

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-284

ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЕМЫЕ
ШИРИНОЙ 3 м /3 ОТДЕЛЕНИЯ/

Альбом II

14316-02
ЦЕНА 1-74

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленя ул. 22

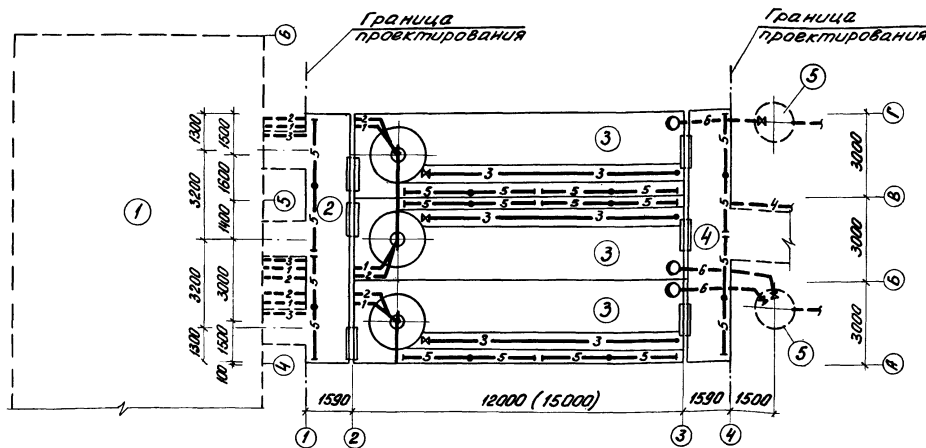
Сдано в печать 1977 года

Заказ № 5714 Тираж 1000 экз.

Содержание альбома

ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН

Наименование	Марка лист	№ стр.
Заглавный лист.	КГ-1	2
План. Разрезы. Детали трубопроводов.	КГ-2	3
Схемы.	КГ-3	4
Сводные спецификации	КЖ-1	5
Общий вид. План. Разрез 1-1. Узлы 1, 2.	КЖ-2	6
Общий вид. Разрез 2-2. Узлы 3 ÷ 11	КЖ-3	7
Днище. Опалубка. Армирование. Планы. Разрезы.	КЖ-4	8
Днище. Армирование. Узлы. Разрез 3-3.	КЖ-5	9
Днище. Армирование. Сетки и каркас.	КЖ-6	10
Выборка стали на днище. Днище. Армирование бункера.	КЖ-7	11
Участок монолитный. Ум-1.	КЖ-8	12
Участок монолитный. Ум-2.	КЖ-9	13
Лотки монолитные. ЛТм-1, ЛТм-2, Ум-3.	КЖ-10	14
Балка БМ-1. Опалубка панелей плит. СЛТм-1. Изделия закладные.	КЖ-11	15
Ветавка.	КЖ-12	16
Питание электрооборудования. Схема принципиальная электрическая.	АК-1	17
Задвижки песколовок Д1 (Д2 ÷ Д9). Схема принципиальная электрическая (Лист 1).	АК-2	18
Задвижки песколовок Д1 (Д2 ÷ Д9). Схема принципиальная электрическая (Лист 2).	АК-3	19
Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая.	АК-4	20
Шкафы РТ30-69 №1,2. Общий вид.	АК-5	21
Шкаф РТ30-69 №1. Схема соединения (Лист 1).	АК-6	22
Шкаф РТ30-69 №1. Схема соединения (Лист 2).	АК-7	23
Шкаф РТ30-69 №2. Схема соединений (Лист 1).	АК-8	24
Шкаф РТ30-69 №2. Схема соединений (Лист 2).	АК-9	25
Схема подключения электрооборудования.	АК-10	26
Кабельный журнал.	АК-11	27
Опросные листы и панельная спецификация шкафов ШР107-67 и РТ30-69.	АК-12	28



Условные обозначения коммуникаций

- 1 — Пультпровод от гидроэлеватора
- 2 — Трубопровод технической воды на гидроэлеватор
- 3 — Трубопровод технической воды на гидростыб
- 4 — Воздуховод
- 5 — Аэратор
- 6 — Трубопровод удаления плавящихся веществ

Экспликация сооружений

①	Здание решеток
②	Нагревающий лоток
③	Песколовка
④	Отводящий лоток
⑤	Колодец для сбора плавящихся веществ

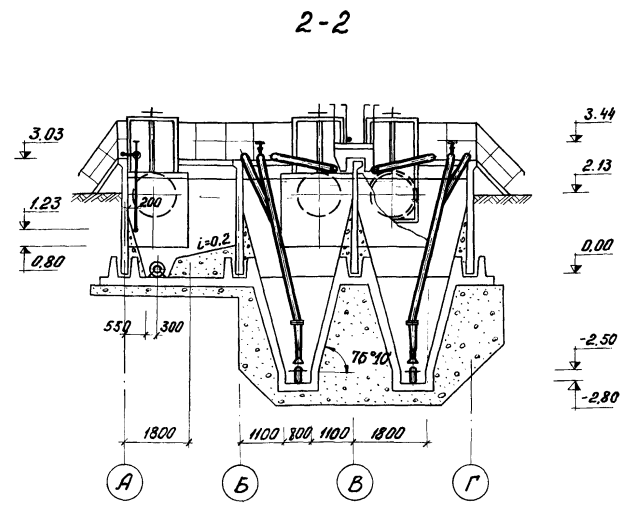
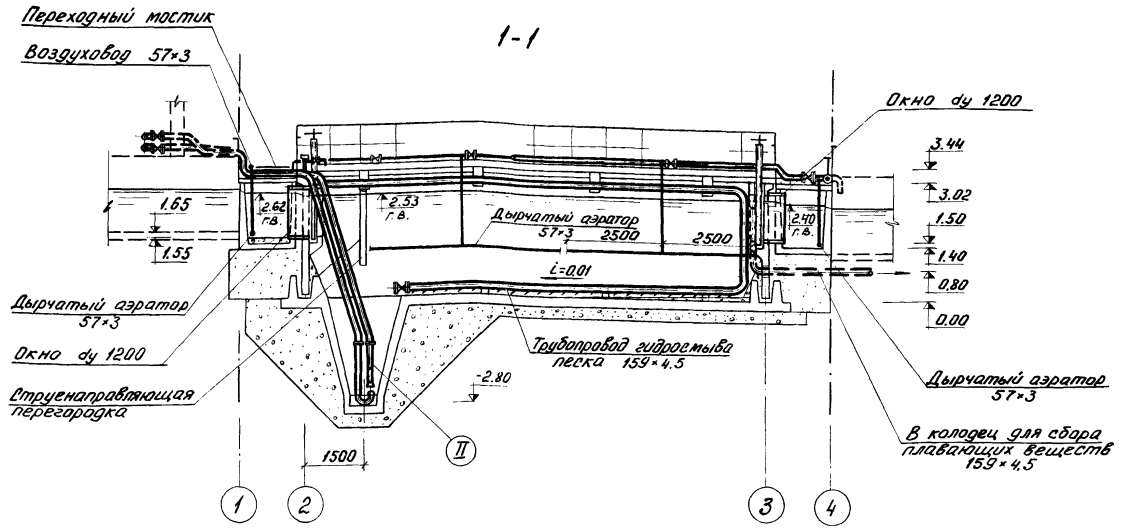
Перечень ГОСТ'ов и серий, применяемых в проекте

Шифр стандарта	Наименование
ГОСТ 10704-63	Трубы стальные электросварные
30ч Ббр	Задвижка с ручным приводом Рч 10 кгс/см ²
30ч 90Ббр	Задвижка с электроприводом Рч 10 кгс/см ²
Серия 3.901-8 выпуск 10	Затвор щитовой с ручным приводом размером 1200 × 1200 мм
Серия 4.902-7	Гидроэлеватор Дс 30, ср 55
ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий
ЦО-01-04 Вып.2	Унифицированные сборные железобетонные каналы
3.900-2 Вып.127	Водопроводные и канализационные емкостные сооружения
1453-2 Вып.12	Стальные лестничные площадки и ограждения
3.901-5	Салонки набивные Ду 50 ÷ 1400 мм для пропуска труб через стены

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *И.И. Свардов*

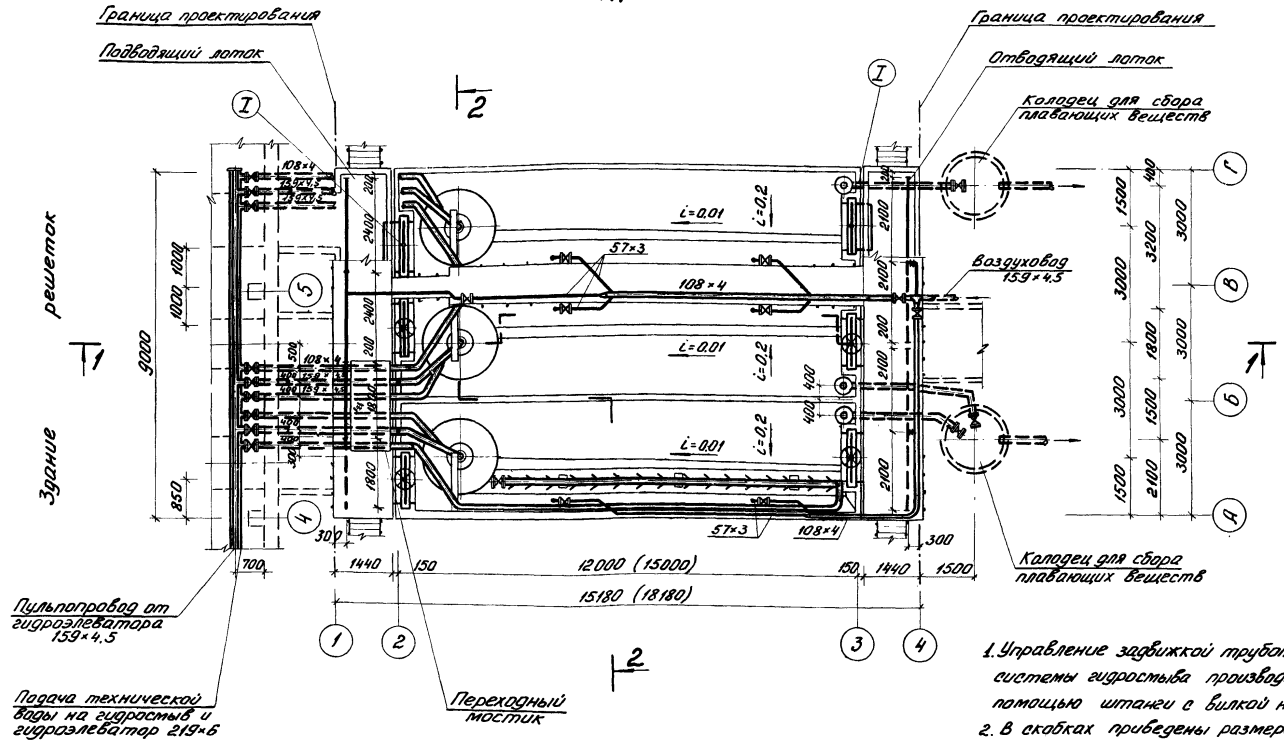
				т.п. 902-2-284		КГ	
				Песколовки азрируемые шириной 3 м. (Зотделения)			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БУТРОВКИН	ЧЕТВЕРНИН	Мисюк		Р	1	3
ГЛАВ. СПЕЦ.	МИСЮК	СВЕРДЛОВ	ГОЛЬДМАН		ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	СВАРДОВ			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		



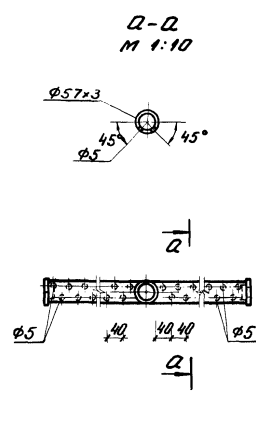
Экспликация оборудования

№№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Количество	Примечание
①	Щитовой затвор ручной размерам 1200×1200мм	8	
②	Гидразлыватель ϕ 30, ϕ р 55	3	

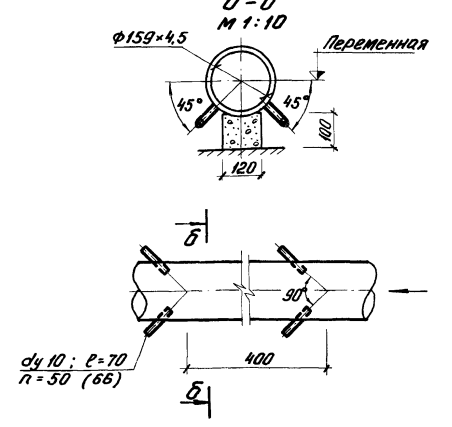
План



Деталь аэратора



Деталь трубопровода гидразлыва песка



1. Управление задвижкой трубопровода системы гидразлыва производится с помощью штанги в билкой на конце.
2. В скобках приведены размеры для песколовки со вставкой длиной 3 м.

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.		ПОДПИСЬ		ДАТА		т.п. 902-2-284		КГ	
Песколовки азрируемые шириной 3 м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)								ЛИТЕР		ЛИСТ	
СТ. ИНЖ. ЧЕТВЕРНИНА								Р		2	
РУК. ГР. БУТРОВКИНА								ЛИТЕР		ЛИСТ	
Г. И. П. МИСЮК								ЛИТЕР		ЛИСТ	
ГЛ. СПЕЦ. СВЕРДЛОВ								ЛИТЕР		ЛИСТ	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН								ЛИТЕР		ЛИСТ	
План. Разрезы. Детали трубопровода.								ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Схема установки гидроэлеватора и гидротехнического удаления песка

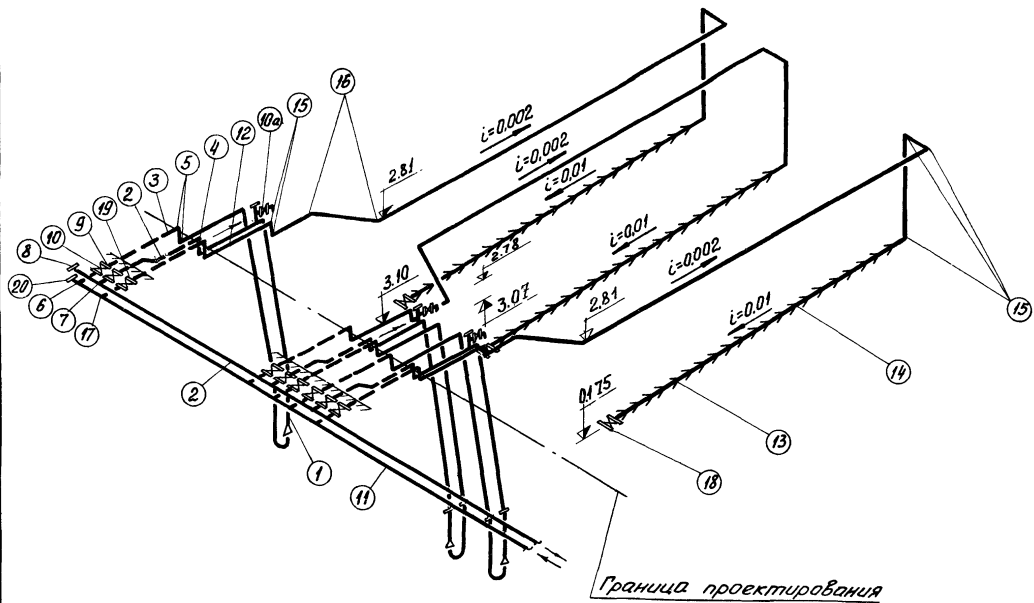
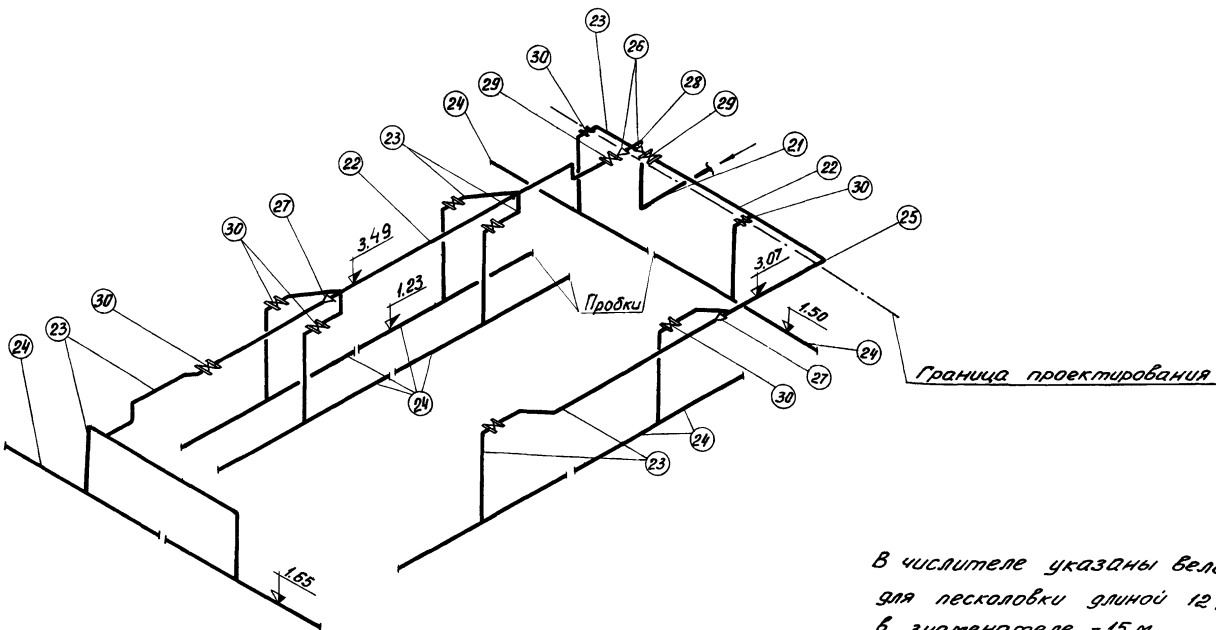


Схема аэрационной системы



В числителе указаны величины для песколовки длиной 12 м, в знаменателе - 15 м.

Спецификация

№ п/п	Наименование	ГОСТ марка	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы в кг	Примечан.
Установка гидроэлеватора						
1	Гидроэлеватор Дс 30, др55	серия 4.902-7	шт.	3	75,0	
2	Трубопровод отвода пыли 159×4,5	ГОСТ 10704-63	м	33,0	16,37	
3	Трубопровод подачи технической воды 108×4	—	—	31,0	10,26	
4	Отвод 90° 150 с 32	17375-72	шт.	6	6,10	
5	— 90° 100 с 40	—	—	6	2,40	
6	Тройник 200×100	—	—	3	10,5	
7	— 150 с 32	—	—	3	5,00	
8	Заглушка 150 с 32	17379-72	—	1	1,30	
9	Задвижка Ру 10 кгс/см ² с эл. приводом и ответными фланцами Ду 150	30ч 906Бр	—	3	112,0	
10	— Ду 100	—	—	3	75,0	
10а	Задвижка Ру 10 кгс/см ² с ответн. фланцами Ду 50	30ч 6Бр	—	3	18,4	
Система гидротехнического удаления песка						
11	Трубопровод подачи технической воды 219×6	ГОСТ 10704-63	м	9,0	31,92	
12	— 159×4,5	—	—	52,61	16,37	
13	Смывной трубопровод 159×4,5	—	—	27,01	16,37	
14	Спрыски 14×2	3262-62	—	4,0	0,59	
15	Отвод 90° 150 с 32	17375-72	шт.	21	6,10	
16	— 45° 150 с 32	—	—	6	3,00	
17	Тройник 200×150 с 32	17375-72	—	3	10,10	
18	Задвижка Ру 10 кгс/см ² с ответн. фланцами Ду 150	30ч 6Бр	—	3	74,0	
19	Задвижка Ру 10 кгс/см ² с электроприводом и ответными фланцами Ду 150	30ч 906Бр	—	3	112,0	
20	Заглушка 200 с 40	17379-72	—	1	4,60	
Аэрационная система						
21	Воздуховод 159×4,5	10704-63	м	1,0	16,37	
22	— 108×4	—	—	10,0	10,26	
23	— 57×3	—	—	58,0	4,00	
24	Аэратор 57×3	—	—	4,0	4,00	
25	Отвод 90° 100 с 40	17375-72	шт.	1	2,40	
26	Переход К 150×100 с 32	17378-72	—	2	2,10	
27	— К 100×50 с 40	—	—	2	0,80	
28	Тройник 150 с 32	17376-72	—	1	5,0	
29	Задвижка Ру 10 кгс/см ² с ответными фланцами Ду 100	30ч 6Бр	—	2	39,5	
30	— Ду 50	—	—	9	18,4	

И. П. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

И. П. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

902-2-284

АЛЬБОМ II

ИЗМ. ЛИСТ			ДОКУМ.			ПОДПИСЬ			ДАТА			т.п. 902-2-284			КГ								
ПЕСКОЛОВКИ, АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)												ЛИСТ			ЛИСТ			ЛИСТ					
ПРОВЕР. БУТРОВКИНА												Р			З								
ИНЖ. ИОНОВА												Схемы						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА					
СТ. ИНЖ. ЧЕТВЕРНИНА																							
Г. И. П. МИШУК																							
ГЛА. СПЕЦ. СВЕРДЛОВ																							
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН																							

Монолитные бетонные и железобетонные конструкции

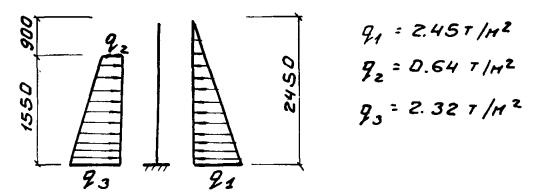
Марка конструкции	Количество шт.	Бетон м ³				Арматурные изделия т										Закладные изделия кг										Итого	Всего		
		Арматурная сталь ГОСТ 5181-61*				Профильная сталь																							
		Марка				Класс А-I					Класс А-III					Класс А-I					Класс А-III								
100	150	200	Итого	8	6	10	Итого	8	10	12	14	16	Итого	Всего	б=10	д=150	л=75	в	Итого	10	10	10	10	10	10	Итого	Всего		
Днище	1			46.1	46.1	1285	607.2	1892.2						1609	216.0	216.1	5930	1822											7822
УН-1	1			9.23	9.23	142	83.6	390	615.6					504.8	262	766.8	1382.4	35.4		35.4								1417.8	
УН-2	1			8.49	8.49	142	56	426.0	624.6					412.8	262	674.8	1299.4											1299.4	
УН-3	1			0.21	0.21	5.0	2.4	7.4																				7.4	
ЛТН-1	1			4.48	4.48	295.0		295.0	480.0					480.0	775.0													775.0	
ЛТН-2	1			4.15	4.15	310.0		310.0	410.0					410.0	720.0													720.0	
БМ-1	4			0.1	0.1	9.9		9.9					13.0	4.4	17.4	27.3	6.4	12.0	6.4		1.6					1.6	35.3		
Встабка СПМ-1	1/3			8.7	8.7	155.0	185.0	340.0	77.6	266.0	228.0	603.0		1180.6	1520.6					25.4	25.4					1.6	1520.6		
				0.35	0.35	25.5		25.5																			50.9		

Марка	Обозначение	Наименование	Количество шт.	Примечание
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции		
П-1	ПК-01-88 КЖ-11	Плиты перекрытия ПЖ-1-3 ^а	6	0.18 т
П-2	УС-01-04 Вып.2 То же	Плиты перекрытия ПЗ ^а	20	0.23 т
П-3	ПК-01-88 —	Плиты перекрытия ПЖ-2 ^а	1	0.09 т
ПС-2	3.900-2, Вып.2 —	Стеновые панели ПК1-30-1 ^а	4(10)	3.18 т
ПС-1	3.900-2, Вып.7 —	Стеновые панели ПК4-1-30-1 ^а	8	3.18 т
		Монолитные бетонные и железобетонные конструкции		
	КЖ-4,5,6,7	Днище	1	
УН-1	КЖ-7	Монолитный участок	1	
УН-2	КЖ-7	То же	1	
УН-3	КЖ-7	То же	1	
ЛТН-1	То же	Монолитные ж.б. лотки	1	
ЛТН-2	То же	То же	1	
БМ-1	КЖ-11	Монолитные ж.б. балки	4	
СПМ-1	То же	Перегородка ступенчатая направляющая монолитная	3	
		Стальные изделия и закладные детали		
ПП2	1.459-2, Вып.2	Ограждение	60 мм	
МЗ	То же	Лестничные марши	4	
МН-1	КЖ-11	Закладные детали	6	18.6 кг
МН-2	То же	То же	16	3.4 кг
МН-3	То же	То же	14	0.9 кг
МН-4	То же	То же	14	0.46 кг
МН-5	То же	То же	40(16)	1.89 кг
МН-6	То же	То же	6	255.0 кг
МН-7	То же	То же	6	15.9 кг
МН-8	То же	То же	6	7.9 кг

Выборка металла по проекту, кг

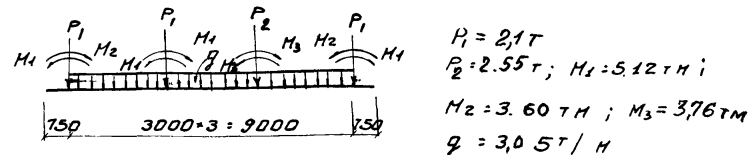
№ п/п	Наименование	Сталь прокатная В ст 3 кп 2										Сталь В ст 3 пс 6					Итого	Всего										
		Л 275x50x8	Л 275x75x8	Л 40x5/12x29	Л 25x3	Л 50x4	Л 75x6	Труба 150x10	Труба 130x10	φ 60	φ 100	Итого	С 12	С 8	Итого													
1	Ограждение ПП-2																											
2	Лестничные марши М-3																											
3	Закладные детали																											
4	Закладные детали Встабки																											

Расчетные схемы:
Для расчета стеновых панелей по буквенным осям (на 1м)



