

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКВЫ
ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ
КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ
АЛЬБОМ 63/84

МОСКВА 1984 г.

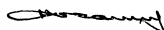
7


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

 ШКУДИЦ В.Ф.

МОСКВА 1984г.

Стр.	НАИМЕНОВАНИЕ	Листы
1	Титульный лист	
2	Содержание альбома	
3	Пояснительная записка	
4	Конструкция горловины $\varnothing 90$ см, устанавливаемой в проезде и в зеленой зоне. Установка подвесных и направляющих скоб.	1
5	Конструкция горловины $\varnothing 1.0$ м, устанавливаемой в проезде и в зеленой зоне.	2
6	Конструкция горловины $\varnothing 1.5$ м устанавливаемой в проезде и в зеленой зоне.	3
7	Армирование монолитного участка горловины $\varnothing 1.5$ м, $\varnothing 1.0$ 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 $\varnothing 300$ мм	11
15	Усиление железобетонной трубы $\varnothing 400 \div 1000$ мм на участке примыкания щитовой прокладки $\varnothing 2.0$ м к камере	12
16	Металлический шибер на трубах $\varnothing 300 \div 1000$ мм	13
17	Металлический шибер на трубах $\varnothing 1200$ мм и $\varnothing 1500$ мм	14
18	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах $\Delta = 1.0; 1.2$ м	15

Стр.	НАИМЕНОВАНИЕ	Листы
19	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах $\Delta = 1.0$ м, 1.2 м со штангой длиной до 4-х м	16
20	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах $\Delta = 1.0$ м, 1.2 м со штангой длиной более 4-х м.	17
21	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах $\varnothing 1.5$ м, 2.0 м	18
22	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационном коллекторе $\Delta = 1.5$ м со штангой длиной до 4-х м	19
23	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационном коллекторе $\Delta = 1.5$ м со штангой длиной более 4-х м.	20
24	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах $\Delta = 2.5; 3.0; 3.5$ м. Вариант - 1.	21
25	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах $\Delta = 2.0; 2.5; 3.0; 3.5$ м. Вариант - 2.	22
26	Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах $\Delta = 2.0, 2.5, 3.0, 3.5$ м. Вариант - 3	23
27	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах $\Delta = 2.0; 2.5; 3.0; 3.5$ м со штангой длиной до 4-х м.	24
28	Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационных коллекторах $\Delta = 2.0; 2.5; 3.0; 3.5$ м со штангой длиной более 4-х м.	25
29	Штанга. Сборочный чертеж.	26
30	Конструкция узлов 1, 2, 3, 4, 5.	27

ИЗДАНИЕ		ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ КАНДИСАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ.		АЛЬБОМ 63/84	
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	СТАЛЬ	ЧЕКА	МАСТЕР	КБ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ				
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	АРХИВНЫЙ А	
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	НОВИЧПРОЕКТ			
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	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 промышленных 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, угловые

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.

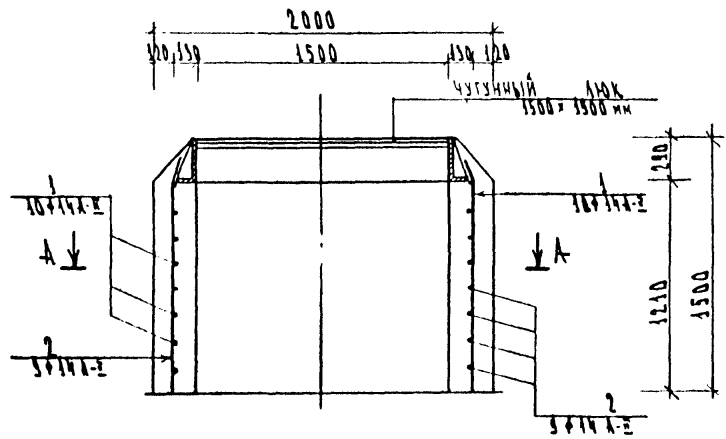
В альбоме разработаны чертежи металлических шибров на трубопроводах $d=300-1000$ мм и $d=1200-1500$ мм, рассчитанные на гидростатическое давление столба жидкости $H=5,0$ м выше шельмы трубопровода.

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

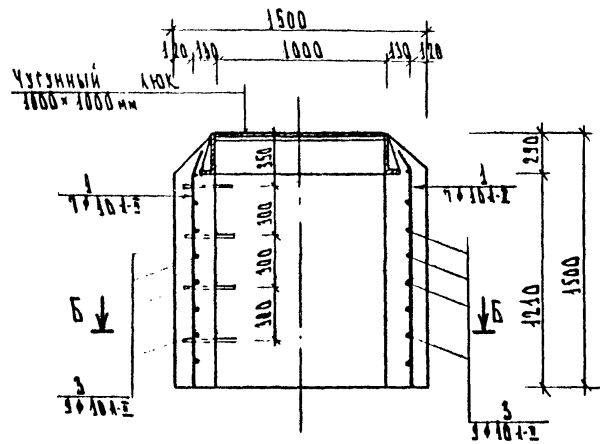
Установочные чертежи затворов являются материалом для привязок в процессе проектирования камер на канализационных коллекторах.

				ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ		Альбом 63/84
НАЧ. МАСТ.	ШЕФ-ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОПРОВЕРКА	СТАДИЯ	ЛИСТЫ	ЛИСТЫ
ГЛА. СПЕЦ.	УТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОПРОВЕРКА	Р. Ч.	—	—
УПР. ГР.	УТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОПРОВЕРКА	ЛИСТ — ЛИСТОВ		
ИСП. РАБ.	УТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОПРОВЕРКА	ЛИСТЫ		
				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				МОСИНЖПРОЕКТ		
				МАСТЕРСКАЯ № 5		

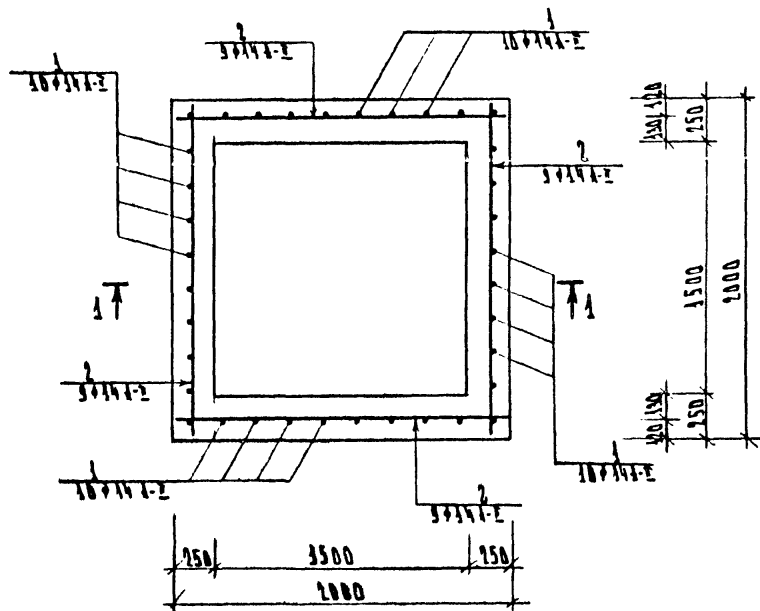
РАЗРЕЗ по 1-1



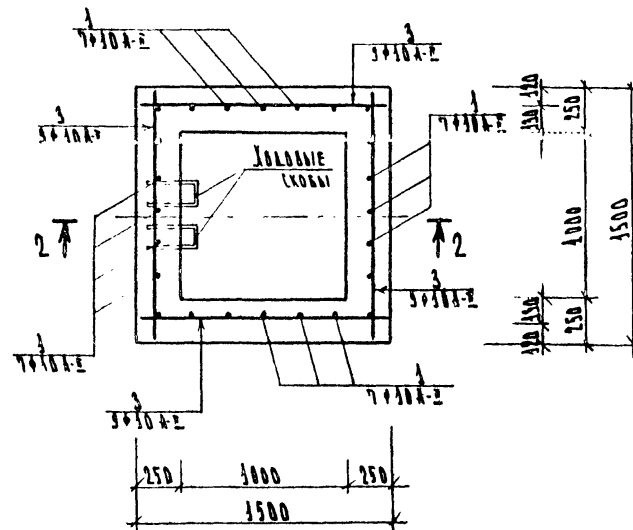
РАЗРЕЗ по 2-2



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.	1220 $\sqrt{150 \times 21^\circ}$	14-Э	40	1460	58.4
	2.	1360	14-Э	36	1360	70.56
ГОРЛОВИНА ЧУГУРНОГО	1.	1220 $\sqrt{150 \times 21^\circ}$	10-Э	28	1460	40.18
	2.	1460	10-Э	36	1460	52.56

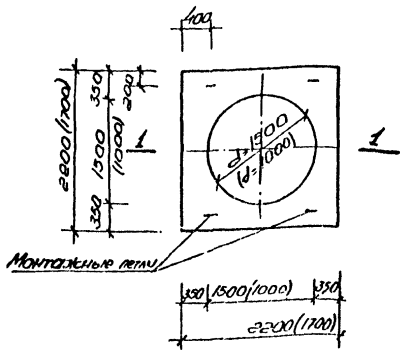
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ					
№ П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС АРМАТУРЫ кг	КОЭФФИЦИЕНТ НАСЫЩЕН. кг/м³
1.	ГОРЛОВИНА d=1500 мм	300	2.34	156.04	67.5
2.	ГОРЛОВИНА d=1000 мм	300	1.65	57.65	34.1

П Р И М Е Ч А Н И Я

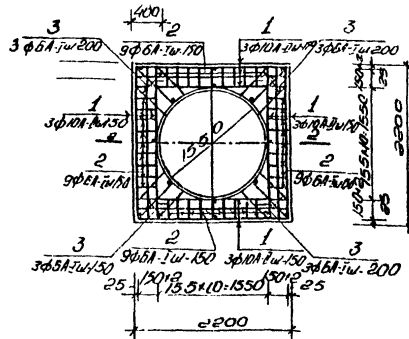
- Монолитный участок горловины выполняется из бетона М-300 с тщательным вибрированием в два приема:
а) возводится горловина до отметки низа люка,
б) после набора бетоном 50% прочности устанавливается люк, отгибаются стержни позиции №3 и производится бетонировка люка.
- Объемы работ даны для максимальной 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=1.5m d=3.0m	СТАВКА МЛССА
ТА. ИИЖ. ПР.		ЗКОБЛЕВ				
ИЗК. ГР.		МУРГАЕВНИ				
ПРОВЕКТИР.		ТУМШИНА				
			Р.Ч.	-		
				Лист 4 / Листов 27		
				МОСНИИПРОЕКТ		
				М.СТЕРСКИЯ 15		

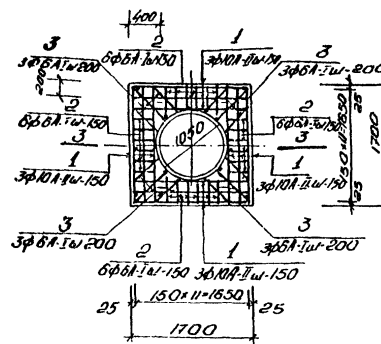
План




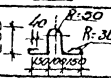
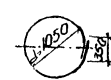
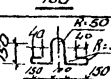
Армирование плиты П-15



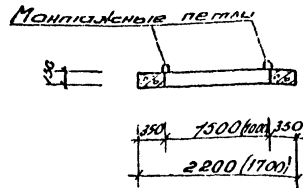
Армирование плиты П-10



Спецификация арматуры

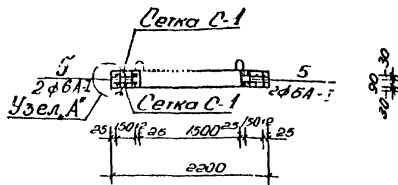
Марк. слит.	№ п/п	Знач. з. мм.	φ мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Вес кг.
C-1	1	2160	10A-I	280	12	26.10
	2	330	6A-I	330	36	11.80
	3	550-700	6A-I	525	12	7.50
	4		10A-I	5220	1	5.22
Однородные сетки	5	130	6A-I	130	16	2.08
	6		10A-I	1000	4	4.0
C-2	1	1680	10A-I	680	12	20.2
	2	330	6A-I	330	24	7.92
	3	500-650	6A-I	575	12	6.9
	4		10A-I	3650	1	3.65
Однородные сетки	5	130	6A-I	130	16	2.08
	6		10A-I	1000	4	4.00

1-1

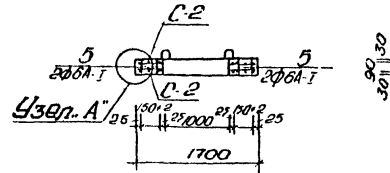


1-1

2-2



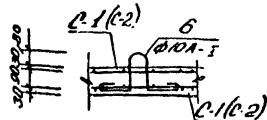
3-3



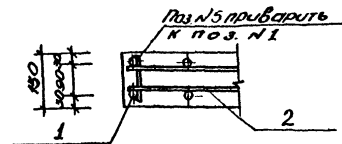
Выборка арматуры

Марк. плиты	φ мм.	Объем бетона м³.	Вес кг.	Масса армат.
П-15	6	40.88	0.222	90.3 А-I
	10	4.00	0.617	24.7 А-I
	10	62.64	0.617	38.70 А-II
Итого:				50.20
П-10	6	61.72	0.222	70.5 А-I
	10	4.0	0.617	24.7 А-I
	10	4.77	0.617	29.40 А-II
Итого:				38.92

