

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-6.84

см. (2-92)

К о р п у с

ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА

СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ

ОГШ-352К-03

А л ь б о м V

19746-05

ц е н а 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 25 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 бранажными насосами.	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. Спецификация.	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.	29	АТХ-7	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабелей. План на отм. 0.000 и 3.300.	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 6 ^ю 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 канвейером 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 ¹⁰ центрифугами
ЭМ-25	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.000 и 3.300	проект с 6 ¹⁰ центрифугами
ЭМ-26	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.000 и спецификация	проект с 6 ¹⁰ 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	

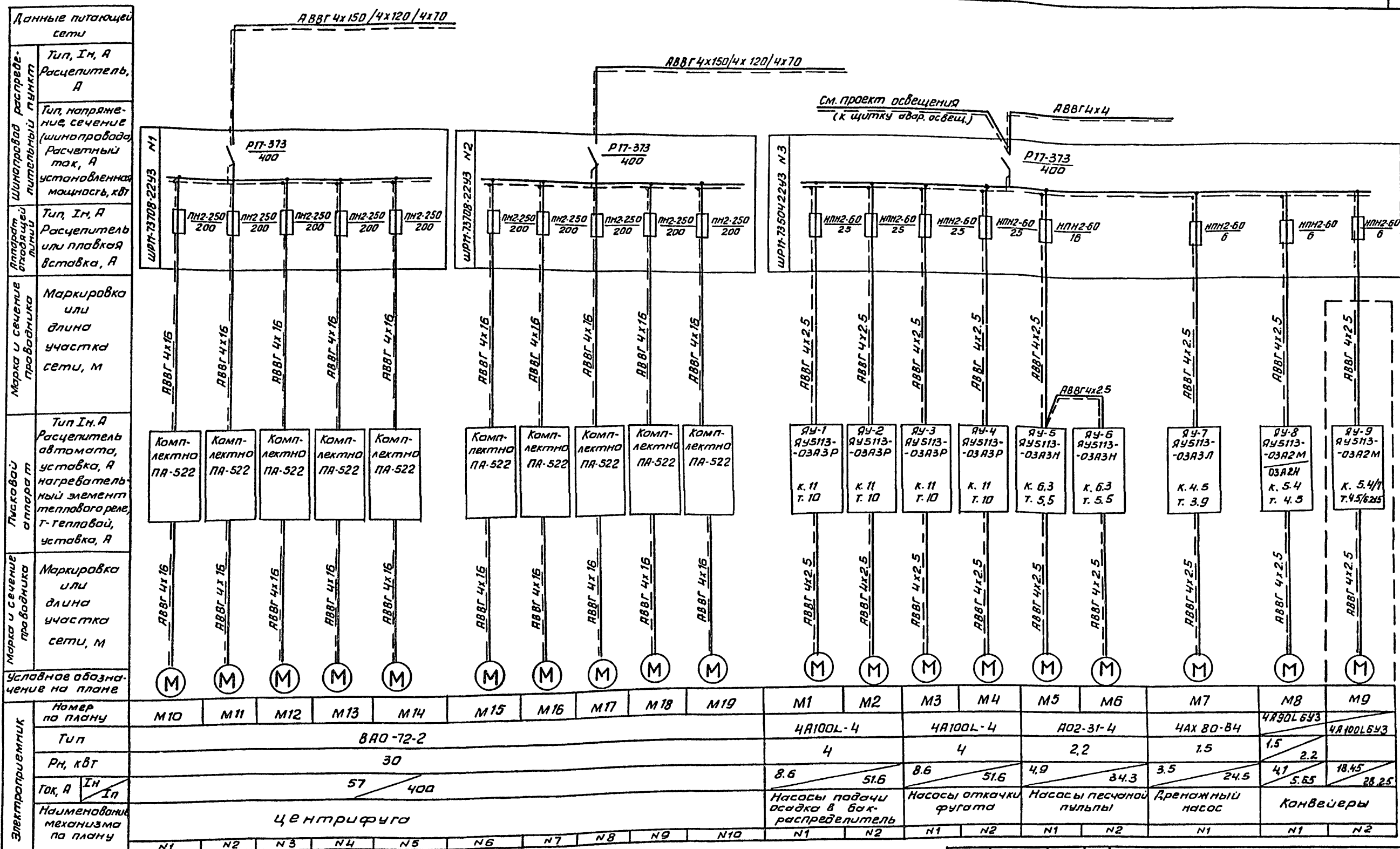
Основные показатели

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*.

ПРИВЯЗАН		
ИВ.И.Е.		
Т.п. 902-5-684		ЭМ
И.КОНТР. ПРОВЕР. ГИП. УЛ. СПЕЦ. ИРЧ. СТА.	БОЕВА ПАВАОВА ДАНИЛОВ САРКИШВИЦ	Боева Павлова Данилов Саркишвиц
КОРПУС ОБЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ 0ГШ - 352 К - 03		ВСТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



Электромеханик	Условные обозначения на плане										M1		M2		M3		M4		M5		M6		M7		M8		M9			
	Номер по плану	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M1	M2	M1	M2	M1	M2	M1	M2		
Тип	BAO-72-2										4A100L-4		4A100L-4		A02-31-4		4AX 80-B4		4A90L6Y3		4A100L6Y3									
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 пыли		Временный насос		Конвейеры											
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N1	N2	N1	N2	N1	N2	N1	N1	N2	N1	N2	N1	N2	N1	N2	N1	N2			

Привязан		И. КОНТР Павлова		Проверил Арионов		Техник Меношиков		Инж. Боева		Инж. Павлова		Инж. Дамидов		Инж. Саркисянц		Т.П. 902-5-6.84		ЭМ		Корпус обезвреживания осадка сточных вод с центрифугами ОГШ-352 К-03		Станция		Лист		Листов	
																				Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. (Лист 1)		ЦНИЭП		Инженерного оборудования		г. Москва	
Инв. №																1974-05 5		Копировал Антипова								Формат А2	

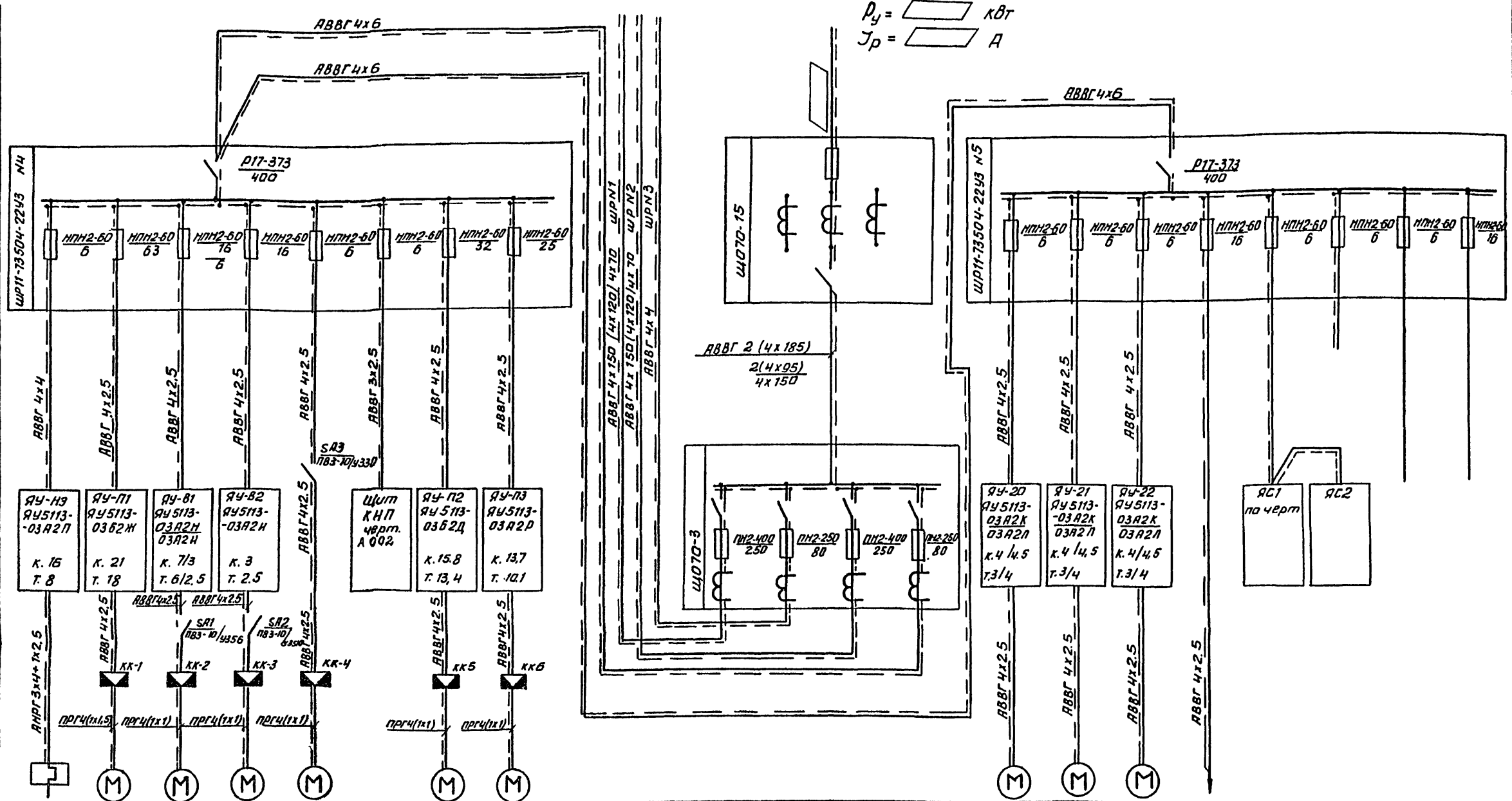
АЛББОМ V

Типовой проект 902-5-684

ВНЕСЕН ПОКАЗАТЕЛЕМ В АЛББОМ

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

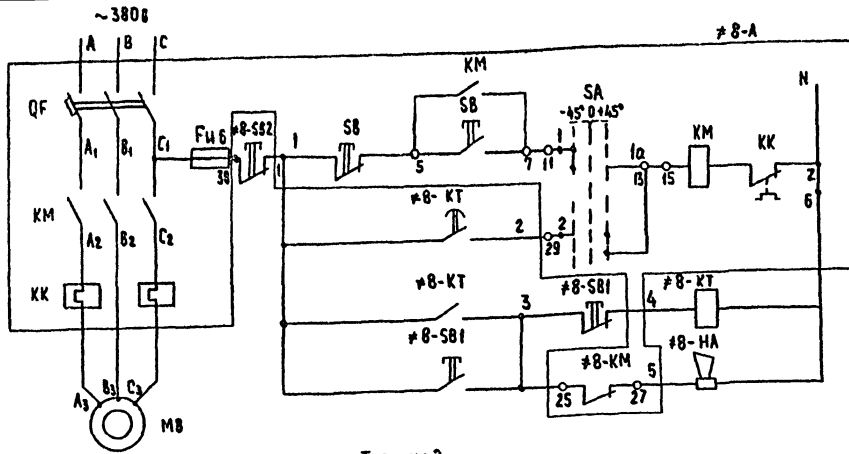
Данные питающей сети	Тип, I н. А Расцепитель, А
Шляпной распределительный пункт	Тип, напряжение, сечение (шинапровода) Расчетный ток, А установленная мощность, кВт
Аппарат отапливаемой линии	Тип, I н. А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети, м
Пусковой аппарат	Тип, I н. А Расцепитель автомата, установка, А, нагревательный элемент теплового реле, Т-тепловой установка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети, м
Условные обозначения на плане	



Электротрапецистич	Номер по плану	НЗ	МП-1	МВ-1	МВ-2	МВ-3	МП-1	МП-1	М20	М21	М22				
	Тип		4А132М6	4А100Л6У2 4А80А6У2	4А80А6У2	4А85А6У4	4А132С6	4А112М6Б		4А80В4 4А80А4					
	Рн, кВт	3.6	7.5	2.2 0.75	0.75	0.12	5.5	4.0		1.5 1.1					
	Ток, А	5.5	16.5	2.2 2.24	2.24	0.44	12.2	7.9		3.57 2.76					
	Ил		107	2.2 2.24	2.24	0.44	12.2	7.9		1.5 1.1					
Наименование механизма по плану	Нагревательный элемент для 10-и центрифуг	Приточный вентилятор для 10-и центрифуг	Крышные вентиляторы	Вытяжной вентилятор	Датчик прибора КНП	Приточный вентилятор для 8-и центрифуг	Приточный вентилятор для 6-и центрифуг		Отопительные агрегаты	Освещение	Питание ящиков	Резерв	Резерв		

Данные в числителе относятся к проекту с 10(8) центрифугами, а в знаменателе - с 6 центрифугами. Для варианта с 6 центрифугами двигатель МЗ 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

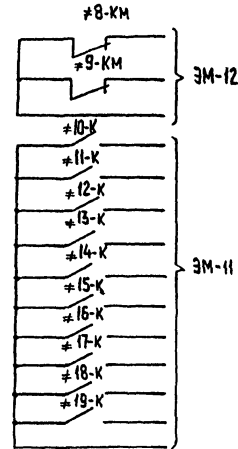
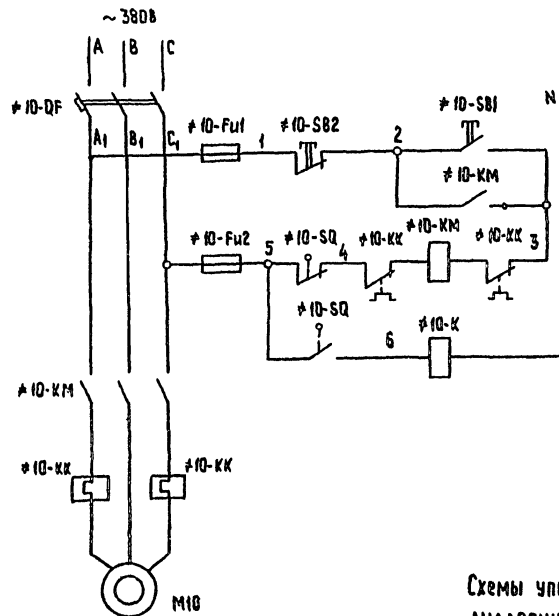


Таблица 2

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 в 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; 30 кВт; ~380В	10	Для варианта с 10 центрифугами
М10+М17	Электродвигатель типа 8А0-72-2; 30 кВт; ~380В	8	Для варианта с 8 центрифугами
М10+М15	Электродвигатель типа 8А0-72-2; 30 кВт; ~380В	6	Для варианта с 6 центрифугами
#8-SB1, #8-SB1	Кнопка управления ПКЕ-222-2У3		
#8-SB2, #9-SB2		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
SB1, SB2	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-SB1, SB2	Кнопка управления ПКЕ 222-2У3	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

ЭМ

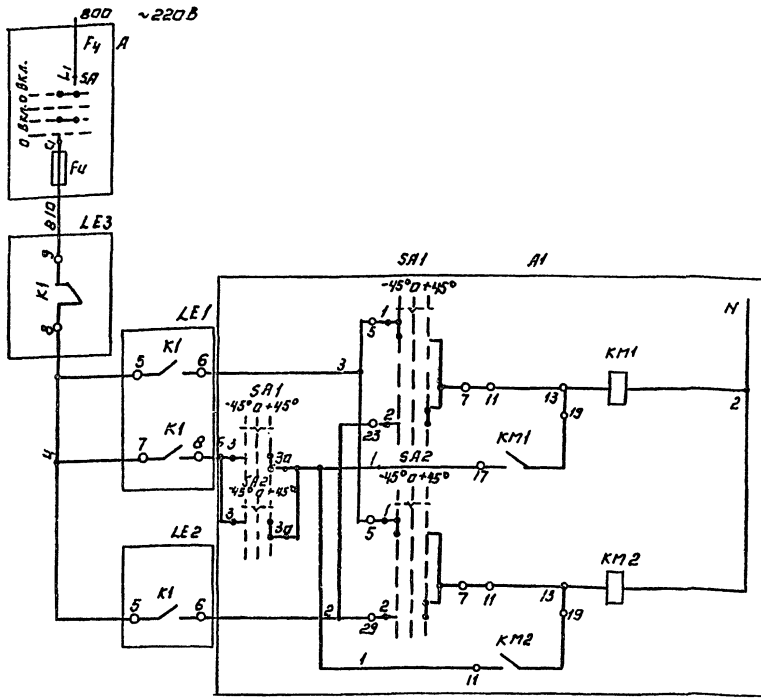
Центрифуга, Подпись листа, Дата, Шкала, Примечание

Привязан

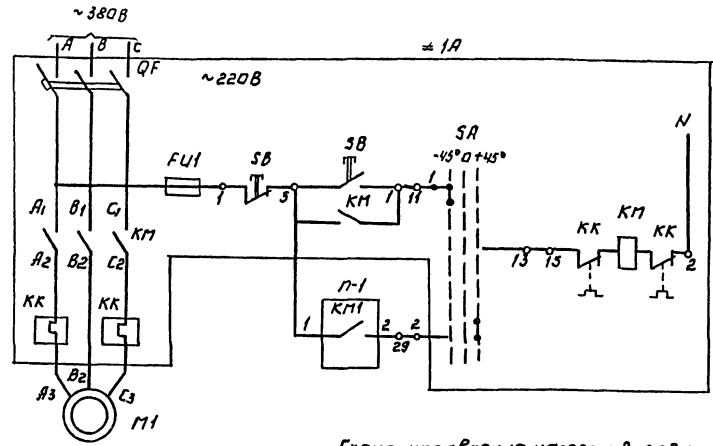
И. КОНТР. ПАВЛОВА
 ПРОВЕР. АЛФОНОВА
 ТЕХНИК. ЧИРИКОВА
 ВРАЧ. БОЕВА
 ГИП. ПАВЛОВА
 Т. СПЕЦ. ДАНИЛОВ
 НАЧ. САРКИСЬЯН

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами ОШ-352Х-03
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ КОНВЕЙРОМ И ЦЕНТРИФУГОЙ.

Страница 4 из 4 листов
 ЦНИИЭП
 Инженерно-вспомогательный отдел
 с. Москва



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



Управление электродвигателями насосов поочередно в бак-распределитель
Автоматическое

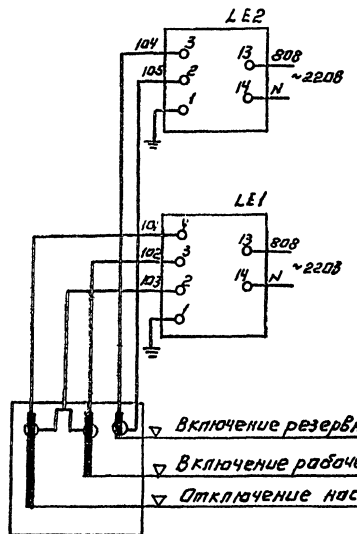
Схема управления насосом 2 подачи осадка в бак-распределитель аналогична схеме управления насосом 1 с изменениями согласно таблице 1.

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

Номер секции	Номер контакта		Способ фиксации, С ⁴						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 щитке	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 4ЯИДЛ 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 ЭЩПК-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. ПАРИЧЕНКО
 ТЕХНИК. МЕНОВИЧЕНКО
 БЕД. РАБ. БУТОВА
 ГИП. ПАВЛОВА
 ПЛ. ЕПЕ. Д. АН. ПЛО. В. ПИ. П.
 И.И.В. №

Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с центрифугами ДГШ-532 К-03
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ПОДАЧИ ОСАДКА В БАК-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

ИСТ. ДАН. АНСТ. ДИСТОВ. РР. 5
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Копировала: Логинаева
 1974-05 8
 Формат: А2

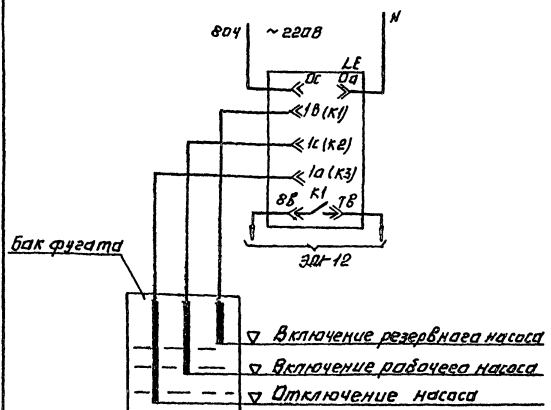
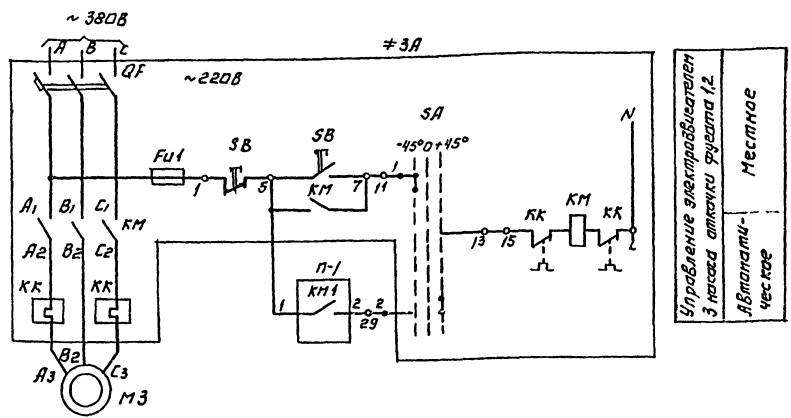
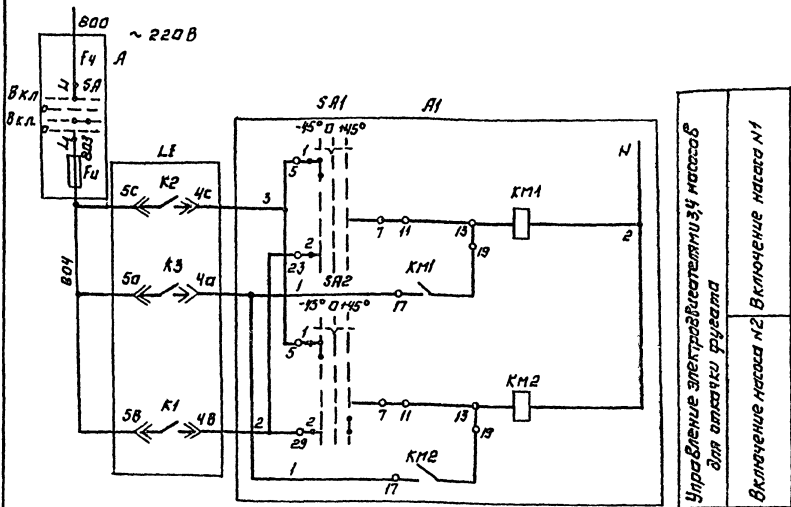


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1; SA2; *3SA ÷ *4SA

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.			

Таблица 1

Наименование	Двигатель	Изолированная функция: пультный (ручной)	Маркировка целей	П-1
Насосы для откачки фугата	М3	*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.

Кодификационное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
*3 ÷ *4	Элементы управления электродвигателями М3÷М4		
А	Ящик управления ЯУ5113-03 АЗР	2	
А1	Ящик управления ЯУ5120-03 А2А	2	
М3÷М4	Электродвигатель типа ЧР100Л4; 4кВт ~ 380В	2	
ЛЕ	Электрический регулятор сигнализатор управления РСУ-3	2	
*5 ÷ *6	Элементы управления электродвигателями М5÷М6		
А	Ящик управления ЯУ5113-03 АЗН.	2	
М5÷М6	Электродвигатель А02-31-Ч; 2,2кВт; 380В	2	
Щит КУП			
SA	Пакетный выключатель ПВ2-10У330 от П60526001-Т	1	
F4	Предохранитель ПТ 10 I л. вставка 1А от 8033-53	1	
А	Щиток питания ЭЩПК-5	2	
Т П 902-5-6.84 3М			
И КОНТ.	ПЛАВОВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОВЕР.	ЛАРИОНОВА	ТЕХНИК	ТЕХНИК
САД.	ИЖИ	САДОВА	САДОВА
ИНИ	ПЛАВОВА	САДОВА	САДОВА
И.С.С.	САДОВА	САДОВА	САДОВА
САДОВА	САДОВА	САДОВА	САДОВА
КОПИРОВА: ЛОГИНОВА			
1976-05 9 ФОРМАТ: А2			

АЛБ68М V

Титуловый проект 902-5-634

ВНИМАНИЕ! ПОДПИСЬ К ДАТ. ВЗ. И. ЦЕН. М.

