

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-82.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 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 902-3-86.88)
- Альбом VI — Спецификация оборудования.
- Альбом VII — Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII — Сметы. Часть I; часть II.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 38 ОТ 10 ФЕВРАЛЯ 1988г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Мет* А.Г. КЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сирота* М.Н. СИРОТА

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

				ПРИБЯЗАН	
ИНВ. №:					

23126-02 2

Содержание альбома

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

Марка	Наименование	№ стр.
	<i>Электрическое освещение</i>	
ЭО-1	Общие данные.	18
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отп. 0.000.	19
	<i>Автоматизация</i>	
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
	<i>Связь и сигнализация</i>	
СС-1	Общие данные. План на отп. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	25

Альбом III

ПЛАНОВЫЙ ПРОЕКТ УО2-3-82.88

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта маркизм

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Основные показатели

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2	Распределительная сеть ~380/220В. (начало)	
3	Распределительная сеть ~380/220В (продолжение).	
4	Распределительная сеть ~380/220В (окончание)	
5	Принципиальная схема управления насосами подачи воды для уплотнения солеников.	
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
	Ссылачные 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 помещениях	
5. 407- 63	прокладка проводов в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
0хл. 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 комплексу чертежей марки ЭМ.	
ЭМ. ВМ	ведомость потребности	
Альбом VII	в материалах.	

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Установленная мощность	кВт	133,2
Потребляемая мощность	кВт	60,5
расчетный ток	А	92
Коэффициент мощности cos φ	—	0,8

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

"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.* /Мосеевко/

Привязан					
ЦНВ №					
		Тп 902-3-82.88		ЭМ	
нач. отд.	данилов		Станция биологической очистки сточных вод	ставка	лист
н. контр.	Мосеевко		производительностью 10м³/сут	Р	1
гл. спец.	Гольцман				15
гл. инж.	Мосеевко		Общие данные	ЦНИЭП	
	Гечас			Инженерного оборудован.	
				г. Москва	

Данные питающей сети

Шина на распределительный пункт
 Аппарат на вводе
 Тип; Ином, А; расцепитель, А

Аппарат на вводе
 Тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети; длина, м; обозначение группы на плане по стандарту; длина, м.

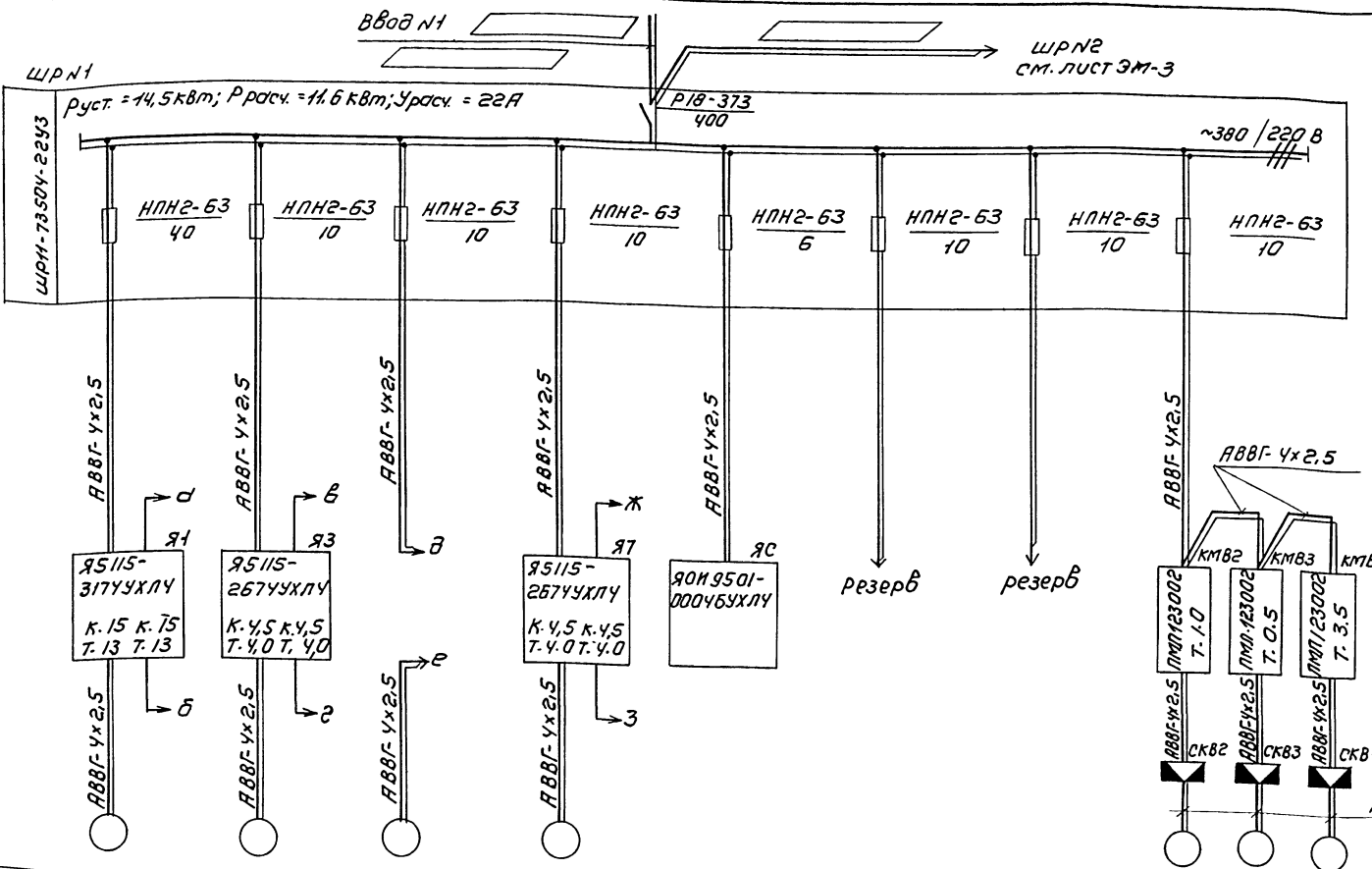
Пусковой аппарат
 Обозначение тип; Ином, А; расцепитель; уставка теплового реле

Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети; длина, м; обозначение группы на плане по стандарту; длина, м.

Условное изображение

Электромонтажные
 Наименование механизма

Обозначение чертежа принципиальной схемы

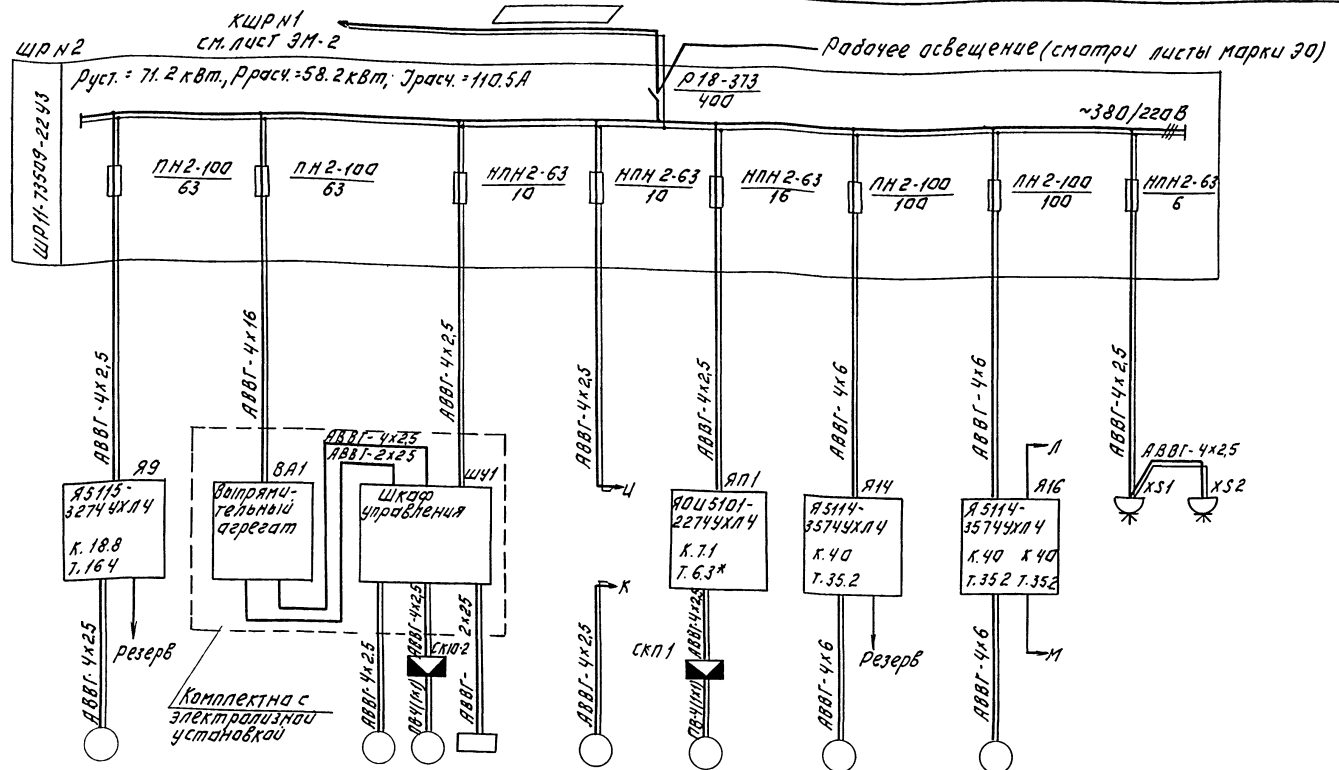


Намер по плану	М1	М3	М5	М7			М82	М83	МВ1
Тип	ЧЯИ2МУ	ЧЯ80В4	ЧЯ80В4	ЧЯХ80В4			ЧЯЯ63А4	ЧЯЯ56А4	ЧЯ80В6
Рном, кВт	5.5	1.5	1.5	1.5			0.25	0.12	1.1
Ток, А	I ном	11.5	3.6	3.6	~ 2		0.85	0.44	3.1
	I пуск	80.5	18	18	18		3.4	1.54	12.4
Наименование механизма	Насос подачи воды на дегельминтизаторы	Насос перекачивающий осадка	Насос перекачивающий дренажную воду	Насос подачи воды на уплотнение салников	Ящик сигнализации		Вытяжные вентиляторы		
Обозначение чертежа принципиальной схемы	—	—	7.901-1-В1 лист 45-49	ЭМ-5	7.901-1-В.2 лист 1-4; ЭМ-6		—		

□ - заполнить при привязке

Привязан		ТЛ 902-3-82.86		ЭМ	
нач. отд.	А. Анилов	СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сут.		станция	Лист
н. контр.	Моссеенко	Распределительная сеть ~ 380/220 В (начало)		Р	2
ра. спец.	Гольцман	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			
тип	Моссеенко	Инженер А. Каршунва			
инв. №	Ижентеяс	23725-02 5		формат: А 2	

Данные питающей сети	
Шинаряд, распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип, ном. и; Расчетителя, Я
Аппарат отходящей линии	Тип; И ном. Я; Расчетитель или плавкая вставка, Я
Марка и сечение проводов	Обозначение участка сети; Вилка, ном. и; Обозначение провода; Марка и сечение; Вилка, ном. и
Марка и сечение проводов	Обозначение; Тип; И ном. Я; Расчетителя; Вставка теплового реле, Я

