

Мосгипрострой

Главное архитектурно-планировочное Управление г. Москвы.

Управление по проектированию жилищно-гражданского

и коммунального строительства

МОСПРОЕКТ-1

ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ.

РАЗДЕЛ 16

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОСТОКИ.

Серия 9

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОДЦЫ ДЛЯ СЕТЕЙ ВОДОСТОКА

Согласовано:

Главный инженер Управления

Главный конструктор Управления

Зам. главного инженера Упр.

Начальник технического отдела

Главный конструктор технического

Гл. специалист управления по ВК

Начальник ОТУ

Главный конструктор ОТУ

Главный инженер проекта ОТУ

В.Б. Карганов

А.А. Гордон

Е.А. Рыбников

В.С. Александровский

В.А. Таршиш

Е.Н. Чернышев

А.Н. Лавренко

В.Э. Ростованов

А.А. Гончарова

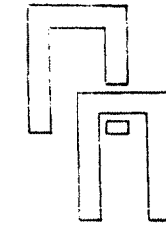
Введен в действие приказом
по управлению Моспроект-1
№ 426 от 19.12.1984 г.

1984

Арх. 653737 на 34.

1-2

Мосгорисполком
Главное архитектурно-планировочное Управление г. Москвы
Управление по проектированию жилищно-гражданского
и коммунального строительства
МОСПРОЕКТ-1



ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

РАЗДЕЛ 16

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОСТОКИ

СЕРИЯ 9.

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОДЦЫ ДЛЯ СЕТЕЙ ВОДОСТОКА

1984

251 п. 29

п. 1. 634737 до 34

Обозначение	Наименование	Стр.	Продолжение		
ПП16-9, см.	Содержание	2	ПП16-9.ВД 8	Колодец дождеприемный ВД 8	17
ПП16-9.ПЗ.	Пояснительная записка	3,4	ПП16-9.Д8	Колодец дождеприемный глубокого заложения Д8	18
ПП16-9.ВС.ДР.КПТ	Конструкция горловины $\phi 700$ мм	5,6	ПП16-9.Д7	Колодец дождеприемный мелкого заложения Д7	19
Раздел I			ПП16-9.ДР10(М)	Колодец дренажный мелкого заложения ДР10(М)	20
	Колодцы водосточные из сборных железобетонных камер типа ВС	7	ПП16-9.ДР10	Колодец дренажный ДР10	21
ПП16-9.ВС-СМ	Область применения колодцев водосточных типа ВС	8	ПП16-9.ДР7(А), ДР7(Б)	Колодцы дренажные с люком ДР7(А) и ДР7(Б)	22
ПП16-9.ВС10-150...500	Колодец водосточный ВС10 для трубопроводов $\phi 150$... $\phi 500$, линейный и поворотный	9	Раздел III		
	Колодец водосточный ВС10 для трубопроводов $\phi 150$... $\phi 500$, с одним и с двумя присоединениями $\phi 150$, $\phi 300$	10		Колодцы водосточные перепадные типа КП	23
ПП16-9.ВС12-400...600	Колодец водосточный ВС12 для трубопроводов $\phi 400$, $\phi 500$, $\phi 600$ линейный и поворотный	11	ПП16-9.КПТ15-400...800	Колодец водосточный перепадной КПТ15 для трубопроводов $\phi 400$... $\phi 800$ линейный	25, 26
ПП16-9.ВС12-400...600 (с присоед. $\phi 150$... $\phi 400$)	Колодец водосточный ВС12 для трубопроводов $\phi 400$... $\phi 600$ с одним и с двумя присоединениями $\phi 150$... $\phi 400$	12		Колодец водосточный перепадной КПТ15 для трубопроводов $\phi 400$... $\phi 800$ с одним и с двумя присоединениями $\phi 150$... $\phi 400$	27
ПП16-9.ВС15-800...1000	Колодец водосточный ВС15 для трубопроводов $\phi 800$... $\phi 1000$ линейный и поворотный	13	ПП16-9.КПТ15-600...800 (с двумя односторонними присоединениями $\phi 400$)	Колодец водосточный перепадной КПТ15 для трубопроводов $\phi 600$... $\phi 800$ с двумя односторонними присоединениями $\phi 400$	28
	Колодец водосточный ВС15 для трубопроводов $\phi 800$... $\phi 1000$ с одним и с двумя присоединениями $\phi 150$... $\phi 400$	14	ПП16-9.ВС.ДР.КПТ-У1...У4	Колодцы для сетей водостока. Узлы 1, 2, 3, 4	29
Раздел II			ПП16-9.ВС-У5, 6	Колодцы для сетей водостока. Узлы 5, 6	30
	Колодцы дождеприемные и дренажные	15	ПП16-9.ВД.ДР.КПТ-У7, 9	Колодцы для сетей водостока. Узлы 7, 8, 9	31
ПП16-9.ВД.ДР-СМ	Область применения колодцев дождеприемных ВД, Д и дренажных ДР	16	ПП16-9.У5, 6, 7, 8, 9-С	Сетка арматурная С1	32
			ПП16-9.КПТ-Л2	Лестница металлическая Л2	33
			Арх. 633434 на 34 13		
			ПП16-9.СМ		
			Содержание		
			СТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ		
			Р Т		
			МОСПРОЕКТ-1		
			ОТУ		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

В настоящем альбоме разработаны рабочие чертежи колодцев, предназначенные для установки их при строительстве водосточных диаметром от 100 до 1000мм.

Колодцы выполняются из сборных железобетонных изделий, входящих в территориальный каталог ТК1-5 выпуск 1983г. и позволяющих вести ускоренный монтаж при строительстве водосточных сетей.

Альбом состоит из 3-х разделов:

- I-ый раздел - колодцы водосточные из сборных железобетонных камер типа ВС;
- II-ой раздел - колодцы дождеприемные и дренажные; ~~из сборных железобетонных изделий~~
- III-ий раздел - колодцы водосточные типа КИП перепадные.

Все сборные железобетонные водосточные колодцы различного назначения и разной глубины наращиваются горловиной из колец диаметром 700мм. В строительных чертежах колодцев показана горловина высотой 300мм. При других высотах горловины необходимо пользоваться листами "конструкции горловины" (стр. 5,6), на которых представлены возможные варианты заглубления (до 3,93м).

Горловина колодца монтируется после производства всех работ по устройству рабочей камеры.

В нем между кольцами устанавливаются направляющие скобы ГС. На опорное кольцо К-1а, на выравненный слой цементно-песчаного раствора устанавливается чугунный диск. Для спуска в колодец в горловине крепятся ходовые скобы СК.

Для выбора необходимой марки колодца перед каждым разделом приведена область применения колодцев.

Колодцы могут применяться в качестве линейных, поворотных и узловых с одним и двумя присоединениями.

В поворотных колодцах минимально допустимый радиус поворота по оси лотка принят равным 1,5 диаметра трубопровода.

РАЗДЕЛ I. Колодцы из сборных железобетонных камер.

Рабочая часть колодца состоит из рабочей камеры и плиты перекрытия. Высота рабочей камеры (от пола лотка до низа плиты перекрытия) принята 1,65м для колодцев типа ВС10 и ВС12. и 1,80м для колодцев типа ВС15.

Диаметры рабочих камер колодцев приняты 1,0м; 1,25м; 1,5м.

Рабочие камеры колодцев представляют собой объемные элементы цилиндрической формы с днищем, нишами и отверстиями.

Для подсоединения основных трубопроводов устроены отверстия под максимальный диаметр подсоединяемого трубопровода. Для подсоединения боковых трубопроводов предусмотрено устройство ниш. Это позволяет использовать камеры как для линейных колодцев, так и для колодцев с присоединениями. Для присоединения в нишах пробиваются отверстия нужного размера при производстве работ по устройству колодца.

Для ~~сборных~~ колодцев ~~можно~~ применяться плиты перекрытия типа "ПК" с отверстием ϕ 700мм, расположенным у края плиты.

Монтажные чертежи сборных железобетонных колодцев заимствованы из альбомов института Мосинжпроект СК 2201-82 и приведены с необходимыми коррективами.

Установка рабочих камер колодцев в траншею должна производиться одновременно с монтажом трубопровода по ходу укладки труб. Набивка лотка в колодце выполняется бетоном М-300 с последующим железнением. Пространство между трубами и рабочей камерой заделывается бетоном марки 200 с укладкой легкой арматурной сетки.

Для спуска на дно колодца используются лотки боковых подсоединений, а в колодце ВК-15 для диаметров 1000мм спуск осуществляется непосредственно на дно колодца.

Для удобства эксплуатации колодцев предусмотрена такая установка в рабочих камерах лестниц, опорных скоб.

РАЗДЕЛ II. Колодцы дождеприемные и дренажные.

В этом разделе кроме дождеприемного колодца ВД-8, рабочая камера которого ~~выполняется из сборных железобетонных изделий~~ а каталог ТК1-5 выпуск 1983г., разработаны монтажные чертежи дождеприемных колодцев глубокого заложения, выполняемых из труб ~~для~~ и мелкого заложения из кольца К7-10.

Арх 633434 на 34 1-4

ИЗЧ.ОТД.	ЛАБРЕЗНОВ	ПП 16-9, 73	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
А.КОНСТР.	РОСТОВЦОВ				
Н.КОНТР.	ГОНЧАРОВ		Р	1	2
Г.ИП.	ГОНЧАРОВ		МОСПРОЕКТ-1		
РУК.ГРИНН	МИХАЙЛОВ				
ИСПОЛНИ	ИСКАКОВА		ОТУ		
ПРОЕКТИ	МИХАЙЛОВ				

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА.

Установка рабочих камер в траншею должна производиться одновременно с монтажом трубопровода по ходу укладки труб.

Набивка лотка в колодце должна производиться до подключения трубы. Заделка швов между трубой и стенкой колодца производится бетоном М400, армированным.

Чугунный лоток с решеткой устанавливается на выравнивающий слой цементно-песчаного раствора или асфальтового покрытия на 3см.

Колодцы малого заложения Д.10 предназначены для установки на водосточных и дренажных трубопроводах диаметром 400мм.

Колодцы Д100 выполняются из монолитного железобетона.

В настоящем разделе также разработаны монтажные чертежи колодцев малого заложения, в двух исполнениях с люком и глухой.

Упаковка колодцев производится под полом подвала.

В настоящем альбоме на узлах дается следующее обозначение:

$\frac{4}{29}$, где в числителе номер узла, в знаменателе - номер страницы с данным узлом.

~~В настоящем альбоме на узлах дается следующее обозначение:~~

~~В настоящем альбоме на узлах дается следующее обозначение:~~

РАЗДЕЛ III.

Колодцы водосточные .перепадные .типа КПП.

В этом разделе разработаны чертежи перепадных колодцев. Рабочая камера этих колодцев выполняется из труб марки РГПБ45. Эти колодцы могут применяться в качестве линейных с перепадом на магистрали и узловых с перепадами на присоединениях. Внутренний диаметр колодцев принят 1,5м. Высота перепада может изменяться от 0,5м до 3,5м.

Установка труб марки РГПБ45 в траншею должна производиться одновременно с монтажом трубопровода.

Перед установкой трубы марки РГПБ45 на место для присоединения трубопровода, в стенке трубы пробивается отверстие нужного диаметра.

Заделка пространства между трубами и рабочей камерой, установка горловины производится также, как и в колодцах из сборных железобетонных камер.

Для удобства эксплуатации колодцев типа КПП предусмотрена установка в рабочей части лестниц.

