

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

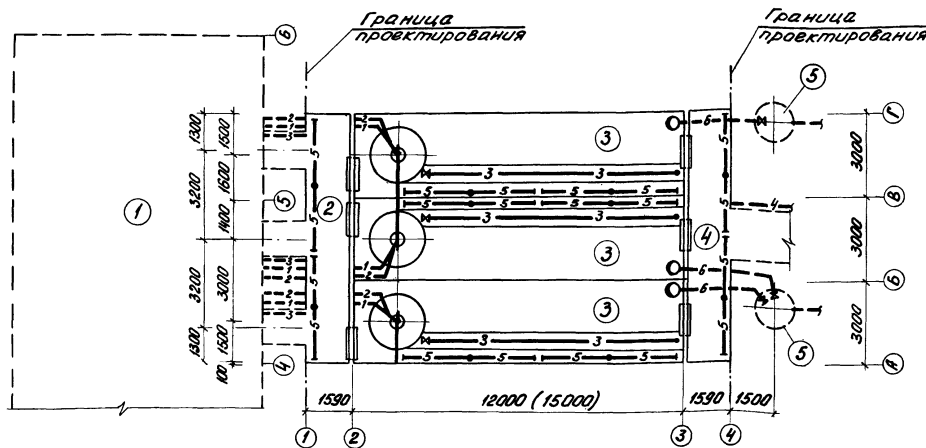
Сдано в печать 1977 года

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 ÷ И	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 лит. 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 гидрозлеватора
- 2 — Трубопровод технической воды на гидрозлеватор
- 3 — Трубопровод технической воды на гидростыв
- 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

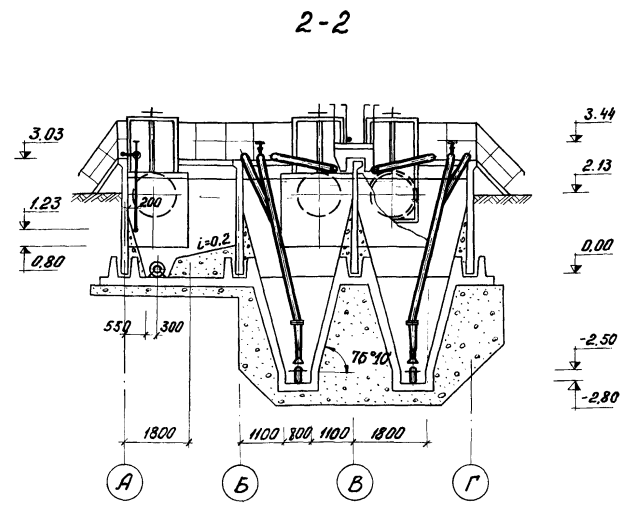
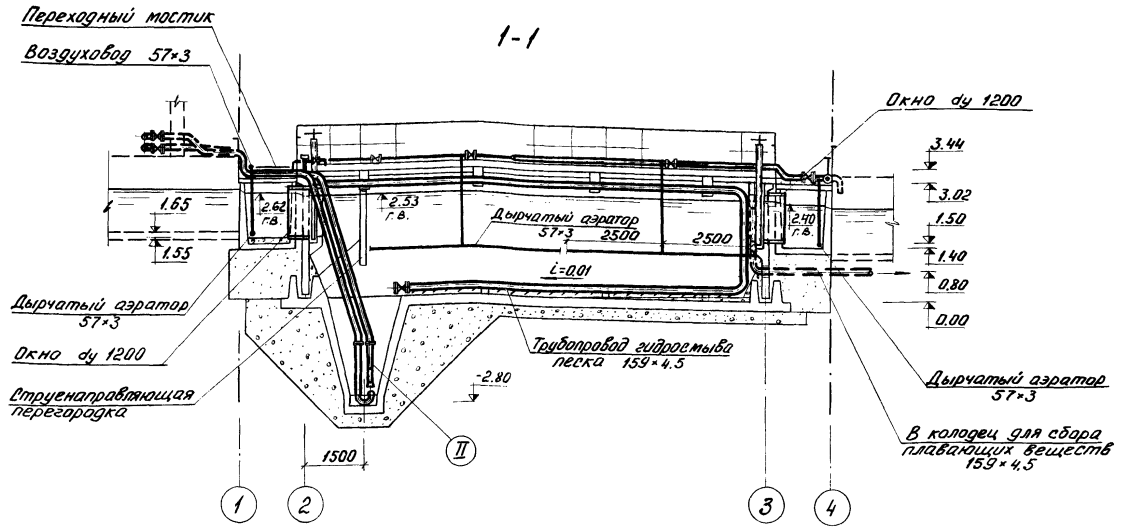
Перечень ГОСТ'ов и серий, применяемых в проекте

Шифр стандарта	Наименование
ГОСТ 10704-63	Трубы стальные электросварные
30ч Ббр	Задвижка с ручным приводом Ру 10 кгс/см ²
30ч 90Ббр	Задвижка с электроприводом Ру 10 кгс/см ²
Серия 3.901-8 выпуск 10	Затвор щитовой с ручным приводом размером 1200 × 1200 мм
Серия 4.902-7	Гидрозлеватор Дс 30, др 55
ПК-01-88	Сварные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий
ЦО-01-04 Вып.2	Унифицированные сборные железобетонные каналы
3.900-2 Вып.127	Водопробные 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. Свирдлов*

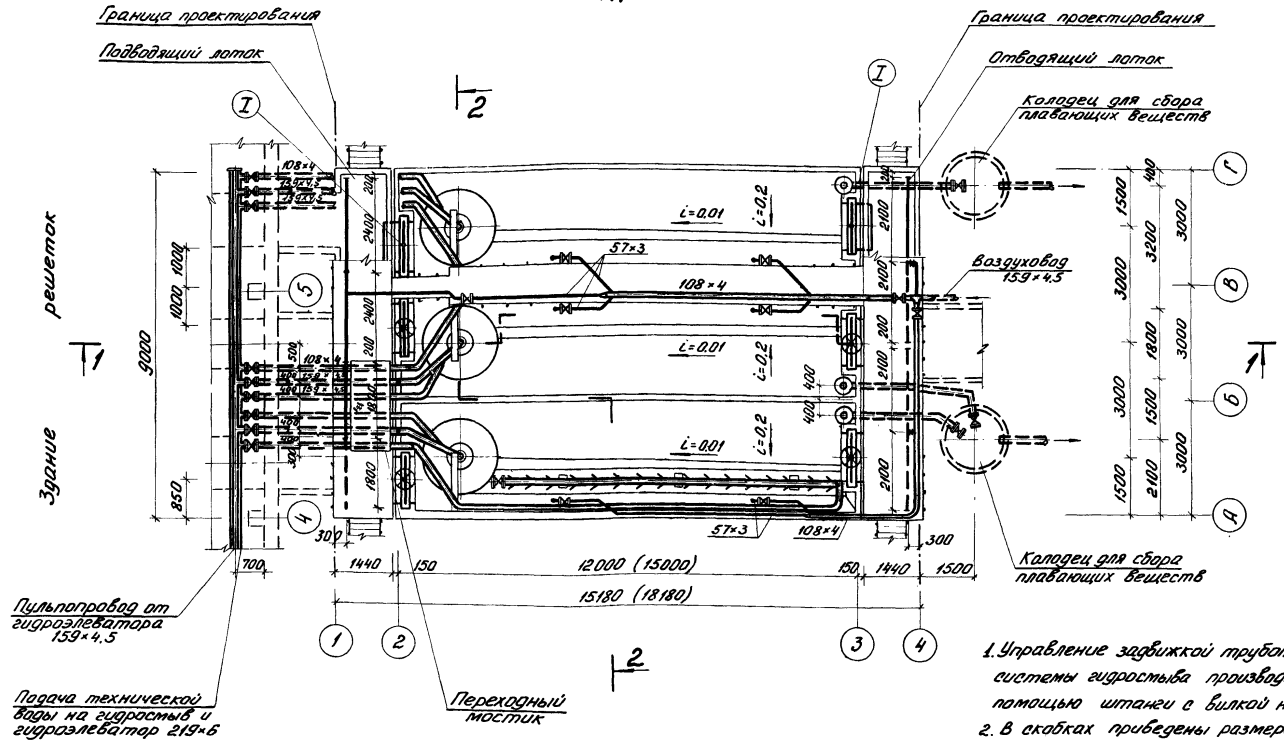
				т.п. 902-2-284		КГ				
				Песколовки азрируемые шириной 3 м. (Зотделения)						
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА				ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БУТРОВКИН	ЧЕТВЕРНИН	МИСЮК	ГОЛДМАН				Р	1	3
ГЛАВ. СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ					ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
НАЧ. ОТД.	ГОЛДМАН									



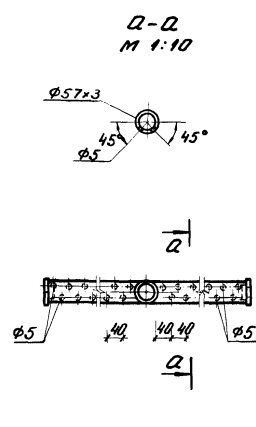
Экспликация оборудования

№№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Количество	Примечание
①	Щитовой затвор ручной размерам 1200x1200мм	8	
②	Гидрозлебатель ϕ 30, ϕ р 55	3	

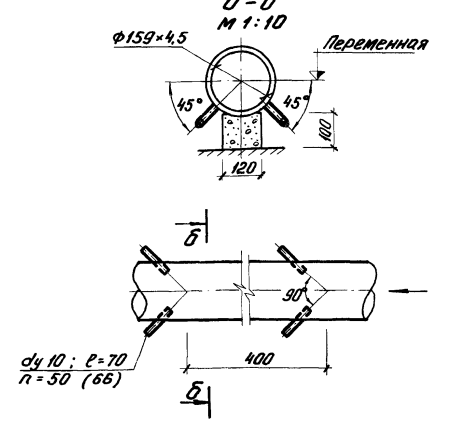
План



Деталь аэратора



Деталь трубопровода гидрозлеба песка



1. Управление задвижкой трубопровода системы гидрозлеба 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

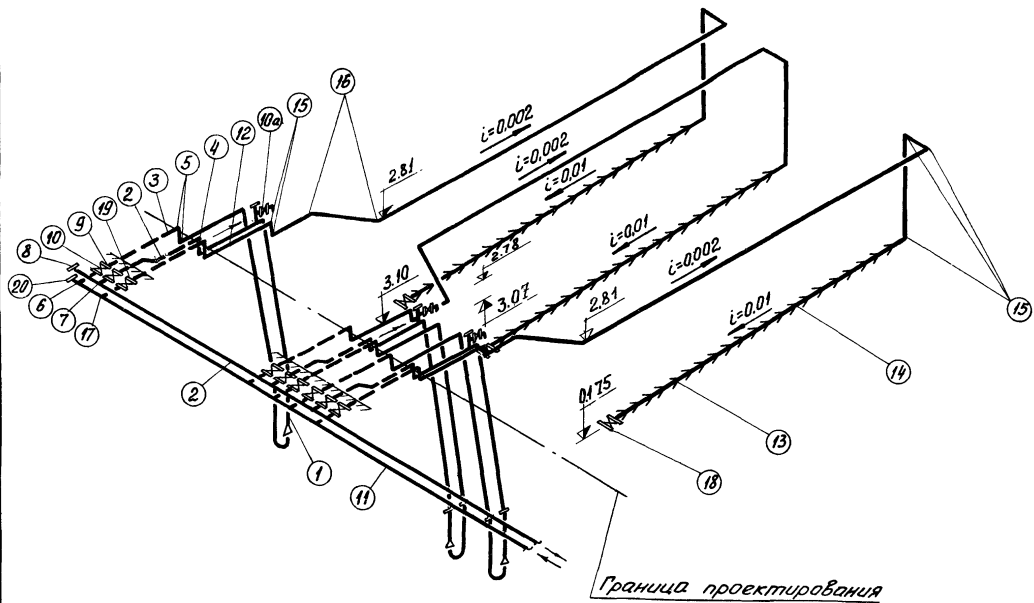
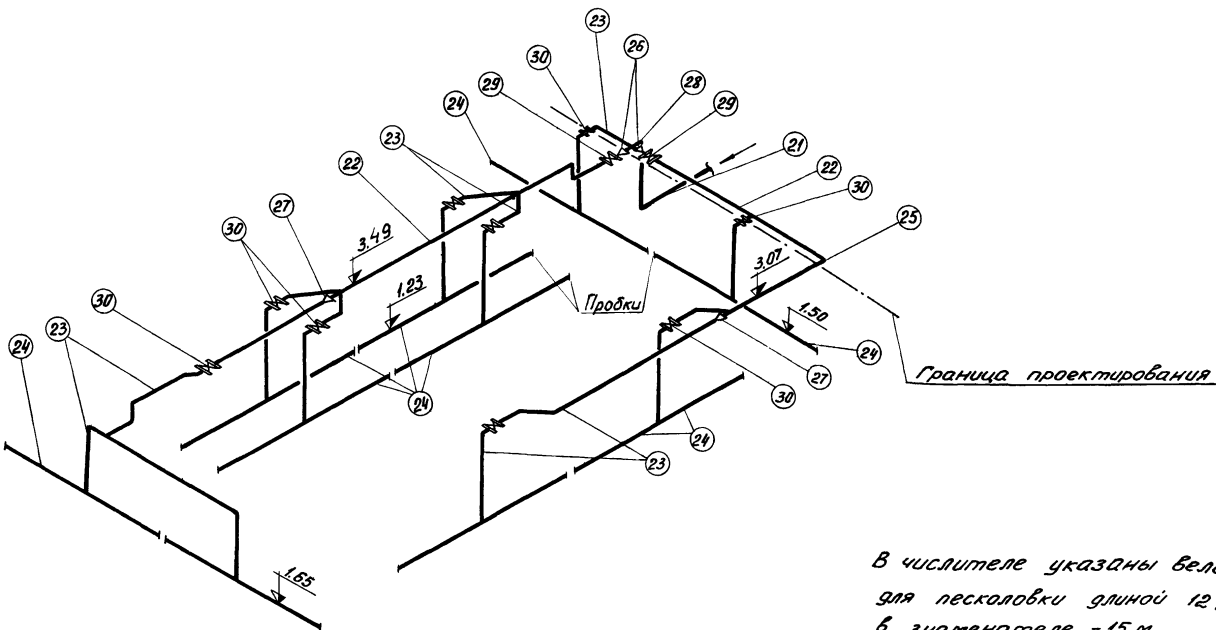


Схема аэрационной системы



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	Стыковой 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	

Исполн. проект 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		
ПРОВЕР. БУТРОВКИНА												Р			З		
ИНЖ. ИОНОВА												СХЕМЫ					
СТ. ИНЖ. ЧЕТВЕРНИНА																	
Г.И.П. МИШЮК																	
ГЛА. СПЕЦ. СВЕРДЛОВ												ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА					
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН																	

Монолитные бетонные и железобетонные конструкции

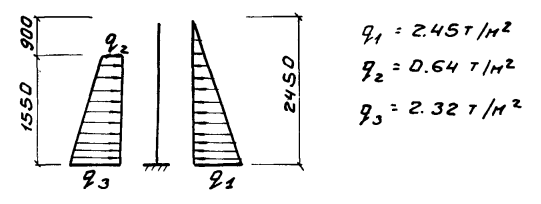
Марка конструкции	Количество шт.	Бетон м ³				Арматурные изделия т										Закладные изделия кг										Итого	Всего
		Арматурная сталь ГОСТ 5181-61*				Профильная сталь										Профильная сталь											
		Марка				Класс А-I					Класс А-III					Класс А-I					Класс А-III						
100	150	200	Итого	8	6	10	Итого	8	10	12	14	16	Итого	Всего	Б:10	С:150	Л:75	В:8	Итого	10	10	10	Итого	Всего			
Днище	1		46.1	46.1	1285	607.2	1892.2		1609	216.0	216.1		5930	1822											7822		
УМ-1	1		9.23	9.23	142	83.6	390	615.6		504	82	262		766.8	1382.4	35.4				35.4					1417.8		
УМ-2	1		8.49	8.49	142	56	426.0	624.6		412	82	262		674.8	1299.4										1299.4		
УМ-3	1		0.21	0.21	5.0	2.4	7.4																		7.4		
ЛМ-1	1		4.48	4.48	295.0		295.0		480.0					480.0	775.0										775.0		
ЛМ-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				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	
УМ-1	КЖ-7	Монолитный участок	1	
УМ-2	КЖ-7	То же	1	
УМ-3	КЖ-7	То же	1	
ЛМ-1	То же	Монолитные ж.б. лотки	1	
ЛМ-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

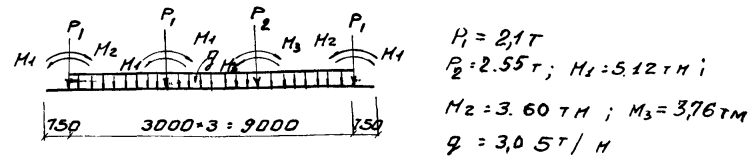
№ п/п	Наименование	Сталь прокатная В ст 3 кп 2										Сталь В ст 3 пс 6				Итого	Всего								
		Л 275x50x8	Л 275x50x8	Л 275x50x8	Л 275x50x8	Л 275x50x8	Л 275x50x8	Л 275x50x8	Л 275x50x8	Л 275x50x8	Л 275x50x8	Л 275x50x8	Л 275x50x8	Л 275x50x8	Л 275x50x8										
1	Ограждение ПП-2																								
2	Лестничные марши М-3																								
3	Закладные детали																								
4	Закладные детали Встабки																								

