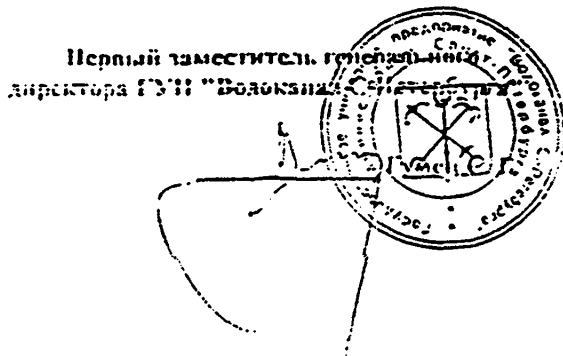


СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ:



Установка счетчиков холодной воды  
с диаметрами условного прохода  
20 ... 200 мм в водомерных узлах  
на вводах диаметром 50 ... 200 мм.  
ЦИРВ02А. 00. 00. 00.

Схемы типовых узлов учета расхода воды.

Согласовано:

Начальник ПТС ЦИРВ

Начальник МС ЦИРВ

Начальник РТО ЦИРВ

Начальник АСО ЦИРВ

Руководитель РГ ЦИРВ

\_\_\_\_\_ /Артеменко В. Н./

\_\_\_\_\_ /Зайцев А. Н./

\_\_\_\_\_ /Пютрин А. В./

\_\_\_\_\_ /Шурко Б. М./

\_\_\_\_\_ /Сорокин В. В./

15.08.00

Санкт-Петербург  
2000 г.

# Содержание

Пояснительная записка .....	12
Установка счетчика $du=20 \dots 50$ мм в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.	
Схема водомерного узла .....	16
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	17
Установка счетчиков $du=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС) в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.	
Схема водомерного узла .....	18
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	19
Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - питьевой линии и счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.	
Схема водомерного узла .....	20
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	21
Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - питьевой линии и счетчика $du=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС) на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.	
Схема водомерного узла .....	22
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	23
Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - питьевой линии с отдельной системой хозяйственно - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.	
Схема водомерного узла .....	24
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	25
Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.	
Схема водомерного узла .....	26
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	27

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. имя, №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись
			Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
2

Установка счетчика  $du=80$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомерного узла .....	28
Перечень элементов, технические требования.....	29

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии и счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм  
на пожарно - резервной линии в водомерном  
узле на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомерного узла .....	30
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	31

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии и счетчика  $du=80$  мм  
на пожарно - резервной линии в водомерном  
узле на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомерного узла .....	32
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	33

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии с отдельной системой хозяйственно -  
- питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
узле на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомерного узла .....	34
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	35

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм с фильтром-переходом (ФП)  
в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла .....	36
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	37

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла .....	38
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	39

Установка счетчика  $du=50$  мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем-  
-переходом (ФСП) в водомерном узле линии на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла .....	40
Перечень элементов, технические требования.....	41

Подпись и дата
Имя, № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Установка счетчика  $du=80$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла .....	42
Перечень элементов, технические требования.....	43

Установка счетчика  $du=100$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла .....	44
Перечень элементов, технические требования.....	45

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии и счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм  
на пожарно - резервной линии в водомерном  
узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла .....	46
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	47

Установка счетчика  $du=50$  мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем  
(ФС) на хозяйственно- питьевой линии и счетчика  $du=50$  мм  
(турбинного) с фильтром-струевыпрямителем-переходом (ФСП) на пожарно -  
-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла .....	48
Перечень элементов, технические требования.....	49

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии и счетчика  $du=80$  мм  
на пожарно - резервной линии в водомерном  
узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла .....	50
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	51

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм  
на пожарно - резервной линии в водомерном  
узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла .....	52
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	53

Подпись и дата	
Имя, № дубл.	
Дата, инв. №	
Подпись и дата	
Имя, № подл.	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Лист
4

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=80$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла ..... 54  
 Перечень элементов, технические требования..... 55

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла ..... 56  
 Перечень элементов, технические требования..... 57

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла ..... 58  
 Перечень элементов, технические требования. таблица 1..... 59

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла ..... 60  
 Перечень элементов, технические требования..... 61

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла ..... 62  
 Перечень элементов, технические требования. таблица 1..... 63

Установка счетчика  $du=80$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла ..... 64  
 Перечень элементов, технические требования..... 65

Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Имя, № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					5

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Установка счетчика  $du=100$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	66
Перечень элементов, технические требования.....	67

Установка счетчика  $du=150$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	68
Перечень элементов, технические требования.....	69

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии и счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм  
на пожарно - резервной линии в водомерном  
узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	70
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	71

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии и счетчика  $du=80$  мм  
на пожарно - резервной линии в водомерном  
узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	72
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	73

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм  
на пожарно - резервной линии в водомерном  
узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	74
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	75

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм  
на пожарно - резервной линии в водомерном  
узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	76
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	77

Подпись и дата
Имя, № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
6

Установка счетчика $du=80$ мм на хозяйственно - - питьевой линии и счетчика $du=80$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм. Схема водомерного узла .....	78
Перечень элементов, технические требования .....	79

Установка счетчика $du=80$ мм на хозяйственно - - питьевой линии и счетчика $du=100$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм. Схема водомерного узла .....	80
Перечень элементов, технические требования .....	81

Установка счетчика $du=80$ мм на хозяйственно - - питьевой линии и счетчика $du=150$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм. Схема водомерного узла .....	82
Перечень элементов, технические требования .....	83

Установка счетчика $du=100$ мм на хозяйственно - - питьевой линии и счетчика $du=100$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм. Схема водомерного узла .....	84
Перечень элементов, технические требования .....	85

Установка счетчика $du=100$ мм на хозяйственно - - питьевой линии и счетчика $du=150$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм. Схема водомерного узла .....	86
Перечень элементов, технические требования .....	87

Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - - питьевой линии с отдельной системой хозяйственно - - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм. Схема водомерного узла .....	88
Перечень элементов, технические требования. таблица 1 .....	89

Подпись и дата
Инд. № дубл.
№
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с раздельной системой хозяйственно -  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла ..... 90  
 Перечень элементов, технические требования..... 91

Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с раздельной системой хозяйственно -  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла ..... 92  
 Перечень элементов, технические требования..... 93

Установка счетчика  $d_u=80$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 94  
 Перечень элементов, технические требования..... 95

Установка счетчика  $d_u=100$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 96  
 Перечень элементов, технические требования..... 97

Установка счетчика  $d_u=150$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 98  
 Перечень элементов, технические требования..... 99

Установка счетчика  $d_u=200$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 100  
 Перечень элементов, технические требования..... 101

Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $d_u=80$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 102  
 Перечень элементов, технические требования..... 103

Инт. № подл.	Инт. № докум.	Взам. инв. №	Подпись и дата

Инт. № подл.	Инт. № докум.	Взам. инв. №	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $d_u=100$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 104  
 Перечень элементов, технические требования ..... 105

Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 106  
 Перечень элементов, технические требования ..... 107

Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $d_u=200$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 108  
 Перечень элементов, технические требования ..... 109

Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $d_u=100$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 110  
 Перечень элементов, технические требования ..... 111

Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 112  
 Перечень элементов, технические требования ..... 113

Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $d_u=200$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 114  
 Перечень элементов, технические требования ..... 115

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Установка счетчика  $du=150$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 116

Перечень элементов, технические требования ..... 117

Установка счетчика  $du=150$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 118

Перечень элементов, технические требования ..... 119

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с отдельной системой хозяйственно-  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 120

Перечень элементов, технические требования. таблица 1 ..... 121

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с отдельной системой хозяйственно-  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 122

Перечень элементов, технические требования ..... 123

Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с отдельной системой хозяйственно-  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 124

Перечень элементов, технические требования ..... 125

Установка счетчика  $du=150$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с отдельной системой хозяйственно-  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 126

Перечень элементов, технические требования ..... 127

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Приложение 1 .....	128
Лист регистрации изменений .....	134

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
11

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Настоящий альбом распространяется на установку механических счетчиков холодной воды с диаметром условного прохода 20...200 мм на вводах диаметром 50...200 мм систем коммунального водоснабжения с температурой воды +5 °С...40 °С и давлением до 0,1 МПа и вытеснен взамен альбомов типовых конструкций узлов учета холодной воды серии ЦИРВ 02.00.00.00. и 2.191 кл.1.

Узлы учета объема воды на вводах диаметром 250 мм и выше, а также узлы учета с установкой других типов счетчиков (электромеханических, ультразвуковых, вихревых и др.), не вошедшие в настоящий альбом, оборудуются по индивидуальным проектам, согласованным с метрологической службой ЦИРВ ГУП «Водоканал СПб».

Тип узла учета объемов питьевой воды (водомерного узла) и диаметр условного прохода средства измерения определяется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85, а также «Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ»-1999г. и согласовывается с органами ГУП «Водоканал СПб».

Водомерные узлы должны размещаться на сетях абонента, как правило, на границе эксплуатационной ответственности между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом и могут устанавливаться на чугунных, стальных или пластмассовых вводах.

Водомерные узлы должны располагаться в освещенных помещениях с температурой воздуха в зимнее время не ниже +5 °С. Габариты помещения должны обеспечивать доступ к счетчикам для снятия показаний, а также возможность обслуживания и ремонта водомерного узла.

### ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Установка счетчиков холодной воды с диаметром условного прохода 20 ... 200 мм в водомерных узлах на вводах диаметром 50 ... 200 мм.

Схемы типовых узлов учета расхода воды.

Литеры	Масса	Масштаб
	—	—
Лист 12	Листов 134	

Центр измерения  
расхода воды

Перечень приложений

Стор. №

Подпись и дата

Име. № дубл

Взамен име. №

Подпись и дата

Име. № подлин.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработ.				
Проверил				
Т. контр.				
И. контр.				
Утв.				

Средства измерения на водомерных узлах должны быть защищены от несанкционированного вмешательства в их работу, нарушающего достоверность учета количества питьевой воды.

Присоединение водомерного узла к раструб чугунного ввода осуществляется патрубком ПФГ и усиливается стяжками, соответствующими диаметру ввода; к стальным и пластмассовым вводам - фланцевыми патрубками (см. прил. 1, рис. 16, 17).

Допускается установка водомерных узлов на горизонтальных вводах (см. прил. 1, рис. 18, 19).

Задвижки водомерных узлов должны поддерживаться опорами.

В состав водомерного узла входят:

- приборы учета объема воды (водосчетчики);
- патрубки до и после счетчика, обеспечивающие требования метрологии к установке средства измерения;
- отсекающие задвижки («городская» - первая по ходу движения воды и «домовая» - вторая по ходу движения воды);
- фасонные части: колена, тройники, переходы;
- обратный клапан (при наличии двух и более закольцованных вводов).

Для учета объемов питьевой воды используются средства измерения (водосчетчики), внесенные в государственный реестр, по прямому назначению, указанному в их технических паспортах. К эксплуатации допускаются приборы, поверенные и опломбированные организацией, имеющей соответствующую лицензию.

Допускается установка счетчиков как на фланцевом так и на муфтовом соединении (см. прил. 1, рис. 1...10).

Для повышения надежности работы водосчетчиков и уменьшения габаритов водомерных узлов следует устанавливать фильтры или фильтр-переходы для крыльчатых водосчетчиков и фильтр-струевыпрямители или фильтр-струевыпрямитель-переходы для турбинных счетчиков. Схемы установки (см. прил. 1, рис. 13...15).

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изм. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
13

Эксплуатация водомерных узлов производится в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, «Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ» 1999г. и инструкциями изготовителей средств измерений. Водомерные узлы должны быть защищены антикоррозийным лако-красочным покрытием. Течь стыков и уплотнений водомерного узла не допускается.

Пример условного обозначения водомерного узла в технической документации:

Водомерный узел на вводе диаметром 100мм со счетчиком d=80мм:

I-100 сч.80, листы 42, 43 серии ЦИРВ 02А.;

Водомерный узел на вводе диаметром 150мм со счетчиком d=80мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиком d=100мм на пожарно-резервной линии:

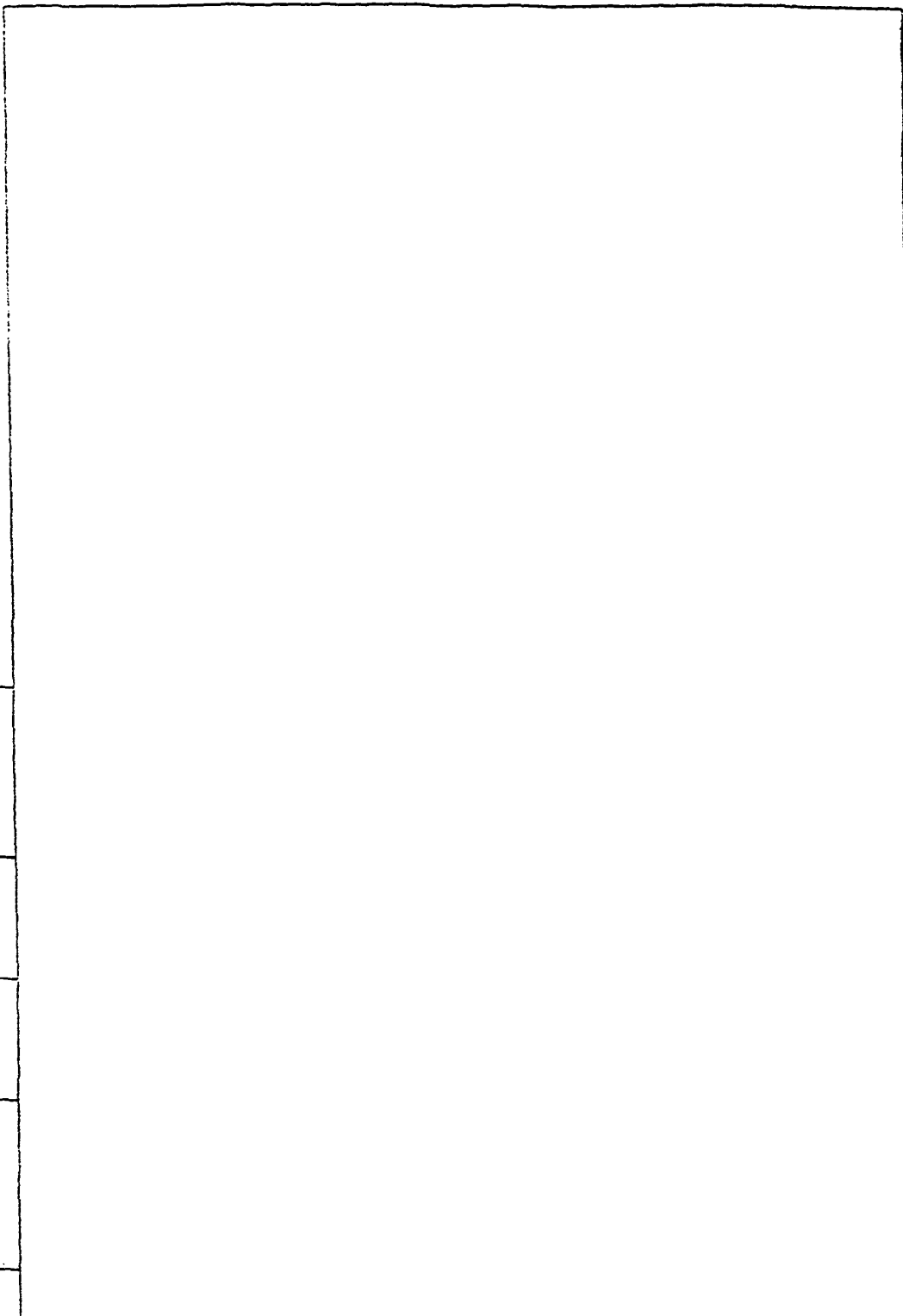
П-150 сч.80 (сч. 100), листы 80, 81 серии ЦИРВ 02А.

Водомерный узел на вводе диаметром 150мм со счетчиком d=80мм на хозяйственно-питьевой линии без счетчика на пожарно-резервной линии d=100мм:

П-150 сч.80 (пвс 100), листы 80, 81 серии ЦИРВ 02А.

Водомерный узел на вводе диаметром 100мм со счетчиком d=50мм на хозяйственно-питьевой линии и отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода: I-100x50 сч.50/100, листы 58, 59 серии ЦИРВ 02А.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата						Лист	
										14	
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Учт	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	

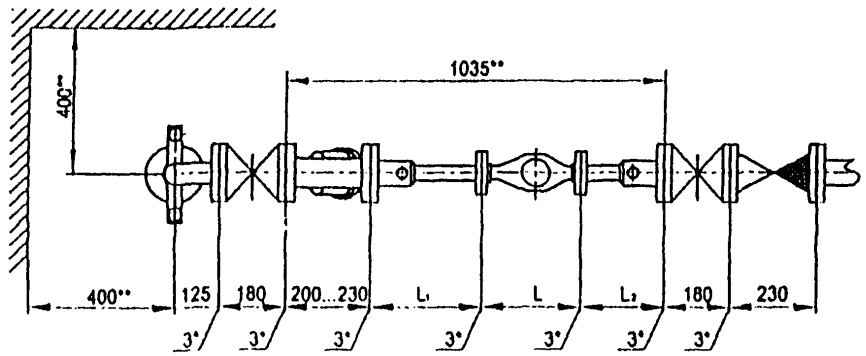
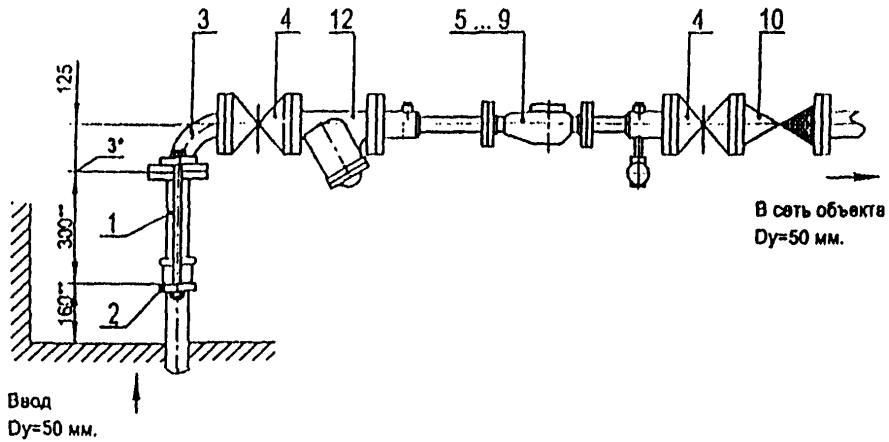


Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Или, № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
15



Установка счетчиков  $d_u=20...50$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 50 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 17.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист 18



Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колоно УФ 50	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=26 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 06. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

Установка счетчиков ду=20 ... 50 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах. (см. прил. 1, рис. 6... 10).

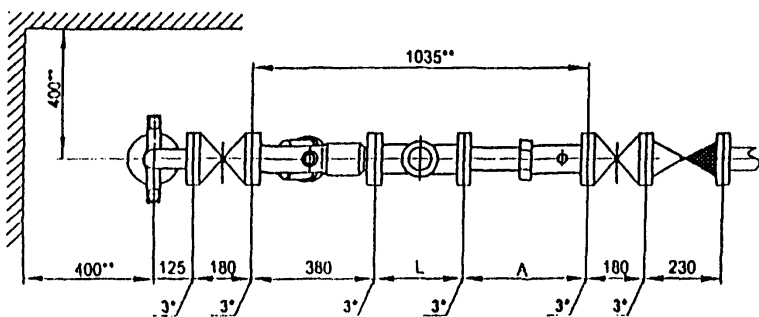
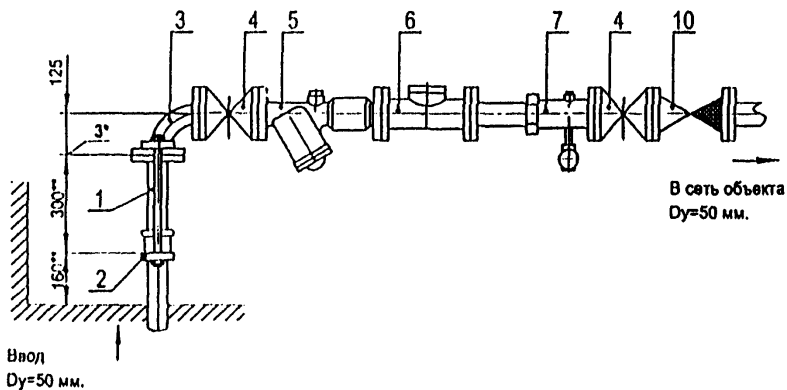
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист
						17



Установка счетчика  $d_u=50$  мм (турбинного) с  
с фильтром-струевыпрямителем (ФС) в водомерном узле  
на вводе диаметром 50 мм.  
Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 19.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
18

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, D=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
5	Фильтр-струевыпрямитель (ФС) Ду=50 мм	1	
6	Счетчик Ду=50 мм.	1	
7	Регулируемый патрубок после счетчика (РППС) Ду=50 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	

Установка счетчика Ду=50 мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС) в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

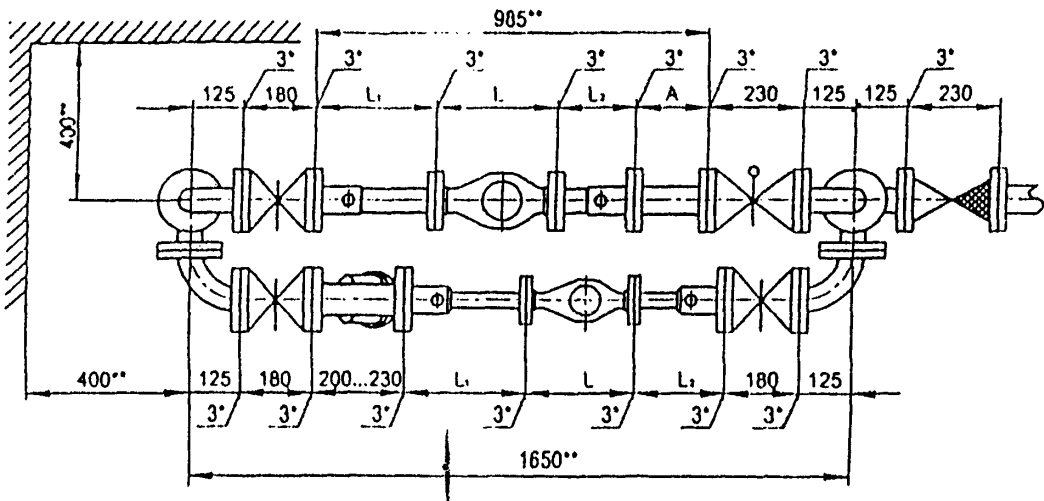
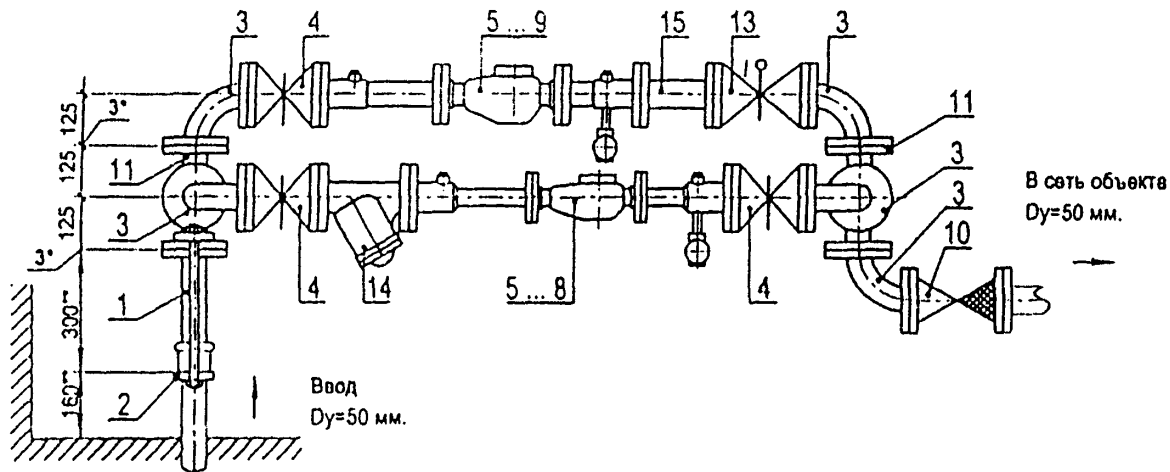
2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Dy), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Листы
						19



Установка счетчиков  $d_u=20...40$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
и счетчиков  $d_u=20...50$  мм на пожарно-резервной линии в  
вадомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

Схема вадомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 21.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов

Поз	Наименование элемента	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжки, Ду=50 мм	1	
3	Колоно УФ 50	5	
4	Задвижки клиновид, Ду=50 мм	3	
6	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02.01.00.00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02.03.00.00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02.05.00.00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02.07.00.00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02.09.00.00	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
11	Тройник ТФ 50x50	2	
13	Задвижка (клиновид) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер L - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроходном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра на пожарно-разрывной линии.

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

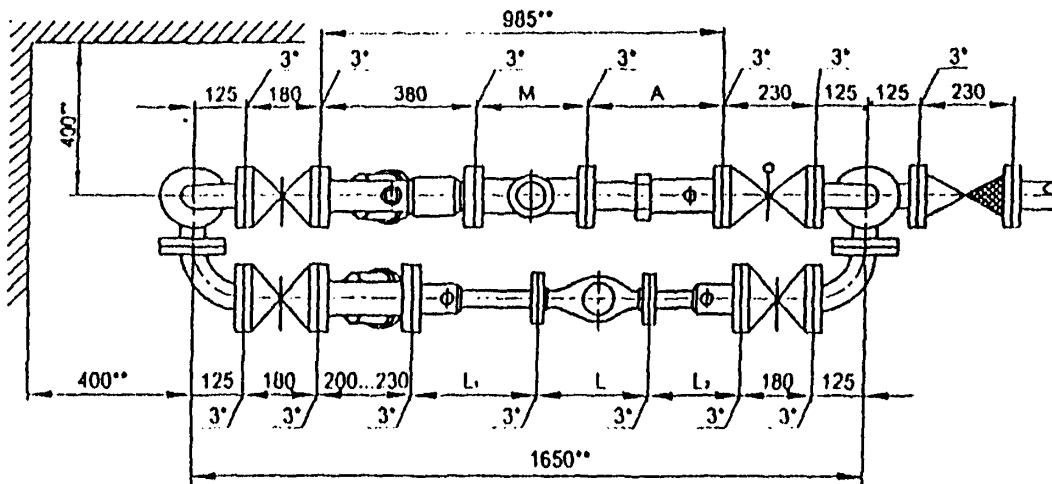
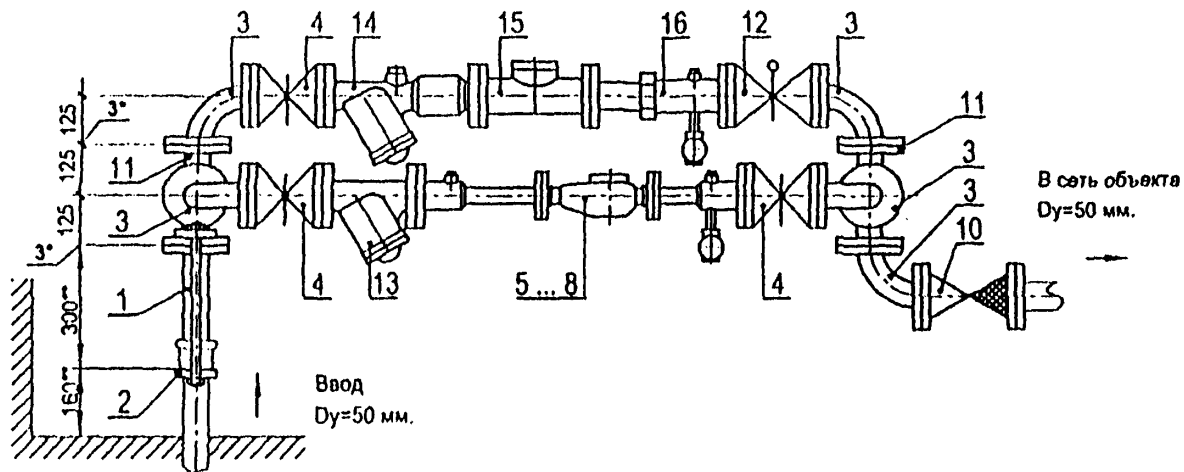
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков ду=20... 50 мм на пожарно-разрывной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А.00.00.00	Лист 21
-----	------	-------------	---------	------	------------------	------------



Установки счетчиков  $d_u=20...40$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
и счетчика  $d_u=50$  мм (турбинного) с фильтром-струйвыпрямителем (ФС) на пожарно-резервной  
линии диаметром 50 мм водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 23.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	по доработке	Подпись	Дата

ЦИРВО2А.00.00.00

Лист  
22

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 60	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колоно УФ 60	5	
4	Задвижка клиновидная, Ду=50 мм	3	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
11	Тройник ГФ 50х50	2	
12	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
13	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
14	Фильтр-струевыпрямитель (ФС), Ду=50 мм	1	
15	Счетчик ду=50 мм	1	
16	Регулируемый патрубок после счетчика (РППС), Ду=60 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	285
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

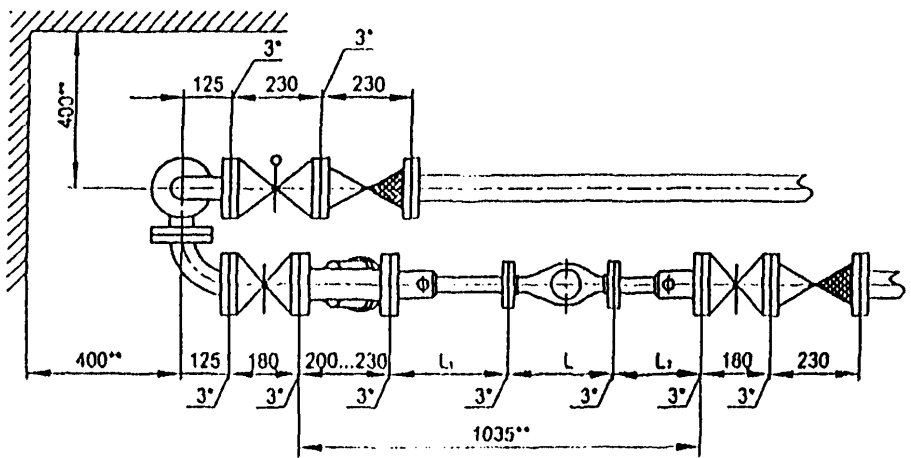
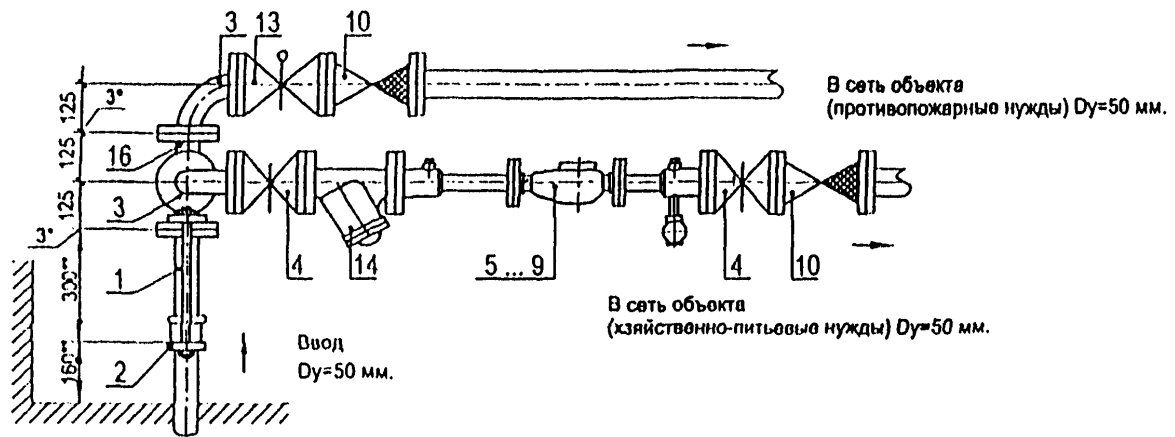
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Установка счетчиков ду=20...40 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=50 мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС) на пожарно-резервной линии диаметром 50 мм в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 23
------	------	-------------	---------	------	---------------------	------------



Установка счетчиков  $\text{du } 20 \dots 50 \text{ мм}$  на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 25

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист 24



Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППФ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колоно УФ 50	2	
4	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 00. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	2	
11	Тройник ТФ 50х50	1	
13	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис. 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

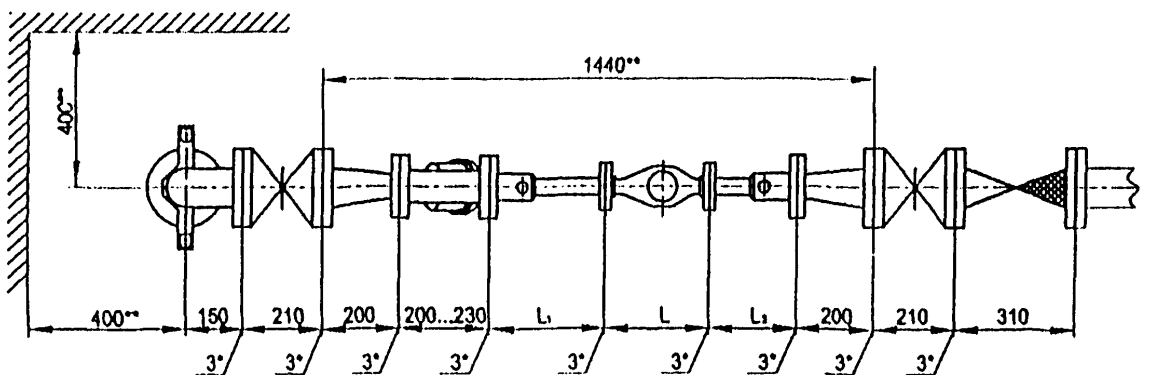
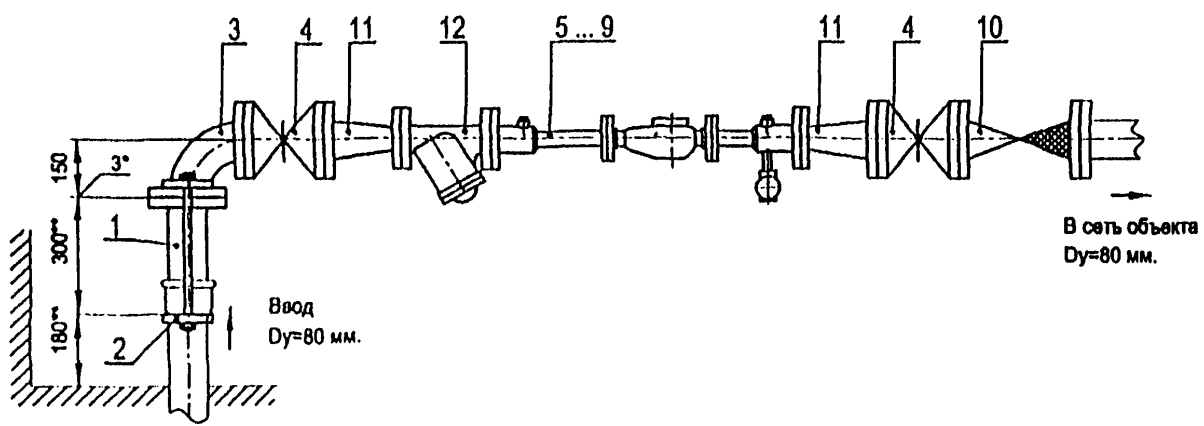
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчиков ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						25



Установка счетчиков  $\text{д}\text{у}=20\text{...}50$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 27.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист  
28

Изм. № 001  
Лист 28  
№ документа  
Подпись  
Дата

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжки, Ду=80 мм	1	
3	Коплено УФ 80	1	
4	Задвижки клипоныя, Ду=80 мм	2	
5	Счетчик Ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик Ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик Ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик Ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик Ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Переход ПФ 80x50	2	
12	Фильтр, Ду=80 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

Установка счетчиков Ду=20 ... 50 мм в водомерном узле  
или вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водоснабжения.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах. (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис. 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра Ду=80 мм или фильтра-перехода (ФП) вместо перехода, поз. 11 и фильтра, поз. 12 (см. прил. 1, рис. 15).

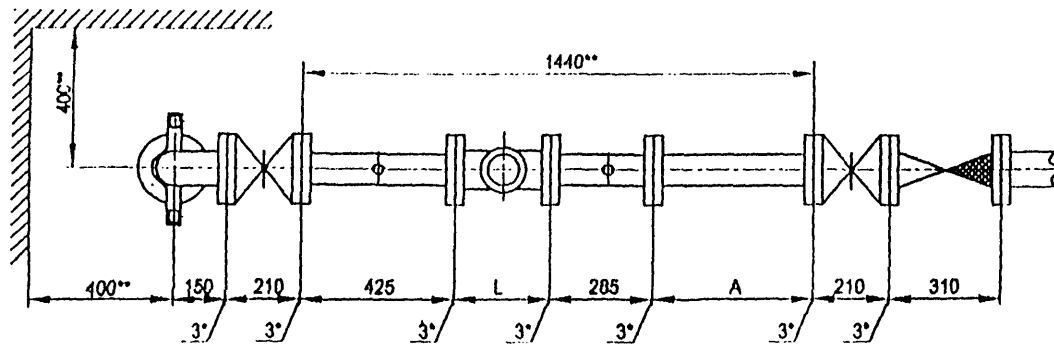
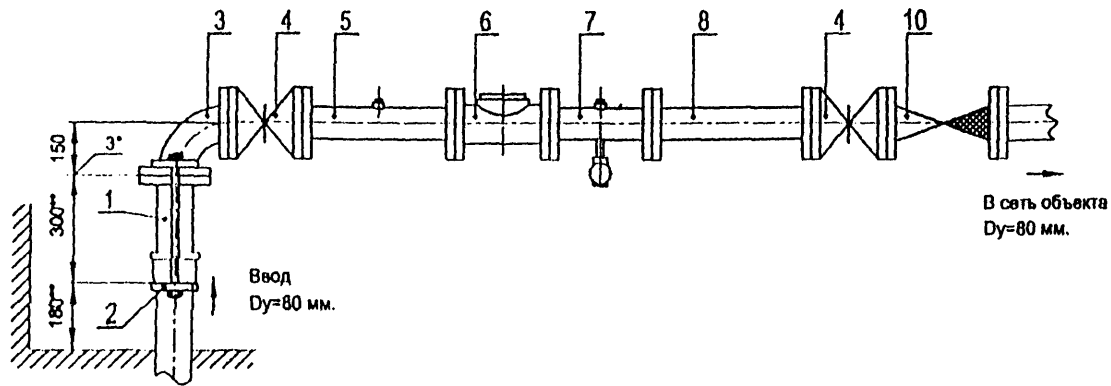
8. При применении турбинных счетчиков (Ду=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтры-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Изд.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
27



Установка счетчиков  $du=80$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 28.

Имя	Лист	№ документа	Страница	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 28

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Д=80 мм	1	
3	Колоно УФ 80	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	

Установка счетчика ду=80 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

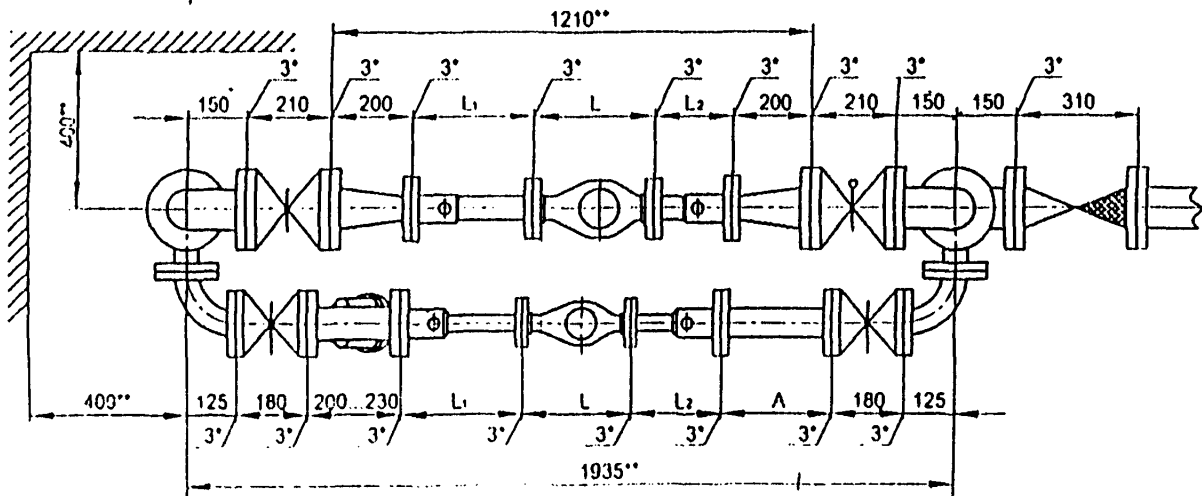
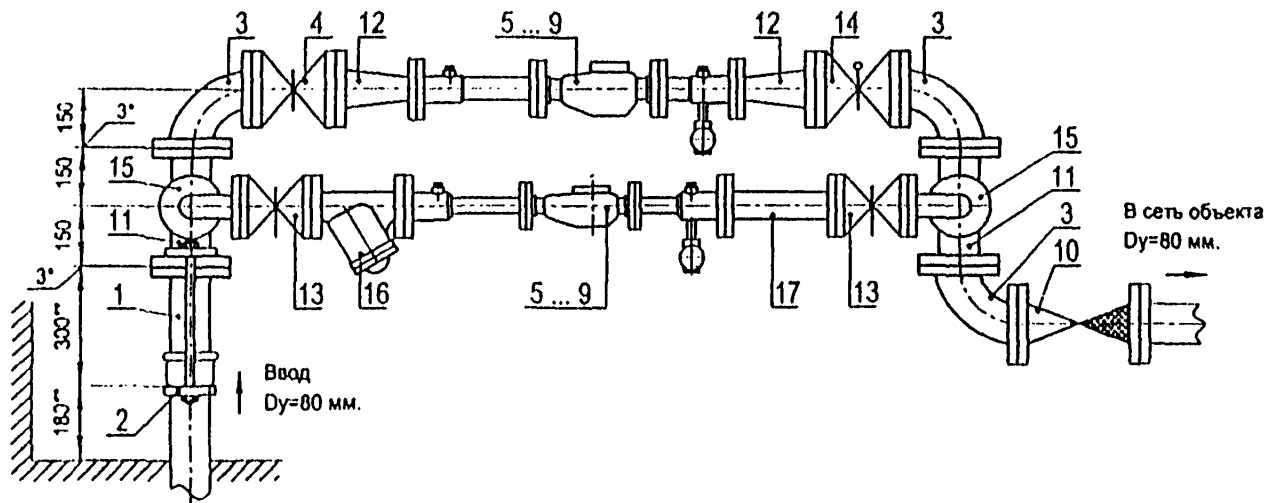
4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра (ду=80 мм.) между первой задвижкой по ходу движения воды ("городской") и патрубком до счетчика (ПДС).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).



Установка счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на пожарно-резервной линии в водосмерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомерного узла.

Порочень элементов, технические требования, таблиц 1 см. лист 31.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
30

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ГФ 80	1	
2	Стяжки, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клипан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Тройник ГФ 80x50	2	
12	Переход ГФ 80x50	2	
13	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ГДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	285	285
25		225
32		
40		
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струеупрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ГДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков ду=20 ... 50 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер L - по месту.

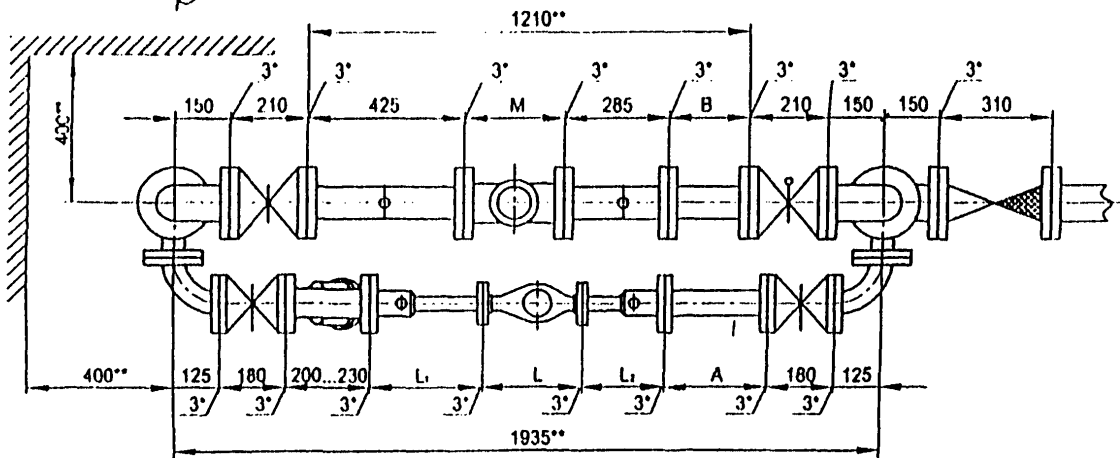
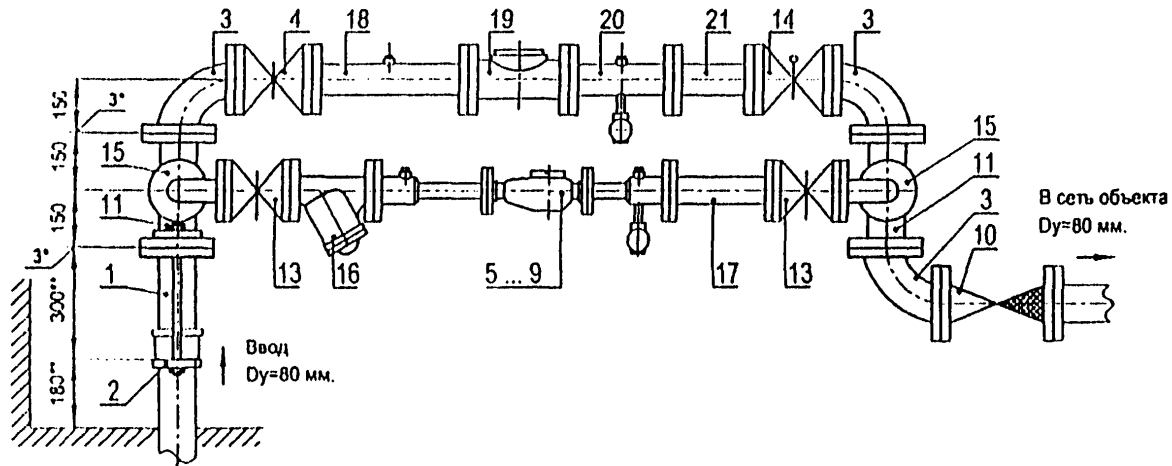
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
31



Установка счетчиков  $d_u=20...50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=80$  мм на пожарно-розорной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 33.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 32



## Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППР Ø80	1	
2	Стяжки, Ду=80 мм	1	
3	Копина УФ 80	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	1	
5	Счетчик Ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик Ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик Ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик Ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик Ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Тройник ТФ 80x50	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	
15	Копина УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=60 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
19	Счетчик Ду=80 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	
21	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=80 мм	1	

7. При применении турбинных счетчиков (Ду=50, 80 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчиков Ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчики Ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

## Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

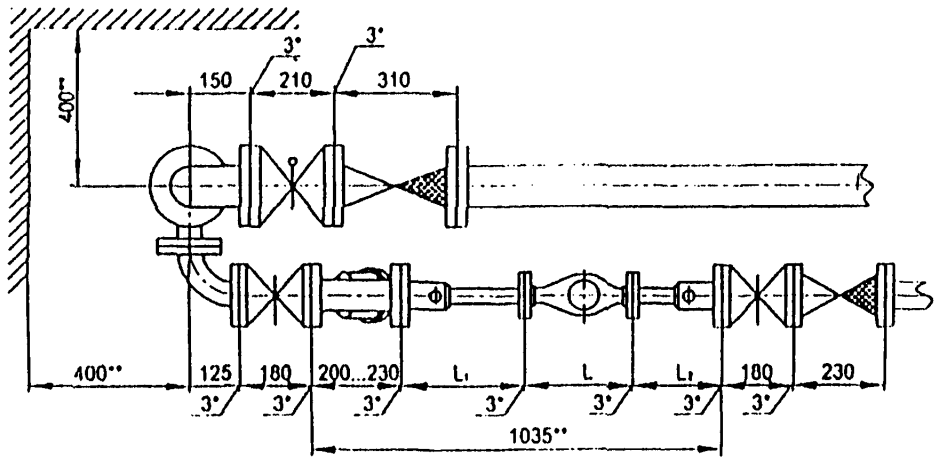
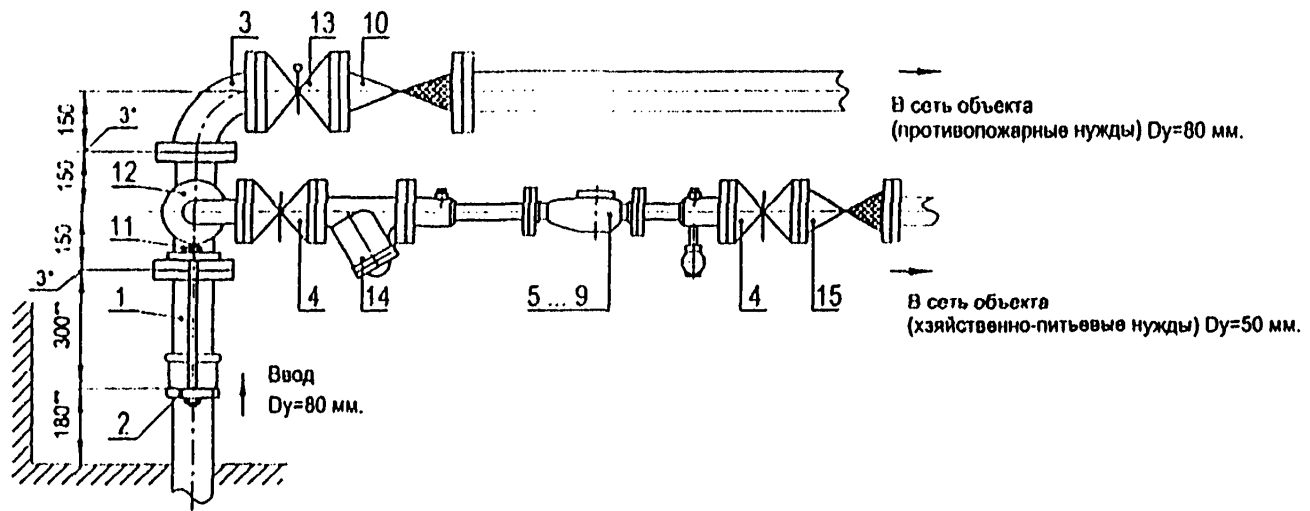
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размеры А, В-по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19-216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 33
-----	------	-------------	---------	------	---------------------	------------



Установка счетчиков  $\text{du } 20 \dots 50 \text{ мм}$  на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Порочень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 35.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 34

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжки, Ду=80 мм	1	
3	Колпачо УФ 80	1	
4	Задвижки клипсовы, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Тройник ТФ 80x50	1	
12	Колпачо УФ 50	1	
13	Задвижки с электроприводом, Ду=80 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	205
25		225
32		
40		
50		185

Установка счетчиков ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

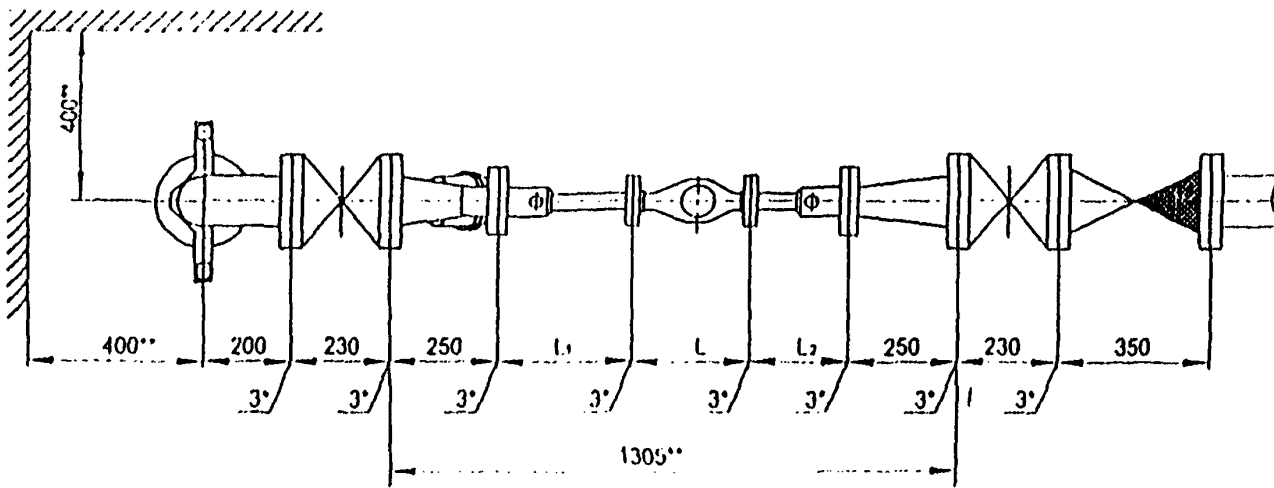
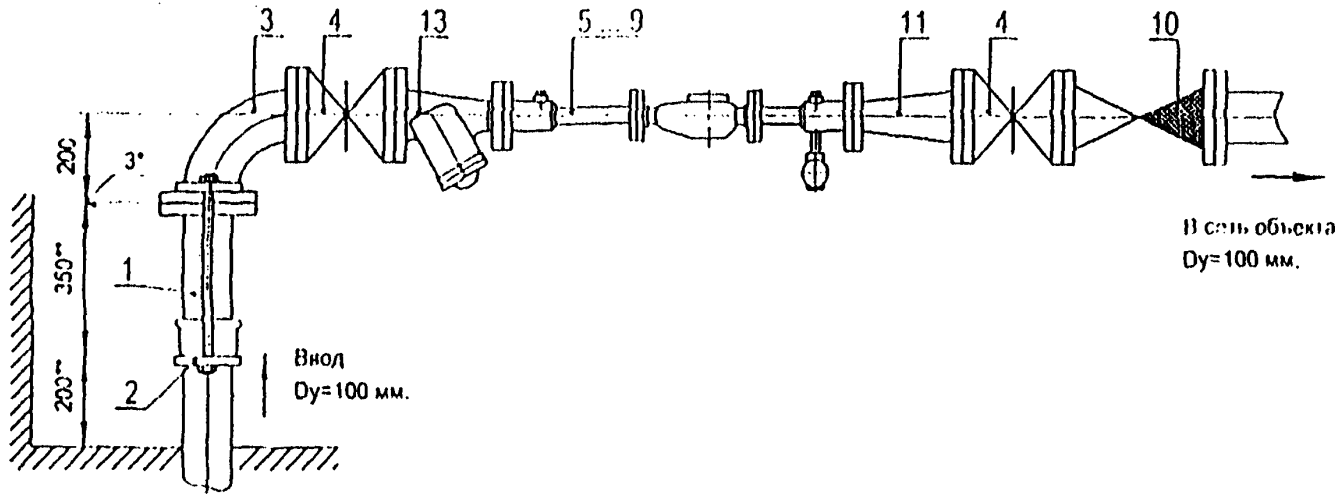
4. Размер l - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11в, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 15 не устанавливаются.

7. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).



Установка счетчиков  $d_{\text{ш}}=20...50$  мм с фильтром-переходом (ФП)

в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 37.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 36

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПДГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колоно УФ 100	1	
4	Задвижка клиновья, D=100 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ100х50	1	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
13	Фильтр-переход (ФП) Ду= 100х50	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		105

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах. (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливаются.

7. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

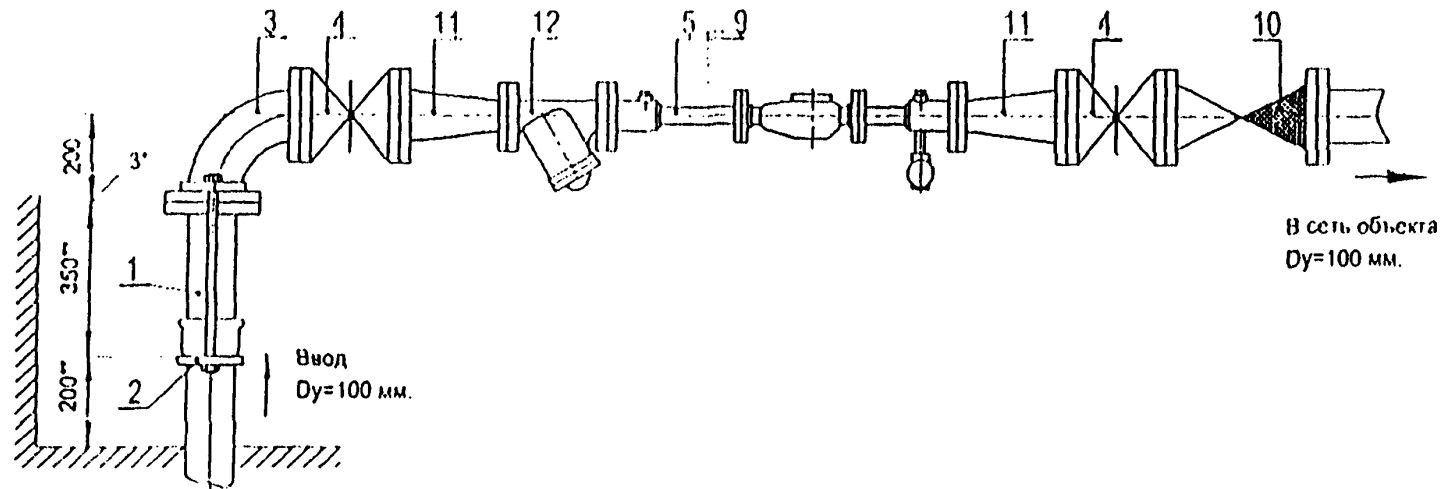
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков ду=20...50 мм с фильтром переходом (ФП)

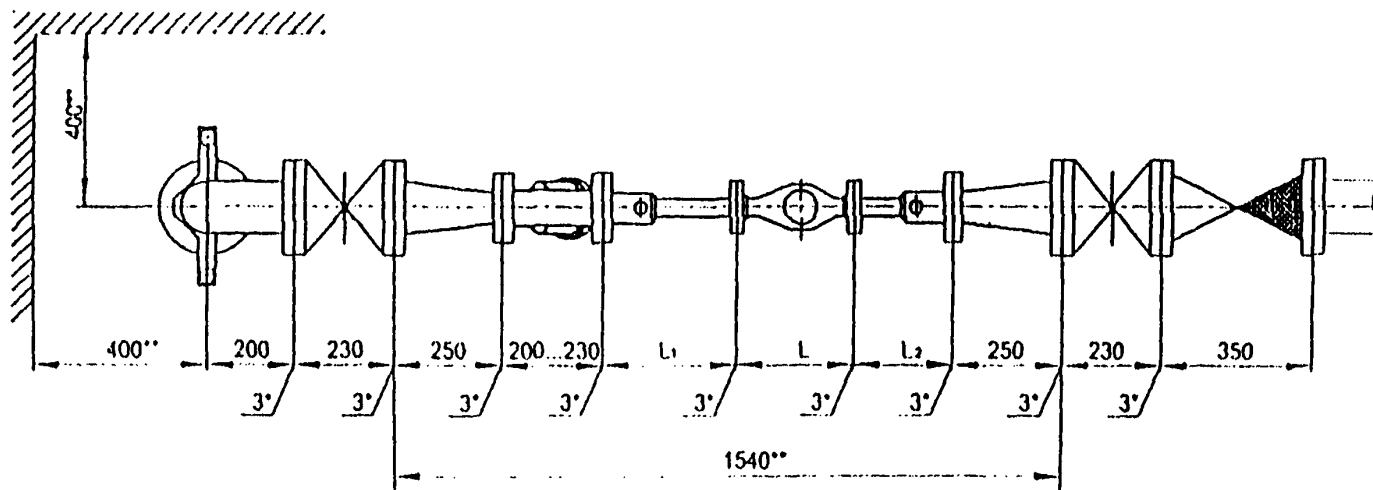
в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.



В сеть объекта  
Dу=100 мм.



Установка счетчиков  $d_u=20...50$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технических требований, таблица 1 см. лист 39.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВО2А. 00. 00. 00	Лист 38

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППГ 100	1	
2	Стяжки, Ду=100 мм	1	
3	Колоно УФ 100	1	
4	Задвижки клиновые, Д=100 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ 100х50	2	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах. (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 18ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра ду=100 мм или фильтра-перехода (ФП) вместо перехода, поз. 11 и фильтра, поз. 12 (см. прил. 1, рис. 15).

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

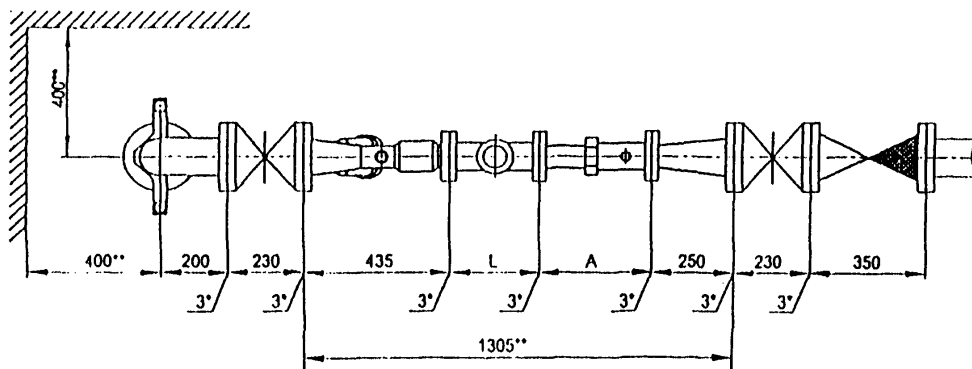
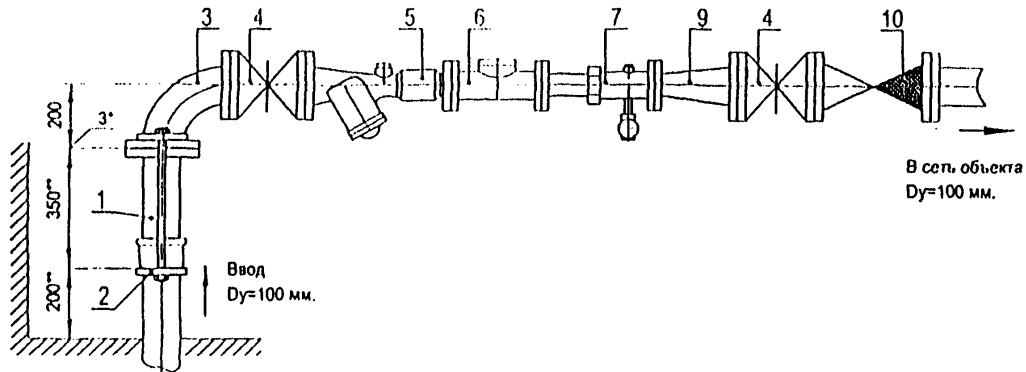
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков ду=20 ... 50 мм в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист
						39



Установка счетчиков  $\text{d}_\text{у}=50$  м (турбинного) с  
 фильтром-струйным приемником-переходом (ФСП) в водомерном узле  
 на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 41.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 40



Перечень элементов.

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка Ду=100 мм	1	
3	Колпачок УФ 100	1	
4	Задвижка клиновид. Ду=100 мм	2	
5	Фильтр-струевыпрямитель-переход (ФСП) Ду=100x50 мм.	1	
6	Счетчик Ду=50 мм.	1	
7	Регулируемый патрубок после счетчика (РППС) Ду=50 мм	1	
9	Переход ПФ 100x50	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	

Установка счетчиков Ду=50 мм (турбинного) с  
фильтром-струевыпрямителем-переходом (ФСП) в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

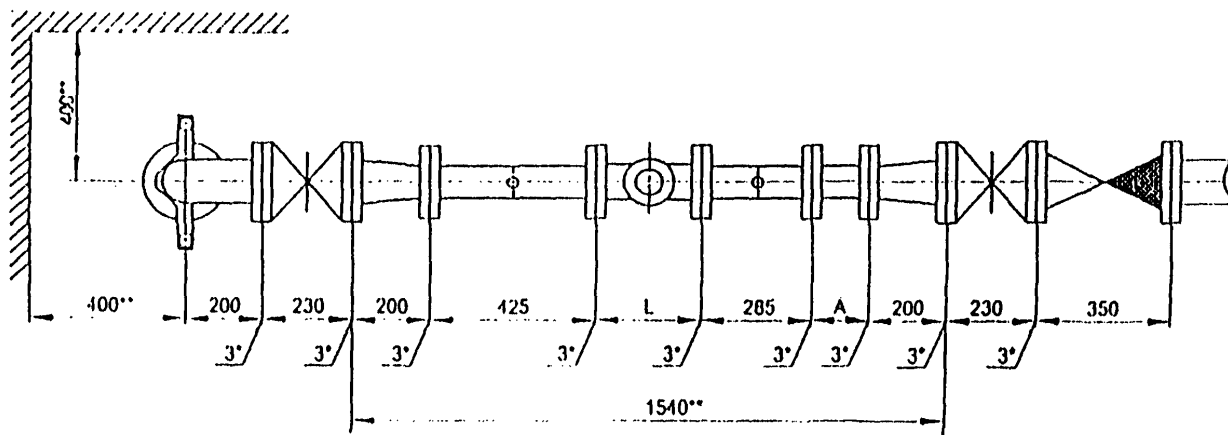
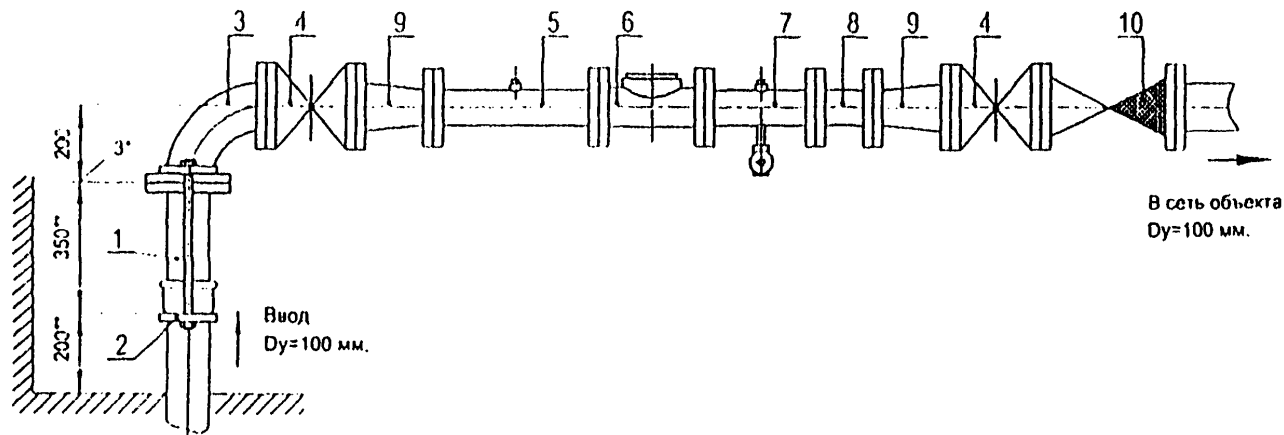
4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка бокофланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

№	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
41



Установка счетчика  $\text{Dу}=80$  мм в водомерном узле  
линии на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 43.

Изм.	Лист	№ документа	Дата	ЦИРВО2А.00.00.00	Лист
					42

Порочень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ППГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колоно УФ 100	1	
4	Задвижки клиновал, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
9	Пороход ПП 100x80	2	
10	Клпан обратный, Ду=100 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

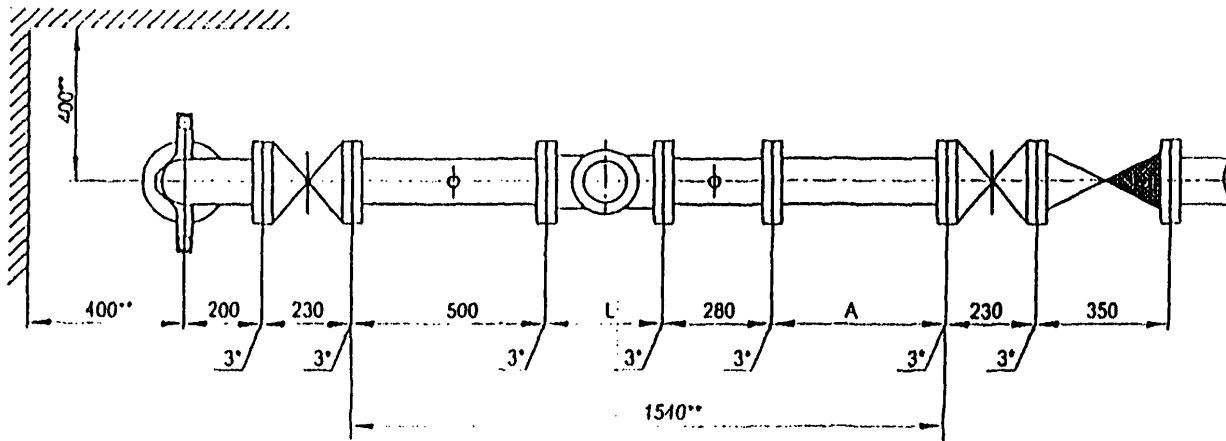
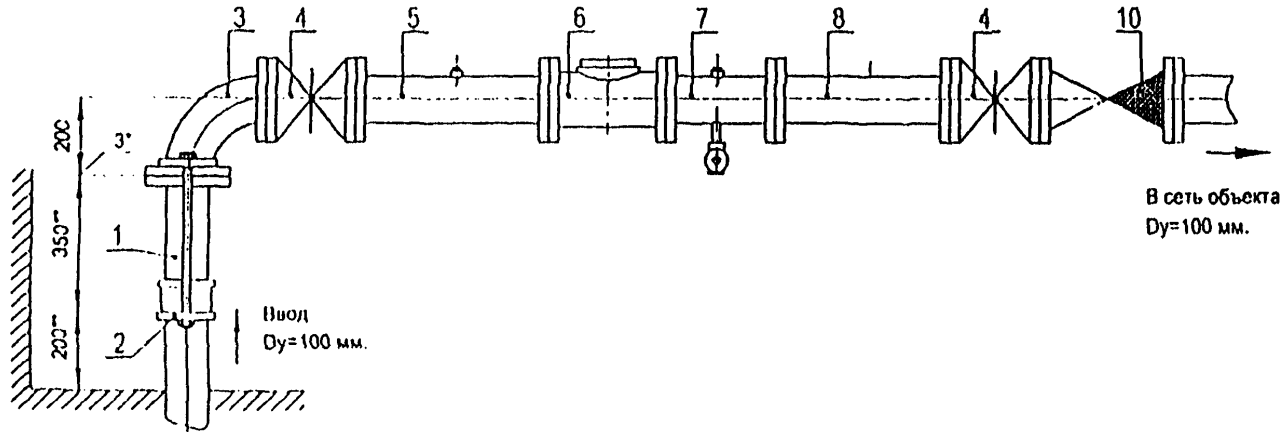
6. Допускается установка фильтра ду=100 мм или ду=80 мм, или фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтры и переходы (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика ду=80 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Порочень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $\text{du}=100 \text{ мм}$  в подомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Схема подомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 45.

Илл.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А.00.00.00	Лист 44

Перечень элементов:

№п/п	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ГФГ 100	1	
2	Стяжка, D=100 мм	1	
3	Колпачок УФ 100	1	
4	Задвижки клипсовая, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик Ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	

Установка счетчики Ду=100 мм в водомерном узле  
или вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Dy), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

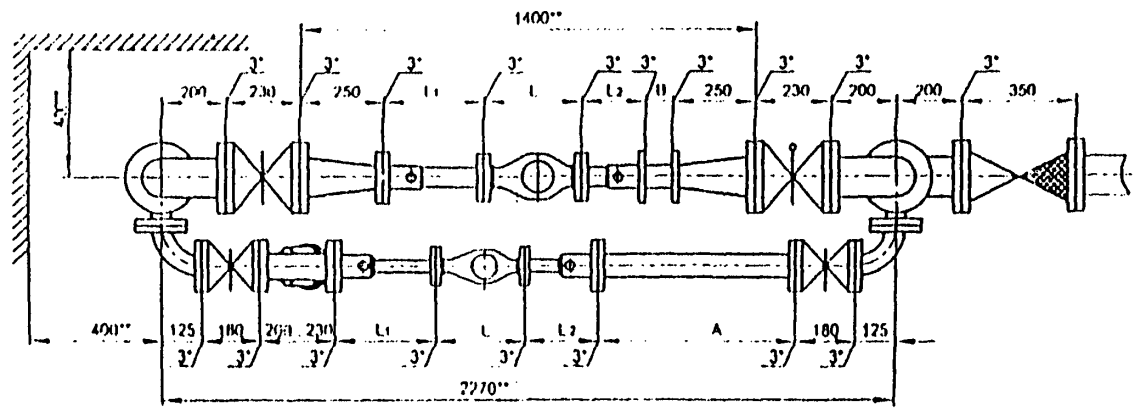
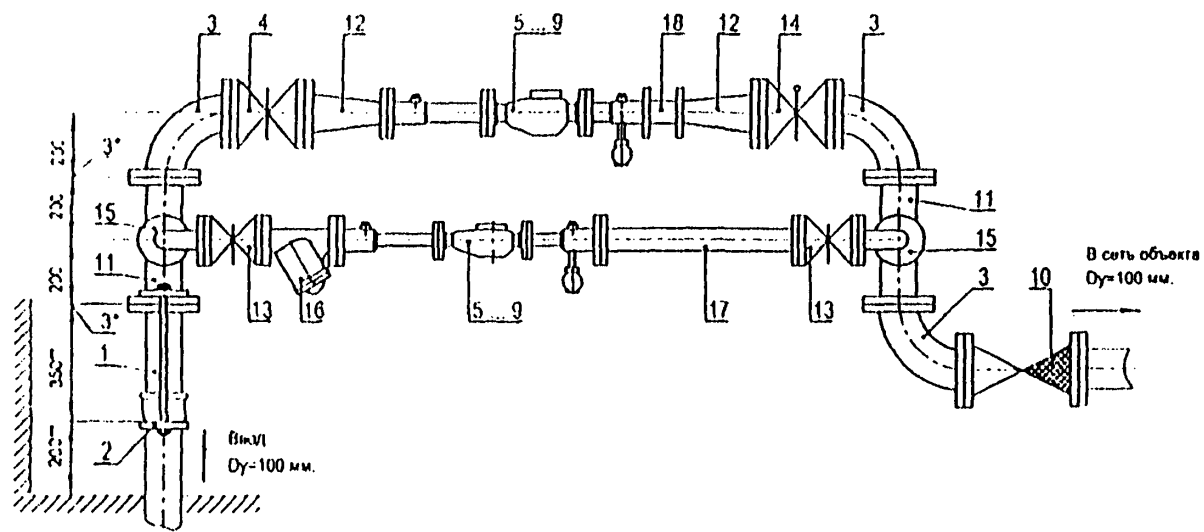
4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер A - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра (Dy=100 мм.) между парной задвижкой по ходу движения воды ("городской") и патрубком до счетчика (ПДС).

7. Допускается установка:

- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).



Установка счетчиков  $\text{Dу}=20...50$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
и счетчиков  $\text{Dу}=20...50$  мм на пожарно-резервной линии в  
водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

\* Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 47.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						46

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ЦИРГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колесо УФ 100	3	
4	Задвижка клиновидн. Ду=100 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм и обвязка ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм и обвязка ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм и обвязка ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм и обвязка ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм и обвязка ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ГФ 100х50	2	
12	Переход ГФ 100х50	2	
13	Задвижка клиновидн. Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Колесо УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Компенсатор, Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика (ППС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	205	215
25		225
32		
40		
50		185

7 При применении турбинных счетчиков (Ду=50 мм) допускается установка:

- струйопрямителя вместо патрубка до счетчика (ППС),
- фильтр-струйопрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ППС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра струйопрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ППС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков Ду=20... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков Ду=20... 50 мм на пожарно-разорной линии в подемном узле на входе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами подемного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

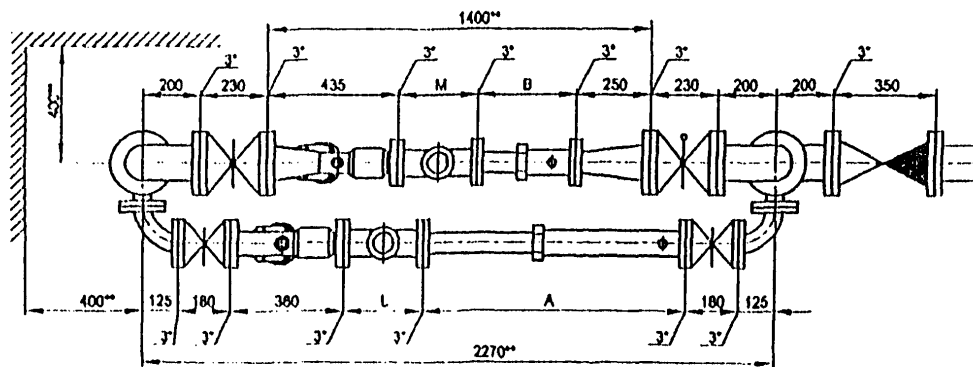
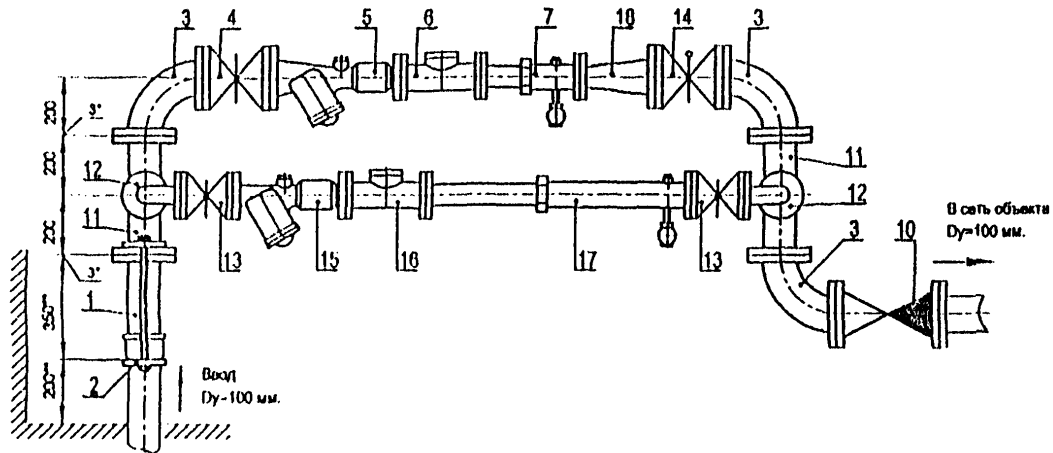
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на разбросных соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размеры А, В - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра или фильтр-перехода (ФП) на пожарно-разорной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 47
------	------	-------------	---------	------	---------------------	------------



Установка счетчика  $d_u=50$  мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС)

на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=50$  мм (турбинного) с

фильтром-струевыпрямителем-переходом (ФСП) на пожарно-разорванной

линии на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 49.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
48

Формат А3

Изм. в лист, Измененный лист, Измененный лист, Измененный лист, Измененный лист



Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФ 100	1	
2	Стяжки, Ду=100 мм	1	
3	Колоно УФ 100	3	
4	Задвижки клиновые, Ду=100 мм	1	
5	Фильтр-струевыпрямитель-переход ФСП, Ду=100x50 мм	1	
6	Счетчик Ду=50 мм	1	
7	Регулируемый патрубок после счетчика РГПС, Ду=50 мм	1	
		1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100x50	2	
12	Колоно УФ 50	2	
13	Задвижки клиновые, Ду=50 мм	2	
14	Задвижки с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Фильтр-струевыпрямитель ФС, Ду=50 мм	1	
16	Счетчик, Ду=50 мм	1	
17	Регулируемый патрубок после счетчика РГПС, Ду=50 мм	1	
18	Переход ПФ 100x50	1	

Установка счетчика Ду=50 мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС) на хозяйственно-питьевой линии и счетчик Ду=50 мм (турбинного) с фильтром струевыпрямителем-переходом (ФСП) на пожарно-разрывной линии на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами воломерного узла.

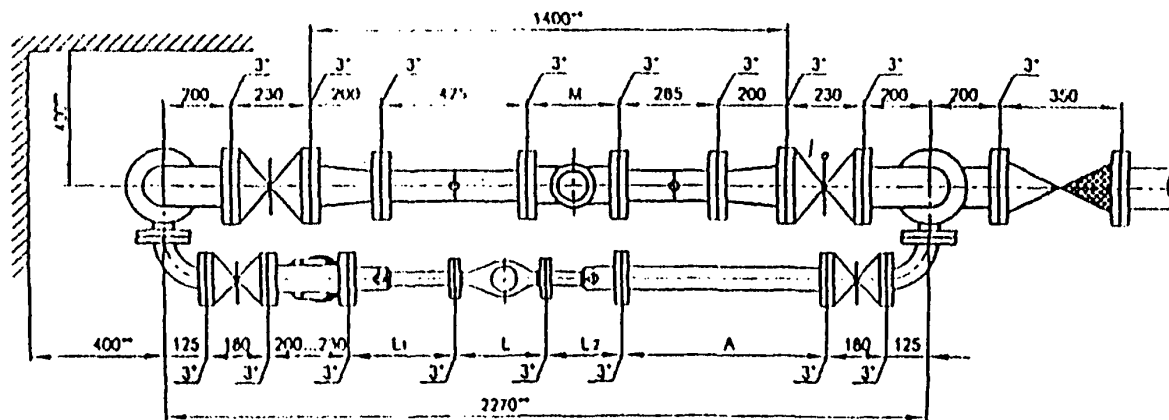
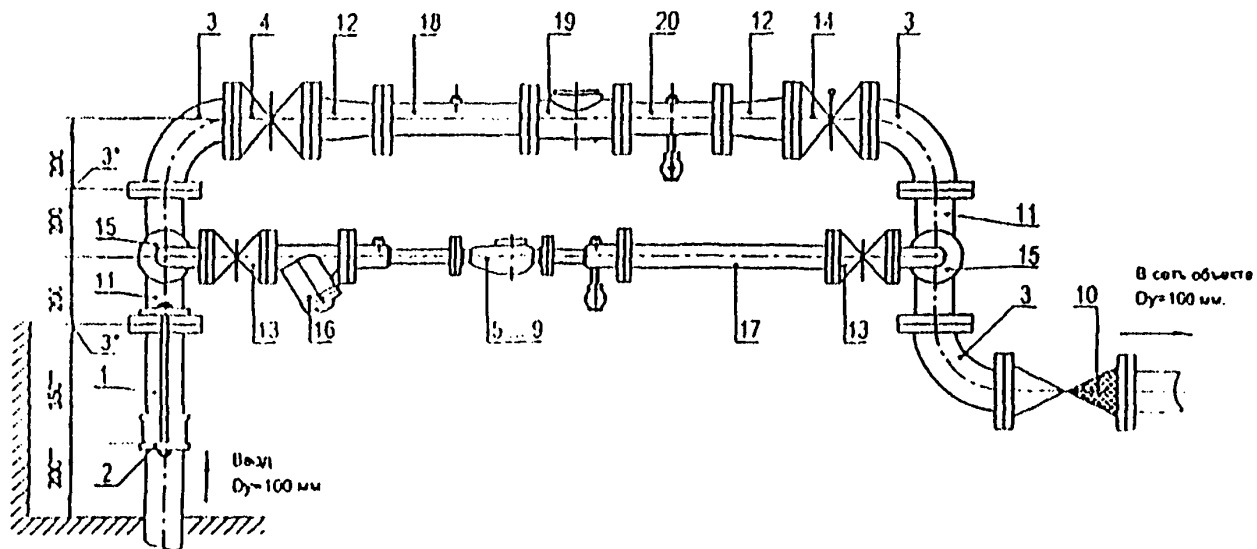
2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Dy), разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размеры A, B - по месту.

5. Допускается установка боофланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 49



Установки счетчиков  $d_u=20...50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 51.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 50

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППФ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колпачок УФ 100	3	
4	Задвижка клиновидн, Ду=100 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100x50	2	
12	Переход ППФ 100x80	2	
13	Задвижка клиновидн, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Колпачок УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
19	Счетчик ду=80 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50, 80 мм) допускаются условия:

- струевыпрямители вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтры-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтр-струевыпрямитель-переход (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и порохода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков ду=20, 50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

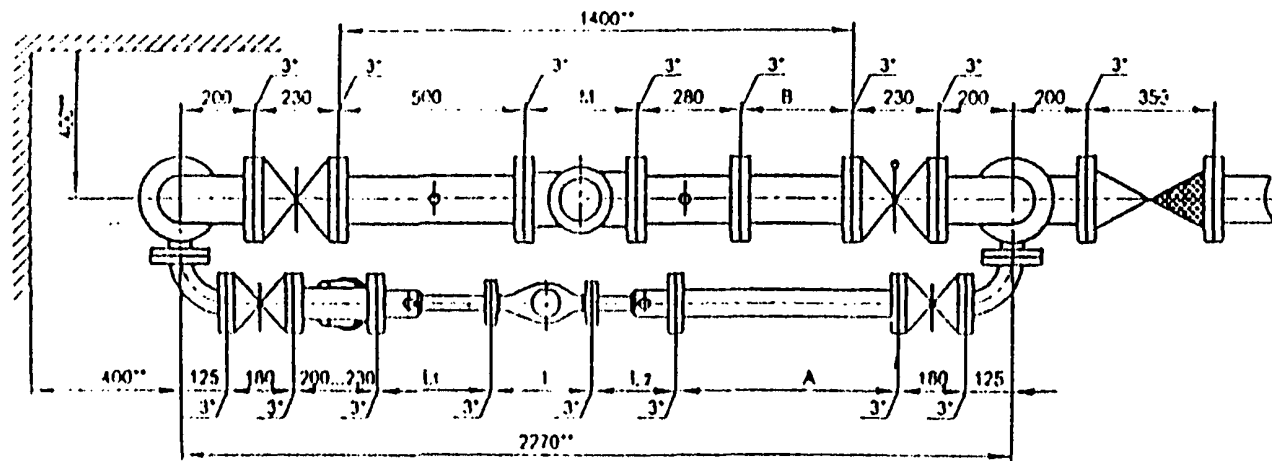
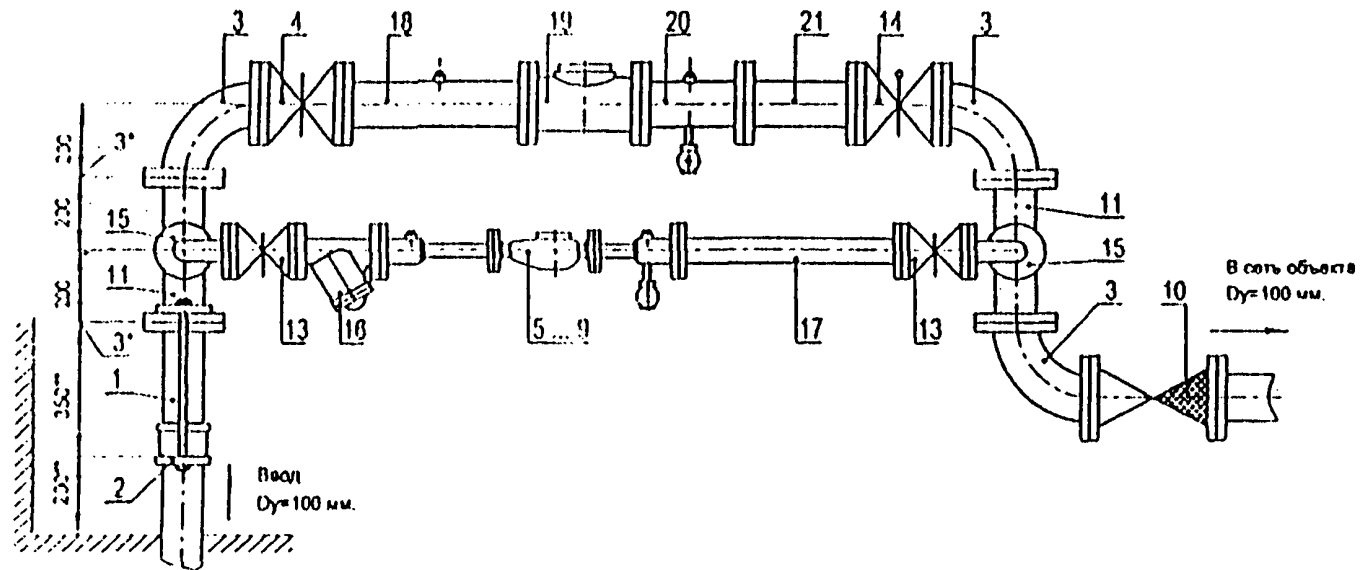
4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 8... 10), размер А - по месту.

5. Допускаются установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускаются установка бесфланцевого обратного клапана типа 19\*216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном неподводящем вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-порохода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Исполн.	Проверен.	Согласован.	Утвержден.	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 51
---------	-----------	-------------	------------	---------------------	---------



Установка счетчиков  $\text{du} = 20...50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик  $\text{du} = 100$  мм на пожарно-разрывной линии в подомном узле на входе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, техническое требование, таблица 1 см. лист 53.

Схема подомного узла.

№	Исполн.	Проверен.	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 52

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ГФГ 100	1	
2	Стижки, Ду=100 мм	1	
3	Колоно УФ 100	3	
4	Здвижки клиновья, Ду=100 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду100 мм	1	
11	Тройник ГФ 100х50	2	
13	Здвижки клиновья, Ду=50 мм	2	
14	Здвижки с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Колоно УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=100 мм	1	
19	Счетчик ду=100 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=100 мм	1	
21	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=100 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

7. При применении турбинных счетчиков (ду=50, 100 мм) допускается установка:

- с трубой-прямой вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струемерителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтры (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

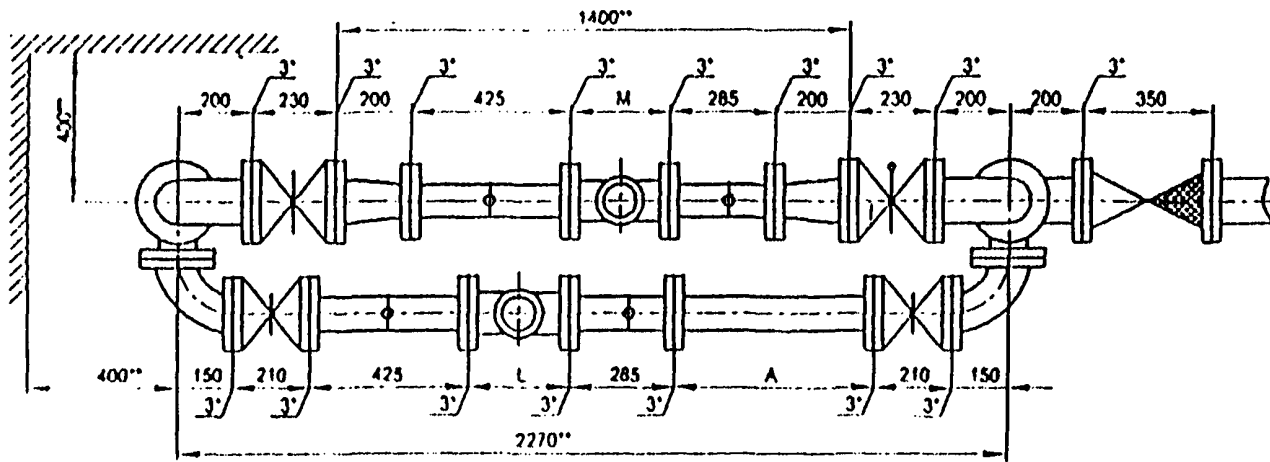
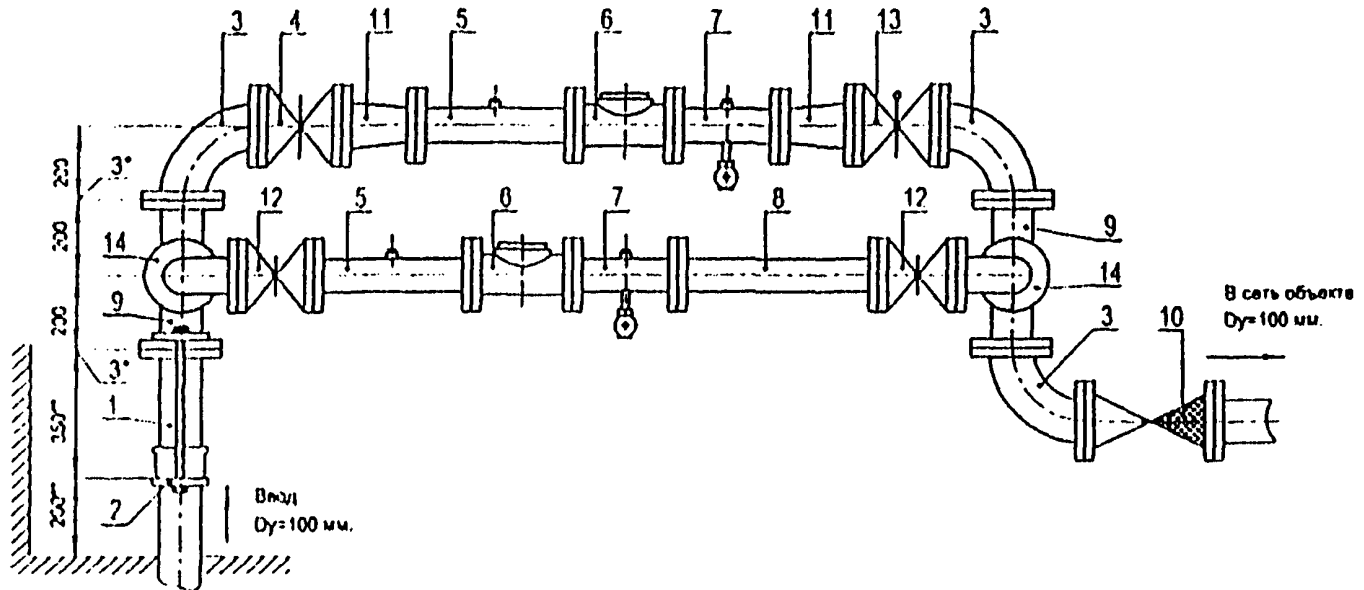
3. Допускается замена здвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размеры A, B - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 53
------	------	-------------	---------	------	---------------------	---------



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик  $d_u=80$  мм на пожарно-розорванной линии в подомерном узле на шпеле диаметром 100 мм.

Порочень элементов, технические требования см. лист 55.

Схема подомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 54
------	------	-------------	---------	------	---------------------	------------

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФФ 100	1	
2	Стяжка, Д=100 мм	1	
3	Колпачок УФ 100	3	
4	Задвижка клиновидная, Ду=100 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	2	
6	Счетчик Ду=80 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 100x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ 100x80	2	
12	Задвижка клиновидная, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
14	Колпачок УФ 80	2	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроходном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=80 или 100 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

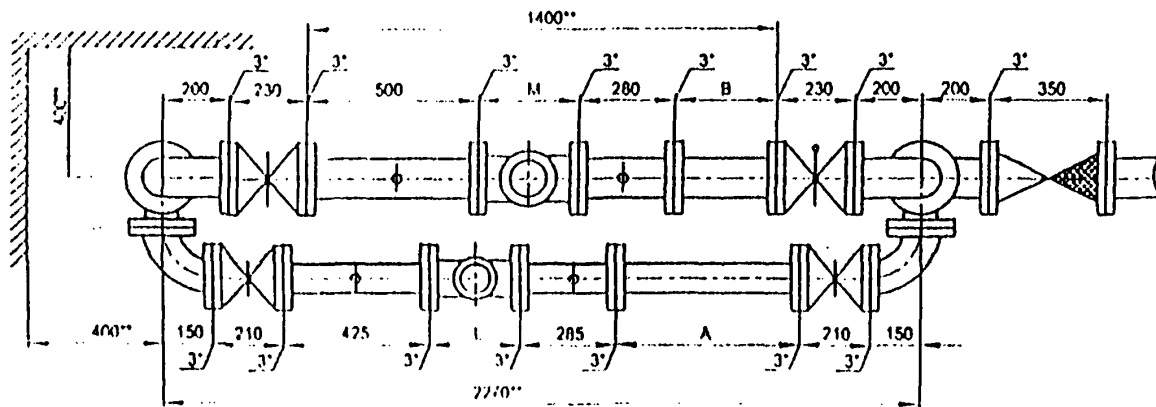
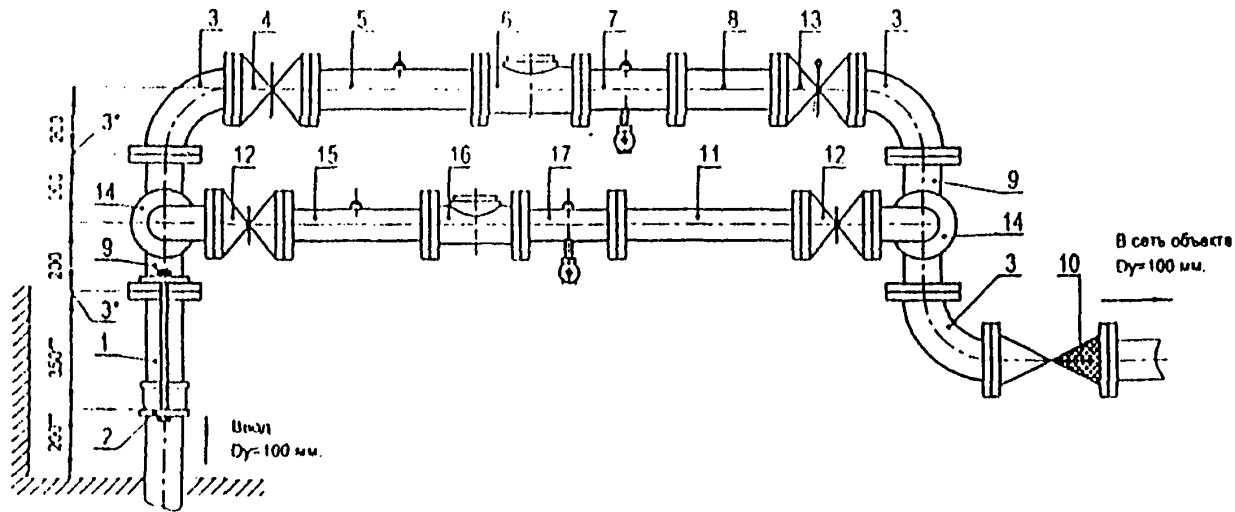
8. Допускается установка:

- струовыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струовыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струовыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубков до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик Ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						55



Установка счетчика  $\text{Dn}=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик  $\text{Dn}=100$  мм на пожарно-разрывной линии в водомерном узле на входе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 57.

Схема водомерного узла.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 58



Перечень элементов:

№п/п	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Сплужка, Д=100 мм	1	
3	Колпачок Уф 100	3	
4	Задвижка клиновидная, Ду=100 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик Ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 100х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
12	Задвижка клиновидная, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
14	Колпачок Уф 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
16	Счетчик Ду=80 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Dу), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размеры A, B - по месту.

5. Допускается установка босфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров Ду=80, 100 мм.

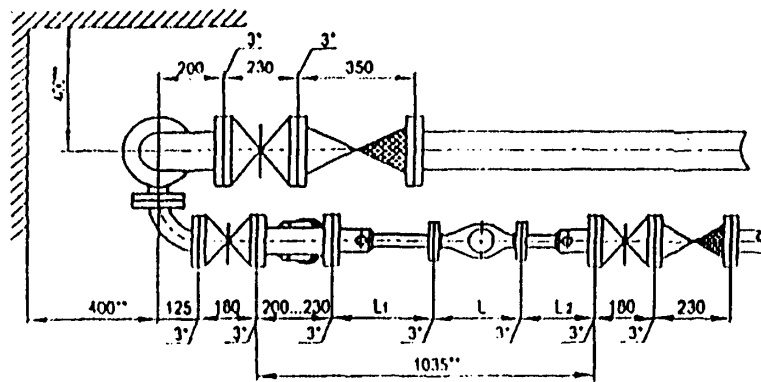
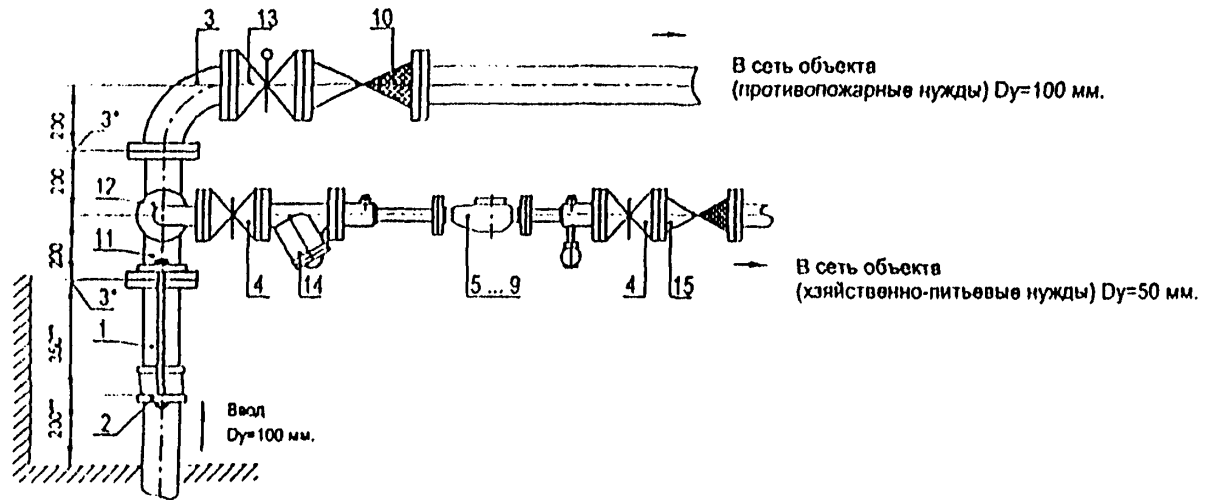
7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик Ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на торе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВО2А. 00. 00. 00	Лист 57
------	------	-------------	---------	------	---------------------	------------



Установка счетчиков ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 59.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Лист  
58

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППФ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колпачок УФ 100	1	
4	Задвижки клиновья, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик Ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02.01.00.00	1	
6	Счетчик Ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02.03.00.00	1	
7	Счетчик Ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02.05.00.00	1	
8	Счетчик Ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02.07.00.00	1	
9	Счетчик Ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02.09.00.00	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100х50	1	
12	Колпачок УФ 50	1	
13	Задвижки с электроприводом, Ду=100 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		185
50		

Установка счетчиков Ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10).

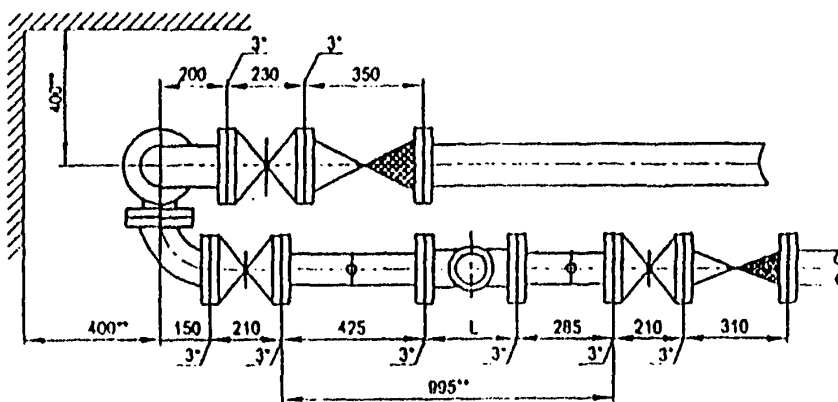
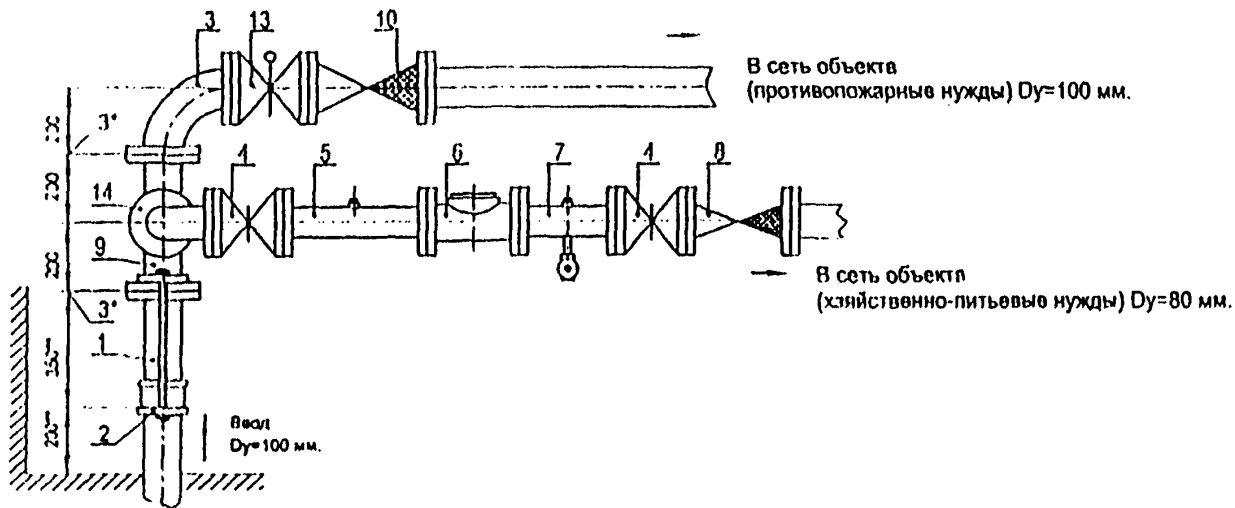
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 15 не устанавливаются.

7. При применении турбинных счетчиков (Ду=50 мм) допускается установка:

- струовыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струовыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А.00.00.00	Лист 59
-----	------	-------------	---------	------	------------------	---------



Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 61.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А.00.00.00	Лист 60

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Д=100 мм	1	
3	Колоно УФ 100	1	
4	Задвижки клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик Ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	Клапан обратный Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 100х80	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
13	Задвижки с электроприводом, Ду=100 мм	1	
14	Колоно УФ 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

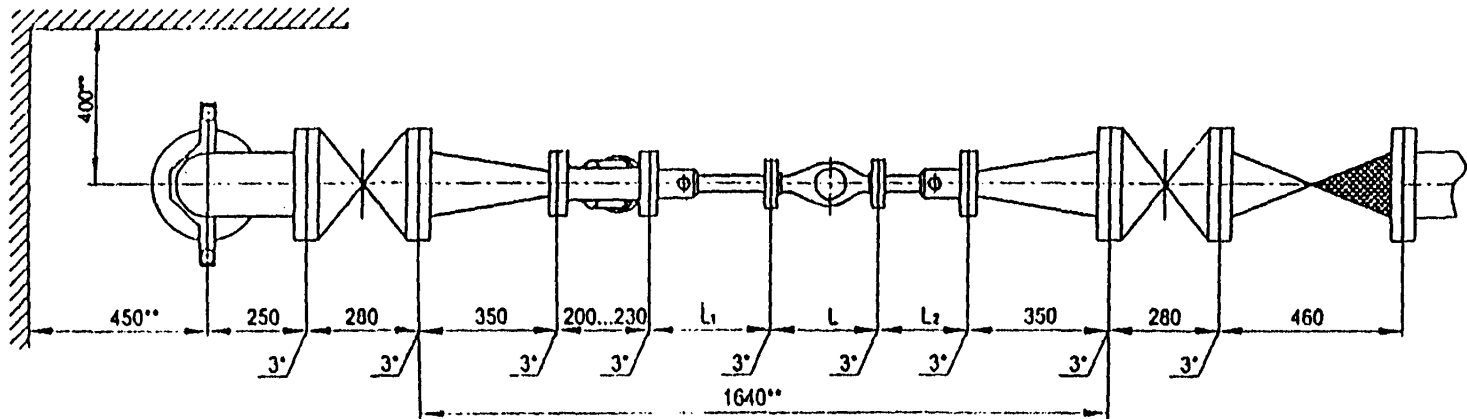
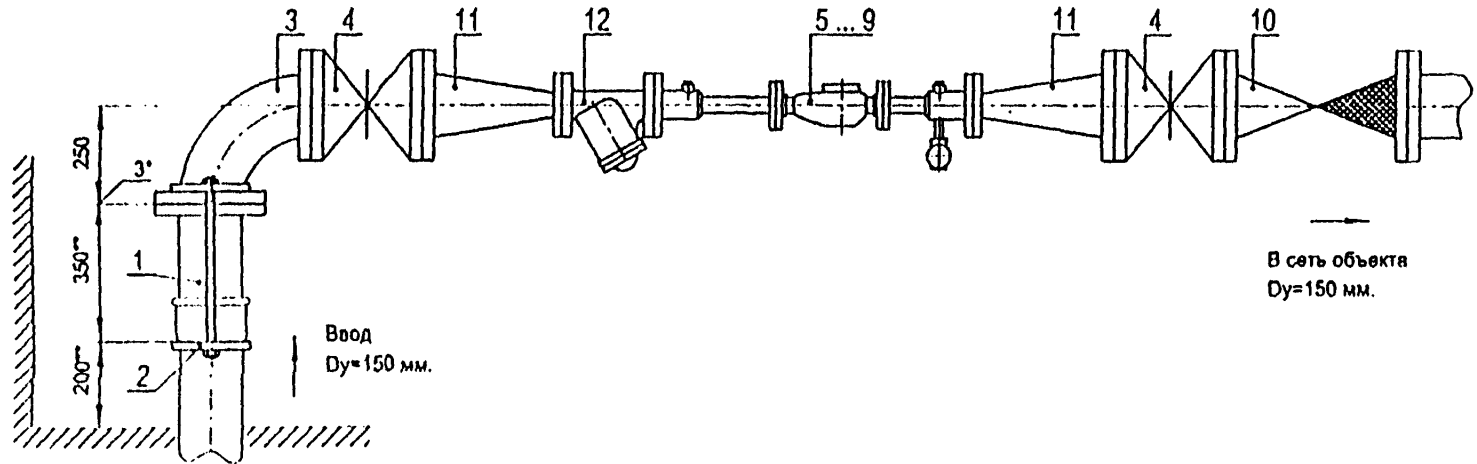
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

7. Допускается установка фильтра (ду=80 мм) на хозяйственно - питьевой линии.

8. Допускается установка:  
 - струвыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),  
 - фильтра-струвыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 63.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 62

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФР 150	1	
2	Стяжки, Ду=150 мм	1	
3	Колоно УФ 150	1	
4	Задвижка клиновья, Д=150 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Переход ПФ150х50	2	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		185
50		

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах. (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра ду=150 мм или фильтра-перехода вместо перехода, поз. 11 и фильтра, поз. 12 (см. прил. 1, рис. 15).