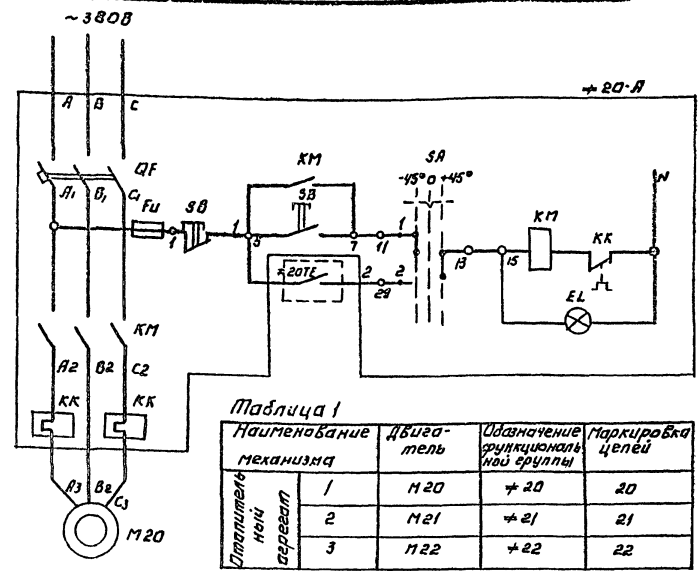


Таблица 1

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

Управление электродвигателем M20 автоматического

Диаграмма работы контактов датчиков +21TE +22TE

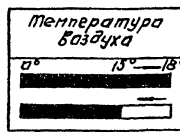
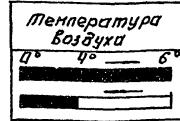
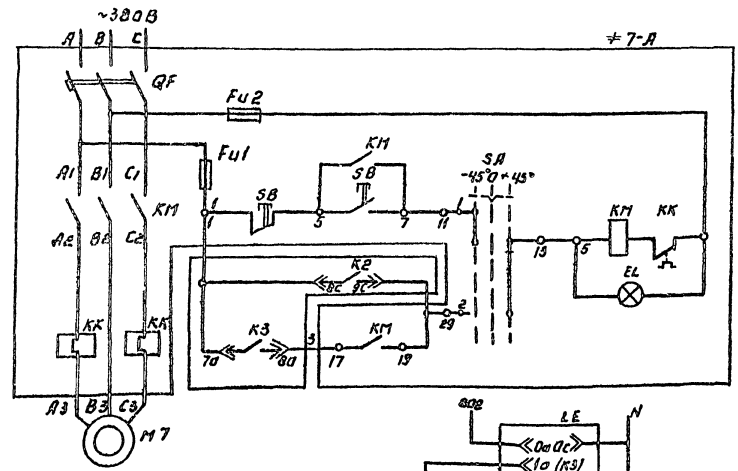


Диаграмма работы контактов датчика +20TE



ДТК 653



Управление электродвигателем M7 ручное

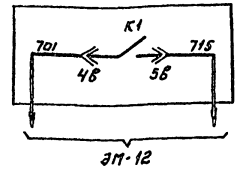


Диаграмма замыкания контактов переключателя +75А; +205А ÷ +225А.

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

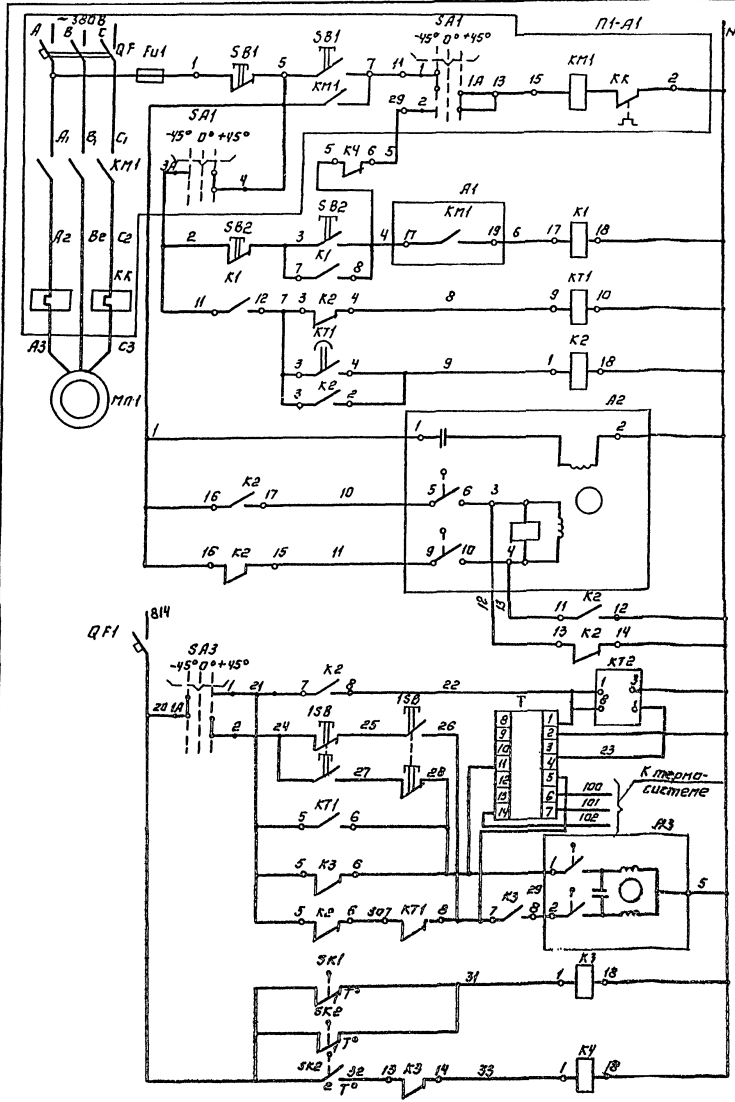
Позиция на объекте	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на месте			
M7	Электродвигатель типа ЧЯ80-В4 1,5 кВт; ~380В.	1	
LE	Электрический регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3.	1	
+7	Элементы управления электродвигателем M7		
А	Ящик управления ЯУ5113-03А3Л	1	
M20:M22	Электродвигатель типа ЧЯ80АЧ 1,1кВт; 380В	3	Для варианта с 6 центрифугами
+20TE ÷ +22TE	Датчик реле температуры камерный биметаллический ДТКБ-53.	3	
+20 ÷ +22	Элементы управления электродвигателями M20 ÷ M22.		Для варианта с 6 центрифугами
А	Ящик управления ЯУ5113-03А2К	3	
M20:M22	Электродвигатель типа ЧЯ80-В4 1,5кВт; ~380В.	3	Для варианта с 10 центрифугами
+20 ÷ +22	Элементы управления электродвигателями M20 ÷ M22		с 8 и 10
А	Ящик управления ЯУ5113-03А3Л	3	центрифугами.

ТН 902-5-634 ЭМ

И.КОНУР	П.АВЛОВА	Л.В.И.	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАЮЩАЯ ОБЛАКА	ДАТА ДИЯ ЛИНЕТ	Л.И.С.Т.О.В.
ПРОВЕР:	Л.А.И.Н.О.В.А	Л.В.И.	СТОЧНЫХ ВЕД С ЦЕНТРИФУГАМИ	Р.П.	7
ТЕХНИК	М.Е.Н.Ш.И.Н.О.В.	Л.В.И.	ОГШ-352 К-03		
БЕДНЯК	Б.О.В.А	Л.В.И.	САКМЭТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ		
И.П.	П.А.В.Л.О.В.А	Л.В.И.	ВЫЯВЛЕНИЕ И ИСПРАВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ		
И.П.	Л.А.И.Н.О.В.А	Л.В.И.	И.П.А.В.Л.О.В.А		
И.П.	С.А.Р.К.И.С.И.Н.И.	Л.В.И.			

Копировала: Логанова 1974-05 10 Формат: А2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-684 АЛЬБОМ I



Местное управление	Электровыводы двигателя приточного вентилятора
Управление со щита КИП	
Прогрев calorифера	
Включение системы регулирования	
Открытые	Управление исполнительным механизмом M90-4/63-0, 63 воздушного клапана карбюратора
Закрытые	

Питание ~ 220 В	
Реле времени циклическое	
Регулятор температуры	
Кнопка управления	
Защита двигателя	Регулирующий клапан на теплонасосе
Защита calorифера от замораживания	

Исполнительный механизм А2
Диаграмма работы контактов

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

* - Не используются

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

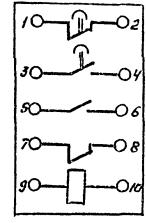
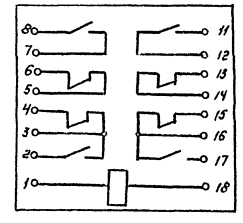


Схема выводов контактов и катушки реле К1-К5 (ПЭ-21)



Лист рассматривать совместно с листами ЭМ8, ЭМ10.

		ТЛ 902-5-684		ЭМ	
ИРЯВАН:	И. КОНТ. ЛАВОВА	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСА КА	СТАНА И АСТ	АНСТОВ	
	ТЕХНИК МЕНОВИЧЕВ	СТУЧНАЯ ОДА С ВЕНТРИФУГАМИ	РП	8	
	БЕД ИЖ БВЕ А	ОУН-52 К-03			
	И. И. ЛАВОВА	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИП-	ШИИЭП		
	С. А. МЕШ ДАННОВ	АЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНО-	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ		
	И. А. Ч. ОУД (САРНЕНДИ)	СИСТЕМ	МОСКВА		

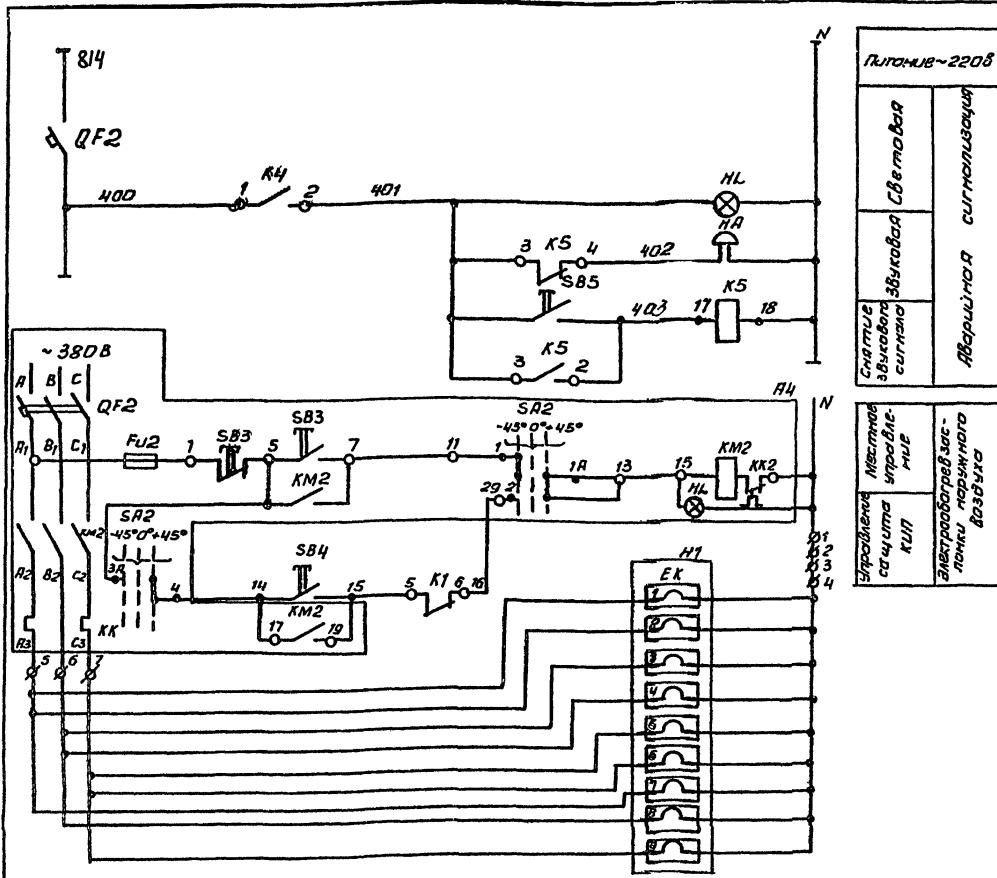
КОПИРОВА: АОГИНОВА

1974-05 11

ФОРМАТ: А2

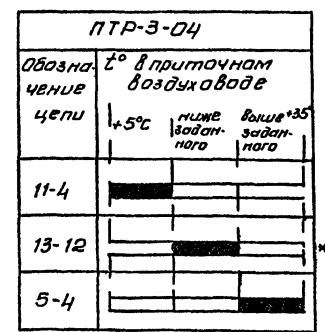
Альбом 7

Типовой проект 902-5-6.84



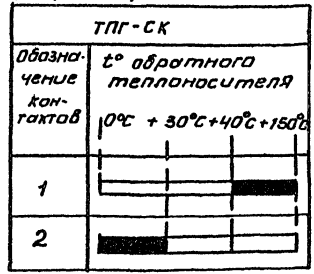
Питание ~ 220В	
Световая сигнализация	Световая сигнализация
Сигнализация	Аварийная сигнализация
Управление	Управление
Управление	Управление

Регулятор температуры
Диаграмма работы контактов

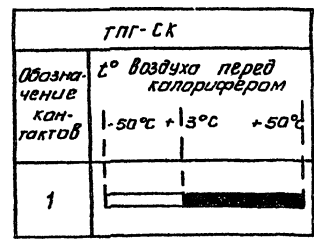


* не используется
 ■ - контакт замкнут
 □ - контакт разомкнут

Электроконтактный термометр SK2
Диаграмма работы контактов



Электроконтактный термометр SK1
Диаграмма работы контактов



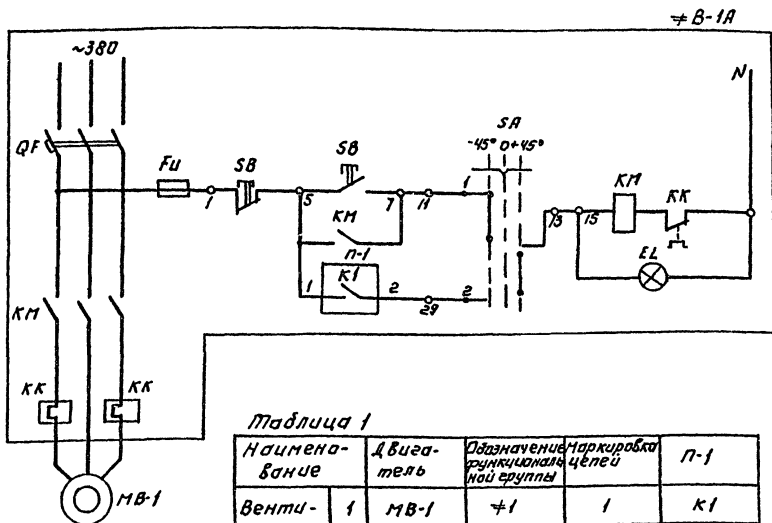
Наименование	Кол.	Примечание
Щит КИП		
Элементы управления электродвигателем МП		
Реле времени пневматическое	1	
РВ П72-3221-004ч; ~220В ТУ 523.472-74		
Выключатель автоматический А-63М	1	
И _н = 1А; I _{отс} = 1.3 I _н ; ~220В; ТУ 16.522.064-75		
Реле унифицированное электромагнитное		
ПЗ-21 ~ 220В; 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 _н = 0.63А; I _{отс} = 1.3 I _н ; ~220В; ТУ 16.522.064-75		
Регулятор температуры полупроводниковый	1	
трехпозиционный ПТР-3-04; ТУ 25.03.348-78		
Реле времени циклическое	1	
ВЛ-404ч; ~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

Н. КОНТР.	ПАВЛОВА	В. П.	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами ОШ-352 К-03	Стандия	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	Дарькина	М. П.		РП	9	
ТЕХНИК	Пенюшкин	И. П.		ЦНИИЭП		
ВЕД. ИНЖ.	Боева	Н. П.		Инженерного оборудования г. Москва		
ГИП	Павлова	В. П.	Схемы электрические принципиальные управления приточной системой. Лист 2			
АС. СПЕЦ.	Данилов	И. П.				
И. П. ОТД.	Саркисянц	В. П.				

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

Лавров И
Типовой 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°				+45°			
			Мест.		Откл.		Мест.		Откл.	
I	1	2	X					X	1-2	
	3	4	X					X		3-4
II	5	6	X					X	5-6	
	7	8	X					X		7-8
SA			Мест.	Откл.	Мест.	Откл.				

Номер секции	Номер контакта		Способ фиксации, с°							
			Положение рукоятки							
			-45°				+45°			
			Мест.		Откл.		ручная		ручная	
I	1	2	X					X	1-2	
	3	4	X					X		3-4
SA3			Мест.	Откл.	ручная	ручная				

* - Не используются.

Позиция на плане	Наименование	кол	Примечание
Аппаратура на месте			
1	Элементы управления электродвигателем МП-1	1	Для варианта с 8-ю центрифугами
1	Ящик управления ЯУ 5113-03Б 2Э (ЯУ-П)	1	Для варианта с 8-ю центрифугами
1	Ящик управления ЯУ 5113-03А 2Р (ЯУ-П)	1	Для варианта с 6-ю центрифугами
ISB015B3 Кнопочный пост управления ПКБ 212-243			
ТУ 16.526.217-78			
1	Исполнительный механизм заслонки МЗУ/БЗ 2Б	1	Комплектно с заслонкой
1	Исполнительный механизм клапана	1	Комплектно с клапаном
1	Термометр манометрический ТМГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
1	Термометр манометрический ТМГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
1	Элементы управления электронагревателем	1	
9	Электронагреватель ТЭН 100 П2/Д4С-220	9	Комплектно с заслонкой
1	Гост 13268-67	1	
1	Ящик управления ЯУ 5113-03А 2П (ЯУ-П)	1	
1	Элементы управления электродвигателем МВ-1	1	
1	Ящик управления ЯУ 5113-03А 2П	1	Для варианта с 8-ю центрифугами
1	Ящик управления ЯУ 5113-03А 2П	1	Для варианта с 8-ю центрифугами
2	Электродвигатель ЧЯ 60АБ 42, ~380В, 0,75кВт	2	Для варианта с 6-ю центрифугами
1	Электродвигатель ЧЯ 100Л 62, ~380В, 2,2 кВт	1	Для варианта с 10 центрифугами
1	Электродвигатель ЧЯ 80АБ 62, ~380В, 0,75кВт	1	Для варианта с 10 центрифугами
1	Электродвигатель ЧЯ 142 М 6, ~380В, 7,5 кВт	1	Для варианта с 8 центрифугами
1	Электродвигатель ЧЯ 132 С 6, ~380В, 5,5 кВт	1	Для варианта с 8 центрифугами
1	Электродвигатель ЧЯ 112 М 6 Б, ~380В, 4 кВт	1	Для варианта с 6 центрифугами

ТП 902-5-6.84 ЭМ-

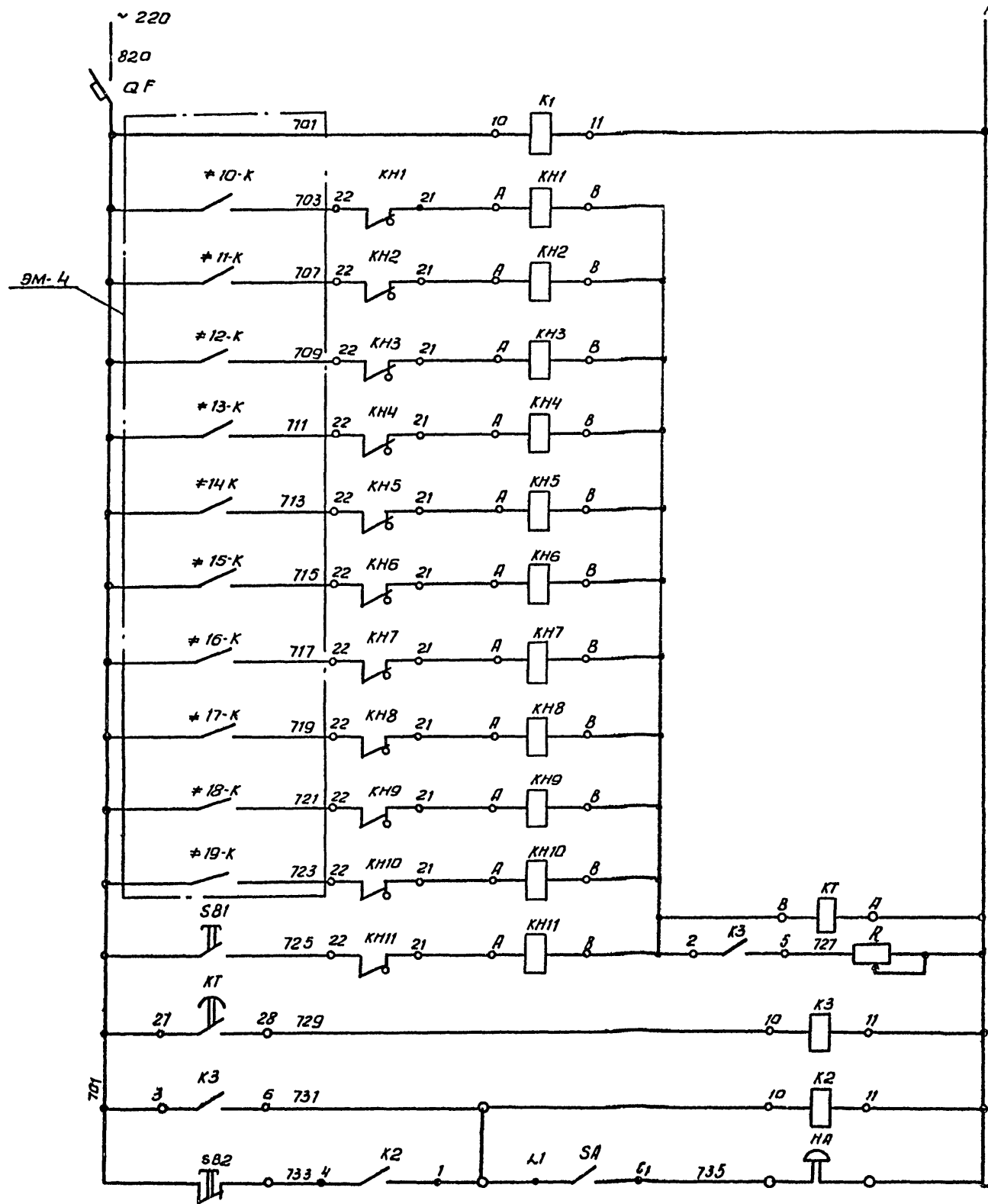
Лист рассматривать совместно с листами ЭМ-8, ЭМ-9.

