ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКВЫ
ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ

АЛЬБОМ 63/84

МОСКВА 1984 г.

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКВЫ
ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ

АЛЬБОМ 63/84

Директор института — Самохвалов Ю.М.
Главный инженер института

Начальник мастерской №5 — Шкундин В.Ф.

МОСКВА 1984г.

Стр.	Наименование	Лист N
1	Титульный лист	
2.	Содержание альбома	
3.	Пояснительная записка	
4.	Конструкция горловины d=90 см, устанавливаемой в проезде и в зеленой зоне. Установка подвесных и направляющих скоб.	1
5.	Конструкция горловины d=1.0 м, устанавливаемой в проезде и в зеленой зоне.	2
6.	Конструкция горловины d=1.5 м устанавливаемой в проезде и в зеленой зоне.	3
7	Армирование монолитного участка горловин d=1.5м, d=1.0м	4
8	Конструкции и армирование переходных плит П-10 и П-15	5
9	Конструкции предохранительных крышек КР-1 и КР-2	6
10	Установочные чертежи металлизделий в типовых колодцах КА-10, КА-15, КА-20	7
11	Конструкция упорной скобы СК-1, подвесных скоб СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, головной скобы СК-6; крюка для подвешивания шибера КШ-1	8
12	Конструкция металлических лестниц 1-182 и 1-18-2,8	9а
13	Армирование железобетонного ограждения; металлический поручень и защитный крюк	10
14	Деталь установки ковера d-300 мм	11
15	Усиление железобетонной трубы d=400÷1000 мм на участке примыкания щитовой прозодки d=2.0 м к камере	12
16	Металлический шибер на трубах d=300÷1000 мм	13
17	Металлический шибер на трубах d=1200 мм и d=1500 мм	14
18	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах L_y=1,0; 1.2м	15
19	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах L_y=1.0м, 1.2м со штангой длиной до 4-х м	16
20	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах L_y=1.0м, 1.2м со штангой длиной более 4-х м.	17
21	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах d=1.5м, 2.0м	18
22	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационном коллекторе L_y=1.5м со штангой длиной до 4-х м	19
23	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационном коллекторе L_y=1.5м со штангой длиной более 4-х м.	20
24	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах L_y=2.5; 3.0; 3.5м. Вариант - 1.	21
25	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах L_y=2.0; 2.5; 3.0; 3.5 м. Вариант - 2.	22
26	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах L_y=2.0, 2.5, 3.0, 3.5 м. Вариант - 3	23
27	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах L_y=2.0; 2.5; 3.0; 3.5м со штангой длиной до 4-х м.	24
28	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах L_y=2.0; 2.5; 3.0; 3.5 м со штангой длиной более 4-х м.	25
29	Штанга. Сборочный чертеж.	26
30	Конструкция узлов 1, 2, 3, 4, 5.	27

Нач. маст.	Шкундин		Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов. Альбом 63/84
Гл. спец.	Тюлячев		
Гл. инж. пр.	Яковлева		Содержание альбома
Нач. гр.	Юргелевич		Стадия: — Масса: — Масштаб: —
Исполнил	Тимохина		Лист — Листов —
			Архивный N
			Росинжпроект мастерская N5

Типовой проект

Альбом 63/84 „Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов" разработан по плану типового проектирования на 1984 год, утвержденному решением Мосгорисполкома № 3929 от 30.12.1983 г., и является корректировкой альбома, выпущенного в 1970 г.

В альбоме разработаны чертежи горловин d=70см, устанавливаемых в проезжей части магистралей общегородского назначения, под улицами и дорогами местного движения и в зелёной зоне, а также чертежи горловин d=1,0 м и d=1,5м в двух вариантах: с установкой люков 1,0×1,0м и 1,5×1,5м в сборно-монолитном исполнении в зелёной зоне и с переходом на горловину d=700мм при расположении в проезде. Сборные элементы горловин включены в номенклатуру Каталога унифицированных индустриальных изделий для строительства в г. Москве.

В альбоме представлены конструкции предохранительных крышек для установки в горловине d=700мм и конструкции железобетонных плит П-10 и П-15 для перехода с круглого на квадратное сечение в горловинах d=1,0м и d=1,5м

В альбоме представлены чертежи металлоизделий как для типовых смотровых колодцев КЛ-10 ÷ КЛ-15, а также для камер на коллекторах d=1000-3500 мм: направляющие, ходовые, подвесные, упорные скобы, поручень, лестницы.

В альбоме разработан чертеж железобетонного ограждения в камерах на коллекторах d=800÷3500мм.

В чертеже установки ковера конструкция ковера d=300мм принята в соответствии с чертежами серии 4.905-8/77 „Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов"

В альбом включён конструктивный чертёж усиления трубопроводов в местах примыкания к камерам при прокладке канализационного коллектора методом щитовой проходки d=2,0м.

В альбоме разработаны чертежи металлических шиберов на трубопроводах d=300÷1000мм и d=1200-1500мм, рассчитанные на гидростатическое давление столба жидкости H=5,0м выше шелыги трубопровода.

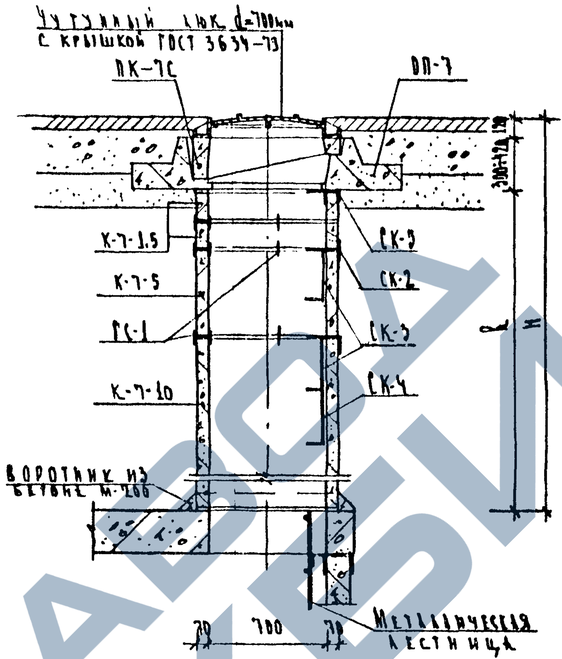
В альбоме представлены установочные чертежи затворов на канализационных коллекторах d=1000÷3500мм, рабочие чертежи которых разработаны мастерской №9 института „Мосинжпроект"

Установочные чертежи затворов являются материалом для привязок в процессе проектирования камер на канализационных коллекторах.

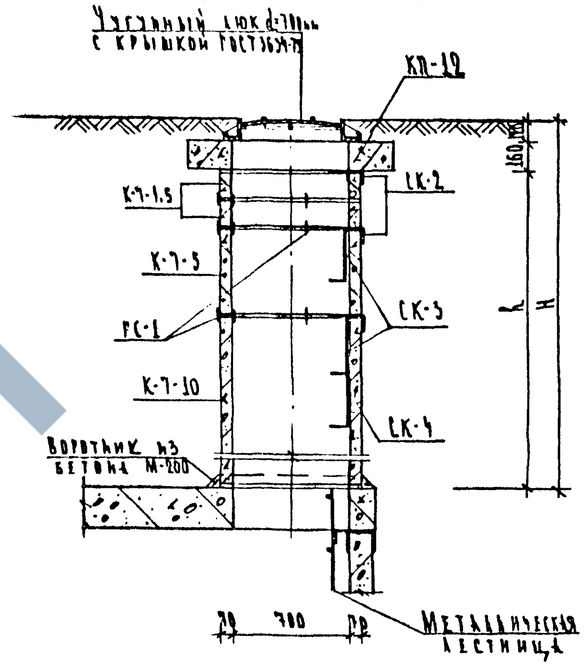
				Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов	Альбом 63/84
Нач. маст.	Шкунин			Пояснительная записка	Стадия: Р.Ч. — Масштаб: —
Гл. спец.	Тамичев				Лист — Листов
Гл. инж. пр.	Ковалева		12.84		Архивный №
Рук. гр.	Юргелевич				Мосинжпроект Мастерская №5
Исполнил	Ковалева		12.84		

№ пп	H общая высота	h высота горловины	Сборные железобетонные элементы: ОП-7 шт	ОП-7 м³	ПК-7С шт	ПК-7С м³	КП-12 шт	КП-12 м³	К-7-1.5 шт	К-7-1.5 м³	К-7-5 шт	К-7-5 м³	К-7-10 шт	К-7-10 м³	Скобы: СК-2 шт	СК-2 кг	СК-3 шт	СК-3 кг	СК-4 шт	СК-4 кг	СК-5 шт	СК-5 кг	ГС-1 шт	ГС-1 кг
1	420	—							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	515	195							1	0.024	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	590	370							2	0.048	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	9.72
4	965	545							3	0.072	—	—	—	—	1	7.01	—	—	—	—	—	—	6	19.44
5	965	545							—	—	1	0.084	—	—	—	—	1	9.18	—	—	—	—	—	—
6	1140	720							1	0.024	1	0.084	—	—	1	7.01	1	9.18	—	—	—	—	3	9.72
7	1315	895							2	0.048	1	0.084	—	—	1	7.01	1	9.18	—	—	—	—	6	19.44
8	1460	1040							—	—	—	—	1	0.168	—	—	1	9.18	1	15.41	—	—	—	—
9	1490	1070							—	—	2	0.168	—	—	1	7.01	1	16.56	—	—	—	—	3	9.72
10	1535	1215							1	0.024	—	—	1	0.168	1	7.01	1	9.18	1	15.41	—	—	3	9.72
11	1665	1345							1	0.024	2	0.168	—	—	2	14.02	2	18.36	—	—	—	—	6	19.44
12	1810	1590							2	0.048	—	—	1	0.168	2	7.01	1	9.18	1	15.41	—	—	6	19.44
13	1840	1420							3	0.048	2	0.168	—	—	2	14.02	2	18.36	—	—	—	—	9	29.16
14	1985	1565							3	0.072	—	—	1	0.168	2	14.02	1	9.18	1	15.41	—	—	9	29.16
15	1985	1565							—	—	1	0.084	1	0.168	1	7.01	2	18.36	1	15.41	—	—	3	9.72
16	2160	1740							1	0.024	1	0.084	1	0.168	2	14.02	2	18.36	1	15.41	—	—	6	19.44
17	2160	1740							4	0.096	—	—	1	0.168	2	14.02	1	9.18	1	15.41	—	—	12	38.88
18	2335	1915	1	0.33	1	0.036	—	—	2	0.048	1	0.084	1	0.168	2	14.02	2	18.36	1	15.41	1	7.30	9	29.16
19	2335	1915							5	0.12	—	—	1	0.168	3	21.03	1	9.18	1	15.41			15	48.6
20	2490	2060							—	—	—	—	2	0.336	1	7.01	2	18.36	2	30.82			3	9.72
21	2655	2235							1	0.024	—	—	2	0.336	2	14.02	2	18.36	2	30.82			6	19.44
22	2830	2410							2	0.048	—	—	2	0.336	2	14.02	2	18.36	2	30.82			9	29.16
23	2805	2385							3	0.072	—	—	2	0.336	3	21.03	2	18.36	2	30.82			12	38.88
24	3005	2585							—	—	1	0.084	2	0.336	2	14.02	3	27.54	2	30.82			6	19.44
25	3180	2760							4	0.096	—	—	2	0.336	3	21.03	2	18.36	2	30.82			15	48.6
26	3355	2935							5	0.12	—	—	2	0.336	4	28.04	2	18.36	2	30.82			18	58.32
27	3180	2760							1	0.024	1	0.084	2	0.336	3	21.03	3	27.54	2	30.82			9	29.16
28	3355	2935							2	0.048	1	0.084	2	0.336	3	21.03	3	27.54	2	30.82			12	38.88
29	3500	3080							—	—	—	—	3	0.504	2	14.02	3	27.54	3	46.23			6	19.44
30	3675	3255							1	0.024	—	—	3	0.504	3	21.03	3	27.54	3	46.23			9	29.16
31	3350	3430							2	0.048	—	—	3	0.504	3	21.03	3	27.54	3	46.23			12	38.88
32	4025	3605							3	0.072	—	—	3	0.504	4	28.04	3	27.54	3	46.23			15	48.6
33	4025	3605							—	—	1	0.084	3	0.504	3	21.03	4	36.72	3	46.23			9	29.16
34	280	—							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	475	195							1	0.024	—	—	—	—	1	7.01	—	—	—	—	—	—	—	—
36	650	370							2	0.048	—	—	—	—	1	7.01	—	—	—	—	—	—	3	9.72
37	825	545							3	0.072	—	—	—	—	2	14.02	—	—	—	—	—	—	6	19.44
38	825	545							—	—	1	0.084	—	—	1	7.01	1	9.18	—	—	—	—	—	—
39	1000	720							1	0.024	1	0.084	—	—	2	14.02	1	9.18	—	—	—	—	3	9.72
40	1175	895							2	0.048	1	0.084	—	—	2	14.02	1	9.18	—	—	—	—	6	19.44
41	1320	1040							—	—	—	—	1	0.168	1	7.01	1	9.18	1	15.41	—	—	—	—
42	1350	1070							—	—	2	0.168	—	—	2	14.02	2	18.36	—	—	—	—	3	9.72
43	1395	1215							1	0.024	—	—	1	0.168	2	14.02	1	9.18	1	15.41	—	—	3	9.72
44	1525	1245							1	0.024	2	0.168	—	—	3	21.03	2	18.36	—	—	—	—	6	19.44
45	1670	1390							2	0.048	—	—	1	0.168	2	14.02	1	9.18	1	15.41	—	—	6	19.44
46	1700	1420							3	0.048	2	0.168	—	—	3	21.03	2	18.36	—	—	—	—	9	29.16
47	1845	1565							3	0.072	—	—	1	0.168	3	21.03	1	9.18	1	15.41	—	—	9	29.16
48	1845	1565							—	—	1	0.084	1	0.168	2	14.02	2	18.36	1	15.41	—	—	3	9.72
49	2020	1740							1	0.024	1	0.084	1	0.168	3	21.03	2	18.36	1	15.41	—	—	6	19.44
50	2020	1740							4	0.096	—	—	1	0.168	3	21.03	1	9.18	1	15.41	—	—	12	38.88
51	2195	1915							1	0.048	1	0.084	1	0.168	3	21.03	2	18.36	1	15.41	—	—	9	29.16
52	2195	1915							5	0.12	—	—	1	0.168	4	28.04	1	9.18	1	15.41	—	—	15	48.6
53	2340	2060	—	—	—	—	1	0.17	—	—	—	—	2	0.336	2	14.02	2	18.36	2	30.82	—	—	3	9.72
54	2515	2235							1	0.024	—	—	2	0.336	3	21.03	2	18.36	2	30.82			6	19.44
55	2690	2410							2	0.048	—	—	2	0.336	3	21.03	2	18.36	2	30.82			9	29.16
56	2865	2585							3	0.072	—	—	2	0.336	4	28.04	2	18.36	2	30.82			12	38.88
57	2865	2585							—	—	1	0.084	2	0.336	3	21.03	3	27.54	2	30.82			6	19.44
58	3040	2760							4	0.096	—	—	2	0.336	4	28.04	2	18.36	2	30.82			15	48.6
59	3040	2760							1	0.024	1	0.084	2	0.336	4	28.04	3	27.54	2	30.82			9	29.16
60	3215	2935							5	0.12	—	—	2	0.336	5	35.05	2	18.36	2	30.82			18	58.32
61	3215	2935							2	0.048	1	0.084	2	0.336	4	28.04	3	27.54	2	30.82			12	38.88
62	3390	3090							—	—	—	—	3	0.504	3	21.03	3	27.54	3	46.23			6	19.44
63	3535	3235							1	0.024	—	—	3	0.504	4	28.04	3	27.54	3	46.23			9	29.16
64	3710	3430							2	0.048	—	—	3	0.504	4	28.04	3	27.54	3	46.23			12	38.88
65	3885	3605							3	0.072	—	—	3	0.504	5	35.05	3	27.54	3	46.23			15	48.6
66	3885	3605							—	—	1	0.084	3	0.504	4	28.04	4	36.72	3	46.23			9	29.16
67	4060	3780							4	0.096	—	—	3	0.504	5	35.05	3	27.54	3	46.23			18	58.32
68	4060	3780							1	0.024	1	0.084	3	0.504	5	35.05	4	36.72	3	46.23			12	38.88

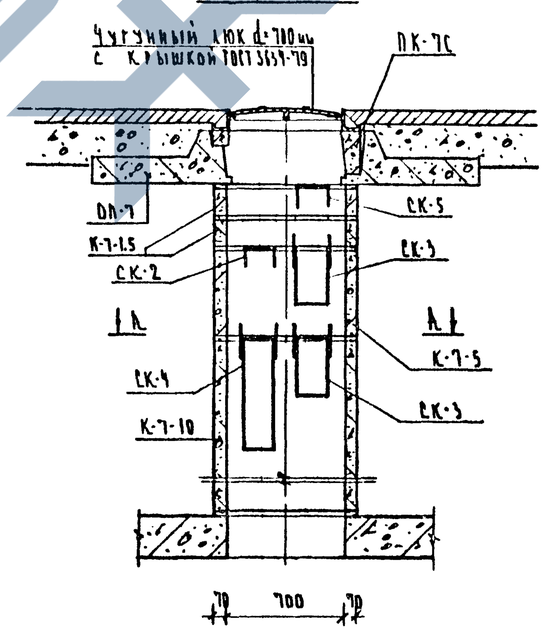
В РАЗРЕЗЕ



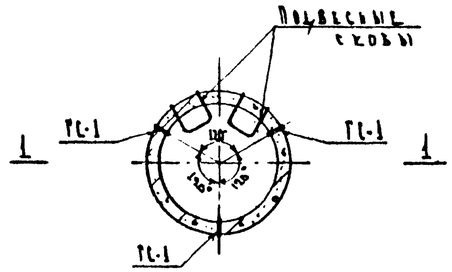
В ЗЕЛЕНОЙ ЗОНЕ



1 — 1



План по 1 — 1



Примечания.

1. Поворотное кольцо ПК-7С дает возможность увеличивать высоту горловины H по сравнению с табличной в пределах 12 см.
2. Пазухи, образовавшиеся в результате раздвижки составных частей оголовка, заделываются бетоном марки 200.
3. Конструкцию подвесных и направляющих скоб см. Лист № 8
4. Горловина монтируется на цементном растворе М-100 с установкой подвесных и направляющих скоб

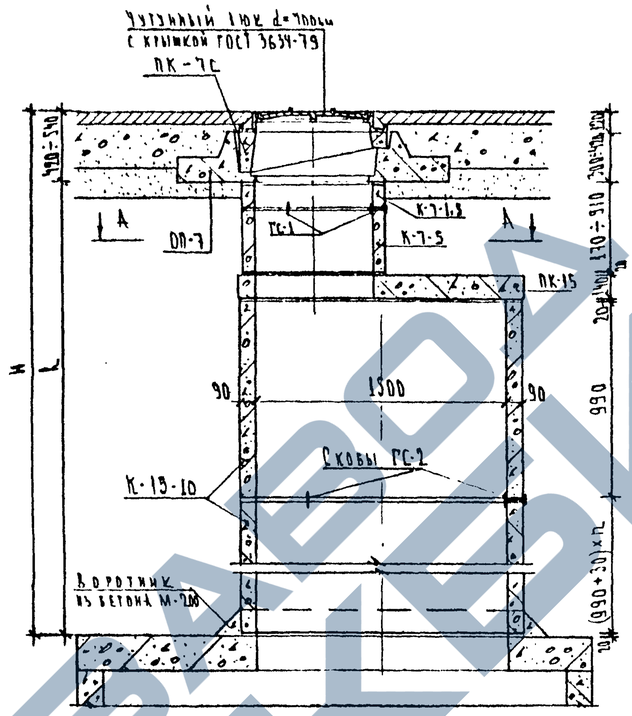
Нач. мас.	Шукидин		Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов
Гл. спец.	Толмачев		Альбом 63/84
Гл. инж. пр.	Яковлев		Конструкция горловины d=70 см, устанавливаемой в проезде и зеленой зоне. Установка подвесных и направляющих скоб.
Рук. гр.	Юргелевич		Стадия Р. Ч.
Исполнил	Савостьянов		Масса
			Масштаб
			Лист 1 Листов 27
			Арх. №
			МВСиНЖ проект мастерская №5

№ пп	Н Общая высота горловины, мм	h₁ Высота сборной части горловины, мм	h₂ Высота монолитной части горловины, мм	Сборные железобетонные элементы: ОП-7 шт	ОП-7 м³	ПК-7С шт	ПК-7С м³	ПК-10 шт	ПК-10 м³	К-7-1,5 шт	К-7-1,5 м³	К-7-3 шт	К-7-3 м³	К-10-10 шт	К-10-10 м³	П-10 шт	П-10 м³	Объем монолитного железобетона, м³	Скобы СК-1 шт	СК-1 кг	СК-3 шт	СК-3 кг	СК-4 шт	СК-4 кг	СК-5 шт	СК-5 кг	СК-6 шт	СК-6 кг	РС-1 шт	РС-1 кг	РС-2 шт	РС-2 кг
				В				D		Г		Ё		Ж		З		И	Е													
1	600	130								1	0.024	—	—	—	—	—	—												1	7.3	—	—
2	765	315								2	0.048	—	—	—	—	—	—		1	7.01	—	—	—	—	—	—	—	—	3	9.72	—	—
3	940	520								3	0.072	—	—	—	—	—	—		1	7.01	—	—	—	—	—	—	—	—	6	19.44	—	—
4	1115	695								—	—	1	0.043	—	—	—	—		—	—	1	9.18	—	—	—	—	—	—	1	7.3	—	—
5	1115	695								4	0.096	—	—	—	—	—	—		1	14.02	—	—	—	—	—	—	—	—	9	29.16	—	—
6	1290	870								1	0.024	1	0.043	—	—	—	—		3	7.01	1	9.18	—	—	—	—	—	—	3	9.72	—	—
7	1290	870								5	0.12	—	—	—	—	—	—		3	14.02	—	—	—	—	—	—	—	—	12	38.88	—	—
8	1465	1045								1	0.048	1	0.043	—	—	—	—		1	7.01	1	9.18	—	—	—	—	—	—	6	19.44	—	—
9	1465	1045								—	—	—	—	1	0.27	—	—		—	—	1	9.18	1	15.51	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1640	1190								1	0.024	—	—	1	0.27	—	—		1	7.01	1	9.18	1	15.51	—	—	—	—	3	9.72	—	—
11	1735	1365								2	0.048	—	—	1	0.27	—	—		1	7.01	1	9.18	1	15.51	—	—	—	—	6	19.44	—	—
12	1760	1540								3	0.072	—	—	1	0.27	—	—		1	7.01	1	9.18	1	15.51	—	—	—	—	3	9.72	—	—
13	1935	1715								—	—	1	0.043	1	0.27	—	—		—	—	2	18.36	—	—	—	—	—	—	6	19.44	—	—
14	1935	1715								4	0.096	—	—	1	0.27	—	—		2	14.02	1	9.18	1	15.51	—	—	—	—	9	29.16	—	—
15	1910	1890								1	0.024	1	0.043	1	0.27	—	—		1	7.01	2	18.36	1	15.51	—	—	—	—	3	9.72	—	—
16	1910	1890								5	0.12	—	—	1	0.27	—	—		2	14.02	2	18.36	1	15.51	—	—	—	—	12	38.88	—	—
17	2085	2065								2	0.048	1	0.043	1	0.27	—	—		1	7.01	2	18.36	1	15.51	—	—	—	—	6	19.44	—	—
18	2085	2065								—	—	—	—	2	0.54	—	—		—	—	2	18.36	2	30.82	—	—	—	—	—	—	3	10.29
19	2260	2240								1	0.024	—	—	2	0.54	—	—		1	7.01	2	18.36	2	30.82	1	7.3	—	—	3	10.29	3	10.29
20	2260	2240								2	0.048	—	—	2	0.54	—	—		2	14.02	2	18.36	2	30.82	1	7.3	—	—	6	19.44	3	10.29
21	2260	2240								3	0.072	—	—	2	0.54	—	—		1	7.01	2	18.36	2	30.82	1	7.3	—	—	3	10.29	3	10.29
22	2435	2415								—	—	1	0.043	2	0.54	—	—		—	—	3	27.54	2	30.82	1	7.3	—	—	3	10.29	3	10.29
23	2435	2415								4	0.096	—	—	2	0.54	—	—		2	14.02	2	18.36	2	30.82	1	7.3	—	—	9	29.16	3	10.29
24	2610	2590								1	0.024	1	0.043	2	0.54	—	—		1	7.01	3	27.54	2	30.82	1	7.3	—	—	3	9.72	3	10.29
25	2610	2590								5	0.12	—	—	2	0.54	—	—		2	14.02	3	27.54	2	30.82	1	7.3	—	—	12	38.88	3	10.29
26	2785	2765								2	0.048	1	0.043	2	0.54	—	—		1	7.01	3	27.54	2	30.82	1	7.3	—	—	6	19.44	3	10.29
27	2785	2765								—	—	—	—	3	0.81	—	—		—	—	3	27.54	3	46.23	—	—	—	—	—	—	6	20.58
28	2960	2940								1	0.024	—	—	3	0.81	—	—		—	—	3	27.54	3	46.23	1	7.3	—	—	—	—	6	20.58
29	2960	2940								2	0.048	—	—	3	0.81	—	—		1	7.01	3	27.54	3	46.23	1	7.3	—	—	3	9.72	6	20.58
30	3135	3115								3	0.072	—	—	3	0.81	—	—		1	7.01	3	27.54	3	46.23	1	7.3	—	—	6	19.44	6	20.58
31	3135	3115								—	—	1	0.043	3	0.81	—	—		—	—	4	36.72	3	46.23	1	7.3	—	—	—	—	6	20.58
32	3310	3290								4	0.096	—	—	3	0.81	—	—		1	14.02	4	36.72	3	46.23	1	7.3	—	—	9	29.16	6	20.58
33	3310	3290								1	0.024	1	0.043	3	0.81	—	—		1	7.01	4	36.72	3	46.23	1	7.3	—	—	3	9.72	6	20.58
34	3485	3465								5	0.12	—	—	3	0.81	—	—		2	14.02	4	36.72	3	46.23	1	7.3	—	—	12	38.88	6	20.58
35	3525	3505								2	0.048	1	0.043	3	0.81	—	—		1	7.01	4	36.72	3	46.23	1	7.3	—	—	6	19.44	6	20.58
36	3525	3505								—	—	—	—	4	1.08	—	—		—	—	5	45.9	4	61.64	1	7.3	—	—	—	—	6	30.87
37	3670	3650								1	0.024	—	—	4	1.08	—	—		—	—	5	45.9	4	61.64	1	7.3	—	—	3	9.72	6	30.87
38	3845	3825								2	0.048	—	—	4	1.08	—	—		1	7.01	5	45.9	4	61.64	1	7.3	—	—	6	19.44	6	30.87
39	3820	3800								3	0.072	—	—	4	1.08	—	—		1	7.01	5	45.9	4	61.64	1	7.3	—	—	3	9.72	6	30.87
40	3995	3975								—	—	1	0.043	4	1.08	—	—		—	—	6	55.08	4	61.64	1	7.3	—	—	—	—	6	30.87
41	3995	3975								4	0.096	—	—	4	1.08	—	—		2	14.02	6	55.08	4	61.64	1	7.3	—	—	9	29.16	6	30.87
42	4170	4150								1	0.024	1	0.043	4	1.08	—	—		1	7.01	6	55.08	4	61.64	1	7.3	—	—	3	9.72	6	30.87
43	4170	4150								5	0.12	—	—	4	1.08	—	—		2	14.02	6	55.08	4	61.64	1	7.3	—	—	12	38.88	6	30.87
44	4345	4325								2	0.048	1	0.043	4	1.08	—	—		1	7.01	6	55.08	4	61.64	1	7.3	—	—	6	19.44	6	30.87
45	4345	4325								—	—	—	—	5	1.35	—	—		—	—	6	55.08	5	77.05	—	—	—	—	—	—	6	38.58
46	4520	4500								1	0.024	—	—	5	1.35	—	—		—	—	6	55.08	5	77.05	1	7.3	—	—	3	9.72	6	38.58
47	4695	4675								2	0.048	—	—	5	1.35	—	—		1	7.01	6	55.08	5	77.05	1	7.3	—	—	6	19.44	6	38.58
48	4870	4850								3	0.072	—	—	5	1.35	—	—		1	7.01	6	55.08	5	77.05	1	7.3	—	—	3	9.72	6	38.58
49	4915	4795								—	—	1	0.043	5	1.35	—	—		—	—	7	66.96	5	77.05	1	7.3	—	—	—	—	6	38.58
50	4990	4970								4	0.096	—	—	5	1.35	—	—		2	14.02	7	66.96	5	77.05	1	7.3	—	—	9	29.16	6	38.58
51	4990	4970								1	0.024	1	0.043	5	1.35	—	—		1	7.01	7	66.96	5	77.05	1	7.3	—	—	3	9.72	6	38.58
52	5165	5145								5	0.12	—	—	5	1.35	—	—		2	14.02	7	66.96	5	77.05	1	7.3	—	—	12	38.88	6	38.58
53	5165	5145								2	0.048	1	0.043	5	1.35	—	—		1	7.01	7	66.96	5	77.05	1	7.3	—	—	6	19.44	6	38.58
54	5340	5320								3	0.072	—	—	5	1.35	—	—		1	7.01	7	66.96	5	77.05	1	7.3	—	—	3	9.72	6	38.58
55	5340	5320								—	—	1	0.043	6	1.62	—	—		—	—	8	78.84	6	92.46	—	—	—	—	—	—	9	57.87
56	5515	5495								1	0.024	—	—	6	1.62	—	—		—	—	8	78.84	6	92.46	1	7.3	—	—	3	9.72	9	57.87
57	5690	5670								2	0.048	—	—	6	1.62	—	—		1	7.01	8	78.84	6	92.46	1	7.3	—	—	6	19.44	9	57.87
58	5865	5845								3	0.072	—	—	6	1.62	—	—		1	7.01	8	78.84	6	92.46	1	7.3	—	—	3	9.72	9	57.87
59	5865	5845								—	—	1	0.043	6	1.62	—	—		—	—	9	89.76	6	92.46	1	7.3	—	—	—	—	9	57.87
60	6040	6020								4	0.096	—	—	6	1.62	—	—		2	14.02	9	89.76	6	92.46	1	7.3	—	—	9	29.16	9	57.87
61	6215	5795								1	0.024	1	0.043	6	1.62	—	—		1	7.01	9	89.76	6	92.46	1	7.3	—	—	3	9.72	9	57.87
62	6215	5795								5	0.12	—	—	6	1.62	—	—		2	14.02	9	89.76	6	92.46	1	7.3	—	—	12	38.88	9	57.87
63	6390	5970								2	0.048	1	0.043	6	1.62	—	—		1	7.01	9	89.76	6	92.46	1	7.3	—	—	6	19.44	9	57.87
64	6390	5970								—	—	—	—	7	1.89	—	—		—	—	10	100.8	7	107.87	—	—	—	—	—	—	12	77.16
65	6565	6145								3	0.072	—	—	7	1.89	—	—		1	7.01	10	100.8	7	107.87	1	7.3	—	—	3	9.72	12	77.16
66	6710	6290								—	—	1	0.043	7	1.89	—	—		—	—	10	100.8	7	107.87	1	7.3	—	—	—	—	12	77.16
67	6885	6465								1	0.024	—	—	7	1.89	—	—		—	—	10	100.8	7	107.87	1	7.3	—	—	3	9.72	12	77.16
68	7060	6640								2	0.048	—	—	7	1.89	—	—		1	7.01	10	100.8	7	107.87	1	7.3	—	—	6	19.44	12	77.16
69	7235	6815								3	0.072	—	—	7	1.89	—	—		1	7.01	10	100.8	7	107.87	1	7.3	—	—	3	9.72	12	77.16
70	7235	6815								—	—	1	0.043	7	1.89	—	—		—	—	11	112.77	7	107.87	1	7.3	—	—	—	—	12	77.16
71	7410	6990								4	0.096	—	—	7	1.89	—	—		2	14.02	11	112.77	7	107.87	1	7.3	—	—	9	29.16	12	77.16
72	7410	6990								1	0.024	1	0.043	7	1.89	—	—		1	7.01	11	112.77	7	107.87	1	7.3	—	—	3	9.72	12	77.16
73	7585	7165								5	0.12	—	—	7	1.89	—	—		2	14.02	11	112.77	7	107.87	1	7.3	—	—	12	38.88	12	77.16
74	7585	7165								2	0.048	1	0.043	7	1.89	—	—		1	7.01	11	112.77	7	107.87	1	7.3	—	—	6	19.44	12	77.16
75	7760	7340								3	0.072	—	—	7	1.89	—	—		1	7.01	11	112.77	7	107.87	1	7.3	—	—	3	9.72	12	77.16
76	7985	7565								—	—	1	0.043	8	2.16	—	—		—	—	12	124.74	8	123.28	—	—	—	—	—	—	15	96.45

