

МОСГОРИСПОЛКОМ  
Ордена Трудового Красного Знамени  
Главное Архитектурно-Планировочное Управление г.Москвы  
Ордена Трудового Красного Знамени  
Управление по проектированию жилищно-гражданского  
и коммунального строительства  
"Моспроект-1"

ЧЕРТЕЖИ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

# КОЛОДЕЦ ВОДОБОЙНЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ

Зам. главного инженера  
Управления

Члены технического  
отдела

Руководитель сектора  
инженерного оборудования  
— ген. спец. Управления

С.А.Рыбников/

Н.А.Щеголевский/

Г.Н.Чернышев/

С проектом "Мосочиствод"  
согласовано:  
зам. нач. проекта

Арх. 398870 на 19  
10.12.80г. №  
А.П.Баринов/

Введен в действие приказом  
по Управлению Моспроект-1  
№ 280-р от 30.12.80.

Москва 1980г.

Содеръжаніе:

Содеръжаніе. Пояснительная записка.  
Колодец водобойный КВ-2-20-30

Разрез. План.

Колодец водобойный КВ-2-15-25  
Разрез. План.

Колодец водобойный КВ-2-10-20  
Разрез. План.

Колодец водобойный КВ-1-15-25; КВ-1-10-25  
Разрез. План.

Колодец водобойный КВ-1-15-25м; КВ-1-10-25м  
Разрез. План.

Колодец водобойный КВ-2-10-20м  
Разрез. План.

Колодец водобойный КВ-2-15-25м  
Разрез. План.

Колодец водобойный КВ-2-20-30м  
Разрез. План.

Монолитная железобетонная плита  
днища. Армирование.

Обоймы для труб. Узел 1

Рамы шибера РШ-2-20; РШ-2-15; РШ-2-10.

Крышки шибера КШ-20; КШ-15; КШ-10.

Стальные лотки СЛ-1-15 и СЛ-1-15и. Сетки С-1-С-5.

Стальные лотки СЛ-2-20; СЛ-2-15; СЛ-2-10.

Стальные лотки СЛ-2-20м; СЛ-2-15и; СЛ-2-10м

Лестница А-1; скобы СК-1; СК-2.

СМР 1-2

Лист 1

Лист 2

Лист 3

Лист 4

Лист 5

Лист 6

Лист 7

Лист 8

Лист 9

Лист 10

Лист 11

Лист 12

Лист 13

Лист 14

Лист 15

Лист 16

Пояснительная записка.

Колодец канализационный водобойный предназначен для равнения напора на выходе жидкости из напорных трубопроводов.

Колодец выполнен из сборных железобетонных изделий, выпускаемых промышленностью ( заводы - изготовители железобетонных изделий и гости указаны на чертежах).

Рабочая камера колодца выполнена из труб ТП-20м и К-15-10.

Размеры камеры колодца продиктованы требованием СНиП и эксплуатирующими организациями.

Для пропуска напорных и самотечных трубопроводов через стени колодца, отверстия в них прошибаются на месте.

Колодец разработан в четырех вариантах, приведенных в таблице.

Кол-во напорных труб и их диаметры в мм	Количество самотечных труб и их диаметры	Примечания
Две трубы 200	300	
Две трубы 150	250	
Две трубы 100	200	
Одна труба 100 и 150	одна труба 950	

В марках колодцев, например, КВ-2-20-30 или КВ-1-15-25м буквы и цифры имеют следующие обозначения:

КВ - колодец водобойный;

Арх N 398870	Колодец водобойный канализационный Содержание. Пояснительная записка.
	стр. 1

1,2 - количество напорных труб;  
10,15,20 - диаметр напорных труб в см;  
25,30 - диаметр самотечной трубы в см;  
М - вариант мелкого заложения.

В МАРКАХ ОБОЙМ, НАПРИМЕР, О+1-30:

О - обойма;  
1 - для одной трубы;  
30 - диаметр трубы в см.

В МАРКАХ ЛОТКОВ, НАПРИМЕР, Л-2-15:

Л - лоток;  
2 - количество напорных труб;  
15 - диаметр напорных труб в см.

В МАРКАХ КРЫШЕК ШИБОРА, НАПРИМЕР,  
КШ - 20:

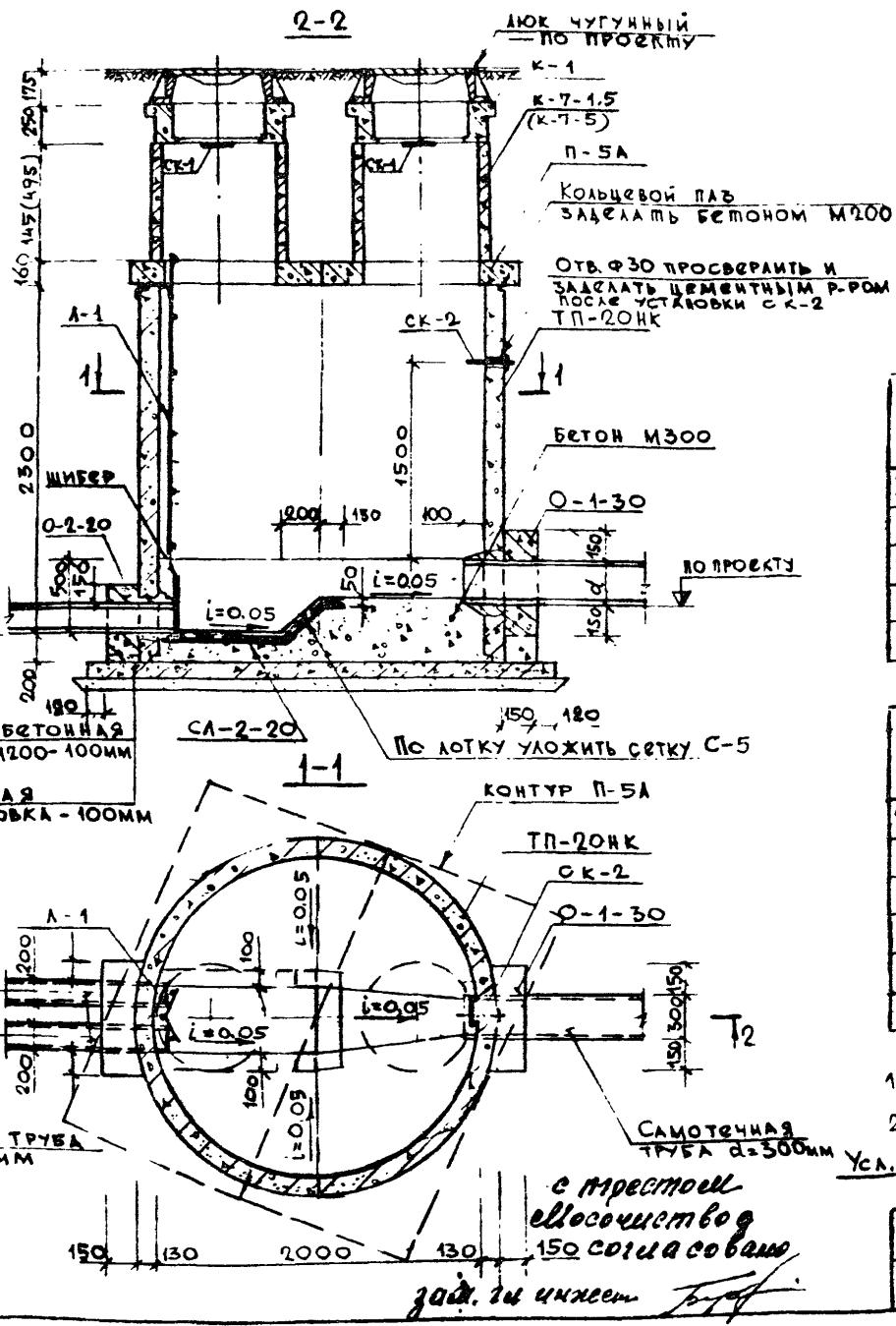
КШ - крышка шибора;  
20 - диаметр трубы в см.

В МАРКАХ РАМОК ШИБОРА, НАПРИМЕР,  
РМ-2-20:

РМ - марка шибора;  
2 - количество входящих труб;  
20 - диаметр входящих труб.

ГА. инж. пр. Чеснок /Чернова А./

Колодец водоводный канализационный		
Арх. № 398870 Пояснительная записка.		стр. 2



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОДЦЫ

Наименование и изделий	Марка	Кол.	Примечан.
ТРУБА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ	ТП-20НК	1	ЗАВОД-изобр. ЖБИ № 23
КОЛЬЦА ГОРЛОВИНЫ	К-7-15 (К-7-3)	1	77 100-6450-74
ПЛАНКИ ПЕРЕКРЫТИЯ КАМЕРЫ	П-5А	2	77 400-6439-77
ЛЮК ЧУГУИННЫЙ/по проекту/	—	2	ГОСТ 3634-77

