

типовой проект  
902-9-45.88

ПРОИЗВОДСТВЕННО-  
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ  
ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД  
С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ  
КАНАЛАМИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м<sup>3</sup>/сутки

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать II 1989 года

Заказ № 1453

Тираж 310 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-45.88

# ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м<sup>3</sup>/СУТКИ

## СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологические, архитектурно-строительные, санитарно-технические решения.
- Альбом III - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация.
- Альбом IV - Спецификации оборудования.
- Альбом V - Ведомости потребности материалов.
- Альбом VI - Сметы.

## Альбом III

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института

*А. Кетаов*  
А. КЕТАОВ

Главный инженер проекта

*Л. Будаева*  
Л. БУДАЕВА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 409 ОТ 17 ДЕКАБРЯ 1987г.

© ЦИЛ Гостроя СССР, 1988

				ПРИВЯЗАН	

ИНВ. №:

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	№ стр.
	Электротехническая часть	
эм-1	Общие данные	3
эм-2	Распределительная сеть ~ 380 / 220 В	4
	Принципиальная схема (начало)	
эм-3	Распределительная сеть ~ 380 / 220 В	5
	Принципиальная схема (окончание)	
эм-4	Принципиальная схема управления электровыворотами решеток - дробилок	6
эм-5	Принципиальная схема дварийной сигнализации.	7
эм-6	Схема подключения электрооборудования (начало)	8
эм-7	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	9
эм-8	Схема подключения электрооборудования (окончание)	10
эм-9	Кабельный журнал (начало)	11
эм-10	Кабельный журнал (окончание)	12
эм-11	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (начало)	13
эм-12	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (окончание)	14

Марка	Наименование	№ стр.
	Электрическое освещение	
эо-1	Общие данные	15
эо-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000. План питающей сети	16
	Автоматизация	
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации	17
АТХ-2	Схема соединений внешних проводов	18
АТХ-3	План расположения	19
	Связь и сигнализация	
сг-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации	20

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Альбом III

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Распределительная сеть ~ 380/220В. Принципиальная схема (начало)	
3	Распределительная сеть ~ 380/220В. Принципиальная схема (окончание)	
4	Принципиальная схема управления электродвигателями решеток-дробилок.	
5	Принципиальная схема аварийной сигнализации.	
6	Схема подключения электрооборудования (начало).	
7	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	
8	Схема подключения электрооборудования (окончание).	
9	Кабельный журнал (начало)	
10	Кабельный журнал (окончание)	
11	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (начало).	
12	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (окончание)	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
7.901-1	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ. Выпуск 0, I, II.	
5.407-88	Узлы и конструкции для прокладки кабелей	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-62.	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах	
	в производственных помещениях.	
5.407-63.	Прокладка проводов в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
ОХЛ.084.121-85	Нормализованная серия ящиков управления асинхронными двигателями с к.з ротором.	
	Том I.	
	Прилагаемые документы	
ЭМ. СФ Альбом IV	Спецификация оборудования.	
ЭМ. ВМ Альбом V	Ведомость потребности в материалах.	

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Установленная мощность	кВт	77,8
Потребляемая мощность	кВт	36
Расчетный ток	А	59
Коэффициент мощности $\cos\varphi$	—	0,8

По пожарной безопасности здание относится к категории „Д“, неопасно.

Инженер-проект. и дата

„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 эксплуатации здания.“

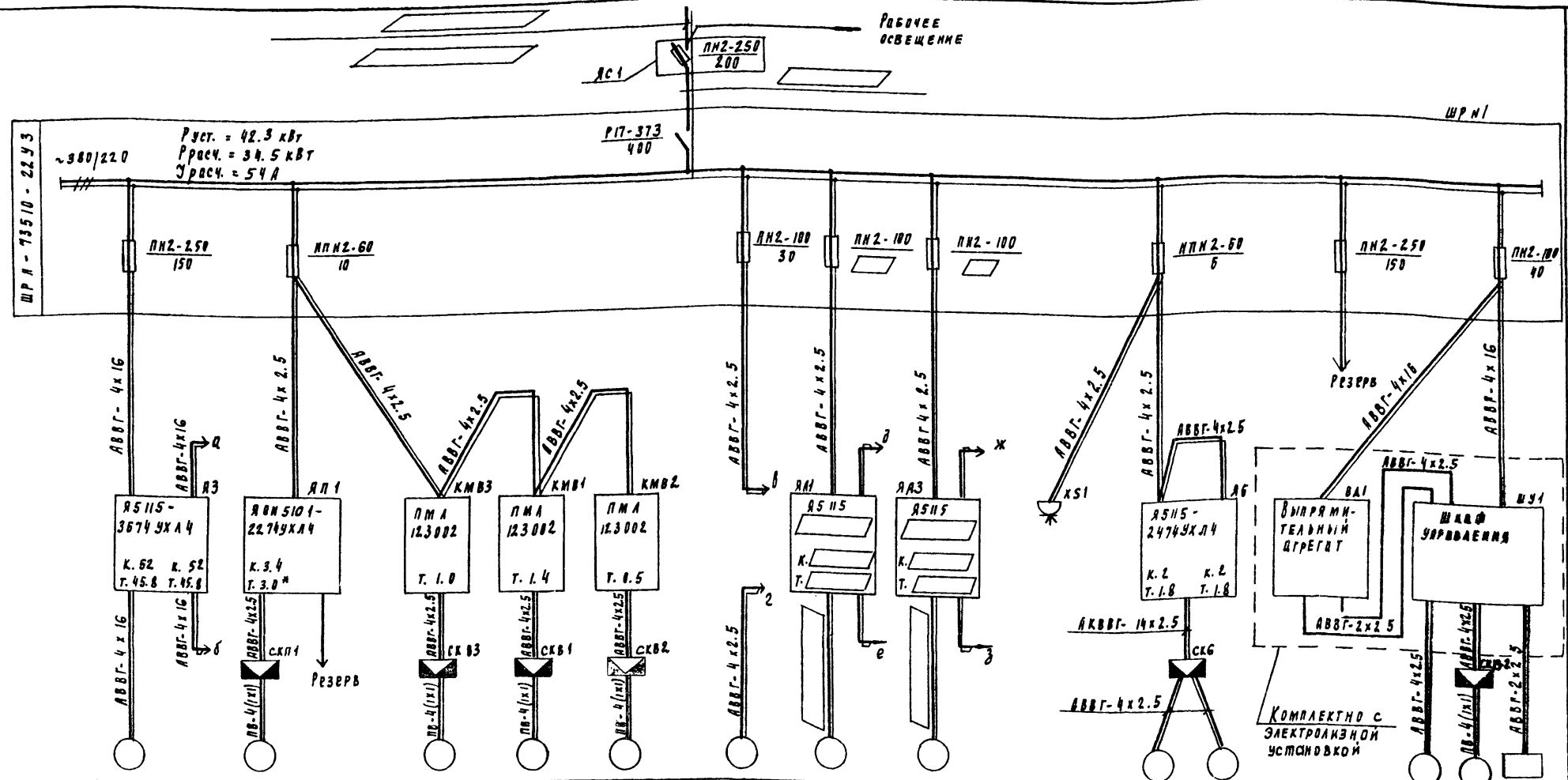
Главный инженер проекта / Мосеевко/

			ПРИВЯЗАН	
ИМВ.№				
			Т П 902-9-45.88	ЭМ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ			Производственно - вспомогательное здание	СТАДИЯ
Н. КОНТР. МОСЕЕНКО				ЛИСТ
ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН				12
ГИП. МОСЕЕНКО				Р
РУК. ГР. ФЕДОРОВА				1
ИНЖ. ГЕЧАС			Общие данные	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

А. Б. Б. О. М. III

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Шкафы распределительный пункт	Аппарат на вводе; тип; I ном. А; распределитель, А
	Обозначение, тип, напряжение, P расч., кВт; I расч., А
Аппарат, стоящий линии	Тип; I ном. А; распределитель или плавкая вставка, А.
	Марка и сечение проводника
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, I ном. А; распределитель, Установка теплового реле
	Обозначение, тип, I ном. А; распределитель, Установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, I ном. А; распределитель, Установка теплового реле
	Обозначение, тип, I ном. А; распределитель, Установка теплового реле



