

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-83.88

# СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)  
С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

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 металлических. Санитарно-технические решения. (из типового проекта 902-3-84.88)
- 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 902-3-84.88)

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Вас* А.Г. КЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сирот* М.Н. СИРОТА

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИКАЗ № 38 ОТ 10 ФЕВРАЛЯ 1988 Г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

					ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:						

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом III

Типовой проект 902-3-83-88

ИНВ. НЕПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИКВН

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
ЭМ-2	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В (НАЧАЛО)	4
ЭМ-3	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	5
ЭМ-4	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	6
ЭМ-5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В (ОКОНЧАНИЕ)	7
ЭМ-6	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ПОДАЧИ ВОДЫ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ САЛЬНИКОВ И НАСОСАМИ ПОДАЧИ ВОДЫ НА ПРОМЫВКУ ФИЛЬТРОВ	8
ЭМ-7	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	9
ЭМ-8	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)	10
ЭМ-9	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	11
ЭМ-10	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	12
ЭМ-11	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	13
ЭМ-12	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	14
ЭМ-13	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	15
ЭМ-14	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)	16
ЭМ-15	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	17
ЭМ-16	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)	18
ЭМ-17	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (НАЧАЛО)	19
ЭМ-18	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	20
ЭМ-19	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)	21

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
ЭО-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	22
ЭО-2	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	23
	АВТОМАТИЗАЦИЯ	
АТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)	24
АТХ-2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)	25
АТХ-3	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	26
АТХ-4	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (НАЧАЛО)	27
АТХ-5	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	28
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
СС-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.	29

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Распределительная сеть ~380/220В (Начало)	
3	Распределительная сеть ~380/220В (продолжение)	
4	Распределительная сеть ~380/220В (продолжение)	
5	Распределительная сеть ~380/220В (окончание)	
6	Принципиальная схема управления насосами подачи воды для уплотнения сапуников и насосами подачи воды на промывку фильтров.	
7	Принципиальная схема аварийной сигнализации	
8	Схема подключения электрооборудования (начало).	
9	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
10	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
11	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
12	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
13	Схема подключения электрооборудования (окончание).	
14	Кабельный журнал (начало)	
15	Кабельный журнал (продолжение)	
16	Кабельный журнал (окончание)	
17	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (начало).	
18	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (продолжение).	
19	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (окончание).	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
7. 901-1	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ. 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.	
5. 407-63	Прокладка проводов в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
Огл. 084. 121-85	Нормализованная серия ящиков управления асинхронными двигателями с к.з. ротором. Том I	
	Прилагаемые документы	
ЭМ. СД	Спецификация оборудования	
Альбом VI	к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	
ЭМ. ВМ.	Ведомость потребности в материалах.	
Альбом VII		

Наименование	Едм. изм.	Технические данные
Установленная мощность	кВт	93,7
Потребляемая мощность	кВт	46
Расчетный ток	А	70
Коэффициент мощности cos φ	—	0,8

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

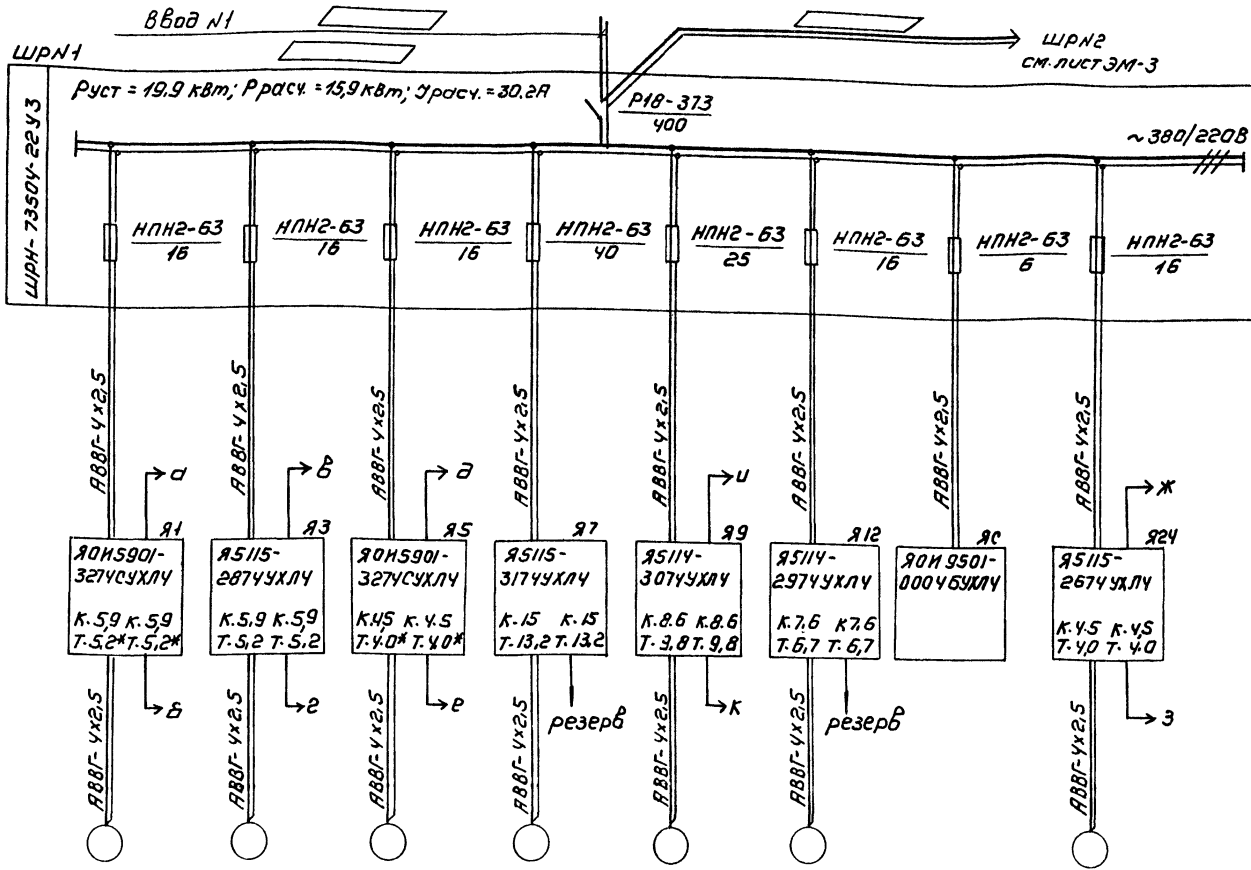
Альбом III

Взам. инв. №, Подп. и дата

«Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при эксплуатации установленных правил безопасности здания.»  
 Главный инженер проекта /Исвенко/

Приказ	
Инв. №	
ТП 902-3-83.88 ЭМ	
Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут. с ПЧБФУ и очисткой	
Нач. отд. Данилов	Старший лист 19
Ин. конт. Мосвенко	Лист 1
Ин. спец. Гольцман	Лист 19
Инж. Гечас	Общие данные
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Данные питающей сети	
Шина/развод распределительный пункт	Аппарат на вводе; тип; I ном, А; расцепитель Я.
Аппарат оплавляющей линии	Тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м. Обозначение трубы на плане; расстояние; 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; расстояние; длина, м



Электроприемник	Условное изображение									
	Намерло плану	М1	М3	М5	М7	М9	М12		М24	
	Тип	ЧЯ8082	ЧЯ8082	ЧЯ8084	ЧЯ112М4	ЧЯ10032У3	ЧЯХ90Л2У3		ЧЯХ8084	
	Рном, кВт	2,2	2,2	1,5	5,5	4	3,0		1,5	
	ток, А	I ном	4,7	4,7	3,6	11,5	7,8	6,1	~ 2	3,5
		I пуск.	30,6	30,6	18	80,5	58,5	39,7		18
	Наименование механизма	Насос подачи воды на фильтры	Насос подачи воды на промывку фильтров	Насос грязной промывочной воды	Насос подачи воды на дегеминтизаторы	Компрессор подачи воздуха в азэротенки	Компрессор подачи воздуха на промывку фильтров	Ящик сигнализации		Насос бытовых стоков
	Обозначение чертежа принципиальной схемы	7.901-1-В.1 лист 45,46÷49	ЭМ-6	7.901-1-В.1 лист 45,46÷49	—	—	—	7.901-1-В.2 лист 1-4,ЭМ-7	—	

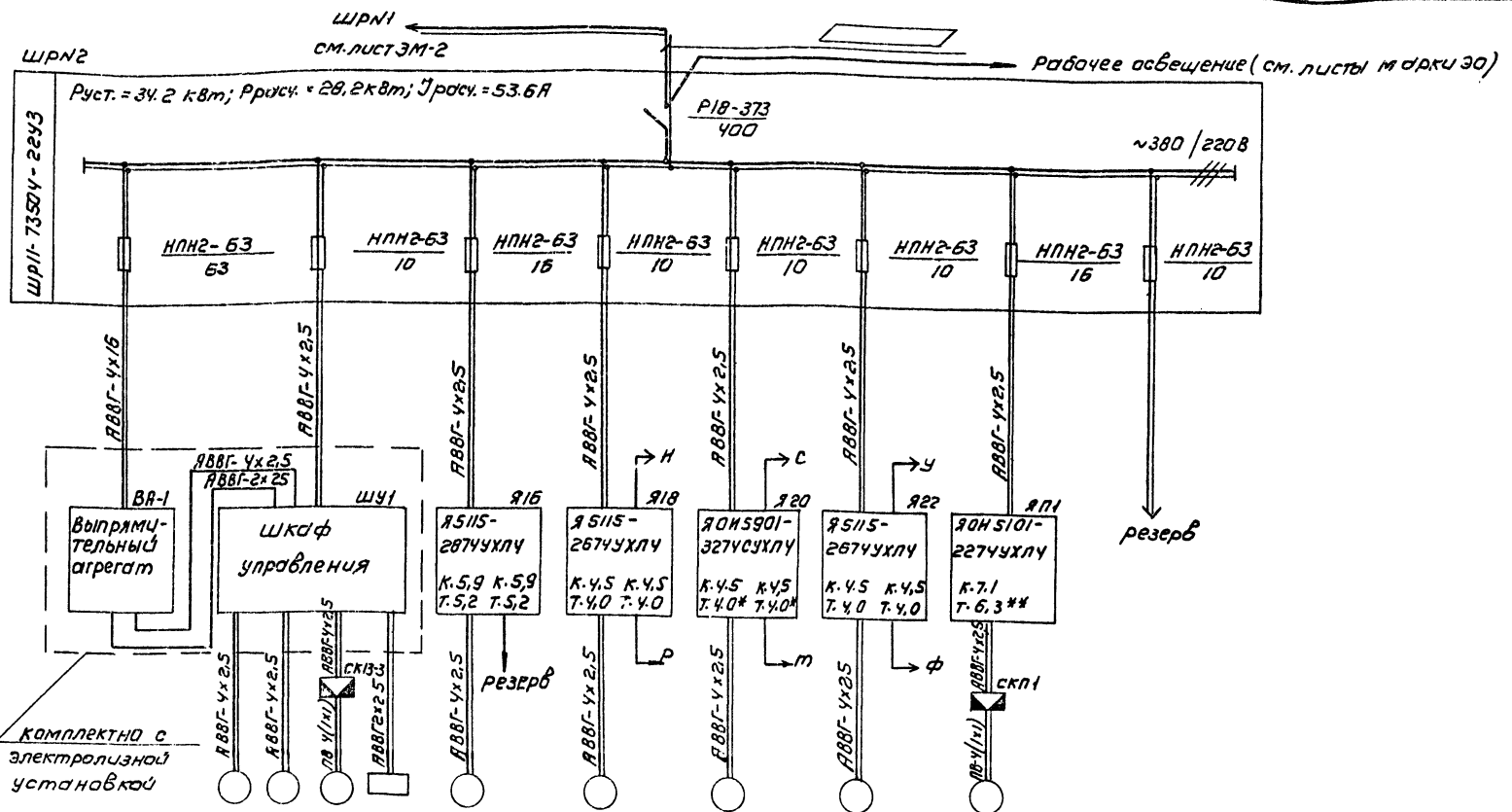
\* в ящике Я1, Я5 взамен реле РТЛ102104 установить реле РТЛ101004

□ - заполнить при привязке проекта.

Привязан		ТП 902-3-83.88		ЭМ	
И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№
НАЧ. ОТД.	Д.А.Н.И.А.В.	И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№
И. КОМП.	МОСЕНКО	И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№
ГЛА. ВЕЩ.	ГОЛЬЦМАН	И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№
ГИД.	МОСЕНКО	И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№
ИНЖ.	СЕВАС	И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№	И.В.Н.№
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ сточных вод при заводе №1000/уч. 1-глубоком				СТАДИЯ	Листов
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В (НАЧАЛО)				р	2
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА				ЦНИИЭП	

Данные питающей сети

Шина распределительный пункт	Аппарат на вводе; тип; I ном, А; распределитель, А
Аппарат питающей линии	Тип; I ном, А; распределитель шк. проводка вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, напряжение, Руст., кВт, I расч., А
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, I ном, А; распределитель; Уставка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, I ном, А; распределитель; Уставка теплового реле



условное изображение

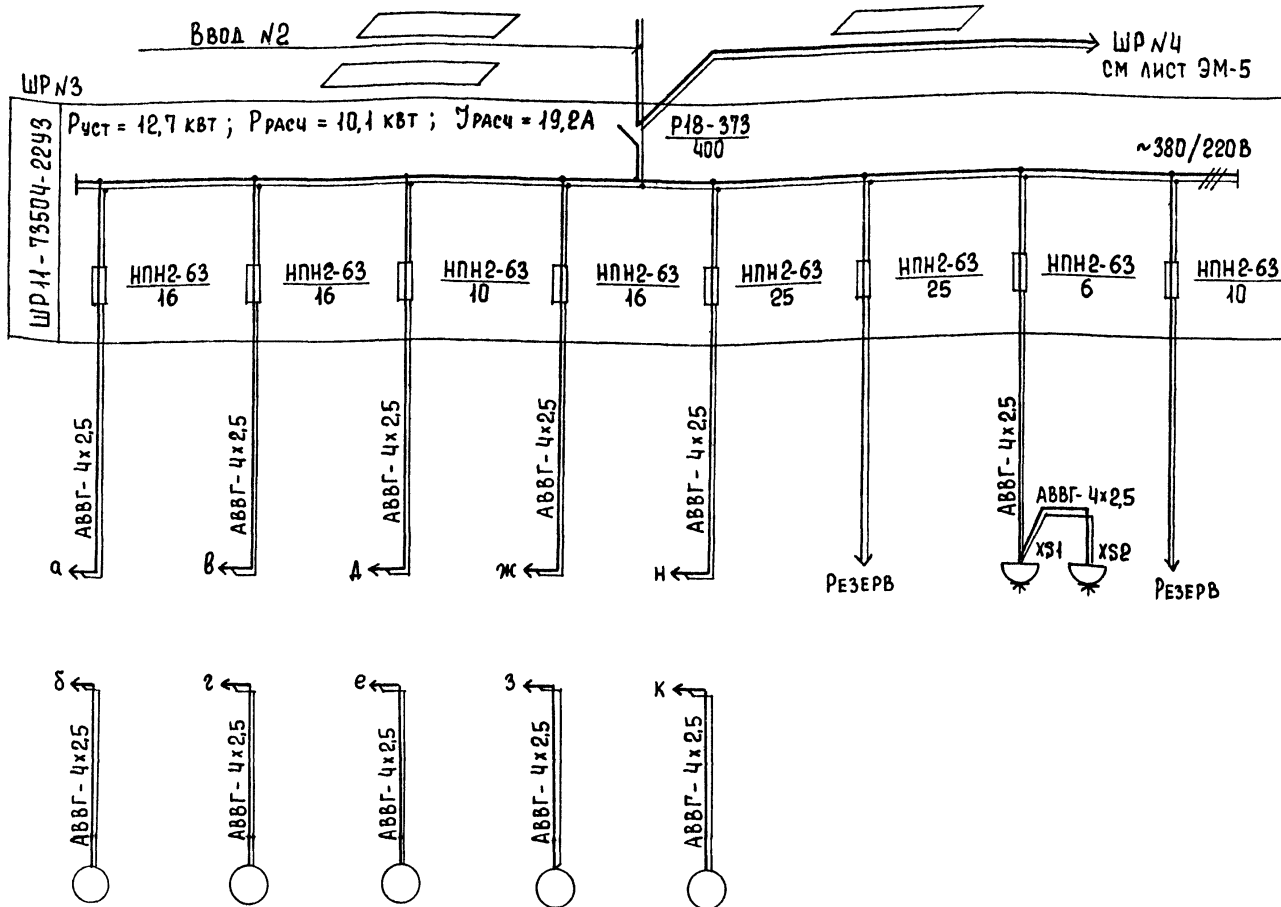
Номер по плану	М13-1	М13-2	М13-3	М16	М18	М20	М22	МП1	
Тип	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	
Рном, кВт	15	1.5	0.115	0.6	3	2.2	1.5	1.5	
Ток, А	I ном.	—	3.6	—	70	4.7	3.6	3.6	
	I пуск.	—	18	—	—	30.6	18	18	
Наименование механизма	Выпрямительный агрегат	Насос мешалка	Насос вентилятор	Электророллер	Насос опорожнения емкостей	Насос перекачивающая осадка	Насос перекачивающая дренажной воды	Насос подачи воды для уплотнения сальников	Приточный вентилятор
Обозначение чертежа принципиальной схемы	—	—	—	—	—	—	—	—	

\* В ящике Я20 взамен реле РТЛ 102104 установить реле РТЛ 101004.  
 \*\* В ящике ЯП1 взамен реле РТЛ 101604 установить реле РТЛ 101204

□ - заполнить при привязке.

