

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-6.84

*смет. (2-92)*

# Корпус

ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА

СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ

ОГШ-352К-03

Альбом V

19746-05

ЦЕНА 3-72

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 72

Сдано в печать *IV* 1957г.

Заказ № *5170* Тираж *300* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-6.84

# КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352К-03

## СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части.
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
- Альбом VI - Электротехническая часть (задание заводу-изготовителю) и нестандартизированное оборудование.
- Альбом VII - Спецификации оборудования.
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом X - Сметы.

## АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*С.И.И.* А. КЕТАОВ  
*В.А.* В. АЛАЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 280 ОТ 23 СЕНТЯБРЯ 1983 Г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 67 ОТ 8 ИЮНЯ 1984 Г.

			ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:				

Содержание альбома.

Альбом У  
Типовой проект 902.5-684

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРОПРОЕКТА

Марка	Наименование	№ стр.	Марка	Наименование	№ стр.	Марка	Наименование	№ стр.
ЭМ-1	Общие данные	3	ЭМ-17	Схема подключения электрооборудования. Лист 5	19	ЭО-3	Электрическое освещение. План на отм. 3.300 (для 6 центрифуг)	34
ЭМ-2	Схема питания электрооборудования. Лист 1.	4	ЭМ-18	Схема подключения электрооборудования. Лист 6.	20	ЭО-4	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 (для 8/10) центрифуг)	35
ЭМ-3	Схема питания электрооборудования. Лист 2.	5	ЭМ-19	Кабельный журнал. Лист 1.	21	ЭО-5	Электрическое освещение. План на отм. 3.300 (для 8/10) центрифуг).	36
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления конвейером и центрифугой.	6	ЭМ-20	Кабельный журнал. Лист 2.	22	ЭО-6	Электрическое освещение. Спецификация. (для 6 (8/10) центрифуг)	37
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления насосами подачи осадка в бак-распределитель	7	ЭМ-21	Кабельный журнал. Лист 3.	23	АТХ-1	Общие данные.	38
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления насосами откачки осадка.	8	ЭМ-22	Кабельный журнал. Лист 4.	24	АТХ-2	Схема функциональная	39
ЭМ-7	Схемы электрические принципиальные управления автоматическими и бранжирным насосам.	9	ЭМ-23	Кабельный журнал. Лист 5.	25	АТХ-3	Схема функциональная. Схема питания приборов.	40
ЭМ-8	Схемы электрические принципиальные управления приточной системой. Лист 1.	10	ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000.	26	АТХ-4	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 1.	41
ЭМ-9	Схемы электрические принципиальные управления приточной системой. Лист 2.	11	ЭМ-25	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 3.300.	27	АТХ-5	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 2.	42
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой. Лист 3.	12	ЭМ-26	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000.	28	АТХ-6	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 3.	43
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации. Лист 1.	13	ЭМ-27	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 и 3.300.	29	АТХ-7	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабелей. План на отм. 0.000 и -0.500 (проект с 6 <sup>ю</sup> центрифугами).	44
ЭМ-12	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации. Лист 2.	14	ЭМ-28	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 и спецификация.	30	АТХ-8	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабелей. План на отм. 0.000 и -0.500 (проект с 10/8 центрифугами).	45
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Лист 1.	15	ЭМ-29	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 и спецификация.	31	СС-1	Общие данные. Выкопировки из планов на отм. 0.000 и 3.300 с сетями связи. Спецификация. Экспликация помещений.	46
ЭМ-14	Схема подключения электрооборудования. Лист 2.	16	ЭО-1	Общие данные.	32	СС-2	Общие данные. Выкопировка из планов на отм. 0.000 и 3.300 с сетями связи. Спецификация. Экспликация помещений.	47
ЭМ-15	Схема подключения электрооборудования. Лист 3.	17	ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 (для 6 центрифуг)	33			
ЭМ-16	Схема подключения электрооборудования. Лист 4.	18						

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом V

902-5-684

Типовой проект

ВНБ-НЕ ОБАТ. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИНЖЕН.

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 1	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 2.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления канвеёром и центрифугой.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления насосами подачи осадка в бак-распределитель.	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления насосами откачки фугата.	
ЭМ-7	Схемы электрические принципиальные управления ступенчатой агрегатом и дренажным насосом.	
ЭМ-8	Схемы электрические принципиальные управления приточной системой. Лист 1	
ЭМ-9	Схемы электрические принципиальные управления приточной системой. Лист 2	
ЭМ-10	Схемы электрические принципиальные управления приточной и вытяжными системами. Лист 3	
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации. Лист 1	
ЭМ-12	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации. Лист 2.	
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Лист 1	
ЭМ-14	Схема подключения электрооборудования. Лист 2.	
ЭМ-15	Схема подключения электрооборудования. Лист 3.	
ЭМ-16	Схема подключения электрооборудования. Лист 4	

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-17	Схема подключения электрооборудования. Лист 5.	
ЭМ-18	Схема подключения электрооборудования. Лист 6	
ЭМ-19	Кабельный журнал. Лист 1	
ЭМ-20	Кабельный журнал. Лист 2	
ЭМ-21	Кабельный журнал. Лист 3	
ЭМ-22	Кабельный журнал. Лист 4	
ЭМ-23	Кабельный журнал. Лист 5	
ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.000	проект с 6 <sup>10</sup> центрифугами
ЭМ-25	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.000 и 3.300	проект с 6 <sup>10</sup> центрифугами
ЭМ-26	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.000 и спецификация	проект с 6 <sup>10</sup> центрифугами
ЭМ-27	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.000	проект с 10/9 центрифугами
ЭМ-28	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.000 и 3.300	проект с 10/9 центрифугами
ЭМ-29	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.000 и спецификация	проект с 10/9 центрифугами

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей	
5.407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
	Прилагаемые документы	
Альбом VIII ЭМ.ВП	Ведомость потребности в материалах.	
Альбом VI	Задание заводу изготовителя	
Альбом VII	Спецификации оборудования	

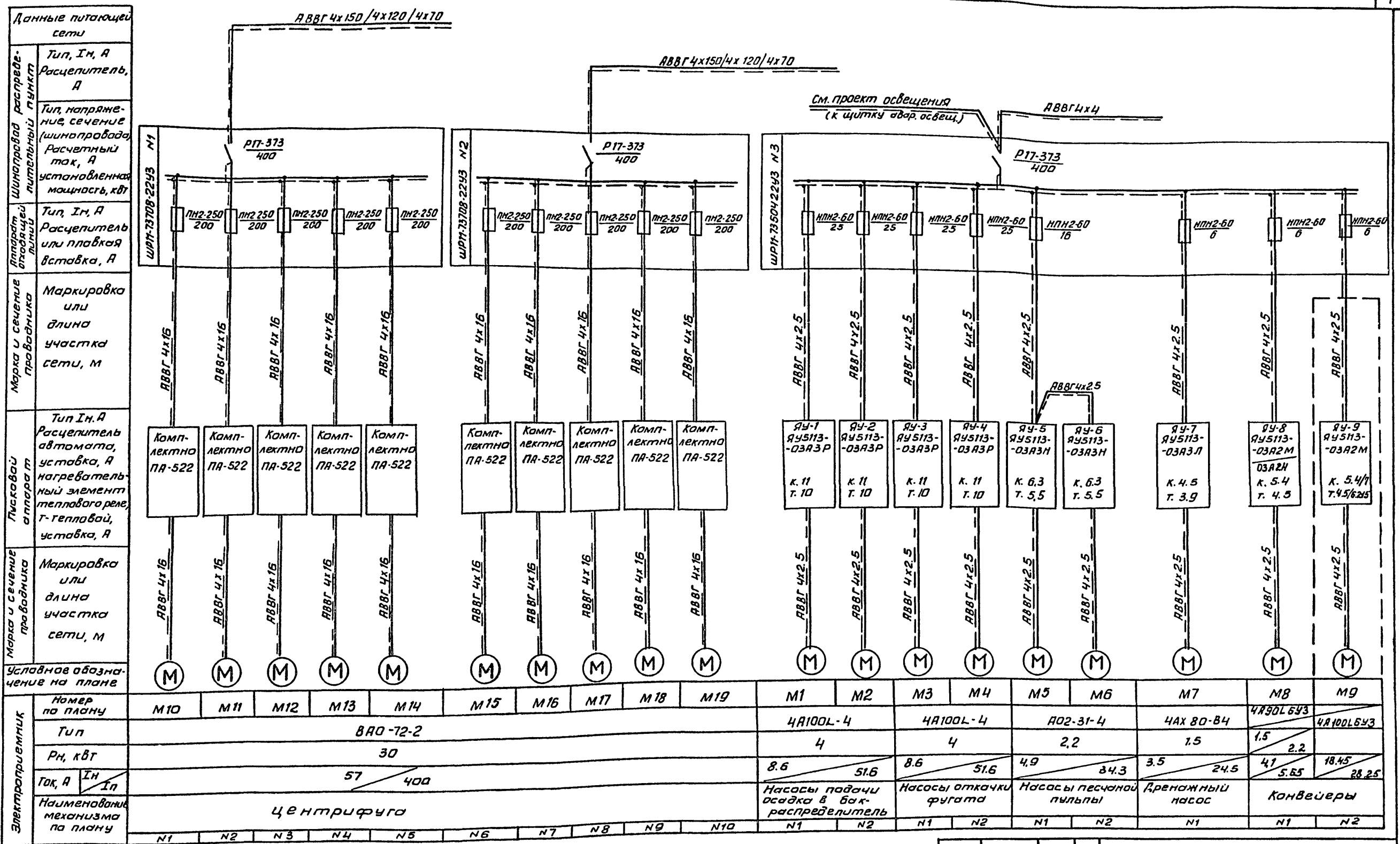
Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
На 10 центрифуг / 8 центрифуг / 6 центрифуг		
Установленная мощность	кВт	35/4200/225
Расчетный ток	А	125/332/232
Коэффициент мощности		0.8

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Гаввава-Павлова*.

ИВ.И.Е.		ПРИВЯЗАН	
Т.п. 902-5-684		ЭМ	
И.КОНТР. ПРОВЕР. Г.П. ИЛ.С.П.С.Д. ИИ.Ч.О.Д.	Б.О.Е.В.А. П.А.В.А.О.В.А. Д.А.Н.И.А.О.В. С.А.Р.К.И.С.Ь.И.Ц.И.	Б.О.Е.В.А. П.А.В.А.О.В.А. Д.А.Н.И.А.О.В. С.А.Р.К.И.С.Ь.И.Ц.И.	КОРПУС ОБЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ 07У - 352 К - 03
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		И.КОНТР. ПРОВЕР. Г.П. ИЛ.С.П.С.Д. ИИ.Ч.О.Д.	В.Т.А.Д.И.В. А.М.С.Т. А.М.С.Т.О.В.
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	



Условное обозначение на плане	Центрифуга										Насосы подачи осадка в бак-распределитель		Насосы откачки фугата		Насосы песчаной пульпы		Временный насос	Конвейеры		
	М10	М11	М12	М13	М14	М15	М16	М17	М18	М19	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	
Номер по плану	М10	М11	М12	М13	М14	М15	М16	М17	М18	М19	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	
Тип	ВАО-72-2										ЧА100Л-4		ЧА100Л-4		АО2-31-4		ЧАХ 80-В4	ЧА90Л6У3		ЧА100Л6У3
Рн, кВт	30										4		4		2,2		1,5	1,5		2,2
Ток, А	57 / 400										8,6 / 51,6		8,6 / 51,6		4,9 / 34,3		3,5 / 24,5	4,7 / 5,65		18,45 / 28,25
Наименование механизма по плану	Центрифуга										Насосы подачи осадка в бак-распределитель		Насосы откачки фугата		Насосы песчаной пульпы		Временный насос	Конвейеры		
	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	М10	М1	М2	М1	М2	М1	М2	М1	М1	М2	

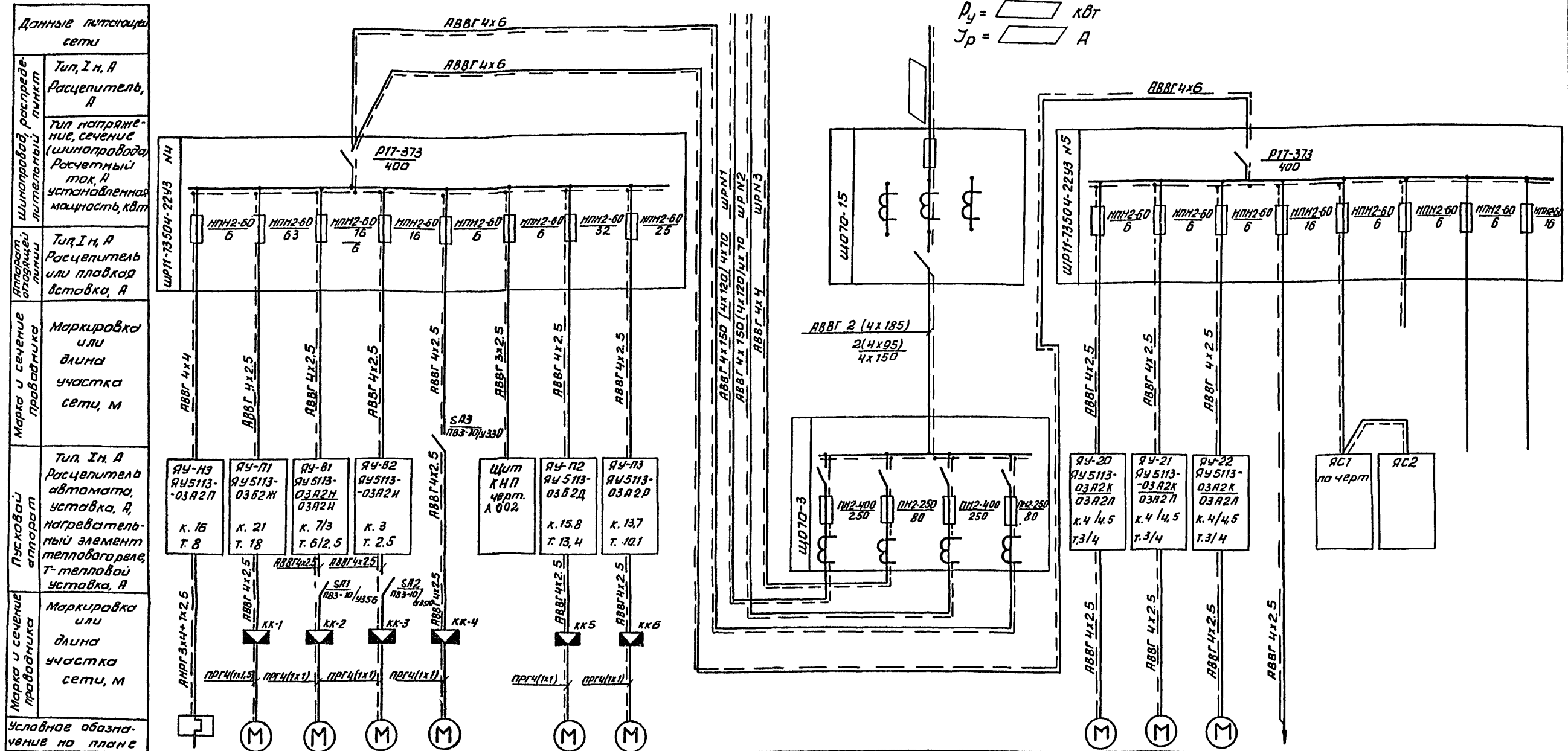
И. КОНТР			Павлова	Гаврилов	ТП 902-5-6.84			ЭМ			
ПРОВЕРИЛ			Ларионова	Иванов	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА			СТАДИЯ			
ТЕХНИК			Меношикова	Иванов	СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ			ЛИСТ			
ВЕД. НИЖ.			Берева	Иванов	ОГШ-352 К-03			ЛИСТОВ			
ГИП			Павлова	Иванов	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			Р.П.			
ГЛАСПЕЦ.			Дамидов	Иванов	ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. (Лист 1)			2			
НАЧ. ОТД.			Саркисянц	Иванов	ЦНИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ИНВ. №			19746-05 5			Копировал Антипова			Формат А2		

АЛББОМ V

Типовой проект 902-5-684

ВНЕСЕН ПОКАЗАТЕЛИ В ДЕТАЛИ

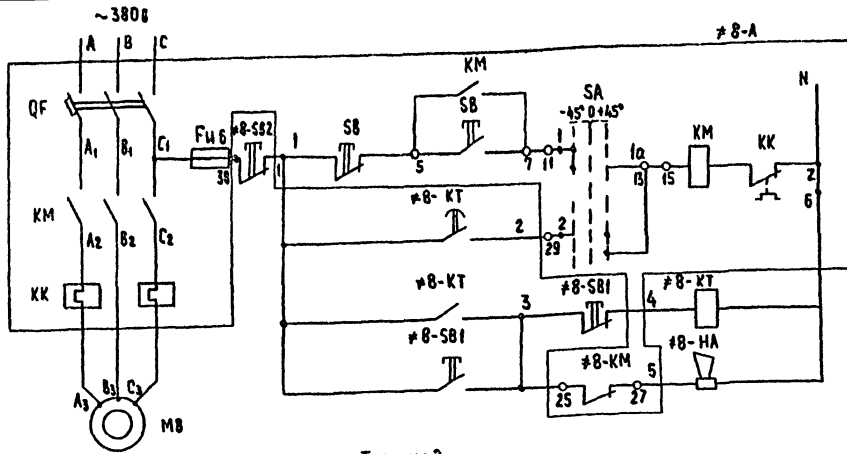
$P_y = \square$  кВт  
 $J_p = \square$  А



Электротрапецистич	Номер по плану	МВ					МП		М			Резерв		
		МВ-1	МВ-2	МВ-3	МП-1	МП-1	М20	М21	М22	Резерв	Резерв			
Тип		4А132М6	4А100Л6У2 4А80А6У2	4А80А6У2	4А80А6У2	4А132С6	4А112М6Б							
Рн, кВт	3.6	7.5	2.2 0.75	0.75	0.12	5.5	4.0			1.5 1.1		7.8 7.0		
Ток, А	5.5	16.5 107	5.6 2.24	2.24 9	0.44 1.5	12.2 79	0.13 64.8			3.57 2.76		11 10.6		
Наименование механизма по плану	Нагревательный элемент	Приточный вентилятор для 10-и центрифуг	Крышные вентиляторы	Вытяжной вентилятор	Датчик прибора КНП	Приточный вентилятор для 8-ми центрифуг	Приточный вентилятор для 6-и центрифуг			Отопительные агрегаты		Освещение	Питание ящиков	Резерв

Данные в числителе относятся к проекту с 10(8) центрифугами, а в знаменателе - с 6 центрифугами. Для варианта с 6 центрифугами двигатель М9 исключается, а фидер занятый им становится резервным.

ПРИ ВЪЕЗДЕ		ТР 902-5-684		ЗМ	
Н. КОНТР.	ПАВЛОВА	ПРОВЕРИЛ	ЛАРИОНОВА	ТЕХНИК	МЕНОВЩИКОВА
ВЕД. ИНЖ.	БОЕВА	ГЛ. СПЕЦ.	ПАВЛОВА	НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯНЦ
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГС-352К-03			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. (ЛИСТ 2)			РП	3	
ИНВ. № 19146-05 6			КОПИРОВАЛ		АНТИПОВА
					ФОРМАТ А2



Управление электродвигателем в ручное дистанционное

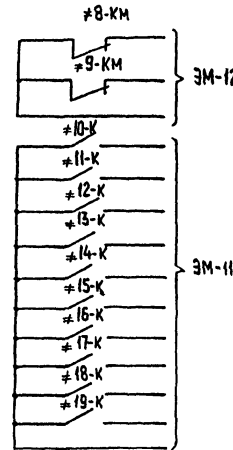
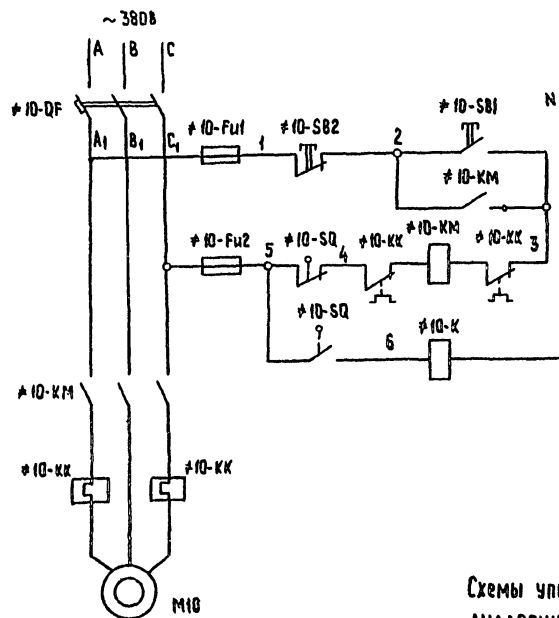


Таблица 2

Вариант с 10(8) центрифугами	Вариант с 6-ю центрифугами	Конвейер	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
		1	М8	#8	8
		2	М9	#9	9

Схема управления конвейером 2 аналогична схеме управления конвейером 1 с изменениями согласно таблице 2



Управление электродвигателем 10 центрифуги ручное

Таблица 1

Центрифуга	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
1	М10	+10	10
2	М11	+11	11
3	М12	+12	12
4	М13	+13	13
5	М14	+14	14
6	М15	+15	15
7	М16	+16	16
8	М17	+17	17
9	М18	+18	18
10	М19	+19	19

Схемы управления центрифугами 2-10 аналогичны схеме управления центрифугой 1 с изменениями согласно таблице 1.

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
М9; М8	Электродвигатель типа 4А90Л6У3, 1,5 кВт; ~380В	2	Для варианта с 10(8) центрифугами
М10+М19	Электродвигатель типа 8А0-72-2; 30кВт; ~380В	10	Для варианта с 10 центрифугами
М10+М17	Электродвигатель типа 8А0-72-2; 30кВт; ~380В	8	Для варианта с 8 центрифугами
М10+М15	Электродвигатель типа 8А0-72-2; 30кВт; ~380В	6	Для варианта с 6 центрифугами
#8-СВ1, #8-СВ2	Кнопка управления ПКЕ-222-2У3		
#8-СВ2, #9-СВ2		4	
#9; #8	Элементы управления электродвигателем М9; М8		Для варианта с 10(8) центрифугами
#9-А	Ящик управления типа ЯУ5113-03А2М	1	
#8-А	Ящик управления типа ЯУ5113-03А2М	1	
М8	Электродвигатель типа 4А 100Л6У3; 2,2 кВт; ~380В	1	Для варианта с 6-ю центрифугами
#10+#19	Элементы управления электродвигателями М10+М19	10	Для варианта с 10 центрифугами
#10+#17	Элементы управления электродвигателями М10+М17	8	Для варианта с 8 центрифугами
#10+ #15	Элементы управления электродвигателями М10+М15	6	Для варианта с 6 центрифугами
QF	Автоматический выключатель А3716б	1	
SQ	Выключатель конечный ВКМ-1-ВЗГ	1	
			Поставляется
СВ1, СВ2	Пост управления КЧУ00/2	1	комплектно с центрифугой
КМ	Пускатель магнитный ПМ-522; катушка-380В; т-60А	1	центрифугой
#8-НА	Сирена СС-1 ~ 220В ТУ16 539.383-70	1	Для варианта с 6 центрифугами
Fu1, Fu2	Предохранитель ПР-2М, п. вставка- 6А	2	
	ТУ16-522.091-72		
#8-НА, #9-НА	Сирена СС-1; ~220В ТУ16 539.383-70	2	Для варианта с 10(8) центрифугами
#8-СВ1, СВ2	Кнопка управления ПКЕ222-2У3	2	
#8	Элементы управления электродвигателем М8	1	Для варианта с 6 центрифугами
#8-А	Ящик управления типа ЯУ5113-03А2М	1	
Шкаф 1Ш			
КТ	Реле времени Р8П-72	2	
К	Реле промежуточное РПУ-1-365	10	

ТП 902-5-6.84

ЗМ

Центрифуга, Подпись листа, Дата, Шкала

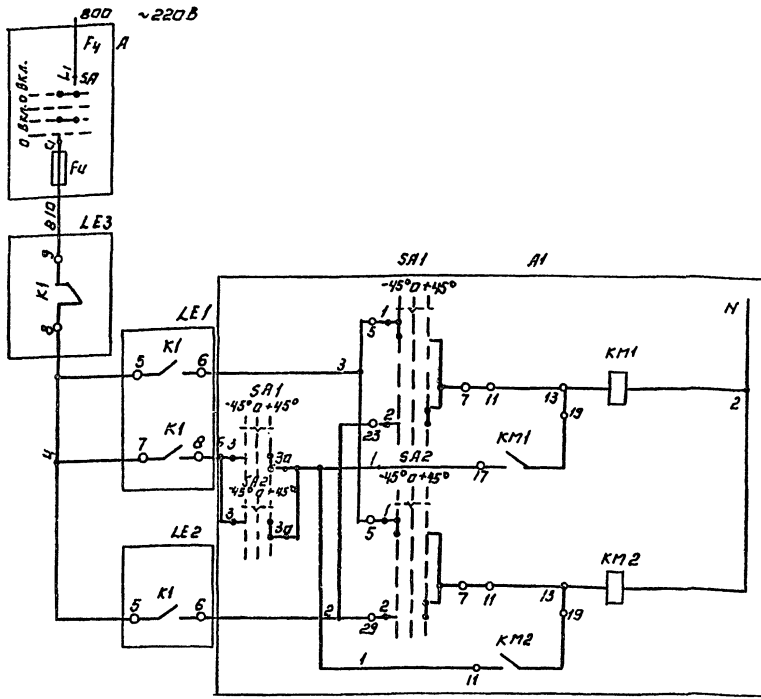
Привязан

И. КОНТ. ПАВЛОВА  
 ПРОВЕР. АЛФИОНОВА  
 ТЕХНИК. ЧИЖОВИЧ  
 ВРАЧ. БОЕВА  
 ГИП. ПАВЛОВА  
 П. СПЕЦ. ДАНИЛОВ  
 НАЧ. САРКИСЬЯК

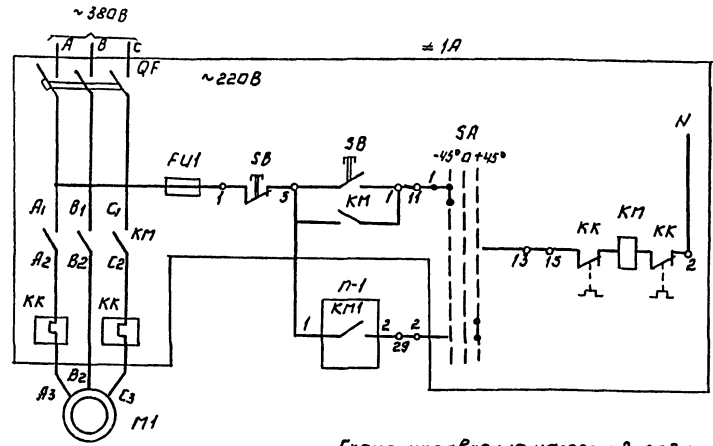
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами ОШ-352Х-03  
 Схема электрическая принципиальная управления конвейером и центрифугой.

Страница 4 из 4 листов  
 ЦНИИЭП  
 Инженерный институт  
 с. Москва





Управление электродвигателями 1, 2 насосов подачи осадка в бак-распределитель  
Включение насоса М1



Управление электродвигателем 1 насоса по вводу осадка в бак-распределитель  
Автоматическое

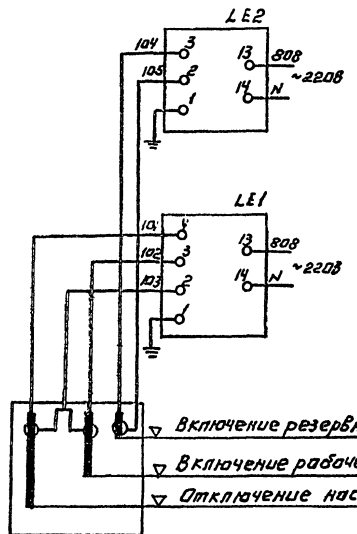
Схема управления насосом 2 подачи осадка в бак-распределитель аналогична схеме управления насосом 1 с изменениями согласно таблице 1.

Циркуляционная диаграмма замыкания контактов переключателя SA1, SA2; ±1SA; ±2SA

Номер секции	Номер контакта		Способ фиксации, С <sup>4</sup>						Положение контактов 0°
			Положение рукоятки						
			-45°		0		+45°		
I	1	2	×	-	-	-	×	1-2	
II	3	4	×	-	-	-	×	3-4	
III	5	6	×	-	-	-	×	5-6	
IV	7	8	×	-	-	-	×	7-8	
SA1, SA2	Рад.		0		Рез.				
SA	Мерт.		Откл.		Авт.				