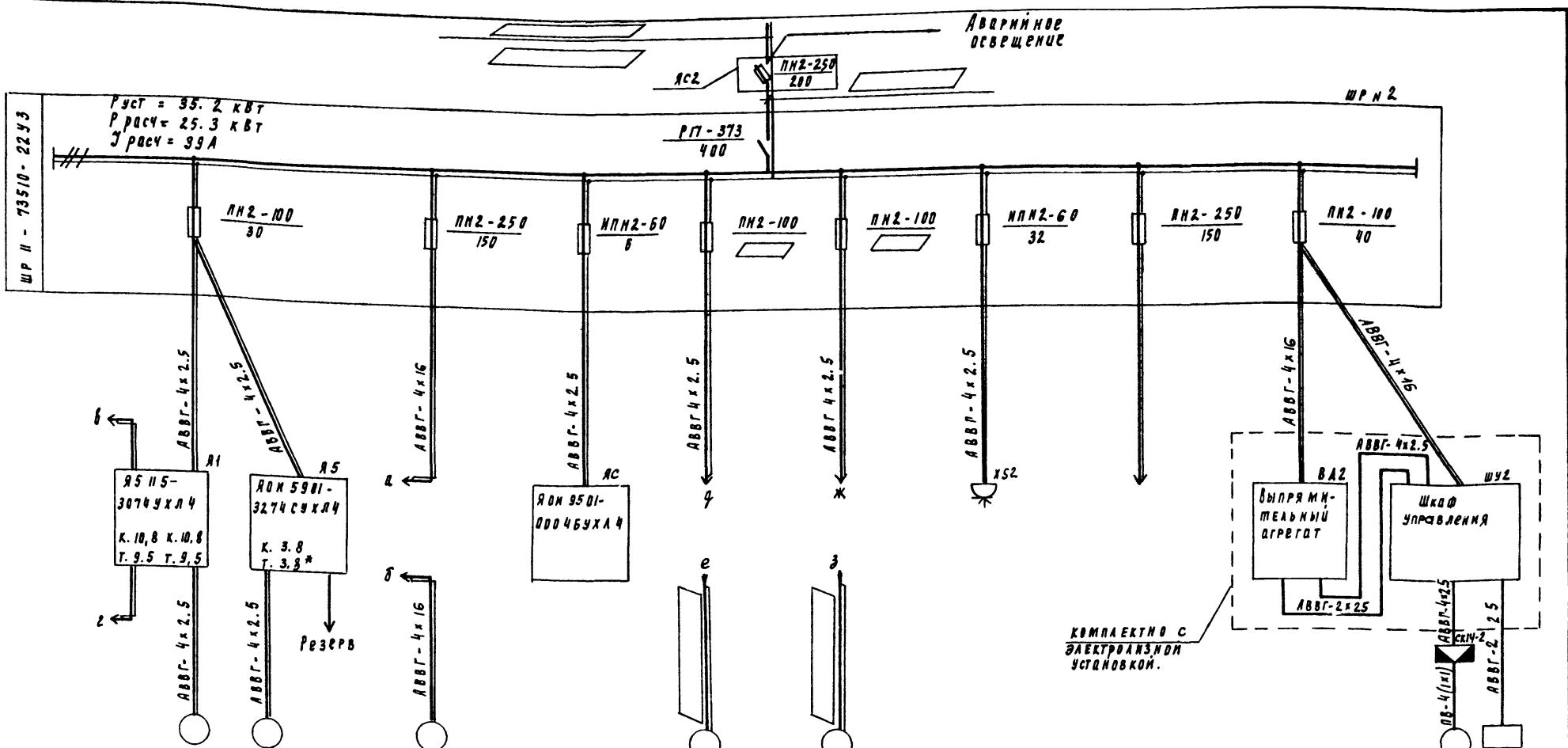
Электромощник	Условное изображение																	
	Номер по плану	МЗ	МП1	МВЗ	МВ1	МВ2	М1	МА1	МА3		М6	М7		М13-1	М13-2	13		
	ТИП	4А180С2	4А80А4	4АА63А4	4АА63В4	4АА56А4	4А100А4								ВА0-12-4	УЗ А - 150-80	А02-31-2	А01-22-2
	Ток, А	I ном	22	1.1	0.25	0.37	0.12	4.0				1.5	0.8		3	0.6	3.0	
		I пуск	41.6	2.76	0.85	1.2	0.44	8.6				~1.6	~1.2		6.0	1.2		
Наименование механизма	Насос для гидроэлеватора песколовок	Приточный вентилятор	Вытяжной вентилятор			Насос циркулирующего активного ила	Аэратор	Аэратор	Электро-водонагреватель	Решетки-дробилки	Выпрямительный агрегат	Насос	Вентилятор	Электролизер				
			МЗ	М1	М2										Электродинамическая установка ЭН-5			
Обозначение чертёж принципиальной схемы	7.801-1.02.152÷156										9М-4							

\* В ящике ЯЛ1 взамен реле РТЯ 101604 установить реле РТЯ 100804  
 Данные, относящиеся к аэраторам, смотри в проекте т.д. 902-3-075.88  
 [ ] - заполнить при привязке

Привязан		Т.П. 902-9-45.88	3М
Имя, И.О.Ф.	Нач. шта. А.А.И.И.И.И.	Производственно-вспомогательное здание	Станция Лист Листов
	Н. контр. Мосеев		Р 2
	Л. в. ец. Рольман	Распределительная сеть ~380/220 В. Принципиальная схема /Начало/.	ЦНИИЭП
	И.И.П. Мосеев		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	И.И.И.И.И.И.И.И.		Г. МОСКВА

Данные питающей сети

Шинированное распределительный пункт	Аппарат на вводе; тип; I ном, А; расцепитель, А
Аппарат, отходящие линии	Обозначение, тип, напряжение, Pуст, кВт; I расч, А
Марка и сечение проводника	Тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Пусковой аппарат	Обозначение, тип; I ном, А, Расцепитель, Установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип; I ном, А, Расцепитель, Установка теплового реле



Условные обозначения													
Электроприемник	Номер по плану	М2	М5	М4		МАЗ	МЧ				М14-2	14	
	Тип	4А100Л4	АОА2-22-4	4А180С2									
	Рном, кВт	4.0	1.5	22					4.0		93А-150-80	АОП-22-2	
	Ток, А	I ном	8.6	~3	41.6							0.6	3.0
		I пуск	51.6	~21	312							1.2	7.2
Наименование механизма		Насос циркулирующего активного ила	Дренажный насос	Насос для гидроэлеватора песколовков	Ящик сигнализации	Аэрактор	Аэрактор	Насос для опорожнения емкостей	Резерв		Выпрямительный агрегат	Вентная-тор	Электро-лизер
Обозначение чертёжа принципиальной схемы			7.901-1.81 45...49	ЭМ-5	М2	М4					ЭЛЕКТРОЛИЗИННЯ УСТАНОВКА ЭМ-5		

\* В ящике Я5 взамен реле РТЛ 102104 установить реле РТЛ 100804.

□ - заштриховать при привязке

Привязки		ТЛ 902-9-46.88		ЭМ	
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
Производственно-вспомогательное здание				СТАДИОН ЛНСТ ЛНСТОВ	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (ОКОНЧАНИЕ)				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	

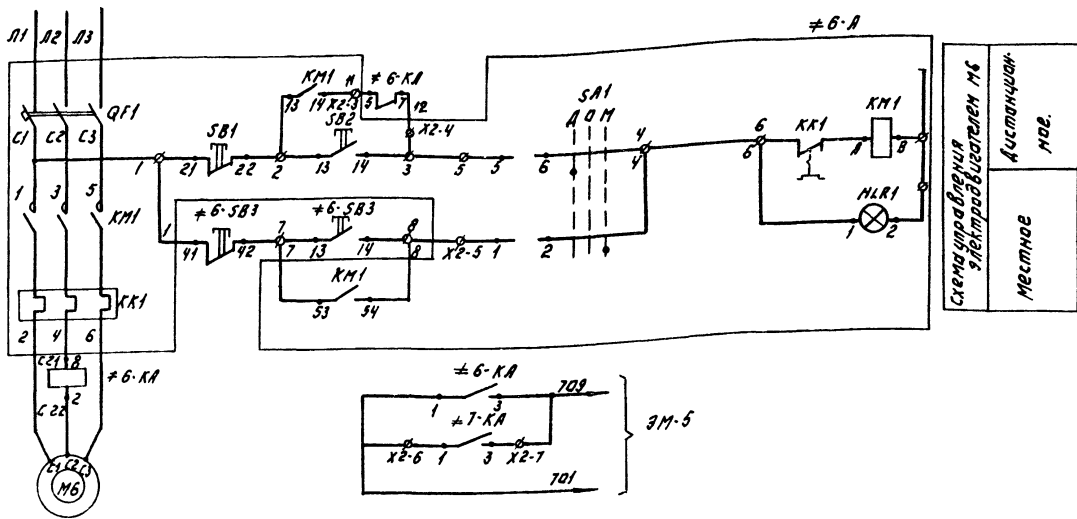


Схема управления электродвигателем М6  
Местное дистанцион-ное.

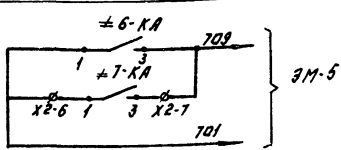


Диаграмма замыкания контактов ключа 6-СА1; 7-СА1.

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	Дист. -45°	0	Мест. +45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

\* Не используется

Таблица 1

Решётка-дровилка	Двигатель	Обозначение функции аналоговой группы	Маркировка цепей
N1	M6	≠ 6	6.
N2	M7	≠ 7	7.

Схема управления электродвигателем М7 аналогична схеме управления электродвигателем М6 с изменениями согласно таблице 1.

Лаз. обозн.	Наименование	кол	Примечание
≠ 6-А ≠ 7-А	Ящик управления ЯБ Я5115-2474УХЛ4	1	
≠ 6-КА ≠ 7-КА	Реле тока РТ-40/6УХЛ4, присоединение заднее. ТУ16-523.468-78	2	Установить на наружной боковой стенке ящика
	По месту		
≠ 6-СВ3 ≠ 7-СВ3	Лист ПКЕ 222-242; 1/2"; N1-4, 4, 1/2+1P; Пуск"; N2-4, K, 1/2+1P; Стоп"; ТУ16-526.216-78	2	
M6 M7	Электродвигатель ВАО-12-4; N=0,8 кВт.	2	

Т.П. 902-9-45.88 3М

Привязан:

КАЧ. ОТВ. ЛАНДАНОВ И. КОМУСОВ И. СЛЕП. Т. М. ИЖЕН

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАПИСИ

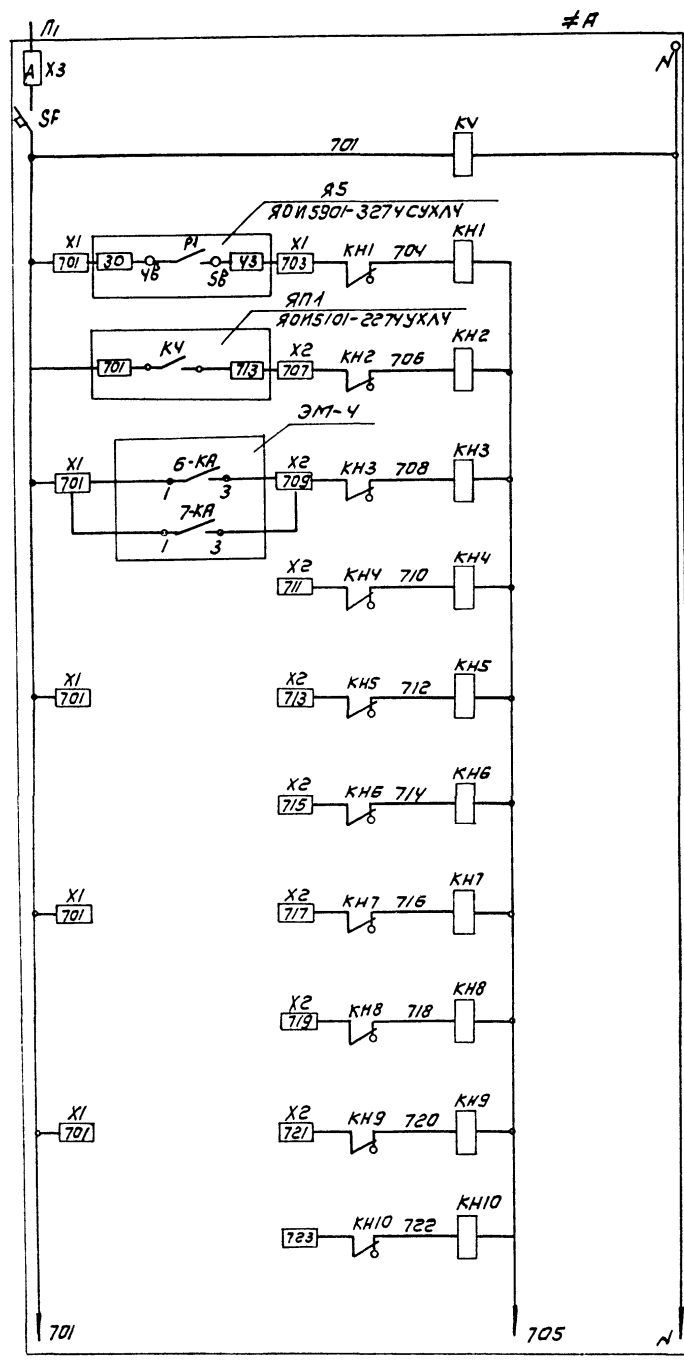
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ РЕШЕТКИ-ДРОВИЛКИ

ЛАНДАНОВ И. КОМУСОВ И. СЛЕП. Т. М. ИЖЕН

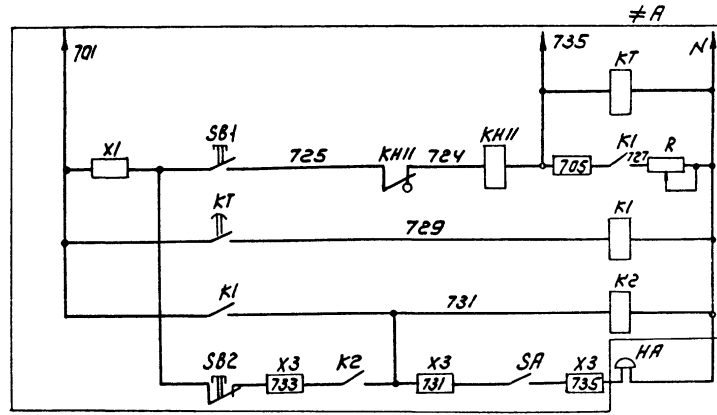
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРАЩЕНИЯ г. Москва

229 78-03 7 Копировала: Логинова Формат: А2



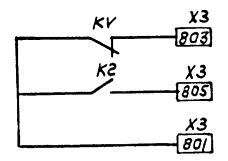


- Автомат целей управления
- Реле контроля напряжения
- Аварийный уровень в дренажном прямке
- Авария приточной системы
- Авария решеток зробилок
- резерв
- резерв



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

Свободные контакты



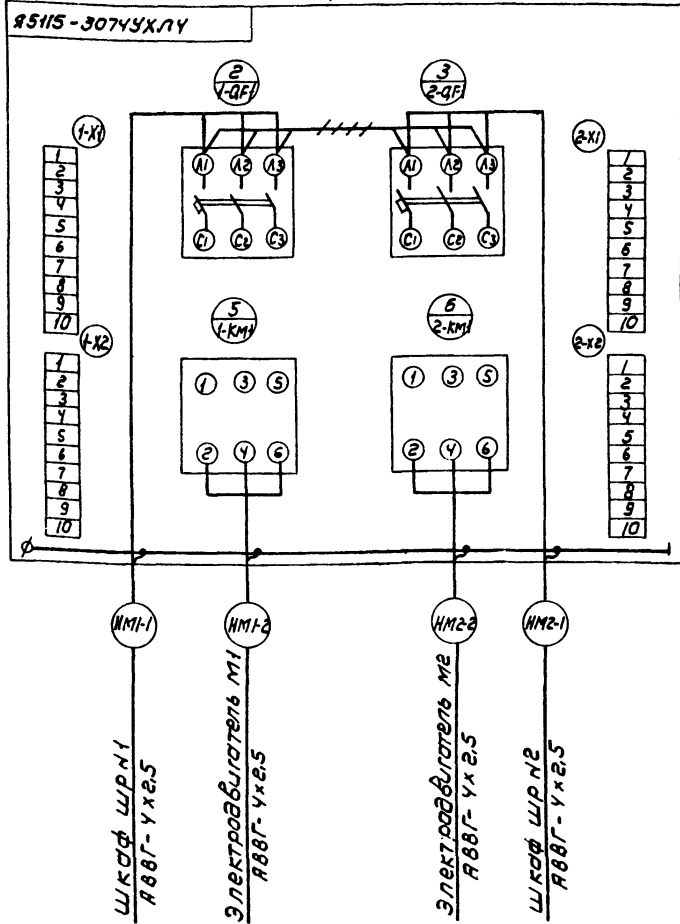
Поз. обозн.	Наименование	кол	Примечание
≠А	Ящик сигнализации ЯС		
	Я015901-0004 БУХЛУ	1	
НЯ	Звонок электрический		
	ЗВП-220, ту16.739-059-76	1	

ИМЬ. А. ПОДПИСАТЬСЯ И ДАТА

ИВ№	Нач. отс. А. АНИЛОВ	Пром. производственно-вспомогательное здание	СТАНА	Лист	Листов
	Инж. ГЕЧАС				
	Инж. ГЕЧАС	Принципиальная схема аварийной сигнализации.	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г. Москва	

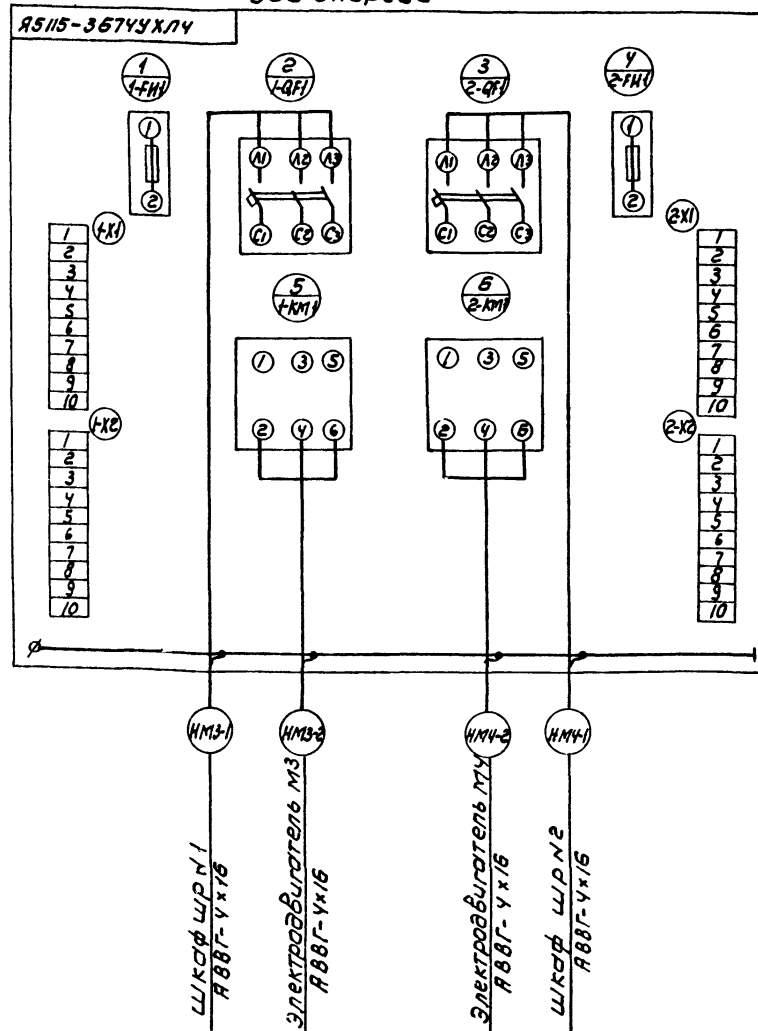
Ящик управления Я1 электродвигателями  
М1, М2 насосов циркулирующего  
активного ила

Вид спереди



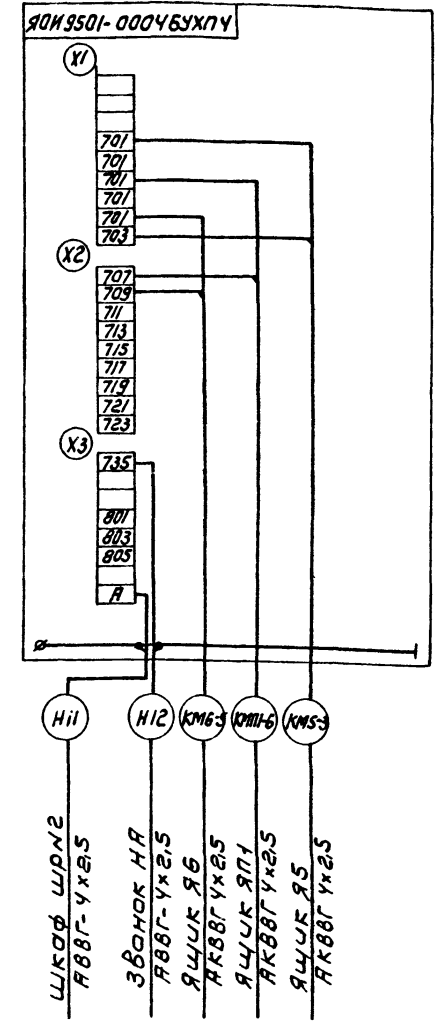
Ящик управления Я3 электродвигателями  
М3, М4 насосов гидролизатора  
песколовки

Вид спереди



Ящик сигнализации ЯС

Вид спереди



Зануление электрооборудования  
выполнить согласно ПУЭ п 1-7-39.

