

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-81.88

СТАНЦИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/СУТКИ
(ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ 40° С)

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смоленская ул. 22

Сдано в печать III 1989 года

Заказ № 2984

Тираж 400 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-81.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **400** м³/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I — Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-86.88)
- Альбом II — Технологические решения.
- Альбом III — Электротехнические решения.
- Альбом IV — Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Санитарно-технические решения (из типового проекта 902-3-82.88)
- Альбом V — Строительные изделия (из типового проекта 902-3-86.88)
- Альбом VI — Спецификация оборудования.
- Альбом VII — Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII — Сметы. Часть I; часть II (из типового проекта 902-3-82.88)

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА


А. Г. КЕТАОВ

М. Н. СИРОТА

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 38 ОТ 10 ФЕВРАЛЯ 1988 Г.

© ЦИТП Гострой СССР, 1988

				ПРИБЯЗАН	
КНБ. №:					

Содержание альбома.

Марка	Наименование	№ стр.
	Электротехническая часть	
	Силовые электрооборудования	
ЭМ-1	Общие данные.	3
ЭМ-2	Распределительная сеть ~380/220В(начало)	4
ЭМ-3	Распределительная сеть ~380/220В(продолжение)	5
ЭМ-4	Распределительная сеть ~380/220В (окончание)	6
ЭМ-5	Принципиальная схема управления насосами подачи воды для уплотнения сальников.	7
ЭМ-6	Принципиальная схема аварийной сигнализации.	8
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования (начало).	9
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	10
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	11
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	12
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования (окончание).	13
ЭМ-12	Кабельный журнал (начало)	14
ЭМ-13	Кабельный журнал (окончание)	15
ЭМ-14	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (начало).	16
ЭМ-15	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. (Окончание)	17

Марка	Наименование	№ стр.
	Электрическое освещение	
ЭО-1	Общие данные	18
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000	19
	Автоматизация.	
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации (начало).	20
АТХ-2	Схема автоматизации (окончание)	21
АТХ-3	Схема соединений внешних проводок.	22
АТХ-4	План расположения (начало)	23
АТХ-5	План расположения (окончание)	24
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	25

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Распределительная сеть ~380/220В (начало)	
3	Распределительная сеть ~380/220В (продолжение).	
4	Распределительная сеть ~380/220В (окончание)	
5	Принципиальная схема управления насосами подачи воды для увлажнения салмикава.	
6	Принципиальная схема аварийной сигнализации.	
7	Схема подключения электрооборудования (начало).	
8	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
9	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
10	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
11	Схема подключения электрооборудования (окончание).	
12	Кабельный журнал (начало)	
13	Кабельный журнал (окончание)	
14	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. (начало).	
15	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 НКЧ. выпуск А, I, II.	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей.	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях.	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
6.407-63	Прокладка проводов в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
ОХЛ.084.121-85	Нормализованная серия ящиков управления асинхронными двигателями с к.э. ротором. Том I	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом VI	к основному комплекту чертежей марки ЭМ	
ЭМ.8М.	ведомость потребности	
Альбом VII	в материалах.	

Наименование	Единица изм.	Технические данные
Установленная мощность	кВт	118,2
Потребляемая мощность	кВт	49,7
Расчетный ток	А	76
Коэффициент мощности cos φ	—	0,8

По пожарной опасности здание относится к категории «Д»; не пожароопасно.

Альбом III

«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 *Мосеенко*

Привязан		
Изм. №		
ГП 902-3-81.88		ЭМ
Нач. отд.	Данилов	
Н. контр.	Мосеенко	
Гл. спец.	Гольцман	
Г.П.	Мосеенко	
Инж.	Гечас	
станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м ³ /сут		Страниц Лист листов Р 1 15
Общие данные		ЦНИИЭП Институт инженерной физики и атомной энергии им. В.А. Амбарцумяна

Данные питающей сети

Шина распределительный пункт
 Аппарат на вводе
 Тип: Ином, А; расцепитель, А
 Обл. получение, тип, напряжение, Руст, кВт; I расч, А

Аппарат отходящей линии
 Тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А

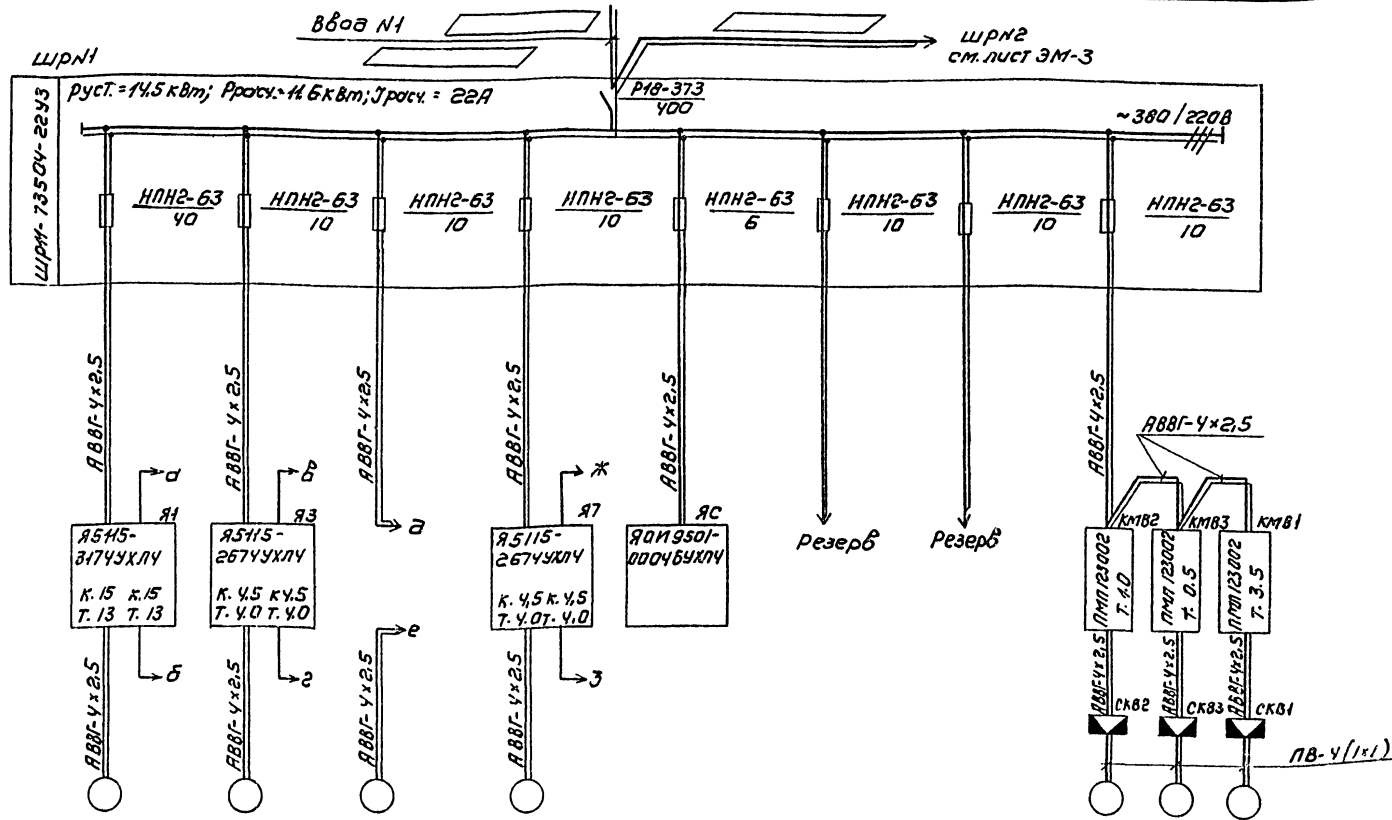
Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети; Элемент, м; Обозначение трубы на плане; По стандарту; Элемент, м

Пусковой аппарат
 Обозначение тип; Ином, А; Расцепитель; Установка теплового реле

Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети; Элемент, м; Обозначение трубы на плане; По стандарту; Элемент, м

Условное изображение

Электротехник	Номер по плану	М1	М3	М5	М7				М82	М83	М81
	Тип	ЧЯ112 МЧ	ЧЯ808Ч	ЧЯ808Ч	ЧЯ808Ч				ЧЯ863АЧ	ЧЯ866АЧ	ЧЯ808В6
	рном, кВт	5,5	1,5	1,5	1,5				0,25	0,12	1,1
	Ток, А	I ном	11,5	3,6	3,6	3,6	~2		0,85	0,44	3,1
		I пуск	80,5	18	18	18			3,4	1,54	12,4
	Наименование механизма	Насос подачи воды на дегельминизаторы	Насос перекачивающий осадка	Насос перекачивающий дренажную воду	Насос подачи воды на умягчение соли-нчкв	Ящик сигнализации			Вытяжные вентиляторы		
	Обозначение чертежа принципиальной схемы	—	—	7.901-1-81 лист 45±49	ЭМ-5	7.901-1-8.6 лист 1-4; ЭМ-6					



□ - заполнить при привязке

ЧЕРТЕЖ ПОДЛЕЖИТ НАДАТУ ВЗАИМ. КИТА

ПРИВЯЗАН		СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/сут		СТАНЦИЯ АЭС		АМЕТОВ	
НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ		МОСКВА		Р		2	
И. КОНТ. МОСЕНКО		МОСКВА		Ц. ПИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
ГЛАВ. ИНЖ. ГОЛУБОВ		МОСКВА		И. ПИЭП		Г. МОСКВА	
И. ПИЭП		МОСКВА		И. ПИЭП		Г. МОСКВА	
И. ПИЭП		МОСКВА		И. ПИЭП		Г. МОСКВА	

Копировала: Коршунова 23/25-02 5

ТЛ 902-3-81.88 3М

Альбом III

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ШИНОПРОВОД, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ.

АППАРАТ НА ВВОДЕ, ТИП, I ном, А;
РАСЦЕПИТЕЛЬ, А

ОБЗНАЧЕНИЕ, ТИП НАПРЯЖЕНИЕ, P_{уст}, кВт;
I_{расч}, А.

ТИП;
I ном, А;
РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А

МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ

МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ

ОБЗНАЧЕНИЕ ЧАСТИ СЕТИ; ДЛИНА, М.
ОБЗНАЧЕНИЕ ПРУЖИНЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ; ДЛИНА, М.

ПУСКОВОЙ АППАРАТ

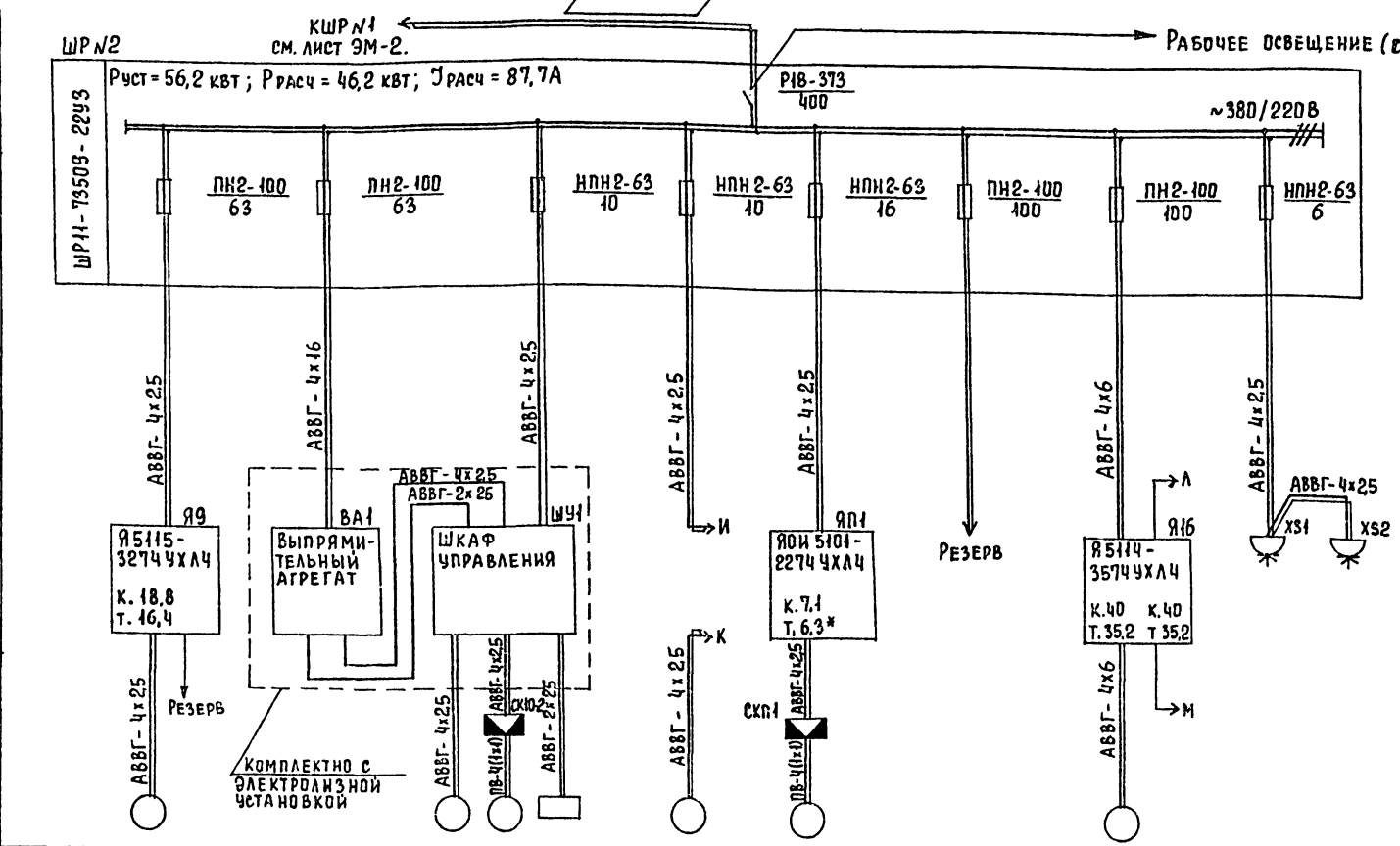
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ

ОБЗНАЧЕНИЕ; ТИП; I ном, А;
РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, А

ОБЗНАЧЕНИЕ ЧАСТИ СЕТИ; ДЛИНА, М.
ОБЗНАЧЕНИЕ ПРУЖИНЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ; ДЛИНА, М.