Деталь установки монтажной петли



Узел А

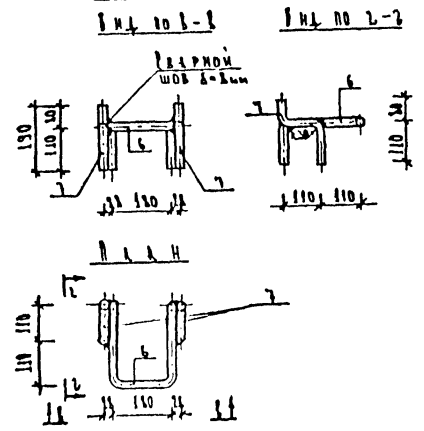


Примечания

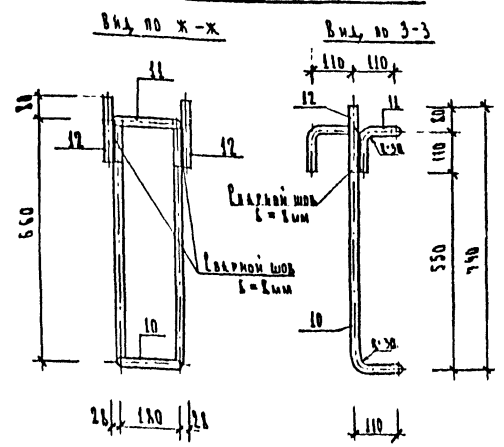
1. Переходные плиты П-10, П-15 выполняются из железобетона М-300 с тщательным вибрированием.
2. Сварка арматуры в сетке производится контактным способом.
3. Защитный слой бетона должен быть не менее 25 мм.

Наим. работ	Штукатур	Слесарь	Детали конструкций канализационных сетей и коллекторов	Яльдом
И. о. мастера	Толмачев	Степанов	Конструкции и армирование переходных плит П-10 и П-15	63/84
Пр. инж. пр.	Яковлева	И. В.	Р. ч.	Мастер
Рис. черт.	Юржевский	И. В.	Мастер	Мастер
Проектант	Савостьянов	И. В.	Лист 5	Лист 5/82
				Мосинжпроект
				Мастерская № 5

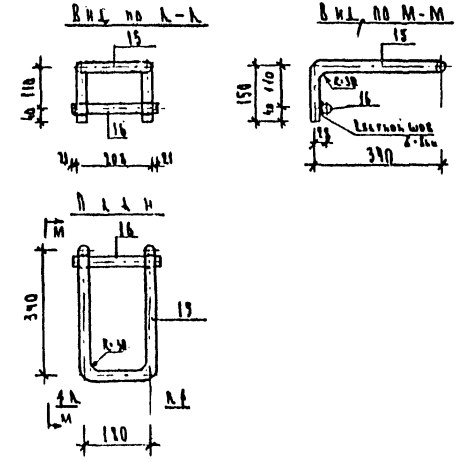
СКОБА СК-2



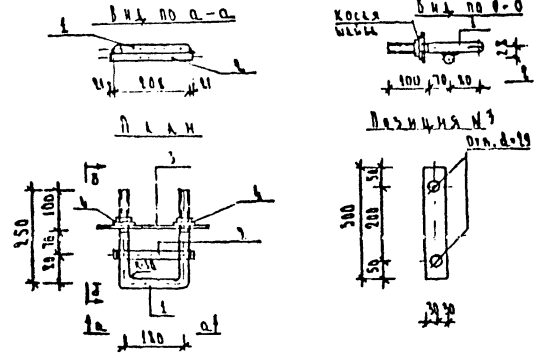
СКОБА СК-4



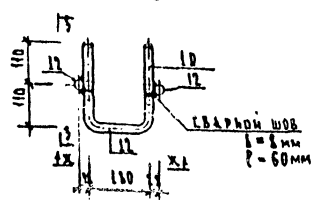
СКОБА СК-6



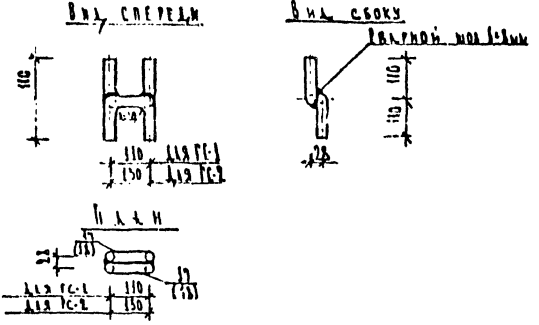
Упорная скоба СК-1



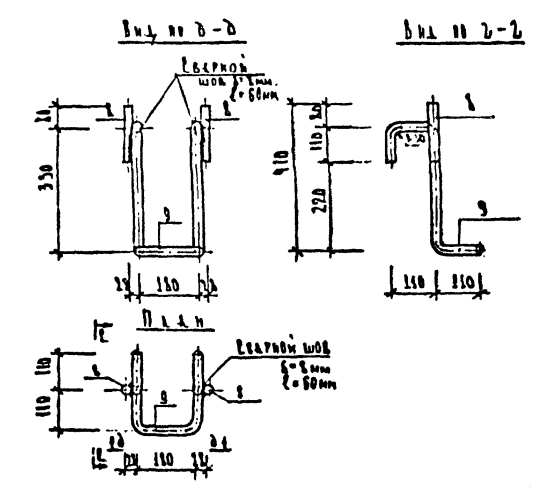
План



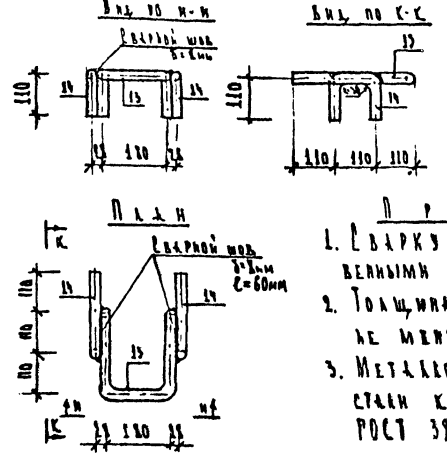
Направляющие скобы ПС-1 (ПС-2)



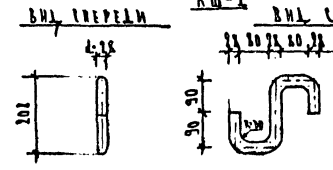
СКОБА СК-3



СКОБА СК-5



Крюк для подвешивания шнуров



- П р и м е ч а н и я
1. Сварку производить качественными электродами Э-42А.
 2. Толщина сварного шва должна быть не менее 6 мм.
 3. Металлоконструкции выполнять из стали класса А-І марки ВСтЗ РС-2 ГОСТ 380-75.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.							
Марка металла	№№ поз.	Сечение	Длина поз. мм.	Кол. поз. шт.	Объем металла м.	Вес в кг. по формуле марка	
Упорная скоба СК-1	1.	28А-1	610	1	0,7	3,30	
	2.	28А-1	250	1	0,25	1,21	
	3.	— 60x6	300	1	0,30	1,45	
	4.	Шпилька М70	—	2	—	0,08	
	5.	Шайба М70	—	2	—	0,04	6,4
СКОБА СК-2	6.	28А-1	770	1	0,8	3,87	
	7.	28А-1	300	2	0,6	2,9	6,77
СКОБА СК-3	8.	28А-1	130	2	0,4	1,95	
	9.	28А-1	1350	1	1,4	6,75	8,7
СКОБА СК-4	10.	28А-1	2080	1	2,1	10,1	
	11.	28А-1	630	1	0,63	3,04	
	12.	28А-1	190	2	0,4	1,95	15,1
СКОБА СК-5	13.	28А-1	320	1	0,82	3,96	
	14.	28А-1	320	2	0,64	3,09	7,05
СКОБА СК-6	15.	28А-1	1140	1	1,14	5,51	
	16.	28А-1	250	1	0,25	1,21	6,32
ПС-1	17.	28А-1	305	2	0,61	2,95	2,95
ПС-2	18.	28А-1	395	2	0,65	3,14	3,14
КШ-1	19.	28А-1	315	1	0,38	2,20	2,80

Исполнитель	Проверен	Согласован	Утвержден	Дата
ШКУНДИН	ЛЕСИЛАВА	ЛЕСИЛАВА	ЛЕСИЛАВА	1975

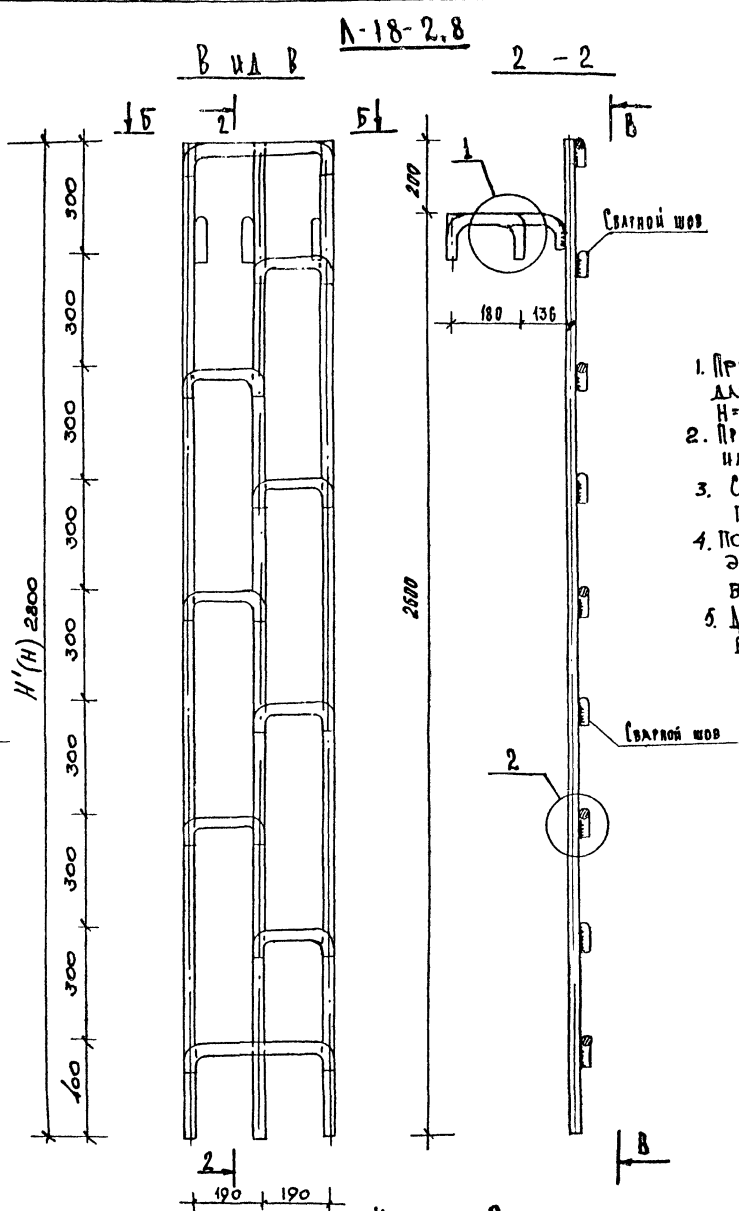
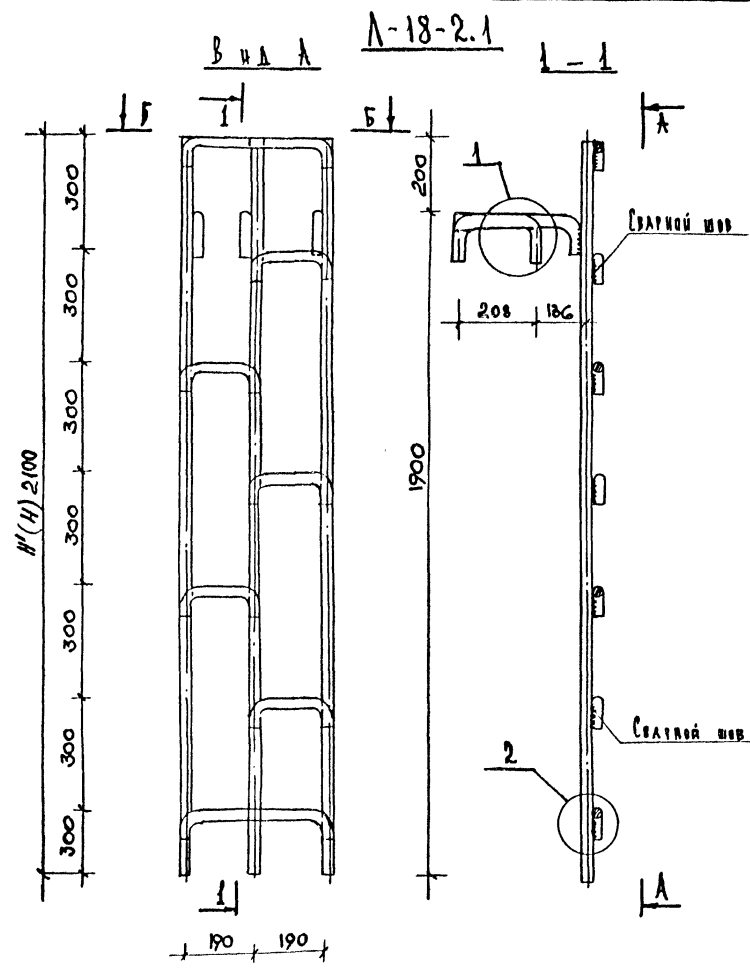
ЛЕТКИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛЫЗ-АЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ, 63/84