Привязан		ТП 902-3-83.88		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	Д. А. ИЛИОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов	
Н. КОНТР.	МОСЕНКО	Р	3		
ТИП	МОСЕНКО	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~ 380/220 В. (ПРОДАЖЕНН)		ЦНИИЭП	
ИНВ. №	ТЕЧАС			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОВОД, РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	АППАРАТ НА ВВОДЕ; ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, P <sub>учст.</sub> , кВт; I <sub>расч.</sub> , А
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАНОВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАНОВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧАСТИ СЕТИ; ДЛИНА, М. ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ; ДЛИНА, М.



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ							
	НОМЕР ПО ПЛАНУ	М2	М4	М6	М25	М10		
	ТИП	4А80В2	4А80В2	4А80В4	4АХ80В4	4А100Э2У3	УНС-100	
	ТОК, А	Р ном, кВт	2,2	2,2	1,5	1,5	4	1,25
		I ном, А	4,7	4,7	3,6	3,6	7,8	—
	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	I пуск	30,6	30,6	18	18	58,5	—
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА		НАСОС ПОДАЧИ ВОДЫ НА ФИЛЬТРЫ	НАСОС ПОДАЧИ ВОДЫ НА ПРОМЫВКУ ФИЛЬТРОВ	НАСОС ГРЯЗНОЙ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ	НАСОС БЫТОВЫХ СТОКОВ	КОМПРЕССОР ПОДАЧИ ВОЗДУХА В АЭРОТЕНКИ	ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ		Т. 901-1-В.1 ЛИСТ 45 ÷ 49	ЭМ-6	—	—	—	—	

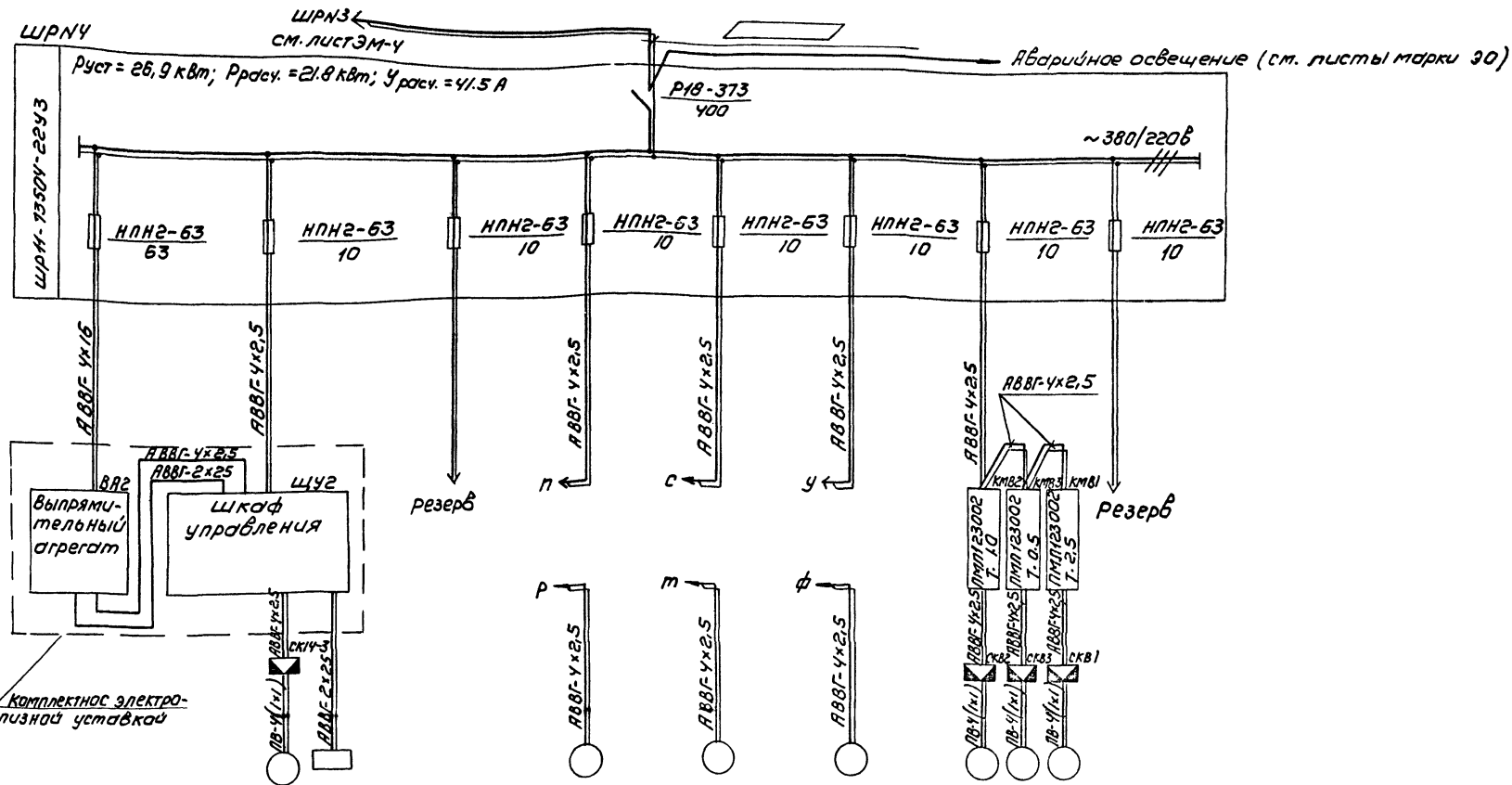
□ - ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

ИНВ. № ПОДА Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН		ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ТИП МОСЕЕНКО		ИНЖ. ГЕЧАС		ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ТИП МОСЕЕНКО		ИНЖ. ГЕЧАС		ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ТИП МОСЕЕНКО		ИНЖ. ГЕЧАС			
СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ЧИСТКО										ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ТИП МОСЕЕНКО		ИНЖ. ГЕЧАС		ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ТИП МОСЕЕНКО		ИНЖ. ГЕЧАС	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В (ПРОДОЛЖЕНИЕ)										ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ТИП МОСЕЕНКО		ИНЖ. ГЕЧАС		ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ТИП МОСЕЕНКО		ИНЖ. ГЕЧАС	
ЦНИИЭП										ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ТИП МОСЕЕНКО		ИНЖ. ГЕЧАС		ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ТИП МОСЕЕНКО		ИНЖ. ГЕЧАС	

ТП 902-3-83.88 ЭМ  
 Станция биологической очистки сточных вод производитель: ЧИСТКО  
 Распределительная сеть ~380/220 В (продолжение)  
 ЦНИИЭП  
 Инженерного обслуживания  
 Москва

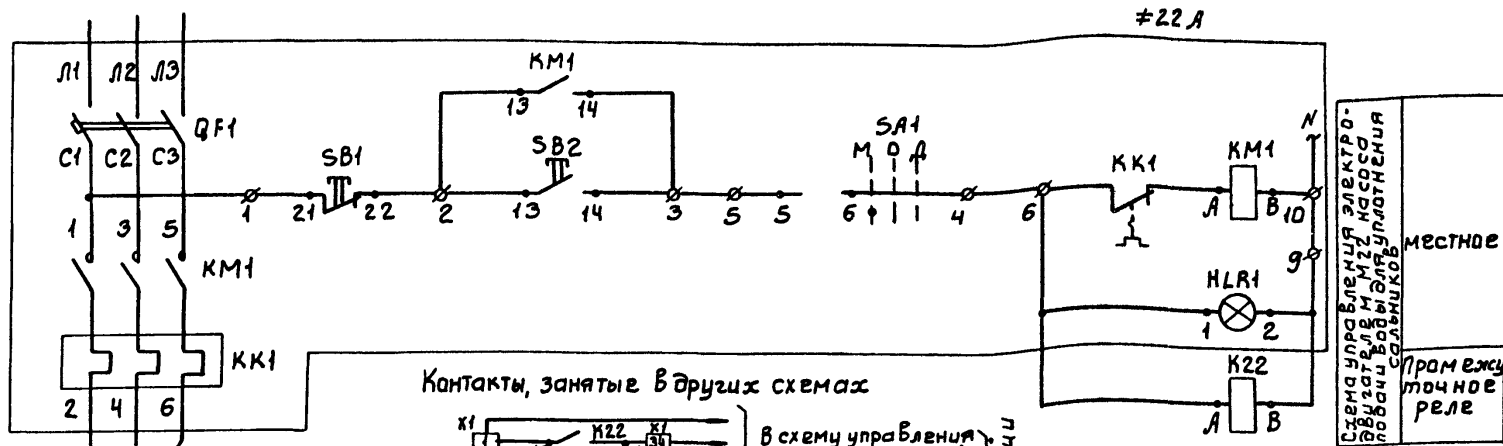
Данные питающей сети	Шинапробав распределитель- ный пункт	Аппарат на ббббб; тип; I ном, А; расцепитель, А
	Обозначение, тип, напряжение, руст, кВт; I расч. А	Ттип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение провода/ка	Обозначение участка сети; длина, м; Обозначение трубы по длине по стандарту длина, м.	Марка и сечение провода/ка
Марка и сечение провода/ка	Обозначение; тип; I ном, А; расцепитель; Уставка теплового реле	Марка и сечение провода/ка
Марка и сечение провода/ка	Обозначение участка сети; длина, м; Обозначение трубы по длине по стандарту; длина, м	Марка и сечение провода/ка



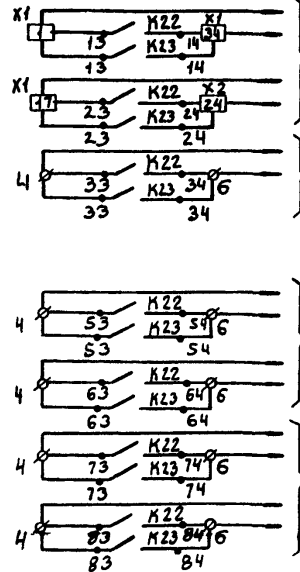
Электроприемник	условное изображение										
	номер по плану		М14-3			М19	М21	М23	М82	М83	М81
	тип	УЗН-150-80	А0А-22-2			ЧЯ80В4	ЧЯХ80В4	ЧЯХ80В4	ЧЯ86З4	ЧЯ86Г4	ЧЯ80Я6
	Рном, кВт	16	0,6	3		1,5	1,5	1,5	0,25	0,12	0,75
	Ток, А	I ном	—	70		3,6	3,6	3,6	0,85	0,44	2,24
		I пуск	—	—	—		18	18	18	3,4	1,54
	Наименование механизма	выпрямительный агрегат		электро- лизер		Насос переключа- ния осадка	Насос пере- качивающа- я дренажной воды	Насос подачи воды для уплотнения сальников	Вытяжной вентилятор		
	Обозначение принципиальной схемы	—	—	—		—	7.901-1-81 лист 45 ÷ 49	ЭМ-6	—		

□ - заполнить при привязке

Привязан		ТП 902-3-83.68		ЭМ	
нач. ота	данилов	нач. ота	данилов	нач. ота	данилов
н. контр	могеевко	н. контр	могеевко	н. контр	могеевко
гл. спец	гольцман	гл. спец	гольцман	гл. спец	гольцман
инж.	могеевко	инж.	могеевко	инж.	могеевко
инж.	гечас	инж.	гечас	инж.	гечас
Станция биологической очистки сточных вод производительности 300 м <sup>3</sup> в час. с газовой очисткой			СТАНДА ЛИСТ / ЛИСТОВ		
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В (ОКОНЧИМЕ)			р / 5		
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА			ЦНИИЭП		



Контакты, занятые в других схемах



В схему управления насосами грязной промывной воды (ящик Я5)  
 В схему управления насосами оборотной очистки емкостей (ящик Я16)  
 В схему управления насосами перекачки воды осадка (ящик Я18)  
 В схему управления насосами бытовых стоков (ящик Я24)

Блокировка пуска с насосом подачи воды для уплотнения сальников

Таблица 1

Насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
Насос подачи воды для уплотнения сальников	1	M22	№ 22
	2	M23	№ 23

Схема управления электродвигателем M23 аналогична схеме управления электродвигателем M22 с изменениями согласно таблице 1

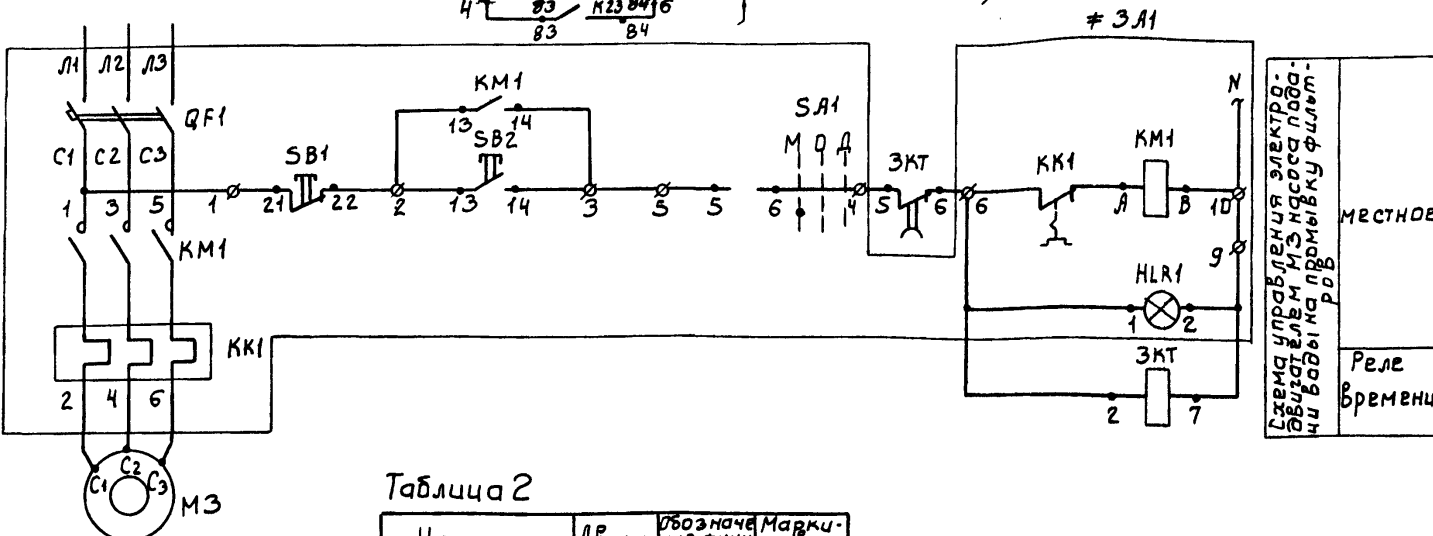


Таблица 2

Насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
Насос подачи воды на промывку фильтров	1	M3	№ 3
	2	M4	№ 4

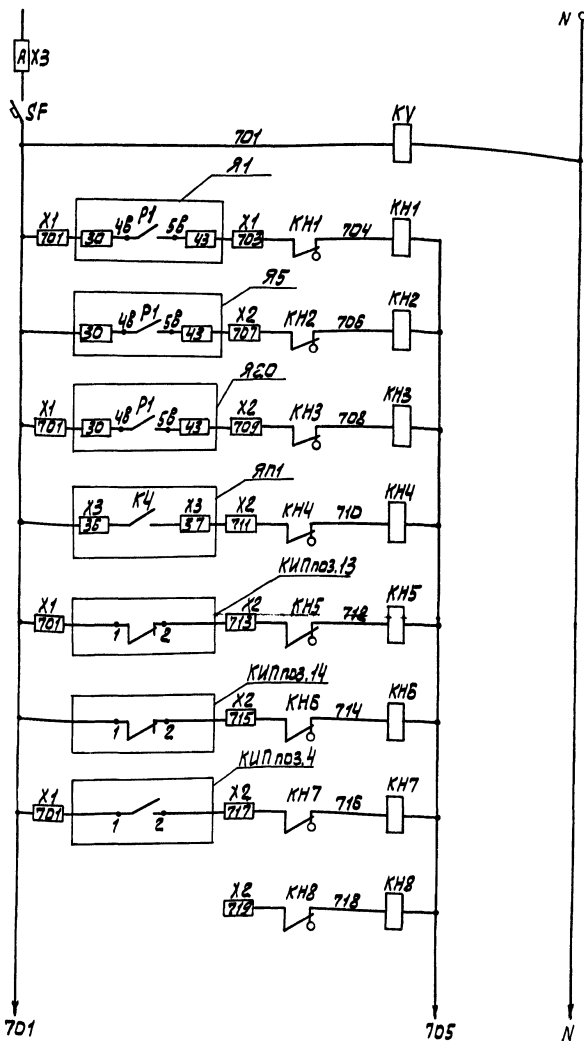
Схема управления электродвигателем M4 аналогична схеме управления электродвигателем M3 с изменениями согласно таблице 2

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
№ 22А	Ящик управления Я5115-2674УХЛ4	1	Я22
К22, К23	Реле ПЭ-36-180УЭ, 220В, 50Гц, ТУ16-523.457-80	2	Установить на внешней боковой поверхности ящика
По месту			
М22, М23	Электродвигатель 4ЛХ80В4 N=1.5кВт	2	
№ 3А1	Ящик управления Я5115-2874УХЛ4	1	Я3
ЗК1, КК1	Реле времени ВЛ-64УХЛ4; Т; 220В; 50Гц; 0.1-9.9 мин.	2	Установить на внешней боковой поверхности ящика
По месту			
М3, М4	Электродвигатель 4ЛХ80В2 N = 2.2 кВт.		

