

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
(МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

№ 820-02-5

ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300÷600<sub>ММ</sub>  
ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ  
(СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ I.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО  
СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300 ÷ 600 мм ДЛЯ  
ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I - Пояснительная записка и чертежи,  
АЛЬБОМ II - Сметные расчеты.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 820-189	Сооружения на закрытой оросительной сети
ВЫПУСК 2	Колодцы на оросительной сети с установкой трубопроводной арматуры
ВЫПУСК 4	Промежуточные и концевые сбросы (Распространяет Киевский филиал ЦИТП)

Разработан:

Институтом „Союзгипрводхоз“  
/Директор института *Синица*  
Главный инженер проекта *Маслов*

ТЛ. Вархотов  
И. Копельман

Утвержден Минводхозом СССР  
Протокол № 378 от 9 июня 1980г  
Введен в действие Минводхозом СССР  
Приказ № от 19

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

формат	лист	Наименование	стр.
12	1	Общие данные	2-8
12	8	Таблица технико-экономических показателей	9-11
		<u>Распределительный трубопровод.</u>	
12	11	Принципиальная схема.	12
12	12	Схемы секций.	13
12	13	Промежуточная секция с задвижкой в колодце.	14
12	14	Промежуточная секция с вентузом в колодце.	15
12	15	Промежуточная секция. Промежуточная секция с отводом и упором.	16
12	16	Промежуточная секция с тройником и упором. Промежуточная секция с крестом.	17
12	17	Промежуточная секция со сбросом в канал.	18
12	18	Перечень составных частей секции.	19
12	19	Перечень составных частей секции.	20

Продолжение

формат	лист	Наименование	стр.
		<u>Оросительный трубопровод для Д.М. "Фрегат".</u>	
12	20	Принципиальная схема оросительной сети. Схемы секции.	21
12	21	Промежуточные секции: 1. с гидрантом - водовыпуском 2. с гидрантом и вентузом 3. гидрант со сбросом.	22
12	22	Концевая секция с упором, гидрант - водовыпуск.	23
	23	Концевая секция с упором, гидрант с вентузом.	
12	23	Концевая секция со сбросом в колодец, гидрант - водовыпуск.	24
12	24	Перечень составных частей секции.	25

ИВ. К. ПОДЛ. ПОДАВЛЕ. К. АЛТАЙСКИ. ИВ. К. Ж. 1980-1981 г. 1:10 1-3

		Н В К	
		ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ Ж.-Б. ТРУБ СД СТАЛЬНЫМ СЪЕДИНИТЕЛЬНЫМ ДИАМЕТРОМ 300-600мм ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНО-ВОДОВОЗВРАЩАЮЩИХ СИСТЕМ	
СТ. ИРМ.	НАРУСВИН	Общие данные. / НАЧАЛО /	СТАДИАН
РМ. ГР.	КОЗОВКИН		Л И С Т
Г. СЕР.	КОЗОВА		Л И С Т
Н. КОУР.	ПОДАВА		Л И С Т
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТРОИТВО		Л И С Т
			СОЮЗТРУБПРОЕКТХОЗ Г. МОСКВА

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	стр.
	ОРОСИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД ДЛЯ ДФ "ДНЕПР"	
I2 25	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. СХЕМА СЕКЦИИ.	26
I2 26	НАЧАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ С ЗАДРИЖКОЙ В КОЛОДЕЦЕ И ГИДРАНТОМ - ВОДОВЫПУСКОМ.	27
I2 27	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СЕКЦИИ : 1. С ГИДРАНТОМ — ВОДОВЫПУСКОМ 2. С ГИДРАНТОМ И ВАНТУЗОМ 3. С ГИДРАНТОМ СО СБРОСОМ.	28
I2 28	КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ С ГИДРАНТОМ И ВАНТУЗОМ. КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ С ГИДРАНТОМ СО СБРОСОМ.	29
I2 29	КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ СО СБРОСОМ В КОЛОДЕЦ И ГИДРАНТОМ - ВОДОВЫПУСКОМ.	30

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации

Главный инженер проекта И.А.Копельман

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	стр.
I2 30	ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ	31
I2 31	ГИДРАНТ Г2. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	32
I2 32	ГИДРАНТ Г3. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	33
II 33	ШТУЦЕР	34
II 34	КОЛЕНА	34
II 35	ДНИЩЕ	35
I2 36	УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ	36

Шифр и код  
120247-4  
Листов и дата  
7.6.13.6.4  
Взам. инв. №

ИВК		
Трубопроводы напорные из ж.-б. труб со стальным сервочным диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции)		
Исполн.	Провер.	Стадия
Инж. И.А.Копельман	Инж. И.А.Копельман	Р
Инж. И.А.Копельман	Инж. И.А.Копельман	Лист
Инж. И.А.Копельман	Инж. И.А.Копельман	Листов
Общие данные (продолжение)		Создан трубопроводом ин. Е.Е.Александровского г. Москва

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ  
ДОКУМЕНТОВ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	
ТУ 33 - 6 - 79	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАПОРНЫЕ ТРУБЫ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ	
3. 820 - 20	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДОВ С АНТИ- КОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТОЙ ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ. АЛЬБОМЫ I И 2.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	
820 - 189	СООРУЖЕНИЕ НА ЗАКРЫТОЙ УКРГИПРОРОДХОЗ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. ВЫПУСК 2. 1976 ГОД	
820 - 189	СООРУЖЕНИЯ НА ЗАКРЫТОЙ УКРГИПРОВОДХОЗ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. ВЫПУСК 4. АЛЬБОМ I, 2, 3. 1975 ГОД.	
ГОСТ 8437 - 75 <sup>x</sup>	ЗАДВИЖКИ	
ГОСТ 10194 - 69 <sup>x</sup>	ЗАДВИЖКИ	

Шиб. и подл. Подпись и дата 8/08/85  
 7.5.13.3.3

НВК		
Трубопроводы напорные из ж.-б. труб со стальным сердечником диаметром 300-800 мм для оросительных систем (серии)		
Ит. инж. Назарович	Инж. Ковалев	Итадия
Рук. гр. Козолкин	Инж. Ковалев	Лист
Гл. спец. Ковалев	Инж. Ковалев	Листов
И. контро. Подольяк	Инж. Ковалев	Р 3
Нов. отв. Ветилина	Инж. Ковалев	
Общие данные (продолжение)		СОСЗГИПРОВОДХОЗ г. МОСКВА

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ "ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300-600 мм ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (СЕКЦИИ)" РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОВОДХОЗ" В СООТВЕТСТВИИ С ПЛАНОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА 1979 г., УТВЕРЖДЕННЫМ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР № 248 ОТ 18 ДЕКАБРЯ 1978 г. СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ - РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ШИРОКОЗАХВАТНОЙ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ТИПА ДФ-120 "ДНЕПР" И ДМ "ФРЕГАТ" ИСПОЛЬЗОВАНЫ:

а) ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ПО ТУ 33-6-79 "ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАПОРНЫЕ ТРУБЫ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ";

б) УПОРЫ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ УКРГИПРОВОДХОЗА 820-236 "СООРУЖЕНИЯ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ". АЛЬБОМ 3.

в) КОЛОДЦЫ С УСТАНОВКОЙ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ УКРГИПРОВОДХОЗА 820-189 "СООРУЖЕНИЯ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ". ВЫПУСК 2, 1976 г.;

г) ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СБРОСЫ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ УКРГИПРОВОДХОЗА 820-189 "СООРУЖЕНИЯ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ". ВЫПУСК 4. АЛЬБОМ 1, 2, 3, 1975 г.;

д) ЗАДВИЖКИ ПО ГОСТ 8437-75 И ГОСТ 9919-75;

АЛЬБОМ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ СОСТАВЛЕН С ЦЕЛЬЮ ОБЛЕГЧЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ МАШИН. В НЕМ ПРЕДСТАВЛЕНЫ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НАЧАЛЬНЫЕ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СЕКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ И ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ.

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЗНАЧЕНИЯ ПОЛИВНОЙ ТЕХНИКИ, СЕКЦИЯМ ПРИСВОЕН ШИФР. В КАЖДЫЙ ШИФР ВХОДЯТ ДВЕ ГРУППЫ БУКВ И РАЗМЕР УСЛОВНОГО ДИАМЕТРА ТРУБЫ.

Инв. № подл  
13024-8

Копия и дата  
7.6.78

Взам № инв  
7.6.78

				НБК		
				Трубопроводы напорные из ж-б. трубы со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительных систем (секции).		
От инж	Нарусевич	ВМД		Стадия	Лист	Листов
Инж. гр	Козачкин	ЛМ		Р	4	
Листы	Козлова	ЛМ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
И. контр.	Подольск	СМ				
Нач. отд.	Светилов	ЛМ		Создано в Союзгипроводхоз им. Е.Е. Алексеевского г. Москва		

ПЕРВАЯ ГРУППА БУКВ ОПРЕДЕЛЯЕТ :

1) МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕКЦИИ ( Н - НАЧАЛЬНАЯ, П - ПРОМЕЖУТОЧНАЯ, К - КОНЦЕВАЯ ) ;

2) НАЗНАЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ( Р - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ, О - ОРОСИТЕЛЬНЫЙ ) ;

3) ТИП ПОЛИВНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ( Д - "ДНЕПР", Ф - "ФРЕГАТ" ) .

ВТОРАЯ ГРУППА БУКВ УКАЗЫВАЕТ НА НАЛИЧИЕ АРМАТУРЫ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА СЕТИ ( З - ЗАДВИЖКА, С - СЕРОС, Р - РАВНУЗ, Т - ТРОЛЛИК, К - КРЕСТ, О - ОТВОД, У - УПОР) .

КАЖДАЯ ГРУППА БУКВ ШИРА И РАЗМЕР УСЛОВНОГО ДИАМЕТРА ТРУБЫ РАЗДЕЛЯЮТСЯ ДРУГ ОТ ДРУГА ДЕФИССОМ .

ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В ШИФР ЧЕРЕЗ ЗАПЯТЫЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ ТАКЖЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГИДРАНТА. В ДАННОМ ПРОЕКТЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГИДРАНТОВ ПРИНЯТО :

Г1 - ГИДРАНТ ВОДОВЫПУСК ;

Г2 - ГИДРАНТ С РАВНУЗОМ ;

Г3 - ГИДРАНТ СО СЕРОСОМ .

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕКЦИИ:

Н О Д - З - 300, Г1 - НАЧАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ ОРОСИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ ДФ "ДНЕПР" ДИАМЕТРОМ 300 мм С ЗАДВИЖКОЙ И ГИДРАНТОМ - ВОДОВЫПУСКОМ .

К О Ф - У - 400, Г3 - КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ ОРОСИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ ДФ "ФРЕГАТ" ДИАМЕТРОМ 400 мм, С УПОРОМ, ГИДРАНТОМ СО СЕРОСОМ.

П Р - К - 500 - ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА ДИАМЕТРОМ 500 мм С КРЕСТОМ .

В НАСТОЯЩЕМ АЛЬБОМЕ СОДЕРЖИТСЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, СТРОИТЕЛЬНО - МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ СЕКЦИИ.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ СЕКЦИИ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300 - 600 мм ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗАКРЫТЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С ЦЕЛЬЮ ОБЛЕГЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ СРОКОВ РАЗРАБОТКИ .

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ МАШИН ДИШ "ГОЛЖАНКА" ПРИМЕНЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНО, ПОСКОЛЬКУ ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНЫЙ ДИАМЕТР ДЛЯ НИХ МЕНЬШЕ 300 мм .

СЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В НЕПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ, С ГЛУБИНОЙ ЗАЛОЖЕНИЯ НИЖЕ СРЕДНЕЙ ИЗ ЕЖЕГОДНЫХ МАКСИМАЛЬНЫХ ГЛУБИН СЕЗОННОГО ПРОМЕРЗА -

Шифр и дата  
Изд. и дата  
Изд. и дата

			НБК		
			Трубопроводы напорные из ж.-б. труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительных систем (секции)		
Ит. инж.	Науч. рук. зр.	Инж. спец.	Ит. инж.	Инж. спец.	Инж. спец.
Науч. рук. зр.	Инж. спец.	Инж. спец.	Инж. спец.	Инж. спец.	Инж. спец.
Общие данные (продолжение)			Лист	Лист	Лист
			Р	5	
			Союз трубопроводов им. Е.Е. Яковлева г. Москва		

НИЯ ГРУНТОВ ПОД ЕСТЕСТВЕННЫМ СНЕЖНЫМ ПОКРОМОМ ДЛЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

В СВЯЗИ С ТЕМ, ЧТО КОМПАНОВКА СЕКЦИЙ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ГЛУБИНЫ ЗАЛОЖЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ ОНА УСЛОВНО ПРИНЯТА 1,5 м ( ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ ГЛУБИНА ЗАСЫПКИ НЕ МЕНЕЕ 1,0 м И НЕ БОЛЕЕ 3,0 м ), ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ДРУГИХ УСЛОВИЙ И НЕОБХОДИМОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БОЛЕЕ ТОЧНОГО ОБЪЕМА РАБОТ И СТОИМОСТИ СЕКЦИЙ В СМЕТАХ ДАННОГО ПРОЕКТА ПРЕДУСМОТРЕНА УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НА РАЗНЫЕ ГЛУБИНЫ.