Таблица 1

Наименование	Двигатель	Управление функцией группы	Маркировка цепей	П-1
Насосы подачи осадка в бак-распределитель	М1	Т1	1	КМ1
	М2	±2	2	КМ2



Резервуар смеси осадка и фугата

Позиция на вводе	Наименование	кол.	примечание
Аппаратура по месту			
±1, ±2	Элементы управления электродвигателями М1, М2		
А	Ящик управления ЯУ5113-03ЯЗР	2	
А1	Ящик управления ЯУ5120-03Я2А	1	
М1, М2	Электродвигатель типа ЧЯИДЛ 4; 4квт; ~380В	2	
ЛЕ1	Устройства контроля сопротивления УКС 1-2	1	
ЛЕ2,3	Устройства контроля сопротивления УКС 1-1.	2	
Щит КИП			
А	Щиток питания ЭЦПК-5	2	
SA	Пакетный выключатель ПВ2-10У330 ОП116.0526.00171	1	
F4	Предохранитель ПТ-10 ПЛ.Б.СВЛКА 1А ДИ8033-59	1	

ТП 902-5-6.84 3М

И.КОНТ. ПАВЛОВА  
 ПРОВЕР. ПАРИКОВА  
 ТЕХНИК. МЕНОВИЧОВА  
 БЕД. РАБ. БИТВА  
 ГИП. ПАВЛОВА  
 ПЛ. ЕП. ДАНИЛОВ  
 НАЧ. ОТ. САРКИСЬЯНИ

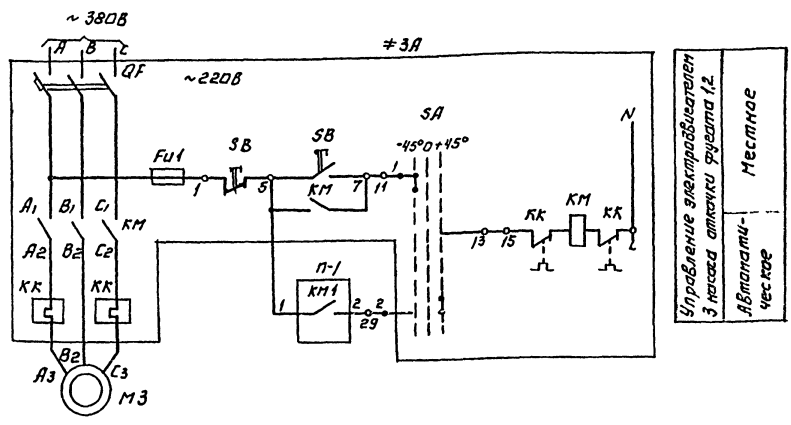
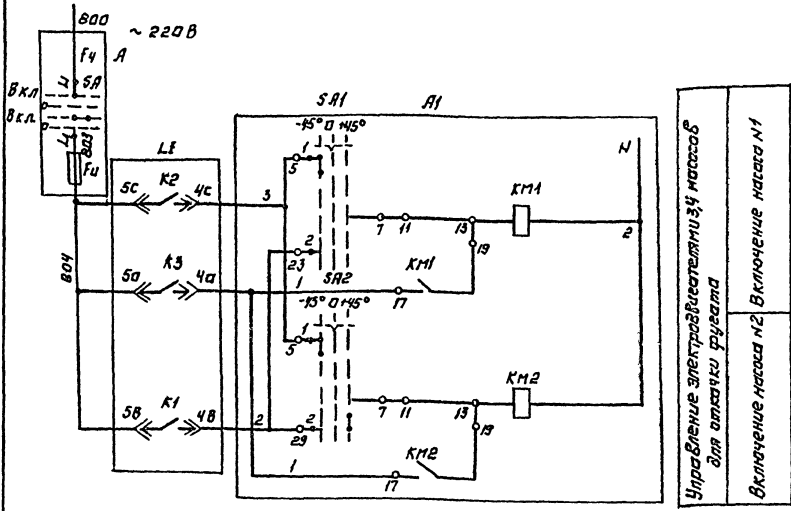
Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с центрифугами ДГШ-532 К-03

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ПОДАЧИ ОСАДКА В БАК-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

ИЗДАНИЕ/ИСУ ДИСТОВ  
 РР 5

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Копировала: Логинаева  
 1974-05 8  
 Формат: А2



Управление электродвигателем  
3 насоса от щитка фугата №2  
Автоматическое

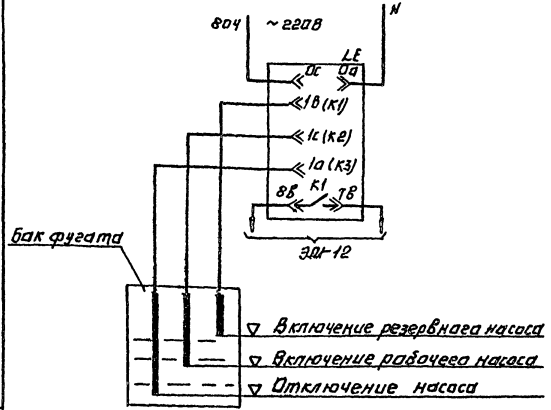


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1; SA2; 3SA ÷ 4SA

Номер секции	Номер контакта		Гослов фиксации, С°							Положение контактов 0°
			Положение рукоятки							
	л	п	л	п	л	п	л	п		
I	1	2	×	-	-	-	-	-	×	1 — 2
II	3	4	×	-	-	-	-	-	×	3 — 4
III	5	6	×	-	-	-	-	-	×	5 — 6
IV	7	8	×	-	-	-	-	-	×	7 — 8
SA1; SA2	Рав.		0				Рез.			
SA	Мест.		Откл.				Авт.			

Кодификационное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Аппаратура по месту</b>			
3 ÷ 4	Элементы управления электродвигателями МЗ-М4		
A	Ящик управления ЯУ5113-03 АЗР	2	
A1	Ящик управления ЯУ5120-03 А2А	2	
МЗ-М4	Электродвигатель типа ЧИ100Л-4; 4кВт ~ 380В	2	
ЛЕ	Электрический регулятор сигнализатор урбания РЭС-3	2	
5 ÷ 6	Элементы управления электродвигателями М5-М6		
A	Ящик управления ЯУ5113-03 АЗН.	2	
М5-М6	Электродвигатель А02-31-4; 2,2 кВт; 380В	2	
<b>Щит КУП</b>			
SA	Пакетный выключатель ПВ2-10У330 от П6052В001-Т	1	
F4	Предохранитель ПТ10.1 л. вставка 1А ОН8033-53	1	
A	Щиток питания ЭЩПК-5	2	

Таблица 1

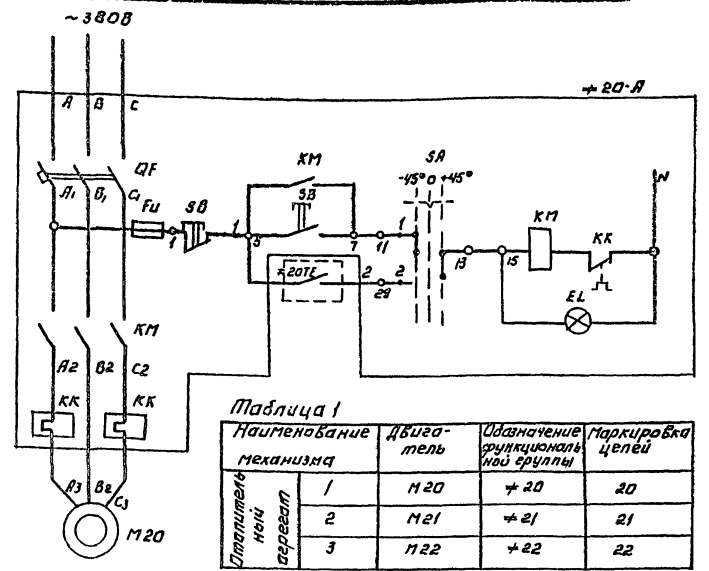
Наименование	Двигатель	Изоляция функции: пультный (ручной)	Маркировка целей	П-1
Насосы для откачки фугата	МЗ	3	3	KM1
Насосы песчаной пульпы	М4	4	4	KM2
	М5	5	5	KM1
	М6	6	6	KM2

Схемы управления насосом откачки фугата 2, насосами песчаной пульпы 1, 2, аналогичны схеме управления насосом откачки фугата.

И. КОНТ. ПЛАВОВА	ПРОВЕР. ЛАРОНОВА	ТЕХНИК МЕНШИКОВА	СДА. ИЖ. БОЛВА	И. П. ПЛАВОВА	И. А. ДАНИЛОВ	И. А. САРКИЯНИ	КОРПУС ОБЕСОЖИВАНИЯ ОСЛАДА СТРУЯНЫ ВОД С О ЦЕНТРИФУГАМИ ОШ-352К-05	ЦНТИЭП
И. П. ПЛАВОВА	И. А. ДАНИЛОВ	И. А. САРКИЯНИ	И. П. ПЛАВОВА	И. А. ДАНИЛОВ	И. А. САРКИЯНИ	И. П. ПЛАВОВА	И. А. ДАНИЛОВ	И. А. САРКИЯНИ

Титульный лист 902-5-634

ИЗДАНИЕ ПОДЛИННОЕ В ДАТ ВСТАВЛЕНИИ



**Таблица 1**

Диагностика перегорев	Наименование механизма	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
	1	M20	± 20	20
2	M21	± 21	21	
3	M22	± 22	22	

Управление электродвигателем M20 автоматическое Ручное

Диаграмма работы контактов датчиков ± 21ТЭ ± 22ТЭ

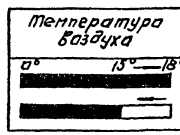
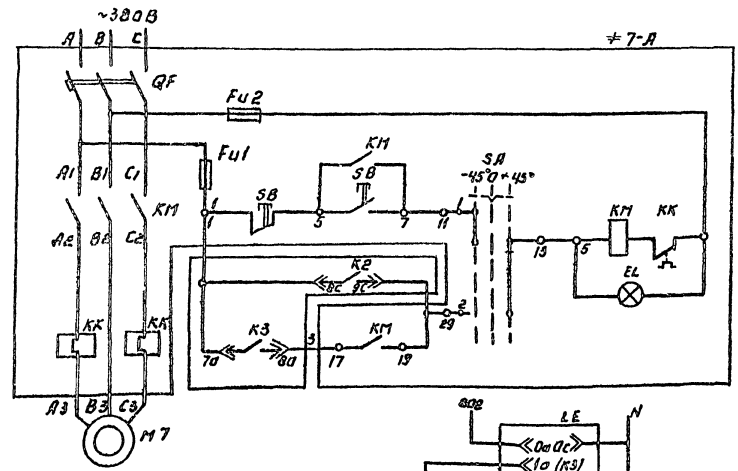
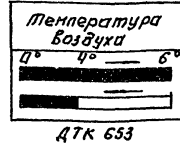


Диаграмма работы контактов датчика ± 20ТЭ.



Управление электродвигателем M7 автоматическое Ручное

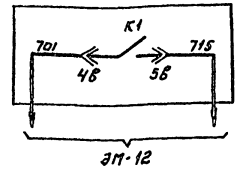


Диаграмма замыкания контактов переключателя ± 75А; ± 205А ÷ ± 225А.

Намер секции	Намер контакта	Способ фиксации С						Положение контактов 0°
		-45°		0		+45°		
		Ручн.	Авт.А.	Сдв.ок.	Л	П	Л	
I	1 2	×	-	-	-	-	×	1 2
II	3 4	×	-	-	-	-	×	3 4
III	5 6	×	-	-	-	-	×	5 6
IV	7 8	×	-	-	-	-	×	7 8

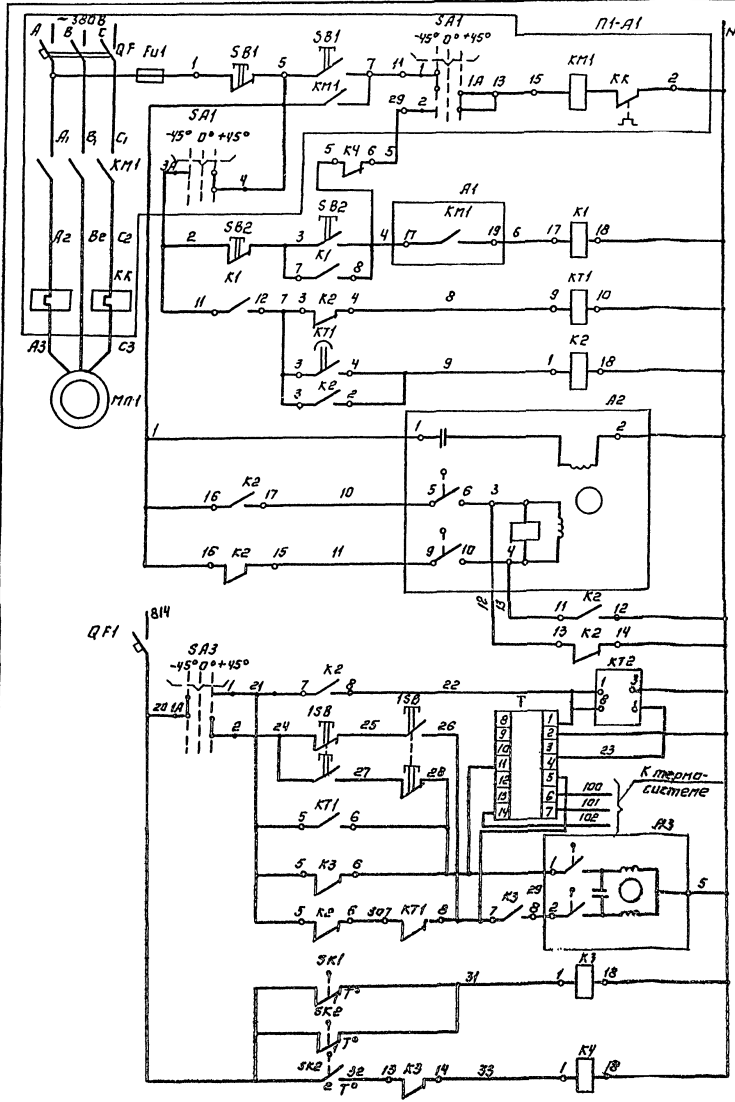
Позиция на обозначение	Наименование	Кол. примечание
<b>Аппаратура на месте</b>		
M7	Электродвигатель типа ЧЯ80-В4 1,5 кВт; ~380В.	1
LE	Электрический регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3.	1
±7	Элементы управления электродвигателем M7	
А	Ящик управления ЯУ5113-03А3Л	1
M20; M22	Электродвигатель типа ЧЯ80А4 1,1кВт; 380В	3 с бцентрифугами
±20ТЭ ÷ ±22ТЭ	Датчик реле температуры камерный биметаллический ДТКБ-53.	3
±20; ±22	Элементы управления электродвигателями M20 ÷ M22.	3 с бцентрифугами
Я	Ящик управления ЯУ5113-03А2К	3
M20; M22	Электродвигатель типа ЧЯ80-В4 1,5кВт; ~380В.	3 10центрифугами
±20; ±22	Элементы управления электродвигателями M20 ÷ M22	с 8 и 10
А	Ящик управления ЯУ5113-03А3Л	3 центрифугами.

ТН 902-5-634 3М

И.КИРИЧ	П.АВЛОВА	Л.В.В.В.	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАЮЩАЯ ОБЛАКА	ДАТА ДИЯ ЛИНЕТ	Л.С.С.С.С.
ПРОВЕР:	Л.А.И.И.И.И.	Л.А.И.И.И.И.	СТОЧНЫХ ВЕЩЬ С ЦЕНТРИФУГАМИ	РП	7
ТЕХНИК	М.М.М.М.М.	М.М.М.М.М.	ОГШ-352 К-03		
БЕДНЯК	Б.О.В.А.	Л.В.В.В.	САМОУПРАВЛЯЕМЫЕ ПРИНЦИПЫ	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
РАП	П.А.В.О.В.А.	Л.В.В.В.	ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АРЕНТ.С.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

Копировала: Логанова 1974-05 10 Формат: А2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-684 АЛЬБОМ I



Местное управление  
Управление со щита КИП  
Электровыводы электронасоса  
приточного вентилятора

Прогрев calorifера

включение системы регулирования

Открытые  
Закрытые  
Управление исполнительным механизмом МЭО-4/СТ-0, 63  
воздушного клапана кардионасоса

Питание ~ 220 В  
реле времени циклическое  
Регулятор температуры

Кнопка управления

Защита от перегрева  
Защита calorifера от замерзания

Защита calorifера от замерзания

Исполнительный механизм Я2  
Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выключателя			Управление
	Открыта	Рабочий ход	Закрыта	
5-6		■		Контакт замкнул
* 7-8	■			Контакт разомкнул
9-10	■			
* 11-12			■	

\* - не используются

Схема выводов контактов и катушки реле времени КТ1 (РВп-72)

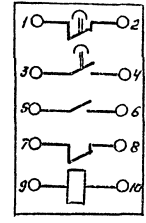
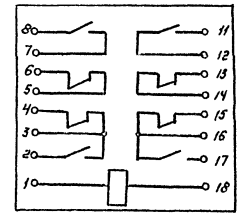


Схема выводов контактов и катушки реле К1-К5 (ПЭ-21)



Лист рассматривать совместно с листами ЭМ0, ЭМ10.

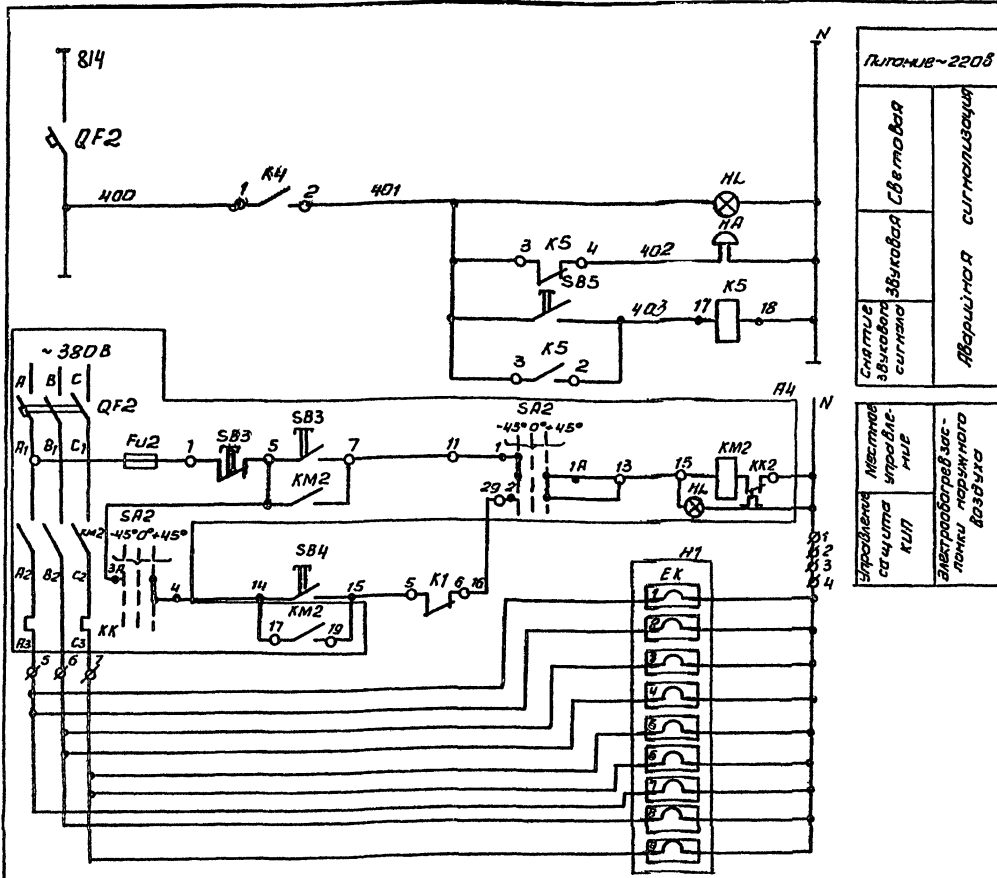
ТЛ 902-5-684		ЭМ
--------------	--	----

ИРЯВАН:	И. КОНТ. ЛАВОВА	И. КОНТ. МЕНОВИЧЕВ	И. КОНТ. БЕДНЖ	И. КОНТ. ГИИ	И. КОНТ. ГАЛЕНЦ	И. КОНТ. МАЧУТА	И. КОНТ. САХАНЬНИЦА	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСА КА СТОЧНЫХ ВОД С ВЕНТРИФУГАМИ ОУН-52 К-03	СТАНА И АСТ	АИСТОВ
	И. КОНТ. БЕДНЖ	И. КОНТ. ГИИ	И. КОНТ. ГАЛЕНЦ	И. КОНТ. МАЧУТА	И. КОНТ. САХАНЬНИЦА	И. КОНТ. ШИИЭП	И. КОНТ. МАЖИЧЕРОВ	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ	ДЛЕТ 1	МОСКВА

Альбом 7

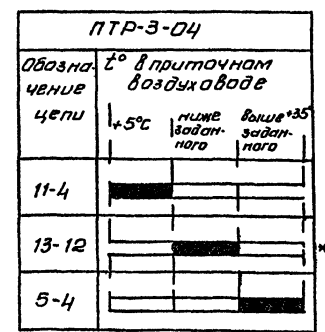
Типовой проект 902-5-6.84

Взам. инв. №



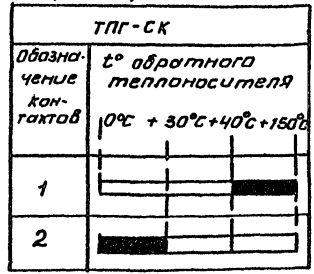
Питание ~ 220В	Световая сигнализация
Сигнализация звуковая	Аварийная сигнализация
Сигнализация звуковая	Аварийная сигнализация
Сигнализация звуковая	Аварийная сигнализация

Регулятор температуры Т  
Диаграмма работы контактов

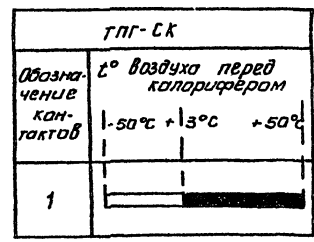


\* не используется  
 ■ - контакт замкнут  
 □ - контакт разомкнут

Электроконтактный термометр SK2  
Диаграмма работы контактов



Электроконтактный термометр SK1  
Диаграмма работы контактов



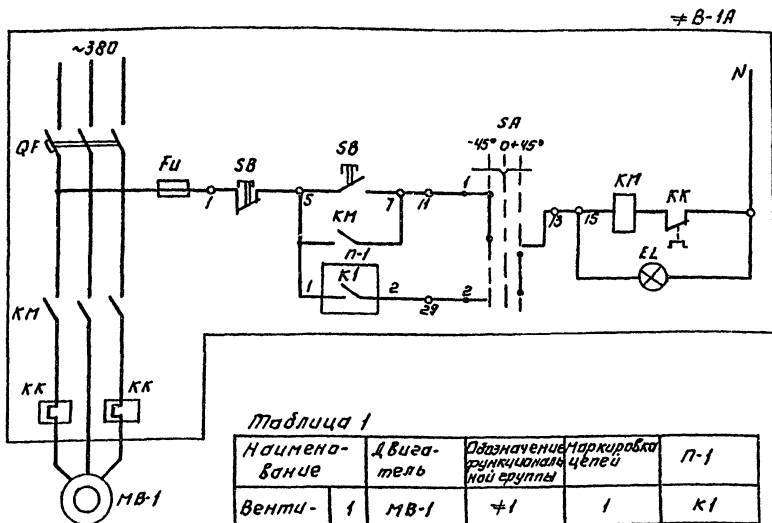
Наименование	Кол.	Примечание
Щит КИП		
Элементы управления электродвигателем МП		
Реле времени пневматическое	1	
РВ П72-3221-0044; ~220В ТУ 523.472-74		
Выключатель автоматический А-63М	1	
И <sub>н</sub> = 1А; I <sub>отс</sub> = 1.3 I <sub>н</sub> ; ~220В; ТУ 16.522.064-75		
Реле унифицированное электромагнитное		
ПЗ-21 ~ 220В; ТУ 16.522.064-75	5	
Кнопка управления КЕ-0113 исп. 17 ТУ 16.526.407-76	1	
Кнопка управления КЕ-0114 исп. 19 ТУ 16.526.407-76	3	
Выключатель автоматический А-63М	1	
И <sub>н</sub> = 0.63А; I <sub>отс</sub> = 1.3 I <sub>н</sub> ; ~220В; ТУ 16.522.064-75		
Регулятор температуры полупроводниковый	1	
трехпозиционный ПТР-3-04; ТУ 25.03.348-78		
Реле времени циклическое	1	
ВЛ-4044; ~220В; ТУ 16.523.572-79		
Универсальный переключатель	1	
УП 5312-С86 ТУ 16.524.074-71		
Звонок электрический ЗВП-220;	1	
~220В, 50Гц МРТУ 16.539.401-71		
Арматура светосигнальная АС-220;	1	
~220В с красной линзой ТУ 16.535.930-74		

ТП 902-5-6.84 ЭМ

Лист рассматривать совместно с листами ЭМ-8; ЭМ-10

Н. КОНТР.	ПАВЛОВА	Иванов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами ОШ-352 К-03	Стандия	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	Дарькина	Иванов		РП	9	
ТЕХНИК	Пленшица	Иванов		СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ. ЛИСТ 2		
ВЕД. ИНИЖ.	Боева	Иванов		ЦНИИЭП		
ГИП	Павлова	Иванов		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
СПЕЦИАЛ.	Данилов	Иванов		г. Москва		
И.Н.В. №	САРКИСЯНИ	Иванов				

Лавров И  
Технический проект 902-5-6.84



Управление электродвигателем  
вытяжного вентилятора МВ-1  
Местное  
Согласованное

**Таблица 1**

Наименование	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	П-1
Вентиляторы	1 МВ-1	1	1	К1
	2 МВ-2	2	2	К2

Схема управления вентилятором 2 аналогична схеме управления вентилятором 1, с изменениями согласно таблице 1.

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1; SA2; SA. Диаграмма замыкания контактов переключателя SA3.

Номер секции	Номер контакта		Способ фиксации, с°							
			Положение рукоятки							
			-45°		0°		+45°		0°	
л	п	л	п	л	п	л	п	л	п	
I	1	2	X	-	-	-	-	X	1-2	
II	3	4	X	-	-	-	-	X	3-4	
III	5	6	X	-	-	-	-	X	5-6	
IV	7	8	X	-	-	-	-	X	7-8	
SA		Мест.		Откл.		Взломат				

Номер секции	Номер контакта		Способ фиксации, с°							
			Положение рукоятки							
			-45°		0°		+45°		0°	
л	п	л	п	л	п	л	п	л	п	
I	1	2	X	-	-	-	-	X	1-2	
II	3	4	X	-	-	-	-	X	3-4	

\* - Не используются.

Позиция на плане	Наименование	кол	Примечание
<b>Аппаратура на месте</b>			
1	Элементы управления электродвигателем МП-1	1	
А1	Ящик управления ЯУ5113-03Б2Н (ЯУ-П-0)	1	Для варианта с 8-ю центрифугами
А1	Ящик управления ЯУ5113-03Б3Д (ЯУ-П-1)	1	Для варианта с 8-ю центрифугами
А1	Ящик управления ЯУ5113-03А2Р (ЯУ-П-1)	1	Для варианта с 6-ю центрифугами
ISB01583	Кнопочный пост управления ПКС 212-243		
	ТУ 16.526.217-78		
А2	Исполнительный механизм заслонки МЭУ/БЗ-06	1	Комплектно с заслонкой
А3	Исполнительный механизм клапана.	1	Комплектно с клапаном
SK1	Термометр манометрический ТМГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
SK2	Термометр манометрический ТМГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
1	Элементы управления электронагревателем	1	
ЕК	Электронагреватель ТЭН-100 125/04С-220	9	Комплектно с заслонкой
	ГОСТ 13268-67		
А4	Ящик управления ЯУ5113-03А2П (ЯУ-П-1)	1	
1	Элементы управления электродвигателем МВ-1		
	Ящик управления ЯУ5113-03А2Н	1	Для варианта с 6,8 центрифугами
	Ящик управления ЯУ5113-03А2Н	1	Для варианта с 10 центрифугами
1	Элементы управления электродвигателем МВ2		
	Ящик управления ЯУ5113-03А2Н	1	
МВ1, МВ2	Электродвигатель ЧЯ 60АБС2, ~380В, 0,75кВт	2	Для варианта с 6,8 центрифугами
МВ1	Электродвигатель ЧЯ 100ЛС2, ~380В, 2,2 кВт.	1	Для варианта с 10 центрифугами
МВ2	Электродвигатель ЧЯ 80АБС2, ~380В, 0,75кВт.	1	Для варианта с 10 центрифугами
МП1	Электродвигатель ЧЯ 142МБ, ~380В, 7,5 кВт	1	Для варианта с 10 центрифугами
МП1	Электродвигатель ЧЯ 132СБ, ~380В, 5,5 кВт.	1	Для варианта с 8 центрифугами
МП1	Электродвигатель ЧЯ 112МББ, ~380В, 4кВт.	1	Для варианта с 6 центрифугами

ТП 902-5-6.84 ЭМ.

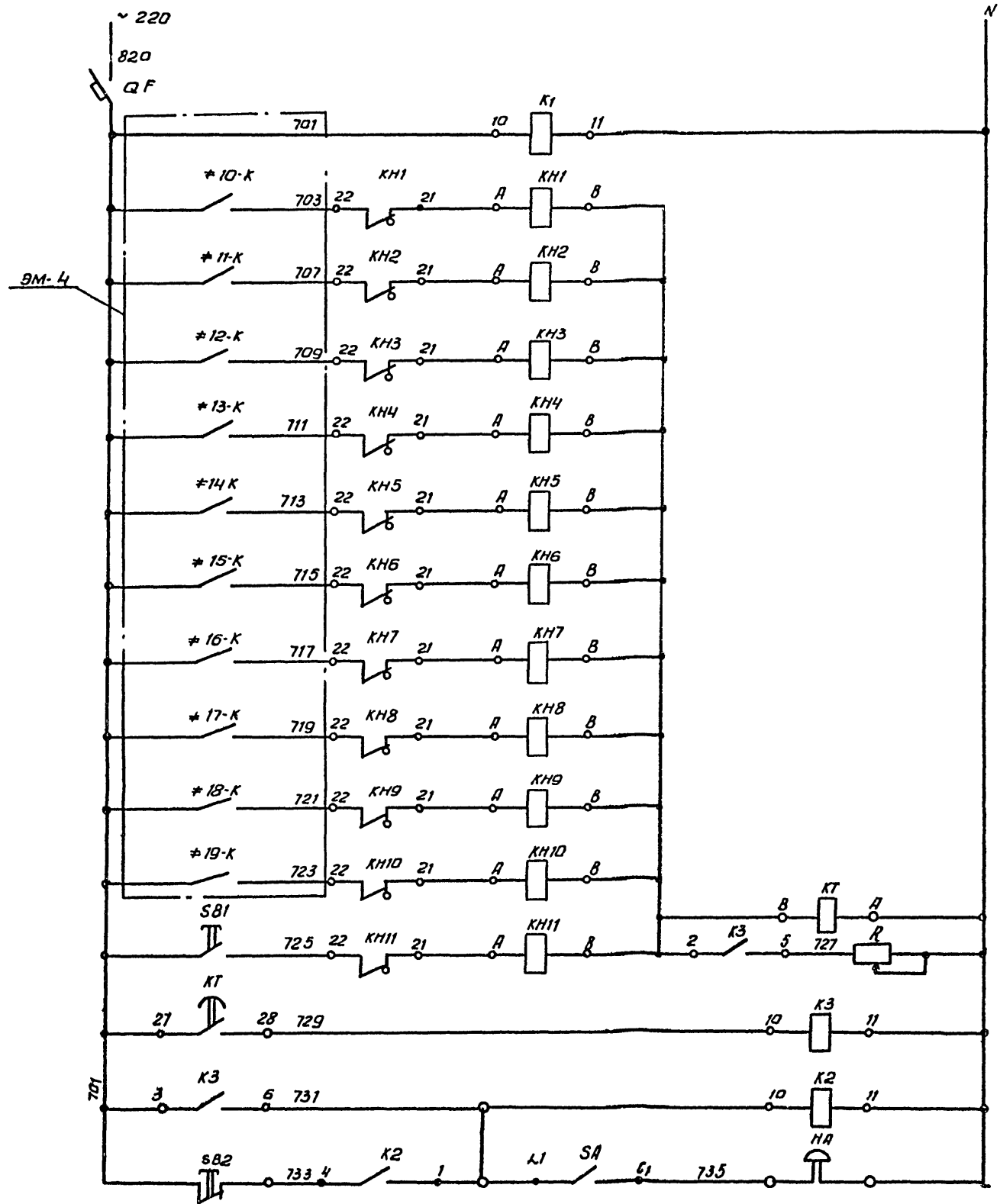
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

Лист рассматривать совместно с листами ЭМ-8; ЭМ9.

