

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 5 - 47.87

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД
С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-1001К-01

Альбом V

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1988 года

Заказ № 8935 Тираж 300 экз.

Содержание альбома.

Марка	Наименование	№ стр.	Марка	Наименование	№ стр.	Марка	Наименование	№ стр.
ЭМ-1	Общие данные (начало)	3		и прокладка кабеля (начало).		АТХ-9	Схема распределительной сети и схема регули-	
ЭМ-2	Общие данные (окончание)	4	ЭМ-25	План расположения электрооборудования	27		рования (начало)	47
ЭМ-3	КТП-630. Питающая сеть ~380/220В.	5		и прокладка кабеля. (продолжение).		АТХ-10	Схема распределительной сети и схема регули-	48
	Принципиальная схема.		ЭМ-26	План расположения электрооборудования	28		рования (окончание)	
ЭМ-4	Распределительная сеть ~380/220В	6		и прокладка кабеля. (продолжение).		АТХ-11	Схема электрическая принципиальная	
	Принципиальная схема (начало).		ЭМ-27	План расположения электрооборудования	29		аварийной сигнализации.	49
ЭМ-5	Распределительная сеть ~380/220В.	7		и прокладка кабеля. (продолжение)		АТХ-12	Схема соединения внешних проводок (начало)	50
	Принципиальная схема (продолжение)		ЭМ-28	План расположения электрооборудования	30	АТХ-13	Схема соединения внешних проводок (окончание)	51
ЭМ-6	Распределительная сеть ~380/220В.	8		и прокладка кабеля. (продолжение).		АТХ-14	Схема подключения внешних проводок (начало).	52
	Принципиальная схема (продолжение)		ЭМ-29	План расположения электрооборудования	31	АТХ-15	Схема подключения внешних проводок (окончание)	53
ЭМ-7	Распределительная сеть ~380/220В.	9		и прокладка кабеля. (окончание).		АТХ-16	План расположения (начало).	54
	Принципиальная схема. (Окончание).		ЭМ-30	КТП-630. Установка электрооборудования.	32	АТХ-17	План расположения (продолжение)	55
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная	10		План и разрезы.		АТХ-18	План расположения (окончание)	56
	управления насосами песчаной пыли.		ЭМ-31	КТП-630. Заземление. План.	33	СС-1	Общие данные	57
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная	11	ЭО-1	Общие данные.	34	СС-2	План на отметке 0,000 и 3,600	58
	управления насосами-дозатора и		ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	35		с сетями связи.	
	насосом подачи осадка.			в осях 1-11; на отм. -2,400; -2,500.		ЭОП-1	Опрасный лист для заказа КТП-630. Хмельницкого	59
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная	12	ЭО-3	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	36		завода трансформаторных подстанций.	
	управления насосами фугата и дренаж-			в осях 9-11 на отм. 3,600.		ЭМ-001	Шкаф напольный ШУ. Данные для разработки	60
	ных насосами (начало).		ЭО-4	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	37		задания на изготовление шкафа.	
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная	13		в осях 1-9; на отм. -2,400; -2,500.		АТХ-3.1-11	Щит автоматизации. Данные для разработки	61
	управления насосами фугата и дренаж-		ЭО-5	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	38		задания на изготовление щита. (начало).	
	ных насосами (окончание).			в осях 7-9; на отм. 3,600.		АТХ-3.1-2	Щит автоматизации. Данные для разработки	62
ЭМ-12	Схема подключения. (начало)	14	АТХ-1	Общие данные.	39		задания на изготовление щита (окончание)	
ЭМ-13	Схема подключения (продолжение)	15	АТХ-2	Схема автоматизации (начало)	40	АТХ-3.2-1	Щит КИП №1. Данные для разработки	63
ЭМ-14	Схема подключения (продолжение)	16	АТХ-3	Схема автоматизации (окончание)	41		на изготовление щита (начало)	
ЭМ-15	Схема подключения (продолжение)	17	АТХ-4	Схема автоматизации приточной системы П1, П2.	42	АТХ-3.2-2	Щит КИП №1. Данные для разработки	64
ЭМ-16	Схема подключения (продолжение)	18	АТХ-5	Схема электрическая принципиальная управле-	43		задания на изготовление щита.	
ЭМ-17	Схема подключения (окончание)	19		ния приточной системой П1, П1', П2.			(окончание).	
ЭМ-18	Кабельный журнал. (Начало).	20		(начало).				
ЭМ-19	Кабельный журнал (продолжение).	21	АТХ-6	Схема электрическая принципиальная управления	44			
ЭМ-20	Кабельный журнал (продолжение).	22		приточной системой П1; П1'; П2 (продолжение)				
ЭМ-21	Кабельный журнал (продолжение)	23	АТХ-7	Схема электрическая принципиальная управления	45			
ЭМ-22	Кабельный журнал (продолжение)	24		приточной системой П1, П1', П2 (продолжение)				
ЭМ-23	Кабельный журнал (окончание)	25	АТХ-8	Схема электрическая принципиальная управления	46			
ЭМ-24	План расположения электрооборудования	26		приточной системой П1; П1', П2 (окончание).				

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-07.87 АЛБ00М I

КТП-630. ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ. ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные (начало)		ЭМ-16	Схема подключения (продолжение)	
ЭМ-2	Общие данные (окончание)		ЭМ-17	Схема подключения (окончание)	
ЭМ-3	КТП-630. Питательная сеть ~380/220В. Принципиальная схема.		ЭМ-18	Кабельный журнал. (начало)	
ЭМ-4	Распределительная сеть ~380/220В Принципиальная схема (начало)		ЭМ-19	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-5	Распределительная сеть ~380/220В Принципиальная схема (продолжение)		ЭМ-20	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-6	Распределительная сеть ~380/220В. Принципиальная схема (продолжение)		ЭМ-21	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-7	Распределительная сеть ~380/220В. Принципиальная схема (окончание)		ЭМ-22	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управление насосами песчаной пульпы.		ЭМ-23	Кабельный журнал (окончание)	
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления насосом-дозатором насосам подачи осадка.		ЭМ-24	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (начало)	
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управление насосами фугата и дренажными насосами (начало).		ЭМ-25	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение)	
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная управления насосами фугата и дренажными насосами (окончание).		ЭМ-26	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение)	
ЭМ-12	Схема подключения (начало)		ЭМ-27	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение).	
ЭМ-13	Схема подключения (продолжение)		ЭМ-28	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля. (продолжение)	
ЭМ-14	Схема подключения (продолжение)		ЭМ-29	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля. (окончание).	
ЭМ-15	Схема подключения (продолжение).		ЭМ-30	КТП-630. Установка электрооборудования План и разрезы.	
			ЭМ-31	КТП-630. Заземление. План.	

Альбом Э

Лист № 001

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта *Левин* /Постников/

НВ.№		Привязан	
Т.П. 902.5-47.87		ЭМ	
Начало	Данилов	М.П.	
Н.Конт.	Боева	Боева	
П.Спец.	Польщман	Польщман	
Г.И.П.	Постников	Постников	
И.У.Г.	Боева	Боева	
И.И.И.	Осипова	Осипова	
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 5 центрифугами осгш100х101		Старая	Лист
		Р	1
Общие данные (начало)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Основные показатели

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-255. А153	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
4.407-260. А159	Прокладка кабелей на конструкции.	
5.407-11. А174	Заземление и зануление электроустановок.	
5.407-62 А445	Прокладка проводов в поливиниловых трубах в производственных помещениях.	
7.901-1.80	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на типовых НКУ	
7.901-1.82	Выпуск 0, I, II.	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.СО Альбом V	Спецификация оборудования.	
ЭМ.8М Альбом VII	Ведомость потребности в материалах.	
ЭМ.0А-1	Опросный лист для заказа КТП-630 Хмельницкого завода трансформаторных подстанций.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭМ.004	Щит напольный ЩУ	
	Данные для разработки задания на изготовление шкафа.	
АТХ.3.3.1	Щит автоматизации.	
	Данные для разработки задания на изготовление щита.	
АТХ.3.3.2	Щит КИП. Данные для разработки задания на изготовление щита.	

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Установленная мощность силового электрооборудования.	кВт	849/548
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	430/293
Расчетный ток силового электрооборудования.	А	670/460
Коэффициент мощности		0,97

В числителе - вариант с 5-ю центрифугами, В знаменателе - вариант с 3-мя центрифугами

Указания по привязке проекта.
Заполнить блики 
Скорректировать кабельный журнал, прокладку кабелей, спецификацию оборудования и ведомости материалов - ненужное зачеркнуть.

В данном альбоме разработан проект для 3 и 5 центрифуг

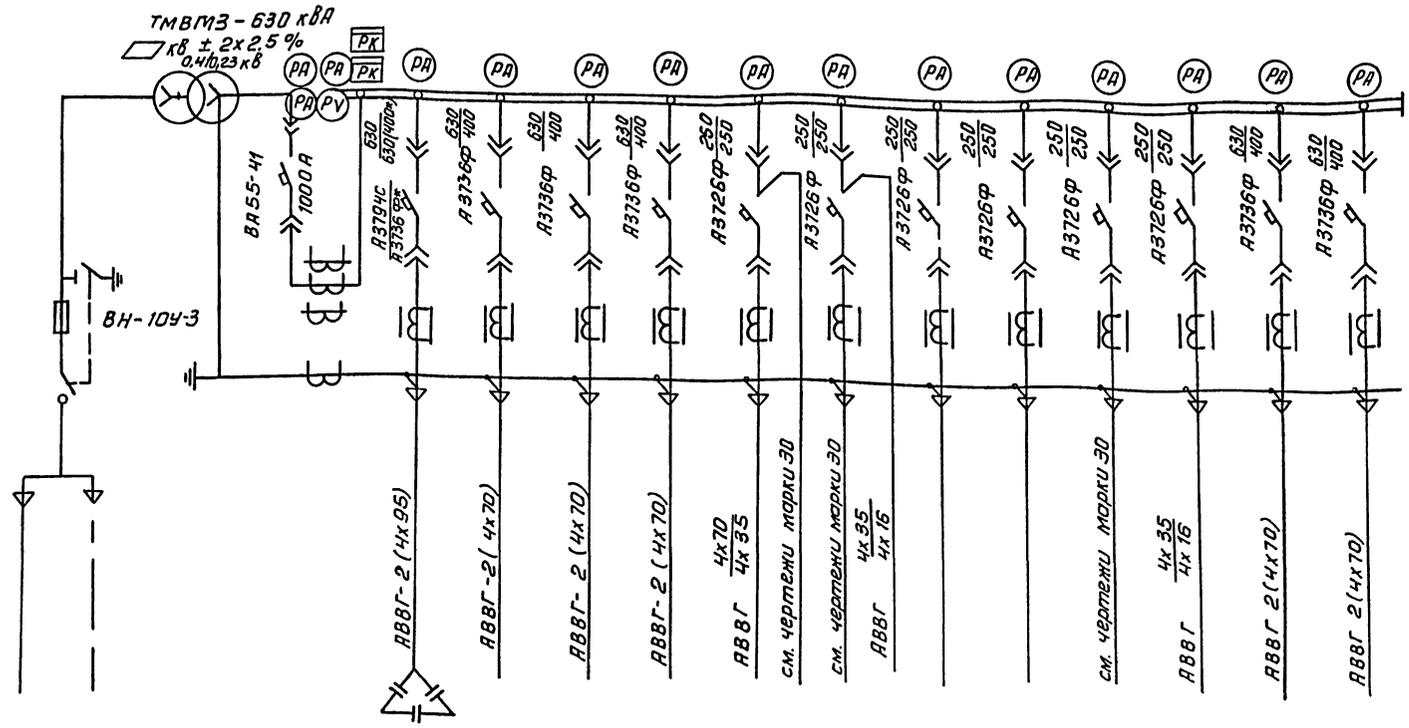
Имя, Фамилия, Подпись и дата

тп 902-5-47.87		ЭМ
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	И.КОНТ. БЕВА	Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
ГИП. ПОСТНИКОВА	РУК.ГР. БЕВА	СТ.ИНЖ. ОСИПОВА
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА сточных вод с 5 центрифугами ОГШ 1004К-04	СТАЦИЯ	ЛИСТ 2
Общие данные (окончание)		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Схема
принципиальная
однолинейная

Марка и
сечение
провода

Условное гра-
фическое изобра-
жение



№ линии			1	2	3	4	5	6	6*	7	7*	8	9	10	11	12	13	
Наименование отходящей линии	Ввод □кВ	силовой тр-р	Автомат ввода 0,4кВ	Конденсаторная установка	Центрифуга №1	Центрифуга №2	Центрифуга №3	ШРН1, №2	ШРН3	Эвакуационное освещение	Рабочее освещение	ШРН4, №5	Резерв	Резерв	Эвакуационное освещение	ШРН4, №5	Центрифуга №4	Центрифуга №5
Расчетная мощность, кВт				300 150	123	123	123	137 110			60,5 36				60,5 36	123	123	
Расчетный ток линии, А				456 228	235	235	235	125 86			114 109				114 109	235	235	
№ шкафа			1			2					3							
Тип шкафа	ШВВ-2У3		ШНВ-2У3			ШНЛ-4У3					ШНЛ-4У3							

- Для корпуса обезвоживания осадка сточных вод с 3 центрифугами шкаф №3 отсутствует.
- * - для корпуса обезвоживания осадка сточных вод с 3 центрифугами.
В числителе - вариант с 5-ю центрифугами
В знаменателе - вариант с 3-мя центрифугами.

Привязан		Тп. 902-5-47.87		ЗМ		
Няч.отг.	Дянилов	Н.контр.	Достникова	Г.спец.	Гольяман	
Гип.	Постникова	Рчк.гр.	Боева	Ст.инж.	Осилова	
Инв.№		Ст.техн.	Чернышева	КТП-630. Литяющая сеть ~380/220В. Принципиальная схема		
			СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		ЛИСТОВ	
			р 3		ШННЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

Данные питающей сети

Тип Т.н.А
расщелитель: А
Тип, напряжение северо-восточной (ш.на-пробод), расчетный ток. Установленная мощность, кВт.

Тип Т.н.А
расщелитель или плавкая вставка: А

Обозначение участка сети, длина, м
Обозначение трубы на плане по стандарту, диаметр, мм

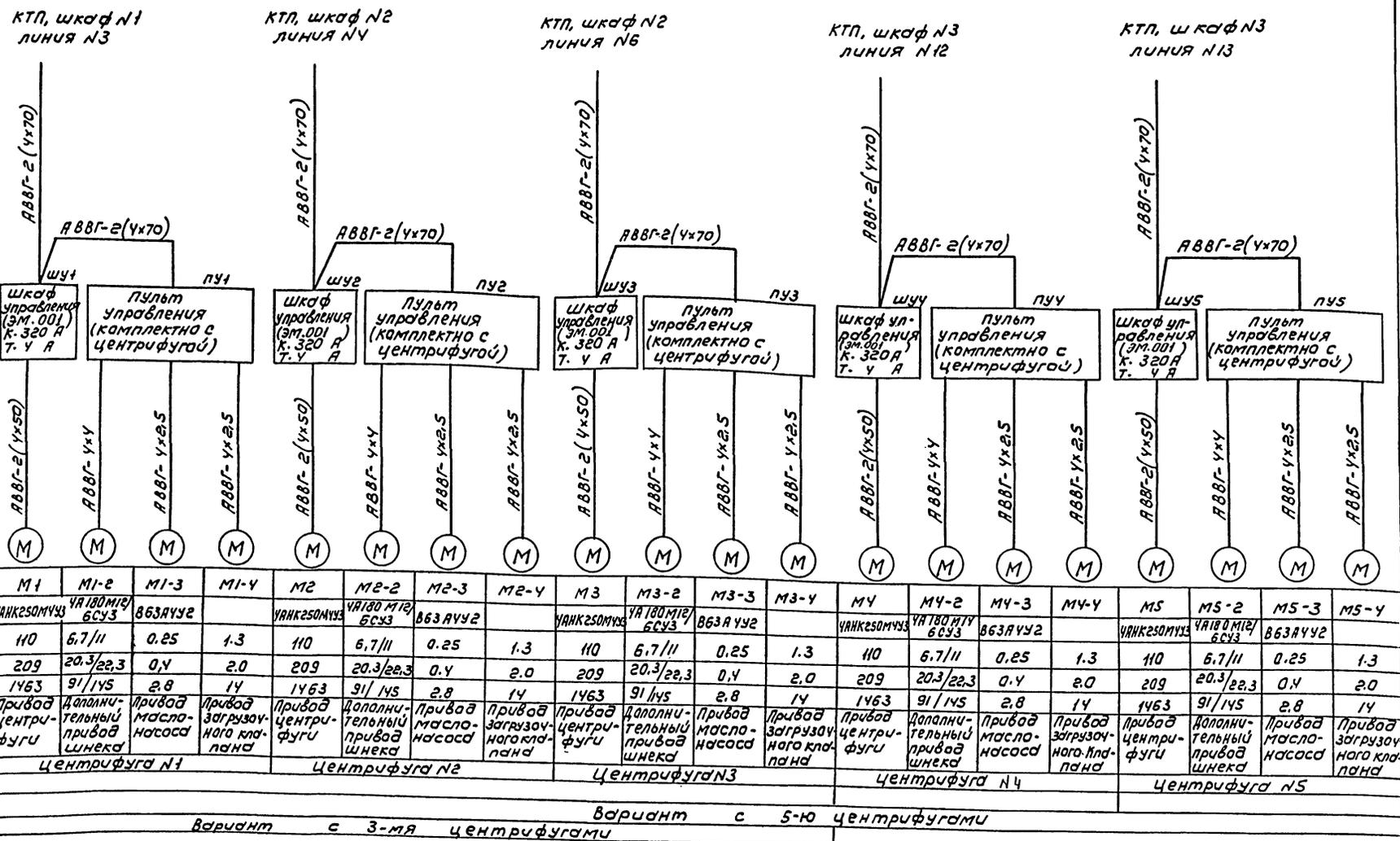
Тип, Т.н.А, расщелитель автомата уставка: А.
Нагревательный элемент плавового реле, Т.геллобой уставка: А

Обозначение участка сети, длина, м
Обозначение трубы на плане по стандарту, диаметр, мм

Условное изображение

Номер по плану
Тип
Рн. кВт
Ток. А
Ил
Наименование механизма на плане

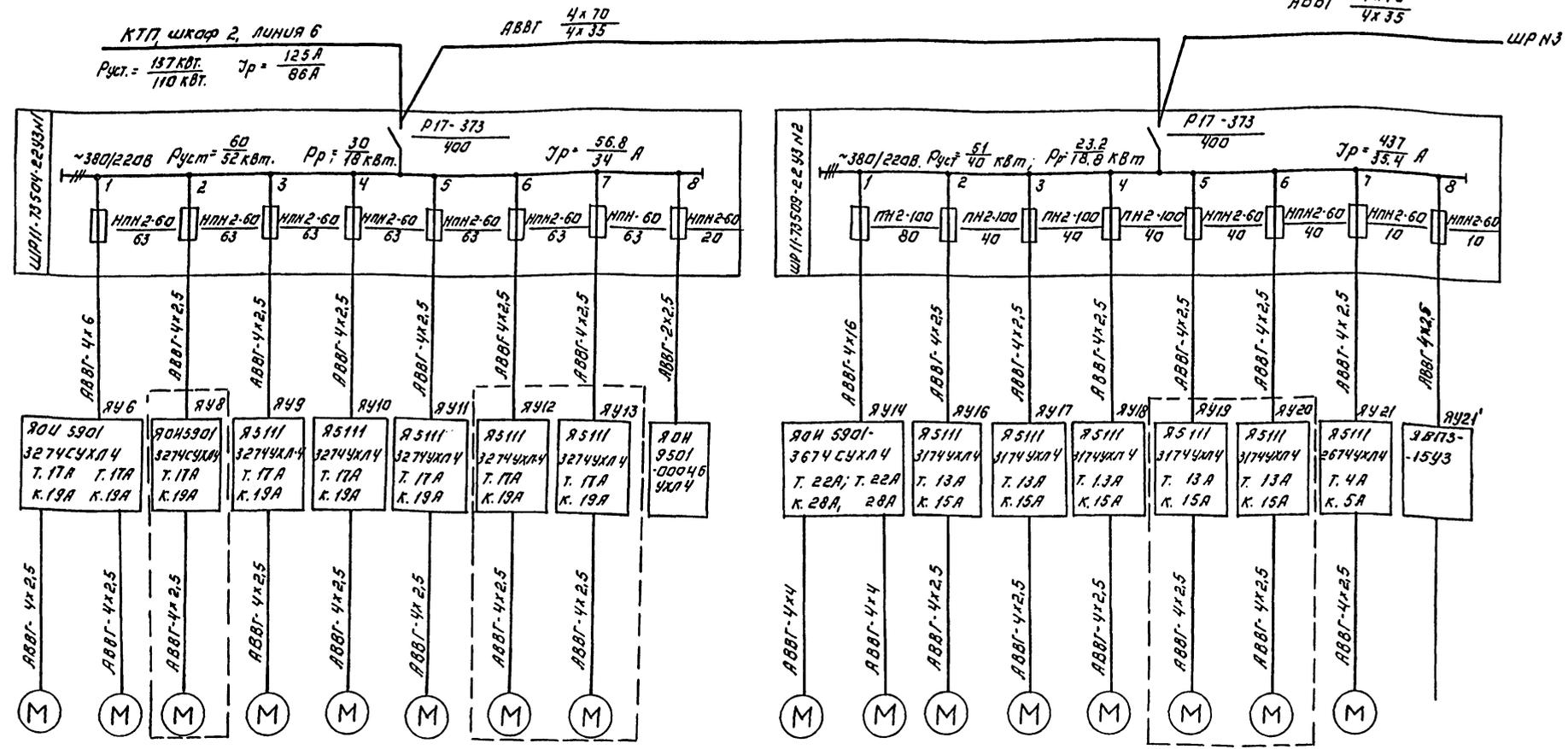
Обозначение чертежа



Лист читать совместно с листом ЭМ-3

ТЛ 902-5-47.87		ЭМ	
И. КОТЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	В. КОТЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	И. КОТЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	В. КОТЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
НАЧ. ОТА	Д. А. И. КОТЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	СТАНЦИЯ ЛИСТ
И. КОТЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	КОТЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ОБЪЕКТ	ЛИСТОВ
И. КОТЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	КОТЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ	ЦНИИЭП
И. КОТЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	КОТЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	СХЕМА (НАЧАЛО)	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ
И. КОТЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	КОТЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА		Г. МОСКВА

Данные питающей сети	
Шинно-распределительный пункт	Тип Ш.Н.Р. Расцепитель: Я
Аппарат отходящей линии	Тип, напряжение сечения (шина-провода), Расчетный ток, Установленная мощность, кВт.
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети, длина, м. Обозначение группы на плане по стандарту, длина, м.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м. Обозначение группы на плане по стандарту, длина, м.
Условное изображение	
Электрограммник	
Обозначение чертежа	



Номер по плану	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
Тип	4А1325443			4А1325443					4А132, М4			8А0-42-4-42 В351М1001				4АХ80В4					
Рн, кВт.	7,5			7,5					11			5,5				1,5					
Ток, А	15,1			15,1					22			84				3,6					
Наименование механизма по плану	Насос фугата			Насос подачи осадка					Ящик сигнализации			Насос песчаной пульпы				Насос дозатор флокулянта				Насос дренажный	
	Н1	Н2	Н3	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н1	Н2	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н1	Н2				

Установить в ящике ЯУ14 тепловое реле РТЛ-1022
Фидеры, отведенные пунктиром, для варианта с 3-мя центрифугами, становятся резервными.

ПРИБЫВАН:		НАЧ. ОУДА ДАННОВА		И.О. ПОСТНИКОВА		И.О. БОГДА		И.О. ОСИПОВА		Т. П. 902-5-47.87		ЭМ	
И.О. БОГДА		И.О. ПОСТНИКОВА		И.О. БОГДА		И.О. ОСИПОВА		И.О. ОСИПОВА		ЛОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТААН	
И.О. БОГДА		И.О. ПОСТНИКОВА		И.О. БОГДА		И.О. ОСИПОВА		И.О. ОСИПОВА		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ		ЦНИИЭП	
И.О. БОГДА		И.О. ПОСТНИКОВА		И.О. БОГДА		И.О. ОСИПОВА		И.О. ОСИПОВА		~380/220В ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

АВВ0М У

Для варианта с УТН-10.
 $R_{уст.} = \frac{110}{71}$ кВт; $R_p = \frac{60.5}{36}$ кВт; $I_p = \frac{114}{109}$ А АВВГ $\frac{4 \times 70}{4 \times 30}$

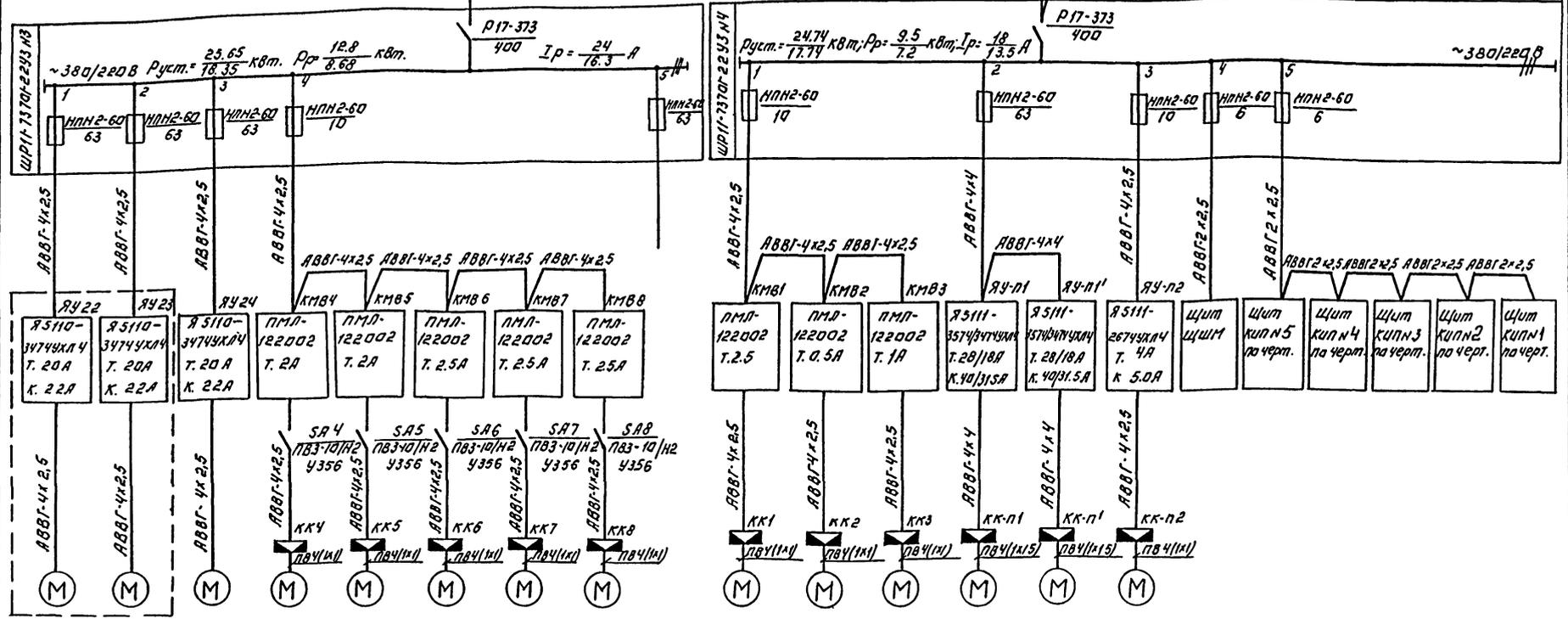
КТП. Шкаф 3, линия 11

$R_{уст.} = \frac{98.4}{69.7}$ кВт; $R_p = \frac{40.5}{30}$ кВт.

$I_p = \frac{16}{5.5}$ А

ШР11Н5

Данные питающей сети	
Тип И.А.	Расчетитель, А
Тип, напряжение сечение (ширина вады). Расчетный ток. Установочная мощность, кВт.	Расчетитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети.
Пусковой аппарат	Тип, И.А. Расчетитель автомата вставка, А. Нагревательный элемент тепловое реле Т-тепловый вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети.
Условное изображение	
Электродвижитель	
Обозначение чертежа	

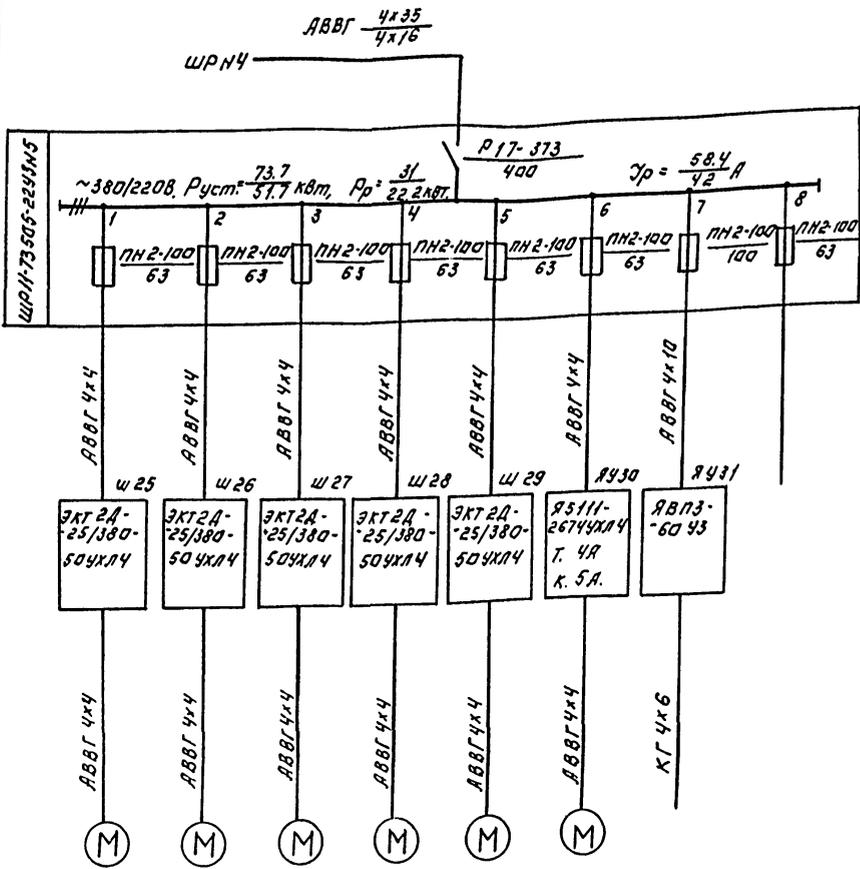


Номер по плану	22	23	24	МВ4	МВ5	МВ6	МВ7	МВ8	МВ1	МВ2	МВ3	МН1	МН1'	МН2	
Тип	4А160С6У3			4А71В6				4А80А6			4А90А6		4А95А4		4А90В4
Рн. кВт.	7.5			0.55				0.75			11/7.5		1.5		
Ток, А	Iн			1.74				2.24			25.6/16.5		3.57		
	Iп			7.0				8.96			154/107		17.85		
Наименование механизма по плану	Перемешиватель с электродвигателем			Вентилятор крышный				Резерв		Вентилятор вытяжной		Вентилятор приточный		Щит автоматиза-	
	Н1	Н2	Н3	В4	В5	В6	В7	В8	В1	В2	В3	П1	П1'	П2	Щит КИП
															Н1 Н2 Н3 Н4 Н5

В числителе - вариант с 5-ю центрифугами
 В знаменателе - вариант с 3-мя центрифугами.

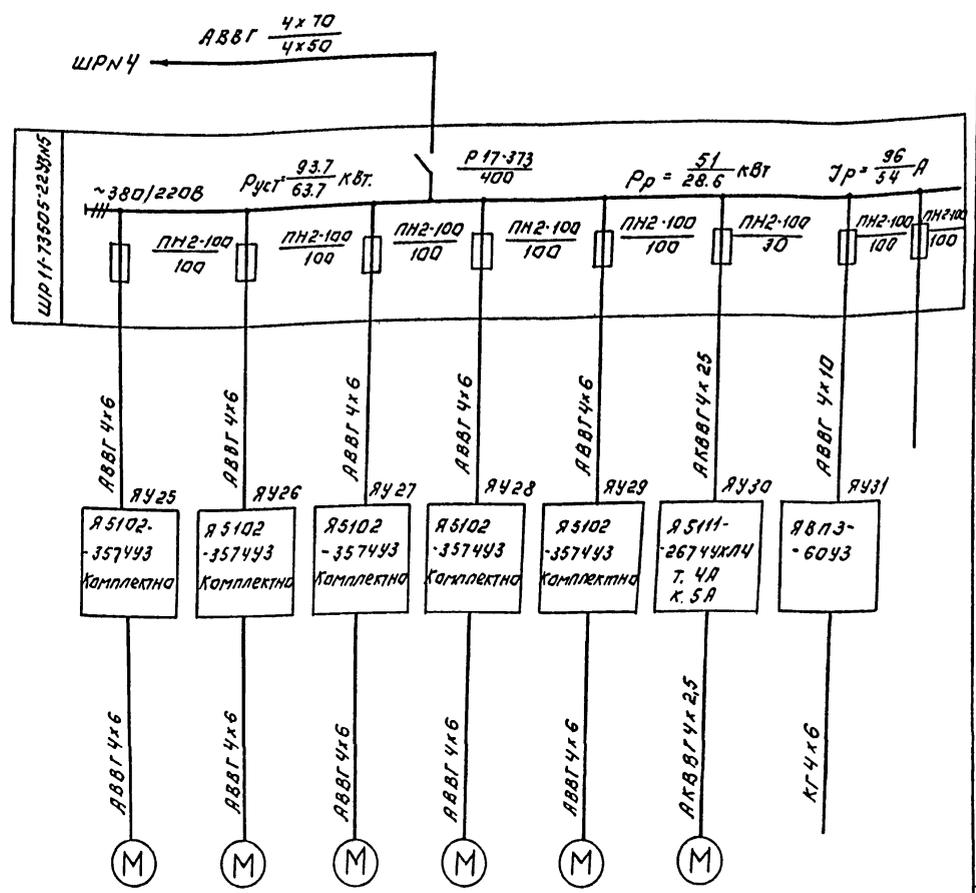
Т.п. 902-5-47.87		ЭМ	
ПРИВЯЗКА:	НАЧ. ОТД. ПОСТ. ИЖС	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАЮЩАЯ СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ДШ 100X-01	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И.А. ПОСТ. ИЖС	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ - 380/220В ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА (ПРОДАЖЕНИЕ)	Р 6
	И.А. ПОСТ. ИЖС		ЦНИИЭП ИЖС ИТРОБОРБОРОВАНИЯ МОСКВА

Шина ввода распределительный пункт	Данные питающей сети	
	Тип И.Н.А	Расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Тип И.Н.А	
	Расцепитель или плавкая вставка А	
Марка и сечение проводника	Составление участка сети	
	Обозначение труб на плане по стандарту, длина, м.	
Марка и сечение проводника	Тип И.Н.А	
	Расцепитель автомата Уставка, А	
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети	
	Обозначение труб на плане по стандарту, длина, м.	
Электр. приемник	Условное изображение	
	Номер по плану	
Тип		
Рн, кВт		
Ток, А	Iн	
	Iп	
Наименование механизма по плану		
Обозначение чертежа		



25	26	27	28	29	30	31
4А160МВУ3					4АХ80ВУ	
11					1.5	17.2
25.6					3.6	33
153.6					17.9	231
Транспорт обезвоженного осадка					Насос дренажный	Кран монтажной электрический
N1	N2	N3	N4	N5		

Вариант с установкой УТН-10

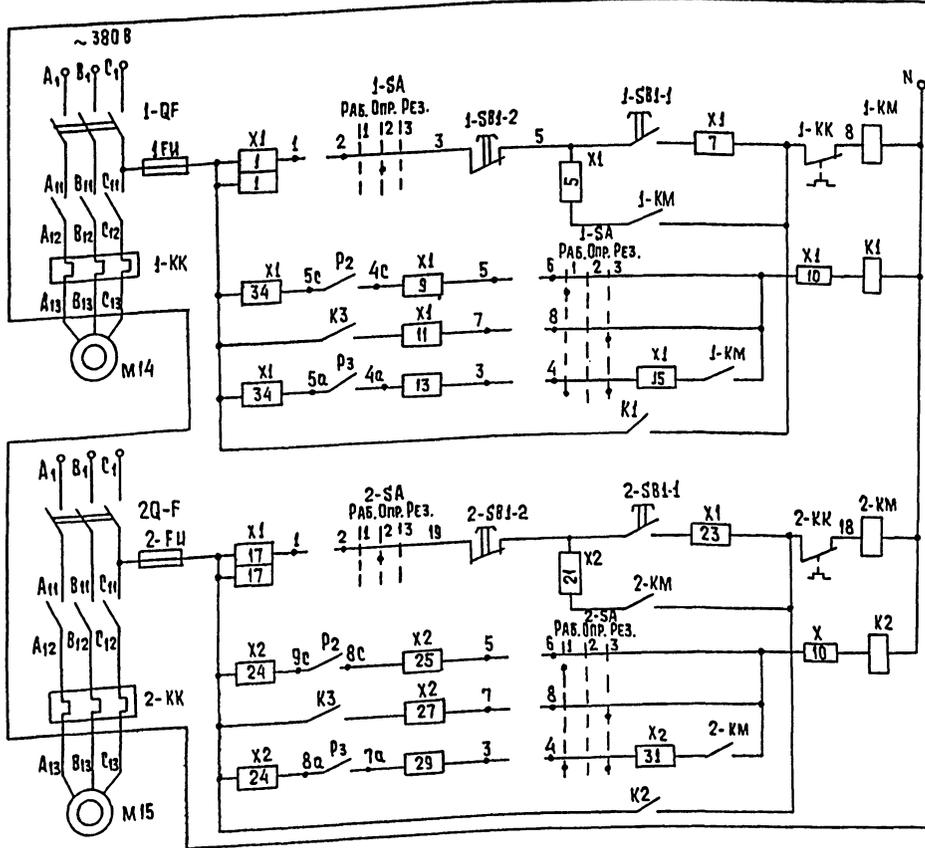


25	26	27	28	29	30	31
4А160С4СУ1					4АХ80В1	
15					1.5	17.2
29.3					3.6	33
205.1					17.9	231
Транспорт обезвоженного осадка					Насос дренажный	Кран монтажной электрический
N1	N2	N3	N4	N5		

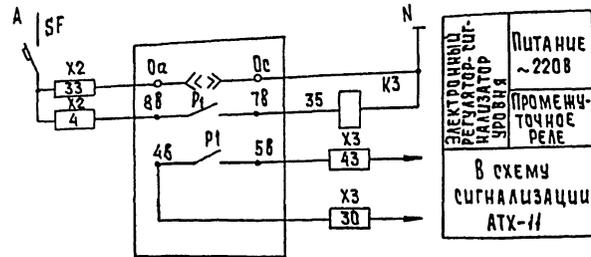
ИВБ № ПЛД / ПРЕДМЕТ ДАТА / ВЗАМ РИВН

ПРИВЯЗАН:			ТЛ 902-5-47.87			3М		
И.Н.О.Д.	Д.А.И.Н.А.В.	И.С.П.	И.Н.О.Д.	Д.А.И.Н.А.В.	И.С.П.	И.Н.О.Д.	Д.А.И.Н.А.В.	И.С.П.
И.Н.О.Д.	Д.А.И.Н.А.В.	И.С.П.	И.Н.О.Д.	Д.А.И.Н.А.В.	И.С.П.	И.Н.О.Д.	Д.А.И.Н.А.В.	И.С.П.
И.Н.О.Д.	Д.А.И.Н.А.В.	И.С.П.	И.Н.О.Д.	Д.А.И.Н.А.В.	И.С.П.	И.Н.О.Д.	Д.А.И.Н.А.В.	И.С.П.