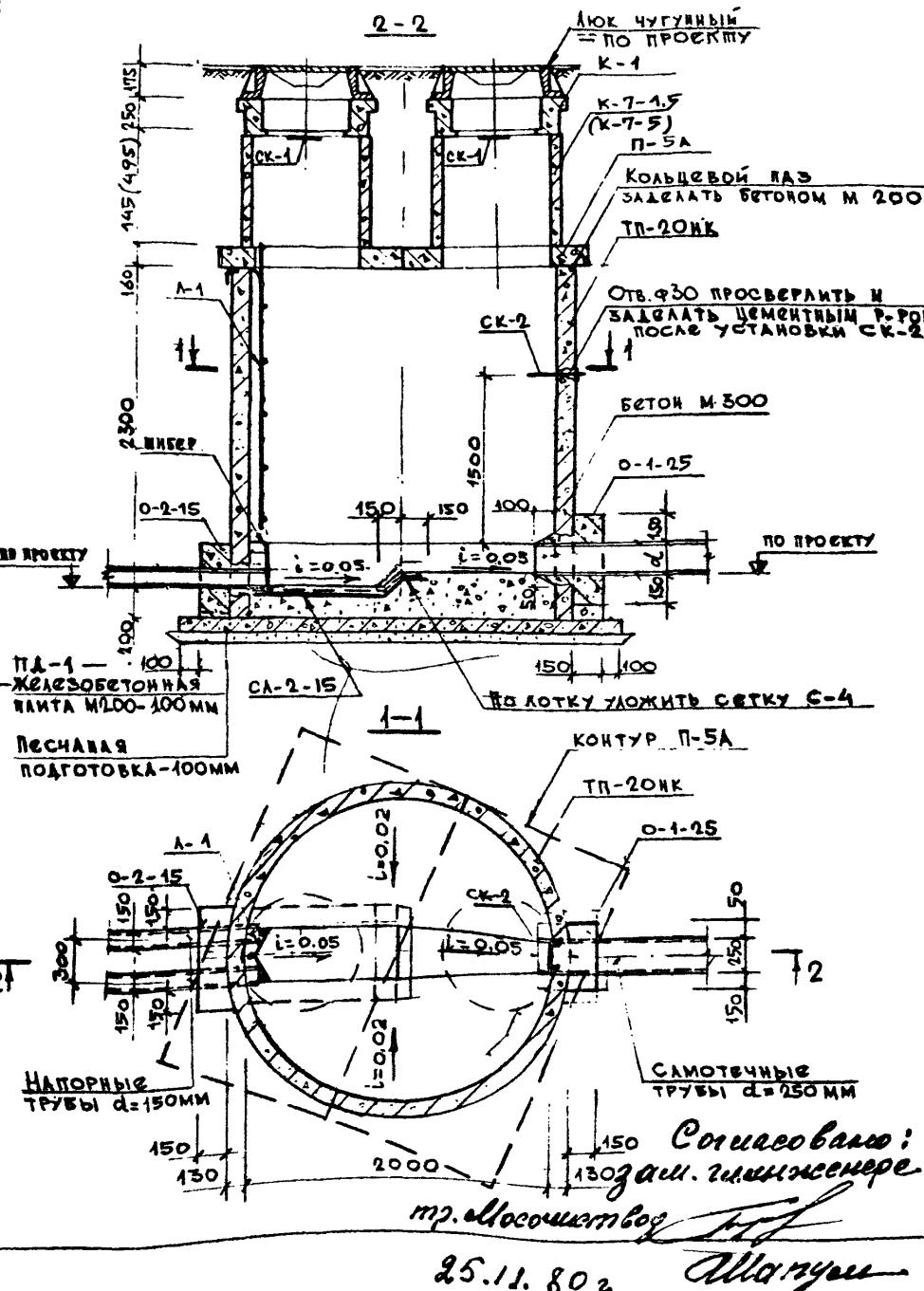
ВИД КОНСТРУКЦИИ /БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ/	БЕТОН		СТАЛЬ	
	МАРКА	ОБ'ЕМ, м <sup>3</sup>	РАСХОД, кг	СОДЕРЖАНИЕ КГ/М <sup>3</sup>
ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ ПЛАНКА	200	0,66	12,66	64,5
ОБОЙМА О-2-20	200	0,064	0,40	6,25
ОБОЙМА О-1-30	200	0,054	0,27	5,0
НАБИВКА КОЛОДЦА	300	2,0	—	—

ВИД КОНСТРУКЦИИ / МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ /	МАРКА	КОЛ.	МАССА, КГ	НОМЕР ЛИСТА РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА
			1ЭЛ-ТА ВСЕХ	
СТАЛЬНЫЙ ЛОТОК	СЛ-2-20	1	197,48	197,48
ШИБЕР: РАМА И КРЫШКА	РШ-2-20 КШ-20	1 2	13,02 5,98	13,02 11,96
Лестница	Л-1	1	27,92	27,92
Подвесная скоба	СК-1	по проекту.		Лист 16
Упорная скоба	СК-2	1	2,90	2,90
Сетка	С-5	1	2,16	2,16

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПОВЕРХНОСТЬ ВТОРОЙ ЧАСТИ КОЛКА ЗАЖЕЗДИТЬ  
2. КОНСТРУКЦИЮ ПАНТЫ И ОБОЙМ СМ. ЛИСТЫ 6, 7  
Л. ОБОЙН. — КВ — КОЛОДЬ ВОДОВОЙННІ; 20 — ДИАМЕТР НАПОРН. ТРУБ, В СМ;  
2 — КОЛ-ВО НАПОРН. ТРУБ; 30 — ДИАМЕТР САМОТЕЧН. ТРУБ, СМ.

	Колодец водобойный канализационный	
арх. № 398870 нр 10а	Колодец водобойный КЕ-2-20-30 Разрез. план.	лист 1



## РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОДЦУ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ	МАРКА	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТРУБА ЖГАЕЗБЕТОННАЯ	ТП-20НК	1	ЗАВОД-ИЗГОТ. ХБИ № 28
КОЛЬЦА ГОРЛОВИНЫ	К-7-1,5 (К-7-5)	1	77 400-1-25074
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	П-5А	2	77 400-1-439-74
ЛЮК ЧУГУННЫЙ /ПО ПРОСКУРУ/	—	2	ГОСТ 3634-79

ВИД КОНСТРУКЦИЙ /БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫЕ/	БЕТОН		СТАЛЬ	
	МАРКА	ОБ'ЕМ, м <sup>3</sup>	РАСХОД, кг	СОДЕРЖАНИЕ КГ/М <sup>3</sup>
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПД-1	200	0,64	42,66	64,6
ОБОЙМА О-2-15	200	0,057	0,32	5,61
ОБОЙМА О-1-25	200	0,046	0,24	5,21
НАБИВКА ЛОТКА	300	1,8	—	—

ВИД КОНСТРУКЦИЙ /МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ/	МАРКА	КОЛ.	МАССА, КГ		НОМЕР ЛИСТА РАБОЧЕГО
			1ЭЛ-ТА	ВСЕХ	
СТАЛЬНЫЙ ЛОТОК	СЛ-2-15	1			ЛИСТ 14
ШИБЕР: РАМА И КРЫШКА	РШ-2-15 Ш-15	1	10,38 4,28	10,38 4,28	ЛИСТ 14, 15
Лестница	Л-1	4	27,92	27,92	
Подвесная скоба	СК-1	ПО ПРОЕКТУ			ЛИСТ 16
Упорная скоба	СК-2	1	2,90	2,90	
Сетка	С-4	1	1,67	1,67	ЛИСТ 13

4. Поверхность бетонной набивки лотка зачелезнить.  
5. Конструкцию панели и обойм см лист 6,7.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: КВ — КОЛОДЕЦ ВОДОБОЙНЫЙ;  
2 — КОЛИЧЕСТВО НАПОРНЫХ ТРУБ;  
15 — ДИАМЕТР НАПОРНЫХ ТРУБ, В СМ;  
25 — ДИАМЕТР САМОТЕЧНОЙ ТРУБЫ, В СМ.

	КОЛОДЕЦ ВОЛОБОЙНЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ	
АРХ.Н 398870	КОЛОДЕЦ ВОЛОБОЙНЫЙ КВ-2-15-25 РАЗРВЗ ПЛАН.	ЛИСТ 2

25.11.80 2 Allaryee

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОДЦЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ	ПРИМЕЧ.
РУБА ЖСЛСБОЕТОНИЯ	ТП + 20ВК	1	ЗАВОД-БЗГБТ. ЖБК № 33
КОЛЬЦА ГОРЛОВИЦЫ	К-7-1,5 (К-7-5)	1	400-1-250-74 т/у
ПЛАНКИ ПЕРЕКРЫТИЯ КАМЕРЫ	П-5А	2	400-1-454-74 т/у
ЮК ЧУГУИННЫЙ ПО ПРОЕКТУ/	—	2	ГОСТ 3684-79

ВИД КОНСТРУКЦИИ /БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫЕ/	БЕТОН		СТАЛЬ	
	МАРКА	ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>	РАСХОД, кг	СОДЕРЖАНИЕ КГ/М <sup>3</sup>
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА П	200	0,66	42,66	69,6
ОБОЙМА О-2-10	200	0,048	0,24	5,0
ОБОЙМА О-1-20	200	0,041	0,20	4,88
НАБИВКА КОЛОДЦА	300	1,50	—	—

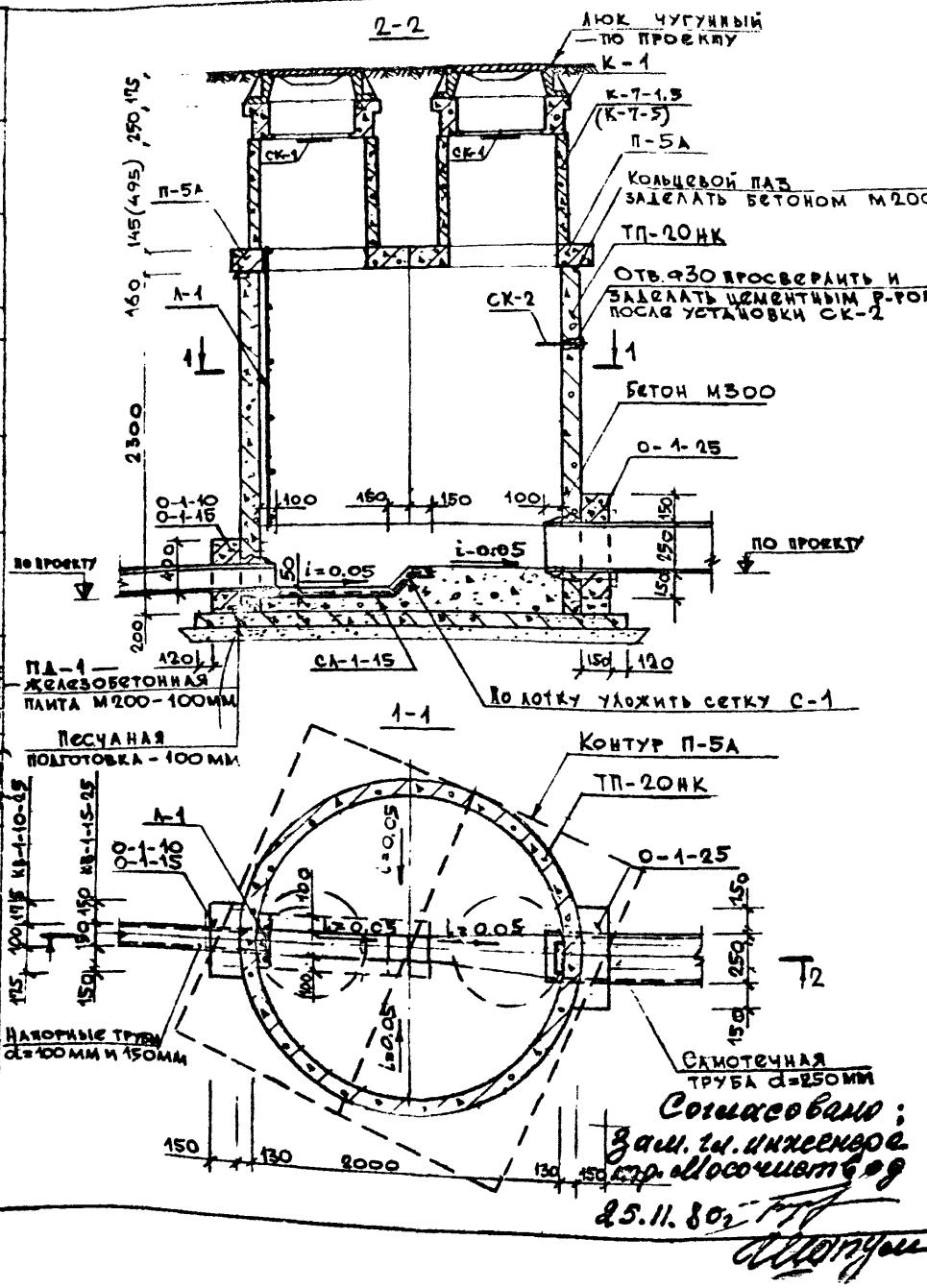
ВИД КОНСТРУКЦИИ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ)	МАРКА.	КОЛ.	МАССА, КГ		НОМЕР ЛИСТА РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА
			1ЭА-ТА	ВСЕХ	
СТАЛЬНЫЙ ЛОТОК	СЛ-2-10	1	155,73	155,73	ЛИСТ 14.
ШИБОР: РАМА И КРЫШКА	РШ-2-10 КШ-10	1/2	72,7 2,78	75,48	ЛИСТ 11/12
Лестница	Л-1	1	27,92	27,92	
Подвесная скоба	СК-1	ПО ПРОЕКТУ			ЛИСТ 16
Упорная скоба	СК-2	1	2,90	2,90	
Сетка	С-3	1	1,52	1,52	ЛИСТ 13

1. Поверхность бетонной набивки лотка зашлаковать.
  2. Конструкцию панты и обойм см. лист 6,7.