		ТП 902-9-45.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ ОТА ДАН ИЛОВ Я. КОМТЯ МОСБЕНКО		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМО-СТАНЦА Лист / Лист в ГАТЕЛЬНОЕ ЗАНИЕ р б	
ИНВ№		ТА СПЕЦ ТОЛЬСКИЙ Г.И.П. МОСБЕНКО		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)	
		И.М. ГЕЧАС		ШНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Электрализер ЭН-5 М1(М2)

Ящик управления Я6 электродвигателями  
М6, М7 решеток-дробилок.  
Наружная доковая стенка.  
Вид спереди

Выпрямительный агрегат ВА1 (ВА2)  
Шкаф управления ШУ1 (ШУ2)

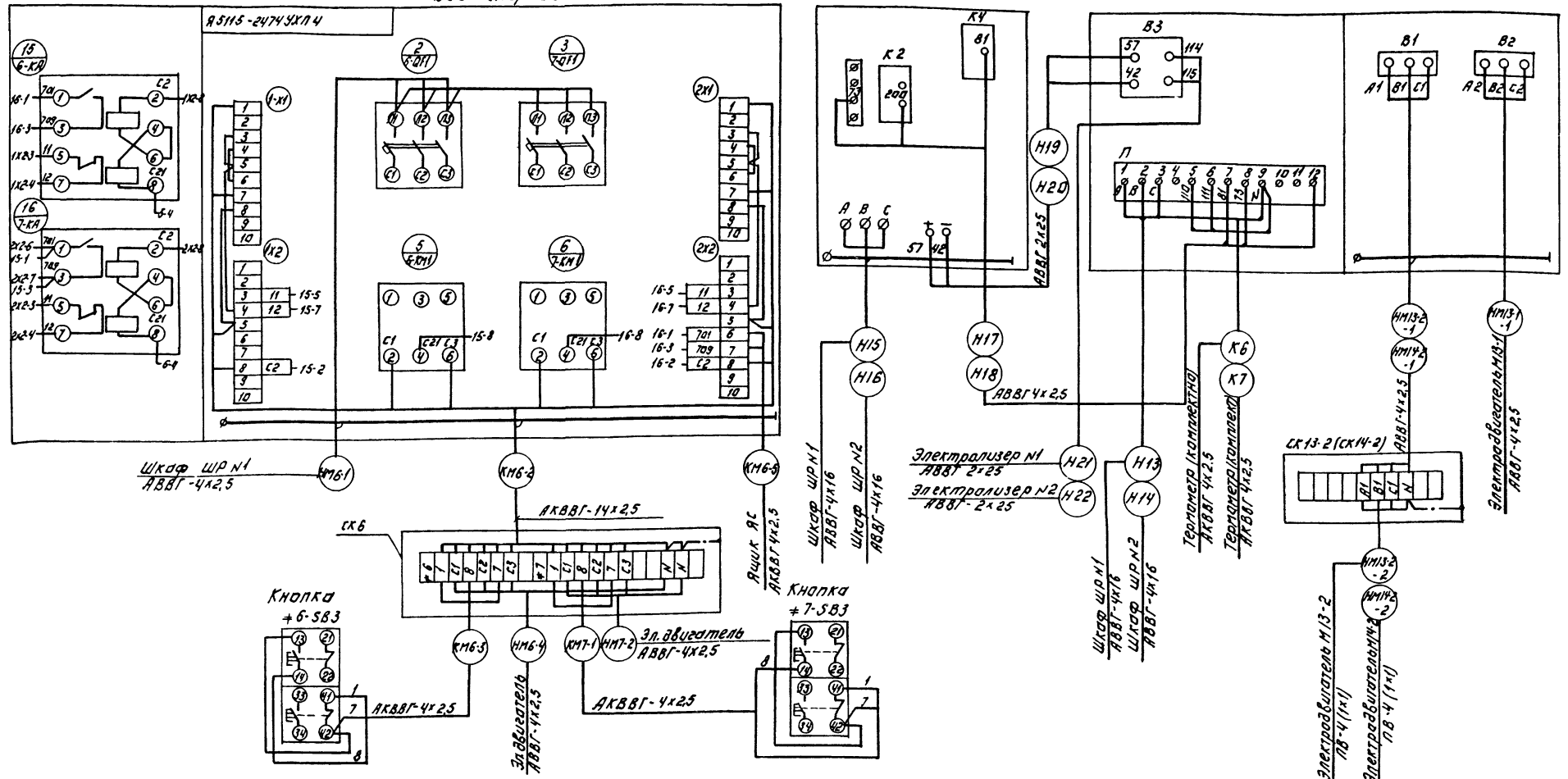


Схема подключения для электрализера выполнена на основании заводской схемы (рис.5) ЭН5-00.00.000пс. Московского экспериментального завода "Коммунальник".

Заключение электрооборудования выполнить согласно ПУЭ гл.7-39  
Кабели К6, К7 учтены в разделе АТХ.

				Т.П. 902-9-45 88	ЭМ
ПРИНЯЗАН:				ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ	ИЛАНЯ АНУ АНУОВ Р 7
И.В.МЧ				СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

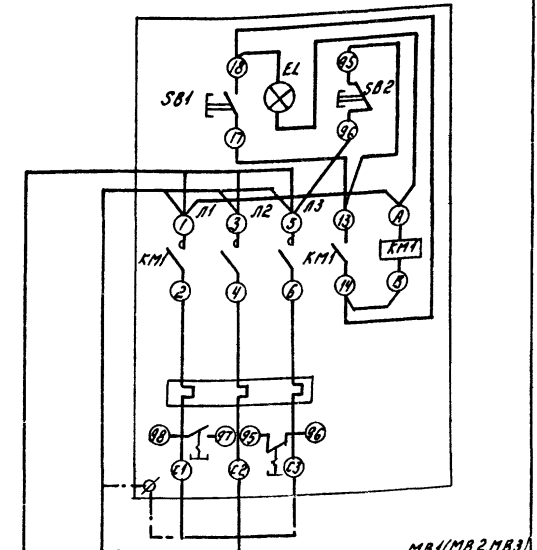
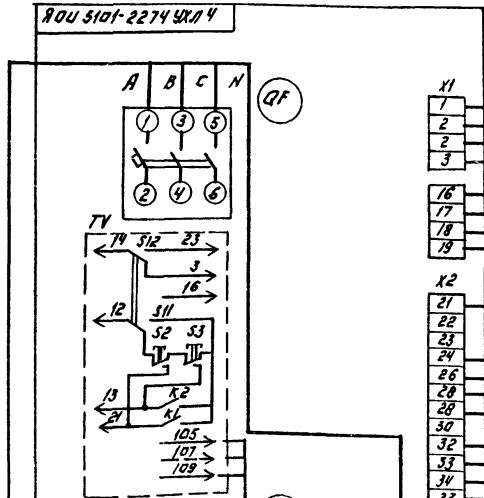
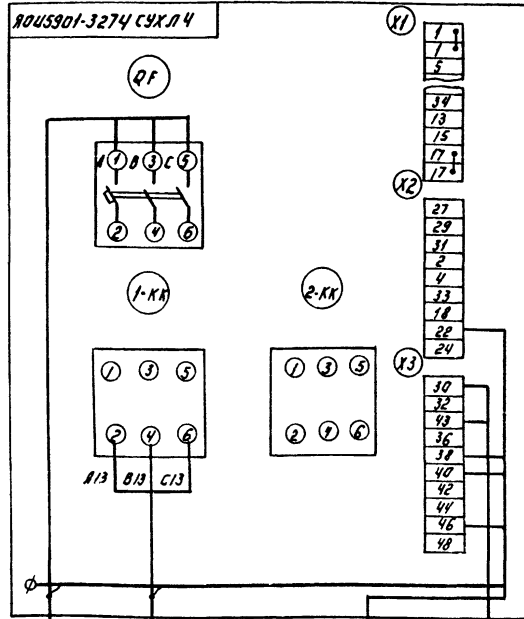
Ящик управления Я5 электродвигателем М5 дренажного насоса.

Ящик управления приточной вентиляцией ЯП1.

Пускатель КМВ1 (КМВ2, КМВ3)

Вид спереди.

Вид спереди.



Шкаф ШР.М2  
ЯВВГ-4х2,5

Электродвигатель М5  
ЯВВГ-4х2,5

Коробка СКБ  
ЯВВГ-4х2,5

Ящик сигнализации ЯС  
ЯВВГ-4х2,5

Шкаф ШР.М1  
ЯВВГ-4х2,5

Продор лоз.5  
КВВГ-М1

МПП1

МПП1-2

МПП1-3

СКП1

ПВ-4(1х4)

КМВ1-1  
КМВ2-1  
КМВ3-1

Шкаф ШР.М1  
ЯВВГ-4х2,5

Пускатель КМВ1  
ЯВВГ-4х2,5

Пускатель КМВ2  
ЯВВГ-4х2,5

Пускатель КМВ3  
ЯВВГ-4х2,5

Пускатель КМВ1  
ЯВВГ-4х2,5

Пускатель КМВ1  
ЯВВГ-4х2,5

Ящик сигнализации ЯС  
ЯВВГ-4х2,5

Исполнительный механизм клапана на теплоносителе КВВГ-4х1

Исполнительный механизм клапана воздушного КВВГ-7х1

СКВ1 (СКВ2, СКВ3)

ПВ-4(1х4)

Кабели К1=К5; К8 учтены в разделе АТХ.