№14; 15А



Общие цепи управления № 14, 15А



□ — Заполняется при привязке

Бак песчаной пульты

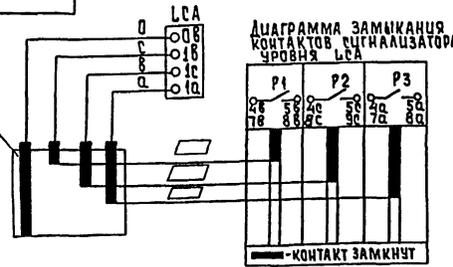


Диаграмма замыкания контактов ключей 1-СА; 2-СА.

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	РАБ.	ОПР.	РЕЗ.
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

Таблица 1

Насосы песчаной пульты	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
1	М14	№ 14	14
2	М15	№ 15	15

Управление электродвигателем М14 насоса песчаной пульты №1	Опробование
	Рабочий
	Резервный
Управление электродвигателем М15 насоса песчаной пульты №2	Опробование
	Рабочий
	Резервный
Автоматическое управление	Отключение
	Отключение
	Отключение

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
№ 14, 15А	Элементы управления электро-		
	двигателями М14; М15	2	
	Ящик управления ЯОУ5901-		
	-3674СУХЛ4	1	
М14, М15	Эл. двигатель 4А132М4; 11 кВт.	2	

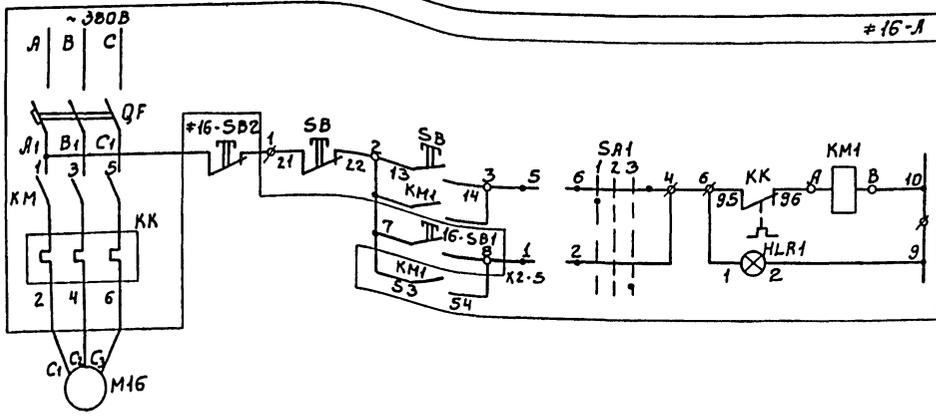
т.п. 902-5-47.87

ЭМ

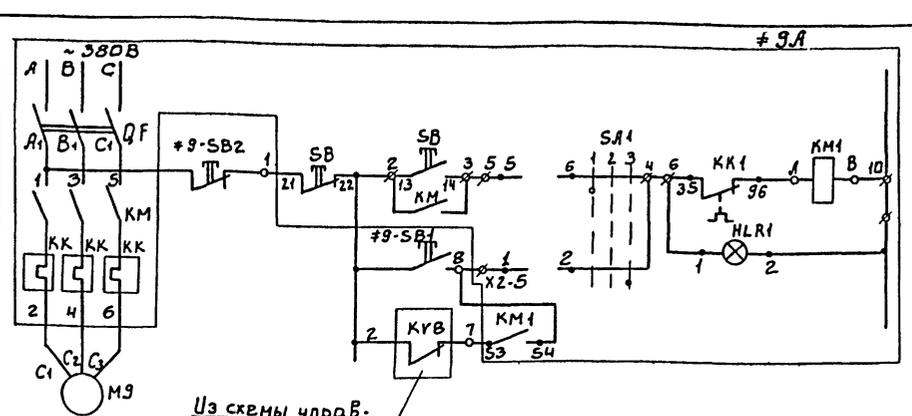
привязан

НАЧ. ОТД. ДАНЦЛОВ	М.П.
Н. КОНТР. ПОСТНИКОВА	М.П.
ГЛАВ. ЦЕП. ГОЛЬЦМАН	М.П.
СЦП. ПОСТНИКОВА	М.П.
РУК. ГР. БОБОВА	М.П.
ТЕХНИК. МЕНОВЩИКОВА	М.П.

КОРПУС БЕЗВОЗВРАЩАЮЩАЯ ОСАДКА сточных вод с 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 100К-01	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ПЕСЧАНОЙ ПУЛТЫ.	Р	8	
	ЦИЛЦЭП		
	ЦИКЛИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



Управление электродвигателем насоса-дозатора №1 дистанционно Местное



Управление электродвигателем М9 насоса подачи осадка №1 Автоматическое Дистанционное

Из схемы управления центрифугой

Таблица 2

Насос-дозатор	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	Щит КИП	Кнопки
1	M16	№ 16	16	N1	16-SB1,2
2	M17	№ 17	17	N2	17-SB1,2
3	M18	№ 18	18	N3	18-SB1,2
4	M19	№ 19	19	N4	19-SB1,2
5	M20	№ 20	20	N5	21-SB1,2

Схемы управления электродвигателями насосов дозаторов №2-№5 аналогичны схеме управления электродвигателем насоса-дозатора №1 с изменениями согласно таблице 2

Схемы управления электродвигателями насосов подачи осадка №2-№5 аналогичны схеме управления электродвигателем насоса подачи осадка с изменениями согласно таблице №1

Диаграмма замыкания контактов переключателя №16 SA1 ÷ 20 SA1 ÷ 9 SA1 ÷ 13 SA1

N N° секций	N N° контактов	Положение рукоятки		
		1	2	3
		+45° мест	0° 0	-45° авт.
I	1 2	—	—	×
II	3 4	—	—	×
III	5 6	×	—	—
IV	7 8	×	—	—

Таблица №1

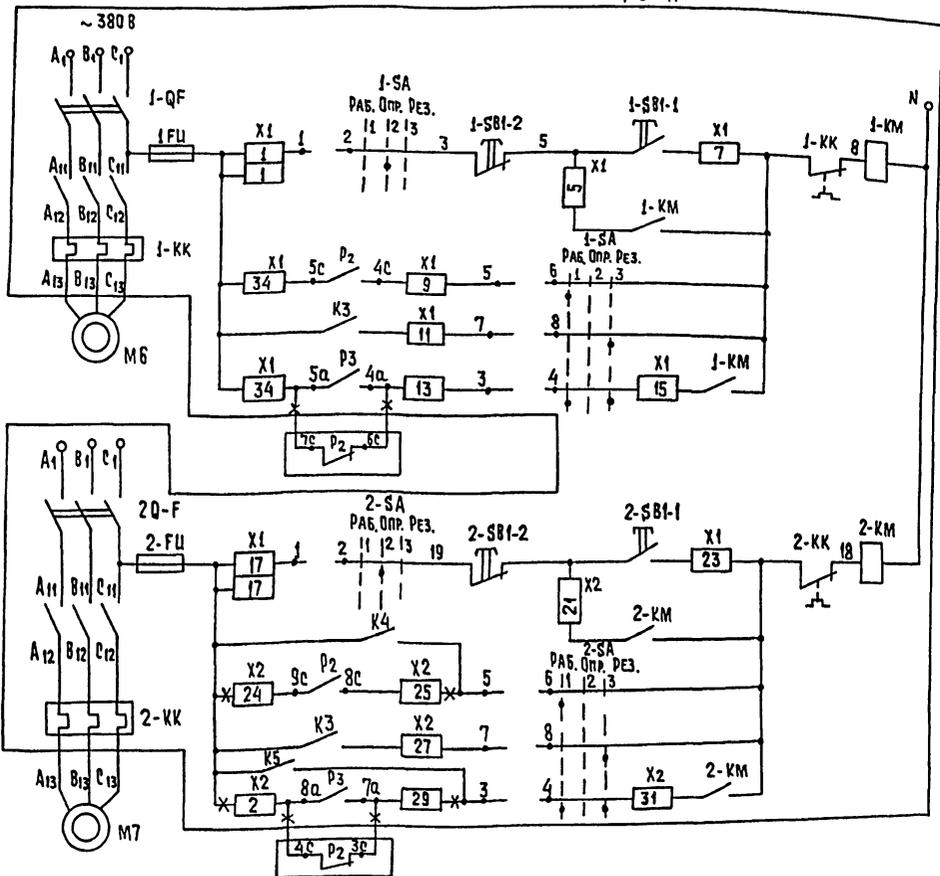
Насос подачи осадка	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	Щит КИП	Кнопки	Реле
1	M9	№ 9	9	N1	9-SB1, SB2 + KVB	
2	M10	№ 10	10	N2	10-SB1, SB2 + KVB	
3	M11	№ 11	11	N3	11-SB1, SB2 + KVB	
4	M12	№ 12	12	N4	12-SB1, SB2 + KVB	
5	M13	№ 13	13	N5	13-SB1, SB2 + KVB	

Позиционное обозначение	Наименование	Кол	Примен.
1	2	3	4
	Аппаратура по месту		
№16 ÷ №20	Элементы управления электродвигателями M16 ÷ M20	5	
А	Ящик управления Я5111-Э174УХЛ4	5	
№3А ÷ №13А	Элементы управления электродвигателями M9 ÷ M13	5	
А	Ящик управления Я5111-Э274УХЛ4	5	
M9 ÷ M13	Электродвигатель 4А 132S4У3; 7,5 кВт	5	
M16 ÷ M20	Электродвигатель ВАО-42-4-У2 В351М1001,5 кВт	5	
	Щит КИП №1 ÷ №5		
16-SB1,2 ÷ 20-SB1,2	Кнопка КЕ-011 исп. 2 ТУ 642.015-84	10	
9-SB1,2 ÷ 13-SB1,2	Кнопка КЕ-011 исп. 2 ТУ 642.015-84	10	
1-KVB ÷ 5-KVB	Реле промежуточное РЭ-37 ТУ 16-523.622-82	5	

ТП 902-5-47.87 3М

Привязан	Исполн. ота. Д.И.И.И.И.И.	Н. контр. Б.Б.Б.Б.	Гл. спец. Г.А.А.А.	Руч. гр. Б.Б.Б.Б.	Исполн. от. Техн. Чернышева	Корпус безвозвратной очистки сточных вод с центрифугами ОШ 4004 К-04	Схема электрическая принципиальная управления насосом дозатора и насосом подачи осадка	Лист 9	Лист 9
----------	---------------------------	--------------------	--------------------	-------------------	-----------------------------	--	--	--------	--------

АЛБГОМ I



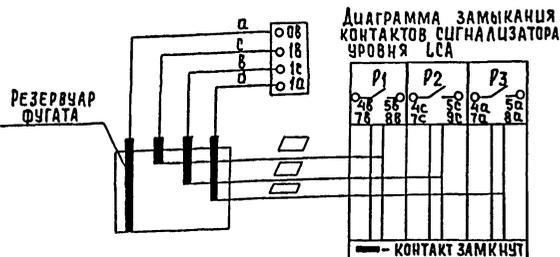
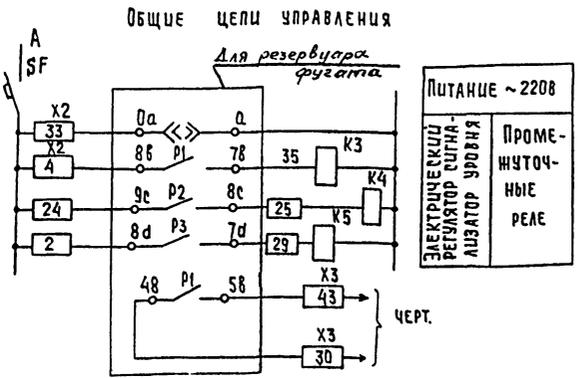
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М6 НАСОСА ФУГАТА N1
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 Опробование
 Рабочий
 Резервный
 Отключение

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М7 НАСОСА ФУГАТА N2
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 Опробование
 Рабочий
 Резервный
 Отключение

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КЛЮЧЕЙ 1-5А; 2-5А

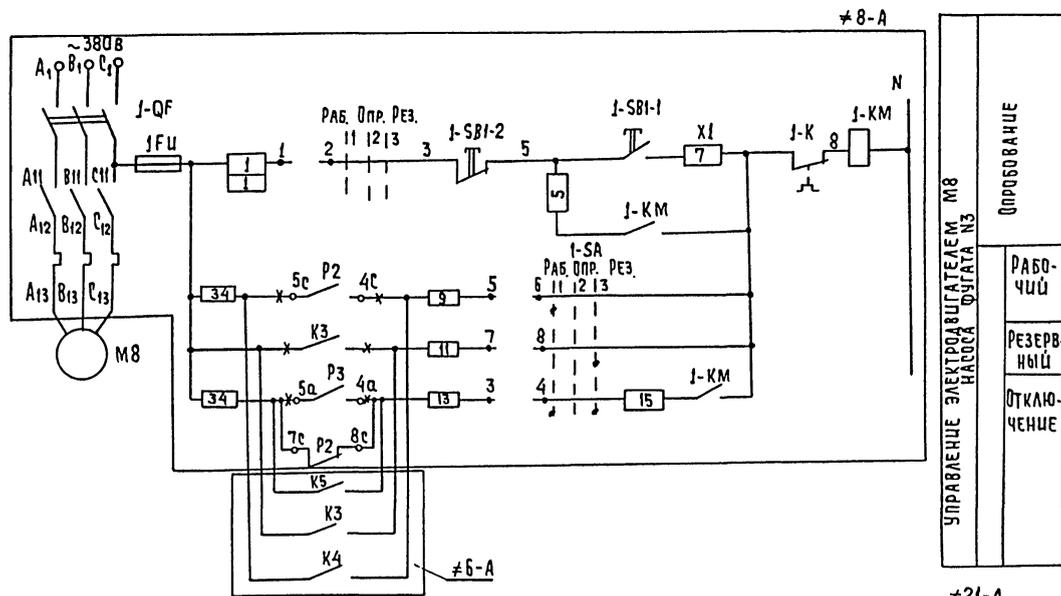
Соединение контактов	Положение рукоятки		
	Раб.	Опр.	Рез.
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту.			
Элементы управления.			
№6 - А	электродвигателями М6; М7.	2	
А	Ящик управления ЯОУ5901-3274СУХЛ4.	1	
К4, К5	Реле промежуточное ПЗ-37	2	Установить в зоне монтажа.
М6; М8	Эл. двигатель 4А132S4В 7,5 кВт	3	
М21, М30	Эл. двигатель 4АХ80В4; 1,5 кВт	2	



□ — Заполняется при привязке
 * — демонтировать
 Лист читать совместно с листом ЭМ-11

		т.п. 902-5-47.87	ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНШЛОВ	И.И.И.	КОРПУС ОБЕЗВОЗНИЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА ОТЧОНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ПШ-1001К-01	
	Н. КОМТ. БОЕВА	И.И.И.		
	ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	И.И.И.		
	ГУП. ПОСТНИКОВА	И.И.И.		
	РУК. ГР. БОЕВА	И.И.И.		
ИНВ. №	ТЕХНИК. ИСХОДНИКИ	И.И.И.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ФУГАТА И ДРЕНАЖНЫМИ НАСОСАМИ (НАЧАЛО)	
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	10	
		ЛИНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва		



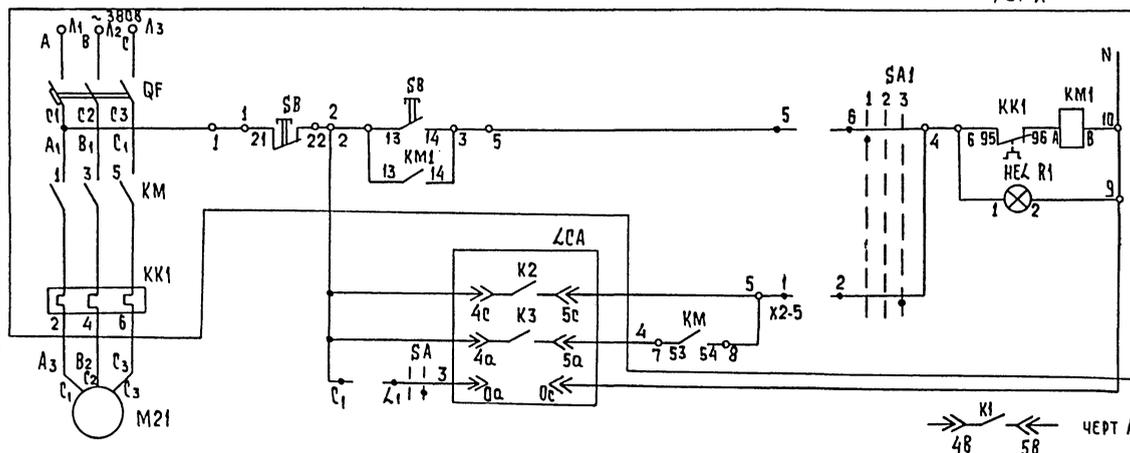
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НАСОСА ФУГАТА №3	ОПРОВАНЕНИЕ
	РАБОЧИЙ
	РЕЗЕРВНЫЙ
ОТКЛЮЧЕНИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ № 21-SA; № 30-SA 1

N N° СЕКЦИИ	N N КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ		
		-45°	0	+45°
		МЕРТ.	0	АВТ.
I	1 2	-	-	X
II	3 4	-	X	-
III	5 6	X	-	-
IV	7 8	-	X	-

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА №2 АНАЛОГИЧНА СХЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА №1 СОГЛАСНО ТАБЛИЦЕ 1



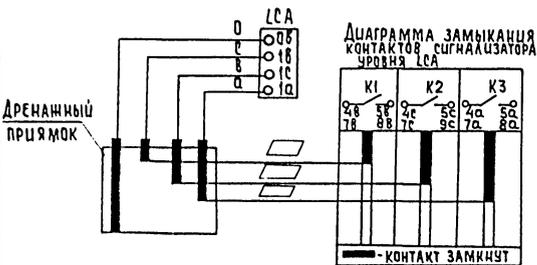
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА №1	ОПРОВАНЕНИЕ
	РАБОЧИЙ
	РЕЗЕРВНЫЙ
ОТКЛЮЧЕНИЕ	



ТАБЛИЦА 1

ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ДВИГАТЕЛЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ	МАРКИРОВКА ЦЕПЕЙ
1	M21	№ 21	21
2	M30	№ 30	30

* - ДЕМОНТИРОВАТЬ



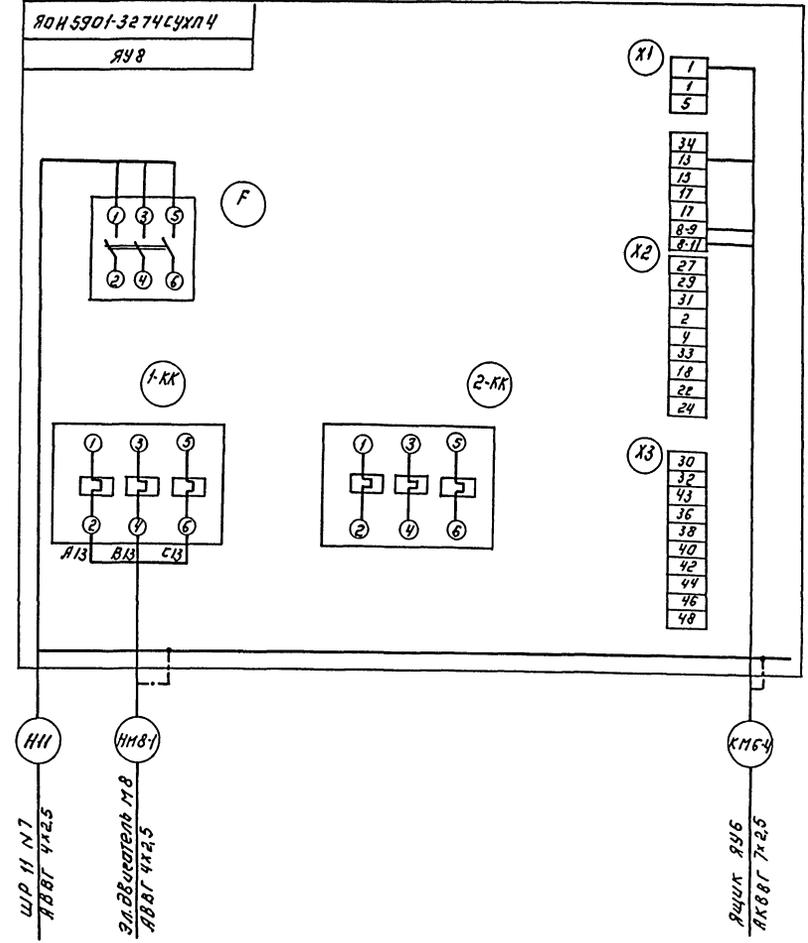
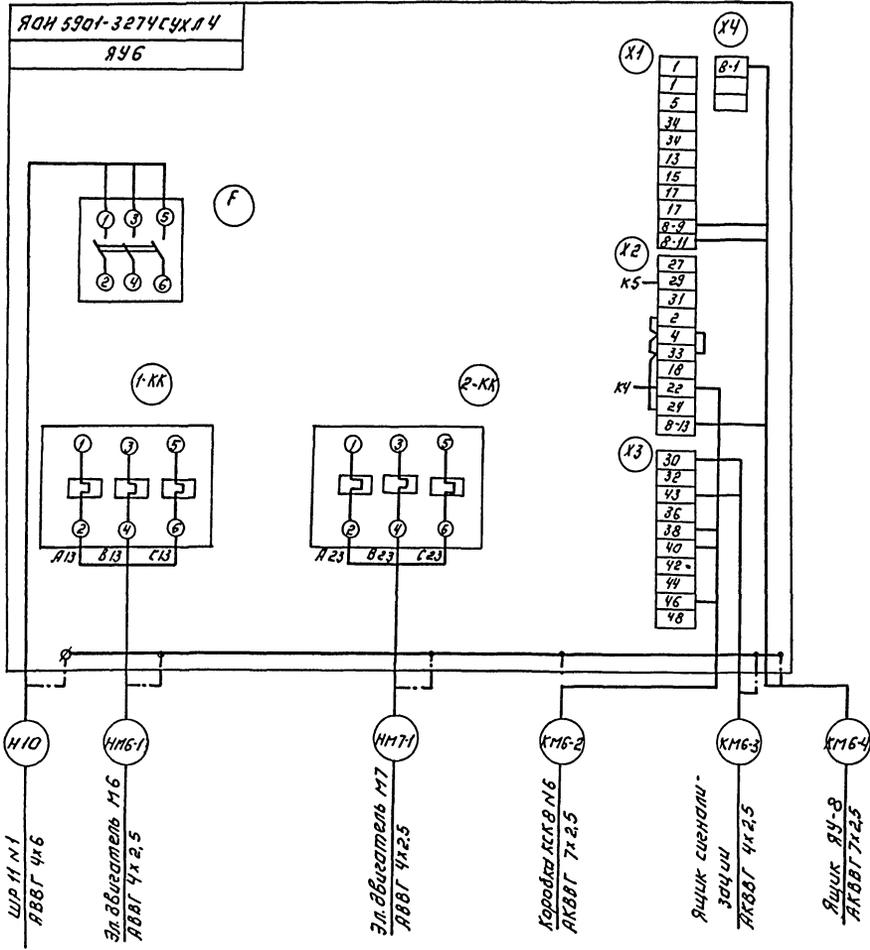
□ - УТОЧНЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Аппаратура по месту			
№ 21-A	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ M21	1	
A	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5111-2874УХЛ4	1	УСТАНОВИТЬ В ЗОНЕ МОНТАЖА
№ 30-A	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ M30	1	
A	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5111-2874УХЛ4	1	
№ 21,30SA	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ2-10/У330	2	
№ 8-A	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ M8.		
A	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я0У5901-3274СУХЛ4	1	
LCA	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР СИГНАЛИЗАТОРА УРОВНЯ ЭРСУ-3	1	

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОШ 1001К-01	СТАВКА АУСТ	АУСТОВ
		В. КОНТР. ПОСТНИКОВА		Р	И
		Т. А. ПЕЧ. ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП ЛИМБЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		С. П. ПОСТНИКОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ФУГАТА И ДРЕНАЖНЫМИ НАСОСАМИ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)		
Ш. В. №		Р. Ч. Г. БОЕВА			
		ТЕХНИК МЕНОВИЧКОВА			

Ящик управления насосами фугата М6, М7.

Ящик управления насосом фугата М8.



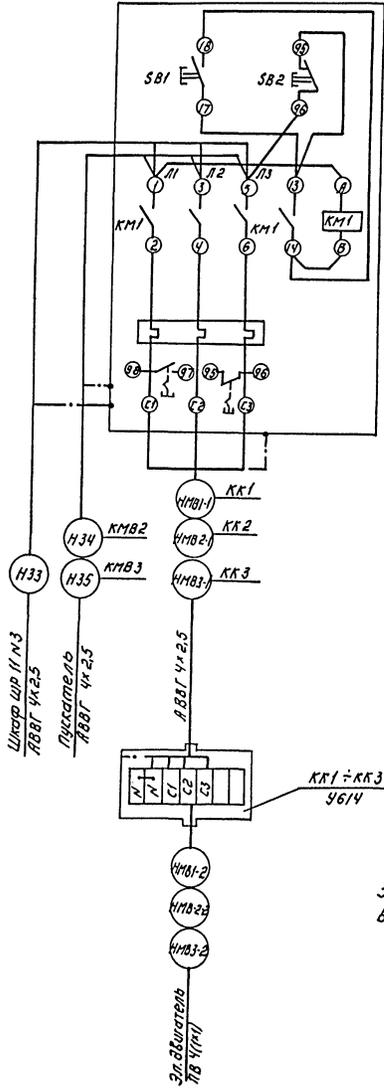
Закупление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ-85 п. 1.7.39.

ТП 902-5-47.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	ИЧ.ОТД. ДАНИЛОВ Н.КОРНА БОВЕВА Г.А.СЛЕЦ, ГОЛЬЦМАН И.П. ПОСТИКОВА УЧ.ГР. БУЧА ТЕХНИК. МЕНОВЩИКОВА	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 1001К-01. СХЕМА ПОДАКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. (НАЧАЛО)	СТАНЦИЯ АЭС ЛНЦОВ Р 12 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Альбом I

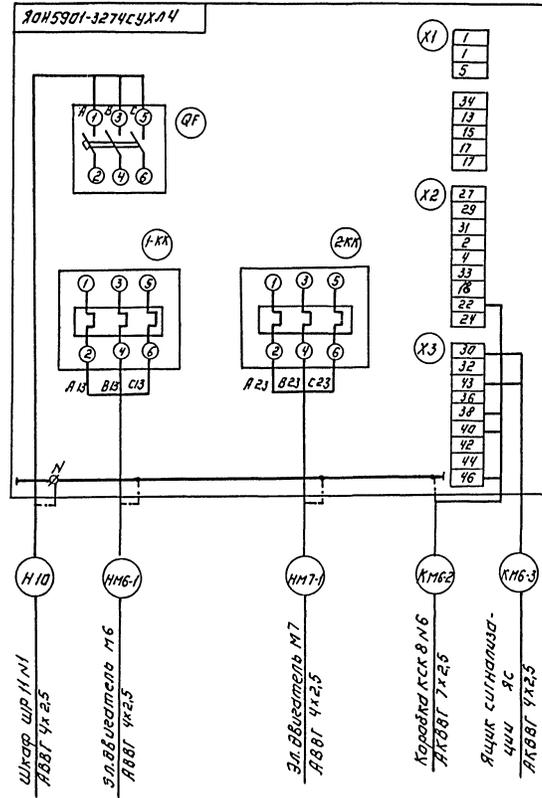
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Магнитный пускатель КМВ1 ÷ КМВ3.



Зануление электрооборудования
 выполнить согласно п.17.39.

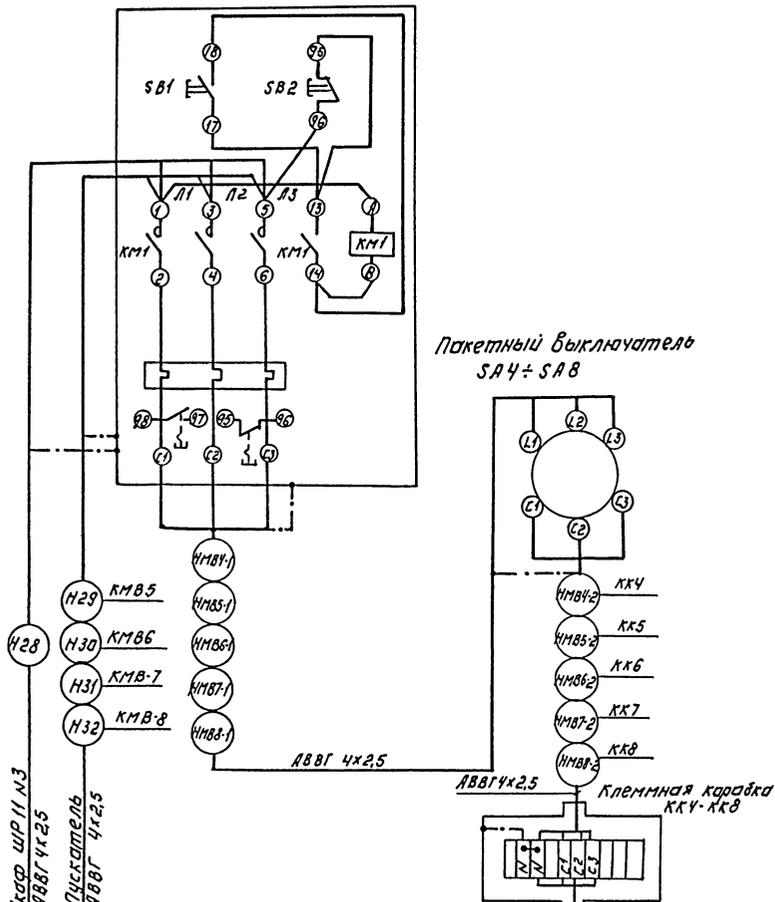
Ящик управления насосами фугата ЯУ6
 (вариант с 3-мя центрифугами).



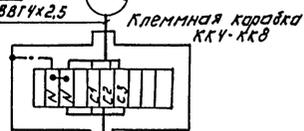
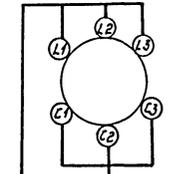
Т.Л. 902-5-47.87 3М

ПРИБЯЗАН:	НАЧ. ОУДА И. КУНУР	ДАТА СПЕЦ. И. КОСЦИМАН	ДАТА ПОСЛЕДНЕГО И. КОСЦИМАН	И. КОСЦИМАН	КОРПУС ОБЪЕДИНЕННЫХ СТАНЦИОННЫХ ЧАСТЕЙ ЦЕНТРИФУГАМИ ОШ 100 КВ	СТАДИИ Р	ЛИСТ 13	ЛИСТОВ
И. КОСЦИМАН	И. КОСЦИМАН	И. КОСЦИМАН	И. КОСЦИМАН	И. КОСЦИМАН	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА		

Магнитный пускатель КМ-В4 ÷ КМ-В8.