Альбом V

Типовой проект 902-5-6.84

Инв. № подл. Подпись. И.О. Фамилия. Взам. №



Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-4

Автомат цепей сигнализации
реле контроля напряжения
N1
N2
N3
N4
N5
N6
N7
N8
N9
N10
Реле отстройки от ложных сигналов
Срабатывание сигнальных реле
Запоминание сигнала
Реле аварии
Снятие звукового сигнала

Позиция или обозначение	Наименования	Кол.	Примечание
	Ящик сигнализации ЯС1		
K1; K2; K3	Реле промежуточное РПУ-0-961		
	~220В ТУ 16.523.295-75	3	
QF	Автоматический выключатель		
	А63-МГ К2А ТУ 16.522.110-74к 2А	1	
KT	Реле времени ЭВ-238 ~220В	1	
	ТУ 16.523.158-69; ТУ 1610-523.165-69		
KH1-KH11	Реле сигнальное РУ21У/0,5	11	
	Исп=0,5А ТУ 1610.523.280-70		
R	Резистор ПЭВР-100 470 Ом ±10% ГОСТ 6513-66	1	
SA	Выключатель пакетный ПВ1-10	1	
	ОСТ 16.0.526.001-77 исполнение 2		
SB1; SB2	Кнопка управления КЕ 01УЗ	2	
	ТУ 16.526.407-71 исполнение 19		
	Аппаратура по месту		
HA	Звонок электрический ЗВН-220	1	

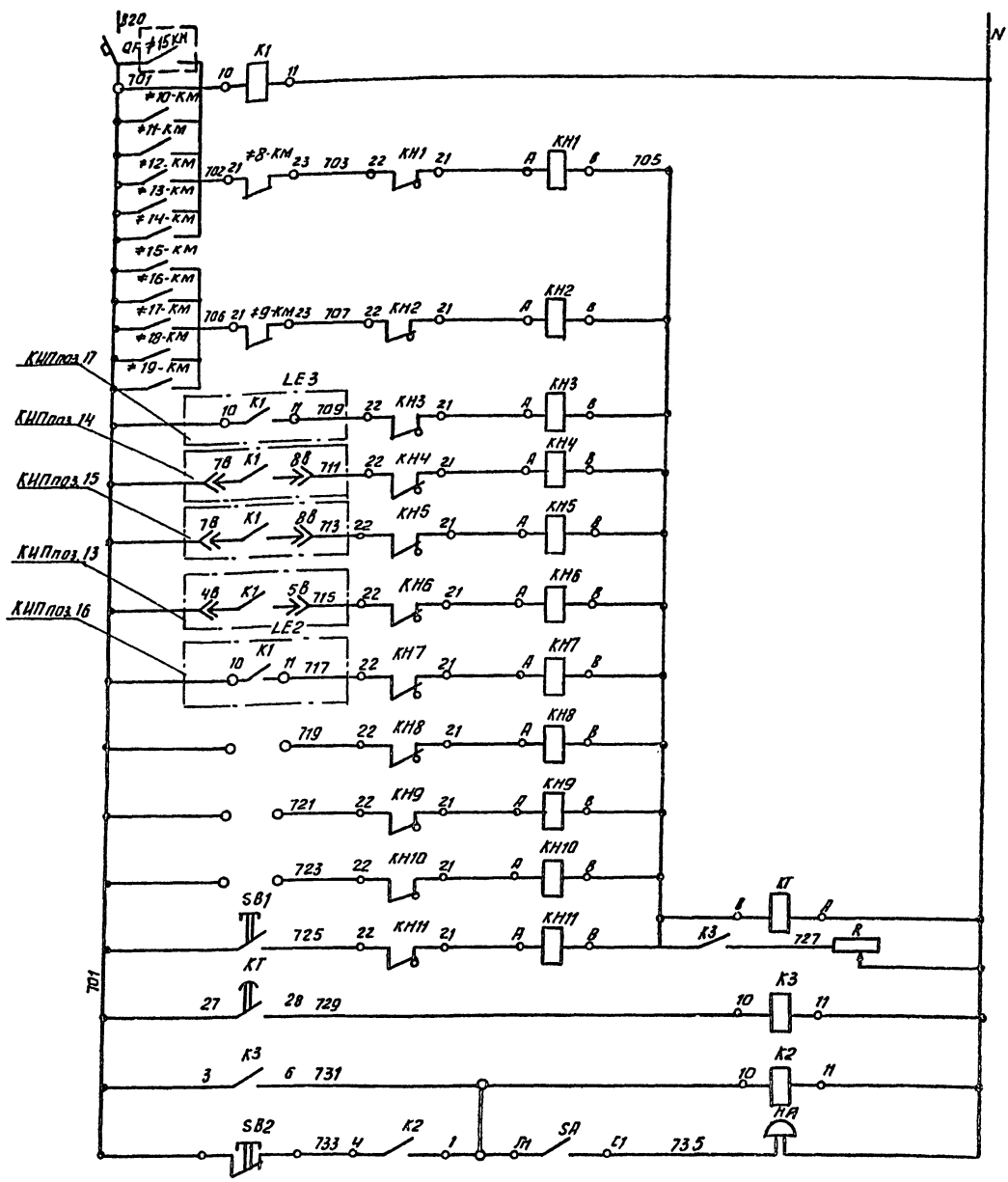
ТП 902-5-6.84	ЭМ
---------------	----

ПРИВАЗАН	И. КОНТР. ПАВЛОВА	ПРОВЕРИЛ АДРИНОВА	ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	ГИП. ПАВЛОВА	ГЛАСПЕЦ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯНЦ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ ОУШ-352 К-03	СТАДИЯ Р.П.	ЛИСТ 11	ЛИСТОВ
							СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ЛИСТ 1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

АЛБОМ 1

Типовой проект 902-5-6.84

Имя, Фамилия, Подпись и Дата



Автомат цепи сигнализации	
Реле контроля напряжения	
Авария конвейера	M8
	M9
Аварийный уровень в	баке-распределителя осадка
	баке фугата
	баке песчаной пульпы
	дренажном приемке
	резервуаре смеси осадков и фугата
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Реле отстройки от ложных сигналов брабатывающие сигнальных реле.	
Запоминание сигнала	
Реле аварии	
снятие звукового сигнала	

Вариант с 6 центрифугами  
Вариант с 10(8) центрифугами

Схема дана для варианта с 10(8) центрифугами. Для варианта с 6 центрифугами реле КН2 становится резервным, а контакт #15 КН, обведенный пунктиром, включает реле КН1.

Кол. условных обозначений	Наименование	кол.	Примечание
	Ящик сигнализации ЯС2		
K1, K2, K3	Реле промежуточные РЛУ-0-361	3	
QF	Автоматический выключатель	1	
	АБ3-МГ ТУ16.522.110-74 К2А		
KT	Реле времени ЭВ-238 ~ 220В	1	
	ТУ16.523.158-69; ТУ16.10-523.165-69		
КН1-КН11	Реле сигнальные РУ214/0,5	11	
	Иср. 0,5А ТУ16.10.523.280-70		
R	Резистор ПЭР-100 470 Ом ± 10%	1	
	ГОСТ 6513-66		
SA	Выключатель пакетный ПВ1-10	1	
	ОСТ 16.0.526.001-77 исполнение 2		
SB1; SB2	Кнопка управления КЕ 011УЗ	2	
	ТУ16.526.107-71 исполнение 19		
	Аппаратура по месту		
HA	Звоник электрический ЭВП-220	1	

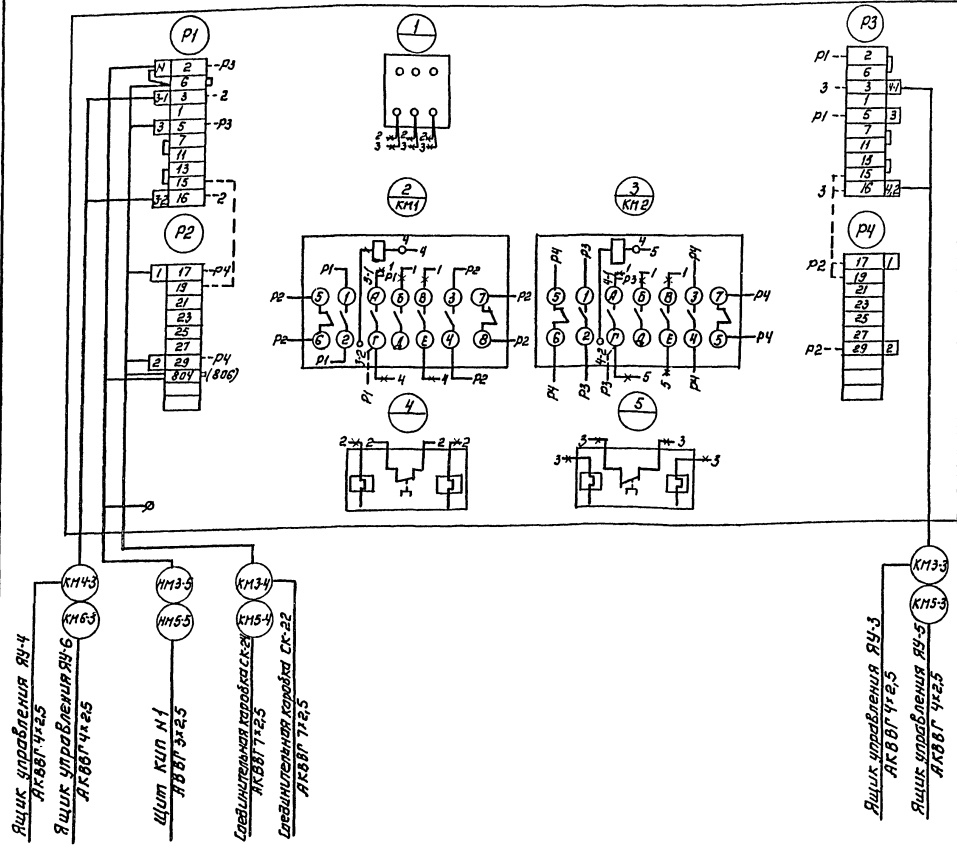
В случае неисправности срабатывает соответствующее сигнальное реле, выпадает блинкер, расширяющийся характер неисправности и передается сигнал в схему диспетчерской сигнализации. В период нахождения поблизости дежурного персонала схема позволяет осуществить его звуковое оповещение. Схема имеет реле времени КТ позволяющее осуществить отстройку от ложных сигналов. При поступлении сигнала неисправности выпадение блинкера не происходит т.к. так протекания по цепи реле КН-КТ недостаточен для срабатывания сигнального реле. Реле КТ выдержки времени Бсек. Включает реле КЗ, которое подает аварийный сигнал и своим замыканием контактом шунтирует катушку реле К1, создавая цепь срабатывания сигнального реле. КН, сработав, размыкает цепь питания реле КТ, которое приходит в состояние палачение и готово для приема нового сигнала. Регулируемый резистор R устанавливается на 160 Ом. Опробование схемы производится кнопкой SB1, сьем сигнала-кнопкой SB2. Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-4, АТХ-4, АТХ-5.

Имя, Фамилия, Подпись и Дата		гп 902-5-6.84		ЭМ	
Н. КОНТР	Павлова	Корпус обезвреживания осадка	Сладня	Лист	Листов
ПРОВЕРИ	Боева	сточных вод с центрифугами	РП	12	
ТЕХНИК	Меновников	ОГЩ-352К-03	ЦНИИЭП		
ВЕД. ИНЖ.	Боева		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП	Павлова		г. Москва		
Г. СПЕЦ.	Амнраев				
НАЧ. ОТД.	Саркисянц				



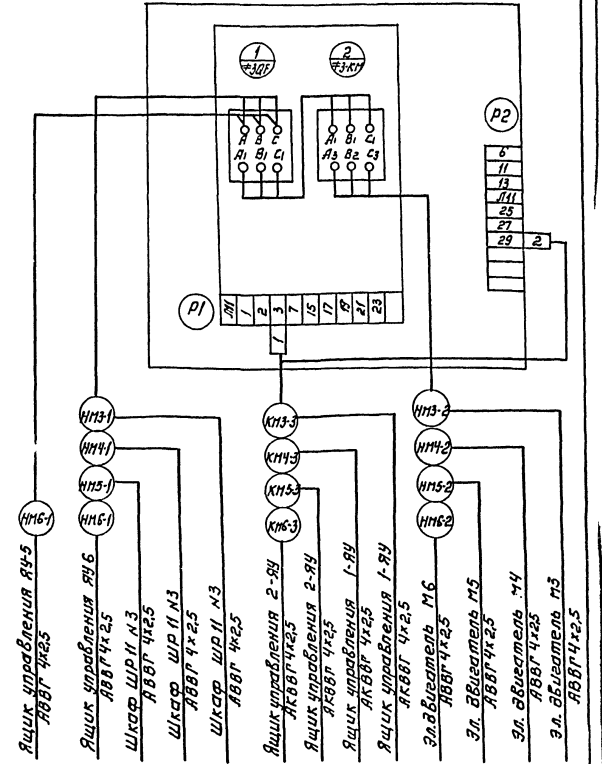
Типовой проект 902-5-6.84 АЛБЭМ V

Ящики управления насосами для откачки фугата 1-ЯУ,  
насосами песчаной пульты 2-ЯУ (ЯУ5120-03Я2А)



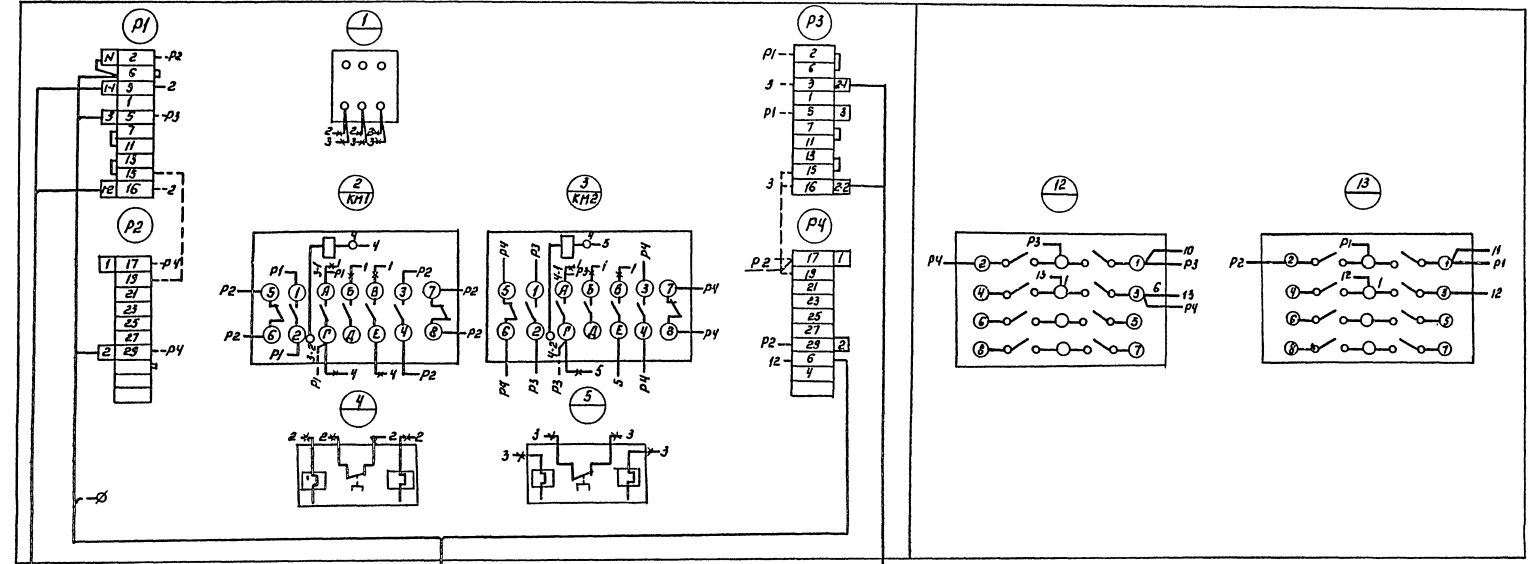
Запущение корпусов приборов и оборудования  
выполнить согласно ПУЭ § 7-7-39

Ящики управления насосами для откачки  
фугата ЯУ-3; ЯУ-4 насосами песчаной пульты  
ЯУ5; ЯУ6. (ЯУ 5113-03 АЗР; ЯУ5113-03А3Н)



ТП 902-5-6.84		3М	
И. КОНСТ. ПАВЛОВА	И. ЭКСП. ПУШКОВ	КОРПУС ОБОРУДОВАНИЯ И ТАКА	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ПАВЛОВА	И. ЭКСП. ПУШКОВ	СТОЧНЫХ ВОД С ШИПРИФИГАМИ	РП 13
ТЕХНИК. МЕНЕДЖЕР. ВЕД. НИЖ. БУРОВА	И. ЭКСП. ПУШКОВ	ДГШ-350 К-05	
ТИП. ПАВЛОВА	И. ЭКСП. ПУШКОВ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЦНИИЭП
И. ЭКСП. ПАВЛОВА	И. ЭКСП. ПУШКОВ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ВАЖНЕЕГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. ЭКСП. ПАВЛОВА	И. ЭКСП. ПУШКОВ	ЛИСТ 1	МОСКВА

### Ящик управления насосами подачи осадка в бак-распределитель 3-ЯЧ (ЯЧУ120-03Я2А)



Ящик управления ЯЧУ  
ЛКВВТ 4х2,5

Шкаф ИШ  
ЛКВВТ 7х2,5

Ящик управления ЯЧУ-2  
ЛКВВТ 4х2,5

Зануление корпусов приборов и оборудования  
выполнить согласно ПУЭ г 1-7-39

ААБ60М У  
ТИКОВИЧ ПРОЕКТ 902-5-6.84

КНИ-3

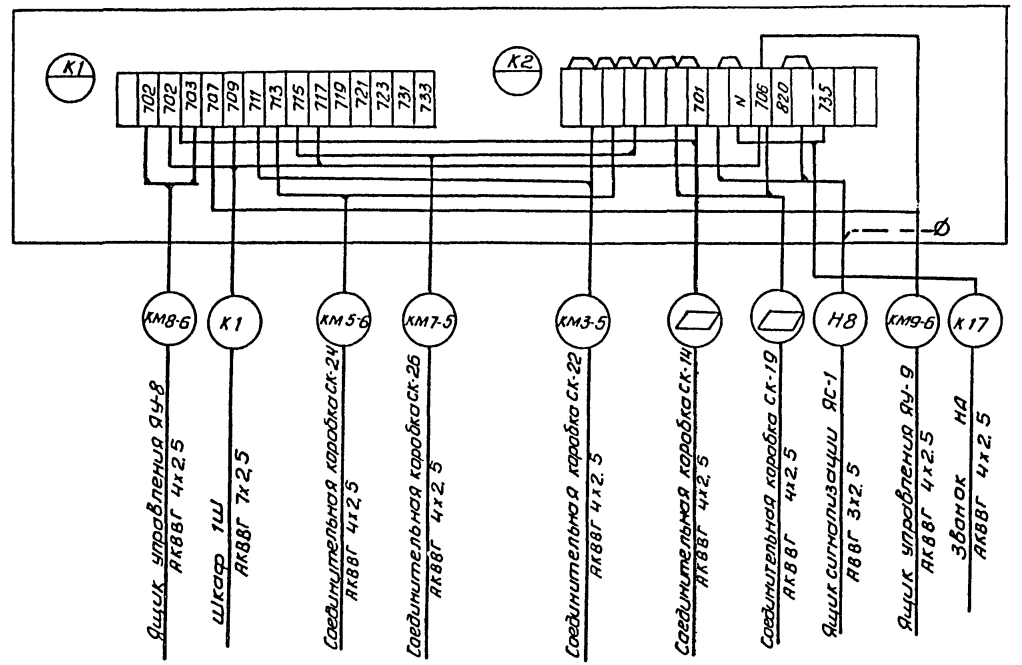
		ТП 902-5-6.84		ЭМ	
Н. КОНТ.:	ПАВЛОВА	КОНТ. РАЗВЕЗЖИВАНИИ ПЛАДКА	СТАДИИ АНЕТ	АНЕТОВ	
ПРОВЕР:	ЛАРИОНОВА	СТОЧНЫХ ВОД С Б. ЦЕНТРИФУГАМИ	РА	ИЧ	
ТЕХНИК:	МЕНОВИЧКОВА	ОГШ-352 А-03			
БЕЛ. ИЖ. ДРЕВА	ПАВЛОВА				
ТИП:	ПАВЛОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЦНИИЭП		
ТАБЛИЦА:	ЛАРИОНОВА	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ		
ИМЯ ОТД.	САРКЫБЯНИ	АНЕТ 2	Е. ПУСКО		

Альбом №

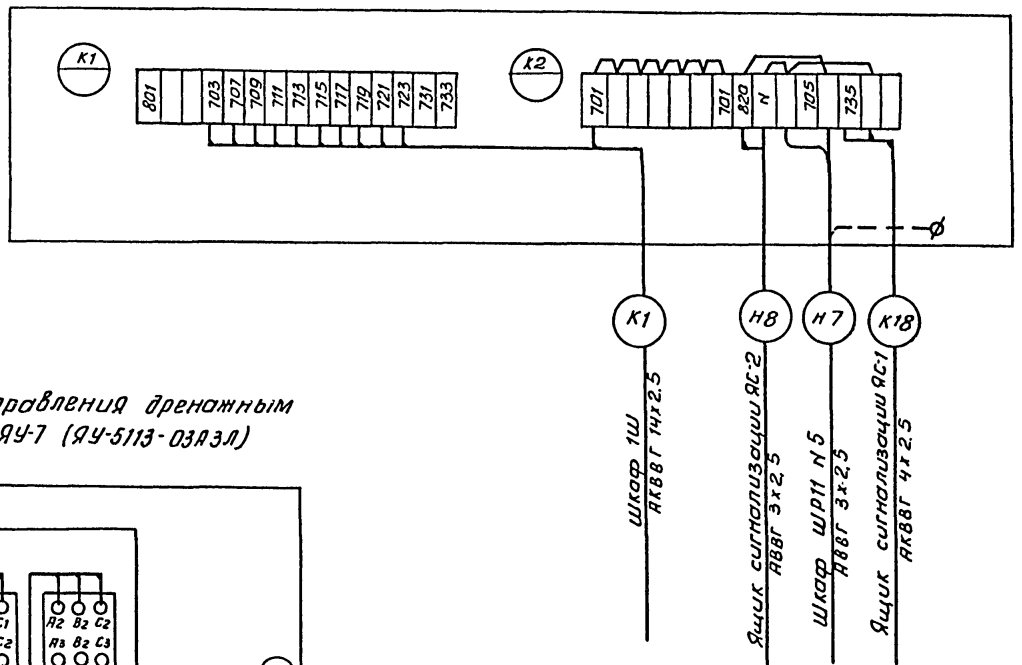
Типовой проект 902-5-6.84

Изм. № подл. Подпись и дата. Элект. №

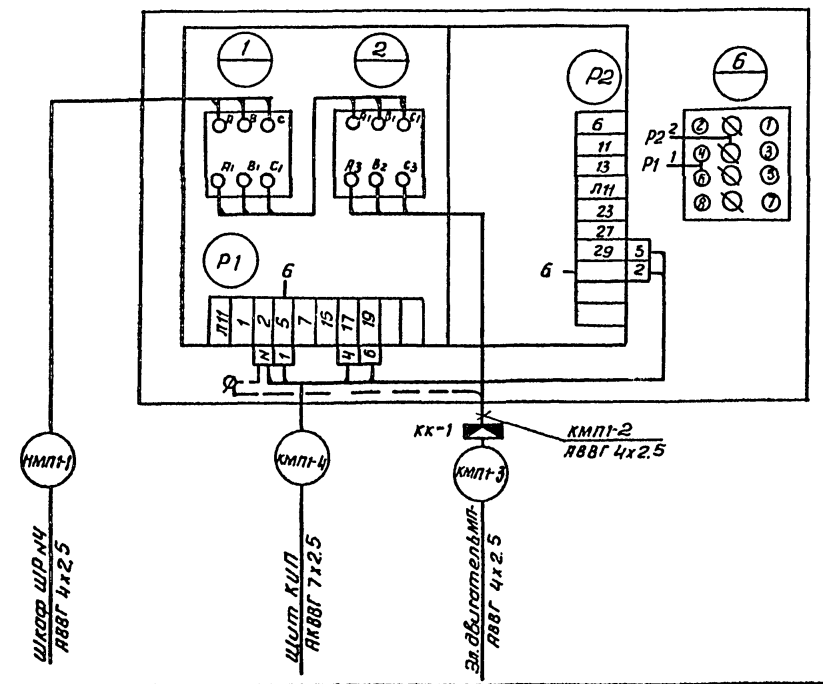
Ящик сигнализации ЯС-2



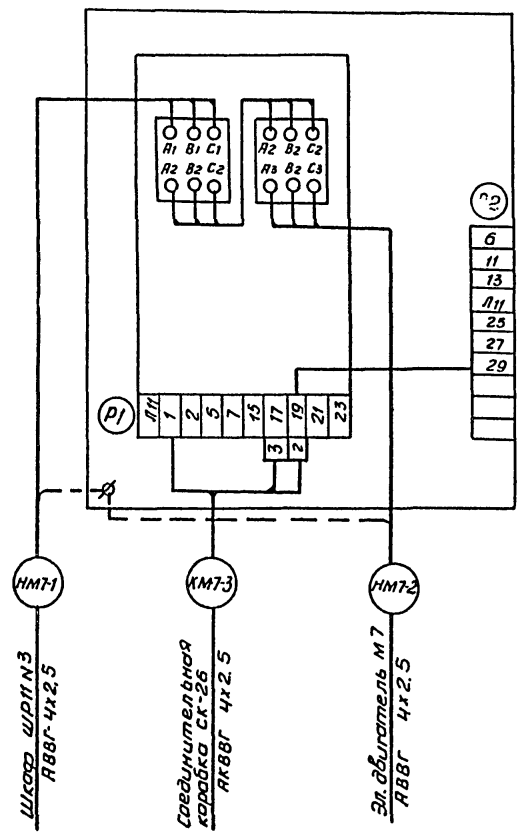
Ящик сигнализации ЯС-1



Ящик управления ЯЧ-П (ЯЧ5113 - 0362Ж, ЯЧ5113 - 0362Д, ЯЧ5113 - 0362Р)



Ящик управления дренажным насосом ЯЧ-7 (ЯЧ-5113-03АЭЛ)



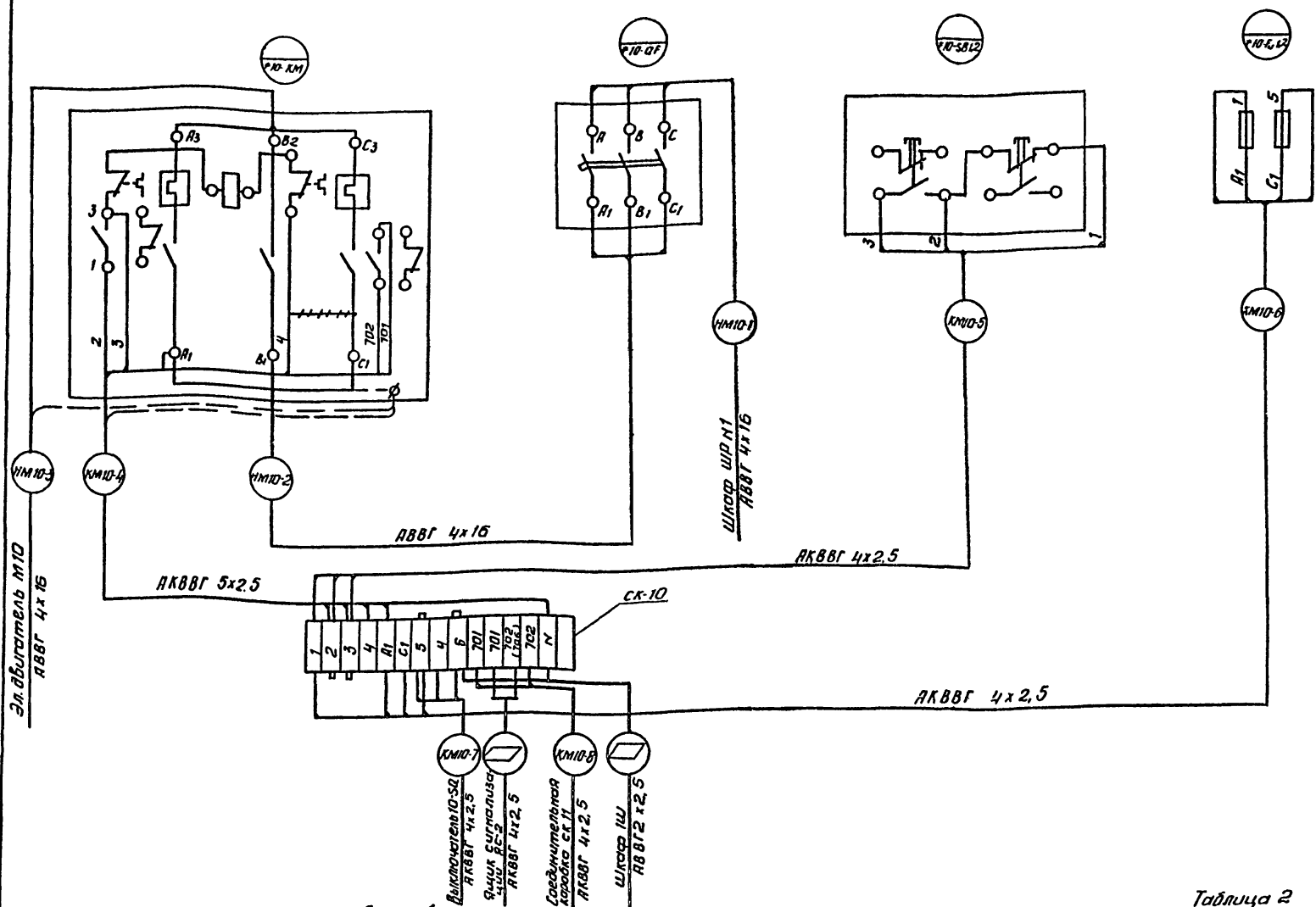
Зануление корпусов приборов и оборудования выпалнить согласно ПУЭ гл. 7-39.