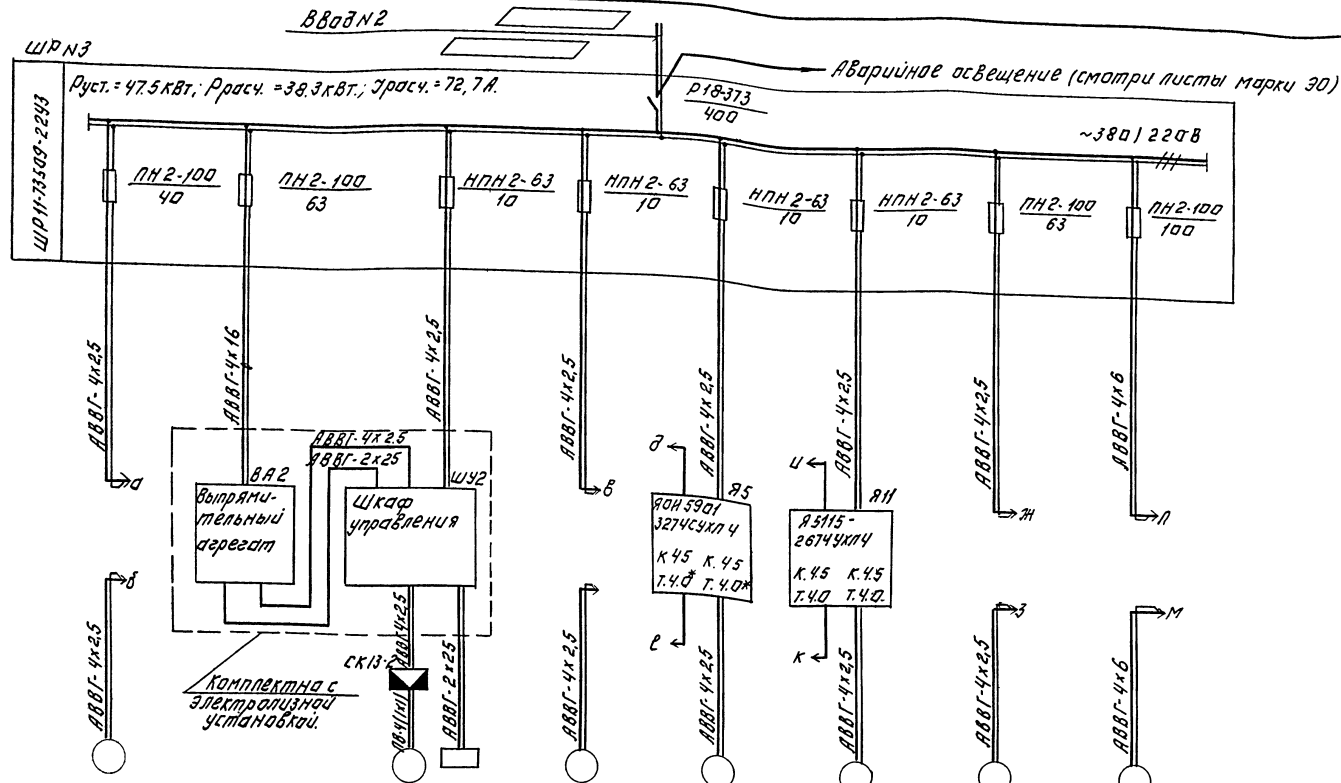


Электроприемник	Условное изображение											
	Номер по плану	М9		М10-1	М10-2	М11	М11	М14	М16			
	Тип	4А112М2	УЗА-150-80	А02-31-2	А01-22	4А80В4	4А100Л6	4А180М8У3	4А180М8У3	УНС-100		
	Ток, А	И ном.	7.5	16	3	0.6	3	1.5	2.2	15	15	1.25
		И пуск	14.9	—	6	1.2	7.0	3.6	5.65	32	32	—
	Наименование механизма	Насос опорожнения емкостей	Выпрямительный агрегат	Насос	Вентилятор	Электродвигатель	Насос подачи сырьевых стоков в песколовку	Приточный вентилятор	Компрессор подачи воздуха в азротенки	Компрессор подачи воздуха в азротенки	Вакуум агрегат	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	—	—	—	—	—	—	1.301-1-Б.2 лист 153+156	—	—	—		

* в ящике ЯП1 взамен реле РТЛ 101604 установить реле РТЛ 101204

ПРИВЯЗАН		НАЧОТА ДАННОВ		ТЛ 902-3-82.88		ЭМ	
ИНВ.НО		И.КОНТ. МОСЕНКО		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м³/сут.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		И.Л. МОСЕНКО		УАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В (ПРОВОДЖЕНЕ)		Р 3	
		И.Н. ТЕЧАС		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА			
		23126-02 6		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2	

Данные питающей сети	Шина распределительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Марка и сечение питающей линии	Марка и сечение рабочей линии	Марка и сечение луженой аппаратуры	Марка и сечение луженой аппаратуры
Шина распределительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт
Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт
Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт
Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт	Исполнительный пункт



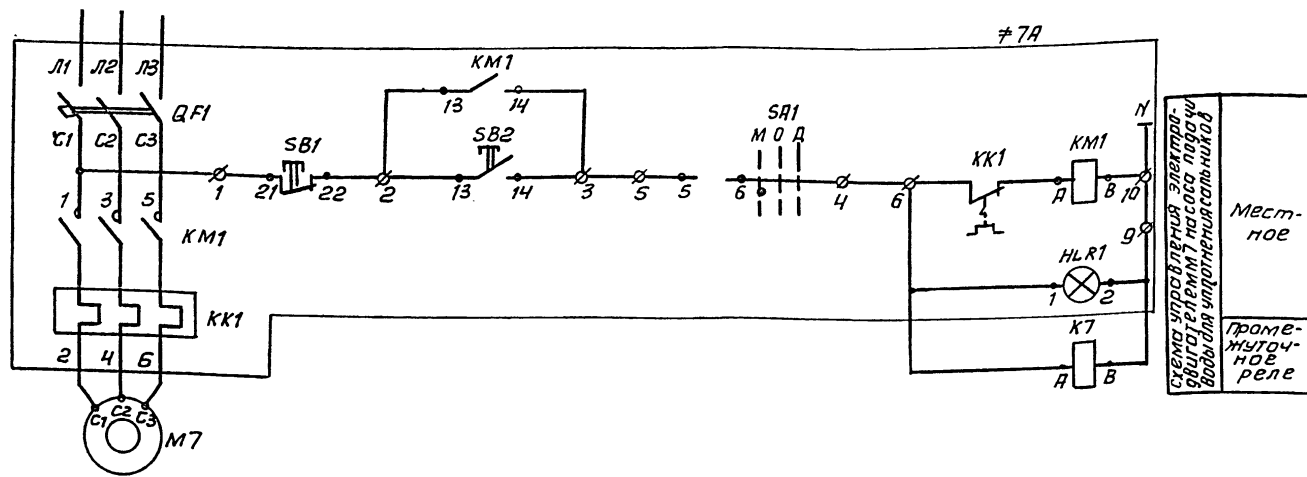
Электротриемник	Условное изображение	М2		М3-2		М4		М6		М12		М8		М17	
	Номер по плану	М2		М3-2		М4		М6		М12		М8		М17	
	тип	4А12М4		УЗЯ-150-80		ЯОП-22		4А80В4		4А80В4		4АХ80В4		4А180МВУЗ	
	Рном, кВт.	5.5		16		0.6		3		1.5		1.5		15	
	Ток, А	I ном.		—		1.2		70		3.6		3.6		32	
		I пуск		—		7.2		18		18		18		192	
	Наименование механизма	Насос подачи воды на дегельминтизаторы		Выпрямительный агрегат		Вентилятор		Электродвигатель		Насос перекачки дренажной воды		Насос подачи вытравляющих стоков в песколовку		Насос подачи воды на уплотнение сольничков	
	Обозначение цветной принципиальной схемы	—		—		—		—		Т. 301-7-В.1 Лист 45, 46-49		—		ЗМ-5	

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

				ТЛ 902-3-82.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН.	НАЧАЛО	ААИЛОВО	МОСКВЕНКО	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ	СТАНЦИЯ	ЛЕСУ	ЛЕСУ
	КОНЕЦ	МОСКВЕНКО	МОСКВЕНКО	СТОЧНАЯ ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО	Р	Ч	
	ОБЪЕКТ	МОСКВЕНКО	МОСКВЕНКО	700 Ж/ЧУ			
ИНВ. №	ИНЖ.	ГЕЧАС	ВЯСА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ	ЦНИИЭП		
				~380/220В	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
				(ОКОНЧАНИЕ)	г. МОСКВА		

23126-02 7

Копировала. Логинова Формат: А2



№ 7А

схема управления электродвигателем насоса подачи воды для уплотнения сальников

Местное

Промышленное реле

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
№ 7А	Ящик управления Я5115-2674УХЛ4	1	Я7
К7, К8	Реле ПЭ-36-18043, 220В, 50Гц, ТУ16-523.457-80	2	Установить на внешней боковой поверхности ящика
По месту			
М7, М8	Электродвигатель 4АХ80В4 N=1.5кВт	2	

Контакты, занятые в других схемах.



В схему управления насосом опорожнения емкостей (ящик Я9)

В схему управления насосами перекачивания осадка (ящик Я3)

В схему управления насосами бытовых стоков (ящик Я11).

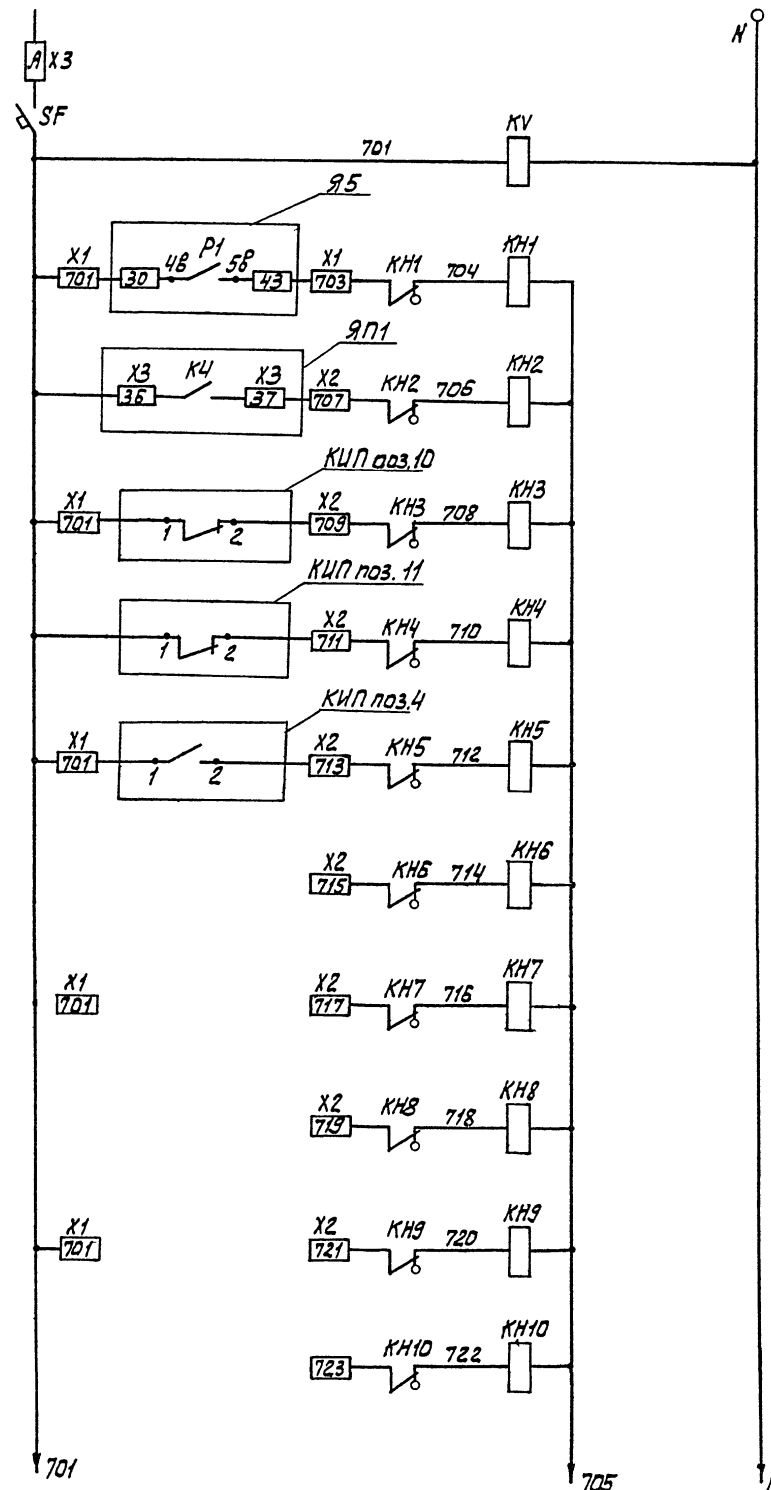
Блакировка пуск с насосом подачи воды для уплотнения сальников

Таблица 1

Насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
Насос подачи воды для уплотнения сальников	1	М7	№ 7
	2	М8	№ 8

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

ТП 902-3-82.88		ЭМ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сут	Стр. 5
	Н. контр. Мосенко	принципиальная схема управления насосами подачи воды для уплотнения сальников	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Гл. спец. Гольцман		
	Инж. Трещас		



Автомат
цепей
управления

Реле
контроля
напряжения

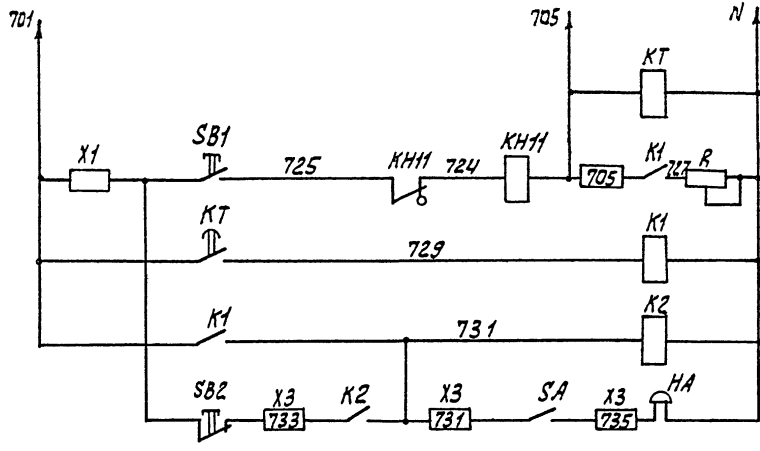
Верхний
уровень в
дренажном
прямке

Авария
приточной
системы

Нет давления
на воздухо-
воде к аэро-
тенкам

Нет давления
на трубопро-
воде техни-
ческой воды.

