

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

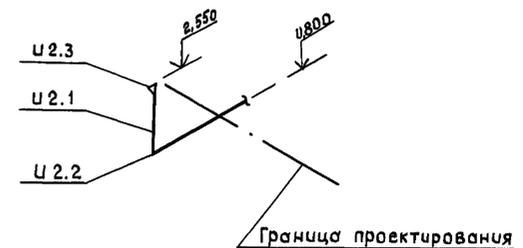
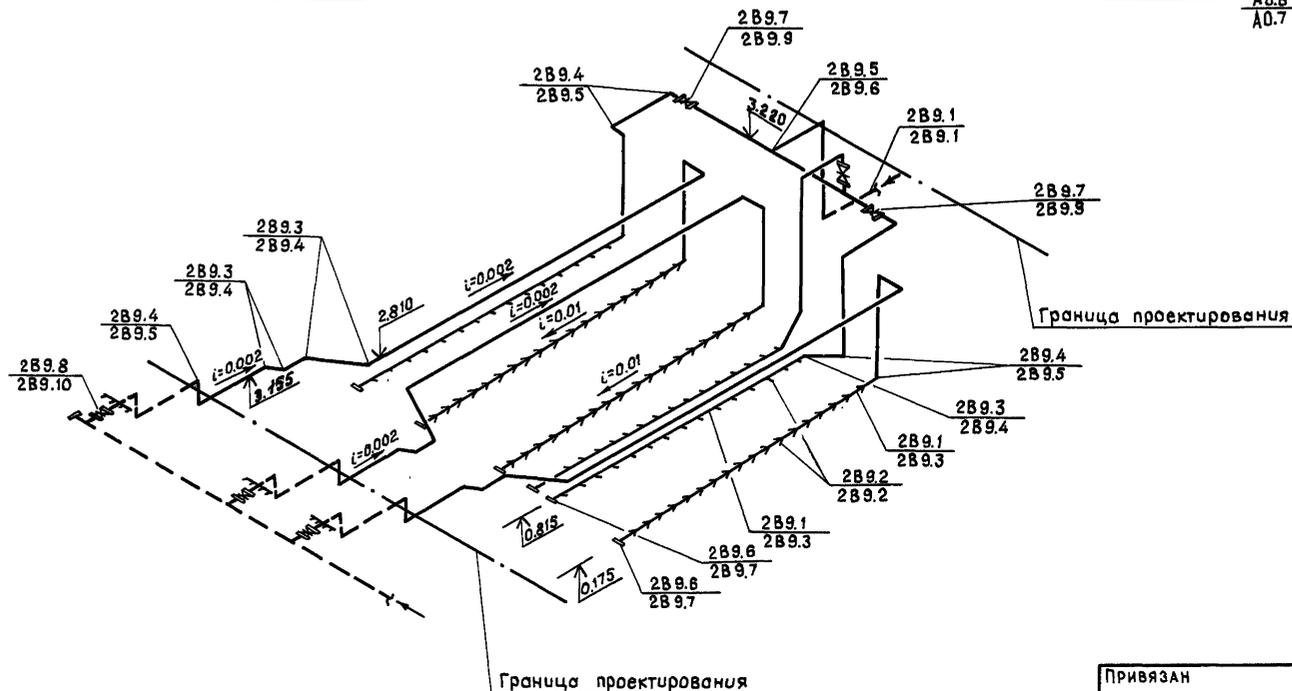
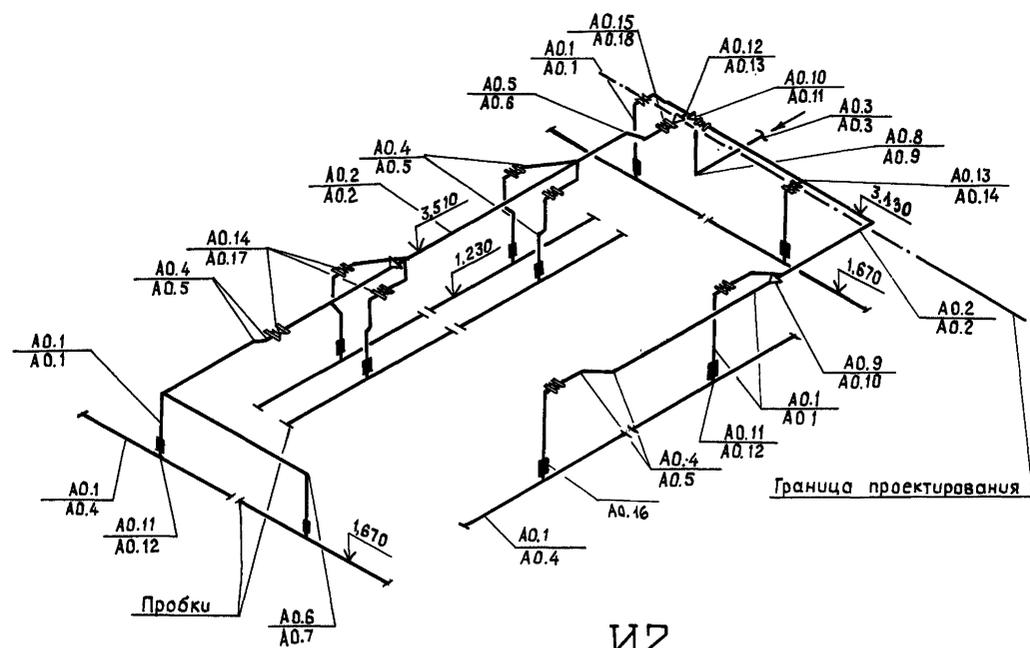
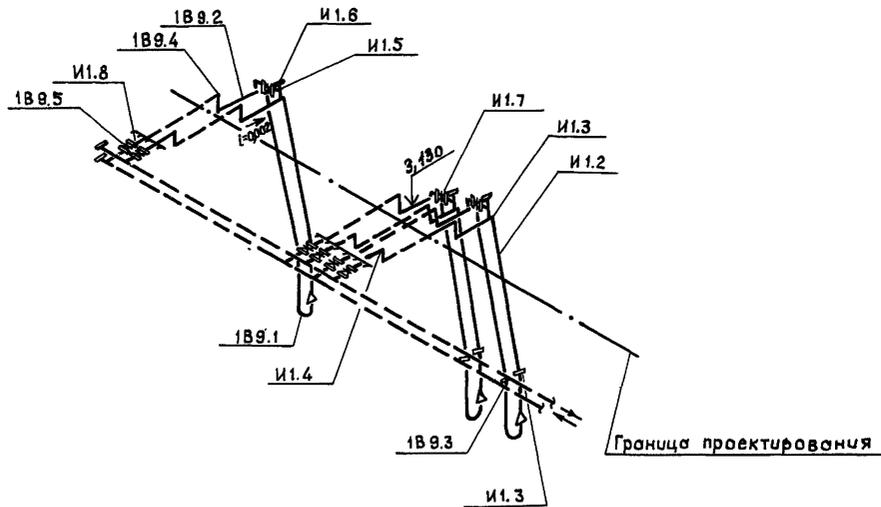
Заказ № 13349 Тираж 455 экз.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№: п/п	Наименование листов	№: листов	№: страниц
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

