

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ

2.190-1/72

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ТИПОВЫХ ПРОЕКТАХ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

РЕДАКЦИЯ 1972 ГОДА

ВЫПУСК III
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

12046-03

ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации,
указана в счет-накладной

НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ТОЛЬКО В
КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ
РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА
(письмо Госстроя России от 17.03.99 № 5-11/30)

Госгражданстрой при Госстрое СССР
ЦНИИЭП Граждансельстрой

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2.190-1/72

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ТИПОВЫХ ПРОЕКТАХ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

РЕДАКЦИЯ 1972 ГОДА

СОСТАВ АЛЬБОМА

ВЫПУСК I - ОТОПЛЕНИЕ И ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
ВЫПУСК II - В Е Н Т И Л Я Ц И Я
ВЫПУСК III - ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ВЫПУСК IV - Э Л Е К Т Р О О Б О Р У Д О В А Н И Е
ВЫПУСК V - С Л А Б О Т О Ч Н Ы Е У С Т Р О Й С Т В А

ВЫПУСК III

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
С 4.04.73г. Приказ № 236 от 15/XI-72г.

Наименование	Марка	стр.
Обложка	—	—
Титул	—	—
Состав альбома	БК-1	1
Пояснительная записка	БК-2	2
Индивидуальная установка унитаза типа „Компакт“ с косым выпуском	БК-3	3
Индивидуальная установка унитаза типа „Компакт“ с прямым выпуском	БК-4	4
Индивидуальная установка напольного унитаза с высокораспологаемым смывным бачком.	БК-5	5
Унитазы детские тарельчатые фаянсовые	БК-6	6
Тилы прочисток	БК-7	7
Установка умывальников с двухоборотным и бутылочным сифонами	БК-8	8
Установка трех тарельчатых унитазов с косыми выпусками и низкораспологаемыми бачками. Установка гигиенического женского душа	БК-9	9
Установка умывальника с туалетным краном. Установка шести умывальников с бутылочными сифонами	БК-10	10
Установка раковины стальной эмалированной с отъемной спинкой	БК-11	11
Установка мойки чугунной эмалированной без спинки на одно отделение	БК-12	12
Установка мойки на 2 отделения малой модели	БК-13	13
Установка моечной ванны на два отделения	БК-14	14
Душ с глубокой чугунной эмалированной поддоном	БК-15	15
Установка душа индивидуального пользования (БЦДЭ)	БК-16	16
Трапы чугунные эмалированные с отводом Д-50 и Д-100 под углом 45°	БК-17	17
Канализационные монтажные узлы к трапам.	БК-18	18
Установка настенных писсуаров.	БК-19	19
Ванна и умывальник с единым смесителем при трюкем водонагревении	БК-20	20
Схема установки водорезной колонки, отнесенной от ванны	БК-21	21
Душевые кабины, оборудованные мелкими душевыми поддонами или трапам.	БК-22	22
Установка настенного питьевого фонтанчика с регулятором давления	БК-23	23
Ножная ванна	БК-24	24
Детали присоединения водопровода и канализации к смывным бачкам, унитазам и писсуарам.	БК-25	25
Установка пожарных кранов $d=70$ и $d=50$ мм.	БК-26	26
Установка водосточных воронок. Детали водосточных сетей	БК-27	27
Установка полотенцесушителя F=0,20 м ² тип ТГВ-107	БК-28	28
Установка полотенцесушителя F=0,42 м ² тип ТГВ-108	БК-29	29
Установка поливочного крана в ковре, установка ревизии и задвижек в колодах.	БК-30	30
Теплоизоляция трубопроводов минеральной ватой.	БК-31	31
Выпуски канализационные из здания и вводы водопровода в здания	БК-32	32
Детали ввода водопровода и выпуска канализации для посадочных грунтов.	БК-33	33
Киятаильник электрический КНЭ-25 непрерывного действия	БК-34	34
Чапа чугунная клозетная с автоматическим смывным бачком	БК-35	35
Котел пищеварочный электрический КНЭ-60	БК-36	36
Котел пищеварочный электрический КПЭ-250	БК-37	37
Жироуловитель кирпичный	БК-38	38
Фундаменты под установки одного и двух нагосов типа „К“	БК-39	39
Средства крепления водогазопроводных труб	БК-40	40

ТД	Узлы и детали инженерного оборудования	серия 2.130-1/72
1972	Состав альбома.	Выпуск III Лист БК-1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Альбом „Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства“ редакции 1972г. является откорректированным и дополненным изданием альбома выпуска 1970г.

Настоящий альбом состоит из следующих выпусков:

- Выпуск I Отопление и газоснабжение.
- Выпуск II Вентиляция.
- Выпуск III Водопровод и канализация.
- Выпуск IV Электрооборудование.
- Выпуск V Слаботочные устройства.

Приведенные в альбоме чертежи предназначены для использования их при монтаже типовых узлов инженерного оборудования, а также для использования при разработке проектов соответствующих разделов инженерного оборудования.

При разработке приведенных в альбоме чертежей были использованы типовые решения специализированных и ведущих проектных организаций: ГПИ Сантехпроекта, Военпроекта, Мосгражданпроекта, МНИЦЭПА Моспроекта, Гипрогора, Союзводоканалпроекта.

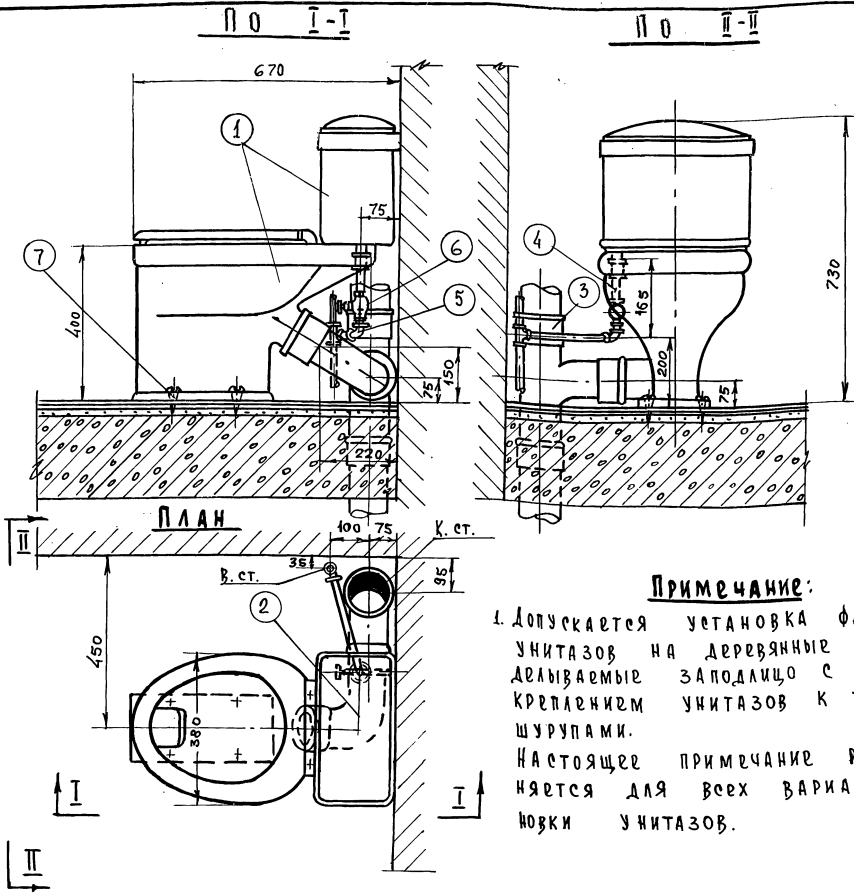
При подготовке настоящего издания была произведена дальнейшая унификация отдельных узлов и деталей инженерного оборудования и произведена необходимая корректировка чертежей, вызванная изменениями в номенклатуре выпускаемых изделий заводского изготовления, а также в СН и Пах и ГОСТах.

Выпуск III „Водоснабжение и канализация“ содержит чертежи установок санитарных приборов, поливочных и пожарных кранов, питьевых фонтанчиков, технологического оборудования общественных зданий и др.

БАГРЯНЦЕВ	ПОДПИСЬ
РОМАНОВ	"
БЕРЕЗИНА	"
МОЛОДКИН	"
КОЗЛОВА	"
НАЧ. ОТД.	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	
ГИП	
РУК. ГР.	
ИСПОЛН.	

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
г. Москва

ТА	Узлы и детали инженерного оборудования.	СЕРИЯ 2.190-1/72
1972	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	Выпуск III Лист ВК-2



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Допускается установка фаянсовых унитазов на деревянные тафты, заделываемые заподлицо с полом, с креплением унитазов к тафтам шурупами.
Настоящее примечание распространяется для всех вариантов установки унитазов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

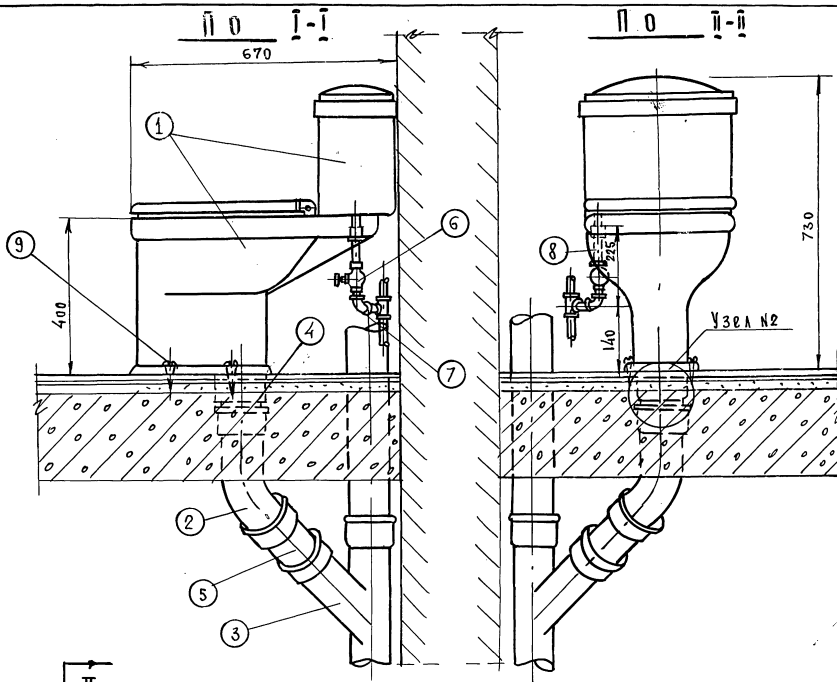
№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № ГОСТ	ЕДИН. ИЗМ.	К-ВО
1	Унитаз „компакт“ тарельчатый с косым выпуском с непосредственно соединенным смывным бачком	9156-68	шт	1
2	Отвод 90° d=100	6942.8-69	„	1
3	Тройник прямой d=100	6942.17-69	„	1
4	Сгон с муфтой и контргайкой d=15	8969-59	„	1
5	Угольник d=15	8946-59	„	1
6	Вентиль муфтовый бронзовый d=15	9086-66	„	1
7	Шурупы 6x60 с дюбелем с волокнистым наполнителем	1145-70	„	4

БАГРЯНЦЕВ
РОМАНОВ
БЕРЕЗИНА
МОЛОДКИН
КОЗЛОВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
СТАВНОЙ ИНЖ. ОТДЕЛА
СТАВНОЙ ИНЖ. ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
ПРОПОЛНИТЕЛЕВ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
г. Москва

ТД	Узлы и детали инженерного оборудования	серия 2.190-1/72
1972г	Индивидуальная установка унитаза типа „компакт“ с косым выпуском	Выпуск III Лист ВК-3



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Узел №2 см. лист ВК-25.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

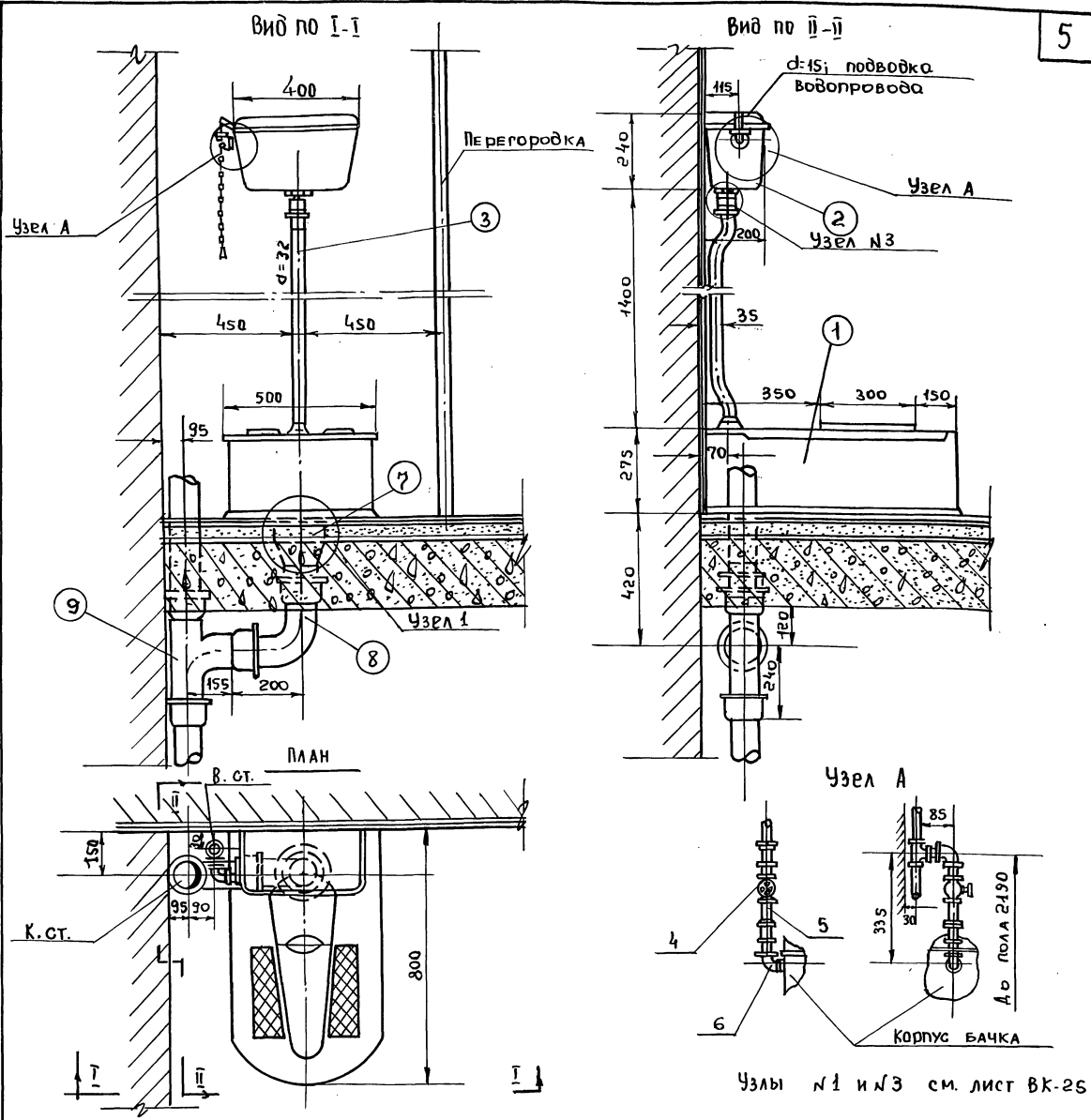
№ п.п.	Наименование	№ № Гост	Един. изм.	К-во
1	УНИТАЗ „компакт“ тарельчатый с прямым выпуском с непосредственно соединенным емывным бачком	9156-68	шт	1
2	Отвод 135° d=100	6942.12-69	„	1
3	Тройник косой 45° d=100	6942.22-69	„	1
4	ПАТРУБОК d=100 л - по проекту	6942.4-69	„	1
5	„ „ „ „ „ „	„	„	1
6	Вентиль муфтовый бронзовый d=15	9086-66	„	1
7	Угольник d=15	8946-59	„	1
8	Сгон с муфтой и контргайкой d=15	8969-59	„	1
9	Шуруп 6x60 с дюбелем с волокнистым заполнителем	1145-70	„	4

БАРЯНЦЕВ
РОМАНОВ
БЕРЕЗИНА
МОЛОДКИН
КОЗЛОВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖ. ОТДЕЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖ. ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
г. Москва

ТД	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Серия 2.190-1/72
1972г.	Индивидуальная установка унитаза типа „компакт“ с прямым выпуском.	Выпуск III Лист ВК-4



Спецификация

№ № п/п	Наименование	№ № ГОСТ	Ед. изм.	К-во
1	Унитаз напольный керамический	-	шт	1
2	Бачок смывной высокорасполагаемый	3341-60	"	1
3	Труба смывная с муфтой и конгртайк. d=32	3262-62	"	1
4	Вентиль муфтовый бронзовый d=15	11465-65	"	1
5	Угон с муфтой и конгртайкой d=15	2969-59	"	1
6	Угольники К.Л. d=15	8946-59	"	1
7	Переход ч.к. с одним раструбом d=150x100	6342.7-69	"	1
8	Отвод 90° d=100	6342.8-69	"	1
9	Тройник прямой d=100.	6342.17-69	"	1

ТА Узлы и детали инженерного оборудования	Серия 2-190-1/72
1972. Индивидуальная установка напольного унитаза с высокорасполагаемым смывным бачком.	выпуск III лист ВК-5

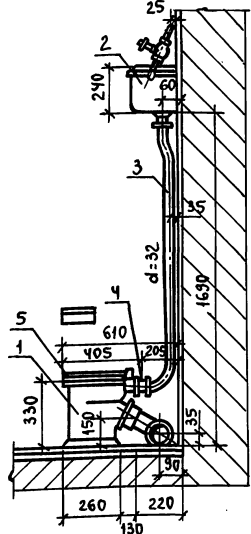
12046-03 ?

по В.И.Таманской

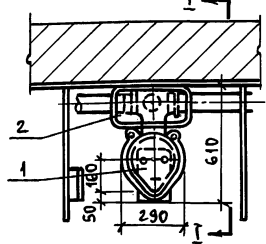
Арх. №
21-1671-6

УНИТАЗЫ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ ПОД УГЛОМ 30°

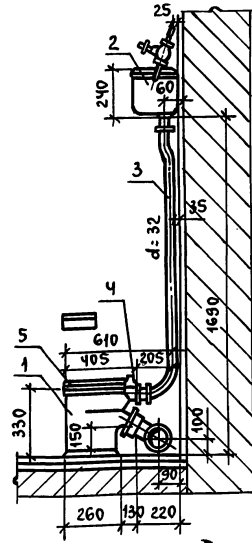
По I-I



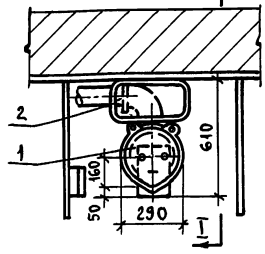
ПЛАН I



По I-I

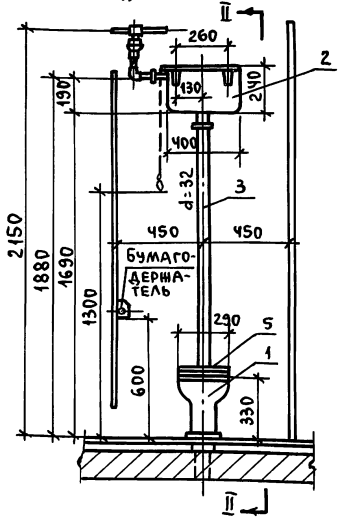


ПЛАН I

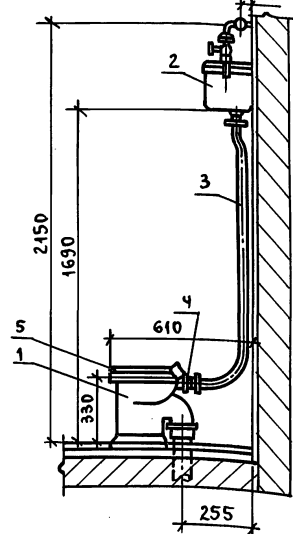


УНИТАЗЫ С ПРЯМЫМ ВЫПУСКОМ

ВИД СПЕРЕДИ



По II-II



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	ГОСТ
1	УНИТАЗЫ ДЕТСКИЕ ТАРЕЛЬЧАТЫЕ ФАЯНСОВЫЕ	шт.	1	14355-69
2	СМЫВНОЙ БАЧОК ВЫСОКОРАСПОЛАГАЕМЫЙ	комп.	1	14285-69
3	ТРУБА СМЫВНАЯ СТАЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ d=32	шт.	1	3262-62
4	МУФТА РЕЗИНОВАЯ	шт.	1	—
5	СИДЕНЬЕ С АРМАТУРОЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ	комп.	1	—
6	ШУРУПЫ СТАЛЬНЫЕ 6x60 И ДЮБЕЛИ	комп.	6	1145-70 1146-70

ПОДПИСЬ
" "
" "
" "

НАЧ. ОТА.
ГЛ. ИНЖ. ОТА.
ГИП
РУК. ГР.
ИСПОЛН.

