

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-81.88

СТАНЦИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м<sup>3</sup>/СУТКИ  
(ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ 40° С)

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смоленская ул. 22

Сдано в печать III 1989 года

Заказ № 2984

Тираж 400 экз





Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость ссылочных 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 увлажнения салмикава.	
6	Принципиальная схема аварийной сигнализации.	
7	Схема подключения электрооборудования (начало).	
8	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
9	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
10	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
11	Схема подключения электрооборудования (окончание).	
12	Кабельный журнал (начало)	
13	Кабельный журнал (окончание)	
14	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. (начало).	
15	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (окончание).	

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
7.901-1	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКЧ. выпуск а, г, и.	
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	
6.407-63	Прокладка проводов в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
охл. 084.121-85	Нормализованная серия ящиков управления асинхронными двигателями с к.з. ротором. Том I	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом VI	к основному комплекту чертежей марки ЭМ	
ЭМ.8М	ведомость потребности	
Альбом VII	в материалах.	

Наименование	Единица изм.	Технические данные
Установленная мощность	кВт	118,2
Потребляемая мощность	кВт	49,7
Расчетный ток	А	76
Коэффициент мощности cos φ	—	0,8

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

Альбом III

Альбом IV

«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 *Мосеенко*

Привязан		
Изм. №		
гп 902-3-81.88		ЭМ
Нач. отв. Данилов	Инж. Москвитин	Инж. Мосеенко
Н. контр. Мосеенко	Инж. Мосеенко	Инж. Мосеенко
Гл. спец. Гольцман	Инж. Мосеенко	Инж. Мосеенко
Инж. Гечас	Инж. Мосеенко	Инж. Мосеенко
станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м <sup>3</sup> /сут		Страниц 1 листов 15
Общие данные		ЦНИИЭП

Данные питающей сети

Шина распределительный пункт  
 Аппарат на вводе  
 Тип: Ином, А; распределитель, А  
 Облучение, тип, напряжение, Руст, кВт; I расч, А

Аппарат отходящей линии  
 Тип; Ином, А; распределитель или проводящая вставка, А

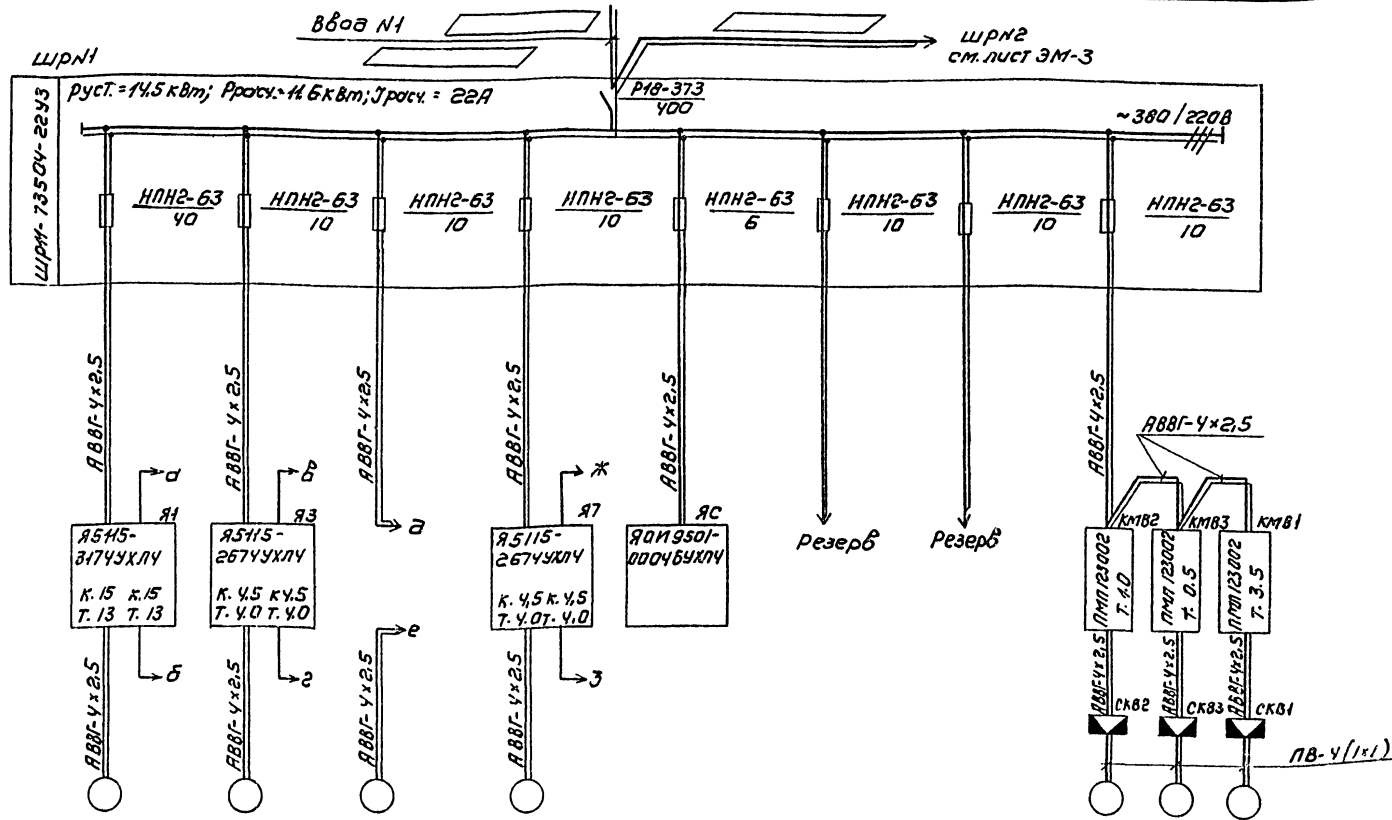
Марка и сечение проводника  
 Обозначение участка сети; Элемент, м; Обозначение трубы на плане; По стандарту; Элемент, м

Пусковой аппарат  
 Обозначение тип; Ином, А; Расцепитель; Установка теплового реле

Марка и сечение проводника  
 Обозначение участка сети; Элемент, м; Обозначение трубы на плане; По стандарту; Элемент, м

Условное изображение

Электромонтажник	Номер по плану	М1	М3	М5	М7			М82	М83	М81
	Тип	ЧЯ112 МЧ	ЧЯ808Ч	ЧЯ808Ч	ЧЯ808Ч			ЧЯ863АЧ	ЧЯ856АЧ	ЧЯ808В
	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	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 улавливание соли-нчкв	Ящик сигнализации		Вытяжные вентиляторы			
Обозначение чертежа принципиальной схемы	—	—	7.901-1-81 лист 45±49	ЭМ-5	7.901-1-8.6 лист 1-4; ЭМ-6					



□ - заполнить при привязке

ЧЕРТЕЖ ПОДЛЕЖИТ НАДАТ ВЗАМ. М.В.

ПРИВЯЗАН		СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 м³/сут		СТАЦИЯ АРСТ		ЛИСТОВ	
		НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ		Р		2	
		И. КОНТ. МОСЕНКО		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ		Ц. ПИЭП	
		ГЛАВ. ИНЖ. СОЛЫМАН		~ 380/220 В		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		И. П. МОСЕНКО		(НАЧАЛО)		Г. МОСКВА	
		И. Н. Ж. ГЕЧАС					
И.Н.В.:		И.Н.Ж. ГЕЧАС		Копировал: Коршунова		23/25-02 5	
						ФОРМАТ: А2	

ТЛ 902-3-81.88 3М

Альбом III

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ШИНОПРОВОД, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ.  
 АППАРАТ НА ВВОДЕ, ТИП, I ном, А;  
 РАСЦЕПИТЕЛЬ, А

ОБЪЕДИНЕНИЕ, ТИП НАПРЯЖЕНИЕ, P<sub>уст</sub>, кВт; I<sub>расч</sub>, А.

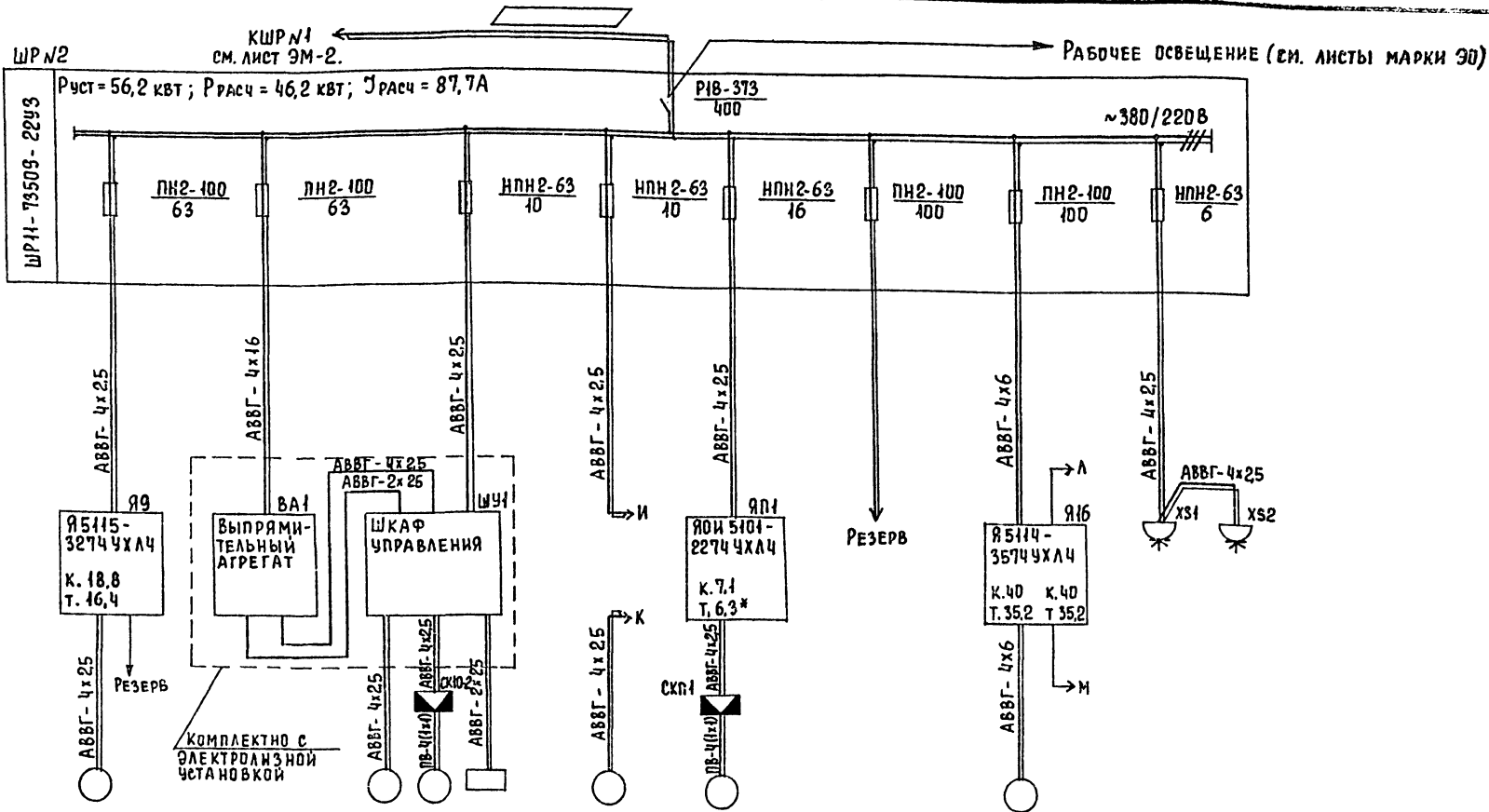
МАРКА И СЕЧЕННИЕ ПРОВОДА ОТХОДЯЩИХ ЛИНИЙ  
 АППАРАТ, ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А

МАРКА И СЕЧЕННИЕ ПУСКОВОЙ АППАРАТ  
 ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧАСТИ СЕТИ; ДЛИНА, М; ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРУТОВ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ; ДЛИНА, М.

МАРКА И СЕЧЕННИЕ ПРОВОДА  
 ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧАСТИ СЕТИ; ДЛИНА, М; ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРУТОВ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ; ДЛИНА, М.