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



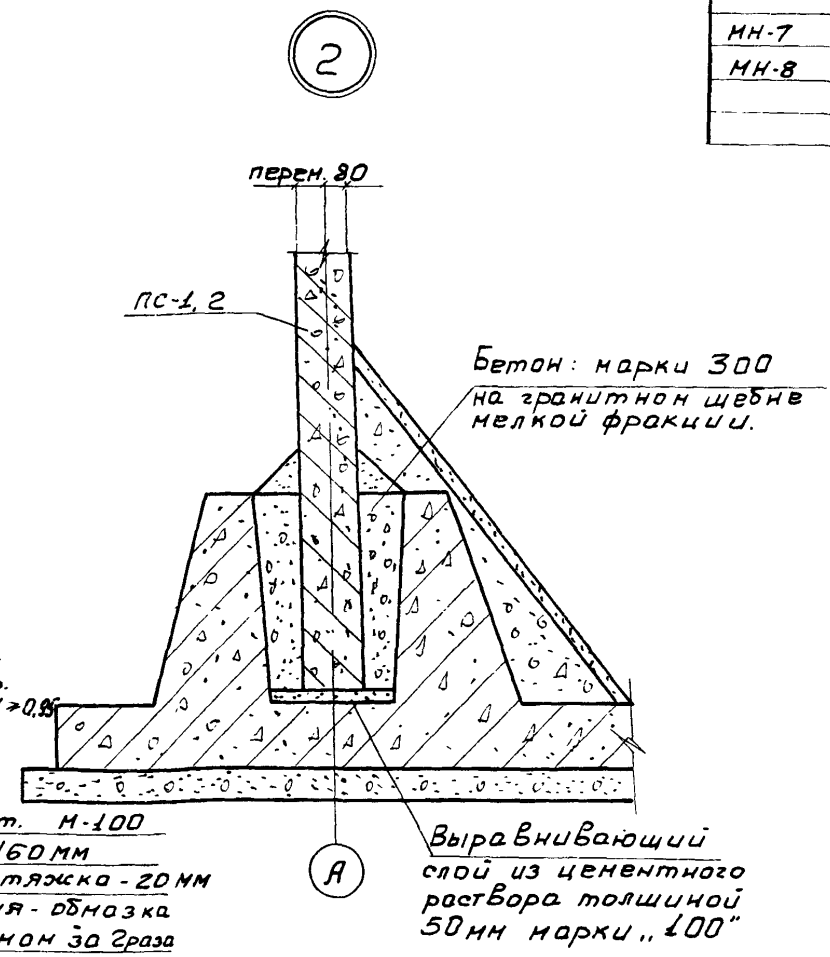
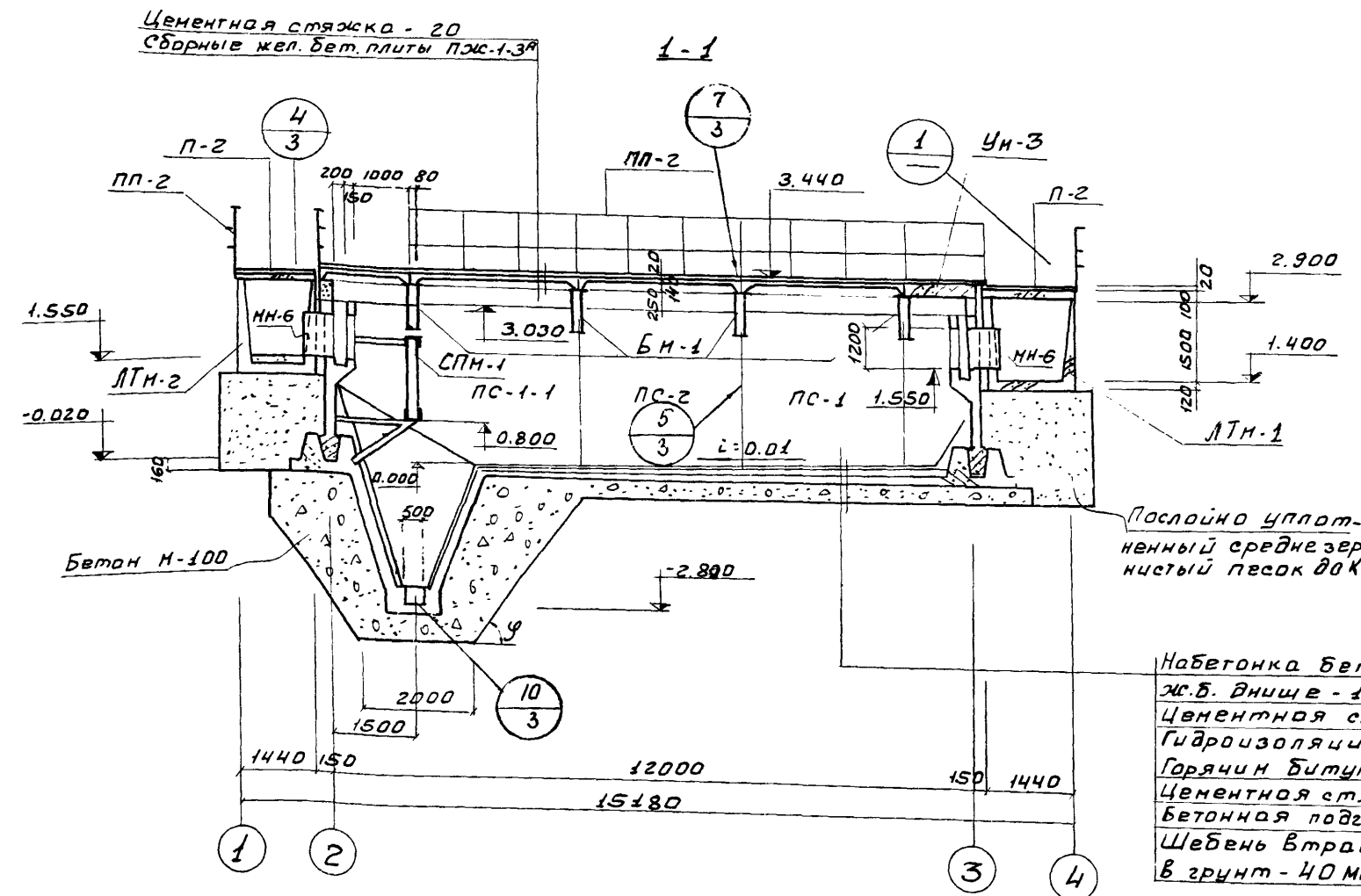
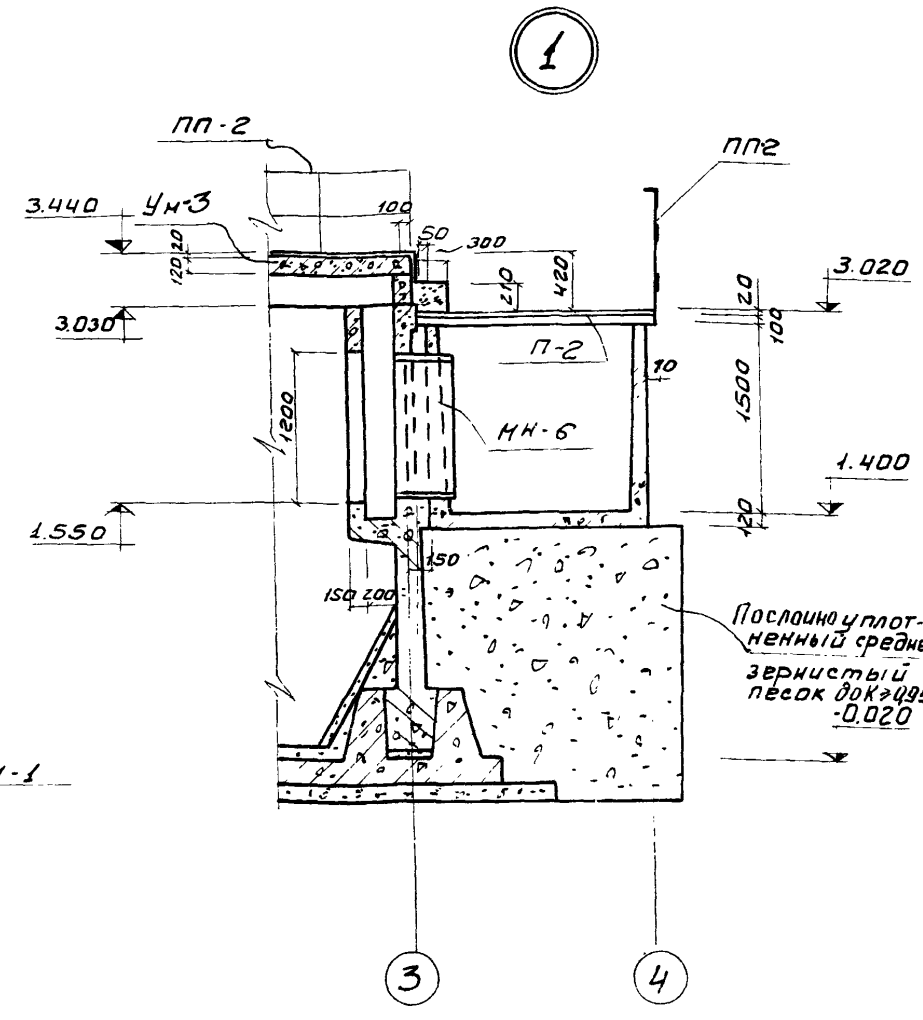
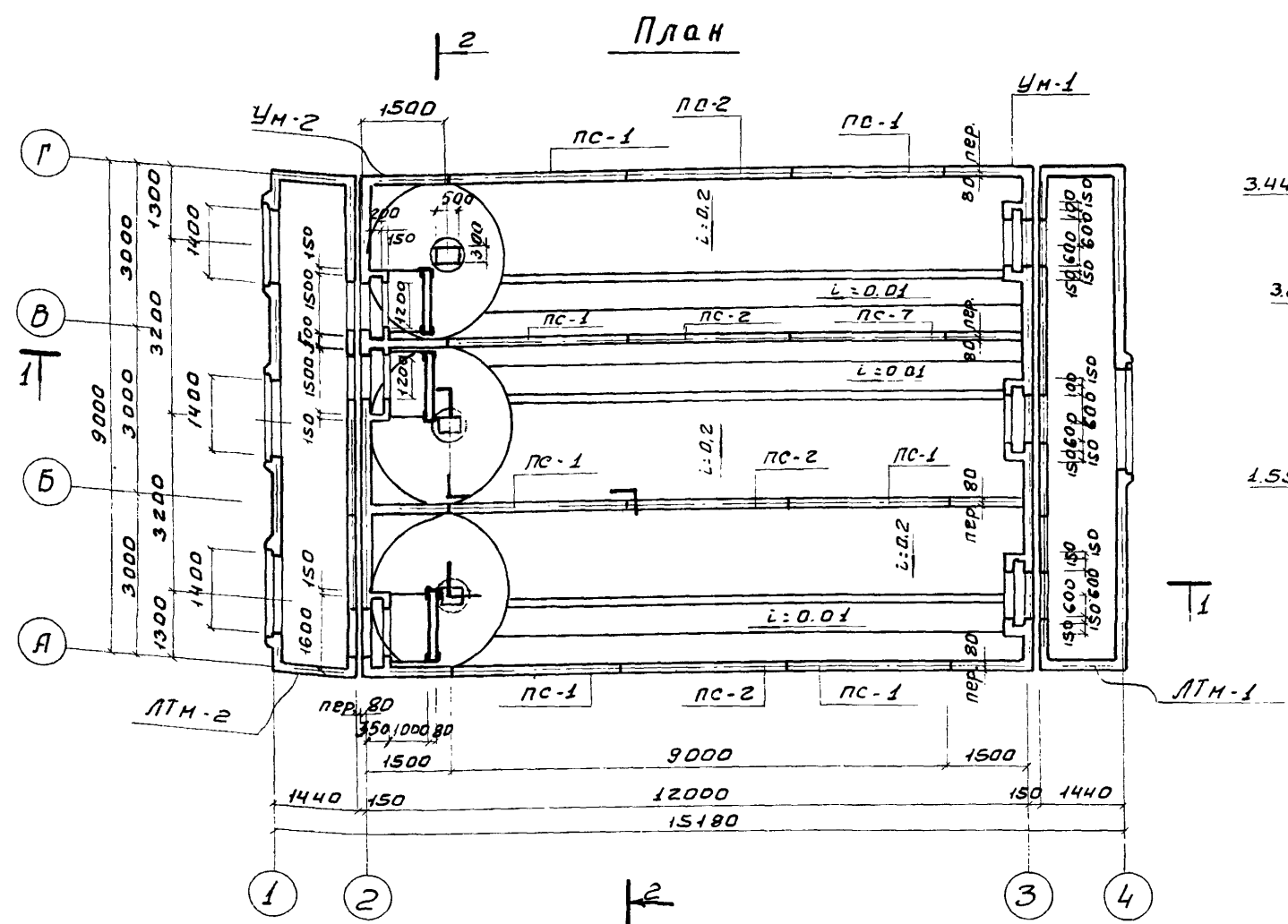
Цифры в скобках даны для вставки

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. ИИЖ.	БАЗАНОВ	Г. Д. П.	КНЯГИНИЧЕВ
СЛ. СПЕЦ.	ПРОНИН	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
ЛИСТ	1	ЛИСТ	12
СВОДНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ		ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

УИЗ-2-204 АЛБВОМ II



Набетонка бет. М-100
 Ж.Б. Днище - 160 мм
 Цементная стяжка - 20 мм
 Гидроизоляция - обмазка
 Горячим битумом за ГрАЗа
 Цементная стяжка - 20 мм
 Бетонная подготовка - 100 из бетона М-100
 Щебень втрамбованный
 в грунт - 40 мм

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 струнапаравляющая 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 ГрАЗа 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 ГрАЗа с последующей затиркой.
- Вертикальные поверхности монолитных участков лотков затираются цементно-песчаным раствором по днцу лотков. Устраивается наозка из цементно-песчаного раствора.
- Условия привязки вставки см. пояснительную записку.
- Наружные поверхности соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за ГрАЗа по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

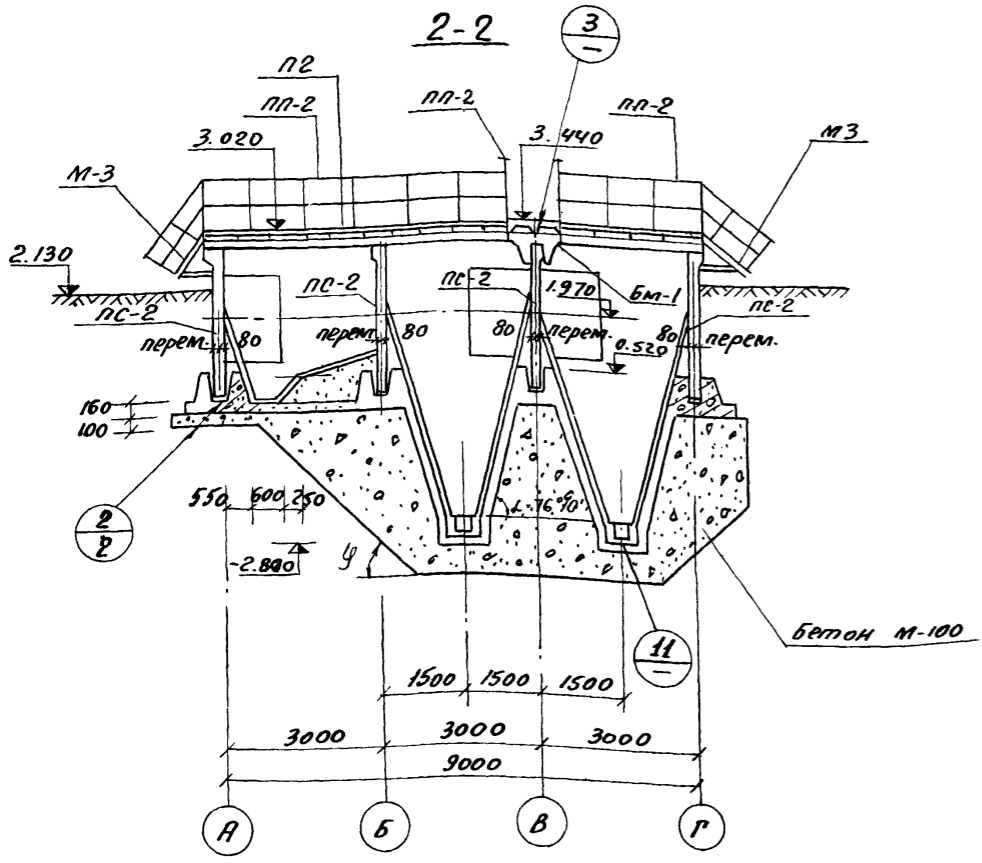
		ТЛ 902-2-284		КЖ	
		Песколовки азрируемые шириной 3,0 м (3 отделения)			
ИЗМ/Лист	Н док.ум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
И.И.С.	С.Я.И.И.Ч.	С.Я.И.И.Ч.		Р	2 / 12
Г.А.С.Е.Ц.	П.Р.И.И.И.			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
Н.А.С.В.Т.А.	К.Р.А.С.А.В.И.Н.				
Г.И.П.Т.Е.Х.	С.В.Е.Р.Д.А.В.О.В.			Общий вид. План Разрез 1-1 Узлы 1, 2.	

902-2-284
Альбом II

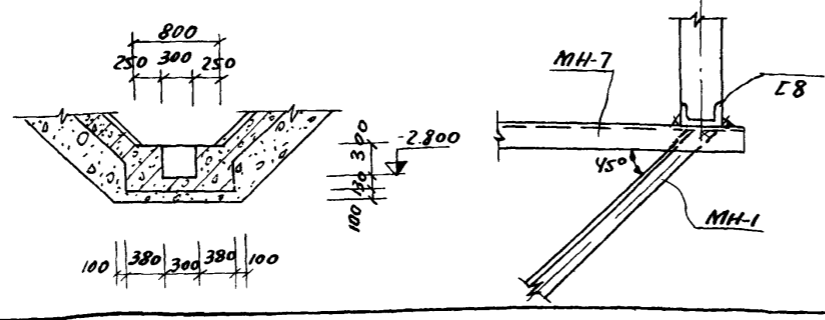
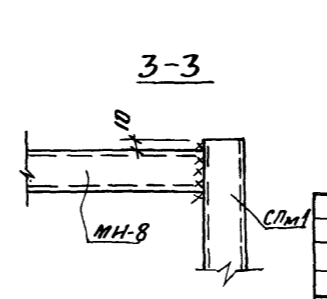
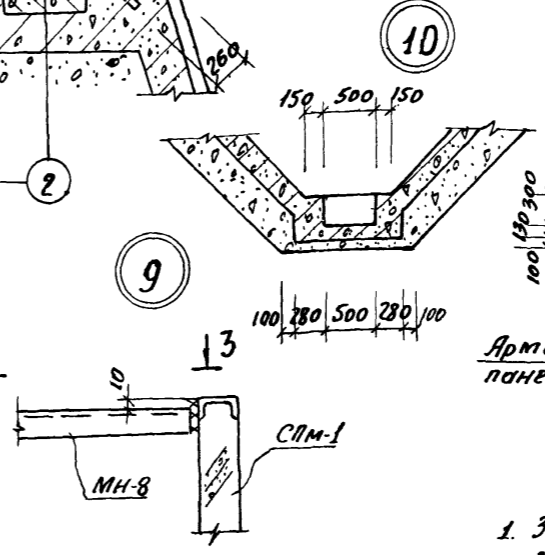
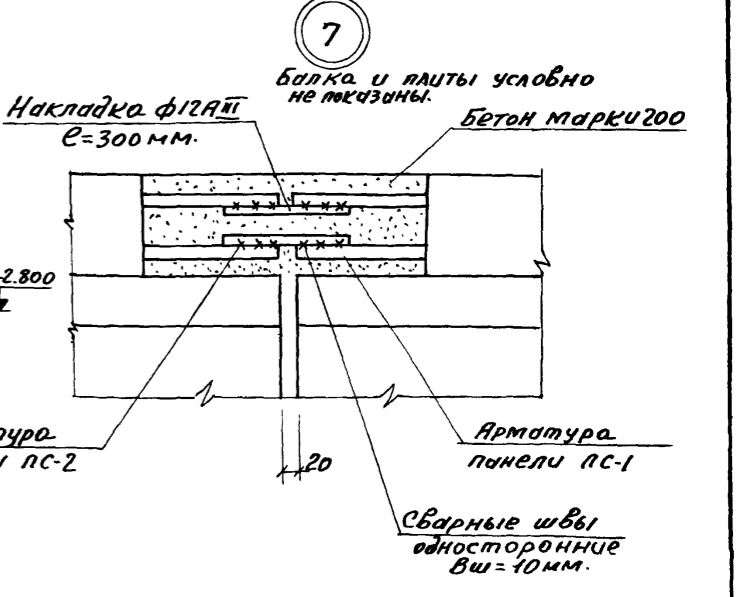
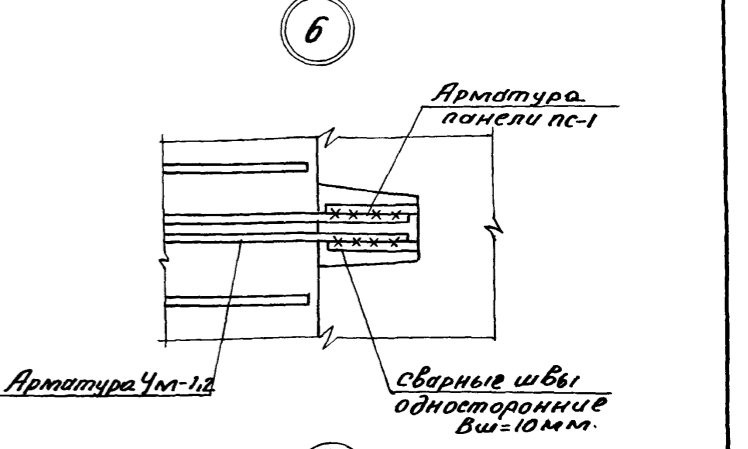
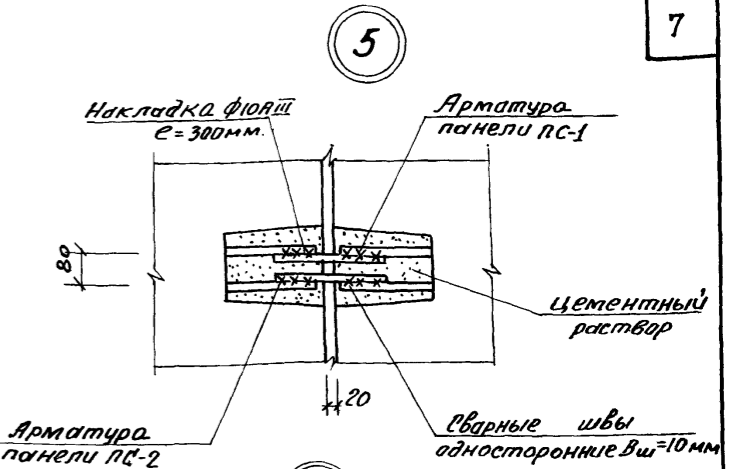
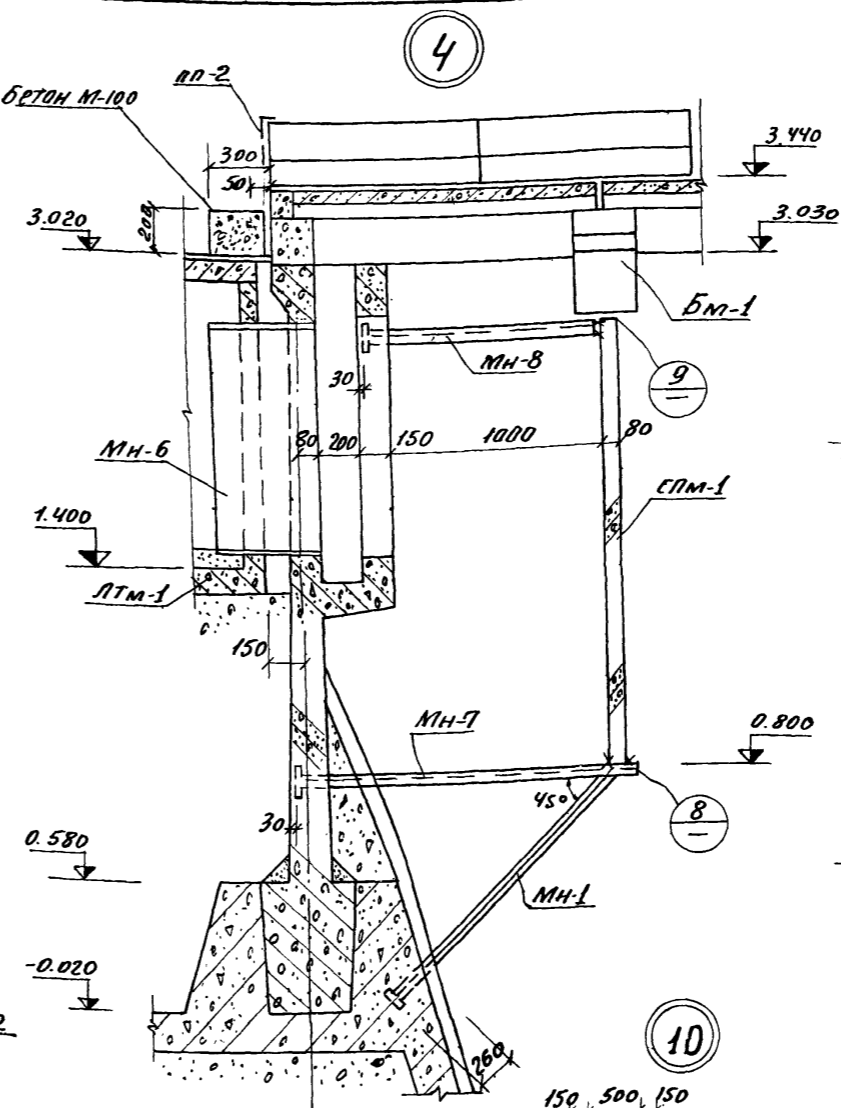
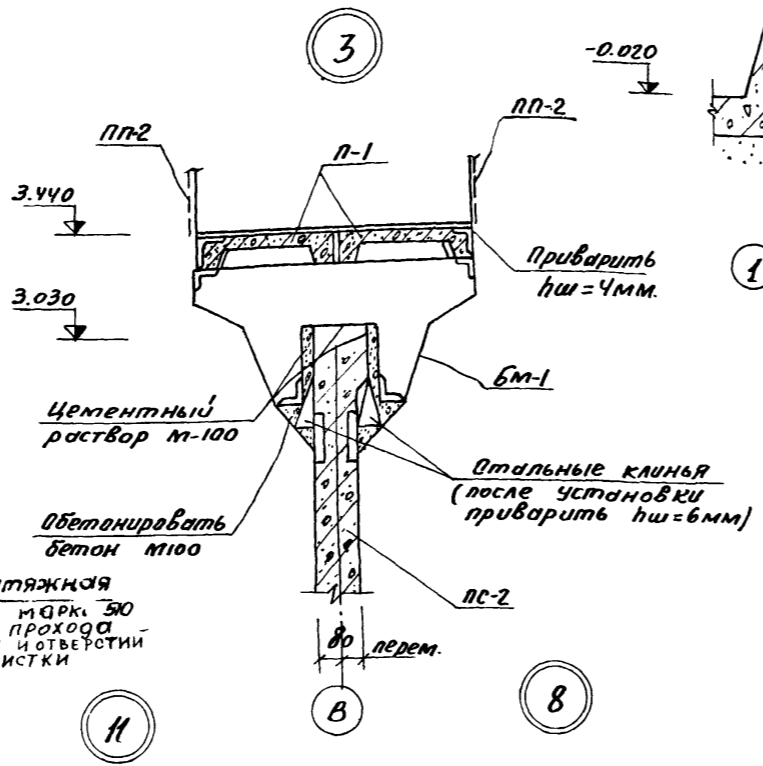
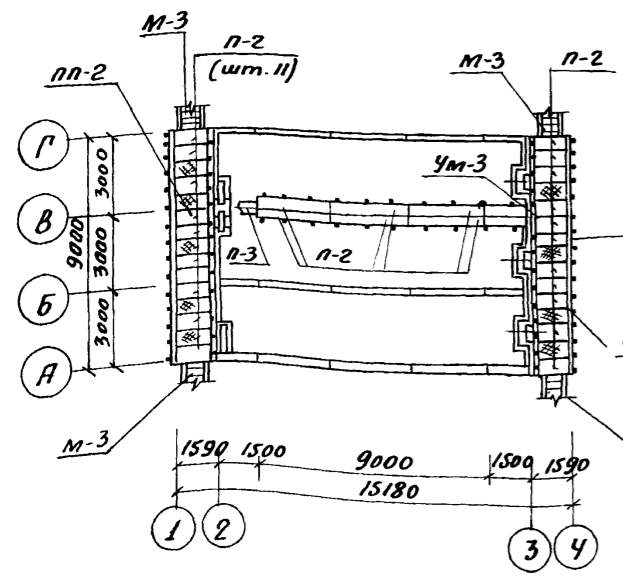
Масштаб

Лист

Имя Подл. Подп. и Дата



Маркировочная схема перекрытия мостиков

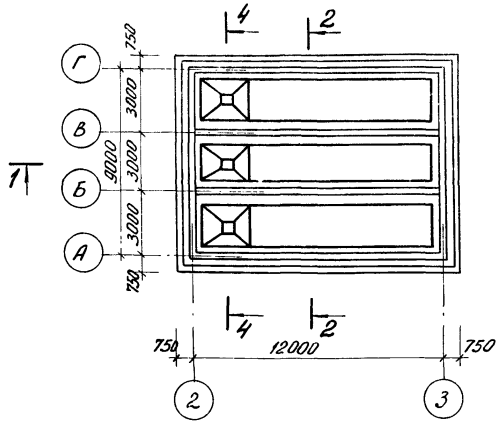


1. Заманаличивание стыка между панелями выполнить: согласно рекомендациям серии 3.900-2 вып. I лист 16.
2. Данный лист см. совместно с листом КЖ-2.
3. Сопряжение маналитных участков с панелями и панелей между собой производить согласно серии 3.900-2 вып. 1.