Привязан		Тп 902-5-6.84		ЭМ	
И.КОНТР.	ПАВЛОВА	ПРОВЕРИЛ	ЛАРНОНОВА	ТЕХНИК	МЕНОВЩИК
ВЕД.ИЖ.	БОЕВА	СНП	ПАВЛОВА	СЛ.СПЕЦ.	ДАМИДОВА
НАЧ.ОТД.	САРКИСЬЯНИ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ 3.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Альбом 7

Типовой проект 902-5-6.84

Эк. обозначение М10  
АВВГ 4х16



Ящик управления ЯУ-НЗ (ЯУ5113-03А2П)

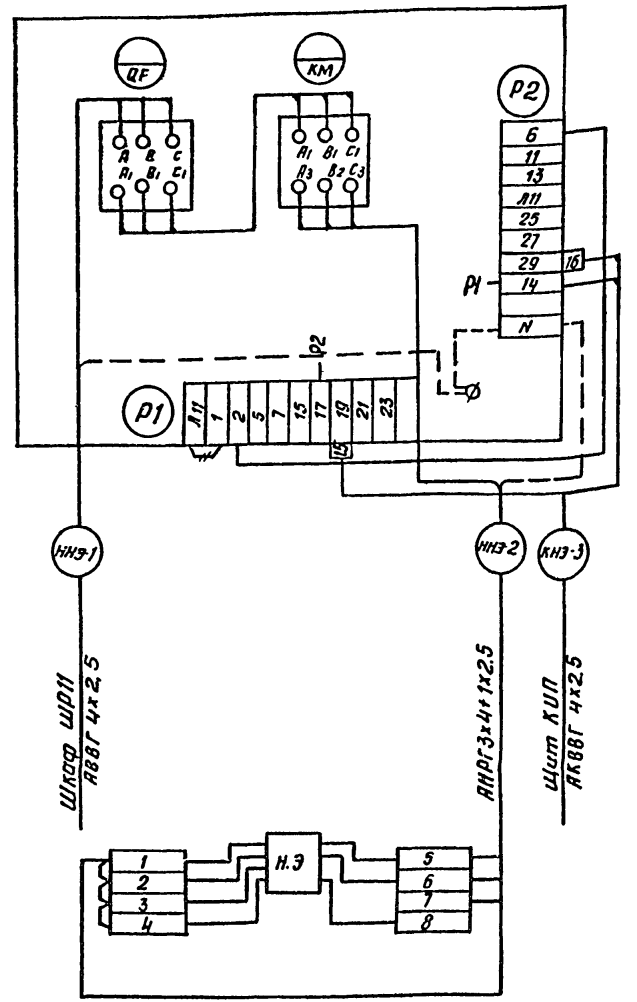


Таблица 1

КМ	QF	SB1.2	Fu1.2	SQ
НМ10-2	НМ10-3	КМ10-4	НМ10-1	НМ10-2
НМ11-2	НМ11-3	КМ11-4	НМ11-1	НМ11-2
НМ12-2	НМ12-3	КМ12-4	НМ12-1	НМ12-2
НМ13-2	НМ13-3	КМ13-4	НМ13-1	НМ13-2
НМ14-2	НМ14-3	КМ14-4	НМ14-1	НМ14-2
НМ15-2	НМ15-3	КМ15-4	НМ15-1	НМ15-2
НМ16-2	НМ16-3	КМ16-4	НМ16-1	НМ16-2
НМ17-2	НМ17-3	КМ17-4	НМ17-1	НМ17-2
НМ18-2	НМ18-3	КМ18-4	НМ18-1	НМ18-2
НМ19-2	НМ19-3	КМ19-4	НМ19-1	НМ19-2

Таблица 2

СК-10	СК-11	СК-12	СК-13	СК-14	СК-15	СК-16	СК-17	СК-18	СК-19	Варианты
КМ10-8	КМ10-8	КМ11-8	КМ12-8	КМ13-8	КМ15-8	КМ15-8	КМ16-8	КМ17-8	КМ18-8	Вариант с 10-ю центрифугами
К7	КМ11-8	КМ12-8	К10	К11	К12	К13	К14	К15	К16	
КМ10-8	КМ10-8	КМ11-8	КМ12-8		КМ15-8	КМ15-8	КМ16-8	КМ17-8	КМ18-8	Вариант с 8-ю центрифугами
К7	КМ11-8	КМ12-8	К10		К11	К12	К13	К14	К15	
КМ10-8	КМ10-8	КМ11-8			КМ15-8	КМ15-8	КМ16-8			Вариант с 6-ю центрифугами
К7	КМ11-8	КМ12-8			К10	К11	К12			

Зануление корпусов приборов и оборудования выполнить согласно ПУЭ §1-7-39.

□ — заполняется при привязке проекта.

Имя, И.О.Фамилия, Подпись и дата, Взам. Инв. №

		ТН 902-5-6.84		ЭМ	
И.КОНТР.	ПАВЛОВА	Проверка	ПАВЛОВА	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с б.центрифугами ОЩ-352К-03	Станд. Лист 16
Техник	Менюшикова	Инженер	Данилов	Схема подключения электрооборудования лист 4	ЦНИИЭИ
Вед. Инж.	Боева	Инженер	Саркисьян		Инженерного отдела ЦНИИЭИ г. Москва
Г.И.П.	ПАВЛОВА	Инженер			
Гл. Спец.	Данилов	Инженер			
Нач. Отд.	САРКИСЬЯН	Инженер			

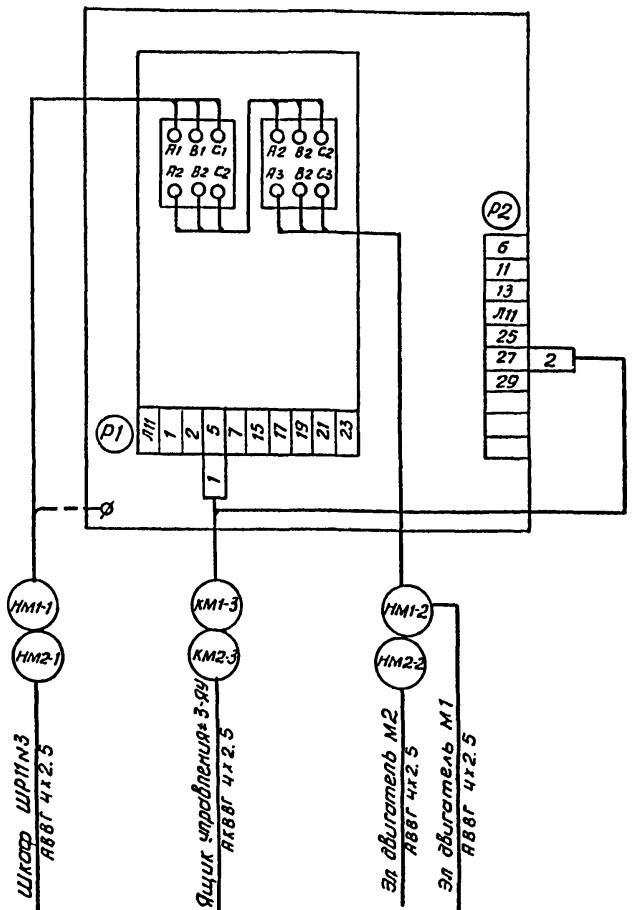
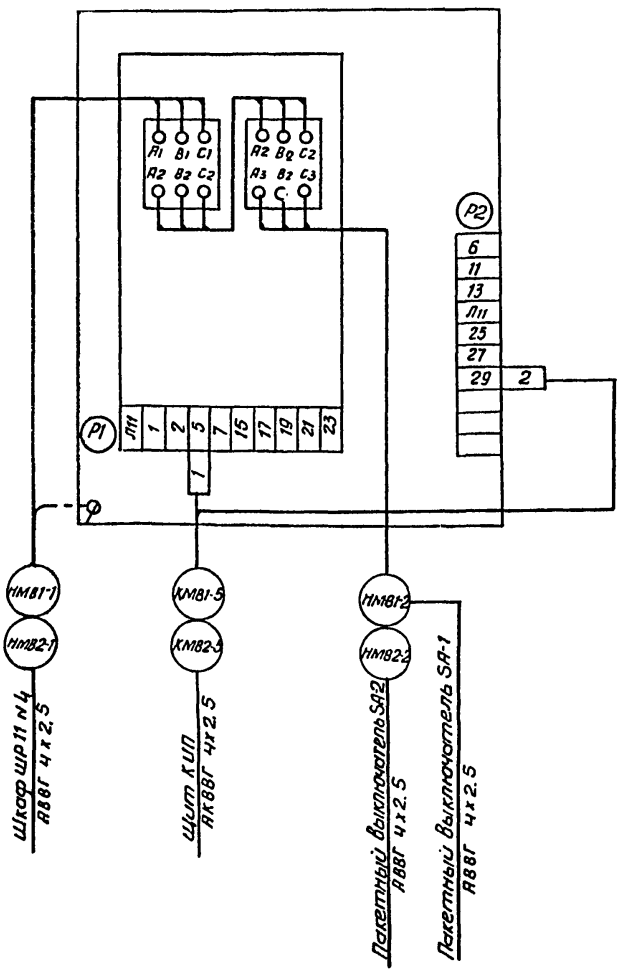
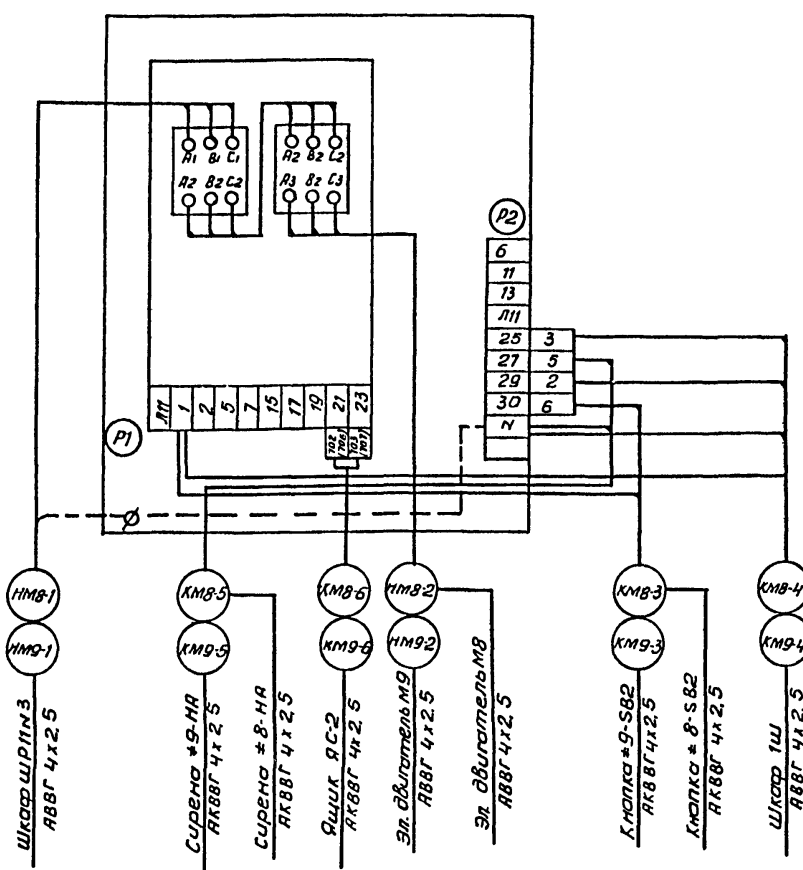
Альбом V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84

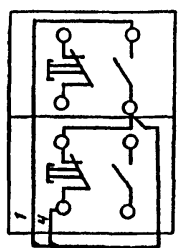
### Ящик управления конвейерами ЯУ-8 (ЯУ-9) (ЯУ5113-03Я2М)

### Ящик управления крышными вентиляторами ЯУВ-1, ЯУВ-2 (ЯУ5113-03ЯН ЯУ5113-03Я2Н)

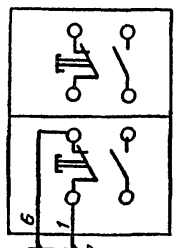
### Ящик управления насосами подачи осадка в бак-распределитель ЯУ-1, ЯУ-2 (ЯУ5113-03Я3Р)



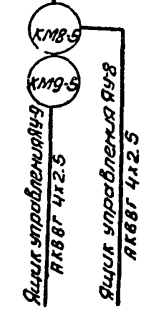
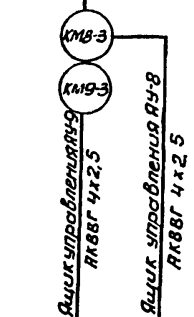
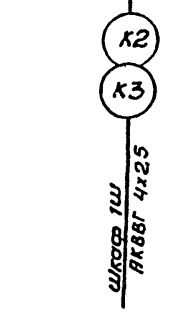
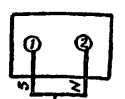
Кнопка управления #8-SB1; #9-SB1



Кнопка управления #8-SB2; #9-SB2



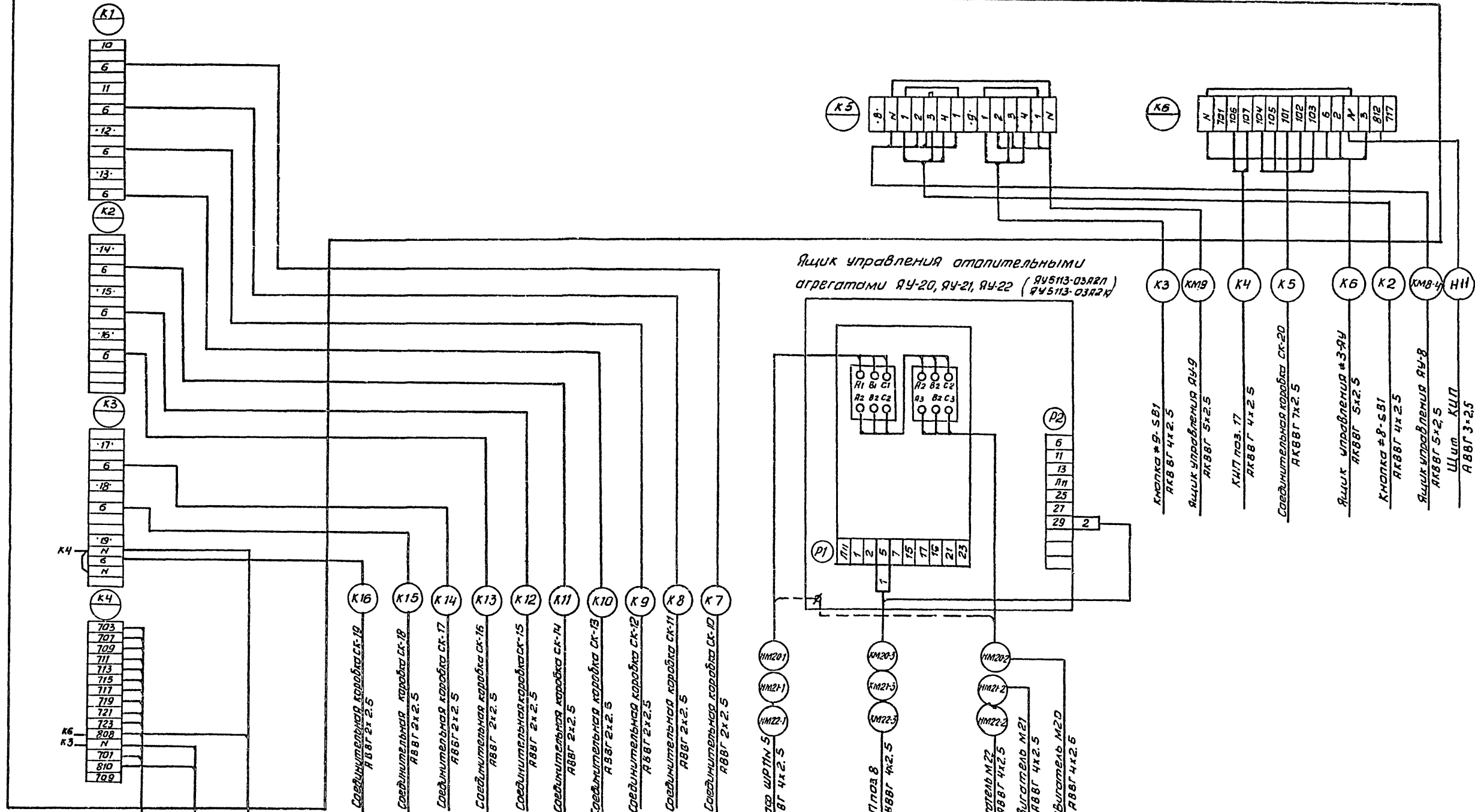
Сирена #8-НА; #9-НА



Зануление корпусов приборов и оборудования выполнить согласно ПУЭ §1-7-39.

Изм. №		Подпись и дата	Взам. инв. №	ТП 902-5-6.84			ЭМ			
И. КОНТР.	ПАВЛОВА	<i>Павлова</i>		И. КОНТР.	ПАВЛОВА	<i>Павлова</i>	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с центрифугами ОГШ-352К-03	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	БОЕВА	<i>Боева</i>		ПРОВЕРИЛ	БОЕВА	<i>Боева</i>		РП	17	
ТЕХНИК	МЕНОВЩИКОВА	<i>Меновщикова</i>		ТЕХНИК	МЕНОВЩИКОВА	<i>Меновщикова</i>		ЦНИИЭП		
ВЕД. ИНЖ.	БОЕВА	<i>Боева</i>		ВЕД. ИНЖ.	БОЕВА	<i>Боева</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП	ПАВЛОВА	<i>Павлова</i>		ГИП	ПАВЛОВА	<i>Павлова</i>		г. МОСКВА		
ГЛ. СПЕЦ.	ДАМИЛОВ	<i>Дамилов</i>		ГЛ. СПЕЦ.	ДАМИЛОВ	<i>Дамилов</i>				
НАЧ. ОТД.	САРКИСЯНЦ	<i>Саркисянц</i>		НАЧ. ОТД.	САРКИСЯНЦ	<i>Саркисянц</i>				

Шкаф 1Ш



ТР 902-5-6.84		ЭМ	
Н.КОНТР	Павлова	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕРКА	Ларнонова	ЛИСТОВ	
ТЕХНИК	Меновщинова	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
ВЕД.ИИЖ	Боева	СТОЧНЫХ ВОД С БЦЕНТРИФУГАМИ	
ГИП	Павлова	ОГШ-352К-03	
ГЛ.СПЕЦ.	Дамнова	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
НАЧ.ОТБ.	Саркисьянц	ЗАКТА РОБОРУДОВАНИЯ	
		ЛНСТ 6	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		С.М.ОС.К.В.Д.	

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 1  
Типовой проект 902-5-6.84

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту			проложен			Начало	Конец	по проекту			проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, направление	Длина м
Н1	Ввод №1	ЩО70-15	АВВГ														
Н2	ЩО70-15	ЩО70-3	АВВГ														
Н3	ЩО70-3	Щкаф ШР11 №1	АВВГ		25												
НМ10-1	Щкаф ШР11 №1	Автомат №10-0F	АВВГ	4x16	7												
НМ10-2	Автомат №10-0F	Магнитный пускатель №10-КМ	АВВГ	4x16	2												
НМ10-3	Магнитный пускатель №10-КМ	Эл. двигатель М10	АВВГ	4x16	5												
КМ10-4	Магнитный пускатель №10-КМ	Соединительная коробка СК-10	АКВВГ	5x2.5	1												
КМ10-5	Соединительная коробка СК-10	Ключ №10-SB1.2	АКВВГ	4x2.5	1												
КМ10-6	Соединительная коробка СК-10	Предохранитель №10-Fu1.2	АКВВГ	4x2.5	2												
КМ10-7	Соединительная коробка СК-10	Конечный выключатель №10-SQ	АКВВГ	4x2.5	5												
КМ10-8	Соединительная коробка СК-10	Соединительная коробка СК-11	АКВВГ	4x2.5	6												
НМ11-1	Щкаф ШР11 №1	Автомат №11-0F	АВВГ	4x16	6												
НМ11-2	Автомат №11-0F	Магнитный пускатель №11-КМ	АВВГ	4x16	2												
НМ11-3	Магнитный пускатель №11-КМ	Эл. двигатель М11	АВВГ	4x16	5												
КМ11-4	Магнитный пускатель №11-КМ	Соединительная коробка СК-11	АКВВГ	5x2.5	1												
КМ11-5	Соединительная коробка СК-11	Ключ №11-SB1.2	АКВВГ	4x2.5	1												
КМ11-6	Соединительная коробка СК-11	Предохранитель №11-Fu1.2	АКВВГ	4x2.5	2												
КМ11-7	Соединительная коробка СК-11	Конечный выключатель №11-SQ	АКВВГ	4x2.5	5												
КМ11-8	Соединительная коробка СК-11	Соединительная коробка СК-12	АКВВГ	4x2.5	6												
НМ12-1	Щкаф ШР11 №1	Автомат №12-0F	АВВГ	4x16	5												
НМ12-2	Автомат №12-0F	Магнитный пускатель №12-КМ	АВВГ	4x16	2												
НМ12-3	Магнитный пускатель №12-КМ	Эл. двигатель М12	АВВГ	4x16	5												
КМ12-4	Магнитный пускатель №12-КМ	Соединительная коробка СК-12	АКВВГ	5x2.5	1												
КМ12-5	Соединительная коробка СК-12	Ключ №12-SB1.2	АКВВГ	4x2.5	1												
КМ12-6	Соединительная коробка СК-12	Предохранитель №12-Fu1.2	АКВВГ	4x2.5	2												
КМ12-7	Соединительная коробка СК-12	Конечный выключатель №12-SQ	АКВВГ	4x2.5	5												
КМ12-8	Соединительная коробка СК-12	Соединительная коробка СК-12	АКВВГ	4x2.5	6												
НМ13-1	Щкаф ШР11 №1	Автомат №13-0F	АВВГ	4x16	4												
НМ13-2	Автомат №13-0F	Магнитный пускатель №13-КМ	АВВГ	4x16	2												
НМ13-3	Магнитный пускатель №13-КМ	Эл. двигатель М13	АВВГ	4x16	5												
КМ13-4	Магнитный пускатель №13-КМ	Соединительная коробка СК-13	АКВВГ	5x2.5	1												
КМ13-5	Соединительная коробка СК-13	Ключ №13-SB1.2	АКВВГ	4x2.5	1												
КМ13-6	Соединительная коробка СК-13	Предохранитель №13-Fu1.2	АКВВГ	4x2.5	2												
КМ13-7	Соединительная коробка СК-13	Конечный выключатель №13-SQ	АКВВГ	4x2.5	5												
КМ13-8	Соединительная коробка СК-13	Соединительная коробка СК-13	АКВВГ	4x2.5	6												
НМ14-1	Щкаф ШР11 №1	Автомат №14-0F	АВВГ	4x16	7												
НМ14-2	Автомат №14-0F	Магнитный пускатель №14-КМ	АВВГ	4x16	2												
НМ14-3	Магнитный пускатель №14-КМ	Эл. двигатель М14	АВВГ	4x16	5												
КМ14-4	Магнитный пускатель №14-КМ	Соединительная коробка СК-14	АКВВГ	5x2.5	1												
КМ14-5	Соединительная коробка СК-14	Ключ №14-SB1.2	АКВВГ	4x2.5	1												
КМ14-6	Соединительная коробка СК-14	Предохранитель №14-Fu1.2	АКВВГ	4x2.5	2												
КМ14-7	Соединительная коробка СК-14	Конечный выключатель №14-SQ	АКВВГ	4x2.5	5												
КМ14-8	Соединительная коробка СК-14	Щит сигнализации ЯС-2	АКВВГ	4x2.5	40												
Н4	ЩО70-3	Щкаф ШР11 №2	АВВГ	4x150	30												

— Заполнить при привязке проекта

ТН 902-5-6.84      ЭМ

Привязан	И. КОНТ. ПАВЛОВА	Провер. БОЕВА	С.Т. ИНЖ. ЛАВРОВА	Г.А. СПЕЦ. А.А. НИКОЛАЕВ	И.А. ЧУ. ТА. КАРКИНА	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 центрифугами отш-352к-05	С.А. ДИЕТ	Л.И. ДИЕТОВ
ИНВ. №						КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	Лист 1	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом У Типовой проект 902-5-6.84 Взам. Инв. №

Марки- рабка	Трасса		Кабель					Марки- рабка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен				Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мил напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мил напряжение				Длина м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мил напряжение	Длина м	Марка
HM15-1	Щкаф ШР II №2	Автомат #15-QF	АВВГ	4×16	8			HM18-1	Щкаф ШР II №2	Автомат #18-QF	АВВГ	4×16	3		
HM15-2	Автомат #15-QF	Магнитный пускатель #14-КМ	АВВГ	4×16	2			HM18-2	Автомат #18-QF	Магнитный пускатель #18-КМ	АВВГ	4×16	2		
HM15-3	Магнитный пускатель #15-КМ	Эл. двигатель М15	АВВГ	4×16	5			HM18-3	Магнитный пускатель #18-КМ	Эл. двигатель М18	АВВГ	4×16	5		
KM15-4	Магнитный пускатель #15-КМ	Соединительная карабка СК-15	АКВВГ	5×2.5	1			KM18-4	Магнитный пускатель #18-КМ	Соединительная карабка СК-18	АКВВГ	5×2.5	1		
KM15-5	Соединительная карабка СК-15	Ключ #15-СВ1.2	АКВВГ	4×2.5	1			KM18-5	Соединительная карабка СК-18	Ключ #18-СВ1.2	АКВВГ	4×2.5	1		
KM15-6	Соединительная карабка СК-15	Предохранитель #15-Fu1.2	АКВВГ	4×2.5	2			KM18-6	Соединительная карабка СК-18	Предохранитель #18-Fu1.2	АКВВГ	4×2.5	2		
KM15-7	Соединительная карабка СК-15	Конечный выключатель #15-СВ	АКВВГ	4×2.5	5			KM18-7	Соединительная карабка СК-18	Конечный выключатель #18-СВ	АКВВГ	4×2.5	5		
KM15-8	Соединительная карабка СК-15	Соединительная карабка СК-16	АКВВГ	4×2.5	6			KM18-8	Соединительная карабка СК-18	Соединительная карабка СК-19	АКВВГ	4×2.5	6		
HM16-1	Щкаф ШР II №2	Автомат #16-QF	АВВГ	4×16	6			HM19-1	Щкаф ШР II №2	Автомат #19-QF	АВВГ	4×16	5		
HM16-2	Автомат #16-QF	Магнитный пускатель #16-КМ	АВВГ	4×16	2			HM19-2	Автомат #19-QF	Магнитный пускатель #19-КМ	АВВГ	4×16	2		
HM16-3	Магнитный пускатель #16-КМ	Эл. двигатель М16	АВВГ	4×16	5			HM19-3	Магнитный пускатель #19-КМ	Эл. двигатель М19	АВВГ	4×16	5		
KM16-4	Магнитный пускатель #16-КМ	Соединительная карабка СК-16	АКВВГ	5×2.5	1			KM19-4	Магнитный пускатель #19-КМ	Соединительная карабка СК-19	АКВВГ	5×2.5	1		
KM16-5	Соединительная карабка СК-16	Ключ #16-СВ1.2	АКВВГ	4×2.5	2			KM19-5	Соединительная карабка СК-19	Ключ #19-СВ1.2	АКВВГ	4×2.5	1		
KM16-6	Соединительная карабка СК-16	Предохранитель #16-Fu1.2	АКВВГ	4×2.5	2			KM19-6	Соединительная карабка СК-19	Предохранитель #19-Fu1.2	АКВВГ	4×2.5	2		
KM16-7	Соединительная карабка СК-16	Конечный выключатель #16-СВ	АКВВГ	4×2.5	5			KM19-7	Соединительная карабка СК-19	Конечный выключатель #19-СВ	АКВВГ	4×2.5	6		
KM16-8	Соединительная карабка СК-16	Соединительная карабка СК-17	АКВВГ	4×2.5	6			KM19-8	Соединительная карабка СК-19	Ящик сигнализации ЯС-2	АКВВГ	4×2.5	30		
HM17-1	Щкаф ШР II №2	Автомат #17-QF	АВВГ	4×16	4			Н5	ЩОТ0-3	Щкаф ШР II №3	АВВГ	4×4	35		
HM17-2	Автомат #17-QF	Магнитный пускатель #17-КМ	АВВГ	4×16	2			HM1-1	Щкаф ШР II №3	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	25		
HM17-3	Магнитный пускатель #17-КМ	Эл. двигатель М17	АВВГ	4×16	5			HM1-2	Ящик управления ЯУ-1	Эл. двигатель М1	АВВГ	4×2.5	3		
KM17-4	Магнитный пускатель #17-КМ	Соединительная карабка СК-17	АКВВГ	5×2.5	1			KM1-3	Ящик управления ЯУ-1	Ящик управления #3-ЯУ	АКВВГ	4×2.5	3		
KM17-5	Соединительная карабка СК-17	Ключ #17-СВ1.2	АКВВГ	4×2.5	2										
KM17-6	Соединительная карабка СК-17	Предохранитель #17-Fu1.2	АКВВГ	4×2.5	2			HM2-1	Щкаф ШР II №3	Ящик управления ЯУ-2	АВВГ	4×2.5	25		
KM17-7	Соединительная карабка СК-17	Конечный выключатель #17-СВ	АКВВГ	4×2.5	5			HM2-2	Ящик управления ЯУ-2	Эл. двигатель М2	АВВГ	4×2.5	3		
KM17-8	Соединительная карабка СК-17	Соединительная карабка СК-18	АКВВГ	4×2.5	7			KM2-3	Ящик управления ЯУ-2	Ящик управления #3-ЯУ	АКВВГ	4×2.5	2		