РАЙОНЫ РАБОТ ИМЕЮТ СЕЙСМИЧНОСТЬ НЕ БОЛЕЕ 6 БАЛЛОВ. ПРИ НАЛИЧИИ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ. СООРУЖЕНИЯ НА ТРУБОПРОВОДЕ ПО КАПИТАЛЬНОСТИ ОТНОСЯТСЯ К IУ КЛАССУ.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ ФУНДАМЕНТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СЕКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ТОЛЬКО ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ. НАЧАЛЬНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ СЕКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ НАЛИЧИИ ЛЮБОЙ АРМАТУРЫ ПОВТОРЯЮТ СОВОЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ, ПОЭТОМУ ОТДЕЛЬНО НЕ ОПИСЫВАЮТСЯ. В АЛЬБОМЕ ПРИВЕДЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПОВЫЕ СЕКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ:

- 1) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ;
- 2) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С КРЕСТОМ;
- 3) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ЗАДВИЖКОЙ В КОЛОДЦЕ;
- 4) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ВАНТУЗОМ В КОЛОДЦЕ;
- 5) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ СО СЪЕМОМ В ПониЖЕНИЕ;
- 6) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ОТВОДОМ И УПОРОМ;
- 7) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ТРОЙНИКОМ И УПОРОМ.

СЕКЦИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300 - 600 мм.

УСЛОВНО СЕКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ДЛИНОЙ БЛИЗКОЙ 100 м, СОСТОЯЩИМИ ИЗ 10 ТРУБ. СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ 3-Х ТИПОВ: НАЧАЛЬНЫЕ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ.

В АЛЬБОМЕ ПРИВЕДЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПОВЫЕ СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ МАШИН ДФ "ДНЕПР" И ДМ "ФРЕГАТ":

- 1) НАЧАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ С ЗАДВИЖКОЙ, ГИДРАНТ - ВОДОСЪЕМ;
- 2) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ - ВОДОСЪЕМ;
- 3) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ СО СЪЕМОМ;
- 4) ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ С ВАНТУЗОМ;

Шифр и дата 18.03.68  
Листов 11  
Лист 11

				НБК		
				Трубопроводы напорные из ж.-б. труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции)		
От. инж. Карусевич	В.И.И.			Листов	Лист	Листов
Инж. Ф. Козлов	И.И.И.			Р	6	
Инж. Ф. Козлова	И.И.И.			Общие данные (продолжение)		Созданы проектом им. Е.Е. Алексеевского г. Москва
Инж. Ф. Козлова	И.И.И.					



- 5) КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ СО СБРОСОМ ;
- 6) КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ, ГИДРАНТ С РАНТУЗОМ .

ДЛИНЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЦЕВЫХ СЕКЦИЙ ДЛЯ ДФ "ДНЕПР" ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО РАВНЫ 54 м ( РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ГИДРАНТАМИ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ ). ДЛЯ ДМ "ФРЕГАТ" ВСЕ СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА РАВНЫ 100 м. УСЛОВНЫЕ ДИАМЕТРЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ ТРУБ В ОРОСИТЕЛЬНЫХ СЕКЦИЯХ - 300 - 400 мм, В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ 300 - 600 мм.

ВЫПУСК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЯК НЕ ОСВОЕН. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ВЗАТЫ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ СОЮЗГИПРОВУДХОЗА. "СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 250 - 600 мм".

4. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НАРУЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ СНиП III - 8 - 76, СНиП III - 45 - 76.

МОНТАЖ ТРУБ НЕОБХОДИМО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С "БРЕМЕННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПО МОНТАЖУ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ", УТВЕРЖДЕННОЙ МИНИСТЕРСТВОМ МЕЛИОРАЦИИ И РОДНОГО ХОЗЯЙСТВА С С С Р 14 ДЕКАБРЯ 1976 г. И С "РУКОВОДСТВОМ

ПО МОНТАЖУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, ЧУГУННЫХ, АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ", РАЗРАБОТАННЫМ В 1979 г. ВНИИВУДГЕО.

ВСЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТАКЖЕ В ПОЛНОМ СООБЩЕНИИ УКАЗАНИЙ СНиП III - 4-79. "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ".

Числ. и дата выдачи 7.11.83  
 Подпись и дата 7.11.83  
 Числ. и дата 7.11.83

				НБК		
				Трубопроводы малорные из ж.-б. труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции)		
Ст. инж.	Нарусевич	Инж. А. В. В.		Стандарт	Лист	Листов
Инж. гр.	Ковалкин	Инж. А. В. В.		Р	7	
Инж. спец.	Козлова	Инж. А. В. В.		Общие данные (продолжение)		
Инж. констр.	Лодыжко	Инж. А. В. В.				
Нач. отд.	Ветилилов	С. В. В.		Союзгипровудохз им. Е. Е. Алексеевского г. Москва		

Наименование секций	Шифр секций	Длина секций, м	Диаметр условного прохода трубопровода в мм							
			300		400		500		500	
			Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными раскладками и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными раскладками и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными раскладками и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными раскладками и плановыми накоплениями, руб.
<b>Распределительный трубопровод</b>										
Промежуточная с задвижкой в колодце	ПР-З-дх[2]	102,5-102,8	1518	1998	2034	2512	2863	3535	3206	3959
	ПР-З-дх[10]	102,5-102,8	1506	1971	2010	2482	2828	3493	3150	3890
Промежуточная с бантузам в колодце	ПР-В-дх[2]	100	1500	1926	1827	2256	2411	2978	2665	3291
	ПР-В-дх[10]	100	1538	1900	1803	2226	2376	2934	2609	3221
Промежуточная	ПР-дх[2]	100	1274	1573	1518	1874	2000	2470	2206	2724
	ПР-дх[10]	100	1252	1547	1494	1845	1965	2426	2150	2655
Промежуточная с крестом	ПР-К-300[2]	100,8	1361	1681						
	ПР-К-300[10]	100,8	1339	1654						
	ПР-К-400[2]	101,0			1619	1990				
	ПР-К-400[10]	101,0			1595	1969				
	ПР-К-400[2]	101,0			1661	2051				
	ПР-К-400[10]	101,0			1637	2021				
	ПР-К-500[2]	101,2					2130	2630		
	ПР-К-500[10]	101,2					2095	2587		
	ПР-К-500[2]	101,2					2166	2674		
	ПР-К-500[10]	101,2					2131	2632		
	ПР-К-500[2]	101,2					2227	2751		
	ПР-К-500[10]	101,2					2192	2707		
	ПР-К-600[2]	101,4							2363	2918
	ПР-К-600[10]	101,4							2307	2849
	ПР-К-600[2]	101,4							2398	2962
	ПР-К-600[10]	101,4							2342	2892
ПР-К-800[2]	101,4							2447	3022	
ПР-К-800[10]	101,4							2391	2953	

И-1

Лит. № 10/82, Подпись и дата, Сл. № 10, 1982 г.

				НВК		
				Трубопроводы напорные из ж.б. труб со стальным сер.		
				в чистом диаметре 300-800мм для распределительных систем		
				Распределительные и пропускные трубопроводы		
				Стальная		Лист
				Р	8	
				Таблица стоимостных показателей секций		
				Согласно справочнику г. Москва		

Наименование секций	Цифр секции	Длина секции, м	Предложение							
			Диаметр условного прохода трубопровода в мм							
			300		400		500		600	
Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.			
Промежуточная с тройником и упором	ПР-7У-dy[Г]	100,4=100,8	1311	1619	1588	1961	2103	2597	2347	2898
	ПР-7У-dy[Д]	100,4=100,8	1289	1592	1564	1931	2068	2554	2291	2829
Промежуточная с отводом и упором	ПР-8У-dy[Г]	100,6=101,2	1318	1627	1595	1969	2112	2608	2356	2910
	ПР-8У-dy[Д]	100,6=101,2	1296	1601	1571	1940	2077	2565	2300	2840
Промежуточная со сбросом	ПР-С-dy[Г]	21	471	582	543	671	685	846	745	920
	ПР-С-dy[Д]	21	467	577	539	666	678	837	734	906
<b>распределительный трубопровод для ДМ. "Фрегат"</b>										
Промежуточная гидрант-водобныук	ПФФ-dy[Г], Г1	101	1324	1635	1593	1967				
	ПФФ-dy[Д], Г1	101	1302	1608	1569	1938				
Промежуточная гидрант с вантузом	ПФФ-dy[Г], Г2	101	1390	1718	1659	2049				
	ПФФ-dy[Д], Г2	101	1368	1690	1635	2019				
Промежуточная гидрант со сбросом	ПФФ-dy[Г], Г3	101	1346	1662	1614	1993				
	ПФФ-dy[Д], Г3	101	1324	1635	1590	1963				
Концевая с упором гидрант с вантузом	КОФ-У-dy[Г], Г2	101	1414	1746	1693	2090				
	КОФ-У-dy[Д], Г2	101	1392	1719	1669	2061				
Концевая с упором гидрант со сбросом	КОФ-У-dy[Г], Г3	101,5	1370	1692	1647	2034				
	КОФ-У-dy[Д], Г3	101,5	1348	1664	1623	2004				

Шифр секции: ПР-7У-1, ПР-8У-1, ПР-С-1, ПФФ-1, КОФ-1  
 Д-100-1, Д-150-1, Д-200-1, Д-250-1, Д-300-1, Д-350-1, Д-400-1, Д-450-1, Д-500-1, Д-600-1

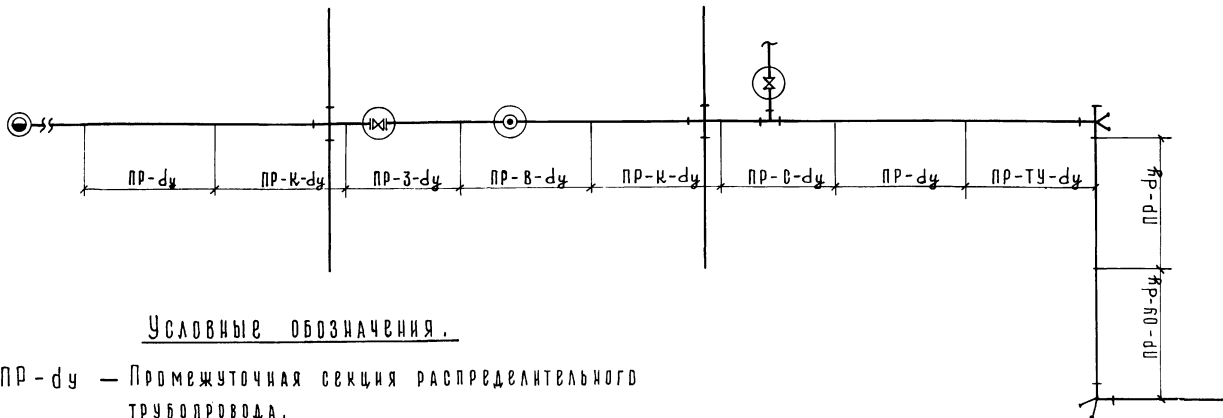
								НВК	
								Трубопроводы напорные из ст. ст. труб с стальными сеченками - для диаметров 300-600мм для распределительных систем (секции)	
Ст. инж.	Мастер	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Дир. з-р	Калькулин	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.
Т.в. спец.	Казюба	Тех. инж.	Тех. инж.	Тех. инж.	Тех. инж.	Тех. инж.	Тех. инж.	Тех. инж.	Тех. инж.
Нач. участка	Побалова	Инж. з-р	Инж. з-р	Инж. з-р	Инж. з-р	Инж. з-р	Инж. з-р	Инж. з-р	Инж. з-р
Нач. штаб.	Григорьев	Инж. з-р	Инж. з-р	Инж. з-р	Инж. з-р	Инж. з-р	Инж. з-р	Инж. з-р	Инж. з-р
Распределительные и присоединительные трубопроводы								Стальной лист	Листовой
Таблица стоимостных показателей секций								Р	9
								Совхозтрубопровод з. Москва	

Продолжение

Наименование секции	Шифр секции	Длина секции, м	Диаметр условного прохода трубопровода в мм							
			300		400		500		600	
			Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.	Стоимость по смете, руб.	Стоимость с накладными расходами и плановыми накоплениями, руб.
Концевая со сбросом в колодец и гидрантом в водовыпуском	К0Ф-С-сy[2], Г1	102	1607	1984	1958	2431				
	К0Ф-С-сy[1], Г1	102	1585	1958	1944	2401				
<b>Оросительный трубопровод для ДФ, Днепр "</b>										
Начальная с задвижкой в колодце	Н0Д-3-сy[2], Г1	27	668	825	901	1113				
	Н0Д-3-сy[1], Г1	27	662	817	895	1006				
Промежуточная, гидрант-водовыпуск	П0Д-сy[2], Г1	54	791	976	987	1219				
	П0Д-сy[1], Г1	54	779	962	975	1204				
Промежуточная, гидрант с бантузом	П0Д-сy[2], Г2	54	838	1034	1035	1277				
	П0Д-сy[1], Г2	54	827	1021	1023	1264				
Промежуточная гидрант со сбросом	П0Д-сy[2], Г3	54	794	981	991	1264				
	П0Д-сy[1], Г3	54	783	967	979	1210				
Концевая с упором, гидрант с бантузом	К0Д-У-сy[2], Г2	55	861	1063	1068	1319				
	К0Д-У-сy[1], Г2	55	850	1050	1056	1304				
Концевая с упором, гидрант со сбросом	К0Д-У-сy[2], Г3	55	817	1009	1025	1266				
	К0Д-У-сy[1], Г3	55	806	995	1013	1250				
Концевая со сбросом в колодец и упором, гидрант-водовыпуск	К0Д-С-сy[2], Г1	55	1087	1342	1305	1611				
	К0Д-С-сy[1], Г1	55	1076	1329	1293	1596				

Шифр секции: К0Ф-С-3, Г1, Г2, Г3  
 Диаметр условного прохода: 300, 400, 500, 600 мм  
 Длина секции: 102, 27, 54, 55 м

				НВК			
				Трубопроводы напорные из ст. труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительных систем (секции)			
				Распределительные и оросительные трубопроводы			
Ст. марка:	Насосостр.	Наим.		Р	10	Лист	Листов
Ди. ст.:	Кавказкин	Кавказкин					
М. проект:	Кавказкин	Кавказкин					
М. чертеж:	Кавказкин	Кавказкин					
М. монтаж:	Кавказкин	Кавказкин					
Таблица стоимостных показателей секций				См. эскиз трубопровода г. Москва			



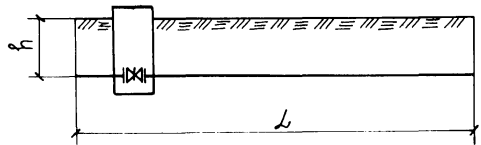
Условные обозначения.