И. КОПУР	НАБАЮБА	САЛЮБА	СЕРГЕЕВ	КОПРУС	ОБЕСВОЖИВАНИЯ	ОСАДА	СЛУДКИ	АВЕР	ТАКТОВ
ТЕХНИК	МЕНЕДЖЕР	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	СТОИЧНОСТИ	ВИА	С	ОЦЕНТРИФУГАМИ	РА	10
ВЕД. ИНЖ.	ВЕД. ИНЖ.	ВЕД. ИНЖ.	ВЕД. ИНЖ.	ОГУ-352	К-03				
Т.П.	НАБАЮБА	САЛЮБА	СЕРГЕЕВ	КОПРУС	ОБЕСВОЖИВАНИЯ	ОСАДА	СЛУДКИ	АВЕР	ТАКТОВ
ТАКТОВ	НАБАЮБА	САЛЮБА	СЕРГЕЕВ	КОПРУС	ОБЕСВОЖИВАНИЯ	ОСАДА	СЛУДКИ	АВЕР	ТАКТОВ
НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА

Альбом V

Типовой проект 902-5-6.84

Инв. № подл. Подпись. И.О. Фамилия



Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-4

Автомат цепи 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 РУ214/0,5	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 ЗВ-220	1	

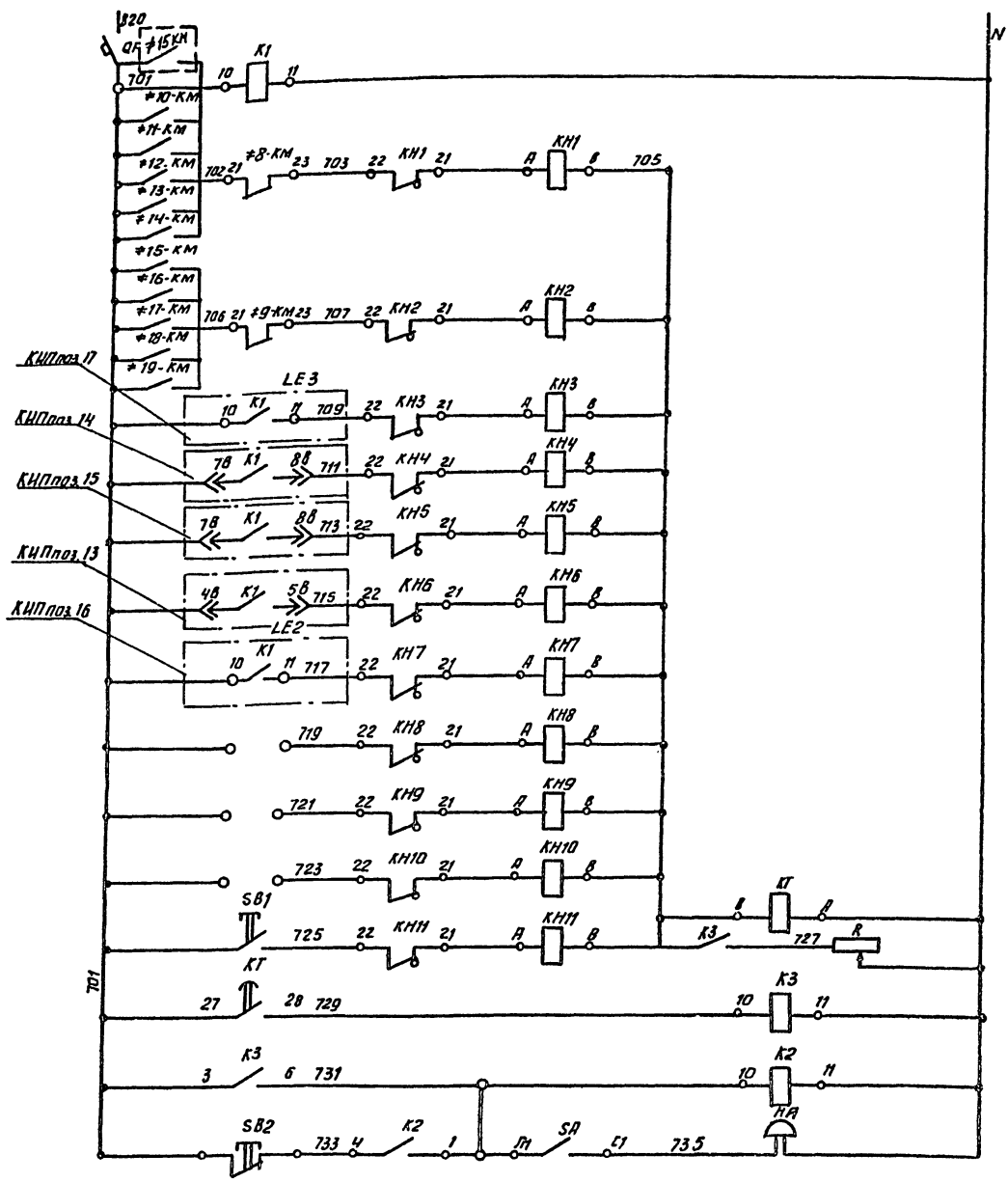
ТП 902-5-6.84	ЭМ
---------------	----

ПРИВАЗАН	И. КОНТР. ПАВЛОВА	ПРОВЕРИЛ АДРИНОВА	ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	ГИП. ПАВЛОВА	ГЛАСПЕЦ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С БУСЕНТРИФУГАМИ 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, отчество, подпись и дата. ВЗМ. ИИЛ.Г.



Автомат цепи сигнализации	
Реле контроля напряжения	
Авария конвейера	М8
	М9
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	
Запоминание сигнала	
Реле аварии	
Снятие звукового сигнала	

Вариант с 6 центрифугами
Вариант с 10(8) центрифугами

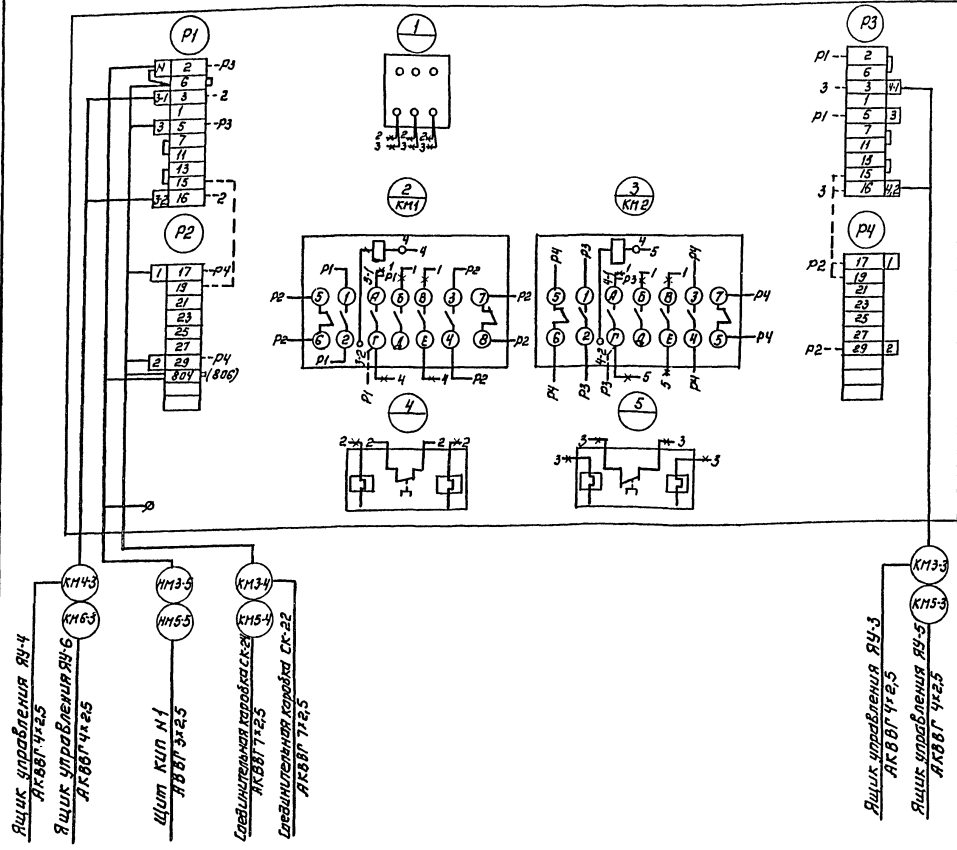
Схема дана для варианта с 10(8) центрифугами. Для варианта с 6 центрифугами реле КН2 становится резервным, а контакт #15 КН1, обведенный пунктиром, включает реле КН1.

Кол. шт.	Наименование	кол.	Примечание
	Ящик сигнализации ЯС2		
К1, К2, К3	Реле промежуточное РПУ-0-961	3	
	~ 220В ТУ16.523.295-75		
QF	Автоматический выключатель	1	
	АБ3-МГ ТУ16.522.110-74 К2А		
КТ	Реле времени ЭВ-238 ~ 220В	1	
	ТУ16.523.158-69; ТУ16.10-523.165-69		
КН1-КН11	Реле сигнальное РУ214/0,5	11	
	Иср. 0,5А ТУ16.10.523.280-70		
R	Резистор ПЭ8Р-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 К3, которое подают аварийный сигнал и своим замыканием контактом шунтирует катушку реле К1, создавая цепь срабатывания сигнального реле. КН1, сработавшая, размыкает цепь питания реле КТ, которое приходит в состояние палачение и готова для приема нового сигнала. Регулируемый резистор R устанавливается на 160 Ом. Оправдание схемы производится кнопкой SB1, сьем сигнала-кнопкой SB2. Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-4, АТХ-4, АТХ-5.

И. КОНТ. П. ЯВЛОВА		гп 902-5-6.84		ЭМ	
ПРОВЕРИЛ	БОЕВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТЕХНИК	МЕНОВИЧКОВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	РП	12	
ВЕД. ИИИ	БОЕВА	ОГЩ.-352К-03	ЦНИИЭП		
ГИП	П. ЯВЛОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ЛИСТ 2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. СПЕЦ.	А. АМНОВА		г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	С. АРКИБЬЯНЦ				

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

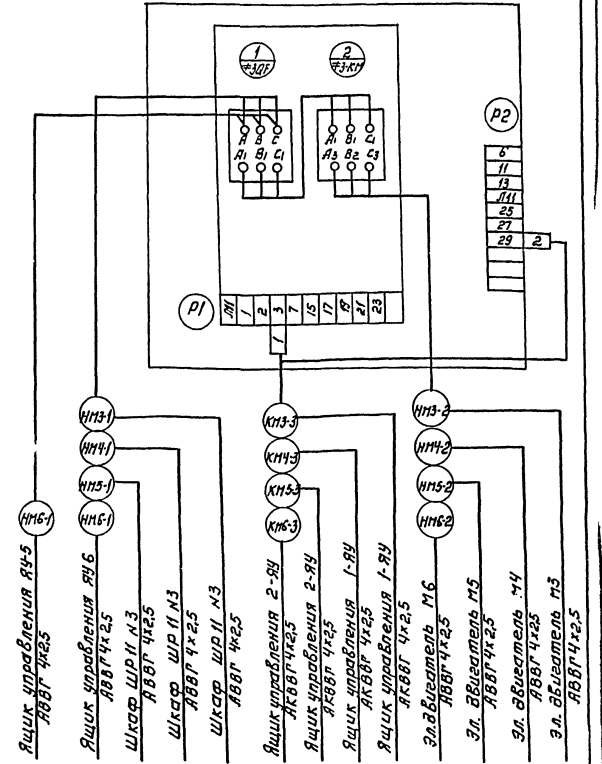


- Ящик управления ЯУ4
АКВВГ 4х25
- Ящик управления ЯУ6
АКВВГ 4х25
- Щит КСН М1
АВВГ 3х25
- Светильники карбоксидные
АКВВГ 7х25
- Срединительная коробка СК-22
АКВВГ 7х25

- Ящик управления ЯУ3
АКВВГ 4х25
- Ящик управления ЯУ5
АКВВГ 4х25

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

Ящики управления насосами для откачки фугата ЯУ3; ЯУ4 насосами песчаной пульпы ЯУ5; ЯУ6. (ЯУ 5113-03 АЗР; ЯУ5113-03А3Н)



- Ящик управления ЯУ5
АВВГ 4х25
- Ящик управления ЯУ6
АВВГ 4х25
- Щит КСН М3
АВВГ 4х25
- Щит КСН М4
АВВГ 4х25
- Ящик управления ЯУ3
АКВВГ 4х25
- Ящик управления ЯУ4
АКВВГ 4х25
- Ящик управления ЯУ5
АКВВГ 4х25
- Ящик управления ЯУ6
АКВВГ 4х25
- Э.л. выключатель М6
АВВГ 4х25
- Э.л. выключатель М5
АВВГ 4х25
- Э.л. выключатель М4
АВВГ 4х25
- Э.л. выключатель М3
АВВГ 4х25

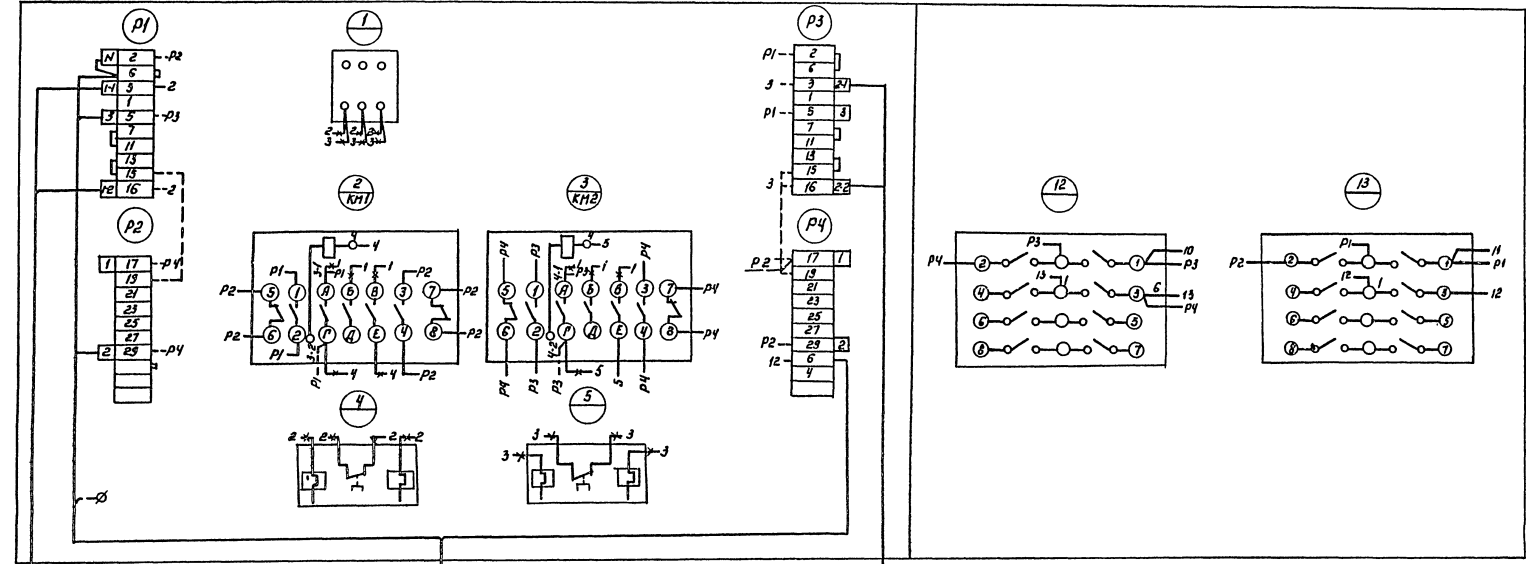
ТП 902-5-6.84		3М	
И. КОНСТ. ПАВЛОВА	И. ЭКСП. ПУШКОВ	КОРПУС ОБОРУДОВАНИЯ И ТАКА	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ПАВЛОВА	И. ЭКСП. ПУШКОВ	СТОЧНЫХ ВОД С ШИПРИФИГАМИ	РП 13
ТЕХНИК. МЕНЕДЖЕР. ВАРШАВКА	И. ЭКСП. ПУШКОВ	ДГШ-350 К-05	
ВЕД. НИИ. БУРОВА	И. ЭКСП. ПУШКОВ		
ТИП. ПАВЛОВА	И. ЭКСП. ПУШКОВ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ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

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

ААБ6М У

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84

КНИ-3



Ящик управления ЯЧУ
ААБ6М 4х2,5

Шкаф ИШ
АКБВТ 7х2,5

Ящик управления ЯЧУ-2
ААБ6М 4х2,5

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

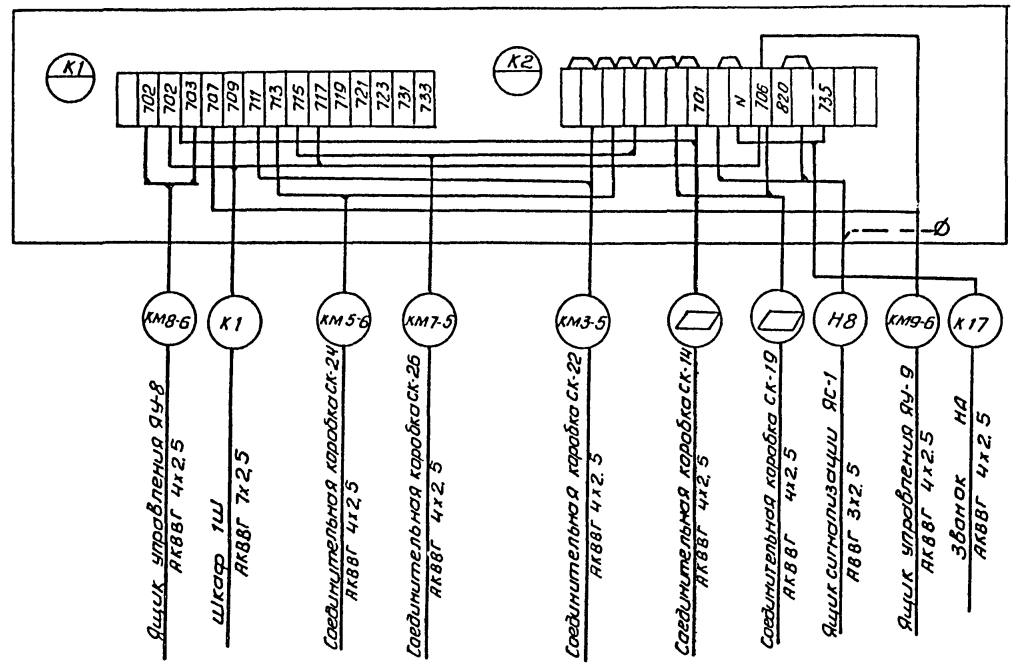
		ТП 902-5-6.84		ЭМ	
И. КОМП.	ПАВЛОВА	КОН. РАСЧЕТ	ПЛАТОНОВ	СТАДИ	АНЕТ
ПРОВЕР.	ЛАРИОНОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СКОПОВ	АНЕТ	АНЕТ
ТЕХ. НАД.	МЕНШИКОВА	СТОЧНЫХ ВОД С Б. ЦЕНТРИФУГАМИ	ОГШ-352 А-03	РА	ИЧ
БЕЛ. ИЖ. ДРЕВА	ПАВЛОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	ЦНИИЭП	
ТИП	ПАВЛОВА	ТАБЛИЦА	АНЕТ 2	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
И. И. В. №	ПАВЛОВА	ТАБЛИЦА	АНЕТ 2	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	

Альбом №

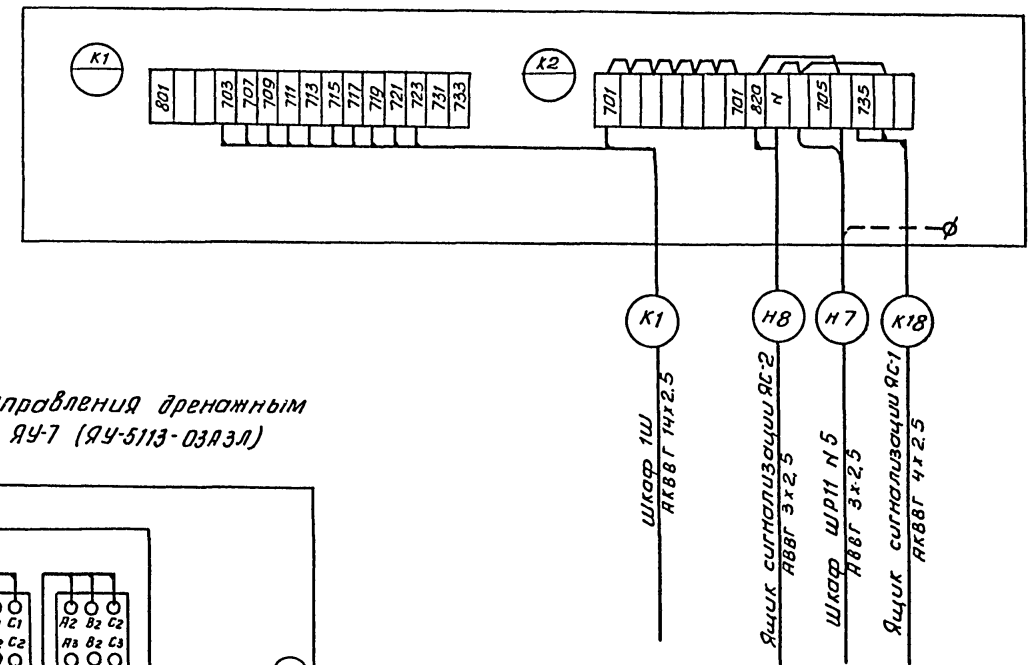
Типовой проект 902-5-6.84

Изм. № подл. Подпись и дата. Элект. №

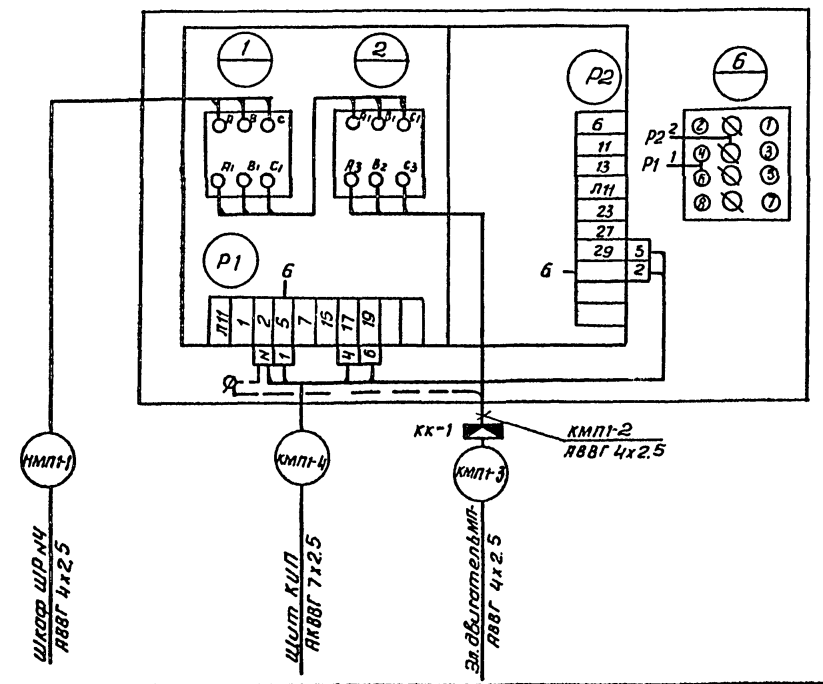
Ящик сигнализации ЯС-2



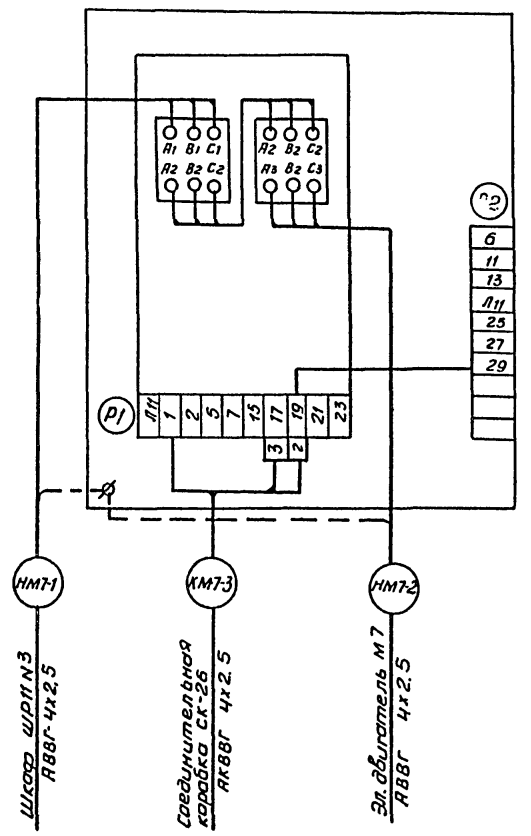
Ящик сигнализации ЯС-1



Ящик управления ЯУ-П (ЯУ5113 - 0362Ж, ЯУ5113 - 0362Д, ЯУ5113 - 0362Р)



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



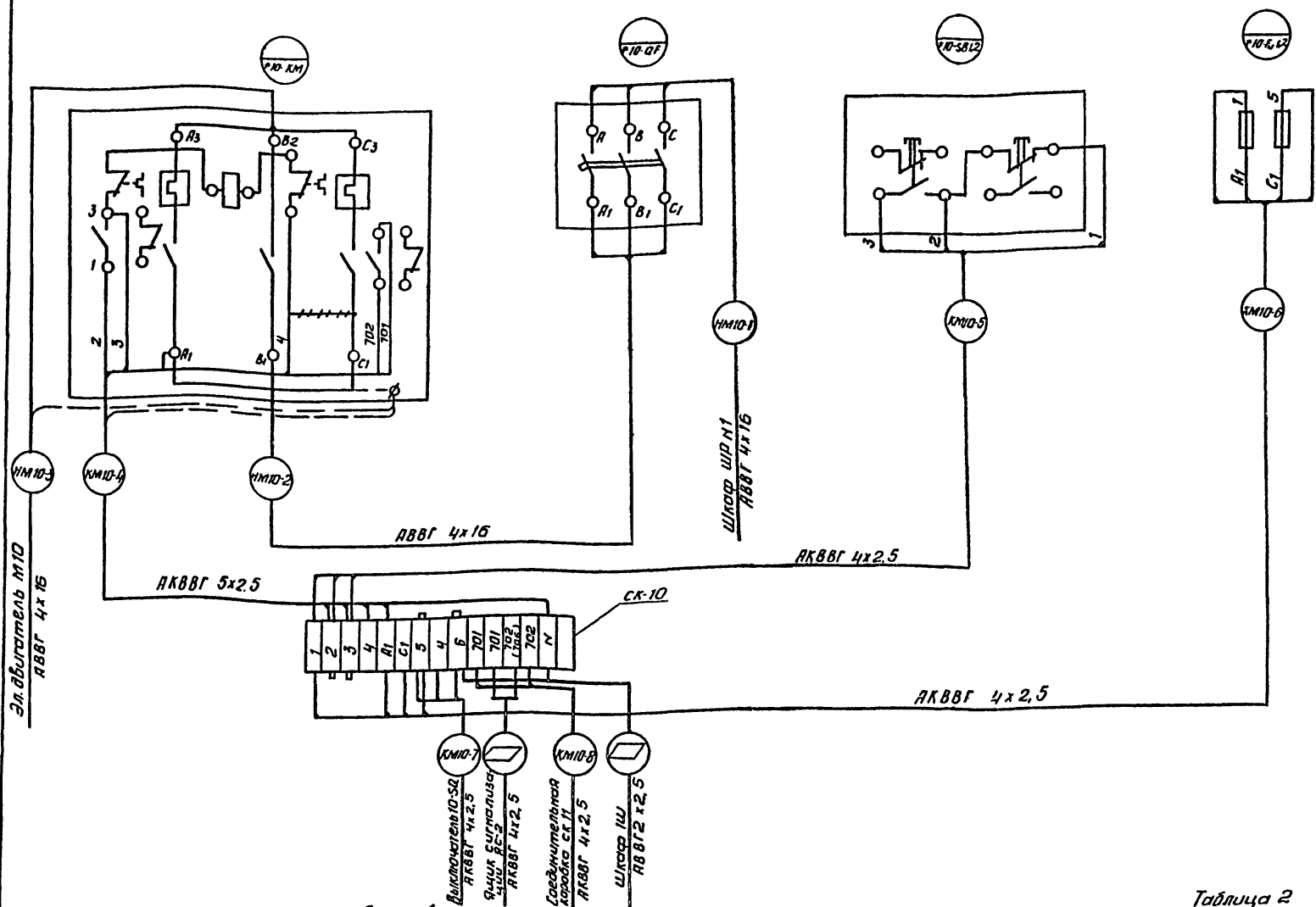
Зануление корпусов приборов и оборудования выпалнить согласно ПУЭ гл. 7-39.