Условное изображение

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Номер по плану	М9	М10-1	М10-2	М11	М11	М16			
	Тип	4А И12 М2	У3А - 150-80	А02-31-2	А01-22	4А808У	4А100Д6	4А180М8У3		
	Р ном, кВт	7,5	16	3	0,6	3	1,5	2,2		
	Ток, А	I ном	—	6	1,2	70	3,6	5,65		
		I пуск	111,8	—	42	7,2	18	28,5	192	
	Наименование механизма	НАСОС ОПОРОЖНЕНИЯ ЕМКостей	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	НАСОС	ВЕНТИЛЯТОР	ЭЛЕКТРОЛИЗЕР	НАСОС ПОДАЧИ БЫТОВЫХ СТОКОВ В ПЕСКОЛОВКУ.	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	КОМПРЕССОР ПОДАЧИ ВОЗДУХА В АЭРОТЕНКИ	ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ
	Обозначение чертежа принципиальной схемы	—	—	—	—	—	—	—	—	

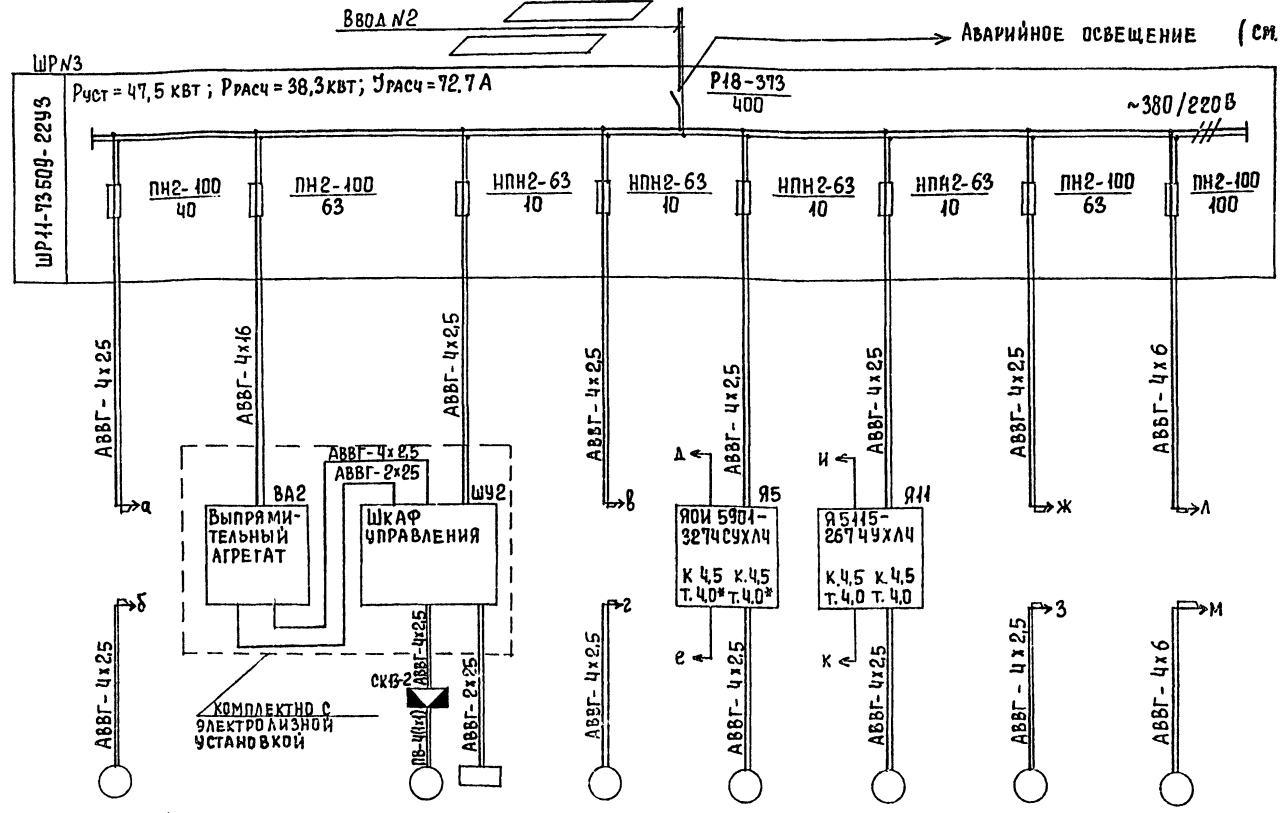


\* В ящике Я11 взамен реле РТЛ 101604 установить реле РТЛ 101204

ПРИВЯЗАН		НАЧ. П. ДАНИЛОВ		ТЛ 902-3-81.88		ЭМ	
		Н. КОНТ. МОСКЕНКО		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 м <sup>3</sup> /сут.		СТРАНА / ЛИСТ / ЛИСТОВ	
		П. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		Р 3	
		ТИП МОСКЕНКО		ИНЖ. ТЕЧАС		ЦНИИЭП	
		ИНЖ. №		23/25-02 6		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ИВСКА	

Копировал ЕРЕМЕНКО ФОРМАТ А2

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОВОДА, 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	ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧАСТИ СЕТИ; ЧАСТЬ СЕТИ; ОБЪЕДИНЕНИЕ ТРЕХ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ; ДЛИНА, М
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ОБЪЕДИНЕНИЕ; тип I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАНОВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧАСТИ СЕТИ; ЧАСТЬ СЕТИ; ОБЪЕДИНЕНИЕ ТРЕХ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ; ДЛИНА, М.



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное изображение									
	Номер по плану	М2		М13-2		М4	М6	М12	М8	М17
	Тип	4А112М4	43А-150-80	А0П-22		4А80В4	4А80В4	4А80В4	4АХ80В4	4А180МВУ3
	Р ном, кВт	5,5	16	0,6	3	1,5	1,5	1,5	1,5	15
	Ток, А	I ном	11,5	—	1,2	70	3,6	3,6	3,6	3,6
I пуск		80,5	—	7,2		18	18	18	18	192
Наименование механизма	НАСОС ПОДАЧИ ВОДЫ НА ДЕГЕЛЬМИТИЗАТОРЫ	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	ВЕНТИЛЯТОР	ЭЛЕКТРОЛИЗЕР	НАСОС ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ОСАДКА	НАСОС ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ДРЕНАЖНОЙ ВОДЫ	НАСОС ПОДАЧИ БЫТОВЫХ ВОДЫ НА ПЕСКОЛОВКУ	НАСОС ПОДАЧИ ВОДЫ НА УПЛОТНЕНИЕ САЛЬНИКОВ	КОМПРЕССОР ПОДАЧИ ВОЗДУХА В АЭРУПЕНКИ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ	—	—	—	—	—	—	—	ЭМ-5	—	—

\* В ящике Я5 взамен реле РТЛ102104 установить реле РТЛ104004.

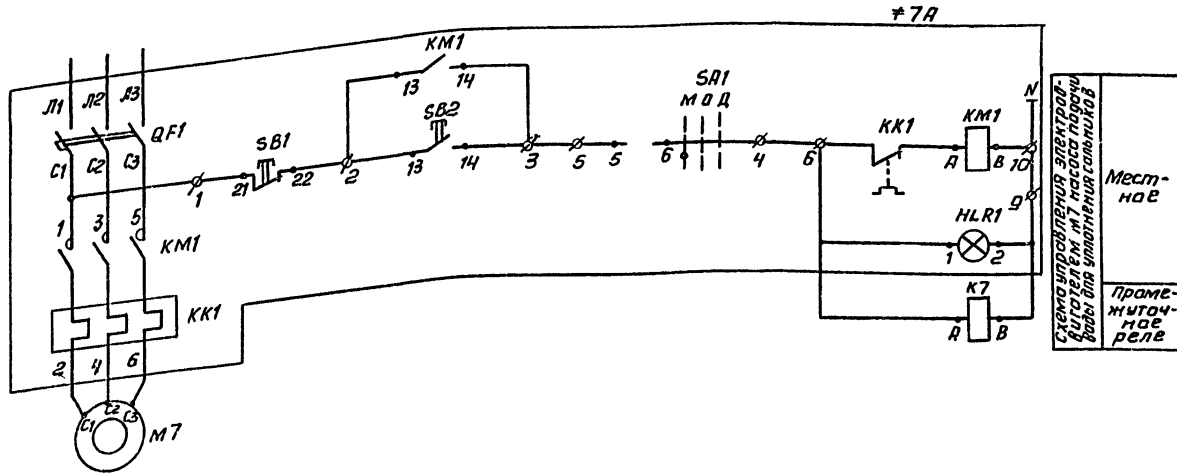
ТТ 902-3-81.88		ЭМ	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/сут.		СТАНЦИЯ ЛИСТ. ЛИСТОВ.	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП	
Копировал Еремченко		ФОРМАТ А2	

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ
	И. КОМП. МОСЕЙКО
	И. СПЕЦ. ГОЛЬДМАН
	ТИП МОСЕЙКО
	ИНЖ. ГЕЧАС

23125-02



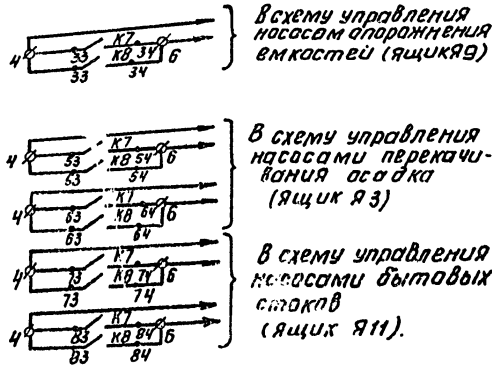
Альбом III



№ 7А  
Местное  
Промышленное реле

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
№ 7А	Ящик управления Я 5115-2674УХЛ4	1	
к7, к8	Реле ПЗ-36-180УЗ, 220В, 50 Гц, ТУ 16-523.457-80	2	Установить на внешней поверхности поверхности ящика
	По месту		
М7, М8	Электродвигатель 4АХВ064 N=1.5 кВт	2	

Контакты, занятые в других схемах.



блокировка пуска с насосом подачи воды для уплотнения сапунной кол.

Таблица 1

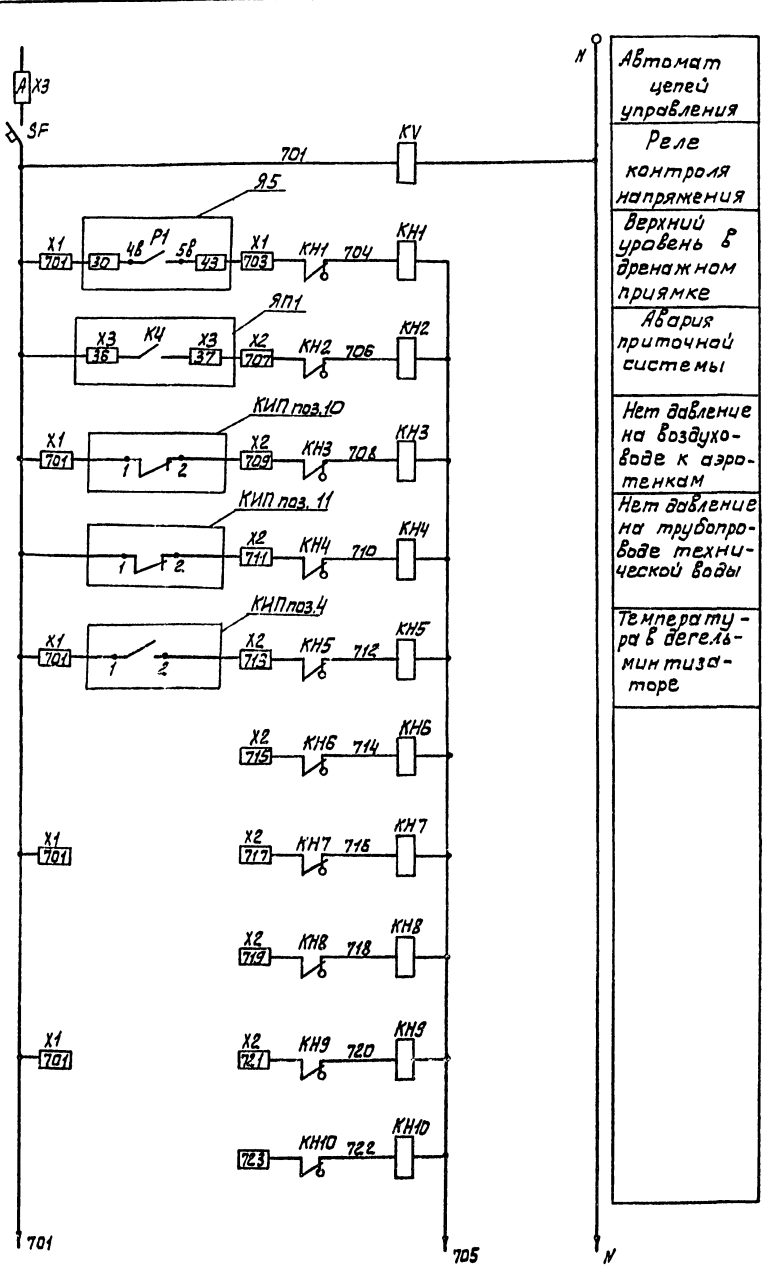
Насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цели
Насос подачи воды для уплотнения сапунной кол	М7	№ 7	7
	М8	№ 8	8