Т П 902-9-45.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН.	ИЗДАТЕЛЬСТВО И КОНТ. МОСКВЕНКО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО- ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИЯ ЛИСТ
	И. П. МОСКВЕНКО	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	Р 8
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР А.А. КОЗЛОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом III

ИЗДАТЕЛЬСТВО И КОНТ. МОСКВЕНКО

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛБОМ №

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДЛЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО ПРОВОДОВ И СЕЧЕНИЕ ИЛИ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО ПРОВОДОВ И СЕЧЕНИЕ ИЛИ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н1		Ящик ЯС1						
Н2		Ящик ЯС2						
Н3	Ящик ЯС1	Шкаф ШР N1			6			
Н4	Ящик ЯС2	Шкаф ШР N2			6			
НМ1-1	Шкаф ШР N1	Ящик Я1	АВВГ	4x25	15			
НМ1-2	Ящик Я1	Эл. ДВИГАТЕЛЬ М1	АВВГ	4x25	7			
НМ2-1	Шкаф ШР N2	Ящик Я1	АВВГ	4x25	17			
НМ2-2	Ящик Я1	Эл. ДВИГАТЕЛЬ М2	АВВГ	4x25	8			
НМ3-1	Шкаф ШР N1	Ящик Я3	АВВГ	4x16	16			
НМ3-2	Ящик Я3	Эл. ДВИГАТЕЛЬ М3	АВВГ	4x16	5			
НМ4-1	Шкаф ШР N2	Ящик Я3	АВВГ	4x16	18			
НМ4-2	Ящик Я3	Эл. ДВИГАТЕЛЬ М4	АВВГ	4x16	6			
НМ5-1	Шкаф ШР N2	Ящик Я5	АВВГ	4x25	24			
НМ5-2	Ящик Я5	Эл. ДВИГАТЕЛЬ М5	АВВГ	4x25	4			
КМ5-3	Ящик Я5	Ящик ЯС	АКВВГ	4x25	26			
НМП1-1	Шкаф ШР N1	Ящик ЯП1	АВВГ	4x25	14			
НМП1-2	Ящик ЯП1	Коробка СКП1	АВВГ	4x25	5			
НМП1-3	Коробка СКП1	Эл. ДВИГАТЕЛЬ МП1	ПВ	4(1x1)	3			
КМП1-4	Ящик ЯП1	Кнопка 1SB	АКВВГ	4x25	3			
КМП1-5	Ящик ЯП1	Кнопка 2SB	АКВВГ	4x25	3			
КМП1-6	Ящик ЯП1	Ящик ЯС	АКВВГ	4x25	12			
НМВ1-1	Пускатель КМВ3	Пускатель КМВ1	АВВГ	4x25	18			
НМВ1-2	Пускатель КМВ1	Коробка СКВ1	АВВГ	4x25	6			
НМВ1-3	Коробка СКВ1	Эл. ДВИГАТЕЛЬ МВ1	ПВ	4(1x1)	3			
НМВ2-1	Пускатель КМВ1	Пускатель КМВ2	АВВГ	4x25	5			
НМВ2-2	Пускатель КМВ2	Коробка СКВ2	АВВГ	4x25	8			
НМВ2-3	Коробка СКВ2	Эл. ДВИГАТЕЛЬ МВ2	ПВ	4(1x1)	3			
НМВ3-1	Шкаф ШР N1	Пускатель КМВ3	АВВГ	4x25	16			
НМВ3-2	Пускатель КМВ3	Коробка СКВ3	АВВГ	4x25	10			
НМВ3-3	Коробка СКВ3	Эл. ДВИГАТЕЛЬ МВ3	ПВ	4(1x1)	3			

ИЗВ. № ПУТОКАЗ ПОДПИСАНЫ В АРХИВ

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		ТН 902-9-45.88		ЭМ	
		И КОНТ. МОСКОВКО		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ		СТАДИИ АУТ Листов	
		ГЛА СПЕЦ. ГОЛЫМАН		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)		Р 9	
		ГЛА СПЕЦ. МОСКОВКО		ЛИНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		ГЛА СПЕЦ. ГЕЧАР		г. МОСКВА.			
ИНВ. №		22978-03 12		КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН		ФОРМАТ А2	

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО РЕЧЕНЬЕ ИЛИ РАЗЪЕМЫ	ДИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО РЕЧЕНЬЕ ИЛИ РАЗЪЕМЫ
Н5	ШКАФ ШР N1	РАЗЪЕМ XS1	АВВГ	4x25	19		
Н6	ШКАФ ШР N2	РАЗЪЕМ XS2	АВВГ	4x25	19		
НМА1-1	ШКАФ ШР N1	ЯЩИК АЗРАТОРА N1 ЯА1	АВВГ	4x25	8		
НМА2-1	ШКАФ ШР N2	ЯЩИК АЗРАТОРА N2 ЯА1	АВВГ	4x25	9		
НМА3-1	ШКАФ ШР N1	ЯЩИК АЗРАТОРА N3 ЯА2	АВВГ	4x25	10		
НМА4-1	ШКАФ ШР N2	ЯЩИК АЗРАТОРА N4 ЯА2	АВВГ	4x25	11		
Н11	ШКАФ ШР N2	ЯЩИК ЯС	АВВГ	4x25	6		
Н12	ЯЩИК ЯС	ЗВОНОК НА	АВВГ	4x25	3		
Н13	ШКАФ ШР N1	ШКАФ ШУ1	АВВГ	4x16	9		
НМ13-1-1	ШКАФ ШУ1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М13-1	АВВГ	4x25	5		
НМ13-2-1	ШКАФ ШУ1	КОРОБКА СК13-2	АВВГ	4x25	10		
НМ13-2-2	КОРОБКА СК13-2	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М13-2	ПВ	4(1x1)	3		
Н15	ШКАФ ШР N1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ВА1	АВВГ	4x16	6		
Н17	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ВА1	ШКАФ ШУ1	АВВГ	4x25	5		
Н19	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ВА1	ШКАФ ШУ1	АВВГ	2x25	5		
Н21	ШКАФ ШУ1	ЭЛЕКТРОЛИЗЕР N1	АВВГ	2x25	8		
Н14	ШКАФ ШР N2	ШКАФ ШУ2	АВВГ	4x16	12		
НМ14-2-1	ШКАФ ШУ2	КОРОБКА СК14-2	АВВГ	4x25	15		
НМ14-2-2	КОРОБКА СК14-2	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М14-2	АВВГ	4x25	3		
Н16	ШКАФ ШР N2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ВА2	АВВГ	4x16	8		

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО РЕЧЕНЬЕ ИЛИ НАПРЯЖЕНИЕ	ДИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО РЕЧЕНЬЕ ИЛИ НАПРЯЖЕНИЕ
Н18	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ВА2	ШКАФ ШУ2	АВВГ	4x25	9		
Н20	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ВА2	ШКАФ ШУ2	АВВГ	2x25	9		
Н22	ШКАФ ШУ2	ЭЛЕКТРОЛИЗЕР N2	АВВГ	2x25	9		
НМ6-1	ШКАФ ШР N1	ЯЩИК ЯБ	АВВГ	4x25	5		
КМ6-2	ЯЩИК ЯБ	КОРОБКА СК6	АКВВГ	14x25	1		
КМ6-3	КОРОБКА СК6	КНОПКА #6-SB3	АКВВГ	4x25	1		
НМ6-4	КОРОБКА СК6	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М6	АВВГ	4x25	1		
КМ7-1	КОРОБКА СК6	КНОПКА #7-SB3	АКВВГ	4x25	1		
НМ7-2	КОРОБКА СК6	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М7	АВВГ	4x25	1		
КМ6-5	ЯЩИК ЯБ	ЯЩИК ЯС	АКВВГ	4x25	4		

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ  
МАРКА. НАПРЯЖЕНИЕ

ЧИСЛО ИЛИ РЕЧЕНИЕ	МАРКА. НАПРЯЖЕНИЕ									
	АВВГ	АКВВГ	ПВ							
4x25	280	50								
4x16	90									
2x25	40									
1x1			100							

ТП 902-9-45.88 ЭМ

□ - ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

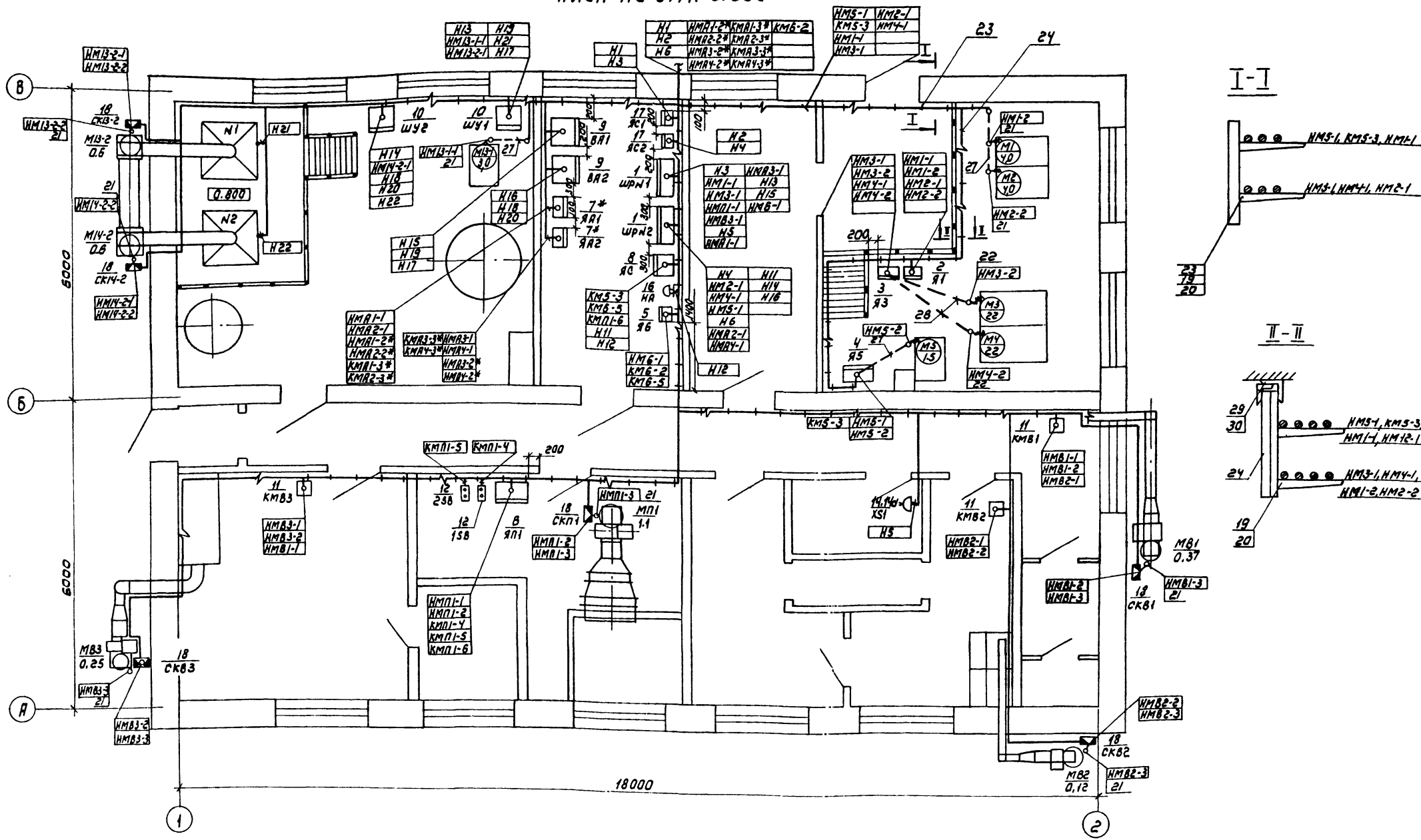
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОУА	ДАТА ПЛАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ИТЕТОР
	И. КОПТ.	МОСКВИЧКО		Р	10	ИТЕТОР
ИВВ. №	И. СПЕЦ.	ПОЛЦМАН	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИЖИЭНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	ИПН.	МОСКВИЧКО		ФОРМАТ А2		

