

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-372.83

ПЕСКОЛОВКИ
АЭРИРУЕМЫЕ
ШИРИНОЙ 3м (3отделения)

Альбом II

19020-02

ЦЕНА 1-90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать XII 1983 года

Заказ № 13349 Тираж 455 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-372.83

ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, строительная и электротехническая части.
- Альбом III - Строительные изделия.
- Альбом IV - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю.
- Альбом V - Спецификации оборудования.
- Альбом VI - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Сметы.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Главный инженер института

КЕТАОВ

Главный инженер проекта

МИСЮК

АЛЬБОМ II

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
Приказ № 164 от 22 июля 1974 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Приказ № 39 от 17 мая 1983 г.

					ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:						

19020-02 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№.№. л/л	Наименование листов	№.№. лис- тов	№.№. стр.- ниц
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	План. Разрезы 1-1; 2-2. Детали	ТХ-2	4
4	Схемы систем: 1В9; И1; 2В9; И0; И2	ТХ-3	5
5	Спецификация систем: 1В9; И1; 2В9; И0; И2	ТХ-4	6
6	Спецификация систем: 1В9; И1; 2В9; И0; И2 (продолжение)	ТХ-5	7
	Строительная часть. Конструкции железобетонные		
7	Общие данные	КЖ-1	8
8	Схема расположения стеновых панелей, лотков и ходовых мастиков	КЖ-2	9
9	Разрезы 1-1÷4-4. Вид 5-5. Узлы 1÷5	КЖ-3	10
10	Днище. Опалубочный чертеж	КЖ-4	11
11	Днище. Армирование. Схемы расположения нижних и верхних сеток	КЖ-5	12
12	Днище. Армирование. Схема расположения каркасов.	КЖ-6	13

№.№. л/л	Наименование листов	№.№. лис- тов	№.№. стр.- ниц
	Разрезы Узлы		
13	Монолитные участки стен Ум1; Ум2	КЖ-7	14
14	Монолитные участки стен Ум1; Ум2. Спецификации	КЖ-8	15
15	Лотки монолитные ЛТМ1; ЛТМ2	КЖ-9	16
16	Вставка длиной 3м	КЖ-10	17
	Электротехническая часть		
17	Общие данные	ЭМ-1	18
	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования		
18	Схемы электрические принципиальные управления задвижками и насосами. Лист 1	ЭМ-2	19
19	Схемы электрические принципиальные управления задвижками и насосами. Лист 2	ЭМ-3	20
20	Схема подключения электрооборудования	ЭМ-4	21
21	Кабельный журнал	ЭМ-5	22
22	Расположение электрооборудования и прокладка кабеля	ЭМ-6	23

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План. Разрезы 1-1; 2-2. Детали.	
3	Схемы систем: 189; ИГ; 289; АО; ИБ.	
4	Спецификация систем: 189; ИГ; 289; АО; ИБ.	
5	Спецификация систем: 189; ИГ; 289; АО; ИБ (продолжение)	

ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	
КЖ	Строительная часть. Конструкции железобетонные.	
ЭМ	Электротехническая часть Чертежи монтажной зоны изготовительного участка.	

Условные обозначения

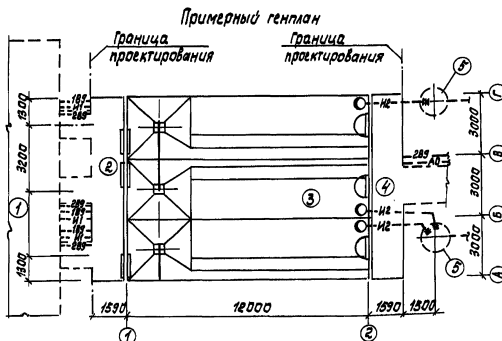
Обозначение	Наименование	Примечание
ИГ	Пультпровод от гидравликатора	
ИБ	Пультпровод управления плавящихся веществ	
189	Пультпровод технической воды на гидравликатор	
289	Пультпровод технической воды на гидравликатор	
АО	Воздуховод	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
30466, 304906 бв	Арматура	
Серия 4.902-7	Гидравликатор	
ТУ 604 400-474-71	Забор шлюзовой рам. 1000x1000 мм	
ГОСТ 7313-76*	Защита от коррозии	
	Прилагаемые документы	
ТХ. СО	Спецификация оборудования	
ТХ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-4	Системы 189; ИГ; 289; АО; ИБ	
ТХ-5	Системы 189; ИГ; 289; АО; ИБ (продолжение)	



1. Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
2. Стальные трубы покрываются лаком КС-188 ГОСТ 7313-75 за 3 раза на грунтовке КС 610 за 2 раза.

Экспликация сооружений

И/п	Наименование	Примечание
1	Здание решеток.	показано условно
2	Подводящий лоток.	
3	Песколовка	
4	Отводящий лоток	
5	Колодец для сбора плавящихся веществ	показан условно

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

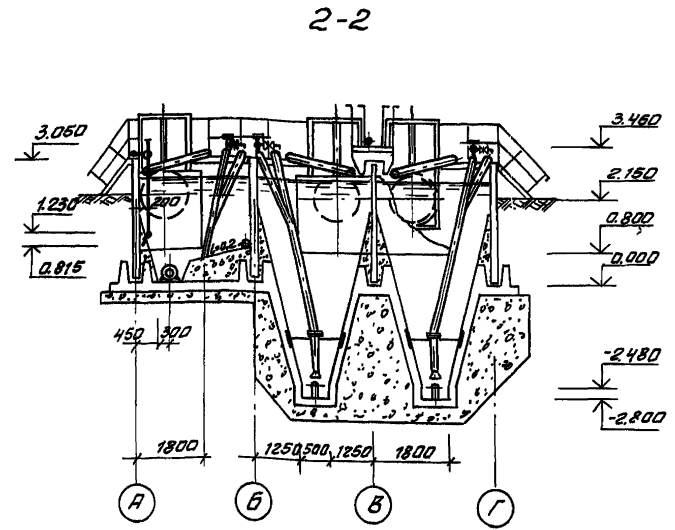
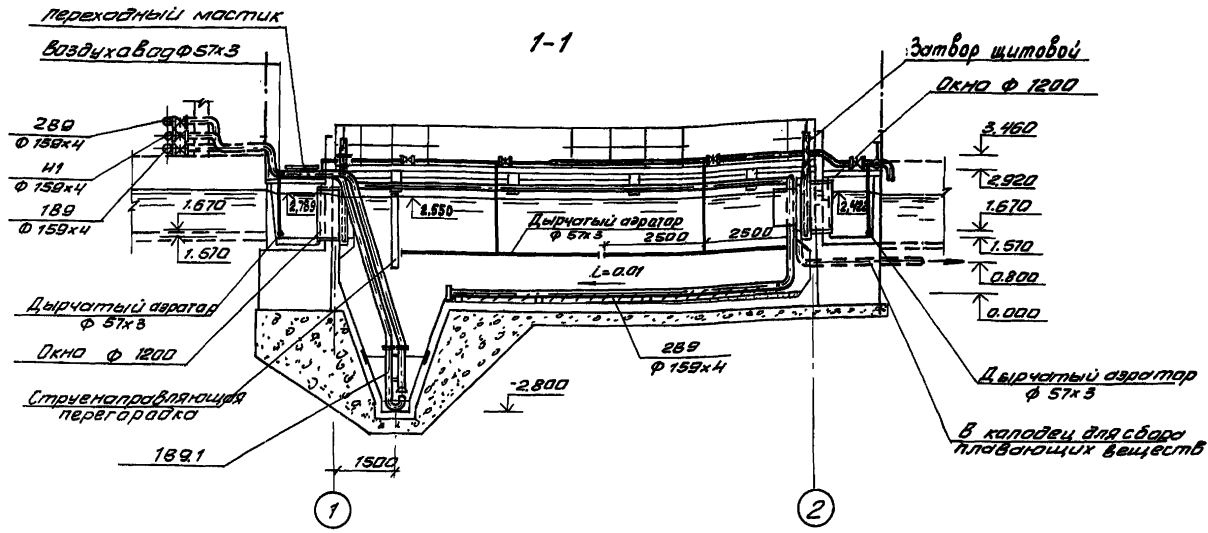
Главный инженер проекта *М.И. Мисюк* М.И. Мисюк

Инв. №		ТП 902-2-372.83		ТХ	
И. КОНТ. ШИНОВА	<i>Мисюк</i>	Песколовки аэрируемые шириной 30 м (3 отабелания)	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНИ. ЧЕТВЕРНИК	<i>Мисюк</i>		Р	1	5
ФУН. КИПОВИНА	<i>Мисюк</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП		
ТИП. МИСЮК	<i>Мисюк</i>		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		
СА. СПЕЦ. СИЛОТА	<i>Силота</i>				
НАЧ. РА. ГВАЛДИАН	<i>Гвалдиан</i>				

