

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-79.88

СТАНЦИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сутки
/ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40С/

Альбом III

Электротехнические решения

23123-02
цена 4-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать III 1989 года

Заказ № 2901 Тираж 500 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-79.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 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 902-3-80.88)
- Альбом V - Строительные изделия (из типового проекта 902-3-84.88)
- Альбом VI - Спецификация оборудования.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Сметы. Часть I; часть II (из типового проекта 902-3-80.88)

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  А.Г. КЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  М.Н. СИРОТА

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ №38 ОТ 10 ФЕВРАЛЯ 1988 Г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

					ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:						

Содержание альбома

Марка	Наименование	№ стр.
	Электротехническая часть	
	Силовое электрооборудование	
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 проводов.	22
АТХ-4	План расположения (начало)	23
АТХ-5	План расположения (окончание)	24
	связь и сигнализация.	
СО-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	25

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта маркизм Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели.

Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Общие данные.			Ссылочные документы	
2	Распределительная сеть ~380/220В (начало)		7 904-1	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ. Выпуск 0, I, II.	
3	Распределительная сеть ~380/220В (продолжение)				
4	Распределительная сеть ~380/220В (окончание)				
5	Принципиальная схема управления насосами подачи воды для уплотнения саббота.		5. 407- 80	Установка конструкций для прокладки кабелей	
6	Принципиальная схема аварийной сигнализации.		4. 407- 260	Прокладка кабелей на конструкциях.	
7	Схема подключения электрооборудования (начало)		5. 407- 62	Прокладка проводов в полиэфилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях.	
8	Схема подключения электрооборудования (продолжение).				
9	Схема подключения электрооборудования (продолжение)		5. 407- 63	Прокладка проводов в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
10	Схема подключения электрооборудования (продолжение).				
11	Схема подключения электрооборудования (окончание).		01.1.084.121-85	Нормализованная серия ящиков управления асинхронными двигателями с к.з. ротором. Том I.	
12	Кабельный журнал. (начало)				
13	Кабельный журнал (окончание)				
14	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (начало)			Прилагаемые документы	
15	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (окончание)		ЭМ. СД	Спецификация оборудования	
			Альбом VI	к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	
			ЭМ. ВМ.	ведомость потребности	
			Альбом VII	в материалах.	

Наименование	Единица изм.	Технические данные
Установленная мощность	кВт	84
Потребляемая мощность	кВт	36,4
Расчётный ток	А	35,4
Казефрицент мощности cos φ	—	0,8

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

Рабочие чертежи основного комплекта маркизм выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и переданы на рассмотрение технического решения, обеспечивающего безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *А.С. Мосенко* / Мосенко.

Привязан

ИНВ. №

ТП 902-3-79.85 ЭМ

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут.

Общие данные

Лист 1 из 15

ЦНИИ ЭП

Масленко

Генеральный инженер

Альбом III

Шкала: 1:100

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ШИНОВОД, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ. Аппарат на вводе, тип, I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ, А.

ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, P_{учст}, кВт; I_{расч}, А.

АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ. Тип; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А.

МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА. ОБОЗНАЧЕНИЕ, УЧАСТКА СЕТИ; ДЛИНА, М. ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ, ДЛИНА, М.

ПУСКОВОЙ АППАРАТ. ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ

МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА. ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ; ДЛИНА, М. ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ, ДЛИНА, М.

УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК

Номер по плану

Тип

P ном, кВт

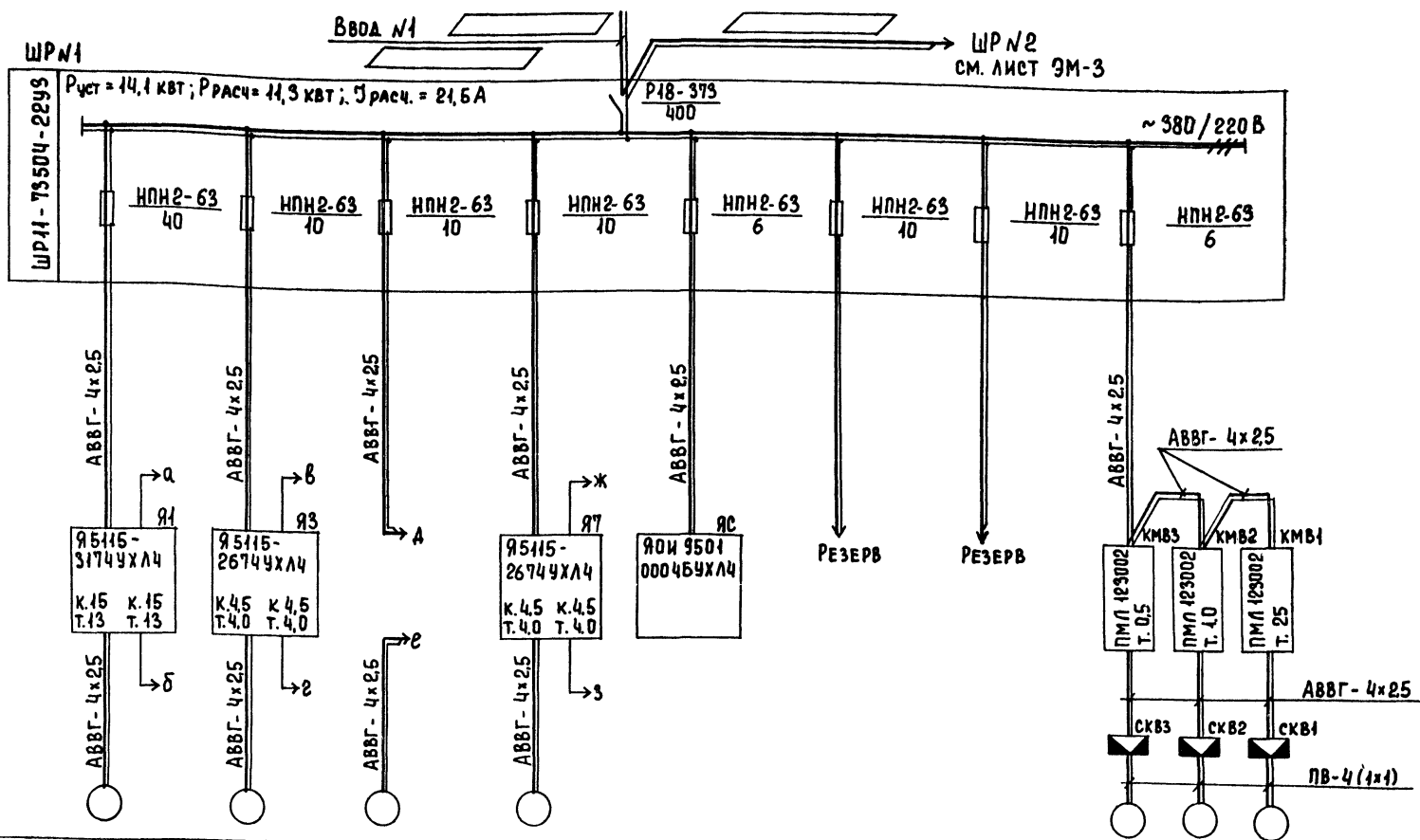
Ток, А

I ном.

I пуск.

Наименование механизма

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

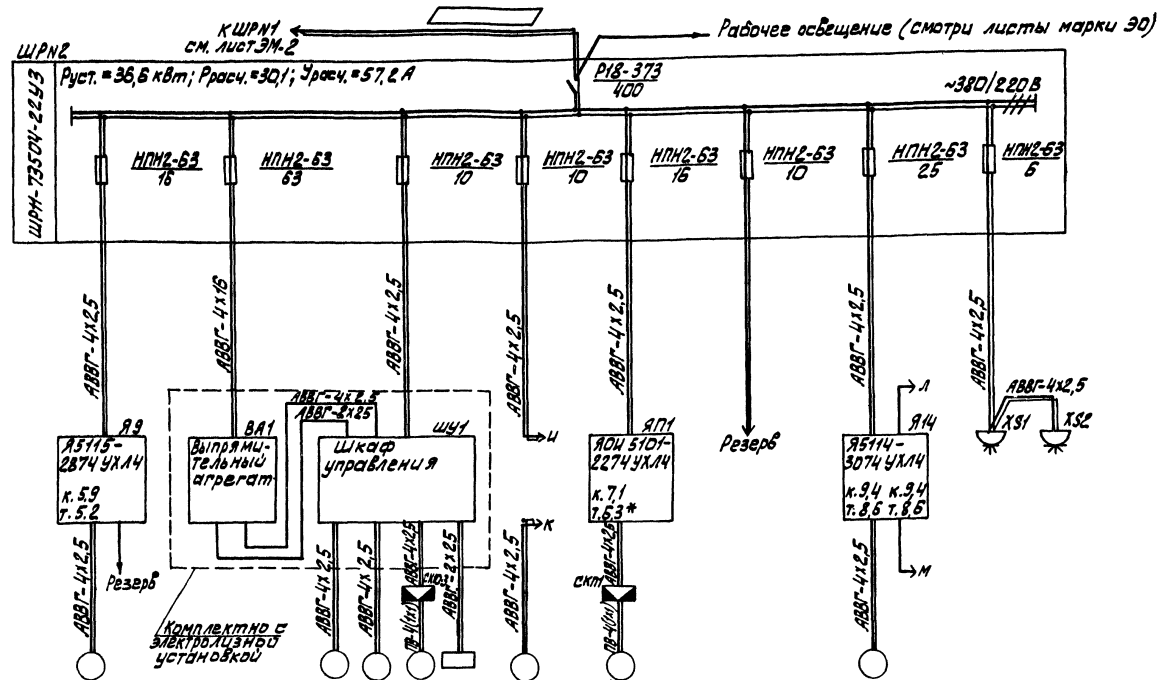


М1	М3	М5	М7			МВ3	МВ2	МВ1
4АХ80В4	4А80В4	4АХ80В4	4АХ80В4			4АА56А4	4АА63А4	4А80А6
5,5	1,5	1,5	1,5			0,12	0,25	0,75
41,5	3,6	3,6	3,6	~ 2		0,44	0,85	2,24
80,5	18	18	18			1,54	3,4	8,96
Насос подачи воды на дегельминтизаторы	Насос перекачивания осадка	Насос перекачивания дренажной воды	Насос подачи воды на уплотнение сальников	Ящик сигнализации		Вытяжные вентиляторы		
—	—	Т.901-1-81 Лист 45÷49	ЭМ-5	Т.901-1-В.2 Лист 1÷4; 9М-6				

□ - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ПТА ДАНИЛОВ	И. КОМП. МОСЕНКО	И. СПЕЦ. ГОЛЬЦ. МАК	ТИП МОСЕНКО	ИНЖ. ГЕЧАС	23/23-02 5
ТП 902-3-79.88		ЭМ		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут.		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Р		2		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП	
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО		ФОРМАТ А2					

Данные питающей сети
 Шиноразвод, распределительный пункт
 Аппарат отходящей линии
 Марка и сечение проводника
 Пустовой аппарат
 Марка и сечение проводника



Электроприемник	Условное изображение										
	Номер по плану	М9	УЗА-150-80	М10-1	М10-2	М10-3	М11	МП1	М14		
	Тип	ЧА80В2	УЗА-150-80	ЧАВОДНУЭМ194	УЗБ2	—	—	ЧА80В4	ЧА100С6	ЧА100С2У3	УНС-100
Ток, А	Рном, кВт	2,2	16	1,5	0,115	0,6	3	1,5	2,2	4	1,25
	I ном.	4,7	—	3,6	—	—	7,0	3,6	5,65	7,8	—
Наименование механизма	I пуск.	30,6	—	18	—	—	—	18	28,5	38,5	—
	Имя	Насос опорожнения емкостей	Выпрямительный агрегат	Насос мешалка	Насос	Мотор лазера	Насос подачи вытравляющих в песколовку	Приточный вентилятор	Компрессор воздуха в азроотенки	Водопогреватель	—
Обозначение чертёжа принципиальной схемы			Электродвижительная установка ЭН-1,2, N1								

* В ящике ЯП1 взамен реле РТЛ101204 установить реле РТЛ101204

ТП 902-3-79.88 3М

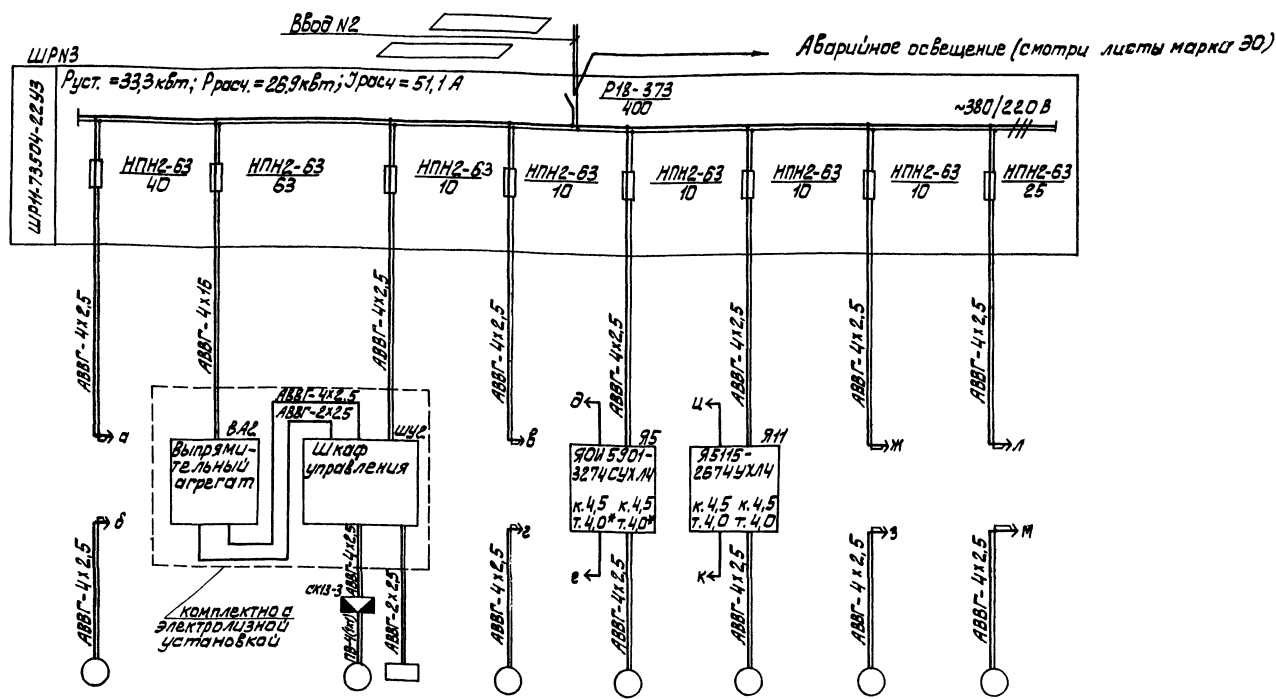
СТАНЦИЯ ВОДОУСЬЯЩЕГО ОХЛАЖДЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М³/Ч. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 (ПРОДАЖЕННЫЕ)

ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНОГО СОБОРОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом III

ИНВ. ПОЛОЖ. ПОДАЧ. И ДАТА ВЗВЕШ. ИМЕ. №

Данные питающей сети	Аппарат на вводе; тип; I ном, А; расцелитель, А.
Шитирование распределительный пункт	Обозначение, тип, напряжение, Pуст, кВт; I расч., А.
Аппарат отапливающей линии	Тип; I ном, А; расцелитель или плавкая вставка, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение провода сеч.; марка; сечение; материал; условия на площадке; стандарт; вилка, М.
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, I ном, А. Расцелитель; установка теплового реле.
Марка и сечение проводника	Обозначение провода сеч.; марка; сечение; материал; условия на площадке; стандарт; вилка, М.
Условное изображение	

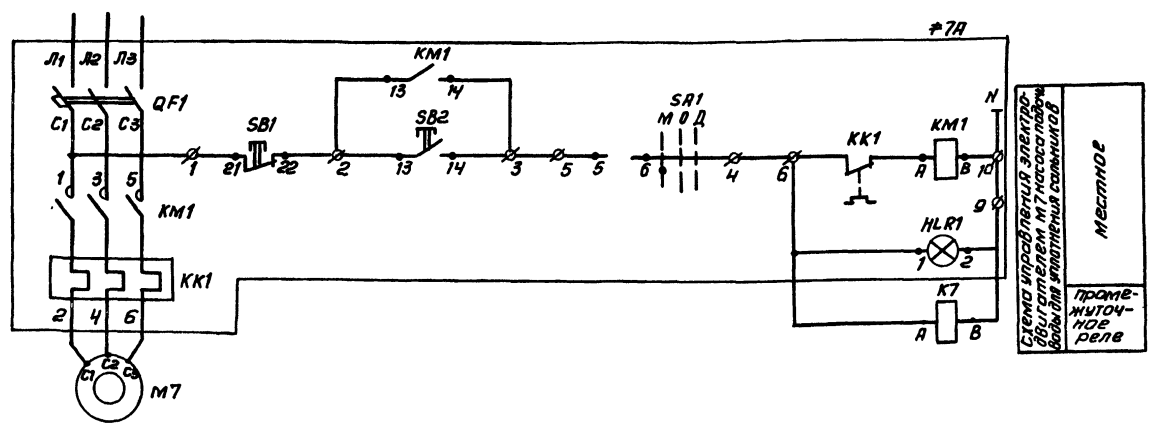


Электродвигатели	Условное изображение							
	Номер по плану	М2	М13-3	М4	М6	М12	М8	М15
	Тип	4А112М4	УЗА-150-80	АД1-22-2	4А80В4	4А80В4	4А180В4	4А100С2У3
	Рном, кВт	5,5	16	0,6	1,5	1,5	1,5	4
Так, А	I ном	11,5	—	1,2	3,6	3,6	3,6	7,8
	I пуск.	80,5	—	7,2	18	18	18	58,5
Наименование механизма	Насос подачи воды на дегельминтизаторы	Выпрямительный агрегат	Вентилятор	Электродвигатель	Насос перекачки осадка	Насос перекачивания дренажной воды	Насос подачи воды на уплотнение сальников	Компрессор подачи воздуха в азотанки
Обозначение чертёжной принципиальной схемы	—	Электромонтажная установка ЭИ-12, М2	—	—	7.301-1-В.1 лист 45/46+49	—	ЭМ-5	—

* В ящике Я5 замен реле РТЛЮЕ10У установить реле РТЛЮЕ10С

ПРИВЯЗАН		ТАБЛИЦА		ТАБЛИЦА		ТАБЛИЦА		ТАБЛИЦА	
НАЧ. ОТД.	ДАТ. ИЛ. В.	НАЧ. ОТД.	ДАТ. ИЛ. В.	НАЧ. ОТД.	ДАТ. ИЛ. В.	НАЧ. ОТД.	ДАТ. ИЛ. В.	НАЧ. ОТД.	ДАТ. ИЛ. В.
И. КОНТРОЛ.	МОСКОВСКОЕ	И. КОНТРОЛ.	МОСКОВСКОЕ	И. КОНТРОЛ.	МОСКОВСКОЕ	И. КОНТРОЛ.	МОСКОВСКОЕ	И. КОНТРОЛ.	МОСКОВСКОЕ
И. П. №	И. П. №	И. П. №	И. П. №	И. П. №	И. П. №	И. П. №	И. П. №	И. П. №	И. П. №
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М ³ /СУТ.				СТАНЦИЯ АСУ				СТАНЦИЯ АСУ	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В (ОКОНЧАНИЕ)				ЦНИИЭП				ЦНИИЭП	
ИНЖ. ГЕЧАС				ИНЖ. ГЕЧАС				ИНЖ. ГЕЧАС	

Альбом III



№7А
 Система управления электродвигателем М8 для уплотнения сапьянилов
 Место
 Промышленное реле

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
№7А	Ящик управления Я 5115-2674 УХЛ4	1	
К7, К8	Реле ПЭ-36-180УЗ, 220В, 50Гц ТУ16-523.451-80	2	Установить на внешней поверхности ящика
По месту			
М7, М8	Электродвигатель 4АХ80В4 N=1,5 кВт	2	

Контакты, занятые в других схемах.



Блок-схема пуска с насосом подачи воды для уплотнения сапьянилов

Таблица 1

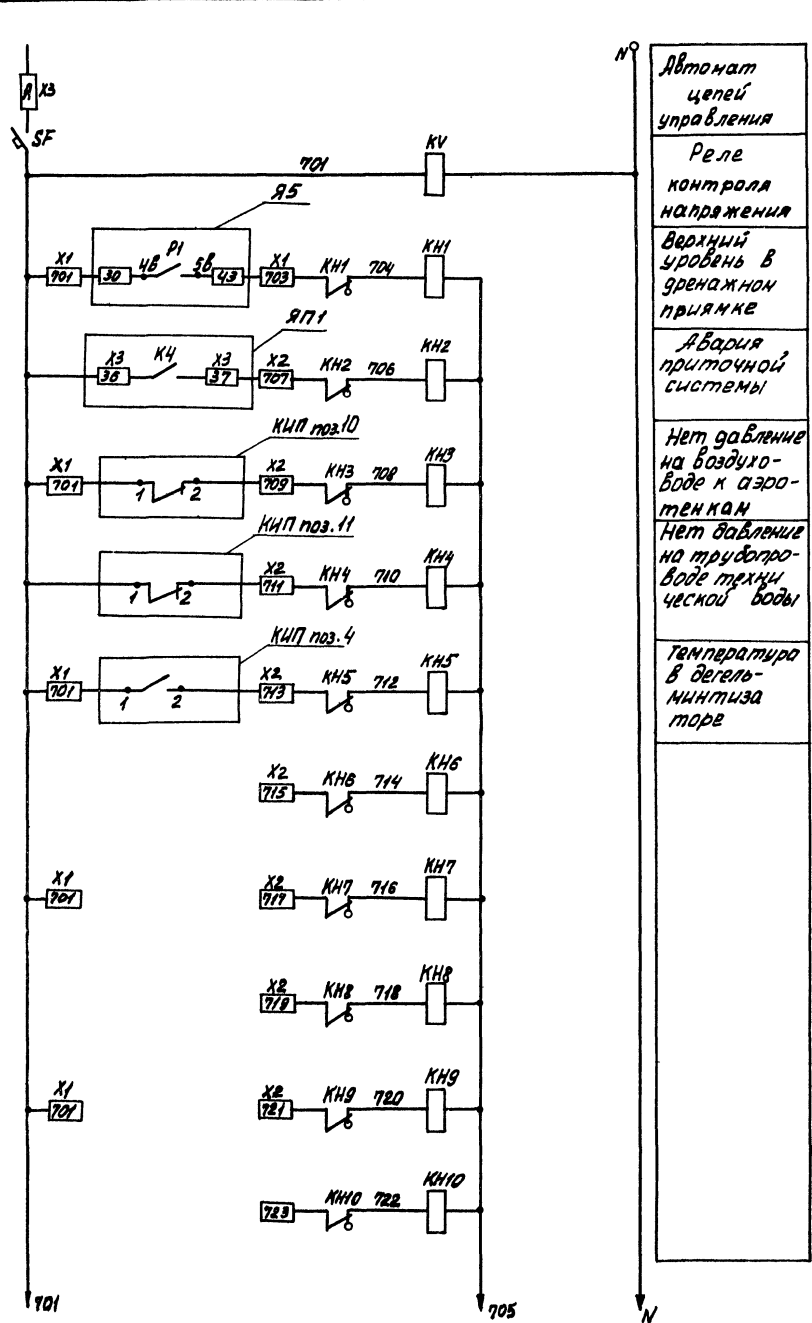
Насос	Двигатель	Обозначение в принципиальной схеме	Маркировка цепей
Насос подачи воды для уплотнения сапьянилов	М7	№7	7
	М8	№8	8

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

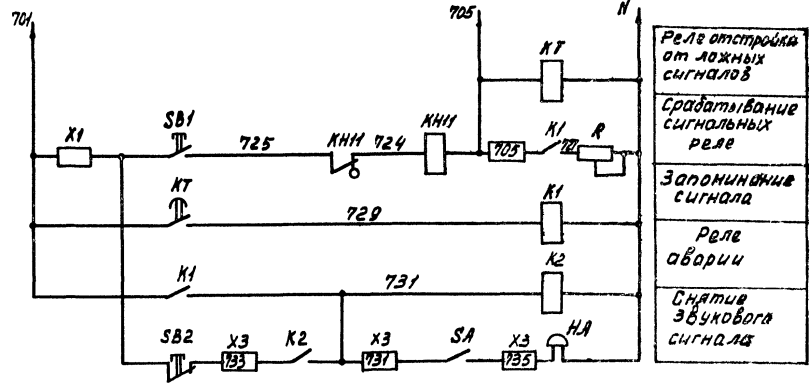
ЦНИИЭП Гидро и метро. Взаим. связи

Т П 902-3-79.88		ЭМ	
Привязан	И. Кондратьев	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м ³ /сут.	Страна: СССР
	Г.А. Спец. Гальциман	Принципиальная схема управления насосами подачи воды для уплотнения сапьянилов	Листов: 5
ЦН.В. №	ЦНМ. Гечас	ЦНИИЭП инженерного оборудования Москва	

Альбом №



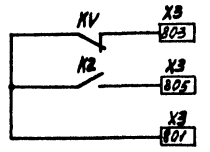
- Автомат цепей управления
- Реле контроля напряжения
- Верхний уровень в дренажном приемке
- Авария приточной системы
- Нет давление на воздуховоде к аэротенкам
- Нет давление на трубоводе технической воды
- Температура в дегельминтизаторе



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

поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
А	Ящик сигнализации ЯБ ЯОН 9501 - 0045УХЛ4	1	
<i>Аппаратура по месту</i>			
НЛ	Звонок электрический ЗВП-220 ТУ16-739.059-78	1	

Свободные контакты



ИМЕННО ПОД ПОДЛ. И ДАТА
В ЗАМ. ИМ. ИМ

ПРИВЯЗАН		Т.П. 902-3-79.88		ЭМ	
ИМ. ОТА	И. КОИТ	И. КОИТ	И. КОИТ	И. КОИТ	И. КОИТ
И. КОИТ	МОСБЕНКО	МОСБЕНКО	МОСБЕНКО	МОСБЕНКО	МОСБЕНКО
Г.А. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	ГОЛЬЦМАН	ГОЛЬЦМАН	ГОЛЬЦМАН	ГОЛЬЦМАН
Г.И. П	МОСБЕНКО	МОСБЕНКО	МОСБЕНКО	МОСБЕНКО	МОСБЕНКО
И.И. И	ГЕЧАС	ГЕЧАС	ГЕЧАС	ГЕЧАС	ГЕЧАС
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА НОСТЬЮ 100 М3/СУТ.			СТАНЦИЯ АЭС		
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

Копировал: Алёшинова
Формат: А2

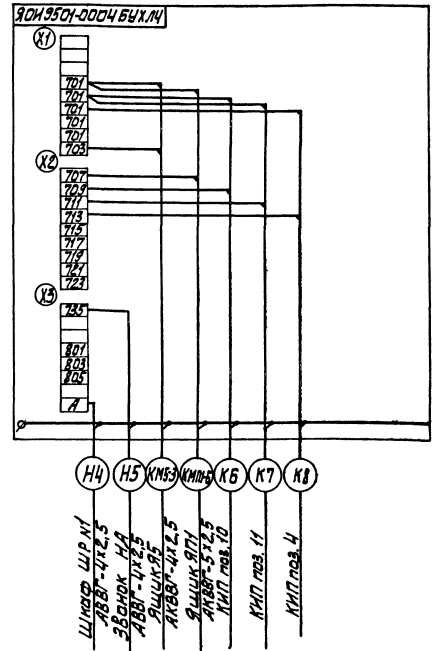
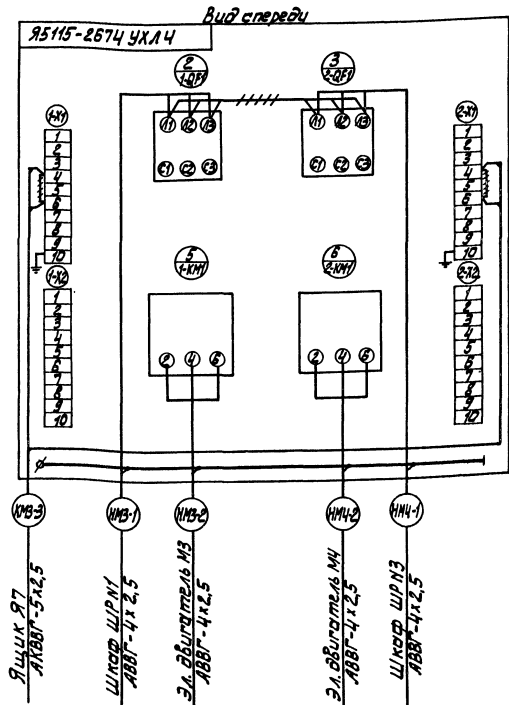
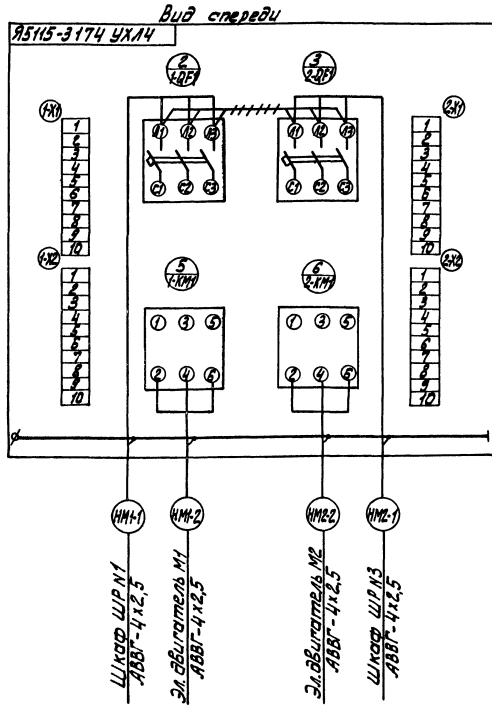
23123-02 9

Альбом III

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

Ящик управления Я3 электродвигателями М3, М4 насосов перекачивания осадка

Ящик сигнализации ЯС



Кабели К6, К7, К8 учтены в раздвиге АТХ

++++ - демонтировать

Заполнение электрооборудования выполнять согласно ПУЭ-85 п. 7-39.

		ТП 002-3-79.88		ЭМ	
ПРИЗАН	И. СТА	ДАННОВ	МОСБЕНОК	СТАНЦИЯ БИОТЕХНИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЯНОЕ ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬ 100 М ³ /Ч.СТ.	СТАНЦИЯ АНСТ
	Г. СПЕЦ	ГОЛЬБЕРГ	МОСБЕНОК	ОБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)	р 7
ИНВ. №	И. И. М.	ГЕЧАС	И. И. М.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

23125-02 10

Копировал: Алевина

Формат: А2

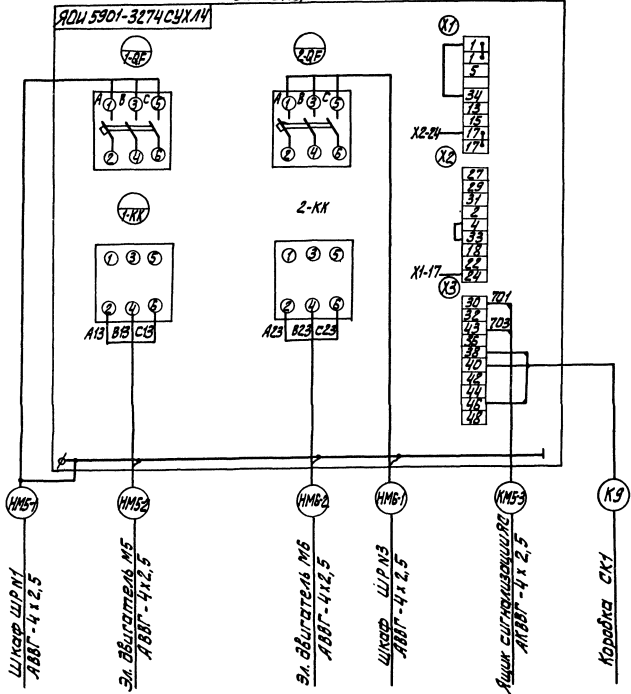
ИНЖЕНЕР ПОДЛ. И. ДАТА

ВЗАИМ. ИНЖ. И. ДАТА

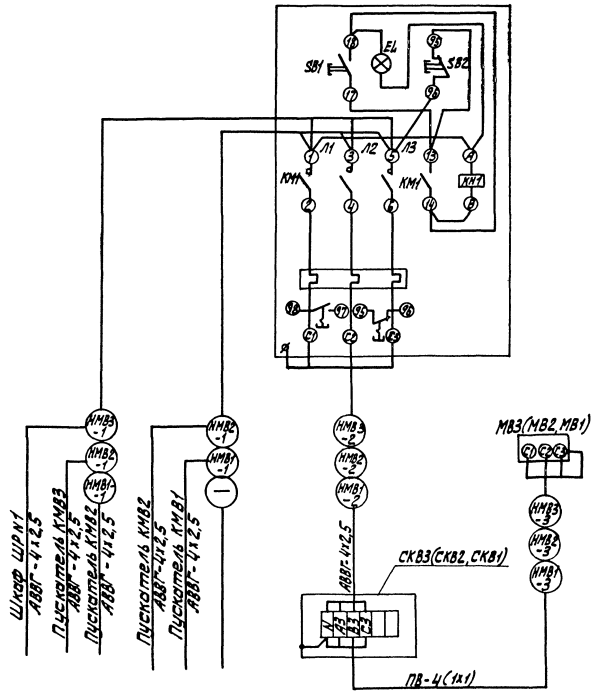
Ящик управления ЯЭ электродвигателями
М5, М6 дренажных насосов

Пускатель КМВ3(КМВ2, КМВ1)

Вид сверху



Кабель К9 учтен в разделе АТХ



		ТП 901-3-79-88		3М	
ПРИВЗЯН	НАЧОЛА	ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСЛЕНИЯ	СТАНАН	АНСТ
	НИКОЛ	МОСЕНКО	СТАНЦИЯ ВОДА ПРОЗРАЧНОСТИ	Р	8
	УЛДРЕУ	ТАНМАН	100 М3/237.		
	ГИП	МОСЕНКО	СУЕМА	ЦНИИЭП	
	МИН	ТЕЧАС	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ	
		ОБАС	С. МОСКВА.		

23/23-02 11

Копировал: Алешички

Формат: А2

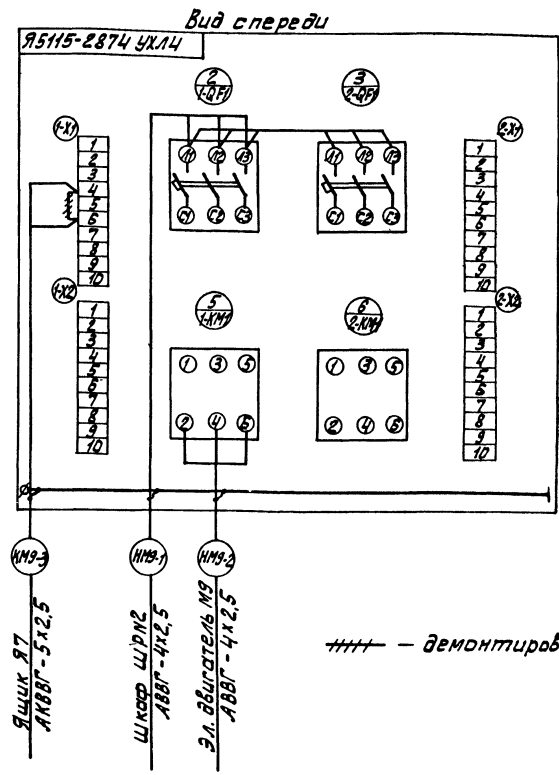
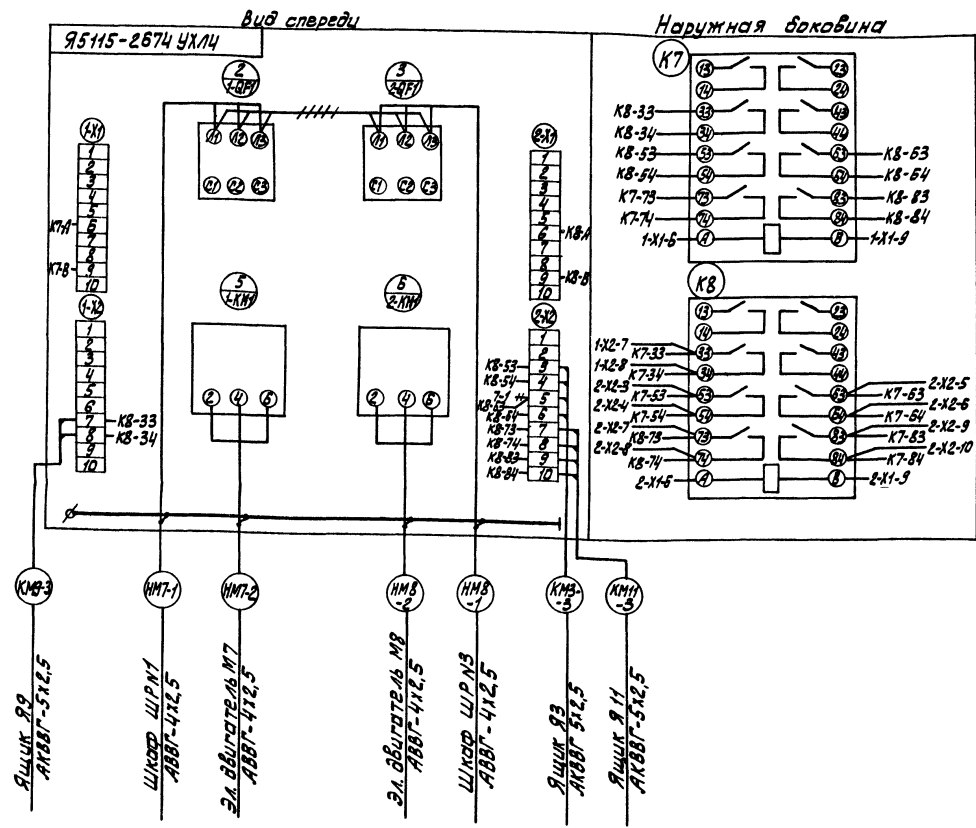
Альбом III

ИЗВ. МЕЛ. Д. ПОСАД. Ж. АБГА. В. АМ. ИВ. ЕВ.

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

Ящик управления Я9 электродвигателем М9 насоса опорожнения емкостей.

Альбом III



--- демонтировать

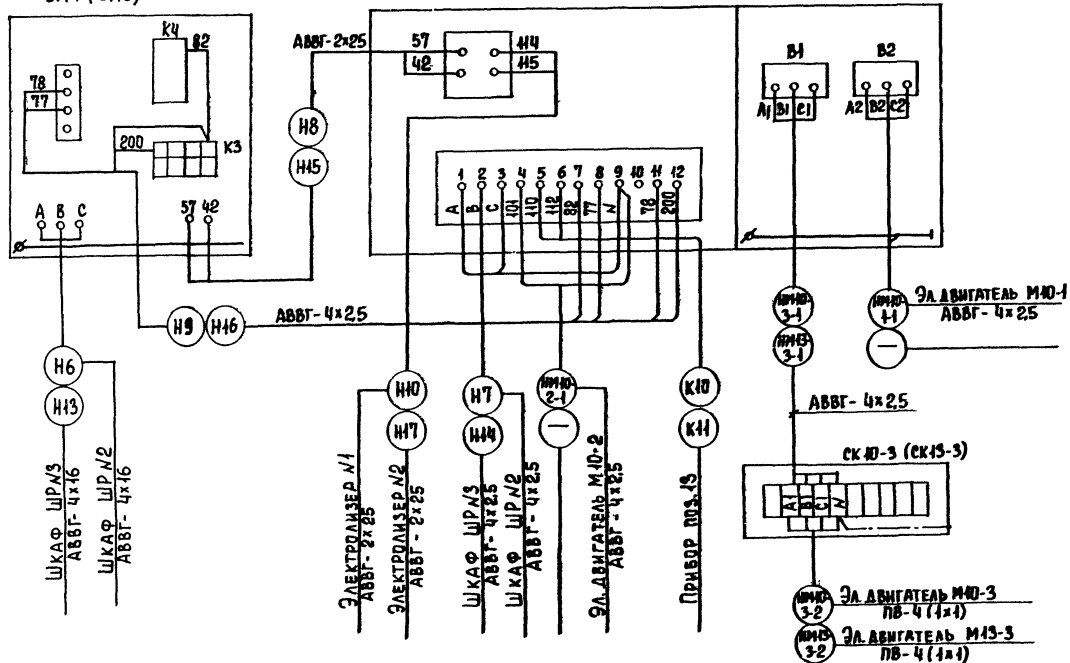
ИЗМЕРЕНИЯ ПОДАТЬ В ДАТА БЛАНК ИЛИ В

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА ДАННОВ		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОМУ УНИВЕРСИТЕТУ	
		И. КОМТ. МОСКОВСКО		СТАНЦИЯ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-МОСТОВО	
		ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		400 М3/СУТ.	
		МОСКОВСКО		Р 9	
ИНВ. №		ИНП. ГЕЧАС		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
				УНИИЭТ ИМ. ИВАНОВА	
				Г. МОСКВА.	

ЭЛЕКТРОЛИЗЕР ЭН-1,2 №1 (№2)

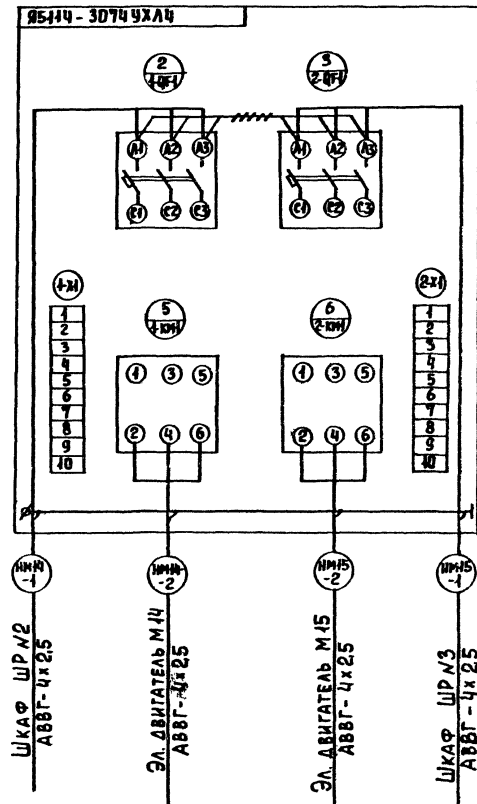
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ1 (ШУ2)

ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ВА1 (ВА2)



Кабели К10, К11, учтены в разделе АТХ.

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я14 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ М14, М15 КОМПРЕССОРОВ.



////// - ДЕМОНТИРОВАТЬ

Альбом III

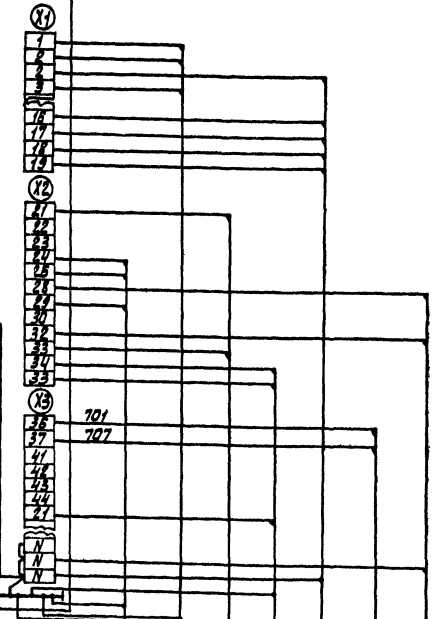
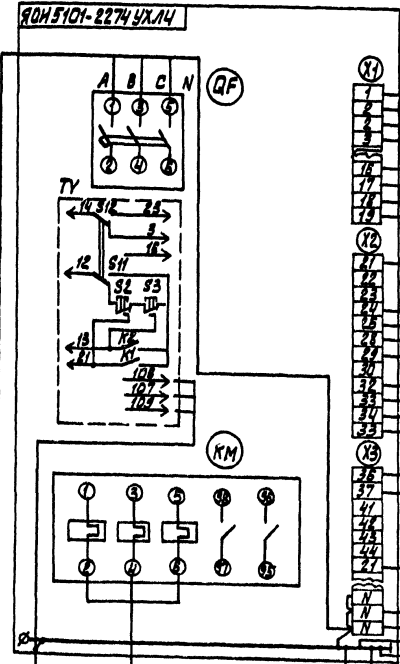
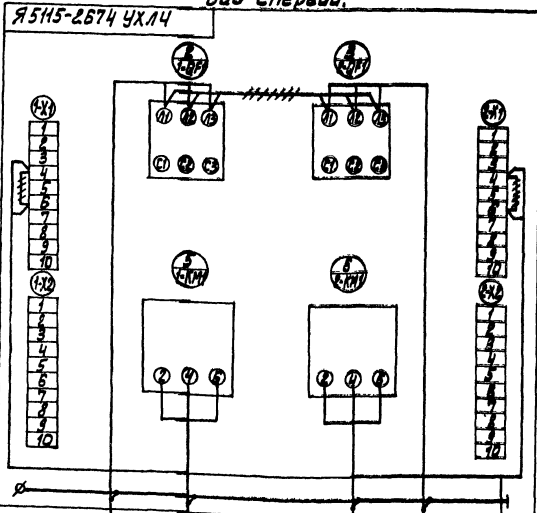
ЛИСТ № 02 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ В

ПРИВЪЗАН		СТАЦИОНАРНО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		ТП 902-3-79.88		ЭМ.	
И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.
СТАЦИОНАРНО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ				СТАЦИОНАРНО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
И.С.С.				И.С.С.			

Ящик управления Я11 электродвигателями М11, М12 насосов бытовых стояков.

Ящик управления ЯП1 приточной системой

вид сверху.



- Шкаф ШПН2 АBB-412,5
- Эл. двигатель М11 АBB-412,5
- Эл. двигатель М12 АBB-412,5
- Шкаф ШПН3 АBB-412,5
- Ящик Я7 АBB-512,5

- Шкаф ШПН2 АBB-412,5
- Привод пав.3
- Эл. двигатель МП1 ПВ-4 (1х1)
- Кнопка К5В АBB-412,5
- Кнопка К5В АBB-412,5
- Привод пав.2
- Привод пав.1
- Исполнительный механизм привода вентилятора клапана
- Ящик управления ЯП1 АBB-412,5
- Исполнительный механизм привода на теплообменник

----- - демонтировать

Кабели К1... К5 учтены в разделе АТХ.

ИЗДЕЛИЕ ПОДАЧА ВОДА

Альбом III

		ТП 902-3-79.88	ЭМ
ПРИВАЗАН	НАКОНА ДАНИЛОВ И КОНТРАКТОРСКАЯ ФА СПЕЦ ГОЛЫШИНА ГМП МОСКВА	СТАНЦИЯ БИОДИЗЕЛЬНАЯ ОУСИТН СТОЯКОВ БОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100М ³ /СУТ	СТАНЦИЯ АЭС АЭСОВ
ИНВ.№	МИИ ТЕЧАЕ (УХЛ)	СИСТЕМА ПОДАКОНЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.

Копировал: Алешкина

23123-02 14

Формат: А2

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом III

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	
Н1	Ввод №1	Шкаф ШРН1						НМ7-1	шкаф ШРН1	Ящик Я7	АВВГ	4x2.5	16		
Н2	шкаф ШРН1	шкаф ШРН2			7			НМ7-2	Ящик Я7	Эл.двигатель М7	АВВГ	4x2.5	10		
Н3	Ввод №2	шкаф ШРН3						НМ8-1	шкаф ШРН3	Ящик Я7	АВВГ	4x2.5	10		
								НМ8-2	Ящик Я7	Эл.двигатель М8	АВВГ	4x2.5	10		
НМ1-1	шкаф ШРН1	Ящик Я1	АВВГ	4x2.5	26										
НМ1-2	Ящик Я1	Эл.двигатель М1	АВВГ	4x2.5	4			Н4	шкаф ШРН1	Ящик ЯС	АВВГ	4x2.5	12		
НМ2-1	шкаф ШРН3	Ящик Я1	АВВГ	4x2.5	29			Н5	Ящик ЯС	Звонок НЯ	АВВГ	4x2.5	3		
НМ2-2	Ящик Я1	Эл.двигатель М2	АВВГ	4x2.5	3										
НМ3-1	шкаф ШРН1	Ящик Я3	АВВГ	4x2.5	9			НМВ3-1	шкаф ШРН1	Пускатель КМВ3	АВВГ	4x2.5	8		
НМ3-2	Ящик Я3	Эл.двигатель М3	АВВГ	4x2.5	3			НМВ3-2	Пускатель КМВ3	Коробка СКВ3	АВВГ	4x2.5	15		
КМ3-3	Ящик Я3	Ящик Я7	АКВВГ	5x2.5	12			НМВ3-3	Коробка СКВ3	Эл.двигатель МВ3	ПВ	4(1x1)	3		
НМ4-1	шкаф ШРН3	Ящик Я3	АВВГ	4x2.5	12			НМВ2-1	Пускатель КМВ3	Пускатель КМВ2	АВВГ	4x2.5	8		
НМ4-2	Ящик Я3	Эл.двигатель М4	АВВГ	4x2.6	4			НМВ2-2	Пускатель КМВ2	Коробка СКВ2	АВВГ	4x2.5	15		
								НМВ2-3	Коробка СКВ2	Эл.двигатель МВ2	ПВ	4(1x1)	3		
НМ5-1	шкаф ШРН1	Ящик Я5	АВВГ	4x2.5	24			НМВ1-1	Пускатель КМВ2	Пускатель КМВ1	АВВГ	4x2.5	10		
НМ5-2	Ящик Я5	Эл.двигатель М5	АВВГ	4x2.5	9			НМВ1-2	Пускатель КМВ1	Коробка СКВ1	АВВГ	4x2.5	15		
КМ5-3	Ящик Я5	Ящик ЯС	АКВВГ	4x2.5	24			НМВ1-3	Коробка СКВ1	Эл.двигатель МВ1	ПВ	4(1x1)	3		
НМ6-1	шкаф ШРН3	Ящик Я5	АВВГ	4x2.5	27										
НМ6-2	Ящик Я5	Эл.двигатель М6	АВВГ	4x2.5	9			НМ9-1	шкаф ШРН2	Ящик Я9	АВВГ	4x2.5	24		
								НМ9-2	Ящик Я9	Эл.двигатель М9	АВВГ	4x2.5	8		
								НМ9-3	Ящик Я9	Ящик Я7	АКВВГ	5x2.5	10		

— заполнить при привязке

Инв. № подл. Подп. и дата в зам. инж.

ТН 901-3-79.88		ЭМ
Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м ³ /сут		Р 12
Кабельный журнал (начало)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Нач. отв. Анпилов	Инж. Мосеев
Н. контр. Гольцман	Инж. Мосеев
Инж. Мосеев	Инж. Гечас

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
Н6	шкаф ШРН2	Выпрямительный агрегат ВЯ1	ЯВВГ	4x16	10		
Н7	шкаф ШРН2	шкаф управления ШУ1	ЯВВГ	4x2.5	15		
Н8	Выпрямительный агрегат	шкаф управления ШУ1	ЯВВГ	2x25	15		
Н9	Выпрямительный агрегат ВЯ1	шкаф управления ШУ1	ЯВВГ	4x2.5	15		
Н10	шкаф управления ШУ1	Электроразрешитель Н1	ЯВВГ	2x25	7		
НМ10-1-1	шкаф управления ШУ1	Эл.двигатель М10-1	ЯВВГ	4x2.5	12		
НМ10-2-1	шкаф управления ШУ1	Эл.двигатель М10-2	ЯВВГ	4x2.5	11		
НМ10-3-1	шкаф управления ШУ1	Коробка СК10-3	ЯВВГ	4x2.5	12		
НМ10-3-2	Коробка СК10-3	Эл.двигатель М10-3	ПВ	4(1x1)	3		
НМ11-1	шкаф ШРН2	Ящик Я11	ЯВВГ	4x2.5	19		
НМ11-2	Ящик Я11	Эл.двигатель М11	ЯВВГ	4x2.5	8		
КМ11-3	Ящик Я11	Ящик Я7	ЯКВВГ	5x2.5	15		
НМ12-1	шкаф ШРН3	Ящик Я11	ЯВВГ	4x2.5	23		
НМ12-2	Ящик Я11	Эл.двигатель М12	ЯВВГ	4x2.5	7		
НМ17-1	шкаф ШРН2	Ящик ЯП1	ЯВВГ	4x2.5	12		
НМ17-2	Ящик ЯП1	Коробка СКП1	ЯВВГ	4x2.5	5		
НМ17-3	Коробка СКП1	Эл.двигатель МП1	ПВ	4(1x1)	3		
КМ17-4	Ящик ЯП1	Кнопка 1SB	ЯКВВГ	4x2.5	3		
КМ17-5	Ящик ЯП1	Кнопка 2SB	ЯКВВГ	4x2.5	3		
КМ17-6	Ящик ЯП1	Ящик ЯС	ЯКВВГ	5x2.5	8		
Н11	шкаф ШРН2	Разъем ХС1	ЯВВГ	4x2.5	7		
Н12	Разъем ХС1	Разъем ХС2	ЯВВГ	4x2.5	9		
Н13	шкаф ШРН3	Выпрямительный агрегат ВЯ2	ЯВВГ	4x16	5		
Н14	шкаф ШРН3	шкаф управления ШУ2	ЯВВГ	4x2.5	18		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил
Н15	Выпрямительный агрегат ВЯ2	шкаф управления ШУ2	ЯВВГ	2x25	16		
Н16	Выпрямительный агрегат ВЯ2	шкаф управления ШУ2	ЯВВГ	4x2.5	16		
Н17	шкаф управления ШУ2	Электроразрешитель Н2	ЯВВГ	2x25	11		
НМ13-3-1	шкаф управления ШУ2	Коробка СК13-3	ЯВВГ	4x2.5	15		
НМ13-3-2	Коробка СК13-3	Эл.двигатель М13-3	ПВ	4(1x1)	3		
НМ14-1	шкаф ШРН2	Ящик Я14	ЯВВГ	4x2.5	25		
НМ14-2	Ящик Я14	Эл.двигатель М14	ЯВВГ	4x2.5	10		
НМ15-1	шкаф ШРН3	Ящик Я14	ЯВВГ	4x2.5	29		
НМ15-2	Ящик Я14	Эл.двигатель М15	ЯВВГ	4x2.5	8		

Сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом

марка, напряжение

Число жил сечение	марка, напряжение		
	ЯВВГ	ЯКВВГ	ПВ
4x2.5	670	40	
5x2.5		60	
2x25	50		
4x16	20		
1x1		80	

Альбом №

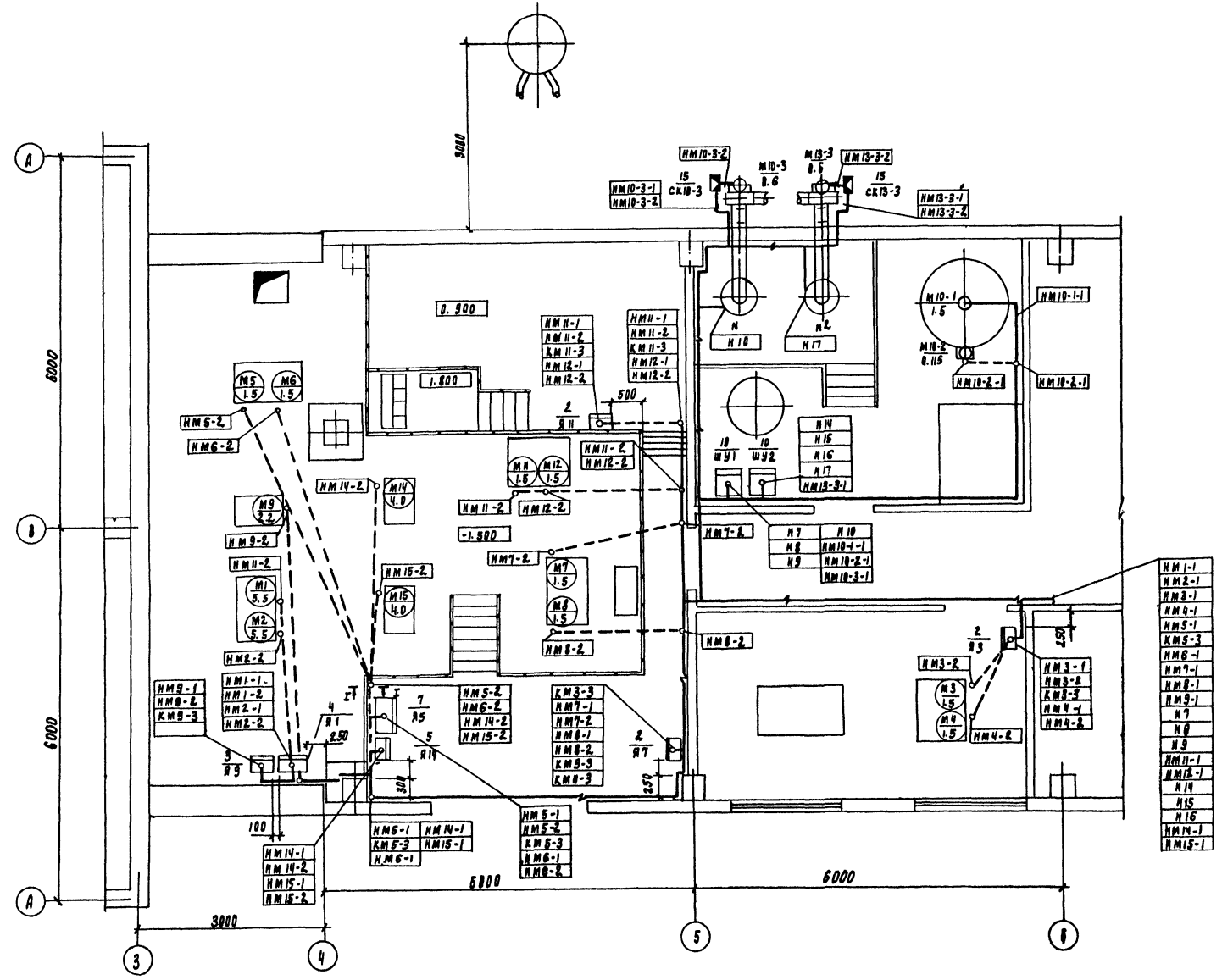
ИЗВ. № 10/84 ПОДП. И. А. ДИКИ ВЕР. И. А. ДИКИ

ПРОВЕРЯЮЩИЙ: _____
 Нач. шта. Доминков
 И. КОНТРОЛЬ Мосеевко
 Г.А. СПЕЦ. (Гольцман)
 ГИП Мосеевко
 Инж. Гечас

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут
 Страница 1 из 2
 Р 13
Кабельный журнал (окончание)
 ЦНИНЭП
 Инженерная лаборатория с Москвой

План на отм -1.500

А.Б.О.М. III



1. Ящики управления устанавливаются на стене на высоте 1.3м от уровня пола. Пускатели устанавливаются на стене на высоте 1.4м от уровня пола до оси аппарата.
2. Прокладка кабелей по стегам на конструкциях выполняется по типовым проектам 5.407-1в, Установка конструкций для прокладки кабелей и 4.407-2вб, Прокладка кабелей на конструкциях.
3. Кабельные конструкции устанавливаются на высоте 2.500 мм от уровня пола.
4. Кабели, проложенные на высоте до 2^д метров от уровня пола, защищаются полувинилахлоридными трубами. Прокладка кабелей в полувинилахлоридных 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 п.93 п.1-739

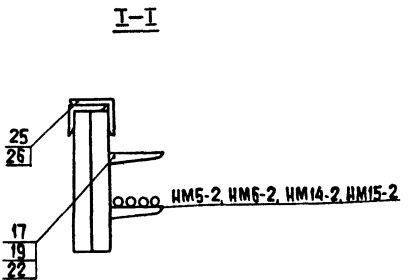
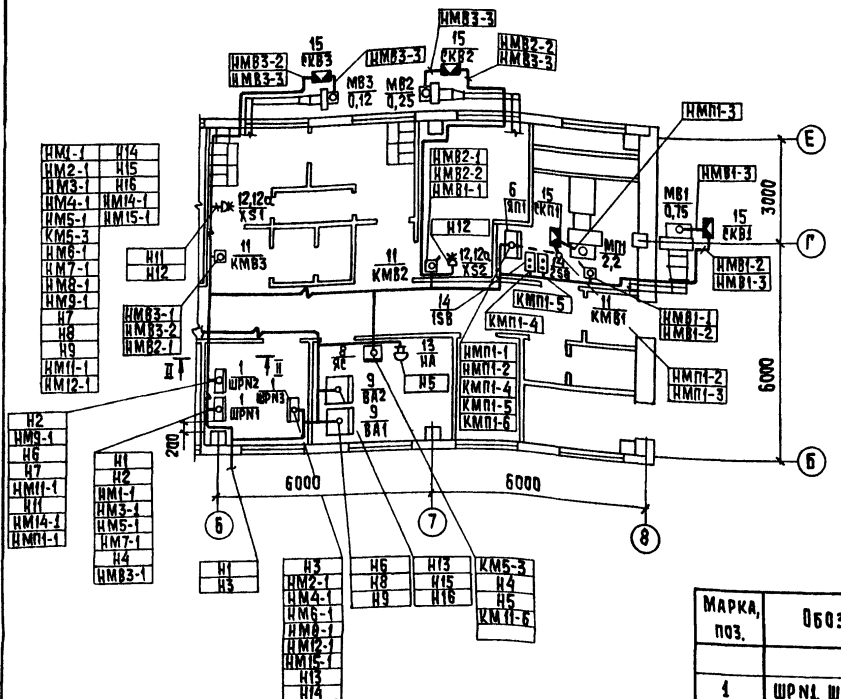
С.А.П.Р.О.В.А.Н.О.
 У.А.Е.А. Л.О. Л.О.В.Е.К.Е.Р.
 У.А.Е.А. Л.О. Л.О.В.Е.К.Е.Р.
 У.А.Е.А. Л.О. Л.О.В.Е.К.Е.Р.
 У.А.Е.А. Л.О. Л.О.В.Е.К.Е.Р.

- НМ1-1
- НМ2-1
- НМ3-1
- НМ4-1
- НМ5-1
- НМ6-1
- НМ7-1
- НМ8-1
- НМ9-1
- НМ10-1
- НМ11-1
- НМ12-1
- НМ13-1
- НМ14-1
- НМ15-1

		ТН 902-3-79.88		ЭМ	
Проектант	И.А.У.О.Т.А.	Д.А.Н.Л.А.Д.	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.
	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.
	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.
	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.	И.А.У.О.Т.А.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

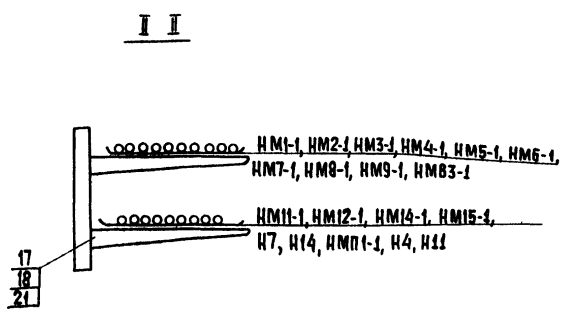
Альбом VI



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
1	ШРН1, ШРН2, ШРН3	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРН-73504-2243	3		
2	Я3, Я7, Я11	Я5115-2674 УХЛ4	3		
3	Я9	Я5115-2874 УХЛ4	1		
4	Я1	Я5115-3174 УХЛ4	1		
5	Я14	Я5114-3074 УХЛ4	1		
8	ЯП1	Я015101-2274 УХЛ4	1		
7	Я5	Я015101-3274 УХЛ4	1		
8	ЯС	Я019501-0004 БУХЛ4	1		

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
9	ВА1, ВА2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	2		
10	ШУ2, ШУ2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	2		
11	КМБ1, КМБ2, КМБ3	ПУСКАТЕЛЬ ПМА1 23002	3		КОМПЛЕКТНО С ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ
12, 12а	КС1, КС2	ВЫКАБЕЛЬНАЯ			
		РШ12-013110-20	2		
		РОЗЕТКА КАБЕЛЬНАЯ			
		РШ12-063110-20	2		
13	НА	ЗВОНОК ЗВН-220	1		
14	15В, 25В	Поет ПКЕ212-2	2		
		ИЗДЕЛИЯ ГЭМ			
15	СКВ1, СКВ2, СКВ3, СКП1, СК10-3, СК13-3	КОРОБКА УБ14У2	6		
16		ВВОД ГИБКИЙ К1084У3	20		
17		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ			
		К1150	100		
18		ПОЛКА К1163	160		
19		ПОЛКА К1160	20		
20		ЛОТК НА40-П2У3, L=2000 мм	80		
МАТЕРИАЛЫ					
21	5.407-88.160, исл.06	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЫСОТой 400 мм с ПОЛКАМИ.	80		
22	5.407-88.250, исл.01	ПОТОЛОЧНАЯ ОДИНОЧНАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЫСОТой 420 мм с ПОЛКАМИ.	20		
23		ТРУБА ПВХ-В-Р-ЭП32У, м	70		
24		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ d=32 мм, м	80		
25		УГОЛОК 50x50x5, L=50	10		
26		УГОЛОК 63x63x6, L=250	10		

ПРОЕКТ ПОДПИСАНО
 А. А. А. А.
 А. А. А. А.
 А. А. А. А.



ТП 903-3-79 88 3М

ПРИВЯЗАН		СТАЦИЯ биологической очистки сточных вод производственно-бытовой канализации	СИСТЕМА АВТ. УСТРОЙСТ
И.О. А. А. А. А.	И.О. А. А. А. А.	И.О. А. А. А. А.	И.О. А. А. А. А.
И.О. А. А. А. А.	И.О. А. А. А. А.	И.О. А. А. А. А.	И.О. А. А. А. А.
И.О. А. А. А. А.	И.О. А. А. А. А.	И.О. А. А. А. А.	И.О. А. А. А. А.

ЦНЦЭП
ИММЕЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
С. МОСКВА

23123-02 18 КОПИРОВАНО: ХИПЛЕПЕН ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Альбом III

Лист	Наименование	Примечан.	Обозначение	Наименование	Примечан.	Наименование	Ед. изм.	Техничес. данные
ЭО-1	Общие данные.			Ссылочные документы		Установленная мощность рабочего электроосвещения.	кВт	4,2
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отп. 0,000.		5.407-91 (А234)	Установка одиночных светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания		Установленная мощность аварийного электроосвещения.	кВт	1,2
			5.407-64 (А 447)	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами, щитков освещения и токоподводы		Освещаемая площадь.	м ²	243
				Прилагаемые документы.		Число установленных светильников.	шт	66
			ЭО.СО	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО.		Число штепсельных розеток	шт	16
			Альбом VI	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО.				
			ЭО.ВМ					
			Альбом VII					

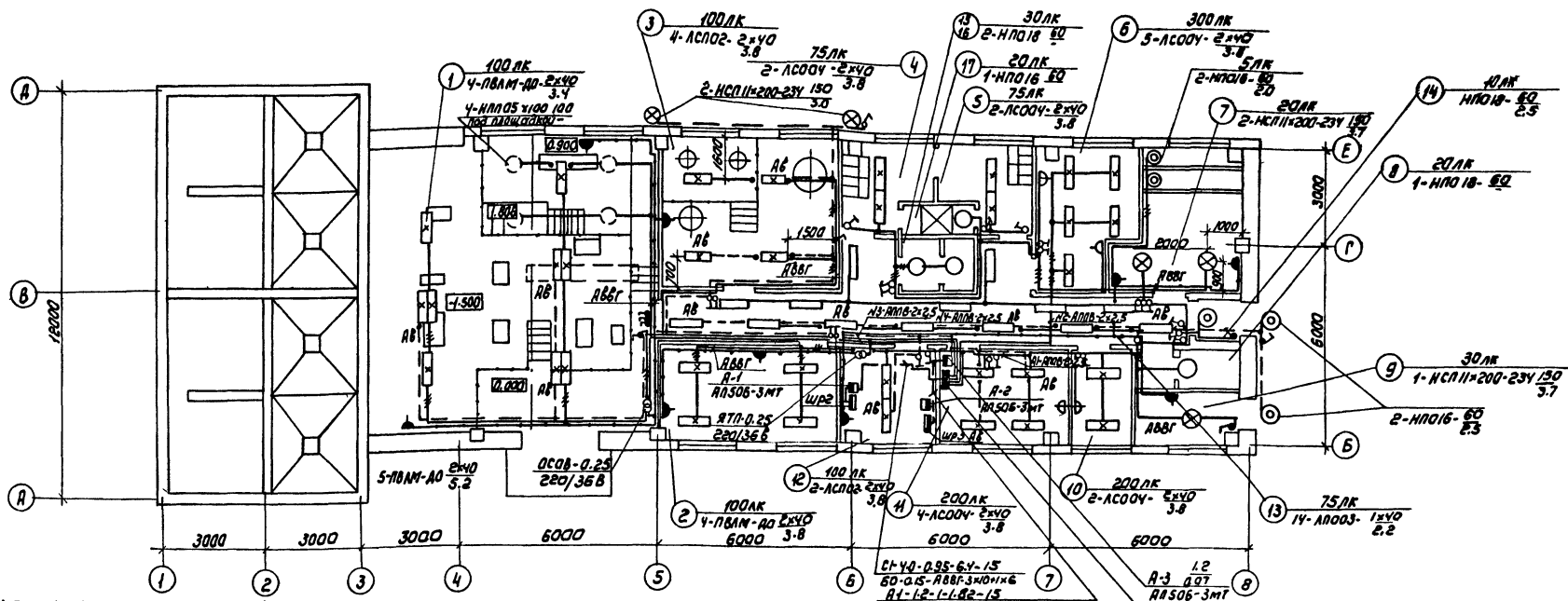
Имя, фамилия, подпись и дата. Без инициалов

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 *Григорьев* /г.м.Золотовская/

ИНВ. №	ТП 902-3-79.88	ЭО
Исполн. Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м ³ /сут.	Стандия Лист Листов
Контр. Матвеева		Р 1 2
Зам. пр. Волотовская		
Рук. гр. Матвеева	Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Вед. тех. Сусманова		
Пров. Матвеева		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Насосная
2	Помещение дегельминтизаторов
3	Электролизная
4	Гардероб специальной одежды
5	Гардероб домашней одежды
6	Лаборатория
7	Венткамера
8	Комната для хранения козлинвентаря
9	УТП
10	Комната для приема пищи
11	Операторская и комната дежурного
12	Щитовая
13	Коридор
14	Тамбур
15	Умывальная
16	Санузел
17	Душевая

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
	5.407-91	Установка светильника типа ПН1 на крюке под перекрытием толщиной более 100мм	3	
	5.407-64 130мч	Установка осветительного щитка ОЩВ-6Я на стене	1	

Условные обозначения приняты по гост 2.754-72 и гост 21.608-84.
 Напряжение сети освещения рабочего и аварийного - 380/220В, переносного - 36В
 Питание сети рабочего освещения предусмотрено от вводного рубильника шкафа ШР2, питание сети аварийного освещения - от вводного рубильника шкафа ШР3.
 Питающие сети выполняются кабелем АБВГ, прокладываемым открыто на строительных конструкциях.
 Групповые сети выполняются кабелем АППВ, проложенным скрыто под слоем штукатурки на перегородках, открыто по перекрытиям и кабелем АБВГ, проложенным открыто на строительных конструкциях.
 Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

АЛЬБОМ III

СОГЛАСОВАНО:
 ДИ. 33.АА ПОСЛЕДН. ПОДПИСАНЫ:
 ДИ. 31 ДИ. 32 ДИ. 33 ДИ. 34 ДИ. 35 ДИ. 36 ДИ. 37 ДИ. 38 ДИ. 39 ДИ. 40 ДИ. 41 ДИ. 42 ДИ. 43 ДИ. 44 ДИ. 45 ДИ. 46 ДИ. 47 ДИ. 48 ДИ. 49 ДИ. 50 ДИ. 51 ДИ. 52 ДИ. 53 ДИ. 54 ДИ. 55 ДИ. 56 ДИ. 57 ДИ. 58 ДИ. 59 ДИ. 60 ДИ. 61 ДИ. 62 ДИ. 63 ДИ. 64 ДИ. 65 ДИ. 66 ДИ. 67 ДИ. 68 ДИ. 69 ДИ. 70 ДИ. 71 ДИ. 72 ДИ. 73 ДИ. 74 ДИ. 75 ДИ. 76 ДИ. 77 ДИ. 78 ДИ. 79 ДИ. 80 ДИ. 81 ДИ. 82 ДИ. 83 ДИ. 84 ДИ. 85 ДИ. 86 ДИ. 87 ДИ. 88 ДИ. 89 ДИ. 90 ДИ. 91 ДИ. 92 ДИ. 93 ДИ. 94 ДИ. 95 ДИ. 96 ДИ. 97 ДИ. 98 ДИ. 99 ДИ. 100

		ТЛ 902-3-79.88		30	
ПОЯСНЯЮЩИЙ		ИЗВ. ОТД. АДМИН. РАЙОНА МАТВЕЕВА	ИЗВ. ОТД. АДМИН. РАЙОНА МАТВЕЕВА	ИЗВ. ОТД. АДМИН. РАЙОНА МАТВЕЕВА	ИЗВ. ОТД. АДМИН. РАЙОНА МАТВЕЕВА
ИЗВ. №:		ИЗВ. ОТД. АДМИН. РАЙОНА МАТВЕЕВА	ИЗВ. ОТД. АДМИН. РАЙОНА МАТВЕЕВА	ИЗВ. ОТД. АДМИН. РАЙОНА МАТВЕЕВА	ИЗВ. ОТД. АДМИН. РАЙОНА МАТВЕЕВА
		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОТЧЕТКИ		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОТЧЕТКИ	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000		ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		И. М. МАТВЕЕВА		И. М. МАТВЕЕВА	
		КОПИРОВАЛА		КОПИРОВАЛА	
		КОРШУНОВА 23/23-02 20		КОРШУНОВА 23/23-02 20	
		ФОРМАТ А2		ФОРМАТ А2	

Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

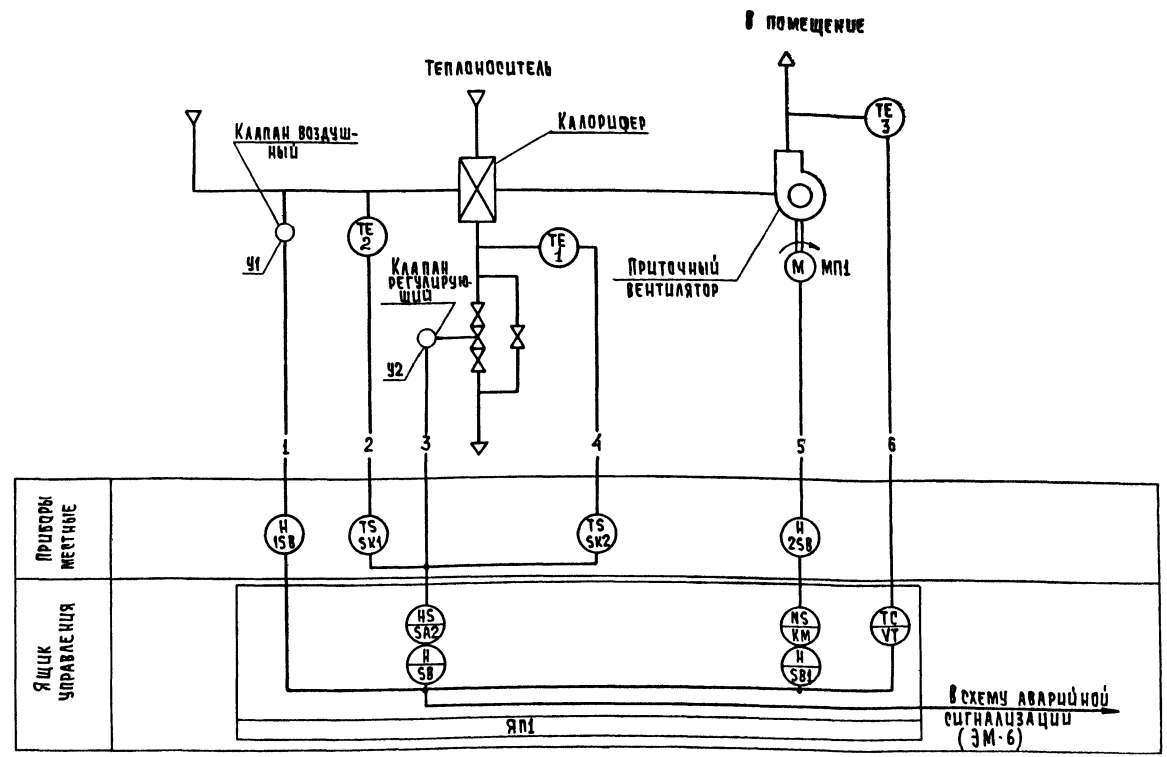
Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации (начало).	
АТХ-2	Схема автоматизации (окончание)	
АТХ-3	Схема соединений внешних проводов.	
АТХ-4	План расположения (начало)	
АТХ-5	План расположения (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
7.901-1.00, 01, 02	Автоматизация, управление и электрооборудование на базе типовых ИКУ	
<u>Типовые чертежи Главмонтавтоматизки</u>		
Группа 7 06.51.80	Установка первичных приборов для измерения и регулирования температуры.	
Группа 8 06.52.73	Установка первичных приборов и отборных устройств для измерения и регулирования давления, расхода и уровня.	
Группа 11 06.59	Установка исполнительных механизмов.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АТХ.00	Спецификация оборудования.	
Альбом VI		
АТХ.ВМ.	Ведомость потребности в материалах.	
Альбом VII		

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 эксплуатации установочных и правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Мосеенко* / Мосеенко/



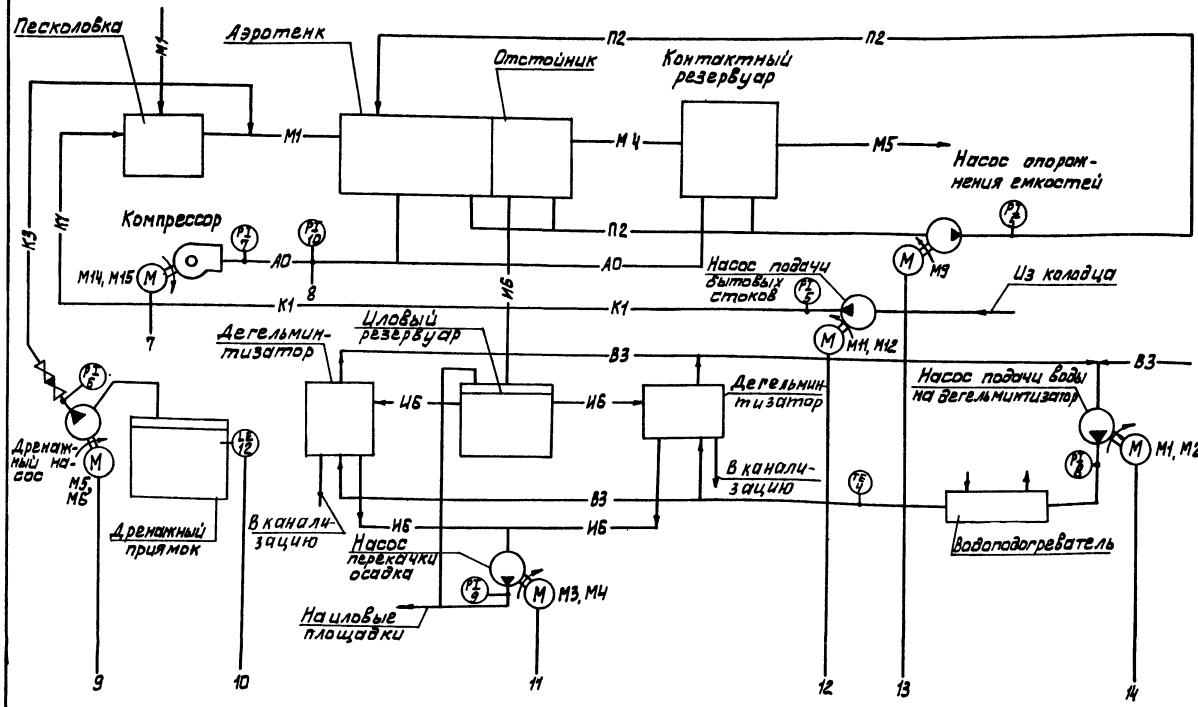
Регулирование приточной системы выполнено на основании СНиП 2 04.05.86 п. 8.118
 Принципиальные электрические схемы управления смотри в разделе ЭМ.(ЭМ-5, ЭМ-6) и типовой серии 7.901-1.01 (листы 45÷49) и 7.901-1.02 (листы 1÷4 и 153÷156)

ПРИКЛЮЧЕНИЕ		ПРИКЛЮЧЕНИЕ	
ИМ. №	ТП 902-3-79.88	АТХ	
НАЧ. ОТД. ДАНЦАВ		СТАНЦИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОСТИ 100 м³/ч/ч/ч	П 1 5
И. КОУЛ. МОСЕНКО		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦИИЦЭП
И. СПЕЦ. ПОАЦМАН		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)	ИНЖЕНЕРНОГО УПРАВЛЕНИЯ
И. КОУЛ. МОСЕНКО			Г. МОСКВА
ИМ. №	23123-02 21	КОПИРОВАНА: ХИПЕНЕН	ФОРМАТ А2

Альбом III

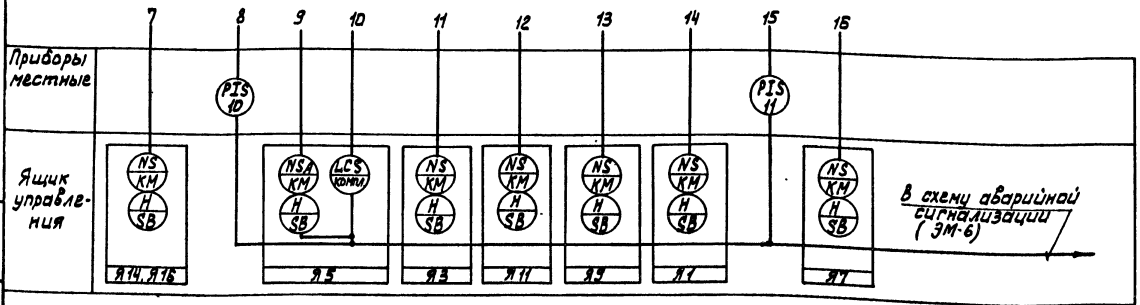
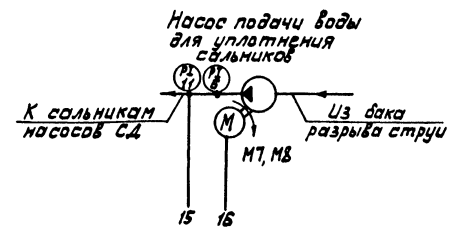
СЕР. № ТАДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

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
М6	Уплотненная смесь осадков
П2	Трубопровод опорожнения
В3	Водопровод производственный
А1	Воздухопровод на аэрацию
А2	Воздухопровод для продувки фильтров



ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТ. ДАТА
ВЗН. ИИЕН

		ГП 902-3-79.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. РАБОТ	И. КОМ. МОСКОВСКОГО	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО	СТАНЦИЯ АНСТ	АНСТОВ
	ДАВЫДОВ	МОСКОВСКОГО	ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	Р	2
	ГОЛЬЦМАН	МОСКОВСКОГО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ		
	МОСКОВСКОГО	МОСКОВСКОГО	100 М3/СУТ.		
	ТЕЧАС	МОСКОВСКОГО	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ЦНИИЭП	
		МОСКОВСКОГО	(ОКОНЧАНИЕ)	ИНЖЕНЕРНО-БОРОВОУЩАЯ	
				Г. МОСКВА.	

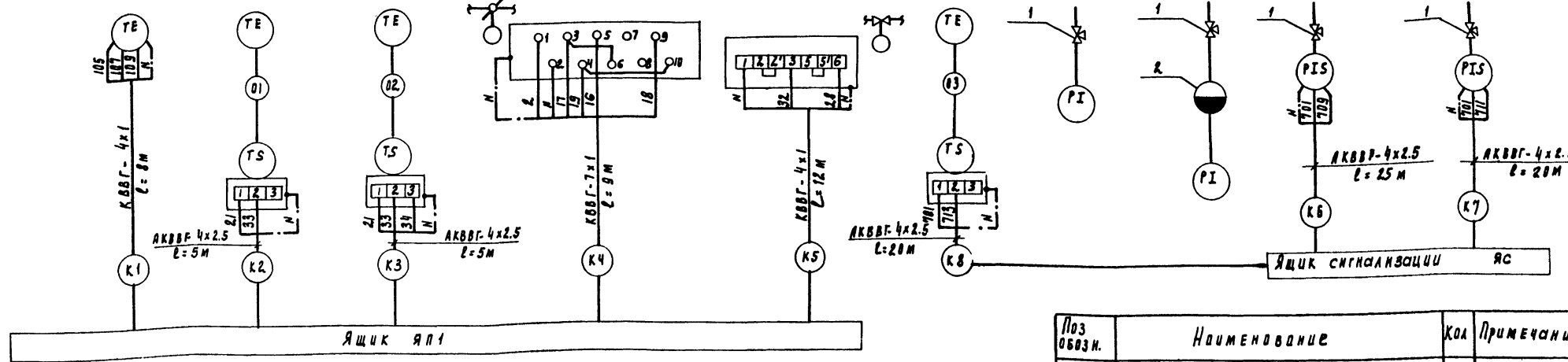
23123-02 22

Копировал: Аleshkova

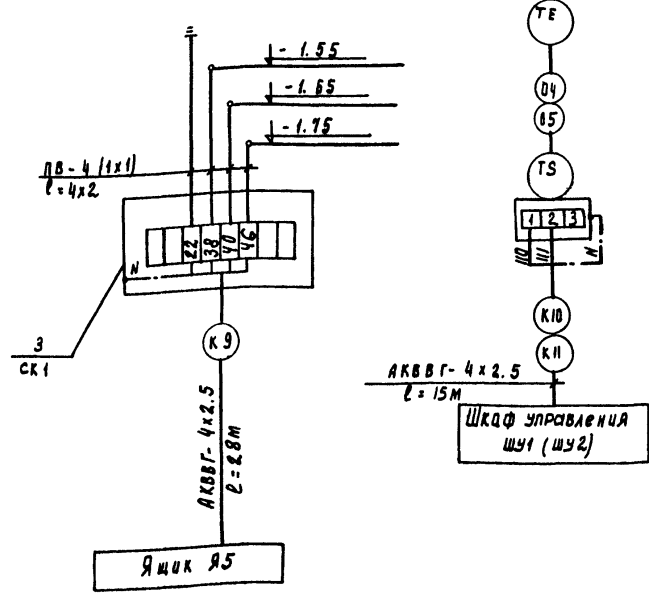
Формат: А2

АЛБМ III

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура					Давление				
	Приточный воздух	Камера перед камеройфером	Трубопровод обратного теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе камерыфером	Трубопровод воды к дегельминтизатору	Напорные трубы насосов и компрессоров	Общий воздуховод	Трубопровод технической воды	
п.т.к. или установка на чертеже	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	Ч	5, 6, 7, 8	9, 9а	10	



Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень	Температура
		Дренажный приямок
п.т.к. или установка на чертеже		ТМЧ-172-75
Позиция	12 (компа.)	13 (компа.)

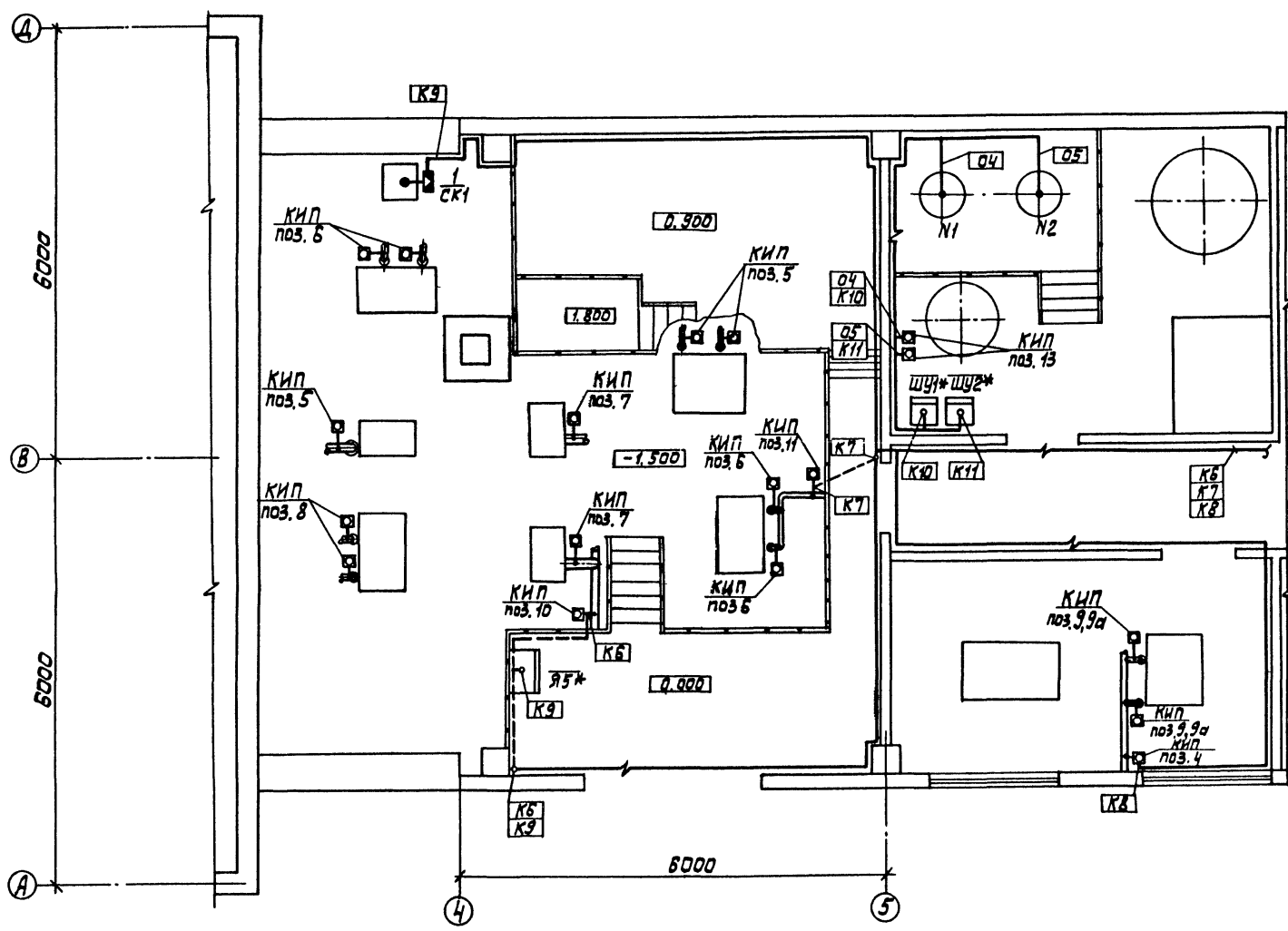


Зануление приборов соединительных коробок, корпусов ящиков выполнять согласно п. 1.7.85.

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой 14м1-16		
	д _ч = 15 мм, Р _ч = 1.6 мПа (16 кг/см ²)	12	
2	Разделитель РМ, модель 5319, соединительный рукав	2	
3	Соединительная коробка КСК-8	1	
	Кабель контрольный		
4	АКВВГ-4х2.5 кв.мм.	м	130
5	КВВГ-4х1 кв.мм	м	20
6	КВВГ-7х1 кв.мм	м	20
7	Провод ПВ-1х1 кв.мм	м	60
8	Труба стальная бесшовная		
	14х2 ГОСТ 8734-75	м	5
	8х2 ГОСТ 8733-74		
9	Труба ПВХ-В-РЭП25У	м	30

ТН 902-3-79.8Б		АТХ
Исполнитель	Инженер	Листов
Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м ³ /сут	Р	3
Схема соединений временных проводок.	ЦНИИЭП инженерного оборудования Москвы	

План на отм. -1.500



СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ВРП ДВОИНИИ
 ОТДЕЛ КГ РАЙОНСКОЙ
 ВЗАМ. ИНЖ.
 ИЛИ НЕПОДП. ПОДП. И ДАТА

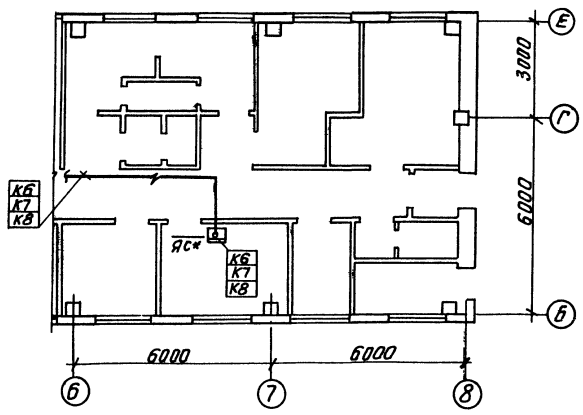
		ТП 902-3-79.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАННЛОВА		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ	
		Н. КОНТ. МОСЕЕНКО		ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	
		Г.А. СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
		ГИП МОСЕЕНКО		100 м³/сут.	
ИНВ. №		ИНЖ. ГЕЧАС		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
				(НАЧАЛО)	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА.	

23/23-02 24

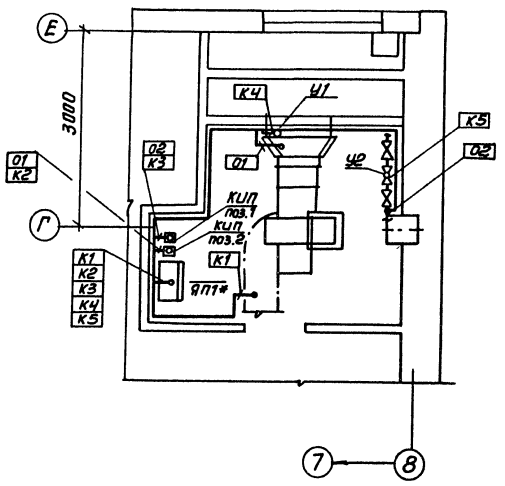
Копировал: Алешикова

Формат: А2

План на отм. 0.000



Приточная камера



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		Цаделія ГМА			
1	СК1	Коробка соединительная КСК-8	1		
		Материалы			
2		Труба ПВХ-В-Р			
		ЭП 25У , м	30		
		ТУ6-19-215-83			

1. Строительная часть принята на основании листов марки ЯР, 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 выполнять согласно ПУЭ 85 п. 1-7-39

* Учтено в разделе ЭМ

Альбом III

Согласовано
 О.А.А. В.С.Л. Д.В.А.И.И.И.
 О.А.А. В.С.Л. Д.В.А.И.И.И.
 Д.В.А.И.И.И. Д.В.А.И.И.И.
 Д.В.А.И.И.И. Д.В.А.И.И.И.
 Д.В.А.И.И.И. Д.В.А.И.И.И.
 Д.В.А.И.И.И. Д.В.А.И.И.И.
 Д.В.А.И.И.И. Д.В.А.И.И.И.
 Д.В.А.И.И.И. Д.В.А.И.И.И.
 Д.В.А.И.И.И. Д.В.А.И.И.И.

Привязан	Нач. отд. Антипова	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100м ³ /сут	Страница 5
	Инж. Моссеренко	План расположения (окончание)	Лист 5
Инв. №	Инж. Гечас		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом №

Ведомость чертежей основного комплекта сс

лист	Наименование	Примечания
сс-1	Общие данные, планы на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	

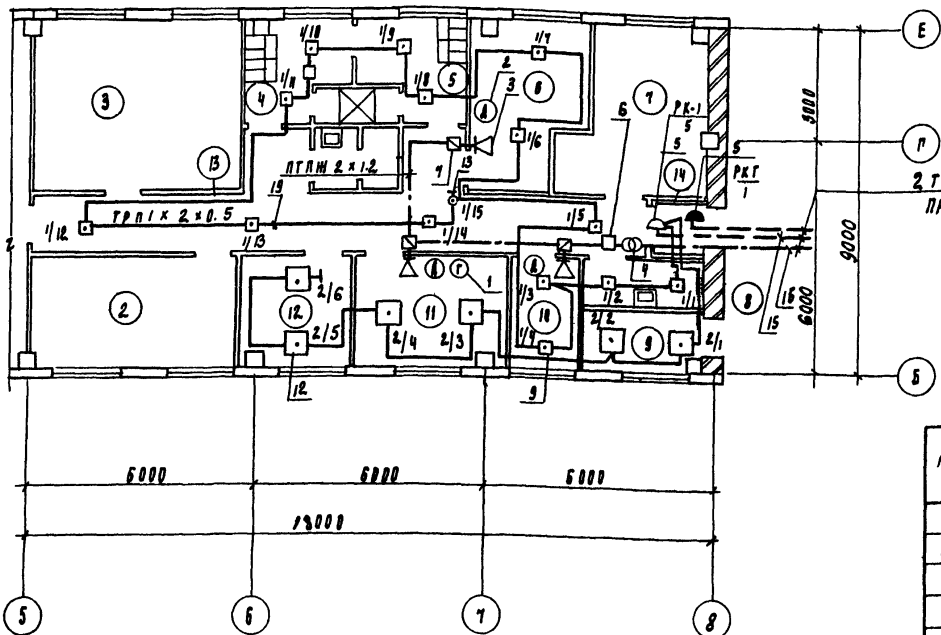
Ведомость сырьевых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом VI	Спецификация оборудования	сс, со
Альбом VII	Ведомость потребности в материалах	сс, ви

Спецификация

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вкл, кг	Примечание
Оборудование					
1	ТАН-76-1 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный	1	шт	
2	ТАН-76-1 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный	3	шт	
3	У-25 П-В ГОСТ 5361-80	Аппарат универсальный связи	3	шт	
4	ТМН-10 ТУО. 433.004 ТУ	Трансформатор автотекла	1	шт	
5	КРП-10 ГОСТ 8525-78Е	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
6	УК-2 П ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальной ответительная	8	шт	
7	УК-2 Р ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальной ограничительная	3	шт	
8	РШО-1 ГОСТ 8659-78	Радиорозетка	3	шт	
9	ИП-10А-1 ТУ 25.09.1-83	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	18	шт	
10	МЛТ-035 ком 2 5% ГОСТ 7113-77	Резистор	2	шт	
11	МЛТ-035 ком 2 5% ГОСТ 7113-77	Резистор	18	шт	
12	ИП-2 ТУ 25.02.050-81	Извещатель пожарный дымовой	8	шт	
13	ИП-2 ТУ 25.02.050-81	Извещатель ручной	1	шт	
14	ЛРЗ-362.035 ТУ	Дюб	2	шт	
Материалы					
15	УПН 10х2х0.4 ГОСТ 22438-77Е	Кабель телефонный	15	м	
16	ПРПМ 2х1.2 ТУ № 385.155-80Е	Кабель радиотрансляционный	15	м	
17	ПРПМ 2х1.2 ГОСТ 10254-75Е	Провод радио-передающий	30	м	
18	ПРПМ 2х0.6 ГОСТ 10254-75Е	Провод радио-приемный	100	м	
19	ПРПМ 1х2х0.5 ГОСТ 20575-75	Провод однопарный	150	м	
20	ГОСТ 50583-86	Уголок равнопарный	0.8	т	
21	ТУ 6-13-051-249-79	Труба виниловая	10	м	

План на отм. 0.000

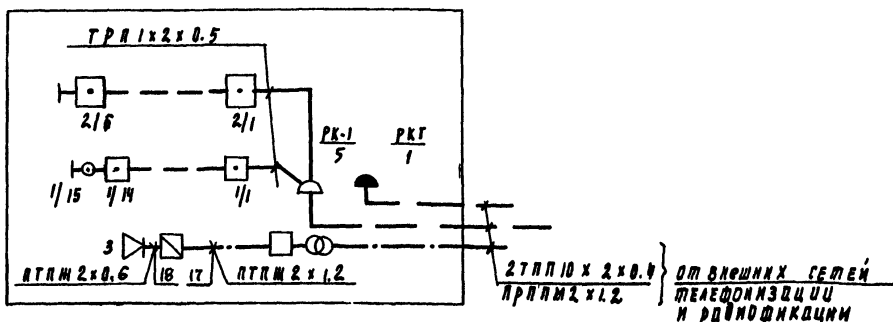


2 ПЛ 10х2х0.4
ПРПМ 2х1.2 } от внешних сетей телефонизации и радиотелефонии.

Экспликация помещений

№	Наименование
1	Нагосная
2	Помещение березьминтазаторов
3	электростанция
4	партерная специальная обводня
5	партерная бытовая обводня
6	Лаборатория
7	Венткамера
8	Комната для хранения хозяйственного инвентаря
9	КТП
10	Комната для приема лиц
11	Операторская и комната дежурного
12	Щитовая
13	Коридор
14	Тамбур
15	Умывальные
16	Уборная
17	Душевая

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 *Александров*

Привязан	
Ив. №	
ТН 902-3-79.86	сс
М.ч. отп. Александров	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут.
Р.к. гр. Александров	Станция аэрт. аэриро
П.ч. инж. Александров	Станция аэрт. аэриро
Провер. Александров	Станция аэрт. аэриро
Общие данные: План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализацией	
ЦНИЭП	

23123-02 (26)