

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКВЫ
ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ
КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ
АЛЬБОМ 63/84

МОСКВА 1984 г.

1

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКВЫ
ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ
КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ
АЛЬБОМ 63/84

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА



 САМОХВАЛОВ Ю.М.

НАЧАЛЬНИК

МАСТЕРСКОЙ №5

 ШКУЩИЦ В.Ф.

МОСКВА 1984г.

Стр.	НАИМЕНОВАНИЕ	Листы
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 горловины $d=1.5$ м, $d=1.0$ м	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 металлических 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, упорной скобы СК-6; крюка для подвешивания шибера КШ-1	8
12	Конструкция металлических лестниц Л-182 и Л-18-2,8	9 ^а
13	Армирование железобетонного отражения; металлический поручень и стальной крюк	10
14	Деталь установки ковера $d=300$ мм	11
15	Усиление железобетонной трубы $d=400 \div 1000$ мм на участке примыкания щитовой прокладки $d=2.0$ м к камере	12
16	Металлический шибер на трубах $d=300 \div 1000$ 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 $d=1.0$; 1.2 м	15

Стр.	НАИМЕНОВАНИЕ	Листы
19	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах $d=1.0$ м, 1.2 м со штангой длиной до 4-х м	16
20	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах $d=1.0$ м, 1.2 м со штангой длиной более 4-х м.	17
21	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах $d=1.5$ м, 2.0 м	18
22	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационном коллекторе $d=1.5$ м со штангой длиной до 4-х м	19
23	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационном коллекторе $d=1.5$ м со штангой длиной более 4-х м.	20
24	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах $d=2.5$; 3.0 ; 3.5 м. Вариант - 1.	21
25	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах $d=2.0$; 2.5 ; 3.0 ; 3.5 м. Вариант - 2.	22
26	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах $d=2.0$, 2.5 , 3.0 , 3.5 м. Вариант - 3	23
27	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах $d=2.0$; 2.5 ; 3.0 ; 3.5 м со штангой длиной до 4-х м.	24
28	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах $d=2.0$; 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

		ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ КАНДИСАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ.		Альбом 63/84
ИЗМ. НАСТ.	ШКУНДИН			СТАЖИСТ ИССА
ТАС. СПЕЦ.	ТЯМНЧЕВ			МАСТЕРСКАЯ
ТАС. ВИЗ. ОП.	ЯКОВЛЕВА			
УЗК. ГГ.	ЮРГЕЛЕВИЧ			
ИСПОЛНИЛ	ТИМОШИН			
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА				Лист
				Листов
				АРХИВНЫЙ Л
				НОВИЧПРОЕКТ
				МАСТЕРСКАЯ №5

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 горловины $d=700$ мм, устанавливаемых в проезжей части магистралей общегородского значения, под улицами и дорогами местного движения и в зелёной зоне, а также чертежи горловин $d=400$ мм и $d=450$ мм в двух вариантах: с установкой люков 60×60 мм и 45×45 мм в сборно-монолитном исполнении в зелёной зоне и с переходом на горловины $d=700$ мм 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 $d=700$ мм и конструкции железобетонных плит П-10 и П-15 для перехода с круглого на квадратное сечение в горловинах $d=400$ мм и $d=450$ мм.

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, опорные

скобы, поручень, лестницы.

В альбоме разработан чертёж железобетонного ограждения в камерах на коллекторах $d=1000 \div 3500$ мм.

В чертеже установки ковера конструкция ковера $d=300$ мм принята в соответствии с чертежами серии 4.905-8/79 "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 $d=2,0$ м.

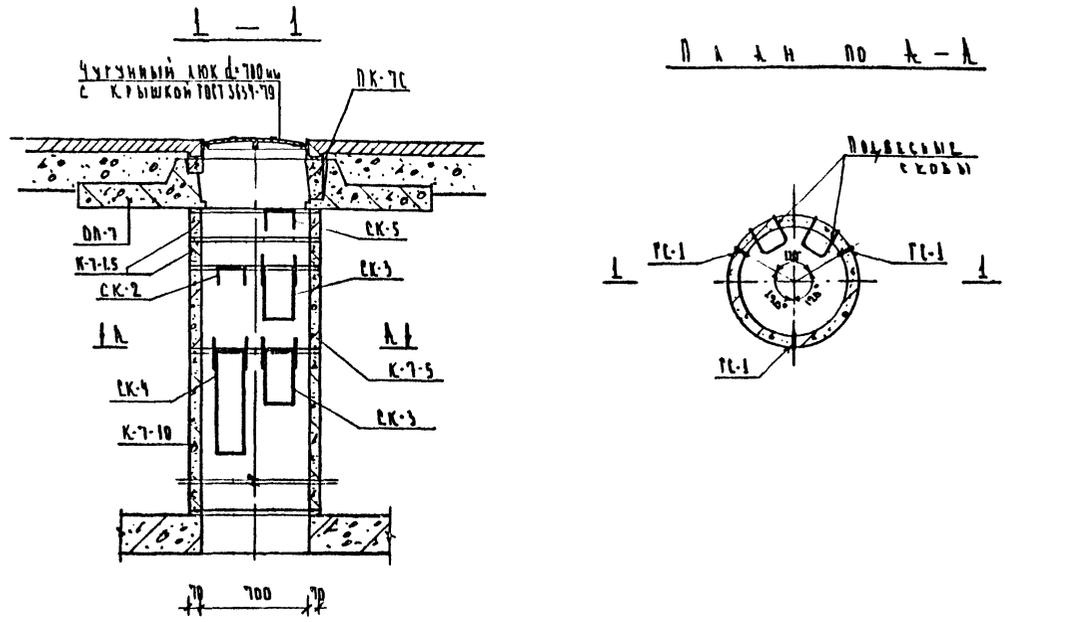
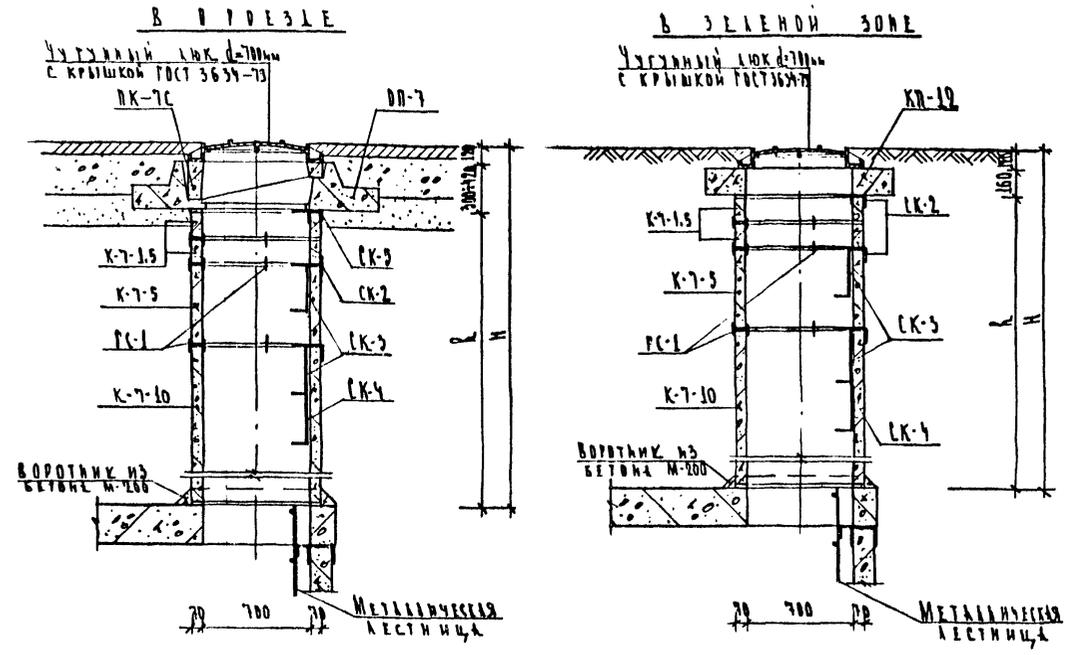
В альбоме разработаны чертежи металлических шибров на трубопроводах $d=300-1000$ мм и $d=1200-1500$ мм, рассчитанные на гидростатическое давление столба жидкости $H=5,0$ м выше шельмы трубопровода.

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

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

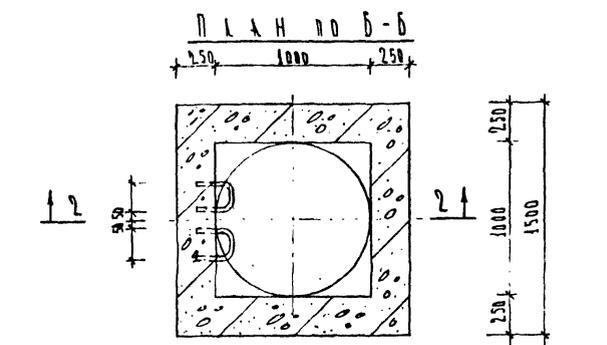
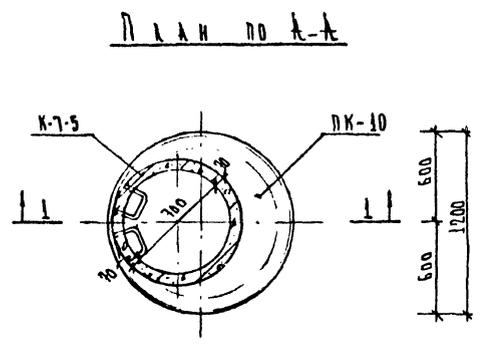
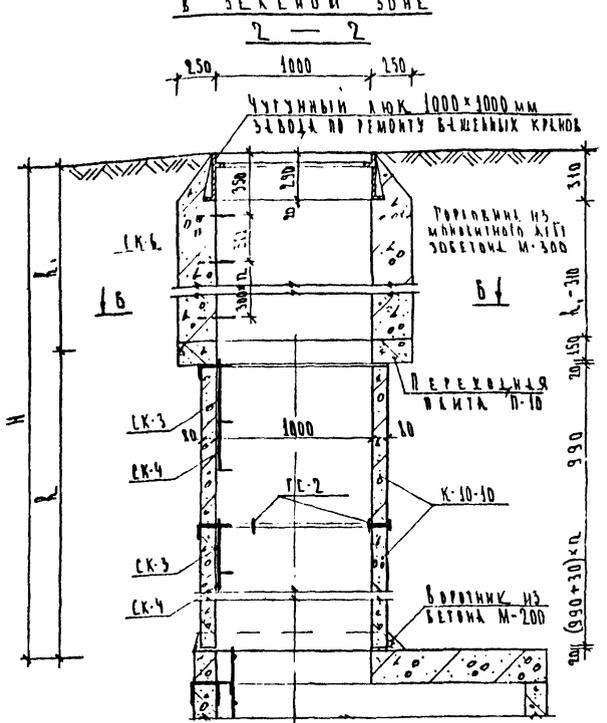
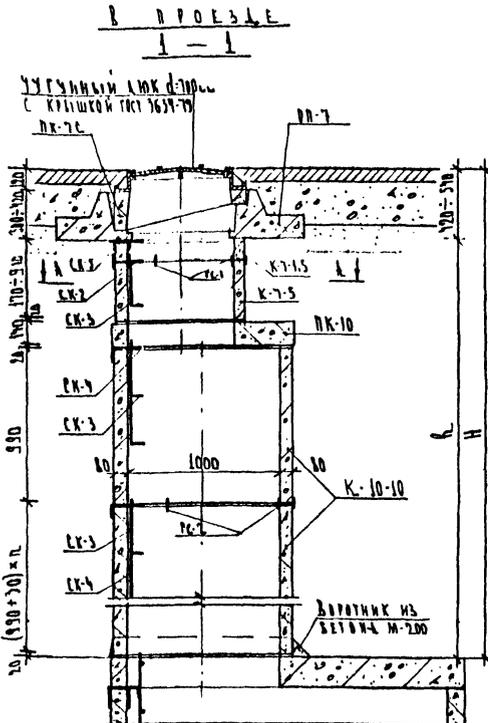
ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ				Альбом 63/84
НАЧ. МАСТ.	ШЕЛЮДИН	МАСТЕРСКАЯ № 9	СТАДИЯ	ЛИСТЫ
РА. СПЕЦ.	УРАМОНОВ	МАСТЕРСКАЯ № 9	Р. Ч.	—
ИЗМ. ИЖ. ТИ	УРАМОНОВ	МАСТЕРСКАЯ № 9	ЛИСТ — ЛИСТОВ	—
ЭЖ. ТИ	УРАМОНОВ	МАСТЕРСКАЯ № 9	ЛИСТЫ	—
ИСПЫТАН	УРАМОНОВ	МАСТЕРСКАЯ № 9	МОСК. ПРОЕКТ	МАСТЕРСКАЯ № 5

№	Н Высота	R Горловина	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ										С К О Б Ы											
			ОП-7		КК-7С		КП-12		К-7-15		К-7-5		К-7-10		СК-2		СК-3		СК-4		СК-5		РС-1	
			шт	м³	шт	м³	шт	м³	шт	м³	шт	м³	шт	м³	шт	кг								
1	420																							
2	475	195																						
3	530	270																						
4	585	345																						
5	640	420																						
6	695	495																						
7	750	570																						
8	805	645																						
9	860	720																						
10	915	795																						
11	970	870																						
12	1025	945																						
13	1080	1020																						
14	1135	1095																						
15	1190	1170																						
16	1245	1245																						
17	1300	1320																						
18	1355	1395																						
19	1410	1470																						
20	1465	1545																						
21	1520	1620																						
22	1575	1695																						
23	1630	1770																						
24	1685	1845																						
25	1740	1920																						
26	1795	1995																						
27	1850	2070																						
28	1905	2145																						
29	1960	2220																						
30	2015	2295																						
31	2070	2370																						
32	2125	2445																						
33	2180	2520																						
34	2235	2595																						
35	2290	2670																						
36	2345	2745																						
37	2400	2820																						
38	2455	2895																						
39	2510	2970																						
40	2565	3045																						
41	2620	3120																						
42	2675	3195																						
43	2730	3270																						
44	2785	3345																						
45	2840	3420																						
46	2895	3495																						
47	2950	3570																						
48	3005	3645																						
49	3060	3720																						
50	3115	3795																						
51	3170	3870																						
52	3225	3945																						
53	3280	4020																						
54	3335	4095																						
55	3390	4170																						
56	3445	4245																						
57	3500	4320																						
58	3555	4395																						
59	3610	4470																						
60	3665	4545																						
61	3720	4620																						
62	3775	4695																						
63	3830	4770																						
64	3885	4845																						
65	3940	4920																						
66	3995	4995																						
67	4050	5070																						
68	4105	5145																						
69	4160	5220																						
70	4215	5295																						
71	4270	5370																						
72	4325	5445																						
73	4380	5520																						
74	4435	5595																						
75	4490	5670																						
76	4545	5745																						
77	4600	5820																						
78	4655	5895																						
79	4710	5970																						
80	4765	6045																						
81	4820	6120																						
82	4875	6195																						
83	4930	6270																						
84	4985	6345																						
85	5040	6420																						
86	5095	6495																						
87	5150	6570																						
88	5205	6645																						
89	5260	6720																						
90	5315	6795																						
91	5370	6870																						
92	5425	6945																						
93	5480	7020																						
94	5535	7095																						
95	5590	7170																						
96	5645	7245																						
97	5700	7320																						
98	5755	7395																						
99	5810	7470																						
100	5865	7545																						



П Р И М Е Ч А Н

№	H	L	A	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						ОБЪЕМ	С		К		Д		В		Ы	
				ПК-7	ПК-10	К-7-5	К-7-5	К-10-10	П-10		СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6	РС-1	РС-2			
м	м	м	м	шт	м³	шт	м³	шт	м³	шт	м³	шт	м³	шт	м³	шт	м³	шт	м³	
1	500	180																		
2	785	225																		
3	940	270																		
4	1115	315																		
5	1310	360																		
6	1530	410																		
7	1790	470																		
8	2105	555																		
9	2485	655																		
10	2930	770																		
11	3445	905																		
12	4030	1060																		
13	4685	1235																		
14	5410	1430																		
15	6205	1645																		
16	7070	1880																		
17	8005	2135																		
18	9010	2410																		
19	10085	2705																		
20	11230	3020																		
21	12445	3355																		
22	13730	3710																		
23	15085	4085																		
24	16510	4480																		
25	18005	4895																		
26	19570	5330																		
27	21205	5785																		
28	22910	6260																		
29	24685	6755																		
30	26530	7270																		
31	28445	7805																		
32	30430	8360																		
33	32485	8935																		
34	34610	9530																		
35	36805	10145																		
36	39070	10780																		
37	41405	11435																		
38	43810	12110																		
39	46285	12805																		
40	48830	13520																		
41	51445	14255																		
42	54130	15010																		
43	56885	15785																		
44	59710	16580																		
45	62605	17395																		
46	65570	18230																		
47	68605	19085																		
48	71710	19960																		
49	74885	20855																		
50	78130	21770																		
51	81445	22705																		
52	84830	23660																		
53	88285	24635																		
54	91810	25630																		
55	95405	26645																		
56	99070	27680																		
57	102805	28735																		
58	106610	29810																		
59	110485	30905																		
60	114430	32020																		
61	118445	33155																		
62	122530	34310																		
63	126685	35485																		
64	130910	36680																		
65	135205	37895																		