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

Лист № 10 из 10. И.А.О.М. 1. В.З.М. 1983

		ТП 902-3-81.88		ЭМ	
Привязан	И.А.О.М. Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производимостью 400 м <sup>3</sup> /сут	Столица	Лист	Листов
	И.А.О.М. Мосеев	Принципиальная схема управления насосами подачи воды для уплотнения сапунной кол.	Р	5	
И.А.О.М. №	И.А.О.М. Голышманов	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования с Москва		
	И.А.О.М. Мосеев				
	И.А.О.М. Гечас				

Альбом III



Автомат  
цепей  
управления

Реле  
контроля  
напряжения

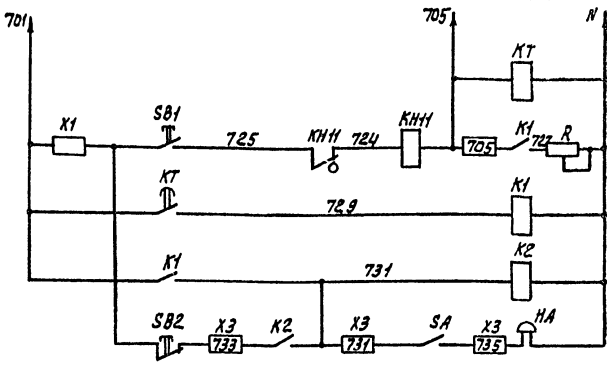
Верхний  
уровень в  
дренажном  
приямке

Авария  
приточной  
системы

Нет давления  
на воздухо-  
воде к аэро-  
тенкам

Нет давления  
на трубопро-  
воде техни-  
ческой воды

Температу-  
ра в вегета-  
мин тиза-  
торе



Реле отстройки  
от ложных  
сигналов

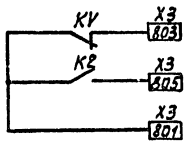
Срабатывание  
сигнальных  
реле

Запоминание  
сигнала

Реле  
аварии

Снятие  
звукового  
сигнала

Свободные контакты



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
A	Ящик сигнализации ЯС ЯСМ 9501-004 БУХЛЧ	1	
	Аппаратура на месте		
HA	Звонок электрический ЗВП-220 ТУ16-739, 059-76	1	

ТП 902-3-81.86		ЭМ	
ИЗВЕЩАНИЕ	НАЧ. ОУА ДАНИЛОВ Н. КОНТР МОС ЕЕ НКО ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГИП МОС ЕЕ НКО ИИИ. ГЕЧАС	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО УЧЕТА И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВО- ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М <sup>3</sup> /СУТ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗА- ЦИИ.	СТАНЦИЯ АМСТ ЛИСТОВ Р Б ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

2125-02 9

Копировал: Алещикова

Формат: А2

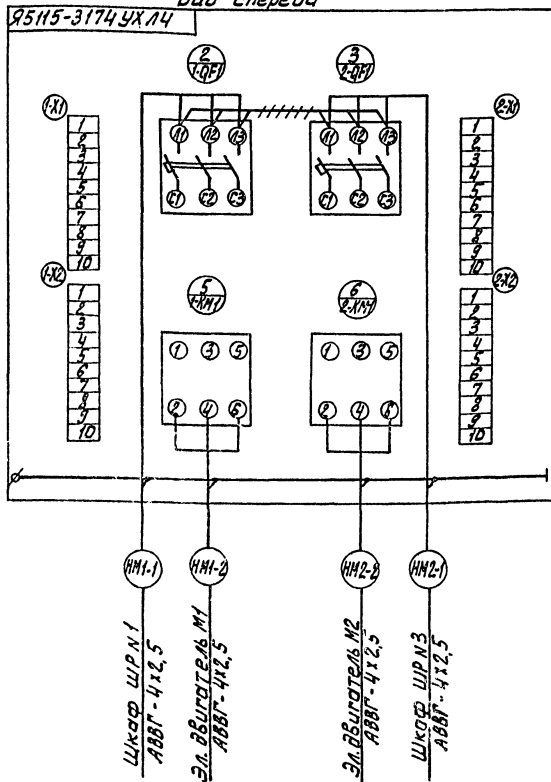
ИНВЕНТАРЬ ПОДАТ. МАТА (ВЗЫМАЮТСЯ)

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

Ящик управления Я3 электродвигателями М3, М4 насосов перекачивания осадка

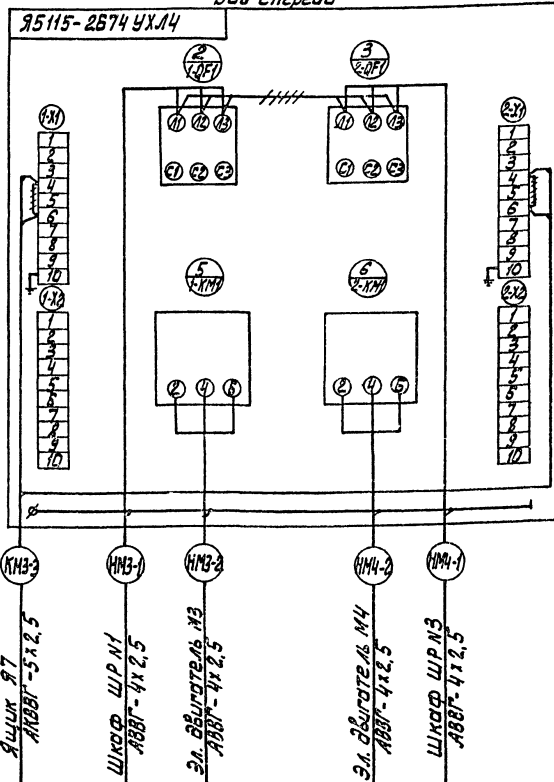
Ящик сигнализации ЯС

вид спереди



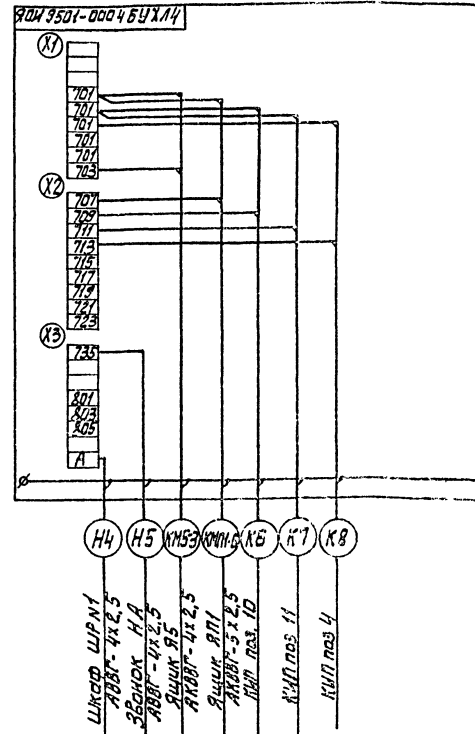
КН1-1 Шкаф ШРН1 АBBT-4x2,5  
 КН1-2 Эл. двигатель М1 АBBT-4x2,5  
 КН2-2 Эл. двигатель М2 АBBT-4x2,5  
 КН2-1 Шкаф ШРН3 АBBT-4x2,5  
 КН3-1 Шкаф ШРН1 АBBT-4x2,5  
 КН3-2 Эл. двигатель М3 АBBT-4x2,5  
 КН4-1 Эл. двигатель М4 АBBT-4x2,5  
 КН4-1 Шкаф ШРН3 АBBT-4x2,5

вид спереди



КН3-2 Ящик Я7 АBBT-5x2,5  
 КН3-1 Шкаф ШРН1 АBBT-4x2,5  
 КН3-2 Эл. двигатель М3 АBBT-4x2,5  
 КН4-2 Эл. двигатель М4 АBBT-4x2,5  
 КН4-1 Шкаф ШРН3 АBBT-4x2,5

Я5115-0004 БУХЛ4



К4 Шкаф ШРН1 АBBT-4x2,5  
 К5 Звонок Н.А.  
 К6 Ящик Я5  
 К7 Ящик Я1  
 К8 Эл. двигатель М3 АBBT-5x2,5  
 К9 КН1 пав. 11  
 К9 КН1 пав. 4

Кабели К6, К7, К8 учтены в разделе АТХ

++++ - демонтировать

Закупление электрооборудования выполнять согласно ПУЭ-85 п. 1-7-39.

		ТП 902-3-81.88		9М	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	И. КОНТРОЛЬ МОСБЕНКО	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ОТВЛИКОВ ВОДА ПРОИЗВОД. ТЕПЛОТЕПЛОТНОСТЬЮ	СТАДИОНАСТ	ЛИСТОВ
	ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ГМП МОСБЕНКО	СХЕМА ПОДКАЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)	Р	7
ИНВ. №	ИНН. ГЕЧАС		ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

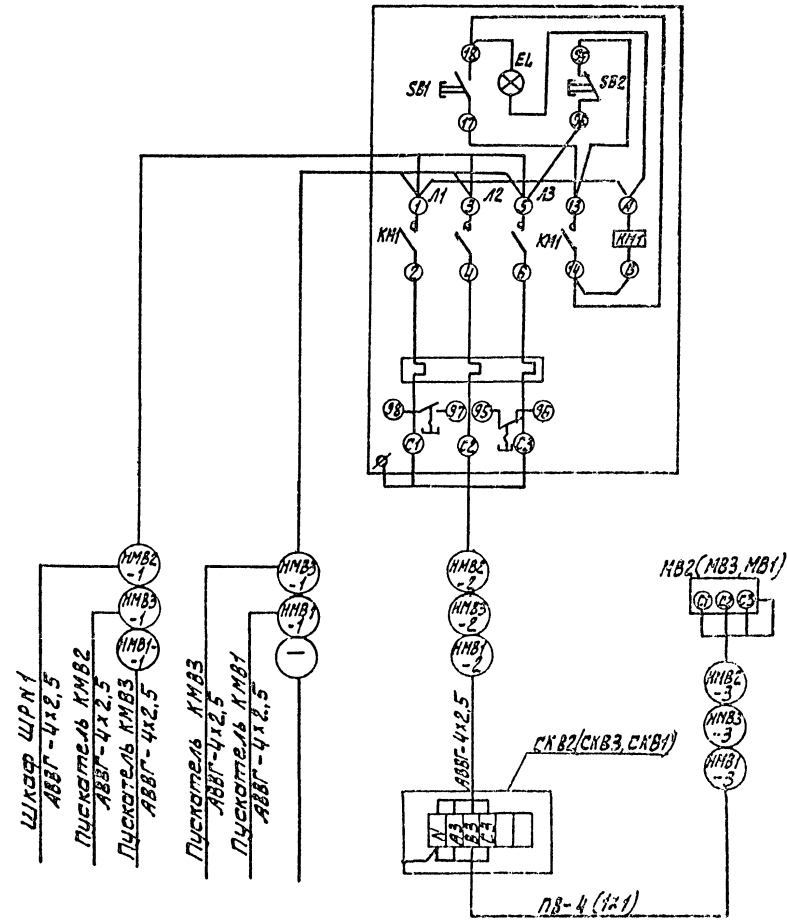
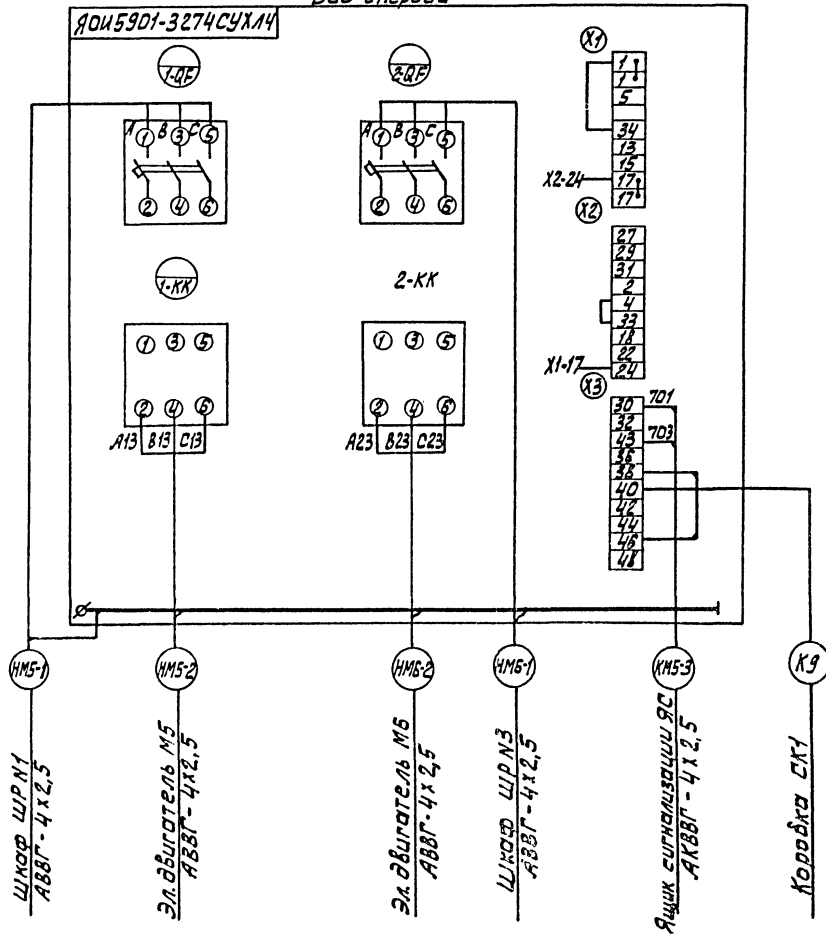
Альбом III

ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМНОВ.

Ящик управления Я5 электродвигателями М5, М6 дренажных насосов

Пускатель КМВ2 (КМВ3, КМВ1)

Вид спереди



Кабель К9 учтен в разделе АТУ

		Т П 902-3-В1.80		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИС- КНИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м <sup>3</sup> /сут.		СТАНЦИЯ АСУ	
МАЛОТ, Д. АНИЛОВ		С. П. ГОЛОВИНА		Р 8	
И. КОПТ. МОСБЕНКО		С. П. ГОЛОВИНА		ЛИНИИЭП	
Г. А. СПЕЦ. ГОЛОВИНА		С. П. ГОЛОВИНА		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИИ Г. МОСКВА.	
Г. И. П. МОСБЕНКО		С. П. ГОЛОВИНА			
И. И. Н. ГЕЧАС		С. П. ГОЛОВИНА			

28125-02 11

Копировал: Алешинова

Формат: А2

Альбом III

ИМВ. № ПОДА. ПОДАТ. И ДАТА ВЗЯТИИ ИМВ. №

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

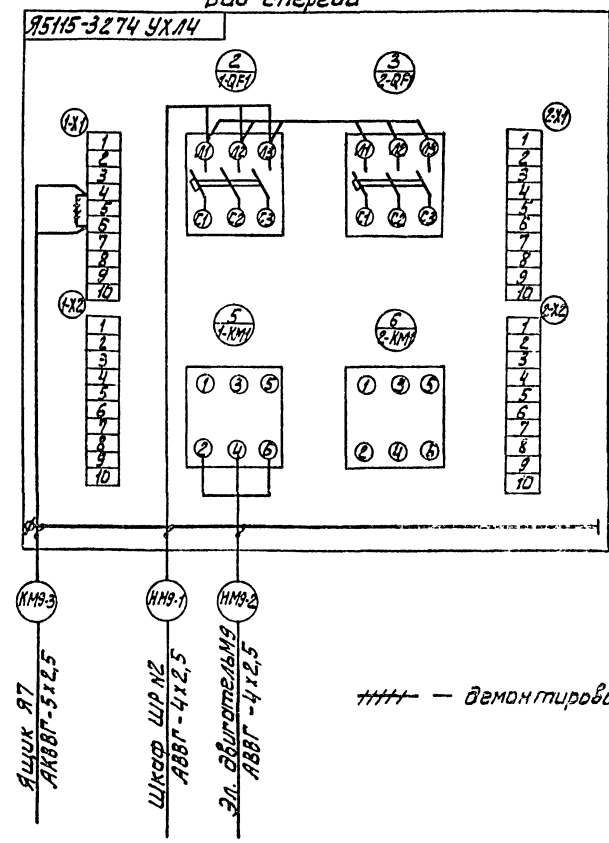
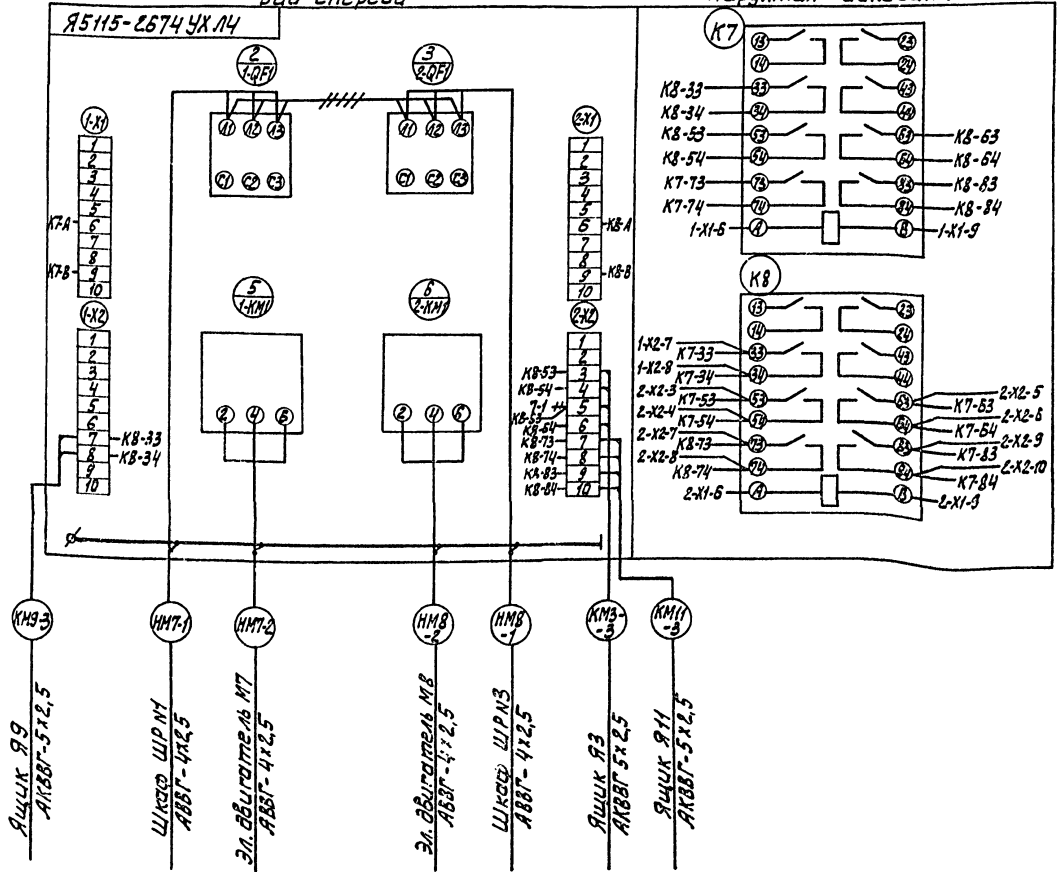
Ящик управления Я9 электродвигателем М9 насоса опорожнения емкостей

Альбом III

Вид спереди

Наружная боковина

Вид спереди



++++ - демонтировать

++++ - демонтировать

ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА ВЗЯТИЯ

		ТП 902-3-81.88		ЭМ	
ПРИВЯЗА	НАЧ. ОЦА	ДАТА НАВ	СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	ОТЧОНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬЮ	СТАНЦИЯ НАСТ. АНСТОВ
	Н. КОНТР	МОСБЕНКО	400 М3/СУТ.		Р 9
	Г.А. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	СХЕМА ПОДКАЮЩЕНИЯ		ЛИНИЭП
	ГНП	МОСБЕНКО	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
ИНВ. №	ИНИ	ГЕЧАС	(ПРОДАЖИ)		Г. МОСКВА.

Копировал: Алешихова

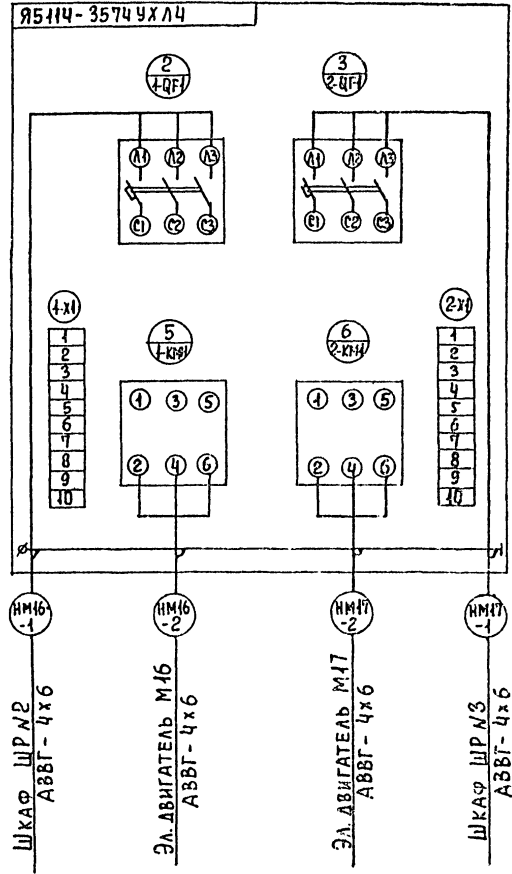
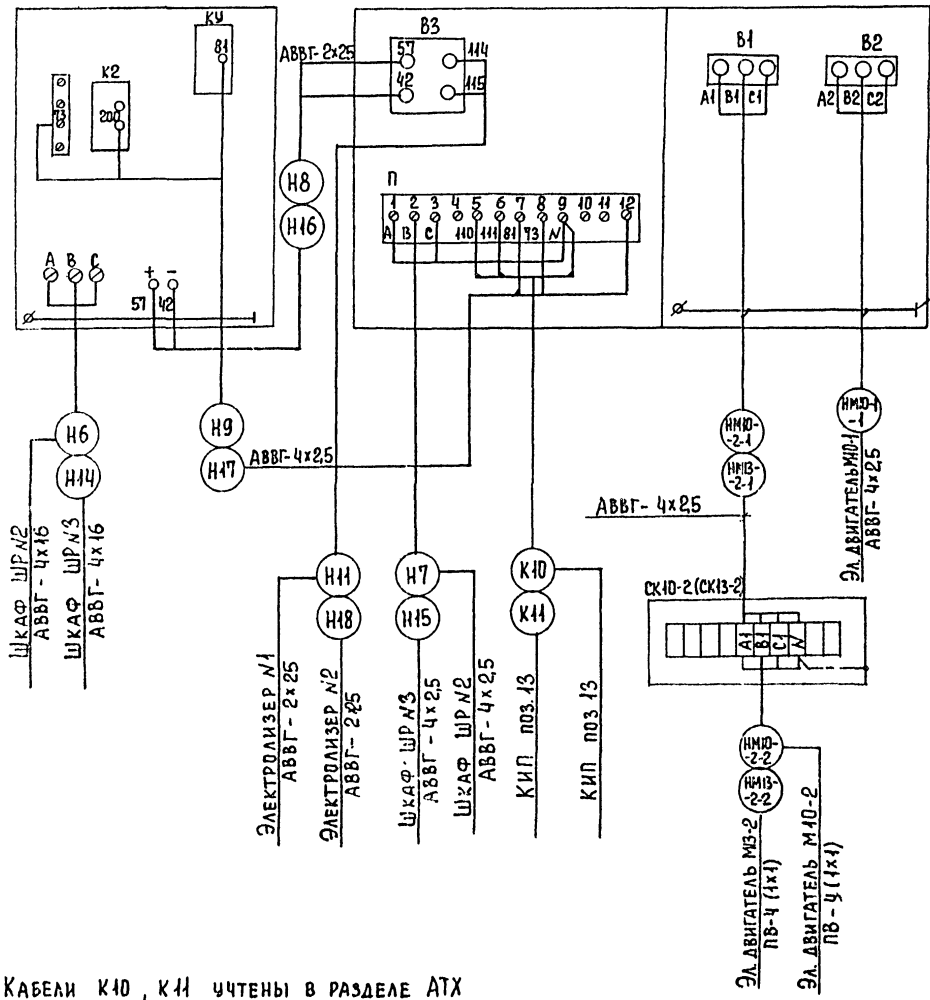
Формат: А2

23125-02 12

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я16  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ М16, М17.