ТН 902-5-6.84		ЭМ
Привязан	Н. Контр. Павлова Проект. Боева Ст. Инж. Аудинова Генл. Павлова Гл. инж. Аанилова Испол. Павлова	Корпус обезвоживающей осадка сточных вод в б. центрифуге ГАМИ ОгШ-352К-03 КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Лист 2
Инв. №:	Исполн. Павлова	ИНИИЭП Инженерного обслуживания г. Москва



# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

А ЛЬ Б О М У

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 5 - 6 8 4

В Е С Т Н И К П О Т Р Е Б И Т Е Л Я М

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	по проекту			проложен				Начала	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
НМЗ-1	Щкаф ШР II №3	Ящик управления ЯУ-3	АВВГ	4×2.5	3				НМВ-1	Щкаф ШР II №3	Ящик управления ЯУ-8	АВВГ	4×2.5	40			
НМЗ-2	Ящик управления ЯУ-3	Эл. двигатель МЗ	АВВГ	4×2.5	5				НМВ-2	Ящик управления ЯУ-8	Эл. двигатель М8	АВВГ	4×2.5	4			
КМЗ-3	Ящик управления ЯУ-3	Ящик управления 1-ЯУ	АКВВГ	4×2.5	3				КМВ-3	Ящик управления ЯУ-8	Кнопка 8-3В2	АКВВГ	4×2.5	18			
КМЗ-4	Ящик управления 1-ЯУ	Соединительная коробка СК-22	АКВВГ	7×2.5	5				КМВ-4	Ящик управления ЯУ-8	Щкаф 1Ш	АКВВГ	5×2.5	50			
НМЗ-5	Ящик управления 1-ЯУ	Щит КИП	АВВГ	3×2.5	30				КМВ-5	Ящик управления ЯУ-8	Сирена 8-НН	АКВВГ	4×2.5	18			
КМЗ-6	Соединительная коробка СК-22	Ящик сигнализации ЯС-2	АКВВГ	4×2.5	40				КМВ-6	Ящик управления ЯУ-8	Ящик сигнализации ЯС-2	АКВВГ	4×2.5	70			
НМ4-1	Щкаф ШР II №3	Ящик управления ЯУ-4	АВВГ	4×2.5	2				НМ9-1	Щкаф ШР II №3	Ящик управления ЯУ-9	АВВГ	4×2.5	38			
НМ4-2	Ящик управления ЯУ-4	Эл. двигатель М4	АВВГ	4×2.5	6				НМ9-2	Ящик управления ЯУ-9	Эл. двигатель М9	АВВГ	4×2.5	3			
КМ4-3	Ящик управления ЯУ-4	Ящик управления 1-ЯУ	АКВВГ	4×2.5	2				КМ9-3	Ящик управления ЯУ-9	Кнопка 9-3В2	АКВВГ	4×2.5	18			
НМ5-1	Щкаф ШР II №3	Ящик управления ЯУ-5	АВВГ	4×2.5	8				КМ9-4	Ящик управления ЯУ-9	Щкаф 1Ш	АКВВГ	5×2.5	45			
НМ5-2	Ящик управления ЯУ-5	Эл. двигатель М5	АВВГ	4×2.5	6				КМ9-5	Ящик управления ЯУ-9	Сирена 9-НН	АКВВГ	4×2.5	18			
КМ5-3	Ящик управления ЯУ-5	Ящик управления 2-ЯУ	АКВВГ	4×2.5	7				КМ9-6	Ящик управления ЯУ-9	Ящик сигнализации ЯС-2	АКВВГ	4×2.5	70			
КМ5-4	Ящик управления 2-ЯУ	Соединительная коробка СК-24	АКВВГ	7×2.5	2				Н11	ЩОГО	Щкаф ШР II №4	АВВГ	4×6	3			
НМ5-5	Ящик управления 2-ЯУ	Щит КИП №1	АВВГ	3×2.5	35				Н12	Щкаф ШР II №4	Щкаф ШР II №5	АВВГ	4×6	2			
КМ5-6	Ящик сигнализации ЯС-2	Соединительная коробка СК-24	АКВВГ	4×2.5	45				ННЭ-1	Щкаф ШР II №4	Ящик управления ЯУ-НЭ	АВВГ	4×4	10			
НМ6-1	Ящик управления ЯУ-5	Ящик управления ЯУ-6	АВВГ	4×2.5	2				ННЭ-2	Ящик управления ЯУ-НЭ	Эл. нагреватель НЭ	АНРГ	3×4×1×2.5	12			
НМ6-2	Ящик управления ЯУ-6	Эл. двигатель М6	АВВГ	4×2.5	7				КНЭ-3	Ящик управления ЯУ-НЭ	Щит КИП	АКВВГ	4×2.5	4			
КМ6-3	Ящик управления ЯУ-6	Ящик управления 2-ЯУ	АКВВГ	4×2.5	3				НМП1-1	Щкаф ШР II №4	Ящик управления ЯУ-П1	АВВГ	4×2.5	10			
НМ7-1	Щкаф ШР II №3	Ящик управления ЯУ-7	АВВГ	4×2.5	12				НМП1-2	Ящик управления ЯУ-П1	Соединительная коробка КК-1	АВВГ	4×2.5	5			
НМ7-2	Ящик управления ЯУ-7	Эл. двигатель М7	АВВГ	4×2.5	3				НМП1-3	Соединительная коробка КК-1	Эл. двигатель МП-1	ПРГ	4(1×1.5)	2			
КМ7-3	Ящик управления ЯУ-7	Соединительная коробка СК-26	АКВВГ	4×2.5	2				КМП1-4	Ящик управления ЯУ-П1	Щит КИП	АКВВГ	4×2.5	3			
КМ7-4	Соединительная коробка СК-26	Щит КИП №1	АВВГ	3×2.5	2.5				КМП1-5	Щит КИП	Кнопка 1-3В	АКВВГ	4×2.5	3			
КМ7-5	Соединительная коробка СК-26	Ящик сигнализации ЯС-2	АКВВГ	4×2.5	3.5												

Т П 902-5-684 3М

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТИ	ПАВАЛОВА	Савельев	КОНУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДА	СТАНАЯ	Лист	Листов
	ПРОВЕР	БОЕВА	Борис				
	СТ. ИИЖ	ЛАВАНОВА	Лав	ОТШ-352К-03			
	ГЛА	ПАВАЛОВА	Савельев	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	Лист 3	ЦНИИЭП	НИЖНЕГОРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ИИЖ. И:	СА. ЗОЦ	АВАНДОВ	Аван				

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛЬБОМУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84

ИЗДАНИЕ ПОДАТЬ ИЛИ НЕ ПОДАТЬ

Марки- рабка	Трасса		Кабель				
	Начала	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
НМВ1-1	Щкаф ШР II н4	Ящик управления ЯЧ-В1	АВВГ	4×2.5	28		
НМВ1-2	Ящик управления ЯЧ-В1	Пакетный выключатель SA-1	АВВГ	4×2.5	20		
НМВ1-3	Пакетный выключатель SA-1	Соединительная карабка КК-1	АВВГ	4×2.5	2		
НМВ1-4	Соединительная карабка КК-1	Эл. двигатель МВ1	ПРГ	4(1×1)	2		
НМВ1-5	Ящик управления ЯЧ-В1	Щит КИП	АКВВГ	4×2.5	26		
НМВ2-1	Щкаф ШР II н4	Ящик управления МВ2	АВВГ	4×2.5	15		
НМВ2-2	Ящик управления ЯЧ-В2	Пакетный выключатель SA-2	АВВГ	4×2.5	16		
НМВ2-3	Пакетный выключатель SA-2	Соединительная карабка КК-3	АВВГ	4×2.5	2		
НМВ2-4	Соединительная карабка КК-3	Эл. двигатель МВ2	ПРГ	4(1×1)	2		
НМВ2-5	Ящик управления ЯЧ-В2	Щит КИП	АКВВГ	4×2.5	18		
НМВ3-1	Щкаф ШР II н4	Пакетный выключатель SA3	АВВГ	4×2.5	6		
НМВ3-2	Пакетный выключатель SA3	Соединительная карабка КК-4	АВВГ	4×2.5	4		
НМВ3-3	Соединительная карабка КК-4	Эл. двигатель МВ3	ПРГ	4(1×1)	2		
Н6	Щкаф ШР II н4	Щит КИП	АВВГ	3×2.5	10		

Марки- рабка	Трасса		Кабель				
	Начала	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
НМ20-1	Щкаф ШР II н5	Ящик управления ЯЧ-20	АВВГ	4×2.5	20		
НМ20-2	Ящик управления ЯЧ-20	Эл. двигатель М20	АВВГ	4×2.5	15		
НМ20-3	Ящик управления ЯЧ-20	КИП паз. 8	АКВВГ	4×2.5	5		
НМ21-1	Щкаф ШР II н5	Ящик управления ЯЧ-21	АВВГ	4×2.5	26		
НМ21-2	Ящик управления ЯЧ-21	Эл. двигатель М21	АВВГ	4×2.5	28		
НМ21-3	Ящик управления ЯЧ-21	КИП паз. 8	АКВВГ	4×2.5	40		
НМ22-1	Щкаф ШР II н5	Ящик управления ЯЧ-22	АВВГ	4×2.5	32		
НМ22-2	Ящик управления ЯЧ-22	Эл. двигатель М22	АВВГ	4×2.5	6		
НМ22-3	Ящик управления ЯЧ-22	КИП паз. 8	АКВВГ	4×2.5	5		
Н7	Щкаф ШР II н5	Ящик сигнализации ЯС1	АВВГ	3×2.5	8		
Н8	Ящик сигнализации ЯС-1	Ящик сигнализации ЯС2	АВВГ	3×2.5	2		
Н9	Щит КИП	Щкаф 1Ш	АВВГ	3×2.5	20		
Н10	Щит КИП	Щкаф 1Ш	АВВГ	3×2.5	20		
К1	Ящик сигнализации ЯС-1	Щкаф 1Ш	АКВВГ	4×2.5	30		
К2	Щкаф 1Ш	Кнопка 8-СВ1	АКВВГ	4×2.5	40		
К3	Щкаф 1Ш	Кнопка 9-СВ1	АКВВГ	4×2.5	40		
Н11	Щит КИП	Щкаф 1Ш	АВВГ	3×2.5	20		

ТП 902-5-6.84		ЭМ
И. КОНТРОЛЬ	П. АВЛОВА	И. КОТОВ
ПРОВЕР. БОЕВА	Л. АМОЛОВА	С. КОТОВ
СТ. ИНЖ. П. АВЛОВА	Л. АМОЛОВА	С. КОТОВ
И. КОТОВ	Л. АМОЛОВА	С. КОТОВ
И. КОТОВ	Л. АМОЛОВА	С. КОТОВ

ПРИВЯЗАН	И. КОТОВ	П. АВЛОВА	И. КОТОВ	КОП. БЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОТКАК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	РП	22	
				ОГШ - 352 К-03			
				КАБЕЛЬНЫЙ			
				ЖУРНАЛ	Лист 4		

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом У

Типовой проект 902-5-684

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			применен		
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м
K4	Шкаф 1Ш	Кип паз.17	AKBBГ	4×2.5	20			
K5	Шкаф 1Ш	Соединительная коробка СК-20	AKBBГ	7×2.5	□			
K6	Шкаф 1Ш	Ящик управления 3-ЯЧ	AKBBГ	5×2.5	30			
K7	Шкаф 1Ш	Соединительная коробка СК-10	ABBG	2×2.5	35			
K8	Шкаф 1Ш	Соединительная коробка СК-11	ABBG	2×2.5	30			
K9	Шкаф 1Ш	Соединительная коробка СК-12	ABBG	2×2.5	28			
K10	Шкаф 1Ш	Соединительная коробка СК-13	ABBG	2×2.5	25			
K11	Шкаф 1Ш	Соединительная коробка СК-14	ABBG	2×2.5	20			
K12	Шкаф 1Ш	Соединительная коробка СК-15	ABBG	2×2.5	12			
K13	Шкаф 1Ш	Соединительная коробка СК-16	ABBG	2×2.5	10			
K14	Шкаф 1Ш	Соединительная коробка СК-17	ABBG	2×2.5	5			
K15	Шкаф 1Ш	Соединительная коробка СК-18	ABBG	2×2.5	8			
K16	Шкаф 1Ш	Соединительная коробка СК-19	ABBG	2×2.5	12			
K17	Ящик ЯС-2	Звонак НА	AKBBГ	4×2.5	1			
K18	Ящик ЯС-1	Звонак НА	AKBBГ	4×2.5	1			

□ — Заполнить при привязке проекта

Числа жил, сечение	Марка, напряжение									
	ABBG	АНРГ	ПРГ	AKBBГ						
2×2.5	185									Для 10 центрифуг
2×2.5	155									Для 8 центрифуг
2×2.5	120									Для 6 центрифуг
3×2.5	150									
4×2.5	430									
4×4	45									
4×6	5									
4×16	125									Для 10 центрифуг
4×16	100									Для 8 центрифуг
4×16	80									Для 6 центрифуг
4×10	55									
4×50	55									
4×95	10									
4×120	55									Для 8 центрифуг
4×150	55									Для 10 центрифуг
4×185	10									
4×150	5									Для 6 центрифуг
3×4+1×2.5										
1×1.5										12
1×1										10
										25
4×2.5										560
5×2.5										125
7×2.5										15
14×2.5										30

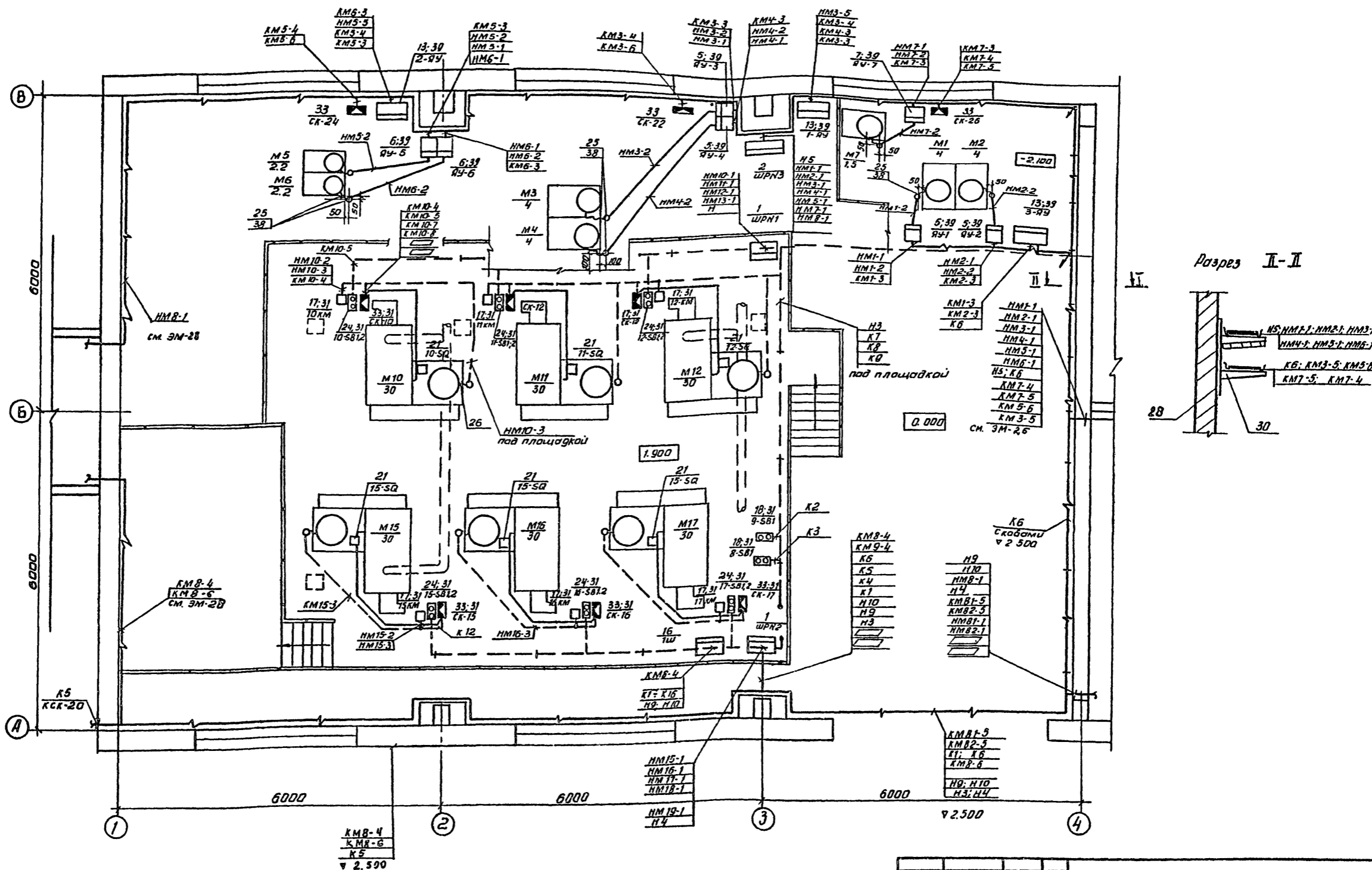
ТЛ 902-5-684 9М

ПРИВЯЗАН	И.КОНТ. ПЛАТОВА	Л.СВЕД.	Корпус обезвоживающей осадка сточных вод в центрифугах ОГШ-352К-03	СТАВКА	Лист	Листов
	П.ОБЕР. СЕВА	И.СВЕД.		РА	23	
	С.И.ИЖ. АДИМОНОВА	И.СВЕД.				
	Г.И.П. ПЛАТОВА	И.СВЕД.				
	Г.А.СПЕЦ. АДИМОНОВА	И.СВЕД.				
	НАЧ. ОТ. ПАВЛИЧЕНКО	И.СВЕД.				

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Лист 5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

План на отм. 0.000



□ — Заполнить при привязке проекта  
 Раскладка кабеля дана для центрифуги №10,  
 для остальных аналогично согласно табл. 1 и 2.  
 Лист смотреть совместно с листом ЭМ-25.  
 Раскладка кабеля дана для варианта с 6-ю центри-  
 фугами.

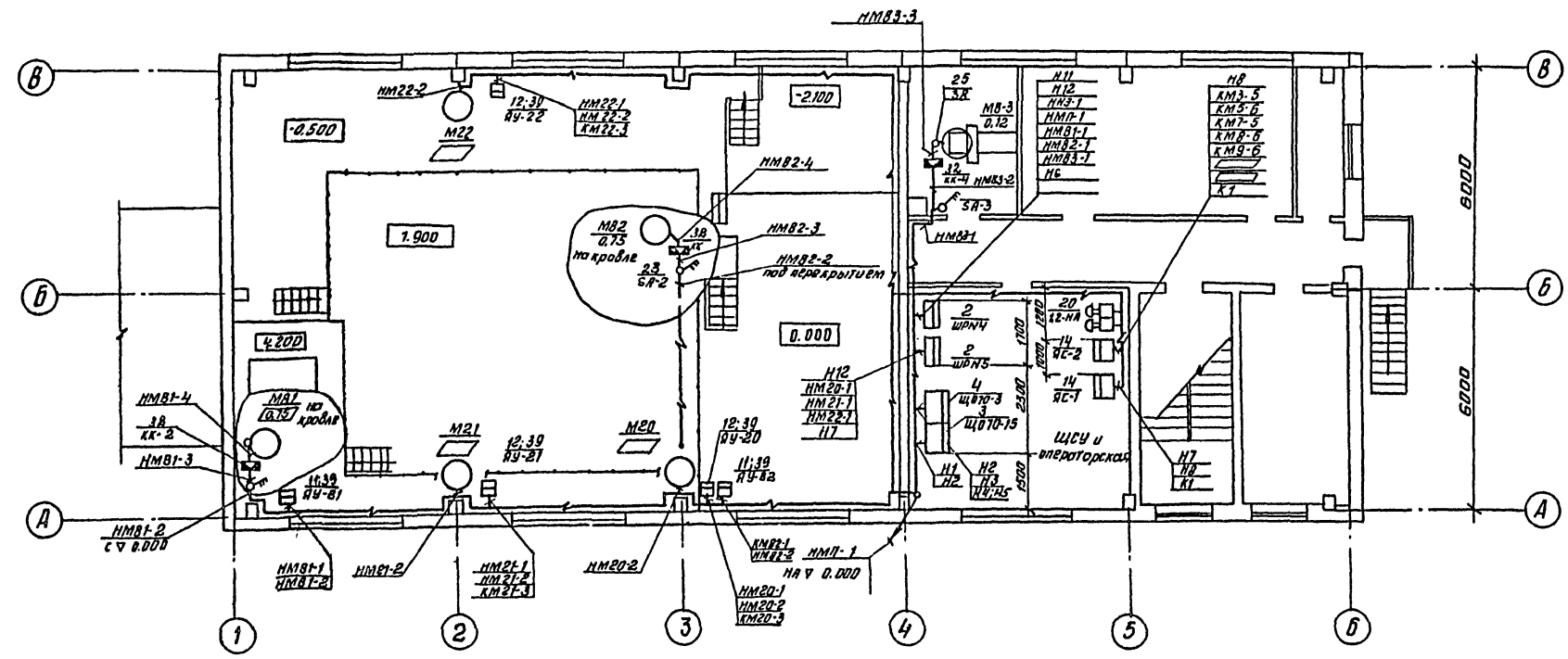
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР. ПАВЛОВА	ПРОВЕРИЛ БОЕВА	СТ. ИНЖ. ДАРЬМОНОВА	ГНП ПАВЛОВА	ГА СПЕЦ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКЫСЬЯНЦ	Т П 902-5-6.84	ЭМ
							КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАВКА
							СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	ЛИСТ
							ОГШ-352 К-03	24
							РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП
							И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
							ОТМ. 0.000	С. МОСКВА

Альбом V

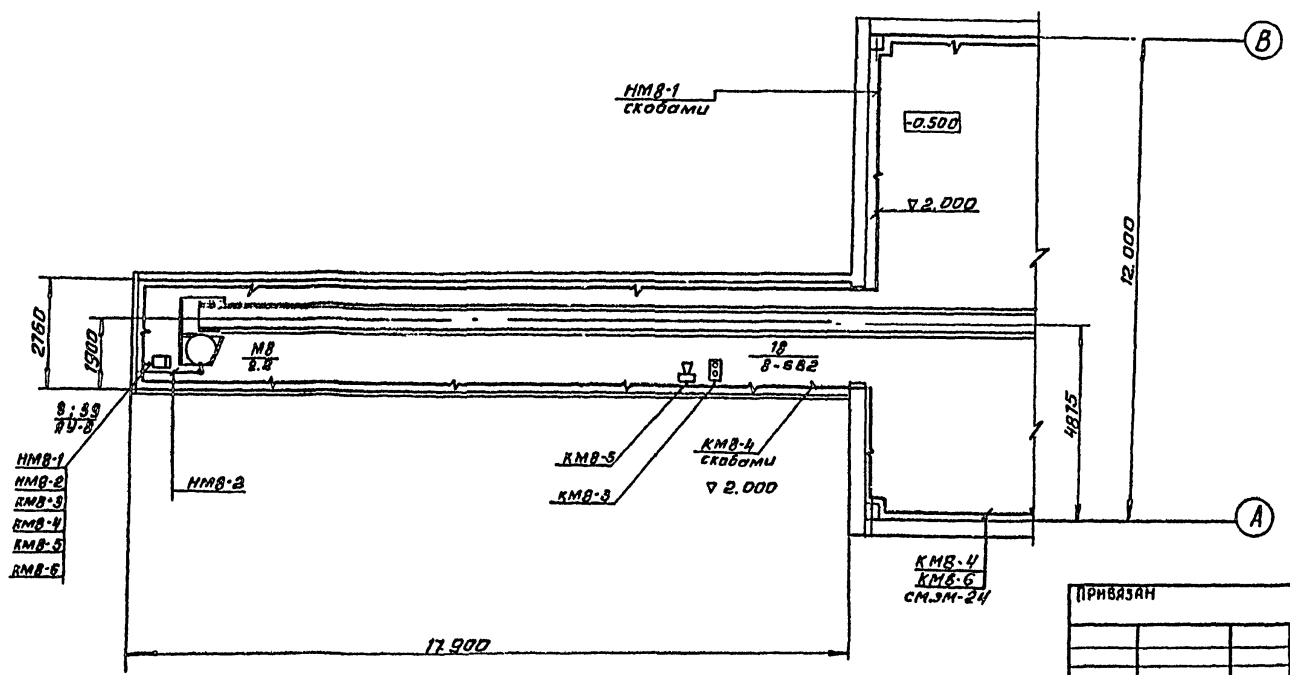
Типовой проект 902-5-6.84

СОГЛАСОВАНО	ОТД. КТ	СОБЛАЗНОВА	ОТД. АСП	СЫЧЕВ
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА

ПЛАН на отм. 3.300



ПЛАН на отм. 0.000



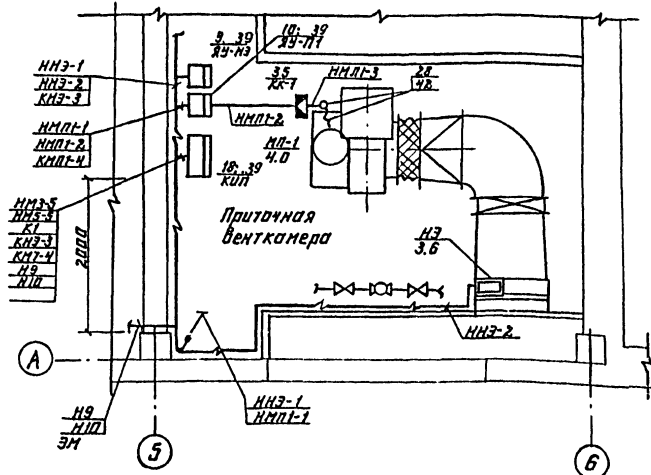
□ — Заполнить при привязке проекта  
 Лист смотреть совместно с листом ЭМ-24;26  
 Раскладка кабеля дана для варианта с 6 ю центрифугами.

СОГЛАСОВАНО  
 Имя, Инициалы, Подпись, Должность, Дата, ВС, ОТА, АСП, АСН, АСНБ, АСНББ, АСНБВ, АСНБГ, АСНБД, АСНБЕ, АСНБЖ, АСНБЗ, АСНБИ, АСНБЛ, АСНБМ, АСНБН, АСНБО, АСНБП, АСНБР, АСНБС, АСНБТ, АСНБУ, АСНБФ, АСНБХ, АСНБЦ, АСНБЧ, АСНБШ, АСНБЩ, АСНБЪ, АСНБЫ, АСНБЭ, АСНБЮ, АСНБЯ

Типовой проект 902-5-6.84  
 Альбом 1

ПРИВЯЗАН		И. КОМП. ПАВЛОВА	skabed	ТП 902-5-6.84	ЭМ
		ПРОВЕРКА БОЕВА	Boley	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
		СТ. ИЖ. ЛАРЬОНОВА	skab	СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ	
		ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	skab	ОГШ - 352.К - 03	
		НАЧ. СТА. СЕРЖИВНИ	skab	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА-	
			skab	НИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ	
			skab	ПЛАН НА ОТМ 3.300	
ИМВ №				ЦНИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				С. МОСКВА	
				19746-05 28 Копировала Антипова	
				ФОРМАТ А2	

План на отг. 0.000



Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом Ч-407-255. Кабельная трасса идет на высоте до 2,5 м от уровня пола. Кабель, проложенный на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами. Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкцию пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 50 мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны. В соответствии со СНиП III-33-76 п.5-35, выходы полиэтиленовых труб из подливки пола, должны быть защищены отрезками из толстостенных стальных труб. Все проемы после монтажа заделать. Навесные шкафы управления устанавливаются на высоте 1,0 м от уровня пола, ящики силовые и управления - на высоте 1,3 м.