КОНСТРУКЦИЯ УПОРНОЙ СКОБЫ СК-1, СКОБЫ СК-2, СКОБЫ СК-3, СКОБЫ СК-4, СКОБЫ СК-5, СКОБЫ СК-6, КРЮК ДЛЯ ПОДВЕШИВАНИЯ ШНОРОВ

Лист 8 из листов 27

МОСНИИЖПРОЕКТ

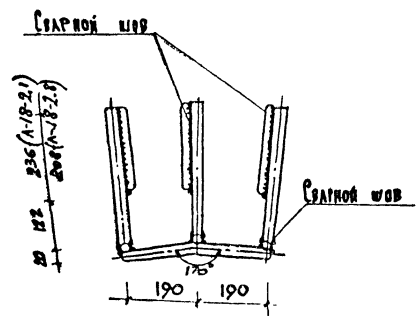
МАСТЕРСКАЯ У-5



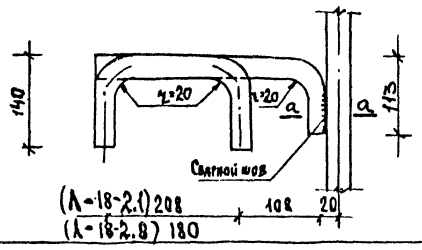
Тип лестниц	Масса кр.
Л-18-2.1	43.1
Л-18-2.8	52.8

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.

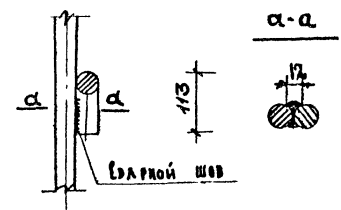
Вид Б



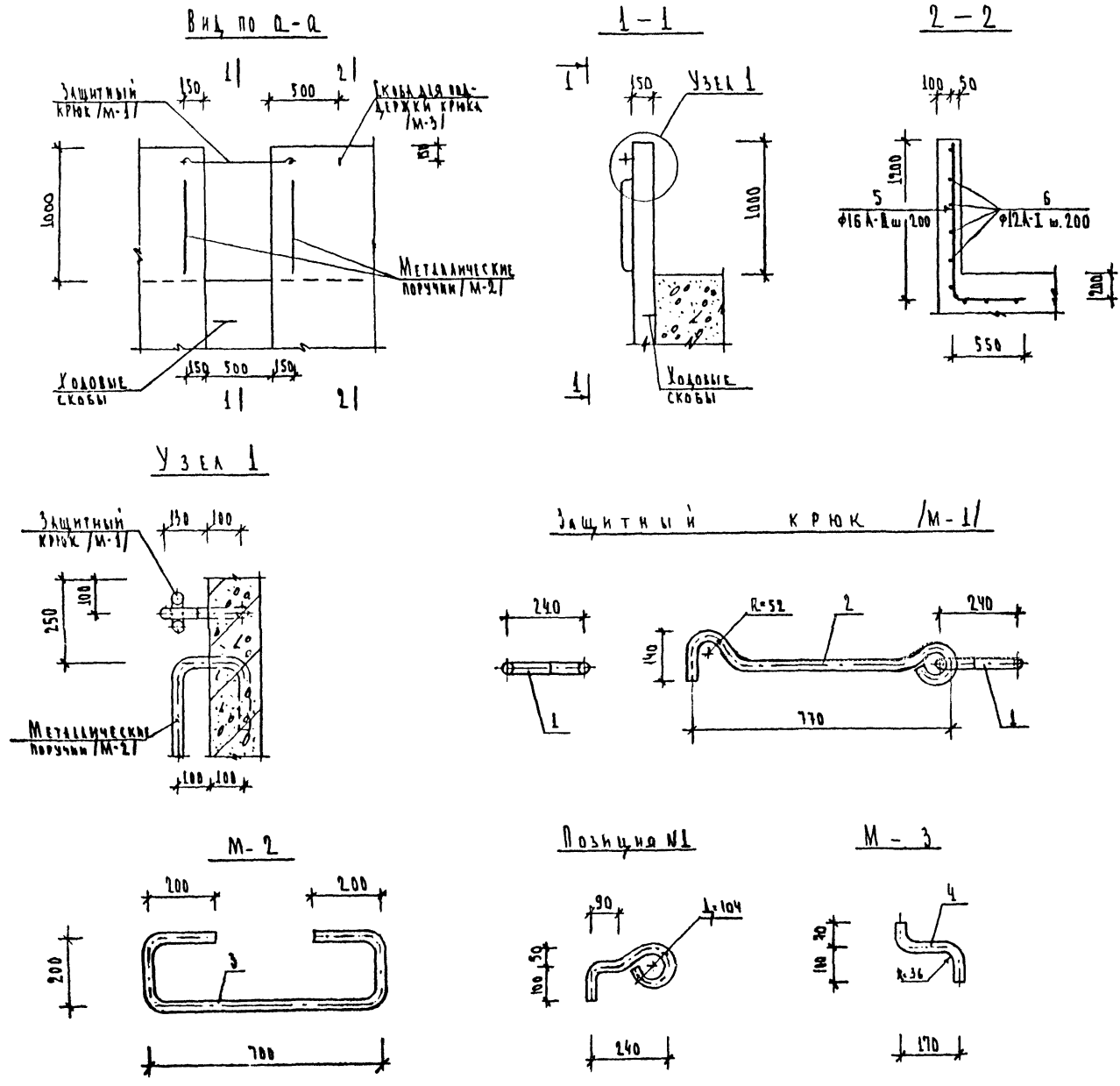
Узел 1



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/Листов
КОНСТРУКЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ Л-18-2.1 и Л-18-2.8				Арх. №
ИСПОЛНИТЕЛЬ: ЛЕБЕДЕВ				МОСНИИПРОЕКТ
ПРОВЕР: ЛЕБЕДЕВ				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			

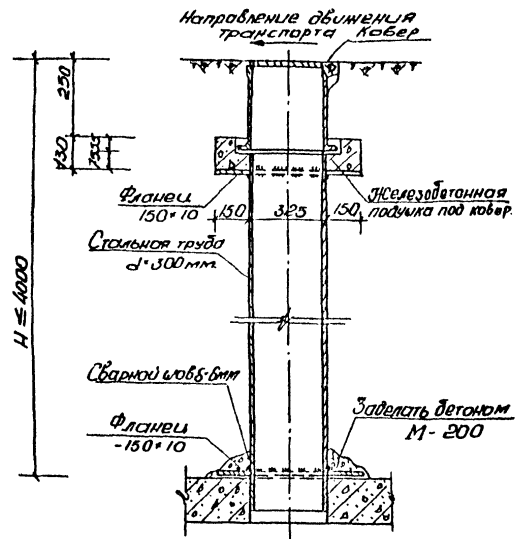
СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 м. ОТРАЖДЕНИЯ									
Инд. колл.	№№ поз.	Эскиз	∅ поз. мм.	Длина мм.	Кол. поз. шт.	Общая длина м.	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ		
				∅ мм	Длина м	Вес кг.			
ОТРАЖЕНИЕ	5.		16А-II	1750	5	8.75	124II	9.0	7.39
	6.	1000 (узел 1)	12А-II	1800	9	9.0	166B	8.75	13.82
Итого:							21.51		

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

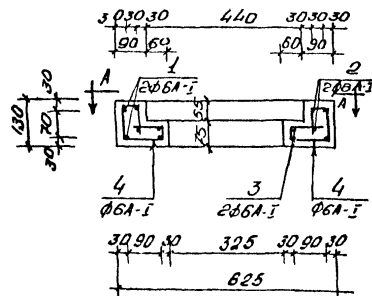
- П Р И М Е Ч А Н И Я.**
1. Отражение выполняется из монолитного железобетона М-300 с тщательным вибрированием.
 2. Защитный слой бетона должен быть не менее 30 мм.
 3. Металлический поручень и крюк выполнять из стали класса А-I марки Ст 3 по ГОСТ 380-76.
 4. Металлоконструкции после их установки покрыть антикоррозийным лаком № 176 за 2 раза.

ИЗМ. ИСТ.	ИЗМЕНЕНИЯ	ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ	АЛБОМ 63/84
РА. СПЕЦ.	ПОЛЫЧЕН	КРИМОВИКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ОТРАЖДЕНИЯ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРУЧЕНЬ И ЗАЩИТНЫЙ КРЮК.	СТАДИЯ ИМАСС
РА. ИЖ. ПРО.	Я. КОВЛЕВ		МАШТАБ
РА. С. РА.	ПОРТЕЛОВА		Р. Ч.
ИСПОЛНИТЕЛЬ	САВОСТЬЯНОВ		Лист 110 из 120
ПРОВЕРКА	Р. Д. И.		27
			А. Д. И.
			МОСИНЖПРОЕКТ
			МАСТЕРСКАЯ № 5

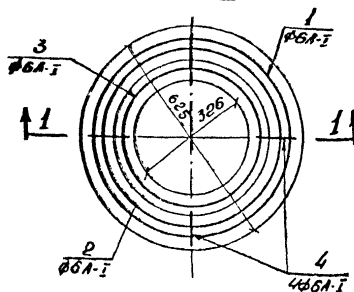
Деталь установки ковра



Армирование подушки
1-1



План



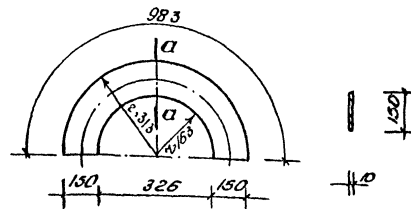
Спецификация арматуры на 1 изделие

№ п/п	Эскиз мм	Ø мм	Длина м	Кол. шт	Ø мм	Задорка арматуры		
						Ø мм	Длина м	Вес кг
1.		8A-I	183	2	386			2.76
2.		8A-I	172	2	344			2.76
3.		8A-I	136	2	272			
4.		8A-I	728	4	291			

Характеристика конструкции

№ п.п.	Назначение	Класс бетона	Длина м	Вес кг	Объем бетона м³	Вес арматуры кг
1	Подушка	300	0.028	2.76	105	67.76

Фланец

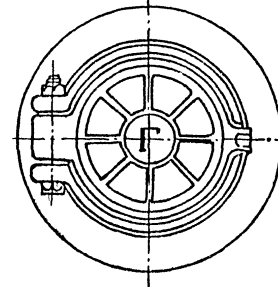
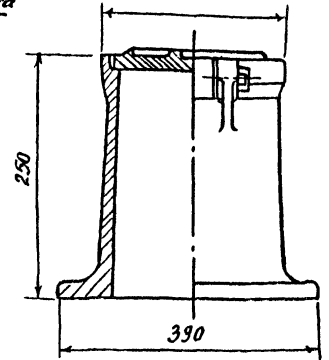
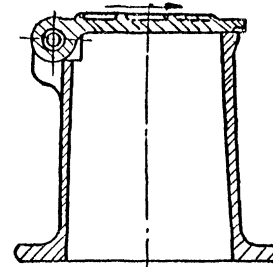


Спецификация металла

№ 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 Ø=300	17.17	-	62.54	-	10704-76