П Р И М Е Ч А Н И Е

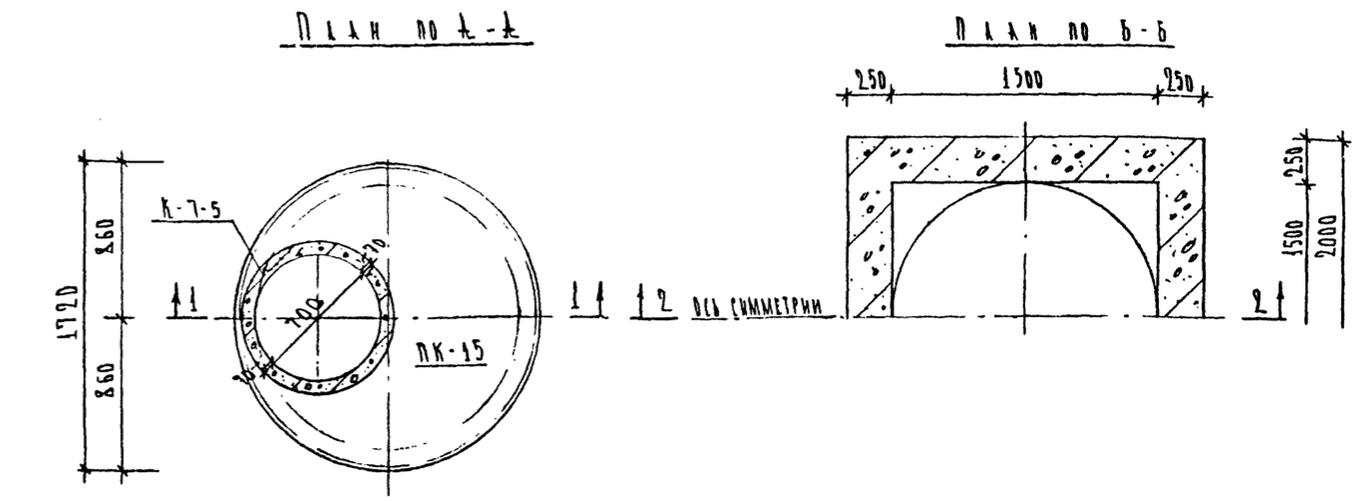
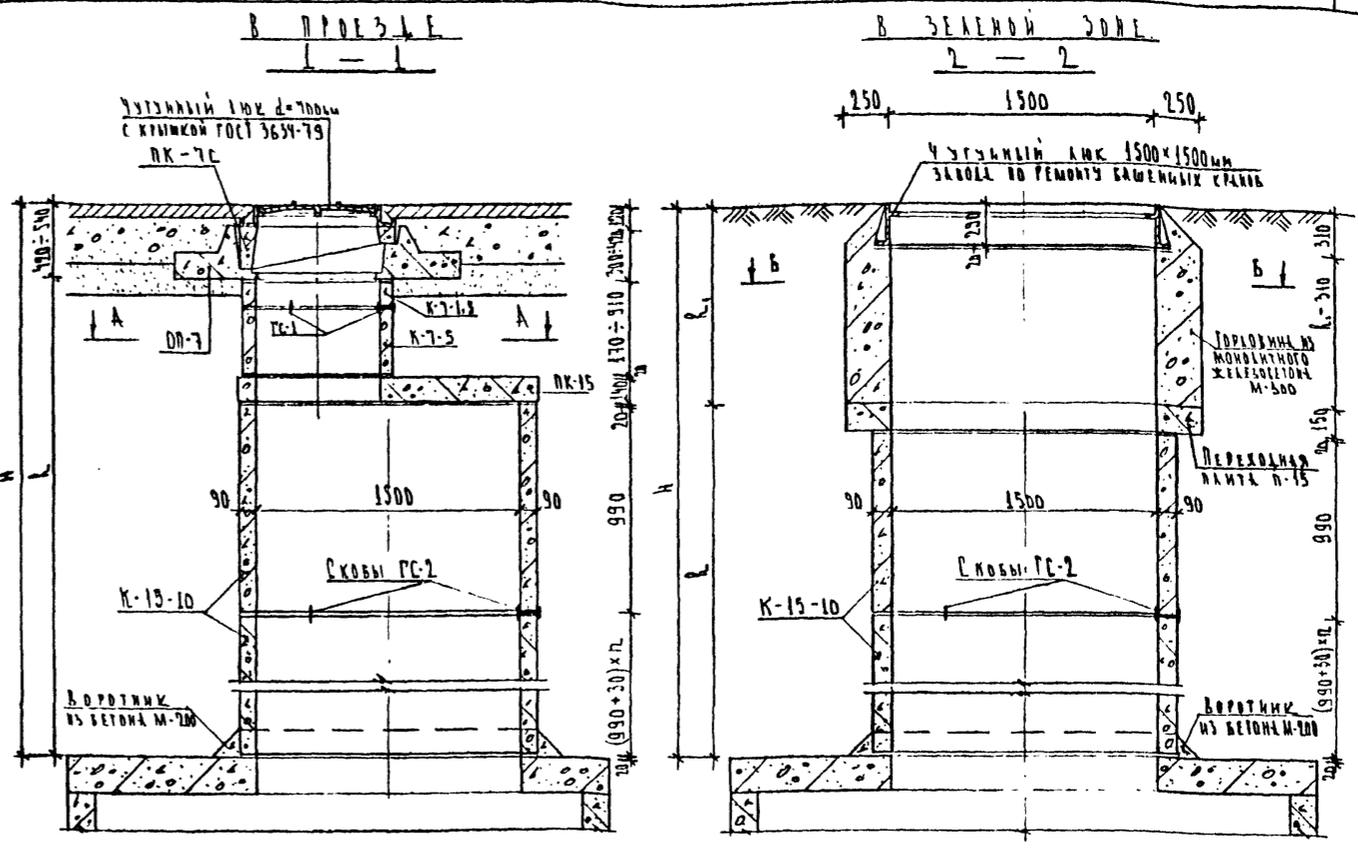
1. Данный чертеж читать совместно с чертежами на листах №4,5,8,8.
2. Расходы металла на скобы СК-6 даны для максимальных высот монолитных участков.

И.И.И.		Ш.Ш.Ш.		Д.Д.Д.		К.К.К.		Л.Л.Л.		М.М.М.		Н.Н.Н.		О.О.О.		П.П.П.		Р.Р.Р.		С.С.С.		Т.Т.Т.		У.У.У.		Ф.Ф.Ф.		Х.Х.Х.		Ц.Ц.Ц.		Ч.Ч.Ч.		Ш.Ш.Ш.		Щ.Щ.Щ.		Ъ.Ъ.Ъ.		Ы.Ы.Ы.		Э.Э.Э.		Ю.Ю.Ю.		Я.Я.Я.	
И.И.И.		Ш.Ш.Ш.		Д.Д.Д.		К.К.К.		Л.Л.Л.		М.М.М.		Н.Н.Н.		О.О.О.		П.П.П.		Р.Р.Р.		С.С.С.		Т.Т.Т.		У.У.У.		Ф.Ф.Ф.		Х.Х.Х.		Ц.Ц.Ц.		Ч.Ч.Ч.		Ш.Ш.Ш.		Щ.Щ.Щ.		Ъ.Ъ.Ъ.		Ы.Ы.Ы.		Э.Э.Э.		Ю.Ю.Ю.		Я.Я.Я.	
И.И.И.		Ш.Ш.Ш.		Д.Д.Д.		К.К.К.		Л.Л.Л.		М.М.М.		Н.Н.Н.		О.О.О.		П.П.П.		Р.Р.Р.		С.С.С.		Т.Т.Т.		У.У.У.		Ф.Ф.Ф.		Х.Х.Х.		Ц.Ц.Ц.		Ч.Ч.Ч.		Ш.Ш.Ш.		Щ.Щ.Щ.		Ъ.Ъ.Ъ.		Ы.Ы.Ы.		Э.Э.Э.		Ю.Ю.Ю.		Я.Я.Я.	
И.И.И.		Ш.Ш.Ш.		Д.Д.Д.		К.К.К.		Л.Л.Л.		М.М.М.		Н.Н.Н.		О.О.О.		П.П.П.		Р.Р.Р.		С.С.С.		Т.Т.Т.		У.У.У.		Ф.Ф.Ф.		Х.Х.Х.		Ц.Ц.Ц.		Ч.Ч.Ч.		Ш.Ш.Ш.		Щ.Щ.Щ.		Ъ.Ъ.Ъ.		Ы.Ы.Ы.		Э.Э.Э.		Ю.Ю.Ю.		Я.Я.Я.	

№	В	З	Л	К	О	Д	И	З	О	Н	Е
66	310										
67	310	1000	1180	210	170						
68	1000	1500	1180	110	150						
69	1500	2000	4200	1510	1500						
70	2000	2500	3200	110	150						
71	2500	3000	3110	221	150						
72	3000	3500	3110	180	120						
73	3500	4000	4500	300	110						
74	4000	4500	4500	300	110						
75	4500	5000	4500	300	110						
76	5000	5500	4500	300	110						
77	5500	6000	4500	300	110						
78	6000	6500	4500	300	110						
79	6500	7000	4500	300	110						
80	7000	7500	4500	300	110						
81	7500	8000	4500	300	110						
82	8000	8500	4500	300	110						
83	8500	9000	4500	300	110						
84	9000	9500	4500	300	110						
85	9500	10000	4500	300	110						

№ п.п.	Н Высота полотна, мм	А Высота сборной части, мм	В Высота монолитной части, мм	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ										ОБЪЕМ		СКОБЫ							
				ОП-7		ПК-7С		ПК-15		К-7-15		К-7-5		К-15-10		П-15		ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОН, м³		ГС-1		ГС-2	
				шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³	шт.	м³
1	600	130																					
2	765	345																					
3	930	510																					
4	1115	695																					
5	1305	885																					
6	1490	1070																					
7	1675	1255																					
8	1860	1440																					
9	2045	1625																					
10	2230	1810																					
11	2415	1995																					
12	2600	2180																					
13	2785	2365																					
14	2970	2550																					
15	3155	2735																					
16	3340	2920																					
17	3525	3105																					
18	3710	3290																					
19	3895	3475																					
20	4080	3660																					
21	4265	3845																					
22	4450	4030																					
23	4635	4215																					
24	4820	4400																					
25	5005	4585																					
26	5190	4770																					
27	5375	4955																					
28	5560	5140																					
29	5745	5325																					
30	5930	5510																					
31	6115	5695																					
32	6300	5880																					
33	6485	6065																					
34	6670	6250																					
35	6855	6435																					
36	7040	6620																					
37	7225	6805																					
38	7410	6990																					
39	7595	7175																					
40	7780	7360																					
41	7965	7545																					
42	8150	7730																					
43	8335	7915																					
44	8520	8100																					
45	8705	8285																					
46	8890	8470																					
47	9075	8655																					
48	9260	8840																					
49	9445	9025																					
50	9630	9210																					
51	9815	9395																					
52	10000	9580																					
53	10185	9765																					
54	10370	9950																					
55	10555	10135																					
56	10740	10320																					
57	10925	10505																					
58	11110	10690																					
59	11295	10875																					
60	11480	11060																					
61	11665	11245																					
62	11850	11430																					
63	12035	11615																					
64	12220	11800																					
65	12405	11985																					

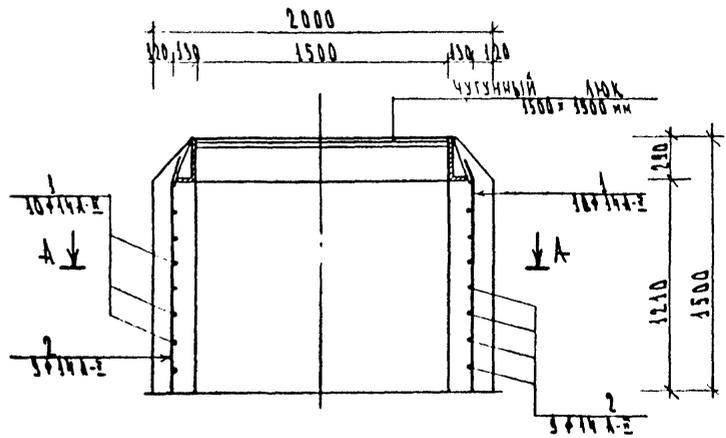
№ п.п.	Н	А	В	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ										ОБЪЕМ		СКОБЫ						
				ОП-7		ПК-7С		ПК-15		К-7-15		К-7-5		К-15-10		П-15		ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОН, м³		ГС-1		ГС-2
56	310		310																			
57	310 < Н < 1500		300 < А < 1500																			
58	1500 - 2000	1160	310 - 420																			
59	2000 - 2500	1160	310 - 420																			
60	2500 - 3000	1200	350 - 500																			
61	3000 - 3500	2200	700 - 1550																			
62	3500 - 4000	3220	350 - 700																			
63	4000 - 4500	3220	700 - 1550																			
64	4500 - 5000	4240	310 - 700																			
65	5000 - 5600	4240	700 - 1550																			
66	5600 - 6000	5260	310 - 700																			
67	6000 - 6600	5260	700 - 1550																			
68	6600 - 7000	6280	310 - 700																			
69	7000 - 7600	6280	700 - 1550																			
70	7600 - 8000	7300	310 - 700																			



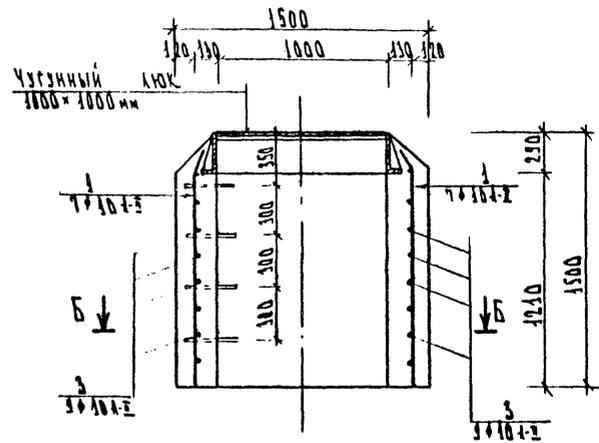
П Р И М Е Ч А Н И Я.
 1. Данный чертеж читать совместно с чертежами на листах № 4, 5, 8, 6.