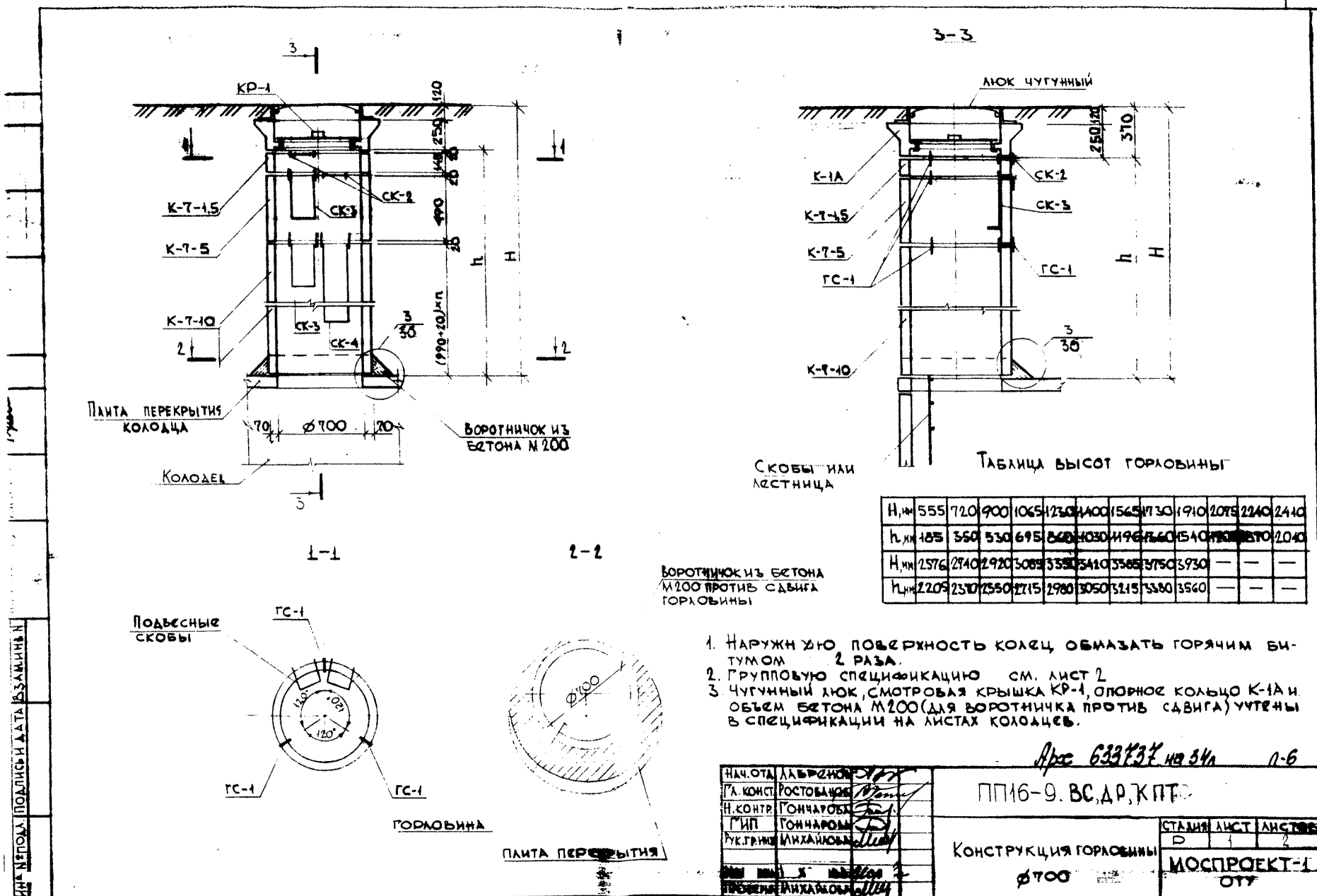
Промежуточная площадка устанавливается через 2,0м при высоте рабочей части 4,0м и более.

Арх 633737 №34 п.5

ПП16-9.П3

Лист
2

ФОРМАТ А3



Групповые спецификации и изделия на горизонт																		
ФОРМАТ	СОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ Н (мм)										МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ		
					185	350	530	695	860	1030	1195	1360	1540	1705			1870	2040
				СБОРНЫЕ Ж.Б. КОЛЬЦА												Т		
			РК 7-82	К-7-1,5	1	2		1	2		1	2		1	2		0,06	
				К-7-5			1	1	1				1	1	1		0,21	
				К-7-10						1	1	1	1	1	1	2	0,42	
			Альбом 163/70 Мосинжпроект	СКОБЫ													КГ	
				ГС-1	3	6	3	6	9	3	6	9	6	9	12	6	1,30	
				СК-2	1	1	1	1	2		1	1	1	2	2		7	
				СК-3			1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	9	
				СК-4						1	1	1	1	1	1	2	15	

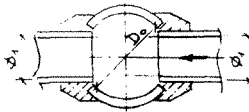
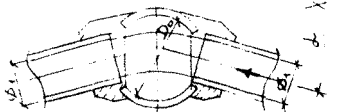
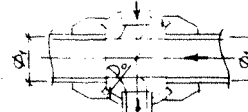
Продолжение

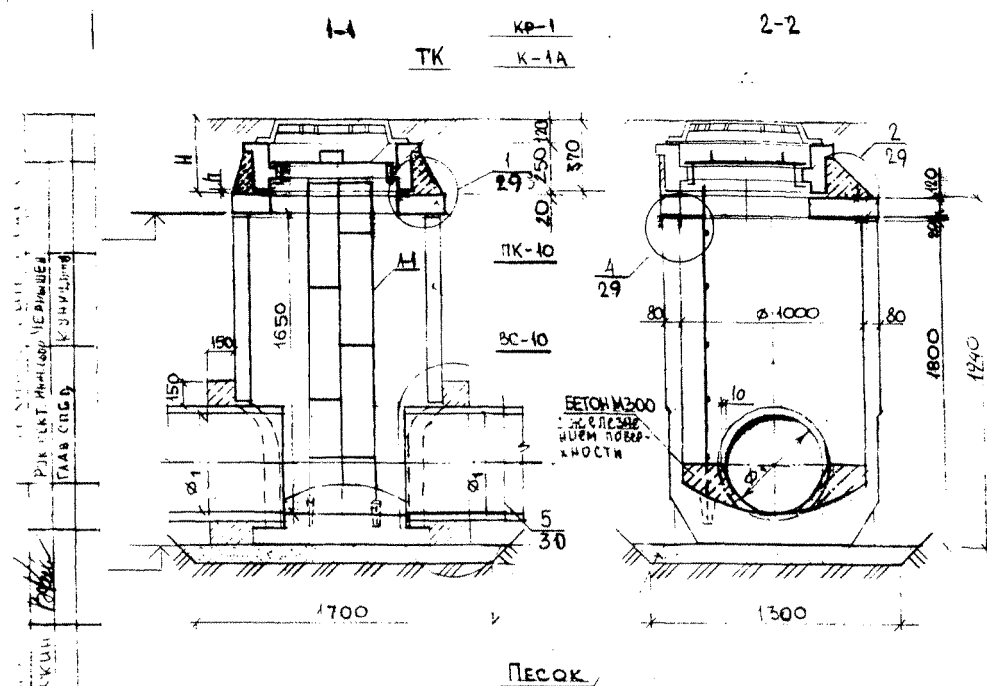
ФОРМАТ	СОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ Н (мм)										МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
					2205	2370	2550	2715	2980	3050	3215	3380	3560			
				СБОРНЫЕ Ж.Б. КОЛЬЦА												Т
			РК 2201-82	К-7-1,5	1	2		1	2		1	2				0,06
				К-7-5			1	1	1				1			0,21
				К-7-10	2	2	2	2	2	3	3	3	3			0,42
				СКОБЫ												КГ
			Альбом 163/70 Мосинжпроект	ГС-1	9	12	9	12	15	9	12	15	12			1,30
				СК-2	1	1	1	1	2		1	1	1			7
				СК-3	2	2	3	3	3	3	3	3	4			9
				СК-4	2	2	2	2	2	3	3	3	3			15

Ипр. 633737 № 2201-82
ПГП 16-9. БС. Д. К. П. Т.

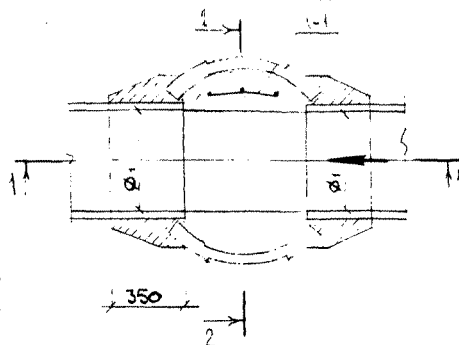
РАЗДЕЛ I

КОЛОДЦЫ ВОДОСТОЧНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕ-
ЛЕЗОБЕТОННЫХ КАМЕР ТИПА ВС

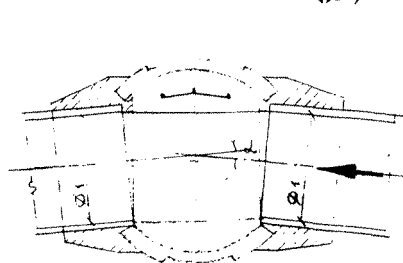
		Линейный колодец		Поворотный колодец			Узловой колодец					
							с одним присоединением			с двумя присоединениями		
Марка колодца	Внутренний диаметр колодца D _{вн} , мм											
		φ ₁ , мм	стр. альбома	φ ₁ , мм	α, град.	стр. альбома	φ ₁ , мм	φ ₂ , мм	стр. альбома	φ ₁ , мм	φ ₂ , мм	стр. альбома
ВС 10	1000	150	9	150	15	9	150	150	10	150	150	10
		200		200	15		200	150		200	150	
		300		300	15		300	200		300	200	
		400		400	15		400	150		400	150	
		500		500	10		500	200		500	200	
ВС 12	1250	400	11	400	15	11	400	400	12	400	400	12
		500		500	15		500	400		500	400	
		600		600	10		600	200		600	200	
ВС 15	1500	800	13	800	15	13	800	150	14	800	150	14
		900		900	10		900	200		900	200	
		1000		1000	10		1000	300		1000	300	
								400			400	
								150			150	
В марке колодца буквенно-цифровые индексы обозначают: ВС - рабочие камеры водосточных колодцев цифры - внутренний диаметр колодца в миллиметрах							ПП 16-9.ВС-СМ					
							ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ колодцев водосточных типа ВС					
ИСПАНИИ, ПАРЫЖИНА, ПРОВЕРКА: КОРОЛЕВ							ИСПАНИИ, ПАРЫЖИНА, ПРОВЕРКА: КОРОЛЕВ					
							ФОРМАТ А3					



ЛИНЗЫ КОЛОДЕЦ



ПОВОРОТНЫЙ КОЛОДЕЦ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		Т	
	ПК 2201-70*	РАБОЧАЯ КАМЕРА БС-10	1	1,40	
		ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПК-10	1	0,225	
		КОЛЬЦО ГОЛОВИНЫ К-1А	1	0,16	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		КГ	
	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТК	1	100	
	ТУ-400-28-122-75	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА КР-1	1	17	
	АЛЬБОМ № 63/70	ЛЕСТНИЦА Л-1	1	54	
С1	ПП 16-9.86	СЕТКА АРМАТУРНАЯ		0,94	
		МАТЕРИАЛЫ			
		ОКРАСКА БИТУМОМ,	М ²	8,30	
		ПЕСОК	М ³	0,15	ТОЛЬКО ТОНН
		БЕТОН М200,	М ³	0,37	СМ. ПУНКТ 1.4
		БЕТОН М300,	М ³	0,18	

- В СПЕЦИФИКАЦИИ УЧЕНЫ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ КОЛОДЕЦА И ГОЛОВИНЫ ВЫСОТОЙ Н=390мм. ПРИ ДРУГИХ ВЫСОТАХ ГОЛОВИНЫ НЕОБХОДИМО ИЗГОТОВИТЬСЯ ЧЕРТЕЖОМ НА СТ. 5,6.
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ КОЛОДЕЦА ПОКРЫТЬ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ЛАКОМ.
- НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ КОЛОДЕЦА ОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ 2 РАЗА.
- ОБЪЕМ БЕТОНА М200 И М300 ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА Ø=500. ПРИ ДРУГИХ ДИАМЕТРАХ ТРУБОПРОВОДА СМ. СТ. 32
- НА ЛИСТЕ УСЛОВНО ПОКАЗАН ТРУБОПРОВОД Ø=500. ПРИ Ø=150...400 ЛОТКОВ ВЫПОЛНЯТЬ ПО УКАЗУ НА СТ. 32
- ПРЕДПОЛАГАЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СЕТКИ С1 СМ. СТ. 30.