		Тп 902-5-6.84		ЭМ	
И. КОНТР.	ПАВЛОВА	ПРОВЕРИЛ	ЛАРНОНОВА	ТЕХНИК	МЕНОВЩИК
ВЕД. ИНЖ.	БОЕВА	СНП	ПАВЛОВА	СЛ. СПЕЦ.	ДАМИДОВА
НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯНИ				
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с б. центрифугами ОГШ - 352 К-03				Стация	Лист 15
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)

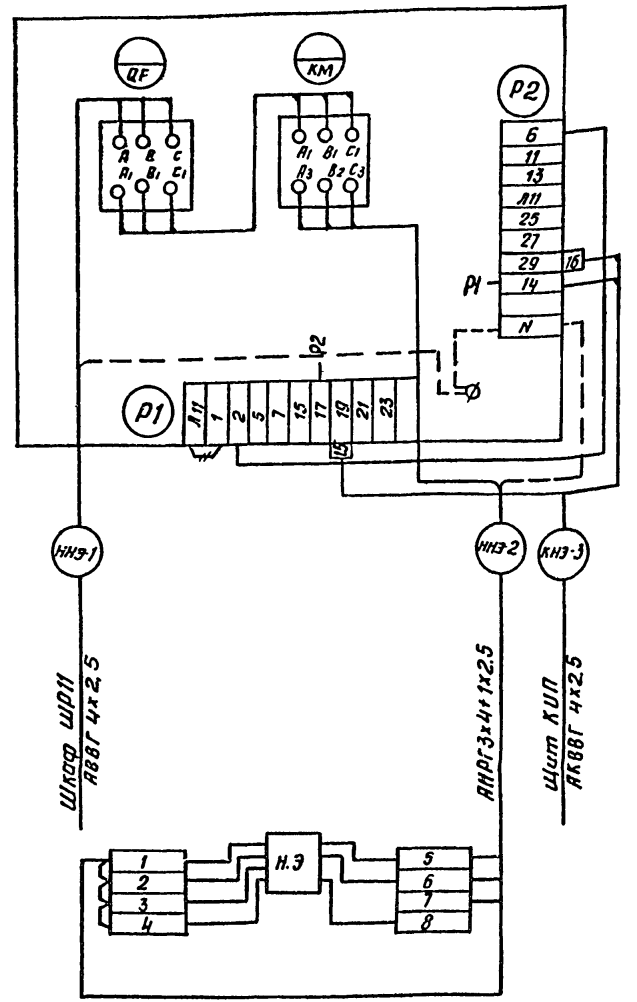


Таблица 1

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	К9		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. №

Привязан		И.О.Ф. №	ТН 902-5-6.84	ЭМ
И.О.Ф. №	И.О.Ф. №	И.О.Ф. №	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с б.центрифугами ОГЩ-352К-03	Стр. 16
И.О.Ф. №	И.О.Ф. №	И.О.Ф. №	Схема подключения электрооборудования лист 4	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом V

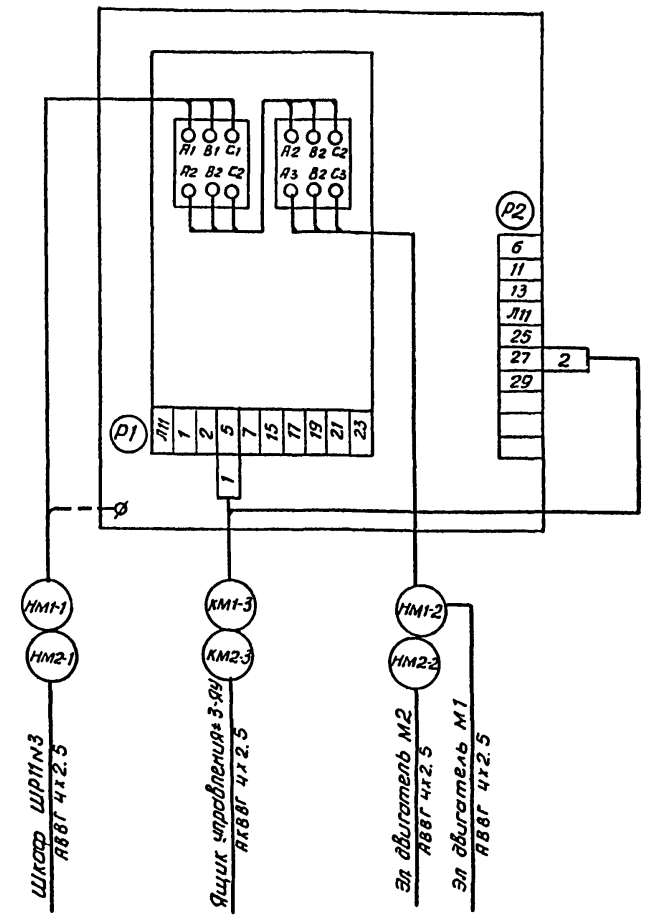
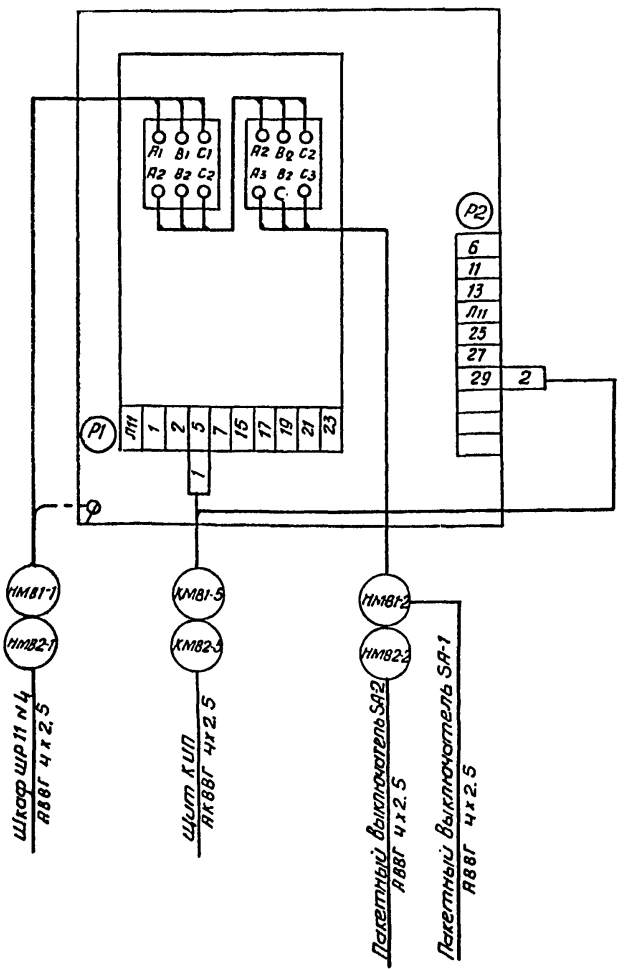
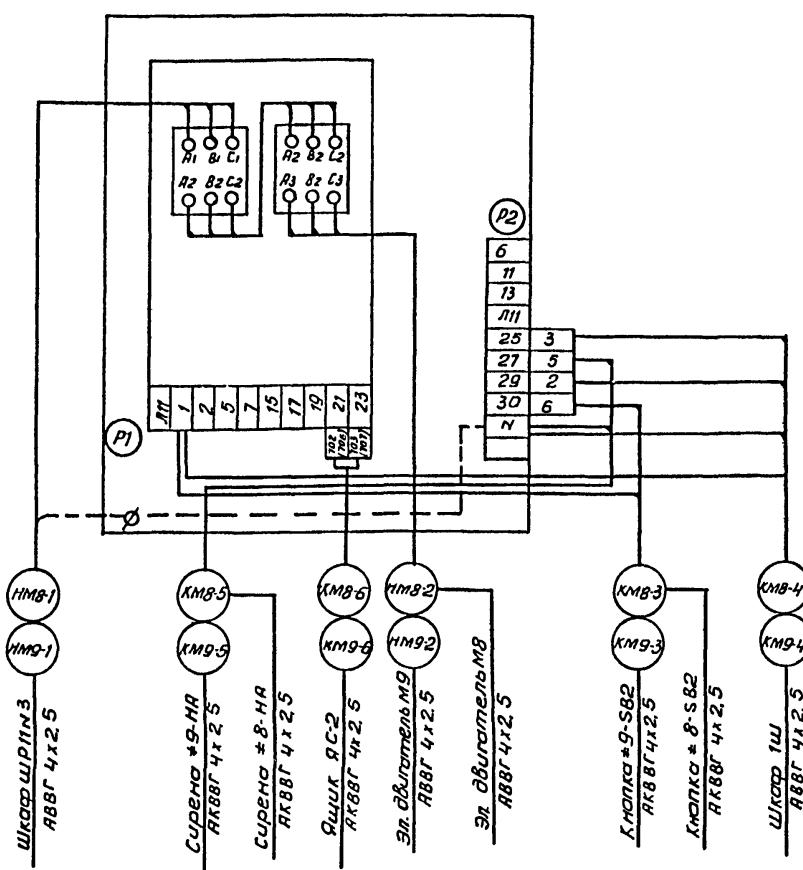
Типовой проект 902-5-6.84

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

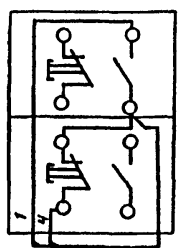
Ящик управления конвейерами ЯУ-8 (ЯУ-9) (ЯУ5113-03Я2М)

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

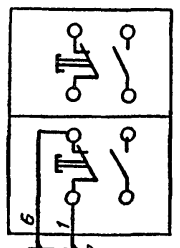
Ящик управления насосами подачи осадка в бак-распределитель ЯУ-1, ЯУ-2 (ЯУ5113-03Я3Р)



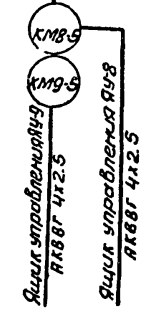
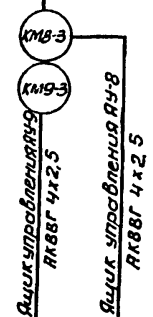
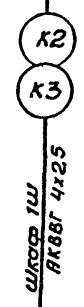
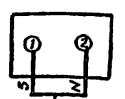
Кнопка управления #8-SB1; #9-SB1



Кнопка управления #8-SB2; #9-SB2



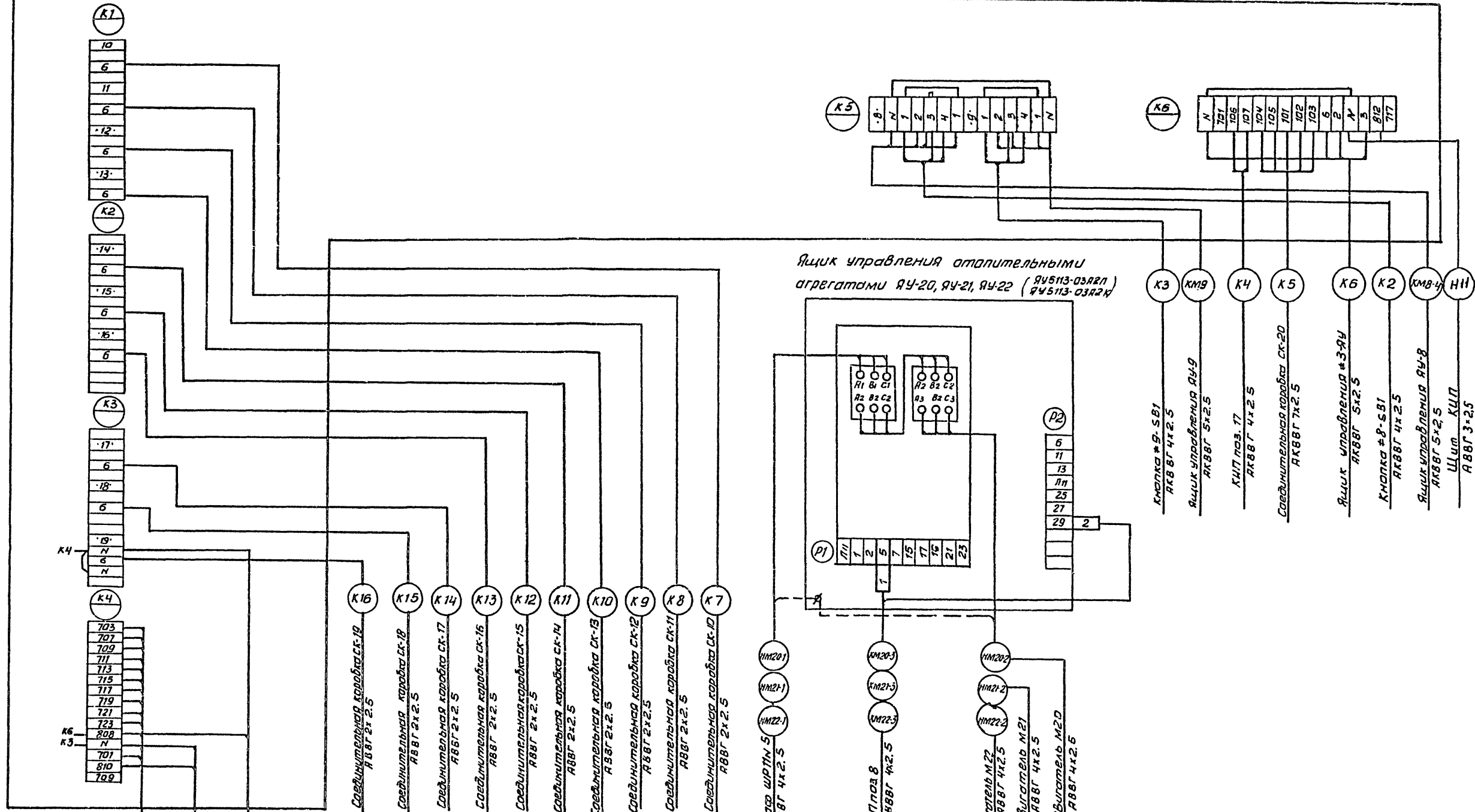
Сирена #8-НА; #9-НА



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

И. КОНТР.		ПАВЛОВА	ЭМ
ПРОВЕРИЛ	БОЕВА	Менюшикова	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с центрифугами ОГШ-352К-03
ТЕХНИК	МЕНЮШИКОВА	Менюшикова	
ВЕД. ИНЖ.	БОЕВА	Менюшикова	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Лист 5
ГЛ. СПЕЦ.	ПАВЛОВА	Менюшикова	
НАЧ. ОТД.	ДАМИЛОВ	Менюшикова	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
	САРКИСЯНЦ	Менюшикова	

Шкаф 1Ш



ТР 902-5-6.84		ЭМ	
Н.КОНТР	Павлова	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	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.8.8	

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
H1	Ввод H1	ЩО70-15	АВВГ													
H2	ЩО70-15	ЩО70-3	АВВГ													
H3	ЩО70-3	Шкаф ШР11 H1	АВВГ		25											
HM10-1	Шкаф ШР11 H1	Автомат #10-QF	АВВГ	4x16	7											
HM10-2	Автомат #10-QF	Магнитный пускатель #10-КМ	АВВГ	4x16	2											
HM10-3	Магнитный пускатель #10-КМ	Эл. двигатель M10	АВВГ	4x16	5											
KM10-4	Магнитный пускатель #10-КМ	Соединительная коробка СК-10	АКВВГ	5x2.5	1											
KM10-5	Соединительная коробка СК-10	Ключ #10-SB1.2	АКВВГ	4x2.5	1											
KM10-6	Соединительная коробка СК-10	Предохранитель #10-Fu1.2	АКВВГ	4x2.5	2											
KM10-7	Соединительная коробка СК-10	Конечный выключатель #10-SQ	АКВВГ	4x2.5	5											
KM10-8	Соединительная коробка СК-10	Соединительная коробка СК-11	АКВВГ	4x2.5	6											
HM11-1	Шкаф ШР11 H1	Автомат #11-QF	АВВГ	4x16	6											
HM11-2	Автомат #11-QF	Магнитный пускатель #11-КМ	АВВГ	4x16	2											
HM11-3	Магнитный пускатель #11-КМ	Эл. двигатель M11	АВВГ	4x16	5											
KM11-4	Магнитный пускатель #11-КМ	Соединительная коробка СК-11	АКВВГ	5x2.5	1											
KM11-5	Соединительная коробка СК-11	Ключ #11-SB1.2	АКВВГ	4x2.5	1											
KM11-6	Соединительная коробка СК-11	Предохранитель #11-Fu1.2	АКВВГ	4x2.5	2											
KM11-7	Соединительная коробка СК-11	Конечный выключатель #11-SQ	АКВВГ	4x2.5	5											
KM11-8	Соединительная коробка СК-11	Соединительная коробка СК-12	АКВВГ	4x2.5	6											
HM12-1	Шкаф ШР11 H1	Автомат #12-QF	АВВГ	4x16	5											
HM12-2	Автомат #12-QF	Магнитный пускатель #12-КМ	АВВГ	4x16	2											
HM12-3	Магнитный пускатель #12-КМ	Эл. двигатель M12	АВВГ	4x16	5											
KM12-4	Магнитный пускатель #12-КМ	Соединительная коробка СК-12	АКВВГ	5x2.5	1											
KM12-5	Соединительная коробка СК-12	Ключ #12-SB1.2	АКВВГ	4x2.5	1											
KM12-6	Соединительная коробка СК-12	Предохранитель #12-Fu1.2	АКВВГ	4x2.5	2											
KM12-7	Соединительная коробка СК-12	Конечный выключатель #12-SQ	АКВВГ	4x2.5	5											
KM12-8	Соединительная коробка СК-12	Соединительная коробка СК-12	АКВВГ	4x2.5	6											
HM13-1	Шкаф ШР11 H1	Автомат #13-QF	АВВГ	4x16	4											
HM13-2	Автомат #13-QF	Магнитный пускатель #13-КМ	АВВГ	4x16	2											
HM13-3	Магнитный пускатель #13-КМ	Эл. двигатель M13	АВВГ	4x16	5											
KM13-4	Магнитный пускатель #13-КМ	Соединительная коробка СК-13	АКВВГ	5x2.5	1											
KM13-5	Соединительная коробка СК-13	Ключ #13-SB1.2	АКВВГ	4x2.5	1											
KM13-6	Соединительная коробка СК-13	Предохранитель #13-Fu1.2	АКВВГ	4x2.5	2											
KM13-7	Соединительная коробка СК-13	Конечный выключатель #13-SQ	АКВВГ	4x2.5	5											
KM13-8	Соединительная коробка СК-13	Соединительная коробка СК-13	АКВВГ	4x2.5	6											
HM14-1	Шкаф ШР11 H1	Автомат #14-QF	АВВГ	4x16	7											
HM14-2	Автомат #14-QF	Магнитный пускатель #14-КМ	АВВГ	4x16	2											
HM14-3	Магнитный пускатель #14-КМ	Эл. двигатель M14	АВВГ	4x16	5											
KM14-4	Магнитный пускатель #14-КМ	Соединительная коробка СК-14	АКВВГ	5x2.5	1											
KM14-5	Соединительная коробка СК-14	Ключ #14-SB1.2	АКВВГ	4x2.5	1											
KM14-6	Соединительная коробка СК-14	Предохранитель #14-Fu1.2	АКВВГ	4x2.5	2											
KM14-7	Соединительная коробка СК-14	Конечный выключатель #14-SQ	АКВВГ	4x2.5	5											
KM14-8	Соединительная коробка СК-14	Щит сигнализации ЯС-2	АКВВГ	4x2.5	40											
H4	ЩО70-3	Шкаф ШР11 H2	АВВГ	4x150	30											

- Заполнить при привязке проекта

ТН 902-5-6.84 3М

Привязан	И. КОНДРАТОВ	П. ПАВЛОВА	С. БОЕВА	С. ЛАВРОВА	Г. А. СПЕЦ	И. В. ВОСКОЖИТНИКОВ	Корпус обезвреживания осадка сточных вод в центрифугах отш-352 К-05	СГАДЯЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
							КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЛИСТ 1	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	Количество ка- белей, числа и сечение мил напряжение	Длина м
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 ПРОЕК. БОЕВА СТ. ИНЖ. АДИЯНОВА ГЛАВ. ПАВЛОВА ГЛАВ. АДИЯНОВА НАЧ. ОТД. САРКИН	Корпус обезвоживающей осадка сточных вод в б. центрифуге ГАМИ ОгШ-352К-03 КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ АИРТ2 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР 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 Н О Г О К Л А С С И Ф И К А Т О Р И Я

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
НМ3-1	Щкаф ШР II №3	Ящик управления ЯУ-3	АВВГ	4×2.5	3				НМ8-1	Щкаф ШР II №3	Ящик управления ЯУ-8	АВВГ	4×2.5	40			
НМ3-2	Ящик управления ЯУ-3	Эл. двигатель М3	АВВГ	4×2.5	5				НМ8-2	Ящик управления ЯУ-8	Эл. двигатель М8	АВВГ	4×2.5	4			
КМ3-3	Ящик управления ЯУ-3	Ящик управления 1-ЯУ	АКВВГ	4×2.5	3				КМ8-3	Ящик управления ЯУ-8	Кнопка 8-3В2	АКВВГ	4×2.5	18			
КМ3-4	Ящик управления 1-ЯУ	Соединительная коробка СК-22	АКВВГ	7×2.5	5				КМ8-4	Ящик управления ЯУ-8	Щкаф 1Ш	АКВВГ	5×2.5	50			
НМ3-5	Ящик управления 1-ЯУ	Щит КИП	АВВГ	3×2.5	30				КМ8-5	Ящик управления ЯУ-8	Сирена 8-НА	АКВВГ	4×2.5	18			
КМ3-6	Соединительная коробка СК-22	Ящик сигнализации ЯС-2	АКВВГ	4×2.5	40				КМ8-6	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-НА	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				НМЭ-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				НМЭ-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				КМЭ-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 0 9 0 2 - 5 - 6 8 4				ЭМ
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТИ ПАВЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	КОНУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДА
	ПРОВЕР. БОЕВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ
	СТ. ИИЖ. АРМОНОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	ОГШ-352 К-03
	ГЛА. ПАВЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	
	СА. ЗОЦ. АНЧИЛОВ	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	
ИИЖ. И?	ИИЖ. ИА. САРГЕЕВИЧ	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	
			КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	Лист 3
			ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ
			Г. МОСКВА	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 1

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 №4	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 №4	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 №4	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 №4	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 №5	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 №5	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 №5	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 №5	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. ПРОВЕРКА	С. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
П. П. П.	П. П. П.	П. П. П.
И. КОНТРОЛЬ	П. ПРОВЕРКА	С. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
П. П. П.	П. П. П.	П. П. П.
И. КОНТРОЛЬ	П. ПРОВЕРКА	С. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
П. П. П.	П. П. П.	П. П. П.