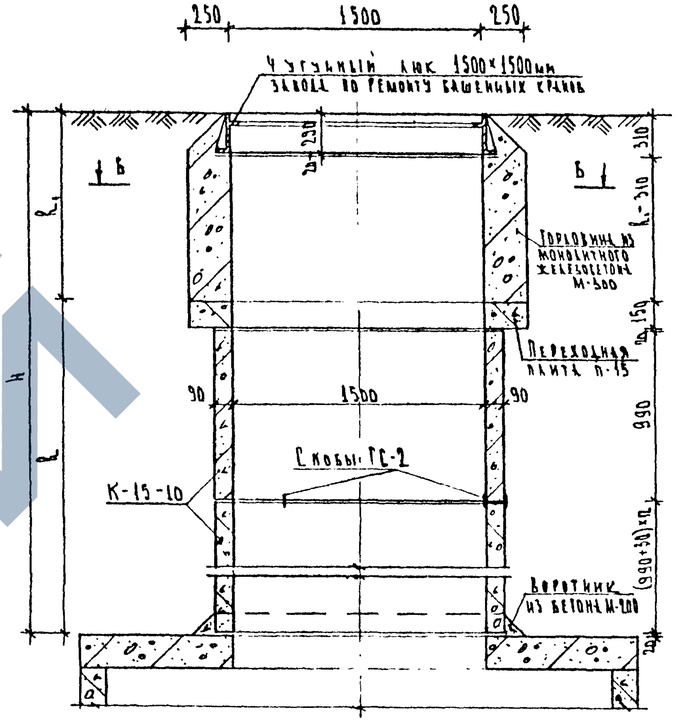
№ пп	Н Общая высота горловины, мм	h₁ Высота сборной части горловины, мм	h₂ Высота монолитной части горловины, мм	Сборные железобетонные элементы: ОП-7 шт	ОП-7 м³	ПК-7С шт	ПК-7С м³	ПК-10 шт	ПК-10 м³	К-7-1,5 шт	К-7-1,5 м³	К-7-3 шт	К-7-3 м³	К-10-10 шт	К-10-10 м³	П-10 шт	П-10 м³	Объем монолитного железобетона, м³	Скобы СК-1 шт	СК-1 кг	СК-3 шт	СК-3 кг	СК-4 шт	СК-4 кг	СК-5 шт	СК-5 кг	СК-6 шт	СК-6 кг	РС-1 шт	РС-1 кг	РС-2 шт	РС-2 кг
				В				D		Г		Ё		Ж		З		И	Е													
				В	З	Е	Л	Е	Н	О	Й		З	О	Н	Е																
77	8160	7740								—	—	1	0.043	8	2.16	—	—		—	—	12	124.74	8	123.28	1	7.3	—	—	—	—	15	96.45
78	8335	7915								1	0.024	—	—	8	2.16	—	—		—	—	12	124.74	8	123.28	1	7.3	—	—	3	9.72	15	96.45
79	8510	8090								2	0.048	—	—	8	2.16	—	—		1	7.01	12	124.74	8	123.28	1	7.3	—	—	6	19.44	15	96.45
80	8685	8265								3	0.072	—	—	8	2.16	—	—		1	7.01	12	124.74	8	123.28	1	7.3	—	—	3	9.72	15	96.45
81	8685	8265								—	—	1	0.043	9	2.43	—	—		—	—	13	136.71	9	138.69	—	—	—	—	—	—	18	115.74
82	8860	8440								1	0.024	—	—	9	2.43	—	—		—	—	13	136.71	9	138.69	1	7.3	—	—	3	9.72	18	115.74
83	9035	8615								2	0.048	—	—	9	2.43	—	—		1	7.01	13	136.71	9	138.69	1	7.3	—	—	6	19.44	18	115.74
84	9210	8790								3	0.072	—	—	9	2.43	—	—		1	7.01	13	136.71	9	138.69	1	7.3	—	—	3	9.72	18	115.74
85	9210	8790								—	—	1	0.043	10	2.7	—	—		—	—	14	148.68	10	154.09	—	—	—	—	—	—	21	134.73
86	9385	8965								1	0.024	—	—	10	2.7	—	—		—	—	14	148.68	10	154.09	1	7.3	—	—	3	9.72	21	134.73
87	9560	9140								2	0.048	—	—	10	2.7	—	—		1	7.01	14	148.68	10	154.09	1	7.3	—	—	6	19.44	21	134.73
88	9735	9315								3	0.072	—	—	10	2.7	—	—		1	7.01	14	148.68	10	154.09	1	7.3	—	—	3	9.72	21	134.73
89	9735	9315								—	—	1	0.043	11	2.97	—	—		—	—	15	160.65	11	169.5	—	—	—	—	—	—	24	153.99
90	9910	9490								1	0.024	—	—	11	2.97	—	—		—	—	15	160.65	11	169.5	1	7.3	—	—	3	9.72	24	153.99
91	10085	9665								2	0.048	—	—	11	2.97	—	—		1	7.01	15	160.65	11	169.5	1	7.3	—	—	6	19.44	24	153.99
92	10260	9840								3	0.072	—	—	11	2.97	—	—		1	7.01	15	160.65	11	169.5	1	7.3	—	—	3	9.72	24	153.99
93	10260	9840								—	—	1	0.043	12	3.24	—	—		—	—	16	172.62	12	184.9	—	—	—	—	—	—	27	173.25
94	10435	10015								1	0.024	—	—	12	3.24	—	—		—	—	16	172.62	12	184.9	1	7.3	—	—	3	9.72	27	173.25
95	10610	10190								2	0.048	—	—	12	3.24	—	—		1	7.01	16	172.62	12	184.9	1	7.3	—	—	6	19.44	27	173.25
96	10785	10365								3	0.072	—	—	12	3.24	—	—		1	7.01	16	172.62	12	184.9	1	7.3	—	—	3	9.72	27	173.25
97	10785	10365								—	—	1	0.043	13	3.51	—	—		—	—	17	184.59	13	200.3	—	—	—	—	—	—	30	192.51
98	10960	10540								1	0.024	—	—	13	3.51	—	—		—	—	17	184.59	13	200.3	1	7.3	—	—	3	9.72	30	192.51
99	11135	10715								2	0.048	—	—	13	3.51	—	—		1	7.01	17	184.59	13	200.3	1	7.3	—	—	6	19.44	30	192.51
100	11310	10890								3	0.072	—	—	13	3.51	—	—		1	7.01	17	184.59	13	200.3	1	7.3	—	—	3	9.72	30	192.51
101	11310	10890								—	—	1	0.043	14	3.78	—	—		—	—	18	196.56	14	215.71	—	—	—	—	—	—	33	211.77
102	11485	11065								1	0.024	—	—	14	3.78	—	—		—	—	18	196.56	14	215.71	1	7.3	—	—	3	9.72	33	211.77
103	11660	11240								2	0.048	—	—	14	3.78	—	—		1	7.01	18	196.56	14	215.71	1	7.3	—	—	6	19.44	33	211.77
104	11835	11415								3	0.072	—	—	14	3.78	—	—		1	7.01	18	196.56	14	215.71	1	7.3	—	—	3	9.72	33	211.77
105	11835	11415								—	—	1	0.043	15	4.05	—	—		—	—	19	208.53	15	231.12	—	—	—	—	—	—	36	231.03
106	12010	11590								1	0.024	—	—	15	4.05	—	—		—	—	19	208.53	15	231.12	1	7.3	—	—	3	9.72	36	231.03
107	12185	11765								2	0.048	—	—	15	4.05	—	—		1	7.01	19	208.53	15	231.12	1	7.3	—	—	6	19.44	36	231.03
108	12360	11940								3	0.072	—	—	15	4.05	—	—		1	7.01	19	208.53	15	231.12	1	7.3	—	—	3	9.72	36	231.03
109	12360	11940								—	—	1	0.043	16	4.32	—	—		—	—	20	220.5	16	246.53	—	—	—	—	—	—	39	250.29
110	12535	12115								1	0.024	—	—	16	4.32	—	—		—	—	20	220.5	16	246.53	1	7.3	—	—	3	9.72	39	250.29
111	12710	12290								2	0.048	—	—	16	4.32	—	—		1	7.01	20	220.5	16	246.53	1	7.3	—	—	6	19.44	39	250.29
112	12885	12465								3	0.072	—	—	16	4.32	—	—		1	7.01	20	220.5	16	246.53	1	7.3	—	—	3	9.72	39	250.29
113	12885	12465								—	—	1	0.043	17	4.59	—	—		—	—	21	232.47	17	261.94	—	—	—	—	—	—	42	269.55
114	13060	12640								1	0.024	—	—	17	4.59	—	—		—	—	21	232.47	17	261.94	1	7.3	—	—	3	9.72	42	269.55
115	13235	12815								2	0.048	—	—	17	4.59	—	—		1	7.01	21	232.47	17	261.94	1	7.3	—	—	6	19.44	42	269.55
116	13410	12990								3	0.072	—	—	17	4.59	—	—		1	7.01	21	232.47	17	261.94	1	7.3	—	—	3	9.72	42	269.55
117	13410	12990								—	—	1	0.043	18	4.86	—	—		—	—	22	244.44	18	277.35	—	—	—	—	—	—	45	288.81
118	13585	13165								1	0.024	—	—	18	4.86	—	—		—	—	22	244.44	18	277.35	1	7.3	—	—	3	9.72	45	288.81
119	13760	13340								2	0.048	—	—	18	4.86	—	—		1	7.01	22	244.44	18	277.35	1	7.3	—	—	6	19.44	45	288.81
120	13935	13515								3	0.072	—	—	18	4.86	—	—		1	7.01	22	244.44	18	277.35	1	7.3	—	—	3	9.72	45	288.81
121	13935	13515								—	—	1	0.043	19	5.13	—	—		—	—	23	256.41	19	292.76	—	—	—	—	—	—	48	308.07
122	14110	13690								1	0.024	—	—	19	5.13	—	—		—	—	23	256.41	19	292.76	1	7.3	—	—	3	9.72	48	308.07
123	14285	13865								2	0.048	—	—	19	5.13	—	—		1	7.01	23	256.41	19	292.76	1	7.3	—	—	6	19.44	48	308.07
124	14460	14040								3	0.072	—	—	19	5.13	—	—		1	7.01	23	256.41	19	292.76	1	7.3	—	—	3	9.72	48	308.07
125	14460	14040								—	—	1	0.043	20	5.4	—	—		—	—	24	268.38	20	308.17	—	—	—	—	—	—	51	327.33
126	14635	14215								1	0.024	—	—	20	5.4	—	—		—	—	24	268.38	20	308.17	1	7.3	—	—	3	9.72	51	327.33
127	14810	14390								2	0.048	—	—	20	5.4	—	—		1	7.01	24	268.38	20	308.17	1	7.3	—	—	6	19.44	51	327.33
128	14985	14565								3	0.072	—	—	20	5.4	—	—		1	7.01	24	268.38	20	308.17	1	7.3	—	—	3	9.72	51	327.33
129	14985	14565								—	—	1	0.043	21	5.67	—	—		—	—	25	280.35	21	323.58	—	—	—	—	—	—	54	346.59
130	15160	14740								1	0.024	—	—	21	5.67	—	—		—	—	25	280.35	21	323.58	1	7.3	—	—	3	9.72	54	346.59
131	15335	14915								2	0.048	—	—	21	5.67	—	—		1	7.01	25	280.35	21	323.58	1	7.3	—	—	6	19.44	54	346.59
132	15510	15090								3	0.072	—	—	21	5.67	—	—		1	7.01	25	280.35	21	323.58	1	7.3	—	—	3	9.72	54	346.59
133	15510	15090								—	—	1	0.043	22	5.94	—	—		—	—	26	292.32	22	339.99	—	—	—	—	—	—	57	365.85
134	15685	15265								1	0.024	—	—	22	5.94	—	—		—	—	26	292.32	22	339.99	1	7.3	—	—	3	9.72	57	365.85
135	15860	15440								2	0.048	—	—	22	5.94	—	—		1	7.01	26	292.32	22	339.99	1	7.3	—	—	6	19.44	57	365.85
136	16035	15615								3	0.072	—	—	22	5.94	—	—		1	7.01	26	292.32	22	339.99	1	7.3	—	—	3	9.72	57	365.85
137	16035	15615								—	—	1	0.043	23	6.21	—	—		—	—	27	304.29	23	355.99	—	—	—	—	—	—	60	385.11
138	16210	15790								1	0.024	—	—	23	6.21	—	—		—	—	27

№ п.п.	H	L	L_1	Сборные железобетонные элементы										Объем монолитного железобетона, м³	Скобы			
	Общая высота люкового отверстия, мм	Высота сборной части горловины, мм	Высота монолитной части горловины, мм	ОП-7		ПК-7С		ПК-15		К-7-1,5		К-7-5		К-15-10		П-15			ГС-1		ГС-2	
				шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³		шт.	кг.	шт.	кг.
	В	П	Р	О	Е	З	Ь				Е											
1	800	1130								1	0.023	—	—	—	—				—	—	—	—
2	765	345								2	0.013	—	—	—	—				—	—	—	—
3	940	320								3	0.032	—	—	—	—				3	9.72	—	—
4	1115	695								—	—	1	0.089	—	—				6	19.44	—	—
5	1115	695								—	—	—	—	—	—				—	—	—	—
6	1290	870								1	0.036	—	—	—	—				9	29.16	—	—
7	1290	870								1	0.024	1	0.089	—	—				3	9.72	—	—
8	1465	1045								3	0.12	—	—	—	—				12	38.88	—	—
9	1465	1045								2	0.048	1	0.089	—	—				6	19.44	—	—
10	1610	1190								—	—	—	—	1	0.44				—	—	—	—
11	1785	1365								1	0.024	—	—	1	0.44				—	—	—	—
12	1960	1540								2	0.048	—	—	1	0.44				3	9.72	—	—
13	2135	1715								3	0.072	—	—	1	0.44				6	19.44	—	—
14	2135	1715								—	—	1	0.089	1	0.44				—	—	—	—
15	2310	1890								4	0.096	—	—	1	0.44				9	29.16	—	—
16	2310	1890								1	0.024	1	0.089	1	0.44				3	9.72	—	—
17	2485	2065								5	0.12	—	—	1	0.44				12	38.88	—	—
18	2485	2065								2	0.048	1	0.089	1	0.44				6	19.44	—	—
19	2660	2240								—	—	—	—	2	0.88				—	—	3	10.29
20	2805	2385								1	0.024	—	—	2	0.88				—	—	3	10.29
21	2980	2560								2	0.048	—	—	2	0.88				3	9.72	3	10.29
22	3155	2735								3	0.072	—	—	2	0.88				6	19.44	3	10.29
23	3155	2735								—	—	1	0.089	2	0.88				—	—	3	10.29
24	3330	2910								4	0.096	—	—	2	0.88				9	29.16	3	10.29
25	3330	2910								1	0.024	1	0.089	2	0.88				3	9.72	3	10.29
26	3505	3085								5	0.12	—	—	2	0.88				12	38.88	3	10.29
27	3505	3085								2	0.048	1	0.089	2	0.88				6	19.44	3	10.29
28	3650	3230								—	—	—	—	3	1.32				—	—	6	20.58
29	3825	3405								1	0.024	—	—	3	1.32				—	—	6	20.58
30	4000	3580								2	0.048	—	—	3	1.32				3	9.72	6	20.58
31	4175	3755								3	0.072	—	—	3	1.32				6	19.44	6	20.58
32	4175	3755		—	1	0.53	1	0.036	1	0.27	—	—	1	0.089	3	1.32	—	—	—	—	—	6	20.58
33	4350	3930								4	0.096	—	—	3	1.32				9	29.16	6	20.58
34	4350	3930								1	0.024	1	0.089	3	1.32				3	9.72	6	20.58
35	4525	4105								5	0.12	—	—	3	1.32				12	38.88	6	20.58
36	4525	4105								2	0.048	1	0.089	3	1.32				6	19.44	6	20.58
37	4670	4250								—	—	—	—	4	1.76				—	—	5	30.87
38	4845	4425								1	0.024	—	—	4	1.76				—	—	9	30.87
39	5020	4600								2	0.048	—	—	4	1.76				3	9.72	9	30.87
40	5195	4775								3	0.072	—	—	4	1.76				6	19.44	9	30.87
41	5195	4775								—	—	1	0.089	4	1.76				—	—	9	30.87
42	5370	4950								4	0.096	—	—	4	1.76				9	29.16	9	30.87
43	5370	4950								1	0.024	1	0.089	4	1.76				3	9.72	9	30.87
44	5545	5125								5	0.12	—	—	4	1.76				12	38.88	9	30.87
45	5545	5125								2	0.048	1	0.089	4	1.76				6	19.44	9	30.87
46	5690	5270								—	—	—	—	5	2.2				—	—	12	41.16
47	5865	5445								1	0.024	—	—	5	2.2				—	—	12	41.16
48	6040	5620								2	0.048	—	—	5	2.2				3	9.72	12	41.16
49	6215	5795								3	0.072	—	—	5	2.2				6	19.44	12	41.16
50	6215	5795								—	—	1	0.089	5	2.2				—	—	12	41.16
51	6390	5970								4	0.096	—	—	5	2.2				9	29.16	12	41.16
52	6390	5970								1	0.024	1	0.089	5	2.2				3	9.72	12	41.16
53	6565	6145								5	0.12	—	—	5	2.2				12	38.88	12	41.16
54	6565	6145								2	0.048	1	0.089	5	2.2				6	19.44	12	41.16
55	6710	6290								—	—	—	—	6	2.64				—	—	15	51.45
56	6885	6465								1	0.024	—	—	6	2.64				—	—	15	51.45
57	7060	6640								2	0.048	—	—	6	2.64				3	9.72	15	51.45
58	7235	6815								3	0.072	—	—	6	2.64				6	19.44	15	51.45
59	7235	6815								—	—	1	0.089	6	2.64				—	—	15	51.45
60	7410	6990								4	0.096	—	—	6	2.64				9	29.16	15	51.45
61	7410	6990								1	0.024	1	0.089	6	2.64				3	9.72	15	51.45
62	7585	7165								5	0.12	—	—	6	2.64				12	38.88	15	51.45
63	7585	7165								2	0.048	1	0.089	6	2.64				6	19.44	15	51.45
64	7730	7310								—	—	—	—	7	3.08				—	—	18	61.74
65	7905	7485								1	0.024	—	—	7	3.08				—	—	18	61.74
	Б	З	Е	Л	Е	Н	О	Й		З	О	Н	Е									
66	310	—	310											—	—			0.25			—	—
67	310 < H < 1500		310 < H < 1500											—	—			0.25 – 1.33			—	—
68	1500 – 2000	1180	310 – 820											1	0.44			0.25 – 1.19			—	—
69	2000 – 2500	1180	820 – 1320											1	0.44			1.19 – 2.02			—	—
70	2500 – 3000	2200	1320 – 1800											2	0.88			2.02 – 3.11			3	10.29
71	3000 – 3550	2200	1800 – 1550											2	0.88			3.11 – 3.03			3	10.29
72	3550 – 4000	3220	350 – 760											5	1.32			0.29 – 0.72			6	20.58
73	4000 – 4550	3220	760 – 1520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1.32	1	0.46	0.72 – 0.03	—	—	6	61.74
74	4550 – 5000	3220	310 – 760											4	1.76			0.25 – 1.04			9	30.87
75	5000 – 5600	3220	760 – 1360											4	1.76			1.04 – 2.09			3	30.87
76	5600 – 6000	5260	340 – 740											3	1.32			0.3 – 1.0			12	41.16
77	6000 – 6400	5260	740 – 1340											3	1.32			1.0 – 2.05			12	41.16
78	6400 – 7000	6280	1340 – 720											6	2.64			2.05 – 0.97			15	51.45
79	7000 – 7610	6280	720 – 1330											6	2.64			0.33 – 2.03			15	51.45
80	7610 – 8000	7300	310 – 700											7	3.08			0.25 – 0.95			18	61.74

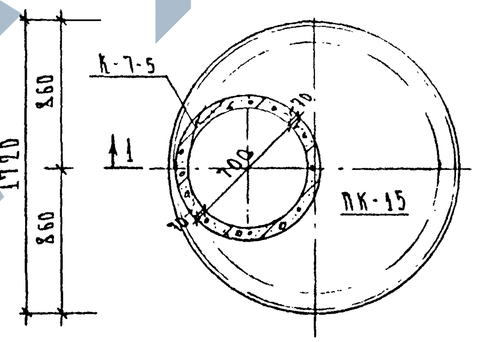
В ПРОЕЗДЕ
1 — 1



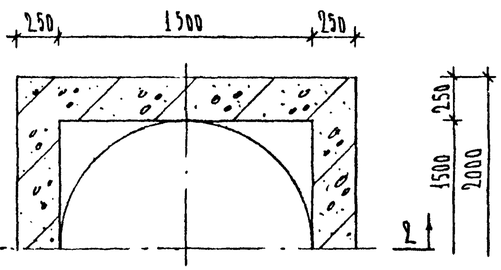
В ЗЕЛЕНОЙ ЗОНЕ
2 — 2



План по А-А



План по Б-Б



Примечания.

1. Данный чертеж читать совместно с чертежами на листах № 4,5,8,6.

Нач. маст.	Шкундин		
Рук. сект.	Толмачев		
Гл. инж. пр.	Яковлева		
Рук. гр.	Юрчелевич		
Проектир.	Савостьянов		

Деталн конструкций канализационных сетей и коллекторов. Альбом 63/84

Конструкция горловины d=1.5м, устанавливаемой в проезде и зеленой зоне.