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК

Условное изображение		
Номер по плану	М9	
Тип	4А И12 М2	
Р ном, кВт	7,5	
Ток, А	I ном	14,9
	I пуск	111,8
Наименование механизма	НАСОС ОПОРОЖНЕНИЯ ЕМКостей	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	—	



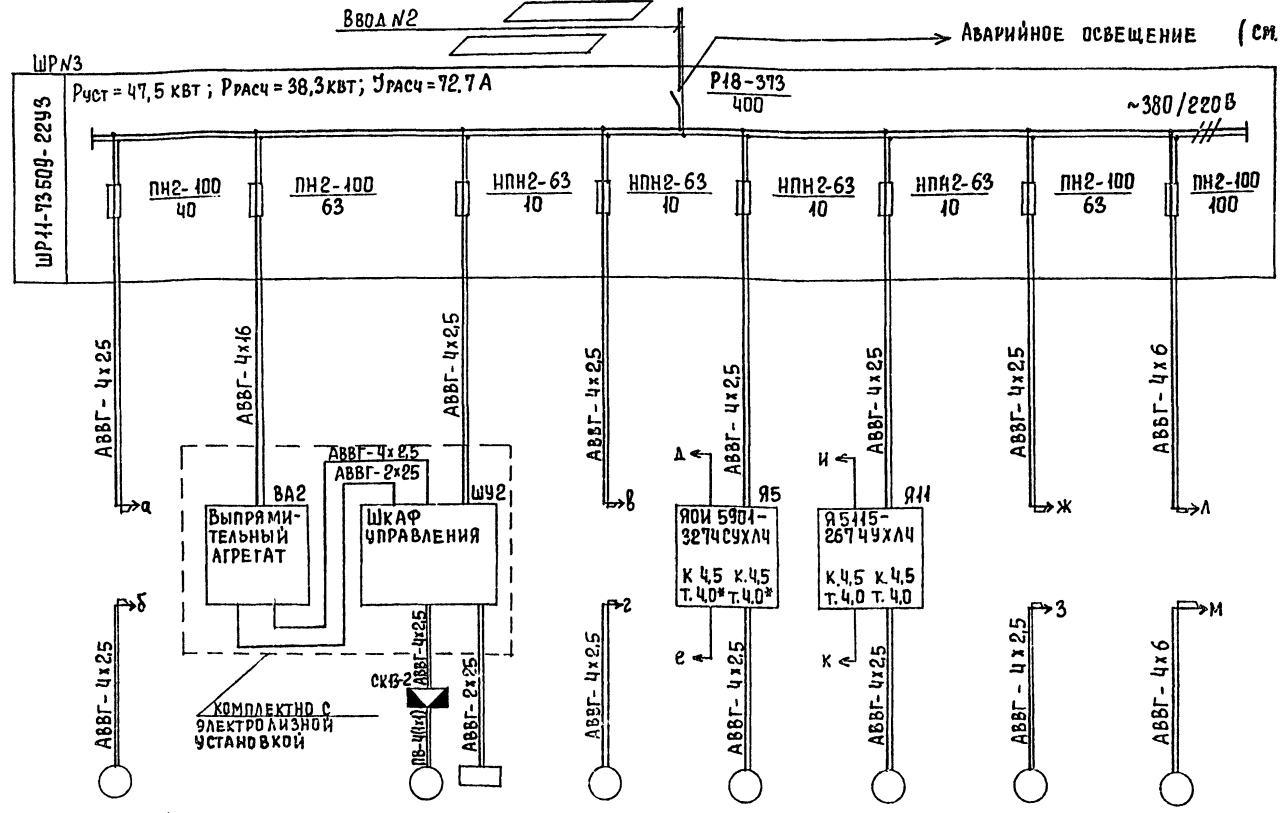
Условное изображение	М9	М10-1	М10-2	М11	М11	М16	М16		
Тип	4А И12 М2	У3А - 150-80	А02-31-2	А0П-22	4А808У	4А100Д6	4А180М8У3	УНС-100	
Р ном, кВт	7,5	16	3	0,6	3	1,5	2,2	1,25	
Ток, А	I ном	—	6	1,2	70	3,6	5,65	32	
	I пуск	111,8	—	42	7,2	18	28,5	192	
Наименование механизма	НАСОС ОПОРОЖНЕНИЯ ЕМКостей	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	НАСОС	ВЕНТИЛЯТОР	ЭЛЕКТРОЛИЗЕР	НАСОС ПОДАЧИ БЫТОВЫХ СТОКОВ В ПЕСКОЛОВКУ.	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	КОМПРЕССОР ПОДАЧИ ВОЗДУХА В АЭРОТЕНКИ	ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ
Обозначение чертежа принципиальной схемы	—	—	—	—	—	—	—	—	

* В ящике ЯП1 взамен реле РТЛ Ю1604 установить реле РТЛ Ю1204

ПРИВЯЗАН	НАЧ. П. ДАНИЛОВ	ТП 902-3-81.88	ЭМ
ИНЖ. №	И. КОНТ. МОСКЕНКО	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 м³/сут.	СТРАНА / ЛИСТ / ЛИСТОВ
	И. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~ 380 / 220 В (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р / 3
	И. СПЕЦ. МОСКЕНКО		ЦНИИЭП
	И. СПЕЦ. МОСКЕНКО		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ИВСКА
	И. СПЕЦ. МОСКЕНКО		ФОРМАТ А2

23/25-02 6 Копировал ЕРЕМЧЕНКО

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОВОДА, РАСЩЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ.	Аппарат на вводе тип; I ном, А; РАСЩЕЛИТЕЛЬ, А
Аппарат отходящей линии	Тип; I ном, А; РАСЩЕЛИТЕЛЬ или ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧАСТИ СЕТИ; ЧАСТИ СЕТИ; ОБЪЕДИНЕНИЕ ТРЕНЧЕЙ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ; ДЛИНА, М
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ОБЪЕДИНЕНИЕ; тип I ном, А; РАСЩЕЛИТЕЛЬ; УСТАНОВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧАСТИ СЕТИ; ЧАСТИ СЕТИ; ОБЪЕДИНЕНИЕ ТРЕНЧЕЙ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ; ДЛИНА, М



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное изображение									
	Номер по плану	М2		М13-2		М4	М6	М12	М8	М17
	Тип	4А112М4	43А-150-80	А0П-22		4А80В4	4А80В4	4А80В4	4АХ80В4	4А180МВУ3
	Р ном, кВт	5,5	16	0,6	3	1,5	1,5	1,5	1,5	15
	Ток, А	I ном	11,5	—	1,2	70	3,6	3,6	3,6	3,6
I пуск		80,5	—	7,2		18	18	18	18	192
Наименование механизма	Насос подачи воды на дегаельминтизаторы	Выпрямительный агрегат	ВЕНТИЛЯТОР	ЭЛЕКТРОЛИЗЕР	НАСОС ПЕРЕКАЧИВАНИЙ ОСАДКА	НАСОС ПЕРЕКАЧИВАНИЙ ДРЕНАЖНОЙ ВОДЫ	НАСОС ПОДАЧИ БЫТОВЫХ СТОКОВ В ПЕСКОЛОВКУ	НАСОС ПОДАЧИ ВОДЫ НА УПЛОТНЕНИЕ САЛЬНИКОВ	Компрессор подачи воздуха в азуртенки	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ	—	Электрoлизная установка ЭН-1,2 №2			—	1901-1-В.1 лист 45,46+49	—	ЭМ-5	—	—

* В ящике Я5 взамен реле РТЛ102104 установить реле РТЛ101004.

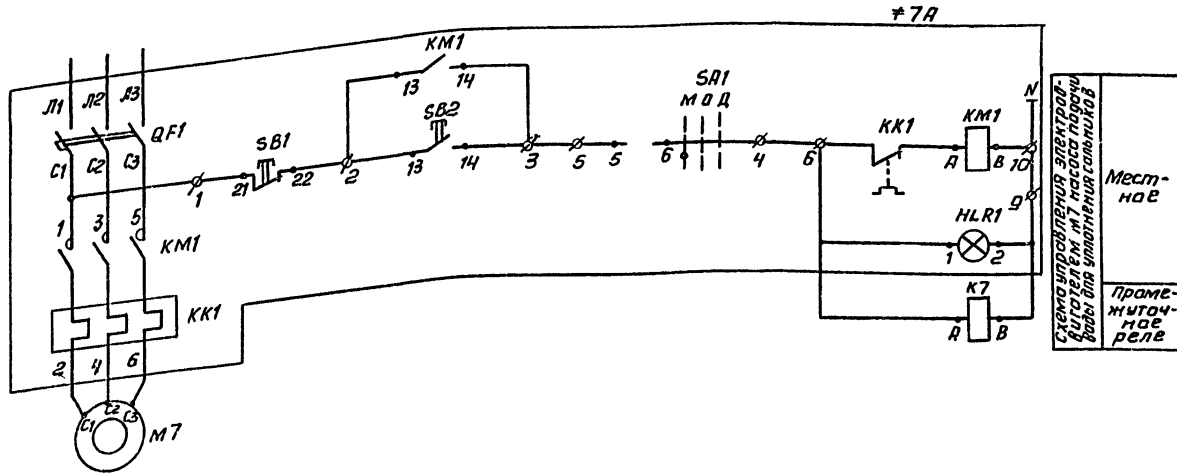
ТП 902-3-81.88 ЭМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ Н. КОЛП. МОСЕЙКО И. СПЕЦ. ГОЛЬДМАН ТИП МОСЕЙКО ИНЖ. ГЕЧАС	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ сточных вод производительностью 400 м³/сут.	СТАНЦИЯ ЛИСТ. ЛИСТЫ
		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП

23125-02 7

Копировал Еремченко

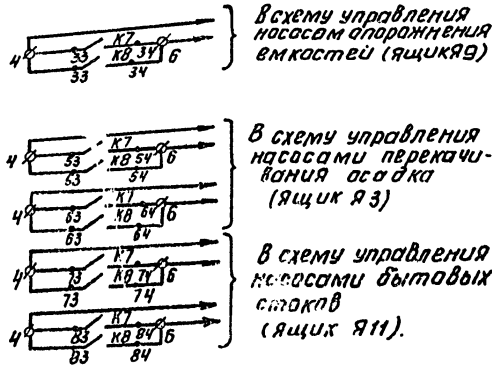
ФОРМАТ А2



№ 7А
Местное
Промышленное реле

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
№ 7А	Ящик управления Я 5115-2674УХЛ4	1	
к7, к8	Реле ПЗ-36-180УЗ, 220В, 50 Гц, ТУ 16-523.457-80	2	Установить на внешней поверхности поверхности ящика
По месту			
М7, М8	Электродвигатель 4АХВ064 N=1.5 кВт	2	

Контакты, занятые в других схемах.



блокировка пуска с насосом подачи воды для уплотнения сапунной кол.

