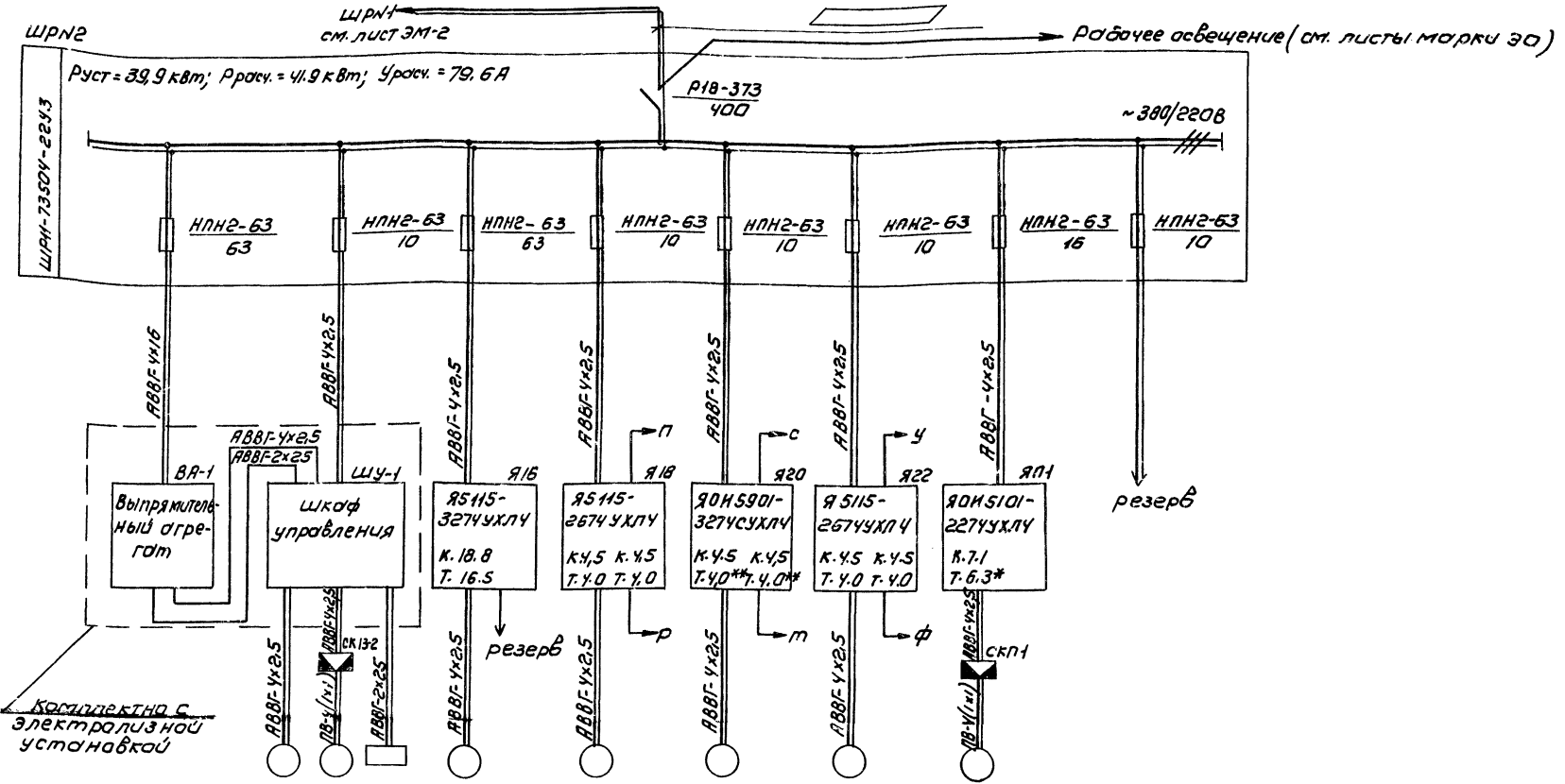


Шинапривод	Шинапривод распределительный пункт	Аппарат на вводе тип; Ином, Я; расцепитель, Я
Аппарат отходящей линии	Тип; Ином, Я; расцепитель или плавкая вставка	Обозначения, напряжение, Руст, кВт; Трасч. Я
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети; сечение, мм ² ; длина, м	Обозначение провода, марка, цвет, длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Ином, Я; расцепитель; установка теплового реле, Я	
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети; сечение, мм ² ; длина, м	Обозначение провода, марка, цвет, длина, м