ИНВ. № ПОДАТ. И ДАТА ВЗАИМН. №

ПРИВЯЗАН		ТП 902-3-83.88		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут. с ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ.		СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ	
Н. КОНТР.	МОСЕЕНКО	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ПОДАЧИ ВОДЫ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ САЛЬНИКОВ И НАСОСАМИ ПОДАЧИ ВОДЫ НА ПРОМЫВКУ ФИЛЬТРОВ.		Р Б	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			
ИНВ. №	ГЕЧАС				





Автомат  
цепей  
управления

Реле  
контроля  
напряжения

Верхний  
уровень в  
резервуаре

Верхний  
уровень в  
резервуаре  
грязной воды

Верхний  
уровень в  
аренажном  
приянке

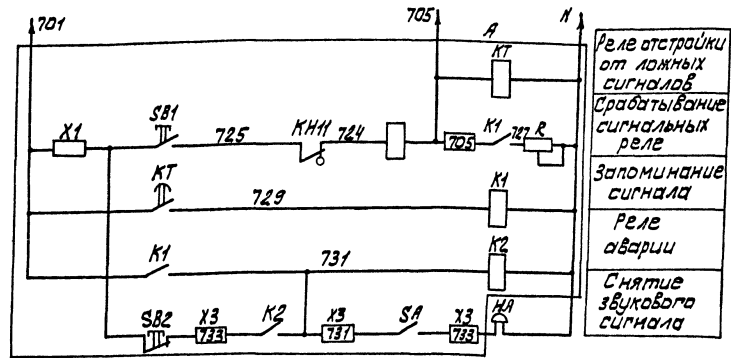
Авария  
приточной  
системы

Нет давления  
на воздухоо-  
де к аэро-  
тенкам

Нет давления  
на трубопро-  
водь техни-  
ческой воды

Температу-  
ра в  
двигель мик-  
тизаторе

Резерв



Реле отстройки  
от ложных  
сигналов

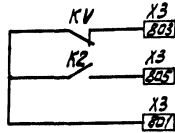
Срабатывание  
сигнальных  
реле

Запоминание  
сигнала

Реле  
аварии

Снятие  
звукового  
сигнала

Свободные контакты

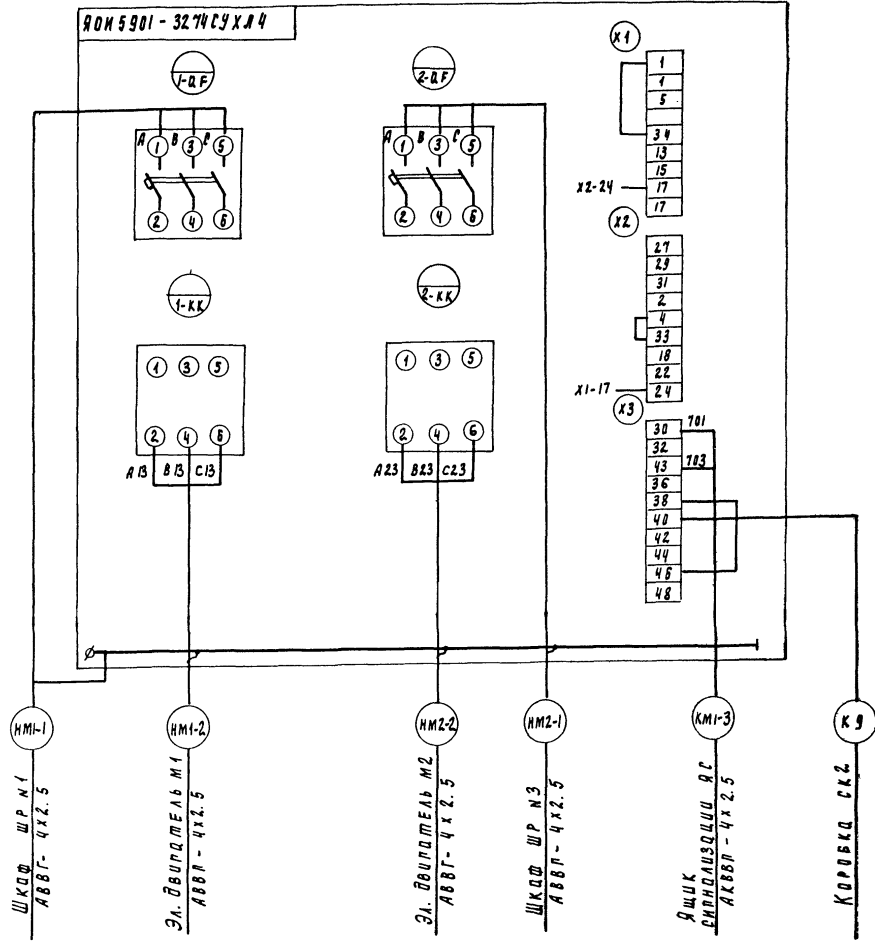


Поз обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
А	Ящик сигнализации ЯС		
	ЯС1 Я501-0004 БУХЛЧ	1	
	Аппаратура по месту		
Н.А	Звонок электрический		
	ЗВП-220 ТУ16-739.039-76	1	

Т П 902-3-83.88		ЭМ	
ПРИБЯЗАН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	СТАЦИЯ	Лист
	Н.КОНТ. МОСЕНКО	Р	7
	ГЛ.СПЕШ. ГОЛЬЦМАН	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м <sup>3</sup> /сут с газовой очисткой.	
	ГИП МОСЕНКО	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВАРИЙНОГО СИГНАЛИЗАЦИИ.	
ИНВ.№	ИНЖ. ГЕЧАС	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

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

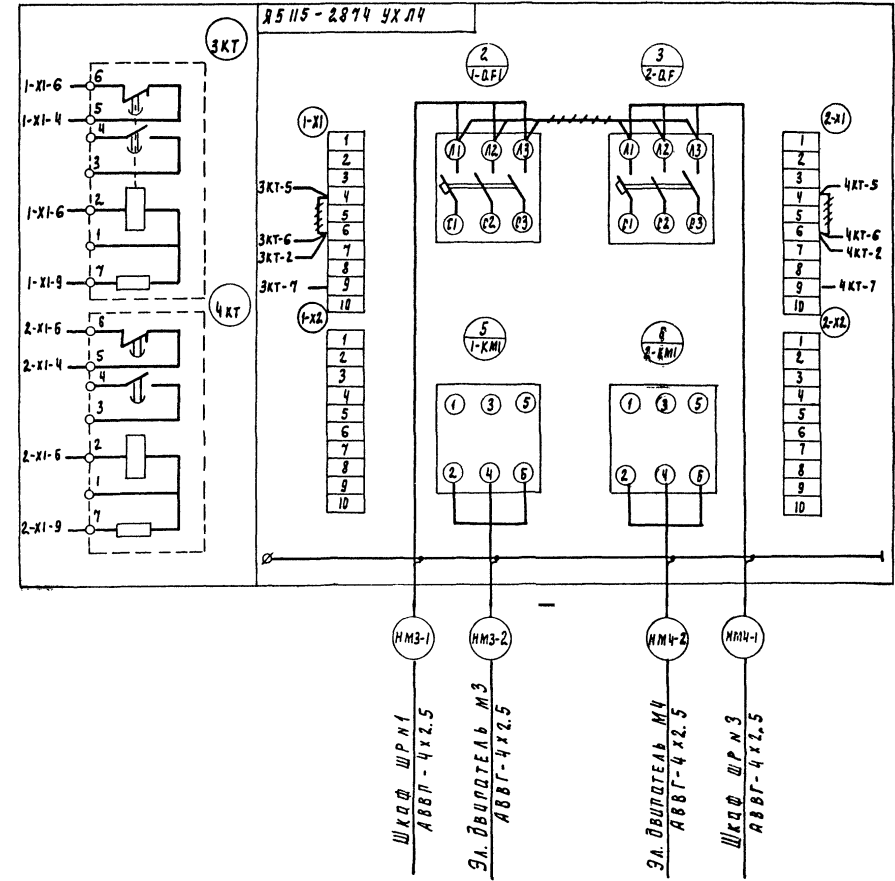
Вид спереди



Ящик управления Я3 электродвигателями М3, М4 насосов подачи воды на прямку фильтров

Наружная боковина

Вид спереди



----- - демонтировать

Кабель К9 учтен в разделе АТХ

Замещение электрооборудования выполнить согласно ПУЭ-85 п. 1-7-39

Тл 902-3-83.88

ЭМ

Привязан

И.Н.В. №

Имя

Руч. отд.

И. контр.

Р.А. спец.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод, производящая 100м³/сутч. р. Грязьской очистки

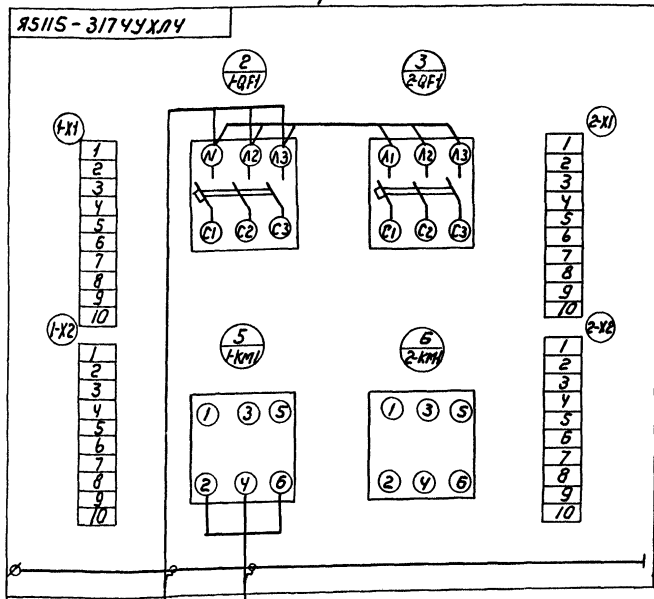
СТАНЦИЯ АНСТ АНГОВ  
Р 8

СХЕМА ПОДКАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Ящик управления ЯЭ электродвигателем М7 насоса подачи воды на дегельминтизаторы

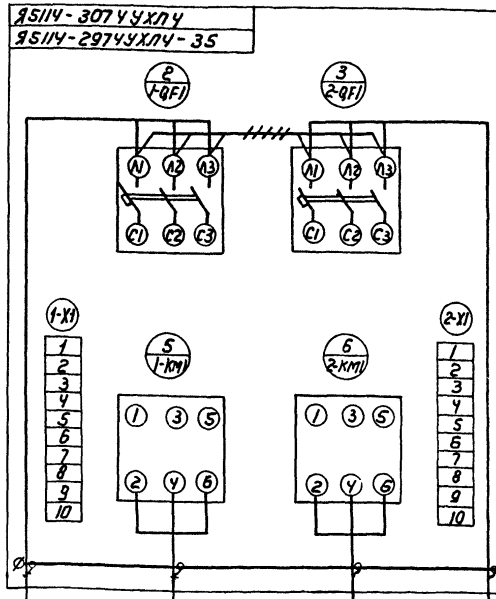
Вид спереди



Шкаф ЩРН1  
Я88Г-Ух2,5

Эл.двигатель М7  
Я88Г-Ух2,5

Ящик управления ЯЭ (Я12) электродвигателями М9, М10 (М12) компрессора



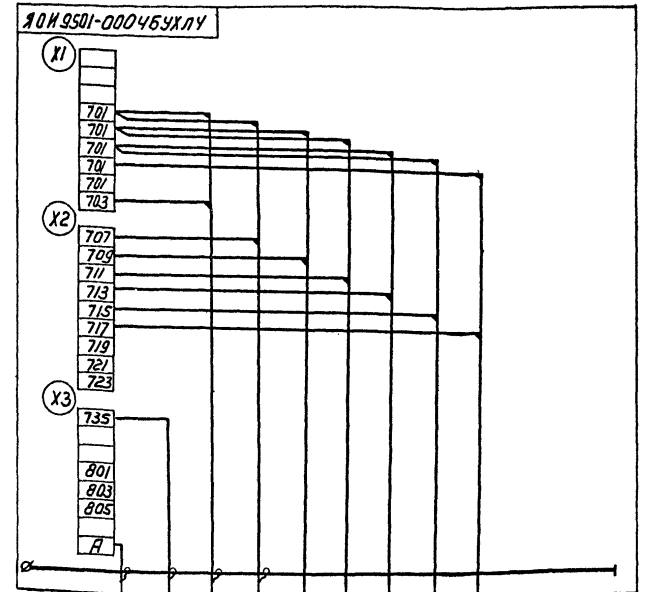
Шкаф ЩРН1  
Я88Г-Ух2,5

Шкаф ЩРН1  
Я88Г-Ух2,5

Эл.двигатель М12  
Я88Г-Ух2,5

Эл.двигатель М9  
Я88Г-Ух2,5

Ящик сигнализации ЯС



Шкаф ЩРН3  
Я88Г-Ух2,5

Шкаф ЩРН1  
Я88Г-Ух2,5

ЗРНОК НЯ  
Я88Г-Ух2,5

Ящик Я1  
Я88Г-Ух2,5

Ящик Я5  
Я88Г-Ух2,5

Ящик Я20  
Я88Г-Ух2,5

Ящик Я11  
Я88Г-Ух2,5

Куп. поз. 13

Куп. поз. 14

Куп. поз. 4

Кабели К6, К7, К11 учтены в разделе АТХ.

++++ - демантировать.

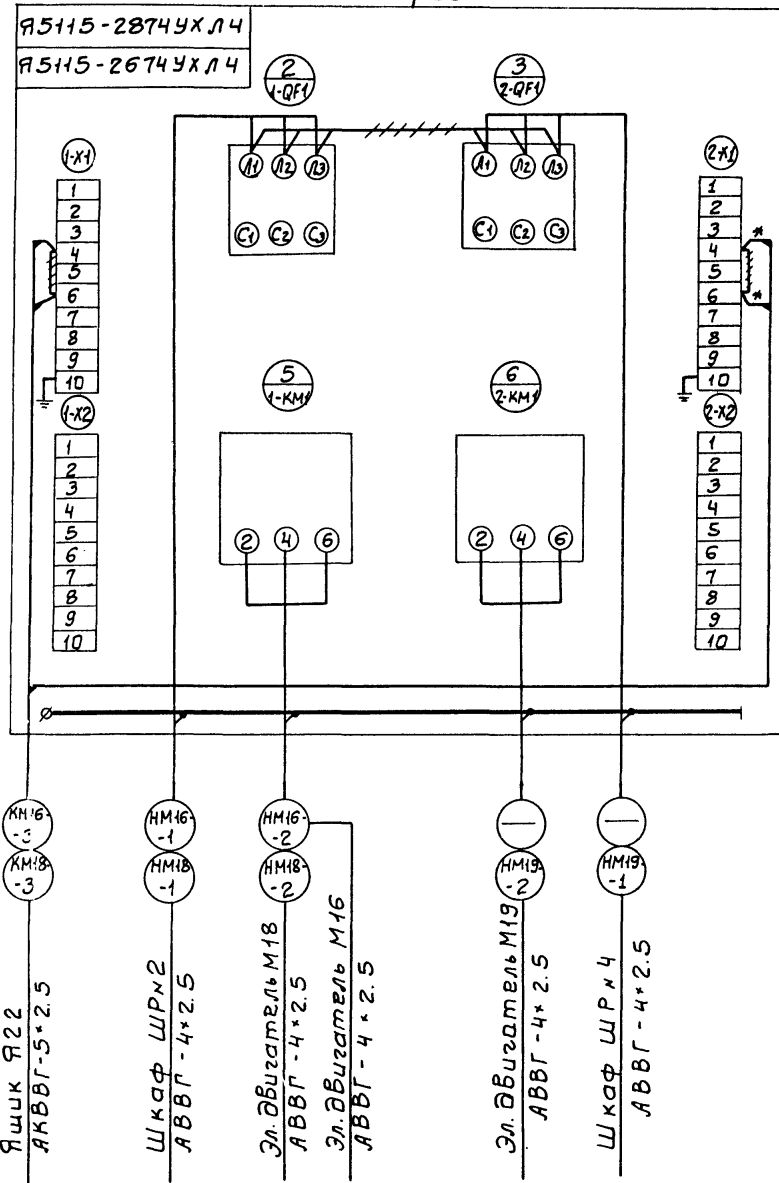
А 1550М III

ИНВЕНТАРЬ ПОДЛИСЬ И ДАТА ПЕЧАТИ И ПЕЧАТ

ПРИВЯЗАН		ТП 902-3-83.88		ЭМ	
И.В. ДА	ДАНИЛОВ	СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАНАЛИСТ	ЛИСТОВ	
И. КОНТР	МОСЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫСЛОВОЙ	р	9	
ТА. ДЛЕЦ	ГОЛЬЦОВ	НОСТЫ 100 М <sup>3</sup> /СУТ. ЛУБКОМ			
Т.И.П	МОСЕНКО	МОЩНОСТЬ			
ИНЖ.	ТЕЧАС	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЛИНИЭП		
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	ИЖЕОБОТОВОБОРУДОВАНИЯ		
		(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Г. МОСКВА		