ПРИВЯЗАН	И. КОНТРОЛЬ	П. ПРОВЕРКА	С. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОПЛУС БЕЗВОЗЖИВАННЯ ОСТАКА СТОУНЬХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П. П. П.	П. П. П.	П. П. П.	ОГШ - 352 К-03	РП	22	
И. КОНТРОЛЬ	П. ПРОВЕРКА	С. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. КОНТРОЛЬ	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	Лист 4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

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

Числа жил, сечение	Марка, напряжение									
	ABVG	ANPG	PPG	AKBVG						
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	

□ — Заполнить при привязке проекта

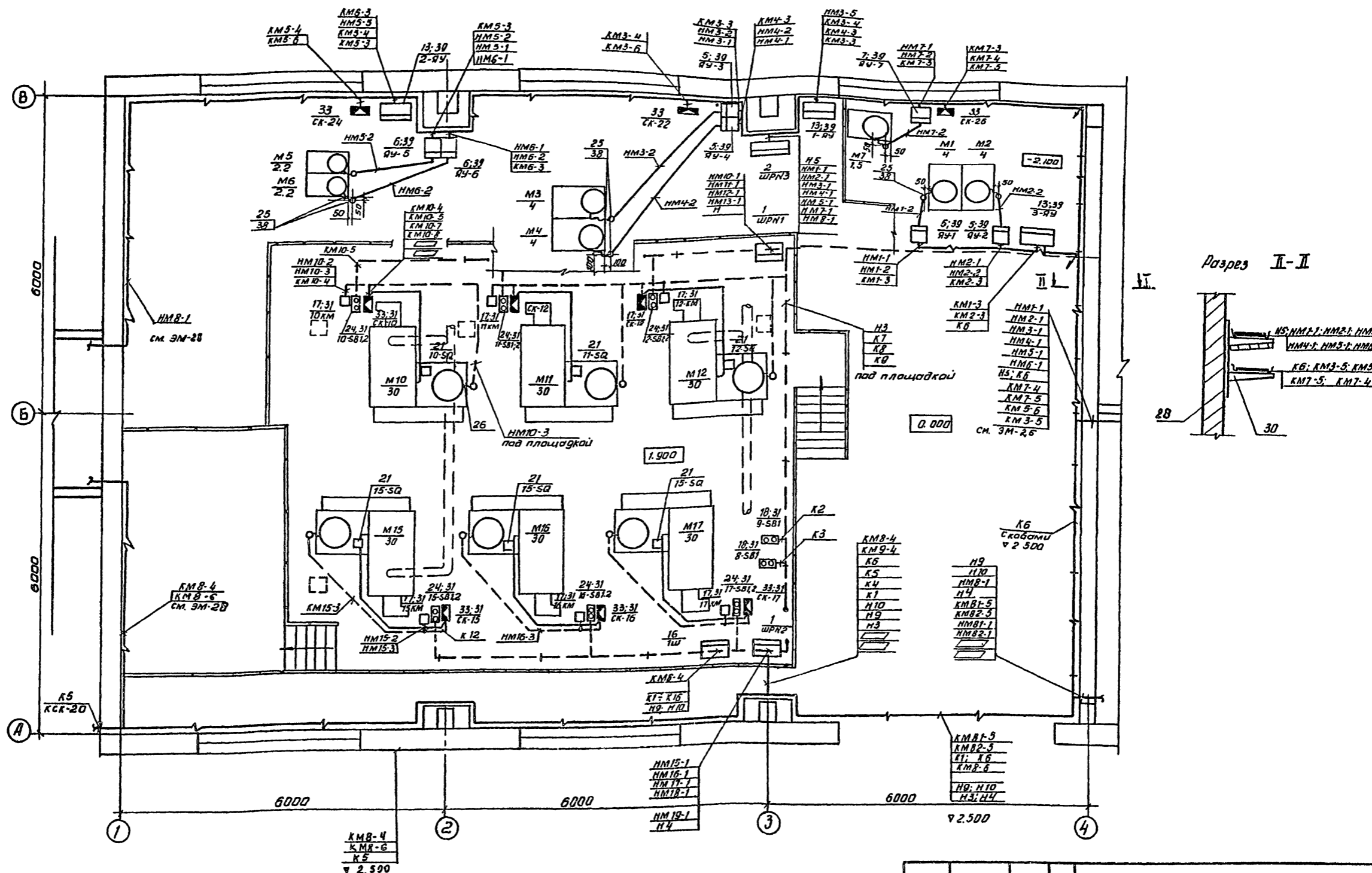
Альбом У

Типовой проект 902-5-684

Инженерное бюро

ПРИВЯЗАН				ТЛ 902-5-684				ЗМ	
И.КОНТ. П.ОБЕР. СТ.ИНЖ. Г.И.П. Г.А.СПЕЦ. НАЧ.ОТ.	Л.А.ЛОВА С.Е.ВА А.А.ИОНОВА Л.А.ЛОВА А.А.ИОНОВА	И.С.С.С. И.С.С.С. И.С.С.С. И.С.С.С. И.С.С.С.	И.С.С.С. И.С.С.С. И.С.С.С. И.С.С.С. И.С.С.С.	Корпус обезвоживающая осадка сточных вод в центрифугами ОГШ-352К-03	СТАВАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РА	23
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ				ЛИСТ 5		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗОУСТРОЙСТВА Г.МОСКВА			

План на отгм. 0.000



Альбом V

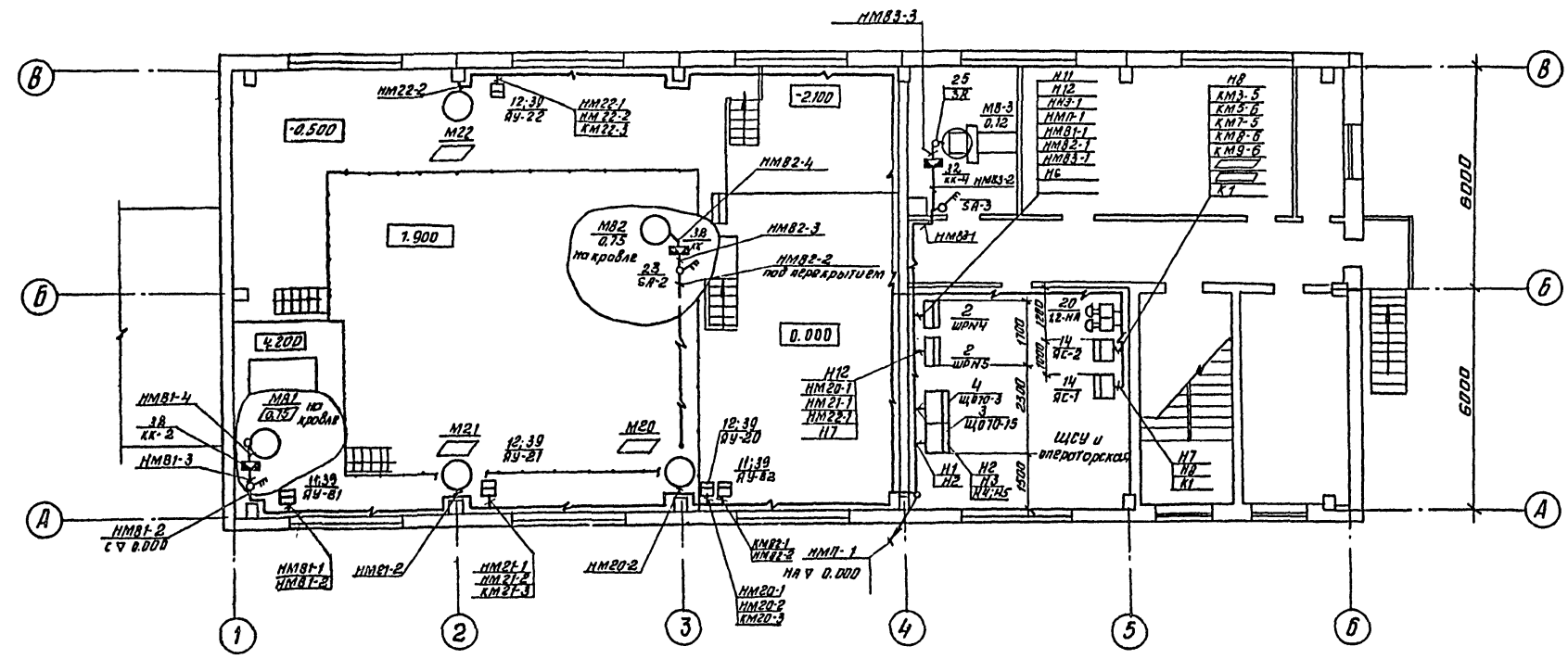
Типовой проект 902-5-6.84

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЫМ. ИЛИ
ОГР. КТ	КОБАЕВА	21
ОГР. АСП	СЫЧЕВ	21
ОГР. АСП	СЫЧЕВ	21

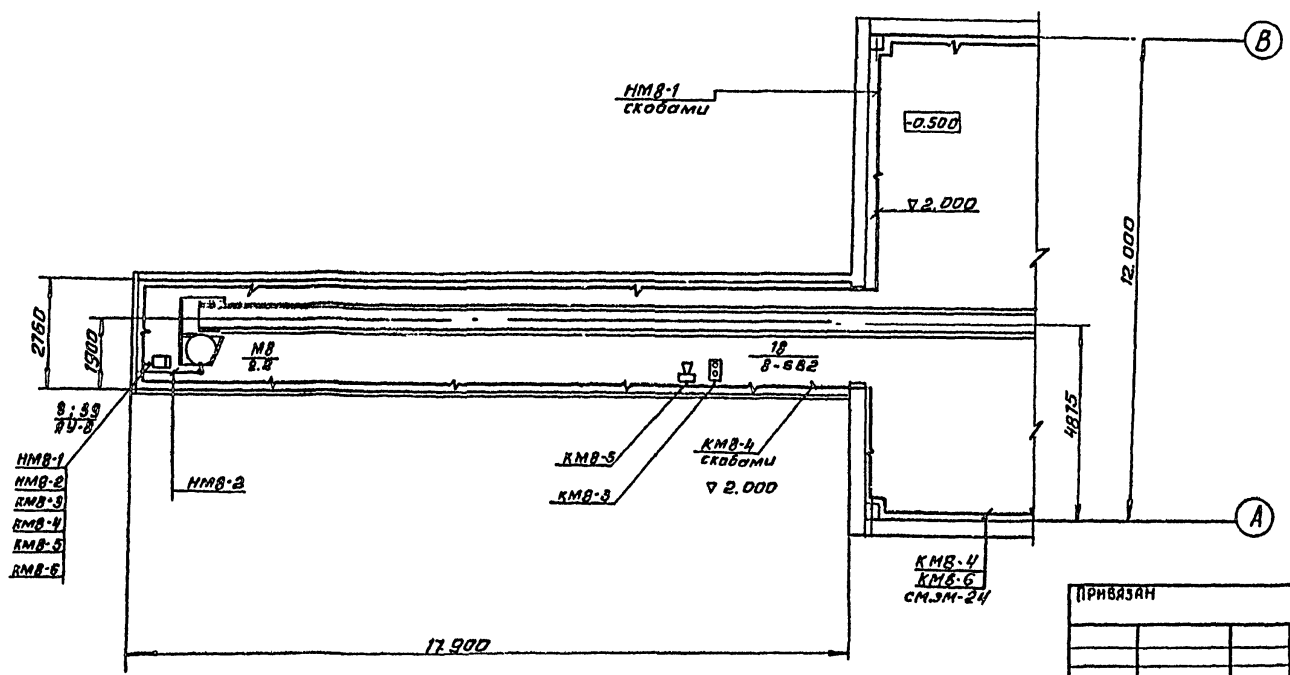
□ — Заполнить при привязке проекта
 Раскладка кабеля дана для центрифуги №10,
 для остальных аналогично согласно табл. 1 и 2.
 Лист смотреть совместно с листом ЭМ-25.
 Раскладка кабеля дана для варианта с 6 ю центри-
 фугами.

ПРИВЯЗАМ		Н.КОНТР. ПАВЛОВА	ПРОВЕРИЛ БОЕВА	СТ. ИНЖ. ДАРМОНОВА	ГНП ПАВЛОВА	ГА СПЕЦ. ДАМЦАОВ	НАЧ. ОТД. САРЖИЯВЦИ
				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАВЛЯ	
				СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ		ЛИСТ	
				ОГШ-352 К-03		ЛИСТОВ	
				РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		РП	
				И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА		24	
				ОТГМ. 0.000		ЦНИИЭП	
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОУДОВАНИЯ	
						С. МОСКВА	

ПЛАН на отм. 3.300



ПЛАН на отм. 0.000



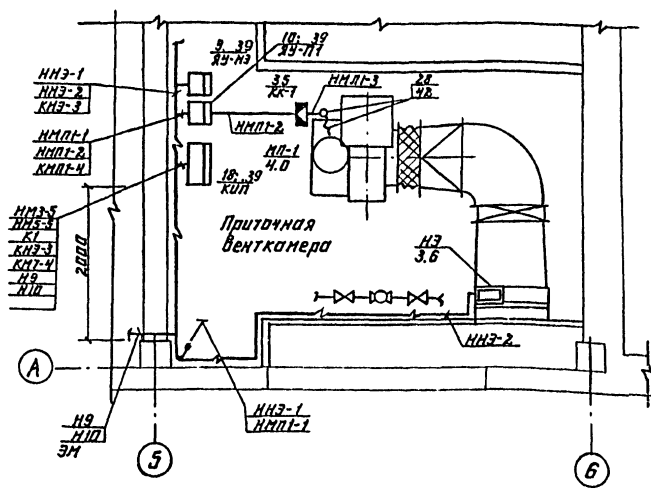
□ — Заполнить при привязке проекта
Лист смотреть совместно с листом ЭМ-24;26
Раскладка кабеля дана для варианта с 6^ю центрифугами.

СОГЛАСОВАНО
Имя, Инициалы, Подпись, Должность, Дата, ВС, ОТА, АСП, АСН, АСВ, АСД, АСЕ, АСЖ, АСК, АСЛ, АСМ, АСН, АСО, АСП, АСР, АСТ, АСУ, АСФ, АСХ, АСЦ, АСЧ, АСШ, АСЩ, АСЭ, АСЮ, АСЯ

Типовой проект 902-5-6.84 Альбом 1

ПРИВЯЗАН		И. КОМП. ПАВЛОВА	skabek	ТП 902-5-6.84	ЭМ
		ПРОВЕРКА БОЕВА	Boley	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
		СТ. ИЖ. ЛАРЬОНОВА	skaf	СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ	
		ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	skaf	ОГШ - 352.К - 03	
		НАЧ. СТА. СЕРЖИВНИ	skaf	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА-	
			skaf	НИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ	
			skaf	ПЛАН НА ОТМ 3.300	
ИМВ №				ЦНИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				С. МОСКВА	
				СТАДИЯ Лист Листов	
				РП 25	
				19746-05 28 Копировала Антипова	
				ФОРМАТ А2	

План на отн. 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 танкастеновых 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		2В-НВ 2А-НВ
20		Звонак ЗВП-220	2		
21		Выключатель конечный ВЗГ-1М	6		
22	ОСТ 16.520.001-77	Пакетный выключатель ПВЗ-10/У330			
23	ОСТ 16.520.001-77	Пакетный выключатель ПВЗ-10/У336	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	Стайка кабельная К 1150	20		
28	ТУ 36-1496-75	К 1151	24		
29	ТУ 36-1496-75	К 1161	40		
30	ТУ 36-1496-75	К 1162	48		
31	ТУ 36-22-80	Стайка 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 раздельный К 421	30		
36		Труба полиэтиленовая 2,5*2,0	20 м		
37		Труба виниловая 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 Ч-407 с полками	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 ЩИТ0-15	3		ЩИТ №5
4		Щит распределительный ЩИТ0-3	1		
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-ЯУ
14	на чертеже ЭМ.002.80	Ящик			ЯС-1
15	на чертеже ЭМ.003.80	сигнализации ЩИТ КУП	2		ЯС-2
16	на чертеже ЭМ.006	ЩШМ - 1000*600	1		
17		Шкаф 1Щ	1		
18		Магнитный пускатель ПМ-522	6		комплект ТНД 48-38
		Кнопка управления ПКЕ-222-233	2		48-381

Альбом
Типовой проект
902-5-6.84

СОГЛАСОВАНО
ОТ: КГ
ПОДПИСАНЫ: ДАТА
ИЗМ. № 001
ПОДПИСАНЫ: ДАТА

ТН 902-5-6.84

ПРИВЯЗАН

Н. КОНТР. ПАВЛОВА	И. КОНТР. ПАВЛОВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. БОЕВА	ПРОВЕР. БОЕВА	СТОЧНЫХ ВОД СБ ЦЕНТРИФУГАМИ	01	26	
СТ. ИНЖ. ЛАРИОНОВА	СТ. ИНЖ. ЛАРИОНОВА	ОГШ - 352 К-05			
И. П. ПАВЛОВА	И. П. ПАВЛОВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			
ГАСПЕЦ ДАНИЛОВ	ГАСПЕЦ ДАНИЛОВ	И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН			
НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯНИ	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯНИ	НА ОТН. 0.000. СПЕЦИФИКАЦИЯ.			

ЦНИИЭП
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКЦИОННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
Г. МОСКВА

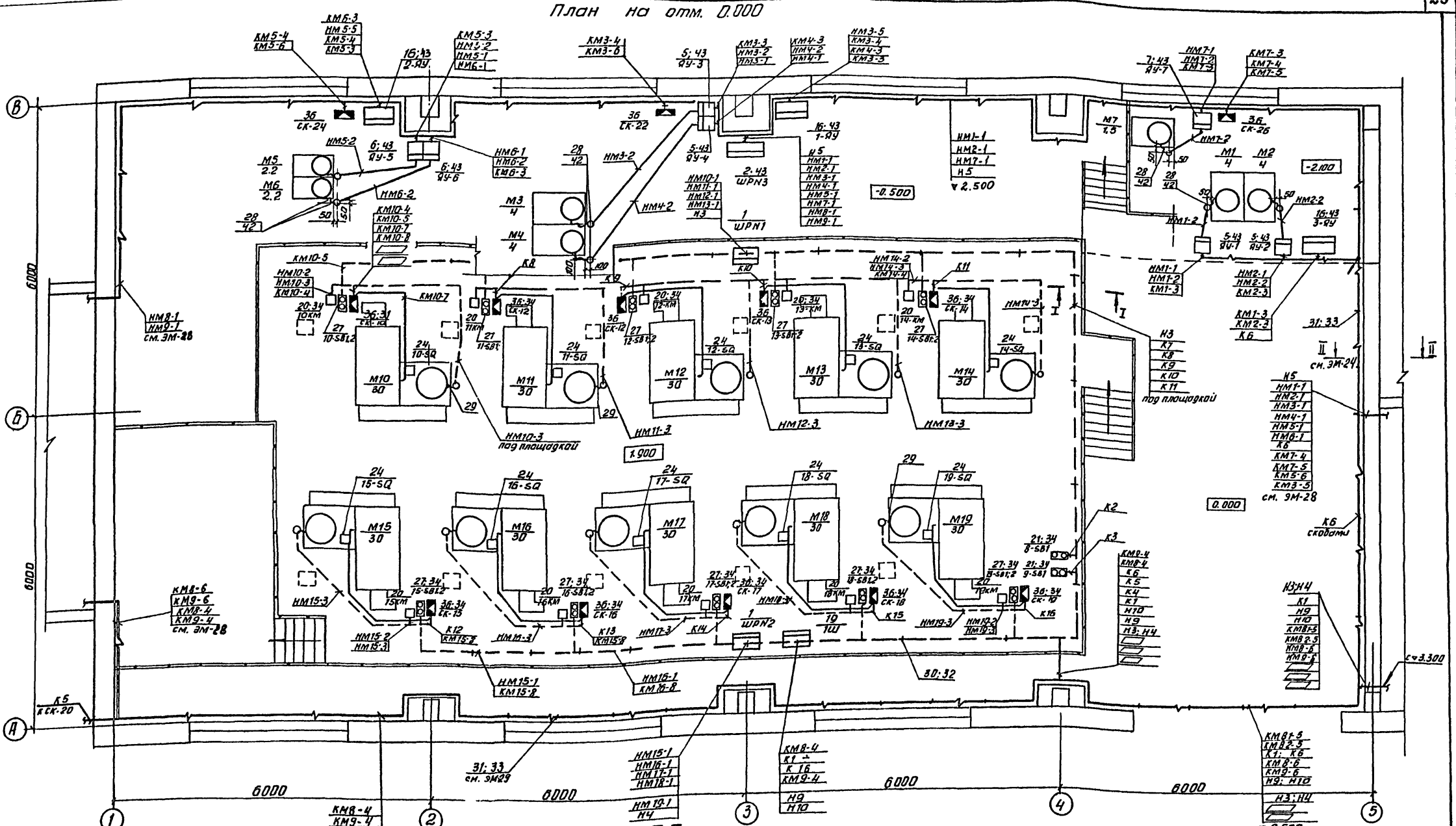
План на отм. 0.000

Альбом У

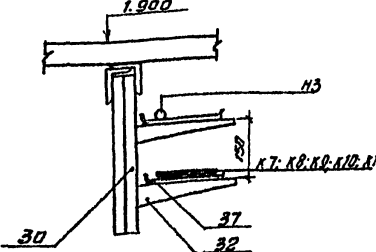
Типовой проект 902-5-6.84

Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата
 Отд. КП
 Отд. РСП
 Отд. инж. электр. и авто. электр.