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ
Г. МОСКВА

ТД
1972

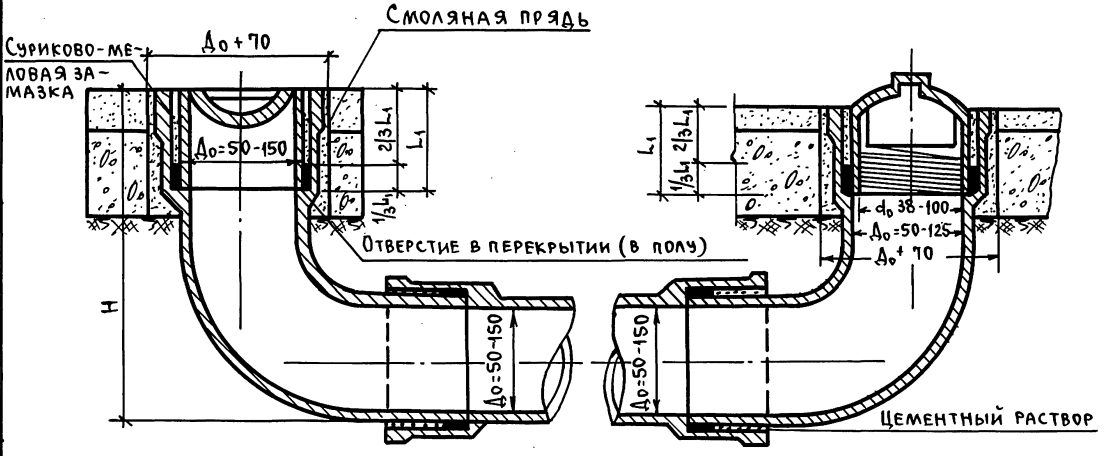
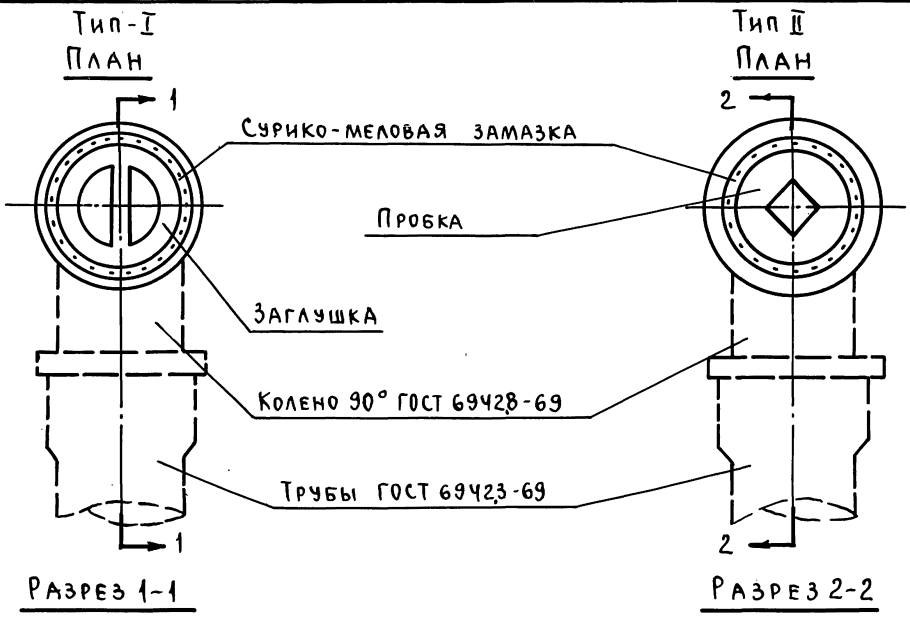
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

УНИТАЗЫ ДЕТСКИЕ ТАРЕЛЬЧАТЫЕ ФАЯНСОВЫЕ

СЕРИЯ
2.190-1/72

ВЫПУСК III ЛИСТ ВК-6

Пров. Ушоя 31.3.88 г. коп. Ушоя



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. По местным условиям колено 90° может быть заменено двумя отводами 135°.
2. При установке прочисток на проходе заглушку прочистки типа I обрезать по глубине раструба, а пробку прочистки (тип II) установить заподлицо с полом.
3. После установки прочистки должна быть установлена соответствующая заделка отверстия в полу.

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

D_o	H	d_o	L_1
50	179	38	60
100	224,5	75	70

БАГРЯНЦЕВ
РОМАНОВ
БЕРЕЗИНА
МОЛОДКИН
КОЗЛОВА

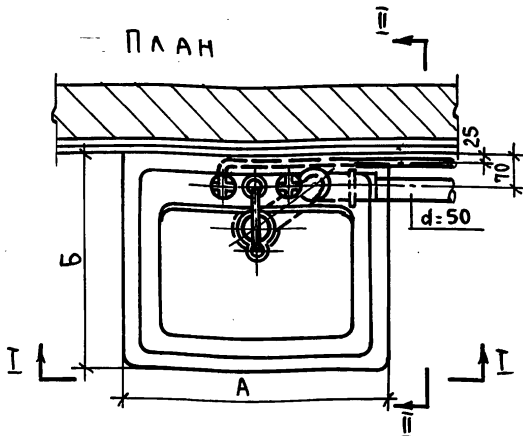
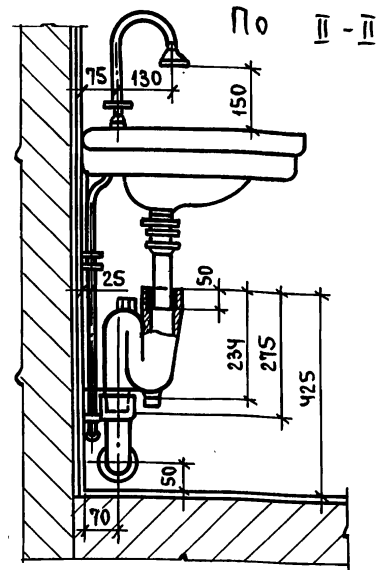
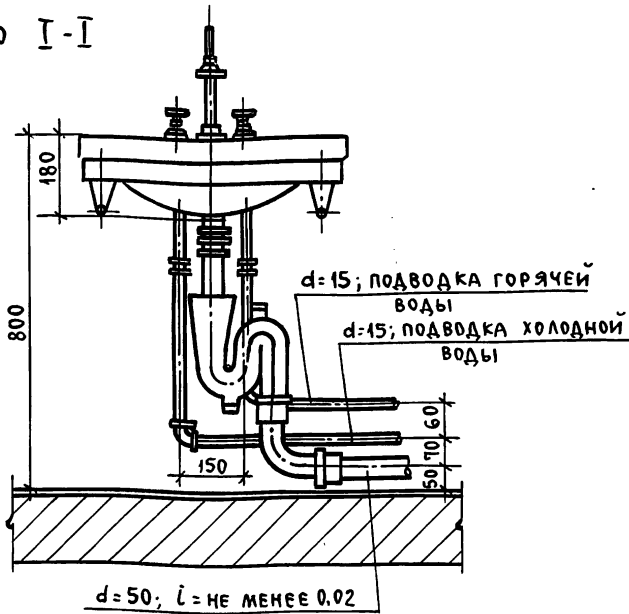
ПОДПИСЬ
" "
" "
" "

НАЧ. ОТД.
ГЛ. ИНЖ. ОТД.
ГИП
РУК. ГР.
ИСПОЛН.

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
г. Москва

ТА	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СЕРИЯ 2.190-1/72
1972г.	ТИПЫ ПРОЧИСТОК	Выпуск Лист III ВК-7

По I-I



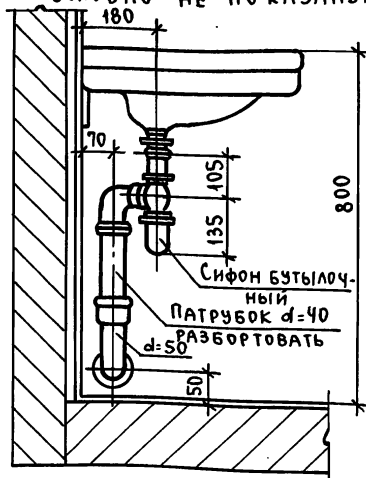
Группа	РАЗМЕР	
	А	Б
ПЕРВАЯ	400-500	300
ВТОРАЯ	550	420
ТРЕТЬЯ	600	450
ЧЕТВЕРТАЯ	650	500
ПЯТАЯ	700	600

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	ГОСТ
1	Умывальник прямоугольный без слипки	шт.	1	14360-69
2	Смеситель для умывальника	компл.	1	7941-64
3	Выпуск для умывальника	"	1	13763-70
4	Сифон чугунный двухоборотный d=50	"	1	6924-69
5	Кронштейны для умывальника открытые	шт.	2	1153-58
6	Шурупы стальные 8x70 и дюбели с волокнистым наполнителем	компл.	6	1145-70

УСТАНОВКА УМЫВАЛЬНИКА С БУТЫЛОЧНЫМ СИФОНОМ

СМЕСИТЕЛЬ И ВОДОПРОВОДНАЯ ПОДВОДКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ



ПРИМЕЧАНИЯ

В случае установки бутылочного сифона сифон чугунный двухоборотный в комплекте должен быть заменен на сифон бутылочный.

БАГРЯНЦЕВ
РОМАНОВ
БЕРЕЗИНА
МОЛОДКИН
КОЗЛОВА

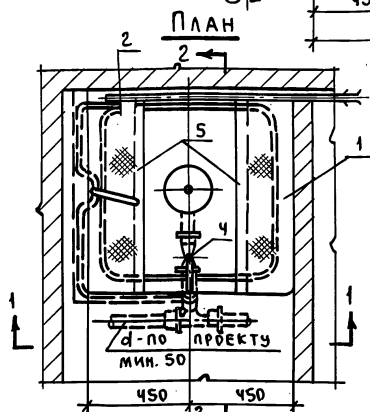
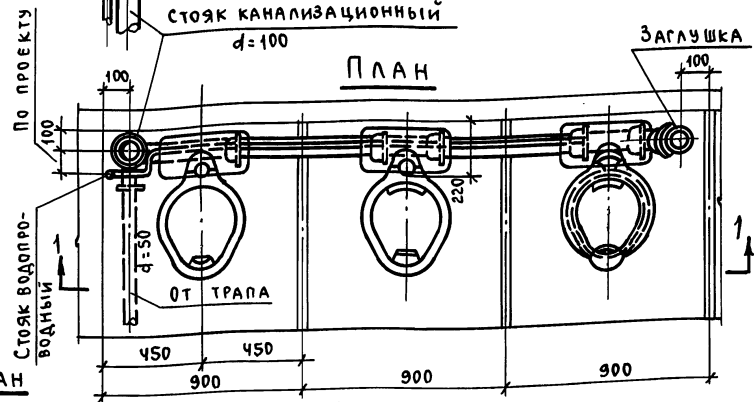
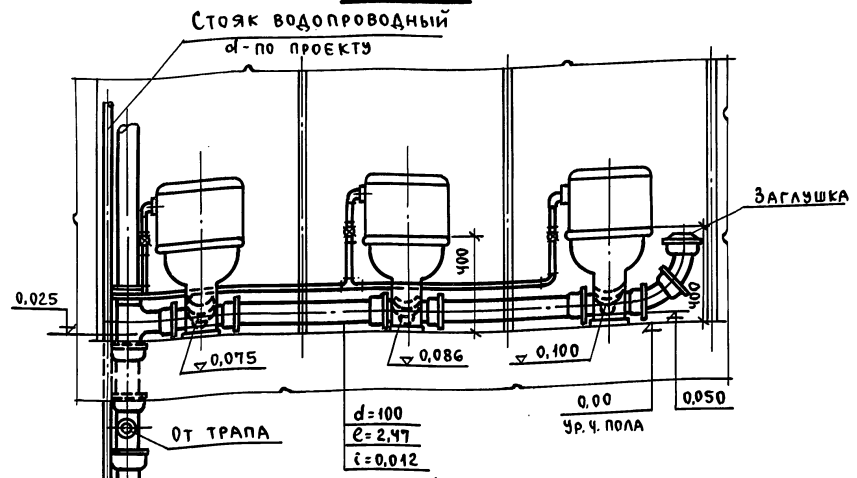
Подпись
" "
" "
" "

Нач. отд.
Гл. инж. отд.
ГИП
Рук. гр.
Исполн.

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
г. Москва

ТА	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СЕРИЯ 2.190-1/72
1972	Установка умывальников с двухоборотным и бутылочным сифонами.	Выпуск III
Пров.	Лист 4-9. 88- Коп. Шмр	Лист 8К-8

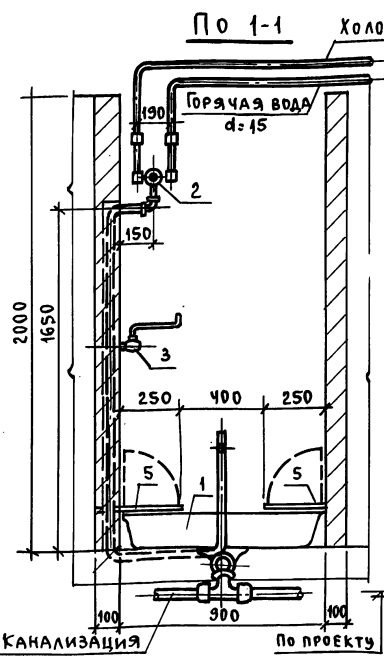
По 1-1



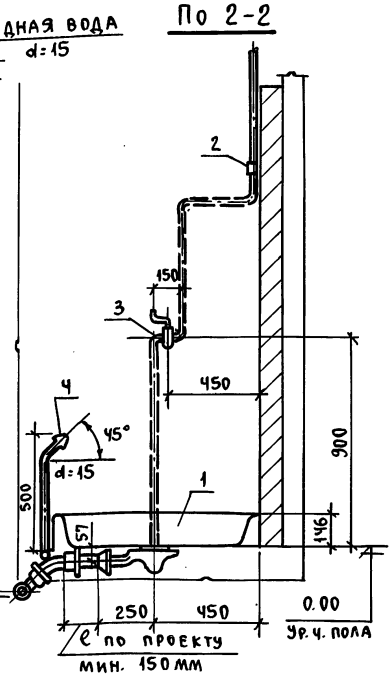
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	ГОСТ
1	ПОДДОН ДУШЕВОЙ ЧУГУННЫЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ МЕЛКИЙ С ТРАПОМ	Компл.	1	10161-62
2	ТЕРМОСМЕСИТЕЛЬ	шт.	1	—
3	СМЕСИТЕЛЬ ЛОКТЕВОЙ КСМ-17	"	1	—
4	ДУШЕВАЯ НАСАДКА	"	1	—
5	ПЛОЩАДКИ ПОД НОГИ	"	1	—

По 1-1



По 2-2



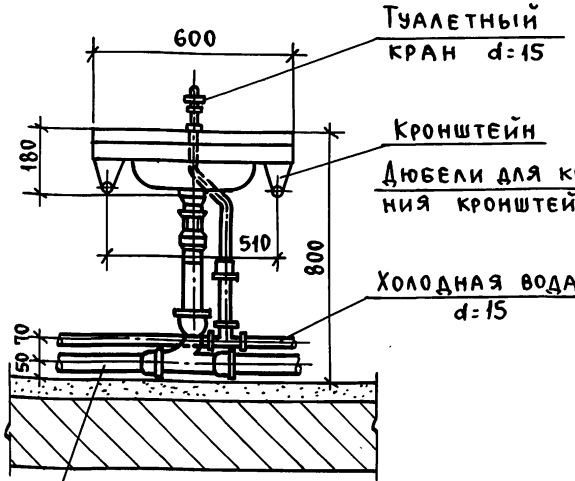
НАЧ. ОТД. ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛИ

ПОДПИСЬ: БАГРЯНЦЕВ, РОМАНОВ, БЕРЕЗИНА, МОЛОДКИН, КОЗЛОВА

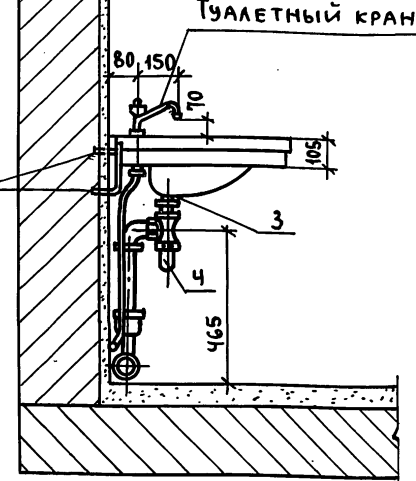
Г. МОСКВА

ТА	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СЕРИЯ 2.190-1/72
1972	УСТАНОВКА ТРЕХ ТАРЕЛЬЧАТЫХ УНИТАЗОВ С КОСЫМИ ВЫПУСКАМИ И НИЗКОРАСПОЛАГАЕМЫМИ БАЧКАМИ. УСТАНОВКА ГИГИЕНИЧЕСКОГО ЖЕНСКОГО ДУША.	Выпуск III Лист ВК-9

Вид спереди

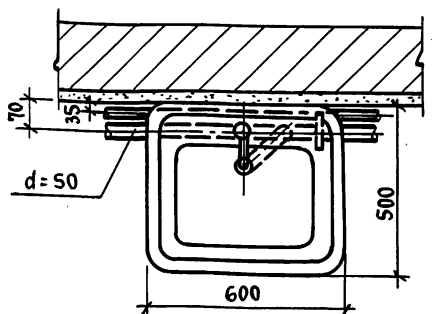


Вид сбоку



Канализация
d=50 i=не менее 0,025

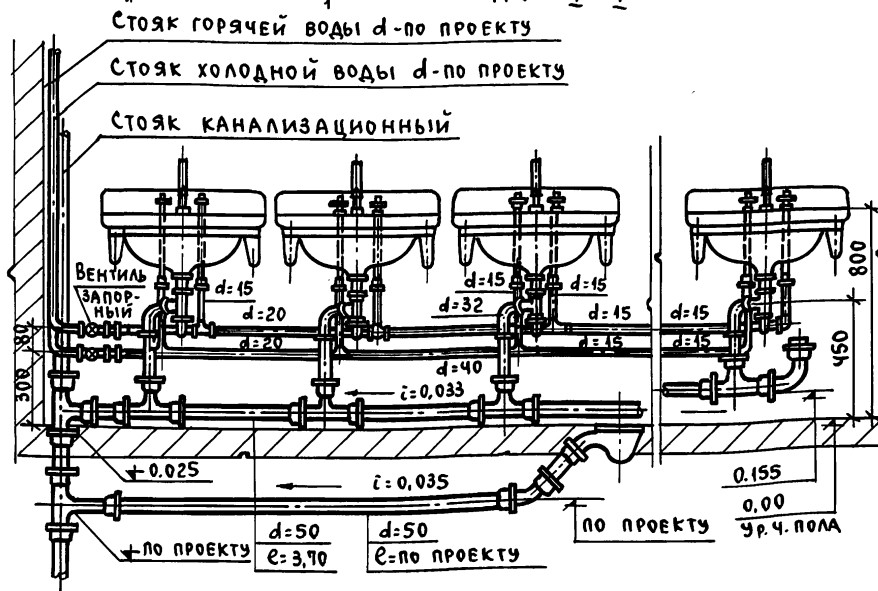
План



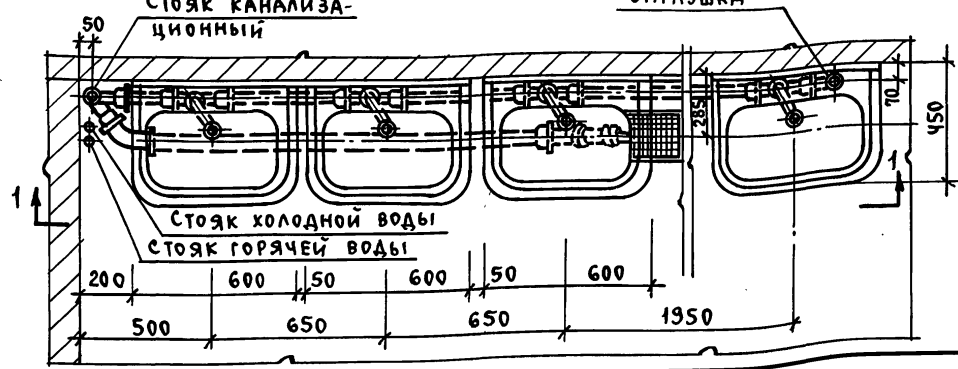
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	К-во	ГОСТ
1	Умывальник прямоугольный без спинки	шт.	1	14360-69
2	Туалетный кран	"	1	7876-64
3	Выпуск для умывальника	"	1	13763-70
4	Сифон бутылочный	"	1	8246-68
5	Кронштейны для умывальника	"	2	1453-58
6	Шурупы стальные 8x70 и дюбели с волокнистым наполнителем	компл.	6	1146-60

По I-I



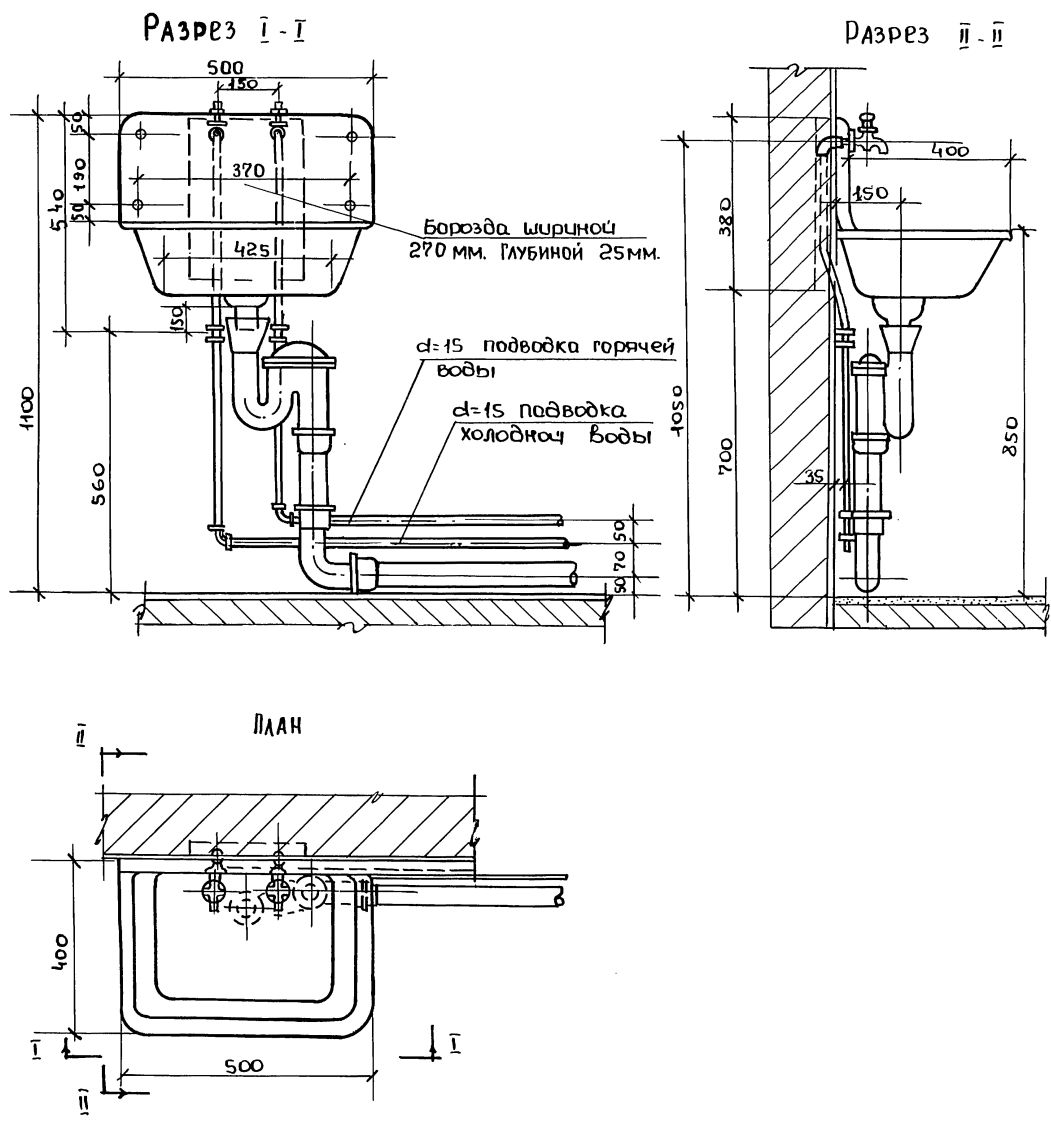
План



ПОДПИСЬ
" " " "

НАЧ. О.Т.А.
Г.А. ИИЖ. О.Т.А.
ГИП
Рук. гр.
Исполн.