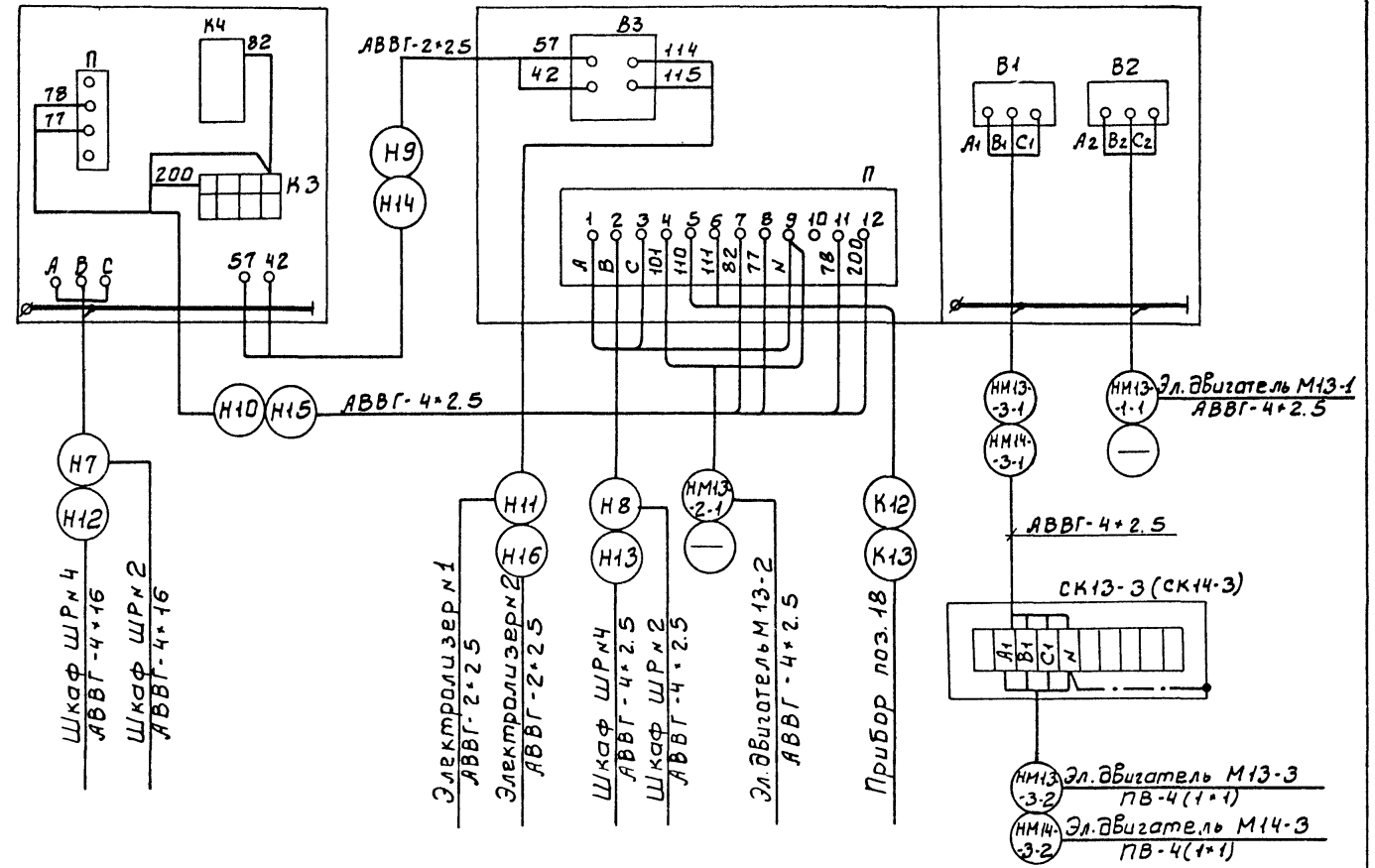
Копировал: Коршунова 23121-02 12 формат: А2

Ящик управления Я16 насосами опорожнения емкостей  
 Ящик управления Я18 насосами перекачивания осадка  
 Вид спереди



Электрализер ЭН-1.2 №1(№2)  
 Шкаф управления ШУ1(ШУ2)

Выпрямительный агрегат  
 ВА1(ВА2)



Кабели К12, К13 учтены в разделе АТХ

--- - демонтировать

\* - только для ящика Я18

ИНВ.№ ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ.ИВ.№

		ТП 902-3-83.88		ЭМ	
Привязан		НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н. КОНТ. МОСЕЕНКО	сточных вод производительностью 100 м <sup>3</sup> /сут. с глубокой очисткой.	Р	10
		ГЛ. СПЕЦ ГОЛЫЦМАН	СХЕМА ПОДКАЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ИНВ.№		ТИП МОСЕЕНКО	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
		ИНЖ. ГЕЧАС			

Ящик управления Я 22 электродвигателям М 22, М 23 насоса подачи воды для уплотнения сальников.

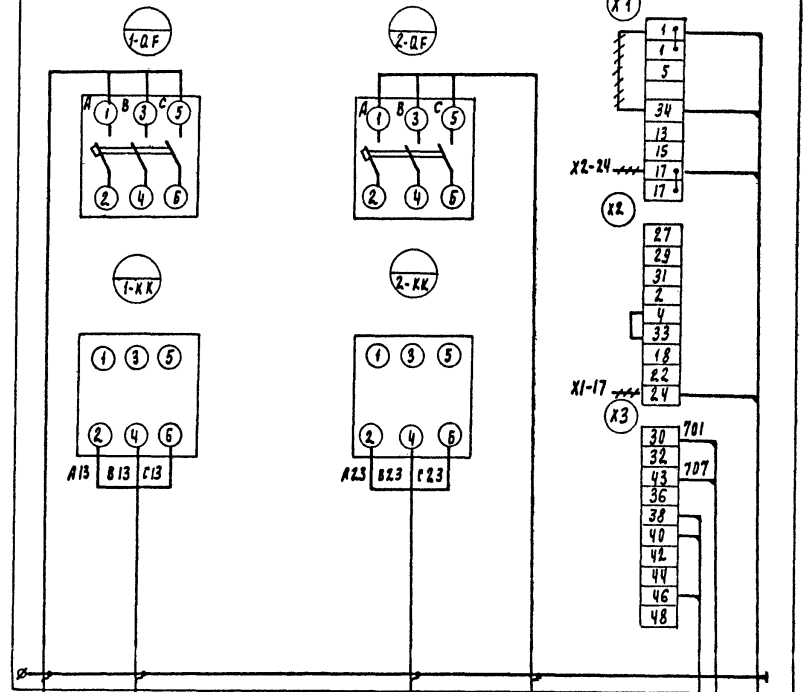
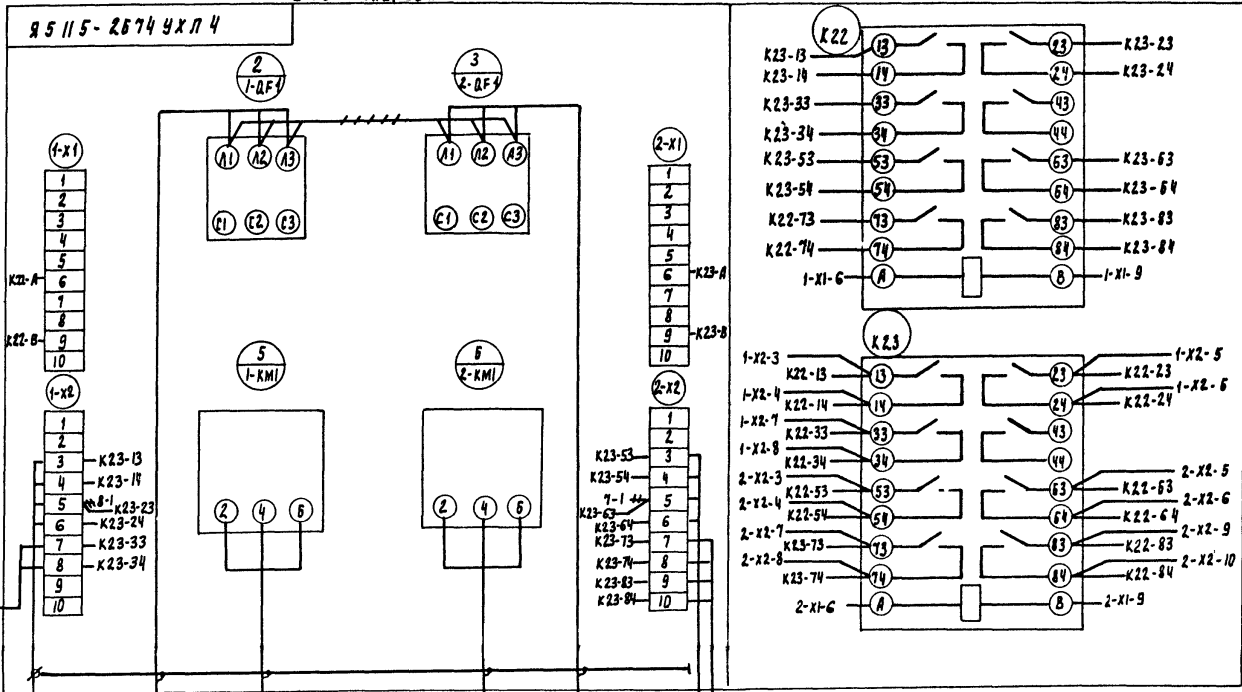
Ящик управления Я 5 электродвигателям М 5; М 6; насосов прядной промывной воды

Вид спереди

Вид спереди

Наружная боковина

Ящик 5 901 - 32 74 СХЛ 4



- Ящик Я 16 АКВВГ-5х2.5 (KM10-3)
- Ящик Я 5 АКВВГ-5х2.5 (KM5-4)
- Щит ШРМ 2 ЯВВГ-4х2.5 (HM22-1)
- Эл. Двигатель М 22 АВВГ-4х2.5 (HM22-2)
- Щит ШРМ 4 ЯВВГ-4х2.5 (HM23-1)
- Эл. Двигатель М 23 АВВГ-4х2.5 (HM23-2)
- Ящик Я 18 АКВВГ-5х2.5 (KM18-3)
- Ящик Я 24 АКВВГ-5х2.5 (KM24-3)

- Щит ШРМ 1 АВВГ-4х2.5 (HM5-1)
- Эл. Двигатель М 5 АВВГ-4х2.5 (HM5-2)
- Эл. Двигатель М 6 АВВГ-4х2.5 (HM6-2)
- Щит ШРМ 3 АВВГ-4х2.5 (HM6-1)
- Коробка СК 3 (K 10)
- Ящик сардонизации РС АКВВГ-4х2.5 (KM5-3)
- Ящик Я 22 АКВВГ-5х2.5 (KM5-4)

Кабель К 10 учтен в разделе АТХ

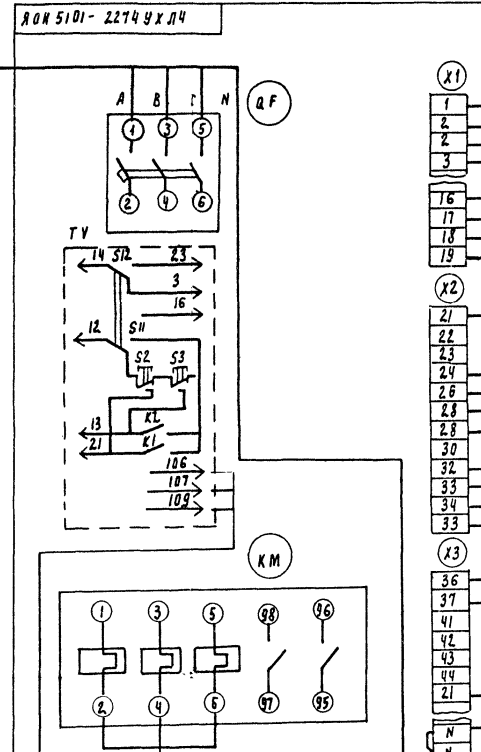
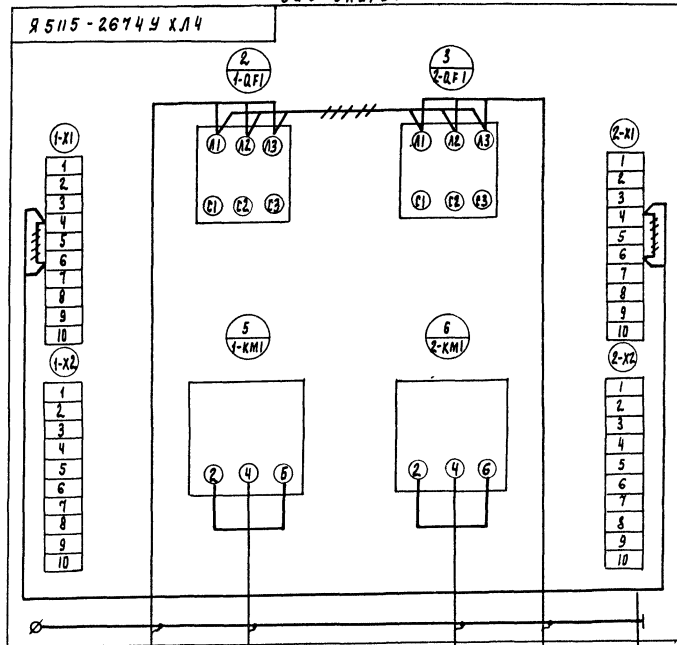
----- - демонтировать

			ТЛ 902-3-83.88	ЭМ		
Привязан	Нач. ота	И. Кондр.	Л. Анкаев	Моисеев	М. Кондр.	М. Кондр.
	Р. Спец.	Г. Радман	Моисеев	Моисеев	Моисеев	Моисеев
	И.И.П.	Моисеев	Моисеев	Моисеев	Моисеев	Моисеев
И.В. Н.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
			Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100м <sup>3</sup> /сут. сальной очистки.			
			Схема подключения электрооборудования (продолжение)			
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

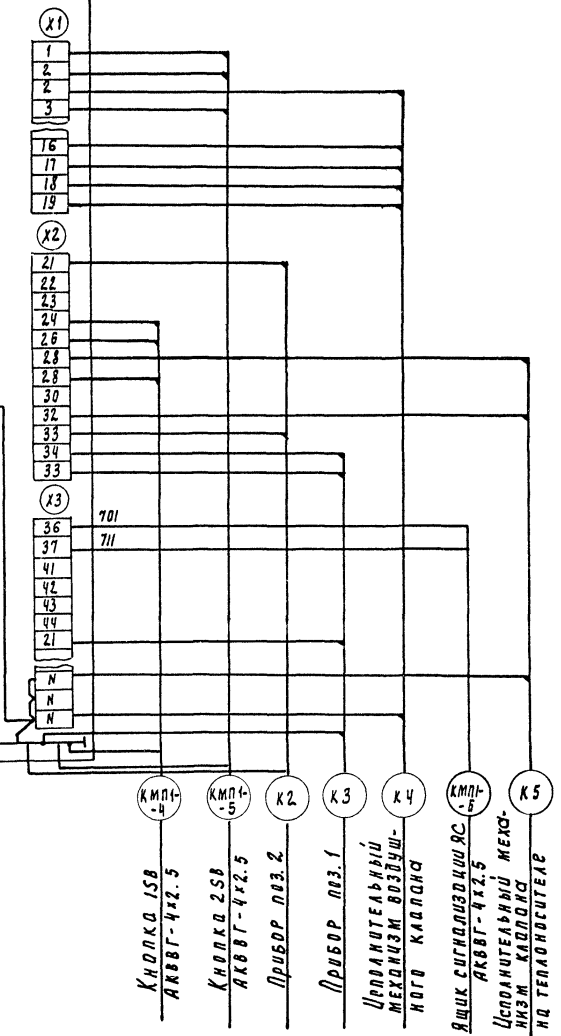
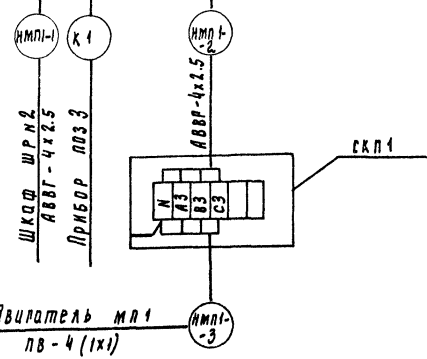
Ящик управления Я24 электродвигателями м24, м25 насосов бытовых стоков