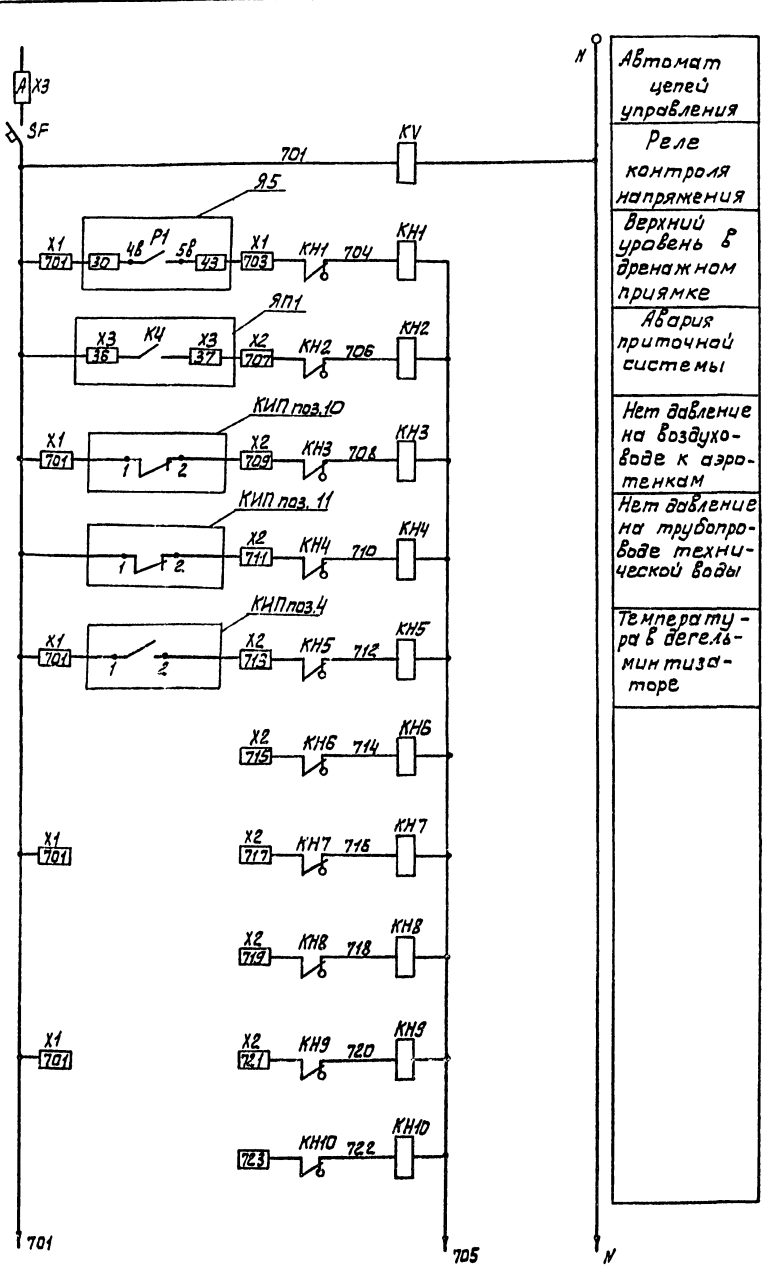
Таблица 1

Насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цели
Насос подачи воды для уплотнения сапунной кол	1 М7	№ 7	7
	2 М8	№ 8	8

Схема управления электродвигателем М8 аналогична схеме управления электродвигателем М7 с изменениями согласно таблице 1.

		ТП 902-3-81.88		ЭМ	
Привязан	Имя, ст. Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м³/сут		Столица	Лист
	И. Кондр. Мосеев			р	5
	Г. П. Гольцман	Принципиальная схема управления насосами подачи воды для уплотнения сапунной кол.		ЦНИИЭП	
Имя, №	И. И. Гечас			Инженерного оборудования с Москва	

Альбом III



Автомат
цепей
управления

Реле
контроля
напряжения

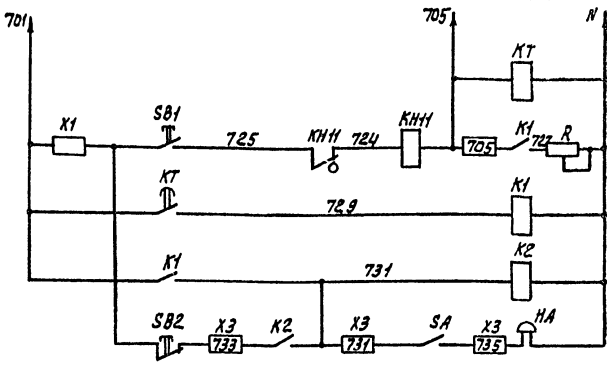
Верхний
уровень в
дренажном
приямке

Авария
приточной
системы

Нет давления
на воздухо-
воде к аэро-
тенкам

Нет давления
на трубопро-
воде техни-
ческой воды

Температу-
ра в вегета-
мин тиза-
торе



Реле отстройки
от ложных
сигналов

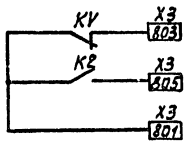
Срабатывание
сигнальных
реле

Запоминание
сигнала

Реле
аварии

Снятие
звукового
сигнала

Свободные контакты



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
A	Ящик сигнализации ЯС ЯСМ 9501-004 БУХЛЧ	1	
	Аппаратура на месте		
HA	Звонок электрический ЗВП-220 ТУ16-739, 059-76	1	

ИНВЕНТАРЬ ПОДП. МАТА ВЗНМАНОВ

		ТП 902-3-81.86		ЭМ	
ПРИВЗАН	НАЧ. ОУД Н. КОНТР ГЛ. СПЕЦ. ГИП ИНН. №	ДАНИЛОВ МОСЕЕНКО ГОЛЬЦМАН МОСЕЕНКО ГЕЧАС	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО УЧЕТА И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВО- ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ АМСТ	ЛИСТОВ
			ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗА- ЦИИ.	Р	Б
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	

Копировал: Алещикова

2125-02 9

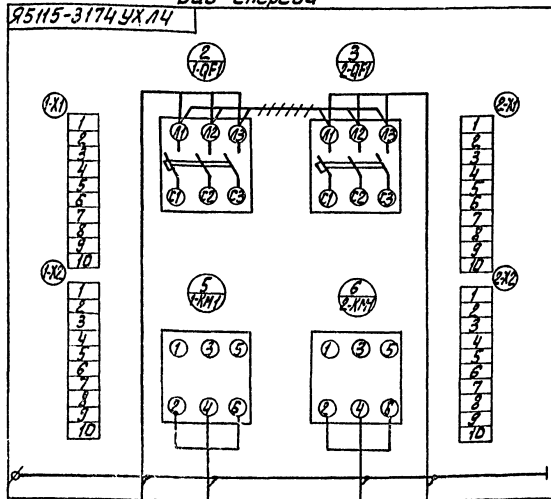
Формат: А2

Ящик управления Я1 электродвигателями М1, М2 насосов подачи воды на дегельминтизаторы.

Ящик управления Я3 электродвигателями М3, М4 насосов перекачивания осадка

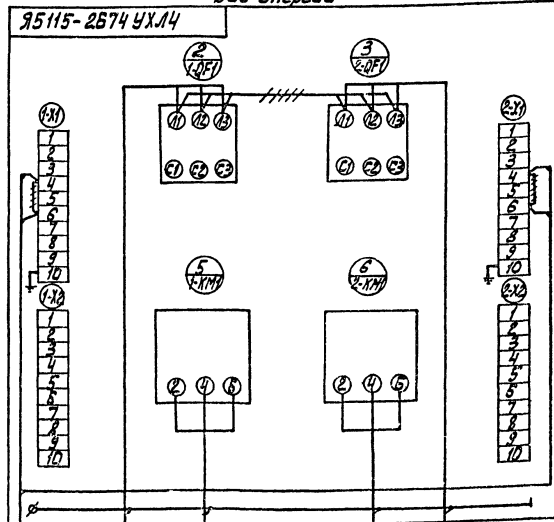
Ящик сигнализации ЯС

вид спереди



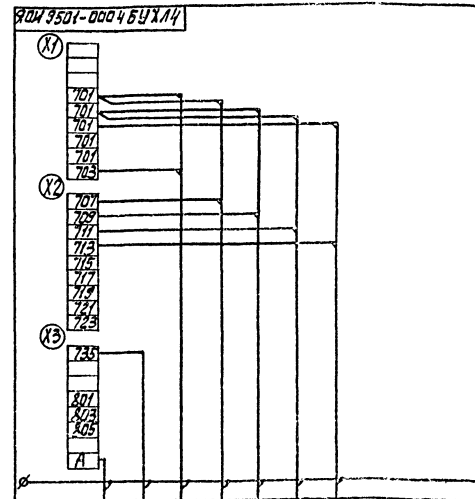
- ЯН1-1 Шкаф ШРН1 АBBT-4x2,5
- ЯН1-2 Эл. двигатель М1 АBBT-4x2,5
- ЯН2-2 Эл. двигатель М2 АBBT-4x2,5
- ЯН2-1 Шкаф ШРН3 АBBT-4x2,5

вид спереди



- ЯМ3-2 Ящик Я7 АBBT-5x2,5
- ЯМ3-1 Шкаф ШРН1 АBBT-4x2,5
- ЯМ3-2 Эл. двигатель М3 АBBT-4x2,5
- ЯМ4-2 Эл. двигатель М4 АBBT-4x2,5
- ЯМ4-1 Шкаф ШРН3 АBBT-4x2,5

ЯЩИТ 9501-0004 БУХЛ4



- К4 Шкаф ШРН1 АBBT-4x2,5
- К5 ЯЩИТ Я1 АЩИТ-4x2,5
- К6 ЯЩИТ Я2 АBBT-4x2,5
- К7 ЯЩИТ Я3 АBBT-5x2,5
- К8 ЯЩИТ Я4 ИЩИТ-10
- К9 КЩИТ Я5 ИЩИТ-4

Кабели К6, К7, К8 учтены в разделе АТХ

++++ - демонтировать

Закупление электрооборудования выполняется согласно ПУЭ-85 п.1-7-39.

				ТП 902-3-81.88	9М
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	И.КОНТРОЛ.	МОСБЕНКО	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ОТВЕРЖЕНА ВОДА ПРОИЗВОД.ТЕЛЬНОСТЬЮ
	ГЛА.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ГМП	МОСБЕНКО	СХЕМА ПОДКАЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)
ИНВ.№	ИНН.	ГЕЧАС	ГЕЧАС	ГЕЧАС	ЦНИИЭП НИЖНЕРОТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.

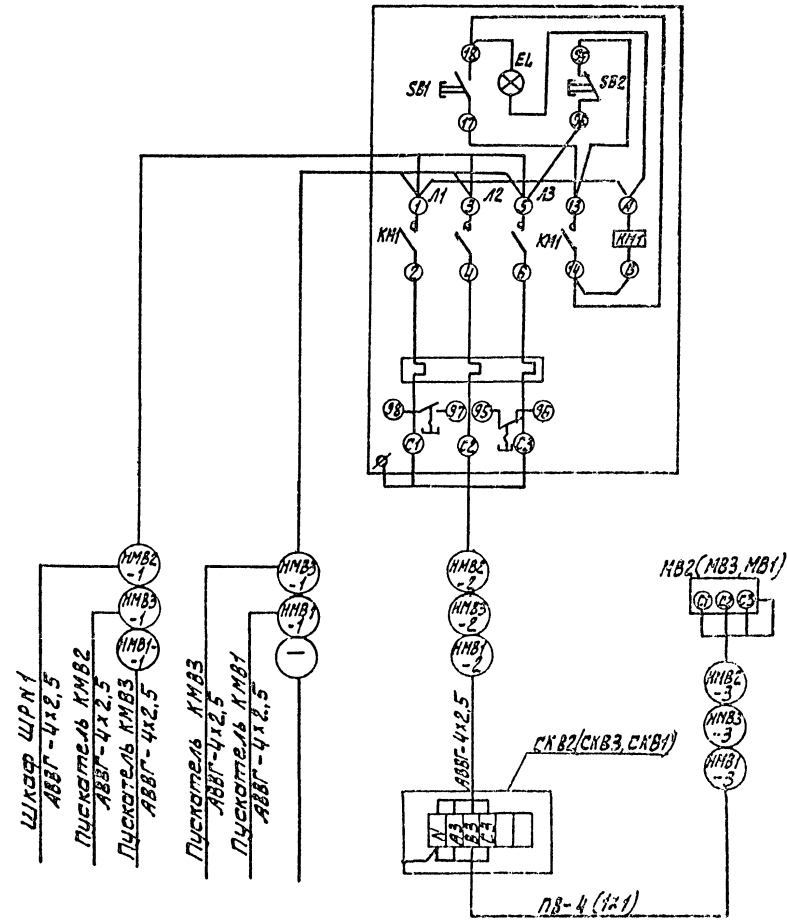
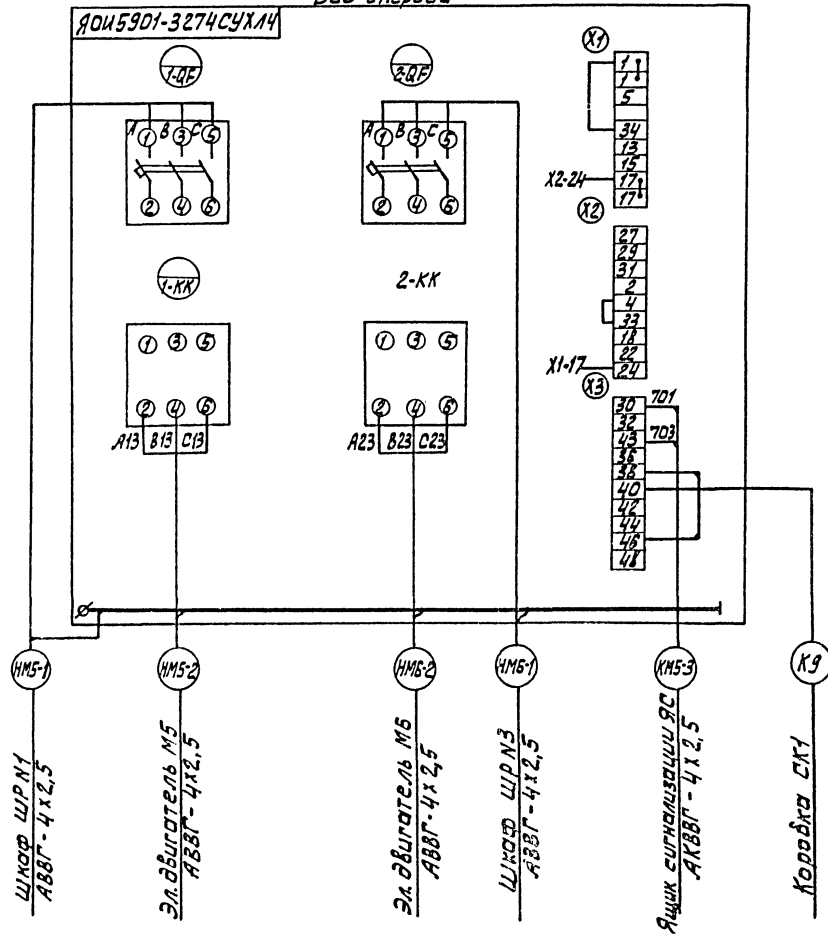
Альбом III

ИНВ.№ ПОДЛ.КАТА ВЗАИМНОВ

Ящик управления Я5 электродвигателями М5, М6 дренажных насосов

Пускатель КМВ2 (КМВ3, КМВ1)

Вид спереди



Кабель К9 учтен в разделе АТУ

		Т П 902-3-В1.80		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	МАЧОГА, Д.АНИЛОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИС-	СТАНЦИЯ АЭС	АНСТОВ	
	И.КОПТ. МОСБЕНКО	КИ СТОЧНЫХ ВОД	Р	8	
	ГАСПЕЦ ГОЛЬЦМАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	ЦНИИЭП		
	ГИП МОСБЕНКО	ЧООК 197.Т.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		
ИНВ.№	ИНН ГЕЧАС	СТЕМА ПОДАКТОЧЕНИЯ	Г. МОСКВА.		
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			
		(ПРОД.ИВ.Е.Е)			

28125-02 11

Копировал: Алешинова

Формат: А2

Альбом III

ИНВ.№ ПОДА | ПОДП. И ДАТА | ВЗЯМ | ИНВ.№

Ящик управления Я7 электродвигателям М7, М8 насоса подачи воды для уплотнения сальников.

