

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-373.83

ПЕСКОЛОВКИ  
АЭРИРУЕМЫЕ  
ШИРИНОЙ 3м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

Альбом II

19021-01  
ЦЕНА 1-90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XIV 1983 года

Заказ № 13352 Тираж 455 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-373.83

# ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

## СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-372.83)  
Альбом II - Технологическая, строительная и электротехническая части  
Альбом III - Строительные изделия (из типового проекта 902-2-372.83)  
Альбом IV - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю.  
(из типового проекта 902-2-372.83)  
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

*Кетаев*  
Кетаев

Главный инженер проекта

*Мисюк*  
Мисюк

## Альбом II

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

			ПРИБЬЗАН	

№ А. В.:

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№: п/п	Наименование листов	№: лис-тов	№: л: страниц
1	Содержание альбома Технологическая часть		2
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	План. Разрезы 1-1, 2-2. Детали	ТХ-2	4
4	Схемы систем: 1В9; И1; 2В9; А0; И2	ТХ-3	5
5	Спецификация систем: 1В9; И1; 2В9; А0; И2	ТХ-4	6
6	Спецификация систем: 1В9; И1; 2В9; А0; И2 (продолжение) Строительная часть. Конструкции железобетонные	ТХ-5	7
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

№: л: п/п	Наименование листов	№: лис-тов	№: л: страниц
12	Днище. Армирование. Схема расположения каркасов Разрезы. Узлы.	КЖ-6	13
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 3 м Электротехническая часть	КЖ-10	17
17	Общие данные Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования	ЭМ-1	18
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

Ведомость основных комплектов

Условные обозначения

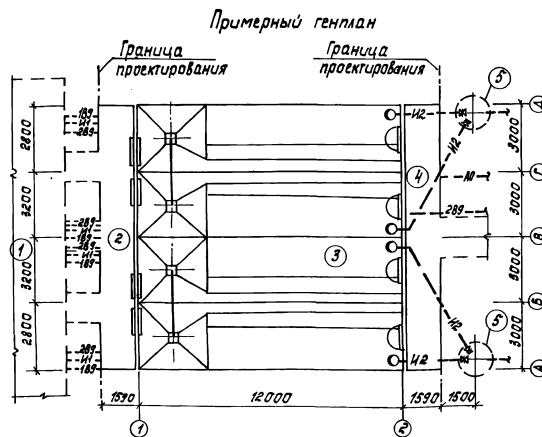
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План. Разрезы 1-1, 2-2. Детали.	
3	Схемы систем: 189, 289, А0, И2, И1.	
4	Спецификация систем: 189, И1; 289; А0, И2	
5	Спецификация систем: 189; И1; 289; А0; И2 (продолжение)	

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТХ	Технологическая часть	
КЖ	Строительная часть Конструкций	
	Железобетонные	
ЭМ	Электротехническая часть Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка	

Обозначение	Наименование	Примечание
И1	Путь трубопровод от гидрозлеватора	
И2	Трубопровод охлаждения плавящихся веществ	
189	Трубопровод технической воды на гидрозлеватор	
289	Трубопровод технической воды на гидрозлеватор	
А0	Воздуховод	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3046бр; 304306бр	Арматура	
Серия 4.902-7	Гидрозлеватор	
ТУ 204 УССР-472-74	Забор щитовой разм. 1000x1000 мм	
ГОСТ 1313-76*	Защита от коррозии	
	Прилагаемые документы	
ТХ. со	Спецификация оборудования	
ТХ. вк	Ведомость потребности в материалах	



1. Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
2. Стальные трубы покрываются лаком ХС-788 ГОСТ 1313-75 за 3 раза по грунтовке ХС 610 за 2 раза.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-4	Системы: 189; И1; 289; А0; И2	
ТХ-8	Системы: 189; И1; 289; А0; И2 (продолжение)	

Экспликация сооружений

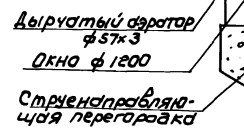
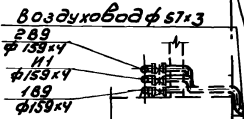
№№ п/п	Наименование	Примечание
1	Здание решеток	показано условно
2	Подводящий лоток	
3	Песколовка	
4	Отводящий лоток	
5	Колодец для сбора плавящихся веществ	показано условно

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

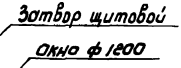
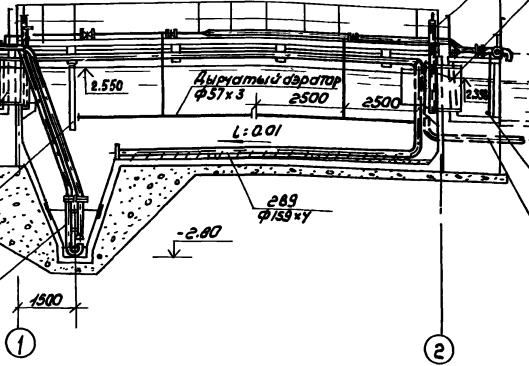
Главный инженер проекта *М.И. Мисюк* М.И. Мисюк

Инв. №		ТП 902-2-373 83		ТХ	
И. КОНТ.	И. ПОДП.	М. ИСП.	ПЕСКОЛОВКИ АЗРУВУЕМЫЕ ШИРОКОГО ЗОНА (ЧОГАЕВЕНЯ)	СТАДИЯ	ЛИСТ
С. И. И. И.	ЧЕТВЕРТКА	В. П. П. П.		Р	1
Р. К. Т. Р.	В. П. П. П.	С. П. П. П.		5	
Г. И. П.	М. И. С. К.	С. П. П. П.		ЦНИИЭП	
Г. А. С. П. И. Т.	С. И. Р. О. Т.	С. П. П. П.	Общие данные	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	Г. П. П. П.	С. П. П. П.		Г. М. С. К. В. А.	

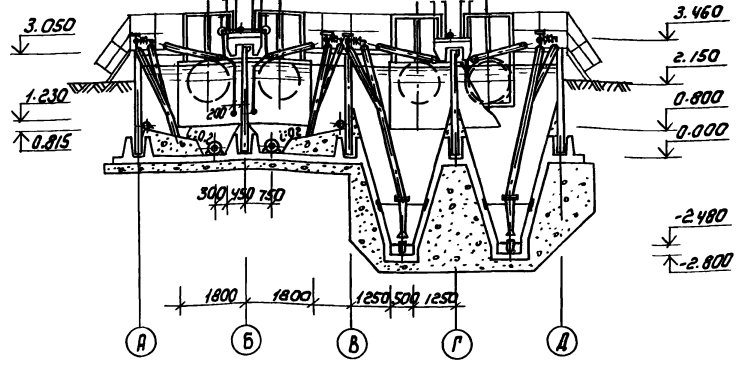
переходный мостик



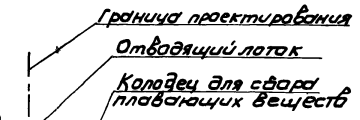
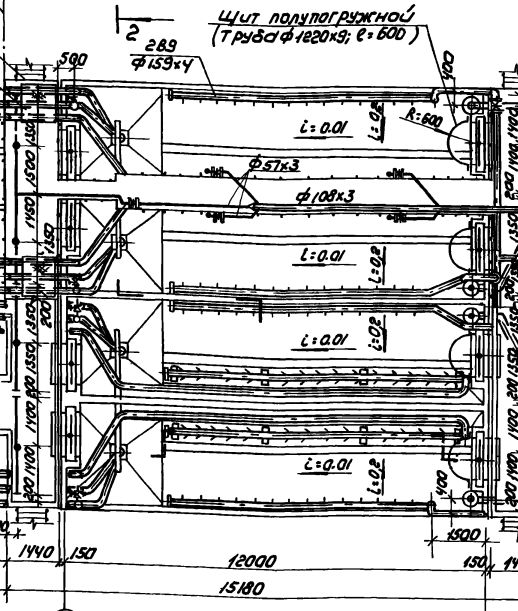
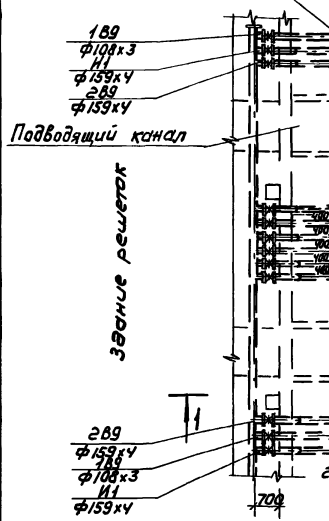
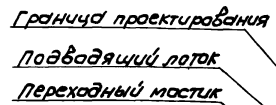
1-1



2-2

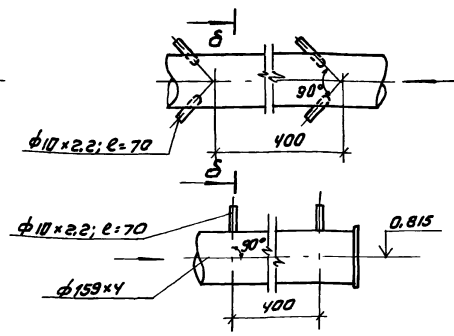
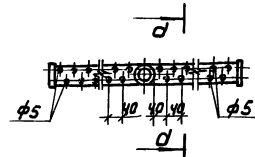
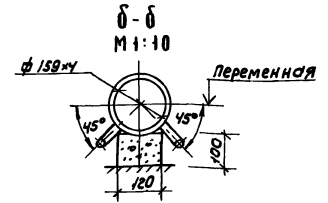
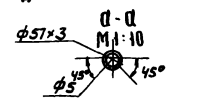


ПЛАН



ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДА ГИДРОСМЫВА

ДЕТАЛЬ АЭРАТОРА

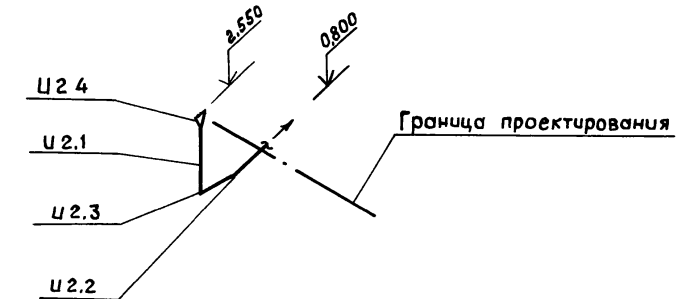
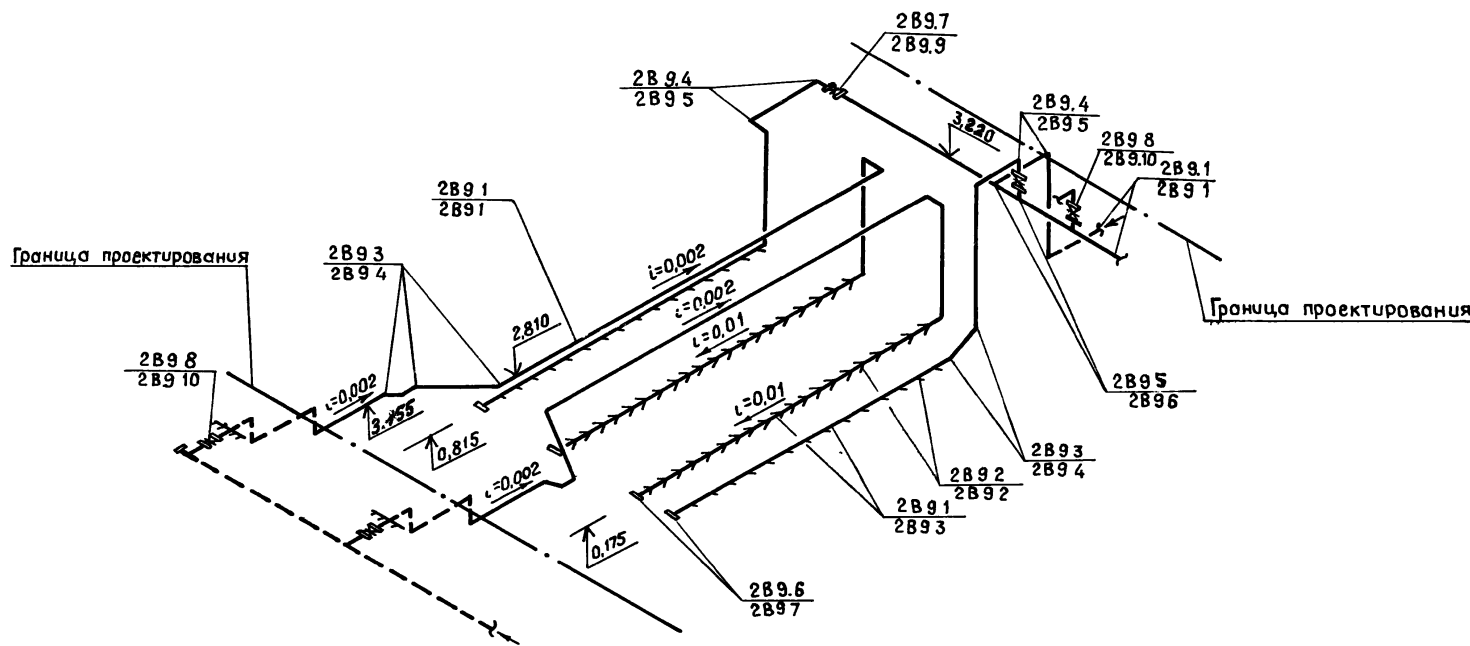
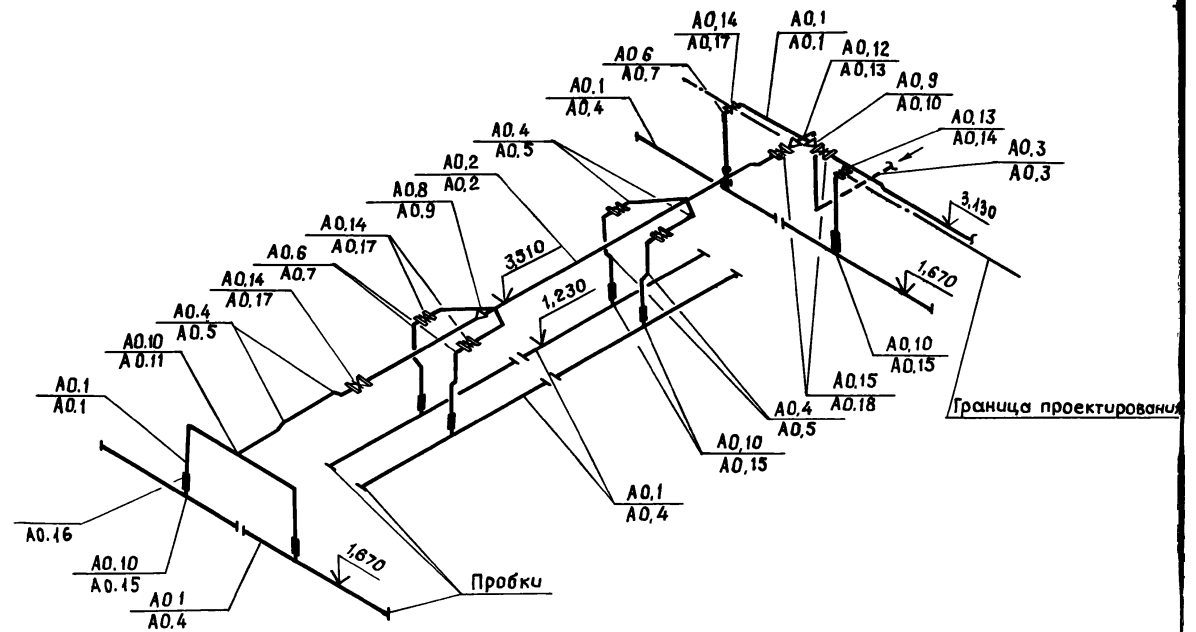
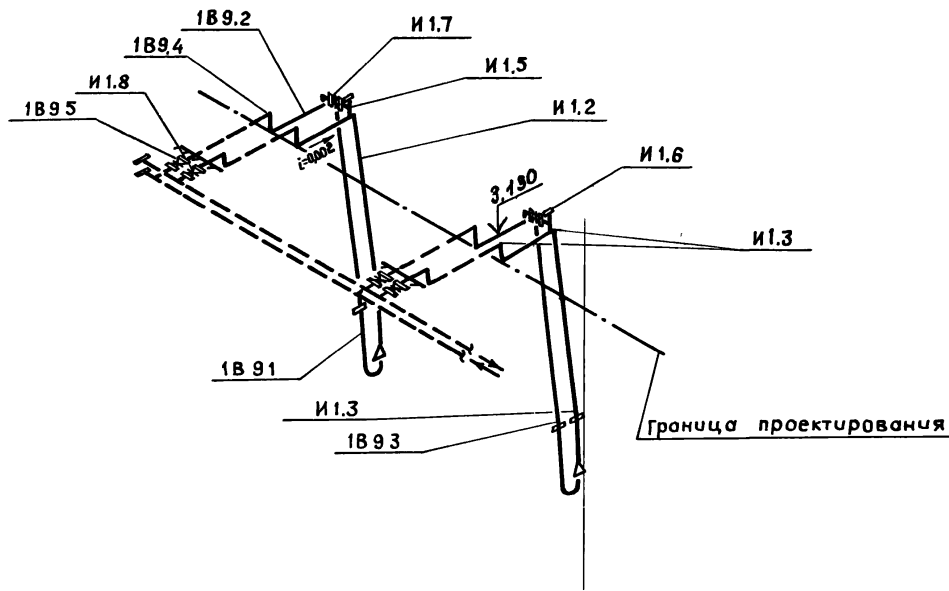


СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР ПОДАРИЧ И.А. ТАРАСАН. ИВАН

		ТП 902-2-373.83		ТХ	
Привязан		Н. КОНТА НОВАЯ ШИРОКОВА		ПЕСКОВОКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРОКИЕ 3.0М (ЧОТДЕЛЕНИЯ)	
		С.Г. ИНЖ ЧЕТВЕРНИН Р.К. Г. АЗАРОВИНА		СТАНЦИЯ АИСТ Листов Р 2	
		Г.И.Д. МИСЮК		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		Г.А. СПЕШ СКОРТА			
		НАЧ. ОТД. ГОРБАЧАКОВ			

# 1В9, И1



				ТП 902-2-373.83	ТХ
ПРИВЯЗАН	Н контр Ст инж Рук гр ГИП Гл спец Инва №	Ионова Четвернина Бутуркина Мисюк Сирота Гольдман	<i>Мисюк</i> <i>Четвернина</i> <i>Бутуркина</i> <i>Мисюк</i> <i>Сирота</i> <i>Гольдман</i>	Песколочки аэрируемые шириной 3м (4отделения)	Схемы систем 1В9, И1, 2В9, А0, И2
				Стдия Р	Лист 3
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г Москва	

19021-01 6

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Калед. кг	Приме- чания
<b>Вариант со стальными трубами</b>				
	Севастопальский	Затвар щита с ручным электро-ремонтный завод		
	МК 834 по. до. до-021	1200x1200 мм	8	274.0
	ТУ 204 УССР-472-71	Щит полупогружной	4	80.6 лист ТХ-2
<b>1B9</b>				
1B9.1	Серия 4.902-7	Гидролеватор для удале-ния осадка d c.300 p 55	4	75.0
1B9.2		Труба 108x4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	28.0	7.77
		Отвод ГОСТ 17375-77		
1B9.3		60° 108x4	4	1.9
1B9.4		90° 108x4	8	2.8
1B9.5	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электроприводом 30ч906бр Ду100	4	72.6
<b>У1</b>				
		Труба ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80		
У1.1		57x3	2.0	4.00
У1.2		159x4	28.0	15.29
		Отвод ГОСТ 17375-77		
У1.3		60° 159x4.5	4	4.6
У1.4		90° 159x4.5	8	6.9
У1.5		Тройник 57x3 ГОСТ 17376-77	4	0.8
У1.6		Заглушка 57x3	4	0.2
У1.7	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным управлением 30ч6бр Ду50	4	17.8
У1.8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электроприводом 30ч906бр Ду150	4	106.2
<b>2B9</b>				
2B9.1		Труба 159x4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	16.2	15.29
2B9.2		Труба 10x2.2 ГОСТ 3262-75	19.0	0.8

	Отвод	ГОСТ 17375-77		
2B9.3	45°	159x4.5	18	3.5
2B9.4	90°	159x4.5	36	6.9
2B9.5		Тройник 159x4.5 ГОСТ 17376-77	3	6.6
2B9.6	Изготовить на месте	Заглушка 159x4.5	8	1.5
2B9.7	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным управлением 30ч6бр Ду150	4	73.5
2B9.8	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электроприводом 30ч906бр Ду150	4	106.2
<b>А0</b>				
		Труба ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80		
А0.1		57x3	19.0	4.0
А0.2		108x4	23.0	7.77
А0.3		159x4	3.0	15.29
		Отвод ГОСТ 17375-77		
А0.4		45° 57x3	32	0.3
А0.5		45° 108x4	4	1.4
А0.6		90° 57x3	18	0.6
А0.7		90° 159x4.5	2	6.9
		Переход к ГОСТ 17378-77		
А0.8		108x4-57x3	3	0.9
А0.9		159x4.5-108x4	2	2.4
		Тройник ГОСТ 17376-77		
А0.10		57x3	18	0.8
А0.11		108x4	1	3.3
А0.12		159x4.5	1	6.6
А0.13	Изготовить на месте	Тройник 108x4-57x3	2	3.0
	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным управлением 30ч6бр		
А0.14		Ду 50	14	17.8
А0.15		Ду 100	2	38.4

<b>У2</b>				
У2.1		159x4 ГОСТ 10704-76* Труба Ст.3 ГОСТ 10705-80	17.0	15.29
		Отвод ГОСТ 17375-77		
У2.2		45° 159x4.5	2	3.5
У2.3		90° 159x4.5	4	6.9
У2.4	Изготовить на месте	Варанка 300x150, l=250.0 из оцинкованного железа	4	0.97
<b>Вариант с полиэтиленовыми трубами.</b>				
	Севастопальский	Затвар щита с ручным электро-ремонтный завод		
	МК 834 по. до. до-021	1200x1200 мм	8	274.0
	ТУ 204 УССР-472-71	Щит полупогружной	4	80.6 лист ТХ-2
<b>1B9</b>				
1B9.1	Серия 4.902-7	Гидролеватор для удале-ния осадка d c.300 p 55	4	75.0
1B9.2		Труба 108x4 ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80	28.0	7.77
		Отвод ГОСТ 17375-77		
1B9.3		60° 108x4	4	1.9
1B9.4		90° 108x4	8	2.8
1B9.5	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая с электроприводом 30ч906бр Ду100	4	72.6
<b>У1</b>				
		Труба ГОСТ 10704-76* Ст.3 ГОСТ 10705-80		
У1.1		57x3	2.0	4.0
У1.2		159x4	28.0	15.29

пр 902-2-373 83		ТХ	
Н.КОНТР.	ИОНОВА	МОНТ.	ПЕСКОЛВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3.0М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)
СТ.ИНЖ.	ЧЕТВЕРИНА	ВУТРОВКИНА	СТАДИЯ
Р/К. ГР.	БУТРОВКИНА	Сирота	ЛИСТ
ГИП	МИСЮК	Сирота	4
ГЛ.СПЕЦ	СИРОТА	Сирота	ЛИСТОВ
ИВЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	Сирота	Р
ИВЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	Сирота	4
ИВЧ.ОТД.		СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ: 1B9; И1; 2B9; А0; И2	
ИВЧ.ОТД.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



Марка лоз	Обозначение	Наименование	Масса Кат.ед. кг	Примечание
		Отвод ГОСТ 17375-77		
И1.3		60° 159×4.5	4	4.6
И1.4		90° 159×4.5	8	6.9
И1.5		Трайник 57×3 ГОСТ 17376-77	4	0.8
И1.6	Изготовить на месте	Заглушка 57×3	4	0.2
И1.7		Забинка параллельная с выдвинным шпинделем		
		фланцевая с ручным управлением 30чббр Д350	4	17.8
И1.8	Каталог ЦКБА	Забинка параллельная с выдвинным шпинделем		
		фланцевая с электроприводом 30ч90ббр Д3150	4	106.2
<u>289</u>				
289.1		Труба 159×4 ГОСТ 10704-76* ст. 3 ГОСТ 10705-80	9.40 14.0	15.29
		Труба ПНП, Техническая ГОСТ 18599-73		
289.2		16с	19.0 6.0	0.088
289.3		140сл	24.0	4.13
		Отвод ГОСТ 17375-77		
289.4		45° 159×4.5	18	3.5
289.5		90° 159×4.5	36	6.9
289.6		Трайник 159×4.5 ГОСТ 17376-77	3	6.6
289.7	Изготовить на месте	Заглушка 159×4.5	8	1.5
289.8		Втулка под фланец ПНП 140сл ГОСТ 6-05-367-74	8	0.32
289.9	Каталог ЦКБА	Забинка параллельная с выдвинным шпинделем		
		фланцевая с ручным управлением 30чббр Д3150	4	73.5
289.10	Каталог ЦКБА	Забинка параллельная с выдвинным шпинделем, фланцевая с электроприводом 30ч90ббр Д3150	4	106.2
<u>А0</u>				
		Труба ГОСТ 10704-76* ст. 3 ГОСТ 10705-80		
А0.1		57×3	76.0	4.0
А0.2		108×4	23.0 6.0	7.77
А0.3		159×4	3.0	15.29

		Труба ПНП 63сл			
А0.4		техническая ГОСТ 18599-73	5.40 1.90	0.853	
		Отвод ГОСТ 17375-77			
А0.5		45° 57×3	32	0.3	
А0.6		45° 108×4	4	1.4	
А0.7		90° 57×3	18	0.6	
А0.8		90° 159×4.5	2	6.9	
		Переход К ГОСТ 17378-77			
А0.9		108×4-57×3	3	0.9	
А0.10		159×4.5-108×4	2	2.4	
		Трайник ГОСТ 17376-77			
А0.11		57×3	2	0.8	
А0.12		108×4	1	3.3	
А0.13		159×4.5	1	6.6	
А0.14	Изготовить на месте	Трайник 108×4-57×3	2	3.0	
А0.15		Трайник ПНП 63с			
		ОСТ 6-05-367-74	16	0.029	
А0.16		Муфта ПНП 63с			
		ОСТ 6-05-367-74	16	0.105	
	Каталог ЦКБА	Забинка параллельная с выдвинным шпинделем			
		фланцевая с ручным управлением 30чббр			
А0.17		Д350	14	17.8	
А0.18		Д3100	2	38.4	
<u>И2</u>					
И2.1		Труба 159×4 ГОСТ 10704-76* ст. 3 ГОСТ 10705-80	17.0	15.29	
		Отвод ГОСТ 17375-77			
И2.2		45° 159×4.5	2	3.5	
И2.3		90° 159×4.5	4	6.9	
И2.4	Изготовить на месте	Варанка 300×150; 6-250 из оцинкованного железа	4	0.97	

В числителе указаны величины для песколовков длиной 12м, в знаменателе - для веточки длиной 3м.

		ТП 902-2-373 83		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТРОЛЬ	ИОНОВА	Маша	ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРЧЕМЫЕ	СТАЯН
	СТ. ИНЖ.	ЧЕТВЕРНИН	Игорь	ШИРИНОЙ 3,0М	ЛИСТ
	РУК. ГР.	БЫТОВКИНА	Евгений	(4 ОТДЕЛЕНИЯ)	ЛИСТОВ
	ГИП	МИСЮК	Светлана	СПЕЦИФИКАЦИЯ	Р
	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОГА	Светлана	СИСТЕМ: 189; И1; 289; А0; И2	5
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Маша	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	Г. МОСКВА

19021-01 8



Схема расположения стеновых панелей и лотков

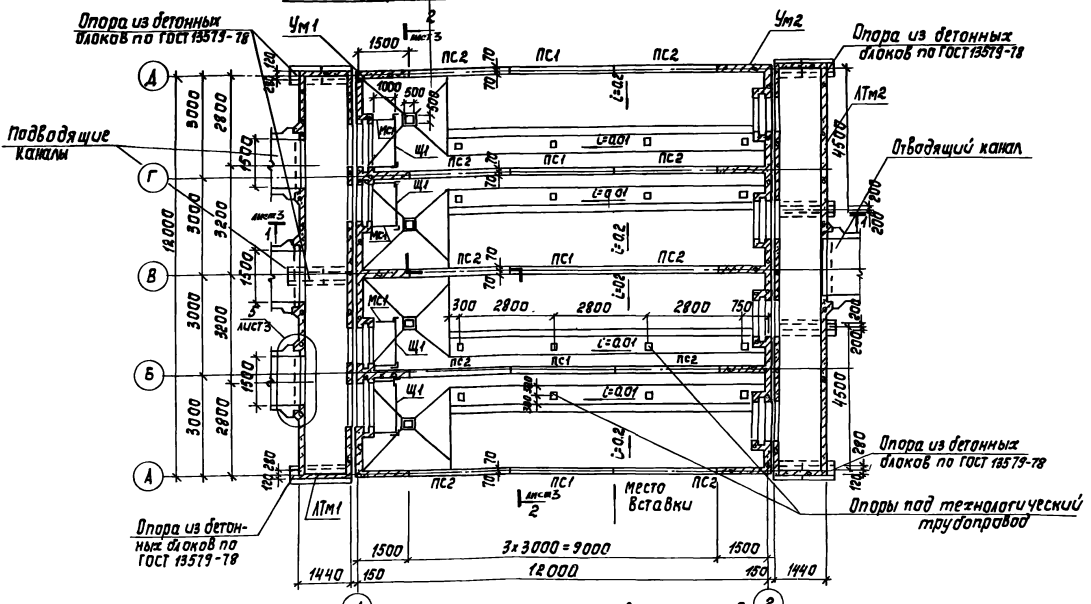
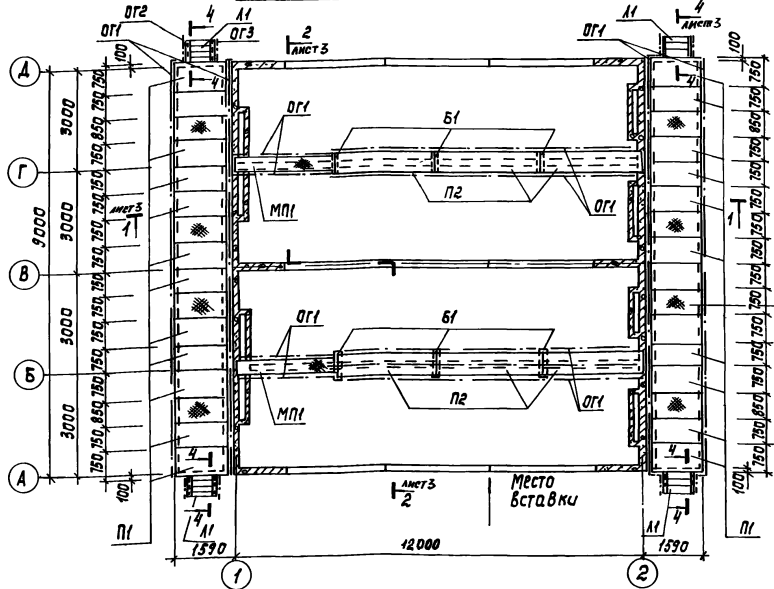