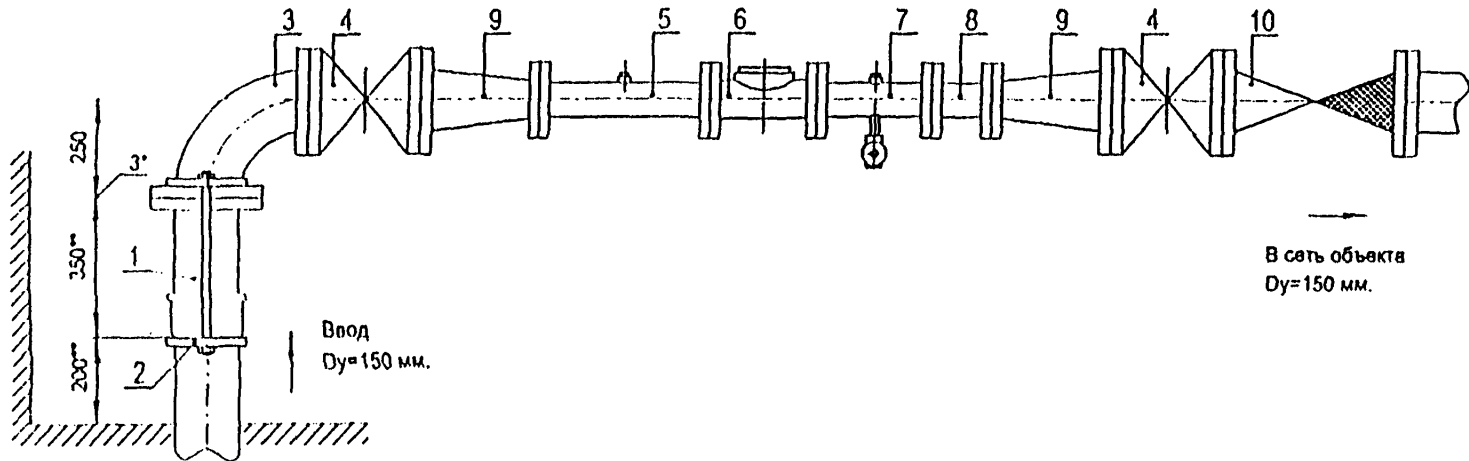
8. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтр-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

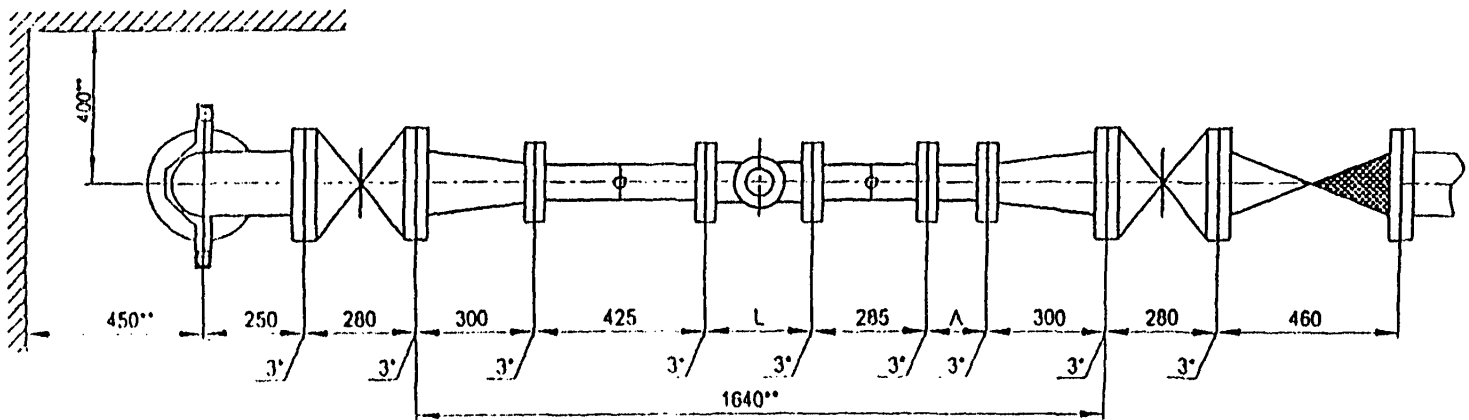
Установка счетчиков ду=20 ... 50 мм в водомерном узле  
или вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.



В сеть объекта  
Dy=150 мм.



Установлен счетчик Ду=80 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технических требований см. лист 65.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 64



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ППГ 150	1	
2	Счетчик, Ду=150 мм	1	
3	Колоно УФ 150	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик Ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
9	Переход ПФ 150x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

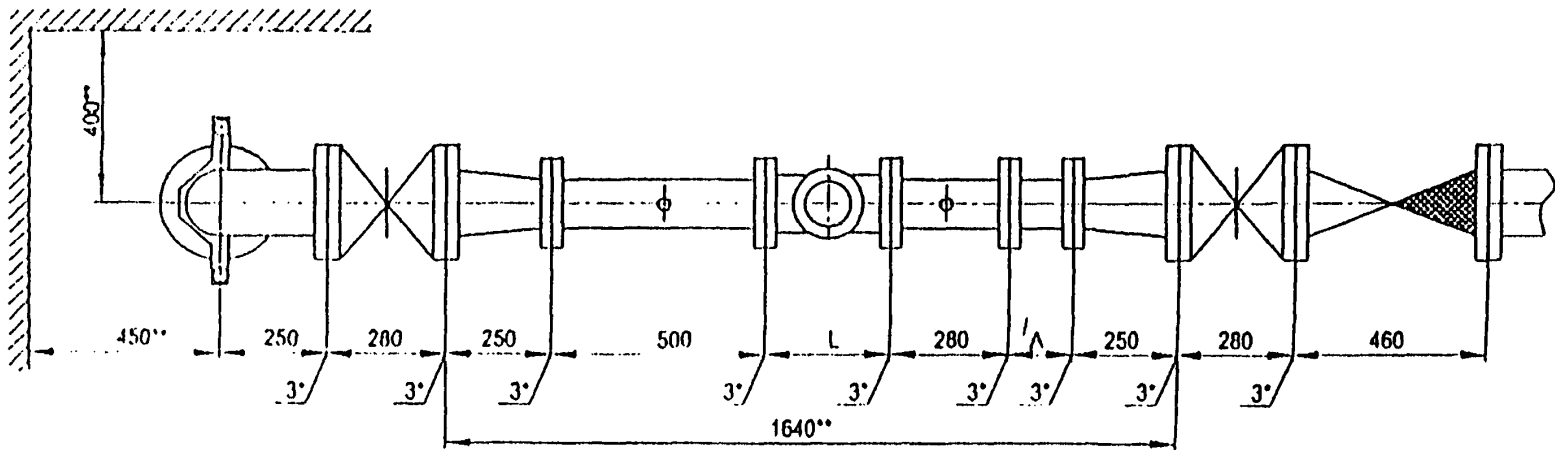
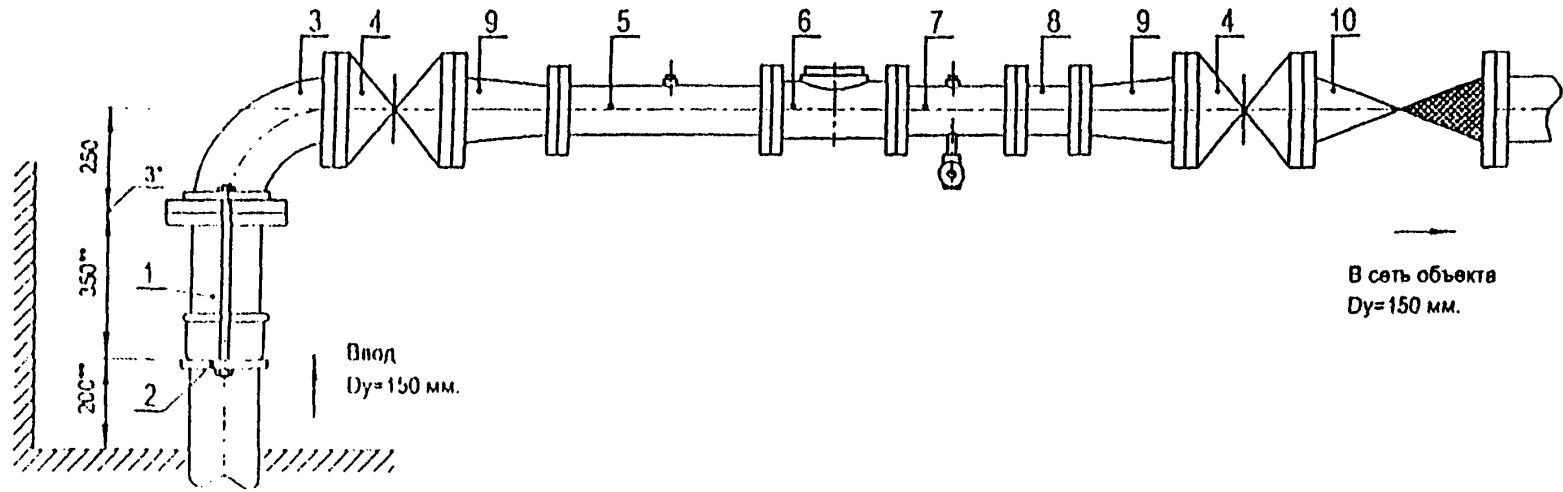
6. Допускается установка фильтра Ду=150 мм или Ду=80 мм, или фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика Ду=80 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $d_u=100$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 67.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВО2А. 00. 00. 00	Лист
						88

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колоно Уф 160	1	
4	Задвижка клиновал, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик Ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
9	Переход ПФ 150x100	2	
10	Клипан обратный, Ду=150 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами подомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 18ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

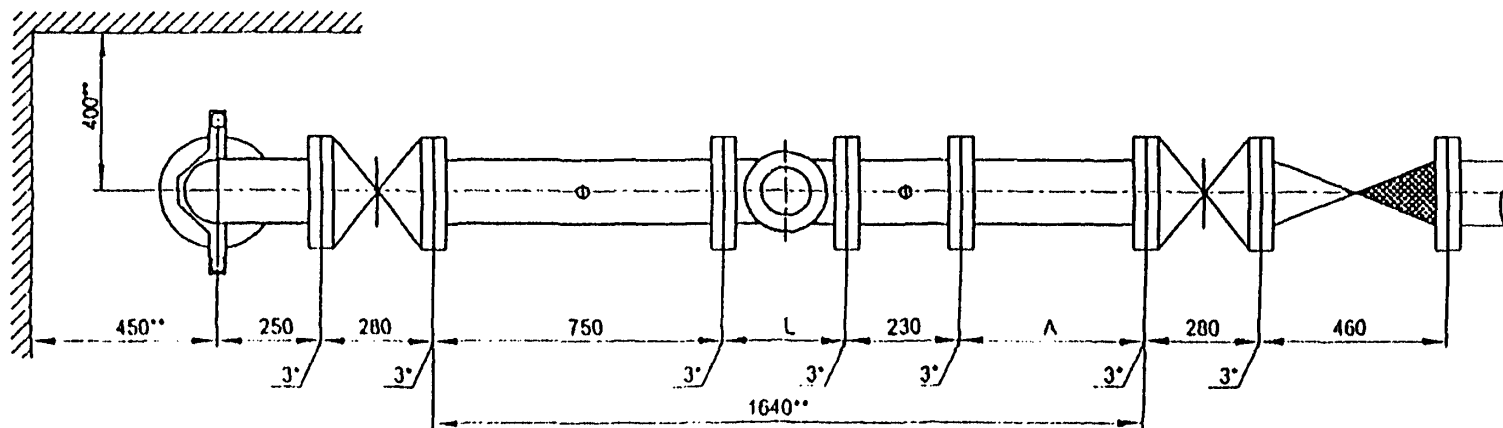
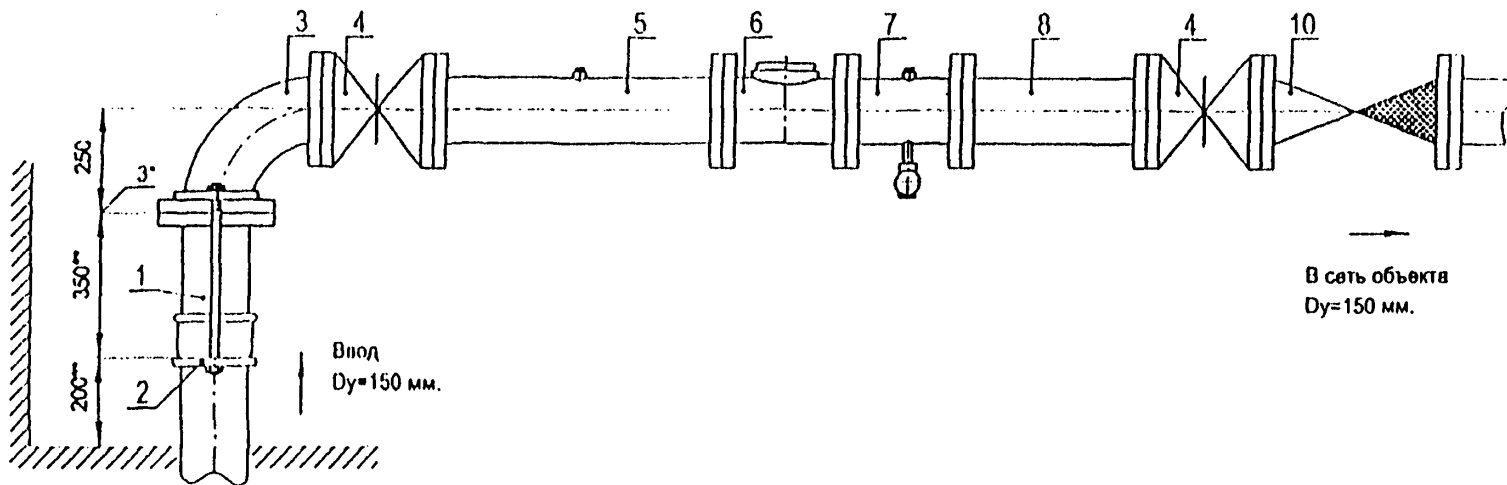
6. Допускается установка фильтра Ду=150 мм или Ду=100 мм, или фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика Ду=100 мм в подомерном узле  
или колоде диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $d_u=150$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 69.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
68

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колоно УФ 150	1	
4	Задвижка клиновид, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик Ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	

Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика)

Установка счетчика Ду=150 мм в водомерном узле  
без обводной линии на условный диаметр 150 мм

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

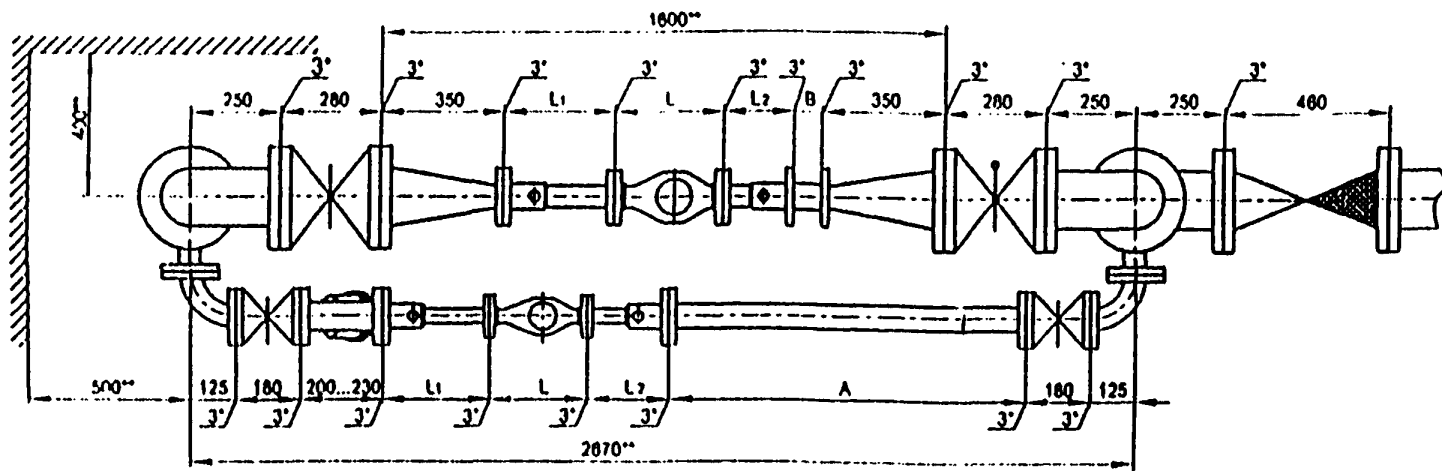
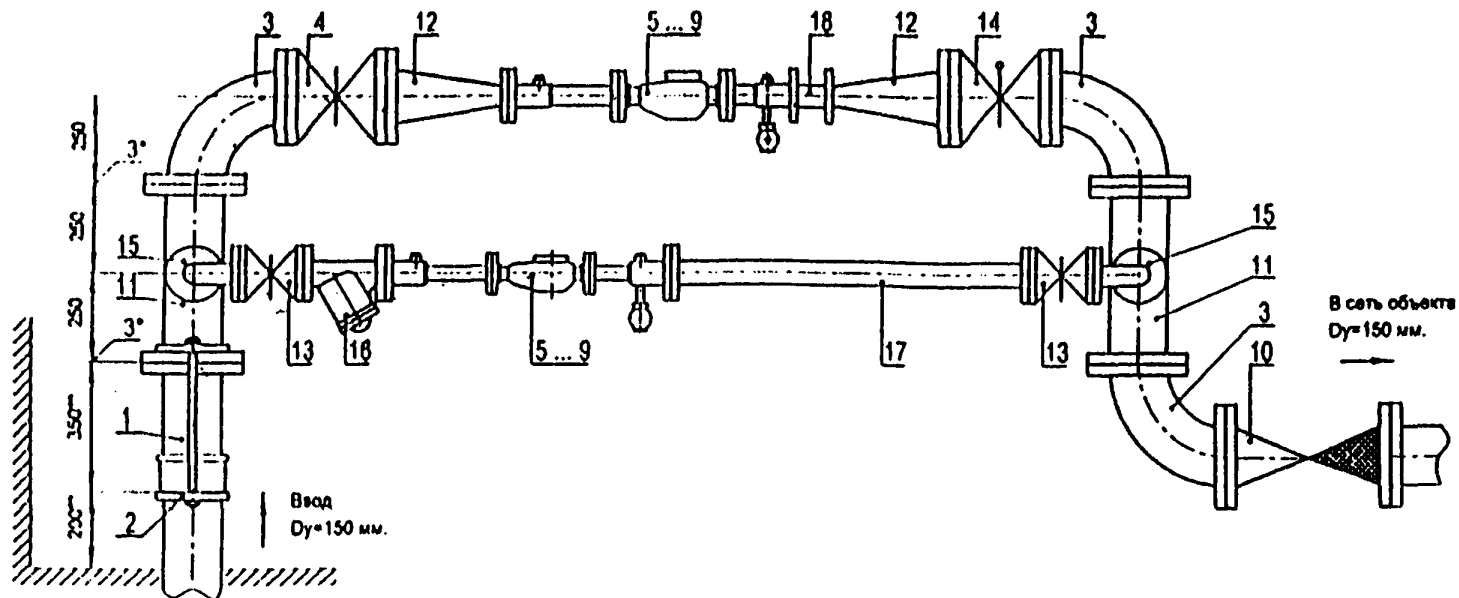
4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра (ду=150 мм) между первой задвижкой по ходу движения воды ("городской") и патрубком до счетчика (ПДС).

7. Допускается установка:

- струныпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струныпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).



Установка счетчиков  $\text{Dу}=20...50$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
и счетчиков  $\text{Dу}=20...50$  мм на пожарно-резервной линии в  
подомовном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 71.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 70

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колоно УФ 150	3	
4	Задвижка клиновал, Ду=150 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клупин обратный, Ду=150 мм	1	
11	Тройник ТФ 150x50	2	
12	Пороход ПФ 150x50	2	
13	Задвижка клиновал, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
15	Колоно УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Компенсатор, Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ГДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	205	285
25		225
32		
40	185	
50		

в. При применении турбинных счетчиков (du=50 мм) допускаются установки:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-порохода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ГДС), фильтры и пороходы (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков du=20...50 мм на пожарно-резервной линии в водозаборном узле на входе диаметром 150 мм

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водозаборного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

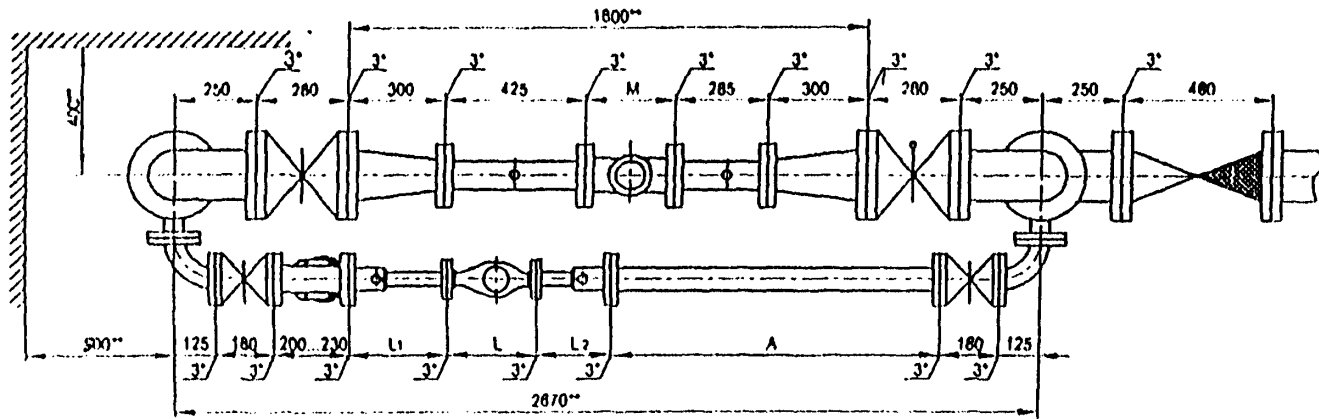
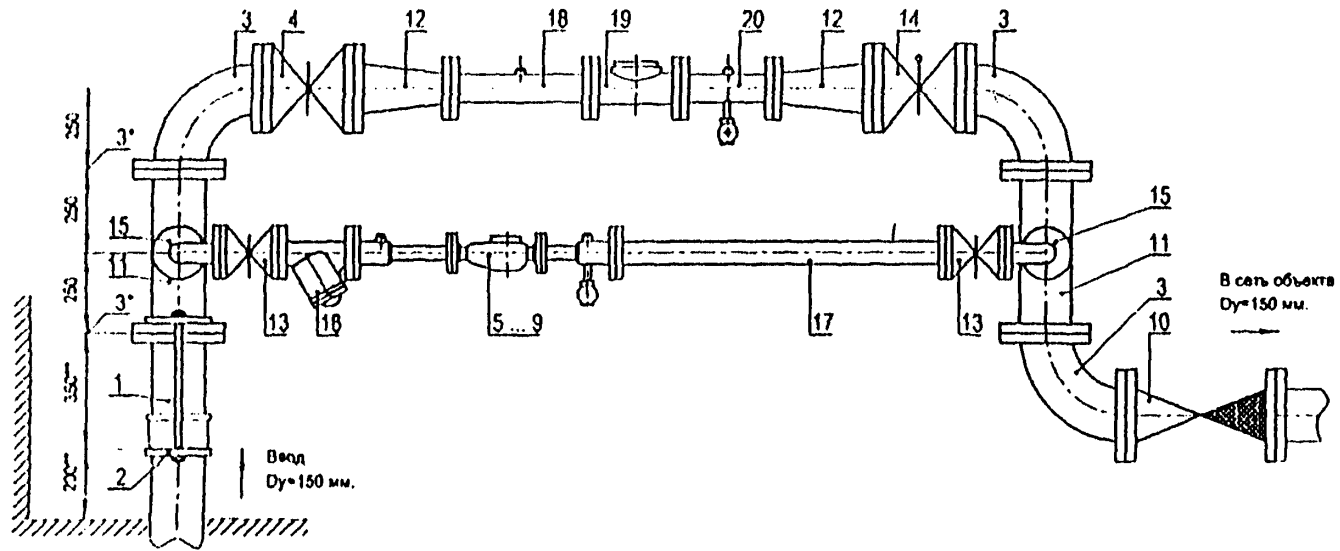
4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размеры А, В - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19x21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном подпорном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра или фильтра-порохода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
71



Установка счетчиков  $d_u=20...50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчики  $d_u=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 73.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 72



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФР 150	1	
2	Стяжки, Ду=150 мм	1	
3	Колесо УФ 150	3	
4	Задвижка клипсовая, Ду=150 мм	1	
5	Счетчик Ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02.01.00.00	1	
6	Счетчик Ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02.03.00.00	1	
7	Счетчик Ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02.05.00.00	1	
8	Счетчик Ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02.07.00.00	1	
9	Счетчик Ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02.09.00.00	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Тройник ТФ 150х50	2	
12	Переход ПФ 150х80	2	
13	Задвижка клипсовая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
15	Колесо УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
19	Счетчик Ду=80 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (Dу=50, 80 мм) допускаются установки:

- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струеупрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков Ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчики Ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Dу), разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

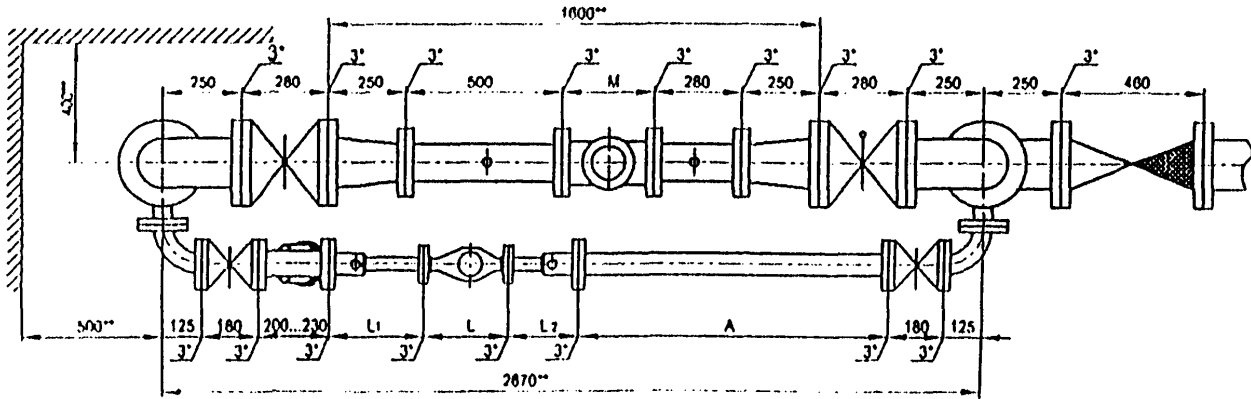
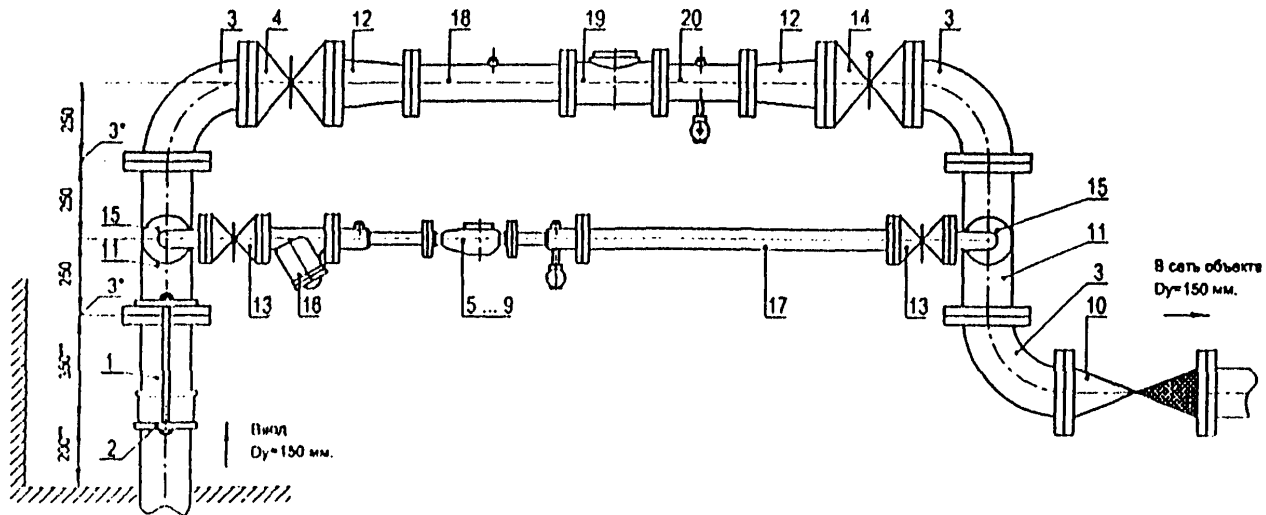
4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 8... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А.00.00.00	Лист 73
------	------	-------------	---------	------	------------------	------------



Установка счетчиков  $\text{д}\text{у}=20..50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $\text{д}\text{у}=100$  мм на пожарно-резервной линии и водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема подомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 75.

Изм.	Лист	№ документа	Город	Дата	Лист
	74				74

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФ 150	1	
2	Стяжки, Ду=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Тройник ТФ 150х50	2	
12	Переход ПФ 150х100	2	
13	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=100 мм	1	
19	Счетчик ду=100 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=100 мм	1	

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50, 100 мм) допускается установка:

- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струеупрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и переходы (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрошенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

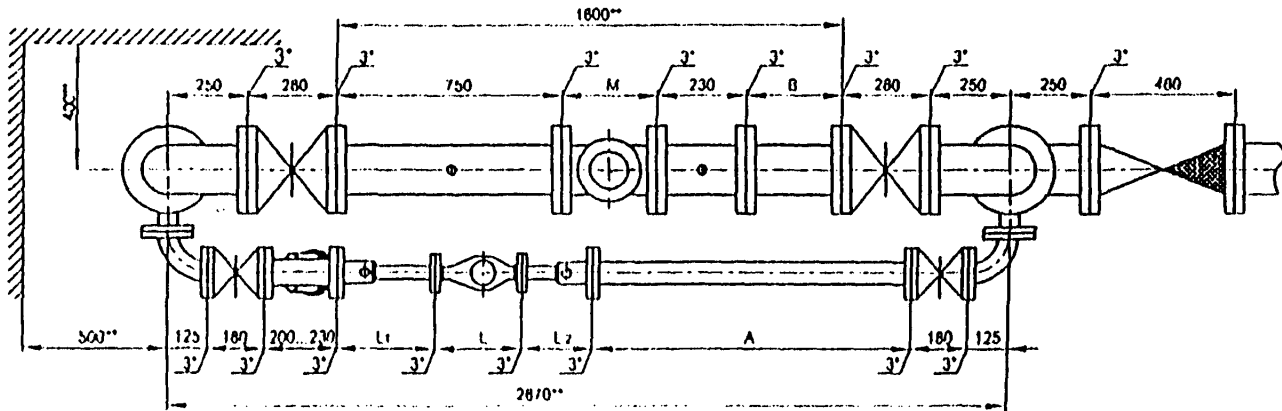
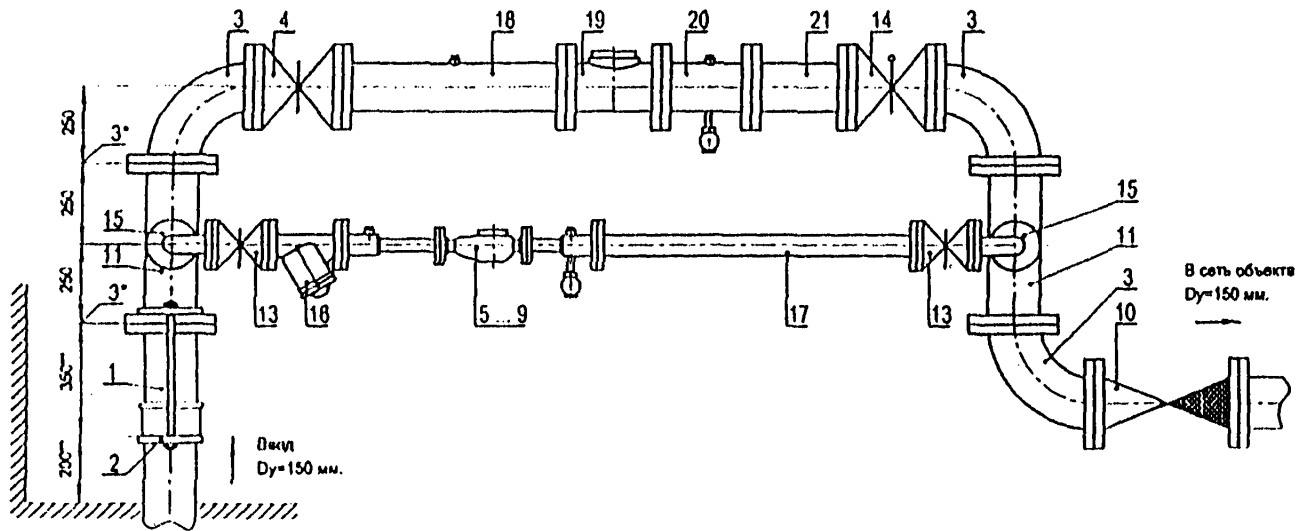
4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 8... 10), размер A - по мосту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						75



Установка счетчиков  $d_u=20...50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии и водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 77.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 78

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колесо Уф 150	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду150 мм	1	
11	Тройник 1 Ф 150х50	2	
13	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
15	Колесо Уф 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=150 мм	1	
19	Счетчик ду=150 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=150 мм	1	
21	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=150 мм	1	

7. При применении турбинных счетчиков (ду=50, 150 мм) допускается установка:

- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Примечание: для счетчика СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (диаметра условного прохода счетчика).

Установка счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика $d_u$ , мм	Патрубок до счетчика (ПДС) $L_1$ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) $L_2$ , мм
20	295	295
25		275
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

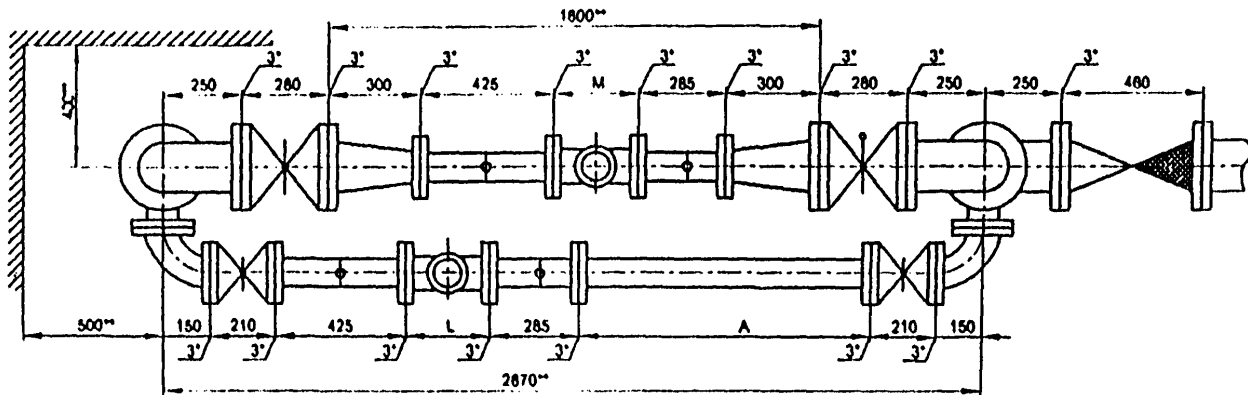
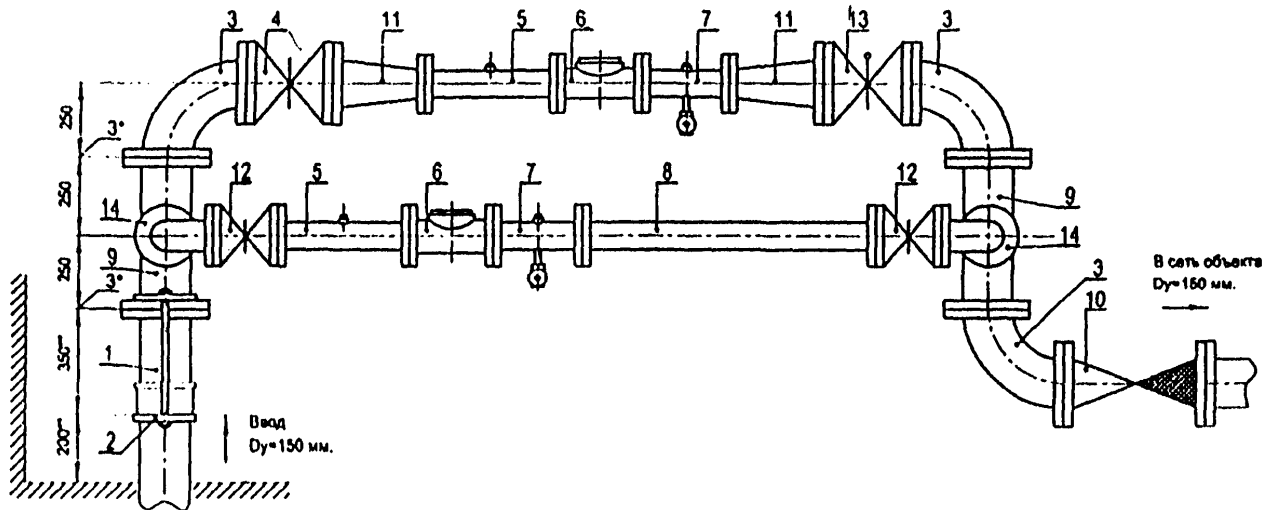
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $d_u$ ), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размеры A, B по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19х216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 77
-----	------	-------------	---------	------	---------------------	------------



Установка счетчика  $\text{д}\text{у}=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $\text{д}\text{у}=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 79.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист  
78

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колпачок УФ 150	3	
4	Задвижка клиновидная, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	2	
6	Счетчик Ду=80 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Переход ПФ 150х80	2	
12	Задвижка клиновидная, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колпачок УФ 80	2	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 18ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопропускном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=80 или 150 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил: 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струвovýпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струвovýпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струвovýпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

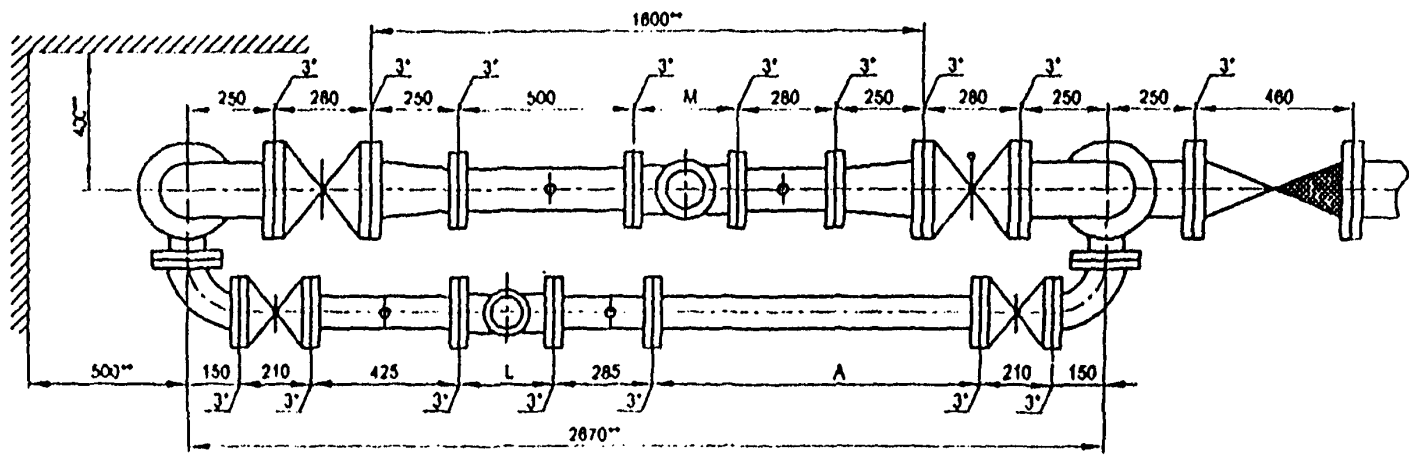
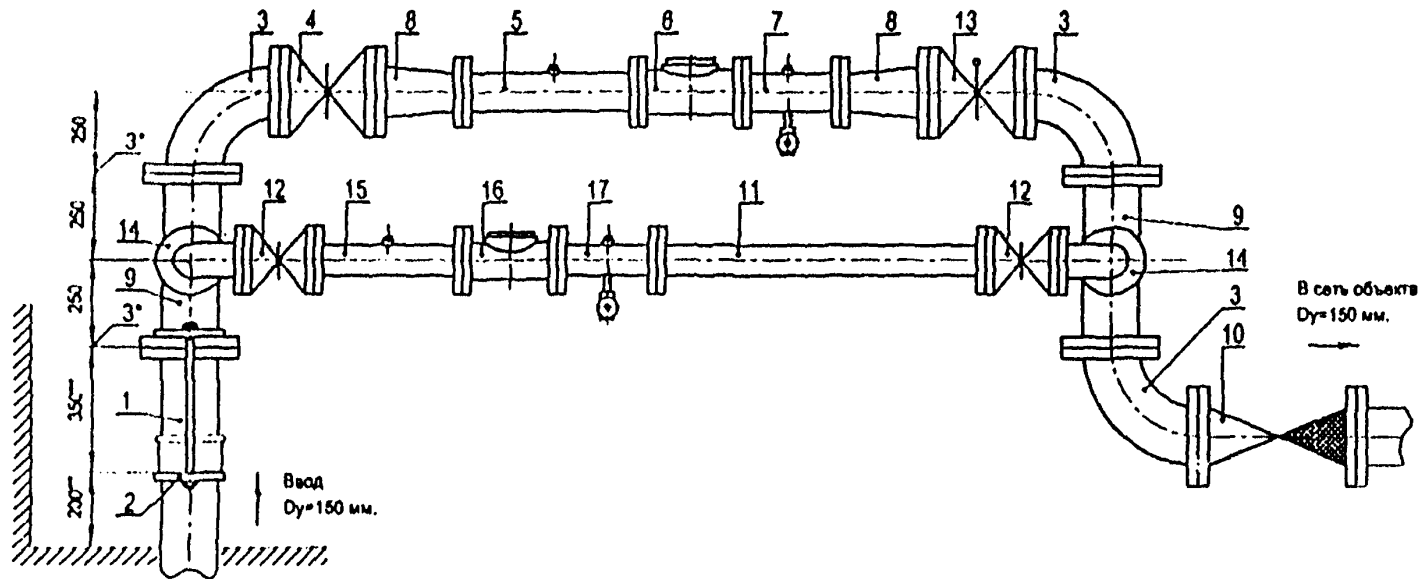
Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика Ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на воде диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
79



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 81.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВО2А. 00. 00. 00	Лист 80



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФ 150	1	
2	Стяжки, Д=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	Пороход ПФ 150x100	2	
9	Тройник ТФ 150x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
12	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колено УФ 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
16	Счетчик ду=80 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11в, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=80, 100 или 150 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и порохода (см. прил. 1, рис. 14).

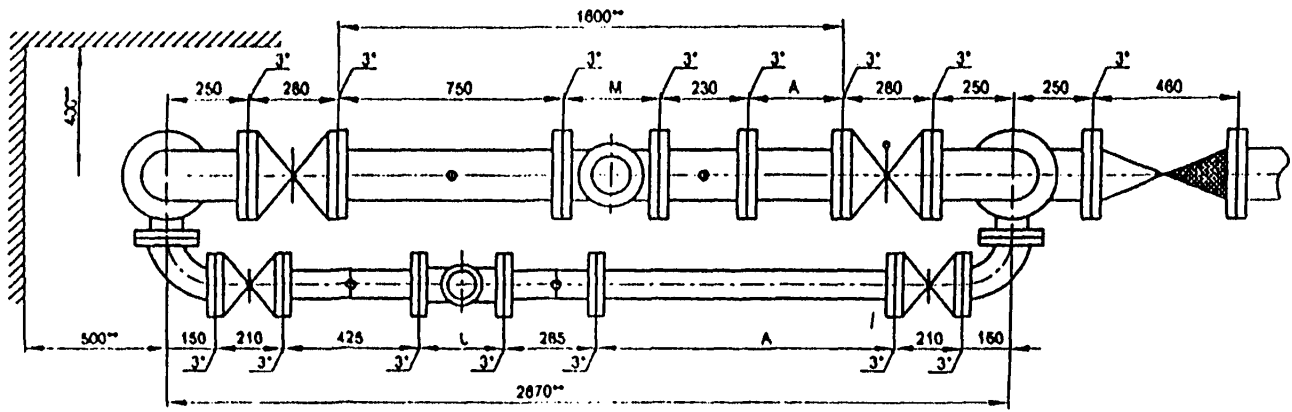
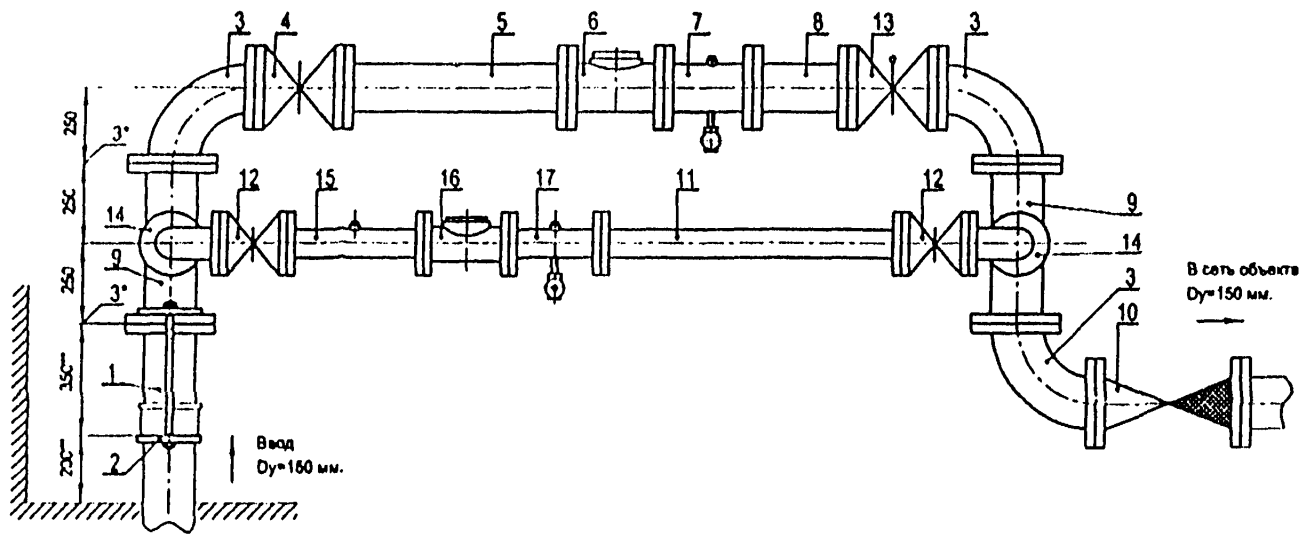
Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на входе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

№	лист	№ документа	№ изд.	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
81



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 83.

Изм/Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, D=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
12	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колено УФ 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
16	Счетчик ду=80 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	

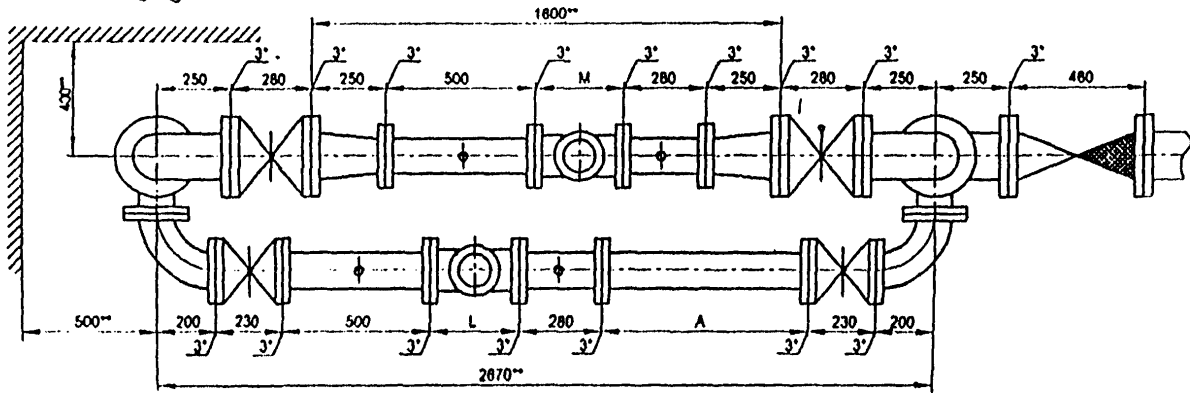
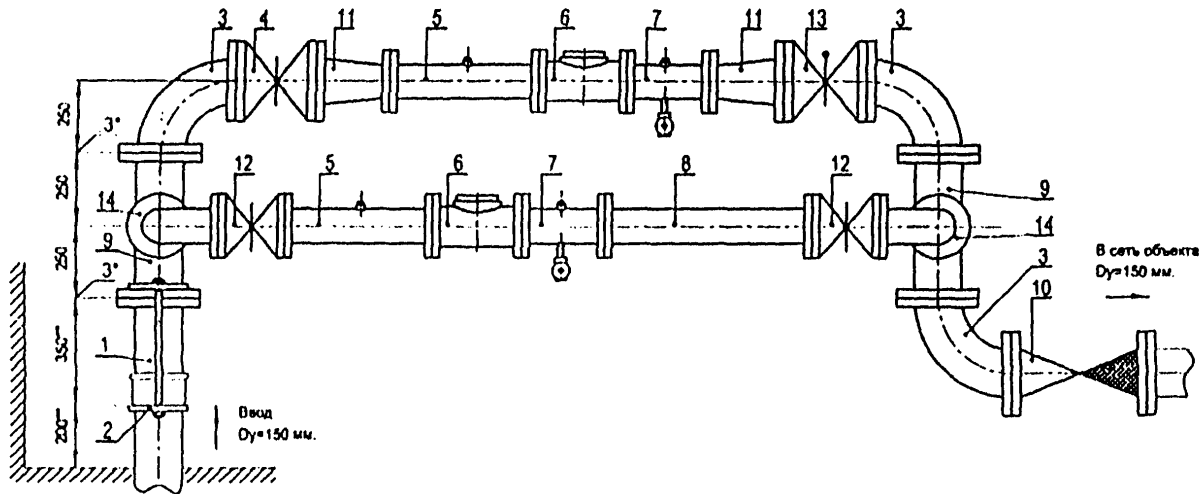
Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика ППС должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика)

Установка счетчика ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм

Перечень элементов. Технические требования

- 1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
- 2\*. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к установке в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размеры А, В - монтажные длины счетчиков, размеры А, В - по месту.
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 12-2150 см. тех. рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
6. Допускается установка фильтров ду=80, 150 мм.
7. Допускается установка:
  - счетчика расхода вместо патрубка до счетчика (ПДС),
  - счетчика расхода времени (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС)
  - счетчика расхода (рис. 13).

ЦПРВ02А.00.00.00



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 85.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	на документе	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
64

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колпачок УФ 150	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	2	
6	Счетчик Ду=100 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Переход ПФ 150х100	2	
12	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колпачок УФ 100	2	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19х216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=100 или 150 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

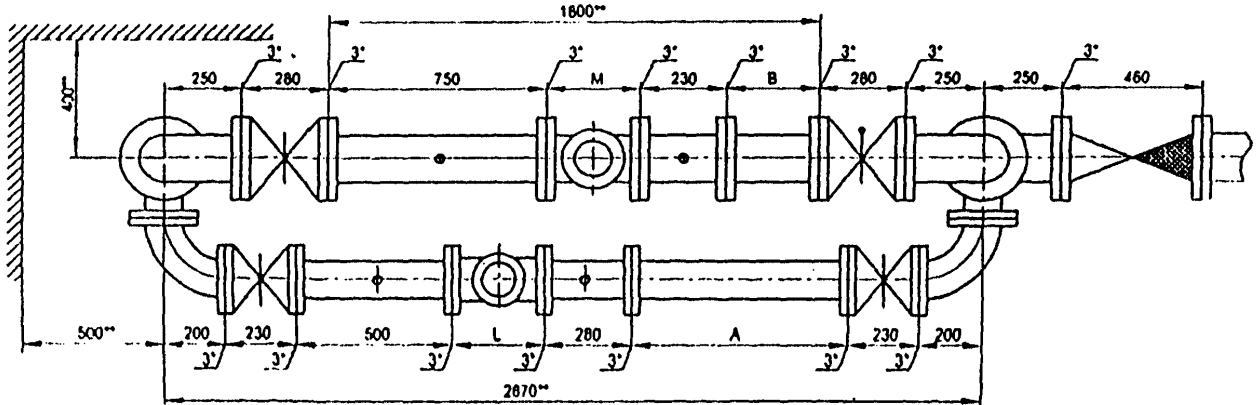
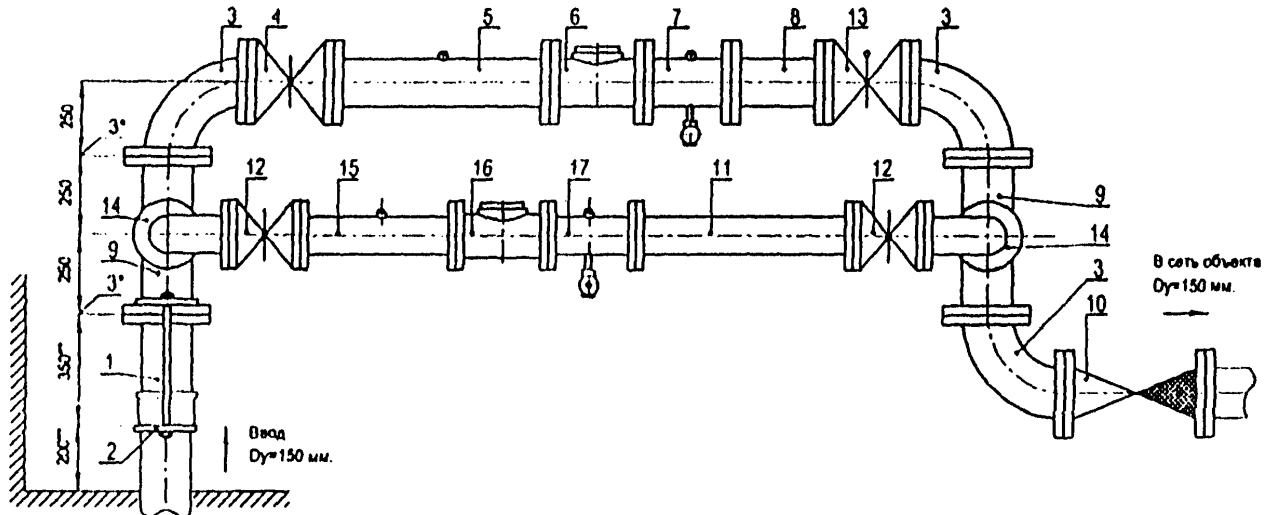
Установка счетчика Ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика Ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
85



Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 87.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 86

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	1 Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колпачо УФ 150	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
12	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колпачо УФ 100	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
16	Счетчик ду=100 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размеры A, B - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=100, 150 мм.

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Примечание: для счетчиков СВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

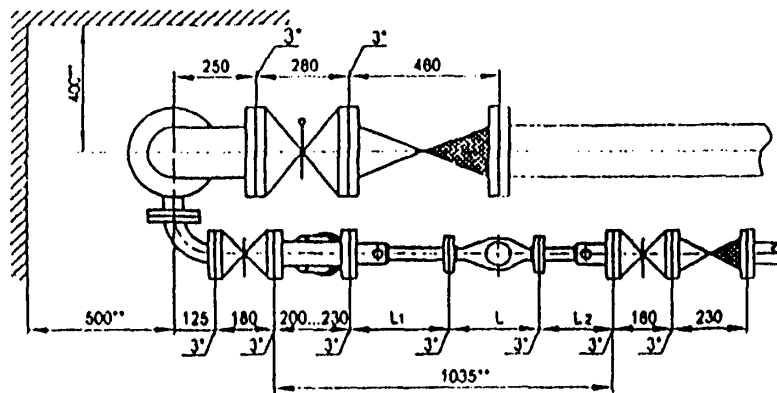
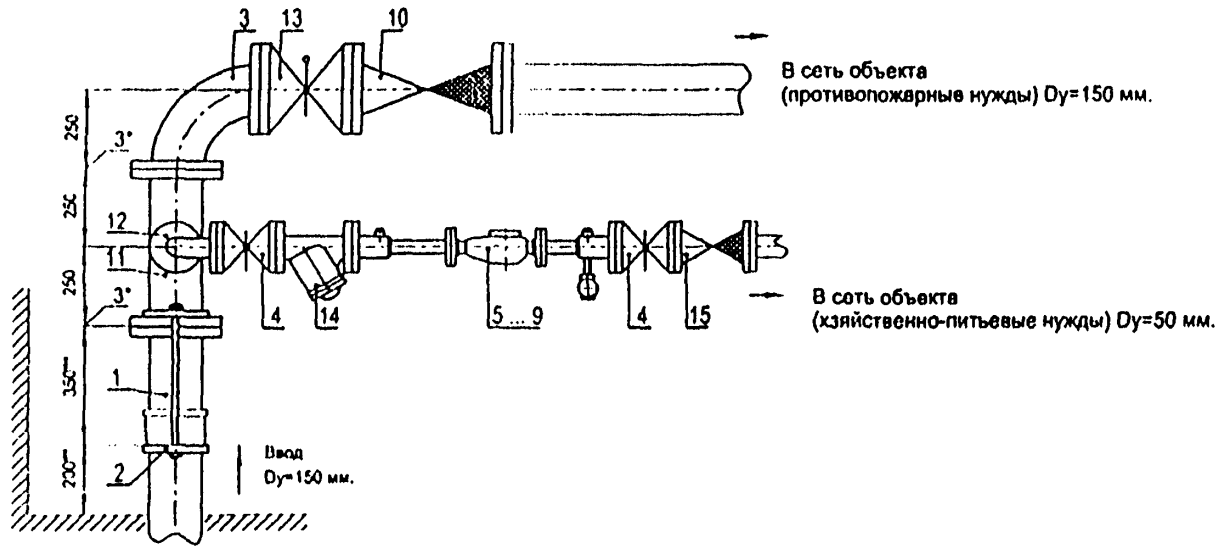
Установка счетчика ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
87



Установка счетчиков  $\text{du} 20 \dots 50 \text{ мм}$  на хозяйственно-ливневой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на шпоре диаметром 150 мм.

**Схема водоморного узла.**

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 89.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А.00.00.00	Лист 88



Порочень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжки, Ду=150 мм	1	
3	Колано УФ 150	1	
4	Задвижка клинопая, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Тройник ТФ 150х50	1	
12	Колано УФ 50	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11в, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 15 не устанавливаются.

7. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

- струвыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струвыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установки счетчиков ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

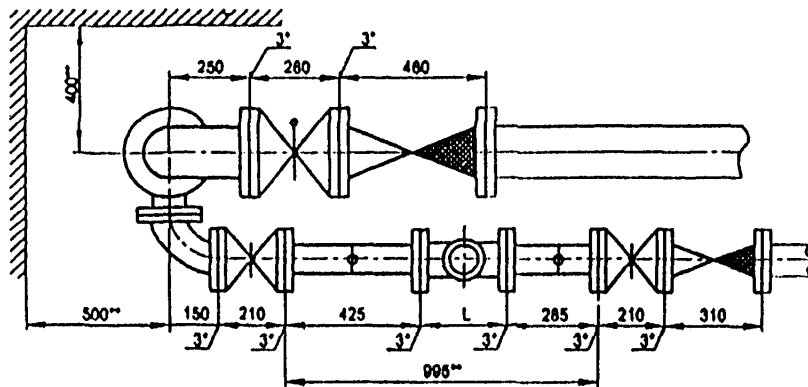
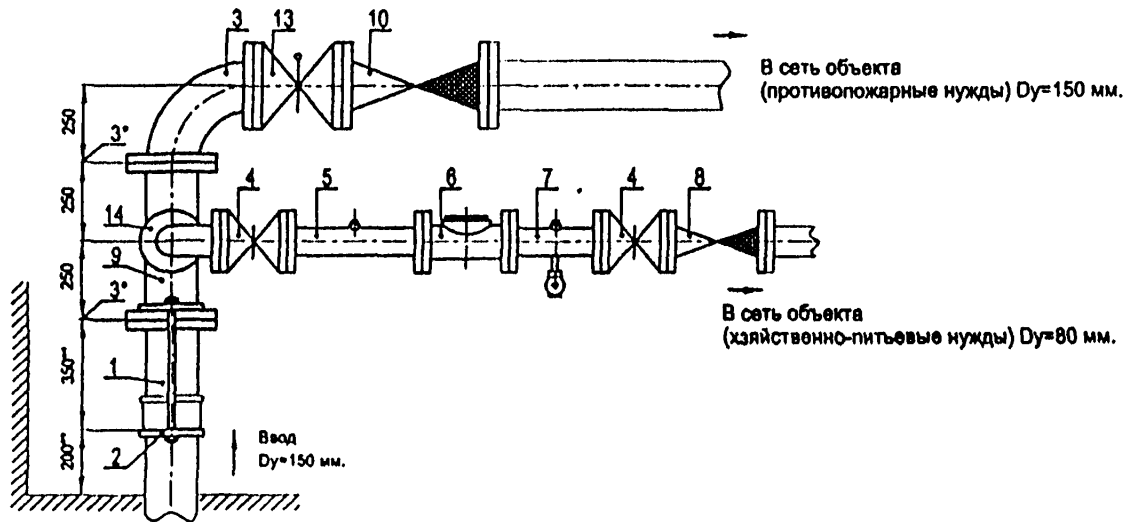
Порочень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
89



Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 91.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
90

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	Клапан обратный Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 150x80	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
---			
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колено УФ 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11в, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

7. Допускается установка фильтра (ду=80 мм) на хозяйственно - питьевой линии.

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

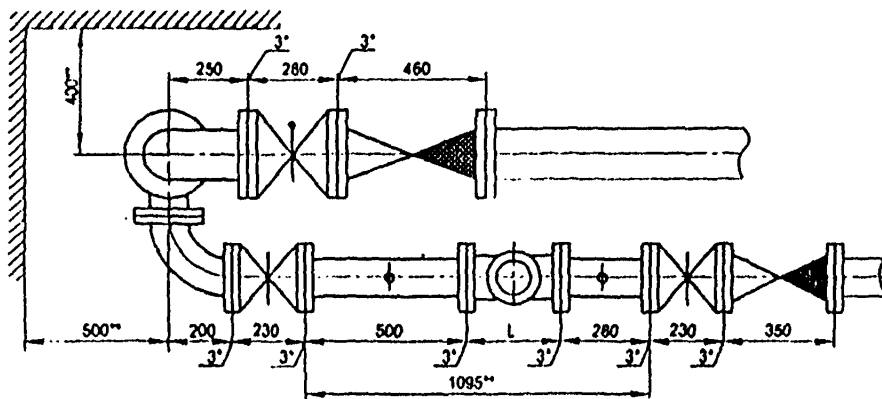
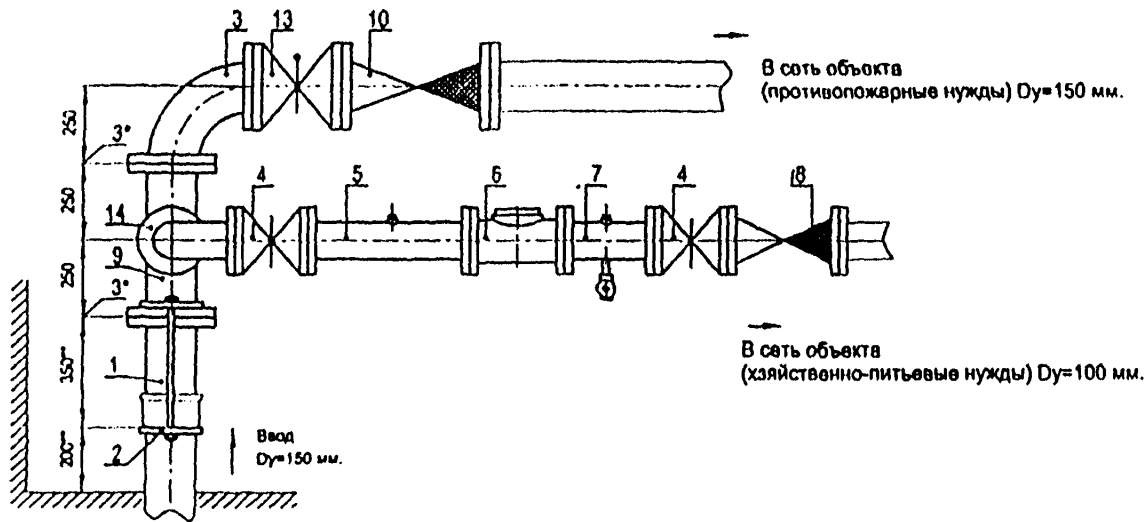
Установка счетчика ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

№	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
91



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Схема подземного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 93.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
92

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	Клапан обратный Ду=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х100	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колено УФ 100	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

7. Допускается установка фильтра (du=100 мм) на хозяйственно - питьевой линии.

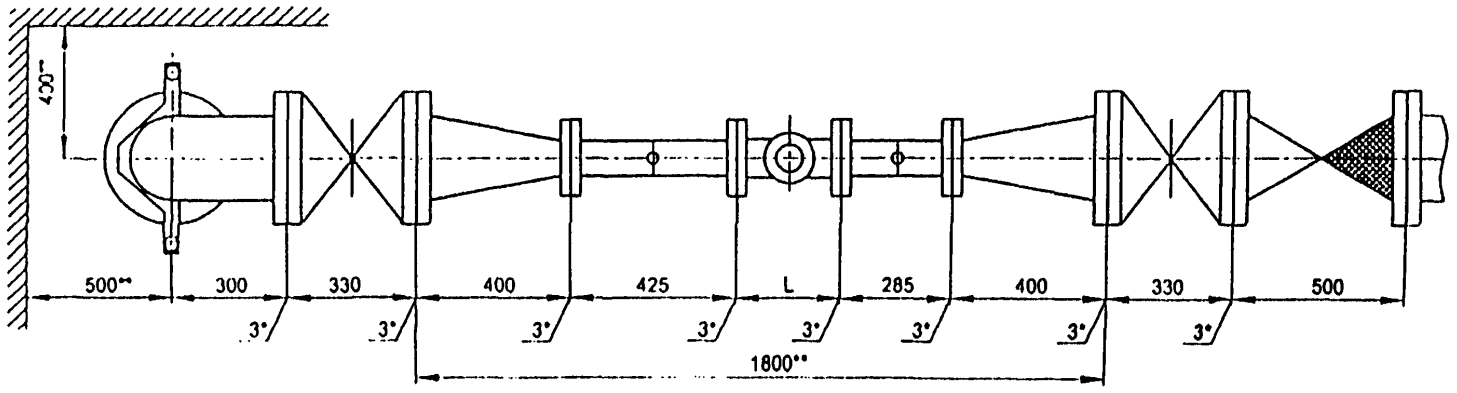
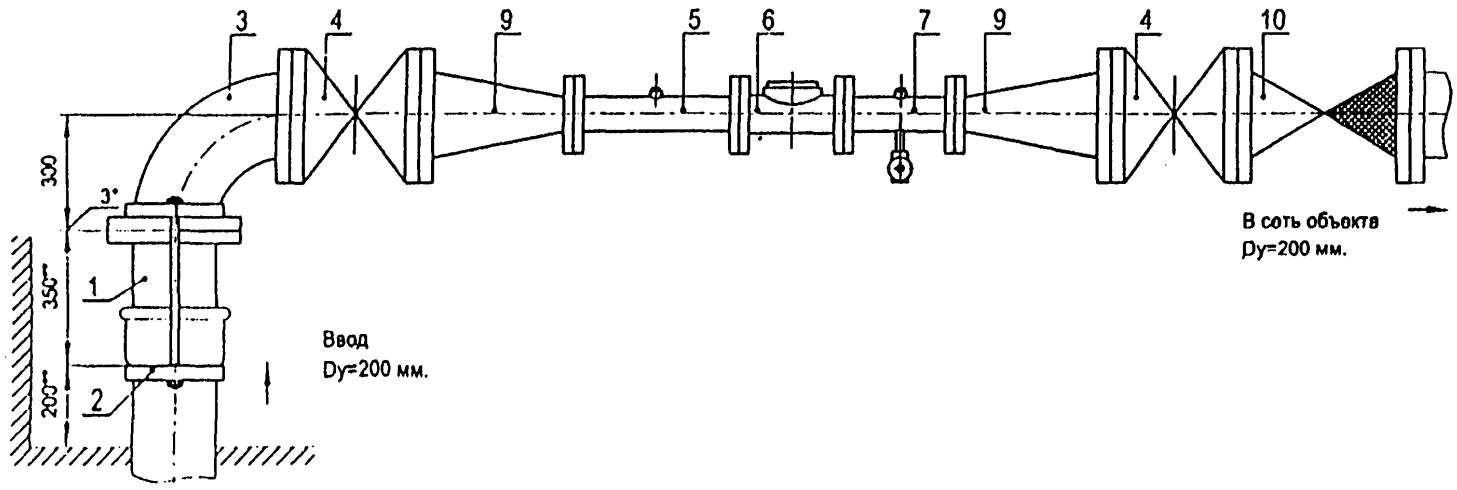
8. Допускается установка:

- струеуспокоителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеуспокоителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика du=100 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 93
------	-------------	---------	------	---------------------	------------



Установка счетчика  $du=80$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 95.

№	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стижка, Ду=200 мм	1	
3	Коплено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
9	Переход ПФ 200х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

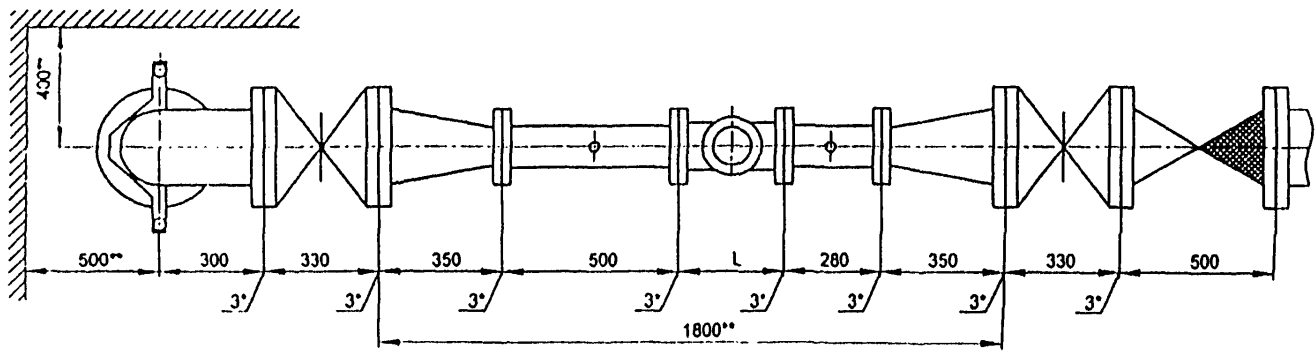
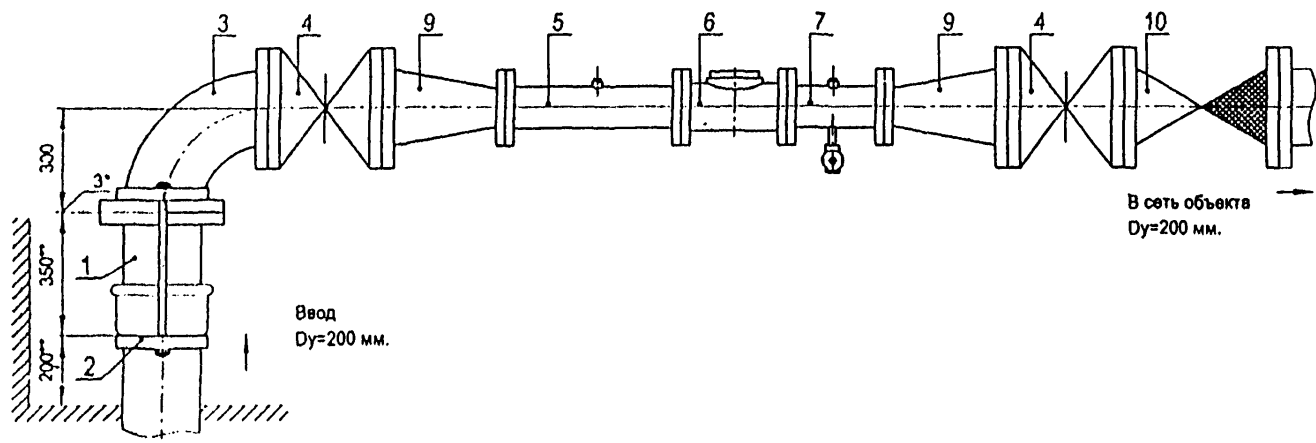
7. Допускается установка фильтра ду=200 мм или ду=80 мм, или фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика ду=80 мм в водомерном узле  
ни вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $\text{du}=100$  мм в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 97.

Или лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
				96

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



Перечень элементов:

№п/п	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стижик, Ду=200 мм	1	
3	Коплено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновал, Ду=200 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик Ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
9	Пороход ПФ 200х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по мосту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра Ду=200 мм или Ду=100 мм, или фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струныпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС);
- фильтра-струныпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13);
- фильтра-струныпрямителя-порохода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

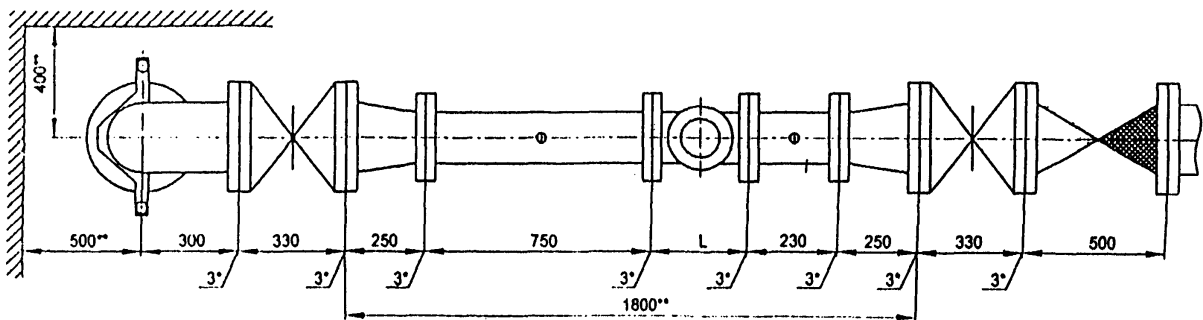
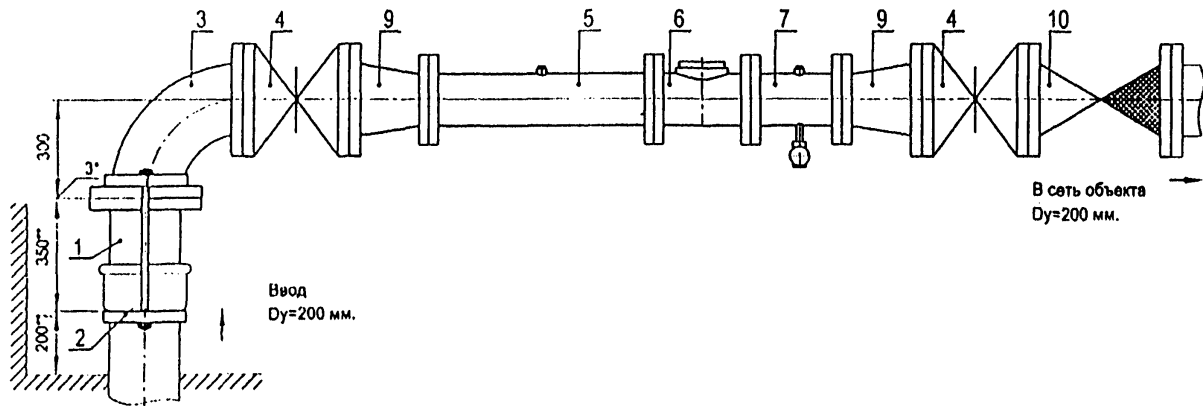
Установка счетчика Ду=100 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

№ п/п	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
97



Установка счетчика  $d_u=150$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 99.

Исполн.	Проверен.	Листы	Лист

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колпачо УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
9	Переход ПФ 200x150	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19x216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

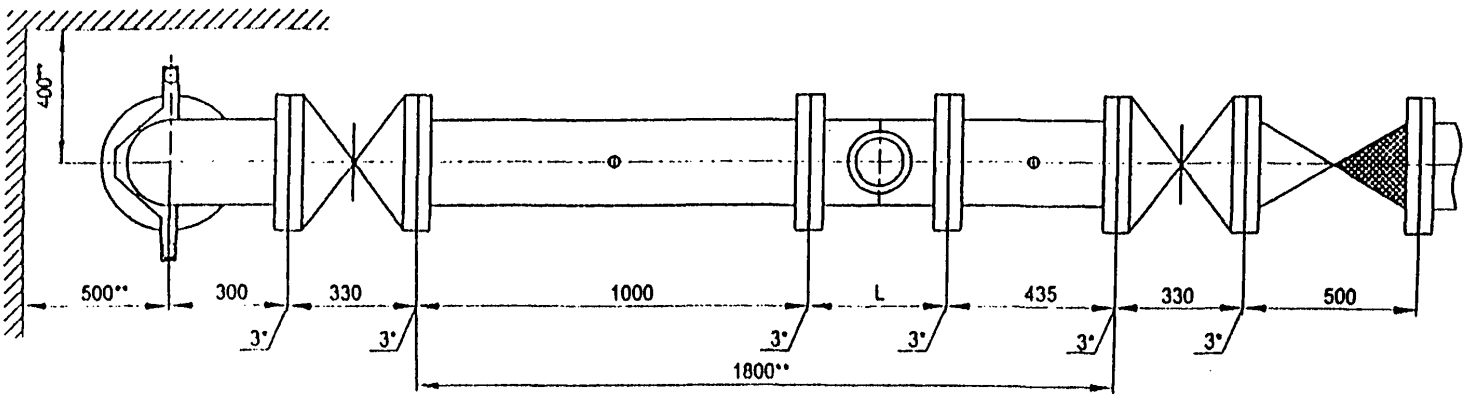
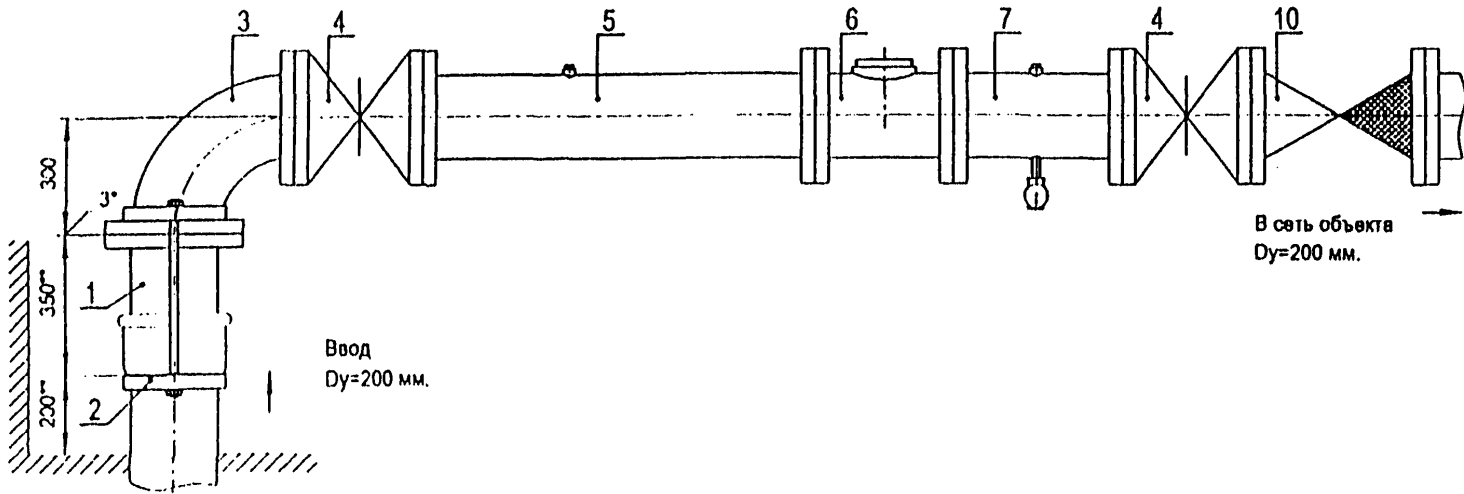
7. Допускается установка фильтра ду=200 мм или ду=150 мм, или фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика ду=150 мм в водомерном узле  
без обводной линии на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установки счетчика Ду=200 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технических требований см. лист 101.

№	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						100

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, D=200 мм	1	
3	Колпачок УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик Ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра (ду=200 мм) между первой задвижкой по ходу движения воды ("городской") и патрубком до счетчика (ПДС).

8. Допускается установка:

- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

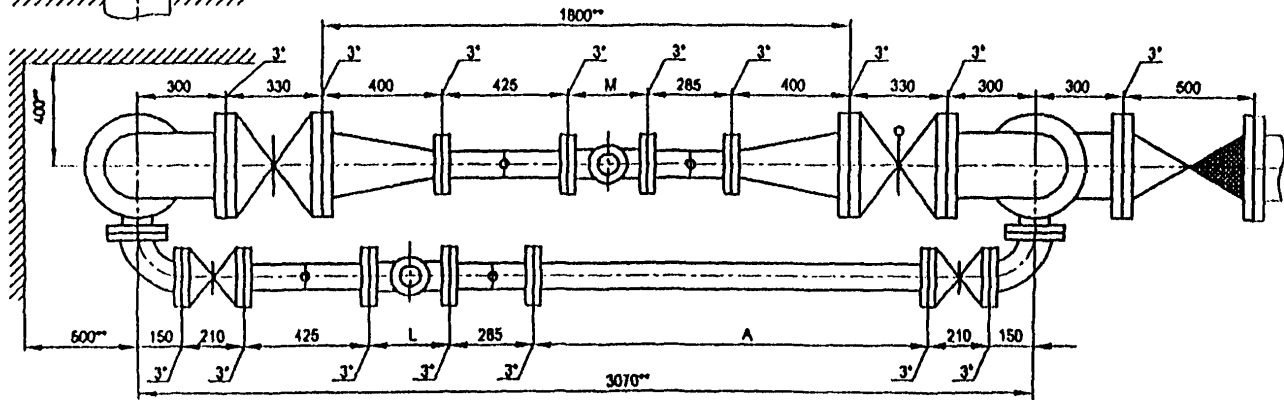
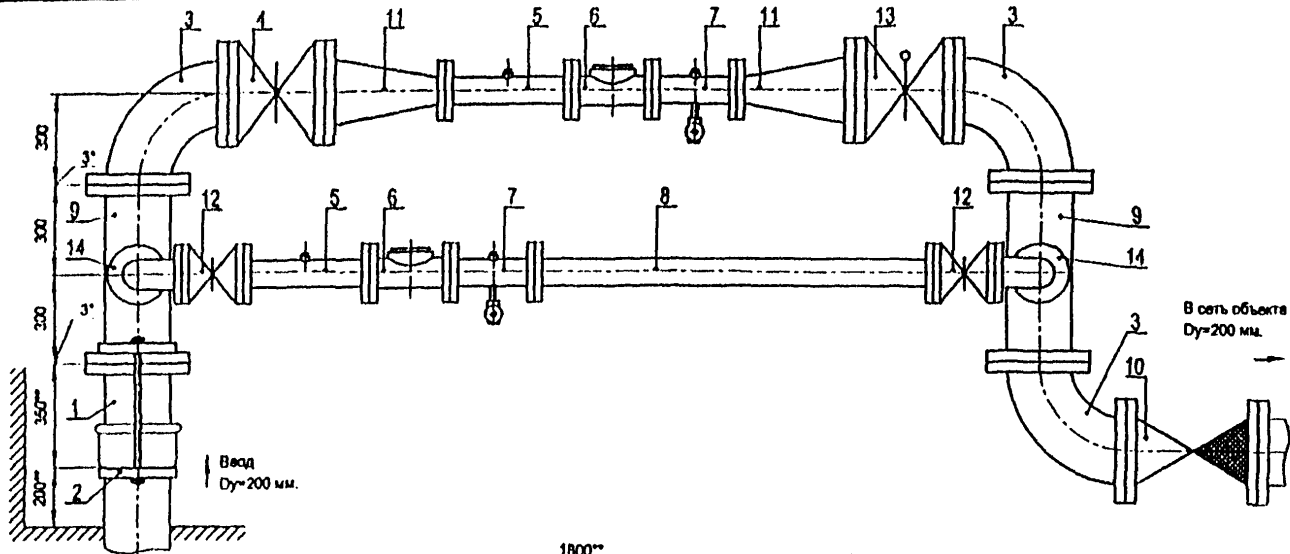
Установка счетчика Ду=200 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

--	--	--	--	--	--

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
101



Установка счетчика  $\text{du}=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $\text{du}=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 103.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
102

Формат А3

Перечень элементов:

№п/п	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ГФГ 200	1	
2	Стяжки, Д=200 мм	1	
3	Колоно УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	2	
6	Счетчик Ду=80 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=30 мм	1	
9	Тройник ГФ 200x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Переход ГФ 200x80	2	
12	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колоно УФ 80	2	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров ( $r_f=80$  или 200 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

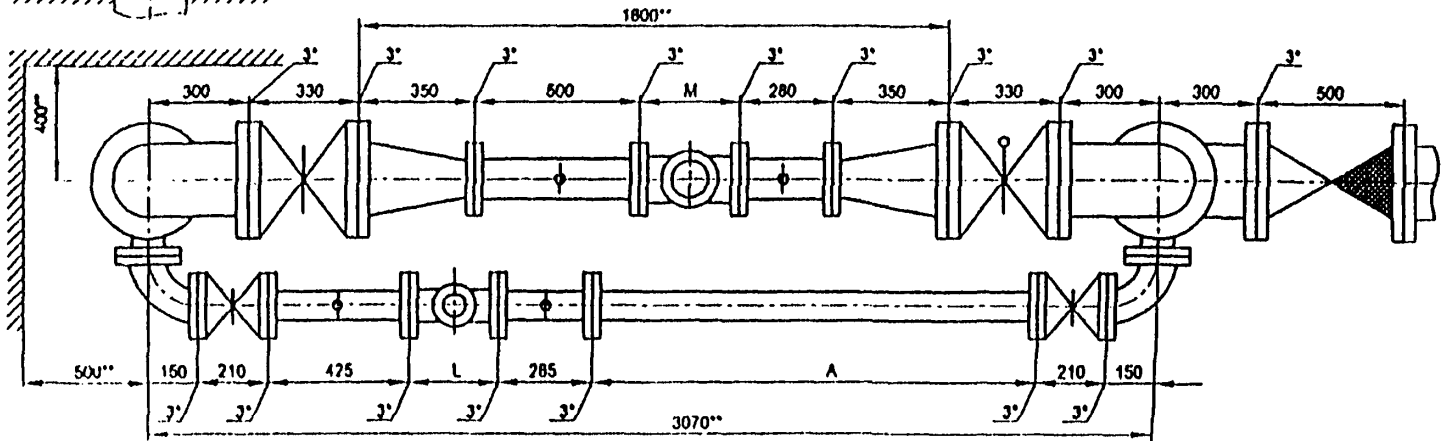
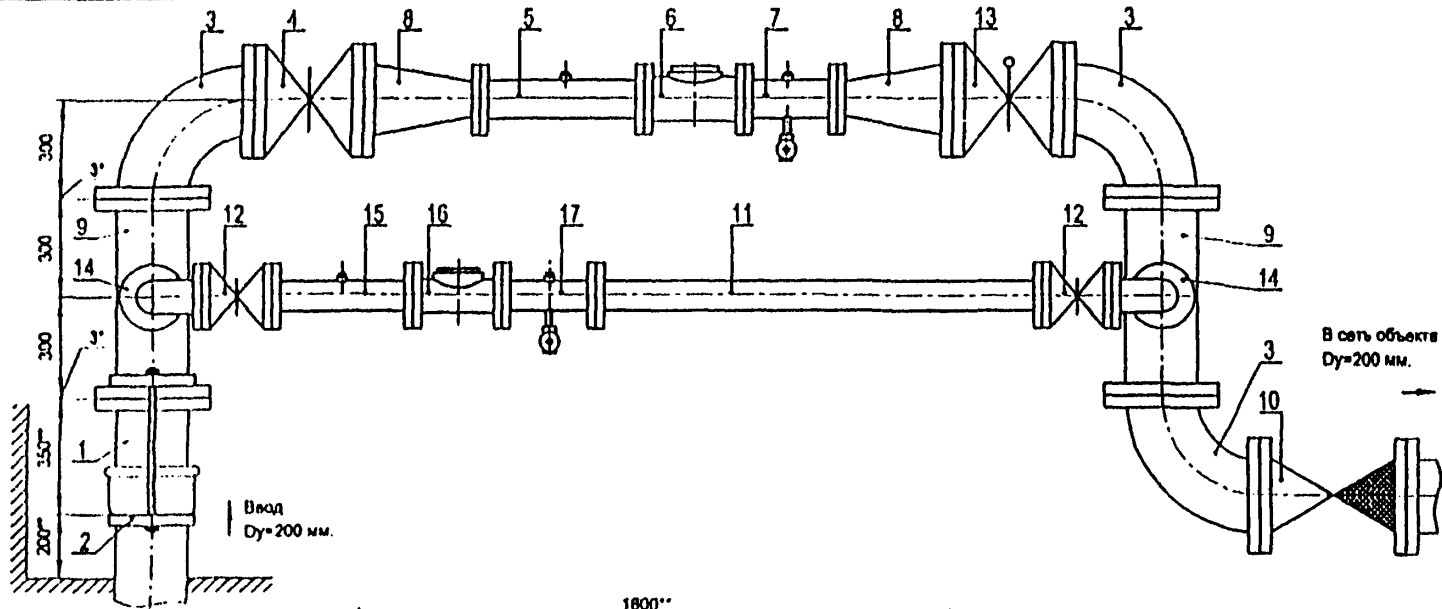
- струвоупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струвоупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струвоупрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установки счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик Ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
103



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик  $d_u=100$  мм на пожарно-резервной линии в подоморном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схемы подоморного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 105.



Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колпачок УФ 200	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик Ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	Переход ПФ 200x100	2	
9	Тройник ТФ 200x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
12	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колпачок УФ 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
16	Счетчик Ду=80 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (Ду=80, 100 или 200 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струеньепрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеньепрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струеньепрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

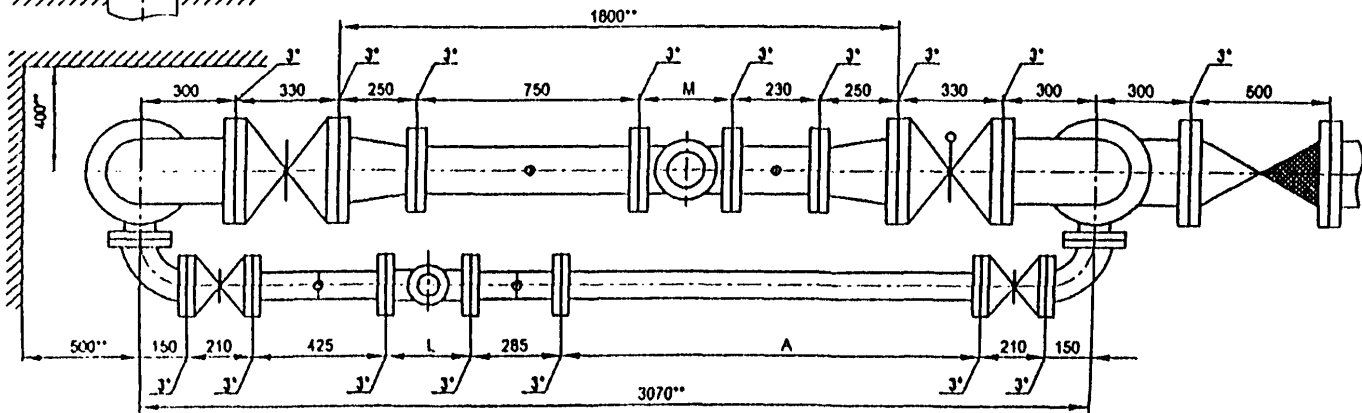
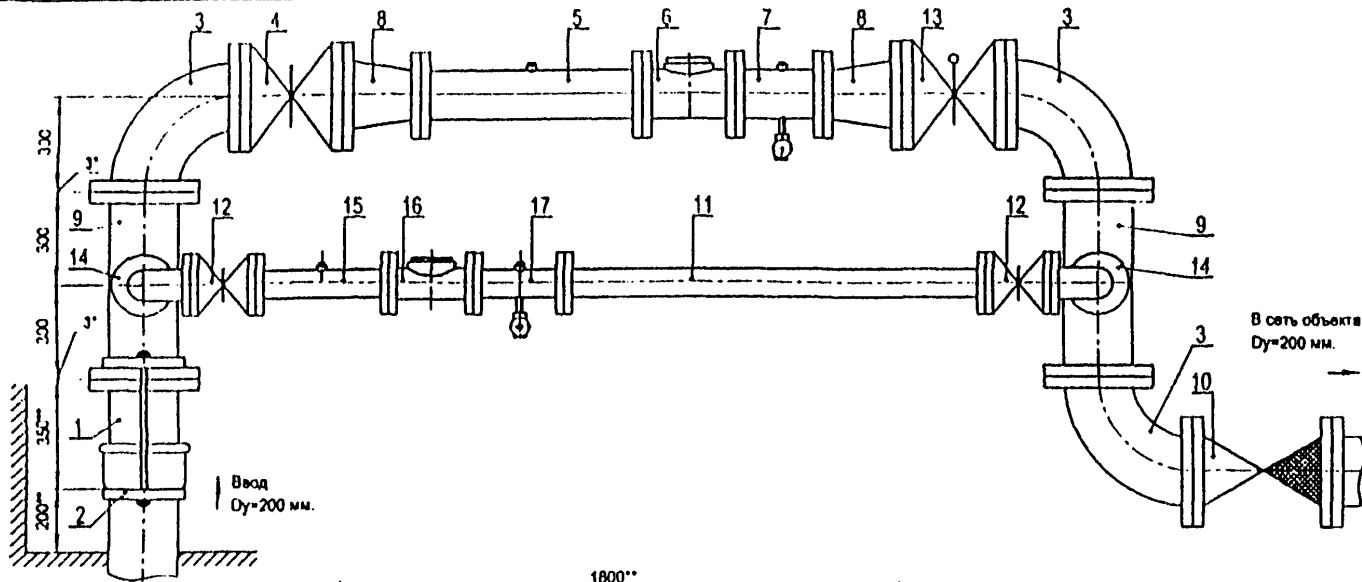
Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик Ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изд.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
105



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик  $d_u=150$  мм на пожарно-розорной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 107.

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колпачок УФ 200	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик Ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	Переход ПФ 200x160	2	
9	Тройник ТФ 200x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
12	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колпачок УФ 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
16	Счетчик Ду=80 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (Ду=80, 150 или 200 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:  
 - струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),  
 - фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),  
 - фильтра-струеупрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

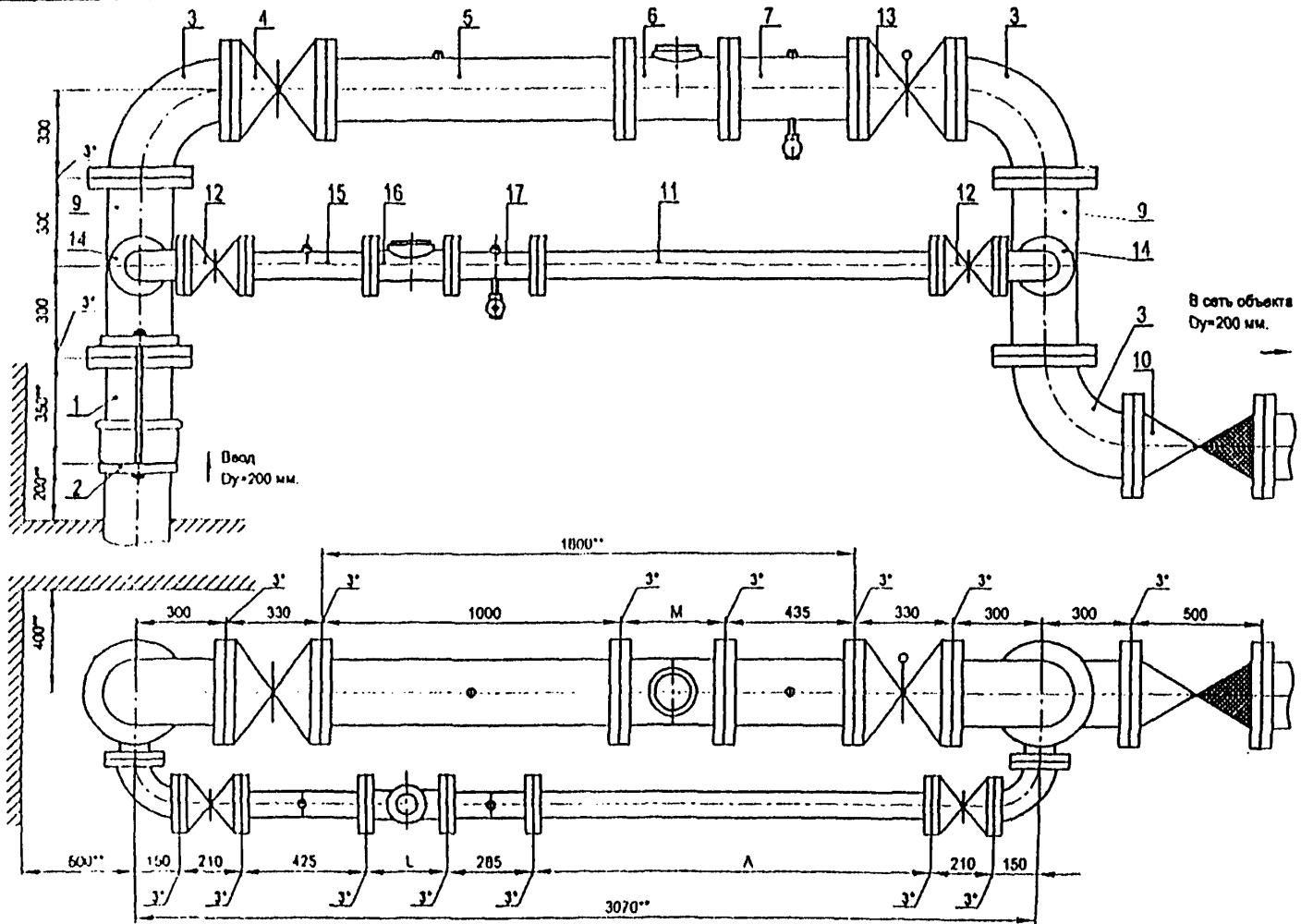
Примечание: для счетчиков СВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

Установки счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика Ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
107



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 109.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 108

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колпачок УФ 200	3	
4	Задвижка клиновидная, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик Ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
9	Тройник ТФ 200х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
12	Задвижка клиновидная, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колпачок УФ 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
16	Счетчик Ду=80 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 1Фч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров Ду=80, 200 мм.

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

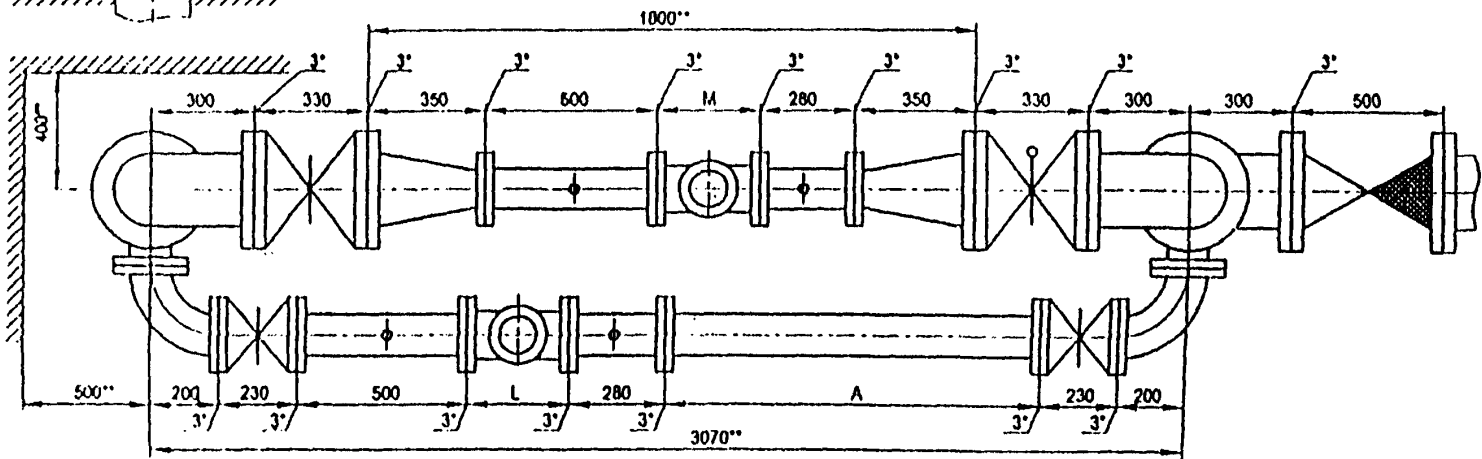
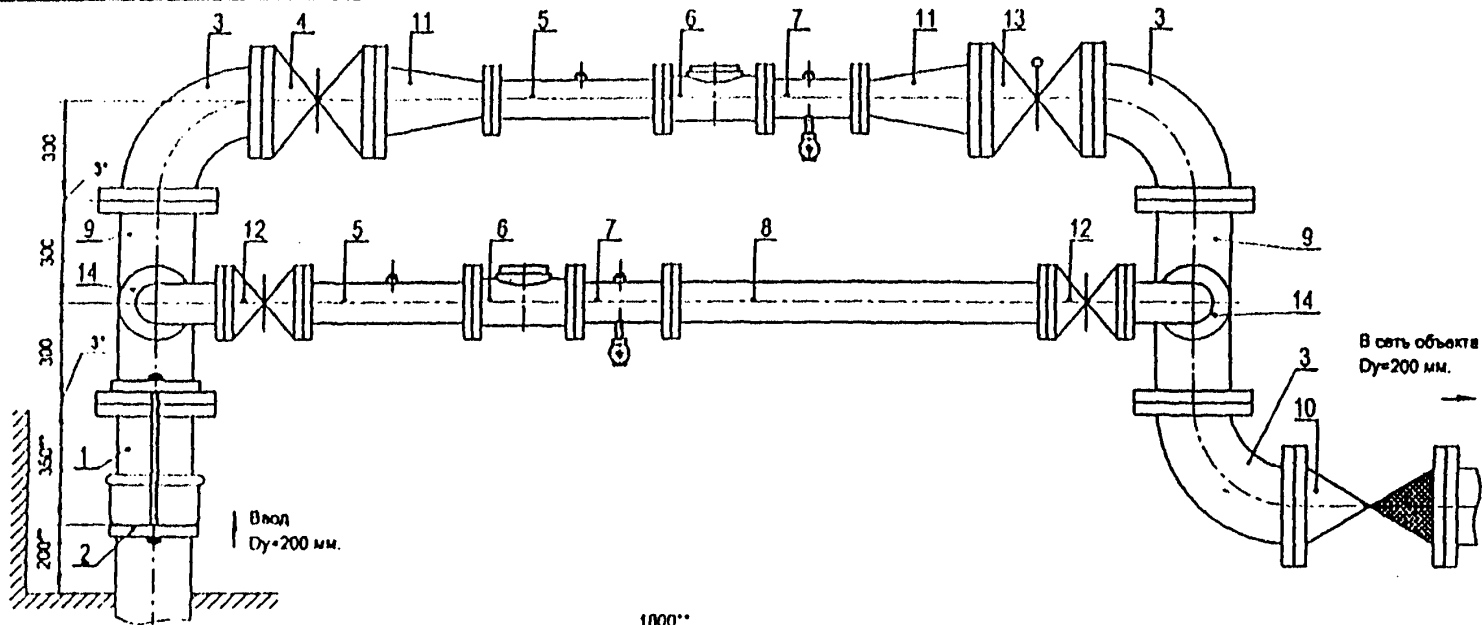
Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик Ду=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

--	--	--	--	--	--

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
109



Установка счетчика  $d_n=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик  $d_n=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 111.

Исполн.	Провер.	Инж. проекта	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ППГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колпачок УФ 200	3	
4	Задвижка клиновал, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	2	
6	Счетчик Ду=100 мм	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
9	Фильтр ФФ 200х100	2	
10	Клапан обратный Ду=200 мм	1	
11	Переход ФФ 200х100	2	
12	Задвижка клиновал, Ду=100 мм	2	
13	Задвижка электромоторным, Ду=200 мм	1	
14	Колпачок УФ 100	2	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

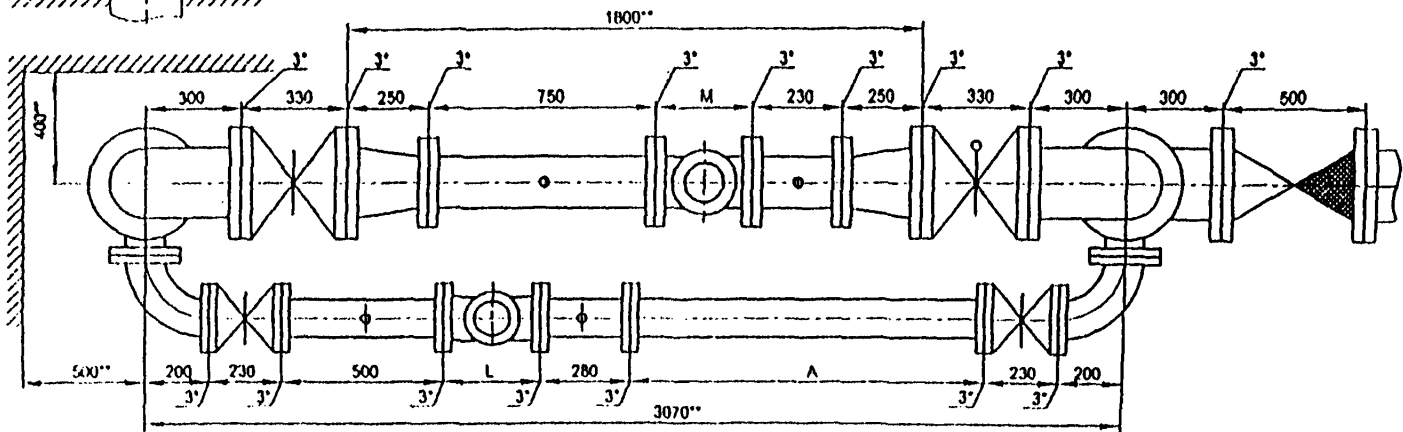
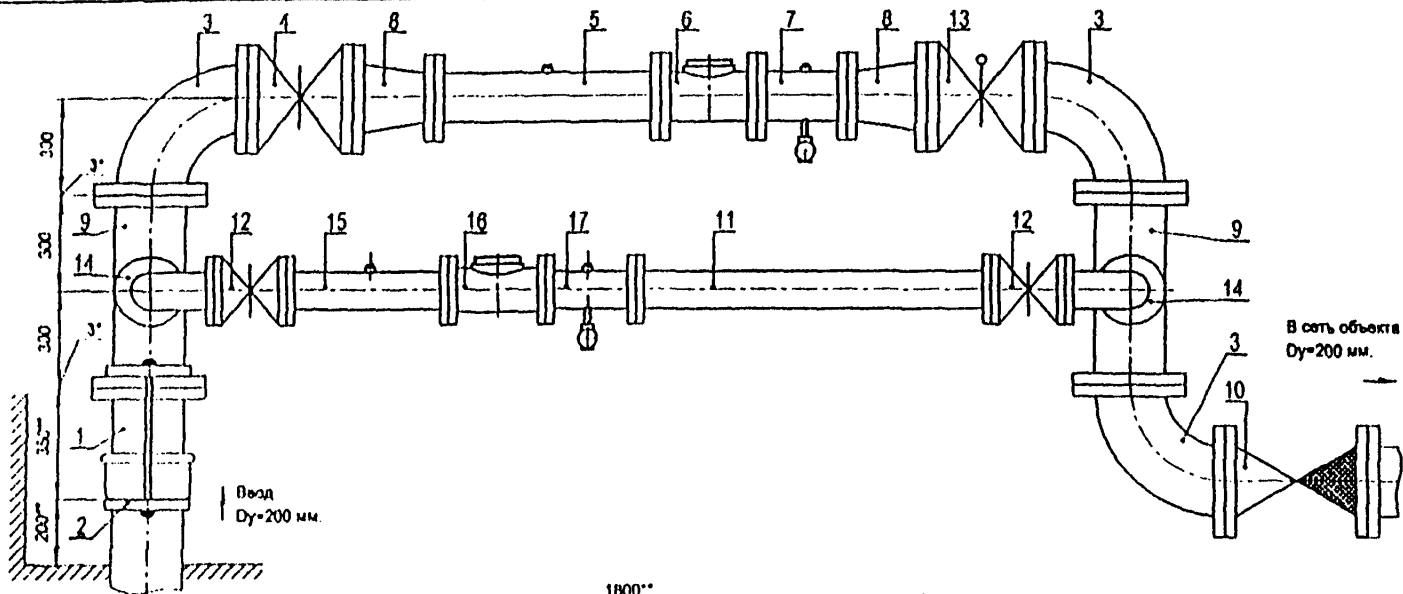
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19-21Ер (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=100 или 200 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:  
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),  
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),  
 - фильтра-струевыпрямителя-порохода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчик ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомарном узле на вводе диаметром 200 мм.  
Схема водомарного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 113.



