

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-374.83

ПЕСКОЛОВКИ
АЭРИРУЕМЫЕ
ШИРИНОЙ 4,5м (3отделения)

Альбом II

19022 - 01

цЕНА 1-98

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать хл 1983 года

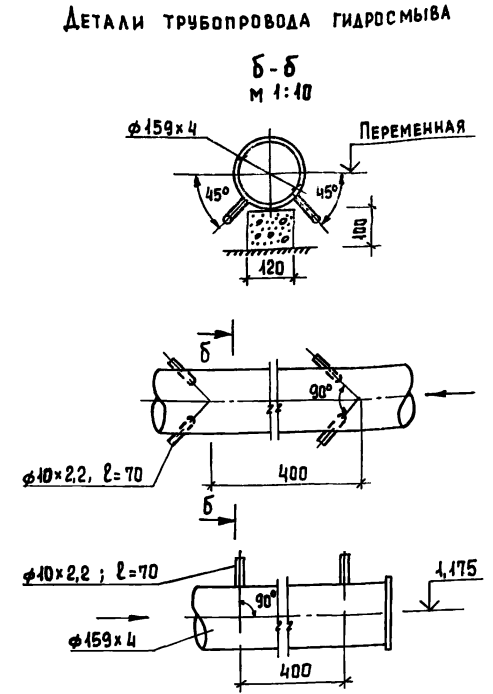
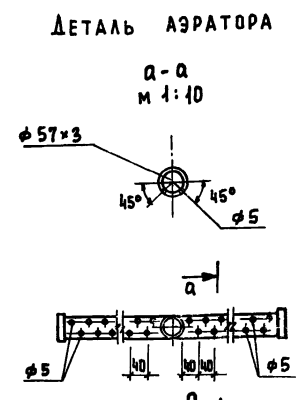
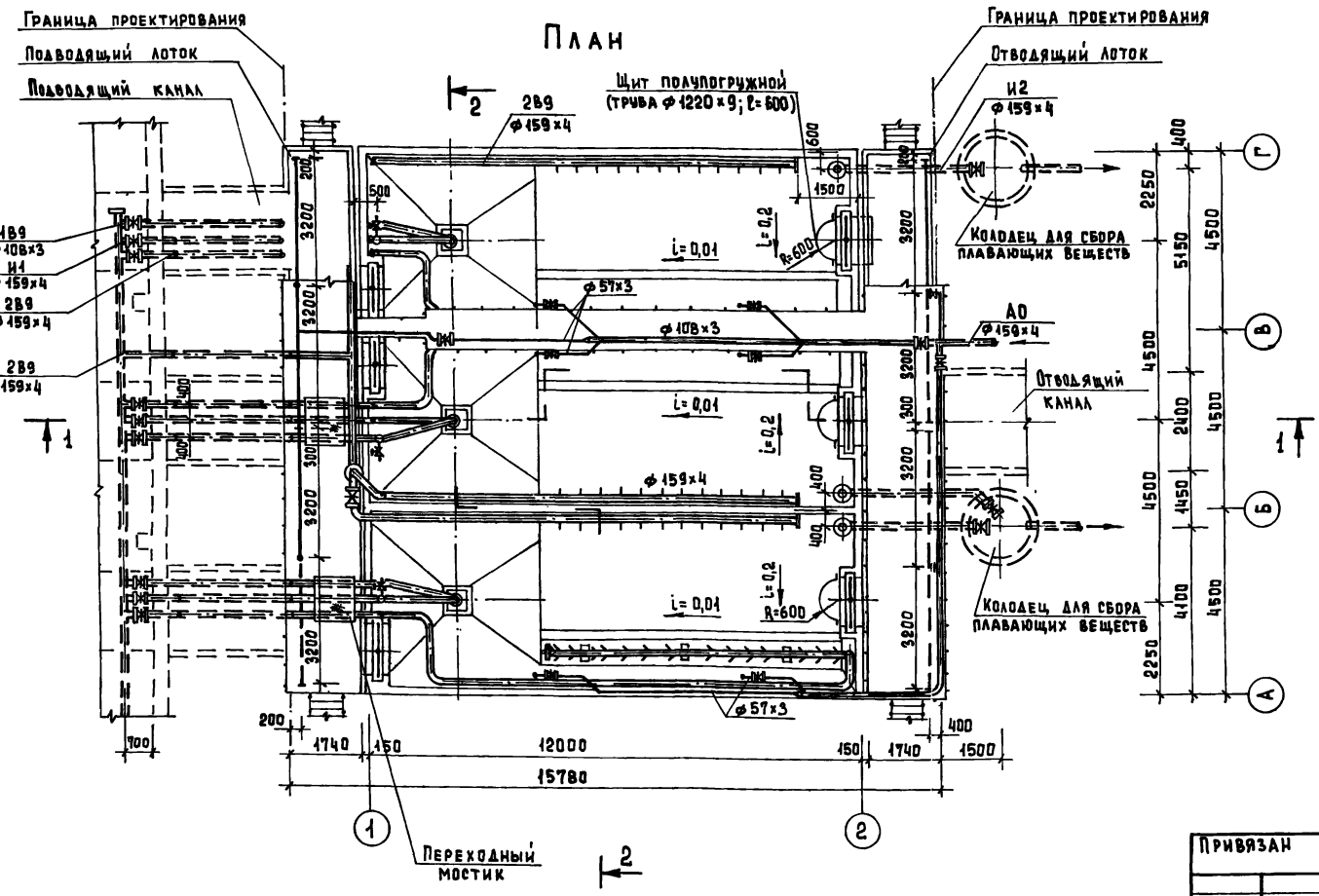
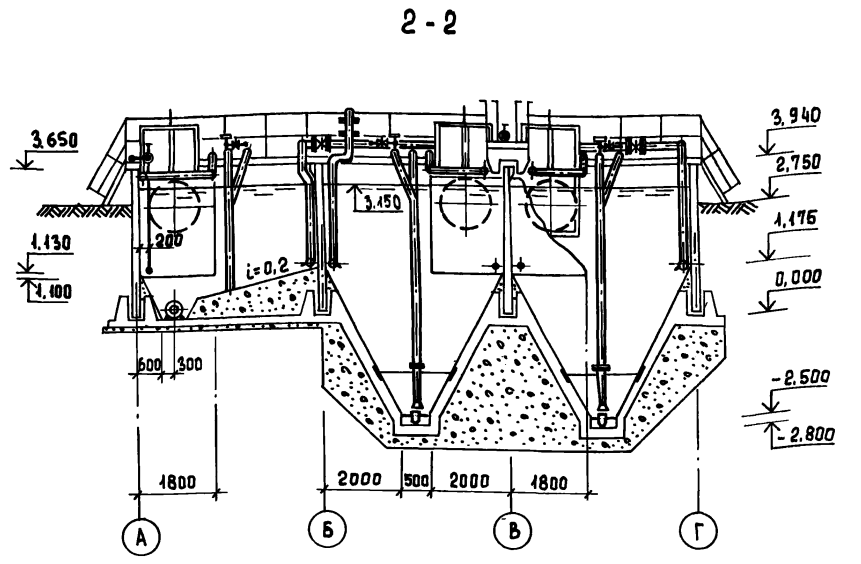
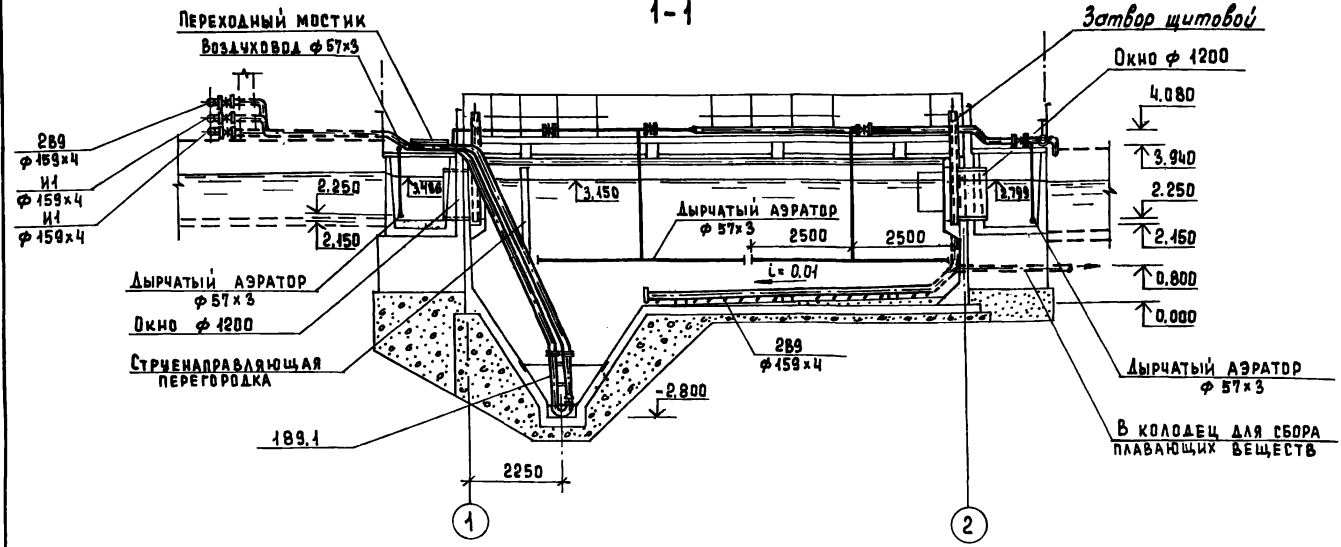
Заказ № 13351 Тираж 455 экз.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№: п/п	Наименование листов	№: ЛИС-ТОВ	№: Стр. Ниц
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные	ТК-1	3
3	План. Разрезы 1-1; 2-2. Детали	ТК-2	4
4	Схемы систем: 1В9; И1; 2В9; И0; И2	ТК-3	5
5	Спецификация систем: 1В9; И1; 2В9; И0; И2	ТК-4	6
6	Спецификация систем: 1В9; И1; 2В9; И0; И2 (продолжение)	ТК-5	7
	Строительная часть. Конструкции железобетонные		
7	Общие данные	КЖ-1	8
8	Схема расположения панелей и лотков. Разрез 1-1. Узлы 1÷4	КЖ-2	9
9	Схема расположения лотковых мастиков. Разрезы 2-2÷6-6. Узел 5	КЖ-3	10
10	Днище. Опалубочный чертеж	КЖ-4	11
11	Днище. Армирование. Схемы расположения верхних и нижних сеток каркасов	КЖ-5	12
12	Днище. Армирование	КЖ-6	13
13	Монолитные участки стен Ум1; Ум2. Армирование. Планы	КЖ-7	14

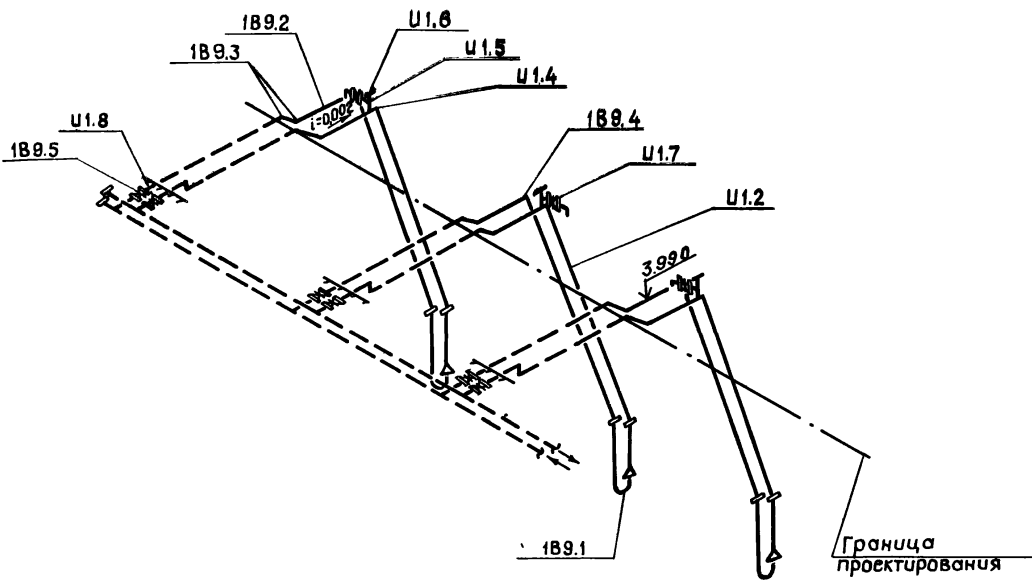
№: п/п	Наименование листов	№: ЛИС-ТОВ	№: Стр. Ниц
	Разрезы 1-1÷5-5		
14	Монолитные участки стен Ум1, Ум2. Армирование.	КЖ-8	15
	Разрезы 6-6 ÷ 8-8. Узлы		
15	Монолитные участки стен Ум1, Ум2. Спецификации	КЖ-9	16
16	Монолитные лотки ЛТм1; ЛТм2. Опалубочно-арматурный чертеж	КЖ-10	17
17	Вставка длиной 3м	КЖ-11	18
	Электротехническая часть		
18	Общие данные	ЭМ-1	19
	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования		
19	Схемы электрические принципиальные управления задвижками и насосами. Лист 1	ЭМ-2	20
20	Схемы электрические принципиальные управления задвижками и насосами. Лист 2	ЭМ-3	21
21	Схема подключения электрооборудования	ЭМ-4	22
22	Кабельный журнал	ЭМ-5	23
23	Расположение электрооборудования и прокладка кабеля	ЭМ-6	24