Температу-
ра в бегель-
минтиза-
торе



Реле отстройки
от ложных
сигналов Б

Срабатывание
сигнальных
реле

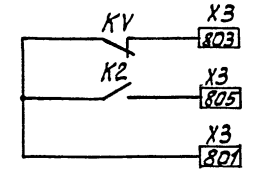
Запоминание
сигнала

Реле
аварии

Снятие
звукового
сигнала

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
А	Ящик сигнализации ЯС		
	ЯСН 9501-004БУХ14	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
НА	Звонок электрический		
	ЗВН-220 ТУ16-739, Д59-76	1	

Свободные контакты



		ТП 902-3-82.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	И. КОНТР.	МОСБЕЕНКО	СТАЦИЯ АИСТ
	ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦУМАН	ТИП	МОСБЕЕНКО	АНСТОВ
ИНВ. №	ИНЖ.	ГЕЧАС			Р Б
				СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М ³ /сут.	
				ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

23126-02 9

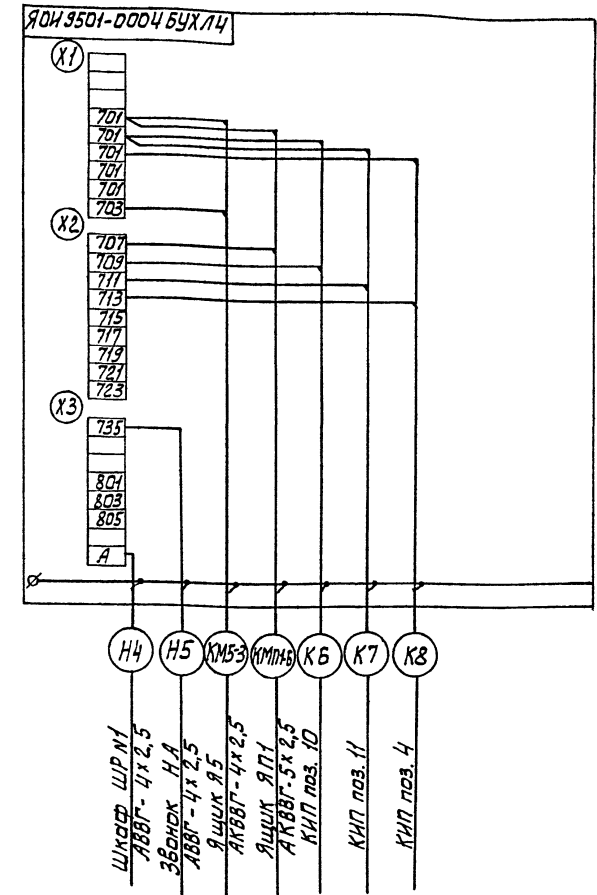
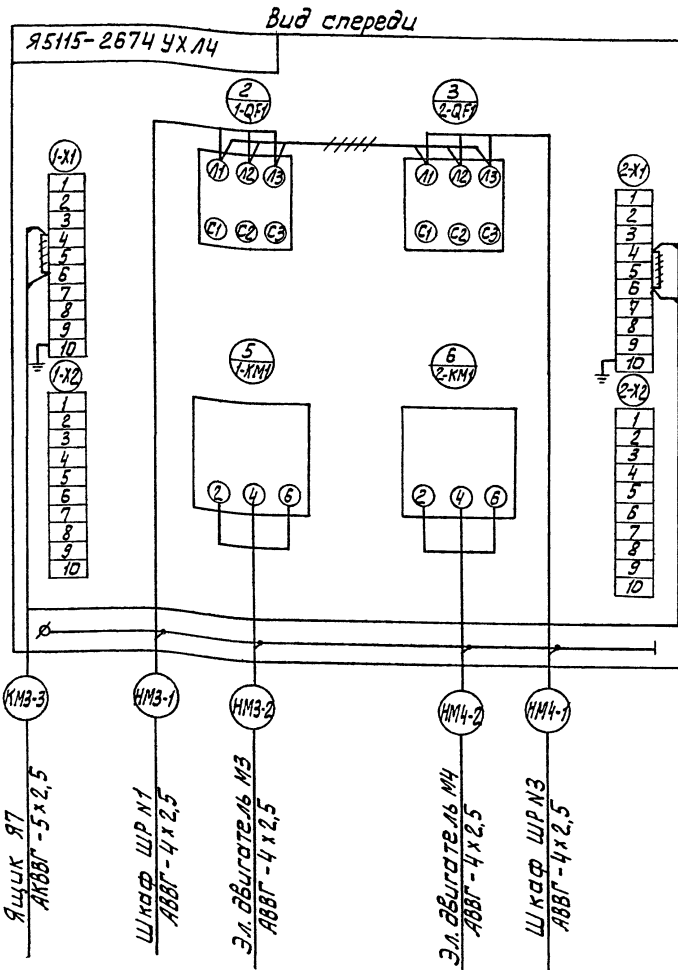
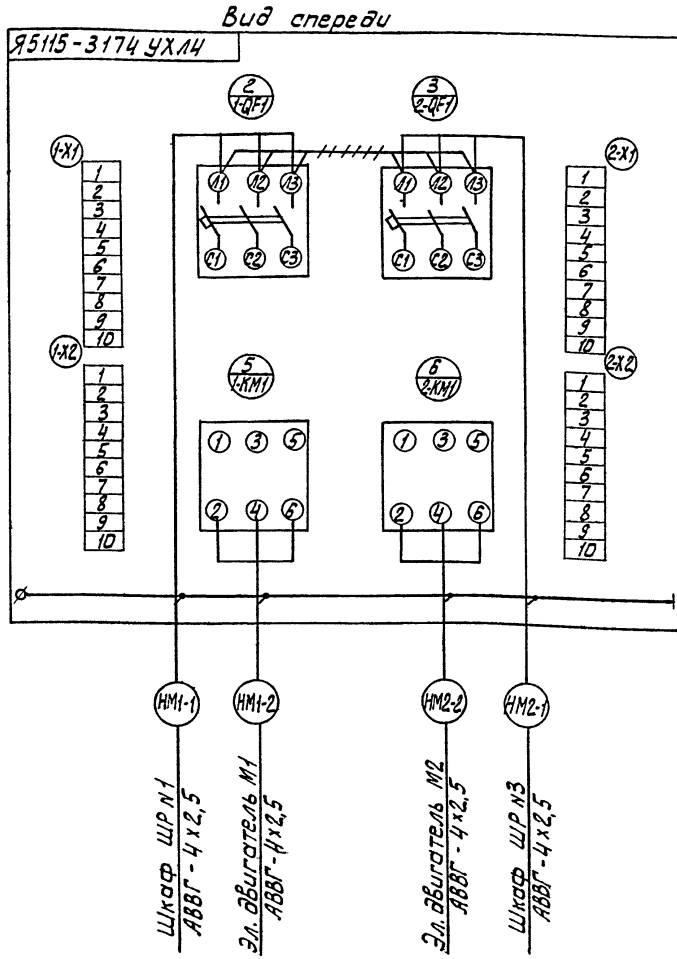
Копировал: Аleshикова

Формат: А2

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

Ящик управления Я3 электродвигателями М3, М4 насосов перекачивания осадка

Ящик сигнализации ЯС



Кабели К6, К7, К8 учтены в разделе АТХ

//// - демантировать

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

		ТП 902-3-82.88		ЭМ	
Привязан	НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	Н.ХОНТ.	МОСБЕНКО	СТАДИОНА
	ТА.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ГИП	МОСБЕНКО	ЛИСТ
ИНВ.№	ИНН	ГЕЧАС	ИНН	ГЕЧАС	ЛИСТОВ
			СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М ³ /СУТ.		Р 7
			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО).		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

23126-02 10

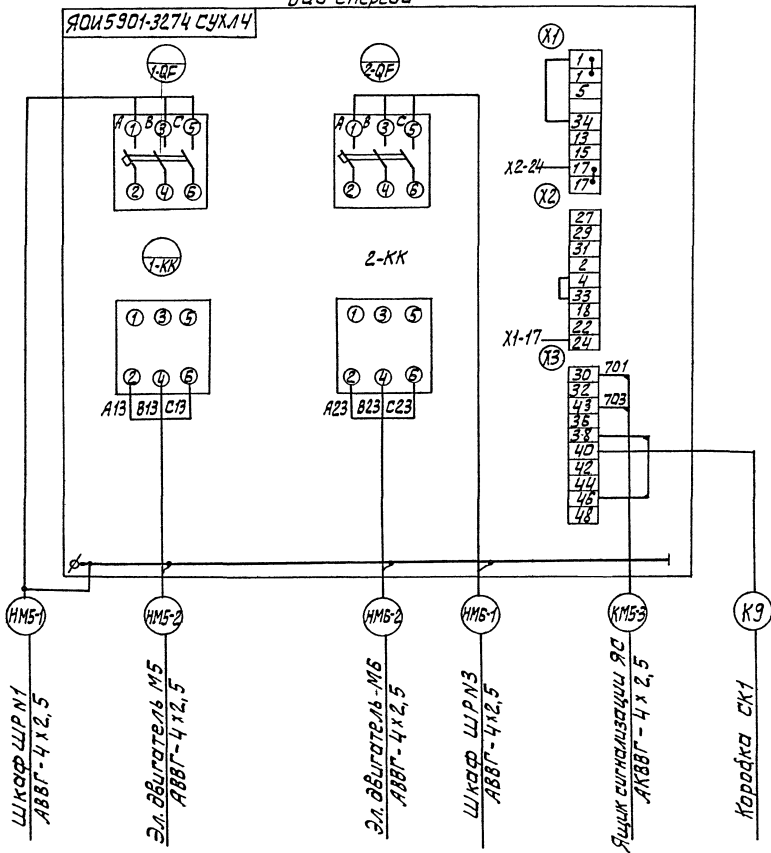
Копировал: Алешкова

Формат: А2

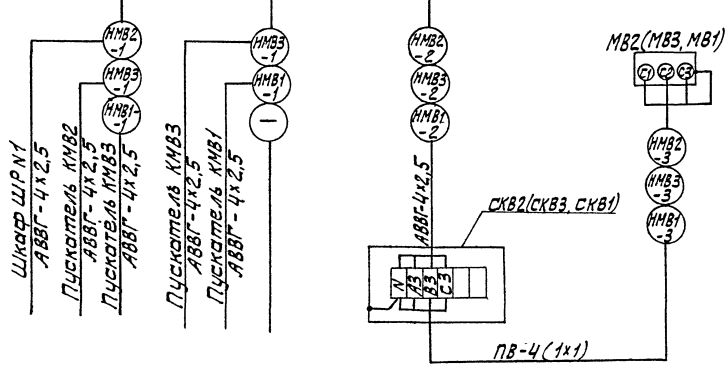
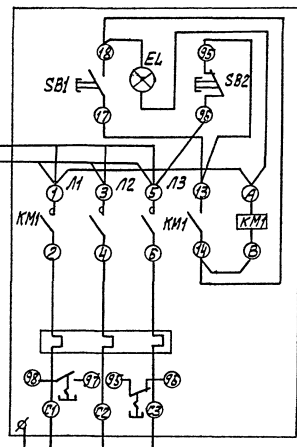
Ящик управления Я5 электродвигателями
М5, М6 дренажных насосов

Пускатель КМВ2 (КМВ3, КМВ1)

Вид спереди



Кабель К9 учтен в разделе АТХ



		ТП 902-3-82.88	ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ	ОТДАЧА ЛИСТ
	Н.КОНТ. МОРЕЕНКО	ОБЪЕКТ. СТОЧНЫХ ВОД	ЛИСТОВ
	ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ ГИЛ МОРЕЕНКО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р 8
ИНВ.№	ИНЖ. ТЕЧАС	СХЕМА ПОДАКЦИОННОЙ	ЦНИИЭП
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		(ПРОДЛЖЕНИЕ)	Г. МОСКВА.