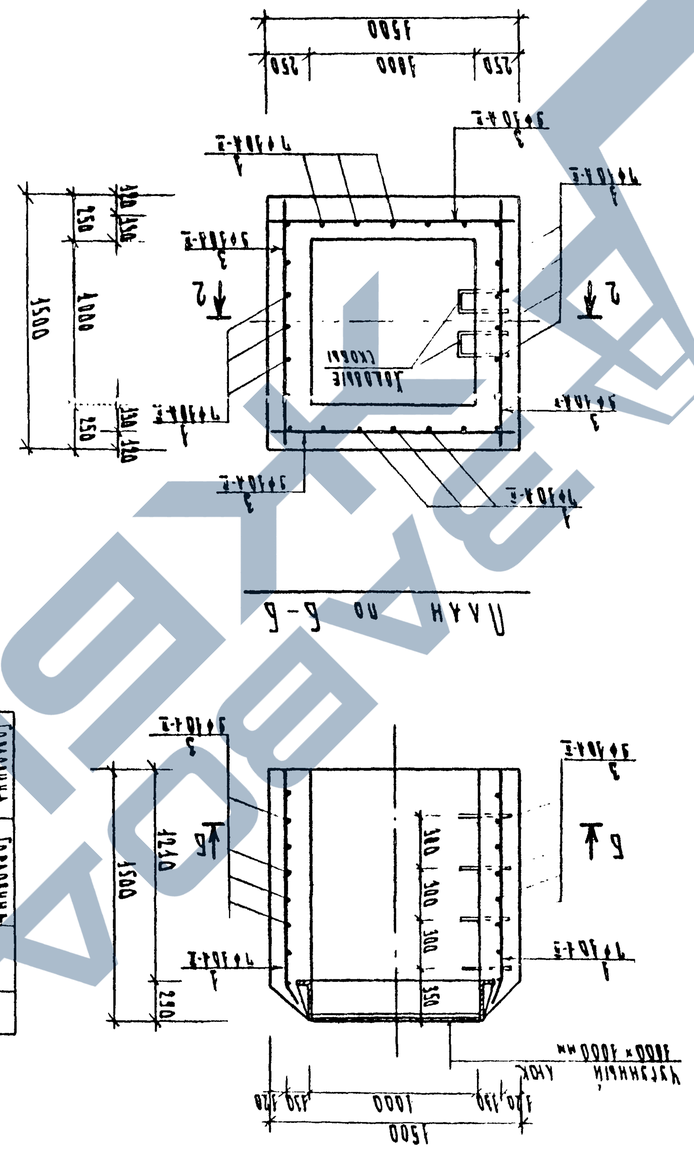
Стадия	Масса	Масштаб
Р.Ч.	—	—

Лист 3 | Листов 27

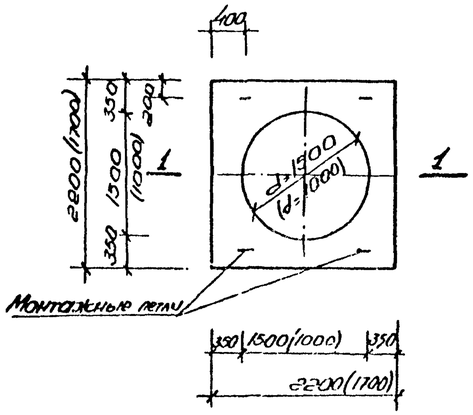
Арх. №

Мосинжпроект мастерская №5

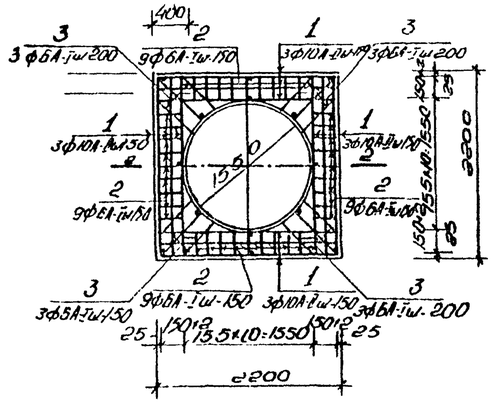
ЗАВОД КБИ


Рабочие стержни
1500
1000
250
250
150
150
1210
250
100
100
100
100
550
1500
1500
250
250
150
150
1000
1500
1500
250
250
150
150
1000
1500
2000
4500
1210
250
1500 × 1500 мм
4000 × 4000 мм
Угловой, 4 шт.
Средний, 4 шт.
Ø 1500 мм
Ø 4000 мм
Сетка С-1
Сетка С-2
Сетка С-3
Сетка С-4
Сетка С-5
Сетка С-6
Сетка С-7
Сетка С-8
Сетка С-9
Сетка С-10
Сетка С-11
Сетка С-12
Сетка С-13
Сетка С-14
Сетка С-15
Сетка С-16
Сетка С-17
Сетка С-18
Сетка С-19
Сетка С-20
Сетка

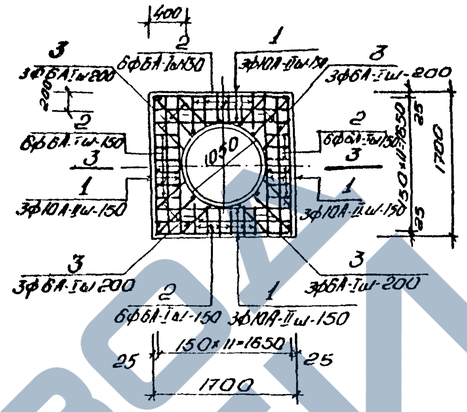
План



Армирование плиты П-15



Армирование плиты П-10



Спецификация арматуры

Марка сетки	№ поз.	Эскиз, мм.	Ф поз. мм.	Длина поз. мм	Кол. поз. шт.	Общая длина м.
С-1 (шт 2)	1	2180	10А-II	2180	12	26.10
	2	330	6А-I	330	36	11.90
	3	550-700	6А-I	ср. 625	12	7.50
	4	R=1550	10А-II	5220	1	5.22
Отдельные стержни	5	130	6А-I	130	16	2.08
	6	R=30	10А-I	1000	4	4.0
С-2 (шт 2)	1	1680	10А-II	1680	12	20.2
	2	330	6А-I	330	24	7.92
	3	500-650	6А-I	ср. 575	12	6.9
	4	R=1050	10А-II	3650	1	3.65
Отдельные стержни	5	130	6А-I	130	16	2.08
	6	R=30	10А-I	1000	4	4.00

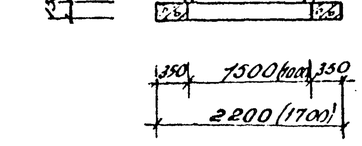
Выборка арматуры

Марка плиты	ф мм	Общая длина м.	Вес кг. на 1 п.м	Вес кг. всех	Класс армат
П-15	6	40.68	0.222	9.03	А-I
	10	4.00	0.617	2.47	А-II
	10	62.64	0.617	38.70	А-II
			Итого:	50.20	
П-10	6	31.72	0.222	7.05	А-I
	10	4.0	0.617	2.47	А-II
	10	47.7	0.617	29.40	А-II
			Итого:	38.92	

Характеристика конструкции

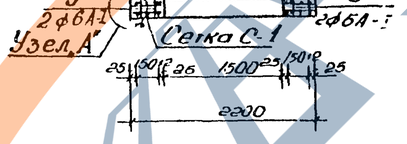
№ п/п	Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес издел. кг.	Вес арматуры кг.	Коэф. насыщ. кг/м³
1.	П-15	300	0.46	1150	50.20	109
2.	П-10	300	0,315	786	38,92	124

1-1

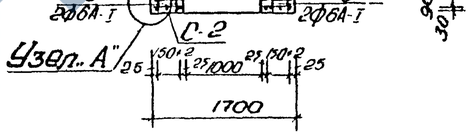


1-1

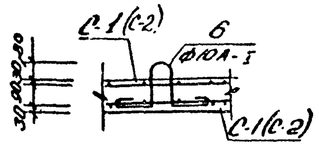
2-2



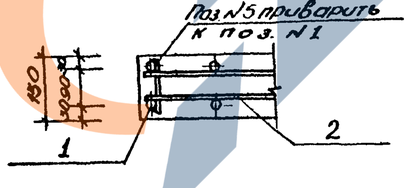
3-3



Деталь установки монтажной петли



Узел „А"

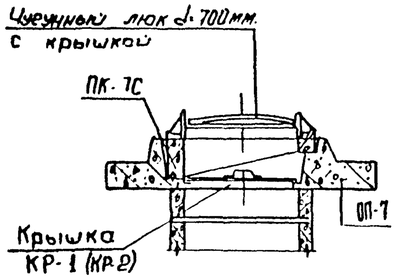


Примечания

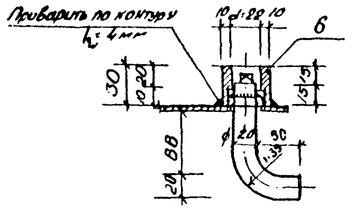
1. Переходные плиты П-10; П-15 выполняются из железобетона М-300 с тщательным вибрированием.
2. Сварка арматуры в сетках производится контактным способом.
3. Защитный слой бетона должен быть не менее 25 мм.

Нач. маст.	Шкундин			Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов	Альбом 63/84
Гл. спарщ.	Голмачев				
Гл. инж. пр.	Яковлева		12.84	Конструкции и армирование переходных плит П-10 и П-15	Стадия Р. Ч. / Масса – / Масштаб –
Рук. группы	Юрчелкевич				Лист 5 / Листов 12
Проектир.	Савостьянова				Мосинжпроект мастерская № 5

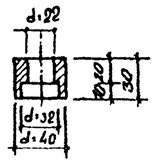
Установочный чертеж



Узел 3

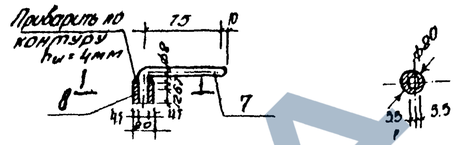


Позиция №6

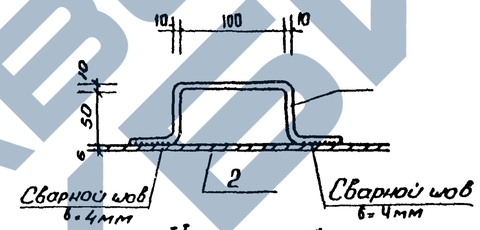


Ключ

1-1

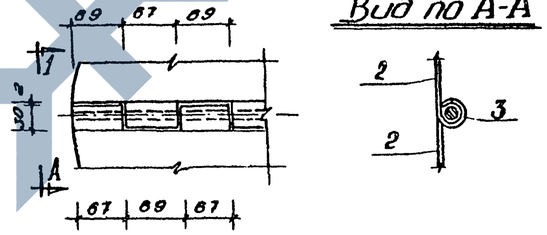


Узел „1"

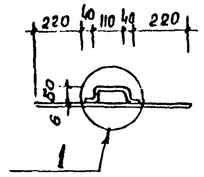


Узел „2"

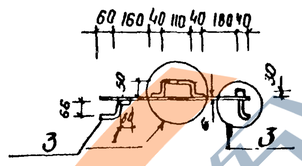
Вид по А-А



Общий вид КР-1

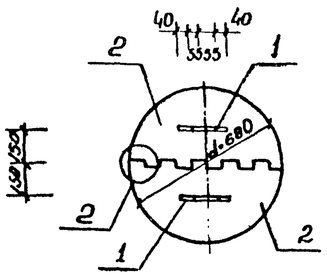


Общий вид КР-2



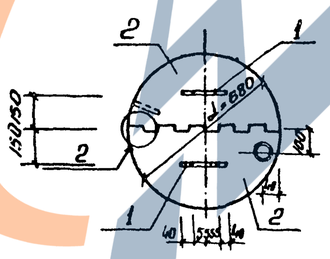
Крышка КР-1

План



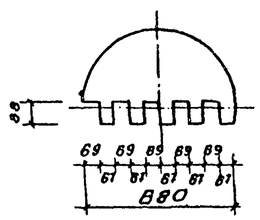
Крышка КР-2

План



Позиция №2

(Заготовка)



Спецификация металла на крышку КР-1

NN поз	Сечение мм.	Длина мм.	К-во шт.	Общая длина м.	Вес кг.
1	ф 10А-I	230	2	0.46	0.28
2	δ=6	—	2	—	17.1
3	ф 10А-I	850	1	0.63	0.39

Выборка металла на крышку КР-1

NN пп.	ф мм	Общая длина м	Вес кг. 1 п.м.	Вес кг. Общий	Класс арматуры	Листовая сталь δ-6мм
1	10	0.67	0.617	043	А-I	—
		Итого		043		17.1

Спецификация металла на крышку КР-2

NN поз.	Сечение мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина м	Вес кг
1	ф 10А-I	230	2	0.46	0.28
2	δ=6	—	2	—	17.1
3	ф 20А-I	186	1	0.186	0.46
4	ф 20А-I	165	1	0.165	0.41
5	ф 58-I	78	1	0,78	0.12
6	ф 40А-I	30	1	0.03	0.30
7	ф 8А-I	87	1	0.087	0.032
8	ф 20А-I	18	1	0.018	0.045
9	ф 10А-I	630	1	063	0.39

Выборка металла на крышку КР-2

NN пп	ф, мм.	Общая длина м.	Вес кг. 1 п.м.	Вес кг. Общий	Класс арматуры	Листовая сталь δ-6мм
1	8	0.087	0.395	0.032	А-I	—
2	10	1.09	0.617	0.67	А-I	—
3	20	0.369	2.47	0.93	А-II	—
4	40	0.03	9.87	0.30	А-I	—
5	5	0.78	0.154	0.12	В-I	—
			Итого:	2.05		17.1

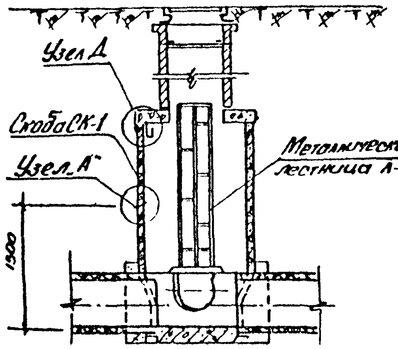
Примечания

1. Крышка КР-2 устанавливается по требованию эксплуатирующей организации.
2. Крышки КР-1 и КР-2 покрыть антикоррозийным лаком № 176 за 2 раза.

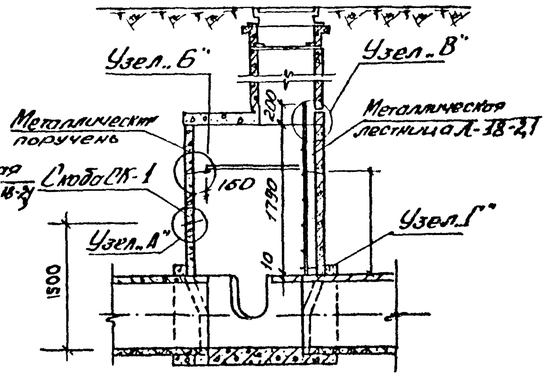
Нач.маст.	Сикунович		Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов.	Альбом 03/18
Конж.№3	Толмачев			
ГИП	Яковлева	12.84	Конструкция предохранительных крышек КР-1 и КР-2 Вариант 1	Стадия: Р.Ч. / Масса: — / Масш.: —
Рук.группы	Юргелевич			Лист 6 / Листов
Проектир.	Самостоятель			АРК №
				Мосинжпроект мастерская №5

ЗАВОД КВИ

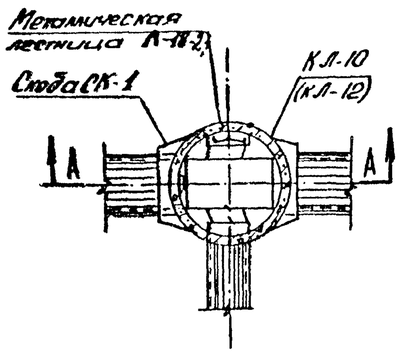
А-А



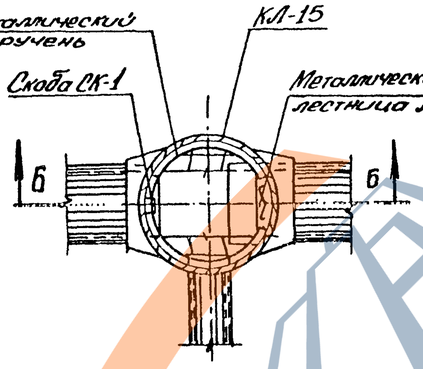
Б-Б



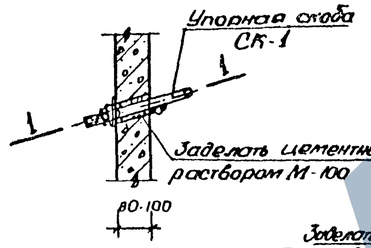
План колодца КЛ-10 (КЛ-12)



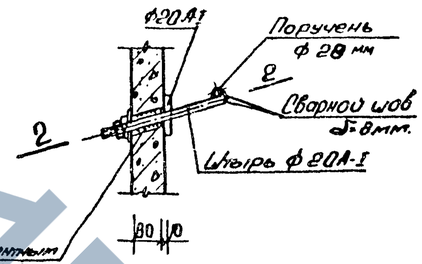
План колодца КЛ-15



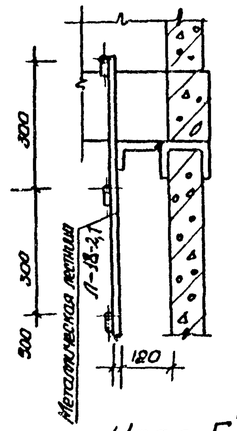
Узел "А"



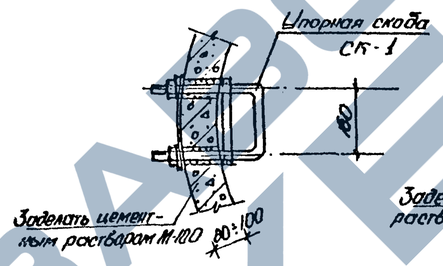
Узел "Б"



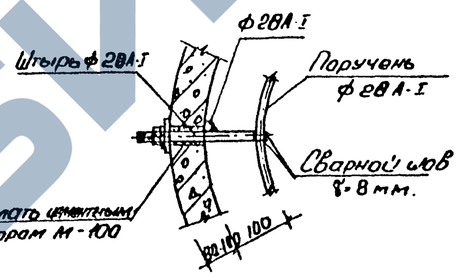
Узел "В"



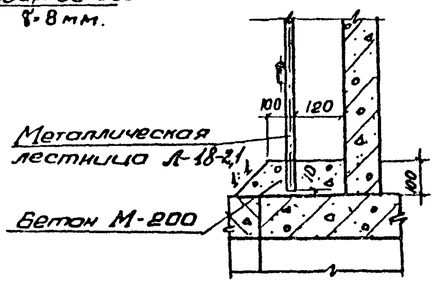
1-1



2-2



Узел "Г"



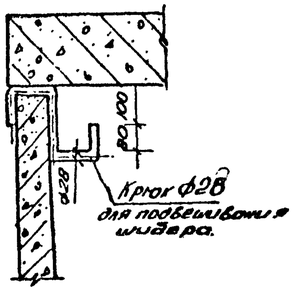
Спецификация металла на поручень

Марка изделия	№ поз	Сечение	Длина позиции	Кол-во	Общая длина м.	Вес в кг. Позиция	Вес в кг. Марки
Поручень	1	Блок М-20	—	6	—	0.24	
	2	Шайба М-20	—	8	—	0.12	
	3	28А-I	3380	1	3.38	16.3	
	4	28А-I	300	6	1.8	8.7	
	5	28А-I	300	6	1.8	8.7	
	6	-60×8	60	6	0.36	1.02	35.08

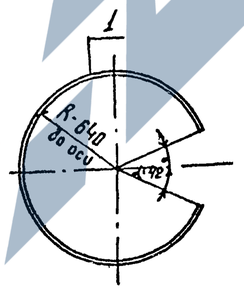
Примечания

1. Конструкцию скоб, металлической лестницы см. листы 8,9.
2. Все металлоконструкции покрыть антикоррозийным лаком № 176 за 2 раза.

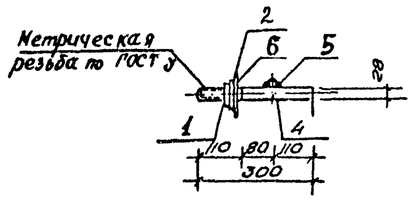
Узел "Д"



Металлический поручень



Шпыри для крепления поручня

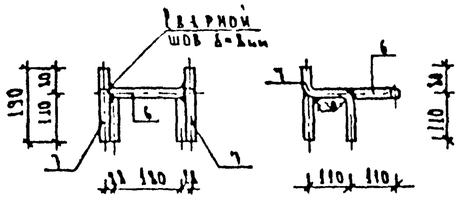


Нач.маст.	Шкунаев		Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов		Альбом 63/84
Гл.инж.пр.	Полпачев				
ГИП	Яковлева	12.91	Установочные чертежи металлоизделий в типовых колодцах КЛ-10, КЛ-12, КЛ-15	Стадия: Р.Ч.	Масса: Масштаб:
Дир.группы	Юрчелейн			Лист 7	Листов 27
Инженер	Лебедева			Арх.№	
				Мосинжпроект Мастерская №5	

ЗАВОД ЖБИ

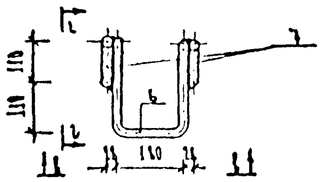
Скоба СК-2

Вид по 1-1



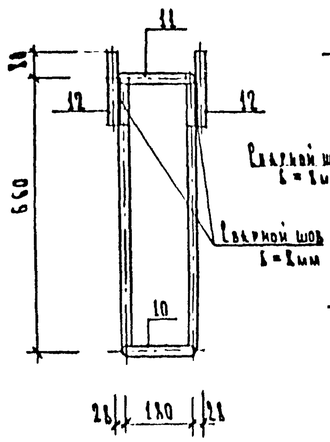
Вид по 2-2

План

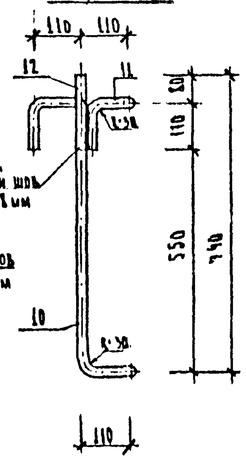


Скоба СК-4

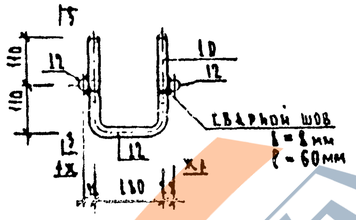
Вид по Ж-Ж



Вид по 3-3

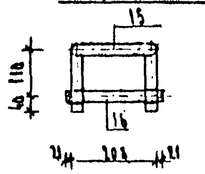


План

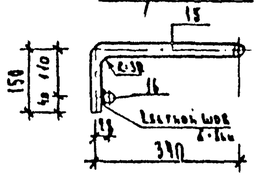


Скоба СК-6

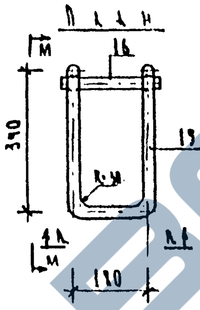
Вид по А-А



Вид по М-М



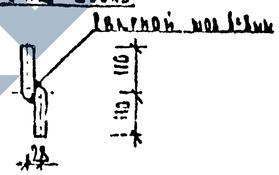
План



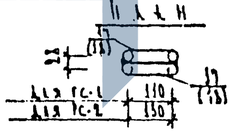
Направляющие скобы НС-1 (НС-2)

Вид спереди

Вид сбоку

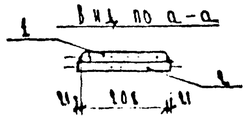


План

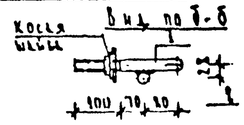


Упорная скоба СК-1

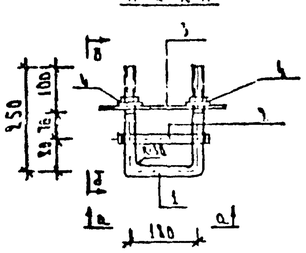
Вид по а-а



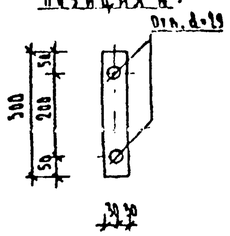
Вид по б-б



План

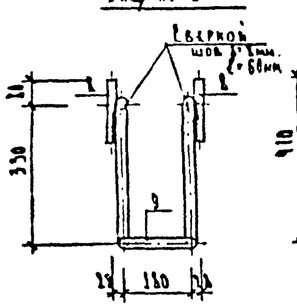


Пластина №3

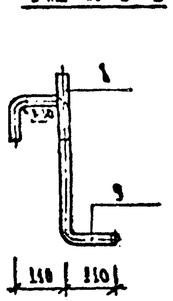


Скоба СК-3

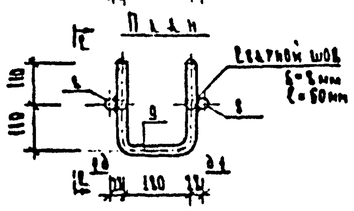
Вид по В-В



Вид по Г-Г

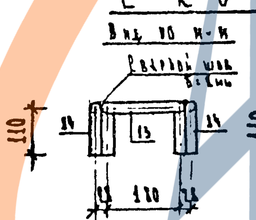


План

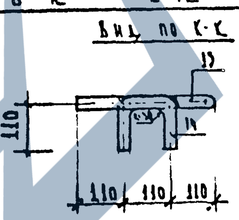


Скоба СК-5

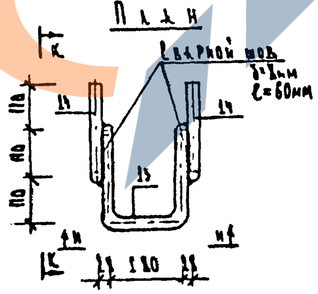
Вид по И-И



Вид по К-К

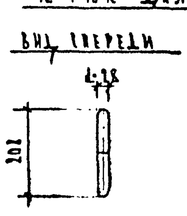


План

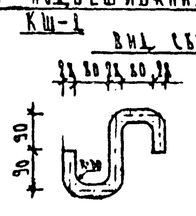


Крюк для подвешивания шнура КШ-1

Вид спереди



Вид сбоку



Примечания.

1. Сварку позиций производить качественными электродами Э-42А.
2. Толщина сварного шва должна быть не менее 8 мм.
3. Металлоконструкции выполнять из стали класса А-I марки ВСт3 пс-2 ГОСТ 380-71.

Спецификация металла.