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА



Спецификация

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	К-во	ГОСТ
1	Раковина стальная эмалированная с отъемной спинкой	шт.	1	8631-57
2	Водоразборный кран	"	2	6906-70
3	Сифон-ревизия двухоборотный чугунный d=50	"	1	6924-69
4	Кронштейн	"	1	
5	Шурупы стальные 6x60 мм. с дюбелями	"	6	1145-60

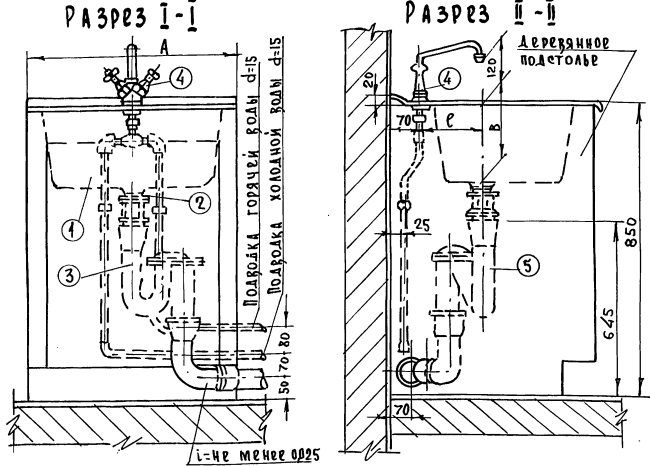
ТД	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Серия 2.190-1/72
1972	Установка Раковины стальной эмалированной с отъемной спинкой	Выпуск Лист III ВК.11

12046-03 13

проб. Штанковская конст. РИ

Арх. №
21-1671-12

УСТАНОВКА МОЙКИ НА ДЕРЕВЯННОМ ПОДСТОЛЬЕ



УСЛОВ. ОБОЗН.	РАЗМЕРЫ В ММ	
	МАЛАЯ МОДЕЛЬ	БОЛЬШАЯ МОДЕЛЬ
А	500	600
Б	420	520
В	214	234
Р	190	190

БУТУЗОРА

Булузуба

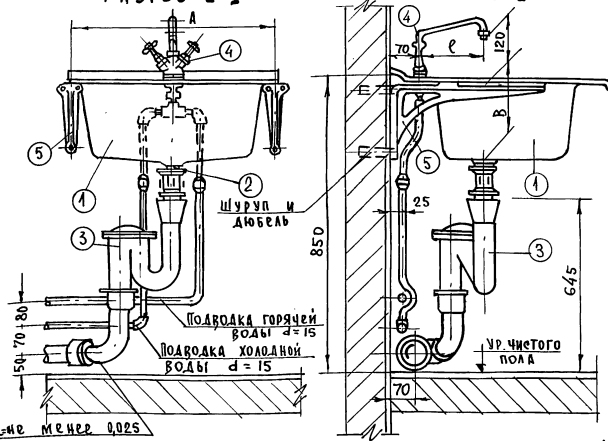
КАПИРОВА

БАГРЯНОВ
РОМАНОВ
БЕРЗНИК
МОЛОЖИ
КОЗЛОВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
П. НИЖНЕЙ ОТДЕЛА
П. НИЖНЕЙ ПР-ТА
РЖ. ПУШКИ
ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
г. Москва

УСТАНОВКА МОЙКИ НА КРОНШТЕЙНАХ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

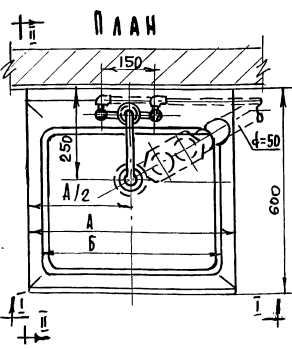
№ п.п.	Наименование	Е.д. изм.	Кол-ч. шт.	Гост
1	Мойка чугунная эмалированная без спинки на 1 отделение	шт	1	7506-60
2	Выпуск d=40 с провкой и цепочкой	компл	1	-
3	Сифон-ревизия d=50	шт	1	6924-69
4	Смеситель для мойки с поворотным носиком	шт	1	7942-66
5	Кронштейны для мойки с шурупами 8x70мм (30 шт)	компл	2	1153-58

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В случае установки мойки на деревянном подстоле, оно должно быть включено в спецификацию вместо кронштейнов и шурупов с дюбелями.
2. В помещениях, обслуживаемых общественным питанием, мойки устанавливаются с воздушным разрывом в 20 мм от сифона до выпуска.
3. В зависимости от комплектующей смесительной арматуры на задней полочке мойки должны быть предусмотрены отверстия для арматуры: для центрального смесителя - одно отверстие, для смесителя с верхней камерой смешения - два отверстия, для смесителя с нижней камерой смешения - три отверстия.

Примеры условных обозначений

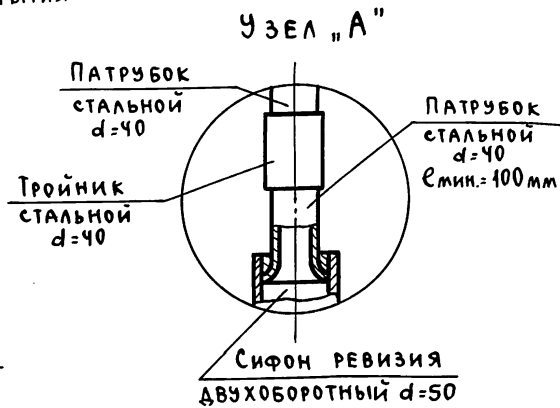
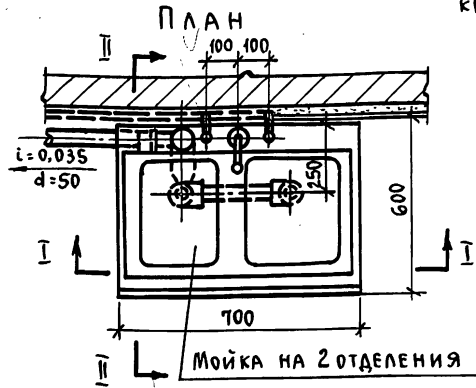
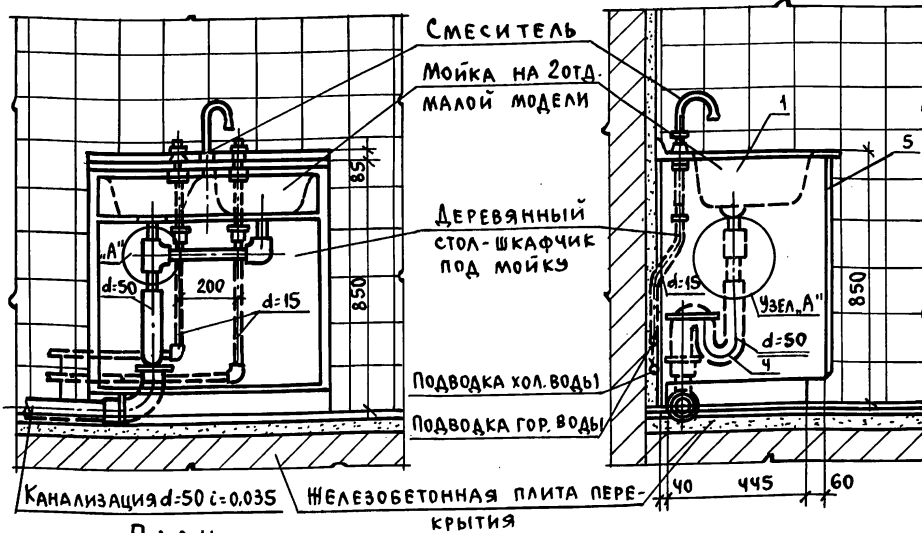
Мойка без спинки на одно отделение малой модели: мойка МЧ-1-М Гост 7506-60
тоже большой модели: мойка МЧ-1-Б Гост 7506-60



ТД	Узлы и детали инженерного оборудования	серия 2.190-1/72
1972	Установка мойки чугунной эмалированной без спинки на одно отделение	Выпуск III Лист ВК-12

РАЗРЕЗ I-I

РАЗРЕЗ II-II



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	ГОСТ ИЛИ ОСТ	ЕД. ИЗМ.	К-80
1	МОЙКА НА 2 ОТДЕЛЕНИЯ МАЛОЙ МОДЕЛИ	7506-60	ШТ.	1
2	ВЫПУСК ХРОМИРОВАННЫЙ СО СЪЕМНОЙ РЕШЕТКОЙ	—	"	2
3	СТОЧНЫЙ ТРУБОПРОВОД С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ЧАСТЯМИ	—	КОМП.	1
4	СИФОН РЕВИЗИА ДВУХОБОРОТНЫЙ ЧУГУННЫЙ ИЛИ КОСОЙ d=50	6924-69	ШТ.	1
5	ДЕРЕВЯННЫЙ СТОЛ-ШКАФЧИК ПОД МОЙКУ	—	"	1
6	СМЕСИТЕЛЬ МОЙКИ НАСТОЛЬНЫЙ С НИЖНЕЙ КАМЕРОЙ СМЕШЕНИЯ	7942-66	"	1
ДЕТАЛИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ				
7	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОЦИНКОВАН. d=15	3262-62	п.м.	№ ПРОЕКТА
8	МУФТА КОВКОГО ЧУГУНА d=15	8955-59	ШТ.	4
9	КОНТРАЙНЕР КОВКОГО ЧУГУНА d=15	8961-59	"	2
10	УГОЛЬНИК КОВКОГО ЧУГУНА d=15	8946-59	"	2
11	КОЛЕНА 90° ЧУГУННОЕ КАНАЛИЗ. d=50	69428-69	"	1

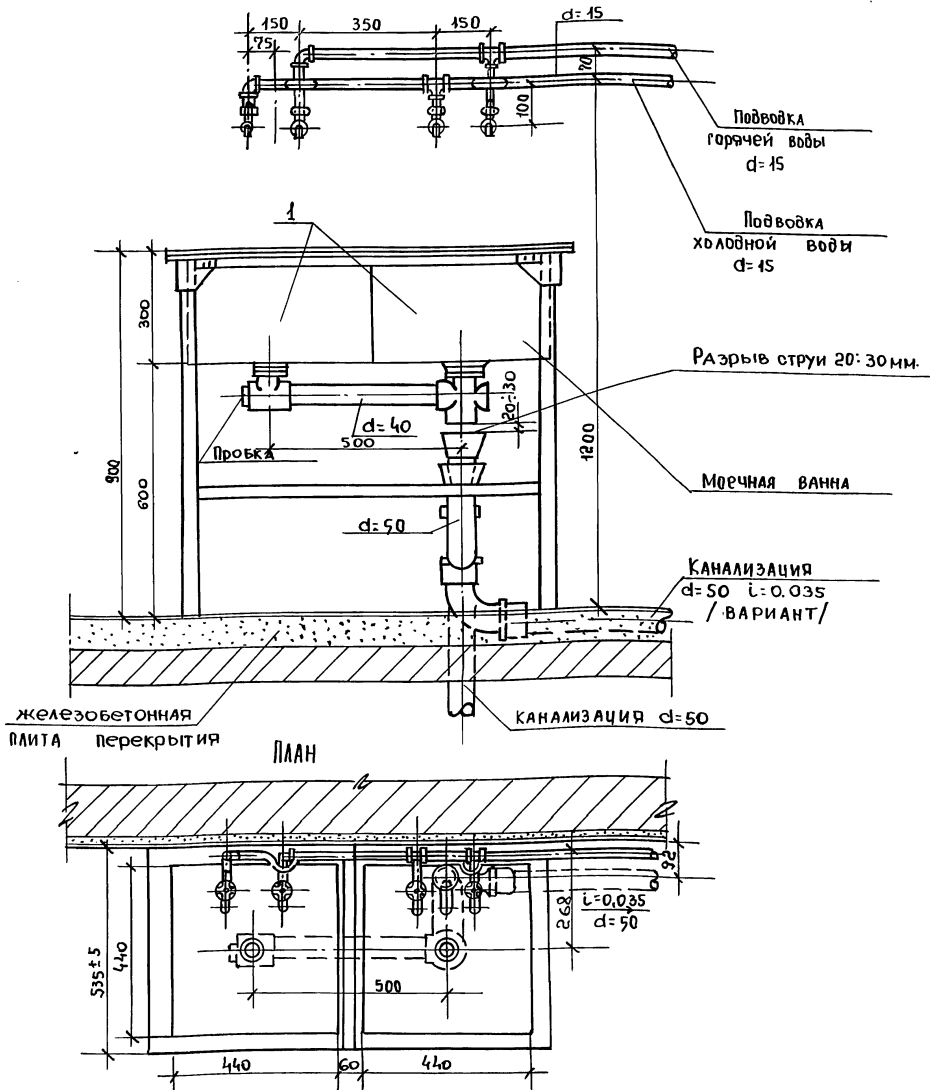
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НА МОЙКУ МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕН СМЕСИТЕЛЬ НАСТЕННЫЙ С ВЕРХНИМ ИЛИ НИЖНИМ ИЗЛИВОМ.
2. ВМЕСТО ДВУХОБОРОТНОГО СИФОНА-РЕВИЗИИ МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕН КОСОЙ СИФОН-РЕВИЗИА.
3. НАПРАВЛЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ ОТВОДНОЙ ТРУБЫ И ПОДВОДЯЩИХ ТРУБ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНКРЕТНЫХ УСЛОВИЙ ПРИВЯЗКИ.
4. В РАЗРЕЗЕ I-I ДВЕРКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
5. В ПОМЕЩЕНИЯХ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ, МОЙКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ С ВОЗДУШНЫМ РАЗРЫВОМ В 20 ММ.

ПОДПИСЬ
" " " "
НАЧ. ОТД.
ГЛ. ИНЖ. ОТД.
ГИП
РУК. ГР.
ИСПОЛН.
БАГРЯНЦЕВ
РОМАНОВ
БЕРЕЗИНА
МОЛОДКИН
КОЗЛОВА

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА

ВИД СПЕРЕДИ.



Спецификация

№ п.п.	Наименование	материалов.	ГОСТ ИЛИ МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	Моечная ванна двухгнезд. из нерж. стали или оцинк. железа на каркасе		-	компл.	1
2	Выпуск для мойки с решеткой		-	шт	2
3	Тройник ковкого чугуна d=40		8948-59	"	2
4	Патрубок стальной d=40 l=440		3262-62	"	1
5	Пробка ковкого чугуна d=40		8963-59	"	1
6	Воронка стальная d=3мм. d=100		-	"	1
7	Сифон-ревизия двухоборотный d=50		6324-69	"	1
8	Кран водоразборный		8906-70	"	4
9	Угольник ковкого чугуна		8946-59	"	4

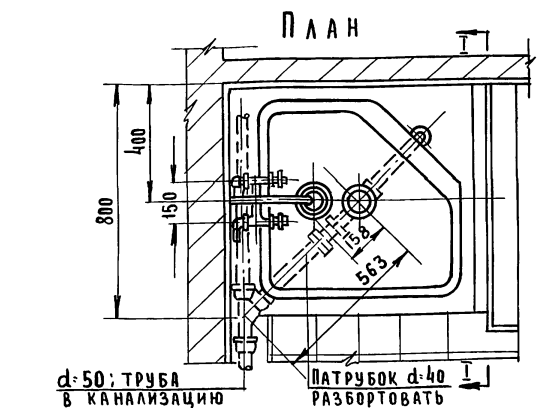
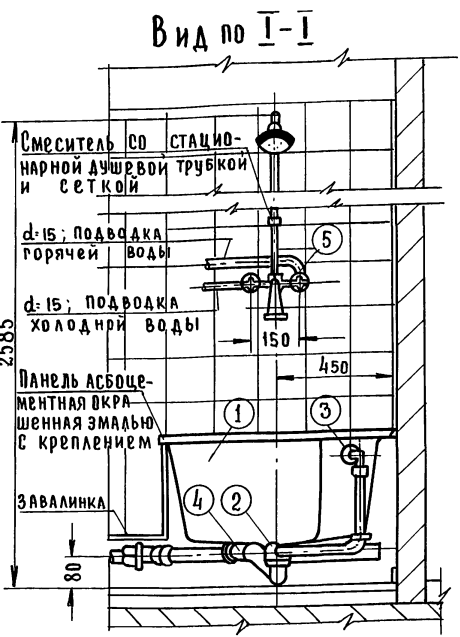
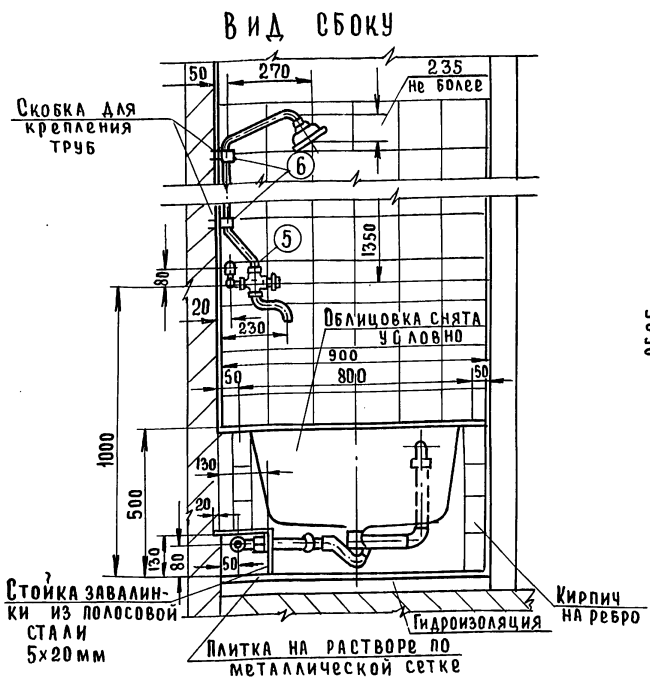
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Подводка воды к водоразборным кранам может быть скрытая.
2. Направление подводов холодной и горячей воды и канализационной трубы принимается по проекту.
3. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ МОЕЧНОЙ ВАННЫ, ВЫПУСКНОЙ КОМБИНАТОМ. Управления общественного питания МОСТОР-ИСПОЛКОМА

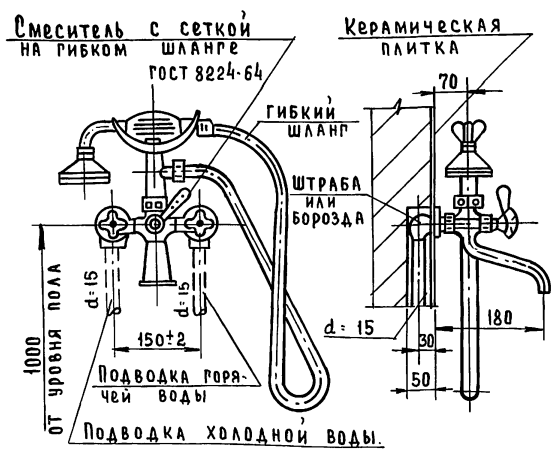
ТД	Узлы и детали инженерного оборудования	Серия 2.190-1/72
1972	УСТАНОВКА МОЕЧНОЙ ВАННЫ НА ДВА ОТДЕЛЕНИЯ	Выпуск 10 Лист ВК-14

12046-03 16

проб: Яценков (6) Кошар. Фс



Деталь установки смесителя на гибком шланге со скрытой подводкой горячей и холодной воды.



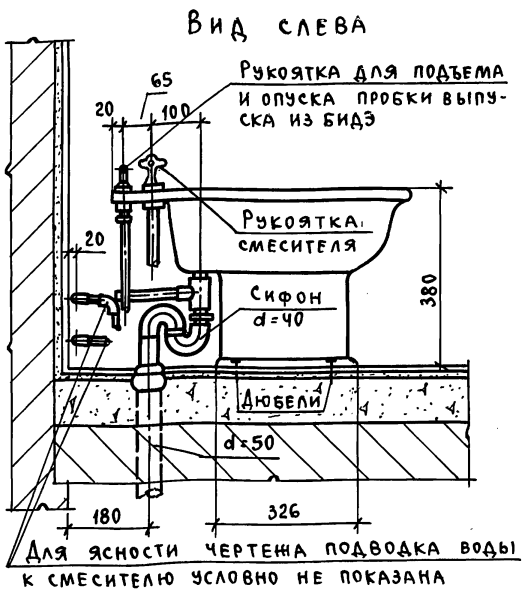
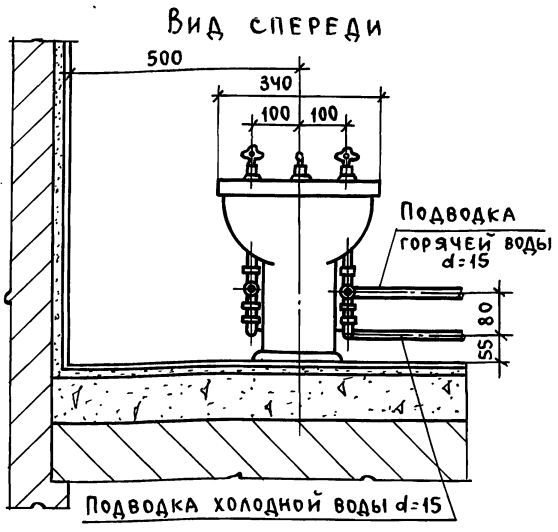
Спецификация

№ п.п.	Наименование	№ № ГОСТ	Ед. изм.	К-во
1	Душевой поддон глубокий 800×800	10161-62	шт	1
2	Выпуск для ванн с пробкой и цепочкой	1152-65	»	1
3	Перелив для ванн с переливным трубопроводом	—	»	1
4	Напольный сифон для ванн	1152-65	»	1
5	Смеситель для ванн со стационарной душевой трубкой и сеткой (см-в-ст)	8224-64	»	1
6	Шурупы 6×60 стальные и дюбели с волокнистым заполнением.	1146-70	»	4

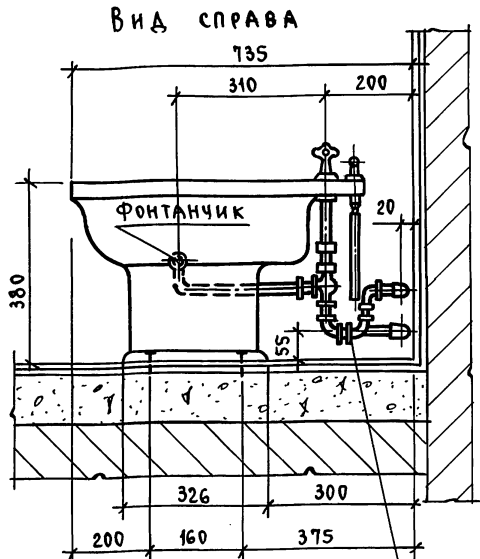
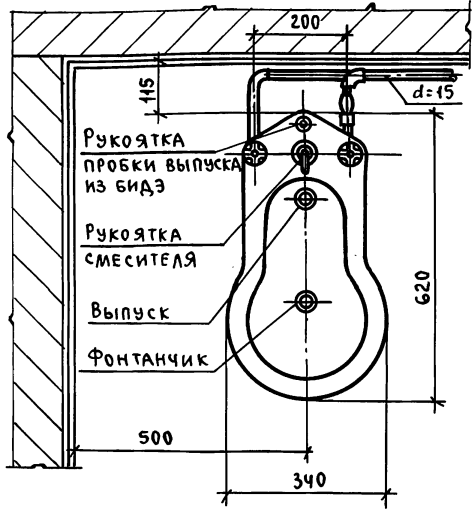
Примечание

Допускается устанавливать смеситель для ванн с сеткой на гибком шланге ГОСТ 8224-64; в этом случае вместо смесителя со стационарной душевой трубкой и сеткой в комплект должен быть включен смеситель с сеткой на гибком шланге.