ЭЛЕКТРОЛИЗЕР ЭН-5 №1 (№2)  
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ1 (ШУ2)

Выпрямительный агрегат ВА1 (ВА2)



КАБЕЛИ К10, К11 ЧТЕНЫ В РАЗДЕЛЕ АТХ

		ТР 902-3-В1.86		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ		СТАВКА ЛИСТ	
		СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		ЛИСТОВ	
		НОСТЬЮ 400 м <sup>3</sup> /сут.		Р 10	
		СХЕМА ПОДАКЦИОННОГО		ЦНИИЭП	
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		НИЖНЕГОРОДСКОГО ОБЪЕКТА	
		(ПРОДАЖЕ ИЛИ)		С. МОСКВА	
ИНВ.№		2825-02 13		КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО	
				ФОРМАТ А2	

АЛБС-М III

ИЗМ. №1 КАРТА №1-АВВГ-9

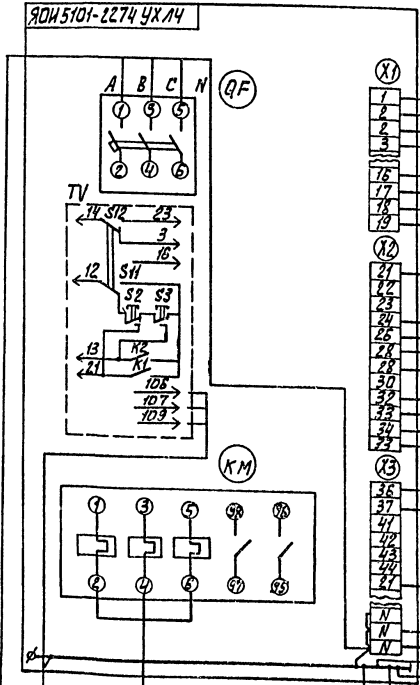
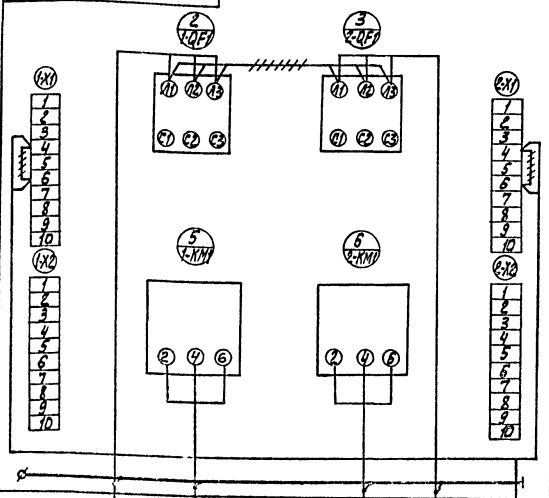
Ящик управления Я11 электродвигателями МН, М12 насосов бытовых стоков.

Ящик управления ЯП1 приточной системой

вид спереди

Я5Н5-2674 УХЛ4

Я0Н5101-2274 УХЛ4



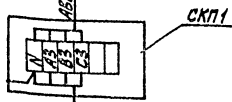
- Шкаф ШРП2 А88Г-4х2,5
- Эл. двигатель МН1 А88Г-4х2,5
- Эл. двигатель М12 А88Г-4х2,5
- Шкаф ШРП3 А88Г-4х2,5
- Ящик Я7 А88Г-5х2,5

- Шкаф ШРП2 А88Г-4х2,5
- Прибор поз.3
- Эл. двигатель МП1 ПВ-4 (1х1)
- К1
- КМ
- КМ4
- КМ5
- К2
- К3
- К4
- КМ6
- К5

- Кнопка fSB А88Г-4х2,5
- Кнопка 2SB А88Г-4х2,5
- Прибор поз. 2
- Прибор поз. 1
- Исполнительный механизм воздушного клапана
- Ящик циркуляционного насоса А88Г-4х2,5
- Циркуляционный насосный кабель на тепловую станцию

Кабели К1...К5 учтены в разделе АТХ.

//// - демонтировать



Альбом III

ИЗМЕН. ПОДПИСАНИЕ И ДАТА

ТР 902-3-81.88		9М	
ПРИВЯЗАН	НАЧОД ДАНИЛОВ Н. КОНТРОЛЬЩИК ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГМП МОСЕНКО МНН. ГЕЧАС	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 м <sup>3</sup> /сут.	СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ Р 11
ИНВ. №		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ Г. МОСКВА.

23125-02 14

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом III

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н1	Ввод №1	Шкаф ШРН1						
Н2	Шкаф ШРН1	Шкаф ШРН2			7			
Н3	Ввод №2	Шкаф ШРН3						
НМ1-1	Шкаф ШРН1	Ящик Я1	АВВГ	4x25	18			
НМ1-2	Ящик Я1	Эл. двигатель М1	АВВГ	4x25	8			
НМ2-1	Шкаф ШРН3	Ящик Я1	АВВГ	4x25	17			
НМ2-2	Ящик Я1	Эл. двигатель М2	АВВГ	4x25	7			
НМ3-1	Шкаф ШРН1	Ящик Я3	АВВГ	4x25	18			
НМ3-2	Ящик Я3	Эл. двигатель М3	АВВГ	4x25	5			
КМ3-3	Ящик Я3	Ящик Я7	АКВВГ	5x25	14			
НМ4-1	Шкаф ШРН3	Ящик Я3	АВВГ	4x25	17			
НМ4-2	Ящик Я3	Эл. двигатель М4	АВВГ	4x25	4			
НМ5-1	Шкаф ШРН1	Ящик Я5	АВВГ	4x25	28			
НМ5-2	Ящик Я5	Эл. двигатель М5	АВВГ	4x25	14			
КМ5-3	Ящик Я5	Ящик ЯС	АКВВГ	4x25	25			
НМ6-1	Шкаф ШРН3	Ящик Я5	АВВГ	4x25	27			
НМ6-2	Ящик	Эл. двигатель М6	АВВГ	4x25	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	ДЛИНА М
НМ7-1	Шкаф ШРН1	Ящик Я7	АВВГ	4x25	26			
НМ7-2	Ящик Я7	Эл. двигатель М7	АВВГ	4x25	7			
НМ8-1	Шкаф ШРН3	Ящик Я7	АВВГ	4x25	25			
НМ8-2	Ящик Я7	Эл. двигатель М8	АВВГ	4x25	8			
Н4	Шкаф ШРН1	Ящик ЯС	АВВГ	4x25	8			
Н5	Ящик ЯС	Звонок НА	АВВГ	4x25	3			
НМВ2-1	Шкаф ШРН1	Пускатель КМВ2	АВВГ	4x25	11			
НМВ2-2	Пускатель КМВ2	Коробка СКВ2	АВВГ	4x25	15			
НМВ2-3	Коробка СКВ2	Эл. двигатель МВ2	ПВ	4(1x1)	3			
НМВ3-1	Пускатель КМВ2	Пускатель КМВ3	АВВГ	4x25	10			
НМВ3-2	Пускатель КМВ3	Коробка СКВ3	АВВГ	4x25	15			
НМВ3-3	Коробка СКВ3	Эл. двигатель МВ3	ПВ	4(1x1)	3			
НМВ1-1	Пускатель КМВ3	Пускатель КМВ1	АВВГ	4x25	10			
НМВ1-2	Пускатель КМВ1	Коробка СКВ1	АВВГ	4x25	18			
НМВ1-3	Коробка СКВ1	Эл. двигатель МВ1	ПВ	4(1x1)	3			
НМ9-1	Шкаф ШРН2	Ящик Я9	АВВГ	4x25	28			
НМ9-2	Ящик Я9	Эл. двигатель М9	АВВГ	4x25	4			
НМ9-3	Ящик Я9	Ящик Я7	АКВВГ	5x25	22			

□ — ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.

ТП 902-3-81.88		ЭМ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОПР. МОСКВЕНКО	СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
Г.А. СПЕШ. ГОЛЬЦМАН	ТИП МОСКВЕНКО	СТОЯЧЬХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ИНВ. №	ИНЖ. ГЕЧАС	КОЛИЧЕСТВО 400 м³/сут.
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП
23/25-02 15		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИМЯ



# 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, материал	Длина м
Н6	шкаф ШРН2	Выпрямительный агрегат ВА1	АВВГ	4x16	6			
Н7	шкаф ШРН2	шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2.5	8			
Н8	выпрямительный агрегат ВА1	шкаф управления ШУ1	АВВГ	2x2.5	10			
Н9	выпрямительный агрегат ВА1	шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2.5	10			
Н11	шкаф управления ШУ1	электронизер Н2	АВВГ	2x2.5	5			
НМ10	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		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			
НМП1-1	шкаф ШРН2	ящик ЯП1	АВВГ	4x2.5	18			
НМП1-2	ящик ЯП1	коробка СКП1	АВВГ	4x2.5	4			
НМП1-3	коробка СКП1	эл. двигатель МП1	ПВ	4(1x1)	3			
КМП1-4	ящик ЯП1	кнопка 1SB	АКВВГ	4x2.5	3			
КМП1-5	ящик ЯП1	кнопка 2SB	АКВВГ	4x2.5	3			
КМП1-6	ящик ЯП1	ящик ЯС	АКВВГ	5x2.5	14			
Н12	шкаф ШРН2	разъем XS1	АВВГ	4x2.5	12			
Н13	разъем XS1	разъем XS2	АВВГ	4x2.5	12			
Н14	шкаф ШРН3	выпрямительный агрегат ВА2	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 сечение жил напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей число сечение жил материал	Длина м
Н16	выпрямительный агрегат ВА2	шкаф управления ШУ2	АВВГ	2x2.5	10			
Н17	выпрямительный агрегат ВА2	шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x2.5	10			
Н18	шкаф управления ШУ2	электронизер Н2	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			
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	100										
4x16	20										
5x2.5		80									
1x1			90								

Альбом III

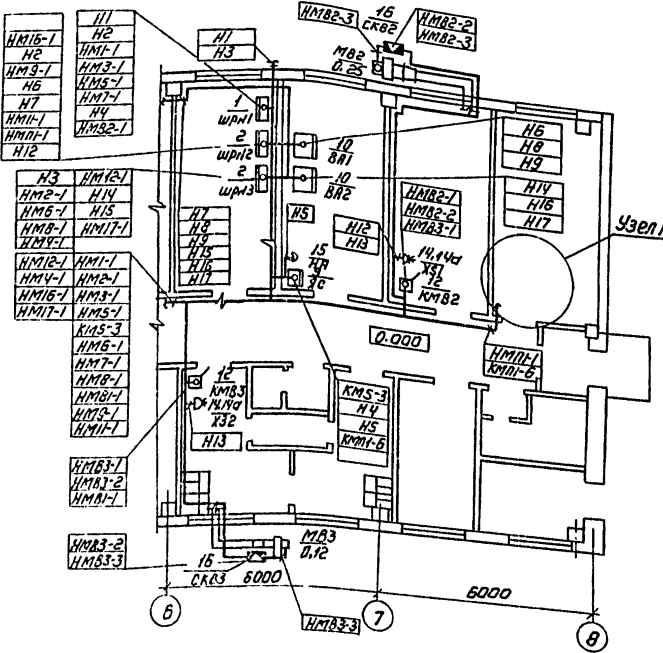
ИВ.Л. ПОЛТАВА. П. И. ДОТОВ. В. КОМАНДИН

Привязан		Нач. отд. Дамидов		Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м³/сут		Город/Уезд/Дистр.	
		Н. Коля Москвина		Производительность 400 м³/сут		Р 13	
		Г. Спец Гольцман		Кабельный журнал (окончание)		ЦНИИЭП	
		Г. И. Мосерина		Института приборостроения		г. Москва	
ИНВ. №		Инж. Гечас		23/25-02 16		Фармаг А2	