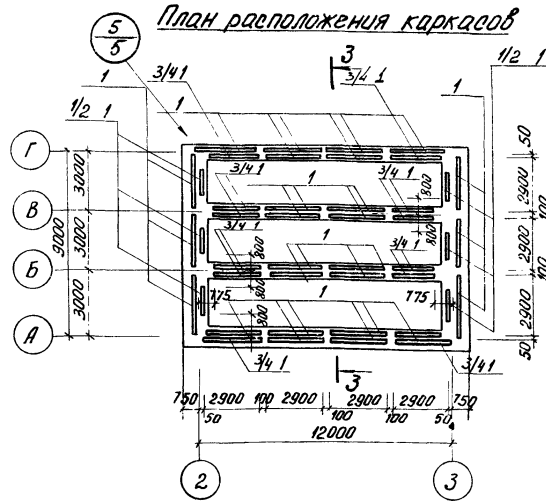
			Т П 902-2-284		КЭС	
			ПЕСКОЛОВКИ, АЗЕРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ	ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ
СТ. ТЕХ.	КАЮЕВА	Ж.И.И.			Р	3
ИНЖЕН.	САДЯНЧА	С.И.И.				12
ГИ П	КНЯГИНИЧЕВ	З.И.И.			ЦНИИЭП	
ГЛ. СПЕЦ.	ПРОНИН	И.И.И.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	И.И.И.			Г. МОСКВА	
			Общий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

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

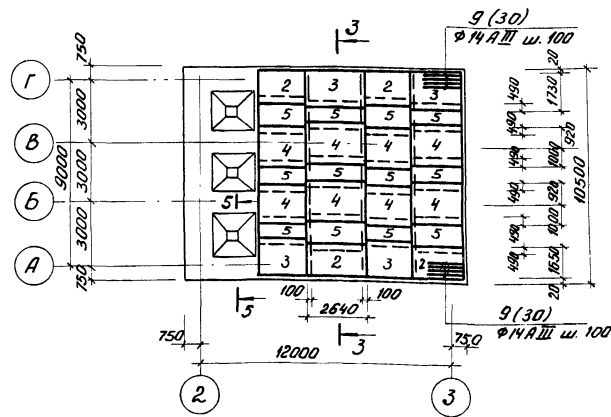
План опалубки днища



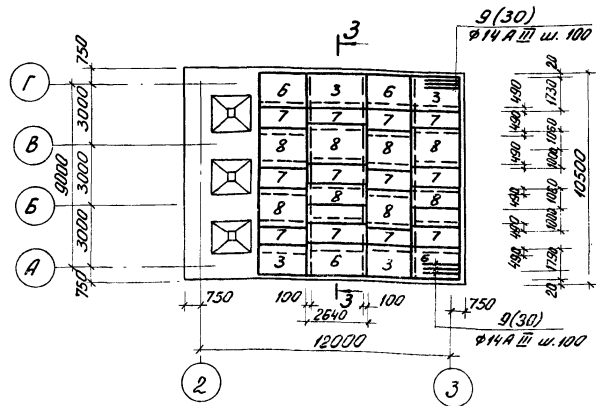
План расположения каркасов



План расположения верхних сеток

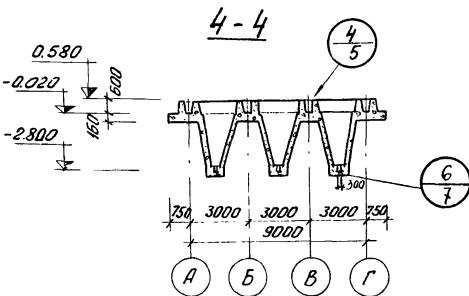
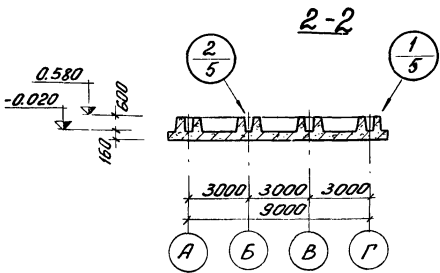
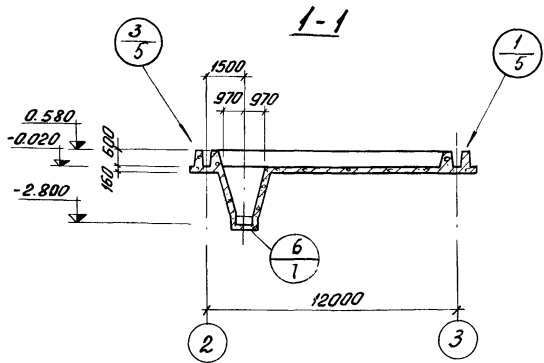


План расположения нижних сеток



Спецификация марок отправочных изделий

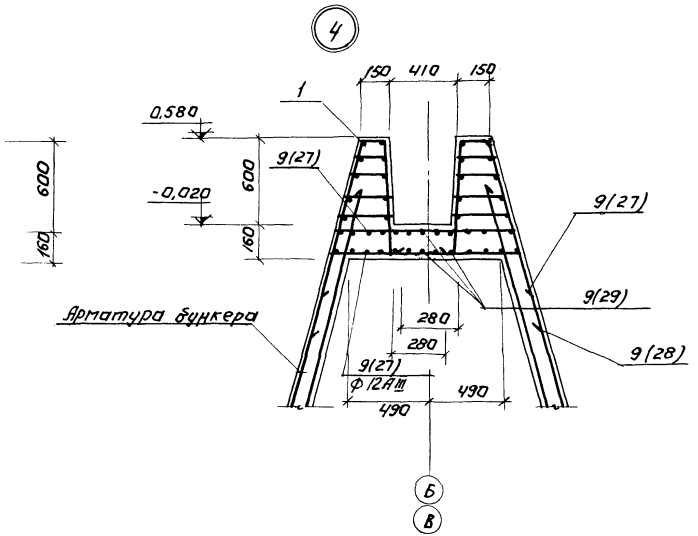
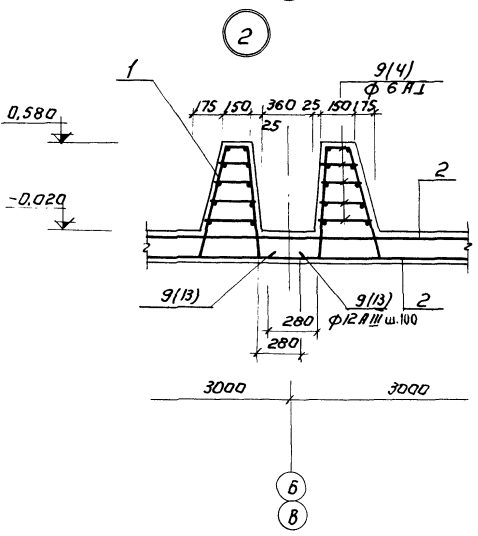
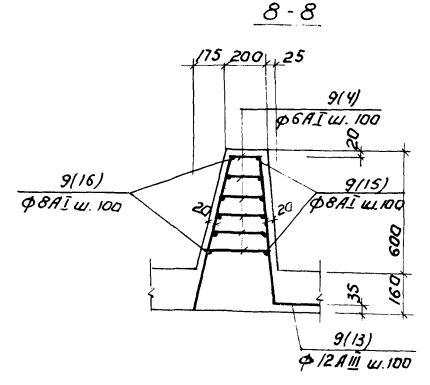
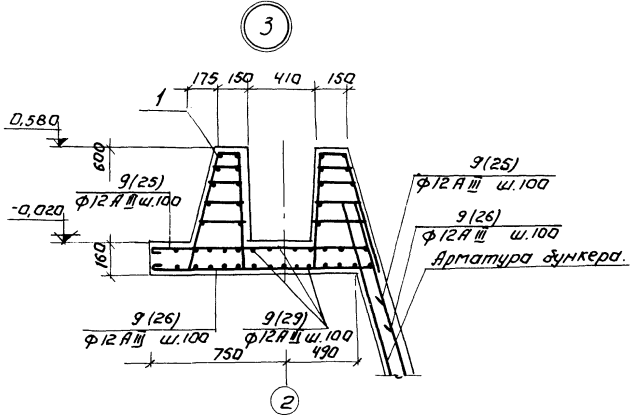
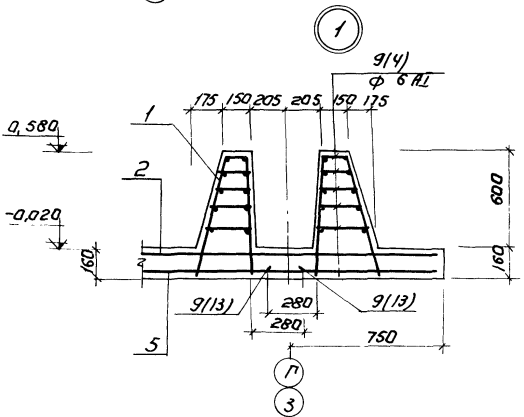
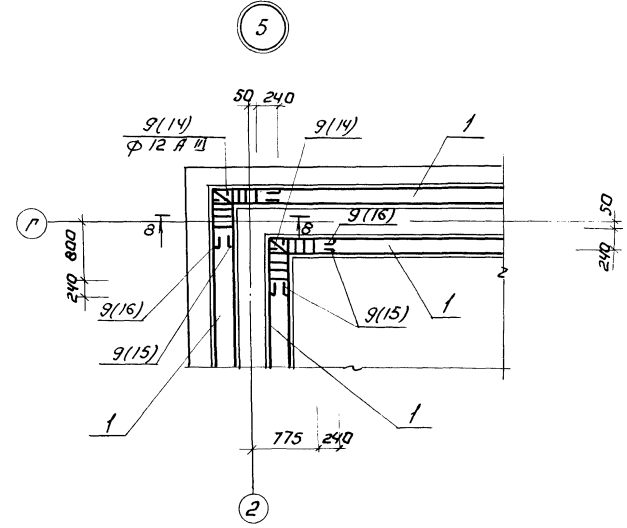
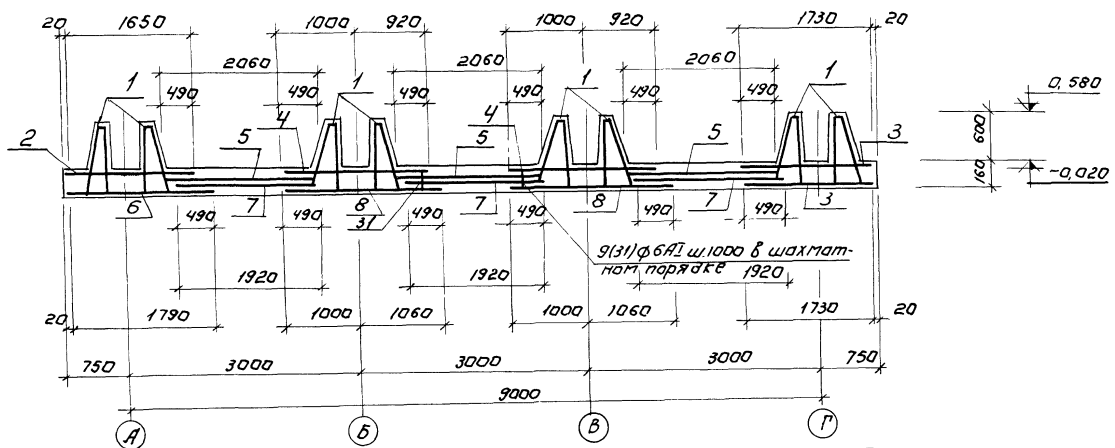
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	КЖ-6	Каркас КП-1	38	
2	то же	Сетка арматурная С-3	8	
3	"	" " " С-4	8	
4	"	" " " С-5	8	
5	"	" " " С-6	12	
6	"	" " " С-7	4	
7	"	" " " С-8	12	
8	"	" " " С-9	8	
9		Стержни отдельные		комплект
		Материалы		
		Бетон марки 200	40,1м³	



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	
		Р		4	
				12	
		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

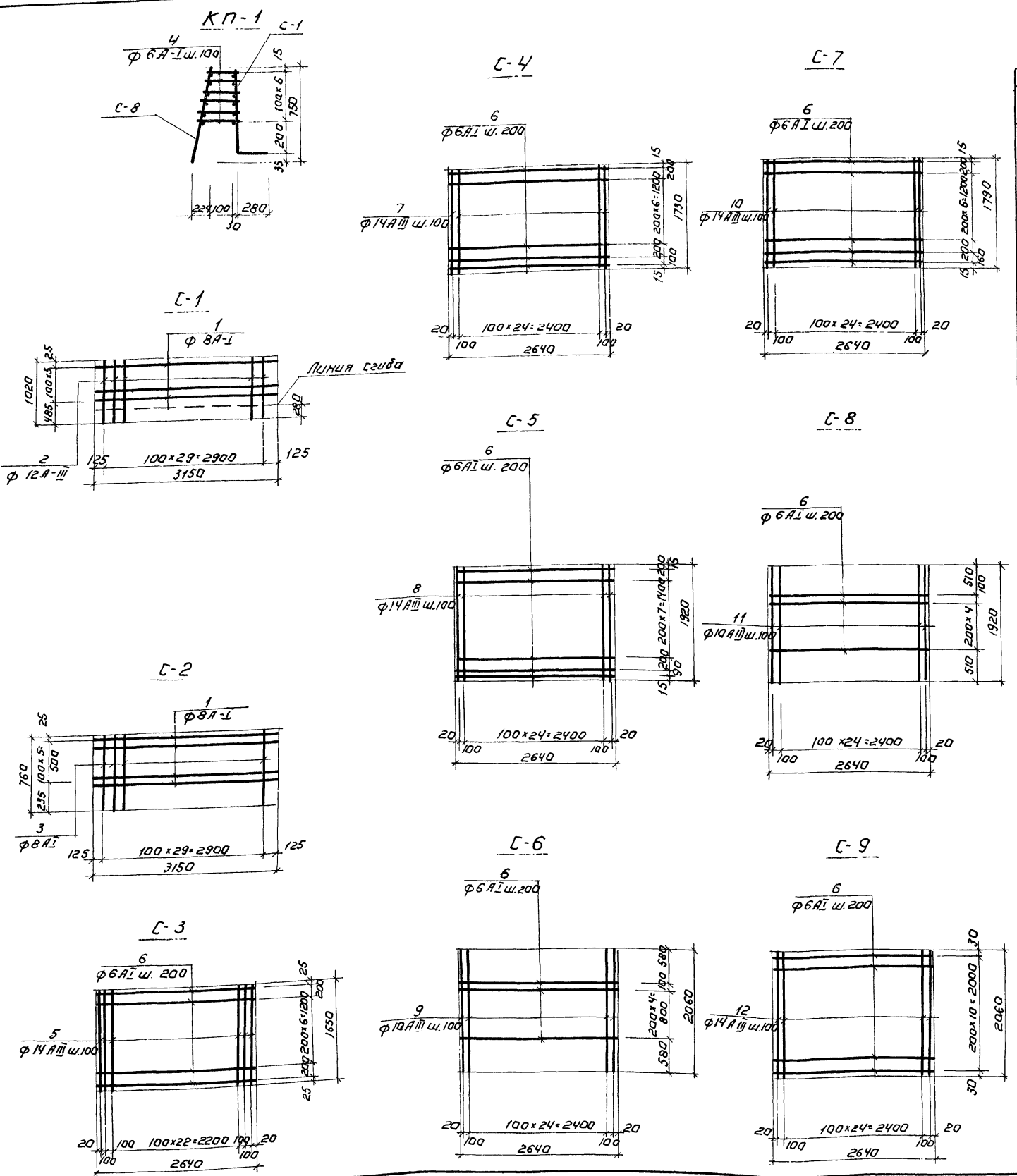
3-3



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	
				ПЕСКОЛОВАКИ АЗРИЧЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗДАЕТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТ
ИНЖЕН. КОЗЛОВ		<i>Козлов</i>		Р	5	12	
Т.П. КНЯГИНИЧЕВ		<i>Княгиничев</i>		ДИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ.		ЦНИИЭП	
ТА. СПЕЦ. ПРОИИИ		<i>Проиини</i>		РАЗРЕЗ 3-3. УЗЛЫ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. КОСАВАН		<i>Косаван</i>					

Ведомость стержней на один элемент



Марка	Поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол шт
КП-1	1	3150	8АІ	3150	6
	2	1020	12АІІІ	1020	32
КП-2	1	3150	8АІ	3150	6
	3	760	8АІ	760	32
Отвст.	4	130÷180	6АІ	Ср. 160	180
	5	1650	14АІІІ	1650	27
С-3	6	2640	6АІ	2640	9
	6	2640	6АІ	2640	9
С-4	7	1740	14АІІІ	1740	27
	6	2640	6АІ	2640	11
С-5	8	1920	14АІІІ	1920	27
	6	2640	6АІ	2640	11
С-6	9	2060	10АІІІ	2060	27
	6	2640	6АІ	2640	10
С-7	10	1790	14АІІІ	1790	27
	6	2640	6АІ	2640	11
С-8	11	1920	10АІІІ	1920	27
	6	2640	6АІ	2640	11
С-9	12	2060	14АІІІ	2060	27
	4	130÷180	6АІ	Ср. 160	960
Отдельные стержни	13	730	12АІІІ	1820	96
	14	150	12АІІІ	1900	16
	15	700	8АІ	820	192
	16	850	8АІ	1800	96

Отдельные стержни

Марка	Поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол шт
17		2890 393 300	10АІІІ	3525	96
18		перем.	10АІІІ	Ср. 1800	192
19		2890	10АІІІ	2030	96
20		350 350	10АІІІ	700	180
21		1020	10АІІІ	1020	114
22		410 1020 410	10АІІІ	1840	42
23		200 410 260	10АІІІ	870	42
24		Общая длина	8АІ	25600	
25		1280 480	12АІІІ	1760	156
26		1350 480	12АІІІ	1830	156
27		480 1200 480	12АІІІ	2160	41
28		480 1300 480	12АІІІ	2250	41
29		Общая длина	12АІІІ	2620	-
30		2500	14АІІІ	2500	18
31		190	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 электродуговой сварки.

И. М. Л. У. П. Л. О. Л. Д. Л. А. Т. А.
902-2-284
А. А. Б. О. М. ІІ

Т.П. 902-2-284 КЖ

ПЕСКОЛОВАКИ АЗРОЧЕТЫ... (Э. ГАБДОНОВ С. ЗАТДЕЛЕНИЯ)

ИЗМ/ЛИСТ № ДОКУМ ПОДПИСЬ ДАТА

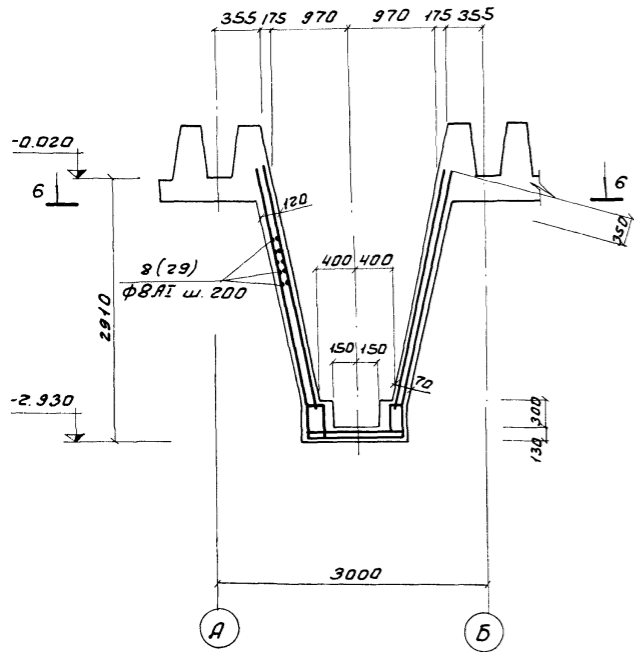
СТ. И. Ж. БАЗАНОВ Б.И.
Г. И. П. КНЯГИНИЧЕВ
С. А. СПЕЦ. ПРОД. И. И. А. С. П. Р. Д. Т. А. КРАСОВИЧ

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

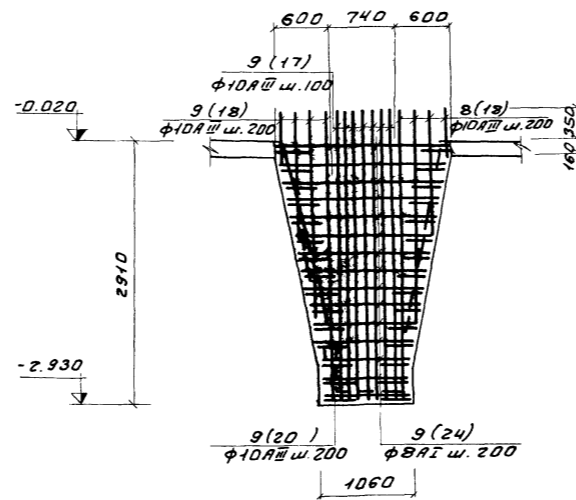
ЦНИИЭП
И. Н. Ж. Е. Н. Е. Р. Н. О. Г. О. Р. О. В. О. В. А. Т. О. Р. У. А. Т. О. Р. С. К. А. С. А.
г. Москва