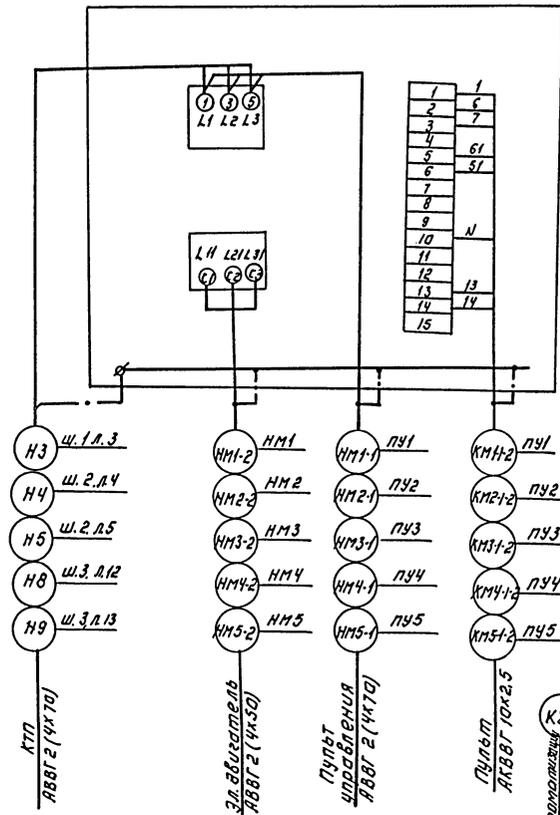


Пакетный выключатель SA4 ÷ SA8

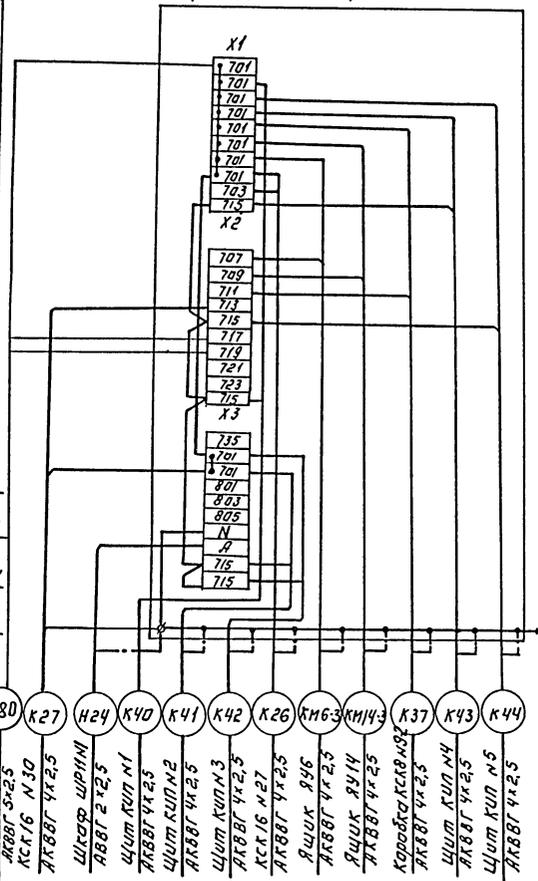


Заключение электрооборудования
выполнить согласно ПУЭ-85
п. 1.7.39.

Шкаф управления центрифугами шЧ1 ÷ шЧ5.



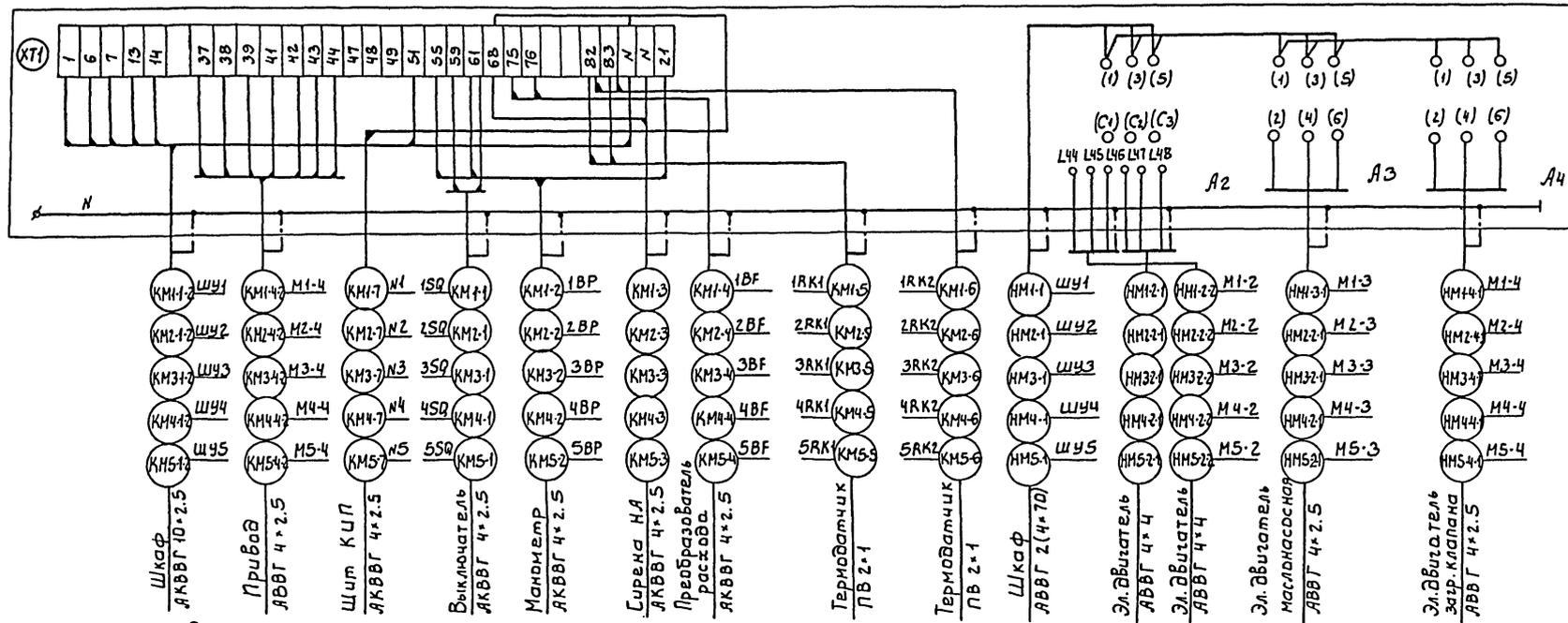
Ящик сигнализации ЯС.



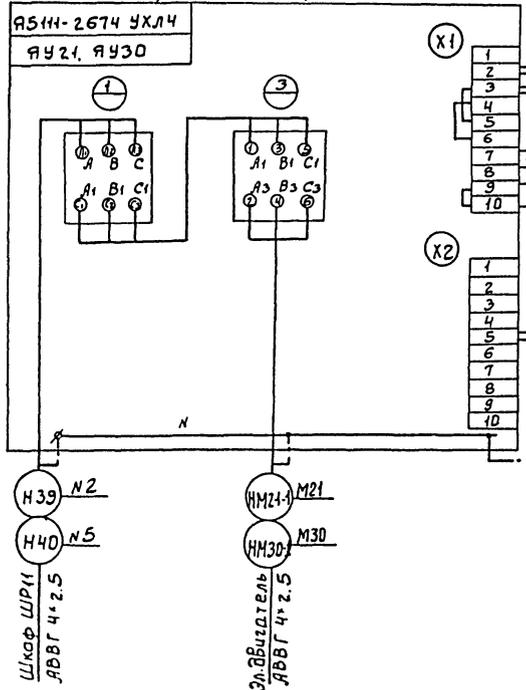
ПЕРЕЧЕНЬ ПОДПИСЕЙ ИЛИ СЗНАМЕН

		Т.п. 902-5-47.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ ОУА А. КОТЛЮКОВ	ДАН ИЛИ ПОЛУЧЕН ГЛАВ СПЕЦ ПОДЪЕМНИК ИЛИ ПОДСУНИКОВ ДУХ ГР. БУДЕВА ТЕХНИК ИМЕНОВИЧ	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСА ДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 1001К-01	СТАДИЯ Р	Лист 14
ИНВ. №	СХЕМА ПОДАХОЖЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРОДАЖЕ И НЕ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	

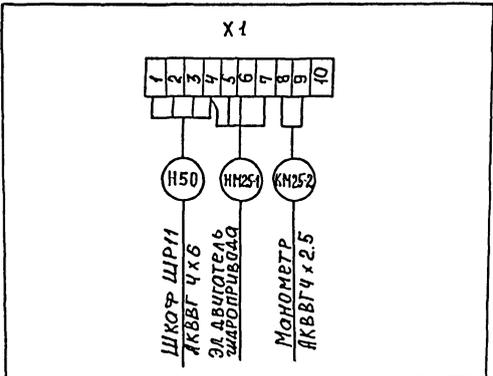
Пульт управления (ПУ1-ПУ5) центрифугой



Ящик управления дренажным насосом



Для варианта с установкой УТН-10



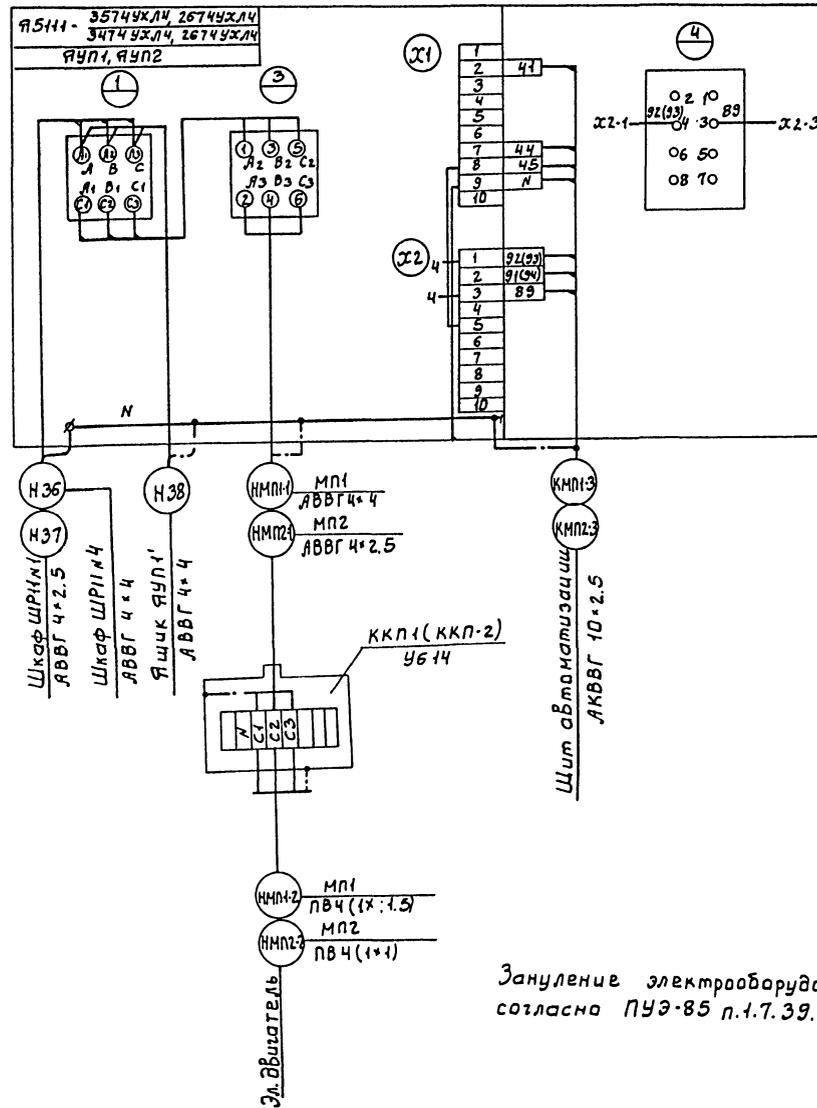
Зануление электрооборудования Выполнить согласно ПУЭ-85 п.1.7.39

АЛБ60М V

Имя, номер и адрес и дата выдачи

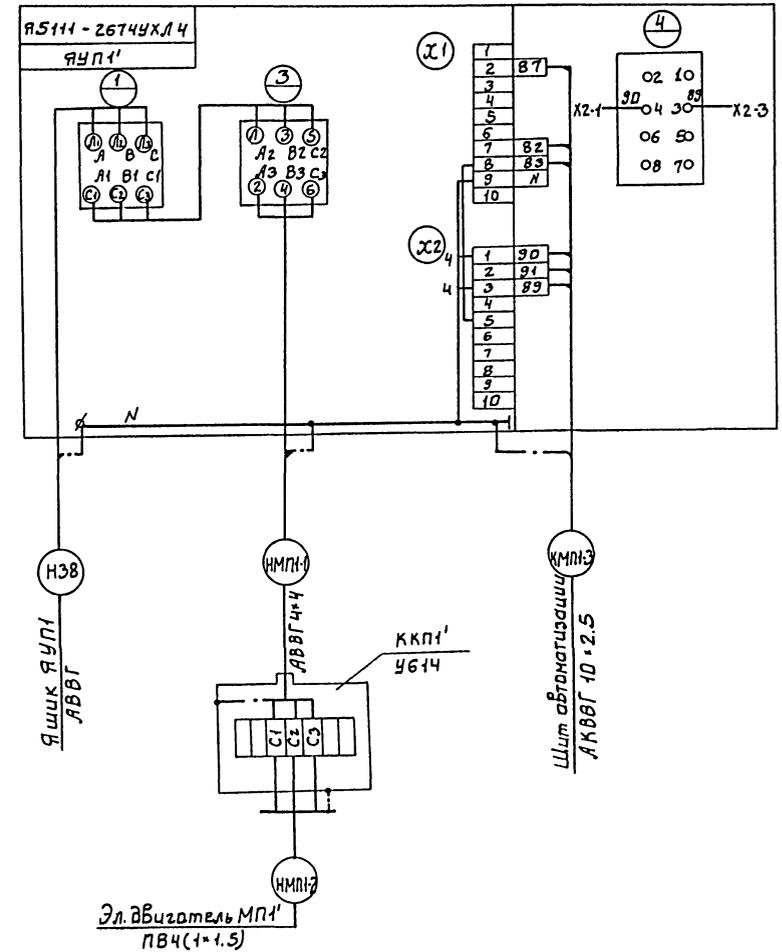
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА ААНИЛОВА	ГЛ. СПЕЦ. ПОСТНИКОВА	ГЛ. СПЕЦ. СОЛЬЦЫН	ГЛ. СПЕЦ. ПОСТНИКОВА	РУК. ГР. БОБЕВА	ТЕХНИК. МЕНОВШИКОВ	ТН 902-5-47.87	ЭМ
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 1001К-01							СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)							ПНИ ИЭП НИЖНЕГОРОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Ящик управления приточным вентилятором МП1, МП2



Зануление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ-85 п.1.7.39.

Ящик управления приточным вентилятором МП1'



Эл. двигатель МП1' ПВ4 (1+1.5)

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

		ТП 902-5-47.87		ЭМ	
Привязан	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТ. ПОСИНКОВА	ГЛА СПЕЦ. ПАРЦЫПАН	ИМЯ ПОСИНКОВА	РУК. ГР. БОРОВА
ИНЫ.Н.					
КОРПУС БЕЗВОЗВРАЩЕНИЯ ОБРАТКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ1001К-01			СТАНЦИЯ АИСТ	АИСТОВ	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)			Р	17	
			ИИИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Кабельный журнал

АЛБОМ V

Маркировка	Трасса		Кабель						Трасса		Кабель					
			По проекту			Проложен					По проекту			Проложен		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н1	Ввод	шкаф ВВ-1		□												
Н2	Конденсаторная установка	КТП шкаф 1, линия 2	АВВГ	2(4x95)	2x20											
Н3	КТП, шкаф 1, линия 3	шкаф ШУ1	АВВГ	2(4x70)	2x50											
Н4	КТП, шкаф 2, линия 4	шкаф ШУ2	АВВГ	2(4x70)	2x40											
Н5	КТП, шкаф 2, линия 5	шкаф ШУ3	АВВГ	2(4x70)	2x30											
Н6	КТП, шкаф 2, линия 6	шкаф ШР11Н1	АВВГ	4x70 4x35	70											
Н7	КТП, шкаф 3, линия 11	шкаф ШР11Н3	АВВГ	4x70 4x35	50											
Н8	КТП, шкаф 3, линия 12	шкаф ШУ4	АВВГ	2(4x70)	2x25											
Н9	КТП, шкаф 3, линия 13	шкаф ШУ5	АВВГ	2(4x70)	2x20											
НМ1-1	шкаф ШУ1	Пульт ПУ1	АВВГ	2(4x70)	2x5											
НМ1-2	шкаф ШУ1	эл. двигатель М1	АВВГ	2(4x50)	2x18											
КМ1-1-2	шкаф ШУ1	Пульт ПУ1	АКВВГ	10x2.5	5											
КМ1-1	Пульт ПУ1	выключатель 15Q	АКВВГ	4x2.5	15											
КМ1-3	Пульт ПУ1	сирена НЯ	АКВВГ	4x2.5	5											
НМ1-2-1	Пульт ПУ1	эл. двигатель шнеком 2	АВВГ	4x4	10											
НМ1-2-2	Пульт ПУ1	эл. двигатель шнеком 1-2	АВВГ	4x4	10											
НМ1-3-1	Пульт ПУ1	эл. двигатель масляного насоса М1-3	АВВГ	4x2.5	15											
НМ1-4-1	Пульт ПУ1	эл. двигатель загрузочного клапана М1-4	АВВГ	4x2.5	20											
КМ1-7	Пульт ПУ1	щит КИП Н1	АКВВГ	4x2.5	5											
НМ2-1	шкаф ШУ2	Пульт ПУ2	АВВГ	2(4x70)	2x5											
НМ2-2	шкаф ШУ2	эл. двигатель М2	АВВГ	2(4x50)	2x16											
КМ2-1-2	шкаф ШУ2	Пульт ПУ2	АКВВГ	10x2.5	5											
КМ2-1	Пульт ПУ2	выключатель 25Q	АКВВГ	4x2.5	15											
КМ2-3	Пульт ПУ2	сирена НЯ	АКВВГ	4x2.5	5											
НМ2-2-1	Пульт ПУ2	эл. двигатель шнеком 2-2	АВВГ	4x4	10											
НМ2-2-2	Пульт ПУ2	эл. двигатель М2-2	АВВГ	4x4	10											
НМ2-3-1	Пульт ПУ2	эл. двигатель масляного насоса М2-3	АВВГ	4x2.5	15											
НМ2-4-1	Пульт ПУ2	эл. двигатель загрузочного клапана М2-4	АВВГ	4x2.5	20											
КМ2-7	Пульт ПУ2	щит КИП Н2	АКВВГ	4x2.5	5											
НМ3-1	шкаф ШУ3	Пульт ПУ3	АВВГ	2(4x70)	2x5											
НМ3-2	шкаф ШУ3	эл. двигатель М3	АВВГ	2(4x50)	2x16											
КМ3-1-2	шкаф ШУ3	Пульт ПУ3	АКВВГ	10x2.5	5											
КМ3-1	Пульт ПУ3	выключатель 35Q	АКВВГ	4x2.5	15											
КМ3-3	Пульт ПУ3	сирена НЯ	АКВВГ	4x2.5	5											
НМ3-2-1	Пульт ПУ3	эл. двигатель шнеком 3-2	АВВГ	4x4	10											
НМ3-2-2	Пульт ПУ3	эл. двигатель М3-2	АВВГ	4x4	10											

Инв. № подл. подл. и дата Взята инв. №

		г.п 902-5-47.87		ЭМ
ПРИВЯЗАН		НАЧ. Д. ДАНИЛОВ	И.М. ГИП	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
		Н.КОНТ. БОЕВА	ГОЛЬЦМАН	СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ
		Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ПОСТНИКОВА	ОГШ - 1001К - 01
		РЧК. ГР. БОЕВА	МЕНОВШИНА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
ИНВ. №				(НАЧАЛО)
				ЩИТ № П
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				г. МОСКВА

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложен			Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
АМЗ-3-1	Пульт ПУЗ	Эл. двигатель масла-насоса МЗ-3	АВВГ	4x2.5	15			НМ5-1	Шкаф ШУ5	Пульт ПУ5	АВВГ	2(4x70)	2x5		
НМЗ-4-1	Пульт ПУЗ	эл. двигатель загрузочного клапана МЗ-4	АВВГ	4x2.5	19			НМ5-2	Шкаф ШУ5	Эл. двигатель М5	АВВГ	2(4x50)	2x18		
КМЗ-7	Пульт ПУЗ	Щит КИП НЗ	АКВВГ	4x2.5	5			КМ5-1-2	Шкаф ШУ5	Пульт ПУ5	АКВВГ	10x2.5	5		
НМ4-1	Шкаф ШУ4	Пульт ПУ4	АВВГ	2(4x70)	2x5			КМ5-1	Пульт ПУ5	Выключатель 55В	АКВВГ	4x2.5	15		
НМ4-2	Шкаф ШУ4	эл. двигатель М4	АВВГ	2(4x50)	2x18			КМ5-3	Пульт ПУ5	Сирена НА	АКВВГ	4x2.5	5		
КМ4-1-2	Шкаф ШУ4	Пульт ПУ4	АКВВГ	10x2.5	5			НМ5-2-1	Пульт ПУ5	Эл. двигатель шнека М5-2	АВВГ	4x4	10		
КМ4-1	Пульт ПУ4	Выключатель 4SQ	АКВВГ	4x2.5	15			НМ5-2-2	Пульт ПУ5	Эл. двигатель шнека М5-2	АВВГ	4x4	10		
КМ4-3	Пульт ПУ4	Сирена НА	АКВВГ	4x2.5	5			НМ5-3-1	Пульт ПУ5	Эл. двигатель масла-насоса М5-3	АВВГ	4x2.5	15		
НМ4-2-1	Пульт ПУ4	Эл. двигатель М4-2	АВВГ	4x4	10			НМ5-4-1	Пульт ПУ5	Эл. двигатель загрузочного клапана на М5-4	АВВГ	4x2.5	19		
НМ4-2-2	Пульт ПУ4	Эл. двигатель М4-2	АВВГ	4x4	10			КМ5-7	Пульт ПУ5	Щит КИП Н5	АКВВГ	4x2.5	5		
НМ4-3-1	Пульт ПУ4	Эл. двигатель маслонасоса М4-3	АВВГ	4x2.5	15			Н10	Шкаф ШР11 Н1	Ящик ЯУ6	АВВГ	4x6/4x2.5	12		
НМ4-4-1	Пульт ПУ4	Эл. двигатель загрузочного клапана М4-4	АВВГ	4x2.5	19			НМ6-1	Ящик ЯУ6	Эл. двигатель М6	АВВГ	4x2.5	12		
КМ4-7	Пульт ПУ4	Щит КИП Н4	АКВВГ	4x2.5	5			КМ6-2	Ящик ЯУ6	Коробка КСКВ Н6	АКВВГ	7x2.5	18		
								КМ6-3	Ящик ЯУ6	Ящик ЯС	АКВВГ	4x2.5	45		
								КМ6-4	Ящик ЯУ6	Ящик ЯУ8	АКВВГ	7x2.5	5		
								НМ7-1	Ящик ЯУ6	Эл. двигатель М7	АВВГ	4x2.5	13		
								Н11	Шкаф ШР11 Н1	Ящик ЯУ8	АВВГ	4x2.5	10		

Альбом 1

Имя человека, по которому брать

		Т. П. 902-5-47.87		ЭМ
Привязан		Нач. отд. Дамилов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ-1001К-01	
		Н. контр. Боева	СТАВЛ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Гл. спец. Гольцман	Р 19	
		ГИП. Пастрикова	Кабельный журнал (продолжение)	
		Руч. гр. Боева	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
ИМВ. №		Техник. Менюшикова		

Кабельный журнал.

Марки- рабоч	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
НМ8-1	Ящик ЯУ8	Эл. двигатель М8	АВВГ	4x2.5	12			
Н12	Шкаф ШР11Н1	Ящик ЯУ9	АВВГ	4x2.5	10			
НМ9-1	Ящик ЯУ9	Эл. двигатель М9	АВВГ	4x2.5	12			
КМ9-2	Ящик ЯУ9	Щит КИП Н1	АКВВГ	7x2.5	40			
Н13	Шкаф ШР11Н1	Ящик ЯУ10	АВВГ	4x2.5	9			
НМ10-1	Ящик ЯУ10	Эл. двигатель М10	АВВГ	4x2.5	10			
КМ10-2	Ящик ЯУ10	Щит КИП Н2	АКВВГ	7x2.5	40			
Н14	Шкаф ШР11Н1	Ящик ЯУ11	АВВГ	4x2.5	9			
НМ11-1	Ящик ЯУ11	Эл. двигатель М11	АВВГ	4x2.5	12			
КМ11-2	Ящик ЯУ11	Щит КИП Н3	АКВВГ	7x2.5	45			
Н15	Шкаф ШР11Н1	Ящик ЯУ12	АВВГ	4x2.5	8			
НМ12-1	Ящик ЯУ12	Эл. двигатель М12	АВВГ	4x2.5	15			
КМ12-2	Ящик ЯУ12	Щит КИП Н4	АКВВГ	7x2.5	53			
Н16	Шкаф ШР11Н1	Ящик ЯУ13	АВВГ	4x2.5	8			
НМ13-1	Ящик ЯУ13	Эл. двигатель М13	АВВГ	4x2.5	15			
КМ13-2	Ящик ЯУ13	Щит КИП Н5	АКВВГ	7x2.5	56			
Н17	Шкаф ШР4Н2	Ящик ЯУ14	АВВГ	4x1.6	15			

Марки- рабоч	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
НМ14-1	Ящик ЯУ14	Эл. двигатель М14	АВВГ	4x4	16			
КМ14-2	Ящик ЯУ14	Коробка КСК 8 Н14	АКВВГ	7x2.5	20			
КМ14-3	Ящик ЯС	Ящик ЯУ14	АКВВГ	4x2.5	45			
НМ15-1	Ящик ЯУ14	Эл. двигатель М15	АВВГ	4x4	15			
Н18	Щит КИП Н1	Ящик ЯУ14	АВВГ	2x2.5	25			
Н19	Шкаф ШР11Н2	Ящик ЯУ16	АВВГ	4x2.5	18			
НМ16-1	Ящик ЯУ16	Эл. двигатель М16	АВВГ	4x2.5	22			
КМ16-2	Ящик ЯУ16	Щит КИП Н1	АКВВГ	7x2.5	22			
Н20	Шкаф ШР11Н2	Ящик ЯУ17	АВВГ	4x2.5	15			
НМ17-1	Ящик ЯУ17	Эл. двигатель М17	АВВГ	4x2.5	20			
КМ17-2	Ящик ЯУ17	Щит КИП Н2	АКВВГ	7x2.5	21			
Н21	Шкаф ШР11Н2	Ящик ЯУ18	АВВГ	4x2.5	20			
НМ18-1	Ящик ЯУ18	Эл. двигатель М18	АВВГ	4x2.5	16			
КМ18-2	Ящик ЯУ18	Щит КИП Н3	АКВВГ	7x2.5	20			
Н22	Шкаф ШР11Н2	Ящик ЯУ19	АВВГ	4x2.5	22			
НМ19-1	Ящик ЯУ19	Эл. двигатель М19	АВВГ	4x2.5	15			
КМ19-2	Ящик ЯУ19	Щит КИП Н4	АКВВГ	7x2.5	20			
Н23	Шкаф ШР11Н2	Ящик ЯУ20	АВВГ	4x2.5	22			
НМ20-1	Ящик ЯУ20	Эл. двигатель М20	АВВГ	4x2.5	15			
КМ20-2	Ящик ЯУ20	Щит КИП Н5	АКВВГ	7x2.5	20			

Альбом I

И-в. № 024 Подл. и д. в. г. 1981 Взам. инв. №

Привязан		И-в. № 024	Подл. и д. в. г. 1981	Взам. инв. №	гп. 902-5-47.87	ЭМ
И-в. №	Руч. гр. Боева	Менюшкова	Постников	Гальциан	Данилов	Боева
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 5 центрифугами 0ГШ 1001к-01				стандарт лист 20		
Кабельный журнал (продолжение)				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Кабельный журнал.

Альбом V

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель							
	Начало	Конец	По проекту			Проложен				Начало	Конец	По проекту			Проложен				
			Марка	Количество кабелей число и сечение жил	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		
Н24	Шкаф ШР11Н1	Ящик ЯС	АВВГ	2x2.5	55					НМВТ-1	Пускатель КМВ7	Выключатель SA7	АВВГ	4x2.5	60				
Н25	Шкаф ШР11Н3	Ящик ЯУ22	АВВГ	4x2.5	35					НМВТ-2	Выключатель SA7	Каробка КК7	АВВГ	4x2.5	10				
НМ22	Ящик ЯУ22	Эл. двигатель М22	АВВГ	4x2.5	5					НМВТ-3	Каробка КК7	Эл. двигатель МВ7	АВВГ	4x2.5	1				
Н26	Шкаф ШР11Н3	Ящик ЯУ23	АВВГ	4x2.5	10					НМВ8-1	Пускатель КМВ8	Выключатель SA8	АВВГ	4x2.5	10				
НМ23	Ящик ЯУ23	Эл. двигатель М23	АВВГ	4x2.5	11					НМВ8-2	Выключатель SA8	Каробка КК8	АВВГ	4x2.5	10				
Н27	Шкаф ШР11Н3	Ящик ЯУ24	АВВГ	4x2.5	8					НМВ8-3	Каробка КК8	Эл. двигатель МВ8	АВВГ	4x2.5	1				
НМ24	Ящик ЯУ24	Эл. двигатель М24	АВВГ	4x2.5	7					Н33	Шкаф ШР11Н4	Пускатель КМВ1	АВВГ	4x2.5	30				
Н28	Шкаф ШР11Н3	Пускатель КМ-В4	АВВГ	4x2.5	10					Н34	Пускатель КМВ1	Пускатель КМВ2	АВВГ	4x2.5	10				
Н29	Пускатель КМВ4	Пускатель КМВ5	АВВГ	4x2.5	40					Н35	Пускатель КМВ2	Пускатель КМВ3	АВВГ	4x2.5	10				
Н30	Пускатель КМВ5	Пускатель КМВ6	АВВГ	4x2.5	40					НМВ1-1	Пускатель КМВ1	Каробка КК1	АВВГ	4x2.5	10				
Н31	Пускатель КМВ6	Пускатель КМВ7	АВВГ	4x2.5	5					НМВ1-2	Каробка КК1	Эл. двигатель МВ1	ПВ	4(1x1)	1				
Н32	Пускатель КМВ7	Пускатель КМВ8	АВВГ	4x2.5	5					НМВ2-1	Пускатель КМВ2	Каробка КК2	АВВГ	4x2.5	8				
НМВ4-1	Пускатель КМВ4	Выключатель SA4	АВВГ	4x2.5	30					НМВ2-2	Каробка КК2	Эл. двигатель МВ2	АВВГ	4x2.5	1				
НМВ4-2	Выключатель SA4	Каробка КК4	АВВГ	4x2.5	10					НМВ3-1	Пускатель КМВ3	Каробка КК3	АВВГ	4x2.5	10				
НМВ4-3	Каробка КК4	Эл. двигатель МВ4	ПВ	4x(1x1)	1					НМВ3-2	Каробка КК3	Эл. двигатель МВ3	АВВГ	4x2.5	1				
НМВ5-1	Пускатель КМВ5	Выключатель SA5	АВВГ	4x2.5	40					Н36	Шкаф ШР11Н4	Ящик ЯУ-П1	АВВГ	4x4	25				
НМВ5-2	Выключатель SA5	Каробка КК5	АВВГ	4x2.5	10					НМП1-1	Ящик ЯУП1	Каробка КК-П1	АВВГ	4x4	12				
НМВ5-3	Каробка КК5	Эл. двигатель МВ5	ПВ	4x(1x1)	1					НМП1-2	Каробка КК-П1	Эл. двигатель МП1	ПВ	4(1x1.5)	1				
НМВ6-1	Пускатель КМВ6	Выключатель SA6	АВВГ	4x2.5	50					КМП1-3	Ящик ЯУП1	Щит автоматизации	АВВГ	10x2.5	18				
НМВ6-2	Выключатель SA6	Каробка КК6	АВВГ	4x2.5	10														
НМВ6-3	Каробка КК6	Эл. двигатель МВ6	ПВ	4x(1x1)	1														

ИМВ № 000000 Подл. и дата. Взл. м. н. в.

		т.п. 902-5-47.87		ЭМ
Привязан		Нач. ота	Даннлов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ 1001 К-01
		Н. контр	Боева	
		Г. спец	Гольцман	
		Г. ип	Постников	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (продолжение)
		Руч. гр.	Боева	
		Техни. к	Меновицков	
ИМВ. №				Стр. 21
				Лист 21
				Листов
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Кабельный журнал.

Альбом №

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен				Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м			
Н37	Шкаф ШР11Н4	Ящик ЯУ-П2	АВВГ	4x2.5	28				Н41	Шкаф ШР11Н5	Шкаф Ш25	АВВГ	4x4	45			
НМП2-1	Ящик ЯУ-П2	Коробка КК-П2	АВВГ	4x2.5	15				НМ25-1	Шкаф Ш25	Эл. двигатель М25	АВВГ	4x4	16			
НМП2-2	Коробка КК-П2	Эл. двигатель МП2	ПВ	4(1x1)	1				КМ25-2	Шкаф Ш25	Щит КУП Н1	КВВГ	4x1	10			
КМП2-3	Ящик ЯУ-П2	Щит автоматизации	АКВВГ	10x2.5	5												
Н38	Ящик ЯУ-П1	Ящик ЯУ-П1'	АВВГ	4x4	12				Н42	Шкаф ШР11Н5	Шкаф Ш26	АВВГ	4x4	40			
НМП1'-1	Ящик ЯУ-П1'	Коробка КК-П1'	АВВГ	4x4	12				НМ26-1	Шкаф Ш26	Эл. двигатель М26	АВВГ	4x4	15			
НМП1'-2	Коробка КК-П1'	Эл. двигатель МП1'	ПВ	4(1x1.5)	1				КМ26-2	Шкаф Ш26	Щит КУП Н2	КВВГ	4x1	10			
КМП1'-3	Ящик ЯУ-П1'	Щит автоматизации	АКВВГ	10x2.5	7												
Н39	Шкаф ШР11Н2	Ящик ЯУ21	АВВГ	4x2.5	32				Н43	Шкаф ШР11Н5	Шкаф Ш27	АВВГ	4x4	35			
НМ21-1	Ящик ЯУ21	Эл. двигатель М21	АВВГ	4x2.5	5				НМ27-1	Шкаф Ш27	Эл. двигатель М27	АВВГ	4x4	15			
КМ21-2	Ящик ЯУ21	Коробка КСК16 Н21	АКВВГ	7x2.5	5				КМ27-2	Шкаф Ш27	Щит КУП Н3	КВВГ	4x1	10			
КМ21-3	Ящик ЯУ21	Выключатель 21-СА	АКВВГ	4x2.5	5												
Н40	Шкаф ШР11Н5	Ящик ЯУ30	АВВГ	4x2.5	10				Н44	Шкаф ШР11Н5	Шкаф Ш28	АВВГ	4x4	30			
НМ30-1	Ящик ЯУ30	Эл. двигатель М30	АВВГ	4x2.5	30				НМ28-1	Шкаф Ш28	Эл. двигатель М28	АВВГ	4x4	15			
КМ30-2	Ящик ЯУ30	Коробка КСК16 Н30	АКВВГ	7x2.5	5				КМ28-2	Шкаф Ш28	Щит КУП Н4	КВВГ	4x1	10			
КМ30-3	Ящик ЯУ30	Выключатель 30-СА	АКВВГ	4x2.5	5												
									Н45	Шкаф ШР11Н5	Шкаф Ш29	АВВГ	4x4	25			
									НМ29-1	Шкаф Ш29	Эл. двигатель М29	АВВГ	4x4	15			
									КМ29-2	Шкаф Ш29	Щит КУП Н5	КВВГ	4x1	10			

Инв. № 004 ПОДП. И. А. Д. Т. В.