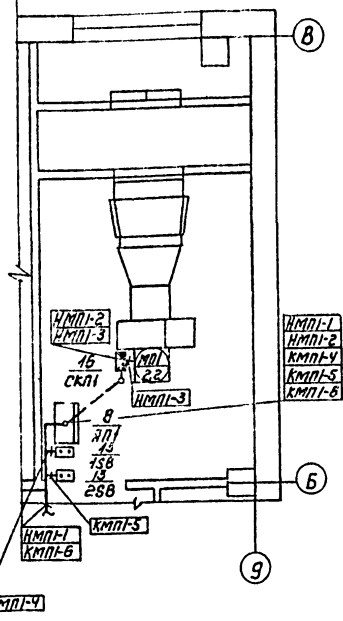
ТП 902-3-81.88 ЭМ



АА150М 11



Узел А



КОПИЯ СЕРИИ  
 ДИАГ. АА1  
 ПСОУМ  
 ДИАГ. БС  
 АА150М  
 ВЗРАМ НВВАР  
 ПОДРОБНОСТЬ МАТЕ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Электрооборудование			
		Шкаф распределительный			
1	ШРН1	ШРН-7350У-22У3	1		
2	ШРН2, ШРН3	ШРН-7350У-22У3	2		
3	Я1	Я5115-3ПУУХЛУ	1		
4	Я3, Я7, Я11	Я5115-267УХЛУ	3		
5	Я9	Я5115-327УХЛУ	1		
6	Я16	Я511У-357УХЛУ	1		
7	Я5	Я0И5901-327УСУХЛУ	1		
8	ЯП1	Я0И5101-227УУХЛУ	1		
9	ЯС	Ящик сигнализации Я0И9501-000УБХЛМ	1		
10	ВА1, ВА2	Выпрямительный агрегат	2		Комплектно с электродом и устройством
11	ШУ1, ШУ2	Шкаф управления	2		
12	КМВ1, КМВ2, КМВ3	Пускатель ПМ123002	3		
13	15В, 25В	Пост кнопочный ЛКЕ-212-2У3	2		
14, 14а	ХS1, ХS2	Вилка кабельная РШ12-01310-20	2		
		Розетка кабельная РШ12-06310-20	2		
15	НН	Звонок ЗВЛ-220	1		
		Изделия ГЭМ			
16	СКВ1, СКВ2, СКВ3, СКЛ1, СКЛ2-2, СКЛ3-2	Коробка У614У2	6		
		Ввод гибкий			
17		Клавуз	16		
18		Столка кабельная КН50	90		
19		Полка КИ63	180		
20		Лоток КН40-П2У3	90		
		Р=2000мм			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
21	5.407-88.150 исп.08	Настенная одиомочная кабельная конструкция высотой 400мм с полками	90		
		Материалы			
22		Труба ПВХ-В-Р ЭП32У	100		
		ТУБ-19-215-83			
23		Труба полиэтиленовая ГОСТ18599-83	110		
		d = 32 мм			
24		d = 40 мм	15		

ТН 902-3-81.88			ЭМ		
НАЧ. ОТА	А. АННОВА	Инж.	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ	СТАВЛЯ	Лист
И. КОНУР	МОСЕНКО	Инж.	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬЮ 400 м <sup>3</sup> /СУТКИ	Р	15
ГЛАВ. ИНЖ.	ГОЛЫЦЫН	Инж.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДА КАБЕЛЕЙ (ВКЛЮЧАЮЩЕ)	ЦНИИЭП	
И. Н. В.	МОСЕНКО	Инж.	НИЖЕИРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Г. МОСКВА	
И. Н. В.	ТЕВАС	Инж.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Основные технические показатели

Лист	Наименование	Примечан.
Э0-1	Общие данные.	
Э0-2	Электрическое освещение. План на отм. 0,000.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
5.407-91 (A234)	Установка одиночных светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания.	
5.407-64 (A447)	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами, щитков освещения и токоподводы.	
Ц.407-236. (A142)	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
	Прилагаемые документы.	
Э0. С0 Альбом VI	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э0.	
Э0. ВМ Альбом VII	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки Э0.	

Наименование	Ед. изм.	Техничес. данные
Установленная мощность рабочего электроосвещения.	кВт	6,1
Установленная мощность аварийного электроосвещения.	кВт	1,4
Освещаемая площадь.	м <sup>2</sup>	324
Число установленных светильников.	шт	71
Число штепсельных розеток.	шт	20

Альбом III

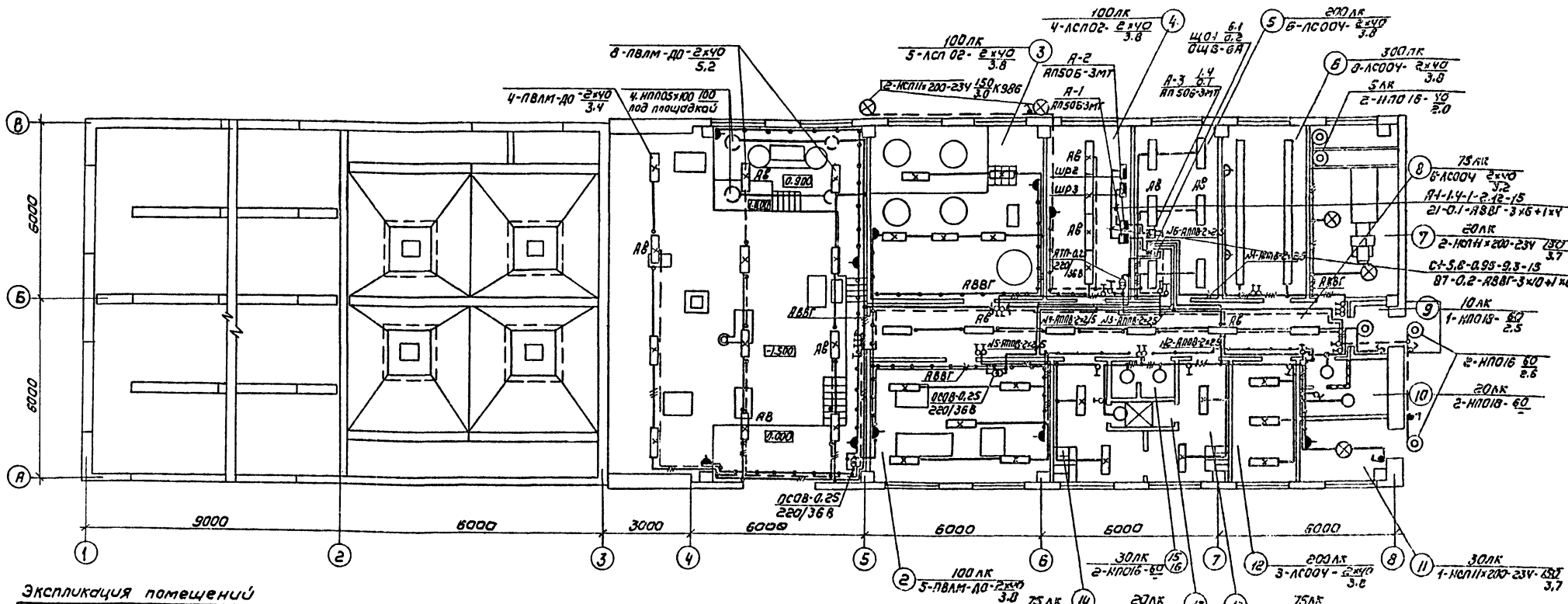
Инв. № подл. Подпись и дата ВЗЛМ.МРЧ.88

Рабочие чертежи основного комплекта марки Э0 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 *Стенько* / Г.М. Золотовская/

ИНВ. №	ТЛ 902-3-81.88	Э0
НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ <i>В.С.</i>	СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод производительностью 400 м <sup>3</sup> /сут.	СТАНА
Н. КОНТР. МАТВЕЕВА <i>И.И.</i>		ЛИСТ
ЗАМ. НАЧ. ОТА ЗЛОТУВСКАЯ <i>И.И.</i>		2
ЧЕК. ГР. МАТВЕЕВА <i>И.И.</i>	Общие данные	ЦНИИЭП
ВЕД. МРЧ. СУСМАНОВА <i>И.И.</i>		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА <i>И.И.</i>		ФОРМАТ А2

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 инвентаря
11	ИТП
12	Комната для приема пищи
13	Гардероб ватманной одежды
14	Гардероб специальной одежды
15	Умывальная
16	Санузлы
17	Душевая

ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	5.407-91	Установка светильников типа КСПИ на крюке под перекрытием толщиной более 100мм	3	
	4.407-236-030 исп.2	Крепление кардана К.А.с люминесцентными светильниками к сварной железобетонч	10	
	5.407-64.130мч	Установки осветительного щитка ПЩВ-6А на стекле	1	

Условные обозначения приняты по ГОСТ 8.754-72 и ГОСТ 21.609-84.  
 Напряжение сети освещения рабочего и аварийного -380/220В, переносного -36В. Питание сети рабочего освещения предусматривается от вводного рубильника шкафа ШРЗ, питание сети аварийного освещения - от вводного рубильника шкафа ШРЗ.  
 Питание сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым открыто по строительным конструкциям.  
 Групповые сети выполняются кабелем АППВ, проложенным скрыто под слоем штукатурки по перегородкам, открыто по перекрытиям и кабелем АВВГ, проложенным открыто по строительным конструкциям.  
 Для закупления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

ТН 902-3-В4.88 30

Привязан	МАЛОТА ДАНИЛОВ И.КОНТРА МАТВЕЕВА ЗАР.И.СКОЗОВАТОРКА РЧК.ГР. МАТВЕЕВА ВЕД.НИЖ.СХИМАНОВА ПРОВЕР.МАТВЕЕВА	ИП.СКОЗОВАТОРКА И.СКОЗОВАТОРКА И.СКОЗОВАТОРКА И.СКОЗОВАТОРКА И.СКОЗОВАТОРКА	СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод производительностью 400 м <sup>3</sup> /сутки ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000	СТАНЦИЯ АУМСТ АНСТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г.МОСКВА
----------	---	---	---	---

СОГЛАСОВАНО: ...  
 ПОДПИСАНЫ: ...  
 ПИИ И ПОДПИСАНЫ: ...

Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

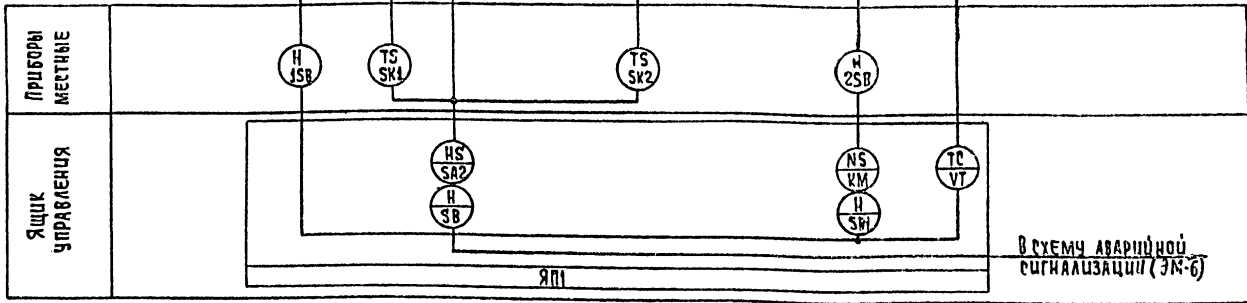
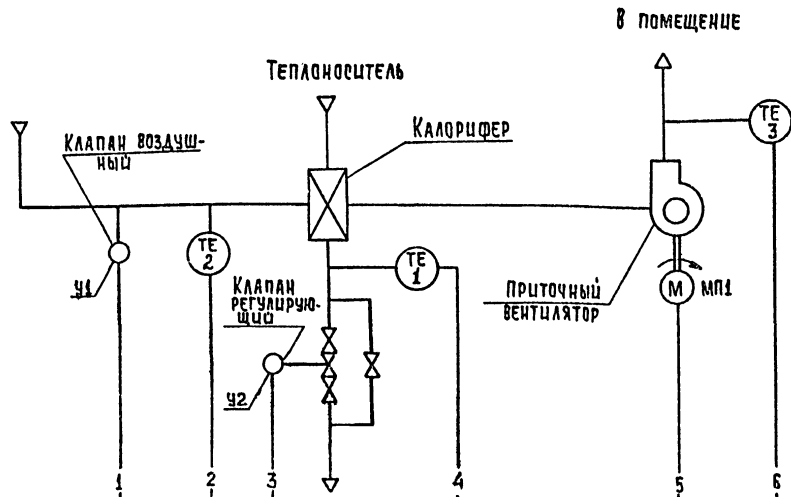
Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации (начало)	
АТХ-2	Схема автоматизации (окончание).	
АТХ-3	Схема соединений внешних проводок.	
АТХ-4	План расположения (начало)	
АТХ-5	План расположения (окончание)	