ИЗМ. №	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОЯСНЕНИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КИНАИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ.	Альбом 63/84
1	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОЯСНЕНИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Конструкция головины d=1.5м, устанавливаемой в проезде и зеленой зоне.	КЛАДЯ/МАСШ/МАСШТАБ
2	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОЯСНЕНИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Лист 3 Листов 27	Р.И. - -
3	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОЯСНЕНИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	М.О.С.И.Ж.ПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 5	

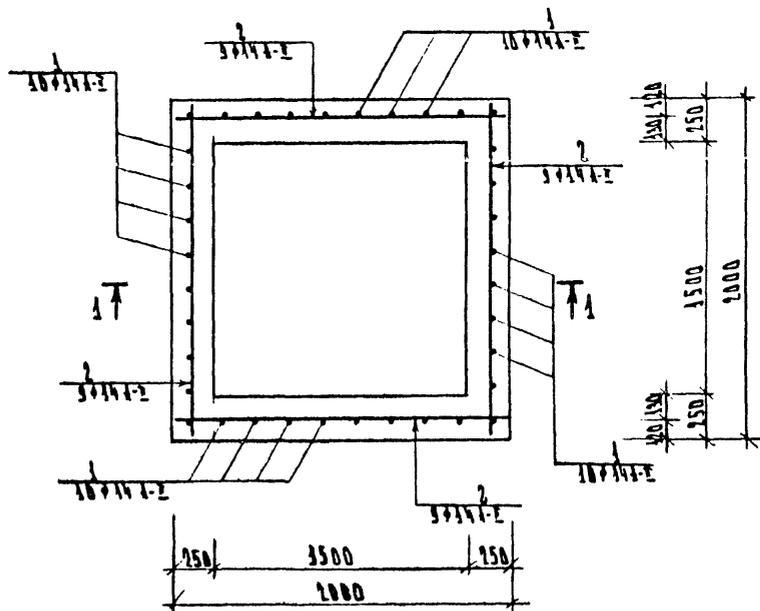
РАЗРЕЗ по 1-1



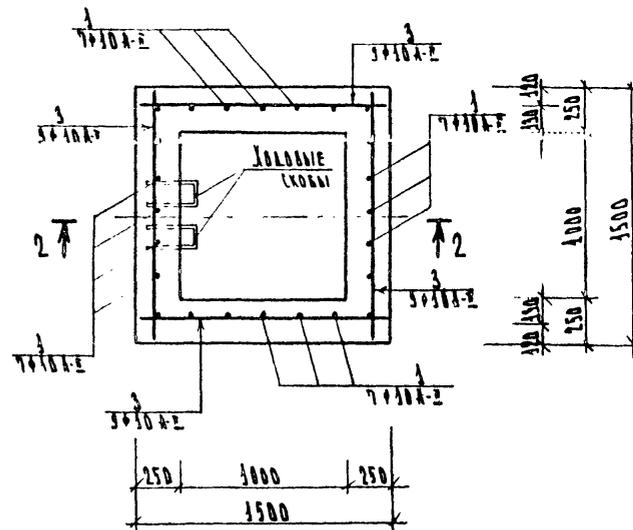
РАЗРЕЗ по 2-2



П Л А Н по А-А



П Л А Н по Б-Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						
№ ПОС.	ЭСКИЗ	Ø мм	КОЛ. ШТ	ДЛИНА ПОС. мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	
ГОРЛОВИНА ЧУГУРНОГО	1.	1210 $\frac{150}{2} \cdot 2 \cdot 21^\circ$	14-Э	40	1460	58.4
	2.	1360	14-Э	36	1360	70.56
ГОРЛОВИНА ЧУГУРНОГО	1.	1210 $\frac{150}{2} \cdot 2 \cdot 21^\circ$	10-Э	28	1460	40.18
	2.	1460	10-Э	36	1460	52.56

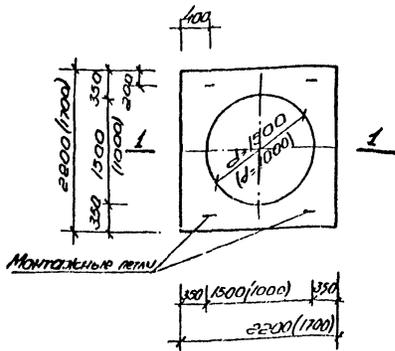
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ					
№ П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС АРМАТУРЫ кг	КОЭФФИЦИЕНТ НАСЫЩЕН. кг/м³
1.	ГОРЛОВИНА d=1500 мм	300	2.34	156.04	67.5
2.	ГОРЛОВИНА d=1000 мм	300	1.65	57.65	34.1

П Р И М Е Ч А Н И Я

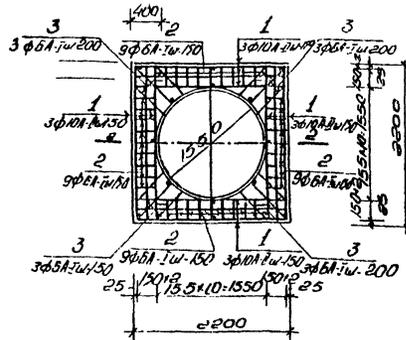
- Монолитный участок горловины выполняется из бетона М-300 с тщательным вибрированием в два приема:
а) возводится горловина до отметки низа люка,
б) после набора бетоном 50% прочности устанавливается люк, отгибаются стержни позиции №3 и производится бетонировка люка.
- Объемы работ даны для максимальной высоты монолитного участка горловины.
- При высоте до 40 см монолитный участок выполняется из бетона М-300.

МАТ. МЕСТ		ШКИНДИН	ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ	Альбом 63/84	
ГЛА. СПЕЦ.		ТОЛМАЧЕВ			Армирование монолитного участка горловины d=1.5 м d=3.0 м
ТА. ИИЖ. ПР.		УКОВЕЛЬ			
ИЗК. ГР.		МУРГАЕВНИ			
ПРОВЕКТИР.		ТУМШИНА			
			СТАВКА МЛССА	МАСШТАБ	
			Р.Ч.	-	
			Лист 4	Листов 27	
			ПОСНИЖПРОЕКТ		
			М.СТЕРСКИЯ 15		

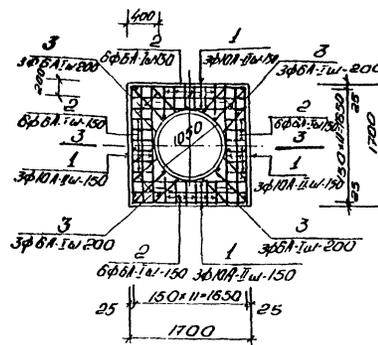
План



Армирование плиты П-15



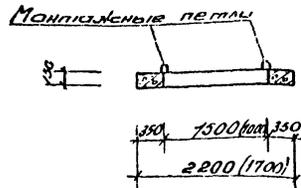
Армирование плиты П-10



Спецификация арматуры

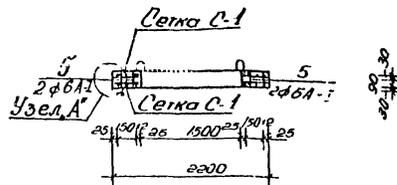
Марк. слит.	№ п/п	Знач. з. мм.	φ поз. мм.	Длина поз. мм.	Кол. поз. шт.	Всего поз. м.
C-1 (м²)	1	2160	10А-I	280	12	28,10
	2	330	6А-I	330	36	11,80
	3	550-700	6А-I	525	12	7,50
	4		10А-I	5220	1	5,22
Однородные стержни	5	130	6А-I	130	16	2,08
	6		10А-I	1000	4	4,00
C-2 (м²)	1	1680	10А-I	680	12	20,2
	2	330	6А-I	330	24	7,92
	3	500-650	6А-I	575	12	6,9
	4		10А-I	3650	1	3,65
Однородные стержни	5	130	6А-I	130	16	2,08
	6		10А-I	1000	4	4,00

1-1

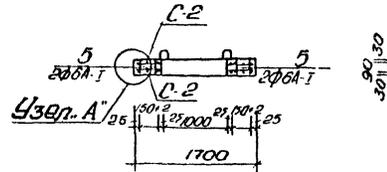


1-1

2-2



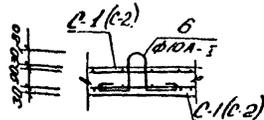
3-3



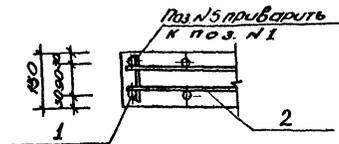
Выборка арматуры

Марк. плиты	φ мм.	Объем арматуры м³	Вес м.т.	Всех армат.	Масса армат.
П-15	6	40,88	0,222	903	А-I
	10	4,00	0,617	247	А-I
	10	62,64	0,617	3870	А-II
Итого:					5020
П-10	6	61,72	0,222	705	А-I
	10	4,0	0,617	247	А-I
	10	47,7	0,617	2940	А-II
Итого:					38,92

Деталь установки монтажной петли



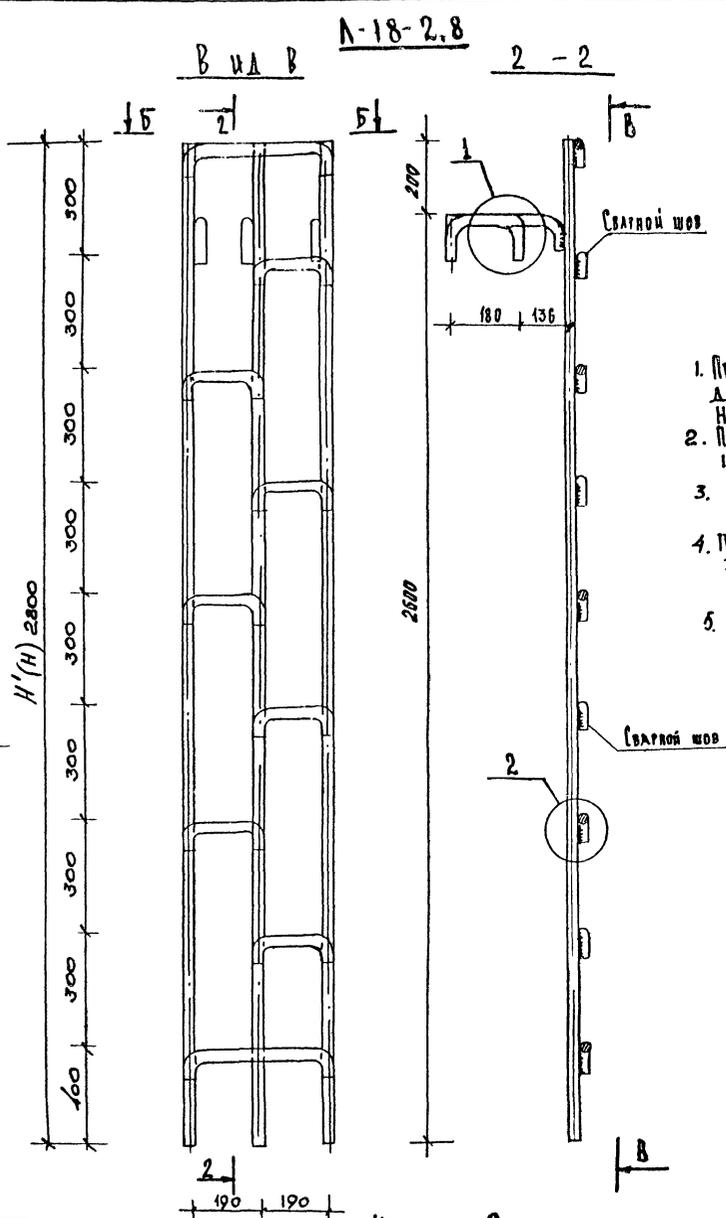
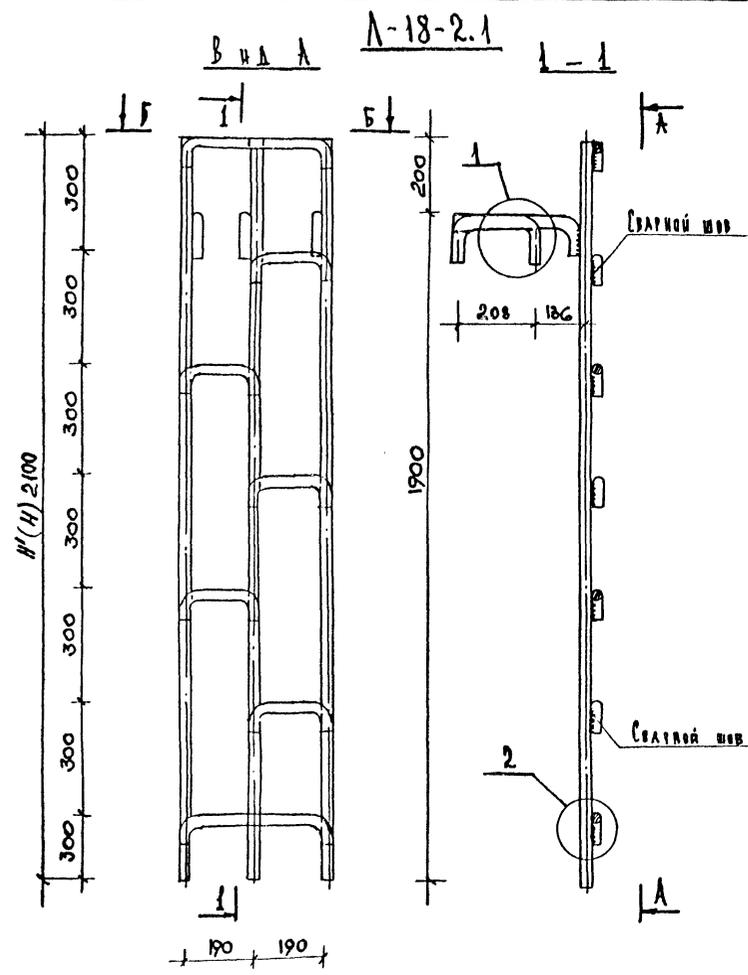
Узел А



Примечания

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

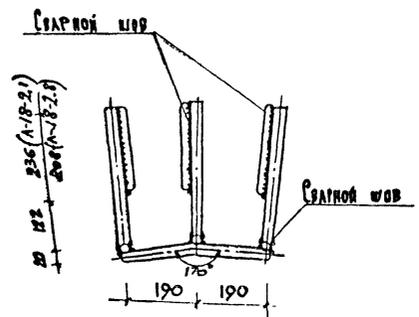
Наим. конст.	Штукатур.	Сетка	Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов	Льдон БЗ/Б4
И.с.м.п.р. Ткачев	И.с.м.п.р. Яковлева	И.с.м.п.р. Юркович	Конструкции и армирование переходных плит П-10 и П-15	Стадия: Маса
И.с.м.п.р. Савостьян	И.с.м.п.р. Савостьян	И.с.м.п.р. Савостьян	Лист 5	Мастерская №5



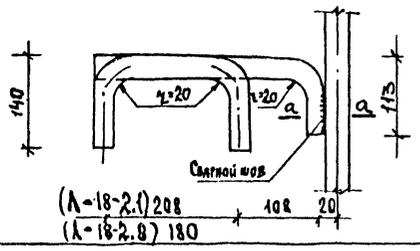
Тип лестниц	Масса кр.
Л-18-2.1	43.1
Л-18-2.8	52.8

1. При установке лестницы на сборную площадку длина лестницы принимается $H=1980$ мм или $H=2680$ мм
2. При заделке в монолитную берму $H=2100$ мм или $H=2800$ мм
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. Детальная конструкция лестниц разработана в альбоме 6/87.

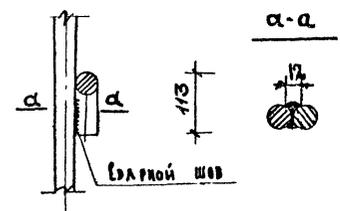
Вид Б



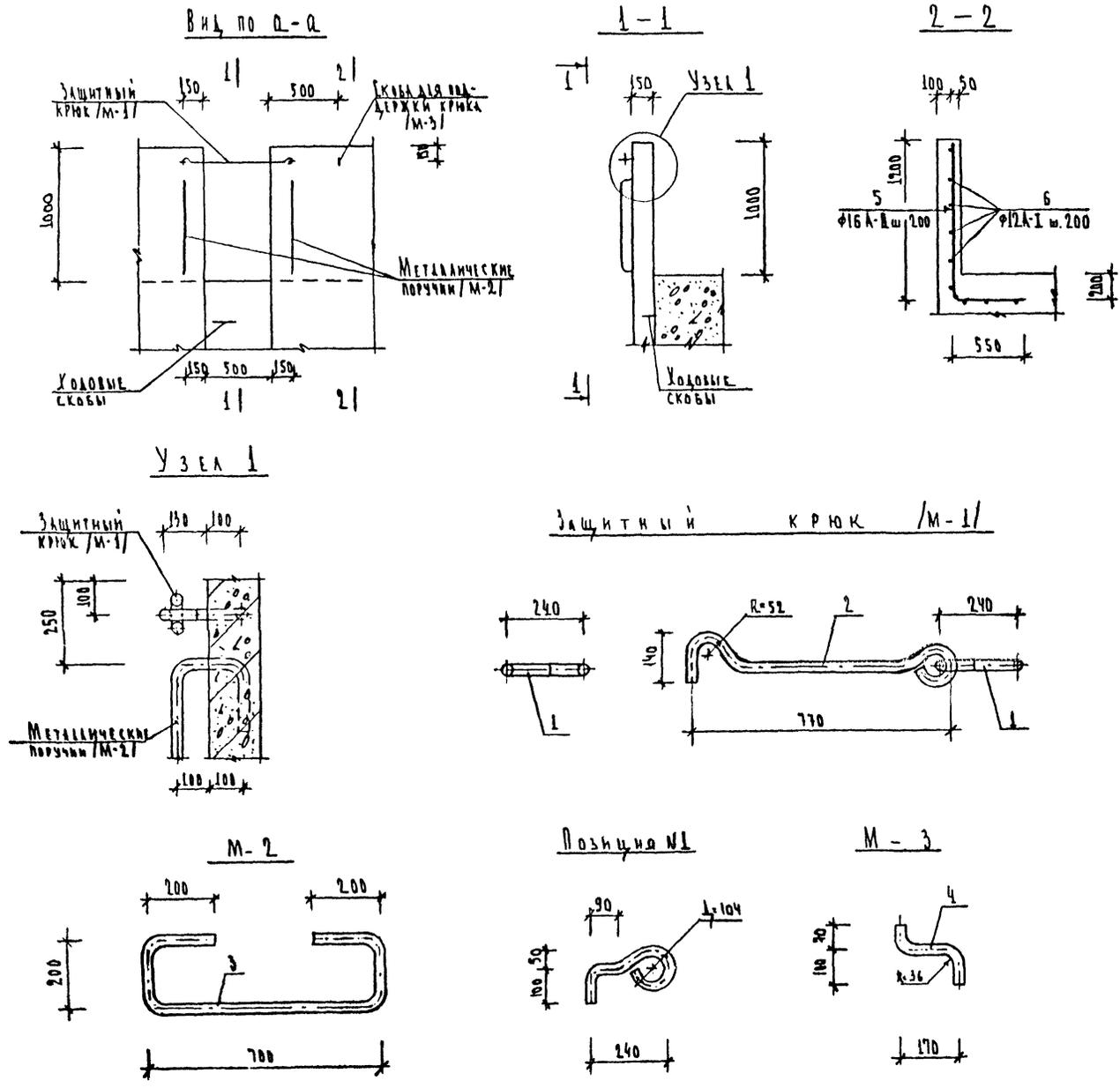
Узел 1



Узел 2



ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ				Листов 63/84
И.М.С. ТОЛМАЧЕВ	М.А.ШЕВ	С.П. ПРОВАЛОВА	Р.М.Р. КОГЕЛЕВИЧ	Лист 9/15 листов
КОНСТРУКЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ Л-18-2.1 и Л-18-2.8				Арх. №
Исполнитель: ЛЕБЕДЕВ				МОСНИИПРОЕКТ
				МАСТЕРСКАЯ-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА								
Марка	№№ поз.	Сечение	Длина	Кол.	ВЕС КР			ГОСТ
					1 поз.	ВСЕХ	МАРКА	
М-1	1	∅ 32А-I	570	2	3.60	7.20		5781-75
	2	∅ 32А-I	1310	4	8.29	8.29	15.47	5781-75
М-2	3	∅ 32А-I	1510	2	9.53	19.06	19.06	5781-75
М-3	4	∅ 32А-I	350	1	2.21	2.21	2.21	5781-75
Итого:					26.74			