№: п/п	Наименование листов	№: листов	№: страниц
	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

189. И1



		ТП 902-2-372.83		ТХ	
Привязан		И.контр. ИONOBA	Песколоски аэрируемые шириной 3,0М (3 отделения)	Стадия	Лист
		Ст.инж. Четвернина		Р	3
		Рук. гр. Бутровкина		ЦНИИЭП	
		ГИП Мисюк		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Гл. спец. Сирота	г.Москва		
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 завод			
	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 электроприводом 30ч906бр 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 управлением 30ч6бр Дз 50	3	17.8	
У1.8	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электроприводом 30ч906бр 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 управлением 30ч6бр Дз 150	3	73.5
289.8	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электроприводом 30ч906бр 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	
	Переход К ГОСТ 17376-77			
А0.9	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 параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным управлением 30ч6бр Дз 50		
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	3 6.9
У2.3	Изготовить на месте	Варанка 300*150; L=2500 из оцинкованного железа	3 0.97
Вариант с полиэтиленовыми трубами			
	Севастопальский	Затвор шитабай с ручным электро-ремонтный завод	
	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 электроприводом 30ч906бр 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 управлением 30ч6бр Дз 50	3 17.8
У1.8	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электроприводом 30ч906бр Дз 150	3 106.2
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

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подразделения, подпись, дата, Б.С.А.М.

ПРИВЯЗАН
ИМБ.№

Н.КОНТРОЛЬЕР
С.Т.ИНЖЕНЕР
В.К.Г.И
Т.П.И
Г.А.С.ПЕЧ.
Н.А.Ч.О.Т.

И.Н.О.В.А.
И.В.Е.Р.И.Н.А.
И.В.Р.О.В.И.Н.А.
И.С.И.С.О.К.
И.С.И.Р.О.Т.А.
П.А.В.А.М.А.Н.

ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3,0М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)
СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ: 1В9; И; 2В9; А0; И2
СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 4
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ П.С.К.В.А.

Тп 902-2-372.83 ТЖ

19020-02 7

Альбом II

ПРОЕКТ 902-2-372.83

ТИПОВОЙ

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСАНЫ ДАТА

ВЗНМ. ИВЕН

ИНВ. № ПОЛ. I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Отвод ГОСТ 17375-77			
У1.3		60° 159×4.5	6	4.6	
У1.4		90° 159×4.5	6	6.9	
У1.5		Трайник 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 выдвижным шпинделем			
		фланцевая с ручным управлением			
		ЗДЧ БДР Ду 50	3	17.8	
У1.8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		фланцевая с электроприводом			
		ЗДЧ 90 БДР Ду 150	3	106.2	
	<u>2.89</u>				
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 СЛ	0.088		
2.89.3		140 СЛ	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 140 ДП ГОСТ 6-05-367-74	6	0.32	
2.89.9	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		фланцевая с ручным управлением			
		ЗДЧ БДР Ду 150	3	73.5	
2.89.10	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		фланцевая с электроприводом			
		ЗДЧ 90 БДР Ду 150	3	106.2	
	<u>AD</u>				
		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	

AD.4	Труба ПНП 63 сл. 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 БДР Ду 50	9	17.8
AD.18	Ду 100	2	38.4
	<u>U2</u>		
U2.1	Труба 159×4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	14.0	15.29
U2.2	Отвод 90° 159×4.5 ГОСТ 17375-77	3	6.9
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	
И.КОНТРОЛЬ	ИОНОВА	ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРЧЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3,0М (ЗОТАБЛЕНИЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ.ИМПУЛЬС	ЦЕТВЕРНИНА		Р 5
РИМ.ГР.	БУТРОВКИНА	СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ: 1Б9; И1; 2В9; А0; И2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА
ГИП.	МИСЮК		
РА.СЛЕД.	СИРОТА		
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП КЖ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема расположения стеновых панелей, лотков 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 закладные 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 КЖ	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 *Лыч* /Лычкер./

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

Схема расположения стеновых панелей и лотков

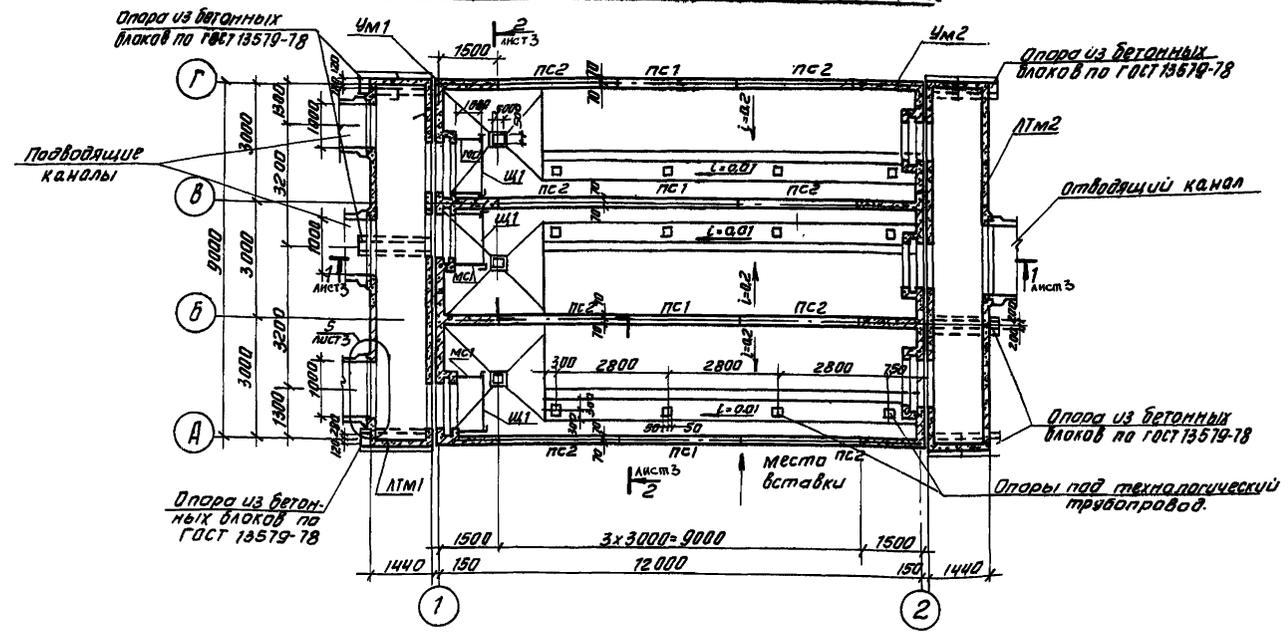
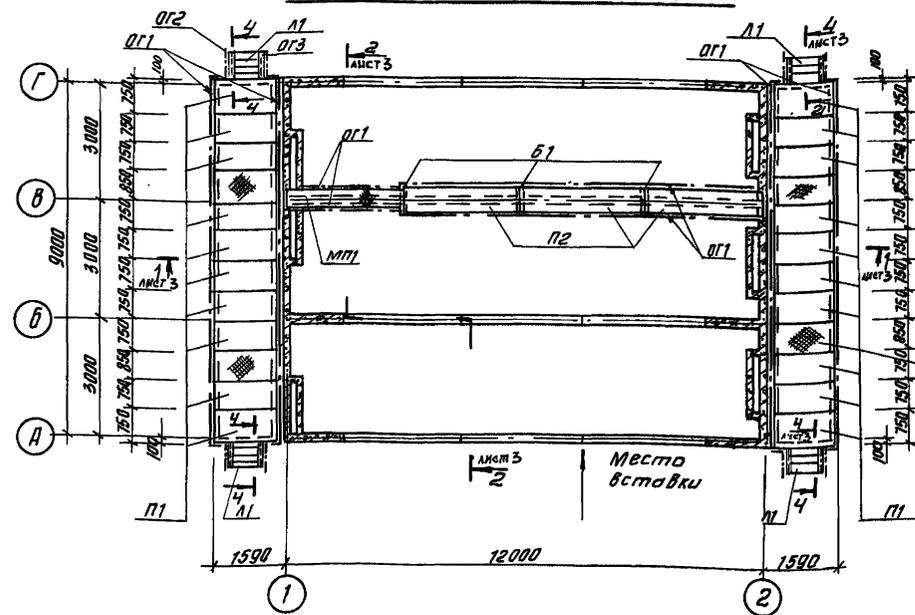