УСЛ. ОБОЗН. — КВ — КОЛОДЦЫ ВОДОБОИНЫХ; 10 — ДИАМЕТР НАПОРН. ТРУБ, В СМ;  
2 — КОЛ-ВО НАПОРНЫХ ТРУБ; 20 — ДИАМЕТР САМОТСЧН. ТРУБ, СМ.

СССР	Колодец водобонный канализационный	
АРХ. № 338810	КОЛОДЕЦ ВОДОБОНЫЙ КВ-2-10-80 РАЗРЕЗ, ПЛАН.	Лист 3

*Alangium*



## РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОДЧ

НАИМНОВАНИЕ ИЗДАНИЙ	МАРКА	КОД	ПРИМЕЧ.
ТРУБА ХГЛБЗ БЕТОННАЯ	ТП-20НК	1	ЗАВОД-ИЗДОК ЖБИ №3
КОЛЬЦА ГОРОЛОВИНЫ	К-7-1,5 (К-7-3)	1	400-1-990-74 т/у
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КАМЕРЫ	П-5А	2	400-1-439-74 т/у
ЛЮК ЧУГУННЫЙ / по проекту /	—	2	РОСТ 8634-79

ВИД КОНСТРУКЦИИ /БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОННЫЕ/	БЕТОН		СТАЛЬ	
	МАРКА	ОБ'ЕМ, м <sup>3</sup>	РАСХОД, кт	СОДЕРЖАНИЕ КГ/М <sup>3</sup>
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛАНКА	200	0,66	42,66	64,6
ОБОЙМА О-1-15, О-1-10	200	0,033	0,16	4,85
ОБОЙМА О-1-25	200	0,046	0,24	5,21
НАБЕЧКА КОЛОДЦА	300	1,75	—	—

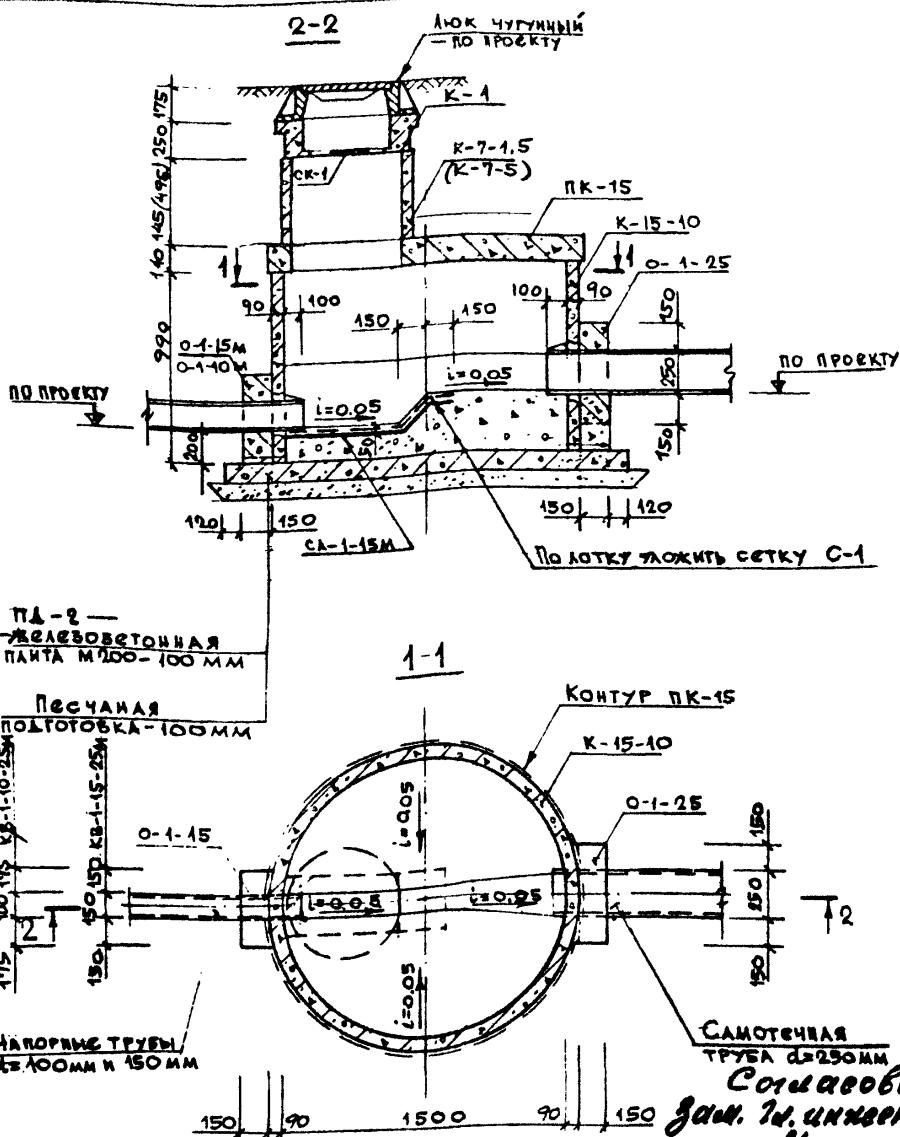
ВИД КОНСТРУКЦИИ / МАСТАЛЛИЧЕСКИЕ/	МАРКА	КОЛ.	МАССА, КГ		НОМЕР ЧИСТА РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА
			1 ЗА-ТА	ВСЕХ	
СТАЛЬНЫЙ ЛОТОК	СЛ-1-15	1	149,66	149,66	Лист 15
Лестница	Л-1	1	27,92	27,92	
Подвесная скоба	СК-1	по проекту			Лист 16
Упорная скоба	СК-2	1	2,90	2,90	
Сетка	С-1	1	1,52	1,52	Лист 13

1. Поверхность ветонной набивки лотка замкается шнуром.
2. Конструкцию панты и обойм см. листы 6,7

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КВ — колодец водобойный; 10,15 — диаметр напорн. труб, см;  
1 — кол-во напорных труб; 25 — диаметр самотечн. труб, см.

	КОЛОДЕЧ ВОДОБОЙНЫЙ КВАДРАТИЧНЫЙ	
АРХ.Н 398870 НК19а	КОЛОДЕЧ ВОДОБОЙНЫЙ КВ-1-15-25 РАЗРЕЗ. ПЛАН. КВ-1-10-25	Лист 4 ШИФР 32-80-7717



При необходимости увеличения глубины  
заложения колодца возможна установка  
двух колец К-15-10. 25.11.80г.

С о д а с о о б о р о м .  
Зак. № 14. инициатор  
мр. Старостинъ

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОДЦЫ

Наименование	Марка	Кол.	Примеч.
КОЛЬЦА ГОРЛОВИНЫ	К-15-10 К-7-1.5 (К-7-3)	1 1	ОБРАЗИТЕЛЬ МОСНИКСВЕД ТУ 400-150-74
ПАНГИ ПЕРЕКРЫТИЯ	ПК-15	1	МВЖБТ
ЛЮК ЧУТУННЫЙ/ЛОГ ПРОСКУ	—	1	ГОСТ 3634-79

ВИД КОНСТРУКЦИИ /БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫЕ/	БЕТОН		СТАЛЬ		
	МАРКА	ОБЪЕМ, М3	РАСХОД КГ	СОДЕРЖАНИЕ КГ/М3	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПА-2	200	0,38	25,46	67,0	
ОБОЙМА О-1-15,0-1-10	200	0,033	0,16	4,85	
ОБОЙМА О-1-25	200	0,046	0,24	5,21	
НАБИВКА ЛОТКА	300	0,97	—	—	
ВИД КОНСТРУКЦИИ /МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ/	МАРКА	КОЛ	МАССА, КГ		
			1ЭЛ-ТА	ВСЕХ	
Стальной лоток	СА-1-15И	1	116,74	116,74	ЛИСТ 13
Подвесная скоба	СК-1	1	4,19	4,19	ЛИСТ 16
Сетка	С-1	1	1,19	1,19	ЛИСТ 13