Схема расположения задовых мостиков



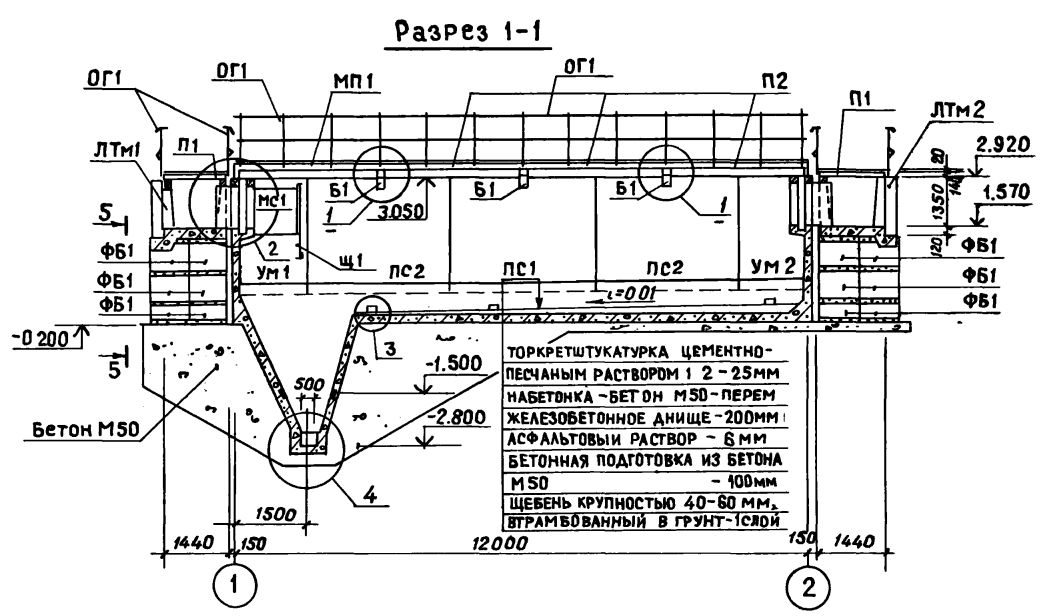
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков и перекрытия задовых мостиков

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Панели стеновые					
ПС1	3900-3 Вып 3	ПС2-30-К1	5	3130	
ПС2	3900-3 Вып 3	ПС2-30-КН	10	3130	
Плиты перекрытия					
П1	ТП	-КЖИ.П1	24	330	
П2	ТП	-КЖИ.П2	6	700	
Б1	-КЖИ.Б1	6	270		
Монолитные участки стен					
ЧМ1	Лист 7	ЧМ1	1		
ЧМ2	Лист 7	ЧМ2	1		
Лотки монолитные					
АТМ1	Лист 9	АТМ1	1		
АТМ2	Лист 9	АТМ2	1		
ФБ1		ФБС 946-Т ГОСТ 18579-78	42	470	
Щ1	ТП	-КЖИ.Щ1	4	44,2	
ОГ2	Щ1	Щит ограждение лестничных маршей ПЛ1/Л2	4/4	8	
ОГ1	Полуш	1459-2 Вып 2	9шт	12	
МП1	1459-2 Вып 1	Переходная площадка ПШ19	2	32	
Л1	1459-2 Вып 1	Лестничные марш ЛР5	4	62	
1		ФБЛ ГОСТ 5781-82 r=150	16	0,28	
МС1	ТП	-КЖИ.МС1	8	7,4	
МС2		ЩБелая ПШБелая-2 ГОСТ 2210-72 r=700	8	6,0	
		Лист ПБ506-300-1400 ГОСТ 9706-78	29м²	16,4	

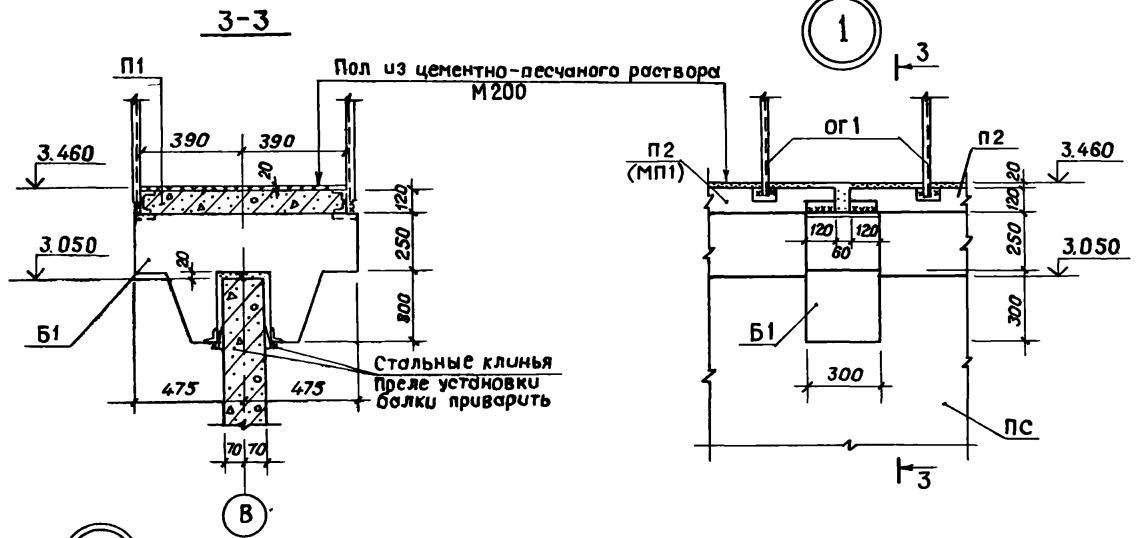
- За условную отметку 0000 принят верх железобетонного дна, что соответствует абсолютной отметке [ ]
- Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета, толщиной 25 мм
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 2,3 серии 3900-3 Вып 2 с последующим замоналичиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями по замоналичиванию цементно-песчаным раствором стыков монолитного типа в сборных железобетонных сооружениях (см. 3900-3, в. 6).
- Заделка стеновых панелей в пазы дна производится по узлу 16 серии 3900-3 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.

Проволока-вытяжная сталь ГОСТ 8106-78, марки 506 в месте прохода технологических труб и отверстий для чистки

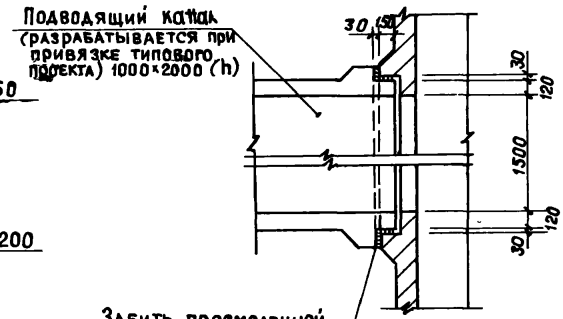
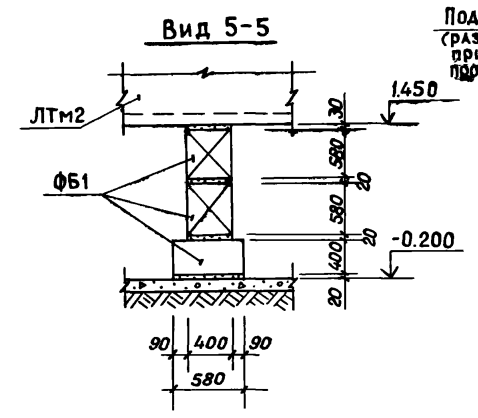
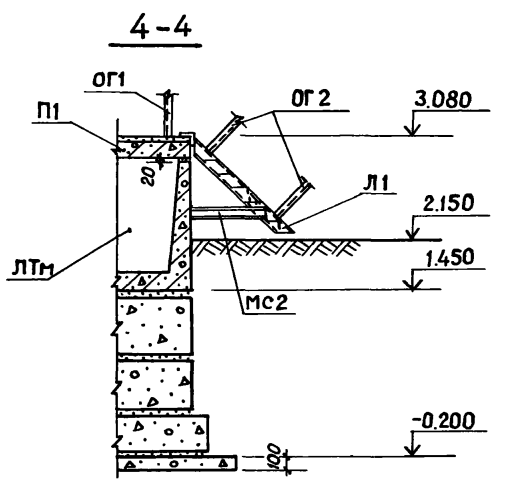
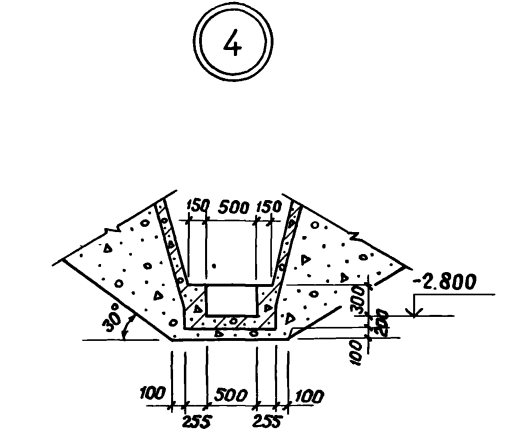
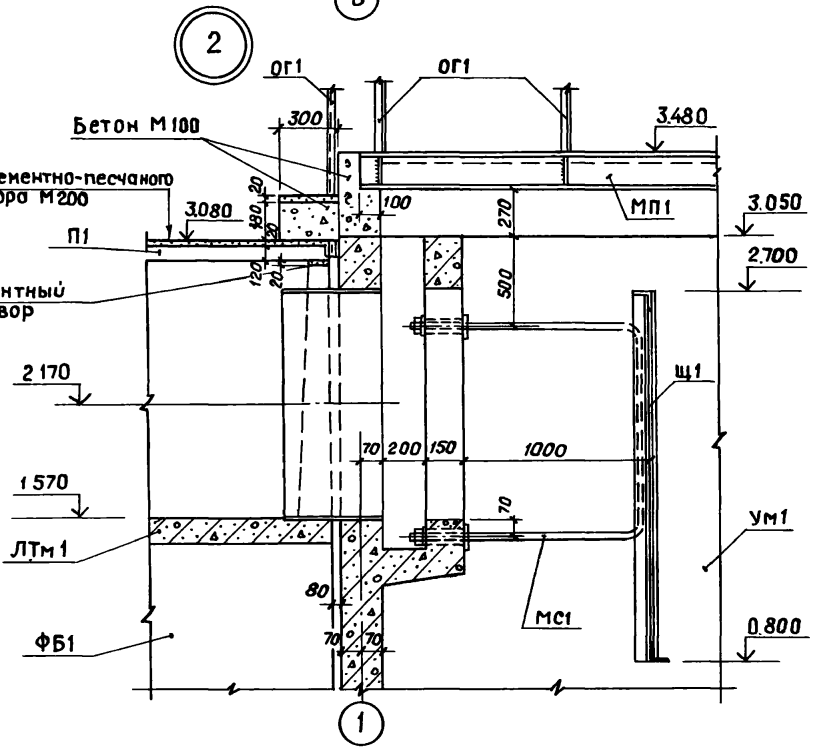
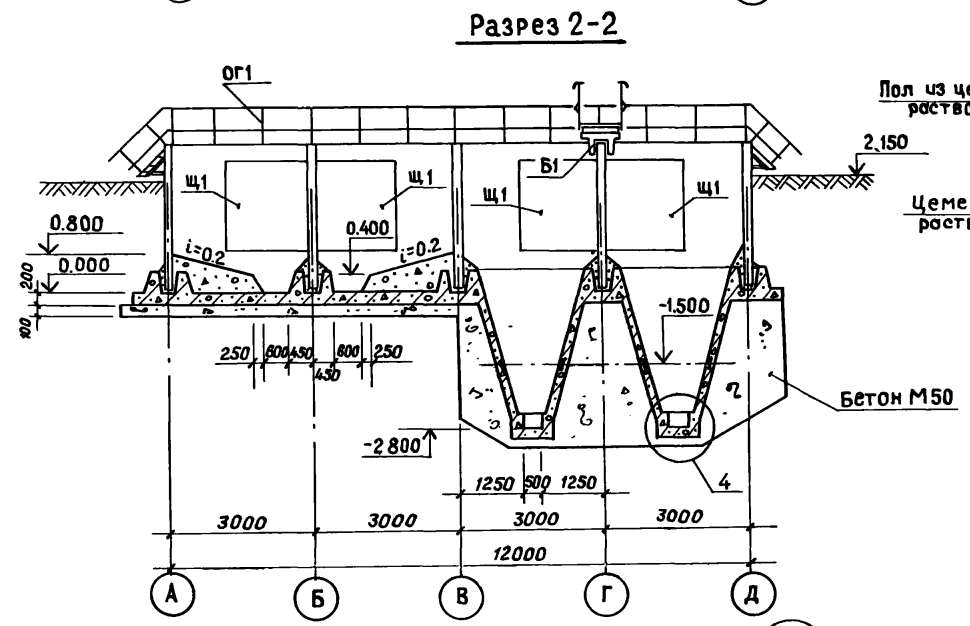
		ТП 902-2-373 83	КН
Приказан	Пров. Лощинер	Песколовки азрируемые шириной 30 м (4 отделения)	Сталь Лист Листов Р 2
И.контр. Красавин	Л.контр. Шалимов	Схема расположения стеновых панелей, лотков и лодовых мостиков	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



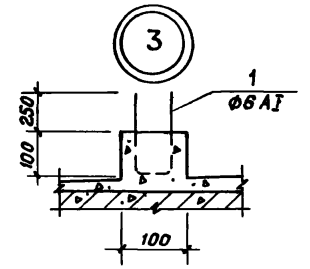
ТОРКРЕТШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ 1:2 - 25ММ  
НАБЕТОНКА - БЕТОН М50 - ПЕРЕМ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ - 200ММ  
АСФАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР - 6ММ  
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА М50 - 100ММ  
ЩЕБЕНЬ КРУПНОСТЬЮ 40-60 ММ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ-1СЛОЙ