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные документы	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
7.901-1.80, 81, 82	Автоматизация, управление и электрооборудование на базе типовых ПКУ.	
	Типовые чертежи Главмонтажавтоматики	
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 II Сб. 59	Установка исполнительных механизмов.	
	Прилагаемые документы	
АТХ.СО. Альбом VI	Спецификация оборудования.	
АТХ.ВМ Альбом VII	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 *Мосеенко* / Мосеенко/

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)

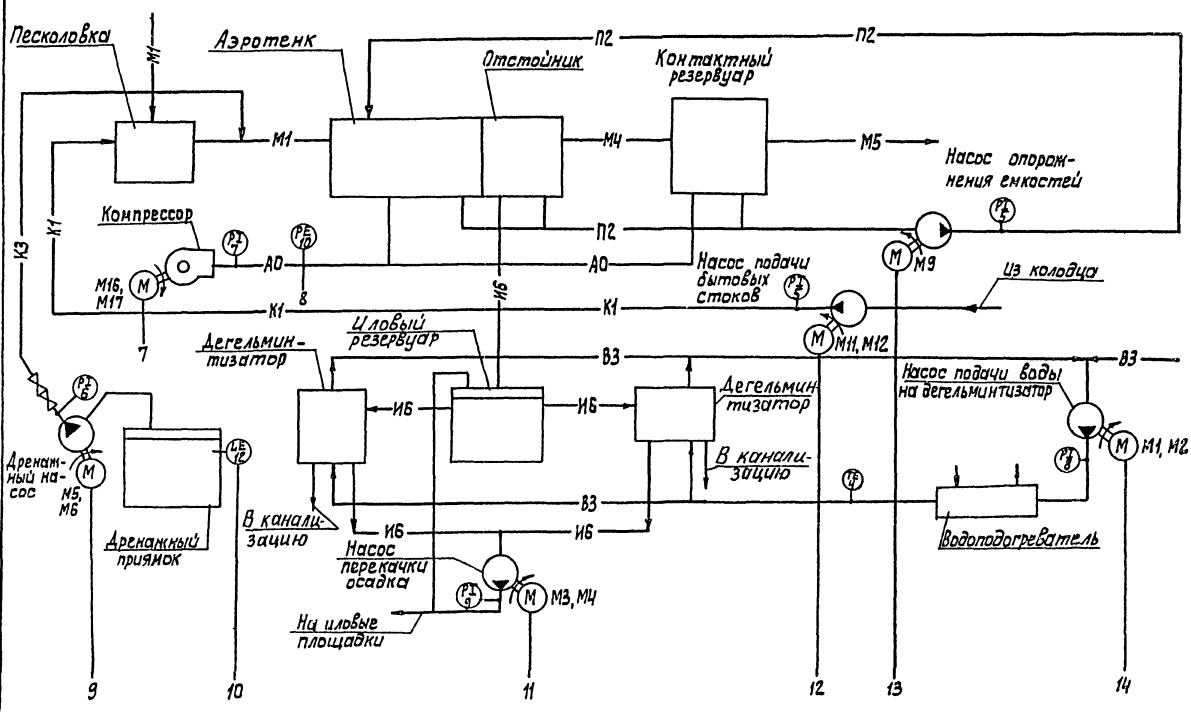


ПРИВЯЗАН		СТАЦИЯ		АВТ		ИСТОЧ	
ИНВ.№		П	1	5			
ТП 902-3-81.88	АТХ						
НАЧ. ГА	ДАНЦЛОВ	СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод производительностью 400 м³/сутки					
Н. КОНТ.	МОСЕЕНКО	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)					
Г. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП					
Г. П.	МОСЕЕНКО	ИНИЦИАЦИОННО-РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА					
И. ИМ.	ТЕЧАС	23/25-02 21 КОПИРОВА: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2					

Альбом Ц

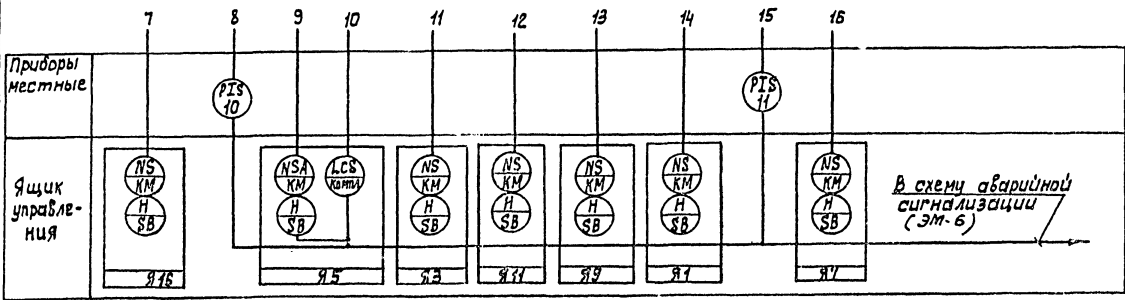
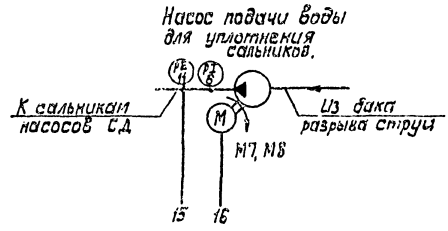
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ И ДАТА ПЕЧАТИ

Альбом III



**Условные обозначения**

Обозн.	Наименование
М1	Поступающая сточная вода
М4	очищенная сточная вода
М5	сточная вода после фильтров
К1	канализация бытовая
К3	канализация производственная
И6	уплотненная смесь осадков
П2	трубопровод опорожнения
В3	водопровод производственный
А1	воздуховод на аэрацию
А2	воздуховод для продувки фильтров



В схеме аварийной сигнализации (ЭМ-6)

		Тп 902-3-81.88		АТХ	
ИМВ. ОТД.	А.И.И.И.И.	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м³/сут.	Станция	Лист	Листов
И.КОНТР.	МОСКВА		Р	2	
И.С.П.И.	ГОЛЫМАН	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
И.И.И.	МОСКВА				
И.ЧАС.	РЕЧАС				

ЭП25-02 22

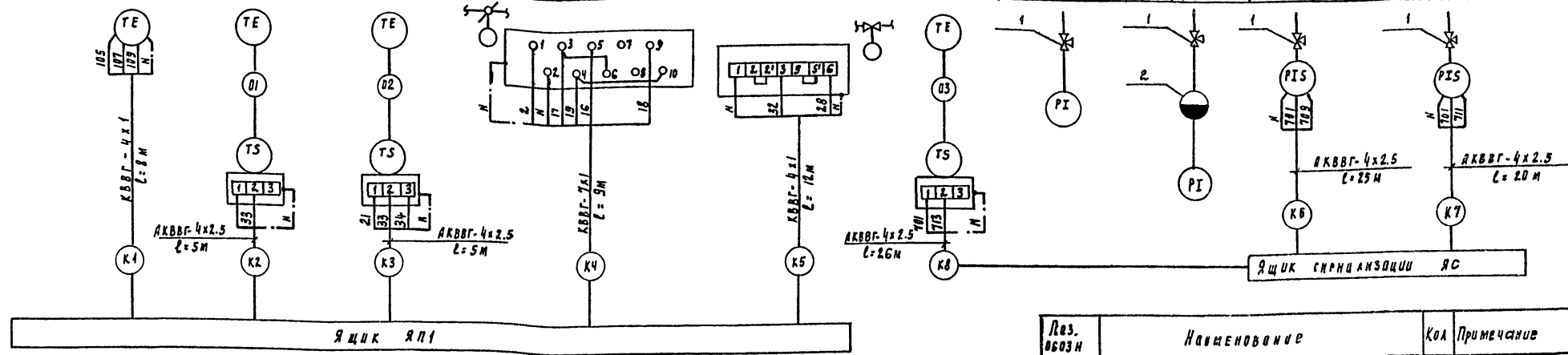
Копировал: АЛЕШИНОВА

Формат: А2

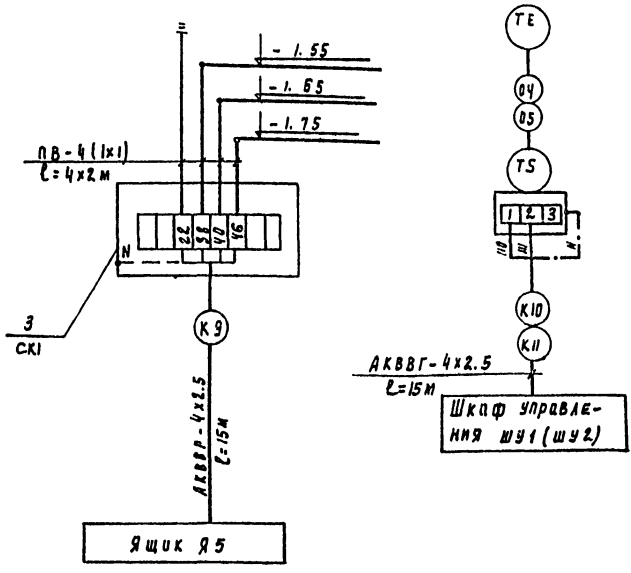
Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Взам. инв. №

АЛБВОМ III

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура					Давление			
	Приточный воздушный	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе калорифера	Трубопровод воды к вегельминтзатвору	Напорные патрубки ногтецов и компрессоров	Общий воздуховод	Трубопровод технической воды
и ТКЧ или в 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	У1	У2	4	5, 6, 7, 8	9, 9а	10



Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень		Температура
	Дренажный	Прямой	Электродзерка (Н1) (Н2)
и ТКЧ или в установочного чертежа			ТМЧ - 172 - 75
Позиция	12 (компл)		13 (компл)