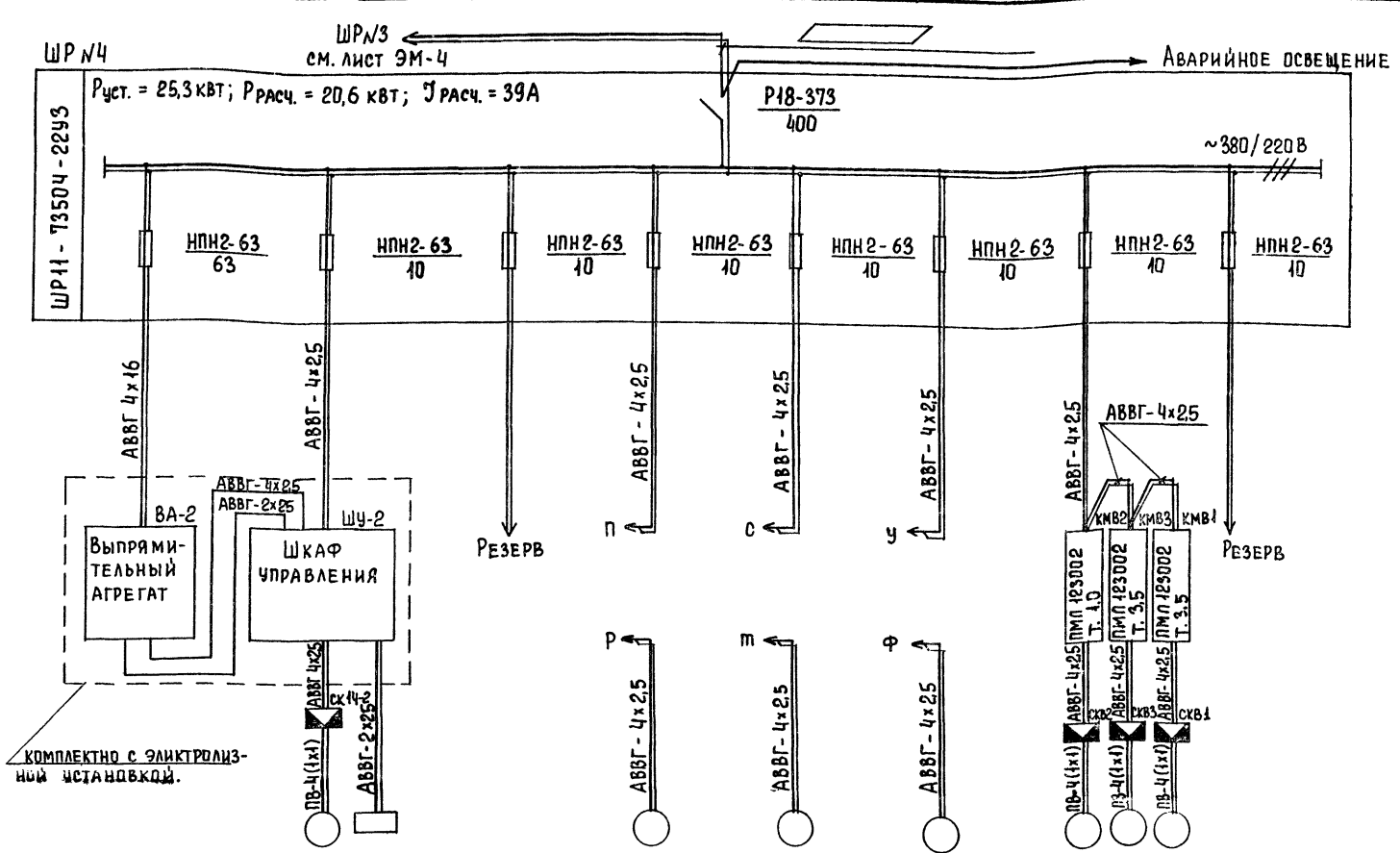
Комплектно с электростанцией

Условное изображение	Намер по плану	М13-1	М13-2	М15	М18	М20	М22	МП1	
	Тип	У3А-150-80	А02-31-2	А01-22	4А12М2	4А80В4	4АХ80В4	4А100Л6	
Так, Я	Рном, кВт	16	3	0.6	7.5	1.5	1.5	2.2	
	Ином	—	Б.0	1.2	14.9	3.6	3.6	5.65	
Наименование механизма	И пуск	—	42	7.2	11.8	18	18	28.5	
	Обозначение чертёжа принципиальной схемы	Выпрямительный агрегат	Насос	Вентилятор	Электр.лизер	Насос опорожнения емкостей	Насос перекачива- ственная осадка	Насос перекачива- кочивания сточных вод	Насос подачи воды для уплотнения сольникав
Электростанция		Электростанция ЭН-5, М1							
Обозначение чертёжа принципиальной схемы		—	—	—	—	7.901-1-В.1 лист 43, 46 + 49	ЭМ-6	7.901-1-В.2 лист 153 + 156	