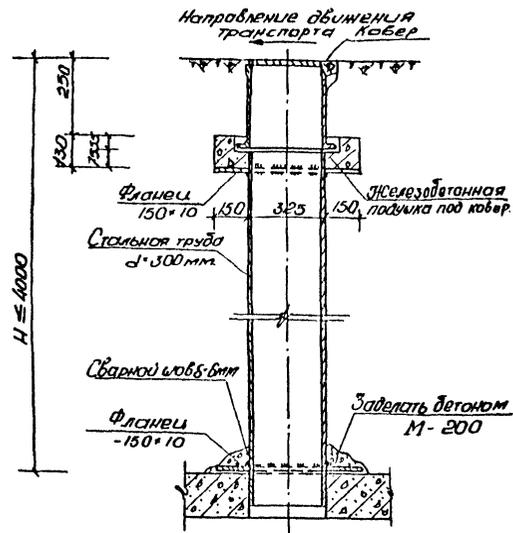
СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 м. ОТРАЖЕНИЯ									
№, колл.	№№ поз.	Эскиз	∅ поз. мм.	Длина мм.	Кол. поз. шт.	Общая длина м.	Выборка арматуры ∅ мм	Вес кг.	
ОТРАЖЕНИЕ	5.		16А-II	1750	5	8.75	124II	9.0	7.39
	6.	1000 (уловки)	12А-II	1800	9	9.0	166B	8.75	13.82
Итого:								21.81	

ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКЦИИ НА 1 м.					
№ п.п.	Наименование	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес арматуры кг.	Коэффициент насыщения кг/м³
1.	Отражение	300	0.15	21.81	145.4

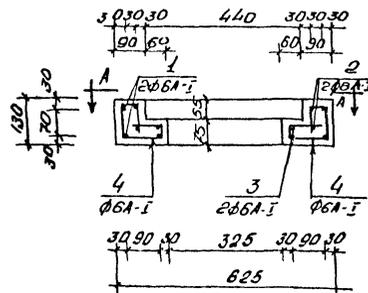
- П Р И М Е Ч А Н И Я.**
- Отражение выполняется из монолитного железобетона М-300 с тщательным вибрированием.
 - Защитный слой бетона должен быть не менее 30 мм.
 - Металлический поручень и крюк выполнять из стали класса А-I марки Ст 3 по ГОСТ 380-71.
 - Металлоконструкции после их установки покрыть антикоррозийным лаком № 176 за 2 раза.

ИЗМ. ИМЕТ	ИЗМЕНЕНИЯ	ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ	АЛБОМ 63/84
РА. СПЕЦ.	ПОЛЫЧЕН	КРИМОВИКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ОТРАЖЕНИЯ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРУЧЕНЬ И ЗАЩИТНЫЙ КРЮК.	СТАДИЯ ИМАСС
РА. ИМ. ПО	Я. КОВЛЕВ		МАШТАБ
РА. С. РА.	ПОРТЕЛОВА		Р. Ч. - -
ИСПОЛНИТЕЛЬ	САВОСТЬЯН		Лист 110 из 120
ПРОВЕРКА	Р. Д. ИИ		27
			А. Д. И.
			МОСИНЖПРОЕКТ
			МАСТЕРСКАЯ № 5

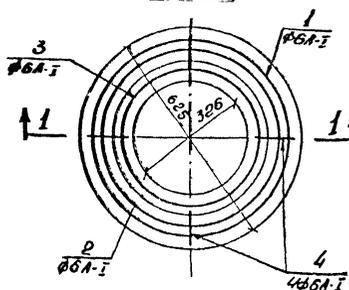
Деталь установки ковра



Армирование подушки 1-1



План



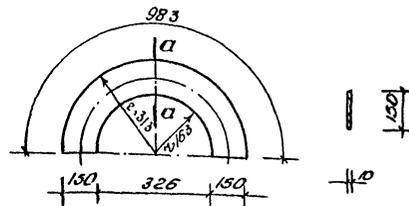
Спецификация арматуры на 1 изделие

№ п/п	Эскиз мм	φ мм	Длина см	Кол. шт	Объём м³	Заборка арматуры		
						φ мм	Длина м	Вес кг
1.		8	183	2	0.386	8	2.76	2.76
2.		8	172	2	0.344			
3.		8	136	2	0.272			
4.		8	728	4	2.91			

Характеристика конструкции

№ п.п.	Назначение	Материал	Длина м	Объем м³	Вес кг	Всего изделий	Всего вес кг
1	Подушка	Бетон	300	0.028	2.76	105	67.76

Фланец

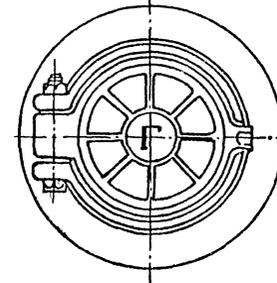
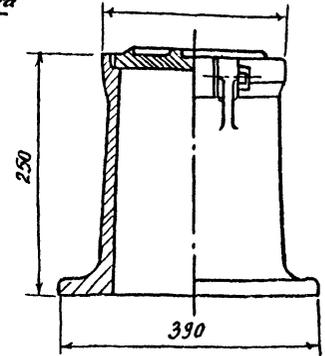
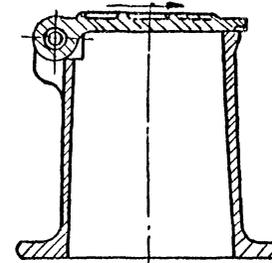


Спецификация металла

№ п.п.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Вес кг		ГОСТ
				изд	всех	
1.	Фланец - 150x10	983	4	11.60	46.40	103-76
2.	Ст. труба d=300	17.17	-	62.54	-	10704-76

Конструкция ковра

Направление движения транспорта

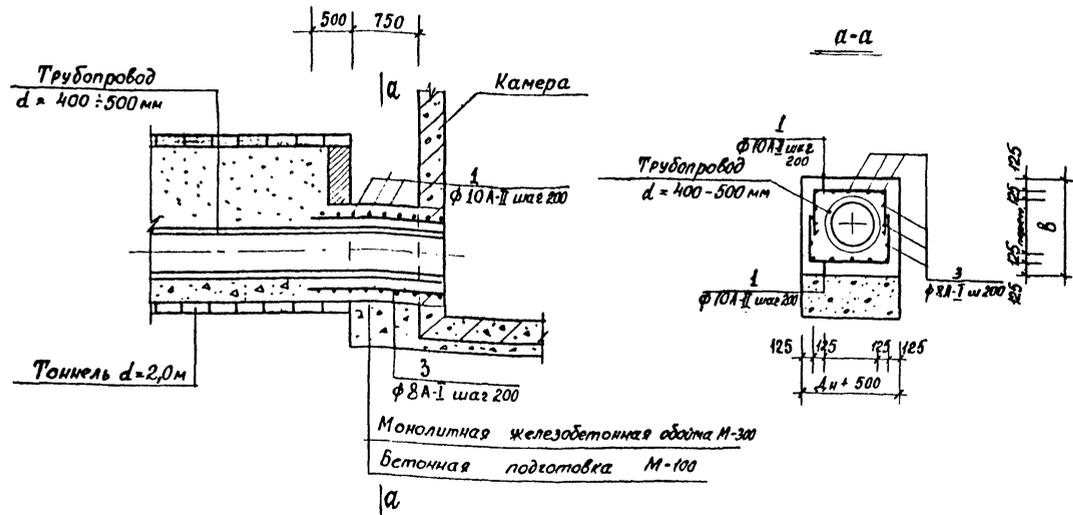


Примечания

1. Изоляцию трубы d=300 мм произвести двумя слоями полиэтиленовой стабилизированной пленки с нанесением на неё полиизобутиленового клея. Пленка должна наноситься на очищенную до металлического блеска трубу, огрунтованную полиизобутиленовым клеем. Налест витков пленки 20 мм
2. Ковёр в сборе красить серой эмалью № 1425 ГОСТ 5371-51.
3. Подушка под ковер выполняется из железобетона марки 300 с тисцатенным вибрированием.
4. Конструкция ковра принята по чертежам серии 4.905-8/77 «Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов», разработанной институтом «Мосгазпроект»

Детали конструкции локальных сетей и коллекторов			Листом 03/04
Исполн.	Шульгин	2.2.2	Сводл. Москв
Провер.	Толмаков		Москв
Утверд.	Яковлев		
Уч. пр.	Иванов		
Соглас.	Сидоров		
Деталь установки ковра d=300 мм			Лист 11
			Листов 27
			Мосинжпроект
			мастерская №5

Железобетонная обойма на трубах d=400-500 мм



Объём работ и материалов

№/п	Наименование	Ед. изм	Количество					Примечания
			d=400	d=500	d=500	d=800	d=1000	
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 6,0 м Засыпка грунта от 6,0 м до 6,5 м

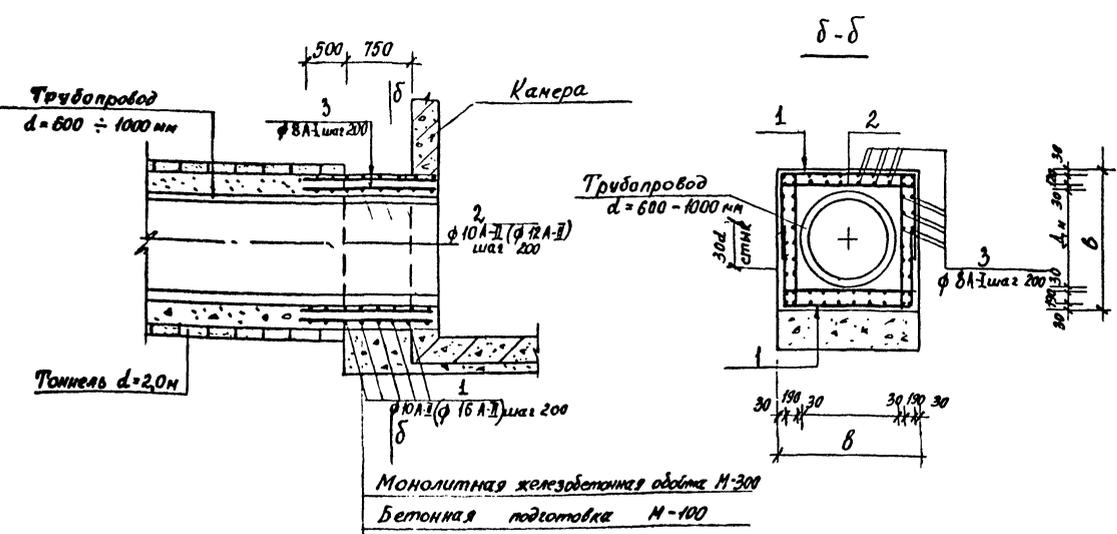
Диаметры стержней

№/поз	Засыпка грунта над верхом трубы до 6,0 м		Засыпка грунта над верхом трубы от 6,0 м до 15,0 м	
	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 30 мм
 4. Размеры на чертеже даны в мм

Исполнитель	Шкундин	Проверенный	Уткин	Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов	Альбом 63/84
Проектировщик	Толмачев	Утвержден	Уткин	Усиление железобетонной трубы d=400-1000 мм на участке примыкания щитовой проходки d=200 мм камер	сталин. масса / масса
Рис. упр.	Корсаков	Согласован	Уткин		Р.4. - -
Исполнитель	Игорев	Согласован	Уткин		лист 12 / лист 27
					Масинжпроект мастерская №5

П л а н по Б-Б

ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКА

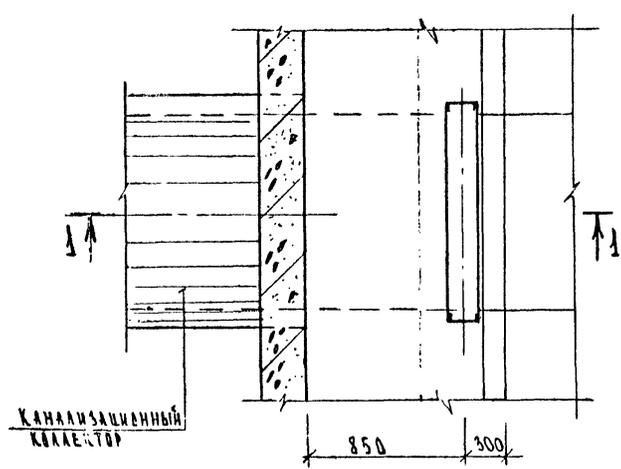
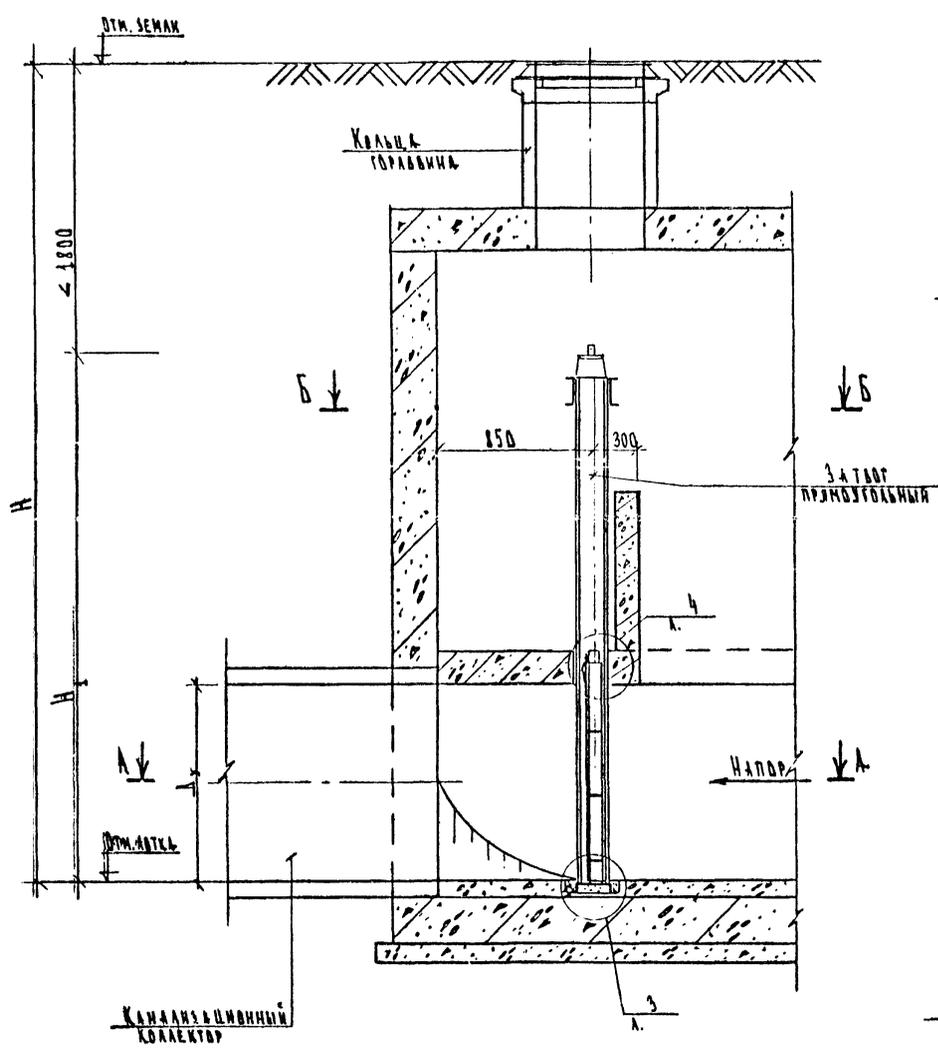
№ КАМЕР					
Д, КОЛЛЕКТОРА мм					
Н мм					

Д, КОЛЛЕКТОРА мм	1000	1200
Н мм	2698	3138

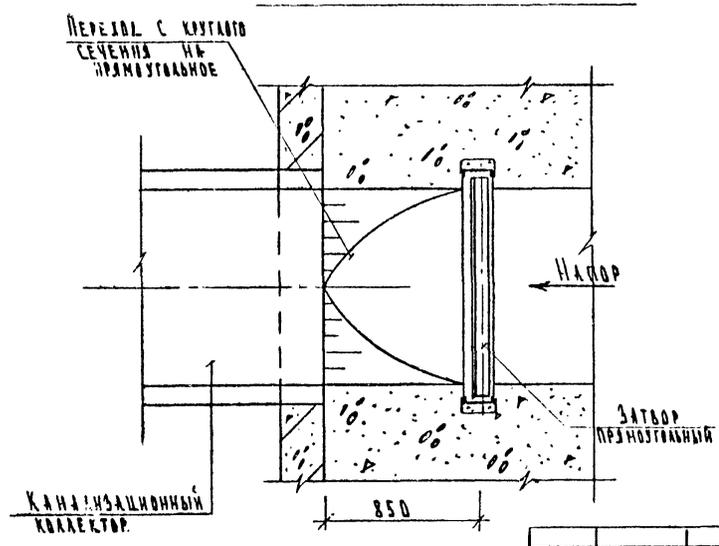
П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Прямоугольные затворы без штанги применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора:
 $D = 1.0 \text{ м}$ $H < 4.5 \text{ м}$
 $D = 1.2 \text{ м}$ $H < 3.9 \text{ м}$
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах:
 $D = 1.0 \text{ м}$ 3808-00СБ, по заказу № 83-2949
 $D = 1.2 \text{ м}$ 3605-00СБ, по заказу № 83-2948
3. Детальная привязка площадок должна быть выполнена на конструктивном чертеже камеры.
4. Узлы 3, 4 даны на листе 27.