РЕШЕТОК
ЗДАНИЕ

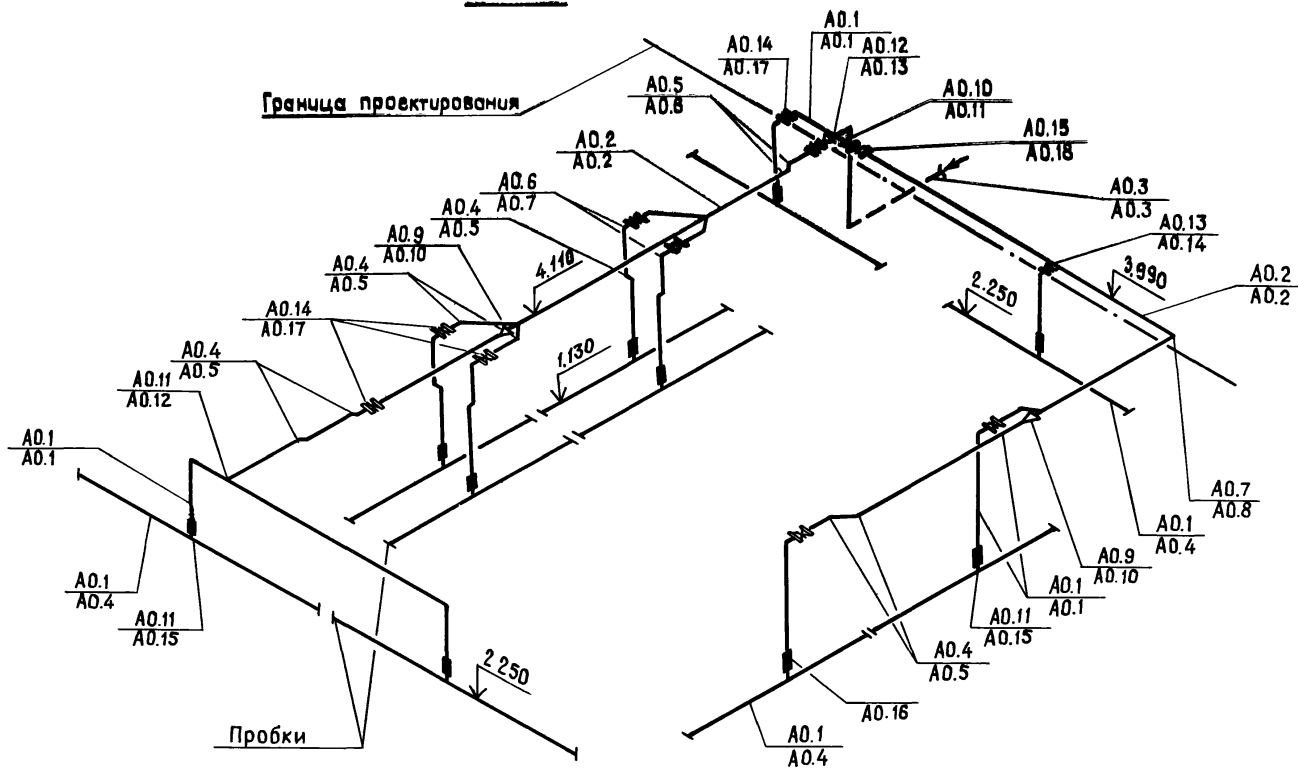


		ТП 902-2-374.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ИОНОВА	ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. ЦЕВЕРНИН	ШИРИНОЙ 4,5 М	Р	2	
	РУК. ГР. БУТОВИКИН	(3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
	ГИП. МИСЮК	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1; 2-2.	ЦНИИЭП		
	ГАСПЕЦ. СИРОТА	ДЕТАЛИ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Имя №	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		г. Москва		

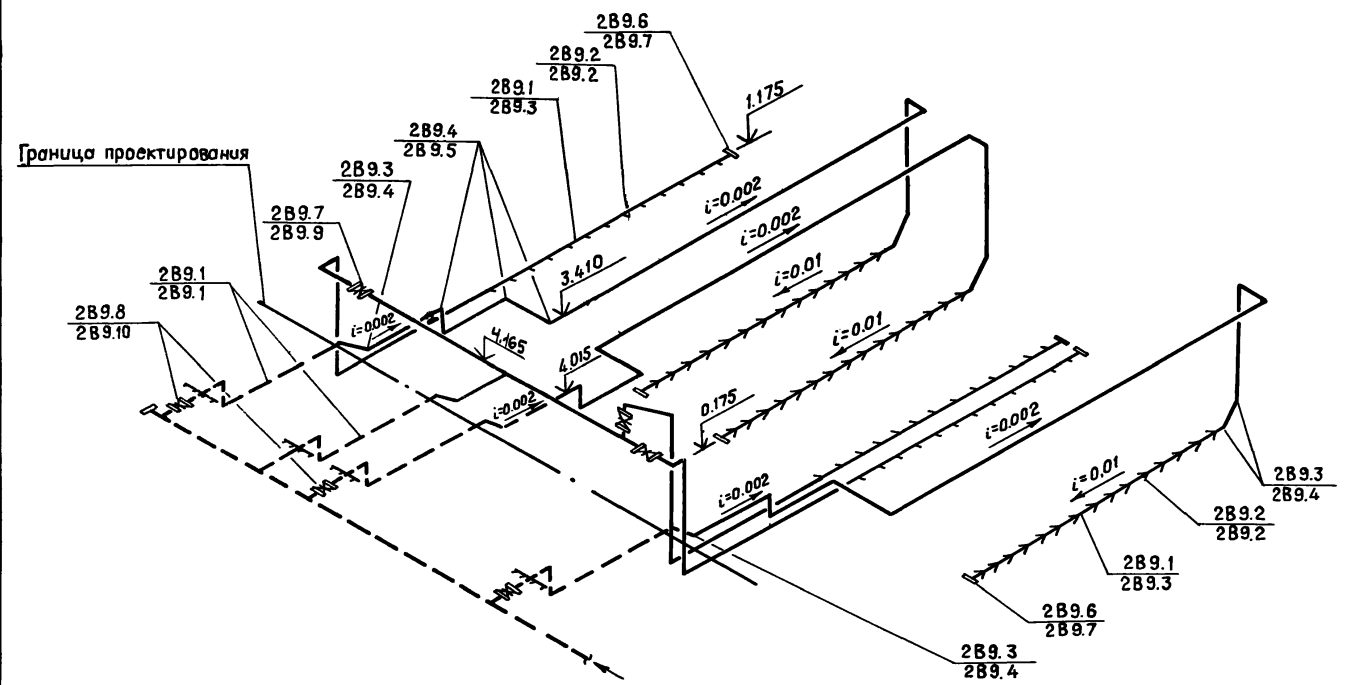
1В9.И1



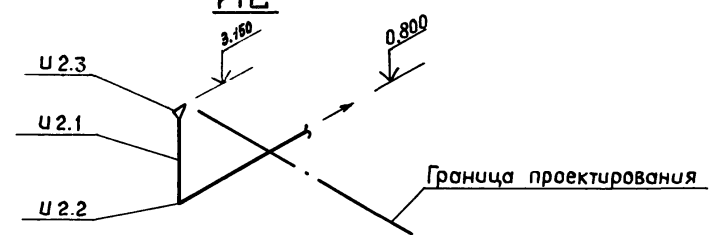
А0



2В9



И2



В числителе приведены показатели для варианта со стальными трубами, в знаменателе - показатели для варианта с полиэтиленовыми трубами.

СОГЛАСОВАНО
ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДАЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.№

			ТП 902-2-374.83	ТХ		
ПРИВЯЗАН	И.КОНТ. ИONOBA	МОНТ. Четвернина	Песколовки аэрируемые шириной 4,5м (3отделения)	Стадия	Лист	Листов
	Ст.инж. Четвернина	МОНТ. Бутровкаина		Р	3	
	Рук. гр. Бутровкаина	МОНТ. Мисюк		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.Москва		
ИНВ.№	Гл. спец. Сирота	НАЧ.ОТД. Гольдман	Схемы систем: 1В9; И1; 2В9; А0; И2			

АЛЬБОМ П
 Типовой проект 902-2-374.83
 ЛИН. № КОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЛН. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
Вариант со стальными трубами					
Себастопальский					
электроремонтный завод					
МК 834.00.000-021					
ТЧ 204 УССР-472-71					
189					
189.1	Серия 4902-7	Гидролеботор для удале- ния осадка ос3Др 53	3	75.0	
189.2		Труба 108*4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	24.0	7.77	
Птбд ГОСТ 17375-77					
189.3		45° 108*4	6	3.5	
189.4		60° 108*4	6	4.6	
189.5	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электропри- водом 30ч 90ббр Ду 100	3	72.6	
111					
Труба ГОСТ 10704-76*					
Ст.3 ГОСТ 10705-80					
111.1		57*3	1.5	4.00	
111.2		159*4	24.0	15.29	
Птбд ГОСТ 17375-77					
111.3		45° 159*4.5	6	3.5	
111.4		60° 159*4.5	6	4.6	
111.5		Тройник 57*3 ГОСТ 17376-77	3	0.8	
111.6	Изготовить на месте	Заглушка 57*3	3	0.2	
111.7	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным уп- равлением 30ч ббр Ду 50	3	17.8	
111.8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электро- приводом 30ч 90ббр Ду 150	3	106.2	
289					
289.1		Труба 159*4 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	15.0	15.29	
289.2		Труба 17*2.2 ГОСТ 3262-75	14.0	0.8	

		Птбд ГОСТ 17375-77		
289.3		45° 159*4.5	14	3.5
289.4		90° 159*4.5	27	6.9
289.5		Тройник 159*4.5 ГОСТ 17376-77	2	6.6
289.6		Заглушка 159*4.5 ГОСТ 17379-77	6	1.5
289.7	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным управлением 30ч ббр Ду 3	3	73.5
289.8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электропри- водом 30ч 90ббр Ду 150	3	106.2
100				
ГОСТ 10704-76*				
Труба Ст.3 ГОСТ 10705-80				
100.1		57*3	1.5	4.0
100.2		108*4	24.0	7.77
100.3		159*4	3.0	15.29
Птбд ГОСТ 17375-77				
100.4		45° 57*3	19	0.3
100.5		45° 108*4	2	1.4
100.6		90° 57*3	11	0.6
100.7		90° 108*4	1	2.8
100.8		90° 159*4.5	2	6.9
Переход К ГОСТ 17378-77				
100.9		108*4-57*3	2	0.9
100.10		159*4.5-108*4	2	2.4
Тройник ГОСТ 17376-77				
100.11		57*3	11	0.8
100.12		159*4.5	1	6.6
100.13	Изготовить на месте	Тройник 108*4-57*3	1	3.0
Каталог ЦКБА				
Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным уп- равлением 30ч ббр				
100.14		Ду 50	9	17.8
100.15		Ду 100	2	38.4

		Птбд		
112				
112.1		Труба 159*4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	14.0	15.29
112.2		Птбд 90° 159*4.5 ГОСТ 17375-77	3	6.9
112.3	Изготовить на месте	Вранка 300*150 L=250 из оцинкованного железа	3	0.97
Вариант с полиэтиленовыми трубами				
Себастопальский				
электроремонтный завод				
МК 834.00.000-021				
ТЧ 204 УССР-472-71				
189				
189.1	Серия 4902-7	Гидролеботор для удале- ния осадка ос3Др 53	3	75.0
189.2		Труба 108*4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	24.0	7.77
Птбд ГОСТ 17375-77				
189.3		45° 108*4	6	3.5
189.4		60° 108*4	6	4.6
189.5	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электропри- водом 30ч 90ббр Ду 100	3	72.6
111				
ГОСТ 10704-76*				
Труба Ст.3 ГОСТ 10705-80				
111.1		57*3	1.5	4.00
111.2		159*4	24.0	15.29
Птбд ГОСТ 17375-77				
111.3		45° 108*4	6	3.5
111.4		60° 108*4	6	4.6
111.5	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электропри- водом 30ч 90ббр Ду 100	3	72.6
111				
ГОСТ 10704-76*				
Труба Ст.3 ГОСТ 10705-80				
111.1		57*3	1.5	4.00
111.2		159*4	24.0	15.29

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ИОНОВА	М. КОТ. ЧЕТВЕРИНА	П. КОТ. БУТРОВКИНА	Г. И. П. МИСЮК	Г. С. СПЕЦ. СИРОТА.	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН.
	М. КОТ. ЧЕТВЕРИНА	П. КОТ. БУТРОВКИНА	Г. И. П. МИСЮК	Г. С. СПЕЦ. СИРОТА.	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН.	
ИНВ №	ПЕСКОЛОВКИ ДЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5 М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ: 189; 111; 289; 100; 112					Р 4
	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ Г. МОСКВА					

Альбом II

Типовой проект 902-2-374-83

ИНВ. НЕ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. И.И.В.И.

Марка пас.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Отвод ГОСТ 17375-77			
У1.3		45° 159×4.5	6	3.5	
У1.4		90° 159×4.5	3	4.6	
У1.5		Тройник 57×3 ГОСТ 17376-77	3	0.8	
У1.6	Изготовить на месте	Заглушка 57×3	3	0.2	
У1.7	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным управлением 30ч 6бр Ду 50	3	17.8	
У1.8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электроприводом 30ч 90б бр Ду 150	3	106.2	
	<u>2В9</u>				
2В9.1		Труба 159×4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	3	15.29	
		Труба ПНП, Техническая* ГОСТ 18599-73			
2В9.2		16 с	14	0.088	
2В9.3		140 сл	14	4.13	
		Отвод ГОСТ 17375-77			
2В9.4		45° 159×4.5	14	3.5	
2В9.5		90° 159×4.5	27	6.9	
2В9.6		Тройник 159×4.5 ГОСТ 17376-77	2	6.6	
2В9.7		Заглушка 159×4.5 ГОСТ 17379-77	6	1.5	
2В9.8		Втулка под фланец ПНП 140 сл ДСТ 6-05-367-74	6	0.32	
2В9.9	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным управлением 30ч 6бр Ду 150	3	73.5	
2В9.10	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электроприводом 30ч 90б бр Ду 150	3	106.2	
	<u>А0</u>				
		Труба ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80			
А0.1		57×3	3	4.0	
А0.2		108×4	3	7.77	
А0.3		159×4	3	15.29	

А0.4	Труба ПНП 63 сл, техническая* ГОСТ 18599-73	3	9.0	0.853
	Отвод ГОСТ 17375-77			
А0.5	45° 57×3	19	0.3	
А0.6	45° 108×4	2	1.4	
А0.7	90° 57×3	11	0.6	
А0.8	90° 108×4	1	2.8	
А0.9	90° 159×4.5	2	6.9	
	Переход К ГОСТ 17378-77			
А0.10	108×4-57×3	2	0.9	
А0.11	159×4.5-108×4	2	2.4	
	Тройник ГОСТ 17378-77			
А0.12	57×3	1	0.8	
А0.13	159×4.5	1	6.6	
А0.14	Изготовить на месте Тройник 108×4-57×3	1	3.0	
	Тройник ПНП 63 с			
	ДСТ 6-05-367-74	10	0.029	
А0.16	Муфта ПНП 63 с ДСТ 6-05-367-74	10	0.105	
	Каталог ЦКБА Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным управлением 30ч 6бр			
А0.17	Ду 50	9	17.8	
А0.18	Ду 100	2	38.4	
	<u>И2</u>			
И2.1	Труба 159×4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	3	15.29	
И2.2	Отвод 90° 159×4.5 ГОСТ 17375-77	3	6.9	
И2.3	Изготовить на месте Варанка 300×150; L=250 мм из оцинкованного железа	3	0.97	

В числителе указаны величины для песколовки длиной 12 м, в знаменателе - для вставки длиной 3 м.