14316-02 10

5-5



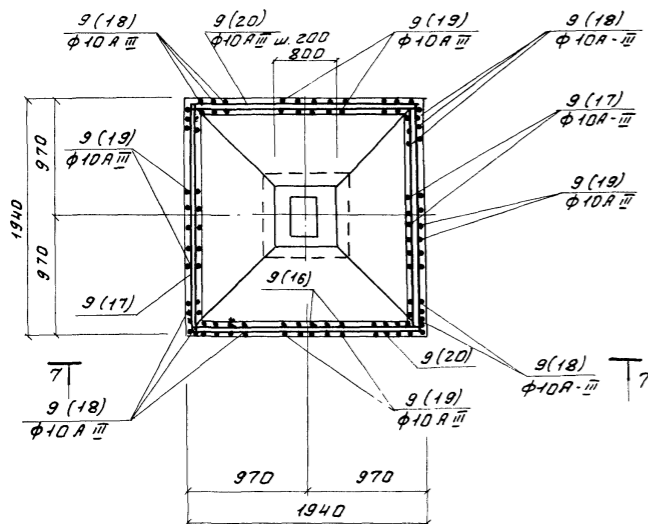
7-7



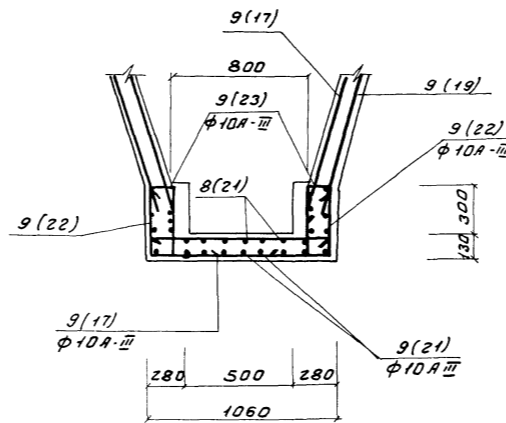
Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Закладные		Всего
	Арматурная сталь				Итого	Итого	
	Класс А I		Класс А III				
элемент	Ф Н И	Итого	Ф Н И	Итого	Ф Н И	Итого	
	8A I	8A II	10A III	12A III	14A III	SD-5 6A I	
Днище	607,2	1285	1892	1609	2160	2161	5930
							7822

6-6



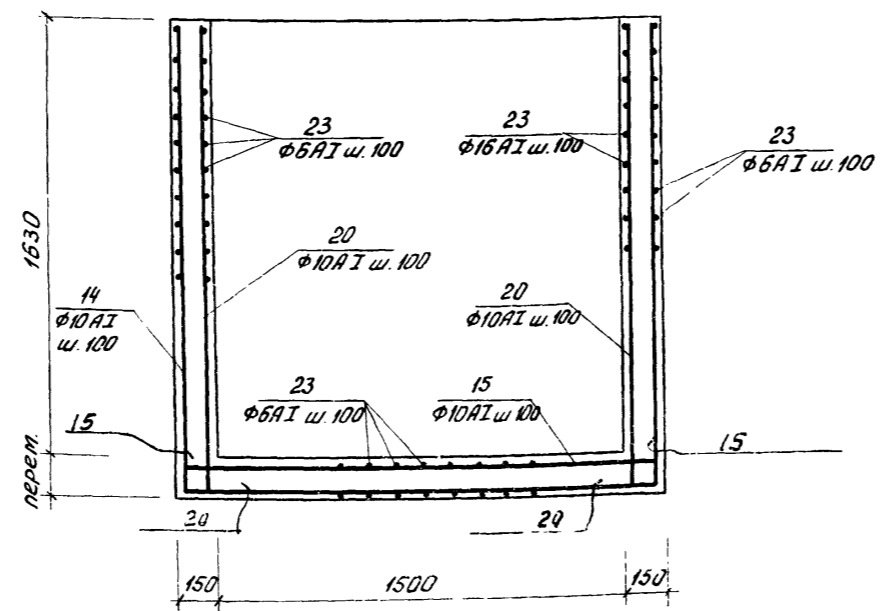
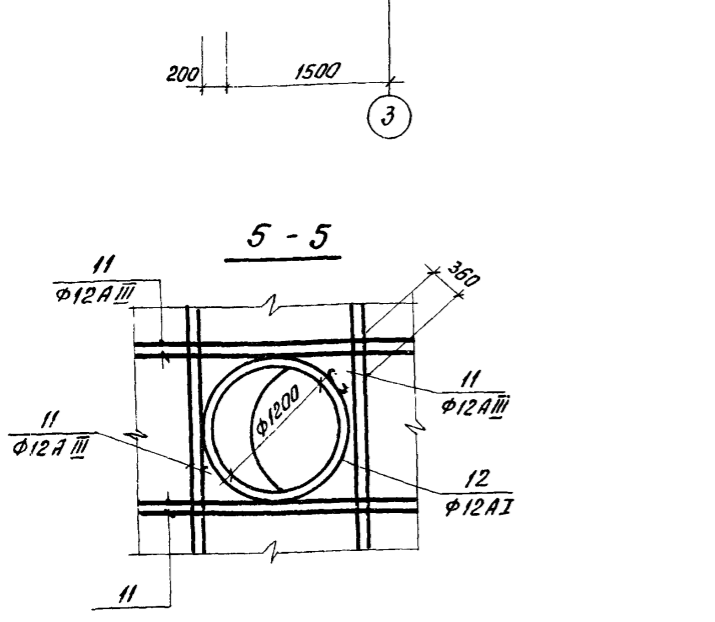
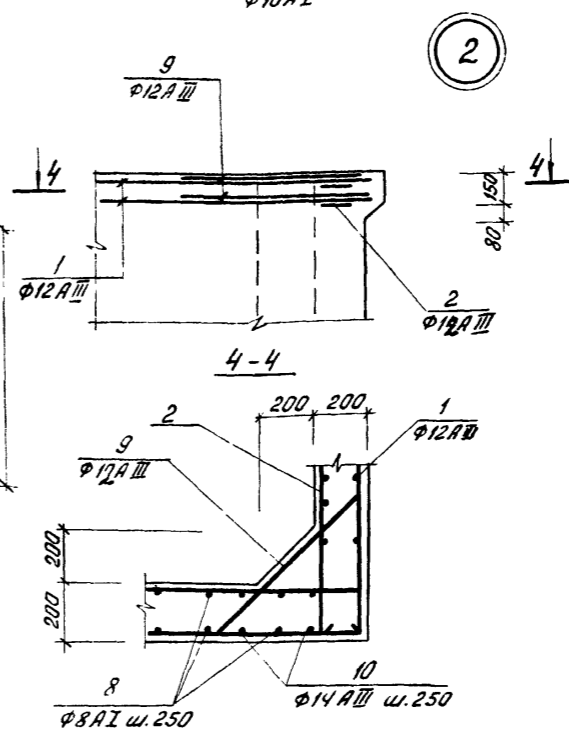
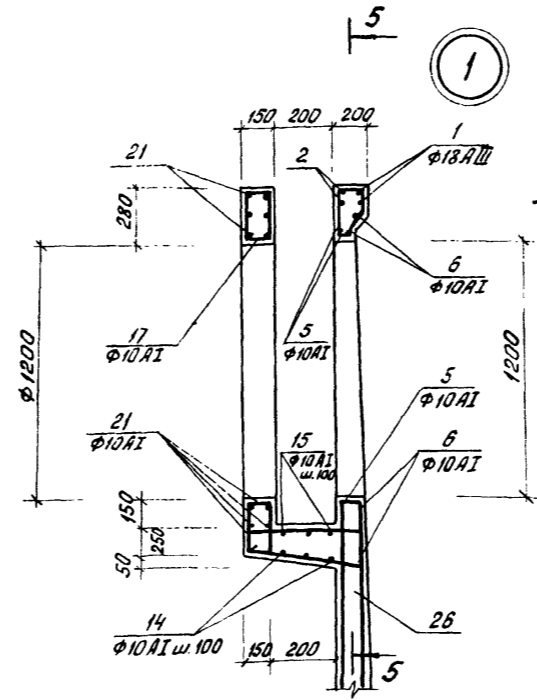
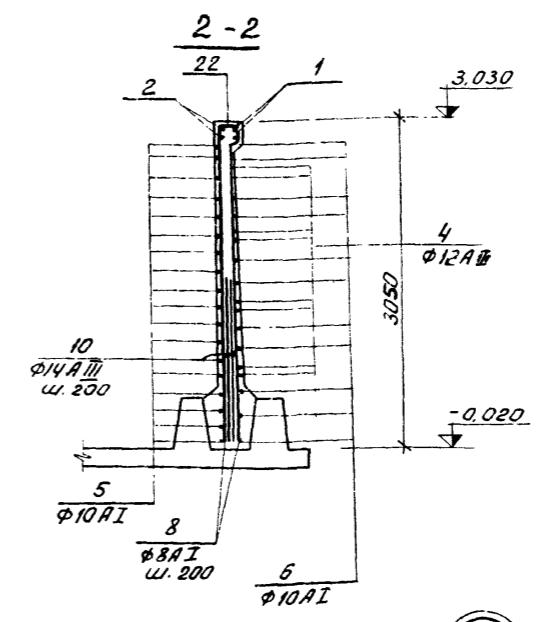
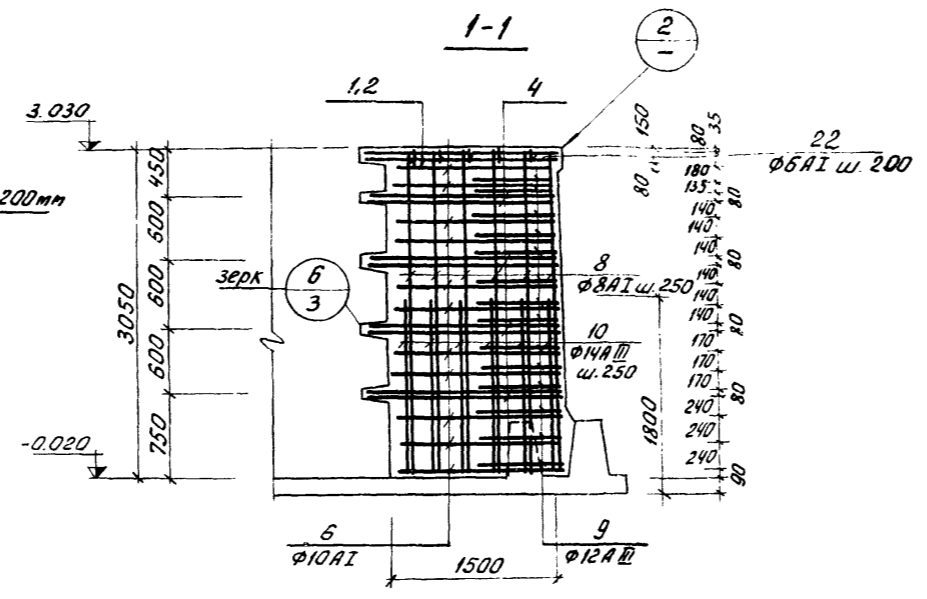
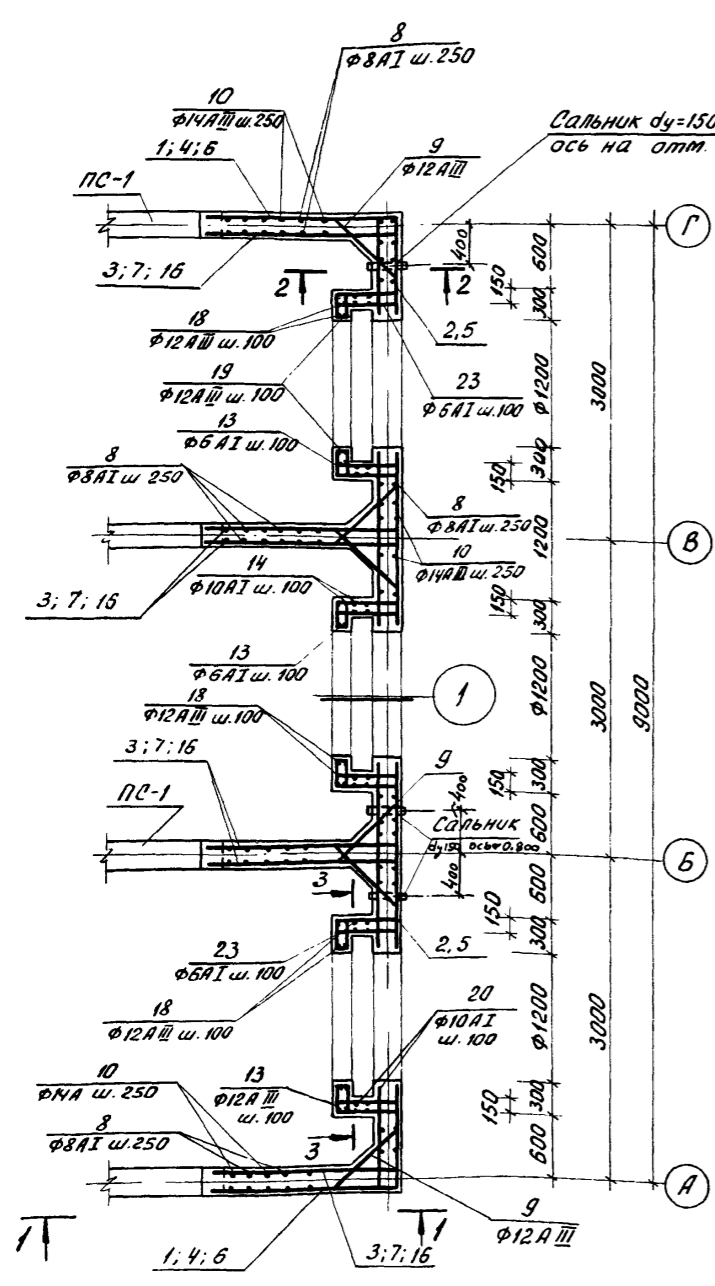
6/4



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		

ПЛАН



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	10АІ	5220	38
6	5120 1560	10АІ	6680	22
7	1560 100	10АІІІ	1660	66
8	3000	8АІ	3000	120
9	210 280 560 400 210 280	12АІІІ	9А ср. 1060	90
10	1800	14АІІІ	1800	120
11	3000	12АІІІ	3000	48
12	360 φ1250	12АІ	4640	6
13	320 320 250 100 250	6АІ	1240	108
14	1700 1760 1700	10АІ	5160	9
15	100 1750 100	10АІ	1360	9
16	1770 100	12АІІІ	1870	48
17	110 240 110	10АІ	700	36
18	1780 50	12АІІІ	2450	12
19	1580 550	12АІІІ	2100	12
20	1730 1780 100	10АІ	1850	18
21	1750	10АІ	1750	30
22	130 180 420 100	6АІ	980	60
23	100 520 310 290 280	6АІ	1700	108
Бетон М-200				9,23 м³

Марка элемента	Арматурные изделия										Итого	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61										Закладные	Всего
	класс АІ					класс АІІІ						
Ум-1	53,6	390	142	24,8	6404	480	262	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		
Пескостолки азрируемые шириной 3м (3 отделения)								ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ		
Ст. инж. БАЗАНОВ								Р 8 12		
Г.И.П. КНЯГИНИЧЕВ								Участок монолитный УМ-1		
Г.Л.С.Е.Ц. ПРОНИН								ЦНИИЭП		
Нач. отд. КРАСЯВИН								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 350	12A I	4640	6
27	φ1250 1770 100	12A I	1870	48
13	250 250 250 250	6A I	1240	12
14	100 3750 100	10A I	3950	3
15	100 1740 100	10A I	1940	3
16	110 240 110	6A I	700	36
17	1780 150	10A I	2450	12
18	1580 150	12A III	2100	12
19	1700 1750 1700	10A I	5160	3
20	1700 3450 1700	10A I	6850	3
21	150 530 150	10A I	830	18
22	1730 ± 1780 100	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	80 160 420 140 780 140	6A I	1740	19
28	100 320 250	6A I	1700	72

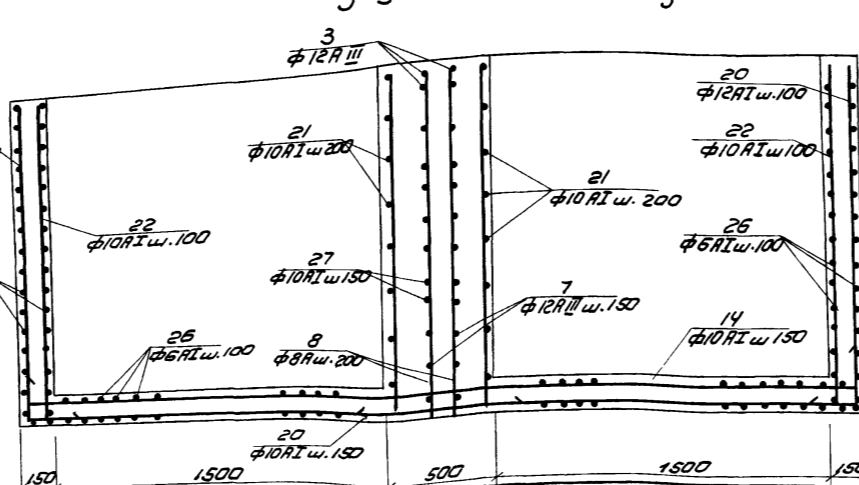
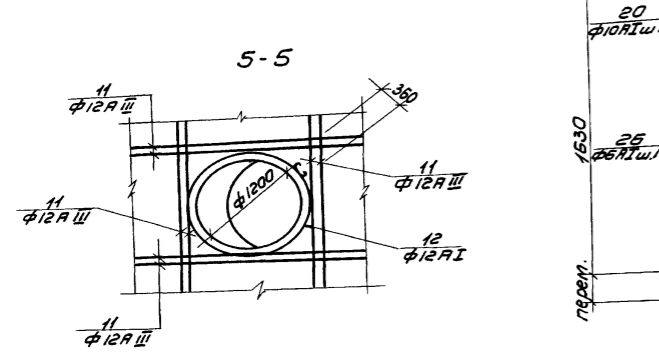
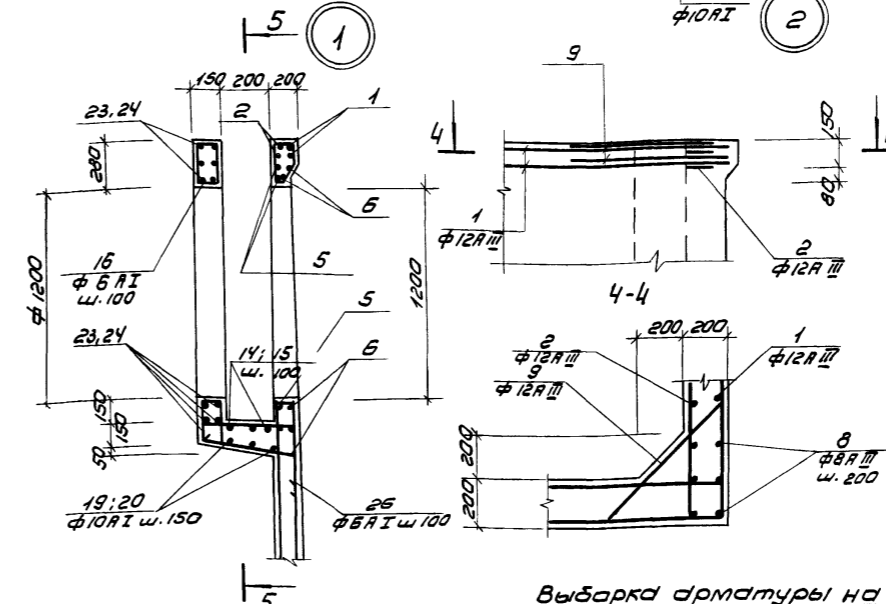
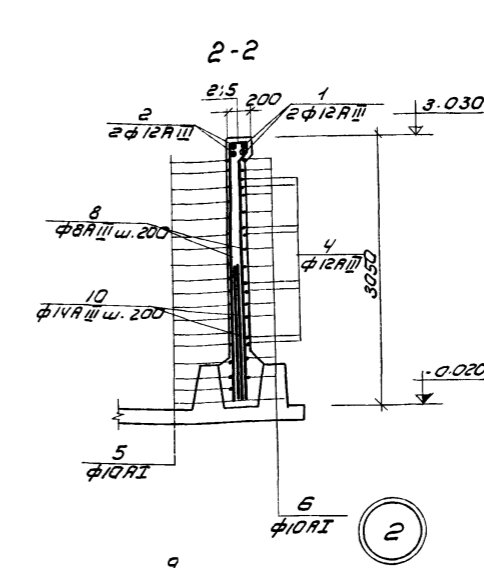
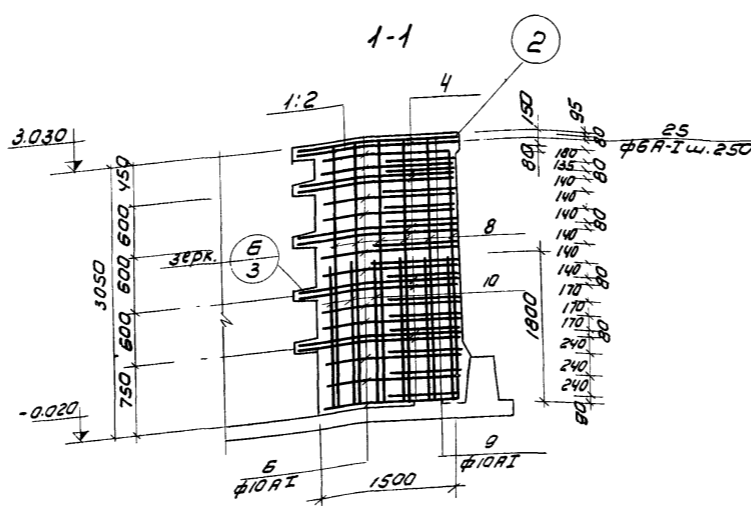
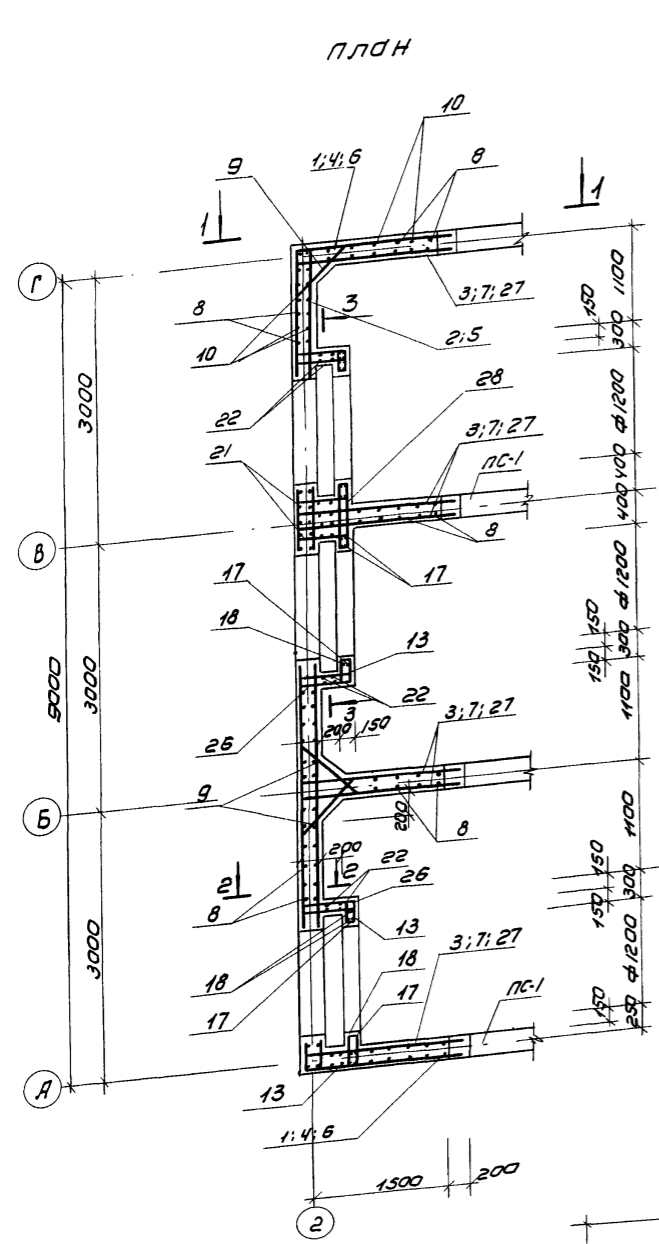
Бетон М-200 ~ 8,49 м³