Стальные клинья  
Преде установки  
болки приварить

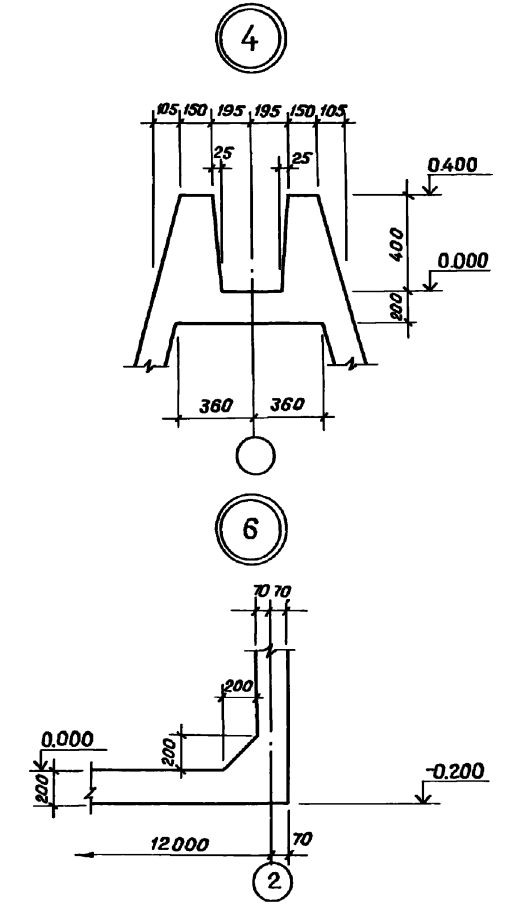
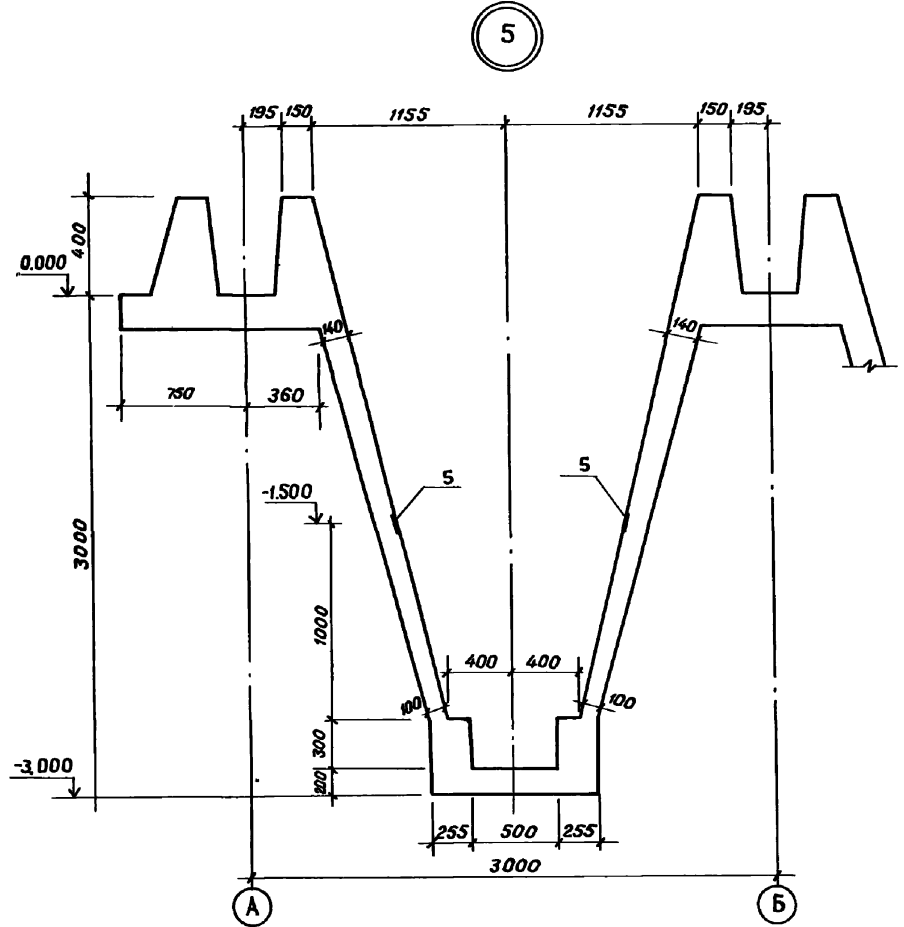
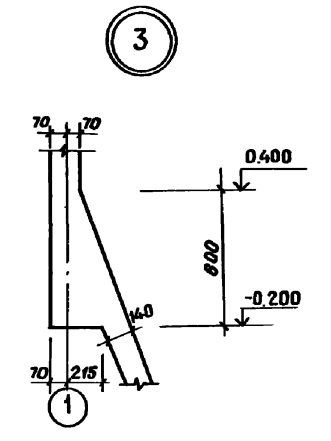
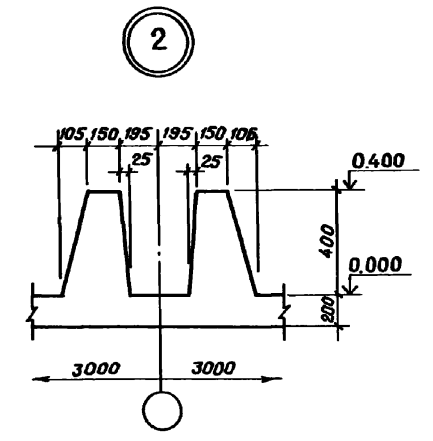
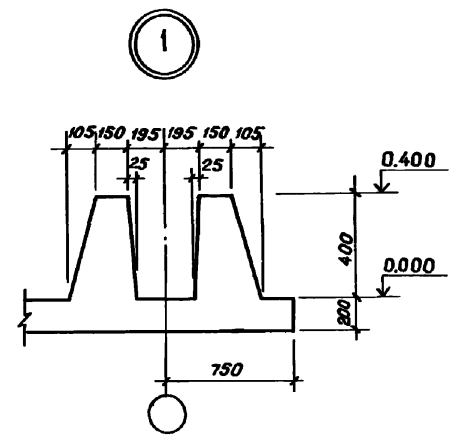
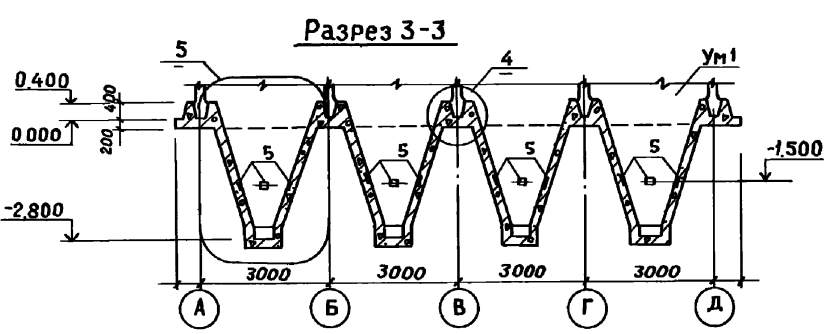
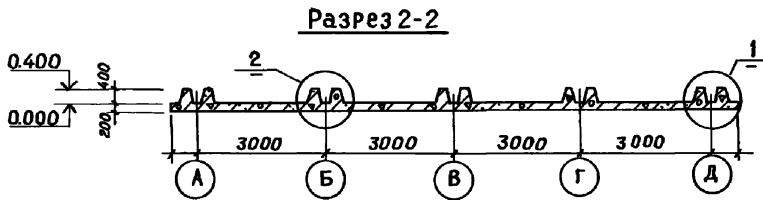
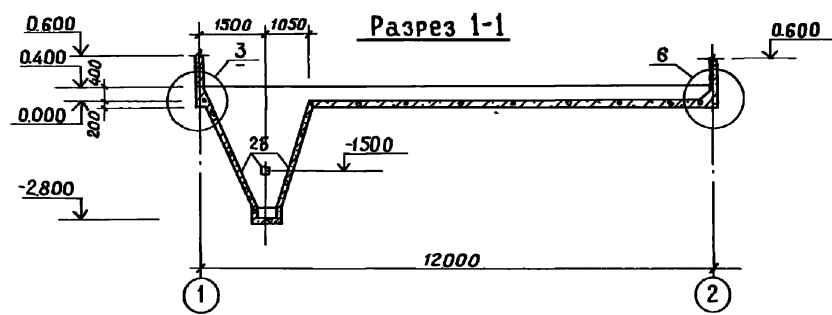
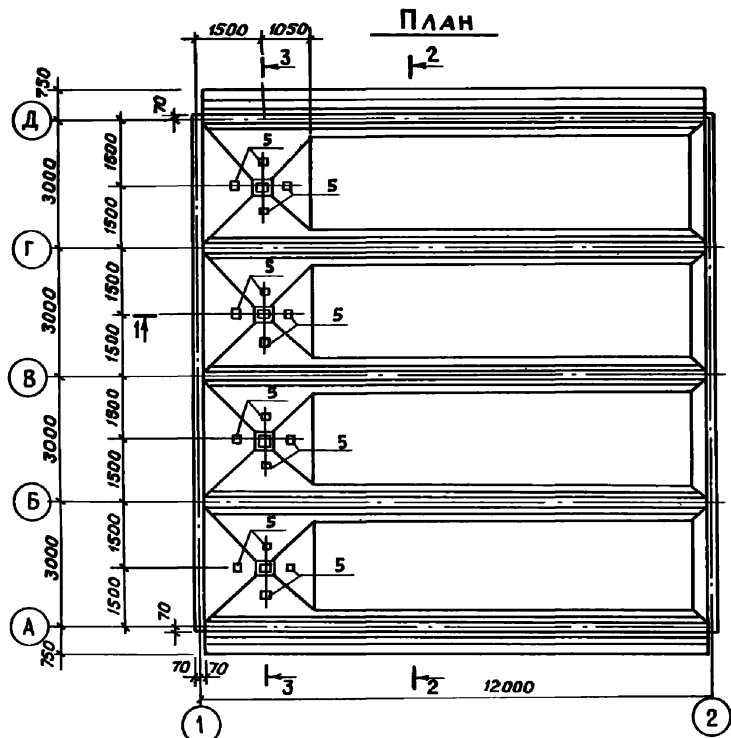


Забить просмоленной пеньковой прядью и заделать асбестоцементным раствором



		Тп 902-2-373.83		КЖ	
Привязан	Проверил	Лоуцкер	Ст. инж.	Стронгин	Гип
	Л. конст.	Лоуцкер	Н. контр.	Лоуцкер	Нач. отд.
ИНВ №		Красавин			
Песколовки азрируемые шириной 3.0м (4 отделения)			Стадия	Лист	Листов
Разрезы 1-1÷4-4. Вид 5-5. Узлы 1÷5.			Р	3	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

19021-01 11



Днище бетонировать совместно с монолитными участками Ум 1 и Ум 2.

ПРИВЯЗАН		Проверил	Лоуцкер	ТП 902-2-313 83	КЖ				
		Ст инж	Стронгин	Песколовки азрируемые шириной 3,0м (4 отделения)			Стадия	Лист	Листов
		Гип	Лоуцкер	Днище Опалубочный чертеж			Р	4	
		Гл конст	Шапиро	ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		И контр	Лоуцкер	г Москва					
		Нач отд	Красавин						
ИНВ №									

19021-01 12

Копировал Музафарова

Схема расположения нижних сеток

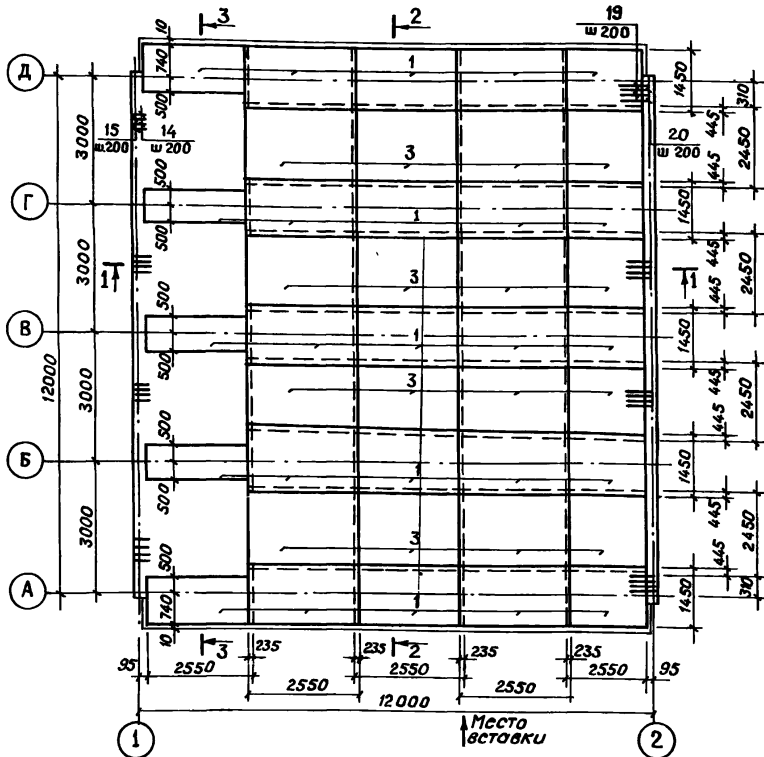
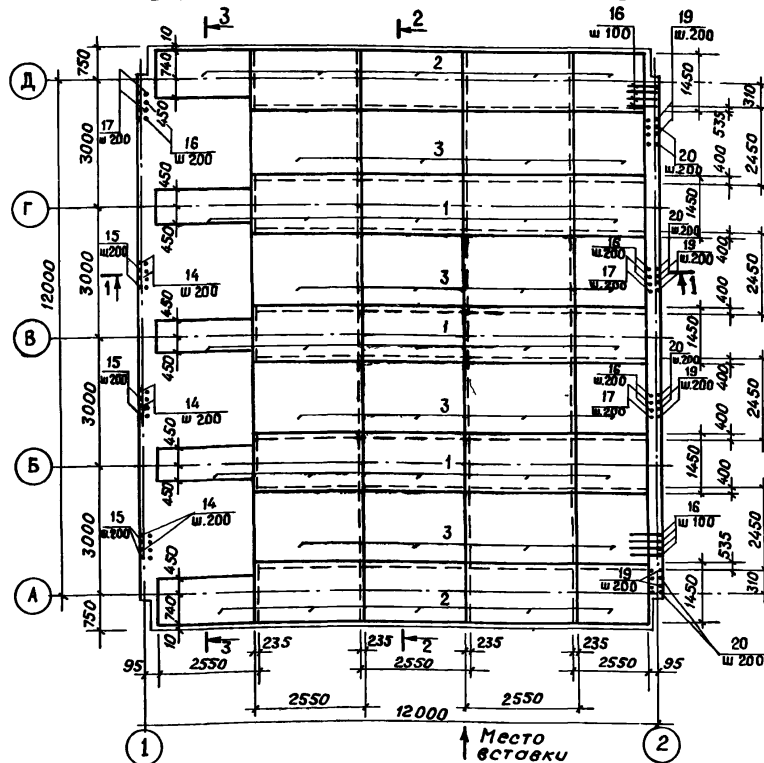


Схема расположения верхних сеток



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   200
19	700   975
20	700   1325

Спецификация монолитного дна

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Сборочные единицы		
	Сетки арматурные		
1	С БАТ-200 1450x2550 25	40	
2	С БАТ-200 1200x100 25	10	
3	С БАТ-200 1600x100 25	32	
4	ТП - кжи кп	39,7	Каркас пространственный КП
5	1400-15. В 1 120-41	16	Изделие закладное МН 111-6
<b>Детали</b>			
6	φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=190	400	0,08 кг
7	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 L=2510	32	1,54 кг
8	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 L=860	64	0,53 кг
9	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 L=960	32	0,59 кг
10	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 Lcp=1980	264	1,22 кг
11	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 Lcp=2070	192	1,27 кг
12	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 Lcp=1900	88	1,17 кг
13	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 Lcp=2120	192	1,31 кг
14	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 L=1350	62	0,83 кг
15	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 L=1700	62	1,05 кг
16	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 L=990	242	0,61 кг
17	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 L=1340	123	0,83 кг
18	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 L=1090	75	0,67 кг
19	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 L=1675	61	1,03 кг
20	φ 10 А II ГОСТ 5781-82 L=2025	61	1,25 кг
<b>Материалы</b>			
	Бетон М200; Мрз 150; В4	48,4	м³

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

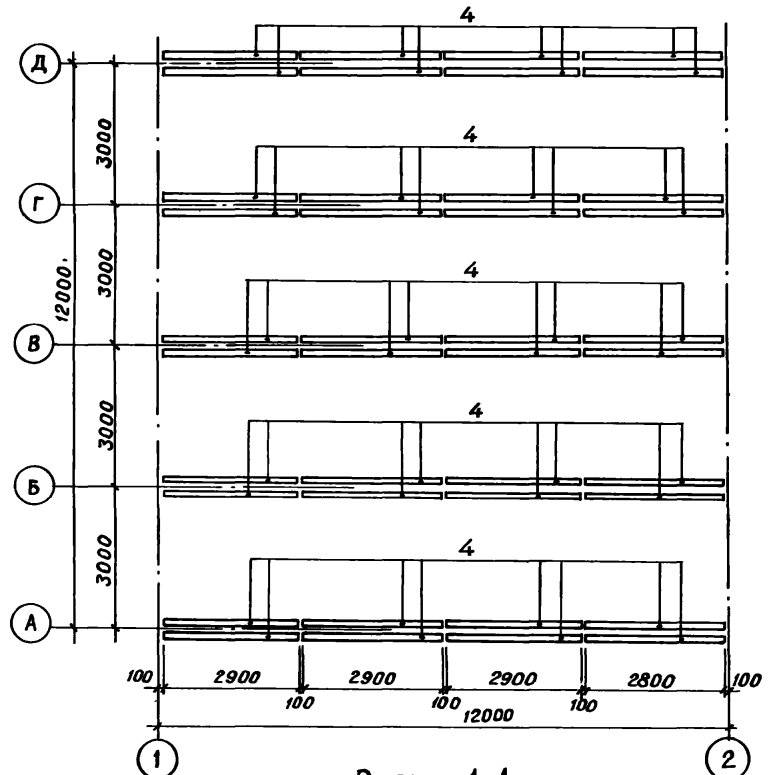
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			Общий расход		
	Арматура класса				Всего	Арматура класса				
	А-I		А-II			А-III	Прокат марки			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-78	
	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 8	+6	+8			
Днище	1872,6	2803,1	2160,8	594,9	7431,4	2,4	17,6	6,4	26,4	7457,8

ТП 902-2-313.83		КЖ	
ПРИВЯЗАН	Проверил Ст инж ГИП Гл конст И контр Нач отд	Лоуцкер Стронгин Лоуцкер Шалиро Лоуцкер Красавин	Песколовки азрируемые шириной 3,0м (4 отделения)
ИНВ №			Стадия Лист Листов Р 5
			Днище Армирование Схемы расположения нижних и верхних сеток
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г Москва.