Схема расположения ходовых мостиков



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	Ограждение лестничных маршей
ОГ1	полупл. 1.459-2 вып.2	Ограждение переходных площадок	60/м	12	
МП1	1.459-2 вып.1	переходная площадка	1	92	МП19
Л1	1.459-2 вып.1	лестничные марш	4	62	ЛР5
1		ФБА ГОСТ 5781-82	6-150	12	0.28
МС1	ТП	-КЖИ. МС1	6	7.4	Изделие соединительное
МС2		ШВЕЙЕР по ГОСТ 240-72	8	6.0	6-700
		лист ПБ 506*900*1400	4,83	16.4	ГОСТ 8706-78

- За условную отметку 0.000 принят верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отметке \square
- Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен маркируются цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намёта 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 механически перемешанным способом 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.

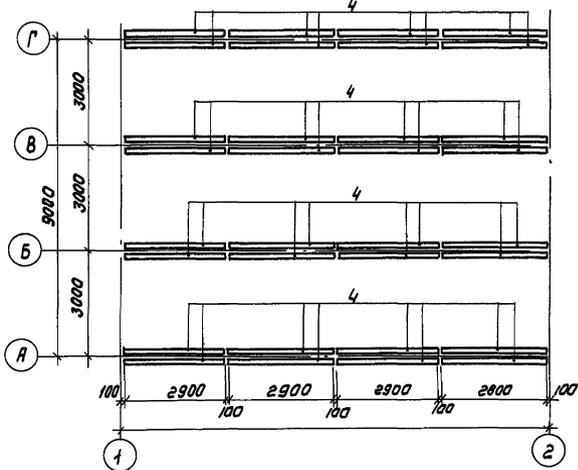
Прочесно-вытяжная сталь марки 506 в местах пазов технологических труб и отверстий для чистки.

Т. П 902-2-372.83		КЖ.	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРИЛ	ПОСКОЛОВОК	СТАРШАЯ
	ЛОЩИКЕР	ДЗРИРУЕМЫЙ	ЛЮСТ
	СТРОИГИН	ШИРИНОЙ 3,0м (ЗОТДЕЛЕНИЯ)	ЛЮСТОВ
	ГИП		Р
	СА.КОНСТ.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЛОТКОВ И ХОДОВЫХ МАСТИКОВ.	2
	Н.КОНТР.		
ИНВ. №	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. МОСКВА

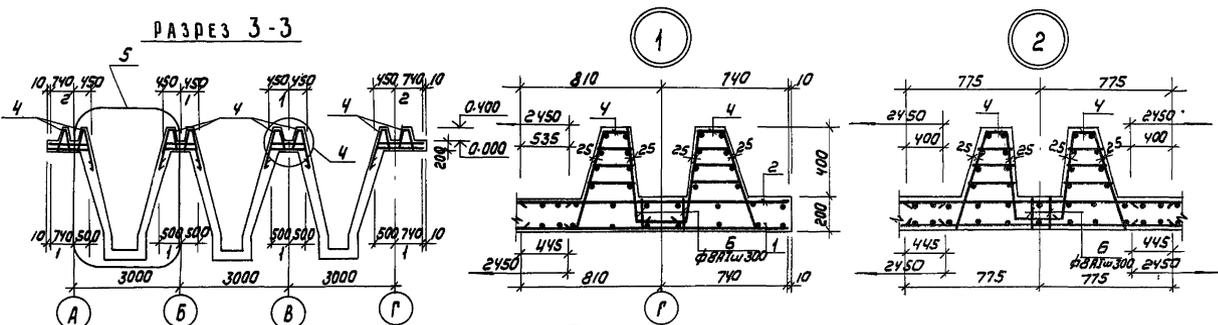
СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР
 ПОДПИСАНО И ДАТА
 ОБЪЕМ ИЛИ ВЕС
 ЧИСТОТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-372.83 АЛЬБОМ II

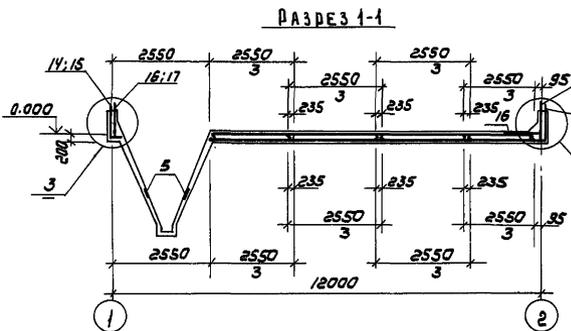
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ



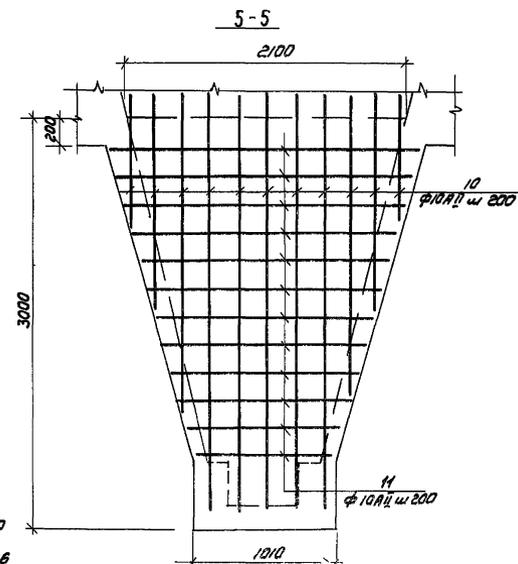
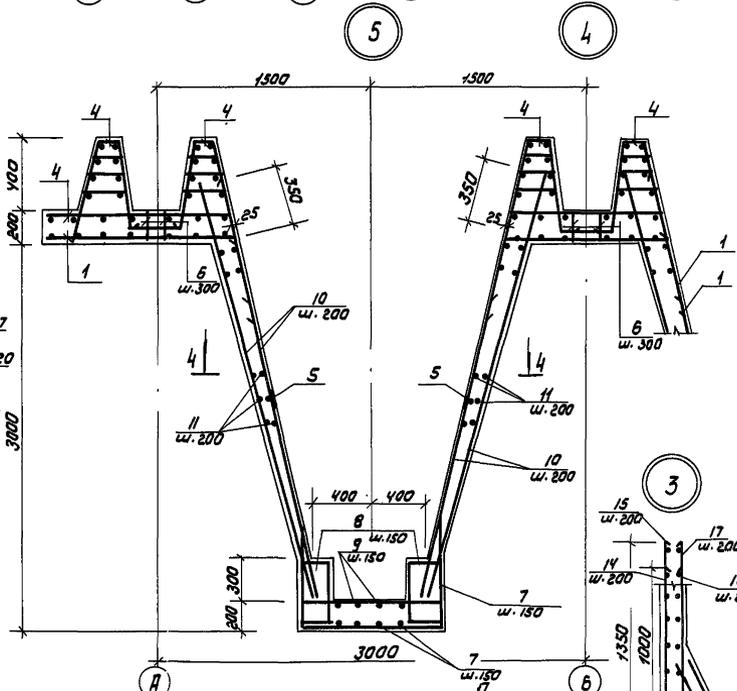
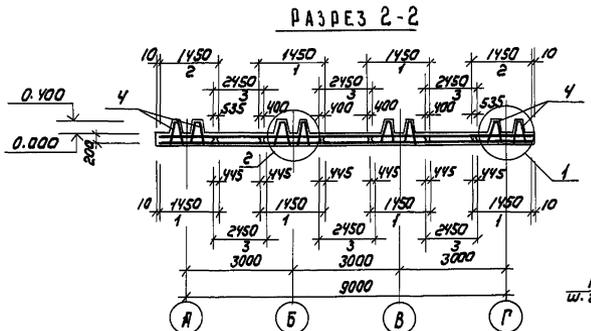
РАЗРЕЗ 3-3



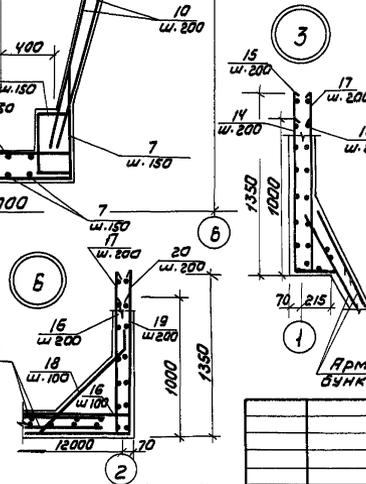
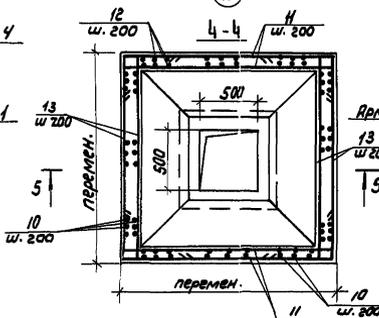
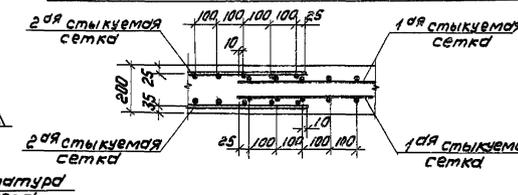
РАЗРЕЗ 1-1