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	426,6	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			

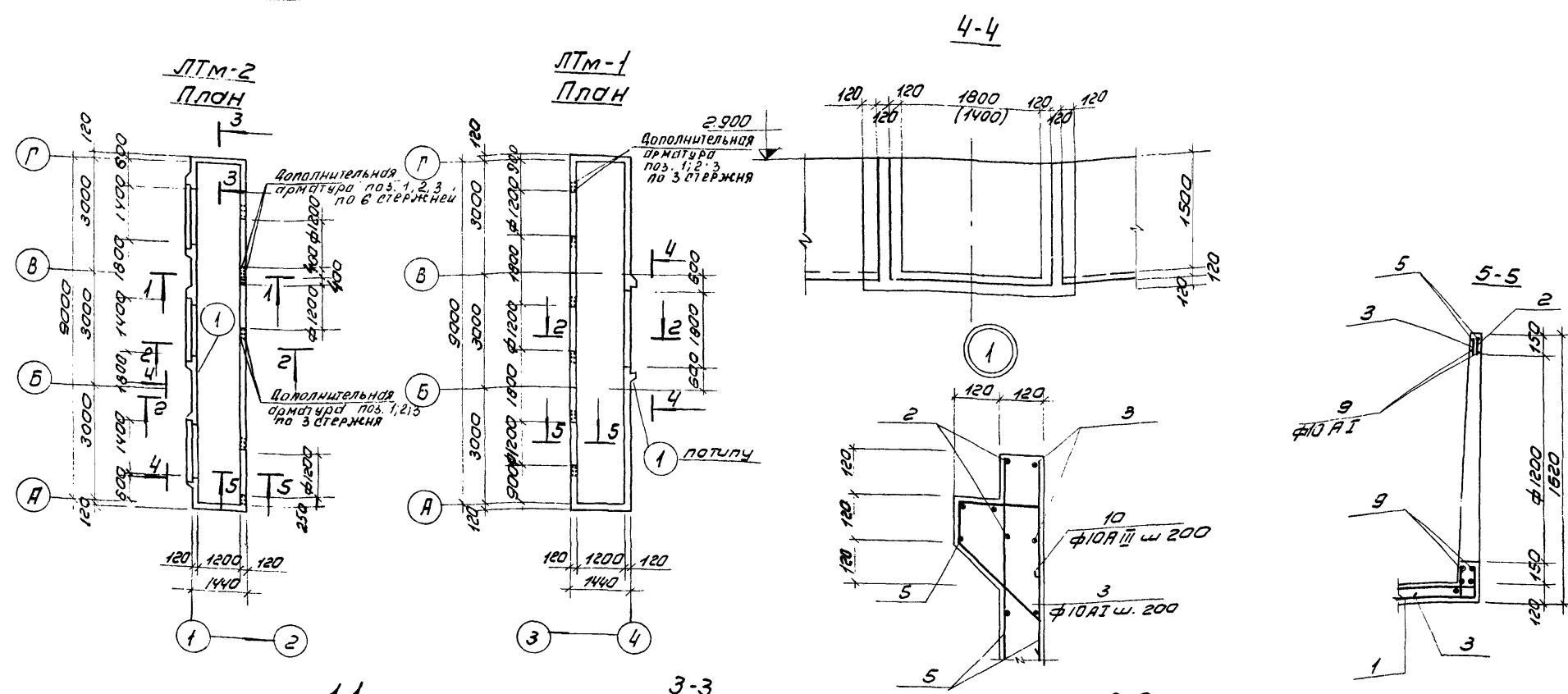


902-2-284 АЛБУМ II

ИНВЕНТАРЬ ПОЯС И ДАТА

Ведомость стержней на один элемент

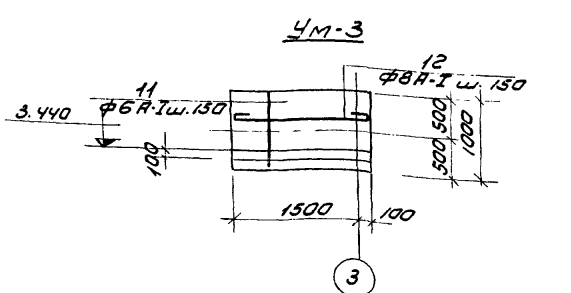
Марка арм.	Поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол.
ЛТМ-2	1	1000 1400 1000	10А-III	3400	25
	2	1600 500	10А-III	2200	59
	3	1600 200	10А-III	1800	58
	4	100 1400 100	10А-III	1600	93
	5	Общая длина	8А-I	32200	-
	6	1400 1000	10А-III	2400	24
	7	120 300	8А-I	740	48
	8	80 200 80 120	8А-I	720	48
	9	300 150	10А-I	4190	6
	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	общ. 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.

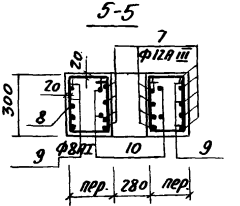
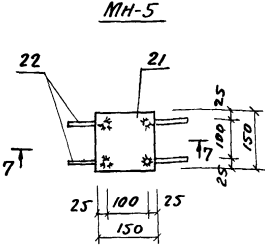
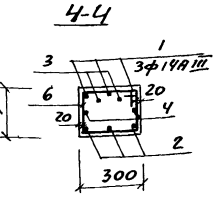
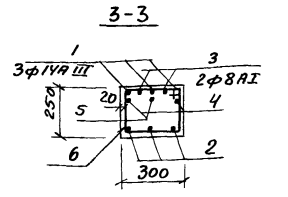
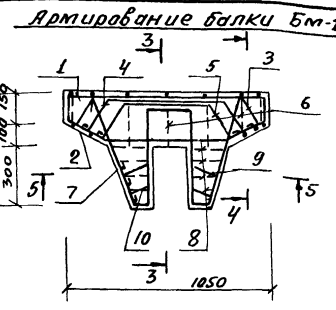
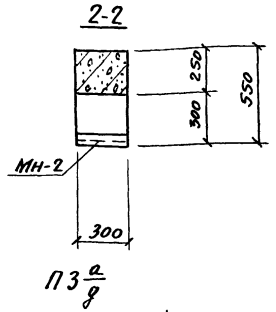
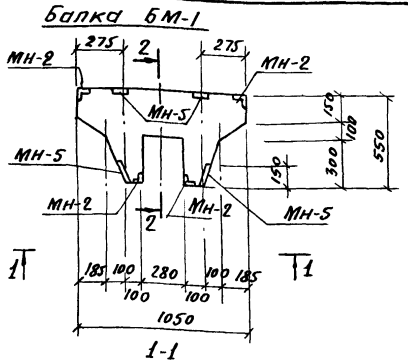
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Итого	Всего
	Класс А I			Класс А III				
	Ф	мм	шт	Ф	мм	шт		
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	



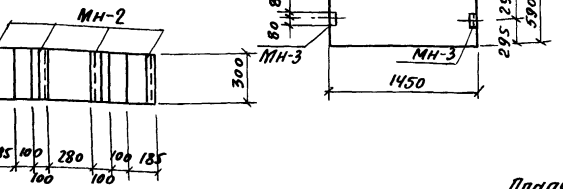
ИЗМ/ЛИСТ		ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТА		Т П 902-2-284 КЭЖ		
ИСКЛЮЧАЮЩИЕ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)								ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР БАЗАНОВ								Р	10	12
ГИП КНЯГИНИЧЕВ								ЦНИИЭП		
ГЛ. СПЕЦ. ПРОНИН								Монолитные лотки		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН								ЛТМ-1 и ЛТМ-2: УМ-3		
								ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ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

902-2-284
Альбом II
Мисюк
130 кг
ВН ПОДП. ПОЛН. И ДАТА

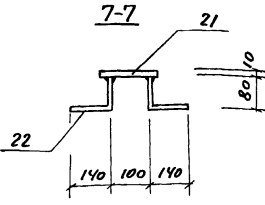
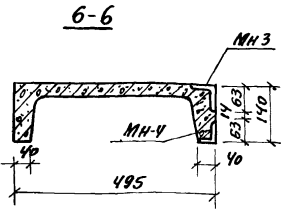


Ведомость стержней на один элемент

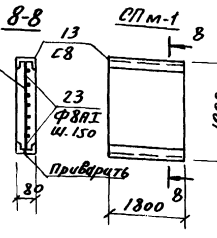
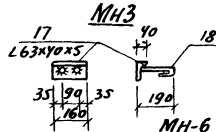
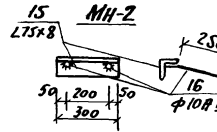
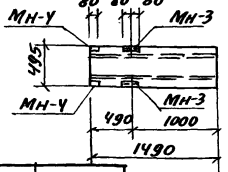
Мар. код элемент	№	Эскиз	φ мм.	Длина мм.	Кол.
БМ-1	1	110 1010 110	14A III	1230	3
	2	240 570 240	12A III	1050	3
	3	100 600 100	8A I	1160	2
	4	100 450 100	8A I	1150	2
	5	100 230 100	8A I	1020	1
	6	100 270 100	8A I	ср. дл. 960	7
	7	100 60 100	12A III	1150	10
	8	100 260 100	8A I	ср. дл. 860	8
	9	140 160 110	8A I	700	4
	10	50 300 110	8A I	700	4
СПМ-1	11	100 1880 100	8A I	2080	13
	12	1780	8A I	1900	15
	13	С8	—	1300	2



Опалубка плиты ПЖ-3а



Опалубка плиты ПЖ-2а



Выборка стали на один элемент.

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия				Угол	Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61		Профильная сталь		Формат ст. ГОСТ 5781-61		Класс А-I Класс А-III				
	φ мм.	Угол	φ мм.	Угол	Угол	Угол	φ мм.	φ 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-1-3а							4.0	0.5		4.5	4.5
ПКУ-30-1а								3.2		3.2	3.2
ПК-30-1а								3.2		3.2	3.2
ПЗ 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-2а							2.4	0.3		2.7	2.7

Спецификация стали марки ВСтЗ Кп2 на 1штуку каждой марки.

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт. Т	М	Масса в кг. шт. Вскл	Марка	Примечан.
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	С12	1530	1	—	15.9	15.9	15.9
МН-8	26	С8	1120	1	—	7.9	7.9	7.9

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

Т.П. 902-2-284 КЖ

ПЕСКОЛОЖКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3.0М. (3 ОТДЕЛЕНИЯ)

ИЗМ. ЛИСТ № ДИСК. ПОДПИСЬ ДАТА

ИНЖЕНЕР САРАНЧА АНГИНИЧЕВ

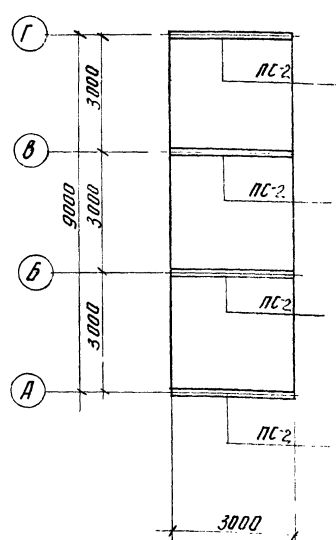
ГЛАВ. СПЕЦ. ПРОД. НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

Лист 11 из 12

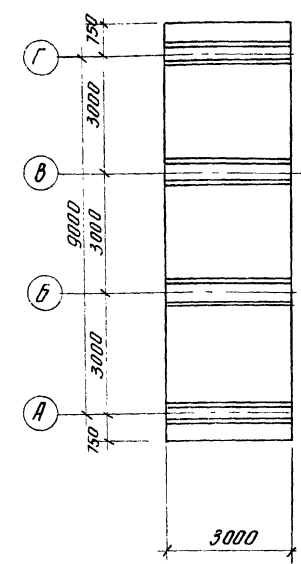
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОВАНИЯ г. Москва

АЛБЕДИИ

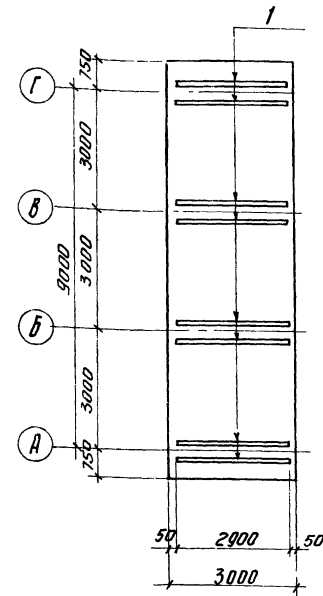
Маркировочная схема стеновых панелей



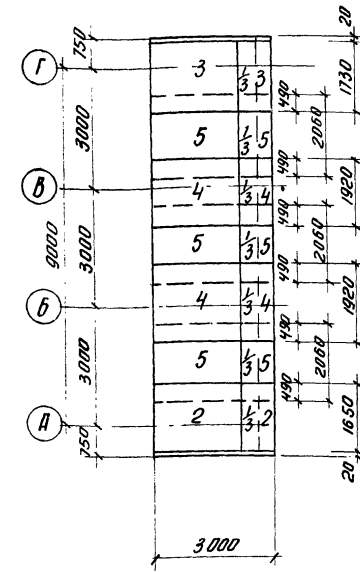
Опалубка днища



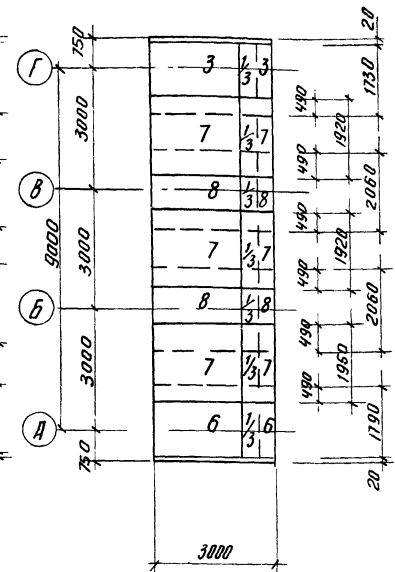
План раскладки каркасов днища



План раскладки верхних сеток днища

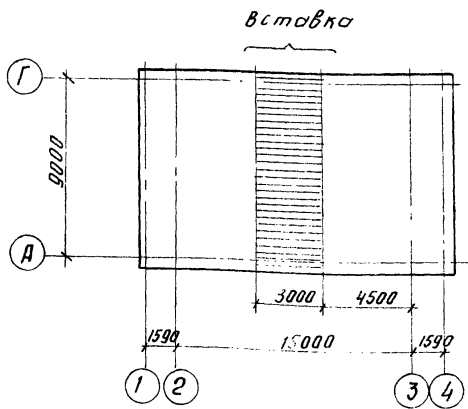


План раскладки нижних сеток днища



Альбом II

Схема установки вставки



Спецификация марок отправочных изделий

Марка	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 Арм. ст. ГОСТ 5781-61		Всего		
	класс А I	класс А II	класс А I	класс А II	класс А I	класс А II	
вставка	609	228	266	776	1800	1550	1520,6

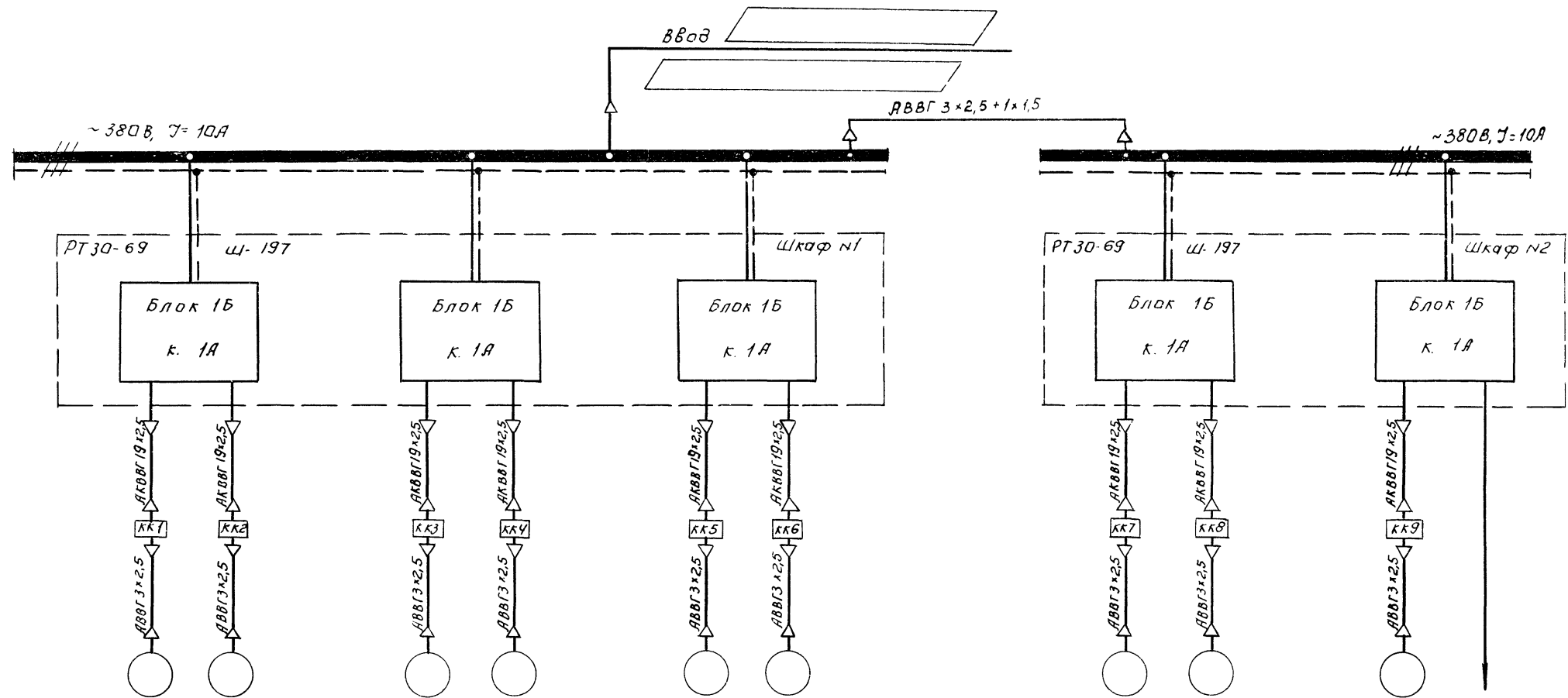
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

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

		ТП 902-2-284		КЖ	
		ПЕСКОЛОВКИ ВЗРИМУЕМЫЕ ШИРИНОЙ ОТДЕЛЕНИЯ 3м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ.	АНСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
С.Т. ИМЖ.	БАЗАНОВ	Б.И.			
ГИП	КНЯГИНИЧЕВ	В.И.			
ГА. СПЕЦ	ПРОМИН	И.И.			
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	К.И.			
		Вставка		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. ПЕСКОВА	
				14316-02 16	

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

Марка и сечение кабеля.



Электромощники	№ 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 / Тн	0,6		2,4		0,6		2,4		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		Задвижка гидросмыва		Задвижка гидрозлеватора		Задвижка пульпопровода		Питание схемы управления.	
	Отделение №1						Отделение №2						Отделение №3							

Указания по привязке
 кабель ввода уточнить при привязке проекта.

			ТП 902-2-284 АК			
			Песочловки азрируемые шириной 3М (3 Отделения)			
ИЗМ.ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	МОСЕНКО	<i>Мосенко</i>		Р	1	12
ТЕХНИК	СЕМЬОВА	<i>Семьова</i>				
ГИП	МАВЛОВА	<i>Мавлова</i>				
СПЕЦ. НАЧ.ОТД.	БЕГЕНКО	<i>Бегенко</i>				
	ГУЩМАН	<i>Гущман</i>				
ПИТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

АЛЬБОМ 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"

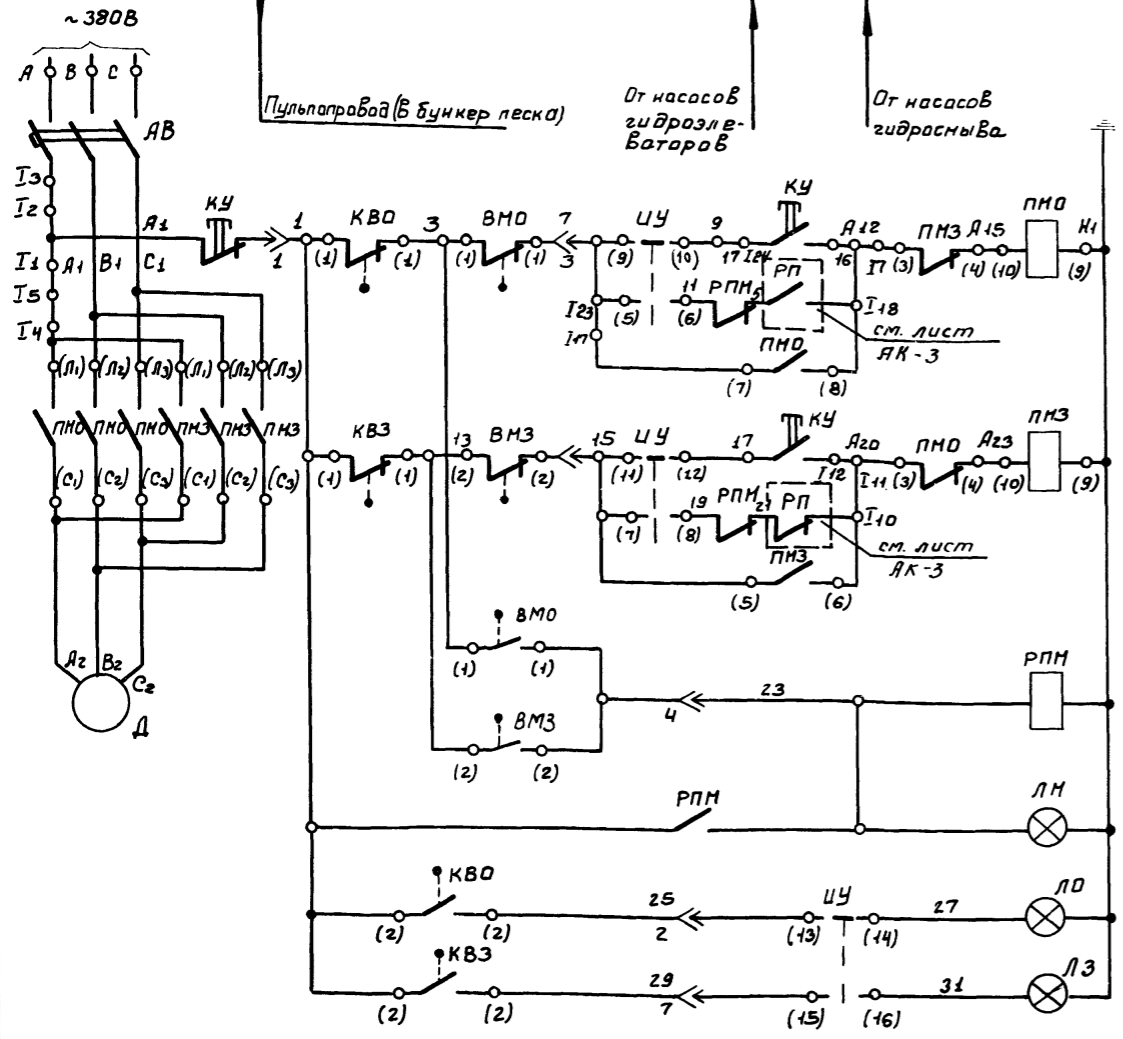
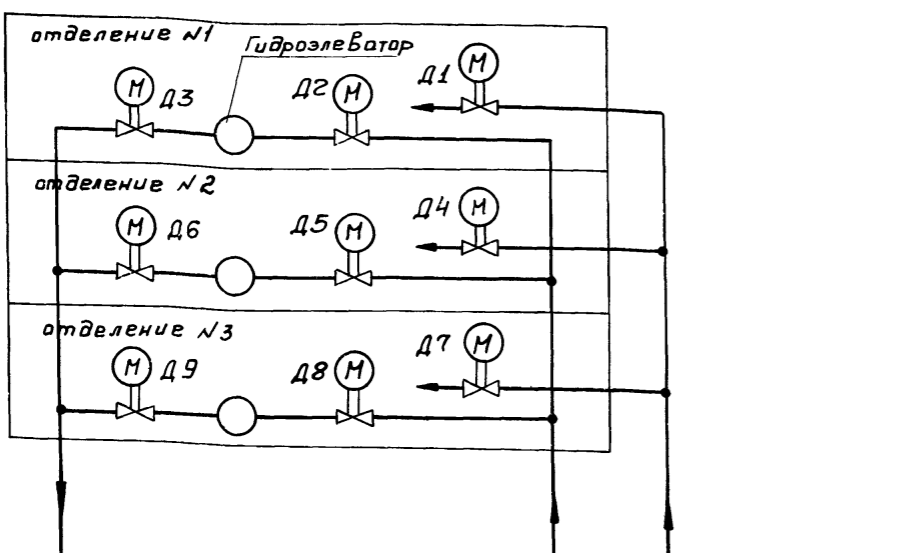
ВМЗ, ВМЗ - Выключатели муфты предельного момента

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

— Контакт замкнут.