Ящик управления, ЯП1 приточной системой

вид спереди



- Шкоф ШРН1 АBB7-4x2.5
- Эл. Двигатель м24 АBB7-4x2.5
- Эл. Двигатель м25 АBB7-4x2.5
- Шкоф ШРН3 АBB7-4x2.5
- Ящик Я22 АKBВ7-5x2.5
- Шкоф ШРН2 АBB7-4x2.5
- Привод п03.3
- Эл. Двигатель м1 лв-4 (1х1)



Кабели К1... К5 учтены в разделе АТХ

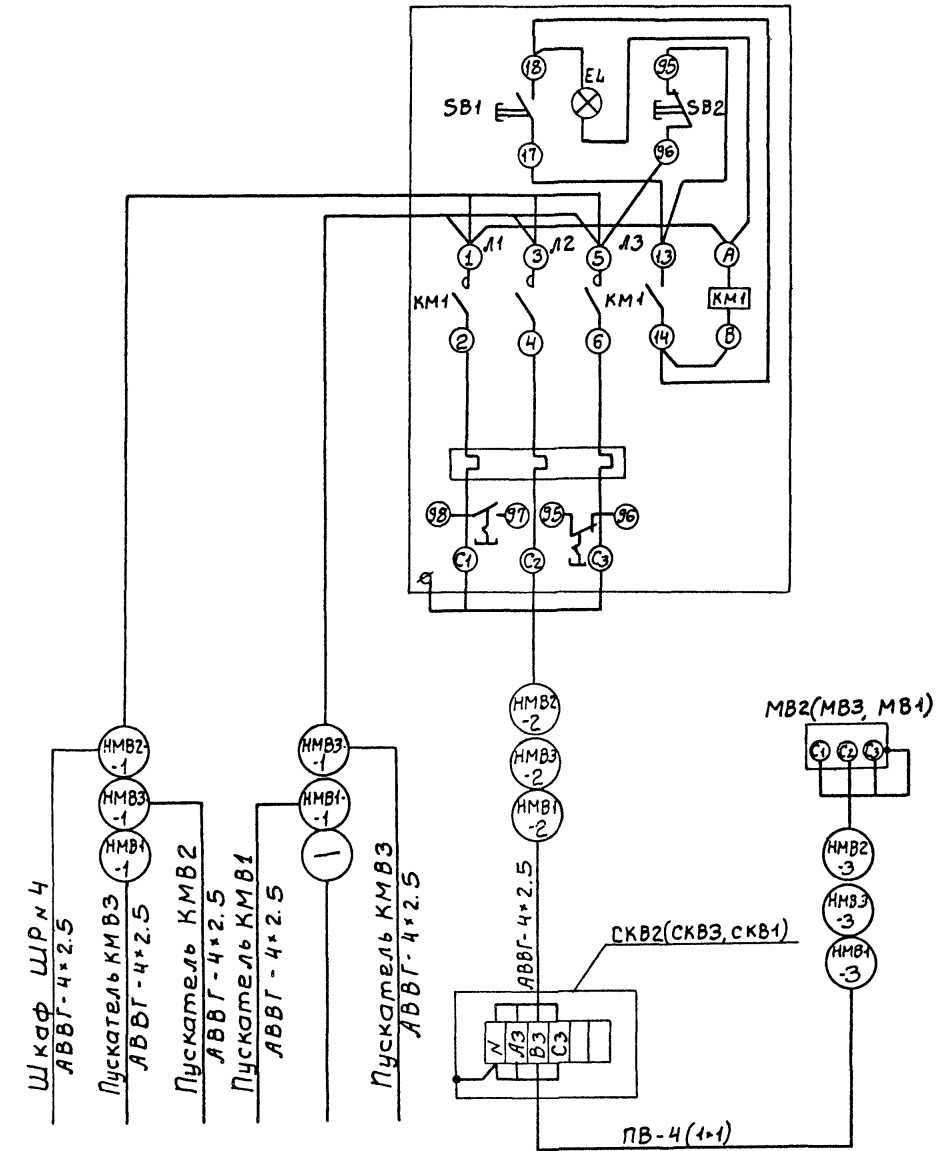
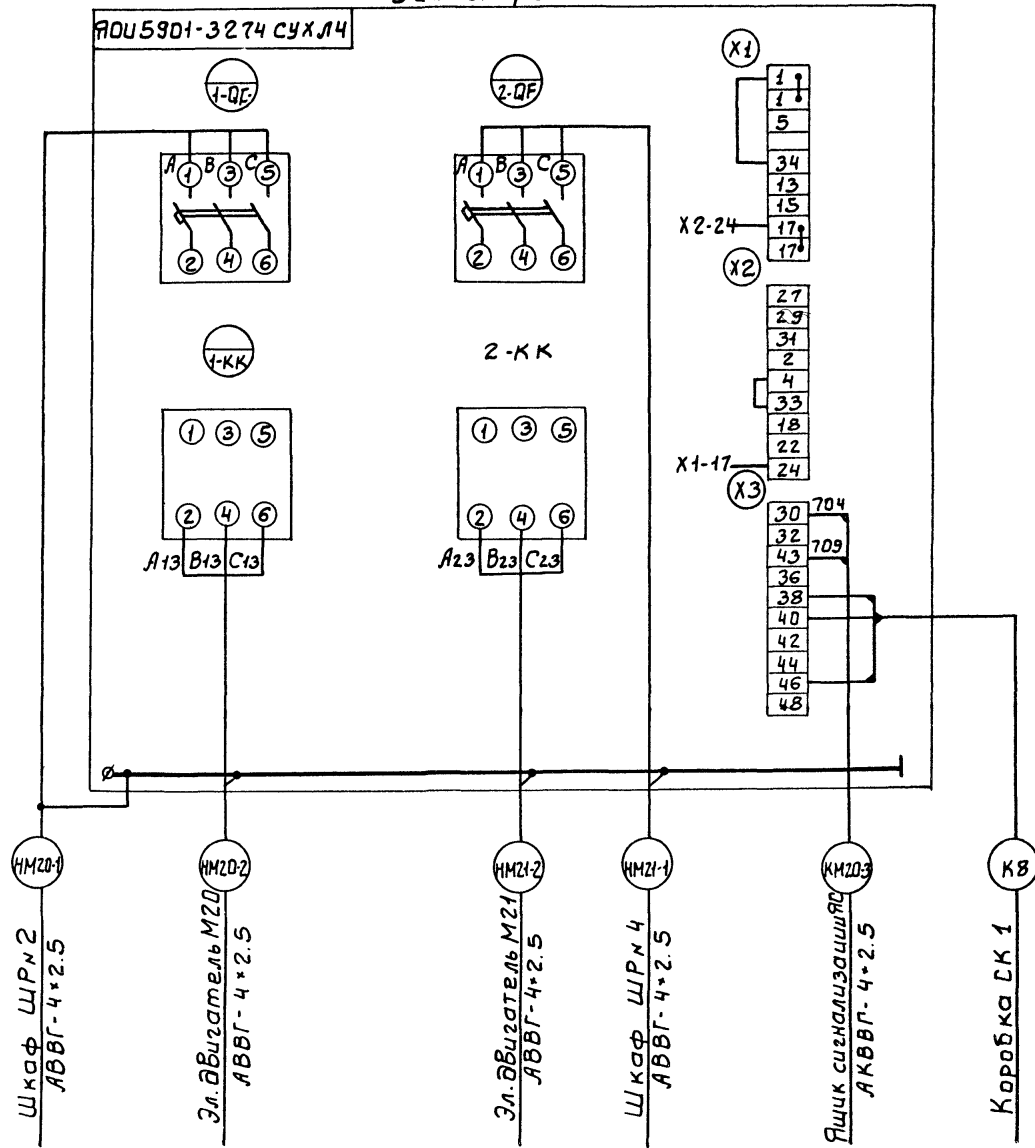
ИВ.К.П.О.В.А. ПОДПИСЬ ВЛАДА ВЗАМ.ИВ.К.М.

				ТП 902-3-83.88	ЭМ
ИВ.К.П.О.В.А.	ПОДПИСЬ ВЛАДА	ВЗАМ.ИВ.К.М.			
ИВ.К.П.О.В.А.	ПОДПИСЬ ВЛАДА	ВЗАМ.ИВ.К.М.		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100М <sup>3</sup> /СУТ. С РАБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	СТАДИОНА ИСТ ЛИСТОВ Р 12
ИВ.К.П.О.В.А.	ПОДПИСЬ ВЛАДА	ВЗАМ.ИВ.К.М.		СХЕМА ПОДАКОНЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Ящик управления Я20 электродвигателями  
M20, M21 дренажных насосов

Пускатель КМВ2(КМВ3, КМВ1)

Вид спереди



Кабель КВ учтен в разделе АТХ

ИНВ.ПОДЛ.	ПОДЛ.И.ДАТА	ВЗАИМ.ИНВ.№

Привязан	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	Н.КОНТР. МОСБЕЕНКО	ГЛ.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ТИП. МОСБЕЕНКО	ИНВ.№	ГЕЧАС	Т П 902-3-83-88	ЭМ	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут с глубокой очисткой.							СТАДАНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)							р	13	
							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом III

МАРКИ-РОВАКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					МАРКИ-РОВАКА	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				ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ
Н1	Ввод №1	ШКАФ ШРН1						НМ6-2	Ящик Я5	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М6	АВВГ	4x2,5	5			
Н2	ШКАФ ШРН1	ШКАФ ШРН2			7											
Н3	Ввод №2	ШКАФ ШРН3														
Н4	ШКАФ ШРН3	ШКАФ ШРН4			7			НМ7-1	ШКАФ ШРН1	Ящик Я7	АВВГ	4x2,5	23			
								НМ7-2	Ящик Я7	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М7	АВВГ	4x2,5	4			
НМ1-1	ШКАФ ШРН1	Ящик Я1	АВВГ	4x2,5	23											
НМ1-2	Ящик Я1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М1	АВВГ	4x2,5	10											
КМ1-3	Ящик Я1	Ящик ЯС	АКВВГ	4x2,5	15			НМ9-1	ШКАФ ШРН1	Ящик Я9	АВВГ	4x2,5	16			
НМ2-1	ШКАФ ШРН3	Ящик Я1	АВВГ	4x2,5	29			НМ9-2	Ящик Я9	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	4x2,5	6			
НМ2-2	Ящик Я1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М2	АВВГ	4x2,5	9			НМ10-1	ШКАФ ШРН3	Ящик Я9	АВВГ	4x2,5	18			
								НМ10-2	Ящик Я9	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М10	АВВГ	4x2,5	4			
НМ3-1	ШКАФ ШРН1	Ящик Я3	АВВГ	4x2,5	26											
НМ3-2	Ящик Я3	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М3	АВВГ	4x2,5	4											
НМ4-1	ШКАФ ШРН3	Ящик Я3	АВВГ	4x2,5	28											
НМ4-2	Ящик Я3	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М4	АВВГ	4x2,5	3			НМ12-1	ШКАФ ШРН1	Ящик Я12	АВВГ	4x2,5	13			
								НМ12-2	Ящик Я12	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М12	АВВГ	4x2,5	7			
НМ5-1	ШКАФ ШРН1	Ящик Я5	АВВГ	4x2,5	38											
НМ5-2	Ящик Я5	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М5	АВВГ	4x2,5	4			Н5	ШКАФ ШРН1	Ящик ЯС	АВВГ	4x2,5	9			
КМ5-3	Ящик Я5	Ящик ЯС	АКВВГ	4x2,5	32			Н6	Ящик ЯС	ЗВОНОК НА	АВВГ	4x2,5	3			
КМ5-4	Ящик Я5	Ящик Я22	АКВВГ	5x2,5	20											
НМ6-1	ШКАФ ШРН3	Ящик Я5	АВВГ	4x2,5	40											

□ — ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН		ТАБЛИЦА		ТП 902-3-83.88		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕМ НОРТЮ 100 м <sup>3</sup> /сут с глубиной очистки		
Н. КОНТР.	МОСЕЕНКО	Р	14				
П. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ТИП	МОСЕЕНКО	(НАЧАЛО)					
ИНЖ.	ГЕЧАС						



# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛБСОМ III

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ						МАРКИ-РОВКА	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
Н7	Шкаф ШРН2	Выпрямительный агрегат ВА1	АВВГ	4x16	10				НМ18-1	Шкаф ШРН2	Ящик Я18	АВВГ	4x2,5	16			
Н8	Шкаф ШРН2	Шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2,5	16				НМ18-2	Ящик Я18	Эл. двигатель М18	АВВГ	4x2,5	4			
Н9	Выпрямительный агрегат ВА1	Шкаф управления ШУ1	АВВГ	2x25	11				КМ18-3	Ящик Я18	Ящик Я22	АКВВГ	5x2,5	11			
Н10	Выпрямительный агрегат ВА1	Шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2,5	11				НМ19-1	Шкаф ШРН4	Ящик Я18	АВВГ	4x2,5	19			
Н11	Шкаф управления ШУ1	Электролизер Н1	АВВГ	2x25	6				НМ19-2	Ящик Я18	Эл. двигатель М19	АВВГ	4x2,5	3			
НМ13-1-1	Шкаф управления ШУ1	Эл. двигатель М13-1	АВВГ	4x2,5	6												
НМ13-2-1	Шкаф управления ШУ1	Эл. двигатель М13-2	АВВГ	4x2,5	4												
НМ13-3-1	Шкаф управления ШУ1	Коробка СК13-3	АВВГ	4x2,5	7				НМ20-1	Шкаф ШРН2	Ящик Я20	АВВГ	4x2,5	26			
НМ13-3-2	Коробка СК13-3	Эл. двигатель М13-3	ПВ	4(1x1)	3				НМ20-2	Ящик Я20	Эл. двигатель М20	АВВГ	4x2,5	5			
									КМ20-3	Ящик Я20	Ящик ЯС	АКВВГ	4x2,5	22			
Н12	Шкаф ШРН4	Выпрямительный агрегат ВА2	АВВГ	4x16	12				НМ21-1	Шкаф ШРН4	Ящик Я20	АВВГ	4x2,5	28			
Н13	Шкаф ШРН4	Шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x2,5	18				НМ21-2	Ящик Я20	Эл. двигатель М21	АВВГ	4x2,5	4			
Н14	Выпрямительный агрегат ВА2	Шкаф управления ШУ2	АВВГ	2x25	11												
Н15	Выпрямительный агрегат ВА2	Шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x2,5	11												
Н16	Шкаф управления ШУ2	Электролизер Н2	АВВГ	2x25	10				НМ22-1	Шкаф ШРН2	Ящик Я22	АВВГ	4x2,5	12			
НМ14-3-1	Шкаф управления ШУ2	Коробка СК14-3	АВВГ	4x2,5	13				НМ22-2	Ящик Я22	Эл. двигатель М22	АВВГ	4x2,5	8			
НМ14-3-2	Коробка СК14-3	Эл. двигатель М14-3	ПВ	4(1x1)	3				НМ23-1	Шкаф ШРН4	Ящик Я22	АВВГ	4x2,5	12			
									НМ23-2	Ящик Я22	Эл. двигатель М23	АВВГ	4x2,5	7			
НМ16-1	Шкаф ШРН2	Ящик Я16	АВВГ	4x2,5	26				НМ24-1	Шкаф ШРН1	Ящик Я24	АВВГ	4x2,5	26			
НМ16-2	Ящик Я16	Эл. двигатель М16	АВВГ	4x2,5	3				НМ24-2	Ящик Я24	Эл. двигатель М24	АВВГ	4x2,5	5			
КМ16-3	Ящик Я16	Ящик Я22	АКВВГ	5x2,5	18				КМ24-3	Ящик Я24	Ящик Я22	АКВВГ	5x2,5	20			
									НМ25-1	Шкаф ШРН3	Ящик Я24	АВВГ	4x2,5	28			
									НМ25-2	Ящик Я24	Эл. двигатель М25	АВВГ	4x2,5	4			

ШВ. № ПОД. ПО ДАТ. И ДАТ. ВВЕД. ШВ. №

		ТП 902-3-83.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ Н. КОП. МОСРЕНКО ГЛА. СПЕЦ. ПАВЦЫАН ГУП МОСРЕНКО ИМЖ. ГЕЧАР		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 100 м <sup>3</sup> /сутки с гравитационной очисткой
		СТАДИЯ АИСТ Р 15		АИСТОВ
ШВ. №		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ						
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		ПРОДЛЖЕН				НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		ПРОДЛЖЕН				
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ	ДЛИНА М				МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ	ДЛИНА М				
НМП1-1	ШКАФ ШРН2	ЯЩИК ЯП1	АВВГ	4x2,5	15												
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 1СВ	АКВВГ	4x2,5	3												
КМП1-5	ЯЩИК ЯП1	КНОПКА 2СВ	АКВВГ	4x2,5	3												
КМП1-6	ЯЩИК ЯП1	ЯЩИК ЯС	АКВВГ	5x2,5	20												
НМВ2-1	ШКАФ ШРН4	ПУСКАТЕЛЬ КМВ2	АВВГ	4x2,5	5												
НМВ2-2	ПУСКАТЕЛЬ КМВ2	КОРОБКА СКВ2	АВВГ	4x2,5	15												
НМВ2-3	КОРОБКА СКВ2	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ2	ПВ	4(1x1)	3												
НМВ3-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ2	ПУСКАТЕЛЬ КМВ3	АВВГ	4x2,5	6												
НМВ3-2	ПУСКАТЕЛЬ КМВ3	КОРОБКА СКВ3	АВВГ	4x2,5	15												
НМВ3-3	КОРОБКА СКВ3	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ3	ПВ	4(1x1)	3												
НМВ1-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ3	ПУСКАТЕЛЬ КМВ1	АВВГ	4x2,5	11												
НМВ1-2	ПУСКАТЕЛЬ КМВ1	КОРОБКА СКВ1	АВВГ	4x2,5	15												
НМВ1-3	КОРОБКА СКВ1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ1	ПВ	4(1x1)	3												
Н17	ШКАФ ШРН3	РАЗЪЕМ ХС1	АВВГ	4x2,5	7												
Н18	РАЗЪЕМ ХС1	РАЗЪЕМ ХС2	АВВГ	4x2,5	6												

**СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ**

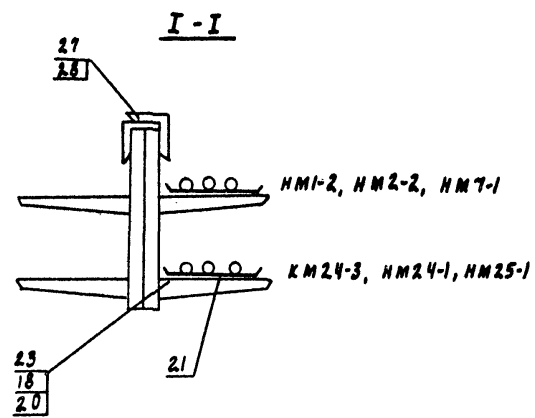
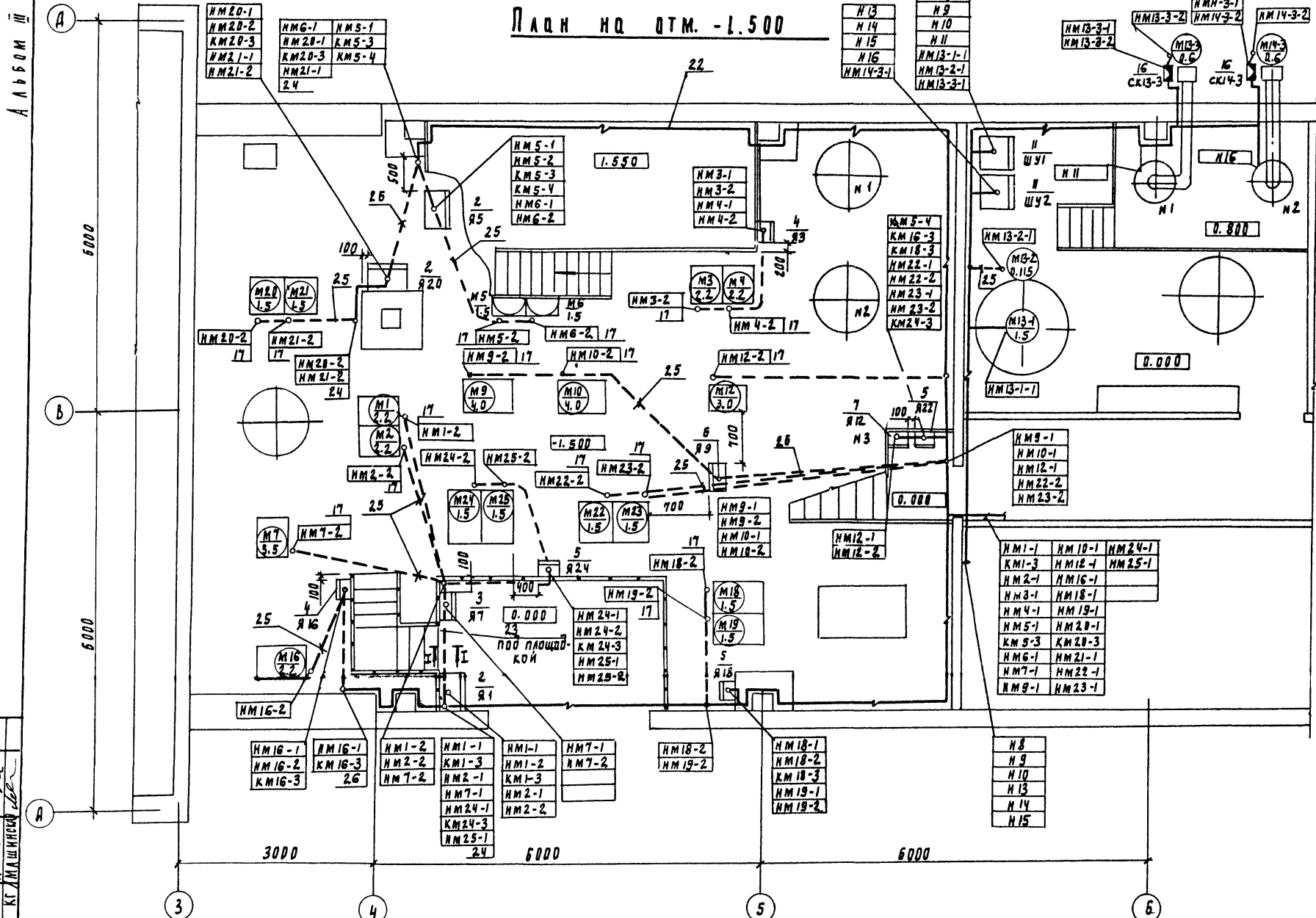
Число шил. сечение	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ					
	АВВГ	АКВВГ	ПВ			
2x2,5	45					
4x2,5	820	100				
4x16	30					
5x2,5		90				
1x1			80			

ТП 902-3-83.88		ЭМ
НАЧ. СТОЛ. ДАНИЛОВ И. КОНТР. МОСКВЕНКО ГЛ. ОПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГЛ.П. МОСКВЕНКО И.И.И. ГЕЧАС	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М <sup>3</sup> /СУТКИ (СЛАБОКОЙ ОЧИСТКОЙ)	
ПРИВЯЗАН ЦИФ. №	СТАНЦИЯ ЛИСТ 16 КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ) ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

АЛБОМ Ш

Ш.В. № 004. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. Ш.В. №

План на отк. -1.500



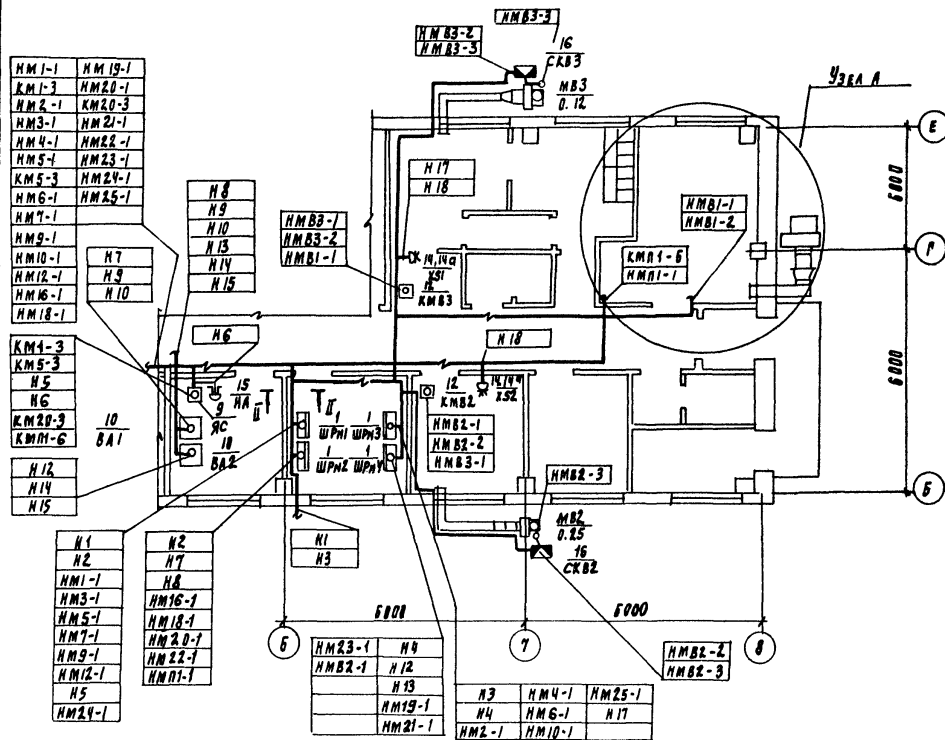
СОСТАВЛЯЮЩИЙ  
 ОТДЕЛ АЭП ЛОУЦКЕР  
 ОТДЕЛ АЭП АВИНИНА  
 ОТДЕЛ КРАМШИНСКО  
 И.В.Н. МАЛ. ПОДКЕР И ОСТАВ. ЗАМ. И.В.Н.

НМ1-1	НМ10-1	НМ24-1
КМ1-3	НМ12-1	НМ25-1
НМ2-1	НМ16-1	
НМ3-1	НМ18-1	
НМ4-1	НМ19-1	
НМ5-1	НМ20-1	
КМ5-3	КМ20-3	
НМ6-1	НМ21-1	
НМ7-1	НМ22-1	
НМ9-1	НМ23-1	

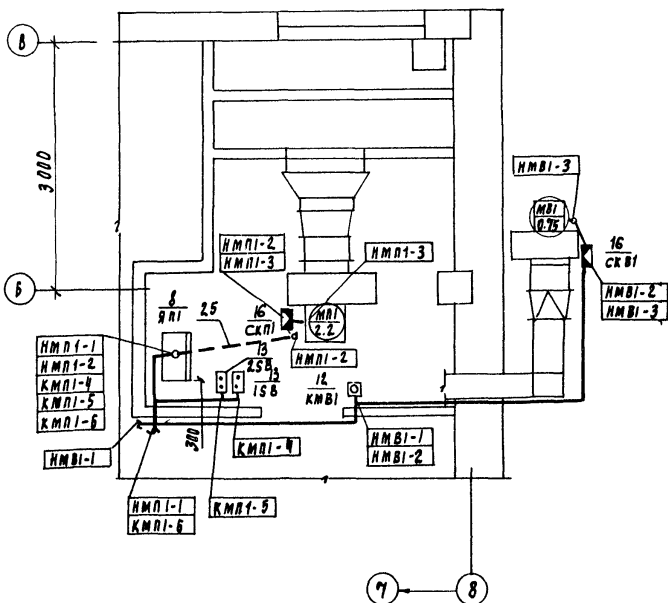
Н8
Н9
Н10
Н11
НМ13-1-1
НМ13-2-1
НМ13-3-1

Привязан		Тп 902-3-83.88		ЭМ	
И.В.Н.	НАЧ. ОТА ДАННОВ	И.В.Н.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	СТАВЛЯЯ	Листов
	Н. КОТЛ. МОСЕНКО	Р	17		
	РА. РЕЦ. РАДЦМАН	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	И.В.Н. МОСЕНКО	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО-		Ф. МОСКВА	
	И.В.Н. ПЕЧАС	ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КА-			
		БЕЛЕЙ. (НАЧАЛО)			

АЛЬБОМ II

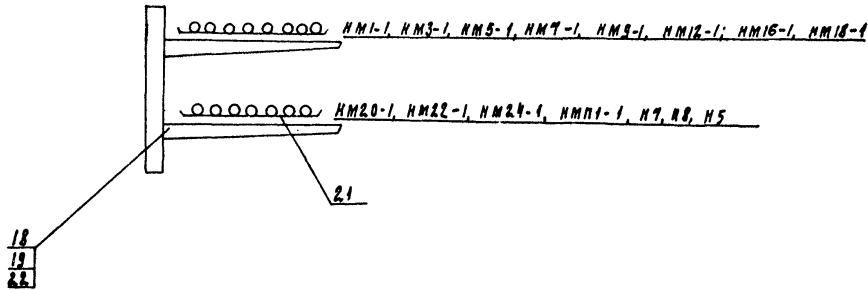


Узел А



— — — — — прокладка кабелей по стенам на конструкциях  
 — — — — — прокладка кабелей в полу

II-II



1. Ящики управления устанавливаются на стене на высоте 1000 мм от уровня пола. Пускатели устанавливаются на стене на высоте 1400 мм от уровня пола во все аппараты.
2. Прокладка кабелей по стенам на конструкциях выполняется по типовым проектам 5.407-88 "Установка конструкций для прокладки кабелей" и 4.407-260, прокладка кабелей на конструкциях.
3. Кабельные конструкции устанавливаются на высоте 2.500 мм от уровня пола.
4. Кабели, проложенные на высоте до 2<sup>х</sup> метров от уровня пола, защищаются поливинилхлоридными трубами. Прокладка кабелей в поливинилхлоридных трубах выполняется по типовому проекту 5-407-62.
5. В полу кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах. Прокладка кабелей в полиэтиленовых трубах выполняется по типовому проекту 5-407-63.
6. Задувание электрооборудования выполнять согласно ПУЭ 85я 1-7-39.

СОГЛАСОВАНО:  
 УТВЕРЖДЕНО  
 ПОДПИСАНЫ  
 Д.С. КОСЫХ  
 А.С. КОСЫХ  
 А.А. КОСЫХ

			ТЛ 902-3-83.88	ЭМ
Привязан			станция биологической очистки сточных вод производительностью 100м <sup>3</sup> /сут. с разубокой очисткой	ИТАБИЯ АНСТ АНСТОА
И.В.Н			Пл. спец. Рольман Р.И.П. Мосеенко Инж. Печар	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Е. МОСКВА

Альбом III

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ						ИЗДЕЛИЯ ГЭМ						МАТЕРИАЛЫ			
1	ШРН1, ШРН2, ШРН3; ШРН4	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ				16	СКП1, СКВ1, СКВ2, СКВ3, СК13-3, СК14-3.	КОРОБКА ЧБ14ЧУ2	6			24		ТРУБА ПВХ-В-Р			
		ный ШРН-73504-22У3	4					Ввод гибкий						ЭП32У , м	100		
		Ящик управления						К10В4У3	27					ТУ6-19-215-83			
2	Я1, Я5, Я20	ЯОИ5901-3274СУХЛЧ	3			17		Стойка КАБЕЛЬНАЯ						ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ			
3	Я7	Я5115-3174УХЛЧ	1			18		К1150	105			25		d=32 мм , м	80		
4	Я3, Я16	Я5115-2874УХЛЧ	2			19		Полка				26		d=40 мм , м	20		
5	Я18, Я22, Я24	Я5115-2674УХЛЧ	3			20		К1163	170			27					
6	Я9	Я5114-3074УХЛЧ	1			21		К1161	40					УГОЛОК 50x50x5			
7	Я12	Я5114-2974УХЛЧ	1					ЛОТОК НЛ40-П2У3	120					ГОСТ 8509-86			
8	ЯП1	ЯОИ5101-2274УХЛЧ	1					ℓ = 2000 мм						L = 50	10		
9	ЯС	Ящик СИГНАЛИЗАЦИИ												УГОЛОК 63x63x6			
		ЯОИ9501-0004БУХЛЧ	1											ГОСТ 8509-86			
10	ВА1, ВА2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	2		КОМПЛЕКТНО С ЭЛЕКТРОЛИЗНОМ И УСТАНОВКАМИ			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						L = 250	10		
11	ШУ1, ШУ2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	2			22	5.407-88.160 исп.06	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЫСОТОЙ 400 мм с полками.	85								
12	КМВ1, КМВ2, КМВ3	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ123002	3			23	5.407-88.290 исп.02	ПОТОЛОЧНАЯ ОДИНОЧНАЯ ДВУХСТОРОННЯЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЫСОТОЙ 420 мм с полками.	10								
13	13В, 23В	ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ-212-2У3	2														
14, 14а	ХС1, ХС2.	ВИЛКА КАБЕЛЬНАЯ РШ12-013110-20	2														
		РОЗЕТКА КАБЕЛЬНАЯ РШ12-063110-20	2														
15	НА	ЗВОНОК ЗВН-220	1														

ИНВ. № ПОДА ПОДА ПОДА ПОДА ПОДА ПОДА ПОДА

				ТП 902-3-83.88				ЭМ			
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ											
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ				ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
Н. КОНТР. МОСЕЕНКО				400 м³/сут. с ПАВЕРЖКОЙ				Р 19			
П. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРИКАДКА КАБЕЛЕЙ				ЦНИИЭП			
ГИП. МОСЕЕНКО				(ОКОНЧАНИЕ)				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ИИЖ. ГЕЧАС											
ИНВ. №											

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ	ТЕХНИЧЕС. ДАННЫЕ.
ЭО-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.			ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.		УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ РАБОЧЕГО ЭЛЕКТРО-ОСВЕЩЕНИЯ.	кВт	4.1
ЭО-2	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.		5.407-91 (А234)	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ С РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ И ЛАМПАМИ НАКАЛИ ВАНИА		УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ АВАРИЙНОГО ЭЛЕКТРО-ОСВЕЩЕНИЯ.	кВт	1.68
			5.407-64 (А447)	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ НАВЕСНЫХ И ПРОТЯЖНЫХ ЯЩИКОВ, КОРОБОК С ЗАЖИМАМИ, ЩИТКОВ ОСВЕЩЕНИЯ И ТОКОПРОВОДЫ		ОСВЕЩАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ.	м <sup>2</sup>	243
				ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.		ЧИСЛО УСТАНОВЛЕННЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ.	шт	60
			ЭО.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЭО.		ЧИСЛО ШТЕПСЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК.	шт	14
			Альбом VI					
			ЭО.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЭО.				
			Альбом VII					