Цифры в скобках даны для вставки

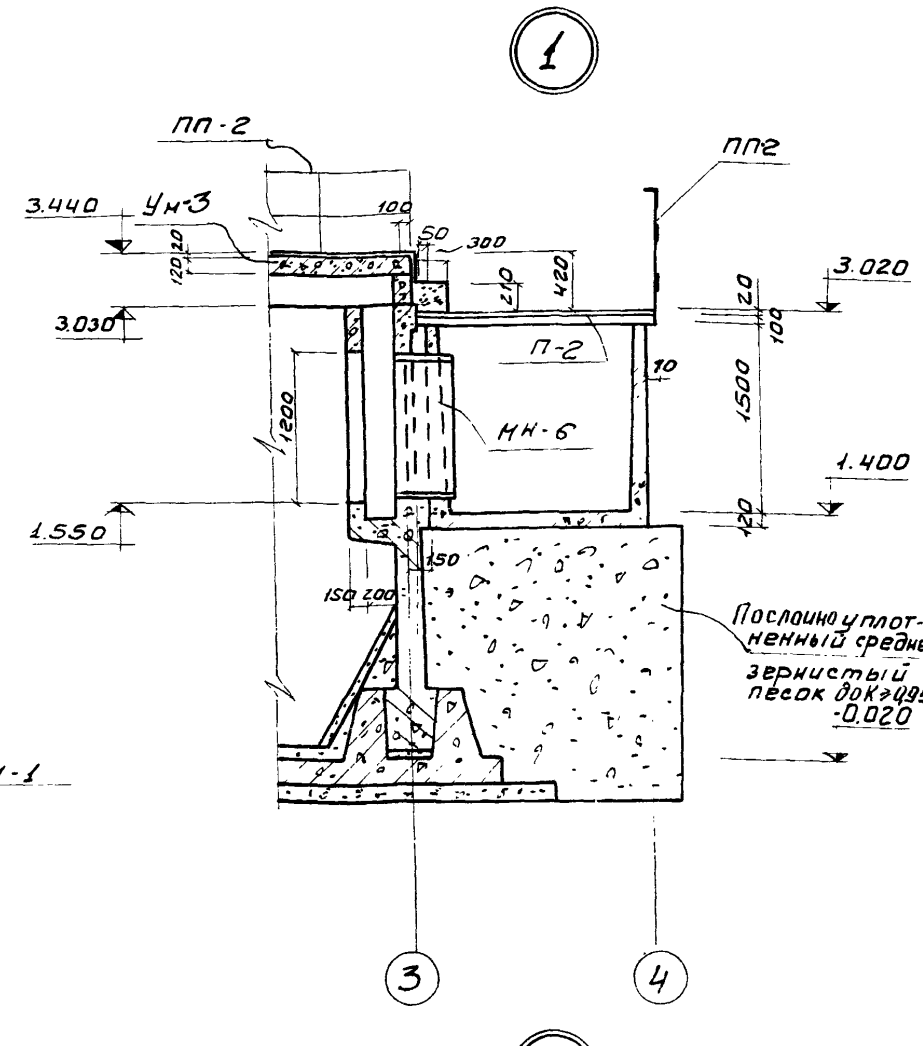
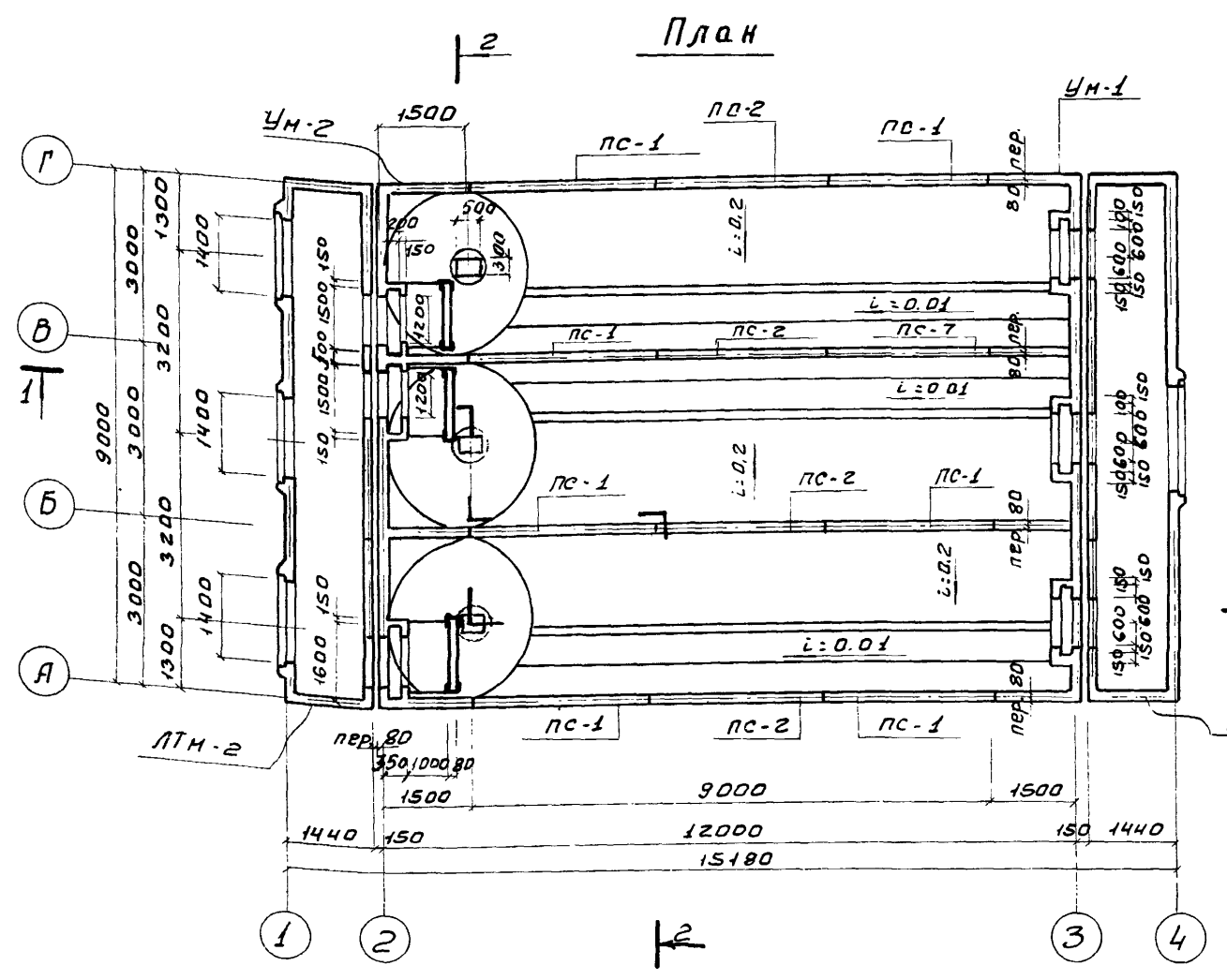
Для расчета днища в поперечном направлении (на 1м)



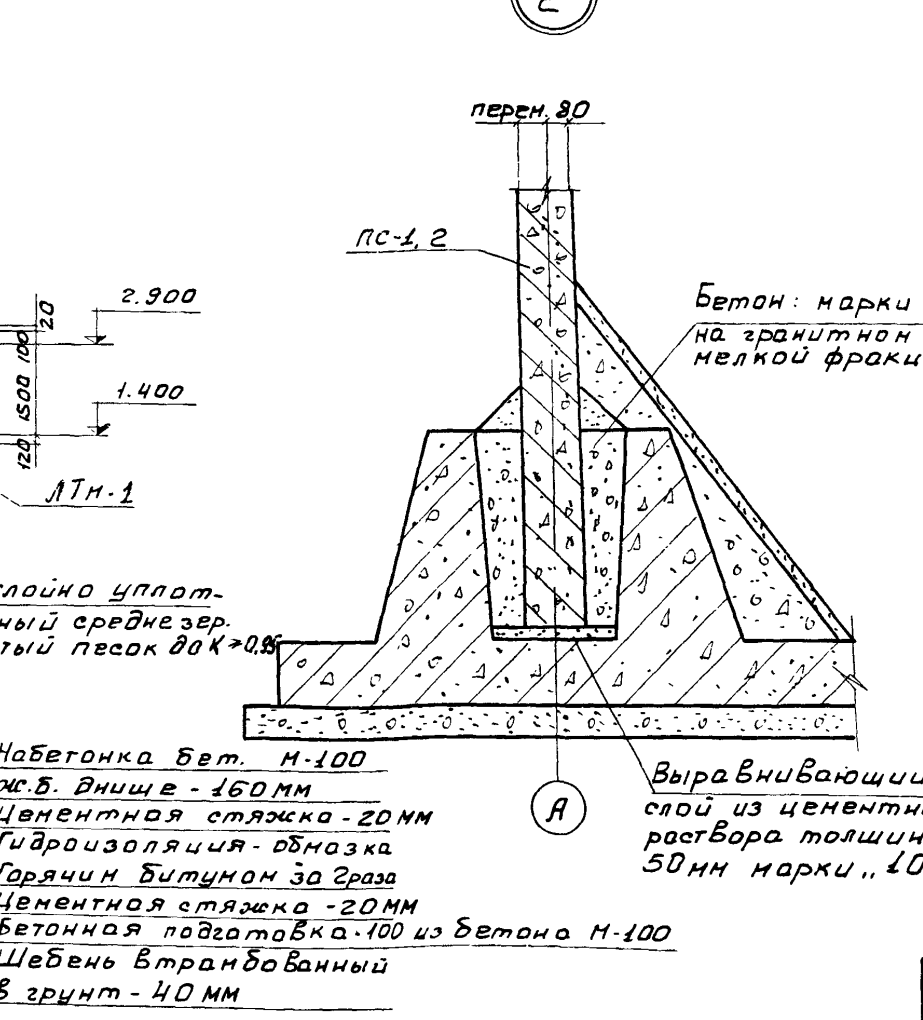
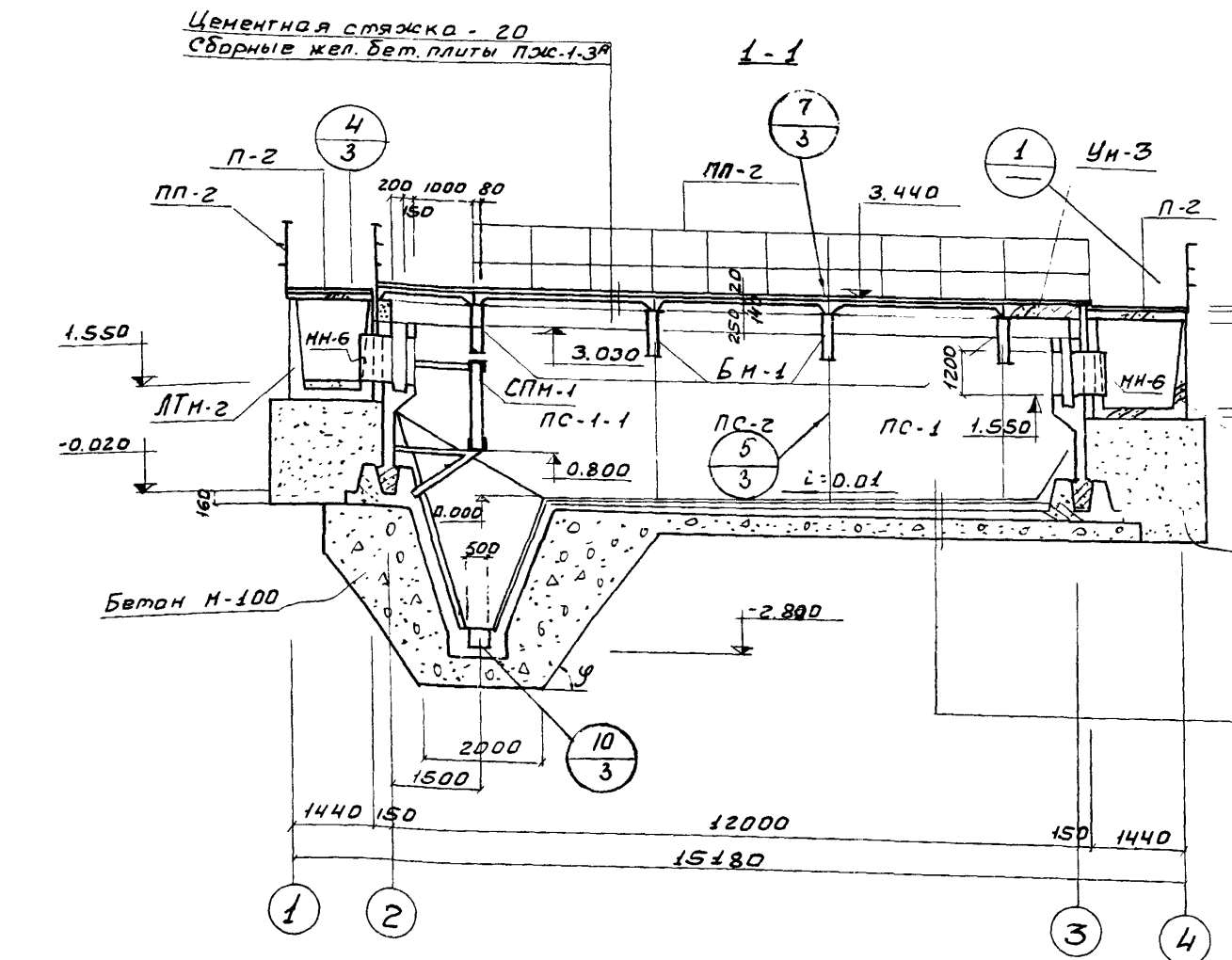
ТП 902-2-284		КЖ	
ПЕСКОВОКН АЗРИРУЕМЫЕ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)		ШИРИНА 3.0 м	
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
СТ. ИМЖ.	БАЗАНОВ	КНЯГИНИЧЕВ	ПРОНИН
СЛ. СПЕЦ.	ПРОНИН	КРАСАВИН	
НАЧ. ОТД.			
Лист	1	Лист	12
СВОДНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ		ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

УИЗ-2-204 АЛБВОМ II

Выборка сборных железобетонных и стальных изделий



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
ПС-1	3.900-2 Вып.7 КЖ-11	Панели стеновые ПКУ-30-1а	8	3,18т
ПС-2	3.900-2 Вып.2 КЖ-11	Панели стеновые ПК-30-1а	4	3,18т
П-1	ПК-01-88 ; КЖ-11	Плиты перекрытия ПЖС-1-3 Я	6	0,18т
П-2	ПС-01-04 Вып.2 КЖ-11	Плиты перекрытия ПЗ Я	20	0,23т
П-3	ПК-01-88 КЖ-2, КЖ-11	Плиты перекрытия ПЖС-2 Я	1	
ЛТМ-1	КЖ-7	Лоток монолитный	1	
ЛТМ-2	КЖ-7	Лоток монолитный	1	
БМ-1	КЖ-11	Балка монолитная	4	
ЧМ-1	КЖ-7	Участок монолитный	1	
ЧМ-2	КЖ-7	Участок монолитный	1	
ЧМ-3	КЖ-7	Участок монолитный	1	
СПМ-1	КЖ-11	Перегородка струнаправляющая монолитная	3	
М-3	1.459-2 Вып.2	Марши лестничные	4	
ПП-2	1.459-2 Вып.2	Ограждение	60мм	
МН-6	КЖ-11	Изделие закладное	6	0,25т
МН-1	КЖ-11	То же	6	
МН-7	КЖ-11	"	6	
МН-8	КЖ-11	"	6	



- За условную отметку 0.000 принята кромка бункера, что соответствует абсолютной отметке []
- Днище отстойника торкретируется цементно-песчаным раствором: состава 1:3 за граз на толщину 20мм с последующим выравниванием верхнего слоя по шаблону 1/скрепку.
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
- Заделка стеновых панелей в паз днища производится бетоном марки "300" на гранитном щебне мелкой фракции.
- стык сборных панелей осуществляется в виде гидравлической шпанды из цементного раствора.
- Внутренняя (к воде) поверхность стыков и монолитных участков стен торкретируется цементным раствором - 20мм за граз с последующей затиркой.
- Вертикальные поверхности монолитных участков лотков затираются цементно-песчаным раствором по днищу лотков. Устраивается наозка из цементно-песчаного раствора.
- Условия привязки вставки см. пояснительную записку.
- Наружные поверхности соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за граз по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

Набетонка бет. М-100
 ж.б. днище - 160 мм
 цементная стяжка - 20 мм
 Гидроизоляция - обмазка
 Горячим битумом за граз
 цементная стяжка - 20 мм
 бетонная подготовка - 100 из бетона М-100
 щебень втрамбованный в грунт - 40 мм

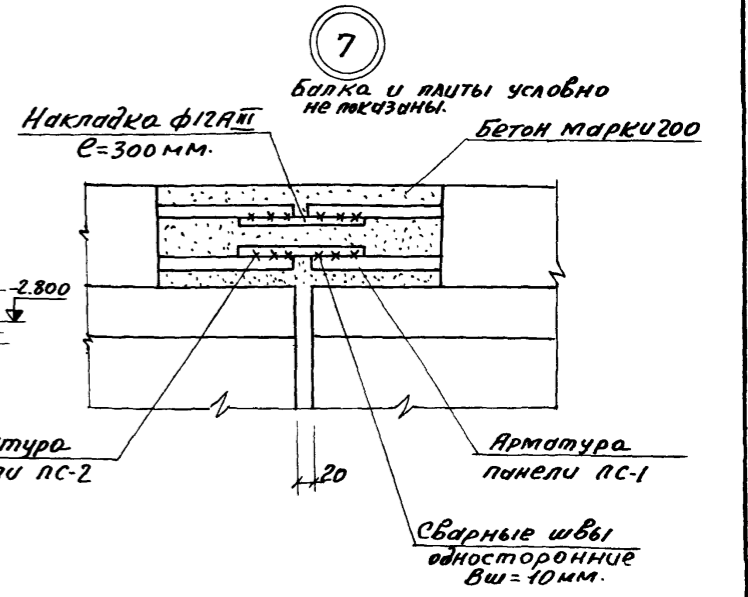
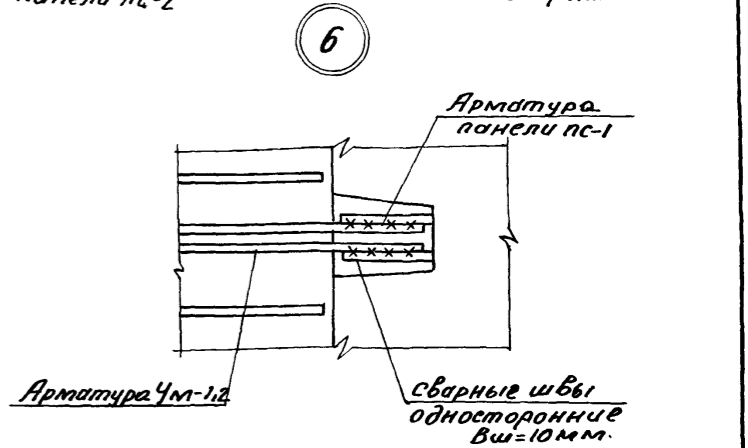
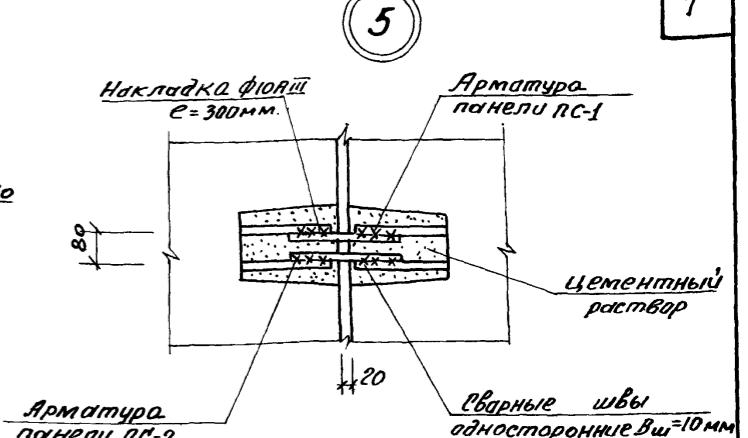
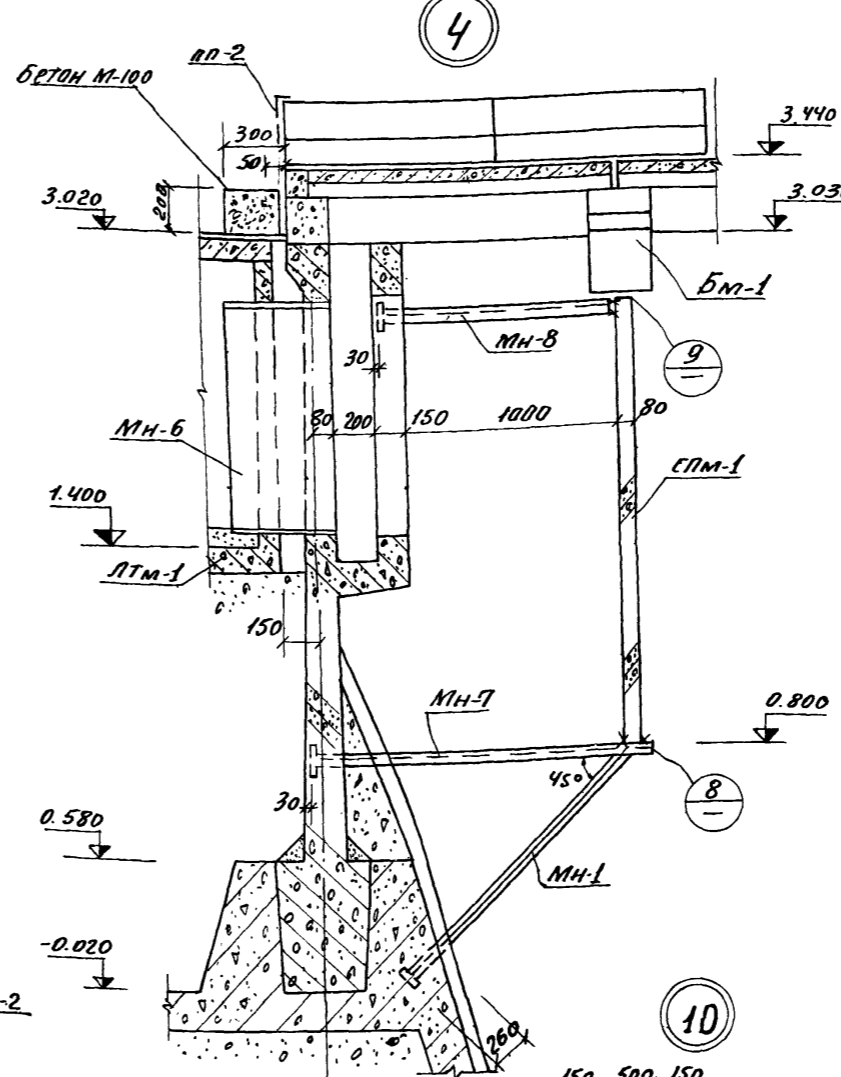
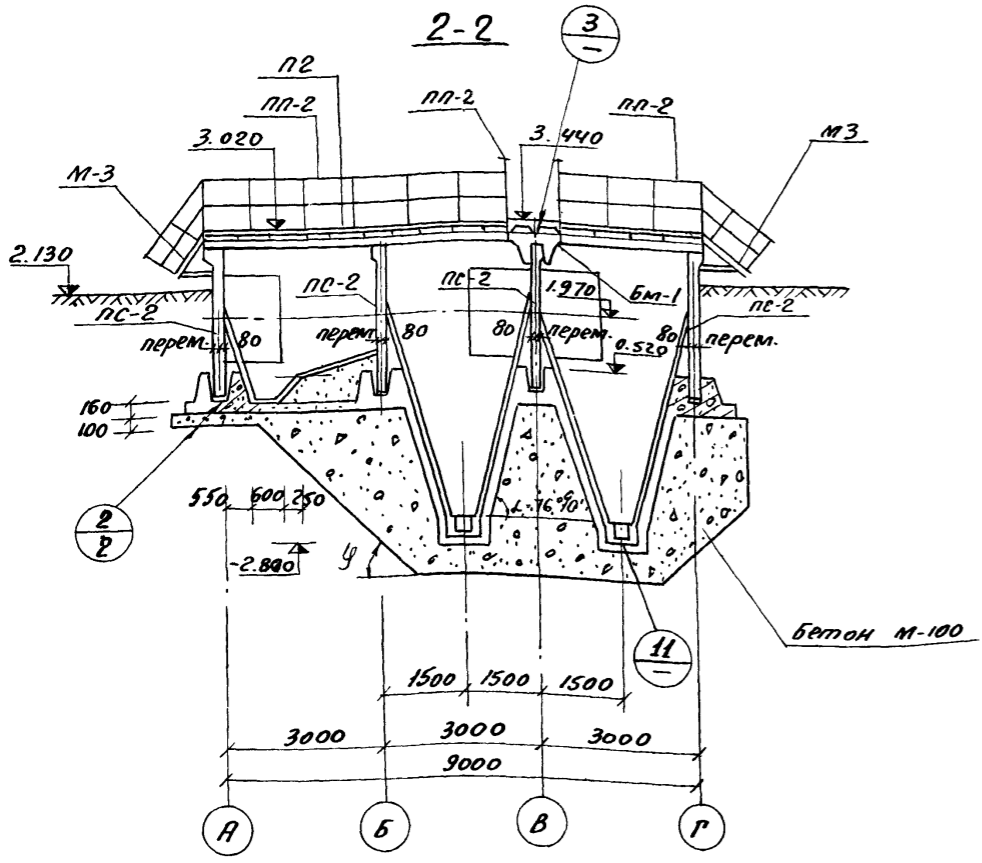
				ТЛ 902-2-284 КЖ		
				ПЕСКОЛОВКИ АЗИРУЕМЫЕ шириной 3.0 м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)		
ИЗМ.	Лист	Н.докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
И.И.Ж.	С.Я.Р.И.Ч.А	С.Я.Р.И.Ч.А	С.Я.Р.И.Ч.А		Р	12
Г.П.	К.Я.Г.И.Н.И.Ч.Е.В.	К.Я.Г.И.Н.И.Ч.Е.В.	К.Я.Г.И.Н.И.Ч.Е.В.		2	12
Г.А.С.Л.Е.Ц.	П.Р.О.Ш.И.Н.	П.Р.О.Ш.И.Н.	П.Р.О.Ш.И.Н.		ЦНИИЭП	
Н.А.Ч.О.Т.А.	К.Р.А.С.А.В.И.Н.	К.Р.А.С.А.В.И.Н.	К.Р.А.С.А.В.И.Н.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г.И.П.Т.Е.Х.	С.В.Е.Р.Д.А.В.О.В.	С.В.Е.Р.Д.А.В.О.В.	С.В.Е.Р.Д.А.В.О.В.		г. Москва	
				Общий вид. ПЛАН РАЗРЕЗ 1-1 Узлы 1, 2.		

902-2-284 АЛБОМ II

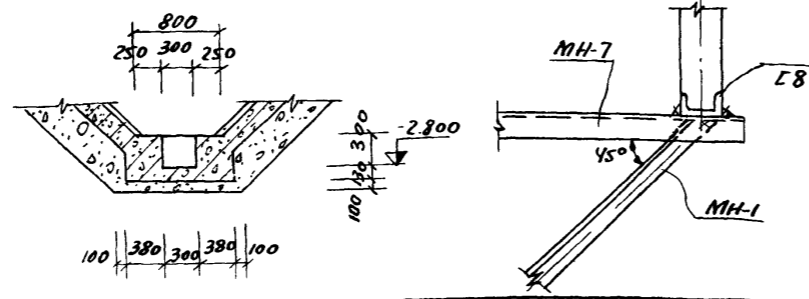
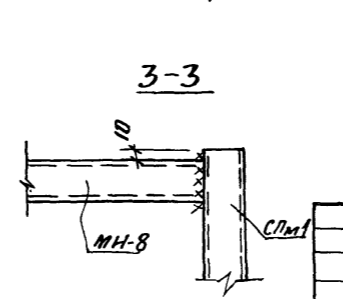
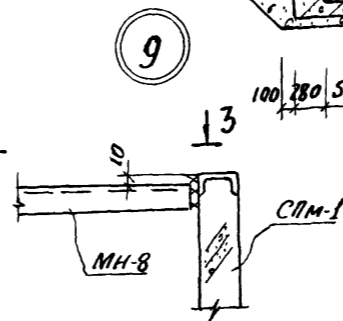
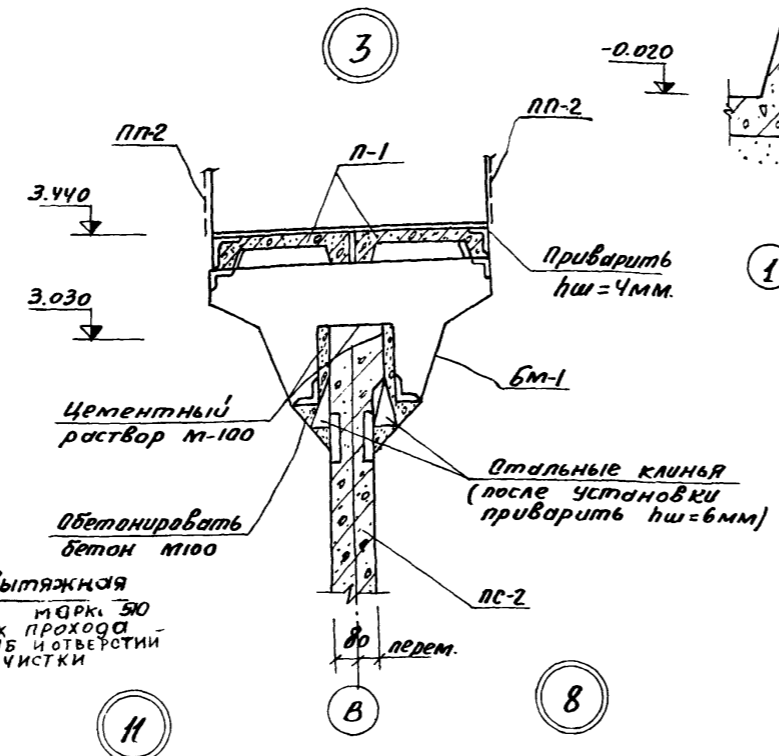
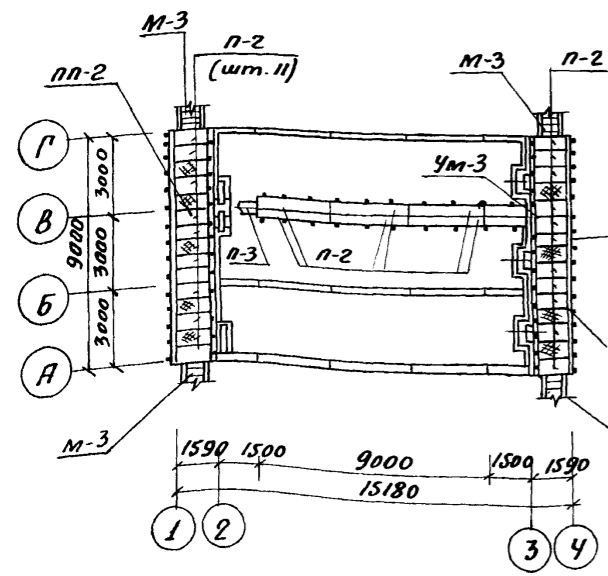
М.С.С.Ю.К.