* в ящике ЯП1 взамен реле РТЛ101604 установить реле РТЛ101204
 ** в ящике Я20 взамен реле РТЛ102104 установить реле РТЛ101004

ТЛ 902-3-85.88		ЭМ	
Привязан	И.Н.О.А. Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительности 400 м ³ /сут с глубокой очистки	Станция
И.Н.В.№	И.КОНТ. МОСКВА	Распределительная сеть ~ 380/220 В (продолжение)	Листов
	И.Н.В.№	Инженерного оборудования г. Москва	Р 3

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНПРОВОД, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	АППАРАТ НА ВВОДЕ ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, P _{уст} , кВт, I расч. А.
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, P _{уст} , кВт, I расч. А.
УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАНОВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ.
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП; I ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАНОВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ.



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ									
	НОМЕР ПО ПЛАНУ		М14-2		М19	М21	М23	МВ2	МВ3	МВ1
	ТИП	УЗА - 150 - 80	АОП-22-2		ЧА80В4	ЧАХ80В4	ЧАХ80В4	ЧАА63АЧ	ЧАВ08В6	ЧАВ08В6
	РНОМ, кВт	16	0,6		1,5	1,5	1,5	0,25	1,1	1,1
ТОК, А	I ном	—	1,2		3,6	3,6	3,6	0,85	3,1	3,1
	I пуск	—	7,2		18	18	18	3,4	12,2	12,2
	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	Выпрямительный агрегат	ВЕНТИЛЯТОР	ЭЛЕКТРОЛИЗЕР	НАСОС ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ОСАДКА	НАСОС ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ДРЕНАЖНОЙ ВОДЫ	НАСОС ПОДАЧИ ВОДЫ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ САЛЬНИКОВ	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР		
	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ	—	ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА ЭН-5, №2	—	—	7.901-1-В1 ЛИСТ 45 ÷ 49	ЭМ-6	—		

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

ТР 902-3-85.88		ЭМ.	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. КОНТР МОСЕЕНКО	СТОЯНОК ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Р 5
	ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	НАБЕЖКА	
	ТИП МОСЕЕНКО	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ	ЦНИИЭП
	ИНЖ. ТЕЧАС	~ 380 / 220 В (ОХОНЧАНИЕ)	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

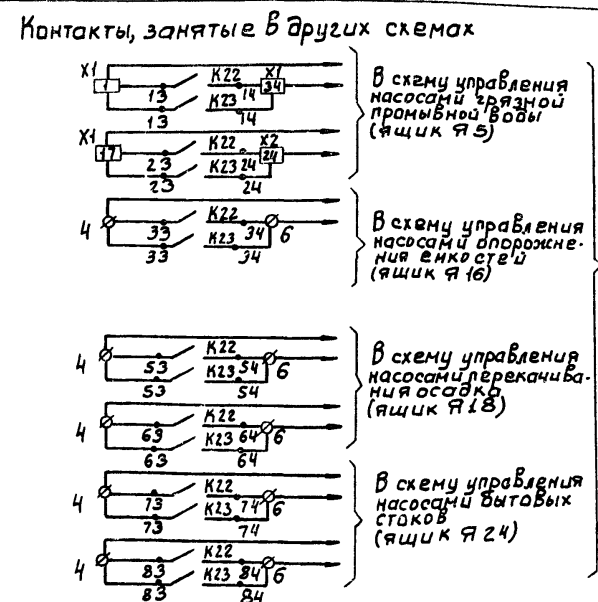
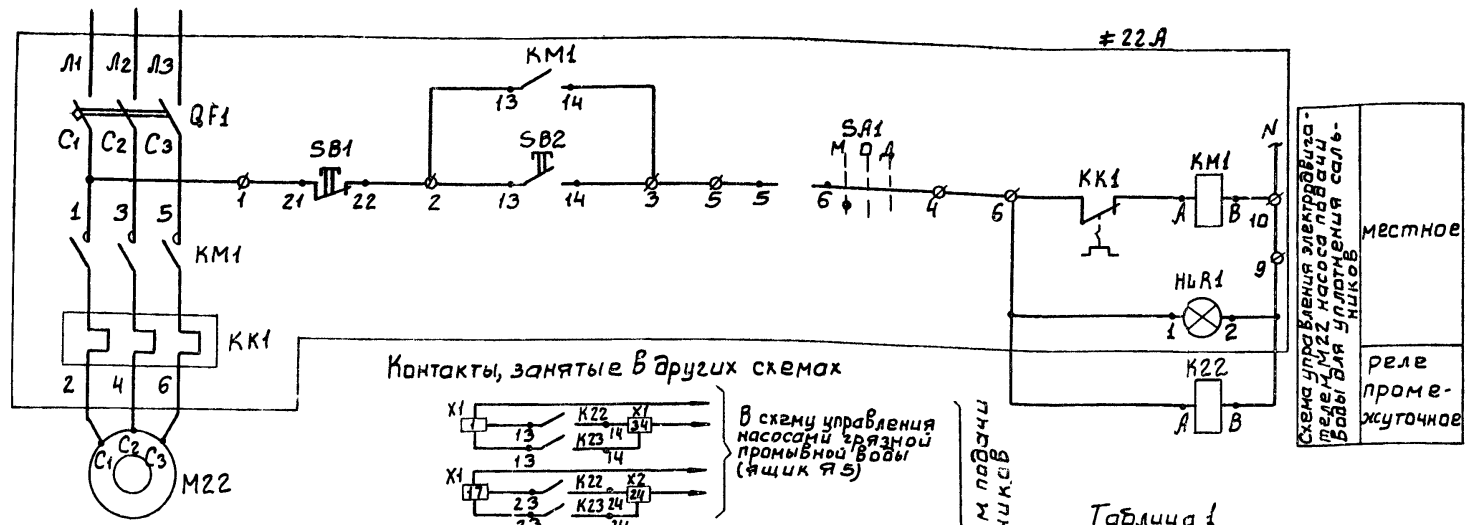