Перечень элементов:

№п/п	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колоно Уф 200	3	
4	Задвижка клиновал, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	Переход ПФ 200х150	2	
9	Тройник ТФ 200х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
12	Задвижка клиновал, Ду=100 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колоно Уф 100	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
16	Счетчик ду=100 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=100, 150 или 200 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струныпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струныпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струныпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

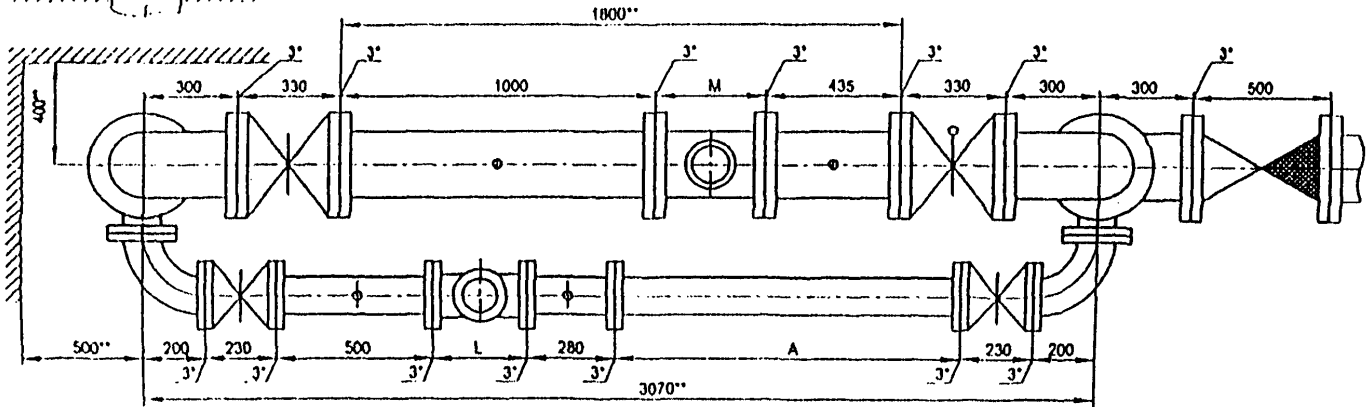
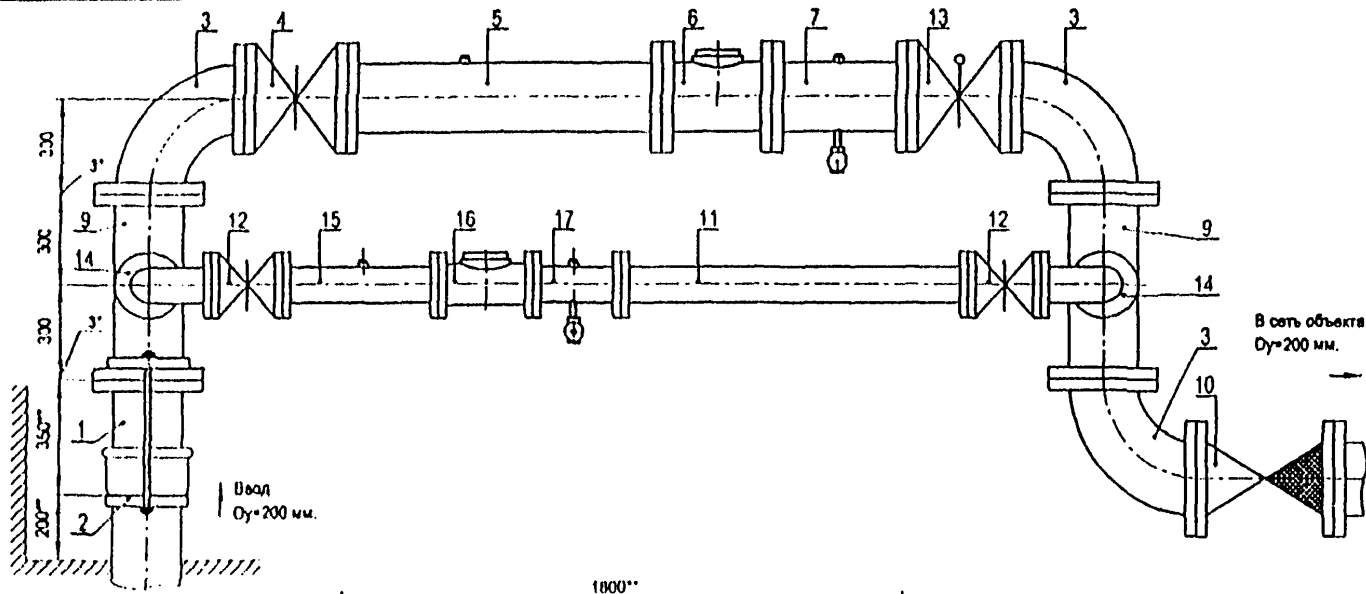
Установка счетчика ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

№	Изм.	Дата	Исполн.	Провер.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
113



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=200$  мм на пожарно-резервной линии в укромном узле на вводе диаметром 200 мм.  
 Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 115.

Перечень элементов:

№п/п	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ППГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик Ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
9	Тройник ТФ 200х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
12	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колено УФ 100	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
16	Счетчик Ду=100 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры  $\varphi$ , М - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров Ду=100, 200 мм.

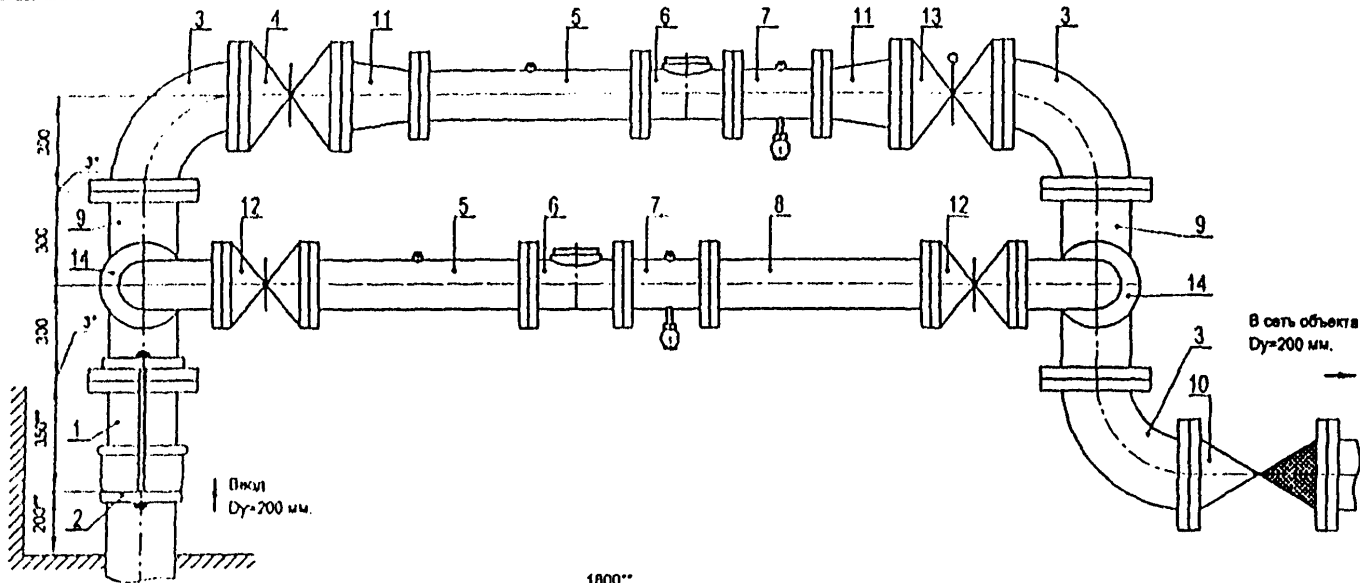
8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

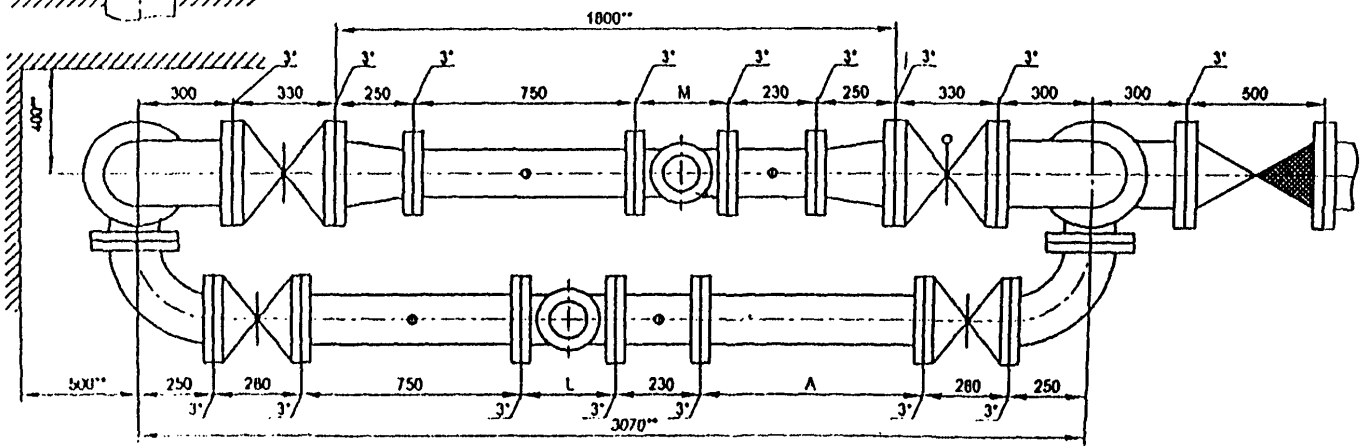
Установка счетчика Ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика Ду=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

ЦИРВО2А.00.00.00



В сеть объекта  
Dу=200 мм.



Установка счетчика  $d_u=150$  мм на хозяйственно-питьевой  
линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в  
водомерном узле на опводе диаметром 200 мм.  
Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 117.

Перечень элементов:

№п/п	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колоно УФ 200	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	2	
6	Счетчик Ду=150 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 200х150	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Переход ПФ 200х150	2	
12	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колоно УФ 150	2	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускаются установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=150 или 200 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

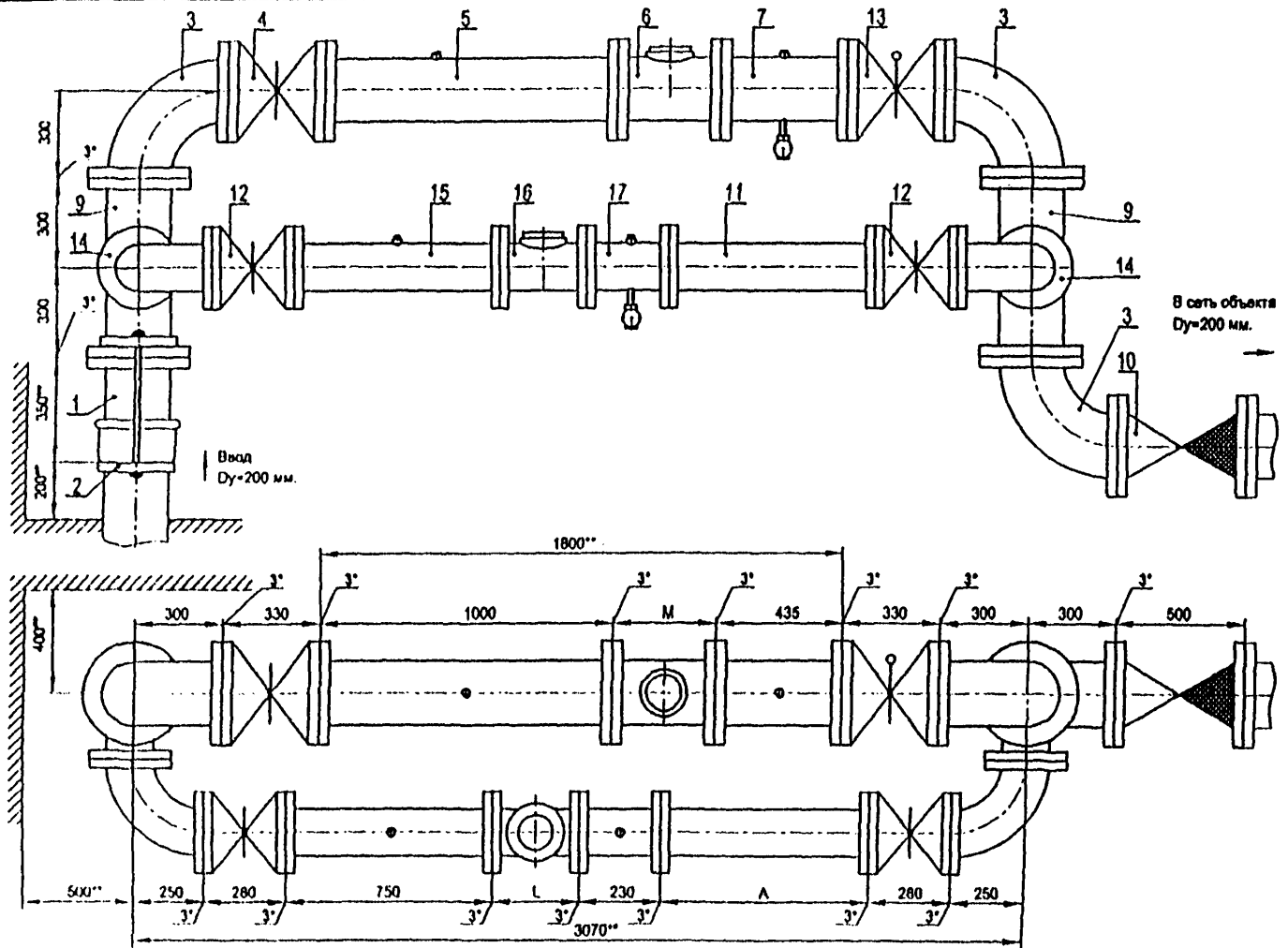
8. Допускается установка:

- струвыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струвыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струвыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

Установка счетчика Ду=150 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчики Ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $d_u=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик  $d_u=200$  мм на пожарно-розорвной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.  
Схема водомерного узла

Перечень элементов, технические требования, см. лист 119.

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колоно УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик Ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
8	Тройник ТФ 200х150	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм	1	
12	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колоно УФ 150	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
16	Счетчик Ду=150 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	

Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

Установка счетчика Ду=150 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик Ду=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на входе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

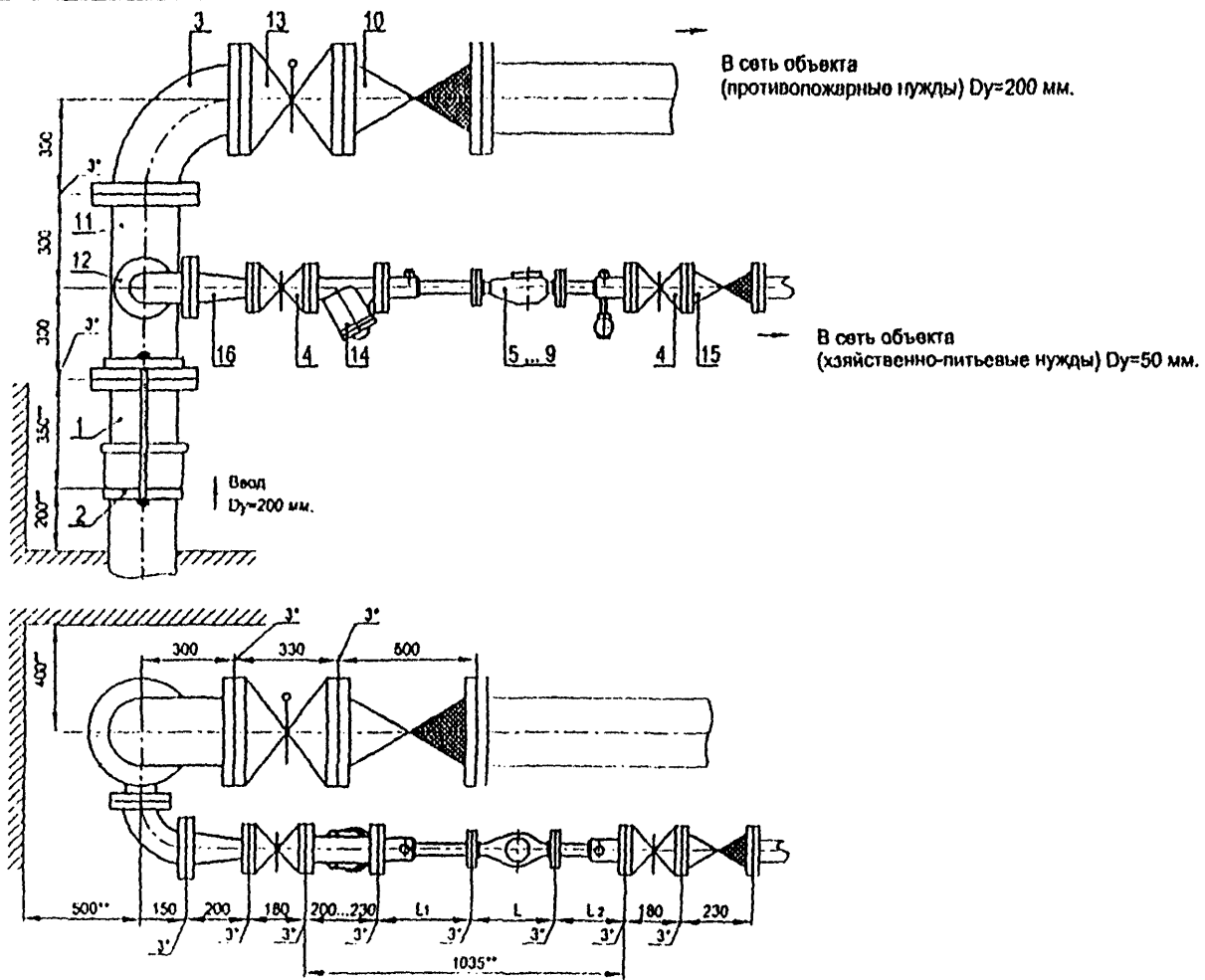
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров Ду=150, 200 мм.

8. Допускается установка:

- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).



В сеть объекта  
(противопожарные нужды) Dу=200 мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды) Dу=50 мм.

Ввод  
Dу=200 мм.

Установка счетчиков ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения на вводе диаметром 200 мм.  
Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 121.



Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФ 200	1	
2	Стяжки, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Тройник ТФ 200x80	1	
12	Колено УФ 80	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
16	Переход ПФ 80x50	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		185
50		

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
  - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубки до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
  - фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 8... 10).

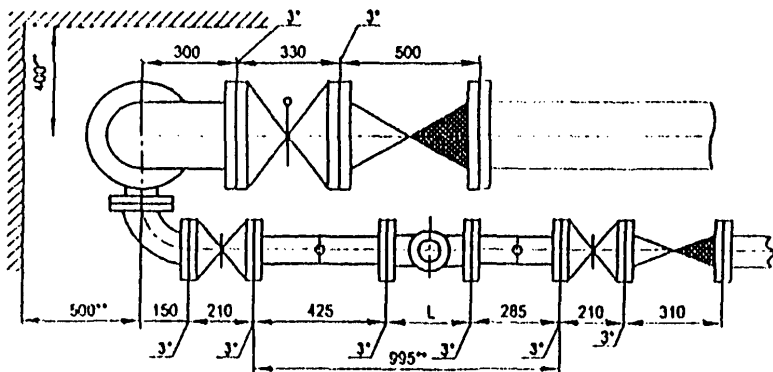
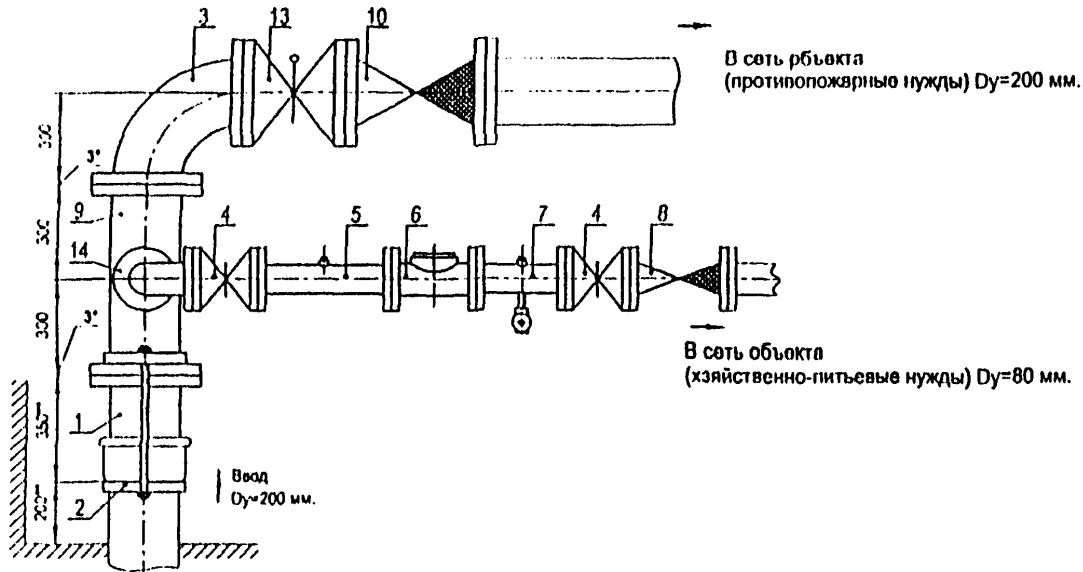
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11в, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 15 на устанавливаются.

7. Допускается установка фильтра-перехода (ФП) на хозяйственно - питьевой линии вместо перехода поз. 16 и фильтра поз. 14 (см. прил. 1, рис. 15).

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
121



Установки счетчика  $\text{du}=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 123.

Исполн.	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А.00.00.00	Лист 122
---------	-------------	---------	------	------------------	----------

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжки, $D=200$ мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, $Dу=80$ мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $Dу=80$ мм	1	
6	Счетчик $ду=80$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) $Dу=80$ мм	1	
8	Клапан обратный $Dу=80$ мм	1	
9	Тройник ТФ 200x80	1	
10	Клапан обратный, $Dу=200$ мм	1	
13	Задвижка с электроприводом, $Dу=200$ мм	1	
14	Колено УФ 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $ду$ ), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер  $L$  - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

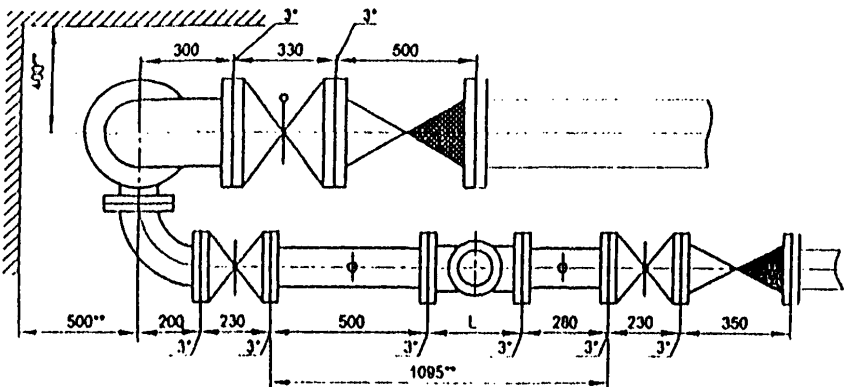
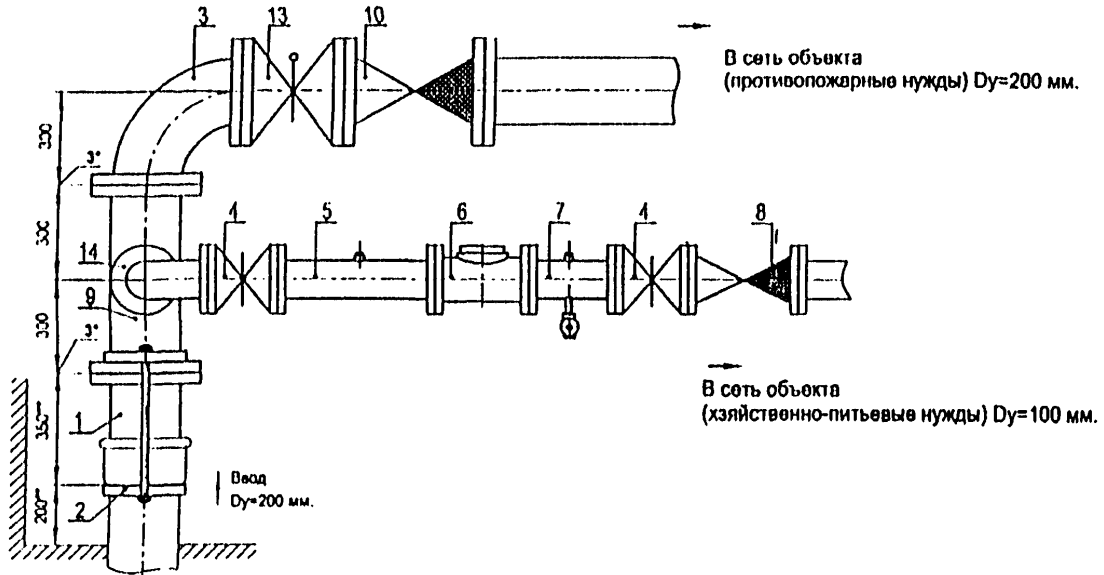
7. Допускается установка фильтра ( $ду=80$  мм) на хозяйственно - питьевой линии.

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика  $ду=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 125.

Исполн. \_\_\_\_\_ Проверено \_\_\_\_\_  
 Дата \_\_\_\_\_

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	Клапан обратный Ду=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 200х100	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колено УФ 100	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

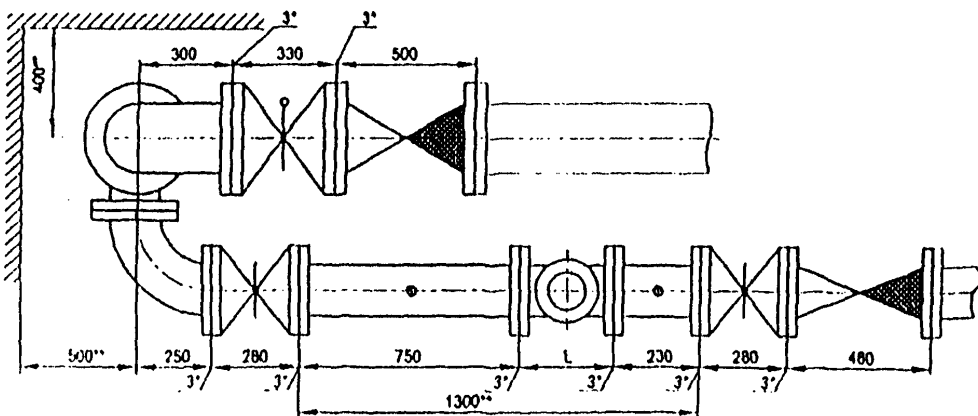
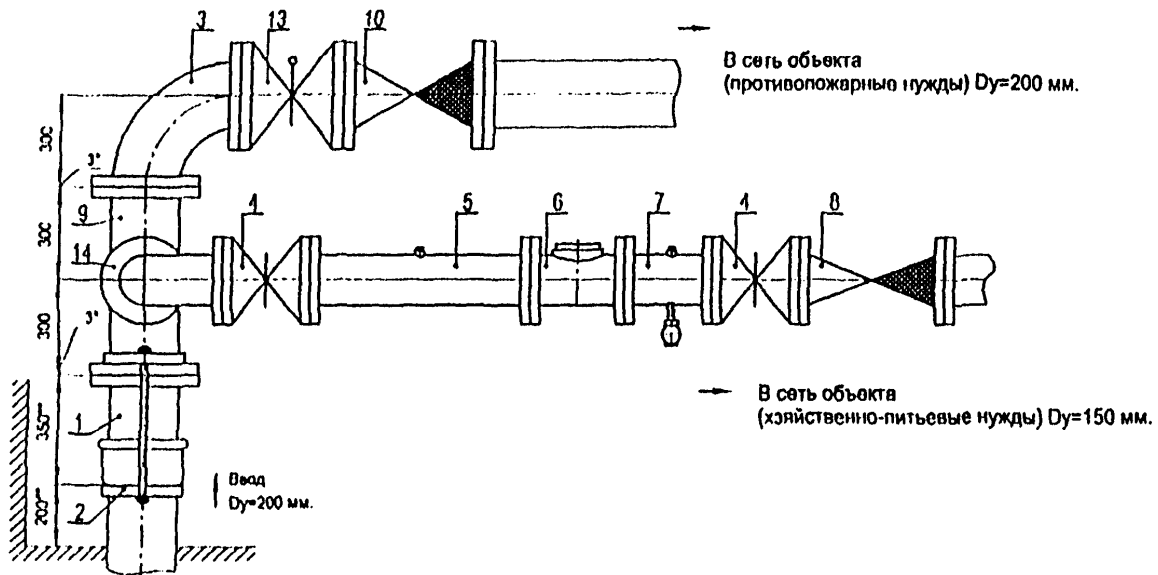
7. Допускается установка фильтра (ду=100 мм) на хозяйственно - питьевой линии.

8. Допускается установка:

- струвыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струвыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчики ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $d_n=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на входе диаметром 200 мм.

Схема подземного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 127.

Исполн.	М. Прохорова	Проверк.	Иванов
Дата	12.01.2010	Лист	127

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
127

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжки, Д=200 мм	1	
3	Колано Уф 200	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик Ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	Клапан обратный Ду=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 200x150	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колано Уф 150	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

7. Допускается установка фильтра (ду=150 мм) на хозяйственно - питьевой линии.

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

Установка счетчика Ду=150 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

№	№	№	№
1	2	3	4

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
127

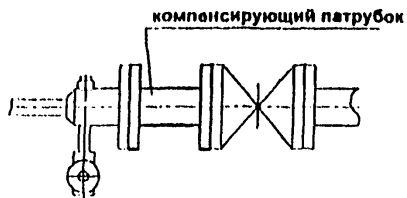
# ПРИЛОЖЕНИЕ

к альбому типовых конструкций ЦИРВ02А. 00. 00. 00.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата
Кол. листов	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00
				Лист
				128

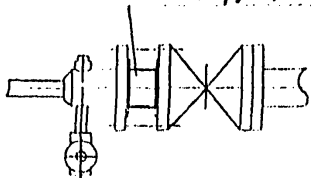


Рис.11



а) Установка компенсирующего патрубка на фланцах.

бесфланцевый  
компенсирующий патрубок



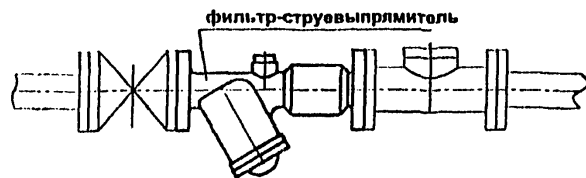
б) Установка бесфланцевого компенсирующего патрубка.

Рис.12



Установка бесфланцевого обратного клапана типа 194216р.

Рис. 13



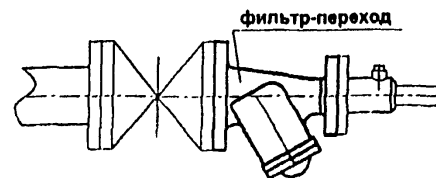
Установка фильтра-струевыпрямителя перед турбинным счетчиком

Рис. 14



Установка фильтра-струевыпрямителя перехода перед турбинным счетчиком

Рис. 15

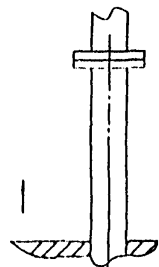


Установка фильтра-перехода

Приложение 1.

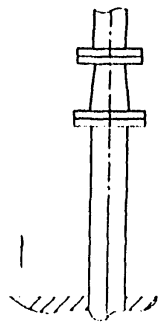
№ докум.	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист 131
----------	-------------	---------	------	----------------------	-------------

Рис. 16

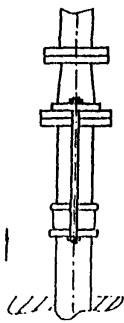


Ввод фланцевый

Рис. 17

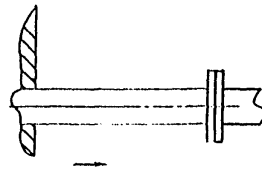


Ввод фланцевый с переходом



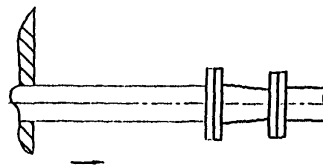
Ввод раструбный с переходом

Рис. 18



Ввод горизонтальный фланцевый

Рис. 19



Ввод горизонтальный фланцевый с переходом

Имя, № посл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
133

## Лист регистрации изменений

№ изменения	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	исъятых			

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубль	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

"Согласовано"  
Начльник РТО ЦИРВ

"Утверждаю"  
Зам. директора ЦИРВ

\_\_\_\_\_  
/А. В. Тютрин/

\_\_\_\_\_  
/Р. А. Пирумов/

## Приложение № 2

в дополнение к альбому типовых конструкций ЦИРВ02А. 00. 00. 00.

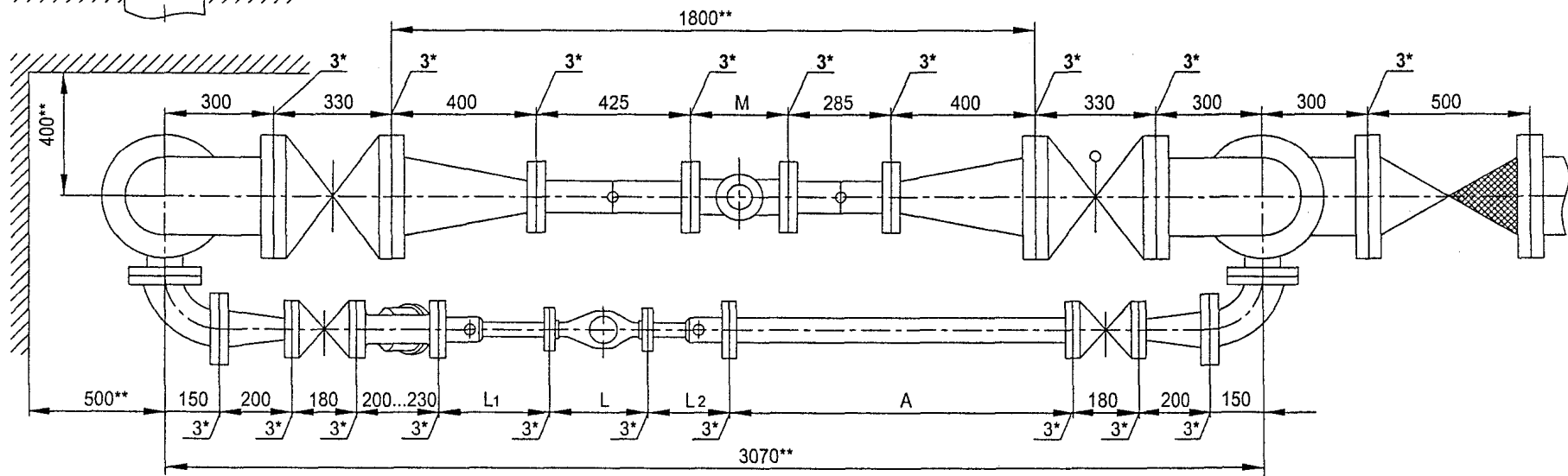
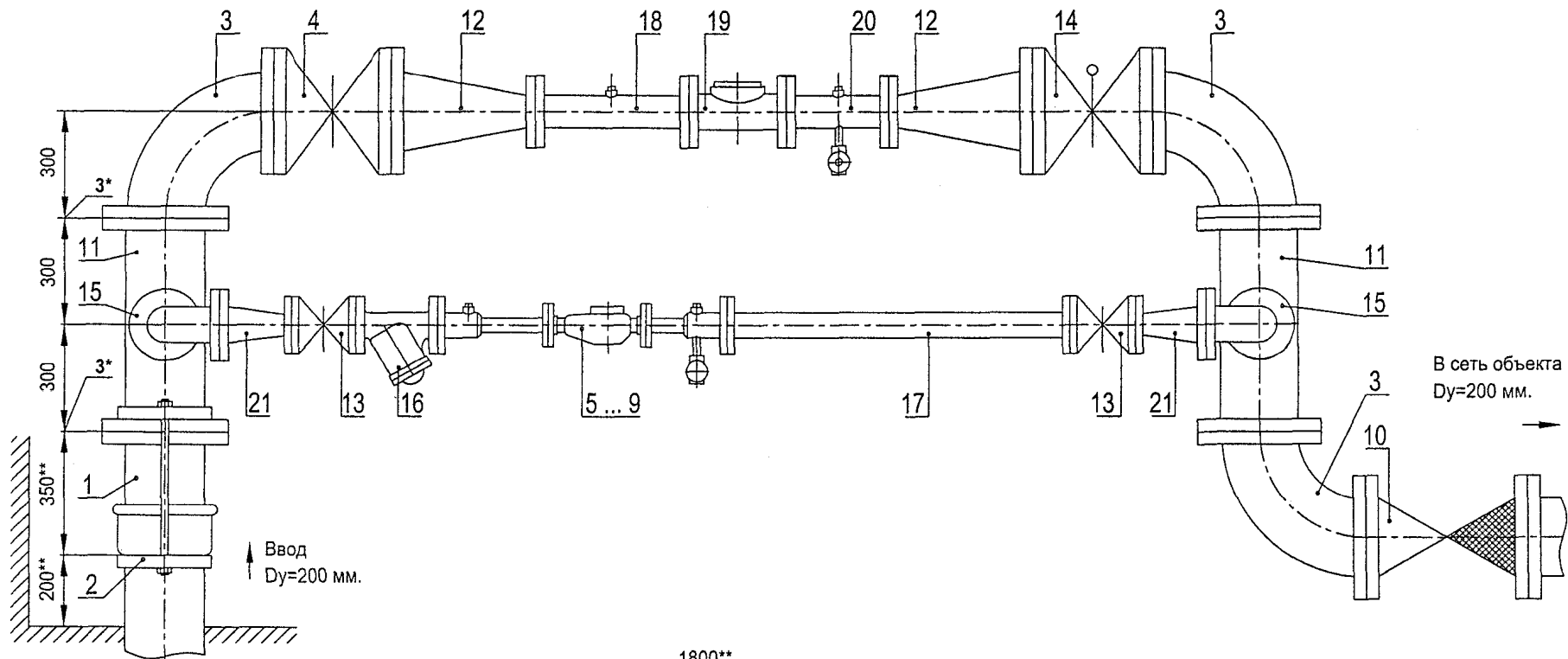
Схемы установки счетчиков  $d_y=20 \dots 50$  мм в  
водомерных узлах с хозяйственно-питьевой и  
пожарно-резервной линиями на воде  
диаметром 200 мм.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

①	нов. (все)	И-2А. 1-04	Швецов	17.05.04
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
139



Установка счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 141.

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Ив. № дубл. Подпись и дата.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
140

Формат А3

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Тройник ТФ 200x80	2	
12	Переход ПФ 200x80	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
19	Счетчик du=80 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	
21	Переход ПФ 50x80	2	

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 80 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

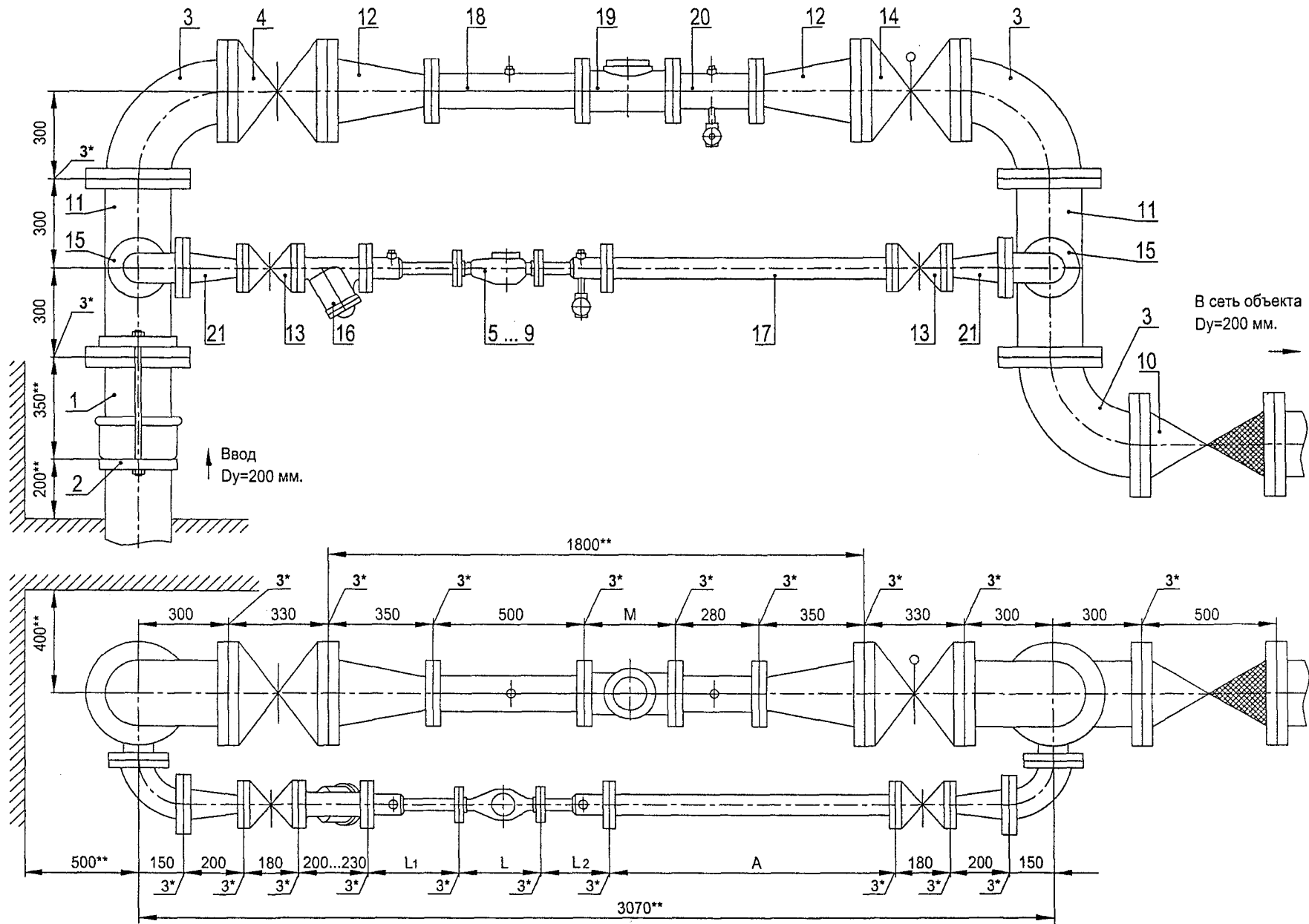
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 143.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
142



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Тройник ТФ 200х80	2	
12	Переход ПФ 200х100	2	
13	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=100 мм	1	
19	Счетчик du=100 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=100 мм	1	
21	Переход ПФ 50х80	2	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		185
50		

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 100 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

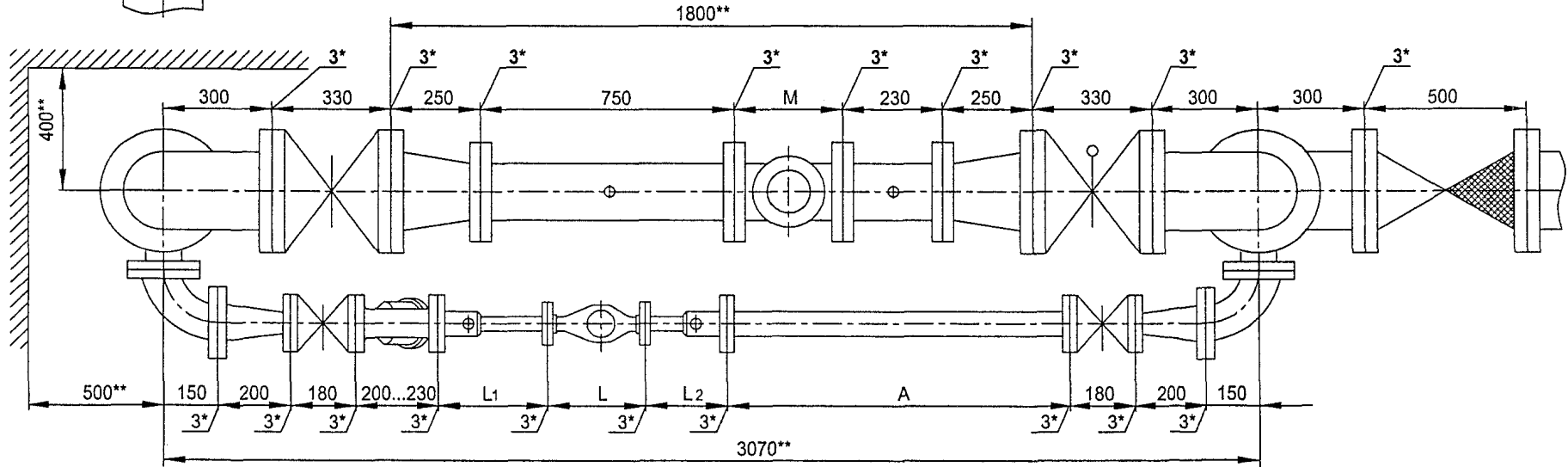
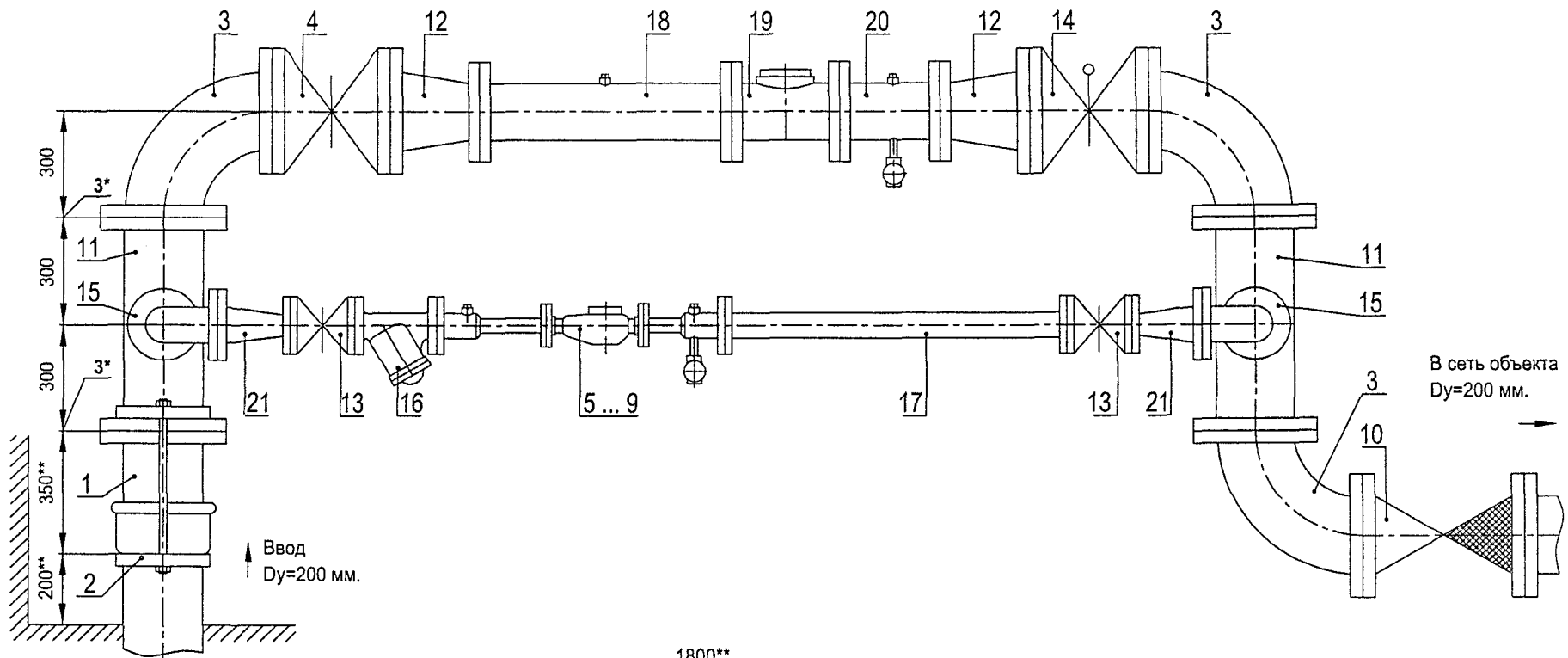
7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Имя, № подл.	Подпись и дата
Имя, № докл.	
Имя, №	
Имя, №	
Имя, №	
Имя, №	

Изм/Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
143



Установка счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 145.

**Схема водомерного узла.**

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ2А. 00. 00. 00**

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Тройник ТФ 200x80	2	
12	Переход ПФ 200x150	2	
13	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=150 мм	1	
19	Счетчик du=150 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=150 мм	1	
21	Переход ПФ 50x80	2	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 150 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

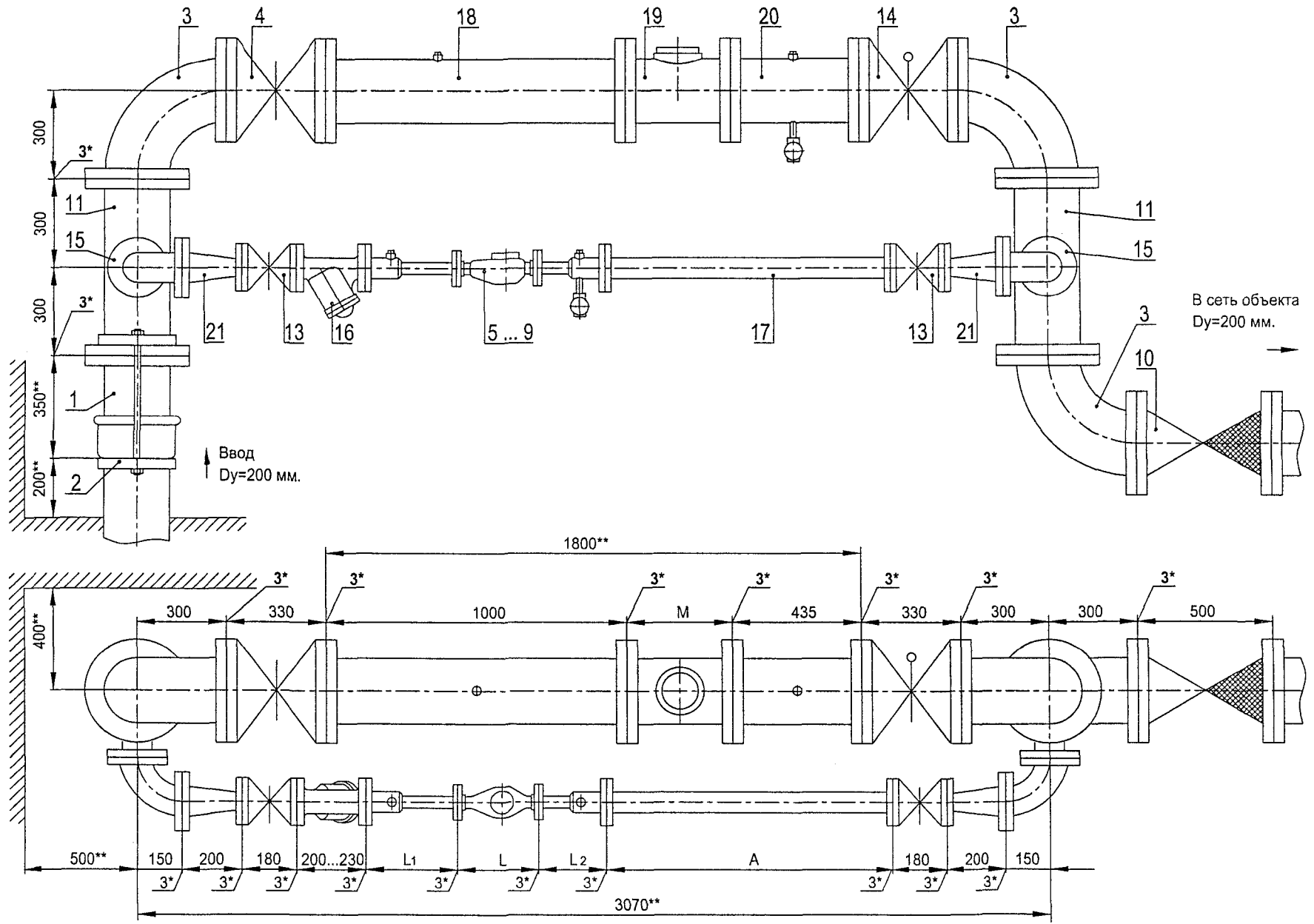
7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № дубл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
145



Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 147.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изм. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----------	-------------	---------	------

**ЦИРВ2А. 00. 00. 00**

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Тройник ТФ 200x80	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=200 мм	1	
19	Счетчик du=200 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=200 мм	1	
21	Переход ПФ 50x80	2	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 200 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Лист  
147

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

# РЕЗЕРВ

								Лист
①	нов.	И-2А. 1-04	Швецов	17.05.04	ЦИРВ02А. 00. 00. 00			148
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель директора ЦИРВ

\_\_\_\_\_ Р. А. Пирумов.

Приложение № 3  
к альбому типовых конструкций  
водомерных узлов ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Схемы установки счетчиков  
 $d_y=15$  мм  
в водомерных узлах на вводах  
 $D_y=50 \dots 100$  мм.

Согласовано:

Начальник РТО

Лютрин А. В./

Руководитель РГ

/Низамова С. В./

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
1	изм. (все)	И-2А. 1-04	Швецов	17.05.04

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
1	изм. (все)	И-2А. 1-04	Швецов	17.05.04

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
149

## Пояснительная записка.

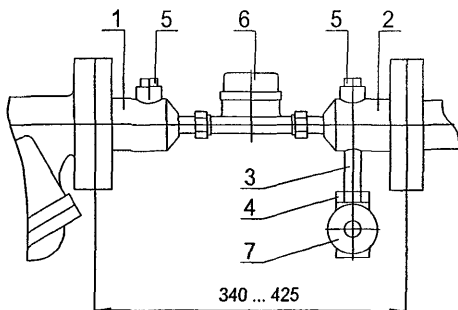
1. Приложение №3 является дополнением к альбому типовых конструкций ЦИРВ02А. 00. 00. 00.
2. В настоящем приложении представлены схемы установки счетчиков  $du=15$  мм в водомерных узлах на вводах  $Dy=50 \dots 100$  мм. Для вводов большего диаметра установка счетчиков  $du=15$  мм является нецелесообразной.
3. Схемы водомерных узлов указаны на листах 152 ... 180, обвязки счетчиков - лист 151, сборочные единицы, детали - листы 181 ... 187.
4. В случае, если внутренняя сеть объекта выполнена трубами  $du=15$  мм, допускается устройство водомерных узлов без обводной линии или с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов без второго перехода  $50 \times G1/2''-2$  (см. листы 178, 179, 180, рис. 20 ... 26).

Подпись и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		
Подпись и дата		<b>ЦИРВ02А. 00. 00. 00</b>				Подпись и дата		
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Схемы установки счетчиков $du=15$ мм в водомерных узлах на вводах $Dy=50 \dots 100$ мм. Приложение № 3 к альбому типовых конструкций ЦИРВ02А. 00. 00. 00		
Проверил								
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.								
						Литера	Масса	Масштаб
						Лист 150	Листов 38	
						Центр измерения расхода воды		



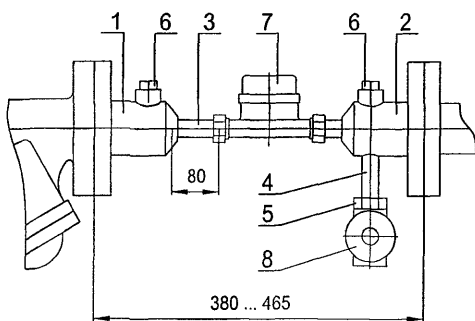
# Схемы обвязок счетчиков, $du=15$ мм.

## Исполнение 1 (ЦИРВ02А. 01. 00. 00)



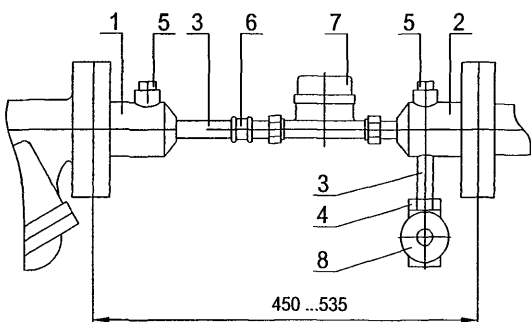
1. Переход 50xG1/2"-1
2. Переход 50xG1/2"-2
3. Сгон Ц-15
4. Контргайка Ц-15
5. Пробка Ц-25
6. Счетчик  $du=15$  мм
7. Устройство запорное  $du=15$  мм

## Исполнение 2 (ЦИРВ02А. 02. 00. 00)



1. Переход 50xG1/2"-1
2. Переход 50xG1/2"-2
3. Ниппель (ЦИРВ03. 00. 00. 01)
4. Сгон Ц-15
5. Контргайка Ц-15
6. Пробка Ц-25
7. Счетчик  $du=15$  мм
8. Устройство запорное  $du=15$  мм

## Исполнение 3 (ЦИРВ02А. 03. 00. 00)



1. Переход 50xG1/2"-1
2. Переход 50xG1/2"-2
3. Сгон Ц-15
4. Контргайка Ц-15
5. Пробка Ц-25
6. Муфта Ц-15
7. Счетчик  $du=15$  мм
8. Устройство запорное  $du=15$  мм

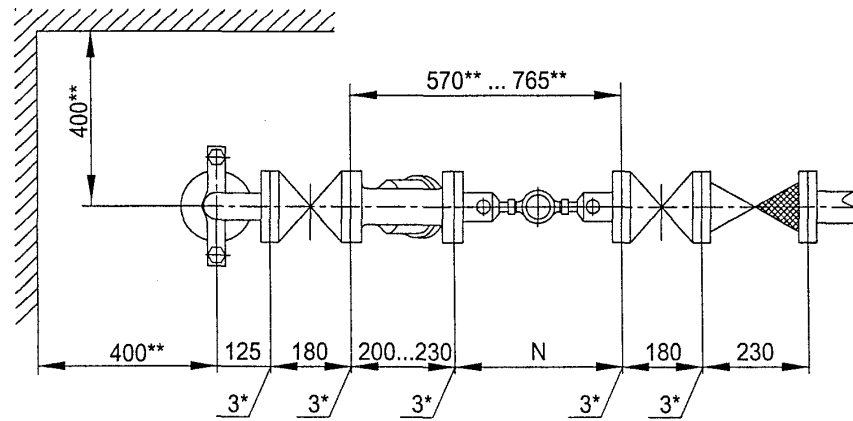
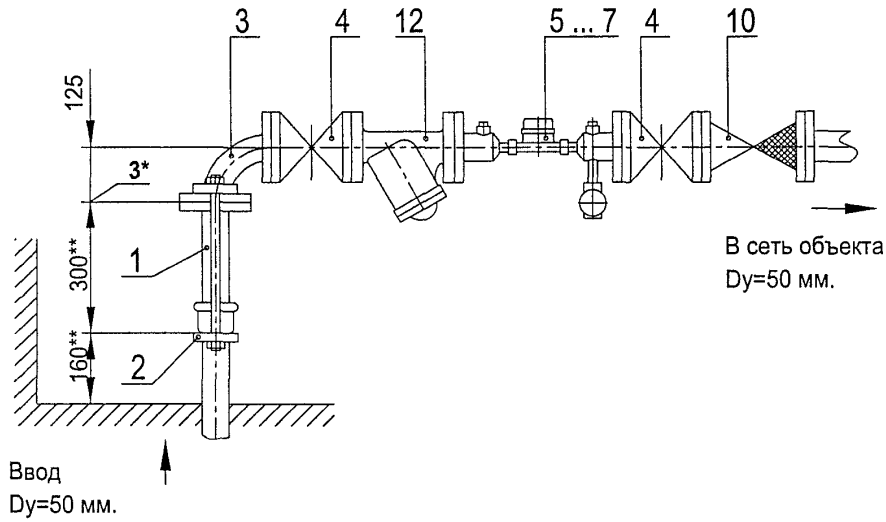
Примечание: исполнения 2, 3 обвязок счетчиков следует применять в случае, если штуцера, входящие в комплект заводской поставки к счетчику, не обеспечивают требования к длине прямого участка до счетчика.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ2А. 00. 00. 00

Лист

151



Установка счетчика  $d_u=15$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 50 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования см. лист 153.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ 02А. 00. 00. 00**

Лист  
152

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Установка счетчика du=15 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

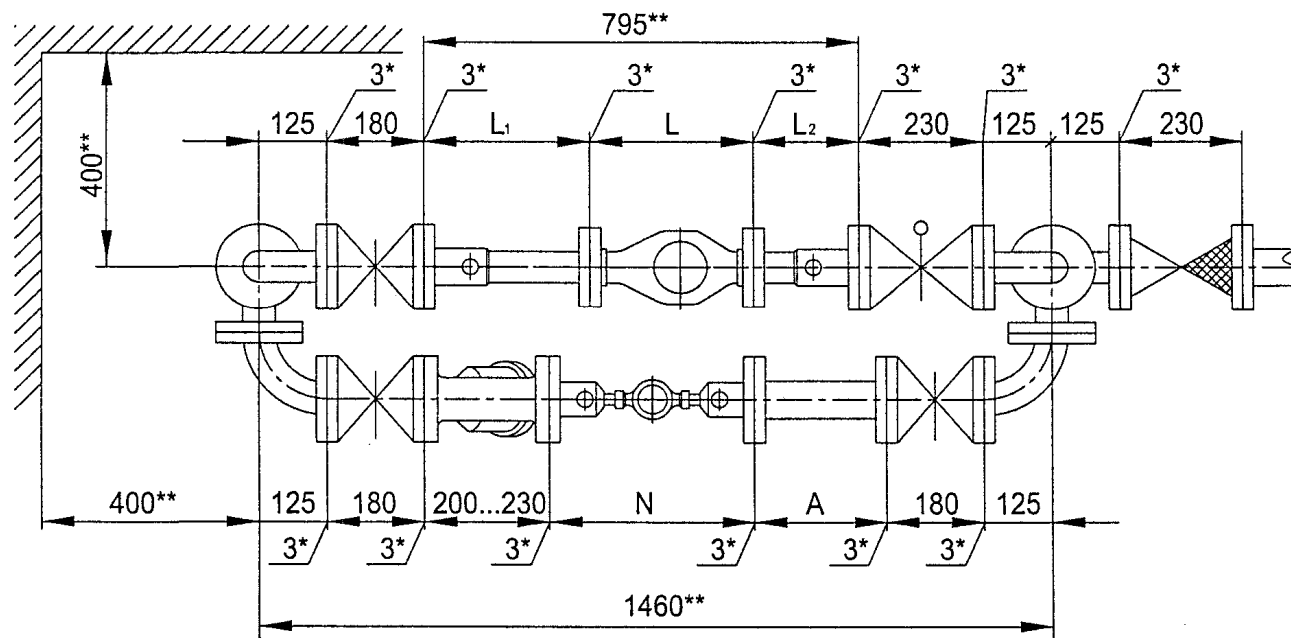
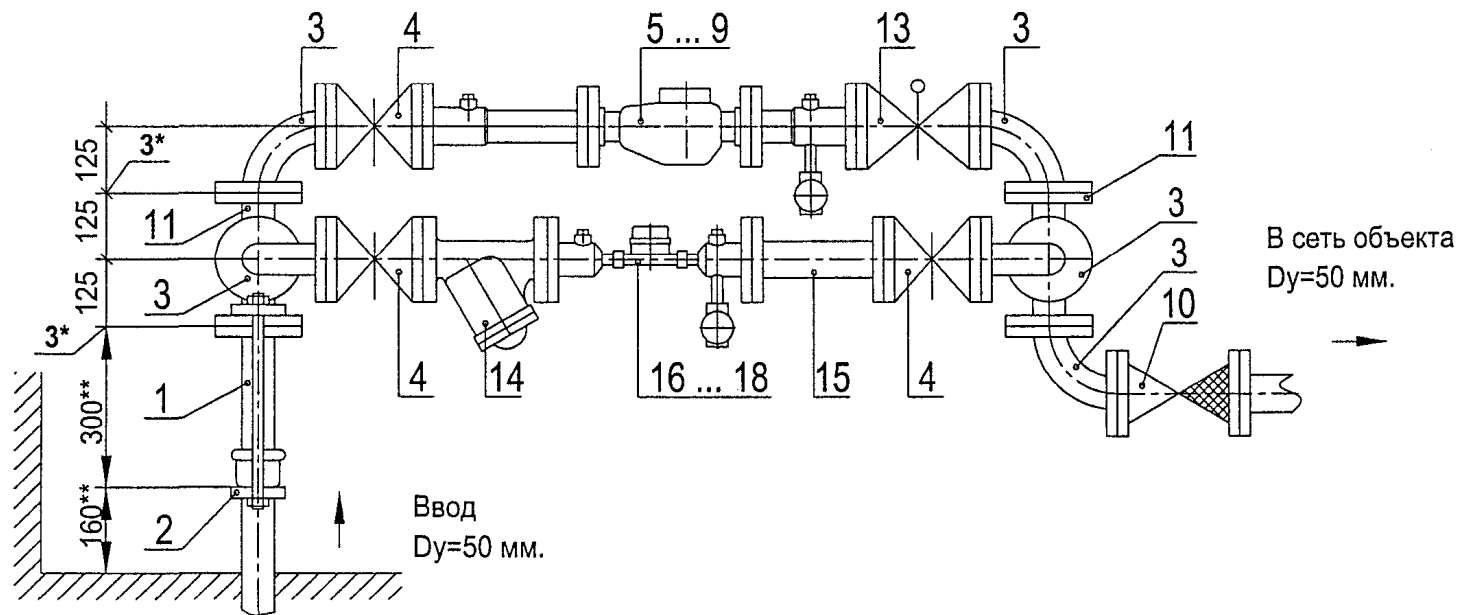
- 1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
- 2\*\*. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3).
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис. 11а, б).

Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. ина. №	Подпись и дата
Имя, № дубл.	Подпись и дата
Имя, № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
153



Установка счетчика  $d_u=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков  $d_u=15$  мм см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 155.

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
154

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	5	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	3	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
11	Тройник ТФ 50х50	2	
13	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
16	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
17	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
18	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

Подпись и дата

Име. № дубл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. № подл.

7. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

8. При применении турбинных счетчиков (du=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков du=20 ... 50 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3), размер А - по месту.

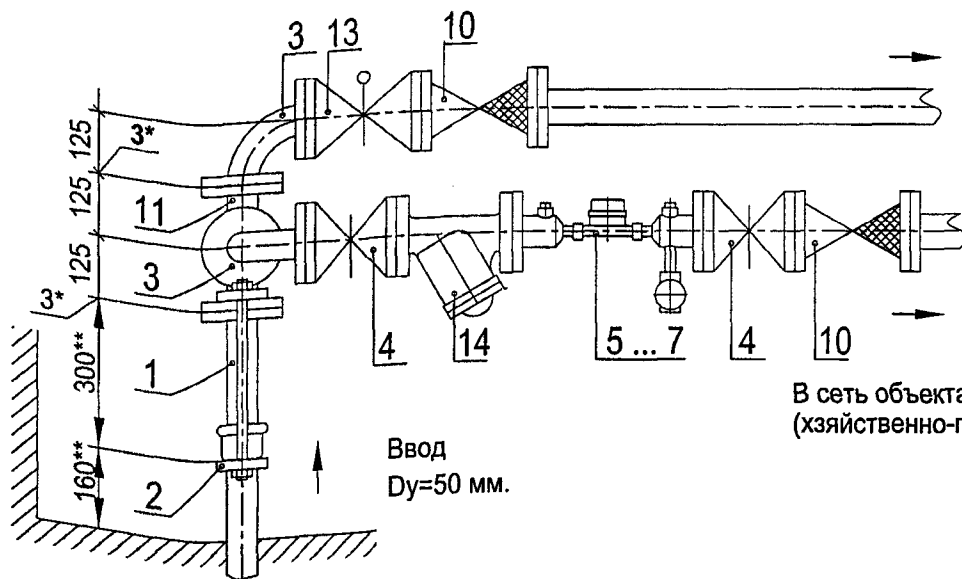
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

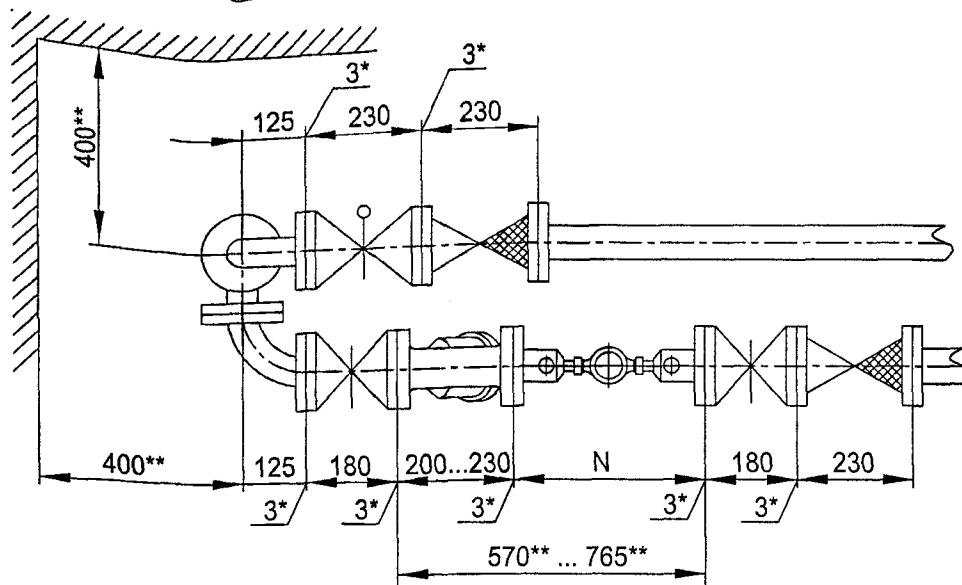
Лист  
155



В сеть объекта  
(противопожарные нужды) Ду=50 мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды) Ду=50 мм.

Ввод  
Ду=50 мм.



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 157.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Изм. № инв.	Изм. № дубл.
Изм. № инв.	Изм. № дубл.
Изм. № инв.	Изм. № дубл.

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
156

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	2	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
11	Тройник ТФ 50x50	1	
13	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3).

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

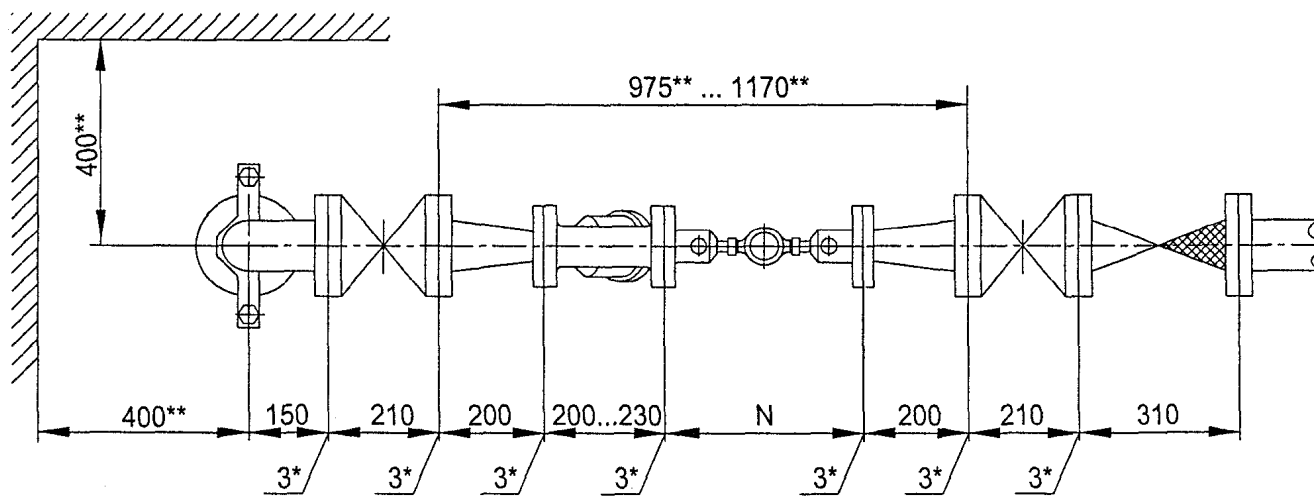
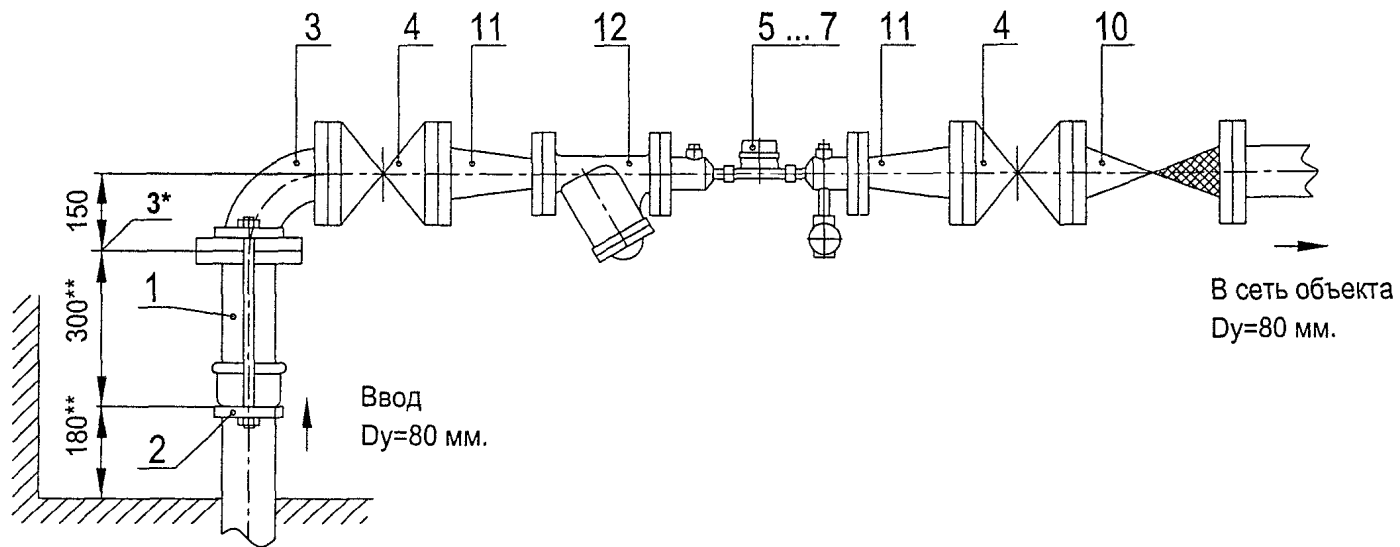
6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Исх. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
157



Установка счетчика  $d_u=15$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 80 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования см. лист 159.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Инд. № инв.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

**ЦИРВ 02А. 00. 00. 00**

Лист  
158

Формат А3



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Переход ПФ 80х50	2	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Установка счетчика du=15 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3).

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

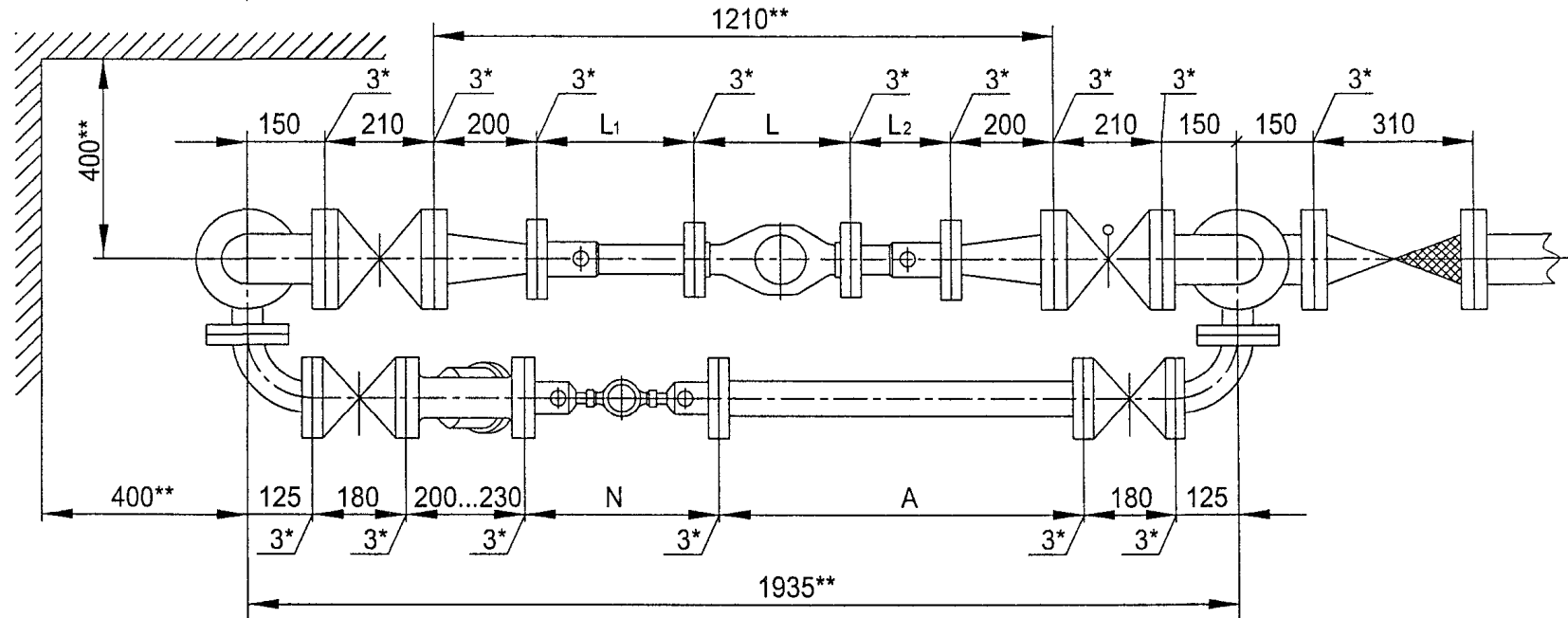
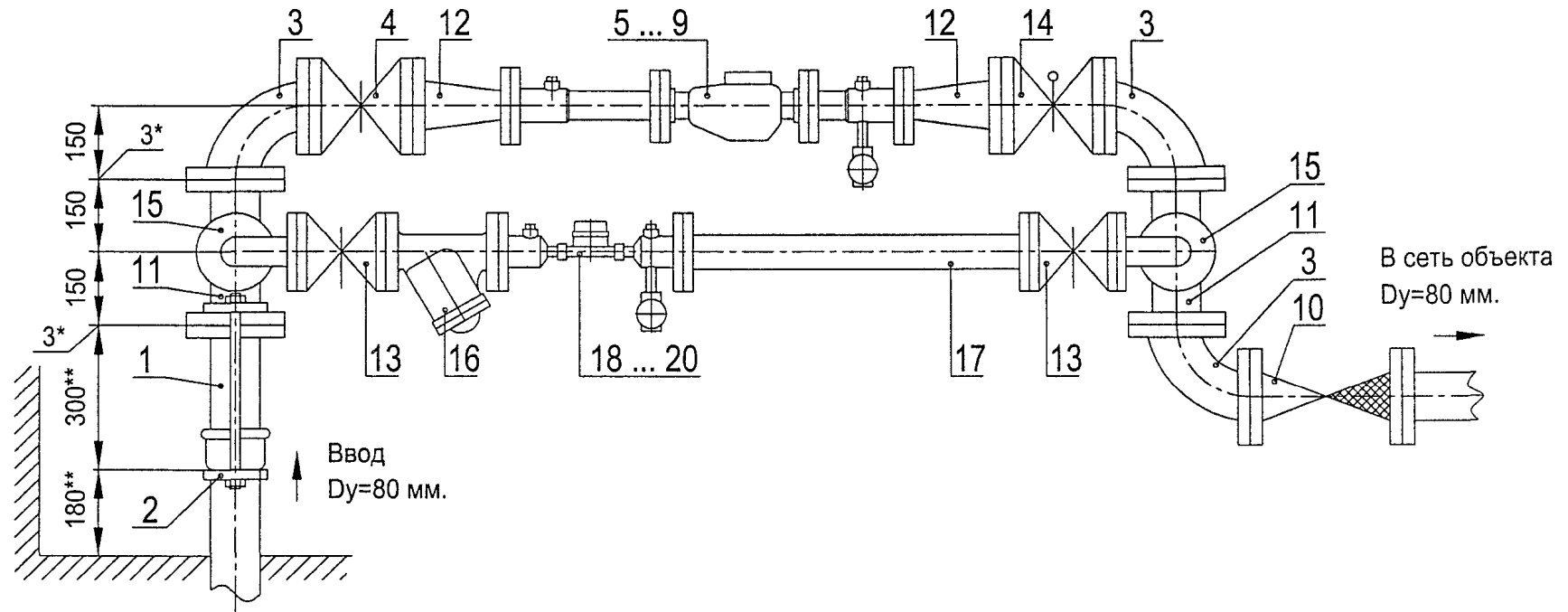
6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
159



Установка счетчика  $d_u=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков  $d_u=15$  мм см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 161.

Подпись и дата

Ивл. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ивл. № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
160

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Тройник ТФ 80х50	2	
12	Переход ПФ 80х50	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
19	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
20	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии.

8. При применении турбинных счетчиков (du=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),  
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил 1., рис. 13).

- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил 1., рис. 14).

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков du=20 ... 50 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

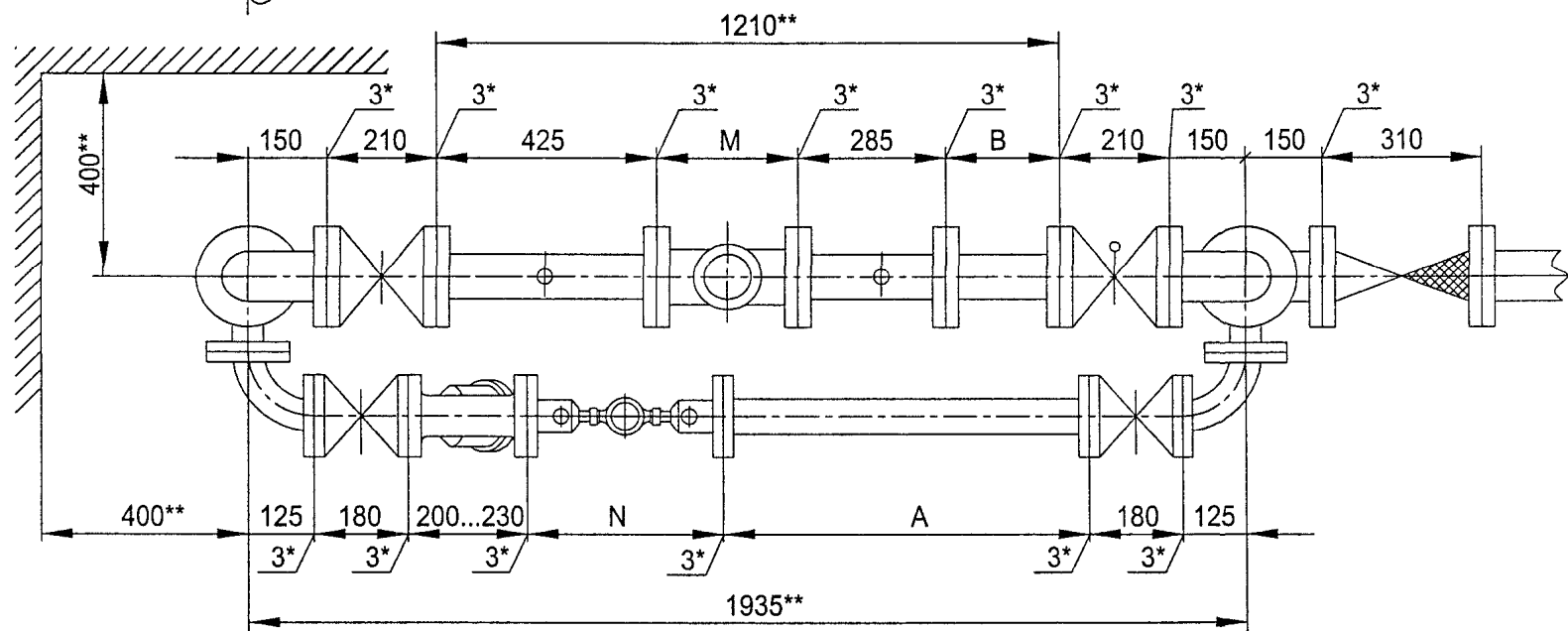
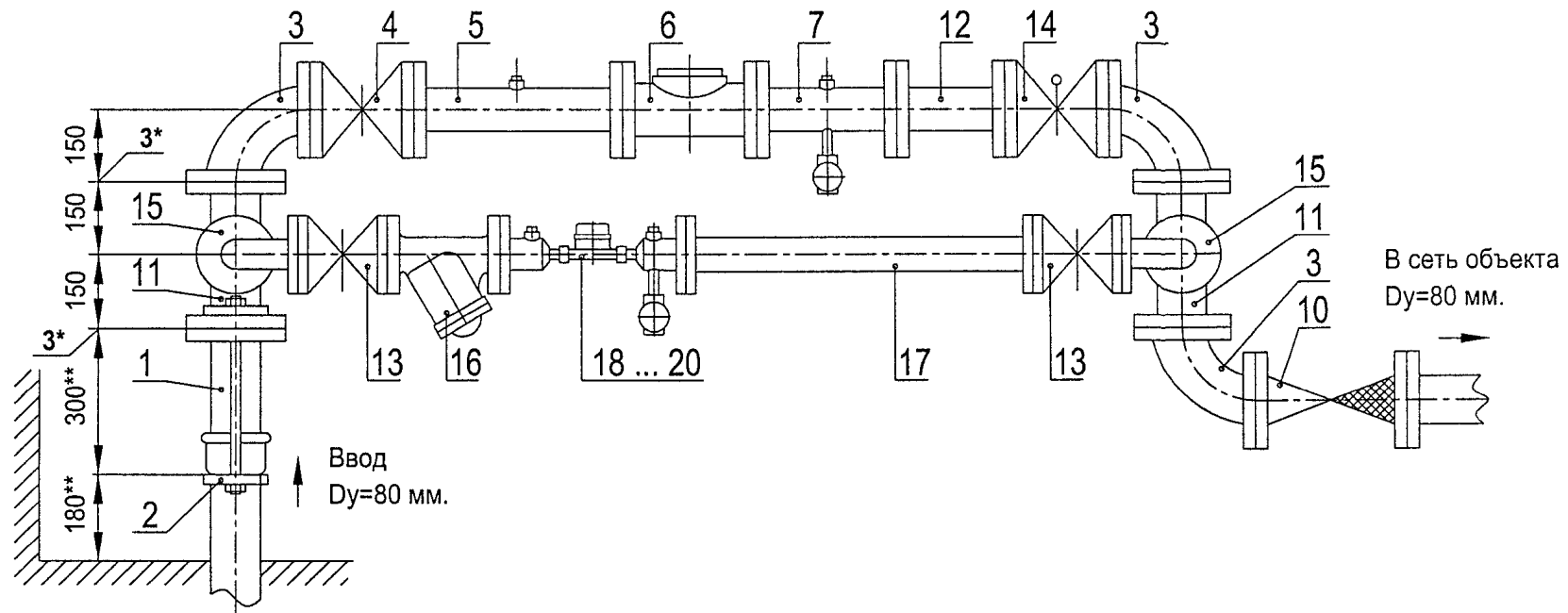
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Таблица 1.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
161



Установка счетчика  $d_u=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков  $d_u=15$  мм см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 163.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
162

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
6	Счетчик du=80 мм	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Тройник ТФ 80x50	2	
12	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=80 мм	1	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
19	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
20	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	

6. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

7. При применении турбинных счетчиков (du=80 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии  
и счетчика du=80 мм на пожарно-резервной линии в  
водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер М - монтажная длина счетчика du=80 мм, размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3), размеры А, В - по месту.

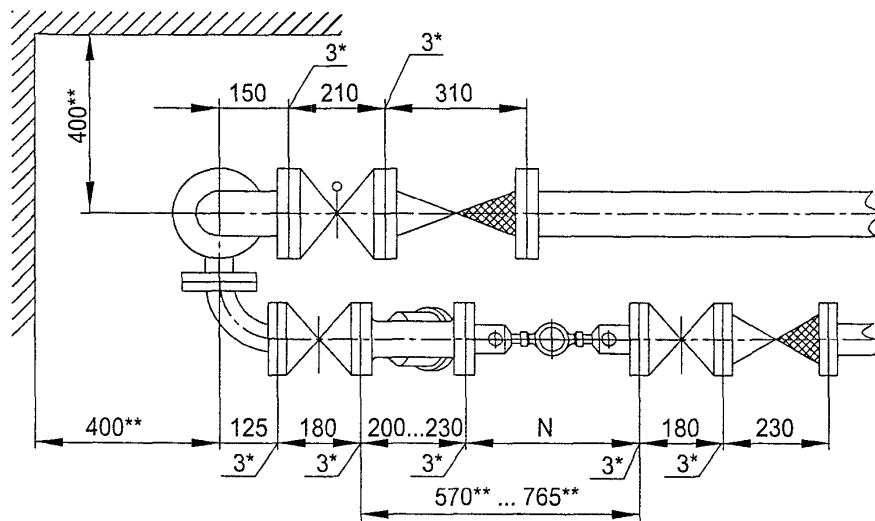
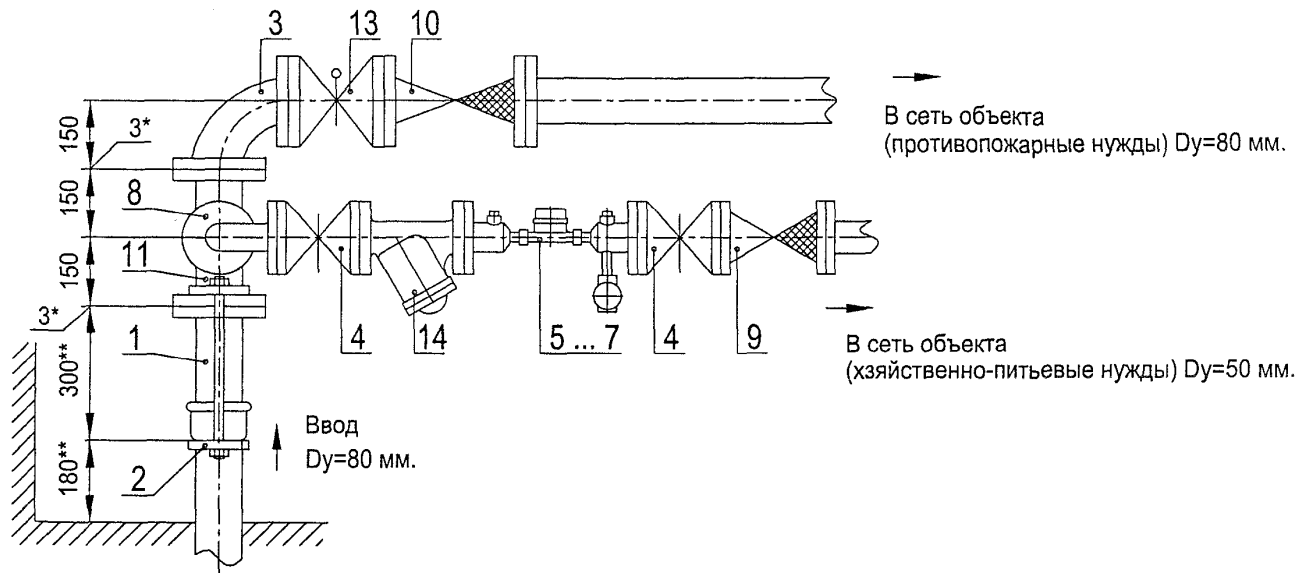
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19х21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Подпись и дата  
Взам. инв. №  
Изм. № инв. Подпись и дата

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
163



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков  $du=15$  мм см. лист 151.  
Перечень элементов, технические требования, см. лист 165.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
164

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
8	Колено УФ 50	2	
9	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Тройник ТФ 80x50	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3).

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 9, 10 не устанавливаются.

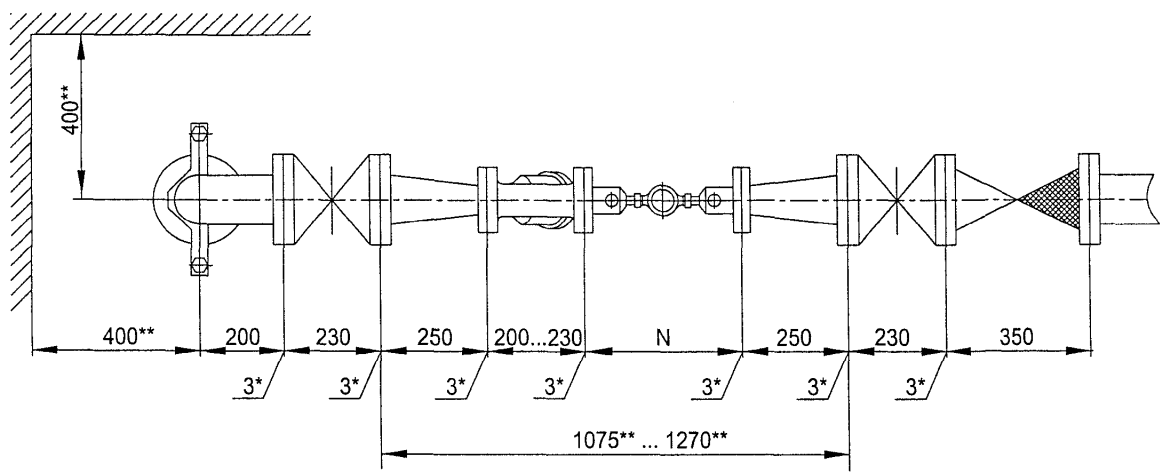
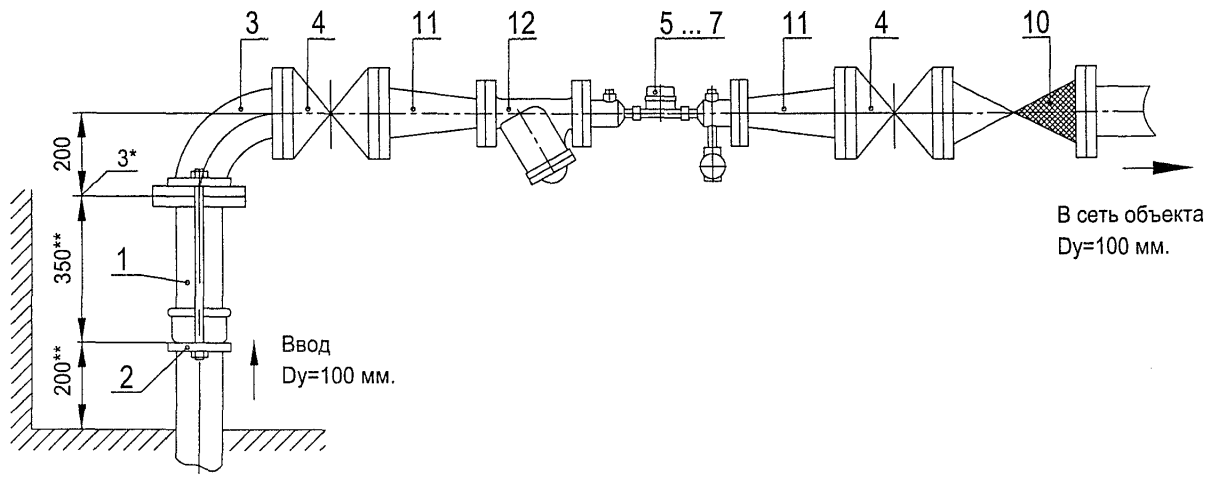
6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

Инд. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
165



Установка счетчика  $d_u=15$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Схемы обвязок счетчиков см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования см. лист 167.

**Схема водомерного узла.**

Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. имя, №	Имя, № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист
166



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	2	
5	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ 100x50	2	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Установка счетчика du=15 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3).

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

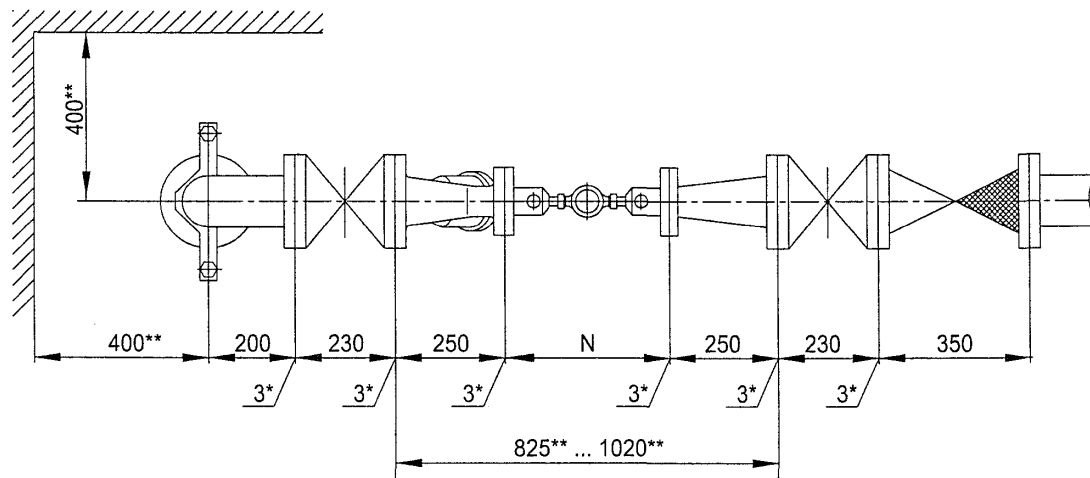
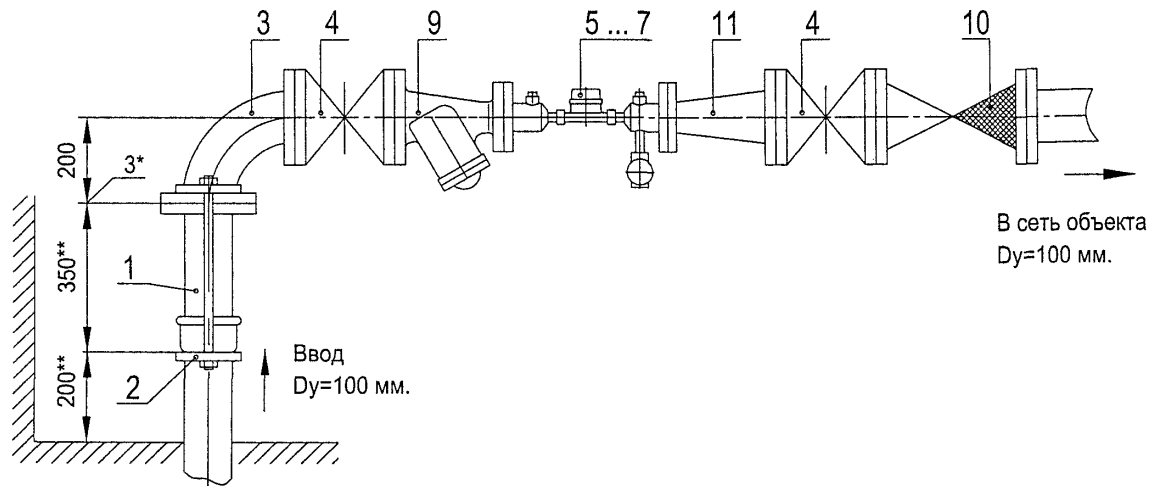
6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
167



Установка счетчика  $d_u=15$  мм с фильтром-переходом (ФП)  
в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования см. лист 169.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----------	-------------	---------	------

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
168

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	2	
5	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
9	Фильтр-переход (ФП), Ду=100x50 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ 100x50	1	

Установка счетчика du=15 мм с фильтром-переходом (ФП)  
в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3).

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

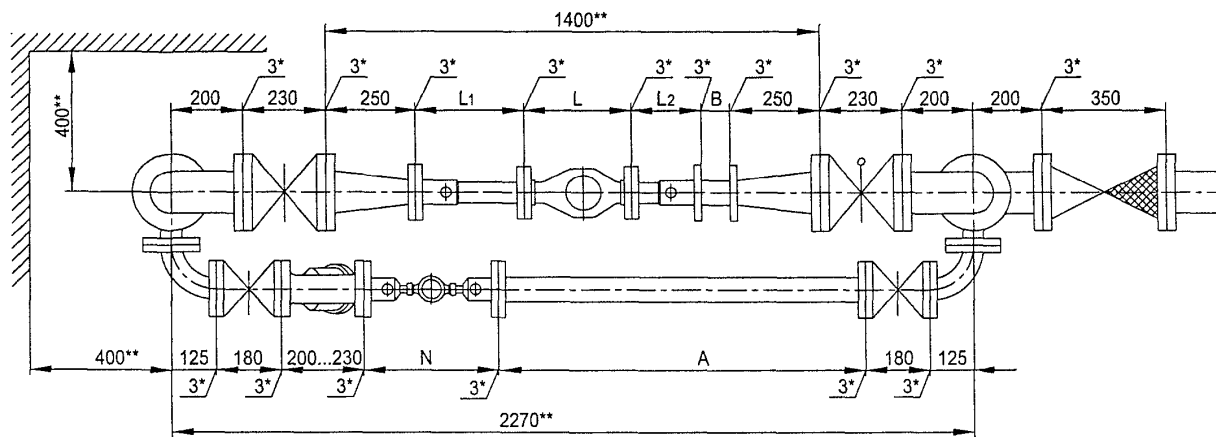
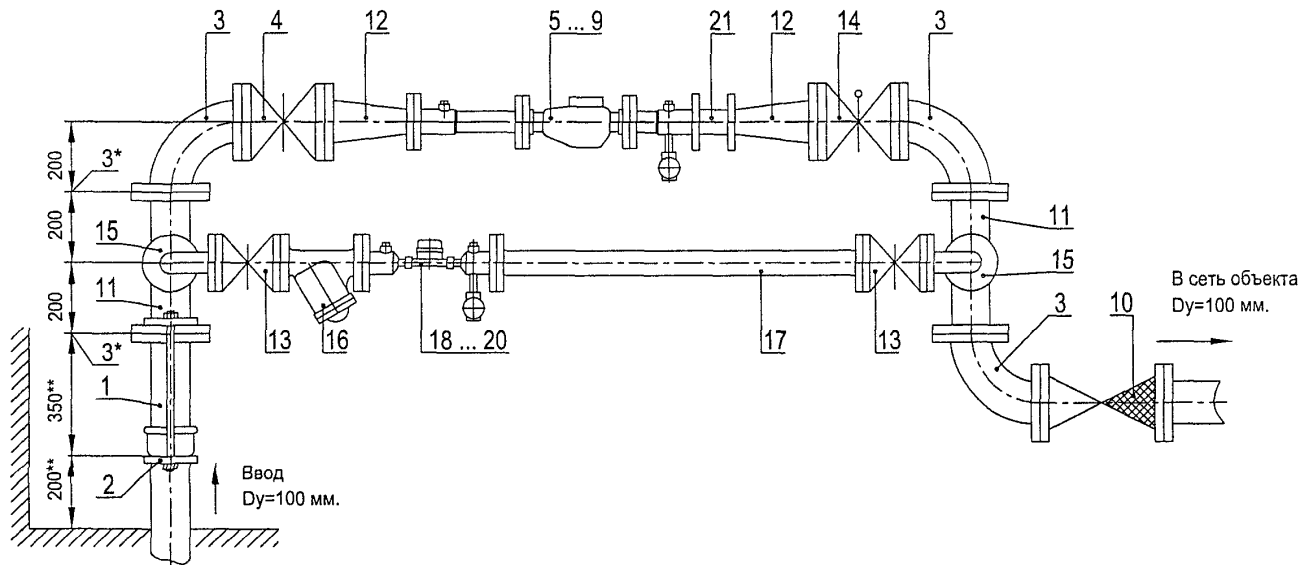
6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
169



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
и счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на пожарно-резервной линии в  
водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков  $du=15$  мм см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 171.

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл.  
Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
170

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100x50	2	
12	Переход ПФ 100x50	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
19	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
20	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
21	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

6. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии.

7. При применении турбинных счетчиков (du=50 мм) допускается установка:  
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),  
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков du=20 ... 50 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3), размеры А, В - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Перечень элементов. Технические требования.

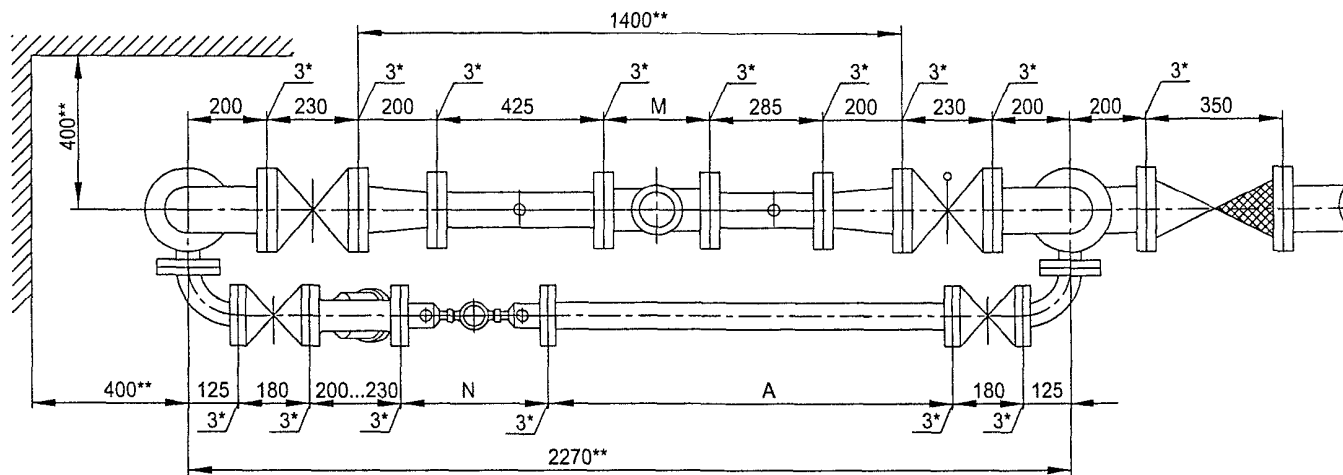
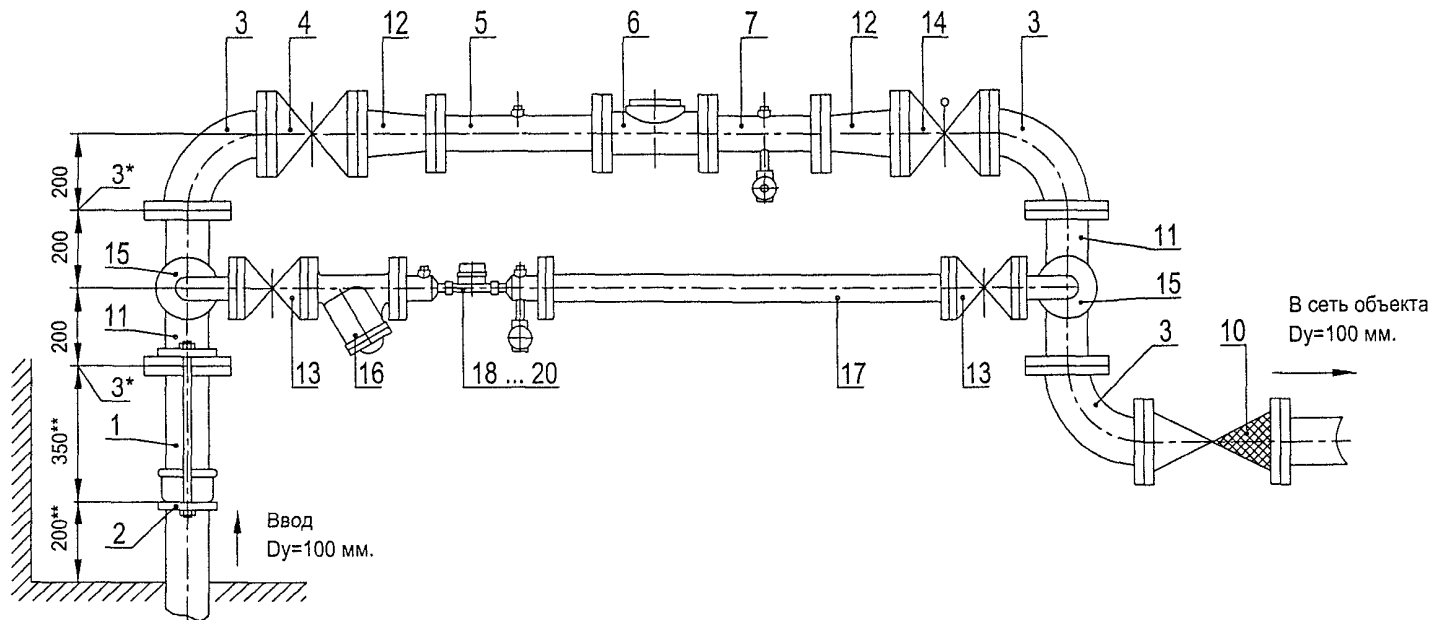
Таблица 1.

Изм. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
171



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

### Схема водомерного узла.

Схемы обвязок счетчиков  $du=15$  мм см. лист 151.  
Перечень элементов, технические требования, см. лист 173.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
172

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
6	Счетчик du=80 мм	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100х50	2	
12	Переход ПФ 100х80	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
19	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
20	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	

6. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП)

на пожарно-резервной линии.

7. При применении турбинных счетчиков (du=80 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика, фильтра и перехода (см. прил., рис. 14).