1 - 1



П л а н по А-А

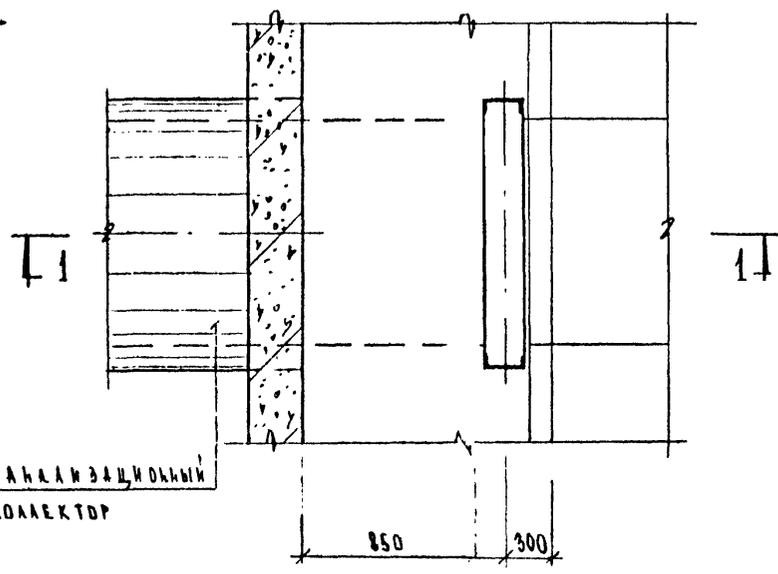
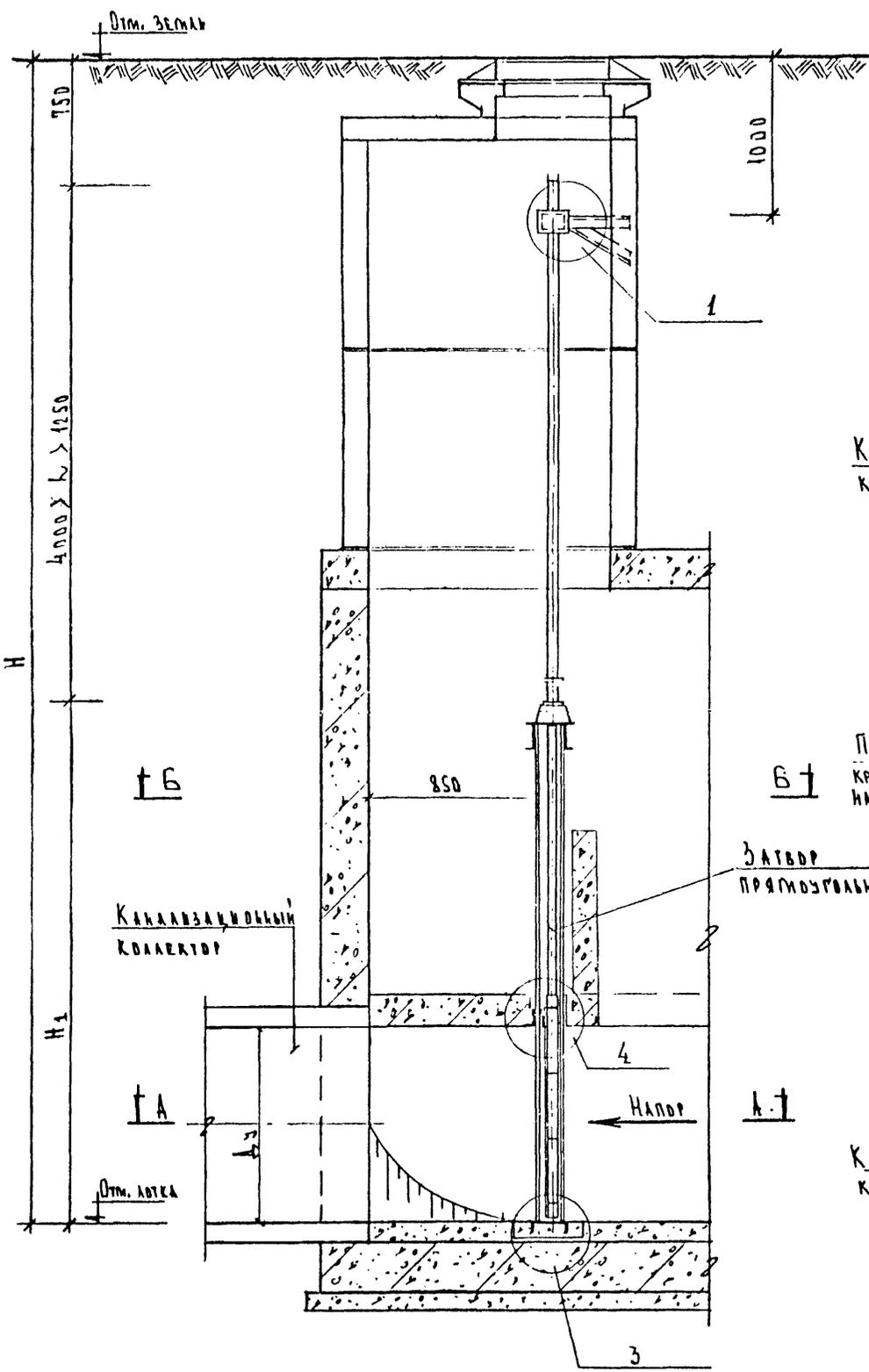


ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ		КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ	КАМЕРЫ	63/84
НАЧ. МАСТ. ШУХУДИН	СТАВ. ЧЕРТ. ПЛАМАС	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ЗАТВОРА БЕЗ ШТАНГИ НА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРАХ Д=1.0; 1.2	СТАД. ДИ. МАССА	МАШТАБ
И. И. П. П. ЧУВАЕВА	Р. Ч.			1:25
Р. Ч. П. ЮРГАЛЕВ	Л. С.			Л. С. 15 Л. С. 22
П. Р. ТИМЦЕНА	Л. С.			
			НОСИТЕЛЬ ПРОЕКТА	
			МАСТЕР РАД 1/5	

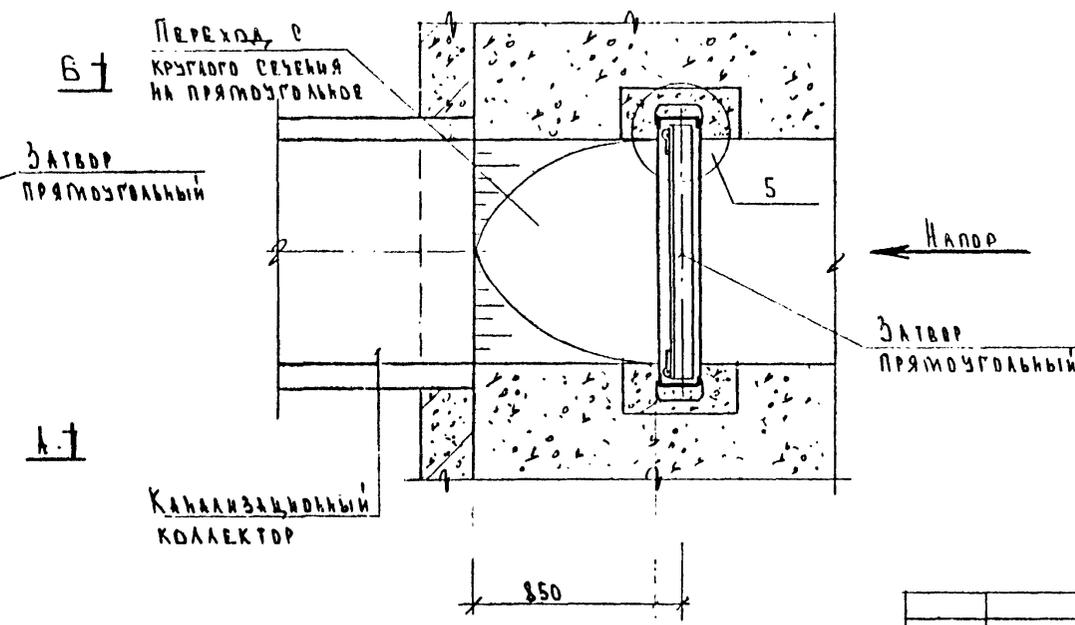
1 - 1

П л а н по Б-Б

Т а б л и ц а п р и в я з о к



П л а н по А-А



N						
камеры						
размеры затвора b x h						
длина штанги h, мм						
H, мм						

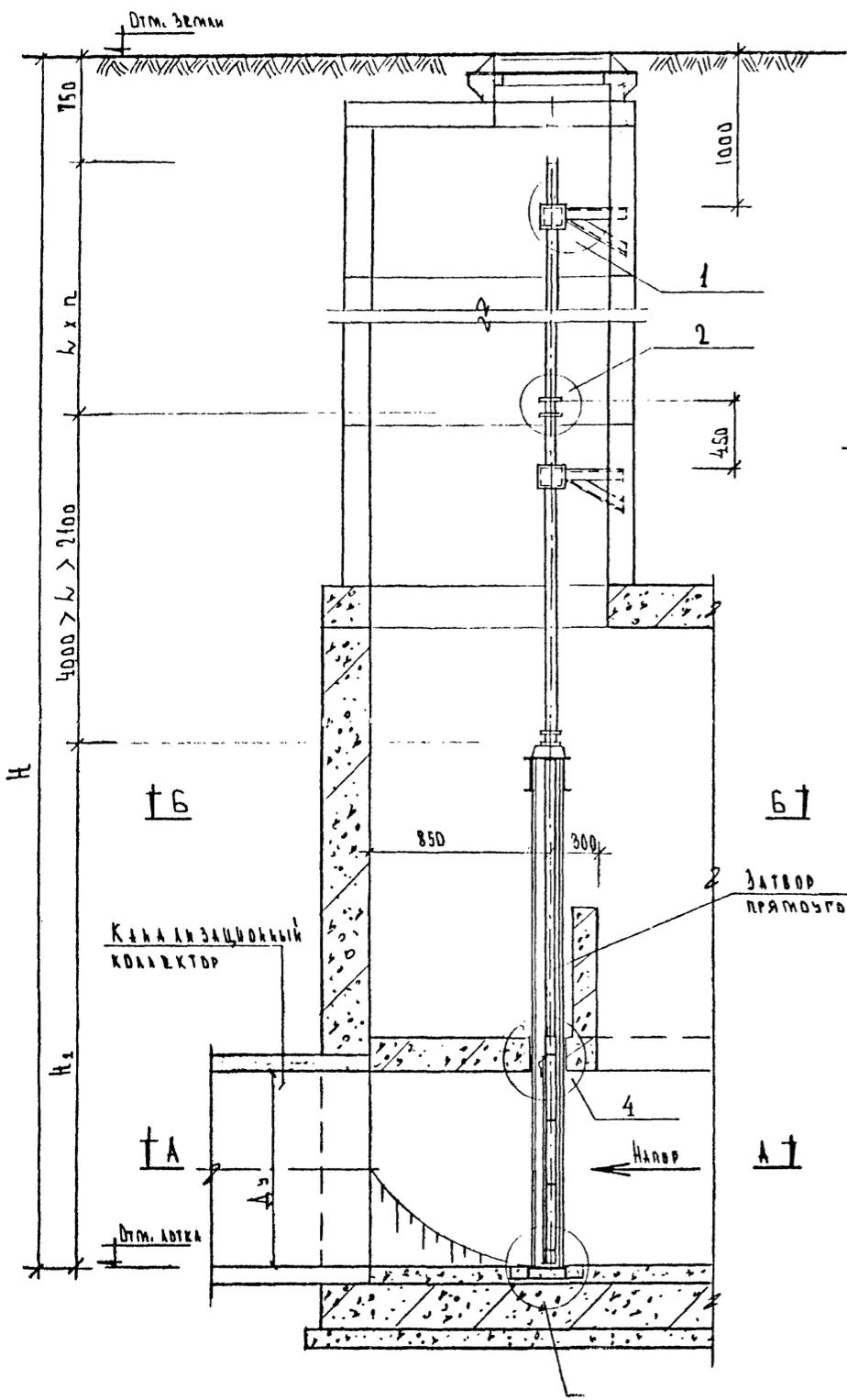
Диаметр коллектора, мм	1000	1200
H ₁ , мм	2698	3138

П р и м е ч а н и я

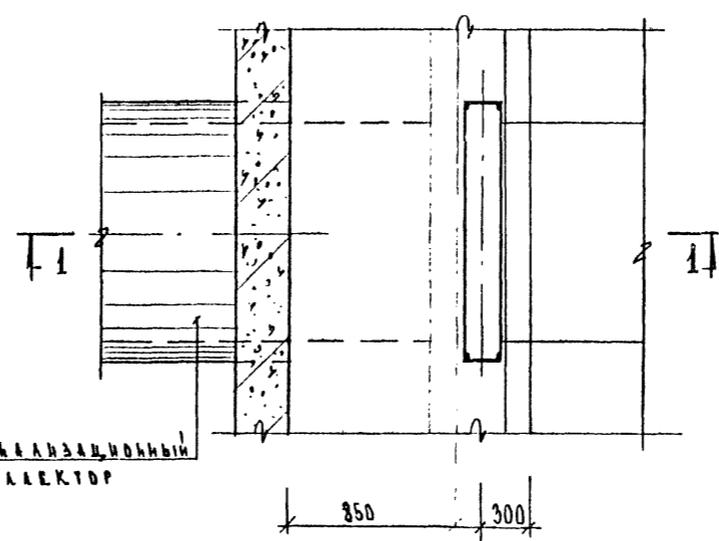
1. Прямоугольные затворы со штангой 40x4 мм применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора: $\Delta y = 1,0 \text{ м}$ $4,7 \text{ м} < H < 7,25 \text{ м}$
 $\Delta y = 1,2 \text{ м}$ $5,1 \text{ м} < H < 7,9 \text{ м}$
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах:
 $\Delta y = 1,0 \text{ м}$ 3608-00СБ по заказу № 83-2949
 $\Delta y = 1,2 \text{ м}$ 3605-00СБ по заказу № 83-2949
3. Узлы 4,3,4,5 см. на листе 27

Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов			Альбом 63/84	
Науч. инст.	ШКОЛЬНИК		Листов	Масштаб
Гл. инж.	ТРАПАЗОВ		Р.У.	1:25
Инж. пр.	ЯКОВАКИ		Лист 16	Листов 27
Рук. гр.	ЮРГЕНОВИЧ		Арх. №	
Проектир.	АБЕДУЛЛА		МОСКВИНПРОЕКТ	
			МАСТЕРСКАЯ №5	