Марка изделия	№ поз.	Сечение	Длина поз. мм.	Кол. поз. шт.	Общая длина м.	Вес в кг. позиции	Вес в кг. марка
Упорная скоба СК-1	1.	28А-I	680	1	0,7	3.38	6,1
	2.	28А-I	250	1	0.25	1.21	
	3.	— 60×6	300	1	0.30	1.45	
	4.	Гайка М-10	—	2	—	0.08	
	5.	Шайба М-20	—	2	—	0.04	
Скоба СК-2	6.	28А-I	770	1	0,8	3.87	6,77
	7.	28А-I	300	2	0.6	2.9.	
Скоба СК-3	8.	28А-I	190	2	0,4	1.95	8.7
	9.	28А-I	1350	1	1,4	6.75	
Скоба СК-4	10	28А-I	2080	1	2,1	10,1	15,1
	11.	28А-I	630	1	0.63	3.04	
	12.	28А-I	190	2	0.4	1.95	
Скоба СК-5	13.	28А-I	320	1	0.32	3.96	7.05
	14.	28А-I	320	2	0.64	3.09	
Скоба СК-6	15.	28А-I	1140	1	1.14	5.51	6.72
	16.	28А-I	250	1	0.25	1.21	
НС-1	17.	28А-I	305	2	0.61	2,95	2,95
НС-2	18	28А-I	325	2	0.65	3,14	3,14
КШ-1	19.	28А-I	585	1	0.58	2.80	2.80

Нач. маст	Шкундин		
Гл. спец.	Толмачев		
Гл. инж. пр.	Зкобцева		
Рук. гр.	Юртеевич		
Исполнил	Савостьянов		
Проверил	Лебедева		

Сетевая конструкция канализационных сетей и коллекторов. Альбом 63/24

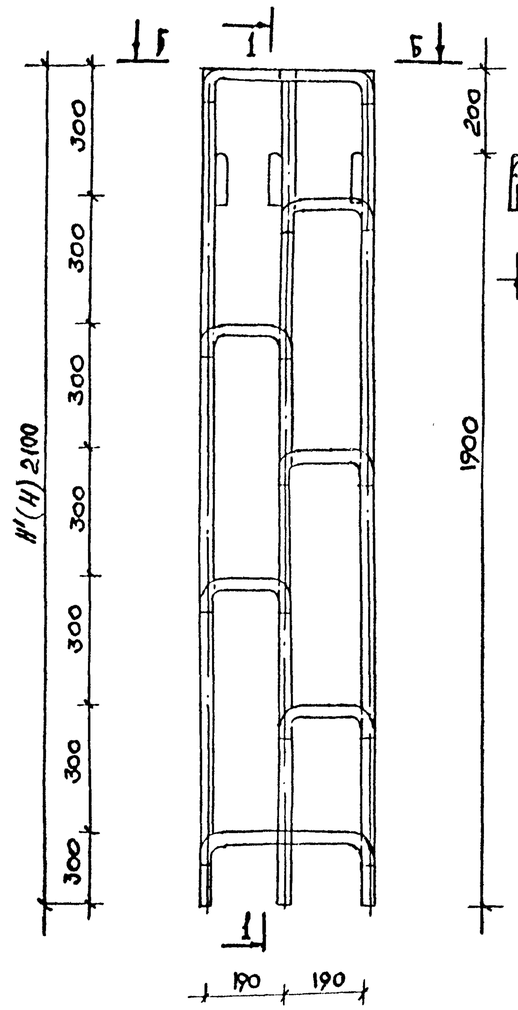
Конструкция упорной скобы СК-1 подвесных скоб СК-2, СК-3 СК-4, СК-5, ходовой скобы СК-6, крюка для подвешивания шнура КШ-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р. Д.	—	—
Листы 8	Листов 27	

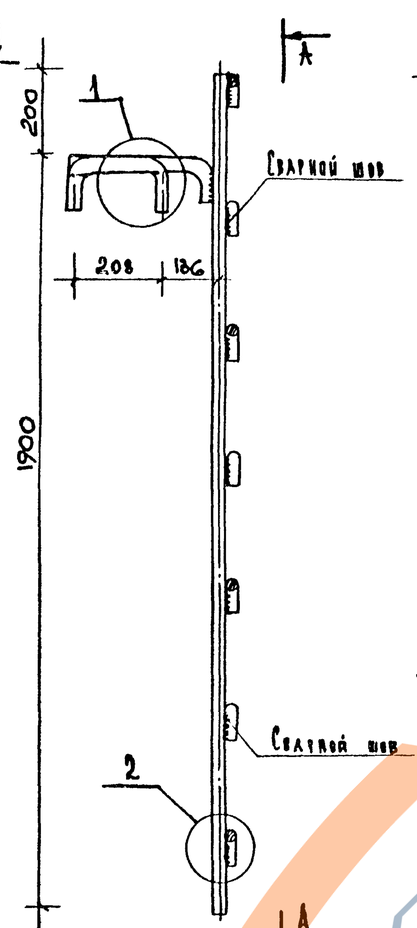
Мосинжпроект Мастерская № 3

Л-18-2.1

Вид А

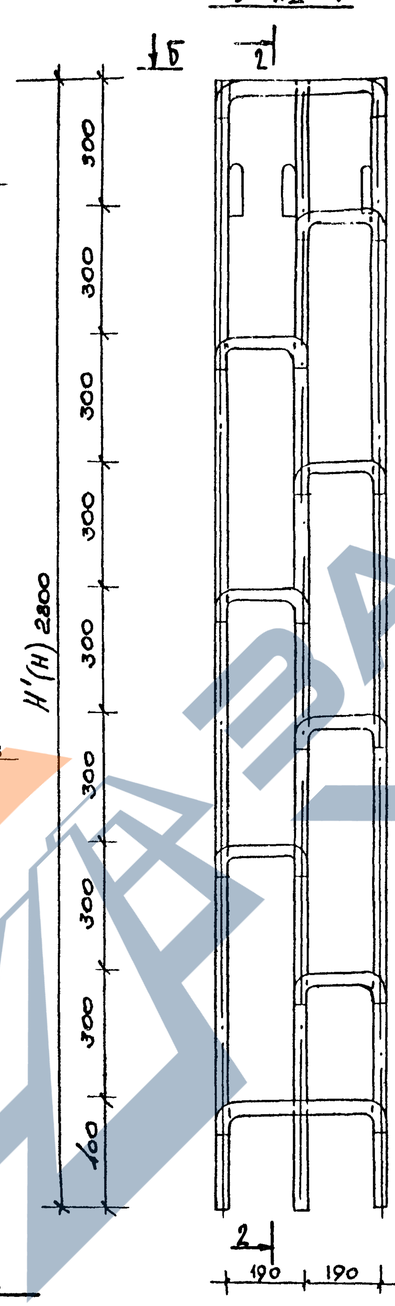


1 – 1

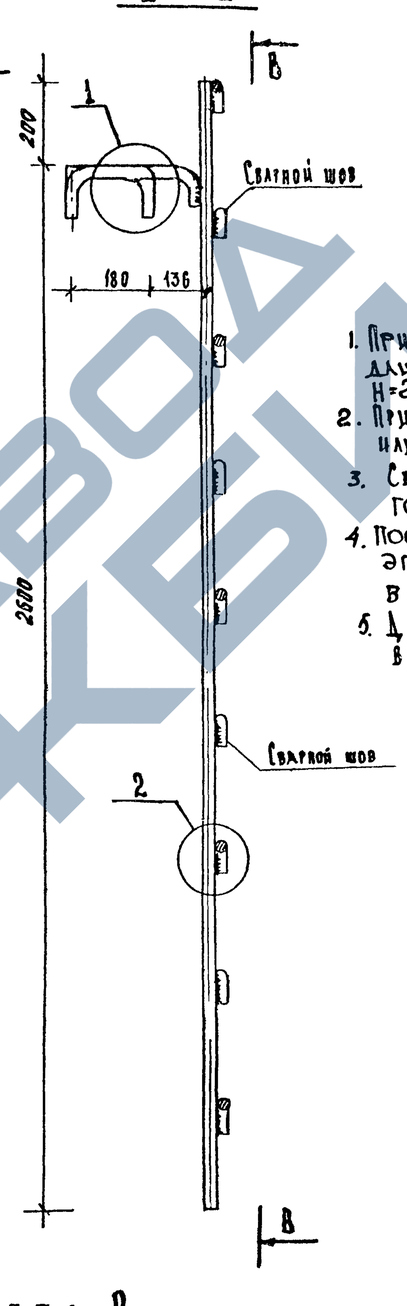


Л-18-2.8

Вид В



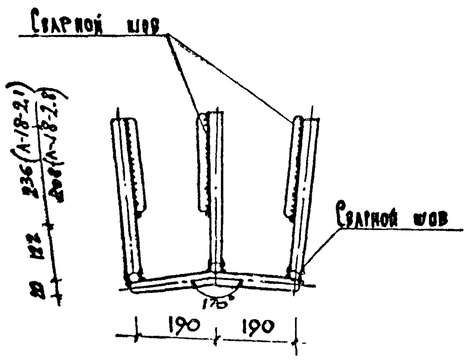
2 – 2



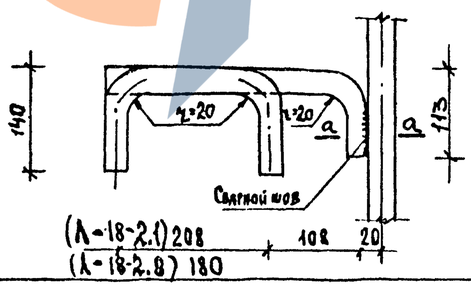
Тип лестниц	Масса кг.
Л-18-2.1	43.1
Л-18-2.8	52.8

1. При установке лестницы на сборную площадку длина лестницы принимается H=1980мм или H=2680мм
2. При заделке в монолитную берму -H'=2100мм или H'=2800мм
3. Сварку производить электродом тип Э-42А ГОСТ 9467-75
4. После сварки лестницу окрасить эпоксидной краской ЭП-51 ГОСТ 9640-75 в два слоя
5. Деталями конструкции лестниц разработаны в альбоме 6/87.

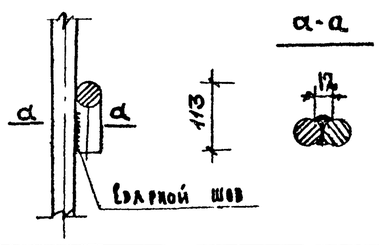
Вид Б



Узел 1

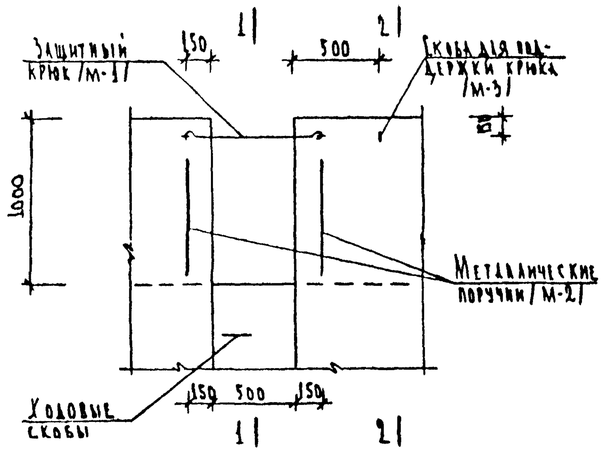


Узел 2

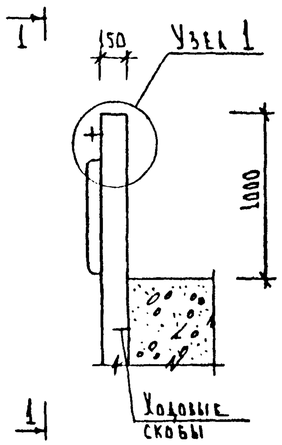


Нач. маст.	Толмачев			Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов	Альбом 63/84
Гл. спец.	Малицкая				
Гип	Яковлева			Конструкция металлических лестниц Л-18-2.1 и Л-18-2.8	Стадия Р.Ч. / Лист — / Листов —
Рук. гр.	Нургалиев				Лист 9 Листов
Исполн.	Савостьянов				Арх. №
Провер.	Лебедев				Мосинжпроект Мастерская-5

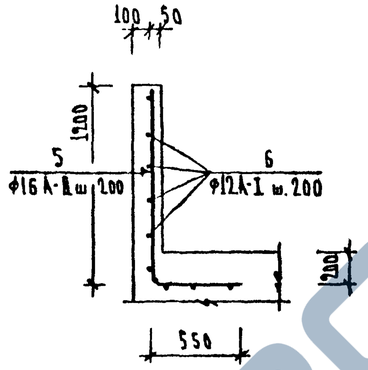
Вид по а-а



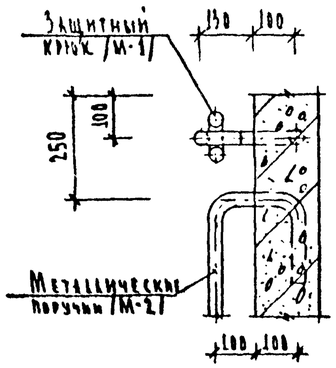
1 – 1



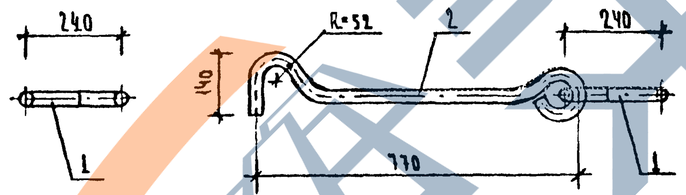
2 – 2



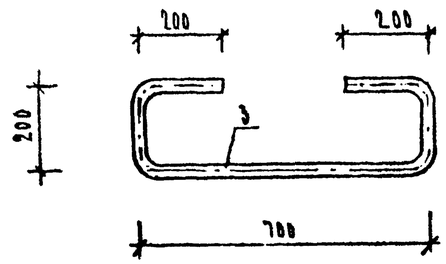
Узел 1



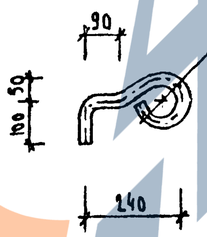
Защитный крюк /М-1/



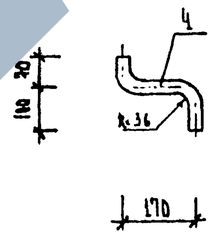
М-2



Позиция N1



М – 3



Спецификация металла

Марка	NN поз.	Сечение	Длина	Кол.	Вес кг: 1 поз.	Вес кг: всех	Вес кг: марки	ГОСТ
М-1	1.	Ø 32 А-I	570	2	3.60	7.20	15.47	5781-75
	2	Ø 32 А-I	1310	1	8.27	8.27		5781-75
М-2	3	Ø 32 А-I	1510	2	9.53	19.06	19.06	5781-75
М-3	4.	Ø 32 А-I	350	1	2.21	2.21	2.21	5781-75
					Итого:		36.74	

Спецификация и выборка арматуры на 1 п.м. ограждения.

Вид конст.	NN поз.	Эскиз	Ø поз. мм.	Длина поз. мм	Кол. поз. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры: Ø мм	Выборка арматуры: Длина м	Выборка арматуры: Вес кг.
Ограждение	5.	1200, R=61, 550	16 А-II	1750	5	8.75	12 А-II	9.0	7.99
							16 А-II	8.75	13.82
	6.	1000 (условно)	12 А-II	1000	9	9.0	Итого:		21.81

Характеристика конструкции на 1 п.м.

NN п.п.	Наименование	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес арматуры кг.	Коэффиц. насыщения кг/м³
1.	Ограждение	300	0.15	21.81	145.4

Примечания.

1. Ограждение выполняется из монолитного железобетона М-300 с тщательным вибрированием.
2. Защитный слой бетона должен быть не менее 30 мм.
3. Металлический поручень и крюк выполнять из стали класса А-I марки Ст 3 пс 2 ГОСТ 380-71.
4. Металлоконструкции после их установки покрыть антикоррозийным лаком № 176 за 2 раза.

Нач.маст.	Шкундин		
Гл. спец.	Толмачев		
Гл.инж.пр.	Яковлева		
Рук.гр.	Юрчевич		
Исполнил	Савостьянов		
Проверил	Родин		

Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов

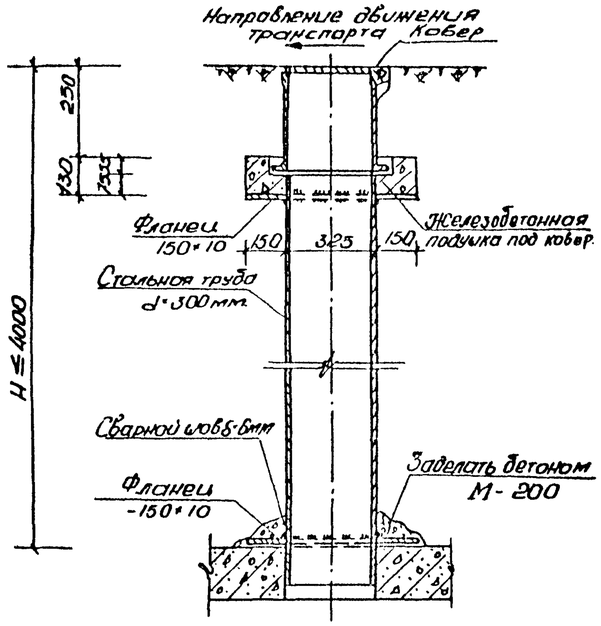
Альбом 63/84

Армирование железобетонного ограждения, металлический поручень и защитный крюк.

Стадия	Масса	Масштаб
Р.У.	-	-
Лист N 10	Листов 27	
Арх. N		

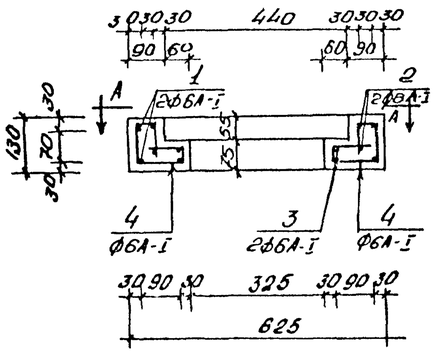
Мосинжпроект Мастерская N5

Деталь установки ковера

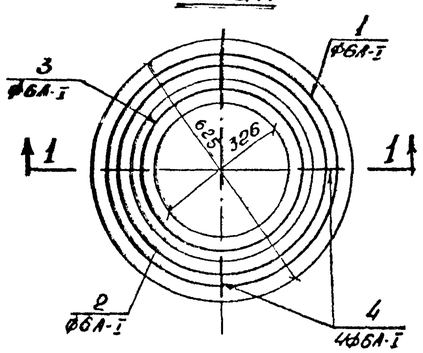


Армирование подушки.

1-1



План



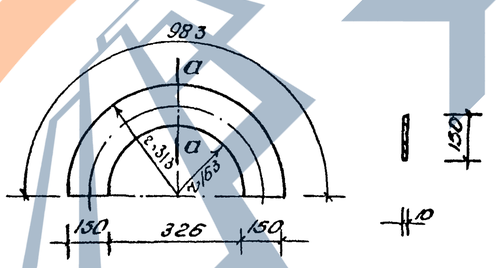
Спецификация арматуры на 1 изделие

№№ поз	Эскиз мм	ф мм	Длина 1 поз. см.	Кол. шт	Общ. дл. м	Выборка арматуры: ф мм	Выборка арматуры: Длина м	Выборка арматуры: Вес кг
1.	665, 150	6А-I	183	2	3.66	6А-I	12.97	2.76
2.	300, 150	6А-I	172	2	3.44	Итого:		2.76
3.	385, 150	6А-I	136	2	2.72			
4	60, 60, 15, 82, 57.5, 102	6А-I	728	4	2.91			

Характеристика конструкции.

№№ п.п.	Наименование	Марка бетона	Объем 1 детали м³	Вес арм. кг.	Коэф. насыщ. кг/м³	Вес подушки кг.
1	Подушка	300	0.025	2.76	105	67.76

Фланец

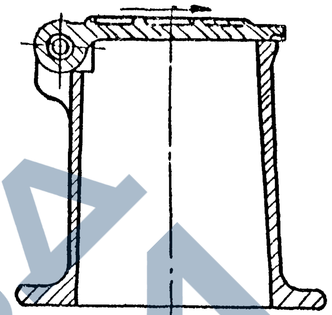


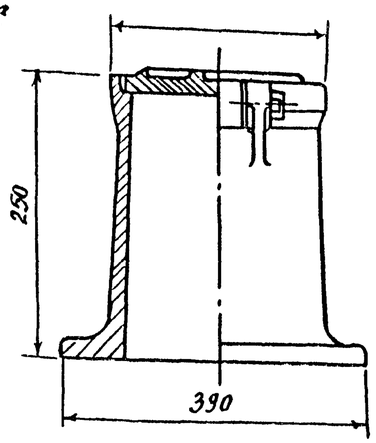
Спецификация металла.

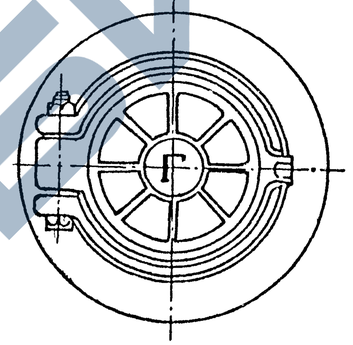
№№ п.п.	Сечение мм	Длина мм.	Кол. шт	Вес кг /1 изд.	Вес кг Всех	ГОСТ
1.	Фланец -150×10	983	4	11.60	46.40	103-76
2.	Ст. труба d=300	1 п м	—	62.54	—	10704-76

Конструкция ковера

Направление движения транспорта





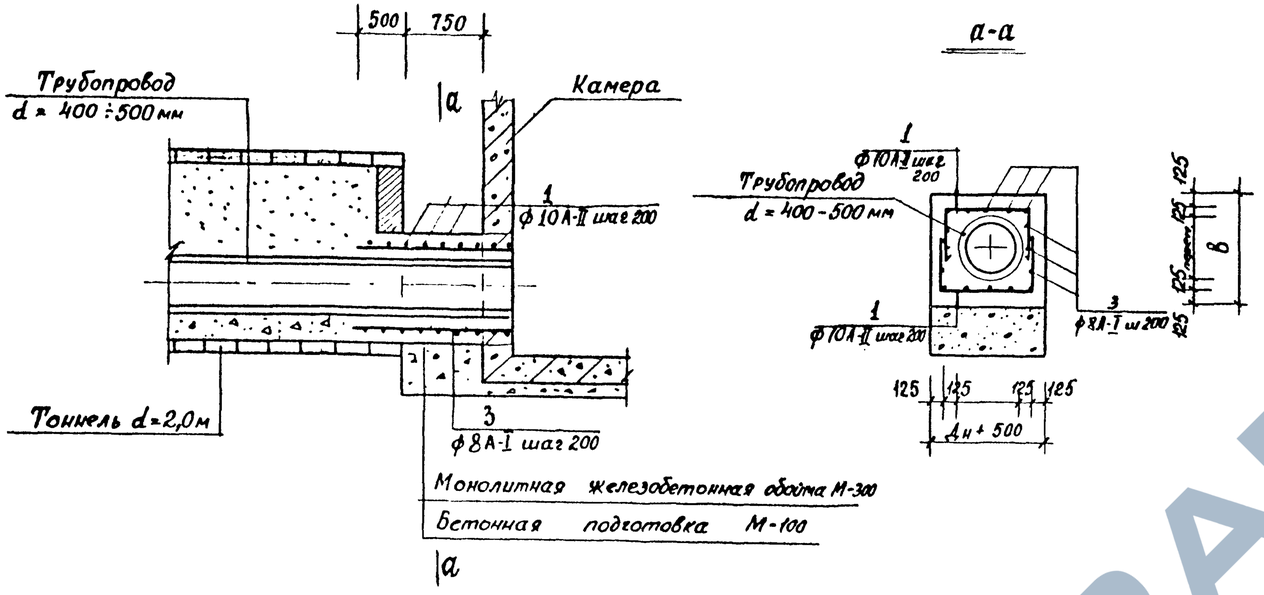


Примечания

1. Изоляцию трубы d=300 мм произвести двумя слоями полиэтиленовой стабилизированной плёнки с нанесением на неё полиизобутиленового клея. Пленка должна наноситься на очищенную до металлического блеска трубу, огрунтованную полиизобутиленовым клеем. Нахлест витков пленки 20 мм
2. Ковер в сборе красить серой эмалью N 1425 ГОСТ 5971-51.
3. Подушка под ковер выполняется из железобетона марки 300 с тщательным вибрированием.
4. Конструкция ковера принята по чертежам серии 4.905-8/77 „Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов," разработанной институтом „Мосгазпроект

Нач. маст.	Шкундин		Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов. Альбом 63/84
Гл. спец.	Толмачев		
Гл. инж. пр.	Яковлева		Деталь установки ковера d=300 мм. Стадия: Р.Ч. Масса: - Масштаб: -
Рук. гр.	Прокофьев		
Инженер	Сабитова		Лист 11 Листов 27
			Мосинжпроект мастерская №5

Железобетонная обойма на трубах d = 400-500 мм

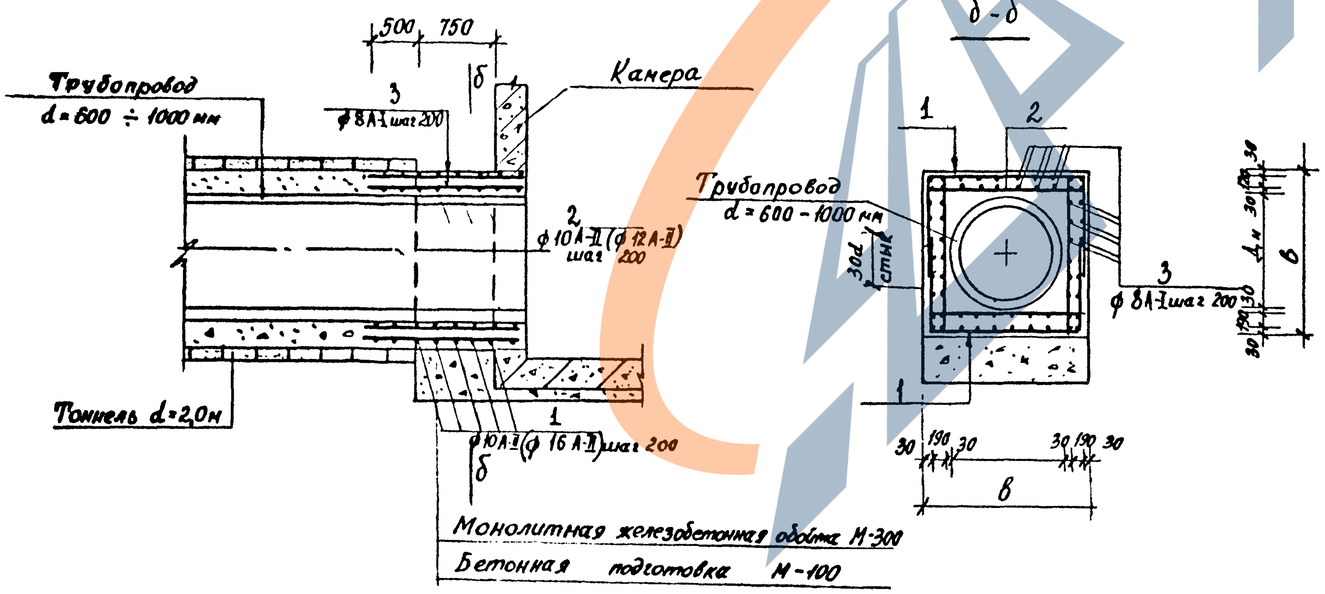


Объём работ и материалов								
NN п/п	Наименование	Ед. изм	Количество d=400	d=500	d=600	d=800	d=1000	Примечания
1	Монолитный железобетон	м³	0,8	0,95	1,1	1,45	1,9	М-300 на обойму
2	Монолитный бетон	м³	0,38	0,42	0,46	0,55	0,64	М-100 на подготовку
3	Арматура	кг	18,6	20,1	44,7	63,6	79,0	засыпка грунта над трубой до 6,0м
						100,4	123,8	засыпка грунта от 6,0м до 15,0м

Диаметры стержней				
NN поз	Засыпка грунта над верхом трубы до 6,0м		Засыпка грунта над верхом трубы от 6,0м до 15,0м	
	d = 400-500	d = 600 - 1000	d = 400 - 500	d = 600 - 1000
1	10 А-II	10 А-II	10 А-II	16 А-II
2	—	10 А-II	—	12 А-II
3	8 А-I	8 А-I	8 А-I	8 А-I

Размеры обоймы в мм					
Диаметр трубы мм	400	500	600	800	1000
в, мм	1000	1120	1220	1460	1700

Железобетонная обойма на трубах d = 600-1000 мм

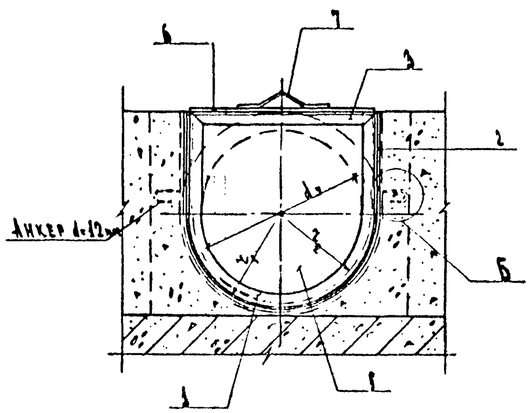


Примечания

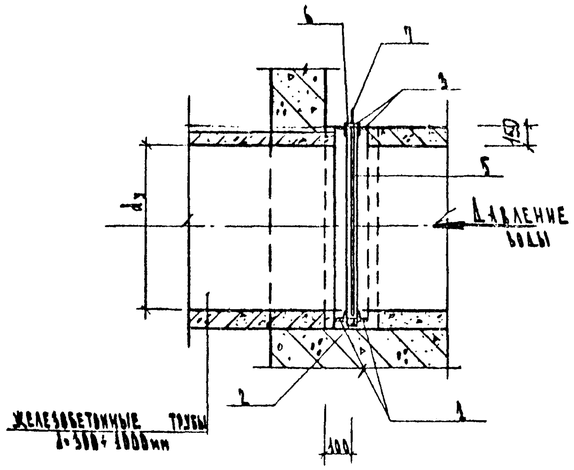
1. Бетонные и железобетонные работы выполнять в соответствии с правилами производства работ / СНиП III 15-75, СНиП III 16-73 /.
2. Обойма выполняется из монолитного железобетона М-300 с тщательным уплотнением.
3. Защитный слой бетона должен быть не менее 30мм
4. Размеры на чертеже даны в мм.