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ
ГЛАВ. КОНСТ.	ПОСТОВАНОВ
И. КОНТ.	ПОНЧАРОВА
ГИП.	ПОНЧАРОВА
РУК. ГРУППЫ	МИХАИЛОВА
ИСПОЛНИТЕЛЬ	МИХАИЛОВА
ПРОВЕРИЛ	МИХАИЛОВА

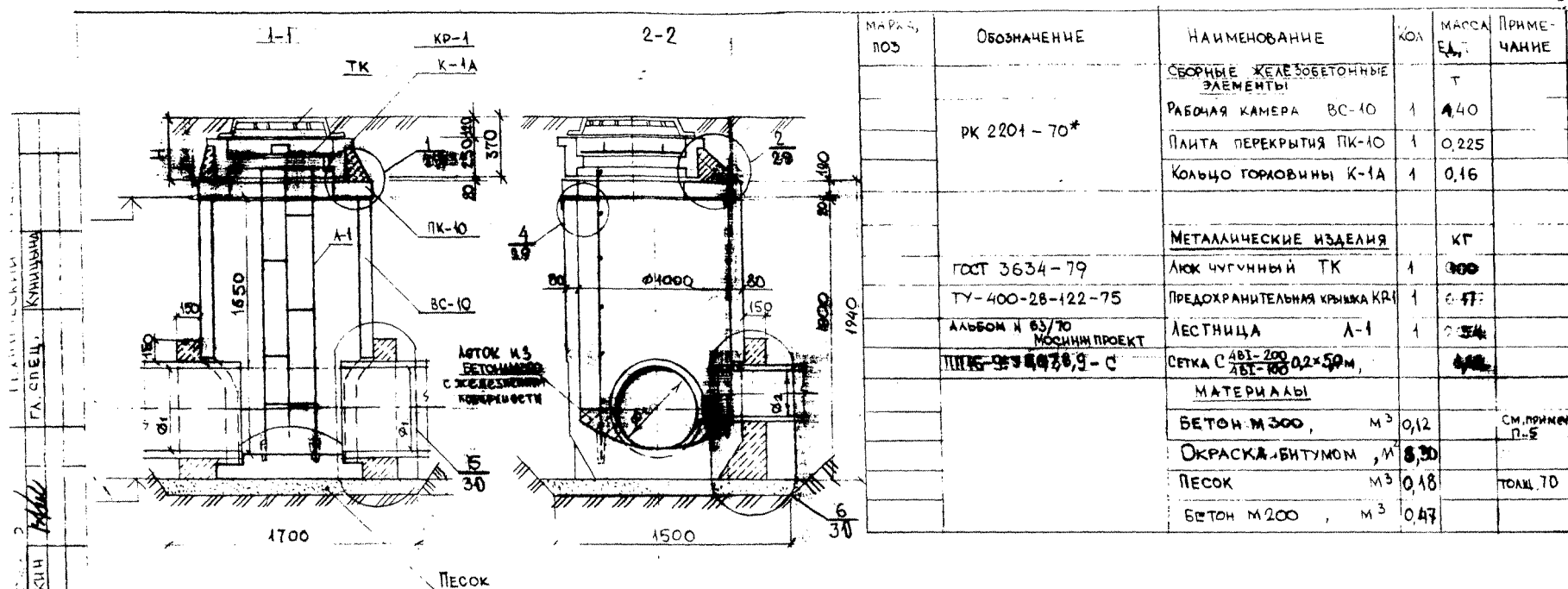
Арх. 633437 № 34 1-10
ПП 16-9.БС 10-150... 500

КОЛОДЕЦ ВОДОСТОЧНЫЙ
БС 10 ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ
Ø 150... Ø 500,
ЛИНЗЫ И ПОВОРОТНЫЕ И.

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСПРОЕКТ-1		
ОТУ		

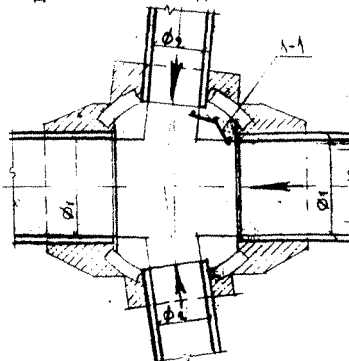
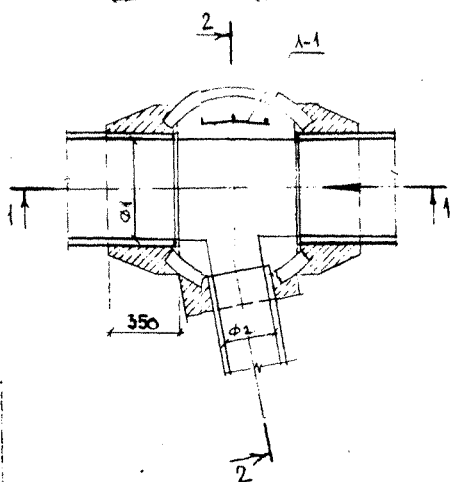
ФОРМАТ А3

10



с одним присоединением

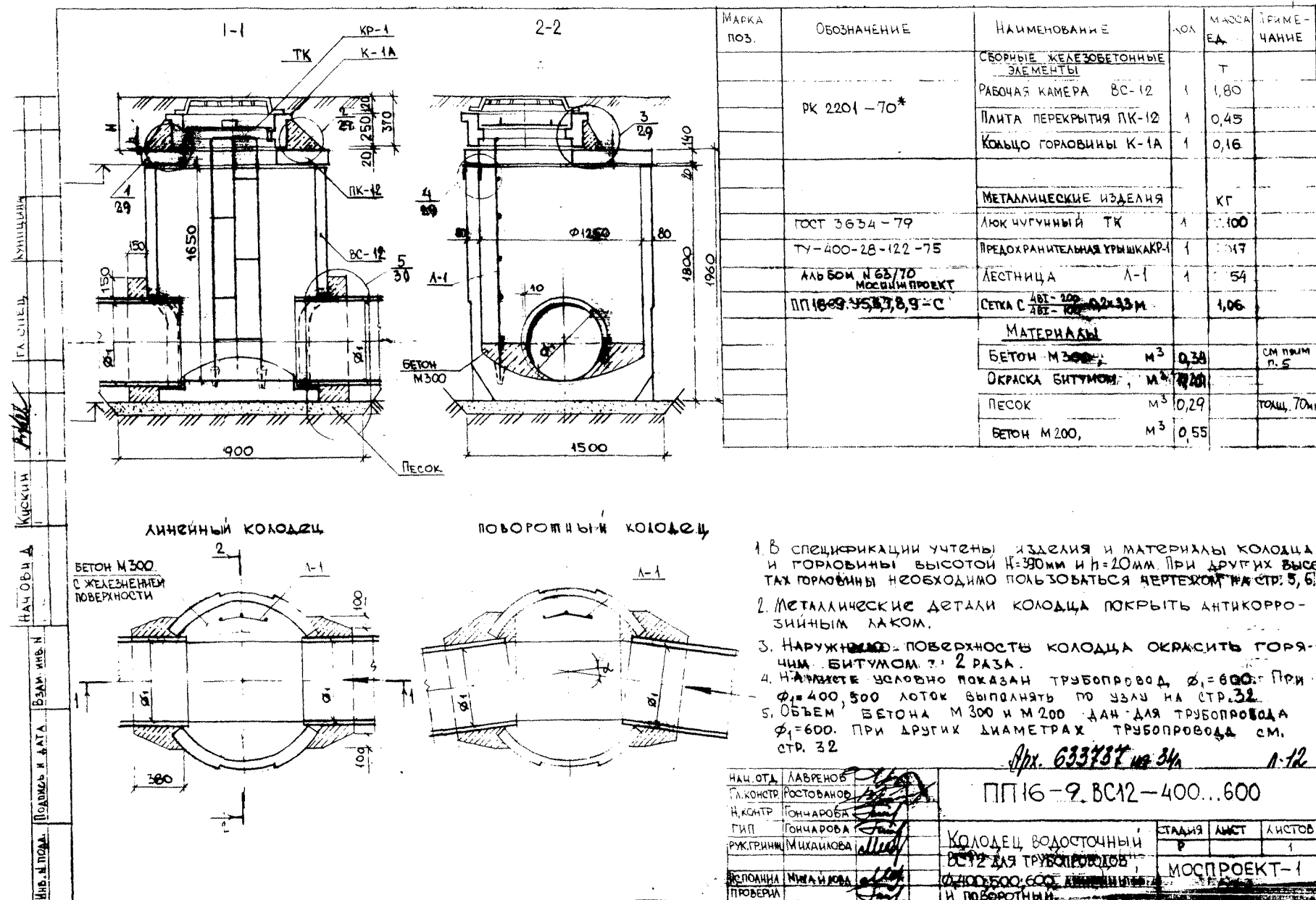
с двумя присоединениями

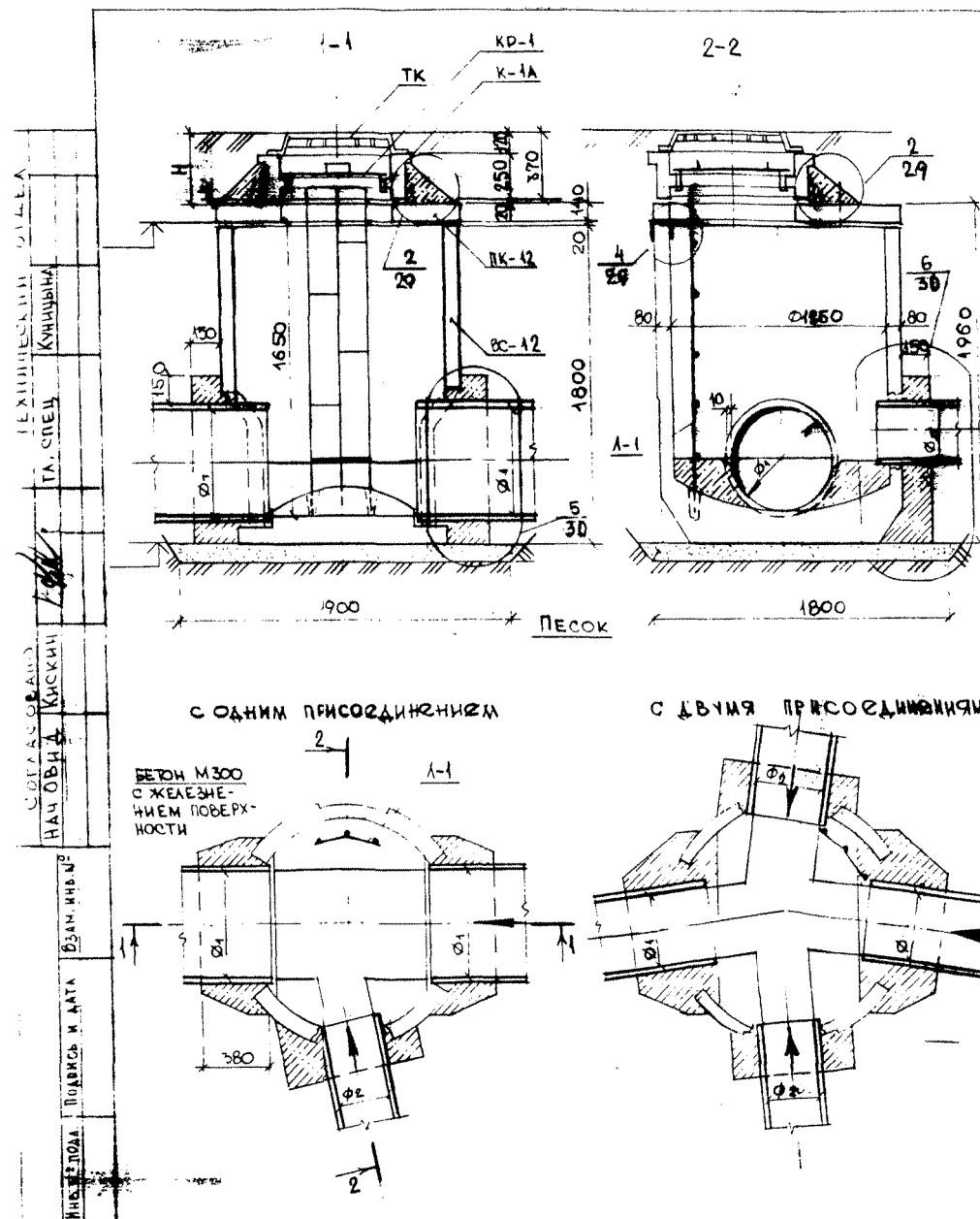


- В спецификации учтены изделия и материалы колодца и горловины высотой Н=390мм. При других высотах горловины необходимо пользоваться чертежом на стр. 56.
- Металлические детали колодца покрыть антикоррозийным лаком.
- Наружную поверхность колодца окрасить горячим битумом 2 раза.
- При $\phi_1=150...400$ лоток выполнять по узлу на стр. 32.
- Объем бетона М200 и М300 дан для трубопроводов $\phi_1=500$, $\phi_2=300$. При других диаметрах трубопроводов см. стр. 32.

