

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. №:						



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 сальников 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. №, дата, Подп. и дата

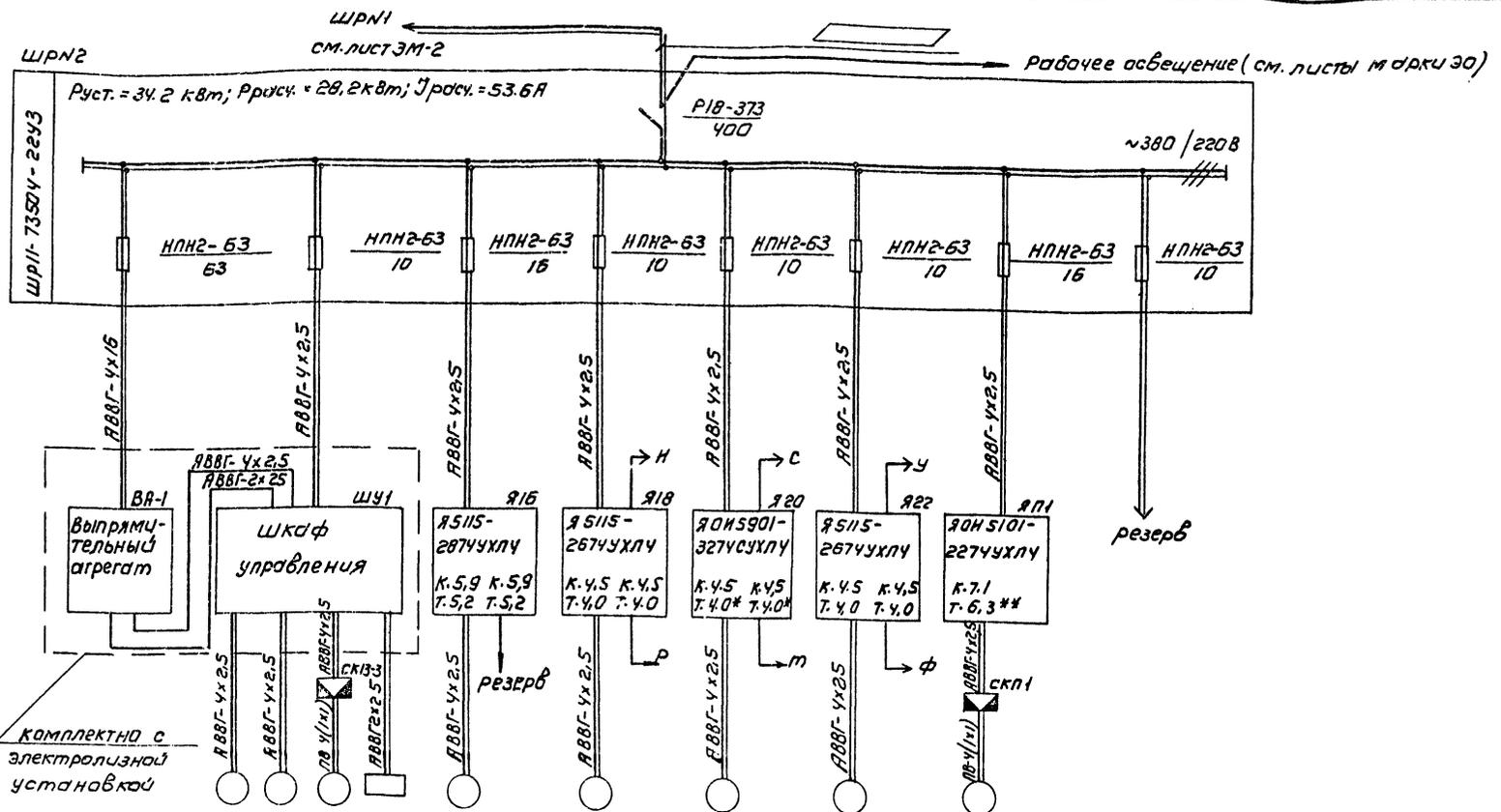
«Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при эксплуатации установленных правил безопасности здания.»  
 Главный инженер проекта /Мосвенко/

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	Лист 19
Общие данные	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	



Данные питающей сети

Шина распределительный пункт	Аппарат на вводе; тип; I ном, А; распределитель, А
Аппарат отходящей линии	Тип; I ном, А; распределитель шин; 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

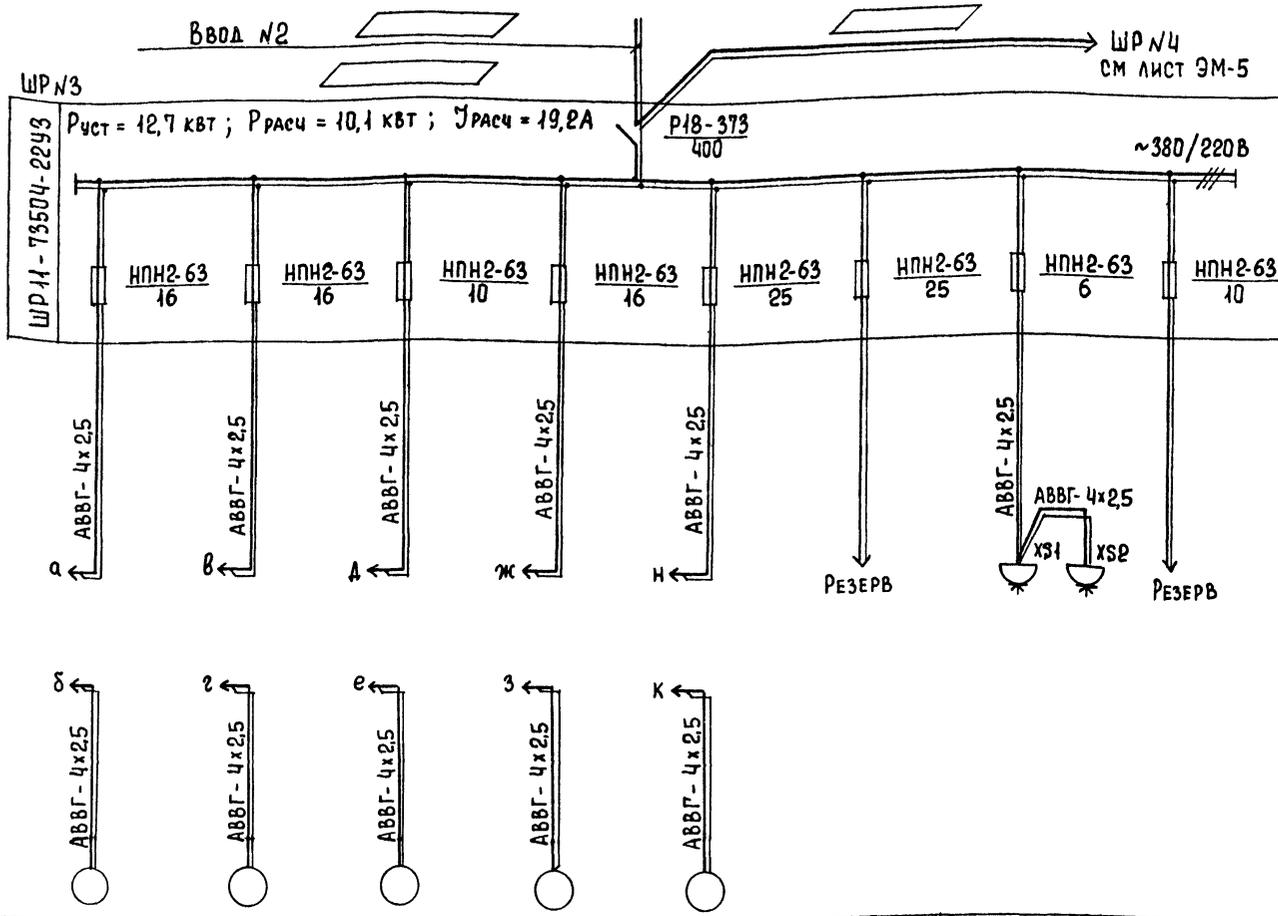
Электроприемник	Номер по плану	М13-1	М13-2	М13-3	М16	М18	М20	М22	МП1	
	Тип	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	УЗЯ-150-80	
	Рном, кВт	15	1.5	0.115	0.6	3	2.2	1.5	1.5	2.2
	Ток, А	I ном.	—	3.6	—	70	4.7	3.6	3.6	3.6
	I пуск.	—	18	—	—	30.6	18	18	18	29.5
Наименование механизма	Выпрямительный агрегат	Насос мешалка	Насос	Вентилятор	Электролизер	Насос опорожнения емкостей	Насос перекачивающий осадка	Насос перекачивающий 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.	И. П. СЕНКО	Р	3		
ТИП	МОСКЕНКО	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ		СТАНЦИЯ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М <sup>3</sup> /СУТ. В ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКЕ	
ИНВ. №	И. П. СЕНКО	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~ 380/220 В. (ПРОДАЖЕНН)		ЦНИИЭП 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, РЧСТ., кВт; I расч, А
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	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.