ТП 902 -2-374 83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОИТ. ИОНОВА СТ. ИНЖ. ЧЕТВЕРНИНА ВУК. ГР. БУТРОВКИНА ГИП МИСНОК ГЛ. СПЕЦ. СИРОВА НАЧ. ОТД. ГОЛЫДАН	Мон. И.И. И.И. И.И. И.И.	ПЕСКОЛОВКИ ДЗЕРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5 м (3 ОТДЕЛЕНИЯ) СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ: 1В9; И1 2В9; А0; И2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
И.И.В. №		СТАДИЯ ЛИСТ Р 5	ЛИСТОВ 5
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП
КЖ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема расположения панелей и лотков. Разрез 1-1. Узлы 1-4	
3	Схема расположения лотковых мастиков. Разрезы 2-2 ÷ 6-6 Узел 5	
4	Днище. Опалубочный чертеж.	
5	Днище. Армирование. Схемы расположения верхних и нижних сеток, каркасов.	
6	Днище. Армирование	
7	Монолитные участки стен 4м1; 4м2. Армирование. Планы, Разрезы 1-1; 5-5	
8	Монолитные участки стен 4м1; 4м2. Армирование. Разрезы 6-6 ÷ 8-8. Узлы.	
9	Монолитные участки стен 4м1; 4м2. Спецификации	
10	Монолитные лотки ЛТМ1; ЛТМ2. Опалубочно-арматурный чертеж	
11	Вставка длиной 3 м	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование
	Ссылочные документы
1.459-2 вып. 1:2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.
1.400-15 вып. 1	Усиленные железобетонные конструкции для крепления теплоизоляционных камышинок.
3.901-5	Сальники набивные ДУ 50-1400
3.900-3 вып. 3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов
	Прилагаемые документы
ТП КЖ	Строительные изделия.
ТП КЖ 8М	Ведомость потребности в материалах.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация элементов, расположенных на листе.	
5	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
9	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
10	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
11	Спецификация элементов, расположенных на листе.	
11	Спецификация элементов монолитной конструкции.	

А альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-374.83

Основные строительные показатели

Наименование	Единицы измерения	Количество
Площадь застройки	м ²	214,3
Строительный объем	м ³	910,3

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

№ строк	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. во м ³	Примечание
1	Панели стеновые емкостные		20,76	
2	конструкции и детали каналов и открытых водопроводов.	585800 0000	6,13	
3	Блоки фундаментов	581100 0000	15,6	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *Л.М.* /Лочкер/

Привязан		
Инв. №	Т. П. 902-2-374.83 КЖ	
Проверен ЛОЦКЕР <i>Л.М.</i>	Инженер СТРОИГИЯ <i>С.С.</i>	Ст. инж. СТРОИГИЯ <i>С.С.</i>
ГМП ЛОЦКЕР <i>Л.М.</i>	Л. конст. ШАПИРО <i>Л.М.</i>	Н. конст. ЛОЦКЕР <i>Л.М.</i>
Нач. отд. Красавин <i>Л.М.</i>	ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ шириной 4,5 м (3отделения)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 11
Общие данные		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА

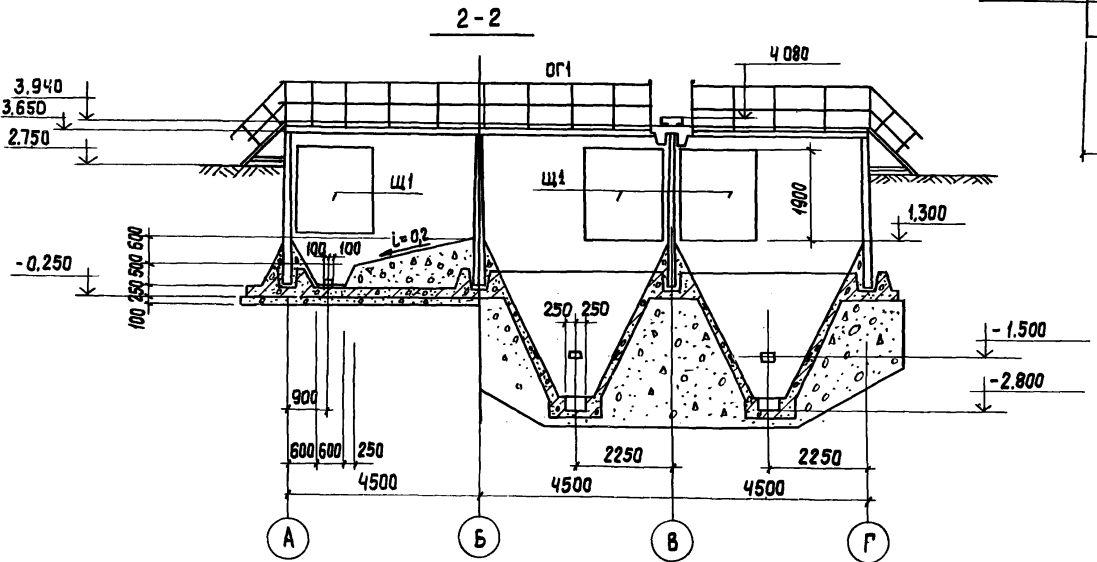
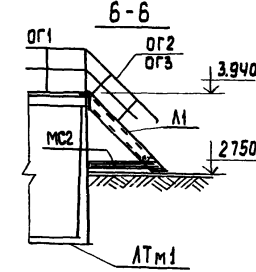
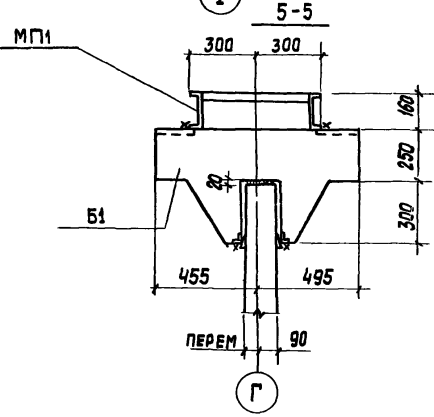
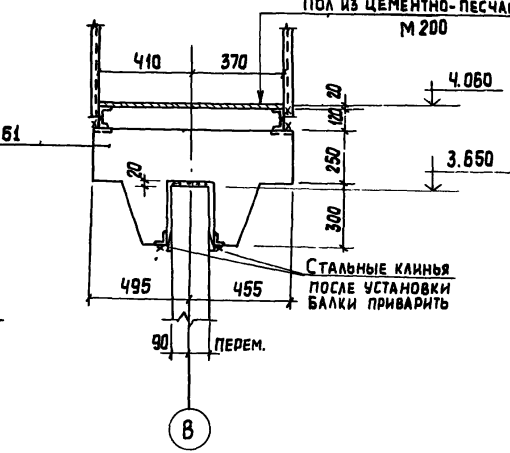
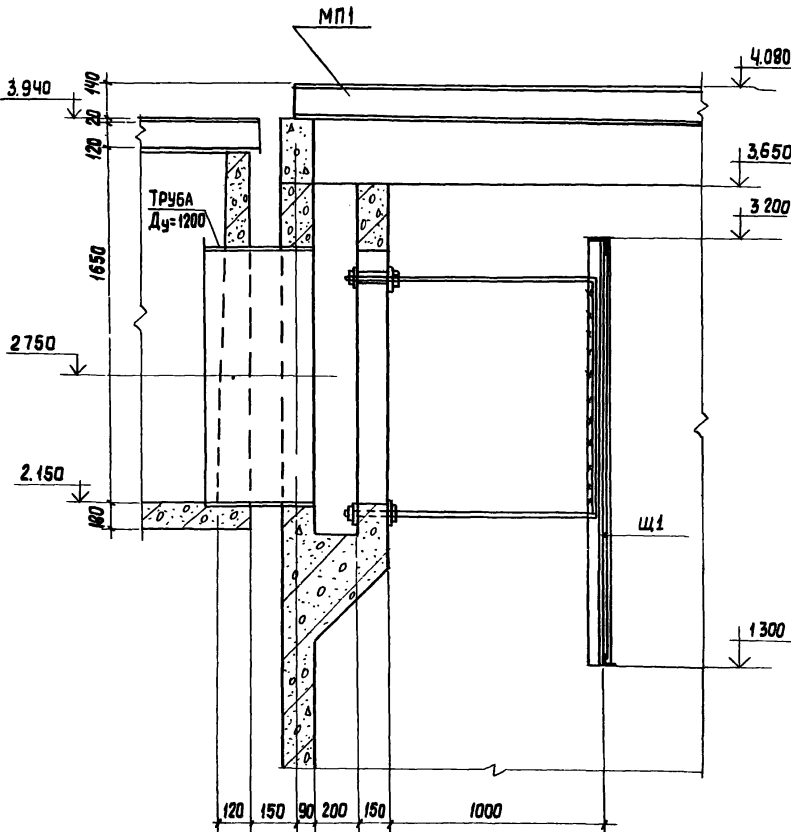
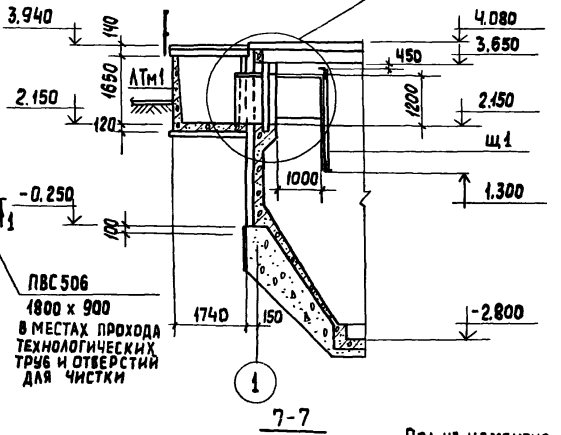
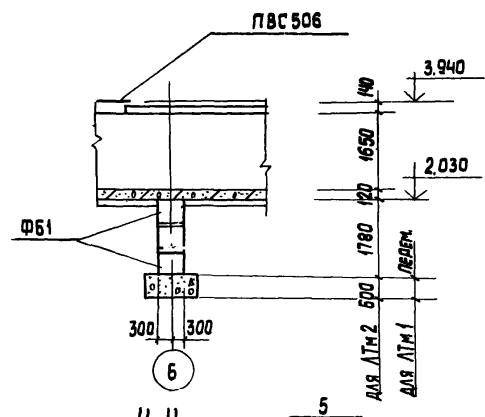
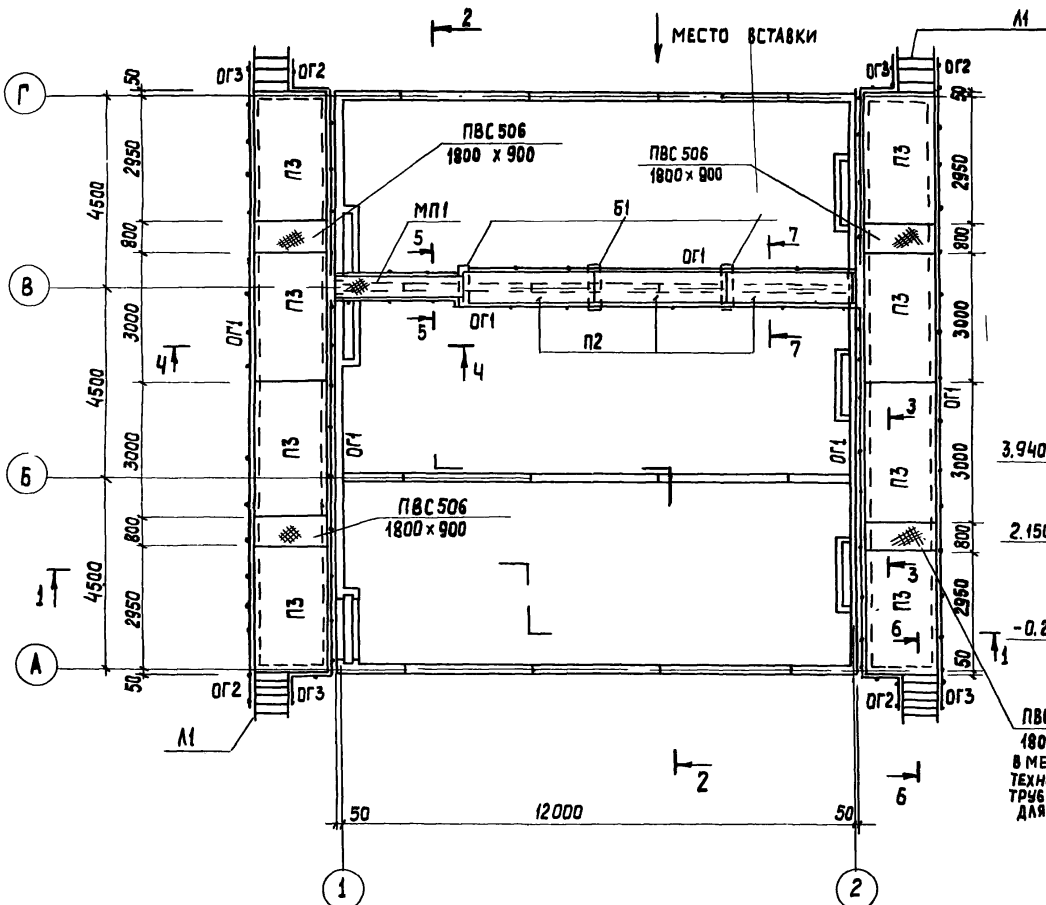
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ХОДОВЫХ МОСТИКОВ