П.Э.О. К.Г.

И.И.И.П.О.Д.А. ПОДП. И. Д.А.Т.А.



Маркировочная схема перекрытия мостиков

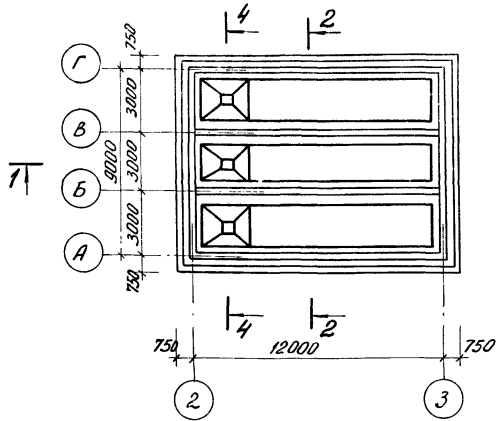


1. Заманаличивание стыка между панелями выполнить: согласно рекомендациям серии 3.900-2 вып. I лист 16.
2. Данный лист см. совместно с листом КЖ-2.
3. Сопряжение маналитных участков с панелями и панелей между собой производить согласно серии 3.900-2 вып. I.

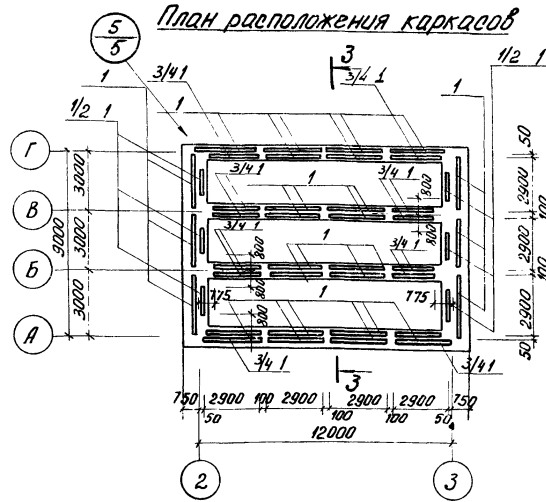
			Т П 902-2-284		КЭС	
			ПЕСКОЛОВКИ, АЗЕРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ
СТ. ТЕХ.	КАЮЕВА	Ж.И.И.			Р	3
ИНЖЕН.	САДЯНЧА	С.И.И.				12
ГЛ. СПЕЦ.	ПРОНИН	П.И.И.			ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	К.И.И.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			Общий вид. Разрез 2-2		Г. МОСКВА	
			УЗЛЫ 3-11		14316-02	

АЛБЮМ И
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

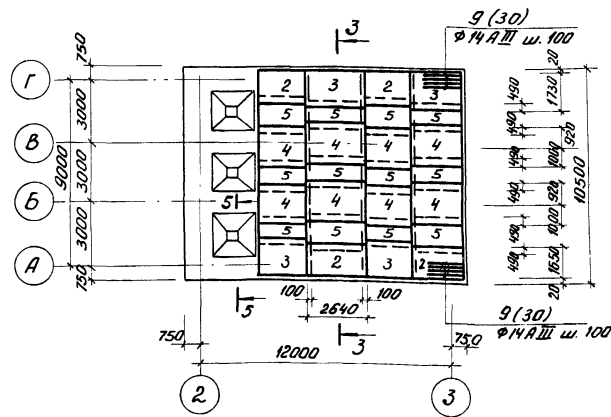
План опалубки днища



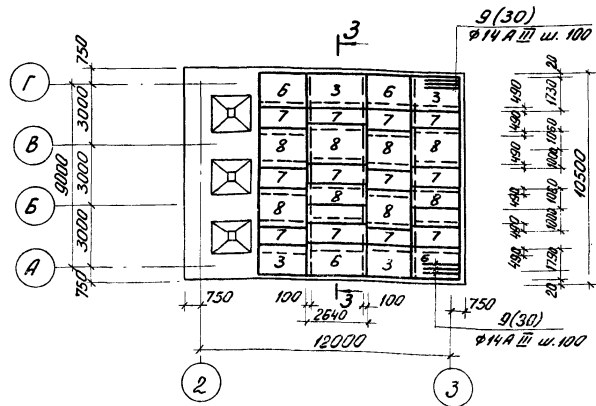
План расположения каркасов



План расположения верхних сеток

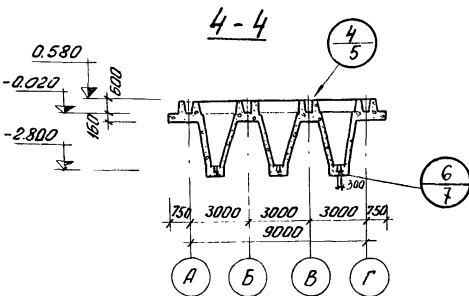
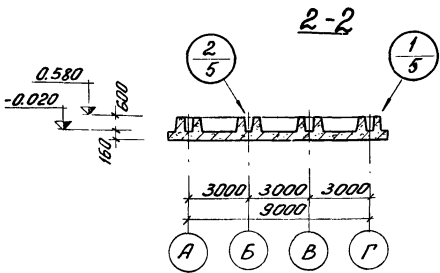
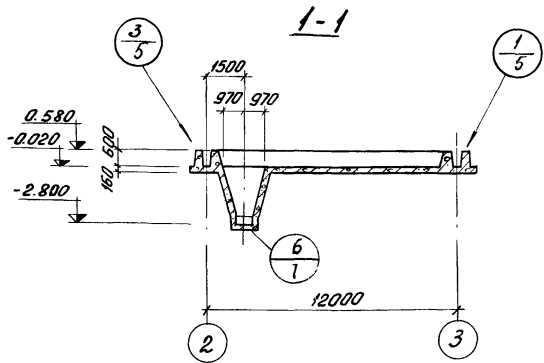


План расположения нижних сеток



Спецификация марок отправочных изделий

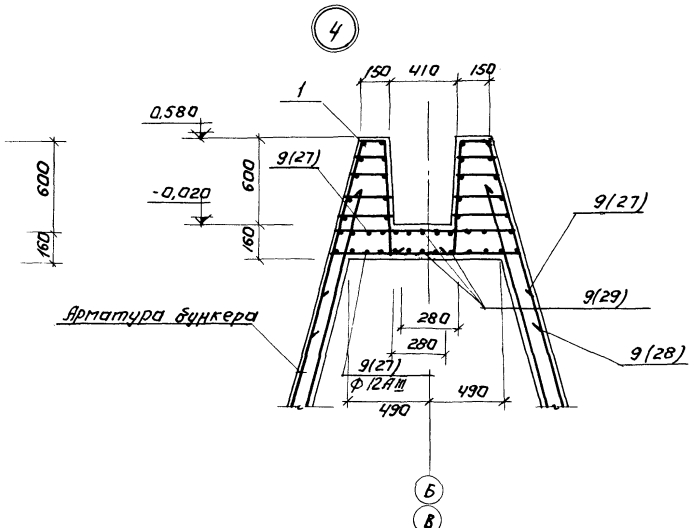
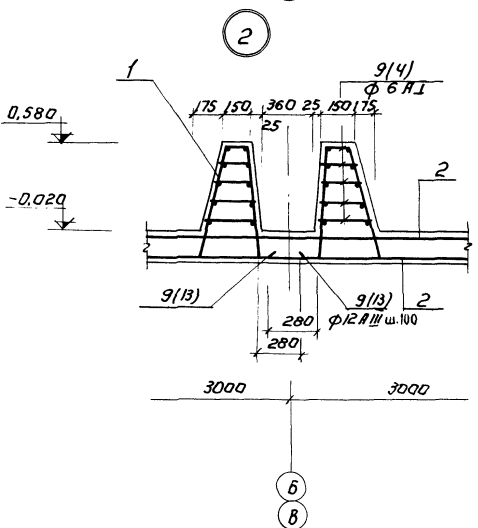
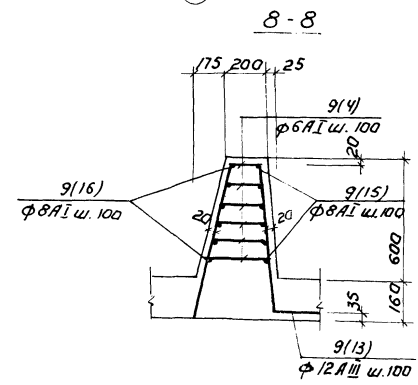
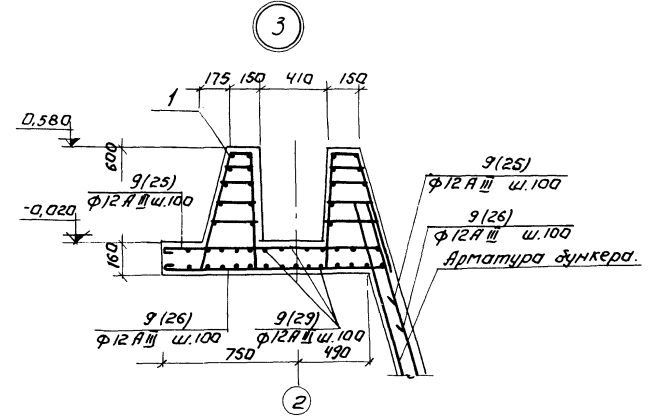
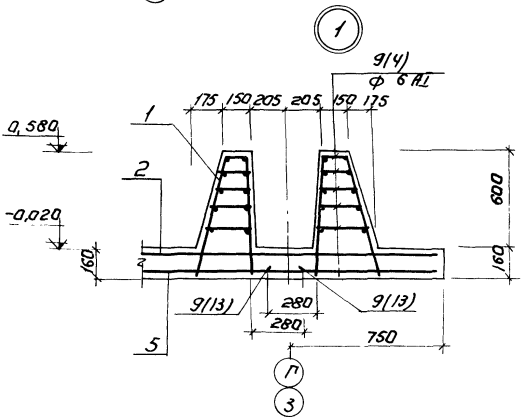
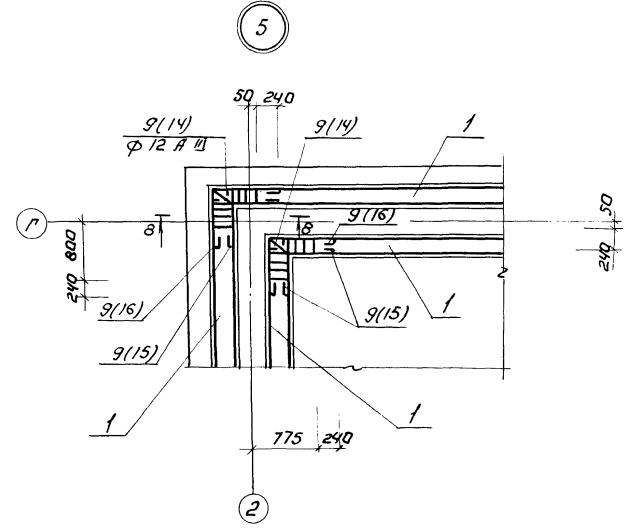
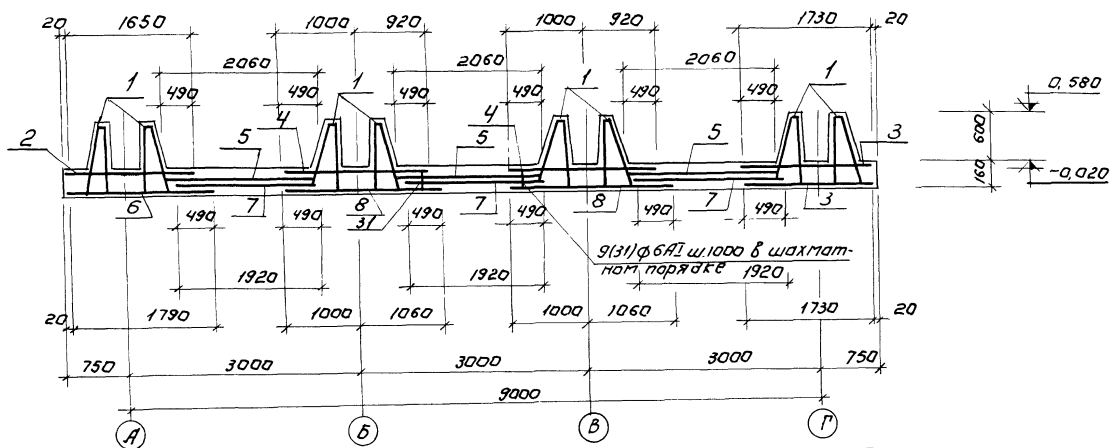
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	КЖ-6	Каркас КП-1	38	
2	то же	Сетка арматурная С-3	8	
3	"	" " " С-4	8	
4	"	" " " С-5	8	
5	"	" " " С-6	12	
6	"	" " " С-7	4	
7	"	" " " С-8	12	
8	"	" " " С-9	8	
9		Стержни отдельные		комплект
		Материалы		
		Бетон марки 200	40,1м³	



1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-5; 6; 7.
2. Разрез 3-3 смотреть лист КЖ-5.

		т.п. 902-2-284		КЖ	
ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.		ПОДПИСЬ ДАТА	
				Песколовки азрируемые шириной 3м (3 отделения)	
ИНЖЕН. КОЗЛОВ		ГИП КНЯТНИЧЕВ		ГЛ. СПЕЦ. ПРОНИН	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН					
				Днище. Опалубка. Армирование. Планы. Разрезы.	
ЛИТЕР.		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Р		4		12	
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

3-3



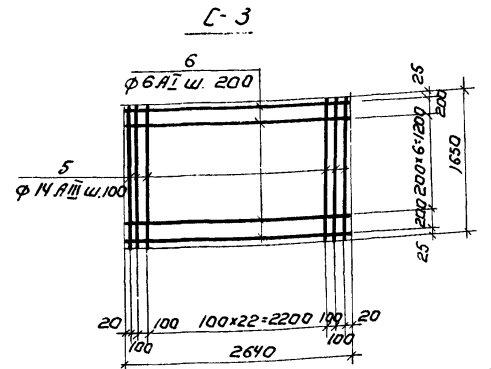
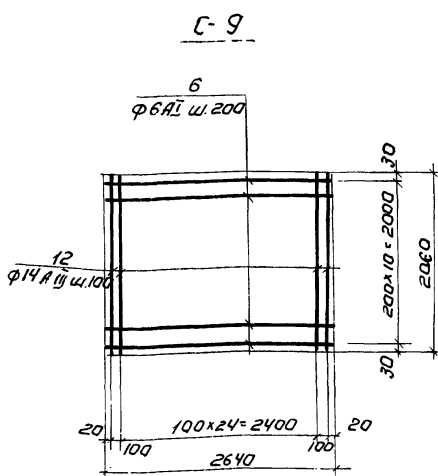
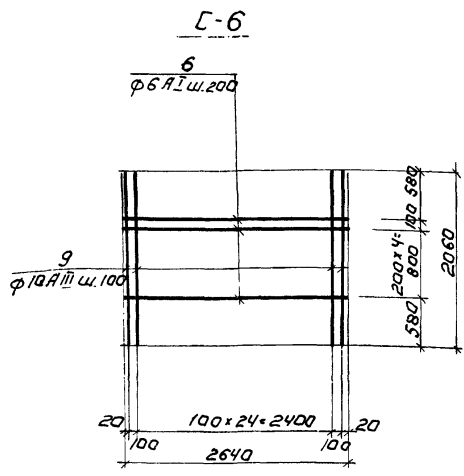
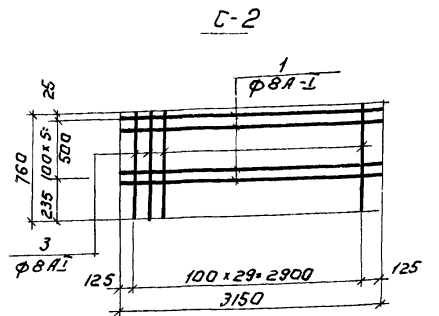
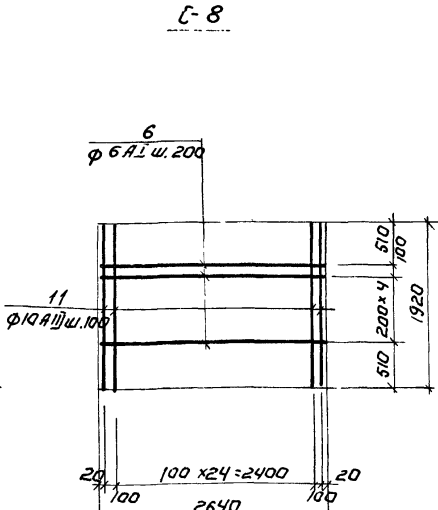
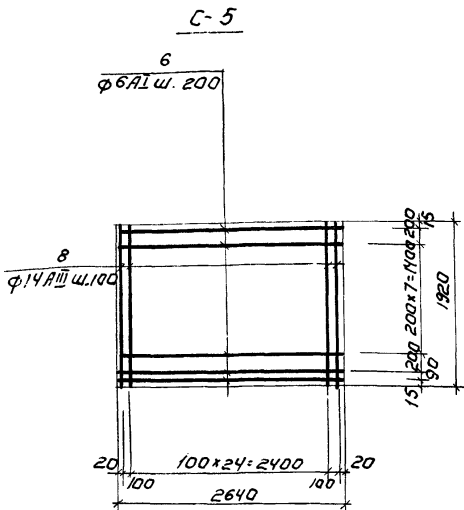
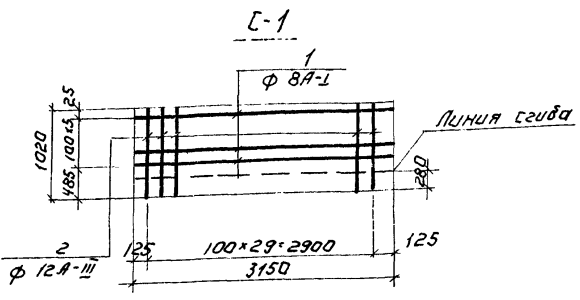
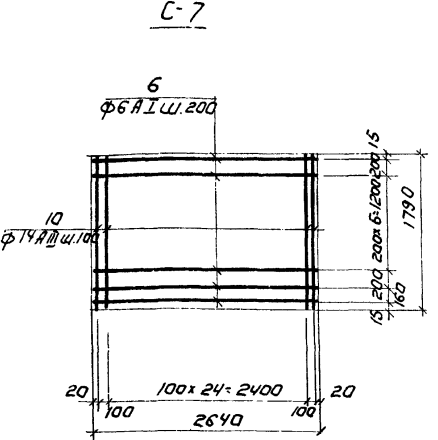
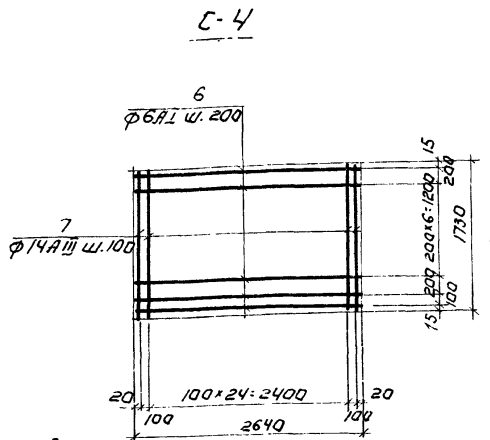
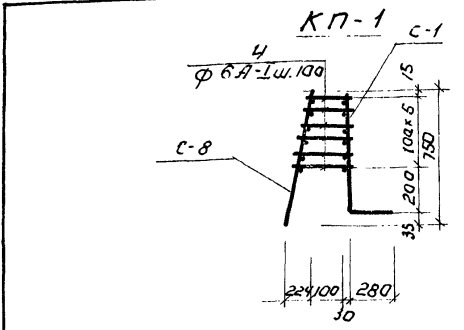
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-4; 6; 7.
 2. Числами в скобках обозначены позиции отдельных стержней комплекта 9.

				Т.П. 902-2-284		КЖ	
				ЩСКОЛОВКИ АЗРИЧЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗДАЕТ № ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА					
				ЛИСТ	РИС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	5	12	
ИНЖЕН. КОЗЛОВ				ДИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ.			
Т.П. КНЯГИНИЧЕВ				РАЗРЕЗ 3-3. УЗЛЫ.			
ТА. СПЕЦ. ПРОНИН				ЦНИИЭП			
НАЧ. ОТД. КОСАВАН				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз	Эскиз или сечение	Ф мм.	Длина мм.	Кол. шт.
КП-1	1		8АІ	3150	6
	2		12АІІІ	1020	32
КП-2	1		8АІ	3150	6
	3		8АІ	760	32
С-3	4		6АІ	ср. 160	180
	5		14АІІІ	1650	27
С-4	6		6АІ	2640	9
	7		14АІІІ	1740	27
С-5	6		6АІ	2640	11
	8		14АІІІ	1920	27
С-6	6		6АІ	2640	11
	9		10АІІІ	2060	27
С-7	6		6АІ	2640	10
	10		14АІІІ	1790	27
С-8	6		6АІ	2640	11
	11		10АІІІ	1920	27
С-9	6		6АІ	2640	11
	12		14АІІІ	2060	27
Отдельные стержни	4		6АІ	ср. 160	960
	13		12АІІІ	1820	96
Отдельные стержни	14		12АІІІ	1900	16
	15		8АІ	820	192
16		8АІ	1800	96	

Марка	Поз	Эскиз или сечение	Ф мм.	Длина мм.	Кол. шт.
Отдельные стержни	17		10АІІІ	3525	96
	18		10АІІІ	ср. 1800	192
19		10АІІІ	2030	96	
20		10АІІІ	700	180	
21		10АІІІ	1020	114	
22		10АІІІ	1840	42	
23		10АІІІ	870	42	
24		8АІ	25600	-	
25		12АІІІ	1760	156	
26		12АІІІ	1830	156	
27		12АІІІ	2160	41	
28		12АІІІ	2257	41	
29		12АІІІ	ср. 2620	-	
30		14АІІІ	2500	18	
31		8АІ	190	8	

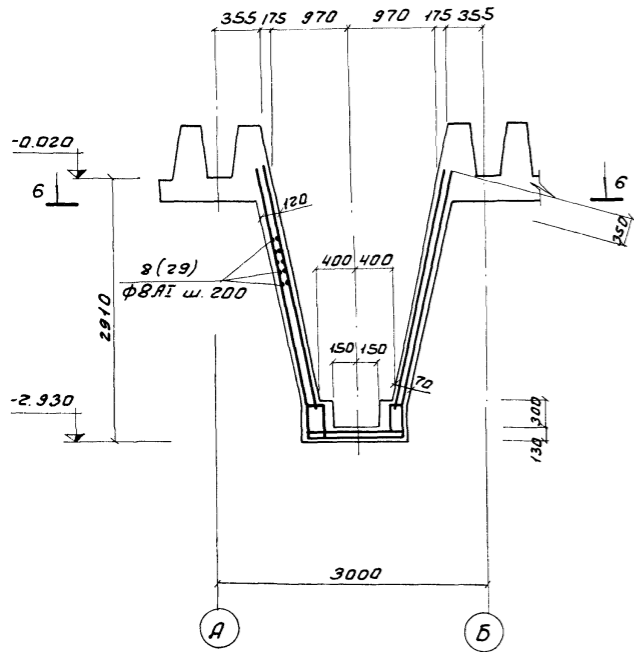


- 1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-4; 5; 7.
- 2. Сетки изготовить при помощи контактной точечной сварки.
- 3. Плоские сетки собираются в каркас при помощи электро-дуговой сварки.