Метка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
19		Сирена СС-1	2		28-НВ 29-НВ
20		Звонок ЗВП-220	2		
21		Выключатель конечный ВЗГ-1М	6		
22	ОСТ 16.520.001-77	Пакетный выключатель ПВЗ-10/УЗ30			
23	ОСТ 16.520.001-77	Пакетный выключатель ПВЗ-10/УЗ36	2		СА-1 СА-2
24		Пост управления КУ-702	6		
25	ТУ 36-1684-73	Изделия заводов ГЭМ Ввод гидкий К 1082	18		
26		К 1088	6		
27	ТУ 36-1496-75	Стяжка кабельная К 1150	20		
28	ТУ 36-1496-75	К 1151	24		
29	ТУ 36-1496-75	Палка кабельная К 1161	40		
30	ТУ 36-1496-75	К 1162	48		
31	ТУ 36-22-80	Стяжка манганная КЗ10М	25		
32		Коробка клеммная КК-10	4		
33		КСК-16	9		
34	ТУ 36-31-80	Латак К 422	30		
35	ТУ 36-31-80	Угелак разделительный К 423	30		
36		Труба полиэтиленовая 2,5*2,0	20 м		
37		Труба виниловатканая 2,5*3,0	150 м		
38		Труба стальная электросварная 20*2,5	5 м		
39	Ч.407-235-010	Установка ящика ЯУ на стене	18		
40	Ч.407-255-010	Потолочная одиночная кабельная конструкция 1,4*0,4 м с палками	12		

Метка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Электрооборудование			
1	ТУ 16.536.506-76	Шкаф силовой распределительный ШР №1			ШР №1
		ШР №2			ШР №2
2	ТУ 16.536.506-76	Шкаф силовой распределительный ШР №3	2		ШР №3
		ШР №4			ШР №4
3		Щит вводной ЩИТ ВВ	3		ЩИТ ВВ
		ЩИТ-15	1		ЩИТ-15
4		Щит распределительный ЩИТ-3	1		ЩИТ-3
5	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03АЭР	4		ЯУ-1 ЯУ-4
6	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03АЭН	2		ЯУ-5 ЯУ-6
7	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03АЭЛ	1		ЯУ-7
8	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03АЭМ	1		ЯУ-8
9	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03АЭП	1		ЯУ-13
10	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03БЭР	1		ЯУ-11
11	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03АЭУ	1		ЯУ-81
12	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03АЭК	3		ЯУ-20 ЯУ-21 ЯУ-22 ЯУ-23 ЯУ-24
13	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5120-03АЭА	3		ЯУ-33
14	на чертеже ЭМ.002.80	Ящик			ЯС-1
15	на чертеже ЭМ.003.80	сигнализации	2		ЯС-2
		Щит КИП			
		Щ.Ш.М - 1000*600	1		
16	на чертеже ЭМ.005.80	Шкаф 1Щ	1		
17		Магнитный пускатель ПМ-522	6		комплект
18		Кнопка управления ПКЕ-222-2У3	2		ТНД #8-38 #8-381

Альбом У

902-5-6.84

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО  
ОТ КГ  
ПОДПИСАНЫ  
ДАТА

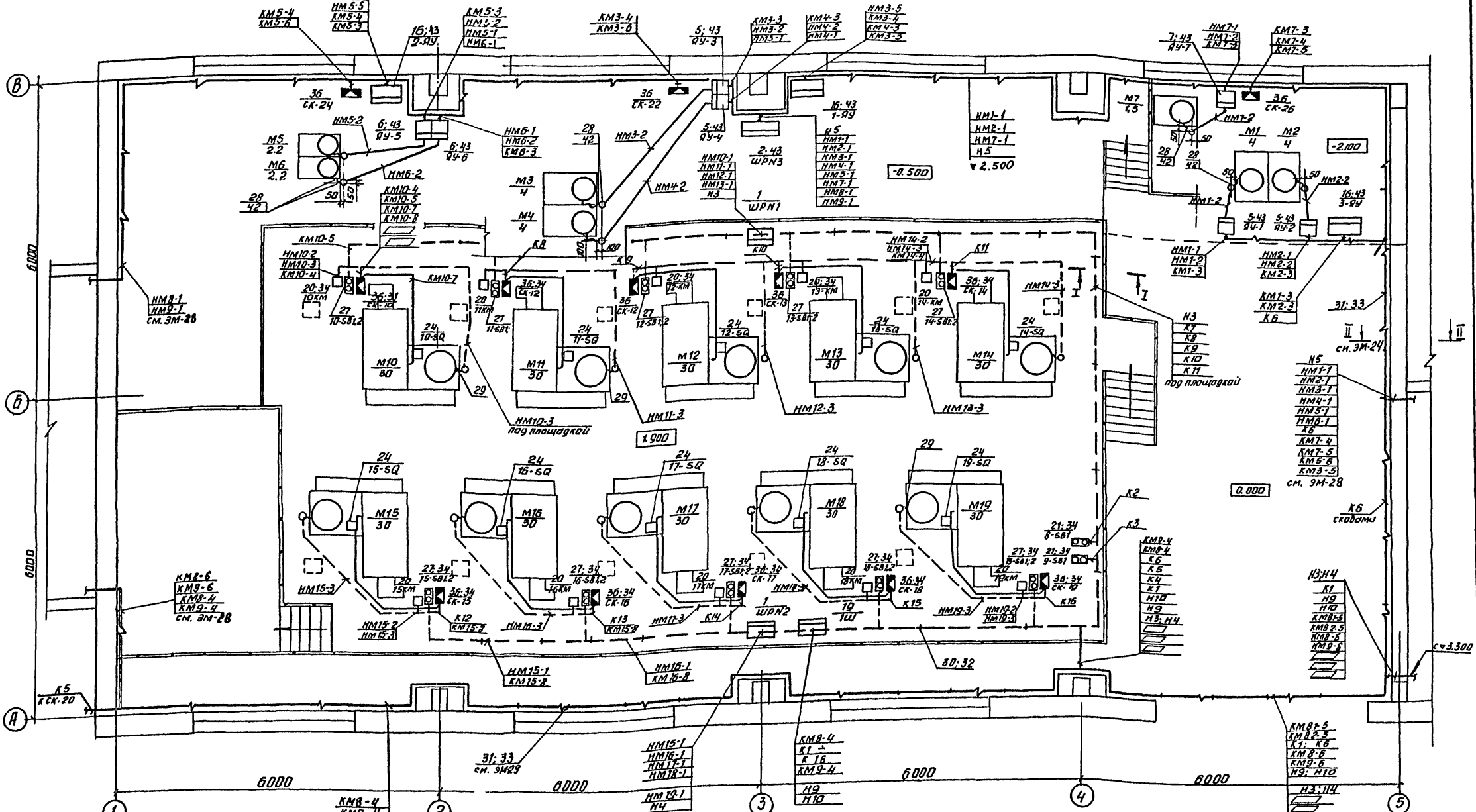
И.О. Ф. И. П. ПОДПИСЬ ДАТА  
И.О. Ф. И. П. ПОДПИСЬ ДАТА

ТП 902-5-6.84 ЭМ

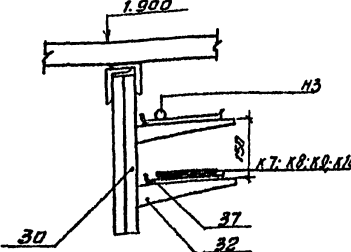
ПРОВЕР. БОЕВА	И.О. Ф. И. П. ПОДПИСЬ ДАТА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД СБ ЦЕНТРИФУГАМИ ОУШ - 352 К - 03	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.О. Ф. И. П. ПОДПИСЬ ДАТА	И.О. Ф. И. П. ПОДПИСЬ ДАТА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТГ. 0.000. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЭМ	26	26
И.О. Ф. И. П. ПОДПИСЬ ДАТА	И.О. Ф. И. П. ПОДПИСЬ ДАТА		ЦНИИЭП ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

План на отм. 0.000

ДЛВБОМ У  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84



Разрез I-I

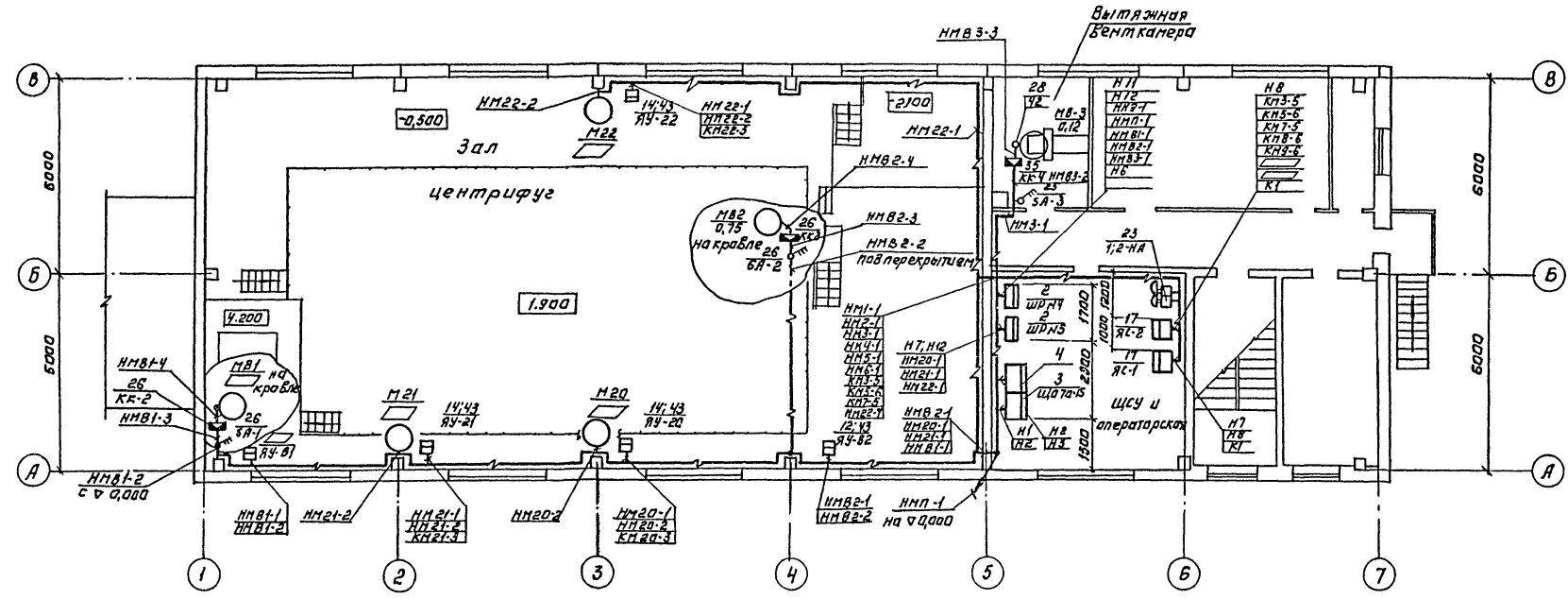


□ — Заполнить при привязке проекта  
 Раскладка кабеля дана для центрифуги N10  
 для остальных аналогично согласно табл. 1 и 2  
 Лист смотреть совместно с листом ЭМ-25; 29  
 Раскладка кабеля дана для варианта с 10(8)  
 центрифугами.

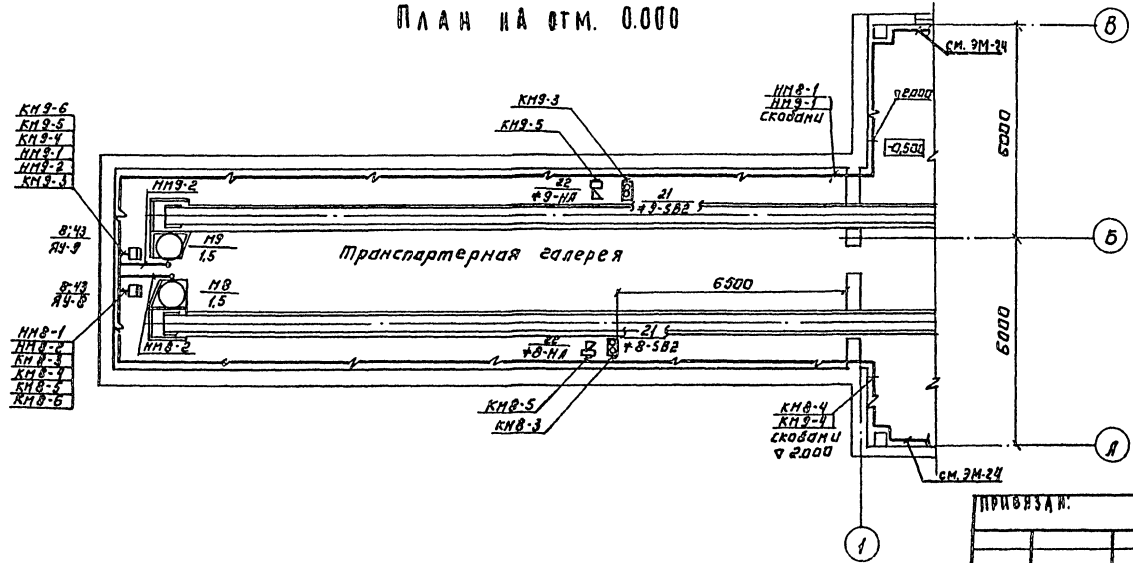
СОГЛАСОВАНО  
 Подпись и дата  
 Подпись и дата  
 Подпись и дата

		ТП 902-5-6.84		ЭМ	
Н.КОНТР.	Павлова	СТАДИО	РП	ЛИСТ	27
СТ.ИМЖ.	Варшова	ЛИСТОВ			
ИМЖ.	Варшова	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА			
ВЕД.ИМЖ.	Боева	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ			
ГНП.	Павлова	ОГШ-352 К-03			
ГЛ.СПЕЦ.	Павлова	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			
ИЧ.ОТВ.	Саркисян	И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ			
ИМВ.№		ПЛАН НА ОТМ. 0.000			

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



□ - Заполнить при привязке проекта лист сметерь совместно с листом ЭМ-27. Раскладка кабеля дана для варианта с 10(8) центрифугами.

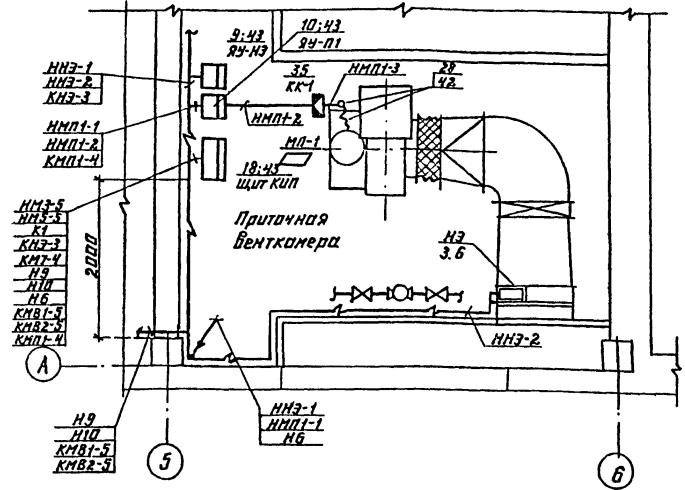
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84  
АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЕНО  
ДИРЕКТОР  
И.И.И.  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
И.И.И.  
ДИЗАЙНЕР  
И.И.И.  
РАБОЧИЙ  
И.И.И.  
УТВЕРЖДЕНО  
ДИРЕКТОР  
И.И.И.  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
И.И.И.  
ДИЗАЙНЕР  
И.И.И.  
РАБОЧИЙ  
И.И.И.

Т П 902-5-6.84		ЭМ	
ПРИВЯЗКА:	И. КОНТ. ПАВАОВА ПРОБЕР. БОЕВА С. И. Ж. ААРКОНОВА И. И. В. И.	И. КОНТ. ПАВАОВА ПРОБЕР. БОЕВА С. И. Ж. ААРКОНОВА И. И. В. И.	КОРПУС ОВЕЖИВАНИЯ ОСАДКА СТВОЧНОК ВДА С ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352К-05 РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.300.
		СТАДИИ ИНСТ	И.И.И. / И.И.И.
		ЛИНИИ ЭП	И.И.И. / И.И.И.



План на от. 0.000



Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4-107-255. Кабельная трасса идет на высоте до 2.5 м от уровня пола.

Кабель, проложенный на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами.

Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкции пола.

Толщина пола над трубами должна быть не менее 50 мм.

Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны.

В соответствии с СНиП III-33-76 п.5-35, выходы полиэтиленовых труб из подливки пола, должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.

Все проемы после монтажа заделать.

Навесные шкафы управления устанавливаются на высоте 1.0 м от уровня пола, ящики силовые и управления - на высоте 1.3 м.

Раскладка кабеля дана для варианта с 10 (в) центрирующей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кал.ед., кг	Примечание
43	4.107-235-010	Установка ящика ЯУ на стене	22	
44		Доска асбестоцементная d=8мм 200x1200		
45	4.107-255-010	Литая кабельная конструкция л-40мм	10	

□ - Заполнить при привязке проекта

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кал.	Масса ед., кг	Примечание
18		Щит КИП			
19	по чертежу	ЩШМ-1000x600	1		
20		Щкаф 1Ш	1		
21		Магнитный пускатель ПА-522	1/8		комплект на 18-387, 2; 19-381, 2
22		Кнопка управления ПКЕ-222-243	4		
23		Сирена СС-1	2		18-НЯ 19-НЯ 12-НЯ
24		Звонок ЗВП-220	2		
25		Выключатель канечный В3Г-1М	1/8		
26	ост 16.520.001-77	Пакетный выключатель ПВЗ-10/4330	1		СА-3
27	ост 16.520.001-77	Пакетный выключатель ПВЗ-10/4336	2		СА-1
28		Пост управления КУ-102	1/8		
29		Изделия завод ГЭМ Ввод гибкий			
30	ТУ 36-1684-73	К 1082	18		
31		К 1088	10/8		
32		Стойка кабельная			
33	ТУ 36-1496-75	К 1150	40		
34	ТУ 36-1496-75	К 1151	24		
35	ТУ 36-1496-75	К 1161	40		
36	ТУ 36-1496-75	К 1162	48		
37	ТУ 36-22-80	Стойка монтажная КЗИОМ	35/31		
38		Карабка клемная КК-10	4		
39		КСК-16	13/11		
40	ТУ 36-31-80	Лоток К 422	30		
41	ТУ 36-31-80	Углок раздельный К423	30		
42	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая 25x2.0	2.0 м		
43	ТУ 6-05-1573-72	Труба виниладетовая 25x3.0	150 м		
44	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электрическая сварная 20x2.5	5 м		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кал.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТУ 16.536.506-76	Электрощитовое оборудование			
2	ТУ 16.536.506-76	Щкаф силовой распределительный ШР №1			ШР №1 ШР №2
3	ТУ 16.536.506-76	Щкаф силовой распределительный ШР №3			ШР №3 ШР №4 ШР №5
4	ТУ 16.536.506-76	Щкаф силовой распределительный ШР №4			
5	ТУ 16.536.506-76	Щкаф силовой распределительный ШР №5			
6	ТУ 16.536.042-71	Щит вбодной ЩОТД-15	1		
7	ТУ 16.536.042-71	Щит распределительный ЩОТД-3	1		
8	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А3Р	4		ЯУ-1 ЯУ-4
9	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А3Н	2		ЯУ-5 ЯУ-6
10	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А3Л	1/3		ЯУ-7
11	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А3М	2		ЯУ-8 ЯУ-9
12	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А3П	1		ЯУ-10 ЯУ-11
13	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А3С	1/2		для в центрирующей
14	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А3Д	1		для в центрирующей
15	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А3К	3		ЯУ-12 ЯУ-13 ЯУ-14 ЯУ-15
16	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А3Л	3		для в центрирующей
17	по чертежу Эч.042.80	Ящик сигнализации	2		ЯС-1 ЯС-2

тп 902-5 - 6.84 ЭМ

Н. КОНТР	ПАВЛОВА	ПРОВЕР	БЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.И.ИЖ.	ЛАРИОНОВА	ГИП	ПАВЛОВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГА	РП	29	
ГЛ. СПЕЦ	ДАНИЛОВ	НАЧ. СТА	САРИКЬЯНИ	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТ. 0.000 И СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		

ИНВ. № 19746-05 32

АЛЬБОМ У  
 902-5-6.84  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 СОГЛАСОВАНО  
 КОБАКОВА  
 ТАРАСОВА  
 ОТЗ. КГ  
 ОТЗ. ВС  
 ИНВ. № ПОДА ПОДЛИТЬ И АТА  
 БЗАН. АНВ. В

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. План на атм. 0.000 (для 6 центрифуг).	
3	Электрическое освещение. План на атм. 3.300 (для 6 центрифуг).	
4	Электрическое освещение. План на атм. 0.000 (для 10 (8) центрифуг).	
5	Электрическое освещение. План на атм. 3.300 (для 10 (8) центрифуг).	
6	Электрическое освещение. Спецификация (для 10 (8) центрифуг).	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-129 А15А	Установка осветительных щитков	1972 г
4.407-236 А14Б	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	1978 г
3.407-19 А18А	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981 г
4.407-199 А119А	Практика осветительных электропроводок и установка осветительных приборов с лампами накаливания	1975 г
4.407-235 А14А	Практика осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на крапштейнах	1977 г
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводок на планах.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
тп 902-5 Альбом VII	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО.	
тп 905-5 Альбом IX	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-6	Спецификация для 6 (10,8) центрифуг	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Маркировка щитков освещения: А - маркировка щитка по плану; Б - установленная мощность, кВт; Г - потеря напряжения до щитка, %; Г - тип щитка	$A-\frac{B}{G}$
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	100 лк
Разетка штепсельная двужитковая для тяжелых выключатель автоматический	
Трос и канцелярские крепления троса	
Надписи на линиях групповой сети: А - номер группы, соответствующий номеру автомата на групповом щитке; Б - марка кабеля или провода; В - сечение кабеля или провода, мм <sup>2</sup> ; Г - способ прокладки	$A-B-V-G$
Число проводов линии указывается числом черточек. На двужитковых линиях черточки не показываются	

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Техническ. данные
Расчетная мощность рабочего электросвещения	кВт	0,5 / 9,5
Расчетная мощность аварийного электросвещения	кВт	2,2 / 2,3

\* В числителе дробей приведена расчетная мощность электросвещения для варианта с 6 центрифугами, в знаменателе - 10 (8) центрифугами.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В.Гольцман* / В.Гольцман

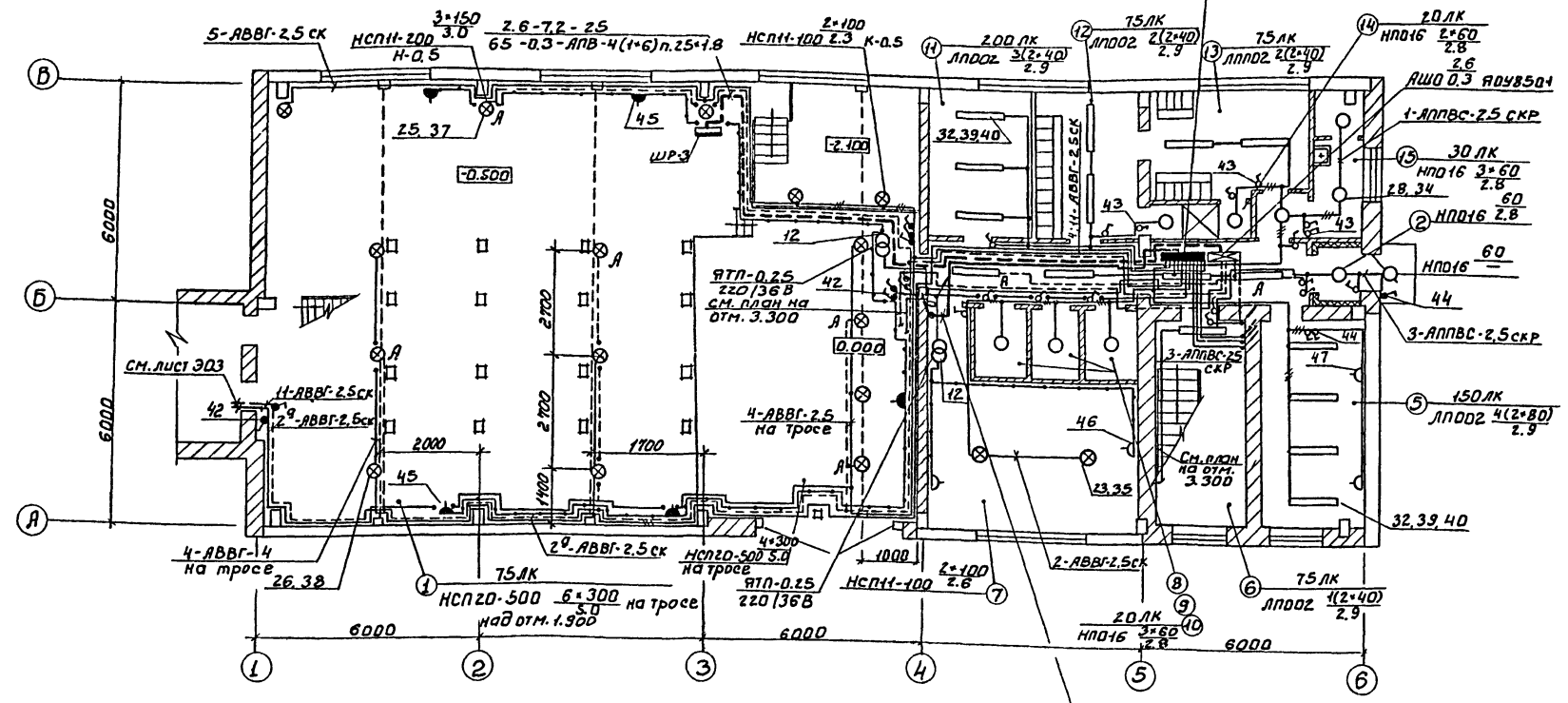
Альбом  
Типовой проект 902-5-6.84

СНТК, УРФАК, ПОДРАЗДЕЛ САМА. ОБЪЕКТ ИЖВ. 42

ПРИВАЗАН		ПРИВАЗАН	
ИНВ. №		ИНВ. №	
ТП 902-5-6.84		30	
ПРОВЕР. ПАНФИЛОВА	М.М.М.	КОРПУС ОБОЕВОЗВАННОГО БСАДКА	СТАДИОН ИЖС
И.ХОНТ. КРОУШИНА	М.М.	СТОЯНОК ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	Р.П. 1 6
ИНЖЕН. СААЫМ	М.М.	07Ш-35ЭК-03	
СТ.ИНЖ. НАТБЕЕВА	М.М.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
ИНВ.ОТД. АННУЛОВ	М.М.		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА

АЛБОМ V  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ПРОЕКТАНТ: И.А.АБДИМ  
 ПРОЕКТАНТ: А.А.АБДИМ  
 ПРОЕКТАНТ: А.А.АБДИМ  
 ПРОЕКТАНТ: А.А.АБДИМ  
 ПРОЕКТАНТ: А.А.АБДИМ

План на отм. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование
1	Зал центрифуг
2	Тамбур
3	Вестибюль
4	Коридор
5	Комната обслуживающего персонала
6	Лестничная клетка
7	Приточная Венткамера
8	Кладовая грязной спецодежды
9	Кладовая чистой спецодежды
10	Сушка одежды
11	Комната приема пищи.

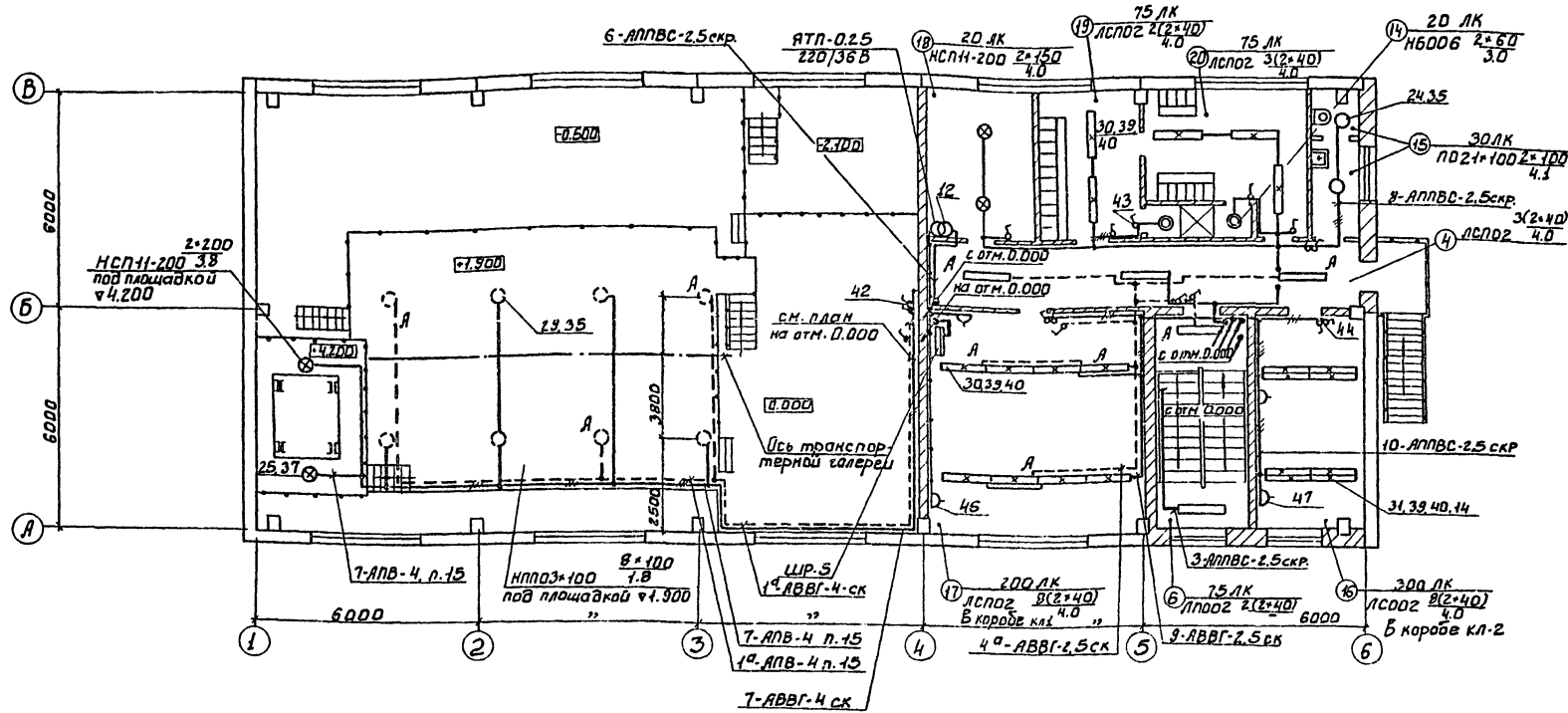
12	Женский гардероб спецодежды
13	Женский гардероб уличной и домашней одежды.
14	Душевая
15	Уборная
16	Комната начальника
17	ЩСУ и операторская
18	Вытяжка Венткамеры
19	Мужской гардероб спецодежды
20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды.