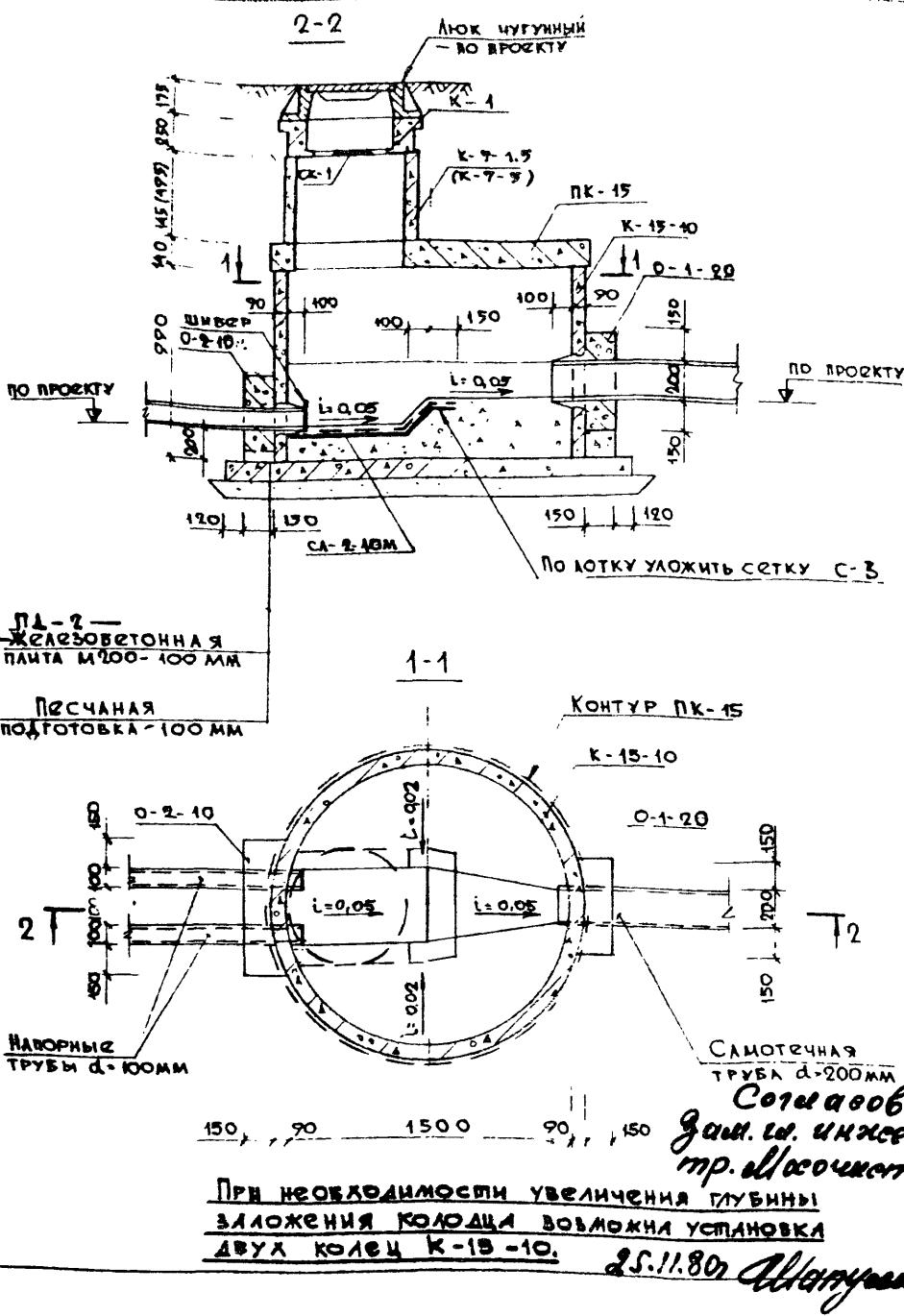
## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Поверхность бетонной набивки лотка зачелевнить.
  2. Конструкцию плиты и обойм см. лист 7.

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КВ - КОЛОДЕЦ ВОДОБОЙНЫЙ; 1 - КОЛ-ВО НАПОРНЫХ ТРУБ;  
15 - ДИАМЕТР НАПОРНОЙ ТРУБЫ; 25 - ДИАМЕТР САМОТЕЧНОЙ ТРУБЫ.  
ММ - ВАРИАНТ МЕЛКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ

	КОЛДЕЦ ВОДОБОЙНЫЙ КАКАЛИЗАЦИОННЫЙ	
АРХ. № 398896 КН-19	КОЛДЕЦ ВОДОБОЙНЫЙ РАЗР.З. ПЛАН.	КВ-1-15-25М. КВ-1-10-25М



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОДКИ

Наименование	Марка	Код.	Примеч.
КОЛЬЦА	К-15-10	1	ОБРАЗЦОВЫЕ МОССИНИКИ
ГОРОДОВИНЫ	К-7-1,5 (К-7-5)	1	ТУ 400-1250-74
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	ПК-15	1	МЭЛБТ
ЛЮК ЧУГУННЫЙ/ПО ПРОЕКТУ/	—	2	ГОСТ 3634-77

ВИД КОНСТРУКЦИИ /БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫЕ/	БЕТОН		СТАЛЬ	
	МАРКА	ОБ'ЕМ, М <sup>3</sup>	РАСХОД, КГ	СОДЕРЖАНИЕ КГ/М <sup>3</sup>
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА П-2	200	0,38	25,46	67,0
ОБОЙМА О-2-10	200	0,048	0,24	5,0
ОБОЙМА О-1-20	200	0,041	0,20	4,88
НАБИВКА ЛОТКА	300	0,81	-	-

ВИД КОНСТРУКЦИИ /МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ/	МАРКА	КОЛ.	МАССА, КГ		НОМЕР ЛИСТА РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА
			15А-ТА	ВСЕХ	
СТАЛЬНОЙ ЛОТОК	СЛ-2-10М	1	79,13	79,13	ЛИСТ 15
ШИБЕР: РАМА И КРЫШКА	РШ-2-10 КШ-10	1	7,22 2,78	72,8 5,56	ЛИСТЫ 15-16
ПОДВЕСНАЯ СКОБА	СК-1	1	4,19	4,19	ЛИСТ 15
СЕТКА	С-3	1	1,52	1,52	ЛИСТ 16

## ПРИМЕЧАНИЯ.

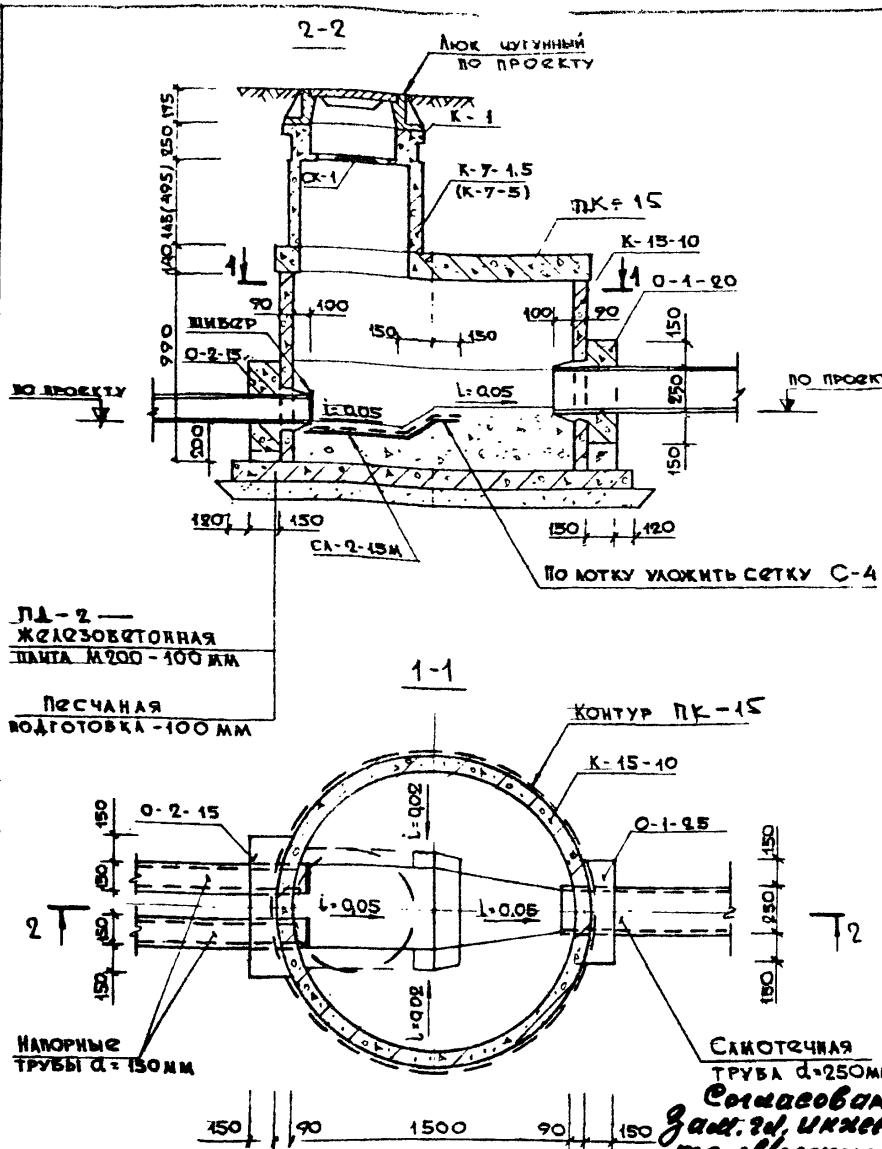
4. Поверхность бетонной набивки лотка зашлаковать.  
5. Конструкцию плиты и обойм см. лист 6.7.

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1-Б- КОЛОДЦЬ ВОДОВОЙНИЙ; 2- КОЛ-ВО НАПОРНИХ ТРУБ;  
10- ДІАМЕТР НАПОРНИХ ТРУБ; 20-ДІАМЕТР САМОТЕЧНОЇ ТРУБИ;  
?М- ВАРИАНТ МАЛОГО ЗАЛОЖЕННЯ.

	Колодец водобойный канализационный
АРХ. № 398870 № 104	КОЛОДЕЦ ВОДОБОЙНЫЙ КВ-2-10-20 М. ПЛАН. РАЗРЕЗ.

МОСПРОЕКТ-1		Нач. 2014	Лавровцов Рук. ГАИЖ	Боржанина	Сорласова ЧО
1780	Л.Конч. ОБ	Постников Ильинич (оригинал)	Постников Ильинич (оригинал)	Постников Ильинич (оригинал)	Постников Ильинич (оригинал)
5 / м	Писарч. О. А. П. А. П. А. П.	Артюзов ПРОБОРН	Артюзов ПРОБОРН	Чернова	Чернова
отч	П.А.И.Ж. П.	Чернова	Чернова		



При необходимости увеличения глубины заложения колоды возможна установка двух колец К-15-10. 9Г1180

Составлено:  
Зад. 21, Ижевск  
тр. А.С.Сокольков

## РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОДКИ

Наименование	Марка	Код.	Примеч.
КОЛЬЦА	К-15-10	1	ОБОИЧИСЛЕННО НОСИАЧЕВСТВОМ
ГОРОВИНЫ	К-7-1.5 (К-7-5)	1	ГУ 400-1-250-98
ЛАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	ЛК-15	1	МЖБТ
ЛЮК ЧАГУННЫЙ/ПО ПРОЕКТУ/	-	2	ГОСТ 3634-79

ВИД КОНСТРУКЦИИ /БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫЕ/	БЕТОН		СТАЛЬ	
	МАРКА	ОБ'ЕМ, м <sup>3</sup>	РАСХОД, кг	СОДЕРЖАНИЕ, кг/м <sup>3</sup>
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПД-2	200	0,38	25,46	67,0
ОБОЙМА О-2-15	200	0,057	0,32	5,61
ОБОЙМА О-1-25	200	0,046	0,24	5,21
НАБИВКА ЛОТКА	300	0,97	—	—
ВИД КОНСТРУКЦИИ /МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ/	МАРКА	КОЛ.	МАССА, кг	НОМЕР ЛИСТА РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА
			1 ЭЛ-ТА    ВССХ	
СТАЛЬНЫЙ ЛОТОК	СА-2-15М	1	114,53	114,53    ЛИСТ 15
ШИБОР: РАМА И КРЫШКА	РШ-2-15 КШ-15	1	1028 876	1028 876    ЛИСТЫ 14,12
ПОДВССНАЯ СКОБА	СК-1	1	4,19	4,19    ЛИСТ 16
СЕТКА	С-4	1	1,67	1,67    ЛИСТ 13