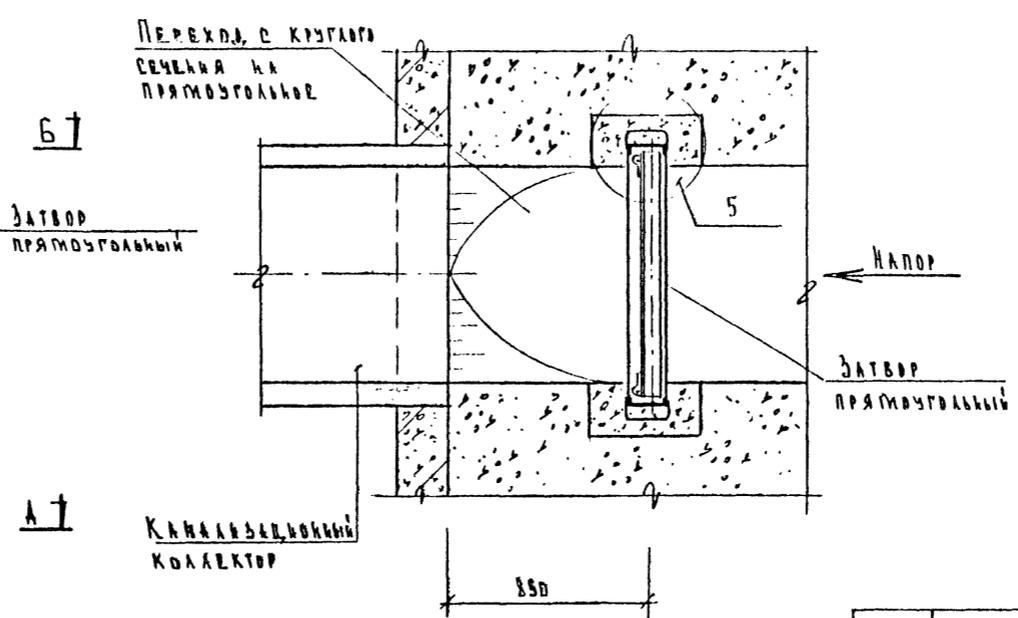
1 - 1



П л а н по Б-Б



П л а н по А-А



Т а б л и ц а п р и в я з о к

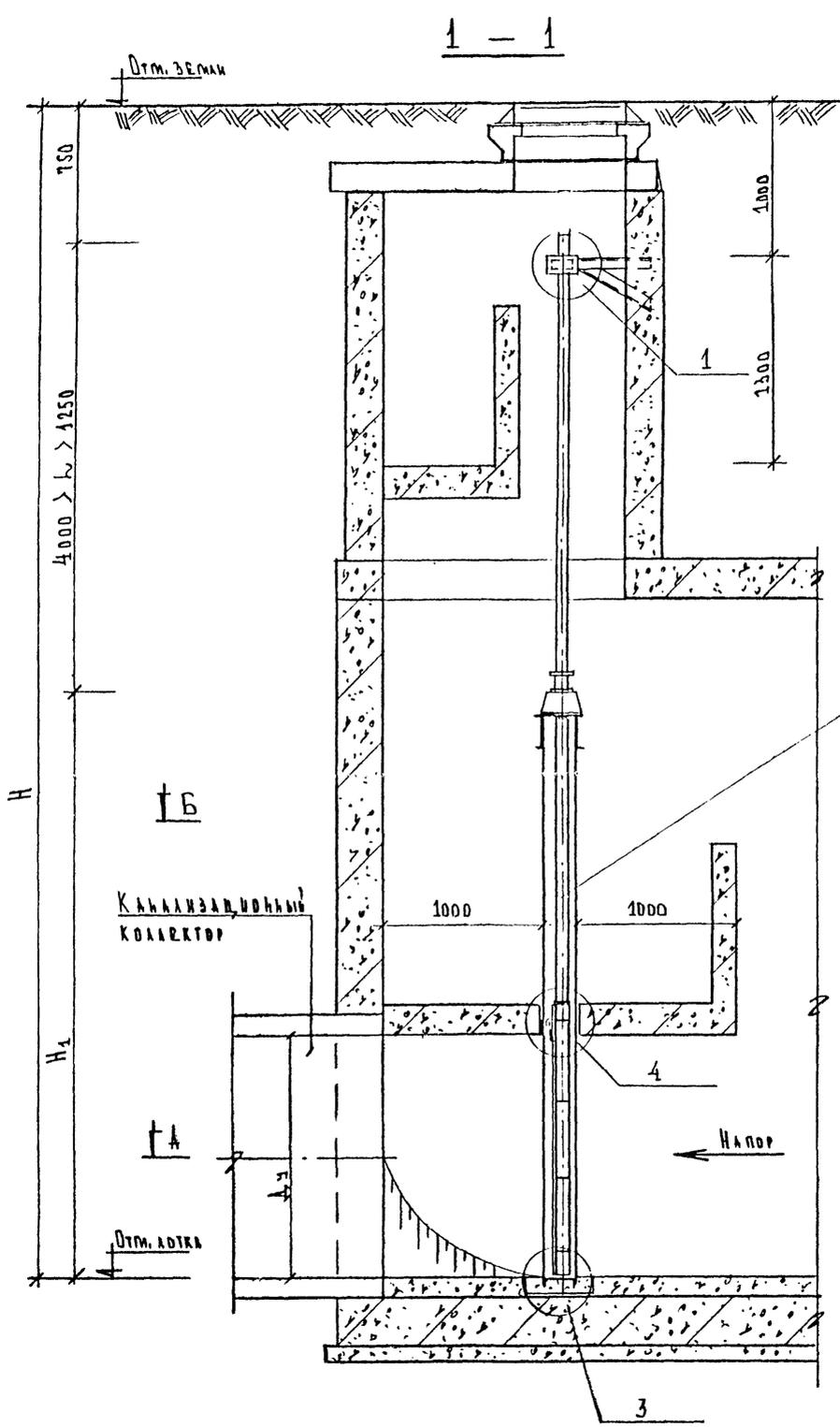
Н катерья					
Д _з коллектора мм					
Длина штанги L мм					
Количество штанг n					
H мм					

Д _з коллектора мм	1000	1200
H ₂ мм	2692	3138

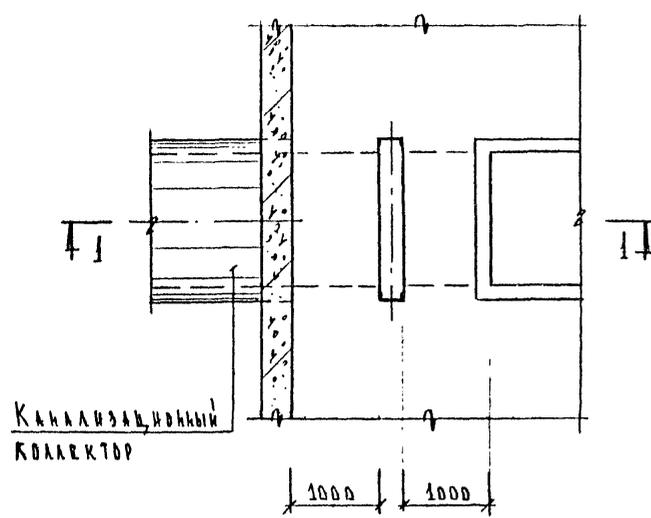
П р и м е ч а н и я

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

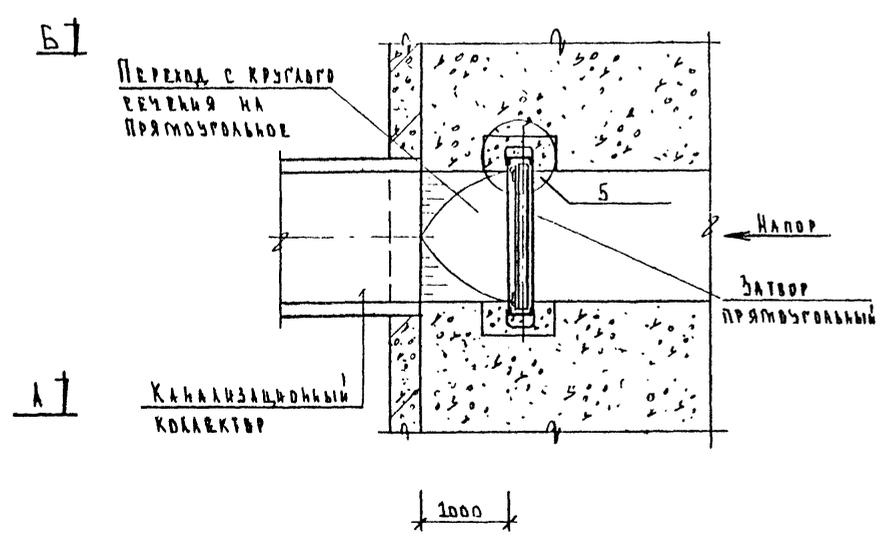
Наз. маш.			ШКОЛЬНИК			Детали конструкции канализационных сетей и коллекторов			Альбом 63/84		
Гл. спец.			ТРАПАНОВ			Угловой затвор на канализационных коллекторах $D_y = 1.0 \text{ м}$ с штангой более 4-5 м.			Стандартный проект		
Гл. инж. пр.			ЯКОВЛЕВА						Лист 17		
Рук. гр.			ПОРТЯКИНА						Листов 24		
Проектант			АВЕРЯКОВА						Арх. И		
									Мосинипроект		
									Мастерская №5		



П Л А Н по Б-Б



П Л А Н по А-А



Т А Б Л И Ц А П Р И В Я З К

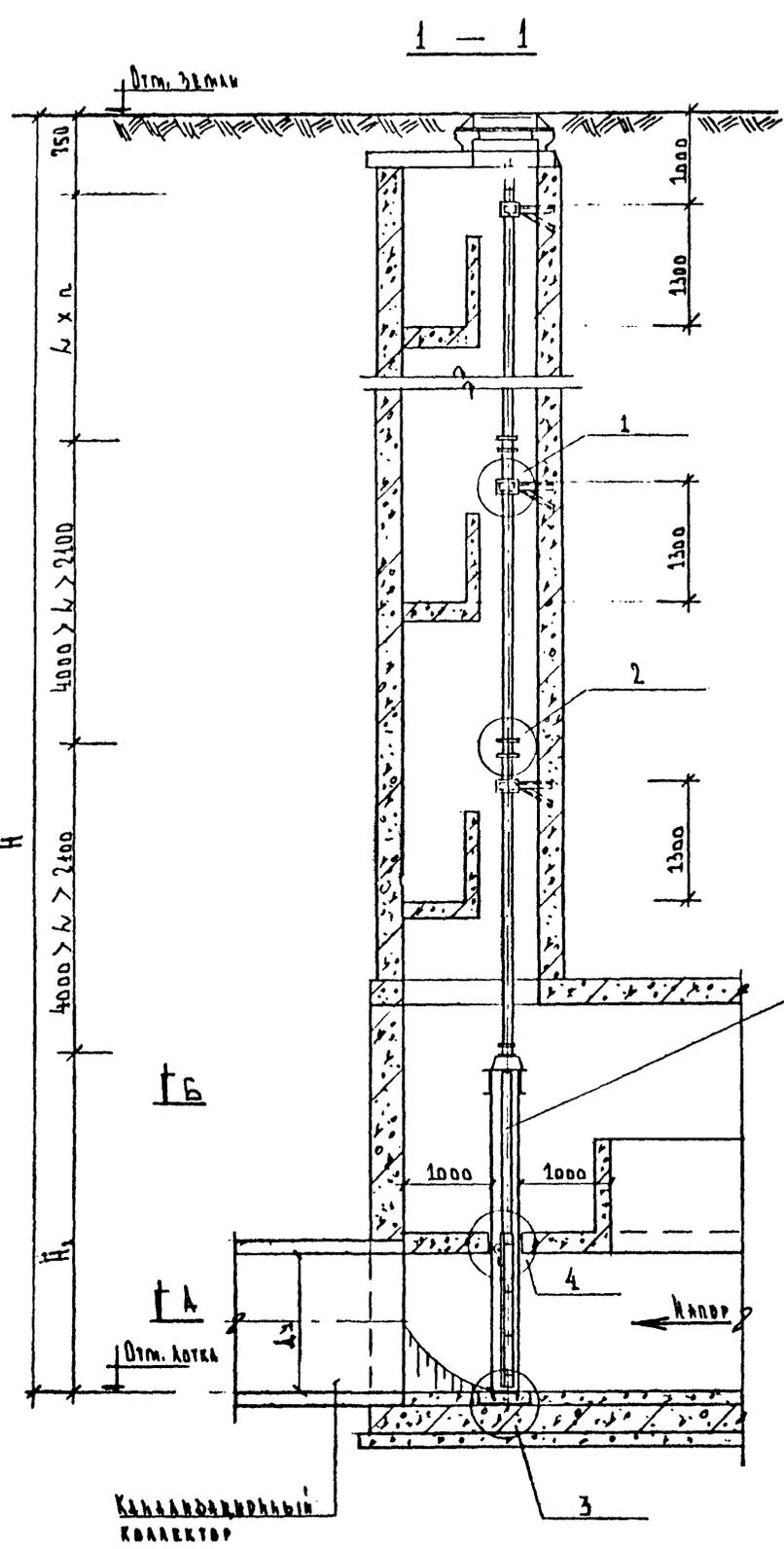
№ КАМЕРЫ					
РАЗМЕРЫ ЗАТВОРА В х Н, мм					
ДЛИНА ШТАНГА К, мм					
Н мм					

Д ₃ КОЛЛЕКТОРА мм	1500
Н ₁ мм	3683

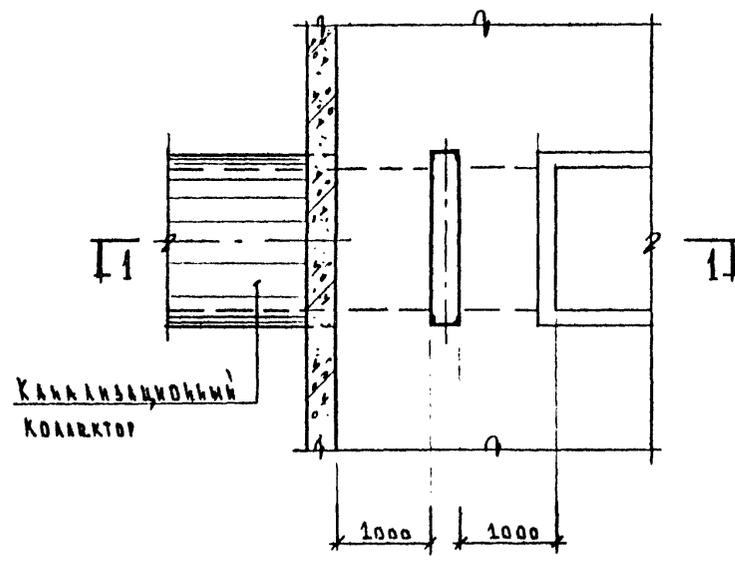
П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Прямоугольный затвор на канализационном коллекторе $D_y = 1,5$ м со штангой длиной $1,24$ м применяется при глубине заложения лотка $5,7 < H < 8,45$ м
2. Рабочие чертежи прямоугольного затвора на канализационном коллекторе $D_y = 1,5$ м 3604-00СБ по заказу И
3. Узлы 1,3,4,5 см лист 27

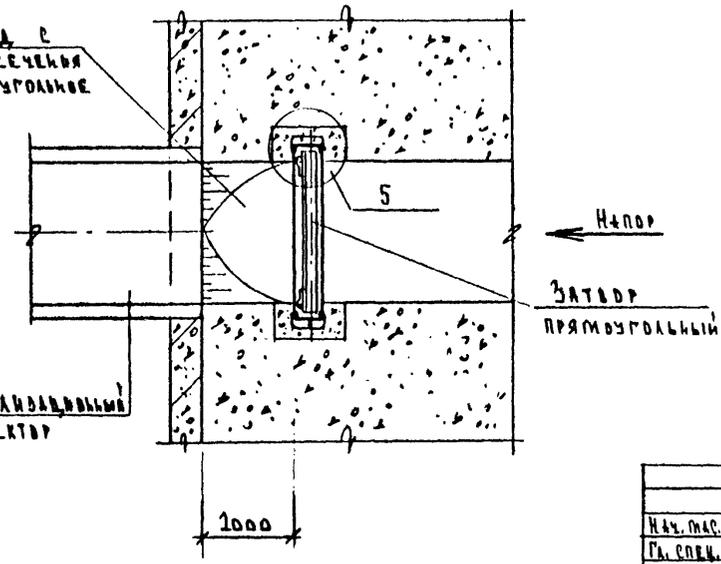
НАЧ. МАС		ШКОЛЬНИК		ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ	АЛЬБОМ
ГЛ. ИНЖ.	ТОЛМАЧЕВ			УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ЗАТВОРА НА КАНАЛИЗАЦИОННОМ КОЛЛЕКТОРЕ $D = 1,5$ м СО ШТАНГОЙ ДЛИНОЙ 1,24 м.	63/84
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ЯКОВАЛЕВ	12.19		СТАДЕР	МАССЕ
РУК. Р.	КУГОВАНОВ			Р. Ч.	МАСШТАБ
ПРОЕКТА	ЛЕВДАВЛ			Лист 19	Листов 27
				АРХИВНЫЙ №	
				ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ №	
				МАСТЕРСКАЯ №5	



П л а н по Б-Б



П л а н по А-А



Т А Б Л И Ц А П Р И В Я З О К

№ КАМЕРЫ									
РАЗМЕРЫ ЗАТВОРА В х Н, мм									
ДЛИНА ШТАНГ L, мм									
КОЛИЧЕСТВО ШТАНГ n									
ЗАДЖИМНЫЕ ЛОТКИ Н, мм									