НАЧ. ОТА	ЛАВРЕНОВ	Арх. 633437 №34	Л-Н
ГЛАВ. КОНСТ.	РОСТОВИЧ	ПП16-9. ВС10-150...500 (с присоед. $\phi 150... \phi 300$)	
Ч. КОНТ.	ЮНЧАРОВА	колодец, водосточный ВС10	СЛАНД
ГИП	ЮНЧАРОВА	для трубопроводов $\phi 150... \phi 500$	АМСТ
РУК. ГРИНН	МИХАИЛОВА	с одним и двумя присоед.	Л
ПРОВЕРКА	Михаил	МОСПРОЕКТ-1	ОТУ

ФОРМАТ А3

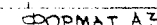




МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	У-ОСЛ. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		Г	
	РК 2201-70*	РАБОЧАЯ КАМЕРА ВС-12	1	1,8	
		ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПК-12	1	0,45	
		КОЛЬЦО ГОРЛОВИНЫ К-1А	1	0,16	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		КГ	
	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТК	1	400	
	ТУ-400-28-122-75	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА КР-1	1	17	
	АЛЬБОМ №3/70 МОСИНЖПРОЕКТ	ЛЕСТНИЦА Л-1	1	0,54	
	ПП16-9.У957,69-С	СЕТКАС 461-200 461-100 0,2x5,9м		1,86	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН М300,	М ³	0,32	СМ. ПРИМ. П.5
		ОКРАСКА БИТУМОМ,	М ²	0,4	
		ПЕСОК,	М ³	0,24	ТОЛЩ. 70мм
		БЕТОН М200,	М ³	0,71	

1. В СПЕЦИФИКАЦИИ УЧТЕНЫ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ КОЛОДЦА ГОРЛОВИНЫ ВЫСОТОЙ Н=390мм. При других высотах горловины необходимо пользоваться чертежом на стр. 5,6
2. НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ КОЛОДЦА ОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ 2 РАЗА.
3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ КОЛОДЦА ПОКРЫТЬ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ЛАКОМ.
4. НА ЛИСТЕ УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ТРУБОПРОВОДЫ $\Phi_1=600$ И $\Phi_2=400$. ВЫПОЛНЕНИЕ ЛОТКА ПРИ $\Phi_1=400, 500$ И $\Phi_2=150...300$ ВЕСИТИ ПО УЗЛУ НА СТР. 32. С ОБЪЕМОМ БЕТОНА М300 И М200 ДЛ ТРУБОПРОВОДОВ $\Phi_1=600, \Phi_2=400$ ПРИ ДРУГИХ ТИПАХ ТРУБ СМ. СТР. 32

НАЧ. ОТД. ЛАВРЕНОВ	П.П. 16-9. ВС 12-400...600 (с присоединением $\Phi 150... \Phi 400$)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. КОНСТ. ГОСОВАЯ		Д		1
Ч. КОНСТ. ГОУХАРОВА				
ТИП. ГОУХАРОВА				
ПРОГ. ГРИН. МИХАЙЛОВА				
ИСПОЛНИЛА. МИХАЙЛОВА				
ПРОВЕРИЛА.				



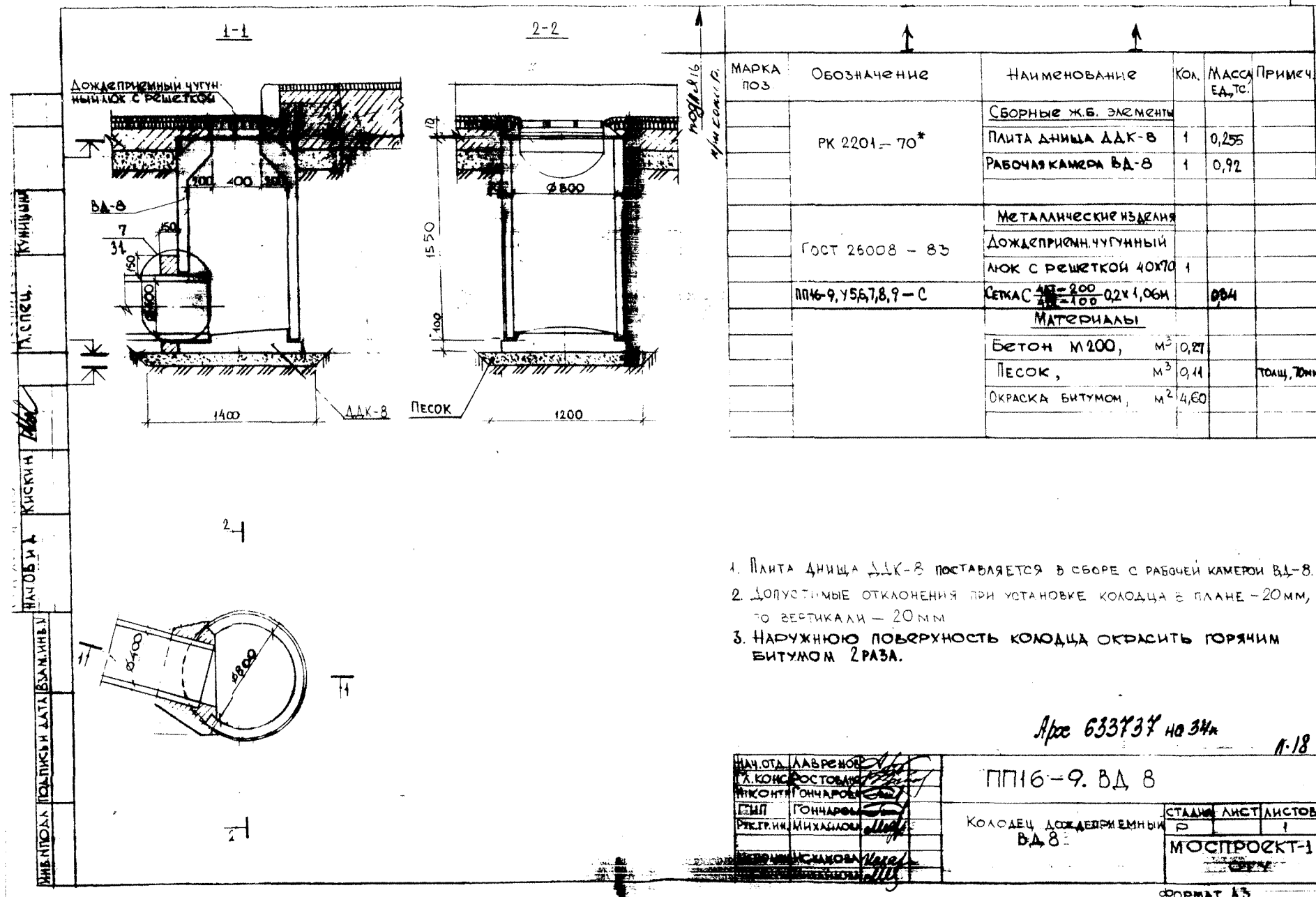
РАЗДЕЛ II

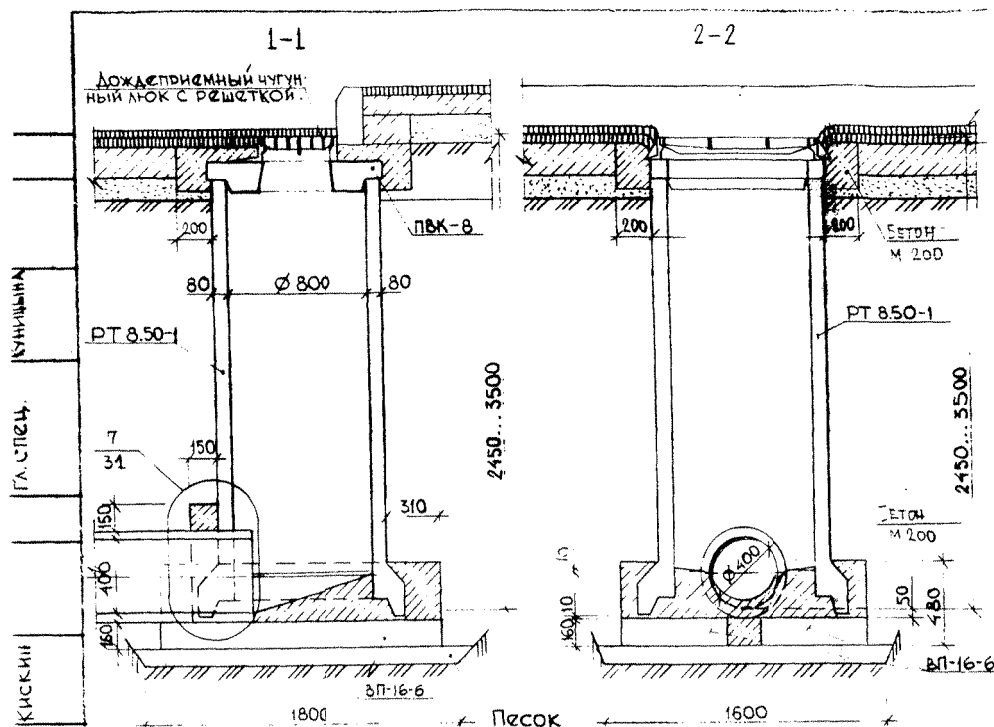
КОЛОДЦЫ ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ДРЕНАЖНЫЕ

Л/ж. 633437 на 34.