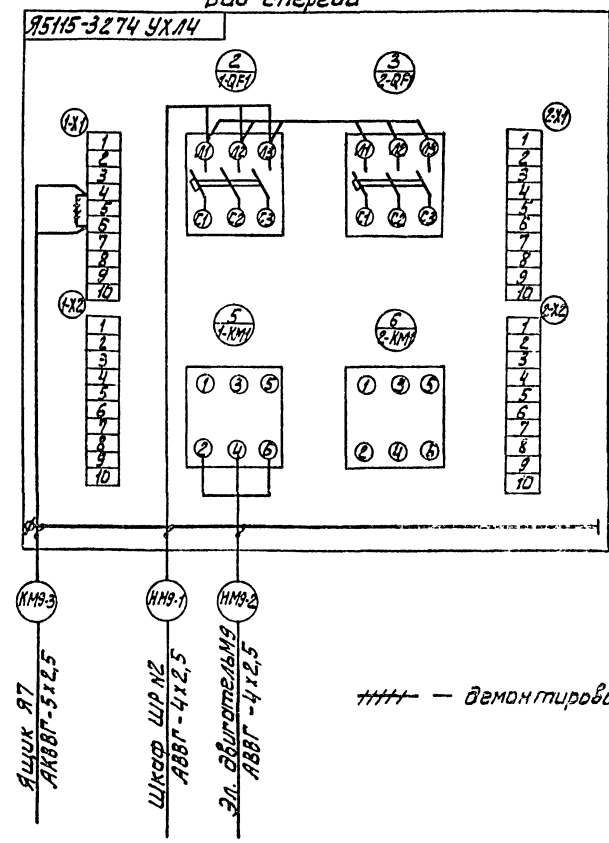
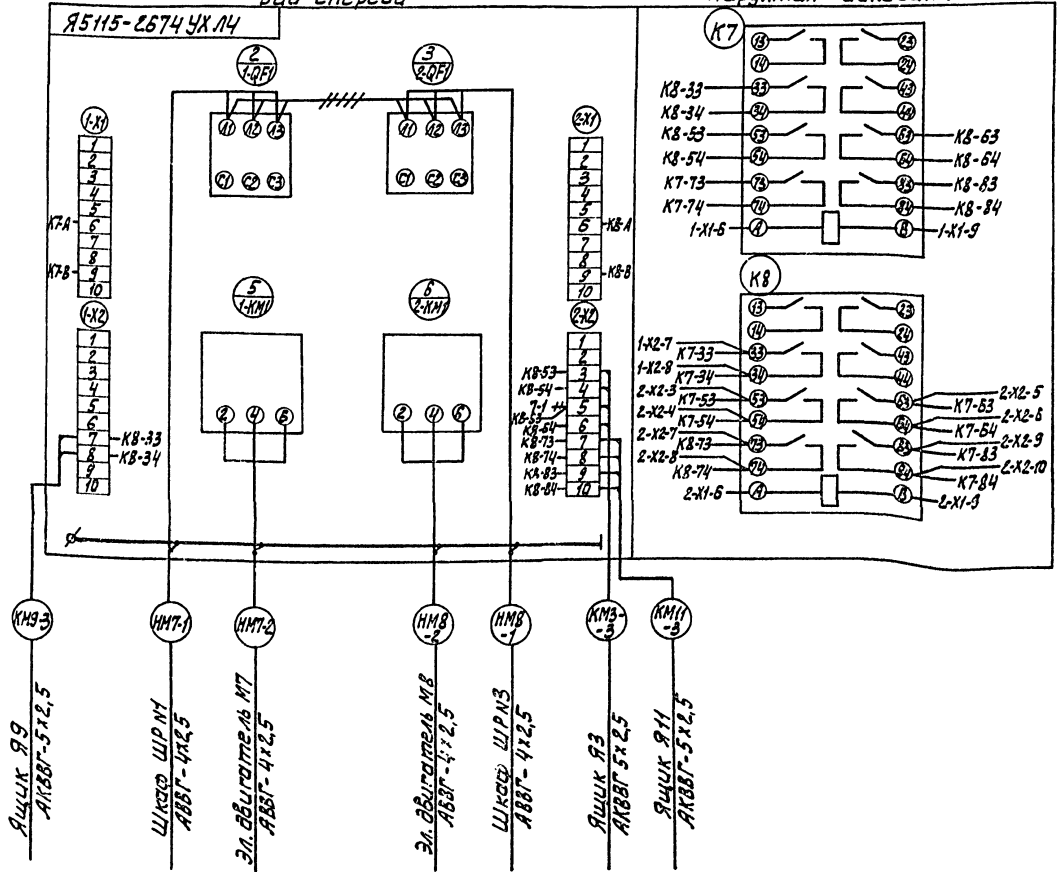
Ящик управления Я9 электродвигателем М9 насоса опорожнения емкостей

Альбом III

Вид спереди

Наружная боковина

Вид спереди



++++ - демонтировать

++++ - демонтировать

ИНВЕНТАРИЗОВАНО ПОДП. И.А.АТА ВЗМ.И.В.В.Н

		ТП 902-3-81.88		ЭМ	
ПРИВЯЗА	НАЧ.ОТД.	ДАТА НАОБ.	СТАЦИОНАРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ОТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М3/СУТ.	СТАНЦИЯ НАСОСОВ
	И. КОМП.	МОСКВЕНКО			Р 9
	Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН			
ИНВ. №	ГНП	МОСКВЕНКО	СХЕМА ПОДКАЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДАЖЕННИК)		ЛИНИЭП
	ИНИ	ГЕЧАС			ИНИПРОТЕХОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Копировал: Алешихова

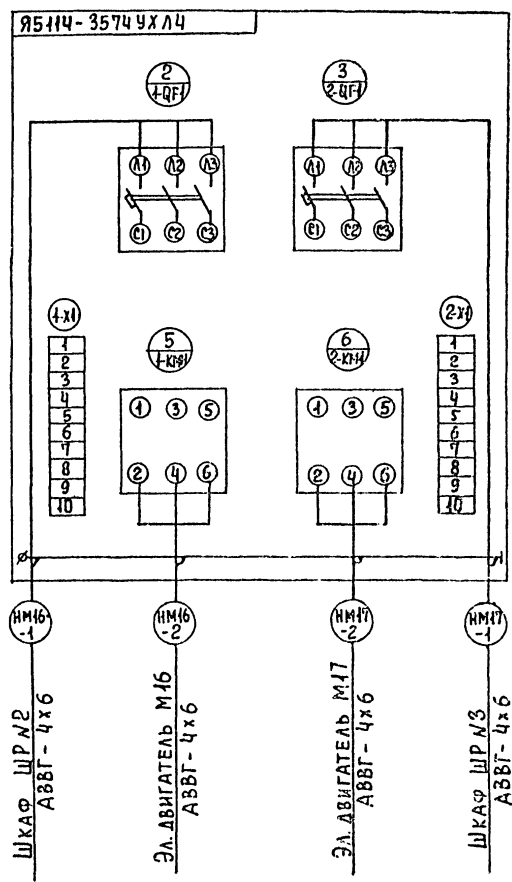
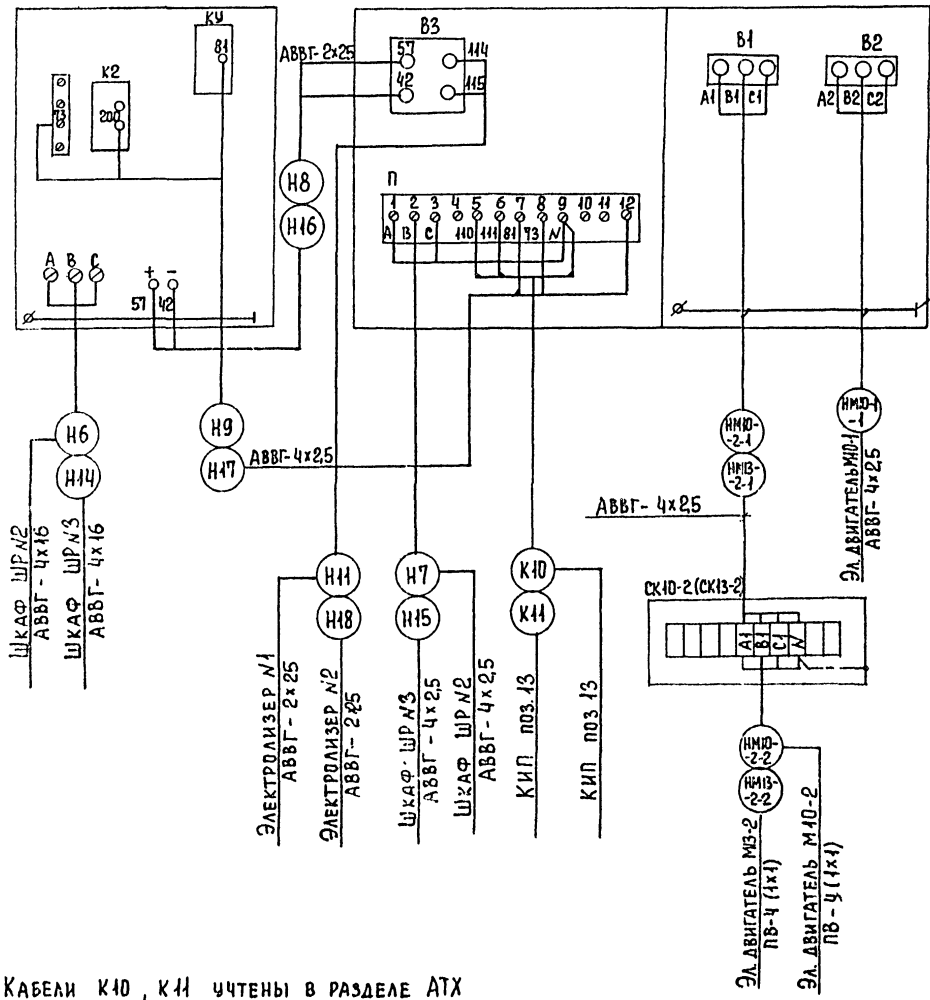
23/25-02 12

Формат: А2

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я16
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ М16, М17.

ЭЛЕКТРОЛИЗЕР ЭН-5 №1 (№2)
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ1 (ШУ2)

Выпрямительный агрегат ВА1 (ВА2)



КАБЕЛИ К10, К11 ЧТЕНЫ В РАЗДЕЛЕ АТХ

		ТР 902-3-В1.86		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		Р 10	
		НОСТЬЮ 400 м³/сут.		ЦНИИЭП	
		СХЕМА ПОДАКЦИОННОГО		НИЖНЕВОЛЖСКОГО ОБЪЕКТА	
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		С. МОСКВА	
		(ПРОДАЖЕ ИЛИ)		КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО	
		2825-02 13		ФОРМАТ А2	

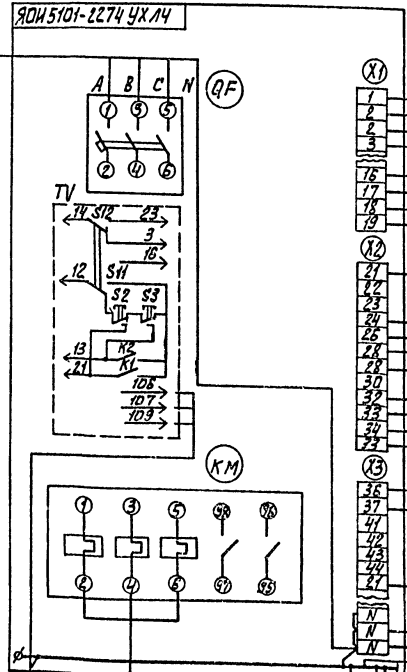
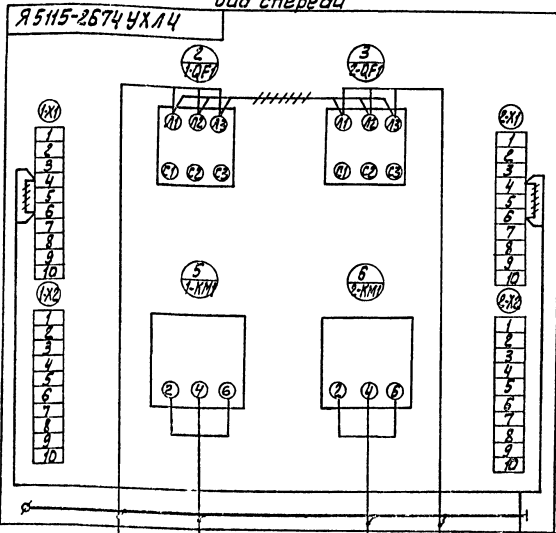
АЛБС-М III

ИЗДАНИЕ 1985 г.