АВВВМ

УЧЕТ ПО ПОДАК. ПОД ЧИСЛОМ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В РАБОТУ

План на отг. 0.000

Альбом III



		Тп 902-9-45.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	А.А.И.И.И.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАНИЕ	СТАЛКА	ЛИСТ
	И. КОНТРОЛ.	МОСЕЕНКО		Р	11
	ГЛА СПЕЦ.	ГОЛЬЦЫН	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП	
ИВН.№	ИНЖ.	ГЕЧАС		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОУВАНИЯ	
				г. МОСКВА	

Листом №

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
1	ШРН1, ШРН2	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ			
		ШРН1-735Ю-22У3	2		
		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ			
2	Я1	Я5115-3074УХЛ4	1		
3	Я3	Я5115-3674УХЛ4	1		
4	Я5	Я0Ш5901-3274СУХЛ4	1		
5	Я6	Я5115-2474УХЛ4	1		
6	ЯП1	Я0Ш5101-2274УХЛ4	1		
7*	ЯА1, ЯА3	Я5115- [ ]	2		
8	ЯС	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ Я0Ш9501-0004 БУХЛ4	1		
9	ВА1, ВА2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ.	2		КОМПЛЕКТНО С ЭЛЕКТРОУСТАНОВКОЙ
10	ШУ1, ШУ2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	2		
11	КМВ1, КМВ2, КМВ3	ПУСКАТЕЛЬ			
		ПМП 123002	3		
12	1СВ, 2СВ	ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ-212	2		
13	≠ 6-СВ3; ≠ 7-СВ3	ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ-222	2		
14, 14а	ХС1	Вилка кабельная РШ12-013110-20	1		
		РАЗЪЕМ КАБЕЛЬНЫЙ РШ12-063110-20	1		
15, 15а	ХС2	Вилка кабельная РШ12-012315-54	1		
		РАЗЪЕМ КАБЕЛЬНЫЙ РШ12-062315-54	1		
16	НА	Звонок ЗВН-220	1		
17	ЯС1, ЯС2	ЯЩИК ВВОДНОЙ Я61-2У3	2		
		<u>ЦЕДЕЛЯ ГЭМ</u>			
18	СКП1, СКВ1, СКВ2, СКВ3, СК13-2, СК14-2	КОРОВКА ЧБ14 АУ2	6		
19		Стойка кабельная К1150	100		
20		Полка кабельная К1161	170		

\* УЧТЕНО В Т.П. 902-3-075.88

[ ] - ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ВВОД ГИБКИЙ</u>			
21		К1081У3	11		
22		К1084У3	2		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
23	5.407-88	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЫСОТОЙ 400 мм с ПОЛКАМИ	70		
24	5.407-88	ПОТОЛОЧНАЯ ОДИНОЧНАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЫСОТОЙ 420 мм с ПОЛКАМИ	15		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
25		Труба ПВХ-В-Р ЭП25У , м	30		
		ТЧ6-19-215-83			
26		Труба ПВХ-В-Р ЭП32У , м	10		
		ТЧ6-19-215-83			
		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83			
27		∅ = 25 мм , м	10		
28		∅ = 32 мм , м	10		
29		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72			
		∠ = 50	15		
30		УГОЛОК 63x63x6 ГОСТ 8509-72			
		∠ = 250	15		

1. Ящики управления устанавливаются на стене на высоте 1200 мм от уровня пола. Пускатели устанавливаются на стене на высоте 1400 мм от уровня пола до оси аппарата.
2. Прокладка кабелей по стенам на конструкциях выполняется по типовым проектам 5.407-88 „УЗЛЫ И КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ“ и 4.407-260 „Прокладка кабелей на конструкциях“.
3. Кабельные конструкции устанавливаются на высоте 2.500 мм от уровня пола.
4. Кабели, проложенные на высоте до 2<sup>х</sup> метров от уровня пола, защищаются поливинилхлоридными трубами. Прокладка кабелей в поливинилхлоридных трубах выполняется по типовому проекту 5-407-62
5. В полу кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах. Прокладка кабелей в полиэтиленовых трубах выполняется по типовому проекту 5-407-63.
6. Зануление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ §1-7-39.

ОБЪЕМ РАБОТ ПОД ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

ПРИВЯЗАН

ИВР.№	
-------	--

ТП 902-9-45.88		ЭМ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ЛУЧ	ЛУЧ
Р	12	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛ		ЦНИИЭП
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. (ОКОНЧАНИЕ)		МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ СССР
ИЗДАТЕЛЬСТВО		МОСКВА

22978-03

15 КОПИРОВАЛ: ХИППЕНЕН

ФОРМАТ А2



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Альбом III

Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание	Наименование	Ед. изм.	Технические данные
30-1	Общие данные			<u>Ссылочные документы</u>		Установленная мощность рабочего электро-		
30-2	Электрическое освещение. План на отп. 0.000		5. 407- 91 (А 234)	Установка одиночных светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания.		освещения	кВт	4,8
	План питающей сети.		5. 407- 84 (А 447-1)	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с занятиями и щитков освещения и токопроводы.		Установленная мощность аварийного электро-освещения	кВт	0,34
						Освещаемая площадь	м <sup>2</sup>	216,0
						Число установленных светильников	шт	61
						Число штепсельных розеток	шт	5
				<u>Прилагаемые документы</u>				
			ЭО.СО	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО				
			Альбом IV	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО				
			ЭО.ВМ					
			Альбом V					

ИНВ.№ ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИНВЕН

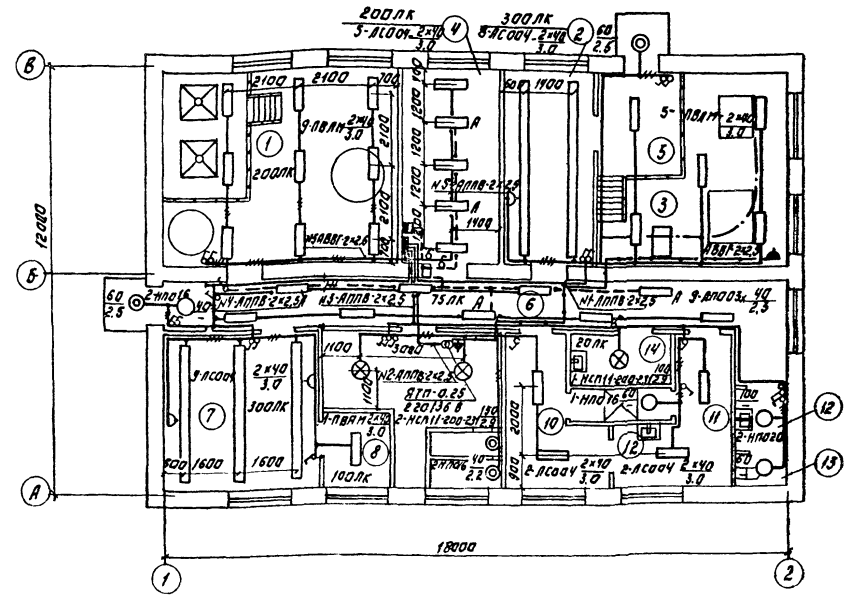
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В.И. Матвеева*/Г.М. Золотовская/

ИНВ.№		ТП 902-9-45.88		30	
Н. ОТА	Д. АННОВ	Производственно-вспомогательное здание.	СТАНДА	АНСТ	АНСТОВ
Н. КОНТР.	МАТВЕЕВА		Р	1	2
ЗАМ. Н. ОТА	ЗОЛОТОВСКАЯ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.		
РУК. ГР.	МАТВЕЕВА				
ВЕД. ИНЖ.	СУСМАНОВА				
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА				

СОГЛАСОВАНО  
 ЛОГАНОВА  
 ВИА 314А  
 МОСКВА  
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР  
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

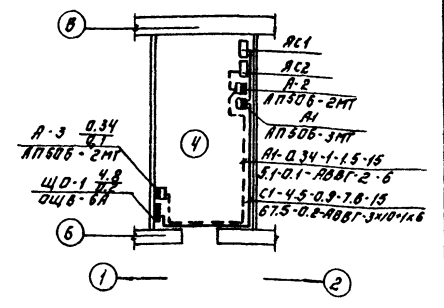
План на отм. 0.000.



Экспликация помещений.

№ по плану	Наименование
1	Электрическая
2	Мастерская
3	Насосная
4	Электрощитовая и камната дежурного
5	Тамбур
6	Коридор
7	Физико-химическая лаборатория по контролю сточных вод
8	Помещение для хранения посуды и реактивов
9	Тепловой пункт
10	Гардероб домашней одежды
11	Гардероб специальной одежды
12	Умывальные
13	Уборная
14	Кладовая

План питающей сети.