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии

и счетчика du=80 мм на пожарно-резервной линии в  
водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер М - монтажная длина счетчика du=80 мм, размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3), размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

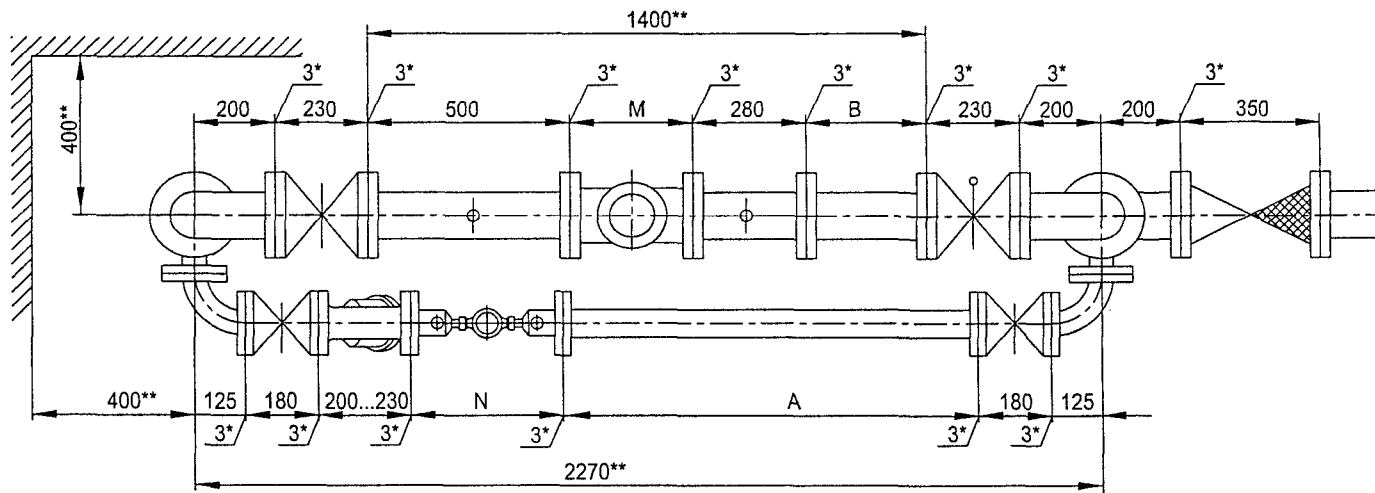
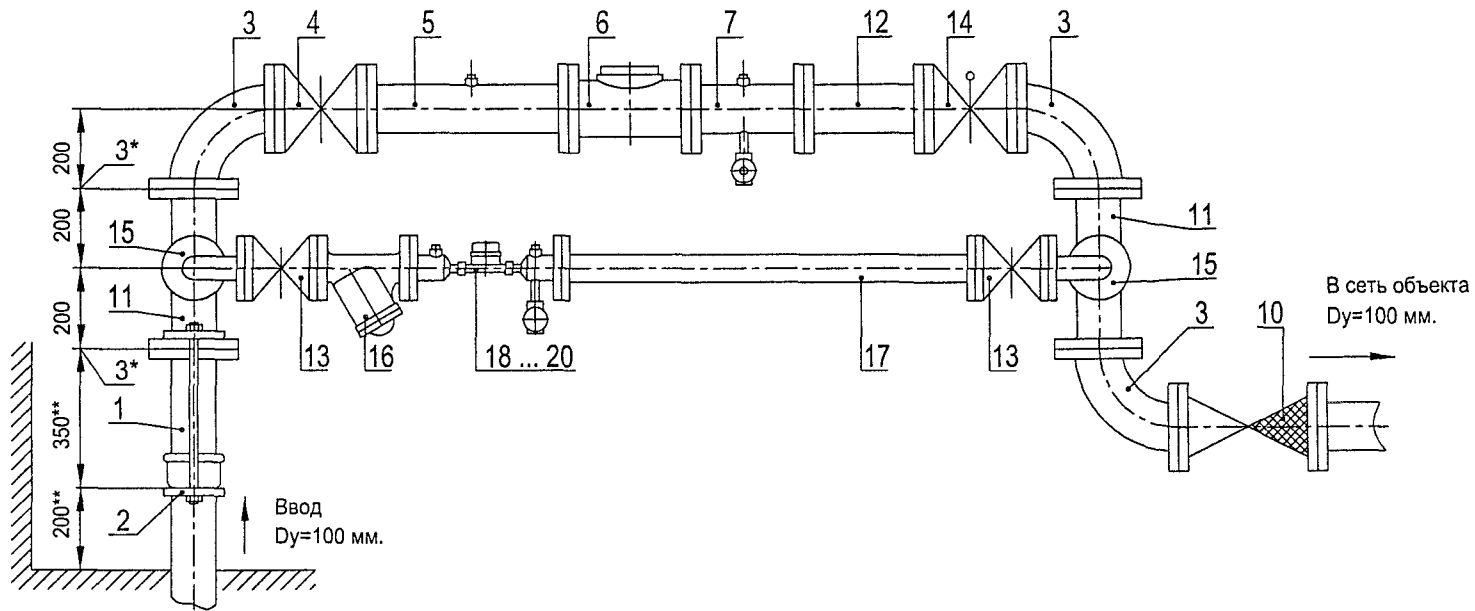
Перечень элементов. Технические требования.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изм. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
173



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков  $du=15$  мм см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 175.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
174



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=100 мм	1	
6	Счетчик du=100 мм	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=100 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100х50	2	
12	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=100 мм	1	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
19	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
20	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	

6. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

7. При применении турбинных счетчиков (du=100 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии

и счетчика du=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер М - монтажная длина счетчика du=100 мм, размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3), размеры А, В - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

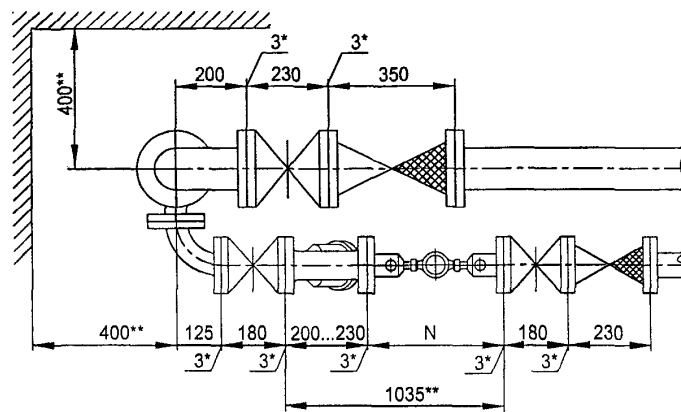
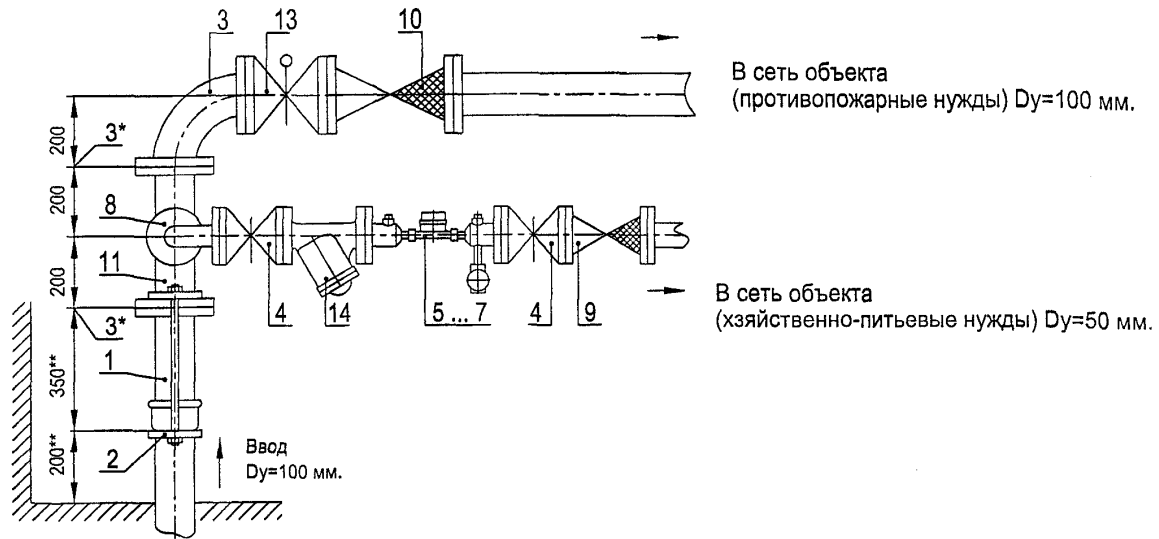
Перечень элементов. Технические требования.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. ив. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	

Изм/Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
175



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков  $du=15$  мм см. лист 151.  
Перечень элементов, технические требования, см. лист 177.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
176

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
8	Колено УФ 50	2	
9	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100х50	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3),

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 9, 10 не устанавливаются.

6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил., рис 11а, б).

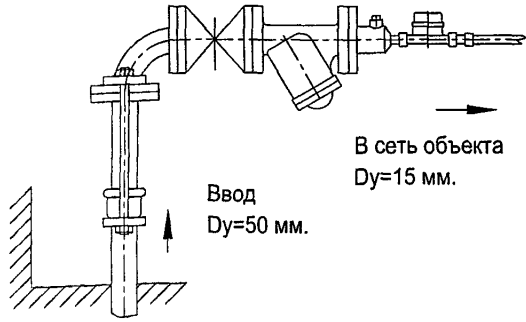
Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

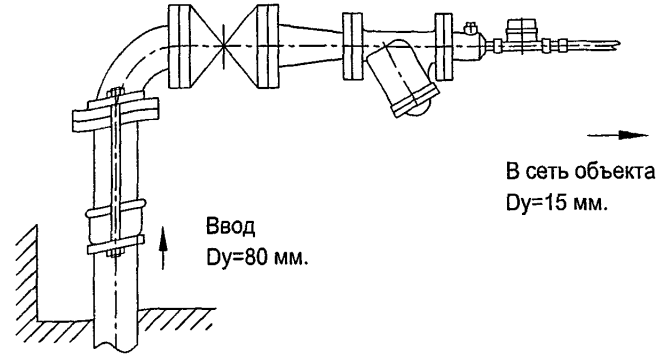
Лист  
177

Рис. 20



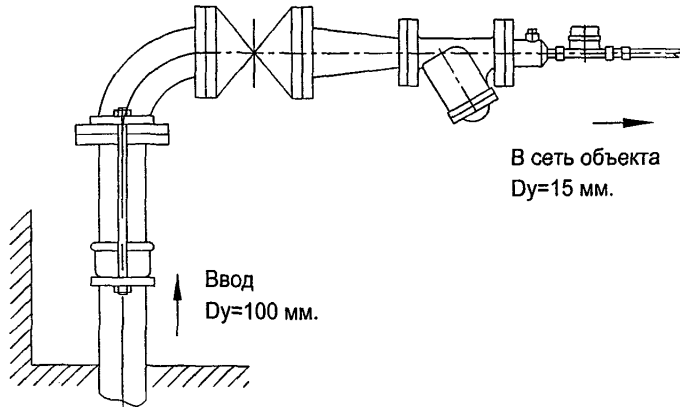
Установка счетчика  $d_u=15$  мм в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

Рис. 21



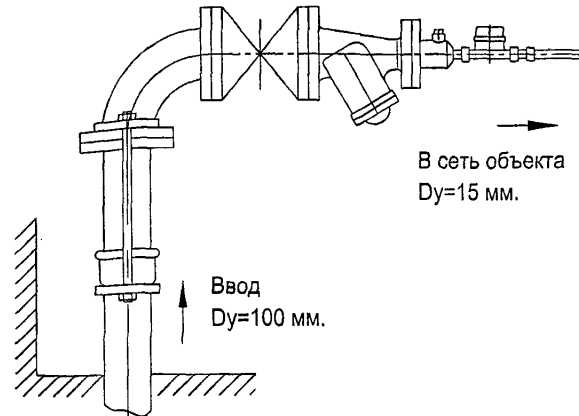
Установка счетчика  $d_u=15$  мм в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Рис. 22



Установка счетчика  $d_u=15$  мм в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Рис. 23



Установка счетчика  $d_u=15$  мм с фильтром-переходом (ФП) в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

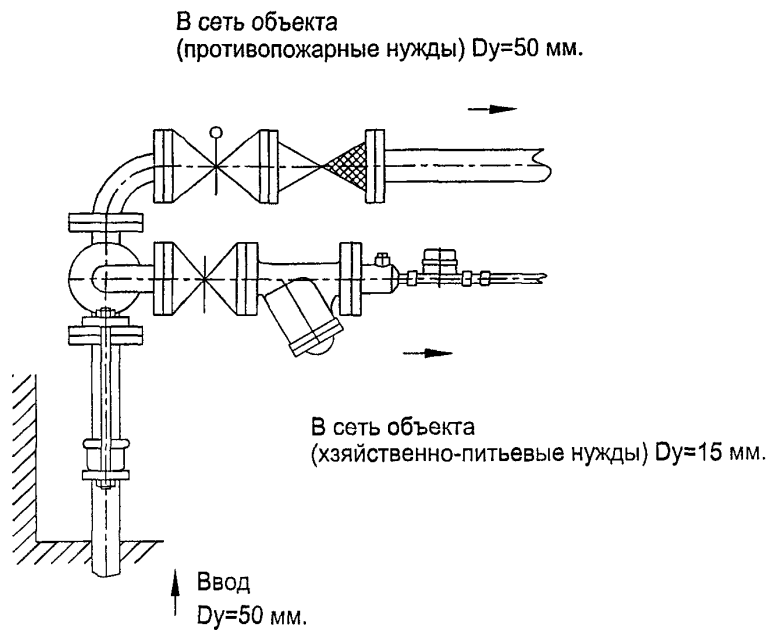
Имя, № подл.	Подпись и дата
Имя, № дубл.	Подпись и дата
Имя, № №	Подпись и дата
Имя, № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

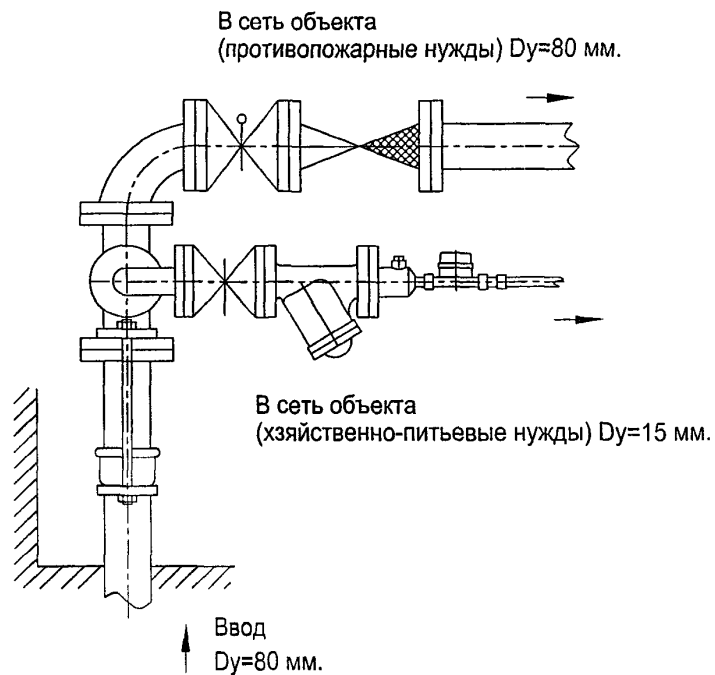
Лист 178

Рис. 24



Установка счетчика  $d_u=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

Рис. 25



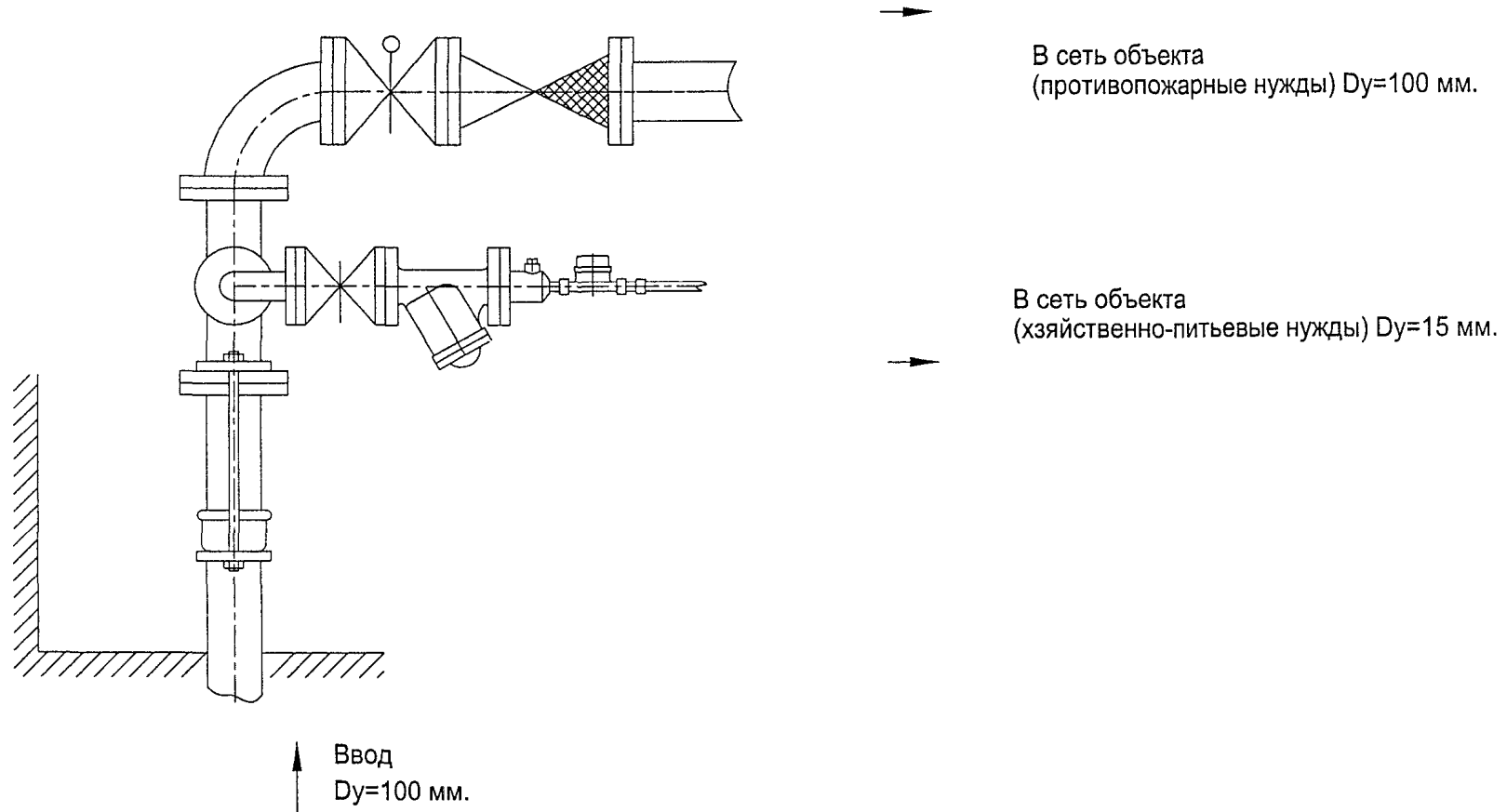
Установка счетчика  $d_u=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Ив. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Рис. 26



Установка счетчика  $d_u=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подпись и дата	
Инд. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Первич. перечислен

Справ. №

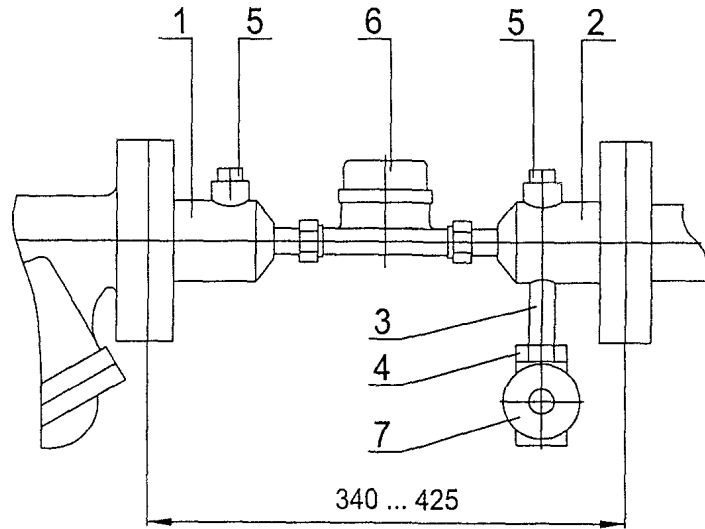
Подпись и дата

Инов. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инов. № подл.



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
			ЦИРВ02А. 01. 00. 00.	Сборочный чертеж, спецификация		
				<b>Сборочные единицы</b>		
		1	ЦИРВ02А. 00. 01. 00.	Переход 50xG1/2"-1	1	
		2	ЦИРВ02А. 00. 02. 00.	Переход 50xG1/2"-2	1	
				<b>Стандартные изделия</b>		
		3		Сгон Ц-15 ГОСТ 8946-75	1	
		4		Контргайка Ц-15 ГОСТ 8961-75	1	
		5		Пробка Ц-25 ГОСТ 8963-75	2	
				<b>Покупные изделия</b>		
		6		Счетчик холодной воды со штуцерами, du=15 мм	1	
		7		Устройство запорное du=15 мм	1	

1. Размер для справок.

					<b>ЦИРВ02А. 01. 00. 00. СБ.</b>		
					Обвязка счетчика du=15 мм исполнение 1 Сборочный чертеж		
					Литера	Масса	Масштаб
							1:10
					Лист 181	Листов	1
Изн.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Разработ.							
Проверил							
Т. контр.							
Н. контр.							
Утв.							

Левый. приложен

Справа. №

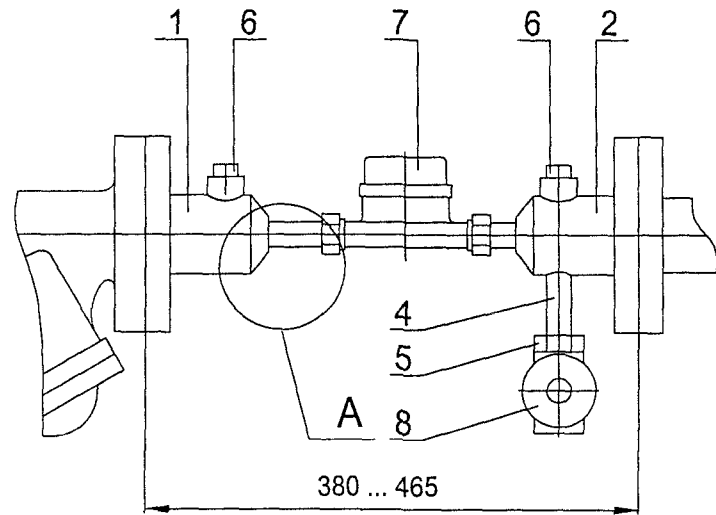
Подпись и дата

Изм. № дубл.

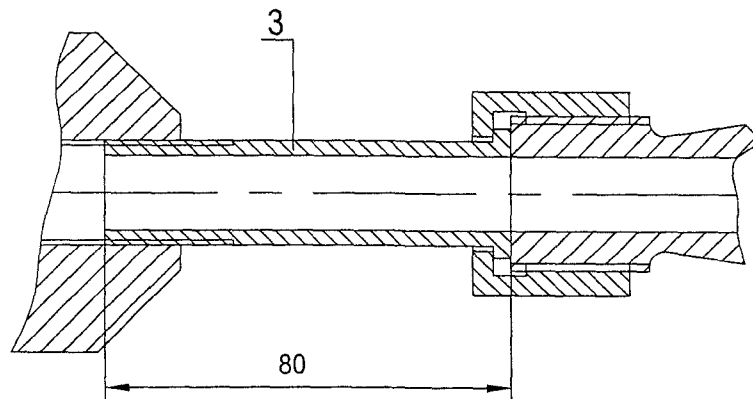
Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.



A  
M 1:1



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ЦИРВ02А. 02. 00. 00.	Сборочный чертеж, спецификация		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		ЦИРВ02А. 00. 01. 00.	Переход 50xG1/2"-1	1	
A4	2		ЦИРВ02А. 00. 02. 00.	Переход 50xG1/2"-2	1	
				<u>Детали</u>		
A4	*	3	ЦИРВ03. 00. 00. 01.	Ниппель	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Сгон Ц-15 ГОСТ 8946-75	1	
		5		Контргайка Ц-15 ГОСТ 8961-75	1	
		6		Пробка Ц-25 ГОСТ 8963-75	2	
				<u>Покупные изделия</u>		
		7		Счетчик холодной воды со штуцерами, dy=15 мм	1	
		8		Устройство запорное dy=15 мм	1	

1. Размеры для справок.

					<b>ЦИРВ02А. 02. 00. 00. СБ.</b>		
					Обвязка счетчика dy=15 мм исполнение 2 Сборочный чертеж		
					Литера	Масса	Масштаб
							1:10
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Разработ.							
Проверил							
Т. контр.					Лист 1В2	Листов	1
Н. контр.							
Утв.							



Первич. примен.

Справ. №

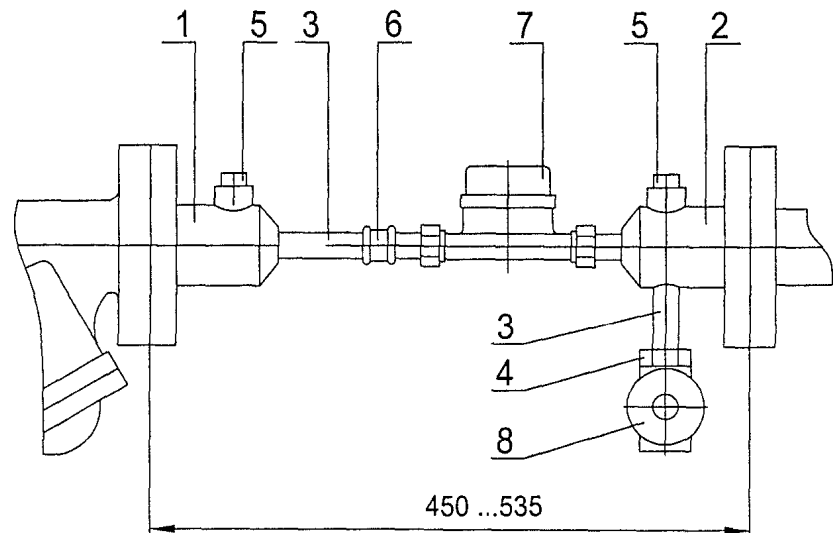
Подпись и дата

Инов. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инов. № подл.

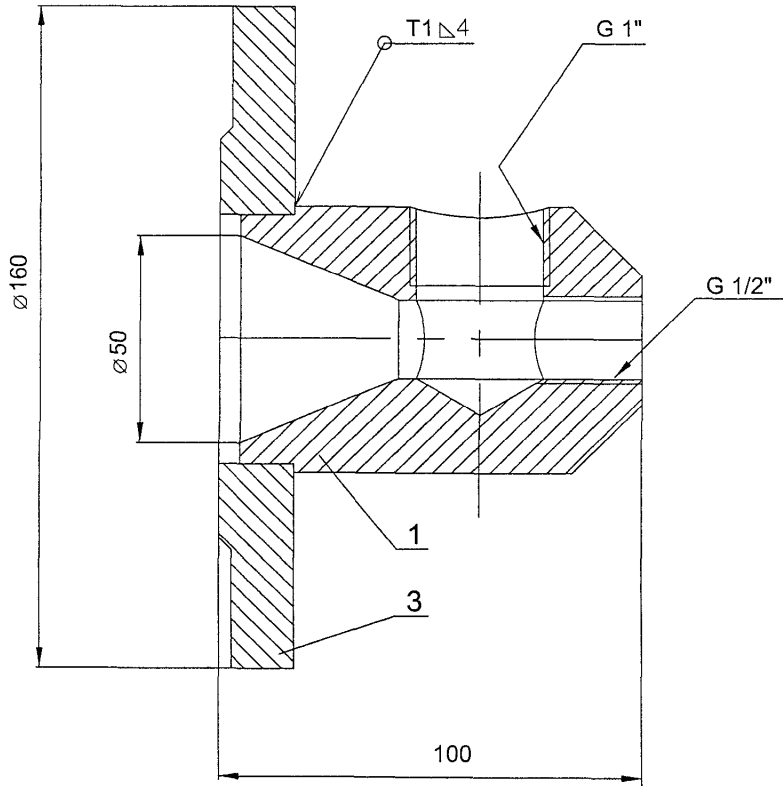


Формат	Зона	Положение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ЦИРВ02А. 03. 00. 00.	Сборочный чертеж, спецификация		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ЦИРВ02А. 00. 01. 00.	Переход 50xG1/2"-1	1	
		2	ЦИРВ02А. 00. 02. 00.	Переход 50xG1/2"-2	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Сгон Ц-15 ГОСТ 8946-75	2	
		4		Контргайка Ц-15 ГОСТ 8961-75	1	
		5		Пробка Ц-25 ГОСТ 8963-75	2	
		6		Муфта короткая Ц-15 ГОСТ 8954-75	1	
				<u>Покупные изделия</u>		
		7		Счетчик холодной воды со штуцерами, ду=15 мм	1	
		8		Устройство запорное ду=15 мм	1	

1. Размер для справок.

					<b>ЦИРВ02А. 03. 00. 00. СБ.</b>				
					Обвязка счетчика ду=15 мм исполнение 3 Сборочный чертеж		Литера	Масса	Масштаб
									1:10
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			Лист 183	Листов 1	
Разработ.									
Проверил									
Т. контр.									
Н. контр.									
Утв.									

Первич. при мен  
 Справа. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № дубл.  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

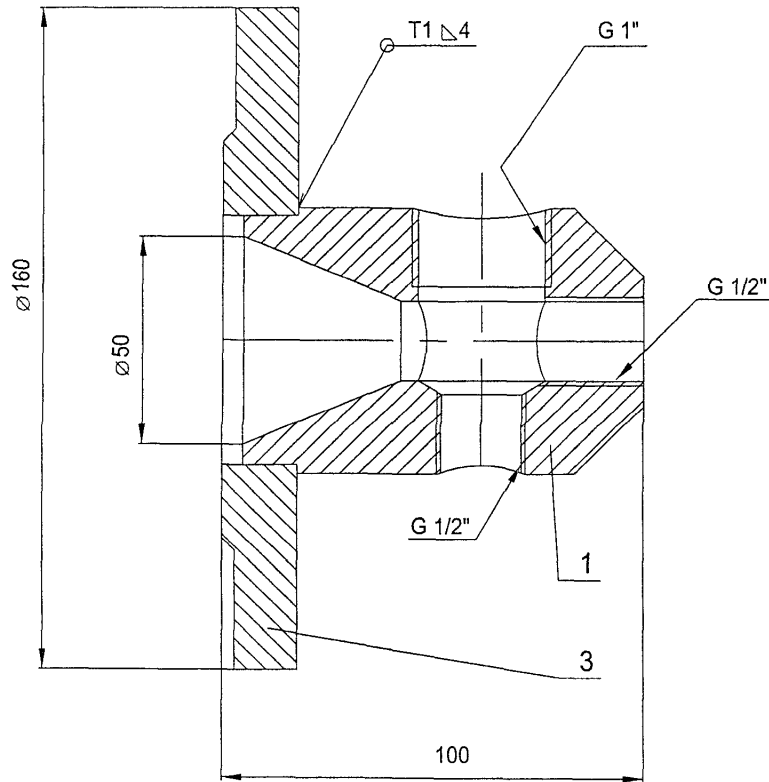


1. Размеры для справок.
  2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
  3. Сварные швы проверить на герметичность.
- Рабочее давление - 1,0 МПа.
4. Покрытие наружных поверхностей - окрашивание.

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
			ЦИРВ02А. 00. 01. 00.	Сборочный чертеж, спецификация		
				<b>Детали</b>		
		1	ЦИРВ02А. 00. 01. 01.	Втулка-15-1	1	
				<b>Стандартные изделия</b>		
		3		Фланец 50-10 ГОСТ 12820-80	1	

<b>ЦИРВ02А. 00. 01. 00. СБ.</b>					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	
Разработ.					1:1
Проверил					
Т. контр.					Лист 184
Н. контр.					Листов 1
Утв.					

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата. Серия, № Первичн. листочек

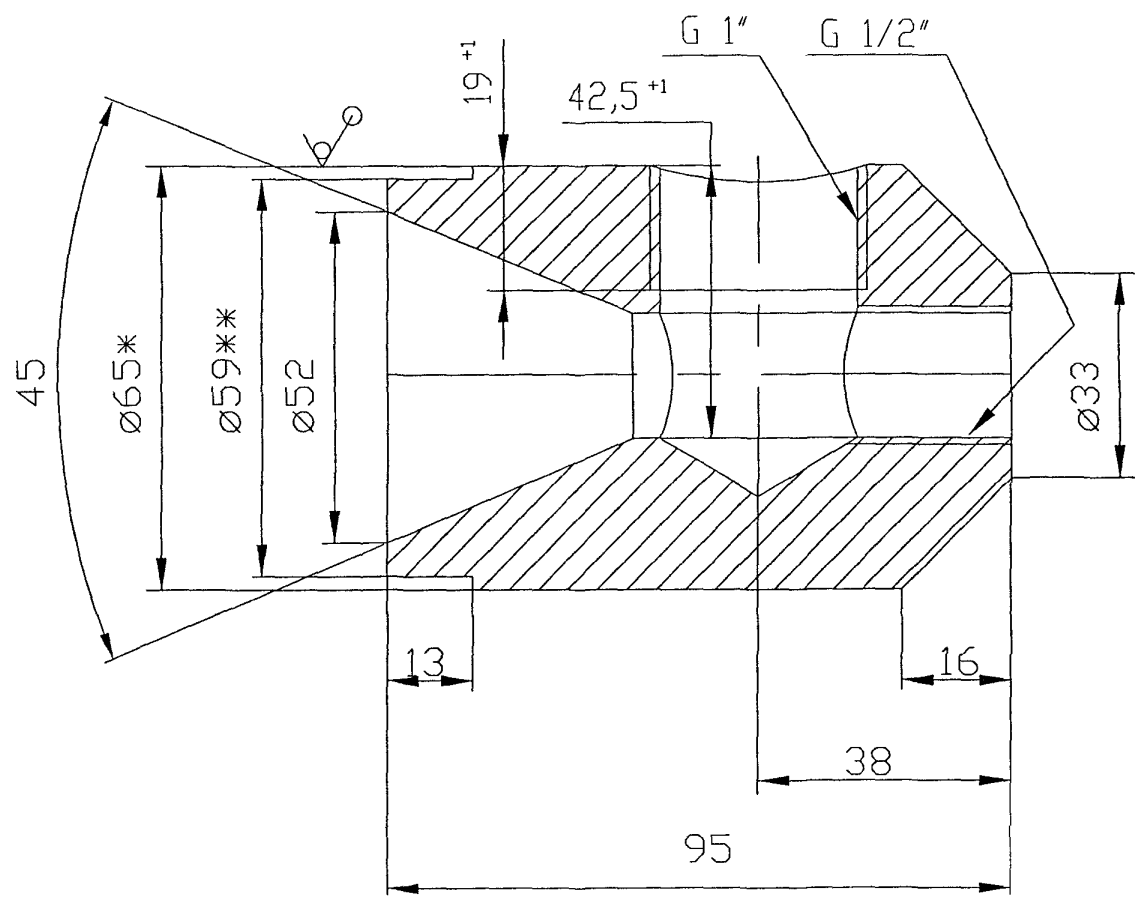


1. Размеры для справок.
  2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
  3. Сварные швы проверить на герметичность.
- Рабочее давление - 1,0 МПа.
4. Покрытие наружных поверхностей - окрашивание.

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
			ЦИРВ02А. 00. 02. 00.	Сборочный чертёж, спецификация		
				<b>Детали</b>		
		1	ЦИРВ02А. 00. 02. 01.	Втулка-15-2	1	
				<b>Стандартные изделия</b>		
		3		Фланец 50-10 ГОСТ 12820-80	1	

<b>ЦИРВ02А. 00. 02. 00. СБ.</b>						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
Разработ.					Литера	
Проверил						Насос
Т. контр.						
Н. контр.					1:1	
Угв.						Лист 185
					Листов	1

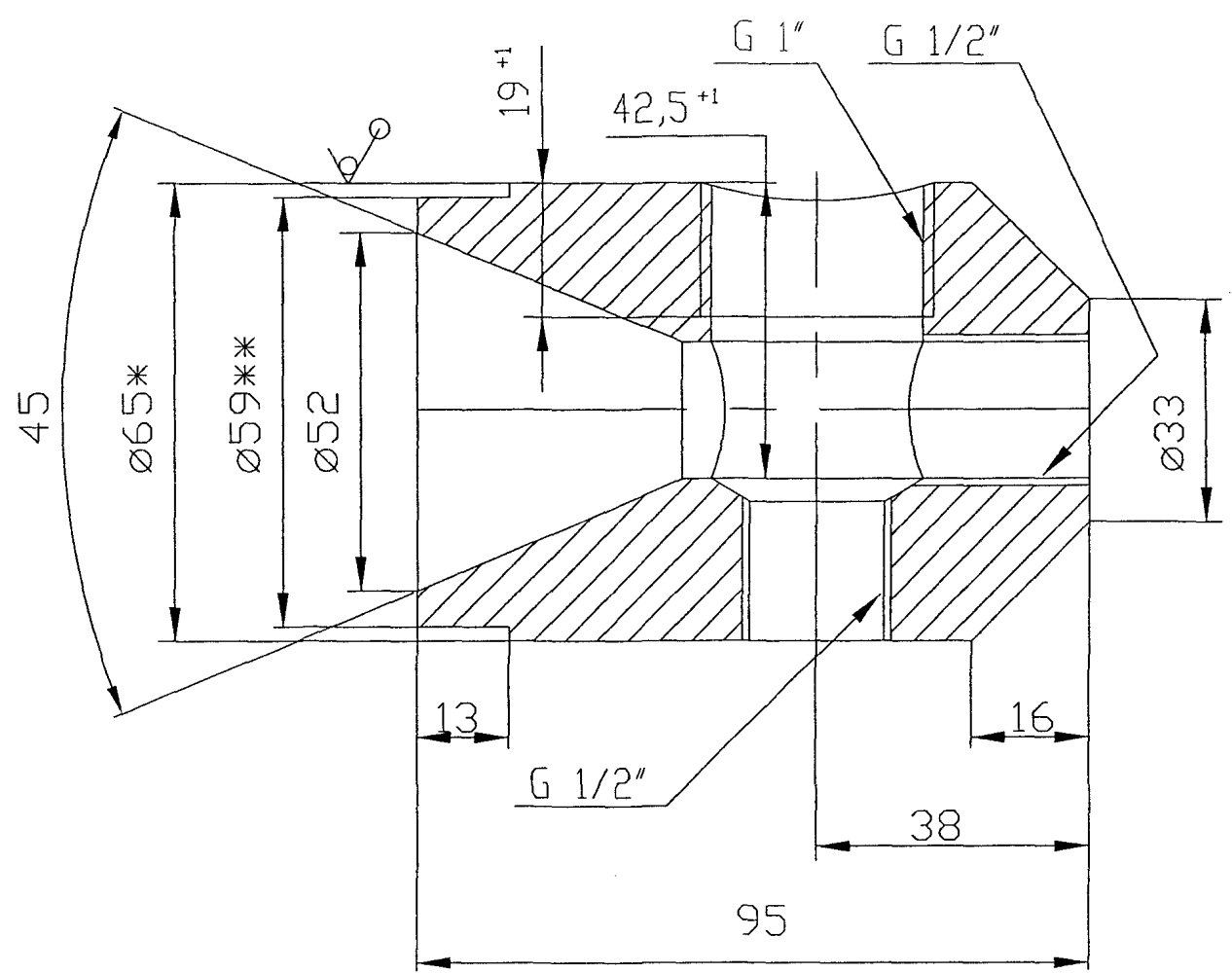
10/ (✓)



- 1ж. Размер для справок.
- 2жж. Уточнить по сопрягаемой детали.
- 3. Резьбовые отверстия по ГОСТ 6357-73
- 4. H14, h14, t2/2.

Подпись и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	
ЦИРВО2А. 00. 01. 01									
Втулка-15-1							Литера	Масса	Масштаб
									2:1
							Лист 186	Листов	1
							кРУГ В65 ГОСТ 2590-80		
							Ст3 ГОСТ 535-58		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					
Разработ.									
Проверил									
Т. контр.									
Н. контр.									
Утв.									

10/(<V>)



- 1\*. Размер для справок.
- 2\*\*. Уточнить по сопрягаемой детали.
- 3. Резьбовые отверстия по ГОСТ 6357-73
- 4. H14, h14, t2/2.

Подпись и дата				
Инв. № дубл.				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработ.				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				
ЦИРВО2А. 00. 02. 01				
Втулка-15-2			Литера	Масса
			Лист 187	Листов 1
КРУГ			B65 ГОСТ 2590-80	
			Ст3 ГОСТ 535-58	
Формат А4				

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель директора ЦРА по производству и метрологии

\_\_\_\_\_ В. И. Серков

Приложение № 4  
к альбому типовых конструкций  
водомерных узлов ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Схемы установки  
комбинированных счетчиков  
с диаметрами условного прохода  
основного канала 50 ... 150 мм  
в водомерных узлах на вводах  
 $Dy=50 \dots 200$  мм.

Согласовано:

Начальник ТС ЦРА

/Тютрин А. В./

Начальник РО ТС ЦРА

/Низамова С. В./

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дус	Подпись и дата

(2)	№(все)	И-2А, 2-04	Швецов	27.12.04
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
188

## Пояснительная записка

Комбинированный счетчик - вид измерительного устройства учета расхода воды, в котором помимо основного пропускного канала имеется дополнительный - байпасный. Оба канала отличаются различной пропускной способностью и снабжены независимыми устройствами измерения расхода воды. Переключение с одного канала на другой в зависимости от расхода в системе производится автоматически специальным клапаном, встроенным в счетчик. Принципиальная конструкция такого типа измерительного устройства показана на рис. 1.

Использование комбинированных приборов учета дает возможность существенно повысить точность измерения расхода воды, особенно при большой неравномерности водопотребления. Кроме того, при применении таких средств измерения упрощается конструкция узла учета и появляется возможность фактически исключить использование водомерных узлов с обводной линией, заменив их "одинарными". При этом сокращается количество элементов водомерного узла, а следовательно и его габариты, металлоемкость, стоимость. В большинстве случаев, при наличии пожаротушения, отпадает необходимость в запорной арматуре с электроприводом.

В таблице 1 приведена информация о соотношении диаметров основного и байпасного каналов (номинальных часовых расходах), а так же расходы, при которых происходит переключение потока с канала на канал у существующих в настоящее время комбинированных счетчиков.

Таблица 1

Диаметр основного канала, мм	50	80	100	150
Номинальный часовой расход, м <sup>3</sup> /час	15...40	40...120	60...180	150
*Диаметр байпасного канала, мм	20*		25...32*	32*
Номинальный часовой расход, м <sup>3</sup> /час	2,5		2,5...6	10
Переключение на увеличение потока, м <sup>3</sup> /час	1,6 ... 2,3		2,5...3,9	6,2
Переключение на уменьшение потока, м <sup>3</sup> /час	1,1 ... 1,4		1,9...2,3	4,8

Примечание: \*диаметры байпасных каналов счетчиков указаны в таблице условно, исходя из приведенных в паспортах комбинированных счетчиков данных о номинальных часовых расходах.

В данном приложении приведены схемы узлов учета с использованием комбинированных (средств измерения) счетчиков, устанавливаемых на вводах диаметром 50 ... 200 мм. Минимальный диаметр основного канала счетчика - 50 мм, максимальный - 150 мм.

Типы водомерных узлов с комбинированными счетчиками представлены на рис. 2 ... 4. В данном приложении рассмотрены варианты узлов, показанные на рис. 2, 3, указанный на рис. 4 комплектуется аналогичным образом и в данном приложении не рассматривается.

Подпись и дата	
Инд. № ДУ	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись Дата

# ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист

189

## Устройство комбинированного счетчика

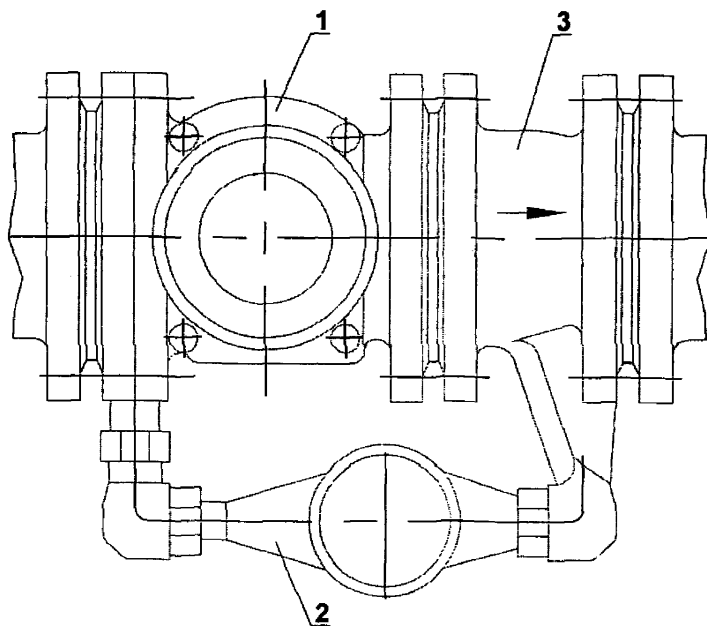


Рис. 1

1. Основной счетчик
2. Байпасный счетчик
3. Специализированный клапан переключения

Изм. № подл.	Подпись и дата
Изм. № док.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изм. № док.
Изм. № док.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист
190



Водомерный узел с хозяйственно-питьевой линией

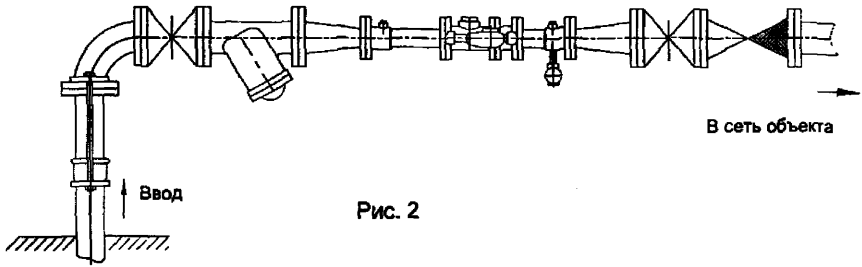


Рис. 2

Водомерный узел с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов

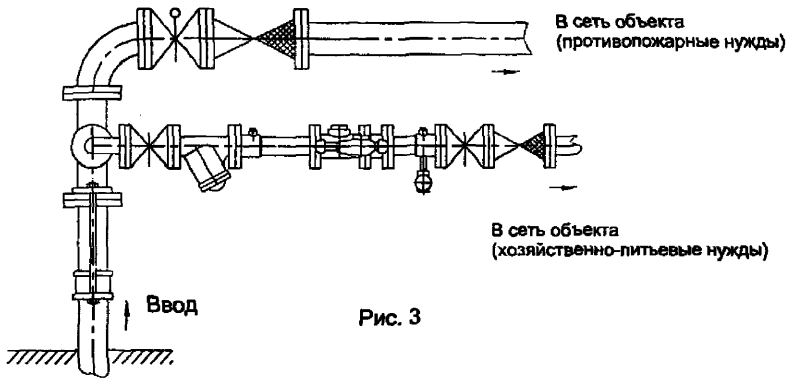


Рис. 3

Водомерный узел с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов и счетчиком на пожарной линии.

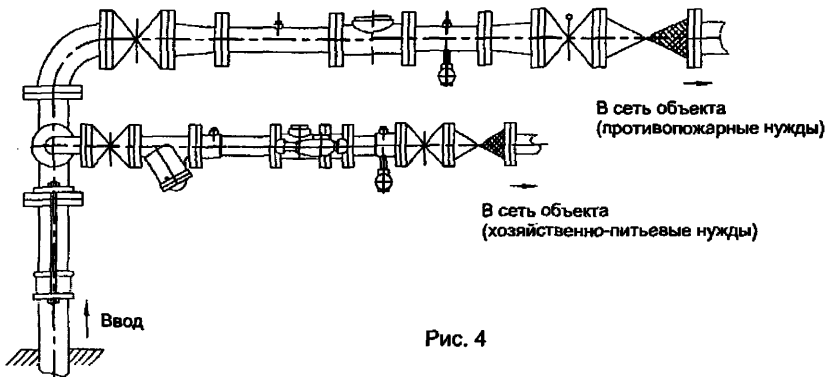
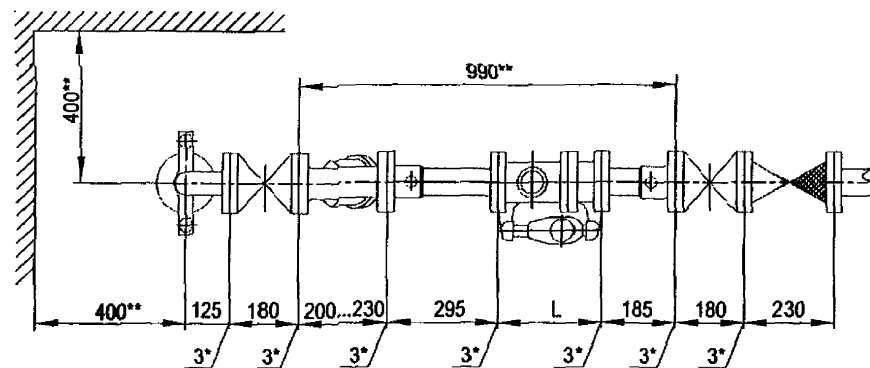
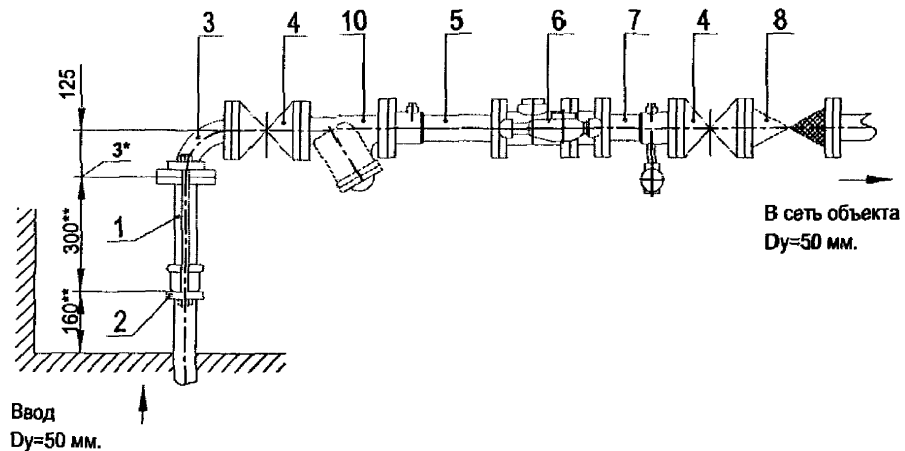


Рис. 4

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=50$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 193.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), $du=50$ мм	1	
6	Счетчик комбинированный $du=50/d$ байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), $du=50$ мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
10	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил.1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=50$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

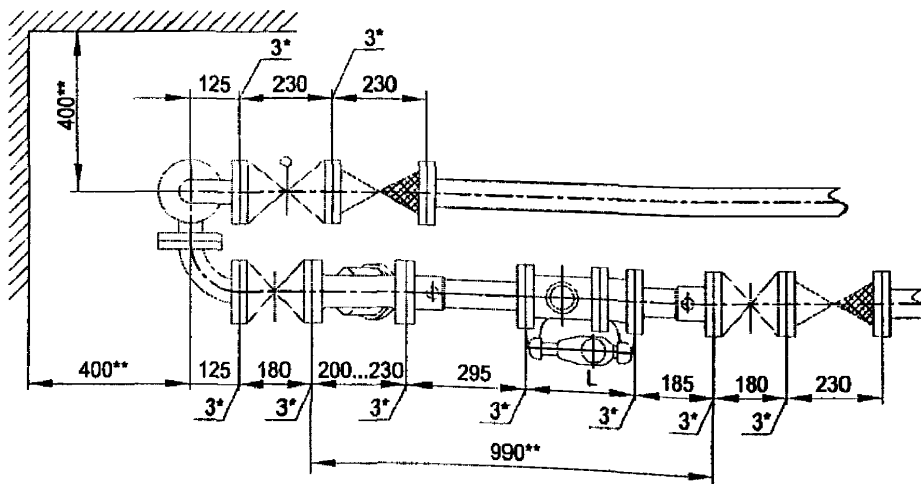
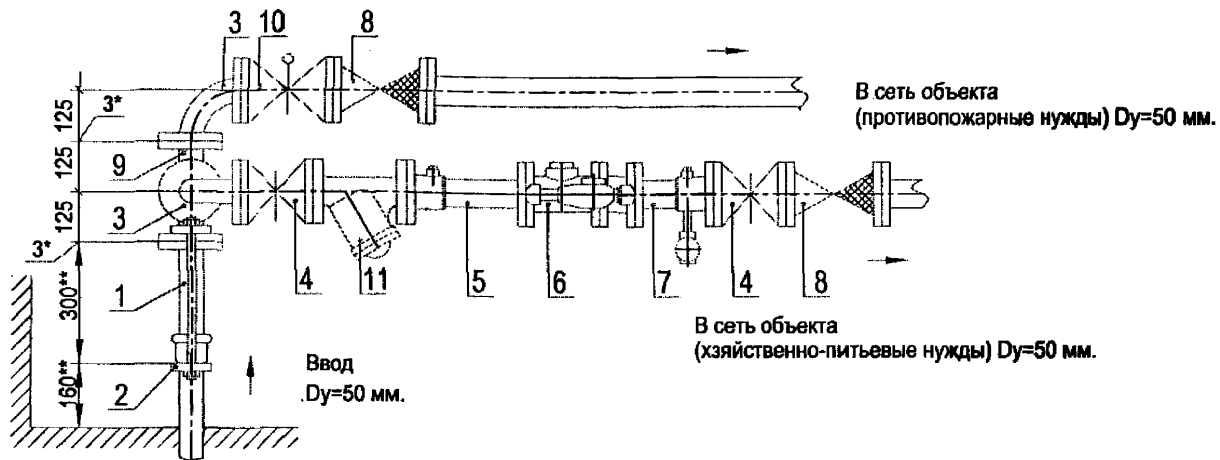
**Перечень элементов. Технические требования.**

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

**ЦИРВ 02А. 00. 00. 00**

Лист  
193



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=50$  мм  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 195

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
194

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	2	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), du=50 мм	1	
6	Счетчик комбинированный du=50/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), du=50 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=50 мм	2	
9	Тройник ТФ 50х50	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
11	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала du=50 мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Подпись и дата

Имя, № докб.

Взам. инв. №

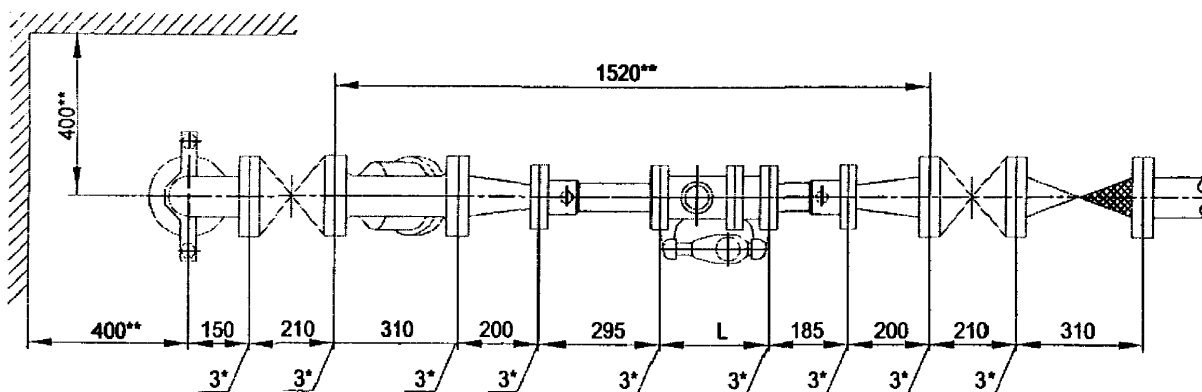
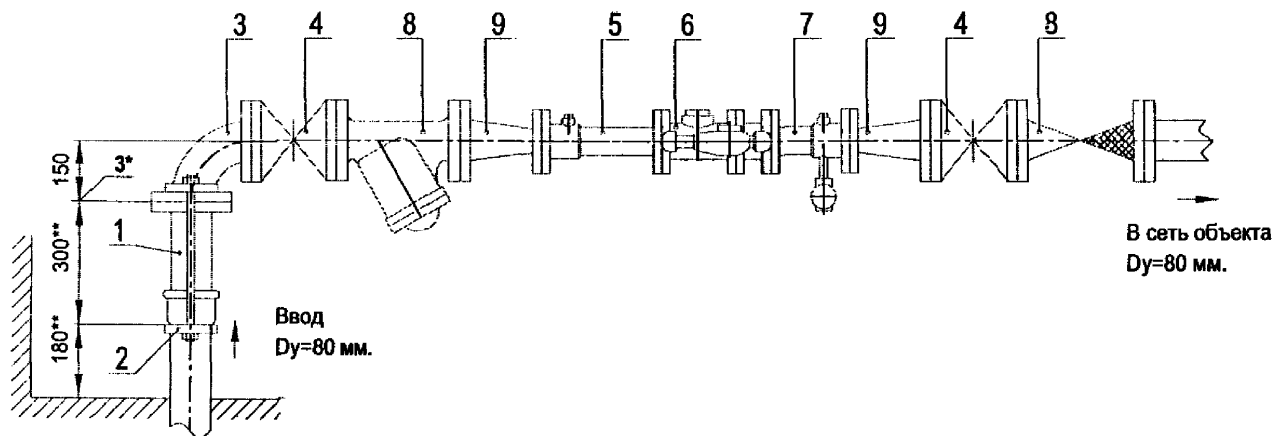
Подпись и дата

Имя, № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
195



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=50$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 197.

Схема водомерного узла.

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Имя, № дубл. Подпись и дата.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
196

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), $d_u=50$ мм	1	
6	Счетчик комбинированный $d_u=50/d$ байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), $d_u=50$ мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
9	Переход ПФ 80x50	2	
10	Фильтр, Ду=80 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $d_u$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1; рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра  $d_u=50$  мм, после перехода ПФ 50x80 или фильтра-перехода ФП-80x50 (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=50$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

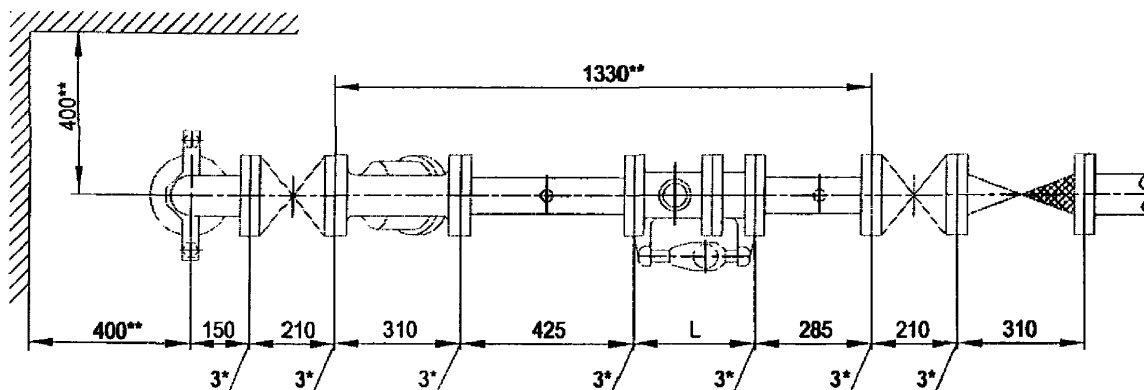
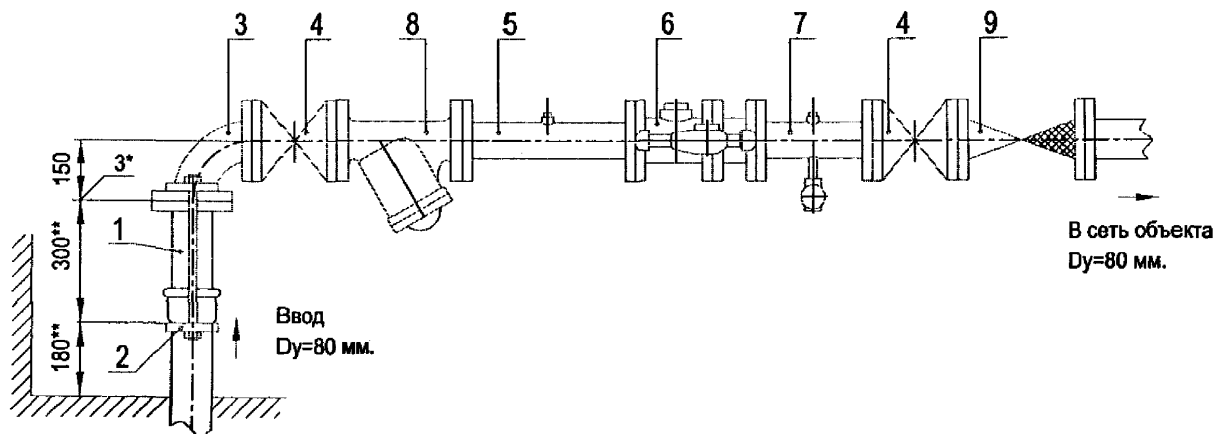
Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
197

Имя, № созд. Подпись и дата. Взам. инв. № Имя № дубл. Подпись и дата.



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=80$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 199.

Схема водомерного узла.

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № дубл. Подпись и дата  
Имя, № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
198



**Перечень элементов:**

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Д=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик комбинированный du=80/d байпас.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
9	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 9 не устанавливается.

7. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),

**Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала du=80 мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.**

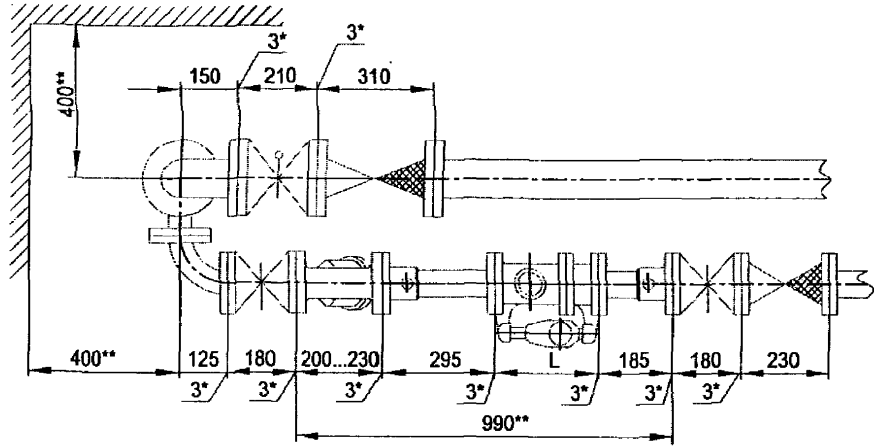
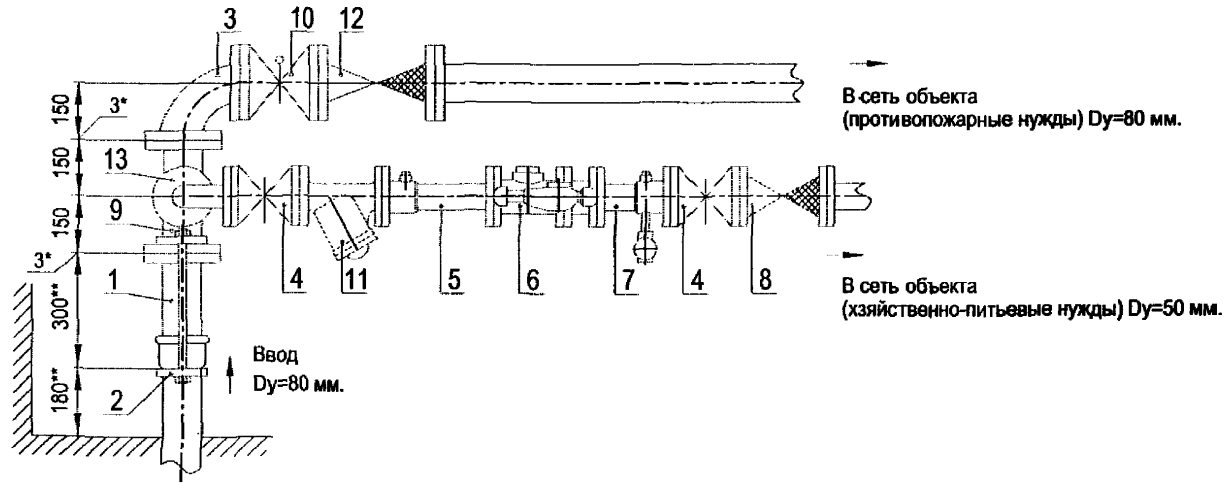
**Перечень элементов. Технические требования.**

Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Имя, № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ 02А. 00. 00. 00**

Лист  
**199**



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=50$  мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 201.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено Уф 80	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=50 мм	1	
6	Счетчик комбинированный ду=50/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=50 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
9	Тройник ТФ 80x50	1	
10	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	
11	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
12	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
13	Колено УФ 50	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8, 12 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала ду=50 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

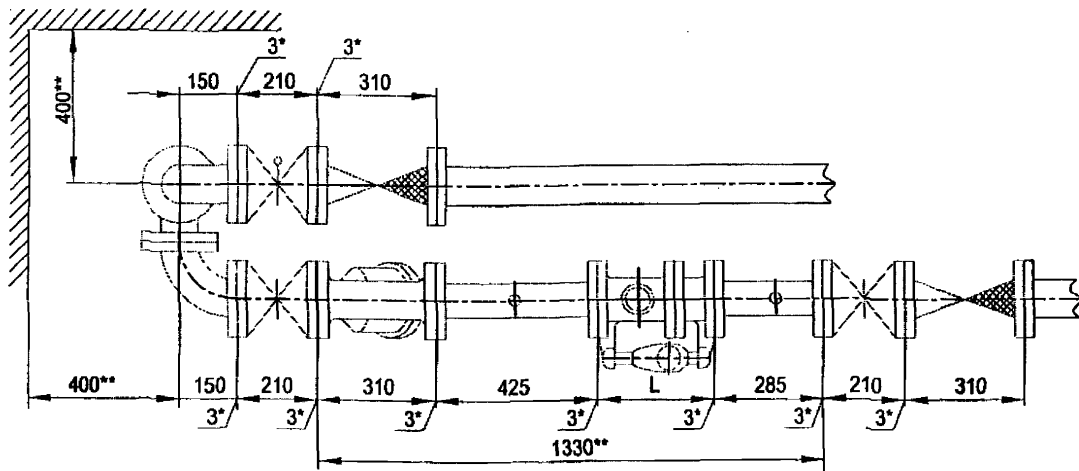
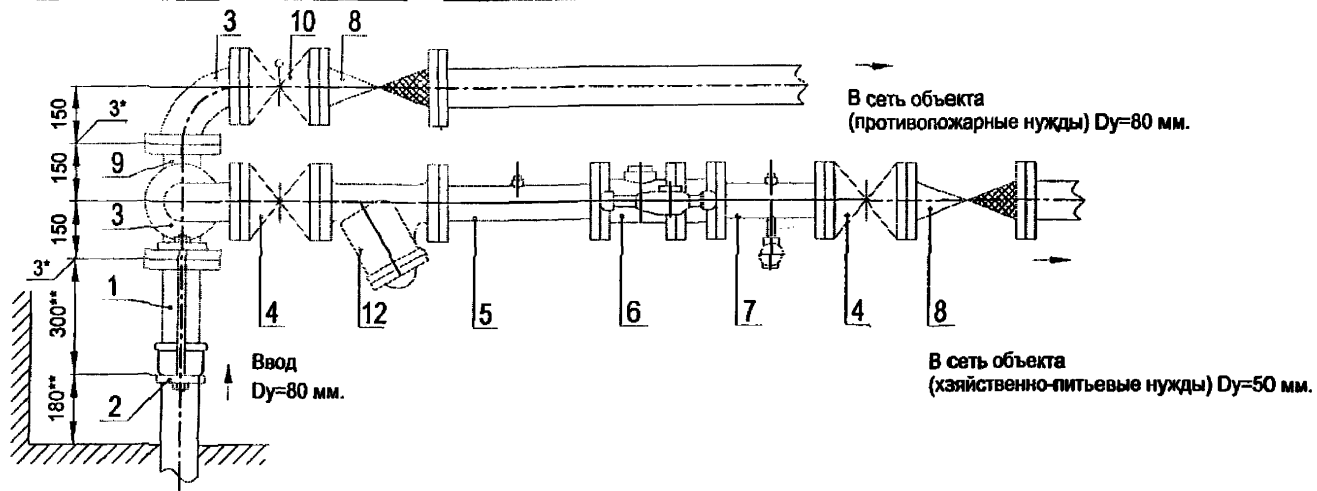
Перечень элементов. Технические требования.

Име. № подл. Подпись и дата  
Име. № дубл. Име. № дубл.  
Взам. инв. № Взам. инв. №  
Подпись и дата Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
201



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=80$  мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 203.

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № ДУСб. Подпись и дата  
Изм. № ДУСб. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
202

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	2	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=80 мм	1	
6	Счетчик комбинированный ду=80/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=80 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	2	
9	Тройник ТФ 80x80	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=80 мм	1	
11	Фильтр, Ду=80 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

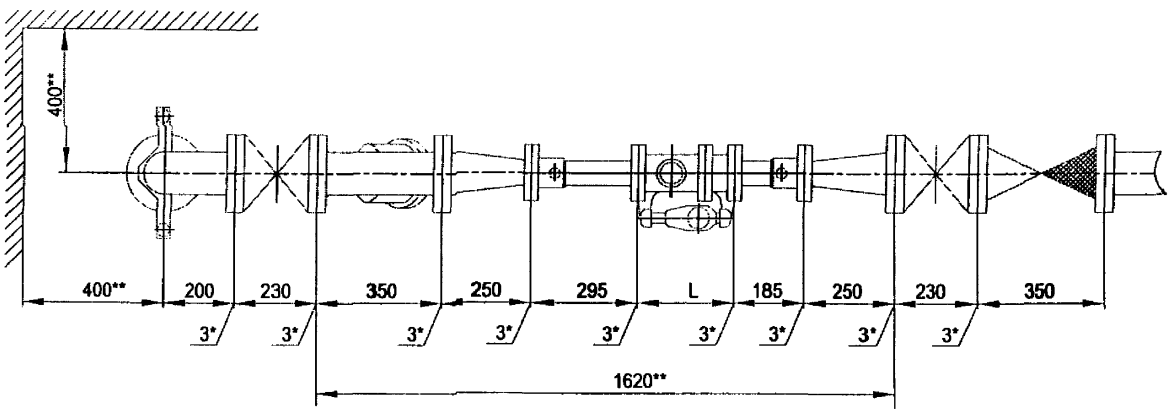
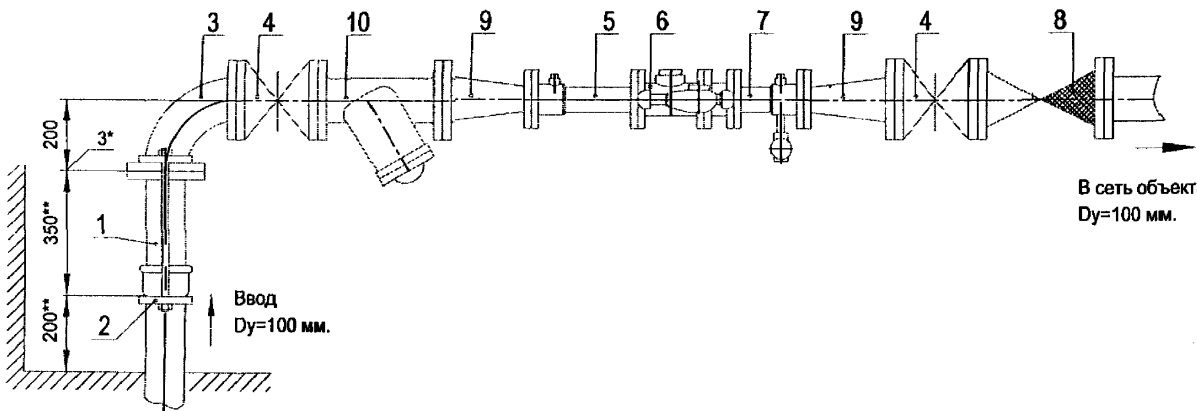
Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала ду=80 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
203



Установка комбинированного счетчика  $d_u=50$  мм в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 205.

**Схема водомерного узла.**

Изм. №	Подпись и дата
Изм. № дубл.	Подпись и дата
Изм. №	Подпись и дата
Изм. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено Уф 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=50 мм	1	
6	Счетчик комбинированный ду=50/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=50 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
9	Переход Пф 100х50	2	
10	Фильтр, Ду=100 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра ду=50 мм после перехода Пф 50х100 или фильтра-перехода ФП-100х50 (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

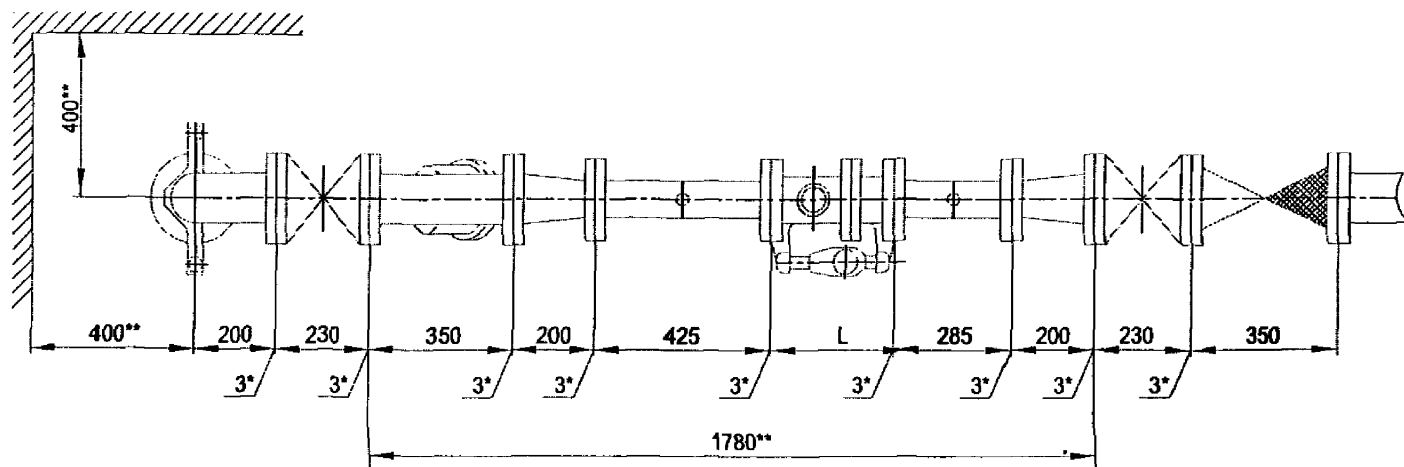
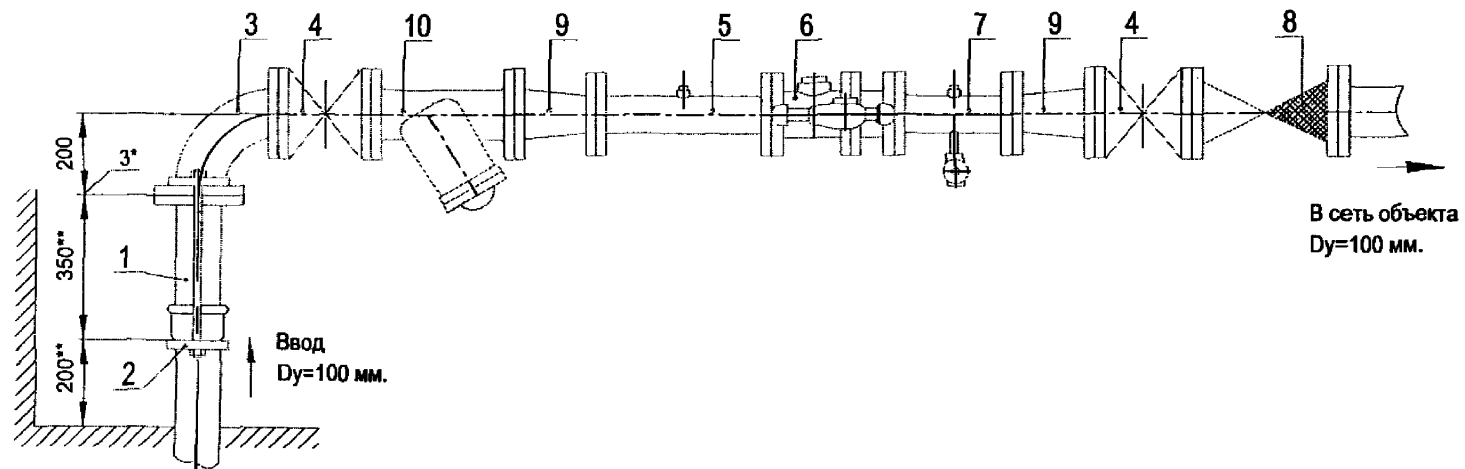
Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=50$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
205



Установка комбинированного счетчика  $d_u=80$  мм в водомерном узле  
линии на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 207.

Схема водомерного узла.

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № годо.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
206



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), $du=80$ мм	1	
6	Счетчик комбинированный $du=80/d$ байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), $du=80$ мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
9	Переход ПФ 100x80	2	
10	Фильтр, Ду=100 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра  $du=80$  мм после перехода ПФ 80x100 или фильтра-перехода ФП-100x80 (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=80$  мм в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

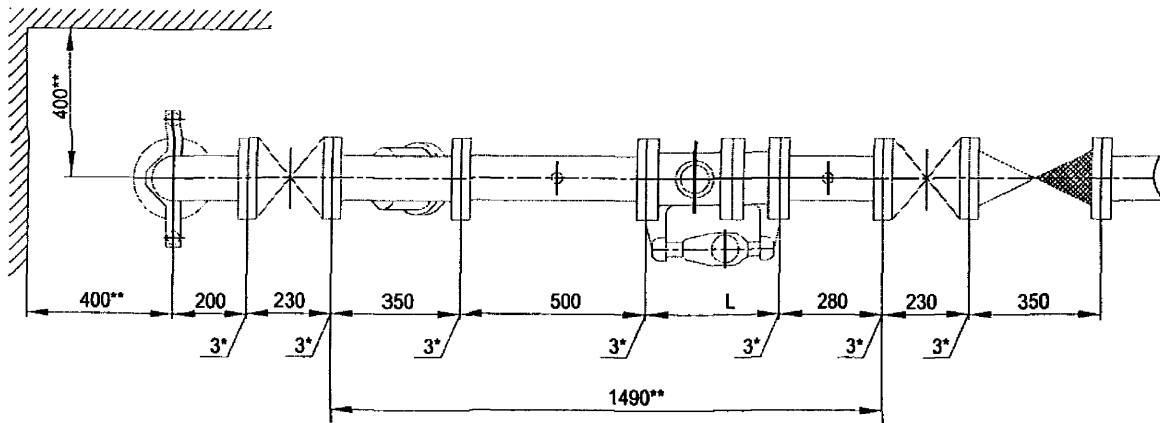
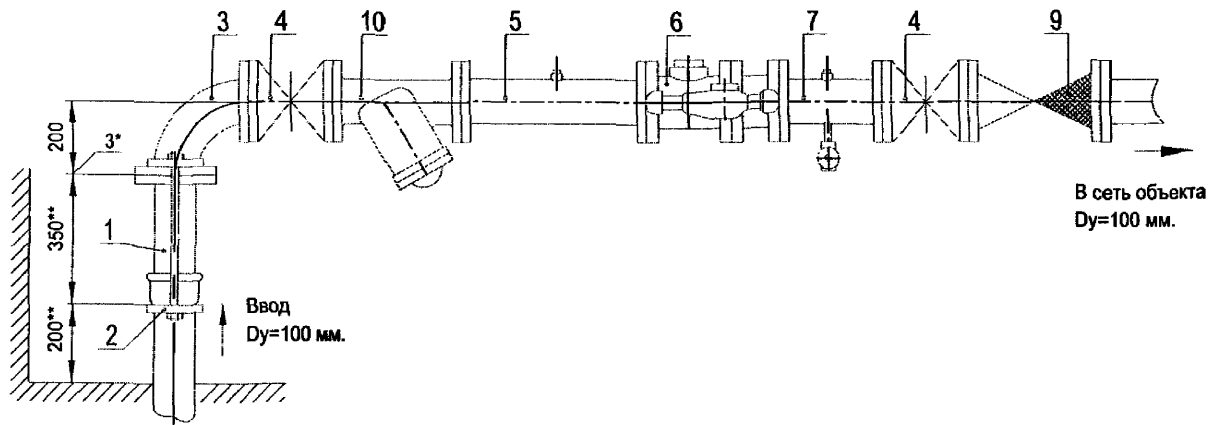
Перечень элементов. Технические требования.

Ивл. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
207



Установка комбинированного счетчика  $du=100$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 209

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
208

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Д=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик комбинированный ду=100/d байпас.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	Фильтр, Ду=100 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
9	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 9 не устанавливается.

7. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=100$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

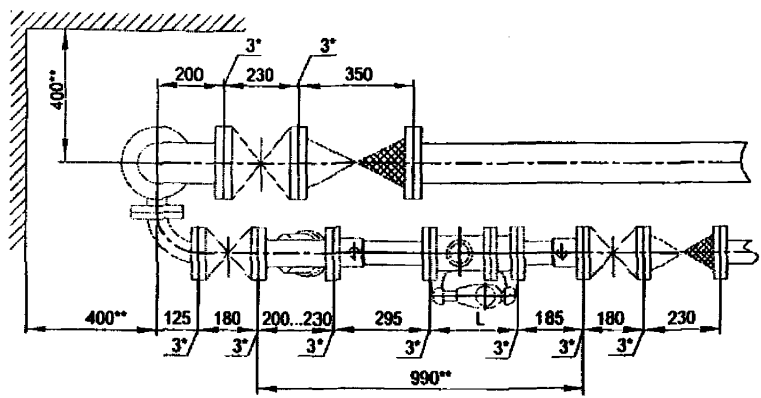
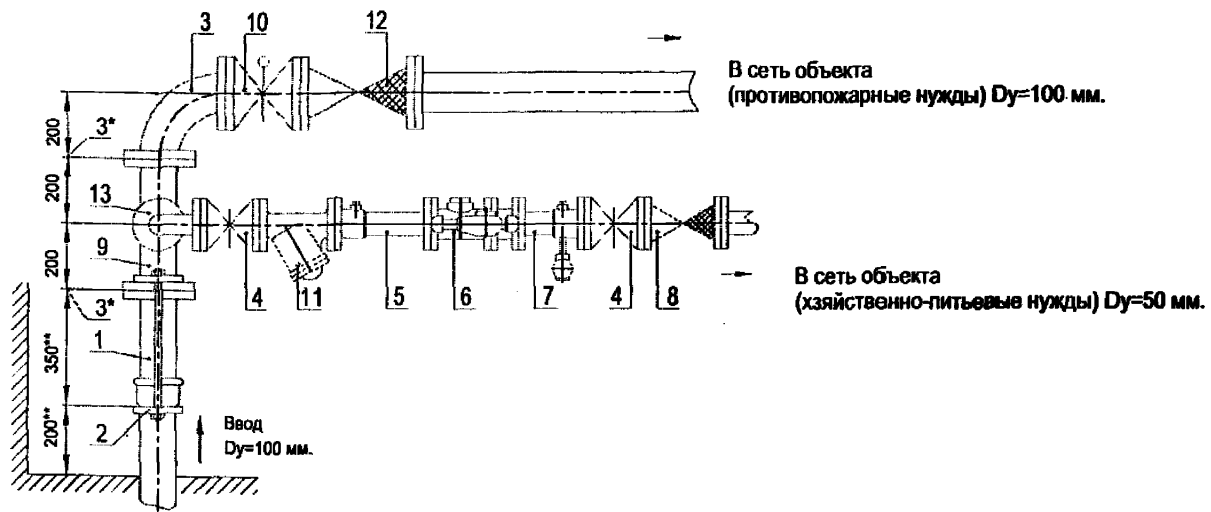
Перечень элементов. Технические требования.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Име. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
209



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=50$  мм  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 211.

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. № дубл. Подпись и дата. Изм. № инв. №. Подпись и дата.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
210

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), $du=50$ мм	1	
6	Счетчик комбинированный $du=50/d$ байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), $du=50$ мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
9	Тройник ТФ 100х50	1	
10	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
11	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
12	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
13	Колено УФ 50	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8, 12 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=50$  мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

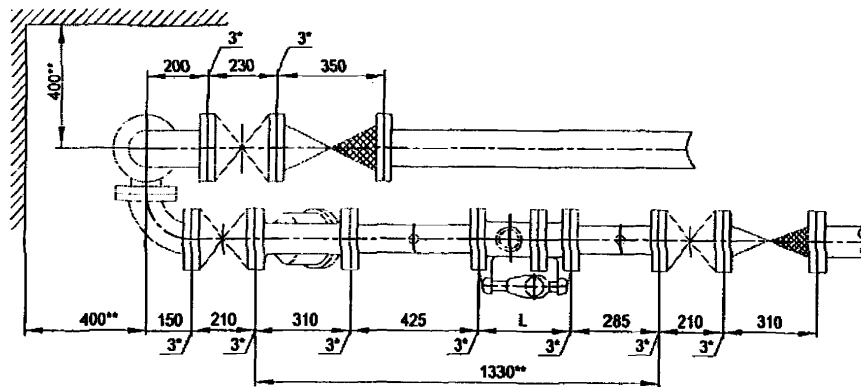
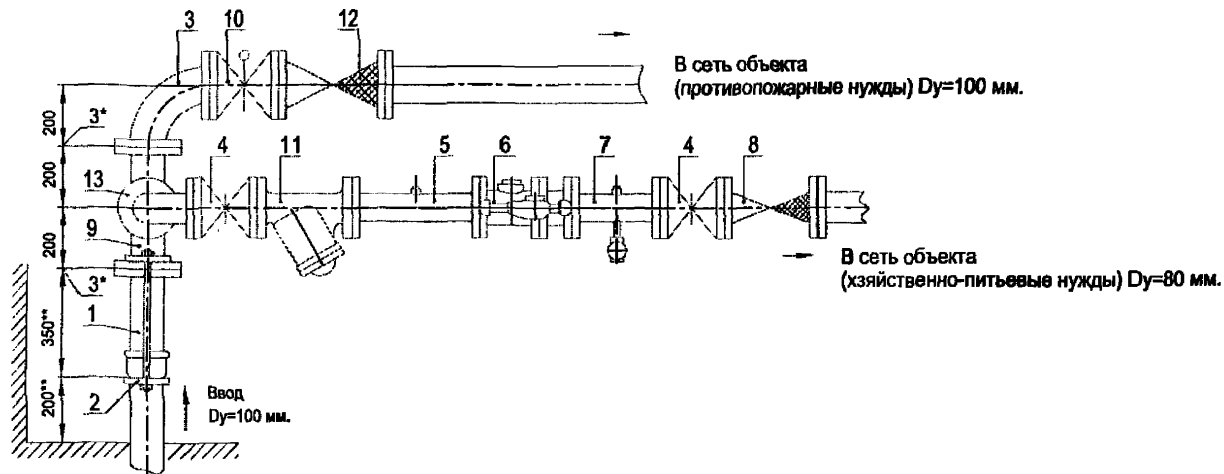
Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
211

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № док. Подпись и дата  
Имя, № док. Подпись и дата



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=80$  мм  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 213.

Схема водомерного узла.

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
212

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ГДС), du=80 мм	1	
6	Счетчик комбинированный du=80/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), du=80 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 100x80	1	
10	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
11	Фильтр, Ду=80 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
12	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
13	Колено Уф 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8, 12 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала du=80 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

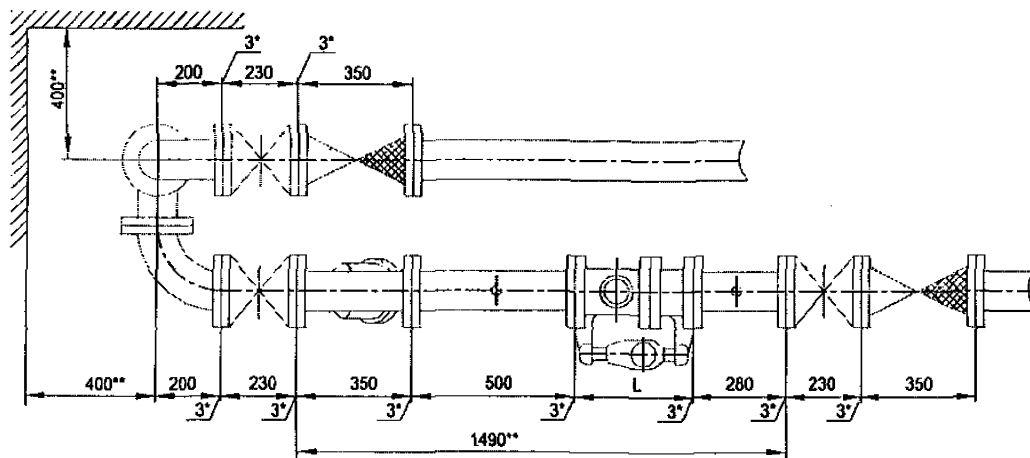
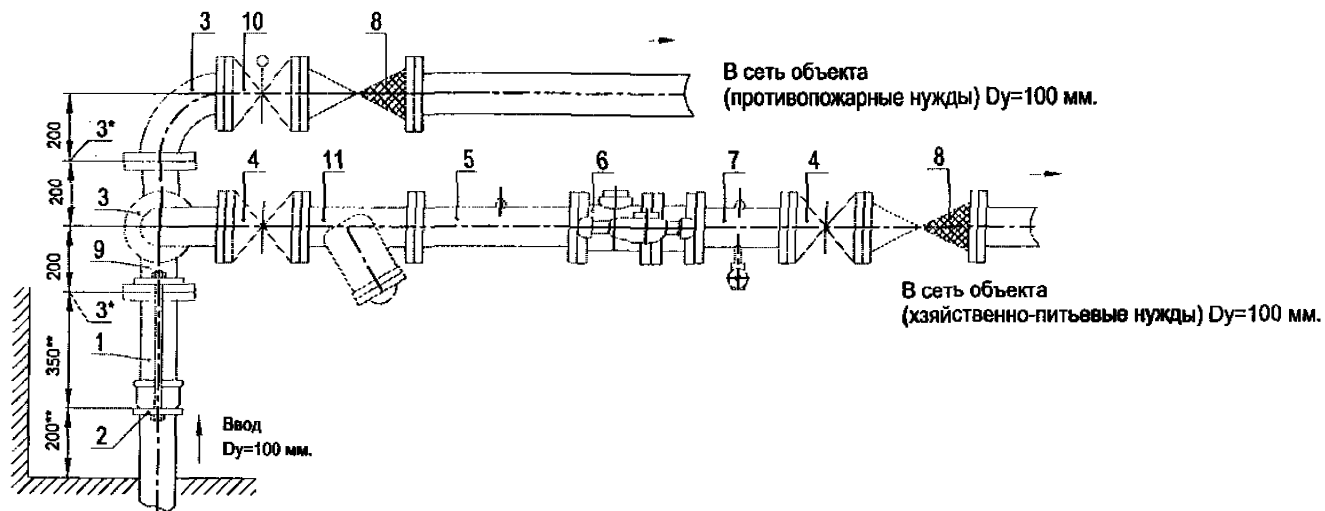
Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
213

Име. № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №. Име. № субл. Подпись и дата.



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=100$  мм  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 215.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
214

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=100 мм	1	
6	Счетчик комбинированный ду=100/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=100 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=100 мм	2	
9	Тройник ТФ 100х100	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=100 мм	1	
11	Фильтр, Ду=100 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала ду=100 мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

**Перечень элементов. Технические требования.**

Подпись и дата

Имя, № дубля

Взам. инв. №

Подпись и дата

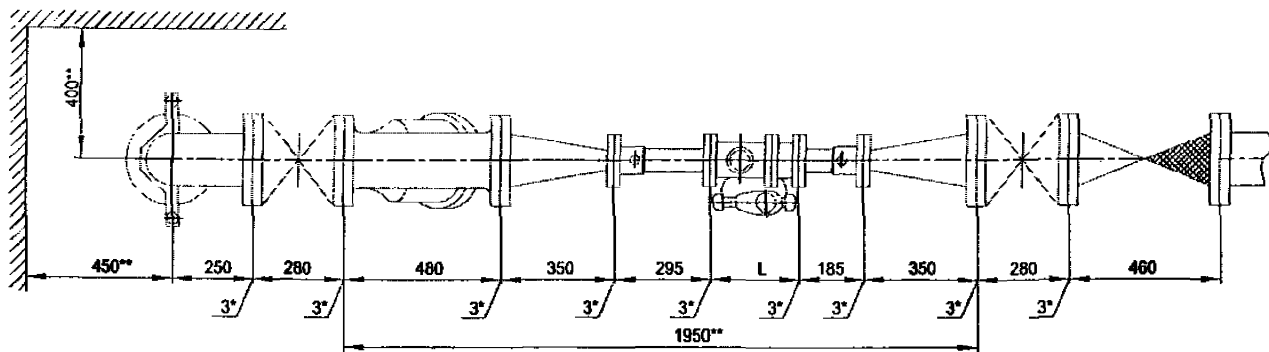
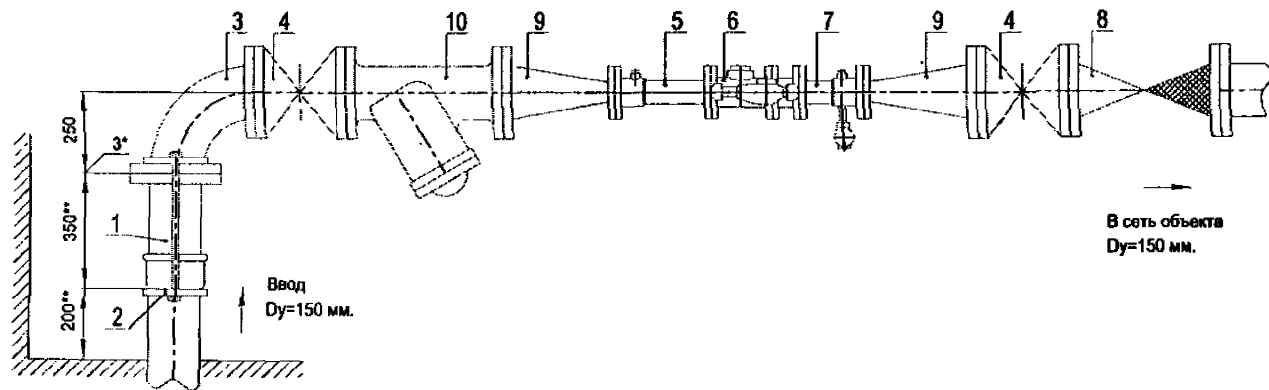
Имя, № подл.

Имя	Лист	№ документа	Подпись
			Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист

215



Установка комбинированного счетчика  $d_u=50$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 217.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
216

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), $d_u=50$ мм	1	
6	Счетчик комбинированный $d_u=50/d$ байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), $d_u=50$ мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
9	Переход ПФ 150x50	2	
10	Фильтр, Ду=150 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $d_u$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра  $d_u=50$  мм после перехода ПФ 50x150 или фильтра-перехода ФГ-150x50 (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=50$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

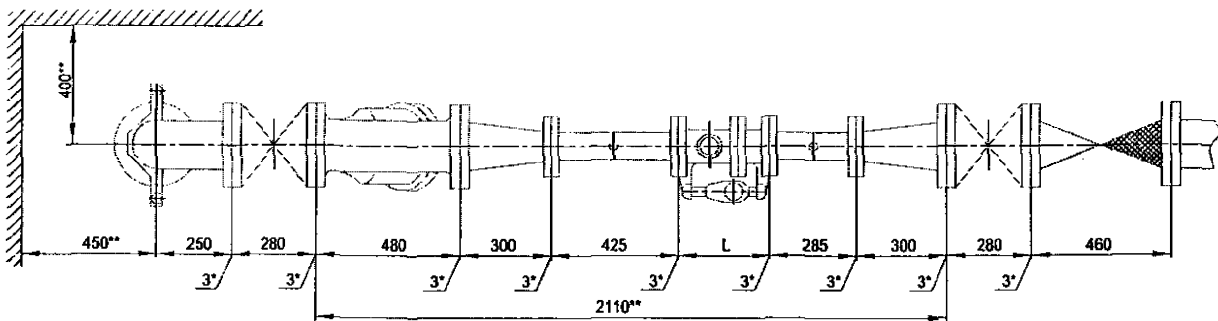
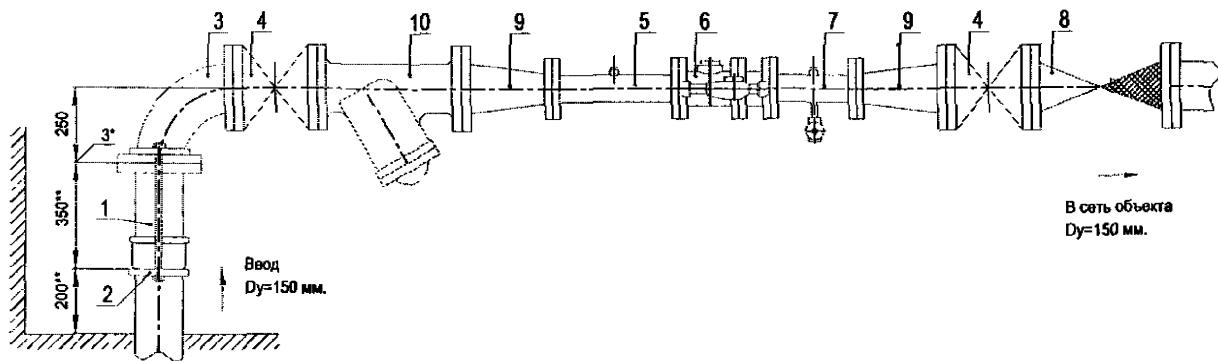
Перечень элементов. Технические требования.

Име. № подл. Подпись и дата  
Име. № дубл. Подпись и дата  
Име. № инв. № Подпись и дата

Име. № подл.	Име. № дубл.	Име. № инв. №	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
217



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=80$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 219.

Схема водомерного узла.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
218

Подпись и дата

Имя, № докл.

Власт. или. №

Подпись и дата

Имя, № докл.

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=80 мм	1	
6	Счетчик комбинированный ду=80/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=80 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
9	Переход ПФ 150x80	2	
10	Фильтр, Ду=150 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б):

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра ду=80 мм после перехода ПФ 80x150 или фильтра-перехода ФП-150x80 (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала ду=80 мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

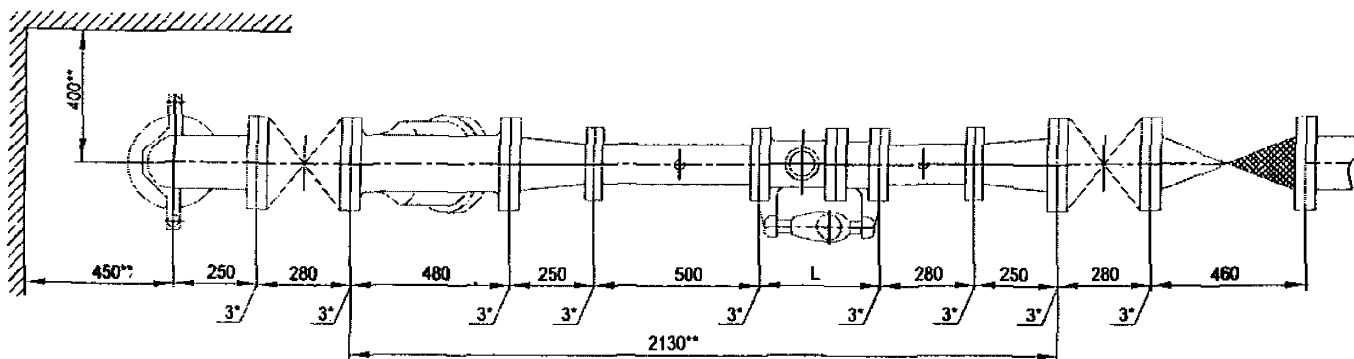
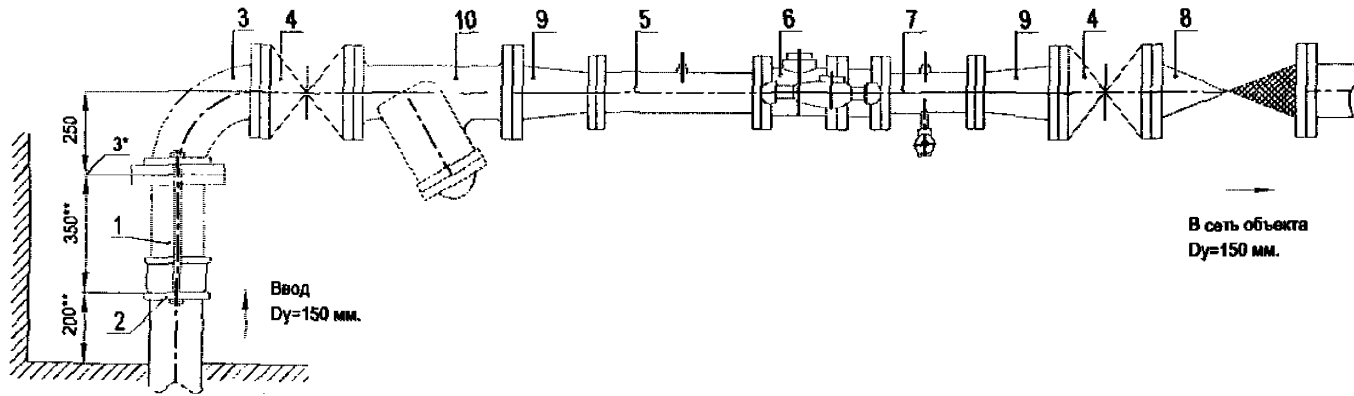
Перечень элементов. Технические требования.

Изм. №, кол-во, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № дубл., Повторить дату

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
219



Установка комбинированного счетчика  $du=100$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 221.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
220

Ив. № подл.  
 Подпись и дата  
 Власт. инст. №  
 Ив. № дубл.  
 Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), $d_u=100$ мм	1	
6	Счетчик комбинированный $d_u=100/d$ байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), $d_u=100$ мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
9	Переход ПФ 150x100	2	
10	Фильтр, Ду=150 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $d_u$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра  $d_u=100$  мм после перехода ПФ 100x150 или фильтра-перехода ФП-150x100 (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=100$  мм в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

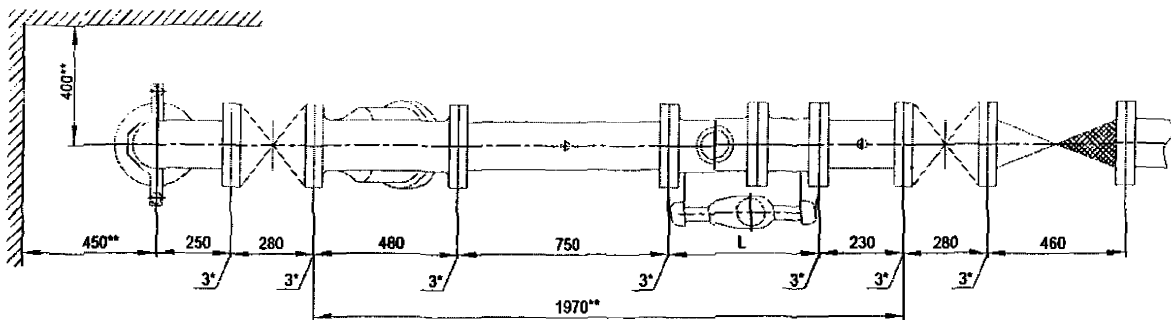
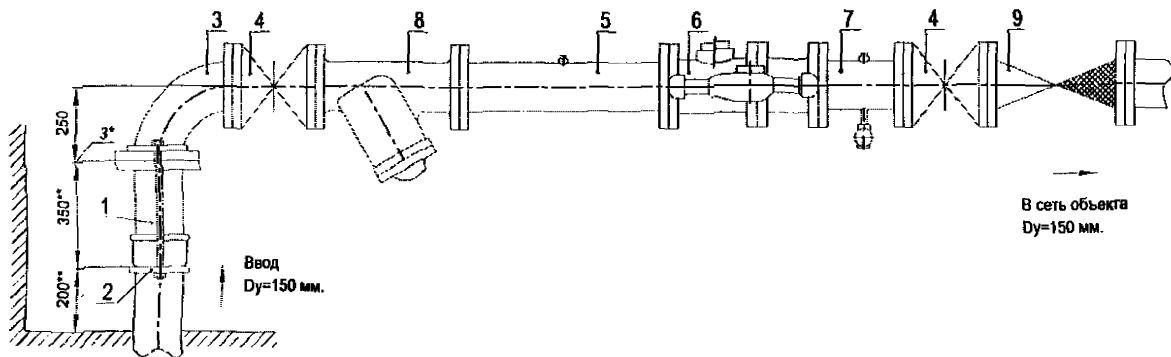
Перечень элементов. Технические требования.

Исх. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. № Инв. № субл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
221



Установка комбинированного счетчика  $du=150$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 223.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
222

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик комбинированный du=150/d байпас.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	Фильтр, Ду=150 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
9	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 9 не устанавливается.

7. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала du=150 мм в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

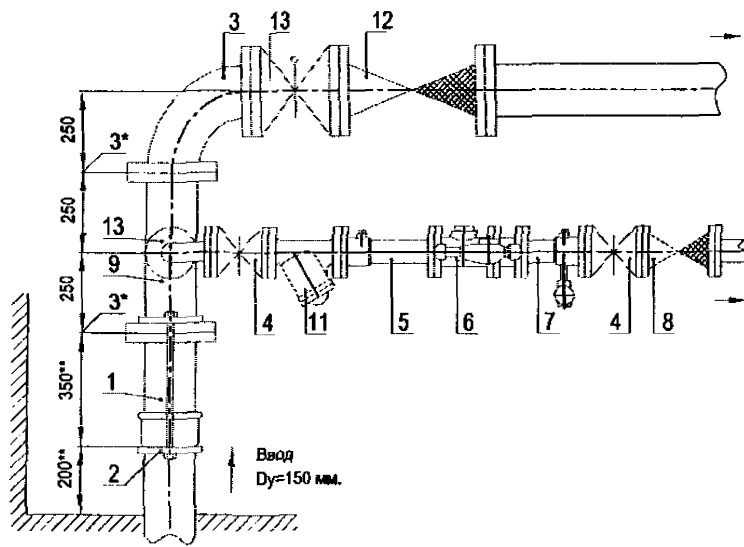
Перечень элементов. Технические требования.

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, инв. № Взам. инв. № Имя, № докл. Подпись и дата

Имя, Лист № документа Подпись, Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

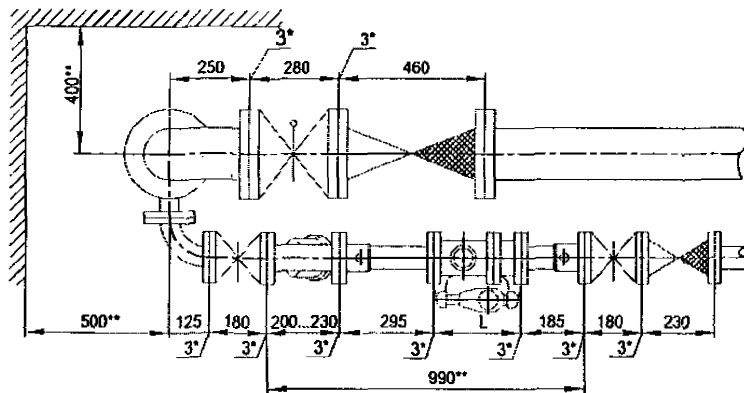
Лист  
223



В сеть объекта  
(противопожарные нужды)  $Dy=150$  мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды)  $Dy=50$  мм.

Ввод  
 $Dy=150$  мм.



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $dy=50$  мм  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 150 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 225.

Име. № подл. Подпись и дата  
Име. № дубл. Подпись и дата  
Взам. инв. №  
Име. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист
224

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=50 мм	1	
6	Счетчик комбинированный ду=50/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=50 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х50	1	
10	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
11	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
12	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
13	Колено УФ 50	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8, 12 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

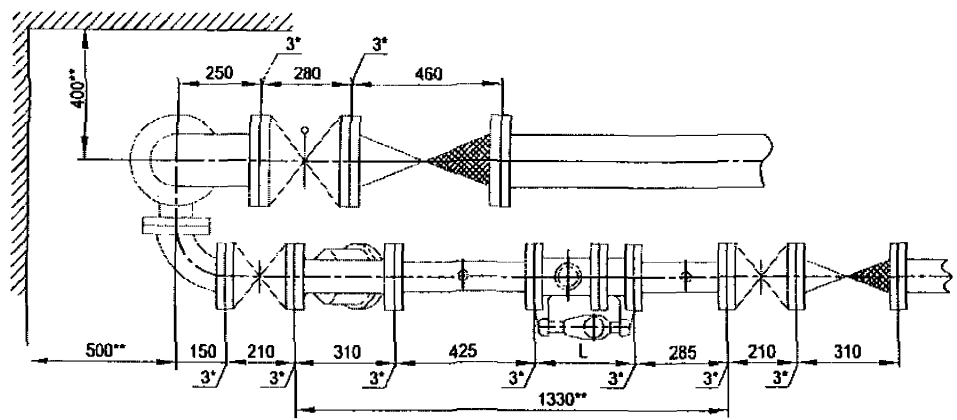
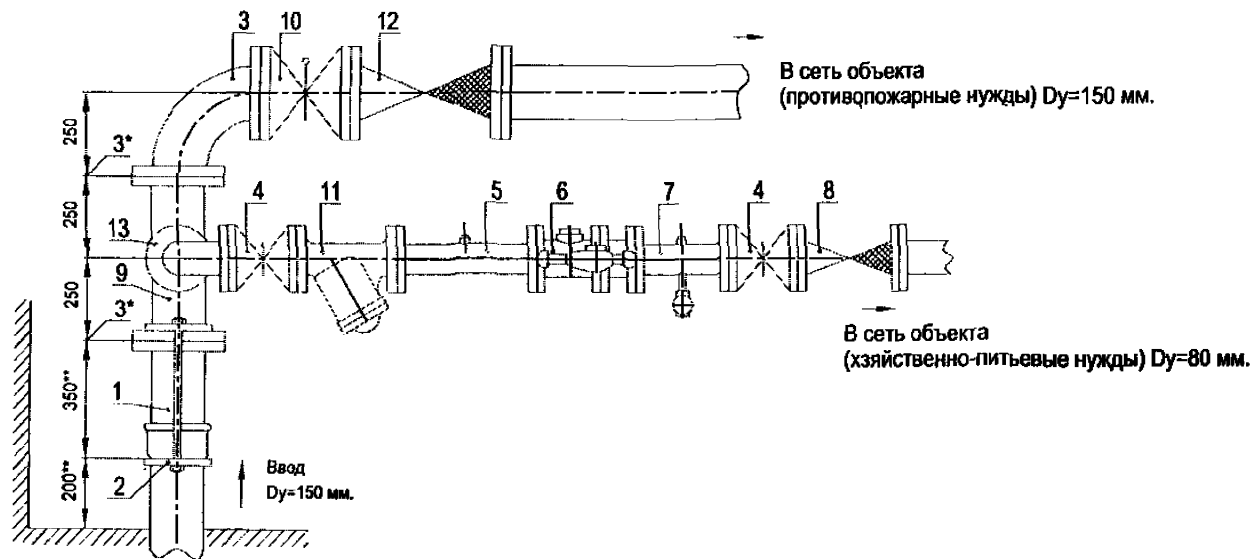
Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала ду=50 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
225



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=80$  мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 227.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инд. № инв.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					226

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), $d_u=80$ мм	1	
6	Счетчик комбинированный $d_u=80/d$ байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), $d_u=80$ мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х50	1	
10	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
11	Фильтр, Ду=80 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
12	Клапан обратный, Ду= 150 мм	1	
13	Колено УФ 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $d_u$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8, 12 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=80$  мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

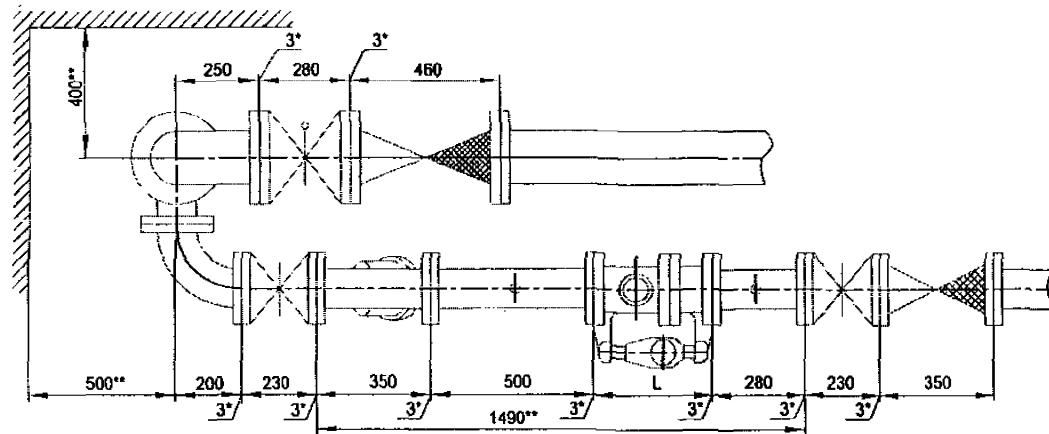
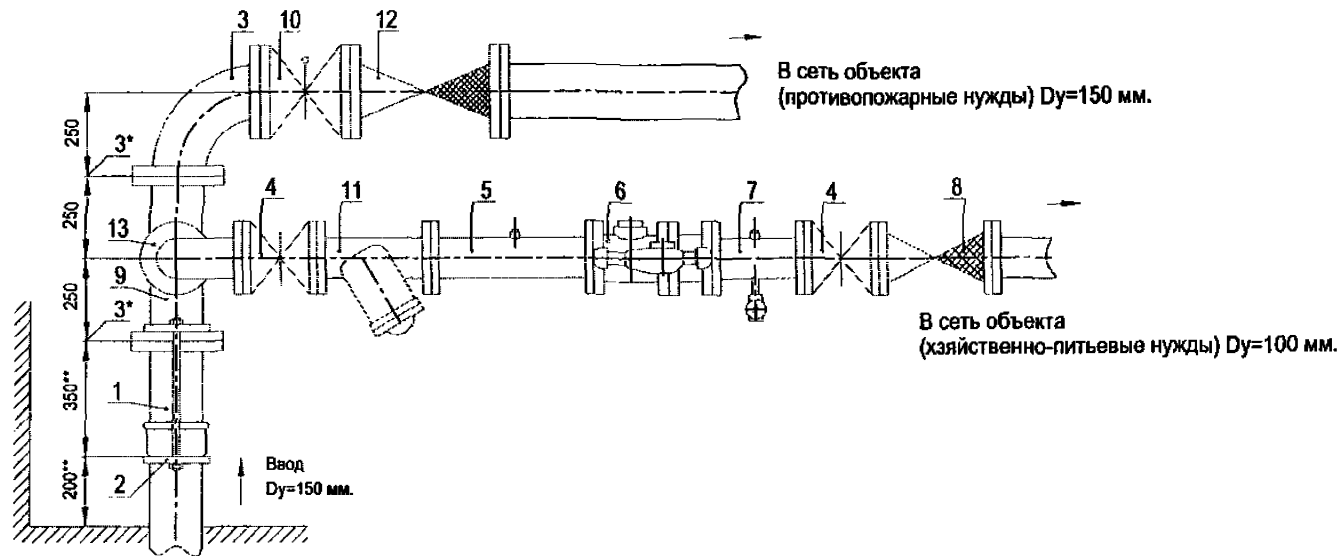
Перечень элементов. Технические требования.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
227

№ п. по подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № субл. Подпись и дата



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=100$  мм  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 229.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
228

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Имя, № дубл.

Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=100 мм	1	
6	Счетчик комбинированный ду=100/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=100 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 150x100	1	
10	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
11	Фильтр, Ду=100 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
12	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
13	Колено УФ 100	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8, 12 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=100$  мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист

229

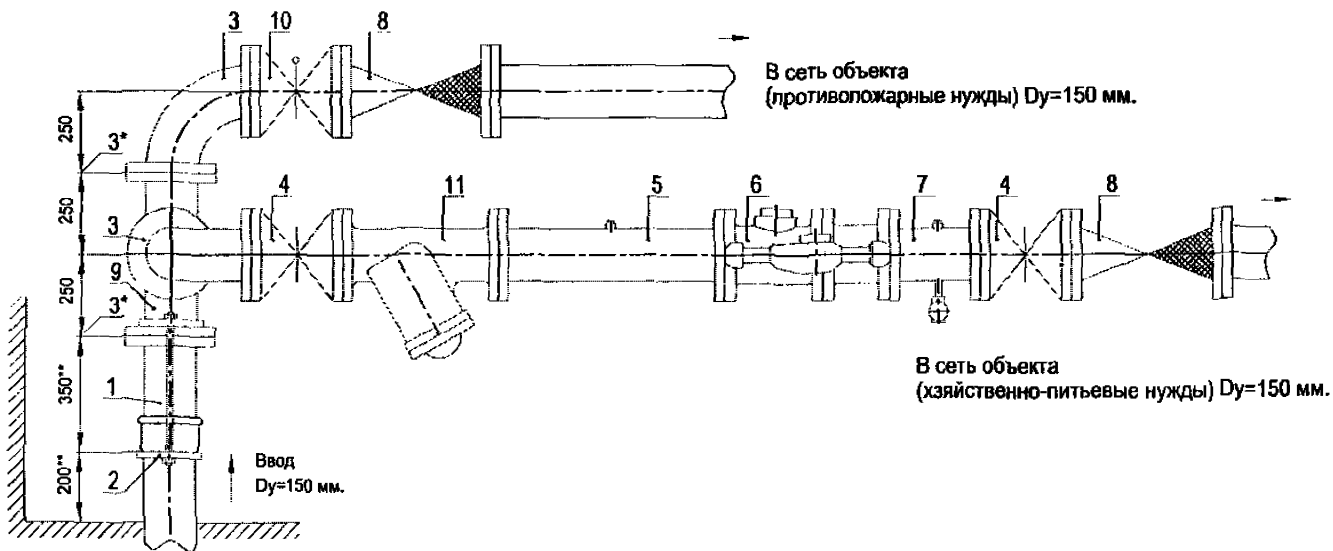
Подпись и дата

Имя, № дубл.

Фамилия, №

Подпись и дата

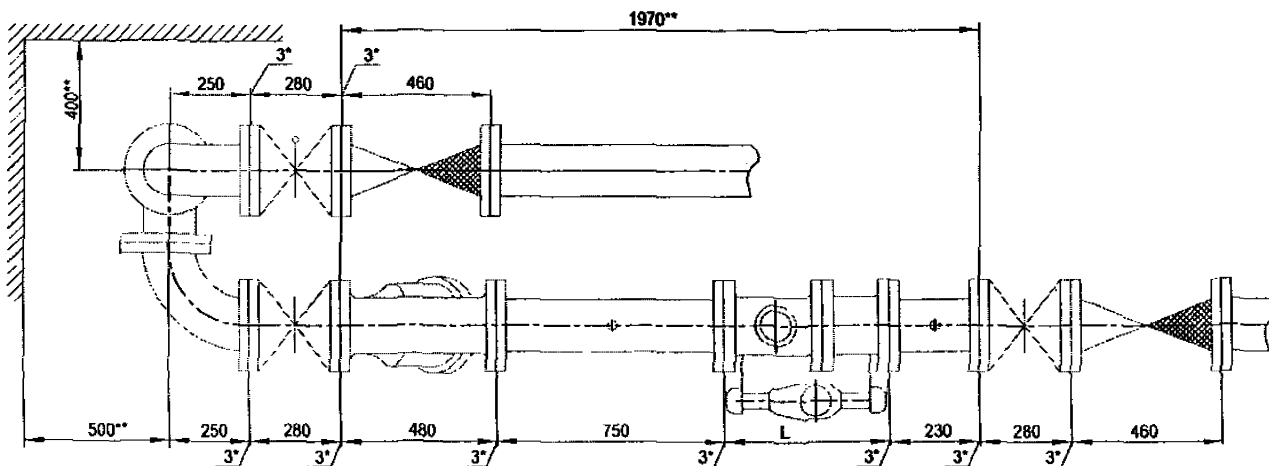
Имя, № подл.



В сеть объекта  
(противопожарные нужды) Ду=150 мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды) Ду=150 мм.

Ввод  
Dу=150 мм.



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=150$  мм  
с разделной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 231.

**Схема водомерного узла.**

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
**230**



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	2	
4	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=150 мм	1	
6	Счетчик комбинированный ду=150/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=150 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=150 мм	2	
9	Тройник ТФ 150х150	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=150 мм	1	
11	Фильтр, Ду=150 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=150$  мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

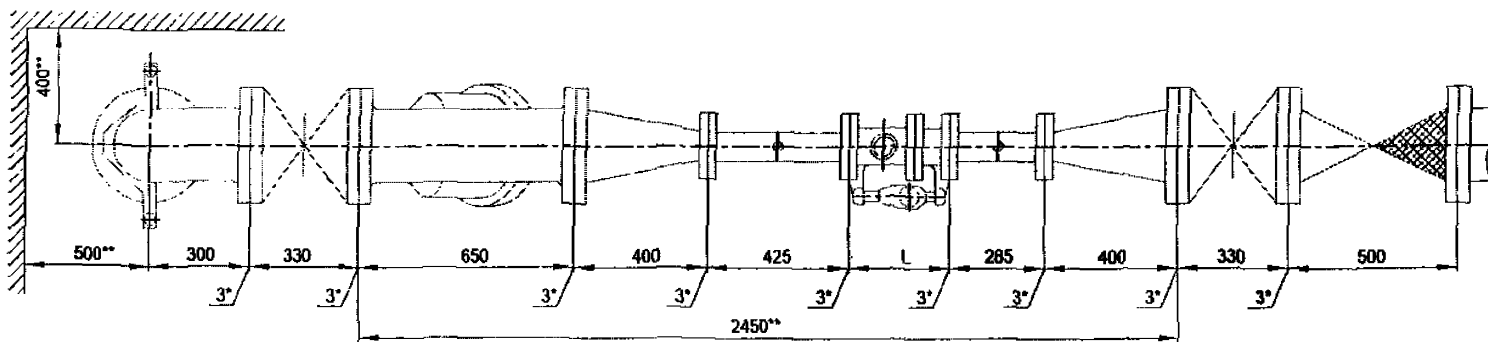
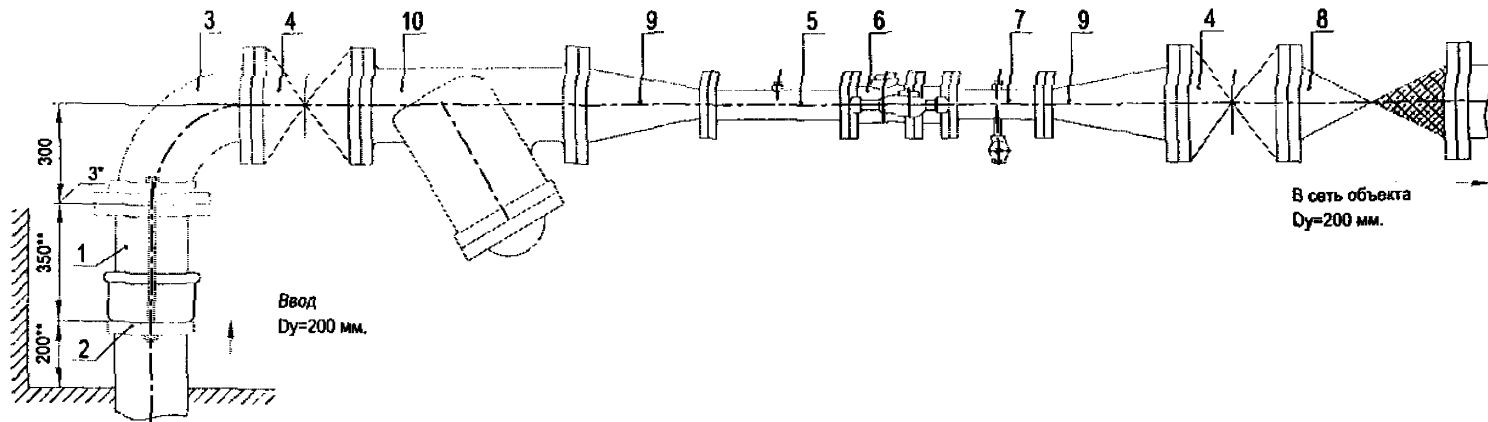
Перечень элементов. Технические требования.

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № подл. Подпись и дата

Изм.	Листы	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист  
231



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=80$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 233.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
232

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ГДС), $du=80$ мм	1	
6	Счетчик комбинированный $du=80/d$ байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ГДС), $du=80$ мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
9	Переход ПФ 200x80	2	
10	Фильтр, Ду=200 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра  $du=80$  мм после перехода ПФ80x200 или фильтра-перехода ФП-200x80 (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ГДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

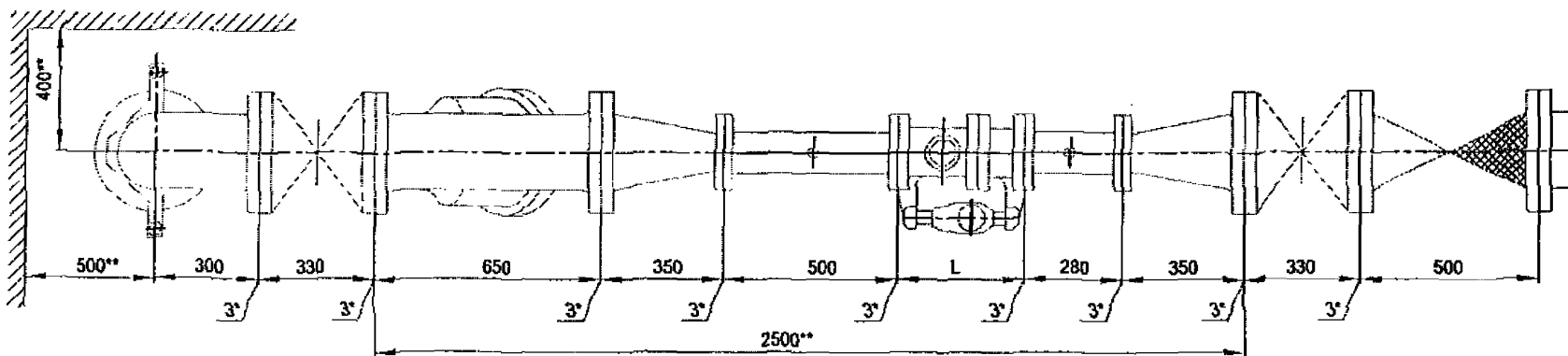
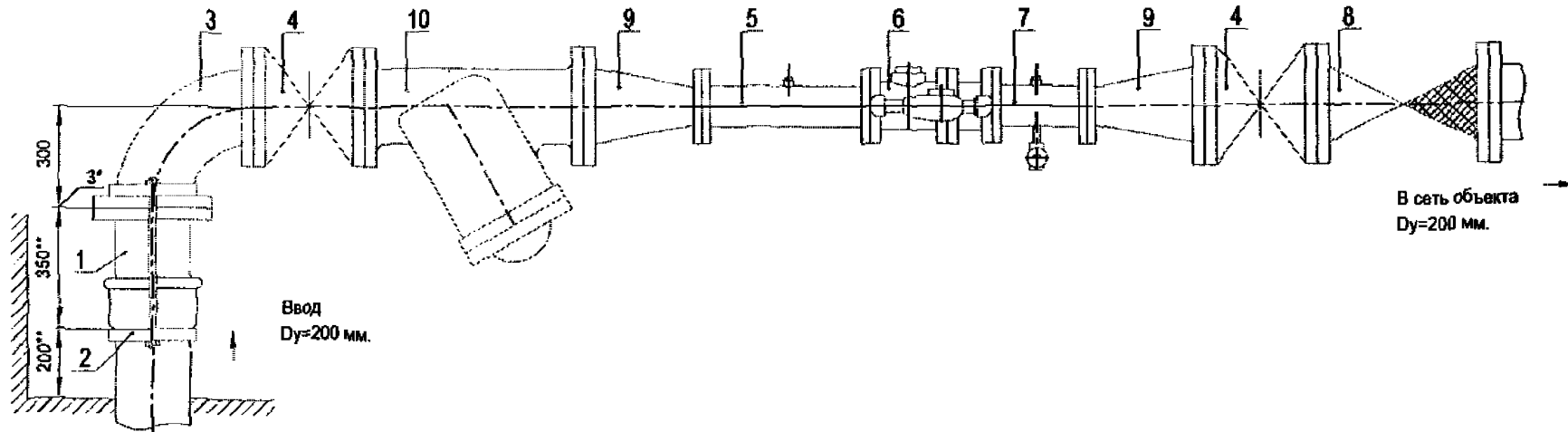
Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=80$  мм в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
233



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=100$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 235.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 234

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № дробл. Подпись и дата  
Изм. № вкл. № Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), $du=100$ мм	1	
6	Счетчик комбинированный $du=100/d$ байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), $du=100$ мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
9	Переход ПФ 200x100	2	
10	Фильтр, Ду=200 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра  $du=100$  мм после перехода ПФ 100x200 или фильтра-перехода ФП-200x100 (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=100$  мм в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Подпись и дата

Име. № дубл.

Взам. инв. №

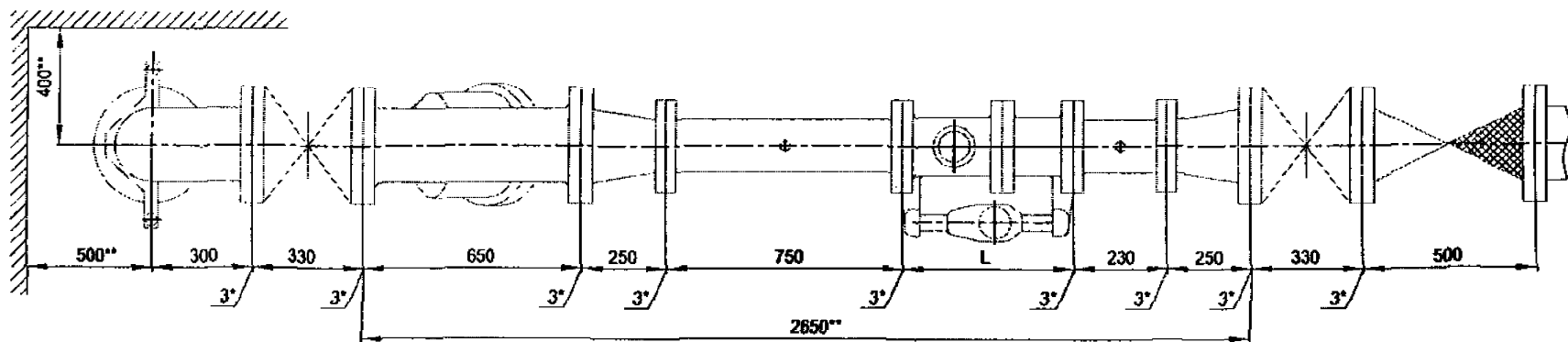
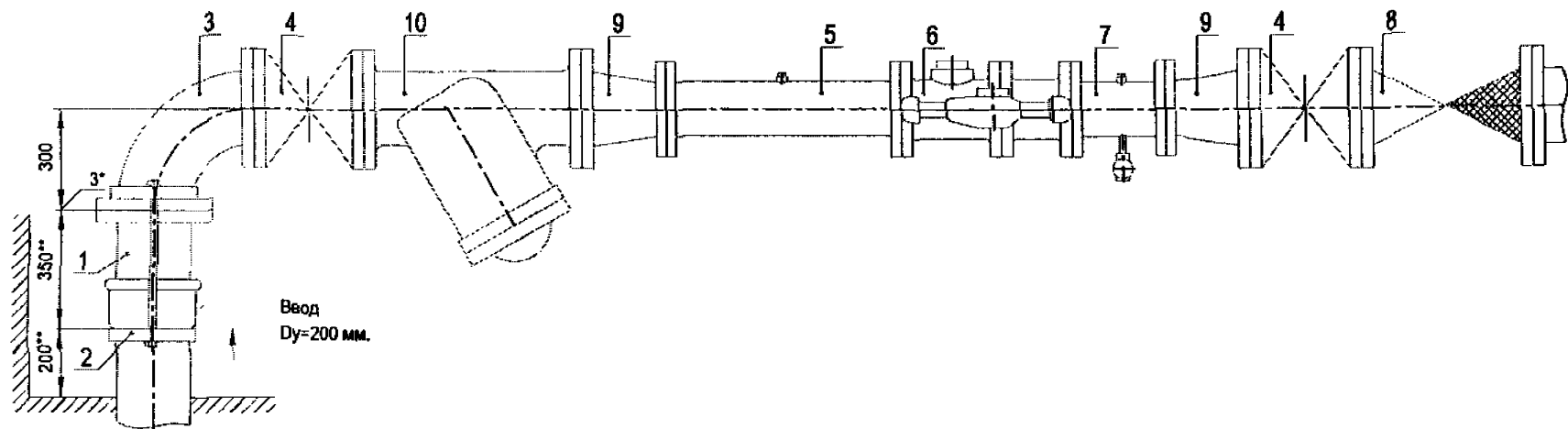
Подпись и дата

Име. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
235



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=150$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 237.

Схема водомерного узла.

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата  
Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
236

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), $du=150$ мм	1	
6	Счетчик комбинированный $du=150/d$ байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), $du=150$ мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
9	Переход ПФ 200x150	2	
10	Фильтр, Ду=200 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра  $du=150$  мм после перехода ПФ 150x200 или фильтра-перехода ФП-200x150 (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=150$  мм в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Получена и дата

Мат. № докум.

Взам. инв. №

Получена и дата

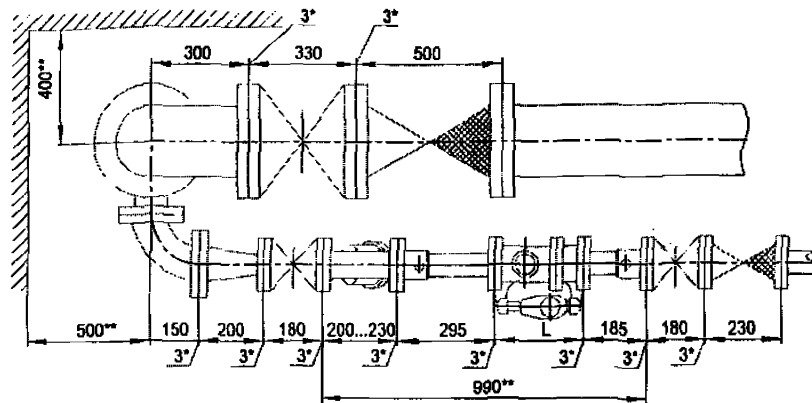
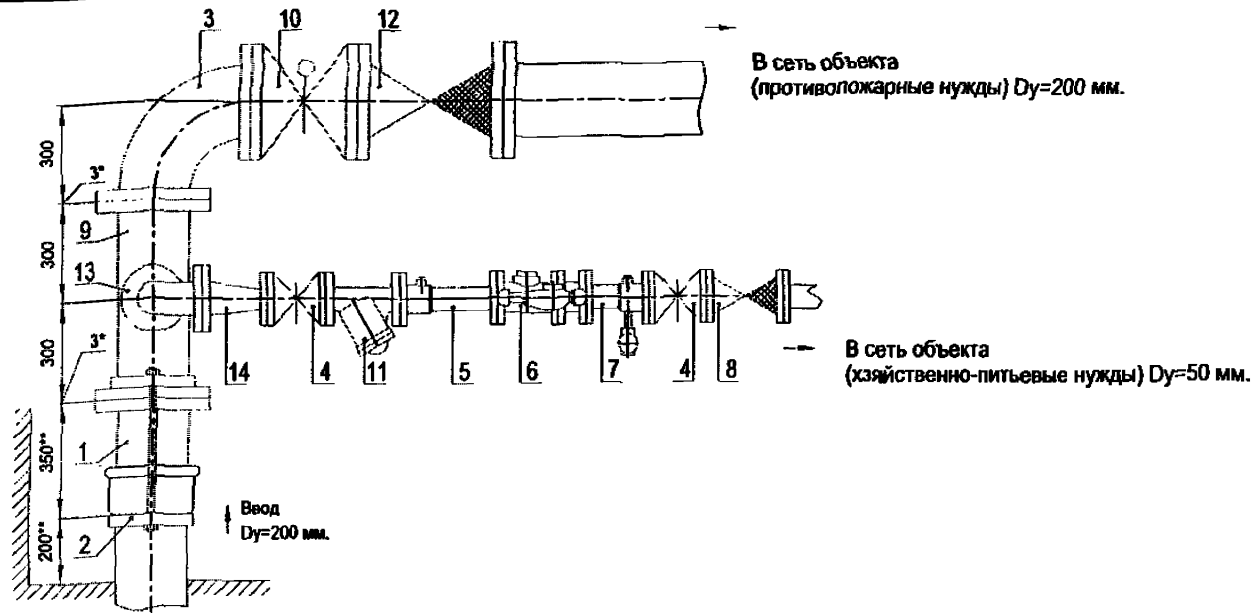
Изм. № докум.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист

237



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=50$  мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 239.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
238

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ГДС), du=50 мм	1	
6	Счетчик комбинированный du=50/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), du=50 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
9	Тройник ТФ 200x80	1	
10	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
11	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
12	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
13	Колено УФ 80	1	
14	Переход Пф 80x50	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8, 12 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала du=50 мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

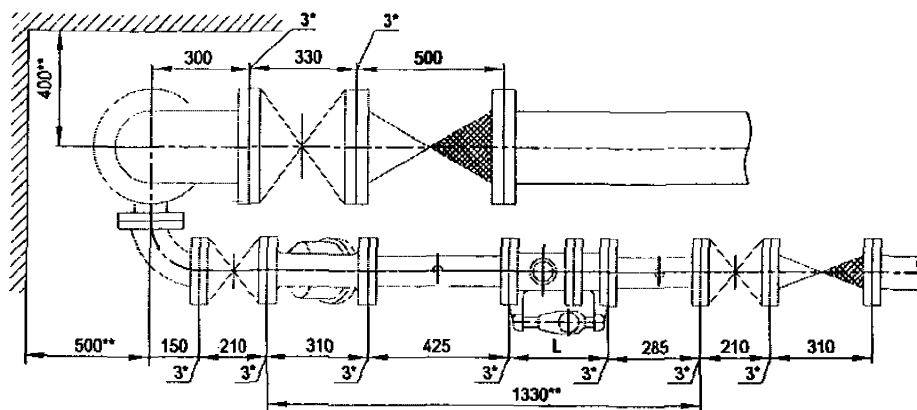
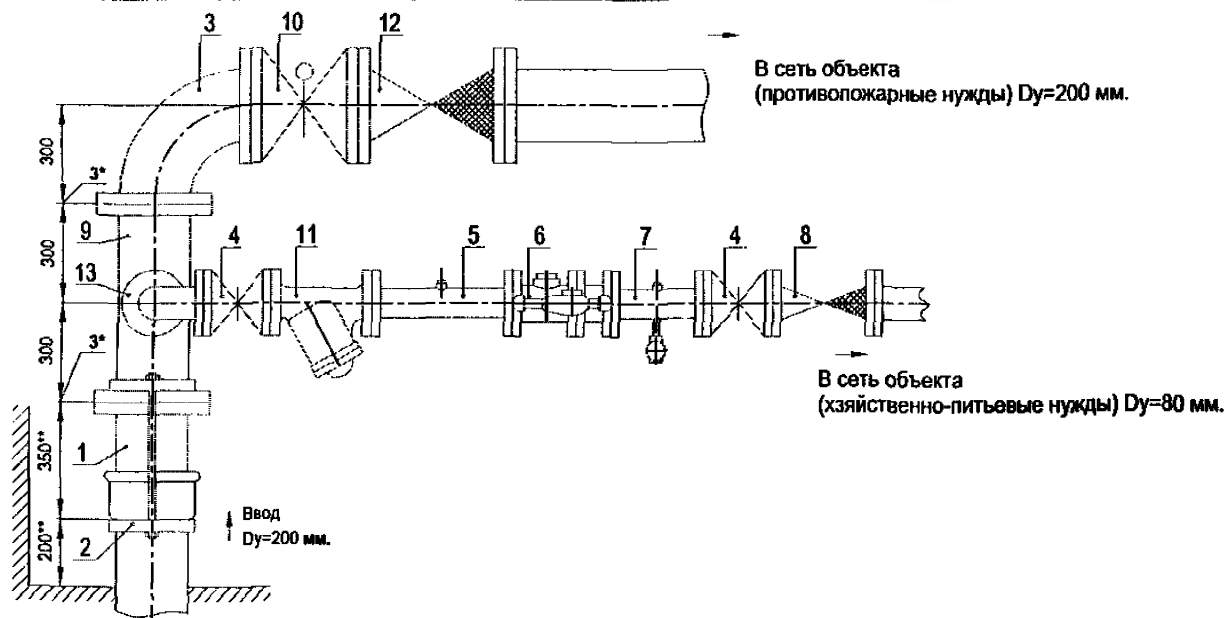
Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
239

Изм. № докум. Подпись и дата  
Изм. № докум. Подпись и дата  
Ваш. инв. № Подпись и дата  
Изм. № докум. Подпись и дата



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d=80$  мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 241.

Изд.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
240

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. Имя, №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), dy=80 мм	1	
6	Счетчик комбинированный dy=80/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), dy=80 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 200x80	1	
10	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
11	Фильтр, Ду=80 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
12	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
13	Колено УФ 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (dy) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19421бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8, 12 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

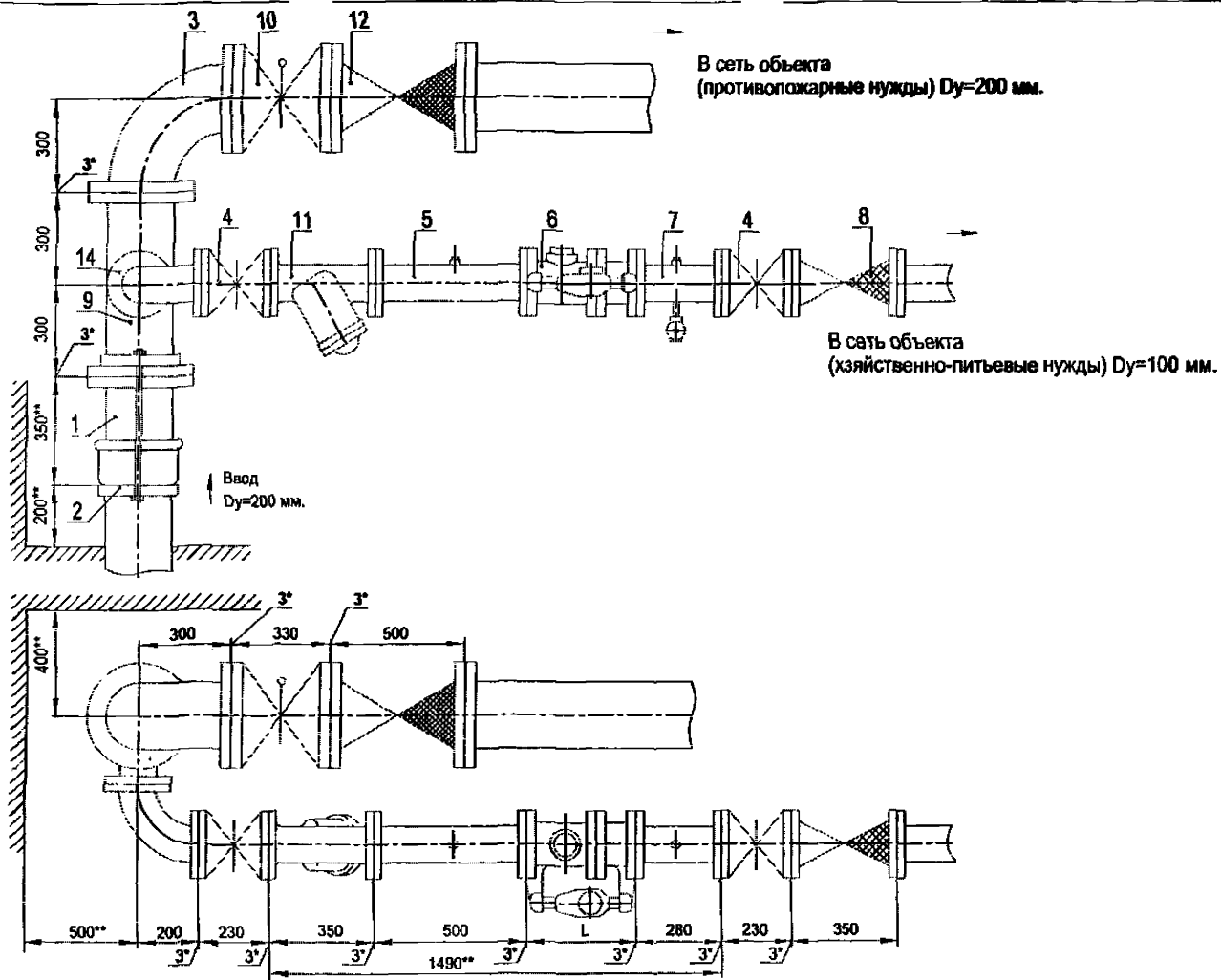
Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала dy=80 мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
241



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=100$  мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 243.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
242

Изм. № колонт. Подписи и даты  
Изм. № колонт. Подписи и даты  
Изм. № колонт. Подписи и даты

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=100 мм	1	
6	Счетчик комбинированный ду=100/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=100 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 200х100	1	
10	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
11	Фильтр, Ду=100 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
12	Клапан обратный, Ду=200 мм.	1	
13	Колено УФ 100	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8, 12 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала du=100 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

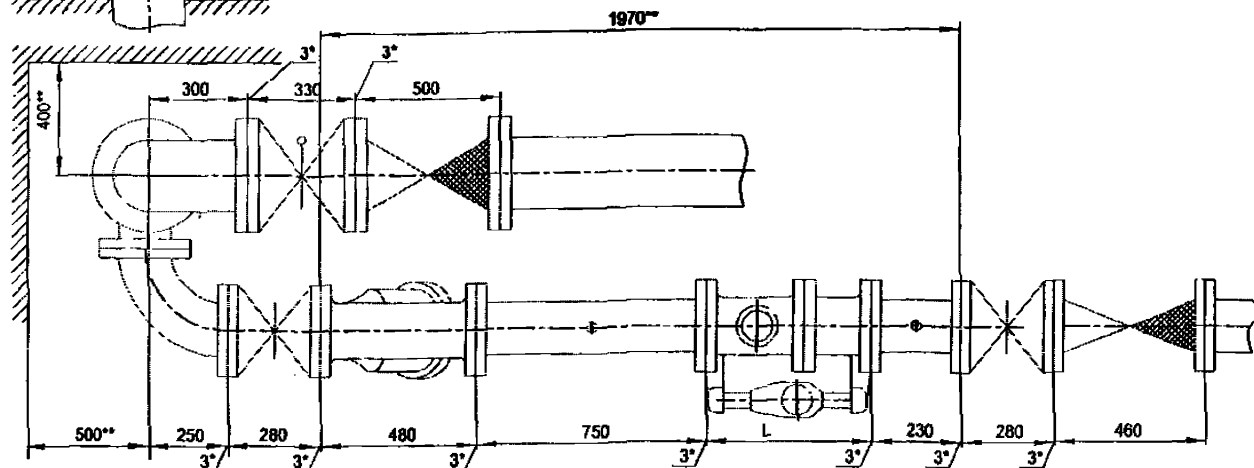
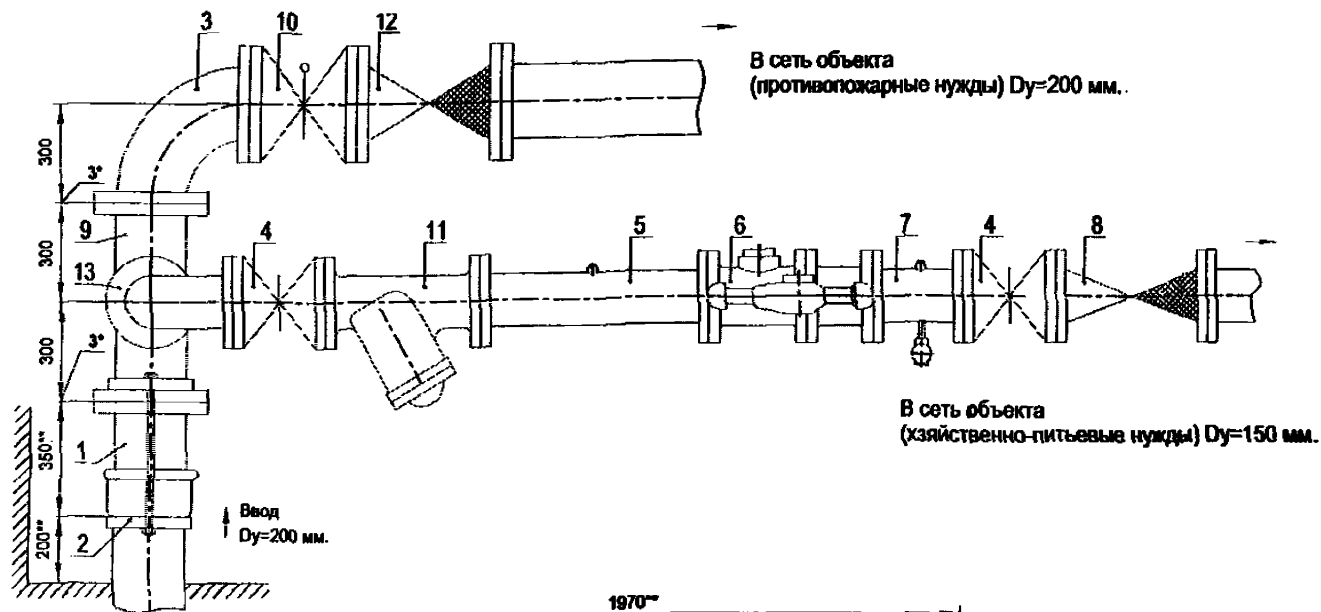
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист

243

Изм. № подл. Перечень и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Перечень и дата.



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=150$  мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 245.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Имя, № подл.      Подпись и дата  
Имя, № дубл.      Подпись и дата  
Имя, № инв. №      Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), du=150 мм	1	
6	Счетчик комбинированный du=150/д байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), du=150 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 200х150	1	
10	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
11	Фильтр, Ду=100 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
12	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
13	Колено УФ 150	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8, 12 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно); допускается применение:  
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),  
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала du=150 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
245

Изм. № разр.	Подпись и дата
Изм. № введ.	Подпись и дата
Изм. № доп.	Подпись и дата
Изм. № дубл.	Подпись и дата

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Заместитель директора ЦРА по производству и метрологии

\_\_\_\_\_ В. И. Серков

**Приложение № 5**  
к альбому типовых конструкций  
водомерных узлов ЦИРВ02А. 00. 00. 00

**Варианты схем установки  
пробоотборников воды  
в водомерных узлах**

**Согласовано:**

Начальник ТС ЦРА

Лютрин А. В./

Начальник РО ТС ЦРА

Низамова С. В./

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00 (прил. 5)**

Лист
246



## Пояснительная записка

Пробоотборник воды - устройство, предназначенное для отбора части подаваемой на объект воды и контроля ее качества.

Пробоотборник представляет из себя технологическую проставку с выходным отверстием  $d_{\text{у}}=10 \dots 15$  мм, снабженную запорным устройством и счетчиком расхода воды. Это устройство устанавливается, как правило, перед входной задвижкой узла учета (в водомерных узлах с обводной линией пробоотборник устанавливается только на хозяйственно - питьевой ветви).

Расположение канала отбора в пробоотборнике должно быть сверху или сбоку технологической проставки, но не снизу.

Счетчик должен быть опломбирован для исключения его несанкционированного съема и соответствовать требованиям альбома типовых конструкций ЦИРВОЗА. 00. 00. 00, "Схемы установки счетчиков в водомерных узлах на внутренних водопроводных сетях объектов", а так же паспорту на конкретный прибор учета.

Запорная арматура в составе пробоотборника должна обеспечивать плавное открытие канала отбора для избежания гидроудара и поломки счетчика и для удобства проведения отбора проб воды.

В составе пробоотборников должны использоваться детали из коррозионностойких материалов, поэтому рекомендуется применение: цветных металлов, нержавеющей стали, пластмассы.

Крепление пробоотборников в водомерном узле осуществляется, как правило, шпильками или длинными болтами.

Варианты конструкций пробоотборников, с вертикальным и горизонтальным расположением выходного канала, представлены на рис. 1, 2, схемы водомерных узлов с установленными пробоотборниками - на рис. 3 ... 7.

При монтаже пробоотборников в действующих узлах учета возникает необходимость смещения элементов водомерного узла. Для решения этой задачи целесообразным является применение запорной арматуры меньшей строительной длины. Например, при замене задвижек типа ВКЗ на тип МЗВ (рис. 8) или установка затвора поворотного с компенсирующим патрубком (рис. 9).

Рекомендации по конструкции устройств отбора проб воды, рассмотренные в данном приложении, применимы для любых диаметров вводов.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

						<b>ЦИРВО2А. 00. 00. 00 (прил. 5)</b>	Лист
							247

Схема установки отборника проб воды  
Вертикальное расположение выходного канала

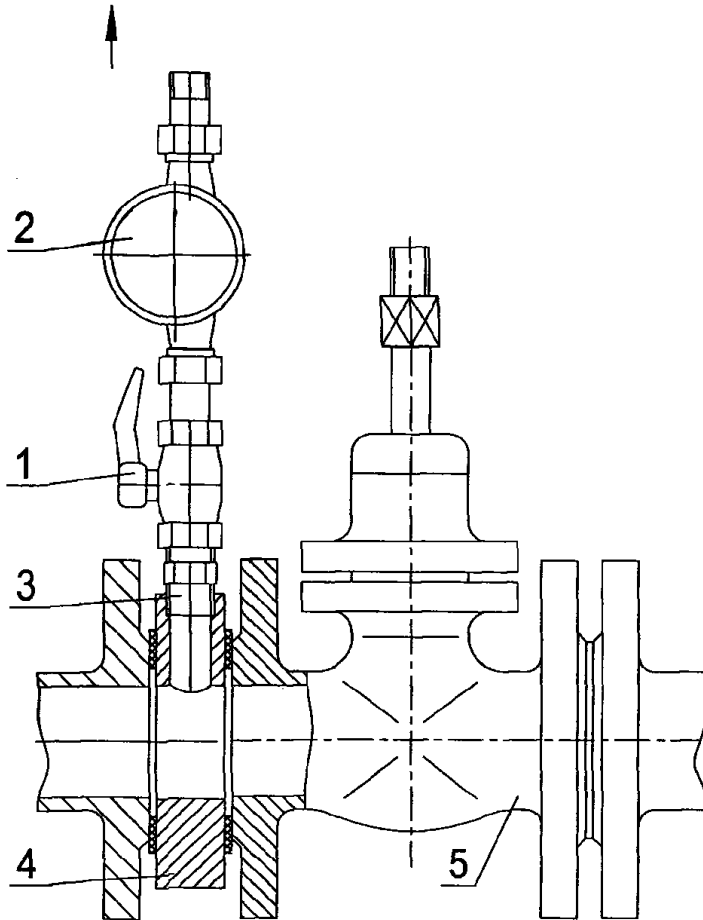


Рис. 1

1. Устройство запорное
2. Счетчик холодной воды
3. Штуцер присоединительный
4. Проставка (технологическая пластина)
5. Задвижка входная

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00 (прил. 5)

Лист  
248

Схема установки отборника проб воды  
Горизонтальное расположение выходного канала

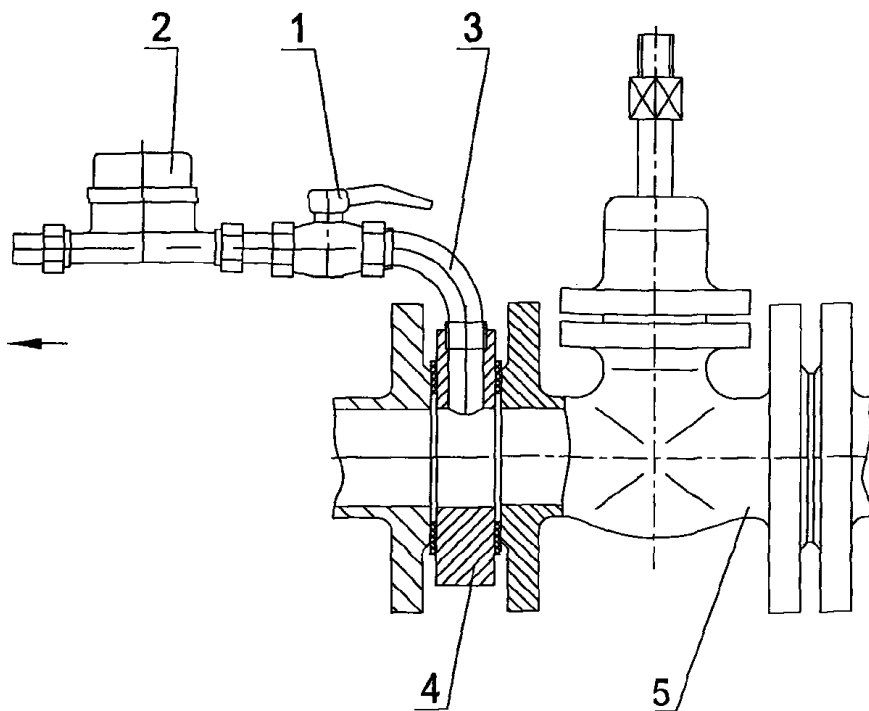


Рис. 2

1. Устройство запорное
2. Счетчик холодной воды
3. Отвод криволинейный присоединительный
4. Проставка (технологическая пластина)
5. Задвижка входная

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дуб.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00 (прил. 5)

Варианты расположения пробоотборникаов.  
 Водомерный узел без обводной линии

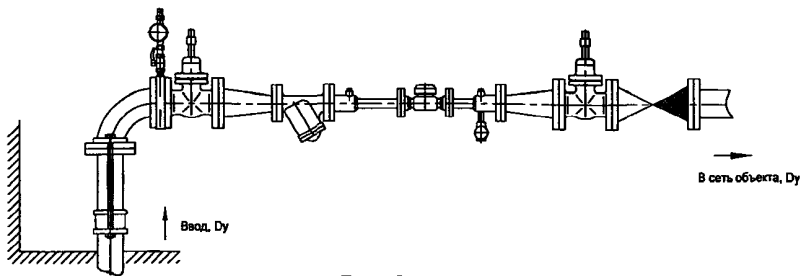


Рис. 3

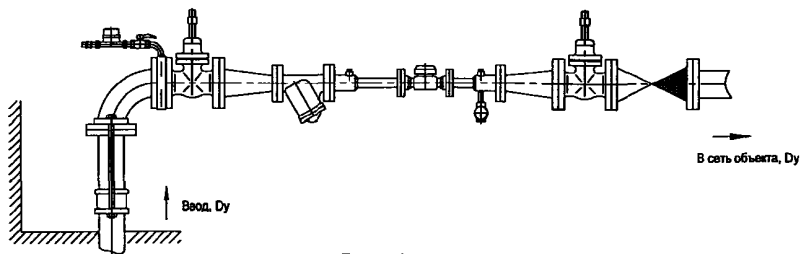


Рис. 4

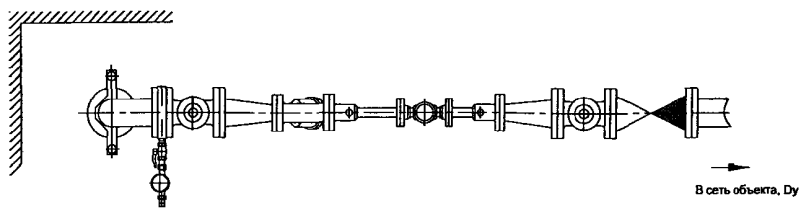


Рис. 5

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	Инва. № дубл.
Инва. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00 (прил. 5)

Лист
250

Варианты расположения пробоотборников.  
Водомерный узел с обводной линией

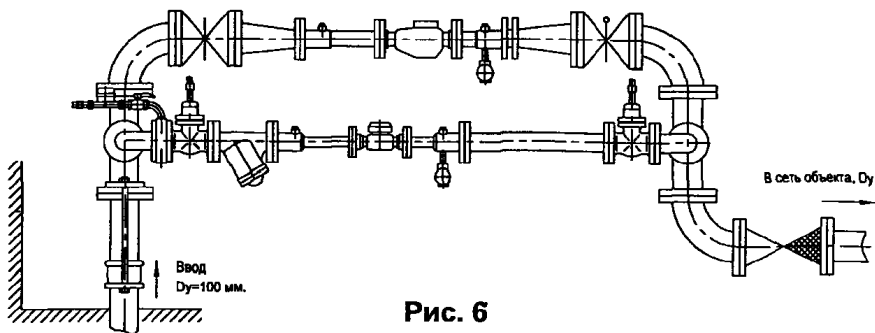


Рис. 6

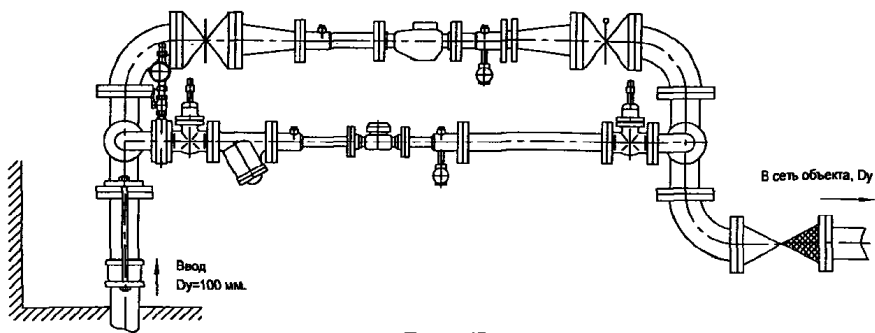


Рис. 7

Инд. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд. № дуб.
Подпись и дата	Подпись и дата
Инд. № подл.	Инд. № дуб.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00 (прил. 5)

Лист
251

Схема установки отборника проб воды при замене задвижки  
ВКЗ 50 на МЗВ 50.

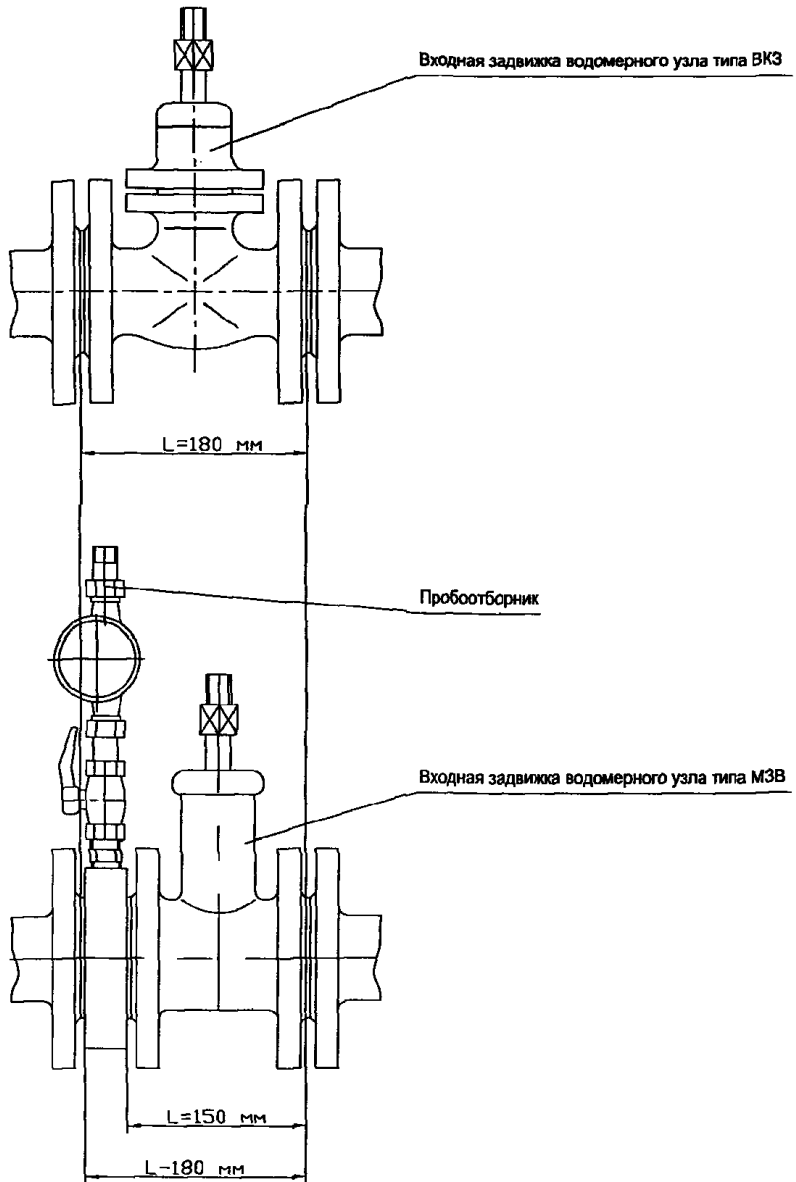


Рис. 8

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дх.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00 (прил. 5)	Лист
						252

Схема установки отборника проб воды при замене задвижки ВКЗ 50 (МЗВ 50) на затвор поворотный ВФ-50 с компенсатором.

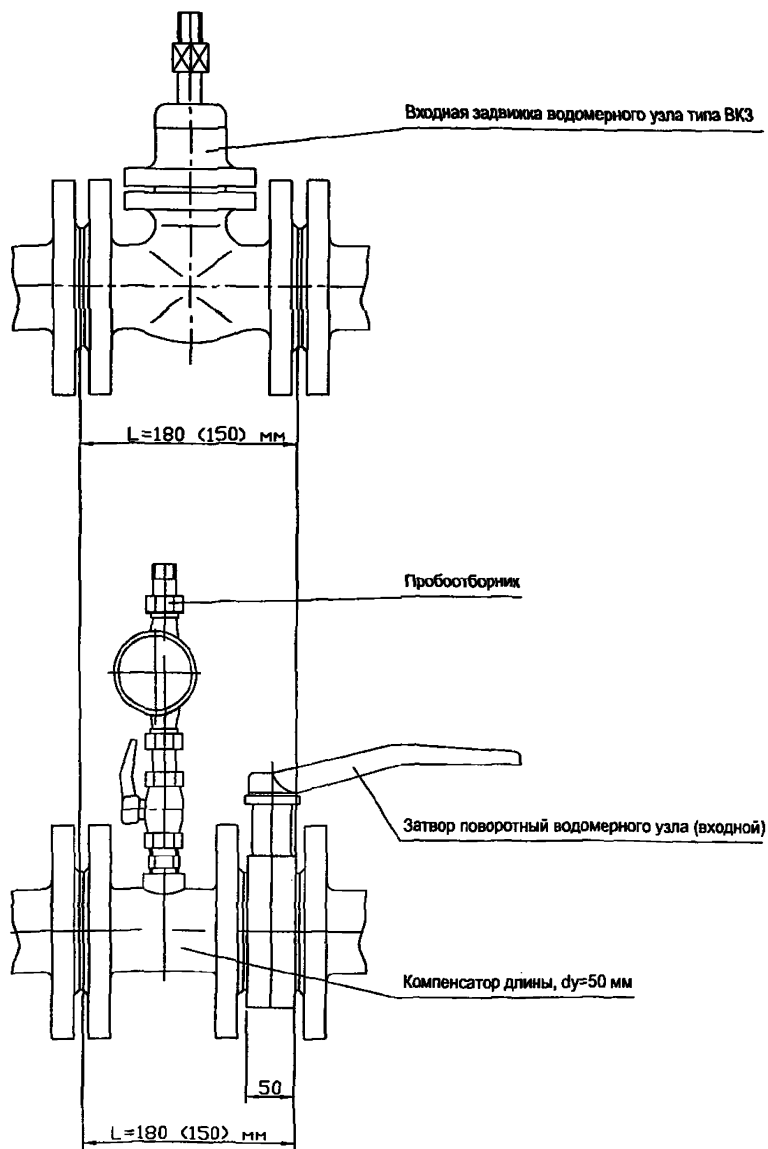


Рис. 9

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00 (прил. 5)

Лист  
253

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Заместитель директора ЦРА по производству и метрологии

\_\_\_\_\_ В. И. Серков

**Приложение № 6  
к альбому типовых конструкций  
водомерных узлов ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

**Схемы установки счетчиков  
малых диаметров:  $dy=15 \dots 40$  мм  
в водомерных узлах.**

**Предложения по модернизации существующих  
или вновь проектируемых узлов, примеры установки.**

**Согласовано:**

Начальник ТС ЦРА

Лютрин А. В./

Начальник РО ТС ЦРА

/Низамова С. В./

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дуб.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	-------------	----------------

(3)	исх. (исс)	И-2А. 3-05	Швецов	—
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ2А. 00. 00. 00, прил. 6**

Лист  
**254**



**Варианты схем водомерных узлов  
со счетчиками малого диаметра при резьбовом присоединении**

**Пояснительная записка**

Под малыми диаметрами подразумевается диаметры в пределах 15 ... 40 (50) мм. В настоящее время трубопроводная арматура для этих диаметров широко представлена на Российском рынке, включая розничную торговлю. Как правило, эти изделия изготавливаются из цветных металлов или других коррозионностойких материалов и относительно недорогие. Применение подобных комплектующих позволяет уменьшить габариты и металлоемкость водомерного узла, повысить его коррозионно-защищенность, снизить себестоимость.

Счетчики с диаметрами условного похода 15 ... 40 (50) мм, преимущественно, имеют следующие основные характеристики:

- тип счетчика - крыльчатый;
- присоединение - резьбовое (сюда так же можно отнести и крыльчатые счетчики диаметром 50 мм с резьбовым присоединением);
- наличие входных и выходных штуцеров с накидными гайками (комплект заводской поставки).

Для комплектации водомерных узлов предполагается использовать запорную, соединительную и фильтрующую арматуру в резьбовом исполнении малого диаметра.

При установке счетчиков необходимо соблюдать требования монтажа, изложенные в сопроводительных документах на прибор (паспорте). Особое внимание следует обратить на требование к длинам прямых участков до и после счетчика. Различные варианты установки счетчиков с учетом обеспечения длин прямых участков до и после счетчика изложены в альбоме типовых конструкций ЦИРВОЗА.

В данном приложении рассматривается тот случай, когда входные и выходные штуцера с накидными гайками, входящие в комплект заводской поставки счетчика удовлетворяют требованиям к длинам прямых участков.

При монтаже водомерного узла предлагаемым способом возникает необходимость использования переходов типа фланец - резьба (ПФР). Возможные конструкции таких элементов указаны на рис. 1, 2.

В первом случае (рис. 1) переход (колено-переход) представляет из себя самостоятельное изделие с резьбовым выходом и крепится к фланцу болтами.

Во втором (рис. 2) - в существующую деталь с фланцем запрессовывается резьбовая втулка, обычно изготавливаемая из коррозионностойких материалов: цветные металлы, нержавеющие стали и т. п.

Существенное упрощение узла, уменьшение его габаритов дает применение переходных колен. Вариант конструкции такого колена показан на рис. 3.

Схемы водомерных узлов с использованием резьбового присоединения и переходных колен представлены на листах 257 ... 261. В указанных схемах рассмотрен вариант присоединения к фланцевой арматуре диаметром 50 мм. Аналогичный способ присоединения можно использовать и для других диаметров - 80, 100, 150 мм и т. д.

Сравнительные варианты конструкций водомерных узлов различного типа показаны на рис. 4 ... 10. Для примера рассмотрен вариант установки на хозяйственно-питьевой линии счетчика  $du=25$  мм и счетчика  $du=40$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе 100 мм.

Инт. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инт. № дуб...	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ2А. 00. 00. 00, прил. 6**

Варианты конструкций деталей водомерных узлов  
при применении счетчиков малого диаметра.

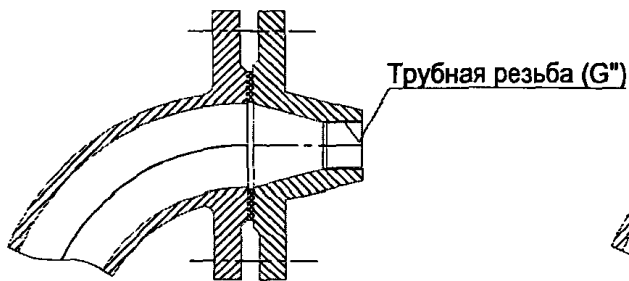


Рис. 1

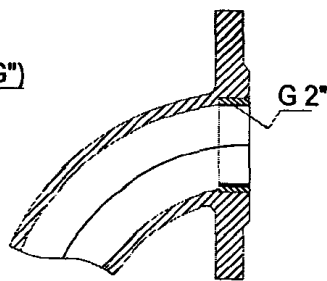


Рис. 2

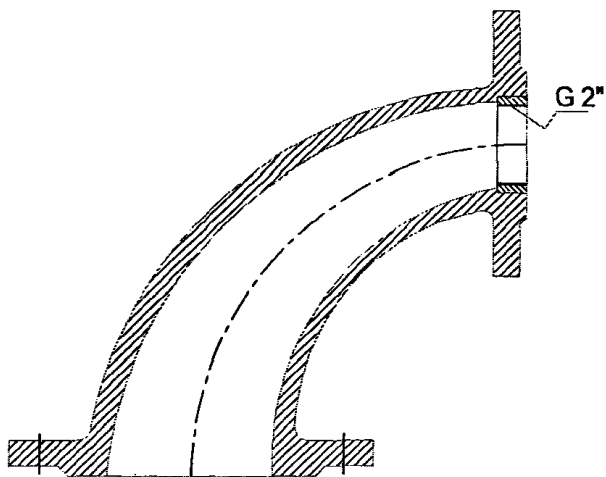


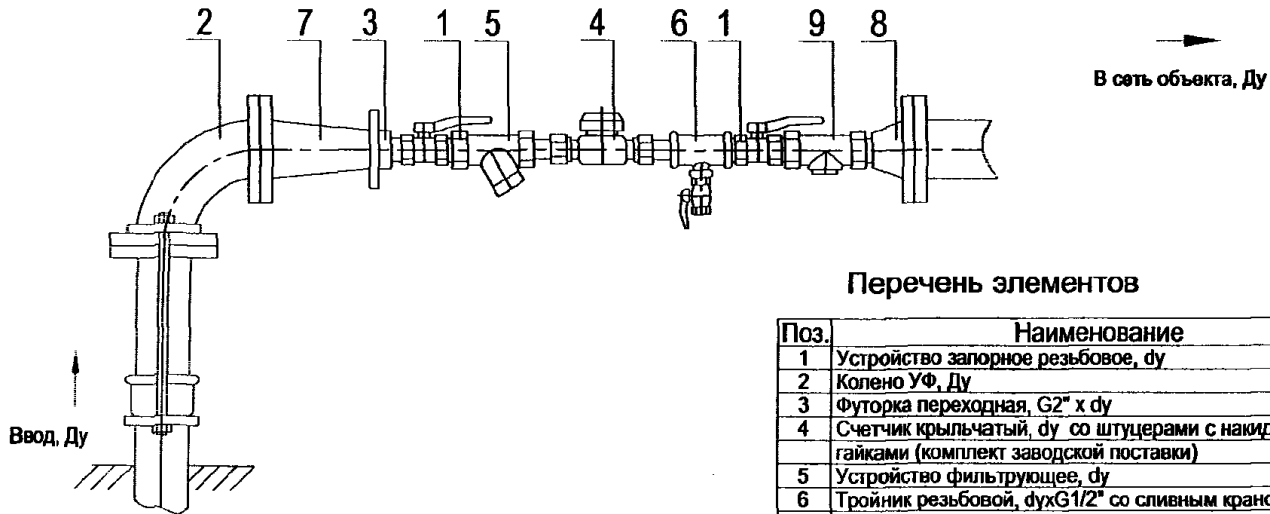
Рис. 3

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № д/у
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ2А. 00. 00. 00, прил. 6

Лист
256



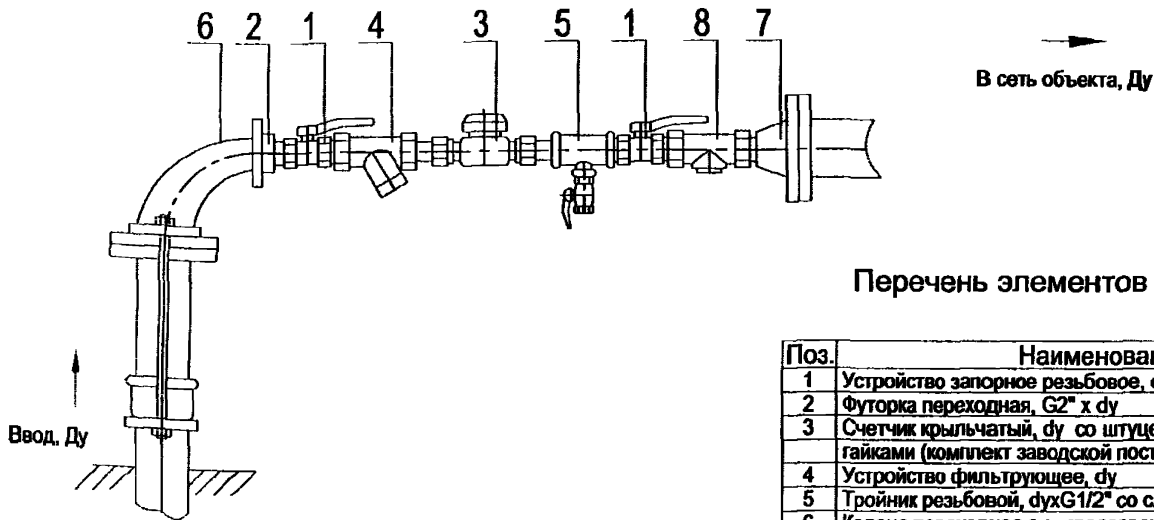
### Перечень элементов

Поз.	Наименование	Кол.
1	Устройство запорное резьбовое, ду	2
2	Колено УФ, Ду	1
3	Футорка переходная, G2" x ду	1
4	Счетчик крыльчатый, ду со штуцерами с наикдными гайками (комплект заводской поставки)	1
5	Устройство фильтрующее, ду	1
6	Тройник резьбовой, дуxG1/2" со сливным краном	1
7	Переход фланцевый ПФ с запрессованной резьбовой втулкой Ду x G2"	1
8	Переход ду x Ду	1
9	Клапан обратный, резьбовой, ду	1

Схема водомерного узла без обводной линии на вводе Ду со счетчиком ду, выполненная с использованием запорной, соединительной, фильтрующей и другой арматуры в резьбовом исполнении.

1. Толщины прокладок между фланцами элементов водомерного узла не указаны.
2. Размеры элементов водомерного узла - в зависимости от комплектации
3. Допускается использование запорных и фильтрующих элементов диаметром более ду с установкой переходной футорки после фильтра.
4. Допускается установка компенсирующих элементов после обвязки счетчика.
5. При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный не устанавливается.

Изм. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата



### Перечень элементов

Поз.	Наименование	Кол.
1	Устройство запорное резьбовое, Ду	2
2	Футорка переходная, G2" x Ду	1
3	Счетчик крыльчатый, Ду со штуцерами с накидными гайками (комплект заводской поставки)	1
4	Устройство фильтрующее, Ду	1
5	Тройник резьбовой, ДуxG 1/2" со сливным краном	1
6	Колено переходное с запрессованной резьбой втулкой Ду x G2"	1
7	Переход Ду x Ду	1
8	Клапан обратный, резьбовой, Ду	1

1. Толщины прокладок между фланцами элементов водомерного узла не указаны.
2. Размеры элементов водомерного узла - в зависимости от комплектации
3. Допускается использование запорных и фильтрующих элементов диаметром более Ду с установкой переходной футорки после фильтра.
4. Допускается установка компенсирующих элементов после обвязки счетчика.
5. При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный не устанавливается.

Схема водомерного узла без обводной линии на вводе Ду со счетчиком Ду, выполненная с использованием запорной, соединительной, фильтрующей и другой арматуры в резьбовом исполнении с использованием колена - перехода.

Подпись и дата

Имя, № дубля

Взам. инв. №

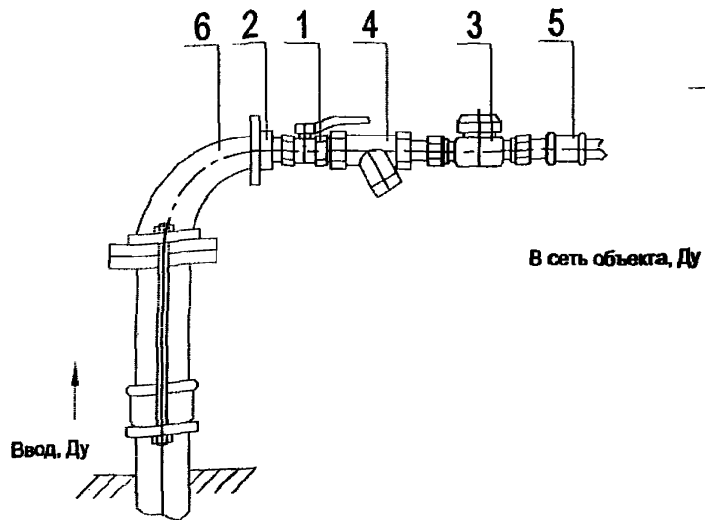
Подпись и дата

Имя, № подл.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ2А. 00. 00. 00, прил. 6

Лист  
258

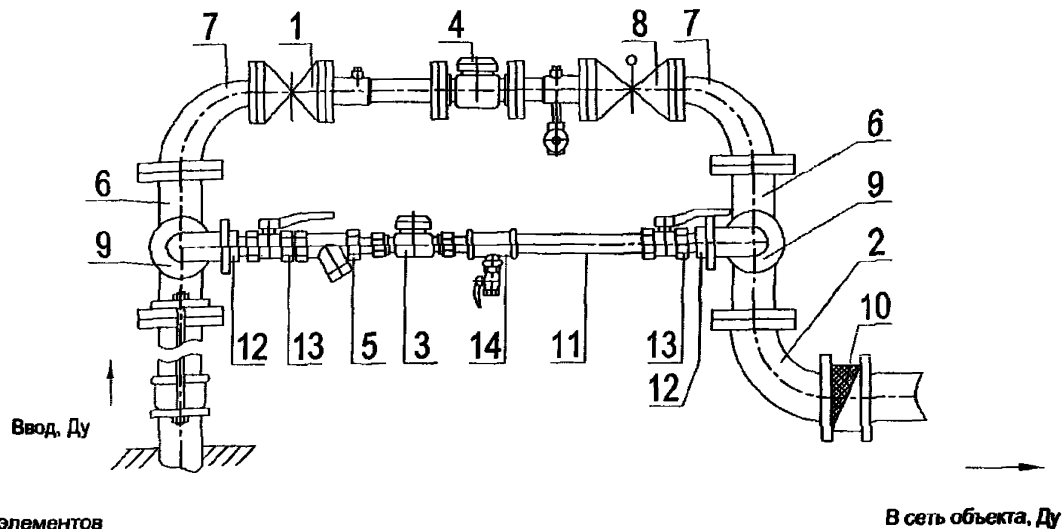


### Перечень элементов

Поз.	Наименование	Кол.
1	Устройство запорное резьбовое, Ду	2
2	Футорка переходная, G2" x Ду	1
3	Счетчик крыльчатый, Ду со штуцерами с накидными гайками (комплект заводской поставки)	1
4	Устройство фильтрующее, Ду	1
5	Муфта резьбовая соединительная, Ду	1
6	Колено переходное с запрессованной резьбовой втулкой Ду x G2"	1

1. Толщины прокладок между фланцами элементов водомерного узла не указаны.
2. Размеры элементов водомерного узла - в зависимости от комплектации
3. Допускается использование запорных и фильтрующих элементов диаметром более Ду с установкой переходной футорки после фильтра.
4. Допускается установка компенсирующих элементов после обвязки счетчика.

Схема водомерного узла без обводной линии на вводе Ду со счетчиком Ду, выполненная с использованием запорной, соединительной, фильтрующей и другой арматуры в резьбовом исполнении с использованием колена-перехода, без второго запорного устройства и клапана обратного.



Перечень элементов

Поз.	Наименование	Кол.
1	Устройство запорное, фланцевое, Ду=50 мм	1
2	Колено УФ, Ду	1
3	Счетчик, ду	1
4	Счетчик, Ду в обвязке ЦИРВ02А (фланц.)	1
5	Устройство фильтрующее, ду	1
6	Тройник ТФ, Дух50	2
7	Колено переходное с фланцевое, Дух50 мм	2
8	Устройство запорное с электроприводом, фланцевое, Ду=50 мм	1
9	Колено, Ду=50 мм с запрессованной резьбовой втулкой G2"	2
10	Клапан обратный, бесфланцевый, Ду	1
11	Элемент компенсирующий, ду	1
12	Футорка переходная, G2" x ду	2
13	Устройство запорное, резьбовое, ду	2
14	Тройник резьбовой, духG1/2" со сливным краном	1

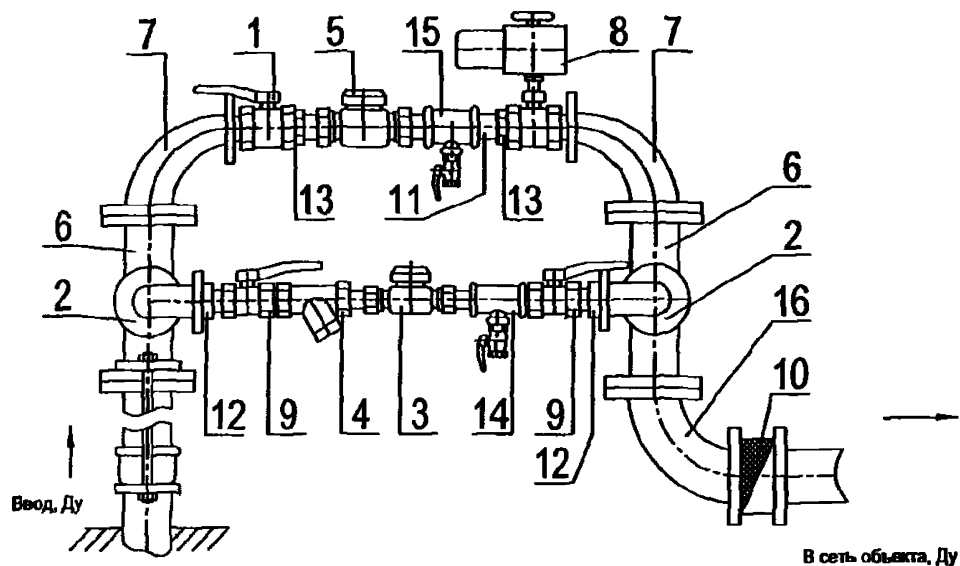
Схема водомерного узла с обводной линией на вводе Ду со счетчиком ду, на хозяйственно-питьевой линии, выполненной с использованием запорной, соединительной, фильтрующей и другой арматуры в резьбовом исполнении и счетчиком Ду на пожарно-резервной линии, выполненной во фланцевом исполнении с применением колен-переходов и бесфланцевого обратного клапана.

1. Толщины прокладок между фланцами элементов водомерного узла не указаны.
2. Размеры элементов водомерного узла - в зависимости от комплектации
3. Допускается использование запорных и фильтрующих элементов диаметром более ду с установкой переходной футорки после фильтра.
4. Допускается установка компенсирующих элементов после обвязки счетчика.
5. При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный не устанавливается.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ2А. 00. 00. 00, прил. 6

Лист  
260



Перечень элементов

Поз.	Наименование	Кол.
1	Устройство запорное, резьбовое, Ду=50 мм	1
2	Колено, Ду=50 мм с запрессованной резьбовой втулкой G2"	2
3	Счетчик крыльчатый, Ду со штуцерами с накидными гайками (комплект заводской поставки)	1
4	Устройство фильтрующее, Ду	1
5	Счетчик крыльчатый, Ду со штуцерами с накидными гайками (комплект заводской поставки)	1
6	Тройник ТФ, Дух50	2
7	Колено переходное с запрессованной резьбовой втулкой Ду х G2"	2
8	Устройство запорное с электроприводом, резьбовое, Ду=50 мм	1
9	Устройство запорное, резьбовое, Ду	2
10	Клапан обратный, бесфланцевый, Ду	1
11	Элемент компенсирующий, Ду	1
12	Футорка переходная, G2" х Ду	2
13	Футорка переходная, G2" х Ду	2
14	Тройник резьбовой, ДухG 1/2" со сливным краном	1
15	Тройник резьбовой, ДухG 1/2" со сливным краном	1
16	Колено УФ, Ду	1

Схема водомерного узла с обводной линией на вводе Ду со счетчиками Ду, Ду на хозяйственно-питьевой и пожарно-резервной линиях, соответственно, выполненная с использованием запорной, соединительной, фильтрующей и другой арматуры в резьбовом исполнении с применением колен - переходов и бесфланцевого обратного клапана.

1. Толщины прокладок между фланцами элементов водомерного узла не указаны.
2. Размеры элементов водомерного узла - в зависимости от комплектации
3. Допускается использование запорных и фильтрующих элементов диаметром более Ду с установкой переходной футорки после фильтра.
4. Допускается установка компенсирующих элементов после обвязки счетчика.
5. При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный не устанавливается.

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ2А. 00. 00. 00, прил. 6

Лист  
261

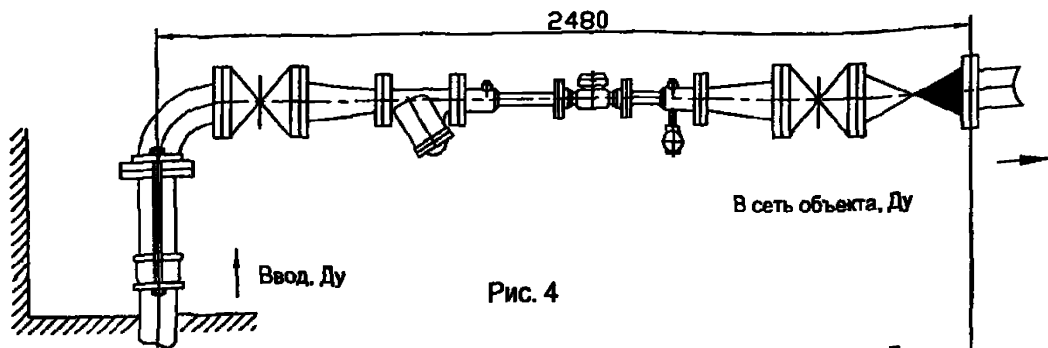


Рис. 4

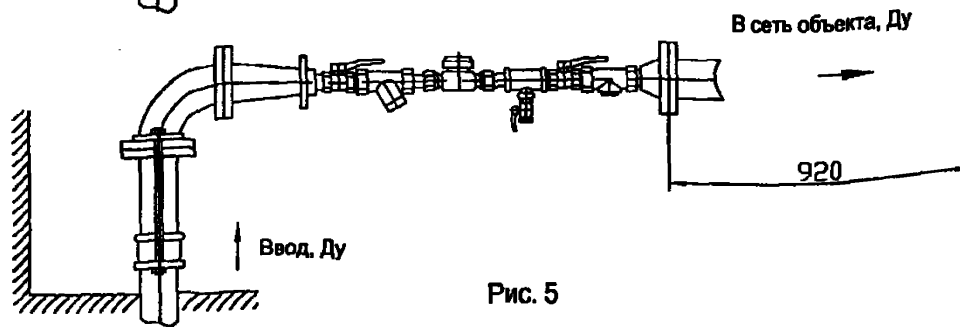


Рис. 5

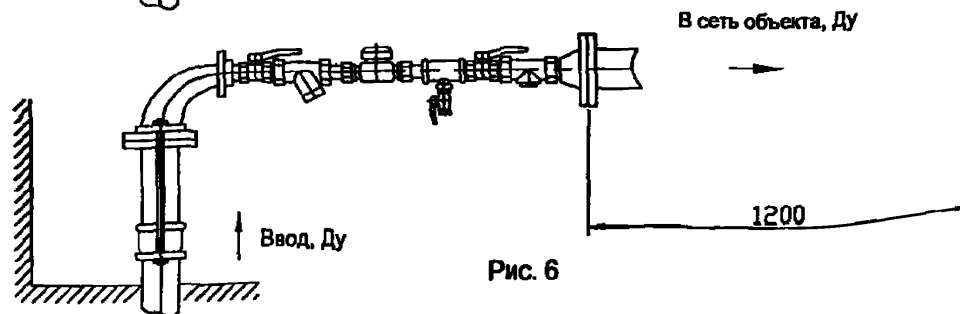


Рис. 6

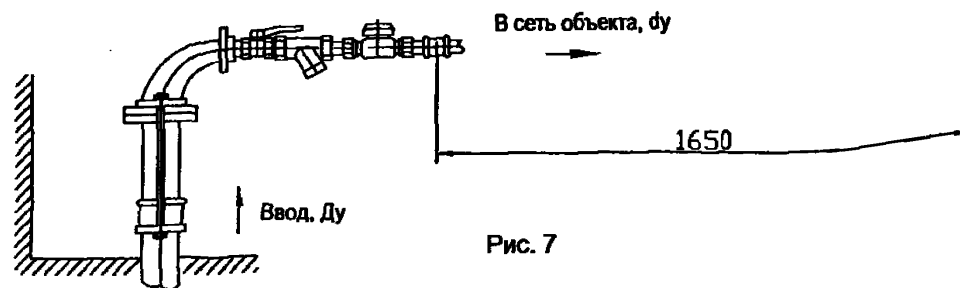


Рис. 7

Рис. 5 - схема водомерного узла без обводной линии со счетчиком  $du=25$  мм, выполненная по альбому типовых конструкций ЦИРВ02А.

Рис. 6 - схема водомерного узла без обводной линии со счетчиком  $du=25$  мм, выполненная с использованием запорной, соединительной, фильтрующей и другой арматуры в резьбовом исполнении.

Рис. 7 - схема водомерного узла без обводной линии со счетчиком  $du=25$  мм, выполненная с использованием запорной, соединительной, фильтрующей и др. арматуры в резьбовом исполнении с применением колена - перехода.

Рис. 8 - схема водомерного узла без обводной линии со счетчиком и внутренней сетью  $du=25$  мм, выполненная с использованием запорной, соединительной, фильтрующей и другой арматуры в резьбовом исполнении применением колена - перехода, без второго запорного устройства.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ2А. 00. 00. 00, прил. 6



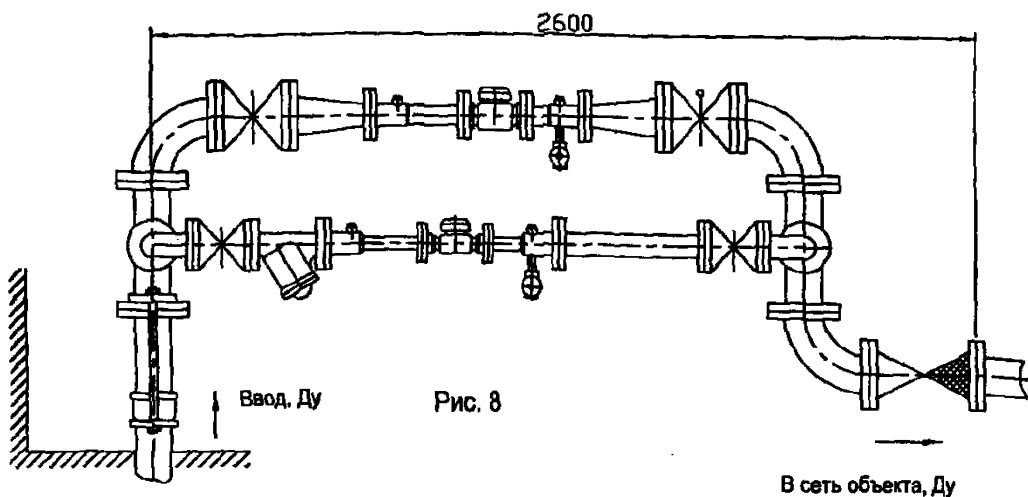


Рис. 8

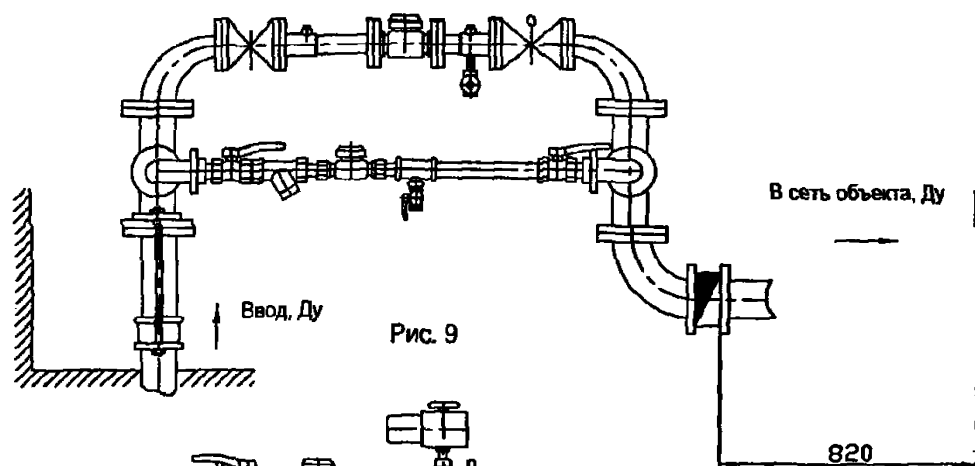


Рис. 9

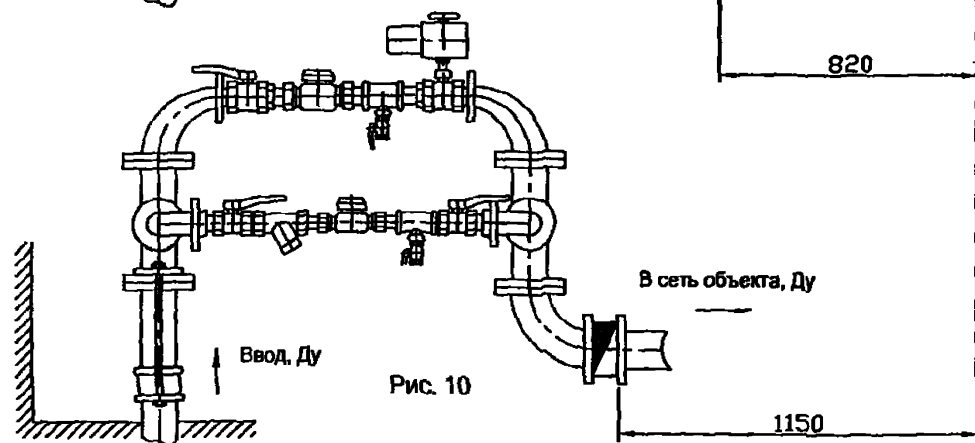


Рис. 10

Рис. 8 - схема водомерного узла с обводной линией со счетчиками  $du = 25, 40$  мм, выполненная по альбому типовых конструкций ЦИРВ02А.

Рис. 9 - схема водомерного узла с обводной линией со счетчиками  $du = 25, 40$  мм, выполненная с использованием запорной, соединительной, фильтрующей и др. арматуры в резьбовом исполнении на хозяйственно-питьевой линии и фланцевого исполнения на пожарно-резервной линии с применением колен-переходов и бесфланцевого клапана обратного.

Рис. 10 - схема водомерного узла с обводной линией со счетчиками  $du = 25, 40$  мм, выполненная с использованием запорной, соединительной, фильтрующей и др. арматуры в резьбовом исполнении с применением колен-переходов и бесфланцевого клапана обратного.

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ2А. 00. 00. 00, прил. 6

Лист  
263

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель директора ЦРА по производству и метрологии

\_\_\_\_\_ В. И. Серков

## Приложение № 7

к альбому типовых конструкций  
водомерных узлов ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Схемы установки счетчиков  
с диаметром условного прохода  $du=65$  мм  
в водомерных узлах на вводах  
 $Du=80 \dots 200$  мм.

Согласовано:

Начальник ТС ЦРА

Гютрин А. В./

Начальник РО ТС ЦРА

/Низамова С. В./

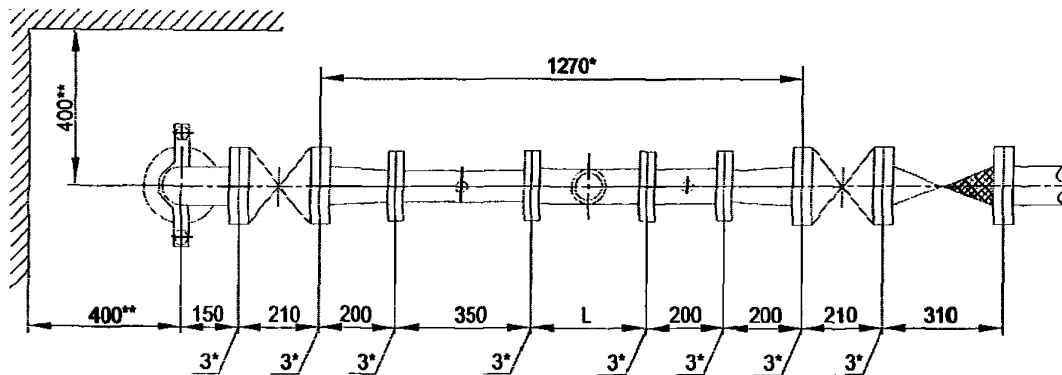
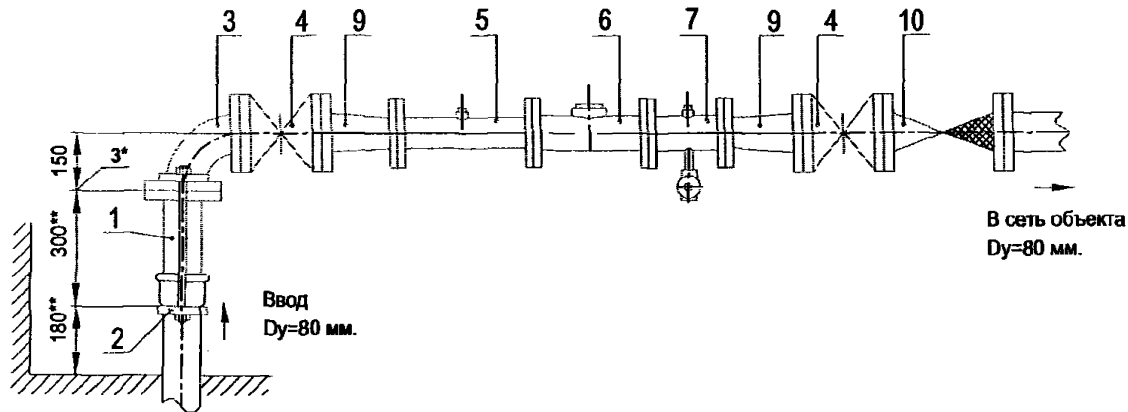
Изм.	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
------	---------	----------------	--------------	--------------	----------------

(3)	инв.№	И-2А. 3-05	Швецов	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
265

Изм. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. № Инв. № вобл. Подпись и дата



Установка счетчика  $du=65$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 267.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
266

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ГДС) Ду=65 мм	1	
6	Счетчик ду=65 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
9	Переход ПФ 80x65	2	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубком до счетчика, поз. 5; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ГДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 80 мм.

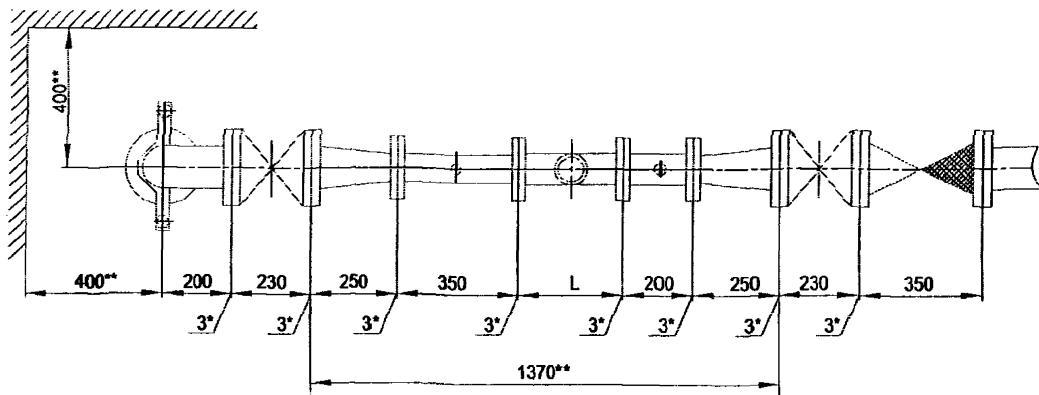
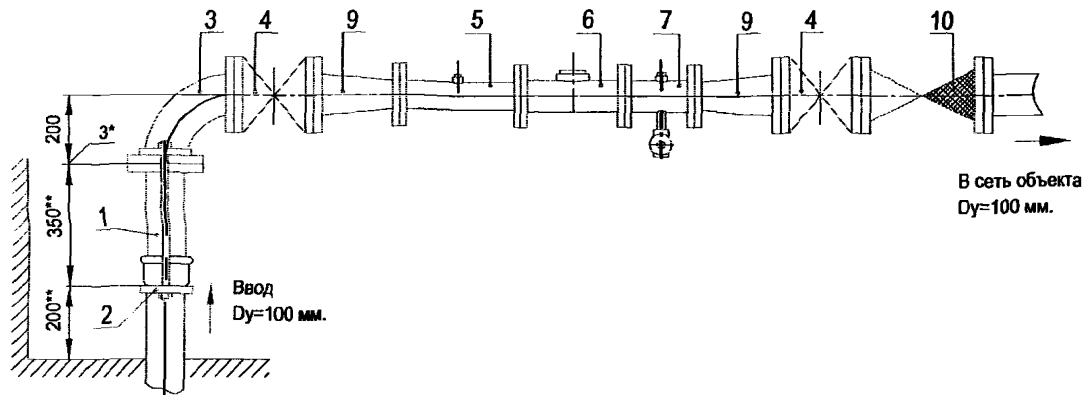
Перечень элементов. Технические требования.

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № вкл. № Подпись и дата  
Изм. № вкл. № Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
267



Установка счетчика  $\text{du}=65$  мм в водомерном узле  
линии на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 269.

Схема водомерного узла.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист  
268

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
6	Счетчик $d_u=65$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
9	Переход ПФ 100х65	2	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $d_u$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров  $d_u=100, 65$  мм на соответствующий диаметр перед патрубком до счетчика, поз. 5; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $d_u=65$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Подпись и дата

Имя, № з/бл.

Взаяв. инст. №

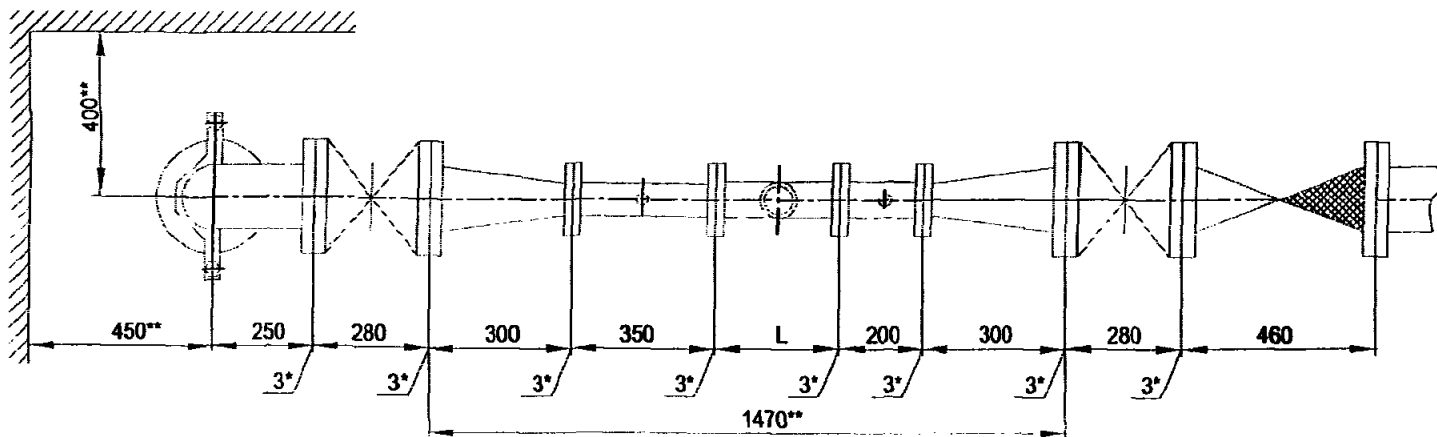
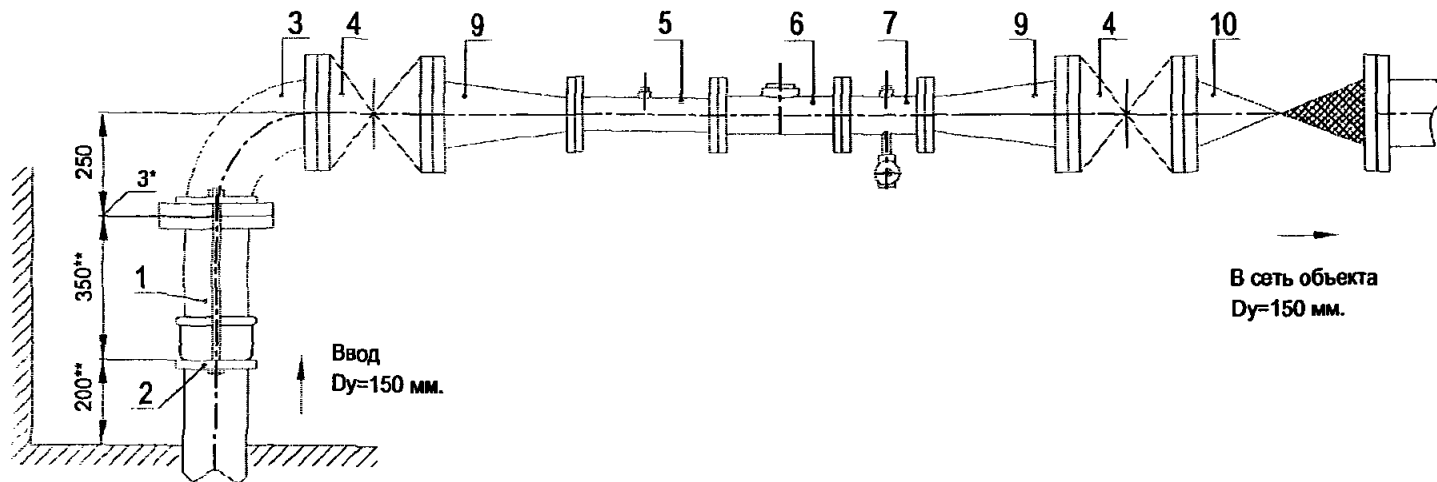
Подпись и дата

Имя, № з/бл.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
269



Установка счетчиков  $du=65$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 271.

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Имя, инв. № Подпись и дата  
Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
270

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
6	Счетчик ду=65 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
9	Переход ПФ 150х65	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров du=150, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубком до счетчика, поз. 5; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=65 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

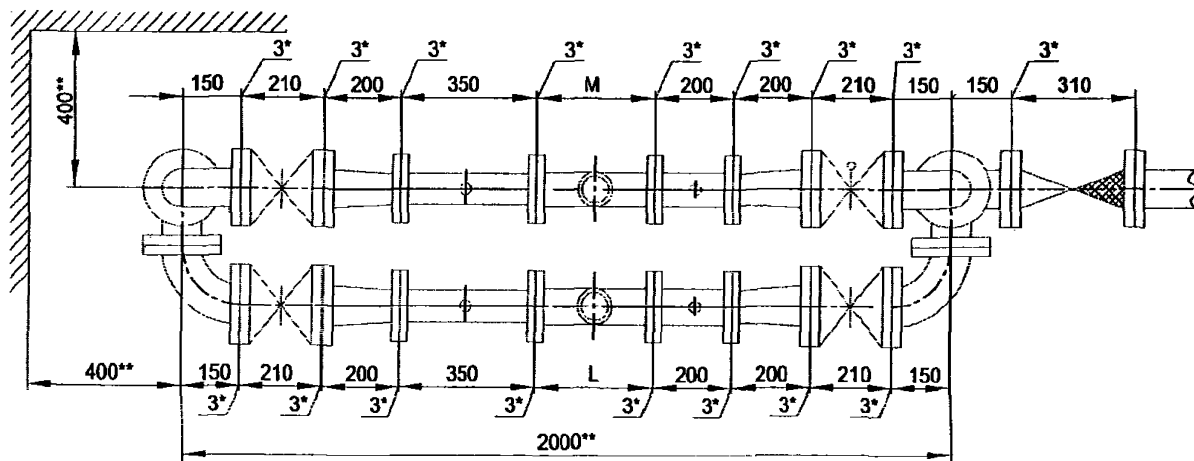
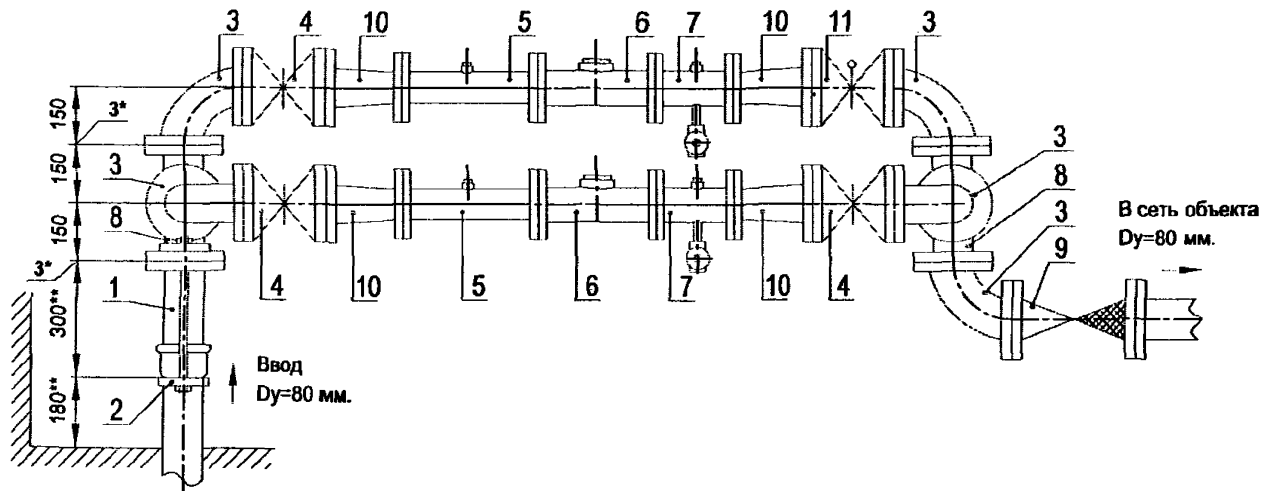
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
271

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата





Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=65$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 273.

Схема водомерного узла.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
272

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Д=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	5	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	3	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	2	
6	Счетчик ду=65 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	2	
8	Тройник ТФ 80х80	2	
9	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
10	Переход ПФ 65х80	4	
11	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспортах на счетчики (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=65 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 11 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 9 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров ду=80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчика, поз. 5; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Получен и дата

Имя, № докум.

Взам. инв. №

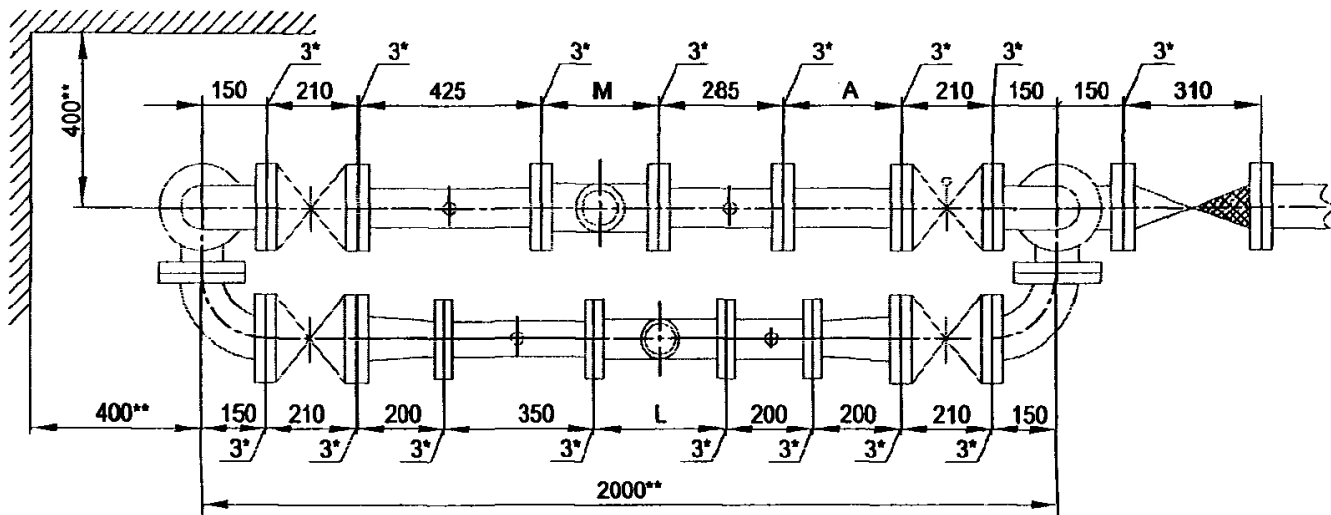
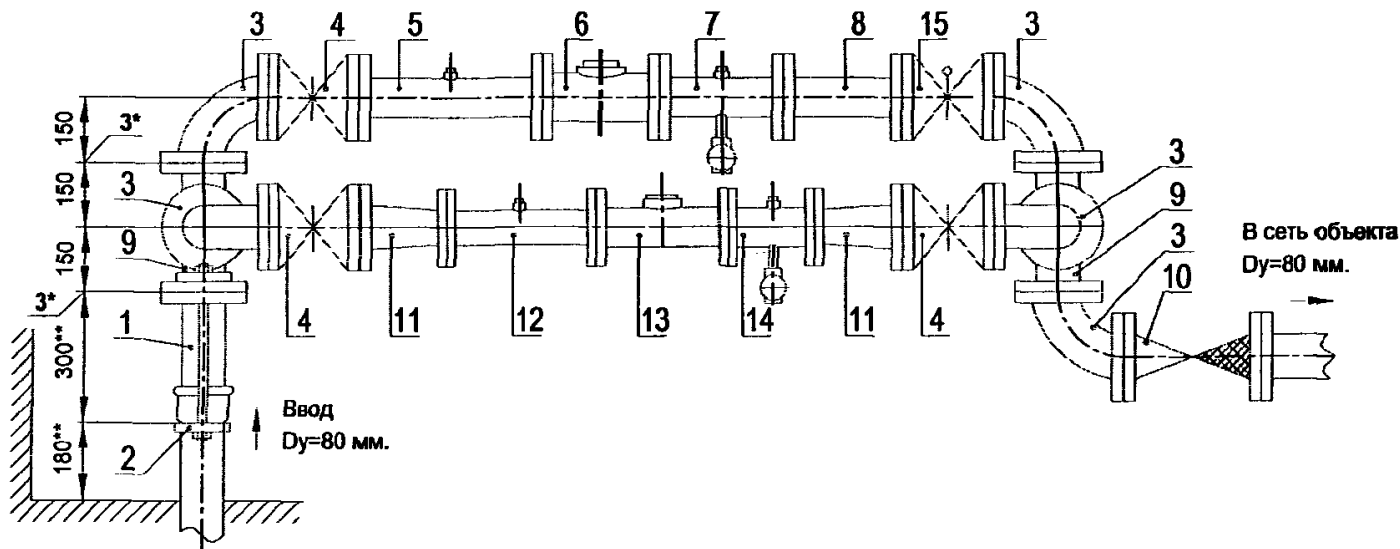
Подпись и дата

Имя, № подл.

Имя	Лист	№ документа	Подпись
			Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
273



Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 275.

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № год.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
274

**Перечень элементов:**

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 80	1.	
2	Стяжка, Д=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	5	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	3	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик du=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 80х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик du=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=80 мм	1	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

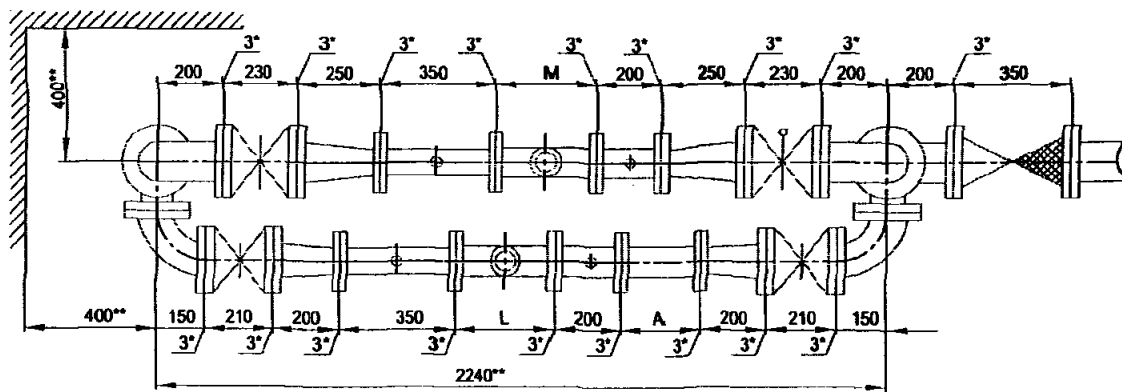
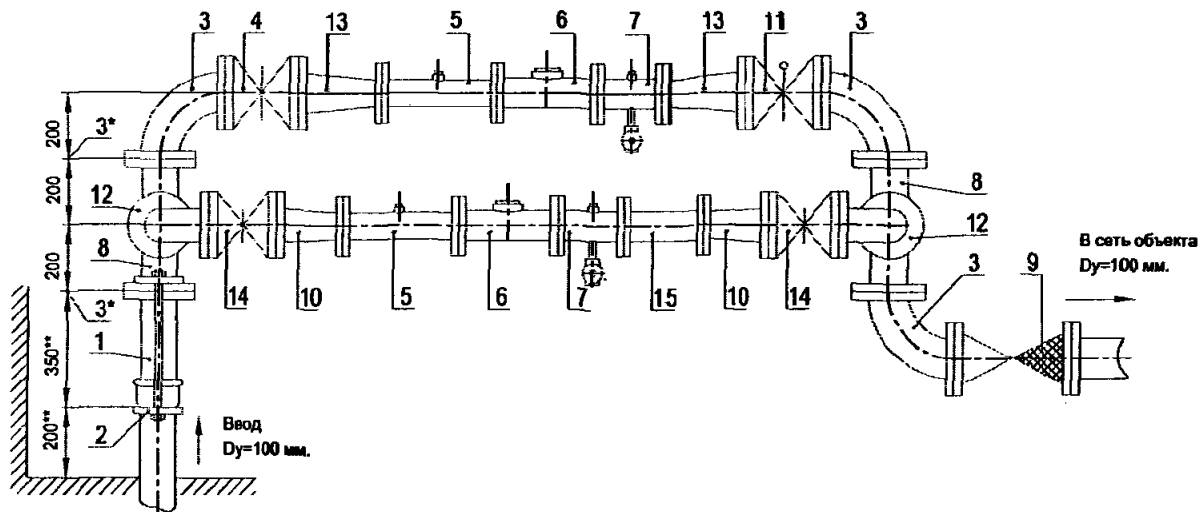
6. Допускается установка фильтров du=80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчика, поз. 5, 12; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

**Перечень элементов. Технические требования.**

№	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
275



Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=65$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 277.

Схема водомерного узла.