8.9  
ЩО 0.3 Я048501

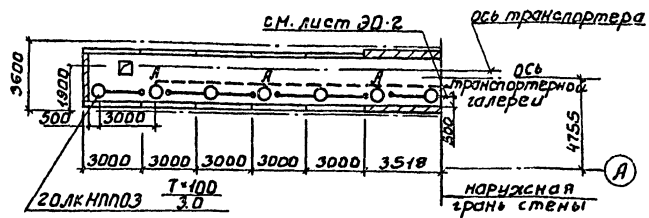
8.9-24-20  
180-0.5-АПВ-4(1+10)п.2.5+1.8

ТП 902-5-6.84		30	
ПРИВЯЗАН:	И. КОТЛ. ПРИЦЕП ПРОВЕР. МАТВЕЕВА ИНЖЕН. А.А. АБДИМ Т.Х. СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН НАЧ. ОТ. А.А. НАНЦОВ	КОМП. ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ СЛУЖБА СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРАЛУГАМИ ОГШ-352 К-03	СТАЖИСТ АНЕТ АНСТЮС П.А. 2 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000. (ДЛЯ 6 ЦЕНТРИФУГ)
ИИИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА			

План на отм. 3.300



План транспортной галереи



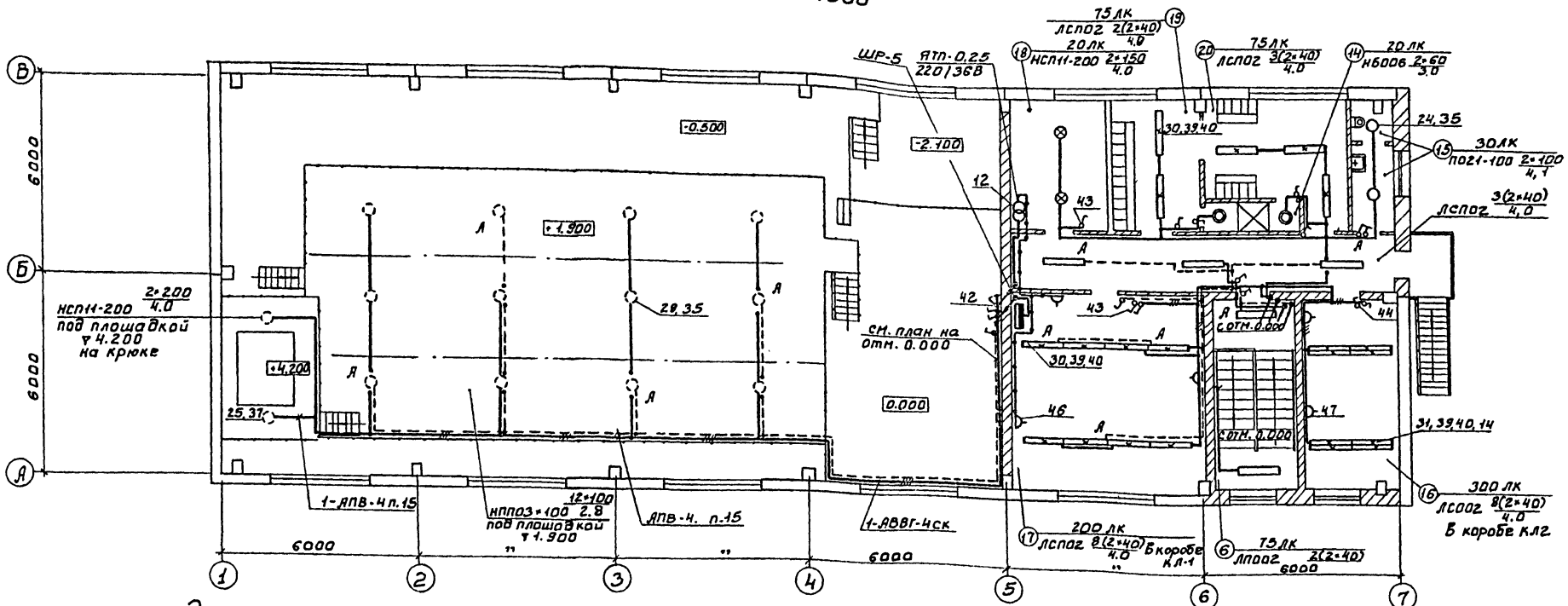
Напряжение сети освещения: общего рабочего и аварийного - 380/220В, местного - 36В.  
 Питающие сети выполняются проводом АПВ в полиэтиленовых трубах.  
 Групповые сети выполняются проводом АПВ с прокладкой в полиэтиленовых трубах - под площадками, проводом АПВС скрыто под слоем штукатурки в административно-бытовых помещениях и кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах и с подвеской на для заземления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Исполнитель: [Signature]  
 Проверен: [Signature]  
 Утвержден: [Signature]  
 Проект: ТП 902-5-6.84

ТП 902-5-6.84		30
ПРИВЯЗА:	Л. ДОНТ. ПРИННА Л. ВЕРМАУБЕВА ИЖЕНЕНСА ДАЫМ Г. А. СЛЕПОВА НАЧ. Ц. ТАЛАНОВА	Корпус обезжиривания осадка сточных вод с 6 центрифугами 0ГШ-352К-03 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 3.300. (ДЛЯ 6 ЦЕНТРИФУГ)
ИНВ. №	СТААР/ЛАНСТ 9 3 ТИИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОВАЯ Ф. МОСКВА	



План на отм. 3.300



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Зал центрифуг
2	Тамбур
3	Вестибюль
4	Коридор
5	Комната обслуживающего персонала
6	Лестничная клетка
7	Приточная Венткамера
8	Кладовая грязной спецодежды
9	Кладовая чистой спецодежды
10	Сушка одежды
12	Женский гардероб спецоддежды

11	Комната приема пищи.
13	Женский гардероб уличной и домашней одежды.
14	Душевая
15	Уборная
16	Комната начальника
17	ШСМ и операторская
18	Вытяжная Венткамера
19	Мужской гардероб спецоддежды
20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды

ТН 902-5-6.84		30
И. КОМУР. МАТВЕЕВА	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	И. КОМУР. МАТВЕЕВА СТОЛЫХ ВРАЧ С. ДЕНТРИФУТМЦ 878-332К-03
И. КОМУР. МАТВЕЕВА	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 3.300 (АДЯ 10/0) ЦЕНТРИФУГ
И. КОМУР. МАТВЕЕВА	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	И. КОМУР. МАТВЕЕВА СТОЛЫХ ВРАЧ С. ДЕНТРИФУТМЦ 878-332К-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84  
 АЛБЕОМ У  
 И. КОМУР. МАТВЕЕВА  
 ПРОВЕР. МАТВЕЕВА  
 И. КОМУР. МАТВЕЕВА  
 ПРОВЕР. МАТВЕЕВА  
 И. КОМУР. МАТВЕЕВА  
 ПРОВЕР. МАТВЕЕВА

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед. кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>		
1	ТУ 16-536.683-81	Щиток осветительный на 6 отходящих групп		
		ЯДЧ-850УХЛ4, Iр=16А	1/1 15	
2		на 12 отходящих групп		
		ЯДЧ-850УХЛ4, Iр=16А	1/1 15	
		<u>Изделия заводов ГЭИ</u>		
3		Кранштейн Ч-116	6/6 1.8	
4		Анкер К-809	10/10 2.0	
5		Муфта натяжная К-804	10/10 0.5	
6		Муфта натяжная К-798	10/10 0.1	
		<u>Коробка ответвительная</u>		
7		Ч-994	30/30 0.5	
8		Ч-194	30/30 0.037	
9		Ч-196	50/50 0.05	
10		КДР-73	50/50	
11		КДР-74	50/50	
12		Ящик с паннонашим трансформатор ЯТП-0.25	3/3 10	
13		Короб КЛ-1	10/10 6.1	
14		Короб КЛ-2	10/10 8.7	
15		Подвес тросовый КЛ-ПТ	15/15 0.2	
16		Сжим Ч-732.М	20/20 49.9	
17		Заглушка КЛ-3	10/10 0.14	
18		Коробка ответвительная тросовая Ч-245	50/50 0.5	
19		Подвес тросовый К-980	25/25 0.7	
20		Анкер К-675	10/10 0.6	
21		Профиль тросовый К-238	3/3 4.8	
		<u>Транспортирная галерея</u>		
22		Коробка ответвительная Ч-409	14/14 0.11	
		<u>Стандартные изделия</u>		
23		Светильник НСПН-100-234	4/4 2.5	
24		Светильник ПАВ1 100Вт	2/2 1.2	
25		Светильник НСПН-200-234	4/4 3.8	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед. кг	Примечание
26		Светильник НСПН-300	10/10 8.0	
27		Светильник Н500Б-100	2/2 1.4	
28		Светильник Н1016*60	10/10 1.1	
29		Светильник Н1003*100	3/3 3.5	
30		Светильник ЛСПОЗ-2*40	16/16 8	
31		Светильник ЛСПОЗ-2*40	8/8 6.2	
32		Светильник ЛСПОЗ-2*40	18/18 6.4	
33		Светильник Р80-42	1/1 0.28	
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания 220-230В		
34		Б-220-230-60	12/12	
35		Б-220-230-100	15/15	
36		Г-220-230-150	5/5 6	
37		Г-220-230-200	2/2 3	
38		Г-220-230-300	10/10 13	
39	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная ЛБ-40, 40Вт	8/8 4	
40	ГОСТ 8799-75	Стартер 80-С-220, 40Вт	8/8 4	
41	ГОСТ 1022-77	Лампа накаливания МЗ6Ч	1/1	
42		Выключатель инд. 02650	15/15 0.137	
43		Выключатель инд. 02010	5/5 0.03	
44		Выключатель инд. 02230	10/10	
45		Разетка инд. Ч-86-РБ	10/10 0.08	
46		Разетка инд. 03220	7/7 0.042	
47		Разетка инд. 03450	10/10	
		<u>Транспортирная галерея</u>		
48		Светильник Н1003*100	4/4 3.5	
49	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания Б-220-230-100	8/8	
50		Выключатель 02650	3/3 0.137	
		<u>Материалы</u>		
		<u>Трубы пластмассовые</u>		
	НПТУ-6 и П5-918-67	Труба полистироловая легкого типа Б-15-ПНП М	10/10	
51		Б-25-ПНП	10/10	
52		Б-25-ПНП	10/10	
53	ГОСТ 3292-74	Правилка стальная ф8мм	40/40	
54	ГОСТ 3617-71	Правилка стальная ПСП-4	70/70	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед. кг	Примечание
	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой 0.66кВ, с алюминиевыми жилами АВВГ 2*2.5 кв. мм		
55		3*2.5 кв. мм	0.25 99	
56		2*4 кв. мм	0.09 114	
57		3*4 кв. мм	0.08 123	
58		4*4 кв. мм	0.04 150	
59	ГОСТ 6323-79	Правилка установочный 0.66кВ с алюминиевыми жилами АПВС 2*2.5 кв. мм	0.1 44.9	
60		3*2.5 кв. мм	0.03 67	
61		АПВ 2.5 кв. мм	0.05 22.4	
62		4 кв. мм	0.14 30.1	
63		6 кв. мм	0.09 3.8	
64		10 кв. мм	0.11 62.3	
		<u>Транспортирная галерея</u>		
66	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой 0.66кВ с алюминиевыми жилами 2*2.5 кв. мм	0.25 99	

\* В числителе дроби приведена расчетная мощность электроосвещения для варианта с 6 центрифугами, в знаменателе - 10(8) центрифугами.

ТП 902-5-6.84		30	
ПРОВЕР. И. СВЕД. ИАН. ОТА	ГРИШИНА МАТВЕЕВА	ИНЖЕН. С. АЛЫМ	ГОЛЬДЫН
И. СВЕД. ИАН. ОТА	МАТВЕЕВА	ГОЛЬДЫН	ИАН. ОТА
КОРПУС ОБОРУДОВАНИЯ ОСАКА СТЯЖНЫЙ ВД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГУ - 352 К-03		СТАДИЯ АМСТ АМСТОВ Р.П. 6	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ. (ДЛЯ 6 ЦЕНТРИФУГ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Альбом 5 Типовой проект 902-5-6.84

И. СВЕД. ИАН. ОТА

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема функциональная	
АТХ-3	Схема функциональная. Схема питания приборов.	
АТХ-4	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 1	
АТХ-5	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 2.	
АТХ-6	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 3	
АТХ-7	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабелей. План на атм. 0.000 и -0.500 (проект с 6 <sup>ю</sup> центрифугами)	
АТХ-8	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабелей. План на атм. 0.000 и -0.500 (проект с 10 <sup>ю</sup> центрифугами)	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
ОСТ 36-21-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
Проект монтажной электротехники		
	Прилагаемые документы:	
Альбом 7	Задание заводу-изготовителю	

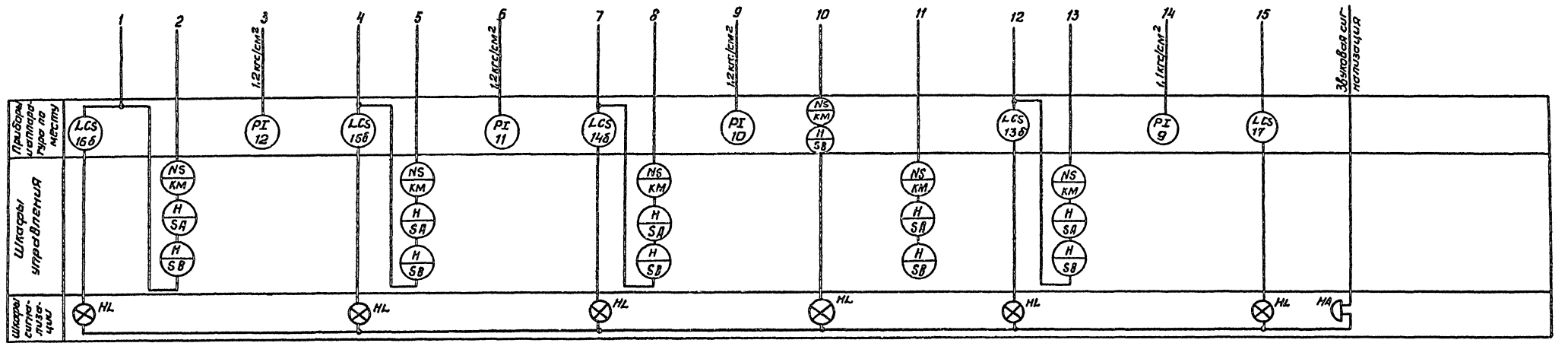
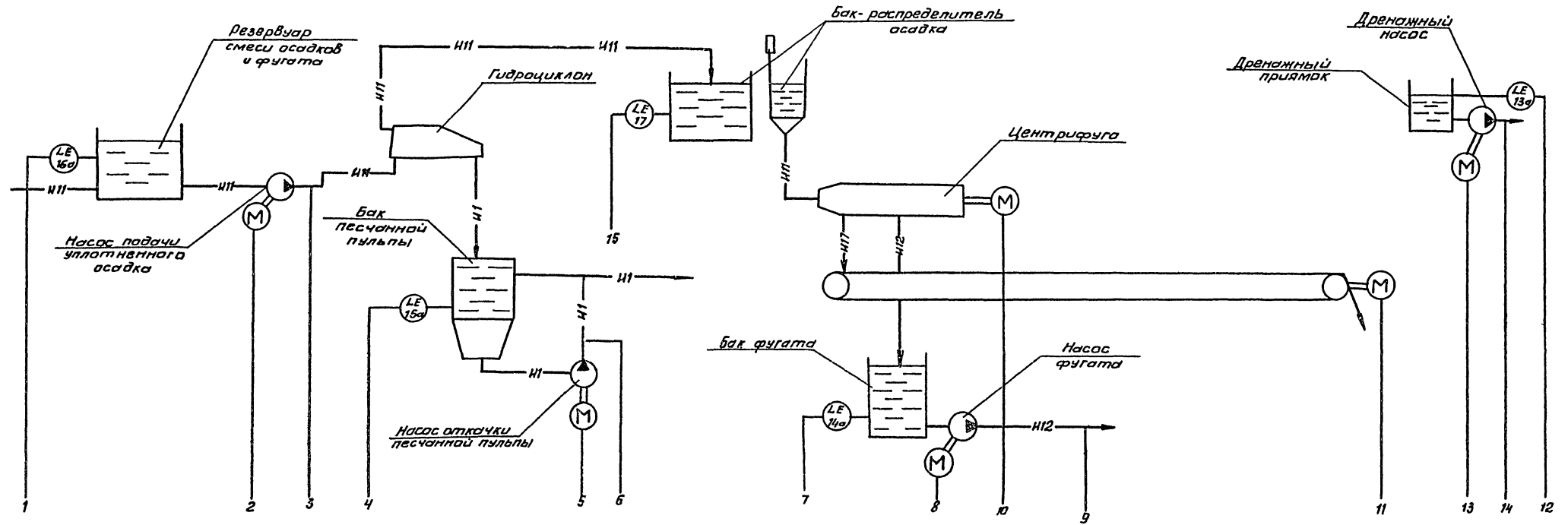
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 5 - 6 8 4 А Л Ь Б О М 7

И М Е Н Е П О Л А П О Д П И С Е И Ж И Л А Т В Э З А М. И М Е Л А

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

		Привязан	
Инв. №		Тп 902-5-684 АТХ	
И. Контр. Павлова		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-352 К-03	
Проект. Боева		СТАНДАРТ ЛИСТОВ	
Г.И.П. Павлова		рп 1 8	
Т.С.С.С. Данилов		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
И.К.О.Т. Садковских		ЦНИЭП ИЖСЕРВИС ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА	



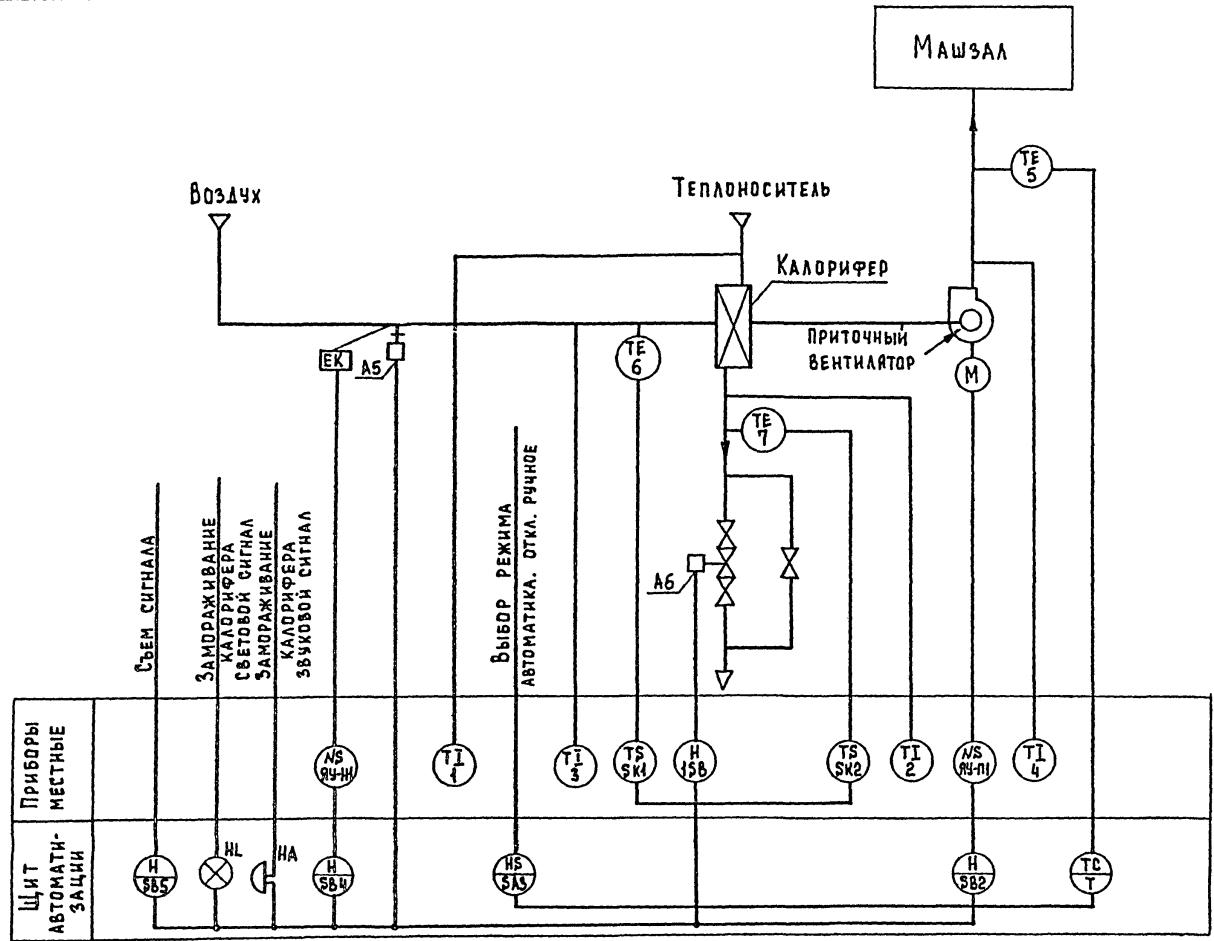


Условные обозначения

- И1— песчаная пыльца
- И11— уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила
- И12— Фугат
- И17— обезвоженный осадок.

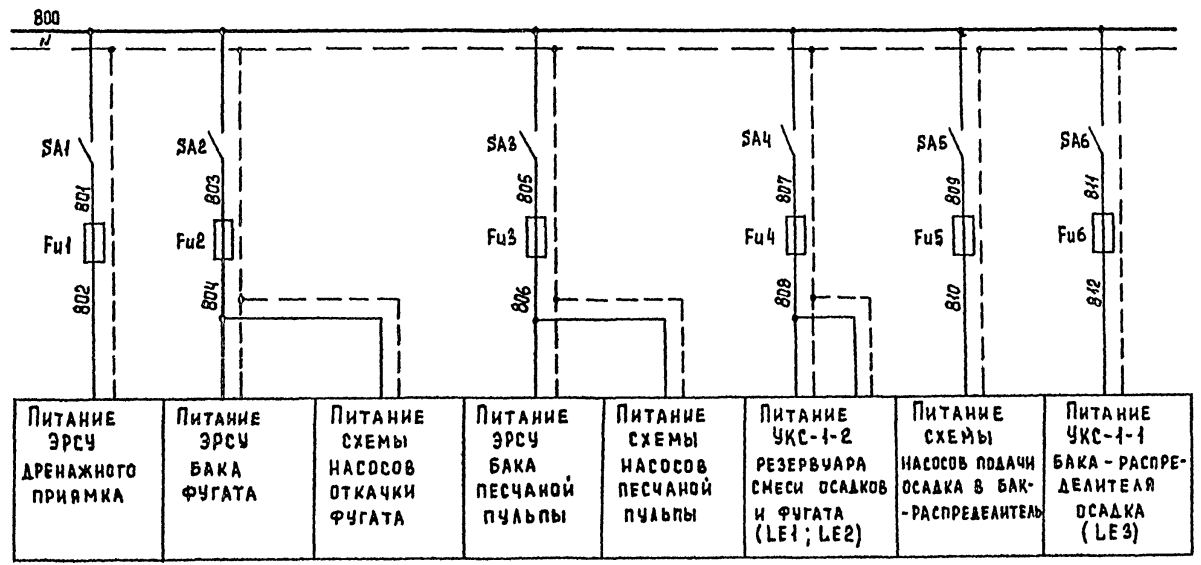
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ПАВЛОВА	ТЕХНИК. МЕНОВИЧКО	ВЕД. ИНИЖ. БОЕВА	Г.И.П. ПАВЛОВА	И.А.СВЕИ. ДАМИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	ТИП 2 5-6.84	АТХ
		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА				СТАДИЯ Лист		Листов	
		СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ				РП		2	
		ОГШ-352К-03				СХЕМА		ЦНИИЭП	
		ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ		С. МОСКВА	

Альбом I  
 Типовой проект 902-5-6.84



Пояснения к схеме

- Схемой предусмотрено:
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
  2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
  3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
  4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
  - 4-1 При запуске системы заслонка наружного воздуха открывается после открытия регулирующего клапана на горячей воде.
  - 4-2 При снижении температуры обратного теплоносителя ниже +40°C регулирующей клапан на обратной воде открывается, обеспечивая прогрев калорифера.
  - 4-3 При снижении температуры обратного теплоносителя ниже +30°C установка автоматически отключается (в рабочее время). Регулирующий клапан на теплоносителе открывается и подается аварийный сигнал.
  - 4-4 При температуре воздуха перед калорифером выше +3°C система защиты от замораживания калорифера автоматически отключается.
  5. Возможность дистанционного включения прогрева заслонки наружного воздуха и автоматическое отключение его при включении приточного вентилятора.
  6. Аварийная сигнализация об угрозе замораживания калорифера на щите автоматизации.
  7. Дистанционное сблочное управление со щита автоматизации.
  8. Местное деблокированное управление.

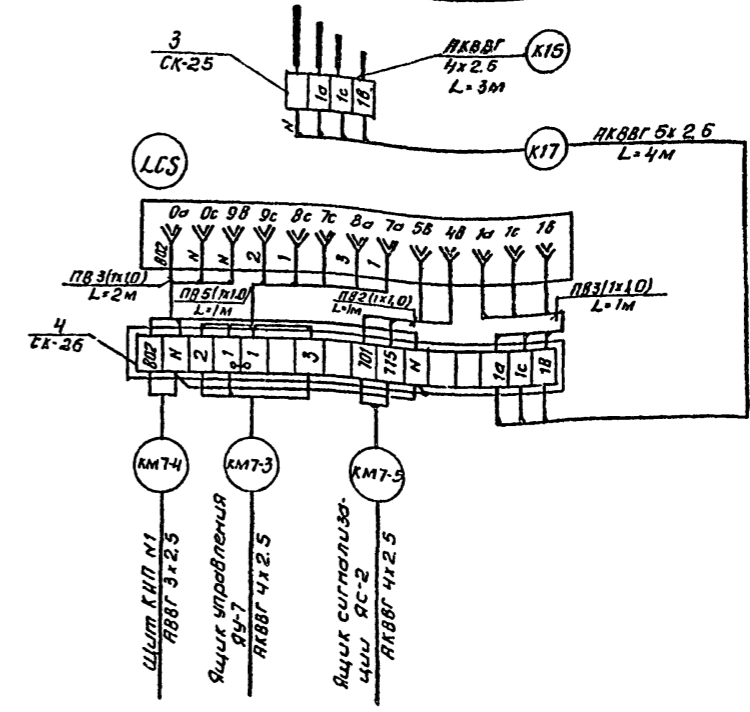
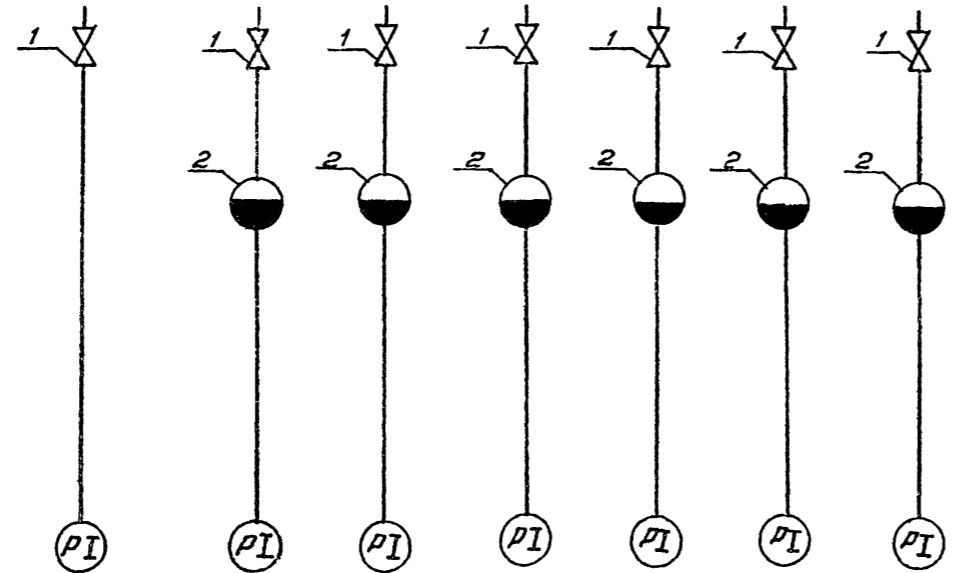


Питание эрсу дренажного приемка	Питание эрсу бака фугата	Питание эрсу насосов откачки фугата	Питание эрсу бака песчаной пульпы	Питание эрсу насосов песчаной пульпы	Питание эрсу резервуара смеси осадков и фугата (LE1; LE2)	Питание эрсу насосов подачи осадка в бак-распределитель	Питание эрсу бака-распределителя осадка (LE3)
---------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	---	---	---

ТП 902-5-6.84		АТХ	
ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	И. КОМП. ПАВЛОВА ТЕХНИК МЕНОВИЧУКОВА ВЕД. ИНЖ. БОБОВА ГИП ПАВЛОВА ГЛА. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352К-03
		СТАДИЯ РП	ЛИСТ 3
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Альбом I

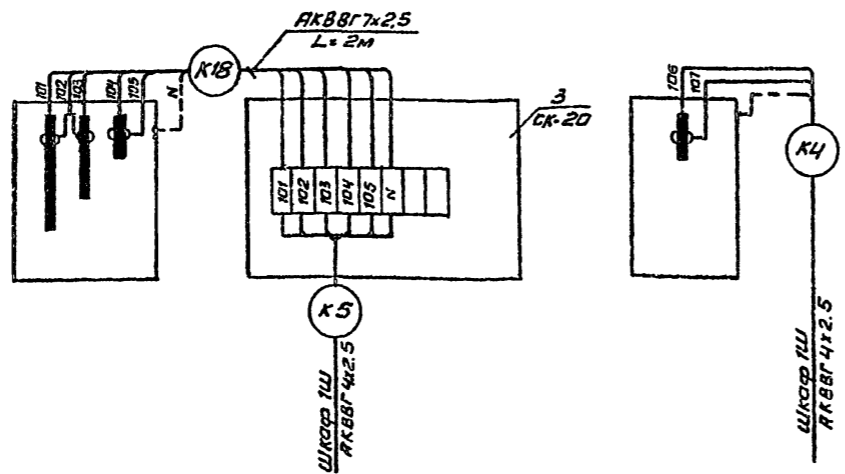
Измеряемая среда.	Вода				Вода
Измеряемый или регулируемый параметр	Давление				Уровень
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов.	Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод	Напорные трубопроводы насосов для откачки фугата	Напорные трубопроводы насосов для песчаной пульпы	Напорные трубопроводы насосов для подачи осадка в бак-распределитель	Дренажный приямок
И ТКЧ или установочного чертежа					
отборных устройств					
первичных приборов					
И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	9	10	11	12	13 а, б



Замечание корпусов приборов и оборудования выполнить согласно ПУЭ §1-7-39.  
Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-12.