Диаметр КОЛЛЕКТОРА мм	1500
Н ₁ мм	3683

П р и м е ч а н и я

- 1 Прямоугольный затвор на канализационном коллекторе $D_у = 1,5 м$ со штангой длиной более 4-х м применяется при установке задвижки лотка $H > 8,4 м$
- 2 Рабочие чертежи прямоугольного затвора на канализационном коллекторе $D_у = 1,5 м$ 3604-00СБ по заказу №
- 3 Узлы 1, 2, 3, 4, 5 см. лист № 27

И.М.С.С.	ШКОДИН	ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ	Альбом 63/84
Г.И.С.С.	ГОЛОВАЧЕВ	УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ЗАТВОРА НА КАНАЛИЗАЦИОННОМ КОЛЛЕКТОРЕ $D_у = 1,5 м$ СО ШТАНГОЙ ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 4-х м.	Стандартная таблица масштаба
С.И.С.С.	ЯКОВЛЕВА		Р.У. 1:50
С.И.С.С.	ЮРГАЛИНА		Лист 20 из 27
Проектант	Л.В.БЕЛОВА		Архивный №
			Мосинжпроект
			Мастерская №5

П л а н по Б - Б

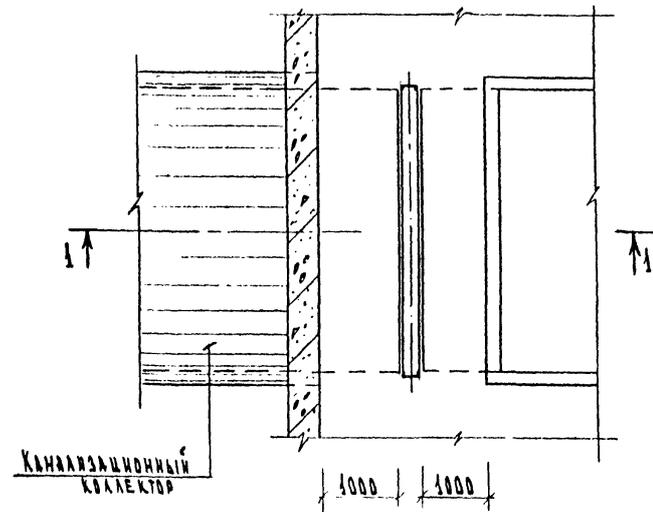
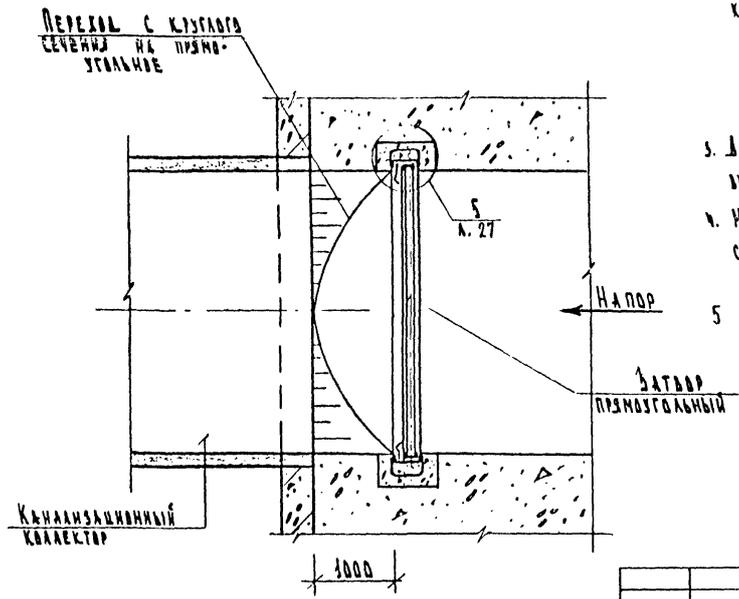


ТАБЛИЦА ПРИВЗОР					
№ КАМЕРЫ					
Д, КОЛЛЕКТОРА мм					
Н мм					

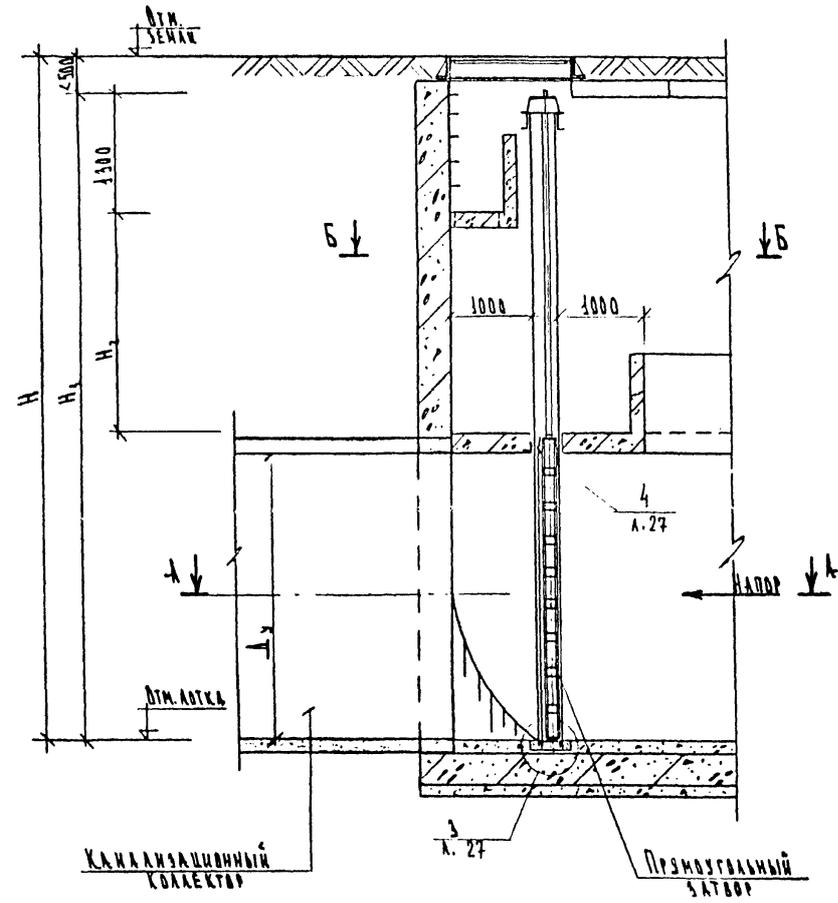
П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Прямоугольные затворы без штанги применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора $D_1 = 2.0\text{ м}$, $H < 5.9\text{ м}$
 $D_1 = 2.5\text{ м}$, $H < 6.4\text{ м}$
 $D_1 = 3.0\text{ м}$, $H < 7.2\text{ м}$
 $D_1 = 3.5\text{ м}$, $H < 8.2\text{ м}$
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах:
 $D_1 = 2.0\text{ м}$ 5603-00 СБ по заказу №
 $D_1 = 2.5\text{ м}$ 5602-00 СБ по заказу №
 $D_1 = 3.0\text{ м}$ 5502-00 СБ по заказу №
 $D_1 = 3.5\text{ м}$ 5595-00 СБ по заказу №
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.

П л а н по А - А



1 - 1



Д, КОЛЛЕКТОРА мм	2000	2500	3000	3500
H ₁ мм	4850	5570	6655	7680
H ₂ мм	3910	4520	2140	2630

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ		КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ		АЛЬБОМ 63/84	
ИЗМ. НАСТ.	ШКОЛНИН	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ЗАТВОРА БЕЗ ШТАНГИ НА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРАХ	СТАДИА/НАСЦА	НАСЦА/ТАБ	НАСЦА/ТАБ
ТА. СПЕЦ.	ТОЛМАЧЕВ	Д, = 2.0 м; 2.5 м; 3.0 м; 3.5 м	Р. Ч.		1:50
ТА. ИЖ. ПР.	ЗКОВЛЕВА	В. АРИАНТ - 2			ЛИСТ 22 ИЗ ЛИСТОВ 29
УЗК. ГР.	ПРЕДЕЛЕНКО				АРХ. А
ПРОЕКТАР	ТИМОХИНА				НОС ИЖ ПРОЕКТ № 2 СЕРПКАЯ № 5

П л а н по Б-Б

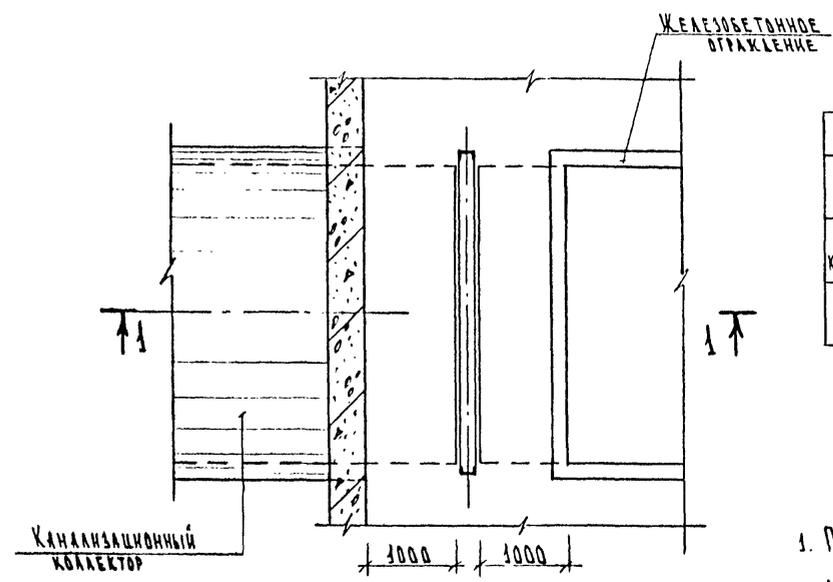


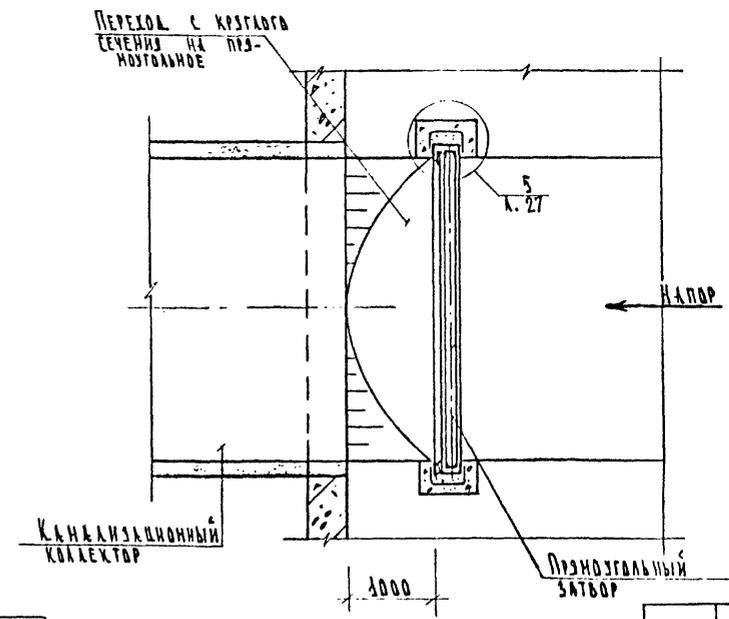
ТАБЛИЦА ПРИВЯЗОК

№ КАМЕРЫ	Δ, КОЛЛЕКТОРА мм	Н мм				

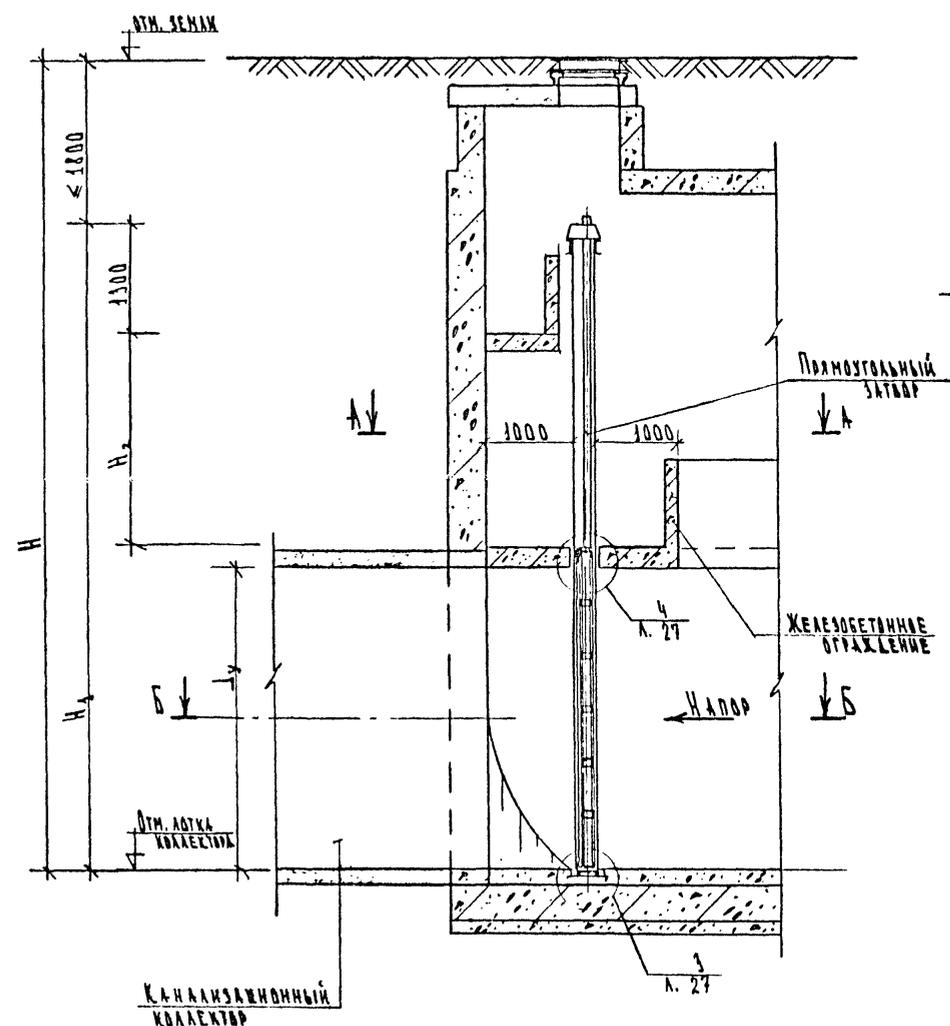
П р и м е ч а н и я

1. Прямоугольные затворы без штанги применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора:
 - Δ = 2.0 м, 6.6 м < Н < 5.8 м
 - Δ = 2.5 м, 6.1 м < Н < 7.4 м
 - Δ = 3.0 м, 7.2 м < Н < 8.5 м
 - Δ = 3.5 м, 8.2 м < Н < 9.5 м
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах
 - Δ = 2.0 м 3603-00СБ по заказу /
 - Δ = 2.5 м 3602-00СБ по заказу /
 - Δ = 3.0 м 3607-00СБ по заказу /
 - Δ = 3.5 м 3595-00СБ по заказу /
3. Детальная привязка площадок должна быть выполнена на конструктивном чертеже камеры.
4. ЧЗЫ 3, 4, 5 даны на листе 27