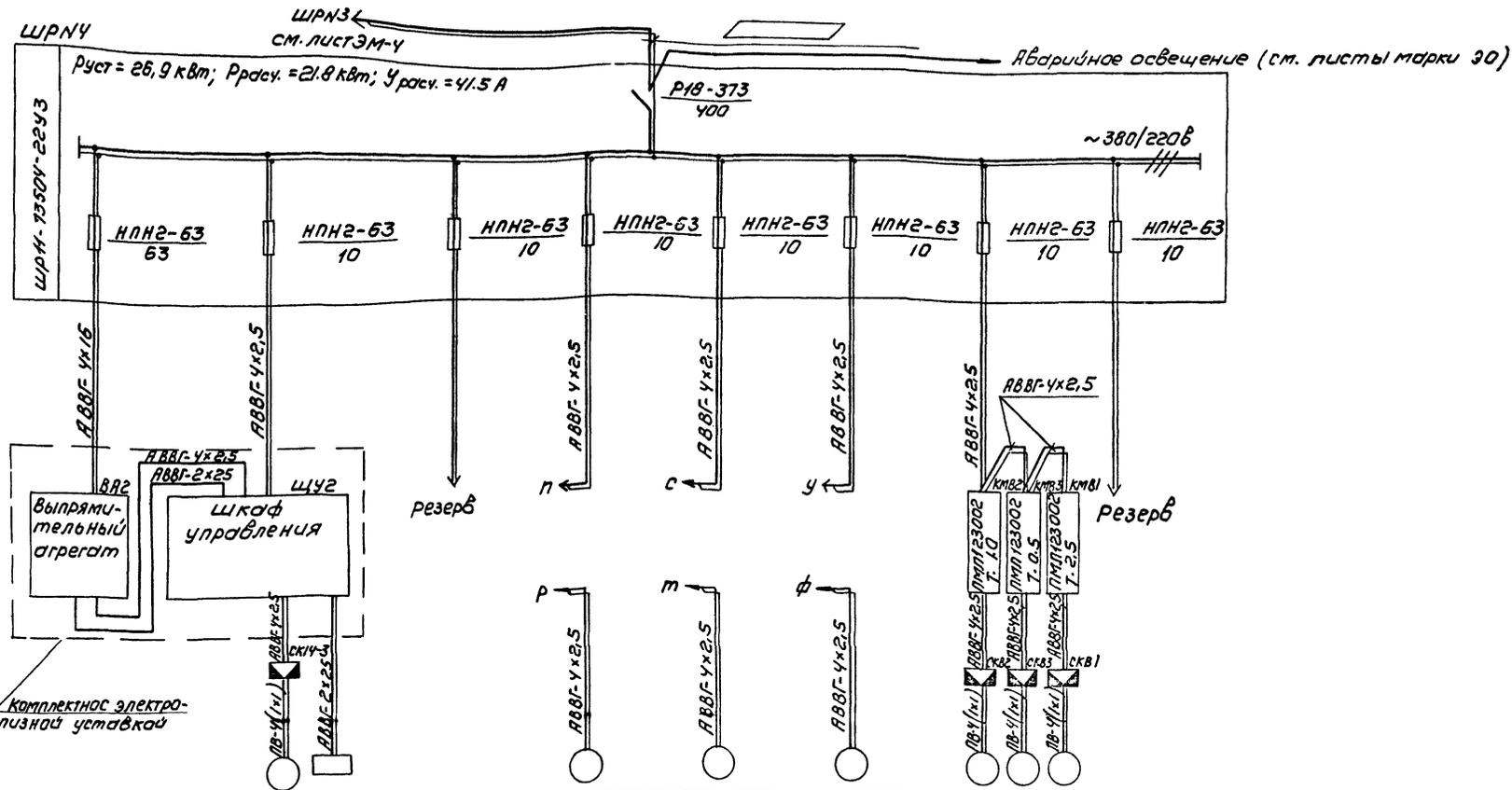
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	[Blank]						
	НОМЕР ПО ПЛАНУ	М2	М4	М6	М25	М10		
	ТИП	4А80В2	4А80В2	4А80В4	4АХ80В4	4А100Э2У3	УНС-100	
	ТОК, А	Рном, кВт	2,2	2,2	1,5	1,5	4	1,25
		I ном, А	4,7	4,7	3,6	3,6	7,8	—
	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	I пуск	30,6	30,6	18	18	58,5	—
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА		НАСОС ПОДАЧИ 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	
Т.П. 902-3-83.88										ЭМ		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ЧИСТКОА							
ЧА. ОТА ДАНИЛОВ										И. КОНТ. МОСЕЕНКО		НАСТ. 100 м³/сут. С ГЛУБОКОЙ ЧИСТКОА							
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В (ПРОДОЛЖЕНИЕ)										ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ							

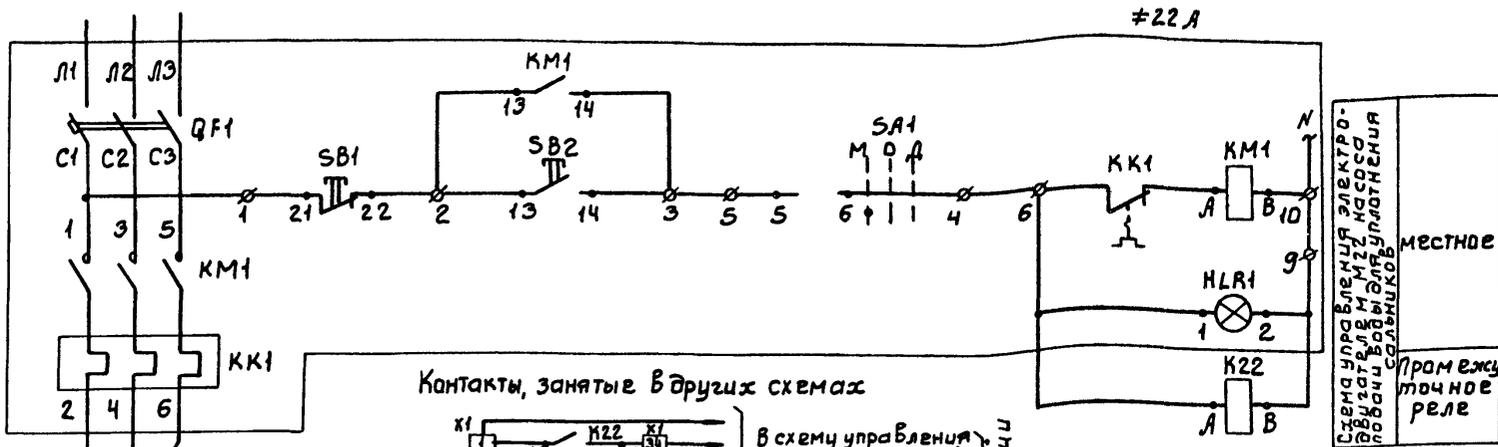
Данные питающей сети	Аппарат на вводе; тип; I ном, А; расцепитель, А
Шинапробав распределительный пункт	Обозначение, тип, напряжение, Pуст, кВт; I расч. А
Аппарат отходящей линии	Тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м; обозначение трубы по стандарту; длина, м.
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; I ном, А; расцепитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м; обозначение трубы по стандарту; длина, м



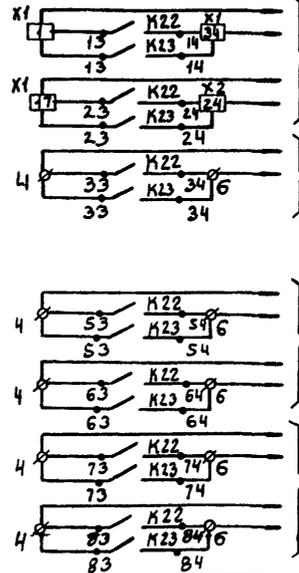
Электроприемник	Условное изображение									
	Номер по плану		М14-3		М19	М21	М23	М82	М83	М81
	тип	УЗН-150-80	А0А-22-2		ЧЯ80В4	ЧЯХ80В4	ЧЯХ80В4	ЧЯ86ЗУ4	ЧЯ86Г4	ЧЯ80Я6
	Рном, кВт	16	0,6	3	1,5	1,5	1,5	0,25	0,12	0,75
	Ток, А	I ном	70		3,6	3,6	3,6	0,85	0,44	2,24
	Наименование механизма	выпрямительный агрегат		Электролизер	Насос перекачивающий дренажную воду	Насос перекачивающий дренажную воду	Насос подачи воды для уплотнения сальников	Вытяжной вентилятор		
	Обозначение чертежа принципиальной схемы					7.901-1-81 лист 45 ÷ 49	ЭМ-6			

□ - заполнить при привязке

Привязан		ТП 902-3-83.68		ЭМ	
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.



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	22
	2 M23	№ 23	23

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

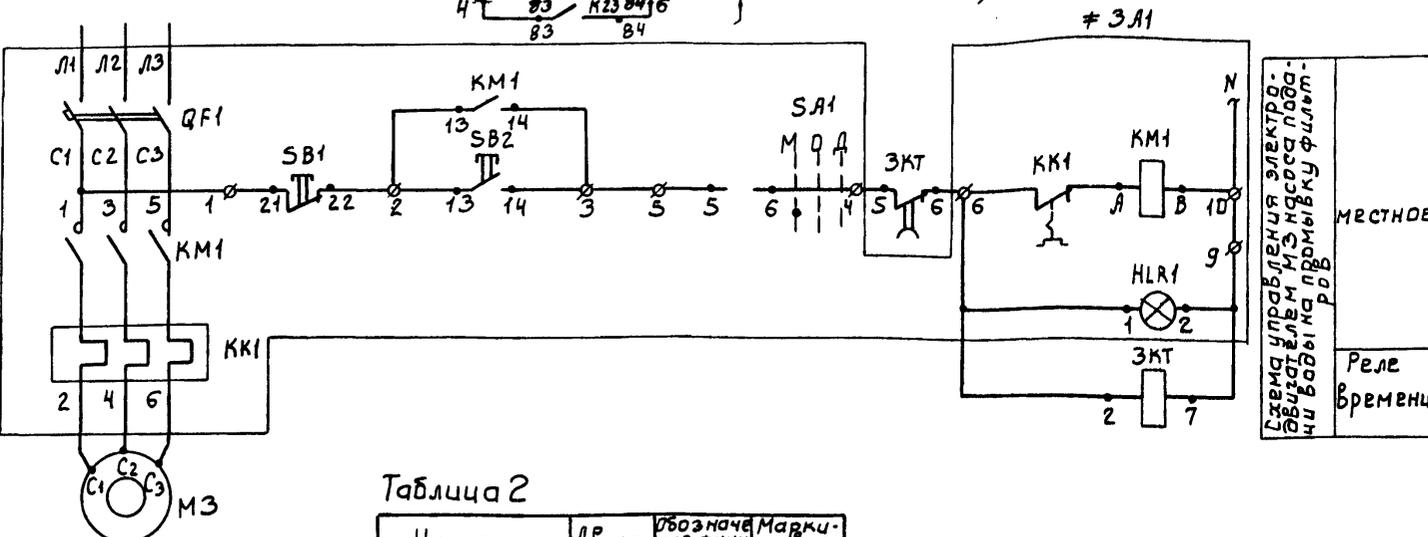


Таблица 2

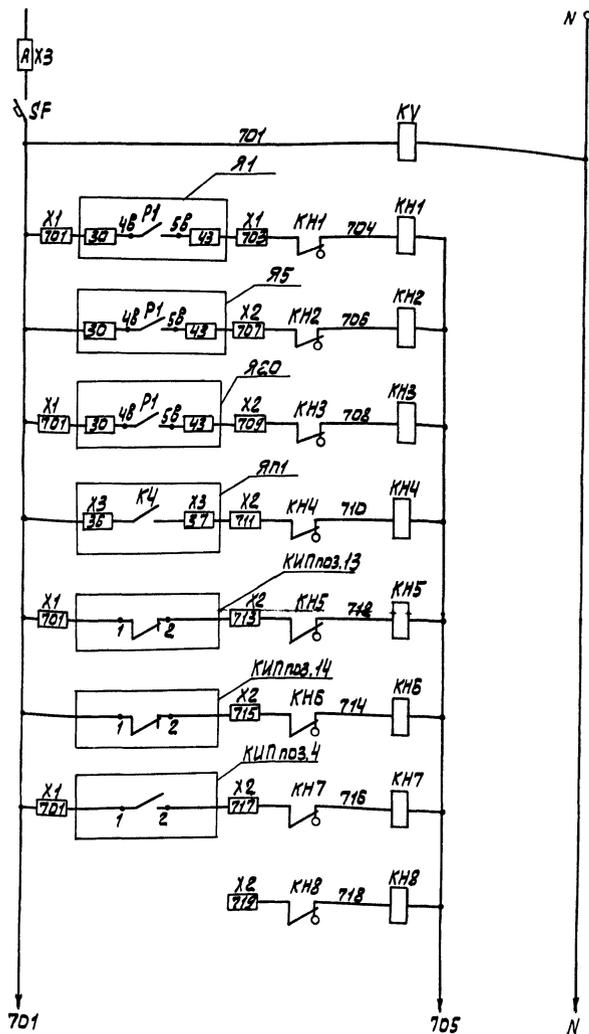
Насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
Насос подачи воды на промывку фильтров	1 M3	№ 3	3
	2 M4	№ 4	4

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 4Л80В4 N=1.5кВт	2	
№3А1	Ящик управления Я5115-2874УХЛ4	1	Я3
ЗКТ,ЧКТ	Реле времени ВЛ-64УХЛ4; Т; 220В; 50Гц; 0.1-9.9 мин.	2	Установить на внешней боковой поверхности ящика
По месту			
М3,М4	Электродвигатель 4Л80В2 N = 2.2 кВт.		