Альбом III

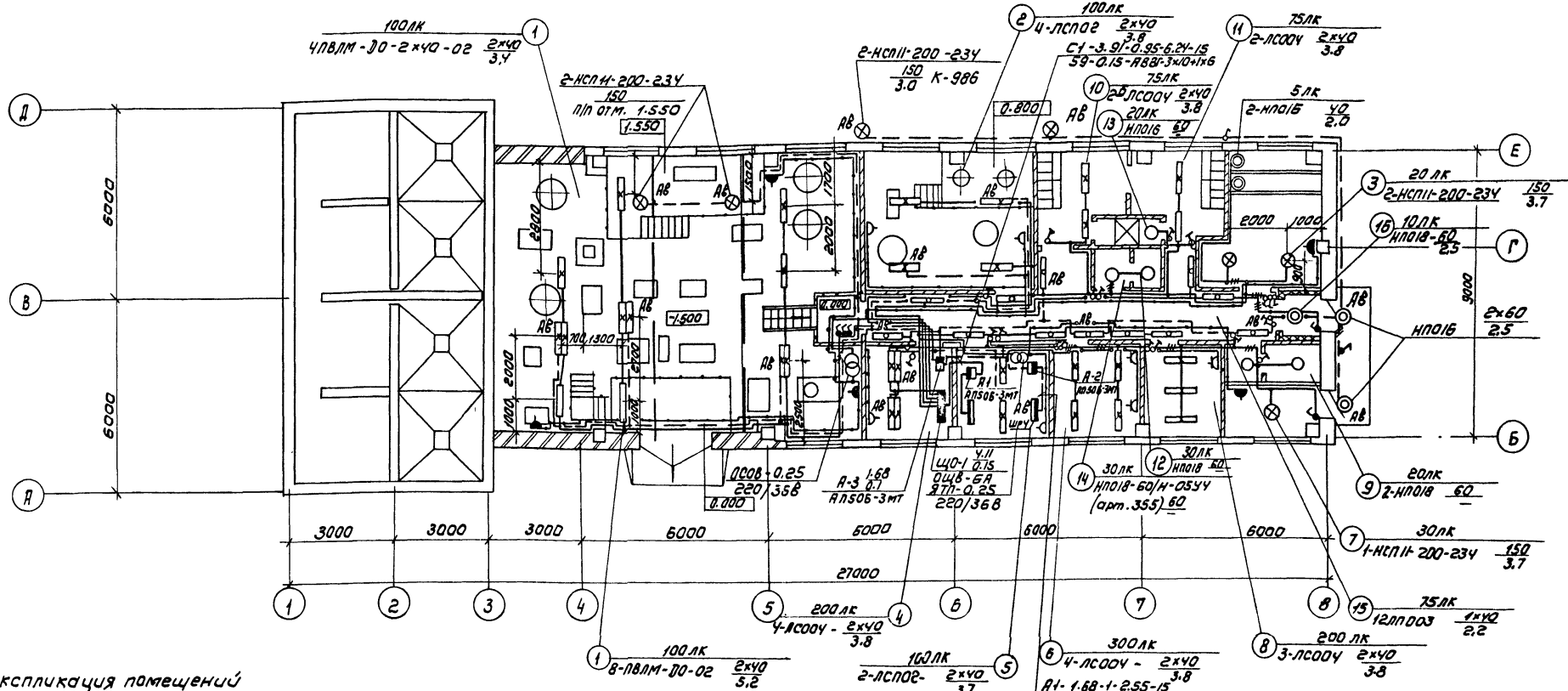
ИВ. № ПОДЛ. ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ИВ. №

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 *Смирнов* / Г.М. Золотовская/

ИВ. №									
						ТП 902-3-83.88		ЭО	
НАЧ. СТА. ДАНИЛОВ	<i>Данилов</i>					СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР. МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>					СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м <sup>3</sup> /СУТ.	Р	1	2
ЗАМ. И. СТА. ЗЛОТОВСКАЯ	<i>Злотовская</i>					С. ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ			
РУК. ГР. МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>								
ВЕД. ИНЖ. СИСТАНОВА	<i>Систанова</i>								
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>					ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Насосная и помещение дегельминтизаторов
2	Электрическая
3	Венткамера
4	Операторская
5	Щитовая
6	Лаборатория
7	ЦТП
8	Комната приема пищи
9	Комната для хранения хозяйственного инвентаря
10	Гардероб специальной одежды
11	Гардероб домашней одежды
12	Санузел
13	Душевая
14	Умывальная
15	Коридор
16	тамбур

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	5.407-91	Установка светильника типа НОП11	
		на крюке под перекрытием толщиной более 100 мм	5
	5.407-64.130МЧ	Установка осветительного щитка ОЩВ-6А на стене	1

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84. Напряжение сети освещения рабочего и аварийного - 380/220 В, переносного - 36 В. Питание сети рабочего освещения предусмотрено от вводного рубильника шра питания сети аварийного освещения - от вводного рубильника шкафа ШРЧ. Питающие сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым открыто по строительным конструкциям. Групповые сети выполняются проводами АПВ, проложенным скрыто по слою штукатурки по перегородкам, открыто по перекрытиям, и кабелем АВВГ, проложенным открыто по строительным конструкциям. Для зачуждения элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

ТП 902-3-83.88	30
----------------	----

ПРИВЯЗКА:	ИЗЧ. ОТА. А. НИКОЛАЕВ	СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНДР. МАТВЕЕВА	ОТЧИННЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р	2	
	Э. М. М. ОЩ. ЗЛАТОВСКАЯ	ИЗЧ. ОТА. А. НИКОЛАЕВ	ЦНИИОП		
	В. К. Г. Р. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	СТ. ИНЖ. СЛАВЫМ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	Г. МОСКВА		
ИНВ. №:	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА				

СОГЛАСОВАНО:  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 МАССЕНКО  
 МОСКВА  
 1991

Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

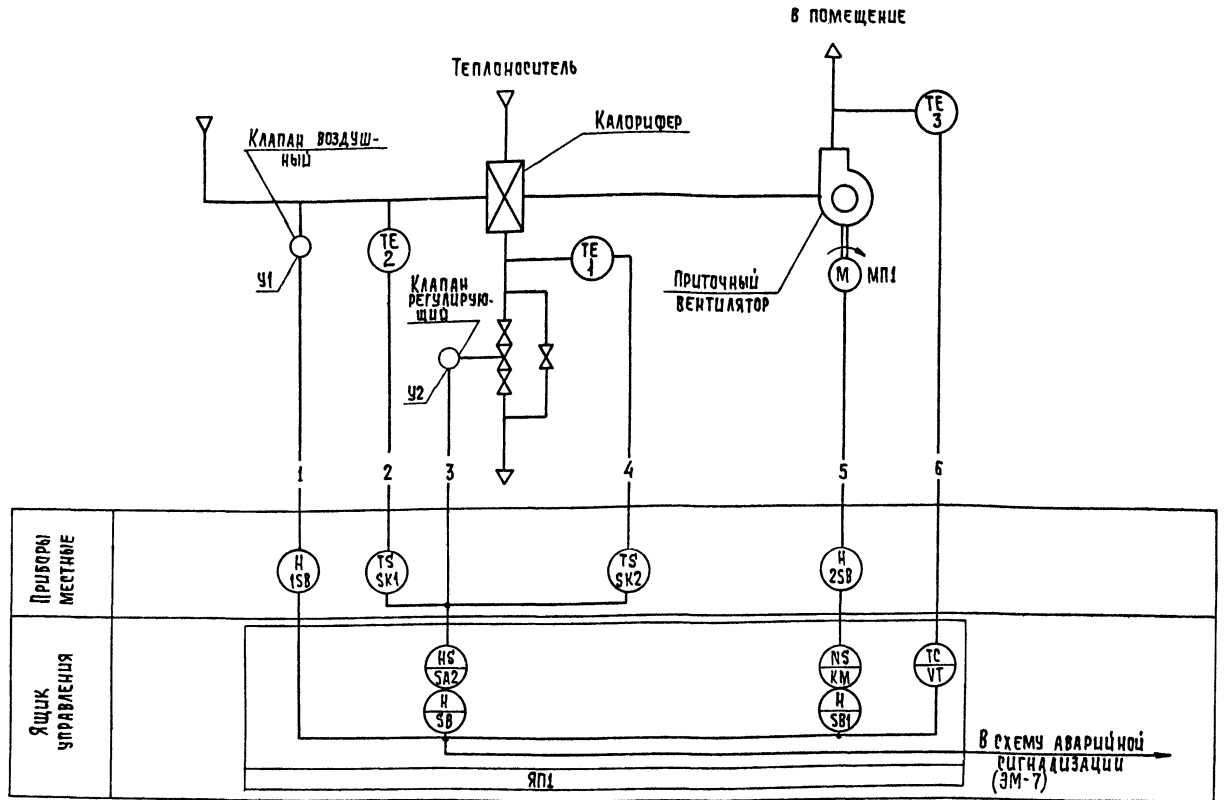
Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации (начало).	
АТХ-2	Схема автоматизации (окончание).	
АТХ-3	Схема соединений внешних проводов.	
АТХ-4	План расположения (начало)	
АТХ-5	План расположения (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
7.901-1.80, в 1, в 2	Автоматизация, управление и электрооборудование на базе типовых ИКУ.	
<u>Типовые чертежи Главмонтавтоматизации</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.00 Альбом V	Спецификация оборудования.	
АТХ.8М. Альбом VI	Ведомость потребности в материалах.	

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 *Морсенко* / Морсенко/



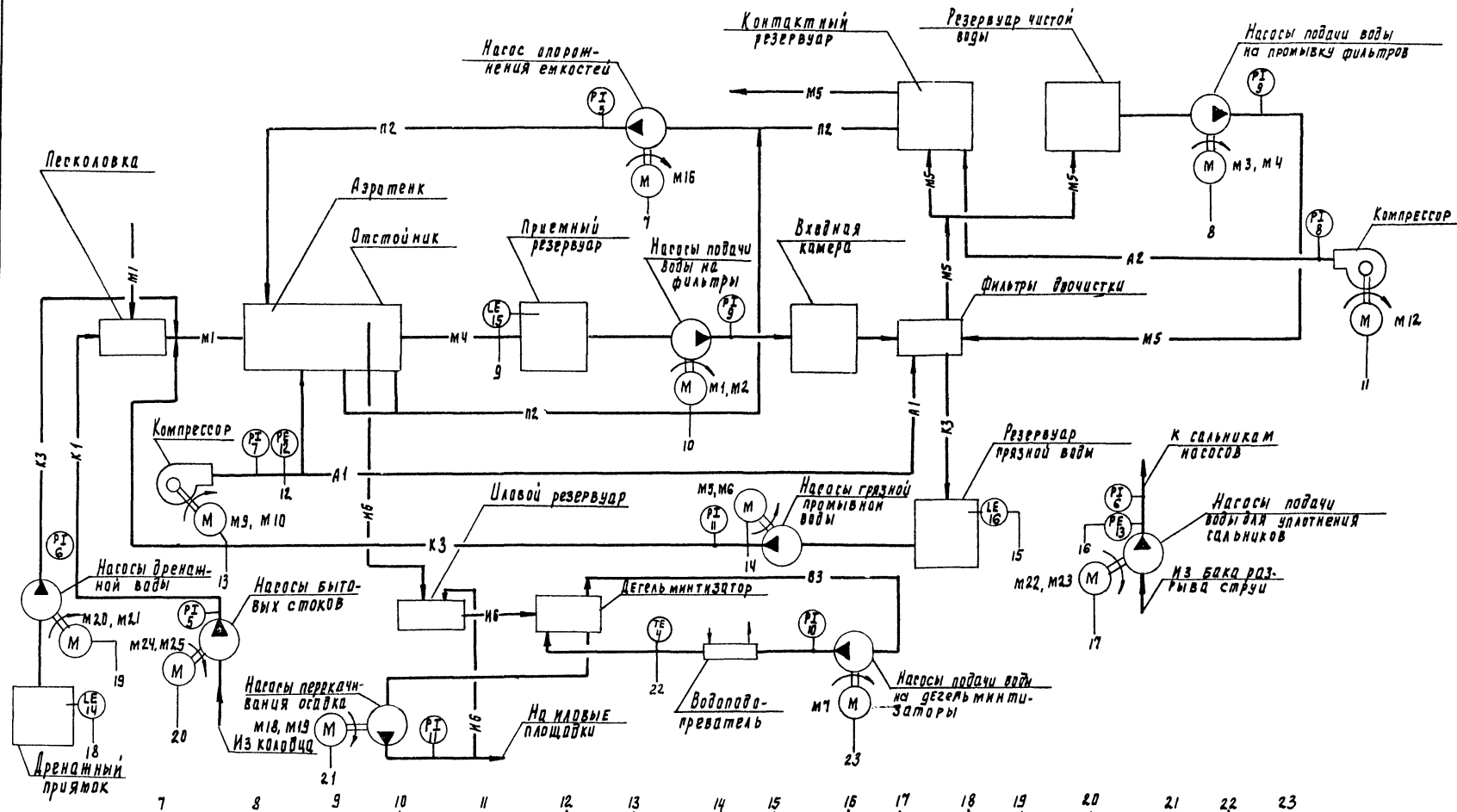
Приборы местные	1	2	3	4	5	6
	Н 15В	ТС SK1		ТС SK2	Н 25В	
Ящик управления		НС SA2	Н SB		НС KM	ТС VT

В схему аварийной сигнализации (ЭМ-7)

Регулирование приточной системы выполнено на основании СНиП 2.04.05.86 п. 8.11 в. Принципиальные электрические схемы управления смотри в разделе ЭМ-(ЭМ-6, ЭМ-7) и типовой серии 7.901-1.В1 (листы 45-49) и 7.901-1.В2 (листы 1-4, 153-156).

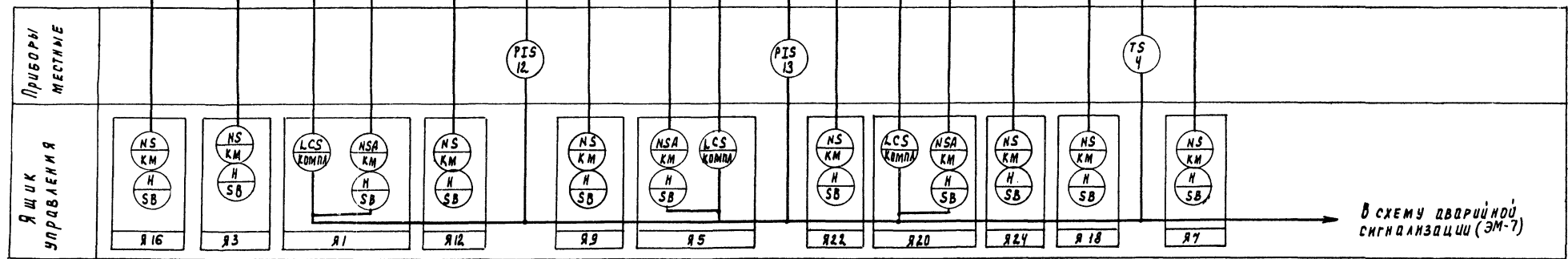
ИНВ. №	ТП 902-3-83.88	АТХ
НАЧ. ОТД. ДАНЦАВ	СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СЧЕТКИ	СТАЦИЯ ЛУС
Н. КОНТРОЛ. МОСЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100М <sup>3</sup> /СУТКИ С ГЛУБОКОЙ СЧЕТКОЙ.	Л. 1 5
ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛЬЦОВА	ЦНИИЭП	ВИННИЦЕРО
ГЛАВ. МОСЕНКО	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО).	Г. МОСКВА
ИНЖ. ТЕЧАР		





Условные обозначения

Обозн.	Наименование
М1	Погружающая сточная вода
М4	очищенная сточная вода
М5	сточная вода после фильтров
К1	канализация бытовая
К3	канализация производственная
ИБ	уплотненная смесь осадков
П2	трубопровод опармнения
В3	водопровод производственный
А1	воздухопровод на аэрацию
А2	воздухопровод для промывки фильтров

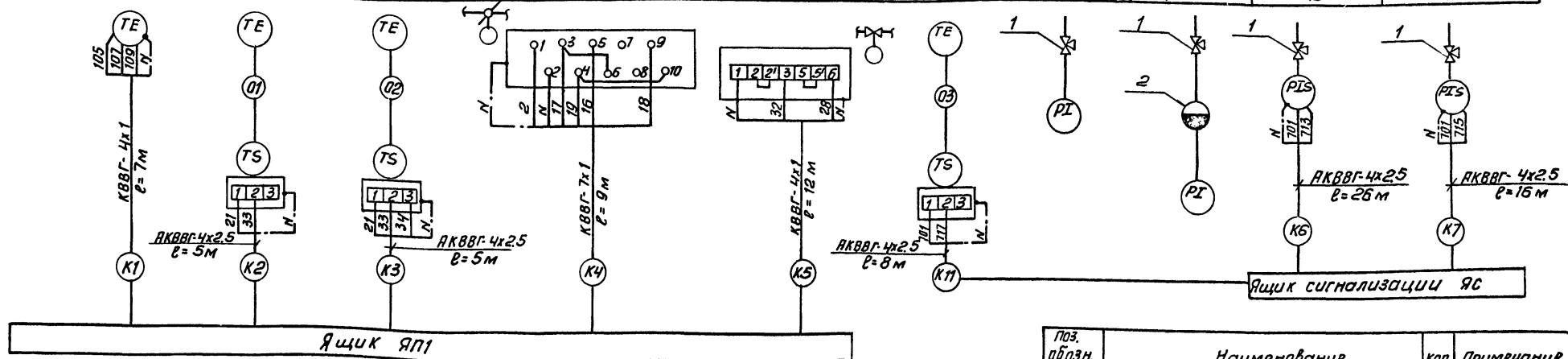


В схему дварийной сигнализации (ЭМ-7)

Илл. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. л.