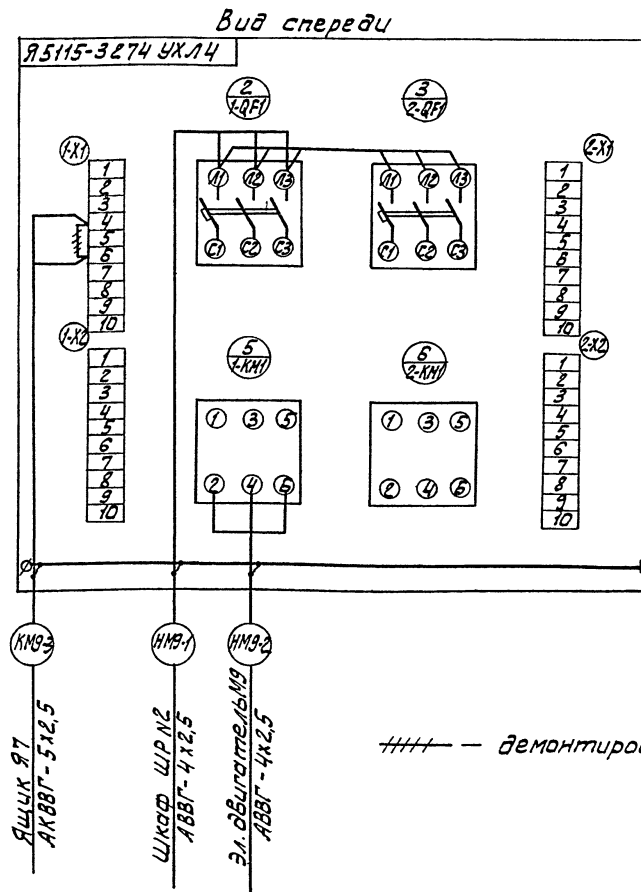
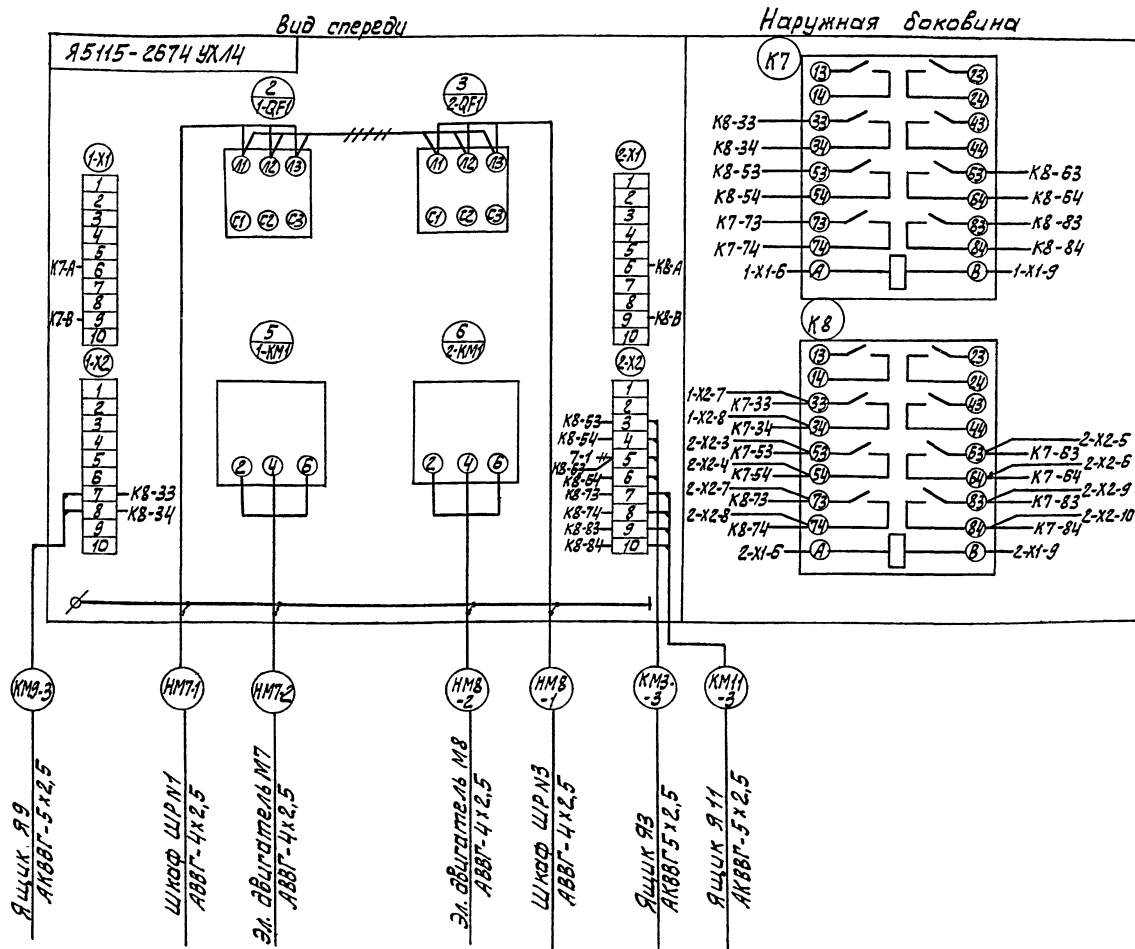
23/25-02 11

Копировал: А.Лешикова

Формат: А2

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

Ящик управления Я9 электродвигателем М9 насоса опорожнения емкостей



----- - демонтировать

----- - демонтировать

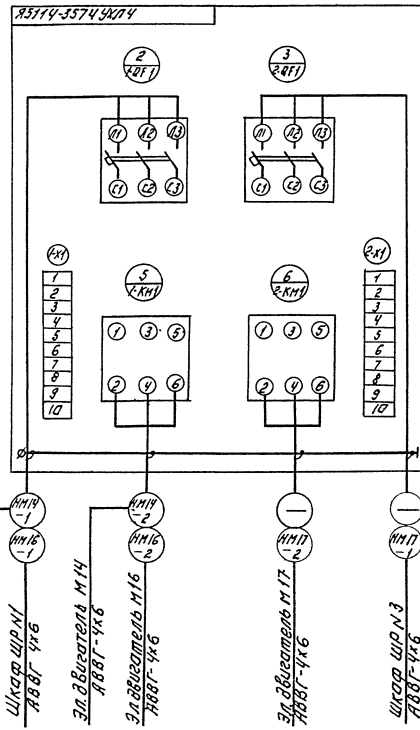
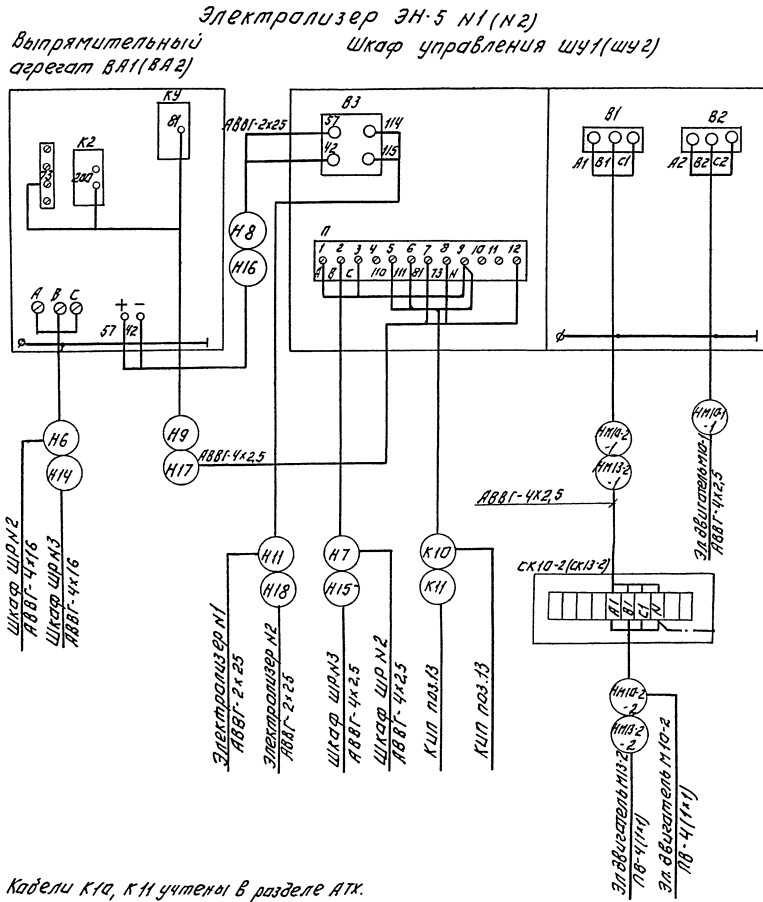
				ТП 902-3-82.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН.				НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ		ЛИСТ
				Н. КОНТР. МОСЦЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М ³ /СУТ.		9
				ТА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН			
				Г.ИП. МОСЦЕНКО	СХЕМА ПОДКАЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЦНИИЭП
ИНВ. №				ИНЖ. ГЕЧАС	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА.

23126-02 12

Копировал: А.А.Шихова

Формат: А2

Ящик управления Я14 (Я16)
 Электродвигателями М14(М16,М17)



Шкаф ШУ М2
 АВВГ-4х6
 Шкаф ШУ М1
 АВВГ-4х6
 Эл. двигатель М14
 АВВГ-4х6
 Эл. двигатель М16
 АВВГ-4х6
 Эл. двигатель М17
 АВВГ-4х6
 Шкаф ШУ М3
 АВВГ-4х6

Т П 902-3-82.88		ЭМ	
НАЧАЛО РАБОТЫ		СТАДИЯ РАБОТЫ	
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ		ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ	
700 м/сут.		700 м/сут.	
СХЕМА ПОКАЗЫВАЮЩАЯ		СХЕМА ПОКАЗЫВАЮЩАЯ	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
(ПРОДАЖЕНЕ)		(ПРОДАЖЕНЕ)	
ЦНИИЭП		ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
Г. МОСКВА		Г. МОСКВА	