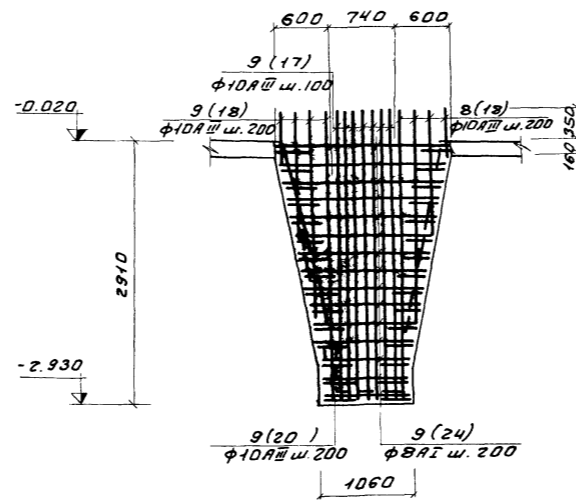
Т.П. 902-2-284	КЖ
ИЗМЕНИТЬ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА	ПЕСКОДОВКИ АЭРОУЧЕТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (УПРАВЛЕНИЕ)
СТ. ИЖ. БАЗАНОВ	АНТ
СТ. СПЕЦ. ПРОД. ИЖ. КНЯГИНИЧЕВ	АНС
КАЧ. УПР. КРАСЯВИНА	Р
Д. ИЖ. АРМИРОВАНИЕ СЕТКИ И КАРКАС.	Б
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	19316-02 10

ИЖОУМ П.РУСКИ
 902-2-284
 ААБ50М II
 ИЖОУМ П.РУСКИ

5-5



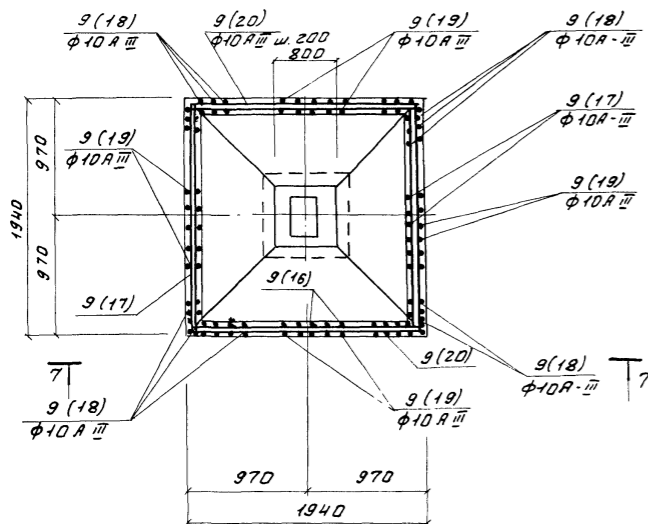
7-7



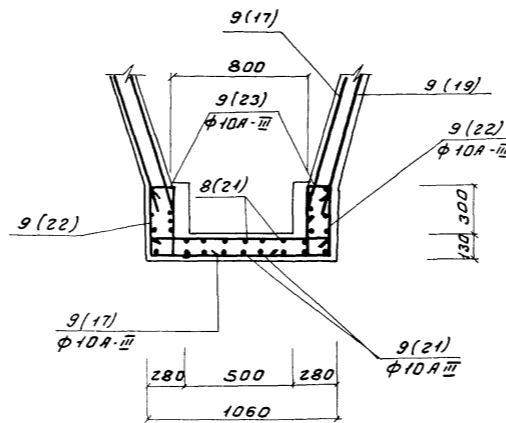
Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия								Закладные		Всего
	Арматурная сталь								Итого	Итого	
	Класс А I				Класс А III						
элемент	Ф И I	Ф И II	Итого	Ф И I	Ф И II	Итого	Ф И I	Ф И II	Итого	Итого	
Днище	607,2	1285	1892	1609	2160	2161	5930			7822	

6-6

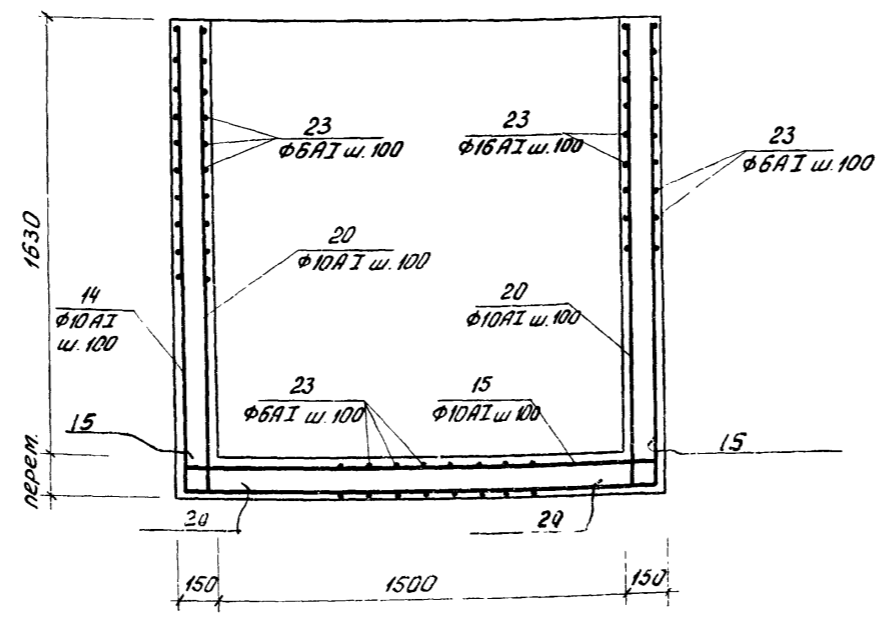
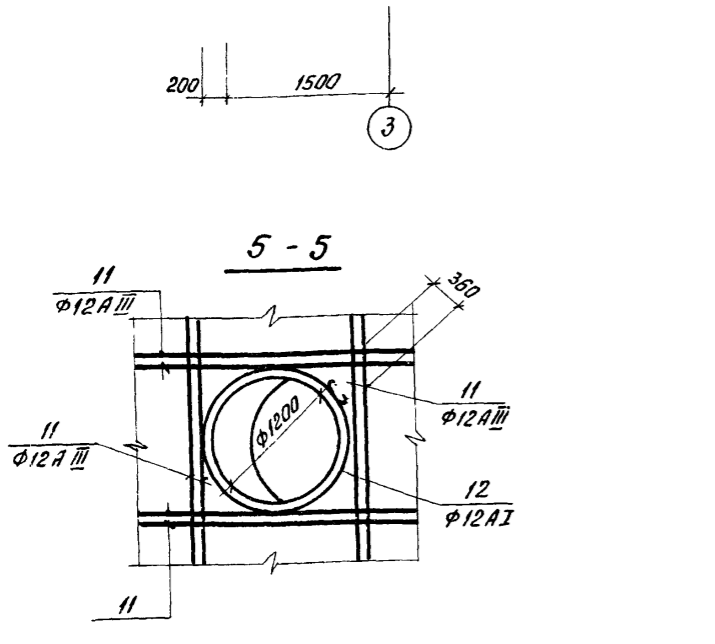
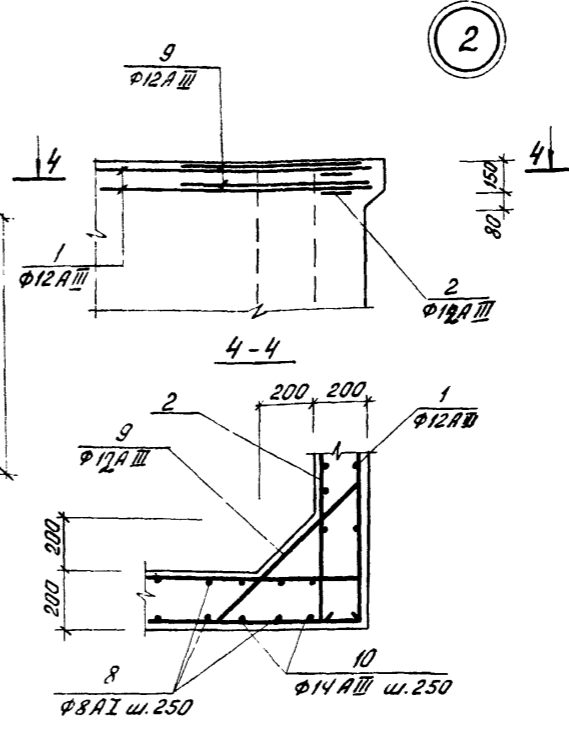
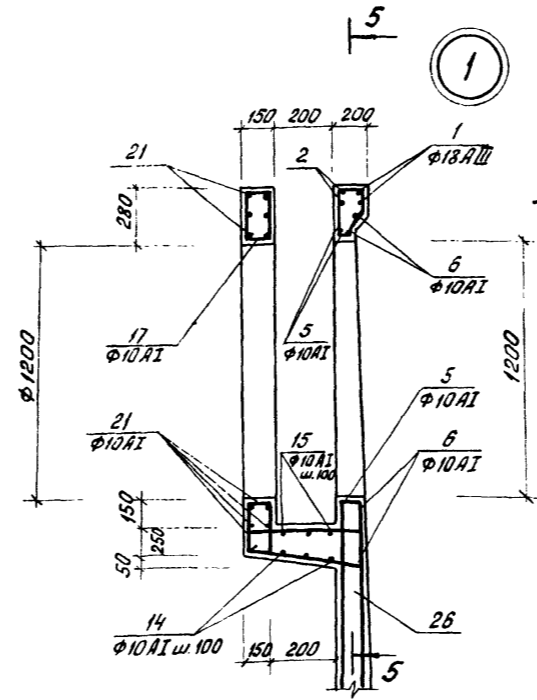
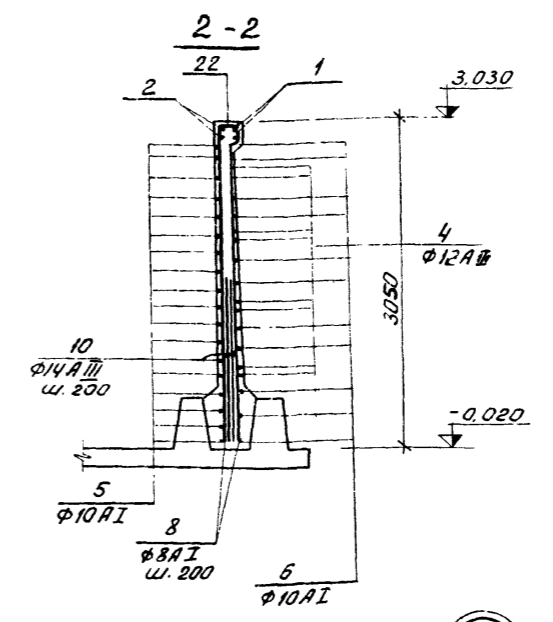
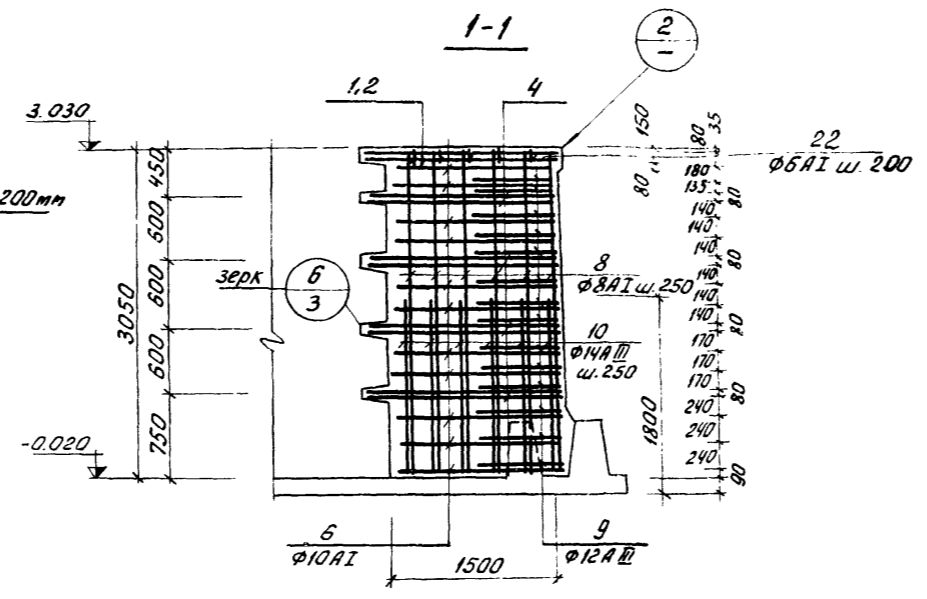
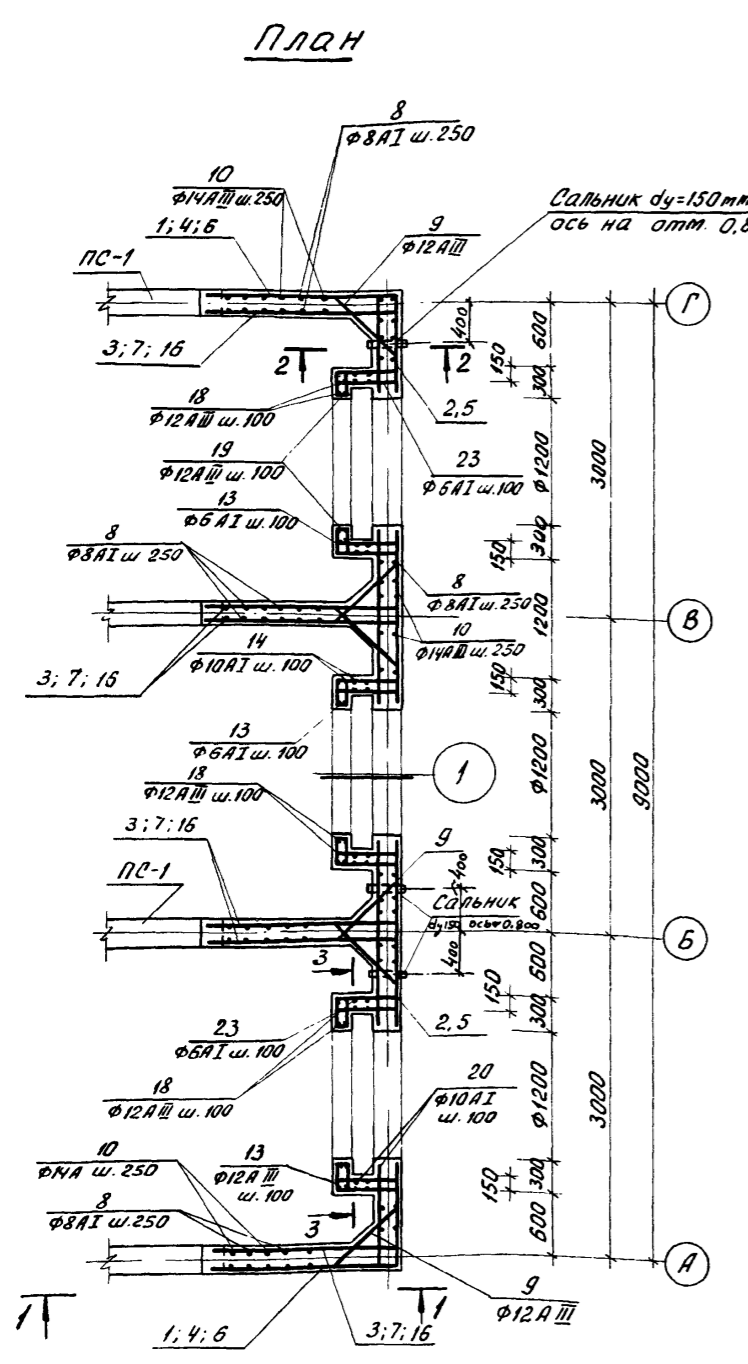


6/4



1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-4;5;6.
2. Защитный слой бетона для стен бункера и верхней арматуры днища - 20 мм, а для нижней арматуры днища - 3,5 мм.

		Т. П. 902-2-284		КЖ	
		ПЕСКОЛОВКИ АЗРИЧЕМЬЕ ШИРЯНОМ 3м. (3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
			ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	7	12
ИНЖЕНЕР БАЗАНОВ В.А. ГЛ. СПЕЦ. ПРОИЗН. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ БУНКЕРА. ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДНИЩЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



Ведомость стержней на один элемент

№ п/п	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт.	
1	5120	1770	12АІІІ	6890	4
2	5120	100	12АІІІ	5220	4
3	1770	200	12АІІІ	1970	12
4	5120	1770	12АІІІ	6890	16
5	5120	100	10АІІ	5220	38
6	5120	1560	10АІІ	6680	22
7	1560	100	10АІІ	1660	66
8	3000		8АІІ	3000	120
9	210, 280, 560, 400, 210, 280		12АІІ	91 ср. 1060	90
10	1800		14АІІІ	1800	120
11	3000		12АІІ	3000	48
12	360	φ1250	12АІІ	4640	6
13	320, 320, 250, 100, 250		6АІІ	1240	108
14	1700, 1760, 1700		10АІІ	5160	9
15	100, 1750, 100		10АІІ	1360	9
16	1770, 100		12АІІ	1870	48
17	110, 240, 110		10АІІ	700	36
18	1780, 50		12АІІ	2450	12
19	1580, 550		12АІІ	2100	12
20	1730, 1780, 100		10АІІ	1850	18
21	1750		10АІІ	1750	30
22	130, 180, 420, 100		6АІІ	980	60
23	100, 520, 310, 290, 280		6АІІ	1700	108
Бетон М-200				9,23 м³	

Марка элемента	Арматурные изделия										Узлов	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61											
	класс АІІ					класс АІІІ						
6	10	8	12	16	20	12	14	16	18	20	сальник φ=150	Итого
Ум-1	83,6	390	142	24,8	640,4	480	26,2	742	35,4	35,4		1417,8

- Сальники заложить по серии 3.901-5 в количестве 3 штук.
- В пределах отверстий арматуру бырезать и приварить к корпусу сальника.
- Защитный слой бетона принять равным - 20 мм

ИЗМ. ЛИСТ				№ ДОКУМ.				ПОДПИСЬ				ДАТА							
ТП 902-2-284												КЖ							
Песколовки азрируемые шириной 3м (3 отделения)																			
ЛИТЕР												ЛИСТ				ЛИСТОВ			
Р												8				12			
СТ. ИНЖ. БАЗАНОВ												Вед.							
ГИП. КНЯГИНИЧЕВ												Ред.							
ГЛ. СПЕЦ. ПРОИЯН												Инж.							
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН												Инж.							
Участок монолитный Ум-1												ЦНИИЭП				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

Ведомость стержней на один элемент

№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт	
1	5120	1770	12A III	6890	4
2	5120	100	12A III	5220	4
3	1770	200	12A III	1970	12
4	5120	1770	12A III	6890	16
5	5120	100	10A I	5220	38
6	5120	1560	10A I	6680	22
7	1560	100	10A III	1560	66
8	3000		8A I	3000	120
9	210:280 550 210:280		12A III	1060	45
10	1800		14A III	1800	120
11	3000		12A III	3000	48
12	φ1250		12A I	4640	6
27	φ1250		12A I	1870	48
13	320 250	250	6A I	1240	12
14	100	3750	10A I	3950	3
15	100	1740	10A I	1940	3
16	110	240	6A I	700	36
17	1780		10A I	2450	12
18	1580		12A III	2100	12
19	1700	1750	10A I	5160	3
20	1700	3450	10A I	6850	3
21	150	530	10A I	830	18
22	1730	1780	10A I	1850	18
23	3750		12A III	3750	10
24	1750	100	10A I	1750	10
25	130	160	6A I	980	60
28	80	160	6A I	1740	19
28	100	250	6A I	1700	72

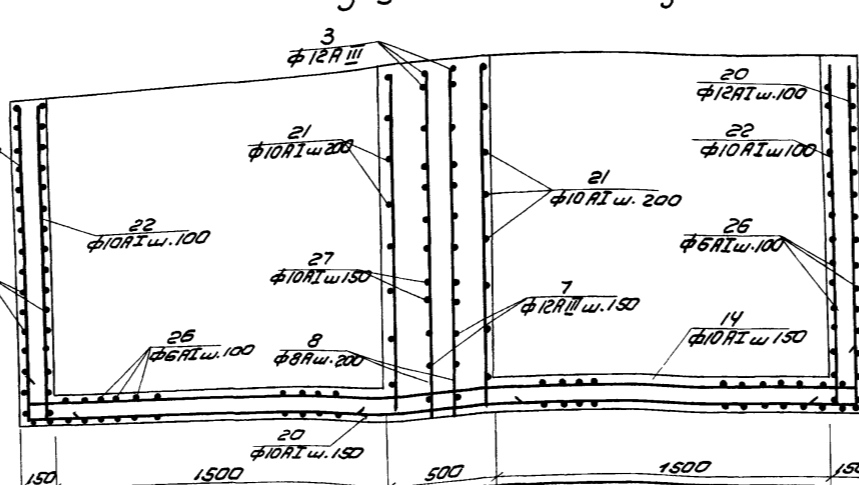
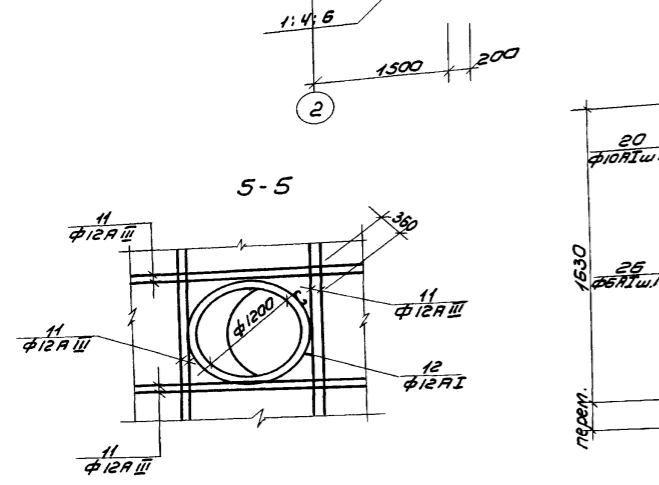
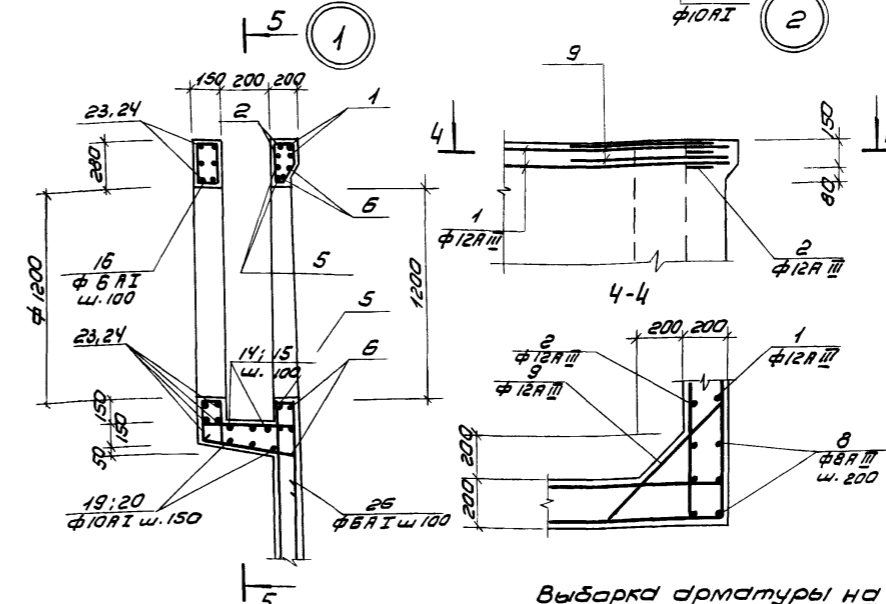
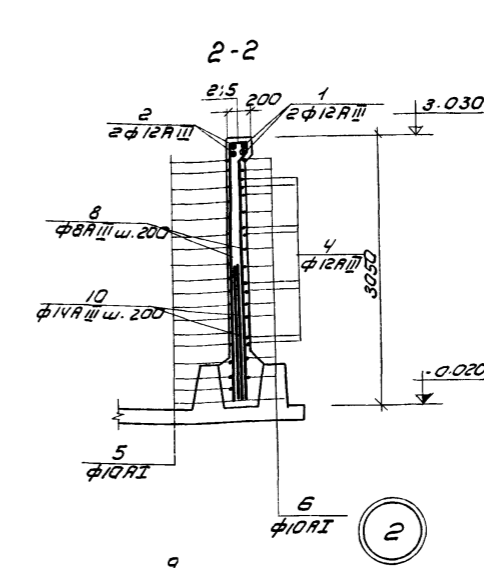
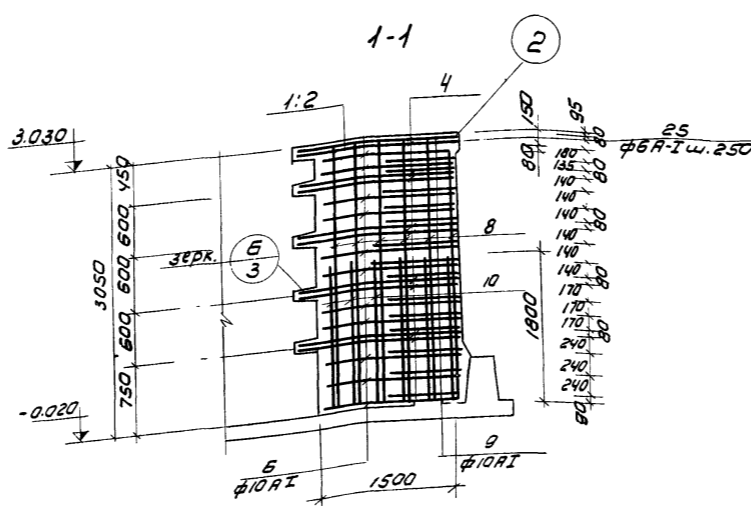
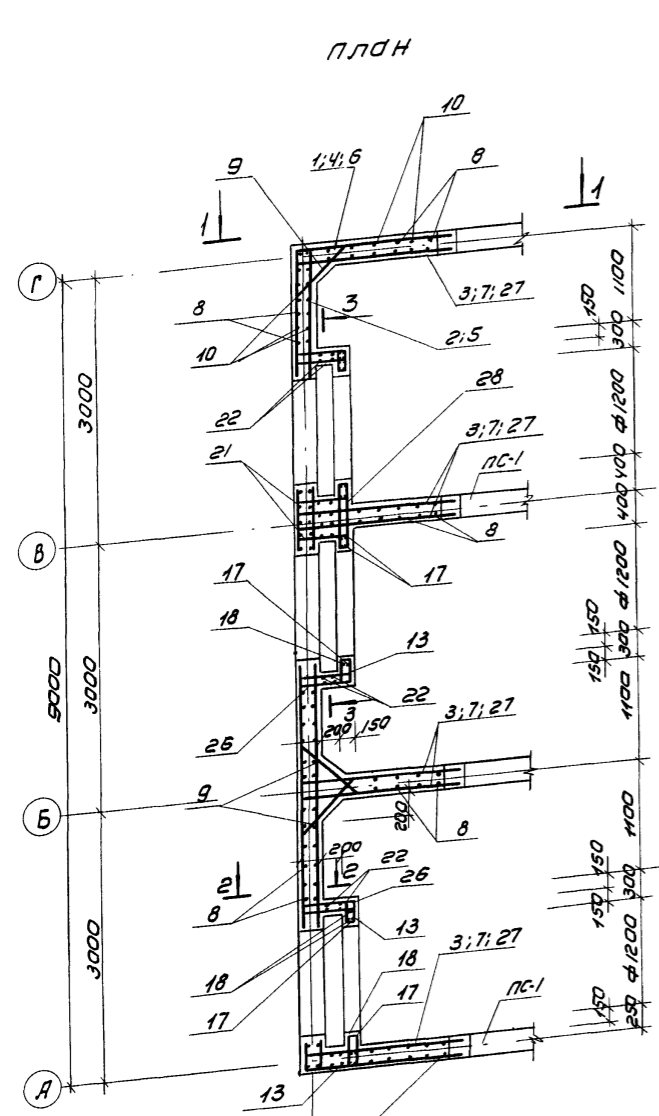
Бетон М-200 ~ 8,49 м³

Выборка арматуры на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61					Класс А III						
	6	8	10	12	Итого	10	12	14	16	Итого		
Ум-2	56	142	426,8	24,8	648,4	388	262	650	—	—	—	1289,4

- В пределах отверстий арматуру вырезать по месту.
- Защитный слой бетона принять равным 20 мм.