ИНВ. № ПОДАТ. И ДАТА ВЗАИМН. №

ПРИВЯЗАН		ТП 902-3-83.88		ЭМ	
НАЧ. ОТА.	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 защиты  
управления

Реле контроля напряжения

Верхний уровень в резервуаре

Верхний уровень в резервуаре грязной воды

Верхний уровень в дренажном приемке

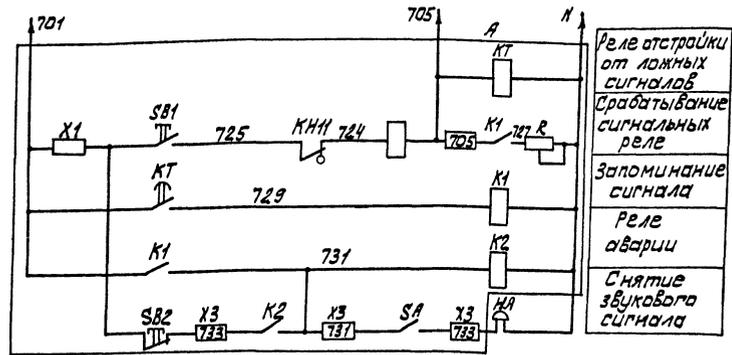
Авария приточной системы

Нет давления на воздухопроводе к аэротенкам

Нет давления на трубопроводе технической воды

Температура в двигле минерализатора

Резерв



Реле отстройки от ложных сигналов

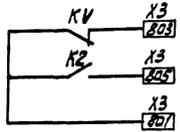
Срабатывание сигнальных реле

Запоминание сигнала

Реле аварии

Снятие звукового сигнала

Свободные контакты



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

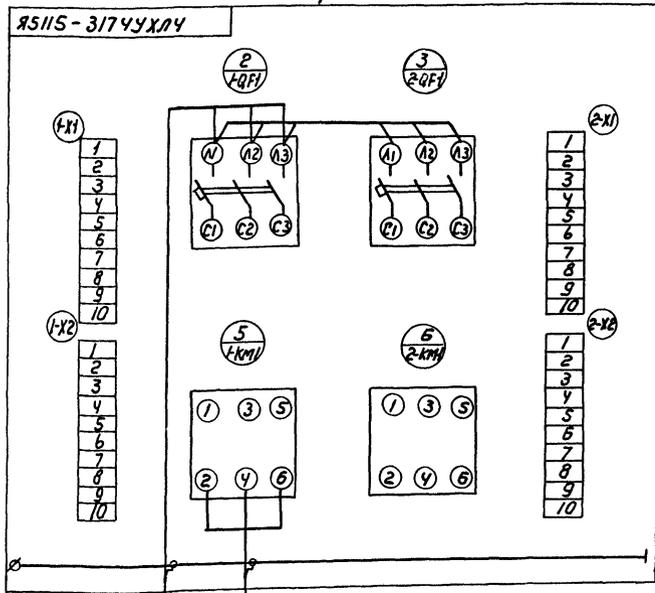
ИНВ.№ ПОДА. ПОДА. КАТА ВЗ.М. ИНВ. №

Т П 902-3-83.88		ЭМ	
ПРИБВАЗАН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	СТАЦИЯ	Лист
	Н.КОНТ. МОСЕНКО	Р	7
	ГЛ.СПЕШ. ГОЛЬЦМАН	Листов	
	ГИП МОСЕНКО	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут с газовой очисткой.	
ИНВ.№	ИНЖ. ГЕЧАС	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВАРИЙНОГО СИГНАЛИЗАЦИИ.	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	



Ящик управления ЯЭ электродвигателем М7 насоса подачи воды на дегельминтизаторы

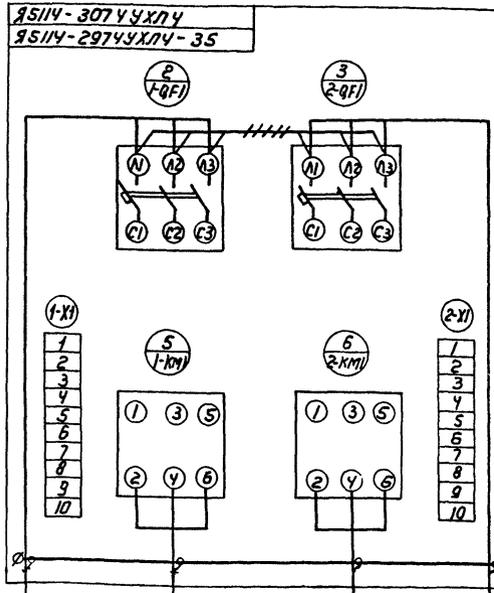
Вид спереди



Щиток ШРН1  
Я88Г-Ух2,5

Эл.двигатель М7  
Я88Г-Ух2,5

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



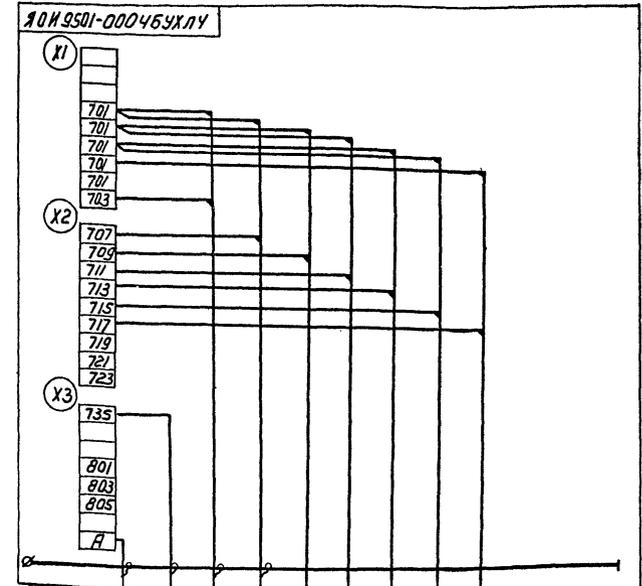
Щиток ШРН1  
Я88Г-Ух2,5

Щиток ШРН1  
Я88Г-Ух2,5

Эл.двигатель М12  
Я88Г-Ух2,5

Эл.двигатель М9  
Я88Г-Ух2,5

Ящик сигнализации ЯС



Щиток ШРН3  
Я88Г-Ух2,5

Щиток ШРН1  
Я88Г-Ух2,5

Звончок НЯ  
Я88Г-Ух2,5

Ящик Я1  
Я88Г-Ух2,5

Ящик Я5  
Я88Г-Ух2,5

Ящик Я20  
Я88Г-Ух2,5

Ящик ЯП1  
Я88Г-Ух2,5

Куп. поз.13

Куп. поз.14

Куп. поз.4

Кабели К6, К7, К11 учтены в разделе АТХ.

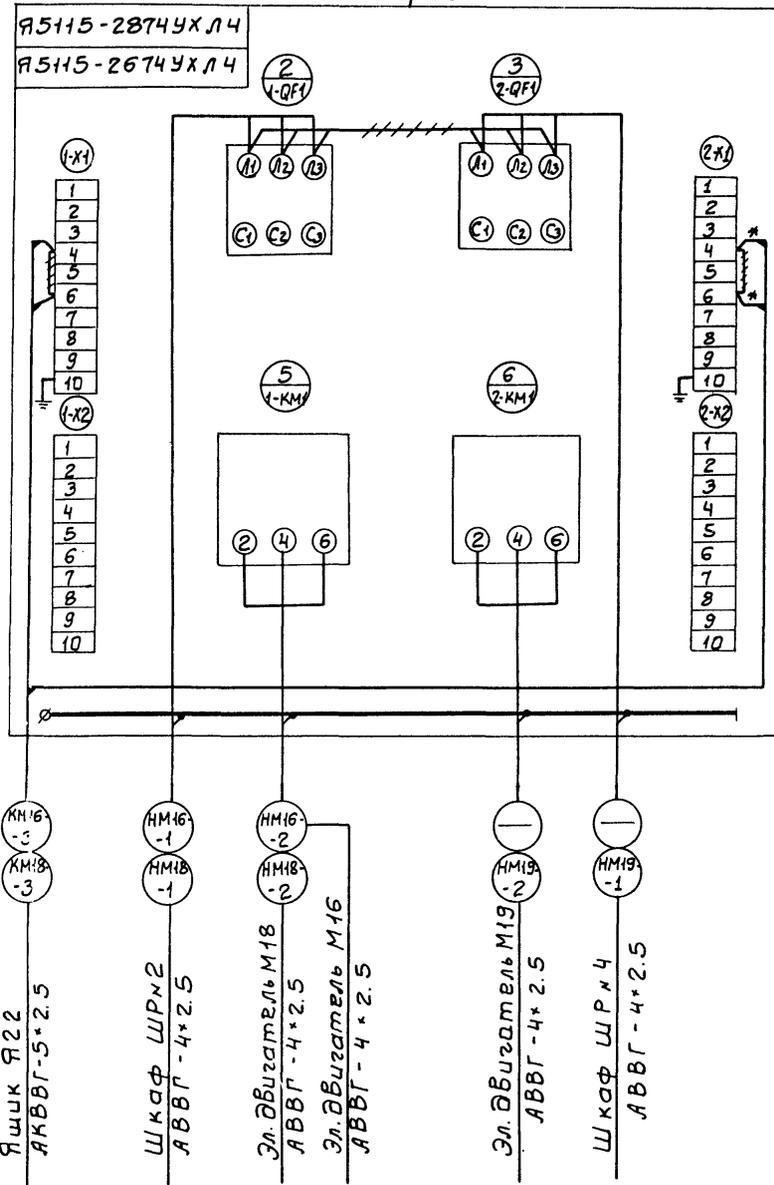
++++ - демантировать.