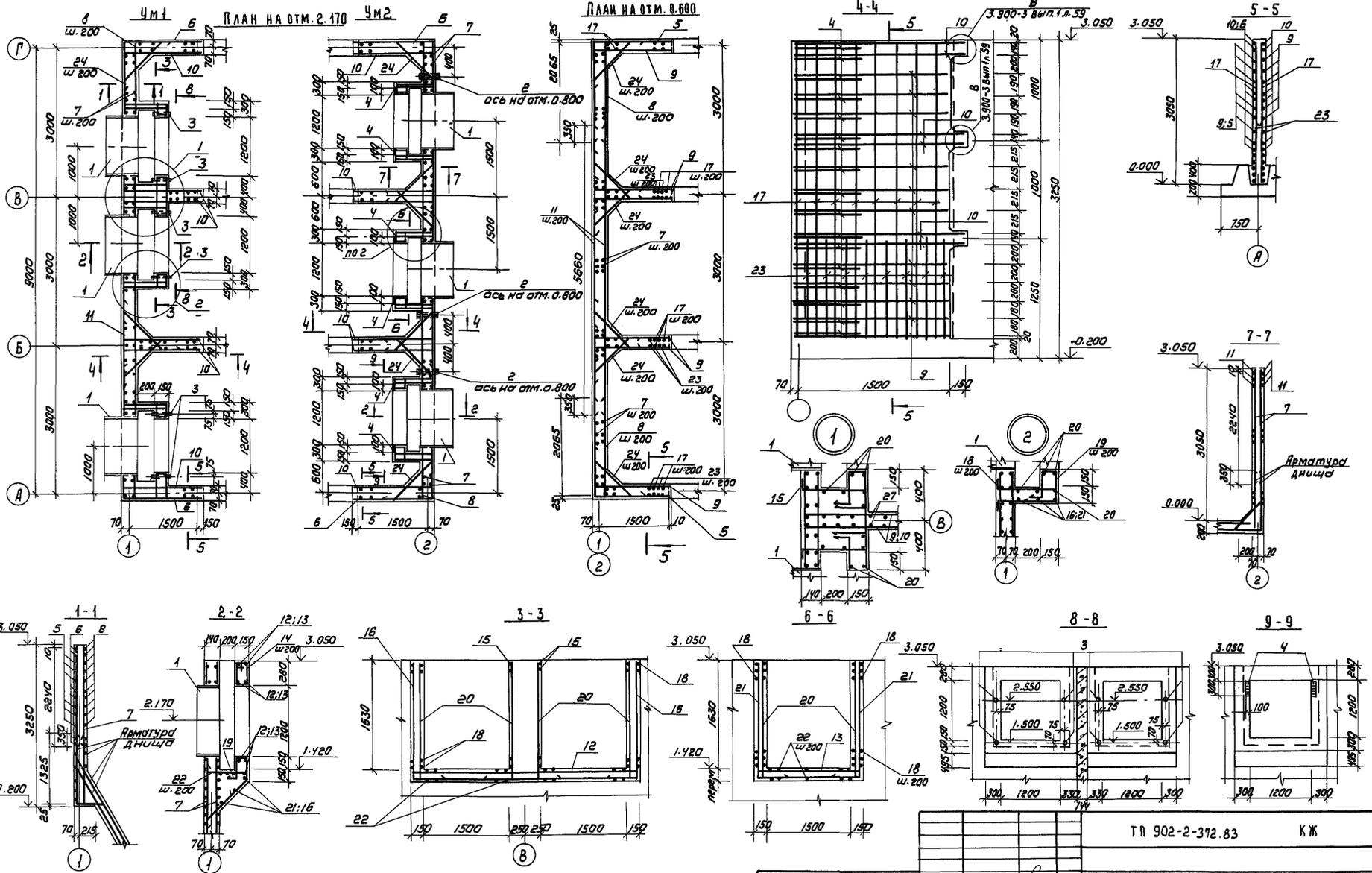
РАЗРЕЗ 2-2



ДЕТАЛЬ СТЫКА СЕТОК В НЕРАБОЧЕМ НАПРАВЛЕНИИ



Т П 902-2-372.83		КЖ		
ПРОВЕР	ЛОУЧКЕР	ЛЕСКОЛВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3.0м (3отделения)	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	
СТ. ИНЖ	СТРОНГИН		ЛИСТОВ	
ГИЛ	ЛОУЧКЕР		Р	Б
Г.А. КОНИЩА	ШАПИРО		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И. КОНТ	ЛОУЧКЕР	19020-02 14		
НАЧ. ОТД.	КОРАСВИН	Копировала: Коршунова		



ГОЛАВОВАНО
 ПИТАЕЛ КЪ
 МИНИСТЕРСТВО НА ИКОНОМИКАТА И КАПИТАЛИЗМА
 ИМАТЕРИАЛ ПОДАРИЛЪ И КАПИТАЛИЗМА

ТР 902-2-372.83		КЖ	
Приязан	Провер. Дочкер СТ. ИЖ. СТРОИТИН Г.ИП. ДОЧКЕР	ПЕСКОЛОВАКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3.0М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ Лист Листов Р 7
ИМВ №:	ГЛАВ. КОНТРОЛ Ш. АЛИЕВ Н. КОНТРОЛ ДОЧКЕР НАЧ. ОТД. КОДЕВКИН	МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН УМ1; УМ2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА
19020-02 15			

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-372Б3

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ум1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1	ТП	-кжн.мн1	Изделие закладное мн1	3	160 кг
	3			Труба 20 ГОСТ 3202-75 6-150	12	0.23 кг
				<u>Детали</u>		
	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	64	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
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200 Мрз 150, В4		6.24 м ³

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ум2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1	ТП	-кжн.мн1	Изделие закладное мн1	3	160 кг
	2		3.901-5	Сальник Ду150 6-200	3	11.8
	4		1.400-15.В.1.140-05	Изделие закладное мн2-б	6	6.0 кг
				<u>Детали</u>		
	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
				<u>Материалы</u>		
				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	

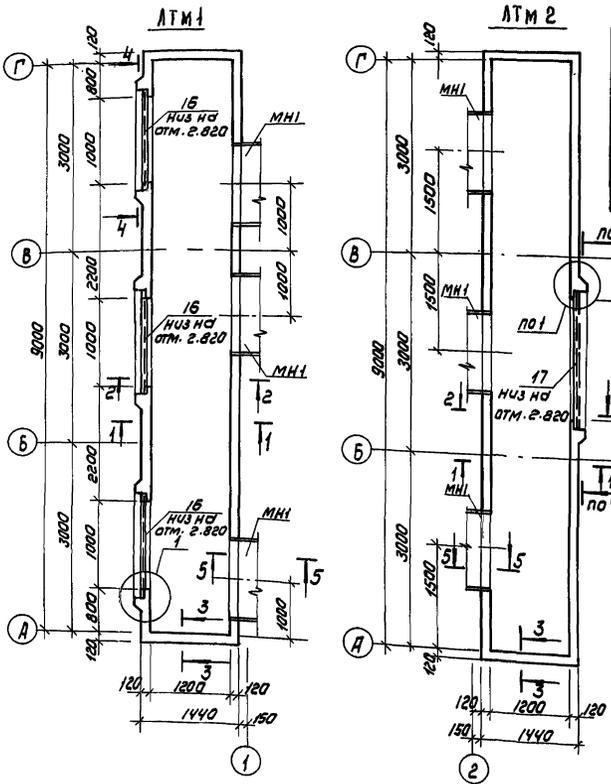
- Защитный слой бетона - 20 мм
- Арматуру, перерезаемую сальником, отогнуть и приварить к корпусу сальника.

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	54.4	381.5	989.9	989.4	36.0	2.7		362.7	1352.1
Ум2	90.5		90.5	539.1	400.8	939.9	1030.4	35.4	3.60		395.4	1425.8

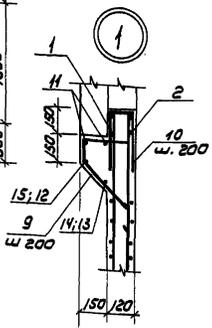
ТП 902-2-372.Б3		КЖ	
ПРОВЕРИЛ	ЛОУЦКЕР	ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ	СТАВЛЯЯ ЛИСТ
СГ.ИИЖ.	СТРОИГН	шириной 3,0 м (3 отделения)	ЛИСТОВ
ГИП	ЛОУЦКЕР		р 8
Г.А.КОНСТ.	ШАЛИ РО	Монолитные участки стен Ум1,	ЦНИИЭП
Н.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	Ум2. Спецификации	
И.В.№	НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-312.83 А ЛББ0М.И



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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