Нач. маст.	Шкундин		Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов
Гл. инж.	Толмачев		Альбом 63/84
Гл. инж. пр.	Яковлева		Усиление железобетонной трубы d = 400 - 1000 мм на участке примыкания цитовой проходки d=2,0м к камере
Рук. группы	Юргелевич		стадия Р.Ч. / масштаб — / масса —
Исполнитель	Андреева		лист 12 / листов 27
			Масинпроект мастерская №5

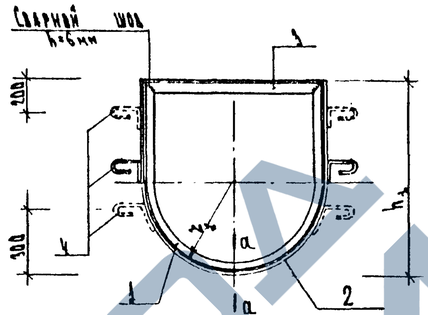
Разрез по А-А



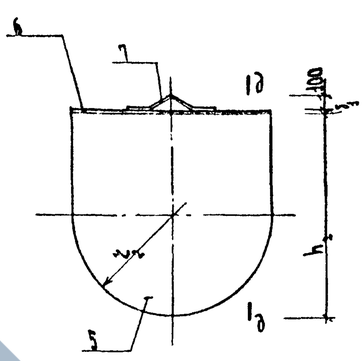
Разрез по Б-Б



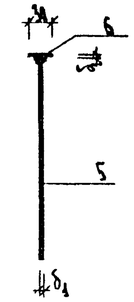
План для шибера (в сборе)



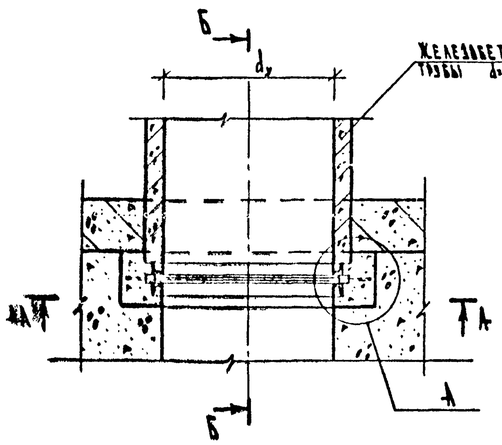
Шибер (в сборе)



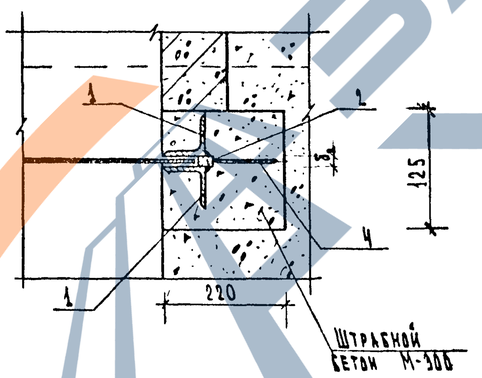
д-д



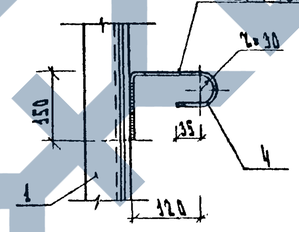
План



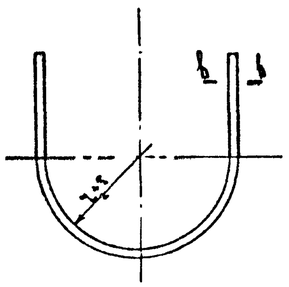
Узел „А"



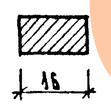
Узел „Б"



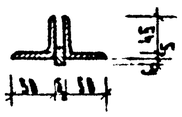
Позиция №2



в-в



а-а



Позиция №6

2-2

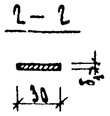


Таблица размеров в мм

$d_{труб}$	h_1	h_2	r_1	r_2	δ_1	δ_2
300	506	485	200	185	6	8
400	606	585	250	235	6	8
500	706	685	300	285	6	8
600	806	785	350	335	6	8
700	906	885	400	385	10	12
800	1006	985	450	435	10	12
900	1106	1085	500	485	12	14
1000	1206	1185	550	535	12	14

Спецификация металла на 1 шибер

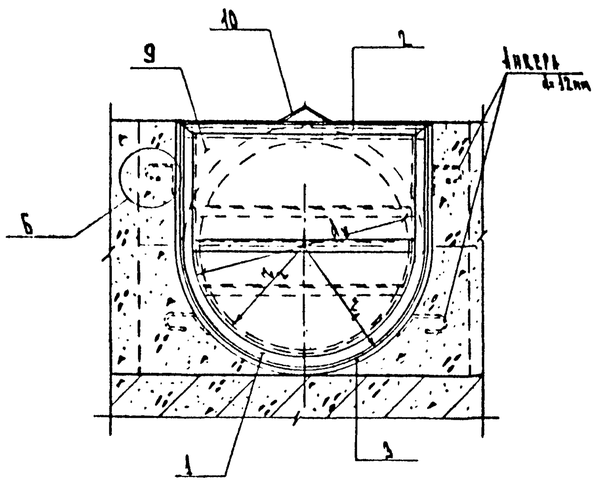
Наименование узлов	№ поз.	Сечение в мм	Кол. поз. шт.	Диаметры трубопроводов, мм: 300 Длина поз. мм	300 Вес поз. кг	400 Длина поз. мм	400 Вес поз. кг	500 Длина поз. мм	500 Вес поз. кг	600 Длина поз. мм	600 Вес поз. кг	700 Длина поз. мм	700 Вес поз. кг	800 Длина поз. мм	800 Вес поз. кг	900 Длина поз. мм	900 Вес поз. кг	1000 Длина поз. мм	1000 Вес поз. кг
Для шибера	1.	∟ 50×5	2	1228	4.63	1485	5.60	1740	6.56	1998	7.53	2255	8.50	2515	9.48	2770	10.44	3027	11.41
	2.	— 16×δ_2	1	1248	1.25	1509	1.51	1760	1.77	2020	2.03	2275	1.43	2530	1.81	2790	4.93	3045	5.36
	3.	∟ 50×5	2	400	1.50	500	1.89	600	2.26	700	2.64	800	3.02	900	3.39	1000	3.77	1100	4.15
	4.	⌀ 12 А-I	2(4)	400	0.36	400	0.36	400	0.36	400	0.36	400	0.36	400	0.36	400	0.36	400	0.36
Подвижная часть шибера	5.	— δ_1	1	485	7.76	585	11.83	685	16.74	785	22.50	885	48.49	985	60.88	1085	89.63	1185	107.85
	6.	— 30×δ_1	1	370	0.52	470	0.66	570	0.80	670	0.95	770	1.11	870	2.05	970	2.74	1070	3.02
	7.	⌀ 12 А-I	1	400	0.36	400	0.36	400	0.36	400	0.36	520	0.46	520	0.46	520	0.46	520	0.46
Вес шибера					22.87		30.06		38.03		46.90		78.67		94.38		127.38		149.25
Вес подвижной части					8.64		12.85		17.90		23.83		50.76		63.39		92.83		111.33

Примечания

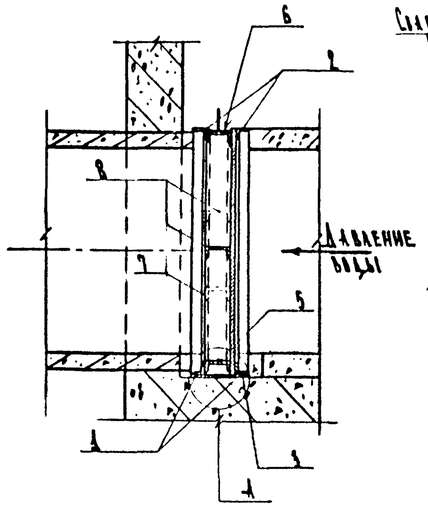
1. Сварку производить по периметру примыкания качественными электродами Э-42А, толщина шва h=6мм.
2. Анкера для шиберов на трубах d=700÷1000мм показаны пунктиром.
3. Количество поз. №4 в скобках дано для шиберов на трубах d=700÷1000мм.

Нач. маст	Шкундин			Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов	Альбом 65/84
Гл. спец.	Толмачев				
Гл. инж. пр	Яковлева		12.87	Металлический шибер на трубах d=300÷1000мм	Стадия: Р.К. / Масса: - / Масштаб: -
Рук. гр.	Юртелевич				Лист 13 / Листов 27
Проектир.	Тимохина				Арх. N
Проверил	Королев				Мосинжпроект Мастерская №5

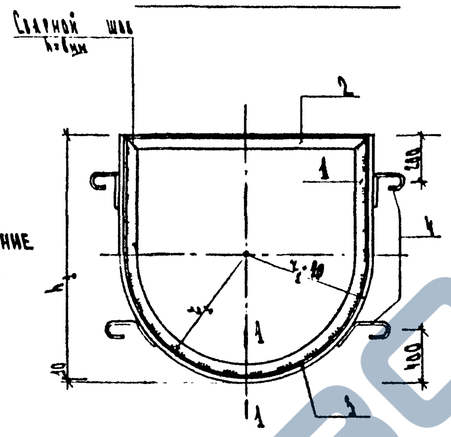
Разрез А–А



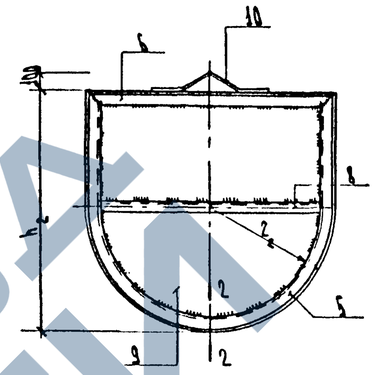
Разрез Б–Б



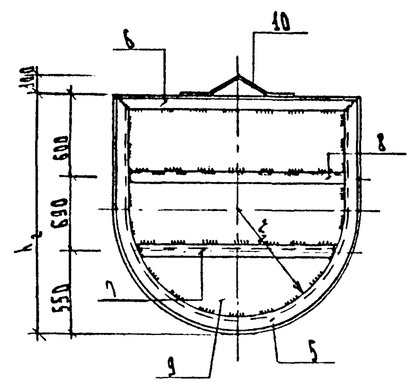
Паз для шибера



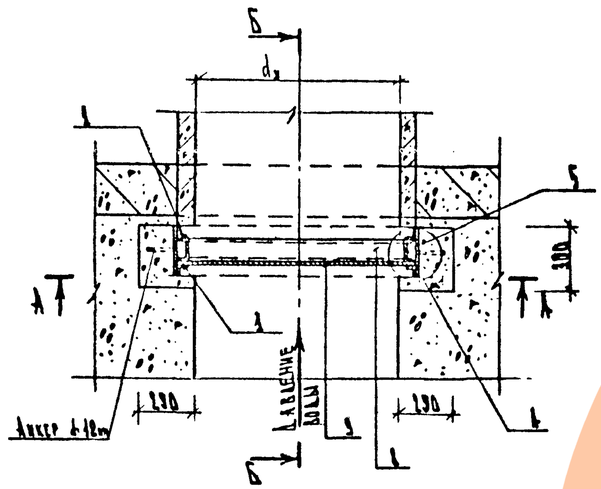
Шибер d=1200 мм



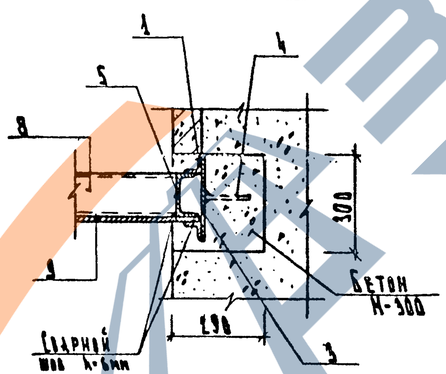
Шибер d=1500 мм



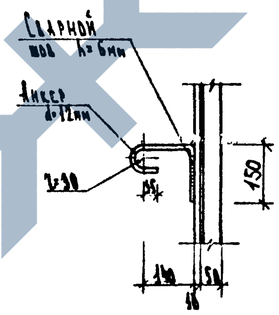
План



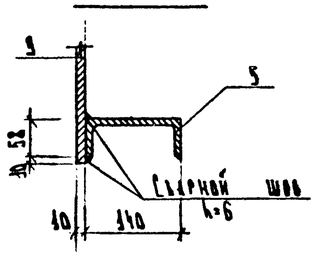
Узел "А"



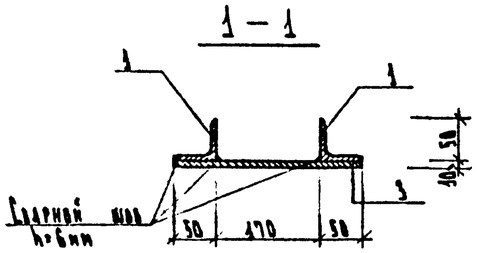
Узел "Б"



2 – 2



1 – 1



Примечание

Сварку производить по периметру качественными электродами Э-42А, толщина шва h=6 мм

Таблица размеров в мм				
$d_у$	h_1	h_2	r_1	r_2
1200	1450	1490	700	625
1500	1750	1740	850	775

Спецификация металла на шибер

Наименование изделия	N поз.	Сечение	Кол. поз. шт.	Диаметры трубопроводов, мм: 1200 Длина поз. мм	1200 Вес поз. кг	1500 Длина поз. мм	1500 Вес поз. кг
Шибер без подвижной части	1	∟ 50×5	2	1698	13.94	4469	16.85
	2	∟ 50×5	2	1400	5.27	1700	6.41
	3	— 270×10	1	3729	79.04	4500	95.39
	4	⌀ 12 А-I	4	400	0.36	400	0.36
Подвижная часть шибера	5	[14	1	3645	44.83	4435	54.30
	6	[14	1	1366	16.80	1666	20.49
	7	[14	1	—	—	1452	17.89
	8	[14	1	1250	15.38	1550	19.07
	9	— δ=10	1	1440	140.46	1740	206.30
	10	⌀ 12 А-I	1	520	0.46	520	0.46
	Вес шибера				336.83		464.86
	Вес подвижной части				217.93		321.53

Нач. маст.	Шкундин		
Гл. инж. маст.	Толмачев		
Гл. инж. пр.	Ухвалева		4.07
Рук. группы	Юргелевич		
Проектир.	Тимохина		
Проверил	Королев		

Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов

Альбом 63/14

Металлический шибер на трубах d=1200, 1500 мм.

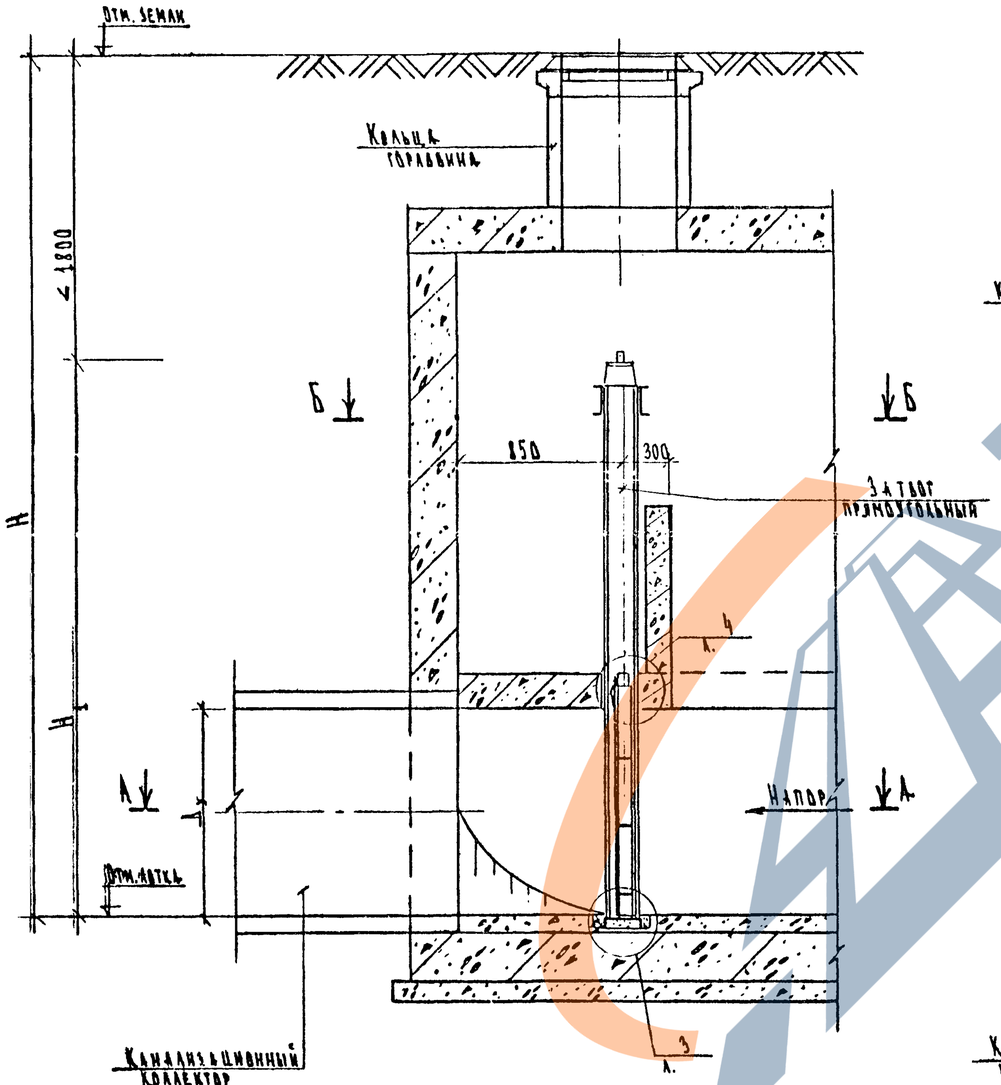
Стадия: Р.К. | Масштаб

Лист 14 | Листов 27

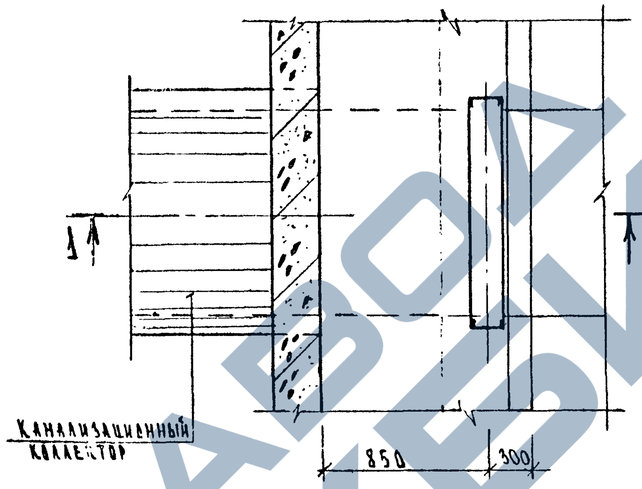
Инв. N

Мосинжпроект мастерская №5

1 – 1



План по Б–Б



План по А – А

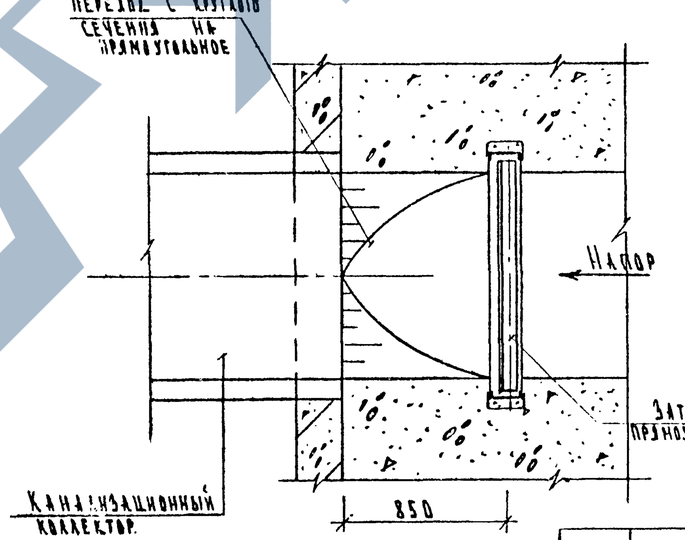


Таблица привязок

№ камер						
$Д_1$ коллектора мм						
Н мм						

$Д_1$ коллектора мм	1000	1200
H_1 мм	2698	3138

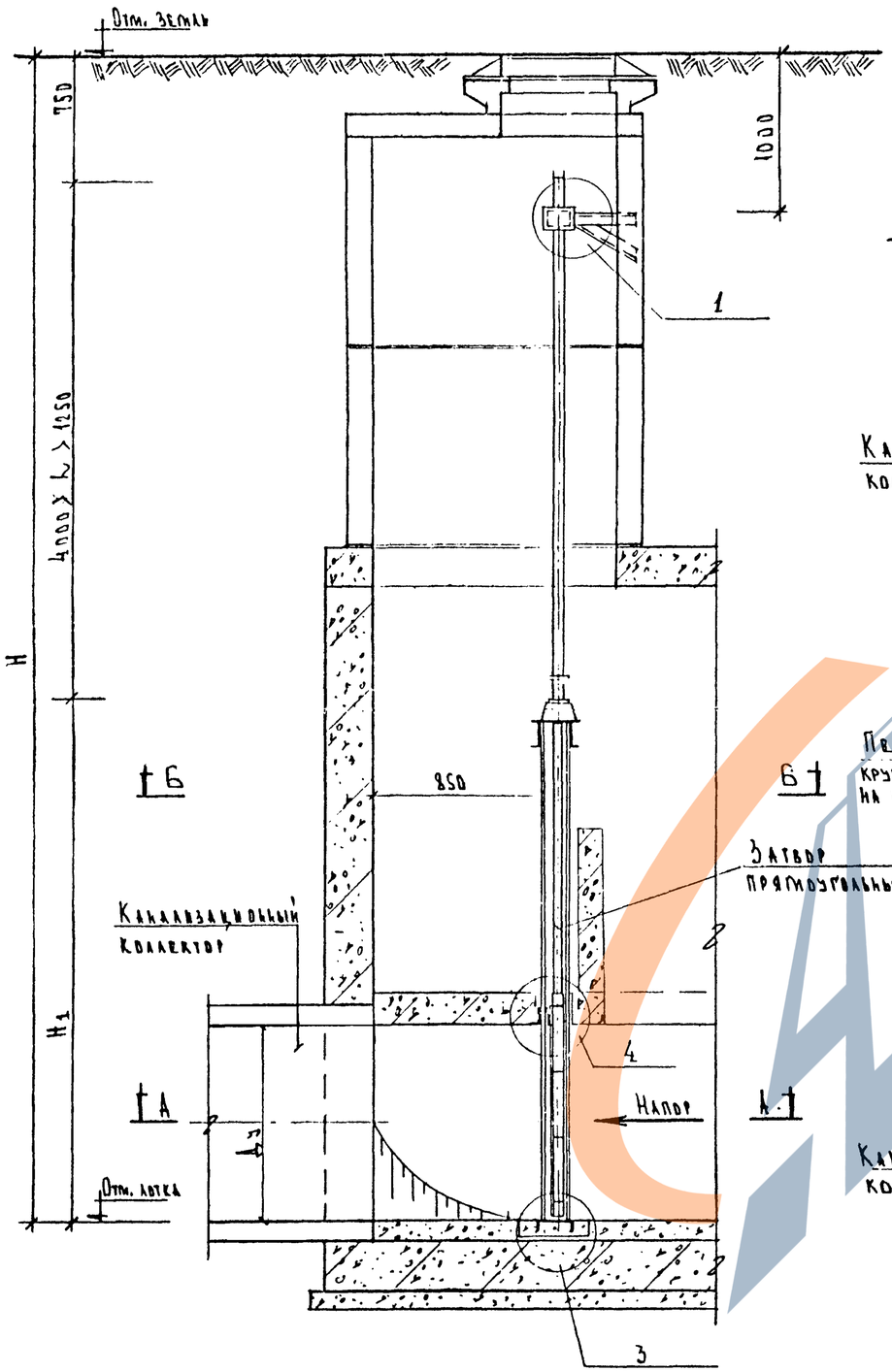
Примечания

1. Прямоугольные затворы без штанги применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора:
   $Д_1$ = 1.0 м H ≤ 4.5 м
   $Д_1$ = 1.2 м H ≤ 3.9 м
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах:
   $Д_1$ = 1.0 м 3608-00СБ, по заказу N 83-2949
   $Д_1$ = 1.2 м 3605-00СБ, по заказу N 83-2949
3. Детальная привязка площадок должна быть выполнена на конструктивном чертеже камеры.
4. Узлы 3, 4 даны на листе 27.