Имя Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
276

**Перечень элементов:**

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Д=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ГДС) Ду=65 мм	2	
6	Счетчик ду=65 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	2	
8	Тройник ТФ 100х80	2	
9	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
10	Переход ПФ 80х65	2	
11	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
12	Колено УФ 80	2	
13	Переход ПФ 100х65	2	
14	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
15	Патрубок-компенсатор, Ду=65 мм	1	

**8. Допускается установка:**

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ГДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

**9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспортах на счетчики (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).**

Установка счетчика  $du=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=65$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

**Перечень элементов. Технические требования.**

**1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.**

**2\*\*. Размеры уточнить по месту.**

**3. Допускается замена задвижек поз. 4, 11, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.**

**4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков.**

**5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).**

**6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 9 не устанавливается.**

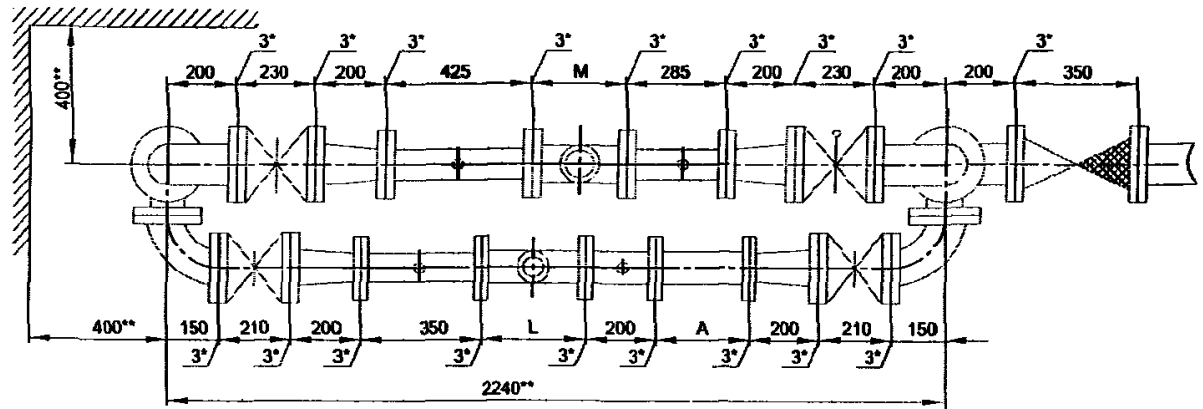
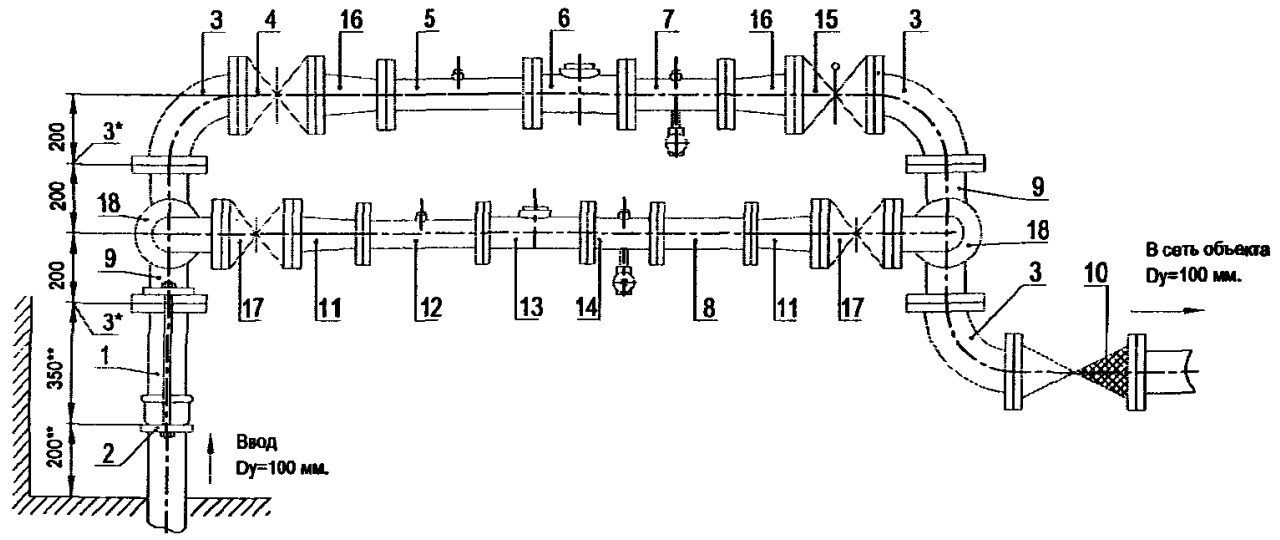
**7. Допускается установка фильтров  $du=100, 80, 65$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчика, поз. 5; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).**

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № подл. Подпись и дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
**277**



Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 279.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
278

Имя, № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, D=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 100x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ 80x65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=100 мм	1	
16	Переход ПФ 100x80	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $du=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер A - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

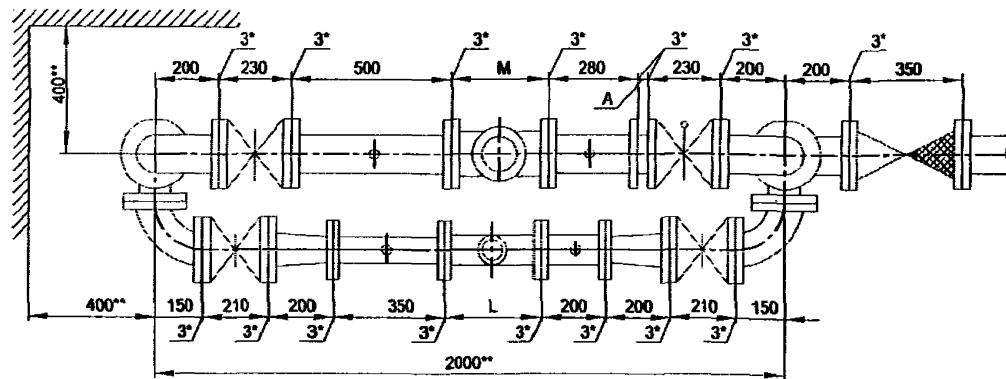
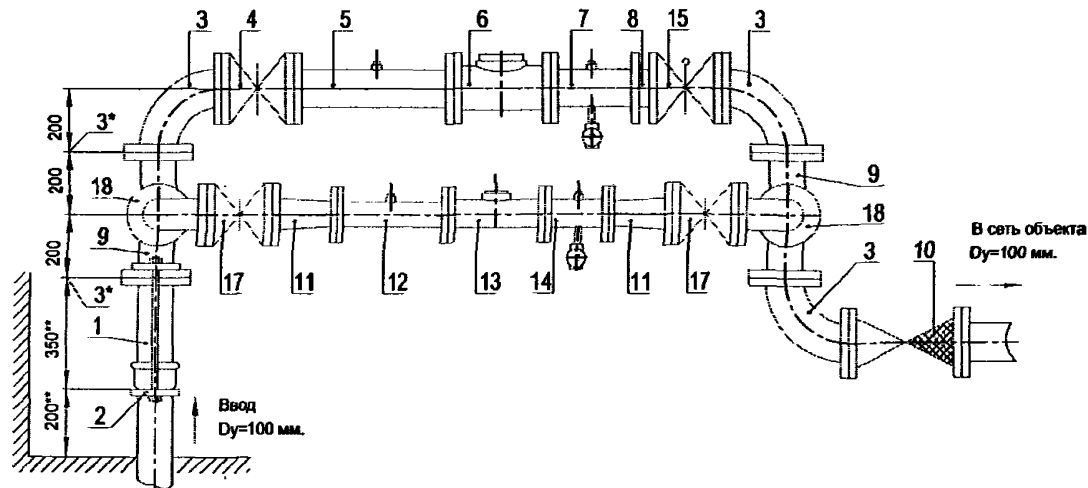
6. Допускается установка фильтров  $du=100, 80, 65$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчика, поз. 5, 12; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
279





Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 281.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
280

Име. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № докл. Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Д=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ГДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	Втулка-компенсатор, Ду=100 мм	1	
9	Тройник ГФ 100х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ГДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=100 мм	1	
17	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

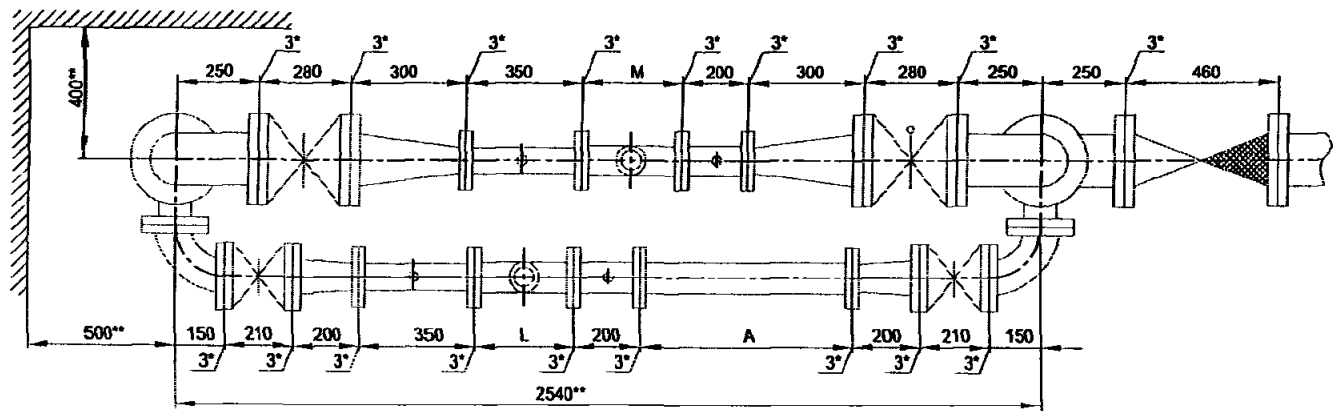
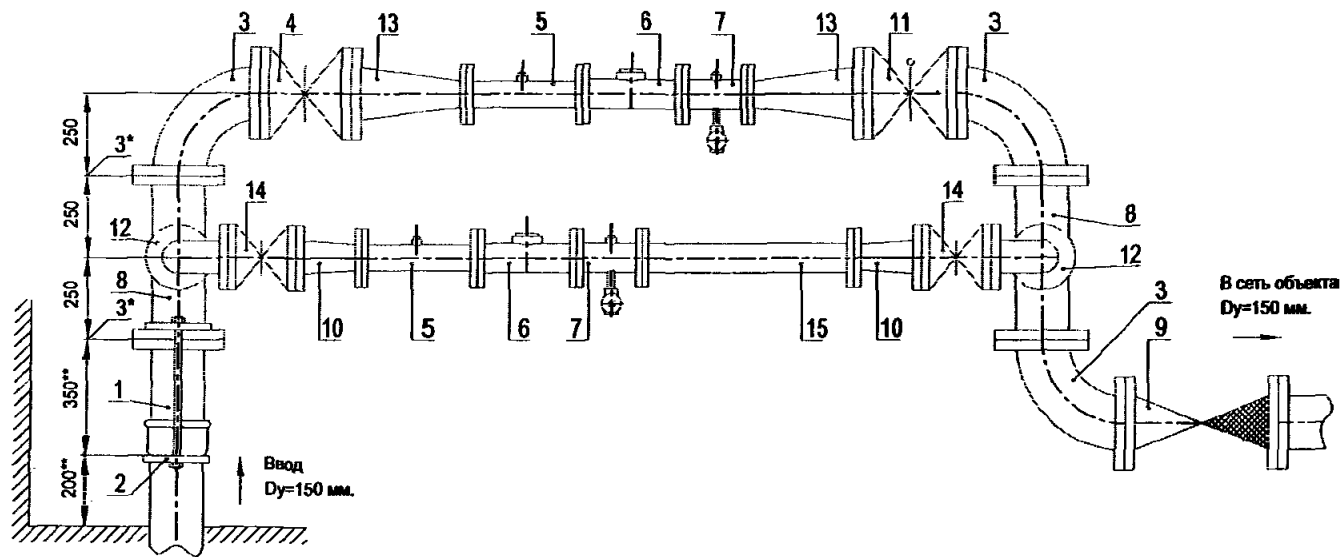
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=100, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчика, поз. 5, 12; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
281



Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=65$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 283.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Изм. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

**Перечень элементов:**

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	2	
6	Счетчик ду=65 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	2	
8	Тройник ТФ 150х80	2	
9	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
10	Переход ПФ 80х65	2	
11	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
12	Колено УФ 80	2	
13	Переход ПФ 150х65	2	
14	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
15	Патрубок-компенсатор, Ду=65 мм	1	

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспортах на счетчики (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $du=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=65$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

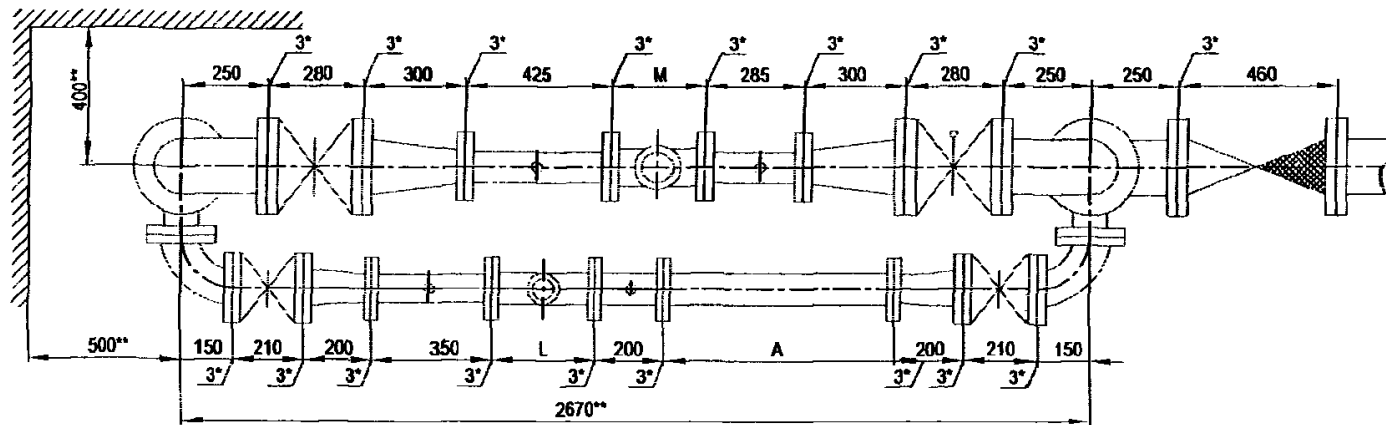
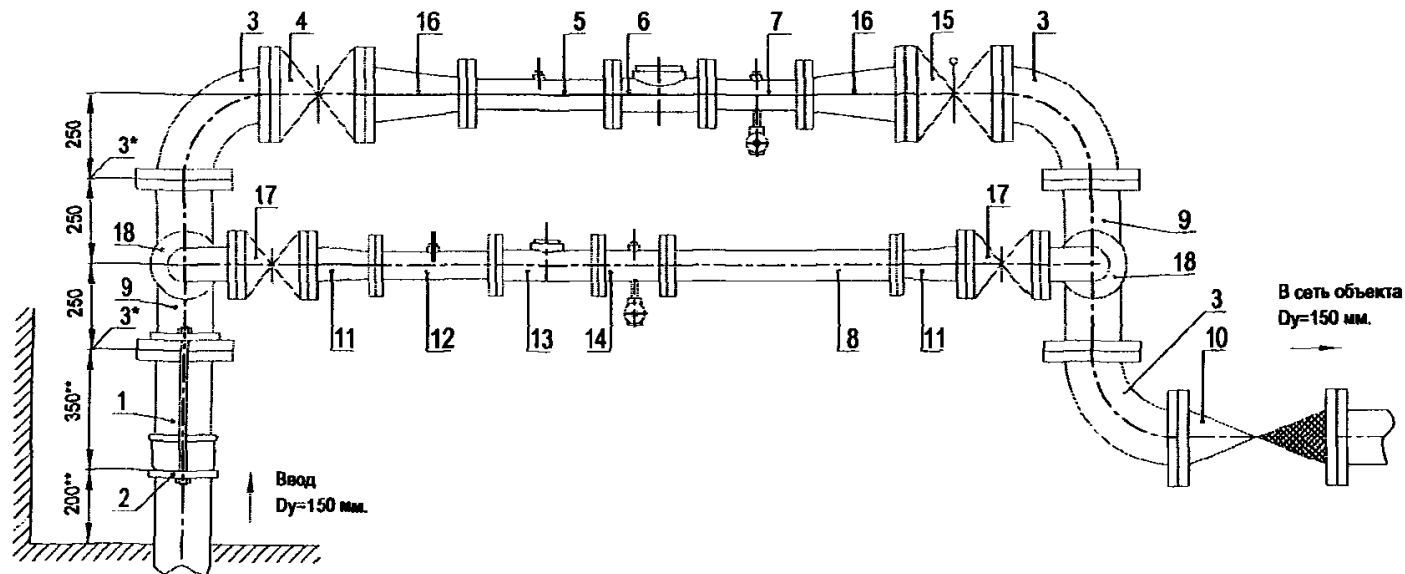
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 11, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 9 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров  $du=150, 80, 65$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчика, поз. 5; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).



Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 285.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
284

№ в. № Подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № ДУ/Бл. Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ГДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 150х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ГДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду= 150 мм	1	
16	Переход ПФ 150х80	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

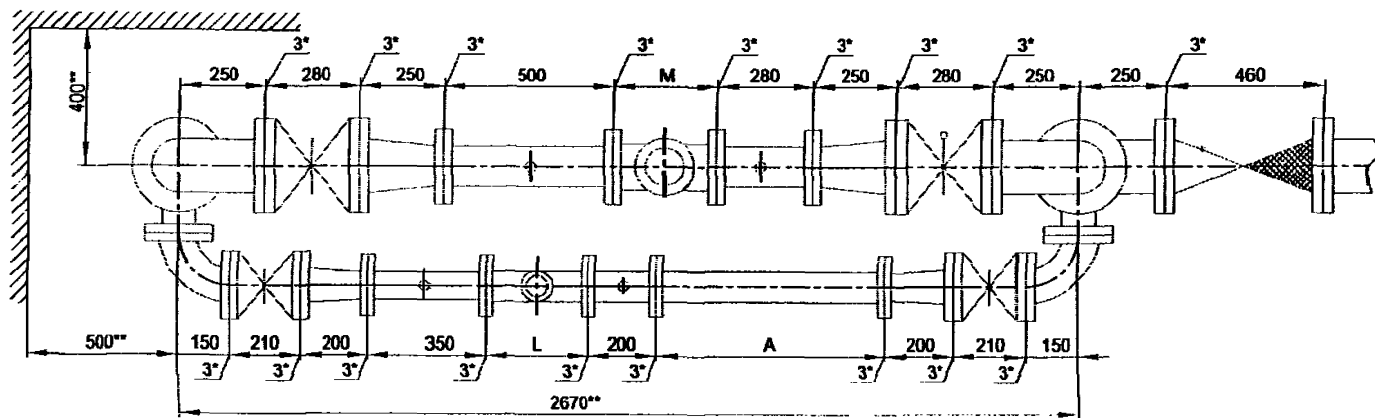
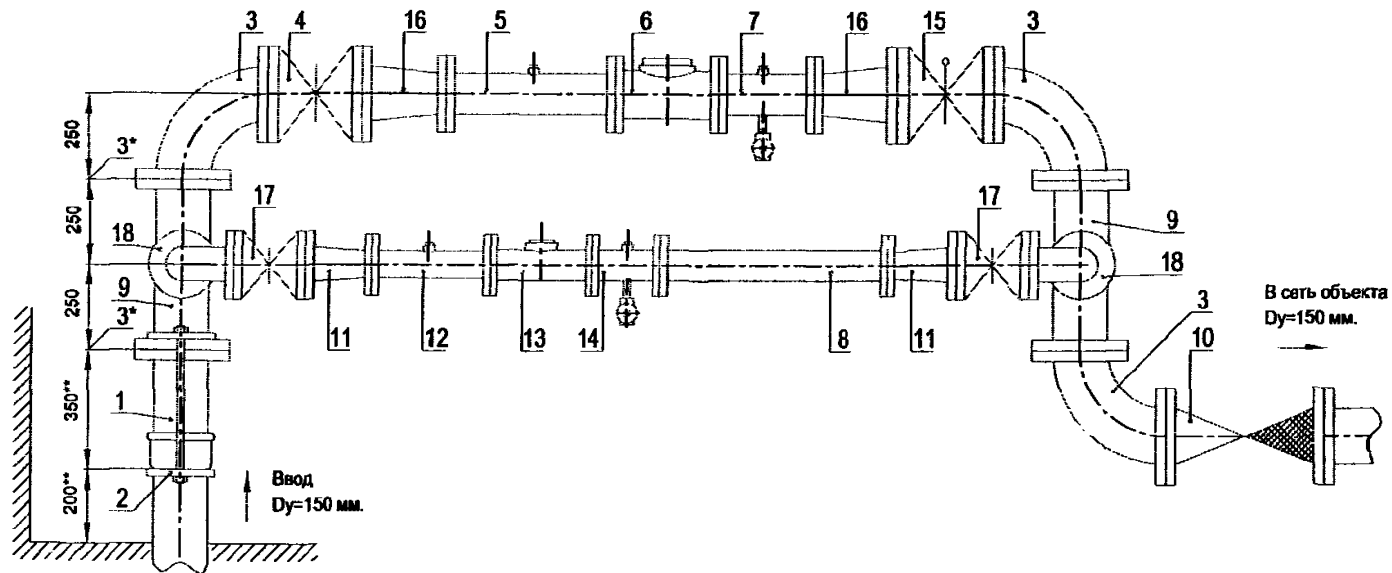
4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=150, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчика, поз. 5, 12; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изм/Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 287.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
286

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Имя, № инв. № Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик du=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 150х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик du=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=150 мм	1	
16	Переход ПФ 150х100	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

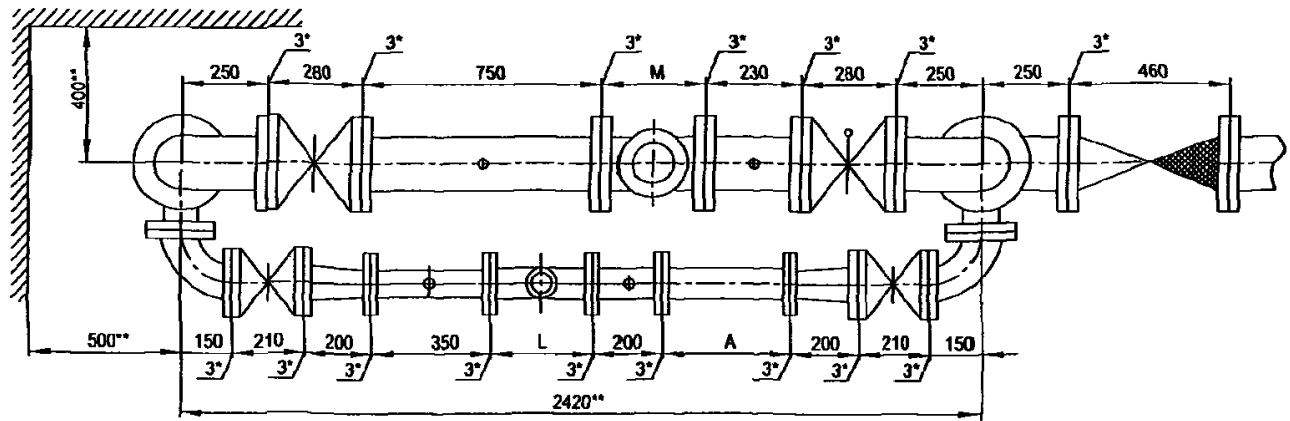
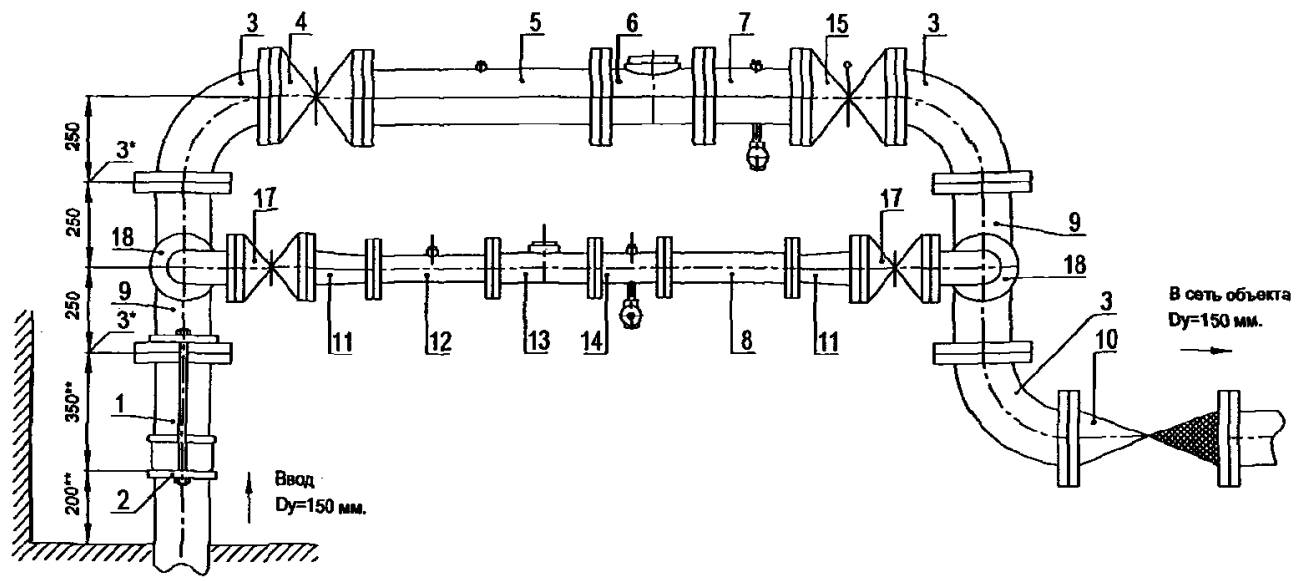
6. Допускается установка фильтров du=150, 100, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков, поз. 5, 12; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
287





Установка счетчика  $du=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 289.

Схема водомерного узла.

Изм. №, кол-во, дата  
 Подпись и дата  
 Власт. инв. №  
 Изм. №, кол-во, дата  
 Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик du=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 150x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Переход ПФ 80x65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик du=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=150 мм	1	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 1).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

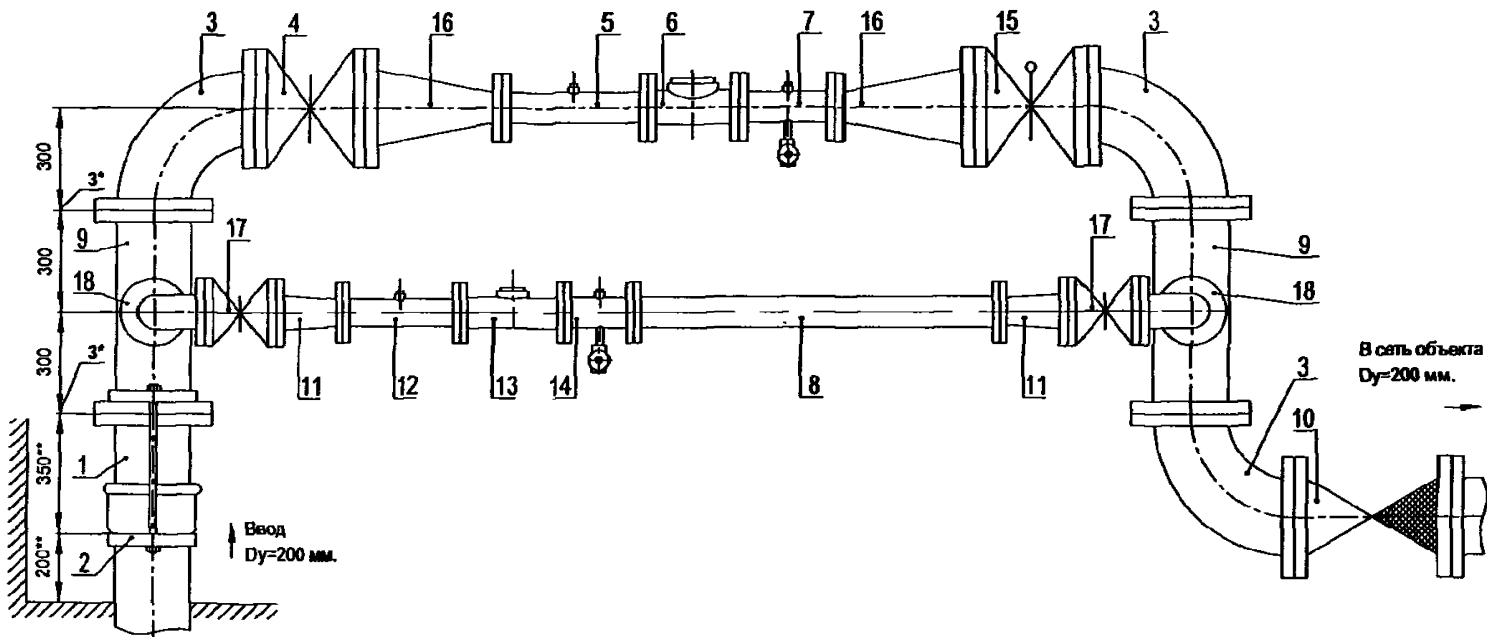
4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров du=150, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков, поз. 5, 12; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

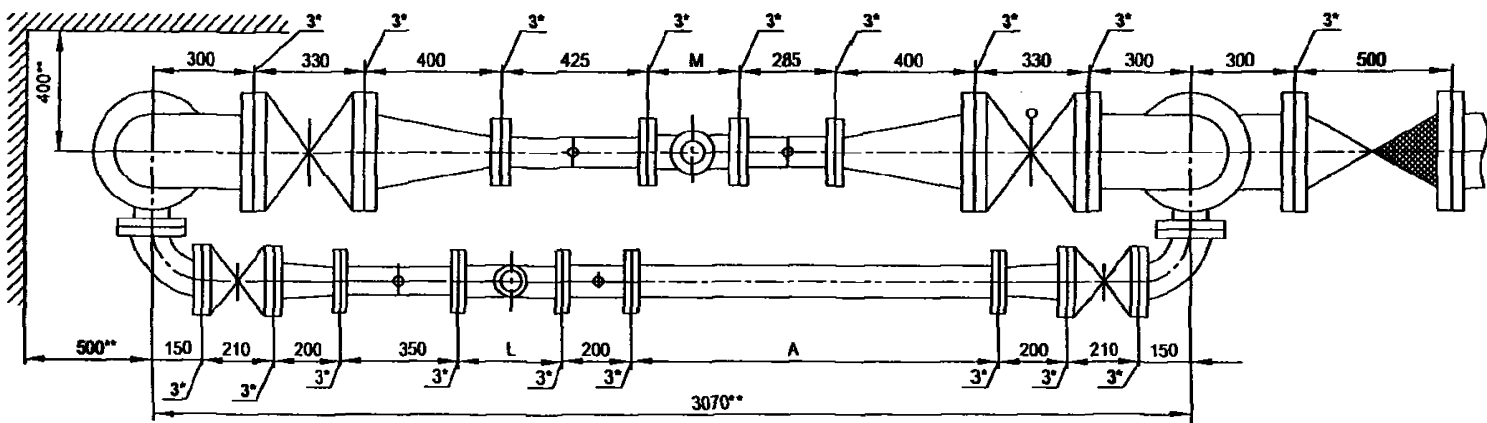
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



В сеть объекта  
Dу=200 мм.

Ввод  
Dу=200 мм.



Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 291.

Имя, № पास, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № дубл., Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ГДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ГПС) Ду=80 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ГПС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 200х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ГДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ГПС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=200 мм	1	
16	Переход ПФ 200х80	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19-216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=200, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков, поз. 5, 12; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
291

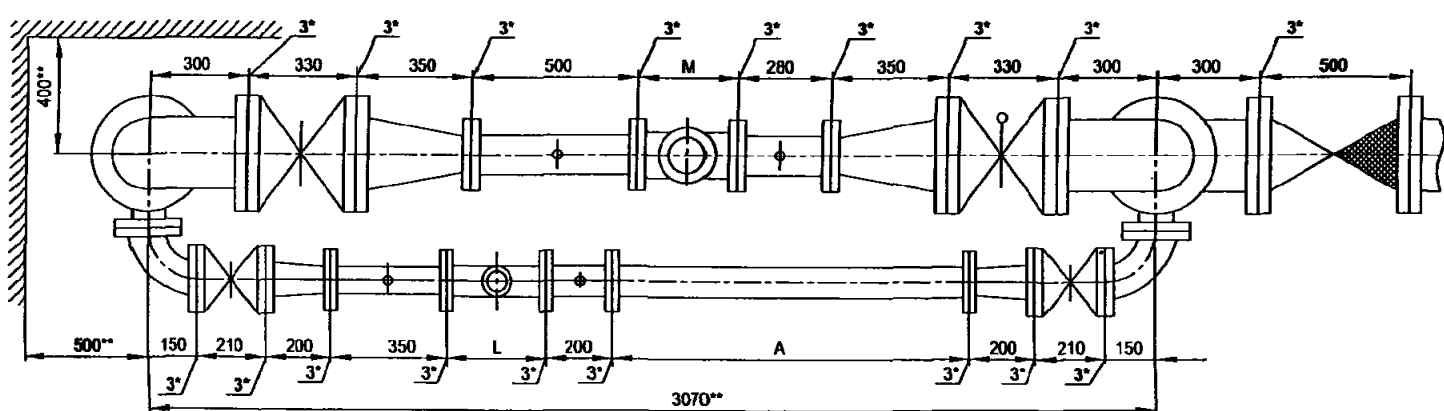
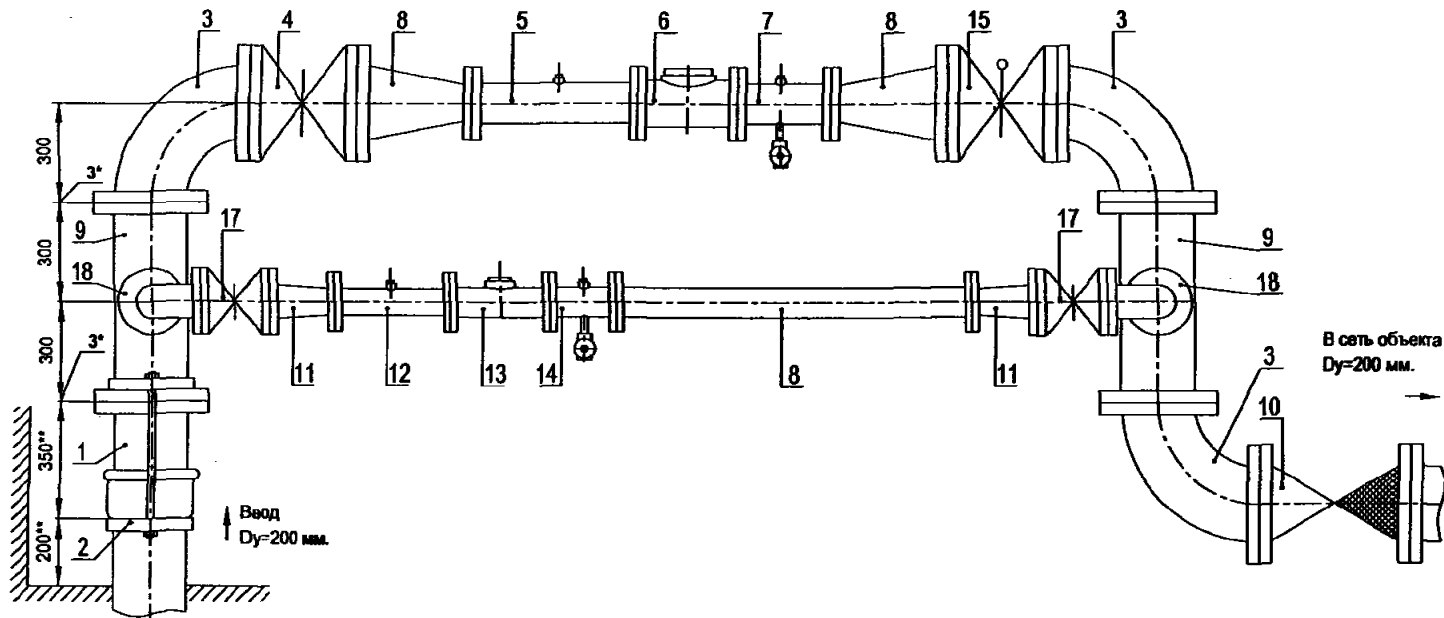
Подпись и дата

Имя, № дубл.

Вариант, №

Подпись и дата

Имя, № подл.



Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 293.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист
292

Имя, № докум., Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № архив., Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 200х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=200 мм	1	
16	Переход ПФ 200х100	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $du=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер A - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

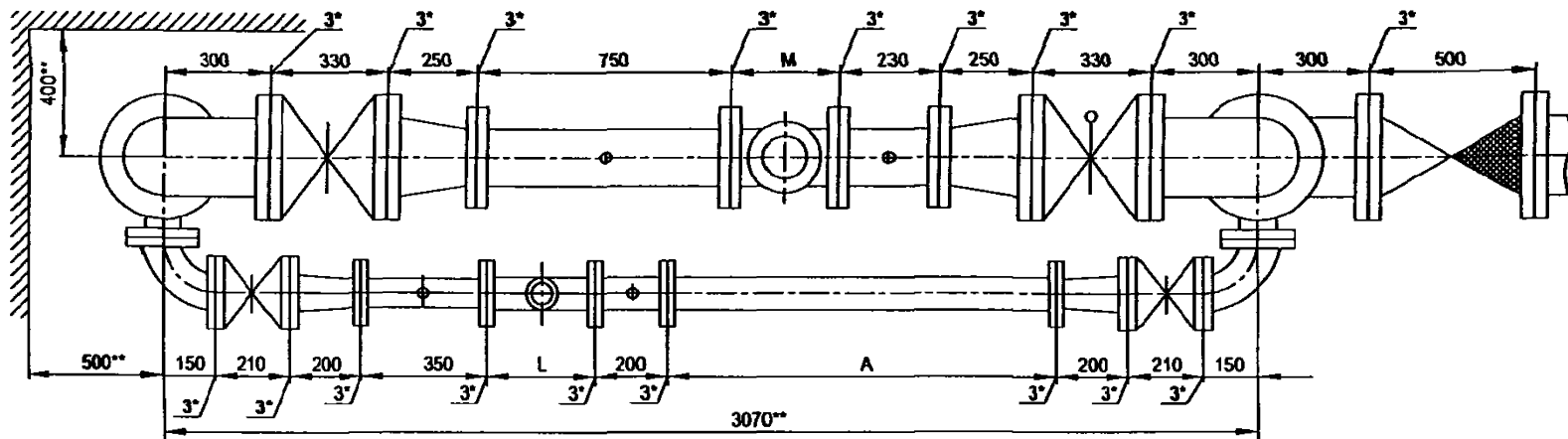
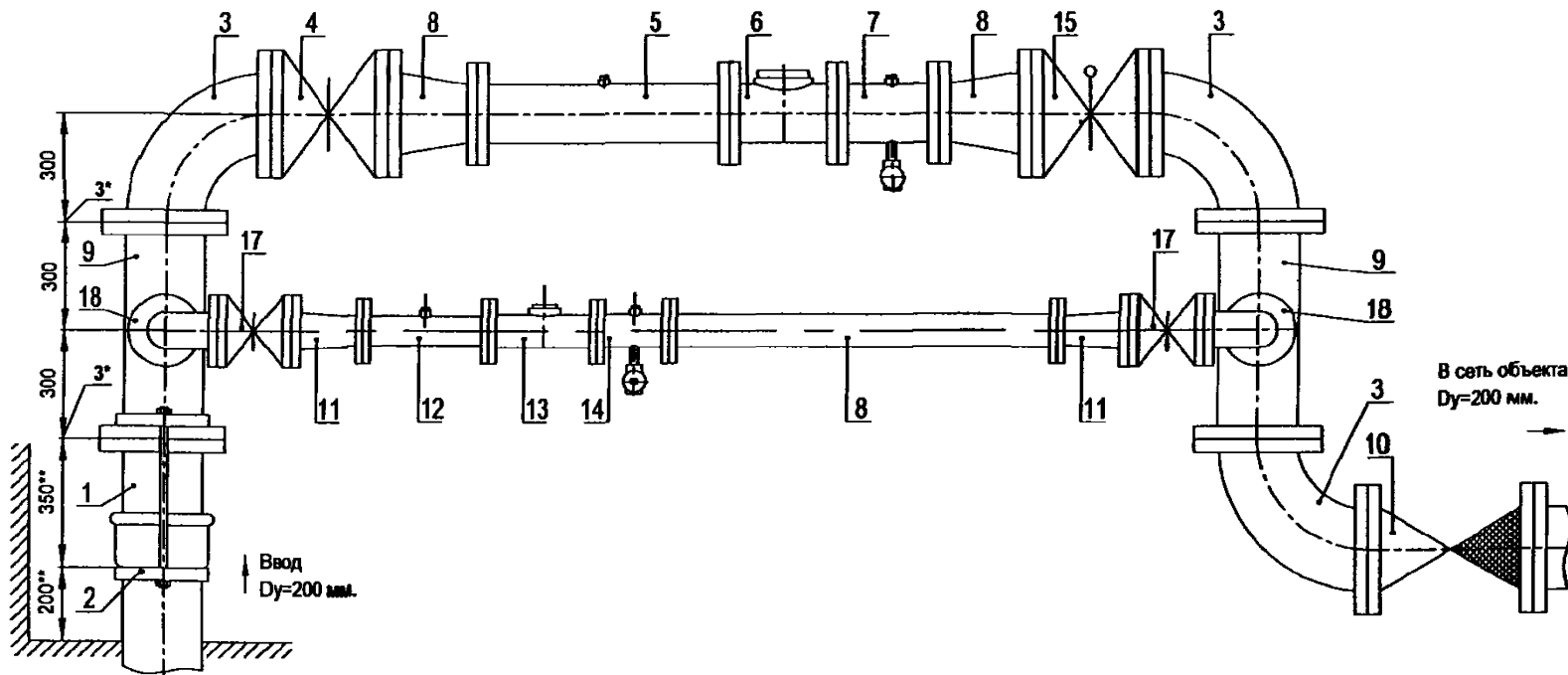
6. Допускается установка фильтров  $du=200, 100, 80, 65$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков, поз. 5, 12; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
293

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № экз. Подпись и дата  
Изм. № экз. Подпись и дата  
Изм. № экз. Подпись и дата



Установка счетчика  $du=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 295.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
294

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №, Имя, № дубл., Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 200х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=200 мм	1	
16	Переход ПФ 200х150	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

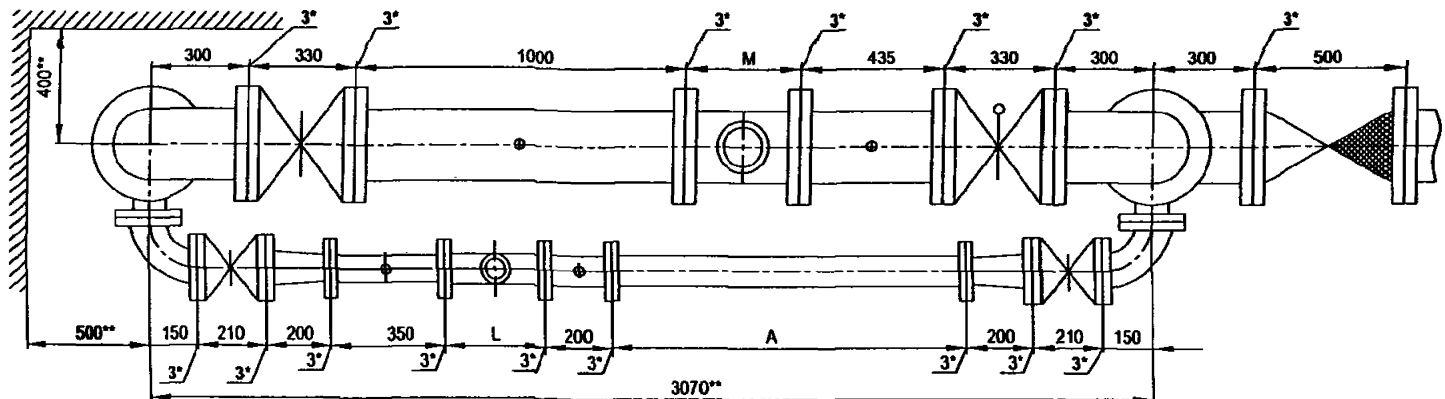
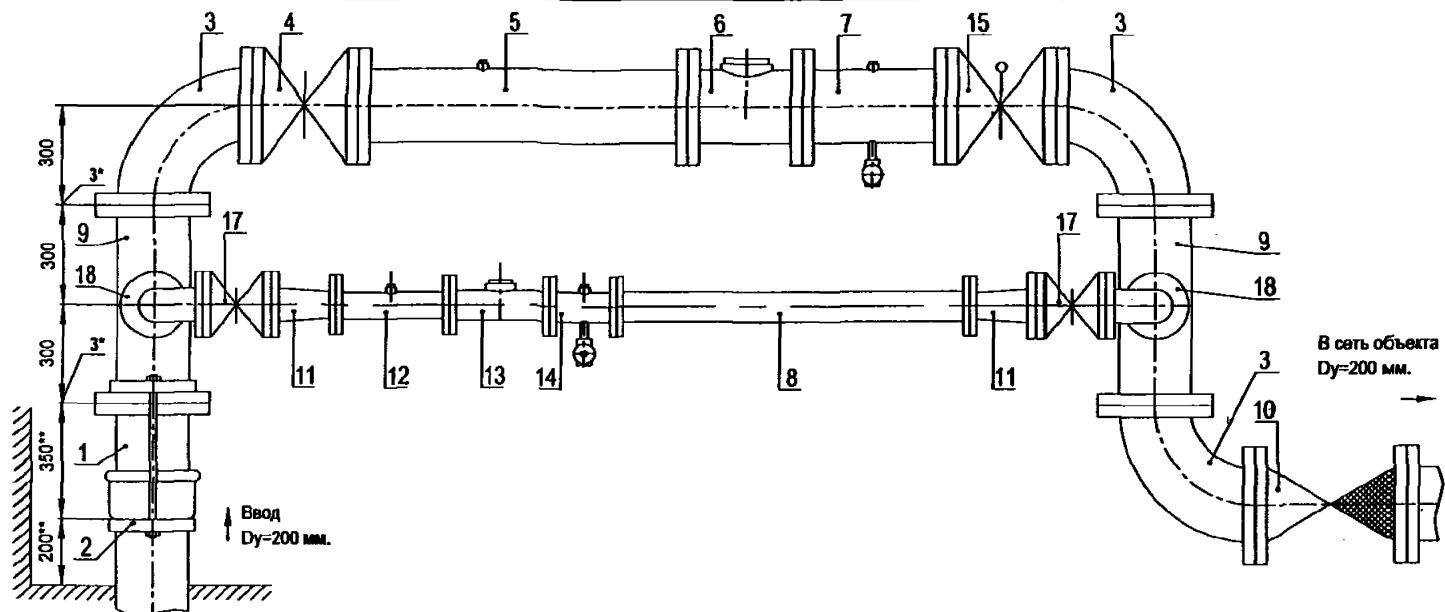
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=200, 150, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков, поз. 5, 12; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00





Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 297.

Имя, № подл. Подпись и дата  
 Объем, мм, № Подпись и дата  
 Имя, № док. Подпись и дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
296

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ГДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ГПС) Ду=200 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ГПС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 200х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ГДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ГПС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=200 мм	1	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

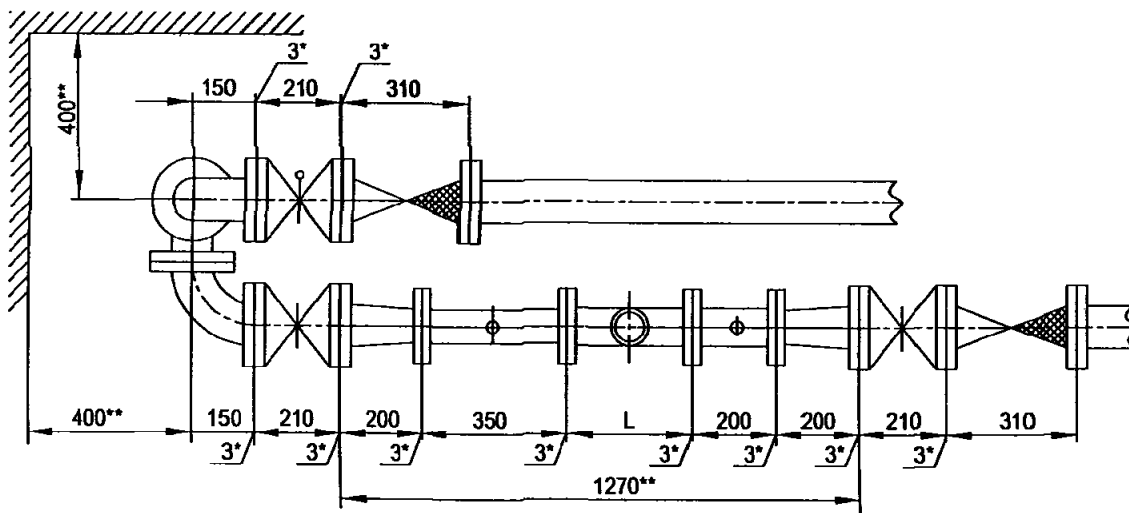
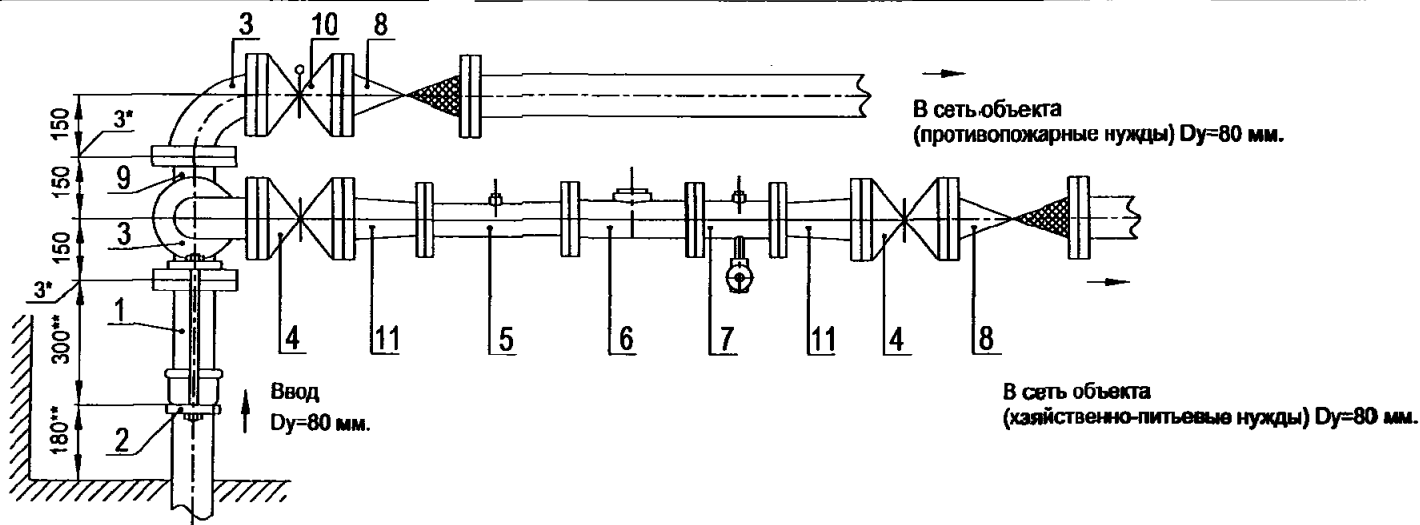
2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=200, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков, поз. 5, 12; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).



Установка счетчика с  $d_u=65$  мм с раздельной системой  
хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 299.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
298

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	2	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=65 мм	1	
6	Счетчик ду=65	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=65 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	2	
9	Тройник ТФ 80х80	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=80 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19-216р (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС), поз. 5,
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо перехода перед счетчиком,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика с ду=65 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

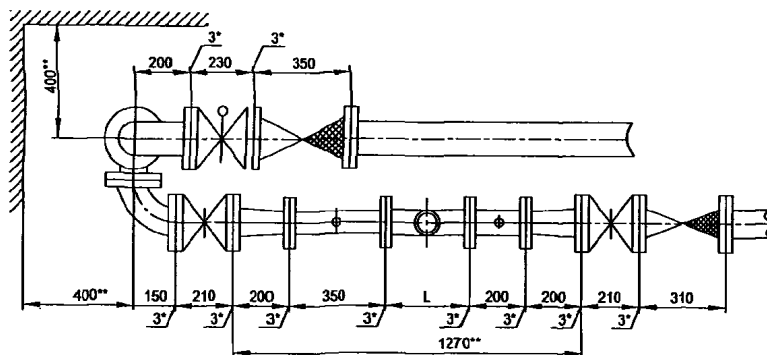
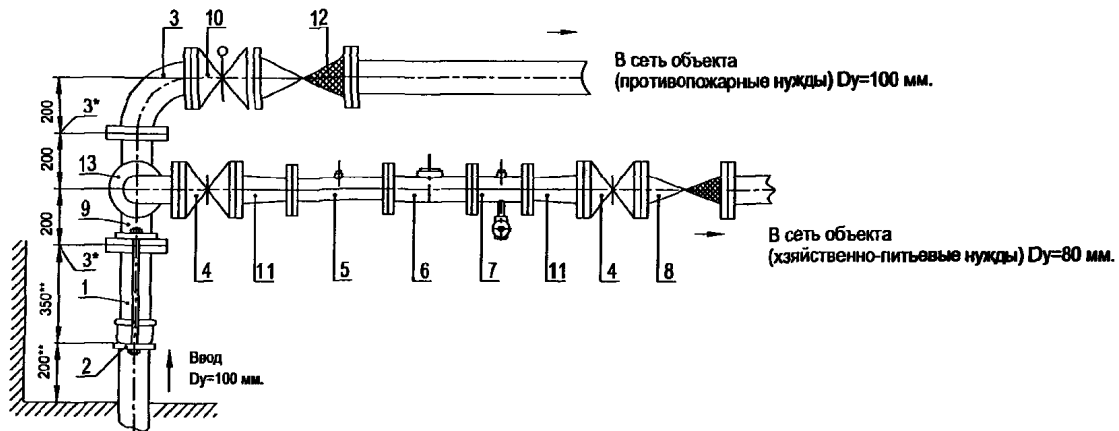
Перечень элементов. Технические требования.

Изм. №	Подпись и дата
Изм. №	Подпись и дата
Изм. №	Подпись и дата
Изм. №	Подпись и дата
Изм. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
299



Установка счетчика с  $d_u=65$  мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 301.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
300

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=65 мм	1	
6	Счетчик ду=65	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=65 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 100х80	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
13	Колено Уф 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 не устанавливаются.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС), поз. 5,
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо перехода перед счетчиком,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

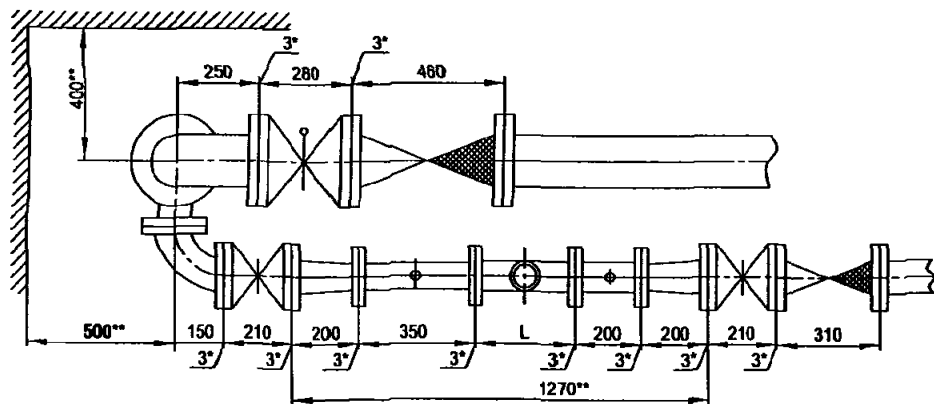
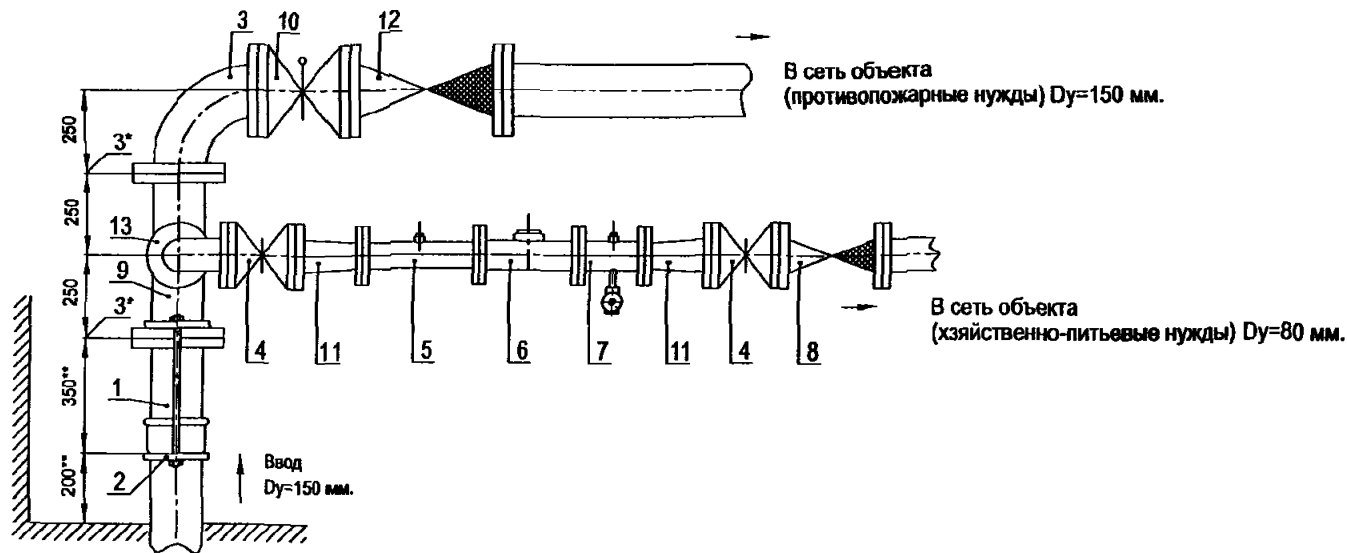
Установка счетчика с ду=65 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
301



Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 303.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
302

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено Уф 150	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=65 мм	1	
6	Счетчик ду=65	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=65 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х80	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=150 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
13	Колено Уф 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 не устанавливаются.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС), поз. 5,
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо перехода перед счетчиком,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика с ду=65 мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

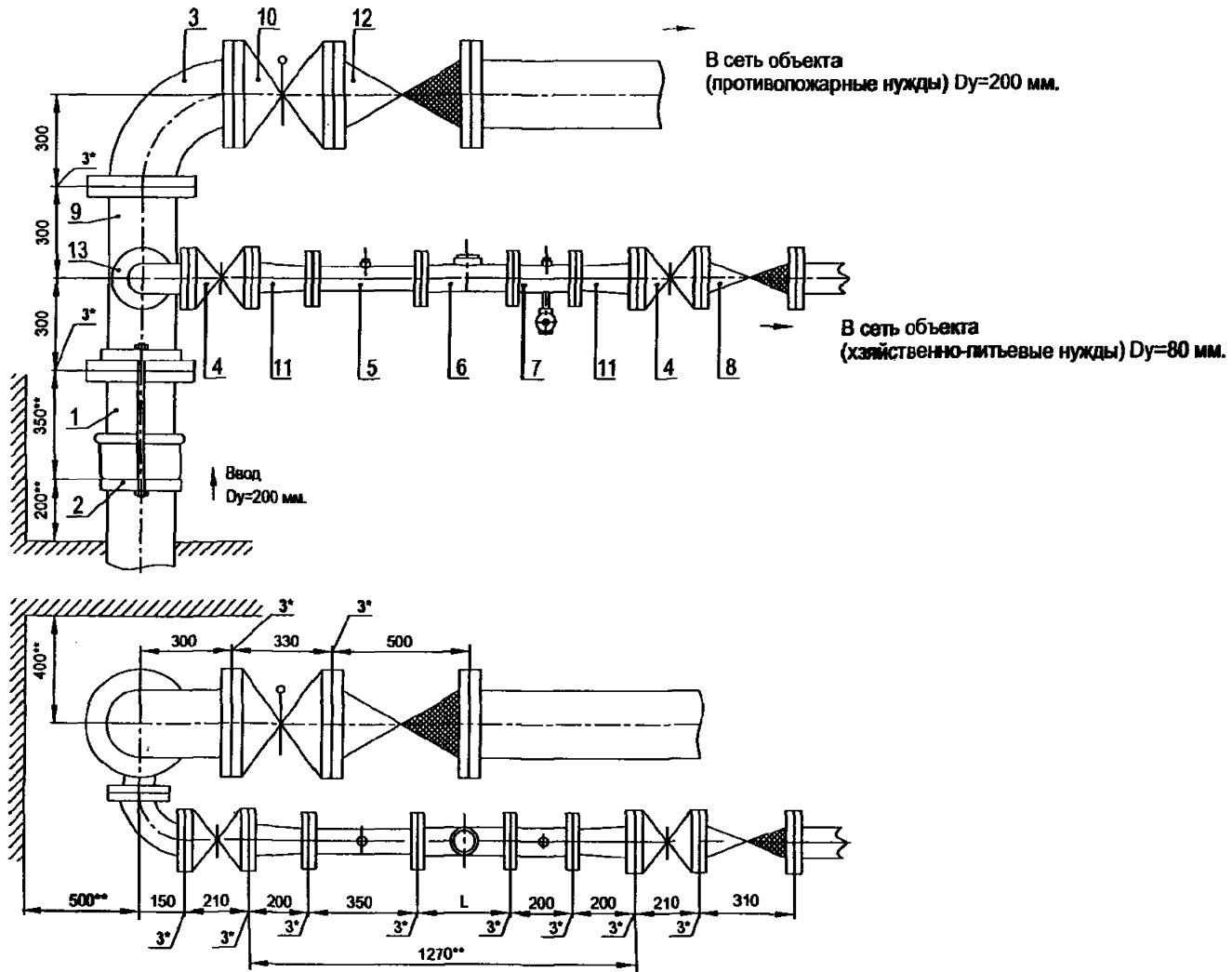
Изм. № инст. Подпись и дата  
Изм. № докум. Подпись и дата  
Изм. № инст. Подпись и дата  
Изм. № докум. Подпись и дата

Изм.	Инст.	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
303





Установка счетчика  $dy=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 305.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
304

Изм. № попор. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=65 мм	1	
6	Счетчик ду=65	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=65 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 200х80	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=200 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
13	Колено УФ 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 на устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС), поз. 5,
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо перехода перед счетчиком,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика с ду=65 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
305

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель директора ЦРА по производству и метрологии

\_\_\_\_\_ В. И. Серков

## Приложение № 8

дополнение к альбому типовых конструкций ЦИРВ02А. 00. 00. 00.

Схемы установки счетчиков  $dy=20 \dots 300$  мм в  
водомерных узлах на вводах диаметром 250, 300 мм

Согласовано:

Начальник ТС ЦРА

Лютрин А. В./

Начальник РО ТС ЦРА

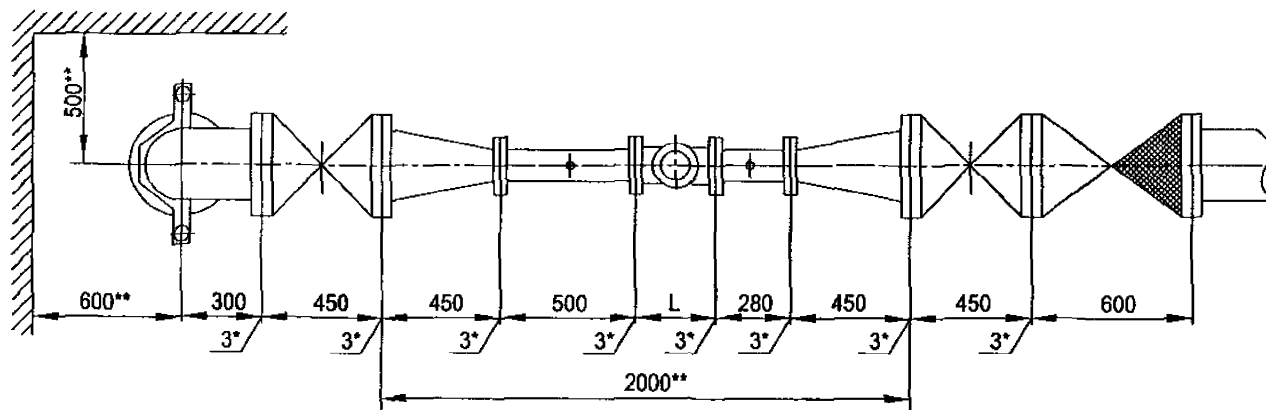
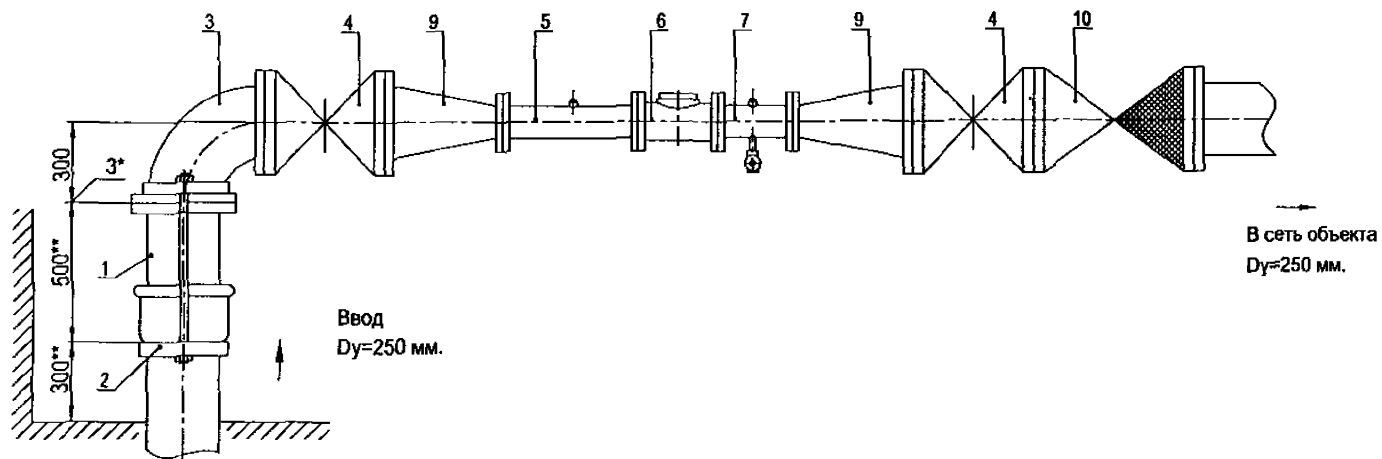
/Низамова С. В./

Ивл. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ивл. № дучл.
Подпись и дата	

3	исл./исл.	Швецов	—	
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
307



Установка счетчика  $d_u=100$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 250 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 309.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						308

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=250 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик du=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
9	Переход ПФ 250x100	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров du=100, 250 мм на соответствующий диаметр перед патрубком до счетчика; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- ✓ струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- ✓ фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- ✓ фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

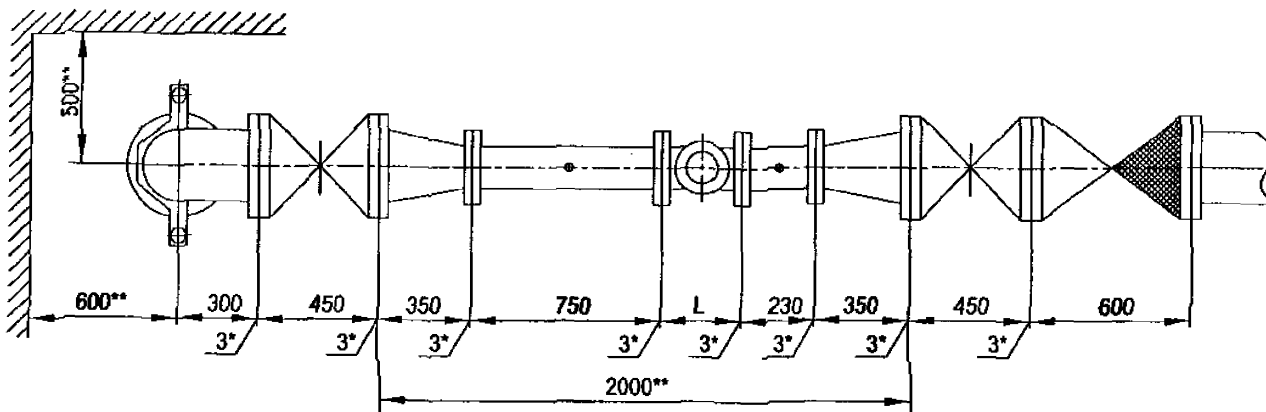
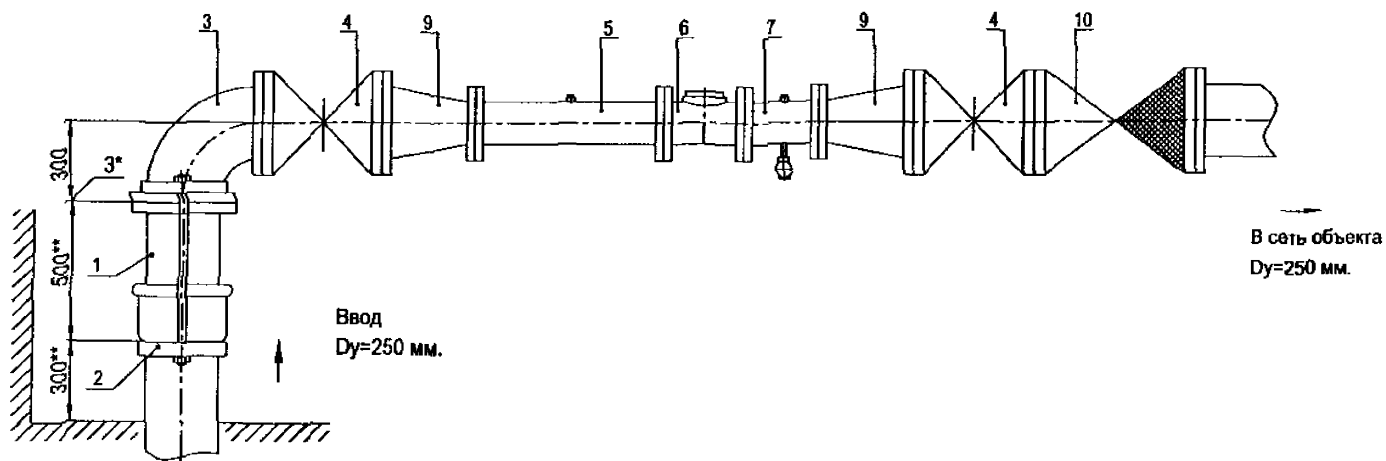
Установка счетчика du=100 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
309

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата



Установка счетчика  $d_u=150$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 250 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 311.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
310

Формат А3

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

**Перечень элементов:**

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1*	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=250 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик du=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
9	Переход ПФ 250x150	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров du=150, 250 мм на соответствующий диаметр перед патрубком до счетчика; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

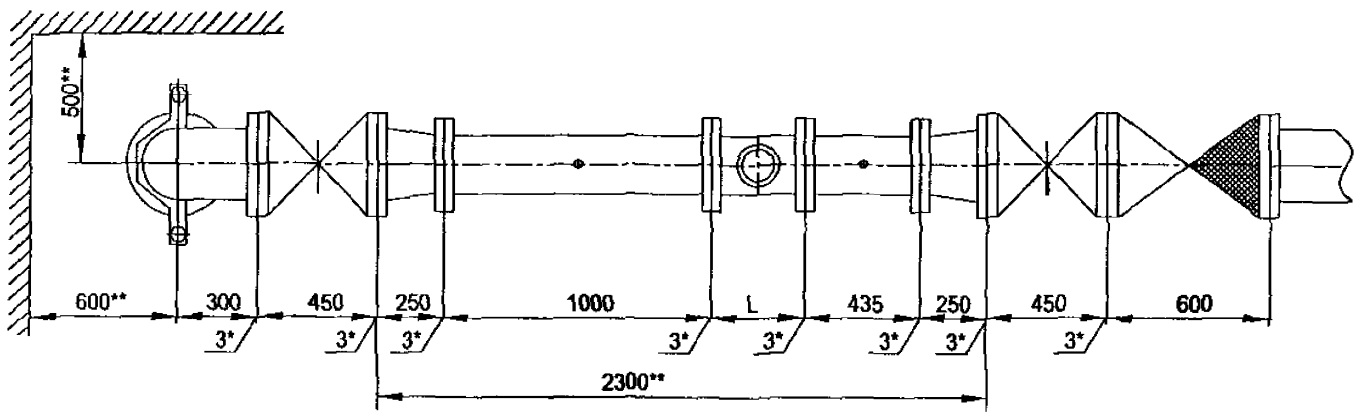
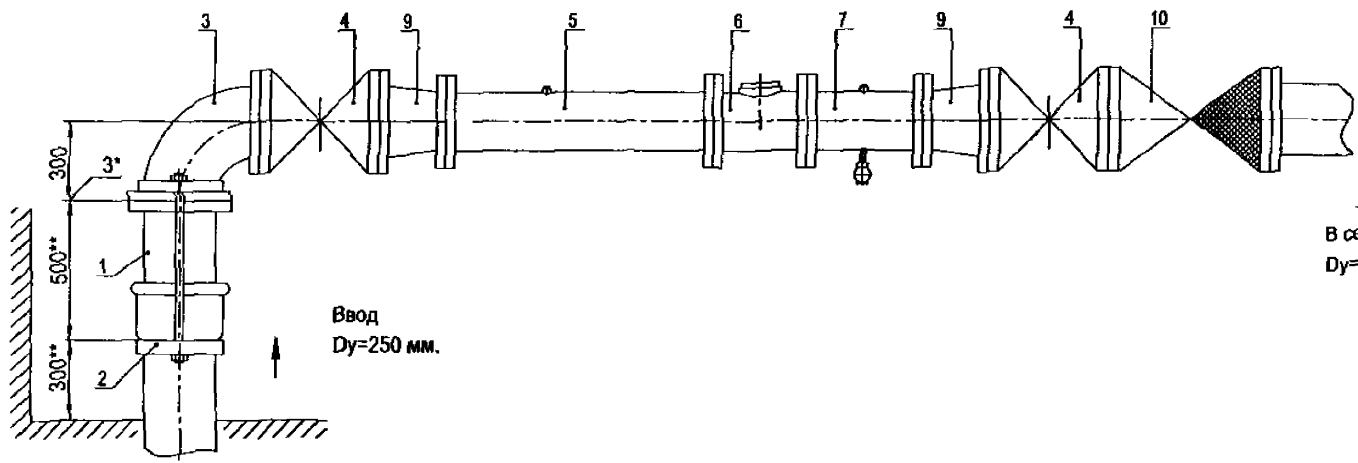
9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=150 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 250 мм.

**Перечень элементов. Технические требования.**

Име. Лист	№ документа	Подпись	Дата	<b>ЦИРВ 02А. 00. 00. 00</b>		Лист <b>311</b>
-----------	-------------	---------	------	-----------------------------	--	--------------------

Име. № подл.      Подпись и дата      Власт. инст. №      Инст. № дубл.      Подпись и дата



Установка счетчика  $d_u=200$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 250 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 313.

Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № инст.	Подпись и дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
312



**Перечень элементов:**

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=250 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
9	Переход ПФ 250х200	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=200, 250 мм на соответствующий диаметр перед патрубком до счетчика; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:  
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),  
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),  
 - фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

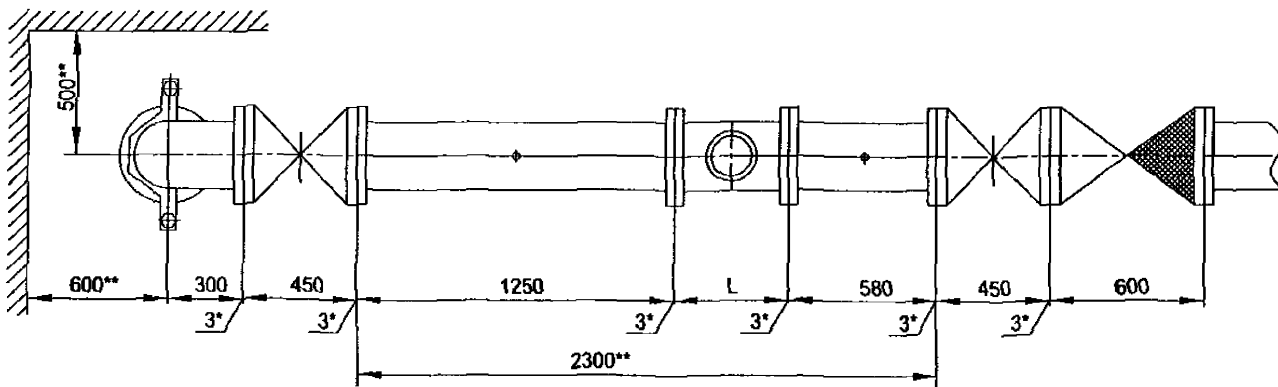
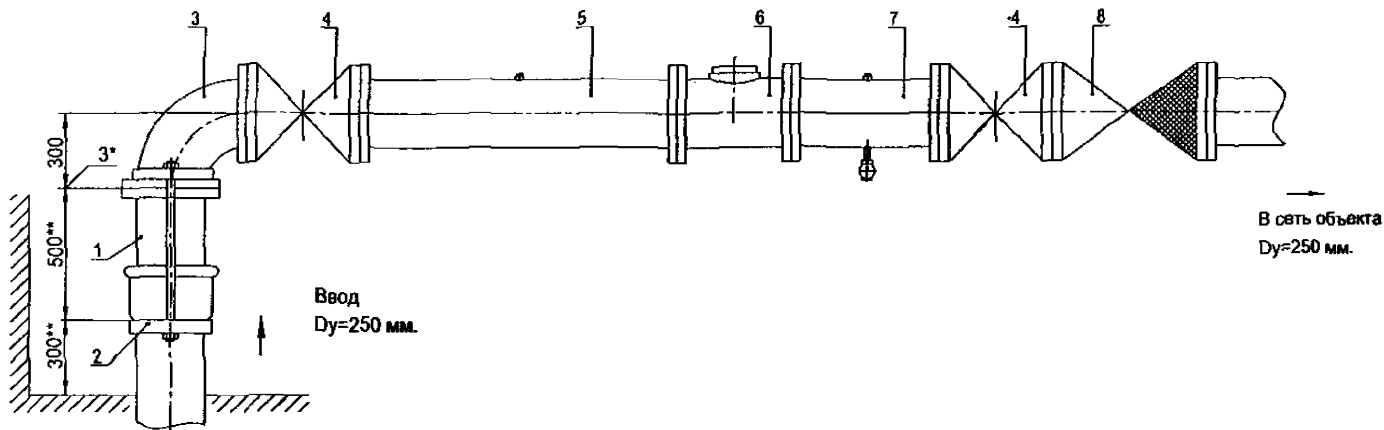
9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=200 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 250 мм.

**Перечень элементов. Технические требования.**

Изм. №	Подпись и дата
№ 100/01	
Изм. №	Подпись и дата
№ 100/02	
Изм. №	Подпись и дата
№ 100/03	
Изм. №	Подпись и дата
№ 100/04	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<b>ЦИРВ 02А. 00. 00. 00</b>	Лист <b>313</b>
------	------	-------------	---------	------	-----------------------------	--------------------



Установка счетчика  $d_u=250$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 250 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 315.

Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Имя, № дубл.
Имя, № инв.	Подпись и дата

Имя, Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
314

Формат А3

**Перечень элементов:**

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=250 мм	1	
6	Счетчик du=250 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра du=250 мм перед патрубком до счетчика.

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=250 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 250 мм.

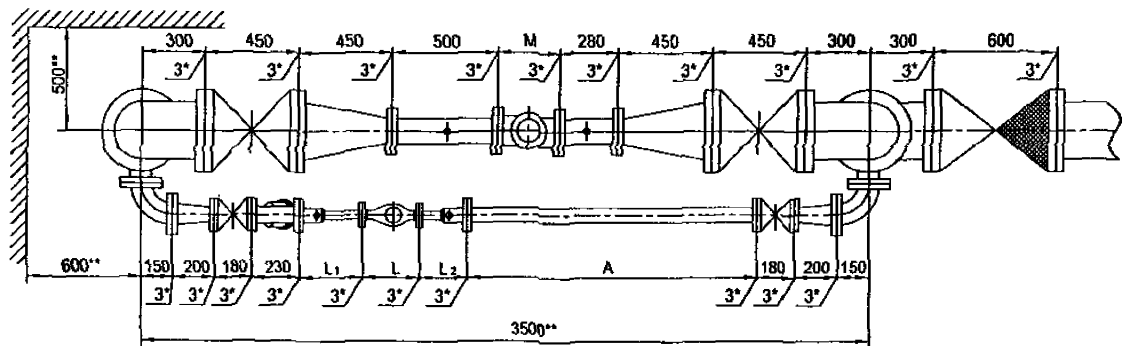
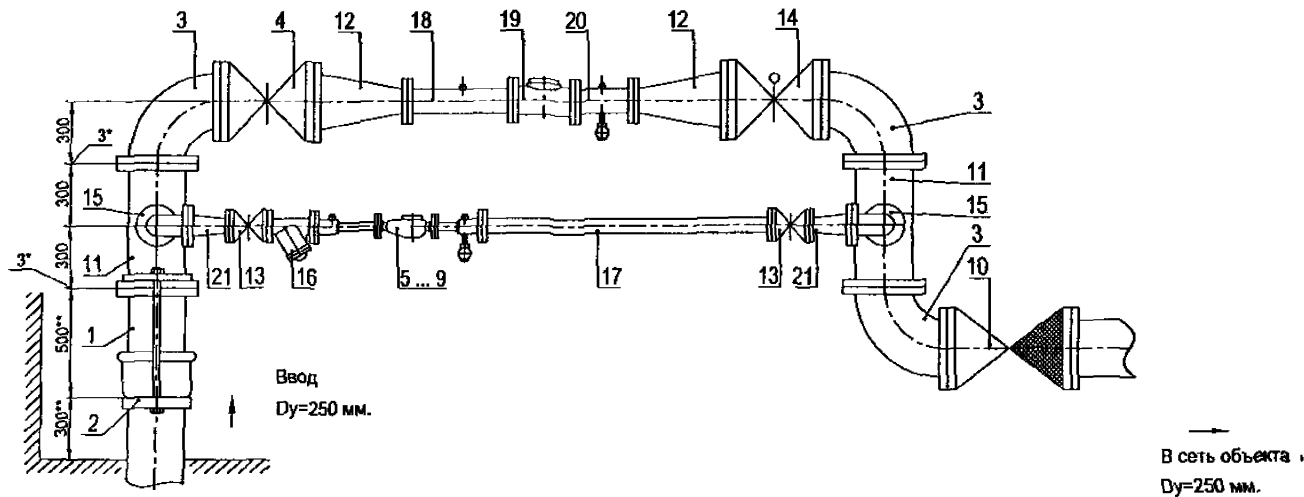
**Перечень элементов. Технические требования.**

Изм. № докум. | Подпись, дата | Взам. инв. № | Имен. № докум. | Подпись и дата

Изм.	№ докум.	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ 02А. 00. 00. 00**

Лист  
**315**



Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 317.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<b>ЦИРВ02А. 00. 00. 00</b>	Лист <b>316</b>

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изм. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
11	Тройник ТФ 250x80	2	
12	Переход ПФ 250x100	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=250 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (компенсатор), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=100 мм	1	
19	Счетчик du=100 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=100 мм	1	
21	Переход ПФ 50x80	2	

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 100 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.  
Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		185
50		

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

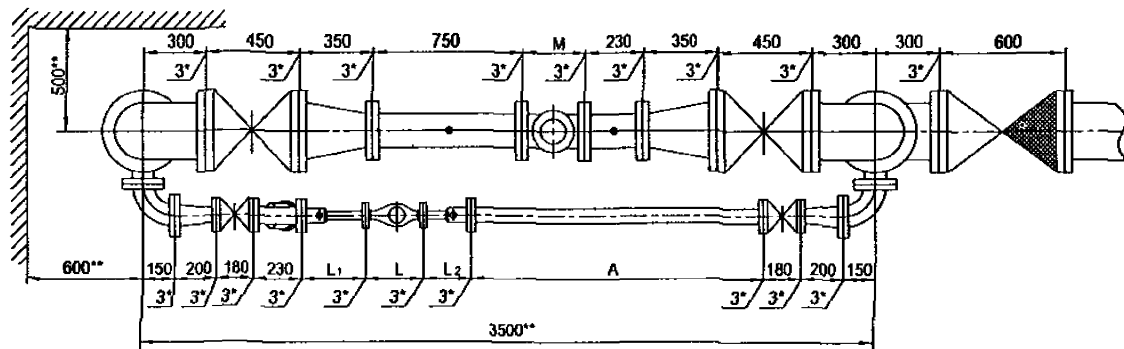
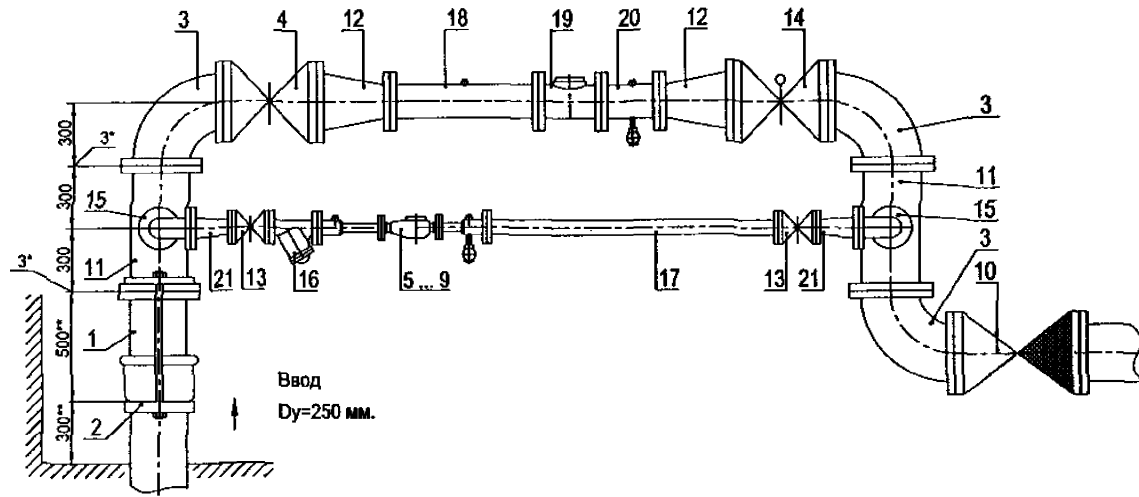
7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) перед патрубками до счетчиков (см. прил. 1, рис. 15).

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист

317



Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 319.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
318

Формат А3

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата.

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
11	Тройник ТФ 250x80	2	
12	Переход ПФ 250x150	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=250 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (компенсатор), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=150 мм	1	
19	Счетчик du=150 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=150 мм	1	
21	Переход ПФ 50x80	2	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		225
40		225
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 150 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.  
Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственному - питьевому водопроводу.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

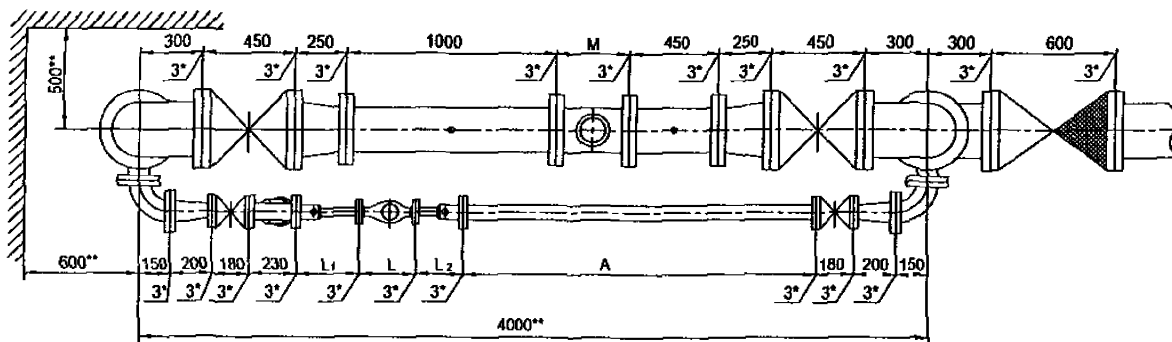
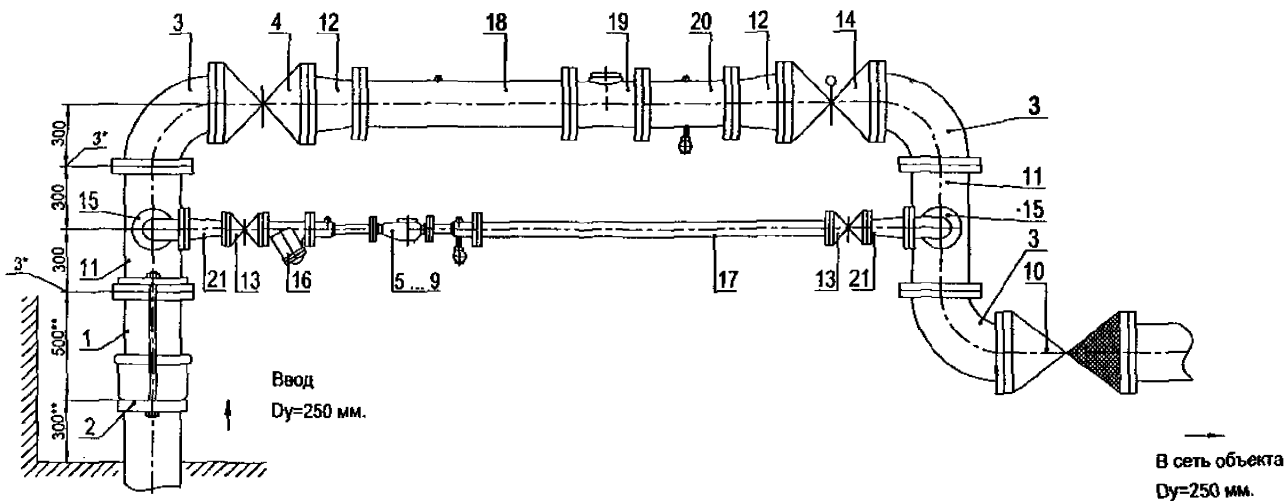
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) перед патрубком до счетчика (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
319



Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 321.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
320



Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
11	Тройник ТФ 250x80	2	
12	Переход ПФ 250x200	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=250 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (компенсатор), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=200 мм	1	
19	Счетчик du=200 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=200 мм	1	
21	Переход ПФ 50x80	2	

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 200 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-ливневой линии и счетчика du=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.  
Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		185
50		

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - ливневой водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

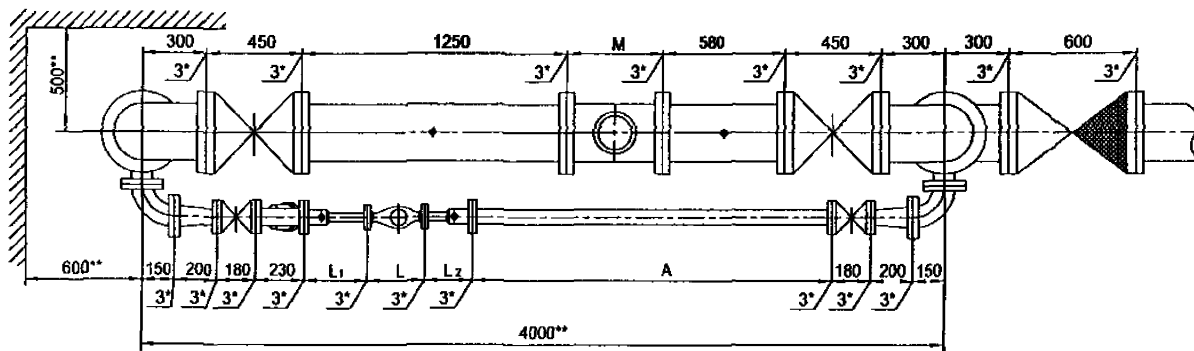
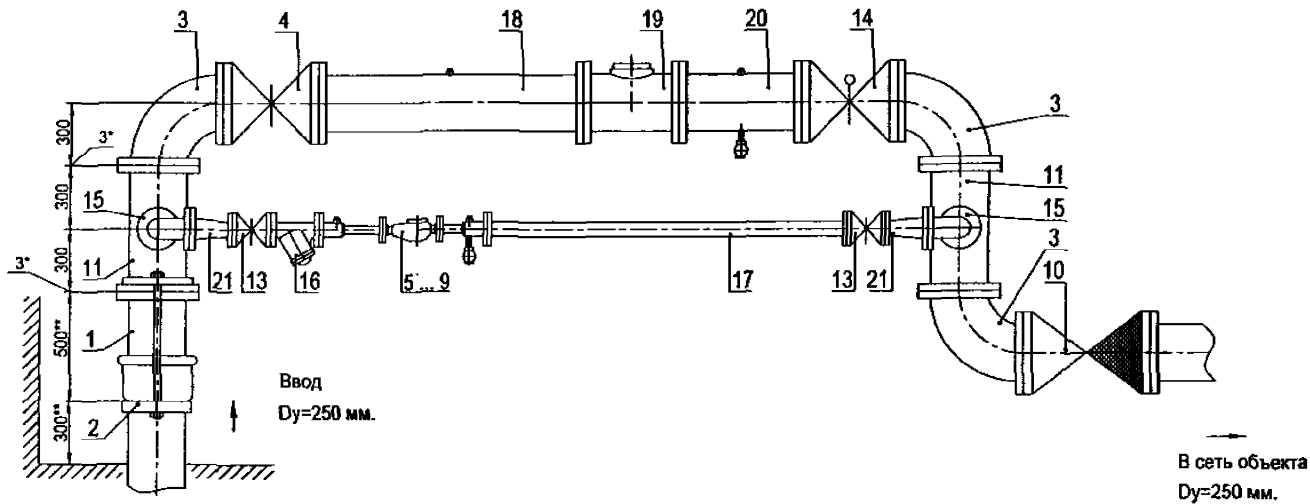
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) перед патрубком до счетчика (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
321



Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 323.

Изд.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
322

Изм. № подл.    Подпись и дата    Взам. инв. №    Имя, № дубл.    Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
11	Тройник ТФ 250x80	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=250 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (компенсатор), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=250 мм	1	
19	Счетчик ду=250 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=250 мм	1	
21	Переход ПФ 50x80	2	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50, 250 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=250 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.  
Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

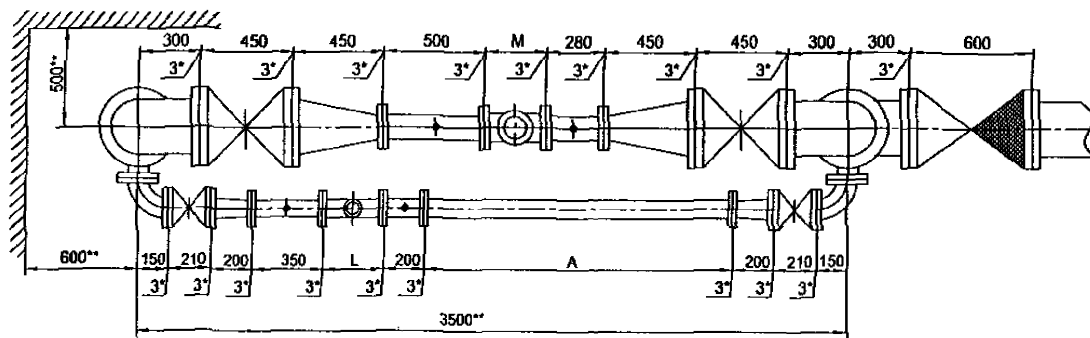
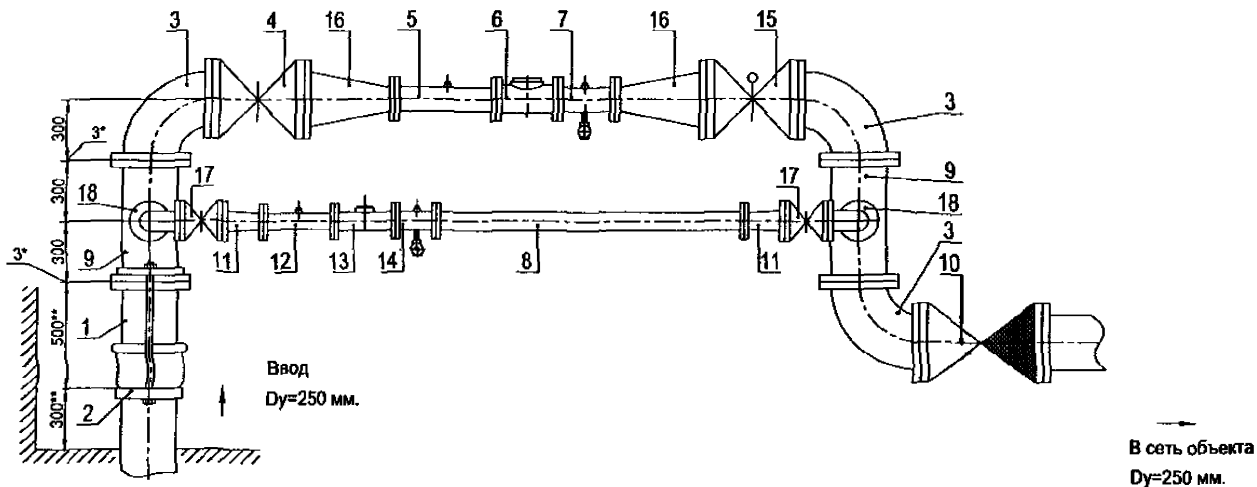
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) перед патрубком до счетчика (см. прил. 1, рис. 15).

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № набл.	Подпись и дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
323



Установка счетчика  $du=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 325.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
324

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
16	Переход ПФ 250х100	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

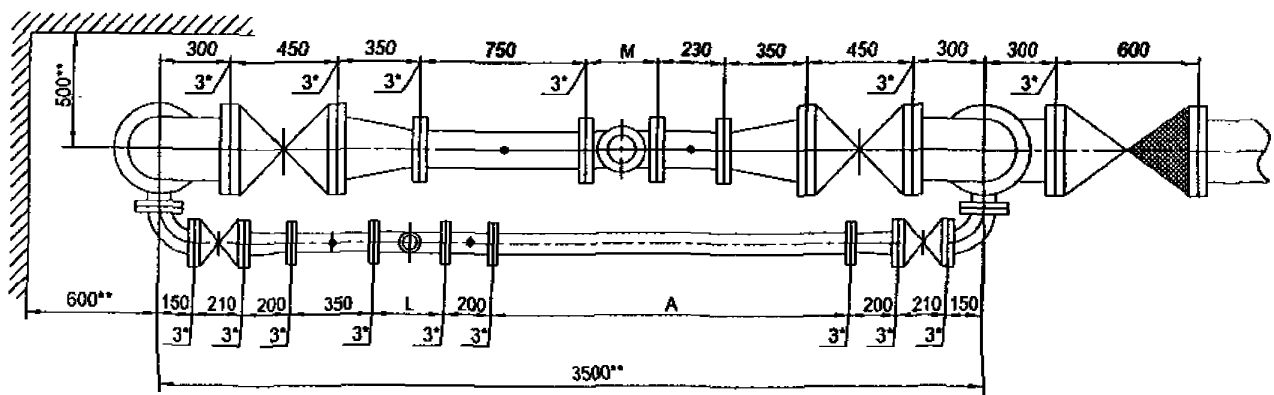
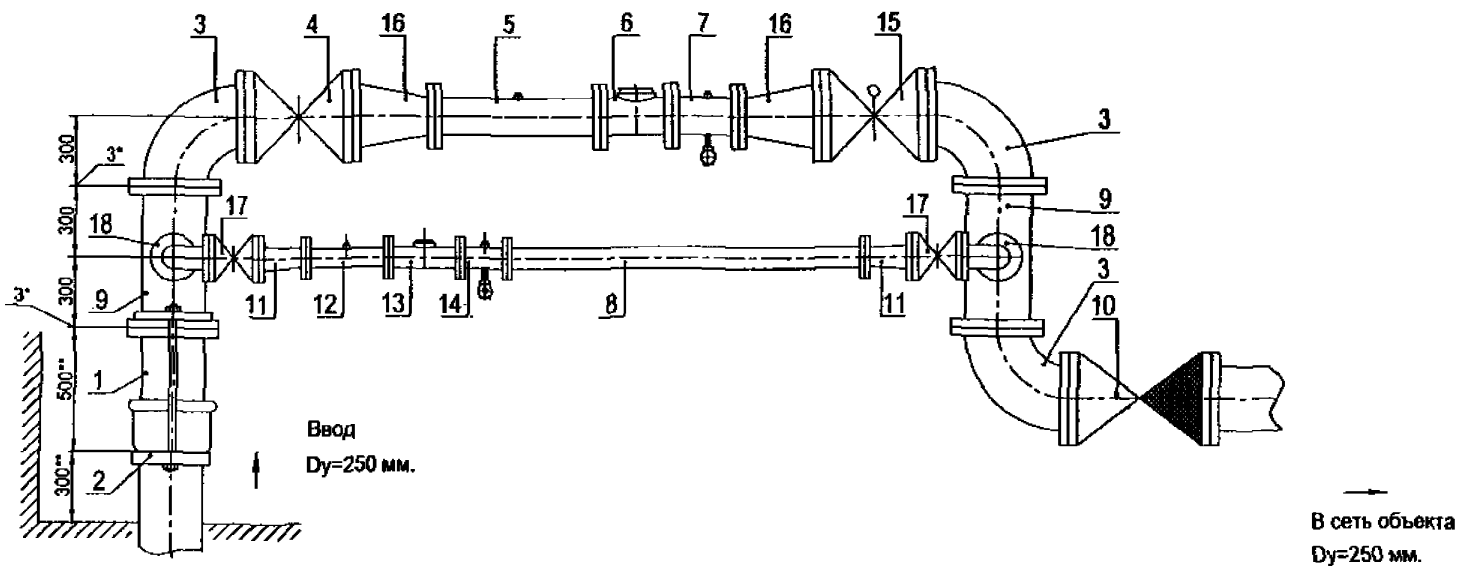
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=250, 100, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
325



Установка счетчика  $du=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 327.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист
326

Изм. № лист. Подпись и дата  
 Взам. Инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата  
 Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик du=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
11	Переход ПФ 80x65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик du=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
16	Переход ПФ 250x150	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

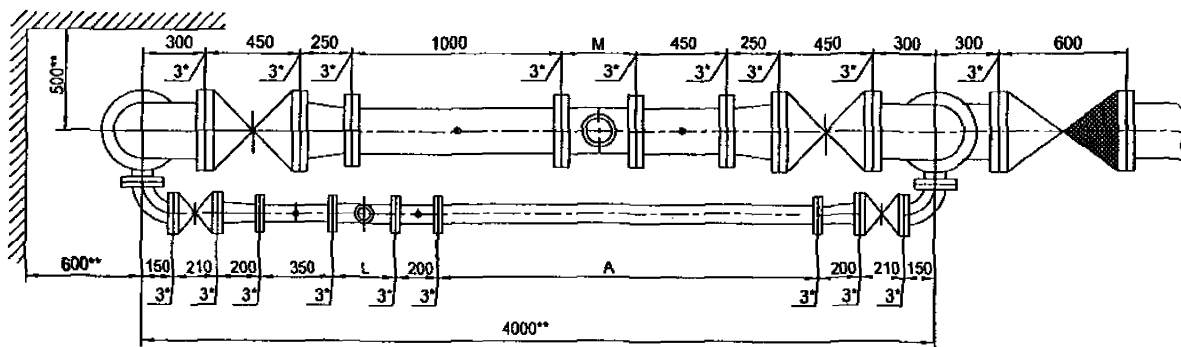
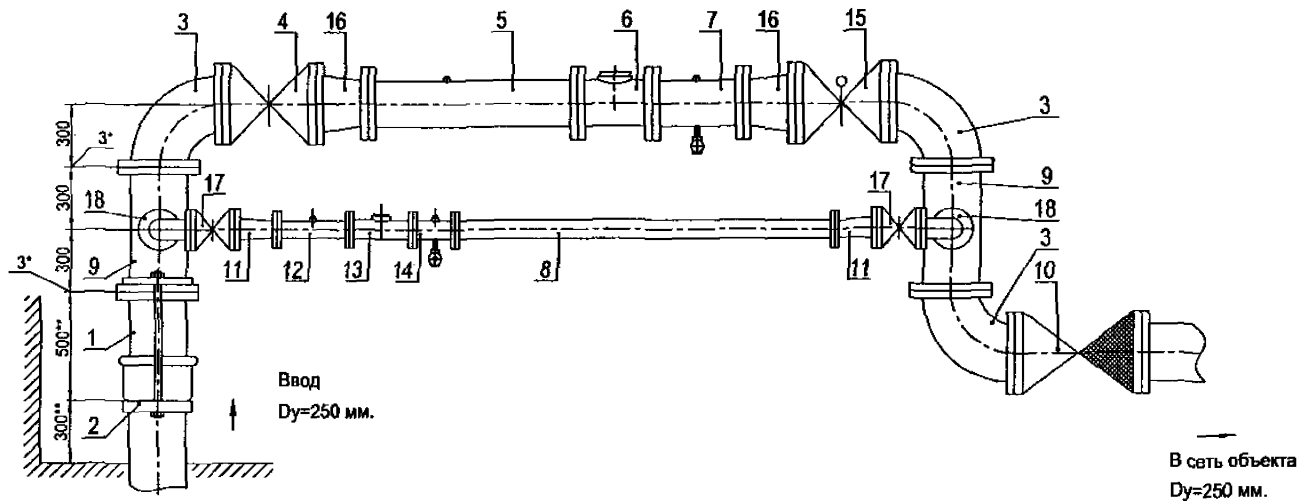
6. Допускается установка фильтров du=250, 150, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
327

Изм. № попор. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № ухлб. Подпись и дата



Установка счетчика  $du=65$  мм на хозяйственно-питьевой  
линии и счетчика  $du=200$  мм на пожарно-резервной линии в  
водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 329.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
328

Формат А3

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
16	Переход ПФ 250х200	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (dy) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

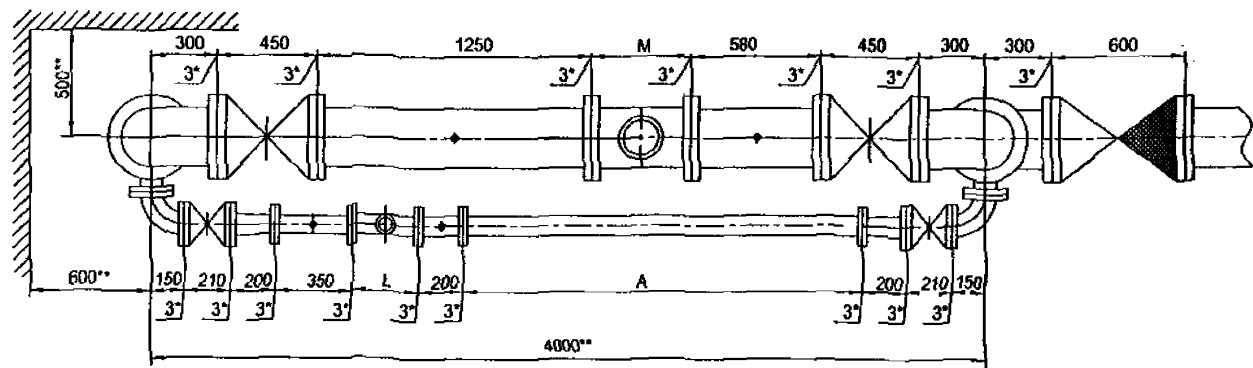
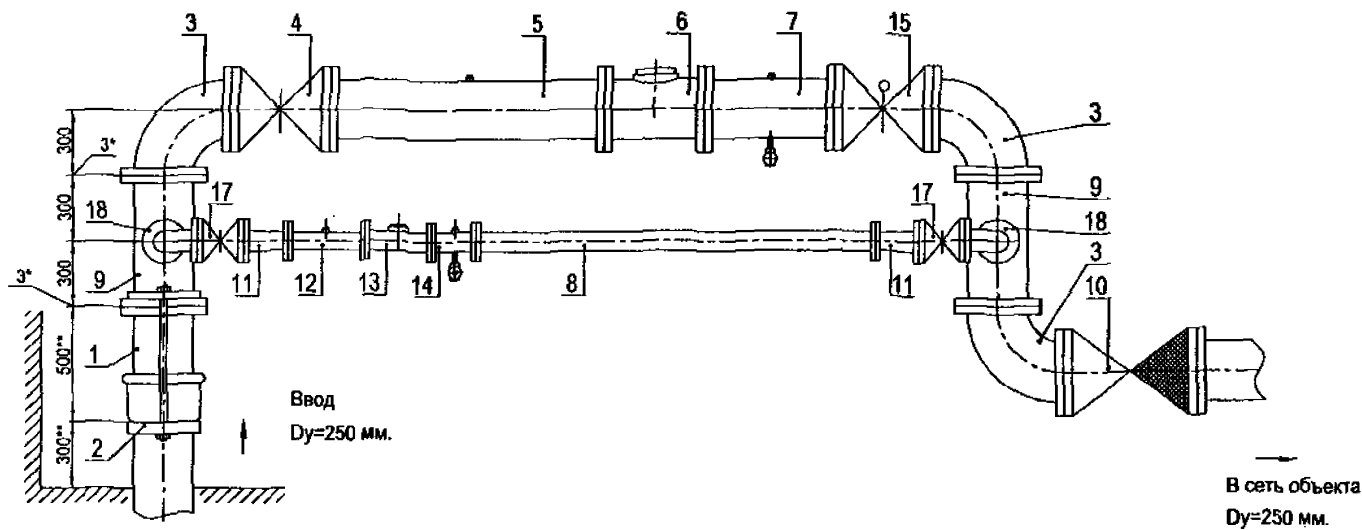
6. Допускается установка фильтров ду=250, 200, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
329



Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 331.