		Т. П. 902-5-47.87		ЭМ			
Привязан	Н. О. Д. Д. Я. И. Л. О. В.	Н. К. О. Н. Т. Р. Б. О. Е. В. Я.	Г. А. С. П. Е. Ц. Г. О. Л. Ъ. Ц. М. Я. Н.	Р. У. К. Г. Р. Б. О. Е. В. Я.	Т. Е. Х. Н. И. К. М. Е. Н. О. В. И. Ш. К. О. В. Я.		
	И. Н. В. №						
			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
			СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ		Р 22		
			ОГШ-1001К-01				
			КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			ЦНИИЭП	
			(ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			г. Москва			г. Москва	

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

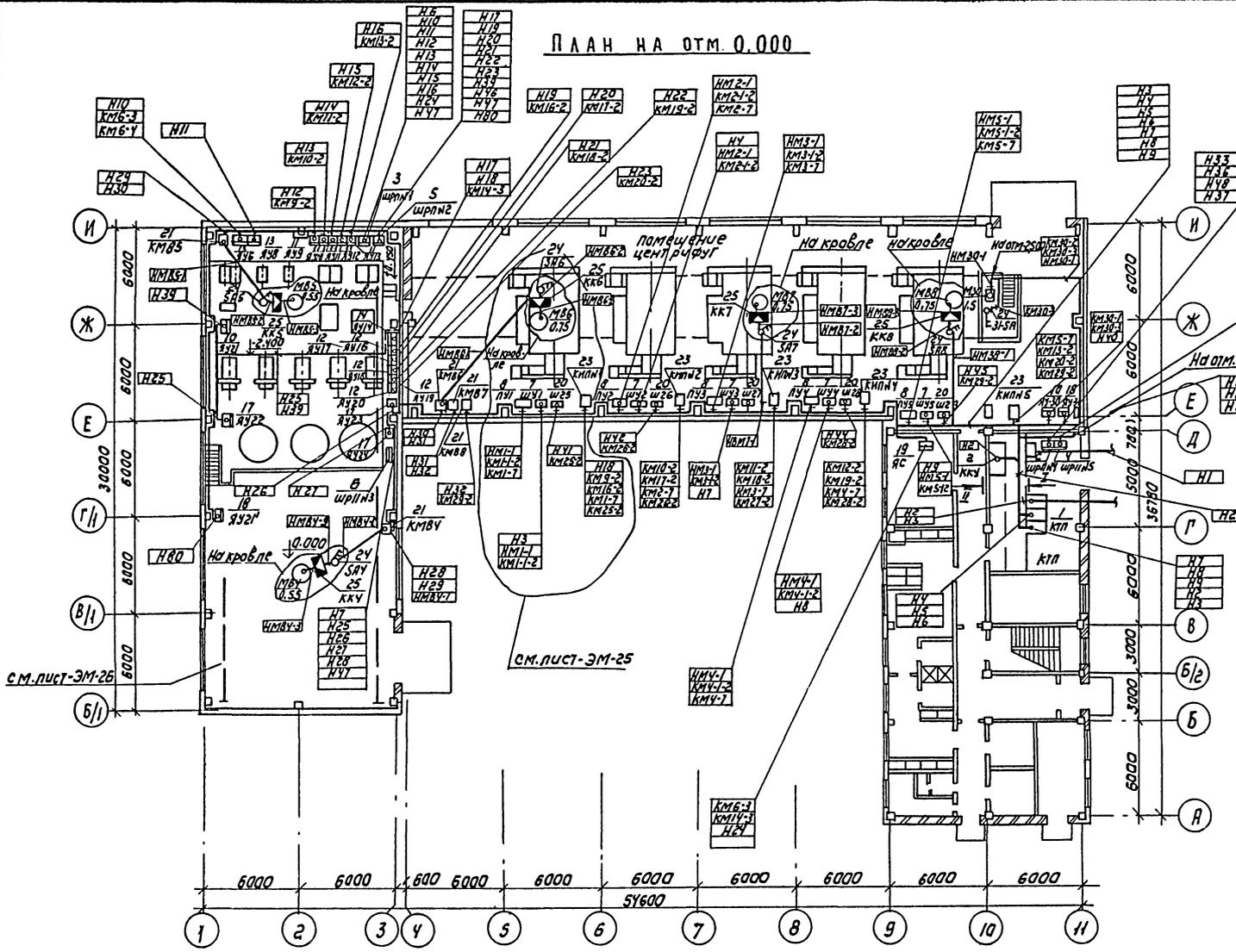
Альбом V

Маркировка	Трасса		Кабель					Число жил, сечение	Марка, напряжение											
	Начало	Конец	по проекту			Проложен			АВВГ	АКВВГ	КГ	КВВГ								
			Марка	Количество кабелей, чис. по U сечению жил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, чис. по U сечению жил, напря- жение													
Н46	шкаф ШРН11	шкаф ШР11Н2	АВВГ	4x70/4x35	5			4x70	600/500											
Н47	шкаф ШРН12	шкаф ШР11Н3	АВВГ	4x70/4x35	20			4x50	180/100											
Н48	шкаф ШРН14	шкаф ШР11Н5	АВВГ	4x70/4x50	5			4x35	20/200											
	Вариант с установкой УГН-10							4x16	20											
Н49	шкаф ШРН14	шкаф ШР11Н5	АВВГ	4x70/4x50	5			4x10	20											
Н50	шкаф ШРН15	Ящик ЯУ25	АВВГ	4x6	45			4x6	430/310											
НМ25-1	Ящик ЯУ25	Эл. двигатель М25	АВВГ	4x6	20			4x2.5	1500/1300	300										
НМ25-2	Ящик ЯУ25	Манометр	АКВВГ	4x2.5	10			2x2.5	110											
Н51	шкаф ШРН15	Ящик ЯУ26	АВВГ	4x6	40			10x2.5		50/40										
НМ26-1	Ящик ЯУ26	Эл. двигатель М26	АВВГ	4x6	20			7x2.5	50/35	500/350										
НМ26-2	Ящик ЯУ26	Манометр	АКВВГ	4x2.5	10			4x9.5	430/310											
Н52	шкаф ШРН15	Ящик ЯУ27	АВВГ	4x6	35			4x1												50/30
НМ27-1	Ящик ЯУ27	Эл. двигатель М27	АВВГ	4x6	20															
НМ27-2	Ящик ЯУ27	Манометр	АКВВГ	4x2.5	10															
Н53	шкаф ШРН15	Ящик ЯУ28	АВВГ	4x6	30															
НМ28-1	Ящик ЯУ28	Эл. двигатель М28	АВВГ	4x6	20															
НМ28-2	Ящик ЯУ28	Манометр	АКВВГ	4x2.5	10															
Н54	шкаф ШРН15	Ящик ЯУ29	АВВГ	4x6	25															
НМ29-1	Ящик ЯУ29	Эл. двигатель М29	АВВГ	4x6	20															
НМ29-2	Ящик ЯУ29	Манометр	АКВВГ	4x2.5	10															
Н55	шкаф ШРН15	Ящик ЯУ31	АВВГ	4x10	12															
НМ31-1	Ящик ЯУ31	Мостовой кран	КГ	4x6	30															
Н56	шкаф ШРН14	Щит автоматизации	АВВГ	2x2.5	30															
Н80	шкаф ШРН12	Ящик ЯУ21'	АВВГ	4x2.5																

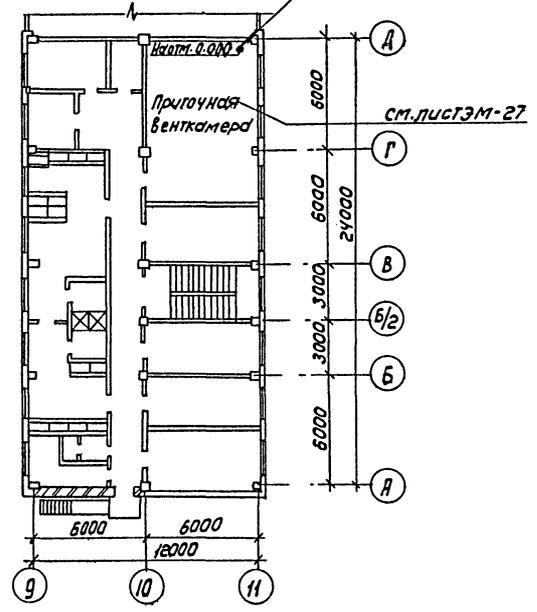
В числителе - вариант с 5-ю центрифугами
 В знаменателе - вариант с 3-мя центрифугами.

Привязан		Нач. отд.	Данилов		т. п. 902-5-47.87	ЭМ
		Н. контр.	Боева			
		Гл. спец.	Гольцман			
		Гл. инж.	Постников			
		Рук. гр.	Боева			
		Техник	Иванович			
Инв. №					Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ-1001К-01	Стация
					Кабельный журнал (Окончание)	Лист 23
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Листов

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600

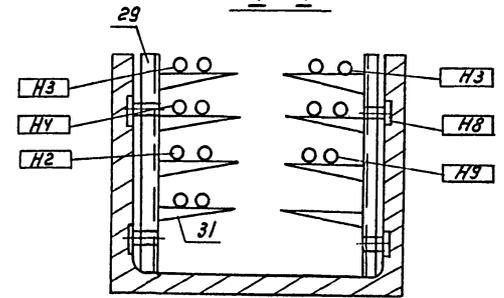
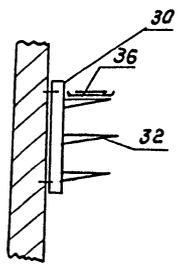


С.М. ПУСТ-ЭМ-26

С.М. ПУСТ-ЭМ-25

I-I

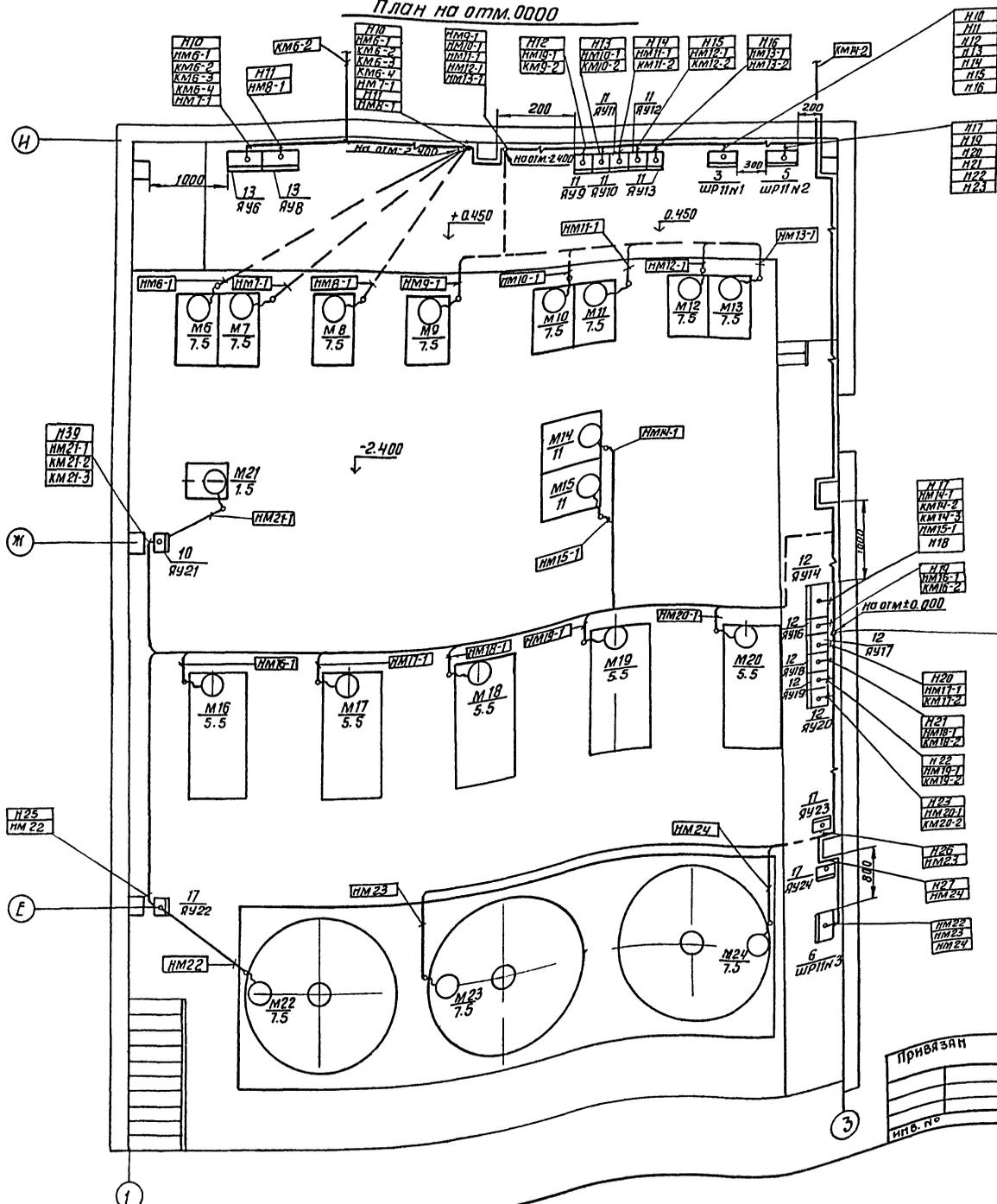
I-I



Помещение для 5 центрифуг в осях 4÷11, для 3 центрифуг в осях 4÷8.

		ТН 902-5-47.87		ЭМ	
Привязан	Нач. ота.	Данилов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами 0ГШ-100АЖ-01	Станд.	Лист
	Н. контр.	Постникова		Р	24
	Гл. спец.	Гальциман	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. (начало)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	Тип	Постникова			
ИНВ №	Рук. гр.	Боева			
	Техник	Менюшикова			

ПЛАН на отм. 0.000



1. Читать совместно с чертежами ЭМ. 24.
2. Ящики управления устанавливаются на стене на высоте 800 мм от уровня пола. Пускатели устанавливаются на стене на высоте 1400 мм от уровня пола до оси аппарата.
3. Прокладка кабелей в канале выполняется по типовому проекту 7-407-4 (А-172), прокладка кабелей в каналах."
4. Прокладка кабелей по стенам на конструкция выполняется по типовым проектам 4.407-255 "Узлы и детали для прокладки кабелей" и 4.407-260 "Прокладка кабелей на конструкциях".
5. Кабельные конструкции устанавливаются на высоте 2.500 мм от уровня пола.
6. Кабели в помещении центрируются прокладываются по стенам и крепятся скобами на высоте 2.5 м.
7. Кабели, проложенные на высоте до 2х метров от уровня пола, защищаются поливинилхлоридными трубами. Прокладка кабелей в поливинилхлоридных трубах выполняется по типовому проекту 5-407-62.
8. В полу кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах. Прокладка кабелей в полиэтиленовых трубах выполняется по типовому проекту 5-407-63.
9. В соответствии со стип.з. 05.06-85 выводы полиэтиленовых труб из подливки пола защищаются на высоту 200 мм отрезками из тонкостенных стальных труб.

Альбом V

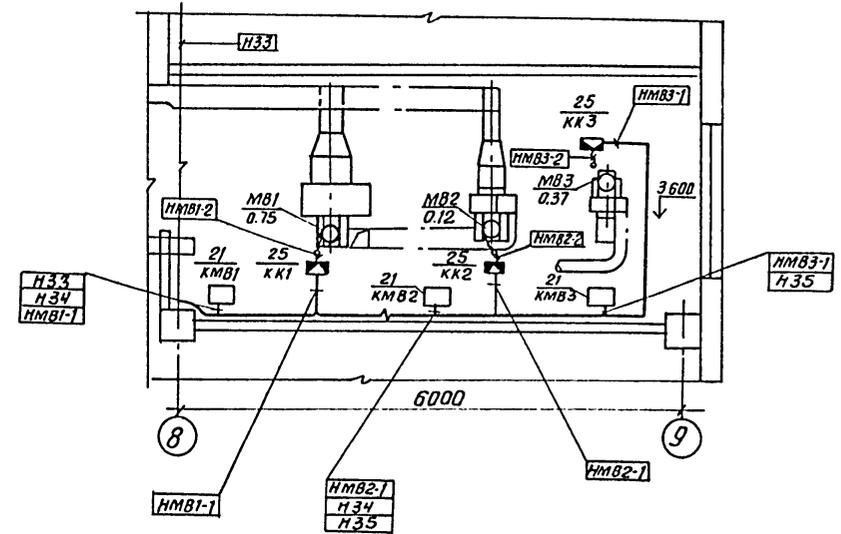
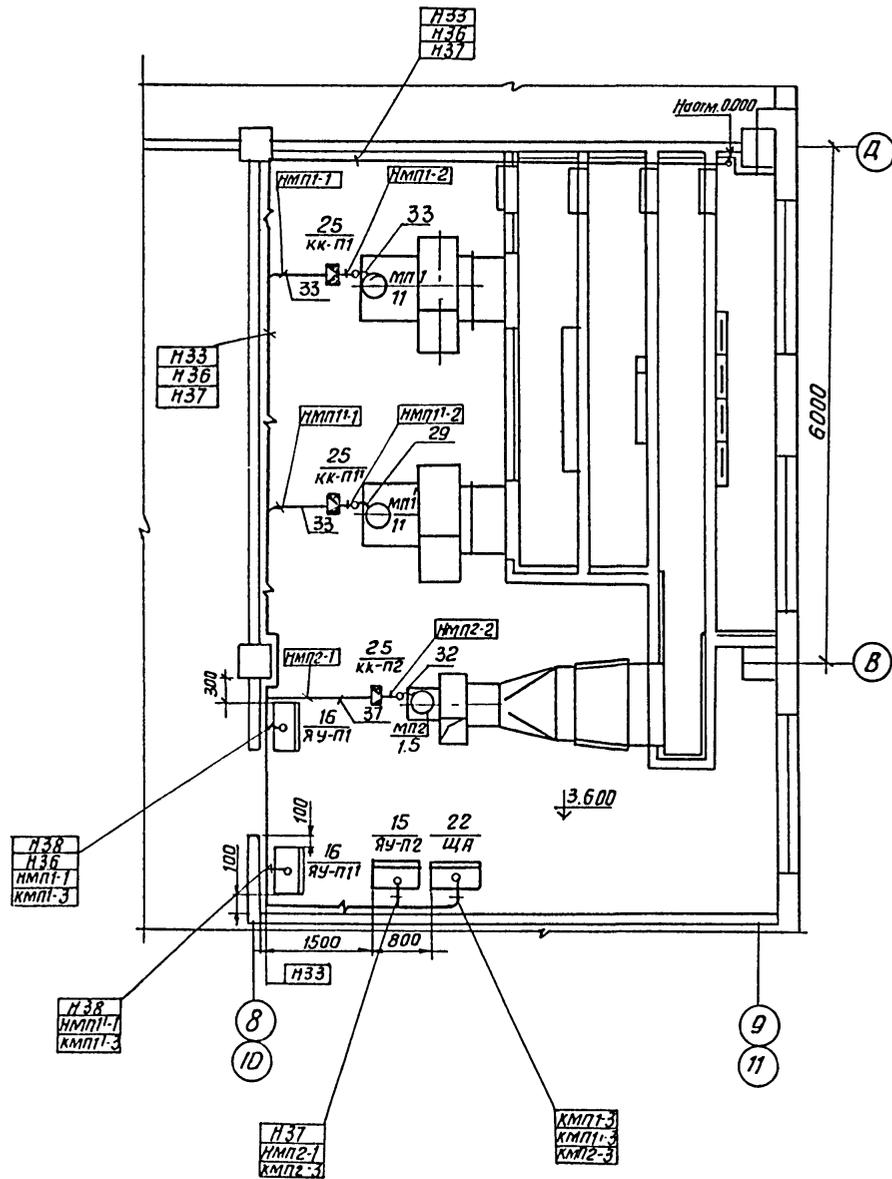
Составитель: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Утвердил: [Имя]

Привязан

ТП 902-5-47.87		ЭМ
Имя Отд. Д.Антипова	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами	Стация АИСТ
Имя Спец.Польман	ОГШ-1001К-01	Листов Р 26
Имя Рук.Гр. Воева	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение)	ЦНИИЭП инженерного оборудования
Имя Техник.Именованкина		г. Москва

Копировал: Антипова 22447-05 29 Формат А2

ПЛАН на от.м. 3.600

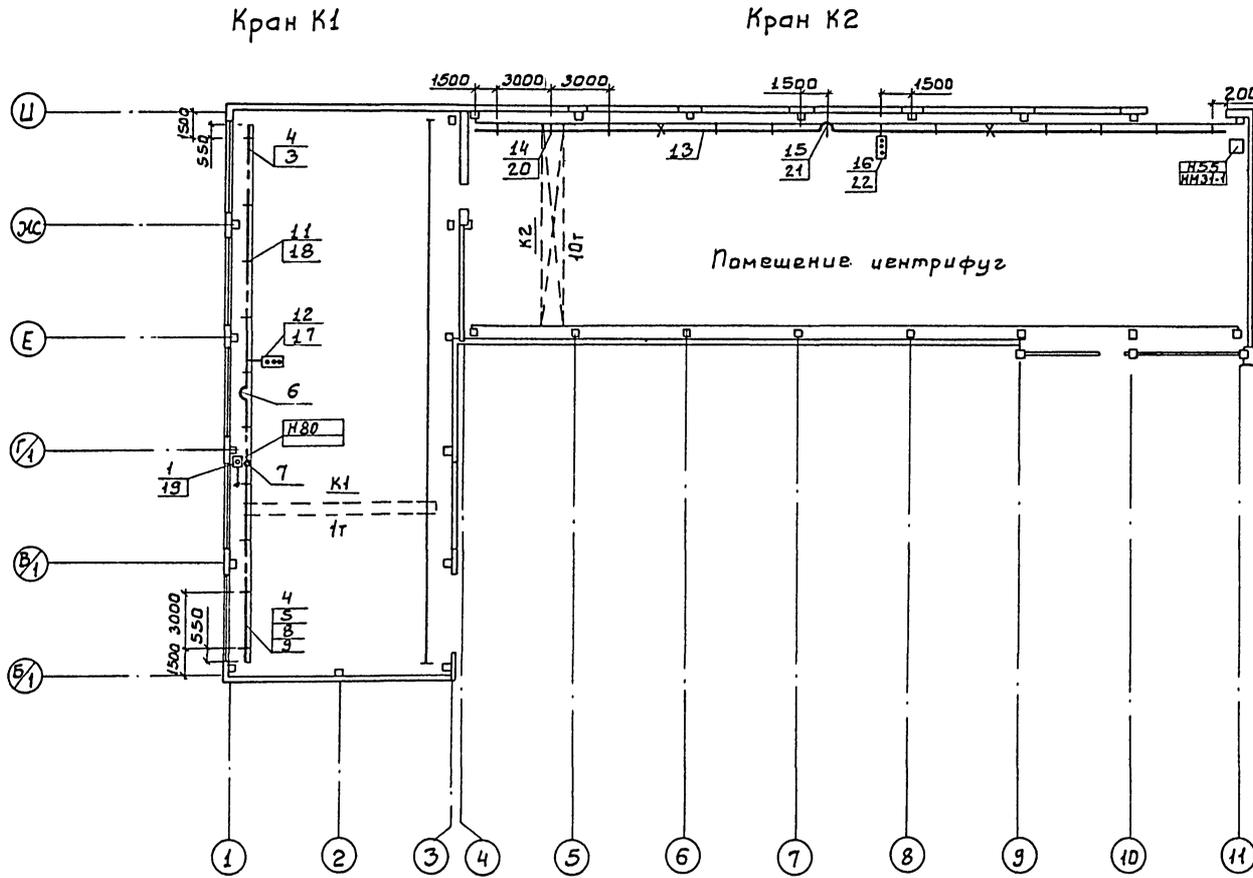


Лист читать совместно с листом ЭМ-24

Альбом V

СОГЛАСОВАНО
 Проект
 Исполн.
 Дата
 Имя

		Тп 902-5-47.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОМП. ГЛА. СПЕЦ. ГИП. Р. ЧК. ГР. ТЕХНИК	ДАМЬЯНОВ ГОЛЬЦЫАН ПОСТИНКОВА БОЕВА МЕНДОВИЧКОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ - 1001К - 01	СТАРШАЯ Р	ЛИСТ 27
И.Н.В. №			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



Помещение для 5 центрифуг в осях 4 ÷ 11,
для 3 центрифуг в осях 4 ÷ 9

В числителе - вариант с 5-ю центрифугами
В знаменателе - вариант с 3-мя центрифугами.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед. кг	Примечание
			К1	К2		
		Электрооборудование				
1		Ящик силовой ЯВЛЗ - 60УЗ	-	1	шт.	
2		Ящик силовой ЯВЛЗ - 15УЗ	1	-	шт.	
3		Изделия заводов ГЭМ Секция прямая У2605УЗ	4	-	шт.	
4		Секция концевая У2606УЗ	2	-	шт.	
5		Секция для ввода карокты У2607УЗ	1	-	шт.	шино-провод
6		Секция компенса- ционная У2626УЗ	1	-	шт.	ШТА-15
7		Клеммы присоеди- нительные У2623УЗ	1	-	шт.	
8		Коретка токоъем- ная У2328УЗ	1	-	шт.	
9		Скоба ведущая У2321УЗ	1	-	шт.	
10		Подвеска К780УЗ	10	-	шт.	
11		Кронштейн К781УЗ	10	-	шт.	
12		Светофор У2629УЗ	1	-	шт.	
13		Секция троллейная К580У2	-	1	шт.	
14		Кронштейн К33АУ1	-	14	шт.	троллей
15		Компенсатор У1010У2	-	1	шт.	для кра-
16		Троллейный указа- тель К271У2	-	1	шт.	ноб
		Сборочные единицы				
17	4.407-262-020	Установка свето- фора на шинопроводе	1	-	шт.	
18	4.407-262-018	Установка кронштейна	10	-	шт.	изделия
19	4.407-235-020	Комплект установки ящичков с рубильниками	1	1	шт.	МЭЗ
20	5.407-68.1.50мч	Установка кронштейна	-	14	шт.	
21	5.407-68.1.200мч	Установка компенсатора	-	1	шт.	
22	5.407-68.1.240мч	Установка троллей- ного указателя	-	1	шт.	

ТП 902-5-47.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	А. АНИЛОВ	[Signature]	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАЖКА СТУЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ - 1004К-04	СТАДИИ	Лист	Листов
	Н. КОНТР.	В. БЕВА			р	28	
	ТА. СЛЕД.	ГОЛЬЦМАН	[Signature]	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	СН ИИ ЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБУРОУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	Г. И. П.	Б. БЕВА	[Signature]				
И. И. В. №		С. Г. И. Н. Ж.	С. И. П. О. В. А.				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	КТП	комплектная трансформаторная подстанция	1		
2	ККУ-1	Конденсаторная установка	1		
3	ШР-1	шкаф силовой распределительный			
		ШРН-73504-2243	1		
4	ШР-5	шкаф силовой распределительный			
		ШРН-73505-2243	1		
5	ШР-2	шкаф силовой распределительный			
		ШРН-73509-2243	1		
6	ШР-3, ШР-4	шкаф силовой распределительный			
		ШРН-73701-2243	2		
7	ШУ-1, ШУ-2, ШУ-3, ШУ-4, ШУ-5	шкаф управления	5/3		
8	ПУ-1, ПУ-2, ПУ-3, ПУ-4, ПУ-5	пульт управления	5/3		комплектное изделие
9	ЯУ-25, ЯУ-26, ЯУ-27, ЯУ-28, ЯУ-29	ящик управления			
		Я5102-3574У3	5		
10	ЯУ-30, ЯУ-21	ящик управления			
		Я5111-2674УХЛ4			
11	ЯУ-9, ЯУ-10, ЯУ-11, ЯУ-12, ЯУ-13	ящик управления			
		Я5111-3274УХЛ4	5		
12	ЯУ-16, ЯУ-17, ЯУ-18, ЯУ-19, ЯУ-20	ящик управления			
		Я5111-3174УХЛ4	5		
13	ЯУ-6, ЯУ-8	ящик управления			
		ЯОН5901-3274СУХЛ4	2		
14	ЯУ-14	ящик управления			
		ЯОН5901-3674СУХЛ4	1		
15	ЯУ-П2	ящик управления			
		Я5111-3474УХЛ4	1		
16	ЯУ-П1', ЯУ-П1	ящик управления			комплектное изделие
		Я5111-3574УХЛ4	2		
17	ЯУ-22, ЯУ-23, ЯУ-24	ящик управления			
		Я5110-3474УХЛ4	3		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
18	ЯУ-31, ЯУ-21Г	ящик управления			
		Я5113-6043 Я5113-1543	7		
19	ЯС	ящик сигнализации			
		ЯОН9501-00046УХЛ4	1		
20	Ш-25, Ш-26, Ш-27, Ш-28, Ш-29	ЭКГД-25/380-50УХЛ4	5/3		
21	КМВ1, КМВ2, КМВ3, КМВ4, КМВ5, КМВ6, КМВ7, КМВ8	Пускате пб			
		ПМЛ-12202	8		
22	ЩА	Щитавтоматизации			
		ЩШМ-600-Т-У4-Т-Р30	1		
23	Н1-Н5	Щит КИП			
		ЩШ-3Д-У41Р30	5		
24	СА4, СА5, СА6, СА7, СА8	пакетный выключатель			
		ПВ3-10/Н2 У356	5		
25		Клеммная коробка			
		У614	1/10		
26	КСК-8 Н1, Н2, Н3, Н6, Н14, Н21, Н9-1, Н9-2	Клеммная коробка			
		КСК-8	9		
27	КСК-16 Н1, Н2	Клеммная коробка			
		КСК-16	2		
28	КСК-32 Н1	Клеммная коробка			
		КСК-32	1		
29		Стойка К115043			
		Стойка К115343	30		
30		Стойка К115343	100		
31		Полка К116043	400		
32		Полка К116143	60		
33	НА	Сурена СС-1			
		Ввод гибкий	5/3		
34		К108243			
		Ввод гибкий	5/50		
35		К108843			
		Латок МЛ10-П343	10/6		
36		Труба полиэтиленовая	250		
37		Вая d20	250		
38		d25			
39		d50			
40		d63			

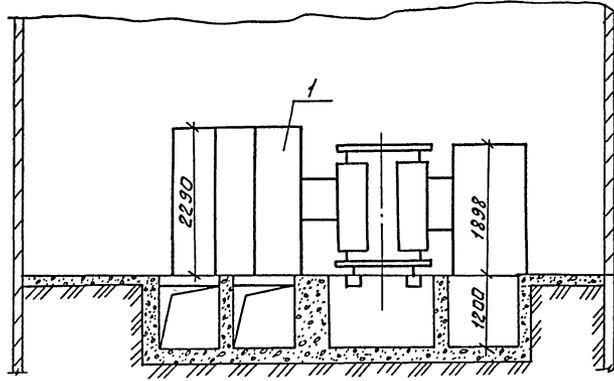
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Труба поливинилхлоридная			
41		d20			
42		d25			
43		d32			
44		d50			

В числителе - вариант с 5-ю центрифугами
 В знаменателе - вариант с 3-мя центрифугами.

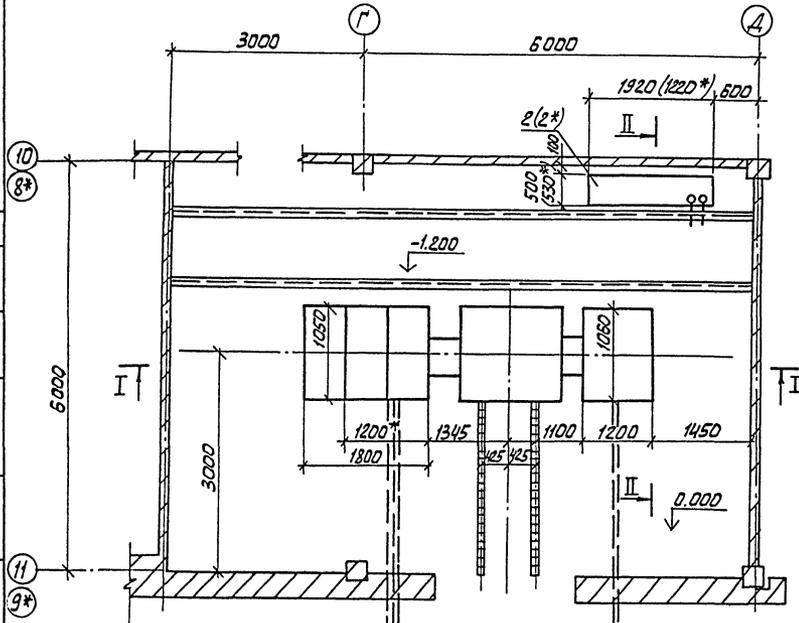
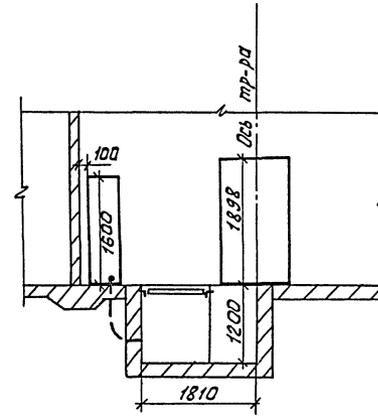
ИЗД. № 000000, Лист № 000000

Приказан		Нач. отд. Я. контр. Г. Спец. Рук. ГР. Техник	Данилов Воева Гольцман	Мен. Гольцман	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ-1001К-01	Стандарт лист 29	Листов
Изм. №					План расположения электрооборудования и прокладка кабеля. (окончание).	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

I-I



II-II



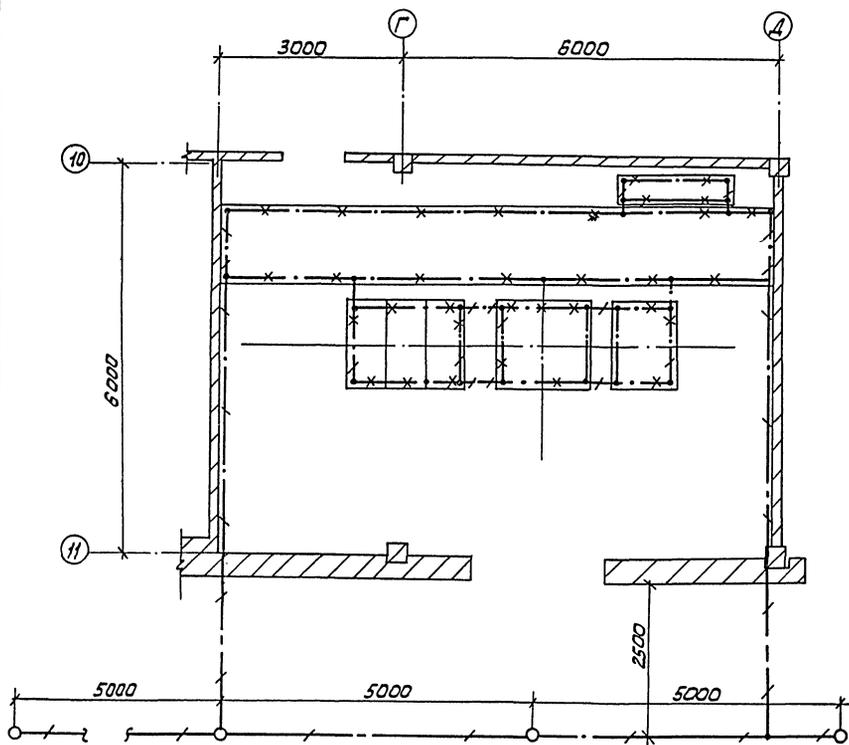
3 асбоцементные
трубы Ф100 мм низ
на отн. - 0.700

2 асбоцементные
трубы Ф100 мм низ на
отн. - 0.700.