Конструкция ковра

Направление движения транспорта

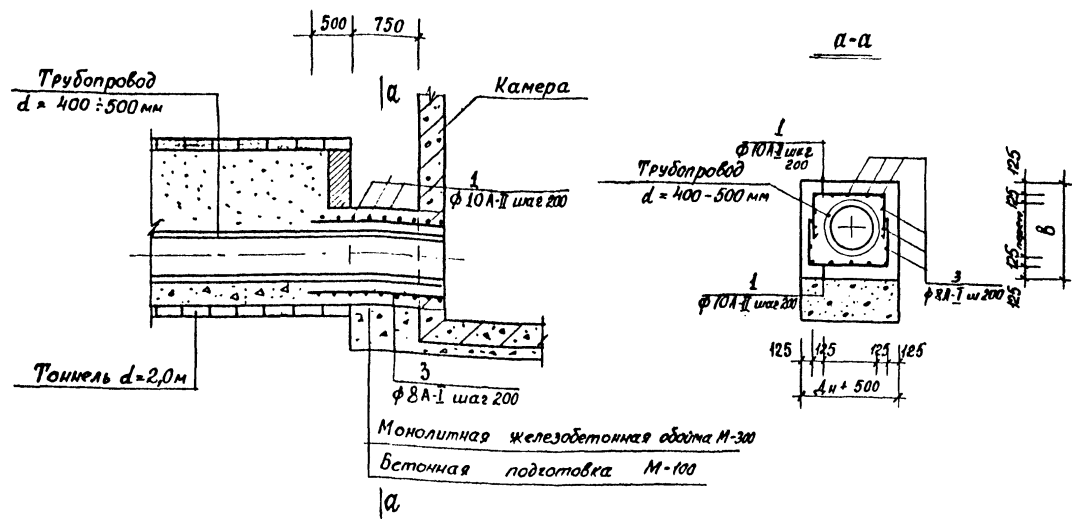


Примечания

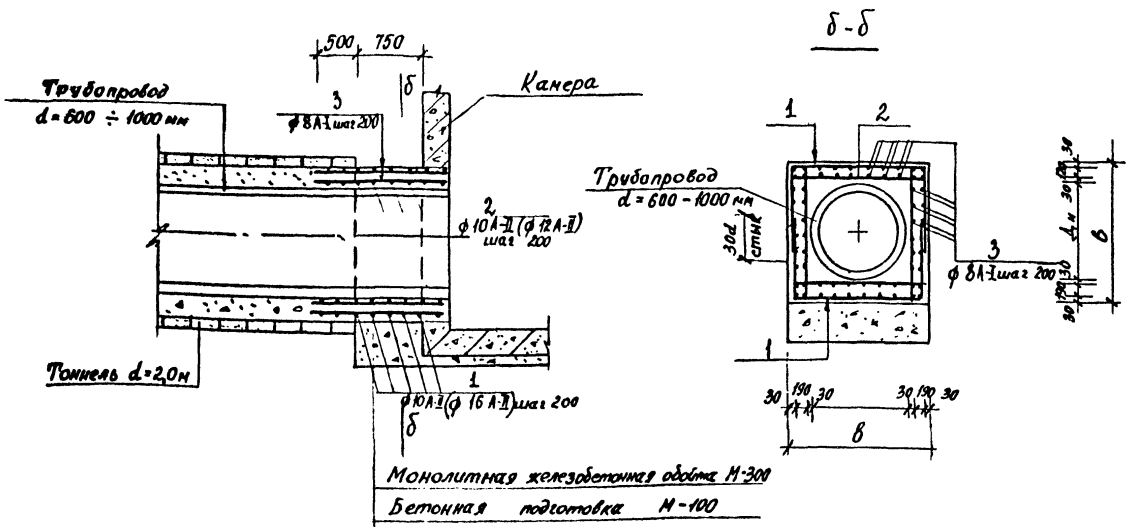
1. Изоляцию трубы d=300 мм произвести двумя слоями полиэтиленовой стабилизированной пленки с нанесением на неё полиизобутиленового клея. Пленка должна наноситься на очищенную до металлического блеска трубу, огрунтованную полиизобутиленовым клеем. Налест витков пленки 20 мм
2. Ковер в сборе красить серой эмалью № 1425 ГОСТ 5371-51.
3. Подушка под ковер выполняется из железобетона марки 300 с тщательным 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			ЛьбОМ
Изм. №	Исполн.	Дата	03/84
Деталь установки ковра d=300 мм	Склад Мособл	Масштаб	
	Р.Ч.	-	-
	Лист 11	Листов 27	
	Мосинжпроект		
	мастерская №5		

Железобетонная обойма на трубах d=400-500 мм



Железобетонная обойма на трубах d=600-1000 мм



Объём работ и материалов

№/п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество					Примечания
			d=400	d=500	d=500	d=800	d=1000	
1	Монолитный железобетон	м ³	0,8	0,95	1,1	1,45	1,9	М-300 на обойму
2	Монолитный бетон	м ³	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

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	Усов	Детали конструкции канализационных сетей и коллекторов	Альбом 63/84
Проектировщик	Толмачев	Утвержденный	Усов	Усиление железобетонной трубы d=400-1000 мм на участке примыкания щитовой проходки d=200 мм камер	сталин. масса / масса
Рис. составитель	Корсаков	Составитель	Усов		Р.4. - -
Исполнитель	Игорев	Составитель	Усов		лист 12 / лист 27
					Масинжпроект мастерская №5

П л а н по Б-Б

ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКА

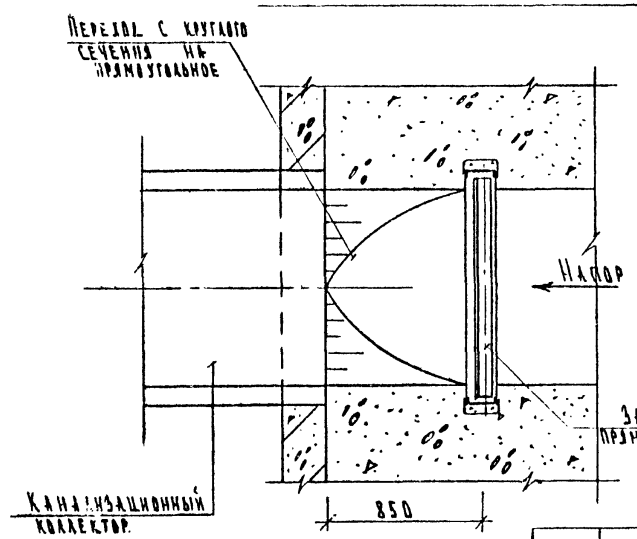
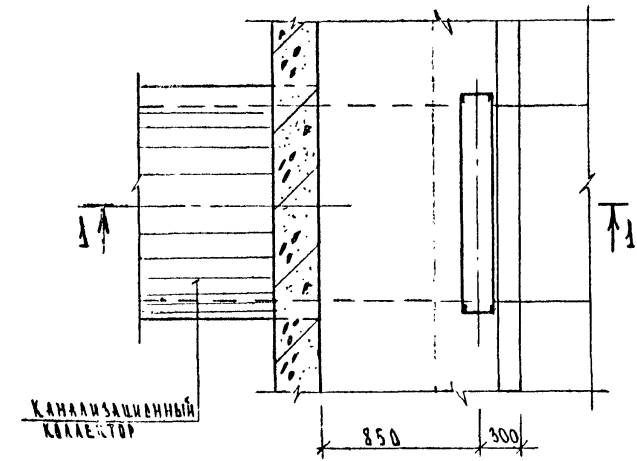
№ КАМЕР					
↓, КОЛЛЕКТОРА мм					
Н мм					

↓, КОЛЛЕКТОРА мм	1000	1200
Н мм	2698	3138

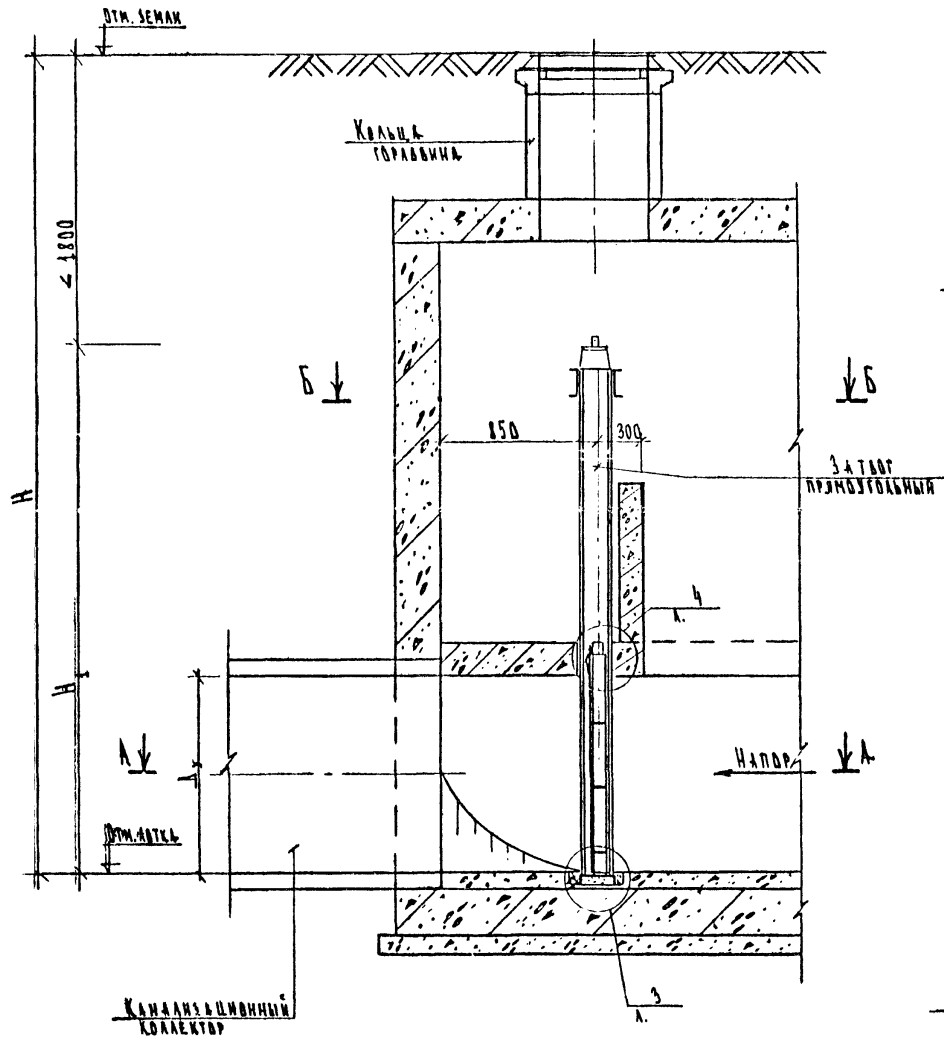
П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Прямоугольные затворы без штанги применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора:
 $D_1 = 1.0 \text{ м}$ $H < 4.5 \text{ м}$
 $D_1 = 1.2 \text{ м}$ $H < 3.9 \text{ м}$
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах:
 $D_1 = 1.0 \text{ м}$ 3808-00СБ, по заказу № 83-2949
 $D_1 = 1.2 \text{ м}$ 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.

П л а н по А-А



1 - 1

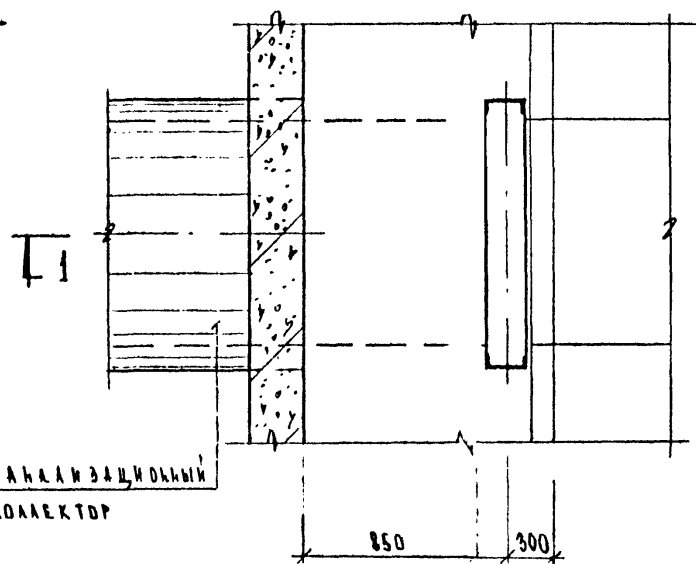
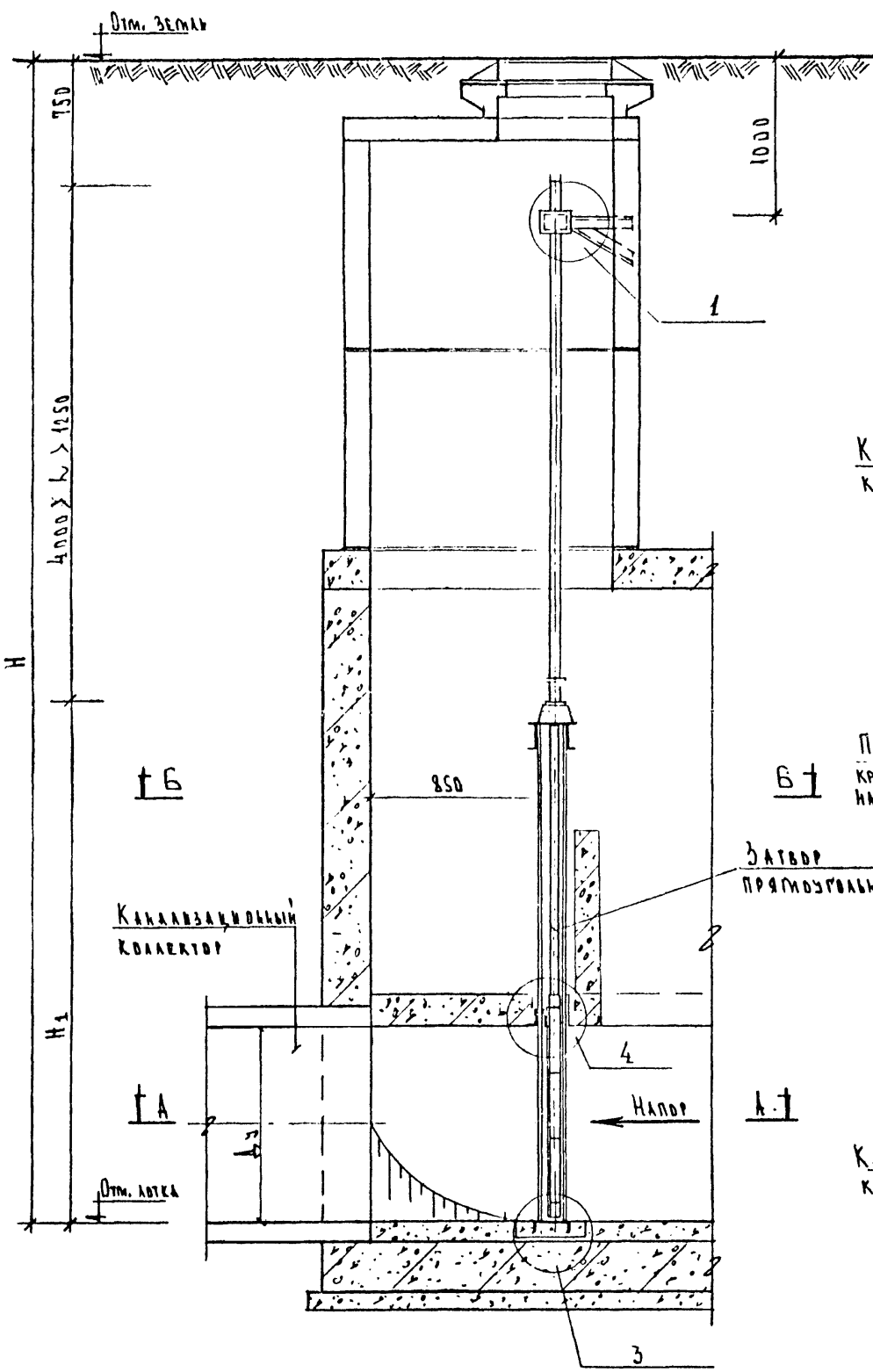


ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ		КАМЕРЫ	63/84
НАЧ. МАСТ. ШУХУДИН Г.А.	СТАВ. ЧЕРТ. П.У.	СТАВ. МАСТ. П.У.	МАШТАБ 1:25
ИЗМ. ПР. ЧЕРВАНОВА	УСТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ЗАТВОРА БЕЗ ШТАНГИ НА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРАХ $D_1 = 1.0; 1.2 \text{ м}$	АРХ. А	ЛИСТ 15 ИЗ ЛИСТОВ 22
Р.З. ПР. ЮРГАЛЕВ			
ПР. ЕК. ПР. ТИМЦЕНА			
			НОСИТЕЛЬ ПРОЕКТА
			МАСТЕР КАРТ 1/5

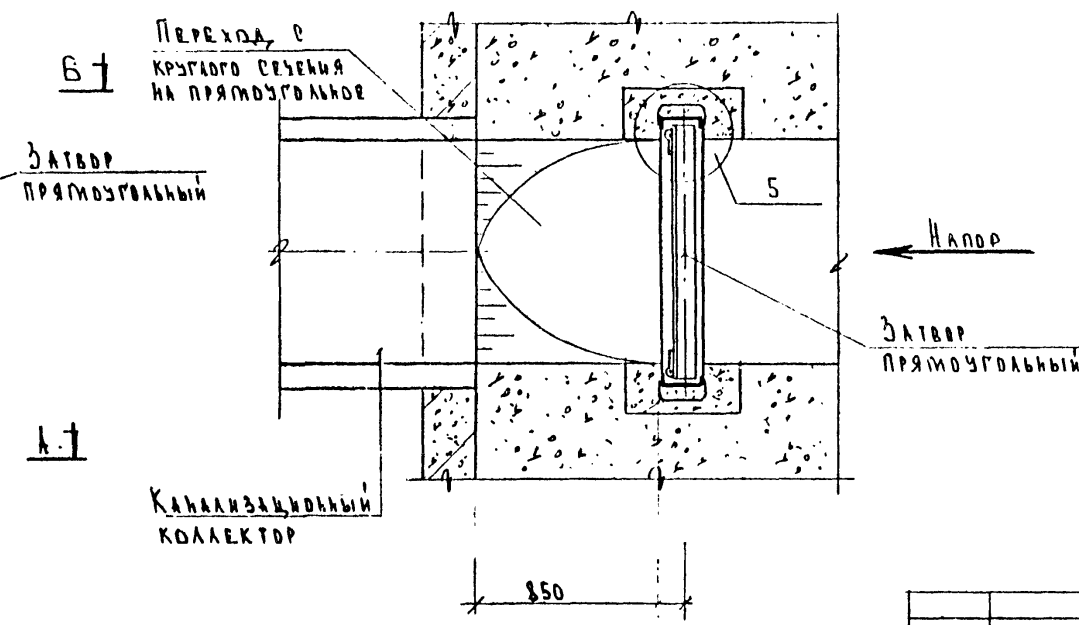
1 - 1

П л а н по Б-Б

Т а б л и ц а п р и в я з к



П л а н по А-А



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

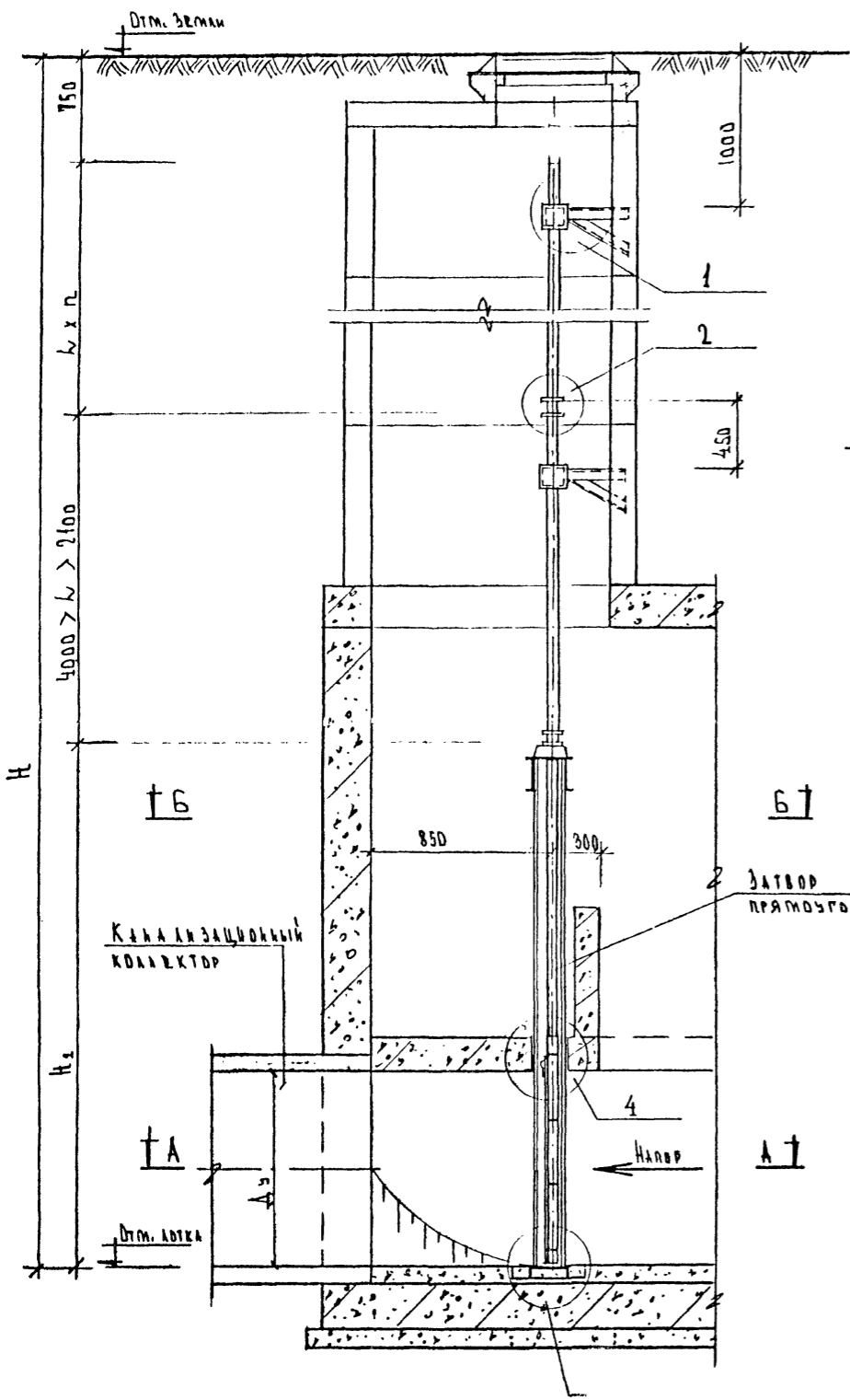
Диаметр коллектора, мм	1000	1200
H, мм	2698	3138

П р и м е ч а н и я

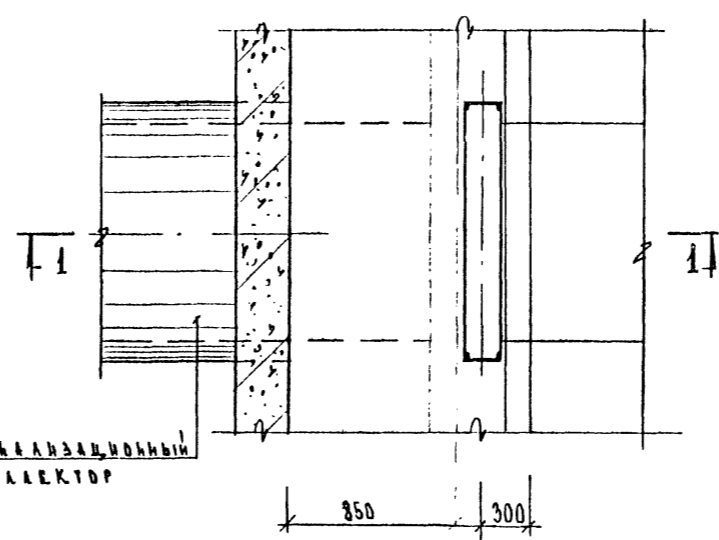
1. Прямоугольные затворы со штангой 40x4x4 мм применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора: $\Delta y = 1,0 \text{ м}$ $4,7 \text{ м} < H < 7,25 \text{ м}$
 $\Delta y = 1,2 \text{ м}$ $5,1 \text{ м} < H < 7,9 \text{ м}$
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных 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	27
Гл. инж.	ТРАПАНОВ		Масштаб	1:25
Инж. пр.	ЯКОВАКИ		Лист	16
Рук. гр.	ЮРГЕНОВИЧ		Арх. №	
Проектировщик	АБЕДУЛЛА		МОСКВИНПРОЕКТ	
			МАСТЕРСКАЯ №5	