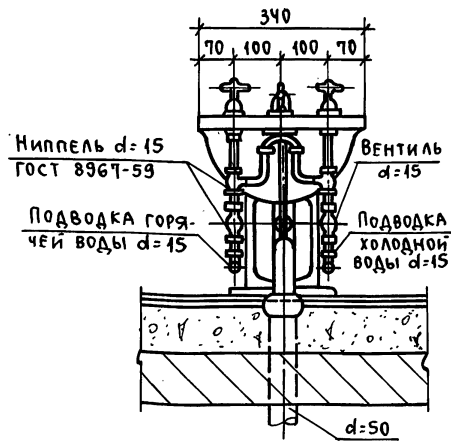
ТА	Узлы и детали инженерного оборудования.	Серия 2.190-1/72
1972	Душ с глубоким чугунным эмалированным поддоном.	Выпуск III Лист ВК-15



ПЛАН



Вид сзади



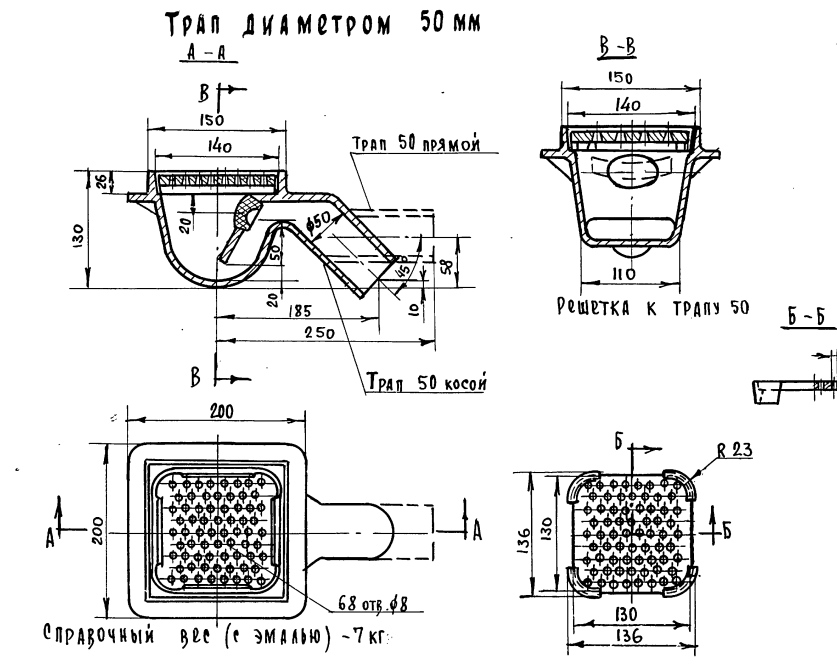
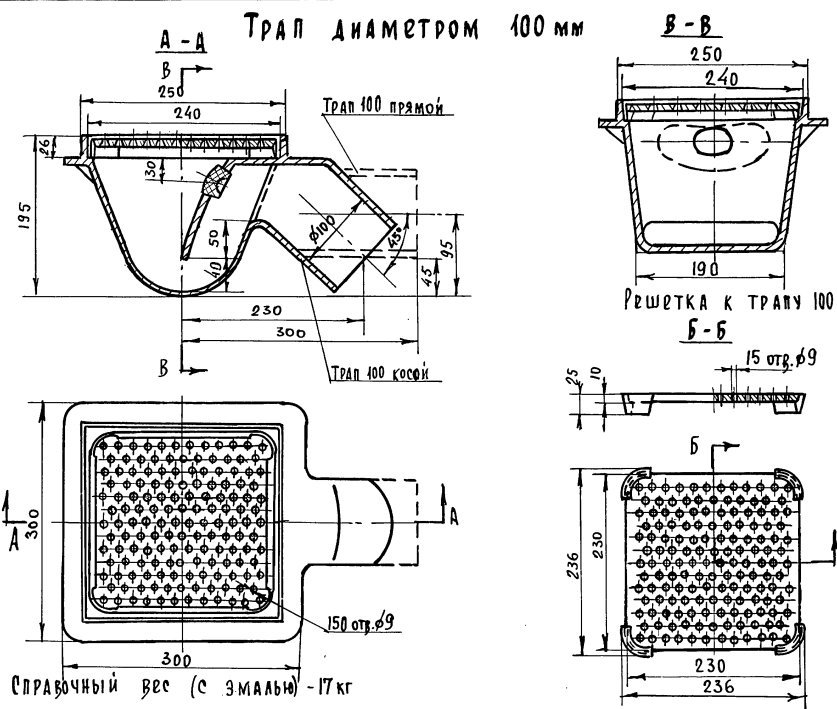
Для ясности чертены сифон и канализационная труба условно не показаны.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Гигиенический душ индивидуального пользования (бидэ) устанавливается в комнатах личной гигиены женщин, в туалетных комнатах гостиниц, общежитий, в больницах и по особым требованиям в домах.
2. Гигиенический душ индивидуального пользования представляет собой фаянсовую чашу с полым бортом, прогреваемым горячей водой при пользовании душем.
3. Чаша гигиенического душа крепится к полу посредством тафты или непосредственно шурупами в дюбели с волокнистым наполнением, или может быть приклеена к полу специальным клеем.
4. Гигиенический душ поставляется комплектно с арматурой.

БАГРЯНЦЕВ	ПОДЛИСЬ	НАЧАЛЬНИКОМ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ Г. МОСКВА
РОМАНОВ	"	ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРОМ	
БЕРЕЗИНА	"	ДИРЕКТОРОМ	
МОЛОДКИН	"	РУКОВОДИТЕЛЕМ РАБОТ	
КОЗЛОВА	"	ИСПОЛНИТЕЛЕМ РАБОТ	

ТА	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	СЕРИЯ 2.190-1/72
1972	Установка душа индивидуального пользования (бидэ)	Выпуск III Лист ВК-16



№	Наименование	Ед. изм.	Завод-изготовитель
1	Трап чугунный эмалированный с чугунной решеткой и отводом d=50мм под углом 45° с пробкой d=25мм	шт	КАРАГАНДИНСКИЙ ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ; Кировский чугуно-литейный завод;
2	То же, с отводом d=100мм	шт	Завод сантехоборудования „КАЙТРА“

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА г. Москва	ТД	Узлы и детали инженерного оборудования	Серия 2.190-1/72
	1972	Трапы чугунные эмалированные с отводом d=50 и d=100 под углом 45°	Выпуск III Лист ВК-47

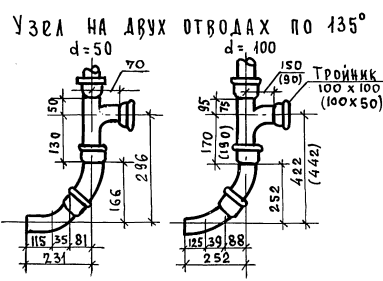
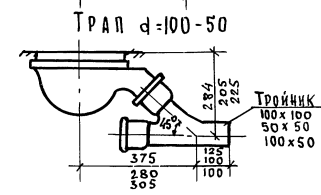
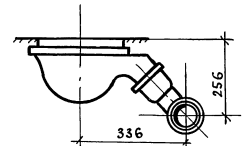
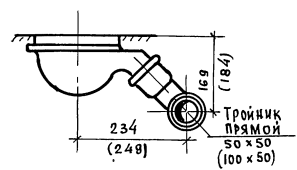
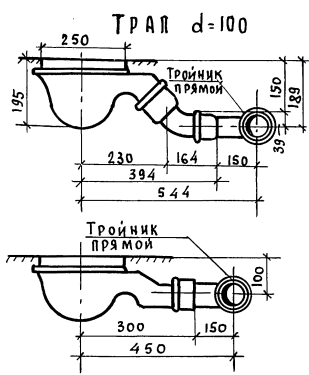
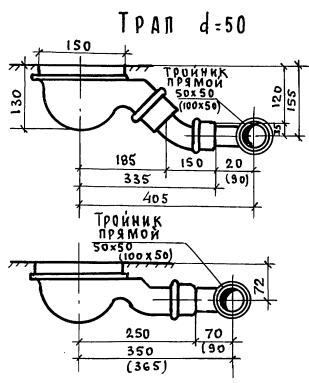
Копировал: Бутузова, Батузова, Копировал, Батрачнев, Ромашов, Березина, Молодкин, Козлова

Арх. №
21-1671-18

БТУЗОРА
Копирова

БАЙРАНСЕ
РОМАНОВ
БРЕЗГИНА
МОЛОДИН
КОЗЛОВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
Г.А. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
Г.А. ИНЖЕНЕР ПР-ТА
Р.К. ГРИППИ
ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ
Г. МОСКВА

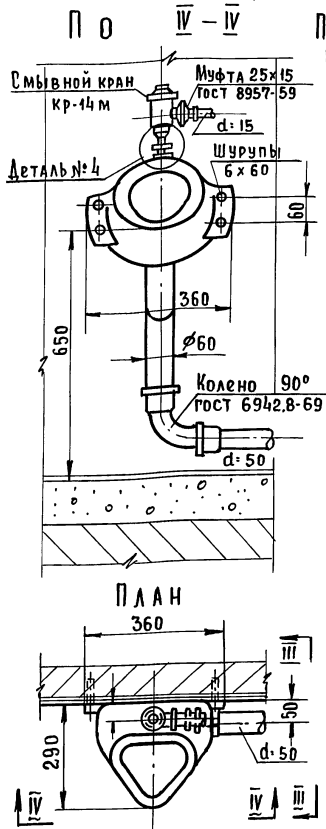
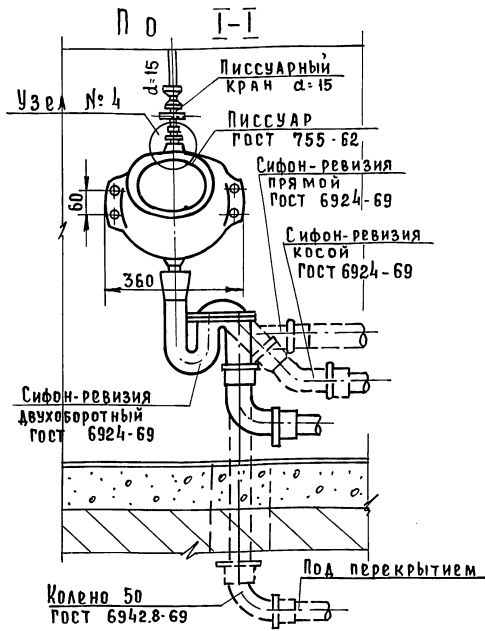
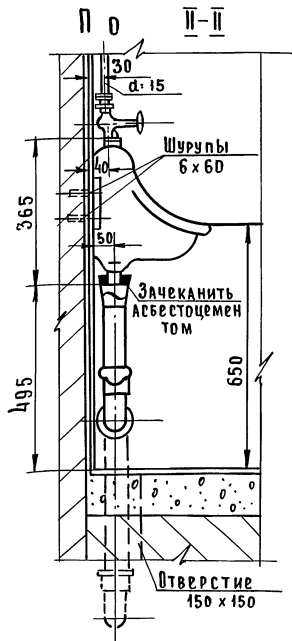


Примечания

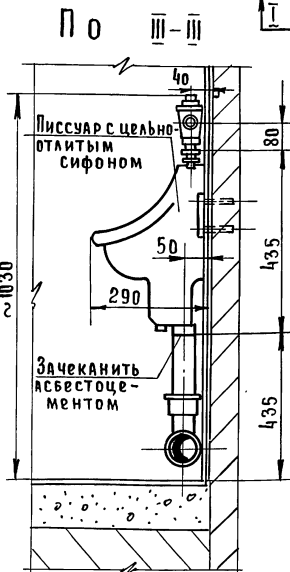
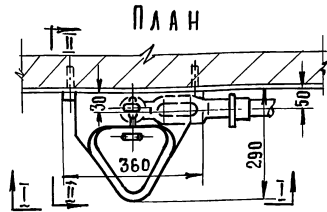
1. Трапы приняты по Гост 1811-62
2. Трубы и фасонные части - чугунные канализационные по Гост 6942-69
3. Размеры в скобках даны для узлов с тройниками 100x50

ТД	Узлы и детали инженерного оборудования	серия 2.190-1/72
1972	Канализационные монтажные узлы к трапам	Выпуск Лист III ВК-18

Писсуар настенный (ГОСТ 755-62) с сифон-ревизией и писсуарным краном



Писсуар настенный с цельноотлитым сифоном и смывным краном КР-14 М



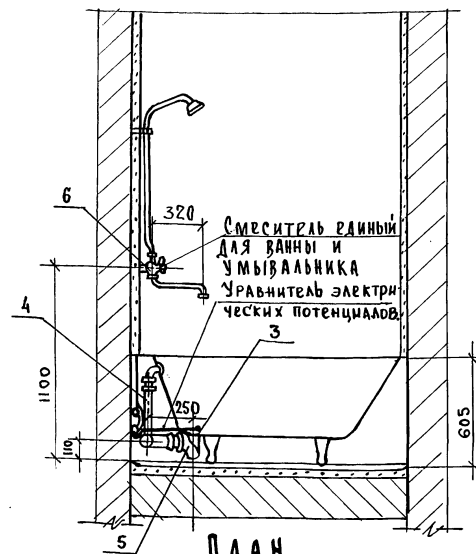
Примечания

1. Писсуары (ГОСТ 755-62) могут комплектоваться сифонами с пробками при условии длины отводной канализационной линии не более 2,5 м.
2. Писсуары могут устанавливаться с автоматически действующими смывными кранами. В этом случае на подводке водопровода к писсуару запорная арматура не устанавливается.
3. Писсуары крепятся к стене (перегородке) шурупами стальными 6x60 в дюбели.
4. Чертежи деталей присоединения водопровода и канализации к писсуару см. на листе ВК-25.

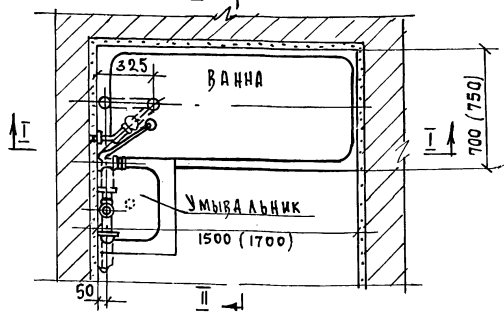
ТД	Узлы и детали инженерного оборудования	серия	2.190-1/72
1972	Установка настенных писсуаров.	выпуск	лист
		III	ВК-19

12046-03 21

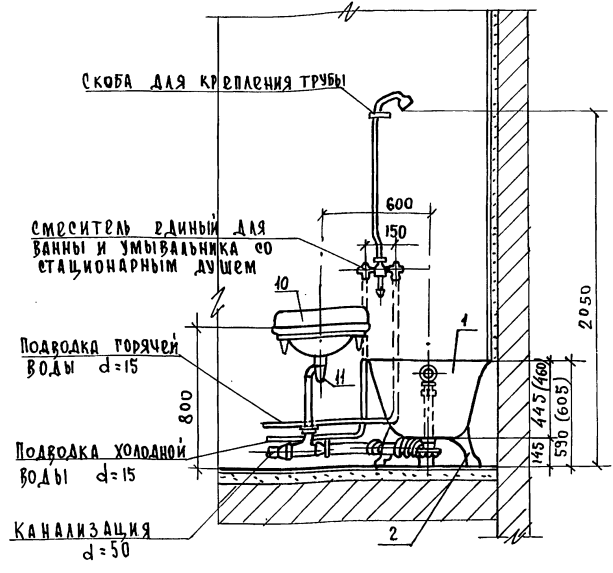
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



РАЗРЕЗ II-II



Примечание
В скобке даны размеры
ванны прямоортной пв-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во	ГОСТ
1	Ванна прямоортная чугун. эмалиров.	шт	1	1154-66
2	Ножки чугунные с крепл. для ванн	"	4	-
3	Выпуск для ванны	"	1	1152-65
4	Перелав для ванны с перелав. трубой	"	1	-
5	Напольный сифон	"	1	-
6	Смеситель ванны и умывальника	"	1	8224-64
7	Шурупы стальные с полукруг. головкой	"	6	1145-70
8	Амбры с волокнистым наполнителем	"	2	1146-70
9	Кронштейн для умывальника	"	2	1153-58
10	Умывальник фаянсовый	комп.	1	14360-69
11	Бутылочный сифон	шт.	1	8246-68

БУТУЗОВА

Бутузова

КОПИРОВАЛ

БАГРАЦЕВ
РОМАНОВ
БЕРЕЗИНА
МОЛАДИН
КОЗЛОВА

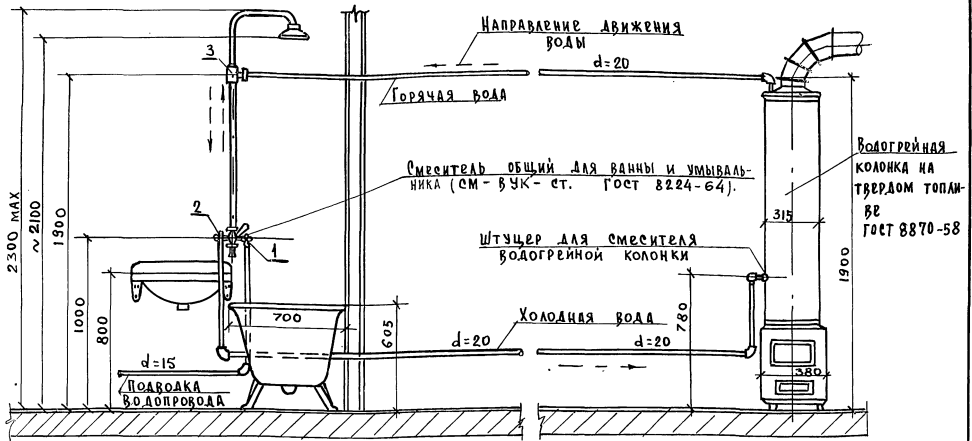
С. С. Баграцев
В. В. Романов
А. В. Берзина
С. В. Молдин
Л. В. Козлова

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
Г. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
Г. ИНЖЕНЕР ПР-ТА
РУК. ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА

ТД	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Серия 2.190-1/72
1972	Ванна и умывальник с единым смесителем при горячей водоснабжении.	Выпуск III Лист ВК-20

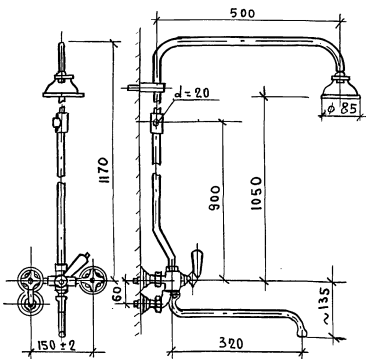
СХЕМА УСТАНОВКИ ВОДОГРЕЙНОЙ КОЛОНКИ НА РАСТОЯНИИ ОТ ВАННЫ



Пояснения к схеме.

Смеситель к водогрейной колонке, отнесенной от ванны со стационарной душевой трубкой и сеткой общий для ванны и умывальника. (см-вук-ст Гост 8224-64)

Принцип работы общего смесителя для ванны и умывальника см-ву-ст Гост 8224-64 тот же самый, что и смесителей, устанавливаемых непосредственно на колонках. Подводка холодной воды из водопровода к смесителю осуществляется через штуцер 1, другой - штуцер 2 служит для подачи воды в колонку. Он включается при открытии крана горячей воды. Холодная вода поступает в колонку снизу, выдавливает из верхней её части такое же количество подогретой воды и подает её через штуцер 3 обратно в корпус смесителя и затем в ванну через слив или душ. При открытии крана холодной воды вода из водопровода непосредственно поступает в излив или душ. Трубопроводы, соединяющие водогрейную колонку, установленную в кухне с настенным смесителем, расположенным в ванной комнате, выполняются из оцинкованных стальных труб $d=20$ мм Гост 3262-62



Примечание.

Канализация в схеме установки условно не показана.

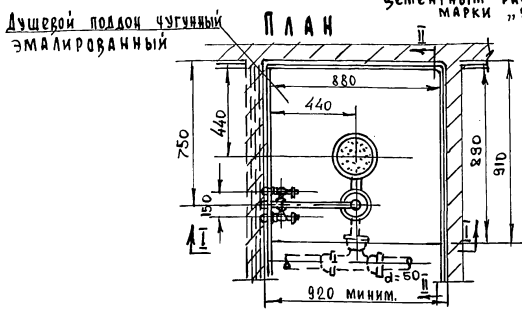
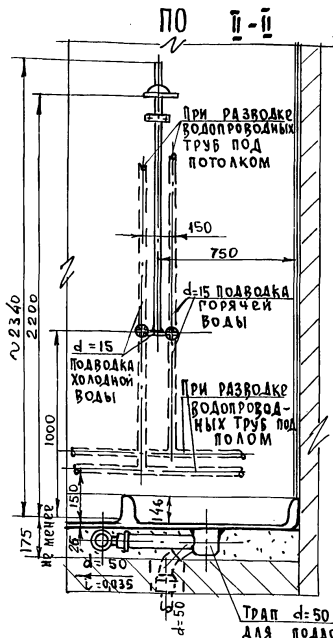
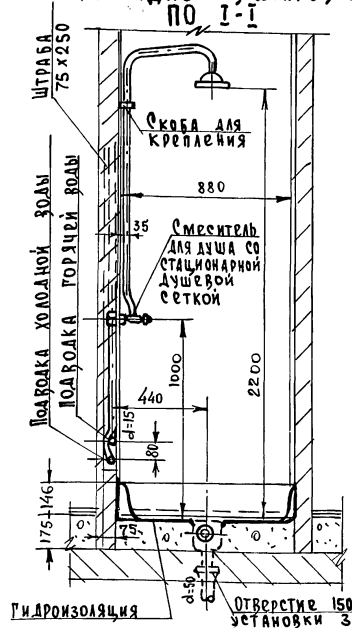
БЕГЛЯЦЕВ
РОМАНОВ
БЕРЕЗКИНА
МОЛОЖАН
КОЗЛОВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
РУК. ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ

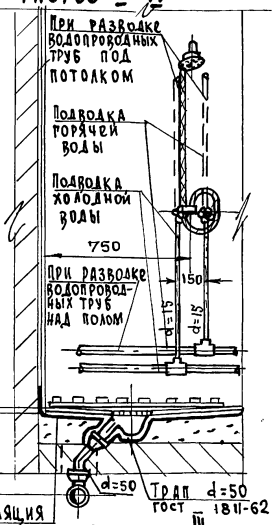
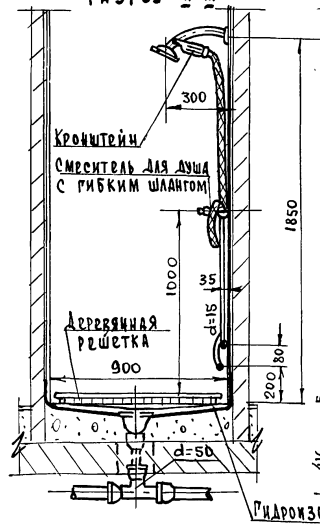
ЦИНИЭП
ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.
Г. МОСКВА

ТА	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Серия 2.190-1/72
1972	СХЕМА УСТАНОВКИ ВОДОГРЕЙНОЙ КОЛОНКИ, ОТНЕСЕННОЙ ОТ ВАННЫ.	Выпуск III Лист ВК-21

Душевой поддон с прокладкой отводной канализационной трубы над или под плитой перекрытия /при скрытой прокладке водопроводных труб/.