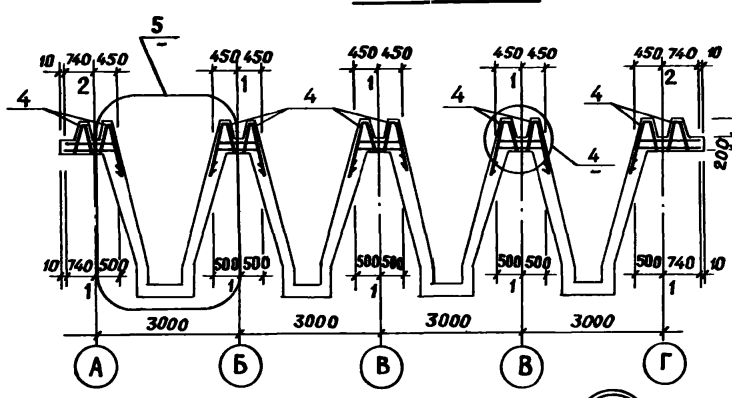
19021-01 13

Копировал Музафарова

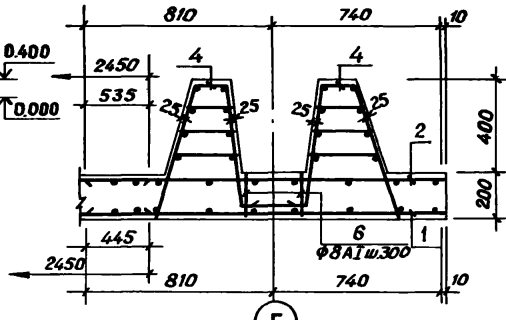
Схема расположения каркасов



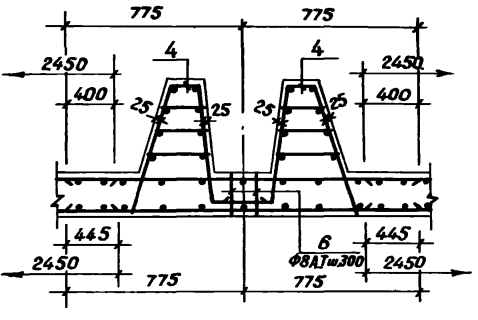
Разрез 3-3



1



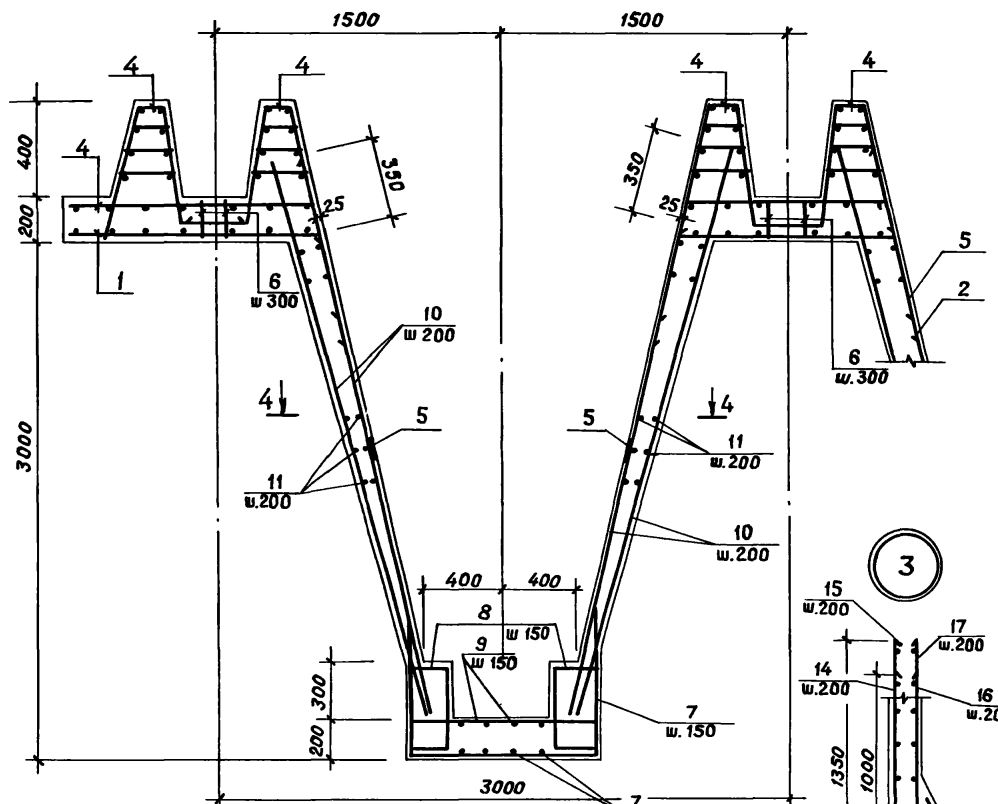
2



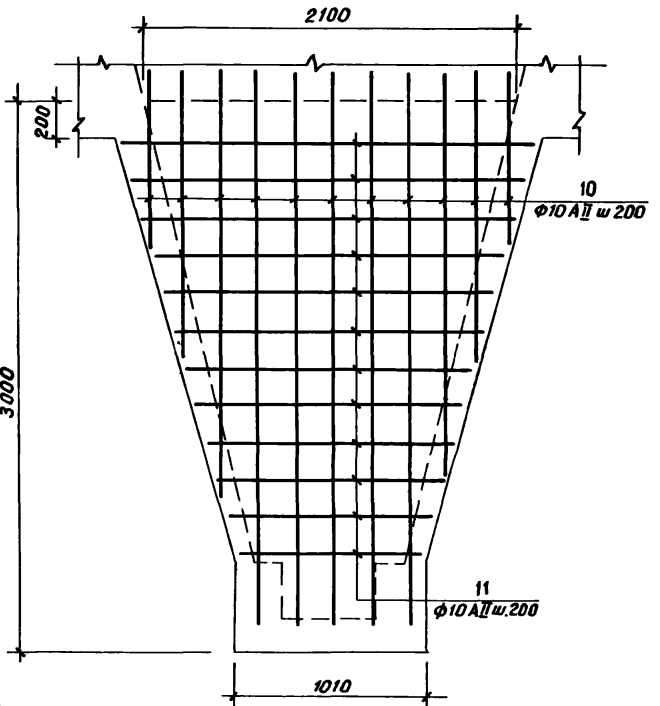
5

4

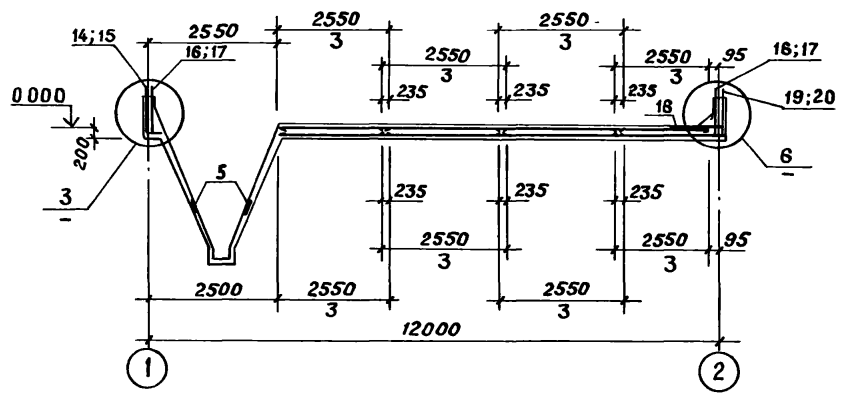
1500 1500



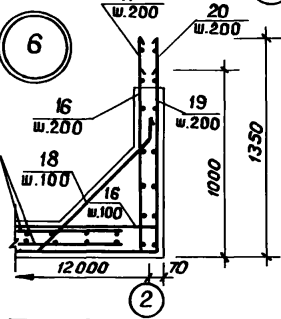
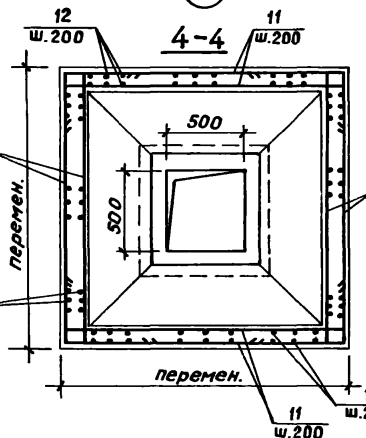
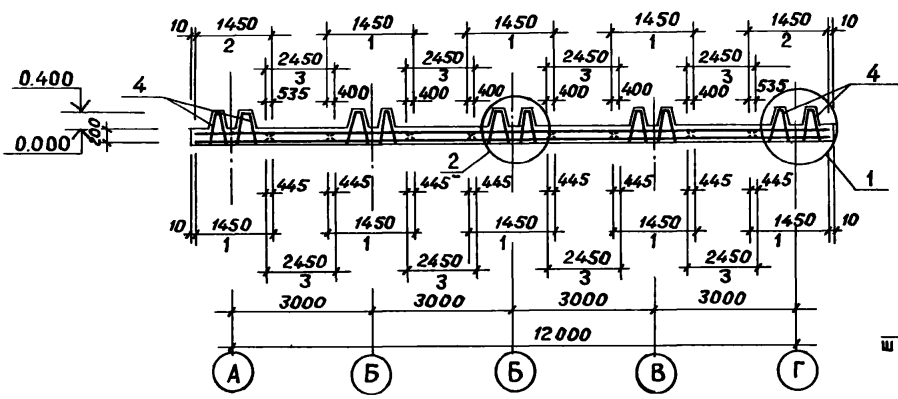
5-5



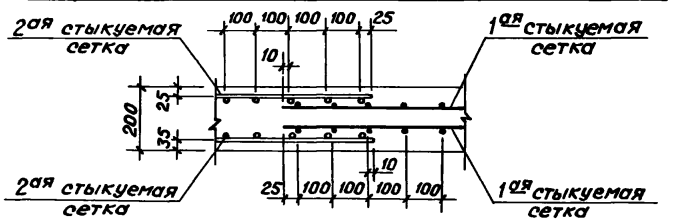
Разрез 1-1



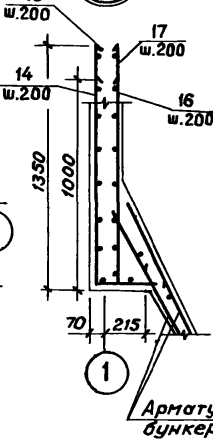
Разрез 2-2



Деталь стыка сеток в нерабочем направлении



3



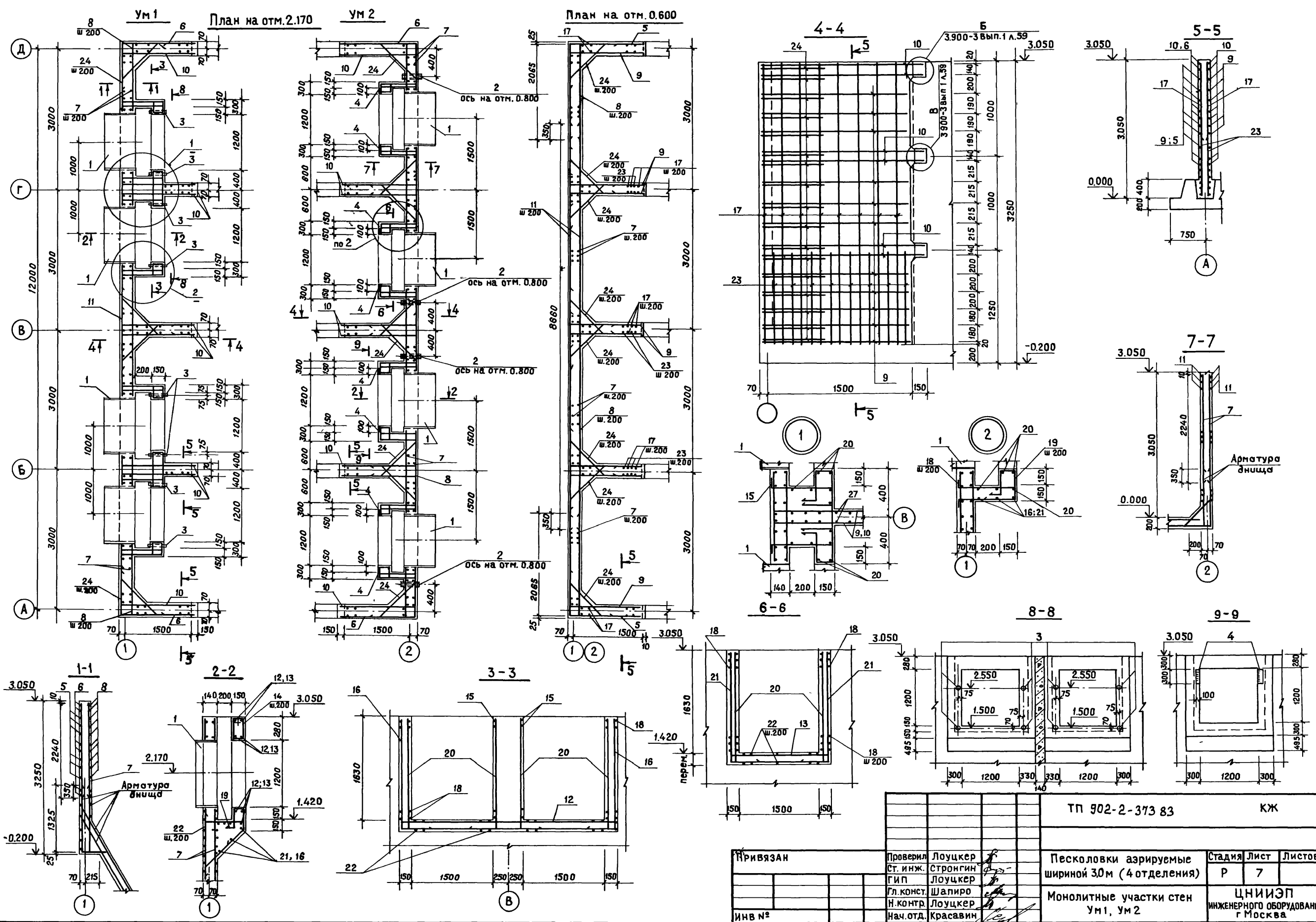
ТП 902-2-373 83 КЖ

ПРИВЯЗАН	Проверил	Лоуцкер
	Ст. инж.	Стронгин
	ГИП	Лоуцкер
	Гл. конст.	Шалиро
ИНВ. №	Н. контр.	Лоуцкер
	Нач. отд.	Красавин

Песколовки азрируемые шириной 3,0м (4 отделения)	Стадия	Р	Лист	6	Листов
	Днище. Армирование. Схема расположения каркасов. Разрезы. Узлы.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

19021-01 14

Копировал Музафарова



ТП 902-2-373 83		КЖ	
Инв №	Привязан	Пескoлoвки азирuемые шириной 3,0 м (4 отделения)	Стадия Лист Листов
		Монолитные участки стен УМ1, УМ2	Р 7
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г Москва

19021-01 15

Копировал Музафарова



Спецификация элементов монолитной конструкции

Спецификация элементов монолитной конструкции

Ведомость деталей

Кол	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Ум 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
1	гп		кни, мм1	Изделие закладное МН1	4	160 кг
3				Трешка 20 ГОСТ 3262-75 Р-150	16	0.23 кг
<u>Детали</u>						
5				φ12АII ГОСТ 5781-82 L=3530	22	3.13 кг
6				φ12АII ГОСТ 5781-82 L=3690	12	3.27 кг
7				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=2240	118	1.39 кг
8				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=2065	32	1.23 кг
9				φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1730	66	1.44 кг
10				φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1890	36	1.58 кг
11				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=8660	32	5.34 кг
12				φ8АI ГОСТ 5781-82 L=4060	20	1.6 кг
14				φ8АI ГОСТ 5781-82 L=800	32	0.32 кг
15				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=2050	18	1.26 кг
16				φ8АI ГОСТ 5781-82 L=7680	6	3.03 кг
17				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=3040	80	2.7 кг
18				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=1700	36	1.05 кг
19				φ8АI ГОСТ 5781-82 L=860	112	0.33 кг
20				φ8АI ГОСТ 5781-82 L=2120	32	0.84 кг
22				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=1460	32	0.90 кг
23				φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1000	80	0.88 кг
24				φ12АII ГОСТ 5781-82 L=995	92	0.88 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки 200, Мрз 150, В4		8.32 м <sup>3</sup>

Кол	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Ум 2</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
1	гп		кни, мм1	Изделие закладное МН1	4	160 кг
2				Саленик ДУ150 L=200	4	11.8 кг
4				1400-15. В1.140-05	8	6.0 кг
<u>Детали</u>						
5				φ12АII ГОСТ 5781-82 L=3530	22	3.13 кг
6				φ12АII ГОСТ 5781-82 L=3690	12	3.27 кг
7				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=2240	118	1.39 кг
8				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=2065	32	1.23 кг
9				φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1630	66	1.44 кг
10				φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1790	36	1.58 кг
11				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=8660	32	5.34 кг
13				φ8АI ГОСТ 5781-82 L=2060	40	0.81 кг
14				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=800	32	0.32 кг
17				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=3040	80	2.7 кг
18				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=1700	72	1.05 кг
19				φ8АI ГОСТ 5781-82 L=860	112	0.33 кг
20				φ8АI ГОСТ 5781-82 L=2120	32	0.84 кг
21				φ8АI ГОСТ 5781-82 L=5700	12	2.25 кг
22				φ10АII ГОСТ 5781-82 L=1460	32	0.90 кг
23				φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1000	80	0.88 кг
24				φ12АII ГОСТ 5781-82 L=995	128	0.88 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки 200, Мрз 150, В4		8.44 м <sup>3</sup>

Поз	Эскиз
5	
6	
9	
10	
12	
13	
14	
15	
16	
18	
19	
20	
21	
22	
24	

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Арматура, перерезаемая салениками, отогнуть и приварить к корпусу саленика.