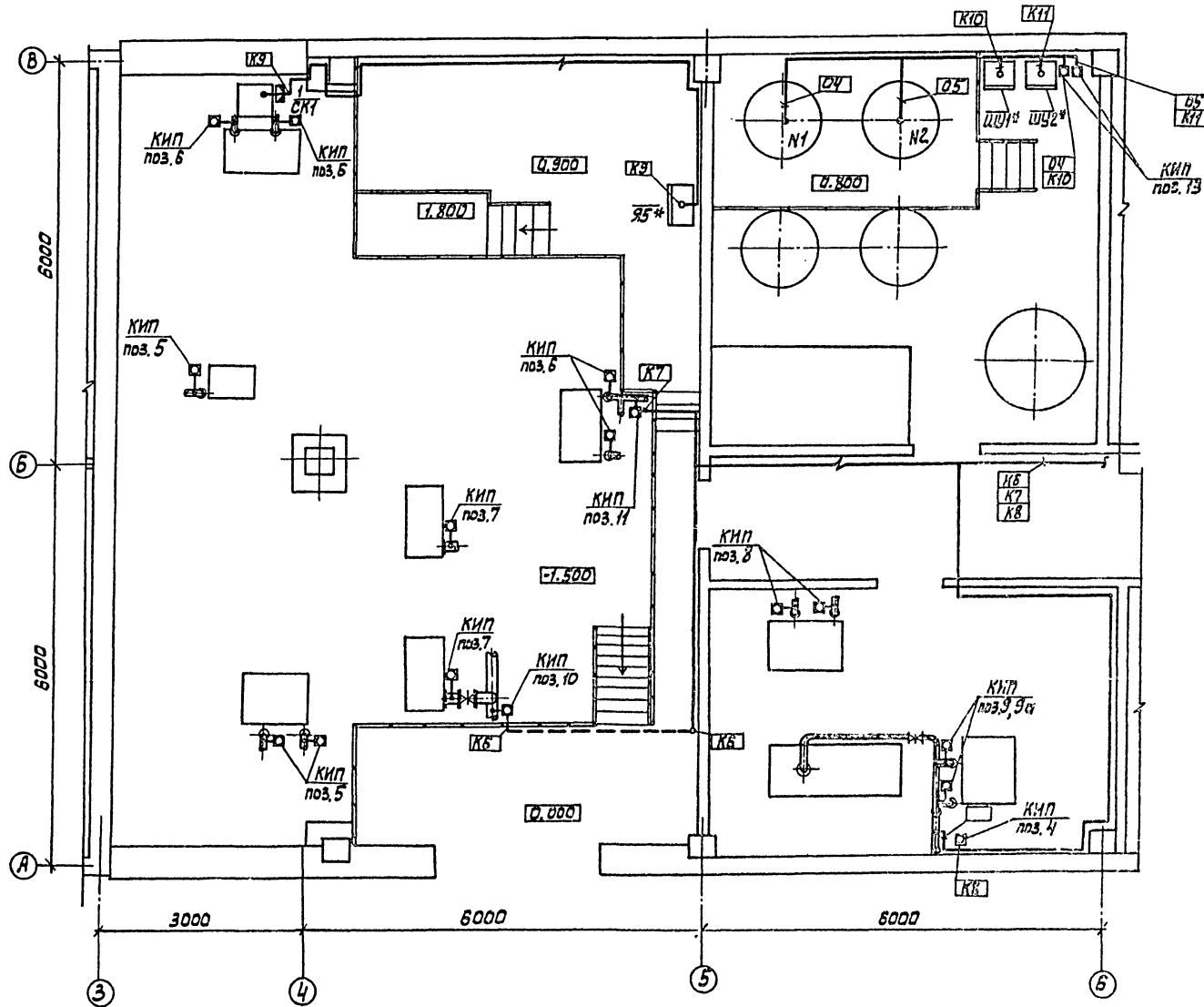
Поз. обозн	Наименование	Кол	Примечание
1	Кран трехходовой 1/4" м - 15		
2	Разделитель рм, модель 5319, соединительный рукав.	13	
3	Соединительная коробка КСБ-8	2	
4	Кабель контрольный	1	
5	КВВГ - 4x2.5 кв. мм	130	
6	КВВГ - 1x1 кв. мм	20	
7	Провод пв-1x1 кв. мм	80	
8	Труба стальная бесшовная 14x2 пост 873У-75 ВЭП пост 8733-74	7	
9	Труба лвк-в - РЭЛ 25У	30	

Закупление приборов, соединительных коробок, кабелей ящиков выполняется согласно п. 85 п. 1.7.39

Привязан	Исполнитель	Проверено	ТЛ 902-3-81.88	АТХ
	И. КОНТ. МОСЕЙКО	И. КОНТ. МОСЕЙКО	И. КОНТ. МОСЕЙКО	И. КОНТ. МОСЕЙКО
	Р. И. МОСЕЙКО	Р. И. МОСЕЙКО	Р. И. МОСЕЙКО	Р. И. МОСЕЙКО
	И. И. МОСЕЙКО	И. И. МОСЕЙКО	И. И. МОСЕЙКО	И. И. МОСЕЙКО

23/25-02 23





СОГЛАСОВАНО

ОТДЕЛ КГ / Проектная /

ОТДЕЛ РСП / Проектная /

ИНЖ. В. С. С. / Проектная /

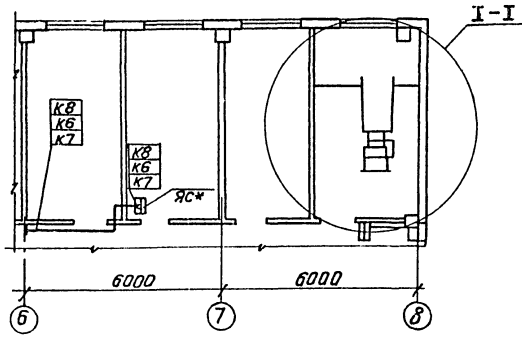
ОТВЕТСТВ. И. А. В. / Проектная /

			ТП 902-3-81.88		АТХ	
ПРИКАЗАН	И. В. О. Г. А. Д. А. Н. И. Л. О. В.	И. В. С. П. М. О. С. Е. В. Н. И. К. О.	И. В. С. П. М. О. С. Е. В. Н. И. К. О.	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВАНТА БИОТЕХНОЛОГИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ / ЛИСТОВ
	И. В. С. П. М. О. С. Е. В. Н. И. К. О.	И. В. С. П. М. О. С. Е. В. Н. И. К. О.	И. В. С. П. М. О. С. Е. В. Н. И. К. О.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (НАЧАЛО)	Р / Ч	ЦНИИЭП ОБЪЕКТА СТОКОВОСТАНОВКИ Г. МОСКВА.
ИНВ. №	И. В. С. П. М. О. С. Е. В. Н. И. К. О.	И. В. С. П. М. О. С. Е. В. Н. И. К. О.	И. В. С. П. М. О. С. Е. В. Н. И. К. О.	23/25-02 24		

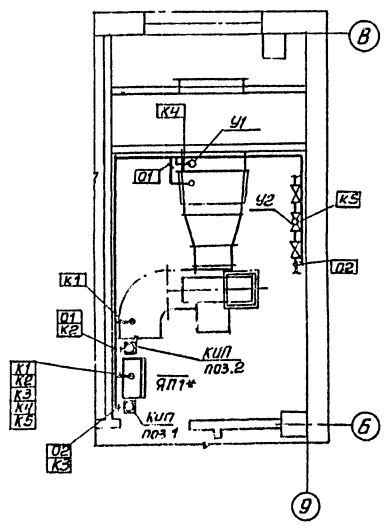
Копировал: АЛЕШИНСКОЕ

ФОРМАТ: А2

План на отм. 0,000



I-I



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в д. кг	Примечание
		Чаделя ГМЯ			
1	СК1	коробка соединительная КСК-В	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. Зануление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ 95 п. 1-7-39.

\* Учтено в разделе ЭМ.

ТН 902-3-81.08		АТХ	
Привязан	Нач. отд. Данилов Д.И.	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 40 м <sup>3</sup> /сут	Статус: Лист
	Н. контр. Мосенко		Р 5
	И. спец. (обязан) М.И.	План размещения (окончание)	ЦНИИЭП
	С.П. Мосенко		Инженерного оборудования в Москва
ЦНВ-№	С.И. Генов		

Копирован: Антипова 21/25-02 25 Формат А2

СОСЛОВИЕ ПО  
 ДИАГНОЗУ  
 УСТАНОВЛЕНА  
 ВЫПОЛНЕНА  
 ПОДАТЬ И ПОЛО  
 АЛЬБОМ III

Альбом VI

Ведомость чертежей основного комплекта СС

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

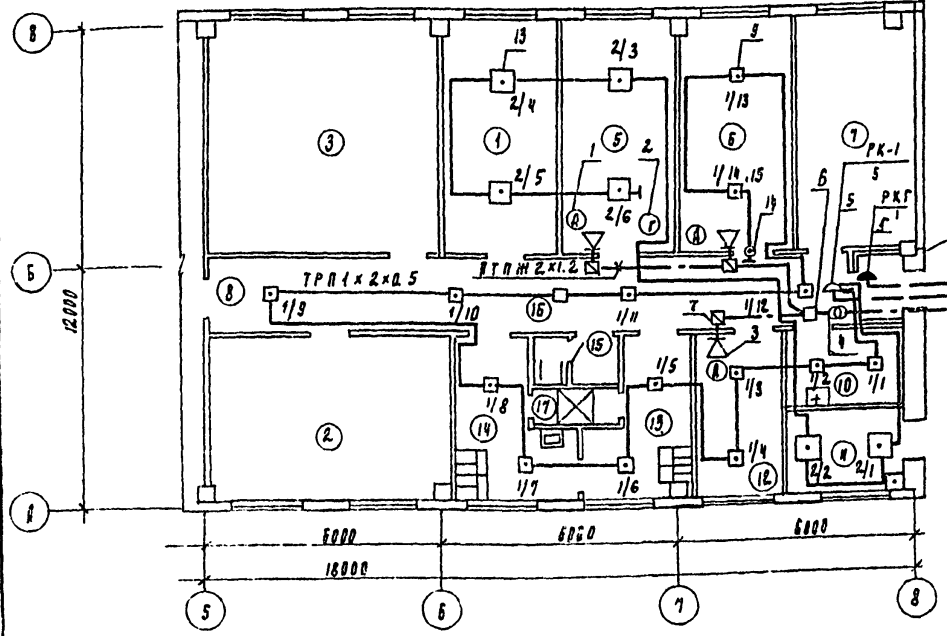
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом VI	Спецификация оборудования	СС. С0
Альбом VII	Ведомость потребности в материалах	СС. ВМ

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Прим. чл.
<b>Оборудование</b>					
1	ТАН-76-4 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный диспетчерской связи	3	шт	
2	ТАН-76-25 ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный	1	шт	
3	У-25-1А-2 ГОСТ 5961-81	Прямонаправитель автоматский	3	шт	
4	ТАМУ-10 ТТО.433.004.ТУ	Трансформатор автоматский	1	шт	
5	КРП-10 ГОСТ 8525-78Е	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
6	УК-2П ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ответительная	8	шт	
7	УК-2Р ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ограничительная	3	шт	
8	РШО-1 ГОСТ 8653-78	Радиорозетка	3	шт	
9	ИП-104-1 ТУ25.09.1-83	Извещатель пожарный тепловой	18	шт	
10	МАТ-0.25-ПКМЗ-3, ГОСТ 7113-77	Резистор	18	шт	
11	КА-321П ВРС.332.035.ТУ	Диод	2	шт	
12	МАТ-0.25-ЧЗКМЗ-5/0, ГОСТ 7113-77	Резистор	2	шт	
13	ДИП-2 ТУ25.09.050-81	Извещатель пожарный дымовой	3	шт	
14	ИПР ЕЧ2.402.004.ТУ	Извещатель ручной пожарной	1	шт	
<b>Материал</b>					
15	ПРПМ 2x1.2 ТУ16.505.755-80Е	Кабель радиотрансакционный	15	м	
16	ПРПМ 2x1.2 ГОСТ 10254-75Е	Провод радио-трансляционный	30	м	
17	ПРПМ 2x0.6 ГОСТ 10254-75Е	Провод радио-трансляционный	180	м	
18	ТРП 1x2x0.9 ГОСТ 80975-75Е	Провод оптический	50	м	
19	50x50x5 ГОСТ 8502-86	Уголок равнополочный	9038	г	
20	52x1.8 ТУ6-619-851-245-79	Труба виниладистовая	10	м	
21	ТРП 10x2x0.9 ГОСТ 22496-77К	Кабель телефонный	15	м	

План на отм. 0.000

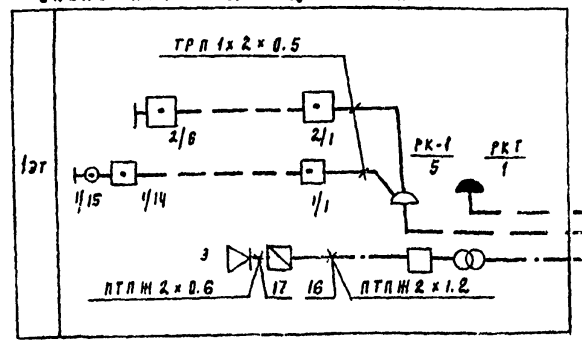


2 тлп 10x2x0.4  
ПРПМ 2x1.2 } от внешних сетей телефонизации и радиотелефонии.

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Надосная
2	Помещение дежурных операторов
3	Электролизная
4	Щитовая
5	Операторская
6	Лаборатория
7	Венткамера
8	Коридор
9	Тамбур
10	Кладовая для хранения хозяйственного инвентаря
11	ИТЯ
12	Комната для приема пищи
13	Гардероб домашней одежды
14	Гардероб спец. одежды
15	Умывальная
16	Узловая
17	Буфетная

Скелетная схема комплексной сети



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

Рабочие чертежи основного комплекта 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*

Вводная:				
Инв. №		ТЛ 902-3-81.88	СС	
Исполн.	Линия	Станция библиотечной электростанции (сточных вод) производительностью 400 м³/сут.	Итого	1
Провер.	Линия	Общие данные	1	1
Ут. инж.	Линия	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализацией	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Провер.	Линия	23125-02	(26)	

Копировала Подберезская

Формат А2