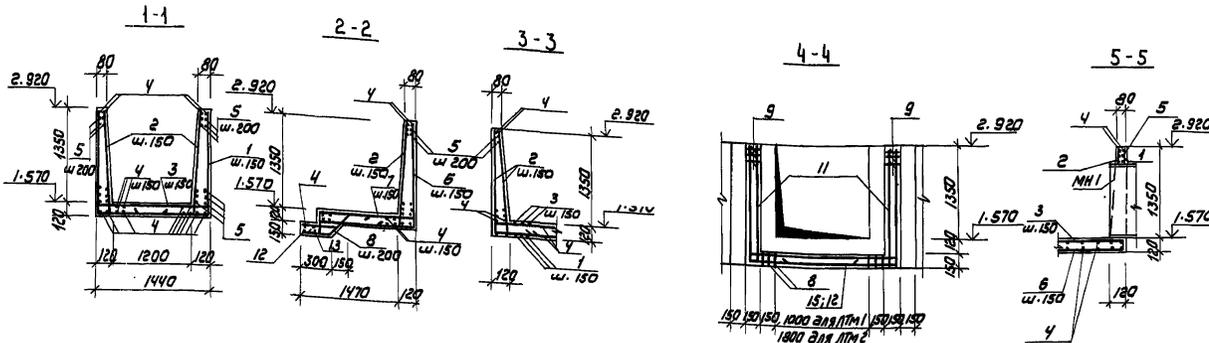


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

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
АТМ 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=ср=760	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				4,49 м ³
АТМ 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=ср=760	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=5560	1	3,43 кг	
17	Швеллер КС 30х3 ГОСТ 33-1978	1	17,6 кг	
Материалы				
Бетон М200, МР3150, БУ				4,66 м ³



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. ДОУЖ. КЕР. СТ. ИЖ. СТРОИТЕЛИ	Пескоковки азрируемые шириной 3.0м (30таеления)	СТАДИА	ЛИСТ 9
ГИП. ДОУЖ. КЕР. ГЛ. ИНЖ. ШАЛУНОВ	ЛОТКИ МОНОЛИТНЫЕ АТМ1, АТМ2	ЦНИИЭП	
И. КОНТ. ДОУЖ. КЕР. НАЧ. СТА. КРАСОВИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРАЩЕНИЯ Г. МОСКВА	

19020-02 17

Копировала: Коршунова

Формат: А2

СОГЛАСОВАНО:
ПОДПИСАНЫ:
И. КОТОВ
И. КОТОВ
И. КОТОВ
И. КОТОВ

Схема расположения стеновых панелей

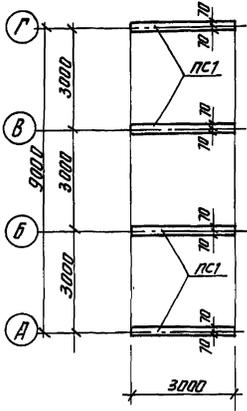
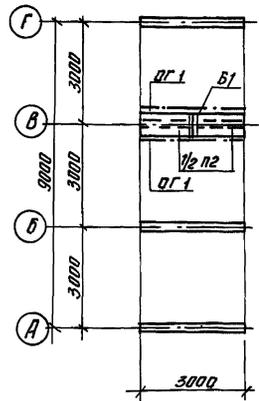
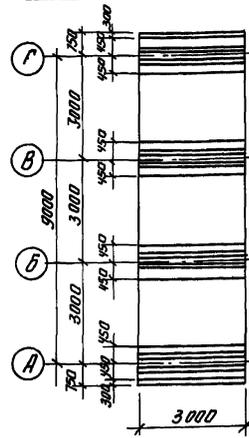


Схема расположения балок, плит перекрытия



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-к1	4	3130	
П2	ПП - к.ж.н. П2	Плита П2	1	700	
Б1	ТП - к.ж.н. Б1	Балка Б1	1	270	
ОП1	1.459-2 вып.2	Отражение переключной трапециодог-1	6%	12	

Схема расположения каркасов

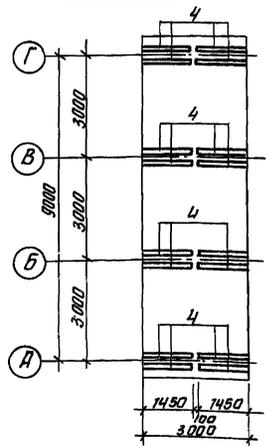


Схема расположения нижних сеток

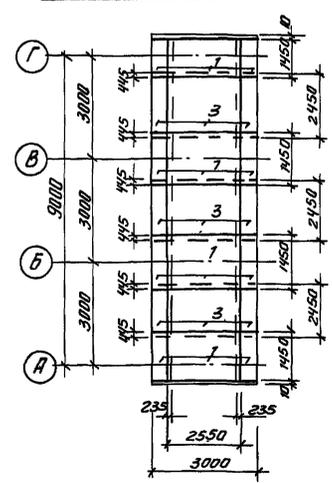
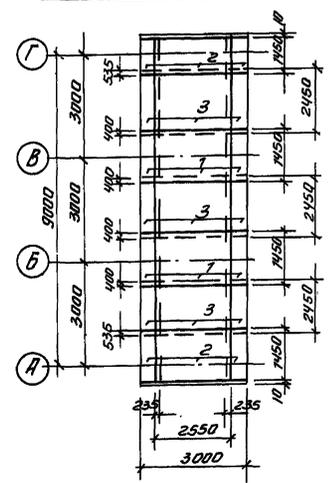


Схема расположения верхних сеток



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	Каркас пространственный КП1	8	
				Материалы		
				Бетон М200, Мрз150, В4	8.7м3	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Итого
	Арматура класса А-I				
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø15	Ø10
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. ЛОУЦКЕР	СТ.ИИЖ. СТРОНГИН	ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЧЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3.0м (3отделения)	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
Г.П. ЛОУЦКЕР	Г.А. КОНСТ. Ш.А.ПИРО	Вставка длиной 3м	р 10
И.КОНТР. ЛОУЦКЕР	И.Н.ОТД. КРАСАВИН		ЦИНИЭП
			ИМПЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г.М.ОСКВА