- ПР-дy — Промежуточная секция распределительного трубопровода.
- ПР-к-дy — Промежуточная секция распределительного трубопровода с крестом.
- ПР-з-дy — Промежуточная секция распределительного трубопровода с задвижкой в колодце.
- ПР-в-дy — Промежуточная секция распределительного трубопровода с вантузом в колодце.
- ПР-с-дy — Промежуточная секция распределительного трубопровода со сбросом в канал.
- ПР-ту-дy — Промежуточная секция распределительного трубопровода с тройником и упором.
- ПР-ду-дy — Промежуточная секция распределительного трубопровода с отводом и упором.

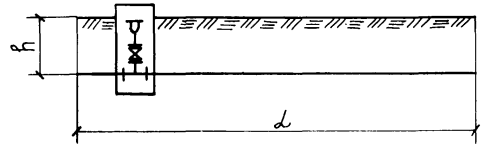
ИИЭ А. ПАЛАДИНСКАЯ К. АТА. ИСРМ. ИИЭ  
 1952-53 7 3 19

						<i>ИВК</i>		
						Трубопроводы напорные из ж-б трубы со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросит. систем (секции)		
						РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД.		
						СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
						Р И		
СТ. ИИЭ, НАРУСВЕНЧ РУК. ГР. КОЗОЧКИН ГЛ. СПР. КОЗОЛОВА И. КОНТР. ПОДОЛЯК НАЧ. ОТД. ГАВЧЕНКОВ						Принципиальная схема. Союзгипропроводхоз г. Москва		

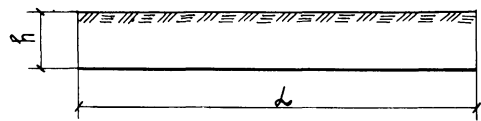
ПР-З-д<sub>у</sub>



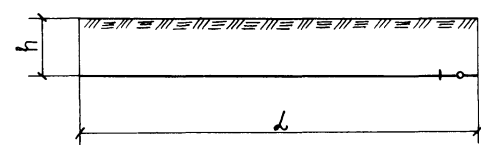
ПР-В-д<sub>у</sub>



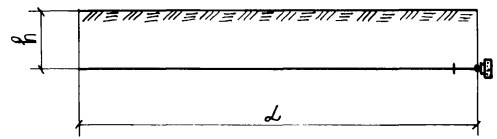
ПР-д<sub>у</sub>



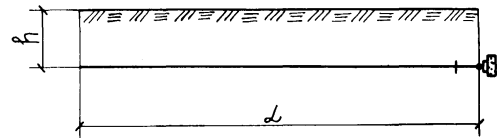
ПР-К-д<sub>у</sub>



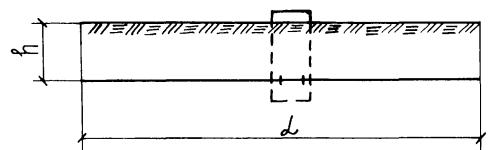
ПР-Т<sub>У</sub>-д<sub>у</sub>



ПР-О<sub>У</sub>-д<sub>у</sub>

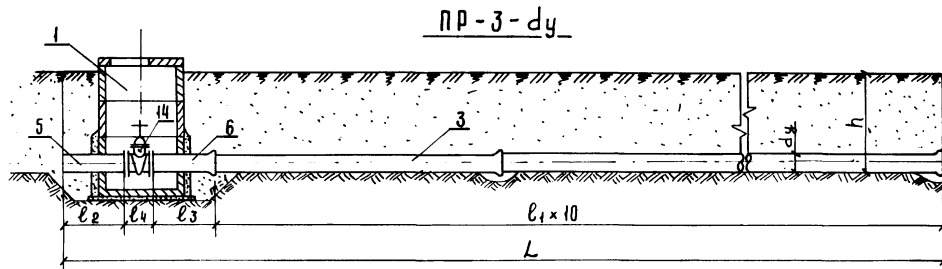


ПР-С-д<sub>у</sub>



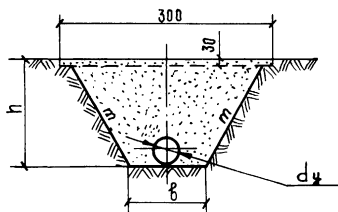
ИИВ К ПОДА. ПОДАПИСЬ И ДАТА. БСАМ. ИИВ.С.С.  
 2008.08.20 12:15

				ИИВК		
				ТРУБОПРОВОД НАГРЕВНЫЙ ИЗ Ж-Б ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЫЧНИКОМ ДИ- АМЕТРОМ 300-600мм ДЛЯ ПРОСТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (СЕКЦИИ)		
СТ. ИИВ	НАРУСОВИЧ	Александр		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ
РУК. ГР.	КОЗЛОВИЧ	Владимир		ТРУБОПРОВОД.	Р	12
ГЛА. СПЕЦ.	КОЗЛОВ	Владимир		СХЕМЫ СЕКЦИЙ	СОЮЗГИПРОВХОД	
И. КОНТР.	ПОДОЛЯК	Владимир			г. МОСКВА	
НАЧ. ОТ.	ГАНЧЕНКОВ	Сергей				



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТНС поз.3						Металлоконструкция и арматура				Бетонные элементы		Параметры траншеи	
		Марка	Условный диаметр d <sub>ч</sub> , мм	Длина l <sub>1</sub> , мм	Патрубок поз.5		Патрубок поз.6		Задвижка поз.14		Колодец поз.1		Глубина h, см	Ширина по дну b, см	Заложение откосов, м
					d <sub>у</sub> , мм	Длина l <sub>2</sub> , мм	d <sub>у</sub> , мм	Длина l <sub>3</sub> , мм	Марка	Длина l <sub>4</sub> , мм	Марка	кол.			
ПР-3-300	102.8	30-I 30-II	300	10000	300	1138	300	1143	30468р	500	к-15-21	1	150	90	0.5
ПР-3-400	102.9	40-I 40-II	400	10000	400	1144	400	1149	30468р	600	к-15-21	1	160	100	0.5
ПР-3-500	103.0	50-I 50-II	500	10000	500	1154	500	1159	30473р	700	к-20-24а	1	170	110	0.5
ПР-3-600	103.1	60-I 60-II	600	10000	600	1156	600	1161	304930р	800	к-20-24а	1	180	120	0.5

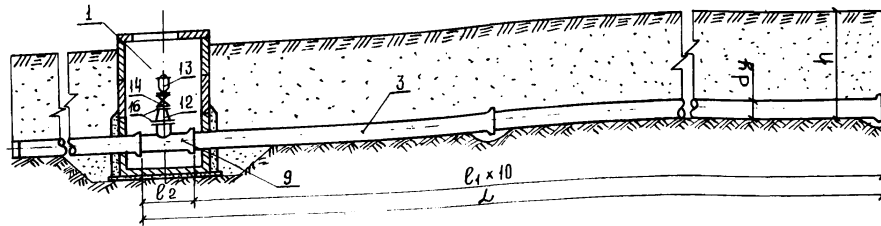
Поперечное сечение траншеи.



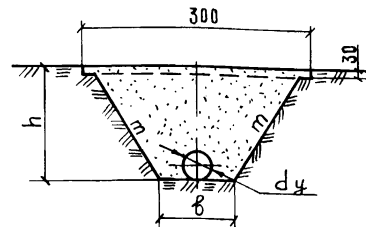
ИНВ. № ПОДА. ПОДАПСО И ДАТА  
100251 24.12.15

НВК			
ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ Ж-Б ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300-600 ММ ДЛЯ ОРОСИТЕЛЯ			
СТ. ИМ. НАРУСОВИЧ РУК. Г.Р. КОЗЛОВИИ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД.	
Г.А. СПЕШКОЗЛОВА И. КОНТ. ПОДАЛЯК		СТАЯНАЯ ЛИНТ ЛИНТОВ	
НАЧ. ОТД. ГАНЧИКОВ		Р 13	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ЗАДВИЖКОЙ В КОЛОДЦЕ.		СОЮЗГИПРОВООДХОЗ Г. МОСКВА	

ПР-В-дч



Поперечное сечение траншеи.

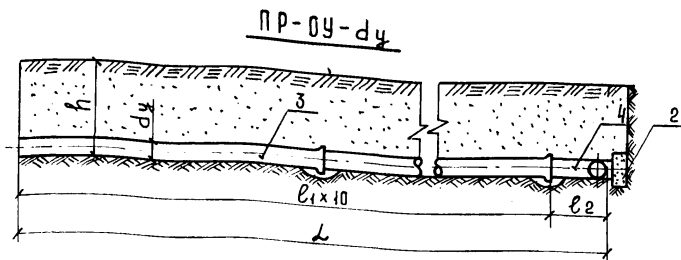
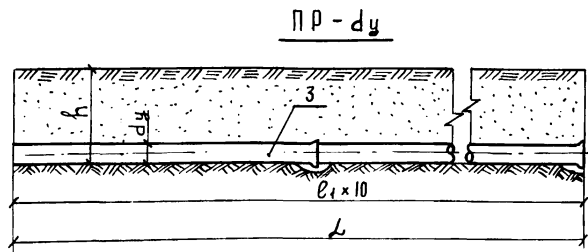


Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечни- ком РТНС, поз. 3			Металлоконструкции и трубопро- водная арматура.					Бетонные элементы		Параметры траншеи			
		марка	Условный диаметр dч, мм	длина l1, мм	Тройник поз. 9		Переход поз. 12		Защитный 300-500 поз. 14	Вантуз поз. 13	Колодец поз. 1		Глубина h, см	Ширина по дну b, см	Залож- ние от- косов, м
					Условный диаметр dч, мм	длина l2, мм	Условный диаметр dч, мм	Условный диаметр dч, мм	dч, мм	марка	кол.				
ПР-В-300	100.8	30-I 30-II	300	10 000	300x200	800	200x100	100	100	К-15-21	1	150	90	0.5	
ПР-В-400	101.0	40-I 40-II	400	10 000	400x200	1000	200x100	100	100	К-15-21	1	160	100	0.5	
ПР-В-500	101.2	50-I 50-II	500	10 000	500x300	1200	300x200 200x100	100	100	К-20-24a	1	170	110	0.5	
ПР-В-600	101.4	60-I 60-II	600	10 000	600x300	1400	300x200 200x100	100	100	К-20-24a	1	180	120	0.5	

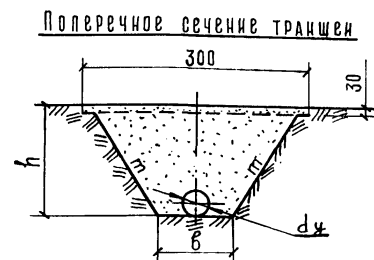
ИНВ. № ПОД. А. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №  
1972/052 1. 3. 1.

				НВК	
				ТРУБОПРОВОДЫ НАПОСЫЕ НА Ж-Б ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ, ДИАМЕТРОМ 300-600 ММ ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИС-	
СТ. ИЖ.	МАСТЫК	ПОС.	ПОС.	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД.	
РУК. ГР.	КОЗОЧКИ	ПОС.	ПОС.	СТАНДАРТ	АНСТ
ГЛ. СПЕШ. КОЗЛОВА		ПОС.	ПОС.	Р	14
Н. КОНТР. ПОДОЛЯК		ПОС.	ПОС.	Промежуточная секция с	
НАЧ. ОТД. ГАЧНИКОВ		ПОС.	ПОС.	вантузом в колодеце.	
				СОЮЗГНПРОВОДОЗ г. МОСКВА.	