* для корпуса обезвоживания
осадка сточных вод с
центрифугами.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примеч.
1		Комплектная трансформаторная подстанция КТП-630-0,4-84УЗ Хмельницкого завода	1		
2		Установка конденсаторная УКЛН-0,38-300-150УЗ	1		
2*		Установка конденсаторная УКЛН-0,38-150-50УЗ	1		

		ТН 902-5-47.87	3М
НАЧ. ОТД.	А. А. НИКОЛАЕВ		
Н. КОНСТ.	ПОСТНИКОВА		
ГЛАВ. ИНЖ.	ГОЛЬЦОВ		
И. М. П.	ПОСТНИКОВА		
ДУК. ГР.	БОЕВА		
СТ. ИНЖ.	ОСИПОВА		
И. М. П. ТЕХ.	ЧЕРНЫШЕВА		
ПРИВЯЗАН		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ. ОГШ 4004 К-04	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 30
		КТП-630. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПЛАН И РАЗРЕЗЫ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И. МОСКВА



1. Заземляющее устройства выполняется в соответствии с главой I-7, ПУЭ 1985г
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4Ω Ом
3. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется от основной магистрали и выполняется полосовой сталью 25x4.
5. В помещении КТП в качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки КТП и крепления кабельных конструкций
6. □ - Заполняется при привязке проекта.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Ев изм.	Кол.	Примеч.
Внутренний контур заземления					
1	— · — · —	Сталь полосовая 25x4		М	□
2	-x-x-x	Конструкции металлические используемые в качестве магистралей заземления			
Наружный контур заземления.					
3	— — —	Сталь полосовая 40x4	М		□
4	○	Электрод φ □ мм	шт.		□

		ТП-902-5-47.87		ЭМ	
Нач. отд.	Данилов	И. контр.	Постников	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 5% центрифугами Ø 1004 К-04	СТАЯАЯ Лист 31
Гл. спец.	Польман	Т.П.	Постников	КТП-630	Лист 31
Рук. гр.	Боева	Ст. инж.	Осипова	Заземление. План	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №		Ст. техн.	Чернышева		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
МАРКИ ЭО

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

АЛЬБОМ V

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ЭО-2	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000; В ОСЯХ 1÷11, ОТМ. -2.400 -2.500	
ЭО-3	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000; В ОСЯХ 7÷11, ОТМ. 3.600	
ЭО-4	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1÷9 НА ОТМ. -2.400; -2.500.	
ЭО-5	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 7÷9 НА ОТМ. 3.600	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
5.407-64	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ НАВЕСНЫХ И ПРОТЯЖНЫХ ЯЩИКОВ, КОРОБОК С ЗАЖИ- МАМИ И ЦИТКОВ ОСВЕЩЕНИЯ И ТОКОПРОВОДЫ.	
5.407-19.А181.	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ СВЕТИЛЬНИ- КОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ.	
А625	УСТАНОВКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВА- НИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ	ПРИМЕНИ- ТЕЛЬНО
4.407-236. А142	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛЮМИ- НЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ НА ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫХ ФЕРМАХ И ПЕРЕКРЫТИЯХ.	
4.407-199 А119А	ПРОКЛАДКА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРО- ПРОВОДОВ НА ТРОСАХ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИ- ВАНИЯ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
ЭО.СО Альбом VI	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ОСНОВНОМУ КОМП- ЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЭО	
ЭО.ВМ. Альбом VII	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЭО	

Наименование	Ед.изм.	ТЕХНИЧЕС- КИЕ ДАННЫЕ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ	КВТ	20,68/1838
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭВАКУА- ЦИОННОГО ОСВЕЩЕНИЯ	КВТ	6,0/5,46
ОСВЕЩЕМАЯ ПЛОЩАДЬ	М ²	2304/2016
ЧИСЛО УСТАНОВЛЕННЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ	ШТ	190 /180
ЧИСЛО ШТЕПСЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК	ШТ	26

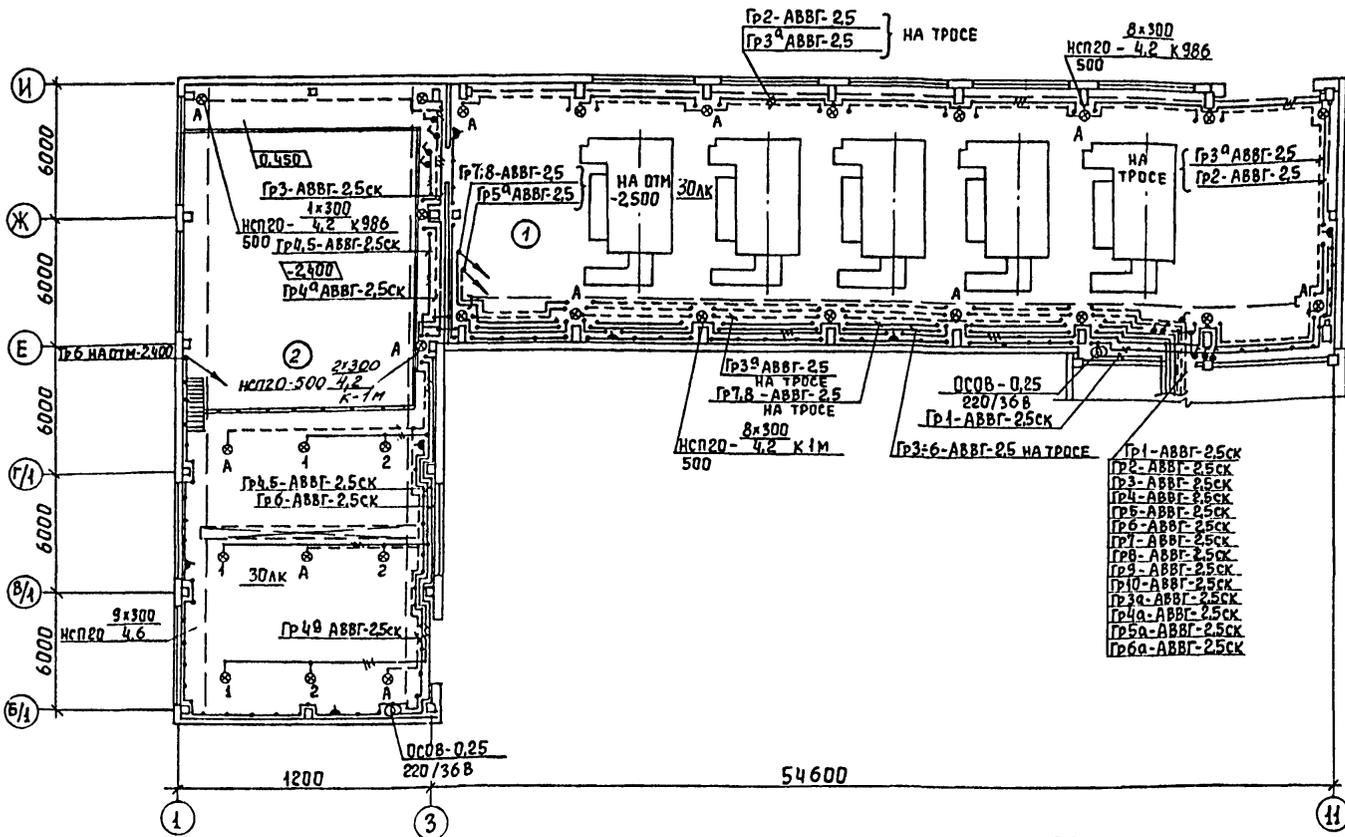
* В числителе стоят данные для варианта с 5-ю центрифугами, в знаменателе — с 3 центрифугами.

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА

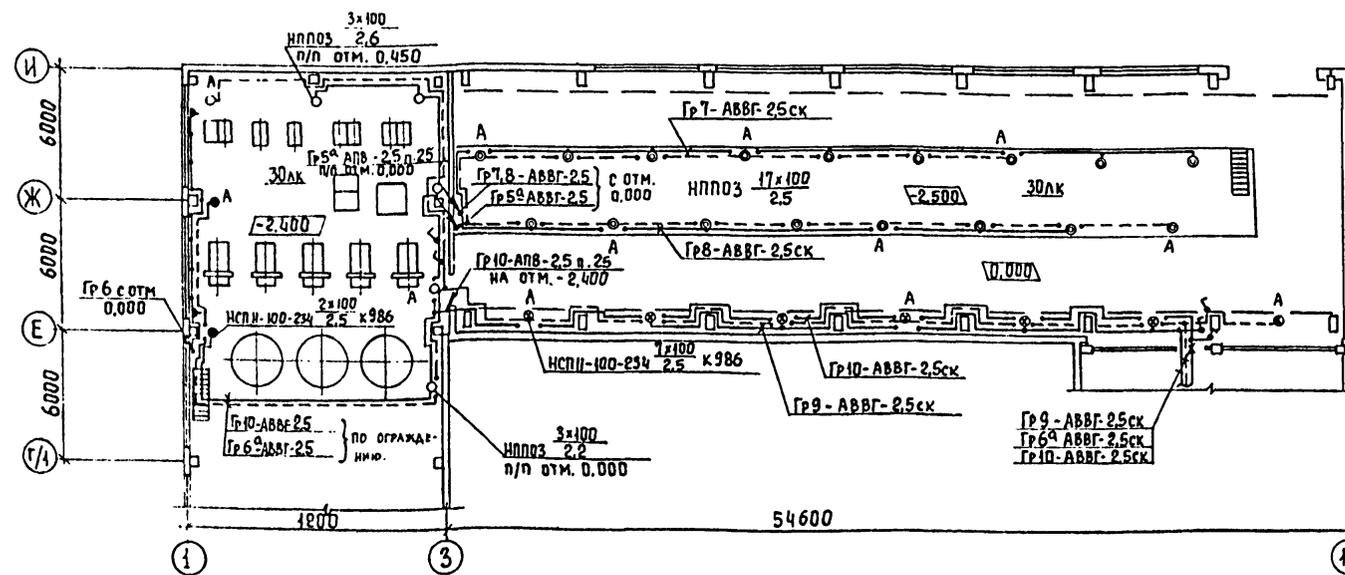
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭО ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.М.Матвеева* /Золотовская/

ПРИВЯЗАН:		
ИИВ. №	ТП 902-5-47.87	30
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ <i>В.М.</i>	КОРПУС ОБЕЗВОНИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГВ-1001К-01	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. КОНТР. ЗОЛОТОВСКАЯ <i>В.М.</i>		Р 1 5
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН <i>В.М.</i>		
РУК. УР. МАТВЕЕВА <i>В.М.</i>	Общие данные	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНЖ. ГРИЦЫНА <i>В.М.</i>		
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА <i>В.М.</i>		

ПЛАН НА ОТМ 0.000



ПЛАН НА ОТМ.-2.400;-2.500



ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
Щ01	ЯОУ 8502	6,0	1÷10	11÷12	-	-	-	16
Щ02	ЯОУ 8502	5,31	1÷8	9÷12	-	-	-	16
Щ03	ЯОУ 8501	6,37	1÷6	-	-	-	-	16
Щ04	ЯОУ 8501	6,0	1÷7	8÷12	-	-	-	16

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

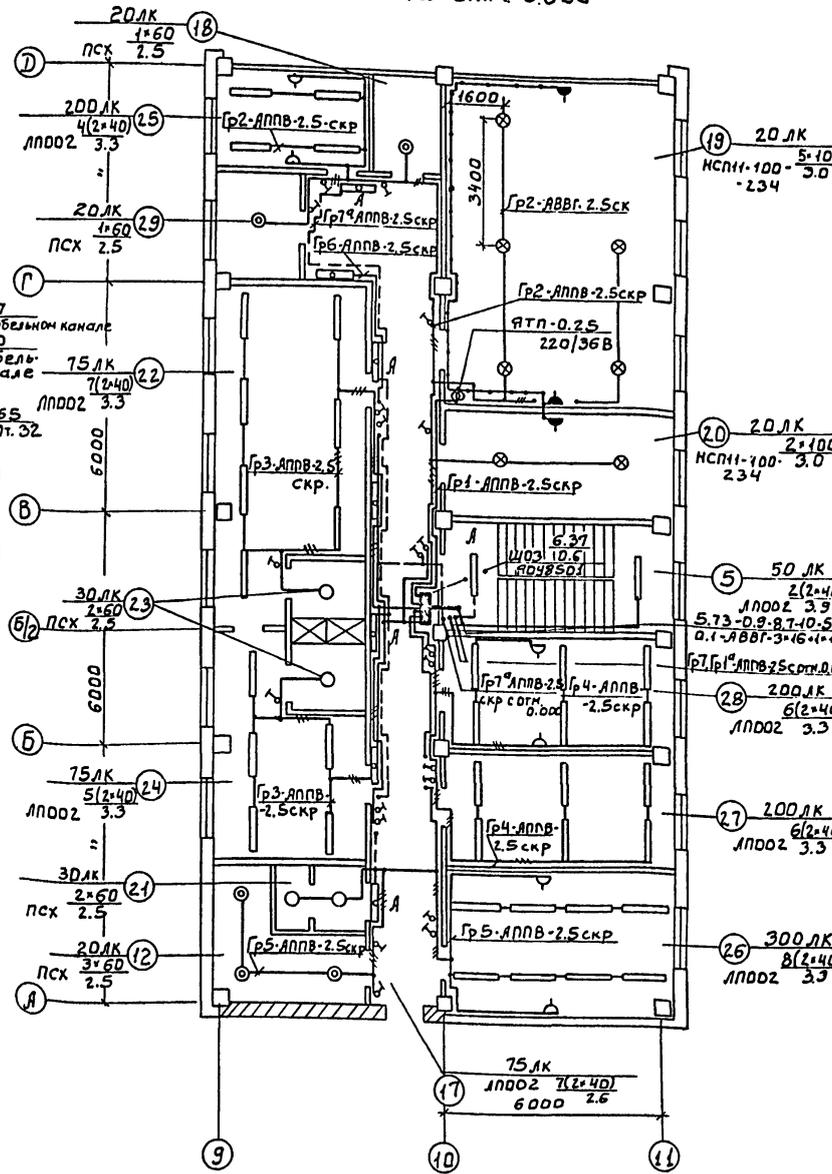
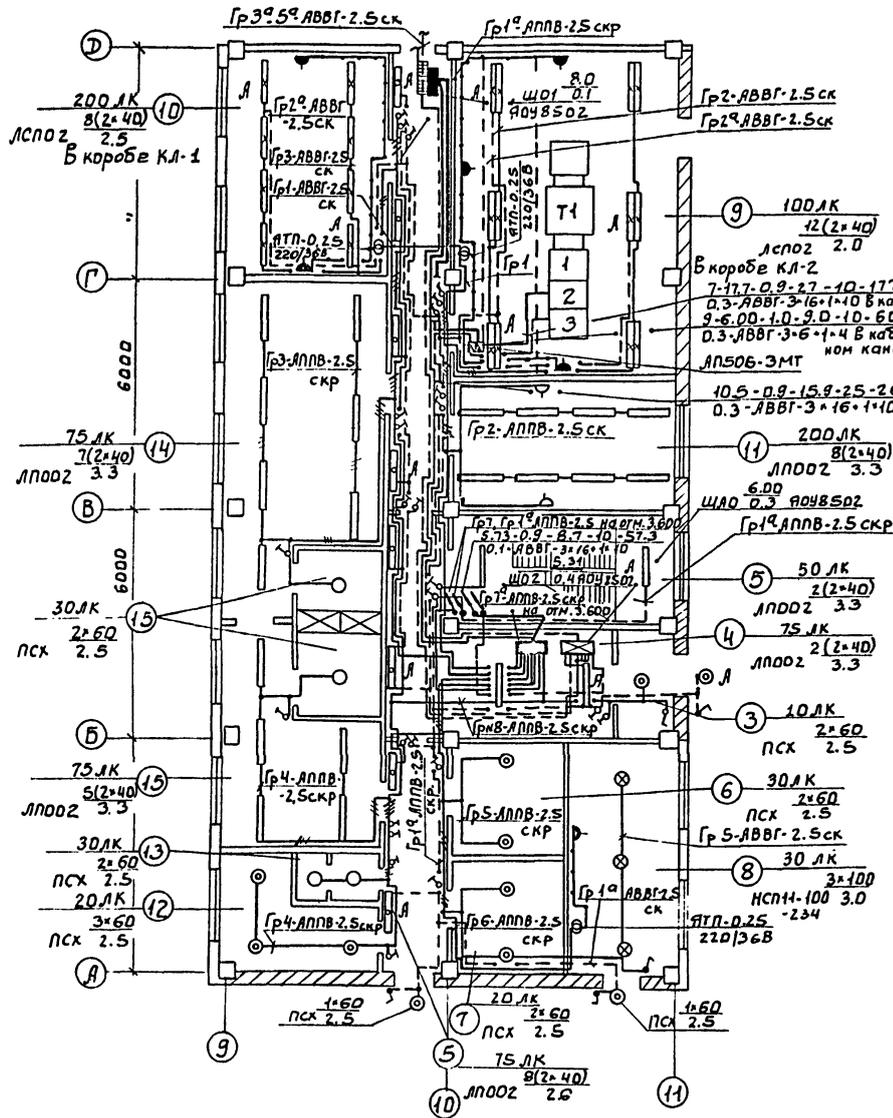
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1.	по типу 5.407-64.130 мч	Установка осветительного щитка ЯОУ-850 на стене	4	применительно
2.	5.407-19 п 16	Установка светильников НСПН-100 на резьбе под перекрытием из пустотных плит.	10	
3	5.407-19 л.16	Установка светильников НСП20-500 на резьбе под перекрытием из пустотных плит	9	
	4.407-236-070	линия из коробов КЛ-1, L=6 м	2	
	4.407-236-071	линия из коробов КЛ-2 L=6 м	2	
	по типу 4.407-199-89	линия для подвески кабеля АВВГ на тресе длиной 42 м	2	применительно
	по типу 4.407-199-89, исп.2.	линия для кабеля АВВГ; L=12 м	1	применительно
	по типу 4.407-199-44 исп.4	крепление концов к колонне	6	тально
	по типу 4.407-199-45 исп.4	крепление промежуточное к колонне	13	
	по типу 4.407-236-004	крепление коробов КЛ к пустотным плитам.	30	

ТН-902-5-47.87		ЭО
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	КОРПУС БЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА
Н.КОНТР.	ЗОЛОТОВСКАЯ	СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ
РУК.ГР.	МАТВЕЕВА	ОГШ-1001К-01
ИНЖЕН.	ГРИЦЫНА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
ПРОВЕР.	ЗОЛОТОВСКАЯ	ПЛАН НА ОТМ.0.000 В ОСЯХ 1-11,
		НА ОТМ.-2.400;-2.500.

СОГЛАСОВАНО
 САЛАДОВИЧ
 ЗАВОДИНА
 ЛЕВИШЕВА
 АСП
 КТ
 ВЗАМ.ИМ.И.М.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 № ПЛАНА

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600



Экспликация помещений

№/п.	Наименование
1	Машинный зал центрифуг
2	Отделение флокулянта
3	Тамбур
4	Вестибюль
5	Лестничная клетка
6	Сушка спецодежды и обуви
7	Мойка обуви
8	Тепловой узел
9	КТП
10	Операторская
11	Служебное помещение
12	Хозяйственные кладовые
13	Женская уборная
14	Женский гардероб спецодежды
15	Женская душевая
16	Женский гардероб уличной и домашней одежды
17	Коридоры
18	Кладовая грязного белья
19	Приточная венткамера
20	Вытяжная венткамера
21	Мужская уборная
22	Мужской гардероб спецодежды
23	Мужская душевая
24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
25	Комната коз. персонала
26	Красный угол
27	Комната приема пищи
28	Комната начальника
29	Кладовая чистого белья

Напряжение сети освещения: общего рабочего и эвакуационного 380/220В, переносного - 36В
 Для аварийного освещения предусмотрен переносной аккумуляторный светильник.
 Питание сетей рабочего и эвакуационного освещения запроектировано от распределительных шкафов №2, №3, КТП.
 Групповые сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым на скобах, проводом АПНВ-скрито, под слоем штукатурки, проводом АПВ-В в виниловых трубах, кабелем АВВГ-на трассе. Питательные сети выполнены кабелем АВВГ-на профиле. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой провод рабочей сети.

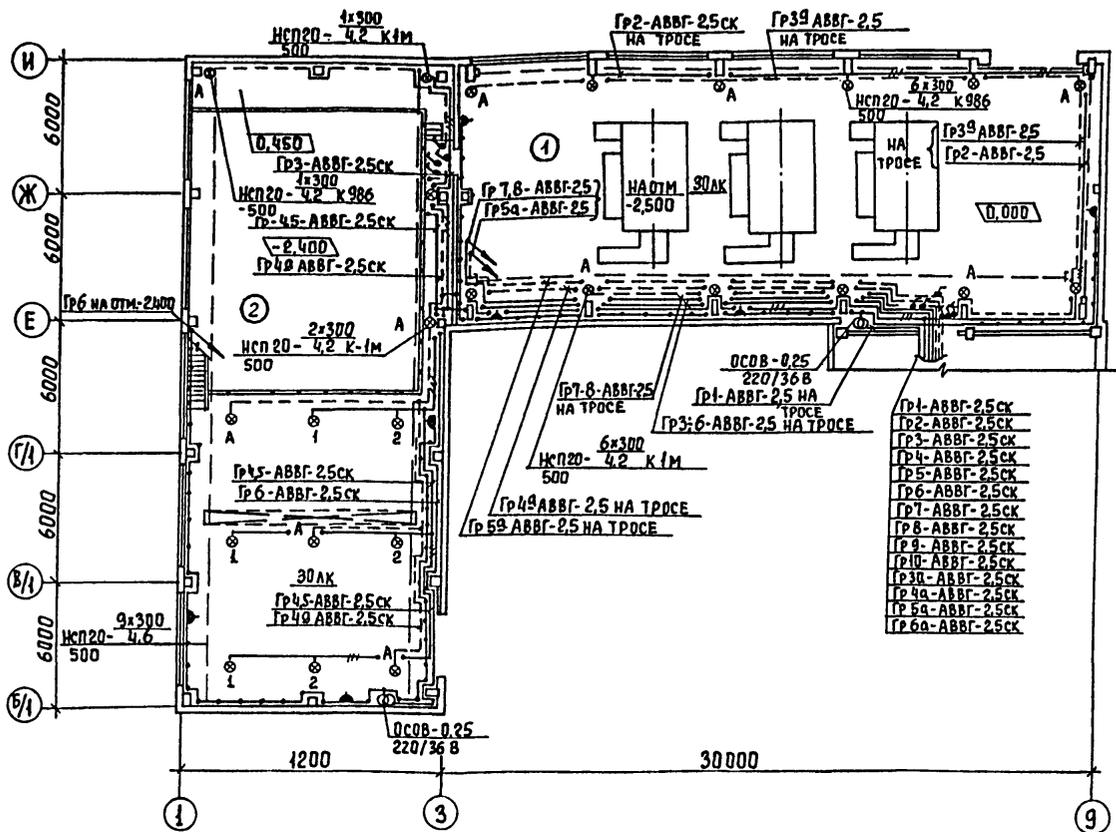
А Л Б О М V

СОГЛАСОВАНО:
 ДИРЕКТОР
 АДМИНИСТРАЦИИ
 ГО. ГА. АСН
 ГО. ГА. АСН
 ГО. ГА. АСН

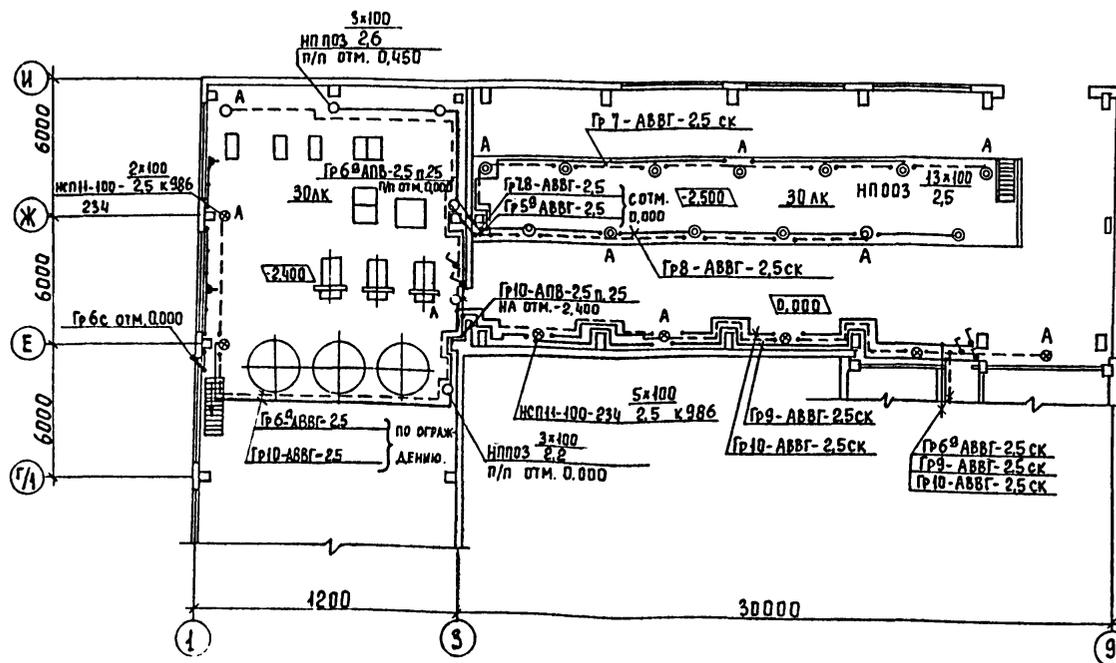
ИМЕЮЩАЯ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ
 АДМИНИСТРАЦИИ
 ГО. ГА. АСН
 ГО. ГА. АСН

Привязан		ТЛ 902-5-47.87		30	
И.Н.В. №:	НАЧ. ОТА И. КОНТ. РУК. ГР. И.Н.Ж. ПРОВ.	А.И.И.И.И.И. З.О.Л.О.Т.О.В.С.К.А. М.А.Т.В.Е.Е.В.А. Г.Р.И.Ц.Ы.Н.А. З.О.Л.О.Т.О.В.С.К.А.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДА СТАЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОТШ-100А К-01	СТАДЯ	ЛИСТ Р 3
			ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 9-11 НА ОТМ. 3.600	И.Н.И.И.Э.П. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -2.400; -2.500.



Вариант с 3 центрифугами

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ.

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАСЦЕПЛЕТЕЛЯ	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
Щ01	Я0У8502	6,70	1÷10	11÷12	-	-	-	16
Щ02	Я0У8502	5,31	1÷8	9÷12	-	-	-	16
Щ03	Я0У8501	6,97	1÷6	-	-	-	-	16
Щ04	Я0У8501	5,46	1÷7	8÷12	-	-	-	16

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	по типу 5.407-64.130 мч.	Установка осветительного щитка	4	Применительно
2	5.407-19п.16.	Установка светильника НСПИ-100 на резьбе под перекрытием из пустотных плит	10	
3	5.407-19п.16	Установка светильника НСП20-500 на резьбе под перекрытием из пустотных плит	9	
4	по типу А625-03-00-00	Установка светильников НСП20-500 на кронштейне с вылетом 1 м	6	изготовлены кронштейны по данному чертежу.
5	4.407-236-070	Линия из коробов КЛ-1 L=6 м	2	
6	4.407-236-071	Линия из коробов КЛ-2 L=6 м	2	
7	по типу 4.407-199-89 исп.4	Линия для кабеля АВВГ L=30 м	2	Применительно
8	по типу 4.407-199-89 исп.2	Линия для кабеля АВВГ L=12 м	1	Применительно
9	по типу 4.407-199-44 исп.4	Крепление концевое к колодце	6	
10	по типу 4.407-199-45 исп.4	Крепление промежуточное к колодце	9	
11	по типу 4.407-236-004	Крепление коробов КЛ к пустотным плитам.	30	

ТН 902-5 - 47.87		90
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОИТР. ЗЛАТОВСКАЯ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОТМ - 1001К-01
РУК. ГР. МАТВЕЕВА	ИНЖЕН. ГРИЦЫНА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 1-9; ОТМ - 2,400; - 2,500.
ИНВ. №	ПРОВЕР. ЗЛАТОВСКАЯ	СТАДИЯ Лист Листов Р 4
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

Альбом V

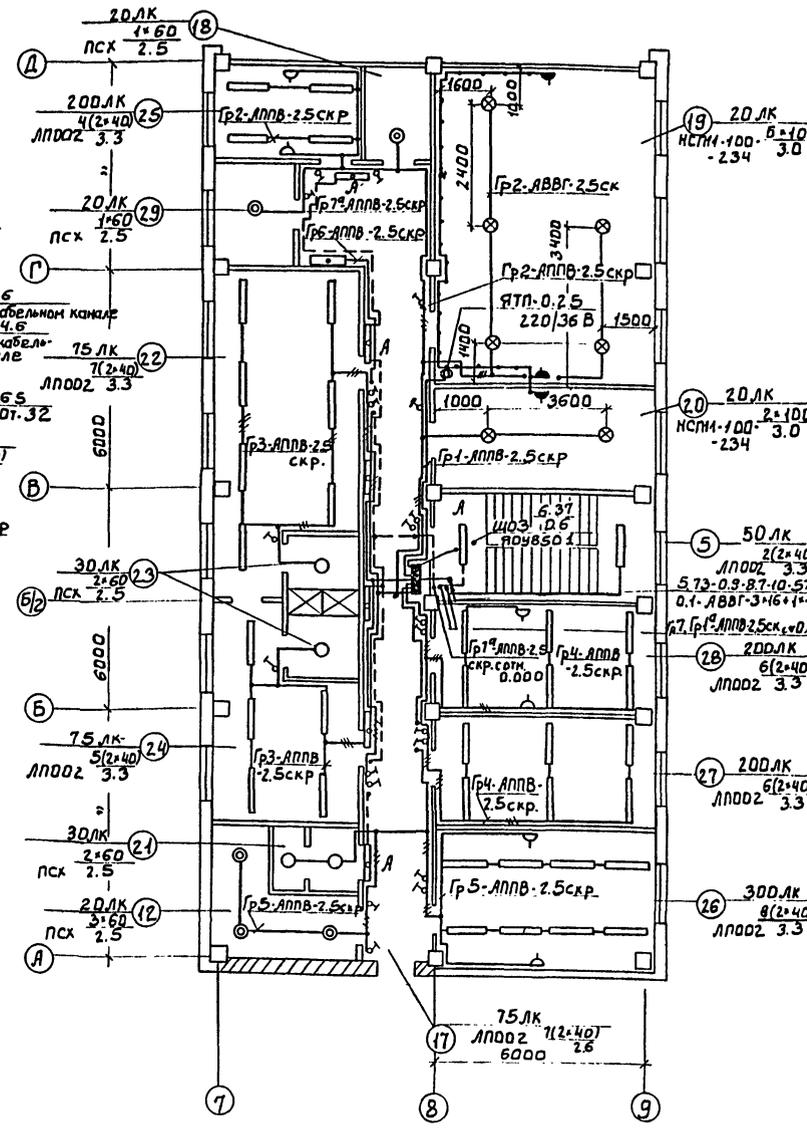
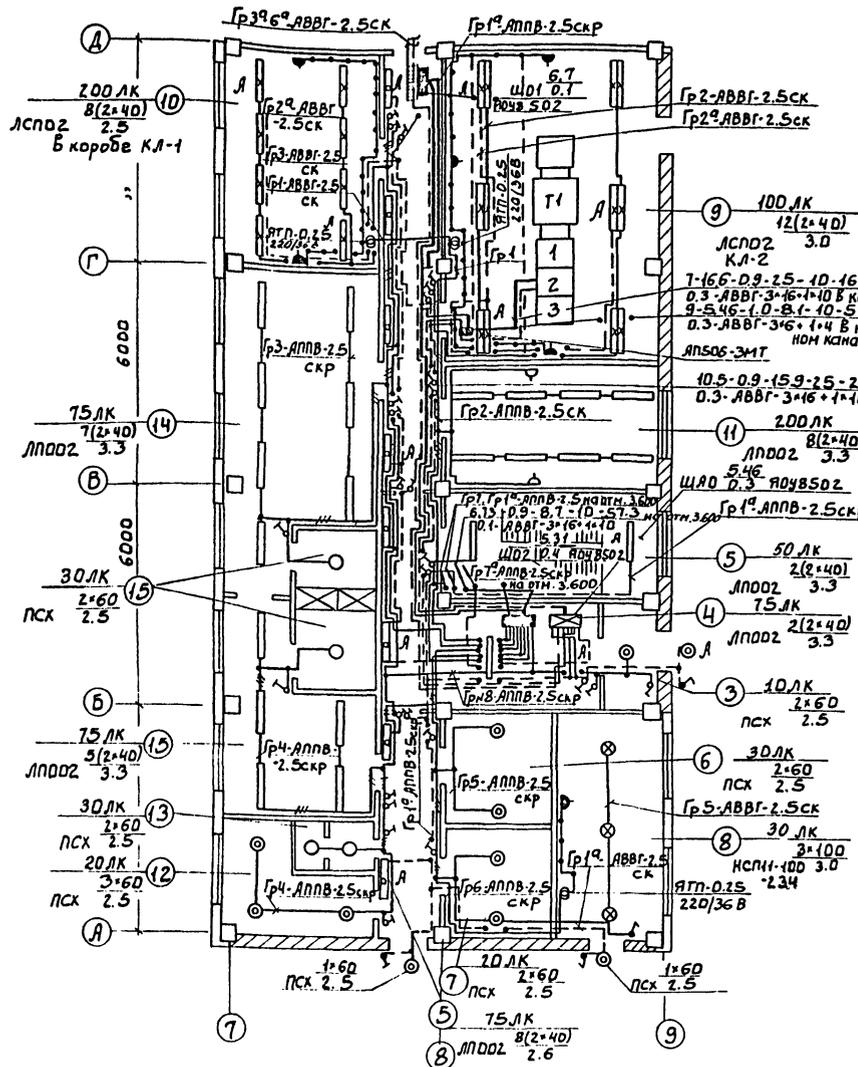
СОГЛАСОВАНО
САЛАДОВ В.С.
ДАВЫДОВИНА А.С.
ЛЕВИЧЕВА К.Г.
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИВЛЕЖ.

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600

Экспликация помещений

Альбом V



№ п/п	Наименование
1	Машинный зал центрифуг.
2	Отделение флокулянта
3	Тамбур
4	Вестибюль
5	Лестничная клетка
6	Сушка спецодежды и обуви
7	Майка обуви
8	Тепловой узел
9	КТГ
10	Операторская
11	Службное помещение
12	Хозяйственные кладовые
13	Женская уборная
14	Женский гардероб спецодежды
15	Женская душевая
16	Женский гардероб уличной и домашней одежды
17	Коридоры
18	Кладовая грязного белья
19	Приточная Венткамера
20	Вытяжная Венткамера
21	Мужская уборная
22	Мужской гардероб спец-одежды
23	Мужская душевая
24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
25	Комната хоз. персонала
26	Красный уголок
27	Комната приема пищи
28	Комната начальника
29	Кладовая чистого белья

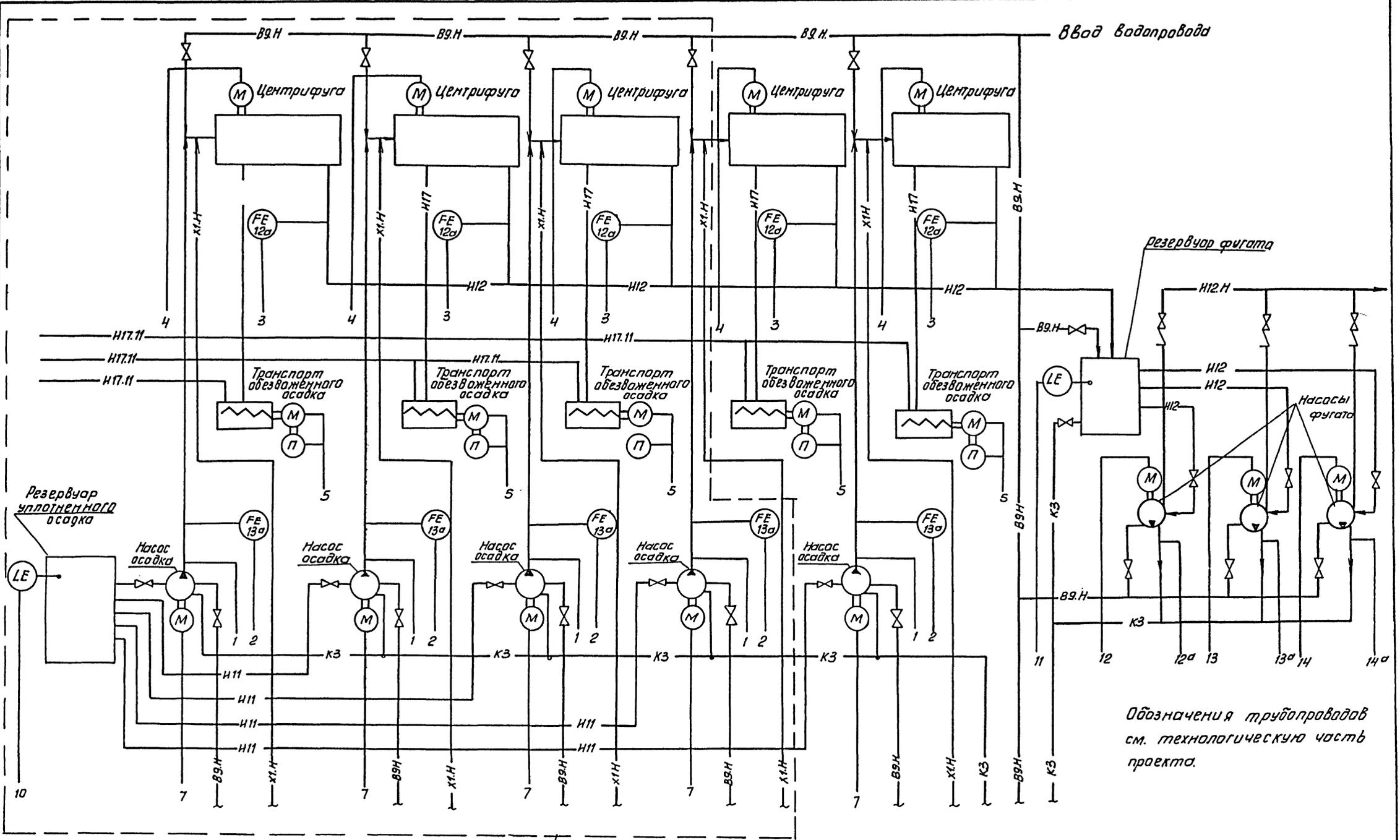
Напряжение сети освещения: общего рабочего и эвакуационного 380/220В, переносного - 36В
 Для аварийного освещения предусмотрен переносной аккумуляторный светильник.
 Питание сетей рабочего и эвакуационного освещения запроектировано от распределительного шкафа №2, КТГ.