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Поверхность бетонной набивки лотка заливается.  
2. Конструкцию плиты и обойм см. лист

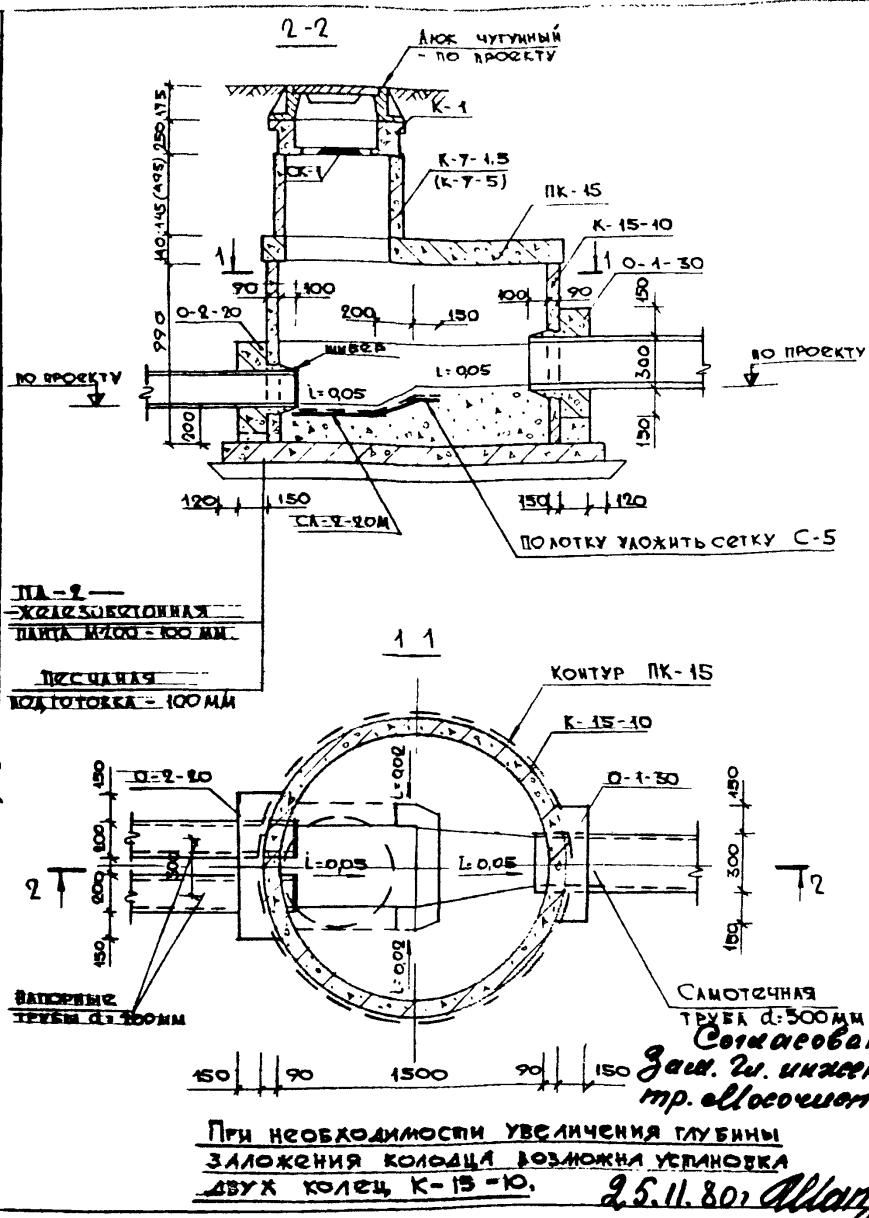
### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КВ-КОДДЦ ВОДОБОЙНЫЙ; 2-КОЛ-ВО НАПОРНЫХ ТРУБ;  
10-ДИАМЕТР НАПОРНЫХ ТРУБ; 20-ДИАМЕТР САМОТЕЧНОЙ ТРУБЫ;  
М-ВАРИАНТ МАЛОГО ЗАЛОЖЕНИЯ.

	КОЛОДЦЫ ВОДОБОЙНЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	
Лк 398890 №19	КОЛОДЦЫ ВОДОБОЙНЫЙ КВ-2-15-854 РАЗРЗ, ПЛАН.	ЛИСТ 7

Согласовано:  
Трест Мостостроительный  
Городской  
Загорский  
Ген. инж.

МОСПРОЕКТ - 1  
1980  
ПАКОНСТРУКЦИИ  
Исполнительный  
дизайн  
Чертежи  
отг.



Расход материалов на колодец

Наименование	Марка	Кол.	Примеч.
КОЛЬЦА	К-15-10	1	
ГОРОДОВИНЫ	К-7-1.5 (К-7-5)	1	
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	ПК-15	1	МВЖЕТ
ЛЮК ЧУГУННЫЙ/ПО ПРОЕКТУ/	-	1	ПОСТ 3634-79

Вид конструкции /бетонные и железобетонные/	Бетон		Сталь	
Марка	Объем, м <sup>3</sup>	расход, кг	Составка, кг/м <sup>3</sup>	
Железобетонная панта Ø12	200	0,38	25,46	67,0
Обойма О-2-20	200	0,064	0,40	6,25
Обойма О-1-30	200	0,054	0,27	5,0
Набивка лотка	300	1,09	-	-

Вид конструкции /металлические/	Марка	Кол.	Масса, кг		Номер листа рабочего чертежа
			131-ТА	ВСЕХ	
Стальной лоток	СЛ-2-20М	1	160,9	160,9	лист 15
Шиворот рама и крышка	РШ-2-20 КШ-2-20	1	13,08 5,98	13,02 4,96	листы 1, 11
Подвесная скоба	СК-1	1	4,19	419	лист 16
Сетка	С-5	1	0,16	0,16	лист 43

ПРИМЕЧАНИЯ.

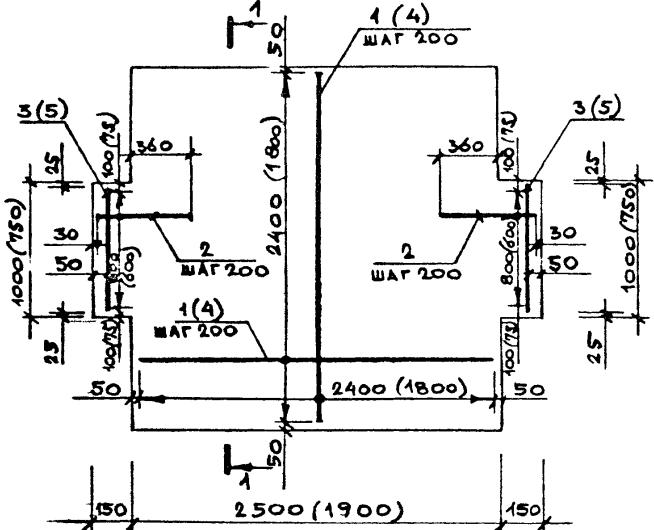
- Поверхность бетонной набивки лотка заложить,
- Конструкцию плиты и обойм см. лист

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- КВ - колодец водобойный; 2 - кол-во напорных труб;  
20 - диаметр напорных труб 30 - диаметр с самотечной трубой;  
М - вариант мало заложения

АРХ. № 398870 № 20	Колодец водобойный канализационный Колодец водобойный КВ-2-20-30М разрез, план.	лист 8
-----------------------	---	--------

М С П Р О Е К Т - 1		1980	Нач. от.	М.В.РЕБЕКОВ	Р.И.К.ЧУЖ	А.С.САМЫХ	Составлено:
			Г.А.КОЛОСОВ	Д.С.ДОБРОКОВ	И.С.ПОДОЛЬСКИЙ	Я.Н.ВАРДАСА	ГРЭС ИСКОМСОВО
			Г.А.СИЧУЛЮК	Д.А.ДОБРОКОВ	П.В.ПРОГРЯДА	Г.И.ЧОРНОВА	Г.А.ИЖЕВСКИЙ
			В/Н	Г.А.ИЖЕВСКИЙ	Н.В.ЧЕРНОВА		
			ОТ				



1-1



## АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Расход материалов

МАРКА	БЕТОН		СТАЛЬ	
	МАРКА	ОБІЄМ, м <sup>3</sup>	РАХОД, кг	СОДЕРЖАННЯ, кг/м <sup>3</sup>
П4-1	200	0,66	42,66	64,6
П4-2	200	0,38	25,46	67,0

## ПРИМЕЧАНИЕ.

1. ЦИФРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПЛЕНКИ ПД-2.

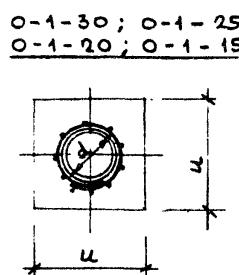
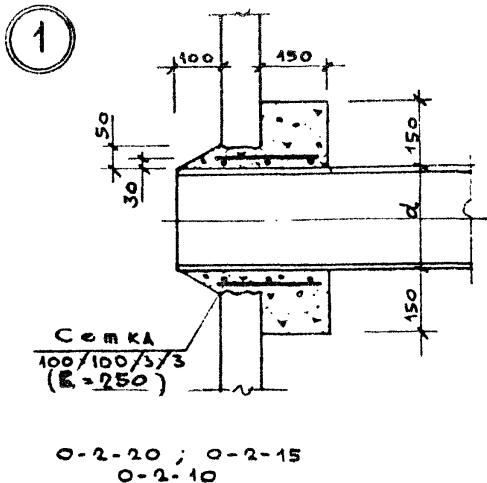
	КОЛОДЕЦ ВОДОБОЙНЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ	
АРХ. N 398870 кз104	МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАННА ДНИЦА. АРМИРОВАНИЕ.	ЛИСТ 9 ШИФР 52-80-771

Согласовано:  
Трест МОСЧИСТОВА  
Г.М.И.Х.  
ЗАГОРКИН

Мач. № 1  
Ларенов  
Рук. инж. № 1  
Г.М.И.Х.  
Ростовиков  
Исполнитель  
Г.М.И.Х.  
Артемов  
Проверка  
Чернова  
Г.М.И.Х.