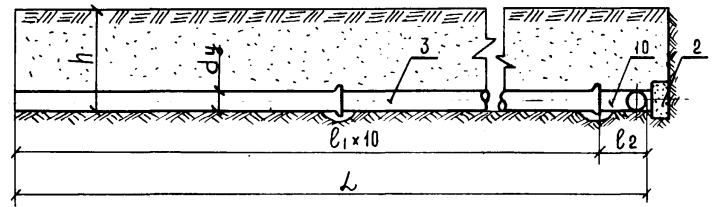
Ш и Ф Р СЕКЦИЙ	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником ПТС поз.3		Металлоконст- рукции и армату- ра поз.4		Бетонные элементы поз.2		ПАРАМЕТРЫ ТРАНСЕИ			
		МАРКА	Условный диаметр dy мм	длина l1, мм	dy, мм	длина l2, мм	МАРКА	КОЛ.	ГЛУБИНА h, см	ШИРИНА по дну b, см	ЗАЛОЖЕН. ОТКОСОВ, м
ПР-300	100,0	30-I 30-II	300	10 000	—	—	—	—	150	90	0,5
ПР-400	100,0	40-I 40-II	400	10 000	—	—	—	—	160	100	0,5
ПР-500	100,0	50-I 50-II	500	10 000	—	—	—	—	170	110	0,5
ПР-600	100,0	60-I 60-II	600	10 000	—	—	—	—	180	120	0,5
ПР-0У-300	100,6	30-I 30-II	300	10 000	300	610	УГ-27	1	150	90	0,5
ПР-0У-400	100,8	40-I 40-II	400	10 000	400	810	УГ-30	1	160	100	0,5
ПР-0У-500	101,0	50-I 50-II	500	10 000	500	1015	УГ-32	1	170	110	0,5
ПР-0У-600	101,2	60-I 60-II	600	10 000	600	1215	УГМ5	1	180	120	0,5



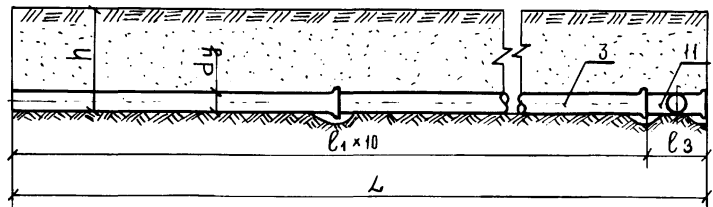
ИНВЕЛОАК. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСАМ.ИИВ.ИЗ  
1978.03.27. 2.01.13.11

		НВК	
		ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ Ж-Б ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЫЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300-600 ММ ДЛЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ (СЕКЦИИ).	
СТ.ИИВ.НАРУЧСВИИЧ	Павлов	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК.ГР.КОЗЛОВИИИ	Козлов		Р
ГЛА.СПЕЦ.КОЗЛОВА	Козлов	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ОТВОДАМИ И УПОРЫ.	СОЮЗГИПРОВОДХОЗ
И.КОНТРОЛ.ПОДОЛЯК	Подояк		Г.МОСКВА
НАЧ.ОТДЕЛА ГАНЧЕНКОВ	Ганченков		

ПР-ТУ-д<sub>у</sub>

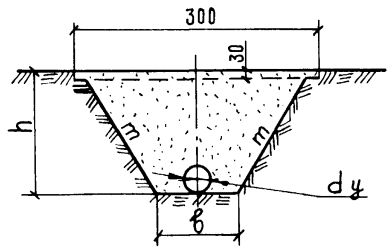


ПР-К-д<sub>у</sub>



Ш И Ф Р С Е К Ц И И	О б щ а я д л и н а С Е К Ц И И L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником			Металлоконструкция и арматура				Бетонные элементы		Параметры траншеи		
		РТС поз.3			Тройник поз.10		Крест поз.11		Упор поз.2		Глубина h, см	Ширина по дну b, см	Заложение откосов, м
		Марка	Условный диаметр d <sub>у</sub> , мм	длина l <sub>1</sub> , мм	d <sub>у</sub> , мм	длина l <sub>2</sub> , мм	d <sub>у</sub> , мм	длина l <sub>3</sub> , мм	Марка	кол.			
ПР-ТУ-300	100.4	30-1 30-11	300	10 000	300×300	410	—	—	УГ-17	1	150	90	0.5
ПР-ТУ-400	100.5	40-1 40-11	400	10 000	400×400	516	—	—	УГ-30	1	160	100	0.5
ПР-ТУ-500	100.7	50-1 50-11	500	10 000	500×500	655	—	—	УГ-32	1	170	110	0.5
ПР-ТУ-600	100.8	60-1 60-11	600	10 000	600×600	774	—	—	УГМ-5	1	180	120	0.5
ПР-К-300	100.8	70-1 30-11	300	10 000	—	—	300×300	800	—	—	150	90	0.5
ПР-К-400	101.0	40-1 40-11	400	10 000	—	—	400×(300+400)	1000	—	—	160	100	0.5
ПР-К-500	101.2	50-1 50-11	500	10 000	—	—	500×(300+500)	1200	—	—	170	110	0.5
ПР-К-600	101.4	60-1 60-11	600	10 000	—	—	600×(300+600)	1400	—	—	180	120	0.5

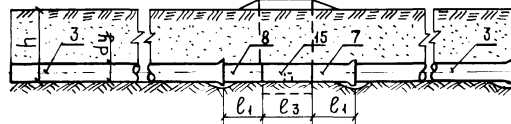
Поперечное сечение траншеи.



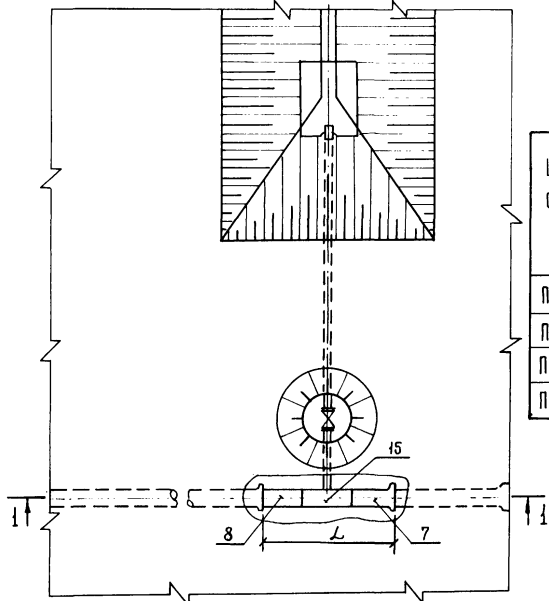
												НБК	
												Трубопроводы напорные из Ж-Б трубы со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секции).	
												РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД.	
												СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
												Р 16	
												ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С ТРОЙНИКОМ И УПОРОМ	
												СОЮЗГИПРОВХОЗ	
												г. МОСКВА	
												ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ С КРЕСТОМ.	

ИВ. НЕ ПОДА ПОДЛИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. НЕ  
5022 24

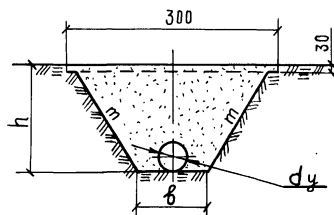
ПР-С- $d_y$   
1-1



ПЛАН



Поперечное сечение траншеи.



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Металлоконструкция и трубопроводная арматура						Параметры траншеи		
		Патрубок по 3.8		Патрубок по 3.7		Сброс. ПСТ по 3.15		Глубина h, см	Ширина по дну в, см	Заложение откосов, м
		$d_y$ , мм	Длина $l_1$ , мм	$d_y$ , мм	Длина $l_2$ , мм	Шифр тройника	Длина патрубка $l_3$ , мм			
ПР-С-300	2.0	300	486	300	990	Т-300-100	500	150	90	0.5
ПР-С-400	2.0	400	486	400	990	Т-400-100	500	160	100	0.5
ПР-С-500	2.0	500	486	500	990	Т-500-100	500	170	110	0.5
ПР-С-600	2.0	600	486	600	990	Т-600-100	500	180	120	0.5

СТА. ИЩ.		НАРУС. СЕЧ.		РУК. ГР.		КОЗЛОВА		И. КОНТР.		ПОД. ДЯК		НАЧ. ОТД.		ТАНЧ. ИКОВ	
НВК												Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для бросительных систем (секции).			
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД.												СТАЛЬНАЯ ИСТ. ЛИСТОВ			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СЕКЦИЯ СО СБОРОМ В КАНАЛ.												Р 17			
СОЮЗТРУБОПРОВОД												г. МОСКВА			

Поз.	Наименование и обозначение элементов секции	Единица измерения	Шифры секций распределительных трубопроводов.																															
			ПР-З-300	ПР-З-400	ПР-З-500	ПР-З-600	ПР-6-300	ПР-6-400	ПР-6-500	ПР-6-600	ПР-300	ПР-400	ПР-500	ПР-600	ПР-0У-300	ПР-0У-400	ПР-0У-500	ПР-0У-600	ПР-6-300	ПР-6-400	ПР-6-500	ПР-6-600	ПР-К-300	ПР-К-400	ПР-К-500	ПР-К-600	ПР-ТУ-300	ПР-ТУ-400	ПР-ТУ-500	ПР-ТУ-600				
1	Колодец железобетонный К-15-21 К-20-24 <sup>а</sup>	шт/м <sup>3</sup>	1/1,38	1/1,38	1/2,15	1/2,15																												
2	Упор бетонный УГ-7 УГ-33 УГ-32 УГМ-5	шт/м <sup>3</sup>												1/1,34	1/2,21	1/3,78	1/6,95									1/1,34	1/2,21	1/3,78	1/6,95					
3	Трубы железобетонные со стальным сердечником (РТС)	шт/м	10/100	10/100	10/100	10/100				10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	
4	Колоно раструб-втулочный конец	шт/кг												1/74,6	1/132,0	1/189,1	1/254,6																	
5	Патрубок втулочный конец-фланец.	шт/кг	1/76,9	1/119,1	1/166,9	1/211,3																												
6	Патрубок раструб-фланец.	шт/кг	1/77,1	1/119,2	1/167,1	1/211,5																												
7	Патрубок раструб-гладкий конец	шт/кг				1/59,3	1/90,2	1/110,0	1/131,1																									
8	Патрубок гладкий конец-втулочный конец.	шт/кг				1/31,7	1/46,9	1/58,3	1/69,5																									

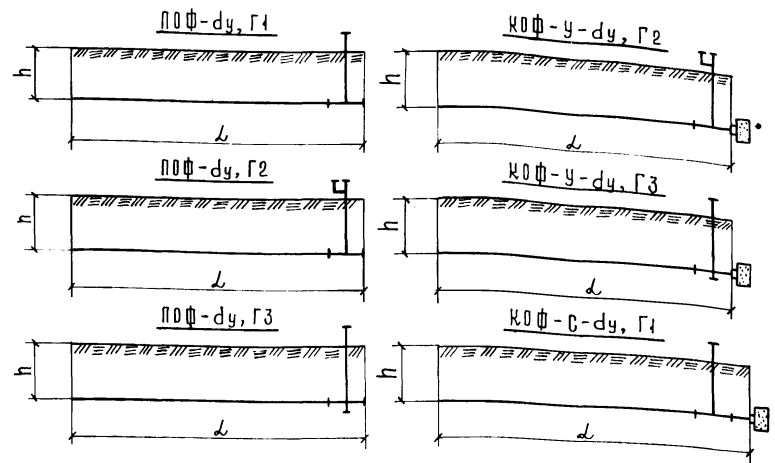
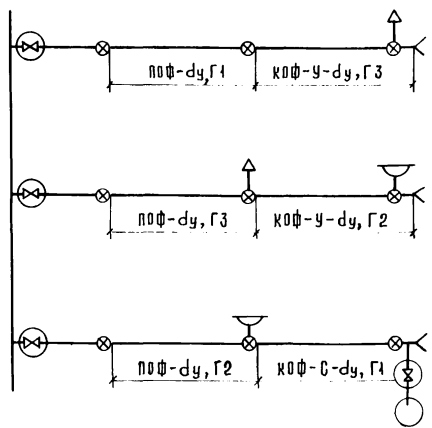
324  
ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ Ж-Б ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМЕТРОМ 300-600 мм ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (СЕКЦИИ)

СТ. ИИЖ.	НАРУСЕВИЧ	Нав	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД.	СТАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ
РУК. ГР.	КОЗОЧКИН	Коз				
ГЛ. СПЕЦ.	КОЗЛОВА	Коз				
И. КОНТР.	ПОДОЛЯК	Под				
И. НАЧ. ОТД.	ГАНЧИКОВ	Ган	Перечень составных частей секции.	Связигипроводхоз г. Москва		

ИИЖ. МЕ. ПОДАЛ. ПОДАЛИСЬ ЧАСТА. ВЗАМ. ИИЖ. К

7002256





Условные обозначения.

POΦ-dy, Γ1 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДМ „ФРЕГАТ“, гидрант-водо-выпуск.

POΦ-dy, Γ2 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДМ „ФРЕГАТ“, гидрант с вантузом.

POΦ-dy, Γ3 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДМ „ФРЕГАТ“, гидрант со сбросом.