Групповые сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым на скобах, проводом АППВ-скрыто, под ем штукатурки, проводом ЛПВ-в винил-ых трубах, кабелем АВВГ-на трассе. Питание сети выполнено кабелем АВВГ-на Для зануления элементов В электрооборудования используется нужный провод рабочей сети.

Вариант с 3 центрифугами.

ПОДПИСАНО
 АСОНИНА
 САГАДЕНКО

ПРИВЯЗАН		ТП 902-5-47.87		30	
НАЧ. ОТА	А. А. ИЛОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н. КОНТР.	З. О. ЗАЛОТОВА	ОСАДКА СТОУНЫЯ ВОДА С ЦЕНТРИ	Р	5	
Р. К. ГР.	М. А. ВЕВЕР	ФУГАМИ ОГШ-1001К-01			
ИНЖ.	Г. И. ЦИЦИНА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ			
	З. О. ЗАЛОТОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ВОСЛХ 7:9			
ИНВ. №:		НА ОТМ. 3.600			



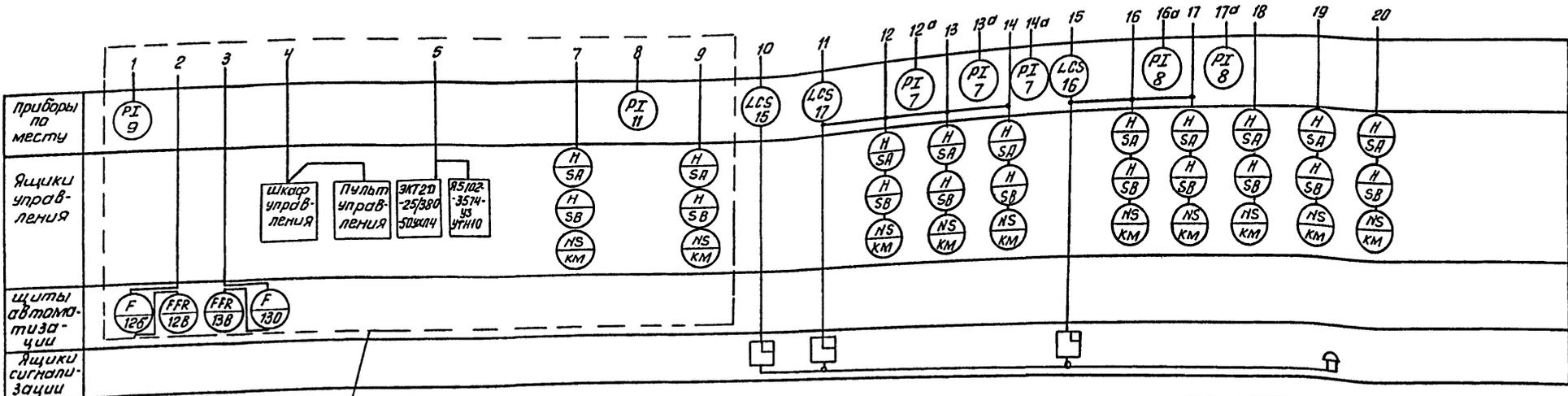
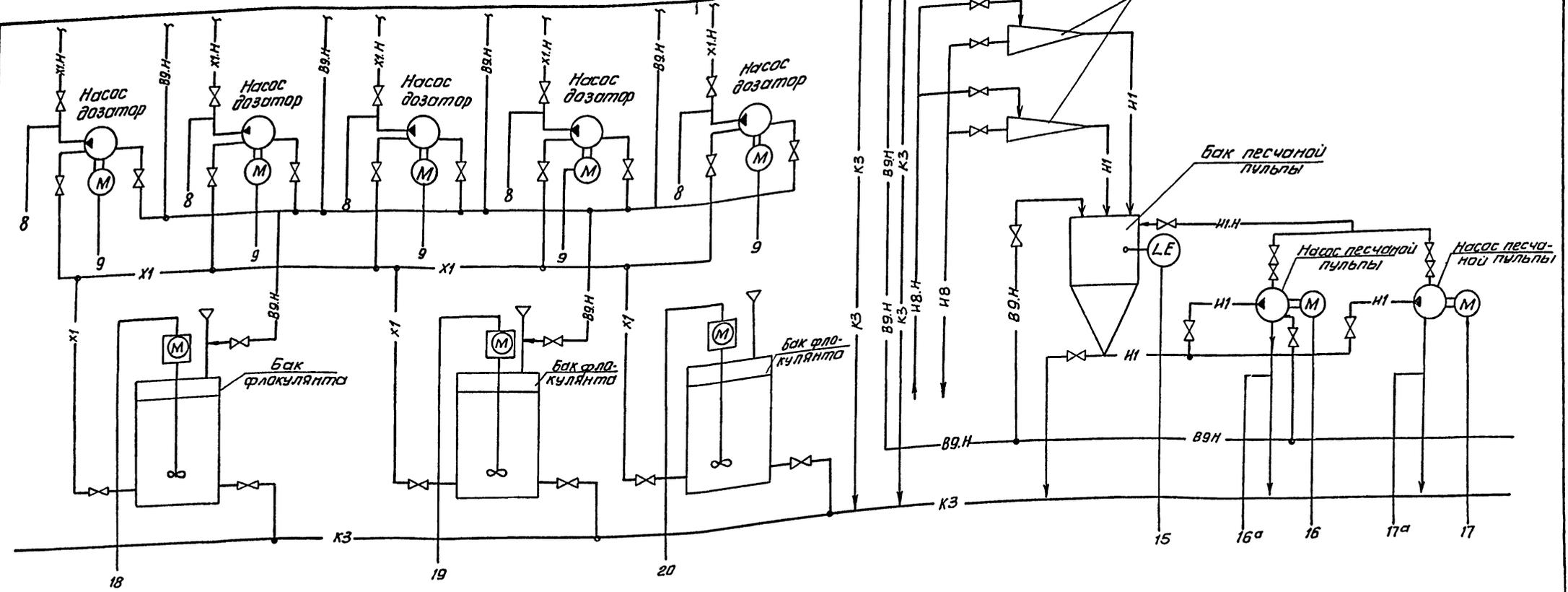
Обозначения трубопроводов см. технологическую часть проекта.

Вариант с 3 центрифугами

Лист № 2
Подпись
Дата

Привязан		Нач. отд.	ДАМИЛОВ	Тр. - 902-5-47.87	АТХ
		Н. контр.	Постников	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАВКА ЛИСТ
		Гл. спец.	ГОЛЬЦМАН	СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ	ЛИСТОВ
		Гип.	Постников	ОГШ 1001к-01	Р 2
		Руч. гр.	Боева	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ЦНИИЭП
		Техник	Меновщикова	(Начало)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

Альбом 7

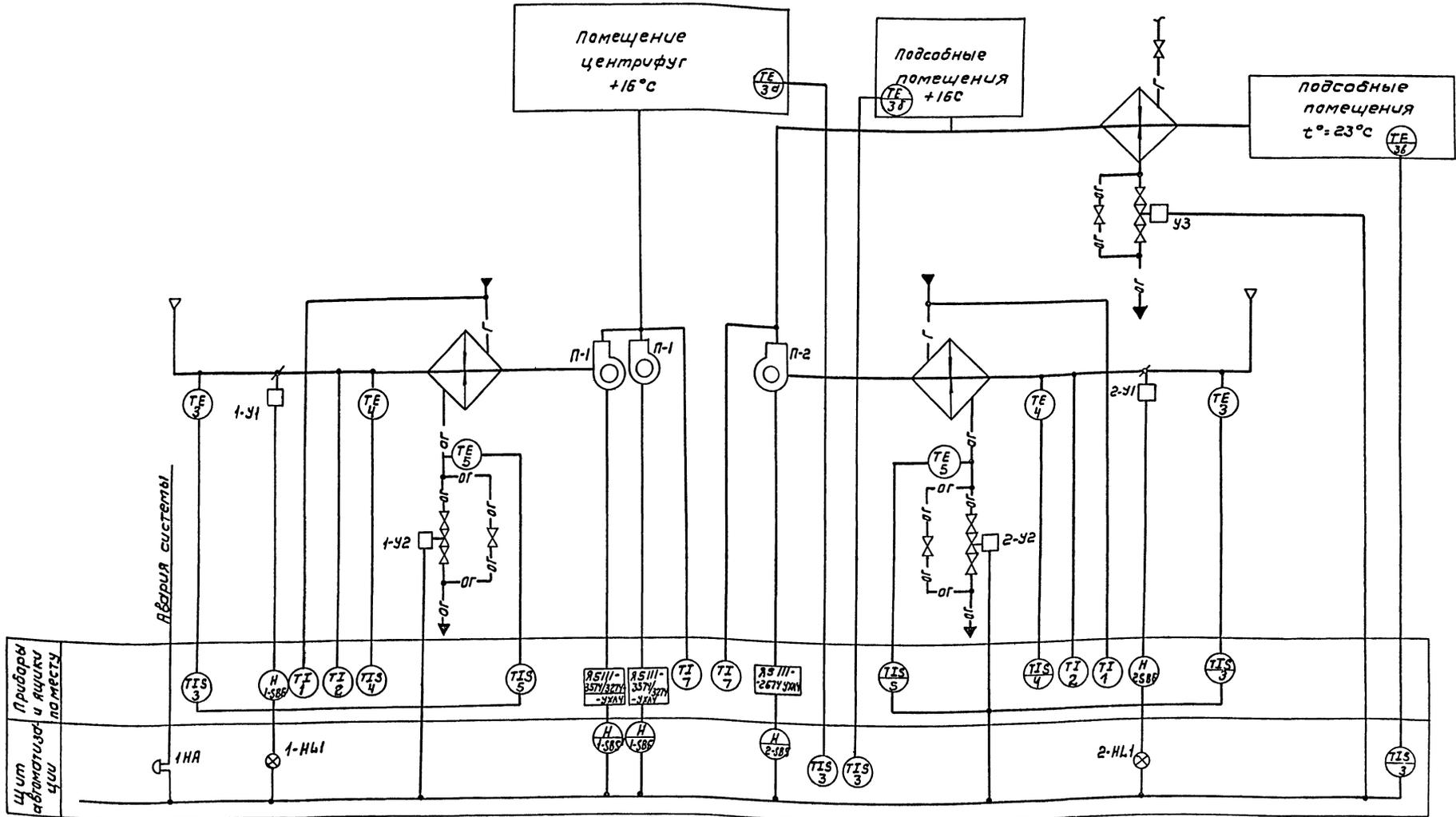


Повторить 3 раза - для варианта с 3 центрифугами
 Повторить 5 раз - для варианта с 5-ю центрифугами

Т.п. - 902-5-47.87		АТХ	
Привязан	ИЗЧ.ОТД. ДАМИАВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАНЦИЯ ЛИСТ Л ИСТОЯ
	Н. КОНТР. ПОСТНИКОВА	СТОЧНЫХ ВОД С 5-Ю ЦЕНТРИФУГАМИ	Р 3
	ГЛ. СПЕЦ. ПОЛЬЦИМАН	ОГШ 1001К-04	
	ГИП. ПОСТНИКОВА	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ЦНИИЭП
	РУК. ГР. БОРЕВА	(ОКОНЧАНИЕ)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	ТЕХНИК. МЕНОВИШКО		Г. МОСКВА

Копировал: Антипова 22447-05 42 формат А2

Лист № 10/10



Предусмотрено:

1. Регулирование температуры.
2. заблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
4. Защита калорифера от замораживания.

		Т П 902-5-47.87		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАМИЛОВ	Н. КОНТРОЛЬЕР	КОРПУС БЕЗВВОЖИВАНИЯ	ИТАВАН	ЛИСТ
	ГЛА СПЕЦ. ПОЛЫЧ МАН	ПОСТИНОВА	ОСТАКА СТОЧНЫХ ВОД С ЩЕЛЧ. ДИ ФЭГАМИ ОУШ 1001К-04	Р	4
	РУК. ГР. БОЕВА	ЧЕРНЫШЕВ	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1; П-2	ЛИНИЭП	
ИВНАТ	СТ. ТЕХ.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

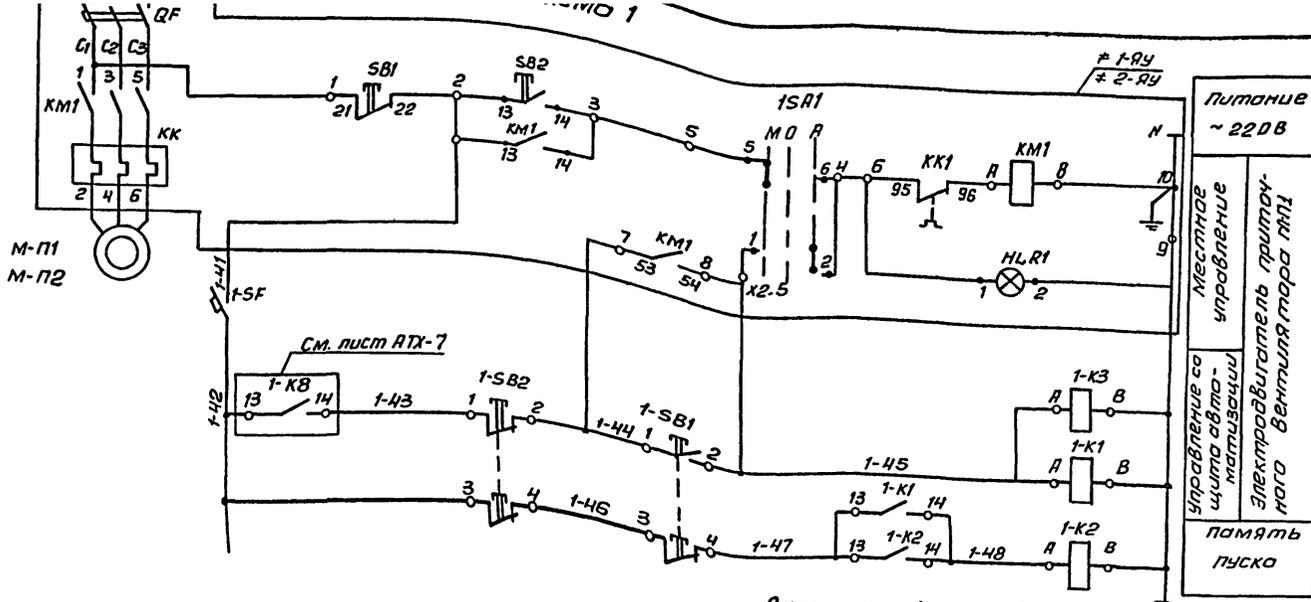


Схема управления вентилятором МП-2 аналогична схеме управления вентилятором МП-1 с соответствующей заменой индекса 1 на 2.

Схема выводов контактов и катушки реле 1.2-К4; 1-К1, 1-К2, 1-К1'; 2-К1, 2-К2, 2-К3 (РПЧ2-06222УЗ А)

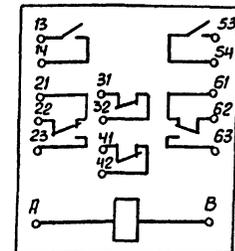
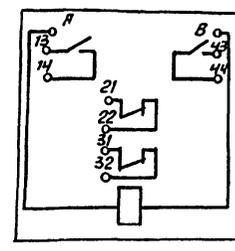


Схема выводов контактов и катушки реле 1.2-К3; 1-К3'; 1.2-К7, 1.2-К9, (РПЧ2-06220УЗ А)



Читать совместно с черт. АТХ-6.7.8

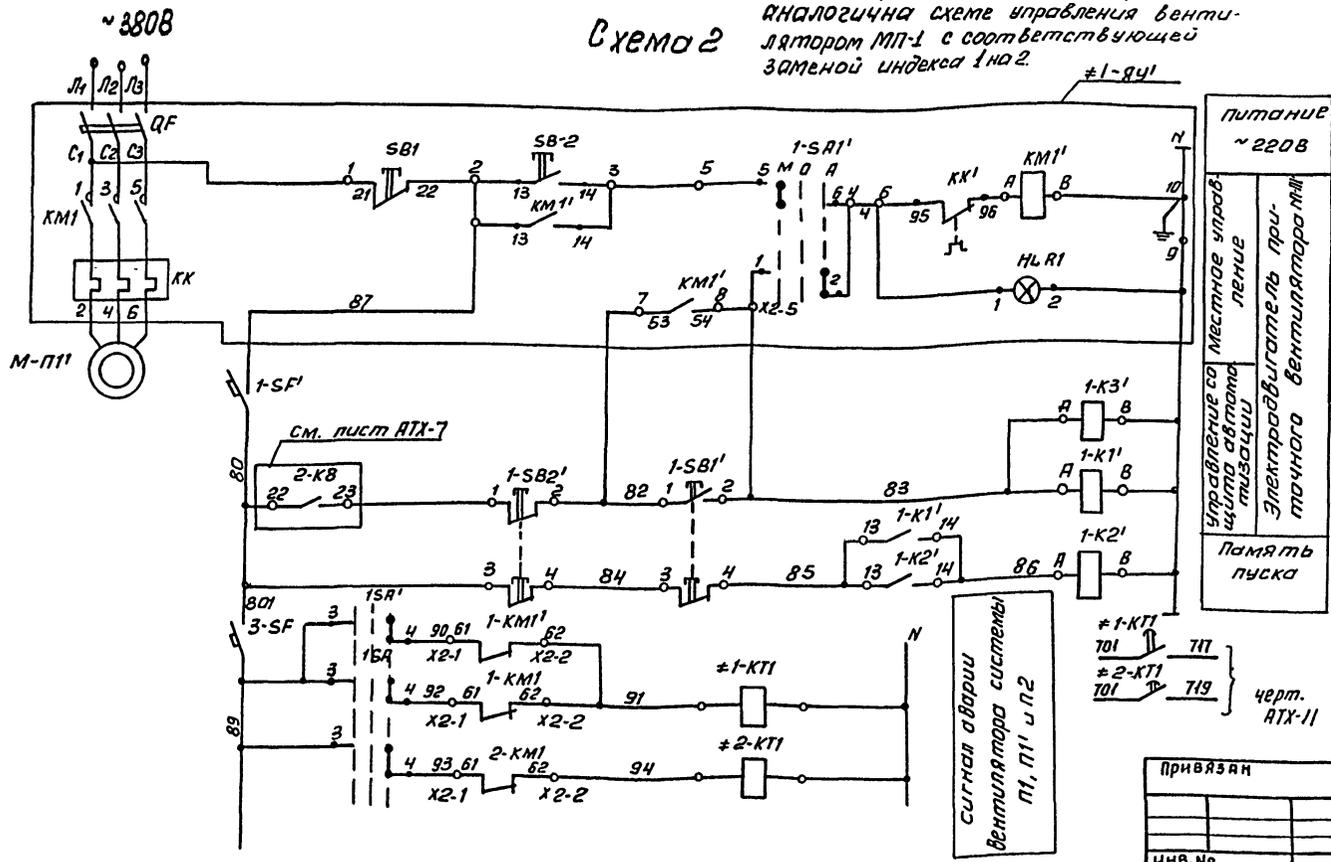
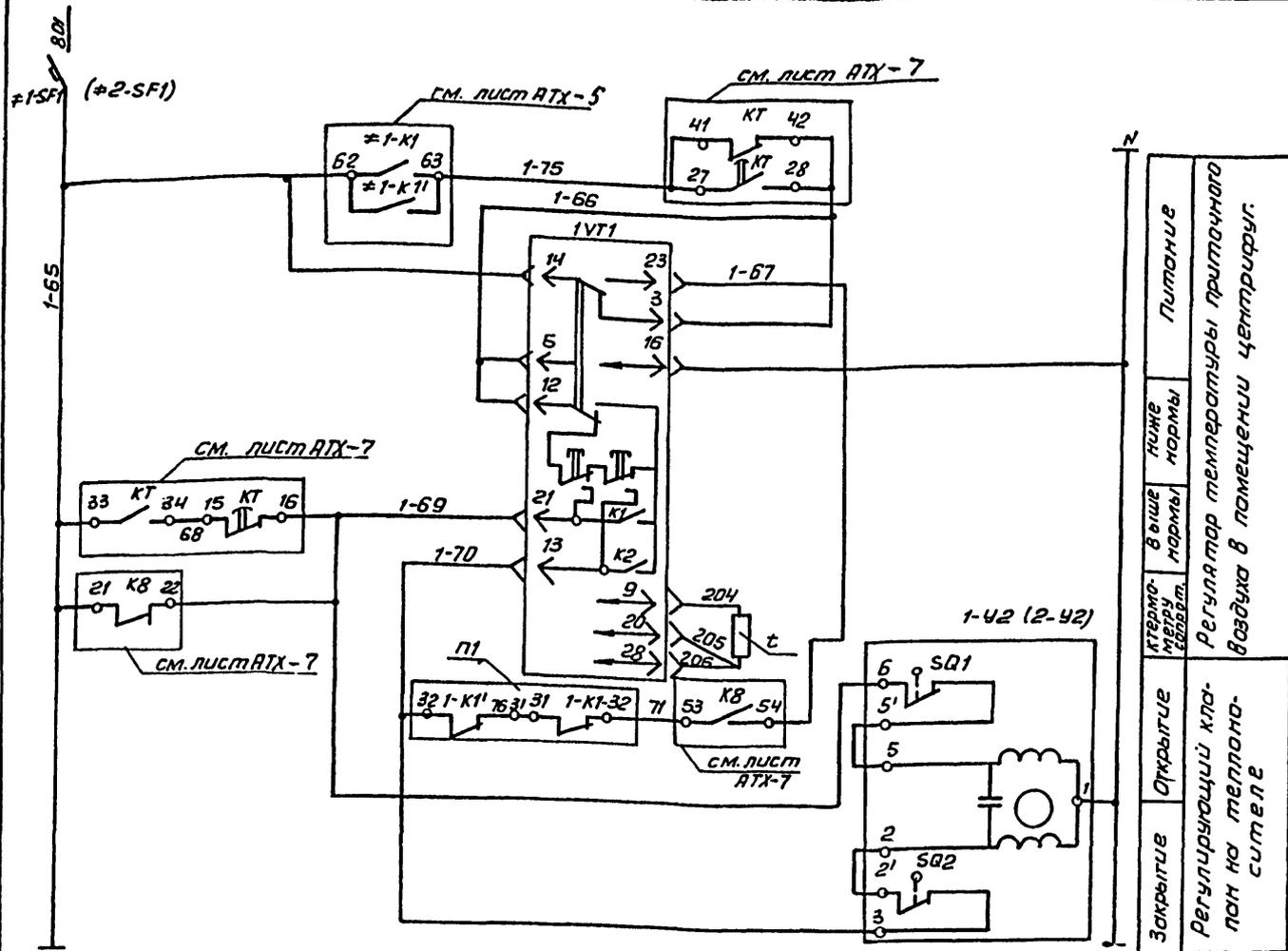


Схема 2

Поз. абзвн.	Наименование	Кол.	Примечан.
<u>Щит автоматизации</u>			
1-К1, 1-К1'	Реле промежуточное РПЧ2-06222УЗ А		
1-К2, 1-К2'; 1-К3, 1-К3'	~220В на 2з, 2р, 2л конт.	6	
1-К3; 2-К3	Реле промежуточное РПЧ2-06220УЗ А		
1-К3'	~220В на 2з, 2р конт.	3	
1-SF; 1-SF'	Выключатель автоматический		
2-SF; 3-SF	ВАИЧ-26-14 Эм-1А, Затс = 1.3Эм	4	
1-SB1, 2-SB1	Кнопка КЕ-01УЗ исп. 2ТУ16-526.407-79		
1-SB1'	Толкатель черного цвета с надписью «ПУСК»	3	
1-SB2, 2-SB2	Кнопка КЕ-01УЗ исп. 3 ТУ16-526.407-79		
1-SB2'	Толкатель красного цвета с надписью «Стоп»	3	
1.2-К1	Реле времени РВП 72-3221 00УЧ	2	
<u>Аппаратура по месту</u>			
1-ЯУ, 1-ЯУ'	Ящик управления Я5111-3514УХЛ4	2	Вариант с 5 центрифугами
1-ЯУ, 1-ЯУ'	Ящик управления Я5111-3474УХЛ4	2	Вариант с 3 центрифугами
2-ЯУ	Ящик управления Я5111-2674УХЛ4	1	
МП1, МП1'	Электродвигатель 4А 160 МВ; 11кВт	2	Вариант с 5 центрифугами
МП1, МП1'	Электродвигатель 4А 132 МВ; 7.5кВт	1	Вариант с 3 центрифугами
МП2	Электродвигатель 4А 80 В4; 1.5кВт	1	

Т.п. 902-5-47.87 АТХ

Исполн.	Нач. отд.	Инж. А.С. Данилов	С	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ 100К-01	Станция	Лист	Листов
	Н. контр.	В.Е. Боева	И		Р	5	
	Гл. спец.	Г.А. Гольцман	И		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	С.п.п.	Л.С. Постникова	И				
Инв. №	С.п.к. гр.	В.Е. Боева	И	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П1, П1', П2 (начало)			
	Ст. тех.	Чернышев	И				



Ввод питания ~220В S=1кВА

Характеристика электроприемника	Щит автоматизации				
	Схема	АТХ-5	АТХ-6	АТХ-7	АТХ-7
Напряжение В	220	220	220	220	120
Мощность Вт (ВА)	120	120	120	120	120
Место установки	Общие щели	Клапан на теплоноситель	Клапан паружного воздуха	Общие щели	Клапан на теплоноситель

Таблица

Вентилятор	П	П1
М-П1; М-П11		
М-П2		

Схема управления регуляторами вентилятора М-П2 аналогична схеме управления регуляторами вентиляторов М-П1и М-П11 с изменениями согласно таблице

Диаграмма работы контактов регулятора температуры 1VT1

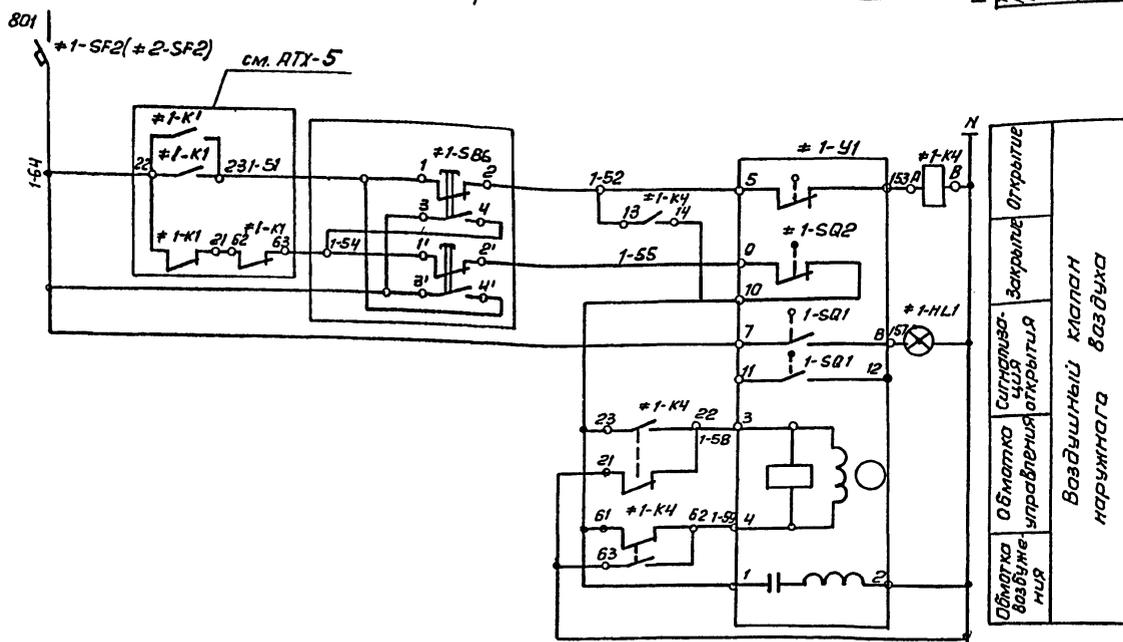
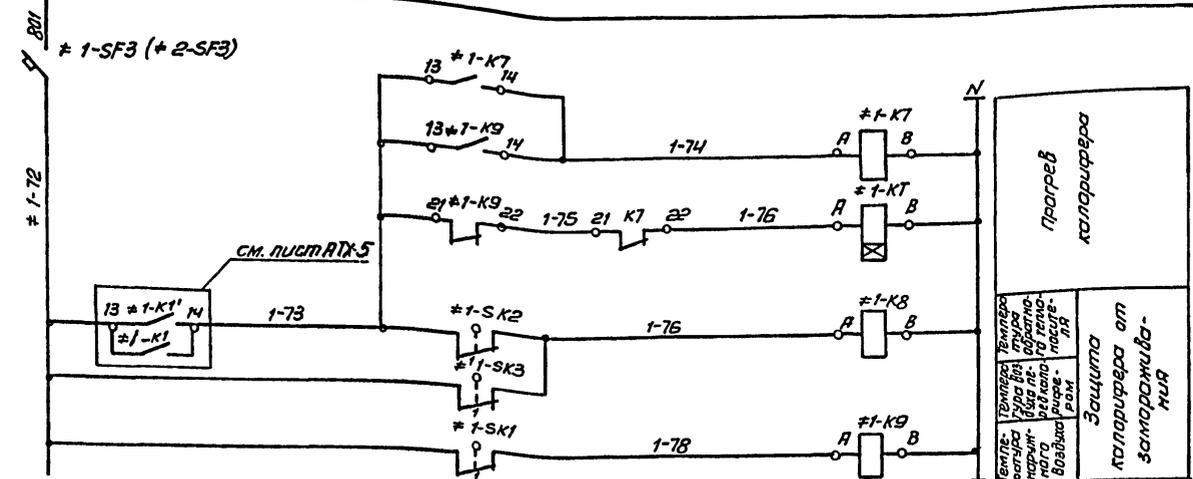
ТМВ	
Обозначение	Температура приточного воздуха °С мм Вн +40°
21	
13	

Диаграмма работы конечных выключателей У2

МЭО-6,3	
Обозначение конеч. выключ.	Положение клапана на теплоноситель
SQ1 5-5'	
SQ2 2'-3	

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации		
1VT1	регулятор температуры микроэлектронный ТМВ-220В 0°С ÷ +40°С,		
	50 м ТУ25.02.200.175.82.	1	
QF	выключатель автоматический ВА14-26-14		
	-20УХЛ4; Jомс.=13 Дж; Jн=4А	1	
1-SF1 2-SF1	выключатель автоматический ВА14-26-14		
	-20.УХЛ4; Jомс.=1,3 Дж; Jн=1А	2	
	По месту		
У2	Исполнительный механизм МЭО-220В	1	поставляется Асантехнической частью проекта

Т.п. 902-5-47.87		АТХ	
Нач. отд.	Д.В.И.Л.О.В.	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами АГШ 1001К-01	Стандарт лист
Н.контр.	Б.О.Е.В.Я.		Листов
Гл. спец.	Г.О.Л.Ь.М.А.Н.		Р 6
Г.И.П.	П.О.С.Т.Н.И.К.О.В.	Схема электрическая принципиальная управления приточной системы П1; П2 (продолжение)	ЦНЦ ЭП
Руч. гр.	Б.О.Е.В.Я.		Инженерного оборудования г. Москва
И.м.в. №	С.Т.Е.Х.И.Н. Ч.Е.Р.Н.Ы.Ш.Е.В.А.		



Диаграммы работы контакторов

Электроконтактный термометр SK1

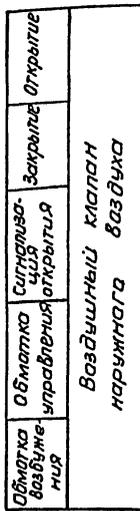
ТПП - 100ЭК	
Обозн. конт.	t° наружного воздуха -50°C +20°C +50°C
1	

Электроконтактный термометр SK2

ТПП - 100ЭК	
Обозн. конт.	t° обратного теплоносителя 0° +25°C +150°C
1	

Электроконтактный термометр SK3

ТПП - 100ЭК	
Обозн. конт.	t° воздуха перед калорифером -50°C +5°C +50°C
1	



Схемы приведены для вентсистем П1, П1'. Для вентсистем П2 схема аналогична.