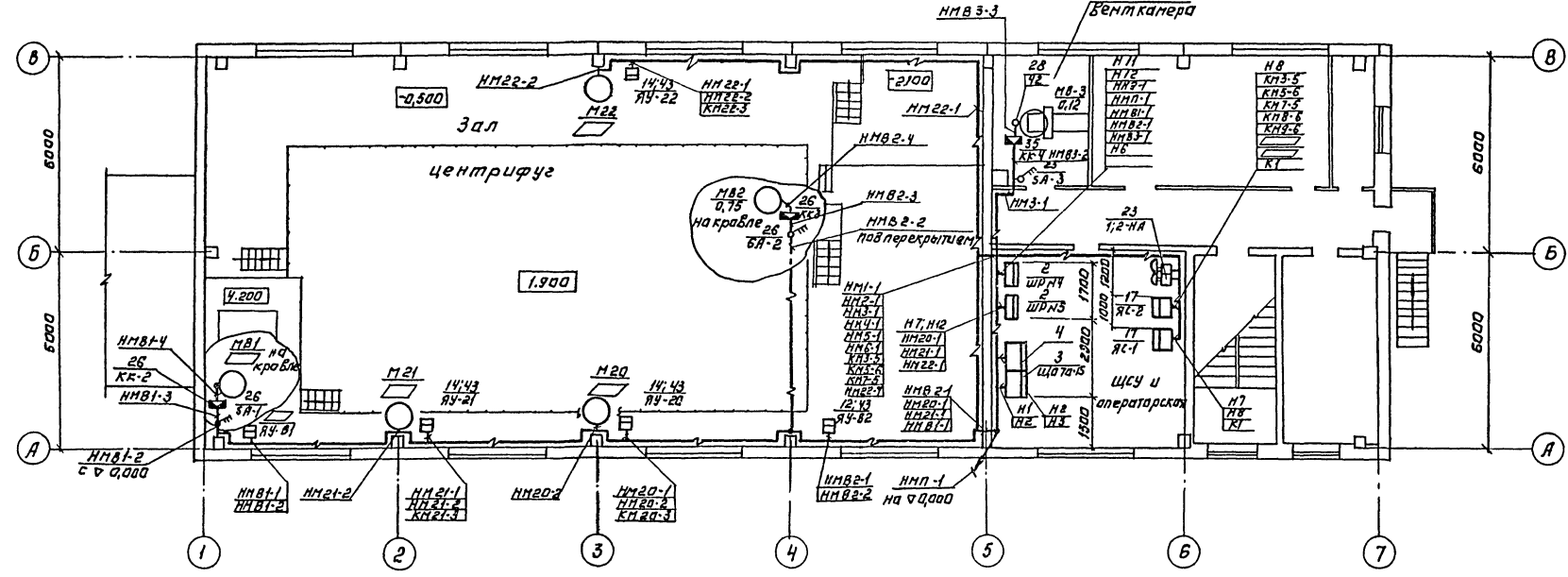
Разрез I-I



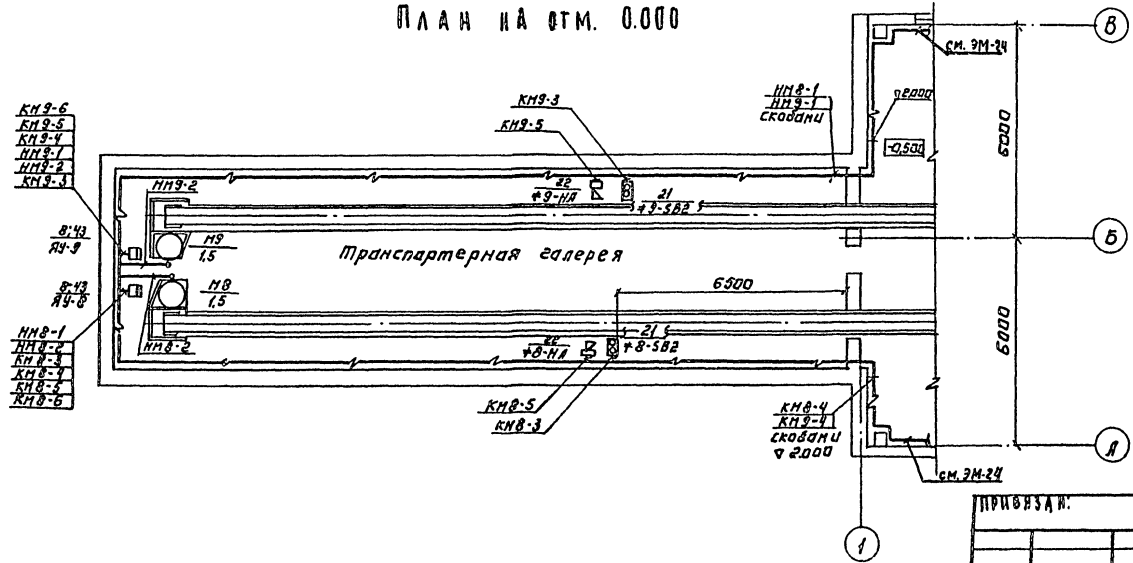
□ — Заполнить при привязке проекта
 Раскладка кабеля дана для центрифуги N10
 для остальных аналогично согласно табл. 1 и 2
 Лист смотреть совместно с листом ЭМ-25; 29
 Раскладка кабеля дана для варианта с 10(8)
 центрифугами.

И. контр. Павлова		ТП 902-5-6.84		ЭМ	
Ст. инж. Воронцова		КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА		СТАДИО	ЛИСТ
Инж. Ваднерова		СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ		РП	27
Вед. инж. Боева		ОГШ-352 К-03			
Инж. Павлова		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП	
Инж. Спец. Дьячкова		И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Инж. Отв. Саркисьян		План на отм. 0.000		С. МОСКВА	
Имя, №		19146-05 30 Копирова Антипова		Формат А2	

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



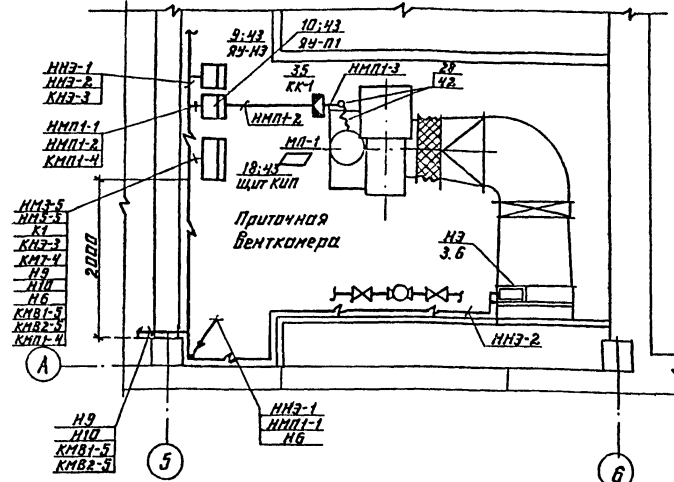
□ - Заполнить при привязке проекта
 лист с таблицей совместно с листом ЭМ-27.
 Раскладка кабеля дана для варианта
 с 10(8) центрифугами.

			ТП 902-5-6.84		ЭМ
ПРИВЯЗКА:			Н. КОНТ. ПАВАОВА	Корпус обслуживания осадка сточных вод с центрифугами ОУ-352К-05	СТАДИА ИСПУ
			С. И. Ж. АРКОНОВА	УЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.300.	РВ РВ
			И. В. И. П.		ЦНИИЭП НАЖИВЛЯЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ЕВРОСБКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84 АЛЬБОМ V

СУЛА АСУВА НО,
 ОУ А КТ
 КОБАКЕВА /
 ТА А БС
 ЦЕНТРА
 ОУ А А ОУ
 ЦЕНТРА
 ОУ А А ОУ
 ЦЕНТРА
 ОУ А А ОУ
 ЦЕНТРА
 ОУ А А ОУ
 ЦЕНТРА

План на от. 0.000



Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4-407-255. 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 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) центрифугами.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
43	4.407-235-010	Установка ящика ЯУ на стене	22	
44		Доска асбестоцементная d=8мм 200x1200		
45	4.407-255-010	Литая кабельная конструкция л-40мм	10	

□ - Заполнить при привязке проекта

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
18		Щит КИП			
		ЩШМ-1000x600	1		
19	по чертежу	Шкаф 1Ш	1		
20		Магнитный пускатель ПА-522	1/8		комплект на 18-387, 2; 19-381, 2
21		Кнопка управления ПКЕ-222-243	4		
22		Сирена СС-1	2		18-НЯ 19-НЯ 12-НЯ
23		Звонок ЗВП-220	2		
24		Выключатель канечный В3Г-1М	1/8		
25	ост 16.520.001-77	Пакетный выключатель ПВЗ-10/4330	1		СА-3
26	ост 16.520.001-77	Пакетный выключатель ПВЗ-10/4336	2		СА-1
27		Пост управления КУ-102	1/8		
		Изделия завод ГЭМ			
		Ввод гибкий			
28	ТУ 36-1684-73	К 1082	18		
29		К 1088	10/8		
		Стяжка кабельная			
30	ТУ 36-1496-75	К 1150	40		
31	ТУ 36-1496-75	К 1151	24		
		Палка кабельная			
32	ТУ 36-1496-75	К 1161	40		
33	ТУ 36-1496-75	К 1162	48		
		Стяжка монтажная			
34	ТУ 36-22-80	К 310М	35/31		
		Карабка клемная			
35		КК-10	4		
36		КСК-16	13/11		
37	ТУ 36-31-80	Лоток К 422	30		
38	ТУ 36-31-80	Углок раздельный К 423	30		
	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая 25x2.0	2.0 м		
39					
40	ТУ 6-05-1573-72	Труба виниладетовая 25x3.0	150 м		
41					
42	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электрическая сварная 20x2.5	5 м		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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		ШР №5	3		ШР №5
		Щит вбодной			
4		ЩОТД-15	1		
		Щит распределительный ЩОТД-3	1		
5	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А3Р	4		ЯУ-4
6	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А3Н	2		ЯУ-6
7	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А3Л	1/3		ЯУ-7
8	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А2М	2		ЯУ-8
9	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А2П	1		ЯУ-9
10	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03Б2М	1		ЯУ-11
11	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А2Н	1		ЯУ-В1
12	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А2П	1/2		ЯУ-В2, ЯУ-В1
13	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03Б2Д	1		для в центрифуге
14	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А2К	3		ЯУ-20, ЯУ-21, ЯУ-22, ЯУ-23
15	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5113-03А2Л	3		для в центрифуге
16	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ 5120-03А2А	3		17-ЯУ 18-ЯУ 19-ЯУ
17	по чертежу Эч.042.80	Ящик сигнализации	2		ЯС-1 ЯС-2

тп 902-5 - 6.84 ЭМ

Н. КОНТР	ПАВЛОВА	ПРОВЕР	БЕВА	СТ. ИЖЭ	ЛАРИОНОВА	ГИП	ПАВЛОВА	ГЛ. СПЕЦ	ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД	САРКИСЬЯНИ
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами											
Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на от. 0.000 и спецификация											
ИНВ. №											

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 29

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

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	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 ² ; Г - способ прокладки	$A-B-G$
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 дроби приведена расчетная мощность электросвещения для варианта с 6 центрифугами, в знаменателе - 10 (8) центрифугами.

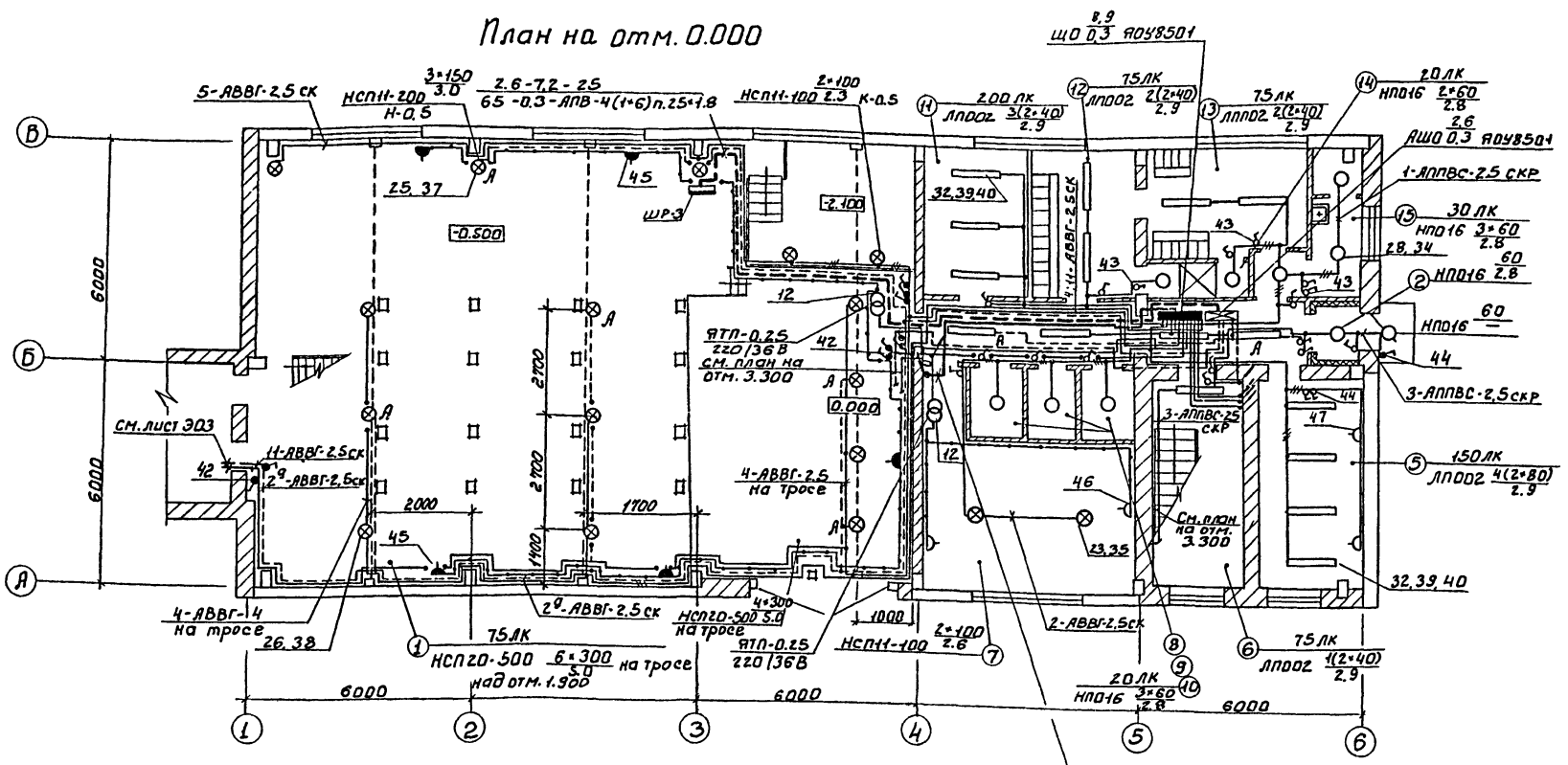
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *(подпись)* / В. Гольцман

ПРИВЗАН		СТАДИИ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р.П.	1	1	6
ИМВ. №		ТП 902-5-6.84		30	
ИМВ. №		КОРПУС ОБОЕВОЗВАННОГО БСАДА СТОИЛИ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ 07Ш-35ЕК-03		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ИМВ. №		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОЮОВАНИЕ С МОСКВА	

ПРОВЕР.	ПАНФИЛОВА	<i>(подпись)</i>
И.КОНТ.	ИРОШИНА	<i>(подпись)</i>
ИНЖЕН.	СААЫМ	<i>(подпись)</i>
СТ.ИНЖ.	НАТВЕЕВА	<i>(подпись)</i>
ИМВ.ОТД.	АННЛЮВ	<i>(подпись)</i>

План на отм. 0.000



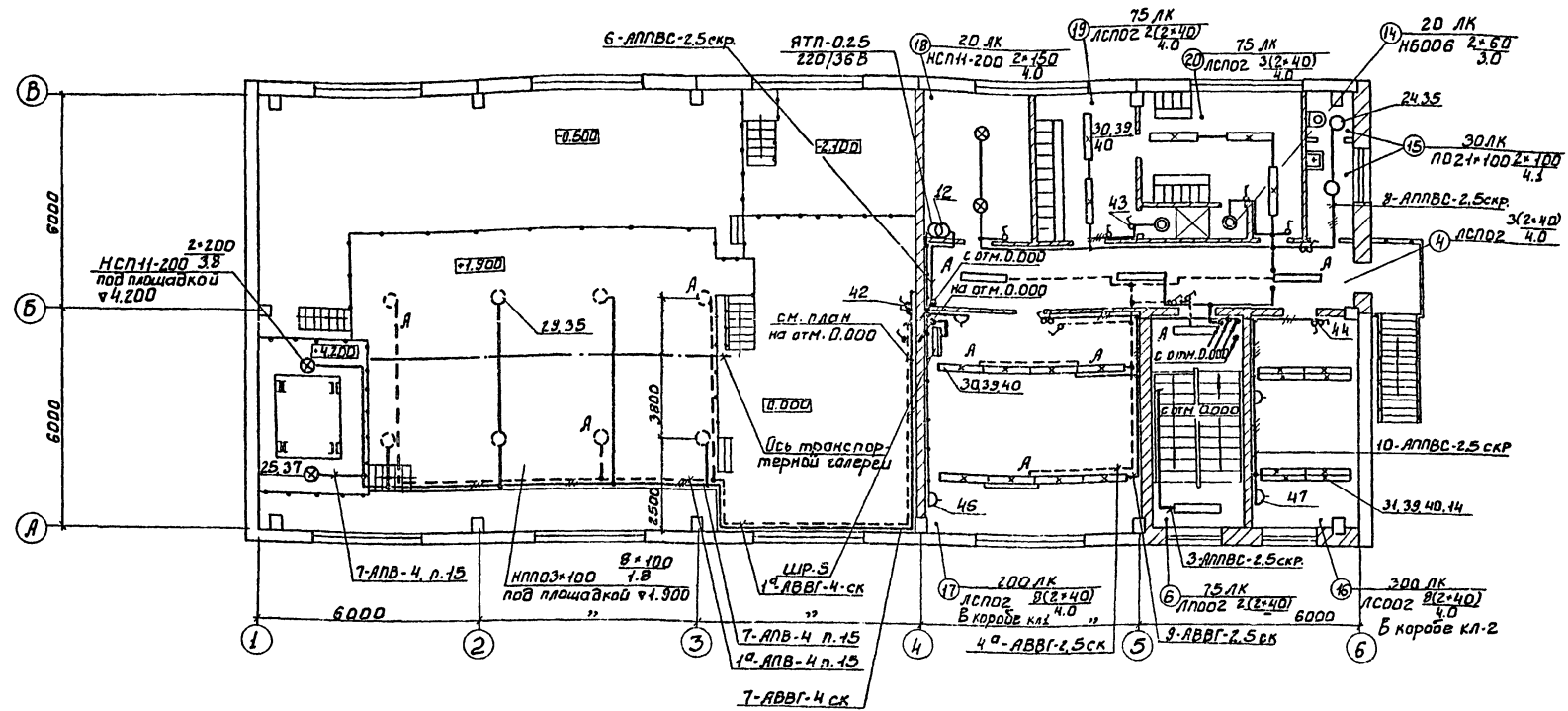
Экспликация помещений

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.

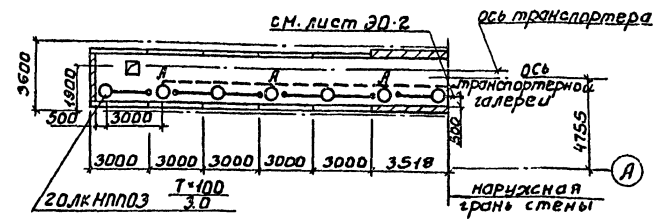
12	Женский гардероб спецодежды
13	Женский гардероб уличной и домашней одежды.
14	Душевая
15	Уборная
16	Комната начальника
17	ЩСУ и операторская
18	Вытяжка Венткамеры
19	Мужской гардероб спецодежды
20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды.

ТН 902-5-6.84		30	
И.В. НИКОЛАЕВ	И. КОУТР. ПРИЦМА	ПРОЕКТИРОВЩИК	МАТЕВЕВА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (ДАТА В ЦЕНТРИФУГ)	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (ДАТА В ЦЕНТРИФУГ)	ИНЖЕН. С.А. АДИМ	И. КОУТР. ПРИЦМА
НАЧАЛО РАБОТЫ	ДАТА РАБОТЫ	ПРОЕКТИРОВЩИК	МАТЕВЕВА

План на отм. 3.300



План транспортной галереи



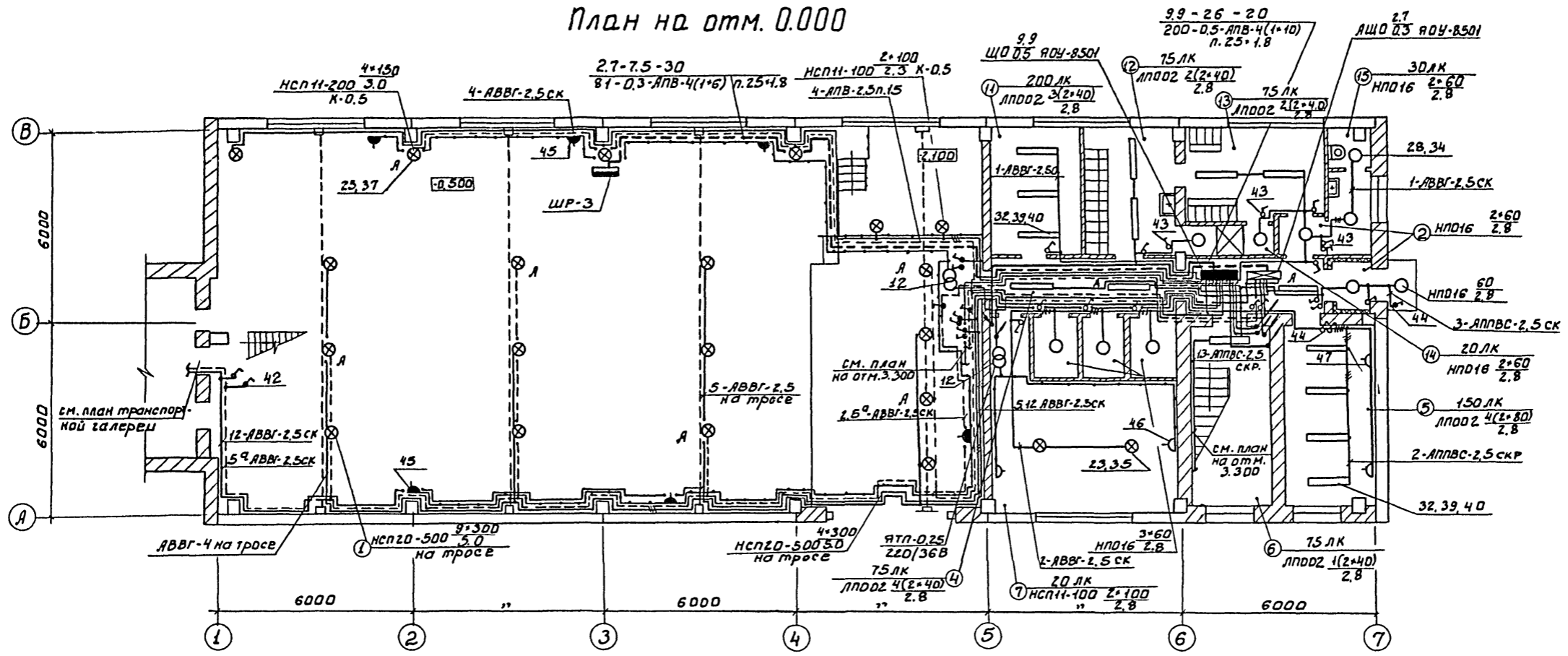
Напряжение сети освещения: общего рабочего и аварийного - 380/220В, местного - 36В.
 Питющие сети выполняются проводом АПВ в полиэтиленовых трубах.
 Групповые сети выполняются проводом АПВ с прокладкой в полиэтиленовых трубах - под площадками, проводом АПВС скрыто под слоем штукатурки в административно-бытовых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

АЛЬБОМ У
 ТАБЛИЦЫ ПРОЕКТ 902-5-6.84

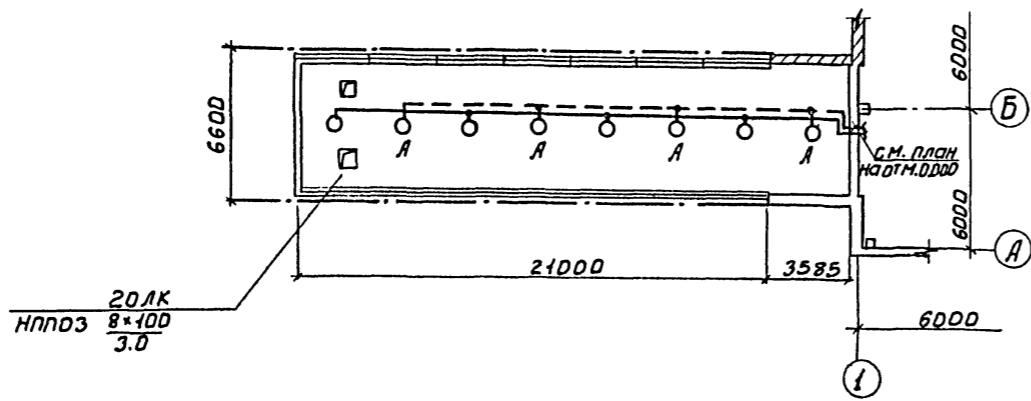
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИТА	АСП	ПРЕС	ИТА	ИТА
ИТА	ИТА	ИТА	ИТА	ИТА
ИТА	ИТА	ИТА	ИТА	ИТА

		ТП 902-5-6.84		30	
ПРИВЯЗА:		И. ЛОНТР. ПРИННА	Корпус обезжиривания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-352К-03	СТААР	АНСТ
		И. ЛОНТР. ПРИННА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 3.300 (ДЛЯ 6 ЦЕНТРИФУГ)	9	3
		И. ЛОНТР. ПРИННА		ТНТИИЭП	
		И. ЛОНТР. ПРИННА		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА	