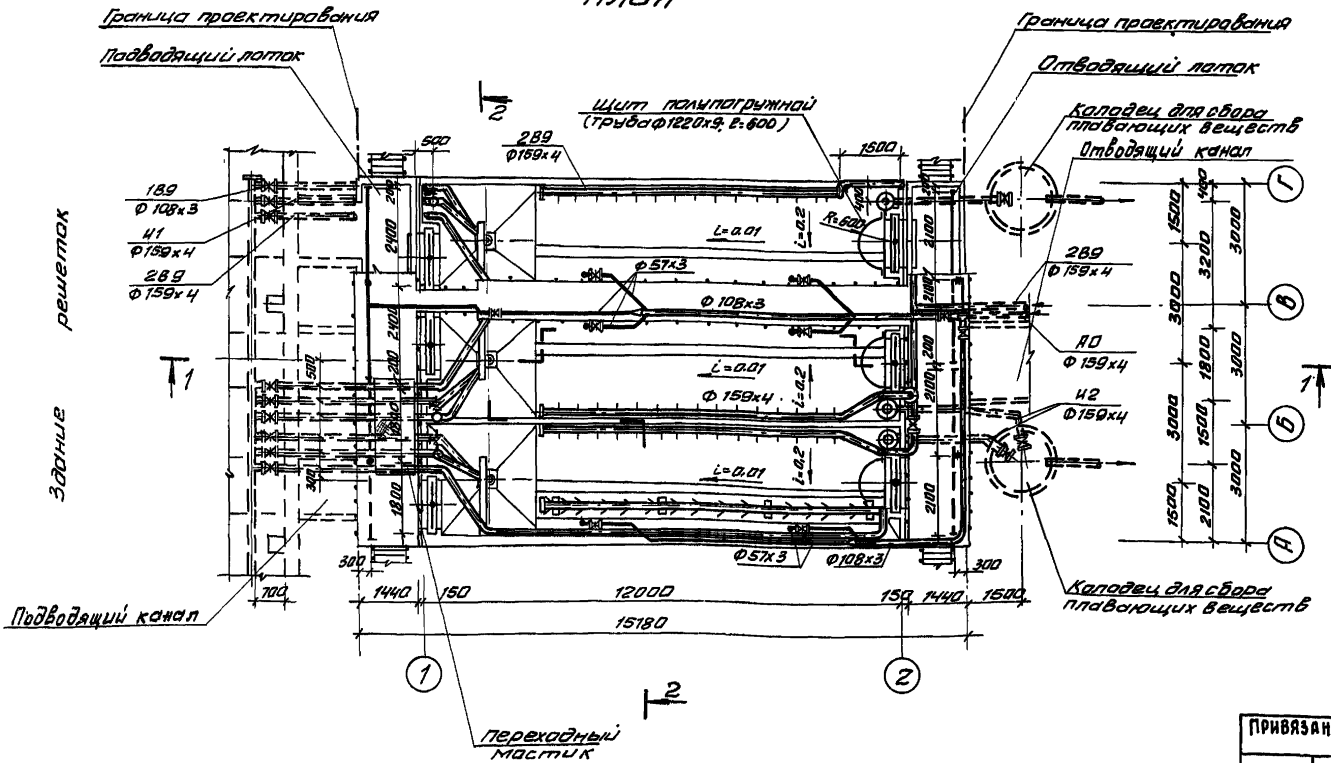
Альбом I

Типовой проект 902-2-372.83

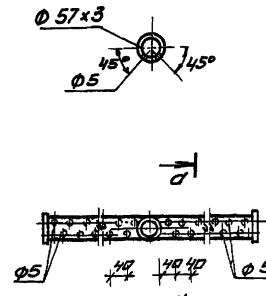
Лист 1 из 5



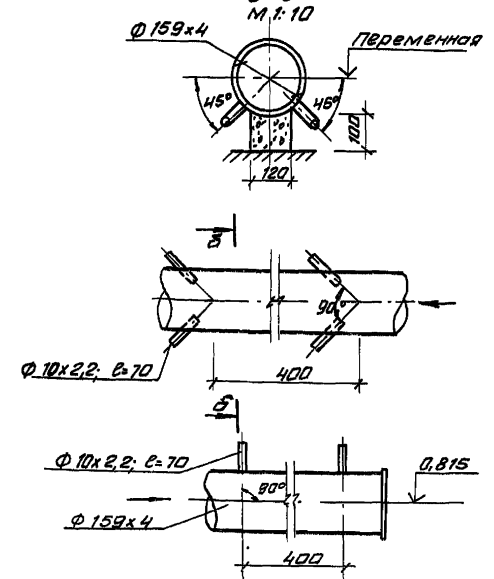
План



Деталь аэратора
а-а
М 1:10

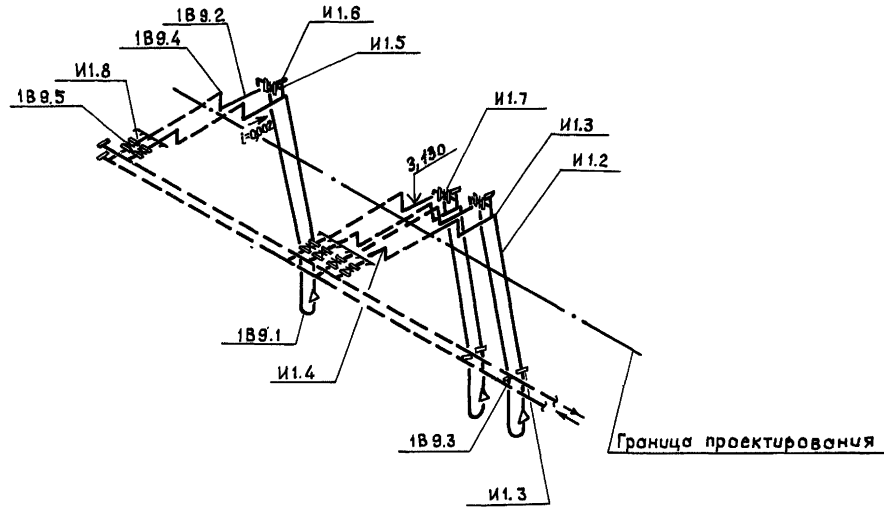


Детали трубопровода гидросмыва

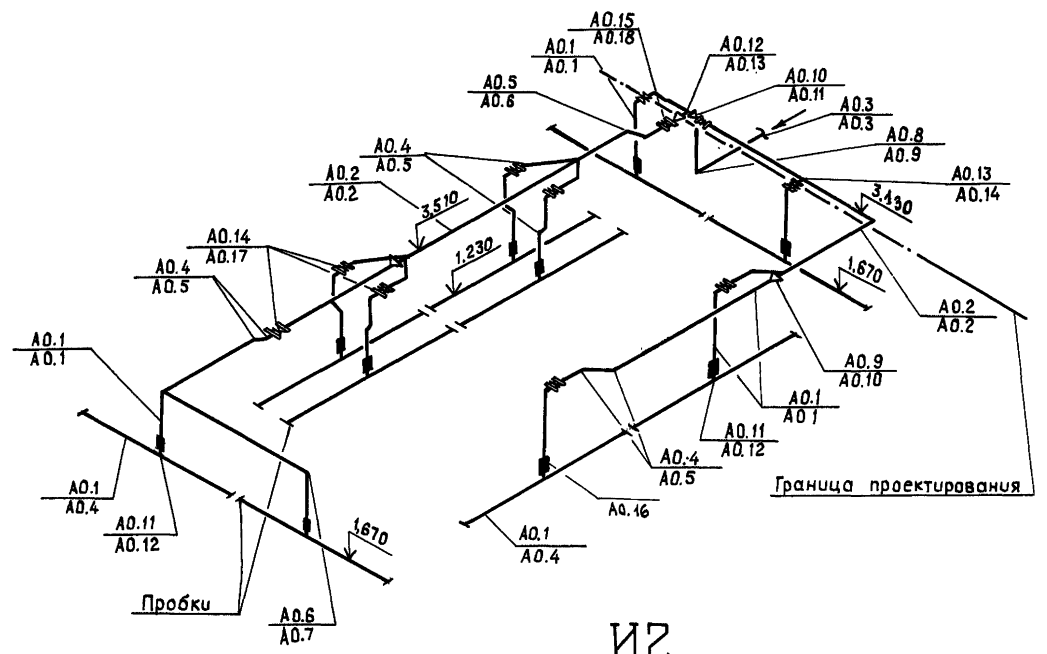


ТР 902-2-372.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР. ИОНОВА	М. П. ПЕКОЛОВКИ	ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3,0м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)
	СТ. ИНЖ. ЧЕТВЕРНИНА	М. П. БУТОВКИНА	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1, 2-2
	Р. И. П. БУТОВКИНА	М. П. МИСЮК	ДЕТАЛИ
	Г. И. П. СИРОТА	М. П. СИРОТА	И. И. ЧИИЭП
	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	М. П. ГОЛЬДМАН	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

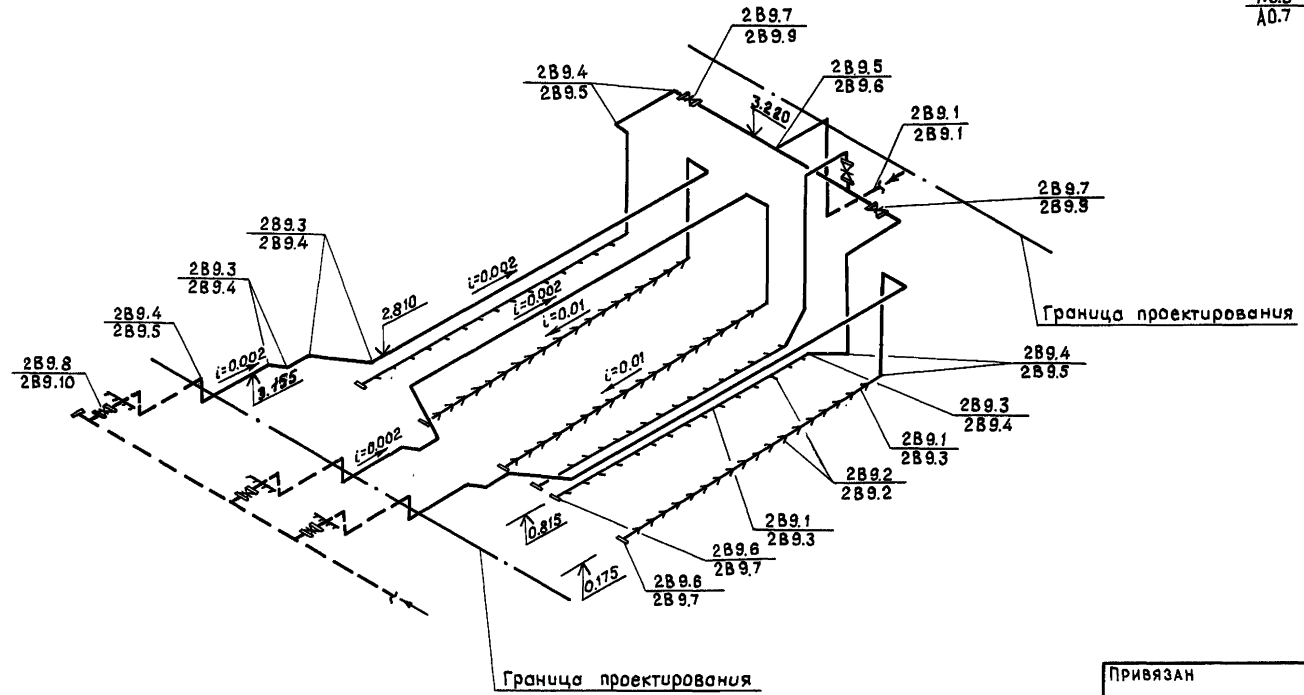
189. И1



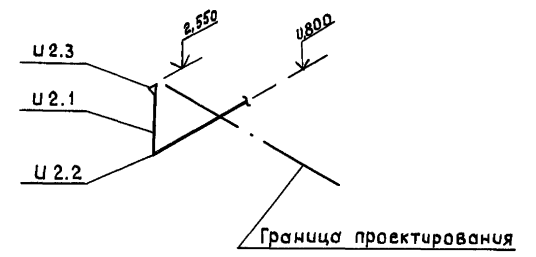
АО



289



И2



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

		ТП 902-2-372.83		ТХ	
Привязан	И.контр.	Ионова	Песколоски аэрируемые шириной 3,0м (3 отделения)	Стадия	Лист
	Ст.инж.	Четвернина		Р	3
	Рук. гр.	Бутуркина	Схемы систем: 189; И1; 289; АО; И2	ЦНИИЭП	
	ГИП	Мисюк		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.Москва	
	Гл. спец.	Сирота			
Инв. №	Нач. отд.	Гольдман			

1902-02 6

Альбом II
Типовой проект 902-2-372.83

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Вариант со стальными трубами.					
	Севастопальский	Затвор шитабай с ручным электро-ремонтный затвор			
	МК.834.00.00.000-021	1200*1200 мм	6	274.0	
	ТУ 204 УССР-472-71	Щит полуповорачивной	3	80.6	лист ТЖ-2
189					
189.1	Серия 4.902-7	Гидроэлеватор для удале- ния осадка d с 30 д р 55	3	75.0	
189.2		Труба 108*4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	21.0	7.77	
		Отвод ГОСТ 17375-77			
189.3		60° 108*4	6	1.9	
189.4		90° 108*4	6	2.8	
189.5	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электропри- водом 304906бр Дз 100	3	72.6	
У1					
		Труба ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80			
У1.1		57*3	2.0	4.00	
У1.2		159*4	21.0	15.29	
		Отвод ГОСТ 17375-77			
У1.3		60° 159*4.5	6	4.6	
У1.4		90° 159*4.5	6	6.9	
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 ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным на- правлением 3046бр Дз 50	3	17.8	
У1.8	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электро- приводом 304906бр Дз 150	3	106.2	
289					
289.1		Труба 159*4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	12.0	15.29	
289.2		Труба 10*2.2 ГОСТ 3262-70*	5.0	0.8	

	Отвод ГОСТ 17375-77			
289.3	45° 159*4.5	14	3.8	
289.4	90° 159*4.5	27	8.9	
289.5	Тройник 159*4.5 ГОСТ 17376-77	2	6.6	
289.6	Изготовить на месте	Заглушка 159*4.5	6	1.5
289.7	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным на- правлением 3046бр Дз 150	3	73.5
289.8	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвинным шпин- делем, фланцевая с электроприводом 304906бр Дз 150	3	106.2
А0				
	Труба ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80			
А0.1	57*3	10.0	4.0	
А0.2	108*4	18.0	7.77	
А0.3	159*4	3.0	15.29	
	Отвод ГОСТ 17375-77			
А0.4	45° 57*3	17	0.3	
А0.5	45° 108*4	2	1.4	
А0.6	90° 57*3	11	0.6	
А0.7	90° 108*4	1	2.8	
А0.8	90° 159*4.5	2	6.9	
А0.9	Переход К ГОСТ 17376-77 108*4 - 57*3	2	0.9	
А0.10	159*4.5-108*4	2	2.4	
	Тройник ГОСТ 17376-77			
А0.11	57*3	11	0.8	
А0.12	159*4.5	1	6.6	
А0.13	Изготовить на месте	Тройник 108*4-57*3	1	3.0
	Каталог ЦКБЯ	Задвижка парал- лельная с выдвин- ным шпинделем, флан- цевая с ручным на- правлением 3046бр		
А0.14	Дз 50	9	17.8	
А0.15	Дз 100	2	38.4	

	У2				
У2.1	Труба 159*4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	14.0	13.29		
У2.2	Отвод 90° 159*4.5 ГОСТ 17375-77	3	6.9		
У2.3	Изготовить на месте	Варанка 300*150; l=250.0 из оцинкованного железа	3	0.97	
Вариант с полиэтиленовыми трубами					
	Севастопальский	Затвор шитабай с руч- ным электро-ремонтный затвор			
	МК.834.00.00.000-021	1200*1200 мм	6	274.0	
	ТУ 204 УССР-472-71	Щит полуповорачивной	3	80.6	лист ТЖ-2
189					
189.1	Серия 4.902-7	Гидроэлеватор для удале- ния осадка d с 30 д р 55	3	75.0	
189.2		Труба 108*4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	21.0	7.77	
		Отвод ГОСТ 17375-77			
189.3		60° 108*4	6	1.9	
189.4		90° 108*4	6	2.8	
189.5	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электропри- водом 304906бр Дз 100	3	72.6	
У1					
		Труба ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80			
У1.1		57*3	2.0	4.00	
У1.2		159*4	21.0	15.29	
		Отвод ГОСТ 17375-77			
У1.3		60° 159*4.5	6	4.6	
У1.4		90° 159*4.5	6	6.9	
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 ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным на- правлением 3046бр Дз 50	3	17.8	
У1.8	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электро- приводом 304906бр Дз 150	3	106.2	
У1.1		57*3	2.0	4.00	
У1.2		159*4	21.0	15.29	

Тп 902-2-372.83		ТЖ	
Н.КОНТРОЛЬ	НОВА	ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ	СТАДИЯ
СТ.ИНЖ.	ВЕТЕРИНА	ШИРИНОЙ 3,0М	ЛИСТ
В.К.ГР.	ВЕТРОВИНА	(3 ОТДЕЛЕНИЯ)	4
ТИП	МИСЮК	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЛИСТОВ
Г.А.С.ПЕЧ.	СИРОТА	СИСТЕМ: 1В9; И; 2В9; А0; И2	ЦНИИЭП
НАЧ.ОТД.	ПРАБЯМАН	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	П.СКОБВА

19020-02 7

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ НА АТ (ВЗМ. ИЛИ ИЛИ)

Альбом I

ПРОЕКТ 902-2-372.83

ТИПОВОЙ

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОЛ. I ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМЕЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Отвод ГОСТ 17375-77			
U1.3		60° 159×4.5	6	4.6	
U1.4		90° 159×4.5	6	6.9	
U1.5		Трайник 57×3 ГОСТ 17376-77	3	0.8	
U1.6	Изготовить на месте	Заглушка 57×3	3	0.2	
U1.7	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		фланцевая с ручным управлением			
		ЗДч Ббр Ду 50	3	17.8	
U1.8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		фланцевая с электроприводом			
		ЗДч 90 Ббр Ду 150	3	106.2	
2.89					
2.89.1		Труба 159×4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	15.0	15.29	
		Труба ПНП, Техническая* ГОСТ 18599-73*			
2.89.2		16 С.	140	0.088	
2.89.3		140 СЛ	51.0	4.13	
		Отвод ГОСТ 17375-77			
2.89.4		45° 159×4.5	14	3.5	
2.89.5		90° 159×4.5	27	6.9	
2.89.6		Трайник 159×4.5 ГОСТ 17376-77	2	6.6	
2.89.7		Заглушка 159×4.5 ГОСТ 17379-77	6	1.5	
2.89.8		Втулка под фланец ПНП			
		140Л ПСТ 6-05-367-74	6	0.32	
2.89.9	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		фланцевая с ручным управлением			
		ЗДч Ббр Ду 150	3	73.5	
2.89.10	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		фланцевая с электроприводом			
		ЗДч 90 Ббр Ду 150	3	106.2	
AD					
		Труба ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80			
AD.1		57×3	62.0	4.0	
AD.2		108×4	78.0	7.77	
AD.3		159×4	3.0	15.29	