Ящик управления Я11 электродвигателями МН, М12 насосов бытовых стоков.

Ящик управления ЯП1 приточной системой

вид спереди



Альбом III

ИЗМЕН. ПОДПИСАНИЕ И ДАТА

- демонтировать

Кабели К1...К5 учтены в разделе АТХ.

Эл. двигатель МП1 ПВ-4 (1х1)


ПРИВЯЗАН		ТАБЛИЦА		ТП 902-3-81.88		9М	
НАЧ. ОТД.	Д. АННИЛОВ	ГЛАВ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
МНВ. №	М. КОСТРИЦА	Г. ИП.	МОСЕНКО	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	Р	11	ЦНИИЭТ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом III

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ И НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н1	Ввод №1	Шкаф ШРН1						
Н2	Шкаф ШРН1	Шкаф ШРН2			7			
Н3	Ввод №2	Шкаф ШРН3						
НМ1-1	Шкаф ШРН1	Ящик Я1	АВВГ	4x25	18			
НМ1-2	Ящик Я1	Эл. двигатель М1	АВВГ	4x25	8			
НМ2-1	Шкаф ШРН3	Ящик Я1	АВВГ	4x25	17			
НМ2-2	Ящик Я1	Эл. двигатель М2	АВВГ	4x25	7			
НМ3-1	Шкаф ШРН1	Ящик Я3	АВВГ	4x25	18			
НМ3-2	Ящик Я3	Эл. двигатель М3	АВВГ	4x25	5			
КМ3-3	Ящик Я3	Ящик Я7	АКВВГ	5x25	14			
НМ4-1	Шкаф ШРН3	Ящик Я3	АВВГ	4x25	17			
НМ4-2	Ящик Я3	Эл. двигатель М4	АВВГ	4x25	4			
НМ5-1	Шкаф ШРН1	Ящик Я5	АВВГ	4x25	28			
НМ5-2	Ящик Я5	Эл. двигатель М5	АВВГ	4x25	14			
КМ5-3	Ящик Я5	Ящик ЯС	АКВВГ	4x25	25			
НМ6-1	Шкаф ШРН3	Ящик Я5	АВВГ	4x25	27			
НМ6-2	Ящик	Эл. двигатель М6	АВВГ	4x25	12			

МАРКИРОВКА	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
НМ7-1	Шкаф ШРН1	Ящик Я7	АВВГ	4x25	26			
НМ7-2	Ящик Я7	Эл. двигатель М7	АВВГ	4x25	7			
НМ8-1	Шкаф ШРН3	Ящик Я7	АВВГ	4x25	25			
НМ8-2	Ящик Я7	Эл. двигатель М8	АВВГ	4x25	8			
Н4	Шкаф ШРН1	Ящик ЯС	АВВГ	4x25	8			
Н5	Ящик ЯС	Звонок НА	АВВГ	4x25	3			
НМВ2-1	Шкаф ШРН1	Пускатель КМВ2	АВВГ	4x25	11			
НМВ2-2	Пускатель КМВ2	Коробка СКВ2	АВВГ	4x25	15			
НМВ2-3	Коробка СКВ2	Эл. двигатель МВ2	ПВ	4(1x1)	3			
НМВ3-1	Пускатель КМВ2	Пускатель КМВ3	АВВГ	4x25	10			
НМВ3-2	Пускатель КМВ3	Коробка СКВ3	АВВГ	4x25	15			
НМВ3-3	Коробка СКВ3	Эл. двигатель МВ3	ПВ	4(1x1)	3			
НМВ1-1	Пускатель КМВ3	Пускатель КМВ1	АВВГ	4x25	10			
НМВ1-2	Пускатель КМВ1	Коробка СКВ1	АВВГ	4x25	18			
НМВ1-3	Коробка СКВ1	Эл. двигатель МВ1	ПВ	4(1x1)	3			
НМ9-1	Шкаф ШРН2	Ящик Я9	АВВГ	4x25	28			
НМ9-2	Ящик Я9	Эл. двигатель М9	АВВГ	4x25	4			
НМ9-3	Ящик Я9	Ящик Я7	АКВВГ	5x25	22			

 — ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.

ТП 902-3-81.88		ЭМ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОПР. МОСКВЕНКО	СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
Г.А. СПЕШ. ГОЛЬЦМАН	И.П. МОСКВЕНКО	СТОЯЧЬХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
И.И.В. №	И.И.В. №	КОШЕНОСТЬ 400 м³/сут.
И.И.В. №	И.И.В. №	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
И.И.В. №	И.И.В. №	(НАЧАЛО)
И.И.В. №	И.И.В. №	ЦНИИЭП
И.И.В. №	И.И.В. №	ИНСЕРМЕНТОБРАЗОВАНИЕ
И.И.В. №	И.И.В. №	С. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	
И.И.В. №	

23/25-02 15

И.И.В. №

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, материал
Н6	шкаф ШР Н2	Выпрямительный агрегат ВА1	АВВГ	4x16	6		
Н7	шкаф ШР Н2	шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2.5	8		
Н8	выпрямительный агрегат ВА1	шкаф управления ШУ1	АВВГ	2x2.5	10		
Н9	выпрямительный агрегат ВА1	шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2.5	10		
Н11	шкаф управления ШУ1	электронизер Н1	АВВГ	2x2.5	5		
НМ10	шкаф управления ШУ1	эл. двигатель М10-1	АВВГ	4x2.5	5		
НМ10-2-1	шкаф управления ШУ1	коробка СК 10-2	АВВГ	4x2.5	10		
НМ10-2-2	коробка СК 10-2	эл. двигатель М10-2		4(1x1)	3		
НМ11-1	шкаф ШР Н2	ящик Я11	АВВГ	4x2.5	25		
НМ11-2	ящик Я11	эл. двигатель М11	АВВГ	4x2.5	5		
КМ11-3	ящик Я11	ящик Я7	АКВВГ	5x2.5	18		
НМ12-1	шкаф ШР Н3	ящик Я11	АВВГ	4x2.5	24		
НМ12-2	ящик Я11	эл. двигатель М12	АВВГ	4x2.5	4		
НМ11-1	шкаф ШР Н2	ящик Я11	АВВГ	4x2.5	18		
НМ11-2	ящик Я11	коробка СК П1	АВВГ	4x2.5	4		
НМ11-3	коробка СК П1	эл. двигатель МП1	ПВ	4(1x1)	3		
КМ11-4	ящик Я11	кнопка 1SB	АКВВГ	4x2.5	3		
КМ11-5	ящик Я11	кнопка 2SB	АКВВГ	4x2.5	3		
КМ11-6	ящик Я11	ящик ЯС	АКВВГ	5x2.5	14		
Н12	шкаф ШР Н2	разъем ХС1	АВВГ	4x2.5	12		
Н13	разъем ХС1	разъем ХС2	АВВГ	4x2.5	12		
Н14	шкаф ШР Н3	выпрямительный агрегат ВА2	АВВГ	4x16	6		
Н15	шкаф ШР Н3	шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x2.5	9		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, материал
Н16	выпрямительный агрегат ВА2	шкаф управления ШУ2	АВВГ	2x2.5	10		
Н17	выпрямительный агрегат ВА2	шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x2.5	10		
Н18	шкаф управления ШУ2	электронизер Н2	АВВГ	2x2.5	5		
НМ13-2-1	шкаф управления ШУ2	коробка СК 13-2	АВВГ	4x2.5	9		
НМ13-2-2	коробка СК 13-2	эл. двигатель М13-2	ПВ	4(1x1)	3		
НМ16-1	шкаф ШР Н2	ящик Я15	АВВГ	4x6	22		
НМ16-2	ящик Я15	эл. двигатель М16	АВВГ	4x6	12		
НМ17-1	шкаф ШР Н3	ящик Я16	АВВГ	4x6	21		
НМ17-2	ящик Я16	эл. двигатель М17	АВВГ	4x6	15		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	Марка, напряжение			Длина м	Примечание
	АВВГ	АКВВГ	ПВ		
2x2.5	40				
4x2.5	600	40			
4x6	100				
4x16	20				
5x2.5		80			
1x1			90		

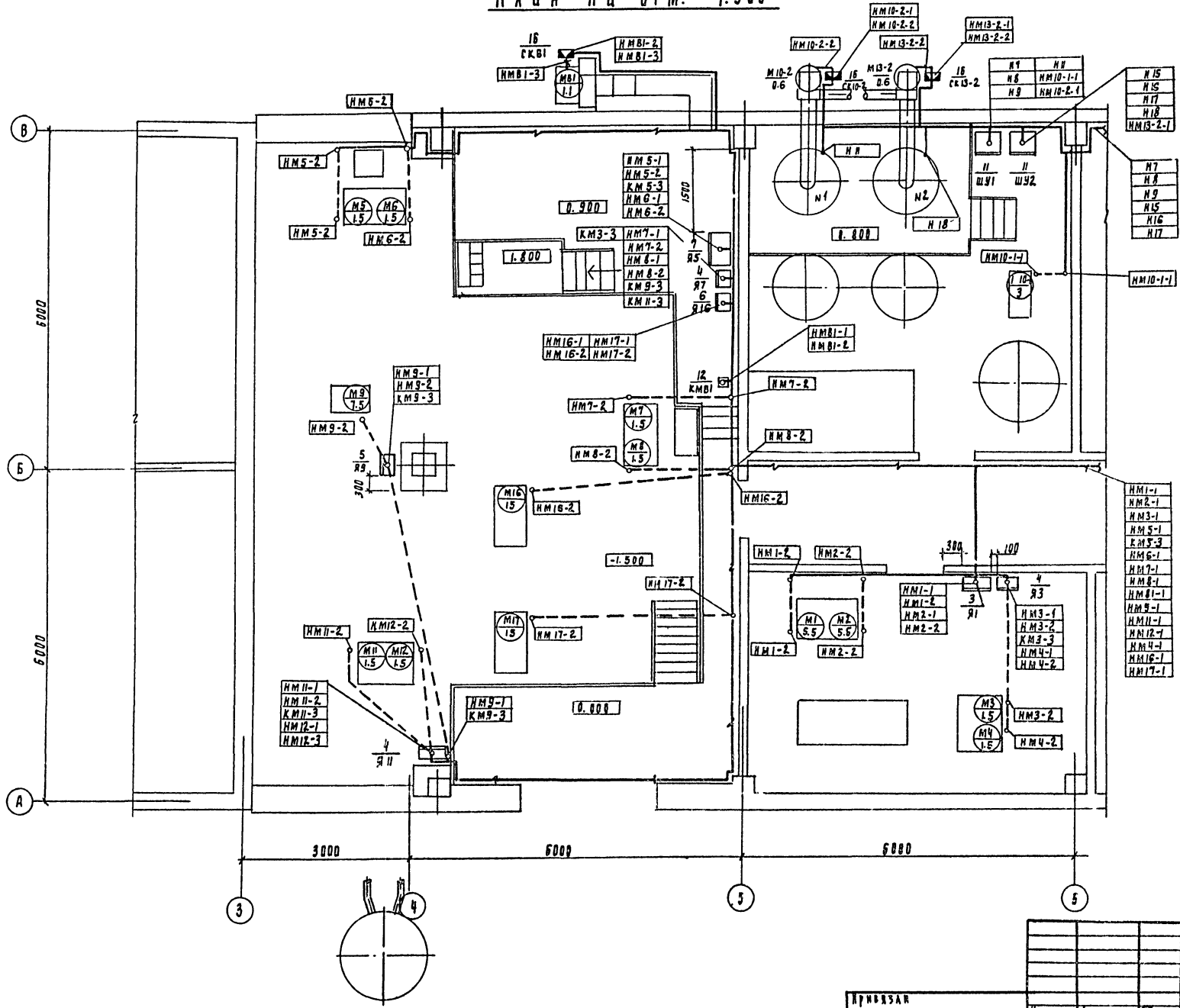
Альбом III

ИВЛ. ПОЛ. П. КА. П. М. ДОТ. О. ВО. КО. Ш. В. П. К.