Избиратель управления ЦУ 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:

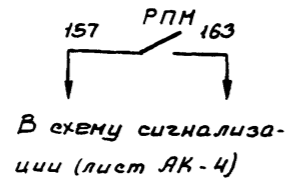
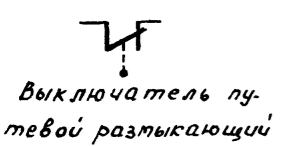


Схема составлена на основании каталога 08.02.10-74

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.

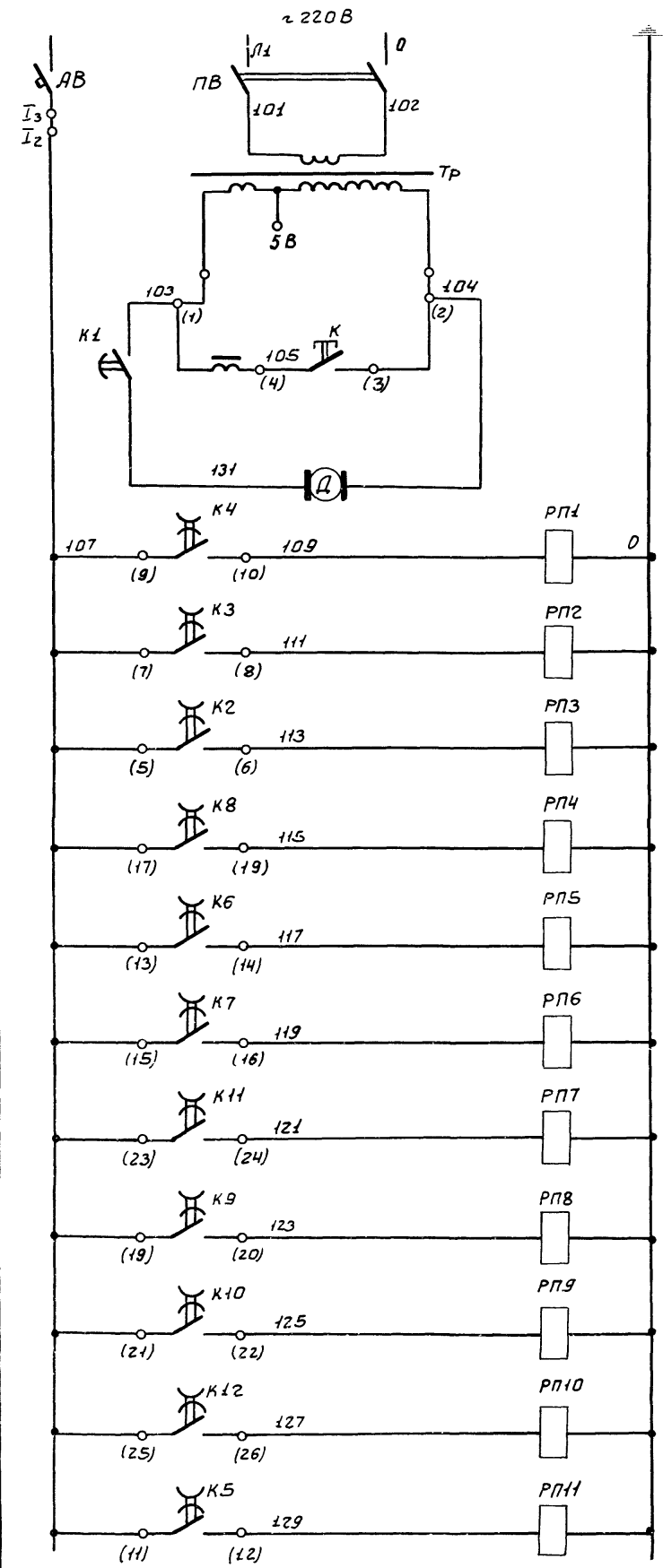
Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
-------------------------	-------------	--------------	------	------------

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
ЦУ1 ÷ ЦУ9		Избиратель управления ПКУ-12с-4032	9	

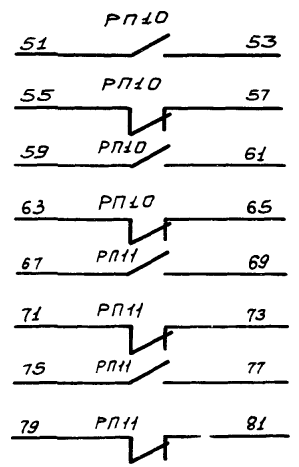
Т. П. 902-2-284 АК			
ПЕСКОАВКИ АЗРИЧЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ. №	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕР.	МОСЕНКО	СЕМКОВА	ПАВАРОВА
ТЕХНИК	СЕМКОВА	ПАВАРОВА	СЕМКОВА
ГЛАВ. СПЕЦ.	СЕМКОВА	ПАВАРОВА	СЕМКОВА
НАЧ. ОТД.	ТОЛЬЦАН	ПАВАРОВА	СЕМКОВА
ЗАДВИЖКИ ПЕСКОАВКИ Д.1 (Д2-Д9) СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ (ЛИСТ 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	К1	[Solid bar]												Работа КЭП	
5-6	К2	[Solid bar]												Открытие и закрытие задвижки пульпопровода Д3	
7-8	К3	[Solid bar]												Открытие и закрытие задвижки гидроэлеватора Д2	
9-10	К4	[Solid bar]												Открытие и закрытие задвижки гидросмыва Д1	
11-12	К5	[Solid bar]												Работа насоса гидроэлеватора	
13-14	К6	[Solid bar]												Открытие и закрытие задвижки гидроэлеватора Д5	
15-16	К7	[Solid bar]												Открытие и закрытие задвижки пульпопровода Д6	
17-18	К8	[Solid bar]												Открытие и закрытие задвижки гидросмыва Д4	
19-20	К9	[Solid bar]												Открытие и закрытие задвижки гидроэлеватора Д8	
21-22	К10	[Solid bar]												Открытие и закрытие задвижки пульпопровода Д9	
23-24	К11	[Solid bar]												Открытие и закрытие задвижки гидросмыва Д7	
25-26	К12	[Solid bar]												Работа насоса гидроэлеватора	



В схему управления насоса гидроэлеватора

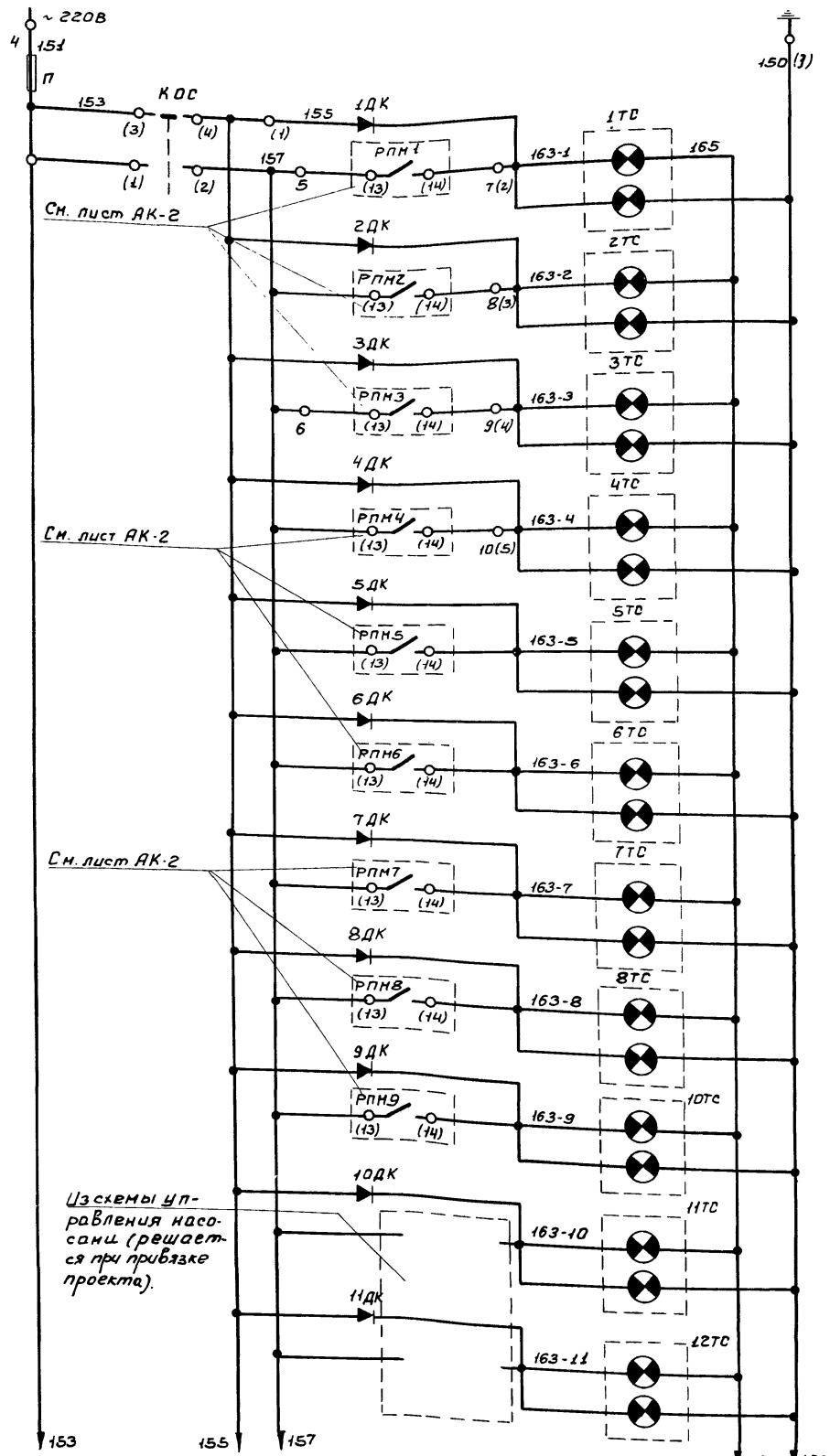
В схему управления насоса гидросмыва

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 К1А	1	Блок 1Б
Т.П. 902-2-284 АК				
ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)				
ИЗМ.	ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕР. ТЕХНИК	МОСФЕНКО СЕМКОВА			
ГИП	ПАВЛОВА			
ГЛА. СПЕЦ. НАЧ. ОТД.	СТЕПАНЕНКО ГОЛЬЦМАН			
ЗАДВИЖКИ ПЕСКОЛОВКИ Д1/Д2-Д9). СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ (ЛИСТ 2)			ЛИТ.	ЛИСТ
			Р	3
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Рассматривать совместно с листом АК-2

УИД-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	

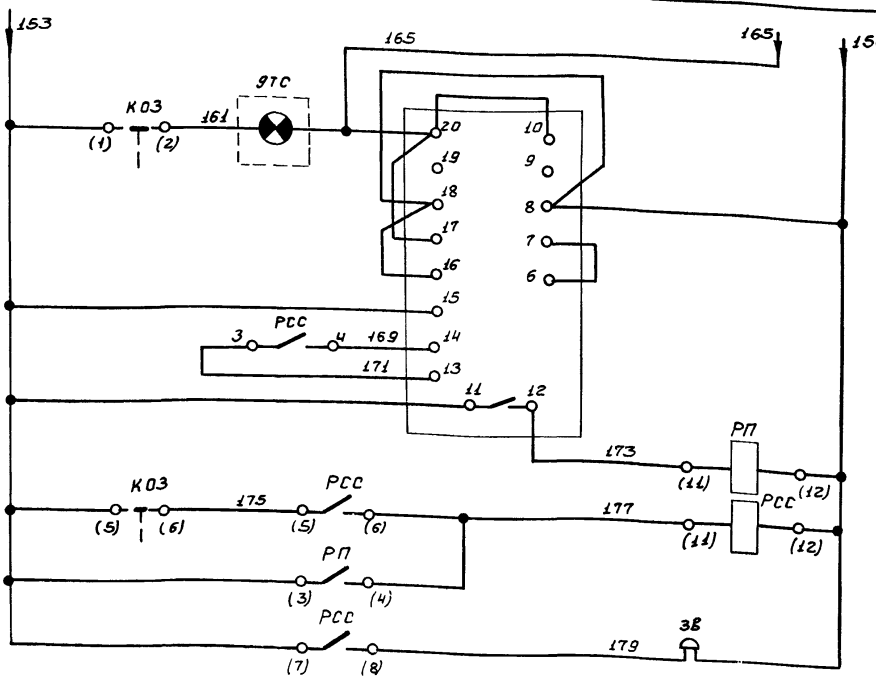


Диаграмма переключателя КОЗ (КОЗ)

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				

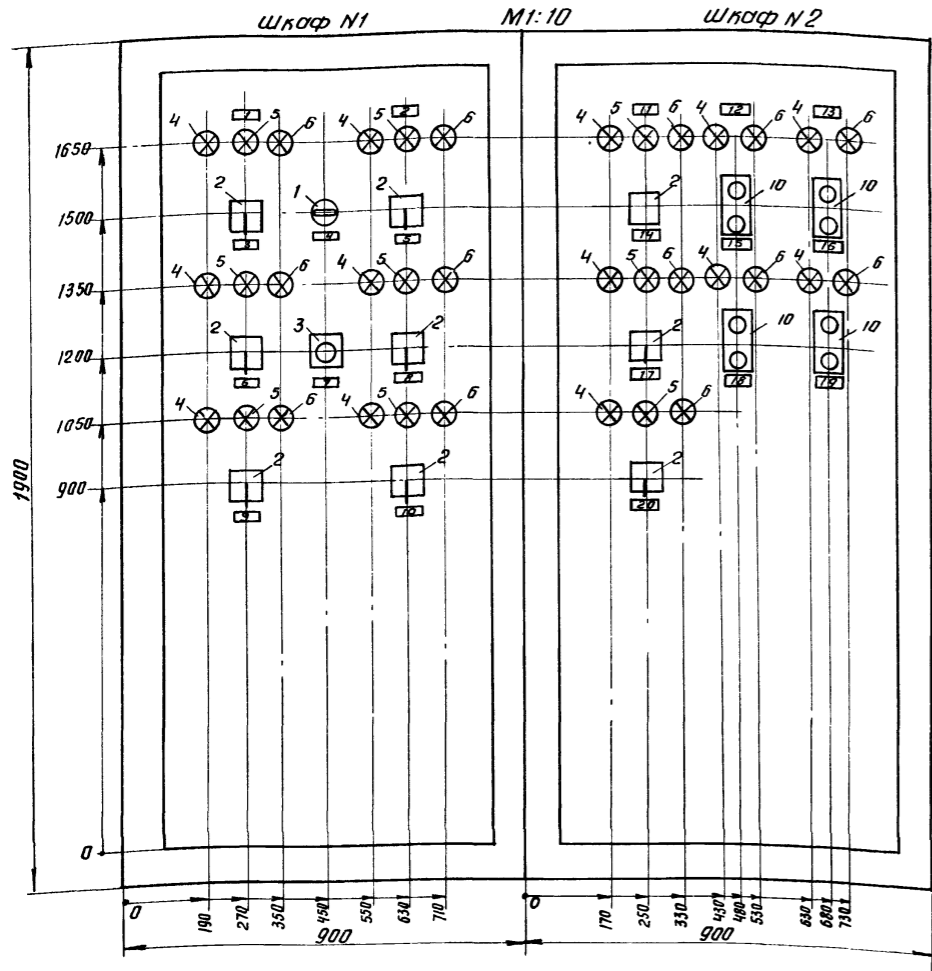
1. Схема выполнена на основании заводского чертежа ЗШС-606.288-0130. на шкаф ШР 107-67.
2. Рассматривать совместно листам АК-2
3. Дополнительную аппаратуру (10ТС ÷ 12ТС, 10ДК, 11ДК) установить в зоне монтажа.

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

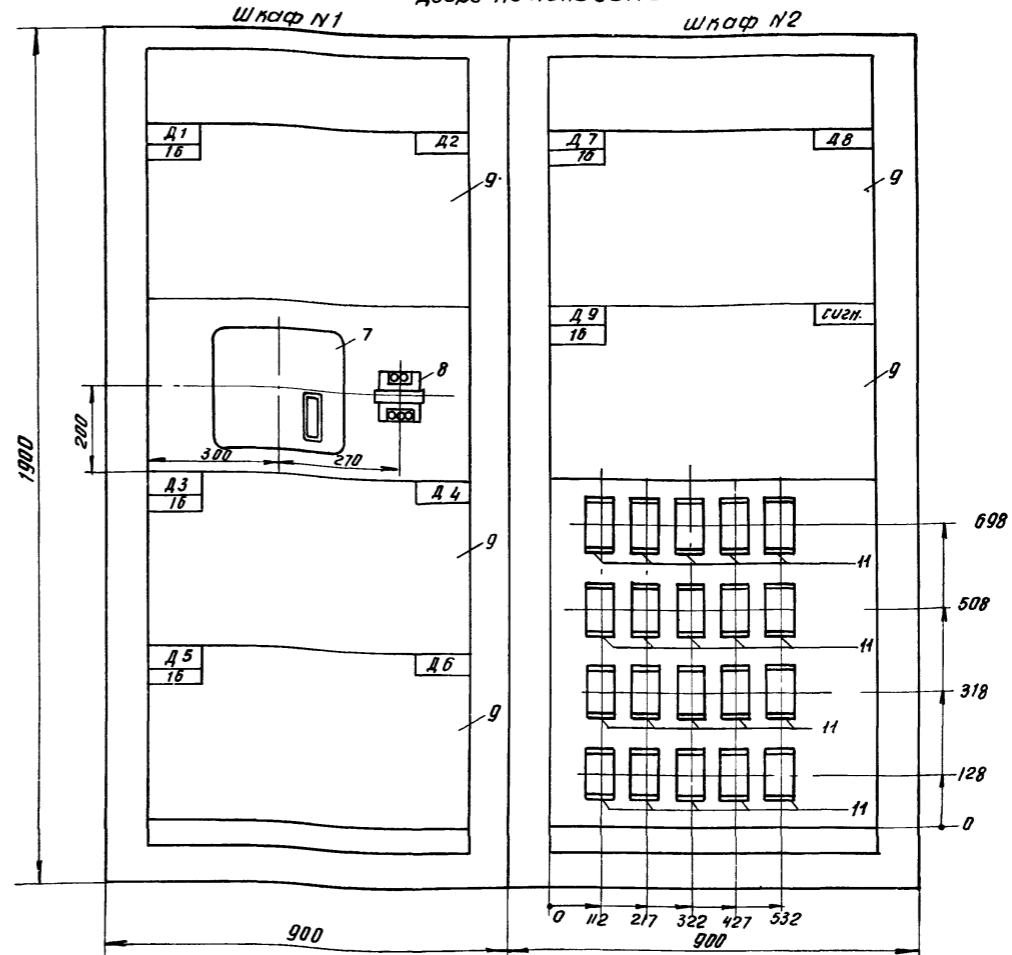
Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШР 107-67				
КОЗ		Переключатель УП5312-Д45	1	
КОС		Переключатель УП5312-С45	1	
1ТС ÷ 8ТС		Табло световое ТСБ 220В	11	
9ТС		Табло световое ТСМ 220В	1	
		Лампа РНЦ 220-10	25	
РП РСС		Реле промежуточное РП-25 ~220В	2	
РПС		Реле импульсной 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				
ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА				
ИЭСКОАОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРНОЙ ЗМ (3 ОТДЕЛЕНИЯ)				
ПРОВЕР. МОСЕНКО	ТЕХНИК СЕМКОВА	ГНП ПАВЛОВА	ГЛ. СПЕЦ. СТЕПАНИЧЕНКО	НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Вид спереди
Дверь показана