А 1550М III

ИНВЕНТАРЬ ПОДЛИСЬ И ДАТА ПЕЧАТИ И ВЕСА

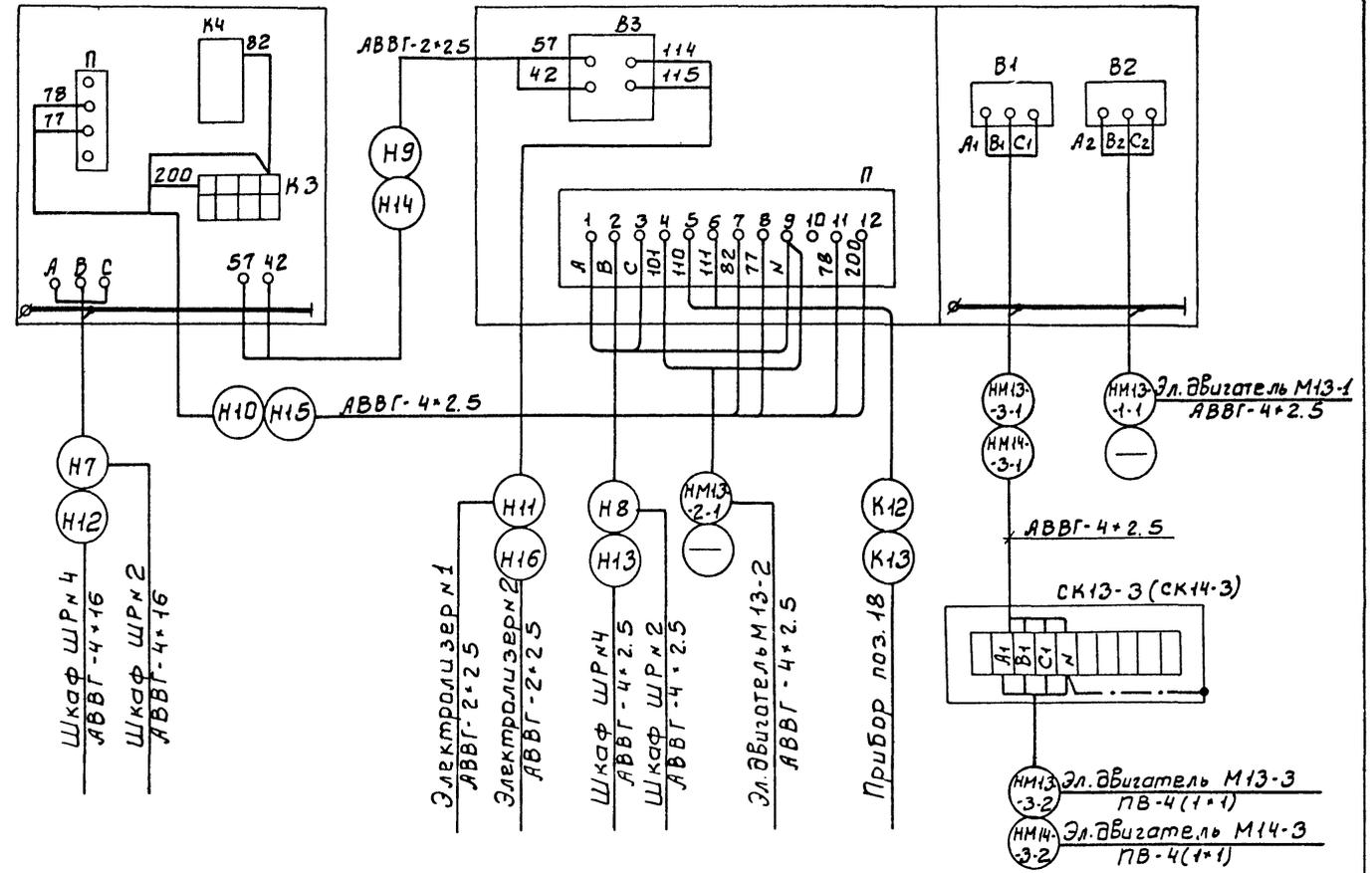
ПРИВЯЗАН		ТЛ 902-3-83.88		ЭМ	
И.В. ДАНИЛОВ	И.В. ДАНИЛОВ	И.В. ДАНИЛОВ	И.В. ДАНИЛОВ	И.В. ДАНИЛОВ	И.В. ДАНИЛОВ
Н. КОНТ. МОСЦЕНКО	Н. КОНТ. МОСЦЕНКО	Н. КОНТ. МОСЦЕНКО	Н. КОНТ. МОСЦЕНКО	Н. КОНТ. МОСЦЕНКО	Н. КОНТ. МОСЦЕНКО
Т.П. МОСЦЕНКО	Т.П. МОСЦЕНКО	Т.П. МОСЦЕНКО	Т.П. МОСЦЕНКО	Т.П. МОСЦЕНКО	Т.П. МОСЦЕНКО
ИНЖ. ГЕВАС	ИНЖ. ГЕВАС	ИНЖ. ГЕВАС	ИНЖ. ГЕВАС	ИНЖ. ГЕВАС	ИНЖ. ГЕВАС
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ КОММУНАЛЬНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННО-РАЙОННОЙ КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМПЛЕКСИ				СТАНАЛИСТ ЛИСТОВ	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				ЛИНИЭП ИЖЕОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

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. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ.ИВ.№

		ТП 902-3-83.88	ЭМ
Привязан	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ Н. КОНТ. МОСЕЕНКО ГЛ. СПЕЦ ГОЛЫЦМАН ТИП МОСЕЕНКО ИНВ. №	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м <sup>3</sup> /сут. с ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 10
		СХЕМА ПОДКАЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

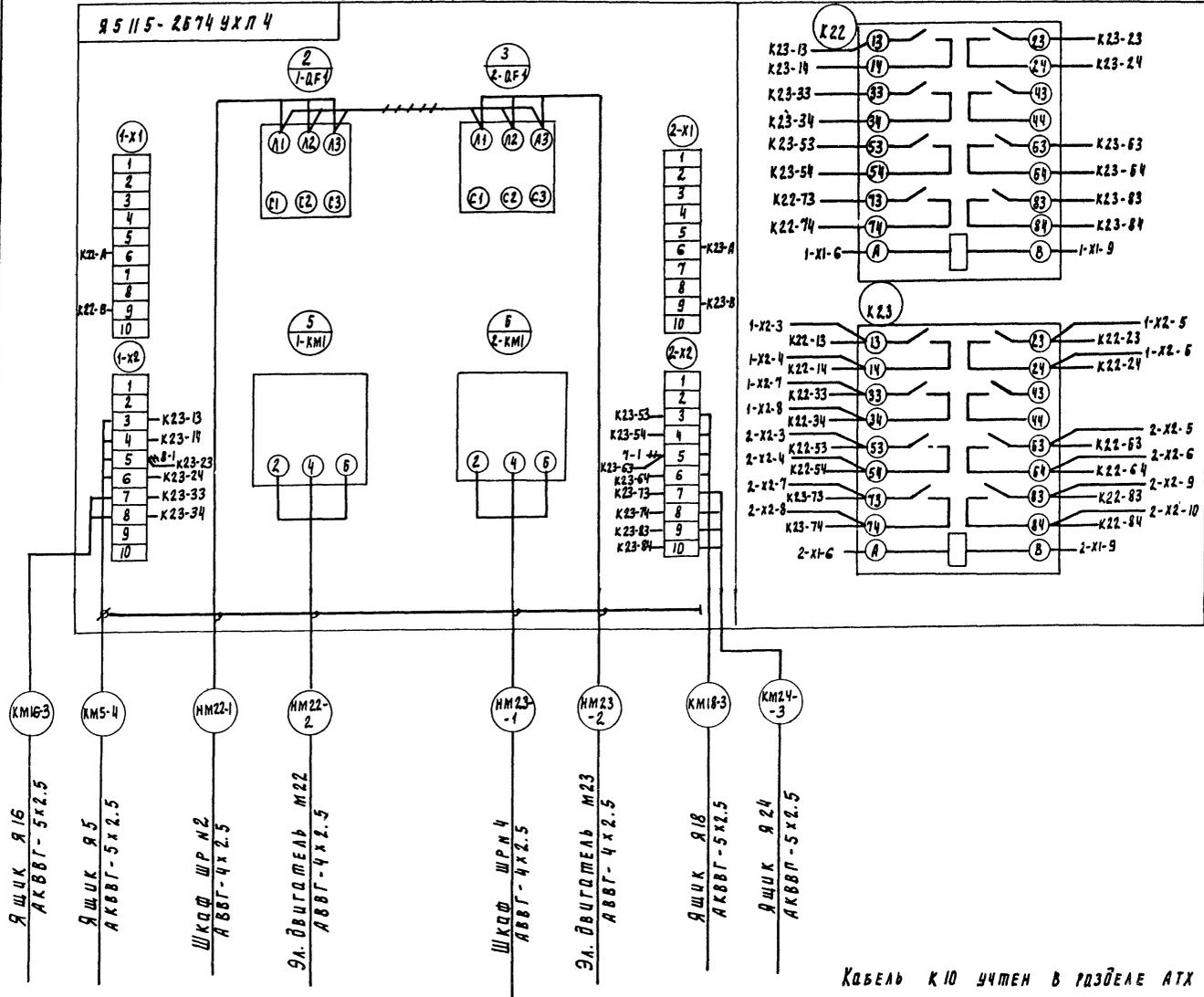
Ящик управления Я22 электродвигателями м22, м23 насоса подачи воды для уплотнения сальников.

Ящик управления Я5 электродвигателями м5; м6; насосов прядной промывной воды

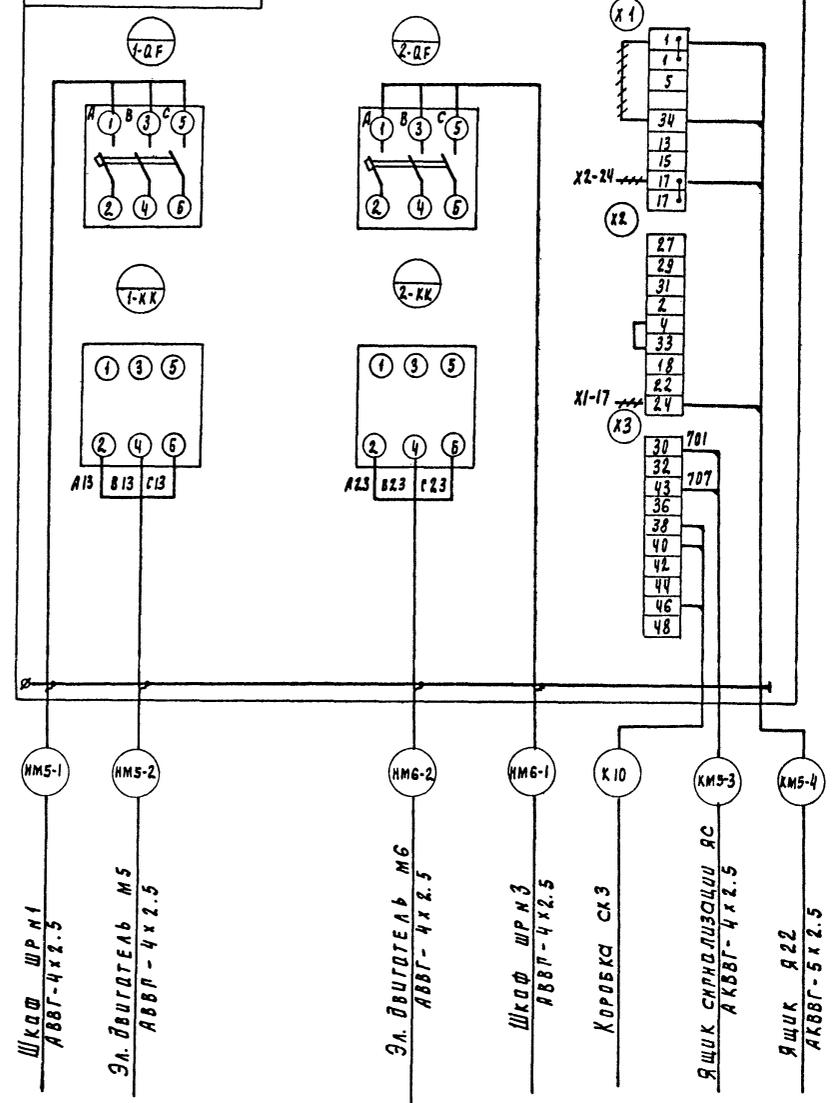
Вид спереди

Вид спереди

Наружная боковина



Ящик 5901-3274 СухЛ4



Кабель К10 учтен в разделе АТХ

----- демонтировать

И.В.Н. ПОДА. ПОДПИСЬ КОДА. 183АМ.ИВ.Н.