ТП 902-2-284		КЭС	
Песколовки взрываемые шириной 3м (3 отделения)			
ИЗМ	ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА
СТ. ИНЖ.	БАЗАНОВ	К-1	
ГИП	КНЯГИНИЧЕВ	Р-1	
ГЛ. СПЕЦ.	ЛРОНИН	Р-1	
НАЧ. ОТД.	КОСАВИН	Р-1	
Участок монолитный Ум-2		ЛИТЕР	ЛИСТ
		Р	9
		ЛИСТОВ 12	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

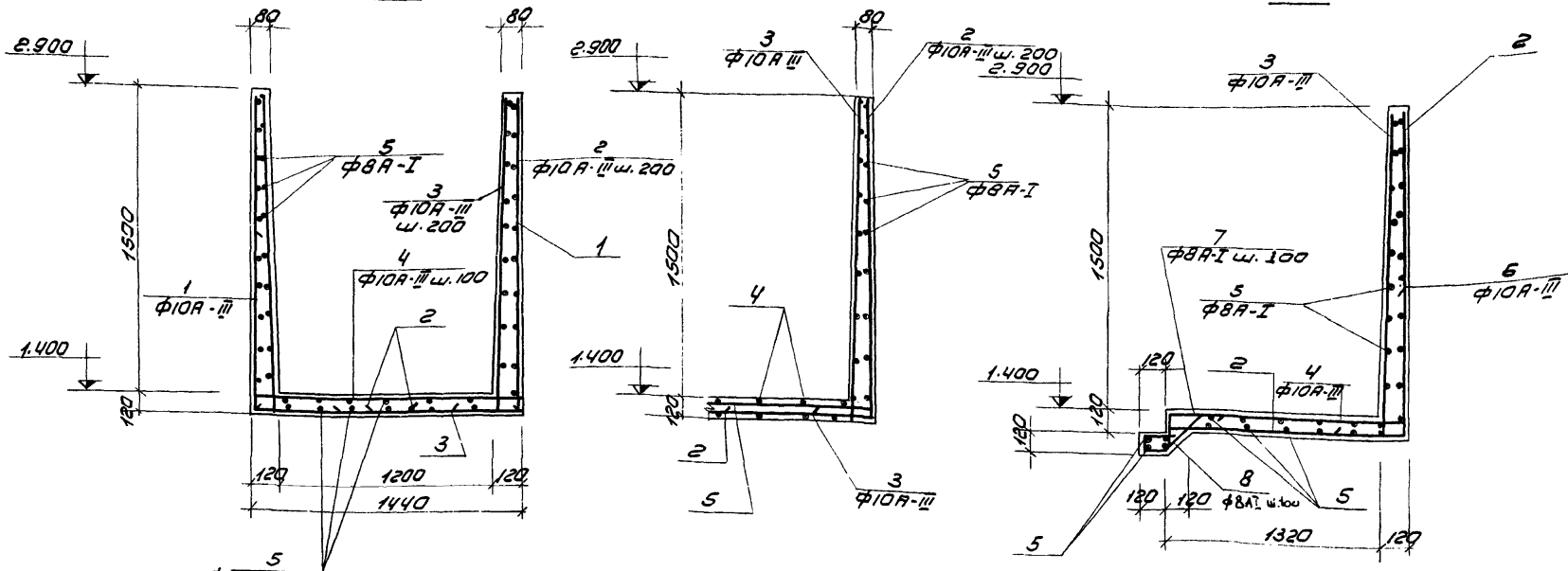
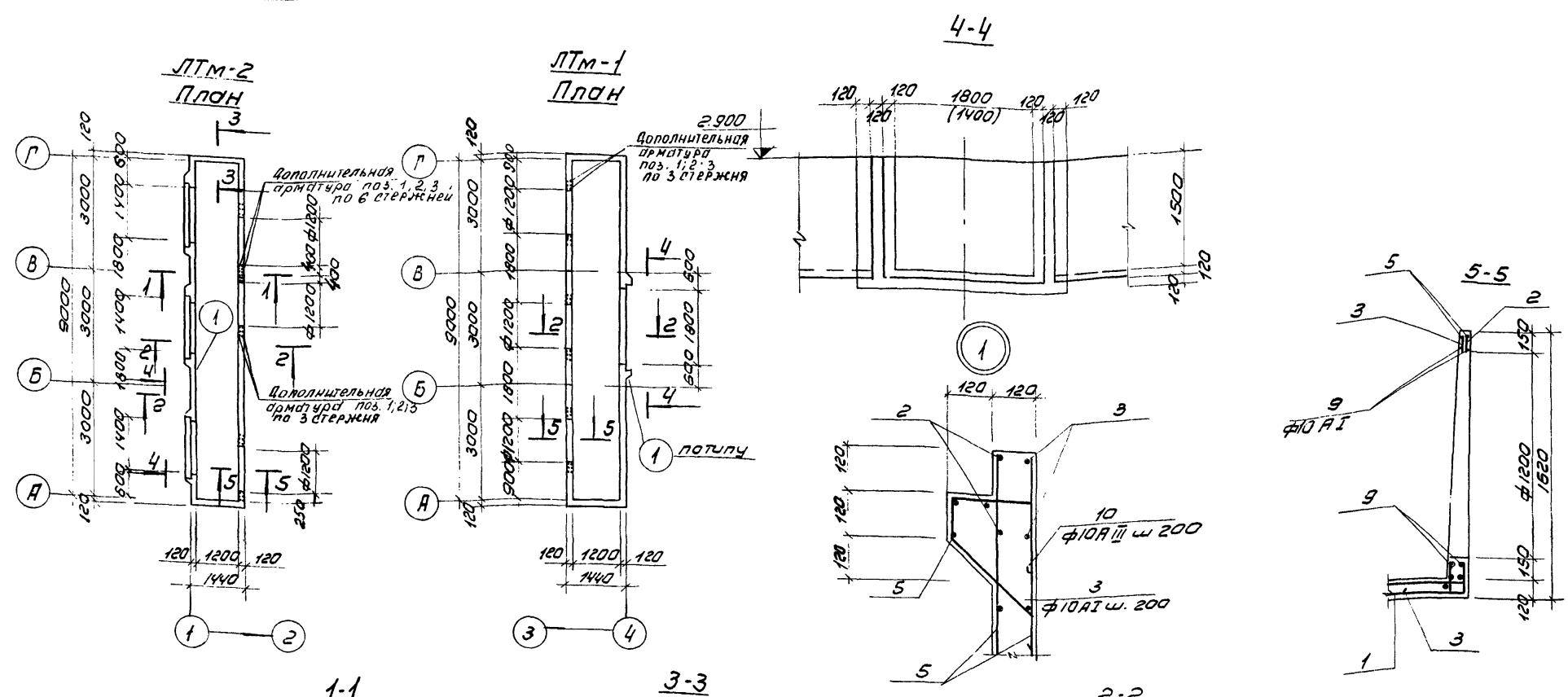


902-2-284 АЛБУМ II

ИНВЕНТАРЬ ПОЯС И ДАТА

Ведомость стержней на один элемент

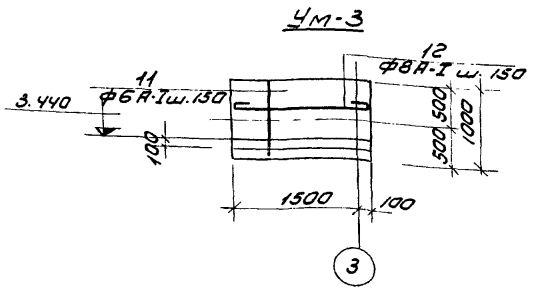
Марка арм.	Поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол.
ЛТМ-2	1	1000 1400 1000	10А-III	3400	25
	2	1600 500	10А-III	2200	59
	3	1600 200	10А-III	1800	58
	4	100 1400 100	10А-III	1600	93
	5	Общая длина	8А-I	32200	-
	6	1400 1000	10А-III	2400	24
	7	120 300	8А-I	740	48
	8	80 200 80 120	8А-I	720	48
	9	300 150	10А-I	4190	6
	10	20 200 150	10А-III	550	54
Бетон М200 -			5.10 м ²		
ЛТМ-1	1	см. Выше	10А-III	3400	36
	2	то же	10А-III	2200	93
	3	—	10А-III	1800	73
	4	—	10А-III	1600	93
	5	—	8А-I	40200	-
	6	—	10А-III	2400	9
	7	—	8А-I	740	20
	8	—	8А-I	720	20
	9	—	8А-I	4190	6
	10	—	8А-I	550	18
Бетон М200 -			5.50 м ²		
УМ-3	11	1580	8А-I	1700	7
	12	Распр. дрм.	8А-I	одн. дл. 11000	
Бетон М200 -			0.21 м ²		



1. При бетонировании заложить изделие закладное МН-6.
2. Размер В скобках относится к ЛТМ-2
3. Защитный слой бетона - 20мм.

Выборка стали на один элемент, кг

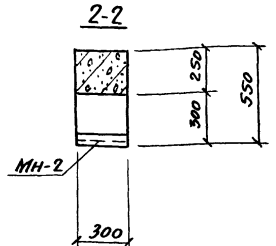
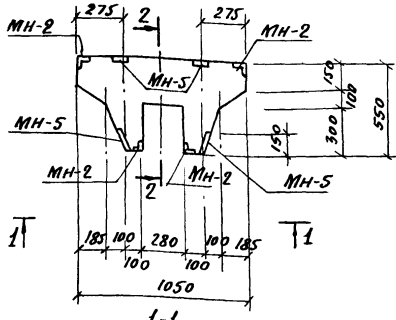
Марка элемента	Арматурные изделия						Итого	Всего
	Класс А I			Класс А III				
	Ф	мм	Утого	Ф	мм	Утого		
ЛТМ-1	295.0		295.0	480.0		480.0	775.0	
ЛТМ-2	310.0		310.0	410.0		410.0	720.0	
УМ-3	5.0	2.4	7.4				7.4	



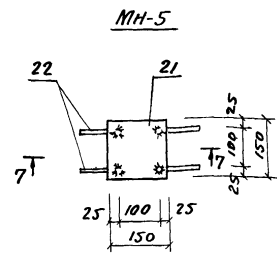
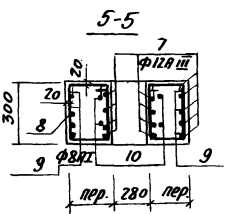
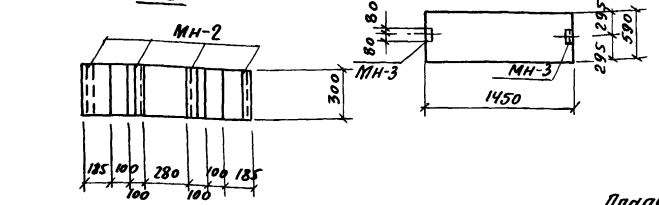
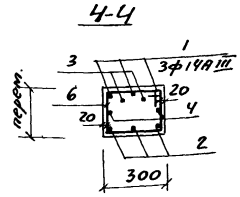
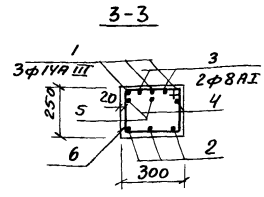
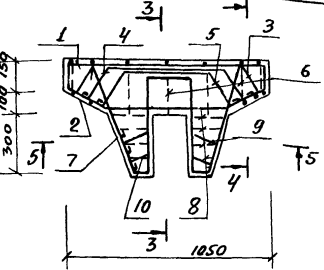
ИЗМ/ЛИСТ		ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТА		Т П 902-2-284 КЭЖ		
ИСКЛЮЧАЮЩИЕ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М								ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ		
								Р 10 12		
ИНЖЕНЕР БАЗАНОВ								ЦНИИЭП		
ГИП КНЯГИНИЧЕВ								ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛ. СПЕЦ. ПРОНИН								Г. МОСКВА		
ИЗЧ. ОТД. КРАСАВИН								Монолитные лотки		
								ЛТМ-1 и ЛТМ-2: УМ-3		

902-2-284
Альбом II
Мисюк
ПЭО КГ
И.В. ПОДП. ПОЛН. И. ДАТА

Балка БМ-1



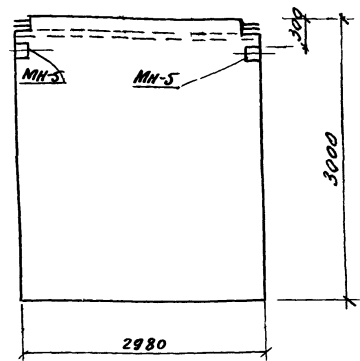
Армирование балки БМ-1



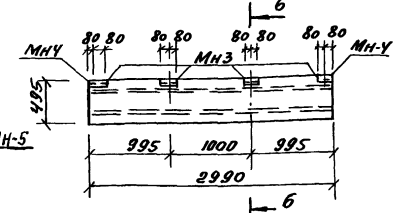
Ведомость стержней на один элемент

Мар. код элемент	Поз	Эскиз	Ф мм.	Длина мм.	Кол.
БМ-1	1		14A III	1230	3
	2		12A III	1050	3
	3		8A I	1160	2
	4		8A I	1150	2
	5		8A I	1020	1
	6		8A I	ср. дл. 960	7
	7		12A III	1150	10
	8		8A I	ср. дл. 860	8
	9		8A I	700	4
	10		8A I	700	4
СПМ-1	11		8A I	2080	13
	12		8A I	1900	15
	13		—	1300	2

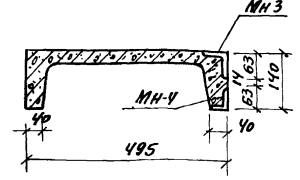
ПКУ-30-1^а; ПК-30-1^а



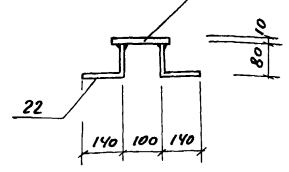
Опалубка плиты ПЖ-3^а



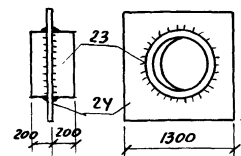
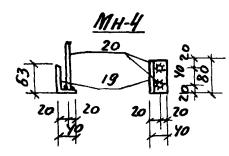
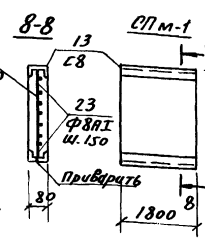
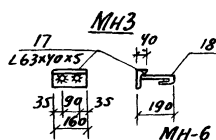
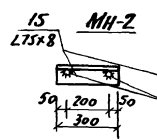
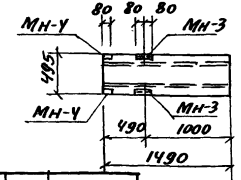
6-6



7-7



Опалубка плиты ПЖ-2^а



Спецификация стали марки ВСтЗ Кп2 на 1штукку каждой марки.

Марка	МН поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт.		Масса Б кг.		Примечан.
				Т	м	шт.	всех	
МН-1	14	L50x5	1400	2	—	9,3	18,6	18,6
	15	L75x75x8	300	1	—	3,0	3,0	
МН-2	16	φ10A III	350	2	—	0,2	0,4	3,4
	17	L63x40x5	160	1	—	0,8	0,8	
МН-3	18	φ6A I	180	2	—	0,04	0,1	0,9
	19	L63x40x5	80	1	—	0,4	0,4	
МН-4	20	φ6A I	110	2	—	0,03	0,06	0,46
	21	-150x10	150	1	—	157	157	
МН-5	22	φ10A III	220	4	—	0,08	0,32	1,89
	23	Труба 1220x10	400	1	—	120	120	255
МН-7	24	-1300x10	1300	1	—	135,2	135	
	25	L12	1530	1	—	15,9	15,9	15,9
МН-8	26	L8	1120	1	—	7,9	7,9	7,9

Выборка стали на один элемент.

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия				Угол	Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61				Профильная сталь						
	Класс А-I	Класс А-III	Ф мм.	Угол	Класс А-I	Класс А-III	Ф мм.	Ф мм.			
БМ-1	9,9	9,9	13,0	4,4	19,4	27,3	12,0	6,4	1,6	20,0	47,3
ПЖ-1-3 ^а							4,0	0,5		4,5	4,5
ПКУ-30-1 ^а								3,2		3,2	3,2
ПК-30-1 ^а								3,2		3,2	3,2
ПЖ-2 ^а							1,6	4,6	0,2	0,2	1,8
СПМ-1	25,5		25,5	25,5	25,5					54,9	50,9
ПЖ-2 ^а							2,4	0,3		2,7	2,7

1. Изделия закладные окрасить краской БТ-177 за 2 раза
2. Сварку производить электродами Э-42; tш = 6мм.

Обозначения	Наименование	кол.	Примеч.
	БМ-1		
КЖ-11	Стержни одиночные		
то же	Изделие закладное МН-2	4	
—	то же МН-5	4	
	Материалы		
	Бетон марки 200	0,1м ³	
	ПЖ-1-3 ^а		
КЖ-11	Изделие закладное МН-3	4	
то же	то же МН-4	2	
	ПКУ-30-1 ^а		
КЖ-11	Изделие закладное МН-5	4	
	СПМ-1		
	Бетон марки 200	0,33м ³	
	ПЖ-2 ^а		
КЖ-11	Изделие закладное МН-3	2	
то же	то же МН-4	2	
	ПЖ-2 ^а		
КЖ-11	Изделие закладное МН-3	2	

Т.П. 902-2-284 КЖ

ПЕСКОЛОЖКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3,0 М.
(3 ОТДЕЛЕНИЯ)

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	АНТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	11	12

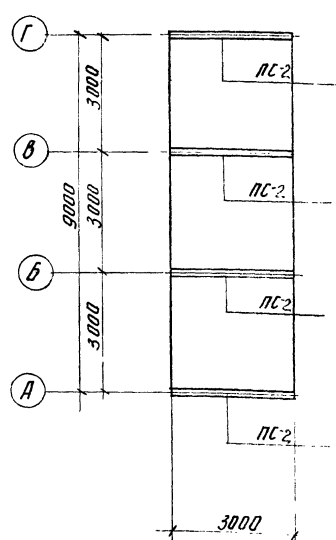
ИНЖЕНЕР САРАНЧА КИРИЛИЧЕВ
Г.П. КРАСОВИЧ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ.

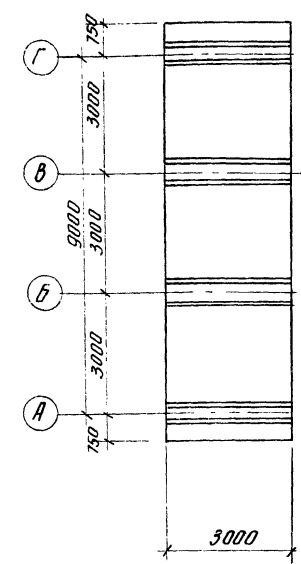
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОВАНИЯ
г. Москва

АЛБЮМ II

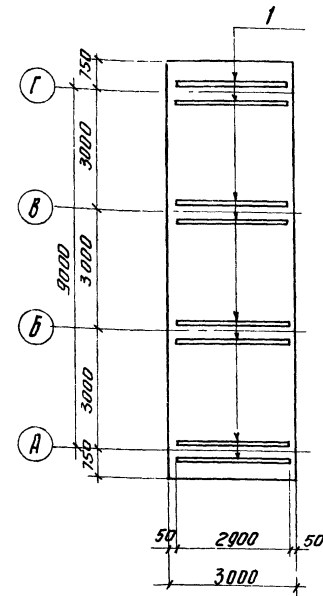
Маркировочная схема стеновых панелей



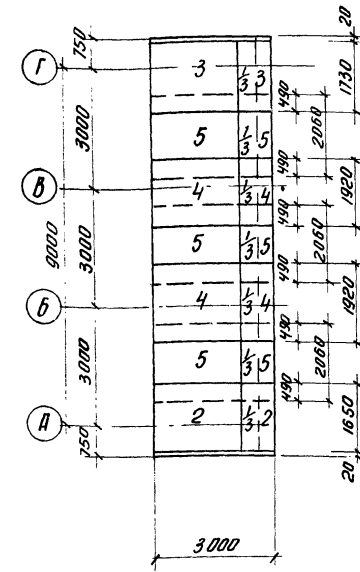
Опалубка днища



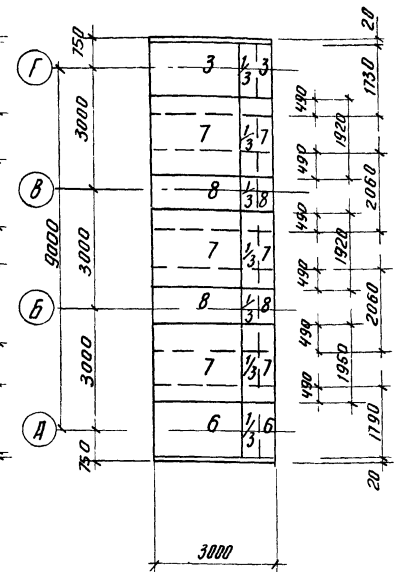
План раскладки каркасов днища



План раскладки верхних сеток днища

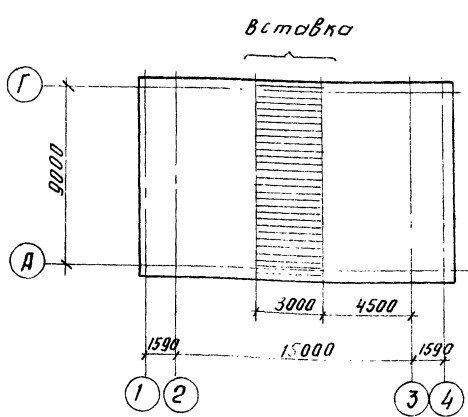


План раскладки нижних сеток днища



Альбом II

Схема установки вставки



Спецификация марок отправочных изделий

Марк. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1	КЖ-6	каркас КЖ-6	8	
	2	тоже	сетка арматурная С-3	1 1/3	
	3	"	тоже С-4	2 2/3	
	4	"	тоже С-5	2 2/3	
	5	"	тоже С-6	4	
	6	"	тоже С-7	1 1/3	
	7	"	тоже С-8	4	
	8	"	тоже С-9	2 2/3	
			бетон марки 200	8,7 м ³	

Выборка стали на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61				Профиль Армат. ст. ГОСТ 5781-61				
	класс А I	класс А II	класс А III	класс А IV	Итого	Итого			
вставки	609	228	266	776	1800	1550	1850	340	1520,6

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

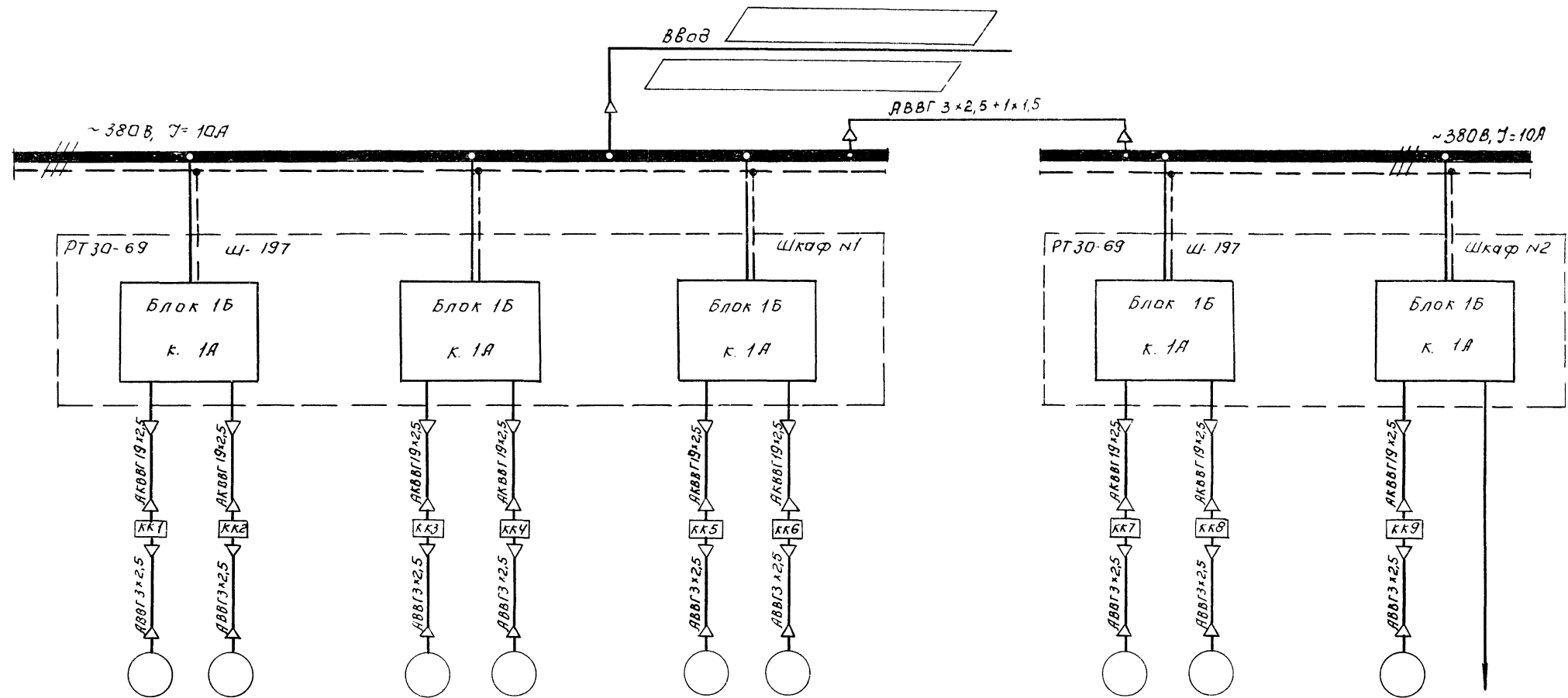
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС-2	3.900-2 выкл. 2	панели стеновые ПК-1-30-12	4	
П-2	ИС-01-04 выкл. 2. КЖ-11	плиты перевернутые ПЗ-2	2	

		ТП 902-2-284		КЖ	
ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.		ПОДПИСЬ		ДАТА	
		ПЕСКОЛОВКИ ВЗРИМУЕМЫЕ ШИРИНОЙ ОТДЕЛЕНИЯ 3 м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
		Вставка		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	
				14316-02 16	

И. П. ПЛАТОНОВ И ДРУГИЕ

Данные питающей сети.
 Тип, номинальный ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, номинальный ток и установка расцепителя.

Марка и сечение кабеля.



Электромонтажники	№ по плану	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	—	
	Тип	АОЛ-11-2			АОЛ-11-2			АОЛ-11-2			—	
	Номинальная мощность к.Вт.	0,18			0,18			0,18			—	
	Ток в.А	0,6		2,4		0,6		2,4		0,6		1
	Наименование механизма и № по технологическому проекту	Задвижка гидросмыва		Задвижка гидрозлеватора		Задвижка пульпопровода		Задвижка гидросмыва		Задвижка гидрозлеватора		Задвижка пульпопровода
	Отделение №1				Отделение №2				Отделение №3			

Указания по привязке
 кабель ввода уточнить при привязке проекта.