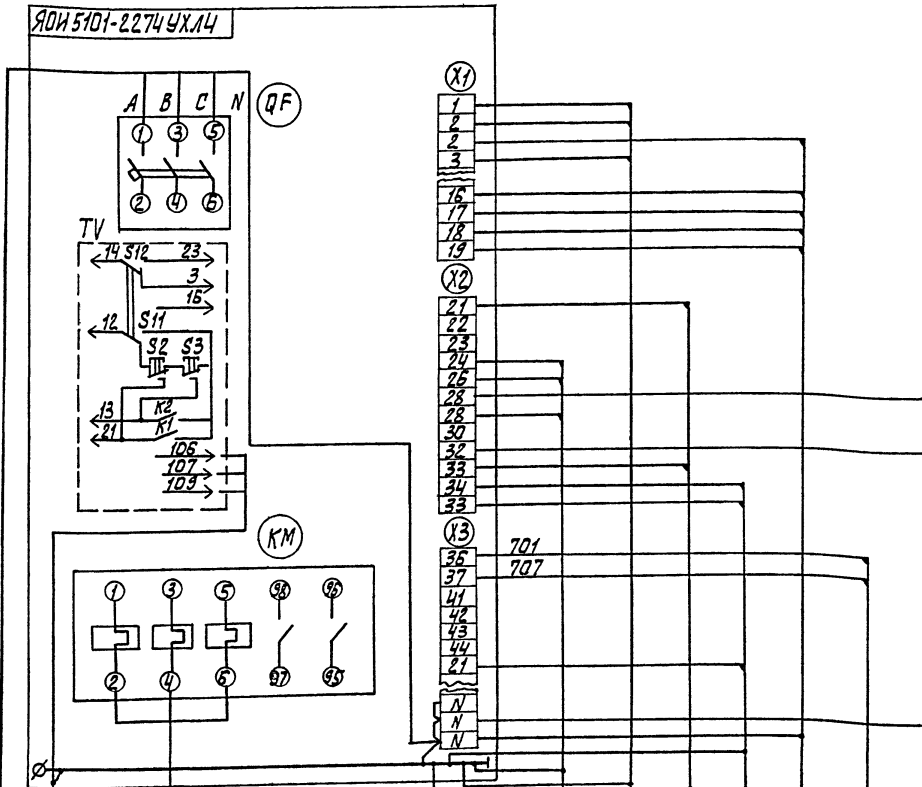
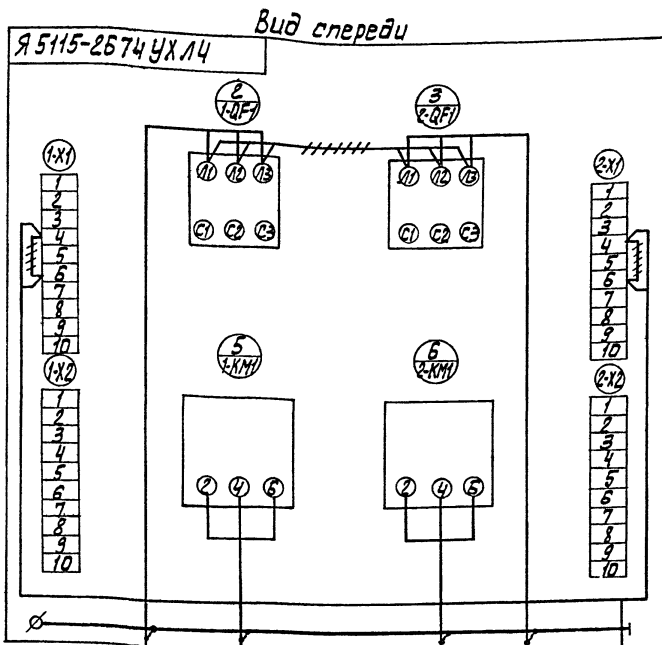
ПРИБЯЗАН:	
И.В. №	

23/26-02 73

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА
 ФОРМАТ: А2

Ящик управления ЯП1 электродвигателями М11, М12 насосов вытовых стоков.

Ящик управления ЯП1 приточной системой



- Шкаф ШР №2 АBBГ-4x2,5
- Эл. двигатель М11 АBBГ-4x2,5
- Эл. двигатель М12 АBBГ-4x2,5
- Шкаф ШР №3 АBBГ-4x2,5
- Ящик ЯП1 АBBГ-5x2,5

- К1
- КМПИ-3
- Эл. двигатель МП1 ПВ-4(1x1)
- Кнопка К1В АBBГ-4x2,5
- Кнопка К2В АBBГ-4x2,5
- Прибор поз. 2
- Прибор поз. 1
- Исполнительный механизм воздушного клапана
- Ящик сигнализации
- Ящик управления вентилятором на теплообменнике

Кабели К1... К5 учтены в разделе АТХ.

//// - демонтировать

ТП 902-3-82.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОЛД ДАНИЛОВ Н. КОНТ. МОСБЕНКО ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГИП МОСБЕНКО ИНЖ. ГЕЧАС	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7000 Э/СУТ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)
ИНВ. №		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 11 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ
Н1	Ввод №1	ШКАФ ШРН1					
Н2	ШКАФ ШРН1	ШКАФ ШРН2			7		
Н3	Ввод №2	ШКАФ ШРН3					
НМ1-1	ШКАФ ШРН1	ЯЩИК Я1	АВВГ	4x2,5	18		
НМ1-2	ЯЩИК Я1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М1	АВВГ	4x2,5	8		
НМ2-1	ШКАФ ШРН3	ЯЩИК Я1	АВВГ	4x2,5	17		
НМ2-2	ЯЩИК Я1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М2	АВВГ	4x2,5	7		
НМ3-1	ШКАФ ШРН1	ЯЩИК Я3	АВВГ	4x2,5	18		
НМ3-2	ЯЩИК Я3	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М3	АВВГ	4x2,5	5		
КМ3-3	ЯЩИК Я3	ЯЩИК Я7	АКВВГ	5x2,5	14		
НМ4-1	ШКАФ ШРН3	ЯЩИК Я3	АВВГ	4x2,5	17		
НМ4-2	ЯЩИК Я3	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М4	АВВГ	4x2,5	4		
НМ5-1	ШКАФ ШРН1	ЯЩИК Я5	АВВГ	4x2,5	28		
НМ5-2	ЯЩИК Я5	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М5	АВВГ	4x2,5	14		
КМ5-3	ЯЩИК Я5	ЯЩИК ЯС	АКВВГ	4x2,5	25		
НМ6-1	ШКАФ ШРН3	ЯЩИК Я5	АВВГ	4x2,5	27		
НМ6-2	ЯЩИК Я5	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М6	АВВГ	4x2,5	12		

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ
НМ7-1	ШКАФ ШРН1	ЯЩИК Я7	АВВГ	4x2,5	26		
НМ7-2	ЯЩИК Я7	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М7	АВВГ	4x2,5	7		
НМ8-1	ШКАФ ШРН3	ЯЩИК Я7	АВВГ	4x2,5	25		
НМ8-2	ЯЩИК Я7	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М8	АВВГ	4x2,5	8		
Н4	ШКАФ ШРН1	ЯЩИК ЯС	АВВГ	4x2,5	8		
Н5	ЯЩИК ЯС	ЗВОНОК НА	АВВГ	4x2,5	3		
НМВ2-1	ШКАФ ШРН1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ2	АВВГ	4x2,5	11		
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	10		
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	10		
НМВ1-2	ПУСКАТЕЛЬ КМВ1	КОРОБКА СКВ1	АВВГ	4x2,5	18		
НМВ1-3	КОРОБКА СКВ1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ1	ПВ	4(1x1)	3		
НМ9-1	ШКАФ ШРН2	ЯЩИК Я9	АВВГ	4x2,5	28		
НМ9-2	ЯЩИК Я9	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	4x2,5	4		
КМ9-3	ЯЩИК Я9	ЯЩИК Я7	АКВВГ	5x2,5	22		

 — ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.

ТП 902-3-82.88		ЭМ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Н. КОНТР. МОСЕЕНКО	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦОВ	И. П. МОСЕЕНКО	Р 12
ИНЖ. ГЕЧАС		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н6	Шкаф ШРН2	Выпрямительный агрегат ВЯ1	АВВГ	4x16	6		
Н7	Шкаф ШРН2	Шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2,5	8		
Н8	Выпрямительный агрегат ВЯ1	Шкаф управления ШУ1	АВВГ	2x2,5	10		
Н9	Выпрямительный агрегат ВЯ1	Шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2,5	10		
Н11	Шкаф управления ШУ1	Электроразрешитель И1	АВВГ	2x2,5	5		
НМ10-Н	Шкаф управления ШУ1	Эл. двигатель М10-1	АВВГ	4x2,5	5		
НМ10-2-1	Шкаф управления ШУ1	Коробка СК10-2	АВВГ	4x2,5	10		
НМ10-2-2	Коробка СК10-2	Эл. двигатель М10-2	ПВ	4(1x1)	3		
НМ11-1	Шкаф ШРН2	Ящик Я11	АВВГ	4x2,5	25		
НМ11-2	Ящик Я11	Эл. двигатель М11	АВВГ	4x2,5	5		
КМ11-3	Ящик Я11	Ящик Я7	АКВВГ	5x2,5	18		
НМ12-1	Шкаф ШРН3	Ящик Я11	АВВГ	4x2,5	24		
НМ12-2	Ящик Я11	Эл. двигатель М12	АВВГ	4x2,5	4		
НМ11-1	Шкаф ШРН2	Ящик ЯП1	АВВГ	4x2,5	18		
НМ11-2	Ящик ЯП1	Коробка СКП1	АВВГ	4x2,5	4		
НМ11-3	Коробка СКП1	Эл. двигатель МП1	ПВ	4(1x1)	3		
КМ11-4	Ящик ЯП1	Кнопка 1SB	АКВВГ	4x2,5	3		
КМ11-5	Ящик ЯП1	Кнопка 2SB	АКВВГ	4x2,5	3		
КМ11-6	Ящик ЯП1	Ящик ЯС	АКВВГ	5x2,5	14		
Н12	Шкаф ШРН2	Разъем XS1	АВВГ	4x2,5	12		
Н13	Разъем XS1	Разъем XS2	АВВГ	4x2,5	12		
Н14	Шкаф ШРН3	Выпрямительный агрегат ВЯ2	АВВГ	4x16	6		
Н15	Шкаф ШРН3	Шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x2,5	9		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н16	Выпрямительный агрегат ВЯ2	Шкаф управления ШУ2	АВВГ	2x2,5	10		
Н17	Выпрямительный агрегат ВЯ2	Шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x2,5	10		
Н18	Шкаф управления ШУ2	Электроразрешитель	АВВГ	2x2,5	5		
НМ13-2-1	Шкаф управления ШУ2	Коробка СК13-2	АВВГ	4x2,5	9		
НМ13-2-2	Коробка СК13-2	Эл. двигатель М13-2	ПВ	4(1x1)	3		
НМ14-1	Шкаф ШРН2	Ящик Я14	АВВГ	4x6	22		
НМ14-2	Ящик Я14	Эл. двигатель М14	АВВГ	4x6	8		
НМ16-1	Шкаф ШРН2	Ящик Я16	АВВГ	4x6	22		
НМ16-2	Ящик Я16	Эл. двигатель М16	АВВГ	4x6	12		
НМ17-1	Шкаф ШРН3	Ящик Я16	АВВГ	4x6	21		
НМ17-2	Ящик Я16	Эл. двигатель М17	АВВГ	4x6	15		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

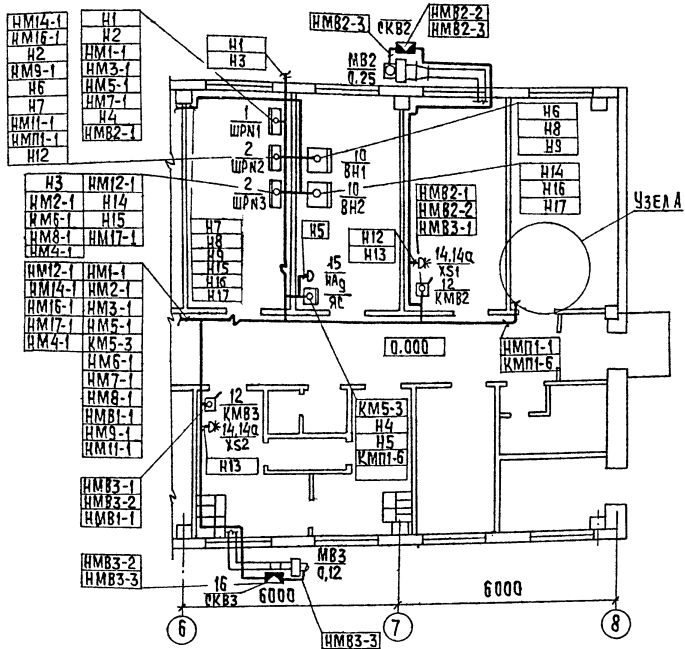
Число жил, сечение	Марка, напряжение													
	АВВГ	АКВВГ	ПВ											
2x2,5	40													
4x2,5	600	40												
4x6	120													
4x16	20													
5x2,5		80												
1x1			90											