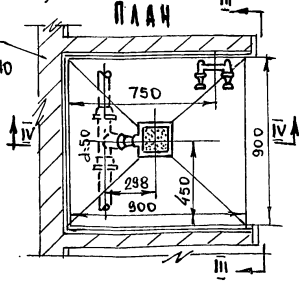
Смеситель с душевой сеткой на гибком шланге при открытой прокладке водопроводных труб



ПРИМЕЧАНИЯ:

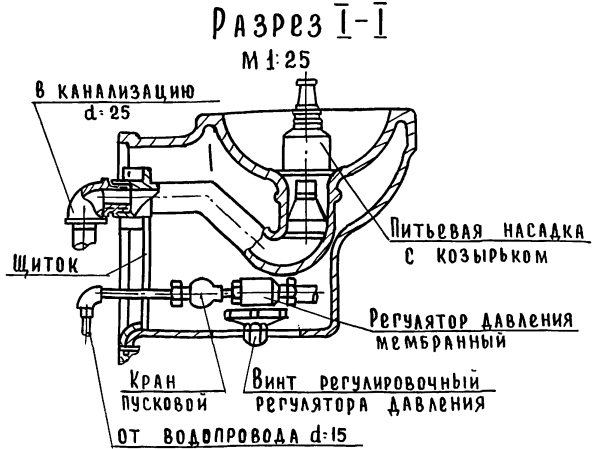
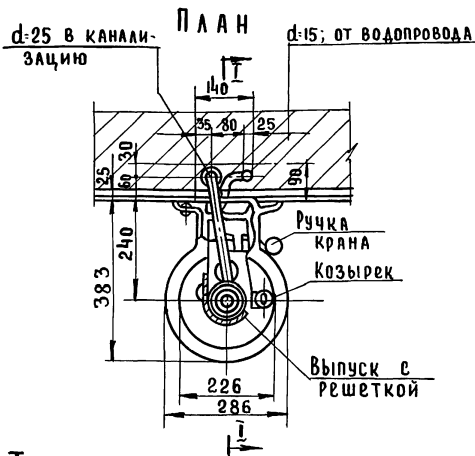
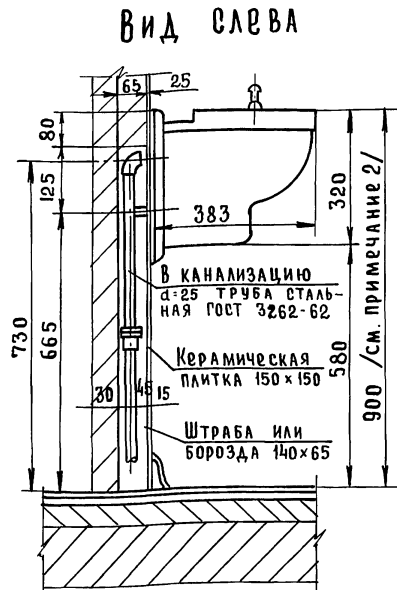
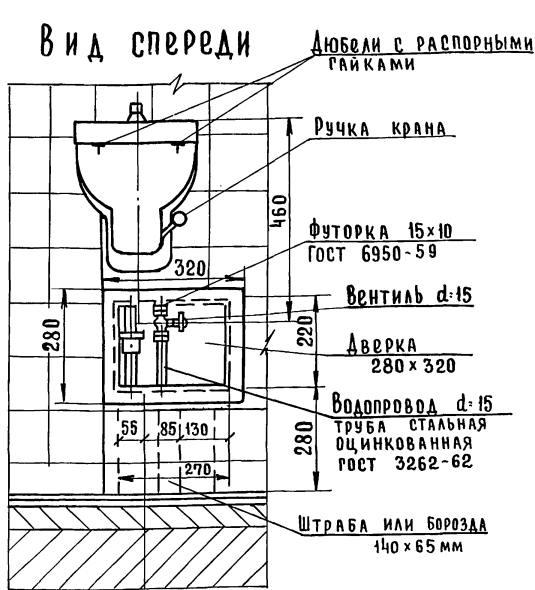
1. Подводка водопровода может быть как снизу, так и сверху, а также может быть скрытая или открытая.
2. Могут устанавливаться смесители с душевой сеткой как на стационарной трубке, так и на гибком шланге.

Гибкий шланг с душевой сеткой и деревянная решетка в плане условно не показаны



БАГЯНЦЕВ	КОПИРОВАЛ	БУГУЗОВА
РОМАНОВ	КОПИРОВАЛ	БУГУЗОВА
БЕРЗИНА	КОПИРОВАЛ	БУГУЗОВА
МОЛОДИН	КОПИРОВАЛ	БУГУЗОВА
КОЗЛОВА	КОПИРОВАЛ	БУГУЗОВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА	КОПИРОВАЛ	БУГУЗОВА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА	КОПИРОВАЛ	БУГУЗОВА
Т.А. ИНЖЕНЕР ПР-ТА	КОПИРОВАЛ	БУГУЗОВА
РУК. ГРУППЫ	КОПИРОВАЛ	БУГУЗОВА
Исполнитель	КОПИРОВАЛ	БУГУЗОВА
ЩНИИЭП	КОПИРОВАЛ	БУГУЗОВА
ГРАЖДАНСАБСТРОЙ	КОПИРОВАЛ	БУГУЗОВА
г. Москва	КОПИРОВАЛ	БУГУЗОВА

ТД	Узлы и детали инженерного оборудования	Серия 2.190-1/72
1972	Душевые кабины, оборудованные мелкими душевыми поддонами или трапами.	Выпуск III Лист ВК-22



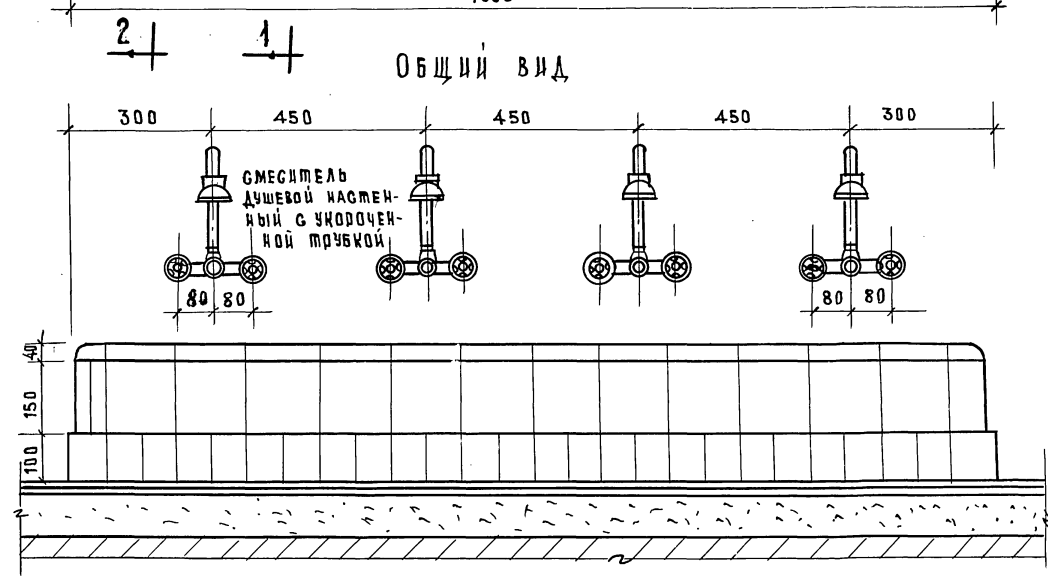
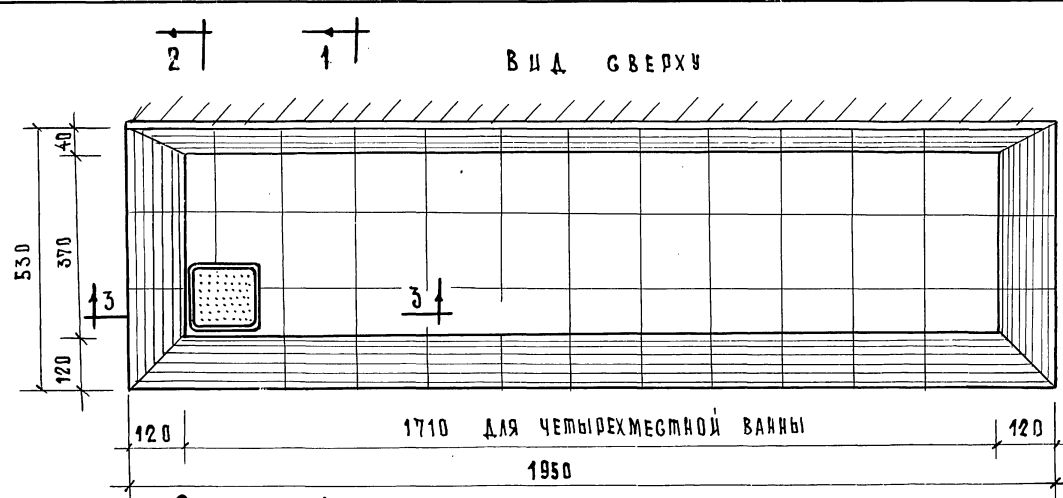
Технические данные:

1. Питьевой фонтанчик состоит из фарфоровой чаши, снабженной специальной арматурой для присоединения к водопроводному и канализационному трубопроводу.
2. Подача воды в питьевой фонтанчик осуществляется посредством пускового крана, расположенного на правой стороне чаши, вода изливается в фонтанчик из питьевой насадки струйкой постоянной высоты. Постоянная высота струйки обеспечивает мембранным регулятором давления, входящим в комплект питьевого фонтанчика.
3. Питьевая насадка защищена козырьком от соприкосновения со ртом и руками, пользующихся фонтанчиком.
4. Чаша фонтанчика снабжена выпуском с решеткой и металлическим сифоном, находящимся внутри керамической части фонтанчика.
5. Внизу чаши имеется отверстие для доступа к регулировочному винту мембранного регулятора давления.
6. Задняя сторона чаши закрывается специальным щитком, укрепленным тремя винтами.
7. Питьевой фонтанчик крепится к стене при помощи двух дюбелей с распорными гайками.

Примечания:

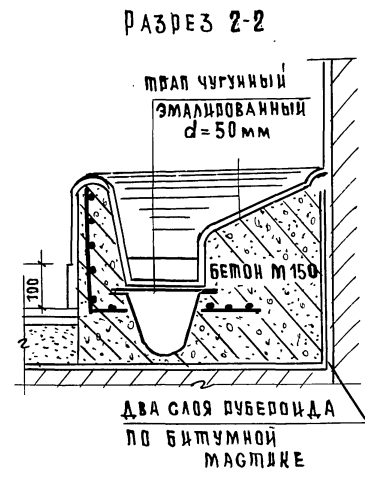
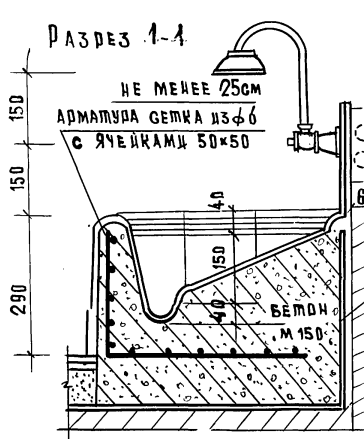
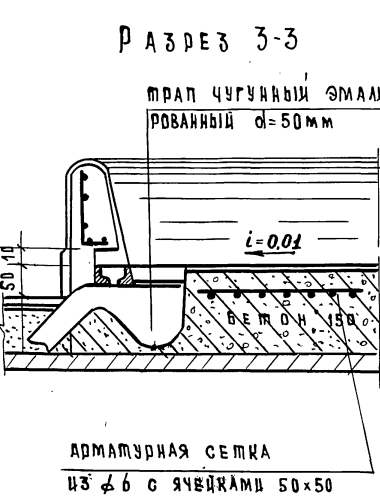
1. Питьевые фонтанчики устанавливаются в школах, детских садах и других зданиях общественно-коммунального назначения.
2. Высота установки питьевых фонтанчиков от пола до борта чаши принимается в зависимости от места установки:
в здании общественного назначения Н=900 ÷ 1050 мм
в школах Н=700 ÷ 800 мм
в детских садах Н=600 ÷ 700 мм.
3. Поверхность стены, на которую устанавливается питьевой фонтанчик, как правило, должна быть облицована керамическими плитками или другими облицовочными материалами.
4. Штраба или борозда после установки фонтанчика и прокладки труб заделывается листами сухой штукатурки или цементным раствором по металлической сетке.

Т.Д.	Узлы и детали инженерного оборудования	Серия 2.190-1/72
1972	Установка настенного питьевого фонтанчика с регулятором давления	Выпуск III Лист ВК 23



ПАВЛЕНКО
КОПИРОВА
ВАГЯНЦЕВ
РОМАНОВ
БЕРЕЗНА
МОЛОДИН
КОЗЛОВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ ТРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ

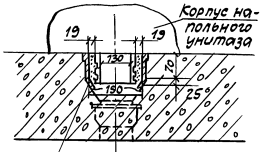
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА



МАСШТАБ 1:10

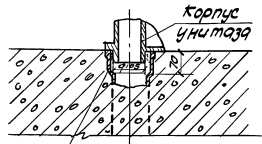
Т.Д.	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СЕРИЯ 2.190-1/72
1972	НОЖНАЯ ВАННА	ВЫПУСК Лист III ВК-24

Узел №1. Присоединение выпуска напольного унитаза к канализации



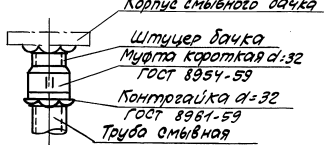
Зачеканить смоляной прядью а последующей набивкой замазкой, затешанной на сурике

Узел №2 Присоединение к канализации унитаза в прямом выпуском

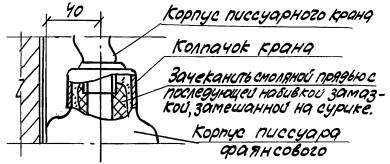


Зачеканить смоляной прядью с последующей набивкой замазкой, затешанной на сурике

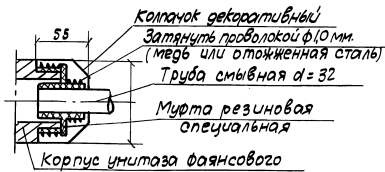
Узел №3 Присоединение смывной трубы к высокорасположенному бачку



Узел №4 Присоединение писсуарного крана к писсуару фаянсовому



Узел №5 Присоединение смывной трубы к унитазу фаянсовому

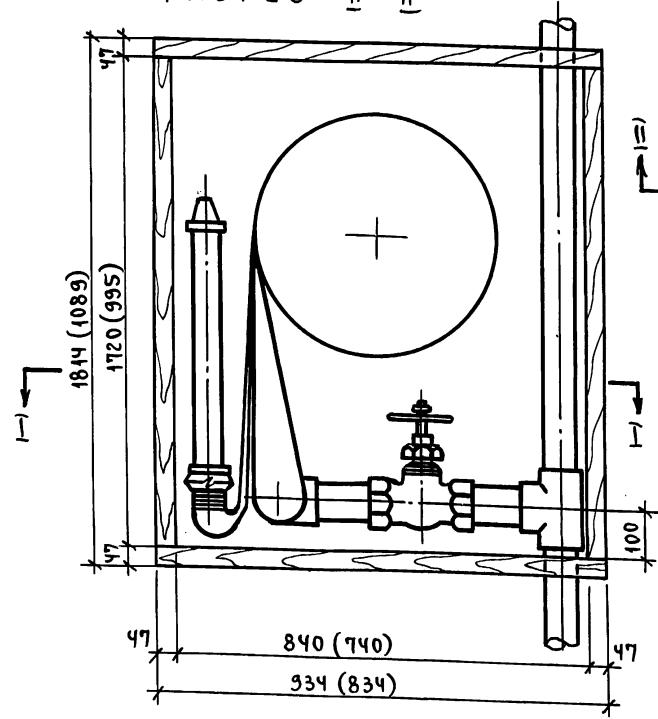


Примечание Подборки воды к смывным бачкам, а также трубы смывные изготавливаются из стальных труб, ГОСТ 3262-62

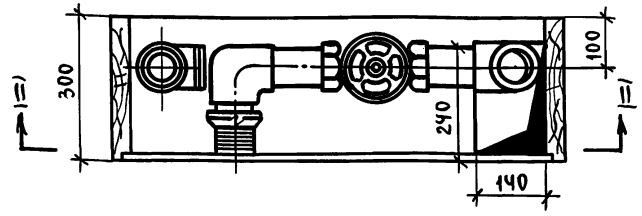
Т.Д	Узлы и детали инженерного оборудования	Серия 2.190-1/72
1972	Детали присоединения водопровода и канализации к смывным бачкам унитазам и писсуарам.	Выпуск III Лист 8к-25

УСТАНОВКА ПОЖАРНЫХ КРАНОВ d=70 и 50 мм

РАЗРЕЗ II-II



ПЛАН ПО I-I



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ БЕЗ СКОБОК, ОТНОСЯТСЯ К ПОЖАРНЫМ КРАНАМ d=70 мм, В СКОБКАХ - ДЛЯ d=50 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ДЕТАЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	ЕДИН. ИЗМ.	МАТЕРИАЛ	ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕР В ММ		КОЛИЧЕСТВО		ГОСТ
				ПОЖ. КРАН d=70	ПОЖ. КРАН d=50	ПОЖ. КРАН d=70	ПОЖ. КРАН d=50	
1	ЯЩИК ПОЖАРНОГО КРАНА	ШТ.	ДЕРЕВО	1844 × 934 × 300	1089 × 834 × 300	1	1	—
2	БРАНДСПОЙТ	"	МЕДЬ	d=70	d=50	1	1	—
3	ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ	"	ЧУГУН	d=70	d=50	1	1	11465-65
4	ШЛАНГИ	П.М.	ПЕНЬКОВ.	d=70	d=50	10 ± 20	10 ± 20	—
5	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	"	СТАЛЬ	d=70	d=50	ПО МЕСТУ	ПО МЕСТУ	3262-62
6	УГОЛЬНИКИ	ШТ.	СТАЛЬ	d=70	d=50	1	1	МН 120-67 ИМСС СССР
7	ТРОЙНИКИ ПРЯМЫЕ	"	СТАЛЬ	d=70 × 70	d=50 × 50	1	1	"
8	" "	"	СТАЛЬ	d=70 × 50	—	1	1	"
9	ПОЛУГАЙКИ "РОТ"	"	МЕДЬ	d=70	d=50	1	1	—

ПОДПИСЬ
БАГРЯНЦЕВ
РОМАНОВ
БЕРЕЗИНА
МОЛОДКИН
КОЗЛОВА

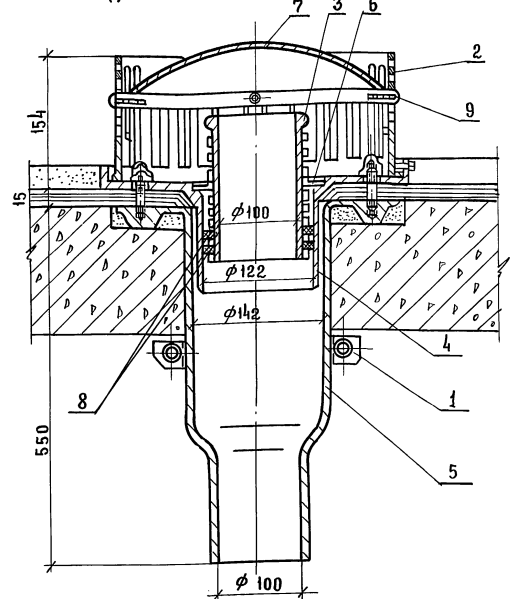
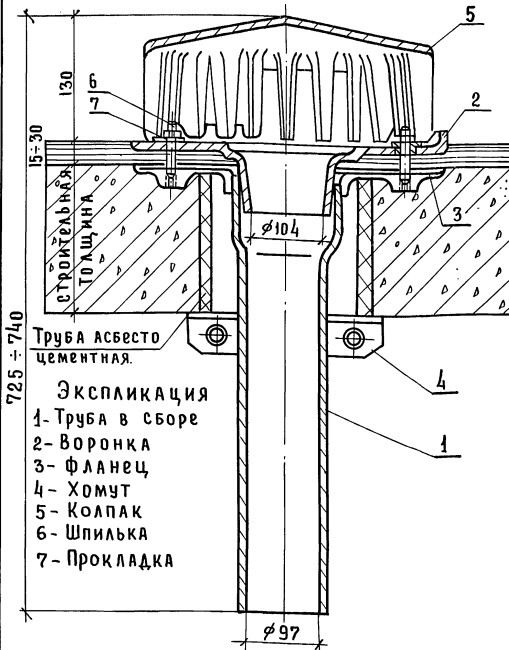
НАЧ. ОТД.
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.
ГИП
РУК. ГР.
ИСПОЛН.

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
г. Москва

ТА	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СЕРИЯ 2.190-1/72
1972	УСТАНОВКА ПОЖАРНЫХ КРАНОВ d=70 и d=50 мм	Выпуск III Лист BK-26

Водосточная воронка Вр 9б

Водосточная воронка Вр 8м

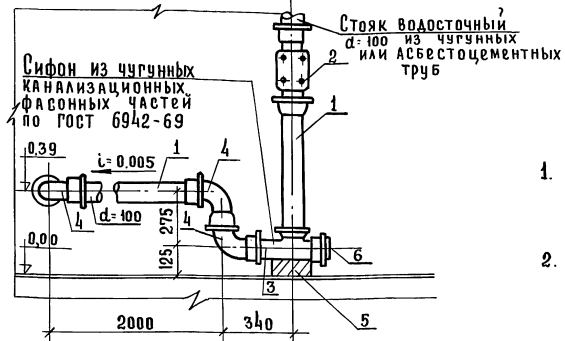


- Труба асбестоцементная.
- Экспликация
- 1- Труба в сборе
 - 2- Воронка
 - 3- Фланец
 - 4- Хомут
 - 5- Колпак
 - 6- Шпилька
 - 7- Прокладка

- Экспликация
- 1 - Хомут
 - 2 - Приемная решетка
 - 3 - Регулирующий патрубок
 - 4 - Воронка
 - 5 - Чаша воронки
 - 6 - Фиксатор
 - 7 - Колпак
 - 8 - Уплотнение
 - 9 - Палец

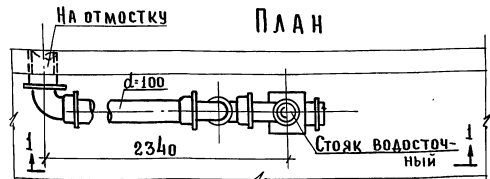
Детали водосточных сетей

Разрез 1-1



Примечания:

1. Водосточные воронки Вр 8м предназначены для плоских заливаемых водой кровель.
2. Водосточные воронки Вр 9б предназначены для промышленных и общественных зданий.