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-91	Установка светильника на резьбе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм.	3	
2	5.407-84/3амч-02	Установка осветительного щитка оцв-6А	1	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями.

№ щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Мак.расщ. пителя, А	
			Двухполюсные	Трёхполюсные	На вводе	На линиях		
ЩО-1	оцв-6А	4.8	1+5	6	—	—	25	16
А-3	АП306-2МТ	0.34	—	—	—	—	16	—

Условные обозначения приняты по гост 2.754-72 и гост 21.608-84. Напряжение сети общего рабочего и аварийного освещения - 380/220В, переносного - 36В.

Питание сети рабочего освещения предусмотрена от вводного рубильника ящика ЯС1 силового ввода №1, питание сети аварийного освещения - от ящика ЯС2 силового ввода №2. Питающие сети освещения выполнены кабелем АВВГ, проложенным открыто по стене на скобах. Групповая сеть освещения выполняется проводами АППв, проложенным скрыто по стенам под слоем штукатурки и открыто по перекрытиям и кабелем АВВГ.

Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Т П 902-9-45.88		30	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ	Р	2
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ

**Ведомость чертежей основного комплекта.**

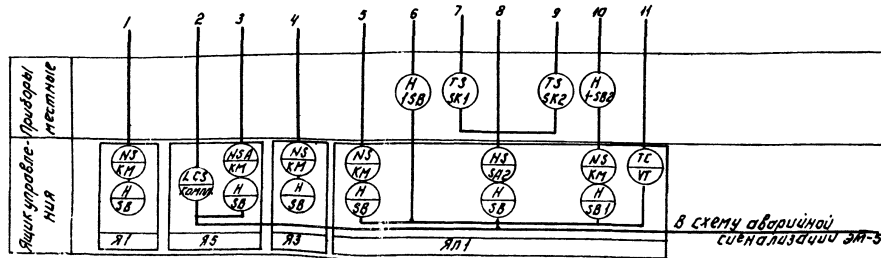
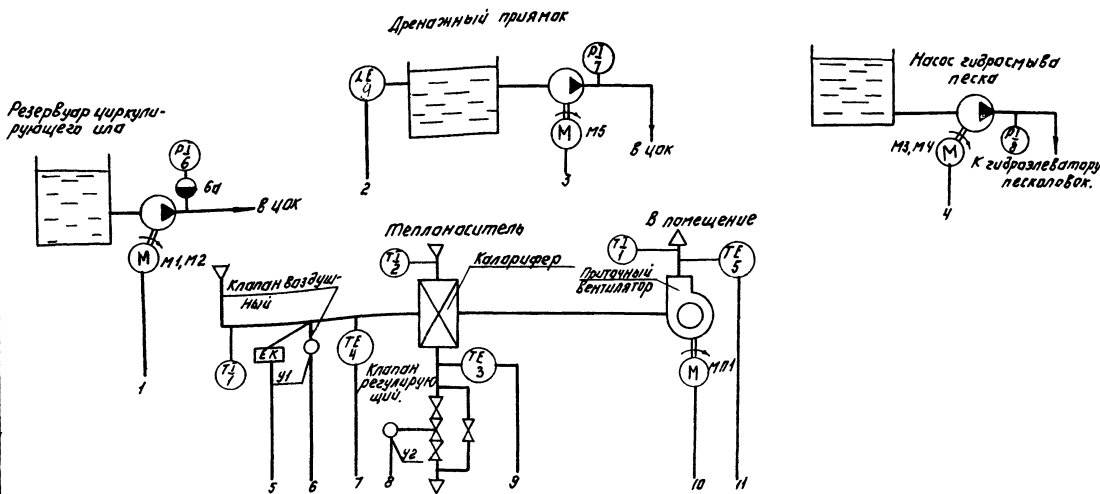
Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации.	
АТХ-2	Схема соединений внешних прободак.	
АТХ-3	План расположения.	

**Ведомость ссылочных прилагаемых документов.**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
лист 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
И.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях.	
Типовые чертежи главмонтажа автоматики.		
Группа 7	Установка первичных приборов для измерения и регулирования температуры.	сб. 31, 70
Группа 8	Установка первичных приборов и вторичных устройств для измерения и регулирования давления, разряжения, расхода, уровня и состава вещества	сб. 52, 73
Группа 11	Установка исполнительных механизмов.	сб. 59
Прилагаемые документы.		
АТХ. со Альбом IV	Спецификация оборудования.	
АТХ. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
Альбом V	материалы.	

Типовые чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают техничекие решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М. Мосеев*.



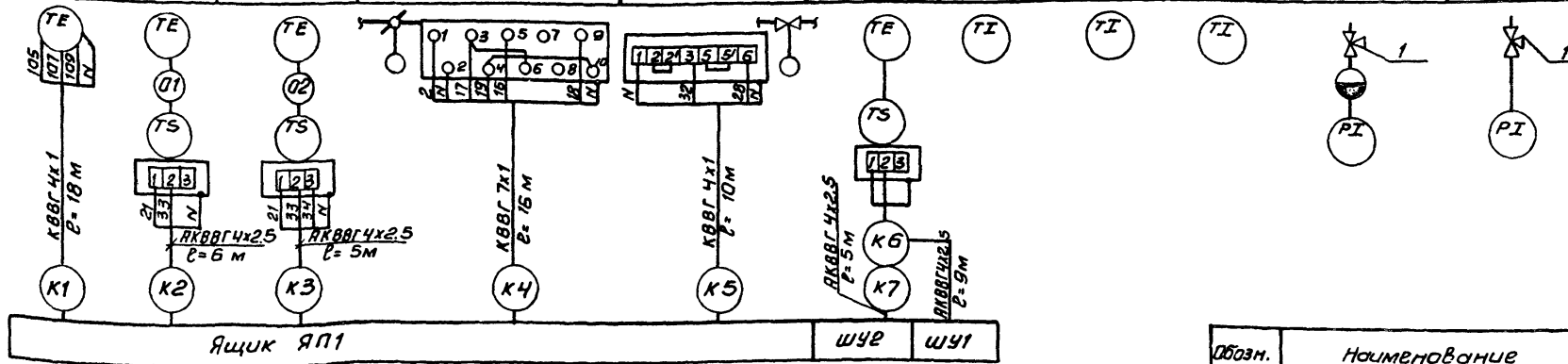
Принципиальные схемы управления приведены в разделе 3М-4, 3М-5

ПРИВЗАН:	
ИВБ. №:	
Т.П. 902-9-45.88	АТХ
И.О. Ш.О. Д.А.И.А.О.С.К.А.И.О.В. И.К.О.Н.Т.Р. МОСЦЕНК. Т.И.И.П. МОСЦЕНК. И.И.И.И.Е.Р. ТЕЧ.С.	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ОБЩИЕ ДАННЫЕ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.
22978-03	18
КОПИРОВАЛ: АЛОГИНОВА	ФОРМАТ: А 2

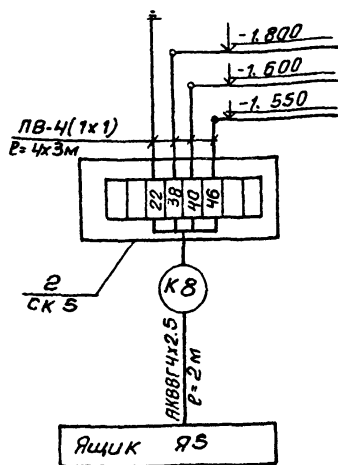
Альбом III

И.О. Ш.О. Д.А.И.А.О.С.К.А.И.О.В. И.К.О.Н.Т.Р. МОСЦЕНК. Т.И.И.П. МОСЦЕНК. И.И.И.И.Е.Р. ТЕЧ.С.

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура						Давление				
	Приточный воздух	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан обратного теплоносителя калорифера	Зант электралазера	Приточный воздух	Камера перед калорифером	Трубопровод горячей воды	Напорные патрубки насосов циркуляционного	Напорные патрубки насосов гидрэлеватора дренажного
№ ТКЧ или № установочного чертежа	ТМЧ-50-73	ТМЧ-172-75	ТМЧ-170-75	ТКЧ-3172-70	-	ТМЧ-50-73					ТКЧ-3136-70
Позиция	5	4	3	У1	У2	комплект	1	1	2	6	7,8



Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень
	Дренажный приямок
№ ТКЧ или № установочного чертежа	ТМЧ-122-74
Позиция	9 (комплектно)



Заземление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ § 1-7-39.