3-3

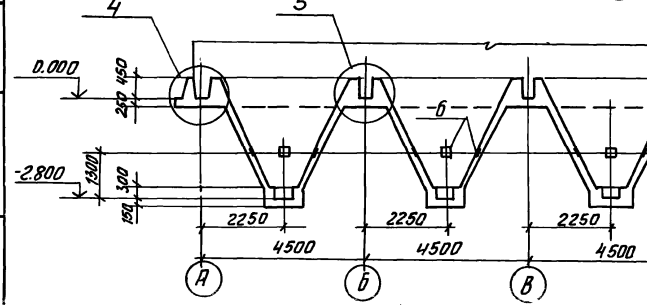
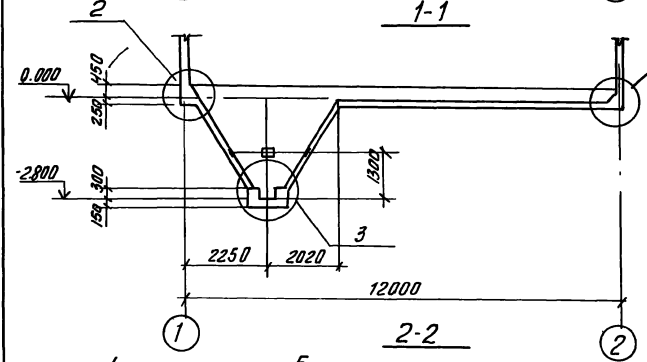
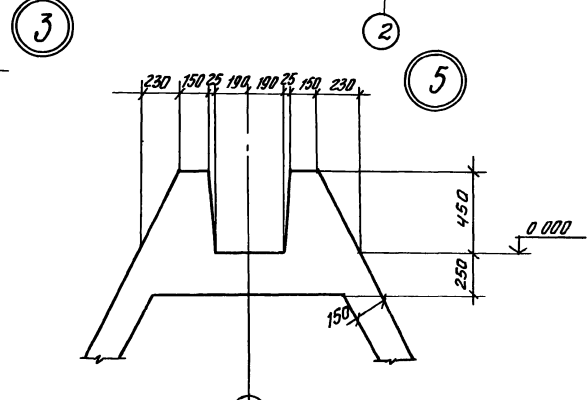
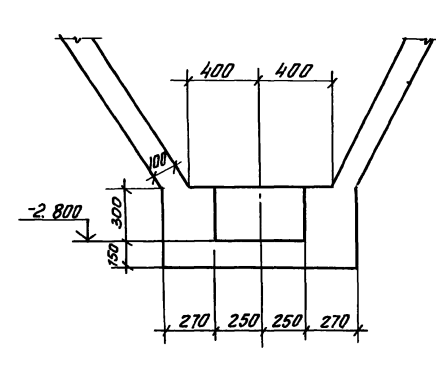
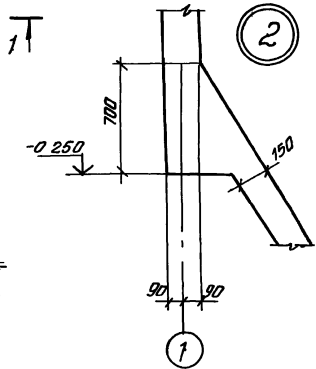
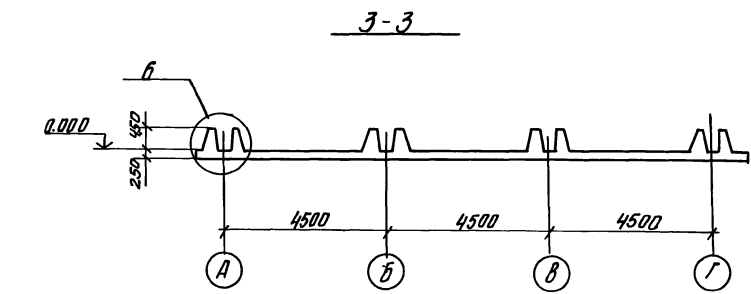
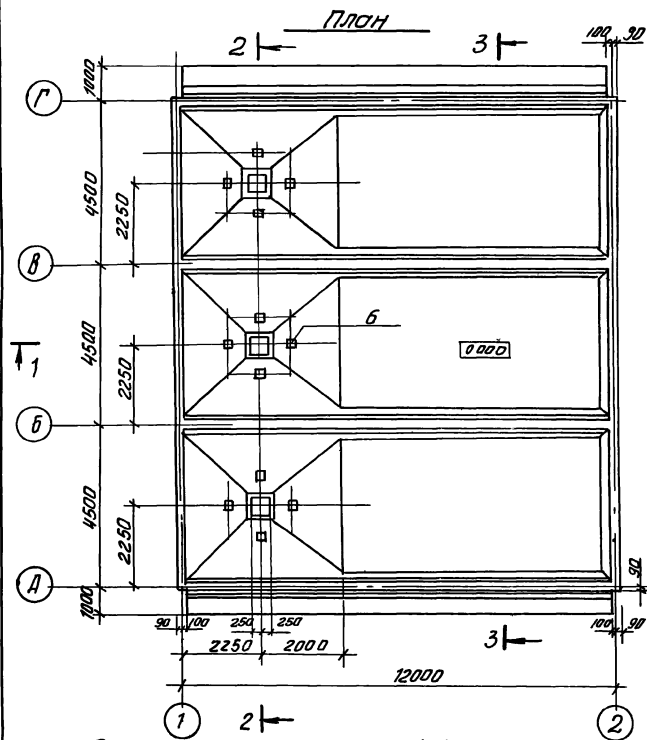
5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-314.83

СЧЕТСЛОВИЩО
ОТДЕЛ КТ
ИМЯ, № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЯМ. ИМЯ, №



ПРИВЯЗАН		ТП 902-2-314 83		КЖ	
ИНВ.№	ИНЖЕН. СТ. ИМЯ	ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 45М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ЛОУЦКЕР		Р	3	
	СТРОНГИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ХОДОВЫХ МОСТИКОВ. РАЗРЕЗЫ 2-2:6-6 ЧУЗЕЛ 5	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	ЛОУЦКЕР		ФОРМАТ А2		
	ШАПИРО		19022-01 11		
	ЛОУЦКЕР		КСПИРОВАЛ: КОПЕНЕН		
	КРАСАВИН				



Днище бетонировать совместно с монолитными участками Ум1 и Ум2.
Шов бетонирования допускается выполнять не ниже отм. 1.000.

Т П 902-2-314.83		КЖ	
ПРОЕК. ЛОЩКЕР	ИНЖЕНЕР СТРИЖИНА	ПЕСКОЛЮВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5 м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Ст. инж. Строганки	ГИП ЛОЩКЕР	Днище Опалубочный чертеж	Р 4
Гл. конст. Шадиро	Н. констр. Лошквер	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Нач. ота. Красянин		г. МОСКВА	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК

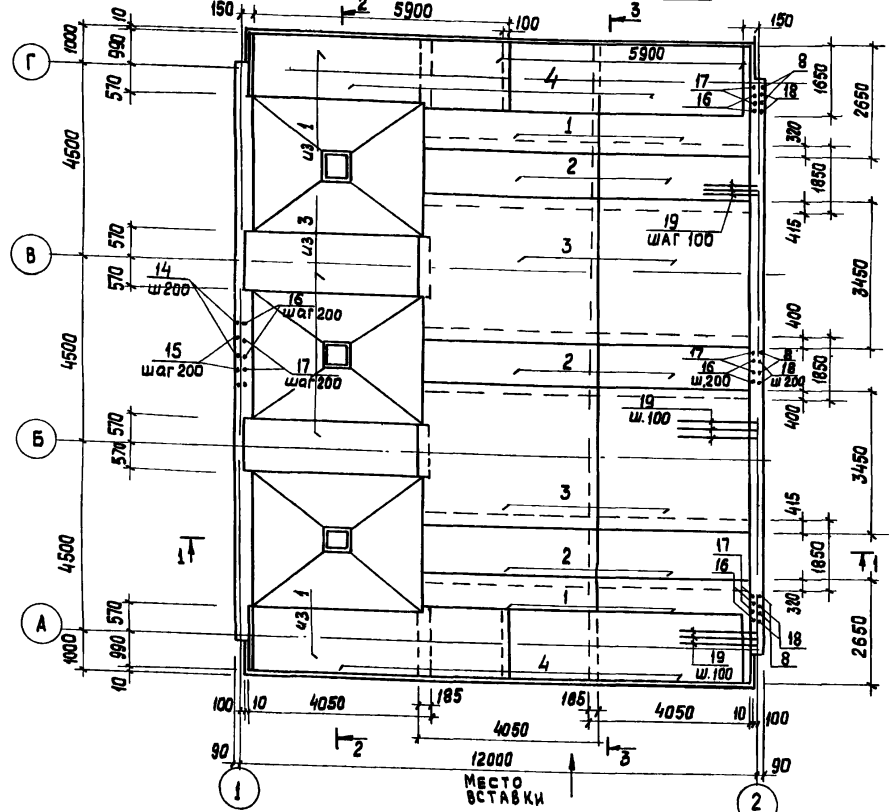
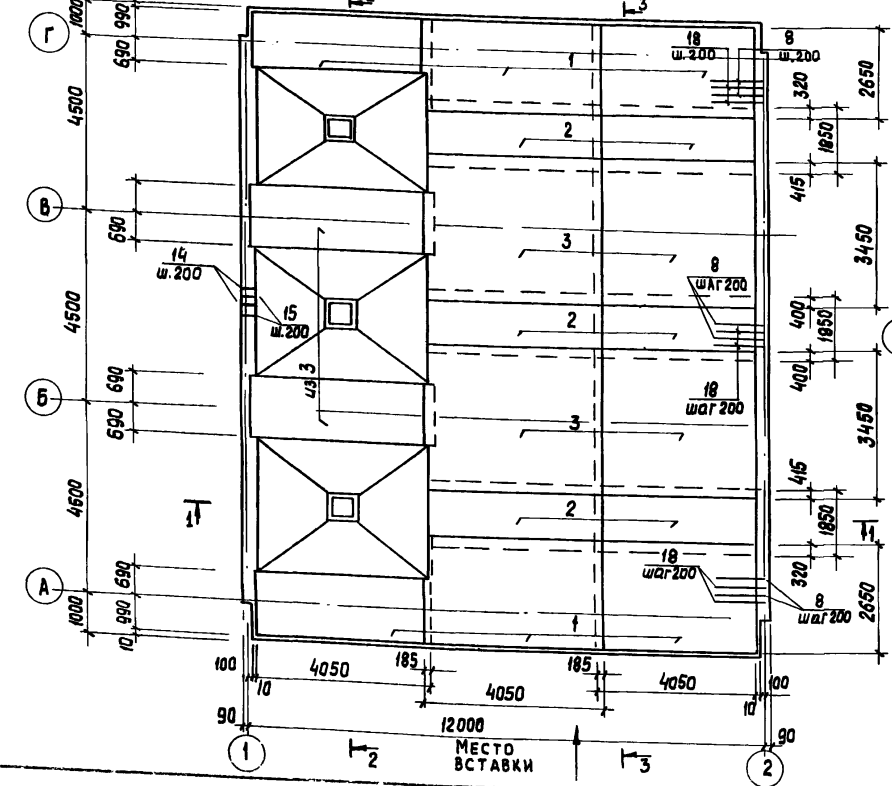


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



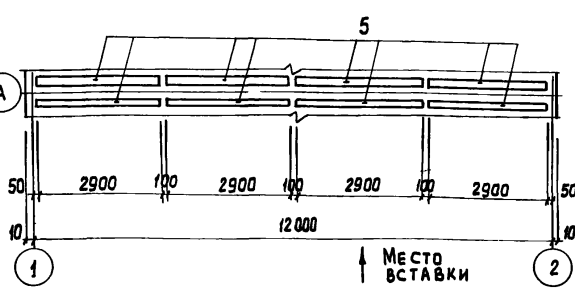
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
7	
8	
10	
11	
13	
14	
15	
18	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ КГ

МАРКА ЭЛ-ТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего
	АРМАТУРА КЛАССА				АРМ. КЛАССА				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	А I	А II	А III	Вст 5 кл 2	А II	Вст 5 кл 2	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	
	φ8	φ10	φ12	φ16	φ8	φ10	φ12	φ16	
ДНИЩЕ	2025,2	1473,2	3167,5	312,4	1,2	13,2	4,8	6593,5	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ

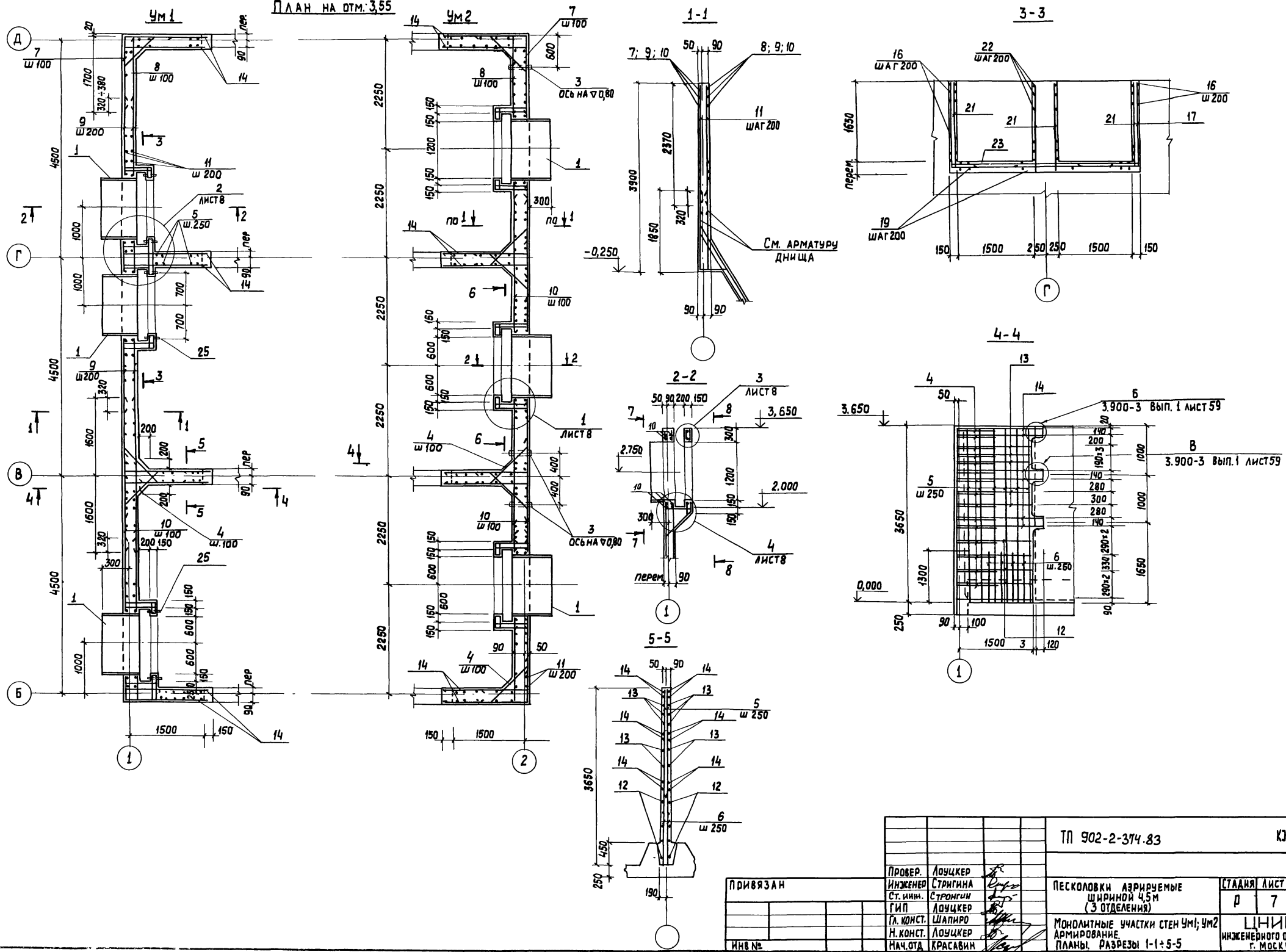


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ						
ФОРМАТ	КОЛ.	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
	1		С 8А1-200 2650x4050	25/25	12	
	2		С 8А1-200 1750x4050	25/25	12	
	3		С 8А1-200 3450x4050	25/25	10	
	4		С 8А1-400 1650x5900	50/50	4	
	5		КЖИ КП I	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ Кп I	32	
	6		1.400-15. В1. 120-41	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН111-6	12	
ДЕТАЛИ						
	7		φ10А ГОСТ 5781-82	ρ = 1150	112	0,7 кг
	8			ρ = 2800	68	1,7 кг
	9			ρ = 950	42	0,6 кг
	10			ρ = 2000	42	1,2 кг
	11			ρ = 700	42	0,5 кг
	12			ρ ср = 1750	240	1,1 кг
	13			ρ ср = 2520	144	1,6 кг
	14			ρ = 2100	68	1,3 кг
	15			ρ = 1800	68	1,1 кг
	16			ρ = 1850	136	1,15 кг
	17			ρ = 1550	136	0,96 кг
	18			ρ = 3100	68	1,9 кг
	19			ρ = 1300	136	0,8 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН МАРКИ 200; МРЗ 150; В4.		66,4 м³

1. РАЗРЕЗЫ И УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТЕ Б.
2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ - 35 мм, ДЛЯ ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ - 25 мм.
3. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ ОТОГНУТЬ В БУНКЕР ПО МЕСТУ
4. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ ПОЗ. 1÷4 ВЫПОЛНЕНЫ ПО ГОСТ 23279-78.

ТП 902-2-374.83		КЖ	
ПРОВЕР. СТ. ИНЖ. ГИ П	ЛОУЦКЕР СТРОИГИН	ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5 м. (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ. Н. КОНТР. НАЧ. ОТД.	ШАПИРО ЛОУЦКЕР КРАСАВИН	ДНИЩЕ АРМИРОВАНИЕ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК, КАРКАСОВ.	р 5
ИНВ №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 3,55

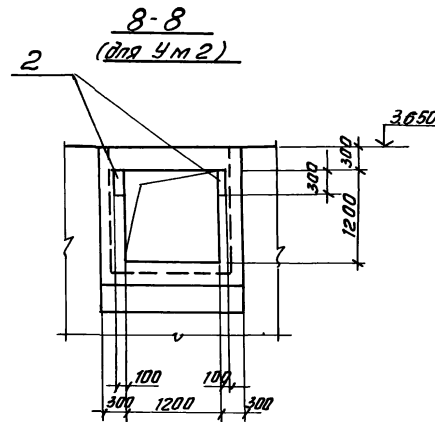
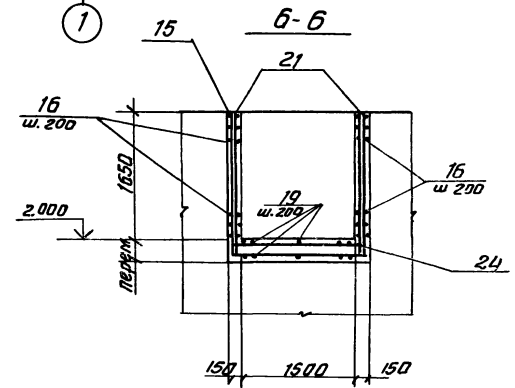
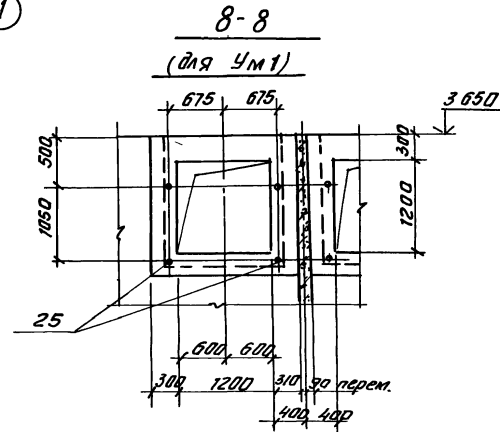
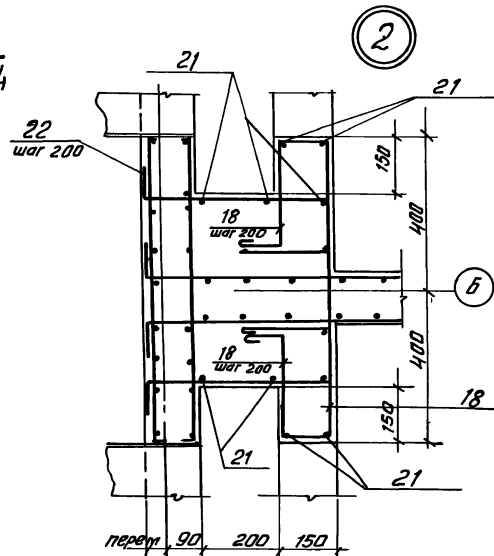
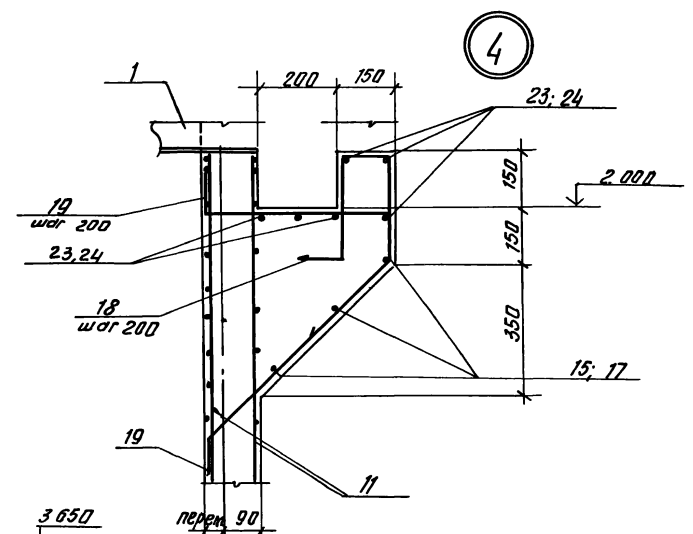
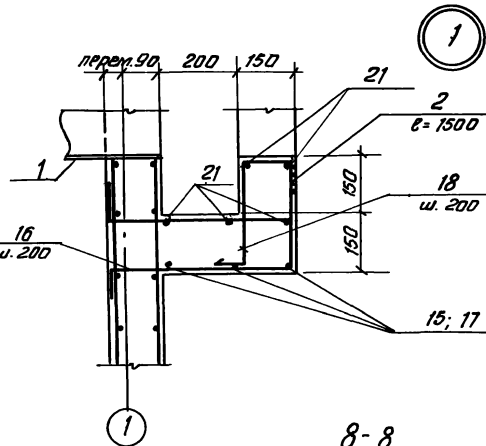
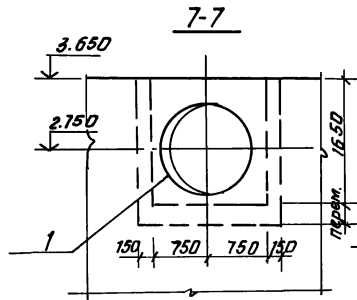
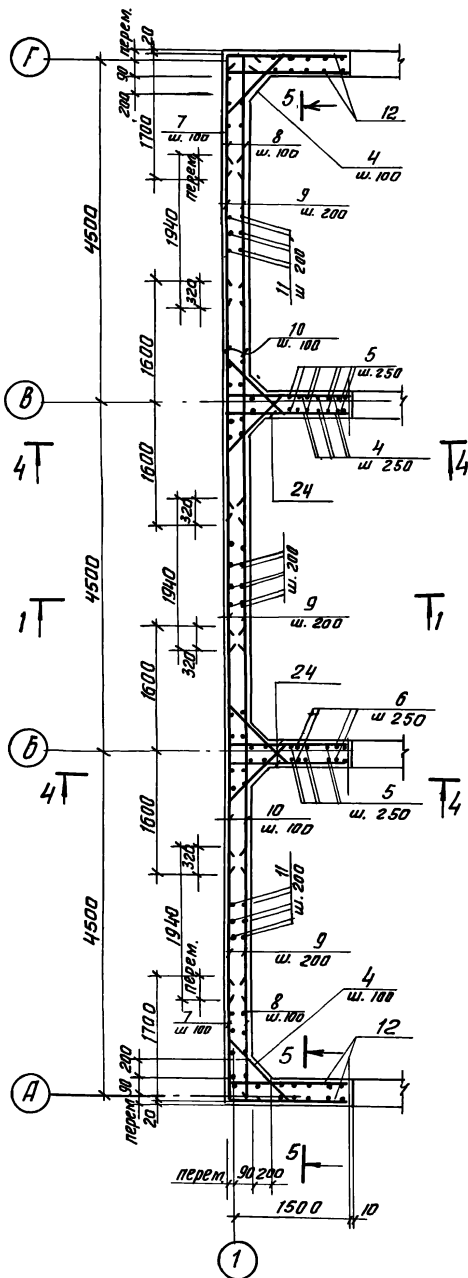


ЛИСТЫ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
 ЧИСКОВ 02.82
 ОУДЕЛ КТ
 ВЗАН ИВВ МР

Привязан		ТП 902-2-374.83		КЖ	
Провер.	Лоуцкер	ПЕСКОЛВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инженер	Стригина		Р	7	
Ст. инж.	Стронгин		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП	Лоуцкер	Монолитные участки стен УМ1; УМ2 Армирование ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 5-5			
Гл. конст.	Шалиро				
Н. конст.	Лоуцкер				
Нач. ота.	Красавин				

План на отп. 1.50

Ум 1 изображено; Ум 2 зеркально



1. Защитный слой бетона 25мм.
2. Все соединения арматуры вязанные.
3. Арматурные стержни, попадающие в отверстия обрезать по месту, отогнуть и приварить к корпусу трубы.

Т П 902-2-314.83		КЖ	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	ИНЖЕН. СТРИГИНА	ГИП. ЛОУЦКЕР	ГЛ. КОНСТ. ШАПАРОВ
СТ.ИЖ. СТРОГГИН	Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
ПРИВЯЗАН		ПЕСКОЛАЗКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	
		СТАДИЯ АИСТ ЛИСТОВ	
		Р 8	
		МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИКИ СТЕН Ум1; Ум2. АРМИРОВАНИЕ. РАЗРЕЗЫ 6-6; 8-8. Узлы	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН

ИМВ №

19022-61 16 КОПИРОВАЛ АНТИПОВА

ФОРМАТ А2

Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол. Примеч	Наименование	Обозначение	Поз	Знач	Единиц
<u>Ум 1</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
3	Изделие закладное МН1	КНИ МН1	1		16,0 кг
12	Трава 20 ГОСТ 3262-75 Е=200		25		0,3 кг
<u>Детали</u>					
30	φ16А II ГОСТ 5781-82 Е=1000		4		1,6 кг
48	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=3640		5		2,2 кг
32	φ16А II ГОСТ 5781-82 Е=1300		6		2,1 кг
72	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=2000		7		1,2 кг
72	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=1700		8		1,1 кг
108	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=1940		9		1,2 кг
144	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=3200		10		2,0 кг
135	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=2360		11		1,5 кг
40	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=1500		12		0,9 кг
40	φ16А II ГОСТ 5781-82 Е=1780		13		2,8 кг
48	φ16А II ГОСТ 5781-82 Е=1880		14		3,0 кг
3	φ8 А I ГОСТ 5781-82 Епр=5800		15		2,3 кг
36	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=1700		16		1,1 кг
3	φ8 А I ГОСТ 5781-82 Епр=7700		17		3,0 кг
54	φ8 А I ГОСТ 5781-82 Е=850		18		0,33 кг
22	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=1640		19		1,0 кг
24	φ8 А I ГОСТ 5781-82 Е=820		20		0,32 кг
30	φ8 А I ГОСТ 5781-82 Епр=2100		21		0,83 кг
18	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=2050		22		1,3 кг
10	φ8 А I ГОСТ 5781-82 Е=4050		23		1,6 кг
10	φ8 А I ГОСТ 5781-82 Е=2050		24		0,8 кг
<u>Материалы</u>					
13,8 м ³	Бетон марки 200, Мр3150, В4				

Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол. Примеч	Наименование	Обозначение	Поз	Знач	Единиц
<u>Ум 2</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
3	Изделие закладное МН1	КНИ МН1	1		16,0 кг
6	МН127-6		2	1.400-15. В1.140-05	п.м.
3	Сальник Ду=150 Е=200		3	3.901-5	11,8 кг
<u>Детали</u>					
112	φ16А II ГОСТ 5781-82 Е=1000		4		1,6 кг
48	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=3640		5		2,2 кг
32	φ16А II ГОСТ 5781-82 Е=1300		6		2,1 кг
72	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=2000		7		1,2 кг
72	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=1700		8		1,1 кг
108	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=1940		9		1,2 кг
144	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=3200		10		2,0 кг
135	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=2360		11		1,5 кг
40	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=1500		12		0,9 кг
40	φ16А II ГОСТ 5781-82 Е=1780		13		2,8 кг
48	φ16А II ГОСТ 5781-82 Е=1880		14		3,0 кг
9	φ8 А I ГОСТ 5781-82 Епр=5800		15		2,3 кг
54	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=1700		16		1,1 кг
54	φ8 А I ГОСТ 5781-82 Е=850		18		0,33 кг
22	φ10А II ГОСТ 5781-82 Е=1640		19		1,0 кг
24	φ8 А I ГОСТ 5781-82 Е=820		20		0,32 кг
30	φ8 А I ГОСТ 5781-82 Епр=2100		21		0,83 кг
30	φ8 А I ГОСТ 5781-82 Е=2050		24		0,8 кг
<u>Материалы</u>					
13,5 м ³	Бетон марки 200, Мр3150, В4				

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные класса А I						Изделия закладные марки А II						Всего
	А I		А II		А II		А II		А II		Гост 10174-76		
	φ8	φ10	φ16	φ8	φ10	φ16	φ8	φ10	φ16				
Ум 1	90,3	102,8	167,2								3,6	360,0	1993,9
Ум 2	95,1	108,7	143,2	0,6	1,8	8,6					360,0	24,0	1994

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	200 600 200
7	1700 300
13	300 1400
14	300 1500
15	1750 ÷ 2100 1750 1750 ÷ 2100
16	350 450 100
17	1750 ÷ 2100 3750 1750 ÷ 2100
18	250 50 250
19	150 150 100
20	310 150 670
21	1750 ÷ 2100 100
22	350 450 350
23	100 3750 100
24	100 1750 100

Альбом I

Типовой проект 902-2-374.83

И.В. НЕПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

Т. П. 902-2-374.83

КЖ

ПРИБЯЗАН

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
ИНЖЕН. СТРИГИНА
Ст. инж. СТРОИГИН
ГИП ЛОУЦКЕР
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

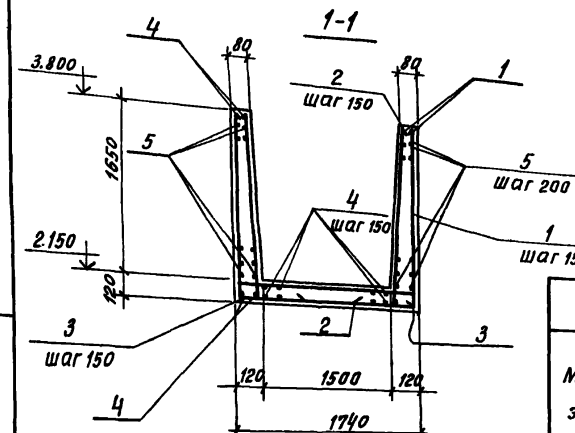
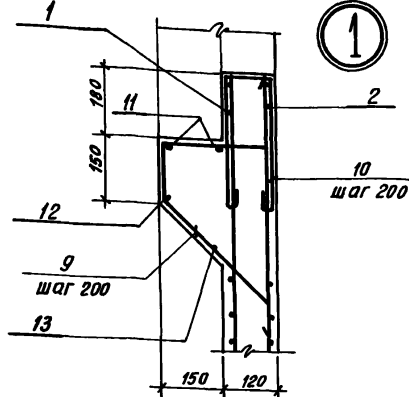
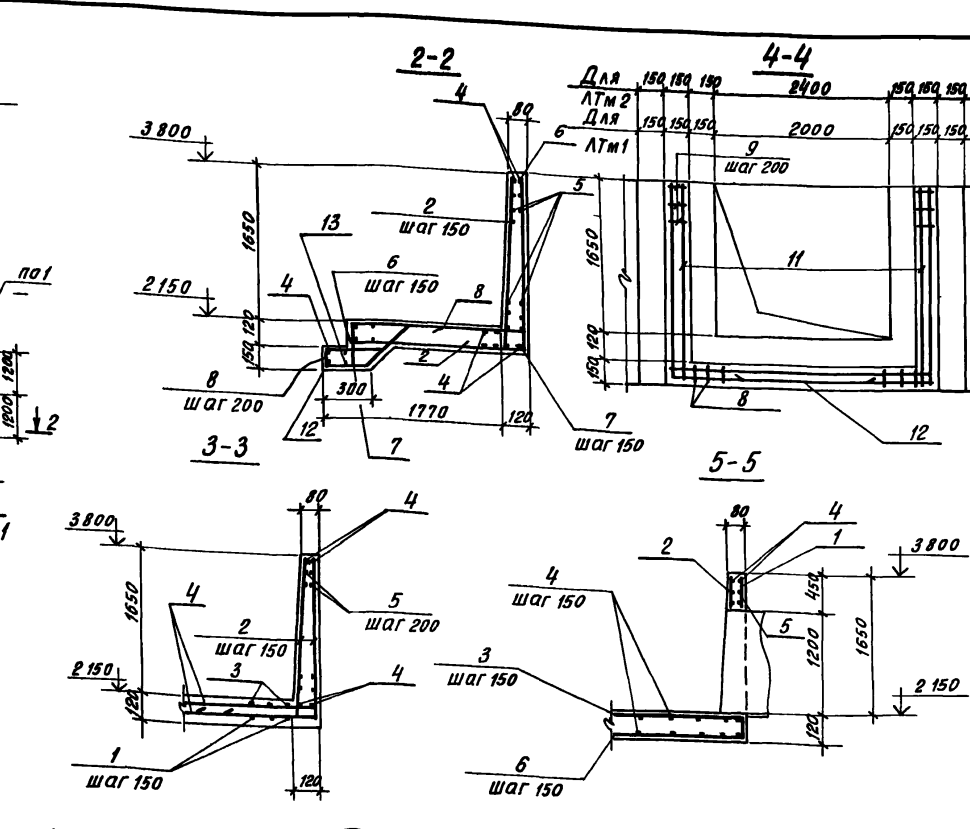
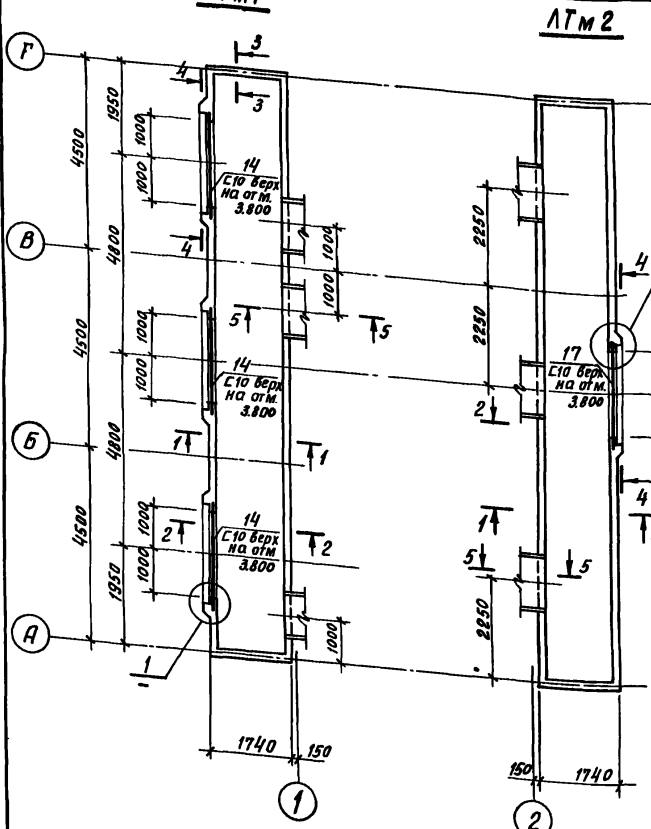
ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5 М (5 ОТДЕЛЕНИЯ)

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 9

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН Ум 1, Ум 2 СПЕЦИФИКАЦИИ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А I		А II		
	ГОСТ 5781-82				
ЛТМ1	255.6		862.2		1117.8
ЛТМ2	208.5		1102.2		1310.7

1. Стержни, попадающие в отверстия, обрезать по месту и приварить к корпусу трубы.
2. Защитный слой бетона 20 мм.
3. Паз. 4 и 5 стыковать бразденку с перехлестами не менее 350 мм и 260 мм соответственно.

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	
2	
3	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
15	
16	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
ЛТМ 1				
Детали				
1	Ф10АII ГОСТ 5781-82	ℓ=5200	53	3.2 кг
2	Ф10АII ГОСТ 5781-82	ℓ=2100	173	1.3 кг
3	Ф10АII ГОСТ 5781-82	ℓ=1900	60	1.2 кг
4	Ф10АII ГОСТ 5781-82	ℓ общ.	375 шт	0.62 кг
5	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ общ.	450 шт	0.39 кг
6	Ф10АII ГОСТ 5781-82	ℓ=3600	48	2.2 кг
7	Ф10АII ГОСТ 5781-82	ℓ=2020	48	1.2 кг
8	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ=1340	48	0.5 кг
9	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ=1200	38	0.5 кг
10	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ=820	48	0.3 кг
11	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ=2350	8	0.93 кг
12	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ=6450	3	2.5 кг
13	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ=6500	3	2.6 кг
14	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72	ℓ=2400	3	20.0 кг
Материал				
Бетон марки 200				90 м³
Мрз 150 В4				
ЛТМ 2				
Детали				
1	Ф10АII ГОСТ 5781-82	ℓ=5200	92	3.2 кг
2	Ф10АII ГОСТ 5781-82	ℓ=2100	173	1.3 кг
3	Ф10АII ГОСТ 5781-82	ℓ=1900	81	1.2 кг
4	Ф10АII ГОСТ 5781-82	ℓ общ.	375 шт	0.62 кг
5	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ общ.	450 шт	0.39 кг
6	Ф10АII ГОСТ 5781-82	ℓ=3600	18	2.2 кг
7	Ф10АII ГОСТ 5781-82	ℓ=2020	18	1.2 кг
8	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ=1340	16	0.5 кг
9	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ=1200	18	0.5 кг
10	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ ср=820	24	0.3 кг
11	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ=2350	4	0.93 кг
15	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ=6850	1	2.8 кг
16	Ф8АI ГОСТ 5781-82	ℓ=6900	1	2.9 кг
17	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72	ℓ=2800	1	22.0 кг
Материал				
Бетон марки 200, Мрз 150 В4				10.3 м³

ТП 902-2-374.83 КЖ

ИНЖЕНЕР: Д.В. КОЛОДКИ
 ПРОЕКТОР: Д.В. КОЛОДКИ
 ЧЕРТЕЖНИК: Д.В. КОЛОДКИ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ: Д.В. КОЛОДКИ
 КОНТРОЛЬ: Д.В. КОЛОДКИ
 НАЧ. ОТД.: Д.В. КОЛОДКИ

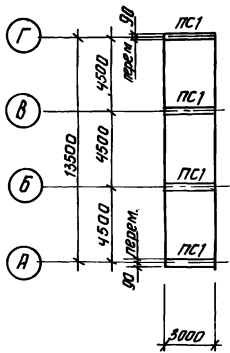
ПЕРЕКЛОБКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5 М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)
 МОНОЛИТНЫЕ ЛАТКИ ЛТМ1; ЛТМ2 ОПАЛУБОЧНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 10

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. МОСКВА

19022-01 18 Копировал Хмел- формат 12

Маркировочная схема стеновых панелей.