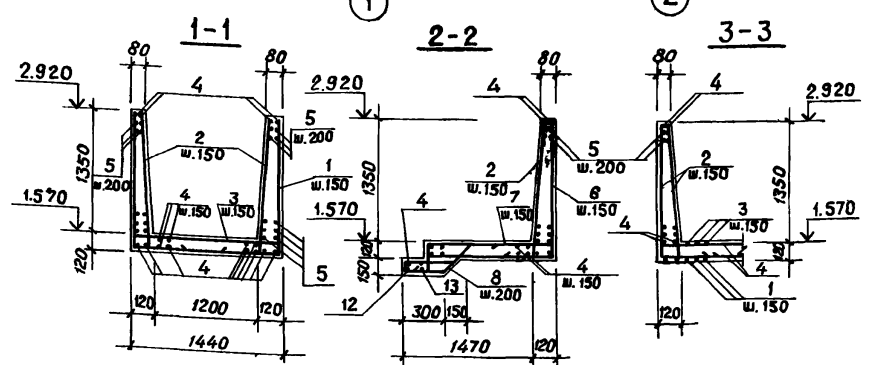
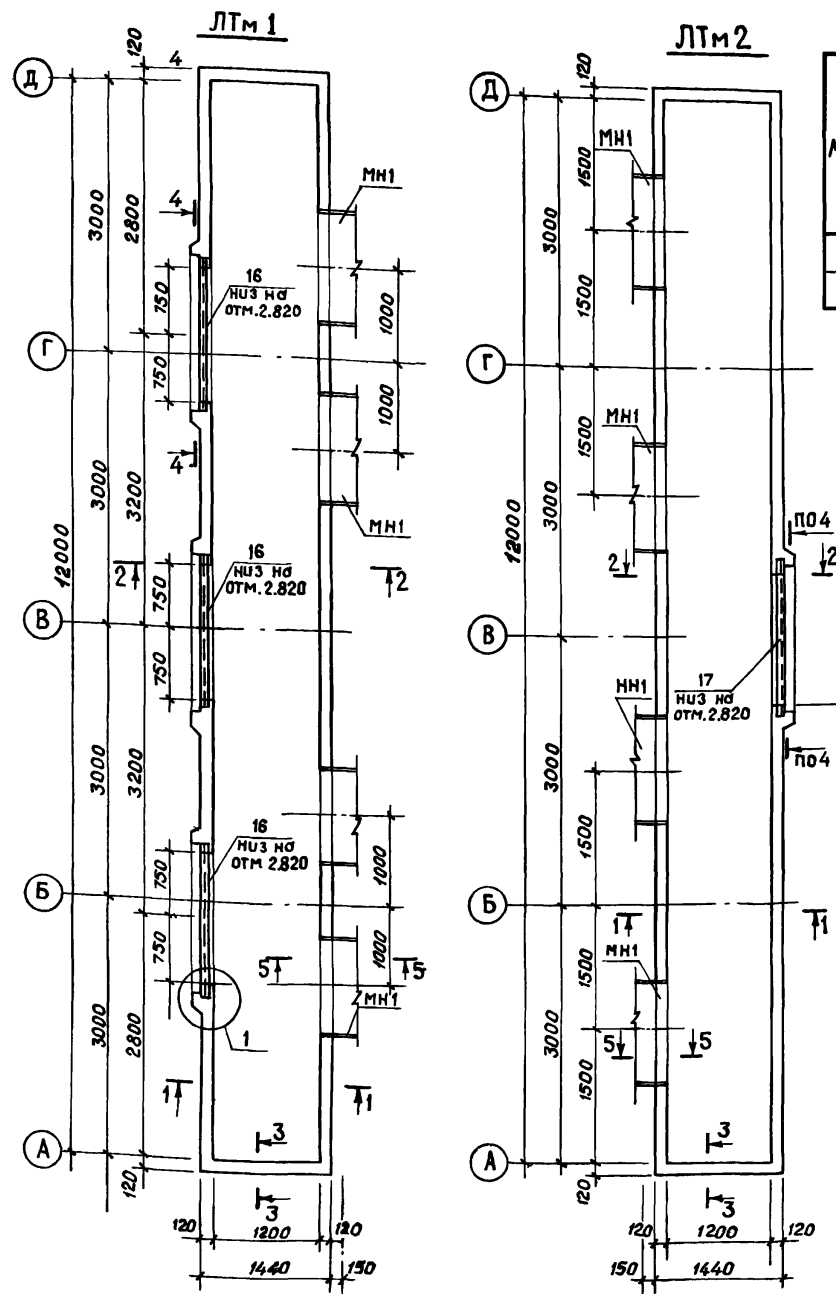
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Итого				
	Арматура класса						Прокат марки										
	А-I			А-II			ВСт3кп 2										
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 3262-75										
φ 8	φ 10	φ 12	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	Итого		
Ум 1	113.02		113.02	1696.5	411.42		113.02	1210.91				480	3.6			1183.6	1634.54
Ум 2	123.27		123.27	109.3	443.04		113.234	1275.61				35.4	480			395.4	1791.01

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. С.И.НЖ	ЛОУЧКЕР	СТРОИМГН	СТ.И.НЖ	ЛОУЧКЕР	СТРОИМГН	ГИП	ЛОУЧКЕР	ШАПИРО	И.КОНТ	ЛОУЧКЕР	НАЧ.ОТД	КРАСАВИН
	ТП 902-2-373.83				КЖ				Песколовки азрирующие шириной 3,0 м (отделения)				
									МОНЛАНТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕНУМ1, УМ2, СПЕЦИФИКАЦИЯ				
									ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА				

Альбом II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 502-2-373.83

СОГЛАСОВАНО  
М.И.С.О.К.  
ИНВ. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

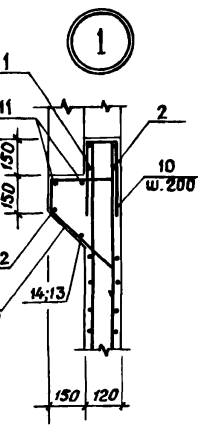


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелия арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	А-I			А-II				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	φ 8	Итого	φ 10	Итого				
ЛТм 1	138,8	138,8	686,6		686,6	825,4	825,4	
ЛТм 2	85,1	85,1	637,8		637,8	722,9	722,9	

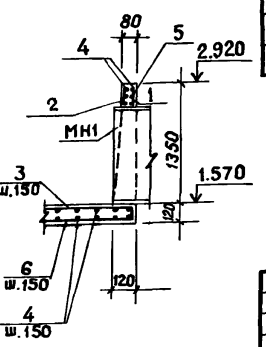
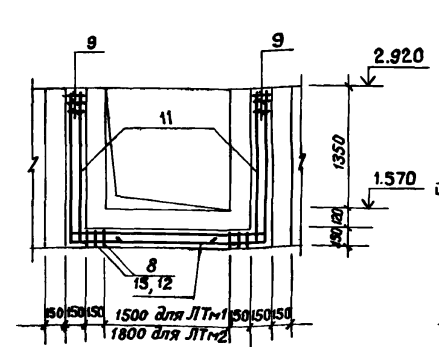
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	
2	
3	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	



4-4

5-5



Спецификация элементов монолитной конструкции

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>			
1	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=4300	59	2,65кг
2	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=1800	152	1,11 кг
3	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=1600	41	0,99кг
4	φ10 AII ГОСТ 5781-82 лобщ.	240	0,617кг
5	φ8 AII ГОСТ 5781-82 лобщ.	168	0,4 кг
6	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=2850	52	1,76кг
7	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=1880	52	1,16кг
8	φ8 AII ГОСТ 5781-82 l=1480	40	0,58кг
9	φ8 AII ГОСТ 5781-82 l=1190	64	0,47 кг
10	φ8 AII ГОСТ 5781-82 l=760	64	0,3 кг
11	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=1950	16	1,2кг
12	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=5280	3	3,24 кг
13	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=5810	3	3,58 кг
16	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 l=1750	3	15,0
<u>Материалы</u>			
Бетон М200, МРз 150, В4.			6,0м³
<u>ЛТм2</u>			
<u>Детали</u>			
1	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=4300	66	2,65кг
2	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=1800	180	1,11 кг
3	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=1600	66	0,99кг
4	φ10 AII ГОСТ 5781-82 лобщ.	240	0,617кг
5	φ8 AII ГОСТ 5781-82 лобщ.	168	0,4 кг
6	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=2850	13	1,76кг
7	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=1880	13	1,16кг
8	φ8 AII ГОСТ 5781-82 l=1480	11	0,58кг
9	φ8 AII ГОСТ 5781-82 l=1190	16	0,47кг
10	φ8 AII ГОСТ 5781-82 l=760	16	0,3 кг
11	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=1950	4	1,2 кг
14	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=5710	1	3,52кг
15	φ10 AII ГОСТ 5781-82 l=5560	1	3,43кг
17	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 l=2050	1	17,6кг
<u>Материалы</u>			
Бетон М200, МРз 150, В4.			6,2м³

1. Защитный слой бетона - 20мм.  
 2. Узелие закладное МН1 учтено в спецификации на листе 8  
 3. Поз. 4 и 5 стыковать вразбежку с перехлестами не менее 350мм и 260мм соответственно

Привязан	Проверил Ст. инж. Гип Гл. конст. Н. контр. Нач. отд.	Лоуцкер Стронгин Лоуцкер Шалиро Лоуцкер Красавин	ТП 902-2-373 83	КЖ
			Песколовки азрируемые шириной 3,0м (4отделения)	Стадия Лист Листов Р 9
			Лотки монолитные ЛТм 1; ЛТм 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Схема расположения стеновых панелей

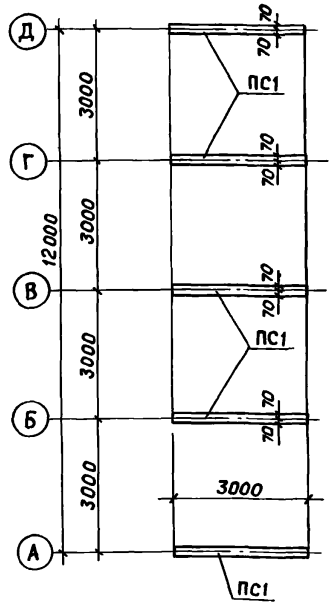
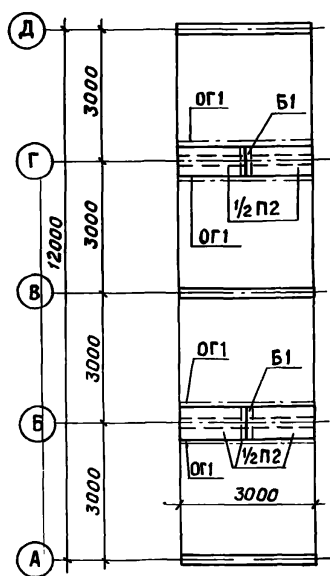
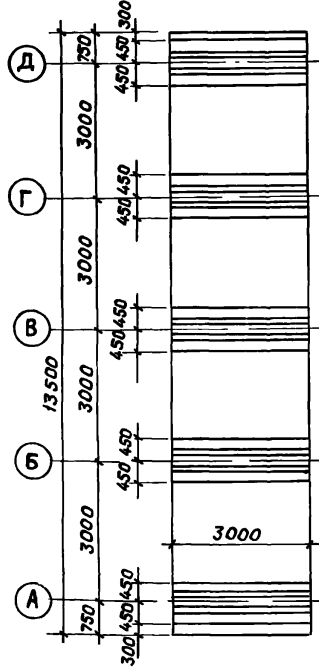


Схема расположения балок, плит перекрытия



Днище  
Опалубочный чертеж



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, балок, плит перекрытия

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
ПС1	3 900 -3 вып.3	Панель стеновая ПС2-30-К1	5	3130	
П2	ТП -КЖИ.П2	Плита П2	2	700	
Б1	ТП -КЖИ.Б1	Балка Б1	2	270	
ОГ1	по типу 1.459-2 вып.2	ограждение переходных площадок ОГ1	12ПМ	12	

Схема расположения каркасов

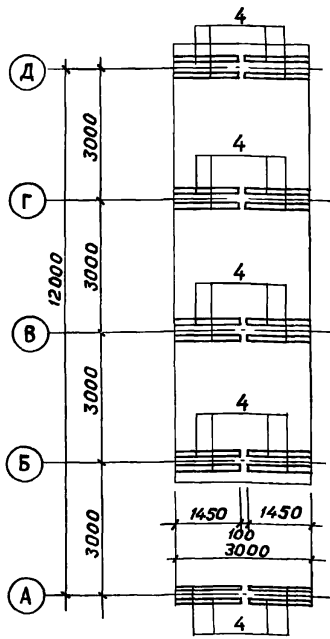


Схема расположения нижних сеток

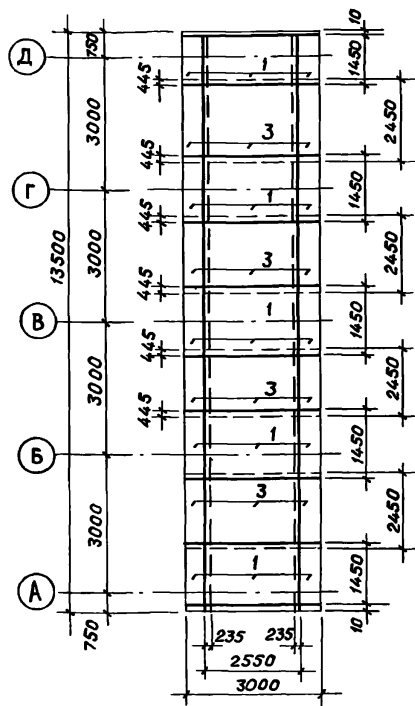
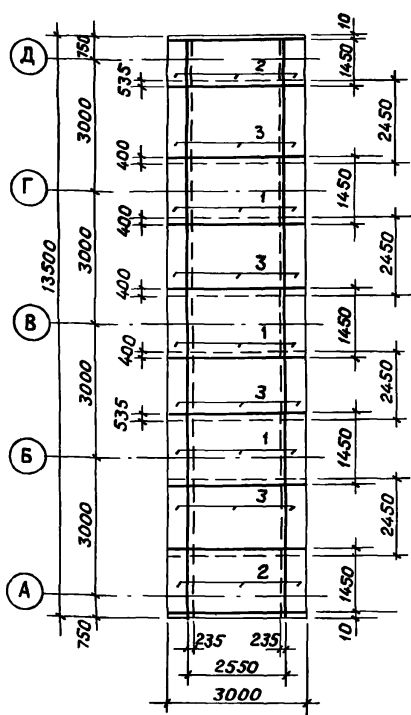


Схема расположения верхних сеток



Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<i>Сетки арматурные</i>		
		1	С 8АТ-200-1450x2550-25 / 12АТ-100-25	Сетки арматурные	10,8	
		2	С 8АТ-200-1450x2550-25 / 16АТ-100-25	Сетки арматурные	2,72	
		3	С 8АТ-200-2450x2550-25 / 10АТ-100-25	Сетки арматурные	10,8	
		4	ТП -КЖИ.КП1	Каркас пространственный КП1	10	
				<i>Материалы</i>		
				Бетон М200, МРз 150, В4		11,6 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узеля арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
ГОСТ 5781-82							
	φ8	Итого	φ10	φ12	φ16	Итого	
Днище	506,9	506,9	424,4	568,5	161,8	1154,7	1661,6