		Труба ПНП 63 СЛ	
AD.4		техническая* ГОСТ 18599-73	48.0 0.85
		Отвод ГОСТ 17375-77	
AD.5		45° 57×3	17 0.3
AD.6		45° 108×4	2 1.4
AD.7		90° 57×3	11 0.6
AD.8		90° 108×4	1 2.8
AD.9		90° 159×4.5	2 6.9
		Переход К ГОСТ 17376-77	
AD.10		108×4-57×3	2 0.9
AD.11		159×4.5-108×4	2 2.4
		Трайник ГОСТ 17376-77	
AD.12		57×3	1 0.8
AD.13		159×4.5	1 6.6
AD.14	Изготовить на месте	Трайник 108×4-57×3	1 3.0
		Трайник ПНП 63С	
		ПСТ 6-05-367-74	10
AD.16		Муфта ПНП 63С	
		ПСТ-6-05-367-74	10
	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	
		фланцевая с ручным управлением	
		ЗДч Ббр Ду 50	9 17.8
AD.17		Ду 50	9 17.8
AD.18		Ду 100	2 38.4
U2			
U2.1		Труба 159×4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	14.0 15.29
U2.2		Отвод 90° 159×4.5	3 6.9
		ГОСТ 17375-77	
U2.3	Изготовить на месте	Варанка 300×150; 6-250.0 из оцинкованного железа	3 0.97

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

ТП 902-2-372.83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОМТРОНОВА	ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРЧЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3,0М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ ЛУСТ ЛИСТОВ Р 5
	СТ. ИМЖЕ ЧЕТВЕРГИНА	СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ: 1Б9; И1; 2В9; А0; И2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	РИМ. ГР. БУТРОВКИНА		
	ГИП. МИСЮК		
	РА. СЯЩЕ СИРОТА		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ГОЛЬБАМАН		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП КЖ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема расположения стеновых панелей, лотки и ходовых мостиков.	
3	Разрезы 1-1÷4-4. Вид 5-5. Узлы 1÷5	
4	Днище. Опалубочный чертеж	
5	Днище. Армирование. Схемы расположения нижних и верхних сеток.	
6	Днище. Армирование. Схема расположения каркасов. Разрезы. Узлы.	
7	Монолитные участки стен Ум1; Ум2	
8	Монолитные участки стен Ум1; Ум2. Спецификации	
9	Лотки монолитные ЛТМ1; ЛТМ2	
10	Вставка длиной 3м.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
3.900-3 вып.3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Панели стеновые консольные для прямоугольных сооружений. Рабочие чертежи.	
3.901-5	Стальные наливные Ду50:40мм для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи.	
1.469-2 вып. 1; 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
1.400-16. вып.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств. Рабочие чертежи.	
3.006-2 вып.1; 2	Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
	Прилагаемые документы	
ТП КЖИ	Строительные изделия	
ТП КЖ ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков и перекрытия ходовых мостиков.	
5	Спецификация монолитного днища.	
8	Спецификации элементов монолитной конструкции.	
9	Спецификация элементов монолитной конструкции	
10	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, балок, плит перекрытия	
10	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий.	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество м3	Примечание
1	панели стеновые емкостные		15	
2	Конструкции и детали каналов и открытых водопроводов	585800000	3.44	
3	блоки фундаментов	581000000	7.02	

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

Основные строительные показатели

Наименование	Единица измерения	Количество
Площадь застройки	м2	138.7
Строительный объем	м3	502.28

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

Главный инженер проекта *Лыс* /Лыс/

Привязан			
ИВВ. №		ТП 502-2-372.83 КЖ	
ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР	СТ. ИЯЖ СТРОИГН	ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП ЛОУЧКЕР	ГЛ. КОНСТ. ШАПИР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Р 1 10.
И. КОНТР. ЛОУЧКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Схема расположения стеновых панелей и лотков

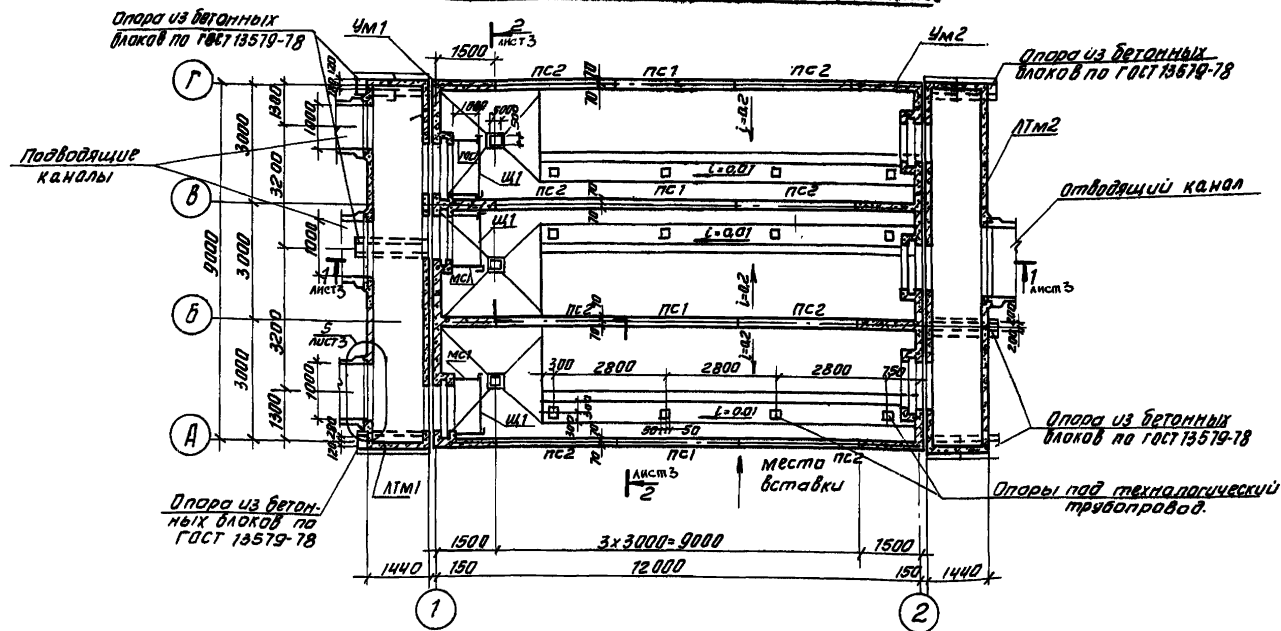
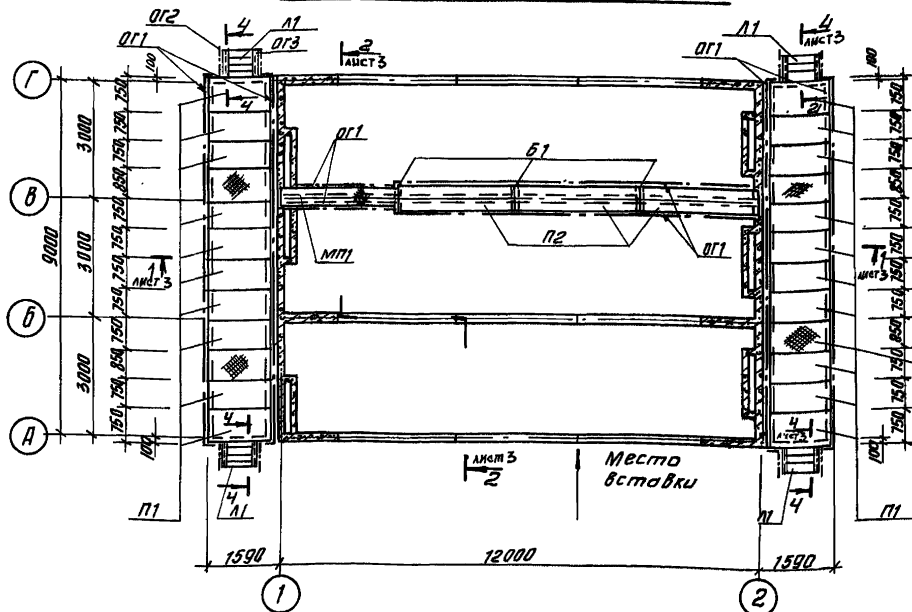


Схема расположения ходовых мостиков



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, лотков и перекрытия ходовых мастиков.

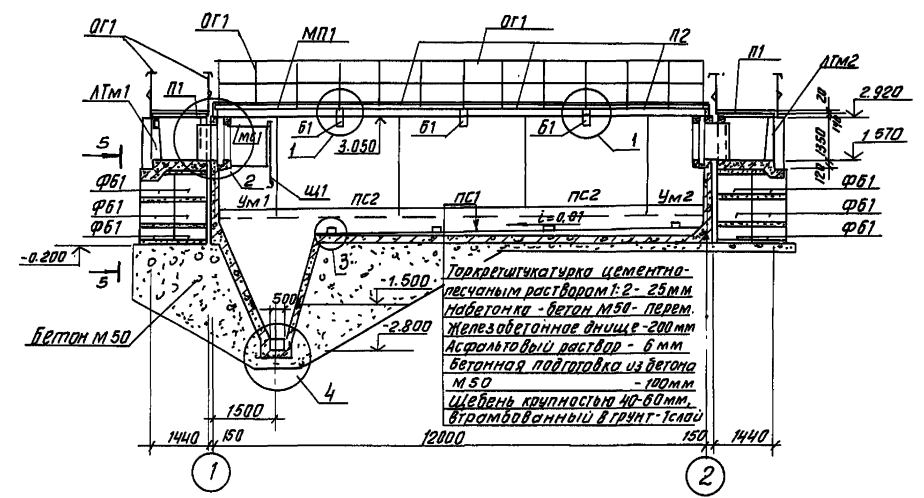
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		панели стеновые			
пс1	3.900-3 вып.3	пс2-30-к1	4	3130	
пс2	3.900-3 вып.3	пс2-30-к11	8	3130	
		Плиты перекрытия			
п1	ТП	-КЖИ. П1	20	330	
п2	ТП	-КЖИ. П2	3	700	
б1	ТП	-КЖИ. Б1	3	270	
		Монолитные участки стен			
Ум1	лист 7	Ум1	1		
Ум2	лист 7	Ум2	1		
		Лотки монолитные			
ЛТМ1	лист 9	ЛТМ1	1		
ЛТМ2	лист 9	ЛТМ2	1		
ФБ1		ФБС 9.4.6-7 ГОСТ 13579-78	36	470	
Щ1	ТП	-КЖИ. Щ1	3	44.2	
ОГ2	ОГ3	1.459-2 вып.2	4/4	8	ограничение лестничных маршей ПМ/ПМ2
ОГ1		потолу 1.459-2 вып.2	60/м	12	ограничение переходных площадок ОГ1
МП1		1.459-2 вып.1	1	92	переходная площадка ПШ19
Л1		1.459-2 вып.1	4	62	лестничные марш ЛР5
1			12	0.28	ФБС ГОСТ 5781-82 6-150
МС1	ТП	-КЖИ. МС1	6	7.4	Изделие соединительное МС1
МС2			8	6.0	швеллер по ГОСТ 8240-72 6-700 60-3 по ГОСТ 8240-72
			4,8/3	16.4	лист ПБ 506*900*1400 ГОСТ 8706-78

- За условную отметку 0.000 принят верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отметке
- Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен маркируются цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета толщиной 25 мм.
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 2; 3 серии 3.900-3 вып.2 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механического типа в соответствии с «Рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпандачного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях» (см 3.900-3 вып.2)
- Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлу 16 серии 3.900-3 вып.2 с увеличением толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 до 50 мм.
- Наружные поверхности монолитных участков стен выше планировочных отметок оштукатурить и затереть.

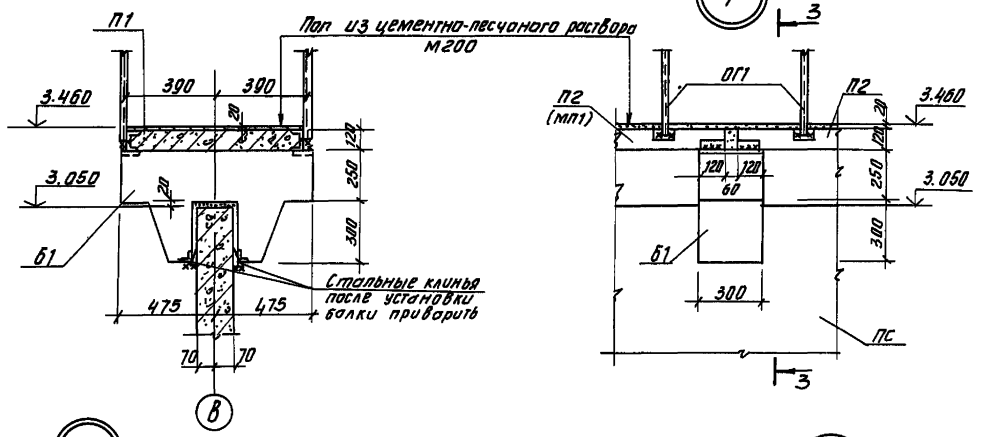
Прочесно-вытяжная сталь марки 506 в местах вставок технологических труб и отверстий для чистки.