Опалубочный план днища

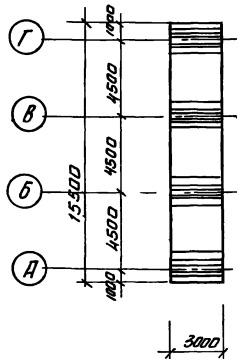


Схема расположения каркасов

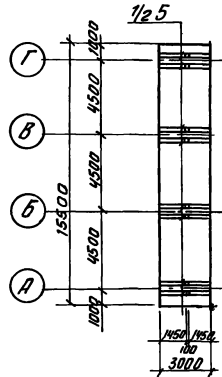
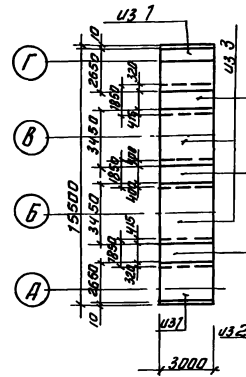


Схема расположения нижних сеток



Спецификация элементов расположенных на листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
пс1	3.900-3 вып.3	Панель пс 2-36-1	4	4300	
п2	тп КЖН П2	Плита	1	700	
б1	тп КЖН б1	балка б1	1	270.	
ог1	по типу 1.459-2 Вып.2	ОГРАЖДЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК	ог1	6р.м	12

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Днище</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Сетки арматурные		
	1	С 801-200	2650x4050	25	3
	2	С 801-200	1850x4050	25	4,5
	3	С 801-200	3450x4050	25	3
	4	С 801-200	1650x5900	30	1
	5	тп КЖН КП1	Каркас плоский КП1		8
			<u>Материал</u>		
			Бетон марки 200,		13,1 м ³
			в 4, мрз 150		

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
эл.та	Д-П		А-П		
	ГОСТ 5781-82				
	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	
Днище	600	290	770	160	1820

Схема расположения верхних сеток

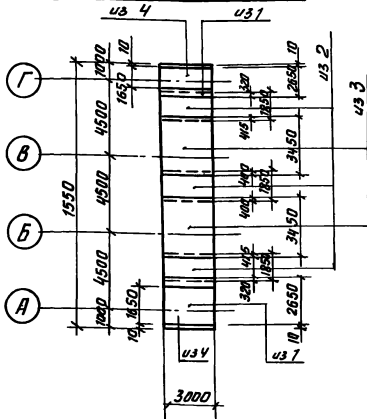
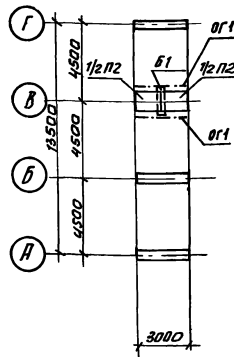


Схема расположения ходового мостика

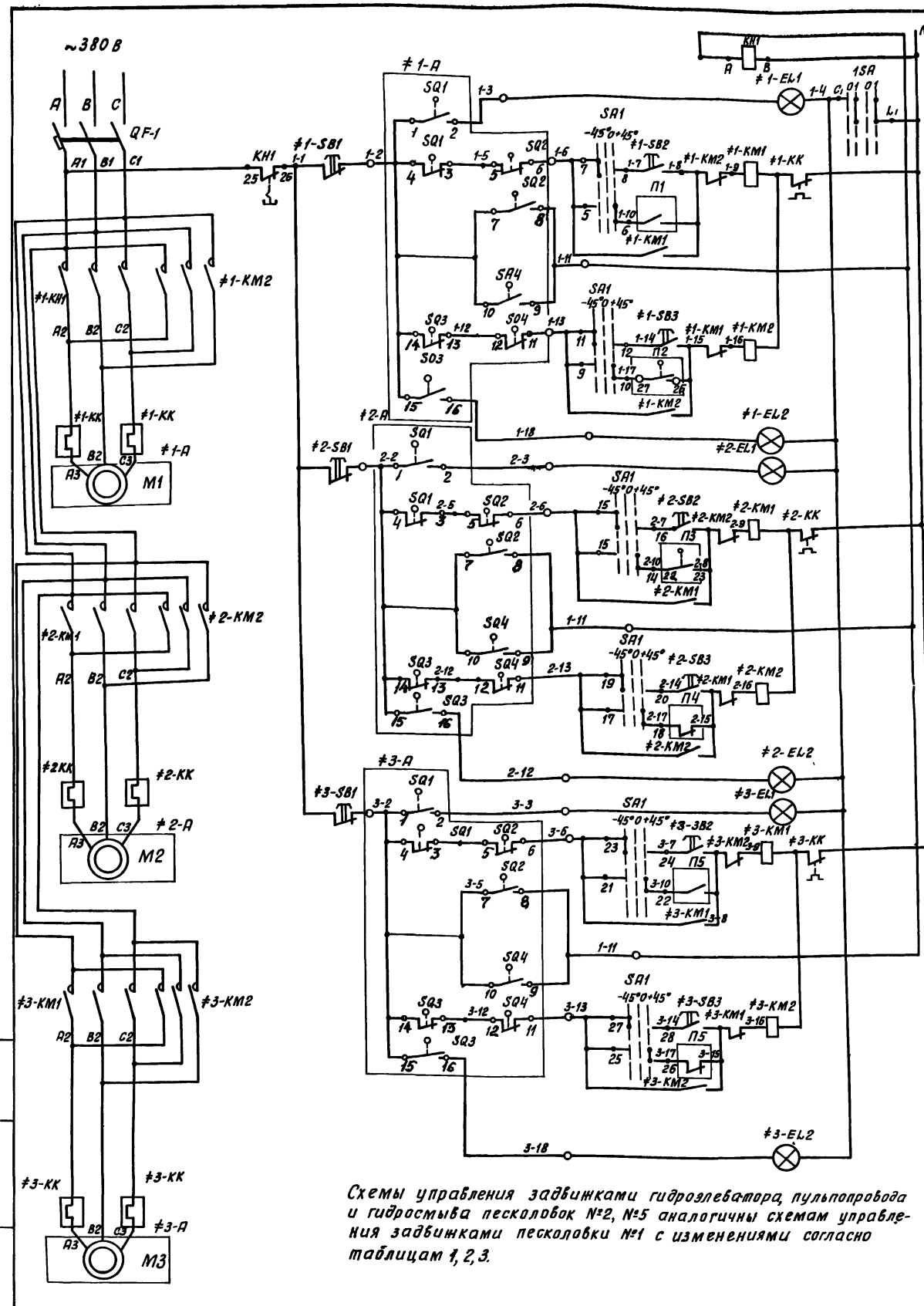


1. Сетки поз. 1-4 Выпалнены по ГОСТ 23279-78.

Т.П 902-2-374.83		КЖ	
ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР	ИНЖЕНЕР СТРИГИНА	ЛЕСКОЛОВКИ АЗЕРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5м (3отделения)	СТАДИЯ Лист
Ст.инж. СТРОИКИН	Л.П.		11
Г.И.П. ЛОУЧКЕР	Л.П.	Вставка длиной 3м	Листов
Г.А.КОНСТ. ШАПИРО	Л.П.		
И.КОНТР. ЛОУЧКЕР	Л.П.		ЦНИИЭП
И.А.Ч. ОТК. КРАСАВИН	Л.П.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-374.83

ИВ. № ПОД. ПОДПИСЬ Д.А. ТАТАРОВА. ИВ. № 83



Схемы управления задвижками гидроэлеватора, пульпопровода и гидросывьва песколобок №2, №5 аналогичны схемам управления задвижками песколобки №1 с изменениями согласно таблицам 1, 2, 3.

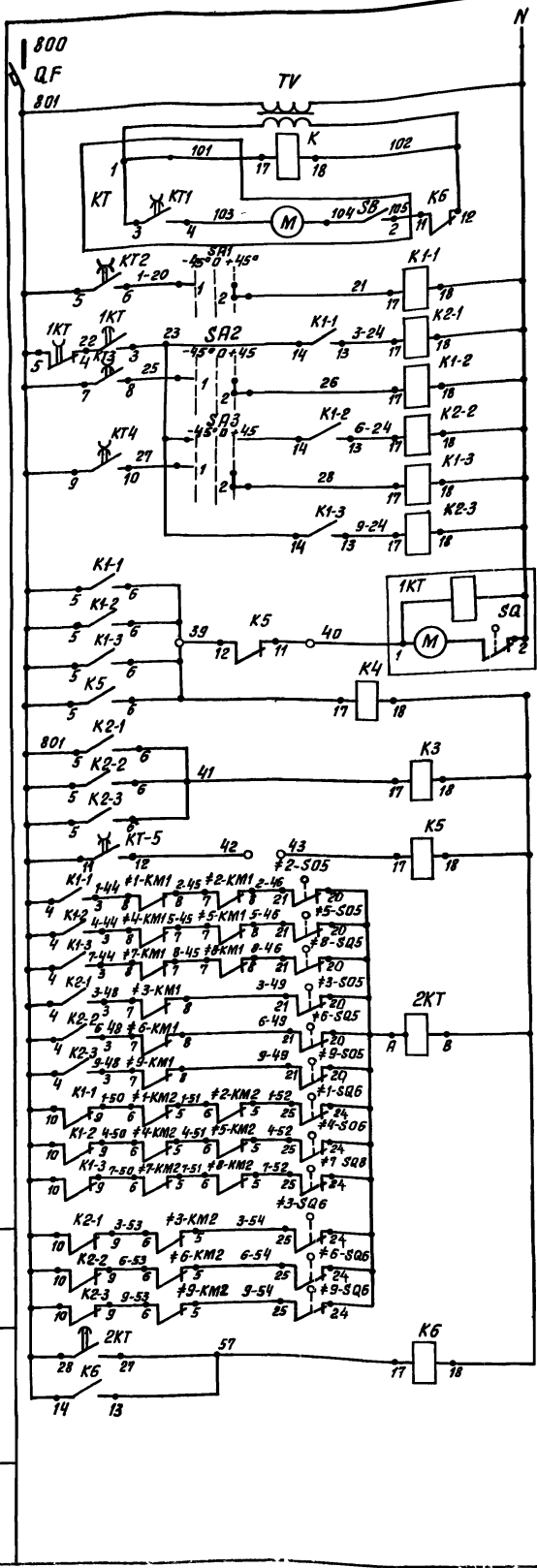
Режим сигнализации и блокировка при заклинивании задвижки	
Сигнал	открытые
ручное	открытые
Автоматическое	закрытые
ручное	закрытые
Автоматическое	закрытые
Сигнал	открытые
ручное	открытые
Автоматическое	открытые
ручное	закрытые
Автоматическое	закрытые
Сигнал	открытые
ручное	открытые
Автоматическое	открытые
ручное	открытые
Автоматическое	открытые
Сигнал	открытые
ручное	открытые
Автоматическое	открытые
ручное	открытые
Автоматическое	открытые
Сигнал	открытые

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	Шкаф управления 1Ш				
QF		Выключатель АБЗ-МГ К-2А	1		
		ТУ16-522.10-74			
KT		Прибор КЭП12У ~ 127В	1		
		ТУ16.524.022-67			
TV		Трансформатор ОСМ-0,25	1		
		~ 220/130 ГОСТ 16710-76			
1KT		Реле ВС-10-34-220В ТУ16-523.465-74	1		
2KT		Реле РВП72-3121-00У4	1		
		~ 220В ТУ16-523.472-74			
QF1, QF2		Выключатель АЕ2013-10У3	2		
		К.1.А. ТУ16-522.064-75			
KN1, KN2		Реле РУ21/0015у ТУ16-523.465-74	2		
K		Реле РПУ1-363 ~ 127В	1		
		ТУ16-523.020-76			
K1-K2, K3, K4, K5, K6		Реле РПУ1-363 ~ 220В	6		
		ТУ16-523.020-76			
1SA, 2SA		Выключатель ПЗ-10 исполнение 2	2		
		ОСТ16.0.526.001-77			
SA1, SA2		Переключатель ПКУЗ-12с-800А	2		
		ТУ16-526.047-74			
Шкаф управления 2Ш					
QF3		Выключатель АЕ2013.10У3	1		
		К.1.А. ТУ16-522.064-75			
K1-3, K2-3		Реле РПУ1-363 ~ 220В	2		
		ТУ16-523.020-76			
KN3		Реле РУ21/0015у ТУ16-523.465-74	1		
3SA		Выключатель ПЗ-10 исполнение 2	1		
		ОСТ16.0.526.001-77			
SA3		Переключатель ПКУЗ-12с-800А	1		
		ТУ16-526.047-74			
#1-#9		Элементы управления электродвигателями М1-М9	9		
KM1, KM2		Пускатель ПМЕ-Н4, т.0,63А	1		
		~ 220В. ОСТ 16.0.536.001-72			
EL1		Лампа АСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	1		зеленая
EL2		Лампа АСЛ-НУ2 ТУ16-535.681-76	1		красная
		Кнопка КЕ-ОН ТУ16-526.407-76			
SB1		исполнение 19	1		
SB2, SB3		исполнение 17	2		
Аппаратура по месту					
#1-9А		Электроприбор 87А00В	9		
		~ 380В; 0,18 квт.			

ТП 902-2-374.83 3М

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	И. КОНТР. МОСЕЕНКО	И. КОНТР. МОСЕЕНКО	ПЕСКОЛОВКИ, ЭЗРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5 МЕТРА (30 ДЕКАМЕТРА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. БАКШЕЕВА	ПРОВЕР. БАКШЕЕВА		Р	2	
	ТЕХНИК БОКОВА	ТЕХНИК БОКОВА				
	РУК. ГР. МОСЕЕНКО	РУК. ГР. МОСЕЕНКО	СЛЕДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ И НАСОСАМИ.			
	И. П. ПАВЛОВА	И. П. ПАВЛОВА	Лист: 1.			
И. В. №	НАЧ. ОТДЕЛА НИКОЛОВ	НАЧ. ОТДЕЛА НИКОЛОВ				

Типовой проект 902-2-374.83 Альбом



Автомат цепей управления	
Трансформатор 220/130В	
Реле контроля напряжения	
Электропневматический прибор	
Промреле управления задвижками	N1 Гидролеб-тара и пуль-попровода
	N2 Гидролеб-тара и пуль-попровода
	N3 Гидролеб-тара и пуль-попровода
Реле времени, управляющее задвижками гидросмыба	
Реле, управляющее насосом гидролебтара	
Промреле управле-ния насосом гидросмыба	
Управление задвижкой на промылке пульпопровода	
Контроль открытия задвижек гидролеб-тара и пульпо-провода	
Контроль открытия задвижек гидросмыба	
Контроль закрытия задвижек гидролебтара и пульпопровода	
Контроль закрытия задвижек гидросмыба	
Реле аварии	

Диаграмма замыкания выключателей муфты предельного момента задвижек гидролебтара, пульпопровода и гидросмыба
 $\#1-SQ2 \div \#3-SQ2; \#1-SQ4 \div \#3-SQ4$

Обозначение контактов	Крутящий момент	Условное обозначение
	Пределный закрыта ? норма	— контакт замкнут
	Пределный открыта	□ — контакт разомкнут
SQ2	14-16	— контакт замкнут
	14-15	
SQ4	10-11	□ — контакт разомкнут
	10-12	

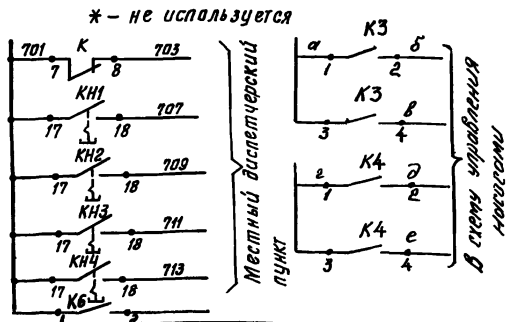
Время цикла N контактов	КЭП-12У			
	0	15	30	45
KT1	■	■	■	■
KT2	■	■	■	■
KT3	■	■	■	■
KT4	■	■	■	■
KT5	■	■	■	■

Задвижка гидросмыба	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	П1	П2
1	M1	#1	1	K1-1	#2-SQ6
2	M4	#4	4	K1-2	#5-SQ6
3	M7	#7	7	K1-3	#8-SQ6