Альбом IV

Типовой проект 902-2-372.83

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

Ведомость чертежей основного комплекта

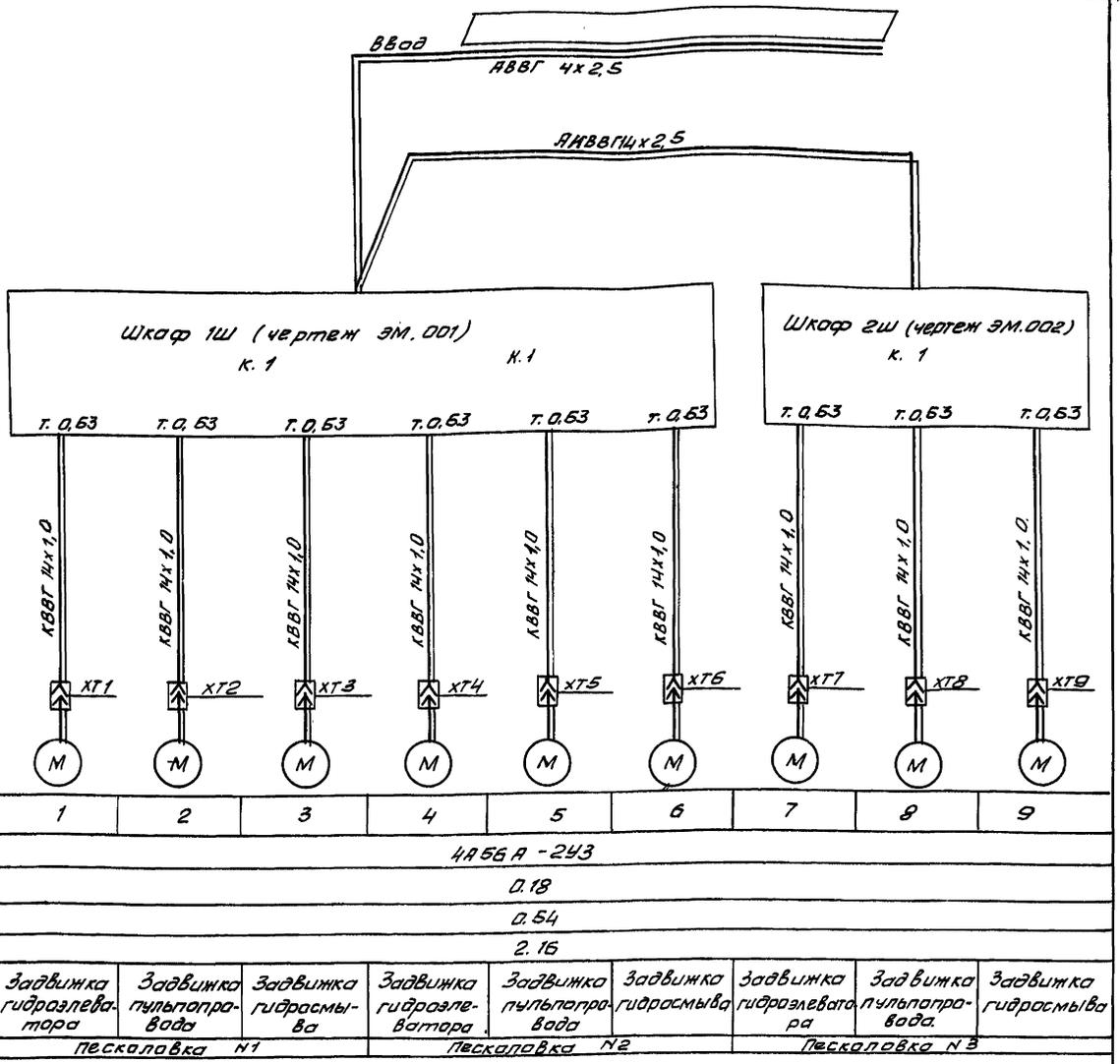
Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования	
ЭМ-2	Схемы электрические принципиальные управления задвижками и насосами лист 1	
ЭМ-3	Схемы электрические принципиальные управления задвижками и насосами лист 2	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования	
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 А Нагревательный элемент теплового уставка А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
Ток, А	Ип
	Ин
Наименование механизма по плану	Задвижка гидролеводора Задвижка пылепровода Задвижка гидросмыва Задвижка гидролеводора Задвижка пылепровода Задвижка гидросмыва Задвижка гидролеводора Задвижка пылепровода Задвижка гидросмыва
	Песколовка N1 Песколовка N2 Песколовка N3

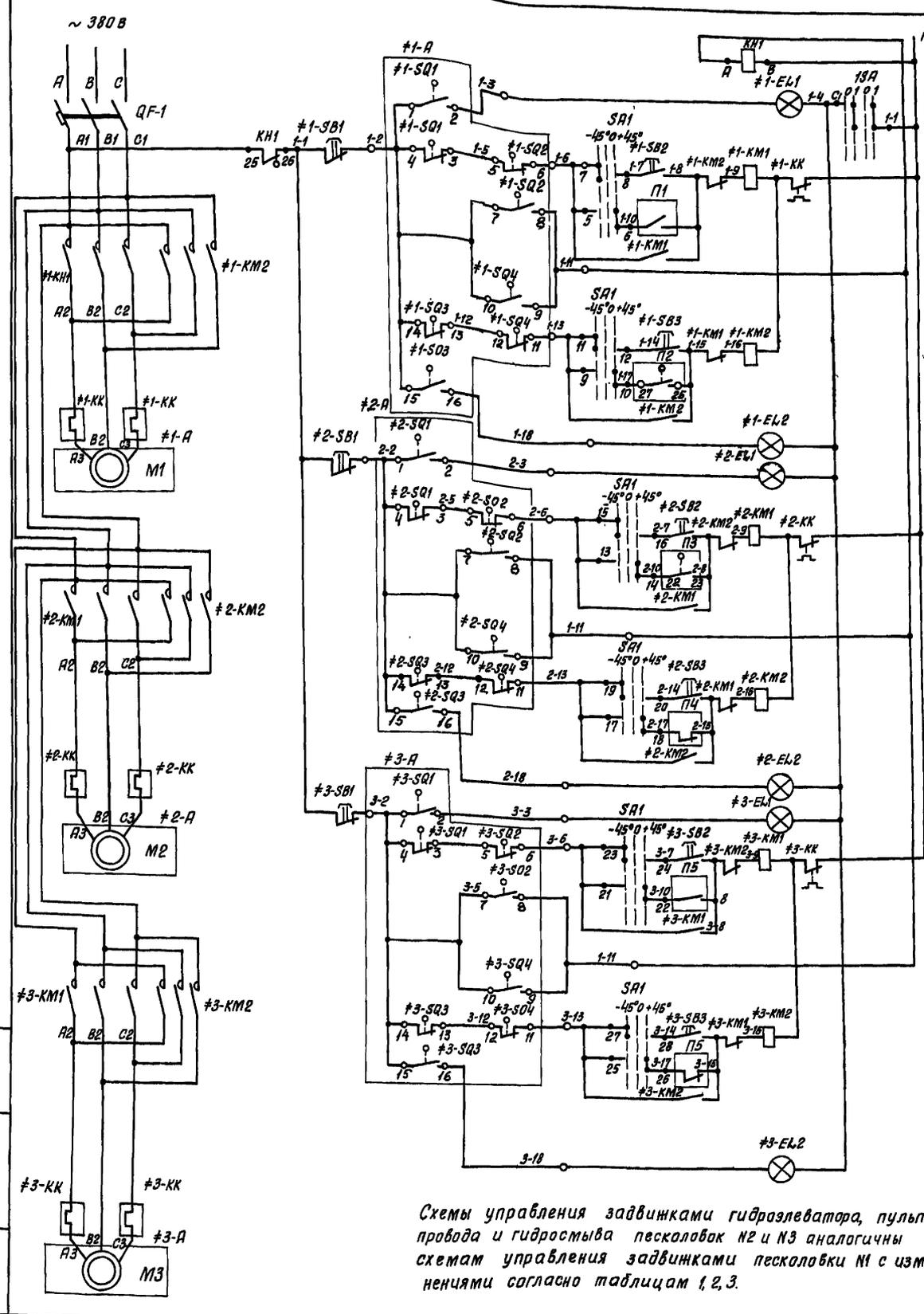


При больших длинах кабеля установить клеммные коробки, к которым от шкафов подвести кабель с алюминевыми жилами.