План на отм. 0.000



План транспортной галереи



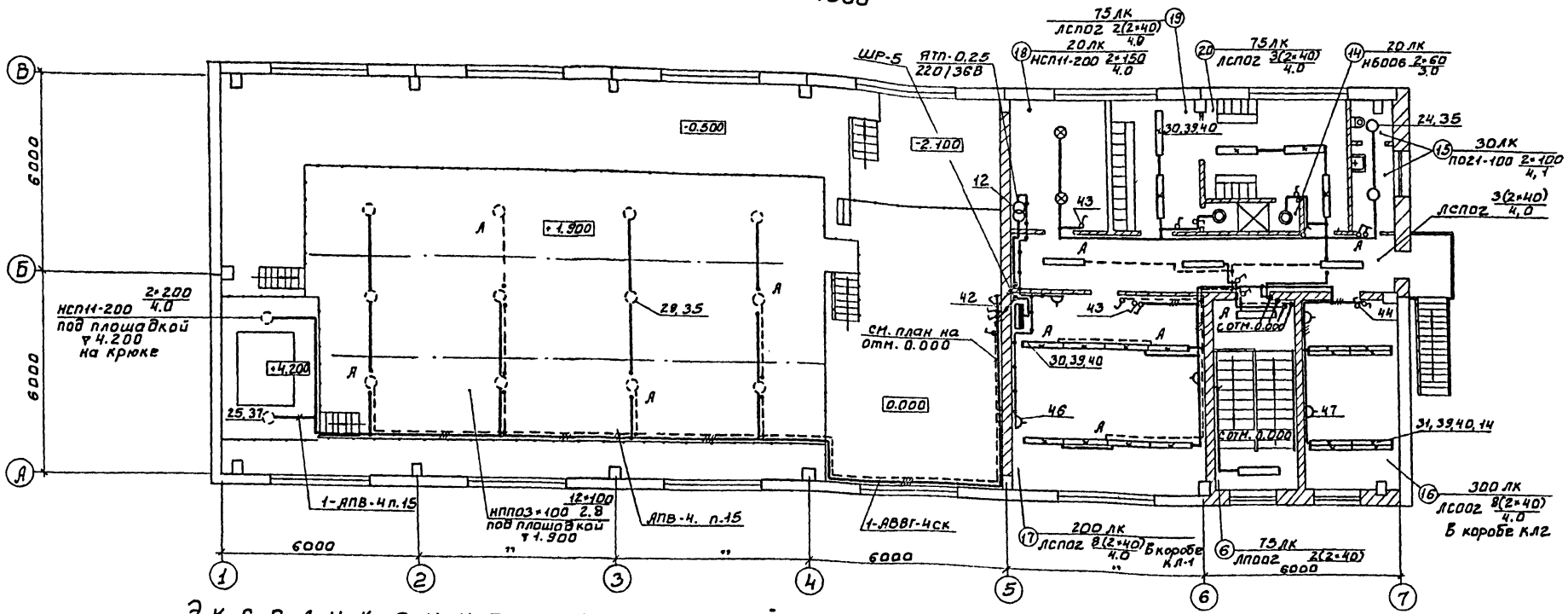
Напряжение сети освещения: общего рабочего и аварийного - 380/220В, местного - 36В.
 Питательные сети выполняются проводом АПВ в полиэтиленовых трубах.
 Групповые сети выполняются проводом АПВ с прокладкой в полиэтиленовых трубах под площадками, проводом АПВС скрыто под слоем штукатурки в административно-бытовых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

Альбом
 Типовой проект 902-5-6.84

СОСТАВИТЕЛЬ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
 ЧИТАЕМЫЙ КОДИРОВАННЫЙ ТЕКСТ

Т П 902-5-6.84		30	
ПРИВЯЗАН:	КОНТРОЛЬ ГРИЧУНИН	КОРПУС ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ ОСТАТКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352 К-03.	СТАНЦИЯ ЛЕСИ ТАНСЛОВ
	ПРОВЕРКА МАТВЕЕВА		Р.П. 4
	ИНЖЕНЕР САДЫМ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (ДЛЯ 10(6) ЦЕНТРИФУГ)	ЦНИИ ЭП
ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАЧ. ОТДЕЛА ДАНИЛОВ		НИЖЕВЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

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 спецодежды

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

ЛОУА СР. ПЛ. ПРЕД. ДИ. КОЗЯКОВ
ЛОУА СР. ПЛ. ПРЕД. ДИ. КОЗЯКОВ
ЛОУА СР. ПЛ. ПРЕД. ДИ. КОЗЯКОВ
ЛОУА СР. ПЛ. ПРЕД. ДИ. КОЗЯКОВ

		ТН 902-5-6.84		30
ПРЕДАН:				
И. КОНУР	МАТВЕЕВА	ПРОБЕР	МАТВЕЕВА	
ИНЖЕНЕР САДЫМ	ТА. ГЕН. ГЛАВМАИ	ИАН. Р. А. ДАДКАЛОВ		
КОРПУС ПЬЕЗОИЗМЕРИТЕЛЬНОГО РАБОЧЕГО ЗАДАЧА В ЦЕНТРИФУГАХ 015-332К-05				УСТАВН. ЛИСТ ЛАСТОВ Р.Н. 5
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 3.300 (АВАН. ПОД) ЦЕНТРИФУГ				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНС. Г. МОСКВА

Альбом 7
Типовой проект 902-5-6.84

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 трансформатором 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 загладый 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 ПЛЛ1 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. П2650	15/15 0.137	
43		Выключатель инд. П2010	5/5 0.03	
44		Выключатель инд. П2230	10/10	
45		Разетка инд. Ч-86-РБ	10/10 0.08	
46		Разетка инд. П3220	7/7 0.042	
47		Разетка инд. П3450	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 П2650	3/3 0.137	
		<u>Материалы</u>		
		<u>Трубы пластмассовые</u>		
	НПТУ-6 и П5-918-67	Труба полистиленовая, легкого типа Б-15-ПНП М	10/10	
51		Б-25-ПНП	10/10	
52			10/10	
53	ГОСТ 3292-74	Правилка стальная ф8хМ	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 П.Б.Б.КВ, с алюминиевыми жилами		
55		АВВГ 2*2.5 кв. мм	0.25 99	
56		3*2.5 кв. мм	0.22 114	
57		2*4 кв. мм	0.08 123	
58		3*4 кв. мм	0.04 150	
59		4*4 кв. мм	0.02 788	
	ГОСТ 6323-79	Правилка установочный П.Б.Б.КВ с алюминиевыми жилами		
60		Жила АПВС 2*2.5 кв. мм	0.1 44.9	
61		3*2.5 кв. мм	0.03 67	
62		АПВ 2.5 кв. мм	0.005 22.4	
63		4 кв. мм	0.144 30.1	
64		6 кв. мм	0.096 3.8	
65		10 кв. мм	0.12 62.3	
		<u>Транспортирная галерея</u>		
66	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой П.Б.Б.КВ с алюминиевыми жилами		
		2*2.5 кв. мм	0.23 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. С. СВЕД.	ГРИШИНА МАТВЕЕВА	КОРПУС ОБОРУДОВАНИЯ ОСАКА	СТАДИЯ АМСТ АМСТОВ
ИНЖЕН. С. А. ДИМ	МАТВЕЕВА	СТАНЦИЯ ВД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	Р. П. 6
НАЧ. ОТ. ТАЛАНОВ	ТАЛАНОВ	ОГН - 352 К-03	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ		ЦНИИЭП	
СПЕЦИФИКАЦИЯ (ДЛЯ 6 ЦЕНТРИФУГ)		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		Г. МОСКВА	

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 ^ю центрифугами)	
АТХ-8	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабелей. План на атм. 0.000 и -0.500 (проект с 10 ^ю центрифугами)	

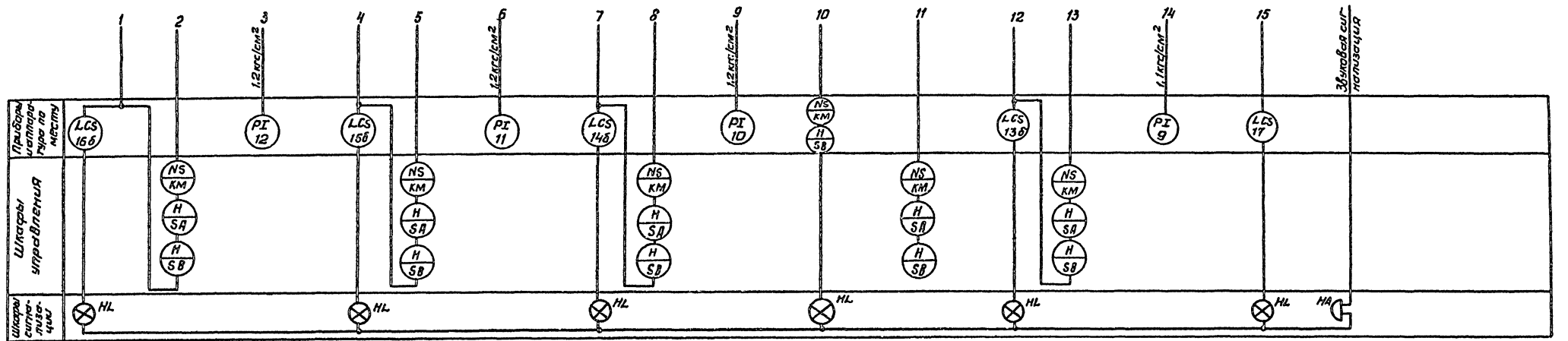
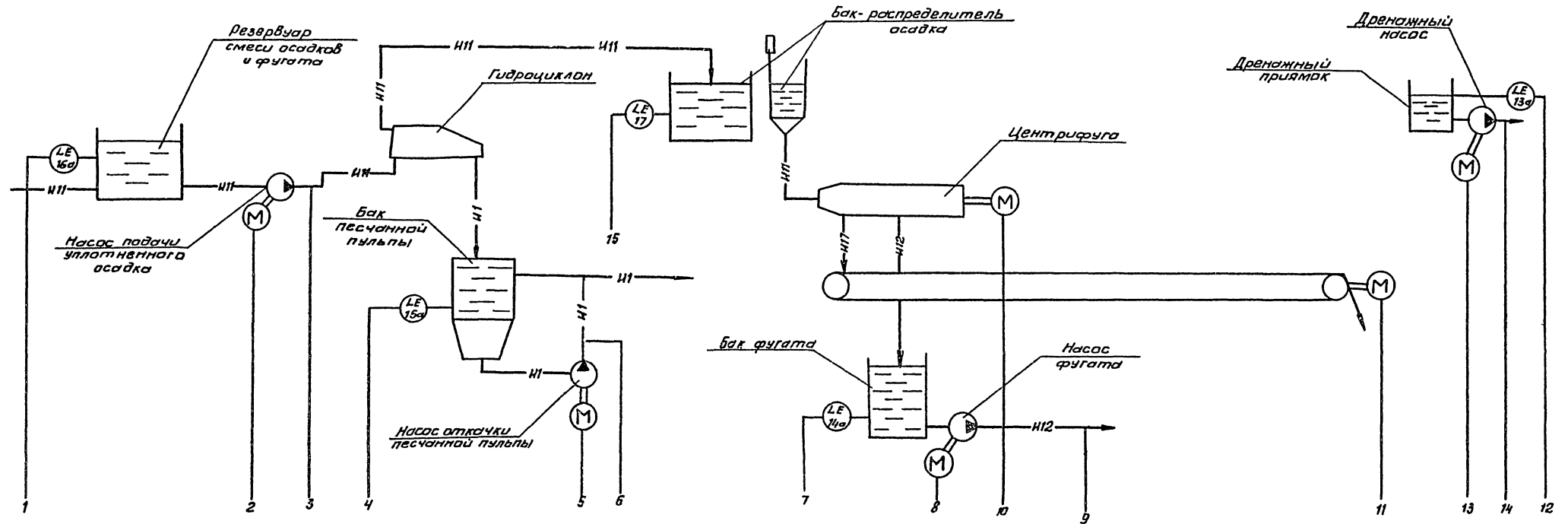
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
ОСТ 36-21-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
	Прилагаемые документы:	
Альбом 7	Задание заводу-изготовителю	

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 Д П И С А Н Н Ы Е И Д А Т А П Р О С Т А В Л Е Н И Я

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 *И. Павлова*

		Привязан	
Инв. №		Тп 902-5-684 АТХ	
		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352 К-03	
		СТАНЦИЯ ЛИСТЫ ЛИСТОВ	
И.КОНТРОЛЕР	ПАВЛОВА	И.КОНТРОЛЕР	ПАВЛОВА
ПРОФ. БОЕВА	И.КОНТРОЛЕР	ПРОФ. БОЕВА	И.КОНТРОЛЕР
ГИП	ЛЯВОВА	ГИП	ЛЯВОВА
И.СПЕЦИАЛИСТ	ДАНИЛОВ	И.СПЕЦИАЛИСТ	ДАНИЛОВ
И.КОНТРОЛЕР	САДКОВСКИЙ	И.КОНТРОЛЕР	САДКОВСКИЙ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИЖСЕРВИСНОЕ ОБУЗЛОВАНИЕ Г. МОСКВА	

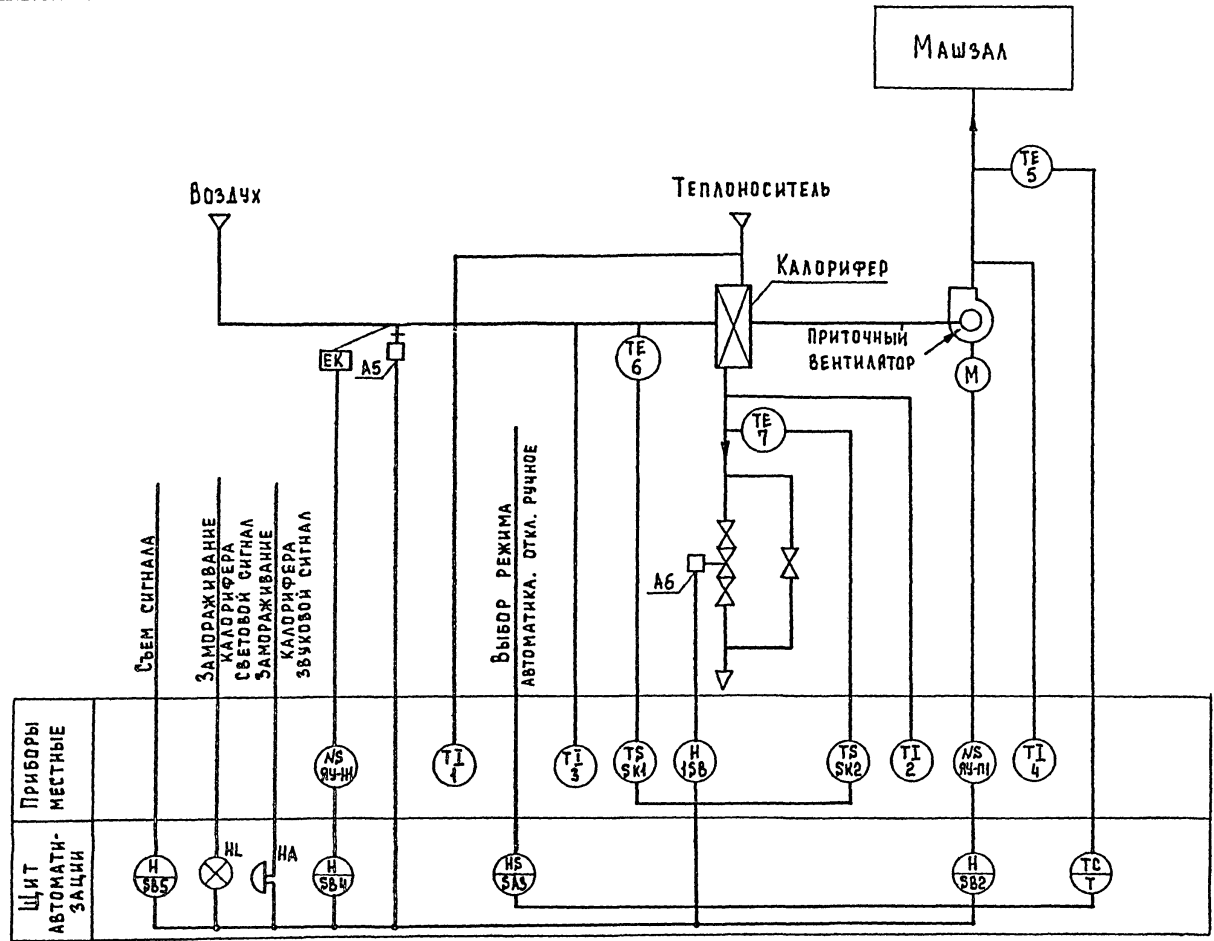


Условные обозначения

- M1— песчаная пульпа
- M11— уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила
- M12— Фугат
- M17— обезвоженный осадок.

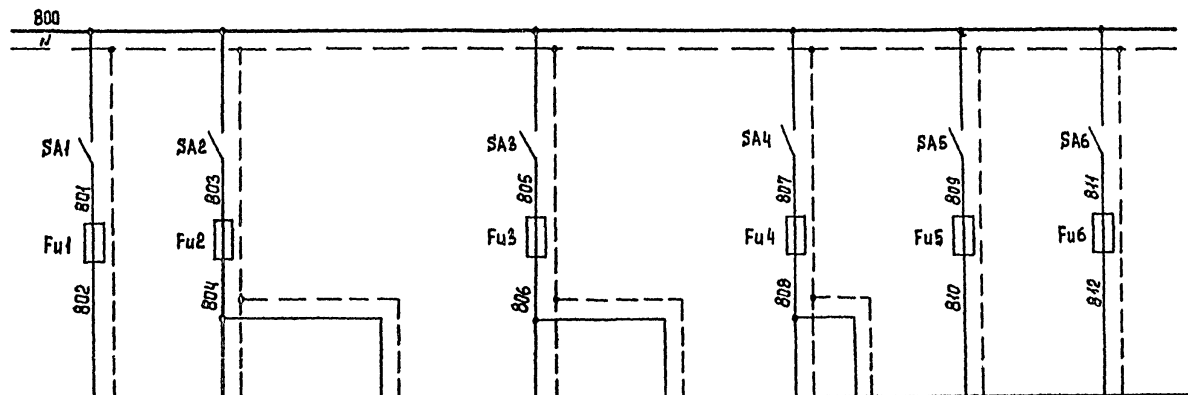
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ПАВЛОВА	ТЕХНИК. МЕНОВИЧКО	ВЕД. ИНИЖ. БОЕВА	Г.И.П. ПАВЛОВА	И.А.С.ВЕИ. ДАМИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ
ИНВ. №		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-352К-03		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		ЦНИИЭП	

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 сбуктированное управление со щита автоматизации.
 8. Местное деблокированное управление.

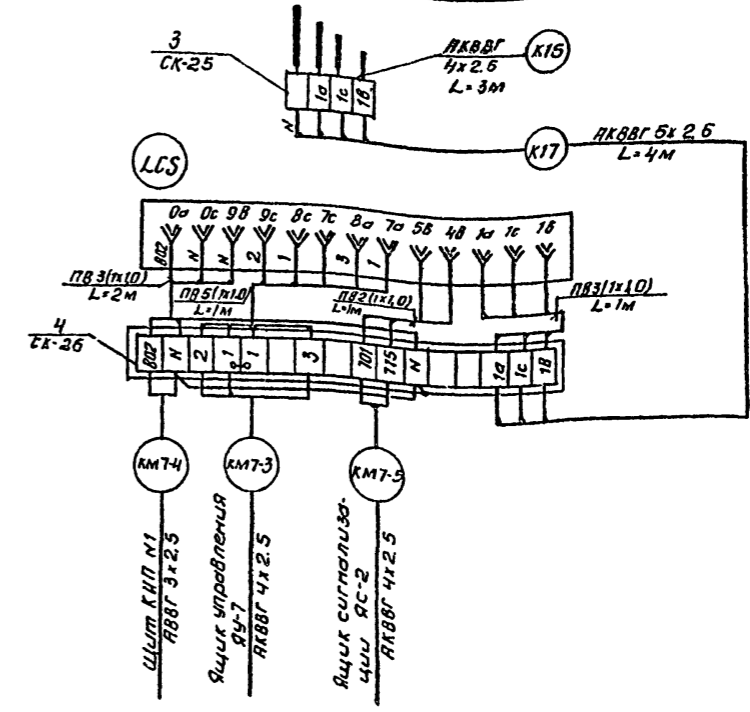
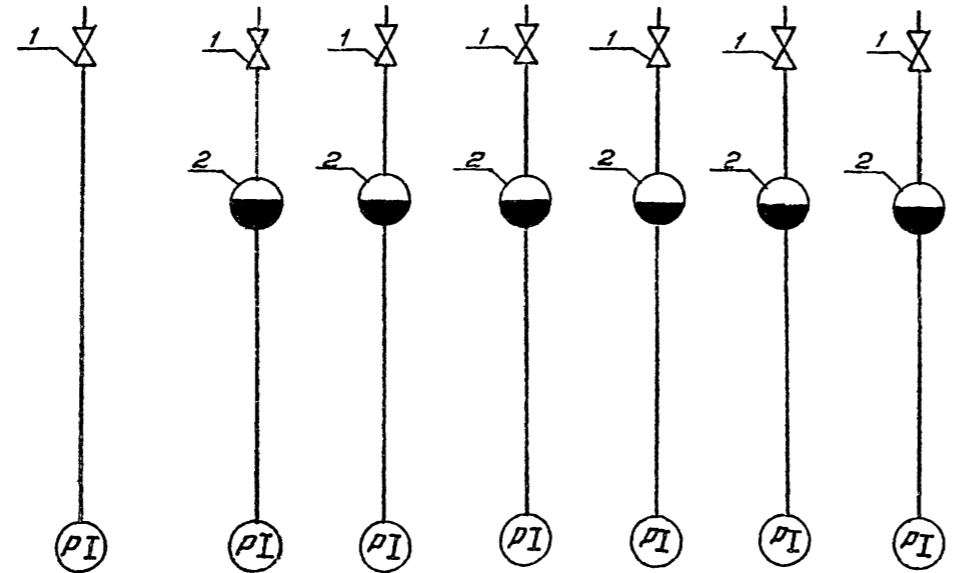


Питание эрсу дренажного приемка	Питание эрсу бака фугата	Питание эрсу насосов откачки фугата	Питание эрсу бака песчаной пульпы	Питание эрсу насосов песчаной пульпы	Питание эрсу резервуара смеси осадков и фугата (LE1; LE2)	Питание эрсу насосов подачи осадка в бак-распределитель	Питание эрсу бака-распределителя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

ТП 902-5-6.84		АТХ	
И.контр. ПАВЛОВА	Техник МЕНОВИЧУКОВА	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-352К-03	Стандия РП
Вед. инж. БОБОВА	Г.И.П. ПАВЛОВА	Схема функциональная	Лист 3
Г.А. Спец. ДАНИЛОВ	И.И. Спец. САРКИСЬЯНЦ	Схема питания приборов.	Инженерного оборудования г. Москва

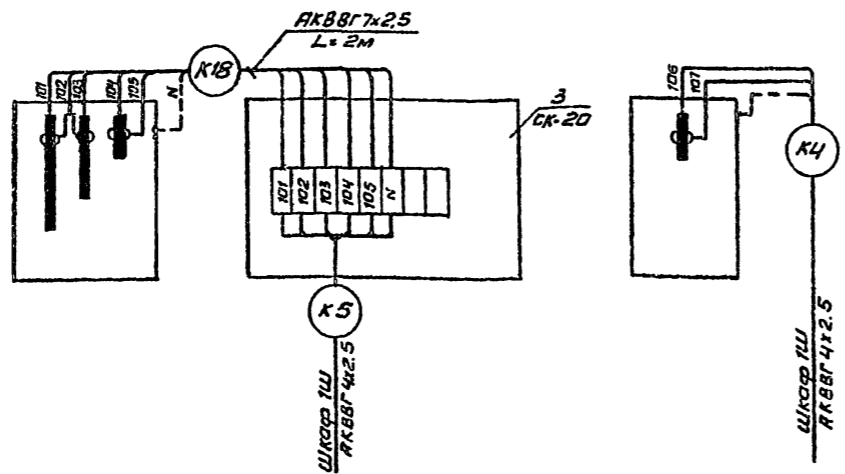
Альбом I

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.