	ТП 902-3-81.88	ЭМ	
Привязан	Нач. отп. Дамидов Н. Коня Москва Г. спец. Гольцман Г. И. П. Мосерина Инж. Гечас	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м ³ /сут	Г. Изд. / Авт. / Дистр. Р / 13
ИНВ. №	23/25-02 16	Кабельный журнал (окончание)	ЦНИИЭП научно-исследовательского оборудования г. Москва

П Л А Н Н Д О Т М . - 1 . 5 0 0

А Л Б О М III

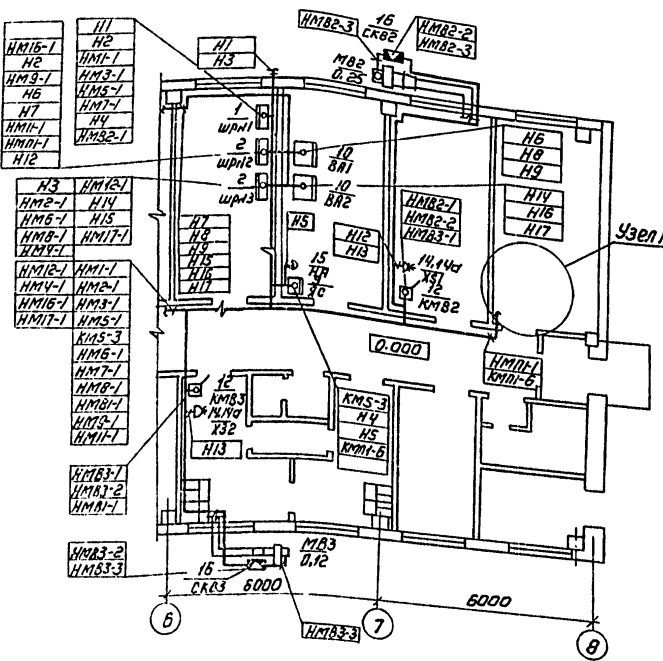


ОБЪЕКТ: КОМПЛЕКС ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОСТРОЕНОК В РАЙОНЕ АЗОВСКОГО РАЙОНА, С/П. РАЙОНА АЗОВСКОГО РАЙОНА, С/П. РАЙОНА АЗОВСКОГО РАЙОНА, С/П.

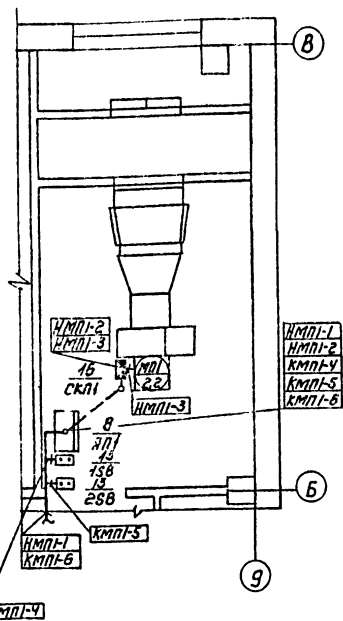
		ТН 902-3-81.88		ЭН	
ИЗДАНИЕ	НАЧ. ОТД.	ДАН. АД.	ПРОЕКТОР	СТАНАН	ЛЕТ
	И. КОВТ.	МОСКВА	И. КОВТ.	1	14
И. КОВТ.	И. КОВТ.	МОСКВА	И. КОВТ.	ЦНИИЭП	
И. КОВТ.	И. КОВТ.	МОСКВА	И. КОВТ.	ИЗЦЕНТРАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОВТ.	И. КОВТ.	МОСКВА	И. КОВТ.	С. МОСКВА	

ЭН25-02 77

АА150М



Узел А



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед., кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед., кг	Примечание
		Электрооборудование						Сборочные единицы			
		Шкаф распределительный				21	5.407-88.150 исп.06	Настенная одиомочная кабельная конструкция высотой 400мм с полками	90		
1	ШРН1	ШРН-7350У-22УЗ	1								
2	ШРН2, ШРН3	ШРН-7350Г-22УЗ	2								
3	Я1	Я5115-3ПЧУХЛЧ	1								
4	Я3, Я7, Я11	Я5115-267УХЛЧ	3								
5	Я9	Я5115-327УХЛЧ	1			22		Материалы			
6	Я16	Я5114-357УХЛЧ	1					Труба ПВХ-В-Р			
7	Я5	Я015901-327УСУХЛЧ	1					ЭП 32У	м	100	
8	ЯП1	Я015101-227УУХЛЧ	1					Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83			
9	ЯС	Ящик сигнализации Я019501-000УБХЛЧ	1			23		d = 32 мм	м	110	
10	ВА1, ВА2	Выпрямительный агрегат	2		Комплектно с электродом и трансформатором	24		d = 40 мм	м	15	
11	ШУ1, ШУ2	Шкаф управления	2								
12	КМВ1, КМВ2, КМВ3	Пускатель ПМ123002	3								
13	15В, 25В	Пост кнопочный ПКЕ-212-2УЗ	2								
14, 14а	ХС1, ХС2	Вилка кабельная РШ12-01310-20	2								
		Розетка кабельная РШ12-06310-20	2								
15	НН	Звонок ЗВП-220	1								
		Изделия ГЭМ									
16	СКВ1, СКВ2, СКВ3, СКП1, СКП2-2, СКП3-2	Коробка У614У2	6								
		Ввод гибкий									
17		КлавчУЗ	16								
18		Станд. кабельная КН50	90								
19		Полка КИ63	180								
20		Лоток КН40-П2УЗ	90								
		Р = 2000мм									

ВСТАВКА
 ДИАГНОСТИКА
 ПОДРОБНОСТИ
 ВСТАВКА
 ДИАГНОСТИКА
 ПОДРОБНОСТИ

ТН 902-3-81.88			ЭМ
НАЧ. ОТД.	А. АННОВА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАВЛЯЯ
И. КОНТ.	Ю. СЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-	Л. ИСТ.
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	НОСТЬЮ 400 м ³ /СУТКИ	А. ИСТ.
И. П.	Ю. СЕНКО	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО-	ЦНИИЭП
И. ИЖ.	ГЕВАС	ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА	НИЖНЕВОЛЖСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
		КАБЕЛЕЙ (ВКЛЮЧАЮЩЕ)	Г. МОСКВА

Копировал: Коршунова 21.05-02 18 Формат: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Основные технические показатели

Лист	Наименование	Примечан.
Э0-1	Общие данные.	
Э0-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
5.407-91 (A234)	Установка одиночных светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания.	
5.407-64 (A447)	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами, щитков освещения и токоподводы.	
Ц.407-236. (A142)	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
Прилагаемые документы.		
Э0. С0 Альбом VI	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э0.	
Э0. ВМ Альбом VII	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки Э0.	

Наименование	Ед. изм.	Техничес. данные
Установленная мощность рабочего электроосвещения.	кВт	6,1
Установленная мощность аварийного электроосвещения.	кВт	1,4
Освещаемая площадь.	м ²	324
Число установленных светильников.	шт	71
Число штепсельных розеток.	шт	20

Альбом III

Инв. № табл. подпись и дата В.С.А.И.И.И.И.И.

Рабочие чертежи основного комплекта марки Э0 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 *И.И.И.И.И.* / Г.М. Золотовская /

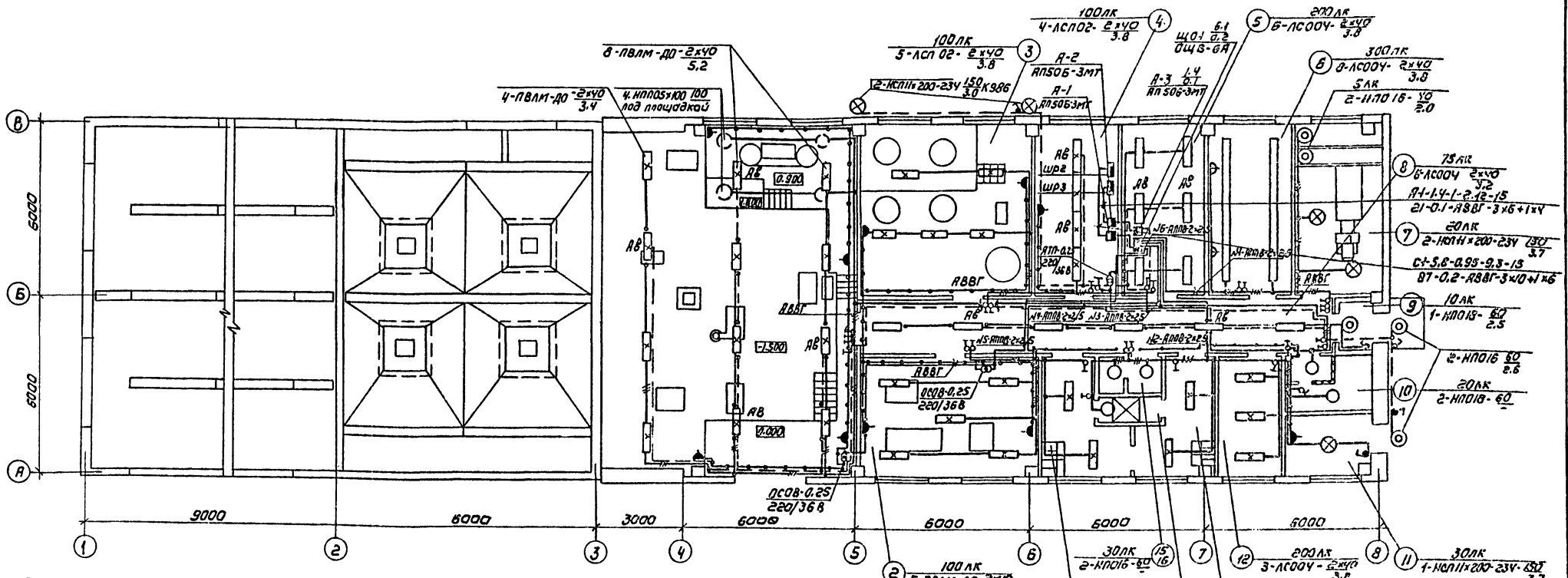
ИНВ. №		ТП 902-3-81. 88	Э0
НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ		СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод. Производительность 400 м ³ /сут.	СТАНА
Н.КОНТР. МАТВЕЕВА			Лист
САМ. ОТА ЗЛОТУДСКАЯ			Листов
Р.К. ГР. МАТВЕЕВА			Р 1 2
ВЕД. МРЖ СУСМАНОВА			
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА			ЦНИИЭИ
		Общие данные	инженерного оборудования

23125-02 19

Копироваа Еремченко

Формат А2

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

П/п N	Наименование
1	Насосная
2	Помещение дегельминизаторов
3	Электрическая
4	Щитовая
5	Операторская
6	Лаборатория
7	Венткамера
8	Коридор
9	Тамбур
10	Кладовая для хранения инвентаря
11	УТП
12	Комната для приема пищи
13	Гардероб ватшной одежды
14	Гардероб специальной одежды
15	Умывальная
16	Санузел
17	Душевая

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	км	Примечание
	5.407-91	Установка светильников типа КСНП на крюке под перекрытием толщиной более 100мм	3	
	4.407-236-030 исп.2	Крепление кардов КЛС люминисцентных светильников на подвесе к сборным железобетон	10	
	5.407-64.130мч	Установки осветительного щитка ПЩВ-6А на стекле	1	

Условные обозначения приняты по гост 8.754-72 и гост 21.602-84.
 Напряжение сети освещения рабочего и аварийного -380/220В, переносного -36В. Питание сети рабочего освещения предусматривано от вводного рубильника шкафы ШРЭ, питание сети аварийного освещения -от вводного рубильника шкафы ШРЭ.
 Питание сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым открыто по строительным конструкциям.
 Групповые сети выполняются кабелем АППВ, проложенным скрыто под слоем штукатурки по перегородкам, открыто по перекрытиям и кабелем АВВГ, проложенным открыто по строительным конструкциям.
 Для закупления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

СОГЛАСОВАНО: ГЛАВ. К. ЛЕВИНА
 ГЛА. АС. БАХИНИН
 ГЛА. АС. КОШКЕРОВ
 ГЛА. АС. МУХОМЕРОВ
 ГЛА. АС. КОШКОВ
 ГЛА. АС. ПЛАТОНОВ
 ГЛА. АС. ШУБАРИН
 ГЛА. АС. ЮДИН
 ГЛА. АС. КИТАЕВ
 ГЛА. АС. БИРАСОВ