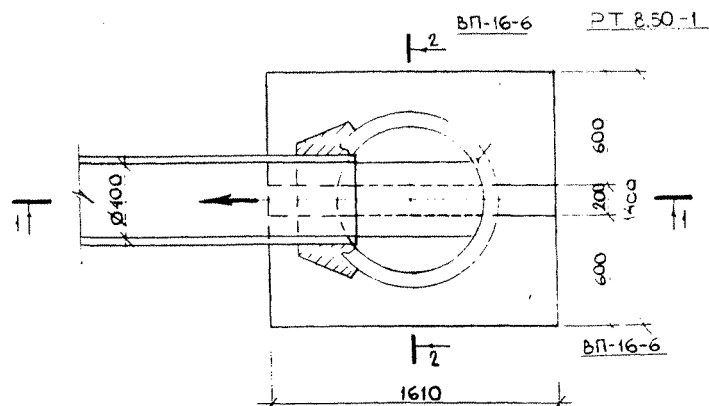
1-16

НАЗВАНИЕ И ОБЩЕЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОЛОДЦА	Э С К И З	МАРКА КОЛОДЦА	ВЫСОТА РАЗРЕШ. ЧАСТИ КОЛОДЦА Н, м	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР КОЛОДЦА D _{вн} , мм	Φ, мм	СТР. АЛБОМА
Дождеприемный колодец ВД		ВД8	1,71	800	400	17
Дождеприемный колодец Д		Д8	2,45...3,50	800		18
		Д7	1,00	700		19
Дренажный колодец ДР		ДР10(М)*	1,00	1000 × 1000	400	20
		ДР10	1,65	1000	150	21
		ДР7(Л) ДР7(ГЛ)	0,50	700	150	22
В марке колодца буквенно-цифровые индексы обозначают: ВД - дождеприемный колодец с разовой камерой ВД Д - дождеприемный колодец ДР - дренажный колодец М - мелкого заложения Л - колодец с люком ГЛ - колодец глухой цифры - внутренний диаметр колодца в дециметрах * Колодец может быть использован как водосточный						
Исполнитель: <i>[Signature]</i> Проверка: <i>[Signature]</i> Исп. № 1000			Арх. 633737 № 34ч 1-17 ПП 16-9. ВД, Д, ДР-СМ Область применения колодцев дождеприемных ВД, Д и дренажных ДР. Стр. 1 из 1 Моспроект-1 ОТУ ФОРМАТ А3			





ПЛАН



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.	ПРИМЧ.
		СБОРНЫЕ ЖБ ЭЛЕМЕНТЫ		Т	
	РК 2101-82	Плита перекрытия ПБК-8	1	0,15	
	РК 2303-72	Плита перекрытия ВП-16-6	2	0,38	
	ПС-86	Труба железобетонная РТ 8,50-1	1	2,98	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		КГ	
	ГОСТ 26008-83	ДОЖДЕПРИЕМНЫЙ ЧУГ. ЛЮК С РЕШЕТКОЙ 40x90	1		
С	ПП16-9.У5,6,7,8,9-С	СЕТКАС 4БТ-200 0,2x1,1м 4БТ-100		0,34	
		МАТЕРИАЛЫ			
		Бетон М200	м ³	0,64	
		Песок	м ³	0,25	
		Бетон М300	м ³	0,11	
		ОКРАСКА БИТУМОМ	м ²	11,00	

1. НАБИВКУ ЛОТКА ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА М300 С ЖЕЛАЗИРОВАНИЕМ ПОВЕРХН.
2. НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ КОЛОДЦА ОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ 2 РАЗА.

Арх 633737 № 34 1-19

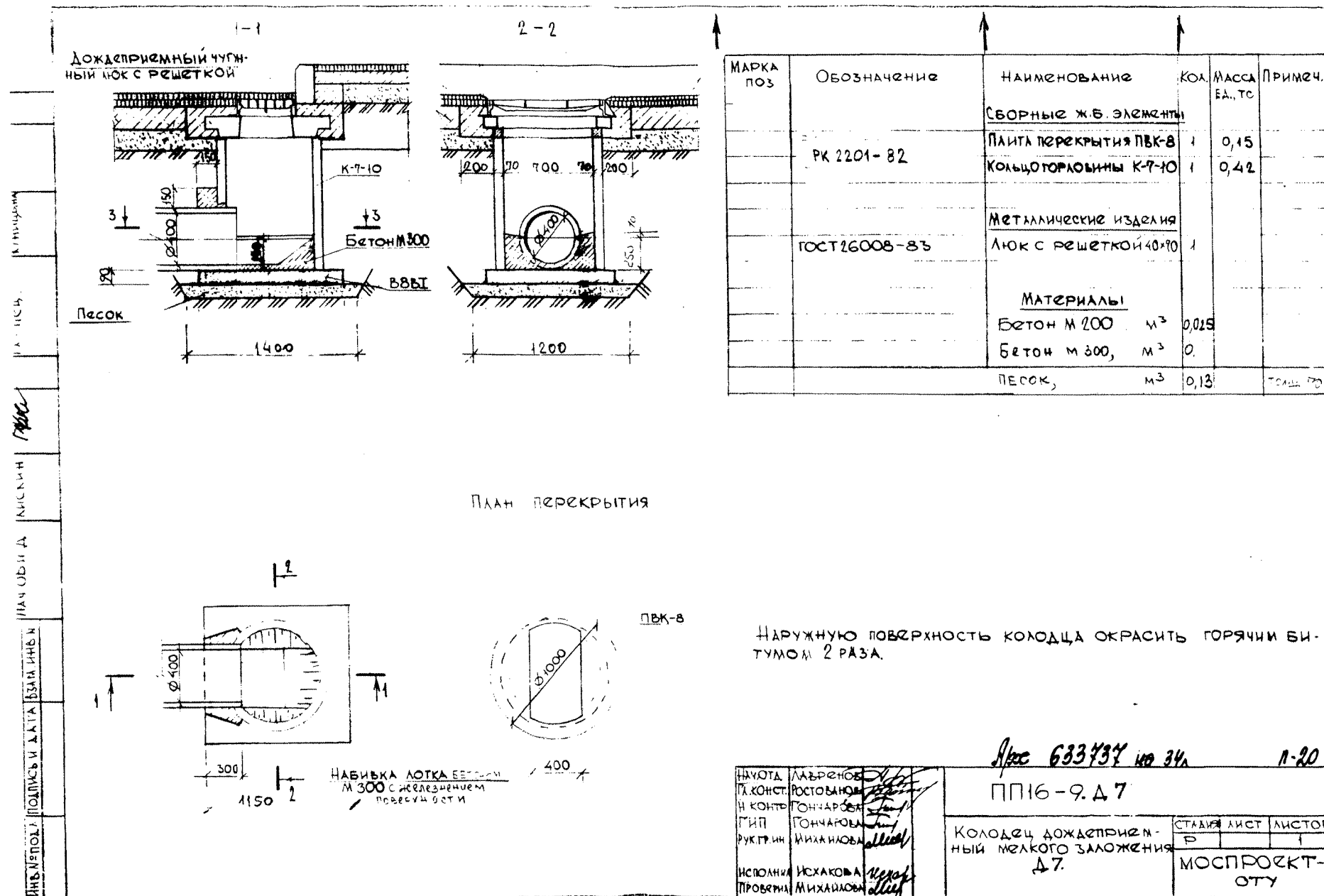
НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНКО
ГЛАВ. КОНСТ.	РОСТОВАНКО
Н. КОНТР.	ГОНЧАРОВА
Г. И. П.	ГОНЧАРОВА
РУК. ГР. Н.	МИХАЙЛОВА
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСКАКОВА
ПРОЕКТИРОВЩИК	ГОНЧАРОВА

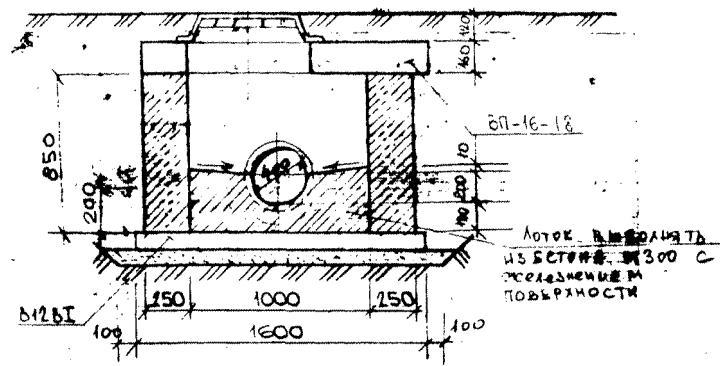
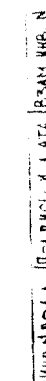
ПП16-9.Д8

КОЛОДЕЦ ДОЖДЕПРИЕМНЫЙ
ГЛУБОКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ
Д8.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
МОСПРОЕКТ-1		
ОТУ		

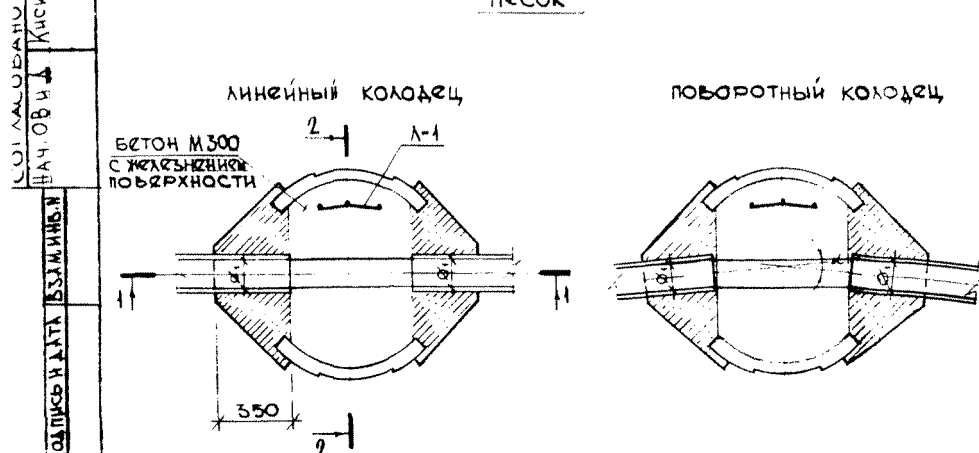
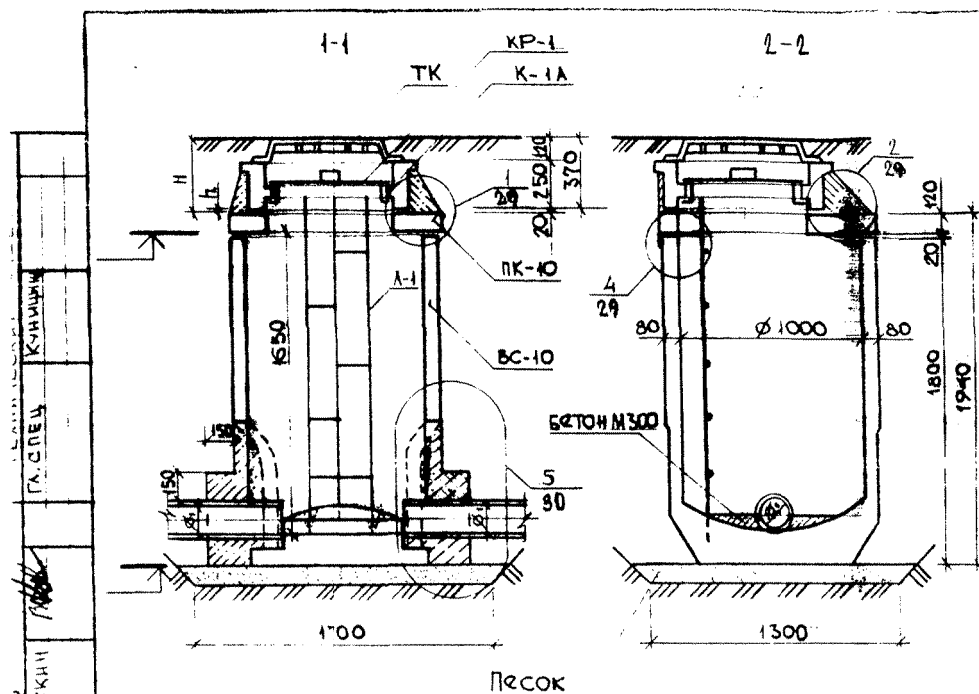
ФОРМАТ А3





2. НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ КОЛОДКА ОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ 2 РАЗА