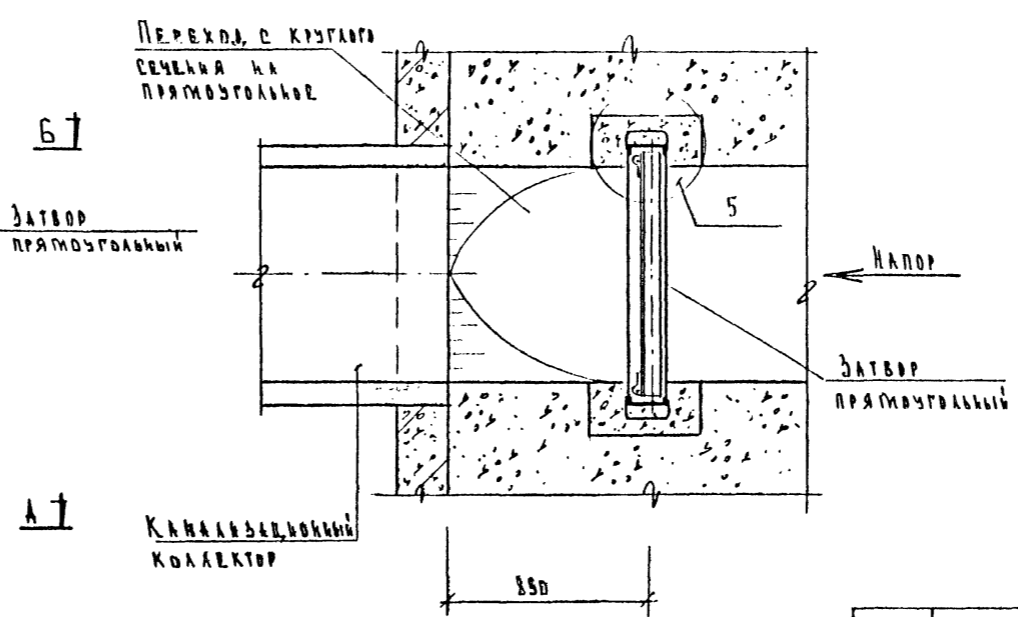
1 - 1



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

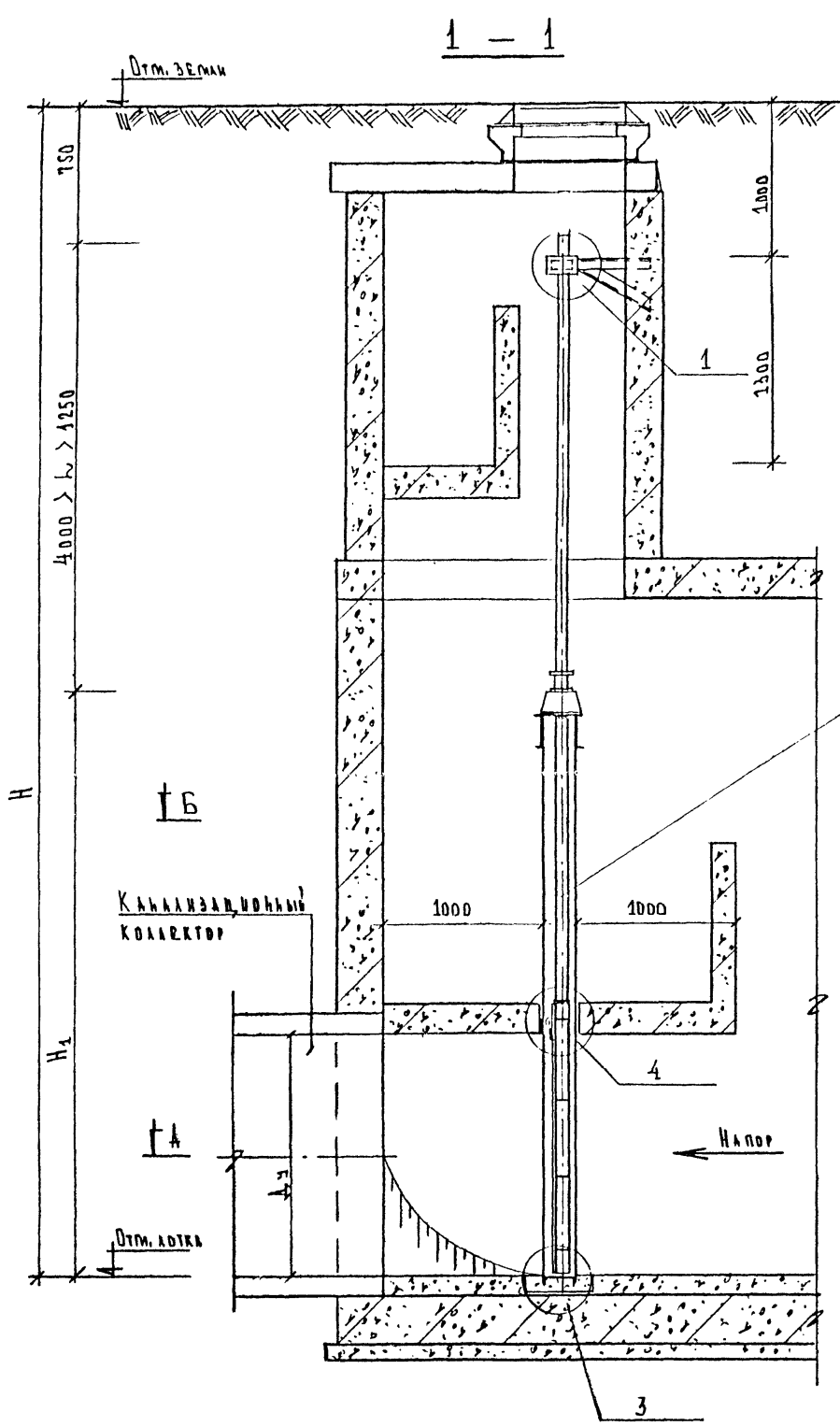
Н катерья					
Д _з коллектора мм					
Длина штанги L мм					
Количество штанг n					
H мм					

Д _з коллектора мм	1000	1200
H ₂ мм	2692	3138

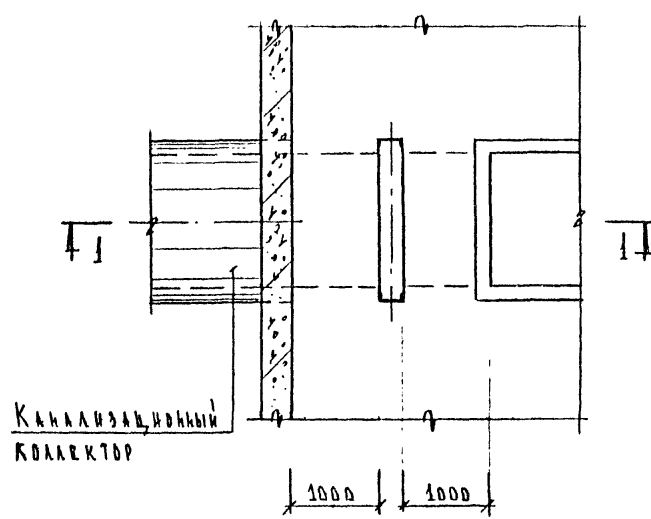
П р и м е ч а н и я

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

Детали конструкции канализационных сетей и коллекторов				Альбом 63/84	
Изм. №	Исполн.	Провер.	Утверд.	Стадия	Масштаб
1	ШКОЛЬНИК	ТОЛМАЧЕВ		ПК	1:75
2	ЯКОВЛЕВ	ПОРТЯКИН		лист 17	Листов 24
3	ЛЕВДАВА	ХИТ		Арх. И	
				Мосинипроект Мастерская №5	



П Л А Н по Б-Б



П Л А Н по А-А

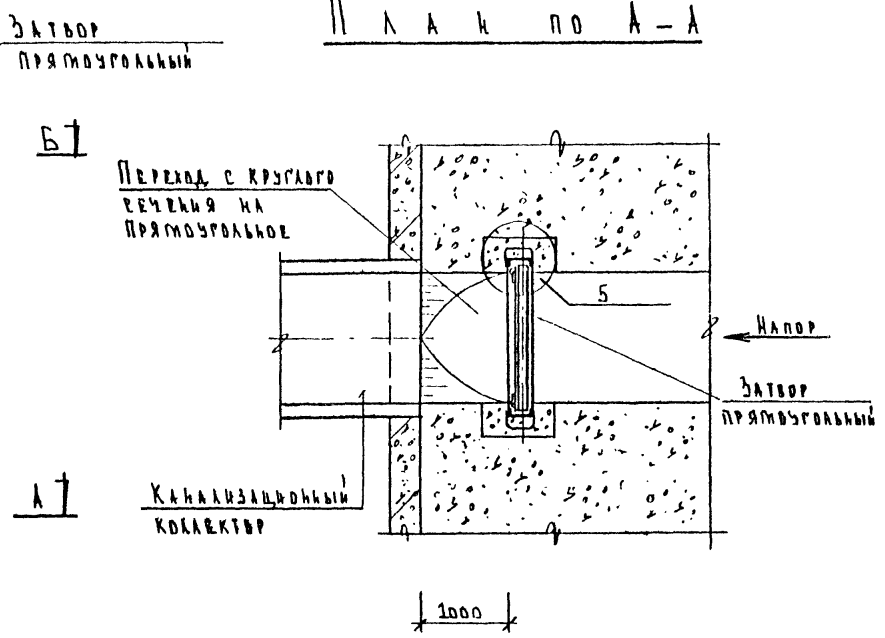


ТАБЛИЦА ПРИВЯЗОК

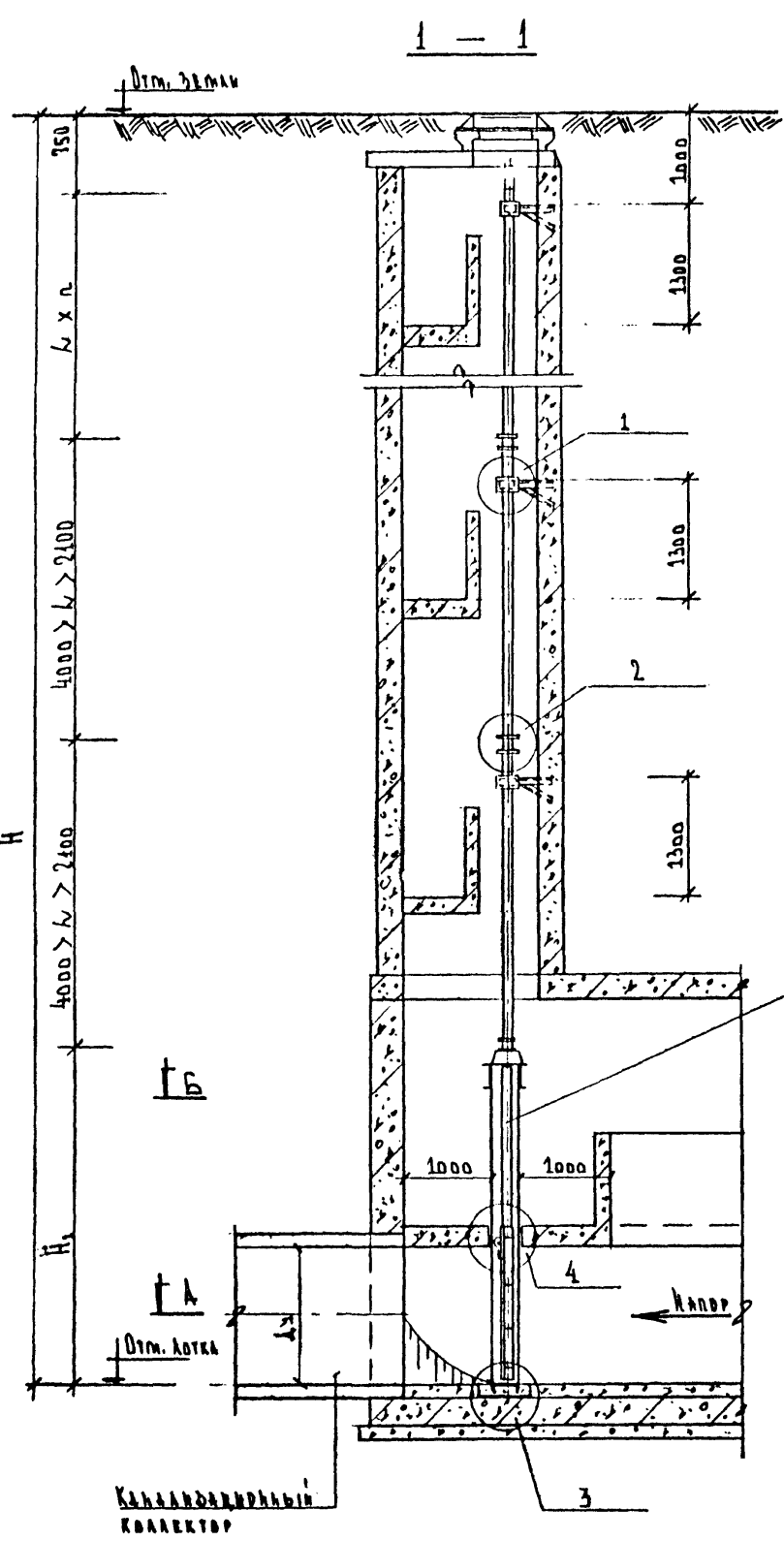
№ КАМЕРЫ					
РАЗМЕРЫ ЗАТВОРА В х Н, мм					
ДЛИНА ШТАНГА К, мм					
Н мм					

Д ₃ КОЛЛЕКТОРА мм	1500
Н ₁ мм	3683

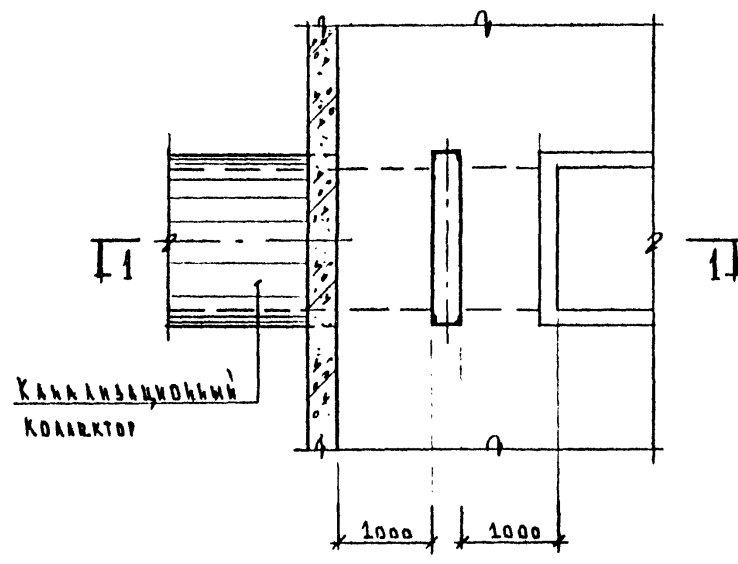
П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Прямоугольный затвор на канализационном коллекторе $D_y = 1,5$ м со штангой длиной $2,4$ 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