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

ПРИВЯЗАН

Проверил	Лоуцкер
Ст.инж.	Стронгин
Гип	Лоуцкер
Гл. конст.	Шапиро
Н.контр.	Лоуцкер
Нач.отд.	Красавин

ТП 902-2-373 83			КЖ		
Песколовки азрируемые шириной 3,0м (4 отделения)			Стадия	Лист	Листов
Вставка длиной 3м			Р	10	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г Москва		

19021-01 18

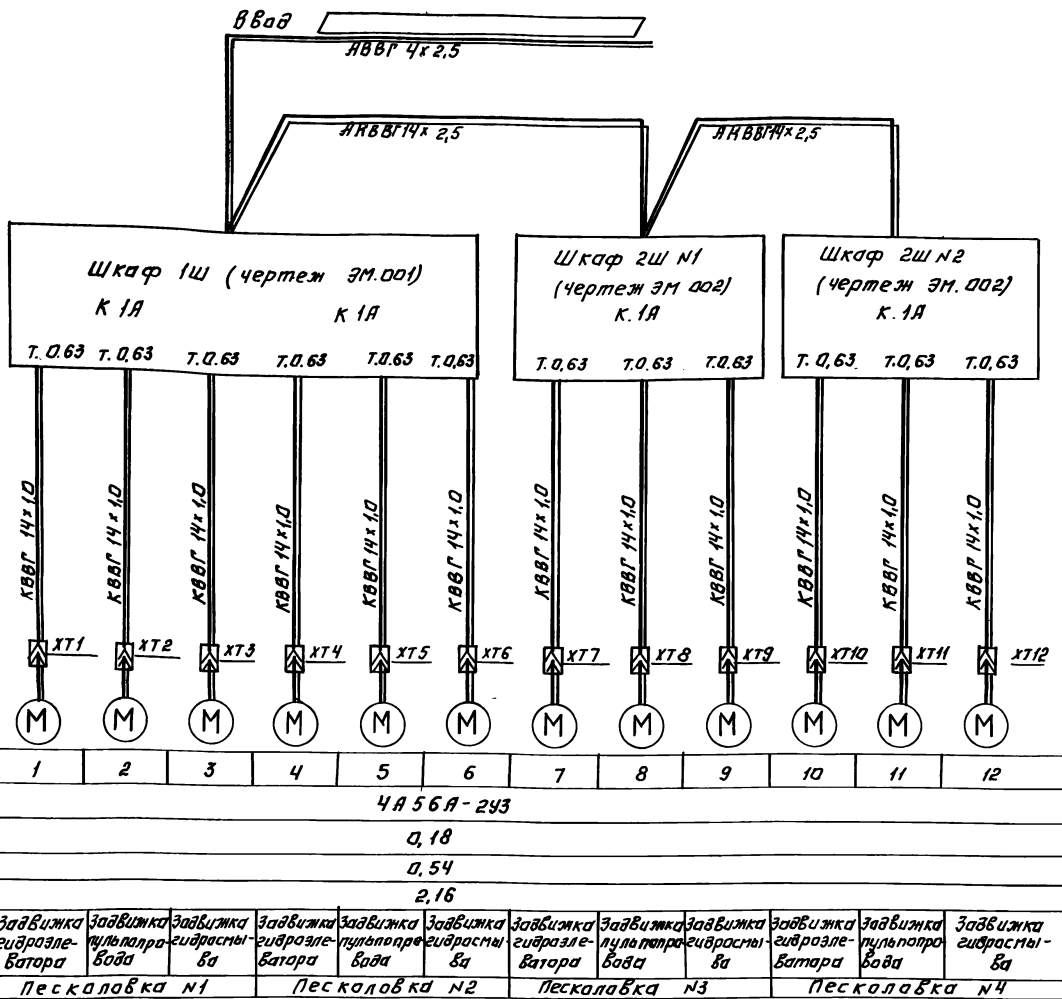
**Ведомость чертежей оснабного комплекта**

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	

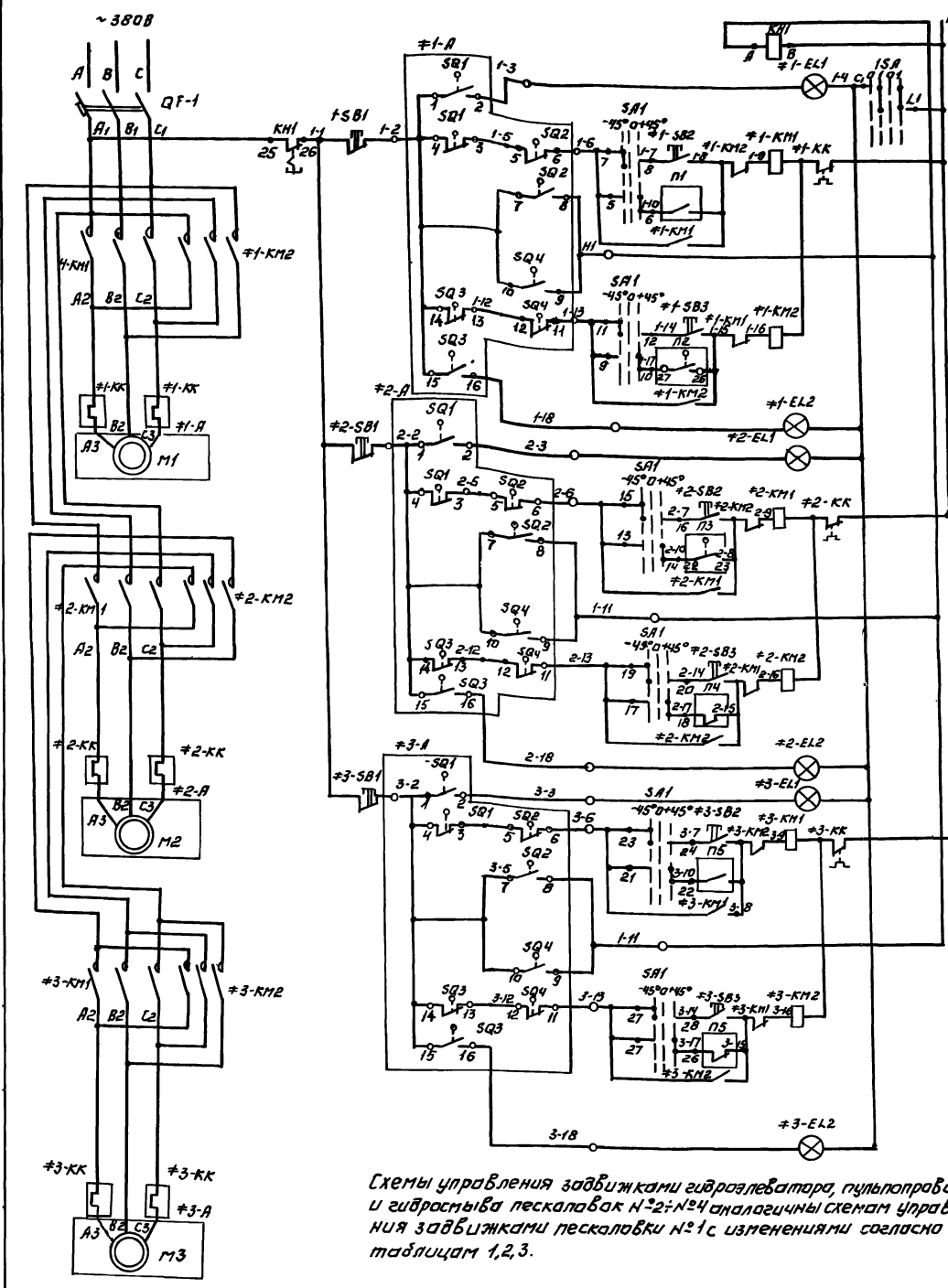
Данные питающей сети	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Электроприемник	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
	Ток Я
Наименование по плану	Задвижка гидравлической батареи
	Задвижка пультпро-вода



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

Тщательный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Л.А. Павлова*

Привязан:	
ИНВ.№	ТП 902-2-373.83 ЭМ
И.КОНТРОЛЬЩИК ПРОВЕРКА ТЕХНИК ТЕХНИК РУК.ГР. УЧ.И. НАЧ.ОТДЕЛА	Муссенко Давыдова Маслова Маслова Маслова Маслова
ПЕСКОЛОВКИ АЗЕРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 МЕТРА (4 ОТДЕЛЕНИЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 6
ОБЩИЕ ДАННЫЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	ЦНИИЭП НИЖНЕРОТОВО ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА



Схемы управления задвижками гидрозлелеватара, пультопровода и гидросыба пескалабак №2-№4 аналогичны схемат управления задвижками пескалабки №1 с изменениями согласно таблицам 1, 2, 3.

Управление электродвигателем №1 задвижки гидрозлелеватара №1	Сигнал	Открытые
Ручное	Сигнал	Открытые
Автоматическое	Сигнал	Открытые
Ручное	Сигнал	Закрытые
Автоматическое	Сигнал	Закрытые
Управление электродвигателем №2 задвижки пультопровода №1	Сигнал	Открытые
Ручное	Сигнал	Открытые
Автоматическое	Сигнал	Открытые
Управление электродвигателем №3 задвижки гидросыба №1	Сигнал	Открытые
Ручное	Сигнал	Открытые
Автоматическое	Сигнал	Открытые
Управление электродвигателем №3 задвижки гидросыба №1	Сигнал	Закрытые
Ручное	Сигнал	Закрытые
Автоматическое	Сигнал	Закрытые

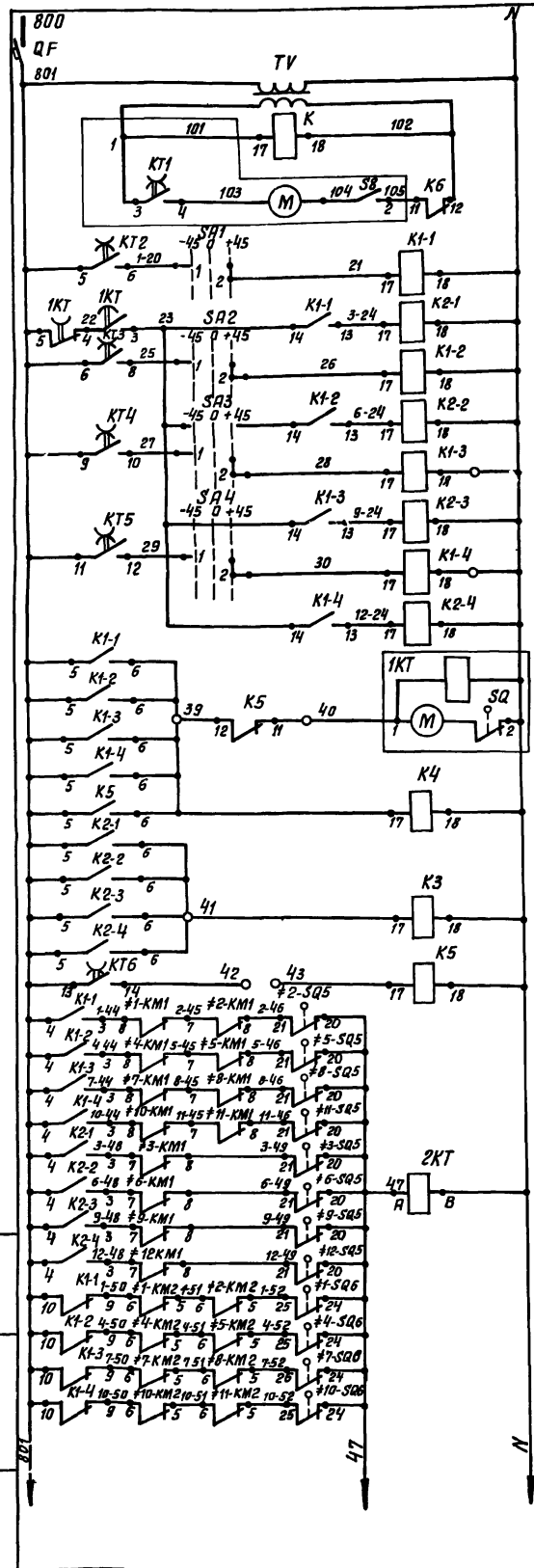
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Шкаф управления №1</b>					
QF		Выключатель ЯБЗ-МГК-2М	1		
КТ		Прибор КЭП12У, ~427В	1		
TV		Трансформатор ОСН-0,25	1		
1КТ		Реле ВР12-312-0034	1		
2КТ		Реле ВР12-312-0034	1		
<b>Шкаф управления №2</b>					
QF1, QF2		Выключатель ЯЕ 2013-1043	2		
КН1, КН2		Реле РУ21/0,015У16-523,465-74	2		
К		Реле РПУ1-363. ~127В	1		
К1, К2, К3, К4, К5, К6		Реле РПУ1-363. ~220В	8		
К1-2, К2-2		ТУ 16-523.020-76			
15А, 25А		Выключатель П2-10 исполнение 2 ОСТ 16.0526.001-77	2		
СА1, СА2		Переключатель ПК3-12С-8000	2		
<b>Шкаф управления №3</b>					
QF3, QF4		Выключатель ЯЕ 2013-1043	2		
К1-3, К2-3, К1-4, К2-4		Реле РПУ1-363 ~220В	4		
ТУ 16-523.020-76					
КН3, КН4		Реле РУ21/0,015У16-523,465-74	2		
55А, 45А		Выключатель П2-10 исполнение 2 ОСТ 16.0526.001-77	2		
СА3, СА4		Переключатель ПК3-12С-8000	2		
ТУ 16-526.047-74					
#1-#12		Элементы управления электродвигателями №1, №2	12		
КМ1, КМ2		Пускатель ПМЕ-114.Т.063А	1		
~220В ОСТ 16.0536.001-72					
EL1		Лампа ЯСА-1192.ТУ16-535.68-76	1		зеленая
EL2		Лампа ЯСА-1192.ТУ16-535.68-76	1		красная
SB1		исполнение 19	1		
SB2, SB3		исполнение 17	2		
<b>Аппаратура по месту</b>					
#1-12А		Электродвигатель 87А308	12		
~380В; 0,18 кВт.					