Привязан

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.	И.В.Н.	И.В.Н.

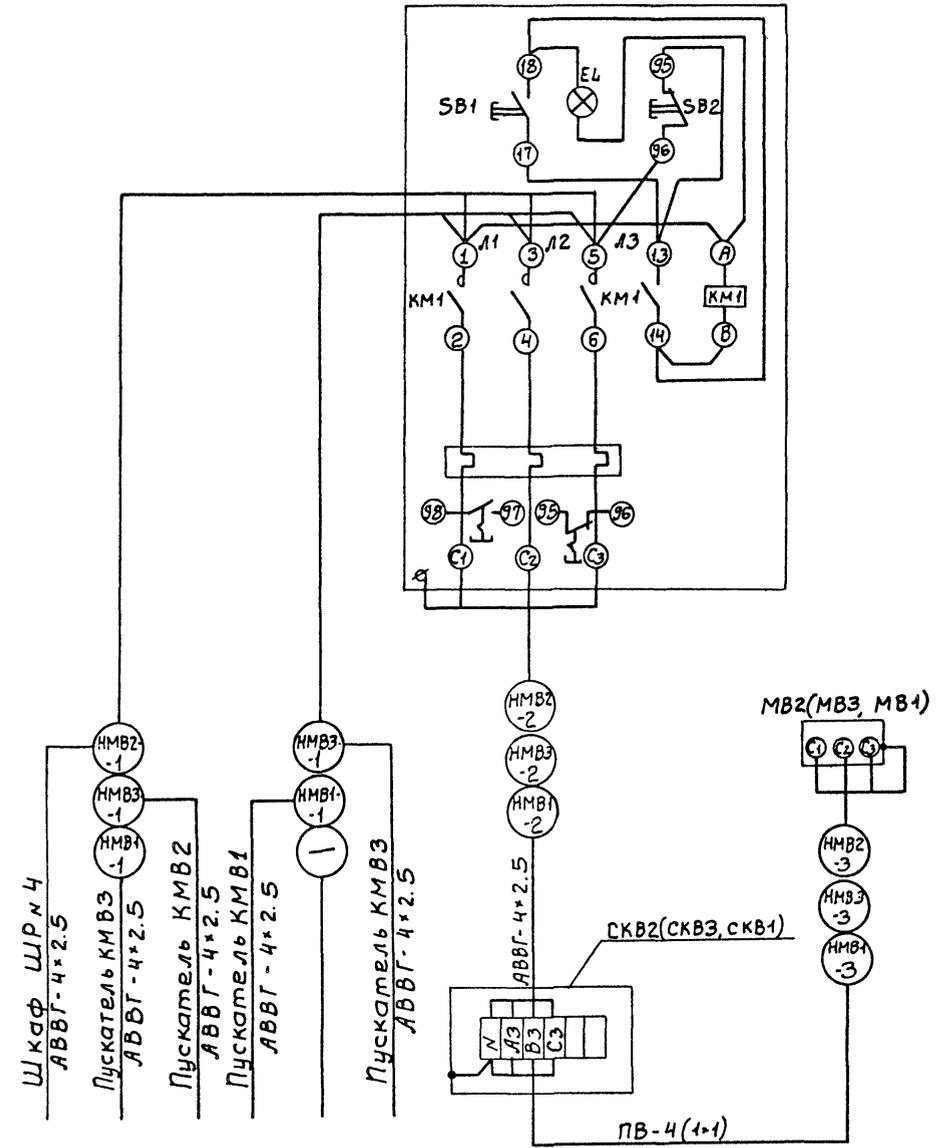
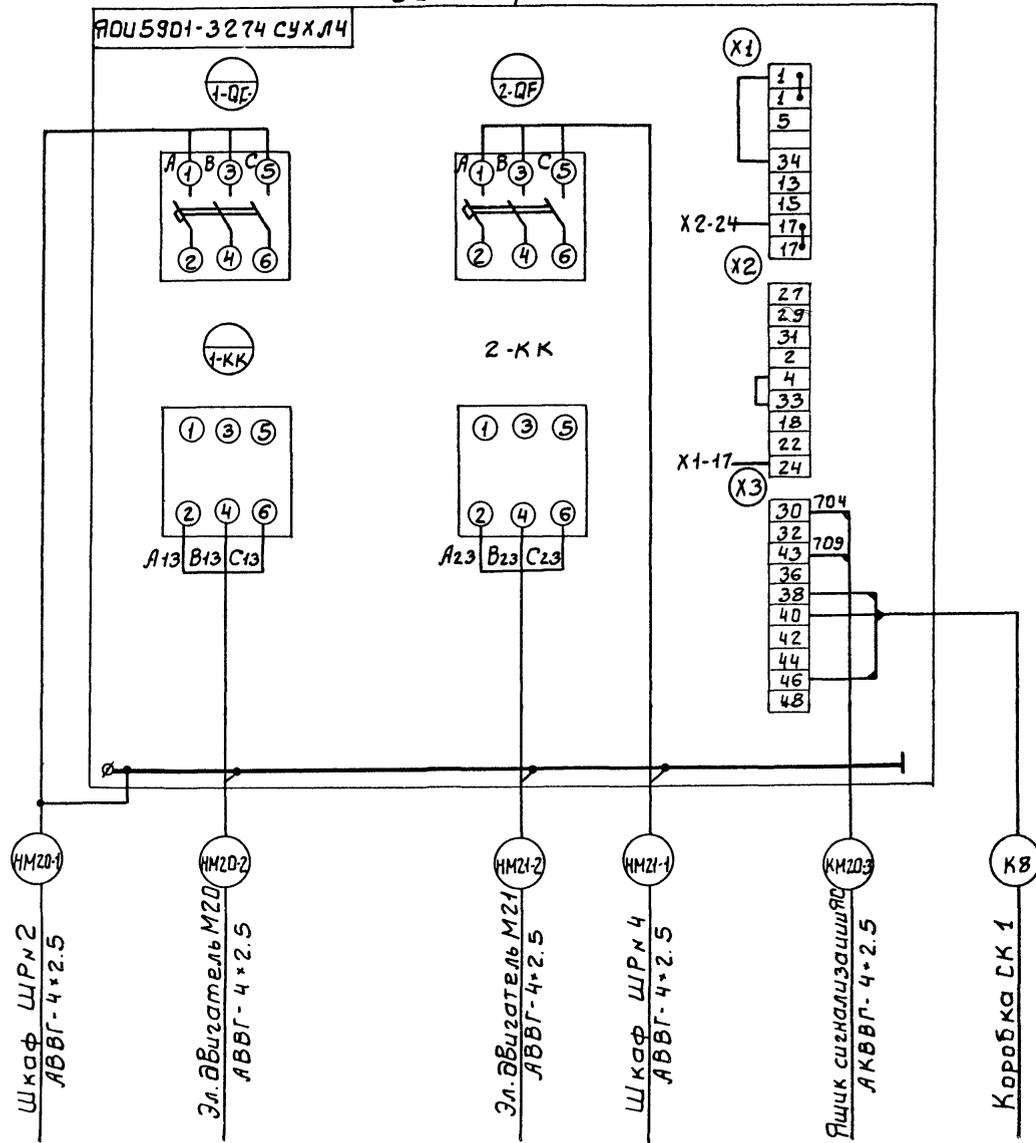
ТЛ 902-3-83.88		ЭМ	
Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100м³/сут. с разбавкой очистки.		Станция	Нет
Схема подключения электрооборудования (продолжение)		Р	II
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		г. Москва	



Ящик управления Я20 электродвигателями  
М20, М21 дренажных насосов

Пускатель КМВ2(КМВ3, КМВ1)

Вид спереди



Кабель КВ учтен в разделе АТХ

ИНВ.ПОДЛ.	ПОДЛ.И.ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№

Привязан		Т П 902-3-83.88		ЭМ	
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	МОСБЕЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ		р	13
ГЛ.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	100 м³/сут с глубокой			
ТИП	МОСБЕЕНКО	очисткой.			
ИНВ.№	ИНЖ. ГЕЧАС	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		ЦНИИЭП	
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		(ОКОНЧАНИЕ)		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 НАПРЯЖЕНИЕ				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

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ  
Н. КОНТ. МОСЕЕНКО  
П. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН  
ТИП. МОСЕЕНКО  
ИНВ. №

ТИП 902-3-83.88		ЭМ
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕМ НОРТЮ 100 м <sup>3</sup> /сут с глубиной очистки		Страница   Лист   Листов
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)		Р   14
ИНЖ. ГЕНАС		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛБСОМ III

МАРКИ-РОВОКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ						МАРКИ-РОВОКА	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. СТА. ДАНИЛОВ Н. КОП. МОСРЕНКО ГЛА. СПЕЦ. ПАВЦЫАН ГУП. МОСРЕНКО		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 100м3/сутки с гравитацией
		ИМН. ГЕЧАР ИМН. ГЕЧАР		СТАДИЯ АССТ. АССТОВ Р 15
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**