KOΦ-y-dy, Γ2 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДМ „ФРЕГАТ“, с упором, гидрант с вантузом.

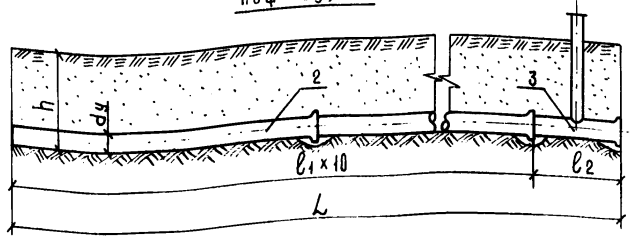
KOΦ-y-dy, Γ3 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДМ „ФРЕГАТ“ с упором, гидрант со сбросом.

KOΦ-c-dy, Γ4 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДМ „ФРЕГАТ“ со сбросом в колодец, гидрант-водо-выпуск.

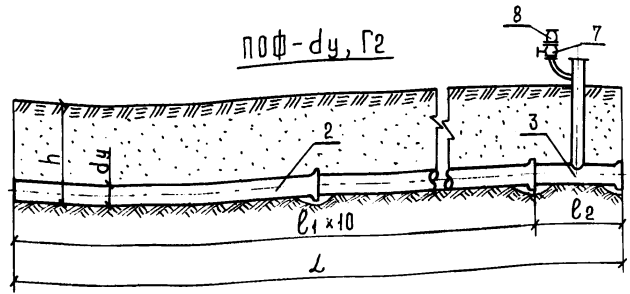
ИВБ. И. ПОД. ПОДРОБНО И ДАТА ВЗЯТИИ ИВБ. ИВБ. АС. 20.05.77

				НВК		
				Трубопроводы и приборы из железобетонных труб со стальным сварочным диаметром 300-600мм для оросительных систем (секции).		
СТ.ИЖ.	НАРУСОВНИ	Копия		Оросительный трубопровод для ДМ „ФРЕГАТ“.	СТАДИЯ	ЛИСТ
Р.И.Г.У.П.	КОЗЛОВИИ	И.И.И.			Р	20
Г.А.С.П.Е.Ц.	КОЗЛОВА	И.И.И.		Принципиальная схема оросительной сети. СХЕМА СЕКЦИИ.	СВЯЗИ ПРОВОДХОЗ	
И.КОНТ.Р.	ПОДАЯК	И.И.И.			Г.МОСКВА	
И.В.О.Т.	ГАНЧИКОВ	И.И.И.				

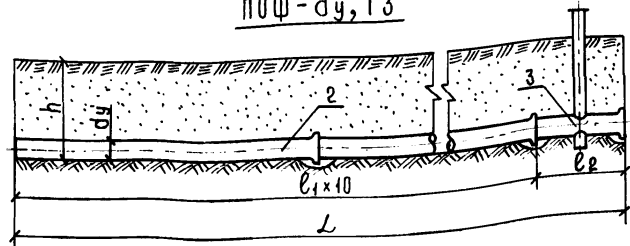
поФ - dу, Г1



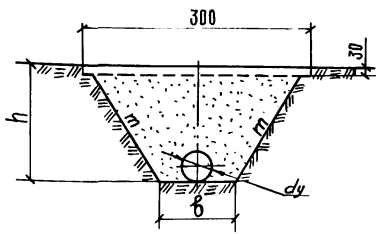
поФ - dу, Г2



поФ - dу, Г3



Поперечное сечение траншеи.



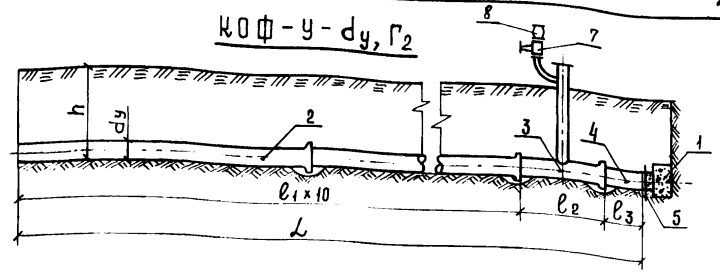
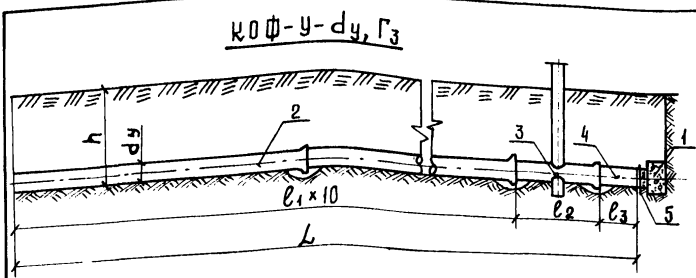
Параметры траншеи.

Шифр секции	Глубина Г, см	Ширина по дну б, см	Уклон откосов, г/т
поФ-300, Г1	150	90	0.5
поФ-400, Г1	160	100	0.5
поФ-300, Г2	150	90	0.5
поФ-400, Г2	160	100	0.5
поФ-300, Г3	150	90	0.5
поФ-400, Г3	160	100	0.5

Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТНС поз. 2		Металлоконструкция и трубопроводная арматура				
		Марка	Условный диаметр dу, мм	Гидрант поз. 3		Задвижка поз. 5	Вантуз поз. 8	
				dу, мм	длина l2, мм	dу, мм	dу, мм	
поФ-300, Г1	100.8	30-I 30-II	300	10000	300x200	800	50	50
поФ-400, Г1	101.0	40-I 40-II	400	10000	400x200	1000	50	50
поФ-300, Г2	100.8	30-I 30-II	300	10000	300x200	800	50	50
поФ-400, Г2	101.0	40-I 40-II	400	10000	400x200	1000	50	50
поФ-300, Г3	100.8	30-I 30-II	300	10000	300x200	800	50	50
поФ-400, Г3	101.0	40-I 40-II	400	10000	400x200	1000	50	50

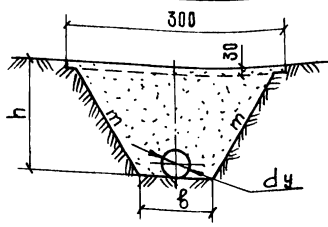
ИВК ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВК. ГЕ  
 2002.04.14 14.12.02

ИВК			
Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросит. систем (секции).			
Оросительный трубопровод для ДМ „Фрегат“.		Стальная арматура	
Ст. инж. Нарусевич	Иванов	Р	21
Рук. гр. Козочкин	Козочкин		
Гл. спец. Козлова	Козлова		
И. контр. Подольяк	Подольяк		
Нач. отд. Ганчиков	Ганчиков		
Промежуточные секции: 1. с гидрантом - водовыпуском 2. с гидрантом и вантузом 3. гидрант со сфером		Соединяющий трубопровод	
		Г. Москва	



Шифры секций	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТС поз. 2		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ И ТРУБОПРОВОДАЯ АРМАТУРА						Бетонные элементы		
		Марка	Условный диаметр dУ, мм	Длина l1, мм	Гидрант поз. 3		Патрубок поз. 4		Защелкивающийся вентиль поз. 8		Упор поз. 1	
					dУ, мм	Длина l2, мм	dУ, мм	Длина l3, мм	dУ, мм	dУ, мм	Марка	кол.
КОФ-У-300, Г2	101.3	30-1 30-II	300	10 000	300x200	800	300	480	50	50	УГ-7	1
КОФ-У-400, Г2	101.5	40-1 40-II	400	10 000	400x200	1000	400	480	50	50	УГ-30	1
КОФ-У-300, Г3	101.3	30-1 30-II	300	10 000	300x200	800	300	480	50	50	УГ-7	1
КОФ-У-400, Г3	101.5	40-1 40-II	400	10 000	400x200	1000	400	480	50	50	УГ-30	1

Поперечное сечение траншеи.



Параметры траншеи.

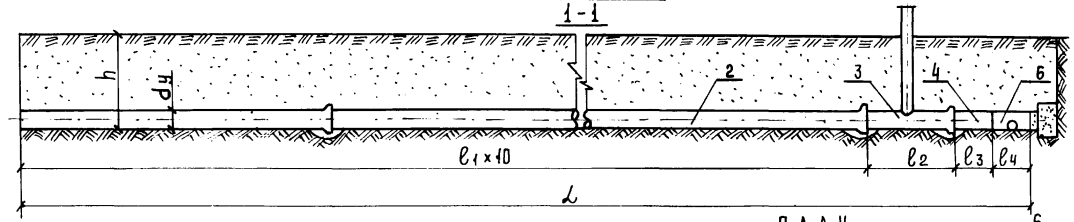
Шифр секции	Глубина h, см	Ширина по дну b, см	Заложение откосов
КОФ-У-300 Г2	150	90	0.5
КОФ-У-400 Г2	160	100	0.5
КОФ-У-300 Г3	150	90	0.5
КОФ-У-400 Г3	160	100	0.5

ИВК	
Трубопроводы, изготовленные из Ж-Б труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для орденительных систем (срешив).	СТАЛЬЯ ЛАСТ ЛАСТОВ
СТ. ИЖ. МАСТЫКО РУК. ГР. КОЗЮЧКИ Г.А. СПЕВ. КОЗЛОВА И. КОНТР. ПОДОЛЯК НАЧ. ОТД. ГАНЧИКОВ	Орденительный трубопровод для ДМ, ФРЕГАТ. КОНЦЕВАЯ СЕКЦИЯ С УПЛОРОМ, ГИДРАНТ - ВОДОУПЛОРОМ, КОЦЕВАЯ СЕКЦИЯ С УПЛОРОМ, ГИДРАНТ - ВОДОУПЛОРОМ.
	Р 22
	СОЮЗГИПРОВОДОЗ г. Москва

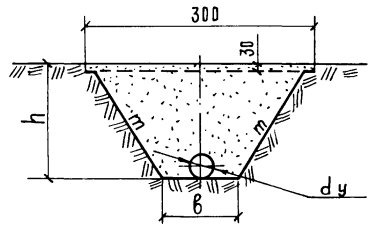
ИВК-45 ПОДА. ПОДАРИСЬ КАТА. ВЗЛМ. ИВ. 25  
40280 1.1.13 14



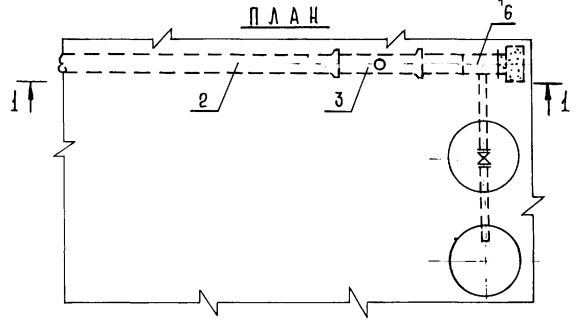
КОФ-С-ду, Г1



Поперечное сечение траншеи.



ПЛАН

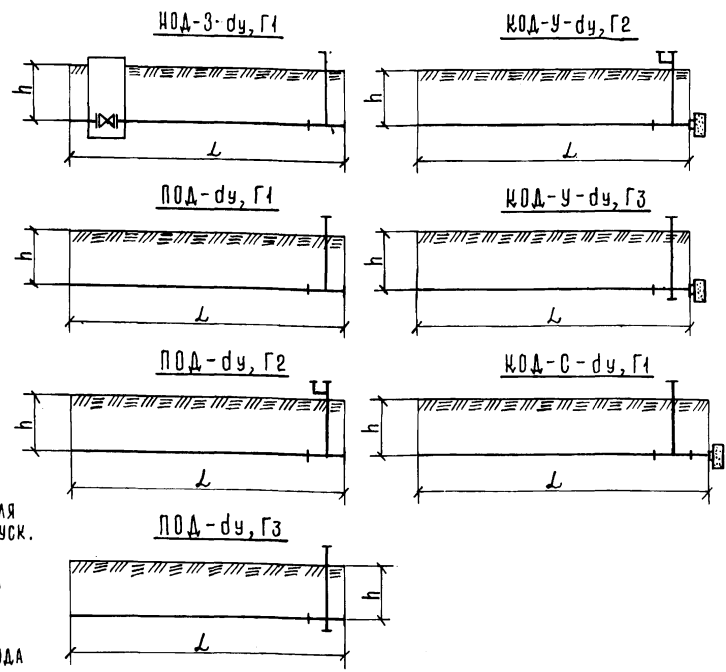
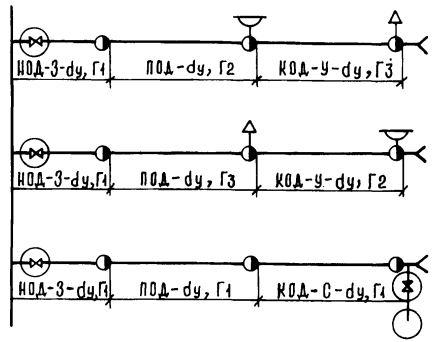


Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТЭС. поз. 2			Металлоконструкция и трубопроводная арматура					Параметры траншеи			
		Марка	Условный диаметр дч, мм	Длина l1, мм	Гидрант поз. 3		Патрубок поз. 4		Сборка поз. 6		Глубина h, см	Ширина по дну b, см	Заложение откосов, м
					ду, мм	длина l2, мм	ду, мм	длина l3, мм	Шифр тройника	длина l4, мм			
КОФ-С-300, Г1	101.8	30-I 30-II	300	10000	300x200	800	300	480	T-300x100	500	150	90	0.5
КОФ-С-400, Г1	102.0	40-I 40-II	400	10000	400x200	1000	400	480	T400x100	500	160	100	0.5

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИДЕ. № 10/11 1-3/2

		НВК	
		Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для проливных систем (секции)	
		Пролительный трубопровод для ДМ „Фрегат“.	
Ст. инж. НАРУСЕВИЧ Рук. гр. КОЗЛОВ	Иванов Соловьев	СТАНДАРТ ЛИСТ Р 23	ЛИСТОВ
Гл. спец. КОЗЛОВА И. КОНТ. ПОДВОЯК И. Ч. ОТД. ГИДРОТЕХНИКОВ	Козлов Подвожак	Концевая секция со сбором в колодезь, гидрант-водовыпуск.	
		СОЮЗГИПРОДАХОЗ Г. МОСКВА	



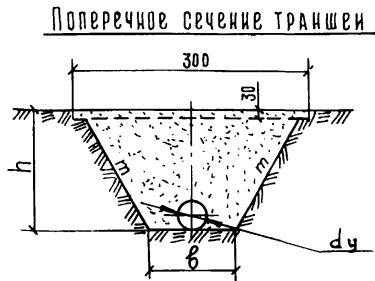
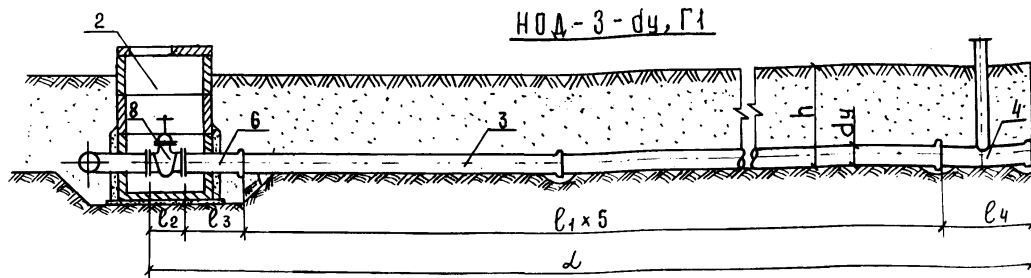


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- НОД-3-дy, Г1 — Начальная секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр“ с задвижкой в колодце, гидрант-водовыпуск.
- НОД-дy, Г1 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр“, гидрант-водовыпуск.
- НОД-дy, Г2 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр“, гидрант с вантузом.
- НОД-дy, Г3 — Промежуточная секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр“, гидрант со сбросом.
- НОД-У-дy, Г3 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр“ с упором, гидрант со сбросом.
- НОД-У-дy, Г2 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр“ с упором, гидрант с вантузом.
- НОД-С-дy, Г1 — Концевая секция оросительного трубопровода для ДФ „Днепр“ с упором и сбросом в колодец, гидрант-водовыпуск.

				НБК	
				Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальными сердечниками диам.300-600мм для оросительных систем (секции)	
				Оросительный трубопровод для ДФ „Днепр“	
				СТАНДАРТ	ЛЕСУП
СТ.ИМЖ.	НАРУСЕРВН	Наш		Р	25
РУК.ГР.	КОЗЮЧКИН	Козю		Союзгипророзхоз	
ГЛ.СПЕЦ.	КОЗЛОВА	Козл		г.Москва	
Н.КОНТР.	ПОДОЛЯК	Подол			
ИЗЧ.ОТД.	ГАНЧИКОВ	Ганч			

ИИВ.К. ПОД.П. ПОД.П. И. Д. А. Т. И. С. А. М. И. И. Г. Л. К. 7.5/2.2.41

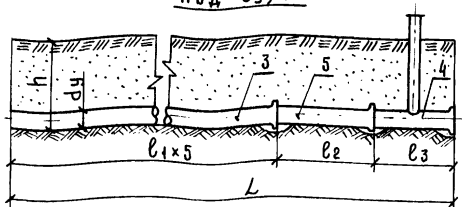


Ш И Ф Р с е к ц и и	Общая длина секции L, м	Трубы железобетон- ные со стальным сердечником РТС поз.3		Металлоконструкции и трубопроводная арматура				Бетонные элементы		Параметры траншеи					
		Марка	Условный диаметр dч, мм	Длина l1, мм	Задвижка поз.5		Патрубок поз.6		Гидрант поз.4		Колодец поз.2	Глубина h, см	Ширина по дну b, см	Заложение откосов, м	
					Марка	Длина l2, мм	dч, мм	Длина l3, мм	dч, мм	Длина l4, мм					Марка
НОД-3-300, Г1	27.4	30-1 30-II	300	5000	30ч6БР	500	300	1143	300x150	800	Ж-15-24	1	150	90	0.5
НОД-3-400, Г1	27.6	40-1 40-II	400	5000	30ч6БР	600	400	1149	400x150	1000	Ж-15-24	1	160	100	0.5

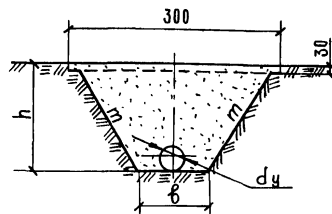
ИВК ПОД. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВК  
190284 7.13.66

				ИВК			
				Трубопроводы напорные из Ж-Б труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для просит. систем (секции)			
СТ. ИЖ. МАСТЫКО	РУК. ГР. КОЗЛОЧКИН	Машин		ПРОСИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД	СТАЛЬЯ	АНСТ	АНСТОВ
ГЛ. СПЕЦ. КОЗЛОВА	И. КОНТР. ПОДОЛЯК	Косих		для ДФ «Днепр»	Р	26	
НАЧ. ОТД. ГАНЧИКОВ		Васильев		начальная секция с задвижкой в колодце и гидрантом-водовыпуском.	СОЮЗГИПРОВОД. ХОЗ Г. МОСКВА		

ПОД-дч, Г1



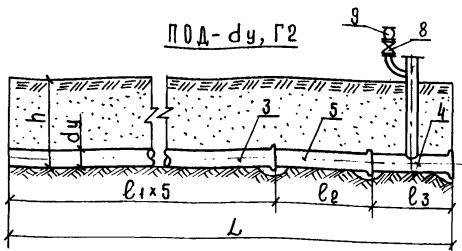
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕН.



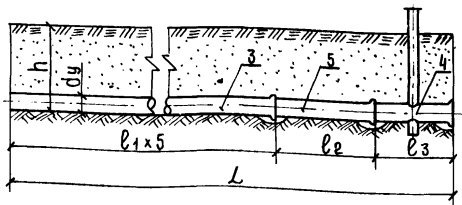
ПАРАМЕТРЫ ТРАНШЕН.

ШИФР СЕКЦИИ	ГЛУБИНА h, см	ШИРИНА ПО ДНУ, в, см	УГОЛОМ ОТКОСОВ, °
ПОД-300, Г1	150	90	0.5
ПОД-400, Г1	160	100	0.5
ПОД-300, Г2	150	90	0.5
ПОД-400, Г2	160	100	0.5
ПОД-300, Г3	150	90	0.5
ПОД-400, Г3	160	100	0.5

ПОД-дч, Г2

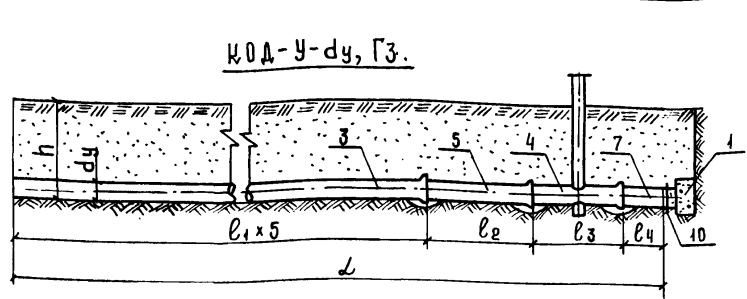
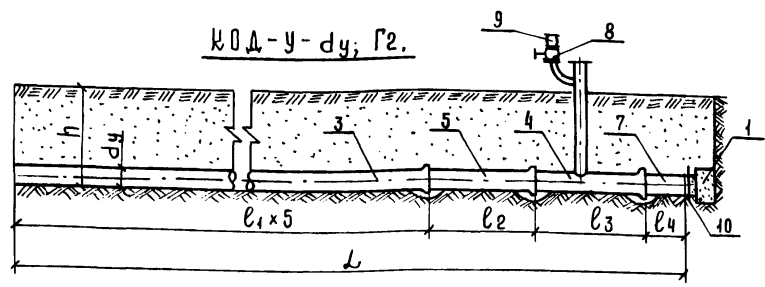


ПОД-дч, Г3



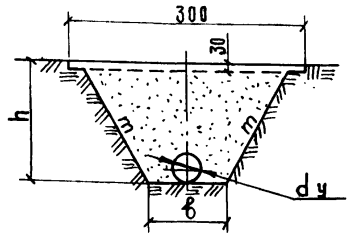
Шифр секции	Общая длина секции П, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТНС. поз. 3			Металлоконструкция, трубопроводная арматура					
		Марка	Условный диаметр дч, мм	Длина l1, мм	Патрубок поз. 5		Гидрант поз. 4		Накладка поз. 8	Вантуз поз. 9
					дч, мм	длина l2, мм	дч, мм	длина l3, мм		
ПОД-300, Г1	53.9	30-I 30-II	300	10000	300	3110	300x150	800	50	50
ПОД-400, Г1	54.1	40-I 40-II	400	10000	400	3110	400x150	1000	50	50
ПОД-300, Г2	53.9	30-I 30-II	300	10000	300	3110	300x150	800	50	50
ПОД-400, Г2	54.1	40-I 40-II	400	10000	400	3110	400x150	1000	50	50
ПОД-300, Г3	53.9	30-I 30-II	300	10000	300	3110	300x150	800	50	50
ПОД-400, Г3	54.1	40-I 40-II	400	10000	400	3110	400x150	1000	50	50

ИВК			
Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для оросительных систем (секция)			
Оросительная сеть для ДФ „Ангер“		Стадия: лист 27	
Ст. инж. Мастыко	Рук. гр. Козачкин	Промежуточные секции: 1. с гидрантом и вантузом 2. с гидрантом со сбросом	
Гл. спец. Козава	И. контр. Подоял	Союзгипроводхоз г. Москва	
Нач. отд. Ганчиков			



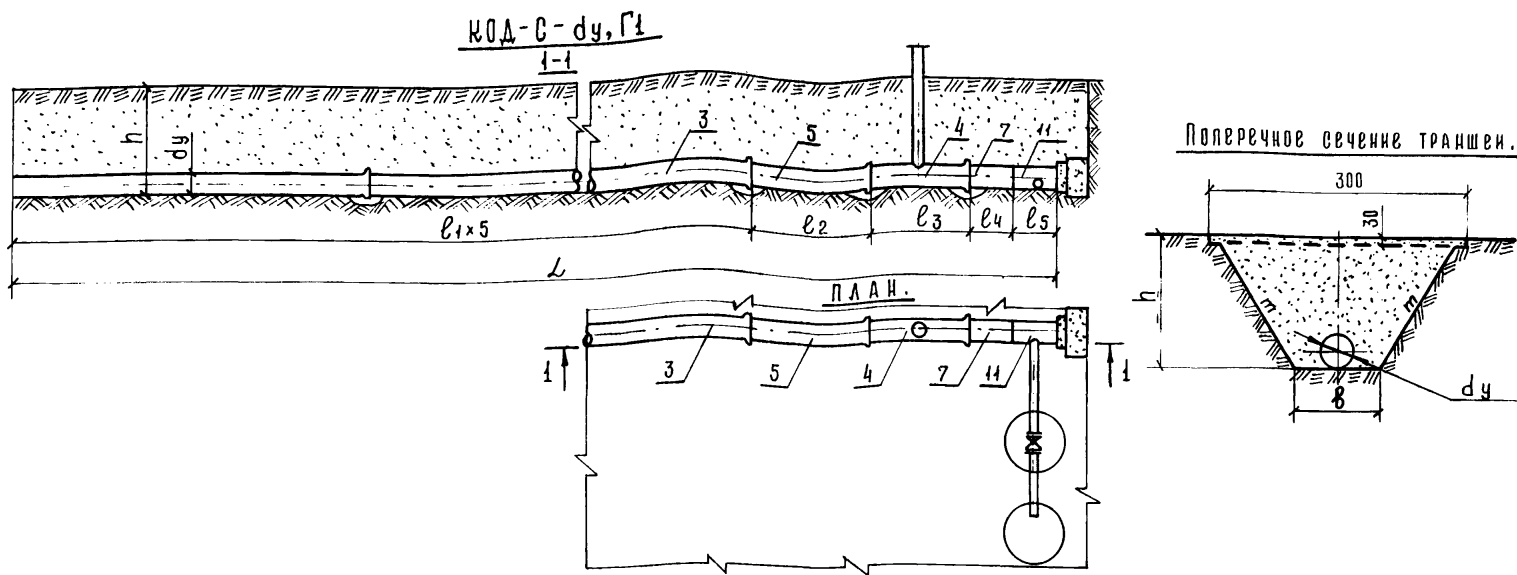
Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником (РТНС).		Металлоконструкции и трубопроводная арматура								Бетонные элементы		Параметры траншеи				
		Марка	Условный диаметр dч, мм	Длина, l1, мм	Патрубок поз.5		Гидрант поз.4		Патрубок-втулочный ко- лонн. поз.7		Задвижка поз.8	Вантуз поз.9	Упор поз.1	Марка	кол.	Глубина h, см	Ширина по дну b, см	Заложение откосов, т
					dy, мм	Длина l2, мм	dy, мм	Длина l3, мм	dy, мм	Длина l4, мм								
К0Д-У-300,Г2	54,4	30-1 30-II	300	10 000	300	3110	300x150	800	300	480	50	50	УГ-7	1	150	90	0,5	
К0Д-У-400,Г2	54,6	40-1 40-II	400	10 000	400	3110	400x150	1000	400	480	50	50	УГ-30	1	160	100	0,5	
К0Д-У-300,Г3	54,4	30-1 30-II	300	10 000	300	3110	300x150	800	300	480	50	50	УГ-7	1	150	90	0,5	
К0Д-У-400,Г3	54,6	40-1 40-II	400	10 000	400	3110	400x150	1000	400	480	50	50	УГ-30	1	160	100	0,5	

Поперечное сечение траншеи.