Задвижка пульпо-провода	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	П3	П4
1	M2	#2	2	#1-SQ5	K1-1
2	M5	#5	5	#4-SQ5	K1-2
3	M8	#8	8	#7-SQ5	K1-3

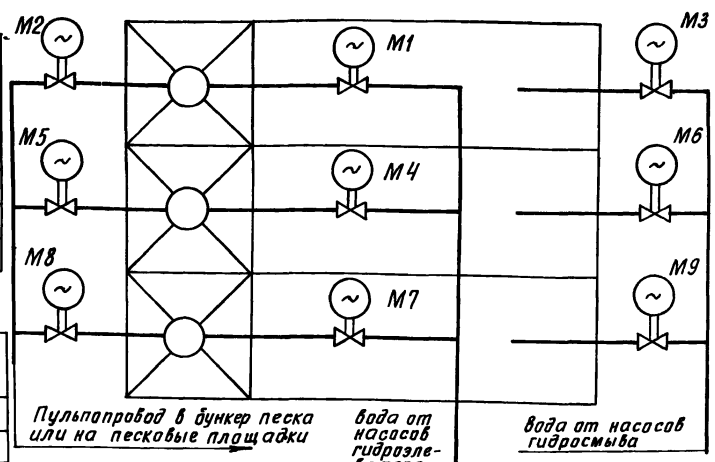
Избиратель режима SA1-SA3 диаграмма работы контактов

Соединение контактов	Способ фиксации		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—
5-6	—	—	×
7-8	×	—	—
9-10	—	—	×
11-12	×	—	—
13-14	—	—	×
15-16	×	—	—
17-18	—	—	×
19-20	×	—	—
21-22	—	—	×
23-24	×	—	—
25-26	—	—	×
27-28	×	—	—
29-30	—	—	×
31-32	×	—	—



Задвижка гидросмыба	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	П5
1	M3	#3	3	K2-1
2	M6	#6	6	K2-2
3	M9	#9	9	K2-3

Технологическая схема



Пульпопровод в бункер песка или на песковые площадки вода от насосов гидросмыба
 вода от насосов гидросмыба

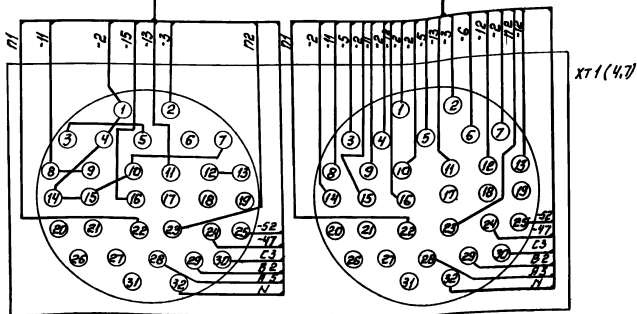
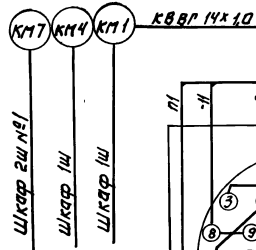
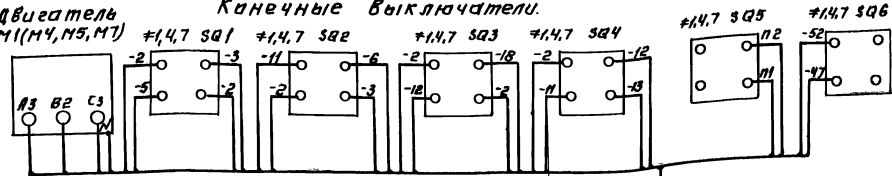
Диаграмма замыкания конечных выключателей #1-SQ1; #1-SQ3; #1-SQ5; #1-SQ6; #3-SQ1; #3-SQ3; #3-SQ5; #3-SQ6

Обозначение конечного выключателя	Задвижка			Условное обозначение
	Закрыта	Промеж.	Открыта	
SQ1	4-2	■	■	■ — контакт замкнут
	4-1	■	■	
SQ3	8-6	■	■	■ — контакт замкнут
	8-5	■	■	
SQ5	21-23	■	■	□ — контакт разомкнут
	21-22	■	■	
SQ6	25-27	■	■	□ — контакт разомкнут
	25-26	■	■	

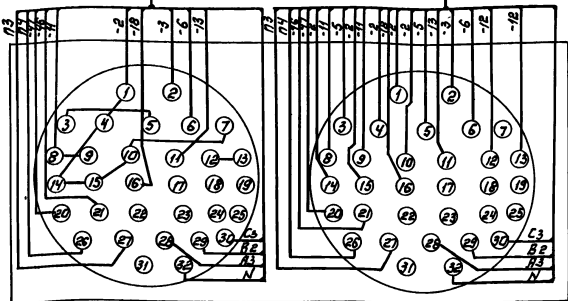
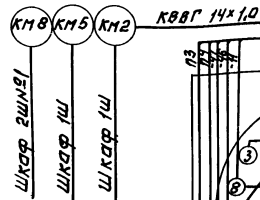
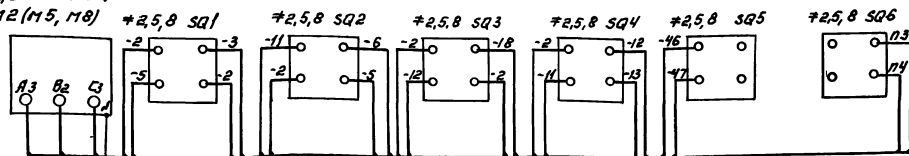
Реле K5 предусматривается на случай транспортирования пульпы на песковые площадки. В этом случае между зажимами 039 ставится перемычка, а между зажимами 042 043 включается из контакт реле, K1-п, где п-N# последнего отделения песколовки. Если же пульпа поступает в бункер песка, то зажимы 042 043 оставляют разомкнутыми на зажимы 039 и 040 ставят перемычку. Шкаф 1Ш рассчитан на установку общих реле управления и аппаратуры индивидуального управления на 2 песколовки. Шкаф 2Ш- аппаратуры индивидуального управления на 1 песколовку.

ТП 902-2-374.83			ЭМ	
И.КОНТР. МОСЕНКО	ПРОВЕР. БАКШЕВА	ТЕХНИК БОКОВА	ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5 МЕТРА (30 ТОННЕЛЕНА)	СТАДНЯ ЛИСТ
РУК. ГР. МОСЕНКО	ТАП ПАВЛОВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ И НАСОСАМИ. ЛИСТ 2	ЛИСТ 06
ИНВ. №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

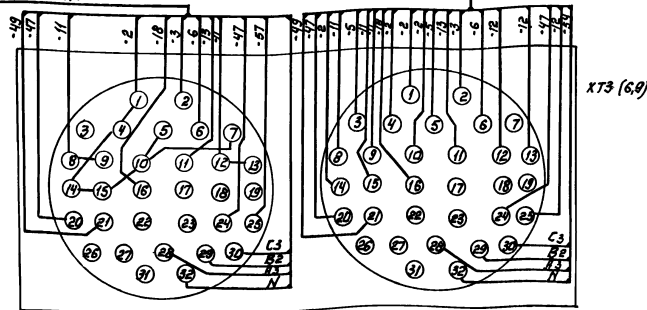
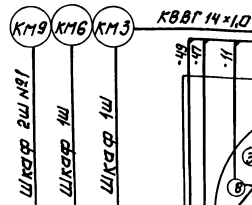
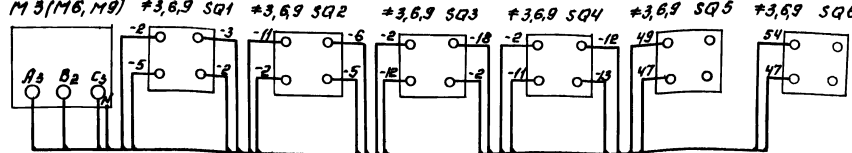
Двигатель М1 (М4, М5, М7)
Задвижка гидравлического насоса
Конечные выключатели.



Двигатель М2 (М5, М8)
Задвижка пульпопровода
Конечные выключатели.



Двигатель М3 (М6, М9)
Задвижка гидравлического насоса
Конечные выключатели.

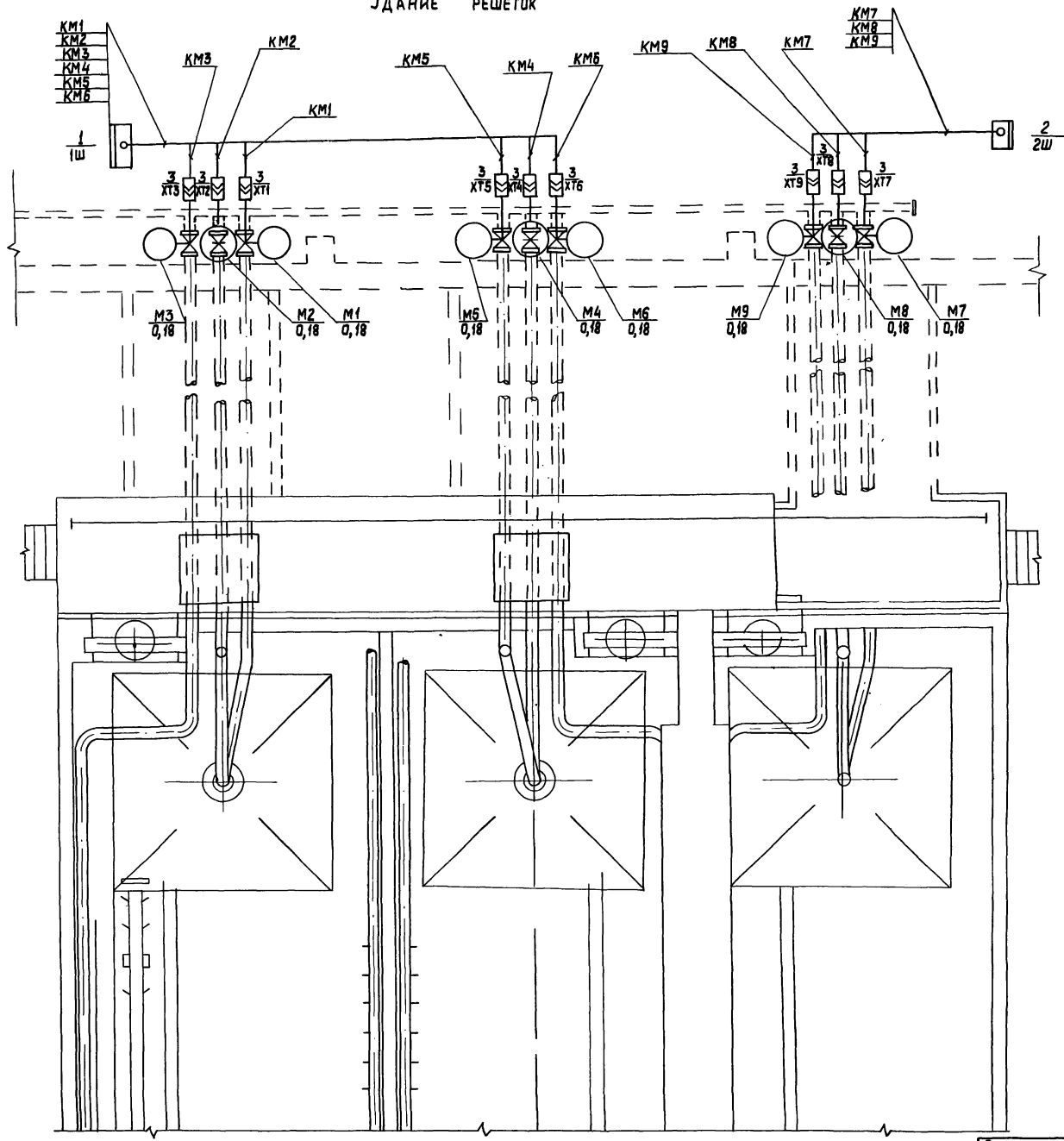


№ Задвижки	Двигатель	Маркировка цепей	п1	п2	п3	п4
1	М1	1-	2-10	2-8	—	—
2	М2	2-	—	—	1-17	1-15
3	М3	3-	—	—	—	—
4	М4	4-	5-10	5-8	—	—
5	М5	5-	—	—	4-17	4-15
6	М6	6-	—	—	—	—
7	М7	7-	8-10	8-8	—	—
8	М8	8-	—	—	7-17	7-15
9	М9	9-	—	—	—	—

Заключение электрооборудования выполнить согласно п. 4.1-7-39.

ПРИВЯЗАН:		Н. КОНТР. МОСКОВСКОЕ		ТЛ 902-2-374.83		ЭМ	
		ПРОБ. БАКШЕВА		ЕСКОЛВКИ, 45 МЕТРА (3 ОТДЕЛЕНИЯ)		СТАДИОН ЛЕСТ. ЛМЕТОВ	
		ТЕХНИК БОКОВА		Р		4	
		СТ. НИЖ. БАКШЕВА		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.		ЦНИИЭП НИЖЕГОРОДСКОГО ОБЛАСТНОГО Ц. МОСКВА	
		РУК. ГР. МОСКОВСКОЕ		19022-01 23		ФОРМАТ: А2	
		ГИП ПАВЛОВА		КОПИРОВАЛ: АГИНОВА			
		НАЧ. Ц. ДИНАУС					

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК



ЗДАНИЕ РЕШЕТОК И РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПОКАЗАНО УСЛОВНО.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Шкаф управления			
	ЧЕРТ. ЭМ. 001. В0	ЗАДВИЖКАМИ 1Ш	1		
2		Шкаф управления			
	ЧЕРТ. ЭМ. 002. В0	ЗАДВИЖКАМИ 2Ш	1		
3		ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ	9		Корректировка задвижек

Т902-2-374.83 ЭМ

Н. КОНТР.	МОСЕНКО				
ПРОВЕР.	БАКШЕЕВА				
ТЕХНИК.	МЕНОВНИКОВА				
СТ. ИНЖ.	БАКШЕЕВА				
РУК. ГР.	МОСЕНКО				
ГИП	ПАВЛОВА				
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ				

ПЕСКОЛЮБКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	6	
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КГ
МАСЛОК
ЛИСТ № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМ. ИНЖЕН.