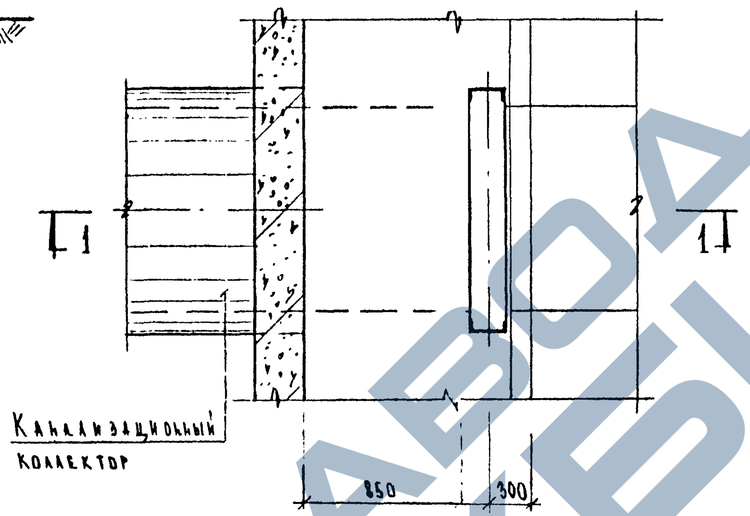
Нач. маст	Шкундин		Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов		Альбом 63/84
Гл. спец.	Тюмичев		Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах $Д_1$ = 1.0; 1.2 м	Стадия: Р.К.	Масса	Масштаб 1:25
Гл. инж. пр	Яковлева			Лист 15	Листов 27	
Рук. гр	Юргелевич			Арх. №		
Проектир	Тимошина			Новинжпроект Мастерская №5		

ЗАВОД ЖБИ

1 – 1



План по Б-Б



План по А-А

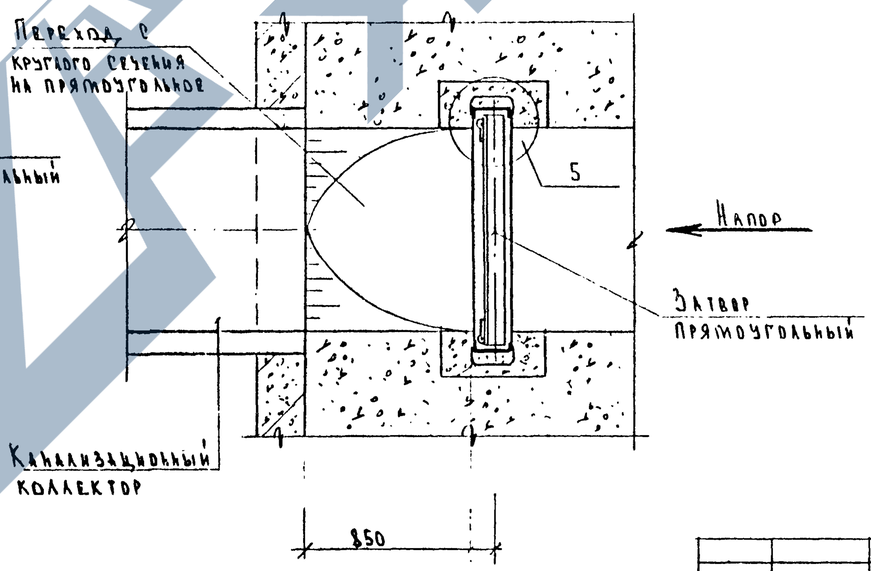


Таблица привязок

N камеры						
Размеры затвора b×h						
Длина штанги h, мм						
H мм						

D_y коллектора мм	1000	1200
H_1 мм	2698	3138

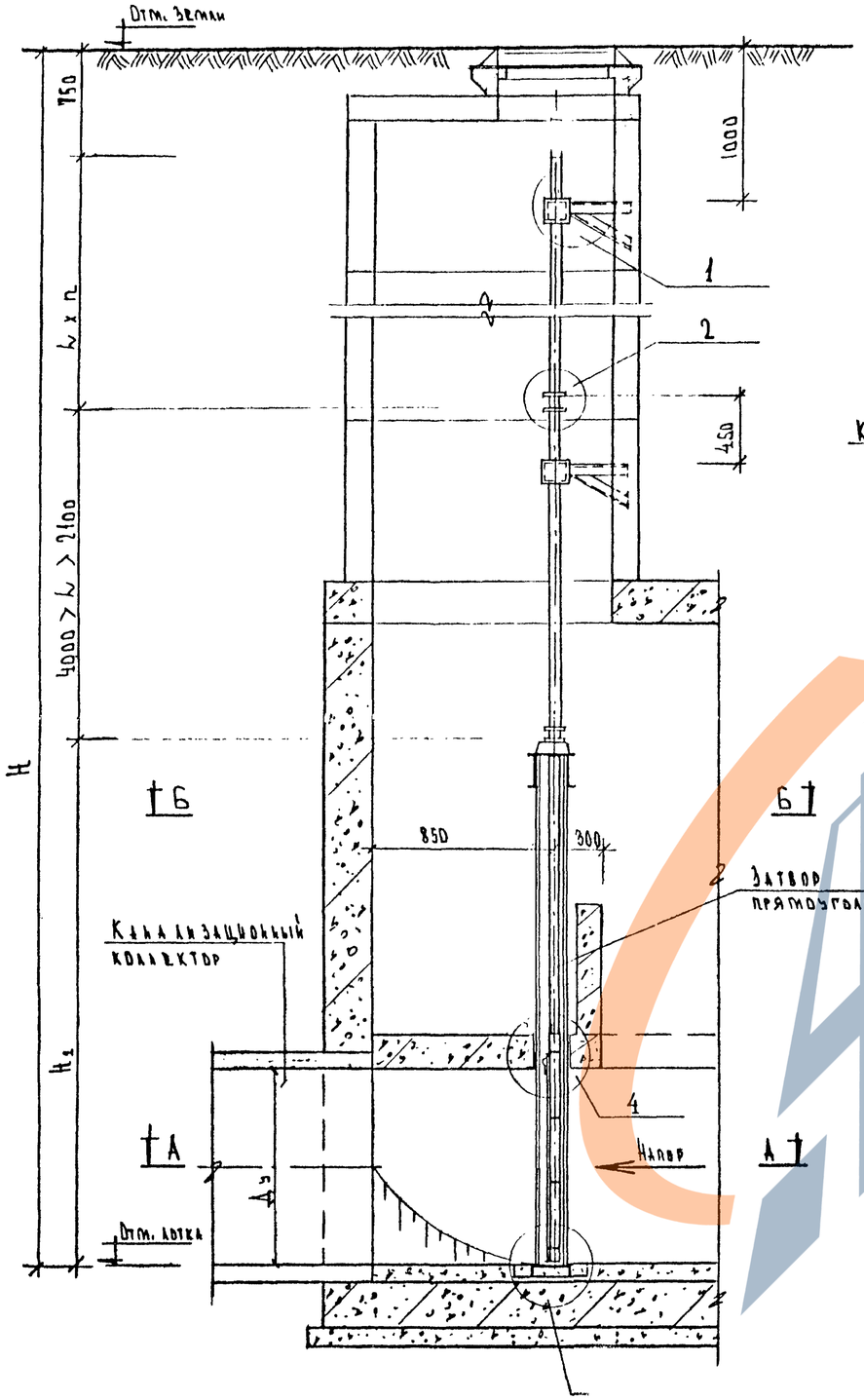
Примечания

1. Прямоугольные затворы со штангой до 4-х м применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора: D_y=1,0 м $4{,}7м < H < 7{,}25м$; D_y=1,2 м $5{,}1м < H < 7{,}9м$
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах:
   D_y=1,0м 3608-00СБ по заказу N 83-2949
   D_y=1,2м 3605-00СБ по заказу N 83-2949
3. Узлы 1,3,4,5 см. на листе 27

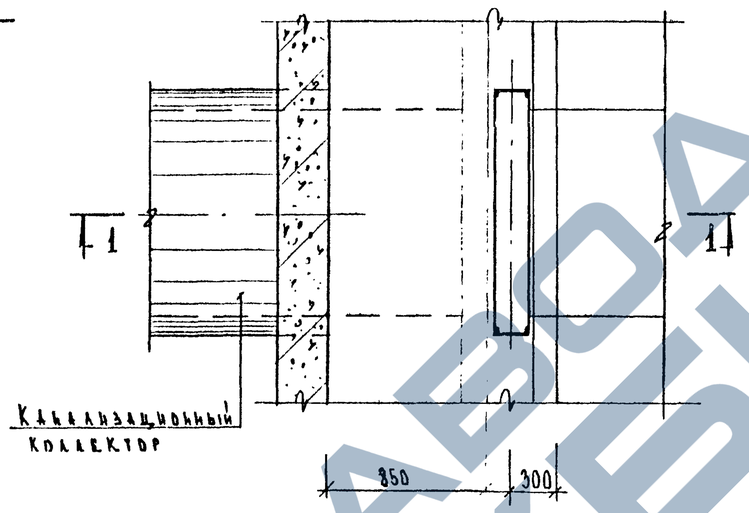
Нач. маст.	Шкундин		Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов		Альбом 63/84
Гл. спец.	Голичев				
Гл. инж. пр.	Яковлева		Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах D_y=1,0м, 1,2м со штангой длиной до 4-х м.	Стадия: Р.Ч.	Масса:	Масштаб: 1:25
Рук. гр.	Юрголевич			Лист 16	Листов 27	
Проектир.	Лебедева			Арх. N		
				Мосинжпроект Мастерская N5		

ЗАВОД ЖБИ

1 — 1



План по Б–Б



План по А–А

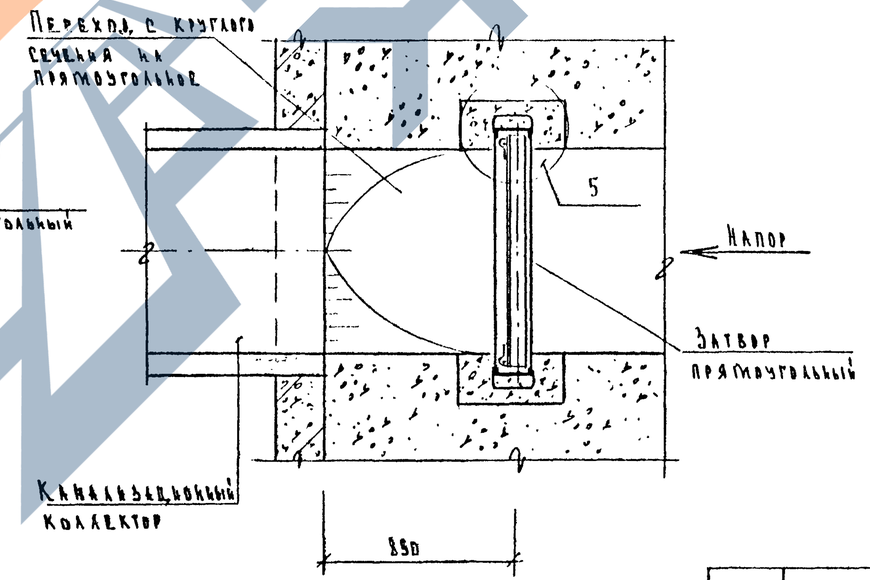


Таблица привязок

N камеры						
$Д_у$ коллектора мм						
Длина штанги h мм						
Количество штанг n						
H мм						

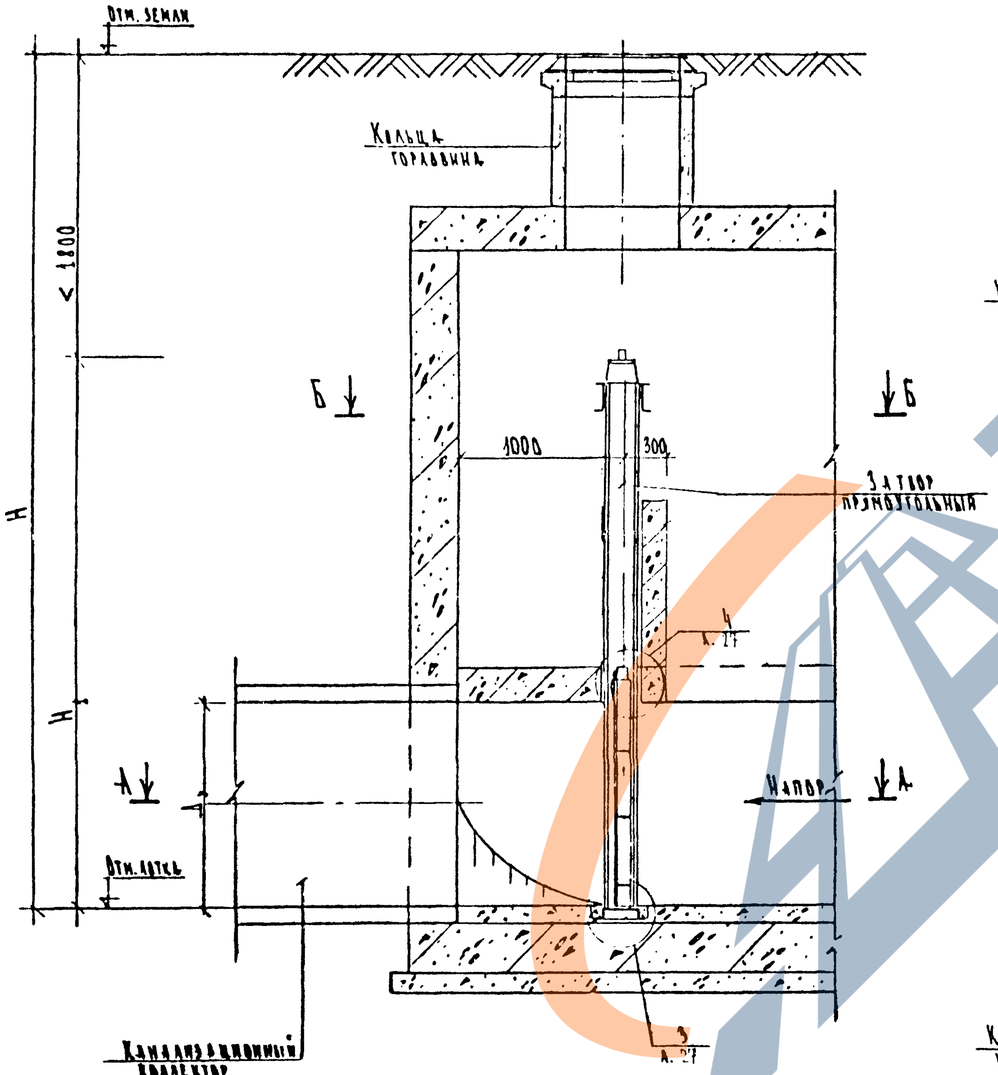
$Д_у$ коллектора мм	1000	1200
H_1 мм	2698	3138

Примечания

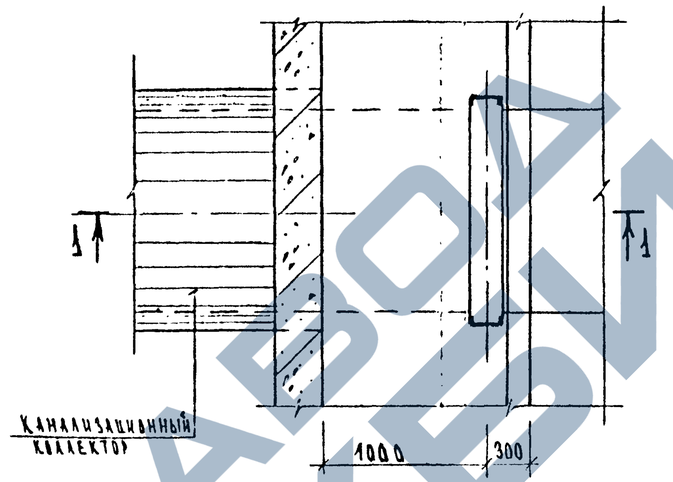
1. Прямоугольные затворы со штангой более $4^{х}$м применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора: $Д_у$=1.0м H > 7.25м; $Д_у$=1.2м H > 7.9м
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов:
   $Д_у$=1.0м — 3608-00СБ, заказ №83-2949
   $Д_у$=1.2м — 3605-00СБ, заказ №83-2949
3. Узлы 1.2.3.4 см. лист 27

Нач. отд.	Шкундин		Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов			Альбом 83/84
Гл. спец.	Трапачев					
Гл. инж. пр.	Яковлева		Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах $Д_у$=1.0м, 1.2м со штангой более 4-х м.	Стадия	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Пригарович			Р.К.		1:25
Проектир.	Лебедева			Лист 17	Листов 27	
				Арх. N		
				Мосинжпроект Мастерская N5		

1 – 1



План по Б–Б



План по А–А

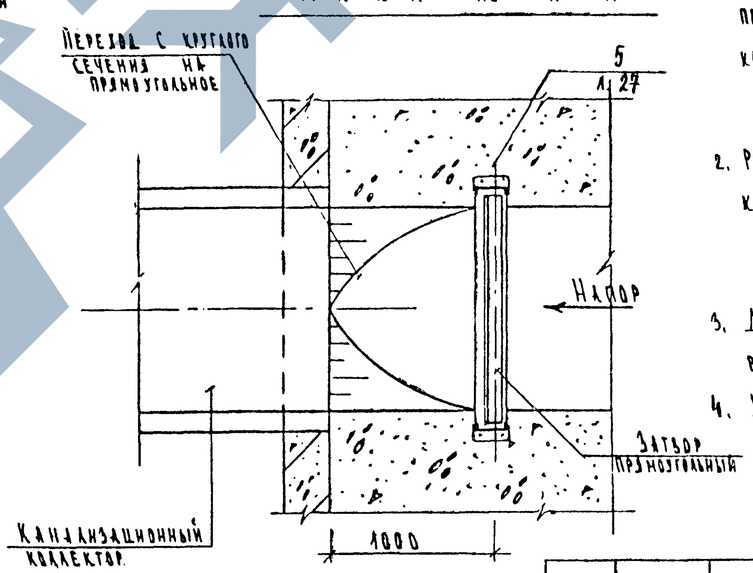


Таблица привязок

N камер						
$Д_у$ коллектора мм						
Н мм						

$Д_у$ коллектора мм	1500	2000
$Н_1$ мм	3683	4810

Примечания

1. Прямоугольные затворы без штанги применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора:

   $Д_у$ = 1.5 м Н < 5.5 м

   Д = 2.0 м Н < 6.6 м

2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах

   $Д_у$ = 1.5 м, 3604-00СБ, по заказу N 83-2949

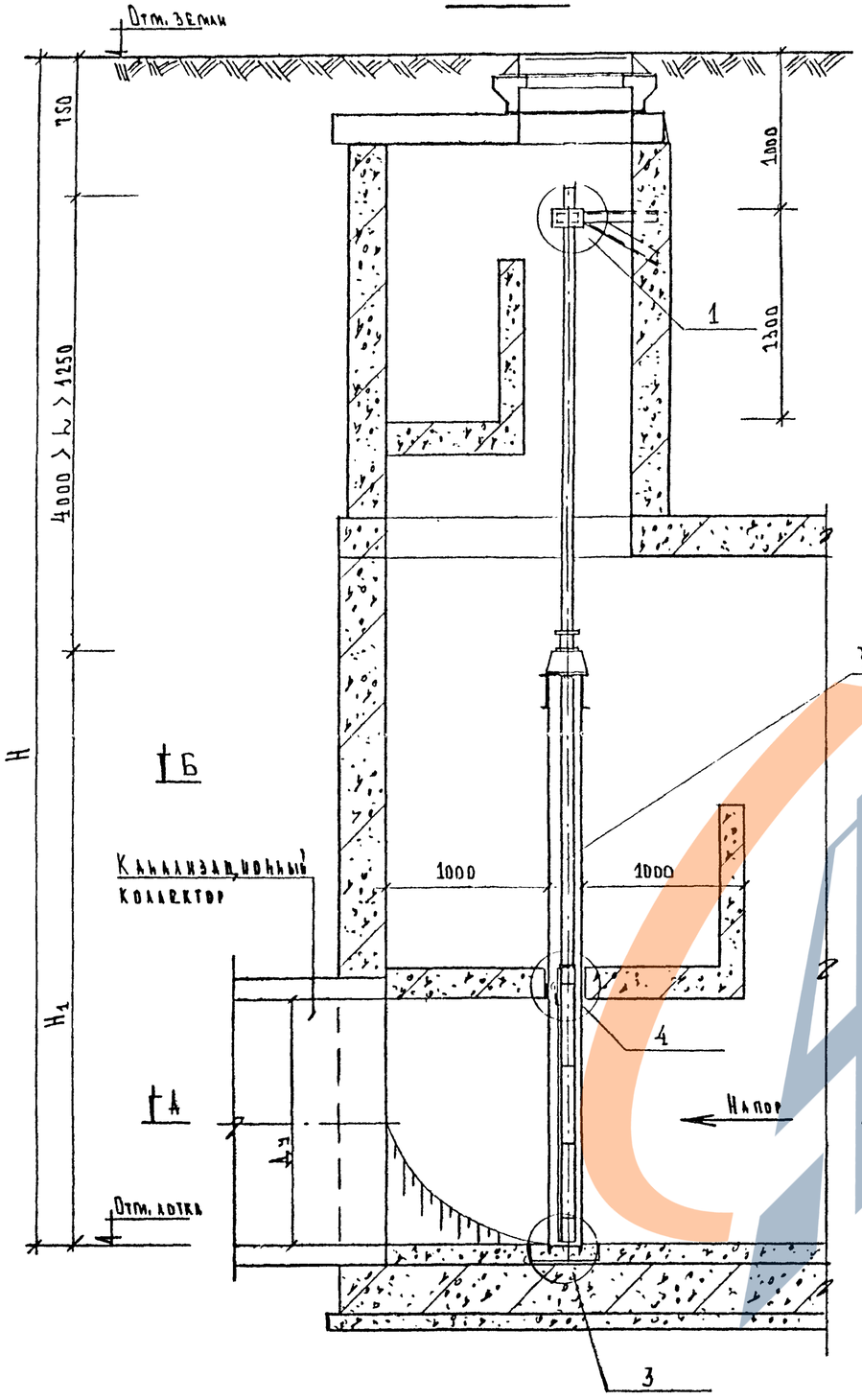
   Д = 2.0 м, 3603-00СБ по заказу N 83-2949

3. Детальная привязка лабиринтов должна быть выполнена на конструктивном чертеже камеры.

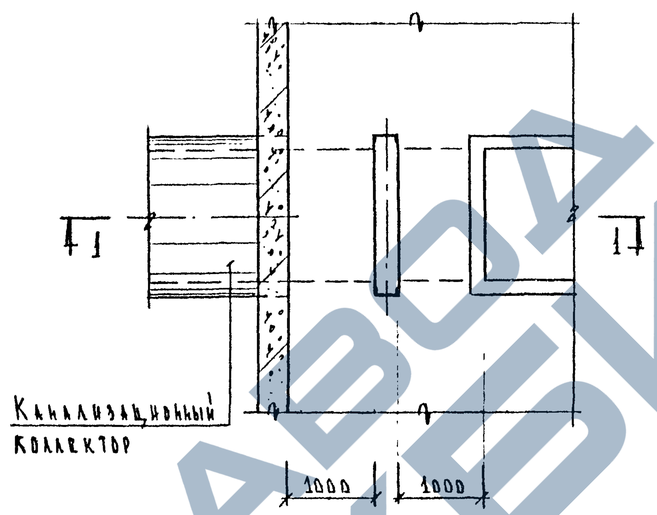
4. Узлы 3,4,5 даны на листе 27

Нач. маст	Шкундин			Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов	Альбом 99/84
Гл. спец	Ткаченко			Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационные коллекторы $Д_у$=1.5; 2.0 м	Стадия / Масса / Масштаб
Гл. инж. пр	Яковлева		1984		Р.У. / 1:25
Рук. гр	Юргелевич				Лист 18 / Листов 27
Проектир	Тимошина				Арх N
					Росинжпроект Мастерская №5

1 — 1



План по Б–Б



План по А–А

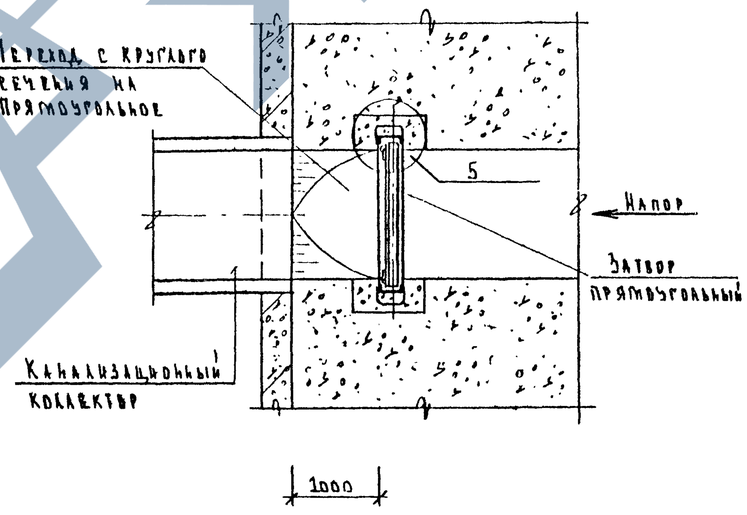


Таблица привязок

N калибры						
Размеры затвора b×h, мм						
Длина штанги l, мм						
H мм						

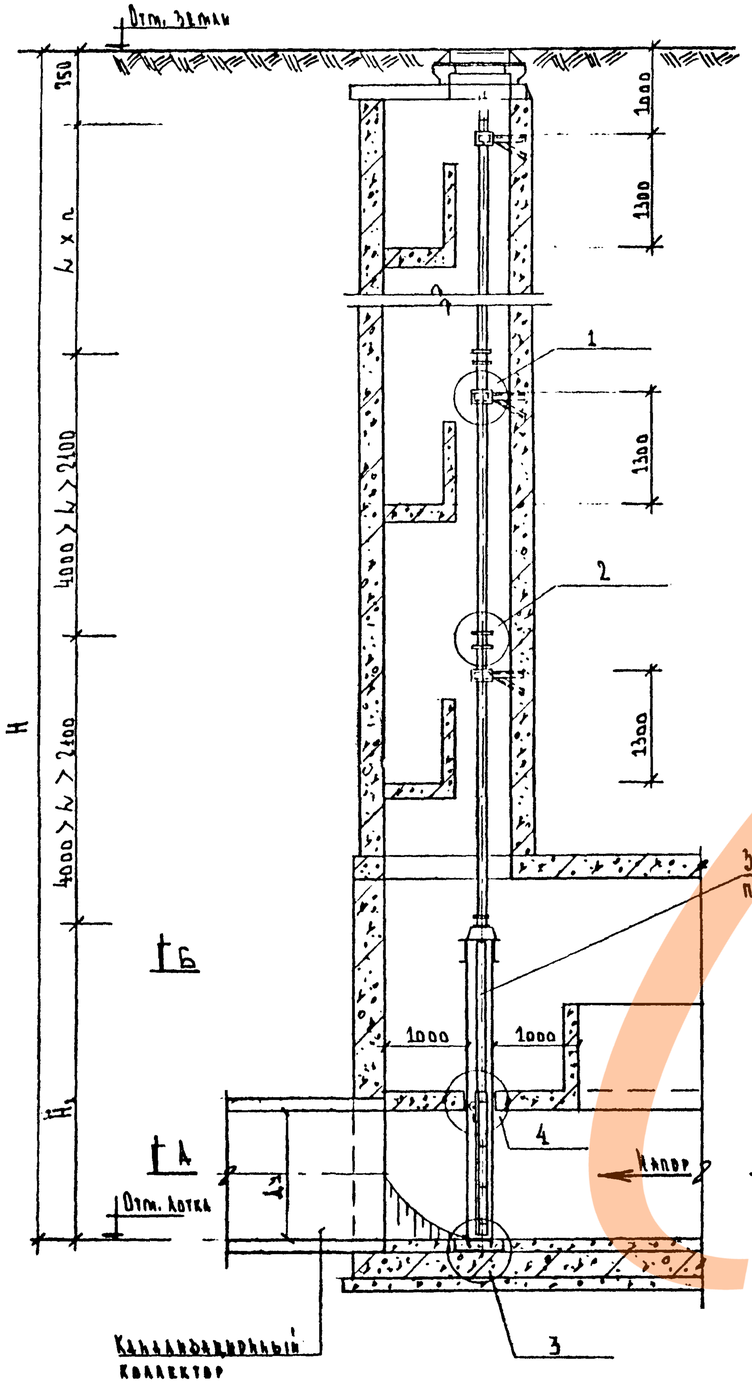
Ду коллектора мм	1500
H_1 мм	3683

Примечания

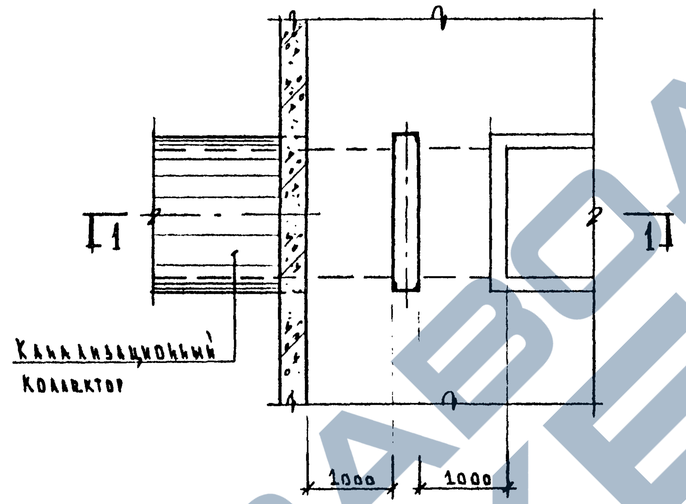
1. Прямоугольный затвор на канализационном коллекторе $Д_у$ = 1,5 м со штангой длиной 4 м применяется при глубине заложения лотка $5{,}7 м < H < 8{,}45 м$
2. Рабочие чертежи прямоугольного затвора на канализационном коллекторе $Д_у$ = 1,5 м 3604-00 СБ по заказу N
3. Узлы 1,3,4,5 см лист 27