				НБК			
				Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600 мм для пролетных систем (секции)			
				Пролетный трубопровод для д.в. Днепр.			
				Стальная инст. инст. вв			
Ст. инст. МАРТИНО				Р			
Руч. гр. КОЗЛОЧКИН				28			
Г. СВЕТ. КОЗЛОВА							
И. КОПР. ПОВАЛЯК							
И. А. ГАЙКОВ							
				СООБЩЕНИЕ С ГИДРАН-ТОН С СЕРВИС-ТОМ			
				СОЮЗГИПРОДХОЗ г. МОСКВА			





ИВБ. МЕЛОД. ПОДЛИНЬ И АТА. ВЗАМ. ИВБ. МЕ. 1973 г.



Шифр секции	Общая длина секции L, м	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТНС, поз.3			Металлоконструкции и трубопроводная арматура								Параметры траншеи		
		Марка	Условным диаметр dУ, мм	Длина l1, мм	Патрубок поз.5		Гидрант поз.4		Патрубок поз.7		СБРС КСТК поз.11		Глубина h, см	Ширина по дну B, см	Заложение откосов, м
					dУ, мм	длина l2, мм	Марка	длина l3, мм	Марка	длина l4, мм	Шифр тройника	длина l5, мм			
КОД-С-300,Г1	54.9	30-I 30-II	300	10 000	300	3110	300x150	800	П-300	480	Т-300x100	500	150	90	0.5
КОД-С-400,Г1	55.1	40-I 40-II	400	10 000	400	3110	400x150	1000	П-400	480	Т-400-100	500	160	100	0.5

ИНВ. №, ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМНОЕ № 7 130264

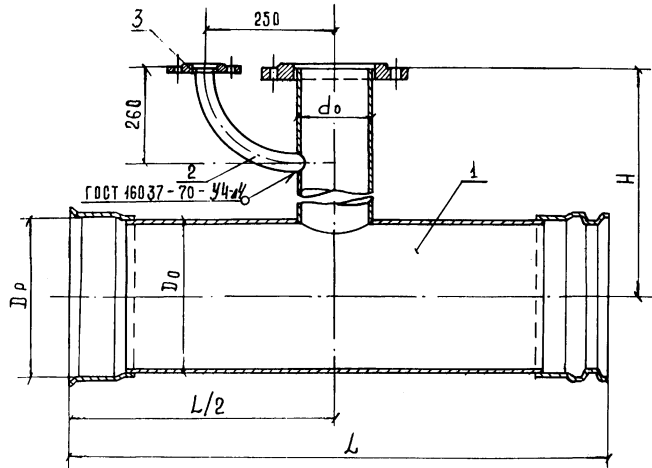
НБК			
Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диаметром 300-600мм для оросительных систем (секции).			
СТ.ИИЖ. МАСТЫКО	Мастыко	Оросительная сеть для Д.Ф. «Днепр»	
РУК.ГР. КОЗОЧКИН	Козочкин	СТАЛЬНАЯ	Лист Листов
ГЛ.СЛЕЩ. КОЗЛОВА	Козлова	Р	29
И.КОНТР. ПОДОЛЯК	Подольак	Концевая секция со сбросом в колодец и гидрантом - вводовыпускном.	
ИЧ.ОТД. ГАНЧИКОВ	Ганчиков	Создана проектом Г. МОСКВА	

Поз.	Наименование и обозначение элементов секций	Единица измерения	Шифры секций оросительных трубопроводов (ДМ „Днепр“).														
			КОД-У-300, Г1	КОД-У-400, Г1	КОД-300, Г1	КОД-400, Г1	КОД-300, Г2	КОД-400, Г2	КОД-300, Г3	КОД-400, Г3	КОД-У-300, Г2	КОД-У-400, Г2	КОД-У-300, Г3	КОД-У-400, Г3	КОД-С-300, Г1	КОД-С-400, Г1	
1	Упор бетонный У-7 У-30	ШТ/М <sup>3</sup> —»—										1/1,34	1/2,21	1/1,34	1/2,21		
2	Колодец железобетонный К-15-21	ШТ/М <sup>3</sup>	1/1,38	1/1,38													
3	Трубы железобетонные со стальным сердечником РТС	ШТ/М	5/25	5/25	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50
4	Тройник раструб-втулочный конец-фланец (гидрант)  300x150 400x150	ШТ/КГ —»—	1/85,8	1/124,5	1/85,8	1/124,5	1/87,7	1/126,4	1/90,5	1/129,2	1/87,7	1/126,4	1/90,5	1/129,2	1/85,8	1/124,5	1/124,5
5	Патрубок втулочный конец-раструб  300 400	ШТ/КГ —»—			1/173,4	1/258,8	1/173,4	1/258,8	1/173,4	1/258,8	1/173,4	1/258,8	1/173,4	1/258,8	1/173,4	1/258,8	1/258,8
6	Патрубок раструб-фланец  300 400	ШТ/КГ —»—	1/77,1	1/119,2													
7	Патрубок гладкий конец-втулочный конец  300 400	ШТ/КГ —»—									1/31,7	1/46,9	1/31,7	1/46,9	1/31,7	1/46,9	1/46,9
8	Задвижка 30ч 6бр d <sub>у</sub> 50 —»— d <sub>у</sub> 300 —»— d <sub>у</sub> 400	ШТ —»— —»—	1				1	1			1	1					
9	Вантуз d <sub>у</sub> 50	ШТ					1	1			1	1					
10	Днище 25-300 мм 2890-62 25-400 мм 2891-62	ШТ/КГ —»—									1/15,9	1/21,9	1/15,9	1/21,9			
11	СБРС КСТК	ШТ													1	1	

ШВЕ.К. ПОДЛ. ПОДА ПИСО И ДАТА. ВЗЛМ.ИВБ.Ж.  
1-2-2005

		НБК	
Трубопроводы напорные из ж-б труб со стальным сердечником диам. 300-600мм для оросительных систем (секции)			
Оросительные трубопроводы для ДФ „Днепр“		СТАНЦИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
Перечень составных частей.		Р	30
С.И.ИЖ. НАРУСОВИЧ РУК. ГР. КОЗОЧКИН Г.А. СПЕЦ. КОЗЛОВА И. КОНТР. ПОДОЛЯК НАЧ. ОТД. ГИАНЧИКОВ		СОЮЗГИРПРОДХОЗ Г. МОСКВА	





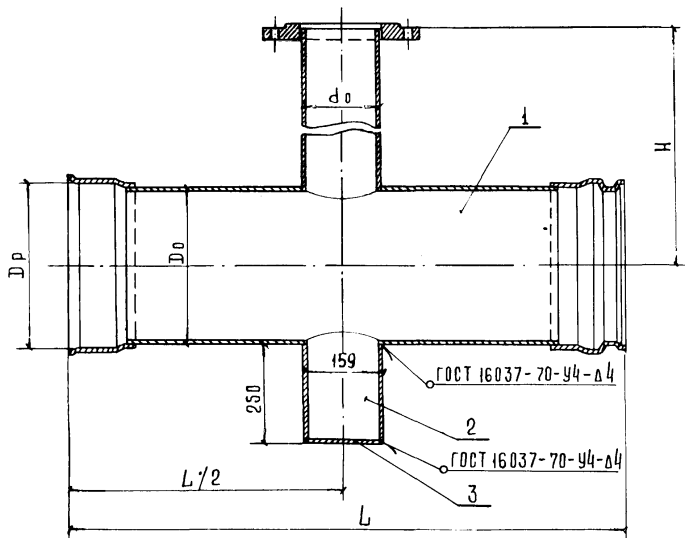
ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		12	1	СО8-Н-1433/1-КМ-2-00		Тройник раструб- - втулочный конец - - фланец.
		11	2		1	КОЛЕНО
			3		1	ФЛАНЕЦ 50x10 ГОСТ 1255-67

РАЗМЕРЫ КОЛЕНА ДАНЫ НА ЛИСТЕ № 34

ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА СВОЛА $D_0$ , мм	ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА ОТРОСТКА $d_0$	$L$ , мм	$H$ , мм	МАССА, кг
300	150	917	1840	87.7
	200			119.9
400	150	1117	1880	126.4
	200			158.6

ИВ. № ПОДА ПЛАТЬЕ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №  
 456-800 1.1.1.1

		4БК	
ТРУБОПРОВОДЫ НАДОРНЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРЕДНИМ ДИАМЕТРОМ 300-600 мм ДЛЯ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ (РЕКОН.)			
СТ. ИМ. НАРУСЕВИЧ		Гидрант Г2	
РУК. ГРУП. КОЗЮЧКИН		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ГЛ. СПЕЦ. КОЗЛОВА			
И. КОНТ. ПОДОЛЯК			
НАЧ. ОТД. ГАННИКОВ		СТАНЦИЯ АНТ. АНТОВ Р ЗИ	
		СОЮЗГИПРОВУДХОЗ г. МОСКВА	



Диаметр условного го прохода ствола Do, мм	Диаметр условного прохода отрезка d0, мм	L, мм	H, мм	Масса кг
300	150	917	1840	90.5
	200			122.7
400	150	1117	1880	129.2
	200			161.4

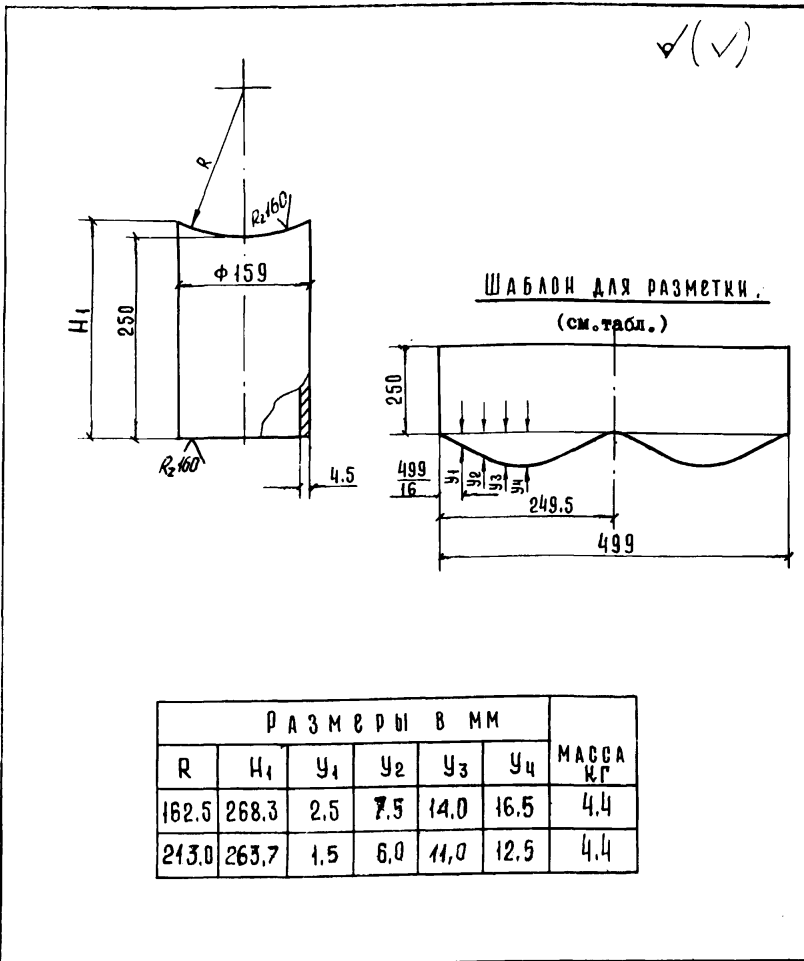
ФОРМАТ	ЗОНА	ПРОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
12	1		СО8-И-1433/1-КМ-2-00	Тройник раструб- втулочный конец - - фланец	1	
11	2			Штуцер	1	
11	3			Днище	1	