ТН 902-2-373.83 3М

ПРИБЫТА И:	Н.КОНТ. МОСКВА	ЛЕСКОДОВКИ АЗРПРУЕМЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. БАКШЕЕВА	ШИРИНО 3 МЕТРА			
	ТЕХНИК. БАРЫВА	(4 ОТДЕЛЕНИЯ)			
И.В.НЗ	И.В.НЗ	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ И НАСОСАМИ.	ЛИСТ 1.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С.В.СКОЖИН
Копировала: Логинова			19021-01 20 ФОРМАТ. А2		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-373.83 АЛЬБОМ II

ЛИСТ № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНЕС. ИЛИ



Автомат цепей управления  
 Трансформатор 220/130 В  
 Реле контроля напряжения  
 Электропневматический прибор

Промреле управления задвижками

N1	Гидролеватора и пульта поправки
N2	Гидролеватора и пульта поправки
N3	Гидролеватора и пульта поправки
N4	Гидролеватора и пульта поправки

Реле времени, управляющее задвижками гидросмыва

Реле управляющее насосом гидрозлевателя

Промреле управления насосом гидросмыва

Управление задвижкой на протылке пульпопровода

Контроль открытия задвижек гидрозлевателя и пульпопровода

Контроль открытия задвижек гидросмыва

Контроль закрытия задвижек гидрозлевателя и пульпопровода

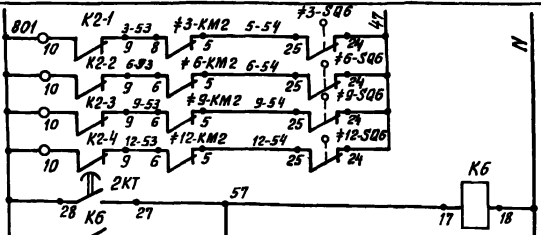


Диаграмма замыкания конечных выключателей #1-SQ1, #1-SQ3, #1-SQ5, #1-SQ6 - #4-SQ1, #4-SQ3, #4-SQ5, #4-SQ6

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

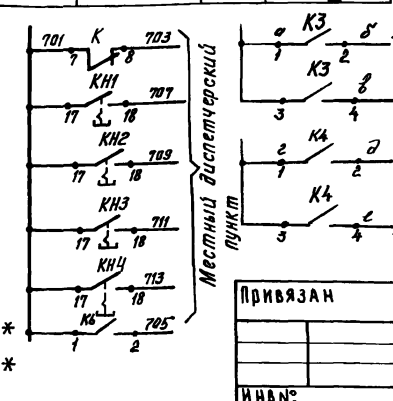
Таблица 2

Задвижка гидрозлевателя	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
4	M10	#10	10	K1-4	#11-SQ6	4	M11	#11	11	#10-SQ5	K1-4

Избиратель режима SA1-SA4 диаграмма работы контактов

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

\* - не используется



Контроль закрытия задвижек гидросмыва

Реле времени

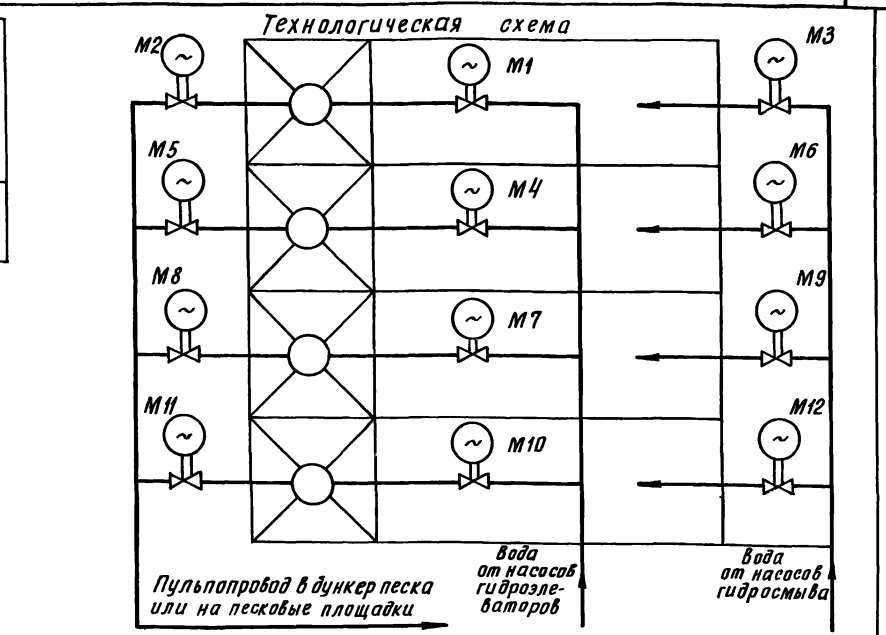


Таблица 3

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
4	M12	#12	12	K2-4

Диаграмма замыкания выключателей муфты предельного момента задвижек #1-SQ2+4-SQ2; #1-SQ4+4-SQ4

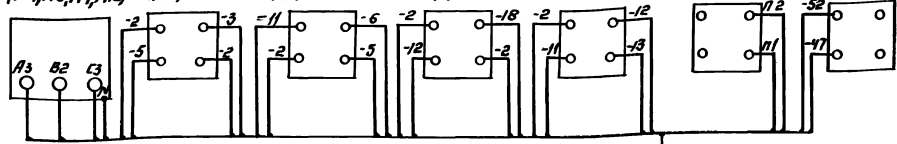
Обозначение конечного выключателя	Крутящий момент Предельный		Условное обозначение
	Закрыта	Открыта	
SQ2	14-16		■ - контакт замкнут
14-15			
SQ4	10-11		□ - контакт разомкнут
10-12			

Реле K5 предусматривается на случай транспортирования пульпы на песковые площадки. В этом случае между зажимами 039 040 ставится перемычка, а между зажимами 042 043 включается н.з. контакт реле, K1-п, где п-№ последнего отделения песколовок. 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.

Привязан		Н. контр. Лавров	Мосеенко	Павлова	Бахшеева	Техник	Бокова	Р.уч. гр. ГИП	Павлова	И.Н.В.№	Ильямов
И.Н.В.№		ПЕСКОЛОВКИ ЭЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 МЕТРА (4 ОТДЕЛЕНИЯ)		СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ		Р		3	
И.Н.В.№		СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ И НАСОСАМИ. ЛИСТ 2.		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАБОТОВАНИЯ		г. МОСКВА			

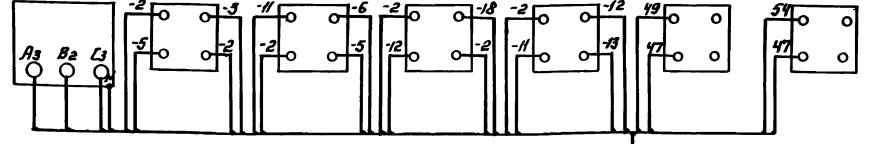
**Задвижка гидразлебатора**

**Двигатель** Конечные выключатели.  
 М1 (М4, М5, М7, М10) #1,4,7,10 SQ1 #1,4,7,10 SQ2 #1,4,7,10 SQ3 #1,4,7,10 SQ4 #1,4,7,10 SQ5 #1,4,7,10 SQ6

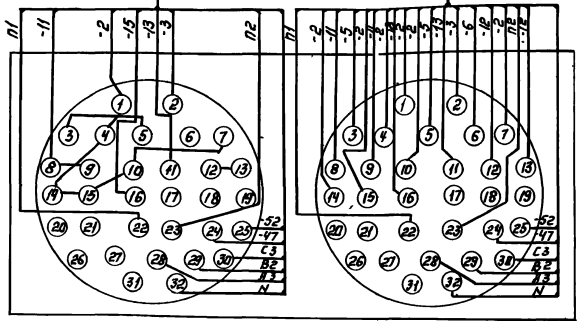


**Задвижка гидросмыла**

**Двигатель** Конечные выключатели.  
 М3 (М6, М9, М12) #3,6,9,12 SQ1 #3,6,9,12 SQ2 #3,6,9,12 SQ3 #3,6,9,12 SQ4 #3,6,9,12 SQ5 #3,6,9,12 SQ6 #3,6,9,12 SQ6

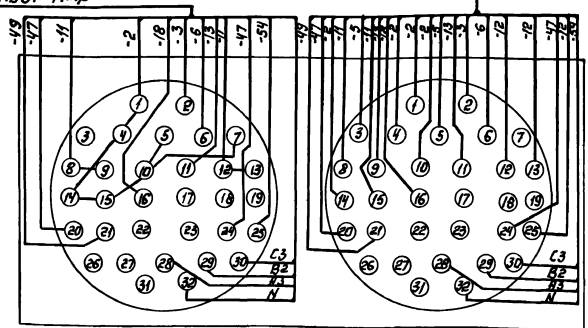
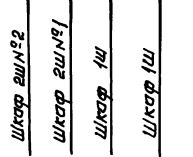


КМ10 КМ7 КМ4 КМ1 КВВГ 14x10



КТ1 (4, 7, 10)

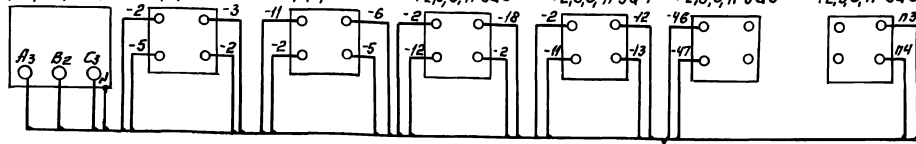
КМ12 КМ9 КМ6 КМ3 КВВГ 14x10



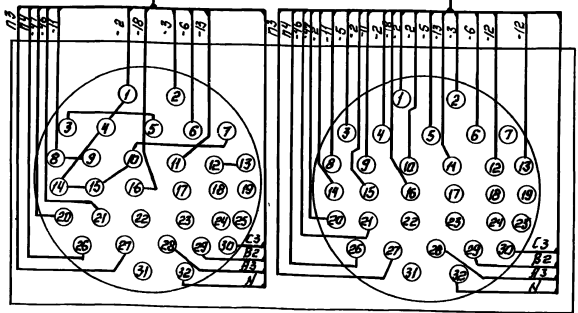
КТ3 (6, 9, 12)

**Задвижка пультапровода**

**Двигатель** Конечные выключатели.  
 М2 (М5, М8, М11) #2,5,8,11 SQ1 #2,5,8,11 SQ2 #2,5,8,11 SQ3 #2,5,8,11 SQ4 #2,5,8,11 SQ5 #2,5,8,11 SQ6



КМ11 КМ8 КМ5 КМ2 КВВГ 14x10



КТ2 (5, 8, 11)

№ 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-	—	—	—	—
10	М10	10-	11-10	11-8	—	—
11	М11	11-	—	—	10-17	10-15
12	М12	12-	—	—	—	—

Заключение электрооборудования выполнить согласно ПУЭ § I-7-39

ПРИВЯЗАН:		И. КОТЛ. МОСКВИН		Т. П. 902-2-373.83		ЭМ	
		ПРОВЕР. БАКМАН		ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШИРИНЫ 3 МЕТРА (4 ОТДЕЛЕНИЯ)		СТАДИЯ АСУ АИСТОВ	
		С. НИЖЕГОРОДСКИЙ				Р Ч	
		С. НИЖЕГОРОДСКИЙ		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП НИЖНЕГОРОДСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		Р. К. Г. МОСКВИН		19021-01 22		ШОМЛТ: А. Д	
		И. П. ПАКОВА					
		И. А. ОТЦОВ					

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Маркировка	Трасса		Кабель					Число жил, сечение	Марка, напряжение						
	Начало	Конец	по проекту			проложен			АВВГ	АКВВГ	КВВГ				
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение								
Н1	Ввод	Шкаф 1Ш	АВВГ	4 × 2.5			4 × 2.5								
Н2	Шкаф 1Ш	Шкаф 2Ш №1	АКВВГ	14 × 2.5			14 × 2.5								
Н3	Шкаф 2Ш №1	Шкаф 2Ш №2	АКВВГ	14 × 2.5			14 × 1.0								
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 №1	Разъём ХТ7	КВВГ	14 × 1.0											
КМ8	Шкаф 2Ш №1	Разъём ХТ8	КВВГ	14 × 1.0											
КМ9	Шкаф 2Ш №1	Разъём ХТ9	КВВГ	14 × 1.0											
КМ10	Шкаф 2Ш №2	Разъём ХТ10	КВВГ	14 × 1.0											
КМ11	Шкаф 2Ш №2	Разъём ХТ11	КВВГ	14 × 1.0											
КМ12	Шкаф 2Ш №2	Разъём ХТ12	КВВГ	14 × 1.0											

 — заполнить при привязке

ПРИВЯЗАН		Н. КОНТ. МОСЕЕНКО	   	тп 902-2-373.83	ЗМ		
		ПРОВЕР БЮКОВА		ПЕСКОЛОВКИ АЗРИУЧЕМЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ. ИНЖ. БАКШЕЕВА		ШИРИНОЙ 3 МЕТРА	Р	5	
		РУК. ГР. МОСЕЕНКО		(4 ОТДЕЛЕНИЯ)	ЦНИЭП		
ИНВ. №		ГМП ПАВЛОВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		Г. МОСКВА			

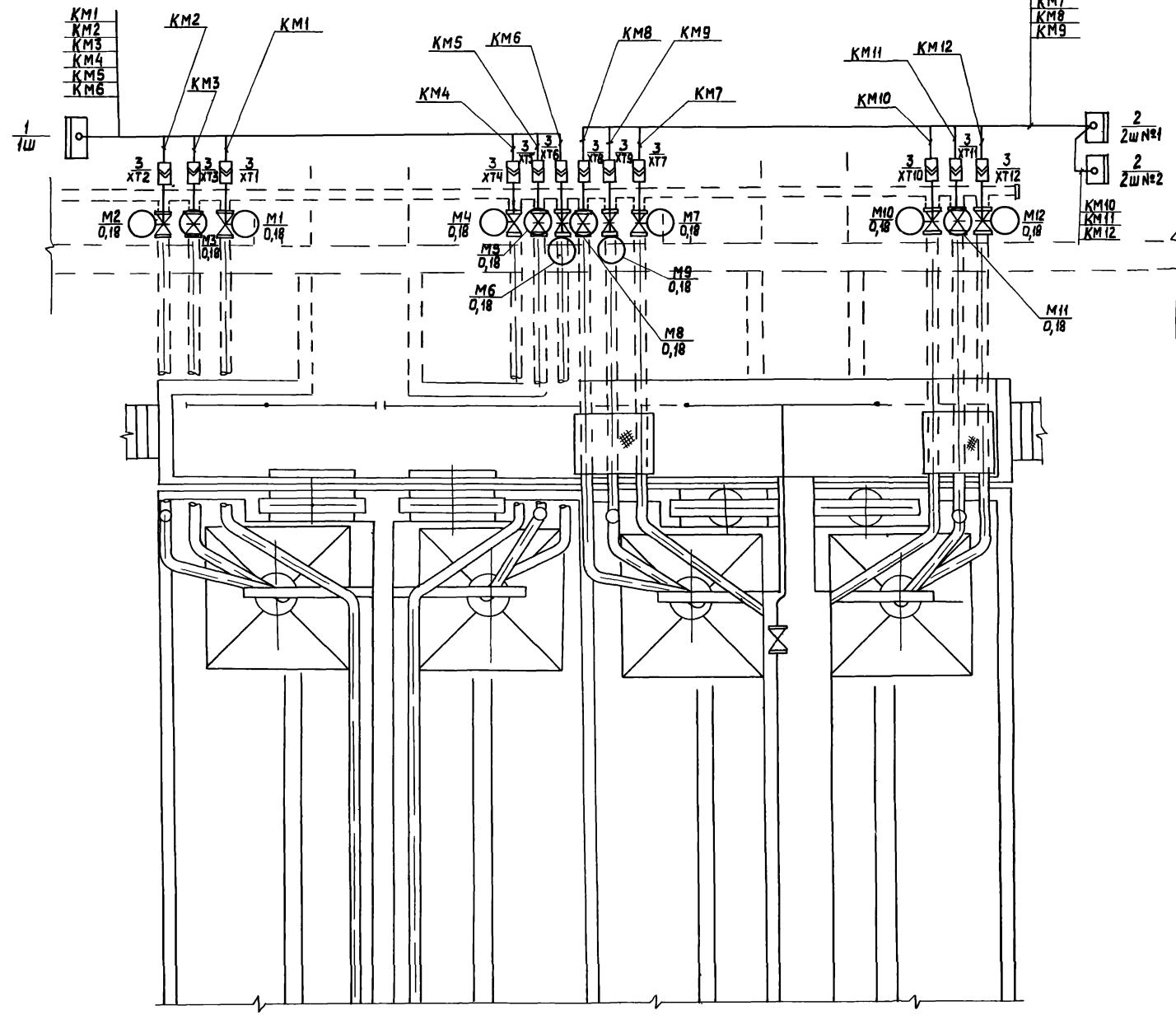
Альбом 1

Типовой проект 902-2-373.83

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ КАРТА ВСТАВ. ИНВ. №



ЗДАНИЕ РЕШЕТОК



ЗДАНИЕ РЕШЕТОК И РАСПОЛОЖЕНИЕ  
ОБОРУДОВАНИЯ ПОКАЗАНО УСЛОВНО

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЧЕРТ. ЭМ 001.80	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ 1Ш	1		
2	ЧЕРТ. ЭМ. 002.80	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ 2Ш №1, 2Ш №2	2		
3		ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ	12		интерьер с защитной

СОГЛАСОВАНО  
ИНВ. № ЛОД. Подпись и дата. ВЗАМ. ИНВ. №

ТП902-2-373.83 ЭМ

Н. КОНТР. МОСЕЕНКО	ПРОВЕР. БАКШЕЕВА	ТЕХНИК МЕНОВШИКОВА	СТ. ИНЖ. БАКШЕЕВА	РУК. ГА. МОСЕЕНКО	ГИП ПАВЛОВА	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ
ПРИВЯЗАН	ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНВ. №	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ		Р	6		Формат А2

копировал: Хюппенен 19021-01 (24)