Диаграмма работы конечных выключателей У1

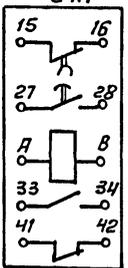
МЭО-40		
Обозн. контактора	Положение	Заслонки наружного воздуха
	откр.	закр.
SQ1	5-6	
	7-8	
SQ2	9-10	
	11-12	

* - не используется

Диаграмма работы контакторов реле времени 1КТ, 2КТ

РВП72-3221-00У4	
Обозн. конт.	Выдержка врем. Умпл. Т пауза
27-28	
15-16	

Схема выводов контактов реле времени 1КТ (РВП72-3221-00У4) 2КТ



Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечан.
Щит автоматизации			
1,2 К7	Реле промежуточное РПУ2-06220У3А		
1,2 К9	~220В на 2з, 2р конт.	4	
1,2 К8	Реле промежуточное РПУ2-06222У3А ~220В, на 2з, 2р, 2п конт.	2	
1,2 КТ	Реле времени пневматическое РВП 72-3221-00У4 ~220В	2	
1,2-К4	Реле промежуточное РПУ2-06222У3А ~220В на 2з, 2р, 2п конт.	2	
1,2 НЛ1	Арматура сигнальной лампы с зеленой линзой ЯС-220 ~220В, 50Гц	2	
Аппаратура по месту			
1,2-СК1	Электроконтактный термометр ТПП-100ЭК пределы показаний -50°C ÷ +50°C	2	
1,2-СК2	Электроконтактный термометр ТПП-100ЭК пределы показаний 0° ÷ +150°C	2	
1,2-СК3	Электроконтактный термометр ТПП-100ЭК пределы показаний -50°C ÷ +50°C		
1,2-СВ6	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-2У3	2	
*1,2 У1	Исполнительный механизм ~220В МЭО	2	
1-СА2	Выключатель пакетный ПВ2-10/Н2-У3 30	1	

Тп. 902-5-47.87

АТХ

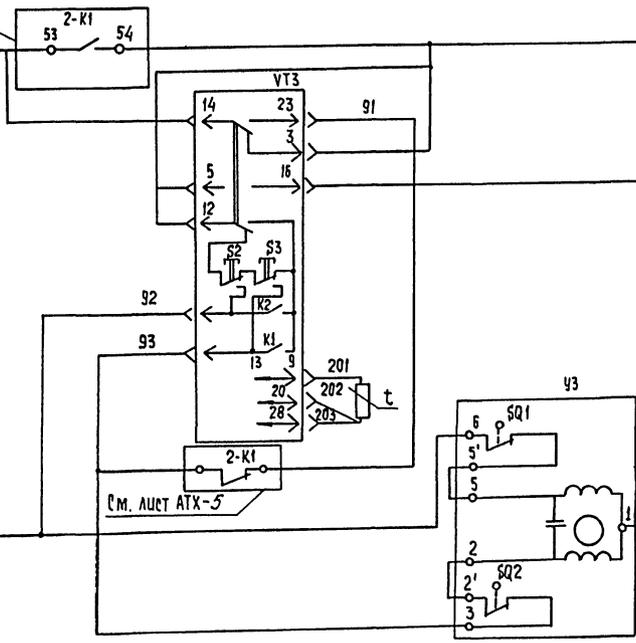
Привязан	Нач. отд. Данилов	Корпус	Обезвоживания осадочных вод с 5 центрифугами ОГШ 1001К-01	Старший лист	Листов
	Н. контр. Постников			Р	7
	Гл. спец. Гольцман				
	Гип. Постников				
	Руч. гр. Боева				
Инв. №	Ст. мех. Чернышев				

АЛБГОМ 5

SF4

66

См. лист АТХ-5



См. лист АТХ-5

ПУТАНИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОДАРОБНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ
ИШНЕ НОРМЫ	
ВЫШЕ НОРМЫ	
КТЕМНО-МЕТРОСОБВОТ.	
ОТКРЫТИЕ	РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ КЛАО-РЦФЕРА II ПОДГРЕВА
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ VT2

ТМ-8	
Обозначен. цепи	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА 0°C НН 8ч +40°C
21	
13	

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ УЗ

МЭО-63		
Обоз. выкл.	Обоз. цепи	ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ОТКР. ЗАКР.
SQ1	6-5'	
SQ2	2'-3	

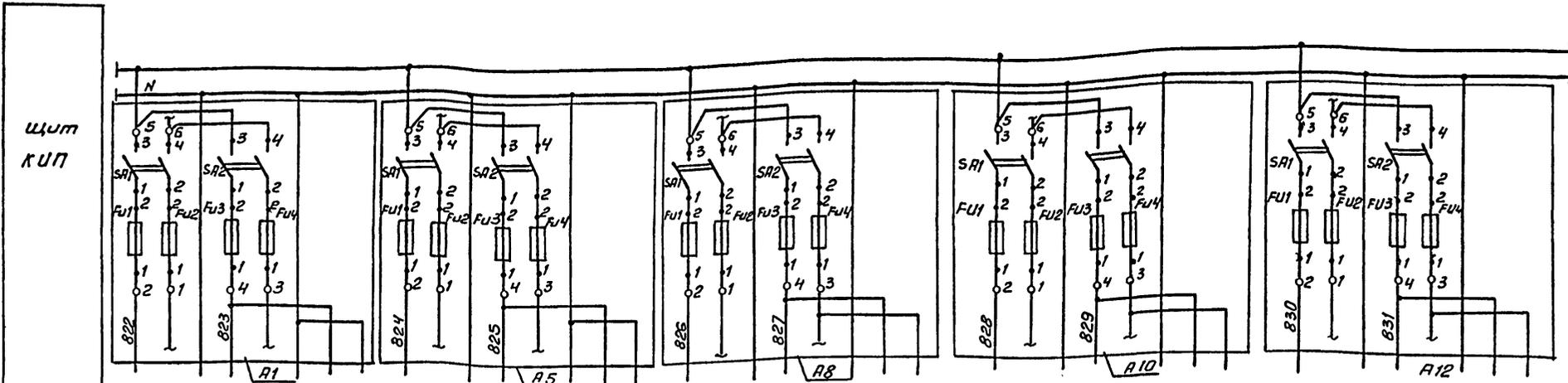
ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ.		
VT2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТМ8 ~ 220В.		
	ТУ 25. 02. 200. 175. 82.	1	
SF4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВА14-26-14-20УХЛ4 ~220. In 1А; ТУ16.641.004-83. ПО МЕСТУ	1	
УЗ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО ~ 220В.	1	ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В САН-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АТХ-5

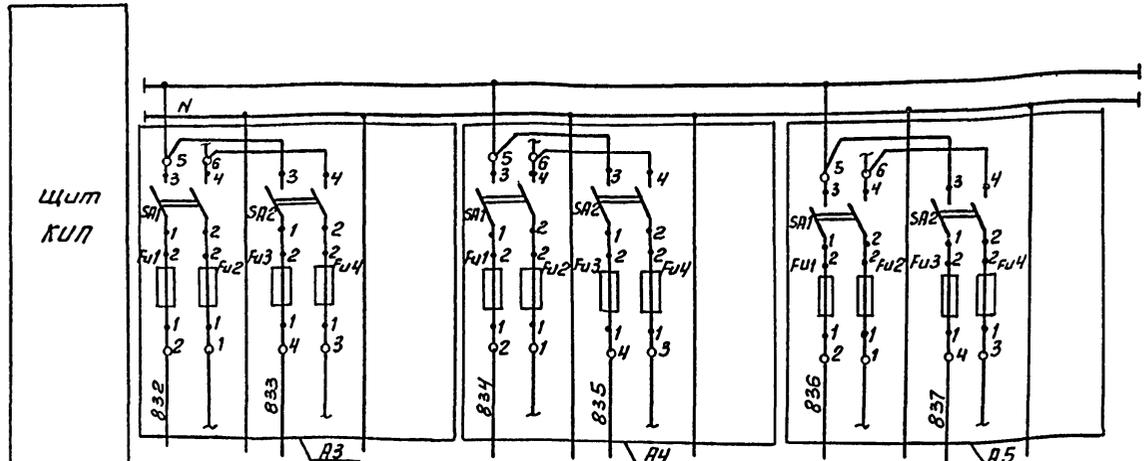
		Т. П. 902-5-47.87		АТХ	
НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ.	БОЕВА	ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С 5	Р	8	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦЫНА	ЦЕНТРИФУГАМИ ОТШ 1001К-01			
ТИП	ПОСТЫКОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧ-НОЙ СИСТЕМОЙ (ПРИБОРОУСТРОЙСТВАМИ)			ЛИНИИ ЭП
УЧК. ТР.	БОЕВА				ИШЕНСКОГО ОБРУДОВАНИЯ С МОДЕА
И. ТЕХ.	ЧЕРНЫШЕВА				

ПРИВЯЗАН

ИИВ №



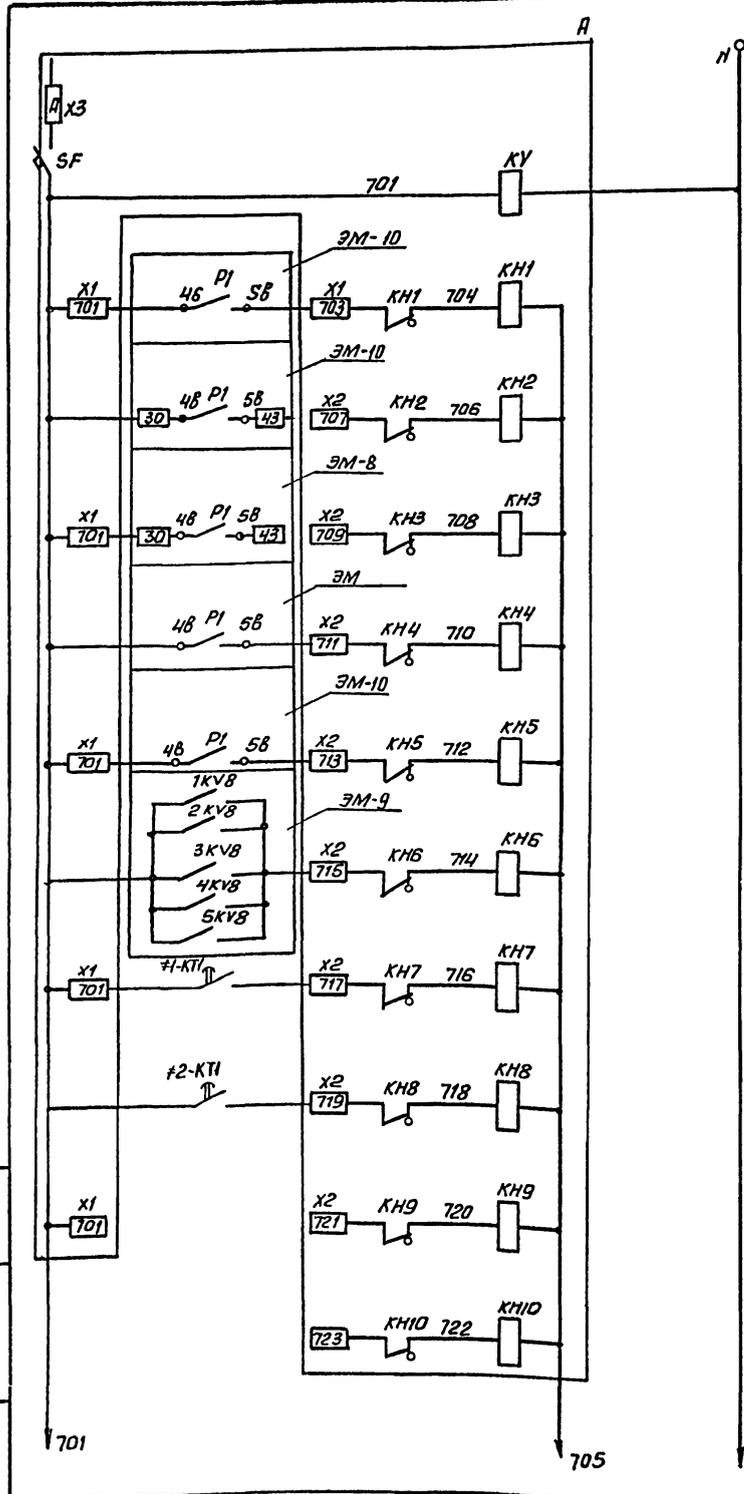
Позиция	13 а, б		13 в		13 а, б		13 в		13 а, б		13 в		13 а, б		13 в	
Тип	HP-61		PP-160-08		HP-61		PP-160-08		HP-61		PP-160-08		HP-61		PP-160-08	
Прибор	Первичный преобразователь	Передающий преобразователь	Прибор регистрирующий	Первичный преобразователь	Передающий преобразователь	Прибор регистрирующий	Первичный преобразователь	Передающий преобразователь	Прибор регистрирующий	Первичный преобразователь	Передающий преобразователь	Прибор регистрирующий	Первичный преобразователь	Передающий преобразователь	Прибор регистрирующий	Первичный преобразователь
Мощность	20ВА		28ВА		20ВА		28ВА		20ВА		28ВА		20ВА		28ВА	
Место установки	По месту	Щит КИП №1	По месту	Щит КИП №2	По месту	Щит КИП №3	По месту	Щит КИП №4	По месту	Щит КИП №5	По месту	Щит КИП №5	По месту	Щит КИП №5	По месту	Щит КИП №5
Измеряемая среда	Осадок		Осадок		Осадок		Осадок		Осадок		Осадок		Осадок		Осадок	



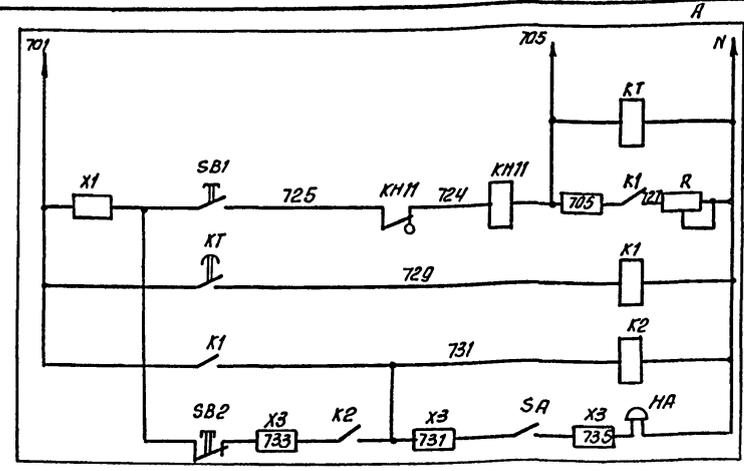
Позиция	17	—	15	—	16	—
Тип	ЭРСУ-3	—	ЭРСУ-3	—	ЭРСУ-3	—
Прибор	Электрический регулятор сигнала	Резерв	Электрический регулятор уровня	Резерв	Электрический регулирующий сигнал	Резерв
Мощность	40ВА	—	40ВА	—	40ВА	—
Место установки	ЯЧ-6	—	По месту	—	ЯЧ-4	—
Измеряемая среда	фугат	—	Осадок	—	песчаная пульпа	—

Рассматривать совместно с листом АТХ-10.

Привязан	Нач.от Дамнов	Н.Контр. Боева	Г.А.Спец. Гольцман	Г.П. Постников	Рук.Гр. Боева	Техник. Меновщикова	Г.П. 902-5-47.87	АТХ
И.Н.В. №							Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОШ-1001К-01	Стадия Лист Листов Р 9
							СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ И СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИНЭП ИМПЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



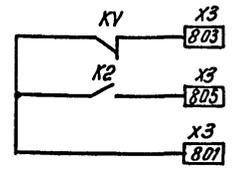
- Автомат цепей управления
- Реле контроля напряжения
- В дренажном прямке n1
- В резервуаре фугата
- В баке песчаной пульпы
- В баке осадка
- В дренажном прямке n2
- Авария центрифуг
- Авария вентиляторов
 - п1, п1'
 - п2
- Резерв
- Резерв



- Реле отстройки от ложных сигналов
- Срабатывание сигнальных реле
- Запоминание сигнала
- Реле аварии
- Снятие звукового сигнала

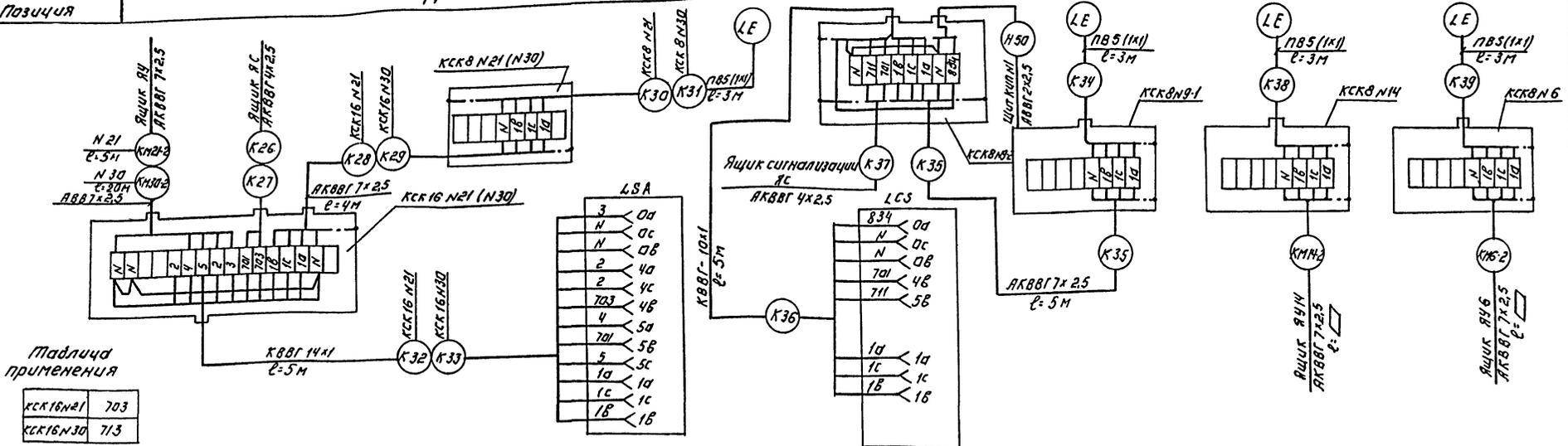
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
А	Ящик сигнализации ЯС		Я009501-00046 члчч
SF	Автоматический выключатель АБЗ-МГ, к.2Я, ТУ16.522.110-74	1	
КН1-КН11	Реле сигнальное РЧ1-11-У3, 0,5А постоянного тока, ТУ16.523.538-77	11	
КV	Реле промежуточное РПЛ-1310х4, ~220В, ТУ16.523.554-78	3	
КТ	Пневмоприспособка ПБЛ1004 ТУ16-523.554-78	1	
SA	Переключатель ПКУЗ-12У-У3 Схема 0103 рук.рев. ТУ16-526.047-74	1	
SБ1	Кнопка ПКЕ 122-193 131Р ТУ16-526.216-78	1	
SБ2	Кнопка ПКЕ 122-193 толк. красн., 131р, ТУ16-526.216-78	1	
R	Резистор ПЗВР 100, R 470 Ом 10%, ГОСТ 6513-66	1	
X1, X2, X3	Блок БЗ24-4, ОП25-В/В43-10 ТУ16-526.462-79	3	
X1, X2, X3	Колодка тарцевая, КТ54 ТУ16-526.462-79	3	
<u>Аппаратура по месту</u>			
HA	Звонок электрический ЗВП-220 ТУ16.739.059-76	1	

Свободные контакты



		Т.П. 902-5-47.87		АТХ	
привязан	МЯЧ.ОТВ. Данилов	ЧД	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ-1001К-01	СТАНЦИЯ	Лист 11
	Н. КОНТ. БОЕВА	ИЮ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	Р	11
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ИЮ			
	ГИП. ПОСТНИКОВА	ИЮ			
	РЧ.ГР. БОЕВА	ИЮ			
	ТЕХНИК. МЕНОВЩИКОВА	ИЮ			
ИМБ. №				ЦНИИЭП ИМЕНИ ПЕРВОГО ОБОРОДОВАНИЯ С. МОСКВА	

Наименование параметра и место отбора	Вода Уровень Дренажный приямок	Осадок Уровень Резервуар осадка	Вода Уровень Бак песчаной пульпы	Фугат уровень. Резервуар фугата
	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74
Позиция	14	15	16	17



Заключение электрооборудования выполнить согласно ПУЭ-85 п.1.7.39

Наименование параметра и место отбора	Вода, фугат, осадок. Давление Напорный патрубок.					Давление	Температура	Расход	Давление
	М21, М30	М6, М7, М8	М14, М15	М9, М10, М11, М12, М13	М16, М17, М18, М19, М20				
Позиция	10	7	8	9	11	БР	РК1	РК2	БР

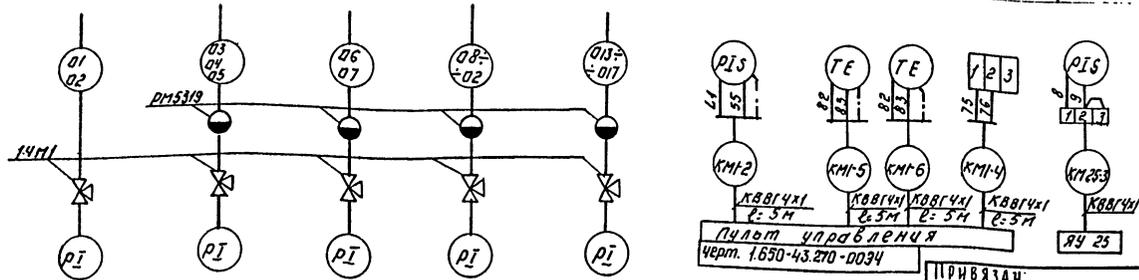


Таблица применения!

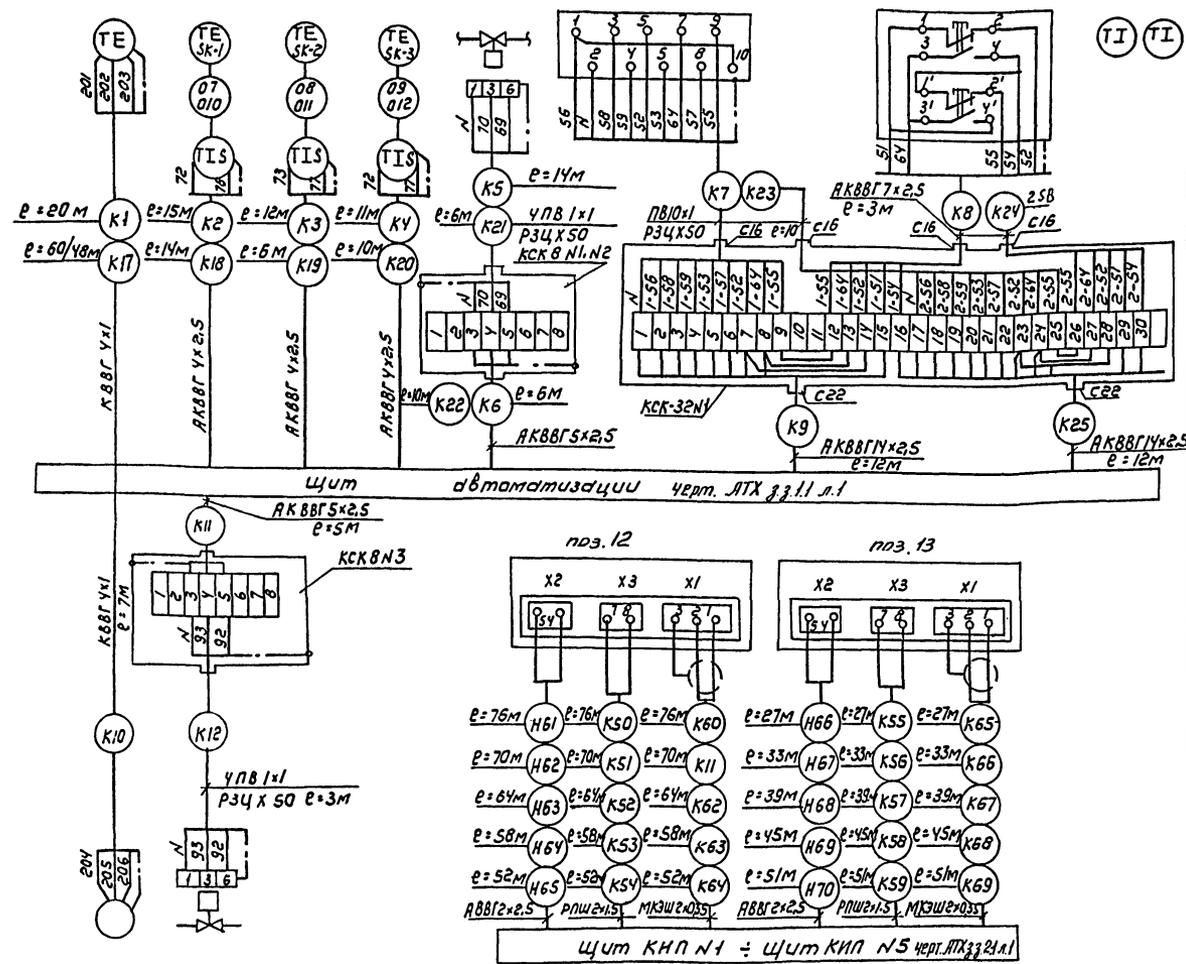
Наименование механизма	№№ кабелей			
Центрифуга М1	КМ1-2	КМ1-5	КМ1-6	КМ1-4
Центрифуга М2	КМ2-2	КМ2-5	КМ2-6	КМ2-4
Центрифуга М3	КМ3-2	КМ3-5	КМ3-6	КМ3-4
Центрифуга М4	КМ4-2	КМ4-5	КМ4-6	КМ4-4
Центрифуга М5	КМ5-2	КМ5-5	КМ5-6	КМ5-4

Пульт управления поставляется комплектно с центрифугой, номер чертежа указан в соответствии с заводской информацией.

Вариант с установкой УТН-10.

Т П. 902-5-47.87			АТХ	
ИПР ВЪЯЗАН:	НАЧ. ОТД. А. ДАНАОВ	М. Д.	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛНСТ
	Н. КОНТРОЛЬНИКОВА	Л. П.	СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ	ЛНСТ В
	И. А. СПЕИ	ГОЛЬЦМАЯ	ОГШ 1001К-01	П. 12
	И. П.	ПОСТНИКОВА	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШ	ДИЗАЙН
	Р. Х. Г. Р.	БОЕВА	НИЖ ПРОВОДКО (НАЧАЛО)	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
	Г. Х. В. И. К.	МЕНЕШИШВИЛИ		МОСКВА

Наименование параметра и место отбора	Температура				Клапан на обратном теплоносителе калорифера	Воздушный клапан наружного воздуха	У клапана наружного воздуха	Температура		
	Приточный воздух в помещении центрального вентрилятора	Камера наружного воздуха	Трубопровод после калорифера	Камера перед калорифером				Приточный воздух в вентриляторе	Камера перед калорифером	Трубопровод горячей воды
Установочного чертежа	ТМЧ-50-73	ТМЧ-172-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-172-75	—	ТКЧ-3172-70	ТМЧ-1163-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-174-75
И позиции по спецификации	поз. 6а,б	поз. 3	поз. 5	поз. 4	У2	1-У1, 2-У1	1С8; 2С8	поз. 2	поз. 2	поз. 1



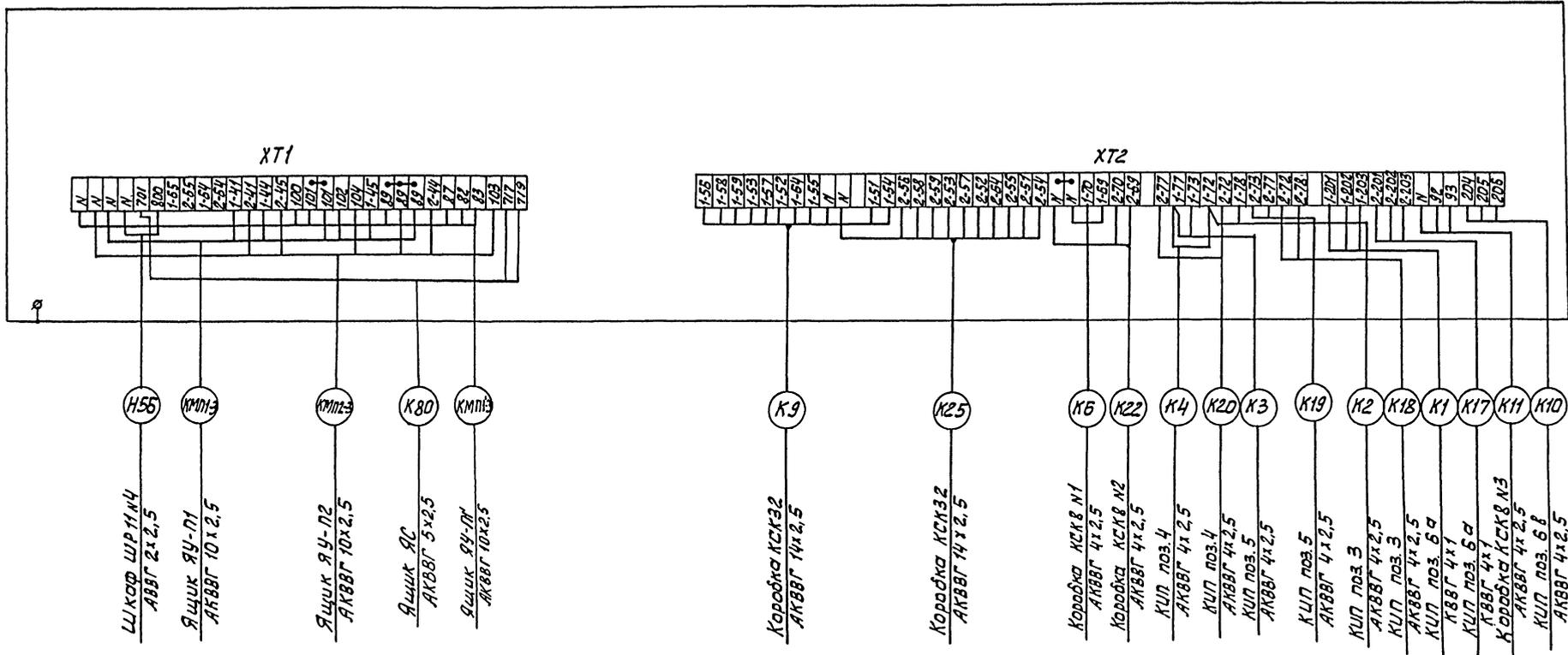
Наименование	кол	Примечание
Кран 1ЧМ1 ГОСТ 21345-78	1/12	
Коробки соединительные ТУ 36 1753-75		
КСК-8	9	
КСК-16	2	
КСК-32	1	
Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
АКВВГ 4x2,5	68	
АКВВГ 5x2,5	21	
АКВВГ 7x2,5	□	
АКВВГ 14x2,5	25	
КВВГ 4x1	200/10	
КВВГ 14x1	5	
КВВГ 10x1	5	
МКЭШ 2x0,35 ГОСТ 10348-80	615	
РПШ 2x1,5 ГОСТ 5783-79	195	
Кабель ГОСТ 16442-80		
АВВГ 2x2,5	600	
Провод ГОСТ 6323-79		
ПВ 1x1 мм ²	320	
Металлоручкав РЗЧХ50	43	

Импульсы	Температура	Рдсход	Осадка	
И позиции по спецификации	поз. 6в	У3	поз. 12	поз. 13
Установочного чертежа	ТМЧ-50-73	—		
Наименование параметра и место отбора	Приточный воздух в помещении вентрилятора	Клапан на теплоносителе в помещении вентрилятора	Резервуар фугата	

ПРИВЯЗАН	ИМНВ
----------	------

ТП 902-5-47.87		АТХ	
И.О.ТА АНИЛОВ	И.О.ТА ПОСТНИКОВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами отш 1001 К-04	СТАНДА Лист Листов
Г.А. СПЕЦ ГОЛЬЦМАН	Г.И.П. ПОСТНИКОВА	СИСТЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)	Р 13
ОУК. ГР. БОЕВА	У.А.И.К. ИВАНОВИЧ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	ЦНИИЭП

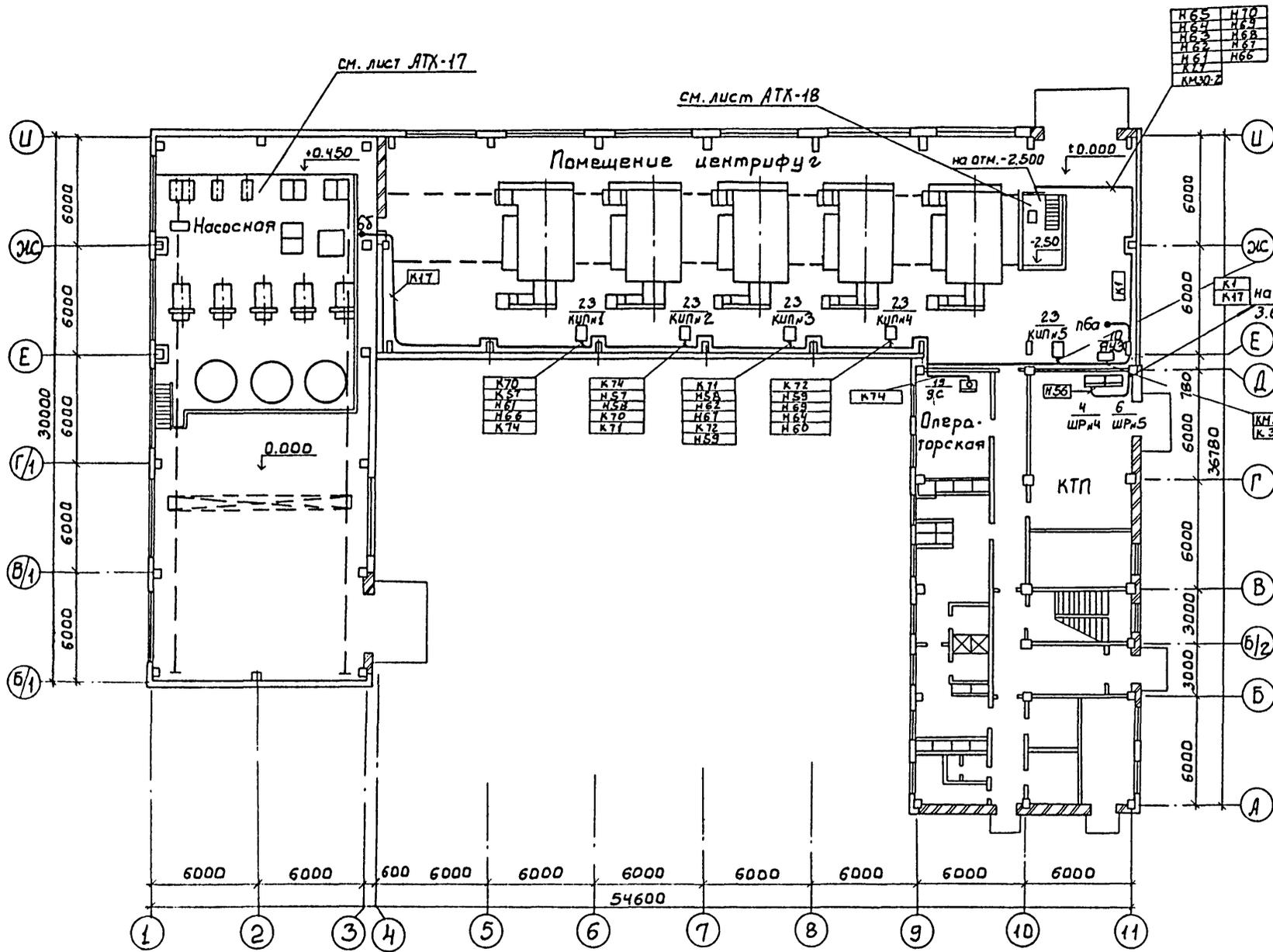
Щит автоматизации
(Черт. АТХ 33 т.1. лист 1)



ИВБ № 0204/1 ВАРПАСЬ МА.АТА 183АМ.ИВБ.И

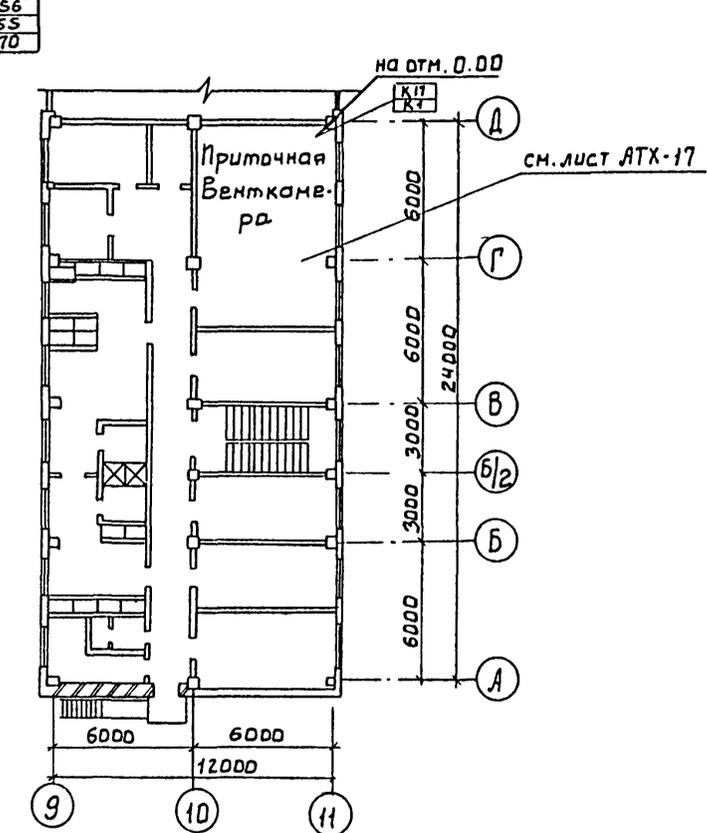
		ТН 902-5-47.87		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. А.АНИЛОВ	КОРПУС БЕЗВОЗВРАЩЕНИЯ ОТКАК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР. БОЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГА-	Р	14	
	ТА СПЕЦ. ГОЛЬЦЫАН	МИ ОГУШ 1001 К-01			
	ГИП ПОЛНИКОВА	СХЕМА ПОДКАЧЕНИЯ	ЦНИИЭП		
ИВБ №	ДУК ГР. БОЕВА	ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	ТЕХНИК. МЕНОВШИКОВА	(НАЧАЛО)	Г. МОСКВА		