Вид спереди
Дверь не показана



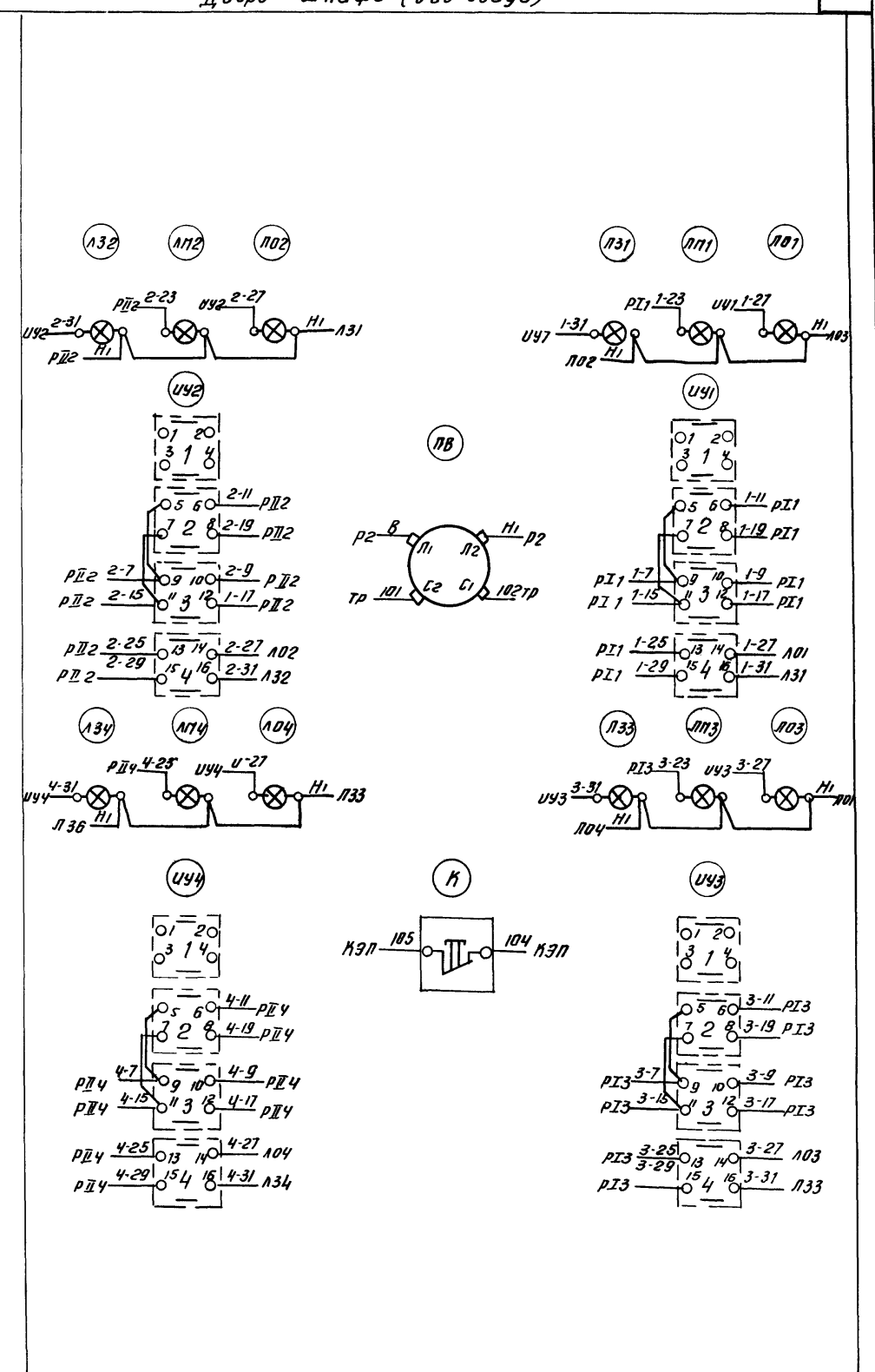
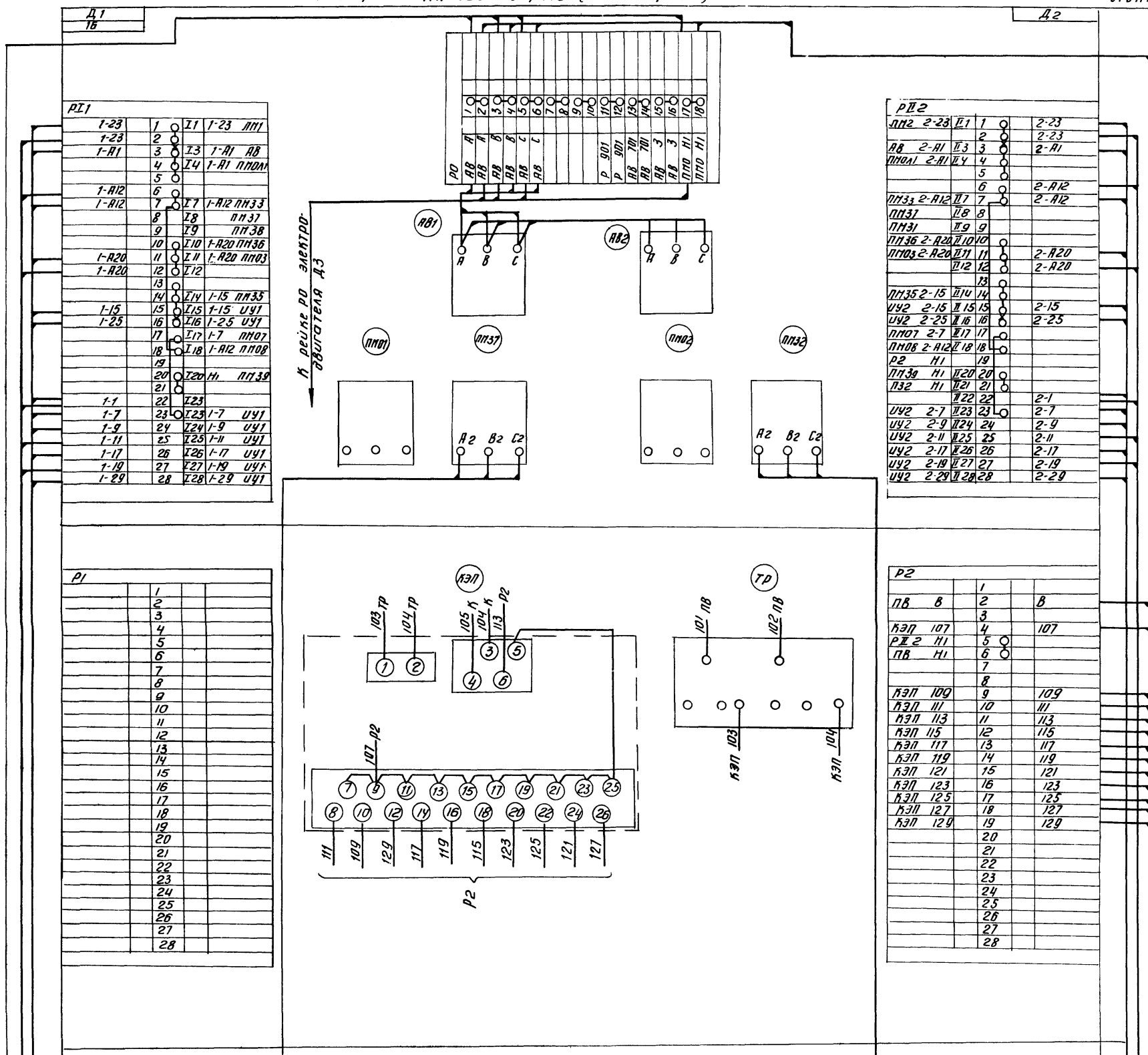
НАДДУМ II

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	РТ30-69 N2 (ш197)			Позиционирование обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
					Панель	Надпись	Обозначение по схеме					
1	6	УУ3 Табличка	Задвижка гидроэлеватора									
	7	К	Табличка	КЭП-12У	2							
	8	УУ4	Табличка	Задвижка гидроэлеватора	10							
	9	УУ5	Табличка	Задвижка пультпровода	4							
	10	УУ6	Табличка	Задвижка пультпровода	5							
2	11	—	Табличка	Отделение N3	6							
	12	—	Табличка	Насосы гидросмыва	11							
	13	—	Табличка	Насосы гидроэлеватора	9							
	14	УУ7	Табличка	Задвижка гидросмыва								
	15	КУ	Табличка	N1								
	16	КУ	Табличка	N1								
	17	УУ8	Табличка	Задвижка гидроэлеватора								
	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				

Позиционирование обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	РТ30-69 N1 (ш197)			
1		Пакетный выключатель ПВМ2-10 исполнение I	1	
2		Переключатель ключевой ПКУ-3-12С-4032	6	
3		Пост ключевой ПКЕ 122-243	1	Устано-
4		Лампа сигнальная АС-220 с зеленым колпачком	6	вить в
5		Лампа сигнальная АС-220 с желтым колпачком	6	зоне мон-
6		Лампа сигнальная АС-220 с красным колпачком	6	тажд
7		Командный электропневматический прибор КЭП-12У	1	
8		Трансформатор ТБС 3-0,1, исполнение 3	1	
9		Блок 16	3	

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

Шкафы РТ30-69 N1, 2.
 Общий вид
 ЦНИИЭП
 инженерного оборудования
 г. Москва

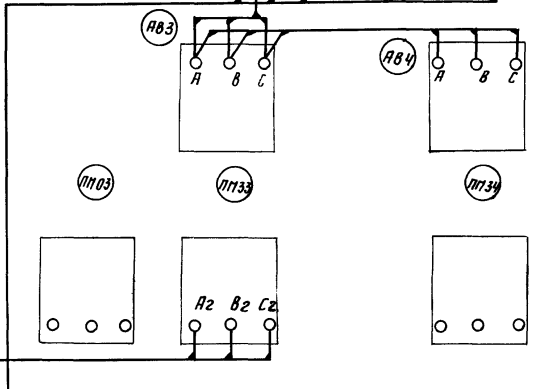
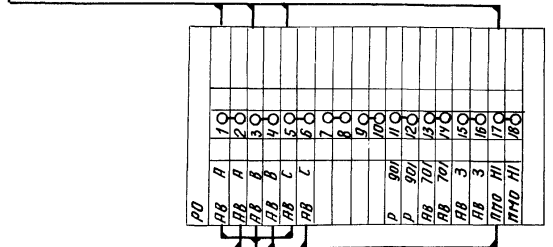


Рассматривать совместно с листом АК-7.

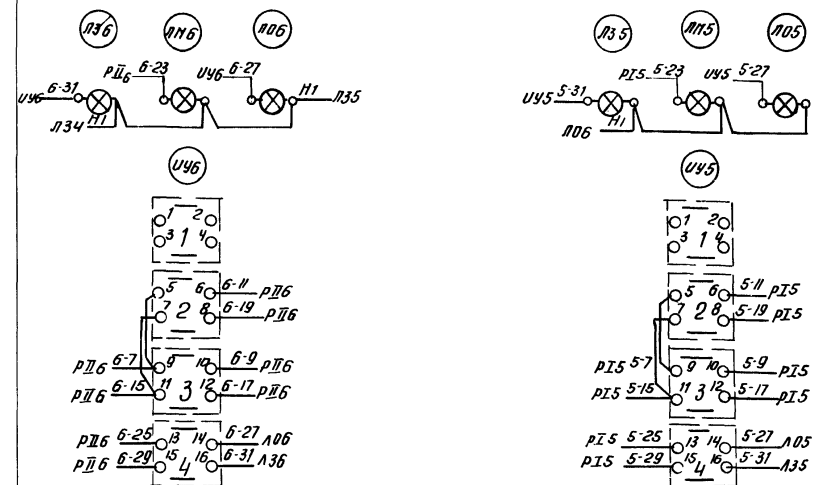
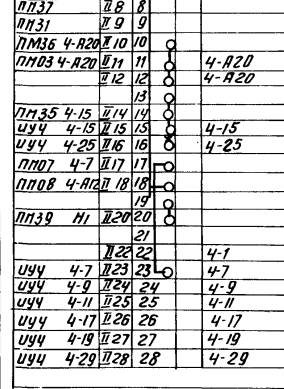
т.п. 902-2-284			АК		
ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3М. (3 ОТДЕЛЕНИЯ)					
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСИ	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	МОСЕНКО	МОСЕНКО		Р	Б
СТ. ИНЖ.	ПУКОВА	ПУКОВА		ЦНИИЭП	
ГИП	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛ. СП. ОТД.	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО		г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦЫАН	ГОЛЬЦЫАН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

от рейки Р0 электро-автомат А1

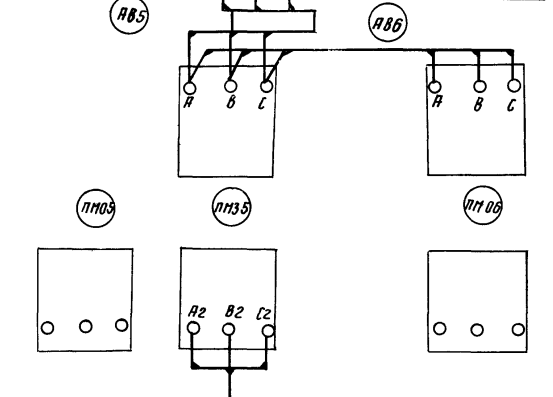
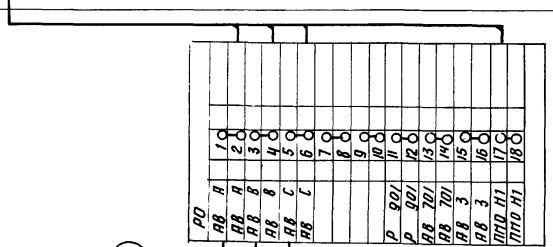
Д3		
16		
3-23	1	I1 3-23 ПМ3
3-23	2	I2 3-23 ПМ3
3-А1	3	I3 3-А1 АБ
3-А1	4	I4 3-А1 ПМ1
3-А1	5	I5 3-А1 ПМ1
3-А12	6	I6 3-А12 ПМ33
3-А12	7	I7 3-А12 ПМ33
3-А12	8	I8 3-А12 ПМ37
3-А12	9	I9 3-А12 ПМ38
3-А20	10	I10 3-А20 ПМ36
3-А20	11	I11 3-А20 ПМ36
3-А20	12	I12 3-А20 ПМ36
3-15	13	I13 3-15 ПМ35
3-15	14	I14 3-15 ПМ35
3-25	15	I15 3-25 УЧ3
3-25	16	I16 3-25 УЧ3
3-17	17	I17 3-17 ПМ07
3-17	18	I18 3-17 ПМ07
3-19	19	I19 3-19 ПМ08
3-19	20	I20 3-19 ПМ08
3-19	21	I21 3-19 ПМ08
3-7	22	I22 3-7 УЧ3
3-7	23	I23 3-7 УЧ3
3-9	24	I24 3-9 УЧ3
3-11	25	I25 3-11 УЧ3
3-17	26	I26 3-17 УЧ3
3-19	27	I27 3-19 УЧ3
3-29	28	I28 3-29 УЧ3



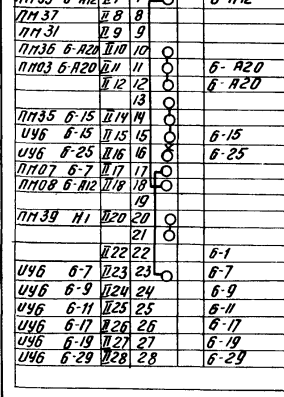
Д4		
4-23	1	I1 4-23 ПМ4
4-23	2	I2 4-23 ПМ4
4-А1	3	I3 4-А1 АБ
4-А1	4	I4 4-А1 ПМ1
4-А1	5	I5 4-А1 ПМ1
4-А12	6	I6 4-А12 ПМ33
4-А12	7	I7 4-А12 ПМ33
4-А12	8	I8 4-А12 ПМ37
4-А12	9	I9 4-А12 ПМ38
4-А20	10	I10 4-А20 ПМ36
4-А20	11	I11 4-А20 ПМ36
4-А20	12	I12 4-А20 ПМ36
4-15	13	I13 4-15 ПМ35
4-15	14	I14 4-15 ПМ35
4-15	15	I15 4-15 УЧ3
4-25	16	I16 4-25 УЧ3
4-17	17	I17 4-17 ПМ07
4-17	18	I18 4-17 ПМ07
4-19	19	I19 4-19 ПМ08
4-19	20	I20 4-19 ПМ08
4-19	21	I21 4-19 ПМ08
4-1	22	I22 4-1 УЧ3
4-1	23	I23 4-1 УЧ3
4-9	24	I24 4-9 УЧ3
4-11	25	I25 4-11 УЧ3
4-17	26	I26 4-17 УЧ3
4-19	27	I27 4-19 УЧ3
4-29	28	I28 4-29 УЧ3



Д5		
16		
5-23	1	I1 5-23 ПМ5
5-23	2	I2 5-23 ПМ5
5-А1	3	I3 5-А1 АБ
5-А1	4	I4 5-А1 ПМ1
5-А1	5	I5 5-А1 ПМ1
5-А12	6	I6 5-А12 ПМ33
5-А12	7	I7 5-А12 ПМ33
5-А12	8	I8 5-А12 ПМ37
5-А12	9	I9 5-А12 ПМ38
5-А20	10	I10 5-А20 ПМ36
5-А20	11	I11 5-А20 ПМ36
5-А20	12	I12 5-А20 ПМ36
5-15	13	I13 5-15 ПМ35
5-15	14	I14 5-15 ПМ35
5-25	15	I15 5-25 УЧ5
5-25	16	I16 5-25 УЧ5
5-17	17	I17 5-17 ПМ07
5-17	18	I18 5-17 ПМ07
5-19	19	I19 5-19 ПМ08
5-19	20	I20 5-19 ПМ08
5-19	21	I21 5-19 ПМ08
5-7	22	I22 5-7 УЧ5
5-7	23	I23 5-7 УЧ5
5-9	24	I24 5-9 УЧ5
5-11	25	I25 5-11 УЧ5
5-17	26	I26 5-17 УЧ5
5-19	27	I27 5-19 УЧ5
5-29	28	I28 5-29 УЧ5



Д6		
6-23	1	I1 6-23 ПМ6
6-23	2	I2 6-23 ПМ6
6-А1	3	I3 6-А1 АБ
6-А1	4	I4 6-А1 ПМ1
6-А1	5	I5 6-А1 ПМ1
6-А12	6	I6 6-А12 ПМ33
6-А12	7	I7 6-А12 ПМ33
6-А12	8	I8 6-А12 ПМ37
6-А12	9	I9 6-А12 ПМ38
6-А20	10	I10 6-А20 ПМ36
6-А20	11	I11 6-А20 ПМ36
6-А20	12	I12 6-А20 ПМ36
6-15	13	I13 6-15 ПМ35
6-15	14	I14 6-15 ПМ35
6-15	15	I15 6-15 УЧ6
6-25	16	I16 6-25 УЧ6
6-17	17	I17 6-17 ПМ07
6-17	18	I18 6-17 ПМ07
6-19	19	I19 6-19 ПМ08
6-19	20	I20 6-19 ПМ08
6-19	21	I21 6-19 ПМ08
6-1	22	I22 6-1 УЧ6
6-1	23	I23 6-1 УЧ6
6-9	24	I24 6-9 УЧ6
6-11	25	I25 6-11 УЧ6
6-17	26	I26 6-17 УЧ6
6-19	27	I27 6-19 УЧ6
6-29	28	I28 6-29 УЧ6



— * — * 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

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

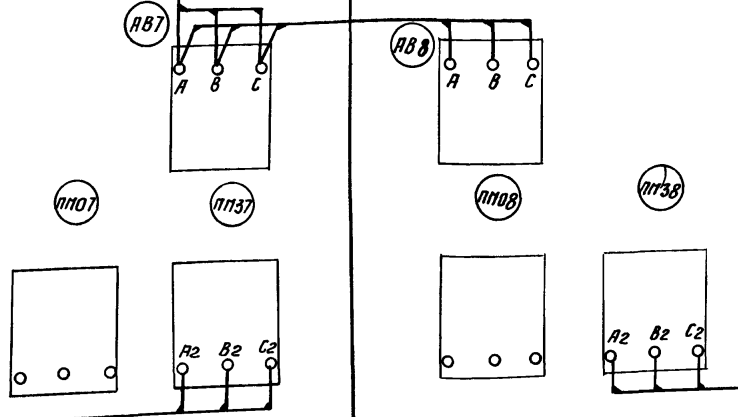
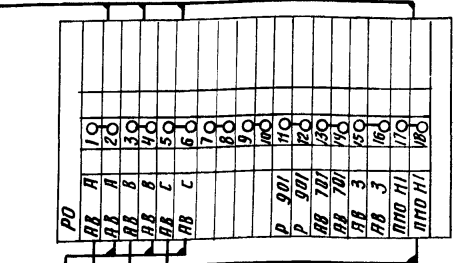
шкаф со снятой дверью (вид спереди)

правая боковая стенка

дверь шкафа (вид сверху)

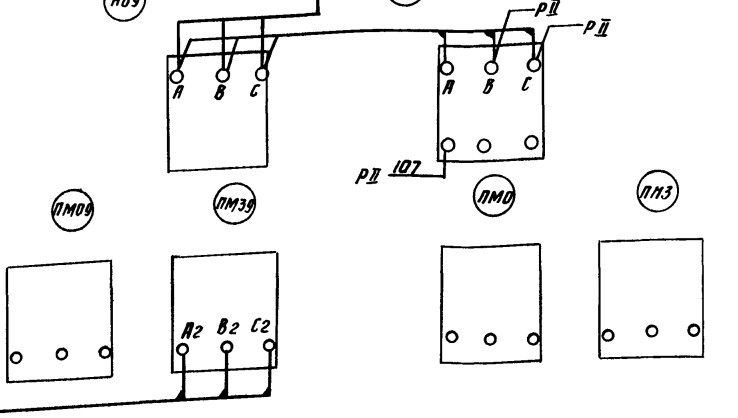
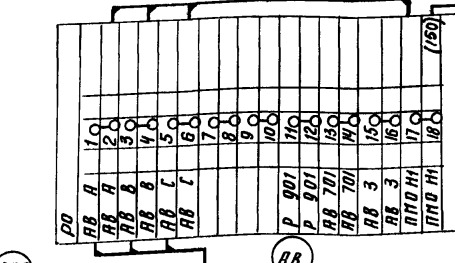
Д7	16
----	----

Р I 7	
7-23	1
7-23	2
К47 7-А1	3
7-А1	4
7-А12	5
7-А12	6
7-А12	7
7-А12	8
7-А12	9
7-А20	10
7-А20	11
7-А20	12
7-А20	13
7-15	14
7-15	15
7-25	16
7-25	17
7-25	18
7-9	19
7-17	20
7-17	21
7-29	22
7-29	23
7-29	24
7-29	25
7-29	26
7-29	27
7-29	28



Р II 8	
8-23	1
8-23	2
8-А1	3
8-А1	4
8-А12	5
8-А12	6
8-А12	7
8-А12	8
8-А12	9
8-А20	10
8-А20	11
8-А20	12
8-15	13
8-15	14
8-25	15
8-25	16
8-7	17
8-А12	18
8-15	19
8-15	20
8-15	21
8-7	22
8-9	23
8-17	24
8-17	25
8-29	26
8-29	27
8-29	28

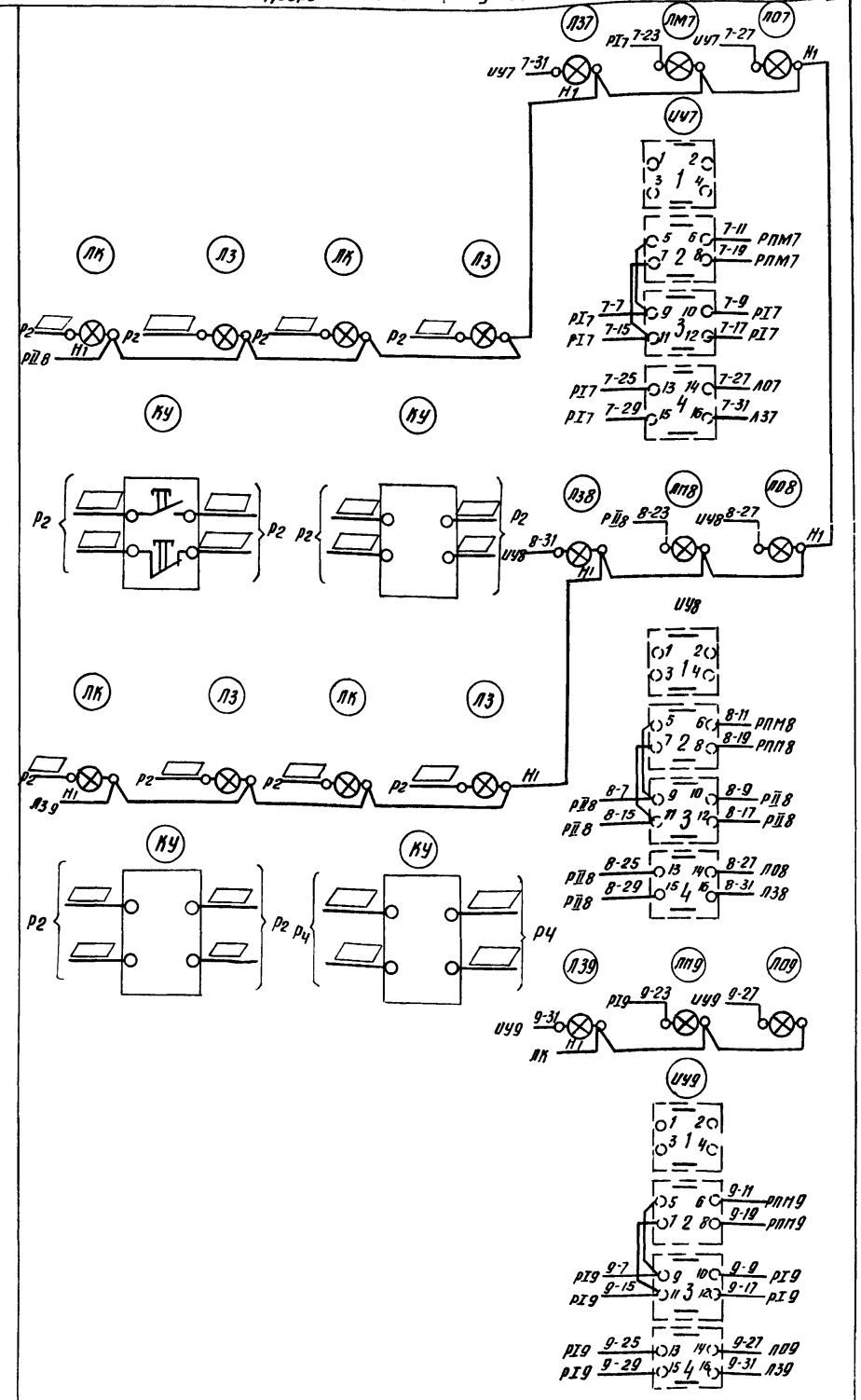
сигнализ.