РАЗМЕРЫ ШТУЦЕРА ДАНЫ НА ЛИСТЕ № 33

ИЗМЕРИТЕЛЬ И ДАТА

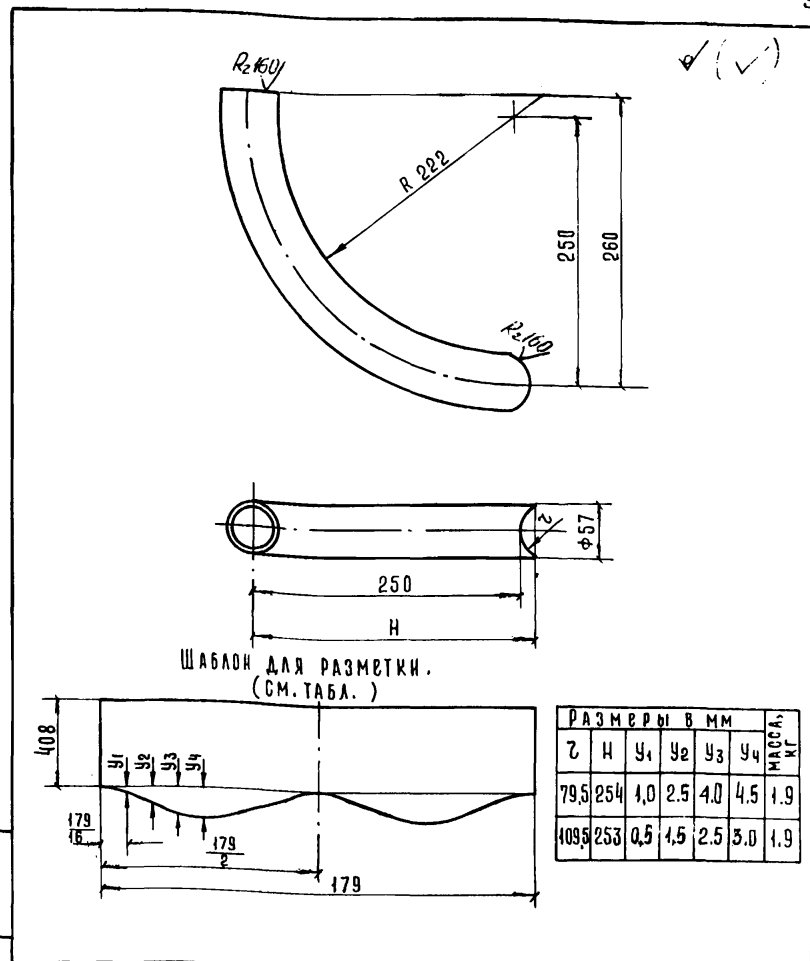
1 2000

				НБК		
				ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ЖЕЛАЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СРЕДЕННЫМ ДИАМЕТРОМ 300-600 мм ДЛЯ ПРОСРЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (СРЕДНИИ).		
СТ. ИИЖ. НАРУСВВИЧ	НАЧ. СР.	ИЗД. ДИ.		ГИДРАНТ ГЗ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР. КОЗОЧКИН					Р	32
ГЛ. СПЕЦ. КОЗЛОВА				СБОРОЧНЫЙ	СОЮЗГИПРОВОДХОЗ	
И. КОНТРОЛЬ. ДОЛЯК				ЧЕРТЕЖ	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ГАННИКОВ						

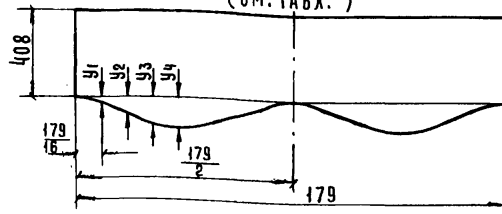


ШАБЛОН ДЛЯ РАЗМЕТКИ.  
(СМ. ТАБЛ.)

РАЗМЕРЫ В ММ						МАССА КГ
R	H <sub>1</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	
162.5	268.3	2.5	7.5	14.0	16.5	4.4
213.0	263.7	1.5	6.0	11.0	12.5	4.4



ШАБЛОН ДЛЯ РАЗМЕТКИ.  
(СМ. ТАБЛ.)



РАЗМЕРЫ В ММ						МАССА, КГ
z	H	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	
79.5	254	1.0	2.5	4.0	4.5	1.9
109.5	253	0.5	1.5	2.5	3.0	1.9

ИНВ. Л. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Л. 150227 7.6.13 6-31

ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ Ж-Б ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМ. 300-600 ММ ДЛЯ ОРСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (СЕКЦИИ)

ШТУЦЕР

СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 33

ТРУБА 159×4.5 ГОСТ 10704-76  
Ст.3 ГОСТ 10705-63

СОЮЗГИПРОВХОД ХОЗ  
Г. МОСКВА

ИНВ. Л. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Л.

ТРУБОПРОВОДЫ НАПОРНЫЕ ИЗ Ж-Б ТРУБ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ДИАМ. 300-600 ММ ДЛЯ ОРСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (СЕКЦИИ)

КОЛЕСО

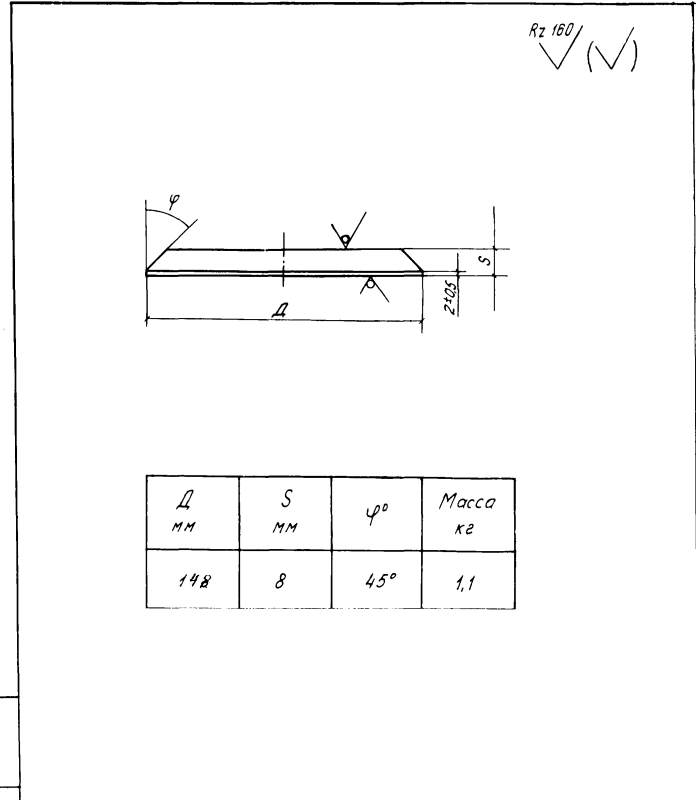
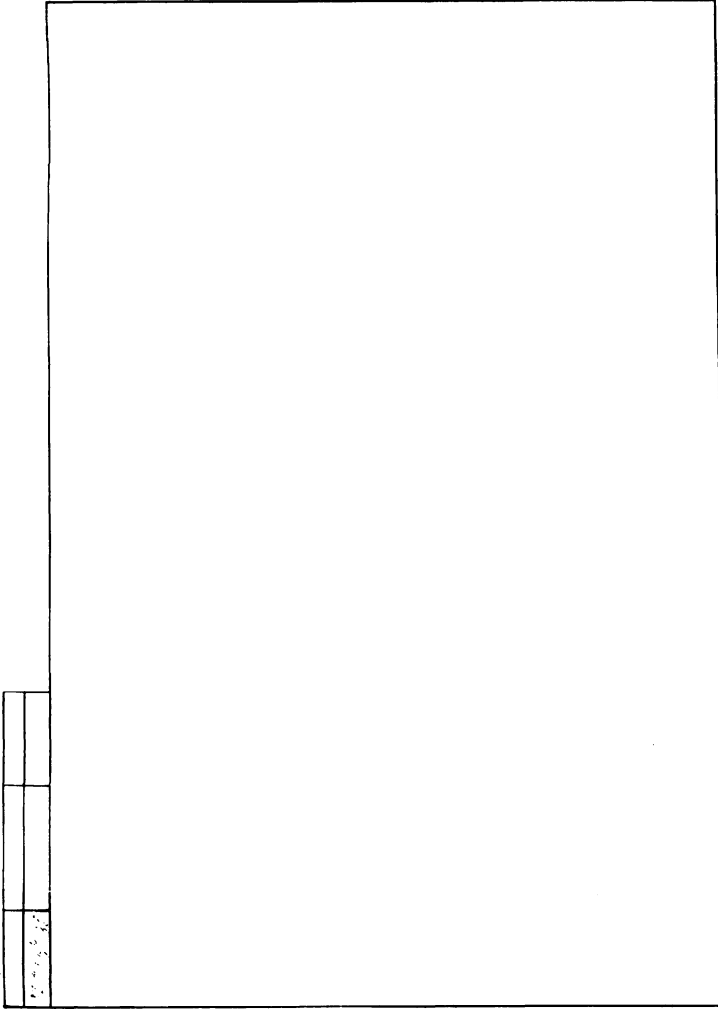
СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 34

ТРУБА 57×3 ГОСТ 10704-76  
Ст.3 ГОСТ 10705-63

СОЮЗГИПРОВХОД ХОЗ  
Г. МОСКВА

ИОРК

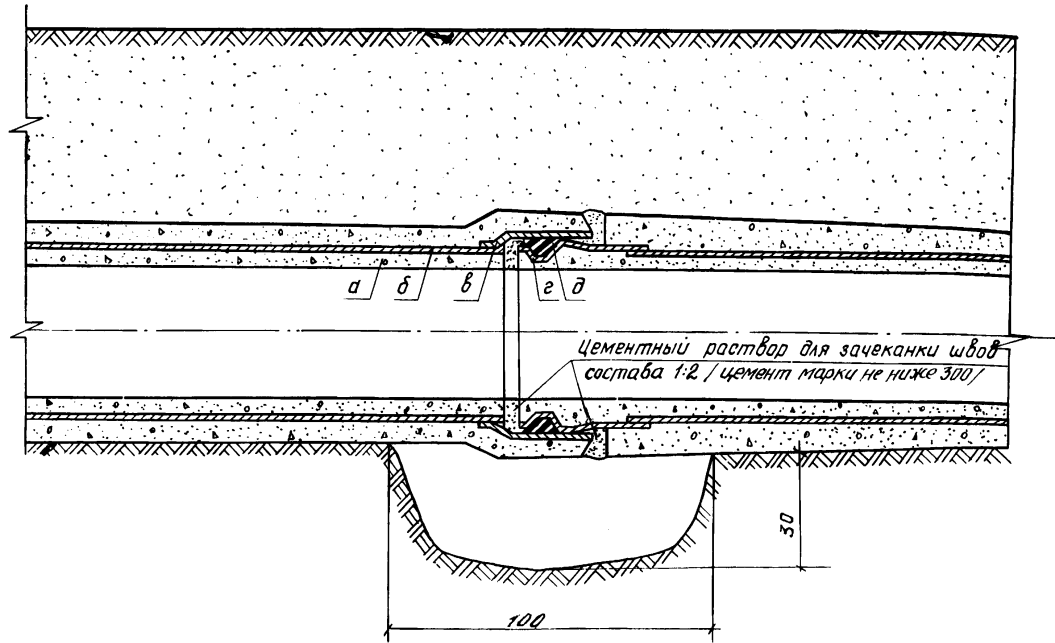


R2 160/(V)

Д мм	S мм	φ°	Масса кг
148	8	45°	1,1

ИВ. ИГЛОД. ПОДРИСЬ И ДАТА

		НВК	
Трубопроводы напорные из ж-в труб с стальным сердечником диам. 300-600мм для оросительных систем (секции)			
	Диаметр	Лист	Листов
	Р	35	
Ст. инж. Наржкович		Союзгипроводхоз г. Москва	
Рук. гр. Козочкин			
Инспект. Козлова			
И. контр. Поголяк			
Нач. отд. Светилов		Лист	Ст. 3 ГОСТ 14637-69*



а) Труба б) Стальной сердечник. в) Раструб г) Втулка  
 д) Резиновое уплотнительное кольцо круглого сечения

Шпр. и подв. Трассы и Лоты. Взам. инв. № 1408/14 70.3.5 24

			1:3K		
Изготовлены напорные из железобетонных труб со стальным сердечником диаметром 300-800 мм для транспортных систем (секции)					
Инж.	Мастыко	Мас	Стадия	Лист	Листов
Рук. сд.	Козачкин	Коз	Р	36	
П. спец.	Козлова	Коз	Узел соединения железобетонных труб		
Н. контр.	Подольяк	Под			
нач. отд.	Светилов	Свет	Создан в ЦОД № 3 им. Е.Е. Вайксельского г. Москва		

Подп. к печ. 5.04.88  
Формат 60x90/4 49,0 печ.л. II,16 уч.-изд.л.  
Тираж 150 экз. Заказ 384. Цена 1р.84к.

---

Отпечатано в отделе составления,  
обработки издания технической документации  
(ОСОИТД) института "Совэзгипроводхоз"  
Москва, Енисейская ул., 2

Допечатка