Инв. №	Привязан	
	ТП 902-2-372.83	ЭМ
Н. КОНТР. БАКШЕЕВА	Провер. МОСЕНКО	Техник МЕЛОВИШКОВА
Техник БЖКОВА	Рук. гр. МОСЕНКО	Инж. ота ДАНИЛОВ
Песколовки взрывоопасные шириной 3 метра (отделения)		Станция лист 1 лист 6
Общие данные. Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом II
Типовой проект 902-2-372.83

Лист № подлинник и дата выдачи №



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

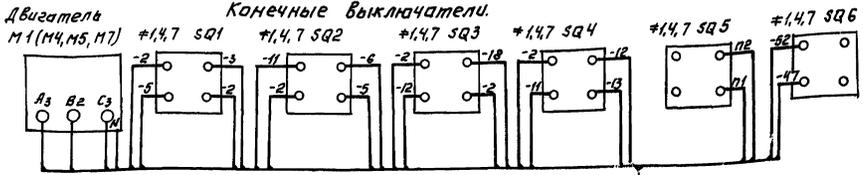
Реле сигнализации и блокировки при закрывании задвижки		
Управление электродвигателем М1 задвижки гидрозлеватора №1	Сигнал	открытые
	ручное	
	Автоматическое	
Управление электродвигателем М2 задвижки пульпопровода №1	Сигнал	закрываемые
	ручное	
	Автоматическое	
Управление электродвигателем М3 задвижки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

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					
#1A-9A		Электропривод В7А00В ~ 380В; 018квт.	9		

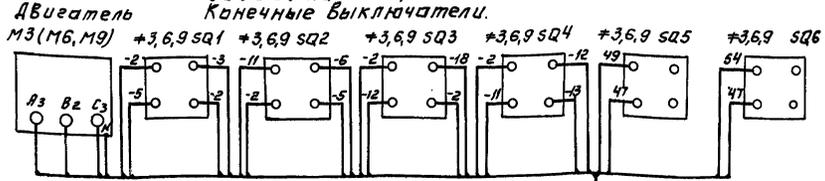
ТП 902-2-372.83 ЭМ

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

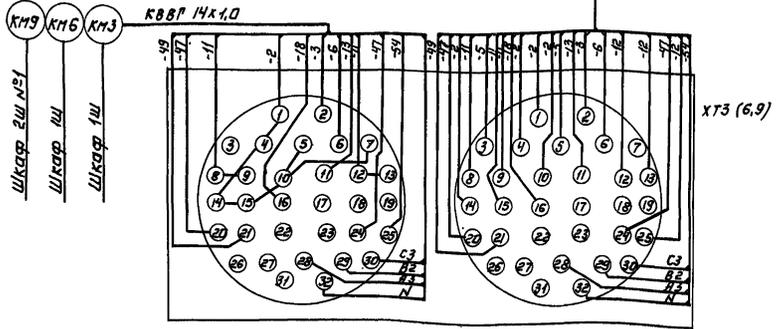
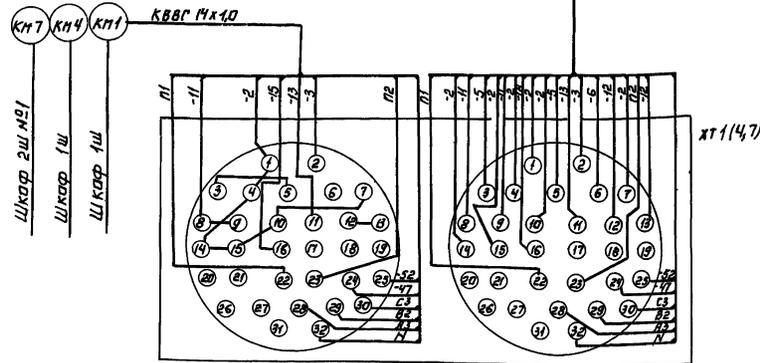
Задвижка гидрозаводара.



Задвижка гидрасыва

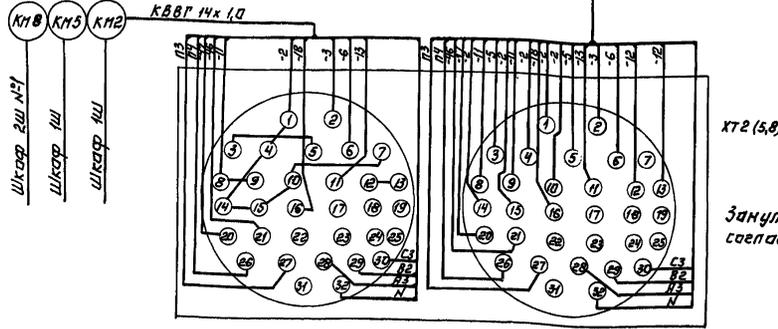
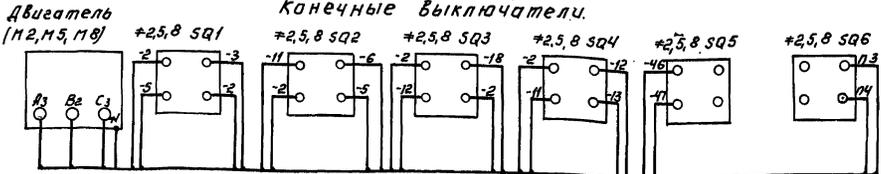


АЛБЕГОМ II



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-372.83

Задвижка нульпровода.



№ 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. КОНТ. МОСКВК
 ПРОВЕР. БАКШЕВА
 ТЕХНИК. РОКОВА
 С. ИНЖ. БАКШЕВА
 ФК. ГР. МОСКВК
 ТИП ПИЛОВА
 НАЧ. ОТДЕЛА НАУЧ.

ТЛ 902-2-372.83

3М

НЕКОЛОВКИ АЗРИЧЕВЫЕ
 ШИРИНА 3 МЕТРА
 (3 ОТДЕЛЕНИЯ)

ПЛАН ЛИН. АКСОН

Р 4

СХЕМА ПОДКАЧЕНИЯ
 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

ЦНИЭП
 НИЖЕПЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

1902-02 22

ФОРМАТ: А2

ИНТЕРЛОД. ПОДПИСИ И ПЛАТЫ НА ИВН

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

ПРИВЯЗАН			
ИЗДАТЕЛЬСТВО			