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №, Имя, № дубл., Подпись и дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
330

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=250 мм	1	
6	Счетчик ду=250 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=250 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

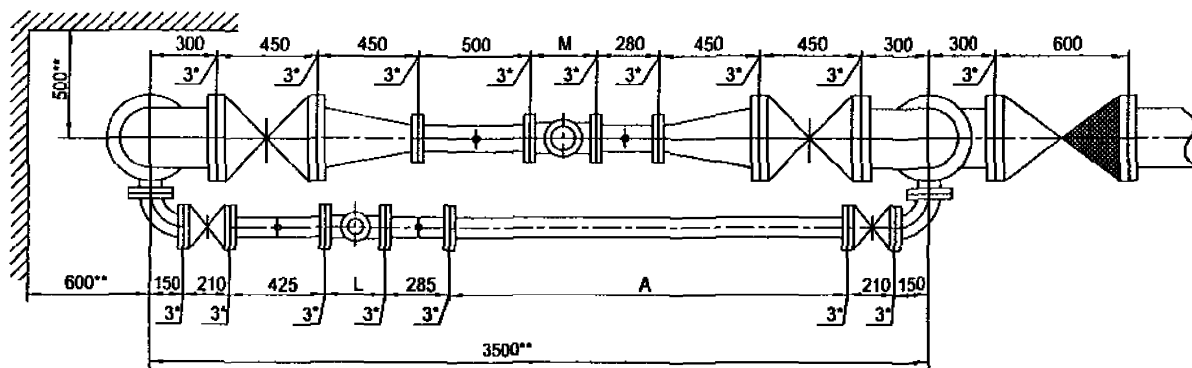
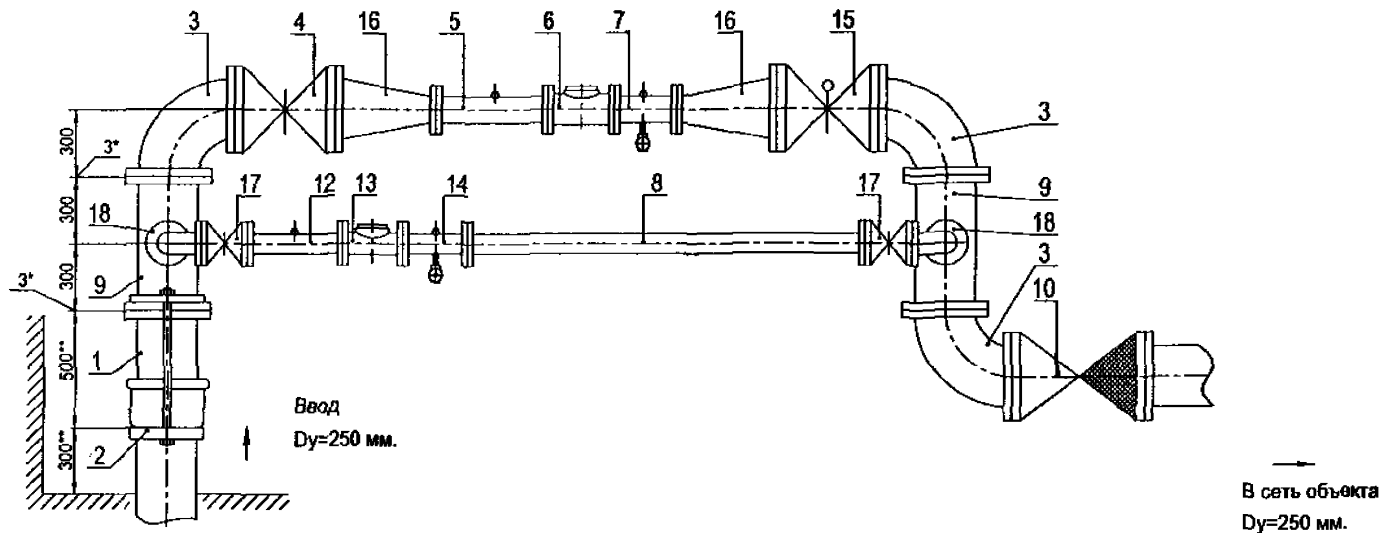
6. Допускается установка фильтров ду=250, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист

331



Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 333.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
332

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик du=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
13	Счетчик du=80 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
16	Переход ПФ 250x100	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика - на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, лист 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

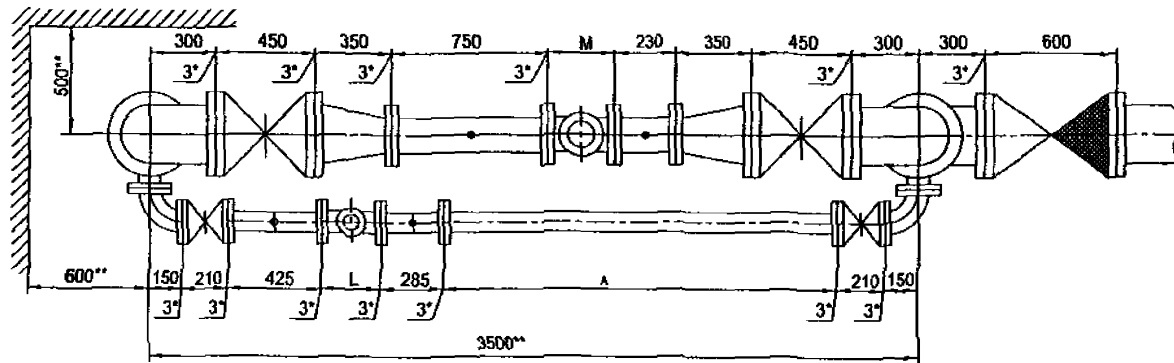
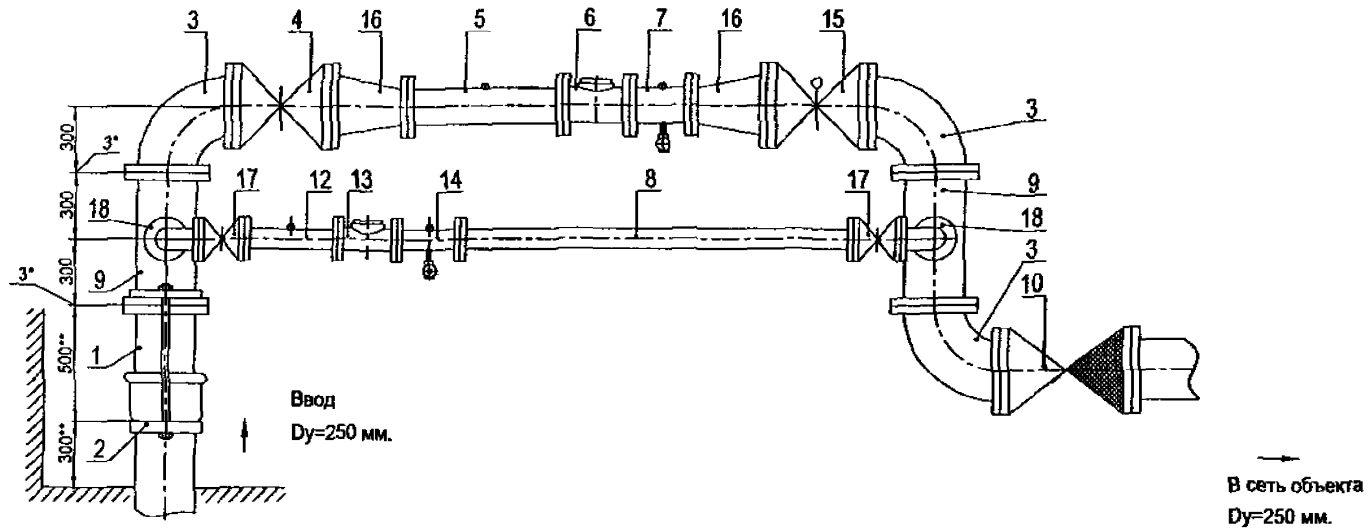
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров du=250, 100, 80 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
333



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 335.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
334

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик du=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
13	Счетчик du=80 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
16	Переход ПФ 250х150	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика - на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, лист 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

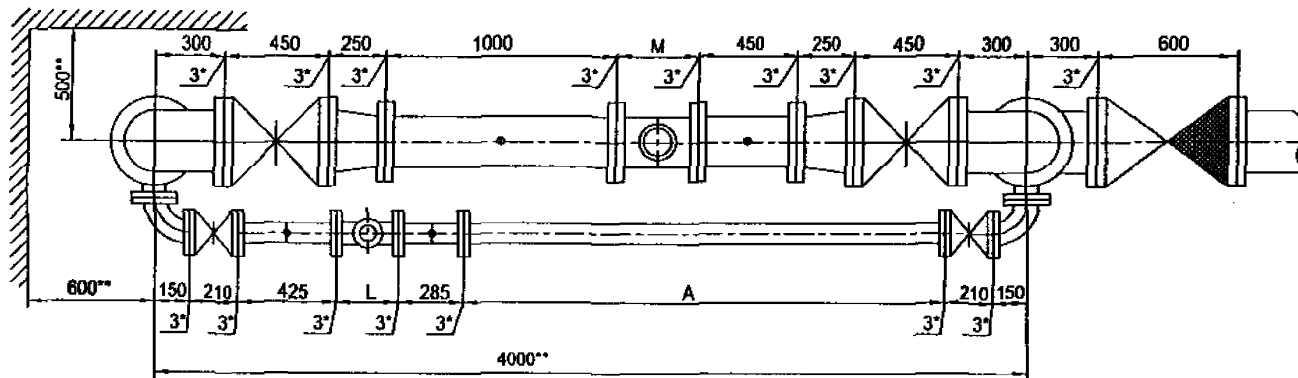
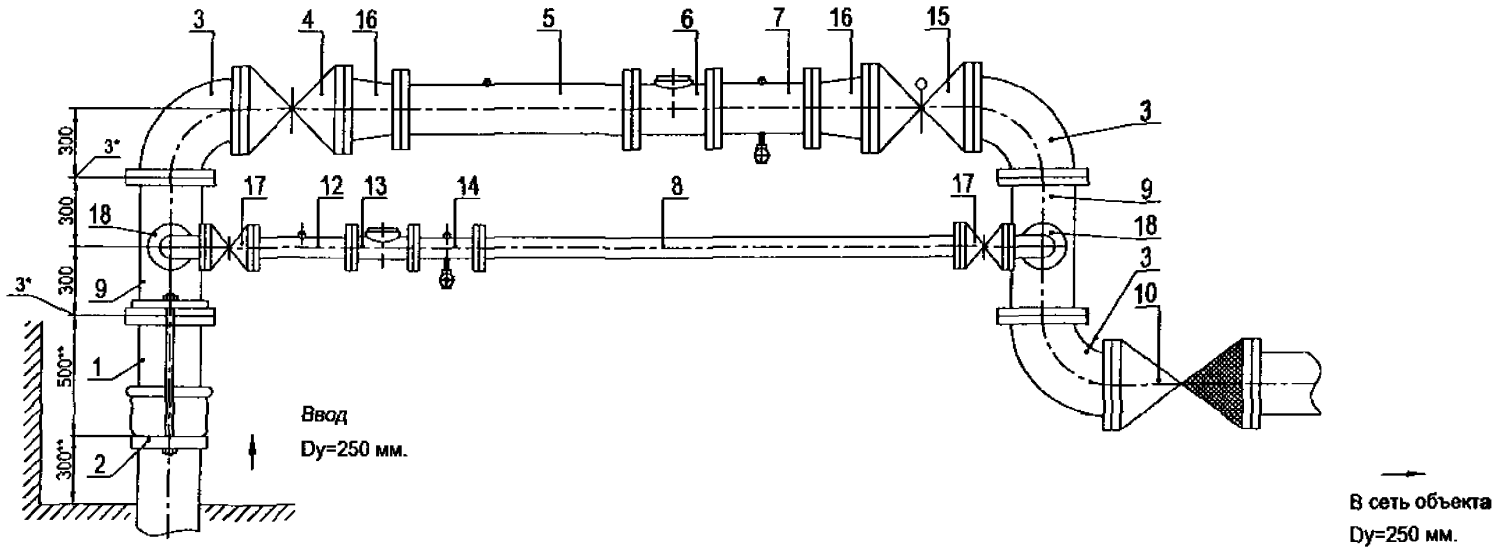
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров du=250, 150, 80 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изд.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
335



Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 337.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
**336**

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
13	Счетчик ду=80 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
16	Переход ПФ 250х200	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика - на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, лист 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

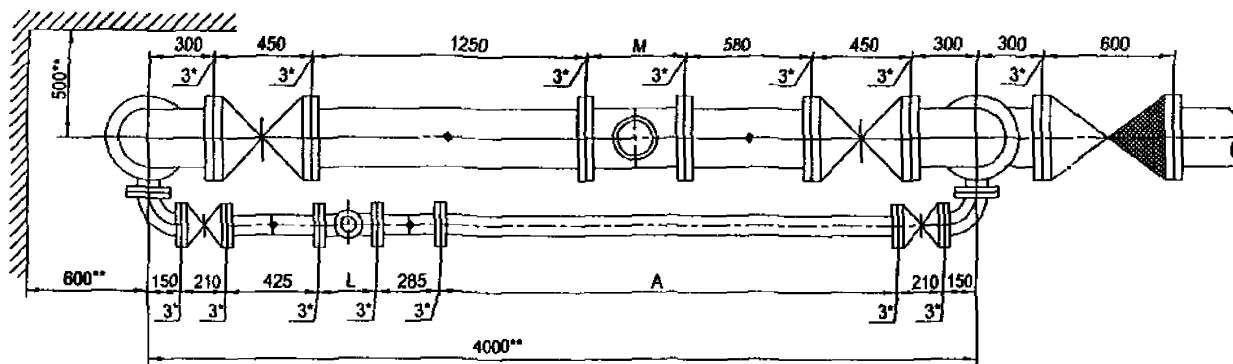
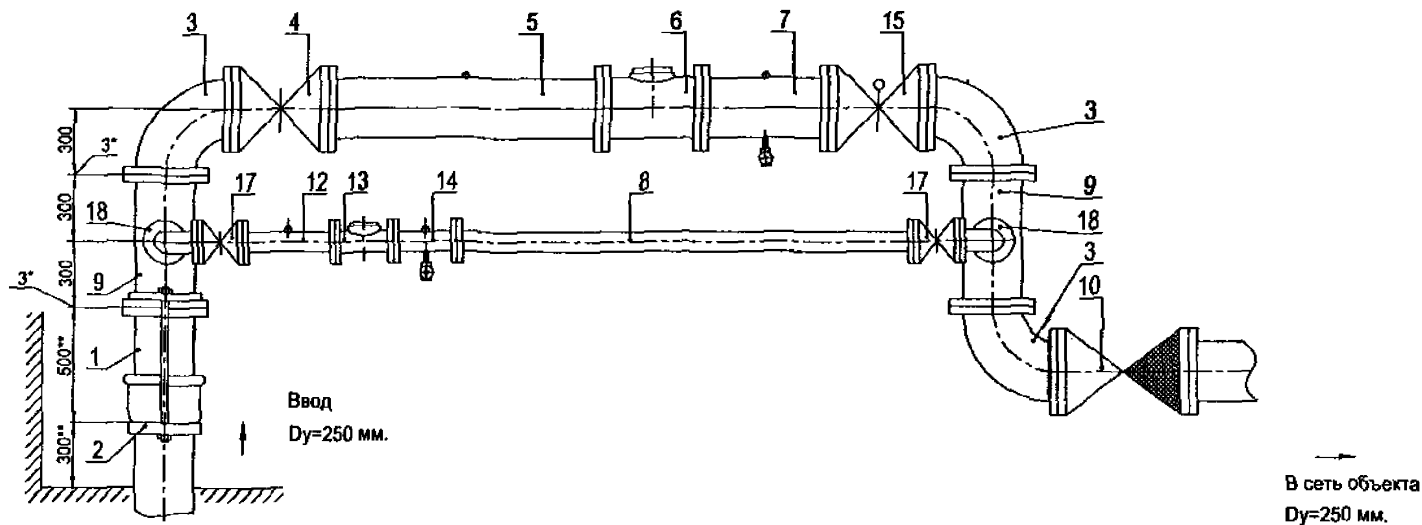
6. Допускается установка фильтров ду=250, 200, 80 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Имя, № инст. / Подпись и дата / Взам. инв. № / Имя, № инст. № / Подпись и дата / Перепечатка и дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
337



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 339.

Имя Листа	№ документа	Подпись	Дата	Лист
				338

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № дубл. Подпись и дата  
Имя, № инв. № Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=250 мм	1	
6	Счетчик ду=250 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
13	Счетчик ду=80 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струвыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струвыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=250 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

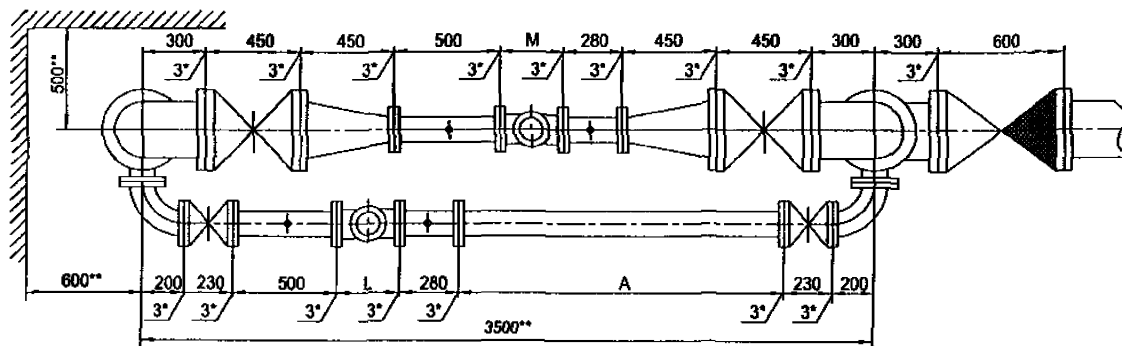
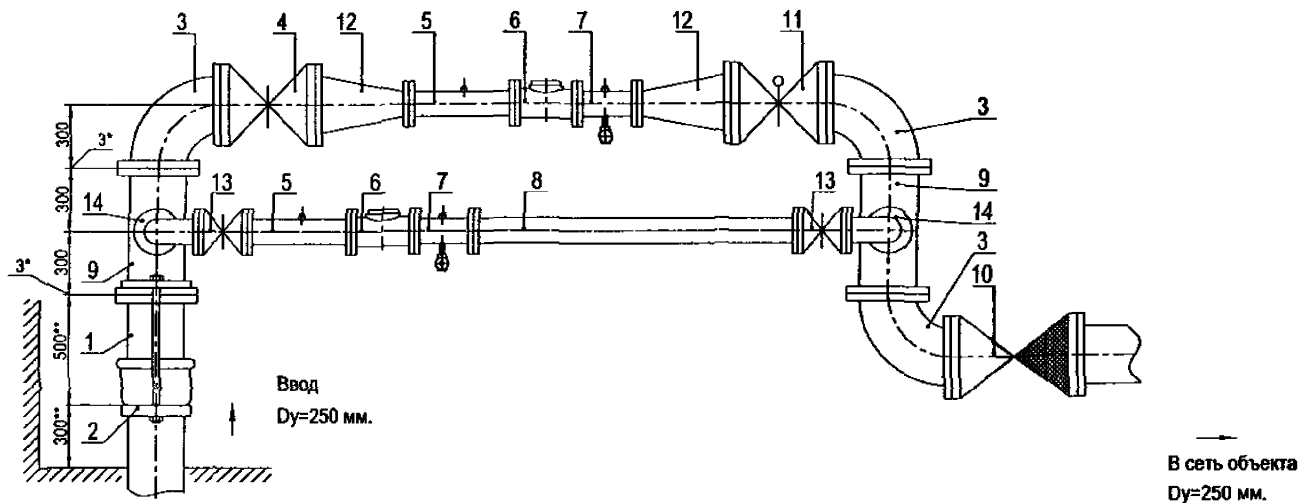
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=250, 80 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
339



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой  
линии и счетчика  $d_u=100$  мм на пожарно-резервной линии в  
водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 341.

Изд.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
340

Формат А3

Подпись и дата

Имя, № дробл.

Возм. имя, №

Подпись и дата

Имя, № прогн.

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечания
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	2	
6	Счетчик ду=100 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
11	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
12	Переход ПФ 250х100	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
14	Колено УФ 100	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика - на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, лист 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 11, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

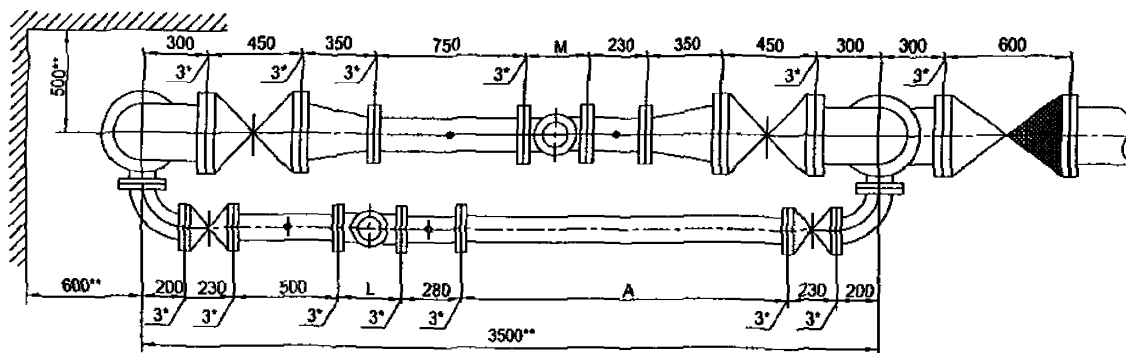
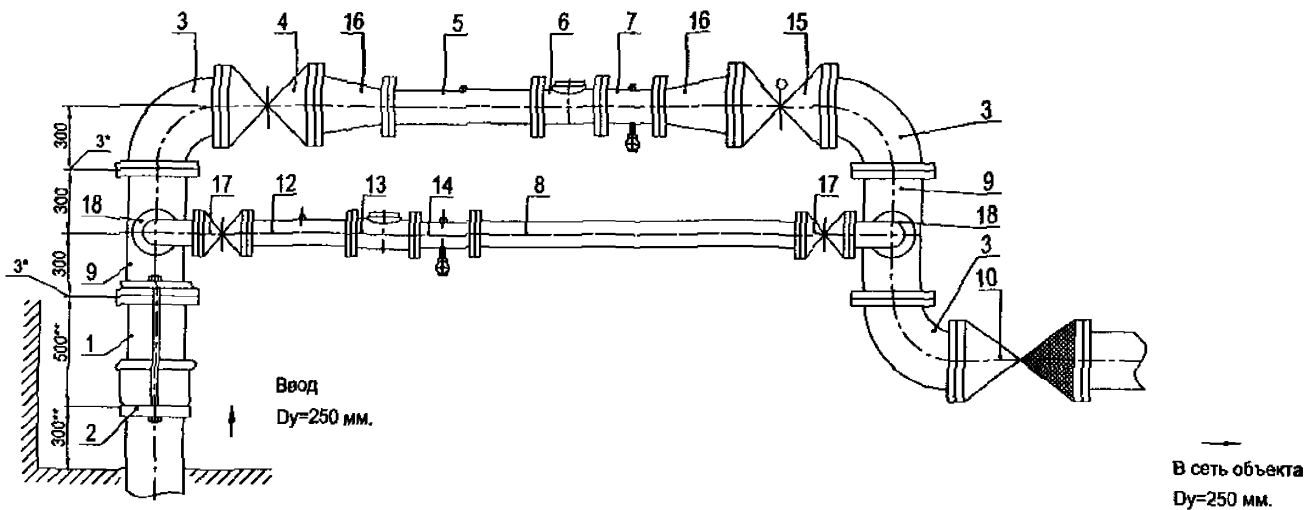
6. Допускается установка фильтров ду=250, 100 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. '1, рис. 15).

Перечень элементов. Технические требования.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
341



Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 343.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
342

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
13	Счетчик ду=100 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
16	Переход ПФ 250х150	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
18	Колено УФ 100	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика - на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, лист 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

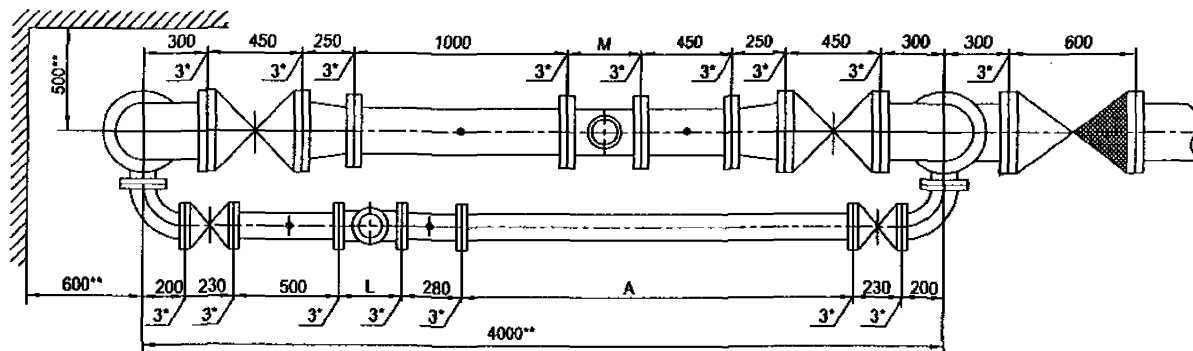
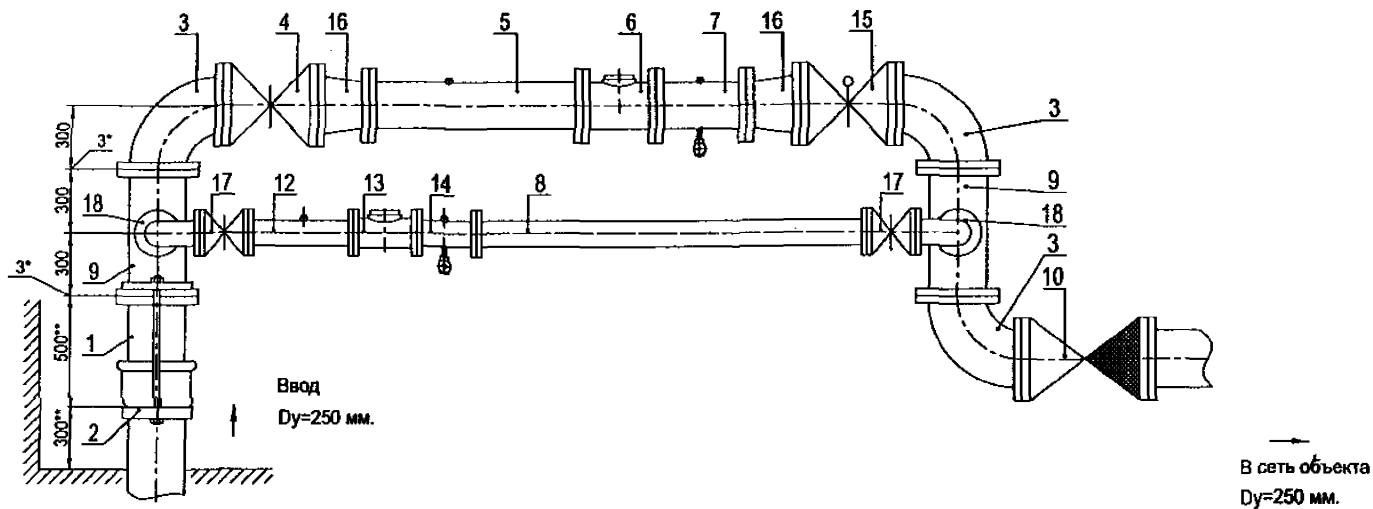
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров  $du=250, 150, 100$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
343



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 345.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
344



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
13	Счетчик ду=100 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
16	Переход ПФ 250х200	2	
17	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	2	
18	Колено УФ 100	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика - на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, лист 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

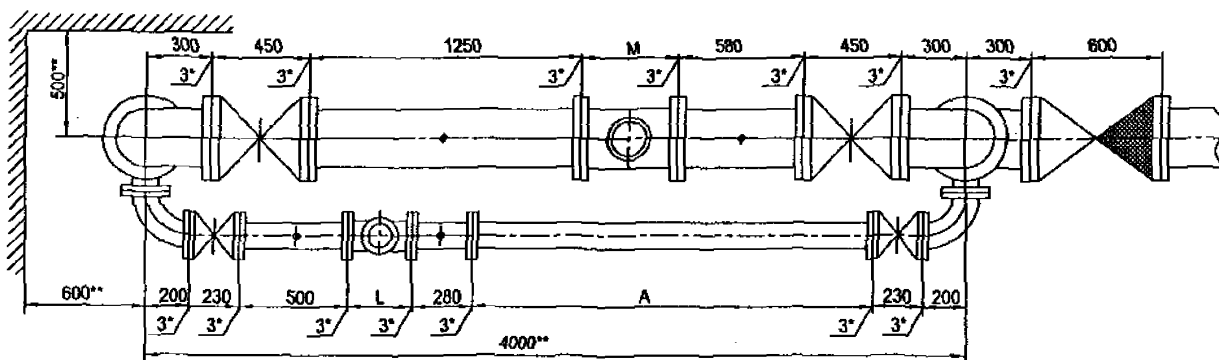
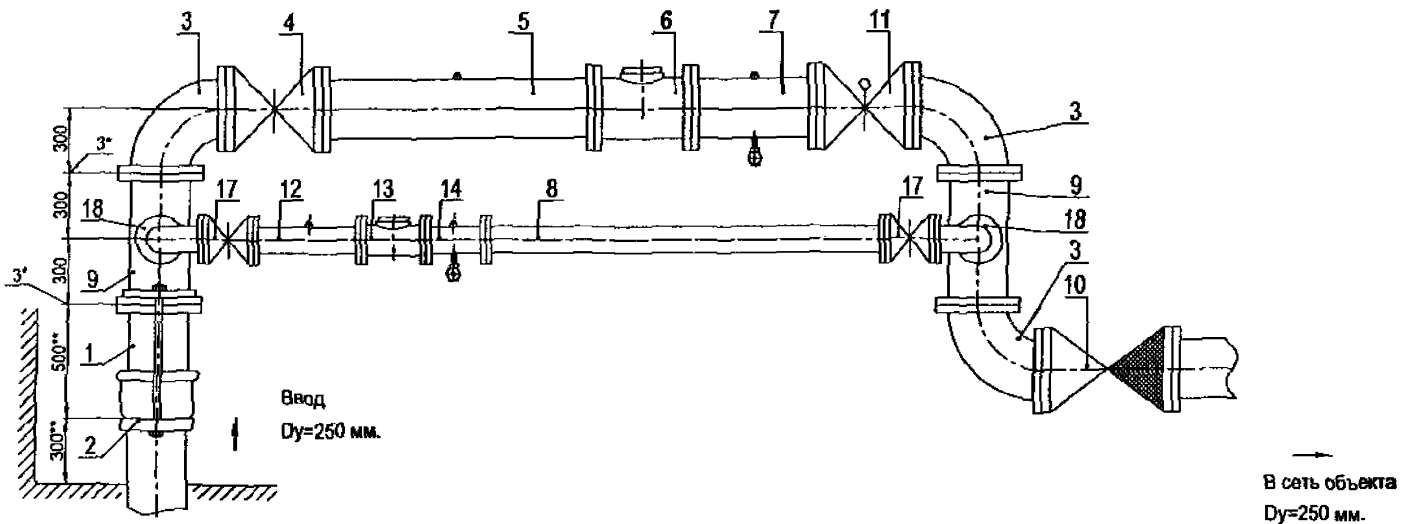
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров  $du=250, 200, 100$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
345



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 347.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
**346**

Имя, № подл.      Подпись и дата  
Имя, № дубл.      Подпись и дата  
Имя, № л.      Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=250 мм	1	
6	Счетчик du=250 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
13	Счетчик du=100 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
17	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
18	Колено УФ 100	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=250 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, М - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

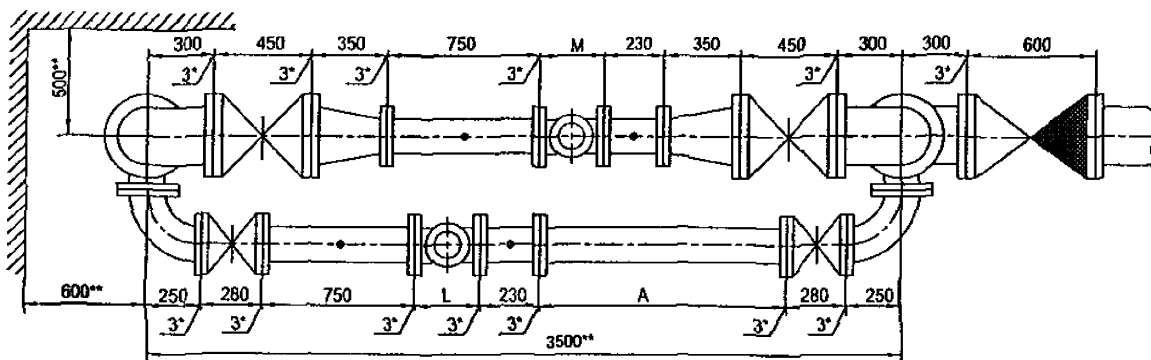
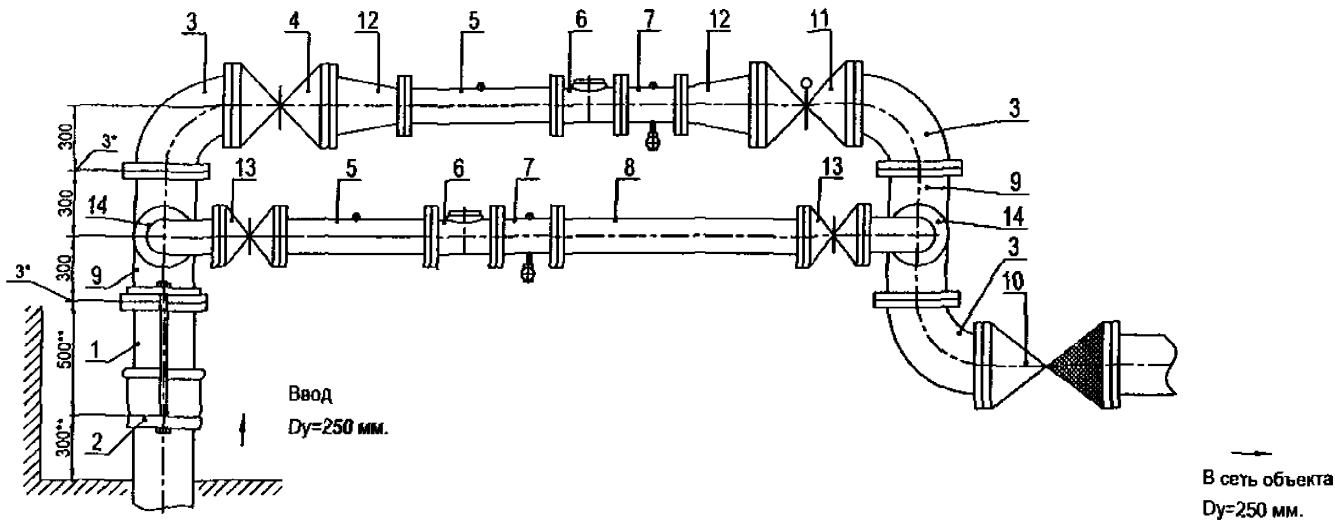
6. Допускается установка фильтров du=250, 100 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
347



Установка счетчика  $du=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 349.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 348

Имя, № подл., Подпись и дата  
Взам. инв. №, Инв. № дубл., Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	2	
6	Счетчик $d_u=150$ мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250x150	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
11	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
12	Переход ПФ 250x150	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	2	
14	Колено УФ 150	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика - на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, лист 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $d_u=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

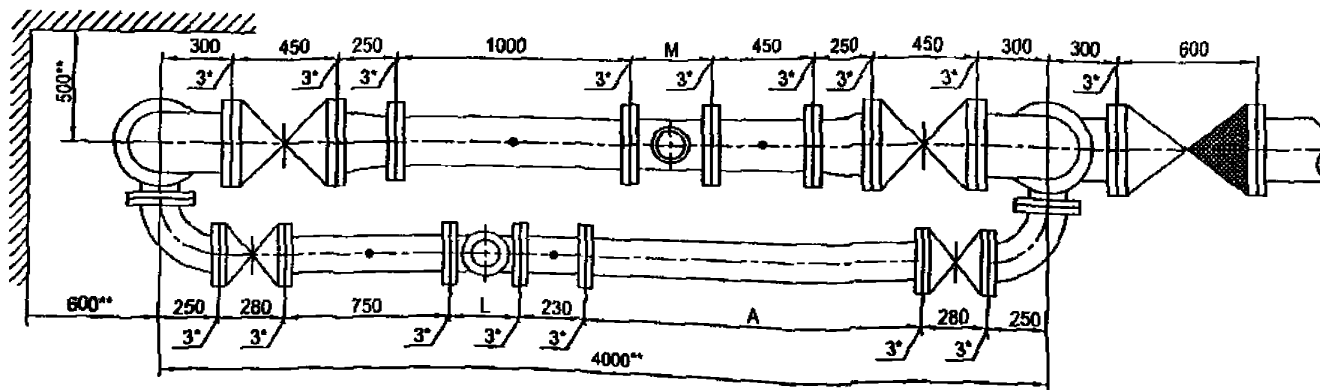
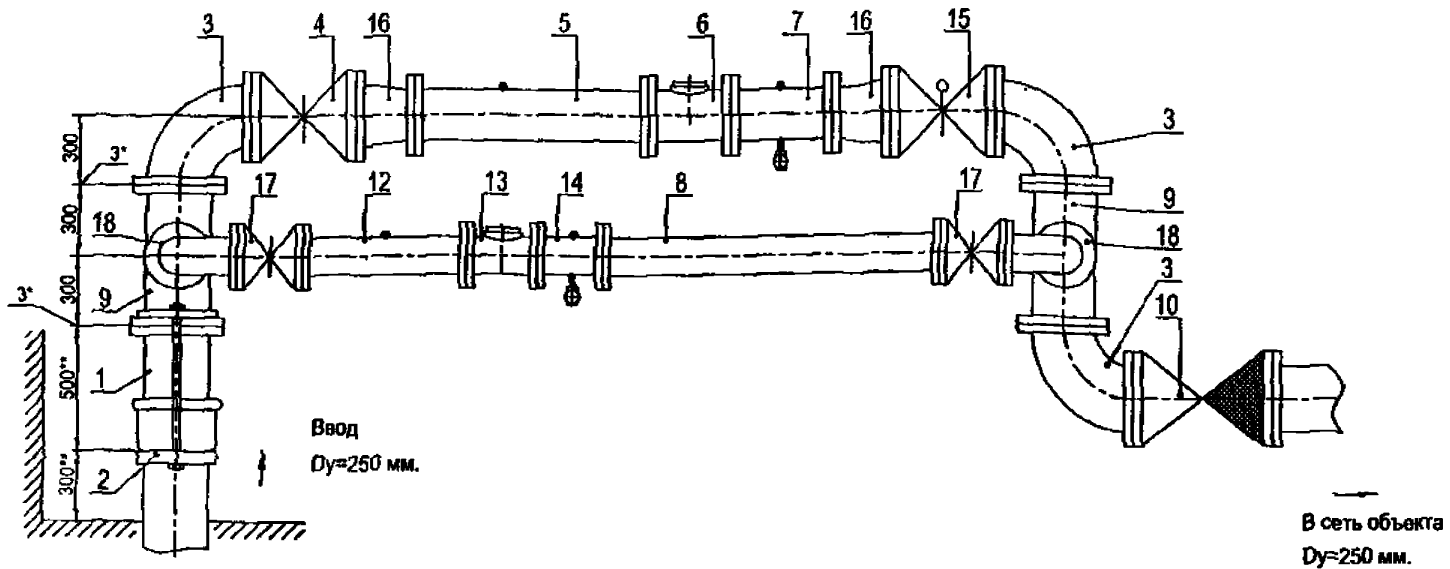
2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 11, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $d_u$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров  $d_u=250, 150$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).



Установка счетчика  $du=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 351.

Имя, № госуд. Подпись и дата  
 Имя, № дубл. Подпись и дата  
 Имя, № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
350

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250х150	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
13	Счетчик ду=150 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
16	Переход ПФ 250х200	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	2	
18	Колено УФ 150	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика - на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, лист 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=150 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

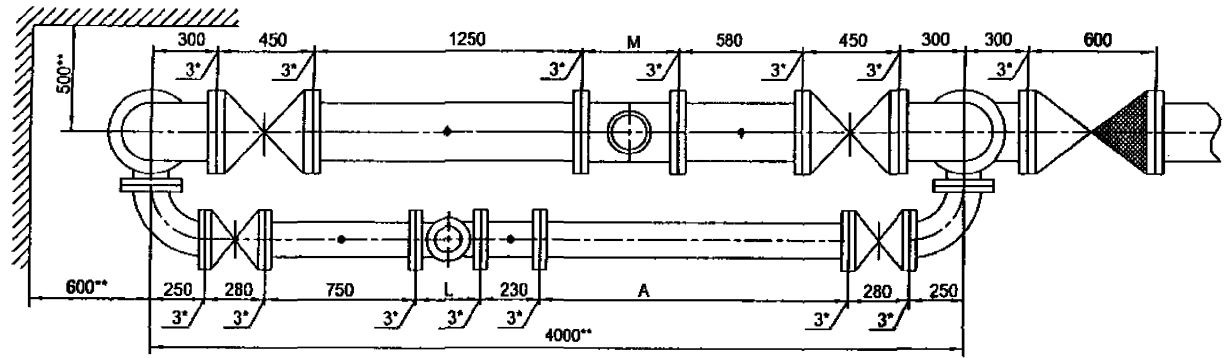
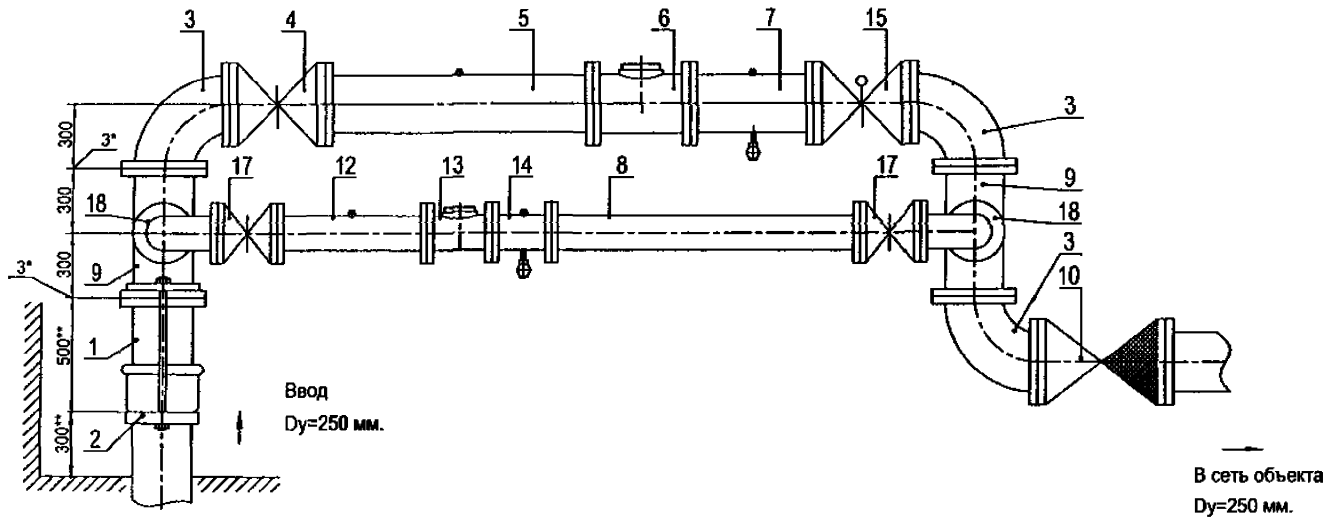
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=250, 200, 150 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00



Установка счетчика  $d_u=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 353.

Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Имя, № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист
352



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=250 мм	1	
6	Счетчик du=250 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250x150	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
13	Счетчик du=150 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
17	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	2	
18	Колено УФ 150	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=150 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=250 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

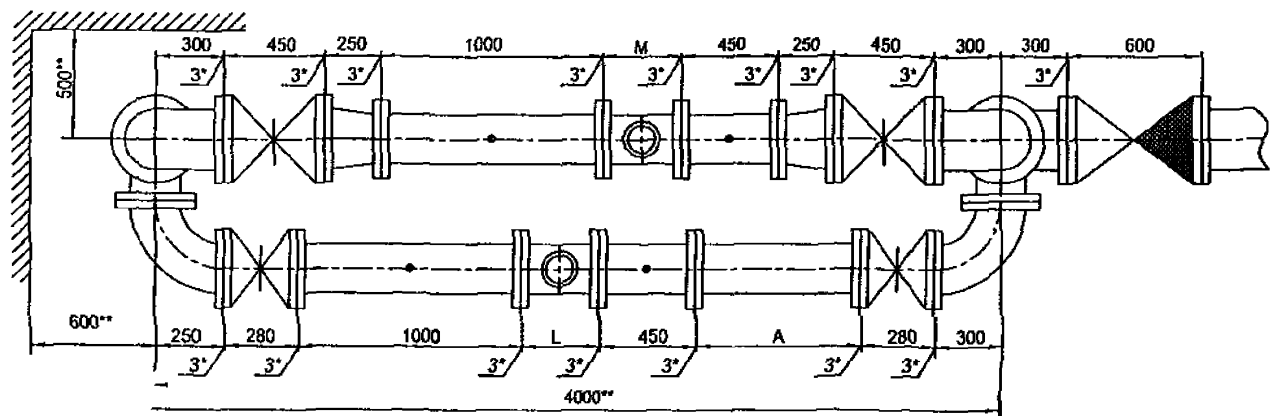
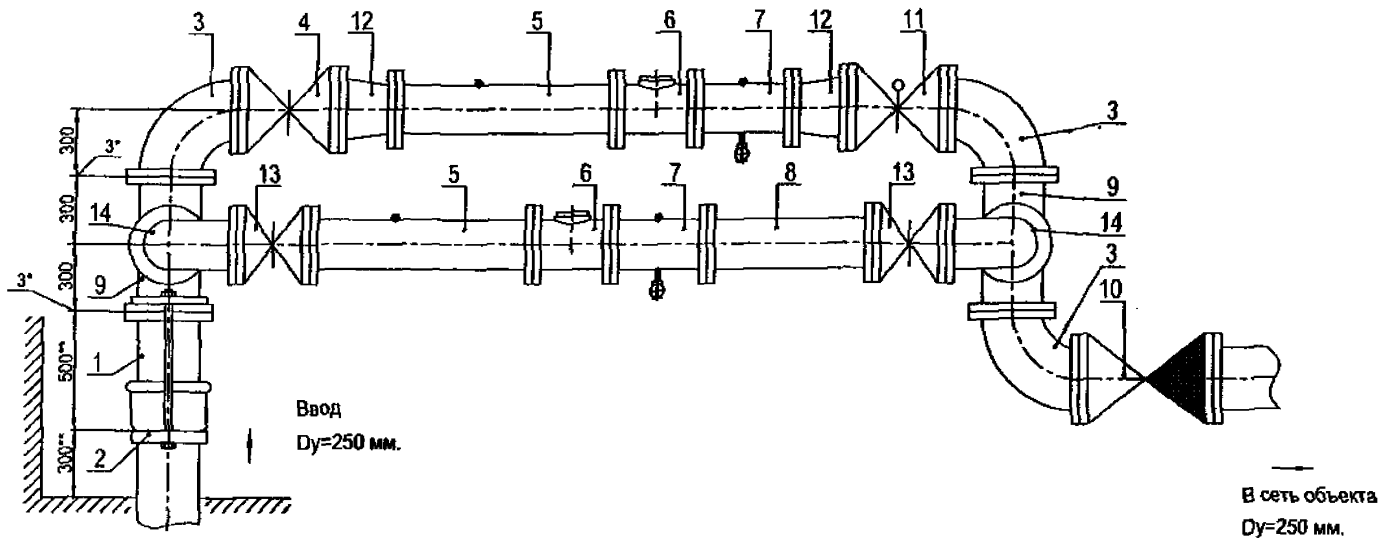
2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров du=250, 150 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).



Установка счетчика  $du=200$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм на пожарно-резервной пинии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 355.

Изм. №, подп. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Подпись и дата

Изм. №	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
**354**

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	2	
6	Счетчик ду=200 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=200 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250х200	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
11	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
12	Переход ПФ 250х200	2	
13	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	2	
14	Колено УФ 200	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика - на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, лист 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=200 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 11, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

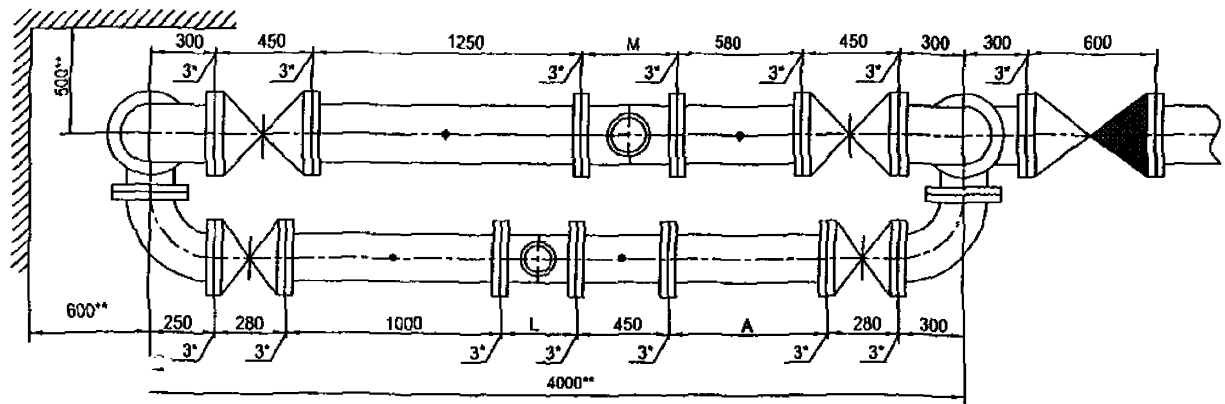
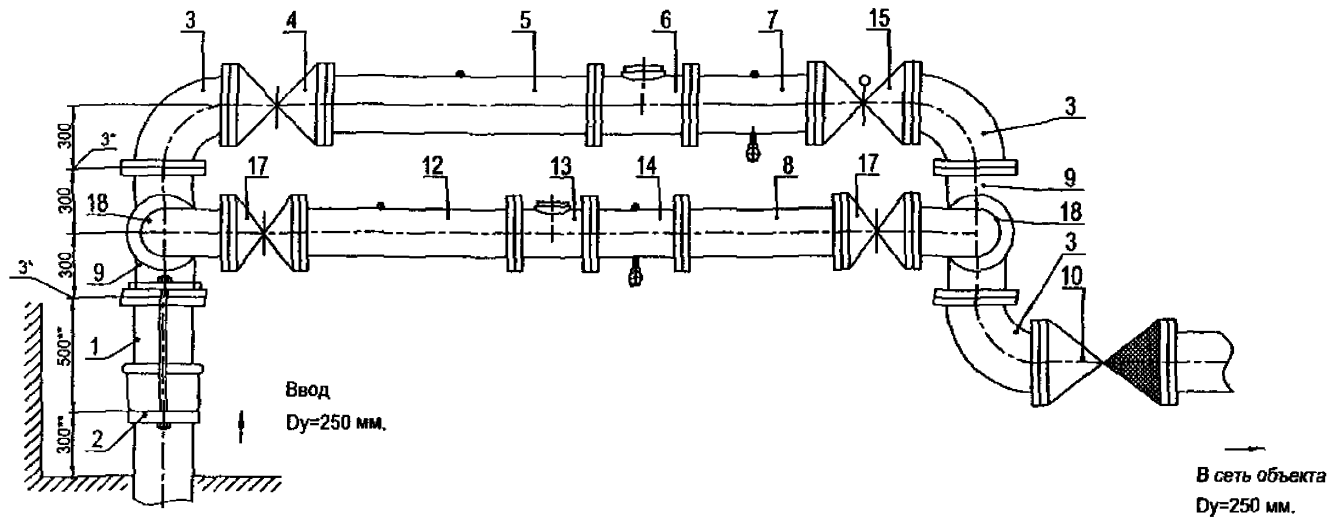
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=250, 200 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



Установка счетчика  $du=200$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 357.

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Д=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=250 мм	1	
6	Счетчик ду=250 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=200 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 250х200	2	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
13	Счетчик ду=200 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=250 мм	1	
17	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	2	
18	Колено УФ 200	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $du=200$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

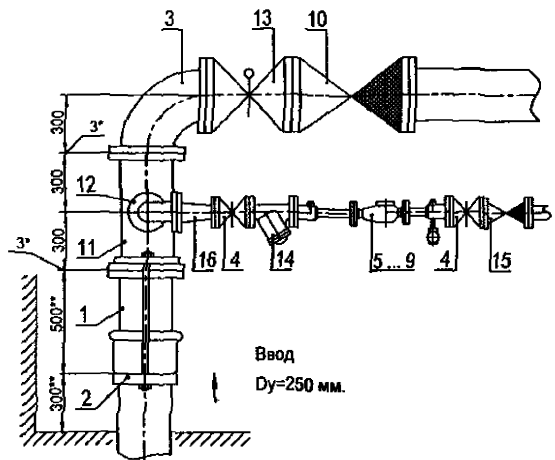
2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

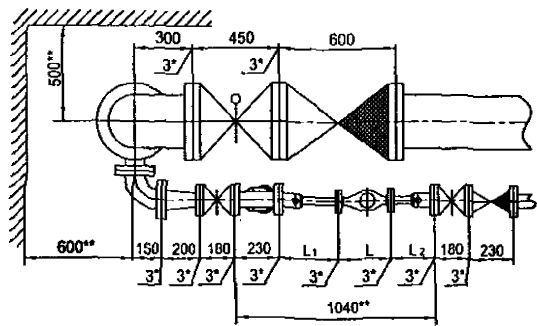
6. Допускается установка фильтров  $du=250, 200$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).



В сеть объекта  
(противопожарные нужды) Ду=250 мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды) Ду=50 мм.

Ввод  
Ду=250 мм.



Установка счетчиков du 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 359.

Схема водомерного узла.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изм. № инв. №
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист	358
------	-----

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик $d_u=20$ мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик $d_u=25$ мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик $d_u=32$ мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик $d_u=40$ мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик $d_u=50$ мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
11	Тройник ТФ 250x80	1	
12	Колено УФ 80	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=250 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
16	Переход ПФ 80x50	1	

8. При применении турбинных счетчиков ( $d_u=50$  мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчиков  $d_u 20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 250 мм.

Табл. 1.

Диаметр условного прохода счетчика $d_u$ , мм	Патрубок до счетчика (ПДС) $L_1$ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) $L_2$ , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $d_u$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 15 не устанавливаются.

7. Допускается установка фильтра-перехода (ФП) на хозяйственно - питьевой линии вместо перехода поз. 16 и фильтра поз. 14 (см. прил. 1, рис. 15).

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
359

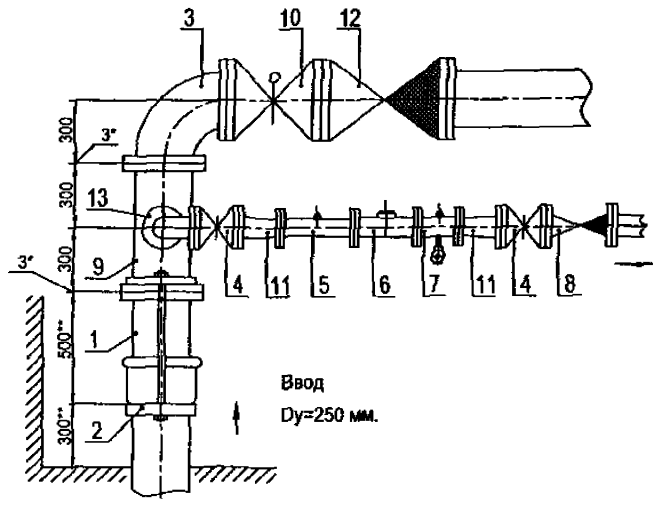
Подпись и дата

Имя, № докл.

Взам. инв. №

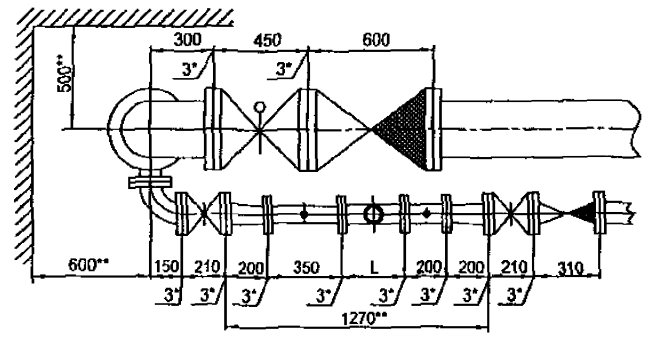
Подпись и дата

Имя, № докл.



В сеть объекта  
(противопожарные нужды) Ду=250 мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды) Ду=80 мм.



Установка счетчика  $d_u = 65$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 361.

**Схема водомерного узла.**

Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Изм. № докл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист	360
------	-----



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=65 мм	1	
6	Счетчик ду=65	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=65 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 250х80	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=250 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
13	Колено УФ 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

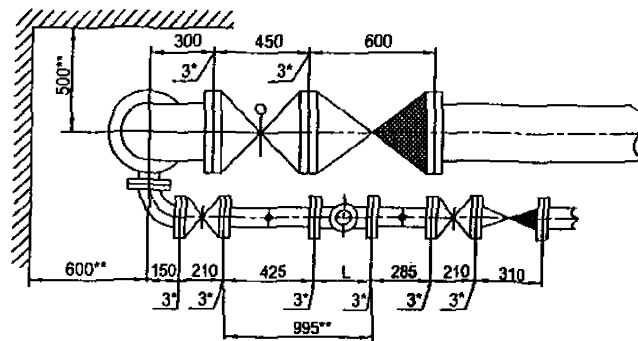
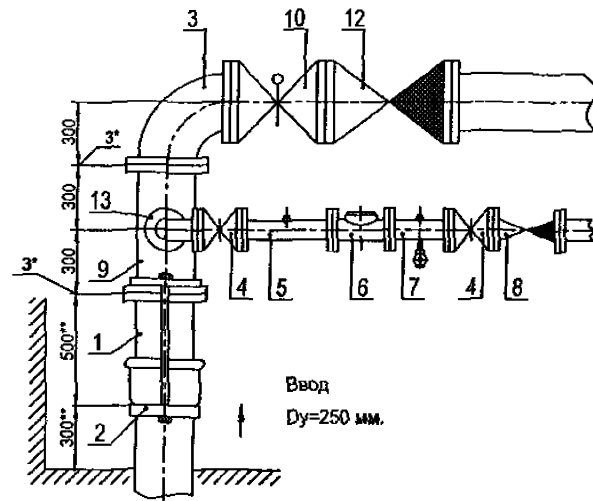
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 не устанавливаются.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до-счетчика (ПДС);
- фильтра-перехода (ФП) вместо перехода и фильтра,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

Установка счетчика с ду=65 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 250 мм.

Схема водомерного узла.

В сеть объекта  
(противопожарные нужды)  $Du=250$  мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды)  $Du=80$  мм.

Ввод  
 $Du=250$  мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 363.

Изм. №	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Изм. №	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Изм. №	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Изм. №	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист	362
------	-----

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), du=80 мм	1	
6	Счетчик du=80	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), du=80 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 250х80	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=250 мм	1	
12	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
13	Колено УФ 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 не устанавливаются.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС);
- фильтра-перехода (ФП) вместо перехода и фильтра,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС);
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

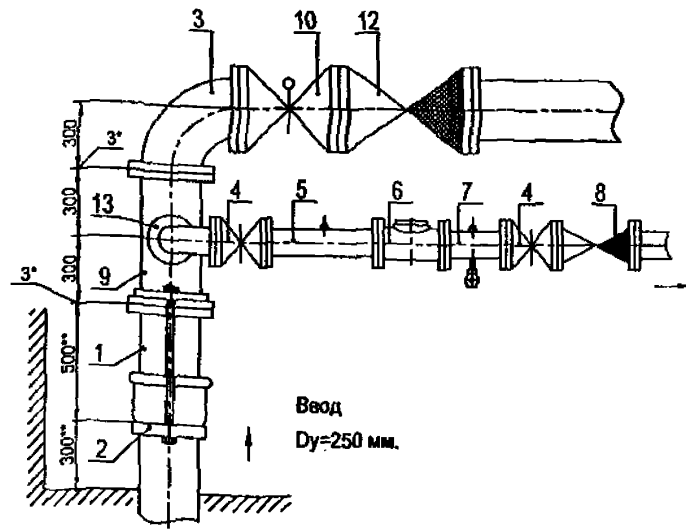
Установка счетчика с du=80 мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Имя, № подл.	Подпись и дата
Имя, № дубл.	
Взак. инст. №	
Подпись и дата	
Имя, № подл.	

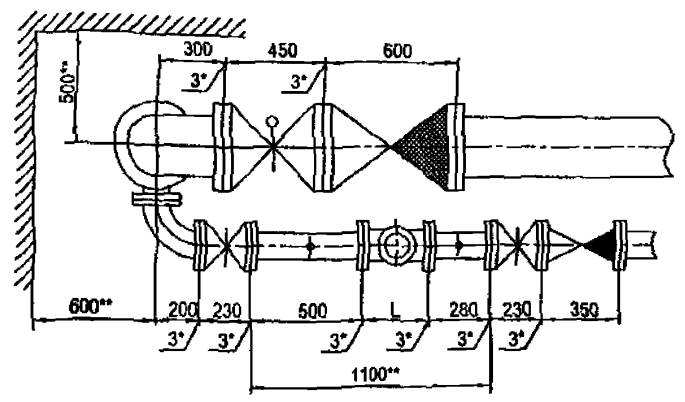
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



В сеть объекта  
(противопожарные нужды) Ду=250 мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды) Ду=100 мм.



Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 365.

Схема водомерного узла.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=100 мм	1	
6	Счетчик ду=100	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=100 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 250х100	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=250 мм	1	
12	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
13	Колено УФ 100	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 не устанавливаются.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС);
- фильтра-перехода (ФП) вместо перехода и фильтра,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

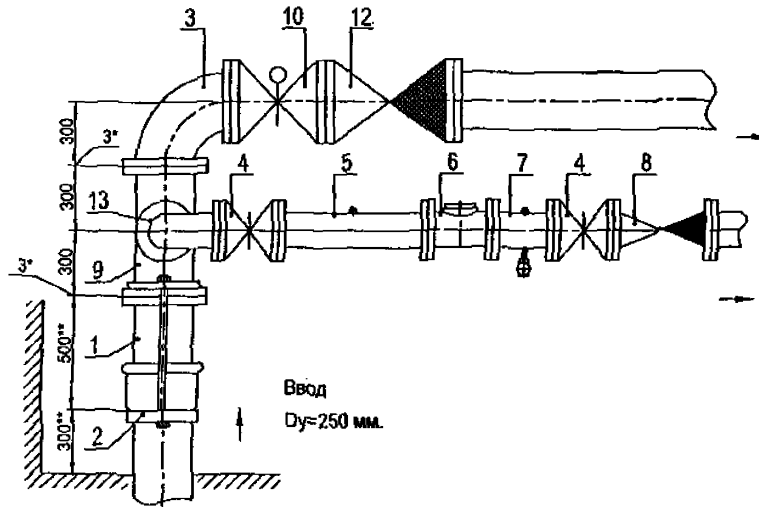
Установка счетчика с ду=100 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Имя, № прогн. Подпись и дата  
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

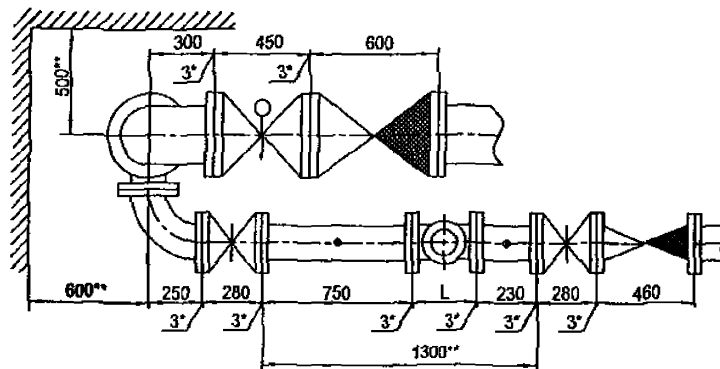
ЦИРВ02А. 00. 00. 00



В сеть объекта  
(противопожарные нужды) Ду=200 мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды) Ду=150 мм.

Ввод  
Ду=250 мм.



Установка счетчика  $du=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 250 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 367.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
366

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=150 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 250x150	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=250 мм	1	
12	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
13	Колено УФ 150	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 не устанавливаются.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС);
- фильтра-перехода (ФП) вместо перехода и фильтра,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика с ду=150 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 250 мм.

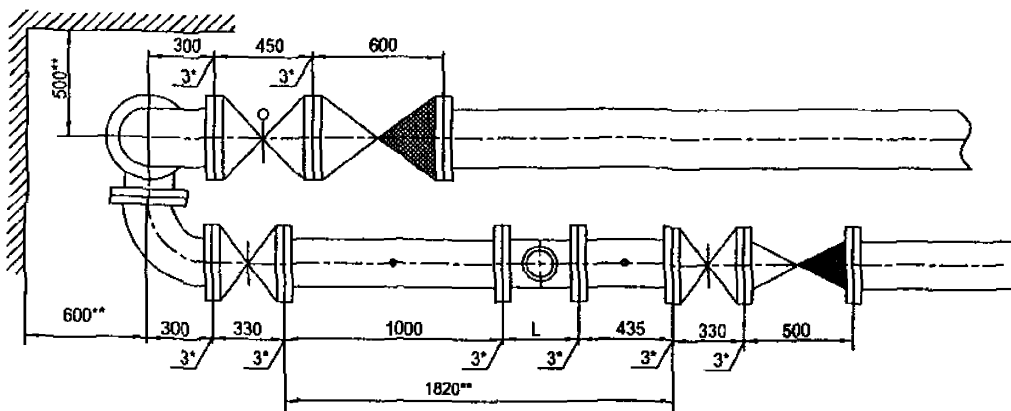
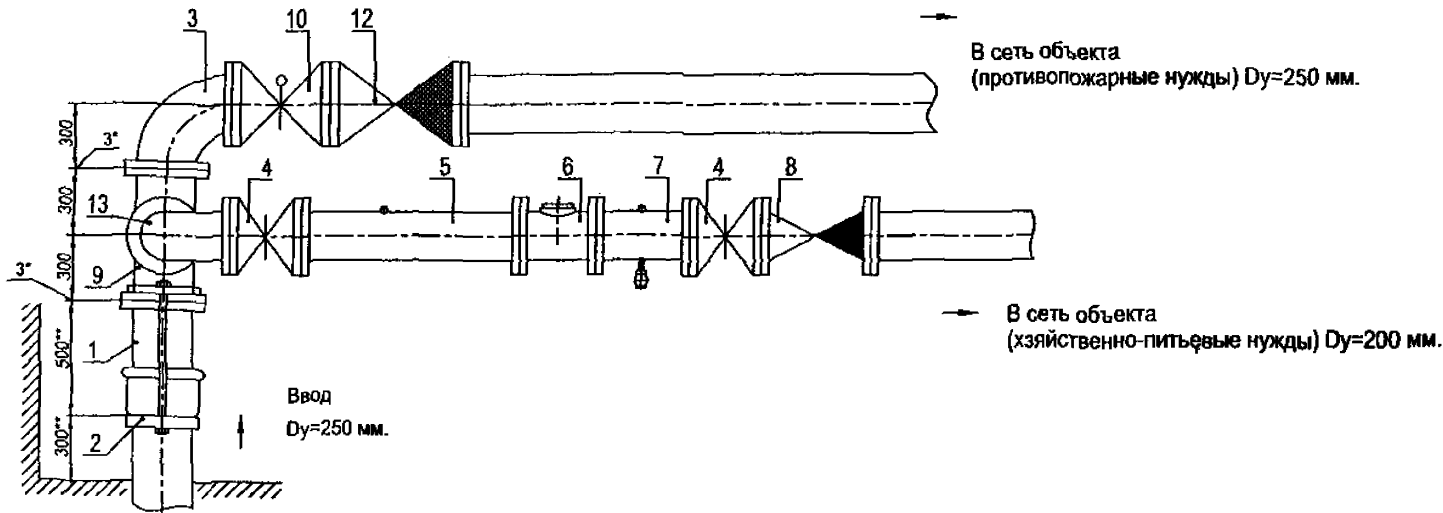
Перечень элементов. Технические требования.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Изм. № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
367



Установка счетчика  $du=200$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 250 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 369.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист	369
------	-----

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Имя, № дубл. Подпись и дата.



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 250	1	
2	Стяжка, Ду=250 мм	1	
3	Колено УФ 250	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=200 мм	1	
6	Счетчик Ду=200	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=200 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
9	Тройник ТФ 250х200	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=250 мм	1	
12	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
13	Колено УФ 200	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Dy) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 не устанавливаются.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС);
- фильтра-перехода (ФП) вместо перехода и фильтра,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика с Ду=200 мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 250 мм.

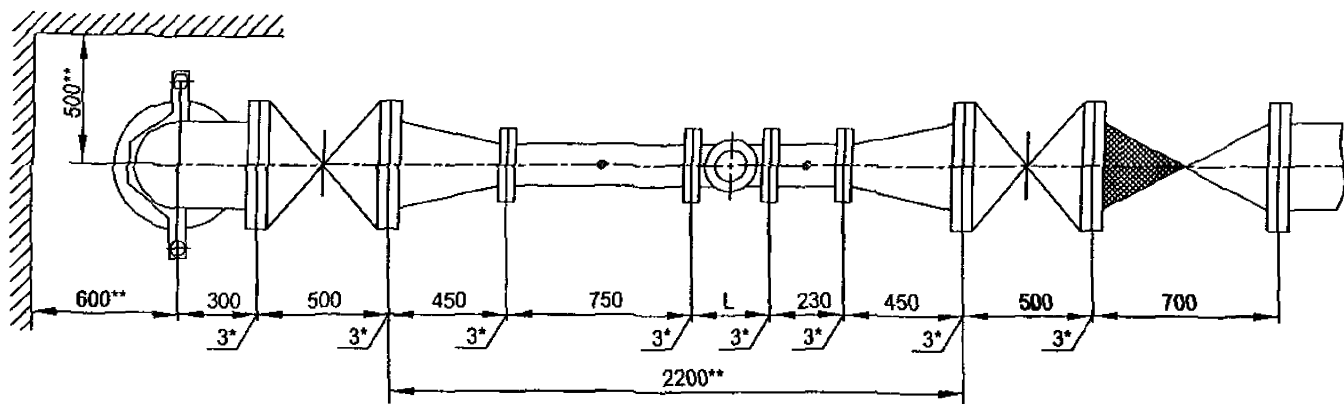
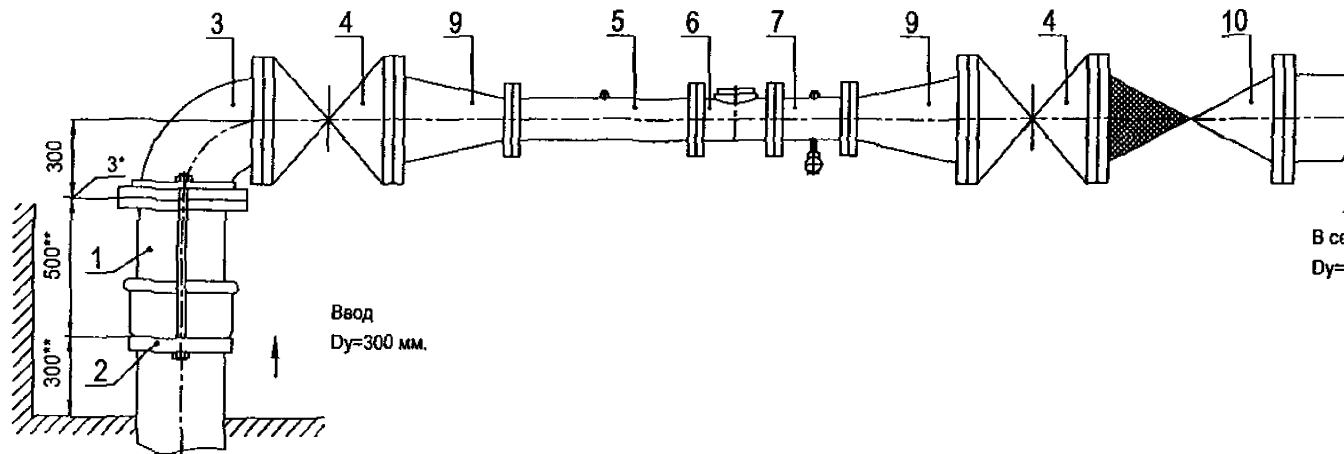
Перечень элементов. Технические требования.

Имя, № подл. | Годпись и дата | Взам. инв. № | Имя, № дубл. | Подпись и дата

Имя | Лист | № документа | Подпись | Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист  
369



Установка счетчика  $d_u \geq 150$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 371.

Имя, № подл. Подпись и дата. Вид, № дубл. Имя, № дубл. Подпись и дата.

Имя/Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
370

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
9	Переход ПФ 300x150	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=150, 250 мм на соответствующий диаметр перед патрубком до счетчика; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=150 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 300 мм.

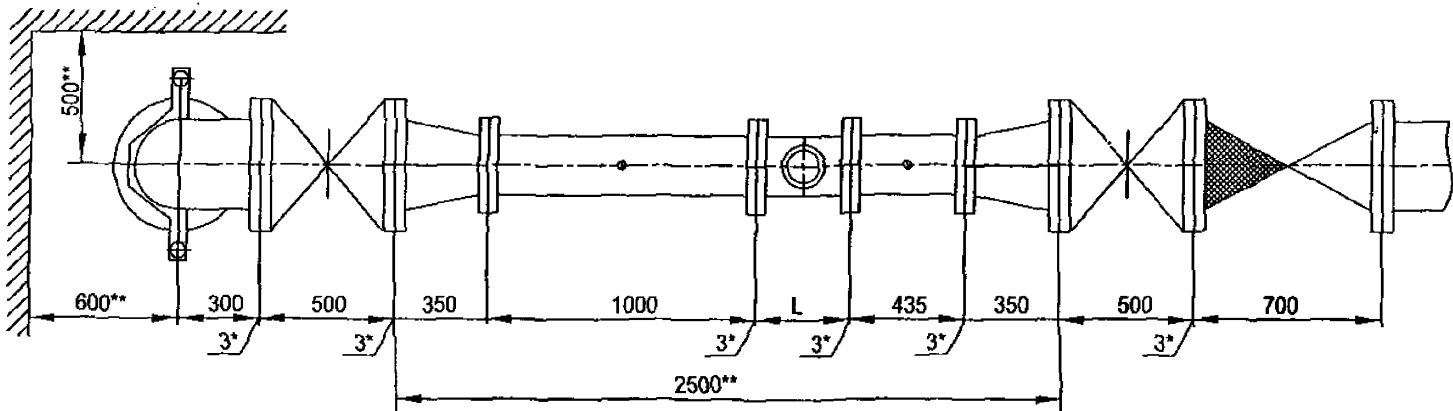
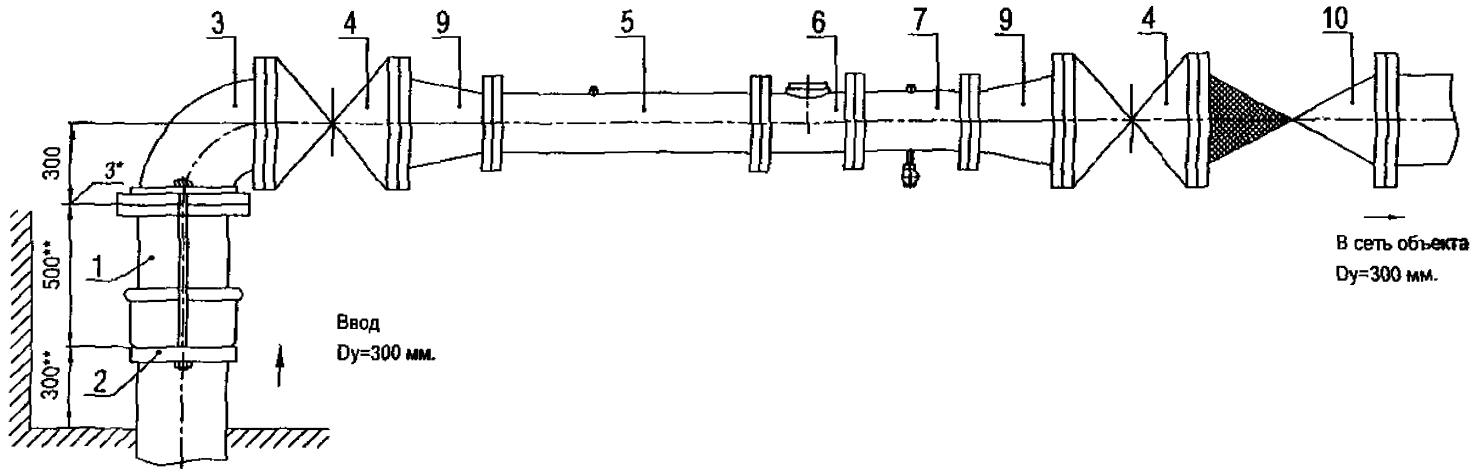
Перечень элементов. Технические требования.

Име. № докл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подпись и дата.

Име. № докл.	Подпись	Име. документа	Подпись	Дата
--------------	---------	----------------	---------	------

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист 371



Установка счетчика  $d_u=200$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 373.

Имя	№ подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата
Кам. Лист	№ документа	Подпись Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
372

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=300 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
9	Переход ПФ 300x200	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=200, 250 мм на соответствующий диаметр перед патрубком до счетчика, возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=200 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 300 мм.

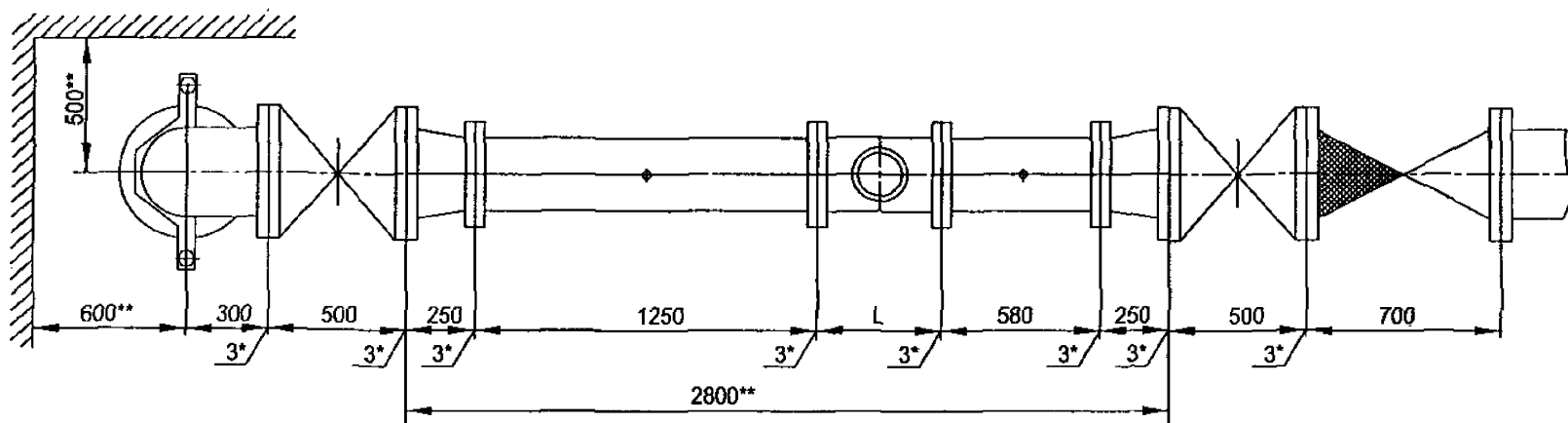
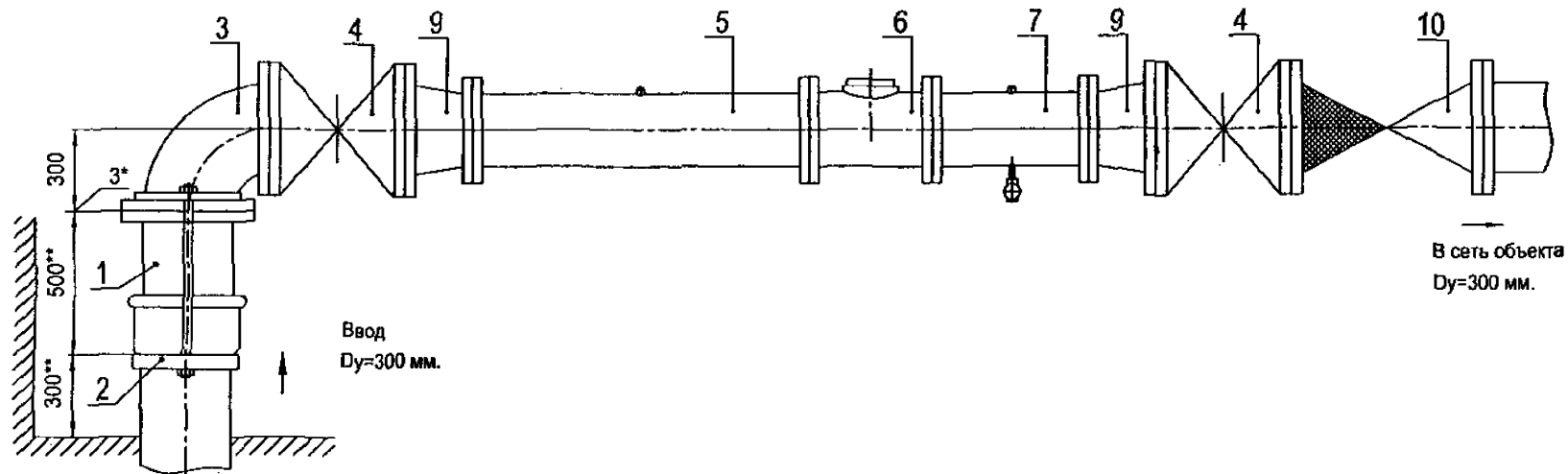
Перечень элементов. Технические требования.

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Получил, и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
373



Установка счетчика  $d_u=250$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 375.

Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
374

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=300 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=250 мм	1	
6	Счетчик $du=250$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	1	
9	Переход ПФ 300x250	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров  $du=300, 250$  мм на соответствующий диаметр перед патрубком до счетчика; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $du=250$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 300 мм.

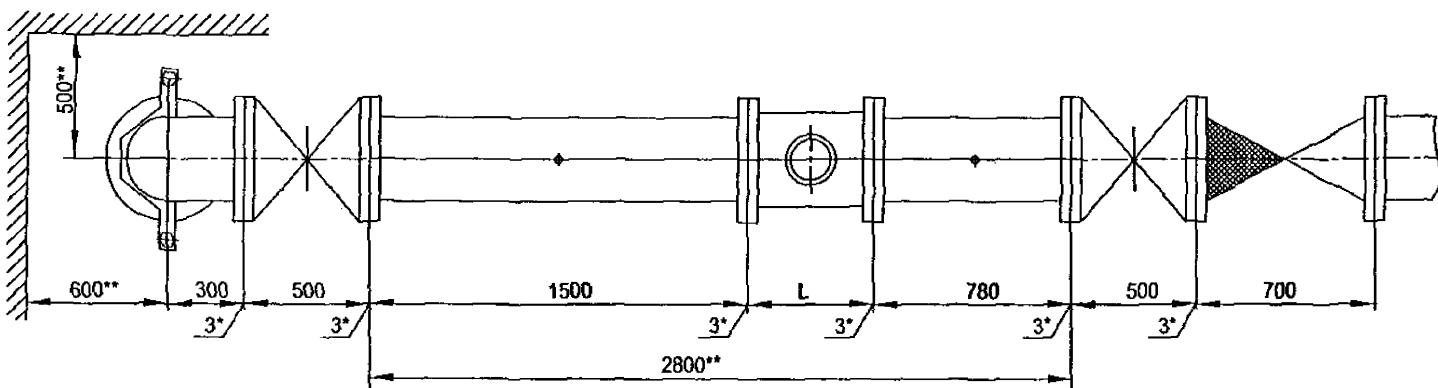
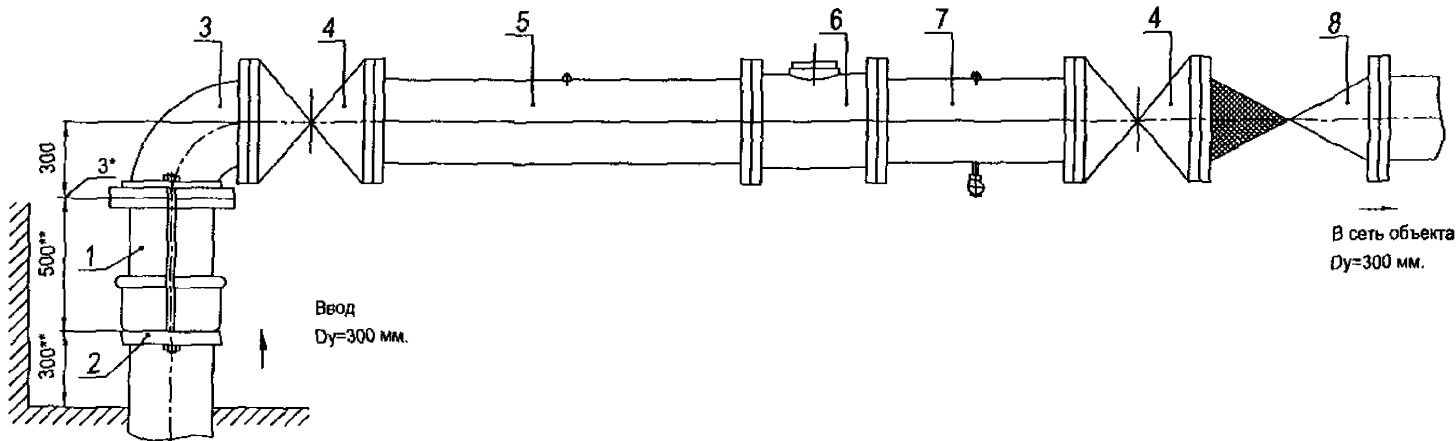
Перечень элементов. Технические требования.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Изм. № введ.	Подпись и дата
Изм. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
375



Установка счетчика  $d_u=300$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 377.

Изд.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
376



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=300 мм	1	
6	Счетчик ду=300 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=300 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра ду=300 мм на соответствующий диаметр перед патрубком до счетчика.

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),  
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=300 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 300 мм.

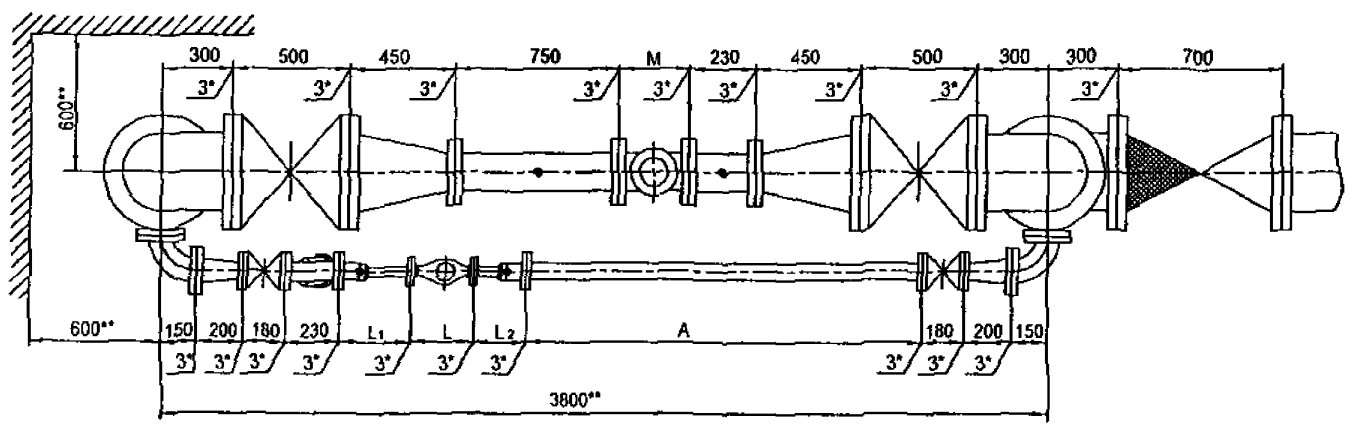
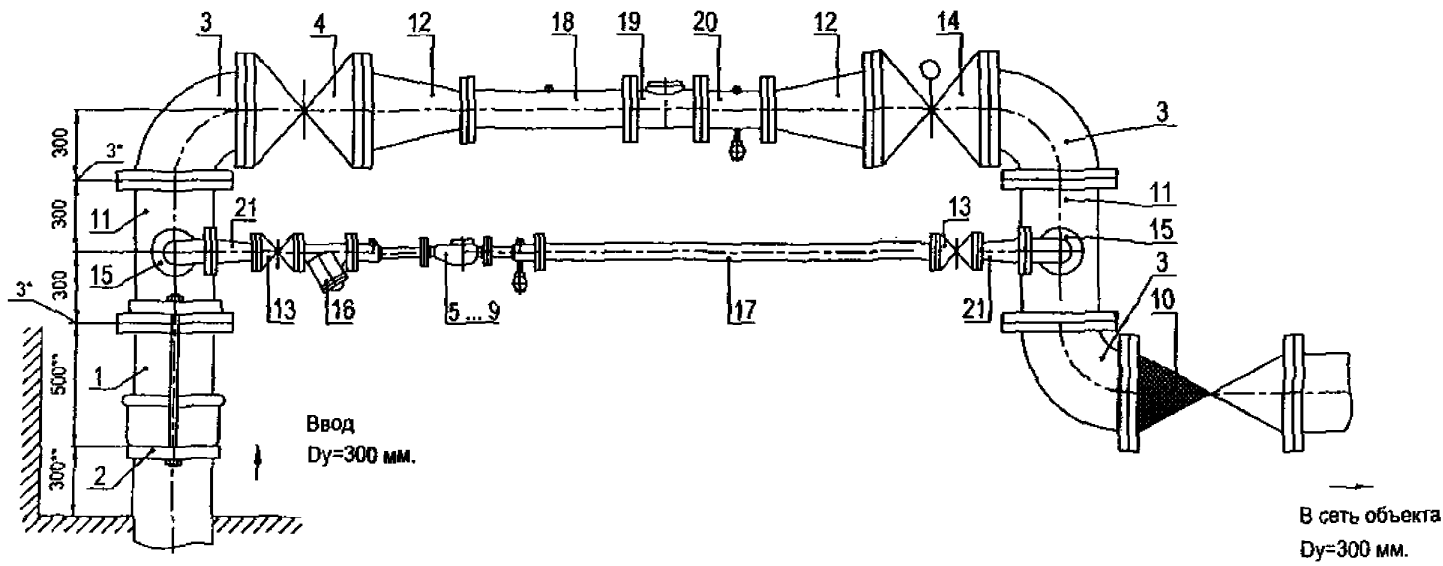
Перечень элементов. Технические требования.

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № архив. Подпись и дата.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
377



Установка счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 379.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Учв. № подл. Подпись и дата  
Вып. №. №. Подпись и дата  
Лист № дубл. Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
11	Тройник ТФ 300x80	2	
12	Переход ПФ 300x150	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=300 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (компенсатор), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=150 мм	1	
19	Счетчик du=150 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=150 мм	1	
21	Переход ПФ 50x80	2	

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 150 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.  
Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

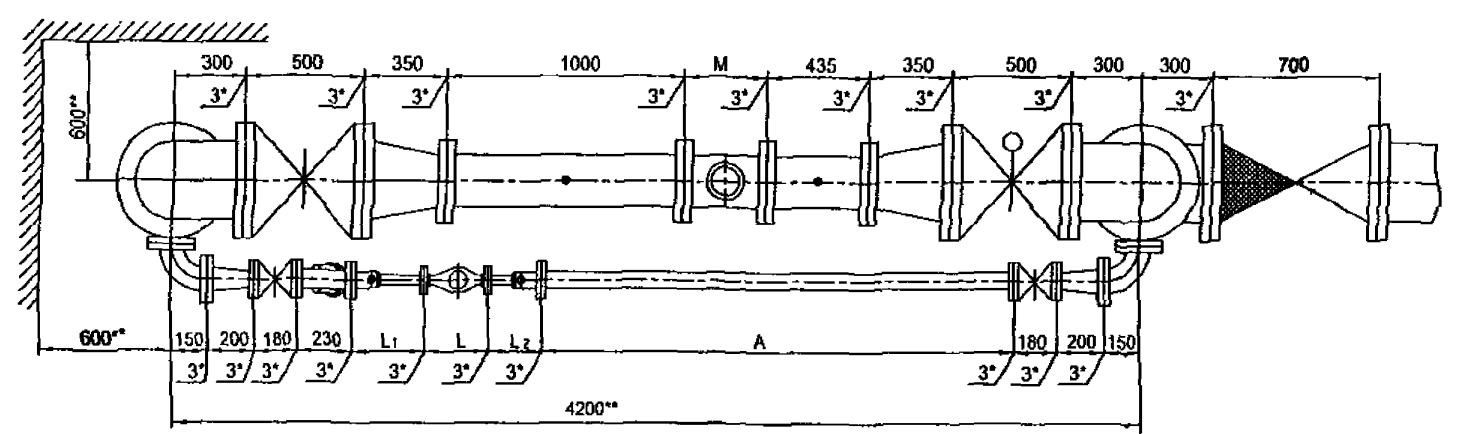
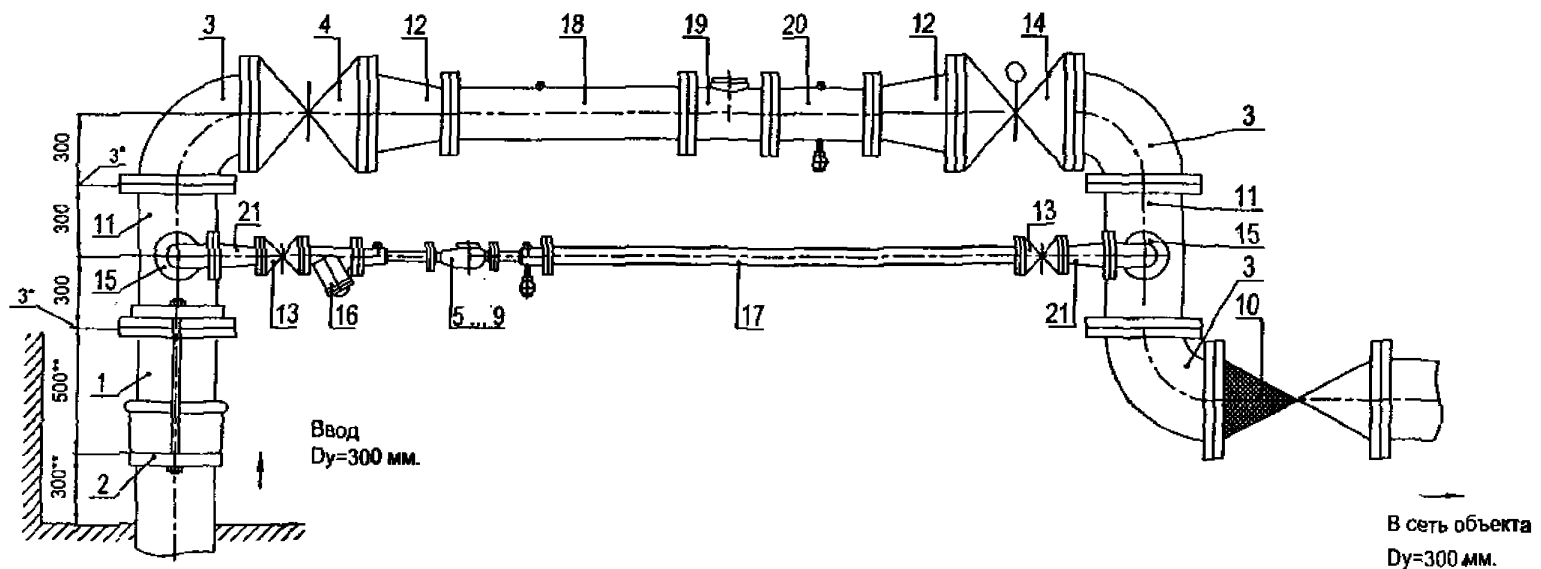
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) перед патрубком до счетчика (см. прил. 1, рис. 15).

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Имя, № лист, № документа, Подпись, дата



Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 381.

Имя	Пол	Место	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Имя, № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
11	Тройник ТФ 300х80	2	
12	Переход ПФ 300х200	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=300 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (компенсатор), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=200 мм	1	
19	Счетчик du=200 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=200 мм	1	
21	Переход ПФ 50х80	2	

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 200 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.  
Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L1, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L2, мм
20	295	295
25		225
32		
40		185
50		

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

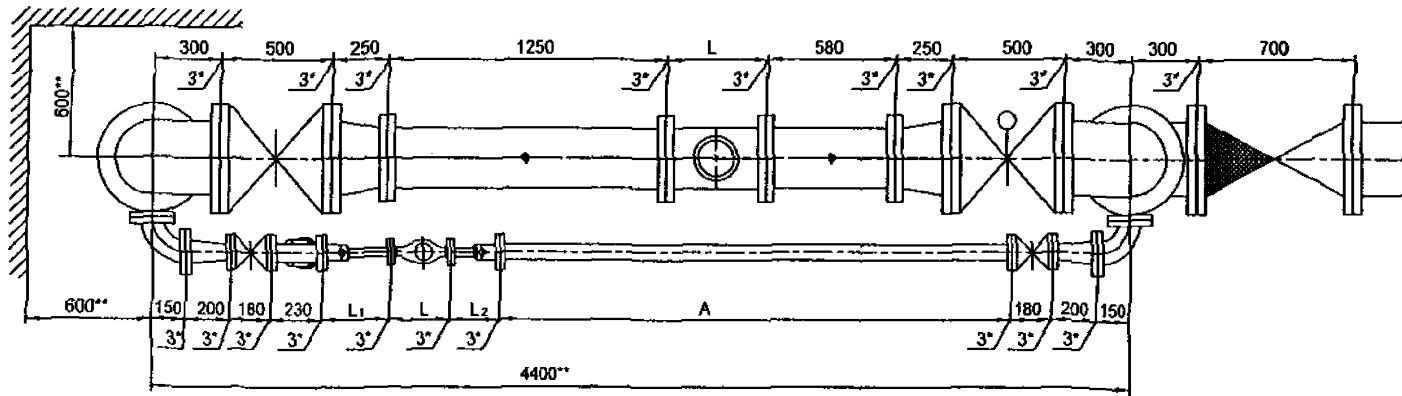
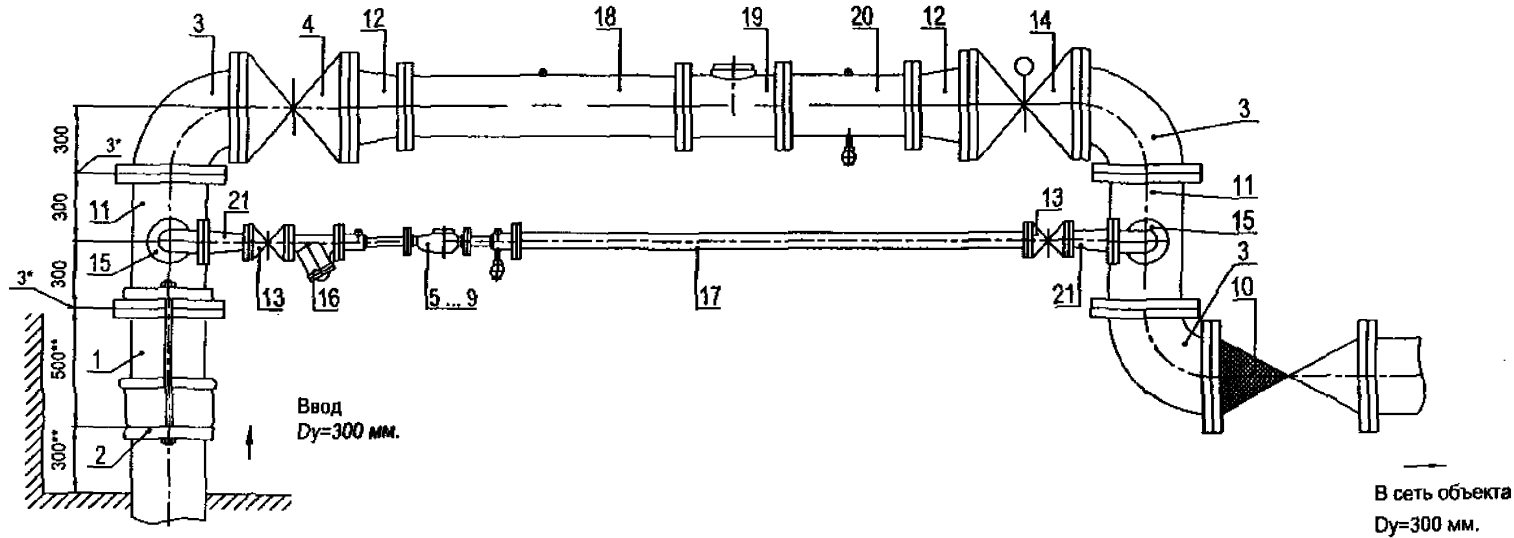
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) перед патрубком до счетчика (см. прил. 1, рис. 15).



Установка счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 383.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
**382**

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
11	Тройник ТФ 300x80	2	
12	Переход ПФ 300x250	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=300 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (компенсатор), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=250 мм	1	
19	Счетчик ду=250 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=250 мм	1	
21	Переход ПФ 50x80	2	

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50, 250 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=250 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.  
Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

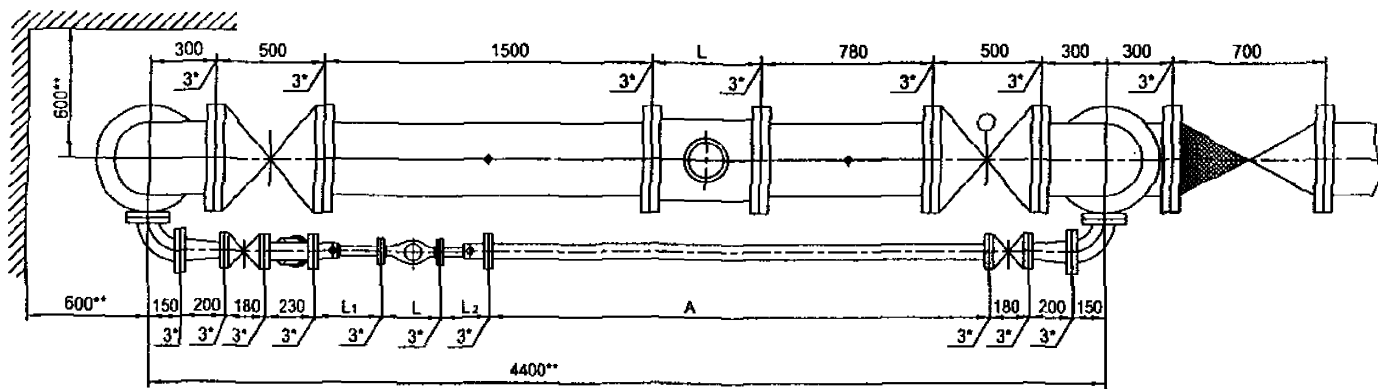
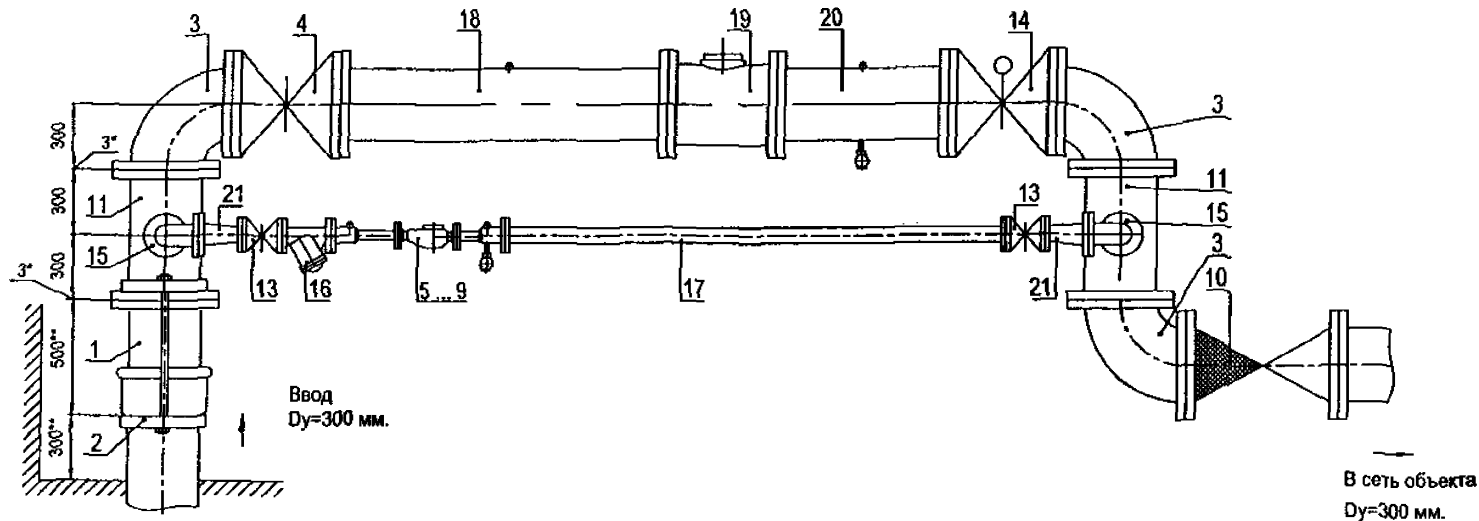
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) перед патрубком до счетчика (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
383



Установка счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=300$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 385.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист 384

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
11	Тройник ТФ 300х80	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=300 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (компенсатор), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=300 мм	1	
19	Счетчик du=300 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=300 мм	1	
21	Переход ПФ 50х80	2	

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 300 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=300 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.  
Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) перед патрубком до счетчика (см. прил. 1, рис. 15).

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
385

Подпись и дата

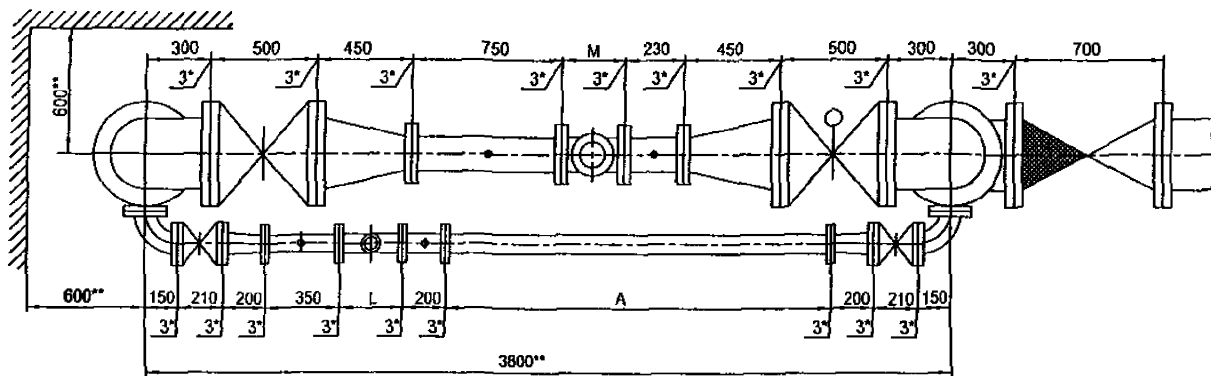
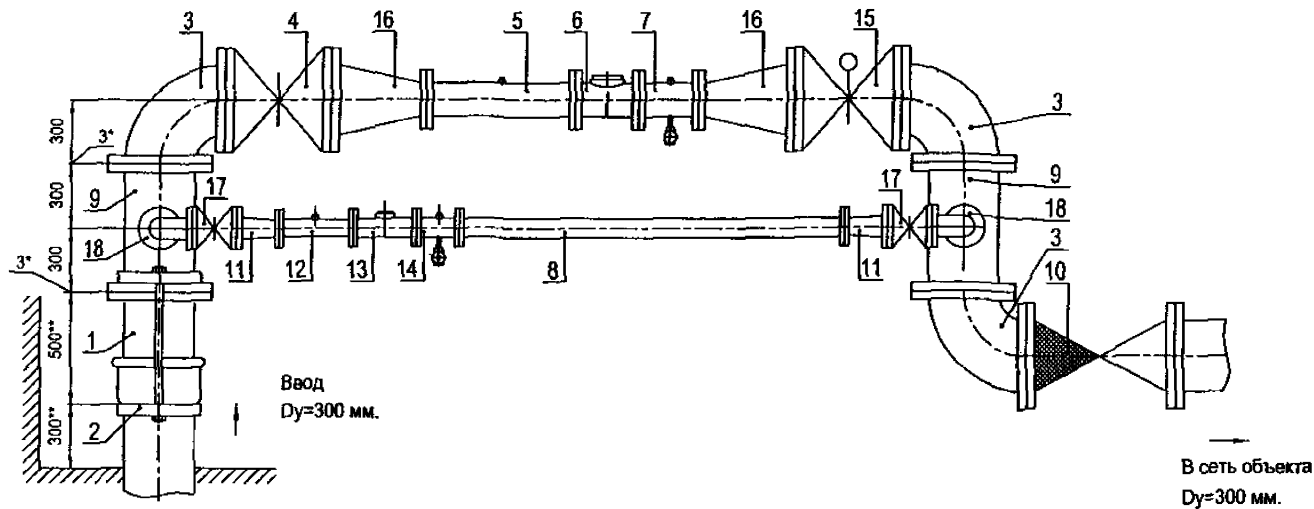
Имя, №, рубл.

Взвешивание, №

Подпись и дата

Имя, № пошт.

Изм. Лист № документа Подпись Дата



Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 387.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
11	Переход ПФ 80x65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
16	Переход ПФ 300x150	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=300, 150, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Перечень элементов. Технические требования.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист

387

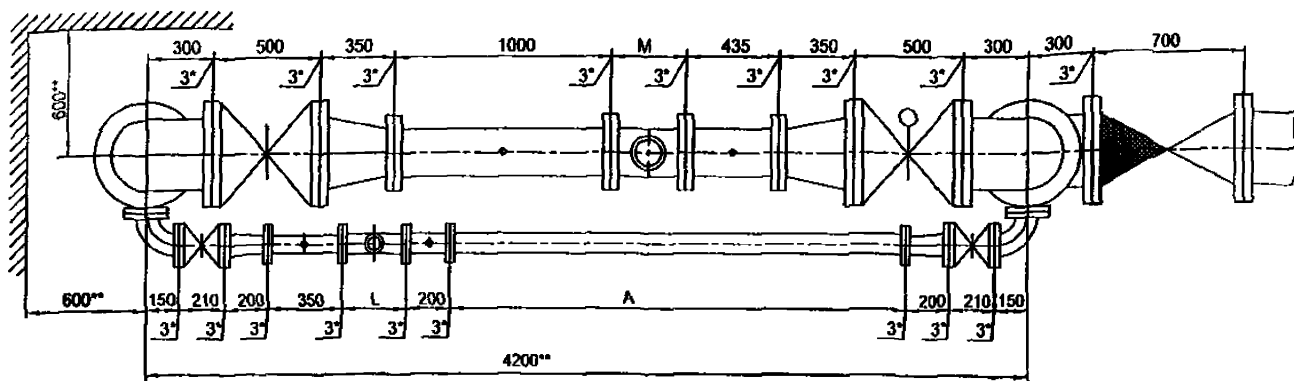
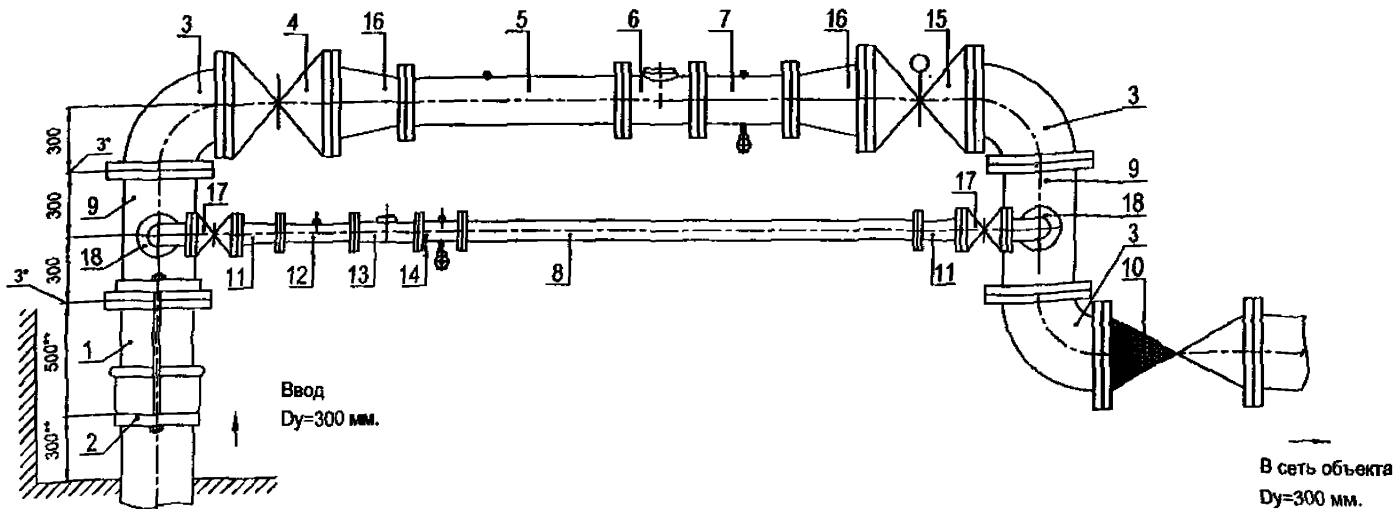
Подпись и дата

Имя, № дубля.

Взвешивание, №

Подпись и дата

Имя, № листа.



Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 389.