			ТП 902-2-284 АК		
			Песковки АЗРЯРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)		
ИЗМ.ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ
ПРОВЕР	МОСЕНКО	<i>Мошенко</i>		Р	1
ТЕХНИК	СЕМЬОВА	<i>Семьова</i>			12
ГИП	МАВЛОВА	<i>Мавлова</i>		ЛИТАНИЕ ЭЛЕКТРОБО. УДОВАННЯ.	
СПЕЦ.	БЕГЕНКО	<i>Бегенко</i>		СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
НАЧ.ОТД.	ГУЩМАН	<i>Гущман</i>		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

АВВВМ II

КВЗ, КВЗ - Выключатель путевой

ВП-4			
Обозначение цепи	Задвижка		Назначение цепи
	Закрыта	Открыта	
КВЗ	1		Отключение двигателя
	2		Сигнал "Открыто"
КВЗ	1		Отключение двигателя
	2		Сигнал "Закрыта"

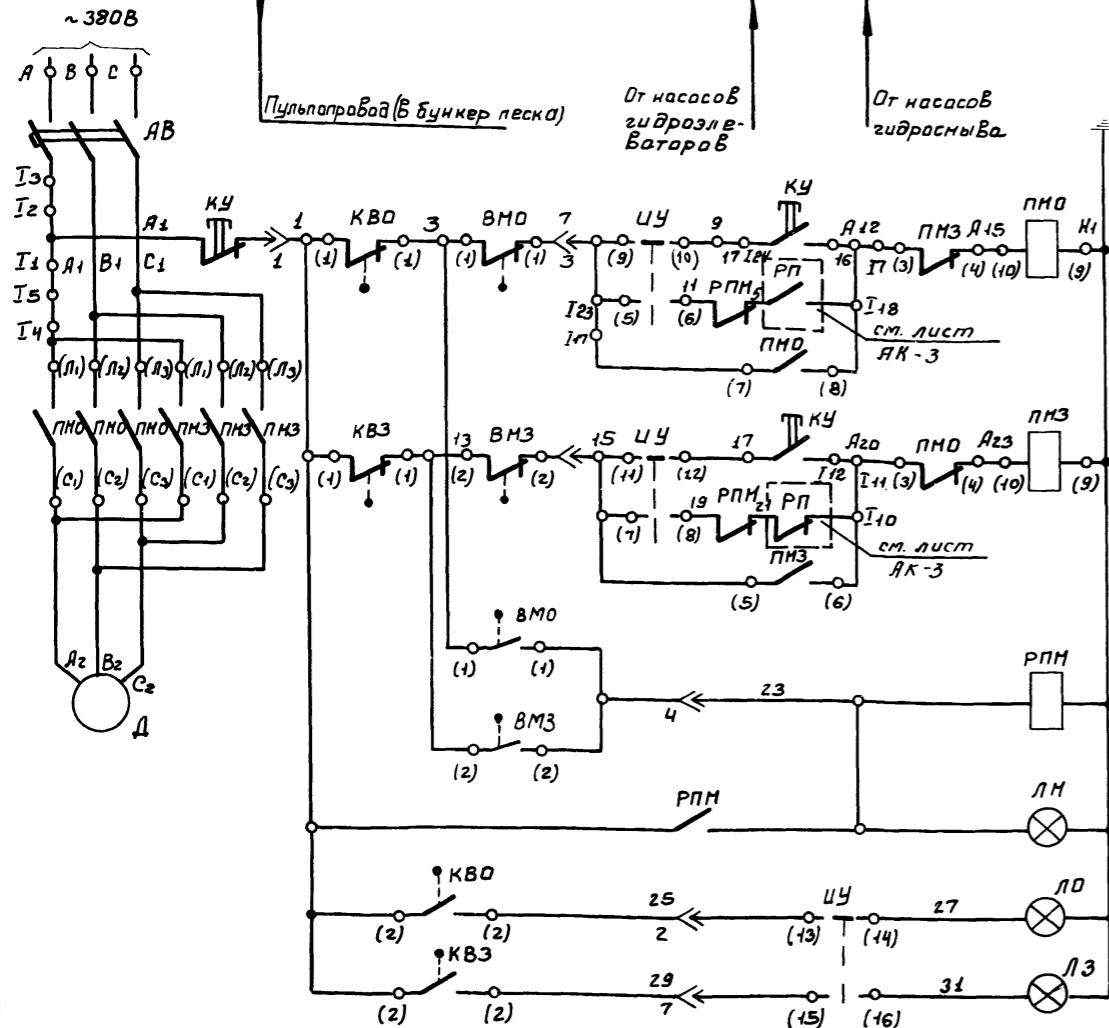
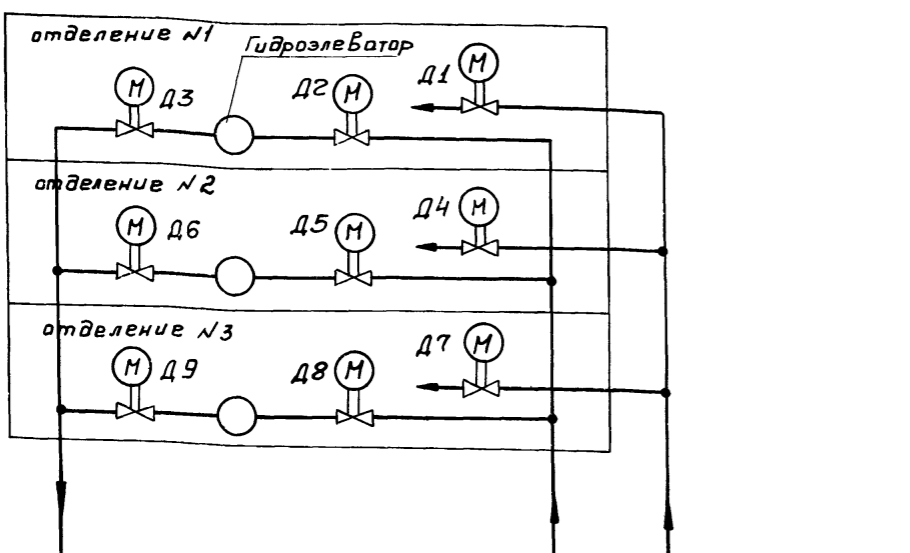
ВМЗ, ВМЗ - Выключатели муфты предельного момента

Обозначение цепи	Крутящий момент		Назначение цепи
	0	Предел	
ВМЗ	1		Отключение двигателя
	2		Сигнализация

— Контакт замкнут.

Избиратель управления ИУ ПКУЗ-12с4032

Соединение контактов	Способ фиксации с положением рукоятки		
	-45°	0	+45°
	Р	О	А
1-2	—	×	—
3-4	—	×	—
5-6	—	—	×
7-8	—	—	×
9-10	×	—	—
11-12	×	—	—
13-14	×	—	×
15-16	×	—	×



Питание ~380/220В		Открытие
Ручное	Автоматическое	
Ручное	Автоматическое	Закрытие
Сигнал заклинивания	Сигнал "Открыто"	
Сигнал "Открыто"	Сигнал "Закрыто"	

Условные обозначения:

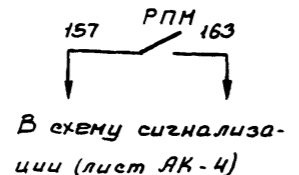
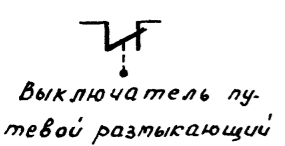


Схема составлена на основании каталога 08.02.10-74

Таблица применения

№ прибора	Наименование механизма	Место питания	Место управления
Д1	Эл. двигатель задвижки гидросмыча от-деления №1	Шкаф №1	Шкаф №1
Д2	Эл. двигатель задвижки гидросмыча от-деления №1	Шкаф №1	Шкаф №1
Д3	Эл. двигатель задвижки пульпопровода от-деления №1	Шкаф №1	Шкаф №1
Д4	Эл. двигатель задвижки гидросмыча от-деления №2	Шкаф №1	Шкаф №1
Д5	Эл. двигатель задвижки гидросмыча от-деления №2	Шкаф №1	Шкаф №1
Д6	Эл. двигатель задвижки пульпопровода от-деления №2	Шкаф №1	Шкаф №1
Д7	Эл. двигатель задвижки гидросмыча от-деления №3	Шкаф №2	Шкаф №2
Д8	Эл. двигатель задвижки гидросмыча от-деления №3	Шкаф №2	Шкаф №2
Д9	Эл. двигатель задвижки пульпопровода от-деления №3	Шкаф №2	Шкаф №2

Схема составлена для одной задвижки и аналогична для остальных, перечень электрооборудования дан для задвижек 3-х отделений.

Рассматривать совместно с листом АК-3,4.

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
-------------------------	-------------	--------------	------	------------

У механизма

Д1 ÷ Д9		Эл. двигатель задвижки АДМ1-2п-2800 об/мин. N: 0,18 кВт	9	Комплектно
КВЗ1 ÷ КВЗ9		Выключатель путевой	18	с задвиж-кой.
ВМЗ1 ÷ ВМЗ9		Выключатель муфты предельного момента.	18	
КУ1 ÷ КУ9		Пост кнопочный ПКЕ222-3УЗ	9	

Шкаф РТ30-69 №1 №2 (см. таблицу применения).

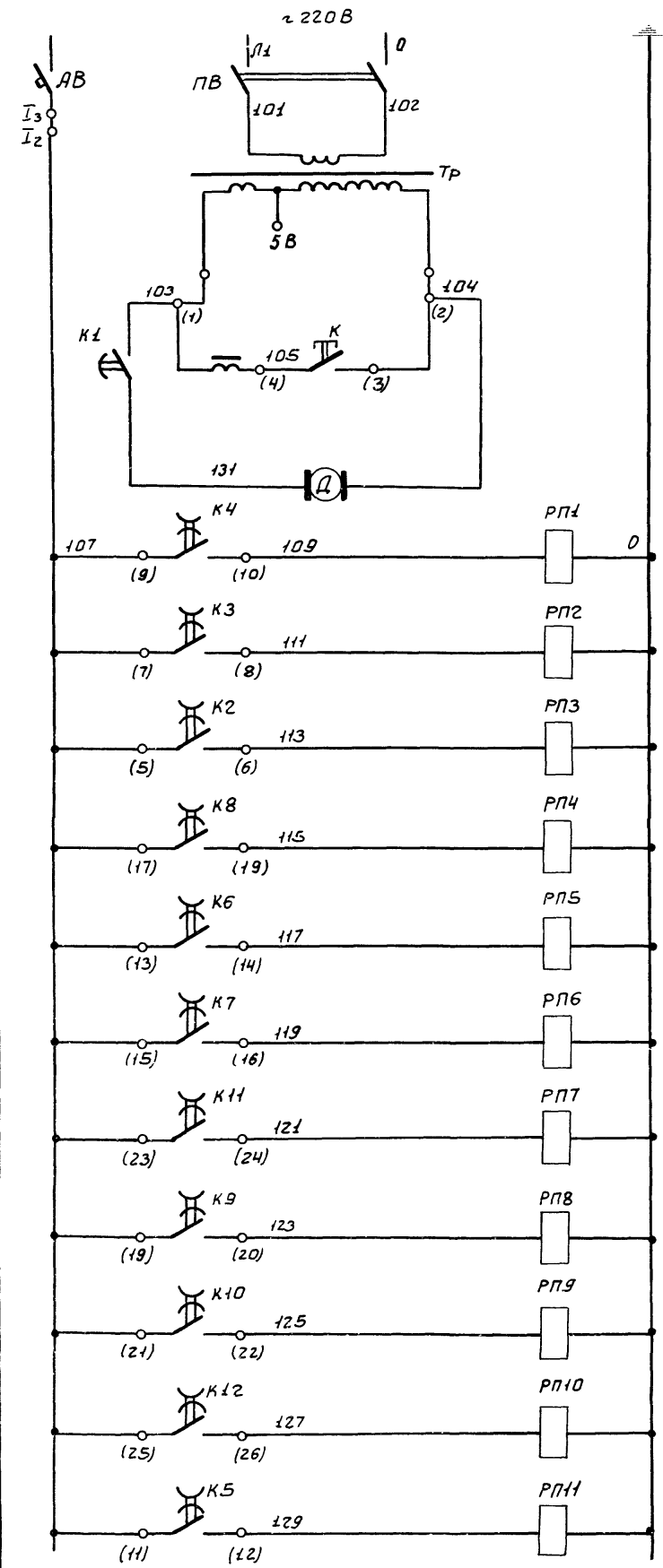
АВ1 ÷ АВ9		Выключатель автоматический АП50-3МТ к. 1А	9	Блок 1 Б
ПМЗ1 ÷ ПМЗ9		Нажимный пускатель ПМЕ 211 ~ 220В	18	
РПМ1 ÷ РПМ9		Реле промежуточное РПУ-1, 43 + 4Р	9	
ЛО1 ÷ ЛО9		Арматура сигнальной лампы АС-220	9	Цвет линзы - красный
ЛЗ1 ÷ ЛЗ9		Арматура сигнальной лампы АС-220	9	Цвет линзы - зеленый
ЛМ1 ÷ ЛМ9		Арматура сигнальной лампы АС-220	9	Цвет линзы - желтый
ИУ1 ÷ ИУ9		Избиратель управления ПКУ-12с-4032	9	

Т. П. 902-2-284 АК

ПЕСКОАВКИ АЗРИЧЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ. ИСТ. № ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ
ПРОВЕР. МОСЕНКО	СЕМКОВА	ПАВАРОВА	СТЕПАНЕНКО
ТЯН	ТОЛЬЦМАН		
Л. СПЕЦ.			

ЗАДВИЖКИ ПЕСКОАВКИ Д.1 (Д2-Д9) СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ (ЛИСТ 1)

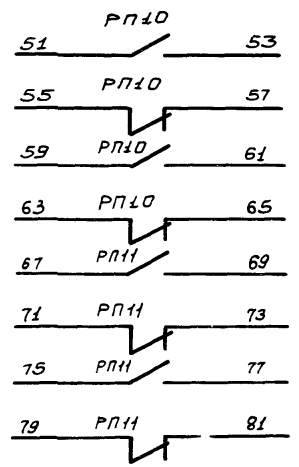
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



- Трансформатор
~ 220/130В
- КЭП
- Реле задвижки гидросмыва Д1
- Реле задвижки гидроэлеватора Д2
- Реле задвижки пульпопровода Д3
- Реле задвижки гидросмыва Д4
- Реле задвижки гидроэлеватора Д5
- Реле задвижки пульпопровода Д6
- Реле задвижки гидросмыва Д7
- Реле задвижки гидроэлеватора Д8
- Реле задвижки пульпопровода Д9
- Реле насоса гидроэлеватора
- Реле насоса гидросмыва

Диаграмма замыкания контактов КЭП-12

№№ контактных пар	Обозначение по схеме	Время срабатывания контактов (мин)												Назначение цепей	
		0,5	5	10	15	15,5	20	25	30	30,5	35	40	45		47,5
3-4	K1	[Graphical representation of contact closure]												Работа КЭП	
5-6	K2	[Graphical representation of contact closure]												Открытие и закрытие задвижки пульпопровода Д3	
7-8	K3	[Graphical representation of contact closure]												Открытие и закрытие задвижки гидроэлеватора Д2	
9-10	K4	[Graphical representation of contact closure]												Открытие и закрытие задвижки гидросмыва Д1	
11-12	K5	[Graphical representation of contact closure]												Работа насоса гидроэлеватора	
13-14	K6	[Graphical representation of contact closure]												Открытие и закрытие задвижки гидроэлеватора Д5	
15-16	K7	[Graphical representation of contact closure]												Открытие и закрытие задвижки пульпопровода Д6	
17-18	K8	[Graphical representation of contact closure]												Открытие и закрытие задвижки гидросмыва Д4	
19-20	K9	[Graphical representation of contact closure]												Открытие и закрытие задвижки гидроэлеватора Д8	
21-22	K10	[Graphical representation of contact closure]												Открытие и закрытие задвижки пульпопровода Д9	
23-24	K11	[Graphical representation of contact closure]												Открытие и закрытие задвижки гидросмыва Д7	
25-26	K12	[Graphical representation of contact closure]												Работа насоса гидроэлеватора	



В схему управления насоса гидроэлеватора

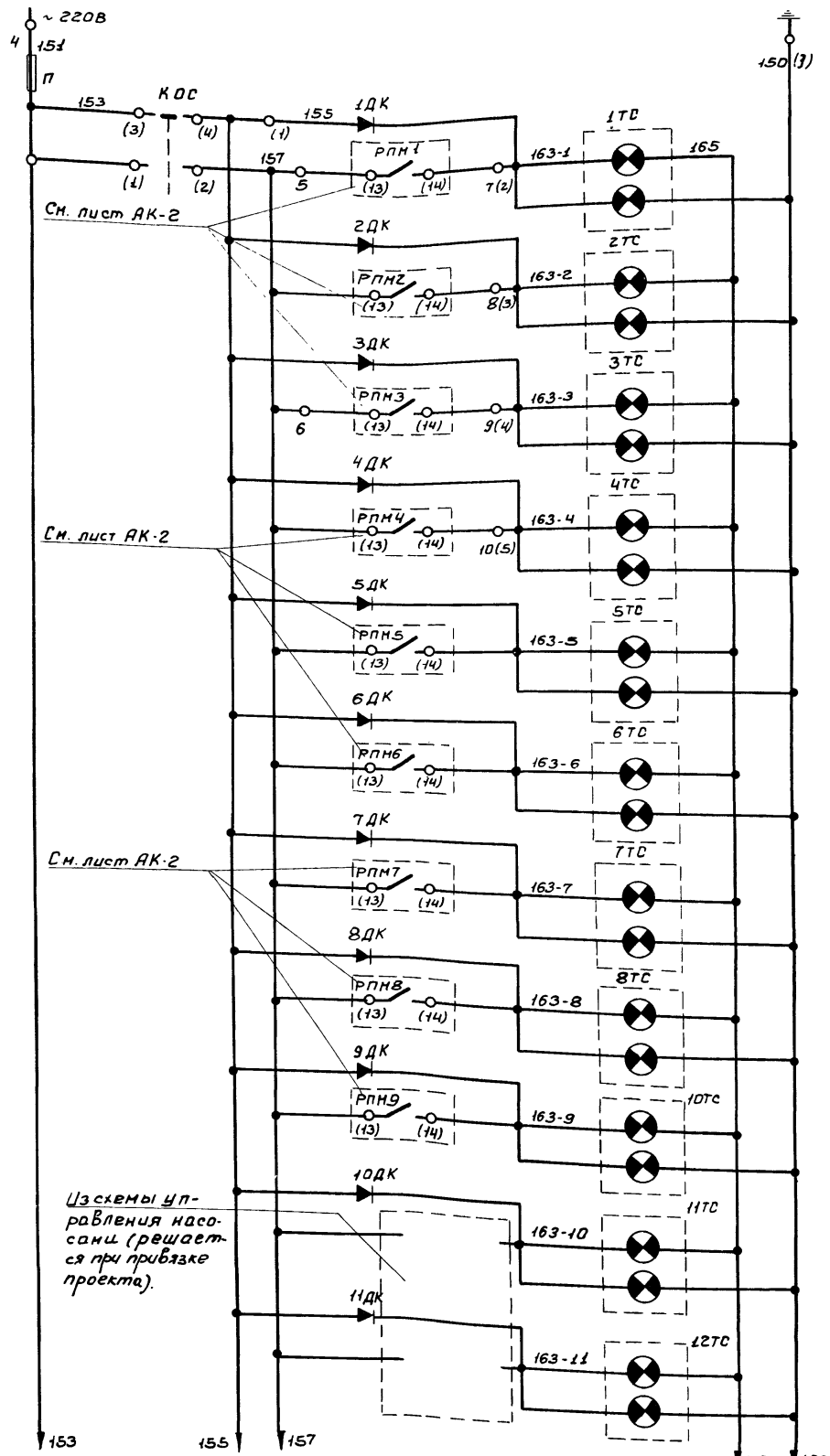
В схему управления насоса гидросмыва

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф РТ30-69 №1				
КЭП		Командный электроинформационный прибор КЭП-12у	1	
ПВ		Пакетный выключатель ПВМ1-10	1	
К		Кнопка управления ПКЕ 122-1У3	1	
Тр		Трансформатор однофазный ТБСЗ-01, 220-130	1	
Шкаф РТ30-69 №2				
РП1-РП11		Реле промежуточное РПУ-1 4р + 4р	11	
АВ		Автоматический выключатель АП50-3МТ к 1А	1	Блок 1Б
Т.П. 902-2-284 АК				
ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)				
ИЗМ.	ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕР. ТЕХНИК ГИП ГЛ. СПЕЦ. НАЧ. ОТД.	МОСФЕНКО СЕМКОВА ПАВЛОВА СТЕПАНЕНКО ГОЛЬЦМАН	Степаненко		
ЗАДВИЖКИ ПЕСКОЛОВКИ Д1/Д2 = Д9). СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ (ЛИСТ 2)				ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва				

Рассматривать совместно с листом АК-2

УИУ-2-284 ААБ50М1

ИВ.Н. ПОДАПОНСКИЙ И ДАТА



Питание ~220В		Отделение I
Аварийный звуковой сигнал	Задвижка гидросмыва Д1	
Аварийный звуковой сигнал	Задвижка гидрозле-Ватора Д2	
Аварийный звуковой сигнал	Задвижка пульпо-Аварийный провода Д3	
Аварийный звуковой сигнал	Задвижка гидросмыва Д4	
Аварийный звуковой сигнал	Задвижка гидрозле-Ватора Д5	
Аварийный звуковой сигнал	Задвижка пульпо-Аварийный провода Д6	
Аварийный звуковой сигнал	Задвижка гидросмыва Д7	
Аварийный звуковой сигнал	Задвижка гидрозле-Ватора Д8	
Аварийный звуковой сигнал	Задвижка пульпо-Аварийный провода Д9	
Аварийный звуковой сигнал	Насосы гидросмыва	
Аварийный звуковой сигнал	Насосы гидрозле-Ватора	

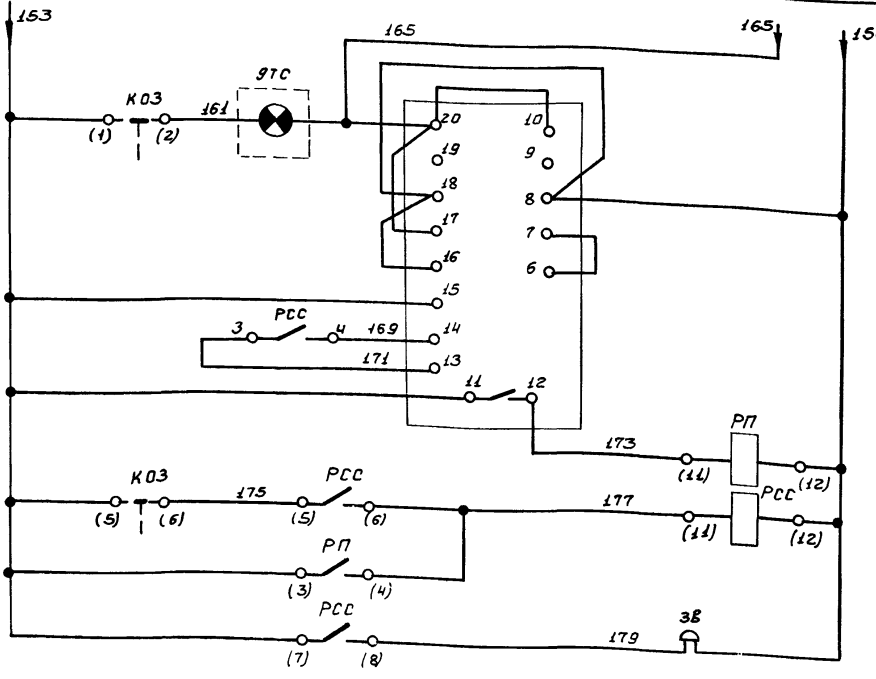


Диаграмма переключателя К03 (К03)

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки							
	Л	П	1	2	3	4	5	6	7	8
I	1	2							X	X
II	3	4	X	X						
III	5	6			X	X				
IV	7	8			X	X				

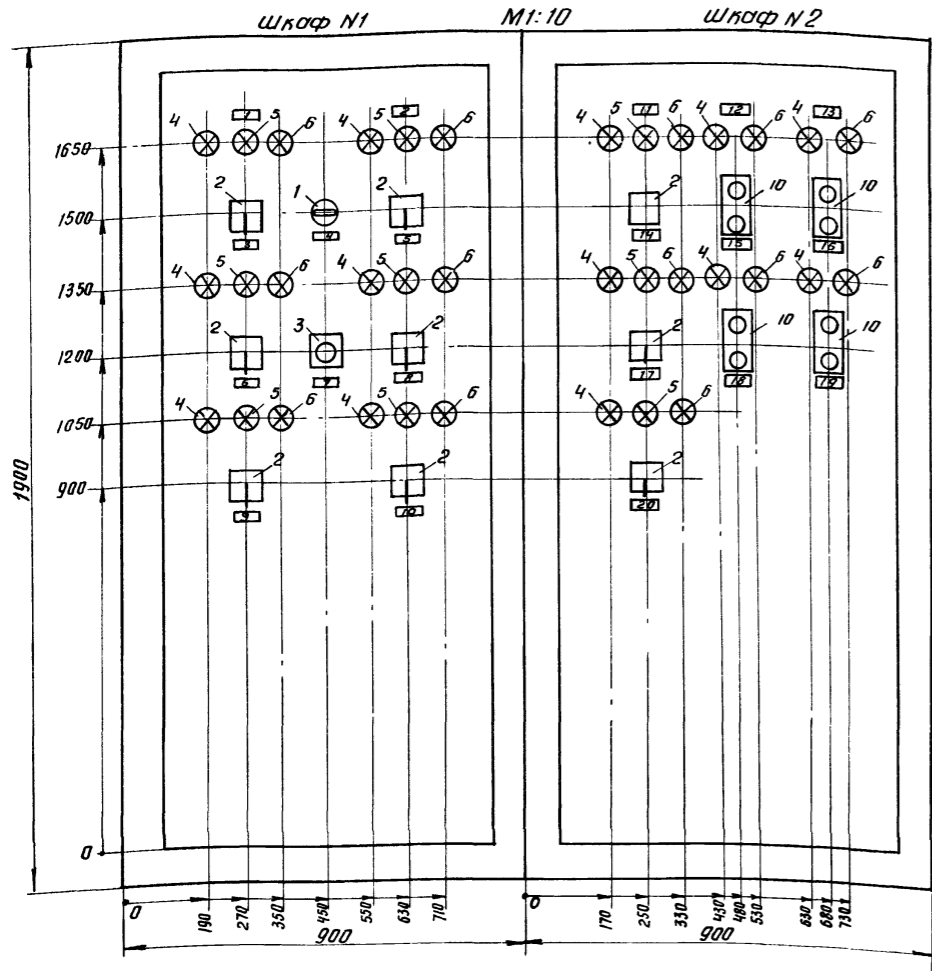
1. Схема выполнена на основании заводского чертежа ЗШС-606.288-0130. на шкаф ШР 107-67.
2. Рассматривать совместно листам АК-2
3. Дополнительную аппаратуру (10ТС ÷ 12ТС, 10ДК, 11ДК) установить в зоне монтажа.