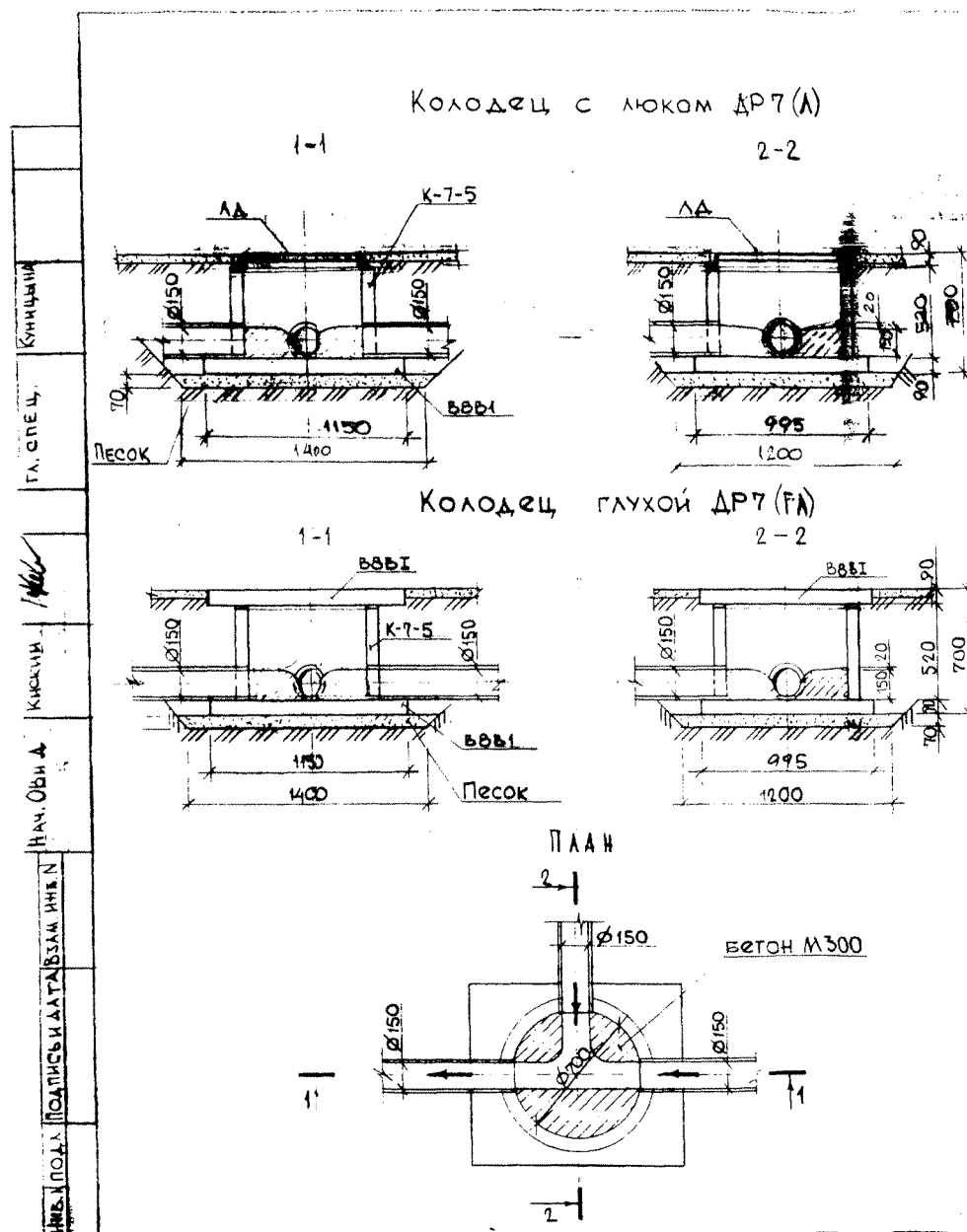
ПП 16-9. ДР 10(М)		Лист	Листов
КОЛОДЕЦ ДРЕНАЖНЫЙ МЕЛКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ ДР 10(М)		1	1
		МОСПРОЕКТ-1 ОТУ	



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		Т	
		РАБОЧАЯ КАМЕРА ВС-10	1	1,40	
		ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПК-10	1	0,215	
		КОЛЬЦО ГОРЛОВИНЫ К-1А	1	0,16	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		КГ	
	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТК	1	100	
	ТУ-400-18-112-75	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ КРЫШКА КР-1	1	17	
	АЛЬБОМ 163/70	ЛЕСТНИЦА Л-1	1	54	
	МОСКОВСКИЙ ПРОЕКТ	СЕТКА С 48х-200 48х-100 0,2х1,5М		0,48	
		МАТЕРИАЛЫ			
		ОКРАСКА БИТУМОМ	М ²	8,30	
		ПЕСОК	М ³	0,16	ТОЛЩ. 70 мм
		БЕТОН М200	М ³	0,48	
		БЕТОН М300	М ³	0,02	

- В СПЕЦИФИКАЦИИ УЧТЕНЫ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ КОЛОДЦА И ГОРЛОВИНЫ ВЫСОТОЙ Н=390 мм. ПРИ ДРУГИХ ВЫСОТАХ ГОРЛОВИНЫ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЧЕРТЕЖОМ НА СТР. 56.
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ КОЛОДЦА ПОКРЫТЬ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ЛАКОМ.
- НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ КОЛОДЦА ОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ 2 РАЗА.

НАЧ. РАБОТЫ	А.А. РЕЗНОВ	ПРОЕКТ	А.А. РЕЗНОВ	ИЗМ.	А.А. РЕЗНОВ
А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ
А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ
А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ
А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ
А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ
А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ
А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ
А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ
А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ	А.А. РЕЗНОВ



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса
		Сборные ж.б. элементы		т
	ИЖ-175	Плита БББ1	1	2
	РК 2201-82	Кольцо горловины К-7-5	1	1
		Металлические изделия		кг
	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный ЛД	1	65
		Материалы		
		Бетон М300, м ³	6,06	
		Обработка битумом, м ²	18,60	
		Песок, толщ. 70мм, м ³	0,12	

Данные колодцы применяют только для пластовых дренажей, расположенных от края фундаментов на расстоянии 0,8 м. Конструкции колодца не рассчитаны на нагрузку от автомашин. Набивку котка производить бетоном М300 с последующим железнением.

3. Наружную поверхность колодца окрасить битумом 2 раза.

Нач. отд.	Лавренко	Исполн.	Исхакова
Гл. констр.	Ростовиков	Проверка	Михайлова
Н. контр.	Гончарова		
Гип.	Гончаров		
Рук. гр. инж.	Михайлов		
П. 16-9 ДР7(Л), ДР7(ГЛ)		Колодцы дренажные с люком ДР7(Л) и глухим ДР7(ГЛ)	
Лист 23		Мос.проект-1	

Формат А3

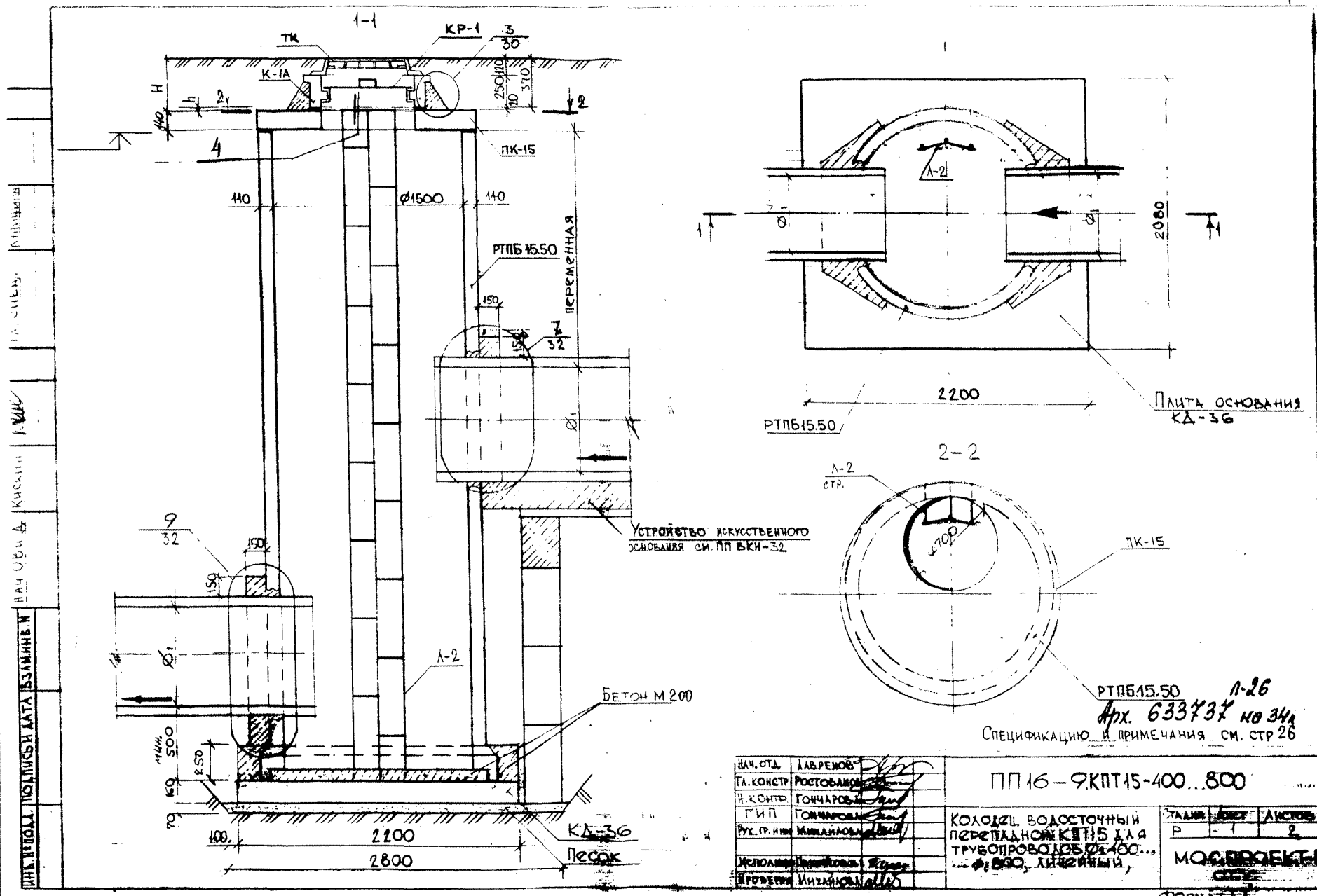
РАЗДЕЛ III

КОЛОДЦЫ ВОДОСТОЧНЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ
ТИПА КПТ.

Арх. 633434 на 24

1-24

КОЛОДЦЫ ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ ТРУБ МАРКИ РТПБ 15.50															
ЛИНЕЙНЫЕ				С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ				С ДВУМЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯМИ							
МАРКА ПРЕДСТАВЛЕНИЕ				МАРКА ПРЕДСТАВЛЕНИЕ				МАРКА ПРЕДСТАВЛЕНИЕ				МАРКА ПРЕДСТАВЛЕНИЕ			
КОЛОДЦЫ ПЕРЕПАДНЫЕ				КОЛОДЦЫ ПЕРЕПАДНЫЕ				КОЛОДЦЫ ПЕРЕПАДНЫЕ				КОЛОДЦЫ ПЕРЕПАДНЫЕ			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм				D ₀ , мм			
D ₀ , мм				D ₀ , мм											



СПЕЦИФИКАЦИЯ		МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГЛАВНЫЙ ОТДЕЛ КОНЦЫ ГЛАВ. СПЕЦ.			РК 2201-70*	СБОРНЫЕ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТЫ		Т	
				Плита перекрытия ПК-15	1	0,68	
				Кольцо горловины К-1А	1	0,16	
			ПС-98	Труба РТББ-5.50	1	9,60	
С.И. АСОВАНОВ НАЧ. ОБ. И. А. К.И. СКИН				МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		КГ	
			ГОСТ 3634-79	Люк чугунный ТК	1	100	
			ТУ-400-28-122-75	Предохранитель. крышка	1	17	
				Лестница Л-2	1		
			ПП16-9.У56,7,8,9-С	Сетка С ¹⁶¹⁻¹⁰⁰ ₁₆₁₋₁₀₀ 0,2х3,0м		1,24	линейный
				Сетка С ¹⁶¹⁻¹⁰⁰ ₁₆₁₋₁₀₀ 0,2х6,0м		1,92	содним из сторон
				Сетка С ¹⁶¹⁻¹⁰⁰ ₁₆₁₋₁₀₀ 0,2х5,8м		1,85	содним из сторон
				МАТЕРИАЛЫ			
				Бетон М200 линейный	м ³	0,88	
				Бетон М200 с одним из сторон присоединения	м ³	0,88	
				Бетон М200 с двумя односторонними присоед.	м ³	1,02	
				Перек.	м ²	0,48	

- В спецификации учтены изделия и материалы колодца и горловины высотой H=390 мм. При других высотах горловины необходимо пользоваться чертежом на стр. 56.
- Наружную поверхность колодца окрасить горячим битумом 2 раза.
- Металлические детали колодца покрыть антикоррозийным лаком.