План на отм. 0.000



Н65	Н70
Н66	Н69
Н67	Н68
Н68	Н67
Н69	Н66
Н70	Н65
К71	К70
К72	К71
К73	К72
К74	К73
К75	К74
К76	К75
К77	К76
К78	К77
К79	К78
К80	К79
К81	К80
К82	К81
К83	К82
К84	К83
К85	К84
К86	К85
К87	К86
К88	К87
К89	К88
К90	К89
К91	К90
К92	К91
К93	К92
К94	К93
К95	К94
К96	К95
К97	К96
К98	К97
К99	К98
К100	К99

План на отм. 3.600



К73	К74
Н60	Н56
Н56	Н65
Н65	Н70
К71	К72
К72	К73
К73	К74
К74	К75
К75	К76
К76	К77
К77	К78
К78	К79
К79	К80
К80	К81
К81	К82
К82	К83
К83	К84
К84	К85
К85	К86
К86	К87
К87	К88
К88	К89
К89	К90
К90	К91
К91	К92
К92	К93
К93	К94
К94	К95
К95	К96
К96	К97
К97	К98
К98	К99
К99	К100

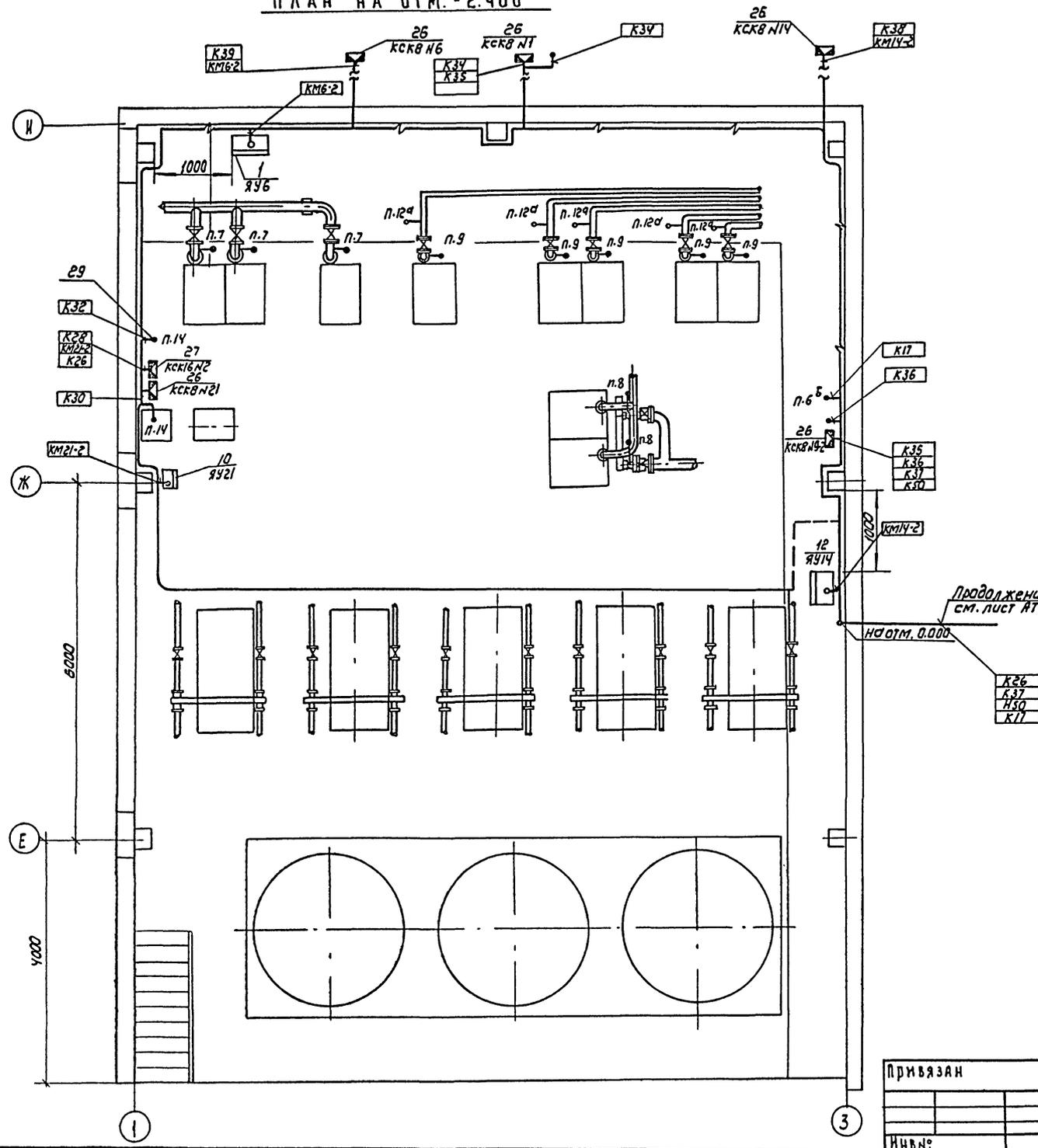
Помещение для 5 центрифуг в осях 4 ÷ 11,
для 3 центрифуг в осях 4 ÷ 9

		ТП 902-5-47.87		АТХ	
Привязан	Нач. ота.	Д. Анников	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ ЮЗК-04	Станция	Лист
	Н. контр.	Поглякова		р	16
	Гл. спец.	Гольцман			
	Гип.	Поглякова			
	Эк. гр.	Боева			
И.В. №	Техник	Меновщикова	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (НАЧАЛО)	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

БОГАТОВ А.А.
ОТДЕЛ СПЕЦ.
ОТДЕЛ КТ
Л.П.У.

ПЛАН НА ОТМ. - 2.400

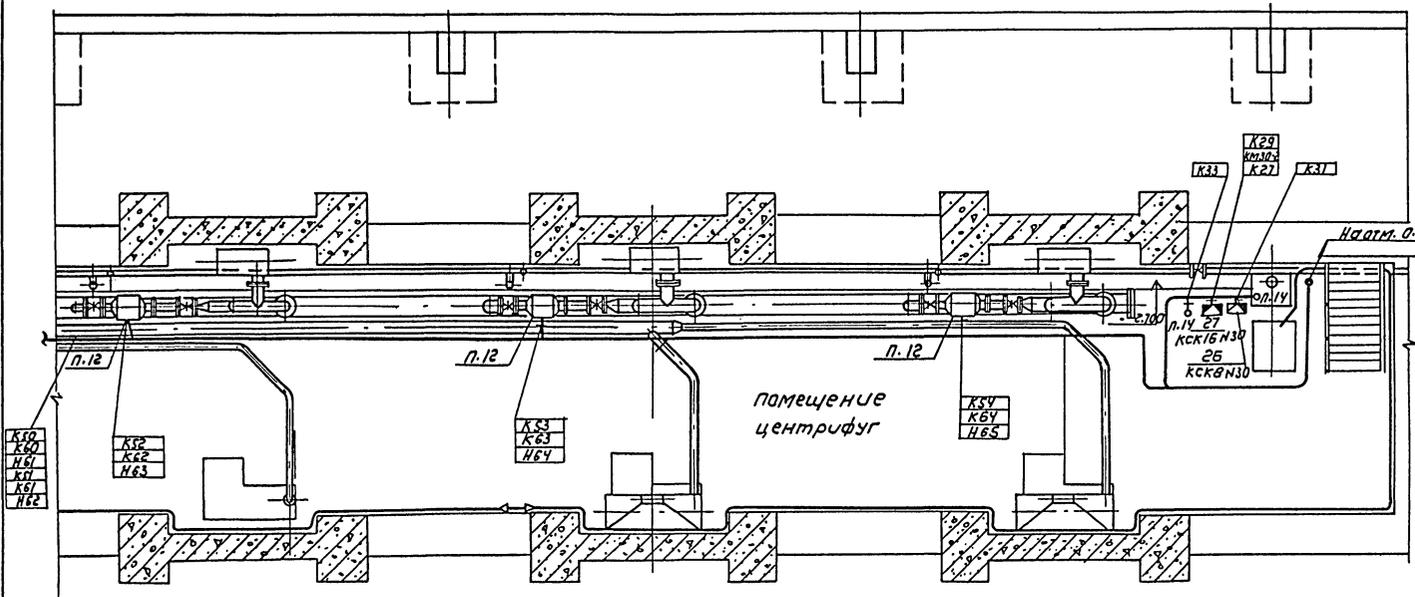
АБСОЛЮТ



СОГЛАСОВАНО
 Директор АТХ
 Директор КТ

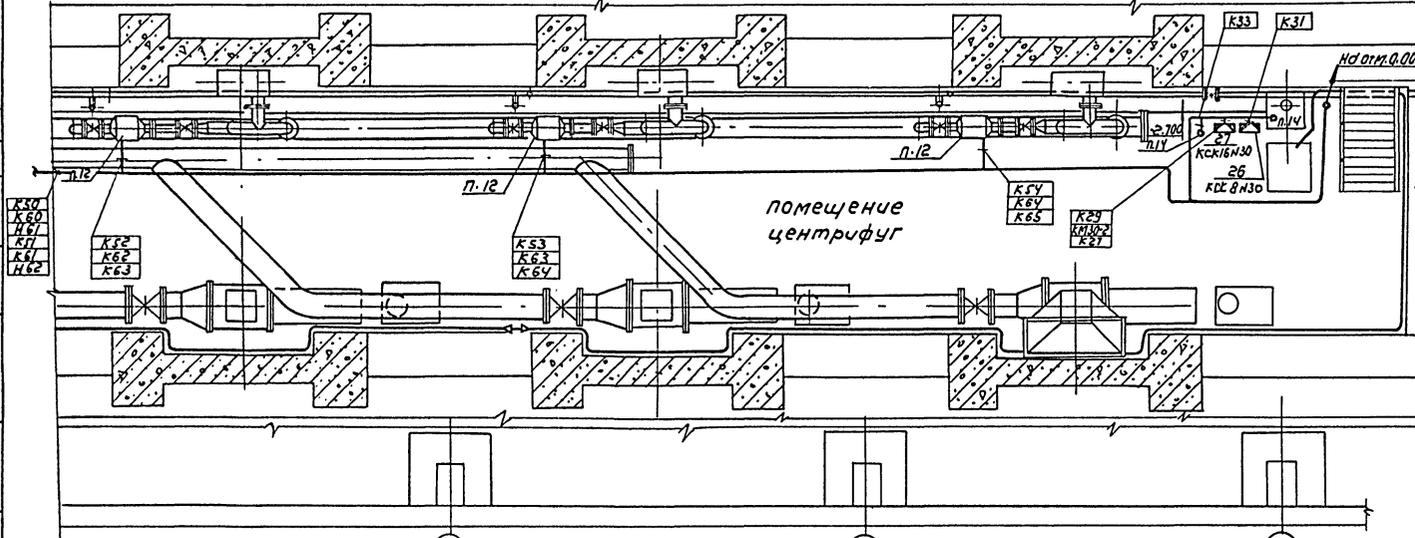
И.П. № ПОДА ПОДАВАЮЩАЯ МАШИНА ВЗАМ ИЩЕЛ

		ТП 902-5-47.87		АТХ	
Привязан	ИЧ. ОТМ. Данилов	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ - 1001 К-01	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	И. КОНОП. Лосникова		р	17	
	ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП		
	ГИП. Лосникова		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	РУК. ГР. БОЕВА		Г. МОСКВА		
ИЧ. №	ТЕХНИК. МЕНОВЩИКОВ				



К50	К61
К51	К62
К52	К63
К53	К64
К54	К65
К55	К66
К56	К67
К57	К68

Вариант с установкой УТН-10



К50	К61
К51	К62
К52	К63
К53	К64
К54	К65
К55	К66
К56	К67
К57	К68

6
8

7
9

8
10

помещение для 5 центрифуг в осях 6±10
для 3 центрифуг в осях 6-9.

Привязан	нач. отд. Данилов <i>Иван</i>	ТП 902-5-47.87	АТХ
	н. контр. боева <i>Иван</i>	корпус обезвреживания осадка сточных вод с 5 центрифугами отш1001К-04	этажа лист листов Р 11
	гл. спец. Гольцман <i>Иван</i>	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	Г. И. П. Постников <i>Иван</i>		
	рук. гр. боева <i>Иван</i>		
	тех. инж. Меновичкин <i>Иван</i>		

ГОСЛАБОРАТОР
ПО ОБЪЕКТУ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ И ДАТА

Ведомость чертежей основного комплекта

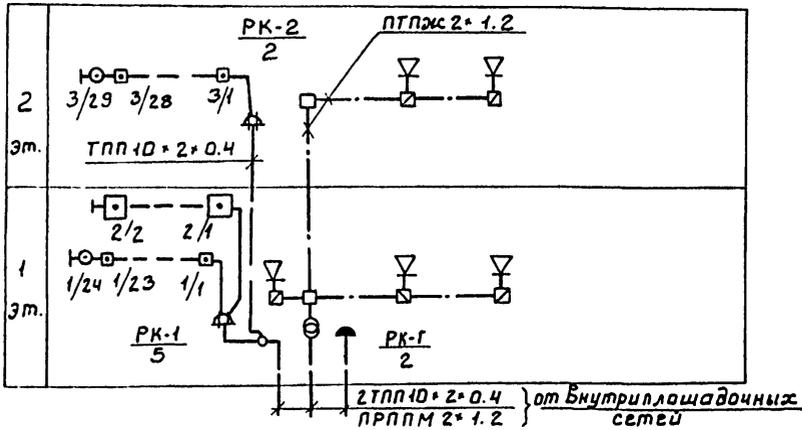
Альбом У

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные.	
СС-2	План на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом V	Прилагаемые документы	
Альбом VI	Спецификация оборудования	СС. СД
Альбом VII	Ведомость потребности в материалах.	СС. ВМ

Скелетная схема комплексной сети



Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
 Главный инженер проекта: *Иванов* / И. Данилов /

Экспликация помещений

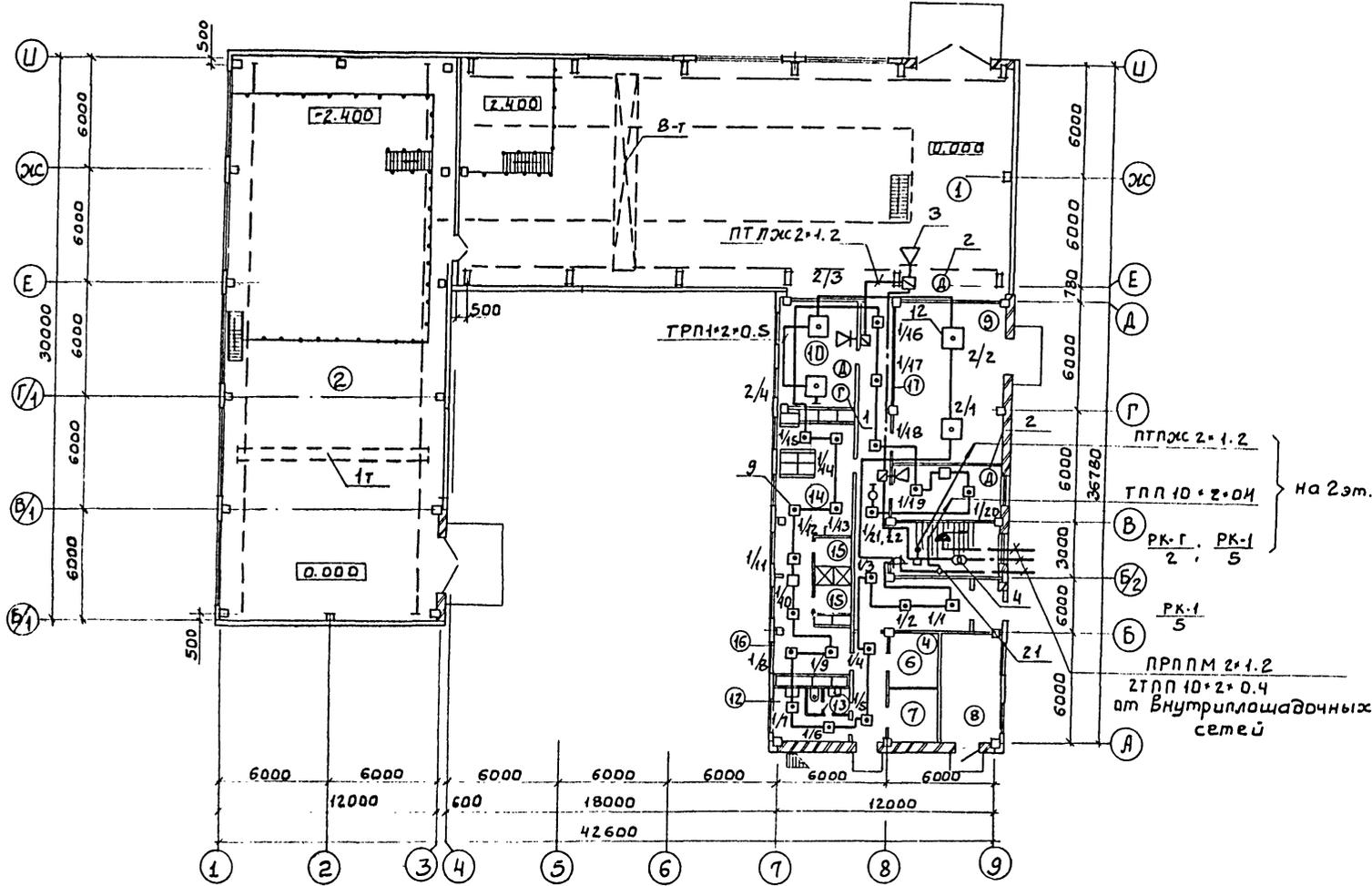
№ п.п.	Наименование
1	Машинный зал центрифуг
2	Отделение флокулянта
3	Тамбур
4	Вестибюль
5	Лестничная клетка
6	Сушка спецодежды и обуви
7	Мойка обуви
8	Тепловой узел
9	КТП
10	Операторская
11	Служебное помещение
12	Хозяйственные кладовые (2 помещения)
13	Женская уборная
14	Женский гардероб спецодежды
15	Женская душевая
16	Женский гардероб уличной и домашней одежды
17	Коридоры : (2 помещения)
18	Кладовая грязного белья
19	Приточная Венткамера
20	Вытяжная Венткамера
21	Мужская уборная
22	Мужской гардероб спец-одежды.
23	Мужская душевая
24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
25	Комната хоз. персонала.
26	Красный уголок
27	Комната приема пищи
28	Комната начальника.
29	Кладовая чистого белья

Спецификация

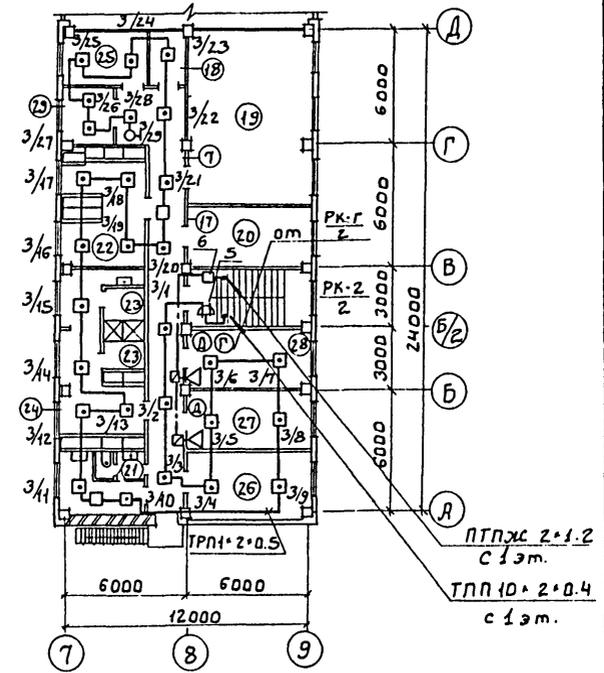
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Оборудование					
1	ТЛН-76-1 гост 9686-68	Аппарат телефонный	2	шт.	
2	ТЛН-76-4 гост 9686-68	Аппарат телефонный диспетчерский связи	3	шт.	
3	0.25 ГД-Ш гост 5961-76	Громкоговоритель абонентский	5	шт.	
4	ТЛН-10 КРП-10	Трансформатор адонентский	1	шт.	
5	гост 8525-78 УК-2Р	Коробка телефонная распределительная	3	шт.	
6	гост 10040-75 УК-2Р	Коробка универсальная ответвительная	35	шт.	
7	гост 10040-75 УК-2Р	Коробка универсальная ограничительная	5	шт.	
8	гост 8559-75 УП-104-1	Радиорозетка	5	шт.	
9	ТЧ25-09-1-83	Извещатель пожарный сигнализации тепловой	60	шт.	
10	МЛТ-0.5-2.4 ком±5%	Резистор	60	шт.	
11	гост 7113-77	Резистор	4	шт.	
12	МЛТ-0.5-6,8 ком±5%	Резистор	4	шт.	
13	гост 7113-77 УПР ЕУ2.402 одчту	Извещатель ручной	3	шт.	
Материалы					
14	ТПП 10*2*0.4 гост 22498-77 Е	Кабель телефонный	30	м	
15	ПРППМ 2*1.2 гост 505.155-80 Е	Кабель радио-трансляционный	15	м	
16	ПТПЖ 2*1.2 гост 10254-75 Е	Провод радио-трансляционный	110	м	
17	ПТПЖ 2*0.6 гост 10254-75 Е	Провод радио-трансляционный	250	м	
18	ТРП 1*2*0.5 гост 20675-75	Провод однопарный	350	м	
19	50*50*5 гост 8509-72	Уголок, равнополочный	10	т	
20	32*1.8 гост 19-051-249-79	Труба винилпластиковая	30	м	
21	ЕМК 10*2 гост 16-538-149-72	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	

		Привязан	
ИНВ№		ТЛ 902-5-47.87	
		СС	
НАЧ. ОТА А. Данилов		Корпус безвозвращения осадка сточных вод с центрифугами ОГШ-1004-К-01	
И. КОНТ. ПАРУСОВА		СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР. ПАРУСОВА		Р 1 2	
СТ. ИНЖ. СЕРБЯН		ЦНИИЭП	
ПРОВЕР. МИШКОВА		ИНЖЕРИНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г Москва	

План на отм. 0.000



План на отм. 3.600



Данный чертеж применяется для корпуса с 3 центрифугами.

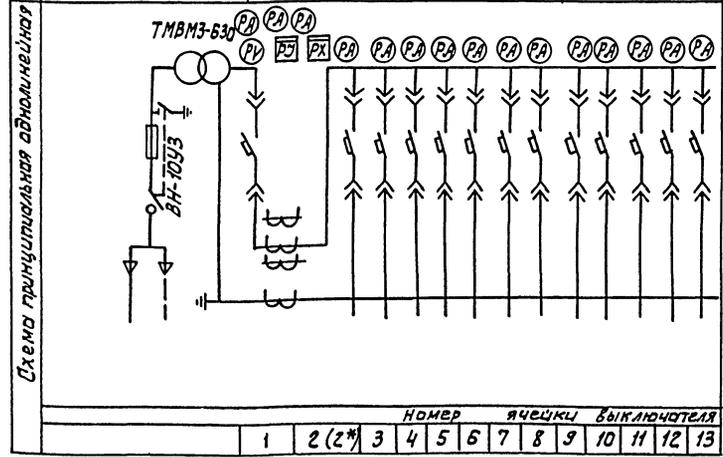
		ТП 902-5-47.87		СС	
Привязан		Нац.отд. А.А.И.Л.О.Б.		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами ОГШ-1001 К-04	
		И.Контр. ПАРУСОВА		ЭТАЖИ Лист Листов	
		Р.К.Г. ПАРУСОВА		Р 2	
		Ст.Инж. САРВЯН		План на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи	
Инв.№		Провер. МИШАКОВА		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

А 1560 М У

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Тип вводного устройства высшего напряжения		ШВВ-2УЗ
Шины РУНН	Изолированные или без изоляции	Без изоляции
Подвод кабелей	Сверху или снизу	снизу
Нейтраль	Изолированная или глухозаземленная	глухозаземленная
Шкаф дублирования сигналов отдельно стоящий		нет
Количество подстанций		одна

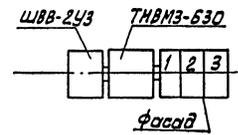
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВА	ТМВМЗ-630	
	Сочетание напряжений, кВ	□/0,4	
	Схема и группа соединений	4/УН-0	
Климатическое исполнение и категория размещения	УЗ	Однорядная однотрансформаторная левого или правого исполнения	—
		Двухтрансформаторная однорядная или двухрядная	однорядная УЗ
Смешанное	Однатрансформаторная левого или правого исполнения на одной или разных отметках	—	
		На одной отметке	На одной отметке
		На разных отметках	

Распределительный шкаф		8	13
	1	7	12
	2	6	11
	3	5	10
		4	9
Шкаф ввода ШВВ-2УЗ	Шкаф отходящих линий, ШНЛ-4УЗ	Шкаф отходящих линий, ШНЛ-4УЗ	



- *- для корпуса обезвоживания осадка с 3 центрифугами
- Шкаф №3 (выключатели 9, 10, 11, 12, 13) для корпуса обезвоживания осадка с 3 центрифугами отсутствует.

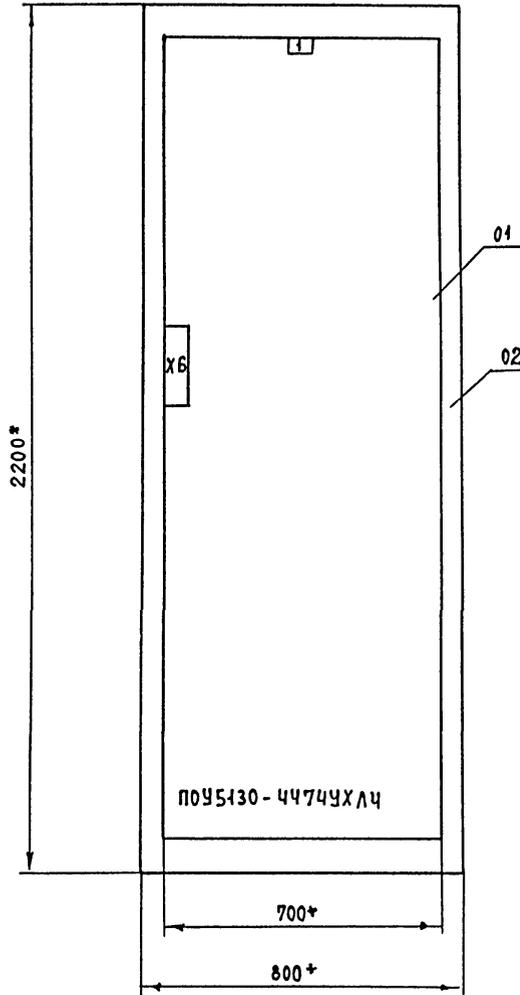
Аппарат	Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора	Шкала амперметр, метр, А
	Тип	Тип		
1 АБ55-41	1000		1000/5	0-1000
2 А3184С	630/630		600/5	0-600
2* А3736Ф	630/400		600/5	0-600
3 4 5 А3736Ф	630/400		600/5	0-600
6 7 8 А3726Ф	250/250		250/5	0-250
9 10 11 А3726Ф	250/250		250/5	0-250



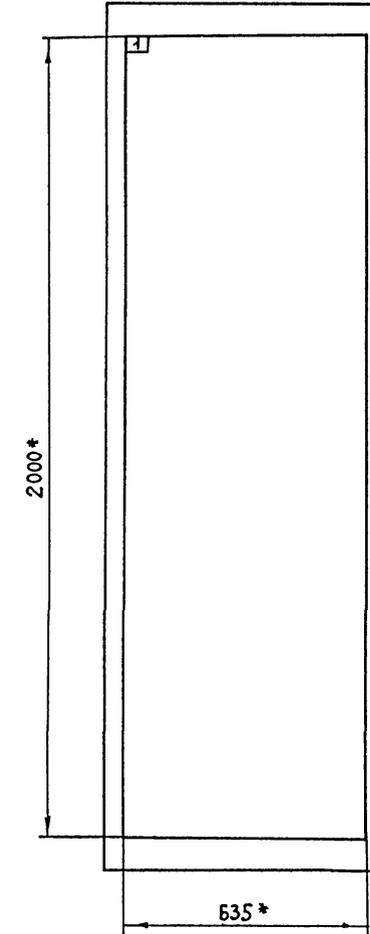
Т П 902-5-47.87		ЭМ.04	
Привязан	нач. ота. А.А.Илиев	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 5 центрифугами от Ш 100 JK-04	СТАВАЯ АИСТ ЛИНЕО В
	И.Квентр Постникова	ОПЛОТНИК АИСТ ЗАКЛАЗА КТН-630 ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА	р 1
	И.П. Постникова	ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАЦИЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУХОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИВВН:	Е.И.Иванова		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	01		ПАНЕЛЬ ПОУ5130 - 4474УХЛЧ	01	
	2	02		ШКАФ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РАЗМЕРОМ 800x600x2200		

ВНД СПЕРЕДИ
(ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА)



ДВЕРЬ ШКАФА
ВНД СПЕРЕДИ

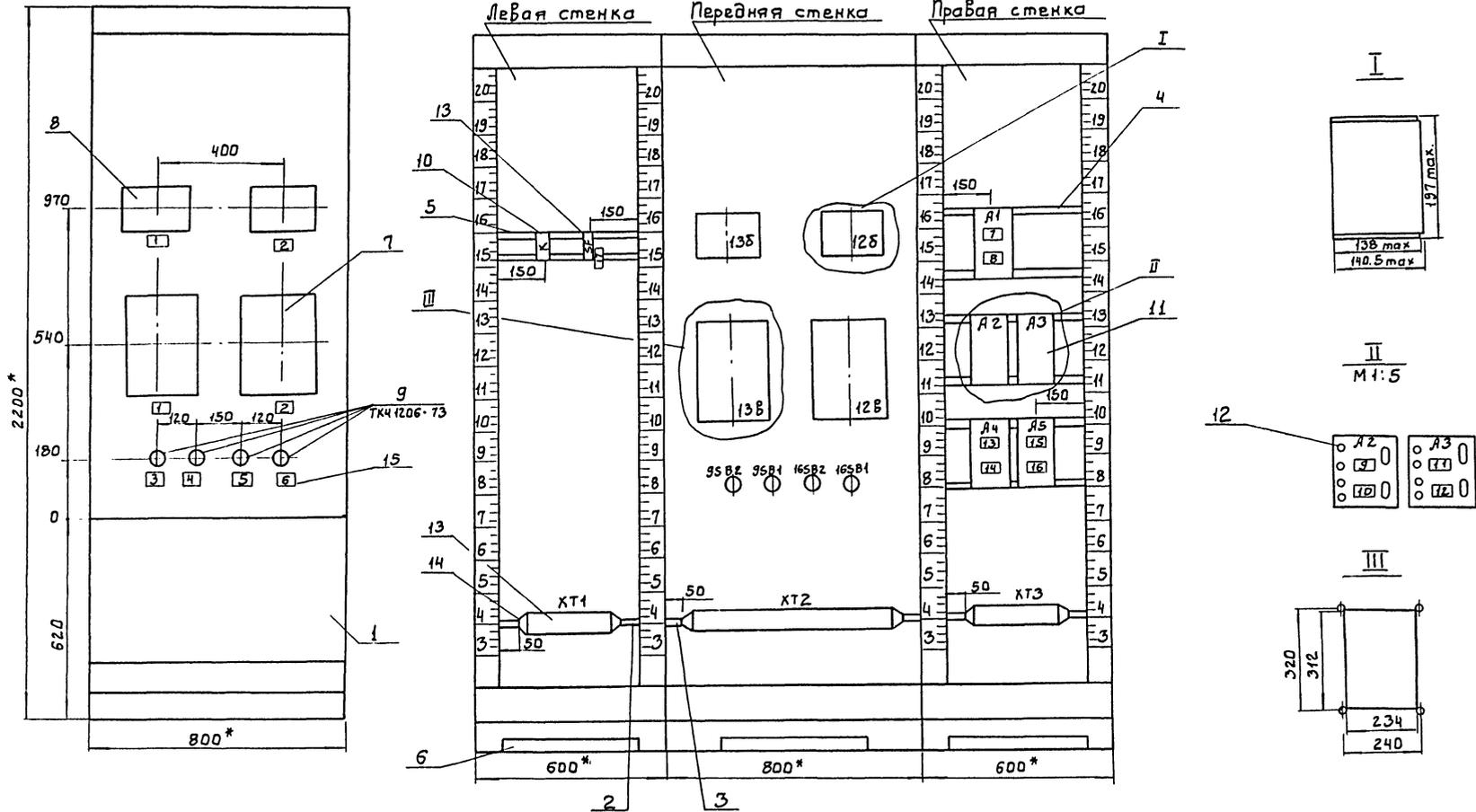


ПАНЕЛЬ	СТРОКА	ПРОПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВНД ШРЯГА	ЗАГОТОВКА
С/Ч	1	1	1	ТАБЛИЧКА	ЦЕНТРИФУГА N	5	1	1
					ЦЕНТРИФУГА N			

□ — НОМЕР ЦЕНТРИФУГИ УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

			Т.П. 902-5-47.87			ЭМ. 001.		
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Данилов</i>	КОРПУС БЕЗВОННИВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ		
Н.КОНТ.	БОЕВА	<i>Боева</i>	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С5	Р	1	1		
ГЛ.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	<i>Гольцман</i>	ЦЕНТРИФУГАМИОГШ1001К-01					
ГНП	ПОСТНИКОВ	<i>Постников</i>	ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ШУ	ЦНИИЭП				
РУК.ГР.	БОЕВА	<i>Боева</i>	ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДА-	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				
ТЕХНИК	МЕНОВЦКОВА	<i>Меновцова</i>	НИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШКАФА.	Г.МОСКВА.				

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



- 1* Размеры для справок
- 2 Покрытие - вариант 2 ОСТ36.13-76
- 3 Шрифт ПО-40 Выполнить по ГОСТ 2930-62 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66
- 4 Схема подключения в данном проекте не приводится, так как клеммник формируется на машине.
- 5 По данному чертежу изготовить 5 щитов.

		ТП 902-5-47.87		АТХ 33-2-1	
ПРИВАЗАН	НАЧ ОТА ДАНИЛАВ	И. КОНТР БОЕВА	ГЛА СПЕЦ ГОЛЬЦМАН	ГЛА СПЕЦ ПОСТНИКОВА	РУК. ГР. БОЕВА
ИНВ №	СТ. ТЕХНИК ЧЕРНЫШЕВА				
КОМПЛЕКС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДАКА			СТАЛАНЯ Лист		
СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ			Листов		
В Ш 1004К-04			Р 1		
ЩИТ КИП №1. ДАННЫЕ ДЛЯ			Г. НИИ И ЭЛ		
РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОЗЛОЖЕНИЯ		
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА			Г. МОСКВА		