Допровождение звукового сигнала	Реле импульсной сигнализации
Возврат реле Выходное состояние	
Промежуточные реле	
Звонок	

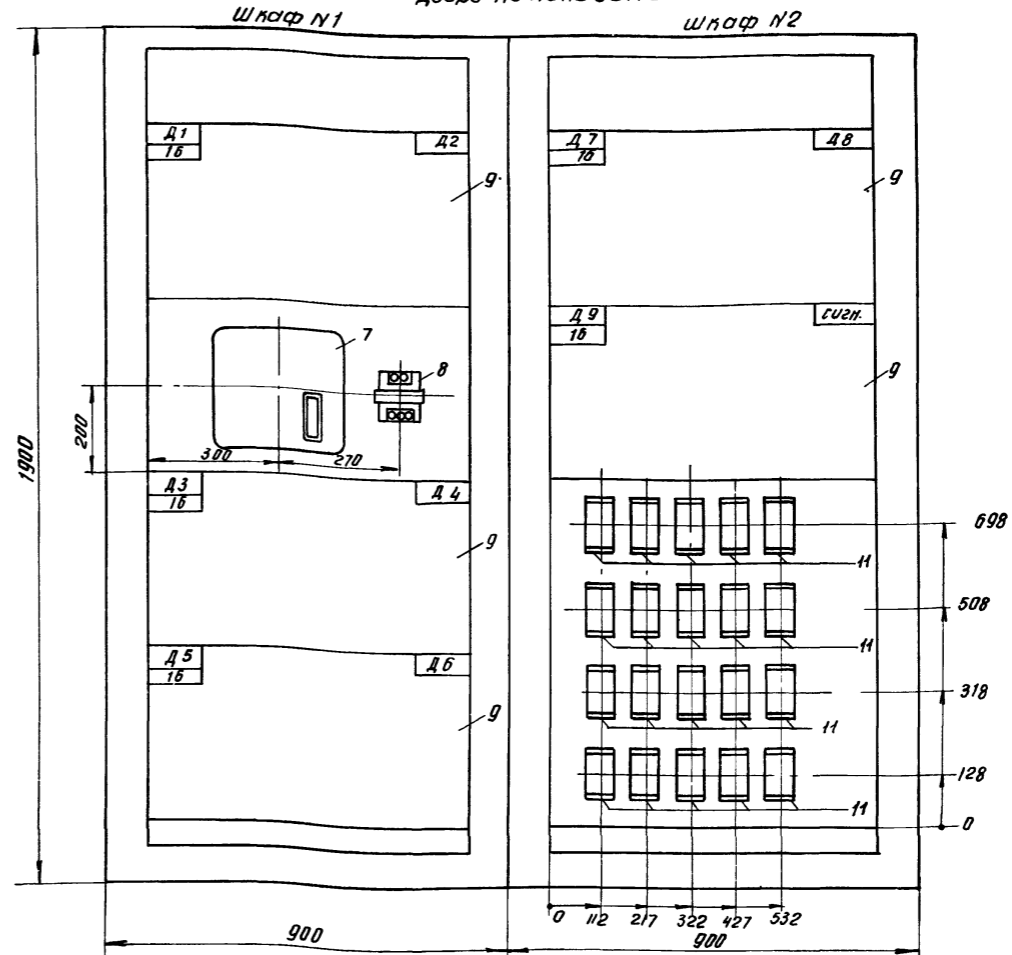
Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШР 107-67				
К03		Переключатель УП5312-Д45	1	
К03		Переключатель УП5312-С45	1	
1ТС ÷ 8ТС		Табло световое ТСБ 220В	11	
9ТС		Табло световое ТСМ 220В	1	
		Лампа РНЦ 220-10	25	
РП РСС		Реле промежуточное РП-25 ~220В	2	
РПС		Реле импульсной сигнализации РПС-ЭЗМ ~220В	1	
1ДК ÷ 11ДК		Выпрямитель полупроводниковый Д-22СБ	11	
П		Предохранитель ППТ-10 плавкая вставка ВФ-10	1	
ЗВ		Ревун РВII-220	1	

Т.П. 902-2-284 АК				
ПЕСКОАВТКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)				
ИЗМ.	ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕР.	МОСЕНКО	ТЕХНИК	СЕМКОВА	
Г.И.П.	ПАВЛОВА	Г.А. СПЕЦ.	СТЕПАНИЧЕНКО	
И.А.С.В.Д.	ГОЛЬЦМАН			
			ЛСТ	ЛСТ
			Р	Ч
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

вид спереди
дверь показана



вид спереди
дверь не показана



НАДДУМ II

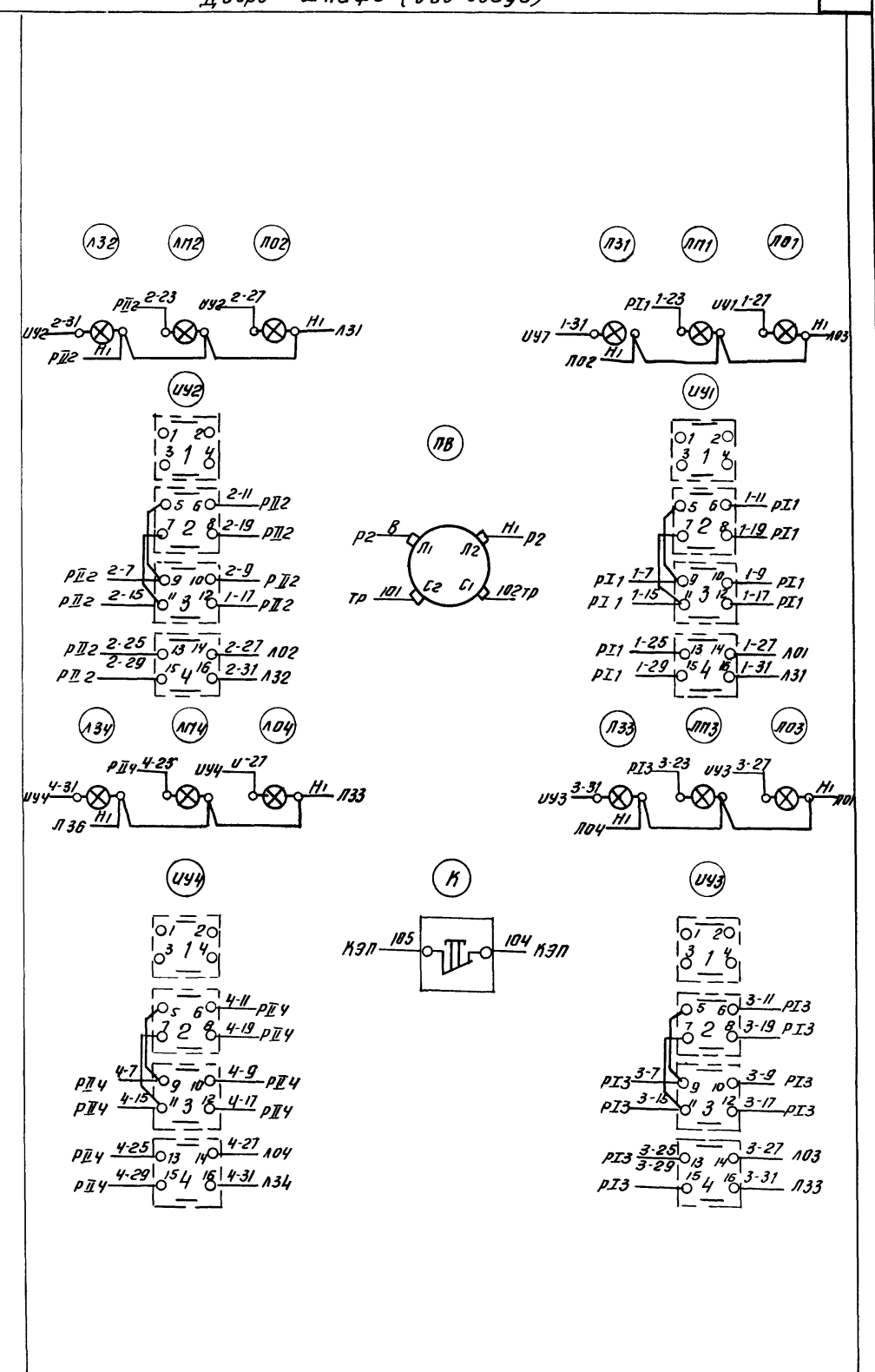
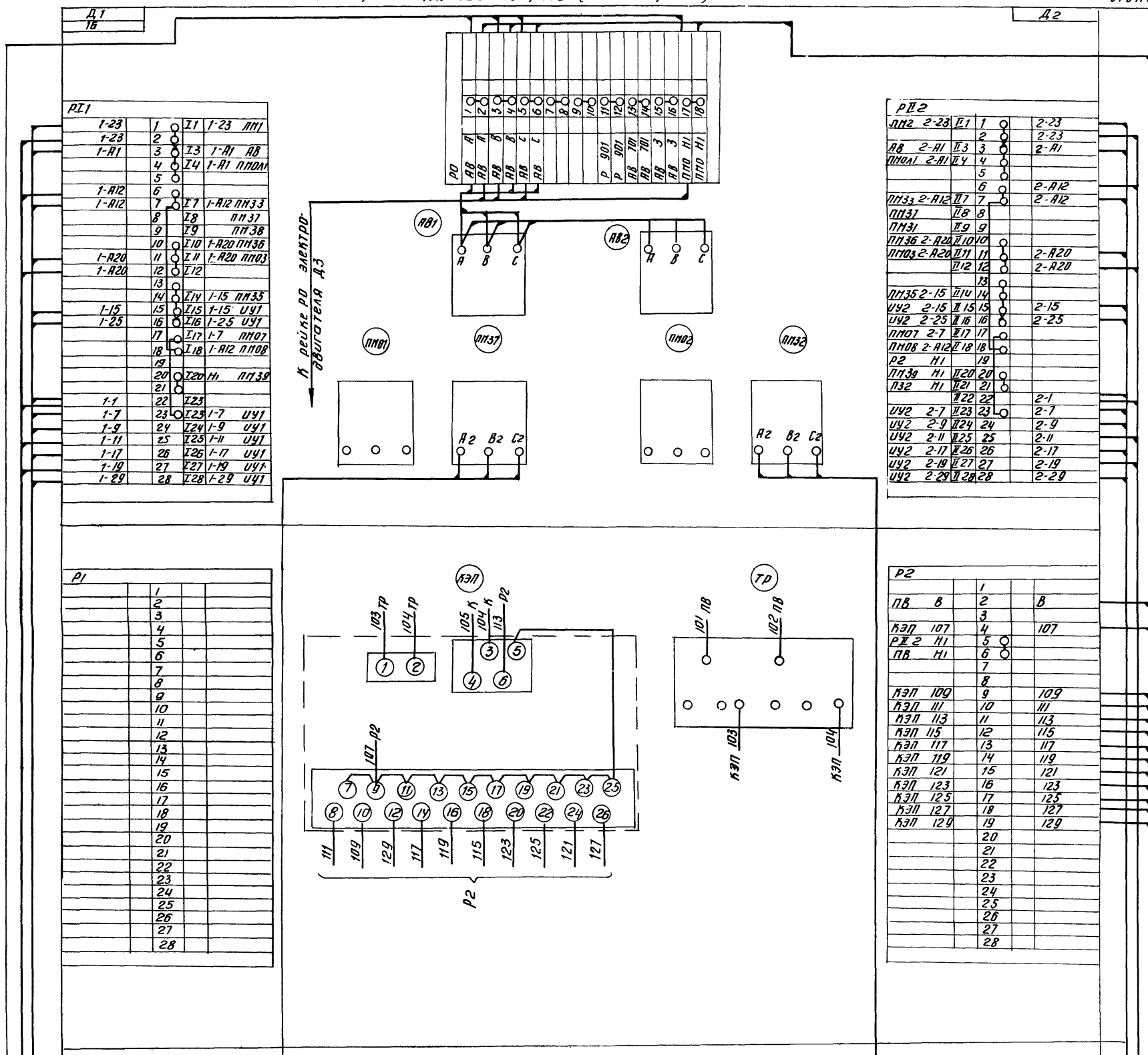
№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	RT30-69 N2 (ш197)		Позиционный номер обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
					2	3					
6	УУ3	Табличка	Задвижка гидроэлеватора			переключатель кнопочный ПКУ-3-12С-4032	3				
7	К	Табличка	КЭП-12У	2		пост инерционный ПКИ 122-243	4	Установить			
8	УУ4	Табличка	Задвижка гидроэлеватора	10		лампа сигнальная АС-220 с зеленым колпачком	7	в зоне	1		1
9	УУ5	Табличка	Задвижка пультпровода	4		лампа сигнальная АС-220 с желтым колпачком	3		монтаж	2	
10	УУ6	Табличка	Задвижка пультпровода	5		лампа сигнальная АС-220 с красным колпачком	7			3	
11	—	Табличка	Отделение N3	6		реле промежуточное РПУ-1 43, 4р контакта	20		4		Устано-
12	—	Табличка	Насосы гидросмыва	11		блок 16	2		5		вить в
13	—	Табличка	Насосы гидроэлеватора	9					6		зоне мон-
14	УУ7	Табличка	Задвижка гидросмыва						6		таж
15	КУ	Табличка	N1						7		
16	КУ	Табличка	N1						8		1
17	УУ8	Табличка	Задвижка гидроэлеватора						9		3
18	КУ	Табличка	N2								
19	КУ	Табличка	N2								
20	УУ9	Табличка	Задвижка пультпровода								

Перечень надписей

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	—	—	табличка	Отделение N1	
2	—	—	табличка	Отделение N2	
3	УУ1	—	табличка	Задвижка гидросмыва	
4	ПВ	—	табличка	Трансформатор	
5	УУ2	—	табличка	Задвижка гидросмыва	

г.п. 902-2-284 АК
 ПЕСКОЛОВКИ ВЗРИЩЕМОЕ шириной 3м
 (3 ОТДЕЛЕНИЯ)
 Проверил Мосеевко
 Сг. инж. ПУКОВА
 ГИП ПАВЛОВА
 Гл. сп. отд. СТЕПАНЕНКО
 Нач. отд. ГОЛЬЦЫН

Лит. 5
 ЦНИИЭП
 инженерного оборудования
 г. Москва
 14316-02 21

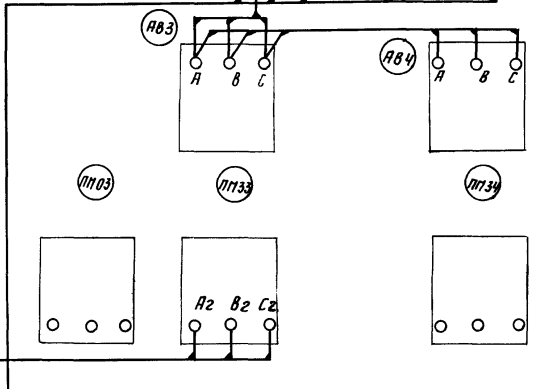
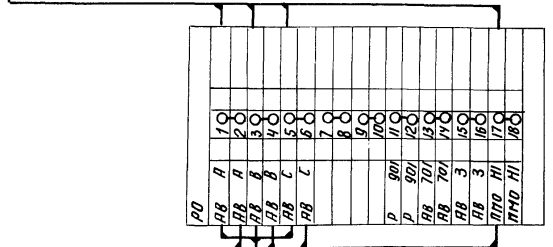


Рассматривать совместно с листом АК-7.

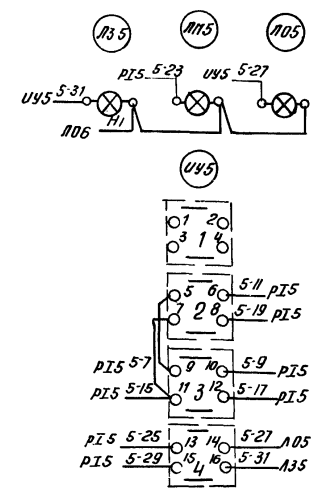
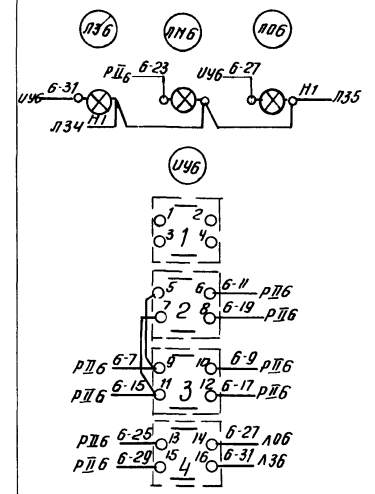
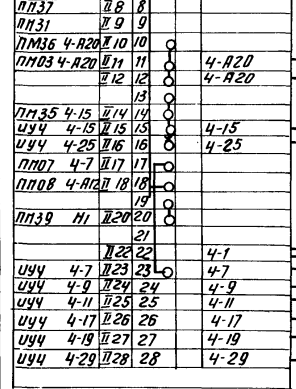
т. п. 902-2-284			АК		
ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М. (3 ОТДЕЛЕНИЯ)					
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСИ	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	МОСЕНКО	МОСЕНКО		Р	Б
СТ. ИНЖ.	ПУКОВА	ПУКОВА		ЦНИИЭП	
ГИП	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛ. СП. ОТД.	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО		г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦЫАН	ГОЛЬЦЫАН		ШКАФ РТ30-69 И1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ. (ЛИСТ 1)	

от рейки Р0 электро-автомат А1

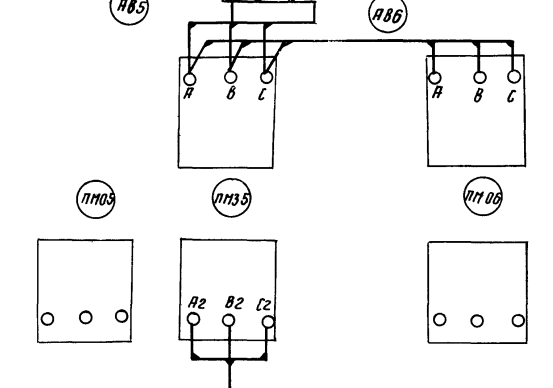
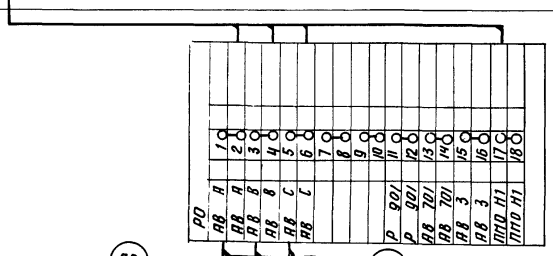
Д3 16		
3-23	1	И1 3-23 ПМ3
3-23	2	
3-А1	3	И3 3-А1 АБ
	4	И4 3-А1 ПМ1
	5	
3-А12	6	И6
3-А12	7	И7 3-А12 ПМ33
	8	И8 ПМ37
	9	И9 ПМ38
3-А20	10	И10 3-А20 ПМ36
3-А20	11	И11 3-А20 ПМ3
	12	И12
	13	
	14	И14 3-15 ПМ35
3-15	15	И15 3-15 УЧ3
3-25	16	И16 3-25 УЧ3
	17	И17 3-7 ПМ07
	18	И18 3-А12 ПМ08
	19	
	20	И20 Н1 ПМ39
	21	
3-1	22	И22
3-7	23	И23 3-7 УЧ3
3-9	24	И24 3-9 УЧ3
3-11	25	И25 3-11 УЧ3
3-17	26	И26 3-17 УЧ3
3-19	27	И27 3-19 УЧ3
3-29	28	И28 3-29 УЧ3



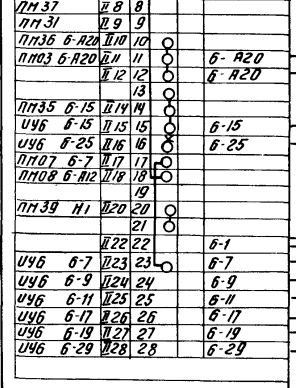
Д4		
4-23	1	И1 4-23
4-23	2	И2 4-23
4-А1	3	И3 4-А1
ПМ01 4-А1	4	И4 4-А1
	5	
	6	И6 4-А12
ПМ33 4-А12	7	И7 4-А12
ПМ37	8	И8
ПМ31	9	И9
ПМ36 4-А20	10	И10
ПМ03 4-А20	11	И11 4-А20
	12	И12 4-А20
	13	
ПМ35 4-15	14	И14
УЧ4 4-15	15	И15 4-15
УЧ4 4-25	16	И16 4-25
ПМ07 4-7	17	И17
ПМ08 4-А12	18	И18
ПМ39 Н1	19	И19
	20	И20
	21	
	22	И22 4-1
УЧ4 4-7	23	И23 4-7
УЧ4 4-9	24	И24 4-9
УЧ4 4-11	25	И25 4-11
УЧ4 4-17	26	И26 4-17
УЧ4 4-19	27	И27 4-19
УЧ4 4-29	28	И28 4-29



Д5 16		
5-23	1	И1 5-23 АМ5
5-23	2	
5-А1	3	И3 5-А1 АБ
	4	И4 5-А1 ПМ01
	5	
5-А12	6	И6
5-А12	7	И7 5-А12 ПМ33
	8	И8 ПМ37
	9	И9 ПМ38
5-А20	10	И10 5-А20 ПМ36
5-А20	11	И11 5-А20 ПМ03
	12	И12
	13	
	14	И14 5-15 ПМ35
5-15	15	И15 5-15 УЧ5
5-25	16	И16 5-25 УЧ5
	17	И17 5-7 ПМ07
	18	И18 5-А12 ПМ08
	19	
	20	И20 Н1 ПМ39
	21	
5-1	22	И22
5-7	23	И23 5-7 УЧ5
5-9	24	И24 5-9 УЧ5
5-11	25	И25 5-11 УЧ5
5-17	26	И26 5-17 УЧ5
5-19	27	И27 5-19 УЧ5
5-29	28	И28 5-29 УЧ5



Д6		
6-23	1	И1 6-23
6-23	2	И2 6-23
6-А1	3	И3 6-А1
ПМ01 6-А1	4	И4 6-А1
	5	
	6	И6 6-А12
ПМ33 6-А12	7	И7 6-А12
ПМ37	8	И8
ПМ31	9	И9
ПМ36 6-А20	10	И10
ПМ03 6-А20	11	И11 6-А20
	12	И12 6-А20
	13	
ПМ35 6-15	14	И14
УЧ6 6-15	15	И15 6-15
УЧ6 6-25	16	И16 6-25
ПМ07 6-7	17	И17
ПМ08 6-А12	18	И18
ПМ39 Н1	19	И19
	20	И20
	21	
	22	И22 6-1
УЧ6 6-7	23	И23 6-7
УЧ6 6-9	24	И24 6-9
УЧ6 6-11	25	И25 6-11
УЧ6 6-17	26	И26 6-17
УЧ6 6-19	27	И27 6-19
УЧ6 6-29	28	И28 6-29



✖ ✖ демонтировать

1. Рассмотреть совместно с листом АК-6.
2. Электроаппаратуру на дверце, КЭП-12У и трансформатор установить в зоне монтажа.
3. Общий вид шкафа см. лист АК-5.
4. При привязке заполнить пропуски.

902-2-284
Альбом II

ИЗВ. П. ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА

- 1. Металлическая коробка КЭП-12У АНВВГ 19х2,5
- 3. Металлическая коробка КЭП-12У АНВВГ 19х2,5
- 5. Металлическая коробка КЭП-12У АНВВГ 19х2,5
- 10. Шкаф ПТ30-69 №2 АНВВГ 19х2,5

- 11. Шкаф ПТ30В №2 АНВВГ 19х2,5
- 12. Шкаф ПТ30 №2 АНВВГ 19х2,5
- 2. Металлическая коробка КЭП-12У АНВВГ 19х2,5
- 4. Металлическая коробка КЭП-12У АНВВГ 19х2,5
- 6. Металлическая коробка КЭП-12У АНВВГ 19х2,5

г. п. 902-2-284		АК	
ПЕСКОЛОВОК И АЗЕРИЧУМДЫЕ ШИРИНОЙ 3М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ ЛИСТ	П ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕРИЛ	МОСЕМКО	Л. ПУКОВА	
СТ. АНЖ.	ПУКОВА		
ГИП	ПАВЛОВА		
Г. С. П. ОТД.	СТЕПАНЕНКО		
ИЯЧ. ОТД.	ГОЛЬЦЫАН		
Шкаф ПТ30-69 №1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ. (ЛИСТ 2)		ЛИТ.	ЛИСТ
		Р	7
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		ЛИСТОВ	

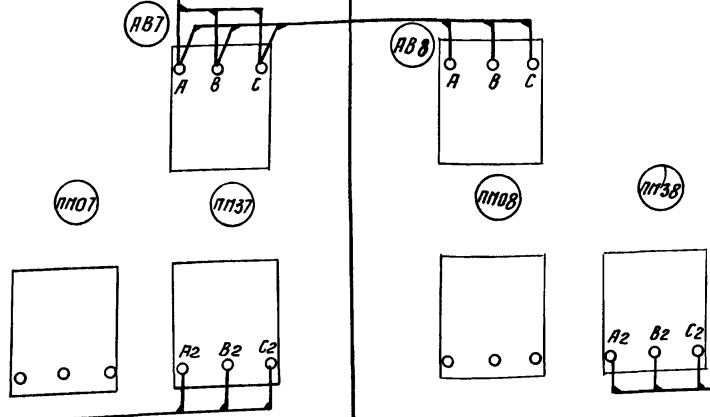
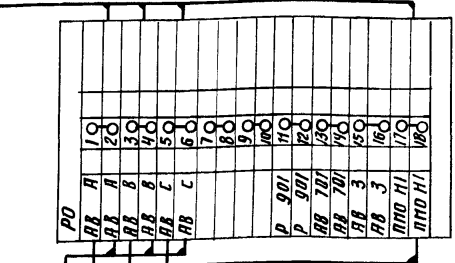
шкаф со снятой дверью (вид спереди)

правая боковая стенка

дверь шкафа (вид сверху)

Д7
16

P I 7			
7-23	1	7-23	ПН7
7-23	2	7-23	ПН7
7-23	3	7-23	ПН7
7-23	4	7-23	ПН7
7-23	5	7-23	ПН7
7-23	6	7-23	ПН7
7-23	7	7-23	ПН7
7-23	8	7-23	ПН7
7-23	9	7-23	ПН7
7-23	10	7-23	ПН7
7-23	11	7-23	ПН7
7-23	12	7-23	ПН7
7-23	13	7-23	ПН7
7-23	14	7-23	ПН7
7-23	15	7-23	ПН7
7-23	16	7-23	ПН7
7-23	17	7-23	ПН7
7-23	18	7-23	ПН7
7-23	19	7-23	ПН7
7-23	20	7-23	ПН7
7-23	21	7-23	ПН7
7-23	22	7-23	ПН7
7-23	23	7-23	ПН7
7-23	24	7-23	ПН7
7-23	25	7-23	ПН7
7-23	26	7-23	ПН7
7-23	27	7-23	ПН7
7-23	28	7-23	ПН7

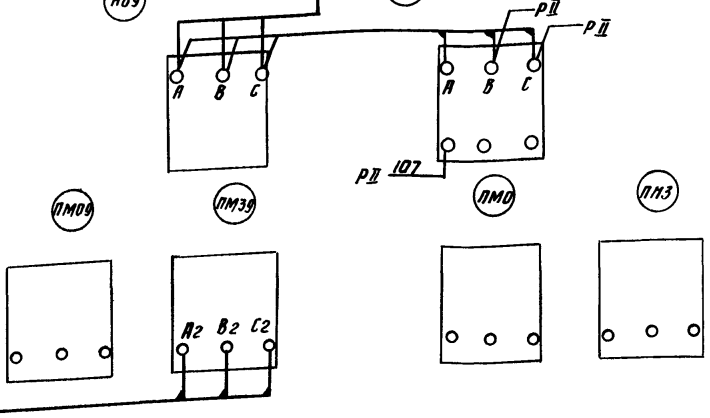
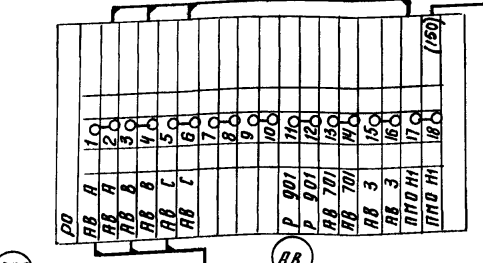


P II 8		
8-23	1	8-23
8-23	2	8-23
8-23	3	8-23
8-23	4	8-23
8-23	5	8-23
8-23	6	8-23
8-23	7	8-23
8-23	8	8-23
8-23	9	8-23
8-23	10	8-23
8-23	11	8-23
8-23	12	8-23
8-23	13	8-23
8-23	14	8-23
8-23	15	8-23
8-23	16	8-23
8-23	17	8-23
8-23	18	8-23
8-23	19	8-23
8-23	20	8-23
8-23	21	8-23
8-23	22	8-23
8-23	23	8-23
8-23	24	8-23
8-23	25	8-23
8-23	26	8-23
8-23	27	8-23
8-23	28	8-23

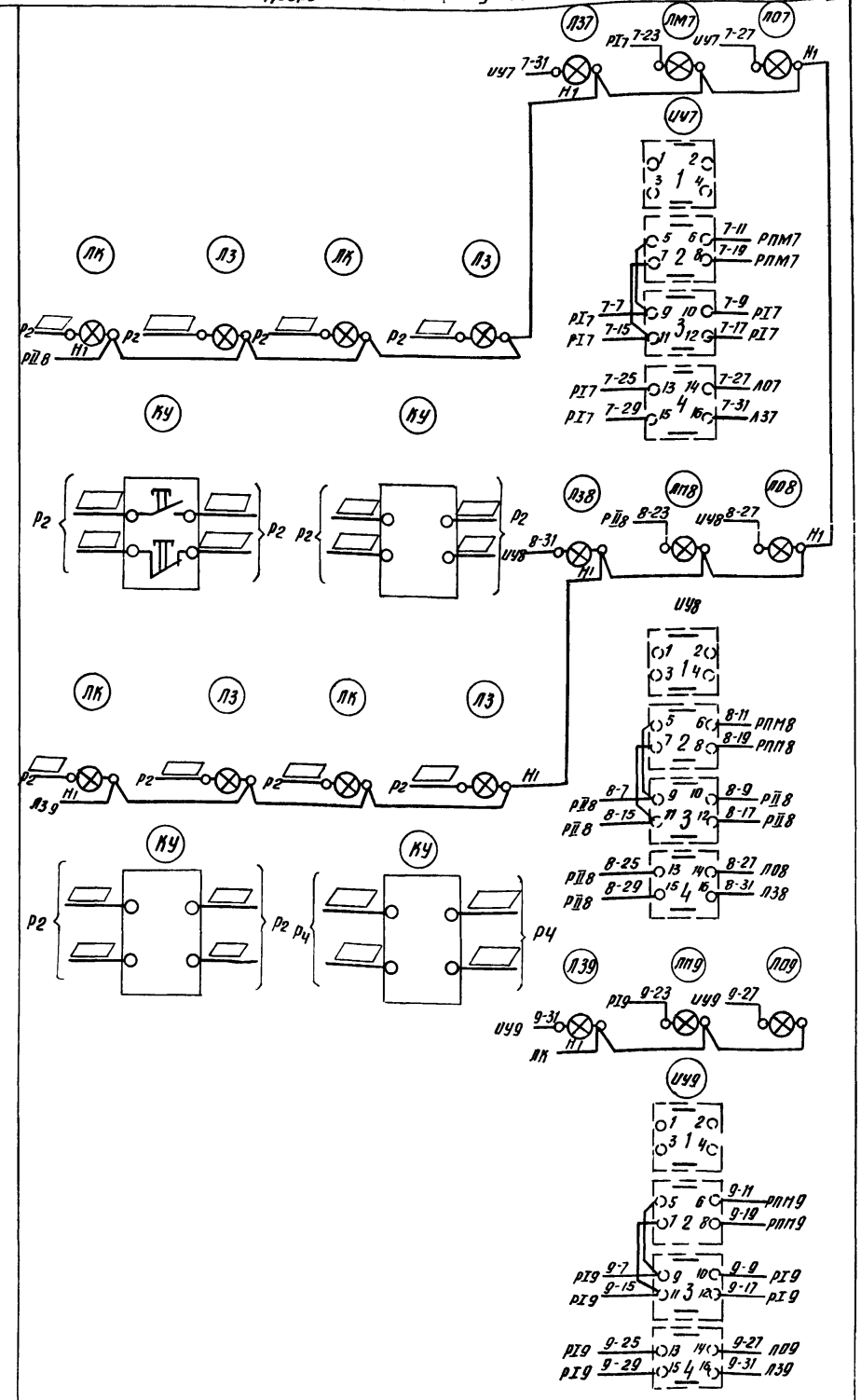
сигнализ.

Д9
16

P I 9			
9-23	1	9-23	ПН9
9-23	2	9-23	ПН9
9-23	3	9-23	ПН9
9-23	4	9-23	ПН9
9-23	5	9-23	ПН9
9-23	6	9-23	ПН9
9-23	7	9-23	ПН9
9-23	8	9-23	ПН9
9-23	9	9-23	ПН9
9-23	10	9-23	ПН9
9-23	11	9-23	ПН9
9-23	12	9-23	ПН9
9-23	13	9-23	ПН9
9-23	14	9-23	ПН9
9-23	15	9-23	ПН9
9-23	16	9-23	ПН9
9-23	17	9-23	ПН9
9-23	18	9-23	ПН9
9-23	19	9-23	ПН9
9-23	20	9-23	ПН9
9-23	21	9-23	ПН9
9-23	22	9-23	ПН9
9-23	23	9-23	ПН9
9-23	24	9-23	ПН9
9-23	25	9-23	ПН9
9-23	26	9-23	ПН9
9-23	27	9-23	ПН9
9-23	28	9-23	ПН9



P II		
107	1	107
107	2	107
107	3	107
107	4	107
107	5	107
107	6	107
107	7	107
107	8	107
107	9	107
107	10	107
107	11	107
107	12	107
107	13	107
107	14	107
107	15	107
107	16	107
107	17	107
107	18	107
107	19	107
107	20	107
107	21	107
107	22	107
107	23	107
107	24	107
107	25	107
107	26	107
107	27	107
107	28	107



линия склеивания с листом АК-9

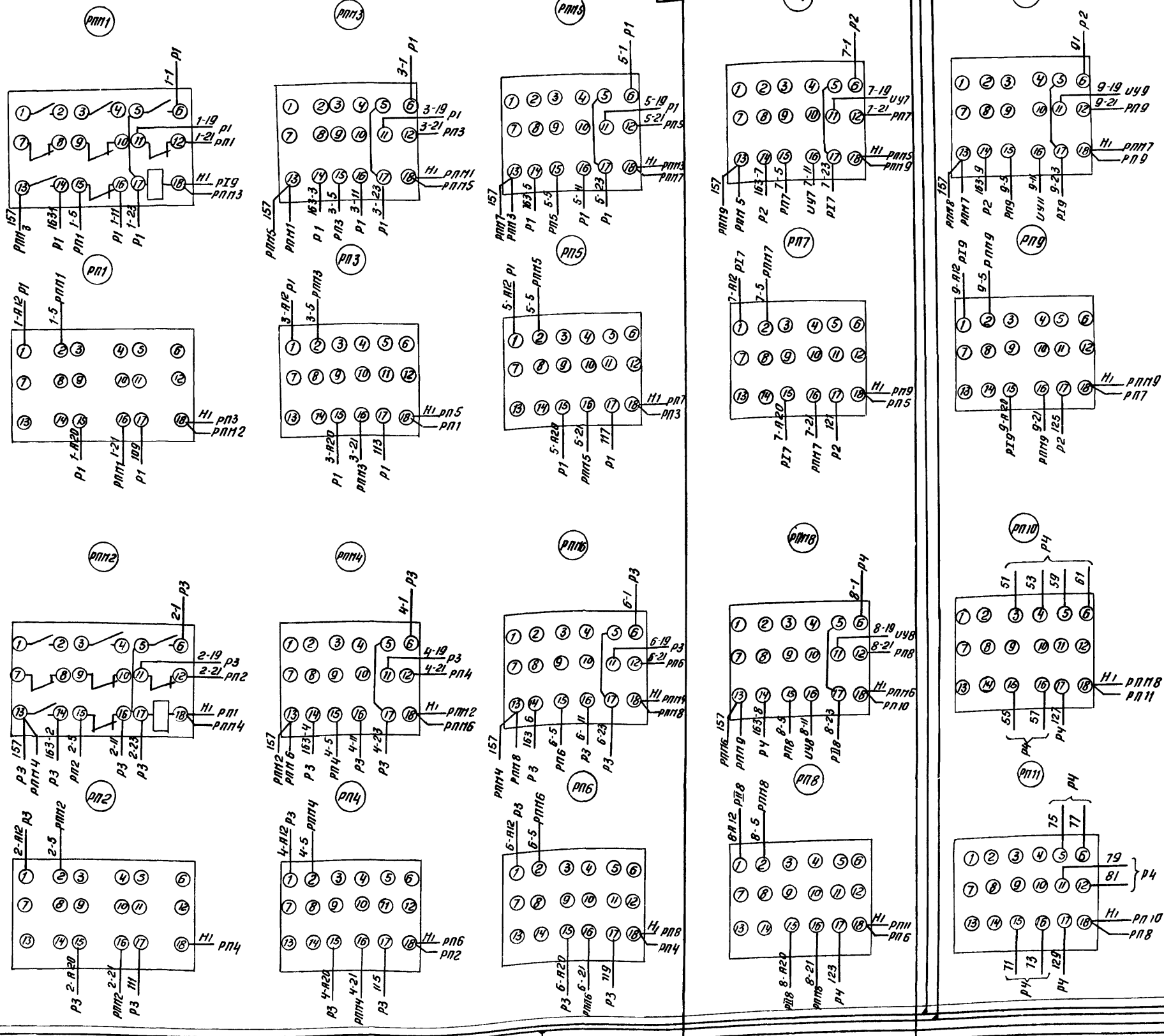
				Т. П. 902-2-284			АК		
				ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 м					
				(3 ОТДЕЛЕНИЯ)					
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	АНТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
ПРОВЕРКА	МОСЕНКО	Лук		Р	8				
СТ. ИНЖ.	ЛУКОВА	Лук							
ГИП	ПАВЛОВА	Лук							
ГЛА. СПЕЦИЛ.	СТЕПАНЕНКО	Лук							
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦЫН	Лук							
				ШКАФ РТ30-69 №2. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ. (Лист 1)			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Рассмотреть совместно с листом АК-9.

РАБОТ

1-1	1	1-1 PП1
1-12	2	1-12 PП1
1-11	3	1-11 PП1
1-120	4	1-120 PП1
1-19	5	1-19 PП1
1-23	6	1-23 PП1
163-1	7	163-1 PП1
109	8	109 PП1
	9	
3-1	10	3-1 PП3
3-12	11	3-12 PП3
3-11	12	3-11 PП3
3-120	13	3-120 PП3
3-19	14	3-19 PП3
3-23	15	3-23 PП3
163-3	16	163-3 PП3
113	17	113 PП3
	18	
5-1	20	5-1 PП5
5-12	21	5-12 PП5
5-11	22	5-11 PП5
5-120	23	5-120 PП5
5-19	24	5-19 PП5
5-23	25	5-23 PП5
163-5	26	163-5 PП5
117	27	117 PП5
	28	

2-1	1	2-1 PП2
2-12	2	2-12 PП2
2-11	3	2-11 PП2
2-120	4	2-120 PП2
2-19	5	2-19 PП2
2-23	6	2-23 PП2
163-2	7	163-2 PП2
111	8	111 PП2
	9	
4-1	10	4-1 PП4
4-12	11	4-12 PП4
4-11	12	4-11 PП4
4-120	13	4-120 PП4
4-19	14	4-19 PП4
4-23	15	4-23 PП4
163-4	16	163-4 PП4
115	17	115 PП4
	18	
6-1	20	6-1 PП6
6-12	21	6-12 PП6
6-11	22	6-11 PП6
6-120	23	6-120 PП6
6-19	24	6-19 PП6
6-23	25	6-23 PП6
163-6	26	163-6 PП6
119	27	119 PП6
157	28	157 PП6



P2		
PП7 7-1	1	7-1
PП7 163-7	2	163-7
PП7 121	3	121
	4	
PП9 9-1	5	9-1
PП9 163-9	6	163-9
PП9 125	7	125
	8	
Л3	9	
Л3	10	
Л4	11	
Л4	12	
Л4	13	
Л4	14	
Л4	15	
Л3	16	
Л4	17	
Л4	18	
Л4	19	
Л4	20	
Л4	21	
Л3	22	
Л4	23	
Л4	24	
Л4	25	
Л4	26	
Л4	27	
Л3	28	

P4		
Л4	1	
Л4	2	
Л4	3	
Л4	4	
	5	
PП8 8-1	6	8-1
PП8 163-8	7	163-8
PП8-123	8	123
	9	
PП10 127	10	127
PП10 51	11	51
PП10 53	12	53
PП10 55	13	55
PП10 57	14	57
PП10 59	15	59
PП10 61	16	61
	17	
	18	
	19	
PП11 129	20	129
PП11 71	21	71
PП11 73	22	73
PП11 75	23	75
PП11 77	24	77
PП11 79	25	79
PП11 81	26	81
	27	
	28	

1. Рассматривать совместно с листом АК-8.
2. Общий вид шкафа см. лист АК-5.
3. Монтаж электроаппаратуры на двери и реле произвести в зоне монтажа.
4. При привязке заполнить пропуски.

Шкаф ПТ30-69 N1
АК88Г 19х2,5

Шкаф ПТ3069 N1
АК88Г 19х2,5

Ш. сцепляющийся
АК88Г 19х2,5

Шкаф ПТ30-69 N1
АК88Г 19х2,5

Клеточная коробка ПТ
АК88Г 19х2,5

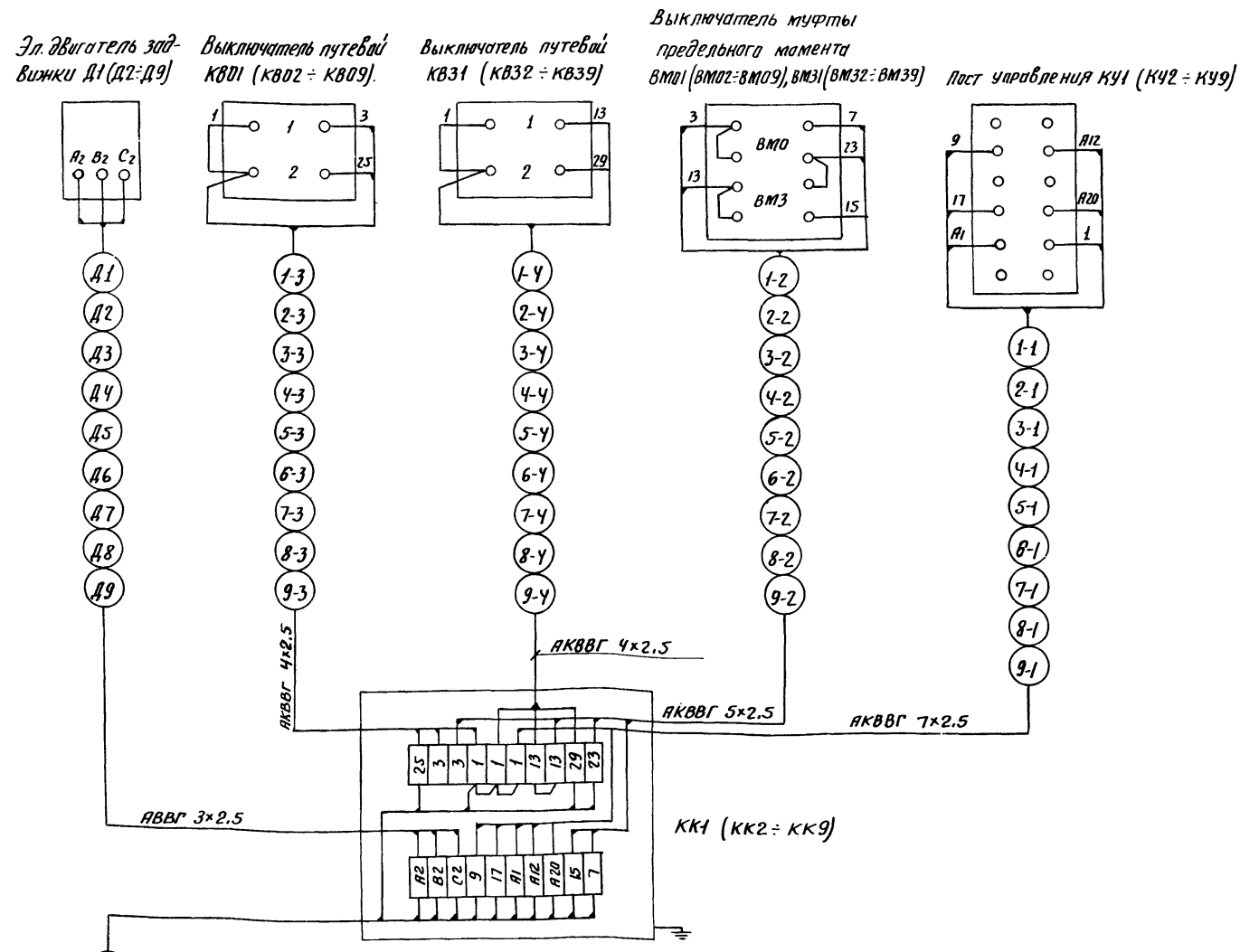
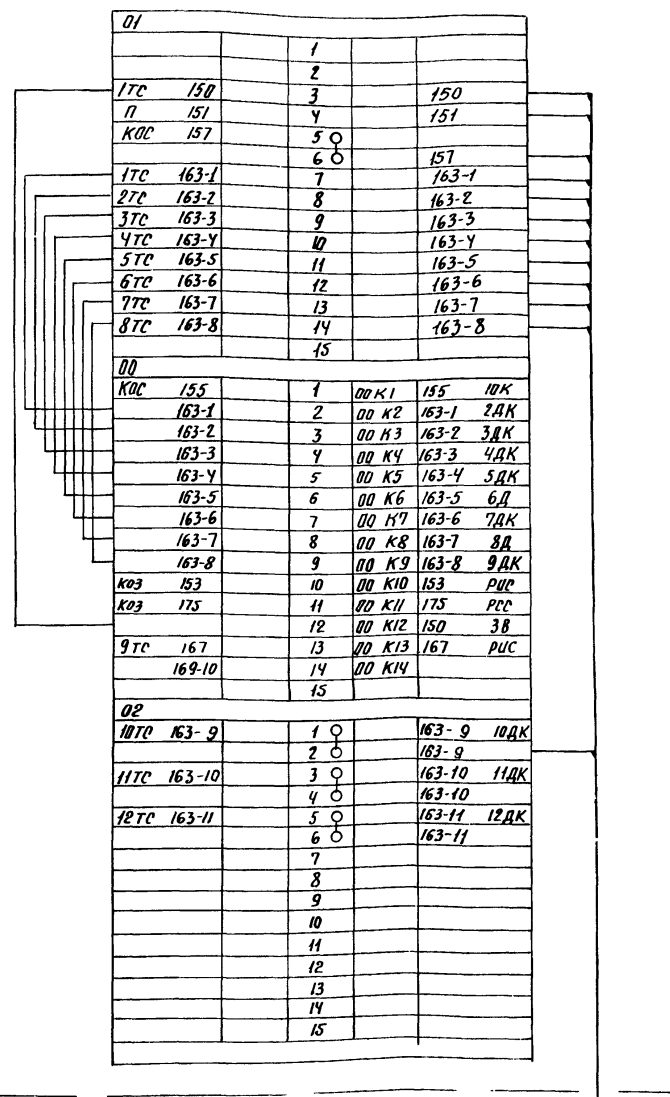
Клеточная коробка ПТ
АК88Г 19х2,5

Клеточная коробка ПТ
АК88Г 19х2,5

г.п. 902-2-284			АК
ПЕСКОЛОВКИ ЭЭРПРЕМДЕ ШИРИНОЙ 3 м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕРИЛ С. ИЖ.	МОСЕНКО	<i>Моисей</i>	
ГЛ. СП. ОТД.	ПЯВЛОВА	<i>Павлова</i>	
НАЧ. ОТД.	СТАПАНЕНКО	<i>Степаненко</i>	
ШКАФ ПТ30-69 N2. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ. (ЛИСТ 2)			ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ Р 9
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			14316-02 25

Шкаф сигнализации ШР 107-67.

Задвижка песколовки Д1 (Д2 ÷ Д9)



При привязке проекта выпустить концы, относящиеся к насосам гидросмыва и гидроэлеватора (163-10, 163-11) в кабель.

13 Шкаф РТ30-69 N2
АКВВГ 14x2.5

- 1 Шкаф РТ30-69 N1
АКВВГ 19x2.5
- 2 Шкаф РТ30-69 N1
АКВВГ 19x2.5
- 3 Шкаф РТ30-69 N1
АКВВГ 19x2.5
- 4 Шкаф РТ30-69 N1
АКВВГ 19x2.5
- 5 Шкаф РТ30-69 N1
АКВВГ 19x2.5
- 6 Шкаф РТ30-69 N1
АКВВГ 19x2.5
- 7 Шкаф РТ30-69 N2
АКВВГ 19x2.5
- 8 Шкаф РТ30-69 N2
АКВВГ 19x2.5
- 9 Шкаф РТ30-69 N2
АКВВГ 19x2.5

				Т.П. 902-2-284		
				Песколовки азрируемые шириной 3м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)		
ИЗМ.	ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ
ПРОВЕР.	МОСЕНКО				Р	Ю
ТЕХНИК	СЕМКОВА					
ГИП	ПАВЛОВА					
НАЧ. ОТА	ГОЛЬЦМАН					
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

902-2-284
АЛБОМ

ИЗМЕН. ПОДЛ. И ДАТА

Маркировка кабеля	Траекта		Проходы через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубы			Линии протяж.	По проекту			Проложено		
			Маркировка	Условн. прох. нм.	Длина м		Марка, напряж. же ние	Кол. жил и сечение	Длина *10% м	Марка, напряж. ние	Кол. жил и сечение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В		Шкаф РТ30-69 н1										
Д1	Клемная коробка КК1	Эл. двигатель задвижки гидросмыча Д1					АВВГ	3*2.5				
Д2	Клемная коробка КК2	Эл. двигатель задвижки гидрозлеватора Д2					АВВГ	3*2.5				
Д3	Клемная коробка КК3	Эл. двигатель задвижки пульпопровода Д3					АВВГ	3*2.5				
Д4	Клемная коробка КК4	Эл. двигатель задвижки гидросмыча Д4					АВВГ	3*2.5				
Д5	Клемная коробка КК5	Эл. двигатель задвижки гидрозлеватора Д5					АВВГ	3*2.5				
Д6	Клемная коробка КК6	Эл. двигатель задвижки пульпопровода Д6					АВВГ	3*2.5				
Д7	Клемная коробка КК7	Эл. двигатель задвижки гидросмыча Д7					АВВГ	3*2.5				
Д8	Клемная коробка КК8	Эл. двигатель задвижки гидрозлеватора Д8					АВВГ	3*2.5				
Д9	Клемная коробка КК9	Эл. двигатель задвижки пульпопровода Д9					АВВГ	3*2.5				
1	Шкаф РТ30-69 н1	Клемная коробка КК1					АКВВГ	19*2.5				
1-1	Клемная коробка КК1	Кнопка управления КУ1					АКВВГ	7*2.5				
1-2	Клемная коробка КК1	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
1-3	Клемная коробка КК1	Выключатель питевой КВ0-1					АКВВГ	4*2.5				
1-4	Клемная коробка КК1	Выключатель питевой КВ3-1					АКВВГ	4*2.5				
2	Шкаф РТ30-69 н1	Клемная коробка КК2					АКВВГ	19*2.5				
2-1	Клемная коробка КК2	Кнопка управления КУ2					АКВВГ	7*2.5				
2-2	Клемная коробка КК2	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
2-3	Клемная коробка КК2	Выключатель питевой КВ0-2					АКВВГ	4*2.5				
2-4	Клемная коробка КК2	Выключатель питевой КВ3-2					АВВГ	4*2.5				
3	Шкаф РТ30-69 н1	Клемная коробка КК3					АКВВГ	19*2.5				
3-1	Клемная коробка КК3	Кнопка управления КУ3					АКВВГ	7*2.5				
3-2	Клемная коробка КК3	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
3-3	Клемная коробка КК3	Выключатель питевой КВ0-3					АКВВГ	4*2.5				
3-4	Клемная коробка КК3	Выключатель питевой КВ3-3					АКВВГ	4*2.5				
4	Шкаф РТ30-69 н1	Клемная коробка КК4					АКВВГ	19*2.5				
4-1	Клемная коробка КК4	Кнопка управления КУ4					АКВВГ	7*2.5				
4-2	Клемная коробка КК4	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
4-3	Клемная коробка КК4	Выключатель питевой КВ0-4					АКВВГ	4*2.5				
4-4	Клемная коробка КК4	Выключатель питевой КВ3-4					АКВВГ	4*2.5				
5	Шкаф РТ30-69 н1	Клемная коробка					АКВВГ	19*2.5				
5-1	Клемная коробка КК5	Кнопка управления КУ5					АКВВГ	7*2.5				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5-2	Клемная коробка КК5	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
5-3	Клемная коробка КК5	Выключатель питевой КВ0-5					АКВВГ	4*2.5				
5-4	Клемная коробка КК5	Выключатель питевой КВ3-5					АКВВГ	4*2.5				
6	Шкаф РТ30-69 н1	Клемная коробка КК6					АКВВГ	19*2.5				
6-1	Клемная коробка КК6	Кнопка управления КУ6					АКВВГ	7*2.5				
6-2	Клемная коробка КК6	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
6-3	Клемная коробка КК6	Выключатель питевой КВ0-6					АКВВГ	4*2.5				
6-4	Клемная коробка КК6	Выключатель питевой КВ3-6					АКВВГ	4*2.5				
7	Шкаф РТ30-69 н2	Клемная коробка КК7					АКВВГ	19*2.5				
7-1	Клемная коробка КК7	Кнопка управления КУ7					АКВВГ	7*2.5				
7-2	Клемная коробка КК7	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
7-3	Клемная коробка КК7	Выключатель питевой КВ0-7					АКВВГ	4*2.5				
7-4	Клемная коробка КК7	Выключатель питевой КВ3-7					АКВВГ	4*2.5				
8	Шкаф РТ30-69 н2	Клемная коробка КК8					АКВВГ	19*2.5				
8-1	Клемная коробка КК8	Кнопка управления КУ8					АКВВГ	7*2.5				
8-2	Клемная коробка КК8	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
8-3	Клемная коробка КК8	Выключатель питевой КВ0-8					АКВВГ	4*2.5				
8-4	Клемная коробка КК8	Выключатель питевой КВ3-8					АКВВГ	4*2.5				
9	Шкаф РТ30-69 н3	Клемная коробка КК9					АКВВГ	19*2.5				
9-1	Клемная коробка КК9	Кнопка управления КУ9					АКВВГ	7*2.5				
9-2	Клемная коробка КК9	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
9-3	Клемная коробка КК9	Выключатель питевой КВ0-9					АКВВГ	4*2.5				
9-4	Клемная коробка КК9	Выключатель питевой КВ3-9					АКВВГ	4*2.5				
10	Шкаф РТ30-69 н1	Шкаф РТ30-69 н2					АКВВГ	19*2.5	6			
11	Шкаф РТ30-69 н1	Шкаф РТ30-69 н2					АКВВГ	19*2.5	6			
12	Шкаф РТ30-69 н1	Шкаф РТ30-69 н2					АКВВГ	19*2.5	6			
13	Шкаф РТ30-69 н2	Шкаф сигнализации					АКВВГ	14*2.5				

При привязке проекта
заполнить пропуски.

Т.П. 902-2-284 АК
Песковские ярируемые шириной 3 м
(3 отделения)

ИЗМ.	ЛИСТ	НА КУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТ
Провед.	МОСЕНКО				Р	И	
Техник	СЕМКОВА						
ГМП	ЛАВОВА						
ГАСПЕЦИА	СТЕПАНИЧКО						
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦМАН						

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Панельная спецификация на аппаратуру силовых и релейных шкафов ШУН и ШР

Номер аппаратуры	п/п	Наименование	Тип	Техни-ческие данные	Комплекующие изделия, установленные на панели				
					Количество штук	ШР пат.-67	Тип	Комплект общего назначения	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	переключатель универсальный	УП 5312-А45	—	1	1			
2	2	Та же	УП 5312-С45	—	1	1			
3	3	Реле прожекторное	РП - 25	U _{пат.} ~ 220В	2	2			
4	4	Реле импульсной сигнализации	РНС - 33М	~ 220В	1	1			
5	5	выпрямитель полупроводниковый	Д-226 Б	—	8	8			
6	6	Предохранитель	ППТ-10	плавкая вставка ВТФ-10	1	1			
7	7	Табло световое	ТСБ	~ 220В	8	8			
8	8	Та же	ТСМ	~ 220В	1	1			
9	9	Лампа	РНЦ	10 Вт, с цоколем 2Ш-15	17	17			
10	10	Резвун	РВ-II	~ 220В	1	1			

Опросный лист на релейные и силовые шкафы ШУН и ШР

Номер шкафа		1	
Тип шкафа		ШР 1107-67	
Номер монтажной единицы		—	
Перечень и техническая характеристика аппаратуры, устанавливаемой в шкафу.	Марка по монтажной схеме	РП	РП-25 ~ 220В
		РНС	РНС-33М ~ 220В
		1ДК-8ДК	Д-226 Б
		П	ППТ-10 пл. вст. ВТФ-10
		КОЗ	УП 5312 - А45
		КОС	УП 5312 - С45
		1ТС-8ТС	ТСБ, ~ 220В
Перечень аппаратуры на дверце шкафа.	Марка по монтажной схеме	9ТС	ТСМ, ~ 220В
		—	РНЦ 220-10
		3В	РВ II - 220
		Принципиальная схема шкафа или раз-вертка цепей и ряды зажимов.	
Наименование монтажной единицы		Сигнализация - 1 шт.	
Количество шкафов		1	

Опросный лист на шкафы РТ30-69

номинальный ток автомата АП50 - 3 мт. установка реле РГ-40

Ш-197			Ш-197		
тип блока	левый	правый	тип блока	левый	правый
1Б	1.0	1.0	1Б	1.0	1.0
1Б	1.0	1.0	1Б	1.0	1.0
1Б	1.0	1.0	—	—	—

902-2-284
Альбом II

ИЗВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

т. п. 902-2-284 АК

ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)

ИЗМ.	АНСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕРИЛ	МОСЕНКО			
ТЕХНИК	СЕМКОВА			
ГИП	ЛЯВЛОВА			
ГЛ. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО			
ИЯЧ. ОТД.	ГОЛЬЦЫНА			

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ И ПОЯС-НЕЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ШКАФОВ ШР1107-67и РТ30-69

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

14316-02 (28)