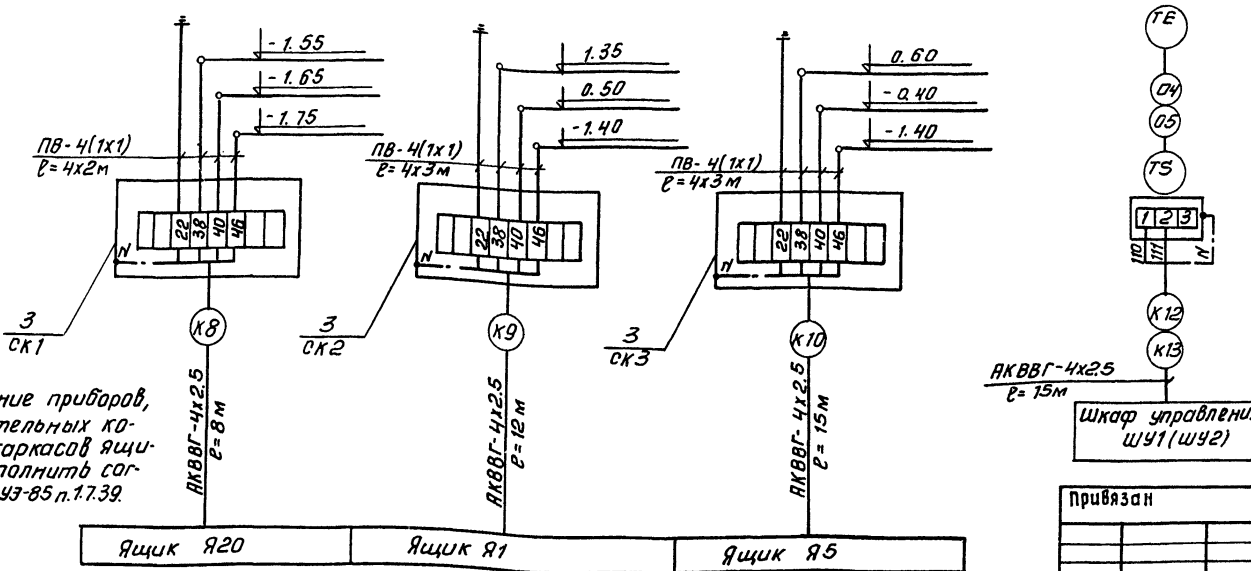
ТЛ 902-3-83.88		АТХ	
Привязан	НАЧ. ОТД. ДАННАВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАНЦИЯ АНСТ. АНСТОВ
	И. КОИТР. МОСЕНКО	сточных вод производственно-коммунального назначения	Р 2
	РА. ОПЕК. ПОЛЬДИАН	100м <sup>3</sup> /сут с глубокой очисткой	
	И. П. МОСЕНКО	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (окончание)	ЦНИИЭП
	ИНЖ. РЕЧАС		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура					Давление			
	Приточный Воздуховод	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе калорифера	Трубопровод воды к дегельминтизатору	Напорные патрубки насосов	Общий Воздуховод	Трубопровод технической воды
№ точки или № установочного чертежа	ТМЧ-50-73	ТМЧ-112-75	ТМЧ-170-75	ТКЧ-3172-70		ТМЧ-172-75			
Позиция	3, 3а	2	1	У1	У2	4	5, 6, 7, 8, 9, 10	11, 11а	12
									13



Наименование параметра и места отбора импульса	Уровень			Температура
	Дренажный приемок.	Приемный резервуар	Резервуар грязной воды	Электролизер н1 (н2)
№ ТКЧ или № установочного чертежа		ТМЧ-122-74		ТМЧ-172-75
Позиция	14 (компл.)	15 (компл.)	16 (компл.)	17 (компл.)

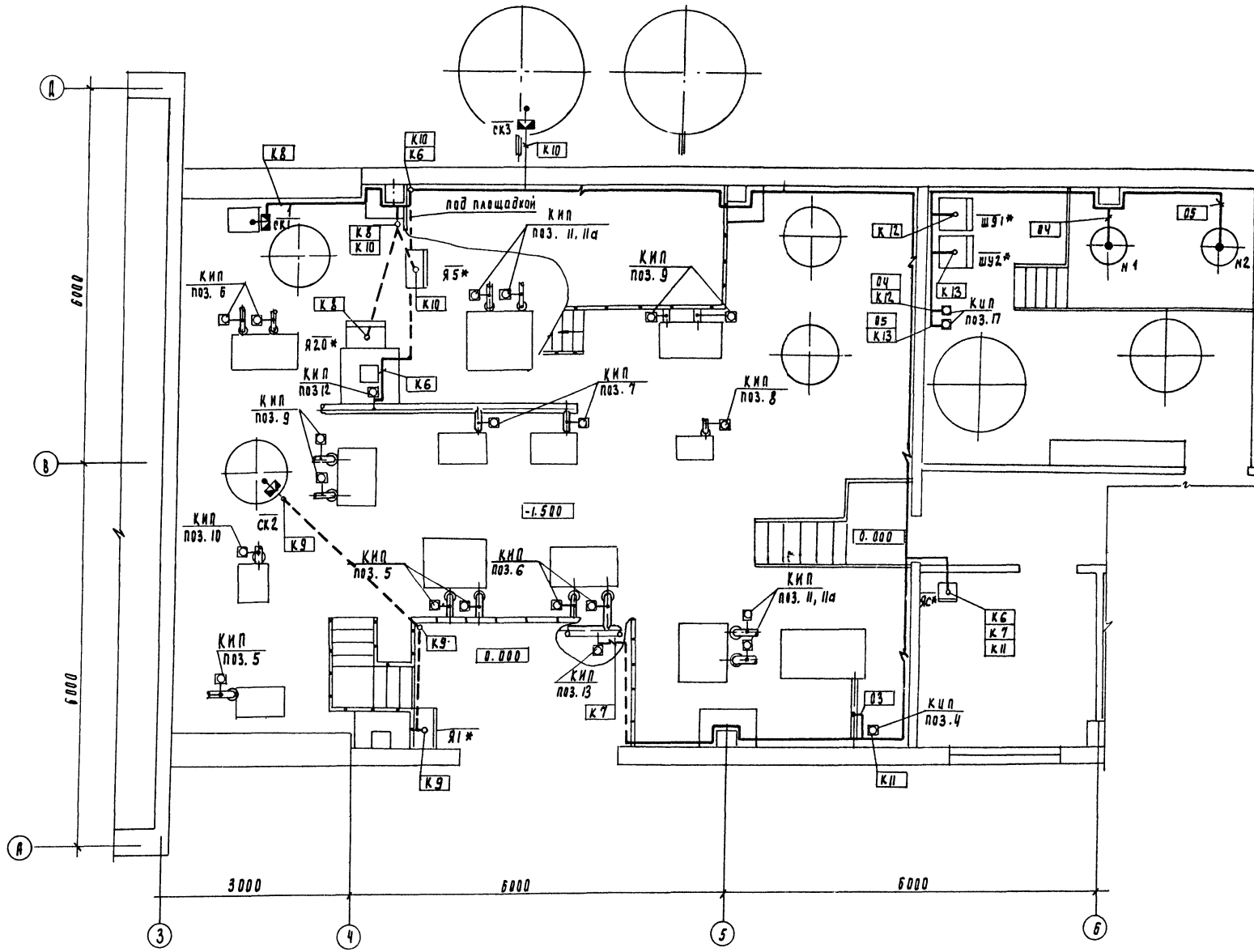
Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1	Кран трехходовой 14м1-16 dy=15мм, Ру=1.6МПа (16кгс/см²)	21	
2	Разделитель РМ, модель 5319, соединительный руков.	4	
3	Соединительная коробка КСК-8 Кабель контрольный	3	
4	АКВВГ-4х2.5 кв. мм	210	
5	КВВГ-4х1 кв. мм	20	
6	КВВГ-7х1 кв. мм	20	
7	Провод ПВ-1х1 кв. мм	60	
8	Труба стальная бесшовная 14х2 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	10	
9	Труба ПВХ-8-РЭП254	30	
10	Труба полиэтиленовая d=32 мм	5	



Зануление приборов, соединительных коробок, каркасов ящиков выполнить согласно ПУЭ-85 п.1.7.39.

ТП 902-3-83.88		АТХ	
Исполнитель	Масленко	Станция биологической очистки сточных вод производственной площадью 100 м²/сут	Старая Листв. Листвол
Привязан	Г.А. Спец. Гольцман	Схема соединений внешних проводок	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

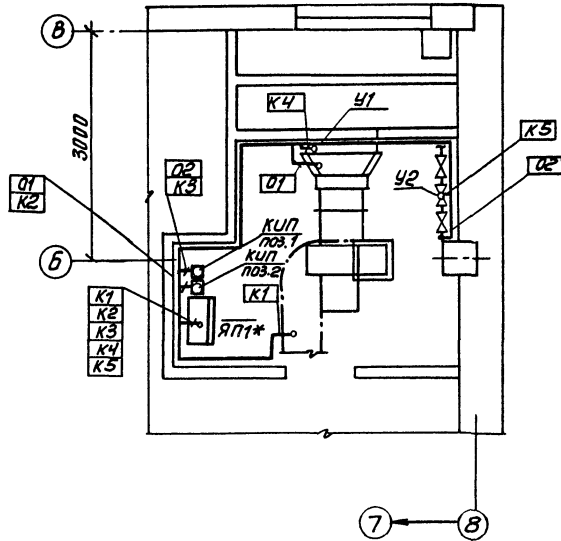
План на отм. -1.500



ГОСАССОБЛАН  
 Отдел КС Московской обл.  
 Отдел АЭС Люблинская АЭС

		ТП 902-3-83.88		АТХ	
ПРИВАЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	
		И. КОНТР. МОСЕЙКО		СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
		РА. СПЕК. РОЛЬЦМАН		100м³/сут с глубокой очисткой	
		РИП. МОСЕЙКО		План расположения	
		ИНЖ. ПЕЧАС		(начало)	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

Приточная камера



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		Изделия ГМА			
1	СК1, СК2, СК3	Коробка соединительная КСК-В	3		
		Материалы			
2		Труба ПВХ-В-Р ЭП25У, м ТУ6-19-215-83	30		
3		Труба полиэтиленовая φ 32 мм ГОСТ 18599-83, м	5		

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.

Согласовано:  
 Директор: [Подпись]  
 Главный инженер: [Подпись]  
 Инженер: [Подпись]  
 Проект: [Подпись]

			Тп 902-3-83.88			АТХ		
Привязан	нач. отд.	Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м <sup>3</sup> /сут сточной очистки	стадия	лист	лист		
	н. контр.	Мосеренко		Р	5			
инв. №	гл. инж.	Гольцман	План расположения (окончание)	ЦНИИЭП				
	инж.	Гечас		инженерного оборудования г. Москва				

Ведомость чертежей основного комплекта сс.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

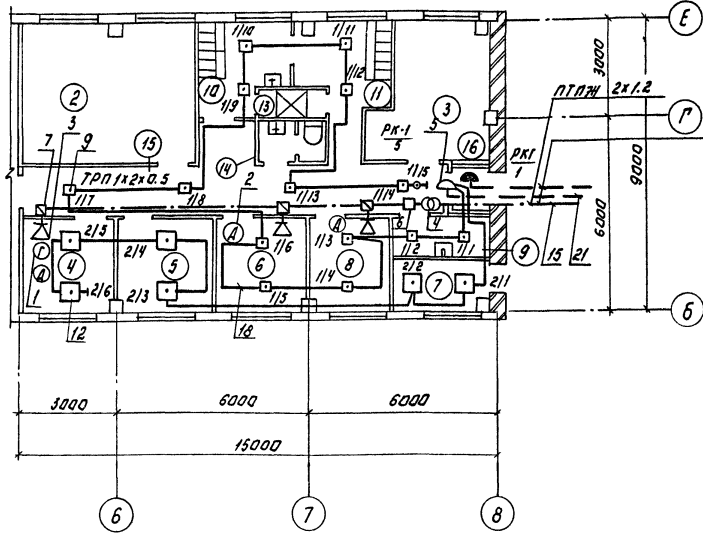
Спецификация

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
Альбом VI	Спецификация оборудования.	сс. сс
Альбом VII	Ведомость потребности в материалах.	сс. в.м.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Оборудование			
1	ТАН-76-1 гост 1133-85	Аппарат телефонный	1 шт.		
2	ТАН-76-1 гост 1133-85	Аппарат телефонный	3 шт.		
3	0.25 ТД-Ф гост 5921-84	Трансформатор с/дв	3 шт.		
4	ТРП-10 гост 433.004 ТУ	Противопожарный	1 шт.		
5	КРП-10 гост 8325-78Е	Коробка монтажная	1 шт.		
6	УФ-20 гост 10404-75Е	Коробка учетно-расчетная	8 шт.		
7	УФ-20 гост 10404-75Е	Коробка учетно-расчетная	3 шт.		
8	УФ-1 гост 8659-78	Радиоразетка	3 шт.		
9	УФ-1 гост 8659-78	Извещатель пожарный	18 шт.		
10	УФ-1 гост 8659-78	Извещатель пожарный	2 шт.		
11	УФ-1 гост 8659-78	Извещатель пожарный	18 шт.		
12	УФ-1 гост 8659-78	Извещатель пожарный	8 шт.		
13	УФ-1 гост 8659-78	Извещатель пожарный	1 шт.		
14	УФ-1 гост 8659-78	Извещатель пожарный	1 шт.		
		Материалы.			
15	Кабель радио-	Кабель радио-	15 м		
16	Кабель радио-	Кабель радио-	30 м		
17	Кабель радио-	Кабель радио-	80 м		
18	Кабель радио-	Кабель радио-	130 м		
19	Угловая равно-	Угловая равно-	10 м		
20	Кабель радиосети	Кабель радиосети	10 м		
21	Кабель телефонный	Кабель телефонный	15 м		

План на отм. 0.000.

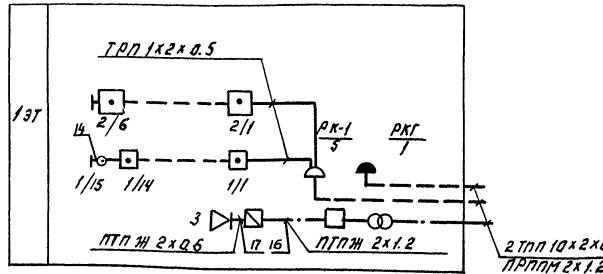


2 тп 10х2х0,4  
прп 2х1,2 } от внешних телефонных  
и радиотрансляционных  
сетей.

Экспликация помещений.

№	Наименование
1	Кухня и помещение
2	Вентиляционная
3	Электрощитовая
4	Операторская
5	Щитовая
6	Лаборатория
7	КТП
8	Комната приема пищи.
9	Комната для хранения хозинвентаря
10	Гардероб спец. одежды.
11	Гардероб для одежды.
12	Уборная
13	Душевая
14	Умывальные
15	Коридор
16	Мандур

Скелетная схема комплексной сети.



2 тп 10х2х0,4  
прп 2х1,2 } от внешних телефонных и  
радиотрансляционных сетей

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

Главный инженер проекта *Иванов* Данилов.

ПРИВЯЗАН:		СТАЦИИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СЕТИ		СТАЦИИ ЛИСИ		ЛИСТОВ	
ИНВ. №		Т П 902-3-83-88		Р		И	
НАЧ. ЦА		ДАНИЛОВ		СТАЦИИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СЕТИ		СТАЦИИ ЛИСИ	
И. ОБНТ		ПАРУСОВА		СТАЦИИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СЕТИ		СТАЦИИ ЛИСИ	
П. Р. Р.		ПАРУСОВА		СТАЦИИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СЕТИ		СТАЦИИ ЛИСИ	
С. П. Р.		САРЯНА		СТАЦИИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СЕТИ		СТАЦИИ ЛИСИ	
ПРОВЕР		МИШКОБА		СТАЦИИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СЕТИ		СТАЦИИ ЛИСИ	