Т. П 902-2-372.83		КЖ.	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРИЛ	ЛОУЧЕР	ПЕСКОЛОВОК
	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	ДИЗАЙНЕР
	ГИП	ЛОУЧЕР	ДИЗАЙНЕР
	СА.КОНСТ.	ШАПИРО	ДИЗАЙНЕР
	Н.КОНТР.	ЛОУЧЕР	ДИЗАЙНЕР
ИМВ. №	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ДИЗАЙНЕР

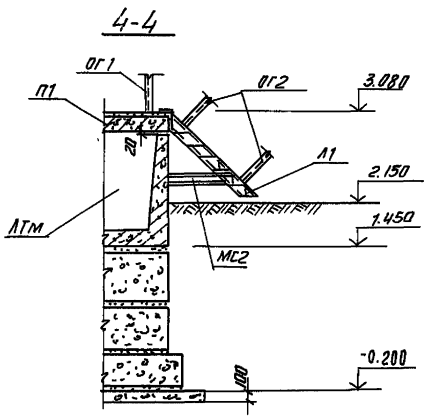
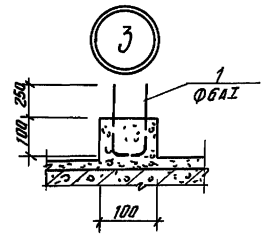
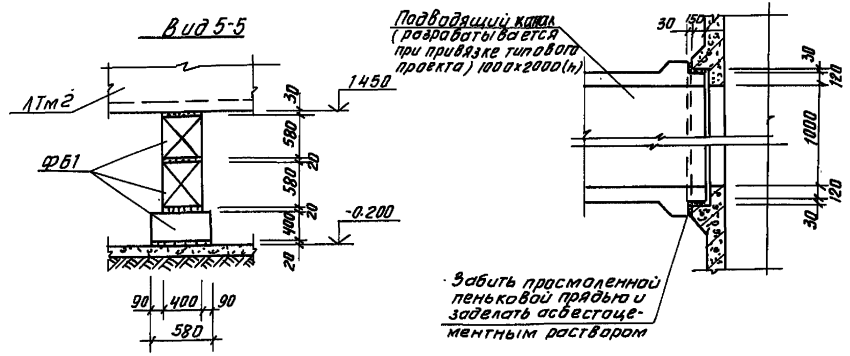
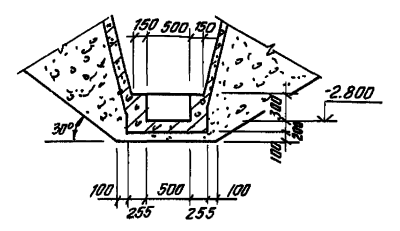
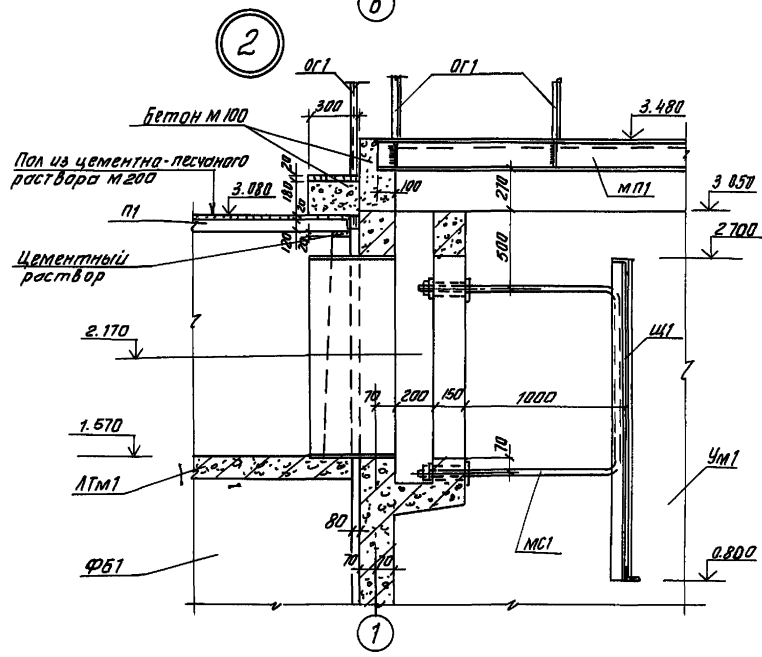
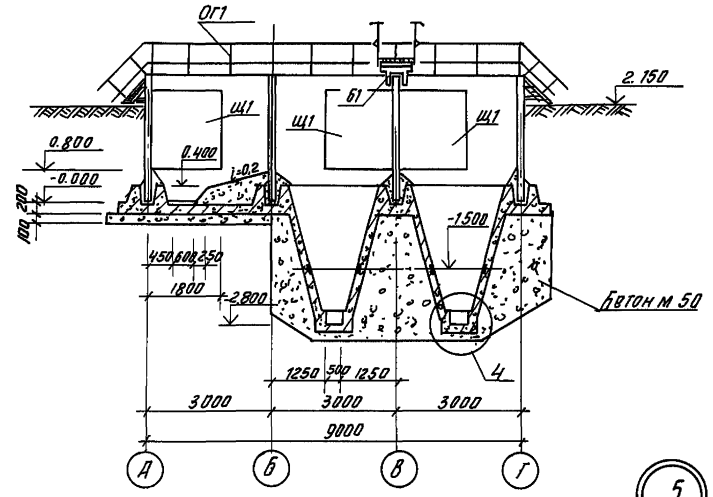
Разрез 1-1



3-3



Разрез 2-2

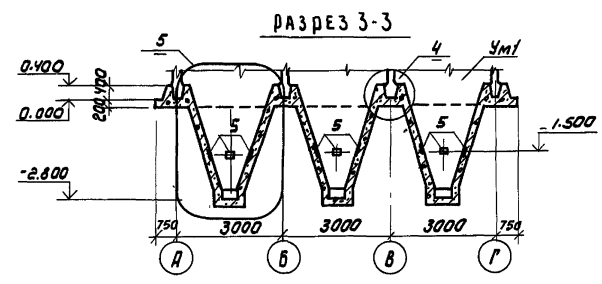
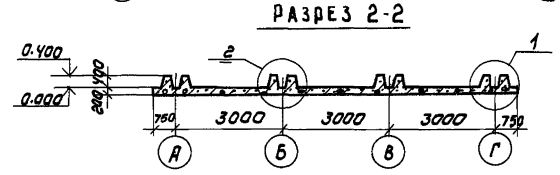
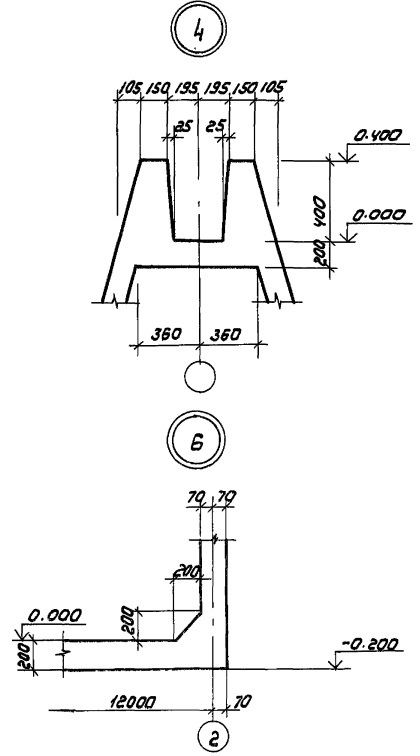
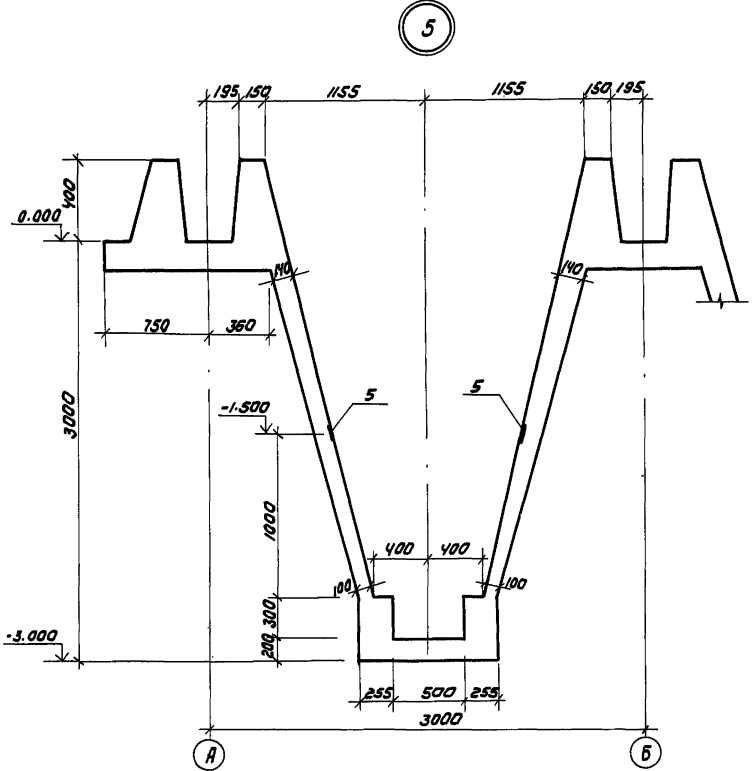
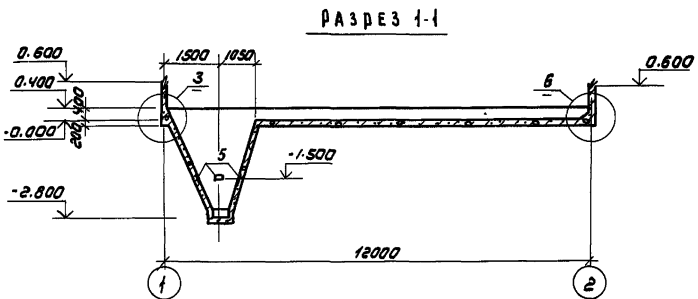
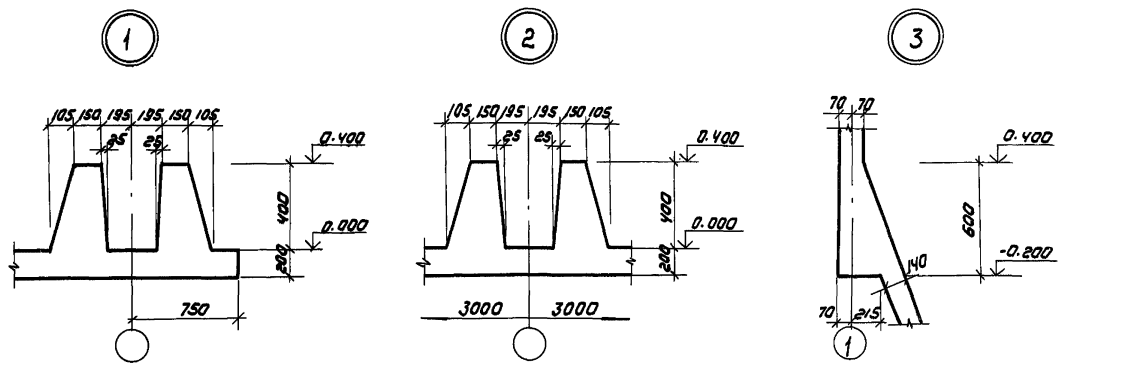
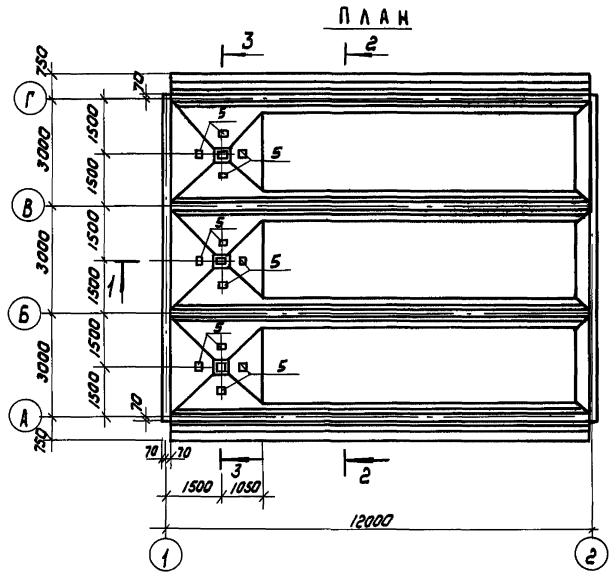


Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 502-2-372.83
СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТ В ДАТ. ОБЗМ. ИВ. П.
М.С. ЧЕРНОК

Т. П 502-2-372.83			КЖ		
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРИЛ ЛОУЦКЕР	ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ шириной 3,0м (3 отдушины)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. СТРОМГИН		Р	3	
	ГИ П. ЛОУЦКЕР		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО				
	Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР				
ИВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИН	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4. Вид 5-5 Узлы 1 ÷ 5	ФОРМАТ А2		
19020-02					

КОПИРОВАЛ Антипова

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: КОЛЕСОВА Н.В.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ПИТАЕВ К.Т.
 ИНЖЕНЕР: ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ И.М.И.И.И.



Днище бетонируют совместно с монолитными участками Ум1 и Ум2.

		ТЛ 902-2-372.83		КЖ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ДОУЧКЕР	СТ. ИНЖ. СТРОИТИН	ПЕСКОАВКИ АЗРИРУЕМЫЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ГИП. ДОУЧКЕР	И. КОНТР. ШАЛИРО	ШИРИНОЙ 3.0М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	Р Ч
ИМЬЕ:		И. КОНТР. ДОУЧКЕР	И. КОНТР. КРАСВАЯ	ДНИЩЕ ОЛААУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Г. МОСКВА

19020-02 12

Копирова: Коршунова

Формат: А2

Схема расположения нижних сеток

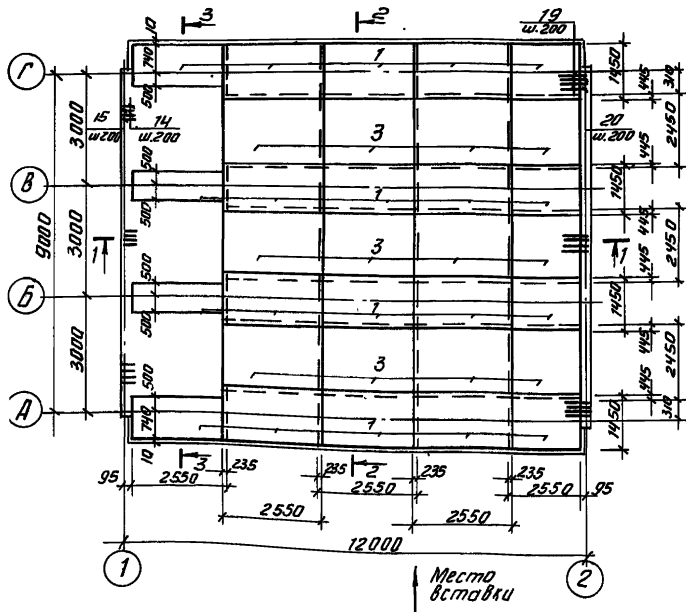
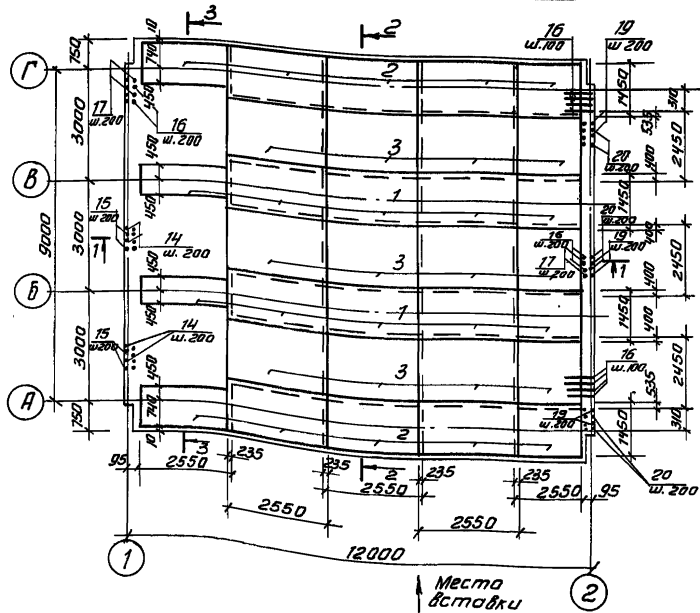