ТИ 902-3-В4.88 30

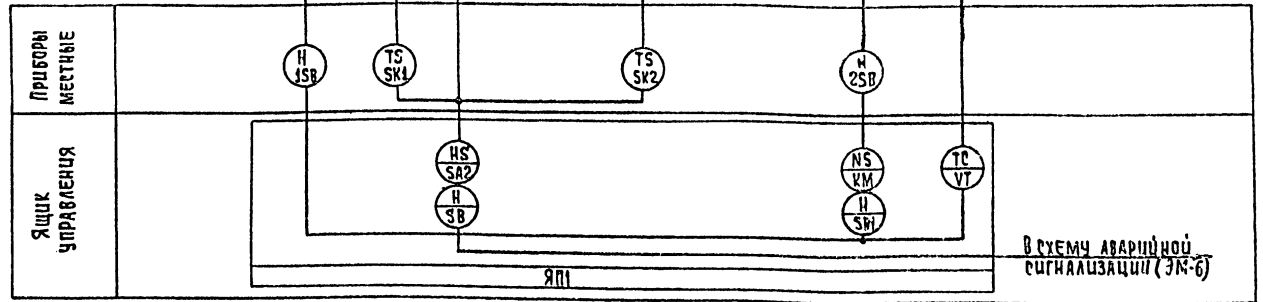
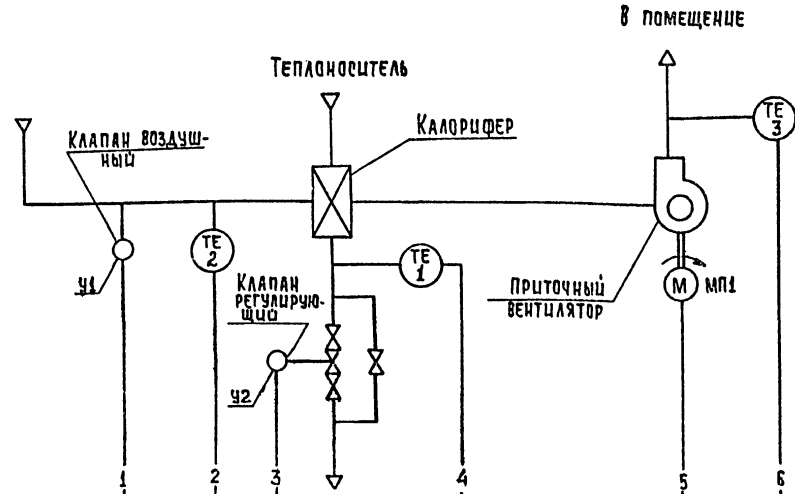
Привязан	КАЛОТА ДАНИЛОВ А.КОПТЯ МЯТВЕЕВА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 400 М ³ /СУТКИ	СТАНЦИЯ АССТ АНТОНОВ
И.Н.И.	ЗАН.И.СТ. ЗАХАРОВ ИКАН Р.К. ГР. МЯТВЕЕВА В.Е.Д.НИЖ. СЕДУХОВА ПРОВЕР. МЯТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г.МОСКВА

Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации (начало)	
АТХ-2	Схема автоматизации (окончание).	
АТХ-3	Схема соединений внешних проводок.	
АТХ-4	План расположения (начало)	
АТХ-5	План расположения (окончание)	

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные документы	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
7.901-1.80, 81, 82	Автоматизация, управление и электрооборудование на базе типовых ПКУ.	
	Типовые чертежи Главмонтажавтоматики	
Группа 7 Сб. 51, 80	Установка первичных приборов для измерения и регулирования температуры.	
Группа 8 Сб. 52, 73	Установка первичных приборов и отборных устройств для измерения и регулирования давления, разряжения, расхода и уровня.	
Группа II Сб. 59	Установка исполнительных механизмов.	
	Прилагаемые документы	
АТХ.СО. Альбом VI	Спецификация оборудования.	
АТХ.ВМ Альбом VII	Ведомость потребности в материалах.	



Регулирование приточной системы выполнено на основании СНиП 2.04.05.86 п. 8.11 в.

Принципиальные электрические схемы управления смотри в разделе ЭМ (ЭМ-5, ЭМ-6) и типовой серии 7.901-1.81 (листы 45÷49) и 7.901-1.82 (листы 1÷4, 153÷156)

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

Главный инженер проекта / Мосеевко/

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№	ТП 902-3-81.88	АТХ
ИМ.И.О.	МОСЕЕВКО	СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод производительностью 400 м³/сутки
ИМ.И.О.	ГЕЧАС	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)
ИМ.И.О.	ГЕЧАС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23/25-02 21

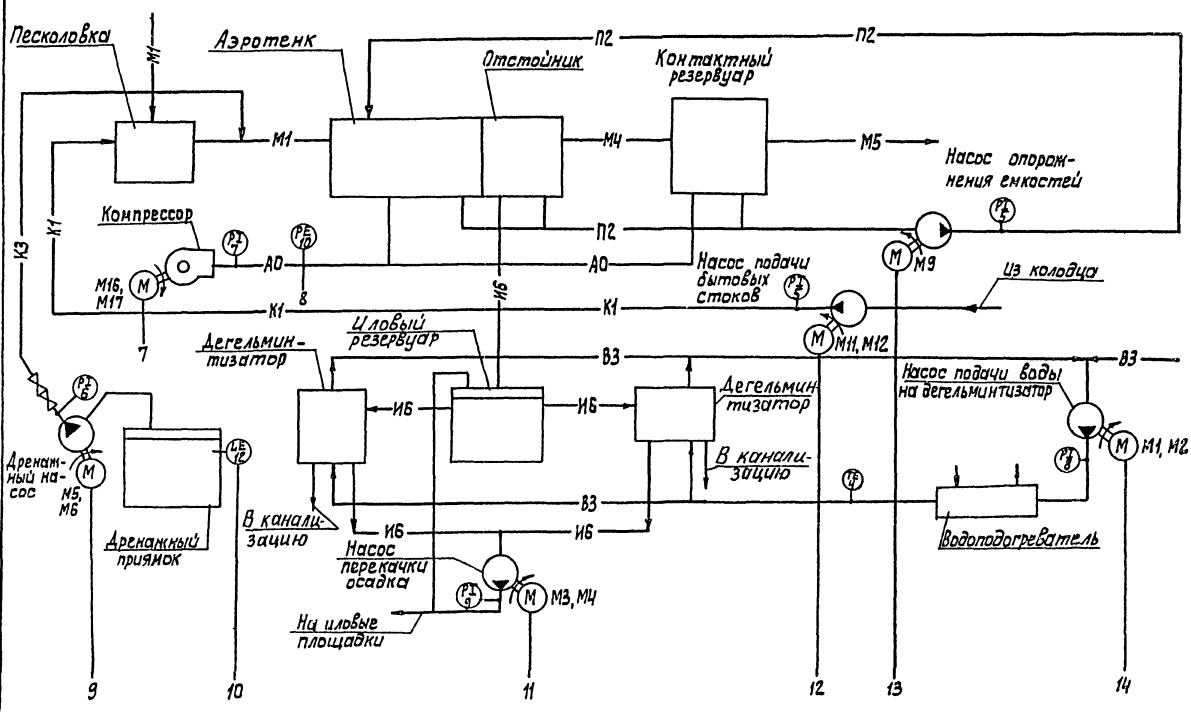
КОПИРОВА: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

Альбом Ц

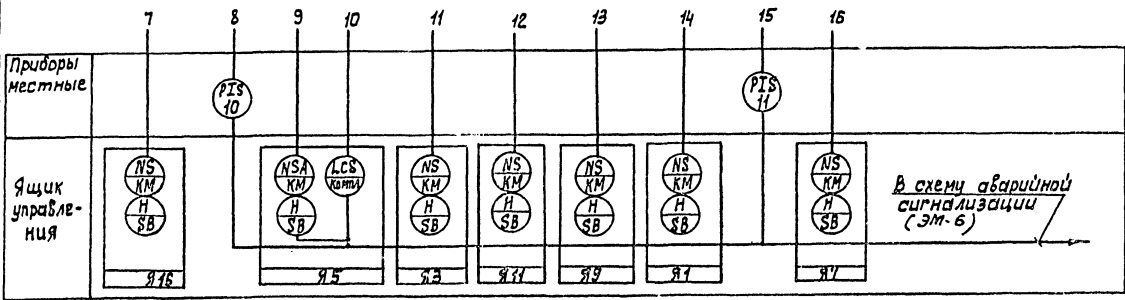
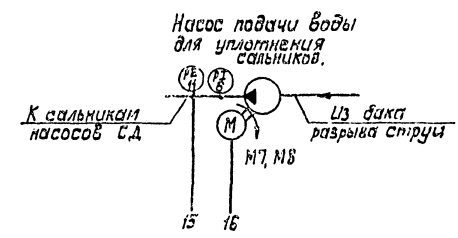
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ДАТА ПЕЧАТИ ЛИСТОВ

Альбом III



Условные обозначения

Обозн.	Наименование
М1	Поступающая сточная вода
М4	очищенная сточная вода
М5	сточная вода после фильтров
К1	канализация бытовая
К3	канализация производственная
И6	уплотненная смесь осадков
П2	трубопровод опорожнения
В3	водопровод производственный
А1	воздуховод на аэрацию
А2	воздуховод для продувки фильтров



		УП 902-3-81.88		АТХ	
ИМВ. ОТД.	А.И.И.И.И.	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м³/сут.	Станция	Лист	Листов
И.КОНТР.	МОСКВА	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)	Р	2	
И.С.П.И.	ГОЛЫМАН		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
И.И.И.	МОСКВА				

23/25-02 22

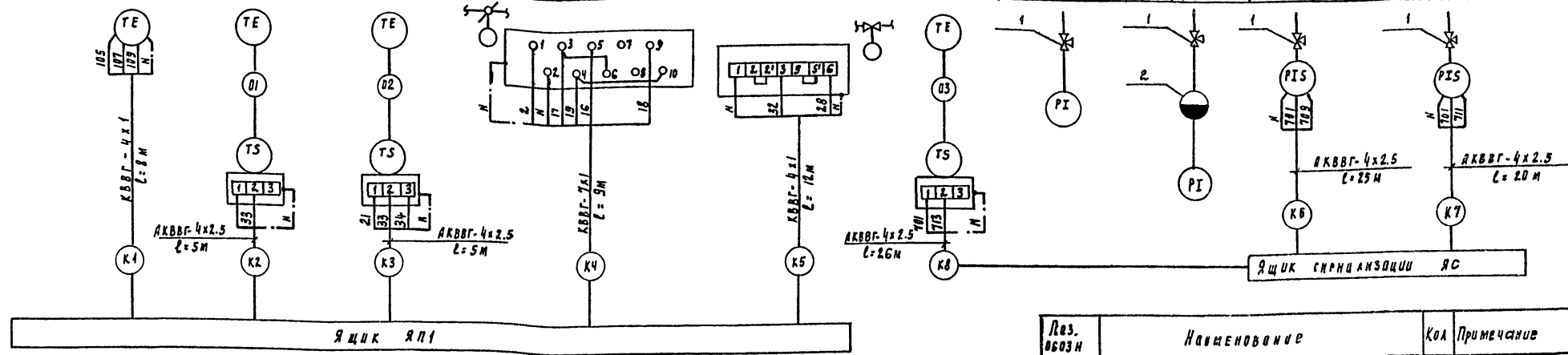
Копировал: АЛЕШИНОВА

Формат: А2

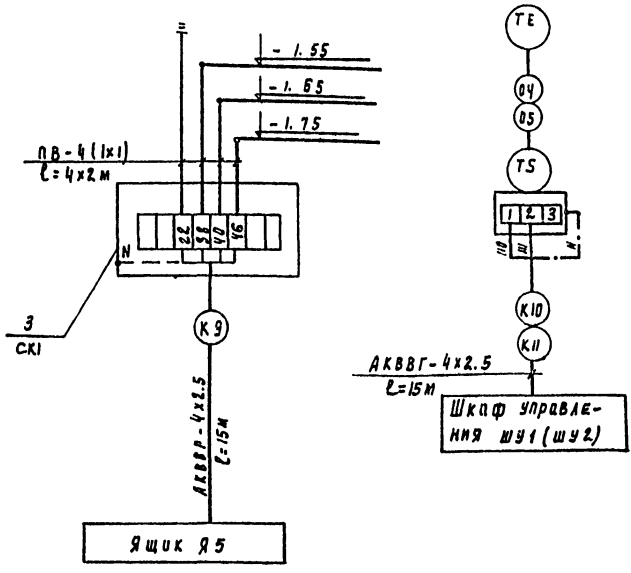
Лист № 10 из 10 листов

АЛБВОМ Ш

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура					Давление			
	Приточный воздушный	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе калорифера	Трубопровод воды к вегельминтзатвору	Напорные патрубки ногтегов и компрессоров	Общий воздуховод	Трубопровод технической воды
и ТКЧ или и установочного чертежа	ТМЧ - 50 - 73	ТМЧ - 172 - 75	ТМЧ - 170 - 75	ТКЧ - 3172 - 70		ТМЧ - 172 - 75	ТКЧ - 3136 - 70	ТКЧ - 3136 - 70	ТКЧ - 3136 - 70
Позиция	3, 3а	2	1	У1	У2	4	5, 6, 7, 8	9, 9а	10



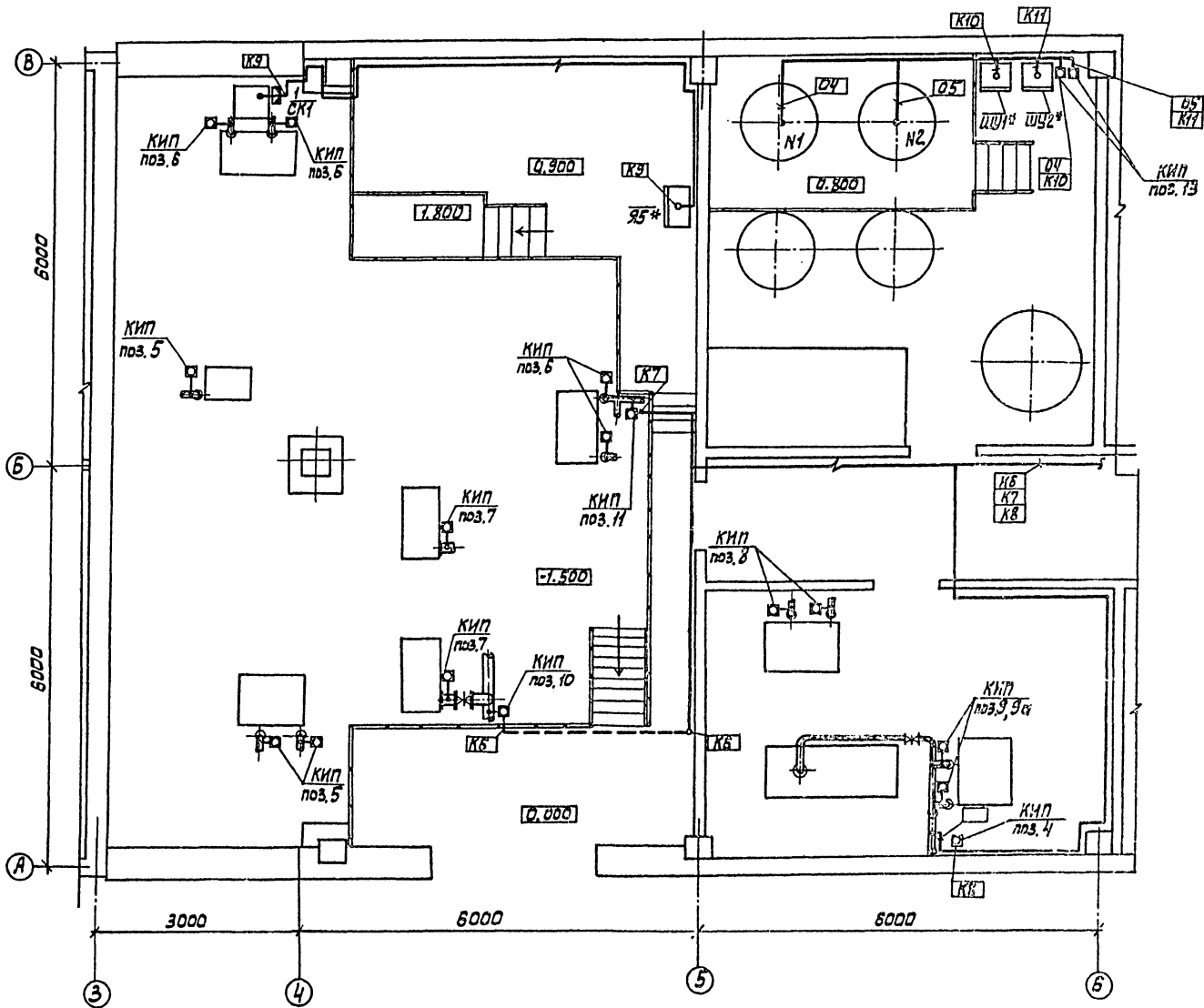
Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень		Температура
	Дренажный	Прямой	Электродзеркало (Н1) (Н2)
и ТКЧ или и установочного чертежа			ТМЧ - 172 - 75
Позиция	12 (компл)		13 (компл)



Поз. обозн	Наименование	Кол	Примечание
1	Кран трехходовой 1/4" м - 15		
2	Разделитель рм, модель 5319, соединительный рукав.	13	сч = 15 мм, Рч = 1,6 мПа (16 кгс/см²)
3	Соединительная коробка КСБ-8	2	
4	Кабель контрольный АКВВГ - 4 x 2.5 кв. мм	130	
5	КВВГ - 4 x 1 кв. мм	20	
6	КВВГ - 7 x 1 кв. мм	20	
7	Провод пв-1 x 1 кв. мм	80	
8	Труба стальная бесшовная 14 x 2 пост 873У-75 ВЭП пост 8733-74	7	
9	Труба лвк-в - РЭЛ 25У	30	

Закупление приборов, соединительных коробок, корпусов ящиков выполняется согласно п. 85 п. 1.7.39

Привязан	Исполнитель	Проверен	ТЛ 902-3-81.88	АТХ
	И. КОНТ. МОСЕЙКО	И. КОНТ. МОСЕЙКО	И. КОНТ. МОСЕЙКО	И. КОНТ. МОСЕЙКО
	Р. И. МОСЕЙКО	Р. И. МОСЕЙКО	Р. И. МОСЕЙКО	Р. И. МОСЕЙКО
	И. И. МОСЕЙКО	И. И. МОСЕЙКО	И. И. МОСЕЙКО	И. И. МОСЕЙКО



СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ / Проектирование
 ОТДЕЛ РИП / Конструкция
 Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Дата: [Blank]
 Инв. №: [Blank]

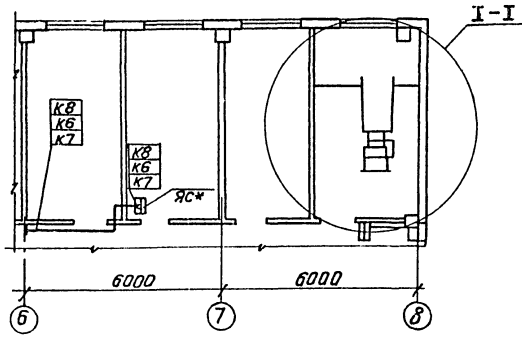
			ТП 902-3-81.88	АТХ	
Привязан	Н.Ю.Т. Данилов	<i>[Signature]</i>	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ РЕЗЕРВ.	Лист	Листов
	Н.Кондр. Мосеевко	<i>[Signature]</i>		Р	4
	Г.С.С. Гольцман	<i>[Signature]</i>	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП	
Инв. №	ГИП Мосеевко	<i>[Signature]</i>		ОБЪЕКТНОГО СТОРОЖАНИЯ г. Москва.	

23125-02 24

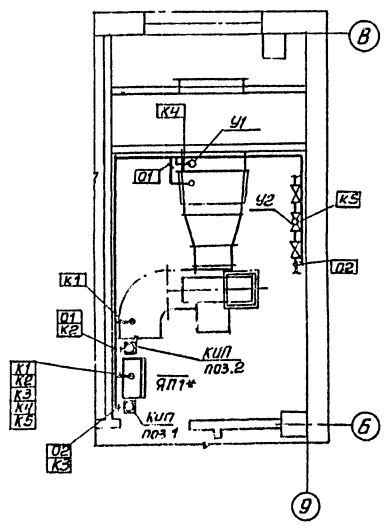
Копировал: АЛЕШИНСКОЕ

ФОРМАТ: А2

План на отм. 0,000



I-I



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1	СК1	Щафелия ГМЯ коробка соединительная КСК-В	1		
Материалы					
2		Труба ПВХ-В-Р ЭП25У , м ТУ6-19-215-83	30		

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 двух 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 95 п. 1-7-39.

* Учтено в разделе ЭМ.

		ТН 902-3-81.08		АТХ	
Привязан		Станция биологической очистки сточных вод производительностью 40 м³/сут		Страниц: лист 5	
Исполн. Данилов		План расположения (окончание)		ЦНИИЭП	
Провер. Мосенко				Инженерное оборудование в Москве	
Инж. Генов					

Копирован: Антипова 21/25-02 25 Формат А2

СС СООБЩАЕТ ПО
 ДИРЕКТОРУ ПОДЪИ ПОЛО
 ВЫПОЛНИТЕЛЬ
 АНТИПОВА
 21/25-02

Альбом III

Альбом VI

Ведомость чертежей основного комплекта СС

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

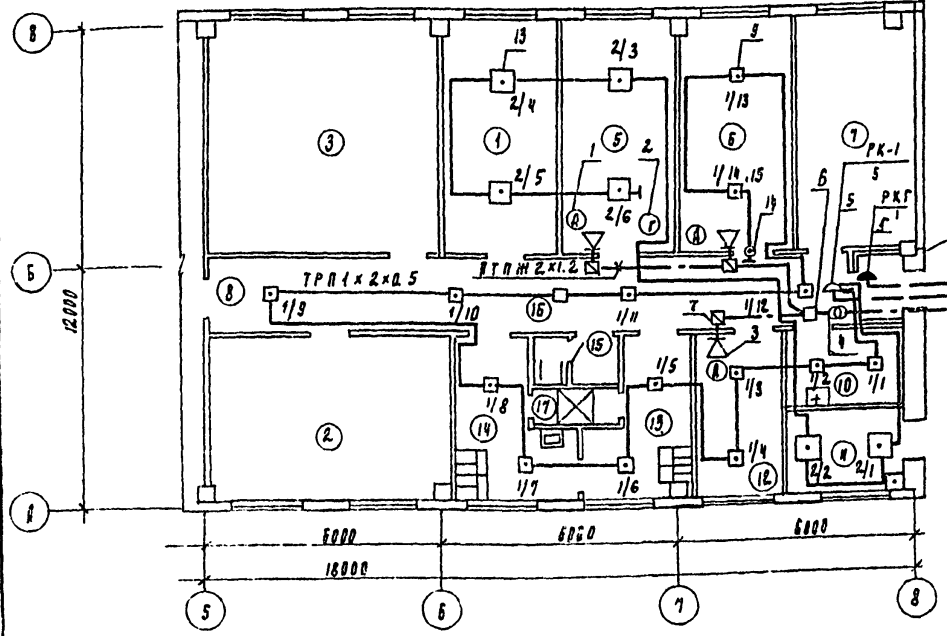
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом VI	Спецификация оборудования	СС. С0
Альбом VII	Ведомость потребности в материалах	СС. ВМ

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Прим. чл.
Оборудование					
1	ТАН-76-4 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный диспетчерской связи	3	шт	
2	ТАН-76-25 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный	1	шт	
3	У-25-1А-2 ГОСТ 5961-81	Прямонаправитель автоматский	3	шт	
4	ТАМУ-10 ТТО. 433.004 ТУ	Трансформатор автоматский	1	шт	
5	КРП-10 ГОСТ 8525-78Е	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
6	УК-2П ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ответительная	8	шт	
7	УК-2Р ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ограничительная	3	шт	
8	РШО-1 ГОСТ 8653-78	Радиорозетка	3	шт	
9	ИП-104-1 ТУ25.09.1-83	Извещатель пожарный тепловой	18	шт	
10	МАТ-0.25-ПКМЗ-3, ГОСТ 7113-77	Резистор	18	шт	
11	КА-321П ДРС.332.035.ТУ	Диод	2	шт	
12	МАТ-0.25-ЧЗКМЗ-5/0, ГОСТ 7113-77	Резистор	2	шт	
13	ДИП-2 ТУ25.09.050-81	Извещатель пожарный дымовой	3	шт	
14	ИПР ЕЧ2.402.004 ТУ	Извещатель ручной пожарной	1	шт	
Материал					
15	ПРПМ 2x1.2 ТУ16.505.755-80Е	Кабель радиотрансакционный	15	м	
16	ПРПМ 2x1.2 ГОСТ 10254-75Е	Провод радио-транзакционный	30	м	
17	ПРПМ 2x0.6 ГОСТ 10254-75Е	Провод радио-транзакционный	180	м	
18	ТРП 1x2x0.9 ГОСТ 80975-75Е	Провод однопарный	50	м	
19	50x50x5 ГОСТ 8502-86	Уголок равнополочный	9038	г	
20	52x1.8 ТУ6-619-851-245-79	Труба виниладистовая	10	м	
21	ТРП 10x2x0.9 ГОСТ 22496-77К	Кабель телефонный	15	м	

План на отм. 0.000

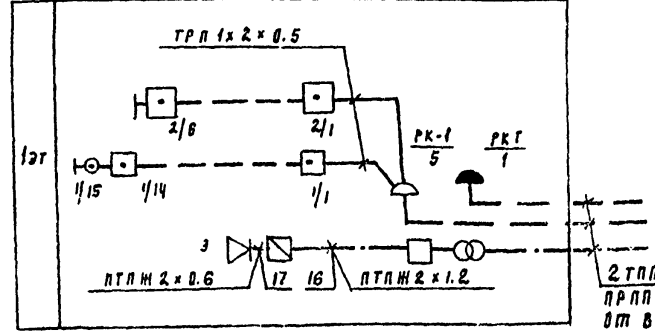


2 тлп 10x2x0.4
ПРПМ 2x1.2 } от внешних сетей телефонизации и радификации.

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Надосная
2	Помещение дегельминтизаторов
3	Электролизная
4	Щитовая
5	Операторская
6	Лаборатория
7	Венткамера
8	Коридор
9	Тамбур
10	Кладовая для хранения хозяйинвентаря
11	ИТЯ
12	Комната для приема пищи
13	Гардероб домашней одежды
14	Гардероб спец. одежды
15	Умывальная
16	Узловая
17	Буфетная

Скелетная схема комплексной сети



2 тлп 10x2x0.4
ПРПМ 2x1.2 } от внешних сетей телефонизации и радификации

Рабочие чертежи основного комплекта 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 *Данилов*

Вводная:			
Инв. №		ТЛ 902-3-81.8В	СС
Исполн.	Инженер	Провер.	Провер.
Мас. ета.	Линия	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м³/сут.	Итого
П. контр.	Порхова		Р 1 1
Рис. гр.	Порхова	Общие данные	ЦНИИЭП
Ст. инж.	Сарьян	План на отм. 0.000	Инженерное оборудование г. Москва
Провер.	Михалкова	Сетями связи и радиацией	

Копирова Родяевская

Формат А2

23125-02 (26)