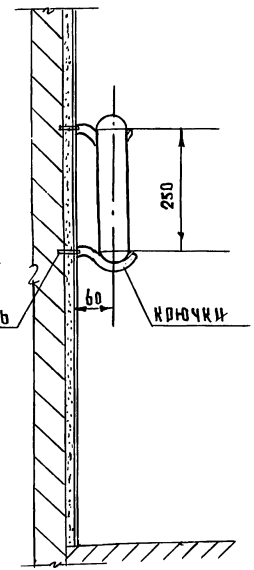
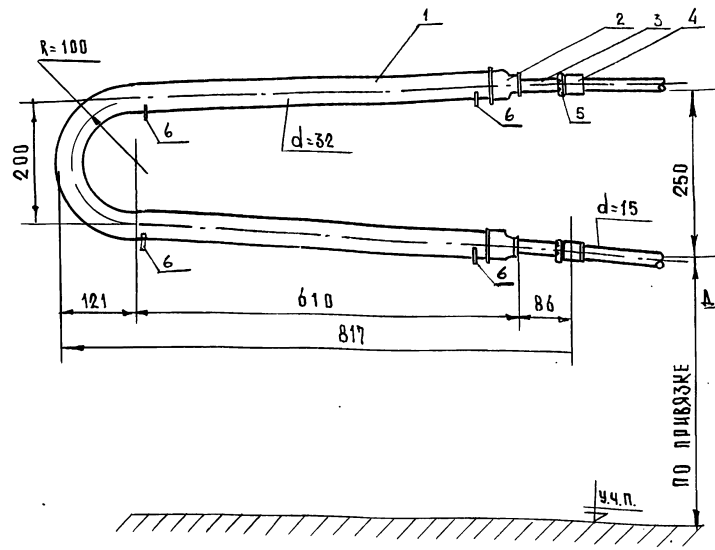


- 1- Труба чугунная; 2- Ревизия чугунная;
- 3- Тройник низкий чугунный; 4- отвод 90° чугунный;
- 5- Упор; 6- Заглушка чугунная.

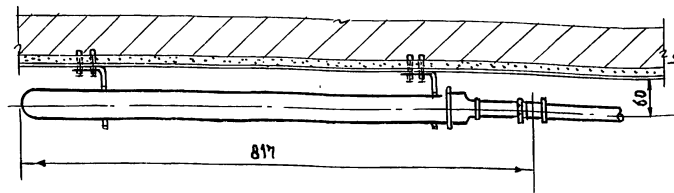
ТД	Узлы и детали инженерного оборудования	Серия 2.190-1/72
1972	Установка водосточных воронок. Детали водосточных сетей.	Выпуск III Лист ВК-27

ВИД СПЕРЕДИ

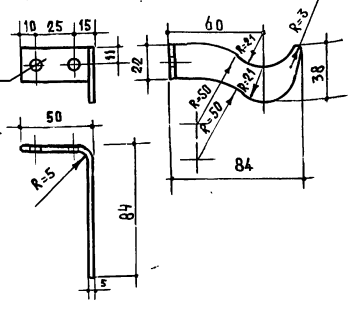
ВИД СБОКУ



П Л А Н



ДЕТАЛЬ КРЮЧКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ И РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.		ВЕС В КГ		ГОСТ ИЛИ ОСТ	ПРИМЕЧ.
				ИЗМ.-80	80	ЕД.	ОБЩ.		
1	КОРПУС РЕГИСТРА	ТРУБА СТ. ОЦН. d=32 КОВ. ЧУГУН. d=32x15	п.м	1.48	3.18	4.6	3262-62		
2	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ	СТАЛЬНАЯ d=15	шт	2	0.21	0.42	8957-59		
3	СГОН	СТАЛЬНАЯ d=15	"	2	0.12	0.24	8969-59		
4	МУФТА ПРЯМАЯ	КОВ. ЧУГУН. d=15	"	2	0.086	0.172	8954-59		
5	КОМПРТАЙКА	КОВ. ЧУГУН. d=15	"	2	0.027	0.034	8961-59		
6	КРЮЧКИ	СТАЛЬ	"	3	—	—	—		
7	ДРЮБЕЛИ И-414	СТАЛЬ 8x50	"	6	—	—	1146-59		
8	ШУРУПЫ С ПОЛИКРУГ-ЛОЙ ГОЛОВОЙ 6x55	СТАЛЬ	"	6	—	—	1145-59		

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Конструкция полопенцесушителя предусматривает возможность его изготовления в ц.з.м.
2. Полопенцесушитель после изготовления должен быть окрашен масляной краской за 2 раза.
3. Гнуть трубу полопенцесушителя выполнять в холодном состоянии.

ОБЩИЙ ВЕС ~ 5.5 кг

ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА РЕГИСТРА F=0.20 м²

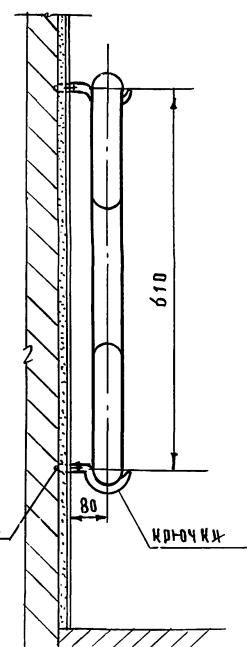
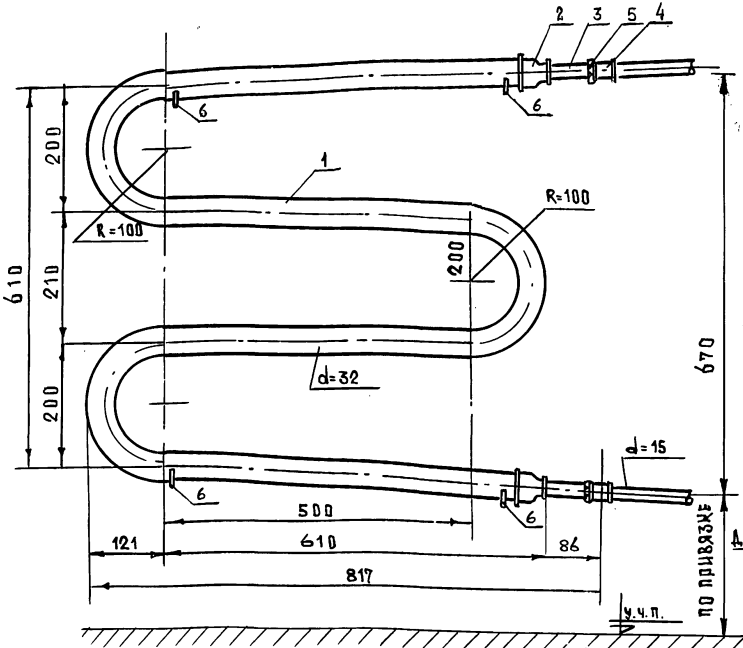
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
ТАЛАНЖЕР ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
г. МОСКВА

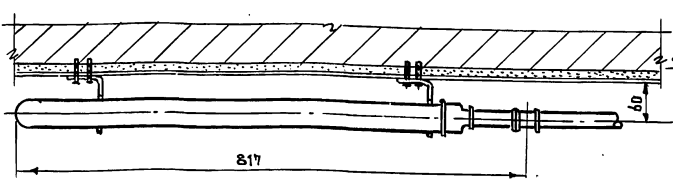
ТА	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СЕРИЯ 2.190-1/72
1972	УСТАНОВКА ПОЛОПЕНЦЕСУШИТЕЛЯ F=0.20 м² тип ТГВ-107	ВЫПУСК III Лист ВК-28

ВИД СПЕРЕДИ

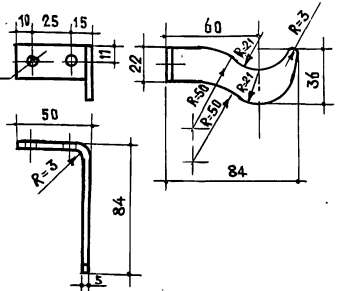
ВИД СБОКУ



П Л А Н



ДЕТАЛЬ КРЮЧКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ И РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. ВО		ВЕС В КГ		ГОСТ ИЛИ ОСТ	ПРИМЕЧ.
				ЕД.	Общ.	ЕД.	Общ.		
1	Корпус регистра	Труба ст. оцинк. d=32	п.м.	3.14	3.13	9.83	3262-62		
2	Муфта переходная	Ковк. чугун d=32x15	шт.	2	0.21	0.42	8957-59		
3	Сгон	Стальной d=15	"	2	0.12	0.24	8969-59		
4	Муфта прямая	Ковк. чугун d=15	"	2	0.086	0.172	8954-59		
5	Контргайка	Ковк. чугун d=15	"	2	0.027	0.054	8961-59		
6	Крючки	Сталь	"	4	-	-	-		
7	Дюбели К-414	Сталь 8x50	"	8	-	-	446-59		
8	Шурупы с полукруглой головкой 6x55	Сталь	"	8	-	-	1145-59		

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Конструкция полотенцесушителя предусматривает возможность его изготовления в ц.з.м.
2. Полотенцесушитель после изготовления должен быть окрашен масляной краской за 2 раза.
3. Трубы трубы полотенцесушителя выполнять в холодном состоянии.

Общий вес ~ 108

Поверхность нагрева регистра F = 0.42 м²

ПАВЛЕНКО

КОПИРОВАЛ

БАГРЯНЦЕВ
РОМАНОВ
БЕЛЕЗУКА
МОЛОДКИН
КОЗЛОВА

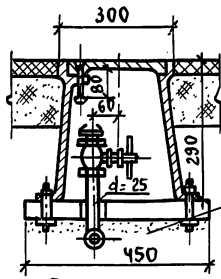
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА

Т.Д.	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Серия 2.190-1/72
1972	Установка полотенцесушителя F = 0.42 м² тип ТГВ-108	Выпуск III Лист ВК-29

УСТАНОВКА ПОЛИВОЧНОГО КРАНА В КОВЕРЕ

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

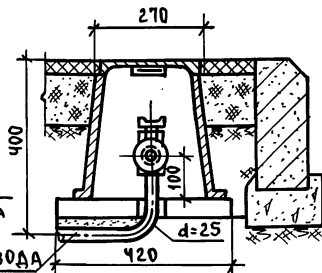
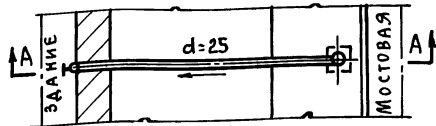
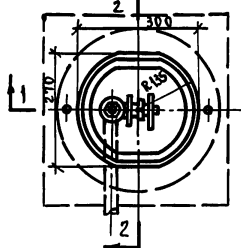


СХЕМА УСТАНОВКИ ПОЛИВОЧНОГО КРАНА В КОВЕРЕ



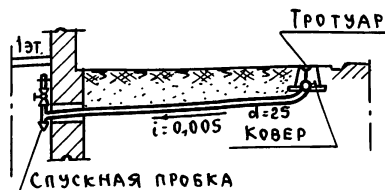
ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	Н ГИСТ
1	КОВЕР ЧУГУННЫЙ	шт.	1	
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ КОВКОГО ЧУГУНА P _в 10 кг/см ² d=25	"	2	11465-69
3	ГОЛОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ЦАПКОВАЯ d=25	"	1	

РАЗРЕЗ А-А

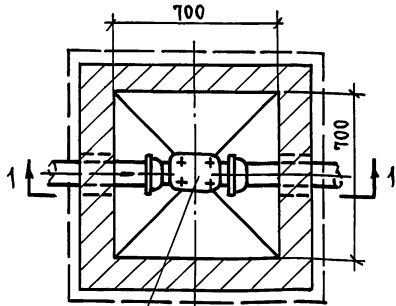


УСТАНОВКА РЕВИЗИЙ В КОЛОДЦАХ

РАЗРЕЗ 1-1

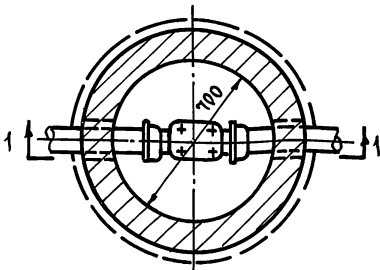


ПЛАН



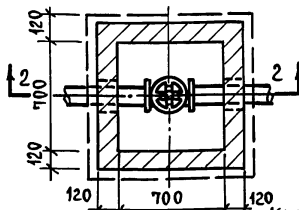
РЕВИЗИЯ d=50 ÷ 150

ПЛАН

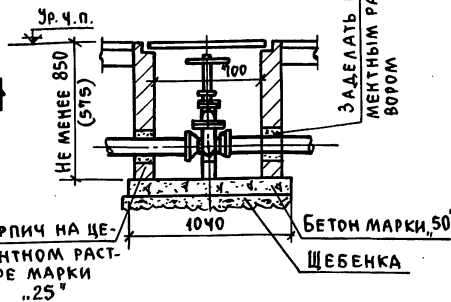


УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК В КОЛОДЦАХ

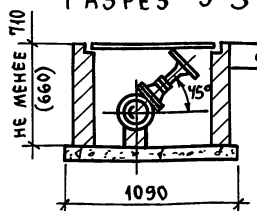
ПЛАН



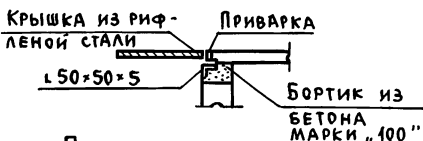
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



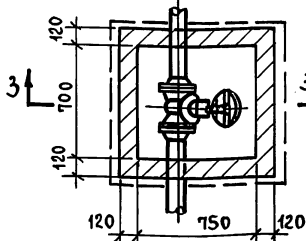
УЗЕЛ „А“



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РЕВИЗИИ НА ТРУБОПРОВОДАХ $d_u=100$ и $d_v=150$ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ОВАЛЬНЫЕ, НА ТРУБОПРОВОДАХ $d_u=50$ - КРУГЛЫЕ.
2. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАДВИЖКИ $d=50$ мм.
3. В КОЛОДЦАХ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 850 (575) мм ШТОК ЗАДВИЖКИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ВЕРТИКАЛЬНО. В КОЛОДЦАХ ГЛУБИНОЙ МЕНЕЕ 710 (660) мм ШТОК УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО И ШИРИНА КОЛОДЦА ПРИНИМАЕТСЯ РАВНОЙ 1000 мм.
4. ПРИ НАЛИЧИИ ГРУНТОВЫХ ВОД НАРУЖНЫЕ СТЕНКИ КОЛОДЦА ОШТУКАТУРИВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ 1:2.

ПЛАН



БАГРЯНЦЕВ
РОМАНОВ
БЕРЕЗИНА
МОЛОДКИН
КОЗЛОВА

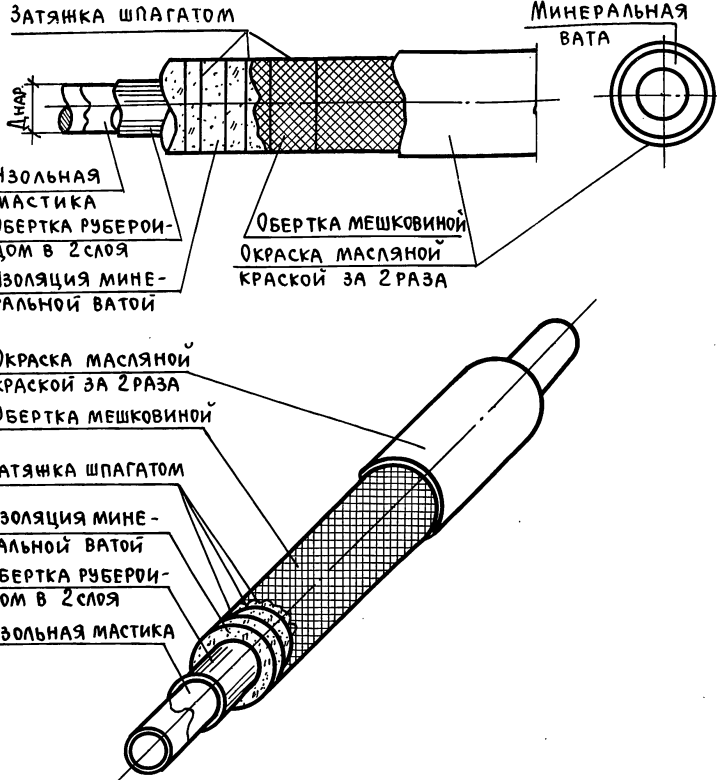
ПОДПИСЬ
" "
" "

НАЧ. ОТД.
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.
ГИП
РУК. Г.Р.
ИСПОЛН.

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
г. Москва

ТА	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	СЕРИЯ 2.190-1/72
1972	Установка поливочного крана в ковре, установка ревизий и задвижек в колодцах.	Выпуск III Лист ВК-30

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗОЛЯЦИИ.



1. Трубопровод после гидравлического испытания и очистки от грязи, ржавчины, окрашивается изоляционной мастикой (ГОСТ 15896-70) и обертывается рубероидом в 2 слоя.
2. После окраски и обертки рубероидом трубы обертываются минеральной ватой толщиной, указанной в проекте. Минеральная вата укрепляется шпагатом с шагом 50-70 мм.
3. Поверхность минеральной ваты покрывается мешковиной, которая также укрепляется шпагатом с шагом 50-70 мм.
4. Мешковина красится масляной краской за 2 раза.
5. Минеральная вата по ГОСТ 4640-66 марки „200“.

Конструкция оберточной изоляции (минеральной ватой)

ТАБЛИЦА РАСХОДОВ МАТЕРИАЛОВ

Диаметры в мм	Толщина изоляции в мм		Поверхность трубы в м ²	Объем изоляции на 1 п.м. в м ³		Поверхность изоляции на 1 п.м. в м ²	
	30	20		0,005	0,002	0,27	0,2
25	30	20	0,08	0,005	0,002	0,27	0,2
38	30	20	0,12	0,006	0,003	0,31	0,25
48	30	20	0,15	0,007	0,004	0,34	0,28
57	30	20	0,18	0,008	0,005	0,37	0,30
76	30	20	0,24	0,01	0,006	0,43	0,36
89	30	20	0,28	0,011	0,007	0,47	0,41
108	40	20	0,34	0,019	0,008	0,59	0,46
133	40	20	0,42	0,022	0,009	0,67	0,54
159	40	20	0,5	0,025	0,011	0,75	0,62

Примечания:
 1. При температуре воды до 100° толщина изоляции равна 30-40 мм, а при температуре воды до 50° толщина изоляции равна 20 мм.
 2. Для учета изоляции фасонных частей трубопроводов сумму расхода материалов умножить на K=1,34.
 3. Таблица разработана институтом ЦНИЭП инженерного оборудования.

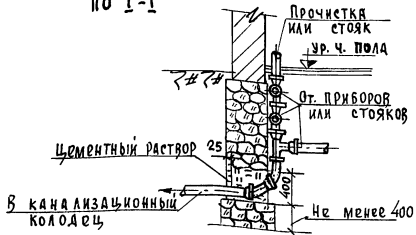
Багрянцев Романов Березина Молодкин Ершов
 Подпись
 Нач. отд. Главног. отд. Тип Рук. гр. Исполн.

ЦНИЭП
 Гражданское строительство
 г. Москва

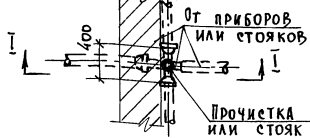
ТД	Узлы и детали инженерного оборудования	Серия 2.190-1/72
1972	Теплоизоляция трубопроводов минеральной ватой	Выпуск III Лист ВК-31

Выпуск канализации при ленточном фундаменте.

по I-I

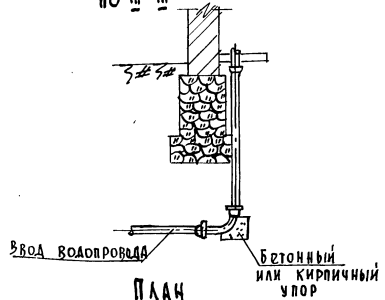


П Л А Н

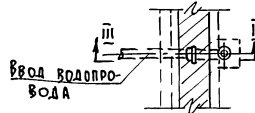


Ввод водопровода при ленточном фундаменте

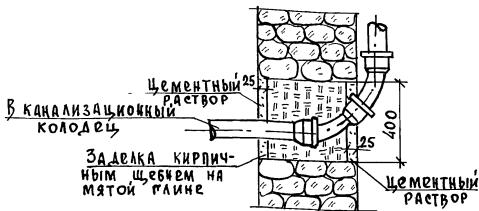
по III-III



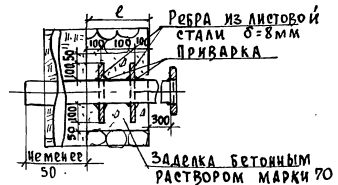
П Л А Н



Выпуск из подвала

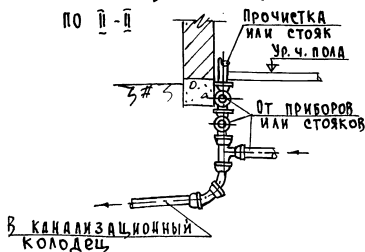


Ввод водопровода через стену подвала при влажных и мокрых грунтах.