Схема расположения верхних сеток



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	775 960 775
8	205 450 205
10	910 3060
11	250 950 2190 250
12	550 3250
13	250 950 2280 250
14	375 975
15	375 1325
18	200 690 1200
19	700 975
20	700 1325

Спецификация монолитного днища

Формат	Экз	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
		1	С-8АГ-200	1450x2550	30	
		2	С-10АГ-100	1450x2550	10	
		3	С-10АГ-200	2450x2550	24	
		4	ТП	-к.м.к.к.т.	3,7	Каркас пространственный КРП
		5	1.400-18. В. 1. 120- 41		12	Изделие заводное ММТТ-Б
Детали						
		6	Ф8АГ ГОСТ 5781-82	l=190	320	0,08 кг
		7	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l=2510	24	1,54 кг
		8	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l=860	48	0,53 кг
		9	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l=960	24	0,59 кг
		10	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l _{ср} =1980	198	1,22 кг
		11	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l _{ср} =2070	144	1,27 кг
		12	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l _{ср} =1900	66	1,17 кг
		13	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l _{ср} =2120	144	1,31 кг
		14	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l=1350	46	0,83 кг
		15	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l=1700	46	1,05 кг
		16	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l=990	182	0,61 кг
		17	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l=1340	91	0,83 кг
		18	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l=1090	57	0,67 кг
		19	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l=1675	45	1,03 кг
		20	Ф10АД ГОСТ 5781-82	l=2025	45	1,25 кг
Материалы						
				Бетон М200; МРЗ150, В4		36,3 м ³

1. Размеры сеток даны по их габаритам.
2. Арматурные сетки поз. 1 ÷ 3 выполнены по ГОСТ 23279-78.
3. Сетки, попадающие в бункер отогнуты по месту.
4. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм. Для верхних сеток и каркасов - 25 мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	арматура класса				всего	прокат		всего		
	А-I		А-II			А-III	ВЛЗ-кп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-78	ГОСТ 103-78			
Днище	φ8	φ10	φ12	φ16	5470,6	1,2	13,2	4,8	18,2	5498,85

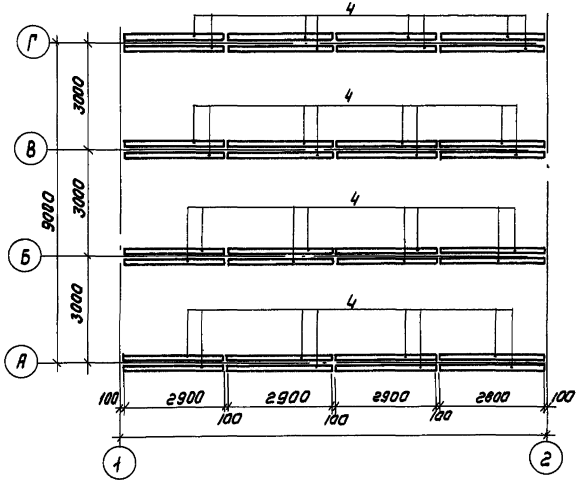
Т.П. 902-2-372.83 КМ

Привязан	Провер. ЛОУЧКЕР	ЛЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Ст. инж. СТРОНГИН	шириной 3,0 м (3 отделения)	р	5	
	Г.И.П. ЛОУЧКЕР	ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ. СХЕМЫ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
	Гл. конст. ШАПНРО	РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХ-			
	Н. конст. ЛОУЧКЕР	НИХ СЕТОК			
Изм. №	нач. отд. КРАСАВИН	19620-02 13	Копировала И.И.ИПОВА		

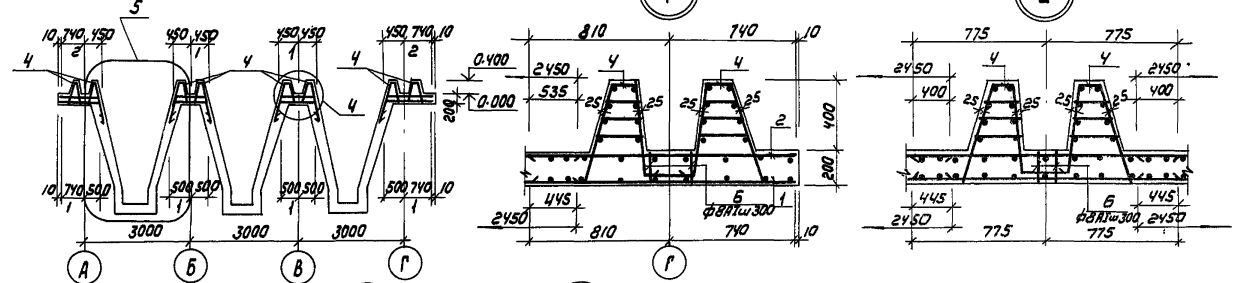
ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-372.83 АЛЬБОМ II

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ



РАЗРЕЗ 3-3



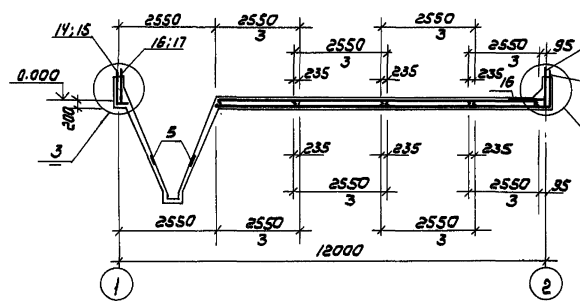
1

2

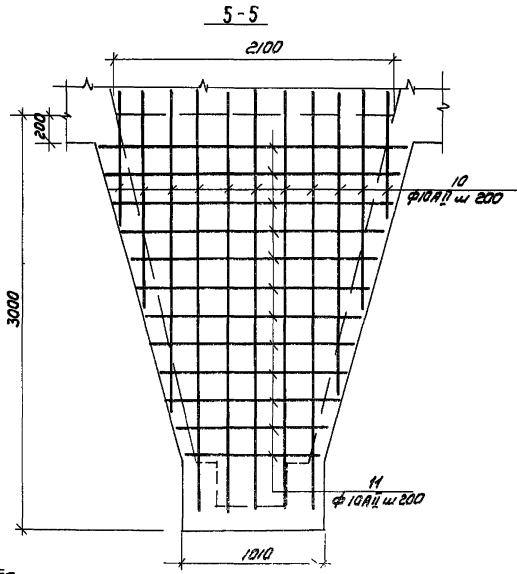
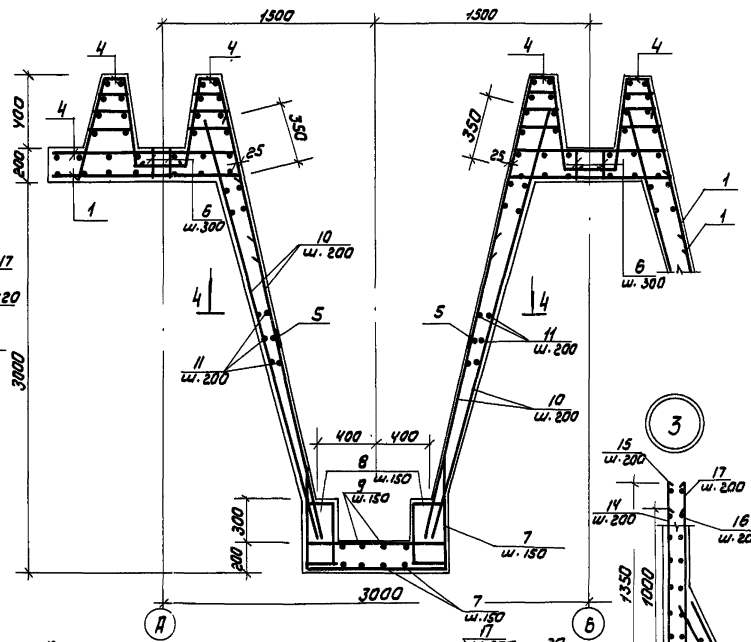
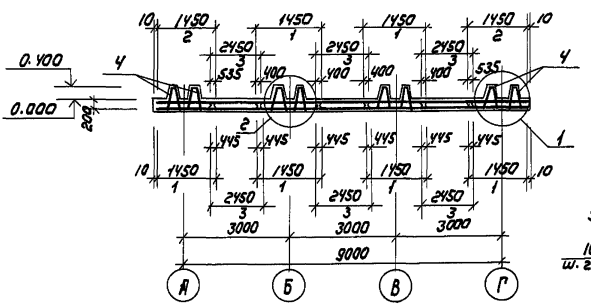
5

4

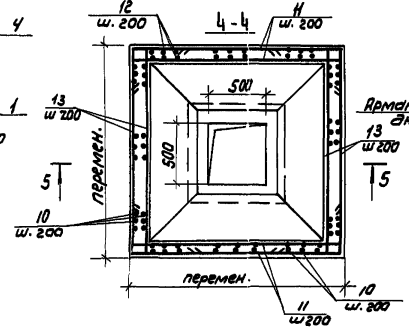
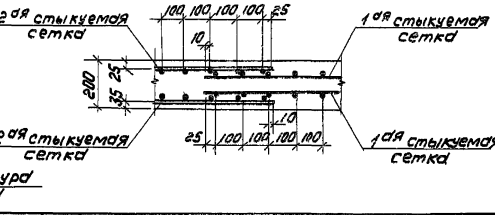
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

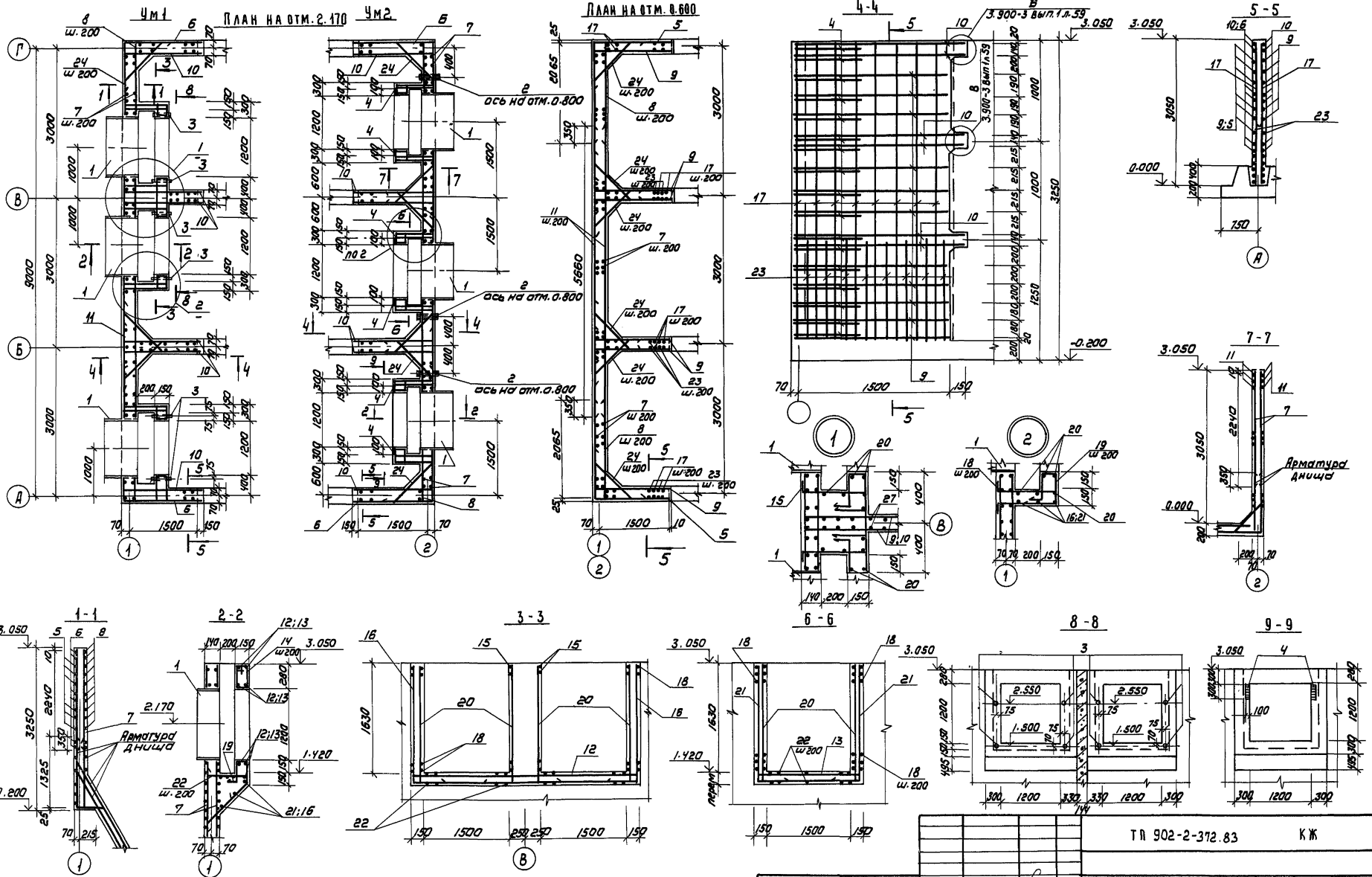


ДЕТАЛЬ СТЫКА СЕТОК В НЕРАБОЧЕМ НАПРАВЛЕНИИ



Т П 902-2-372.83 КЖ

ПРИВАЗАН	ПРОВЕР	ЛОУЧКЕР	ЯСКОЛДВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3.0М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ	СТРОНГИН		ЛОУЧКЕР	Р
ИНВЕН?	ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРОВА	АНТИС. АРМИРОВАНИЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ, РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.	ЦНИИЭП	
	ИНЖ. КОНТРОЛ.	ЛОУЧКЕР		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД.	КОРАСВИН		19020-02 14	