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

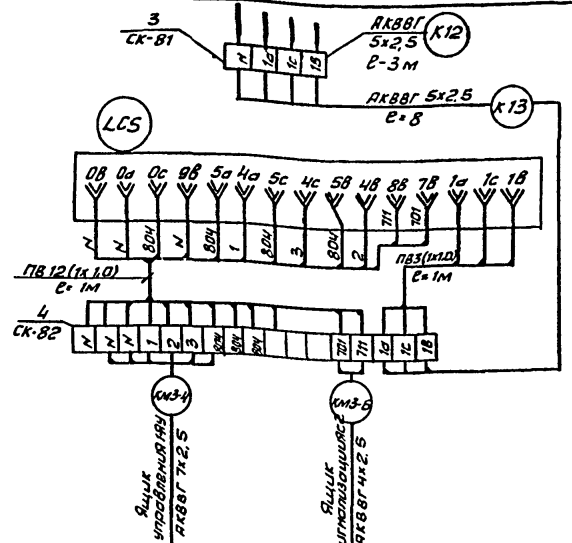


Типовой проект 902-5-6.84

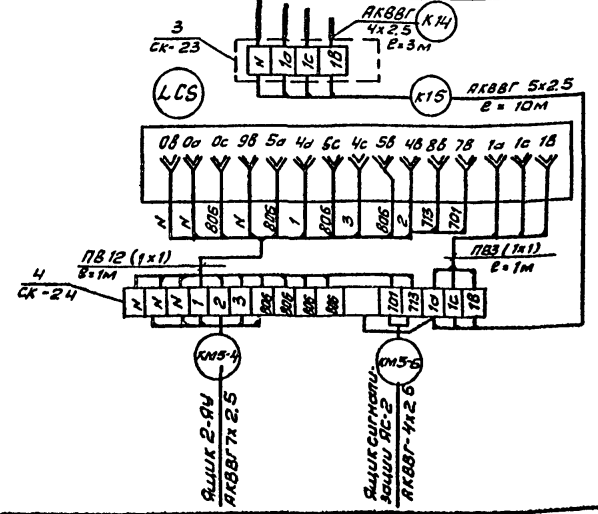
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			ТП 902-5-6.84	АТХ
И. КОНТР.	Павлова	Лавров		
Проверил	Арифонова	Иванов		
Техник	Меношкина	Алексеев		
Вед. инж.	Боева	Сидоров		
Гип	Павлова	Лавров		
Гл. спец.	Дьячкова	Иванов		
Инд. отд.	Саркисьянц	Иванов		
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ			СТАДИЯ	Лист
			РП	4
			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			Г. МОСКВА	

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 ЗВ-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 4x2.5кв.мм				
25м		Кабель контрольный АКВВГ 5x2.5кв.мм				
30м		Кабель контрольный АКВВГ 7x2.5кв.мм				
15м		Кабель контрольный КВВЗ 4x2.5кв.мм				
		капилляр				
50м		Провод медный ПВ1х10кв.мм				
		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 6 центрифугами	Станд. Лист Листов
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	Ларионова	ОГШ-352 К-03	РП 5
В. ЕД. ИМЖ.	Боева	Схема подключения приборов геологического контроля	ЦНИИЭП
	Павлова	ЛИСТ 2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ГЛА. СПЕЦ.	Данилов		
НАЧ. ОТД.	Саркисянц		

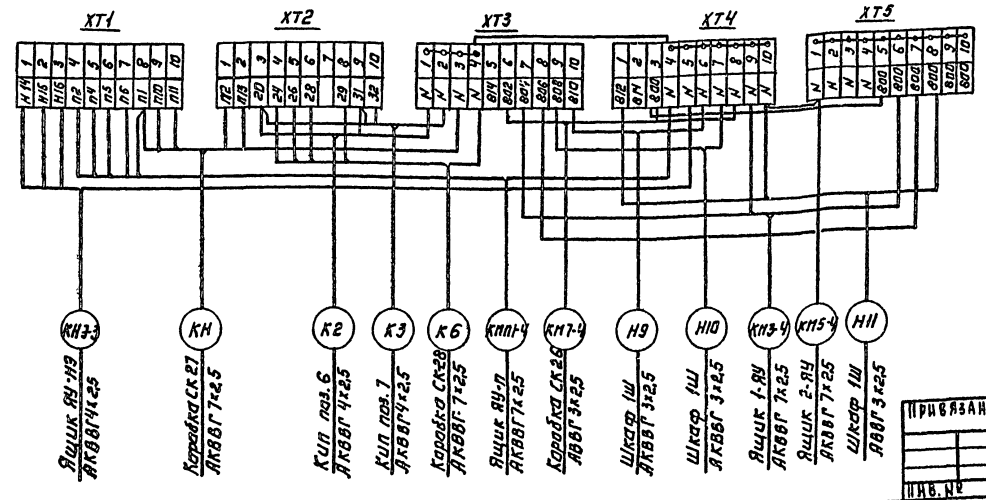
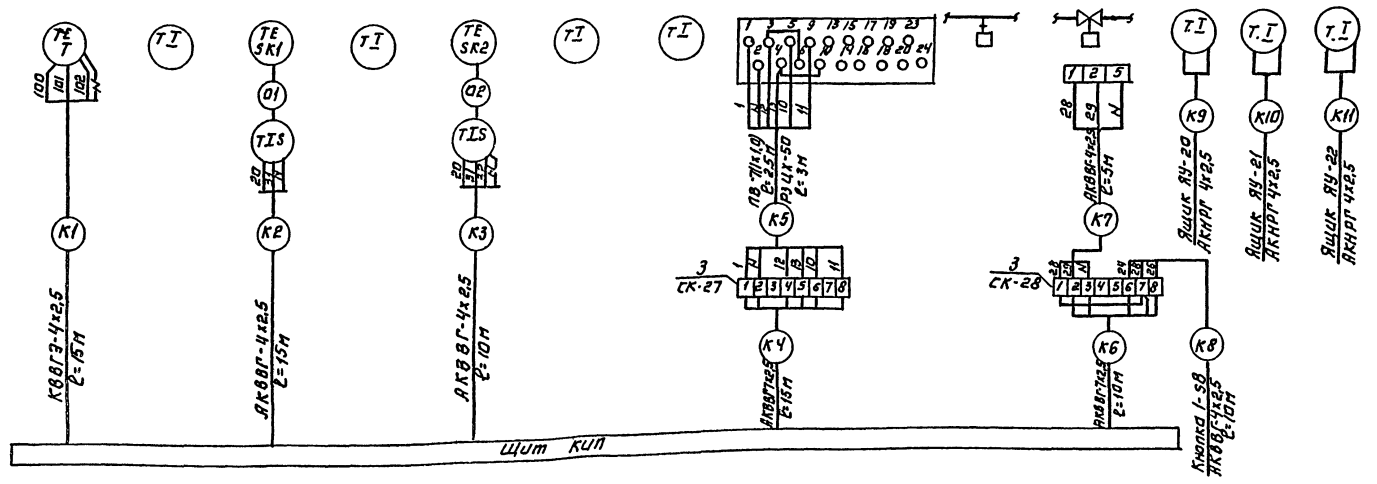
ПРИБЯЗАН	
НМВ.№	

Альбом Э

Типовой проект 902-5-6.84

Изм. № 1 по ТЗ Подпись и дата 05.04.74

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		ТМЧ-50-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3172-70
И паз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	паз. 5	паз. 4	паз. 6	паз. 3	паз. 7	паз. 2	паз. 1	А2	А3	паз. 8



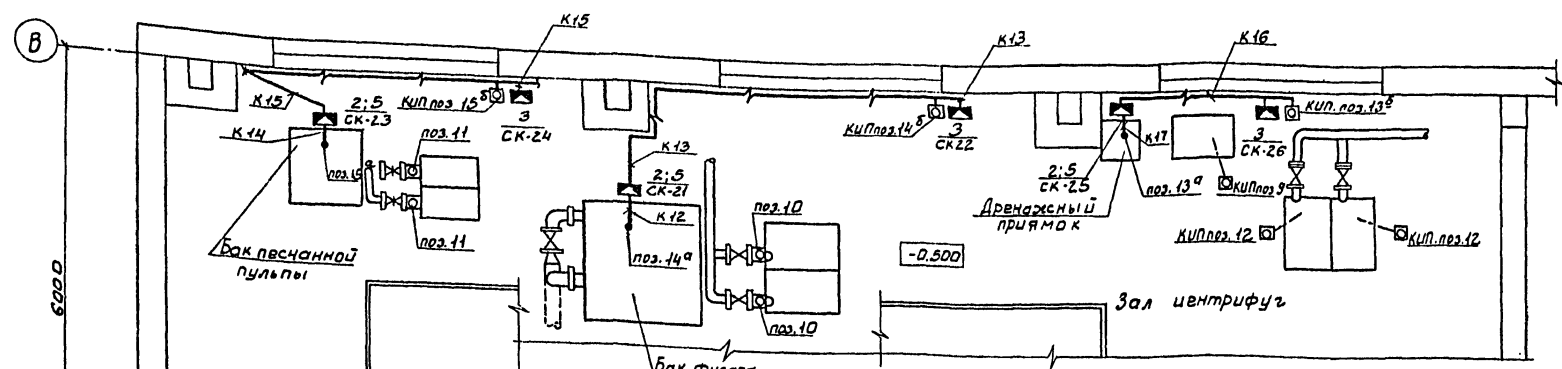
Лист рассматривать совместно с листами АТХ-3; АТХ-4; АТХ-5; ЭМ-15; ЭМ-16, ЭМ-18.
Зануление корпусов приборов выполнить согласно паз. 2 и 1-7-39.

ТИ 902-5-6.84		АТХ
И. КОНТРОЛЬ: П. А. О. В. А.	ПРОВЕРКА: О. В. А.	КОПИРОВАНИЕ: И. В. А. О. В. А.
И. Ж. Е. Н. Б. А. Ш. К. Е. Р. О. В. А.	И. П. Е. С. Е. Л. А. Ш. И. Н. О. В. А.	И. В. А. О. В. А.
И. В. А. О. В. А.	И. В. А. О. В. А.	И. В. А. О. В. А.
СХЕМА ПОДАКМОЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ		ЦНИИЭП
19746-05 44		ФОРМАТ: А2

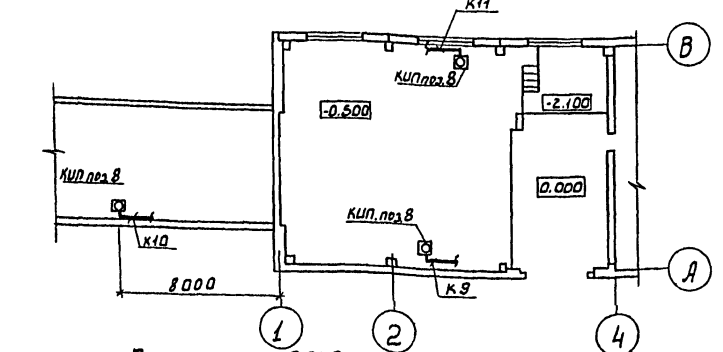
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84 АЛЬБОМ I

ИЗДЕЛИЕ ПОДГОТОВЛЕНО В ЦАТБ ВЗМ. ИТБ. Н.

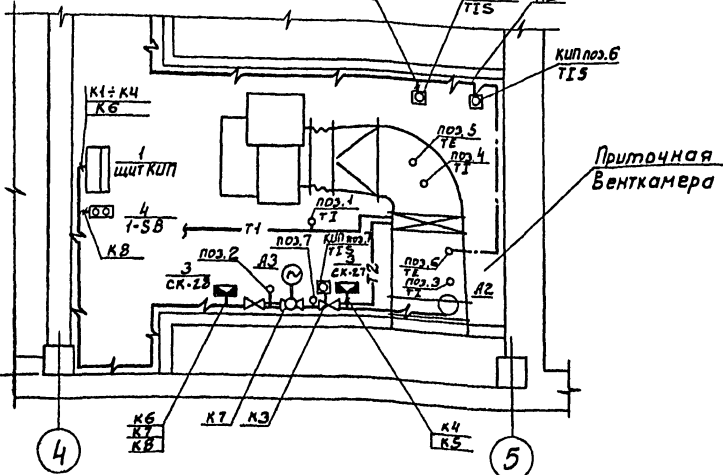
План на отм. -0.500



План на отм. 0.000



План на отм. 0.000



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед.	Примечание кг
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		

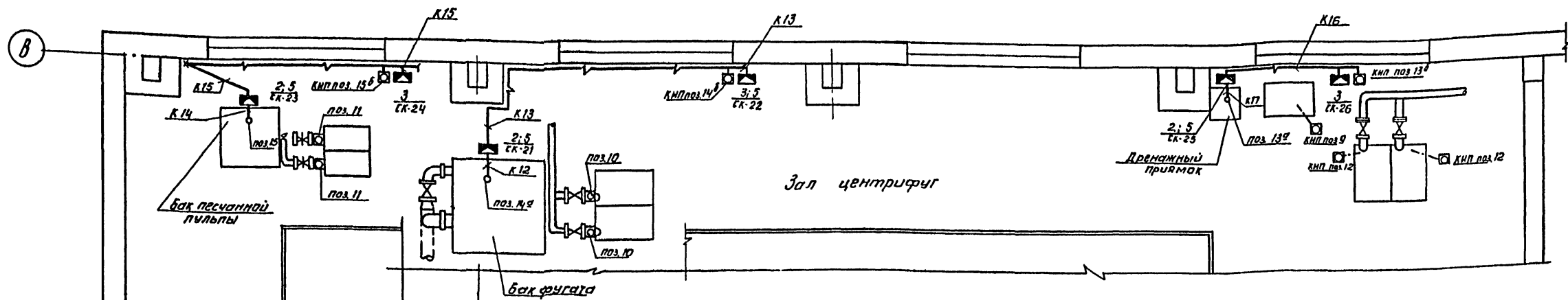
ТП 902-5-6.84		АТХ	
ПРИВЯЗАН:	И. КОТЛ. ПАВЛОВА	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБРАТКА	ИЗДАНИЕ АЛТУ ЛИНУСЪ
	ПРОВЕР. БУЕВА	СТОЧНАЯ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ	ЛП 7
	СГ. ИЖ. АРХИПОВА	ОГШ-352 К-05	
	Г.И. ПАВЛОВА	РАСЧЕТНОЕ ПРИБЛИЖЕННОЕ	ГНИИЭП
	И.С. ПЕЧ. ДАНИЛОВА	КОИ КОНТРОЛЬ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
	НАЧ. ОТД. ПАРКХИЩЕВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И -0.500.	г. МОСКВА

Проект для 6 центрифуг

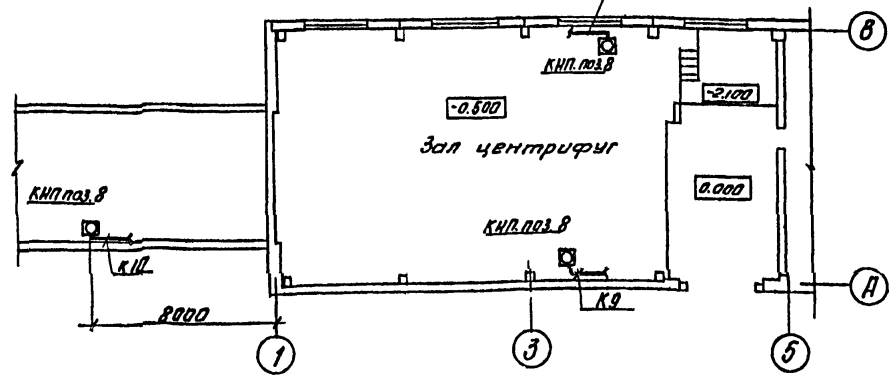
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84
 АЛЮМИЙ

ГОЛАСОВАЯ: ГОЛАСОВАЯ
 ГОЛАСОВАЯ: ГОЛАСОВАЯ
 ГОЛАСОВАЯ: ГОЛАСОВАЯ
 ГОЛАСОВАЯ: ГОЛАСОВАЯ

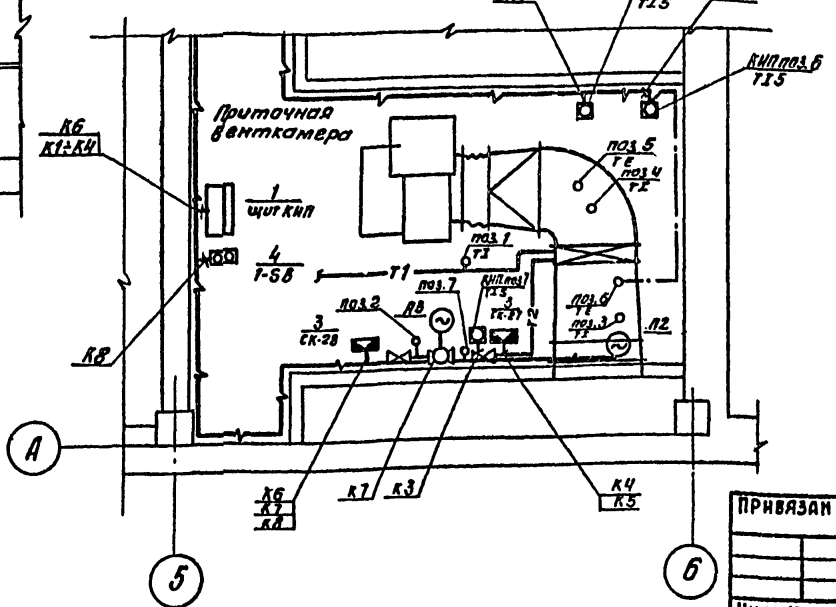
План на отм. -0.500



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	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 центрифугами	СТАЦИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕР. БОЕВА	ОГШ-352 К-03	РП	8	
СТ. ИМЖ. ЛАРНОВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП		
ГИП ПАВЛОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	с МОСКВА		
Гл. СПЕЦ. ДАМИЛОВ				
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНЦ				

Альбом 5

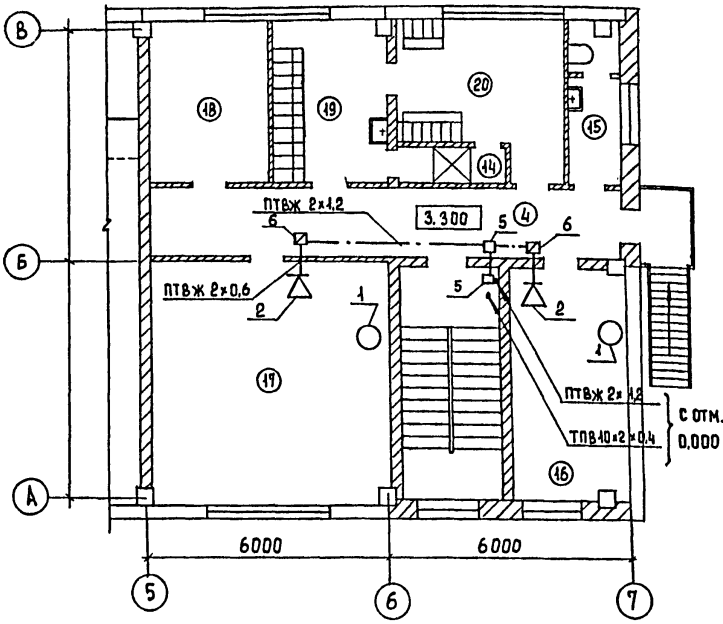
Типовой ПРОЕКТ 902-5-6.84

СОГЛАСОВАНО
 ОГВ. КГ. КОВАЛЕВА
 ОГВ. ВС. ТАРАСОВА
 Взам. Инв. №
 Инв. № подл. Подпись и дата

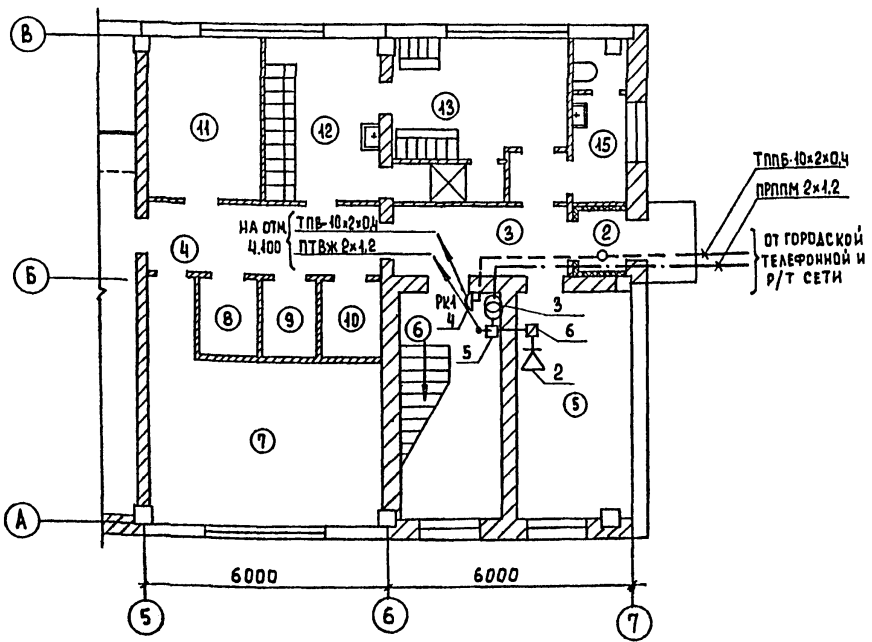
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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
ОБОРУДОВАНИЕ					
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	КРТП-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	
МАТЕРИАЛЫ					
8	ТПБ-10x2x0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный бронированный	15	м	
9	ТПБ-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
Взам. инж. №

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/

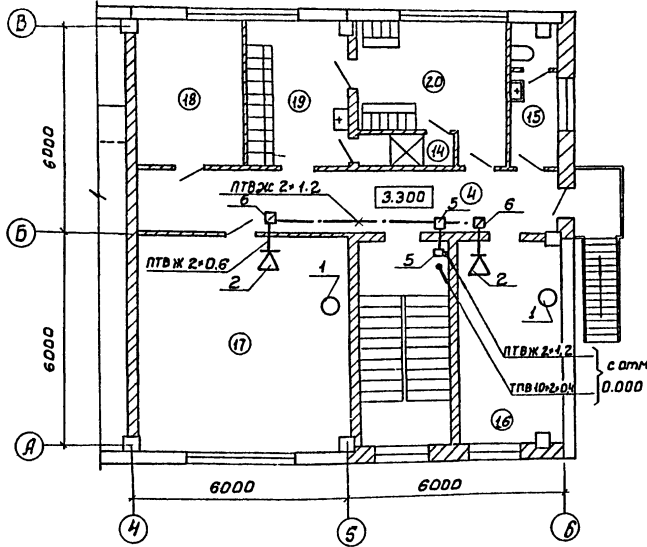
Ведомость чертежей основного комплекта СС

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

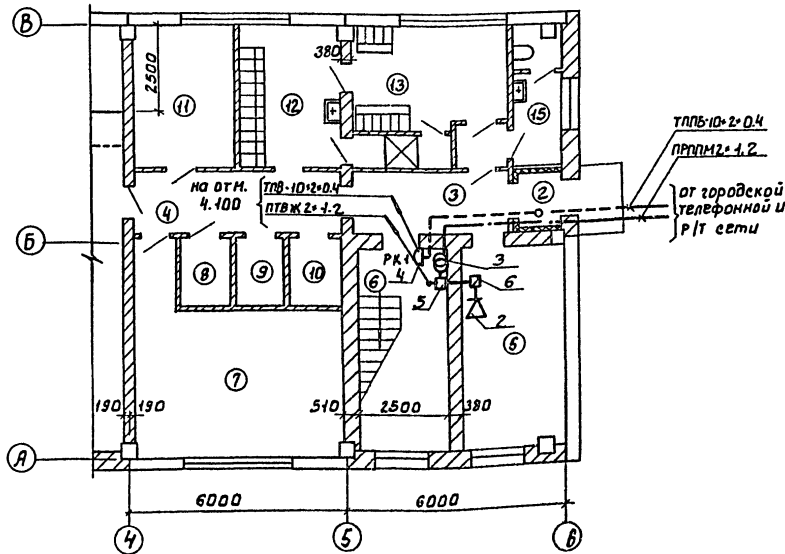
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84

№	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	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	ТПБ-10x2x0.4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный бронированный	15 м	
9	ТПБ-10x2x0.4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	20 м	
10	ПТВЖ 2x1.2 ГОСТ 10.254-75	Пробой радиотрансляционный	40 м	
11	ПТВЖ 2x0.6 ГОСТ 10.254-75	То же	100 м	
12	50x50x5 ГОСТ 8503-72	Сталь угловая	5 м	
13	Ф 25 мм ТУ 6.05-1573-77	Труба виниловая	15 м	

ИНВ. №		ТП 902-5-6.84		СС2	
ПРОВЕР. ПАРЦУБА	БЕД. НЕЖ. БЕККОВА	УК. ГР. ПАРЦУБА	ГЛ. СПЕЦ. БАТКЛИНА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ИЗЖЕТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОССТАТИСТАТИКИ РСФСР
КОРПУС ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗАДАКА СТОЧНЫХ ВД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОТ Ш-352 К-03				СТАДИЯ	ЛЮЕТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЫКОПИРОВКИ ИЗ ПЛАНОВ НА ОТМ. 0.000 И 3.300 С СЕТАМИ СВЯЗИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭСКИЗА ПОВЕРХНОСТИ				РП	1
				ЛЮЕТОВ	1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОССТАТИСТАТИКИ РСФСР	

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.И. Батклинов*.