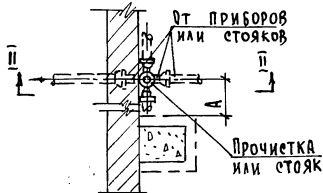


Выпуск канализации при столбовом фундаменте

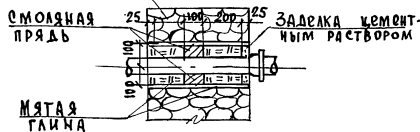
по II-II



П Л А Н



Ввод водопровода через стену подвала при сухих грунтах. по месту



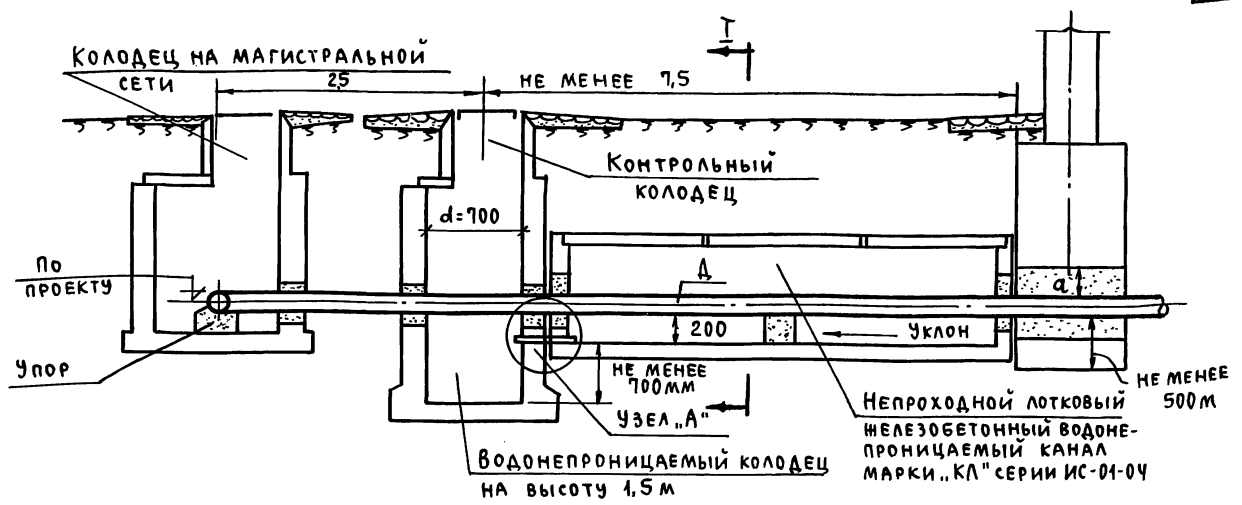
П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. При ленточных фундаментах выпуск может быть осуществлен ниже подошвы фундамента.
2. Расстояния „А“ от выпуска до подошвы столбовых фундаментов должно приниматься с учетом естественного откоса грунта. В случае невозможности соблюдения этого условия фундаменты должны быть заглублены.

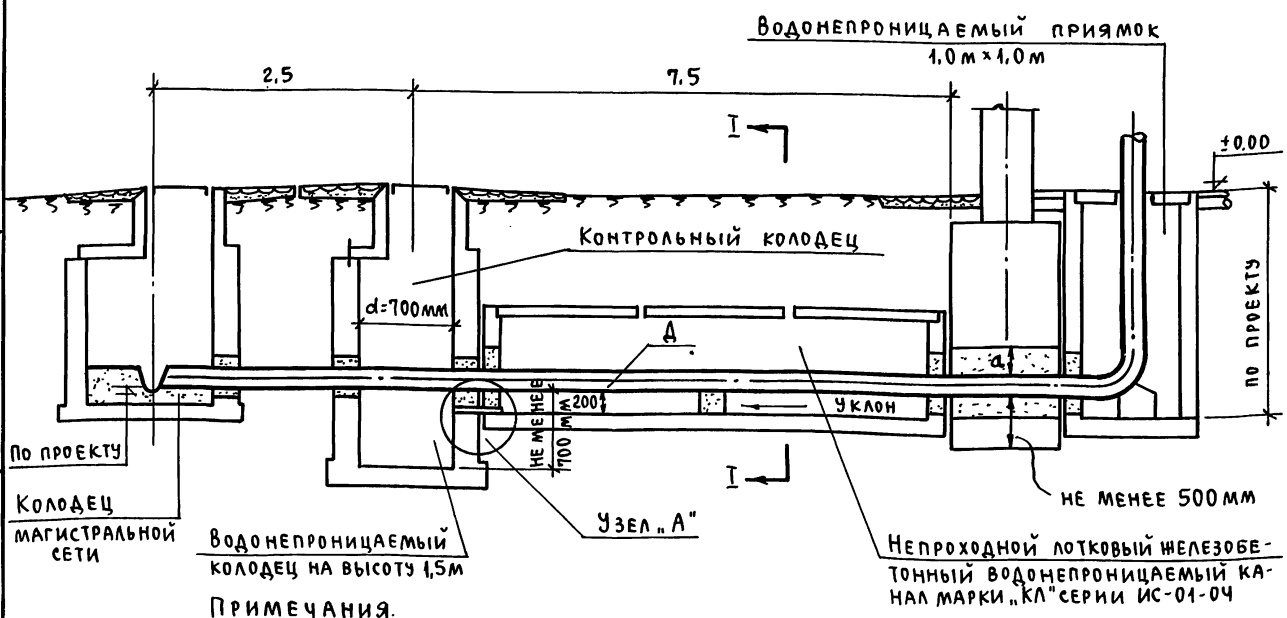
Арх № 21-1671-32	БУТЗОВА	Копирова	БАГРЯНЦЕВ	НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
			РОМАНОВ	ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
			БЕРЕЗНИН	РАС. ИНЖЕНЕР ПР-ТА
			МОЛОЖКИН	РУК. ГРУППЫ
			КОЗЛОВА	Исполнитель
				ЦНИИЭП
				ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО
				г. Москва

ТА	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	серия 2.190-1/72
1972	Выпуски канализационные из здания и вводы водопровода в здания	Выпуск Лист ВК-32

ДЕТАЛЬ ВВОДА ВОДОПРОВОДА



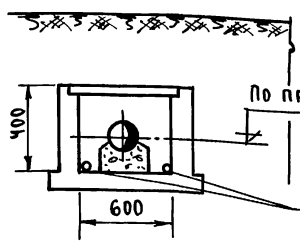
ДЕТАЛЬ ВЫПУСКА КАНАЛИЗАЦИИ



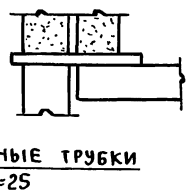
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Расстояние „а“ должно быть равно 1/3 расчетной величины просадки основания здания, но не менее 0,2м.
2. Водонепроницаемый канал должен иметь уклон в сторону контрольного колодца не менее 0,02.
3. При толщине слоя просадочного грунта до 5м, ввод (выпуск) прокладывается так же, как на непросадочных грунтах.
4. Расстояние до параллельно-прокладываемой сети принимается в соответствии с проектом наружных сетей.
5. Колодцы из сборных ж/бетонных колец. Типовой проект 4-18-628/62.

РАЗРЕЗ I-I

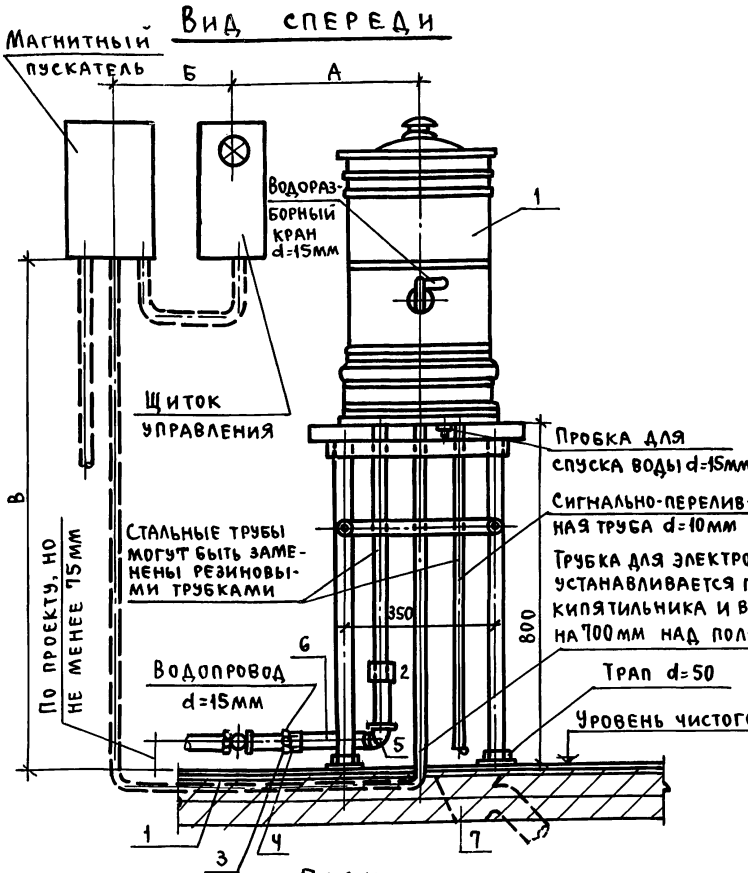


УЗЕЛ А



БАГРЯНЦЕВ	ПОДПИСЬ
РОМАНОВ	"
БЕРЕЗИНА	"
МОЛОДКИН	"
КОЗЛОВА	"
НАЧ.ОТД.	ПОДПИСЬ
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	"
ГИП	"
РУК.ГР.	"
ИСПОЛН.	"
ЦНИИЭП	
ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКИЙ	
Г.МОСКВА	

ТА	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	СЕРИЯ 2.190-1/72
1972	ДЕТАЛИ ВВОДА ВОДОПРОВОДА И ВЫПУСКА КАНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ	ВЫПУСК III Лист ВК-33



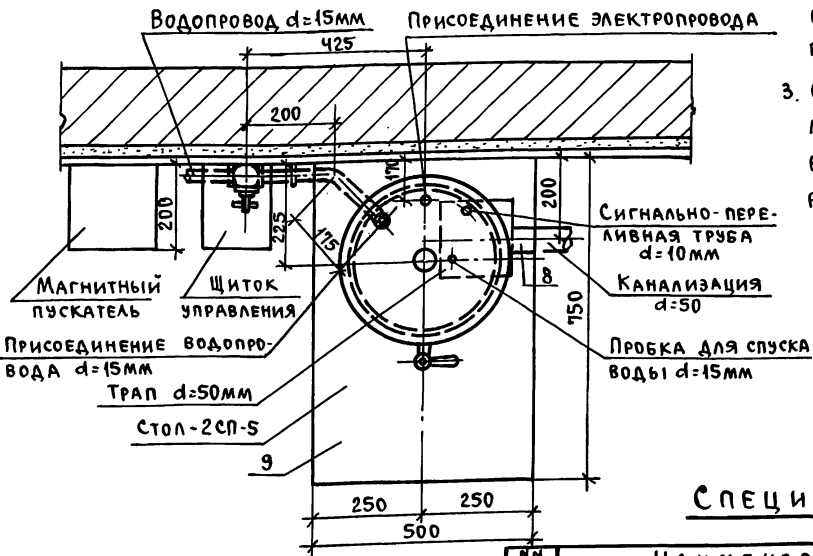
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1. Производительность - 25 л/час.
2. Количество электроэлементов - 3.
3. Напряжение - 220/380в.
4. Род тока - трехфазный переменный.
5. Мощность потребляемая - 3квт.
6. Время закипания - 10 ± 15 мин.
7. Объем сборника кипятка - 6,5л.
8. Водоразборный кран диаметр - 15.
9. Штуцер для подсоединения к водопроводной сети - 15.
10. Вес, кг - 21.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Размеры А, Б, В - по проекту электротехнических устройств.
2. Кипятыльник устанавливается на столе с крышкой из листовой стали.
3. Слив допускается осуществлять в ближайший трап или в канализационную сеть с разрывом струи.

ПЛАН



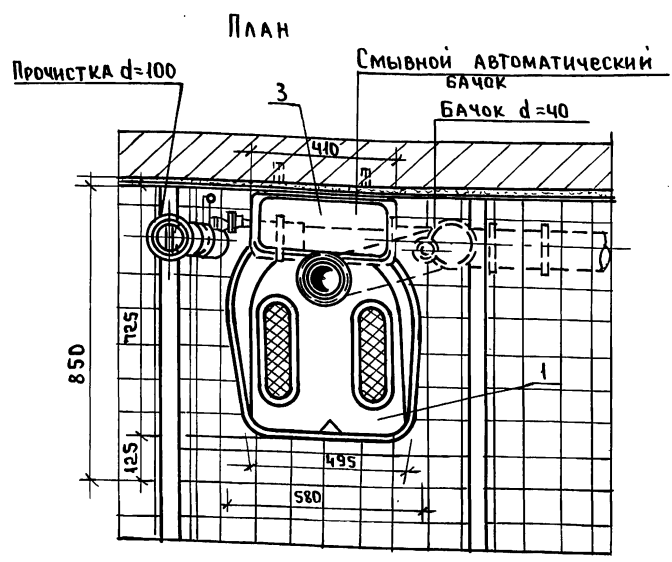
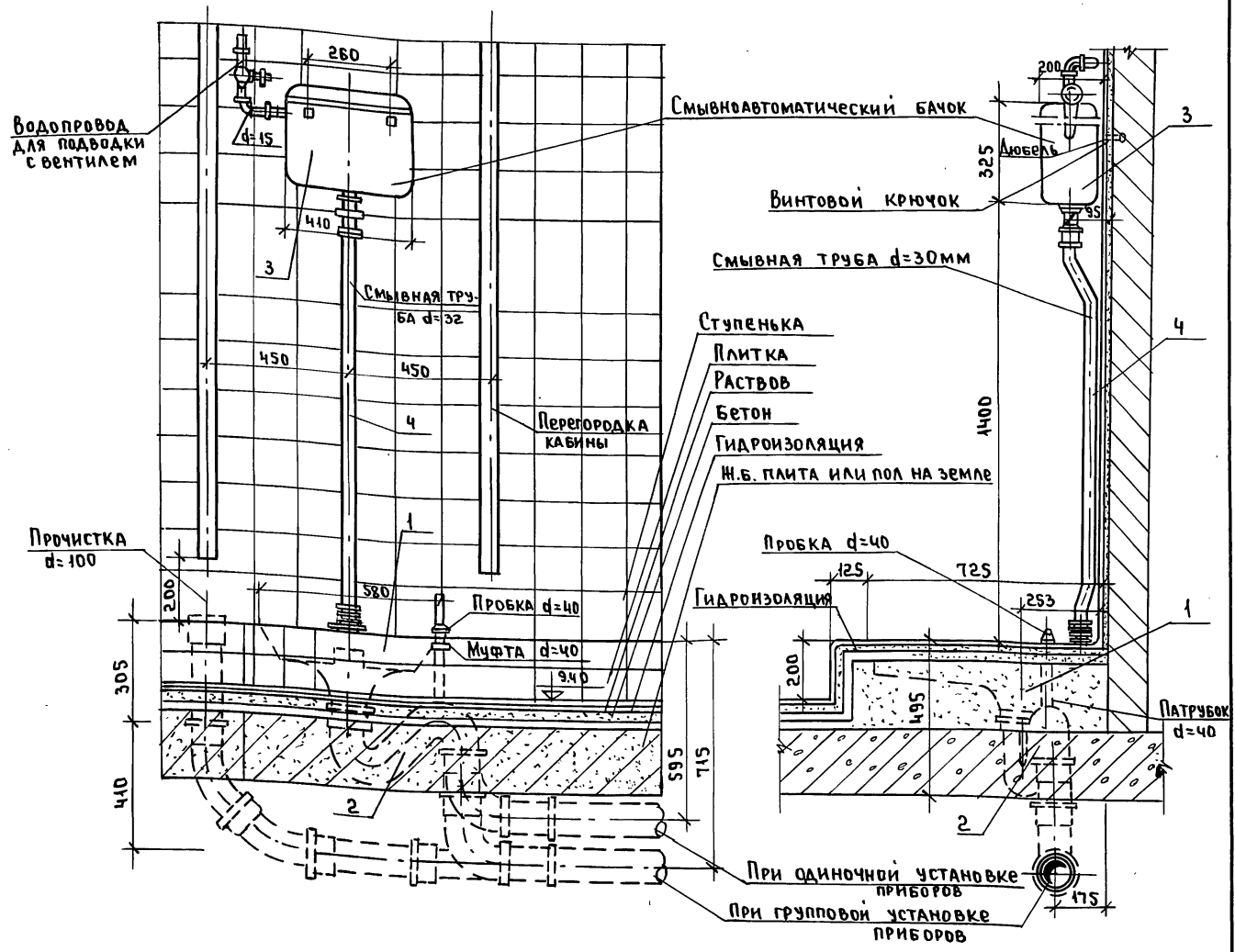
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п. п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ГОСТ	МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	Кипятыльник электр. непрерыв. действия	КНЭ-25	комп.	шт.	1
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ					
1	Вентиль водопроводный d=15	ИЧ65-65		шт.	1
2	Муфта d=15	8955-59		"	2
3	Контрогайка d=15	8961-59		"	2
4	Сгон e=100мм d=15	8969-59		"	2
5	Угольник d=15	8946-59		"	2
6	Трубы стальные водогазопров. d=15	3262-62		п.м.	по проекту
7	Трап чугунный d=50	1811-62		шт.	1
8	Трубы чугунные канализац. d=50	6942.3-69		п.м.	по проекту
9	Стол 2СП-5 750×500×800			шт.	1

НАЧ. ОГА.	ПОДПИСЬ	БАГРЯНЦЕВ
ГЛ. ИНЖ. ОГА.	"	РОМАНОВ
ГЛ. П.	"	БЕРЕЗИНА
РУК. ГР.	"	МОЛОДКИН
ИСПОЛН.	"	ЕРШОВА
ЦНИИЭЛ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА г. Москва		

ТА	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СЕРИЯ 2.190-1/72
1972	Кипятыльник электрический КНЭ-25 непрерывного действия	Выпуск III Лист ВК-34

Вид спереди



15	ПАТРУБОК ИЗ СТАЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ТРУБЫ d=15	3262-62	"	1
14	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ d=15 мм	11463-65	"	1
13	УГОЛЬНИК КОВКОГО ЧУГУНА d=15	8946-59	"	1
12	КОНТРГАЙКА d=15	8961-59	"	1
11	МУФТА d=15 мм	8956-59	"	1
10	СГОН d=15 мм	8969-59	"	1
9	МУФТА РЕЗИНОВАЯ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СМЫВНОЙ ТРУБЫ К УН.	—	"	1
8	КРЮЧОК ВИНТОВОЙ 6x85 ИЗ СТАЛЬНОГО ШУРУПА	—	"	2
7	СТАЛЬНЫЕ ДЮБЕЛИ 8x50	1146-70	"	2
6	МУФТА ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА d=40	8955-59	"	1
5	ПАТРУБОК СТАЛЬНОЙ β 230 мм d=40	3262-62	"	1
4	СМЫВНАЯ ТРУБА d=32	"	"	1
3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ СМЫВНОЙ БАЧОК ФАЯНСОВЫЙ	—	"	1
2	СИФОН ЧУГУННЫЙ С ПРОБКОЙ d=100	—	"	1
1	ЧАША КЛОЗЕТНАЯ ЧУГУННАЯ ЭМАЛИРОВАННАЯ	3550-68	шт.	1
п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	ГОСТ	ОСТ	ИЛИ ЕД. ИЗМ. К.В.О.

Багранцев
Романов
Березина
Молодкин
Козлова

Подпись
" "
" "
" "

Начальник отдела
Г. инженер отдела
Г. инженер пр-та
рук. группы
Исполнитель

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ
Г. Москва

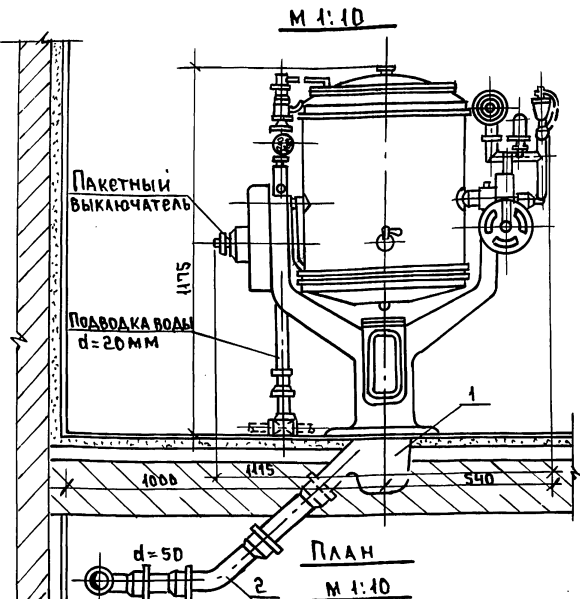
ТА	Узлы и детали инженерного оборудования	Серия 2.190-1/72
1972	Чаша чугунная клозетная с автоматическим смывным бачком.	Выпуск Лист III ВК-35

Подпись:
 БАГРЯНЦЕВ
 РОМАНОВ
 БЕРЕЗИНА
 МОЛОДКИН
 КОЗЛОВА

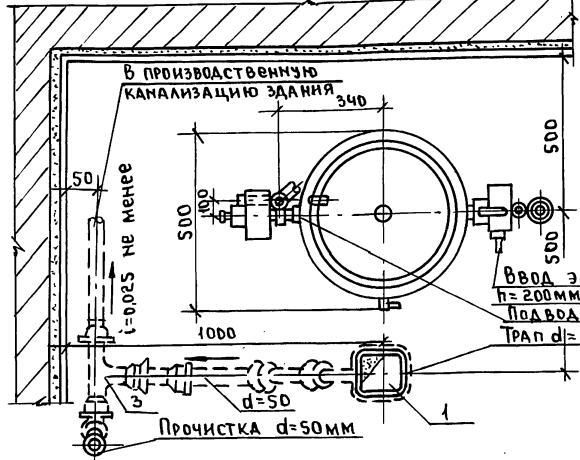
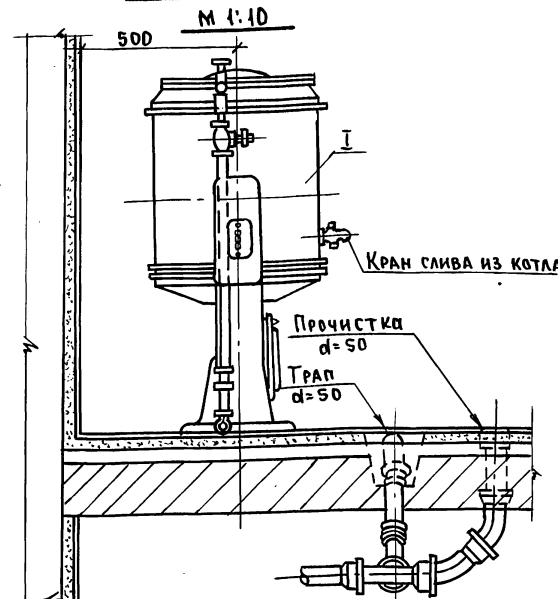
Начальник отдела
 Главной инж. отдела
 Главной инж. проекта
 Руководитель группы
 Исполнитель

ЦНИИЭП
 Грандансельстрой
 г. Москва

Вид спереди



Вид сбоку



Технические данные:

1. Емкость котла (полезная) л. - 60
2. Число ступеней нагрева - 2
3. Потребная мощность, кВт
на высшей ступени - 7
на нижней ступени - 1,160
4. Количество трубчатых электронагревательных элементов, шт. - 3
5. Рабочее напряжение в 220/380±0
6. Время разогрева до закипания 60 л. воды, мин. - 60
7. Вес котла, кг - 125