ГОЛАКОВА О.
 ПИТАЕВ К.
 МИХАИЛОВА ПОЛИНА И АДРИЯН ИЖИ
 2015

ТЯ 902-2-372.83		КЖ	
Приязан	Провер. Дочкер ст. инж. СТРОИГИН Г.ИП. Дочкер	ЛЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3.0М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ Лист Листов Р 7
ИЖ.Н.:	ГЛА. КОНСТ. Ш. АЛИ Я Н. КОНСТ. Дочкер НАЧ. ОТД. КОДЕВКИН	Монолитные участки стен ЧМ1; ЧМ2	ЦНИИЭП Инженерного обследования г. Москва
19020-02 15			

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-372Б3

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум1						
<i>Сборочные единицы</i>						
	1	ТП	-к.ж.м.м.т	Изделие закладное ММ1	3	160 кг
	3			Труба 20 ГОСТ 3202-75 6-150	12	0.23 кг
Детали						
	5			Ф12АII ГОСТ 5781-82 6-3530	22	3.13 кг
	6			Ф12АII ГОСТ 5781-82 6-3690	12	3.27 кг
	7			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-2240	88	1.39 кг
	8			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-2065	32	1.23 кг
	9			Ф12АII ГОСТ 5781-82 6-1730	66	1.44 кг
	10			Ф12АII ГОСТ 5781-82 6-1890	36	1.58 кг
	11			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-5660	32	3.49 кг
	12			Ф8АI ГОСТ 5781-82 6-4080	10	1.6 кг
	13			Ф8АI ГОСТ 5781-82 6-2060	10	0.81 кг
	14			Ф8АI ГОСТ 5781-82 6-800	24	0.32 кг
	15			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-2050	9	1.26 кг
	16			Ф8АI ГОСТ 5781-82 6-7680	3	3.03 кг
	17			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-3040	04	2.7 кг
	18			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-1700	27	1.05 кг
	19			Ф8АI ГОСТ 5781-82 6-860	78	0.33 кг
	20			Ф8АI ГОСТ 5781-82 6-2120	24	0.84 кг
	21			Ф8АI ГОСТ 5781-82 6-р-5700	3	2.25 кг
	22			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-1460	24	0.90 кг
	23			Ф12АII ГОСТ 5781-82 6-1000	64	0.88 кг
	24			Ф12АII ГОСТ 5781-82 6-995	74	0.88 кг
Материалы						
				Бетон марки 200 Мрз 150, В4		6.24 м ³

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум2						
<i>Сборочные единицы</i>						
	1	ТП	-к.ж.м.м.т	Изделие закладное ММ1	3	160 кг
	2		3.901-5	Сальник Ду150 6-200	3	11.8
	4		1.400-15.В.1.140-05	Изделие закладное ММ2-Б	6	6.0 кг
Детали						
	5			Ф12АII ГОСТ 5781-82 6-3530	22	3.13 кг
	6			Ф12АII ГОСТ 5781-82 6-3690	12	3.27 кг
	7			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-2240	88	1.39 кг
	8			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-2065	32	1.23 кг
	9			Ф12АII ГОСТ 5781-82 6-1630	66	1.44 кг
	10			Ф12АII ГОСТ 5781-82 6-1790	36	1.58 кг
	11			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-5660	32	3.49 кг
	13			Ф8АI ГОСТ 5781-82 6-2060	30	0.81 кг
	14			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-800	24	0.32 кг
	17			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-3040	64	2.7 кг
	18			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-1700	64	1.05 кг
	19			Ф8АI ГОСТ 5781-82 6-860	78	0.33 кг
	20			Ф8АI ГОСТ 5781-82 6-2120	24	0.84 кг
	21			Ф8АI ГОСТ 5781-82 6-р-5700	9	2.25 кг
	22			Ф10АII ГОСТ 5781-82 6-1460	24	0.90 кг
	23			Ф12АII ГОСТ 5781-82 6-1000	64	0.88 кг
	24			Ф12АII ГОСТ 5781-82 6-995	96	0.88 кг
Материалы						
				Бетон марки 200 Мрз 150, В4		6.33 м ³

Ведомость деталей

№з	Эскиз
5	
6	
9	
10	
12	
13	
14	
15	
16	
18	
19	
20	
21	
22	
24	

- Защитный слой бетона - 20 мм
- Арматуру, перерезаемую сальником, отогнуть и приварить к корпусу сальника.

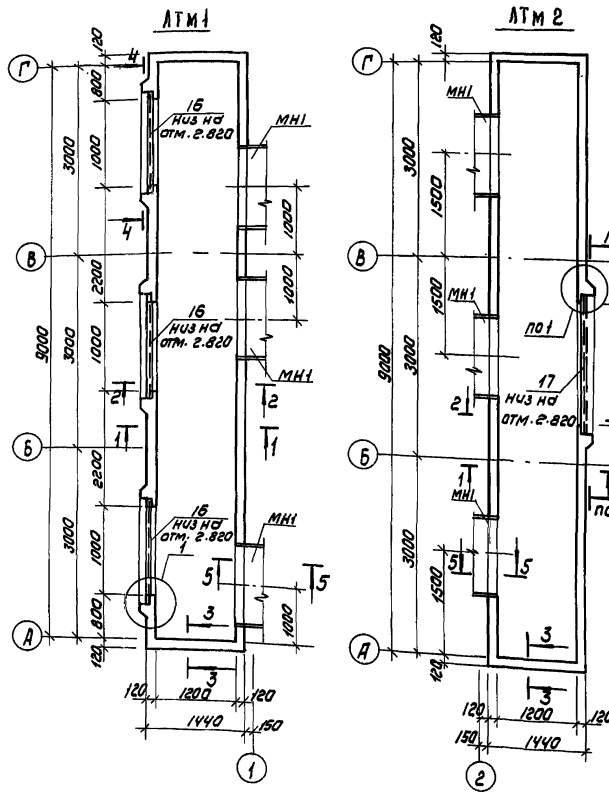
Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки					
	А-I		А-II		Всего		ВСтЗ кп2					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					
	Ф8		Итого	Ф10	Ф12	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
Ум1	98.5		98.5	544.4	381.5	985.9	989.4	360	2.7		362.7	1352.1
Ум2	90.5		90.5	539.1	400.8	938.9	1030.4	35.4	3.60		395.4	1425.8

ТП 902-2-372.Б3		КЖ	
ПРОВЕРИЛ	ЛОУЦКЕР	ПЕСКОЛОВКИ ЯВРИЧЕМЫЕ	СТАВЛЯЯ ЛИСТ
СГ.И.МЖ.	СТРОНГНН	шириной 3,0 м (3 отделения)	ЛИСТОВ
Г.И.П.	ЛОУЦКЕР		р 8
Г.А.КОНСТ.	ШАЛИ РО	Монолитные участки стен Ум1,	ЦНИИЭП
Н.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	Ум2. Спецификации	
И.В.№	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	г. МОСКВА

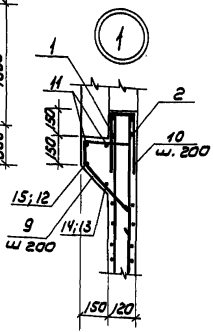
ЛИСТ № КОЛ. ПОСЛЕД. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В Э

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-312.83 А Б Б Б Б И И



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса					
	А-I		А-II			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
ATM 1	105,9	105,9	493,1	493,6	599	599
ATM 2	68,5	68,5	493,6	493,6	562,1	562,1

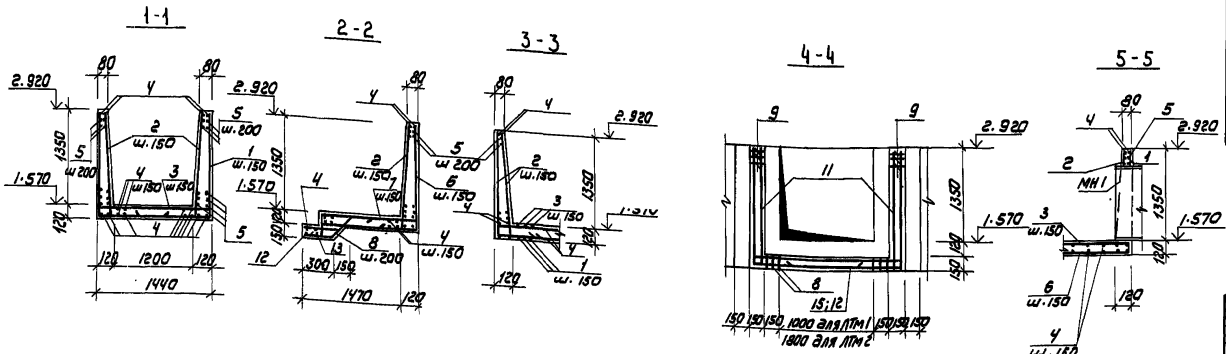


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	ЭСКУЗ
1	1400
2	350
3	1400
5	5900
8	1400
7	1500
8	1400
9	1400
10	40+80
11	350
12	1360
13	2110
14	2510
15	2380

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ И

Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
ATM 1				
Детали				
1	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=4300	39	2,65 кг	
2	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1800	114	4,11 кг	
3	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1600	31	0,99 кг	
4	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=общ	180%	0,617 кг	
5	ф8АI ГОСТ 5781-82 L=общ	126%	0,4 кг	
6	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=2850	30	1,76 кг	
7	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1880	30	1,16 кг	
8	ф8АI ГОСТ 5781-82 L=1480	33	0,58 кг	
9	ф8АI ГОСТ 5781-82 L=1190	48	0,47 кг	
10	ф8АI ГОСТ 5781-82 L=780	48	0,3 кг	
11	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1950	12	1,2 кг	
12	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=2760	3	2,94 кг	
13	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=5310	3	3,28 кг	
16	Швеллер КС 30х3 ГОСТ 33-1978	3	10,7 кг	
материалы				
Бетон М200, МР3150, БУ				
ATM 2				
Детали				
1	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=4300	50	2,65 кг	
2	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1800	136	4,11 кг	
3	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1600	50	0,99 кг	
4	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=общ	180%	0,617 кг	
5	ф8АI ГОСТ 5781-82 L=общ	126%	0,4 кг	
6	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=2850	13	1,76 кг	
7	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1880	13	1,16 кг	
8	ф8АI ГОСТ 5781-82 L=1480	11	0,58 кг	
9	ф8АI ГОСТ 5781-82 L=1190	16	0,47 кг	
10	ф8АI ГОСТ 5781-82 L=780	16	0,3 кг	
11	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1950	4	1,2 кг	
14	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=2710	1	3,52 кг	
15	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=5580	1	3,43 кг	
17	Швеллер КС 30х3 ГОСТ 33-1978	1	17,6 кг	
материалы				
Бетон М200, МР3150, БУ				



1. Защитный слой бетона - 20 мм
2. Изделие закладное МН1 учтено в спецификации на листе в.
3. Поз. 4 и 5 стыковать вразбежку с перекрестами не менее 350 мм и 260 мм соответственно.

ТП 902-2-312.83		КЖ	
ПРОВЕР. ДОЧ. КЕР	ПЕСКОКОВКИ АЗРИРУЕМЫЕ	СТАДИА	ЛИСТ
СТ. ИНЖ. СТРОИТЕЛИ	ШИРИНОЙ 3.0М (30ТАСЛЕНИЯ)	Р	9
ГИП. ДОЧ. КЕР	ЛОТКИ МОНОЛИТНЫЕ АТМ1, АТМ2	ЦНИИЭП	
ГЛАВ. ИНЖ. ШАЛУНОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРАЩЕНИЯ	
И. КОНТ. ДОЧ. КЕР		Г. МОСКВА	
НАЧ. СТА. КРАСЯВИН			

19020-02 17

Схема расположения стеновых панелей

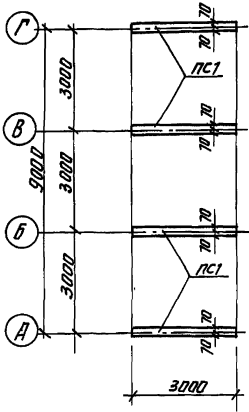
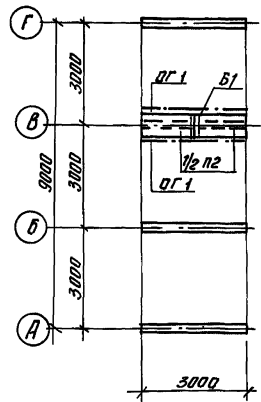
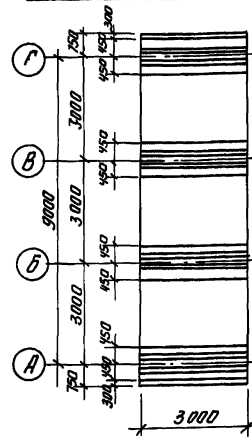


Схема расположения балок, плит перекрытия



Днище Опалубочный чертёж



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, балок, плит перекрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.мг	Примечание
ПС1	3.900-3 вып.3	Панель стеновая ПС230.кп	4	3130	
П2	ПП - к.ж.н. П2	Плита П2	1	700	
Б1	ТП - к.ж.н. Б1	Балка Б1	1	270	
ОПА	1.459-2 вып.2	Отражение передний торец док. ПГ1	6%	12	

Схема расположения каркасов

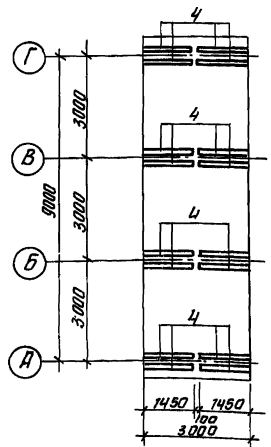


Схема расположения нижних сеток

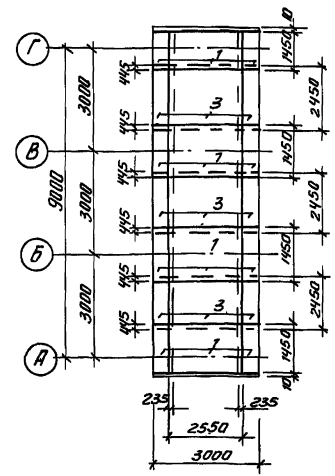
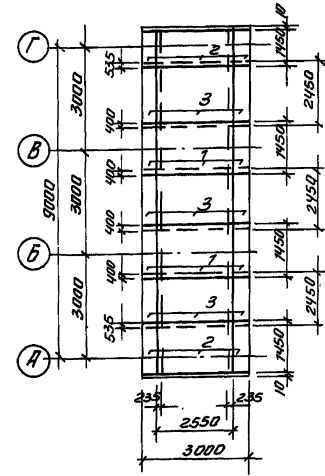


Схема расположения верхних сеток



Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

Арматура	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сетки арматурные		
		1	С 8х12-200	1450x2550	25	7.1
		2	С 8х12-200	1450x2550	25	2.4
		3	С 8х12-200	2450x2550	25	7.1
		4	ТП - к.ж.н. КП1	Каркас пространственный КП1	8	
				Материалы		
				Бетон М200, Мрз150, В4	8.4	8.7м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Итого		
	Арматура класса А-I		А-II				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
Днище	374.8	374.8	270.1	403.3	142.8	825.2	1200

1. Арматурные сетки поз. 1:3 выполнены по ГОСТ 23279-78

ТП 902-2-372.83		КЖ	
ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР	СТ.ИЖ. СТРОНГИН	ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЧЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3.0м (3отделения)	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
Т.П. ЛОУЧКЕР	Г.Л.КОНСТ. Ш.АПИРО	Вставка длиной 3м	р 10
И.КОНТР. ЛОУЧКЕР	И.М.ОТД. КРАСАВИН		ЦИНИЭП
И.Н.В.№			И.М.ОТД. ОБОРУДОВАНИЯ Г.М.ОБС.К.В.