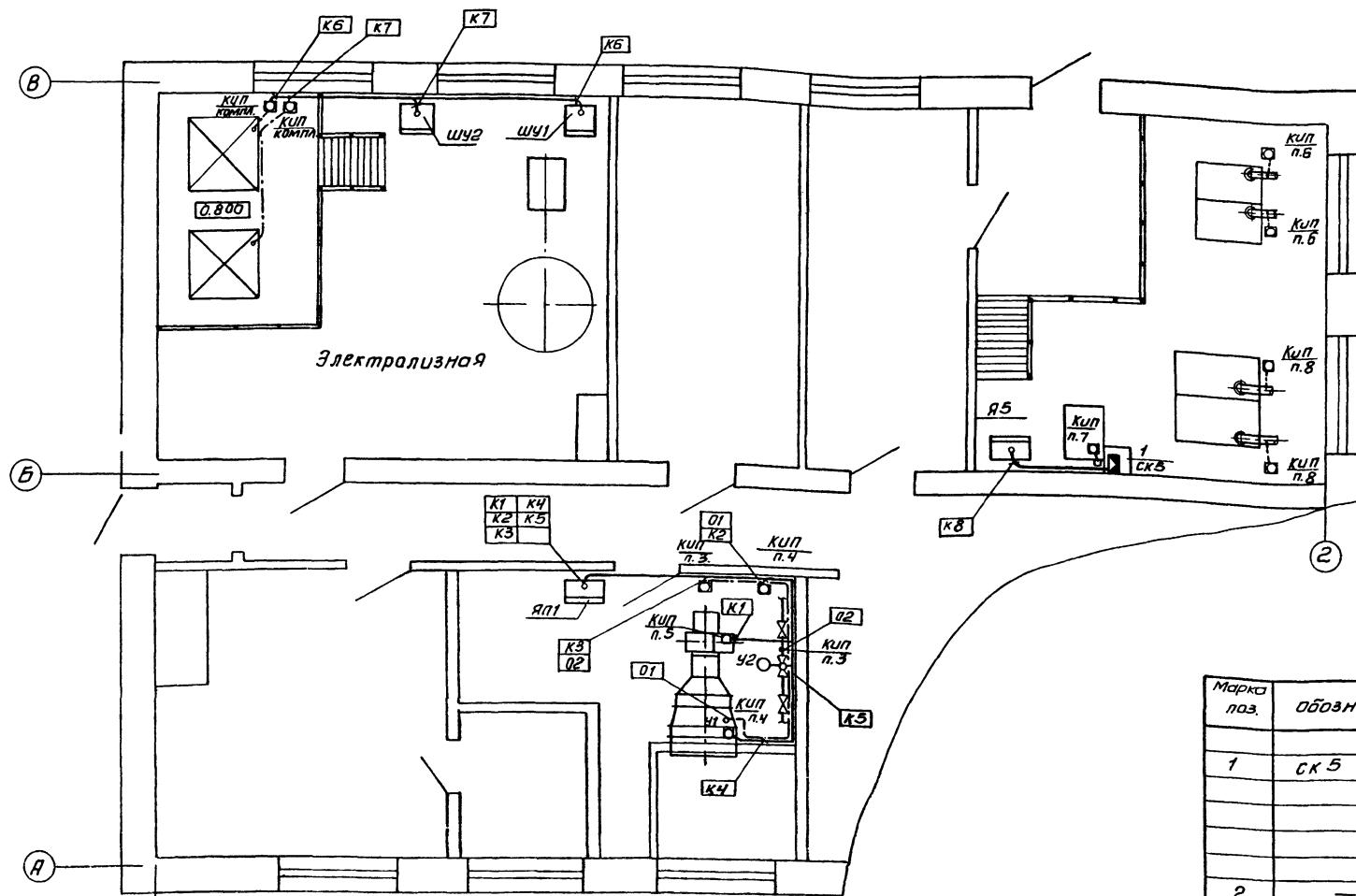
Обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1	Кран трехходовой 14М1-16 $d_y = 15 \text{ мм}$ , $P_y = 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см <sup>2</sup> )	5	
2	Соединительная коробка КСК-8	1	
3	Кабель контрольный АКВВГ 4x2,5 кв. мм.	м 30	
4	КВВГ 4x1 кв. мм	м 30	
5	КВВГ 7x1 кв. мм	м 20	
6	Провод ПВ 1x1 кв. мм	м 30	
7	Труба стальная бесшовная $\frac{14 \times 2}{820}$	м 10	
8	Труба поливинилхлоридная $d_y = 25 \text{ мм}$	м 20	

т. п. 902-9-45.88

АТХ

Привязан	Нач. отд. Данилов	Производственно-вспомогательное здание	Старая	Лист	Листов
	Н. контр. Мосеев		р	2	
	Гл. спец. Гольцман	Схема соединений внешних проводок	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Рук. гр. Федорова				
ИНВ. №	И. мж. Гечас				

План на отм. 0.000.



1. Строительная часть принята на основании листов марки АР, КМ.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
3. Кабели, проложенные на высоте до 2х метров от уровня пола, защищаются поливинилхлоридными трубами.
4. Кабели прокладываются по стенам на кабельных конструкциях, учтенных в чертежах марки ЭМ.
5. Зануление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ § 1-7-39.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.кг.	Примечание
1	СК 5	Изделия ГМА Соединительная коробка КСК-8	1	
2	—	Материалы Труба стальная 14х2-В20	м 10	
3	—	Труба поливинилхлоридная ПВХ-В-Р-ЭП-25Ум	20	

тп 902-9-45.88

АТХ

Привязан	Мач. ота. Данилов	Производственно-вспомогательное здание	Стация	Лист	Листов
	Н. Коня Мосенко		Р	3	
	Г. Спец. Гольцман	План расположения	ЦНИИЭП		
Инв. №	И.И. Мосенко		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	И.И. Гечас		г. Москва		

Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта сс

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

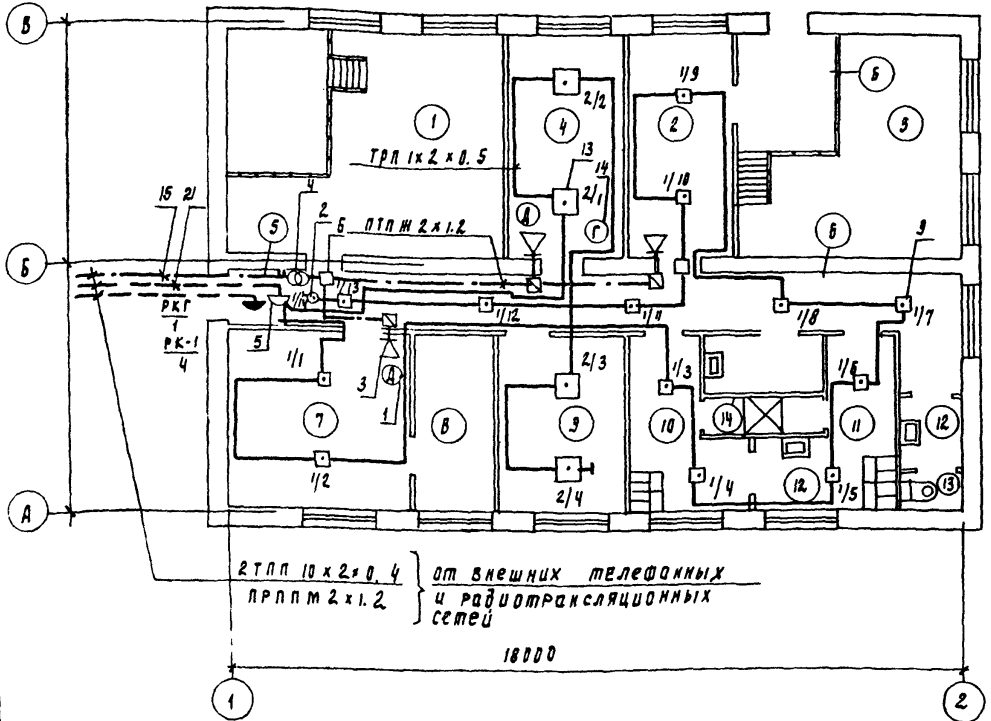
Лист	Наименование	Примечания
сс-1	Общие данные	
	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом IV	Спецификация оборудования	сс. с0
Альбом V	Ведомость потребности в материалах	сс. вм

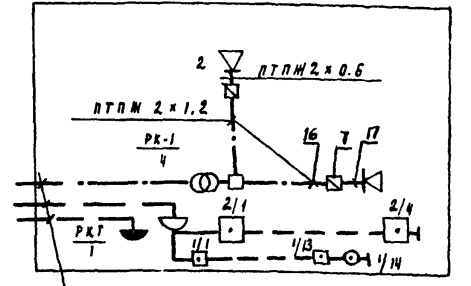
Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, гед, кг	Прим. кол.
		Оборудование			
1	УАН-76-4 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный	2	шт	
2	ИЛР ЕУ2.402.004 ТУ 0.25 ПД-Ш	Извещатель пожарный ручной	1	шт	
3	пост 5961-84 ТАМУ-70	Громкоговориель дзвонятский	3	шт	
4	770.433.004 ТУ КРП-10	Трансформатор дзвонятский	1	шт	
5	пост 8525-78Е	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
6	УК-2П пост 10040-75Е	Коробка универсальная ответвительная	8	шт	
7	УК-2Р пост 10040-75Е	Коробка универсальная ограничительная	3	шт	
8	РШО-1 пост 8659-74	Радиорозетка	3	шт	
9	ИЛ-104-1 ТУ25.09.1-83	Извещатель пожарный тепловой	13	шт	
10	МАТ-0.25-ПКом±5% пост 7113-77	Резистор	13	шт	
11	КА-52 ПА ВРЗ.362.0.35 ТУ	Диод	3	шт	
12	МАТ-0.25-4.3 ком±5% пост 7113-77	Резистор	13	шт	
13	ИЛ-2 ТУ25.09.150-81	Извещатель пожарный дымовый	4	шт	
14	УАН-76-1 пост 7153-85	Аппарат телефонный	1	шт	
		Материалы			
15	ПРПМ 2x1.2 ТУ 16.585.155-80Е	Кабель радиотрансляционный	20	м	
16	ПРПМ 2x1.2 пост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	20	м	
17	ПРПМ 2x0.6 пост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	100	м	
18	ТРП 1x2x0.5 пост 21578-75Е	Провод однопарный	200	м	
19	50x50x5 32x1.8 пост 8509-86	Уголок равнополочный	3	м	
20	ТУ6-013-051-249-79	Труба виниловая	10	м	
21	ТПП 10x2x0.4 пост 23290-77Е	Кабель телефонный	20	м	

План на отм. 0.000



Скелетная схема комплексной сети



от внешних телефонных и радиотрансляционных сетей.

Экспликация помещений

№	Наименование
1	электротехническая
2	мастерская
3	инженерная
4	электроцифровая и комната дежурного
5	тамбур
6	коридор
7	физико-химическая лаборатория по контролю сточных вод
8	помещения для хранения посуды и реактивов
9	тепловой пункт
10	гардероб домашней одежды
11	гардероб специальной одежды
12	умывальные
13	уборные
14	кладовая для хранения хозяйственного инвентаря

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 здания.  
Главный инженер проекта (Данилов)

Изм. №	Привязан:	
	ТЛ 902-9-45.88	СС
Исполнитель:	Проверен:	
Нач. отд. Данилов	Проверенно-вспомогательное здание	Лист 1 из 1
Л. кон. Парусова	Общие данные	Лист 1 из 1
Рук. пр. Парусова	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализацией	
Ст. инж. Сивяк		
Провер. Михайлова		