Нач. отд.	Шкундин			Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов	Альбом 63/84
Гл. спец.	Трамаев				
Гл. инж. пр.	Яковлева		12.84	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационном коллекторе $Д_у$ = 1,5 м со штангой длиной 4 м.	Стадия: Р.К. / Масса / Масштаб: 1:25, 1:50
Рук. гр.	Юргелевич				Лист 19 / Листов 27
Проектир.	Лебедева				Архивный N
					Моспроект Мастерская N5

1 — 1



План по Б-Б



План по А-А

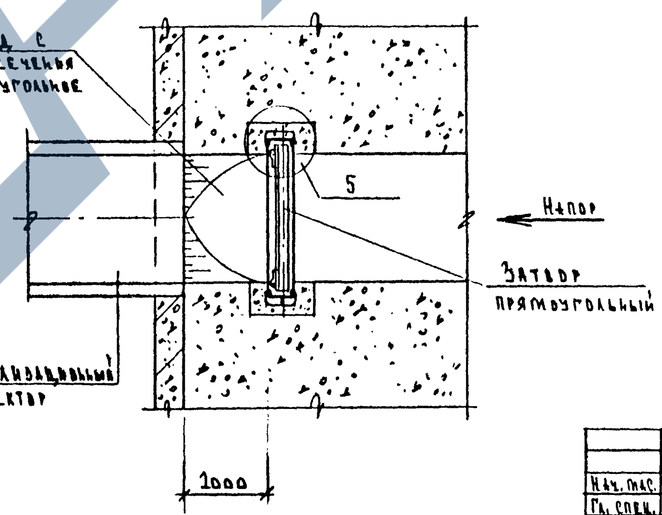


Таблица привязок

N камеры						
Размеры затвора bxh, мм						
Длина штанги L, м						
Количество штанг n						
Заложение лотка H, мм						

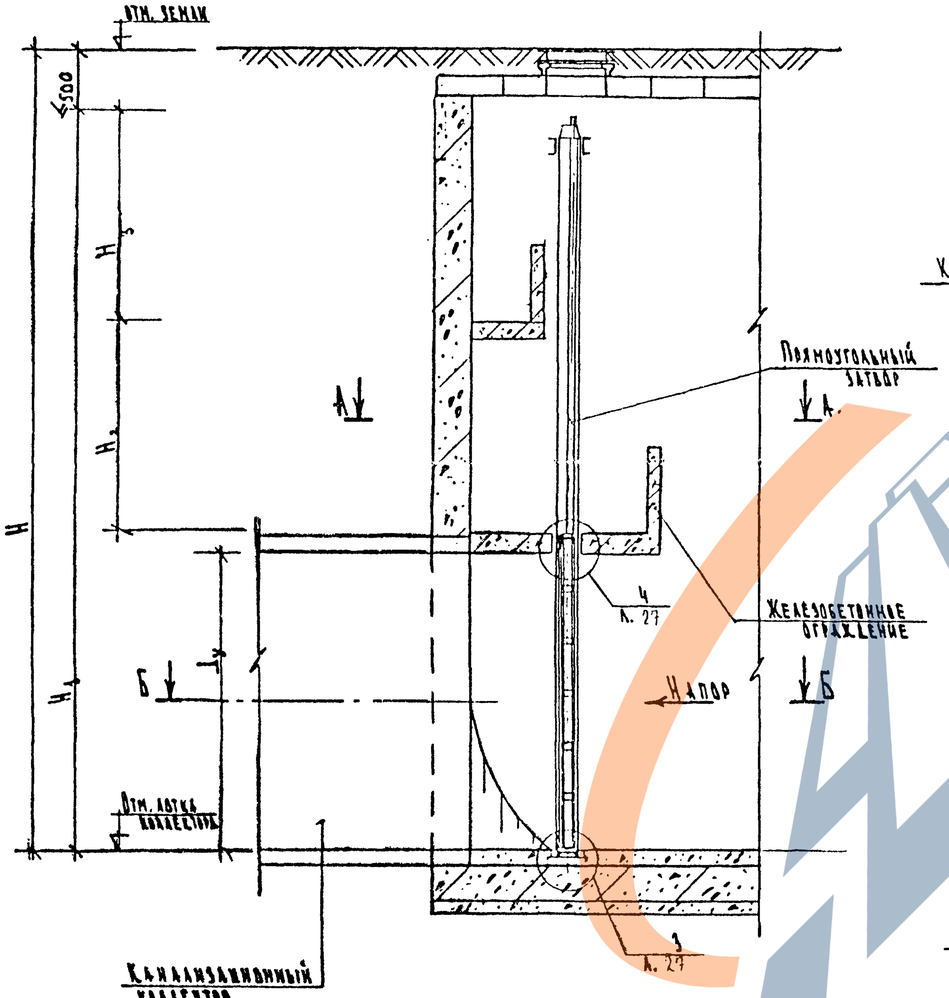
$Д_у$ коллектора, мм	1500
H_1, мм	3683

Примечания

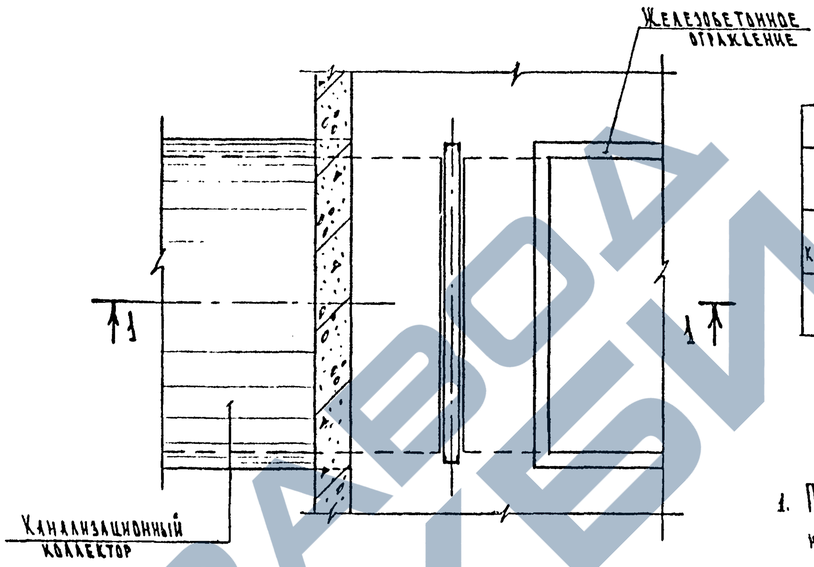
1. Прямоугольный затвор на канализационном коллекторе $Д_у$=1,5м со штангой длиной более 4-х м применяется при глубине заложения лотка H > 8,4м
2. Рабочие чертежи прямоугольного затвора на канализационном коллекторе $Д_у$=1,5м 3604-00СБ по заказу N
3. Узлы 1, 2, 3, 4, 5 см. лист N 27

Нач. мас.	Шкундина			Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов	Альбом 63/84
Гл. спец.	Толмачев				
Гл. ин. пр.	Яковлева		12.87	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационном коллекторе $Д_у$=1,5м со штангой длиной более 4-х м.	Стадия: Р.К. / Масса / Масштаб 1:50
Рук. гр.	Аргилович				Лист 20 / Листов 27
Проектир.	Кебедова				Архивный N
					Мосинжпроект Мастерская N 5

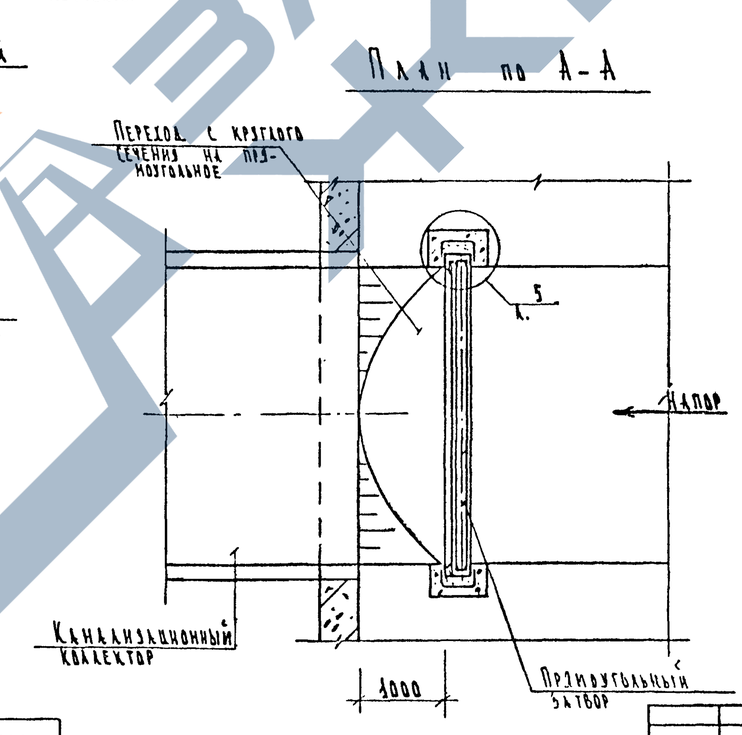
1 – 1



План по Б–Б



План по А–А



D_y, мм коллектора	2500	3000	3500
H_1 мм	5570	6695	7810
H_2 мм	1270	1645	2130
H_3 мм	1600	1800	1800

Таблица привязок

N камеры						
D_y коллектора мм						
H мм						

Примечания

1. Прямоугольные затворы без штанги применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора:
   - D_y = 2,5 м — H < 6,1 м
   - D_y = 3,0 м — H < 7,2 м
   - D_y = 3,5 м — H < 8,2 м
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах
   - D_y = 2,5 м — 3602-00 СБ, по заказу N
   - D_y = 3,0 м — 3607-00 СБ, по заказу N
   - D_y = 3,5 м — 3595-00 СБ по заказу N
3. Детальная привязка площадок должна быть выполнена на конструктивном чертеже камеры.
4. Монтаж затвора производить в соответствии со строительными нормами и правилами

5

Нач. м/ст	Шкундин		
Гл. спец.	Толмачев		
Гл. инж. пр	Яковлева		12.84
Рук. гр.	Юргелевич		
Проектир	Тимохина		

Детали конструкции канализационных сетей и коллекторов

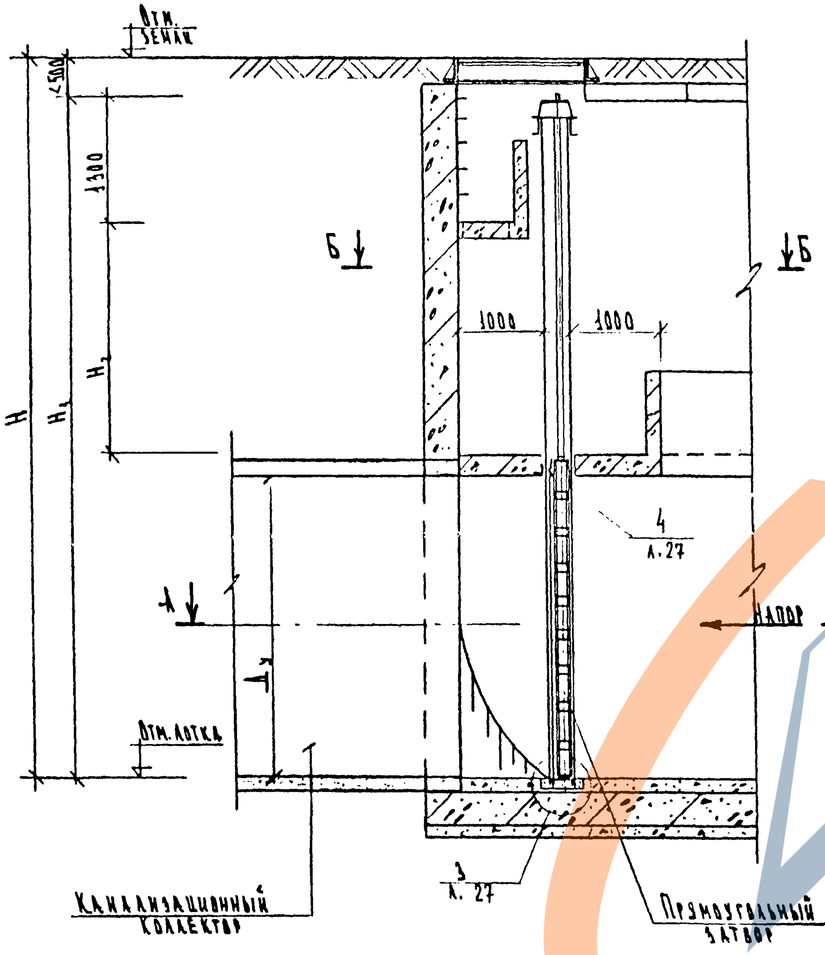
Альбом 63/84

Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационные коллекторы D_y 2,5; 3,0; 3,5 м. Вариант-1

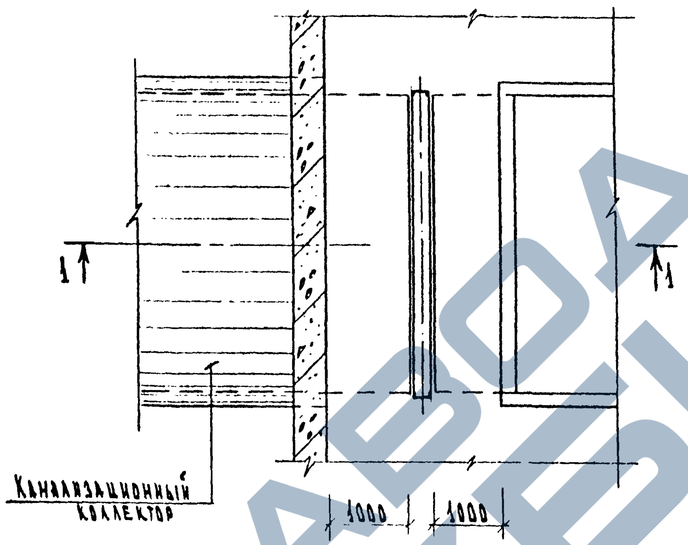
Стадия	Масса	Масштаб
Р.Ч.		1:50
Лист 24	Листов 27	
Арх. N		

Новгинжпроект мастерская N5

1 — 1



План по Б-Б



План по А-А

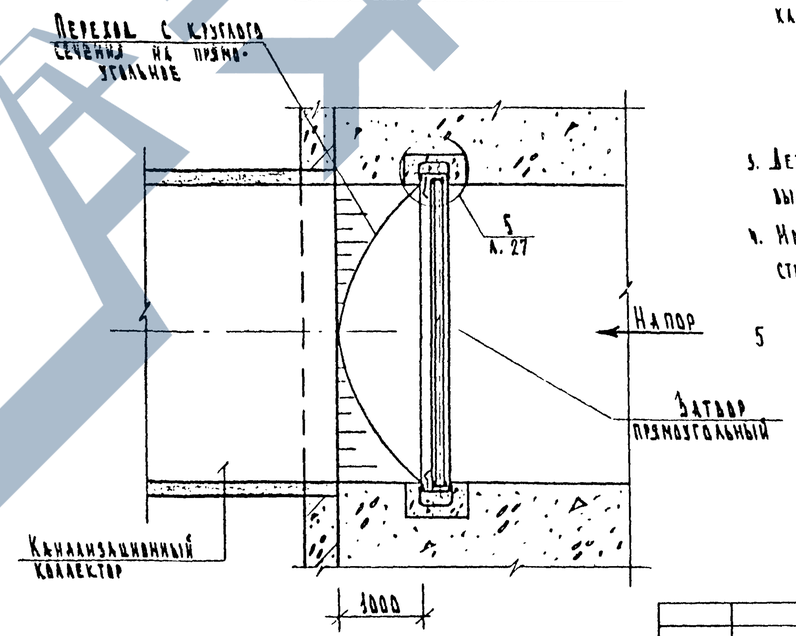


Таблица привязок						
№ Камеры						
Δ_y коллектора мм						
H мм						

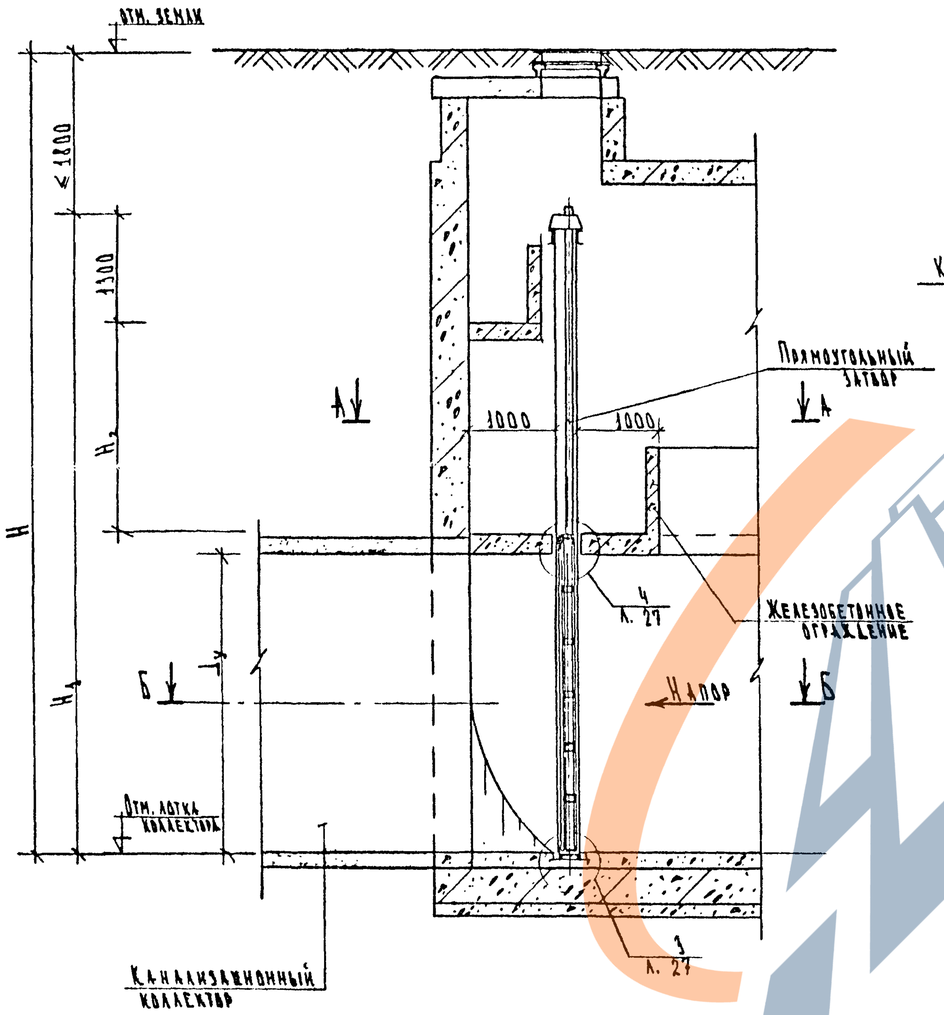
Примечания:

1. Прямоугольные затворы без штанги применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора Δ_y = 2.0м, $H < 5.9$ м
   Δ_y = 2.5м, $H < 6.1$ м
   Δ_y = 3.0м, $H < 7.2$ м
   Δ_y = 3.5м $H < 8.2$ м
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах:
   Δ_y = 2.0м 3603-00 СБ, по заказу N
   Δ_y = 2.5м 3602-00 СБ, по заказу N
   Δ_y = 3.0м 3502-00 СБ по заказу N
   Δ_y = 3.5м 3595-00 СБ по заказу N
3. Детальная привязка площадок должна быть выполнена на конструктивном чертеже камеры.
4. Монтаж затвора производить в соответствии со строительными нормами и правилами
5. Узлы 3,4,5 даны на листе 27.

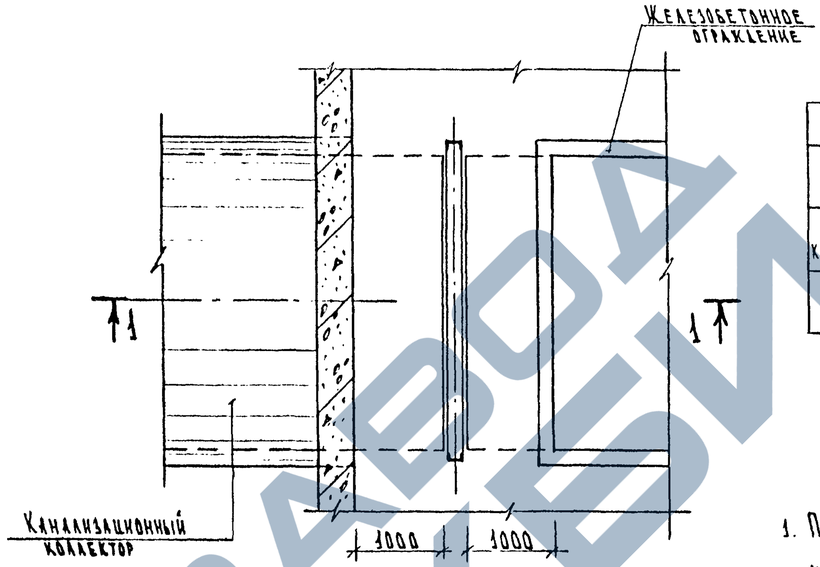
Δ_y коллектора мм	2000	2500	3000	3500
H_1 мм	4810	5570	6695	7680
H_2 мм	1910	1520	2340	2630

Нач.маст.	Шкунков			Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов	Альбом 63/84
Гл.спец.	Толмачев				
Гл.инж.пр	Ковалева		12.84	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах Δ_y = 2.0м; 2.5м; 3.0м; 3.5м вариант-2	Стадия: Р.К. / Масса: / Масштаб: 1:50
Рук.гр.	Юргелевич				Лист 22 / Листов 27
Проектир	Тимохина				491.1
					Носинж проект Мастерская №5

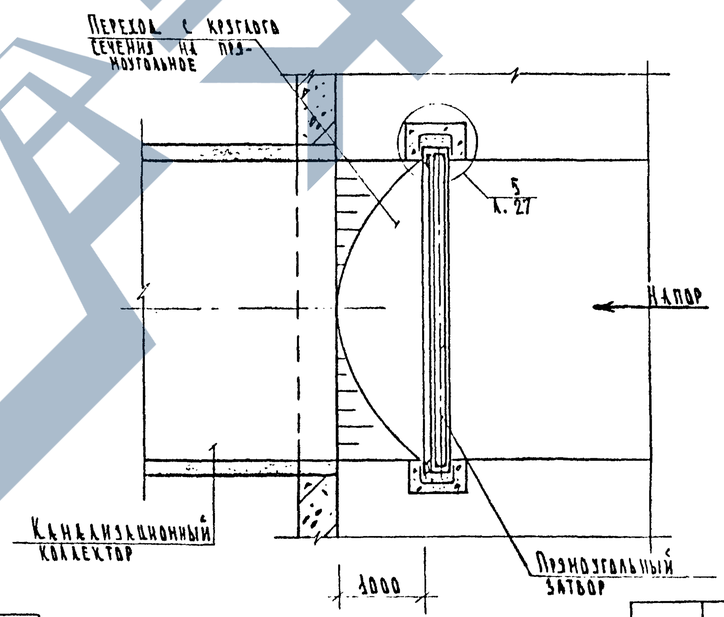
1 – 1



План по Б – Б



План по А – А



$Д_y$ коллектора мм	2000	2500	3000	3500
H_1 мм	4810	5570	6695	7620
H_2 мм	1310	1520	2140	2630

Таблица привязок

N камеры						
$Д_y$ коллектора мм						
H мм						

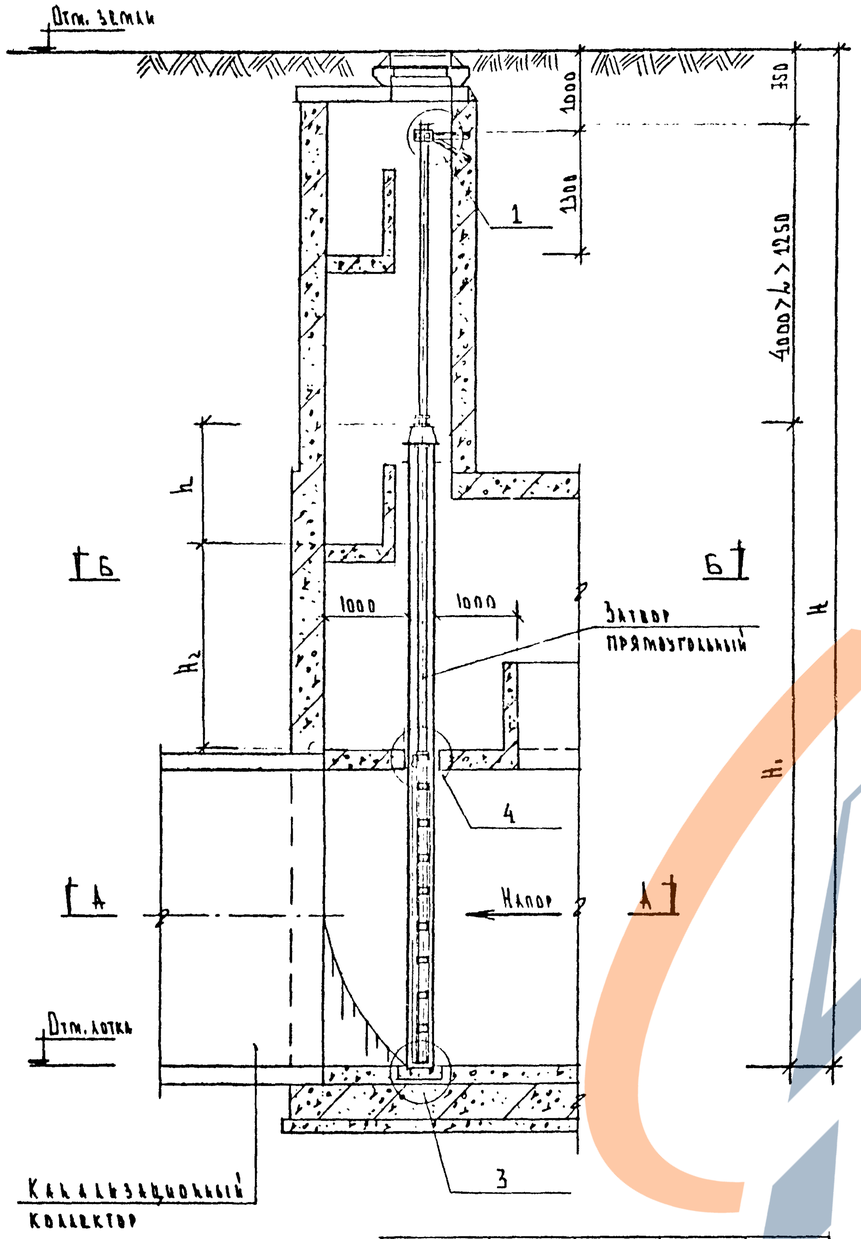
Примечания

1. Прямоугольные затворы без штанги применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора:
   - $Д_y$ = 2.0 м, 6.6 м < H < 5.8 м
   - $Д_y$ = 2.5 м 6.1 м < H < 7.4 м
   - $Д_y$ = 3.0 м 7.2 м < H < 8.5 м
   - $Д_y$ = 3.5 м 8.2 м < H < 9.5 м
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах
   - $Д_y$ = 2.0 м 3603-0006 по заказу N
   - $Д_y$ = 2.5 м 3602-0006 по заказу N
   - $Д_y$ = 3.0 м 3607-0006 по заказу N
   - $Д_y$ = 3.5 м 3595-0006 по заказу N
3. Детальная привязка площадок должна быть выполнена на конструктивном чертеже камеры.
4. Узлы 3, 4, 5 даны на листе 27