Альбом IV

Типовой проект 902-2-372.83

Инв. № листа Подпись и дата Взам. инв. №

Ведомость чертежей основного комплекта

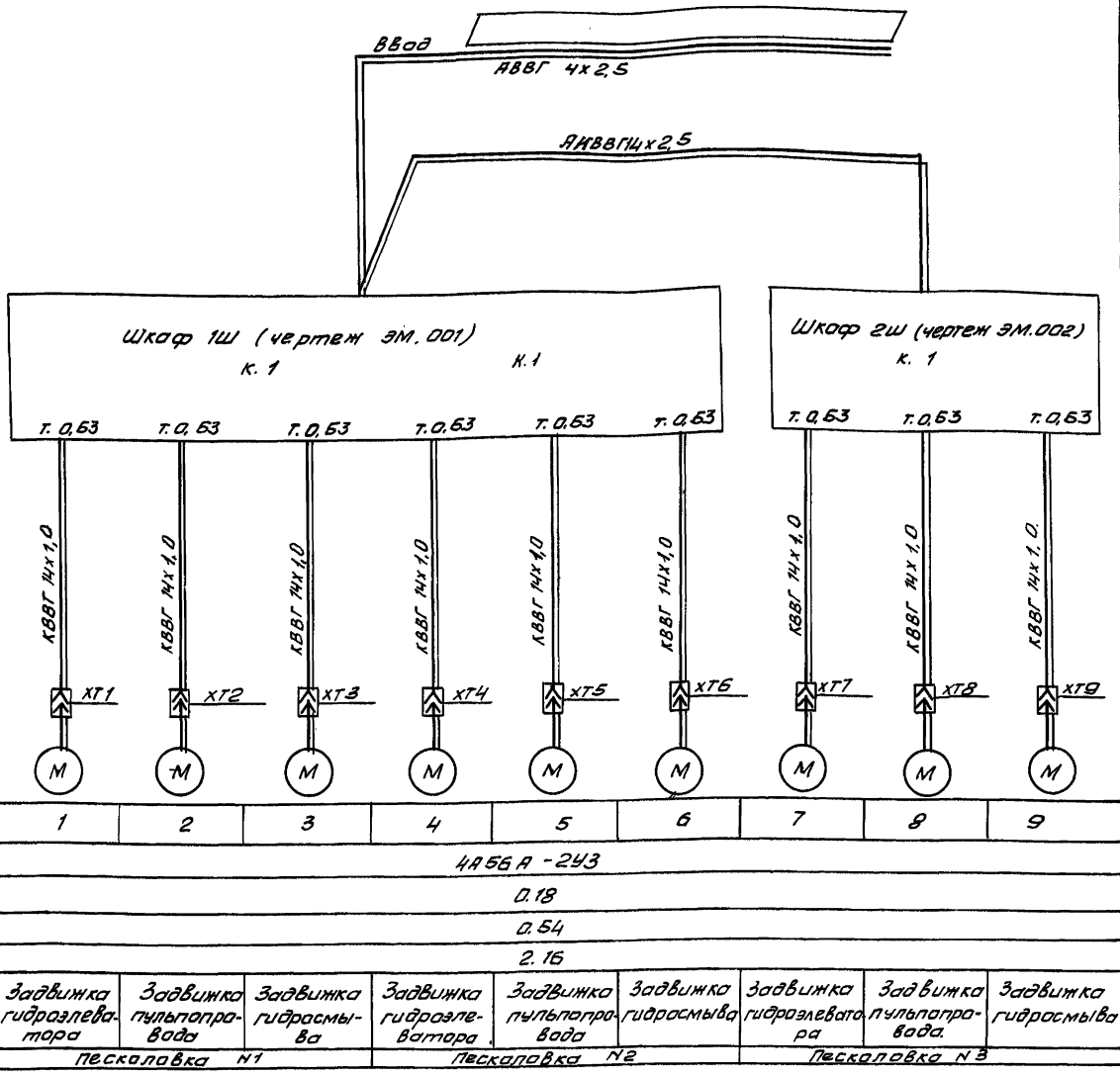
Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования	
ЭМ-2	Схемы электрические принципиальные управления задвижками и насосами лист 1	
ЭМ-3	Схемы электрические принципиальные управления задвижками и насосами лист 2	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования	
ЭМ-5	Кабельный журнал	
ЭМ-6	Расположение электрооборудования и прокладка кабеля	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
альбом IV	Задание заводу-изготовителю	
	Спецификация оборудования	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инженер проекта *Г. Павлова*

Данные питающей сети	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип И.Н. Расцепитель автомата уставка Я. Нагревательный элемент теплоагрегата Т-тепловой уставка Я
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Электроприемник	Условное обозначение на плане Номер по плану Тип Рн, кВт Ток, А Ип Ип Наименование механизма по плану

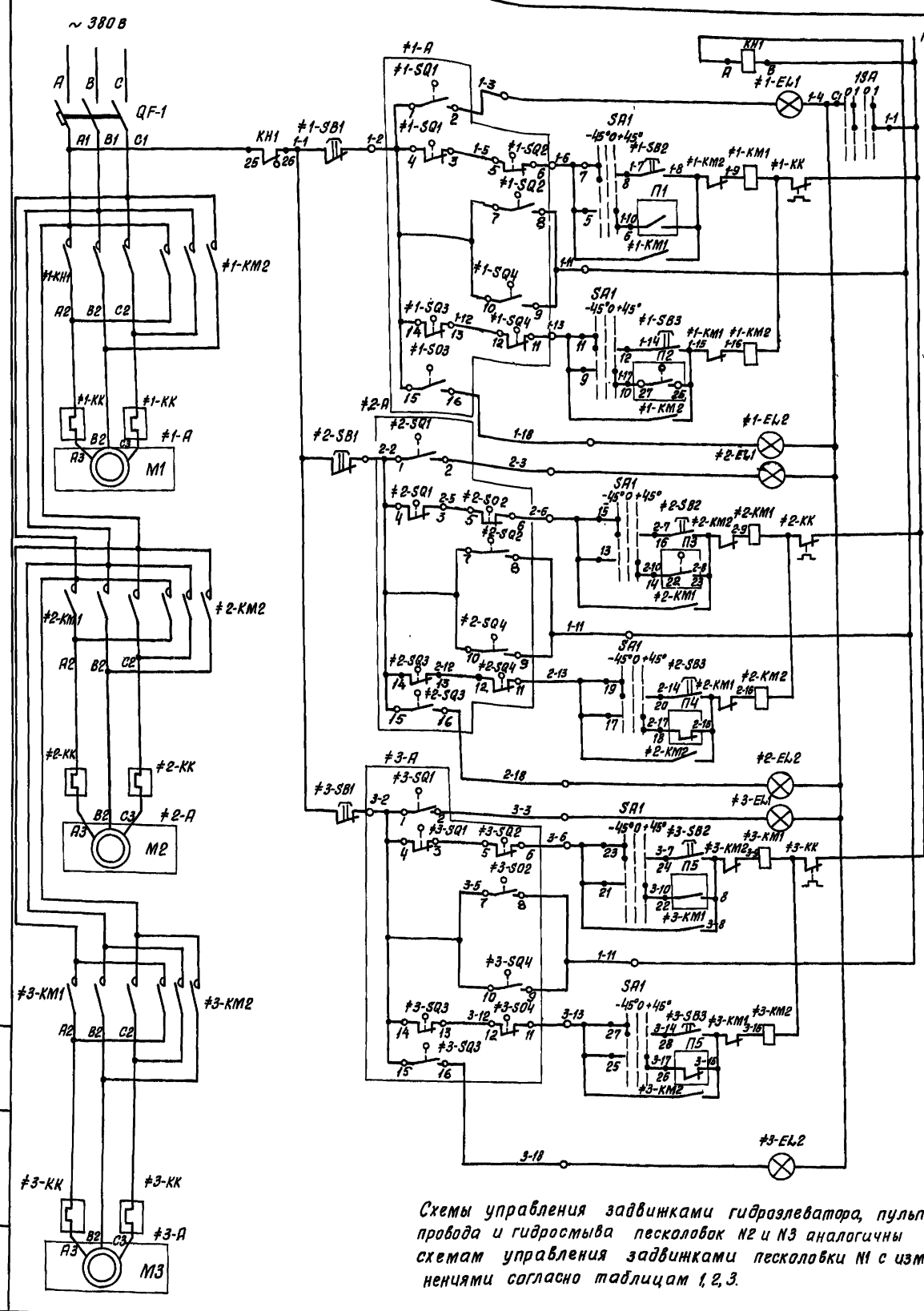


При больших длинах кабеля установить клеммные коробки, к которым от шкафов подвести кабель с алюминевыми жилами.

Инв. №	Привязан	
Тп 902-2-372.83	ЭМ	
Н. КОНТР. БАКШЕЕВА	Провер. МОСЕНКО	Техник МЕЛОВИШКОВА
Техник БЖКОВА	Рук. гр. МОСЕНКО	Гл. инж. ПАВЛОВА
Инж. ота ДАНИЛОВ	Инженерного оборудования	г. МОСКВА

Копирован Антипова 19020-02 19 Формат А2

Альбом II
Типовой проект 902-2-372.83



Схемы управления задвижками гидрозлеватора, пульпопровода и гидросмыва песколовок №2 и №3 аналогичны схемам управления задвижками песколовки №1 с изменениями согласно таблицам 1, 2, 3.

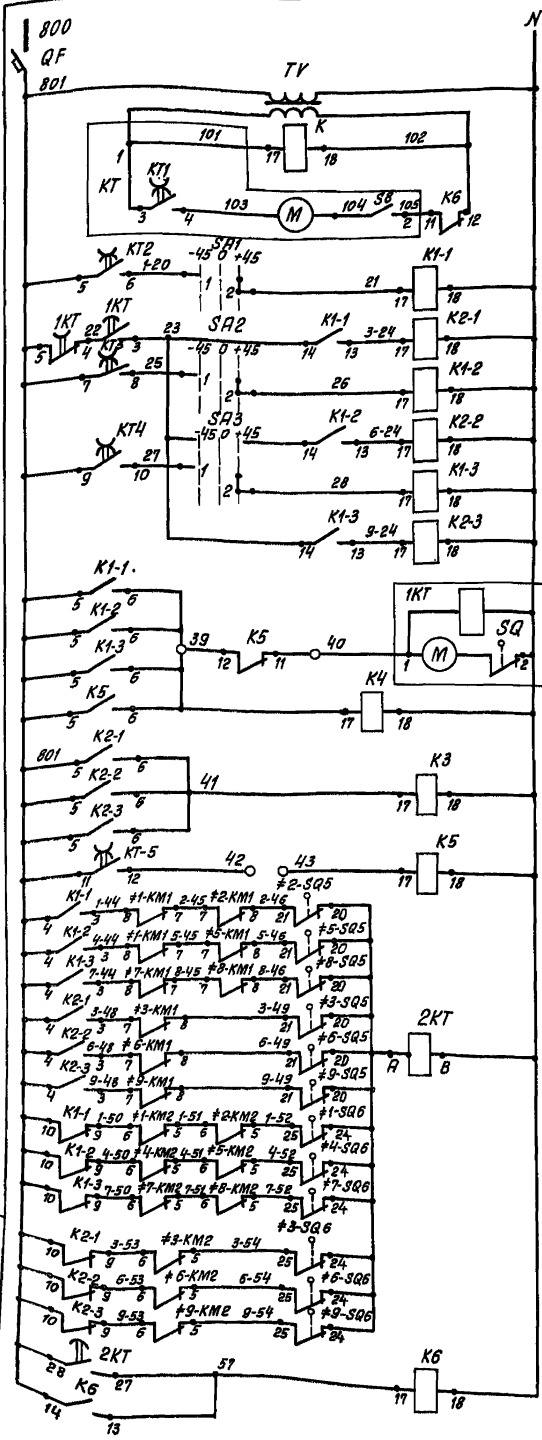
Реле сигнализации и блокировки при закрывании задвижки		
Управление электродвигателем М1 задвижки гидрозлеватора №1	Сигнал	открытые
	ручное	открытые
	Автоматическое	закрытые
Управление электродвигателем М2 задвижки пульпопровода №1	Сигнал	открытые
	ручное	открытые
	Автоматическое	закрытые
Управление электродвигателем М3 задвижки гидросмыва №1	Сигнал	открытые
	ручное	открытые
	Автоматическое	закрытые