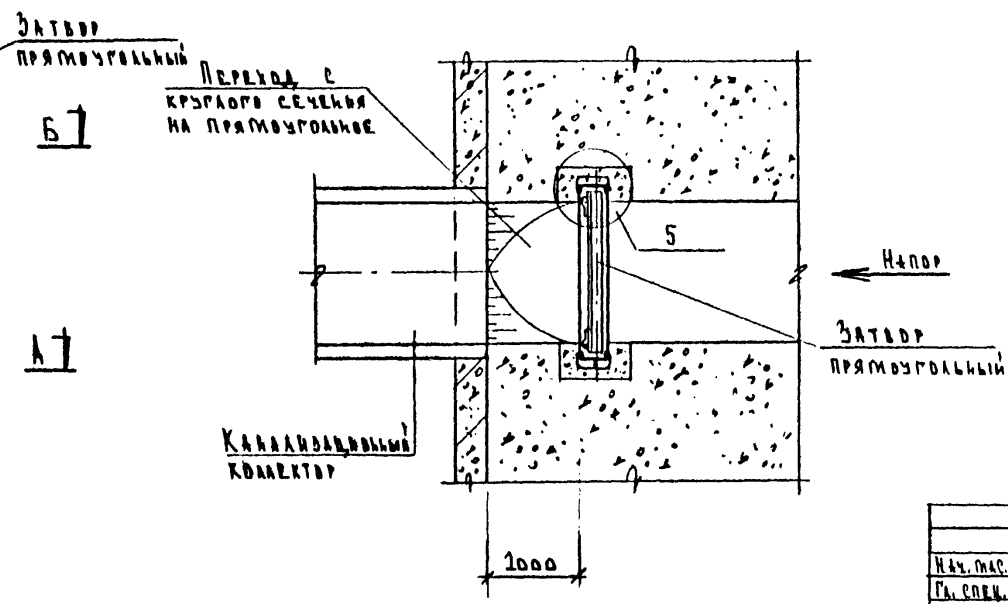
НАЧ. МАС		ШКОЛЬНИК		ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ	АЛЬБОМ
ГЛ. ИНЖ.	ТОЛМАЧЕВ			СТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ЗАТВОРА НА КАНАЛИЗАЦИОННОМ КОЛЛЕКТОРЕ $D = 1,5$ м СО ШТАНГОЙ ДЛИНОЙ $2,4$ м.	63/84
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ЯКОВАЛЕВ	12.19		СТАДЫЯ	МАСШТАБ
РУК. Р. ПРОЕКТА	КУГОВАНОВ			Р. Ч.	1:25
ПРОЕКТА	ЛЕВОНОВ			ЛИСТ 19	ЛИСТОВ 27
				АРХИВНЫЙ №	
				ИДЕЙНО-ПРОЕКТ	
				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	б x в, мм								
Длина штанги	л, м								
Количество штанг	п								
Защитное покрытие	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 защитного 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.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.
И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.	И.п.пр.
Детали конструкции канализационных сетей и коллекторов								Альбом 63/84	
Установочный чертеж прямоугольного затвора на канализационном коллекторе $D_у = 1,5 м$ со штангой длиной более 4-х м.								Стандартная таблица масштаба	
								Р.ч. 1:50	
								Лист 20 из 27	
								Архивный №	
								Мосинжпроект	
								Мастерская №5	

П л а н по Б - Б

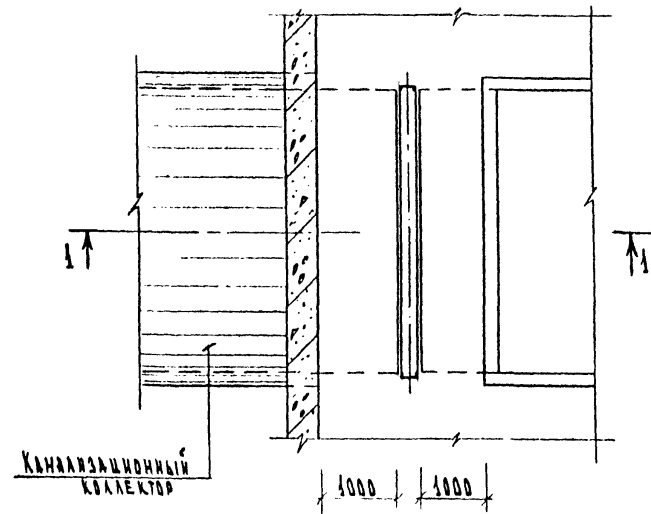


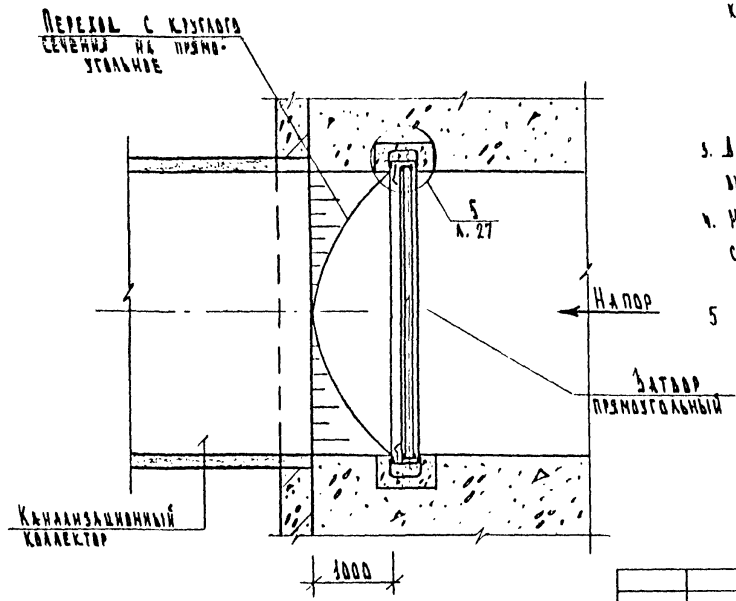
ТАБЛИЦА ПРИВЗОР

№ КАМЕРЫ					
Д, КОЛЛЕКТОРА мм					
Н мм					

П Р И М Е Ч А Н И Я :

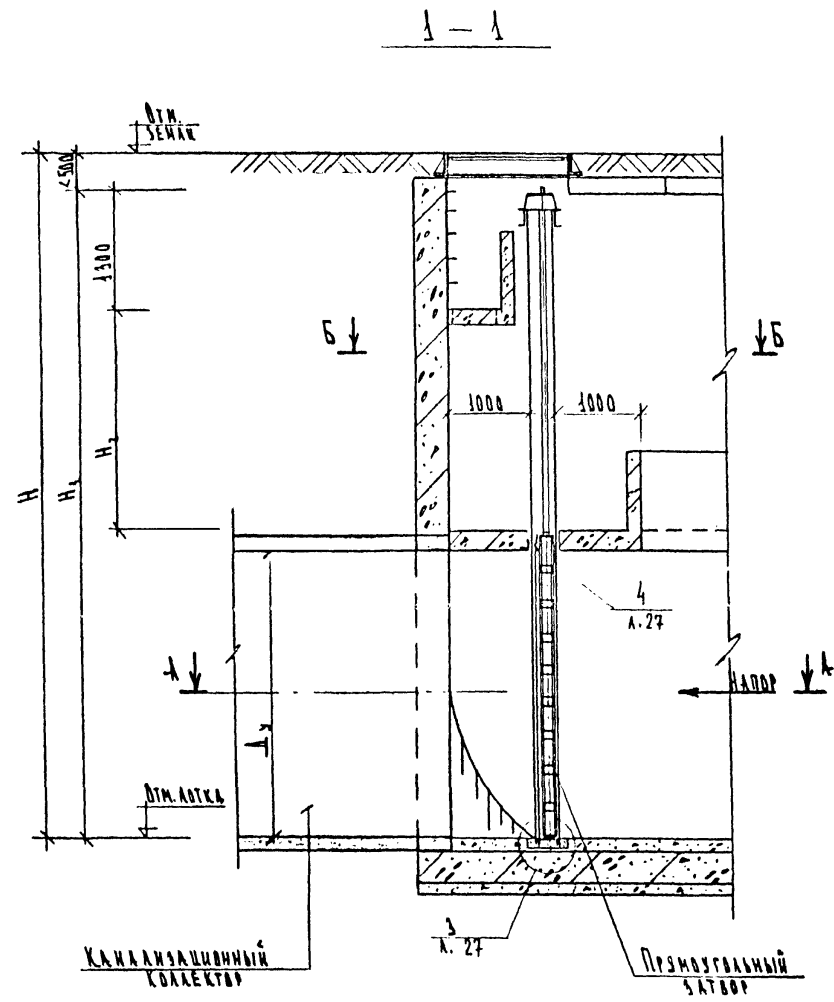
1. Прямоугольные затворы без штанги применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора $D_1 = 2.0\text{ м}$, $H < 5.9\text{ м}$
 $D_1 = 2.5\text{ м}$, $H < 6.4\text{ м}$
 $D_1 = 3.0\text{ м}$, $H < 7.2\text{ м}$
 $D_1 = 3.5\text{ м}$, $H < 8.2\text{ м}$
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах:
 $D_1 = 2.0\text{ м}$ 5603-00 СБ по заказу И
 $D_1 = 2.5\text{ м}$ 5602-00 СБ по заказу И
 $D_1 = 3.0\text{ м}$ 5502-00 СБ по заказу И
 $D_1 = 3.5\text{ м}$ 5595-00 СБ по заказу И
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

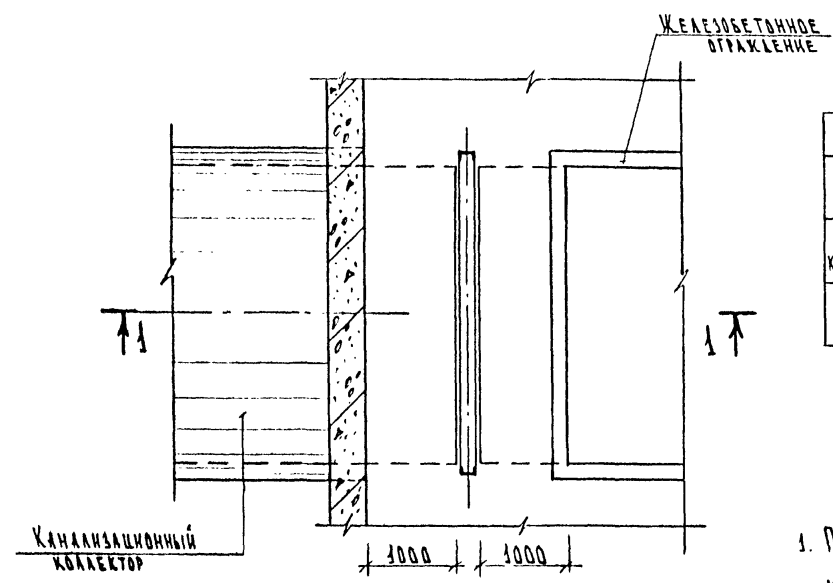


Д, КОЛЛЕКТОРА мм	2000	2500	3000	3500
Н ₁ мм	4850	5570	6655	7680
Н ₂ мм	3910	4520	2140	2630

ИЗМ.	№	ДТ	ИЗМ.	ПОЯСНЕНИЕ	ИЗМ.	ПОЯСНЕНИЕ
				ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ	Альбом 63/84	
				Установочный чертеж прямоугольного затвора без штанги на канализационных коллекторах	СТАДИА/МАСШ	МАСШТАБ
				Д = 2.0 м; 2.5 м; 3.0 м; 3.5 м	И.В.	1:50
				Вариант - 2	Лист 22	Листов 29
					И.В.	
					ИОСИНЖ ПРОЕКТ И.А. СЕРГЕЕВА №5	