П л а н по А-А

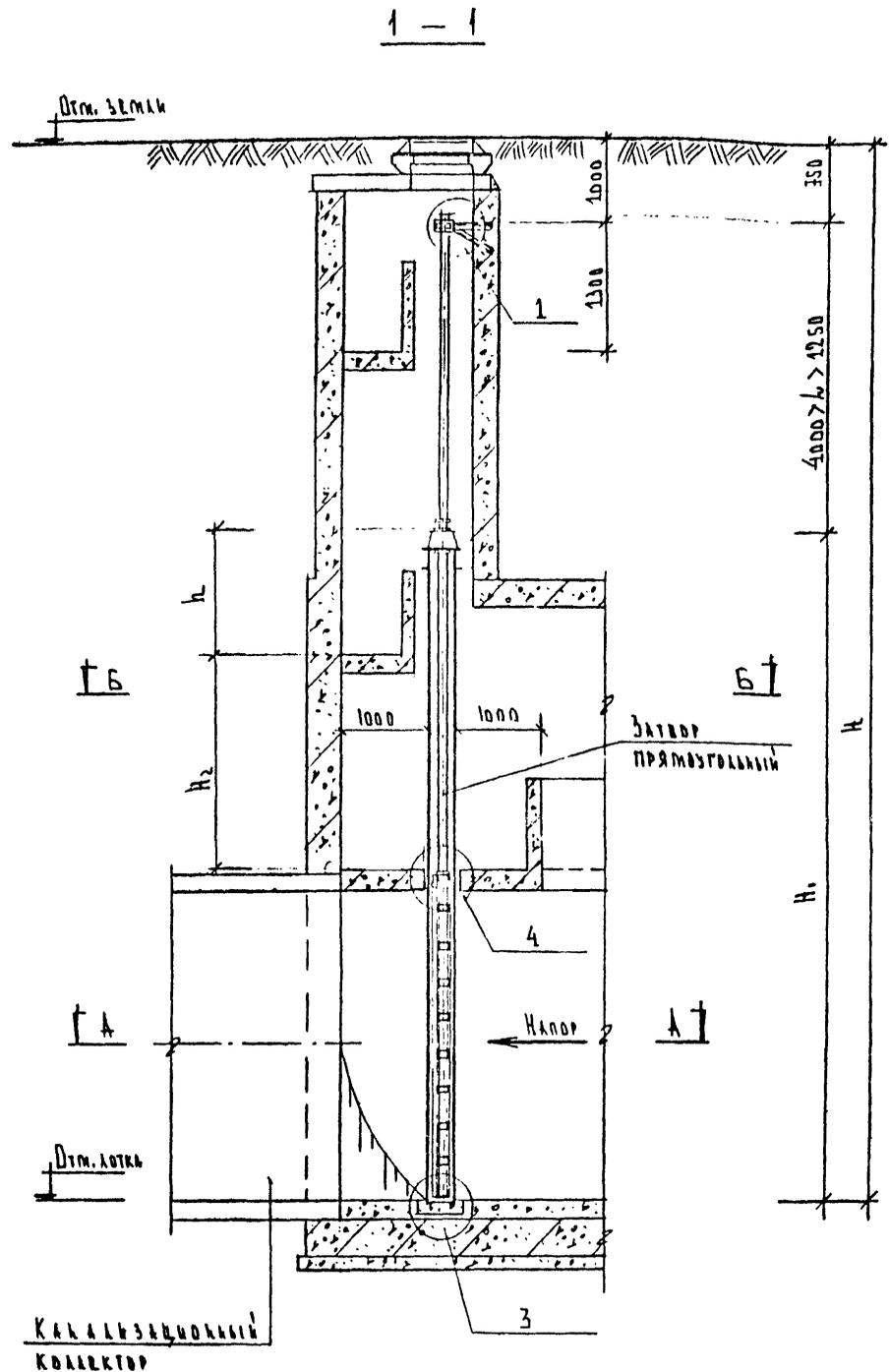


1 - 1



Δ, КОЛЛЕКТОРА мм	2000	2500	3000	3500
H ₁ мм	4840	5570	6695	7680
H ₂ мм	3340	3520	2140	2630

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ЛЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ		АЛБВОМ 63/84
КВ. НАСТ. ШКУНДИН	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ЗАТВОРА БЕЗ ШТАНГИ НА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРАХ Δ=2.0м; 2.5м; 3.0м; 3.5м ВАРИАНТ-3	СТАНДА. МАССА ЛИСТОВ 27
ГЛ. СПЕК. ТОЛМАЧЕВ		НАСЧТАБ 1:50
Т.И.ИЖ.ПРО. ЭКОЛЕВА		ЛИСТ 23/ЛАНЕТОВ 27
ПРЖ. ГР. ПУРДЕКЕВИ		ДРЖ. №
ПРОЕКТИНГ ТИНОДИНА		ПОСЛИЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №5



Диаметр лотка	2000	2500	3000	3500
Диаметр лотка	2000	2500	3000	3500
h ₁ мм	4810	5570	6695	7680
h ₂ мм	1560	1820	2145	2630
h мм	1000	1000	1300	1300

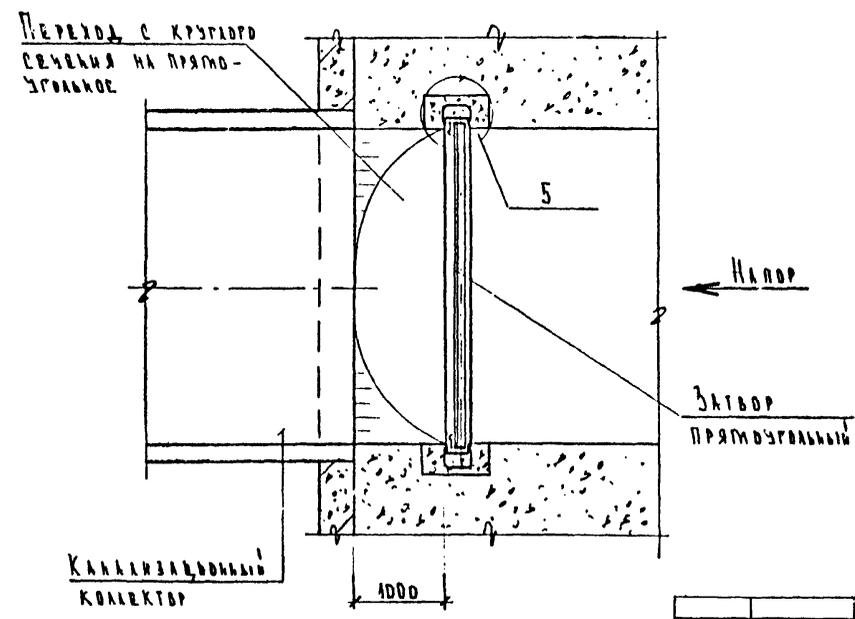
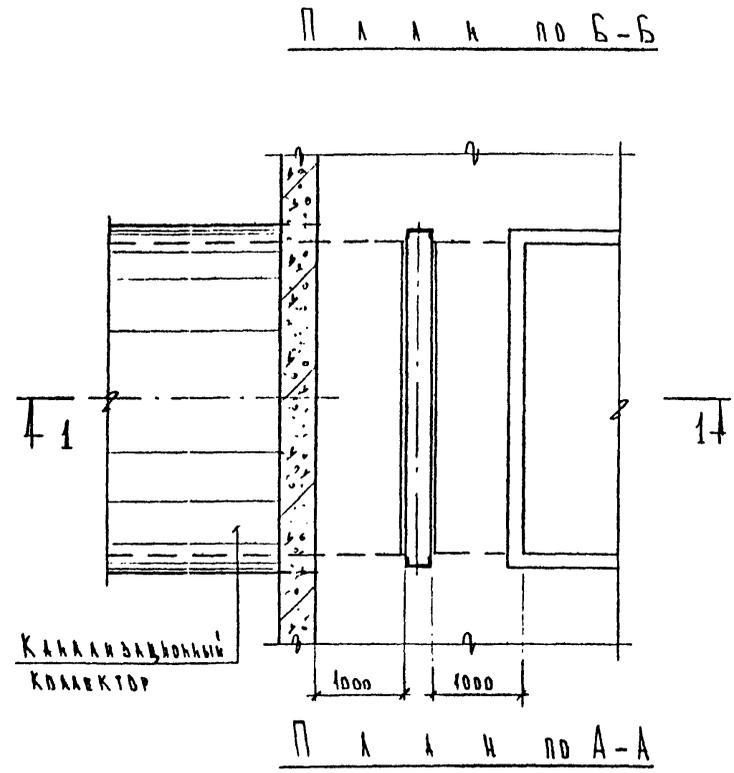


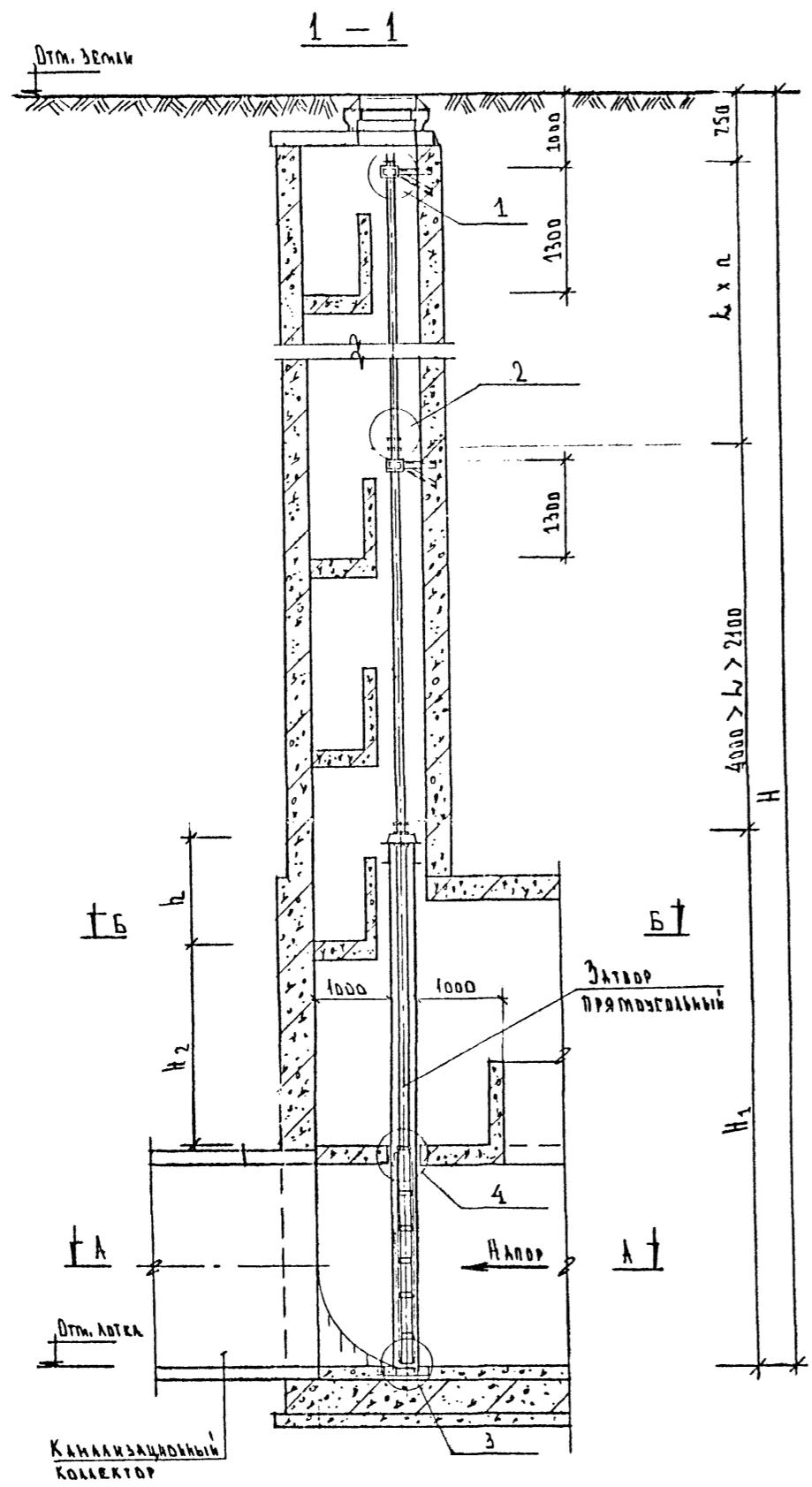
ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ

N	КАТЕГОРИИ	РАЗМЕРЫ ЗАТВОРА	ДЛИНА ШТАНГ L мм	ЗАЛОЖЕНИЕ ЛОТКА Н мм

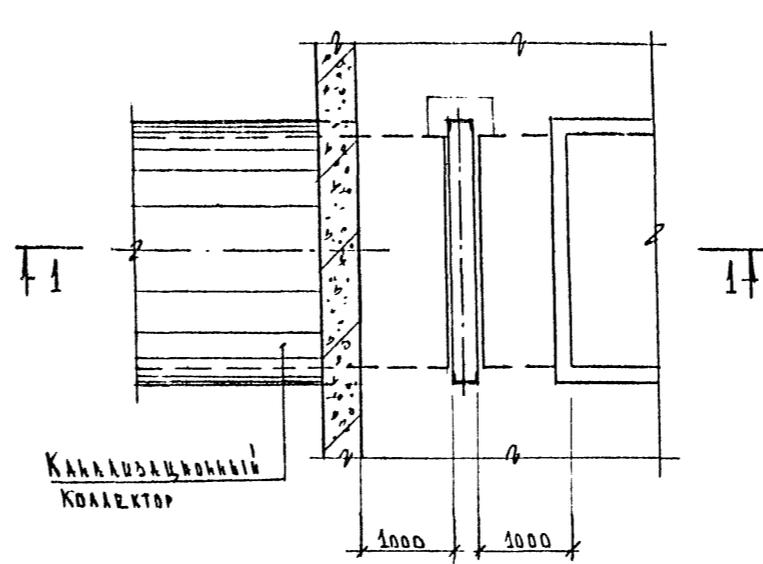
П Р И М Е Ч Е Н И Я

1. Прямоугольные затворы с длиной штанги до 4-х м применяются при глубине заложения лотка канализационных коллекторов:
 - Диаметр лотка 2,0 м: 5,0 м < H < 9,4 м;
 - Диаметр лотка 2,5 м: 7,4 м < H < 10,1 м;
 - Диаметр лотка 3,0 м: 8,5 м < H < 11,2 м;
 - Диаметр лотка 3,5 м: 9,5 м < H < 12,2 м;
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах:
 - Диаметр лотка 2,0 м: 3603-00 СБ, по заказу И
 - Диаметр лотка 2,5 м: 3602-00 СБ, по заказу И
 - Диаметр лотка 3,0 м: 3607-00 СБ, по заказу И
 - Диаметр лотка 3,5 м: 3595-00 СБ, по заказу И
3. Детальная привязка площадок должна быть выполнена на конструктивном чертеже камеры.
4. Узлы 1,3,4,5 даны на листе 27.

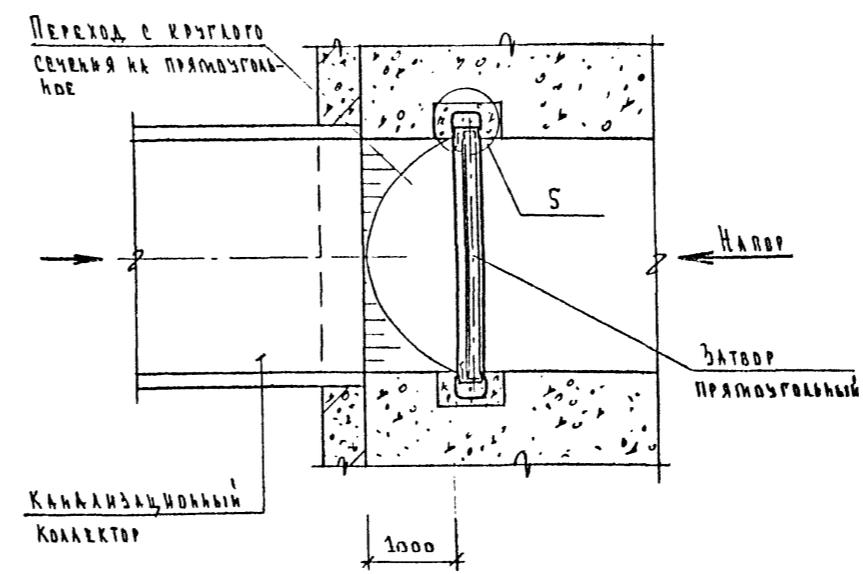
Наз. отд.	Штукатур	Гл. спец.	Толмачев	Гл. инж.	Акулинин	Рук. гр.	Юргеленко	Проектир.	Левина	Сотрудник	Лист 24	Листов 27	Архивный N	Масштаб
ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ												Альбом 65/84		
Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах												Станд. масса	Масштаб	
Диаметр лотка 2,0 м; 2,5 м; 3,0 м; 3,5 м со штангой длиной до 4-х м												1:50		
												Лист 24	Листов 27	
												Архивный N		
												Мосинпроект	Материала N 5	



П л а н по Б-Б



П л а н по А-А



Т а б л и ц а п р и в я з о к

№									
КАМЕРЫ									
РАЗМЕРЫ ЗАТВОРА									
ДЛИНА ШТАНГЫ в мм									
КОЛИЧ. ШТАНГ									
Д									
ЗАДВИЖКА ЛОТКА									
Н мм									

П р и м е ч а н и я

- 1 Прямоугольные затворы со штангой более 4-х м применяются при установке лотка канализационного коллектора:
 $D_y = 2,0m \quad H > 9,4m$
 $D_y = 2,5m \quad H > 10,1m$
 $D_y = 3,0m \quad H > 11,2m$
 $D_y = 3,5m \quad H > 12,2m$
- 2 Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах:
 $D_y = 2,0m \quad 3503-00CB, \text{ по заказу}$
 $D_y = 2,5m \quad 3502-00CB, \text{ по заказу}$
 $D_y = 3,0m \quad 3507-00CB, \text{ по заказу}$
 $D_y = 3,5m \quad 3595-00CB, \text{ по заказу}$
- 3 Детальная привязка площади должна быть выполнена на конструктивном чертеже камеры.
- 4 Узлы 1,2,3,4,5 даны на листе 27.

D_y КОЛЛЕКТОРА мм	2000	2500	3000	3500
H_1 мм	4810	5570	6695	7680
H_2 мм	1560	1820	2145	2630
h мм	1000	1000	1300	1300

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ		Альбом 65/84
Исполн. Шкундин	Проверка Толмачев	Стандарт
Гл. инж. Яковлева	Инженер Лавров	Р.Ч.
Проектант Лебедева	Инженер	Лист 25 / листов 27
Согласован		Архивный ч. н
		Мосинипроект ПЛАСТЕРСКАЯ 15