ТП 902-3-82.88 ЭМ

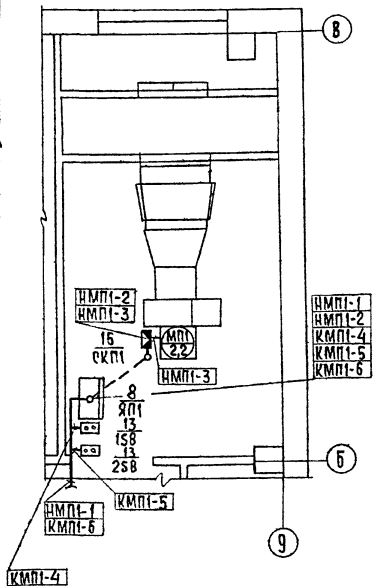
привязан					
Нач. отд.	Д.И. Данилов	Н. контр.	М.О. Мосеев	Г. спец.	Гольцман
Инв. №		Г.И.П.	М.О. Мосеев	Г.И.П.	Г.О. Голос

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут
 Стр. № 13
 Кабельный журнал (окончание)
 ЦНИИЭП инженерного оборудования
 г. Москва

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



УЗЕЛ А



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ			
		ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ			
1	ШРН1	ШРН-73504-2293	1		
2	ШРН2, ШРН3	ШРН-73503-2293	2		
		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ			
3	Я1	Я5115-3174УХЛ4	1		
4	Я3, Я7, Я11	Я5115-2674УХЛ4	3		
5	Я9	Я5115-3274УХЛ4	1		
6	Я14, Я16	Я5114-3574УХЛ4	2		
7	Я5	Я015901-3274УХЛ4	1		
8	ЯП1	Я015101-2274УХЛ4	1		
9	ЯС	Я015901-00045УХЛ4	1		
10	ВА1, ВА2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	2		КОМПЛЕКТНО С ЭЛЕКТРОУЗЛОМ УСТАНОВКИ
11	ШУ1, ШУ2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	2		
12	КМВ1, КМВ2, КМВ3	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ123002	3		
13	15В, 25В	ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ПКС-212-2У3	2		
14, 14а	Х51, Х52	Вилка КАБЕЛЬНАЯ РШ12-013110-20	2		
		РОЗЕТКА КАБЕЛЬНАЯ РШ12-063110-20	2		
15	НА	ЗВОНОК З8П-220	1		
		УЗЕЛЫ ГЭМ			
16	СКВ1, СКВ2, СКВ3, СКП1, СКП2-2, СКП3-2	КОРОБКА У614У2	6		
		ВВОД ГИБКИЙ			
17		К1084У3	17		
18		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ К1150	90		
19		ПОЛКА К1163	180		
20		ЛОТК НА40-П2У3 Р=2000 мм.	90		

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
21	5.407-88.160, исп.06	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЫСОТОЙ 400мм С ПОЛКАМИ.	90		
		МАТЕРИАЛЫ			
22		ТРУБА ПВХ-В-Р ЭП32У , м	100		
		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГОСТ18599-83			
23		d = 32 мм , м	120		
24		d = 40 мм , м	15		

ТП 902-3-82.88			ЭМ
Исполн.	Д.А. ДАНИЛОВ	Проверен	М.С. МОСРЕНКО
Гл. инж.	П.А. ПОЛЬЩАН	Проверен	М.С. МОСРЕНКО
Инж.	Г.А. ГЕЧАР	Проверен	М.С. МОСРЕНКО
Инж.	Г.А. ГЕЧАР	Проверен	М.С. МОСРЕНКО

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м³/сутки.
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)
ЦНИИЭП
ИЖИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

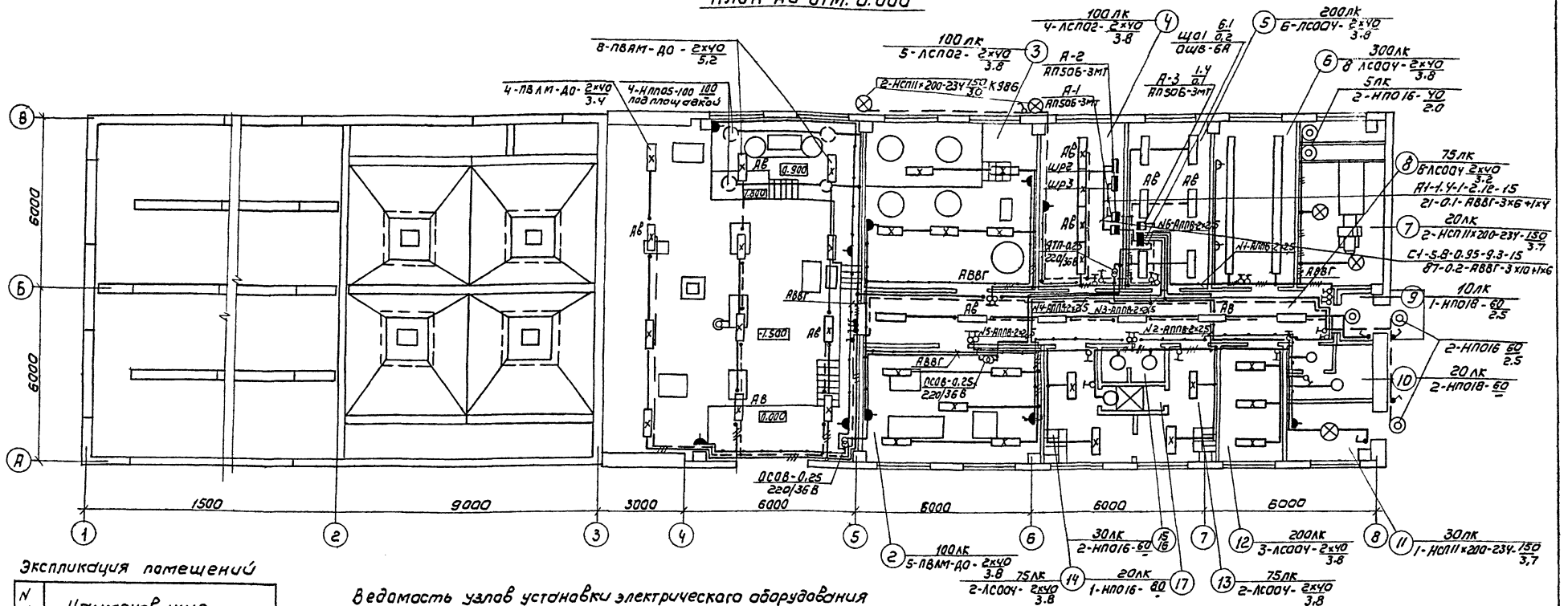
Лист	Наименование	Примечан.	Обозначение	Наименование	Примечан.	Наименование	Ед. изм.	Технич. данные
ЭО-1	Общие данные.			Ссылочные документы.		Установленная мощность рабочего электроосвещения.	кВт	6,1
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0,000.		5.407-91 (А234).	Установка одиночных светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания.		Установленная мощность аварийного электроосвещения.	кВт	1,4
			5.407-64 (А447)	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами, щитков освещения и токоподводы.		Освещаемая площадь.	м ²	324
			4.407-236. (А142)	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях		Число установленных светильников.	шт	71
				Прилагаемые документы.		Число штепсельных розеток.	шт	20
			ЭО.СО	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО.				
			Альбом VI	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО.				
			ЭО.ВМ.					
			Альбом VII					

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 *В.И. Золотовская* / Г.М. Золотовская /

ИТВ №	ТП 902-3-82.88	ЭО
Исполнитель	Л.А. Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сут
Н.Контр.	М.А. Матвеева	Общие данные
Зам. И.О.Т.	З.А. Золотовская	ЦНИИЭП
Р.К.Г.Р.	М.А. Матвеева	Инженерное дело
Вед. Инж.	С.С. Сусманова	
Провер.	М.А. Матвеева	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Насосная
2	Помещение дегельминизаторов
3	Электрощитовая
4	Щитовая
5	Операторская
6	Лаборатория
7	Венткамера
8	Коридор
9	тамбур
10	Кладовая для хранения хозяйственного инвентаря
11	ШТЛ
12	Комната для приема пищи
13	Гардероб домашней одежды
14	Гардероб печальной одежды
15	Умывальная
16	Санузел
17	Душевая

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
	5.407-91	Установка светильника типа НСПИИ на крыше под перекрытием толщиной более 100мм	3	
	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов для алюминиевыми светильниками на подвеске сборному железобетону	10	
	5.407-64.130мч	Установка осветительного щита ОЩВ-6А на стене	1	

Условные обозначения приняты по гост 2.754-72 и гост 21.608-84
Напряжение сети освещения: рабочего и аварийного - 380/220В, переносного - 36В.

Питание сети рабочего освещения предусмотрено от вводного рубильника шкафа ШР2, питание сети аварийного освещения - от вводного рубильника шкафа ШР-3.

Питание сети выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым открыто по строительным конструкциям.

Групповые сети выполняются проводами АППВ, проложенным скрыто под слоем штукатурки по перегородкам, открыто по перекрытиям и кабелем АВВГ, проложенным открыто по строительным конструкциям.

Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

ТЛ 902-3-82.88 30

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. И КОНТРОЛЬ	АДМ. ЧАСТЬ	И. П. МАТВЕЕВА	СТАДИЯ	Лист	Листов
					р	2
				ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ 0 000	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	МОСКВА

Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

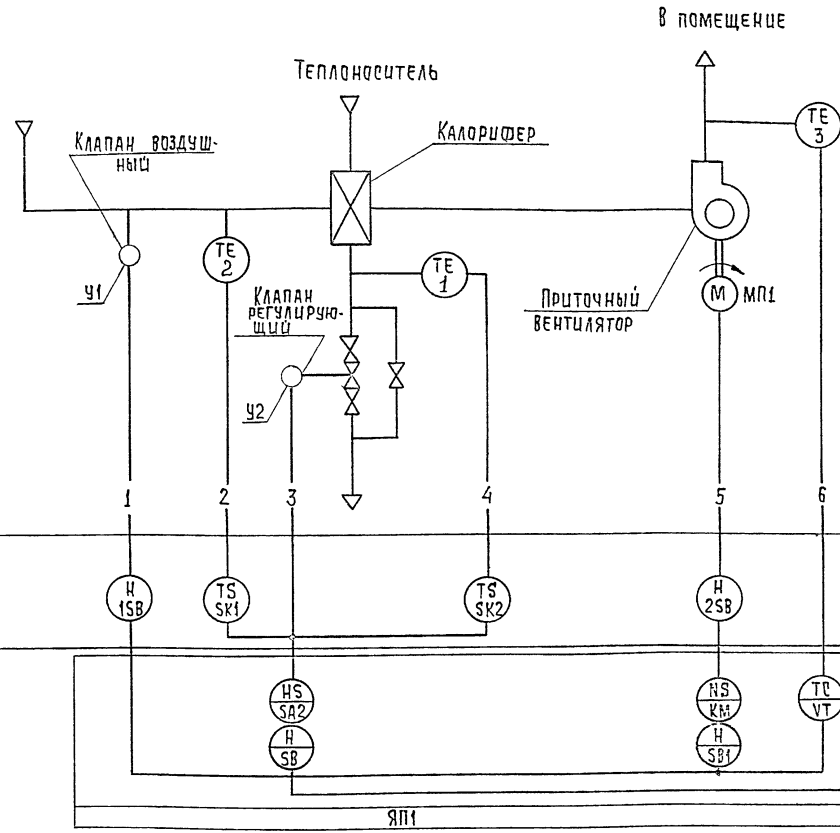
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
7.901-1.80, в 1, в 2.	Автоматизация, управление и электрооборудование на базе типовых ИСУ.	
	<u>Типовые чертежи Главмонтавтоматики</u>	
Группа 7 Сб. 51, 80.	Установка первичных приборов для измерения и регулирования температуры.	
Группа 8 Сб. 52, 73	Установка первичных приборов и отборных устройств для измерения и регулирования давления, разряжения, расхода и уровня.	
Группа 11 Сб. 59	Установка исполнительных механизмов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ.00	Спецификация оборудования.	
АТХ.ВМ.	Ведомость потребности в материалах.	

Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ, выполненные 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.