П л а н по Б-Б

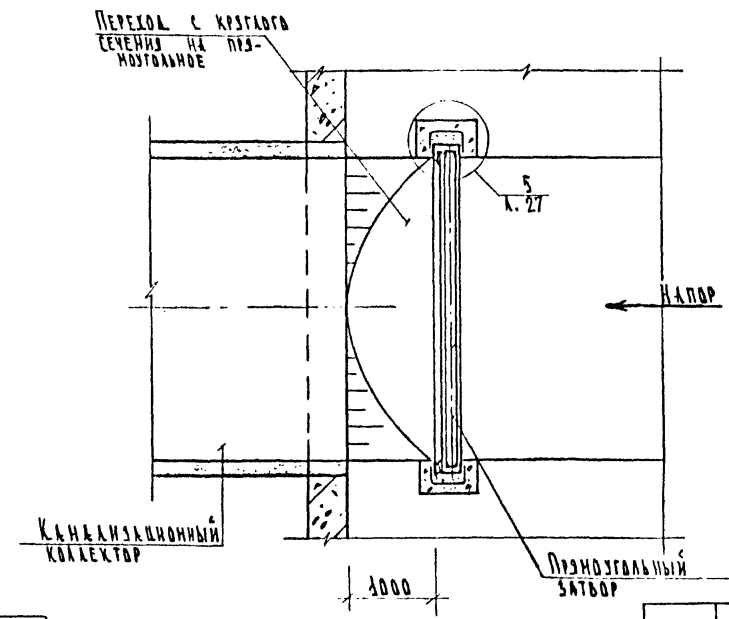


№ КАМЕРЫ	Δ, КОЛЛЕКТОРА мм	Н мм				

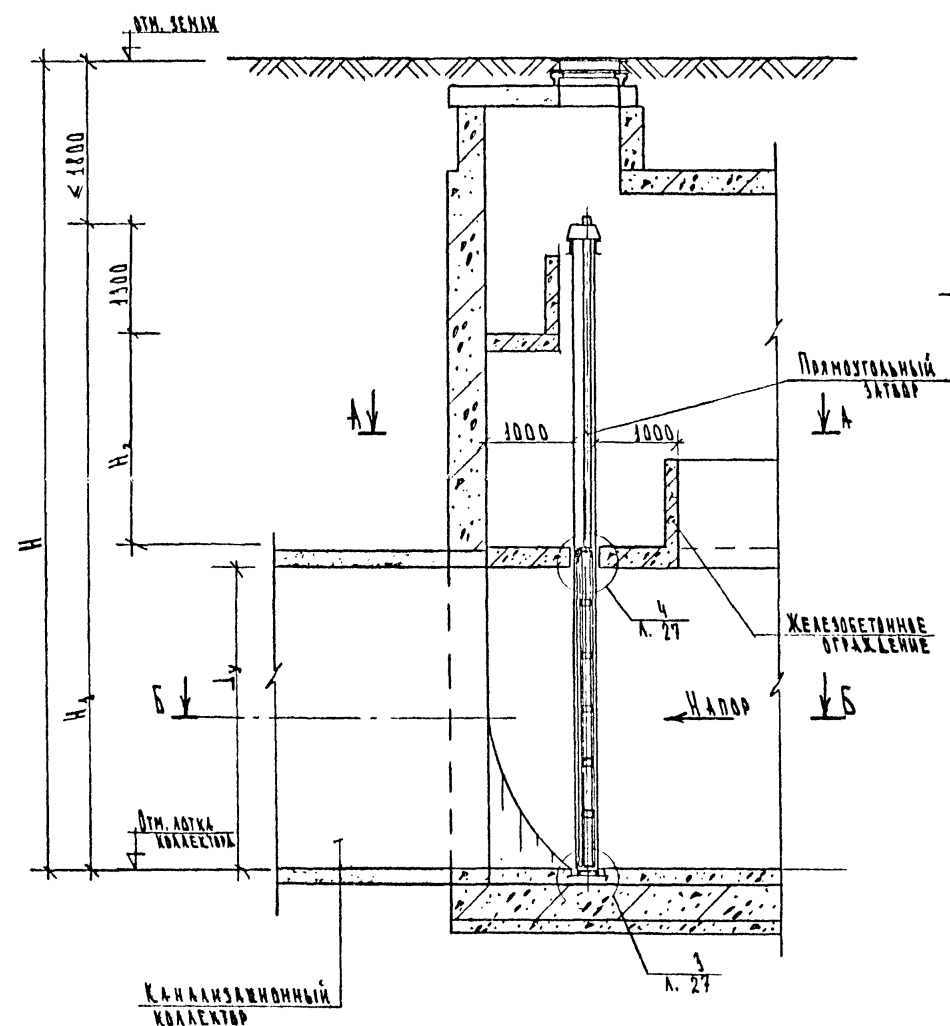
П р и м е ч а н и я

1. Прямоугольные затворы без штанги применяются при глубине заложения лотка канализационного коллектора:
 $\Delta = 2.0\text{ м}$, $6.6\text{ м} < H < 5.8\text{ м}$
 $\Delta = 2.5\text{ м}$, $6.1\text{ м} < H < 7.4\text{ м}$
 $\Delta = 3.0\text{ м}$, $7.2\text{ м} < H < 8.5\text{ м}$
 $\Delta = 3.5\text{ м}$, $8.2\text{ м} < H < 9.5\text{ м}$
2. Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах
 $\Delta = 2.0\text{ м}$ 3603-00СБ по заказу /
 $\Delta = 2.5\text{ м}$ 3602-00СБ по заказу /
 $\Delta = 3.0\text{ м}$ 3607-00СБ по заказу /
 $\Delta = 3.5\text{ м}$ 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

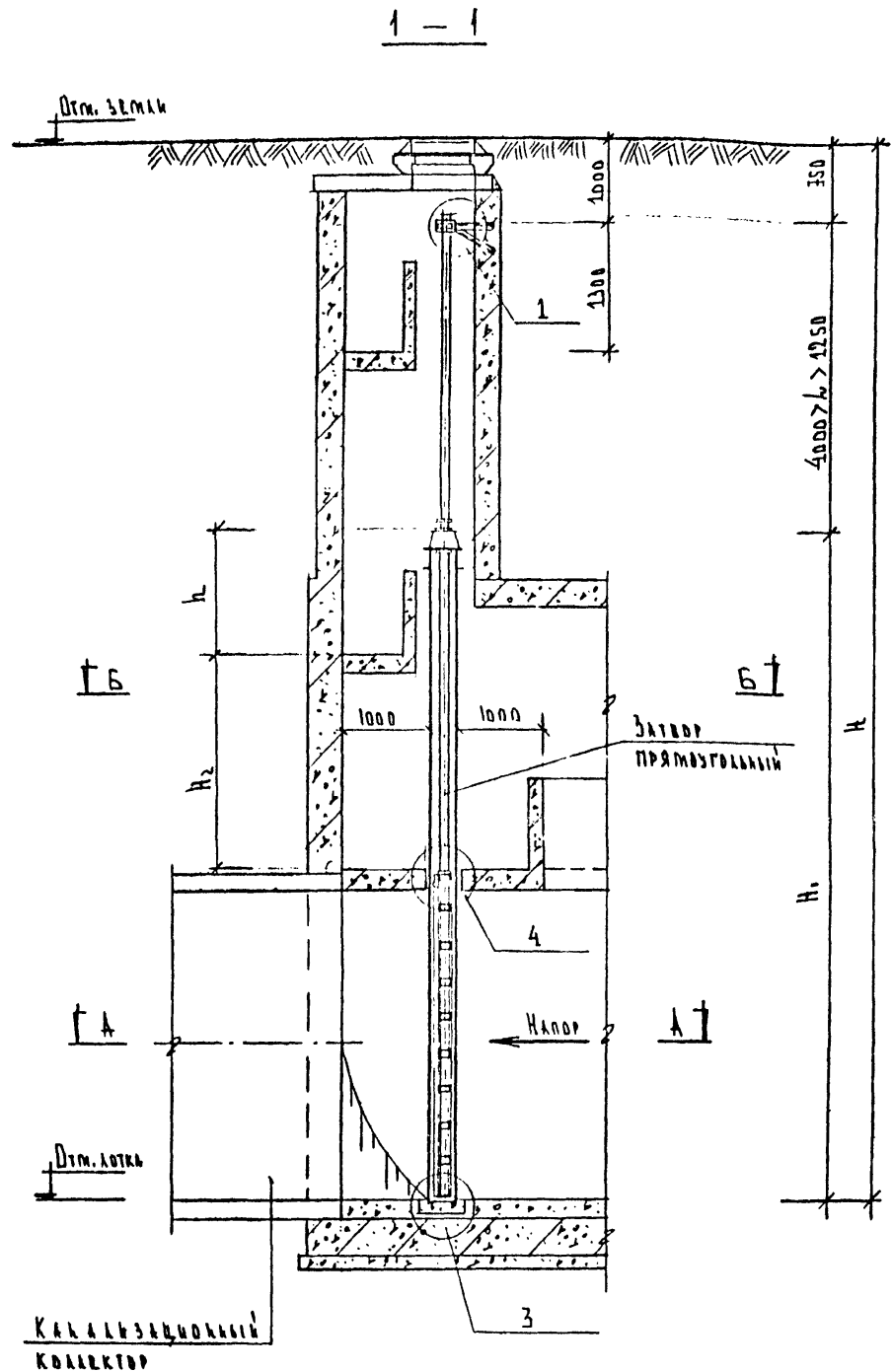


1 - 1

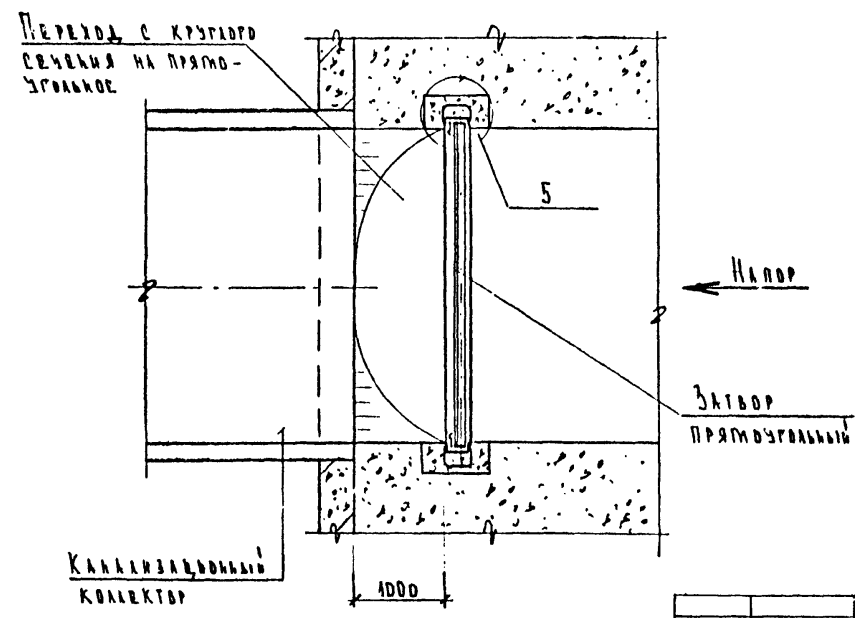
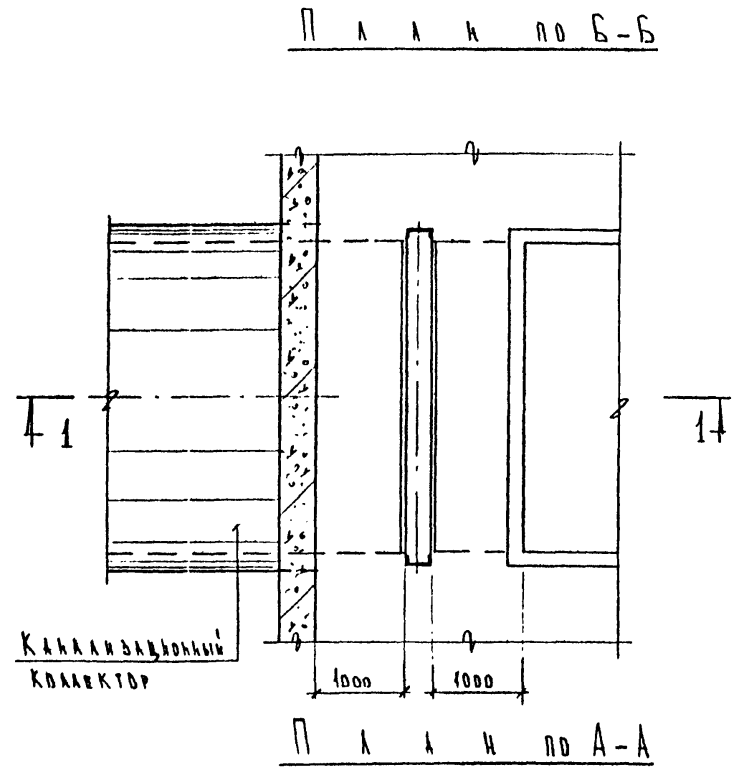


Δ, КОЛЛЕКТОРА мм	2000	2500	3000	3500
H ₁ мм	4840	5570	6695	7680
H ₂ мм	3340	3520	2140	2630

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ЛЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ		Альбом 63/84
КВ. МЛТ. 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		НАШТАБ 1:50
Т. И. ИЖ. ПР. ЭКОЛЕВА		ЛИСТ 23/ЛЕТОВ 27
ПР. К. ПР. ПУТЕЛЕВ		ДР. №
ПРОЕКТИР. ТИМОШИНА		МОСНИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ 15



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



Т А Б Л И Ц А П Р И В Я З К

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:

- Ди = 2,0 м 5,0 м < Н < 9,4 м ;
- Ди = 2,5 м 7,4 м < Н < 10,1 м ;
- Ди = 3,0 м 8,5 м < Н < 11,2 м ;
- Ди = 3,5 м 9,5 м < Н < 12,2 м

2 Рабочие чертежи прямоугольных затворов на канализационных коллекторах:

- Ди = 2,0 м 3603-00 СБ, по заказу Н
- Ди = 2,5 м 3602-00 СБ, по заказу Н
- Ди = 3,0 м 3607-00 СБ, по заказу Н
- Ди = 3,5 м 3595-00 СБ, по заказу Н

3 Детальная привязка площадок должна быть выполнена на конструктивном

чертеже камеры
Узлы 1,3,4,5 даны на листе 27

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И КОЛЛЕКТОРОВ		Лист 24	Листов 27
Наз. нар.	ШКОЛЬНИК	Стдия	Маска
Гл. спес.	ТОЛМАЧЕВ	Р.У.	1:50
Гл. инж.	АКОВАЕВ	Лист 24	Листов 27
Рук. гр.	ЮРГАЛЕВ	Архивный N	
Проект.	ЛЕВДАВА	Мосинпроект	
Сотраб.	СЕРГЕЕВ	Матерекля N 5	