МОСПРОЕКТ-1  
от 1  
от

МАРКА	РАЗМЕРЫ ОБОЙМ, ММ			
	Д	Ж	И	Э
0-2-20	200	500	—	800
0-2-15	150	450	—	750
0-2-10	100	400	—	700
0-1-30	300	—	600	—
0-1-25	250	—	550	—
0-1-20	200	—	500	—
0-1-15	150	—	450	—
0-1-10	100	—	450	—



АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ						
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ОБОЙМ	МАГИСТРАЛЬ СЕТКА И	ДАННАЯ КОЛ-ВО СЕТКИ, М	КОЛ-ВО ИЗДЕЛИЙ	МАССА, КГ МАКСИМУМ ВСЕХ ИЗДЕЛИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЛЯ КВ-2-20-30						
Обоймы	0-2-20	сетка	0,73	2	0,20 0,40	ГОСТ 8478-66
	0-1-30	100/100/3/3	1,09	4	0,27 0,27 0,67	
ДЛЯ КВ-2-15-25						
Обоймы	0-2-15	сетка	0,62	2	0,16 0,32	ГОСТ 8478-66
	0-1-25	100/100/3/3	0,94	1	0,24 0,24 0,36	
ДЛЯ КВ-2-10-20						
Обоймы	0-2-10	сетка	0,46	2	0,12 0,24	ГОСТ 8478-66
	0-1-20	100/100/3/3	0,78	1	0,20 0,20 0,44	
ДЛЯ КВ-1-15-25, КВ-1-15-25(М), КВ-1-10-25(М)						
Обоймы	0-1-10	сетка	0,62	1	0,16 0,16	ГОСТ 8478-66
	0-1-15		0,94	1	0,24 0,24 0,40	
Обоймы	0-1-25	100/100/3/3	0,94	1	0,24 0,24 0,40	

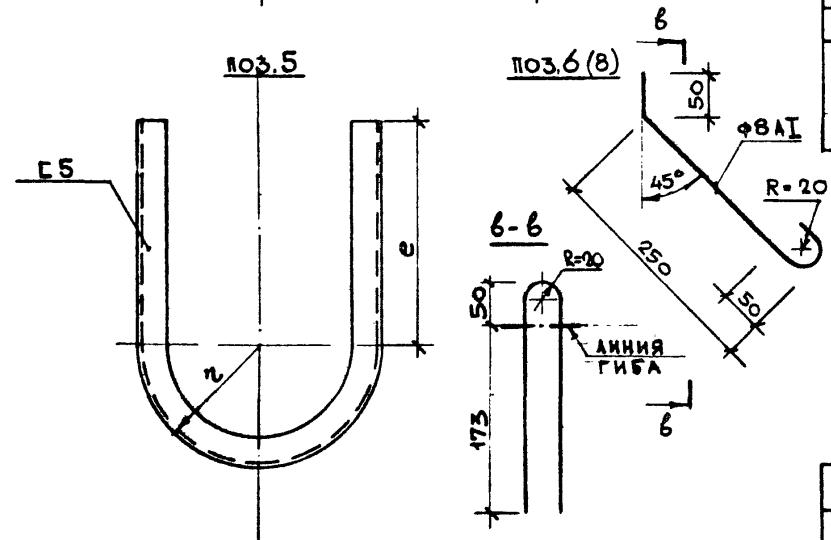
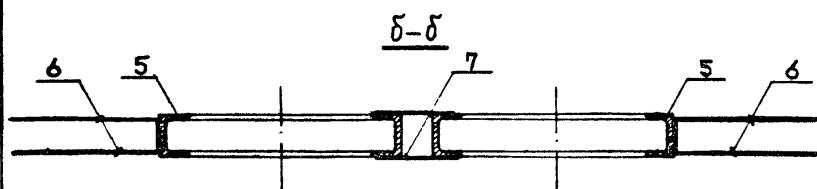
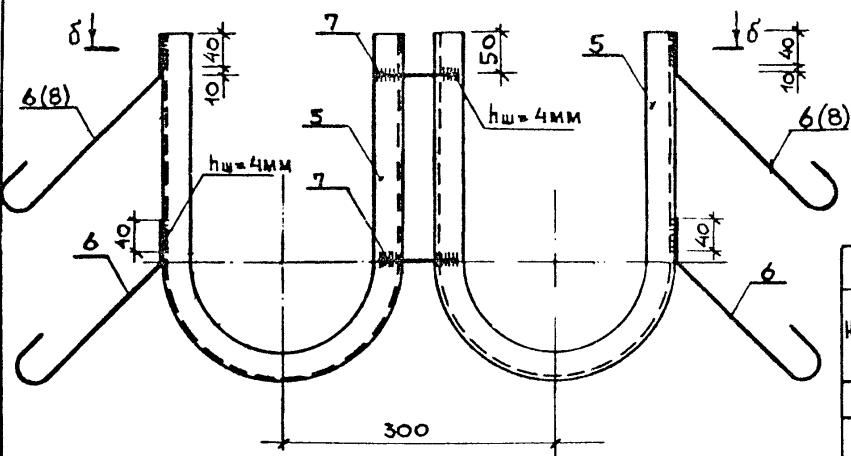
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОБОЙМЫ

ВИД КОНСТРУКЦИЙ /железобетонные/	БЕТОН		СТАЛЬ	
	МАРКА	ОБЕМ, М <sup>3</sup>	РАСХОД, КГ	СОДЕРЖАНИЕ КГ/М <sup>3</sup>
0-2-20	200	0,064	0,40	6,25
0-2-15	200	0,057	0,32	5,61
0-2-10	200	0,048	0,24	5,0
0-1-30	200	0,054	0,27	5,0
0-1-25	200	0,046	0,24	5,21
0-1-20	200	0,041	0,20	4,88
0-1-10; 0-1-15	200	0,033	0,16	4,85

	Колодец водоводный канализационный	
АРХ. № 398870 на 18	Обоймы для труб. Узел 1.	лист 40

шифр 32-80-7717

МОСПРОЕКТ-1		СОГЛАСОВАНО:	
1980	И.А.ОТЛ.	И.А.ВЕРХОВА	И.А.ВЕРХОВА
ПАКЕТ ОТК	ПАКЕТ ОТК	ПОСТОЯНОВ	ПОСТОЯНОВ
П.С.П.П.О.	П.С.П.П.О.	АРЧЕМОВ	АРЧЕМОВ
Б/м	Б/м	ЧЕРНОВА	ЧЕРНОВА
ОТУ	ОТУ	ПОВЕРКА	ПОВЕРКА



МАРКА	РАЗМЕРЫ РАМЫ, ММ		
	z	e	
РШ-2-20	135	400	
РШ-2-15	110	325	
РШ-2-10	85	200	

## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ РАМЫ ШИБЕРДА

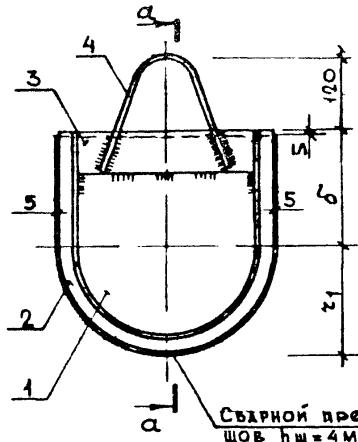
наименование изделия	марка	поз.	сечение, мм	длина поз, м	кол. шт.	масса, кг			примеч.
						поз.	всех	марки	
для КВ-2-20-30									
рама шибера	РШ-2-20	5	С5	1,22	2	5,90	11,80		ГОСТ 8240-72
		6	ФВА1	0,7	4	0,28	1,12	13,02	ГОСТ 6727-93*
		7	ФВА1	0,12	2	0,05	0,10		
для КВ-2-15-25									
рама шибера	РШ-2-15	5	С5	1,0	2	4,84	9,68		ГОСТ 8240-72
		8	ФВА1	0,7	2	0,28	0,56	1938	ГОСТ 6727-55*
		7	ФВА1	0,17	2	0,07	0,14		
для КВ-2-10-15									
рама шибера	РШ-2-10	5	С5	0,67	2	3,24	6,48		ГОСТ 8240-72
		8	ФВА1	0,7	2	0,28	0,56	7,22	ГОСТ 6727-55*
		7	ФВА1	0,22	2	0,09	0,18		

## ПРИМЕЧАНИЯ.

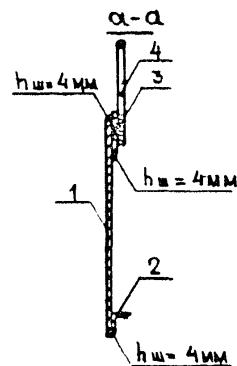
1. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42  
В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 9466-75.
  2. РАМУ ШИБЕРА ПОКРАСИТЬ АСФАЛЬТОВЫМ ЛАКОМ  
ЗА 2 РАЗА В ГОРЯЧЕМ СОСТОЯНИИ.

	Кододец воловой канализационный	
АРХ. № 398870 из 100	рамы шибера РШ-2-20, РШ2-15, РШ-2-10	лист 41

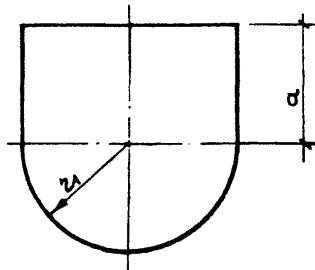
1980	МОСПРОЕКТ-1	ИЧИСТАЯ	Изображение	Рис. 1.1
		ИЧИСТАЯ	Изображение	Рис. 1.2
Б/М	МОСПРОЕКТ-1	ИЧИСТАЯ	Изображение	Рис. 1.3
		ИЧИСТАЯ	Изображение	Рис. 1.4
ОТУ		ИЧИСТАЯ	Изображение	Рис. 1.5
		ИЧИСТАЯ	Изображение	Рис. 1.6



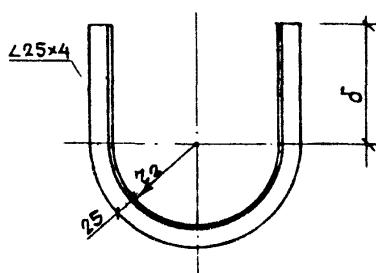
поз. 1



поз. 2



поз. 3



поз. 4

МАРКА	РАЗМЕРЫ КРЫШКИ ШИБЕРА, ММ					
	а	б	в	2	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>
КШ-20	165	170	175	70	120	90
КШ-15	140	145	125	40	95	65
КШ-10	115	120	75	25	70	40

#### МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ КРЫШКИ ШИБЕРА

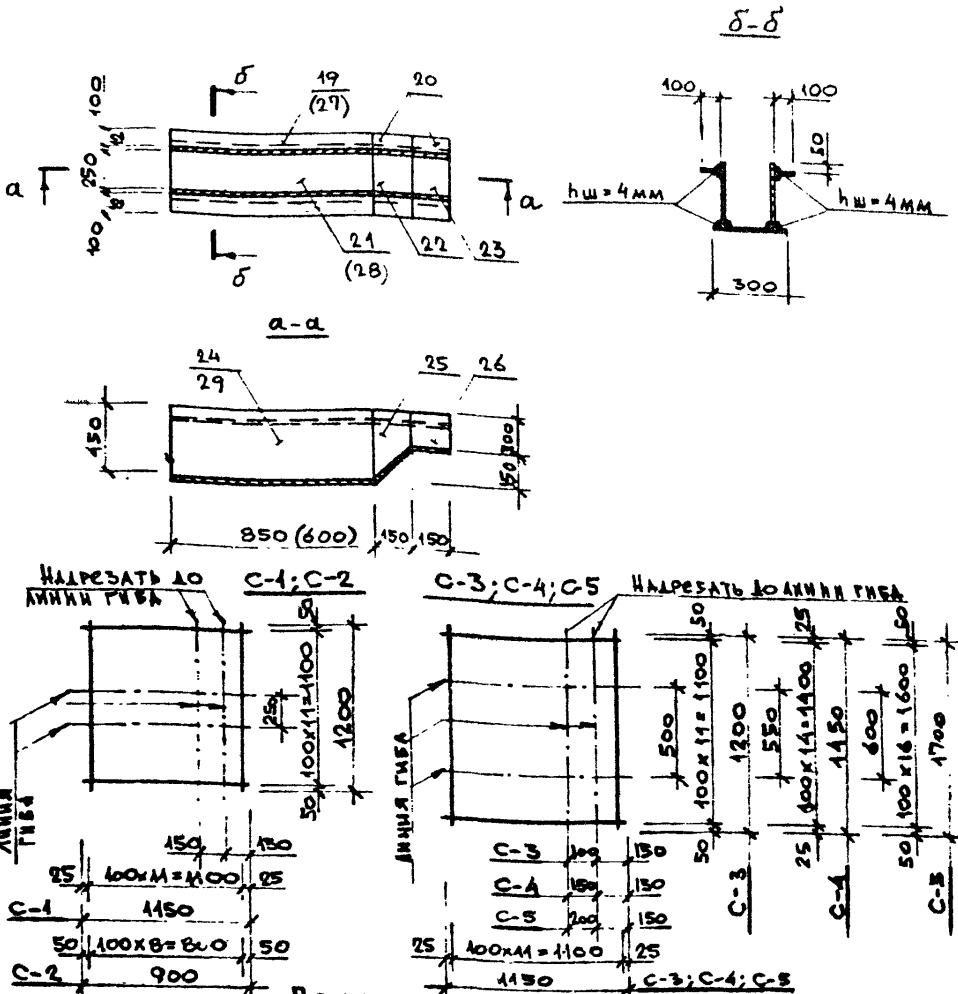
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	Поз.	Сечение, мм	Длина поз. м	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
ДЛЯ КВ-2-20-30						
Крышка шибера	КШ-20	1	240x8	0,285	1 4,39 4,39	5,98 ГОСТ 82-70 ГОСТ 8509-72 ГОСТ 103-76 ГОСТ 6727-53
		2	L25x4	0,65	1 0,94 0,94	
		3	-50x5	0,175	1 0,34 0,34	
		4	Ф12АГ	0,35	1 0,31 0,31	
ДЛЯ КВ-2-15-25						
Крышка шибера	КШ-15	1	200x8	0,235	1 2,95 2,95	4,28 ГОСТ 82-70 ГОСТ 8509-72 ГОСТ 103-76 ГОСТ 6727-53
		2	L25x4	0,54	1 0,78 0,78	
		3	-50x5	0,125	1 0,24 0,24	
		4	Ф12АГ	0,35	1 0,31 0,31	
ДЛЯ КВ-2-10-15						
Крышка шибера	КШ-10	1	150x8	0,185	1 1,74 1,74	2,78 ГОСТ 103-76 ГОСТ 8509-72 ГОСТ 103-76 ГОСТ 6727-53
		2	L25x4	0,40	1 0,58 0,58	
		3	-50x5	0,075	1 0,15 0,15	
		4	Ф12АГ	0,35	1 0,31 0,31	

#### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Сварку производить электродами типа 342 в соответствии с ГОСТ 9466-75.
- Крышку шибера покрасить асфальтовым лаком за 2 раза в горячем состоянии.

АРХ.Н. 398840	Колодец, водосточный канализационный
14719	Крышки шибера КШ-20; КШ-15; КШ-10 лист 12

МОСПРОЕКТ-1 ОГУ	1980	И.А. Г.КОСОВ	Л.В. Д.СИДОРЧУК	РУК.ГР. ИЖ. ИСПОЛНИЛКА	СОГЛАСОВАНО: МОССОЧИСТВОМ
	В/А	Г.ИЖ. П.	Л.В.	ИСПОЛНИЛКА	ПРОВЕРКА ЧЕРНОВА



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ЦИФРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ЛОТКА А-1-15(М).
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э 42.

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 9466-75.

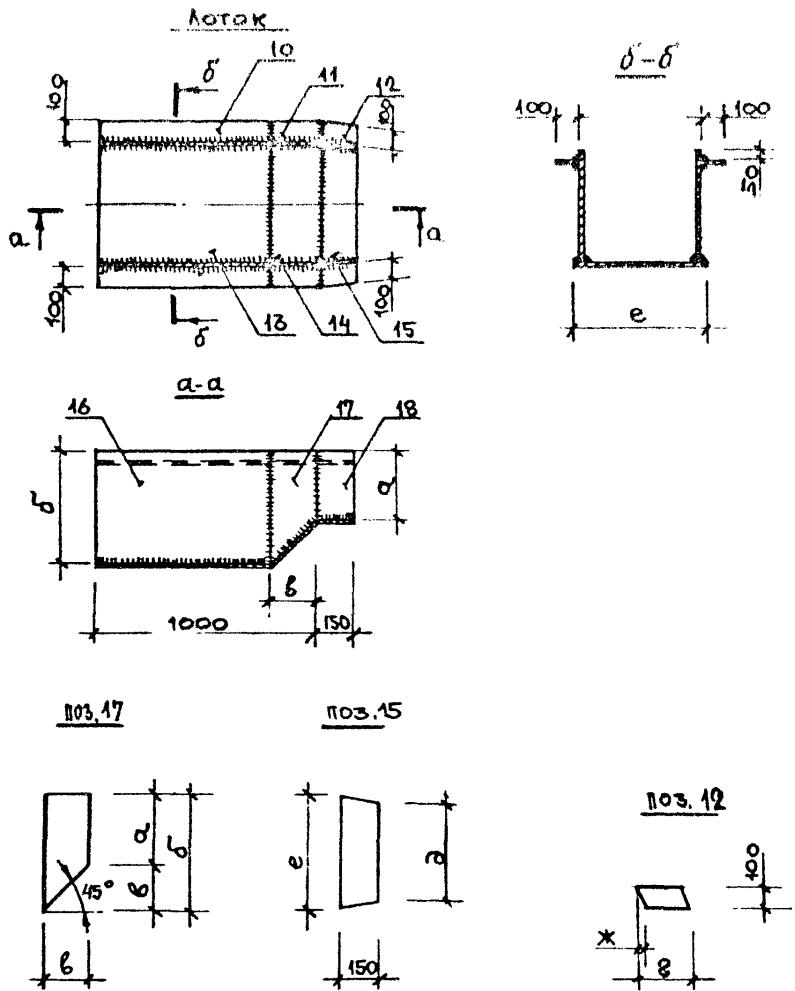
2. Лотки покрасить асфальтовым лаком за 2 раза в горячем состоянии.

### МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ	МАРКА	Поз.	Сечениe, мм	Длина поз. м	Кол. шт.	МАССА, кг поз.	ВСЕХ МАРКИ	ПРИМЕЧАНИЯ	
ДЛЯ КВ - 1 - 15 - 25									
Стальной лоток	А-1-15	19	-100x12	0,85	2	8,00	16,0	ГОСТ 103-76	
		20	-100x12	0,15	4	1,41	5,64		
		21	-300x12	0,85	1	24,02	24,02		
		22	-300x12	0,23	4	6,50	6,50		
		23	-300x12	0,15	1	4,24	4,24		
		24	-450x12	0,85	2	36,03	72,06		
		25	-450x12	0,15	2	6,36	12,72		
		26	-300x12	0,15	2	4,24	8,48		
ДЛЯ КВ - 1 - 15 - 25 (М)									
Стальной лоток	А-1-15 м	27	-100x12	0,6	2	5,65	11,30	ГОСТ 103-76	
		20	-100x12	0,15	4	1,41	5,64		
		21	-300x12	0,6	1	17,0	17,0		
		22	-300x12	0,23	1	6,50	6,50		
		23	-300x12	0,15	1	4,24	4,24		
		24	-450x12	0,6	2	25,43	50,86		
		25	-450x12	0,15	2	6,36	12,72		
		26	-300x12	0,15	2	4,24	8,48		
Сетки	C-1					1,52	—	1,52	
	C-2					1,19	—	1,19	
	C-3					1,52	—	1,52	
	C-4					1,67	—	1,67	
	C-5					2,16	—	2,16	
	Сетка 100/100/3/3							ГОСТ 8478-66	

АРХ. № 398870 МЕТР	Колодец водобойный канализационный Стальные лотки А-1-15 и А-1-15М Сетки С-1 - С-5.	АИСТ 13

СОГЛАСОВАНО:					
МОСПРОСТ-1	1980	ПАВЕЛКО РУКИНА	ПЕРЖАНОВ	ПРЕСТЬ МОСОЧИСТВО	
5/М		ПОСТОЯНОЙ ИСПОЛНИК	—	—	Г. И. ИЖ.
СТУ		ПРОСТОЯНОВ ПОВЕЧНА	ЧЕРНОВА		ЗАГОРУЧИЙ



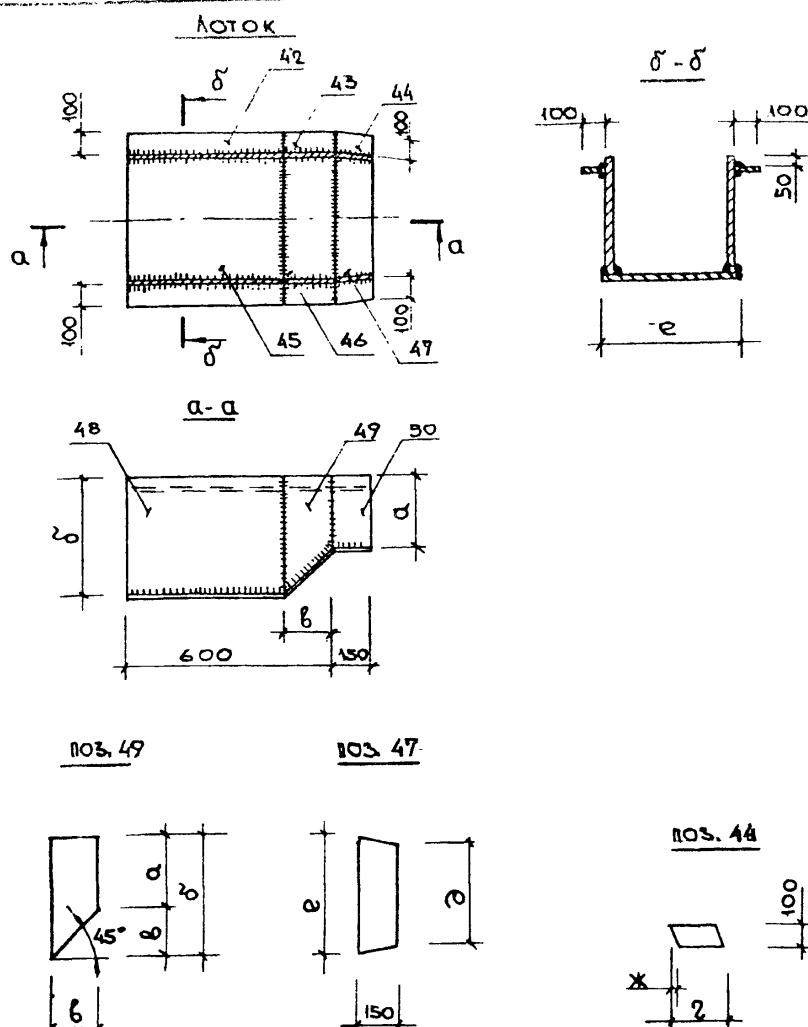
2. КОТОК ПОКРАСИТЬ АСФАЛЬТОВЫМ ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА  
В ГОРЯЧЕМ СОСТОЯНИИ.