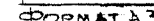
Арх. 633737 на 34

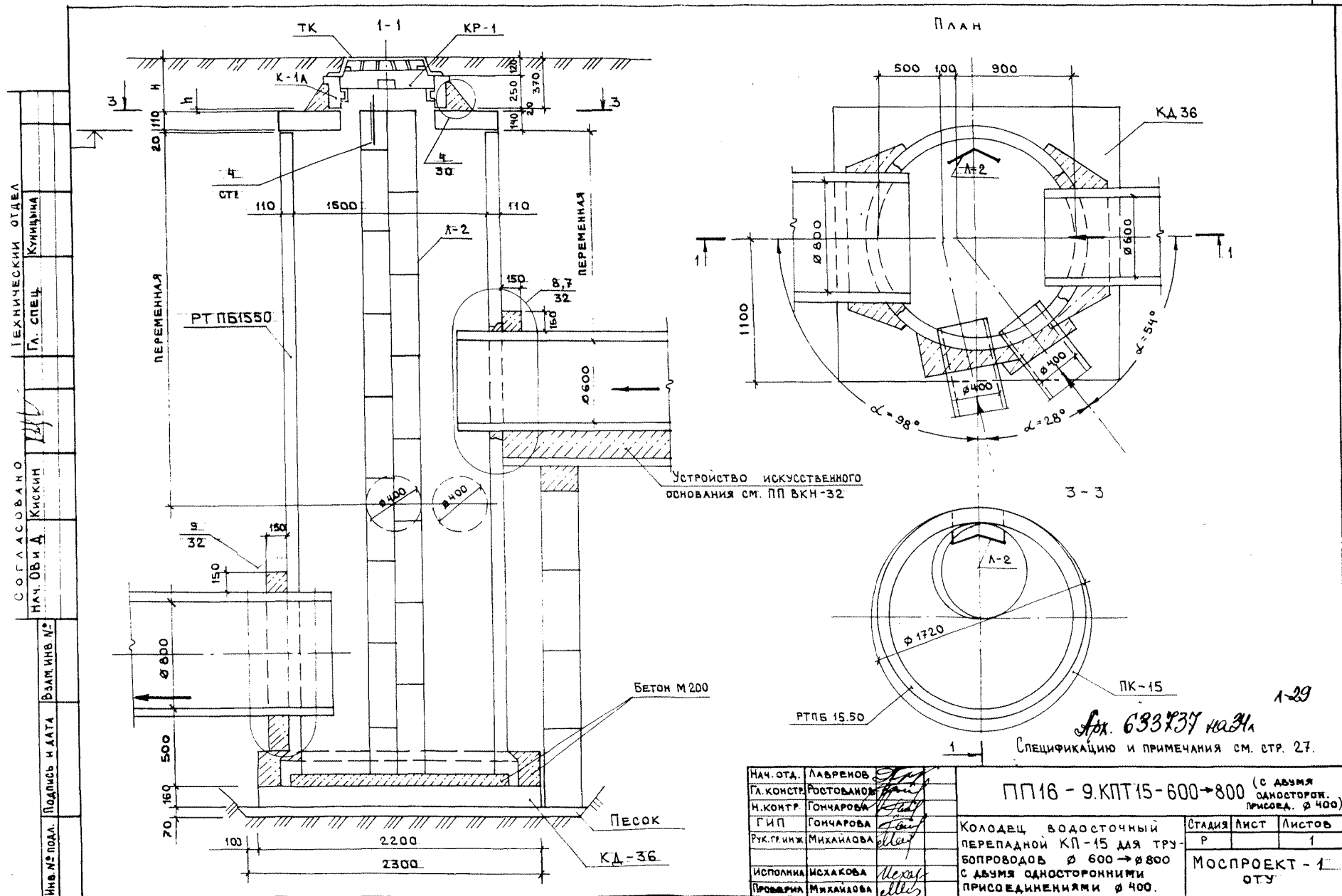
1-24

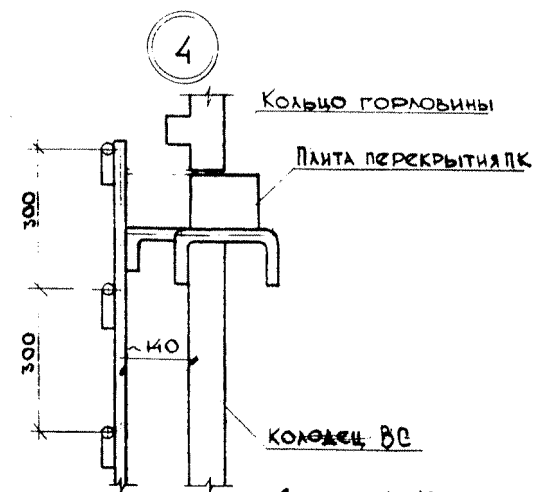
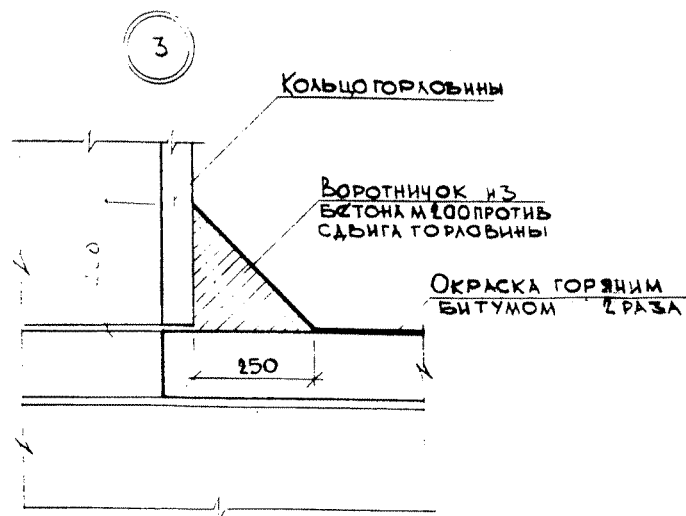
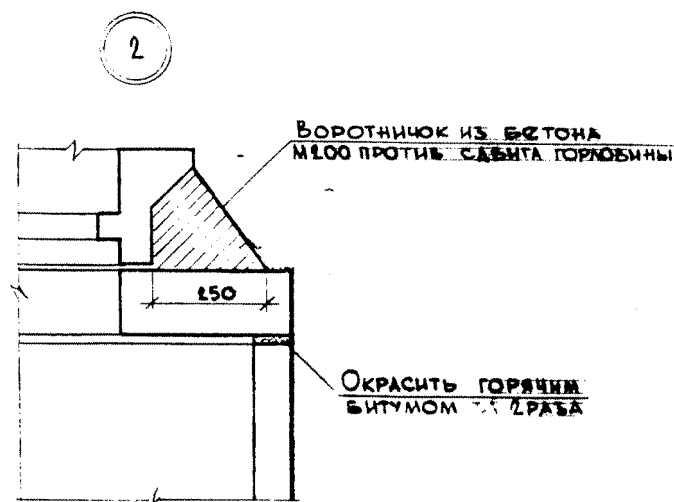
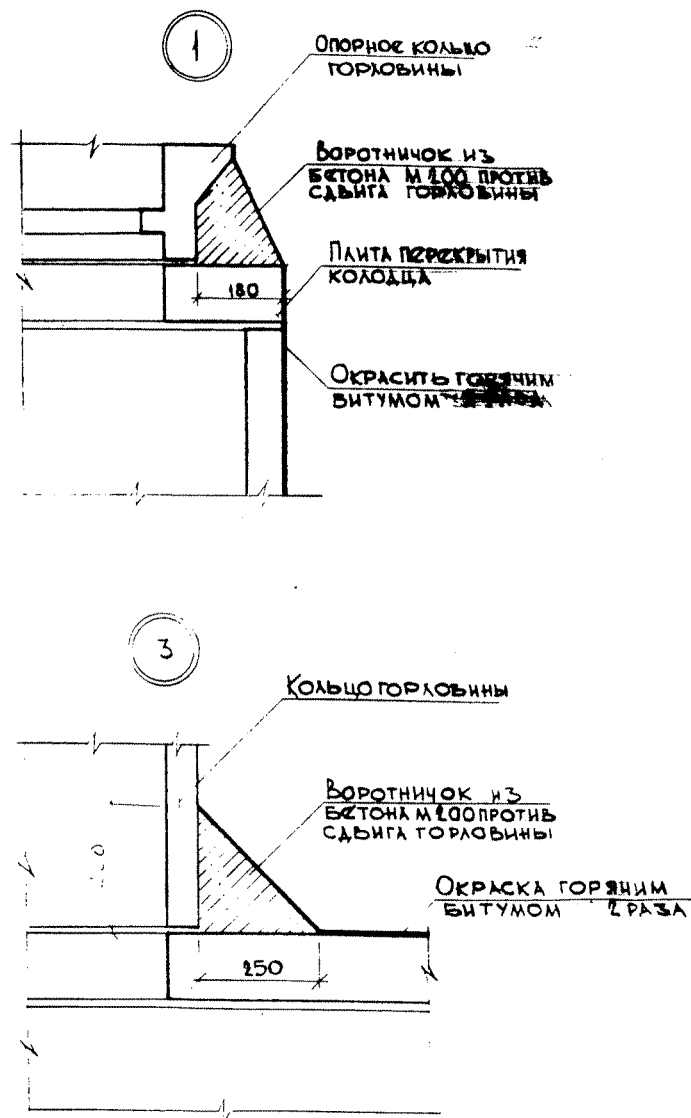
ПП16-9.КП15-400...800

Лист 2

Формат 1:2







НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ
ГЛАВ. КОНСТ.	РОСТОВСКИЙ
Н. КОНТР.	ГОНЧАРОВ
Г. И. П.	ГОНЧАРОВ
РУК. ГР. И. П.	МИХАЙЛОВ
ИСПОЛН.	ИСПОЛН.
ПРОЕК.	ПРОЕК.

Арх. 633737 на 34 1-30

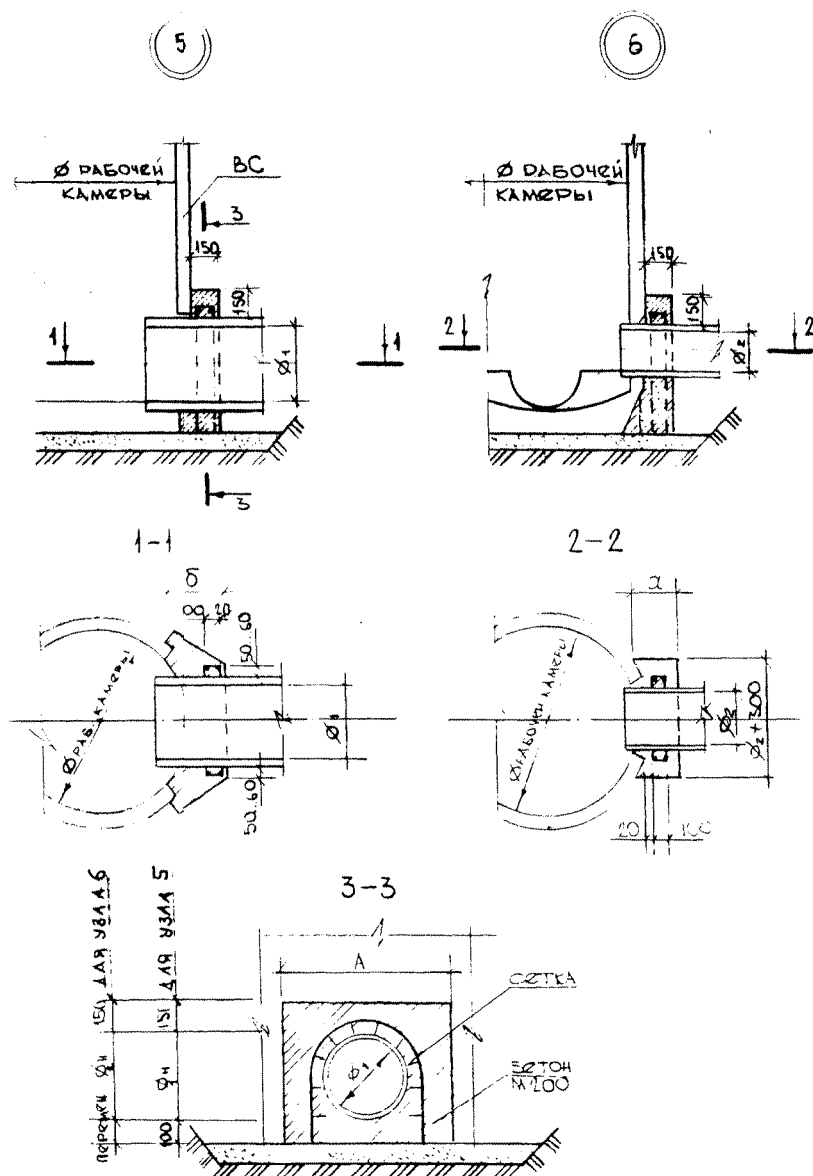
ПП 16-9. ВС, ДР, КРТ - У1...4

Колодцы для сетей водоснабжения
Узлы 1, 2, 3, 4

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСПРОЕКТ-1		
ОТУ		

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО
НАЧ. ОБ. И
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛ. СПЕЦ.
КОН. И
ИНВ. ПРОД. ПОДПИСЬ ДАТА ВЗ. АМ. И. В. Н.