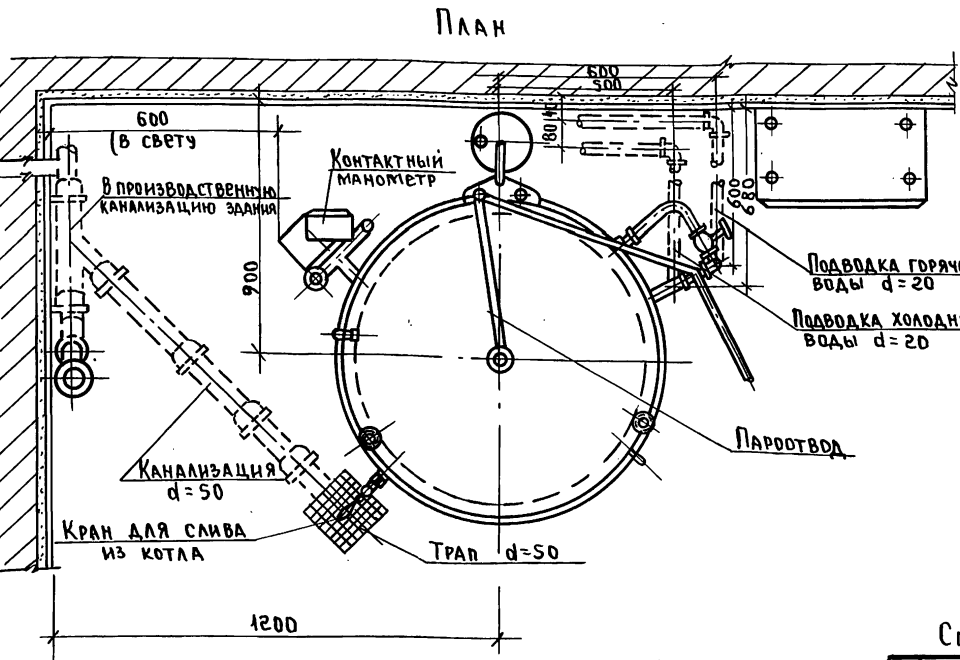
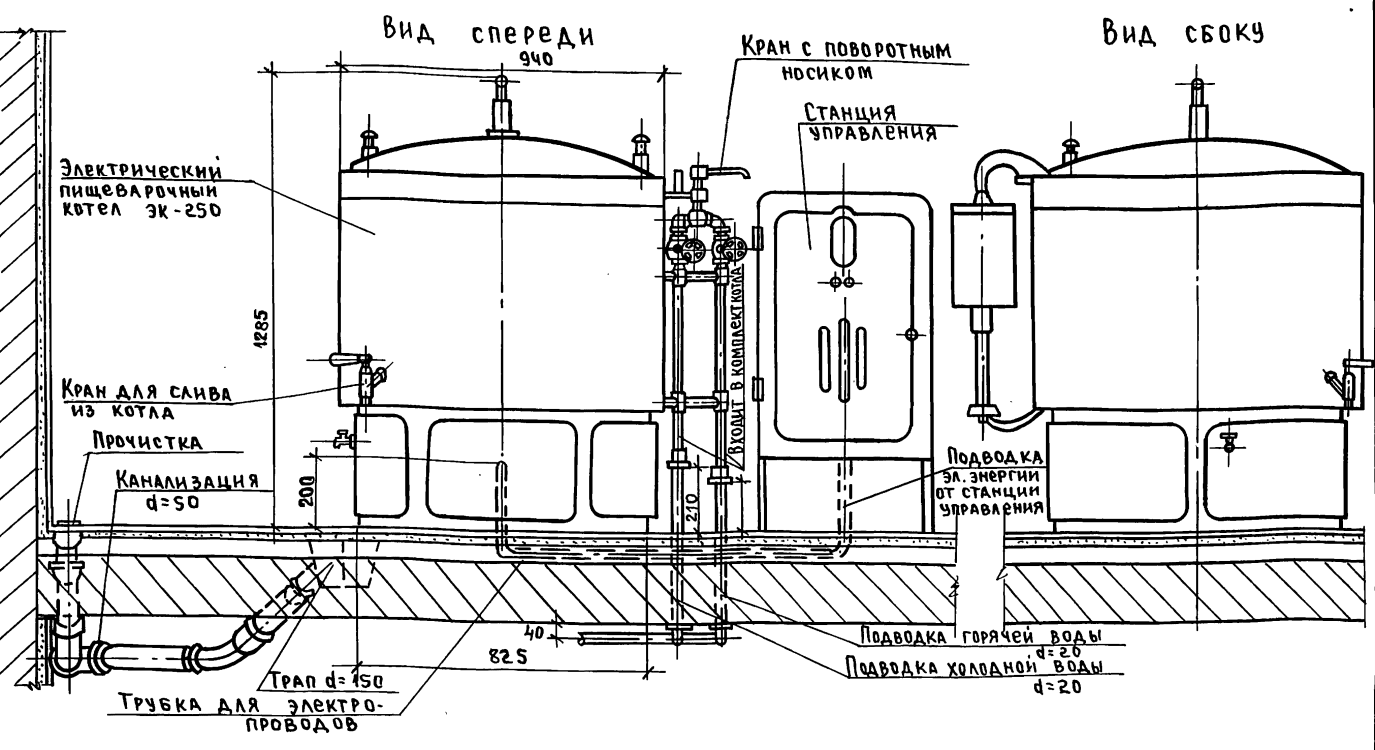
Примечания

1. Электрический котел КПЭ-60 предназначен для приготовления первых, а также вторых и сладких блюд в предприятиях общественного питания.
2. Электродкотел снабжен пакетным выключателем для управления нагревом.
3. Электродкотел крепится к фундаменту анкерными болтами.
4. Месторасположение трубки для электропривода уточняется проектом электротехнических устройств здания.
5. Месторасположение и направление труб водопроводных, канализационных и трапа может быть изменено в зависимости от местных условий и уточняется проектом санитарно-технических устройств здания.

Спецификация

№ п/п	Наименование	ГОСТ или марка	Ед. изм.	К-во	Примечан
1	Электрич. пищевар				Вентиль d=20
	Котел опрокидывающ КПЭ-60		компл	1	в комплект
Детали для присоединения					
1	Трап чугунный d=50	1811-62	шт	1	
2	Отвод 135° d=50	6942-69	"	1	
3	Тройник прямой d=50	6942-17-69	"	1	
4	Заглушка d=50	6942-69	"	1	
5	Муфта короткая d=50	8955-59	"	1	
6	Контрогайка d=20	8961-59	"	1	
7	Угольник d=20	8946-59	"	1	
8	Труба чугун. канал d=50	6942-3-65	"	по проекту	
9	Труба стальн. оцинк d=20	3262-62	"	"	

ТА	Узлы и детали инженерного оборудования.	Серия 2.190-1/72
1972	Котел пищеварочный электрический КПЭ-60.	Выпуск лист III ВК-36



- Технические данные:**
- Полезная емкость — 250л
 - Потребляемая мощность
в период разогрева — 30квт
в период варки — 50квт
 - Продолжительность
разогрева — 60мин
 - Ток трехфазный
напряжение — 220/380В
 - Вес котла — 400кг.
 - Расход воды — 0,3^л/сек.

Спецификация

№ п/п	Наименование	ГОСТ или ОСТ	Ед. изм.	К-во
1	Электрический пищеварочный котел стационарный КЭ-250	Комп	Комп	1
Детали для присоединения				
1	Трап чугунный d=50	1811-62	шт.	1
2	Отводы 135° d=50	6942.12-69	"	3
3	Тройник косой 45° d=50	6942.22-69	"	1
4	Заглушка d=50		"	1
5	Муфты короткие d=20	8954-59	"	2
6	Контргайки d=20	8964-59	"	2
7	Угольники d=20	8945-59	"	4
8	Трубы стальные оцинк d=20	3262-62	п.м.	по проекту
9	Трубы чугун. канал. d=50	6942.3-69	"	"

Примечания

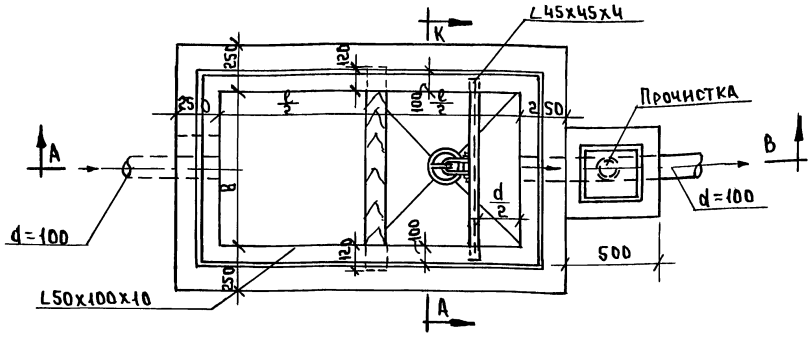
- Электрический котел КЭ-250 предназначен для приготовления первых, вторых и сладких блюд в предприятиях обществ. питания.
- Электродкотел полностью автоматизирован и снабжен станцией управления с приборами защиты, автоматического управления и сигнальными лампами.
- Электродкотел устанавливается на фундаменте и крепится к нему четырьмя анкерными болтами М16.
- Месторасположение станции управления и трубки для электропроводки уточняется проектом электротехнических устройств здания.
- Место расположения и направление труб водопроводных, канализационных и трапа может быть изменено в зависимости от местных условий и уточняется проектом санитарно-технических устройств здания.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ТА. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
ТА. ИНЖЕНЕР ПР-ТА
РУК. ГРУППЫ
ИСТОЧНИК
ПОДПИСЬ
БАТРАШЕВ
РОМАНОВ
БЕРЕЗИНА
МОЛАДКИН
КОЗЛОВА

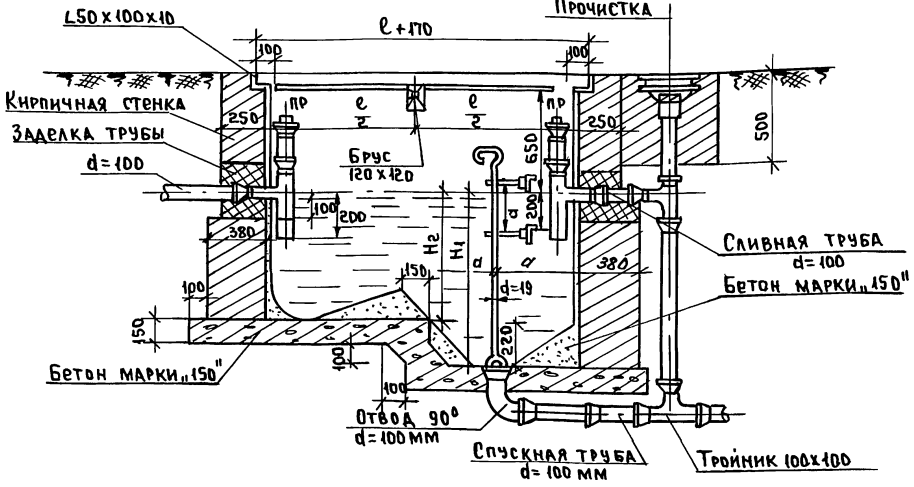
ТД	Узлы и детали инженерного оборудования.	Серия 2.190-1/72
1972	Котел пищеварочный КЭ-250.	Выпуск III Лист ВК-37

Арх. №
24-1674-38

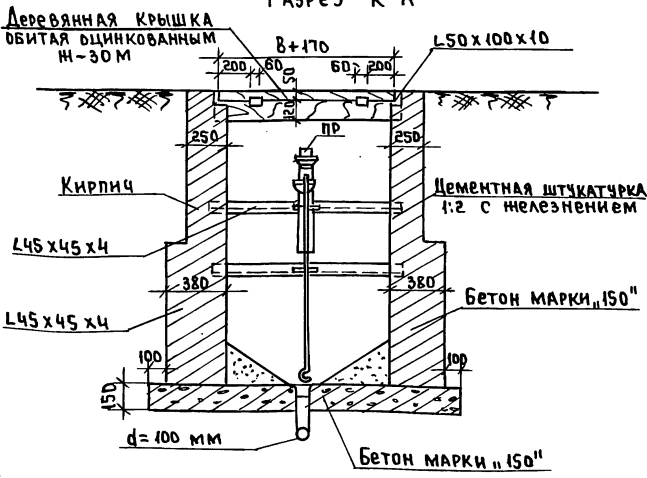
План / без крышки /



Разрез по А-В



Разрез К-А



Спецификация

№ п/п	Расход воды в литрах	Скорость течения в м/сек	Время в мин	Вязкость в мПа·с	Вязкость в мПа·с	Вязкость в мПа·с	Вязкость в мПа·с	Вязкость в мПа·с	Вязкость в мПа·с	Вязкость в мПа·с
1	0.60	0.005	3.7	280	1100	550	275	470	650	
2	0.90	0.005	3.7	280	1200	600	300	520	700	
3	1.20	0.006	3.6	300	1300	650	375	550	730	
4	1.50	0.006	4.0	340	1400	700	350	600	800	
5	1.80	0.007	3.6	346	1500	750	375	600	800	
6	2.10	0.007	3.7	365	1550	775	388	800	875	
7	2.40	0.007	3.8	420	1600	800	400	650	900	
8	2.70	0.008	3.7	420	1700	850	425	600	950	
9	3.00	0.008	3.8	400	1750	875	438	700	975	
10	3.30	0.008	3.8	450	1800	900	450	750	1000	
11	3.60	0.008	3.8	450	1860	930	465	750	1000	
12	4.00	0.009	3.8	450	1940	970	485	750	1000	

Примечание.

Данный чертёж составлен согласно материалов
„Союзгипроторга“ альбом Т-339 и Т-340.

МАСШТАБ 1:20

БАГРЯНЦЕВ
РОМАНОВ
БЕРЕЗИНА
МОЛОДКИН
КОЗЛОВА

ПОДПИСЬ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПР-ТА
ЧЛК. ГРУППЫ
ИСПОЛНИТЕЛЬ

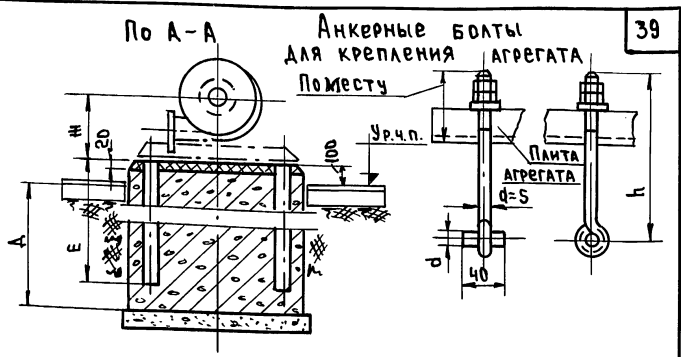
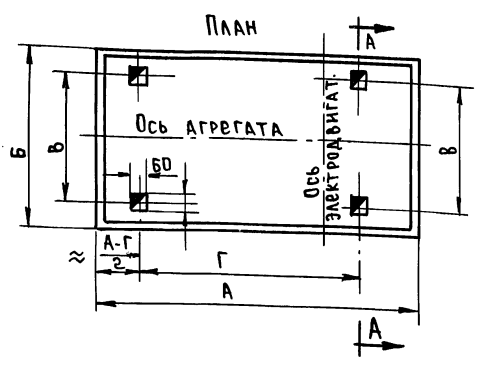
ЦНИИП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА

ТА	Узлы и детали инженерного оборудования.	Серия 2.190-1/72
1972	Жироуловитель кирпичный.	Выпуск Лист III ВК-38

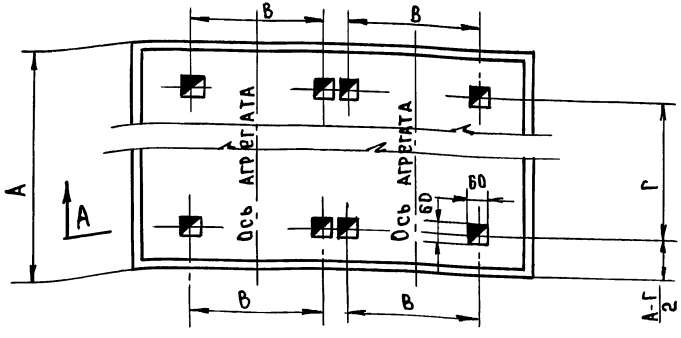
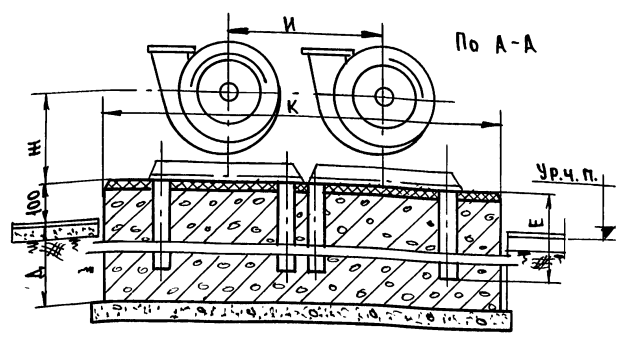
Пров. Малл 31.3.88 г. Коп. Петрук

12046-03 40

Насосы типа "К"
Фундамент для одного насоса



Фундамент для 2х насосов типа "К"



Примечания

1. Разбивка отверстий предусмотрена под насос, смонтированный на одной плите с электродвигателем.
2. Штриховкой показан основной массив фундамента, штриховкой показана подливка, выполняемая в процессе монтажа агрегата.
3. Фундамент изготавливать только после получения агрегата.
4. Высота болта (h) берется на месте по плите агрегата +E+2. Количество болтов - по 4 штуки на каждый диаметр (d).

Размеры в мм.

Марка насоса	Размеры в мм.										8 шт. гаек по ГОСТ 5919	4 шт. шайбы по ГОСТ 14734-69	Электродвигат.		Болт			
	А	Б	В		Г	Д	Е	Ж	И	К			№ В	п		Об/мин	Тип	d
			В	В														
1/2 К-6	850	550	288	288	402	500	200	205	450	1000	M16	ДВ-18	1,7	3000	A32-2	16		
2 К-6	850	500	320	320	381	500	250	210	500	1100	M18	ДВ-20	4,5	2900	A42-2	18		
							200						2,8		A41-2			
2 К-9	850	550	288	288	402	500	250	205	450	1000	M18	ДВ-20	2,8	3000	A41-2	18		
							200						1,7		A32-2			
3 К-6	1200	600	390	470	670	400	350	260	650	1400	M18	ДВ-20	2,0	2920	A62-2	18		
							400						10,0		A52-2			
3 К-9	920	650	306	405	431	600	350	238	550	1200	M18	ДВ-20	4,0	2890	A51-2	18		
							400						4,5		A42-2			
4 К-6	1400	850	390	580	794	900	500	270	750	1600	M20	ДВ-22	40,0	2930	A72-2	20		
							350						55,0		A81-2			
6 К-12 ^д	1300	900	370	460	672	900	350	285	600	1250	M18	ДВ-20	14,0	1450	A62-4	18		
							40,0						14,0		A61-4			

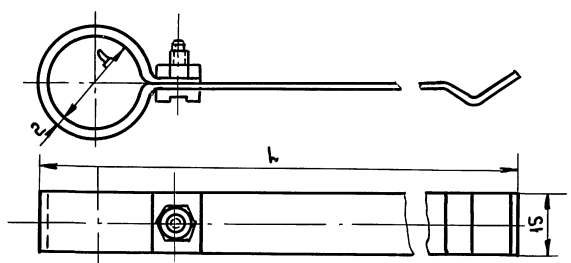
Багрянец Романов
Бережина Молдакин
Козлова
Подпись
Начальник отдела
Инженер отдела
Инженер пр-та
Рук. группы
Исполнитель
ЦНИИП
Грандсельстрой
Г. Москва

Узлы и детали инженерного оборудования. Серия 2.190-1/72

ТД 1972 Фундаменты под установки одного и двух насосов типа "К" Выпуск III Лист ВК-39

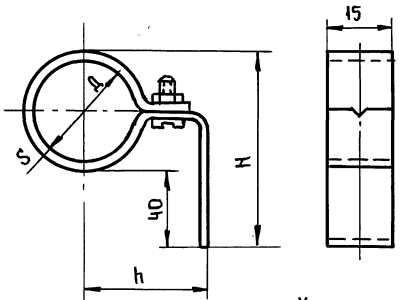
изм. 31.3.88. Коп. Петрук 12046-03 41

Хомутки прямые для крепления водопроводных труб на кирпичных стенах цементным раствором



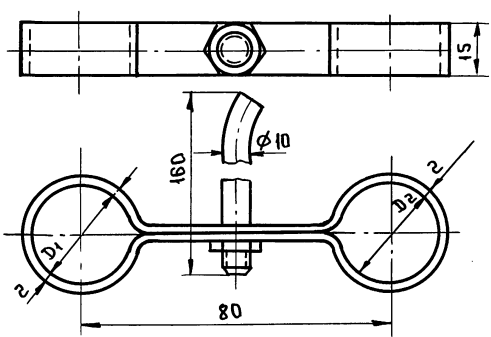
Тип	Ду трубы	A	L	Вес
1кт	15	22	153	0.056
2кт	20	27	155	0.06
3кт	25	34	159	0.062
4кт	32	43	164	0.071
5кт	40	49	177	0.076

Хомутки угловые для крепления водопроводных труб на бетонных стенах дюбель-гвоздями



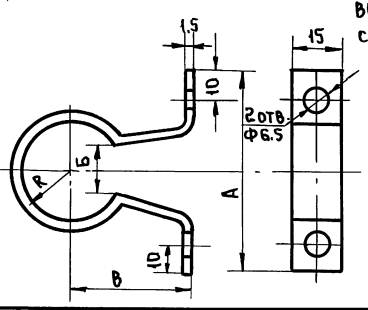
Тип	Ду трубы	A	h	H	S	Вес
11кт	15	22	35	66	2	0.041
12кт	20	27	35	71	2	0.045
13кт	25	34	35	79	2.5	0.054
14кт	32	43	35	88	2.5	0.063
15кт	40	49	50	94	2.5	0.073

Хомутки двойные для крепления водопроводных труб на кирпичных стенах цементным раствором



Тип	Ду трубы	D2	D1	Вес
21кт	15	22	22	0.166
22кт	20	22	26	0.168
23кт	25	26	26	0.17
24кт	32	26	34	0.174
25кт	40	34	34	0.178

Хомутки для крепления водопроводных труб на кирпичных стенах шурупами или дюбель-гвоздями



Тип	Ду трубы	R	A	Б	В	Вес
26кт	15	11	54	12	35	0.026
27кт	20	13.5	59	16	35	0.027
28кт	25	17	66	20	35	0.029
29кт	32	21.5	75	26	35	0.032
30кт	40	24	81	30	50	0.039

Багратцев Романов
Березина Молодкин Козлова
Подпись
И.К. отдела
Гл. инж. отдела
Гл. инж. проекта
Рук. группы
Исполнитель
ЦНИИП
Гражданский
г. Москва

Т.Д.	Узлы и детали инженерного оборудования.	Серия 2.190-1/72
1972	Средства крепления водопроводных труб.	Выпуск III Лист ВК-40