Типовой проект 902-5-6.84

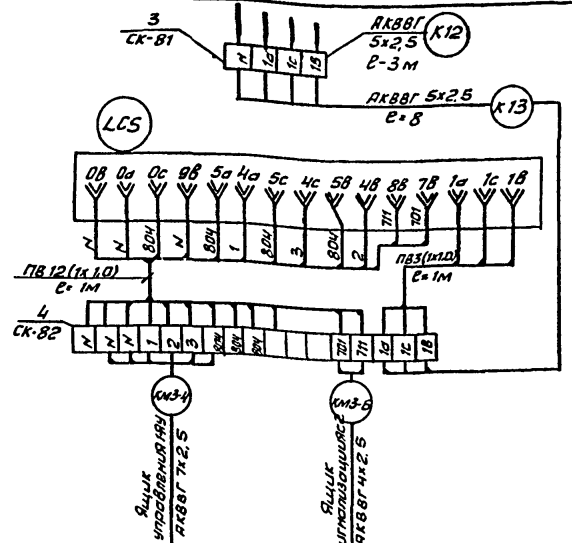
Измеряемая среда	Вода	
Измеряемый или регулируемый параметр.	Уровень	
Место установки первичных приборов отборных устройств и исполнительных механизмов	Резервуар смеси осадков и фугата	Бак - распределитель осадка
И ТКЧ или установочного чертежа		
отборных устройств		
первичных приборов		
И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме.	16 а, б	17



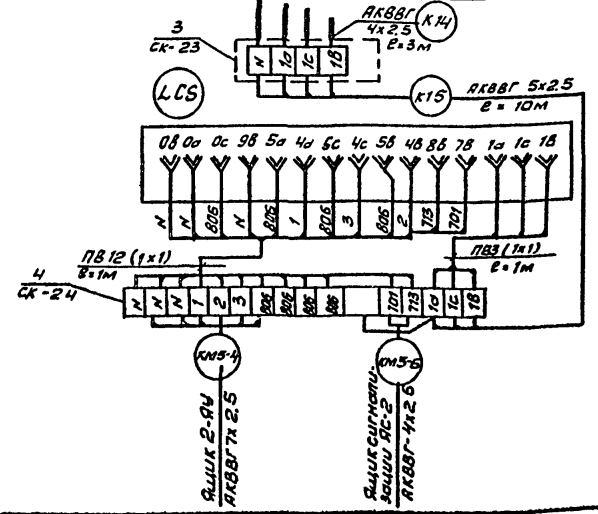
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			ТП 902-5-6.84	АТХ		
И. КОНТР.	Павлова	Лавров	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-352М-03	Стандия	Лист	Листов
Проверил	Арифонова	Иванов		РП	4	
Техник	Меновщикова	Алексеев		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ		
Вед. инж.	Боева	Голованов				
Гл. спец.	Павлова	Лавров	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			
Инд. отд.	Саркисьянц	Иванов				

Измеряемая среда	вода	
Измеряемый или регулируемый параметр	Уровень	
Места установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Бак фугата	
НТКЧ или установочного чертежа	отборных устройств	ТМЧ-125-74
	первичных приборов	
Н поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	14 а, б	



Измеряемая среда	вода	
Измеряемый или регулируемый параметр	Уровень	
Места установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Бак песчаной пульпы	
НТКЧ или установочного чертежа	отборных устройств	ТМЧ-125-74
	первичных приборов	
Н поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	15 а; б	



Зануление корпусов приборов и оборудования выполнить согласно ПУЭ 5.1-7-39.  
Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-12.

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные (размеры)	Объем материала	Примечание
7	1	Вентиль запорный 38-2М		Ду=3мм		
6	2	Разделитель мембранный РМ5319				
4	3	Соединительная коробка КСК-8				
3	4	Соединительная коробка КСК-16				
4М		Металлоочка РЗЦУ-50 ТУ22-217374				
45м		Кабель контрольный АКВВГ 4x2,5мм				
25м		Кабель контрольный АКВВГ 5x2,5мм				
30м		Кабель контрольный АКВВГ 7x2,5мм				
15м		Кабель контрольный КВВЗ 4x2,5мм				
		капилляр				
50м		Труба медный ПВ1х10х0,1мм				
		Труба бесшовная				
4м		ГОСТ 8734-75 1х2				
		ГОСТ 8734-74 Д20				

ТР 902-5-6.84		АТХ	
Н. КОНТР.	Павлова	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами	Станд. РП
ПРОВЕРЯЮЩАЯ	Ларионова	ОГШ-352 К-03	Лист 5
В. ЕД. ИМЖ.	Боева	Схема подключения приборов геологического контроля	Лист 2
Г. П. СПЕЦ.	Павлова		
НАЧ. ОТД.	Саркисянц		

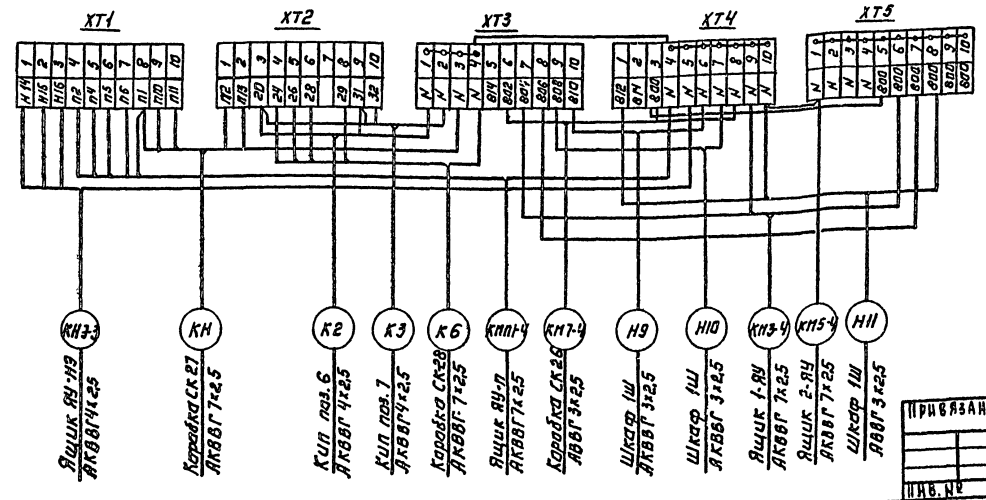
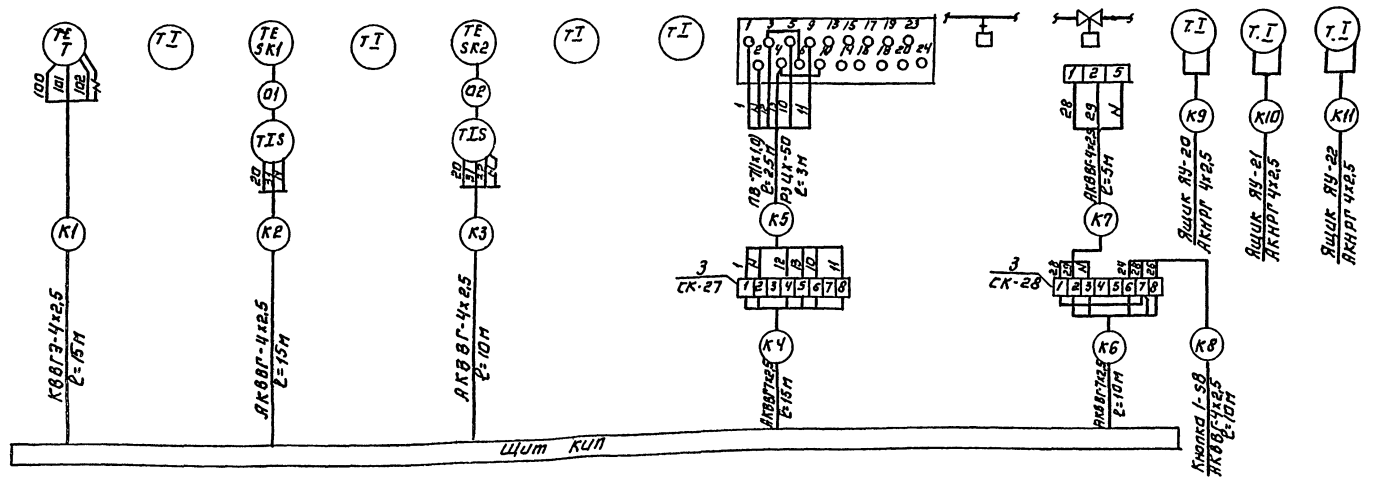
ПРИБЯЗАН	
Н.М.В.№	

Альбом 1

Типовой проект 902-5-6.84

Имя, отчество, Подпись и дата (в том числе)

Измеряемая среда	воздух	воздух	воздух	воздух	вода	вода	вода	воздух	вода	воздух
Измеряемый или регулируемый параметр	Температура									
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов.	Приточный Воздуховод	Приточный Воздуховод	Камера перед калорифером.	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	Заслонка наружного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя	Помещение
И ТКЧ или установочного чертежа	И отборных устройств первичных приборов									
И паз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	паз. 5	паз. 4	паз. 6	паз. 3	паз. 7	паз. 2	паз. 1	ТКЧ-3172-70	А2	паз. 8



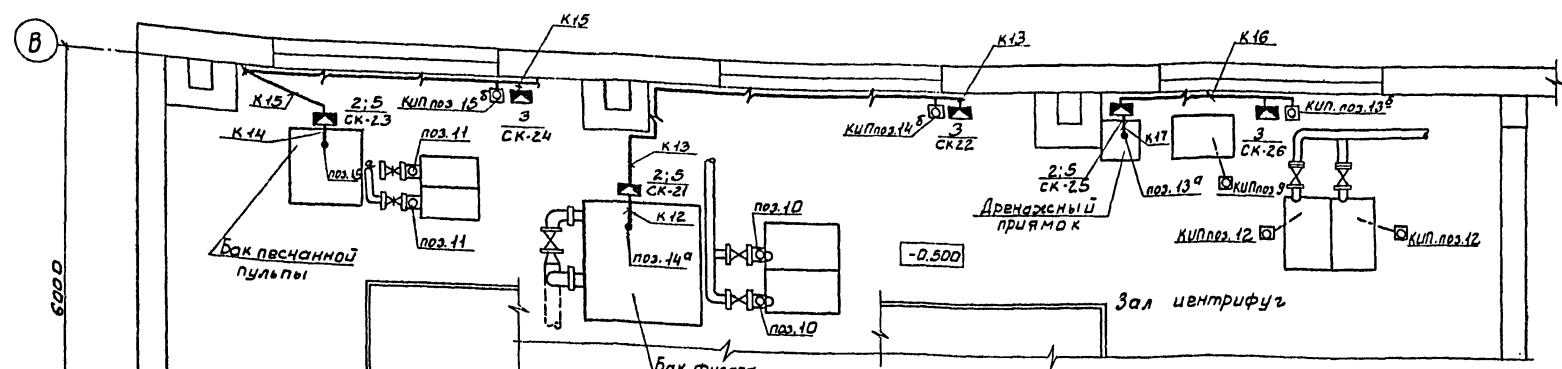
Лист рассматривать совместно с листами АТХ-3; АТХ-4; АТХ-5; ЭМ-15; ЭМ-16, ЭМ-18.  
Зануление корпусов приборов выполнить согласно паз. 2 и 1-7-39.

ТИ 902-5-6.84		АТХ
И. КОНТРОЛЬ: П. А. ОВВА	И. ПРОЕКТ: БОЕВА	И. КОМП. ОБЪЕДИН. И. НАИ. Ж. О. А. Д. К. И. С. Т. А. Д. И. А. Н. С. Т. О. В.
И. ИЖ. Т. БАШКЕРОВА	И. Т. А. П. Е. Ц. Д. А. И. Н. А. Т. Ъ. В. Ч. У. Л. А. Р. К. И. С. Ъ. И. В. З.	С. Т. О. Ч. Н. А. Я. К. О. Д. Е. Р. О. Ц. Е. Н. Т. Р. Ф. Г. А. М. И. О. Г. У. 352К-03
И. П. А. В. А. Д. В. А.	И. С. Х. Е. М. А. П. О. Д. К. Л. Ю. Ч. Е. Н. И. Я. П. Р. И. Б. О. Р. О. В. Т. Е. Х. Н. О. Л. О. Г. И. Ч. Е. С. К. О. Г. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. А. К. И. Е. Т. 3.	С. Х. Е. М. А. П. О. Д. К. Л. Ю. Ч. Е. Н. И. Я. П. Р. И. Б. О. Р. О. В. Т. Е. Х. Н. О. Л. О. Г. И. Ч. Е. С. К. О. Г. О. К. О. Н. Т. Р. О. Л. А. К. И. Е. Т. 3.
И. П. В. Ч. С. А. В. А. Н. А. В. А.		И. Ф. О. Р. М. А. Т. А. 2

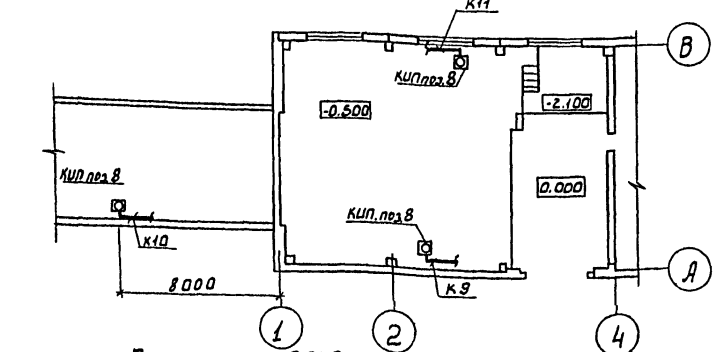
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84 АЛЬБОМ I

ИЗДЕЛИТЕЛЬ: ИЛНП. У. А. Д. А. Т. А. В. А. М. П. В. С. Н.

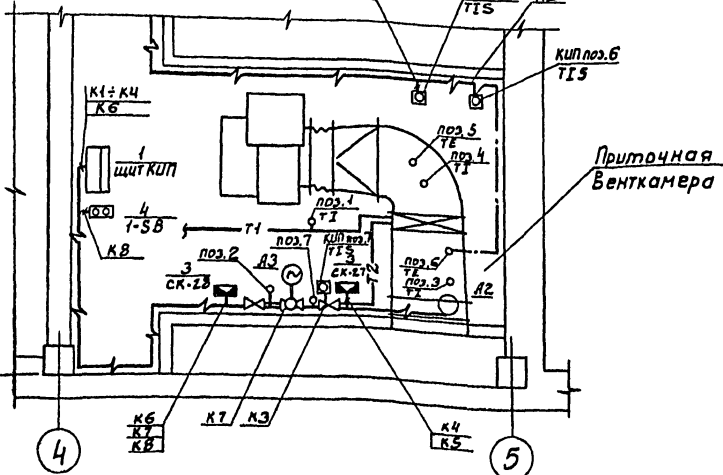
План на отм. -0.500



План на отм. 0.000



План на отм. 0.000



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед. кг	Примечание
1		Щит КП		
		ЩШМ-1000*600	1	
		Коробка клеммная		
2		СК-8	3	
3		СК-16	5	
4		Кнопочный пост		
		ПКЕ-222-2У3	1	
5	ГУ36-22-80	Стойка монтажная		
		КЗ 10М	3	
6	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая		
		25*2.0	5	
7	ТУ6-05-1573-72	Труба виниладговая		
		25*3.0	10	
8	ГОСТ 8734-15 ГОСТ 8734-74	Труба бесшовная		
		142 120		

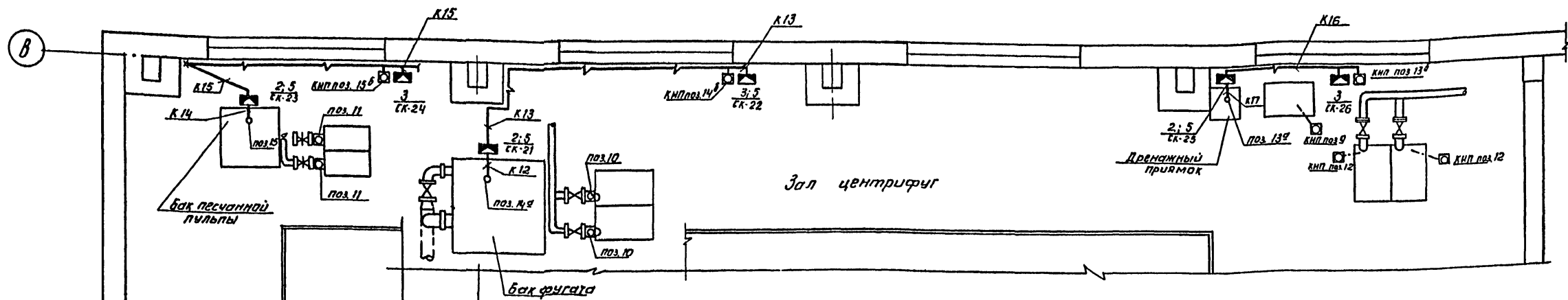
ТП 902-5-6.84		АТХ	
И. КОМУР. ПАВЛОВА	ПРОВЕР. БУЕВА	СГ. ИЖ. АРХИПОВА	И. КОМУР. ПАВЛОВА
КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТОЧНАЯ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ	ОГШ-352 К-05	ИЗДАНИЕ АЛТУ ЛИНУСЪ
РАШЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ ТЕХНИЧЕСКОЕ	КОИ КОНТРОЛЬ И ПРИБАДКА КАБЕЛЯ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И -0.500.	ИНЖЕНЕРСТВО
Г. МОСКВА	Г. МОСКВА	Г. МОСКВА	Г. МОСКВА

Проект для 6 центрифуг

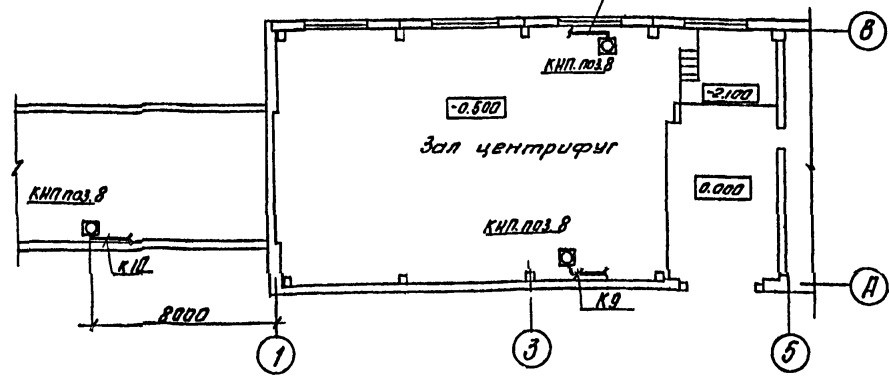
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84

И. КОМУР. ПАВЛОВА  
ПРОВЕР. БУЕВА  
СГ. ИЖ. АРХИПОВА  
И. КОМУР. ПАВЛОВА

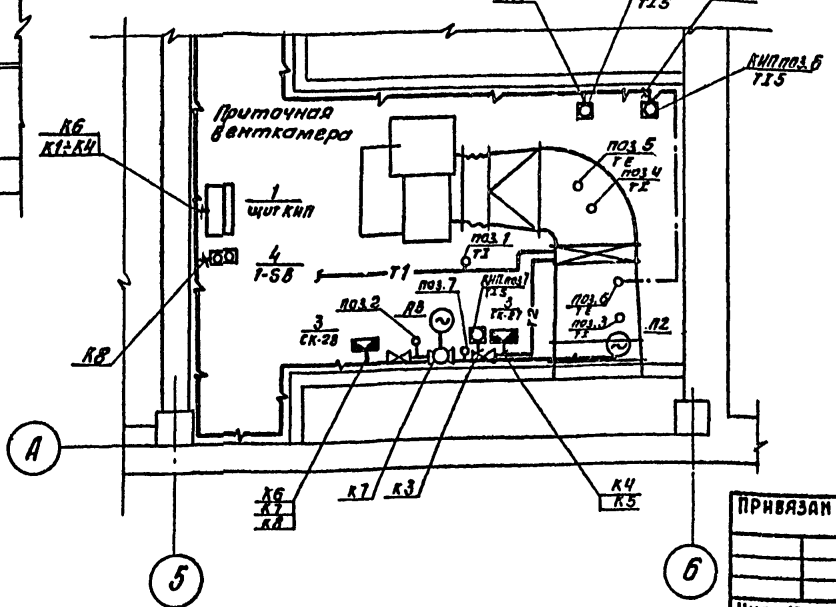
План на отм. -0.500



План на отм. 0.000



План на отм. 0.000



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Щит КНП			
		ЩШМ-1000x600	1		
		Коробка клеммная			
2		СК-8	3		
3		СК-16	5		
4		Кнопочный пост ПКЕ-222-243	1		
5		Стойка монтажная К-310М	3		
6	ГОСТ 18590-73	Труба полиэтиленовая 25x2,0	5		
7	ГУБ-05-1573-72	Труба винилпластовая 25x3,0	10		

ТП 902-5-6.84 АТХ

И. КОНТР. ПАВЛОВА	ПРОВЕР. БОЕВА	СТ. ИМЖ. АРНОНОВА	ГИП. ПАВЛОВА	Гл. СПЕЦ. ДАМИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНЦ
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОУШ-352 К-03	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С МОСКВО
	РП	8			

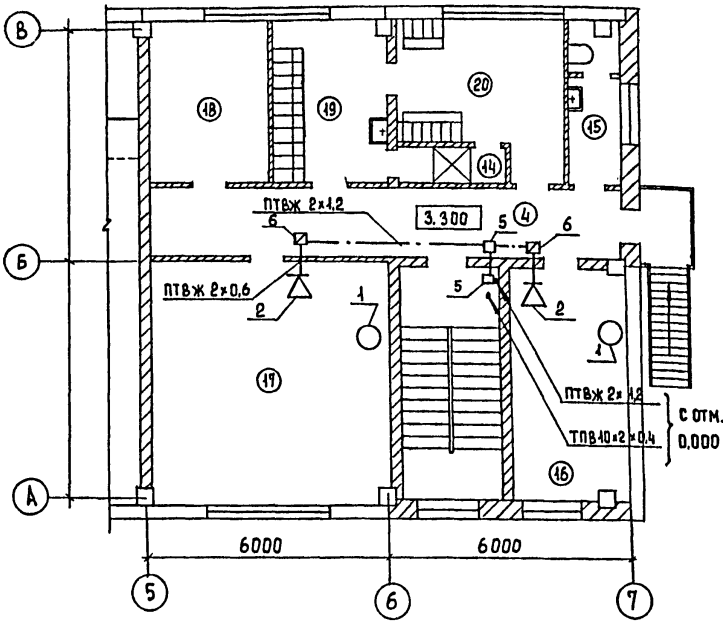
Альбом 5  
Типовой проект 902-5-6.84

СОГЛАСОВАНО  
ОТВ. КГ. КОВАЛЕВА  
ОТВ. ВС. ТАРАСОВА  
ВЗАМ. ИМЖ. АРНОНОВА  
ИМЖ. ПАВЛОВА

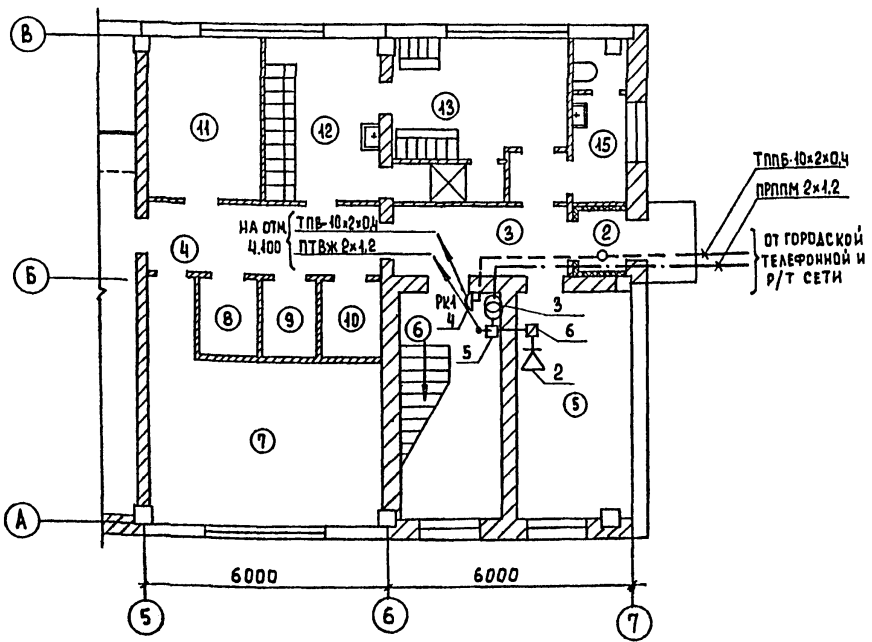
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
СС-2	Общие данные. Выкопировки из планов на отм. 0.000 и 3.300 с сетями связи.	
	Спецификация. Эспликация помещений.	

Выкопировка из плана на отм. 3.300



Выкопировка из плана на отм. 0.000



Вариант с 10 (8) центрифугами

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>					
1	ТАН-76-1 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	2	шт.	
2	0,25 ГА-III ГОСТ 5964-76	Громкоговоритель абонентский	3	шт	
3	ТАМУ-10 УТО. 413.004.ТУ	Трансформатор абонентский	1	шт	
4	КРТН-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
5	УК-2П ГОСТ 40040-75	Коробка универсальная ответвительная	3	шт	
6	УК-2Р ГОСТ 40040-75	Коробка универсальная ограничительная	3	шт	
7	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Розетка радио	3	шт	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
8	ТПБ-10x2x0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный бронированный	15	м	
9	ПТВ-10x2x0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	20	м	
10	ПТВЖ 2x1,2 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	40	м	
11	ПТВЖ 2x0,6 ГОСТ 10.254-75	То же	100	м	
12	50x50x5 ГОСТ 8509-72	Сталь угловая	5	м	
13	φ 25 мм ТУ 6.05-1573-77	Труба винипластовая	15	м	

Привязан		
Ив. №		
ТП-902-5-6.84		СС1
И.контр.	Парусова	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГВ-352к-03
Провер.	Парусова	Р.П.
Вед. инж.	Бекасова	1
Рук. гр.	Парусова	1
Гл. спец.	Баткина	ЦНИИЭП
Нач. отд.	Данилов	Инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 902-5-6.84

СОГЛАСОВАНО  
УЧАСТОК АСП  
ОТДЕЛ КТ

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗН. ИВ. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.  
Главный инженер проекта *Баткина* / Баткина/



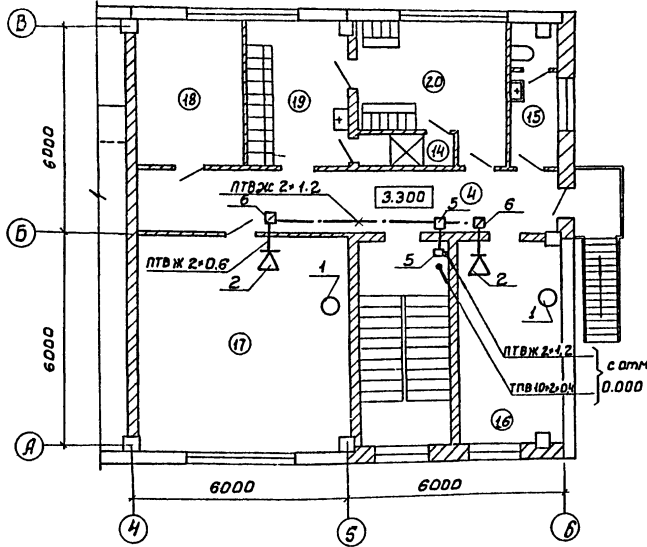
Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
СС-2	Общие данные. Выкопировки из планов на отм. 0.000 и 3.300 с сетями СВЯЗИ.	
	Спецификация. Экспликация помещений.	

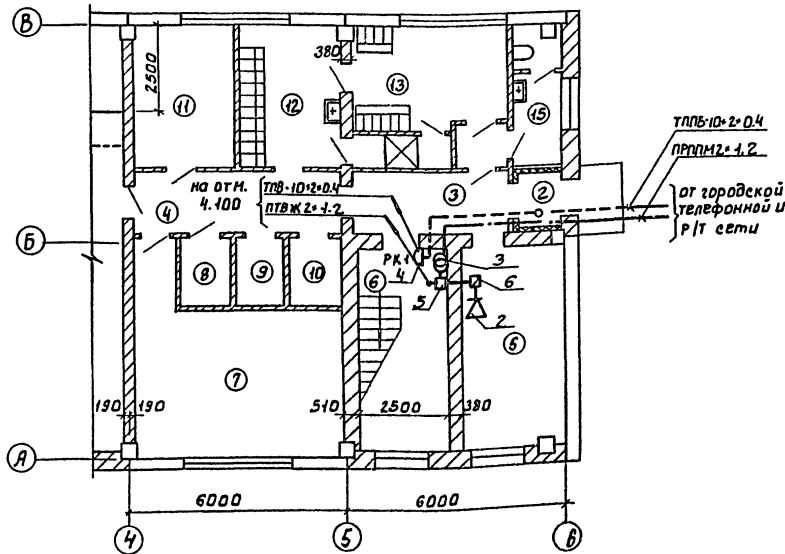
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84

№	Наименование
1	Зал centrifуг.
2	Тамбур
3	Вестибюль.
4	Коридор
5	Комната обслуживающего персонала
6	Лестничная клетка.
7	Приточная Венткамера
8	Кладовая грязной спецодежды
9	Кладовая чистой спецодежды
10	Сушка одежды
11	Комната приема пищи
12	Женский гардероб спецодежды
13	Женский гардероб уличной и домашней одежды
14	Душевая
15	Уборная
16	Комната начальника
17	ЩСУ и операторская
18	Вытяжная Венткамера
19	Мужской гардероб спецодежды
20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды

Выкопировка из плана на отм. 3.300



Выкопировка из плана на отм. 0.000



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кг	Примеч.
<u>Оборудование</u>				
1	ТАН-76-1 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	2 шт.	
2	0,25 ГА-В ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский	3 шт.	
3	ГАМУ-10 ТТО.413.004.79	Трансформатор абонентский	1 шт.	
4	КРТП-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1 шт.	
5	УК-2 П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	3 шт.	
6	УК-2 Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	3 шт.	
7	РШД-1 ГОСТ 8559-75	Розетка радио	3 шт.	
<u>Материалы</u>				
8	ТЛГБ-10*2*0.4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный бронированный	15 м	
9	ТЛБ-10*2*0.4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	20 м	
10	ПТВЖ 2*1.2 ГОСТ 10.254-75	Пробод радиотрансляционный	40 м	
11	ПТВЖ 2*0.6 ГОСТ 10.254-75	То же	100 м	
12	50*50*5 ГОСТ 8503-72	Сталь угловая	5 м	
13	Ф 25 мм ТУ 6.05-1573-77	Труба виниловая	15 м	

ИНВ. №		Привязан	
		ТП 902-5-6.84	
		СС2	
провер. ПАРЦУБА Б.А. НИЖНИЙ УЧ. Г. ПАРЦУБА ГЛ. СПЕЦ. БАТКЛИНА И.Ч. ОТД. ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЖАКА СТОЧНЫХ ВД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352К-03	СТАДИЯ ЛЕГТ ЛЕГТОВ	РП I I
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНАЯ Г. МОСКВА			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Б.А. Батклина*.