ти <sup>п</sup> лотка	размеры лотков, мм						
	а	б	в	з	э	е	ж
СЛ-2-20	350	550	200	180	620	650	15
СЛ-2-15	300	450	150	170	570	600	15
СЛ-2-10	250	350	100	170	530	560	15

## Металлические изделия

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДАЧИЯ

Наименование изделия	Марка	Поз.	Сечение, мм	Длина, поз.	Масса, кг	Примечан.	
			м	шт	пог. всех		
для КВ-2-20-30							
СТАЛЬНОЙ ЛОТОК	СЛ-2-20	10	-100x12	0,8	2 7,54 15,08	ГОСТ 103-76 197,48	
		11	-100x12	0,2	2 1,68 3,76		
		12	-100x12	0,18	2 1,70 3,40		
		13	-650x12	0,8	1 48,98 48,98		
		14	-650x12	0,2	1 12,25 12,25		
		15	-650x12	0,15	1 9,18 9,18		
		16	-560x12	0,8	2 42,20 84,40		
		17	-560x12	0,2	2 10,55 10,55		
		18	-150x12	0,35	2 4,94 9,88		
						ГОСТ 103-76	
для КВ-2-15-25							
СТАЛЬНОЙ ЛОТОК	СЛ-2-15	10	-100x12	0,85	2 8,00 16,0	ГОСТ 103-76 180,28	
		11	-100x12	0,15	2 1,41 2,82		
		12	-100x12	0,17	2 1,60 3,20		
		13	-600x12	0,85	1 48,04 48,04		
		14	-600x12	0,15	1 8,48 8,48		
		15	-600x12	0,15	1 8,48 8,48		
		16	-450x12	0,85	2 36,03 72,06		
		17	-450x12	0,15	2 6,36 12,72		
		18	-150x12	0,30	2 4,24 8,48		
						ГОСТ 103-76	
для КВ-2-10-15							
СТАЛЬНОЙ ЛОТОК	СЛ-2-10	10	-100x12	0,8	2 7,54 15,08	ГОСТ 103-76 155,73	
		11	-100x12	0,10	2 0,94 1,88		
		12	-100x12	0,17	2 1,60 3,20		
		13	-560x12	0,9	1 47,48 47,48		
		14	-560x12	0,1	1 5,28 5,28		
		15	-560x12	0,15	1 7,91 7,91		
		16	-360x12	0,9	2 30,52 61,04		
		17	-360x12	0,1	2 3,39 6,78		
		18	-150x12	0,25	2 3,54 7,08		
						ГОСТ 103-76	
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Сварку производить электродами типа Э40 в соответствии с ГОСТ 9466-75; $h_{\text{ш}} = 4 \text{ мм}$ .							
Колодец водобойный канализационный							
АРХ.№ 398870 н.10	СТАЛЬНЫЕ ЛОТОК СЛ-2-20; СЛ-2-15; СЛ-2-10			Лист 34			



2. КОТОК ПОКРАСИТЬ АСФАЛЬТОВЫМ ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА В ТОРЯЧЕМ СОСТОЯНИИ.

ТИП ЛОТКА	РАЗМЕРЫ ЛОТКОВ, ММ						
	а	б'	в	г	д	е	ж
-2-20М	550	750	200	180	620	650	15
-2-15М	450	600	150	170	570	600	15
-2-10М	300	400	100	170	530	560	15

## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ

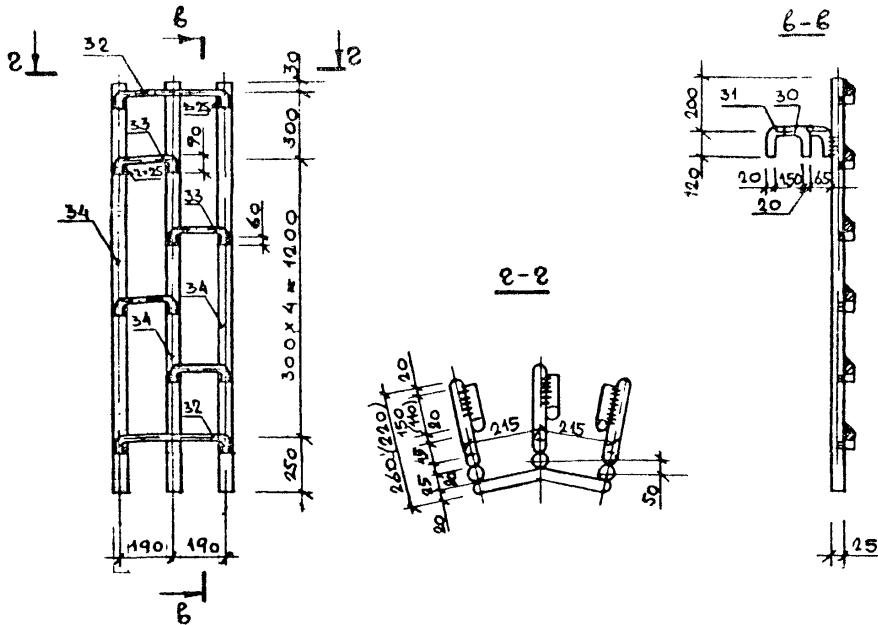
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	Поз.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА ПОЗ., М	КОЛ., ШТ	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
ДЛЯ КВ-2-20-30М							
СТАЛЬНОЙ ЛОТОК	СА-2-20М	42	-100x12	0,4	2	3,76	7,52
		43	-100x12	0,2	2	1,88	3,76
		44	-100x12	0,18	2	1,69	3,38
		45	-650x12	0,4	1	24,49	24,49
		46	-650x12	0,2	1	12,24	12,24
		47	-650x12	0,15	1	9,18	9,18
		48	-750x12	0,4	2	28,26	56,52
		49	-750x12	0,2	2	14,13	28,26
		50	-150x12	0,55	2	7,77	15,54
							ГОСТ 103-76
ДЛЯ КВ-2-15-25М							
СТАЛЬНОЙ ЛОТОК	СА-2-15М	42	-100x12	0,45	2	4,23	8,26
		43	-100x12	0,15	2	1,41	2,82
		44	-100x12	0,17	2	1,60	3,20
		45	-600x12	0,15	1	8,47	8,47
		46	-600x12	0,15	1	8,47	8,47
		47	-600x12	0,15	1	8,47	8,47
		48	-600x12	0,4	2	22,60	45,20
		49	-600x12	0,15	2	8,47	16,94
		50	-150x12	0,45	2	6,35	12,70
							ГОСТ 103-76
ДЛЯ КВ-2-10-20М							
СТАЛЬНОЙ ЛОТОК	СА-2-10М	42	-100x12	0,5	2	4,71	9,42
		43	-100x12	0,10	2	0,94	1,88
		44	-100x12	0,17	2	1,60	3,20
		45	-560x12	0,10	1	5,27	5,27
		46	-560x12	0,10	1	5,27	5,27
		47	-560x12	0,15	1	7,97	7,97
		48	-400x12	0,4	2	15,07	30,14
		49	-400x12	0,10	2	3,76	7,52
		50	-150x12	0,50	2	4,23	8,46
							ГОСТ 103-76

Примечания: 1. Сварку производить электродами типа Э42 в соответствии с ГОСТ 9466-75;  $h_w = 4 \text{ мм}$ .

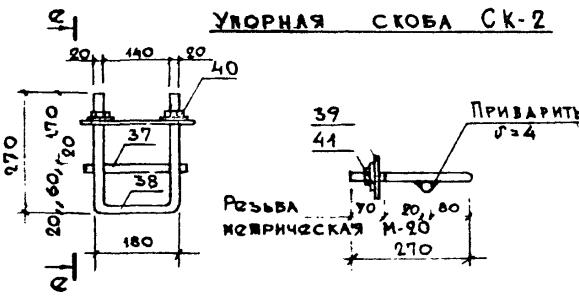
КОЛДЕЦ ВОДОБОЙНЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ  
АДУ № 398830 СТАЛЬНЫЕ ЛОСТИ СА-9-90Н СА-9-94Н СА-9-10

APX. N 39887

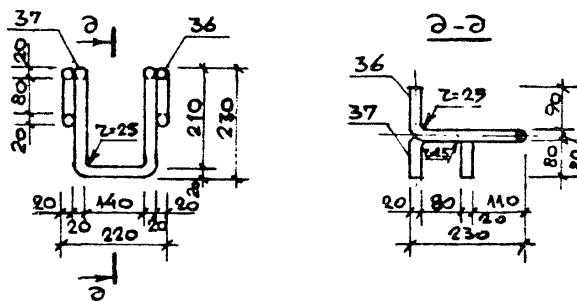
МОСПРОЕКТ - 1		Согласовано:	
1980	НАЧ. ОТД.	Лавренчов	Рук. гр. инж. Державина
	ПАКОН. ОТД.	Ростовников	Исполн. инж. Январева
	ПА. ОПЕР. ОТД.	Артемов	Проверка инж. Чернова
	ПА. ИНЖ. ГР.	Чернова	



УПОРНАЯ СКОБА СК-2



## ПОДВЕСНАЯ СКОБА СК-1



	Колодец водобойный канализационный	
арх.н <b>398890</b>	лестница А-1; скобы СК-1; СК-2	лист 16

Подписано в печать 15/11/01 Заказ 160 Тираж 300

Ф-ка «Картолитография», ул. Зорге, 15.