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

Д9	16
----	----

Р I 9	
9-23	1
9-23	2
К49 9-А1	3
9-А1	4
9-А12	5
9-А12	6
9-А12	7
9-А12	8
9-А12	9
9-А20	10
9-А20	11
9-А20	12
9-А20	13
9-15	14
9-15	15
9-25	16
9-25	17
9-25	18
9-9	19
9-17	20
9-17	21
9-29	22
9-29	23
9-29	24
9-29	25
9-29	26
9-29	27
9-29	28



линия склеивания с листом АК-9

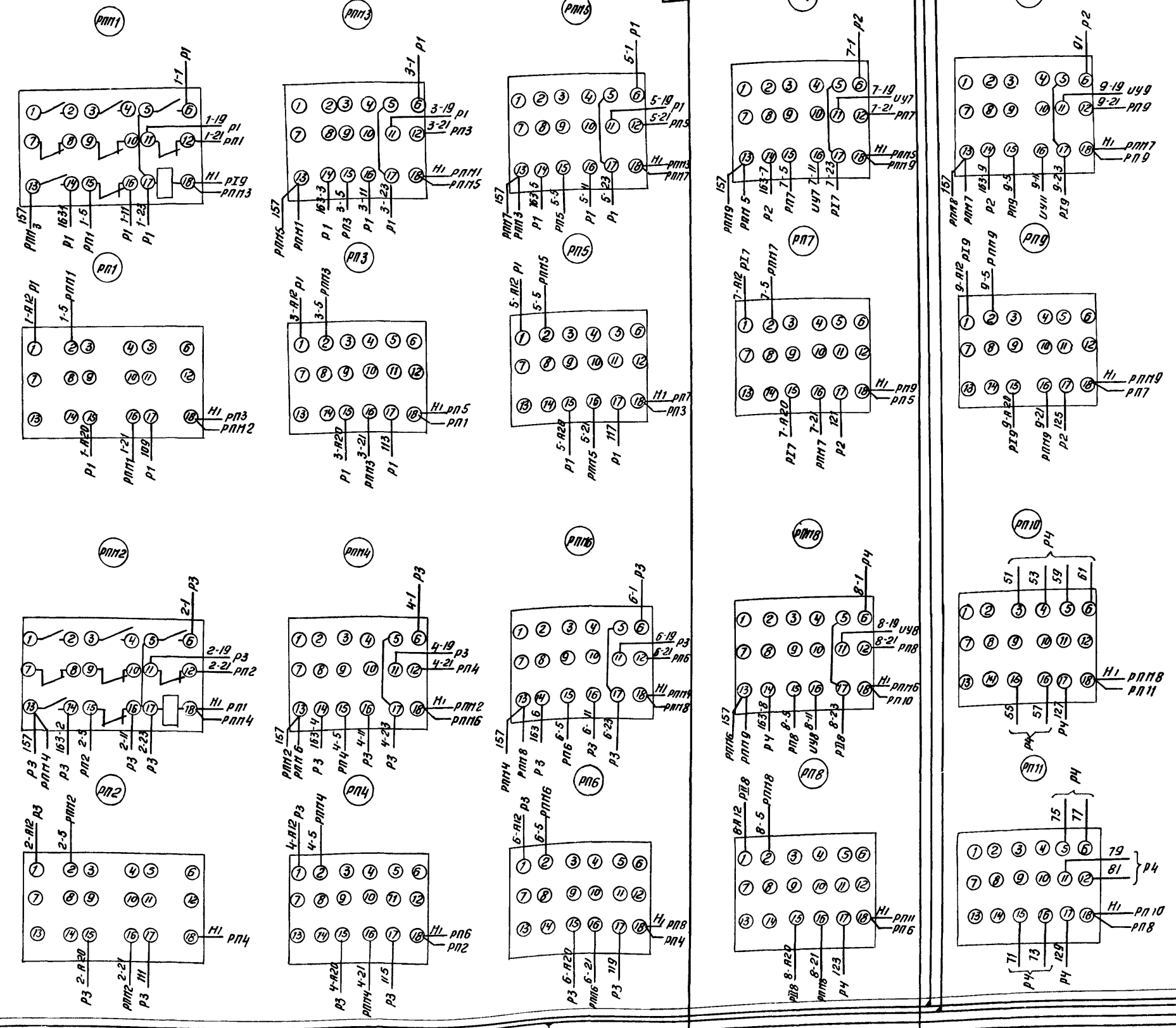
Изм. лист	И докум.	Подпись	Дата	г. п. 902-2-284	АК
ПРОВЕРКА	МОСЕНКО	Лук		ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)	
СТ. ИНЖ.	ЛУКОВА	Лук		Лист	8
ГИП	ПАВЛОВА	Лук		ШКАФ РТ30-69 №2. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ. (Лист 1)	
НА СПЕЦИОЛ.	СТЕПАНЕНКО	Лук		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦЫН	Лук			

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 PП2



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	
ЛЗ	9	
ЛЗ	10	
ЛЗ	11	
ЛЗ	12	
ЛЗ	13	
ЛЗ	14	
ЛЗ	15	
ЛЗ	16	
ЛЗ	17	
ЛЗ	18	
ЛЗ	19	
ЛЗ	20	
ЛЗ	21	
ЛЗ	22	
ЛЗ	23	
ЛЗ	24	
ЛЗ	25	
ЛЗ	26	
ЛЗ	27	
ЛЗ	28	

P4		
ЛЗ	1	
ЛЗ	2	
ЛЗ	3	
ЛЗ	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 РТ30-69 N1
АК88Г 19х2,5

Шкаф РТ3069 N1
АК88Г 19х2,5

Ш. сцепляющийся
АК88Г 19х2,5

Шкаф РТ30-69 N1
АК88Г 19х2,5

Клеточная коробка АК7
АК88Г 19х2,5

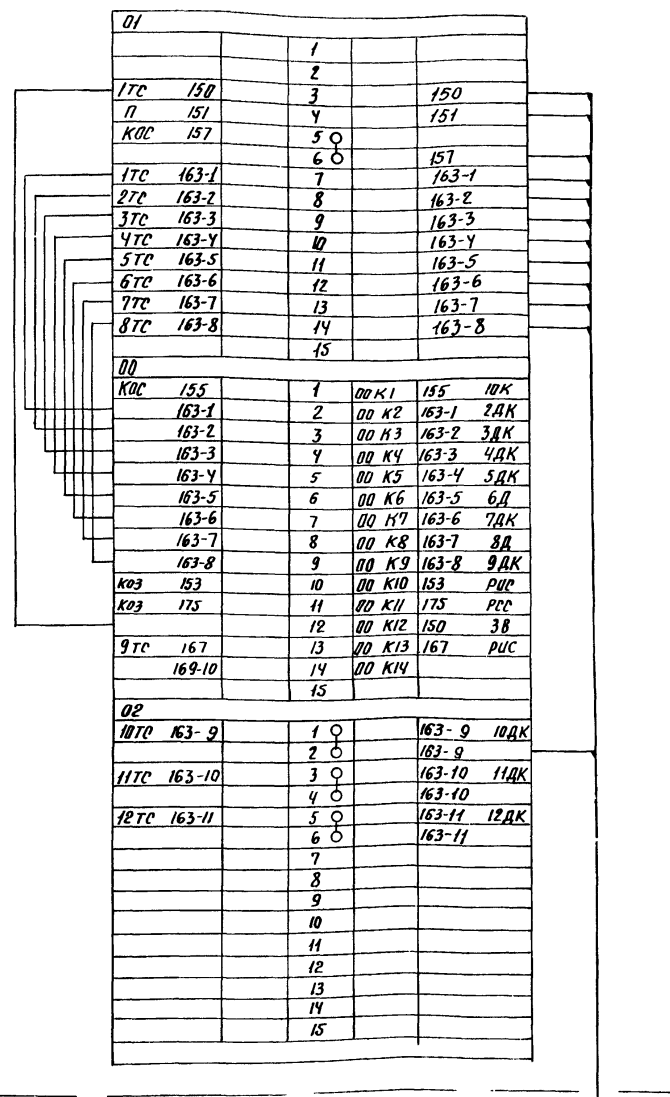
Клеточная коробка АК9
АК88Г 19х2,5

Клеточная коробка АК8
АК88Г 19х2,5

г.п. 902-2-284			АК
ПЕСКОВАЯ ДЗРРЧУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 м (3 ОТДЕЛЕНИЯ)			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОВЕРИЛ С. ИЖ.	МОСЕНКО П. КОВА	<i>Мосенко</i>	
ГЛ. СП. ОТД. НАЧ. ОТД.	ПЯВЛОВА С. ПЯВЛОВА	<i>Пявлова</i>	
ШКАФ РТ30-69 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)



Эл. двигатель зад-
вижки Д1 (Д2 ÷ Д9)

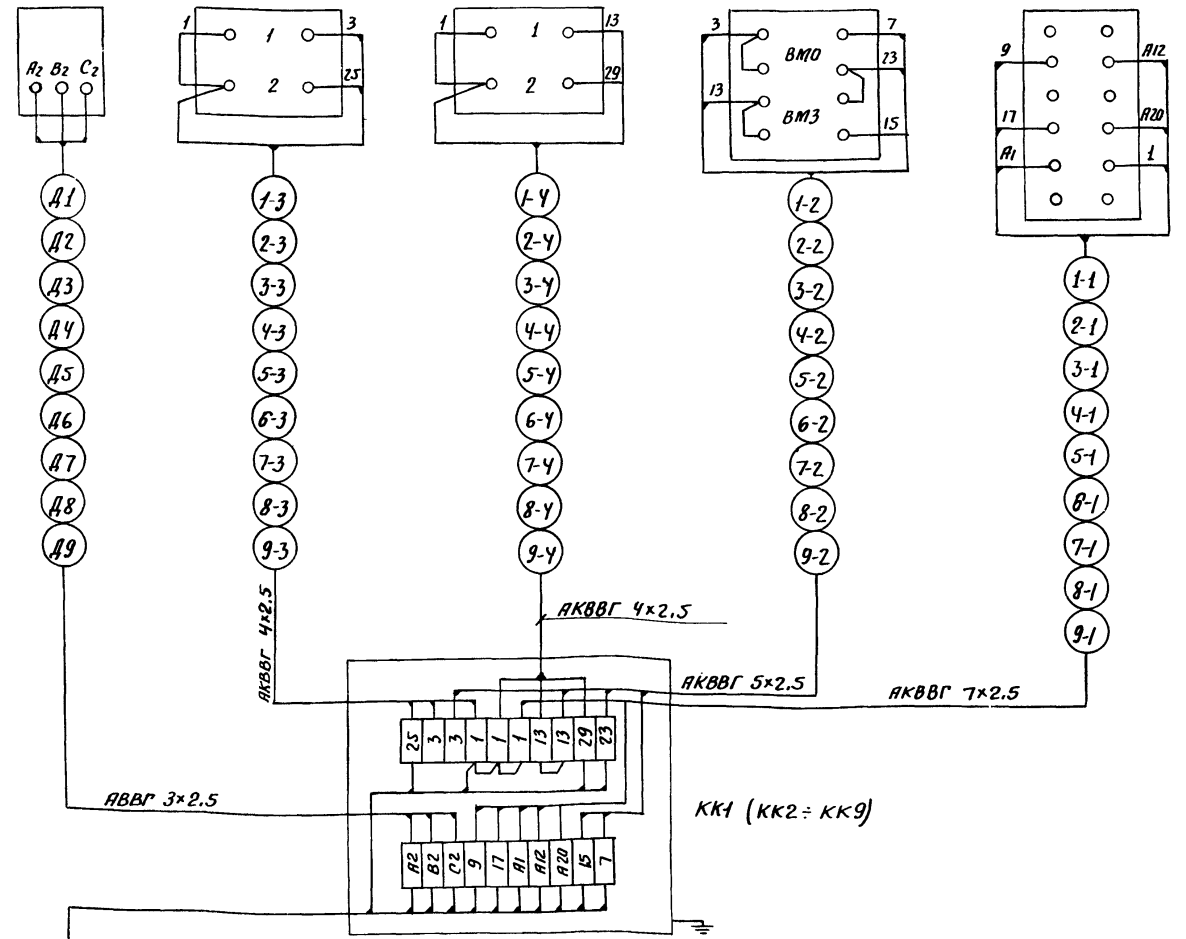
Выключатель путевай
КВ01 (КВ02 ÷ КВ09).

Выключатель путевай
КВ31 (КВ32 ÷ КВ39)

Выключатель мучрты
предельного момента

ВМ01 (ВМ02 ÷ ВМ09), ВМ31 (ВМ32 ÷ ВМ39)

Пост управления КУ1 (КУ2 ÷ КУ9)



- 1 Шкаф РТ 30-69 N1
АКВВГ 19x2.5
- 2 Шкаф РТ 30-69 N1
АКВВГ 19x2.5
- 3 Шкаф РТ 30-69 N1
АКВВГ 19x2.5
- 4 Шкаф РТ 30-69 N1
АКВВГ 19x2.5
- 5 Шкаф РТ 30-69 N1
АКВВГ 19x2.5
- 6 Шкаф РТ 30-69 N1
АКВВГ 19x2.5
- 7 Шкаф РТ 30-69 N2
АКВВГ 19x2.5
- 8 Шкаф РТ 30-69 N2
АКВВГ 19x2.5
- 9 Шкаф РТ 30-69 N2
АКВВГ 19x2.5

13 Шкаф РТ 30-69 N2
АКВВГ 14x2.5

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

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

902-2-284
АЛЬБОМ П

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

Маркировка кабеля	Траектория		Проходы через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубы			Ящики Прямая ж.	По проекту			Проложено		
			Маркировка	Условн. прох. нм.	Длина м		Марка, напряж. же	Кол. жил	Сечение	Длина м	Марка, напряж. же	Кол. жил
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B		Шкаф РТ30-69 n1										
Д1	Клеммная коробка КК1	Эл. двигатель задвижки гидромыВа Д1					АВВГ	3*2.5				
Д2	Клеммная коробка КК2	Эл. двигатель задвижки гидроэлеватора Д2					АВВГ	3*2.5				
Д3	Клеммная коробка КК3	Эл. двигатель задвижки пульпопровода Д3					АВВГ	3*2.5				
Д4	Клеммная коробка КК4	Эл. двигатель задвижки гидромыВа Д4					АВВГ	3*2.5				
Д5	Клеммная коробка КК5	Эл. двигатель задвижки гидроэлеватора Д5					АВВГ	3*2.5				
Д6	Клеммная коробка КК6	Эл. двигатель задвижки пульпопровода Д6					АВВГ	3*2.5				
Д7	Клеммная коробка КК7	Эл. двигатель задвижки гидромыВа Д7					АВВГ	3*2.5				
Д8	Клеммная коробка КК8	Эл. двигатель задвижки гидроэлеватора Д8					АВВГ	3*2.5				
Д9	Клеммная коробка КК9	Эл. двигатель задвижки пульпопровода Д9					АВВГ	3*2.5				
1	Шкаф РТ30-69 n1	Клеммная коробка КК1					АКВВГ	19*2.5				
1-1	Клеммная коробка КК1	Кнопка управления КУ1					АКВВГ	7*2.5				
1-2	Клеммная коробка КК1	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
1-3	Клеммная коробка КК1	Выключатель пучевой КВ0-1					АКВВГ	4*2.5				
1-4	Клеммная коробка КК1	Выключатель пучевой КВ3-1					АКВВГ	4*2.5				
2	Шкаф РТ30-69 n1	Клеммная коробка КК2					АКВВГ	19*2.5				
2-1	Клеммная коробка КК2	Кнопка управления КУ-2					АКВВГ	7*2.5				
2-2	Клеммная коробка КК2	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
2-3	Клеммная коробка КК2	Выключатель пучевой КВ0-2					АКВВГ	4*2.5				
2-4	Клеммная коробка КК2	Выключатель пучевой КВ3-2					АВВГ	4*2.5				
3	Шкаф РТ30-69 n1	Клеммная коробка КК3					АКВВГ	19*2.5				
3-1	Клеммная коробка КК3	Кнопка управления КУ3					АКВВГ	7*2.5				
3-2	Клеммная коробка КК3	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатель пучевой КВ0-3					АКВВГ	4*2.5				
3-4	Клеммная коробка КК3	Выключатель пучевой КВ3-3					АКВВГ	4*2.5				
4	Шкаф РТ30-69 n1	Клеммная коробка КК4					АКВВГ	19*2.5				
4-1	Клеммная коробка КК4	Кнопка управления КУ4					АКВВГ	7*2.5				
4-2	Клеммная коробка КК4	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатель пучевой КВ0-4					АКВВГ	4*2.5				
4-4	Клеммная коробка КК4	Выключатель пучевой КВ3-4					АКВВГ	4*2.5				
5	Шкаф РТ30-69 n1	Клеммная коробка					АКВВГ	19*2.5				
5-1	Клеммная коробка КК5	Кнопка управления КУ5					АКВВГ	7*2.5				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5-2	Клеммная коробка КК5	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
5-3	Клеммная коробка КК5	Выключатель пучевой КВ0-5					АКВВГ	4*2.5				
5-4	Клеммная коробка КК5	Выключатель пучевой КВ3-5					АКВВГ	4*2.5				
6	Шкаф РТ30-69 n1	Клеммная коробка КК6					АКВВГ	19*2.5				
6-1	Клеммная коробка КК6	Кнопка управления КУ6					АКВВГ	7*2.5				
6-2	Клеммная коробка КК6	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
6-3	Клеммная коробка КК6	Выключатель пучевой КВ0-6					АКВВГ	4*2.5				
6-4	Клеммная коробка КК6	Выключатель пучевой КВ3-6					АКВВГ	4*2.5				
7	Шкаф РТ30-69 n2	Клеммная коробка КК7					АКВВГ	19*2.5				
7-1	Клеммная коробка КК7	Кнопка управления КУ7					АКВВГ	7*2.5				
7-2	Клеммная коробка КК7	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
7-3	Клеммная коробка КК7	Выключатель пучевой КВ0-7					АКВВГ	4*2.5				
7-4	Клеммная коробка КК7	Выключатель пучевой КВ3-7					АКВВГ	4*2.5				
8	Шкаф РТ30-69 n2	Клеммная коробка КК8					АКВВГ	19*2.5				
8-1	Клеммная коробка КК8	Кнопка управления КУ8					АКВВГ	7*2.5				
8-2	Клеммная коробка КК8	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
8-3	Клеммная коробка КК8	Выключатель пучевой КВ0-8					АКВВГ	4*2.5				
8-4	Клеммная коробка КК8	Выключатель пучевой КВ3-8					АКВВГ	4*2.5				
9	Шкаф РТ30-69 n3	Клеммная коробка КК9					АКВВГ	19*2.5				
9-1	Клеммная коробка КК9	Кнопка управления КУ9					АКВВГ	7*2.5				
9-2	Клеммная коробка КК9	Выключатель муфты предельного момента					АКВВГ	5*2.5				
9-3	Клеммная коробка КК9	Выключатель пучевой КВ0-9					АКВВГ	4*2.5				
9-4	Клеммная коробка КК9	Выключатель пучевой КВ3-9					АКВВГ	4*2.5				
10	Шкаф РТ30-69 n1	Шкаф РТ30-69 n2					АКВВГ	19*2.5	6			
11	Шкаф РТ30-69 n1	Шкаф РТ30-69 n2					АКВВГ	19*2.5	6			
12	Шкаф РТ30-69 n1	Шкаф РТ30-69 n2					АКВВГ	19*2.5	6			
13	Шкаф РТ30-69 n2	Шкаф сигнализации					АКВВГ	14*2.5				

При привязке проекта
заполнить пропуски.

Т.П. 902-2-284 АК

Песковки яэрируемые шириной 3 м (3 отделения)

ИЗМ.	ЛИСТ	НАОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТ
Проект.	МОСЕНКО	СЕМКОВА	Лавлова	19.05.60	Р	4	
Техник	СЕМКОВА	Лавлова	Лавлова		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Г.И.П.	СТАПАНИЧЕНКО	ГОЛЬЦМАН			КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.		
Г.А.С.П.Е.Ц.	СТАПАНИЧЕНКО	ГОЛЬЦМАН					
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦМАН						

Панельная спецификация на аппаратуру силовых и релейных шкафов ШУН и ШР

Номер аппаратуры	п/п	Наименование	Тип	Технические 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	переключатель универсальный	УП 5312-А45	—	1	1			
	2	Та же	УП 5312-С45	—	1	1			
	3	Реле прожекторное	РП - 25	U _{пат.} ~ 220В	2	2			
	4	Реле импульсной сигнализации	РНС - 33М	~ 220В	1	1			
	5	Выпрямитель полупроводниковый	Д-226 Б	—	8	8			
	6	Предохранитель	ППТ-10	Плавкая вставка ВТФ-10	1	1			
	7	Табло световое	ТСБ	~ 220В	8	8			
	8	Та же	ТСМ	~ 220В	1	1			
	9	Лампа	РНЦ	10 Вт, с цоколем 2Ш-15	17	17			
	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
Перечень аппаратуры на дверце шкафа.	Марка по монтажной схеме	1ТС-8ТС	ТСБ, ~ 220В
		9ТС	ТСМ, ~ 220В
		—	РНЦ 220-10
		3В	РВ II - 220
		Принципиальная схема шкафа или развертка цепей и ряды зажимов.	
Наименование монтажной единицы		Сигнализация - 1 шт.	
Количество шкафов		1	

Опросный лист на шкафы РТ30-69

номинальный ток автомата АП50 - 3 нт. 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			

АНСТ. АНСТ. АНСТОВ

Р 12

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ И ПОЯСНЯТЕЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ШКАФОВ ШР1107-67и РТ30-69

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА