

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 3 - 80.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $200\text{ м}^3/\text{СУТКИ}$
(ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C)

Альбом III

23124-02
ЦЕНА 4-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать *III* 1989 года

Заказ № *2973*

Тираж *500* экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-80.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 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.
- 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.

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 1988Г.

© 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 саломиков.	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	
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	25

Альбом III

Типовой проект 902-3 - 80 88

Инв. № докум. Подл. и дата. Возм. № док.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта маркизм

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2.	Распределительная сеть ~380/220 В (Начало)	
3.	Распределительная сеть ~380/220 В (продолжение)	
4	Распределительная сеть ~380/220 В (окончание)	
5	Принципиальная схема управления насосами подачи воды для уплотнения сапуников.	
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 НКУ. выпуск 0, 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 помещен.	
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. С0	Спецификация оборудования	
Альбом VI	к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	
ЭМ. ВМ.	Ведомость потребности	
Альбом VII	в материалах.	

Наименование	Един. измер.	Технические данные
Установленная мощность	кВт	90
Потребляемая мощность	кВт	38,6
Расчетный ток	А	60
Коэффициент мощности cos φ	—	0,8

По пожароопасности здание относится к категории „Д“, не пожароопасно.

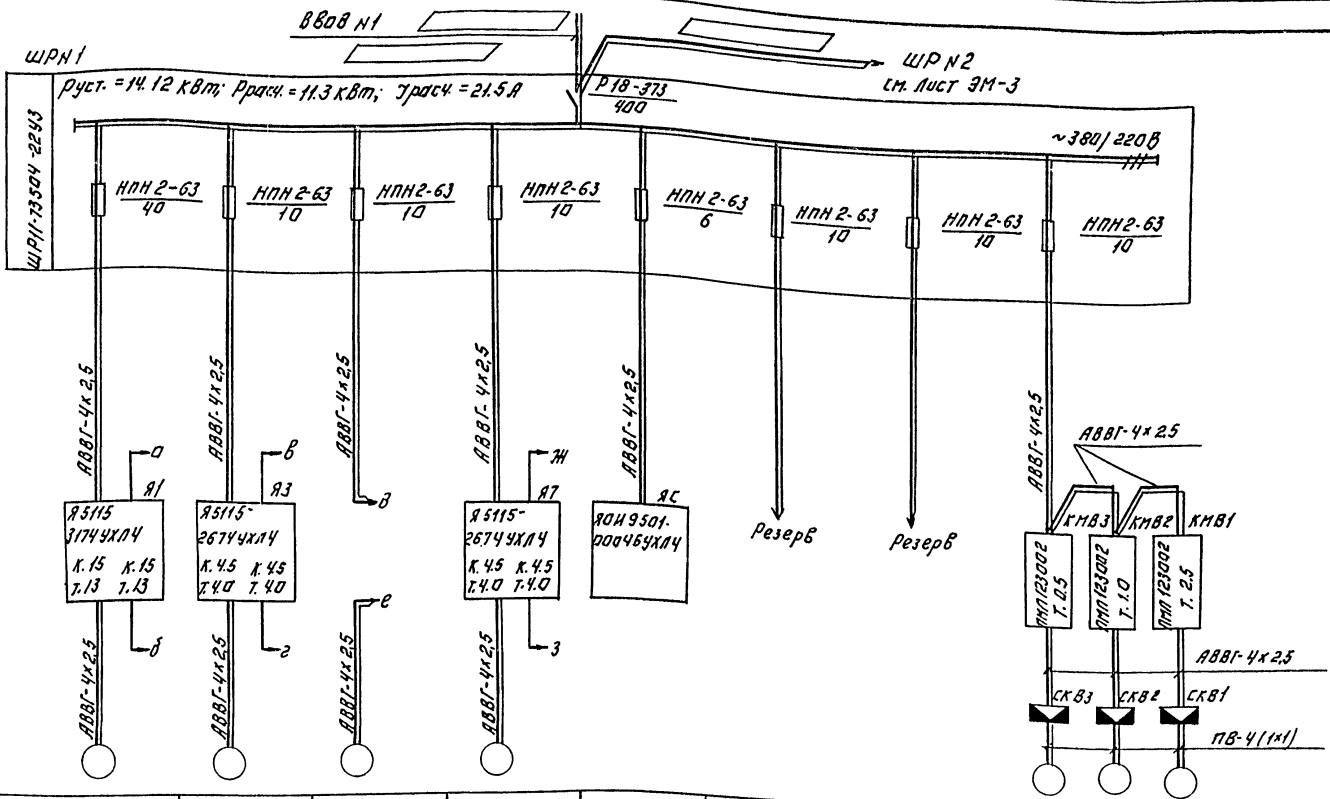
Альбом III

Инв. № по плану, дата и дата ввоза, штамп

«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 *А.С. Мосеев* / Мосеев А.С.

привязан			
Инв. №			
гп 902-3-80.88		ЭМ	
Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м³/сут.	Станция	Лист	Листов
Общие данные	Р	1	15
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Данные питающей сети	Аппарат на вводе; тип; I ном. А; Расчетный А
Шиноразвод распределительный пункт	Обозначение, тип, наименование, Руст, кВт; I расч. А.
Аппарат вводной линии	Тип; I ном. А; Расчетный или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводов	Обозначение, наименование, марка, сечение, длина, м; Обозначение, наименование, марка, сечение, длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; I ном. А; Расчетный; Уставка теплового реле
Марка и сечение проводов	Обозначение, наименование, марка, сечение, длина, м; Обозначение, наименование, марка, сечение, длина, м
Электродвигатель	Условное изображение
	номер по плану
	тип
	Р ном. кВт.
	Ток, А I ном. I пуск.
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



М1	М3	М5	М7					
4А112М4	4А80В4	4АХ80В4	4АХ80В4					
5.5	1.5	1.5	1.5					
I ном. 11.5 I пуск. 80.5	3.6 18	3.6 18	3.6 18	~2				
Насос подачи воды на вегельмунтизаторы	Насос перекачивания осадка	Насос перекачивания дренажной воды	Насос подачи воды на уплотнение сални-ков	Ящик сенализация				
—	—	7.901-7.В1 Лист 45-49	ЭМ-5	7.901-7.В.2 Лист 43+6				
					МВ3	МВ2	МВ1	
					4А56А4	4А63А4	4А80А6	
					0.12	0.25	0.75	
					0.44	0.85	2.24	
					1.54	3.4	8.96	
					Витяжные вентиляторы			

□ — Заполнить при привязке

Т. П. 902-3-80.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧОЛ ДАННОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАНЦИЯ АЭС
	МОСКОВСКИЙ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ	ЛИСТОВ
	ГОЛЬДМАН	~380/220В	р 2
	МОСКОВСКИЙ	(НАЧАЛО)	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ
ИНВ. №	ТЕЧАТ	23124-02 5	Г. МОСКВА
			КОПИРОВАЛ: АГНИНОВА
			ФОРМАТ: А2

А 1660М III

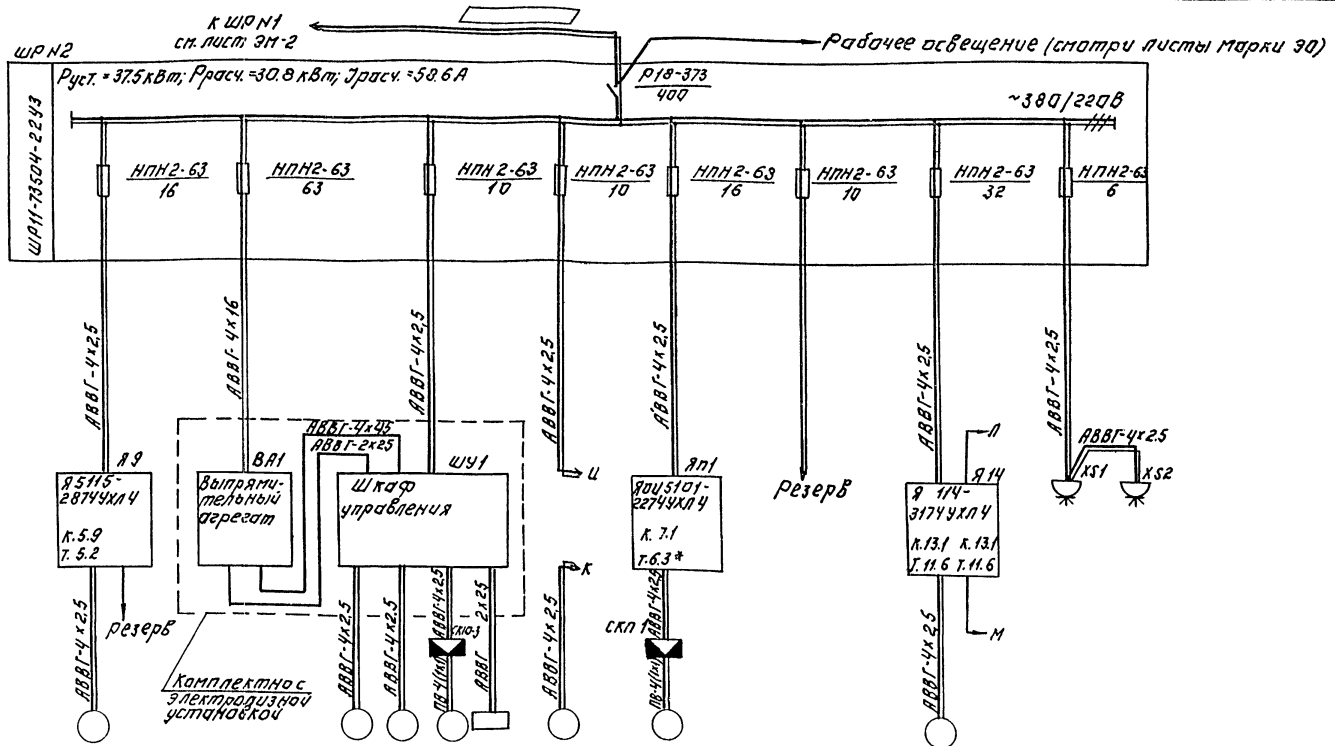
Данные питающей сети
 Шинарабов, распределительный пункт
 Аппарат на вводе, тип; I ном. А; Расчетный, А

Марка и сечение проводов
 АBBV-4x2,5

Марка и сечение проводов
 АBBV-4x2,5

Условное изображение

Электротехнические



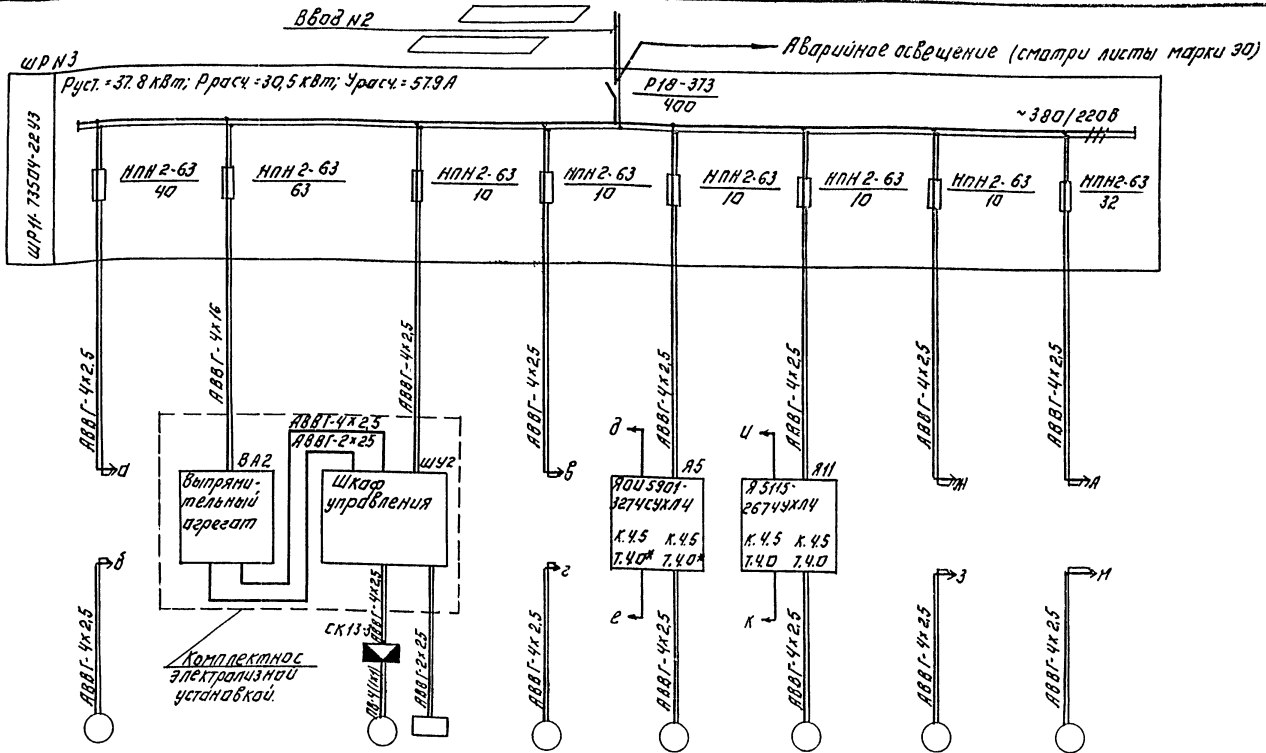
Номер по плану	М9		М10-1	М10-2	М10-3	М11	Мп1		М14	
Тип	ЧА80В2	У3А-150-80	У4В0В4У3	У3Н1У4У0П22		Ч480В4	Ч4100Л6		Ч4100Л2У3	УНС-100
Р ном, кВт.	2.2	16	1.5	0.115	0.6	3	1.5	2.2	5.5	1.25
Ток, А	I ном.	4.7	3.6			70	3.6	5.65	10.5	—
	I пуск.	30.6	—	1.8			18	28.5	78.8	—
Наименование механизма	Насос паражнения емкостей	Выпрямительный агрегат	Насос-мешалка	Насос-вентилятор	Электродизер	Насос-лавака для пылевых станков в песко-лаву	Приточный вентилятор		Компрессор подачи воздуха в азроотенки.	Водоподогреватель.
Различение чертежа принципиальной схемы.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* В ящичке ЯП1 взамен реле РТЛ 101604 установить реле РТЛ 101204

ТЛ 902-3-80.88		ЭМ
НАЧ. ОЛД	ДАНИЛОВ	СТАЦИЯ БИОФИЗИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
И. КОУЛ	МОСЕНКО	СТОИЧНОГО ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
И. КОУЛ	МОСЕНКО	КОМПЛЕКТ:
И. КОУЛ	МОСЕНКО	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
И. КОУЛ	МОСЕНКО	(ПРОДЛЖЕНИЕ)
И. КОУЛ	МОСЕНКО	ЦНИИЭП
И. КОУЛ	МОСЕНКО	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ
И. КОУЛ	МОСЕНКО	Г. МОСКВА

Альбом III

Наименование сети	Аппарат на вводе; тип; I ном, А; расчетного, А.
Шинный ввод распределительный пункт	Обозначение, тип, напряжение, Руст, кВт; I расч, А
Аппарат вводной линии	тип; I ном, А; расчетного или плавкая вставка, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение; материал; сечение; марка; материал; сечение; марка; материал; сечение; марка; материал; сечение.
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; I ном, А; расчетного; Уставка теплового реле.
Марка и сечение проводника	Обозначение; материал; сечение; марка; материал; сечение; марка; материал; сечение.



Условное изображение	Намер. плану	М2		М13-3		М4	М6	М12	М8	М15
	Тип	4А112М4	УЗА-150-80	А0А-22-2		4А80В4	4А80В4	4А80В4	4АХ80В4	4А100Л2У3
Электромеханик	Р ном, кВт.	5,5	16	0,6	3	1,5	1,5	1,5	1,5	5,5
	Так, А	I ном. 11,5 I пуск. 80,5	—	1,2	70	3,6	3,6	3,6	3,6	10,5
Наименование механизма	Насос подачи воды на дегазоминимизаторы	Выпрямительный агрегат	Вентилятор	Электролизер	Насос перекачивающий охлаждающую жидкость	Насос перекачивающий охлаждающую жидкость	Насос подачи воды в сток в песколовку.	Насос подачи воды на уплотнение сальников	Насос подачи воды на уплотнение сальников	Компрессор подачи воздуха в аэрацию
	Обозначение условной примитивной схемы	—	Электрическая установка ЭН-1,2, М2	—	—	1,30Т-1,1 / лист. 43 46-49	—	3М-5	—	

* В ящике Я5 взамен реле РТЛ 102104 установить реле РТЛ 101004.

ТП 902-3-80.88		ЗМ
ПРИБАВЛАН:	НАЧУДА ДАННОВА И. КОНТРОЛЬСКИЙ И. СПЕЦИАЛЬНЫЙ И. П. МОСЕНКО И. Н. ЖЕЧЕ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТУЧЕВЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 200М3/СУТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В (ВКОНЧАИМЕ)
ННВ №	И. П. МОСЕНКО И. Н. ЖЕЧЕ	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ И. МОСЕНКО

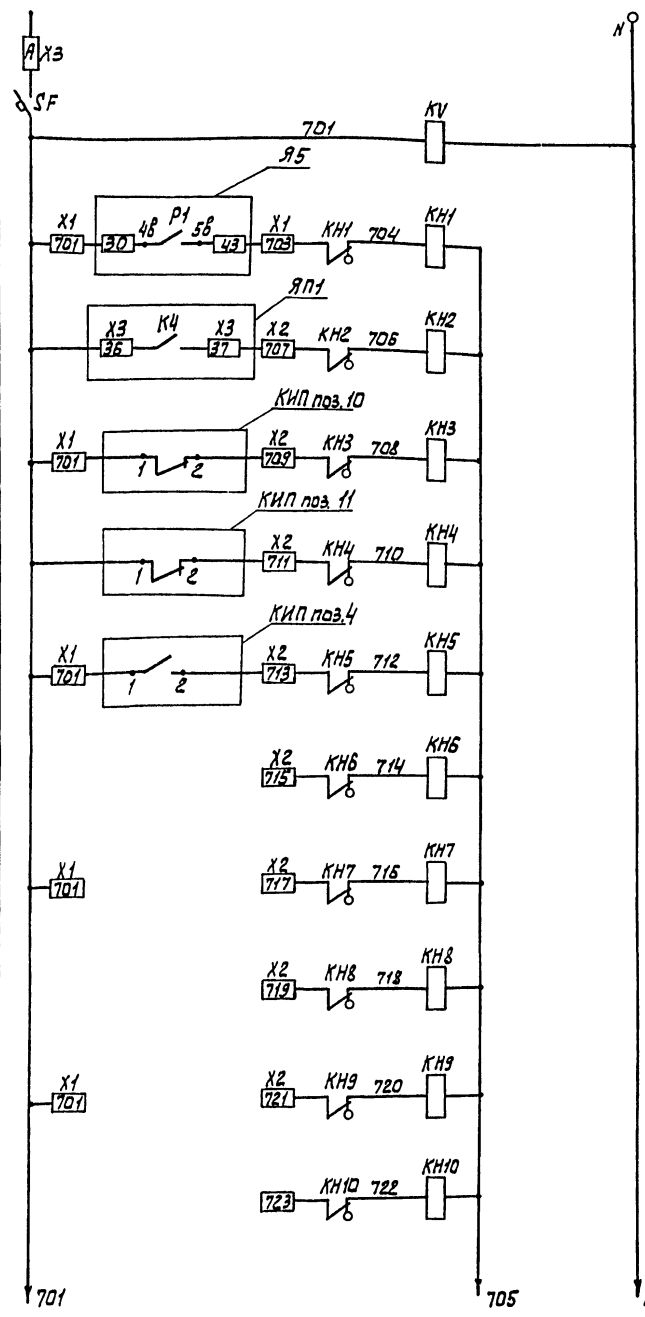
ВАРИАНТ № 1. ДИЗАЙНЕР И. А. ТАТЮШКИНА. ИРБИТ

25124-02 7

КОПИРОВАЛ: АРГУНОВА

ФОРМАТ: А2

Альбом III



Автомат
цепей
управления

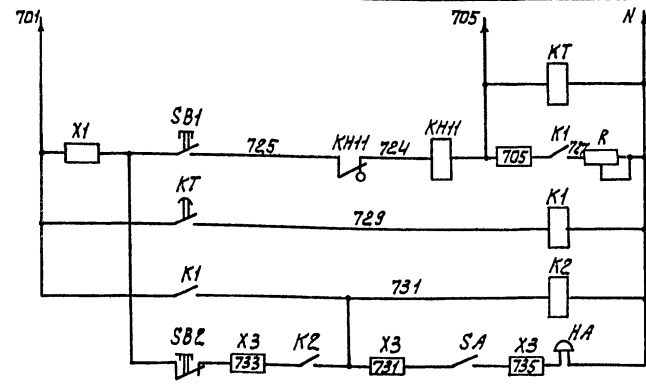
Реле
контроля
напряжения
верхний
уровень в
аренажном
прямке

Авария
приточной
системы

Нет давлени
на воздухо
воде к аэро
тенкам

Нет давлени
на трубопр
воде техни
ческой воды

Температу
ра в дегел
минизаторе



Реле отстройки
от ложных
сигналов

Срабатывание
сигнальных
реле

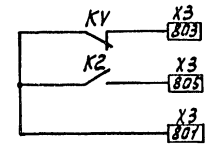
Запоминание
сигнала

Реле
аварии

Снятие
звукowego
сигнала

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
A	Ящик сигнализации ЯС		
	ЯОИ 9501-004 БУХЛ4	1	
	Аппаратура по месту		
HA	Звонок электрический		
	ЗВП-220 ТУ 16-739.059-76	1	

Свободные контакты



		ТП 902-3-80.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА И. КОНТРОЛ ГЛ. СПЕЦ. ИНВ. №	А. АН. И. А. О. В. МОСЕЙКО ГОЛЬЦМАН МОСЕЙКО ГЕЧАС	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НОСТЬЮ 200 М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ АНСТ Р Б	АНСТОВ
			ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

23124-02 9

Капировал: Алешкоба

Формат: А2

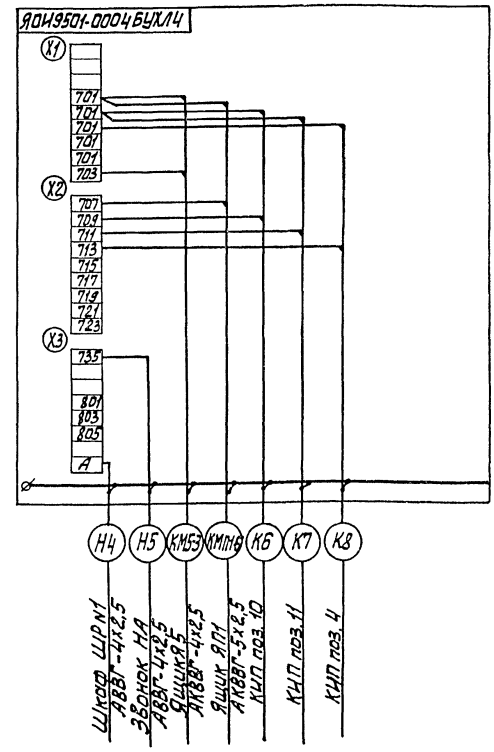
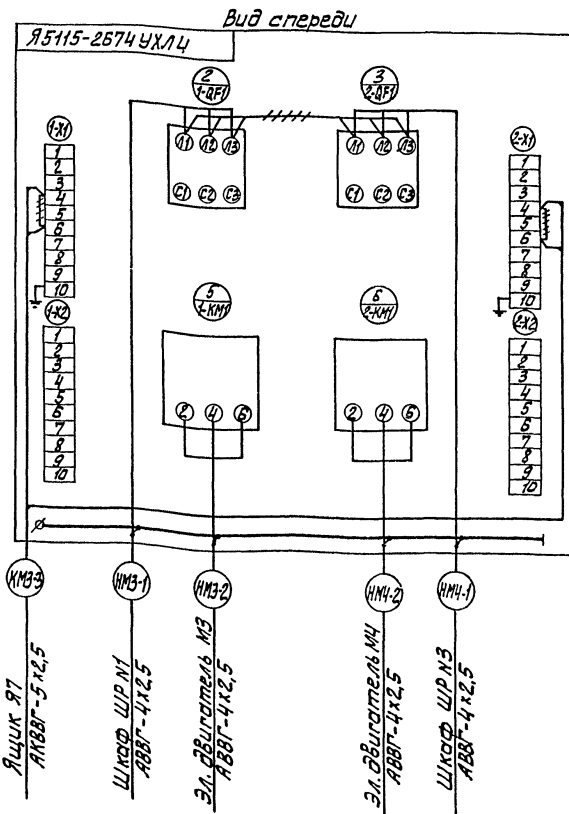
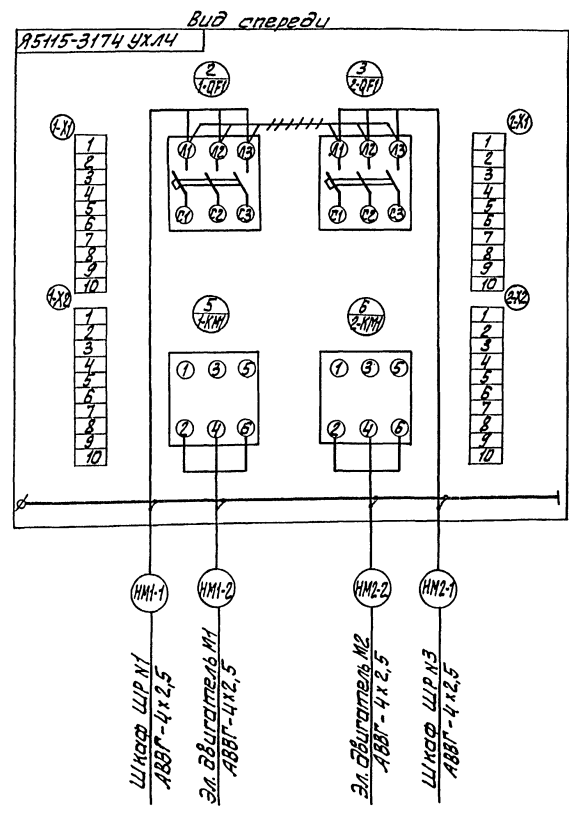
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. К. Д. А. Т. А. ВЗАМ. И. Н. Е. №

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

Ящик управления Я3 электродвигателями М3, М4 насосов перекачивания осадка

Ящик сигнализации ЯС

Альбом III



Кабели К6, К7, К8 учтены в разделе АТХ

++++ - демонтировать
Зануление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ-85 п. 1-7-39.

		ТП 902-3-80.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. А. АИНАЕВ		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м ³ /сут.	
		Н. КОНТ. МОСКВЕНКО		СТАНАЯ И ЛСТ	
		Г. А. СПЕЦ. ПОЛЬШИМАН		Р 7	
		ГИП МОСКВЕНКО		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)	
ИНВ. №		ИНН. ГЕЧАС		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
		23124-02 10			

Копировал: А. Алшикова

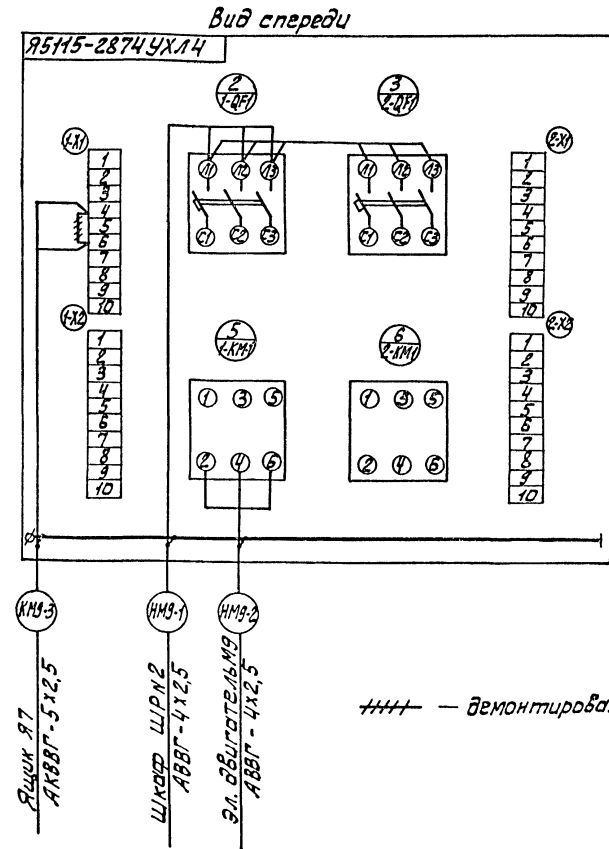
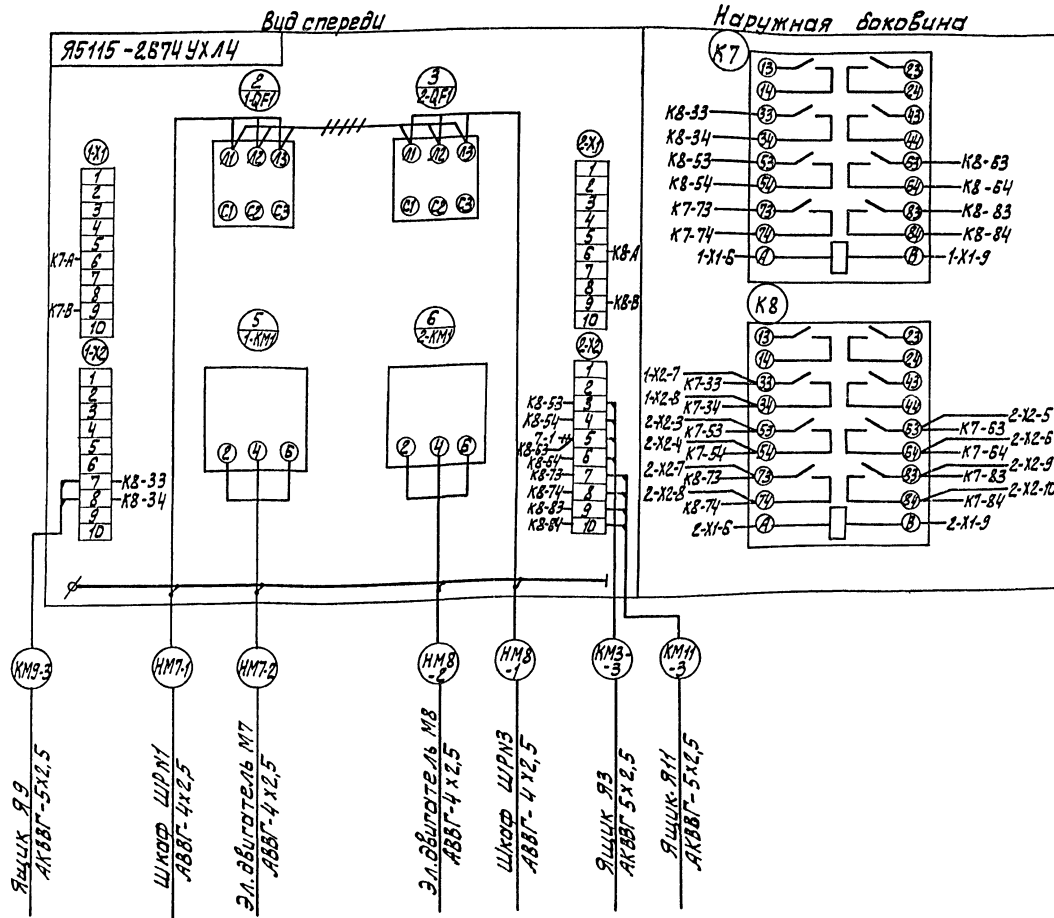
Формат: А2

ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДЪИДАТА БИОТЕХНИКА

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

Ящик управления Я9 электродвигателем М9 насоса опорожнения емкостей.

Альбом III



--- — демонтировать

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ НЕЛЬЗЯ

		Тп 902-3-80.88		ЗМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОУД Н. КОНТР.	ДААН ИЛОВ МОСЕЕНКО	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ АНСТ	АНСТОВ
	ГЛ. СПЕЦ. ГМП	ГОЛЬЦМАН МОСЕЕНКО		Р	9
ИВВ №	ИВВ №	ГЕЧАС	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДАЖИ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

23124-02 12

Копировал: Алешникова

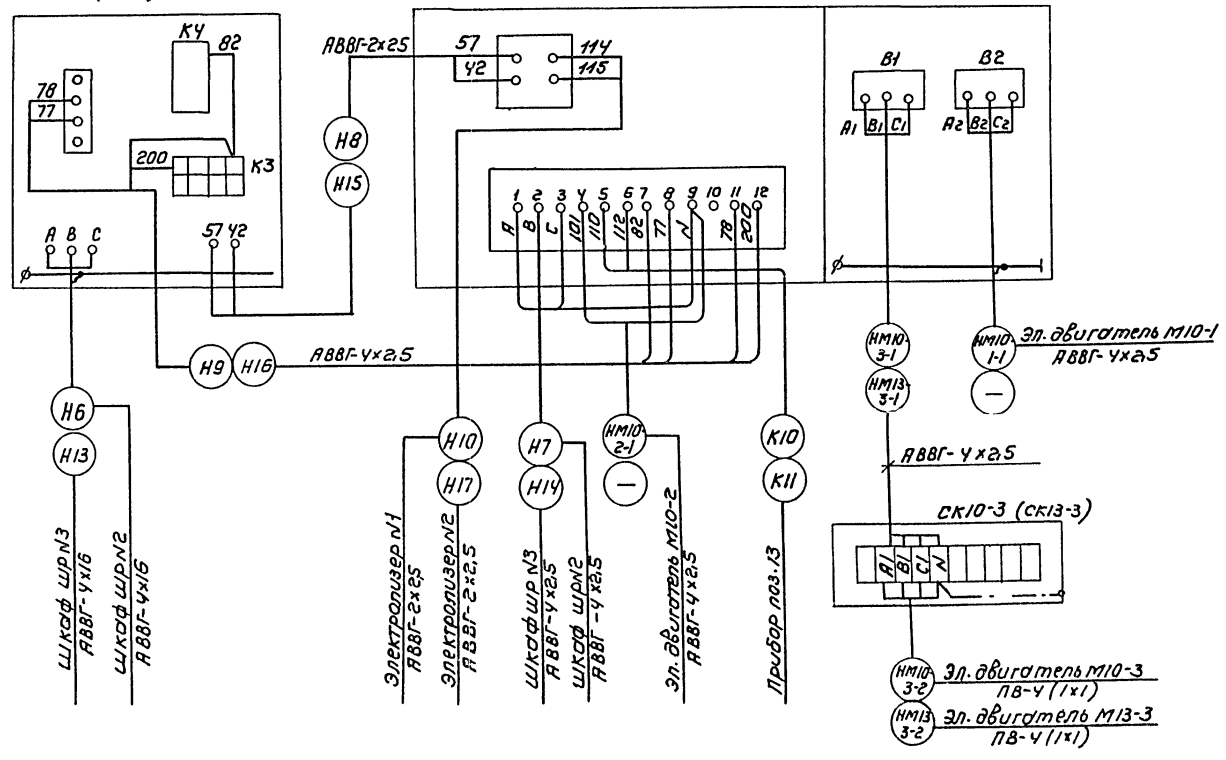
Формат: А2

А Л Б О М III

Электрализер ЭН-1.2 №1(№2)

Выпрямительный агрегат
ВА1(ВА2)

Шкаф управления ШУ1(ШУ2)



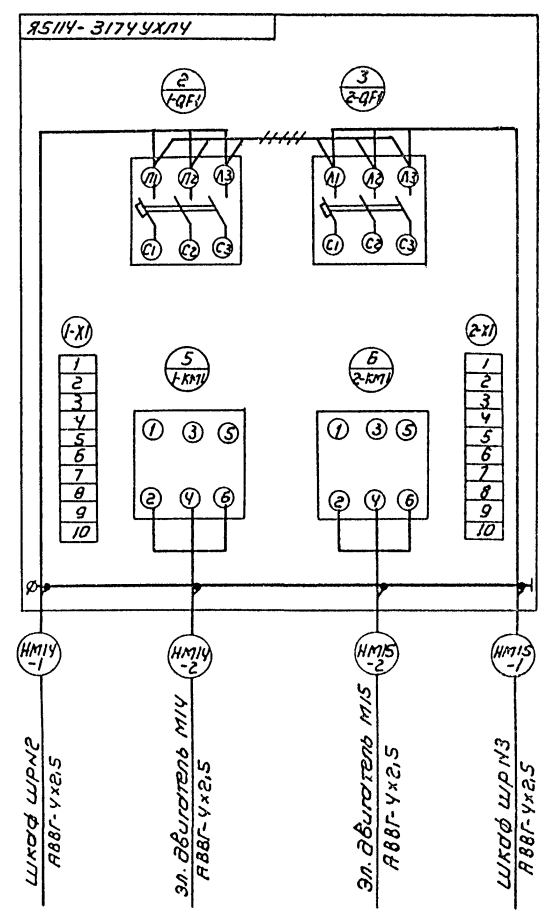
Шкаф ШРНЗ
A88Г-4x1.6
Шкаф ШРМ2
A88Г-4x1.6

Электрализер №1
A88Г-2x2.5
Электрализер №2
A88Г-2x2.5
Шкаф ШРНЗ
A88Г-4x2.5
Шкаф ШРМ2
A88Г-4x2.5
Эл. двигатель М10-2
A88Г-4x2.5

Прибор поз.13
СК10-3 (СК13-3)

Эл. двигатель М10-3
ПВ-4 (1x1)
Эл. двигатель М13-3
ПВ-4 (1x1)

Ящик управления ЯЧ электродвигателями М14, М15 компрессоров



Шкаф ШРНЗ
A88Г-4x2.5
Эл. двигатель М14
A88Г-4x2.5
Эл. двигатель М15
A88Г-4x2.5
Шкаф ШРНЗ
A88Г-4x2.5

Кабели К10, К11 учтены в разделе АТХ.

++++ - демонтировать

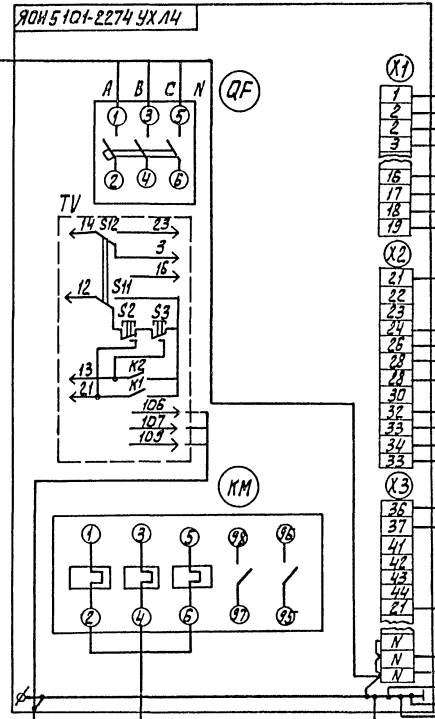
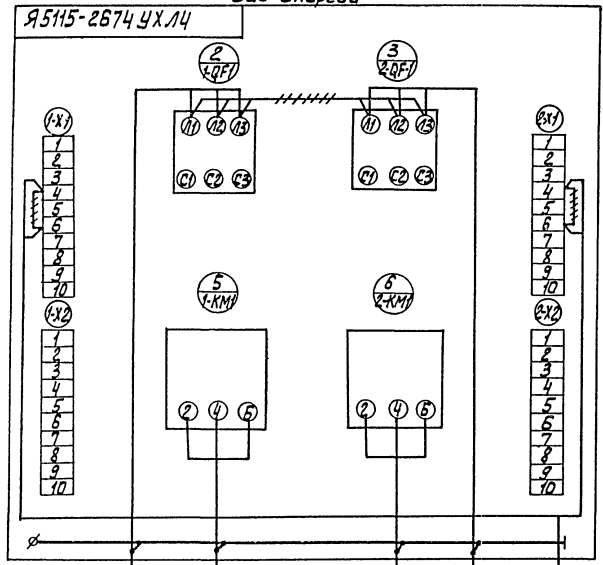
ПРОЕКТОР ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

		ТП 902-3-80.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ	А. НИКОЛ	И. КОТЛ	МОСКЕНКО	ТА. СПЕЦ
				ГОЛЬЦЫАН	МОСКЕНКО
				ГЕ. УАС	
			СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ		СТАНЦИЯ ЛИСТ
			СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М ³ /СУТ.		ЛИСТОВ
			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		Р 10
			ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЦИНИЭП
			(ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

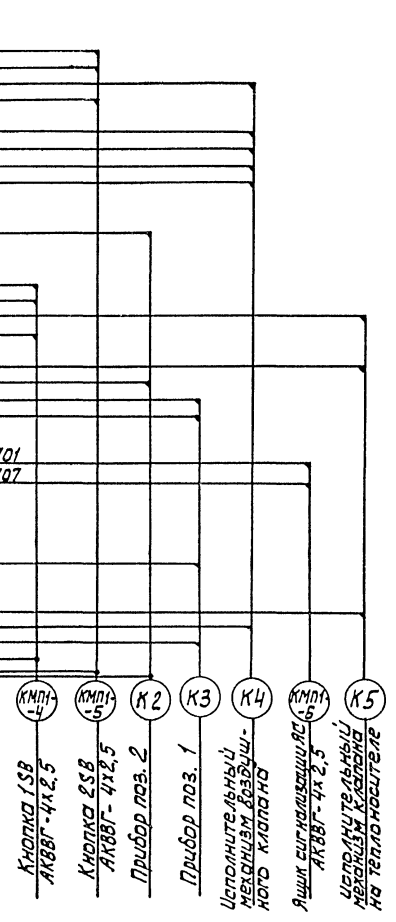
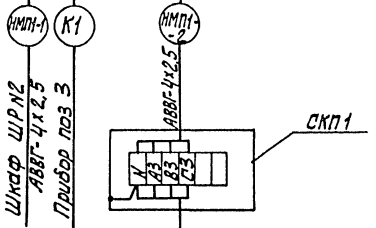
Ящик управления Я11 электродвигателями М11, М12 насосов бытовых стоков.

Ящик управления ЯП1 приточной системой

Вид спереди



- Шкаф ШРН2 АBBГ-4х2,5
- Эл. двигатель М11 АBBГ-4х2,5
- Эл. двигатель М12 АBBГ-4х2,5
- Шкаф ШРН3 АBBГ-4х2,5
- Ящик Я7 АBBГ-5х2,5



Кабели К1... К5 учтены в разделе АТХ.

----- - демонтировать

Эл. двигатель М11 ПВ-4 (1х1)

		ТП 902-3-80.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН	И.А. ОЛ.	Д.А.Н.А.В.В.	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М3/СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н.КОНТ.	МОСЕЙНКО		Р 11
	ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЫЦЫАН		ЦНИИЭП
	ТИП	МОСЕЙНКО	СХЕМА ПОДАКОЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНВ. №	ИНВ.	ГЕЧАС		

23124-02 14

Копировал: Алешинкова

Формат: А2

Альбом III

ИНЖЕНЕРНО-ПОДЪЕМНО-ВЗВЕСИТЕЛЬНЫЕ

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	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	19			
									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 НА	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	ПВВГ	4x2.5	8			
НМ4-2	Ящик Я3	Эл. двигатель М4	АВВГ	4x2.5	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			
									КМ9-3	Ящик Я9	Ящик Я7	АКВВГ	5x2.5	10			

- Заполнить при привязке.

		Тп 902-3-80.88		ЭМ
Привязан		Нач. лтв	Данилов	
		Н. контр	Мосевко	
		П. спец	Гольцман	
		Гип	Мосевко	
		Инж.	Гечас	
		Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200м³/сут.		Старая
				Лист
				Листов
		Кабельный журнал (начало)		Р 12
		ЦНИИЭП		
		инженерного оборудования		
		г. Москва		

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

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, напряжение	Длина м
Н6	шкаф ШРН2	выпрямительный агрегат ВА1	АВВГ	4x16	10			
Н7	шкаф ШРН2	шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2.5	15			
Н8	выпрямительный агрегат ВА1	шкаф управления ШУ1	АВВГ	2x25	15			
Н9	выпрямительный агрегат ВА1	шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2.5	15			
Н10	шкаф управления ШУ1	Электролизер Н1	АВВГ	2x25	7			
НМ10-1-1	шкаф управления ШУ1	Эл. двигатель М10-1	АВВГ	4x25	12			
НМ10-2-1	шкаф управления ШУ1	Эл. двигатель М10-2	АВВГ	4x2.5	11			
НМ10-3-1	шкаф управления ШУ1	Коробка СК10-3	АВВГ	4x2.5	12			
НМ10-3-2	Коробка СК10-3	Эл. двигатель М10-3	ПВ	4(1x1)	3			
НМ11-1	шкаф ШРН2	Ящик Я11	АВВГ	4x2.5	19			
НМ11-2	Ящик Я11	Эл. двигатель М11	АВВГ	4x2.5	8			
КМ11-3	Ящик Я11	Ящик Я7	АКВВГ	5x2.5	15			
НМ12-1	шкаф ШРН3	Ящик Я11	АВВГ	4x2.5	23			
НМ12-2	Ящик Я11	Эл. двигатель М12	АВВГ	4x2.5	7			
НМП1-1	шкаф ШРН2	Ящик ЯП1	АВВГ	4x2.5	12			
НМП1-2	Ящик ЯП1	Коробка СКП1	АВВГ	4x2.5	5			
НМП1-3	Коробка СКП1	Эл. двигатель МП1	ПВ	4(1x1)	3			
КМП1-4	Ящик ЯП1	Кнопка 1SB	АКВВГ	4x2.5	3			
КМП1-5	Ящик ЯП1	Кнопка 2SB	АКВВГ	4x2.5	3			
КМП1-6	Ящик ЯП1	Ящик ЯС	АКВВГ	5x2.5	8			
Н11	шкаф ШРН2	Разъем ХС1	АВВГ	4x2.5	7			
Н12	Разъем ХС1	Разъем ХС2	АВВГ	4x2.5	9			
Н13	шкаф ШРН3	выпрямительный агрегат ВА2	АВВГ	4x16	5			
Н14	шкаф ШРН3	шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x2.5	18			

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
Н15	выпрямительный агрегат ВА2	шкаф управления ШУ2	АВВГ	2x25	16			
Н16	выпрямительный агрегат ВА2	шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x2.5	16			
Н17	шкаф управления ШУ2	Электролизер Н2	АВВГ	2x25	11			
НМ13-3-1	шкаф управления ШУ2	Коробка СК13-3	АВВГ	4x2.5	15			
НМ13-3-2	Коробка СК13-3	Эл. двигатель М13-3	ПВ	4(1x1)	3			
НМ14-1	шкаф ШРН2	Ящик Я14	АВВГ	4x2.5	25			
НМ14-2	Ящик Я14	Эл. двигатель М14	АВВГ	4x2.5	10			
НМ15-1	шкаф ШРН3	Ящик Я14	АВВГ	4x2.5	29			
НМ15-2	Ящик Я14	Эл. двигатель М15	АВВГ	4x2.5	8			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение	Марка напряжения									
	АВВГ	АКВВГ	ПВ							
4x2.5	670	40								
5x2.5		50								
2x25	50									
4x16	20									
1x1			80							

Итого: 100 шт. и более

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

Мач. отд. Данилов
 И. КОНТР. Мосеевко
 ГЛ. СПЕЦ. Гольцман
 ГУП Мосеевко
 Шифр: Гечас

ГП 902-3-80.88 ЭМ

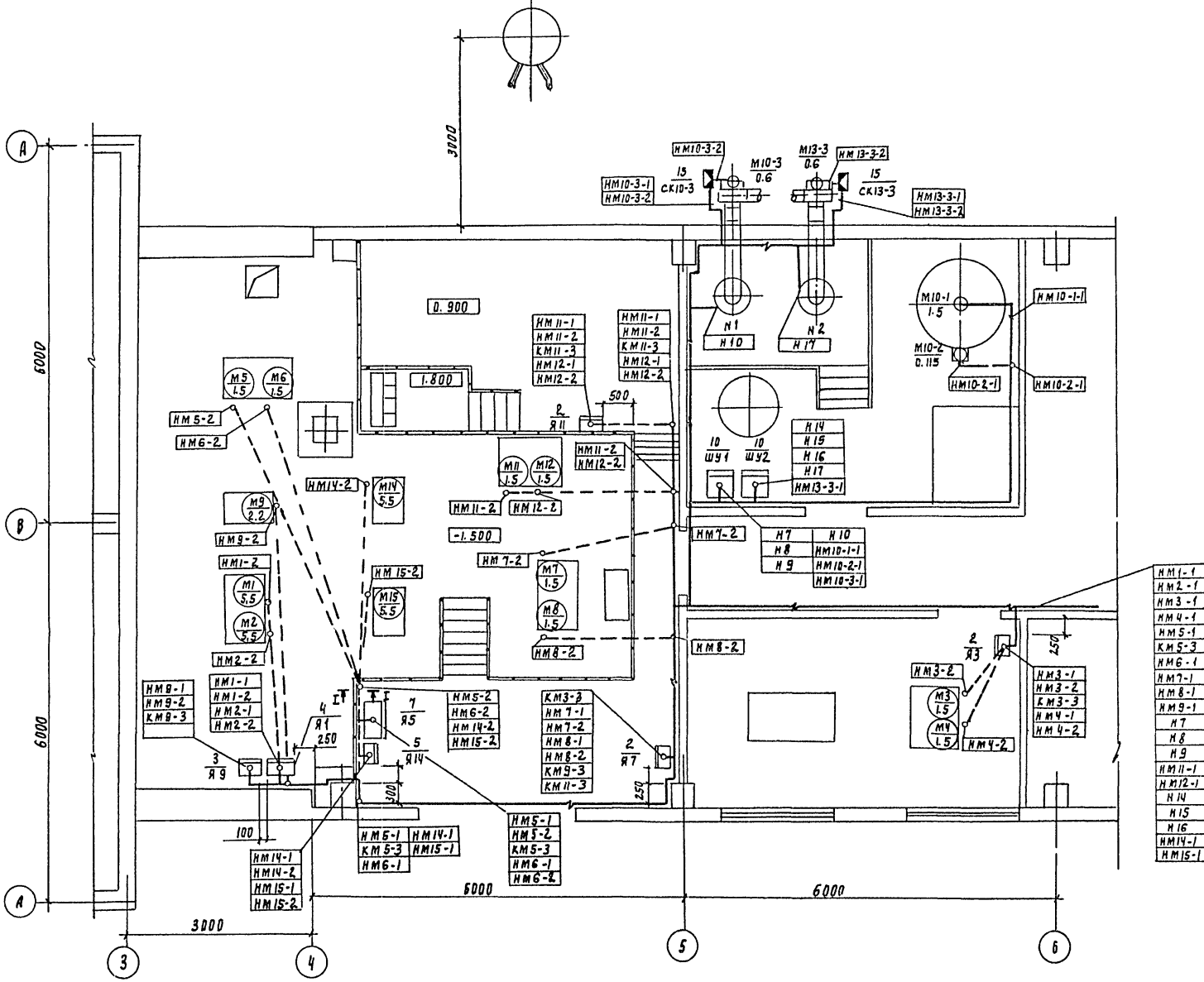
Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м³/сут.

Страницы: 13

Кабельный журнал (окончание)
 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

А 4 6 0 0 М III

План на отм. -1.500



- Ящики управления устанавливаются на стене на высоте 1.3 м от уровня пола. Пускатели устанавливаются на стене на высоте 1.4 м от уровня пола до оси аппарата.
- Прокладка кабелей по стенам на конструкциях выполняется по типовым проектам Б.407-88, Установка конструкций для прокладки кабелей и 4.407-260. Прокладка кабелей на конструкциях.
- Кабельные конструкции устанавливаются на высоте 2.500 мм от уровня пола.
- Кабели, проложенные на высоте до 2-х метров от уровня пола, защищаются поливинилхлоридными трубами. Прокладка кабелей в поливинилхлоридных трубах выполняется по типовому проекту 5-407-62.
- В полу кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах. Прокладка кабелей в полиэтиленовых трубах выполняется по типовому проекту 5-407-63
- Зануление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ 85 п. 1.739

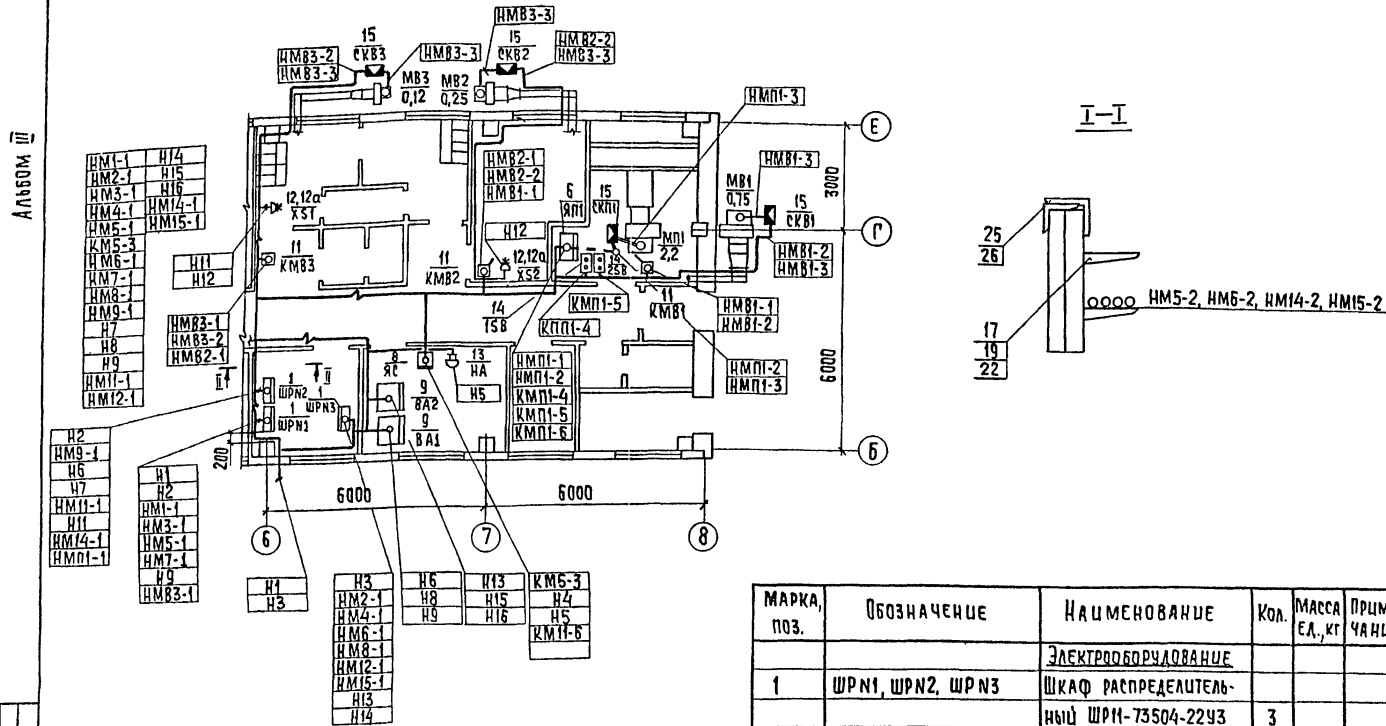
СТАВЛ. СВАТОВ	СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП
СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП
СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП
СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП	СТАВЛ. АСП

			ТЛ 902-В-80.88	ЭМ
			СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАВЛ. АСП
			СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р
			200 м ³ /сут	14
			ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРО-	ЦНИИЭП
			ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
			КАБЕЛЕЙ (НАЧАЛО)	ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

И.В.Н	И.В.Н	И.В.Н	И.В.Н	И.В.Н	И.В.Н	И.В.Н
И.В.Н	И.В.Н	И.В.Н	И.В.Н	И.В.Н	И.В.Н	И.В.Н

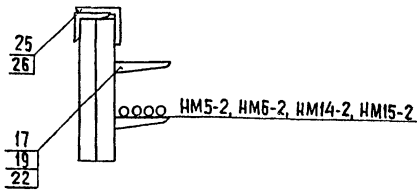
23124-02 17

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.

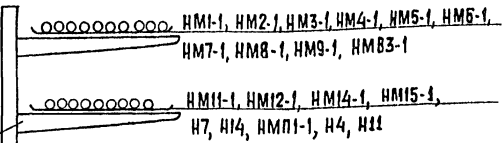


АЛ660М Ш

I-I



II-II



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ШРН1, ШРН2, ШРН3	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРН-73504-22У3	3		
2	ЯЗ, Я7, Я11	Я5115-2874УХЛ4	3		
3	Я9	Я5115-2874УХЛ4	1		
4	Я1	Я5115-3174УХЛ4	1		
5	Я14	Я5114-3174УХЛ4	1		
6	ЯП1	Я0Ц5101-2274УХЛ4	1		
7	Я5	Я0Ц5901-3274УХЛ4	1		
8	ЯС	Я0Ц9501-0004БУХЛ4	1		

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
9	ВА1, ВА2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	2		КОМПЛЕКТНО С ЗАКРЕПЛЕНИЕМ НА КАРМ
10	ШУ1, ШУ2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	2		
11	КМВ1, КМВ2, КМВ3	ПЕЧАТКА ПМА123002	3		
12, 12а	ХС1, ХС2	ВИАКА КАБЕЛЬНАЯ			
		РШ12-013110-20	2		
		РОЗЕТКА КАБЕЛЬНАЯ			
		РШ12-063110-20	2		
13	НА	ЗВОНОК ЗВН-220	1		
14	15В, 25В	ПОСТ ПКЕ-212-2-2У3	2		
		ИЗДЕЛИЯ ГЭМ			
15	СКВ1, СКВ2, СКВ3, СКП1, СКП0-3, СКП3-3	КОРОБКА ЧБ14У2	6		
16		ВВОД ГИБКИЙ К1084У3	20		
17		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ К1150	100		
18		ПОЛКА К1163	160		
19		ПОЛКА К1160	20		
20		ЛОТОК НА40-П2У3, L = 2000 мм.	80		
		ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
21	5.407-88.160, исп.06	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЫСОТОЙ 400 мм с ПОЛКАМИ.	80		
22	5.407-88.250 исп.01	ПОТЛОЧНАЯ ОДИНОЧНАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЫСОТОЙ 420 мм с ПОЛКАМИ.	20		
		МАТЕРИАЛЫ			
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		

СОСТАВИТЕЛЬ: А.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВ
 ЧИТАТЬ ПОДРОБНО В ДАТАШИТЕМ ЧЕРТЕЖА

ТП 902-3-80.88		ЭМ
НАЧ. ОТД. В. КОТЛЕР	ДИРЕКТОР МОСКОВСКОГО ЦИП МОСЭНЕРГО	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 м ³ /ЧЕТКИ
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	Р 15
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

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 отм. 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 ящичков, коробок с зажимами, щитков освещения и токопроводов.		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					
			ЭО.ВМ.	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО.				
			Альбом VII					

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЫС

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 *[подпись]* / Г.М. Золотовская /

ИНВ. №		ТП 902-3-80.88		ЭО	
И.ОТД.	ДАНИЛОВ	СТАЦИЯ биологической очистки сточных вод производительностью 200 м ³ /сут.	СТАЛКА	Лист	Листов
Н.КОНТР.	МАТВЕЕВА		Р	1	2
ЗАМ.И.ОТД.	ЗОЛОТОВСКАЯ		ЦНИИЭП		
Р.Ч.ГР.	МАТВЕЕВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ВЕД.ИИЖ.	СУСМАНОВА				
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА				

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 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. В0, В1, В2	Автоматизация, управление и электрооборудование на базе типовых НКЧ	
<u>ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ ГЛАВМОНТАВТОМАТИКИ</u>		
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, разрежения, расхода и уровня.	
Группа 11 Сб. 59	Установка исполнительных механизмов.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
АТХ.СО	Спецификация оборудования.	
Альбом VI	ИЦА.	
АТХ.ВМ.	Ведомость потребности в материалах.	

Альбом III

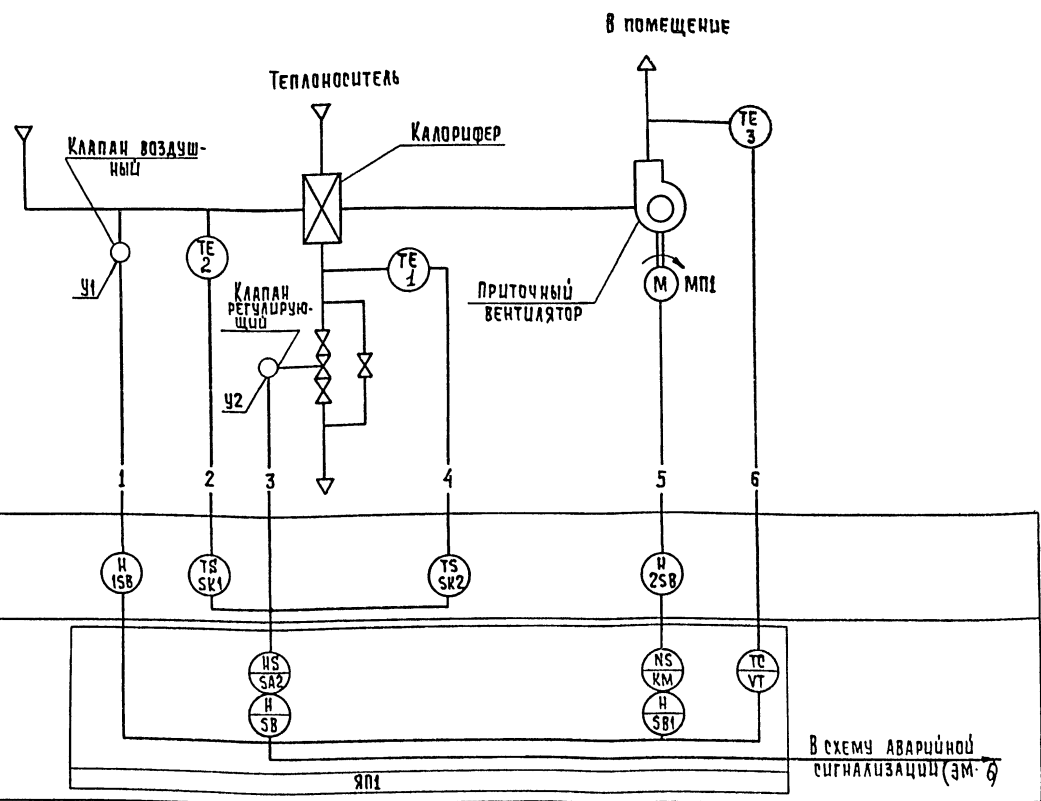
ИЗВ. № ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

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 *Моисеенко* / Моисеенко/

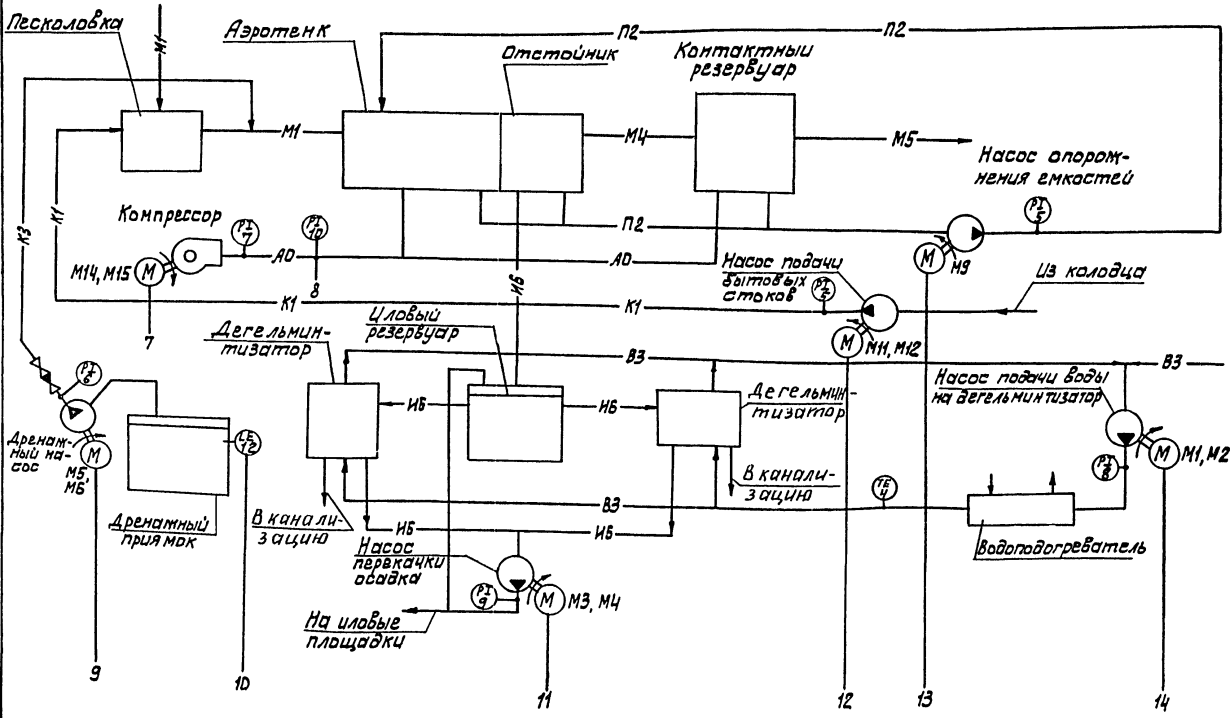
Принципиальные электрические схемы управления смотри в разделе ЭМ. (ЭМ-5, ЭМ-6) и типовой серии 7.901-1.В1 (листы 45-49) и 7.901.В2 (листы 1÷4, 153÷156)

Регулирование приточной системы выполнена на основании СНиП 2.04.05-86 п. 8.11 в.



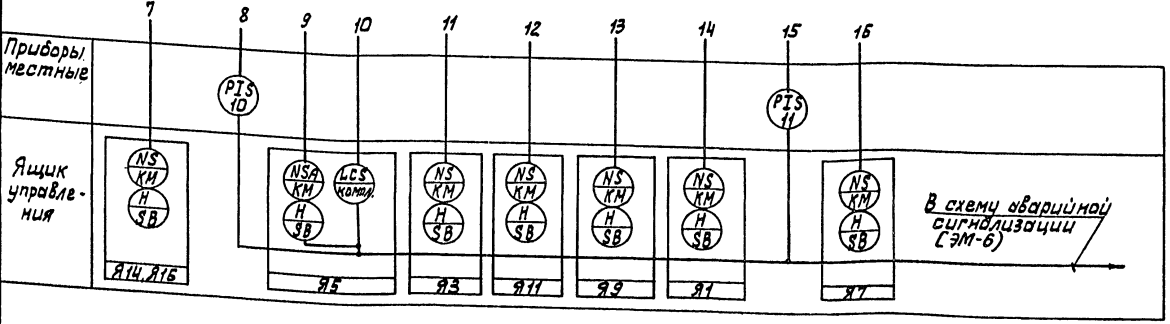
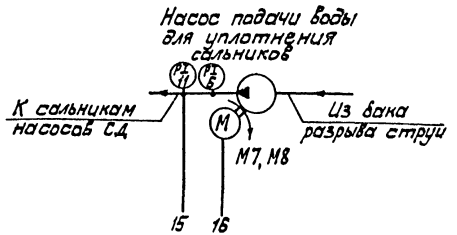
ПРИВЯЗАН		СТАЦИОНАРНЫЙ АУДИО		АУДИО	
ИЗВ. №		ТП 902-3-80.88		АТХ	
НАЧ. ОТА	ДАНЦЛОВ	СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод производительностью 200 м³/сутки.	П	1	5
И. КОНТР.	МОИСЕЕНКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЫЦЫН		г. МОСКВА		
ТИП	МОИСЕЕНКО				
ИИИ.	ГЕЧАР				

Альбом III



Условные обозначения

Обозн	Наименование
—М1	Поступающая сточная вода
—М4	Очищенная сточная вода
—М5	Сточная вода после фильтров
—К1	Канализация дитовая
—К3	Канализация производственная
—ИБ	Уплотненная смесь осадков
—П2	Трубопровод аэроагитации
—В3	Водопровод производственный
—А1	Воздухопровод на аэрацию
—А2	Воздухопровод для продувки фильтров



ИЗМ. № ПОДП. И. ДАТА

ТП 902-3-80.88		АТХ	
НАЧ. ОУД	ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАЛАНЯ
Н. КОНТР.	МОСЕЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	НОСТЬЮ	Р
Г. П.	МОСЕЕНКО	200 М ³ /сут.	2
ИНЖ.	ГЕЧАС	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ЛИСТЫ
		(ОКОНЧАНИЕ)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА.

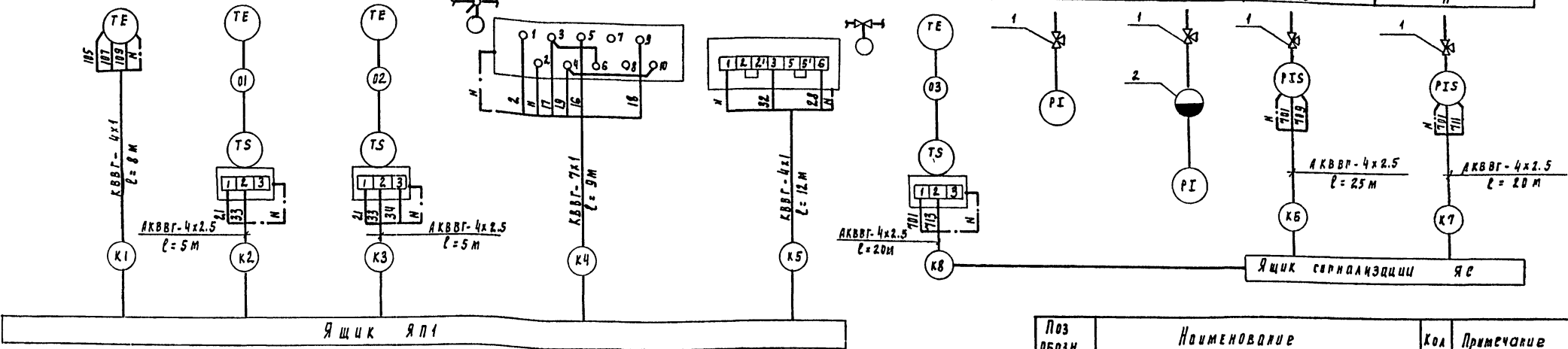
23124-02 22

Копировал: А. Лещикова

Формат: А2

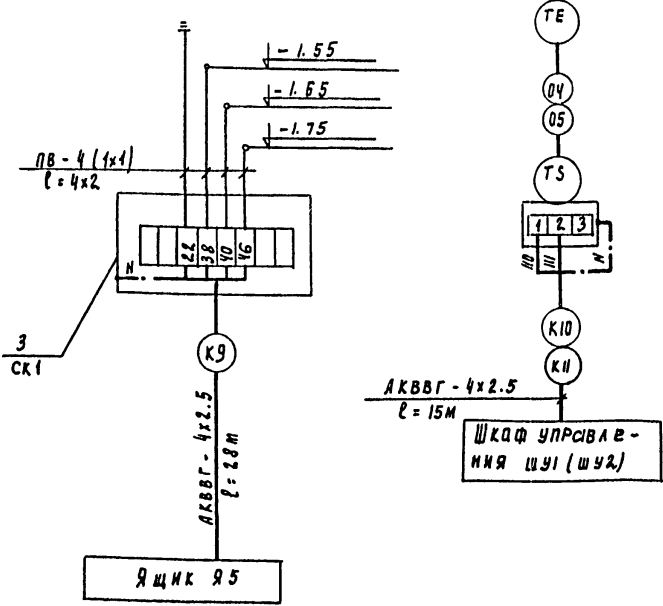
АЛБСМ Ш

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура					Давление				
	Приточный воздуховод	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе калорифера	Трубопровод воды к дельтам ПИЗатору	Напорные патрубки насосов и компрессоров	Общий воздуховод	Трубопровод технической воды	
№ ТКЧ или № установочного чертежа	ТМЧ-50-73	ТМЧ-172-75	ТМЧ-17В-75	ТКЧ-3172-70		ТМЧ-172-75	ТКЧ-3136-70	ТКЧ-3136-70	ТКЧ-3136-70	
Позиция	3, 3а	2	1	91	92	4	5, 6, 7, 8	9, 9а	10	11



Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень	Температура
		Дренажный прямой
№ ТКЧ или № установочного чертежа		ТМЧ-172-75
Позиция	12 (компл)	13 (компл)

Поз обозн.	Наименование	Кол	Примечание
1	Кран трехходовой НМ1-16 ду = 15 мм, Ру = 1.6 МПа (16 кгс/см ²)	12	
2	Разделитель РМ, модель 5319, соединительный рукав	2	
3	Ведомительная коробка КСК-8 Кабель контрольный	1	
4	АКВВГ - 4x2.5 кв. мм	150	
5	КВВГ - 4x1 кв. мм	20	
6	КВВГ - 7x1 кв. мм	20	
7	Провод ПВ-1x1 кв. мм	60	
8	Труба стальная бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	6	
9	Труба ПВХ-В-РЭП25У	30	

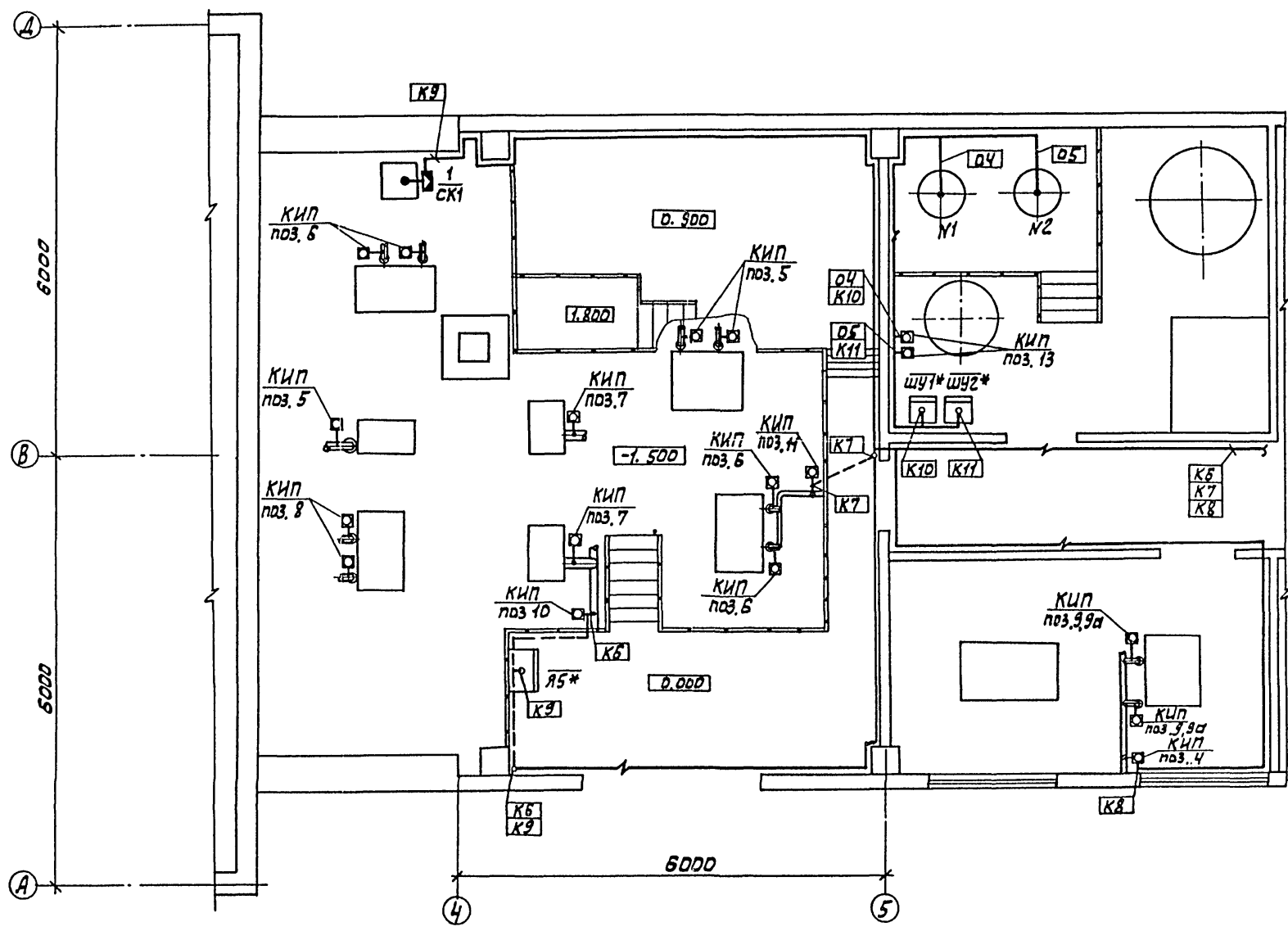


Задание приборов, соединительных коробок, каркасов Ящиков выполнить согласно п. 1.7.39

		ТЛ 902-3-80.88		АТХ	
Привязан	Нач. штаб И. КОТЛ	Данная И. МОСЕНКО	Станция биологической очистки сточных вод производственностью 200 м ³ /сут	Италия	Анст
	Инж. РЕЧАС	Инж. РЕЧАС	СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	Р	3
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

23124-02 23

План на отм. -1.500



Альбом III

СОГЛАСОВАНО

ОТДЕЛ АСП

ОТДЕЛ КТ

ОТДЕЛ ИЖВ

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. №

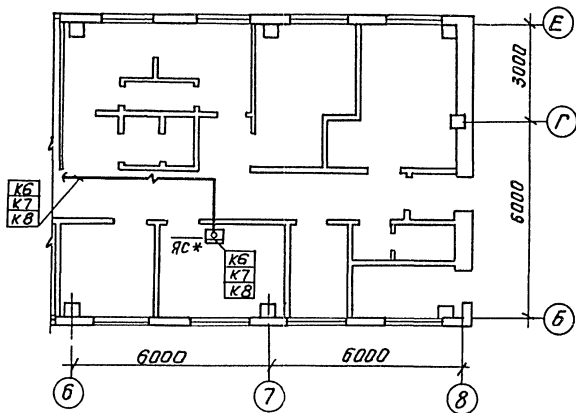
ТР 902-3-80.88		АТХ	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м ³ /сут.		СТАНД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЕ (НАЧАЛО)		Р	4
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

23124-02 24

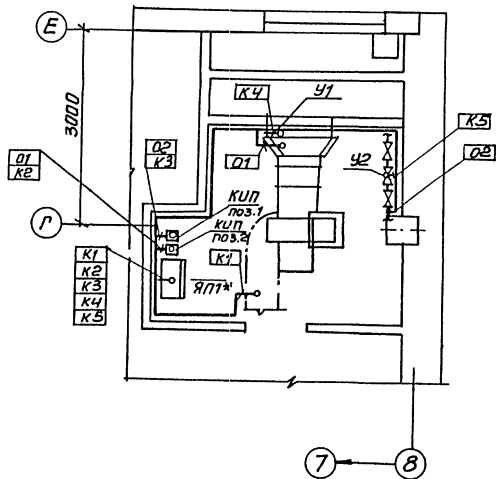
Копировал: Алешинкова

Формат: А2

План на отгм.0.000



Приточная камера



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме зам.
		Изделия ГМА			
1	СК1	Коробка соединительная КСК-8	1		
		Материалы			
2		Трубы ПВХ-В-Р ЭП254	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 выполнить согласно ПУЭ 85 п. 1-7-39.

* Учтено в разделе ЭМ.

Альбом III

СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР АБОНЕНТА
 ДИРЕКТОР ЦЕНТРА
 ДИРЕКТОР ЦЕНТРА
 ДИРЕКТОР ЦЕНТРА
 ДИРЕКТОР ЦЕНТРА
 ДИРЕКТОР ЦЕНТРА
 ДИРЕКТОР ЦЕНТРА

ТП 902-3-80.88		АТХ	
привязан	нач. отд. Данилов	станция биологической очистки сточных вод	Старый лист
	Н. КОНТ. МОСКВЕНКО	производительность 200 м ³ /сут.	лист
	ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛЬЦОВ		Р 5
	ГУП МОСКВЕНКО	План расположения (окончание)	ЦНИИЭП
УНВ. №	инж. Гечас		ВАКЦИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Спецификация

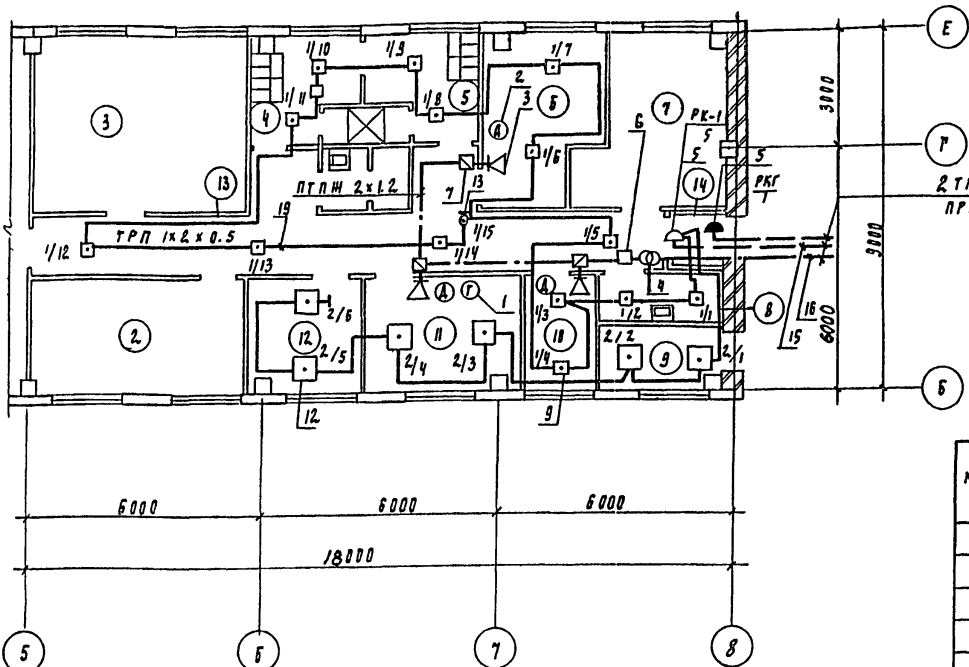
Альбом III

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

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Оборудование					
1	ТАН-76-1 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный	1	шт	
2	ТАН-76-4 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный	3	шт	
3	0.25 РД-Ш ГОСТ 5961-84	Промкаловнитель цементский	3	шт	
4	ТАМУ-10 ГО. 433.004.ТУ	Трансформатор цементский	1	шт	
5	КРТО-10 ГОСТ 8525-78Е	Корбка телефонная распределительная	1	шт	
6	УК-2П ГОСТ 10040-75Е	Корбка универсальная ответственная	8	шт	
7	УК-2Р ГОСТ 10040-75Е	Корбка универсальная организательная	3	шт	
8	РШО-1 ГОСТ 8659-78	Радиорозетка	9	шт	
9	ИП-104-1 ТУ 25.09.1-83	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	18	шт	
10	МАТ-0.25-И ком ±5% ГОСТ 7113-77	Резистор	2	шт	
11	МАТ-0.25-И ком ±5% ГОСТ 7113-77	Резистор	18	шт	
12	ДП-2 ТУ 25.09.050-81	Извещатель пожарной выводу	8	шт	
13	ИПР ЕУ 2.402.004ТУ	Извещатель ручной	1	шт	
14	КД-521А ЭРЗ. 352.035.ТУ	Диван	2	шт	
Материал					
15	ТПП 10x2x0.4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	15	м	
16	ПРПМ 2x1.2 ТУ 16.505.755-88Е	Кабель радио-трансляционный	15	м	
17	ПТПМ 2x1.2 ГОСТ 1825Н-75Е	Провод радио-трансляционный	30	м	
18	ПТПМ 2x0.6 ГОСТ 1825Н-75Е	Провод радио-трансляционный	180	м	
19	ТРП 1x2x0.5 ГОСТ 2057-75Е	Провод абонарный	130	м	
20	50x50x5 ГОСТ 8509-76	Уголок равно-плечный	0.08	т	
21	32x1.8 ТУ 6-19-051-249-79	Труба стальной	10	м	

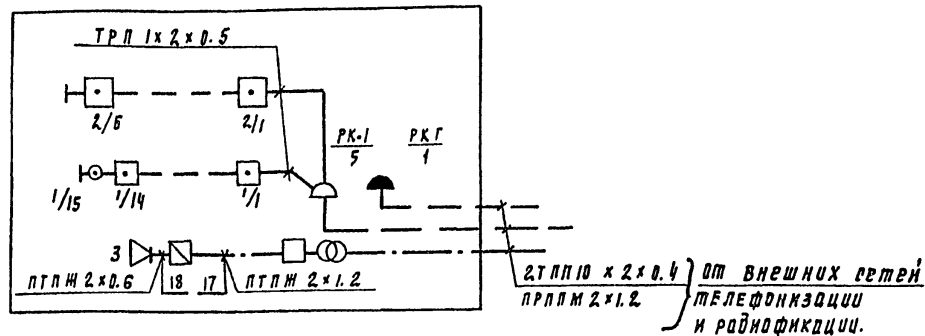
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Наосная
2	помещение дегаельминтизаторов
3	электрощитовая
4	гардероб специальной одежды
5	гардероб домашней одежды
6	лаборатория
7	веткамера
8	комната для хранения хозяйинвентаря
9	КТЛ
10	комната для приема пищи
11	операторская и комната дежурного
12	щитовая
13	коридор
14	тамбур
15	Умывальные
16	уборная
17	душевая

Схематическая 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 *Данилов*

Исполнитель		Привязан	
И.в.и.			
		ТП 902-3-80.88	СС
И.к.о.а.	Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительности 200 м³/сут	Лист 1
И.к.о.п.	Порцова		Лист 1
И.к.о.н.	Порцова	Общие данные	ЦНИИЭП
И.к.о.р.	Порцова	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации	инженерное оборудование г. Москва
И.к.о.в.	Мишаква		

Корнилова Подчеркая

Формат А3