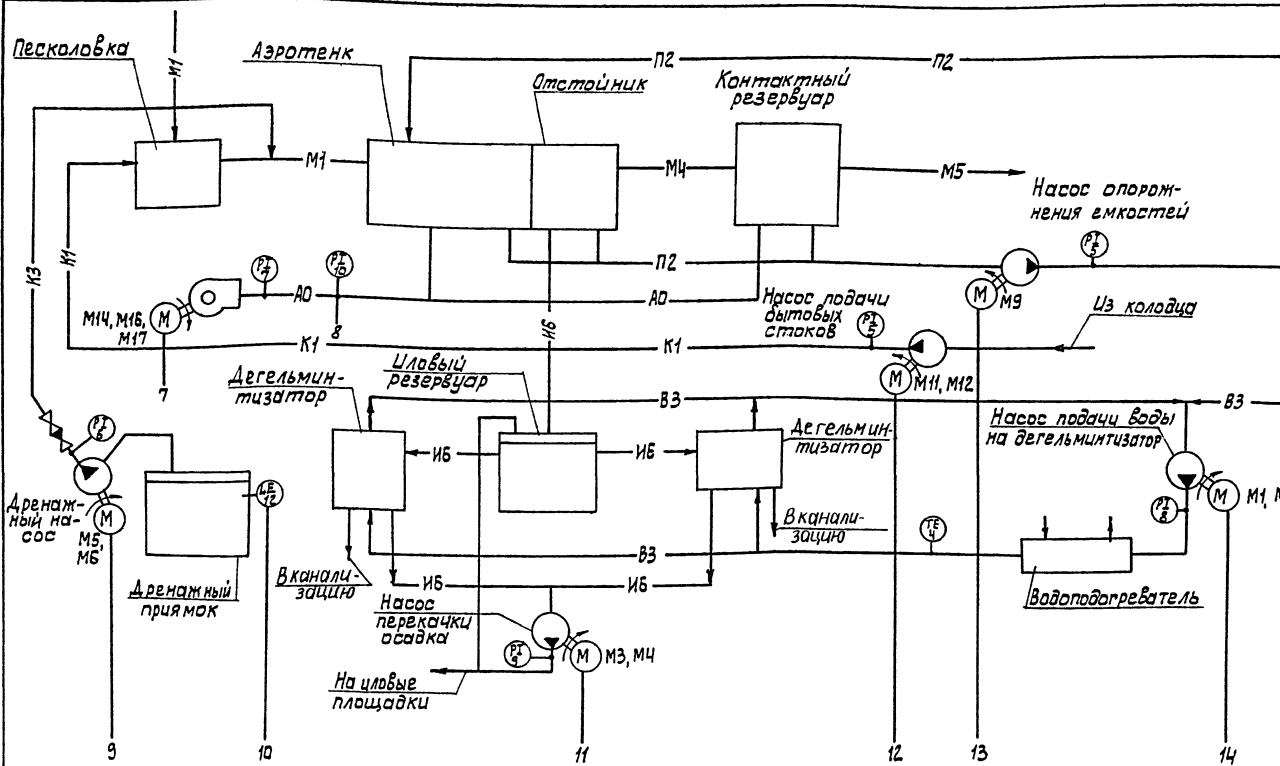
Главный инженер проекта *Моисеенко* / Моисеенко/

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

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

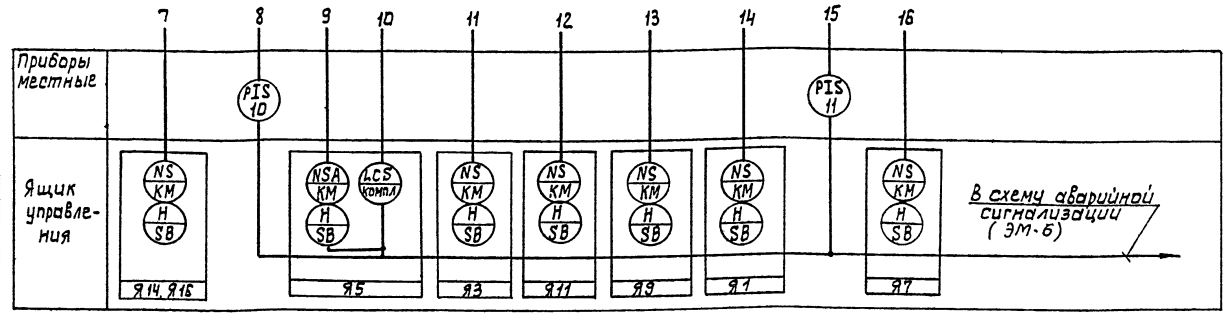
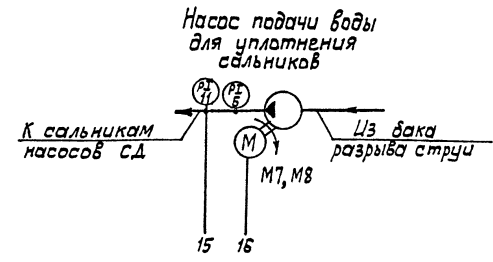


Привязан	
ЦНВ. №	ТП 902-3-82.88 АТХ
нач. отд.	Данцлов
н. контр.	Моисеенко
н. спец.	Гольцман
гл. инж.	Моисеенко
тех. инж.	Течас
станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сутки.	р 1 5
Общие данные	ЦНИИЭП
Схема автоматизации (начало)	инженерного оборудования г. Москва



Условные обозначения

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



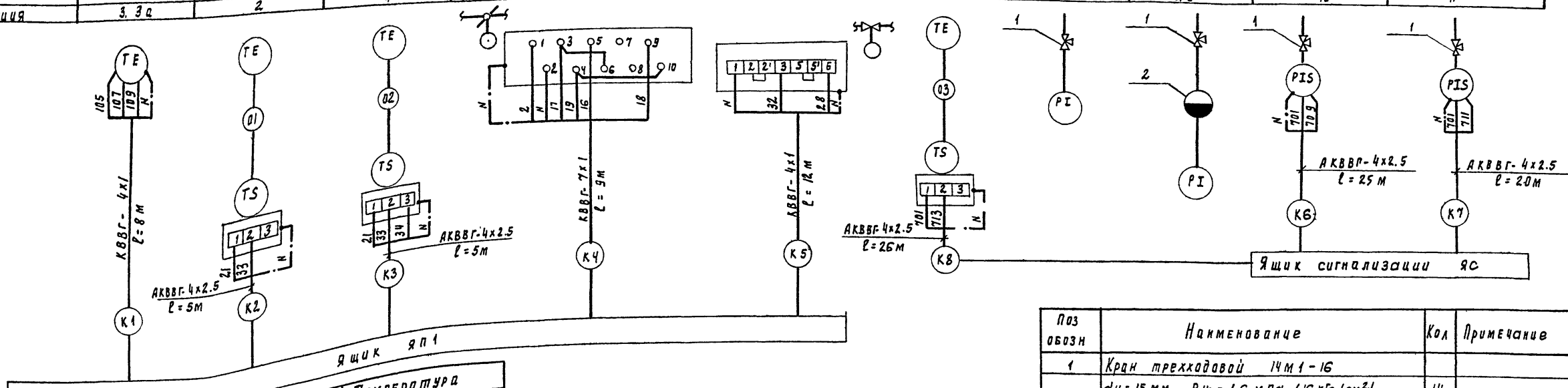
гп 902-3-82.88		АТХ	
Привязан	Маш. отд. Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м³/сут.	Стация лист 2
	Н. контр. Москенто	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
	Гл. спец. Гольцман		
	Инж. Москенто		
	Инж. Гечас		

23126-02 22

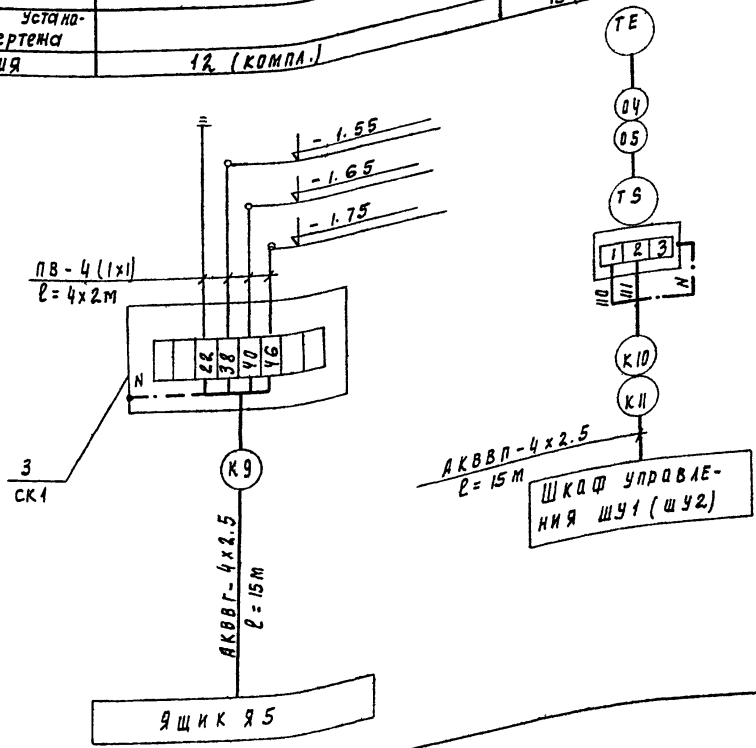
Копировал: Алешикова

Формат: А2

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 дегелер минцистатору	Напорные патрубки насосов и компрессоров	Общий воздуховод	Трубопровод технической воды
И ТКЧ или установочного чертежа	ТМЧ-50-73	ТМЧ-172-75	ТМЧ-170-75	ТКЧ-3172-70		ТМЧ-172-75	ТКЧ-3136-70	ТКЧ-3136-70	ТКЧ-3136-70
Позиция	3, 3а	2	1	41	42	4	5, 6, 7, 8	9, 9а	10



Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень		Температура Электродизер И1 (И2)
	Дренажный приемок		
И ТКЧ или установочного чертежа			ТМЧ-172-75
Позиция	12 (компл.)		13 (компл.)

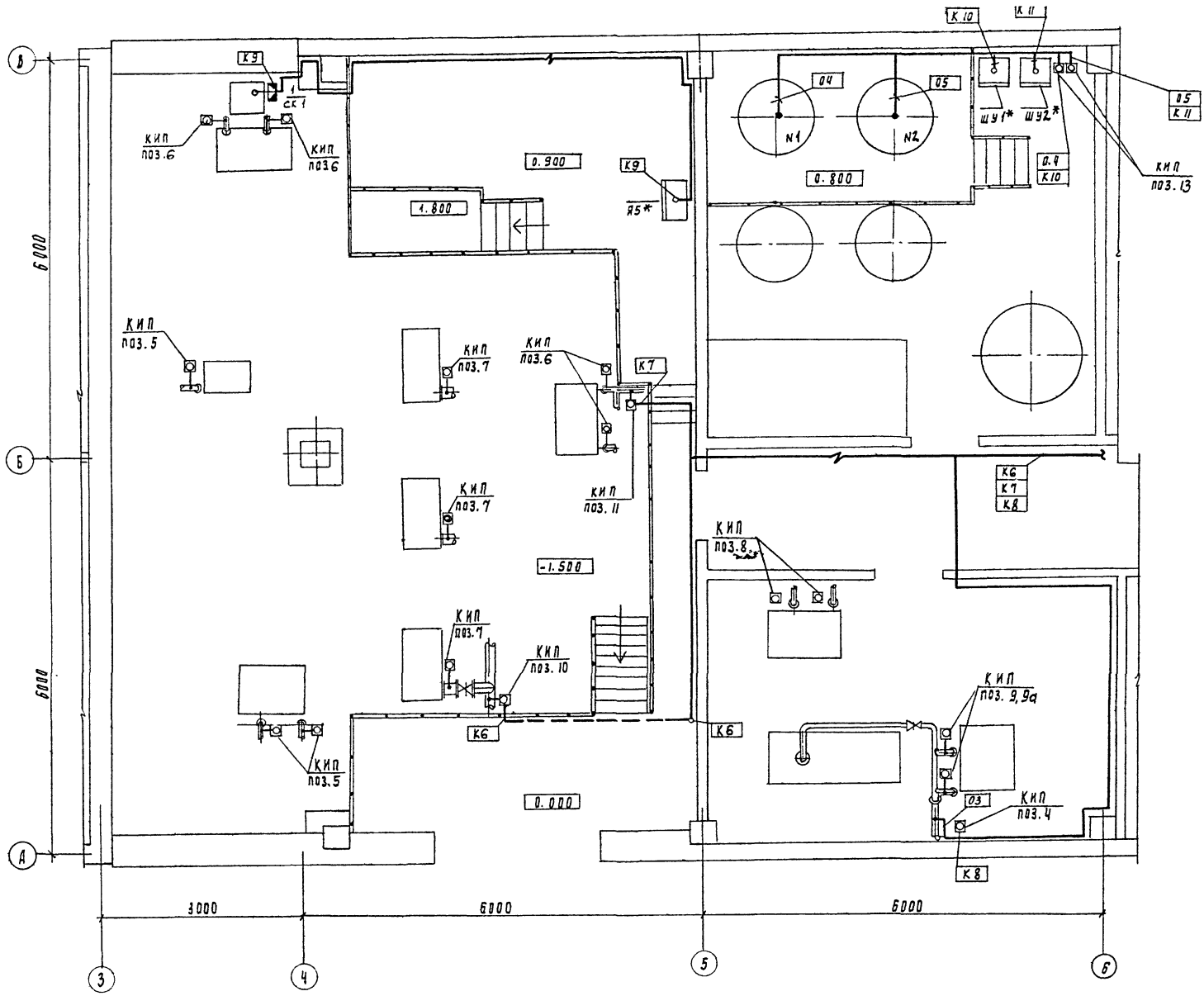


Зануление приборов, соединительных коробок, кардасов ящиков выполнить согласно п. 1.7.39

Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
1	Крдн трехходовой 14м1-16		
	du = 15 мм, Ру = 1.6 мПа (16 кгс/см²)	14	
2	Разделитель РМ, модель 5319,		
	соединительный рукав	2	
3	Соединительная коробка КСК-8	1	
	Кабель контрольный		
4	АКВВГ - 4x2.5 кв.мм	, м	210
5	КВВГ - 4x1 кв.мм	, м	20
6	КВВГ - 7x1 кв.мм	, м	20
7	Провод ПВ - 1x1 кв.мм	, м	60
8	Труба стальная бесшовная		
	14x2 порт 8734-75	, м	7
	Б20 ГОСТ 8733-74		
9	Труба ПВХ - В-РЭП25У	, м	30

		ТП 902-3-82.88		АТХ	
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.:
Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м³/сут			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

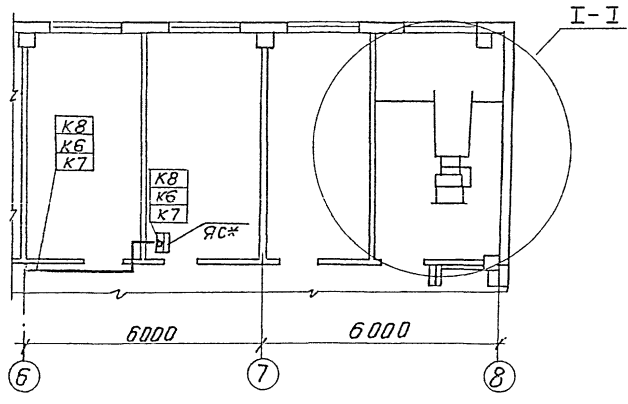
23126-02 23



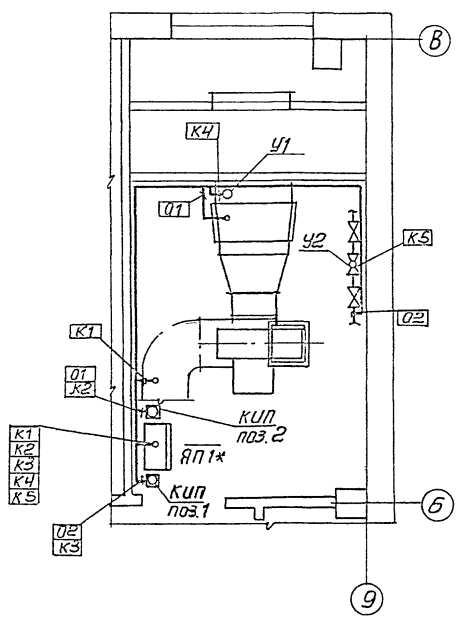
ИЗДАНИЕ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ В РАБОТУ
 ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ В РАБОТУ
 ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ В РАБОТУ
 ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ В РАБОТУ

ТЛ 902-3-82.88		АТХ	
Привязан	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ <i>Данилов</i>	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сут.	Станция Аист Аистов
	И. КОНТР. МОСЕНКО <i>Мосенко</i>	План расположения (начало)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	И. П. МОСЕНКО <i>Мосенко</i>		
И. И. В. Н.	И. И. РЕЧАР <i>Речар</i>	23126-02 24	

План на 0мм, 0000



I-I



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Узделия ГМА			
1	СК1	Коробка соединительная КСК-8	1		
		Материалы			
2		Труба ПВХ-В-Р Эп25У, м	30		
		ТУ6-19-215-83			

1. Строительная часть принята на основании листов марки АР, КМ.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
3. Кабели проложенные на высоте до двух метров от уровня пола, защищаются поливинилхлоридными трубами.
4. Кабели прокладываются по стенам на кабельных конструкциях, учтенных в чертежах марки ЭМ.
5. Закрытие электрооборудования выполнить согласно ПУЭ 85 п. 1-7-39.

* Учтено в разделе ЭМ.

		Тп 902-3-82.88	АТХ
--	--	----------------	-----

Привязан	Нач. отд. Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ /сут	Страница	Лист	Листов
	Н. контр. Мосевенко		Р	5	
инв. №	Гл. спец. Гольцман	План расположения (окончание)	ЦНИИЭП		
	Г. П. Мосевенко		Инженерного Оборудования		
	инж. Гечес		г. Москва		

Копировал: Антипова 23126-02 25 Формат А2

Альбом III

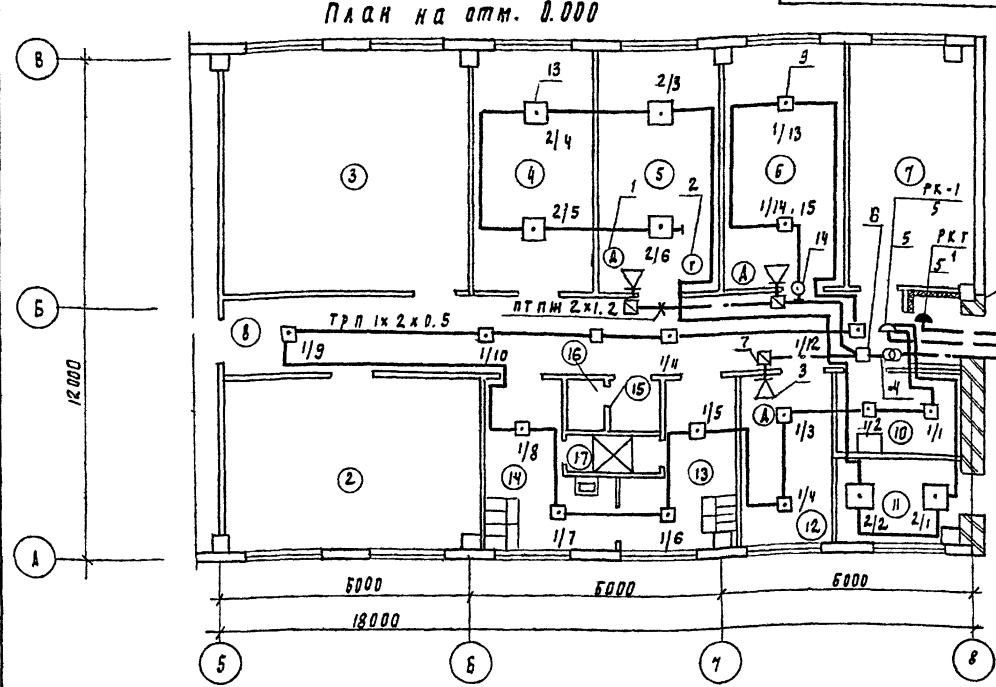
Исполнитель: Антипова
 Проверил: Мосевенко
 Проект: 23126-02

Альбом III

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. со
Альбом VII	Ведомость потребности в материалах	сс. в м

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Оборудование					
1	ТАН-76-4 гост 7153-85	Аппарат телефонный диспетчерской связи	3	шт	
2	ТАН-76-1 гост 7153-85	Аппарат телефонный	1	шт	
3	0.23 ГД-Ш гост 5961-84	Трикоговоритель обменный	3	шт	
4	ТАМУ-10 ГТО. 433.004 т.у	Трансформатор обменный	1	шт	
5	КРТ П-10 гост 4525-78Е	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
6	УК-2П гост 10040-75Е	Коробка универсальная ответвительная	8	шт	
7	УК-2Р гост 10040-75Е	Коробка универсальная ограничительная	3	шт	
8	РШО-1 гост 8659-78	Радиорозетка	3	шт	
9	ИП-104-1 ТУ 25.09.1-83	Извещатель пожарный тепловой	18	шт	
10	МАТ-1.25-П ком±5% гост 7113-77	Резистор	18	шт	
11	КА-521А врз.362.035 т.у	Диод	2	шт	
12	МАТ-0.25-4.3 ком±5% гост 7113-77	Резистор	2	шт	
13	ИП-2 ТУ 25.09.050-81	Извещатель пожарный дымовой	8	шт	
14	ИП ТУ 25.09.004 т.у	Извещатель ручной пожарной	1	шт	
Материалы					
15	ПРПМ 2x1.2 ТУ 16.505.755-80 Е	Кабель радио-трансляционный	15	м	
16	ПРПМ 2x1.2 гост 10254-75 Е	Провод радио-трансляционный	30	м	
17	ПРПМ 2x0.6 гост 10254-75 Е	Провод радио-трансляционный	180	м	
18	ТРП 1x2x0.5 гост 20575-75 Е	Провод однопарный	130	м	
19	50x50x5 гост 8509-86	Уголок равнополочный	0,238	т	
20	32x1.8 ТУ 6.018-051-249-79	Труба винилпластобая	10	м	
21	ТРП 10x2x0.4 гост 22498-77Е	Кабель телефонный	15	м	

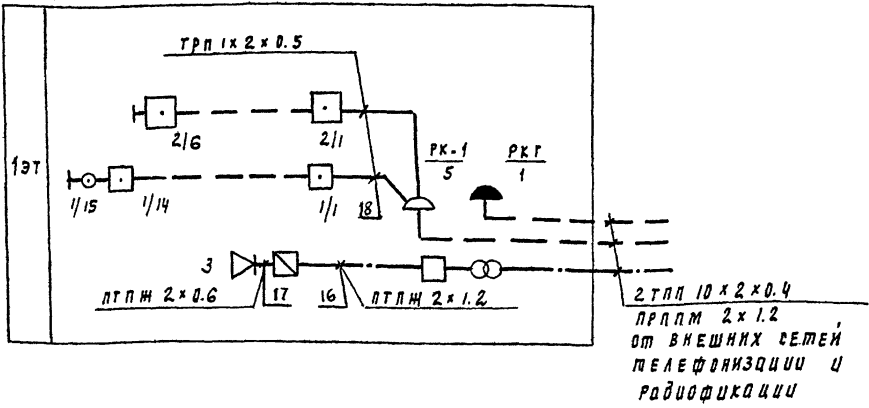


2 тлп 10x2x0.4
ПРПМ 2x1.2 } от внешних сетей телефонизации и радификации

Экспликация помещений.

№ по плану	Наименование
1	насосная
2	помещение дегаельминтизаторов
3	электрощитовая
4	щитовая
5	операторская
6	лаборатория
7	венткамера
8	коридор
9	тамбур
10	кладовая для хранения хозяйственного инвентаря
11	ИТП
12	комната для приема пищи
13	гардероб вешалки одежды
14	гардероб спец. одежды
15	умывальная
16	уборная
17	душевая

Скелетная схема комплексной сети



Рабочие чертежи основного комплекта марки сс выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают техническое решение обеспечивающее безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий
Главный инженер проекта [Подпись]

Привязан:	
И.в. №	
гп 902-3-82.88	сс
Нач. в.а. Данилов	Станция биологической очистки сточных вод. Производительностью 700 м³/сут
Н. контр. Парусова	Р 1
Рук. пр. Парусова	ЦНИИЭП
Ст. инж. Равьян	Инженерно-строительный институт
Проект. Мишакова	г. Москва