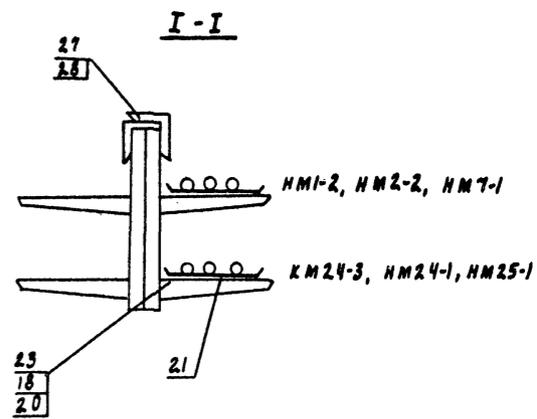
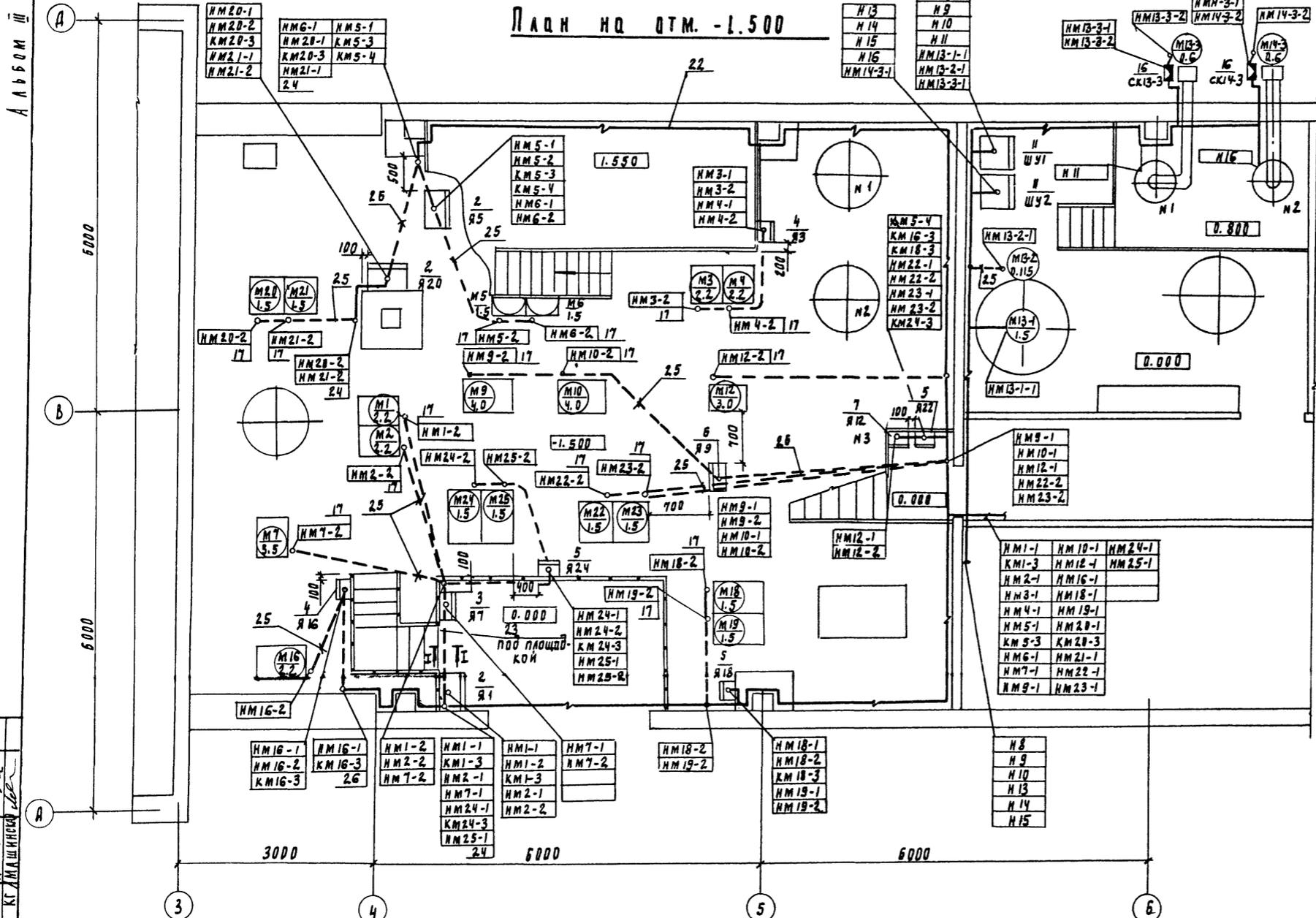
Число шил. сечения	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ					
	АВВГ	АКВВГ	ПВ			
2x2,5	45					
4x2,5	820	100				
4x16	30					
5x2,5		90				
1x1			80			

ТП 902-3-83.88			ЭМ
НАЧ. СТОЛ. ДАНИЛОВ И. КОНТР. МОСЕНКО ГЛ. ОПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГЛ.П. МОСЕНКО И.И.Н. 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. № 004.1. 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

Н8
Н9
Н10
Н13
Н14
Н15

НМ13-3-1
НМ13-3-2
НМ13-3-3
НМ14-3-1
НМ14-3-2
НМ14-3-3

НМ5-4
КМ16-3
КМ18-3
НМ22-1
НМ22-2
НМ23-1
НМ23-2
КМ24-3

НМ9-1
НМ10-1
НМ12-1
НМ22-2
НМ23-2

НМ16-1
НМ16-2
КМ16-3

НМ16-1
НМ16-2
КМ16-3

НМ1-2
НМ2-2
НМ7-2

НМ1-1
НМ1-2
НМ2-1
НМ2-2

НМ7-1
НМ7-2

НМ18-2
НМ19-2

НМ18-1
НМ18-2
КМ18-3
НМ19-1
НМ19-2

Н8
Н9
Н10
Н13
Н14
Н15

Тп 902-3-83.88 3М

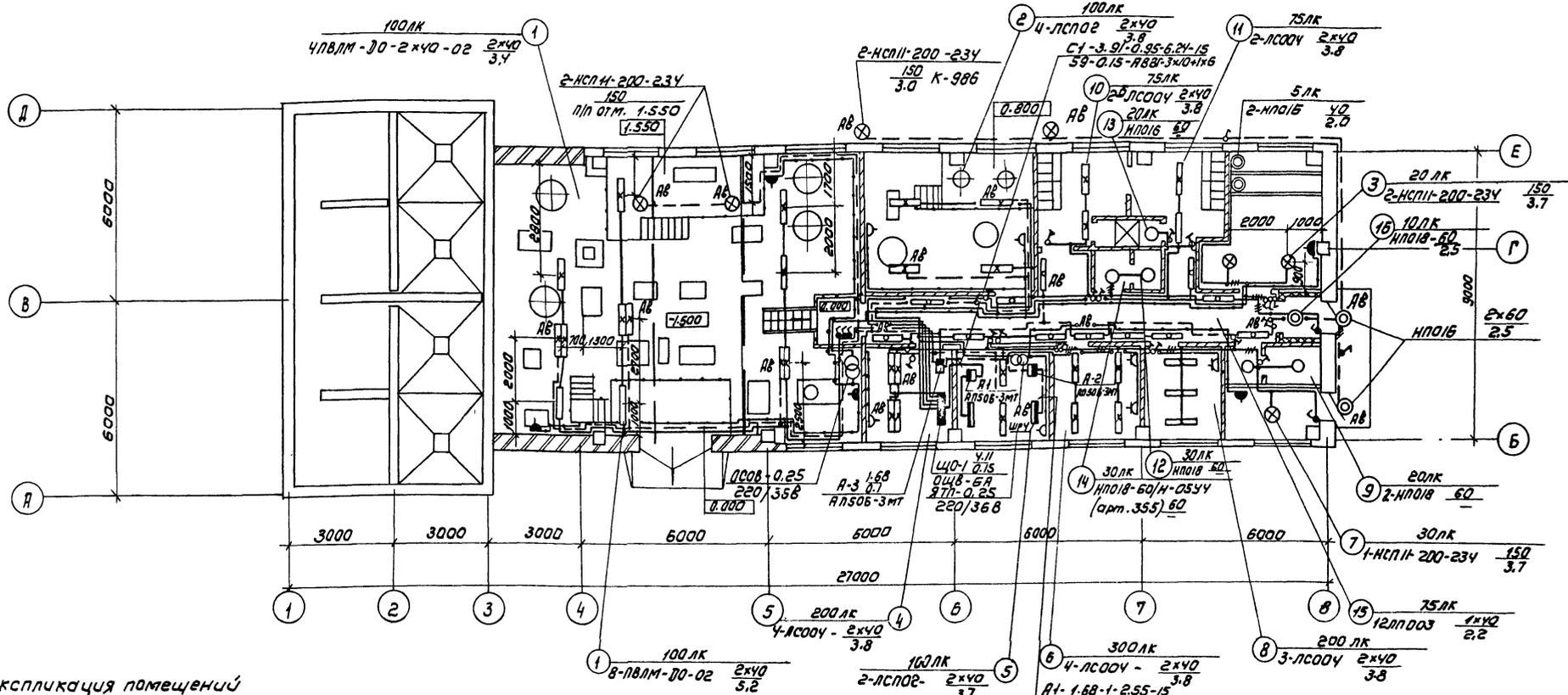
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ДАННОВА	СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100м³/сут с глубокой очисткой	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Н. КОТР.	МОСЕНКО		Р	17	
И.В.Н.	РА. РЕЦ.	ПОДЦМАН	План раскладки электро- оборудования и прокладки ка- белей. (начало)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		
	И.И.	ПЕЧАР				







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	ОТЧ. Ч. ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р	2	
	Э. М. М. ОЩ. ЗАВТОВСКАЯ	ПОТ. У. С. Т. ТАБЛ. ВОД. ОЧИСТКОЙ			
	В. К. Г. Р. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЦНИИОП		
	СТ. ИНЖ. СЛАВЫМ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИНВ. №:	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА		г. МОСКВА		

СОГЛАСОВАНО:  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 МАССЕНКО  
 МОСКВА  
 1991

Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

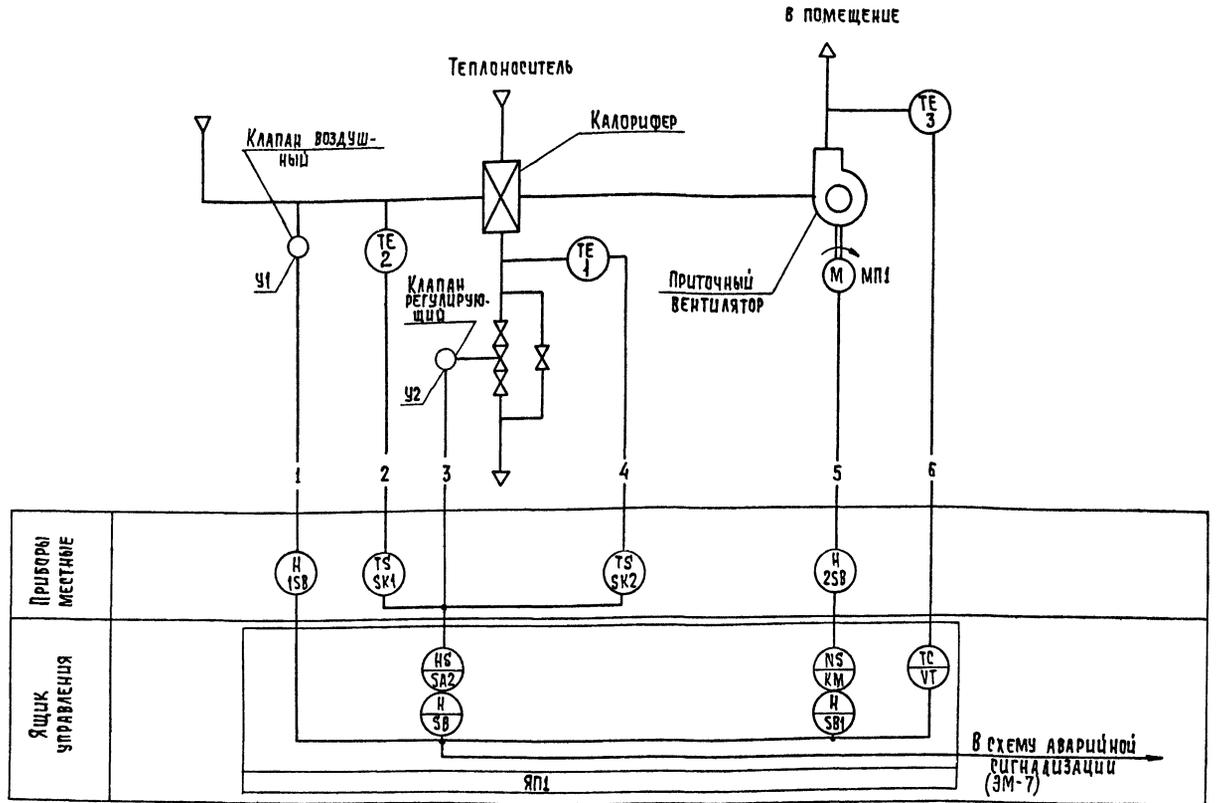
Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации (начало).	
АТХ-2	Схема автоматизации (окончание).	
АТХ-3	Схема соединений внешних проводов.	
АТХ-4	План расположения (начало)	
АТХ-5	План расположения (окончание)	

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, в2	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.	

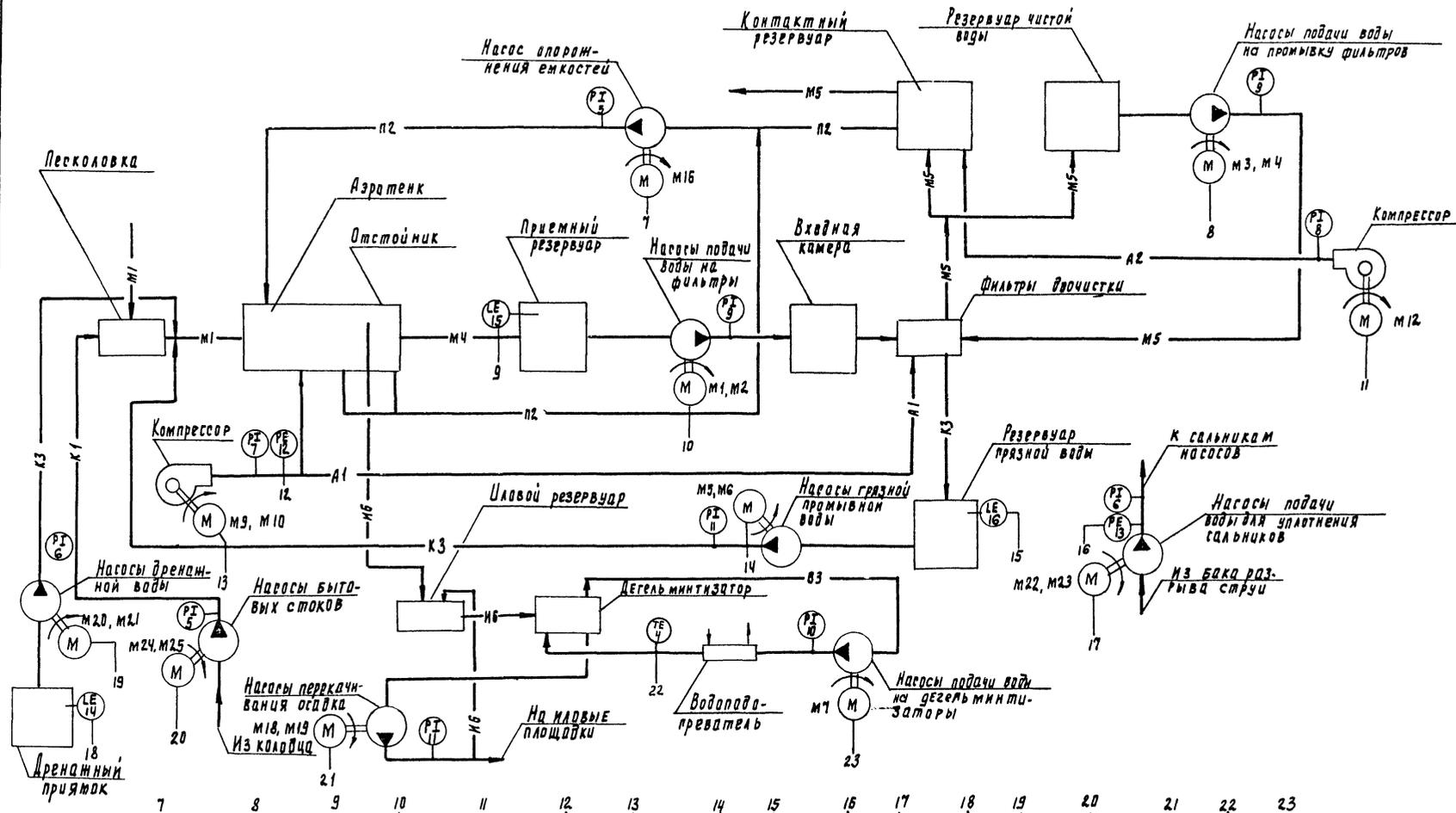
Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Морсенко* / Морсенко/



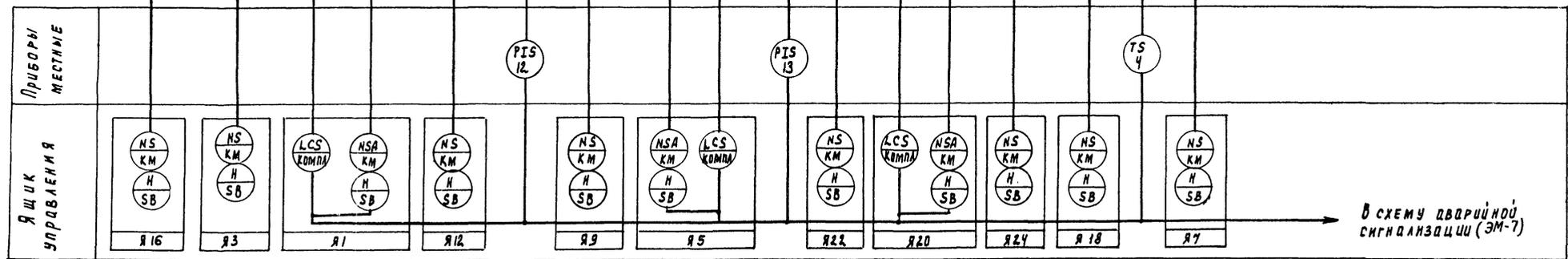
Регулирование приточной системы выполнено на основании СНиП 2.04.05.86 п. 8.11 в. Принципиальные электрические схемы управления смотри в разделе ЭМ-(ЭМ-6, ЭМ-7) и типовой серии 7.901-1.81 (листы 45-49) и 7.901-1.82 (листы 1-4, 153-156).

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ТП 902-3-83.88		АТХ	
НАЧ. ОТД. ДАНЦАЛОВ	СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СЧЕТКИ	СТАЦИЯ	ЛИСТ
И. КОНТРОЛ. МОСЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100М <sup>3</sup> /СУТКИ С ГЛУБОКОЙ СЧЕТКОЙ.	Р	1
И. СПЕЦ. ГОЛЬЦОВА		ЦНИИЭП	5
ГУП МОСЕНКО	Общие данные	Инженерного оборудования	
ИНЖ. ТЕЧАР	Схема автоматизации (начало).	г. Москва	



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 опаривания
В3	водопровод производственный
А1	воздухопровод на аэрацию
А2	воздухопровод для промывки фильтров

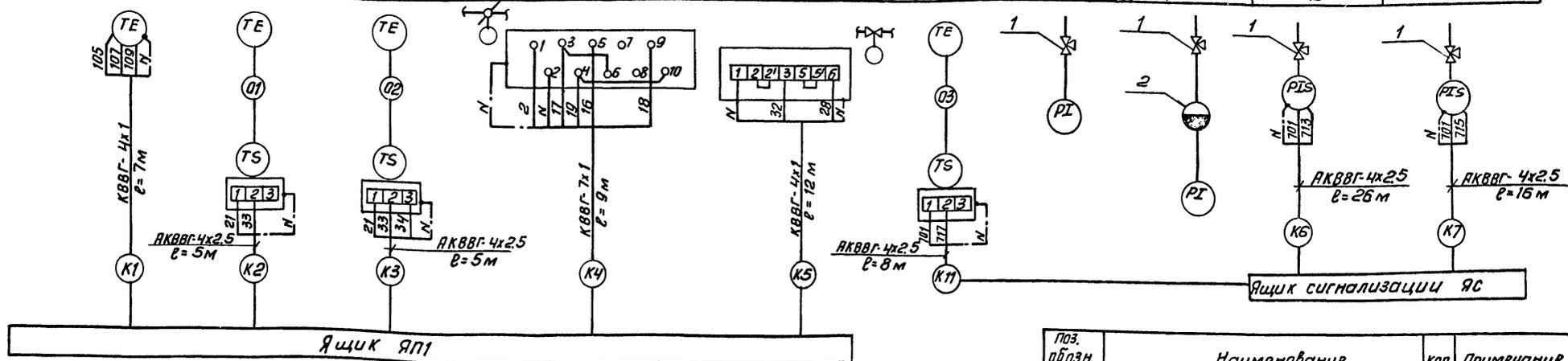


В схему дварийной сигнализации (ЭМ-7)