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечания
Шкаф управления 1Ш					
QF		Выключатель АБЗ-МГ К-2Я	1		
		ТУ16-522.110-74			
KT		Прибор КЭП12У ~127В	1		
		ТУ16.524.022-67			
TV		Трансформатор ОСМ-0,25	1		
		~220/130 ГОСТ 16710-76			
1KT		Реле РС-10-34 ~220В ТУ16-523.47676	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 РУ21/0015, ТУ16-523.465-74	2		
K		Реле РПУ1-363 ~127В	1		
		ТУ16-523.020-76			
KN1, KN2, KN3, KN4, KN5, KN6		Реле РПУ1-363 ~220В	8		
KT-2, KT-2		ТУ16-523.020-76			
ISA, ISA		Выключатель ПВ-10 исполнение 2 ост16.0.526.001-77	2		
SA1, SA2		Переключатель ПКУ3-12с-8004	2		
		ТУ16.526.047-74			
Шкаф управления 2Ш					
OF3, OF4		Выключатель АЕ2013-10У3	1		
		К.1.А. ТУ16-522.064-75			
KN3, KN4		Реле РПУ1-363 ~220В	2		
		ТУ16-523.020-76			
KN3, KN4		Реле РУ21/0015, ТУ16-523.465-74	1		
3SA, 4SA		Выключатель ПВ-10 исполнение 2 ост16.0.526.001-77	1		
SA3, SA4		Переключатель ПКУ3-12с-8004	1		
		ТУ16-526.047-74			
#1-#9		Элементы управления электродвигателями М1-М9	9		
KM1, KM2		Пускатель ПМЕ-114, т.0.63А ~220В ост16.0.536.001-72	1		
EL1		Лампа АСЛ-11У2 ТУ16-535.681-76	1		зеленая
EL2		Лампа АСЛ-11У2 ТУ16-535.681-76	1		красная
SB1		Кнопка КЕ-ОН ТУ16-526.407-76	1		
SB2, SB3		исполнение 17	2		
Аппаратура по месту					
#1А-9А		Электропривод В7А00В ~380В; 018квт.	9		

ТП 902-2-372.83 ЭМ

ИНВ.№	М. КОТЛ. МОСБЕНКО	ПРОВЕР. БАКШЕЕВА	ТЕХНИК БОЖОВА	ТЕХНИК МЕНДОВИЧКО	СТЕЖ. БАКШЕЕВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ПРИВЯЗАН:	ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 МЕТРА (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 2
								СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ И НАСОСАМИ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУБАННА Г. МОСКВА

Альбом II
Типовой проект 902-2-372.83



- Автомат цепей управления
- Трансформатор 220/130В
- Реле контроля напряжения
- Электропневматический привод
- Промреле управления задвижками
 - N1 Гидроэлеватора и пульпопровода
 - N2 Гидросмыва
 - N3 Гидроэлеватора и пульпопровода
- Реле времени, управляющее задвижками гидросмыва
- Реле, управляющее насосом гидроэлеватора
- Промреле управления насосом гидросмыва
- Управление задвижкой на промывке пульпопровода
- Контроль открытия задвижек гидроэлеватора и пульпопровода
- Контроль открытия задвижек гидросмыва
- Контроль закрытия задвижек гидроэлеватора и пульпопровода
- Контроль закрытия задвижек гидросмыва
- Реле аварии

Диаграмма замыкания выключателей муфты предельного момента задвижек гидроэлеватора, пульпопровода и гидросмыва.
 #1-SQ2 + #3-SQ2; #1-SQ4 + #3-SQ4

Обозначение контактов	Крутящий момент		Условное обозначение
	Предельный Закрыта Р	Предельный Открыта	
SQ2	14-16		- контакт замкнут
	14-15		
SQ4	10-11		- контакт разомкнут
	10-12		

Таблица 1

Задвижка гидроэлеватора	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	П1	П2	Задвижка пульпопровода	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	П3	П4
1	M1	#1	1	K1-1	#2-SQ6	1	M2	#2	2	#1-SQ5	K1-1
2	M4	#4	4	K1-2	#5-SQ6	2	M5	#5	5	#4-SQ5	K1-2
3	M7	#7	7	K1-3	#8-SQ6	3	M8	#8	8	#7-SQ5	K1-3

Диаграмма замыкания контактов КТ

Время замыкания контактов	КЭП-12У			
	0	15	30	45
KT1				
KT2				
KT3				
KT4				
KT5				

Таблица 2

Задвижка гидросмыва	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

Таблица 3

Соединение контактов	Способ фиксации		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
	Ручн.	Откл.	Авт.

Избиратель режима SA1+SA3 диаграмма работы контактов

Соединение контактов	Способ фиксации		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
	Ручн.	Откл.	Авт.

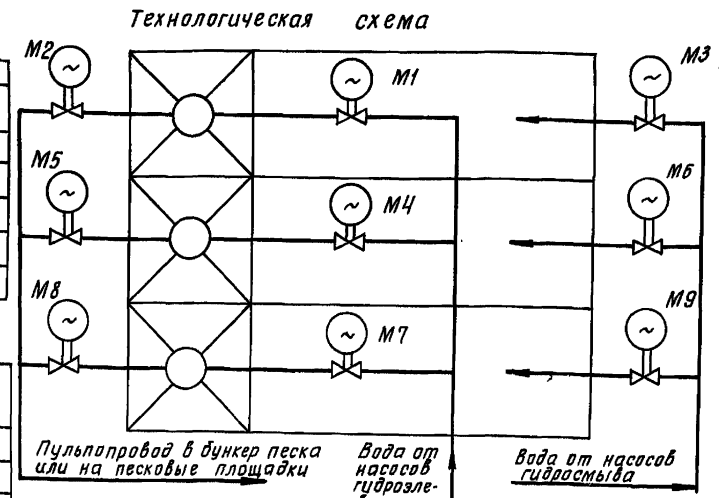
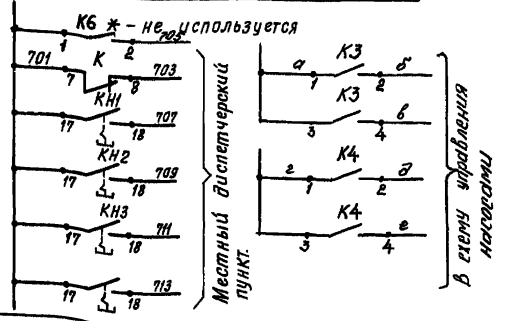


Диаграмма замыкания конечных выключателей #1-SQ1, #1-SQ3, #1-SQ5, #1-SQ6 + #3-SQ1, #3-SQ3, #3-SQ5, #3-SQ6

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

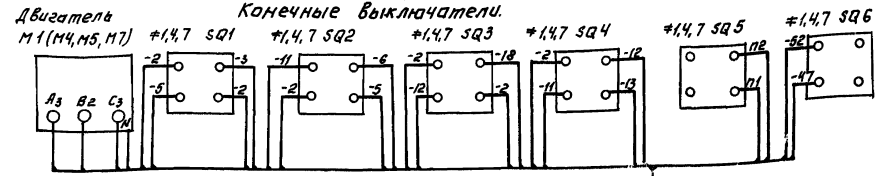
Реле K5 предусматривается на случай транспортирования пульпы на песковые площадки. В этом случае между зажимами 039,40 ставится перемычка, а между зажимами 042 043 включается на контакт реле, K1-п, где п-№ последнего отделения песколовок. Если же пульпа поступает в дункер песка, то зажимы 042 043 оставляют 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 902-2-372.83 3М

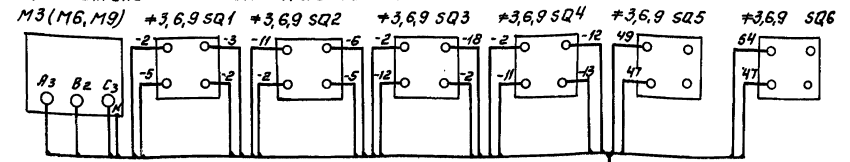
ПРИВЯЗАИ:

Н. КОНТ. МОСЕЕНКО	ПЕСКОЛОВКИ АЗРЮЧЬЕМЫЕ	СТАДИЯ ЛИСИ ПЛИСТОВ
ПРОЕКТ. БАКШЕЕВА	ШИРИНОЙ 5 МЕТРА	Р 3
РУК. ГР. МОСЕЕНКО	(5 ОТДЕЛЕНИЯ)	
И.Н.В. №	ДЕПАРТАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРИНЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАВИЖКАМИ И НАСОСАМИ.	ЦНИИЭП
	Лист 2	ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЯ
		г. Москва

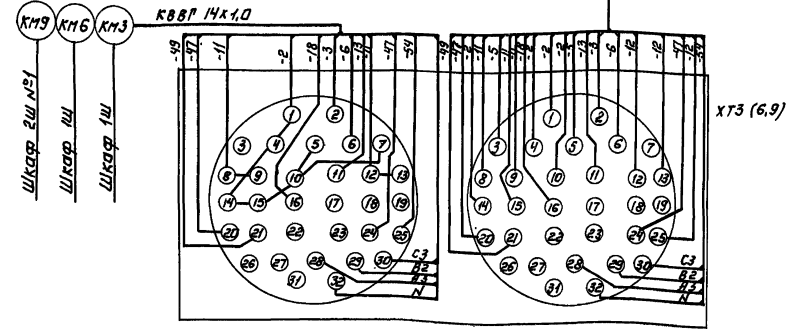
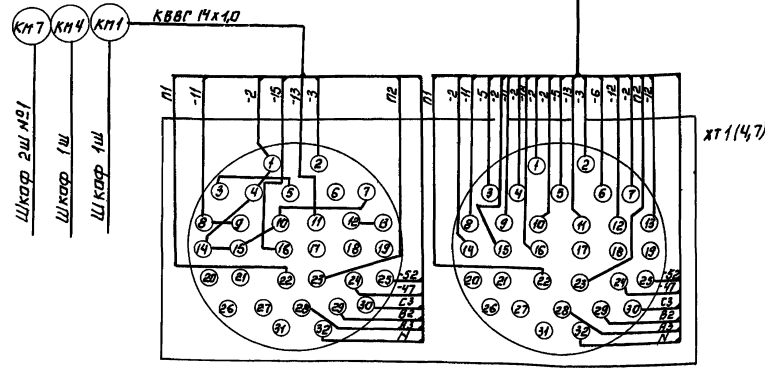
Задвижка гидравлическая.
Конечные выключатели.



Задвижка гидравлическая.
Конечные выключатели.

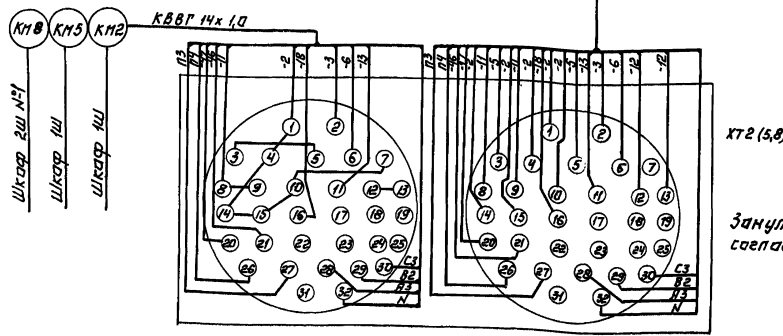
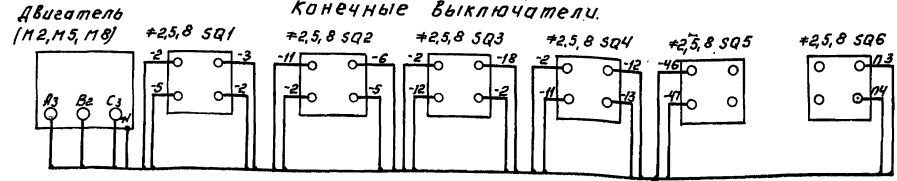


АЛБЕГОМ II



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-372.83

Задвижка нульпотоковая.
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—	—	—	—	—

Закупление электрооборудования выполняется согласно ПУЭ I-7-39.

ПРИВЯЗАН:

ИМБ.№

Н. КОНТР. МОСКВК
ПРОВЕР. БАКШЕВА
ТЕХНИК. РОКОВА
С. ИНЖ. БАКШЕВА
ФК. ГР. МОСКВК
И. П.
НАЧ. ОТДЕЛА НАУЧ. РАБОТ

Т. П. 902-2-372.83

3М

НЕКОЛОВКИ, АЗЕРИЧЕМСКИЕ
ШИРИНЫ 3 МЕТРА
(3 ОТДЕЛЕНИЯ)

СХЕМА ПОДКАЧУЕНИЯ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

ЦНИЭП
НИЖЕПЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

19020-02 22

ФОРМАТ: А2

УВЕЛИЧЕНА ПОДПИСИ И НАИМЕНОВАНИЯ

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом II

Типовой проект 902-2-372.83

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ БУДАНОВ

Марка-разбика	Трасса		Кабель				Число жил, сечение	Марка, напряжение											
	Начало	Конец	по проекту		фактически			АВВГ	АКВВГ	КВВГ									
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка													
Н1	Ввод	Шкаф 1Ш	АВВГ	4×2.5															
Н2	Шкаф 1Ш	Шкаф 2Ш	АВВГ	4×2.5															
КМ1	Шкаф 1Ш	Разъём ХТ1	КВВГ	14×1.0															
КМ2	Шкаф 1Ш	Разъём ХТ2	КВВГ	14×1.0															
КМ3	Шкаф 1Ш	Разъём ХТ3	КВВГ	14×1.0															
КМ4	Шкаф 1Ш	Разъём ХТ4	КВВГ	14×1.0															
КМ5	Шкаф 1Ш	Разъём ХТ5	КВВГ	14×1.0															
КМ6	Шкаф 1Ш	Разъём ХТ6	КВВГ	14×1.0															
КМ7	Шкаф 2Ш	Разъём ХТ7	КВВГ	14×1.0															
КМ8	Шкаф 2Ш	Разъём ХТ8	КВВГ	14×1.0															
КМ9	Шкаф 2Ш	Разъём ХТ9	КВВГ	14×1.0															

— заполнить при привязке

И. КОНТР. МОС ЕЕНКО		ПСКОВОКИ АЗРИЧЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 МЕТРА (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. БОКОВА	СТ. ИНЖ. БАКУШЕВА		Р	Б	
РЧМ. ГР. МОС ЕЕНКО	ГИП ПАВЛОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
НАЧ. ОТД. АНИЛОВ					

ПРИВЯЗАН	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	