Нач. Отд.	Шкундин			Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов		Альбом 63/84
Гл. Спец.	Толмачев			Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах $Д_y$=2.0 м; 2.5 м; 3.0 м; 3.5 м Вариант-3	Стадия: Р.К.	Масса:	Масштаб: 1:50
Гл. Инж. Пр	Укозаева		12.84		Лист 23	Листов 27	
Рук. гр.	Юрге Алевич				Инв. N		
Проектир	Тимохина				Мосинжпроект Мастерская №5		

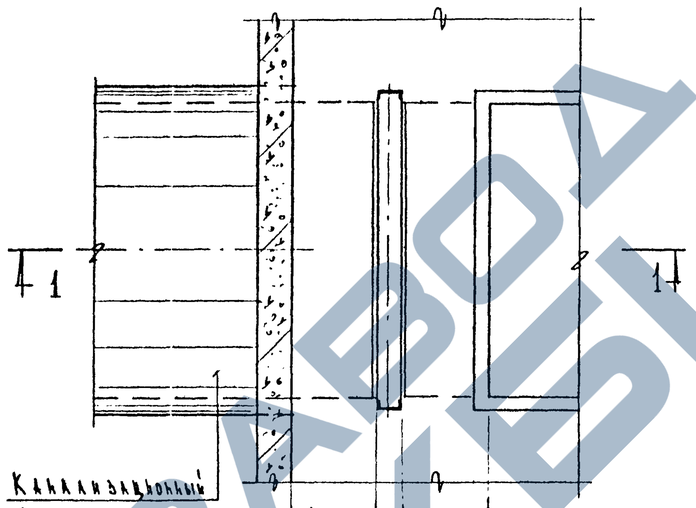
ЗАВОД ЖБИ

1 — 1



$Д_у$ коллектора мм	2000	2500	3000	3500
H_1 мм	4210	5570	6695	7680
H_2 мм	1560	1820	2145	2630
h мм	1000	1000	1300	1300

План по Б-Б



План по А-А

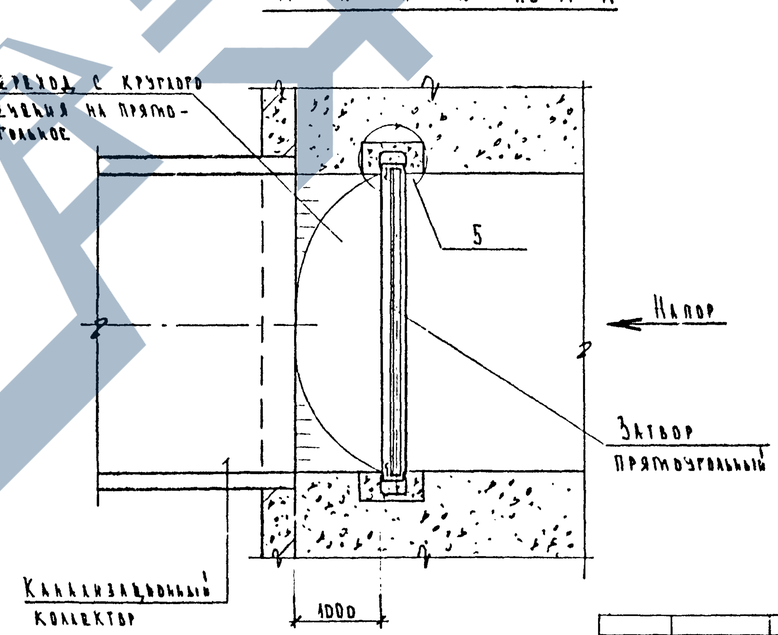


Таблица привязок

N камеры						
Размеры затвора						
Длина штанги L мм						
Заложение лотка H мм						

Примечания

1 Прямоугольные затворы с длиной штанги до 4-х м применяются при глубине заложения лотка канализационных коллекторов:

$Д_у = 2{,}0$ м $5{,}0\text{ м} < H < 9{,}4$ м ;
$Д_у = 2{,}5$ м $7{,}4\text{ м} < H < 10{,}1$ м ;
$Д_у = 3{,}0$ м $8{,}5\text{ м} < H < 11{,}2$ м ;
$Д_у = 3{,}5$ м $9{,}5\text{ м} < H < 12{,}2$ м

2 Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах:

$Д_у = 2{,}0$ м 3603-00 СБ, по заказу N
$Д_у = 2{,}5$ м 3602-00 СБ, по заказу N
$Д_у = 3{,}0$ м 3607-00 СБ, по заказу N
$Д_у = 3{,}5$ м 3595-00 СБ, по заказу N

3. Детальная привязка площадок должна быть выполнена на конструктивном чертеже камеры

4 Узлы 1.3.4.5 даны на листе 27

Нач. мас.	Шкундин		
Гл. спец.	Толмачев		
Гл. ин. пр.	Яковлева		12.84
Рук. гр.	Юргелевич		
Проектир.	Кебедев		
Согласов.			

Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов

Альбом 63/84

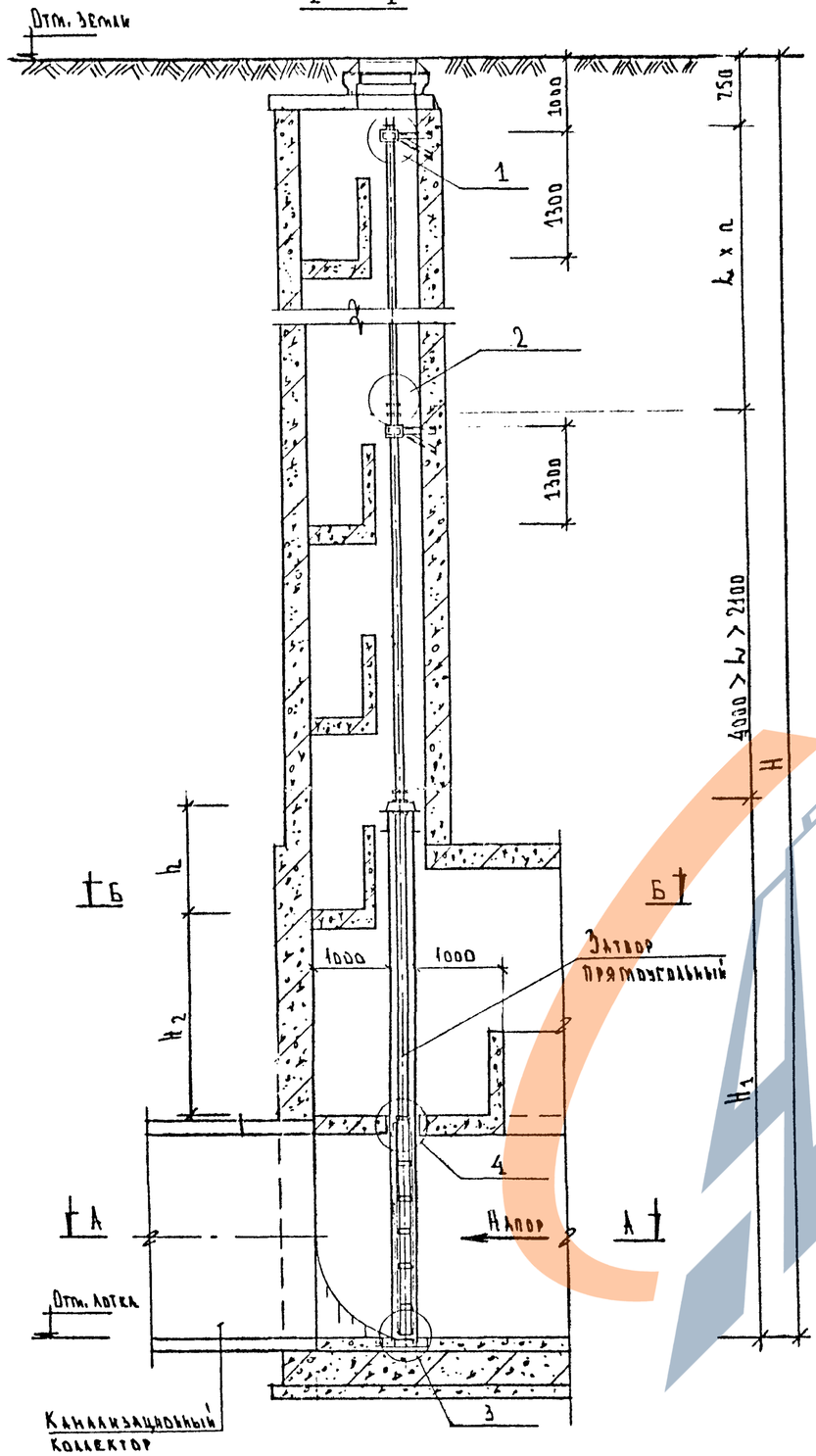
Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах $Д_у$ = 2,0 м; 2,5 м; 3,0 м; 3,5 м со штангой длиной до 4-х м

Стадия	Масса	Масштаб
Р.К.	—	1:50
Лист 24	Листов 27	

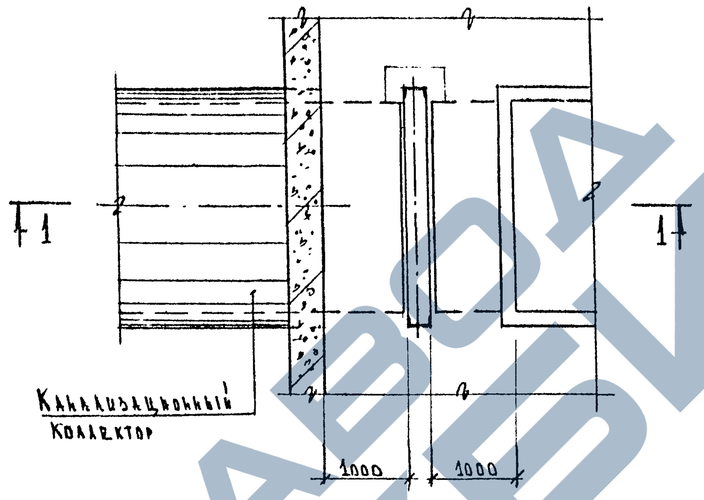
Артюхов N

Мосинжпроект Мастерская N 5

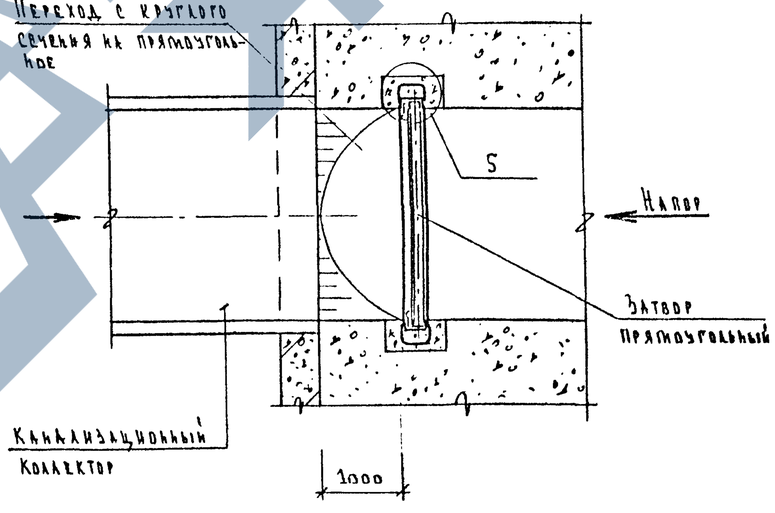
1 — 1



План по Б-Б



План по А—А



D_y Коллектора мм	2000	2500	3000	3500
H_1 мм	4810	5570	6695	7620
H_2 мм	1560	1820	2145	2630
h мм	1000	1000	1300	1300

Таблица привязок

N камеры						
Размеры затвора						
Длина штанги L мм						
Колич. штанг n						
Заложение лотка H мм						

Примечания

1 Прямоугольные затворы со штангой более 4-х м применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора:

D_y = 2,0 м	H > 9,9 м
D_y = 2,5 м	H > 10,1 м
D_y = 3,0 м	H > 11,2 м
D_y = 3,5 м	H > 12,2 м

2 Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах:

D_y = 2,0 м	3603-00СБ, по заказу N
D_y = 2,5 м	3602-00СБ, по заказу N
D_y = 3,0 м	3603-00СБ, по заказу N
D_y = 3,5 м	3595-00СБ, по заказу N

3 Детальная привязка площадок должна быть выполнена на конструктивном чертеже камеры.

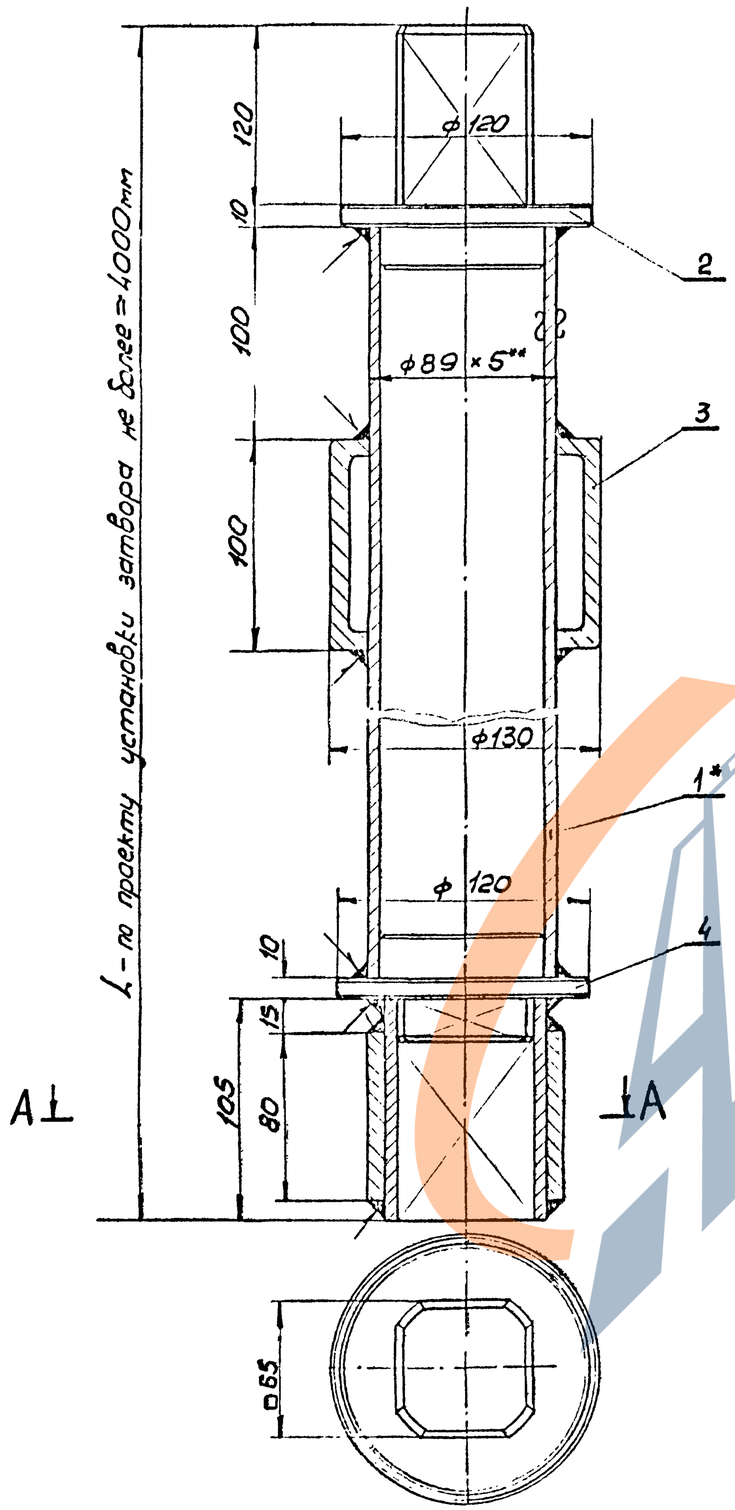
4 Узлы 1,2,3,4,5 даны на листе 27.

Нач. отдела	Шехтман			Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов	Альбом 63/84
Гл. спец.	Толмачев				
Гл. инж. пр.	Яковлева		12.84	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах D_y=2,0 м; 2,5 м; 3,0 м; 3,5 м со штангой более 4-х м.	Стадия: Р.Ч. / Масса / Масштаб
Рук. гр.	Жургенева				Лист 25 / Листов 27
Проектир.	Лебедева				Архивный N
Согласов.					Мосинпроект Мастерская N5

ЗАВОД ЖБИ

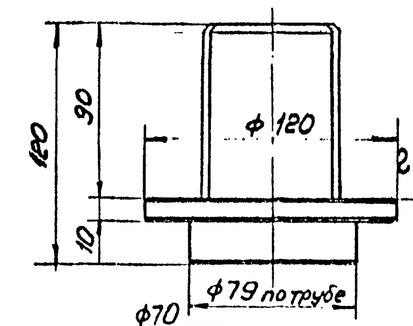
Штанга

Сборочный чертеж



Дет 2
Хвостовик

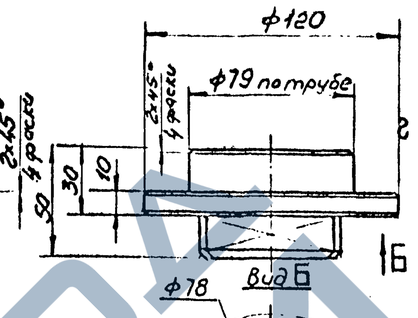
▽3 (▽)



Материал
Круг 120 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-79
Масса 3,7кг

Дет 4
Фланец

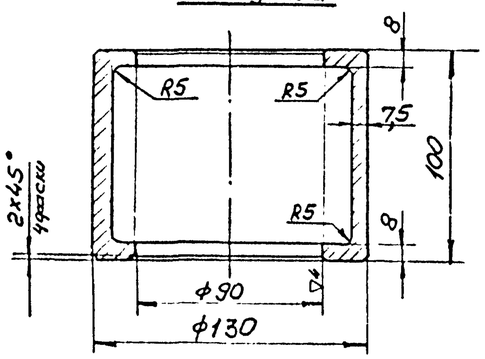
▽3 (▽)



Материал
Круг 120 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-79
Масса 1,5кг

Дет 3
Втулка

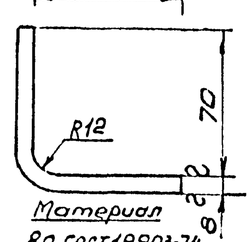
▽3 (▽)



Материал
Круг 130 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-79
Масса 2,7кг

Дет 6
Уголок большой
Длина развертки=141мм

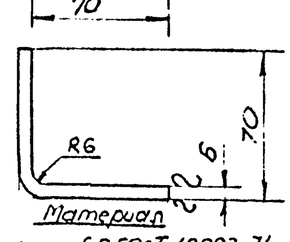
▽3 (▽)



Материал
Лист 80 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 16523-70
Масса 0,7кг

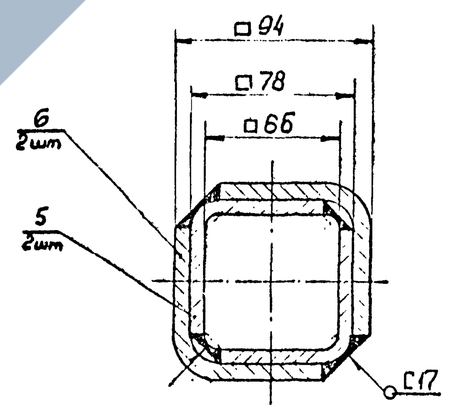
Дет 5
Уголок малый
Длина развертки=130мм

▽3 (▽)



Материал
Лист 60 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 16523-70
Масса 0,6кг

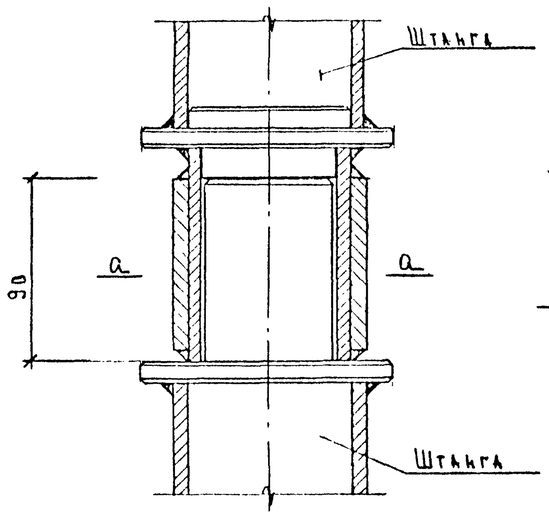
1. Количество штанг „n" и их длина „L" определяются по чертежам установки затвора в камере, разработанным мастерской №5 института.
2. ** Материал штанги Труба 89х5 ГОСТ 8734-75 / Б20 ГОСТ 8733-74 ,



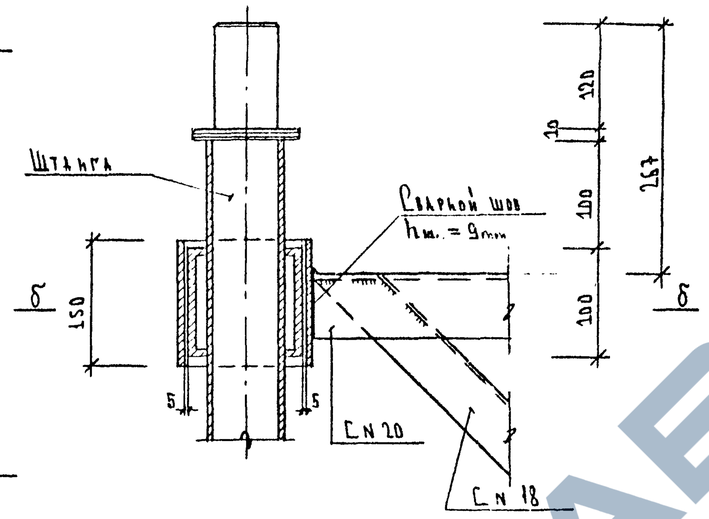
1. Варить электродом Э42А ГОСТ 9467-75 катетом, равным меньшей толщине свариваемых деталей.
2. Окрасить эпоксидной краской ЭП-51 ГОСТ 9640-75 черного цвета в два слоя.

Начальник	Маховер		Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов		АДЬ БОМ 63/84
Гл.спец.	Гороховский				
ГИП	Чудов				
Разраб.	Иванова		Штанга Сборочный чертеж	Лит	Масса ~52,0	Масштаб 1:2
				Лист 28 Листов 27	
				Масинжпроект Мастерская №9	

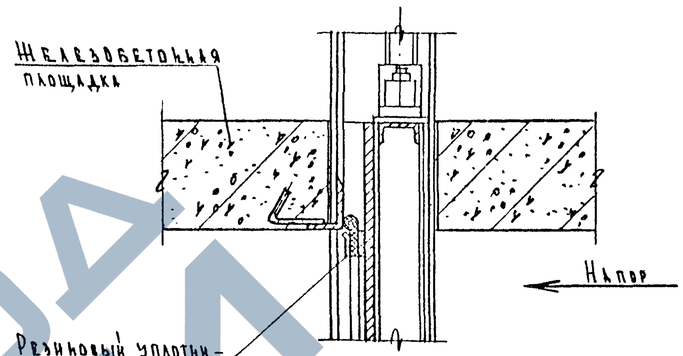
Узел 2



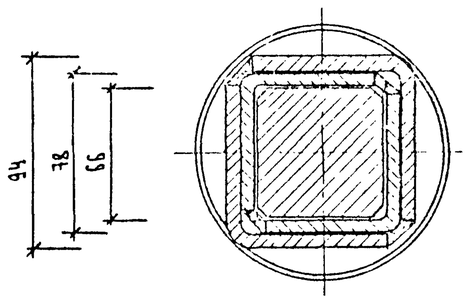
Узел 1



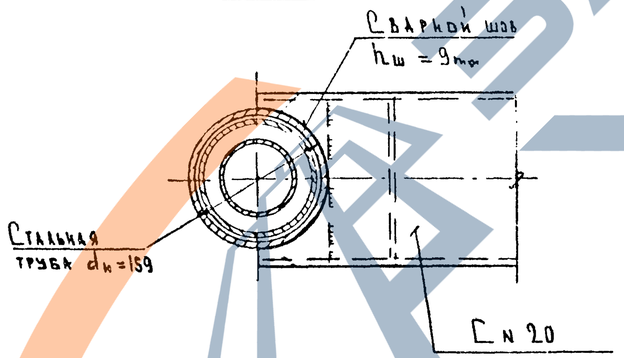
Узел 4



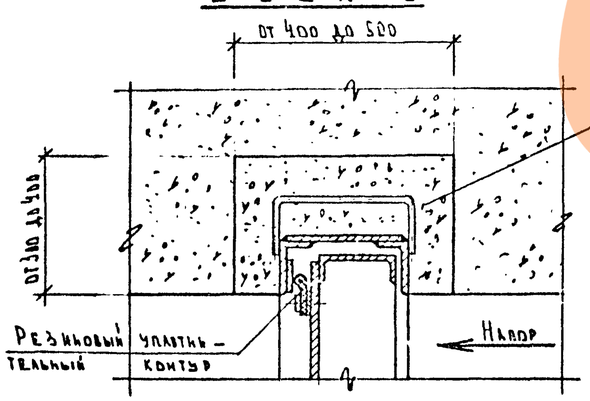
а — а



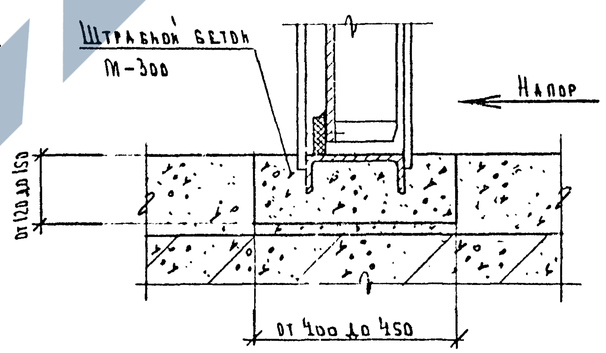
б — б



Узел 5



Узел 3



Примечания

1. Данный чертеж читать совместно с чертежами на листах NN
2. Сварку выполнять электродом Э42А ГОСТ 9467-75 катетом равным меньшей толщине свариваемых элементов.
3. Окрасить эпоксидной краской ЭП-51 ГОСТ 9640-75 черного цвета в 2 слоя.

Нач. отд.	Шкундин		Деталь конструкций канализационных сетей и коллекторов			Альбом 63/84
Гл. спец.	Толмачев					
Гл. инж. пр.	Яковлева		Конструкция узлов 1;2;3;4;5	Стадия	Масса	Масштаб
Рук. группы	Юргелевич			Р.К.		1:2 1:5 1:10
Проектир.	Лебедева			Лист 27	Листов 27	
				Архивный N		
				Госинжпроект Галерейская N5		