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

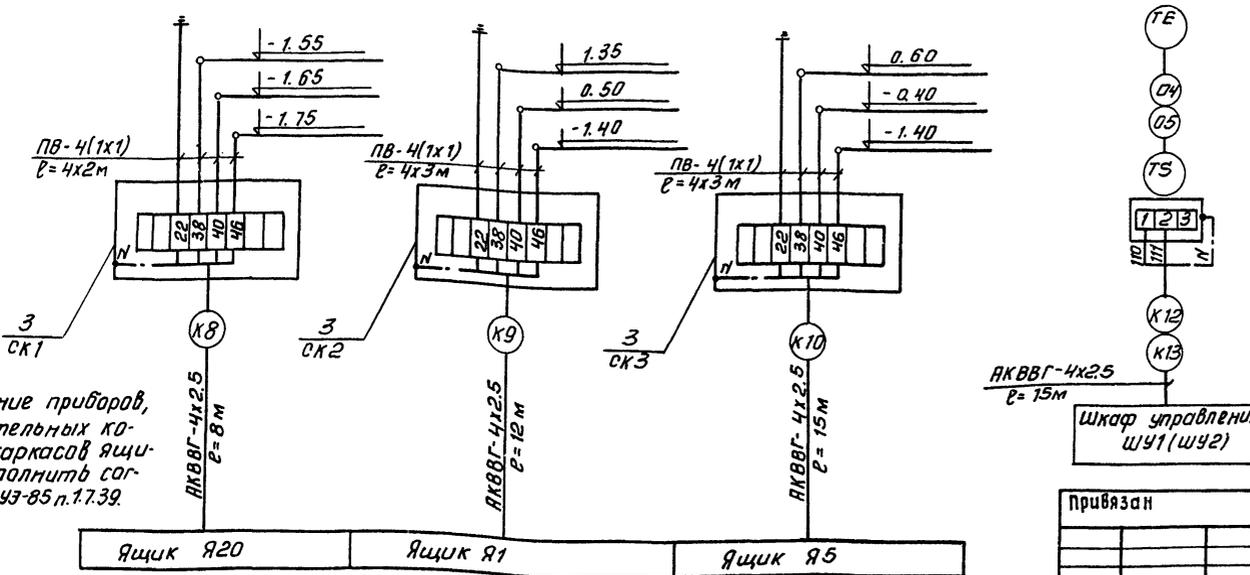
Привязан	И.В. №	НАЧ. ОТД. И. КОНТР. РА. ОПЕИ. Р.И.П. И.И.И.	ДАННОВА ПОЛЬДИАН МОСЕНКО РЕЧАС	ТЛ 902-3-83.88	АТХ
Станция биологической очистки сточных вод производственно-коммунального назначения с глубокой очисткой			Станция Аист Илостов		
Схема автоматизации (окончание)			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 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.)

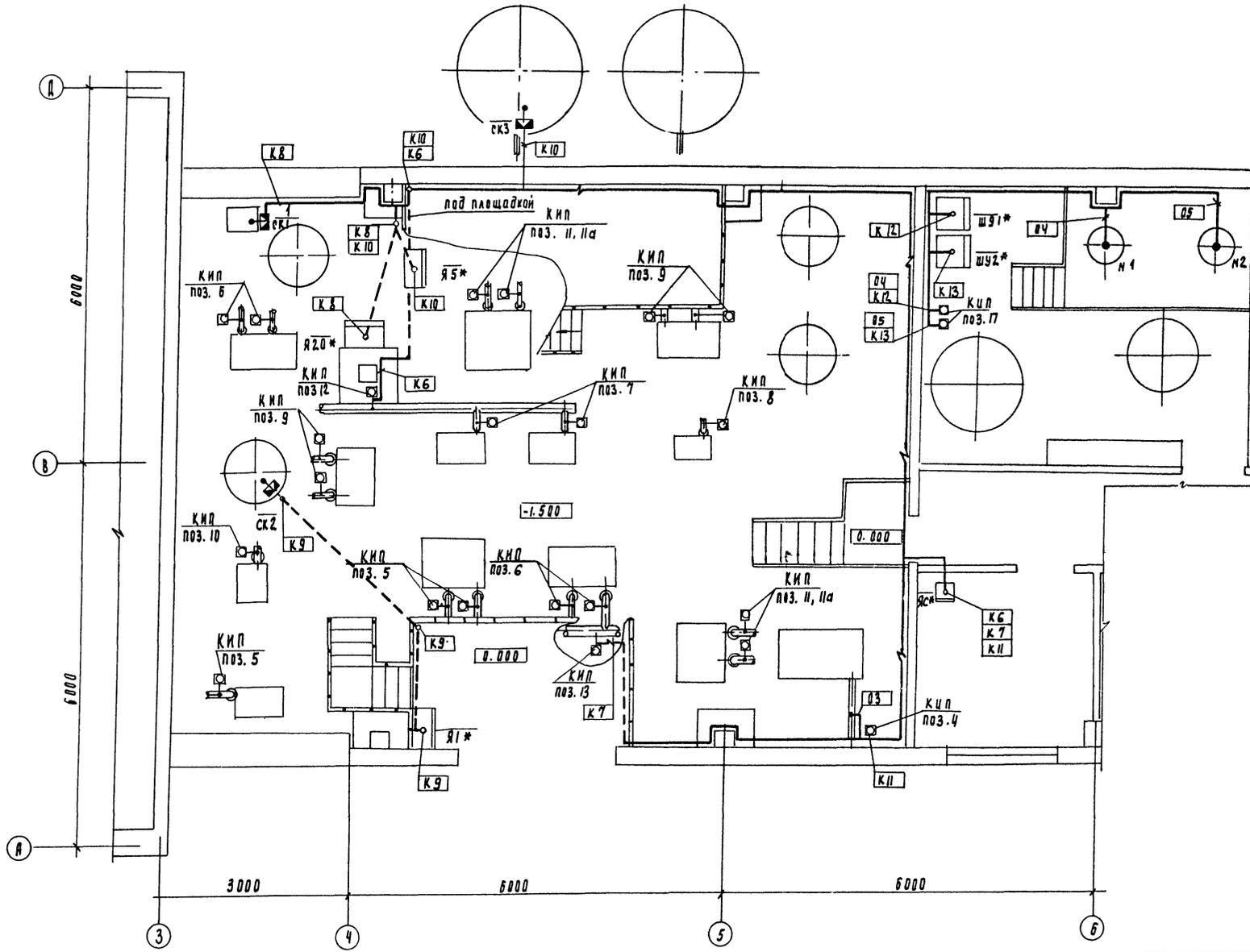
Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1	Кран трехходовой 14м1-16 dy=15мм, Ру=1.6МПа (16кгс/см²)	21	
2	Разделитель РМ, модель 5319, соединительный руков.	4	
3	Соединительная коробка КСК-8 Кабель контрольный	3	
4	АКВВГ - 4x2.5 кв. мм	210	
5	КВВГ - 4x1 кв. мм	20	
6	КВВГ - 7x1 кв. мм	20	
7	Провод ПВ-1x1 кв. мм	60	
8	Труба стальная бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	10	
9	Труба ПВХ-8-РЭП254	30	
10	Труба полиэтиленовая d=32 мм	5	



Заключение приборов, соединительных коробок, каркасов ящиков выполнить согласно ПУЭ-85 п.17.39.

ТП 902-3-83.88		АТХ	
Исполнитель	Масленко	Станция биологической очистки сточных вод	Старая Листв. Листв. Листв.
Привязан	Г.А. Спец. Гольцман	Производительность 100 м³/сут	Р 3
Инв. №	Г.Е. Час	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	И. КОНТРОЛ. МОСЕЙКО	РА. СПЕЦ. РОЛЬЦМАН	РИП. МОСЕЙКО
И.Н.В.Н.		ИНЖ. ПЕЧАС	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100м <sup>3</sup> /сут с глубокой очисткой		СТАЛИАВ. АНСТ. ЛИСТОВ Р 4
		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



Ведомость чертежей основного комплекта сс.

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

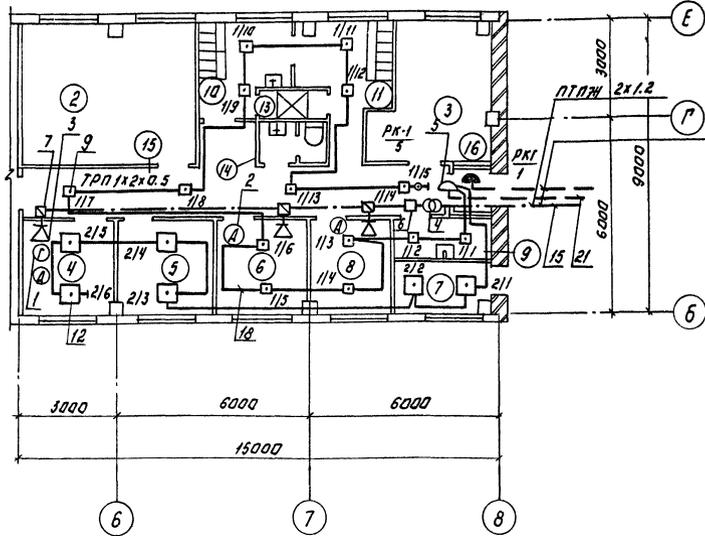
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Спецификация

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/с	3 шт.		
4	ТДМ-10 гост 433.004 ТУ	Трансформатор	1 шт.		
5	КРП-10 гост 8325-78Е	Коробка монтажная	1 шт.		
6	УЧ-20 гост 10404-75Е	Коробка учетная	8 шт.		
7	УЧ-20 гост 10404-75Е	Коробка учетная	3 шт.		
8	УЧ-1 гост 8659-78	Радиорезетка	3 шт.		
9	УЧ-20 гост 1113-77	Извещатель пожарный	18 шт.		
10	МЛТ-025-И.К.М.2.8% гост 1113-77	Резистор	2 шт.		
11	УЧ-1 гост 1113-77	Резистор	18 шт.		
12	УЧ-20 гост 1113-77	Извещатель пожарный	8 шт.		
13	УЧ-1 гост 1113-77	Извещатель пожарный	1 шт.		
14	УЧ-20 гост 1113-77	Извещатель пожарный	1 шт.		
Материалы.					
15	ПРПМ 2x1.2	Кабель радио-	15 м		
16	ПРПМ 2x1.2	Кабель радио-	30 м		
17	ПРПМ 2x0.5	Кабель радио-	80 м		
18	ПРПМ 2x0.5	Кабель радио-	130 м		
19	УЧ-20	Углы равно-	10 м		
20	УЧ-20	Углы равно-	10 м		
21	ТАН-76-1	Кабель телефонный	15 м		

План на отм. 0.000.

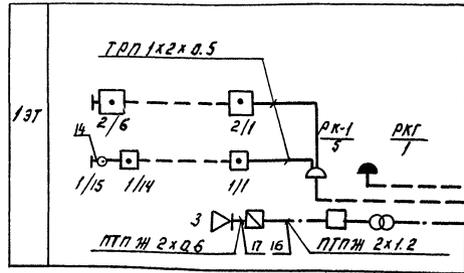


2 ПЛ 10x2x0.4  
ПРПМ 2x1.2 } от внешних телефонных  
и радиотрансляционных  
сетей.

Экспликация помещений.

№	Наименование
1	Насосная и помещение
2	Бегемотизаторов
3	Электрощитовая
4	Венткамера
5	Операторская
6	Щитовая
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 ПЛ 10x2x0.4  
ПРПМ 2x1.2 } 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 *Данилов*

ПРИВЯЗАН:		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИНВ. №		Р I I	
Т П 902-3-83-88		СС	
ПРИВЯЗАН:		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ЦА	ДАНИЛОВ	СТАДИИ	ЛИСТ
И. КОИТ	ПАРУСОВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р. К. Р.	ПАРУСОВА	СТАДИИ	ЛИСТ
С. П. Р.	САРЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	МИШКОБА	СТАДИИ	ЛИСТ