ИПР02А	00	00	00
--------	----	----	----

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изм. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

**Перечень элементов:**

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
16	Переход ПФ 300х200	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

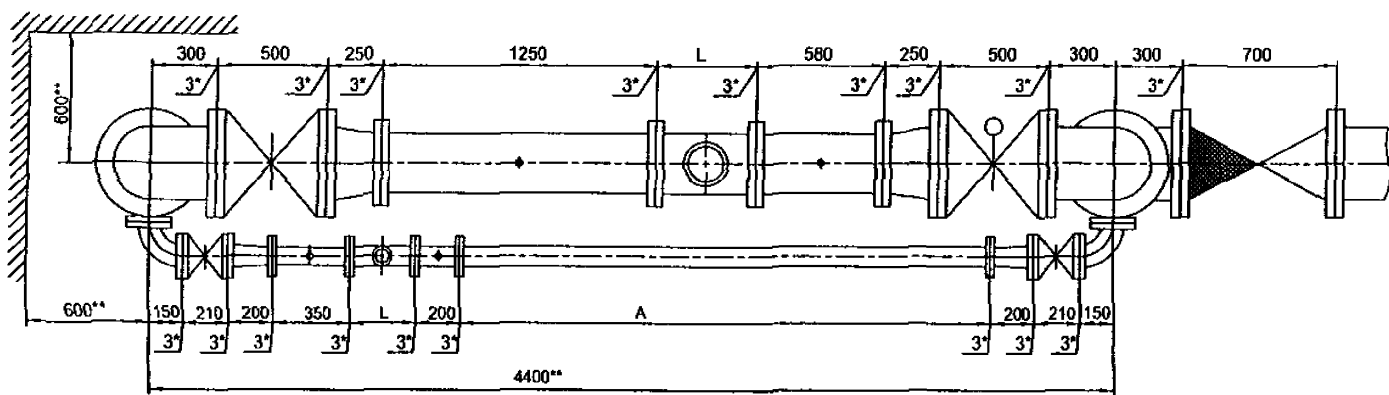
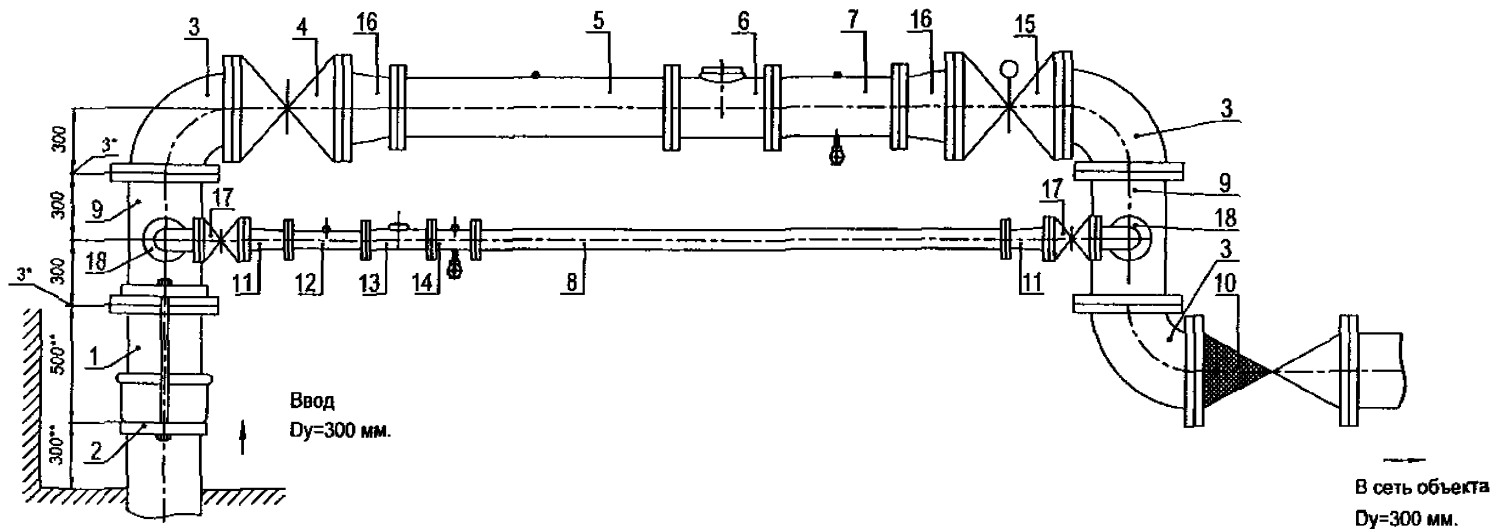
6. Допускается установка фильтров ду=300, 200, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изм. №, дата  
Изм. №, дата  
Изм. №, дата  
Изм. №, дата  
Изм. №, дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
**389**



Установка счетчика  $d_u=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 391.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
390

Изм. № подл.    Подпись и дата  
Взам. инв. №    Инв. № дубл.    Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=250 мм	1	
6	Счетчик ду=250 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
16	Переход ПФ 300х250	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=250 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=300, 250, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

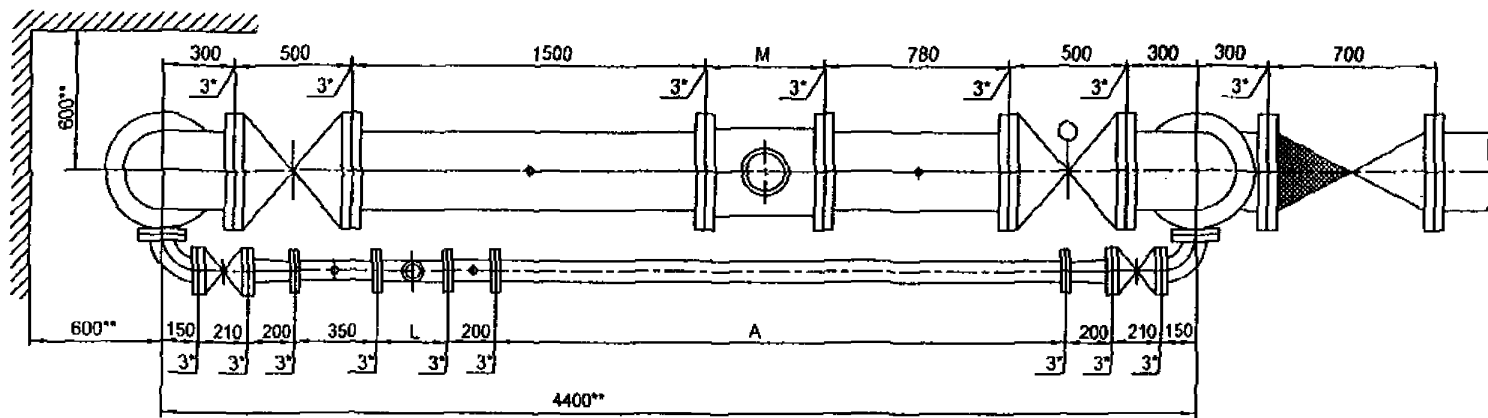
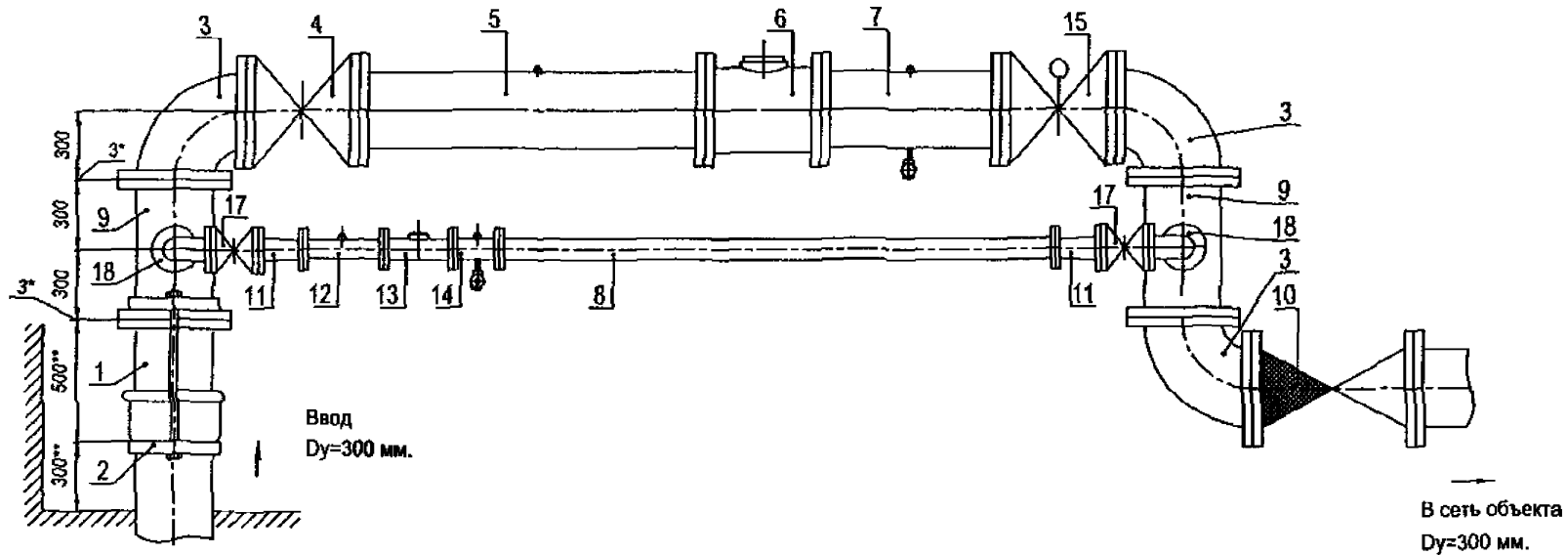
Подпись и дата

Имя, № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист  
391



Установка счетчика  $du=65$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=300$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 393.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					392

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Имя, № дубл. Подпись и дата.



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=300 мм	1	
6	Счетчик ду=300 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=300 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=65 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
11	Переход ГФ 80х65	2	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=65 мм	1	
13	Счетчик ду=65 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=65 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=65 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=300 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

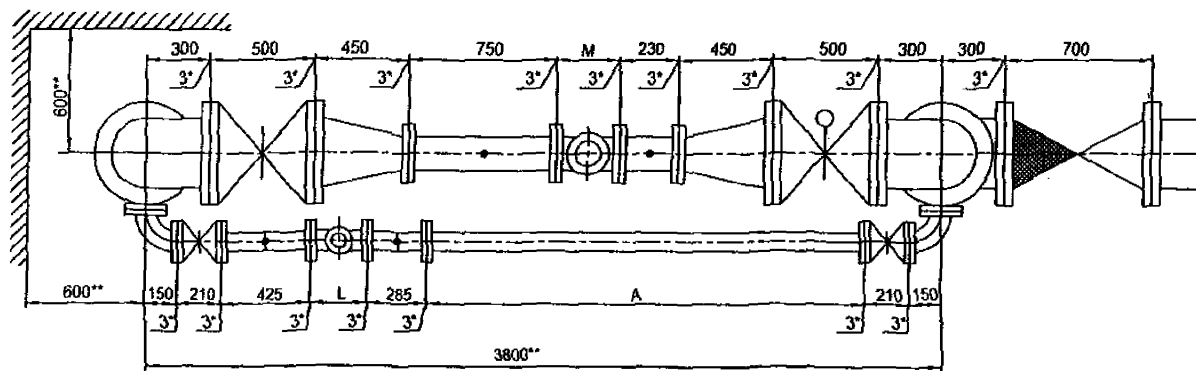
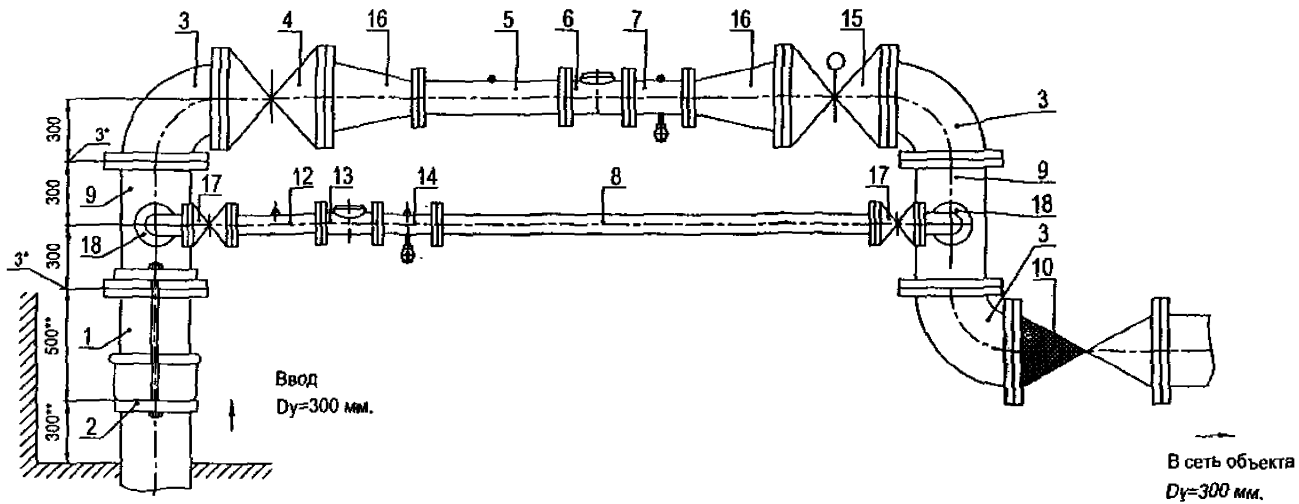
6. Допускается установка фильтров ду=300, 80, 65 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Имя, № подл., Подпись и дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
393



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 395.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
394

Имя, № кодиф., Подпись и дата  
Имя, № кодиф., Подпись и дата  
Имя, № кодиф., Подпись и дата  
Имя, № кодиф., Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
13	Счетчик ду=80 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
16	Переход ПФ 300х150	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

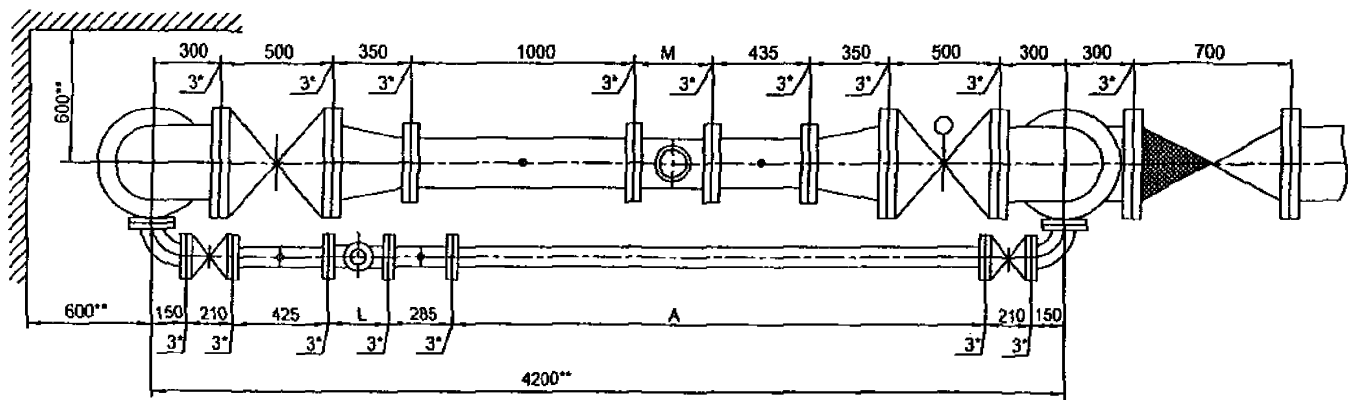
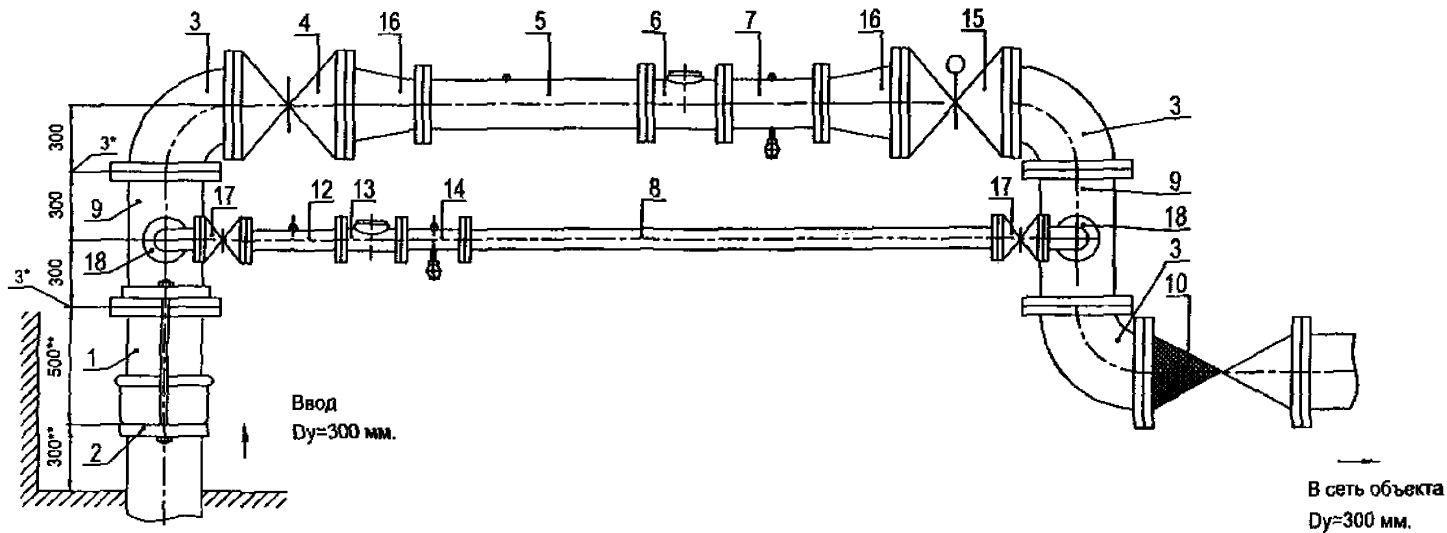
2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров  $du=300, 150, 80$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 397.

Изм. № подл. Подпись к дкет. Взам. инв. № Ивл. № дубл. Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
396

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
13	Счетчик ду=80 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
16	Переход ГФ 300х200	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер A - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров  $du=300, 200, 80$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Подпись и дата

Имя, № док-та

Власть, инж. №

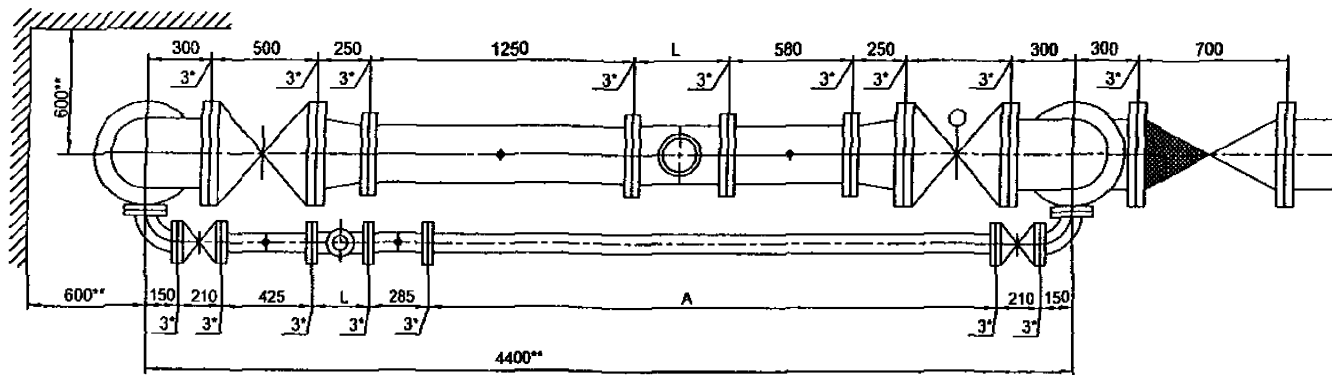
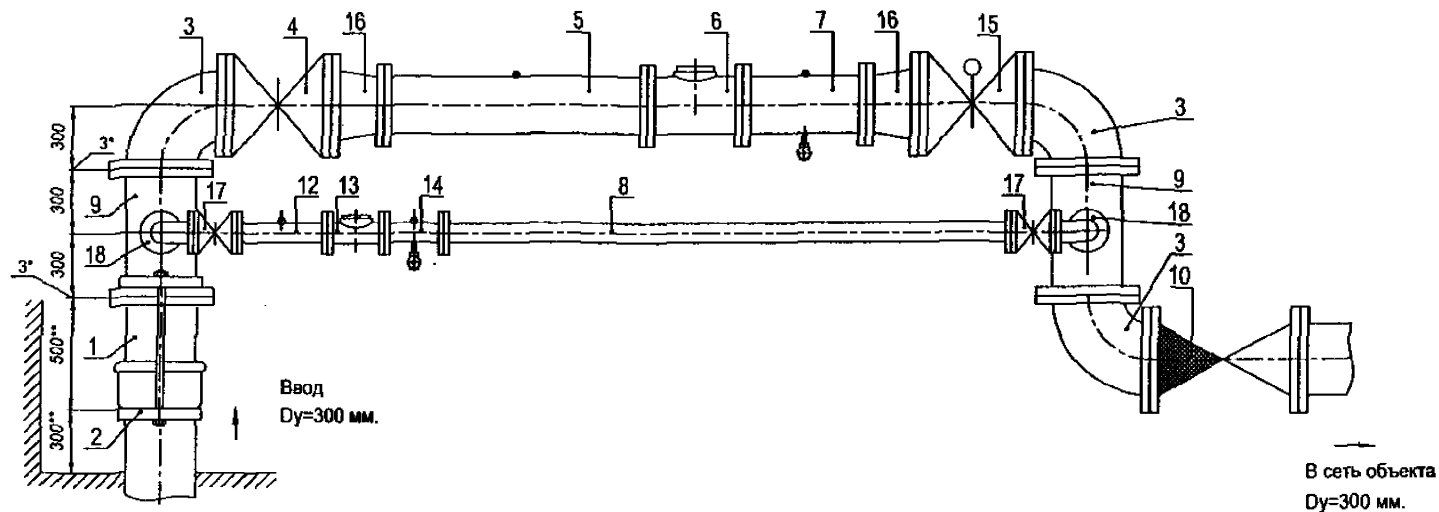
Подпись и дата

Имя, № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
397



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 399.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
398

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=250 мм	1	
6	Счетчик $d_u=250$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
13	Счетчик $d_u=80$ мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
16	Переход ПФ 300x250	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

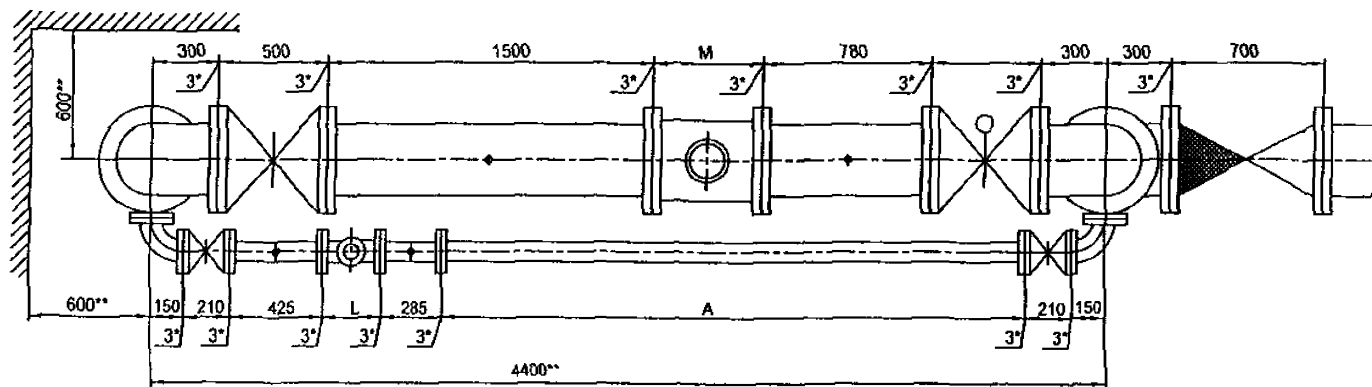
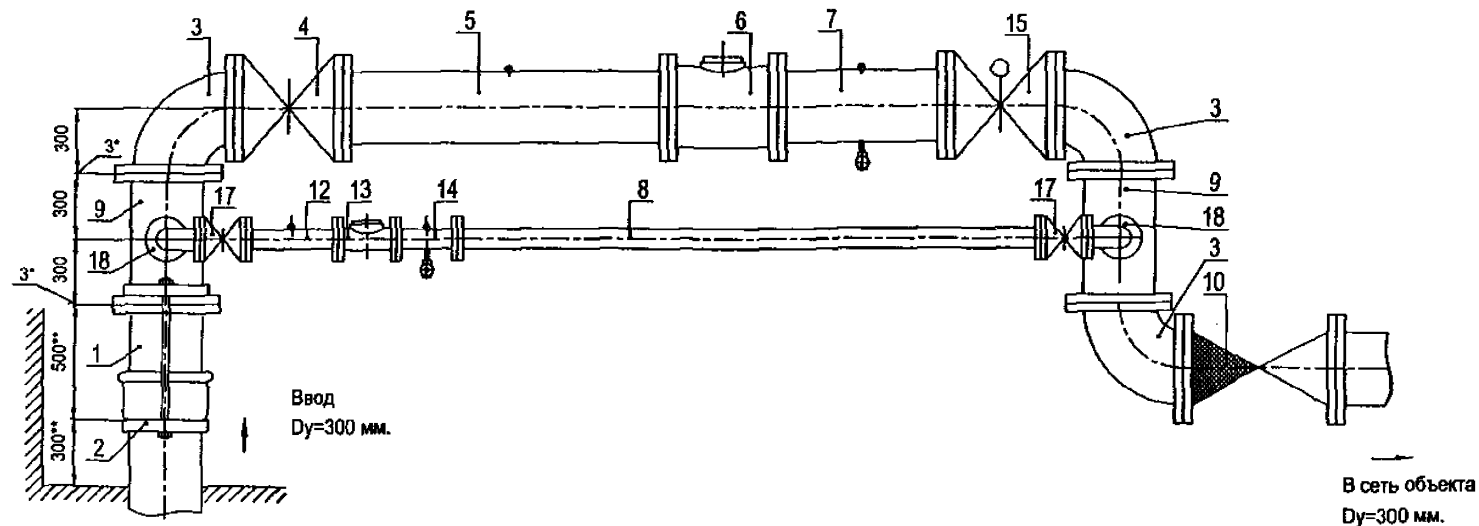
2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $d_u$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров  $d_u=300, 250, 80$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).



Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=300$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла

Перечень элементов, технические требования см. лист 401.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист  
400

Имя, № подл. Подпись и дата. Влаж. подл. №. Имя, № дубл. Подпись и дата.



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=300 мм	1	
6	Счетчик ду=300 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=300 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
13	Счетчик ду=80 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
17	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
18	Колено УФ 80	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=300 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=300, 80 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Подпись и дата

Имя, № д/убл.

Взам. инв. №

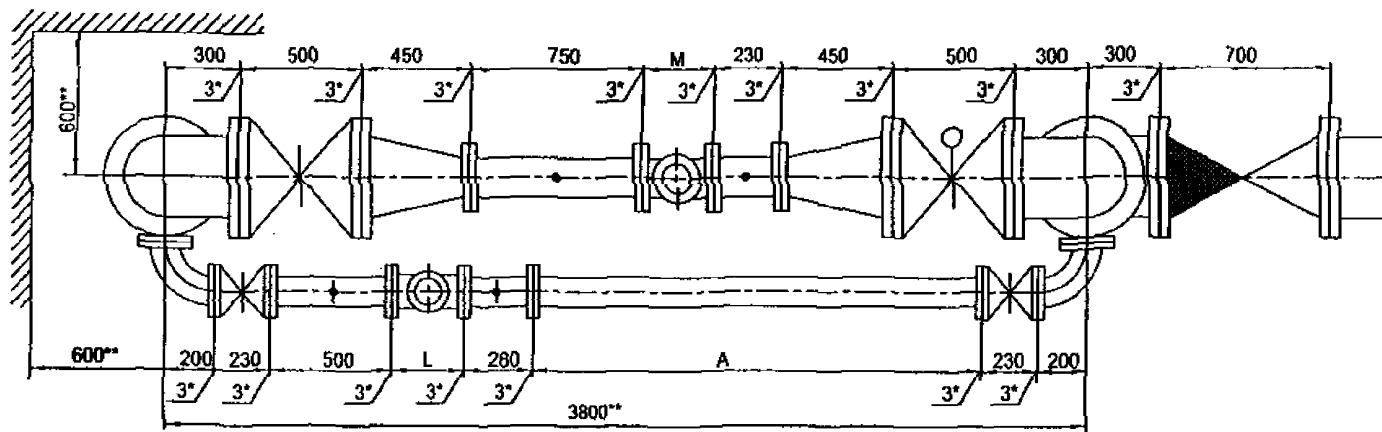
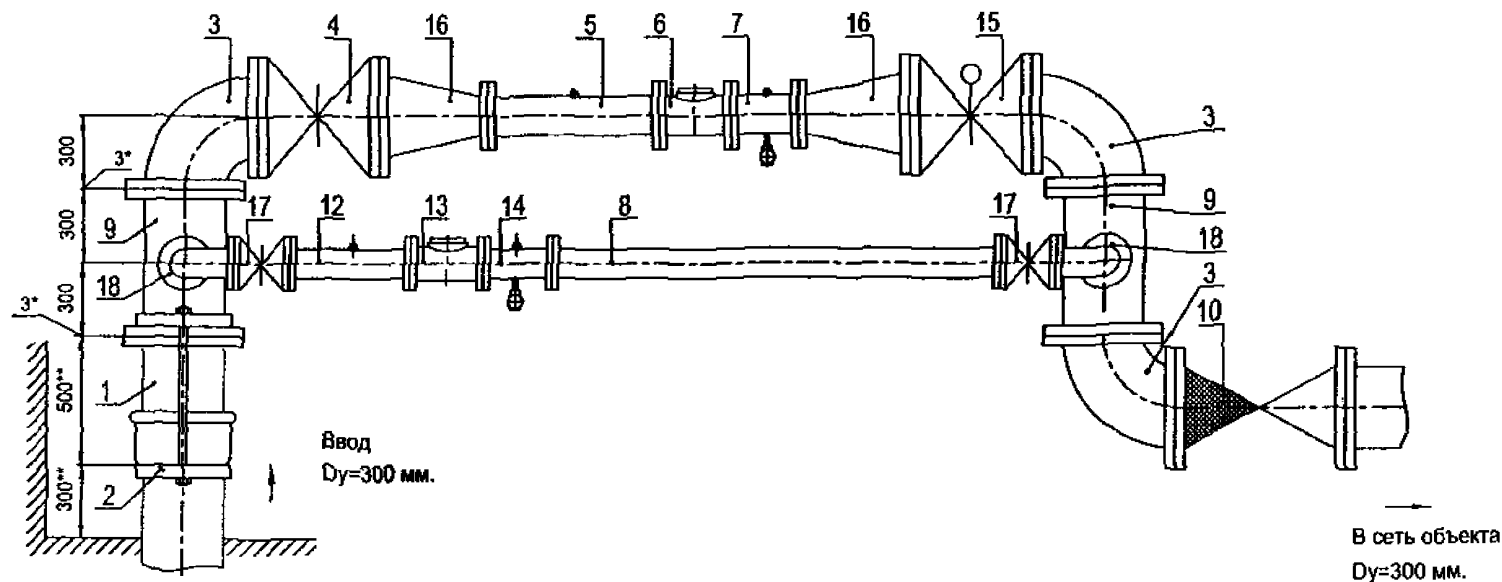
Подпись и дата

Имя, № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист  
401



Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно-ливневой линии и счетчика  $du=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 403.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Имен. № дубл.
Имен. № дубл.	Подпись и дата

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----------	-------------	---------	------

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист
402

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик du=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
13	Счетчик du=100 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
16	Переход ПФ 300х150	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
18	Колено УФ 100	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров du=300, 150, 100 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Подпись и дата

Имя, № докл.

Взам. инв. №

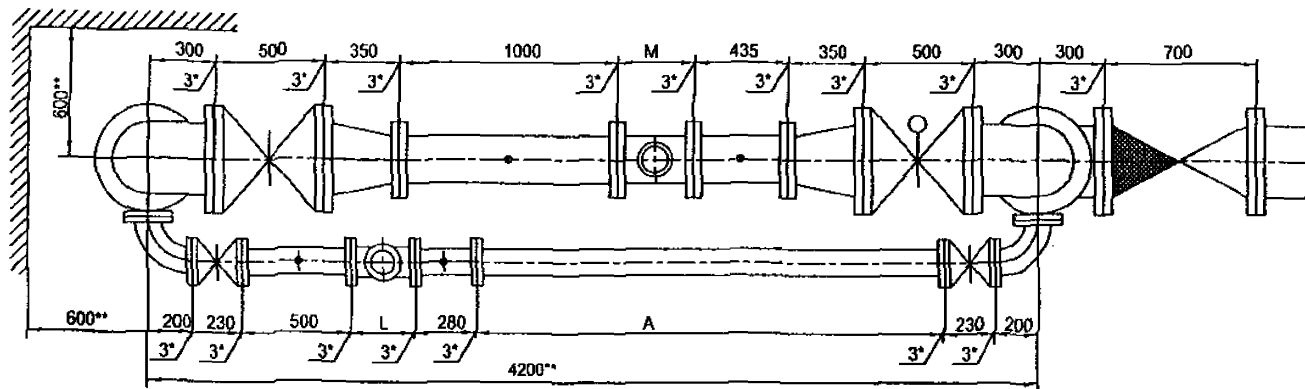
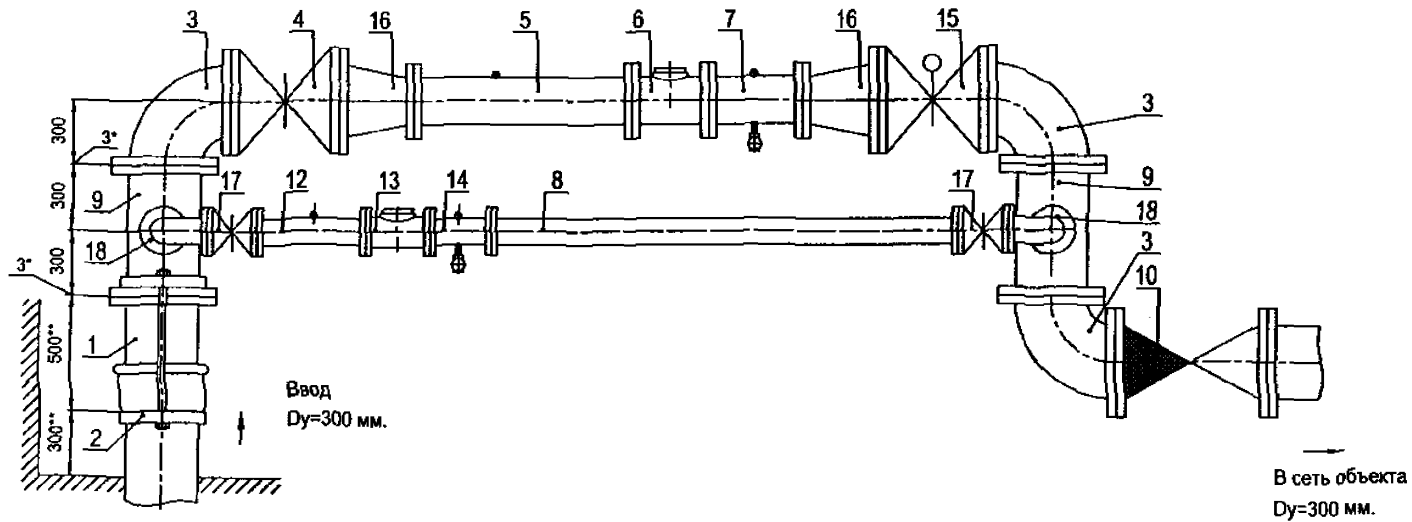
Подпись и дата

Имя, № докл.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
403



Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 405.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 404

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата.

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
13	Счетчик ду=100 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
16	Переход ПФ 300х200	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
18	Колено УФ 100	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров  $du=300, 200, 100$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Подпись и дата

Имя и дубль

Имя, инициалы

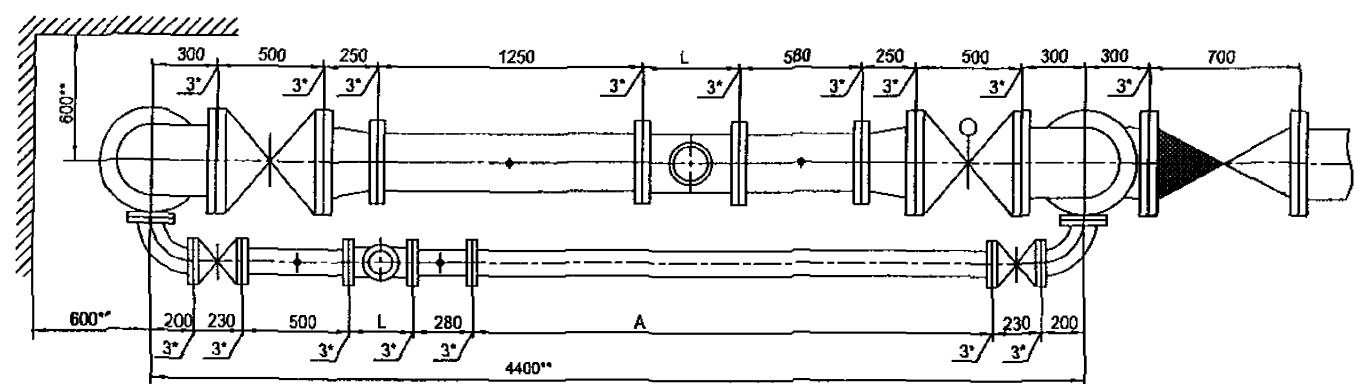
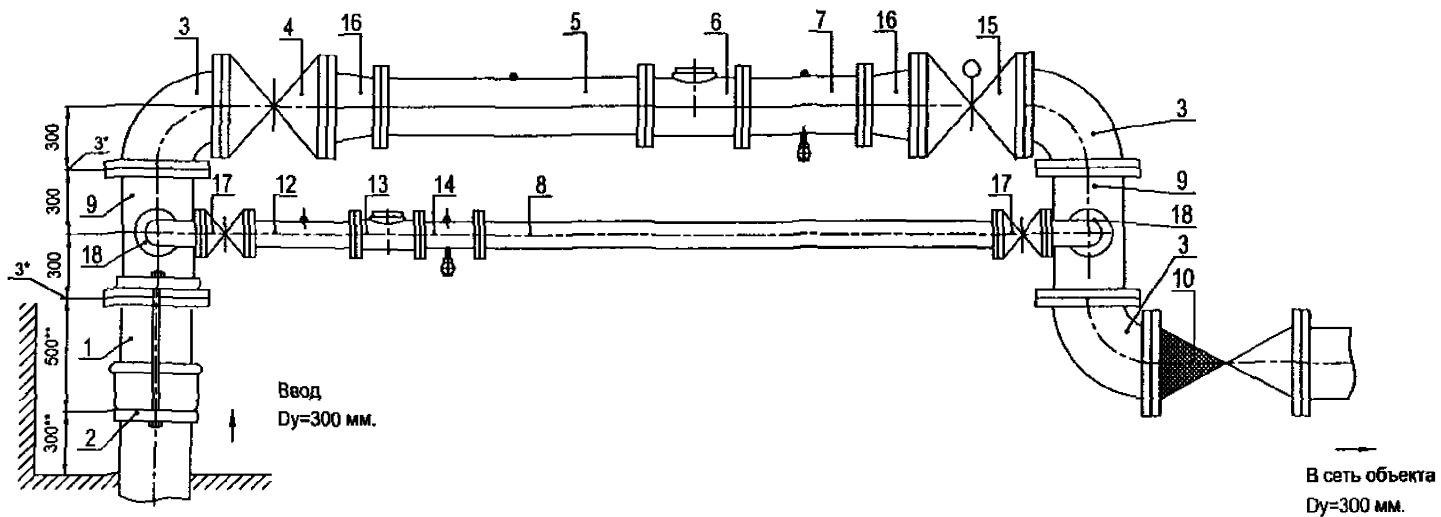
Подпись и дата

Имя, инициалы

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист  
405



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 407.

Имя, № докл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Имя, № дубл.	Подпись и дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
**406**

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=250 мм	1	
6	Счетчик du=250 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300x100	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
13	Счетчик du=100 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
16	Переход ПФ 300x250	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
18	Колено УФ 100	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=250 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

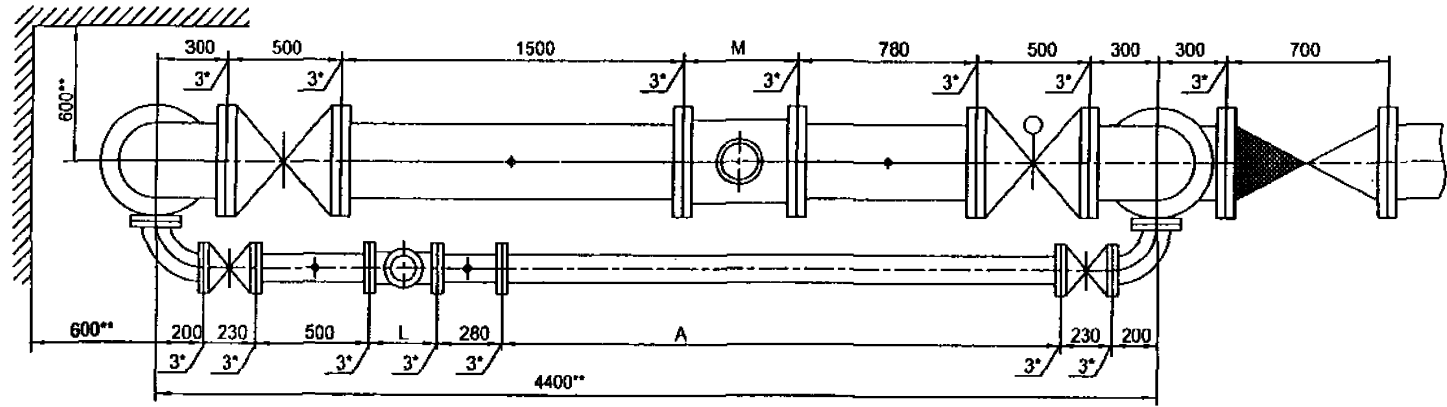
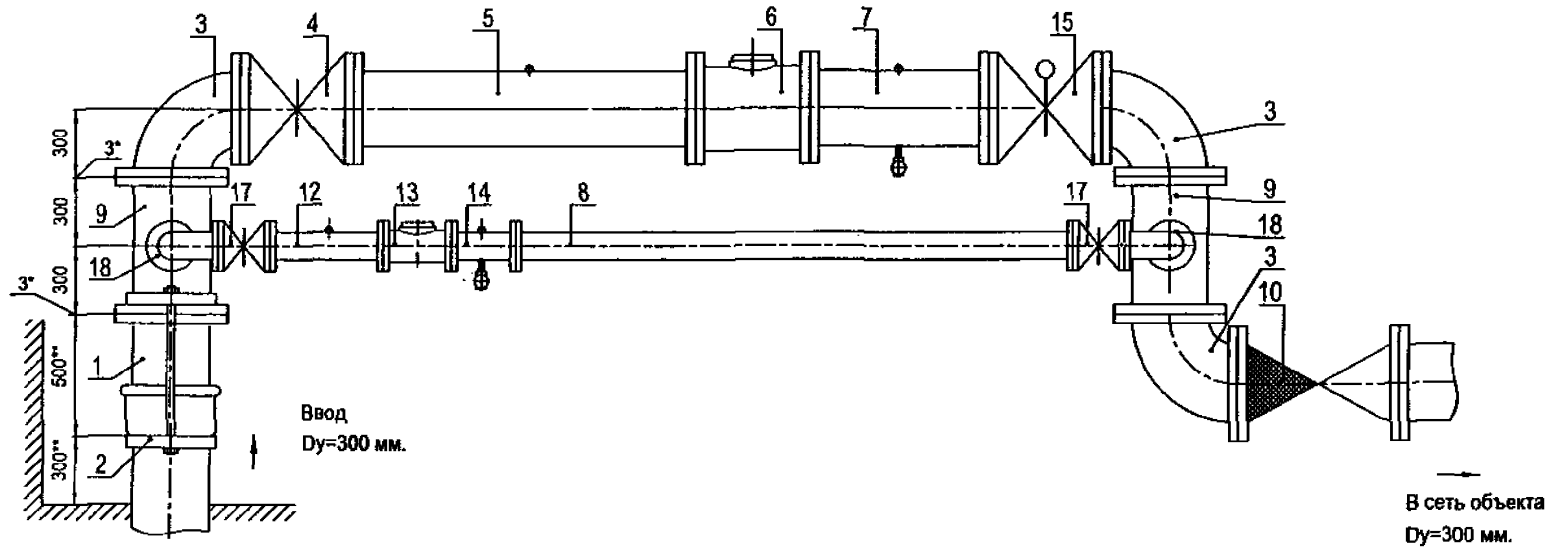
2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, М - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров du=300, 250, 100 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).



Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=300$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 409.

Имя, № подл.	Подпись к дате	Взам. инв. №	Изм. № докум.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	---------------	----------------

Изм/Лист	№ документа	Подпись	Дата
----------	-------------	---------	------

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=300 мм	1	
6	Счетчик ду=300 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=300 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ГПС) Ду=100 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
13	Счетчик ду=100 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
17	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
18	Колено УФ 100	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=300 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

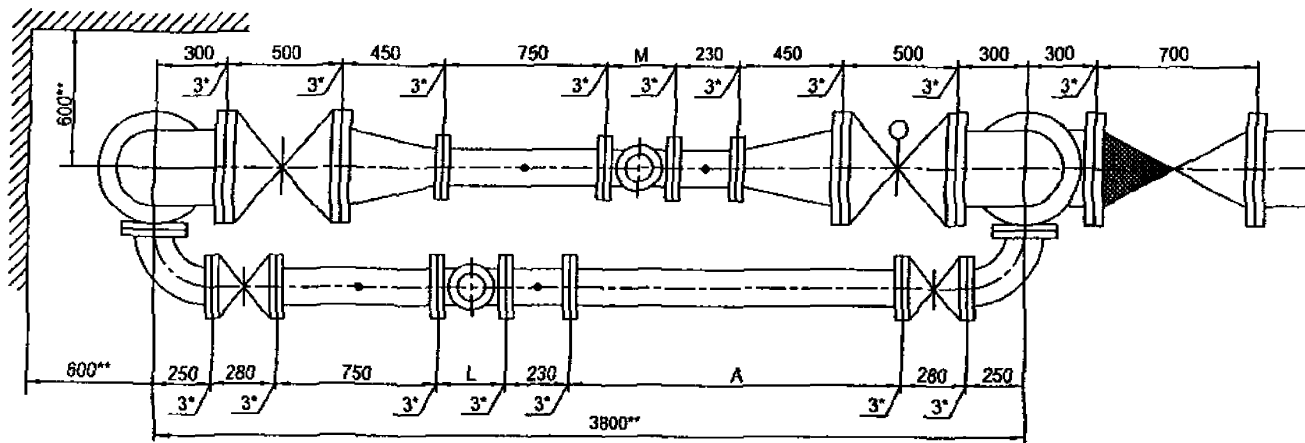
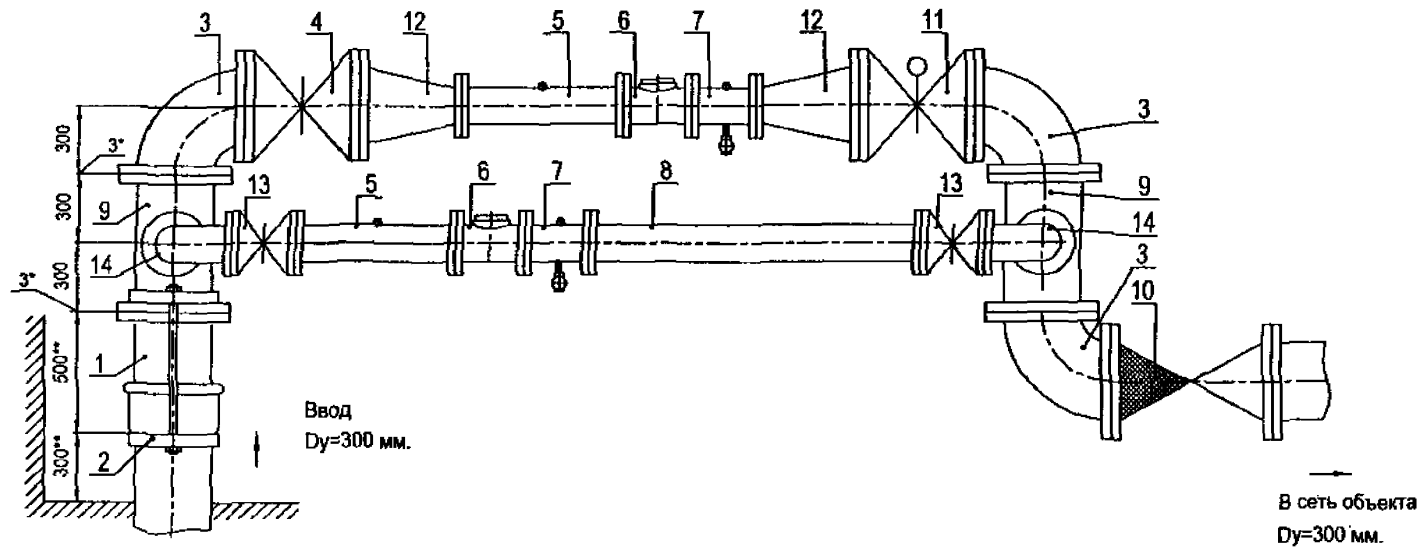
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=300, 100 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
409



Установка счетчика  $d_u=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 411.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
410

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № дубл. Подпись и дата  
Имя, № дубл. Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	2	
6	Счетчик ду=150 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х150	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
11	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
12	Переход ПФ 300х150	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	2	
14	Колено УФ 150	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=150 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 11, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=300, 150 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
411

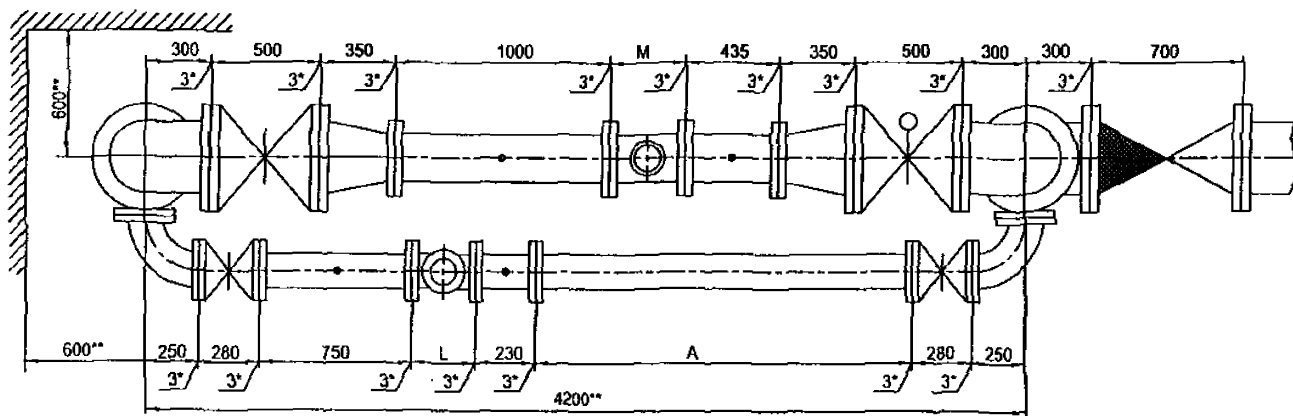
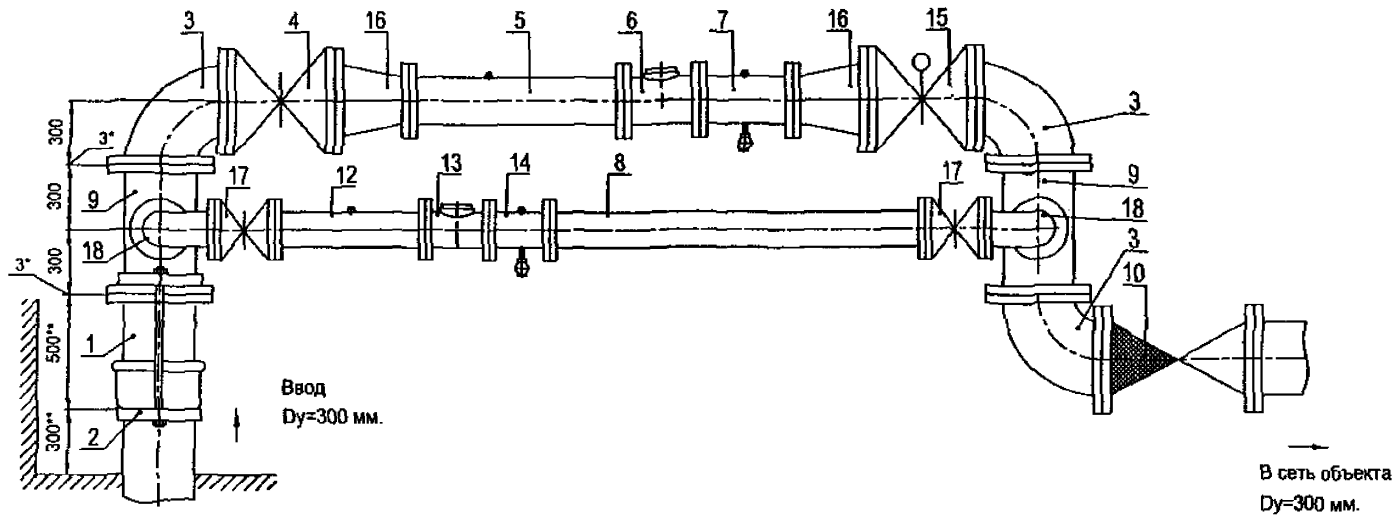
Подпись и дата

Имя, № докл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № порет.



Установка счетчика  $d_u=150$  мм на хозяйственно-питьевой  
линии и счетчика  $d_u=200$  мм на пожарно-резервной линии в  
водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 413.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
412

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик du=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300x150	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
13	Счетчик du=150 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
16	Переход ПФ 300x200	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	2	
18	Колено УФ 150	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=150 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров du=300, 200, 150 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Подпись и дата

Имя, № докл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

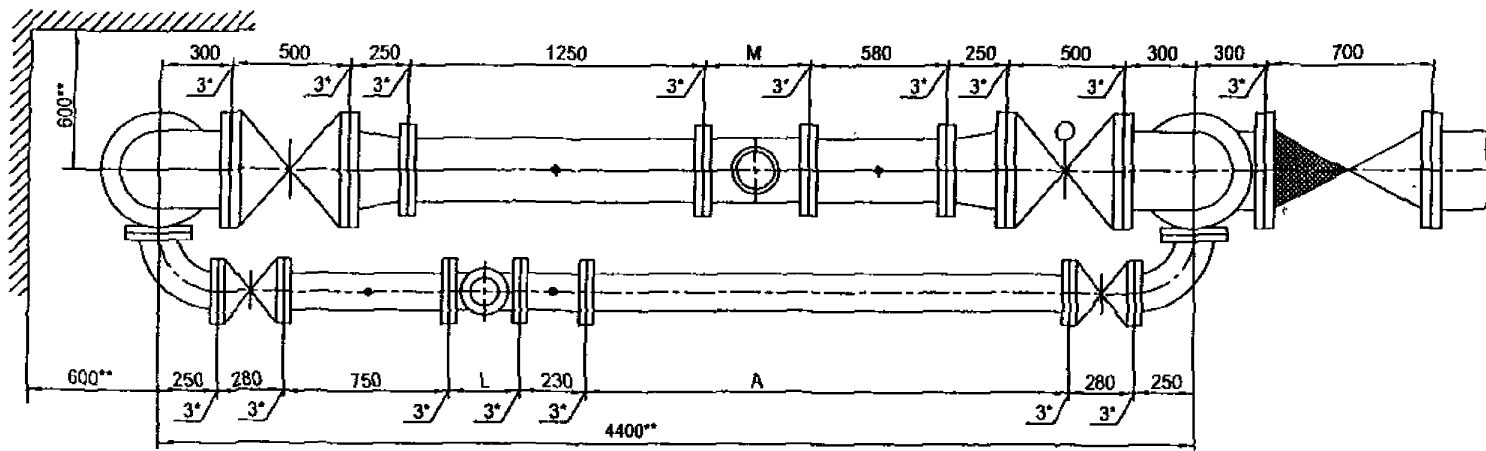
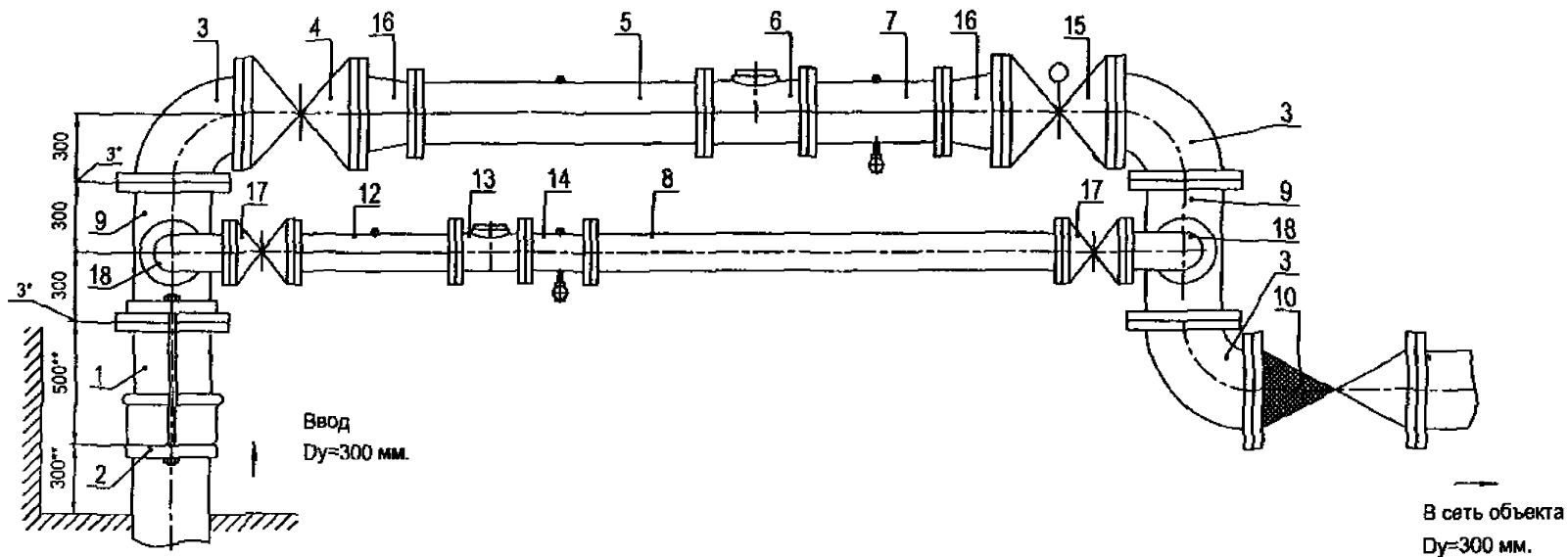
Имя, № инв.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист

413



Установка счетчика  $du=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 415.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
414

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Илл. № дубл. Подпись и дата.

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ГДС) Ду=250 мм	1	
6	Счетчик du=250 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х150	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ГДС) Ду=150 мм	1	
13	Счетчик du=150 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
16	Переход ПФ 300х250	2	
17	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	2	
18	Колено УФ 150	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=150 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=250 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров du=300, 250, 150 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Подпись и дата

Имя, № док. №

Власт. инст. №

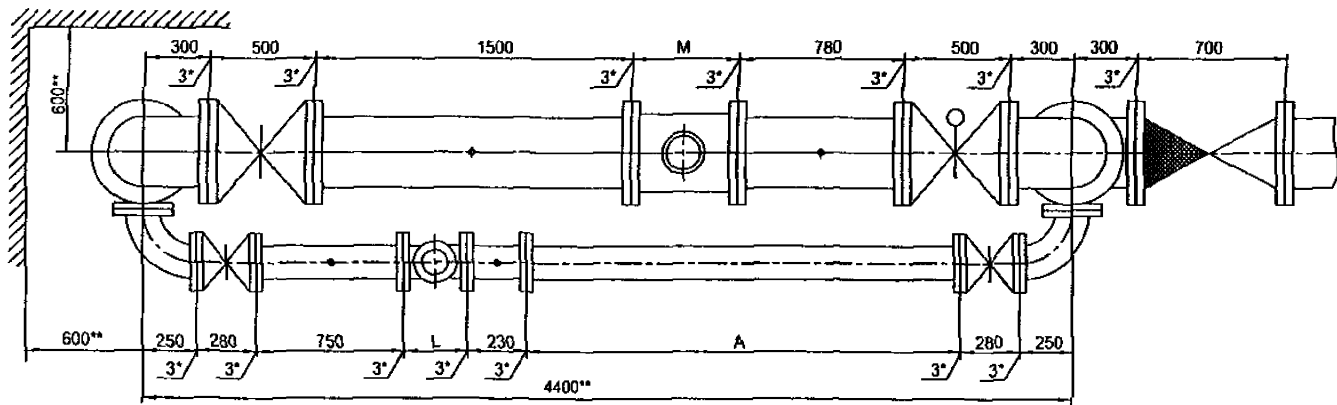
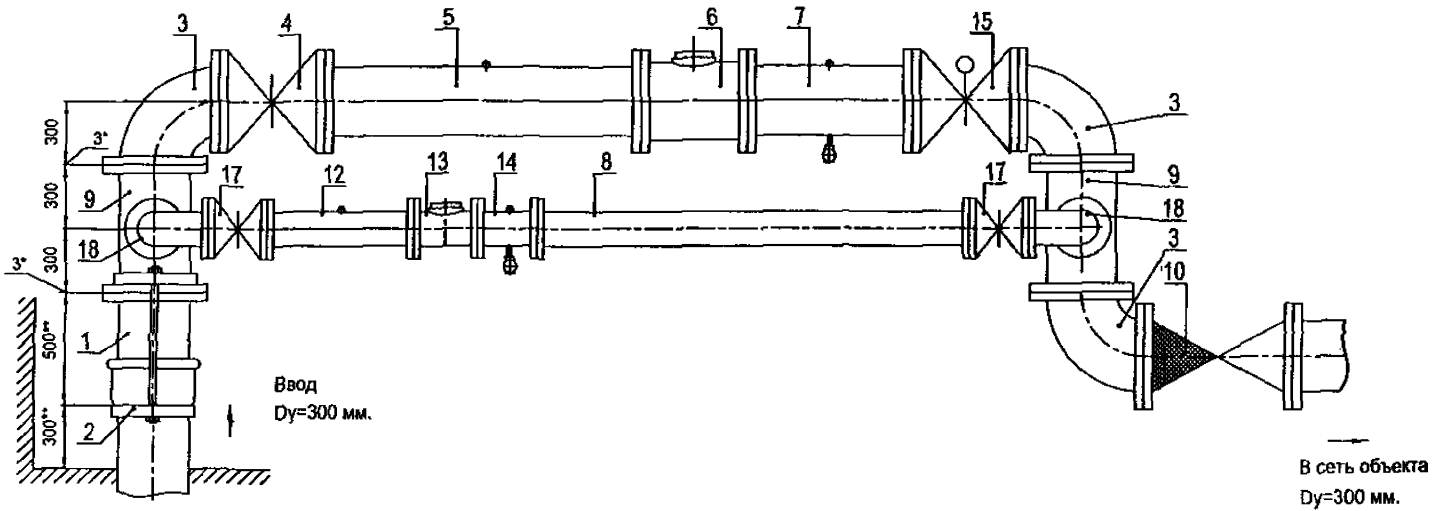
Подпись и дата

Имя, № док. №

Мзм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
415



Установка счетчика  $d_u=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=300$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 417.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Листу  
416

Подпись и дата

Имя, № дубль.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=300 мм	1	
6	Счетчик ду=300 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=300 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х150	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
13	Счетчик ду=150 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
17	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	2	
18	Колено УФ 150	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $du=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=300$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

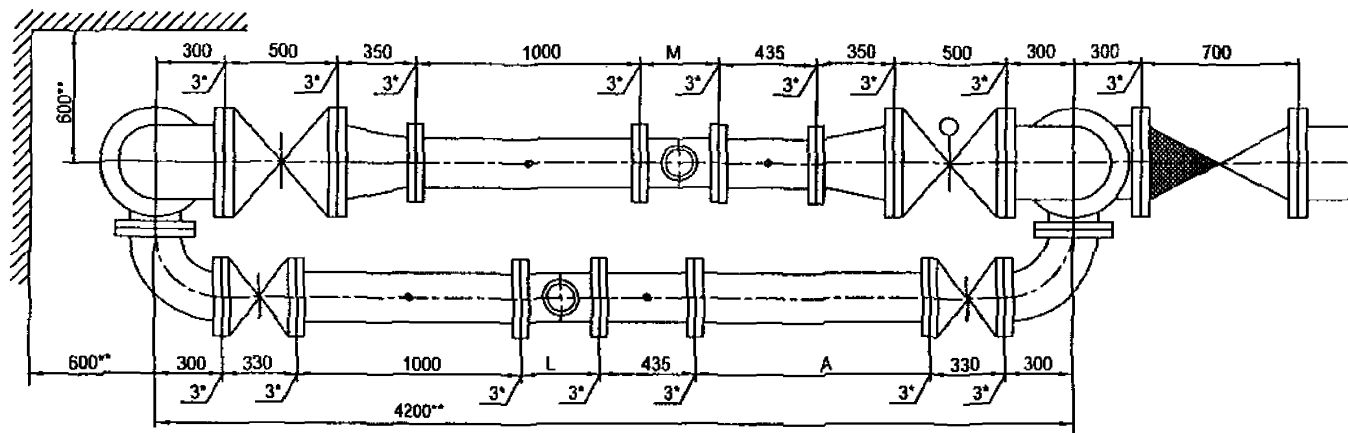
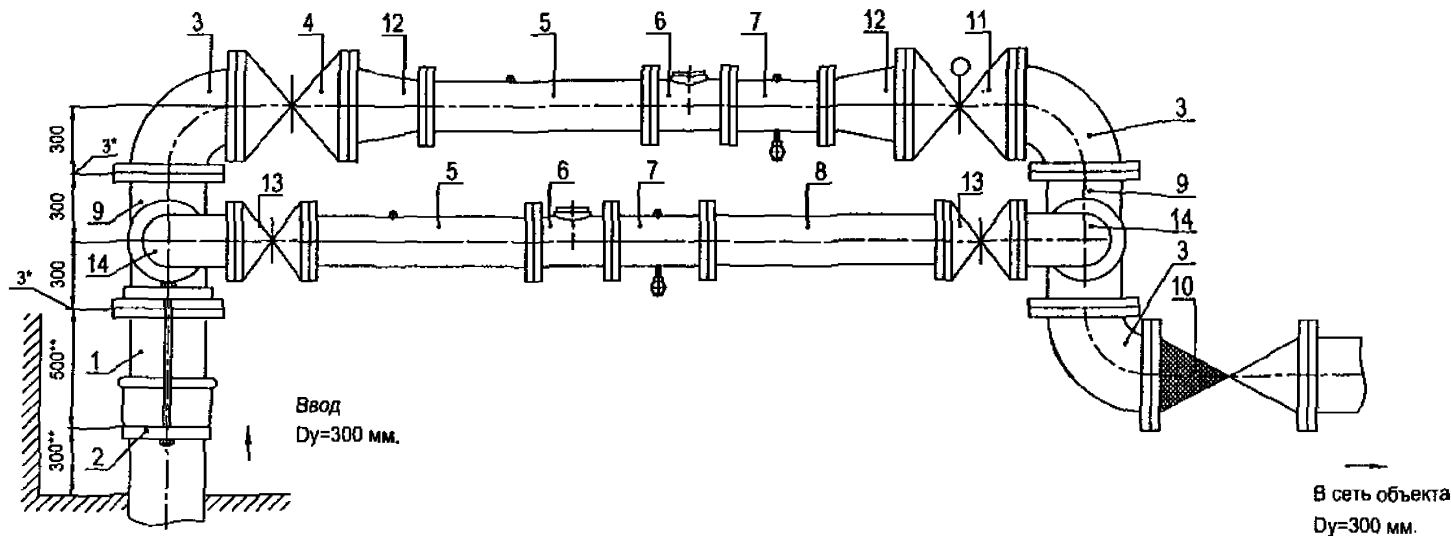
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров  $du=300, 150$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
417



Установка счетчика  $d_u=200$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 419.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
418

Имя, № подл.      Подпись и дата  
Взам. инв. №      Подпись и дата  
Инв. № дубл.      Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	2	
6	Счетчик du=200 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=200 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300x200	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
11	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
12	Переход ПФ 300x200	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	2	
14	Колено УФ 200	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=200 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 11, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

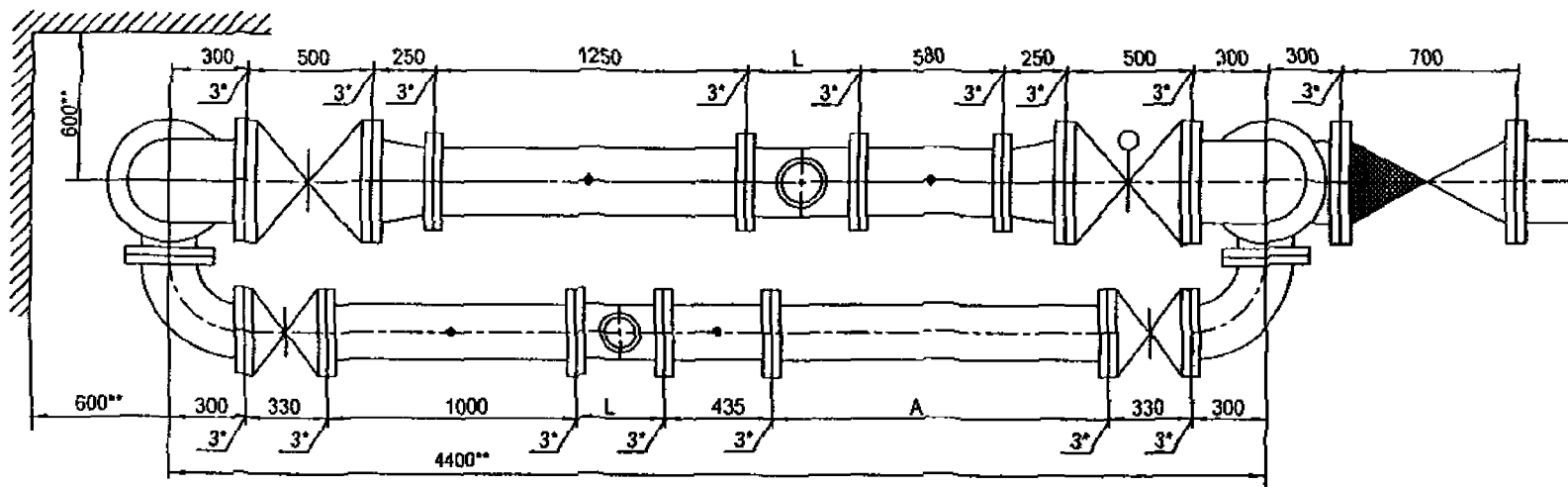
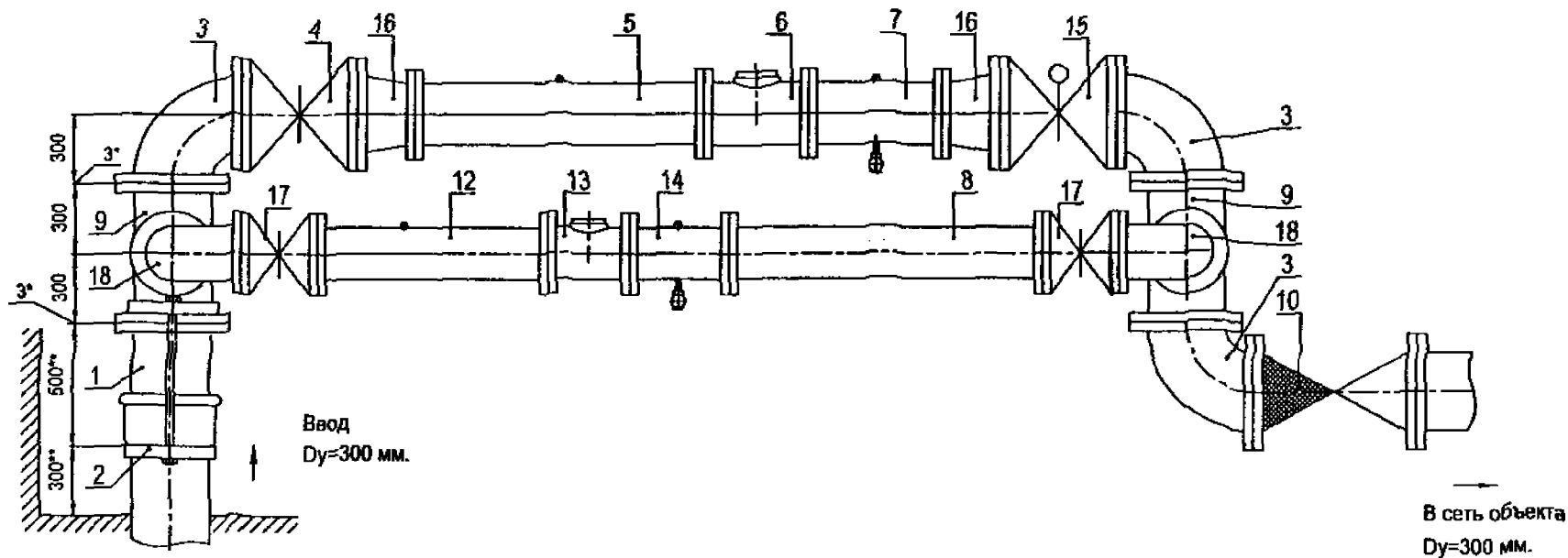
6. Допускается установка фильтров du=300, 200 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. -1, рис. 15).

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
419



Установка счетчика  $du=200$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 421.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
420

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. инв. № Имя, № дубл. Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=250 мм	1	
6	Счетчик ду=250 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=200 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300x200	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
13	Счетчик ду=200 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
16	Переход ПФ 300x250	2	
17	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	2	
18	Колено УФ 200	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $du=200$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

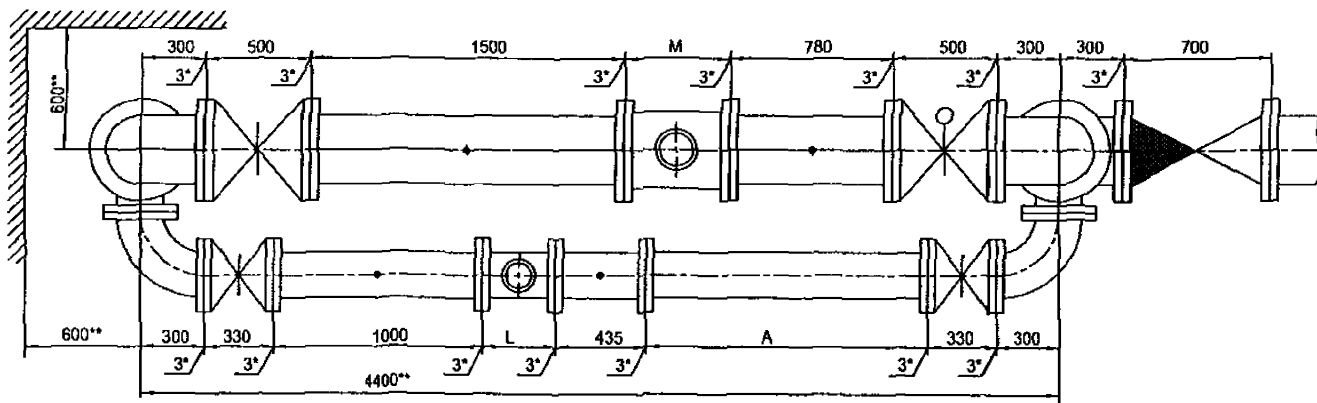
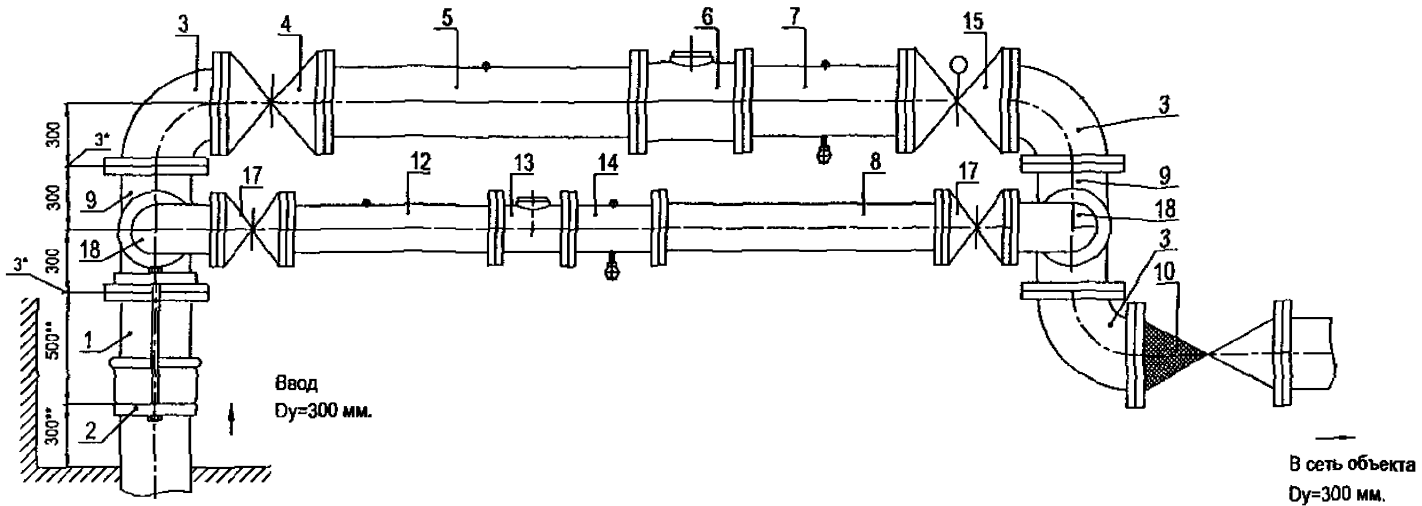
2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров  $du=300, 250, 200$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).



Установка счетчика  $du=200$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=300$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 423.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
**422**

Имя, № подл., Подпись и дата, Власт. инст. №, Имя, № дубл., Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=300 мм	1	
6	Счетчик du=300 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=300 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=200 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х200	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
13	Счетчик du=200 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
17	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	2	
18	Колено УФ 200	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика du=200 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=300 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

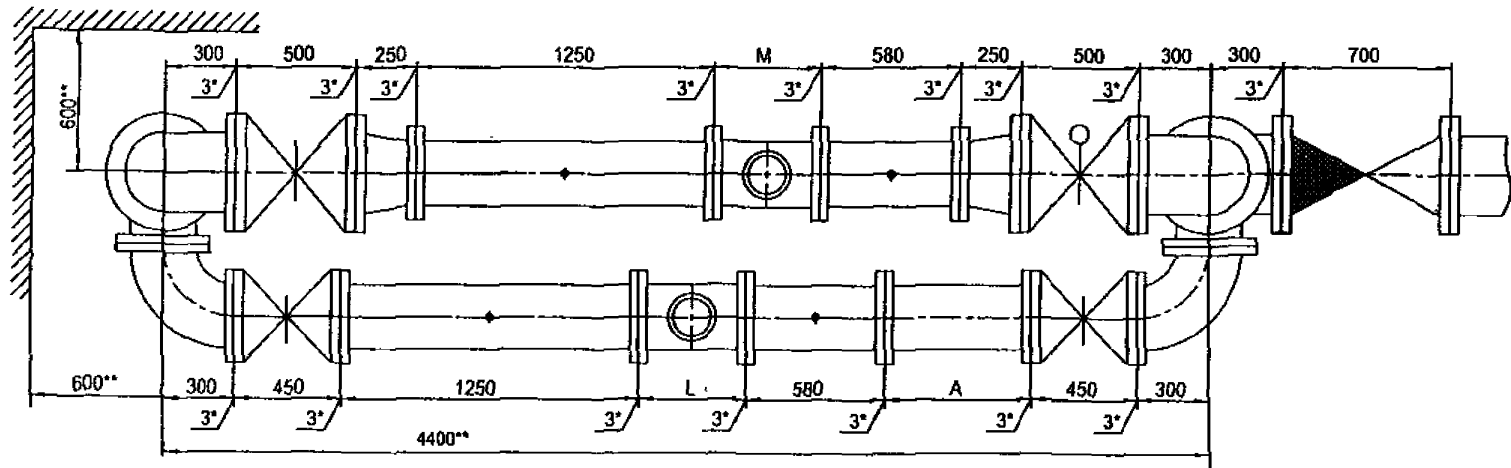
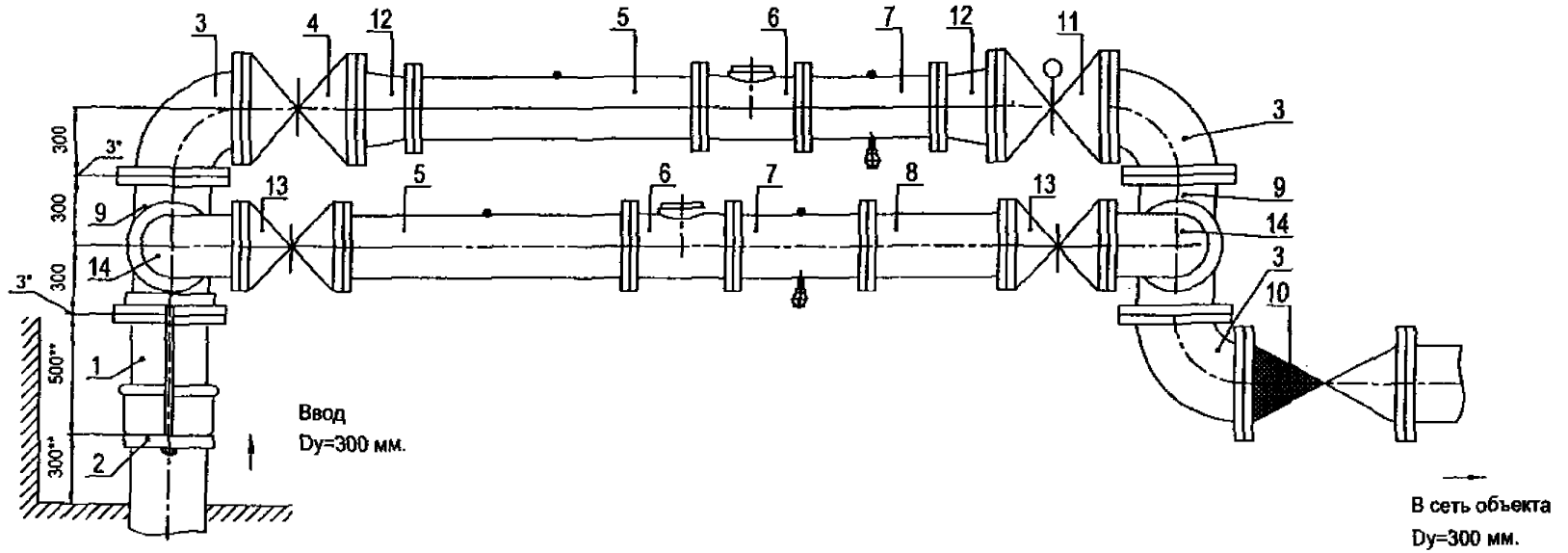
6. Допускается установка фильтров du=300, 200 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Име. № подл. Подпись и дата  
 Вып. инв. № Подпись и дата  
 Илл. № рубл. Илл. № рубл.  
 Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
423



Установка счетчика  $du=250$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=250$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 425.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
424

Имя, № подл.    Подпись и дата  
Имя, № инв. №    Подпись и дата  
Имя, № дубл.    Подпись и дата



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Д=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=250 мм	2	
6	Счетчик ду=250 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=250 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300х250	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
11	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
12	Переход ПФ 300х250	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	2	
14	Колено УФ 250	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчика ду=250 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=250 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 11, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

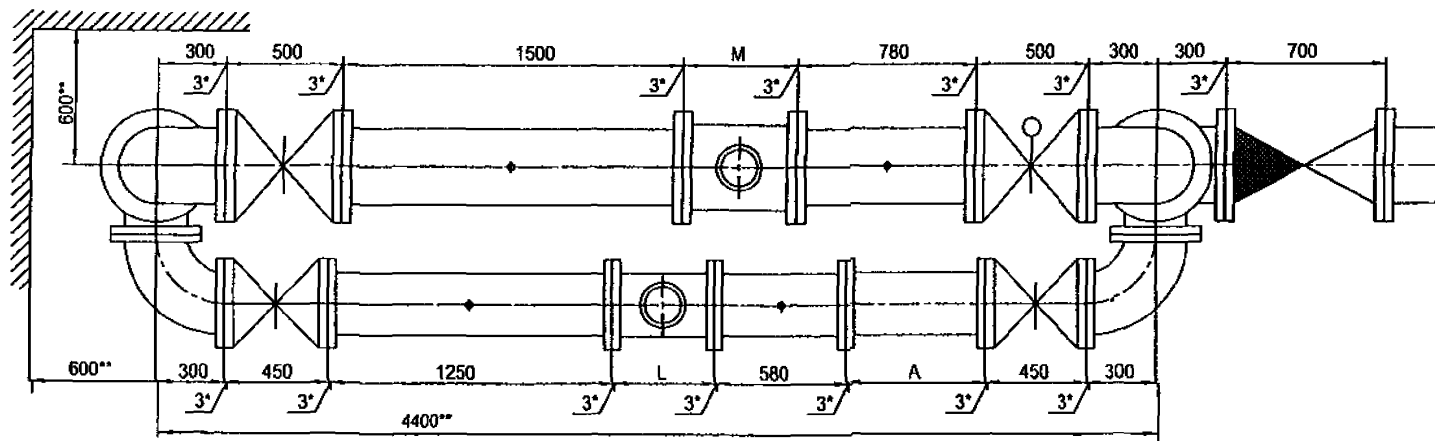
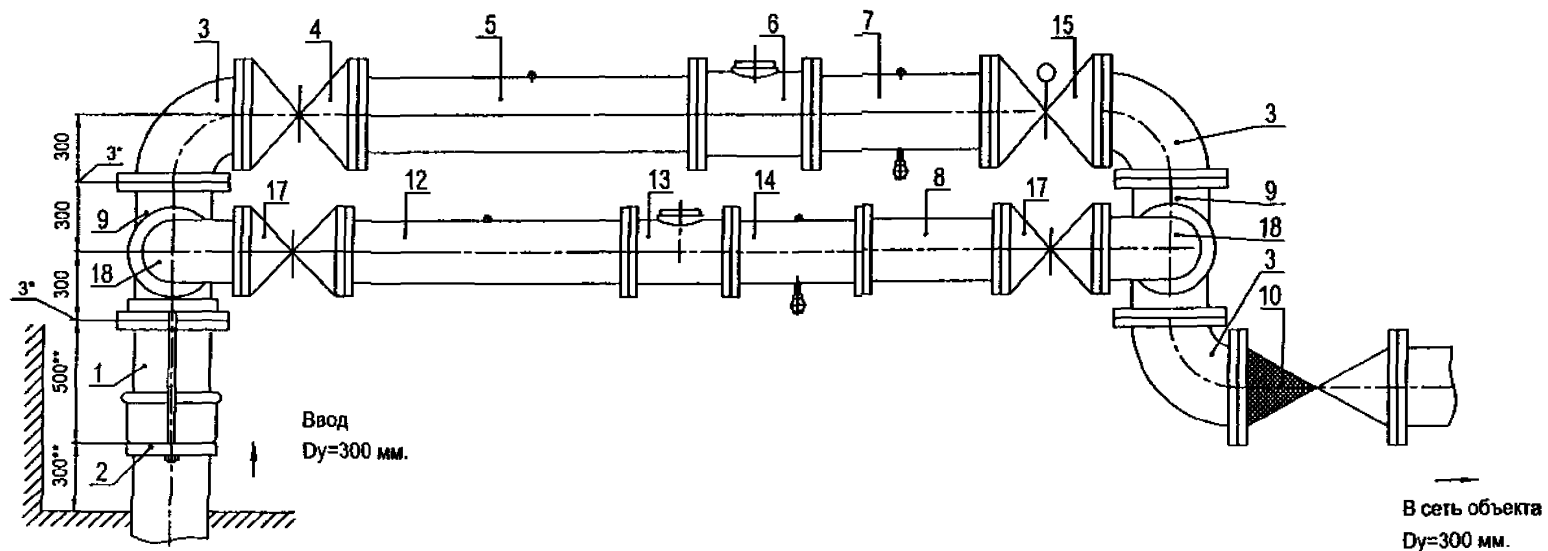
6. Допускается установка фильтров ду=300, 250 мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

Изм. № листа  
Подпись и дата  
Изм. № докум.  
Изм. № инв. №  
Изм. № инв. №  
Подпись и дата  
Изм. № листа

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
425



Установка счетчика  $du=250$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=300$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 427.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Име. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
**426**

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, D=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=300 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=300 мм	1	
6	Счетчик ду=300 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=300 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=250 мм (компенсатор)	1	
9	Тройник ТФ 300x250	2	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
12	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=250 мм	1	
13	Счетчик ду=250 мм.	1	
14	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=250 мм	1	
15	Задвижка с электроприводом Ду=300 мм	1	
17	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	2	
18	Колено УФ 250	2	

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

8. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно).

Установка счетчика  $du=250$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=300$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

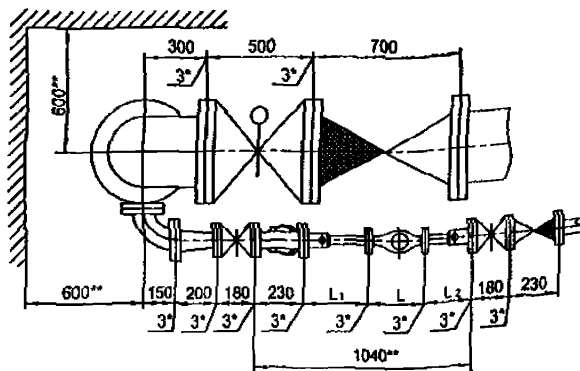
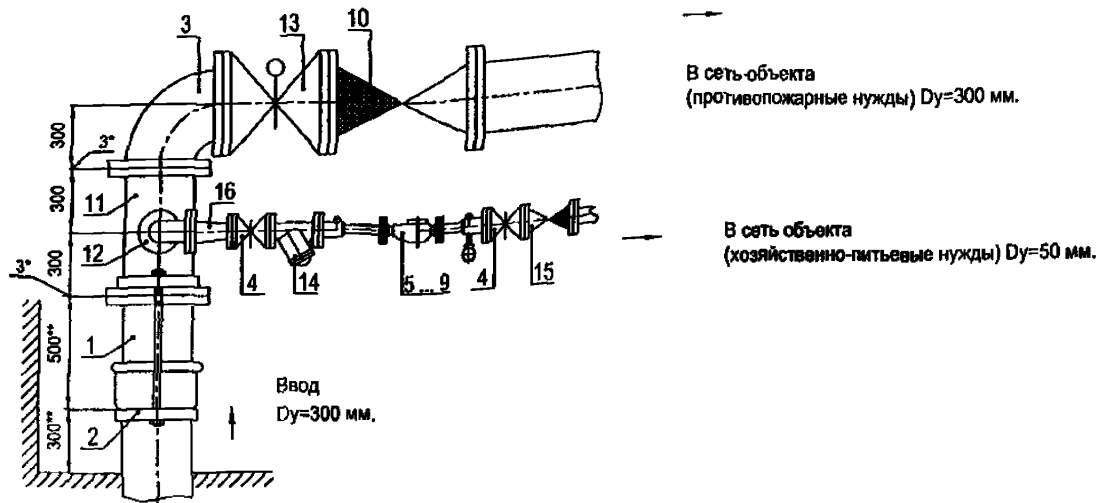
2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 15, 17 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров  $du=300, 250$  мм на соответствующий диаметр перед патрубками до счетчиков; возможно применение фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).



Установка счетчиков  $\text{Dy } 20 \dots 50 \text{ мм}$  на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 429.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист 428

ЦИРВ02А.00.00.00

Имя, № лист, Подпись и дата  
Взам. инв. №, Инв. № дубл., Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
11	Тройник ТФ 300x80	1	
12	Колено УФ 80	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=300 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
16	Переход Пф 80x50	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (du=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

9. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно).

Установка счетчиков du 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 300 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 15 не устанавливаются.

7. Допускается установка фильтра-перехода (ФП) на хозяйственно - питьевой линии вместо перехода поз. 16 и фильтра поз. 14 (см. прил. 1, рис. 15).

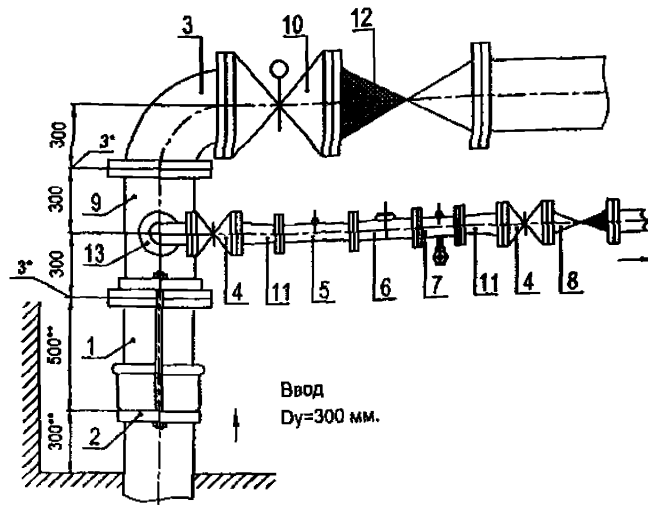
Перечень элементов. Технические требования.  
Таблица 1.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
429

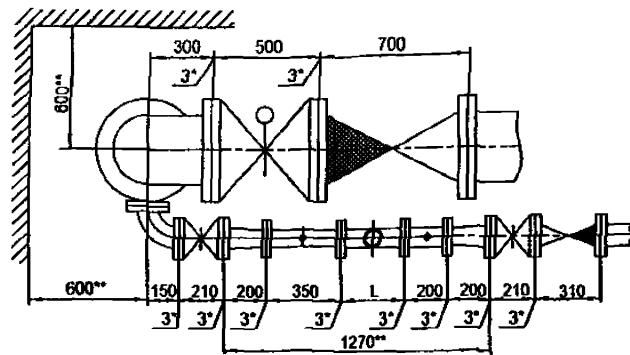
Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата



В сеть объекта  
(противопожарные нужды) Ду=300 мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды) Ду=80 мм.

Ввод  
Ду=300 мм.



Установка счетчика  $d_u = 65$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 431.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
430

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изм. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=65 мм	1	
6	Счетчик ду=65	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=65 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 300х80	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=300 мм	1	
11	Переход ПФ 80х65	2	
12	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
13	Колено УФ 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 не устанавливаются.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС);
- фильтра-перехода (ФП) вместо перехода и фильтра,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо перехода перед счетчиком, фильтра и патрубка до счетчика (см. прил. 1, лист 14)

Установка счетчика с ду=65 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 300 мм.

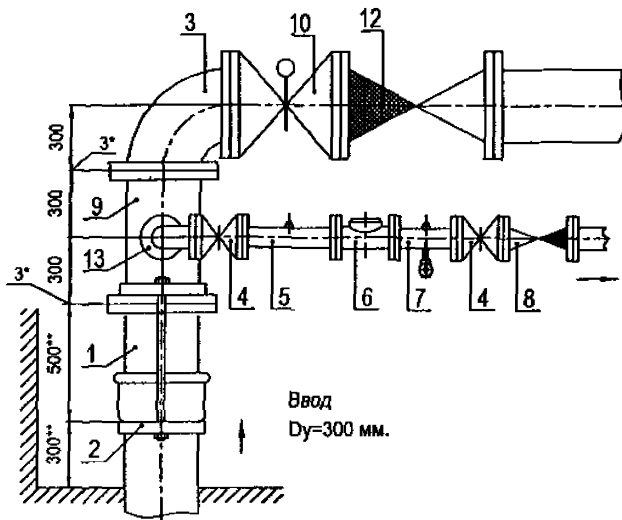
Перечень элементов. Технические требования.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Вып. инв. №	
Изм. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

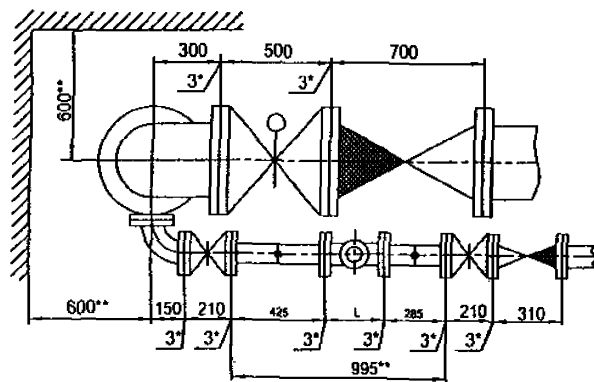
ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
431



В сеть объекта  
(противопожарные нужды) Ду=300 мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды) Ду=80 мм.



Установка счетчика  $d_u = 80$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 433.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Или. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
432



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=80 мм	1	
6	Счетчик ду=80	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=80 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 300х80	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=300 мм	1	
12	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
13	Колено УФ 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 не устанавливаются.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС);
- фильтра-перехода (ФП) вместо перехода и фильтра,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика с ду=80 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 300 мм.

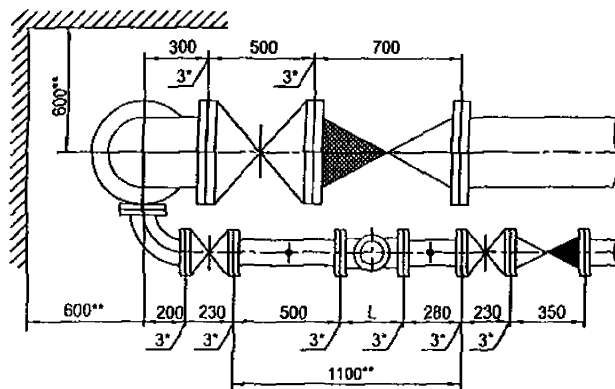
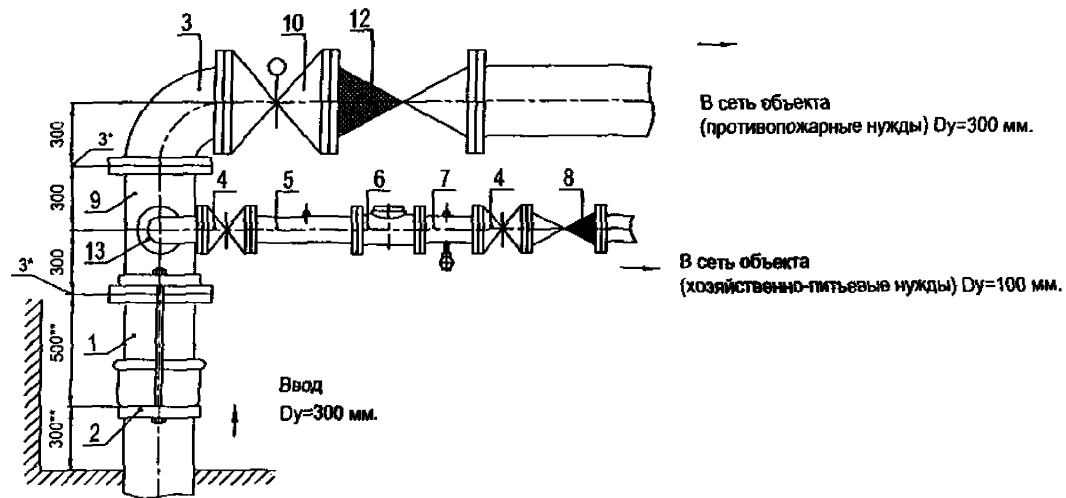
Перечень элементов. Технические требования.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Влад. инж. №	Подпись и дата
Имя № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
433



Установка счетчика  $d_u = 100$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 435.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
434

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), du=100 мм	1	
6	Счетчик du=80	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), du=100 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 300х100	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=300 мм	1	
12	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
13	Колено УФ 100	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 не устанавливаются.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС);
- фильтра-перехода (ФП) вместо перехода и фильтра,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика с du=100 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 300 мм.

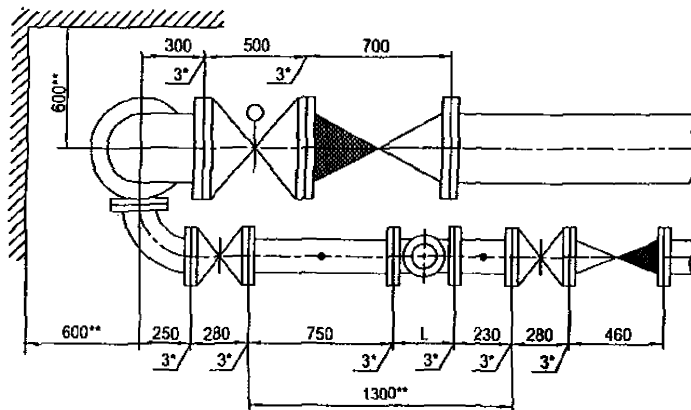
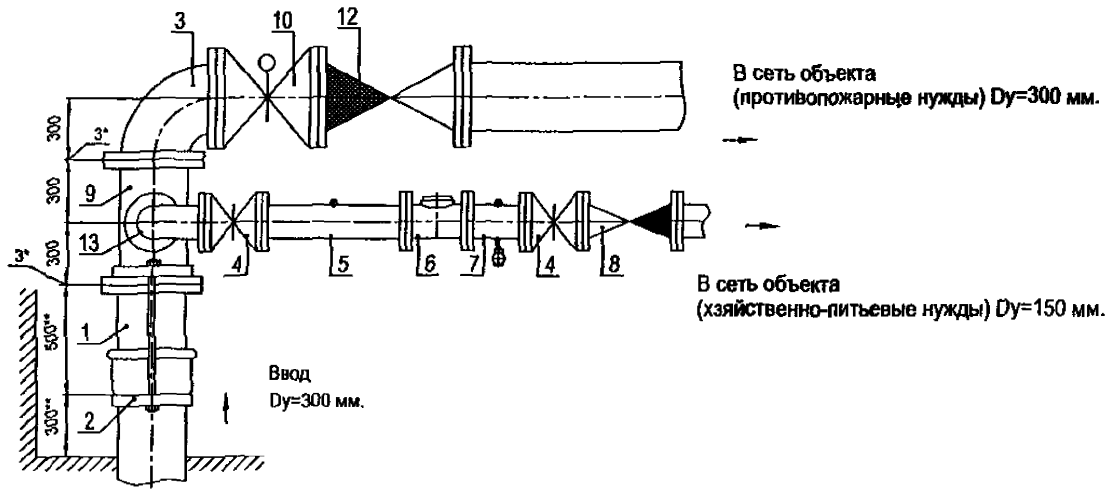
Перечень элементов. Технические требования.

Имя, № пасп.	Подпись и дата
Имя, № докл.	
Имя, №	
Имя, №	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
435



Установка счетчика  $du=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 300 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 437.

Изм. №	Подпись и дата	Изм. №	Подпись и дата

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист	436
------	-----

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=150 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 300х150	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=300 мм	1	
12	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
13	Колено УФ 150	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 не устанавливаются.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС);
- фильтра-перехода (ФП) вместо перехода и фильтра,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика с ду=150 мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 300 мм.

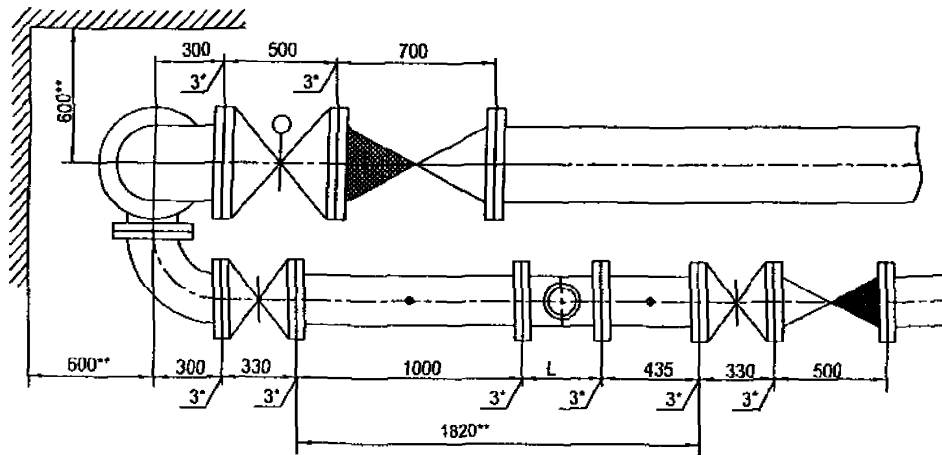
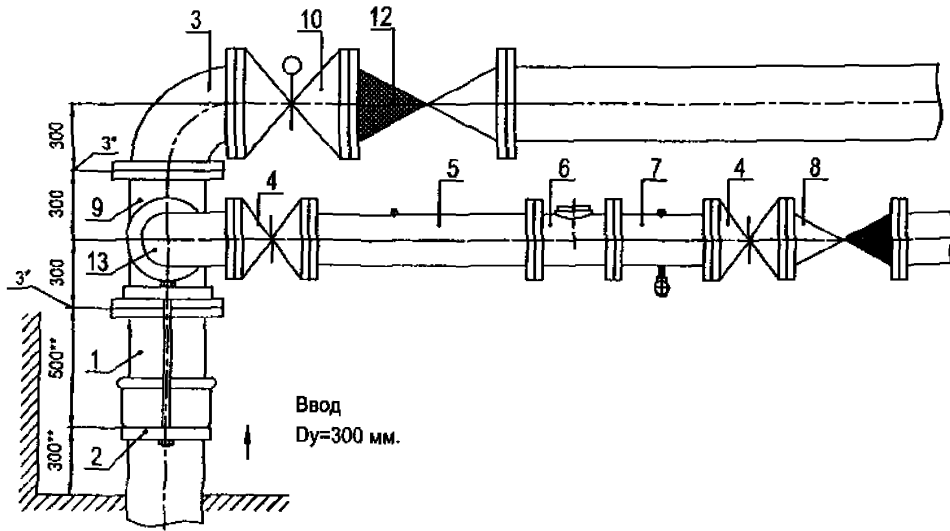
Перечень элементов. Технические требования.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Изм. № зубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
437



Установка счетчика  $du=200$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 300 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 439.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
438

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), du=200 мм	1	
6	Счетчик du=200	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), du=200 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
9	Тройник ТФ 300x200	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=300 мм	1	
12	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
13	Колено УФ 200	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 не устанавливаются.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС);
- фильтра-перехода (ФП) вместо перехода и фильтра,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика с du=200 мм с раздельной системой  
хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 300 мм.

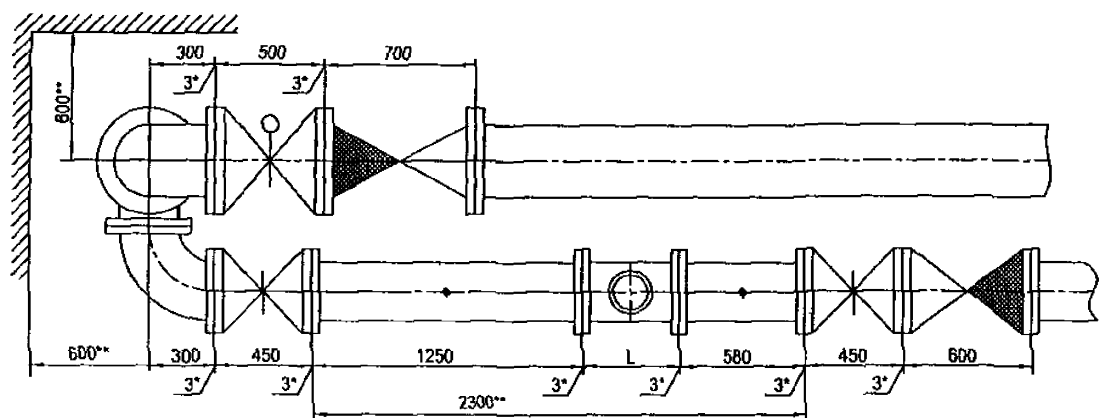
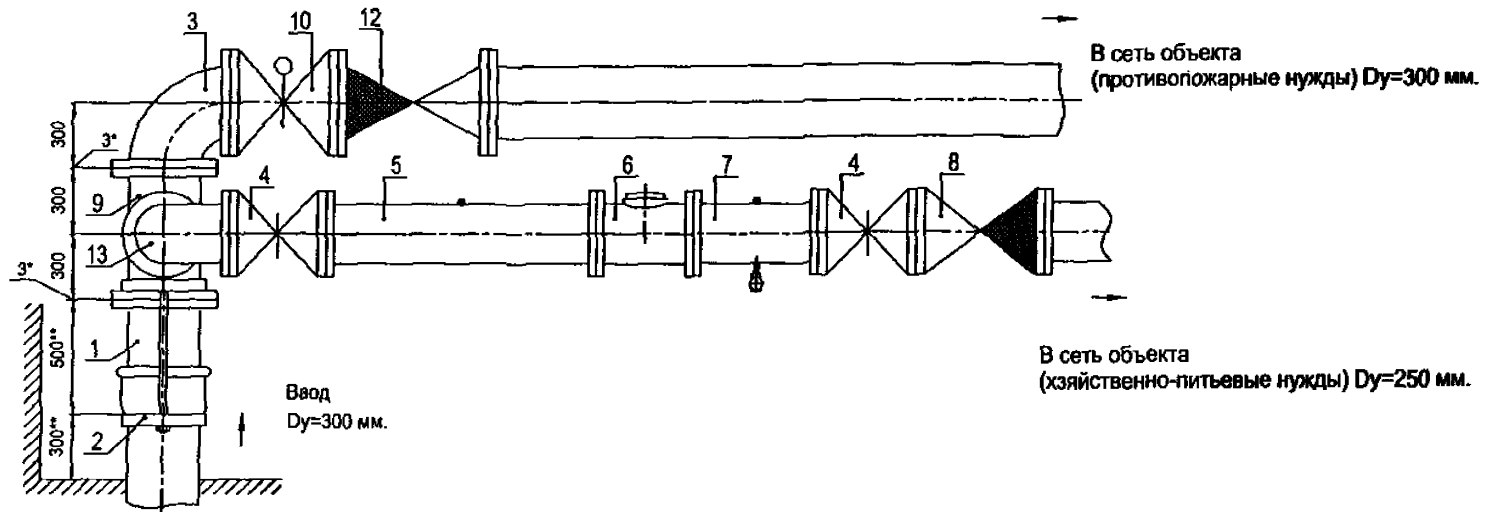
Перечень элементов. Технические требования.

Лист № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
439



Установка счетчика  $d_u=250$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 441.

Схема водомерного узла.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	М.п. № дубл.
М.п. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					440

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 300	1	
2	Стяжка, Ду=300 мм	1	
3	Колено УФ 300	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=250 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=250 мм	1	
6	Счетчик Ду=250	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=250 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=250 мм	1	
9	Тройник ТФ 300х250	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=300 мм	1	
12	Клапан обратный, Ду=300 мм	1	
13	Колено УФ 250	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Dy) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 12 не устанавливаются.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- фильтра перед патрубком до счетчика (ПДС);
- фильтра-перехода (ФП) вместо перехода и фильтра,
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика с Ду=250 мм с отдельной системой  
хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 300 мм.

Перечень элементов. Технические требования.