РАСХОД БЕТОНА

Диаметр рабочей камеры	Узел заделки	Диаметр трубопроводов								
		150	200	300	400	500	600	800	900	1000
1000	5	0,115	0,136	0,146						
	6	0,036	0,038							
1150	5				0,234					
	6	0,044	0,041	0,084						
1500	5	0,049						0,394		
	6	0,049	0,061	0,076	0,101					

Диаметр рабочей камеры	Размеры, мм		
	a	b	A
1000	200	350	830
1150	250	400	1060
1500	300	600	1320

Марка бетона — 200

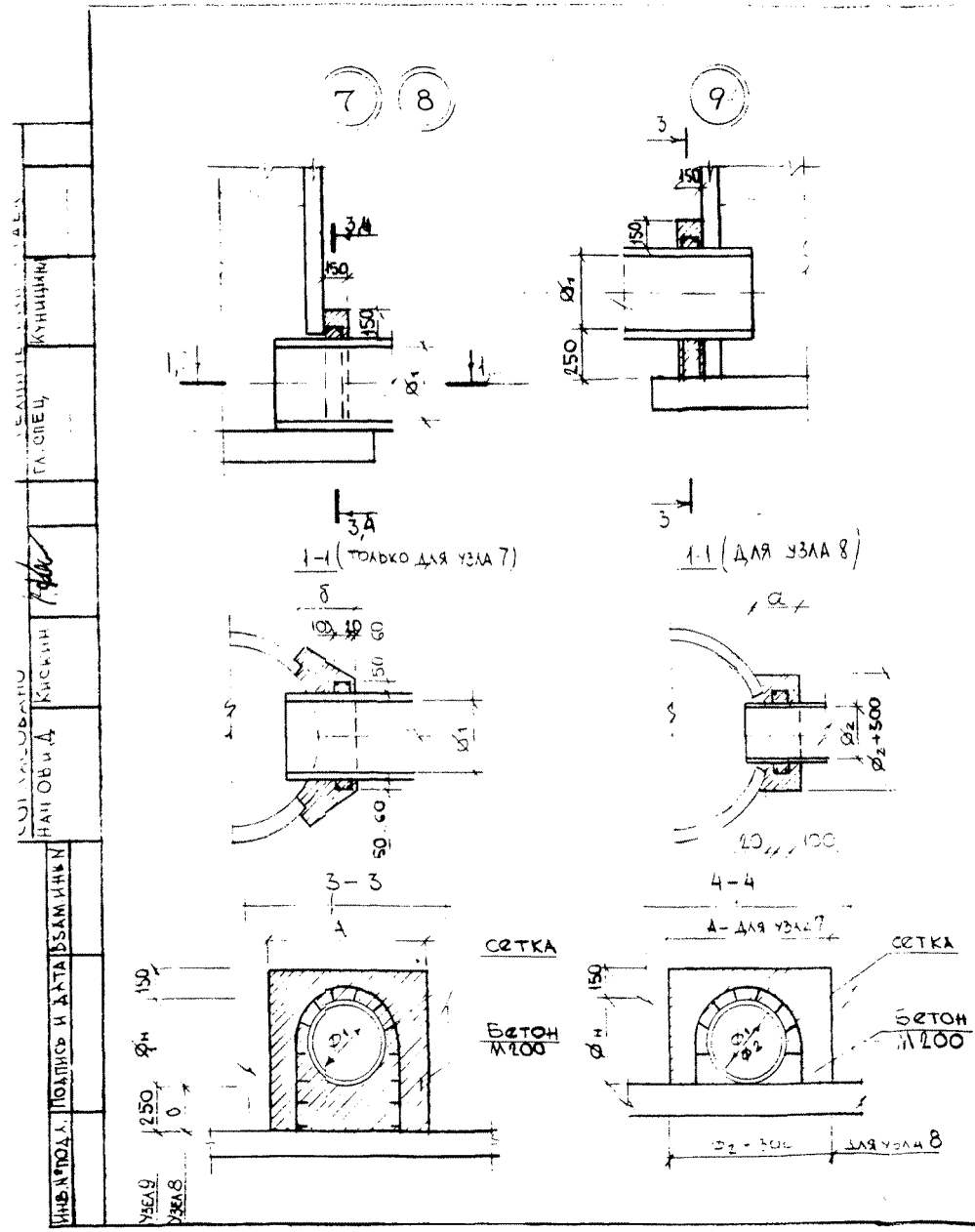
1. Расход бетона дан для заделки одного отверстия.
2. Размеры сетки в зависимости от ϕ трубопровода и узла даны на стр. 33.

НАЧ. ОТД. ЛАВРЕНКО
П. КОНСТ. РОСТОВАНОВ
И. КОНСТ. ГОНЧАРОВА
Г. И. П. ГОНЧАРОВА
П. УСТ. И. МИХАИЛОВА
И. СПО. И. ИСХАКОВА
П. ПРОВ. И. МИХАИЛОВА

Арх. 633434 № 34 1-31
ПП 16-9. ВС — У5.6

КОЛОДЦЬ ДЯ СЕТКИ
ВОДОСТОКА
УЗЛА 5,6.
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
МОСПРОЕКТ-1
ОТУ

ФОРМАТ А3



РАСХОД БЕТОНА									
Узел заделки	Диаметр трубопроводов $\varnothing$								
	150	200	300	400	500	600	800		
7				0,21		0,33			
8		0,04	0,07			0,49			
9				0,42		0,48			

Номер узла	Размеры, мм		
	a	b	A
7	100	350	830
8,9	300	600	1320

Марка бетона — 200

1. РАСХОД БЕТОНА ДАН ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ОДНОГО ОТВЕРСТИЯ.
2. РАЗМЕРЫ СЕТКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ $\varnothing$ ТРУБОПРОВОДА И УЗЛА ДАНЫ НА СТР 32

Арх. 633434 от 34/1-32

ПП 16-9. ВД.Д.Р.К.П.Т - У 7...9

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ	Р		1
И. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		
ГИП	ГОНЧАРОВА			
РУК. ТР. НАМ.	МИХАИЛОВА	КОЛОДЦЫ ДЛЯ СЕТЕК ВОДОСТОКА УЗЛЫ 7, 8, 9		
ИСПОЛНИ	ИСКАКОВА			
ПРОВЕРИ	МИХАИЛОВА	ФОРМАТ А3		

Объем бетона м 300, м³								
Марка колодца	h	Диаметр трубы Ø						
		150	200	300	400	500	800	900
BC 10	580	0,31	0,29	0,25	0,19	—	—	—
BC 12	580	—	—	—	0,41	0,32	—	—
BC 15	1130	—	—	—	—	—	0,70	0,55

Расход сетки С2		
BC 10 — С $\frac{4\text{БТ}-100}{4\text{БТ}-100}$	1200 × 700, ГОСТ 8478-81, ВЭС 1,16 кг	
BC 12 — С $\frac{4\text{БТ}-100}{4\text{БТ}-100}$	1400 × 870, ГОСТ 8478-81, ВЭС 1,68 кг	
BC 15 — С $\frac{4\text{БТ}-200}{4\text{БТ}-200}$	1600 × 1000, ГОСТ 8478-81, ВЭС 2,21 кг	

КОЛОДЕЦ
ЛИНЗЫ И ПОВОРОТНЫЙ

КОЛОДЕЦ
С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ

Лоток выполнять из бетона м 300 с железнением поверхности.
 1. Сетка С2 укладывается в колодцах:
 BC 10 — при Ø: 400;
 BC 12 — при Ø: 500;
 BC 15 — при Ø: 900.

ИЗМ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ	
ГЛАВ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ	
И. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	
ГИП	ГОНЧАРОВА	
РУК. ТРИН	МИХАЙЛОВА	
ИСПОЛНИ	ИСКАКОВА	
ПРОВЕРИ	ГОНЧАРОВА	

ПП16-9. BC - У

УЗЛА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Выполнение лотка в колодцах BC при разных диаметрах трубопроводов Ø ₁ и Ø ₂	Р		

МОСПРОЕКТ-1
ОТУ

Расход арматуры на заготовку										
Номер узла	Характеристика заготовки	Диаметр трубопроводов Ø								
		150	200	300	400	500	600	800	900	1000
5,6	Длина l, м	0,74	0,84	1,05	1,26	1,46	1,67	1,88	2,08	2,29
	ВЭС, кг	0,24	0,27	0,34	0,40	0,47	0,53	0,60	0,67	0,73
7,8	Длина l, м	0,54	0,64	0,83	1,06	1,47	1,68			
	ВЭС, кг	0,17	0,20	0,27	0,34	0,47	0,54			
9	Длина l, м			1,56	1,97	2,19				
	ВЭС, кг			0,58	0,83	0,70				

Сетка С $\frac{4\text{БТ}-100}{4\text{БТ}-100}$ ГОСТ 8478-81

Заготовка

1-1

200

100

Длина заготовки, l

Линиигиба

Арх. 633737 № 34 п-33

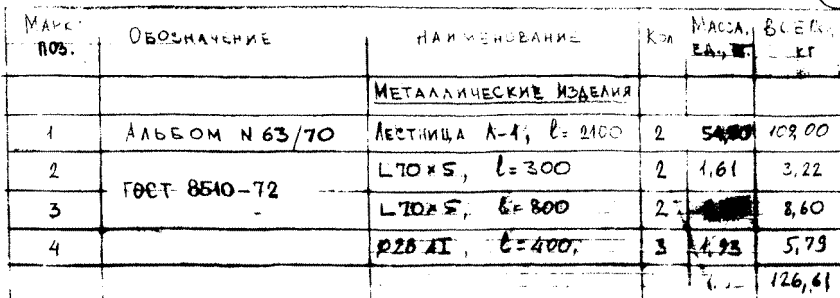
ИЗМ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ	
ГЛАВ. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ	
И. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	
ГИП	ГОНЧАРОВА	
РУК. ТРИН	МИХАЙЛОВА	
ИСПОЛНИ	ИСКАКОВА	
ПРОВЕРИ	МИХАЙЛОВА	

ПП16-9. 5,6,7,8,9 - С

УЗЛА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Сетка арматурная С1	Р		

МОСПРОЕКТ-1
ОТУ

Формат А3



Лестница А-2 собирается из двух лестниц А-1 путем сварки их между собой через уголок и наращивания их по узлу Б.

ИЛ. ОД.	Л. А. РЕНОВ	ПП 16-9. КПТ-12 ЛЕСТНИЦА МЕТАЛЛИ- ЧЕСКАЯ	СТАНД. АМСТ	А. А. СТОД
Д. КОНСТ.	РОСКОЖЕНКО		Р	1
И. КОНСТ.	ГОЩАКОВ			
Г. П.	ГОЩАКОВ			
В. К. А. И.	И. А. А. А. А.			
И. ПОЛН.	Д. А. КОМОВ		МОСПРОЕКТ-1	
О. А. А. А. А.	О. А. А. А. А.		О. А. А. А. А.	