Таблица 1

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

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

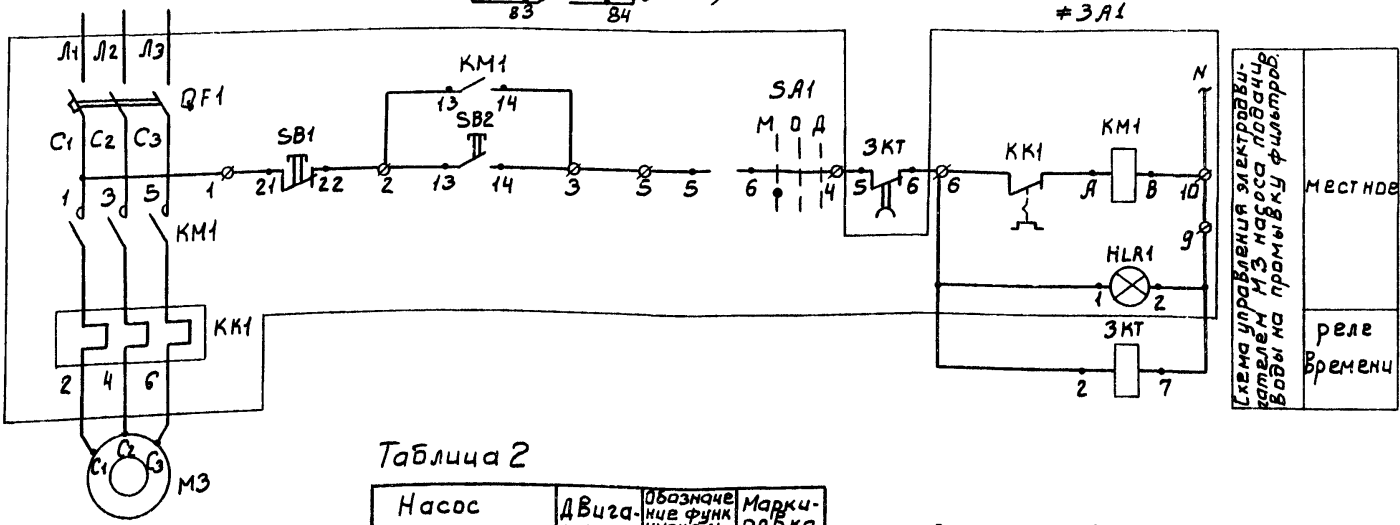


Таблица 2

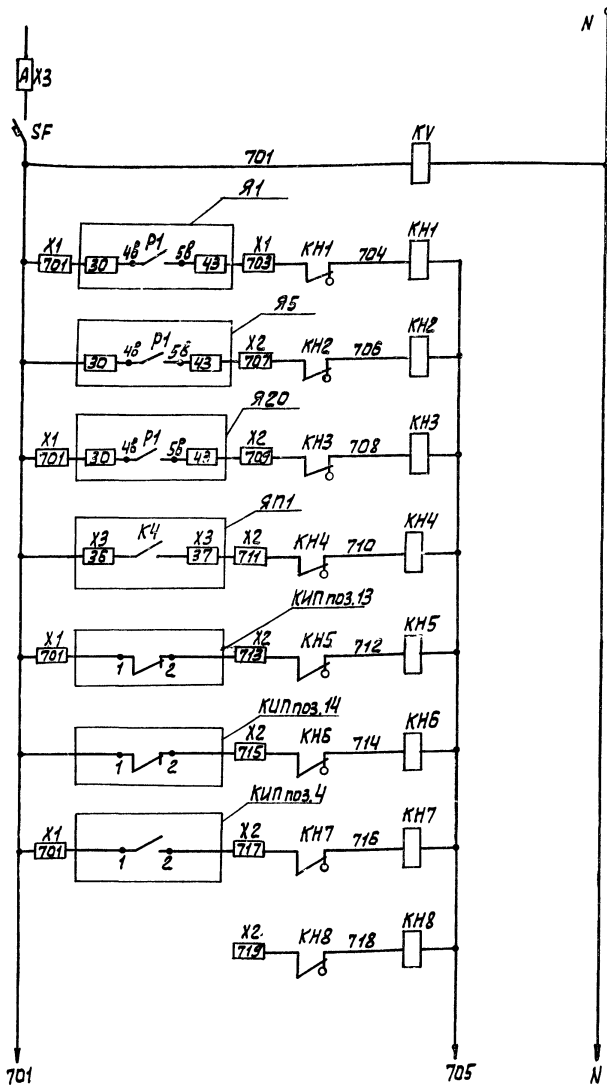
Насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
Насос подачи воды на промывку фильтров	1 M3	№3	3
	2 M4	№4	4

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

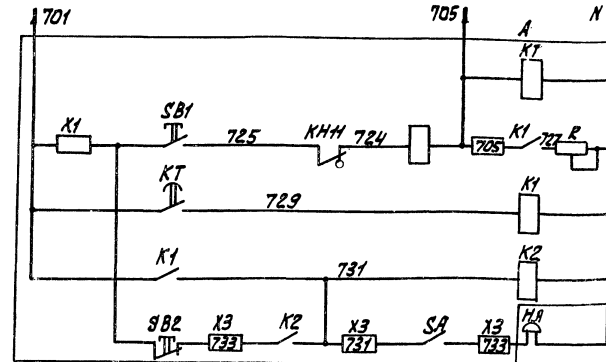
Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
№22А	Ящик управления Я5115-2674УХЛ4	1	Я22
К22, К23	Реле ПЭ-36-180У3, 220В, 50Гц, ТУ16-523.457-80	2	Установить на внешней боковой поверхности ящика
По месту			
М22, М23	Электродвигатель 4АХ80В4 N=1.5кВт.	2	
№3А1	Ящик управления Я5115-3274УХЛ4	1	Я3
ЗКТ, ЧКТ	Реле времени ВЛ-64УХЛ4; I; 220В; 50Гц; 0.1-9.9мин.	2	Установить на внешней боковой поверхности ящика
По месту			
М3, М4	Электродвигатель 4А112М2 N=7.5кВт.		

ИМВ. № ПОДАТ. И ДАТА ВЗЯМ. ИМВ. №

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. МОСЕНКО	ГА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ГИП. МОСЕНКО	ИМВ. ГЕЧАО	ТП 902-3-85.88	ЭМ
						СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400М ³ /СУТ. С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ.	СТАНА. ЛИСТ
						ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ПОДАЧИ ВОДЫ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ САЛЬНИКОВИ НАСОСАМИ ПОДАЧИ ВОДЫ НА ПРОМЫВКУ ФИЛЬТРОВ.	ЛИСТОВ
						ЦНИИЭП	
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

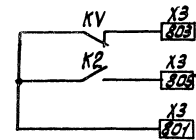


- Автомат цепи управления
- Реле контроля напряжения
- Верхний уровень в приемном резервуаре
- Верхний уровень в резервуаре грязной воды
- Верхний уровень в дренажном приемке
- Авария приточной системы
- Нет давления на воздухопроводе к аэротенкам
- Нет давления на трубопроводе технической воды
- Температура в дегельминизаторе
- Резерв



- Реле отстройки от ложных сигналов
- Срабатывание сигнальных реле
- Запоминание сигнала
- Реле аварии
- Снятие збукбодга сигнала

Свободные контакты



поз обозн.	Наименование	кол	Примечание
А	Ящик сигнализации ЯС		
	ЯОИ 3501-0004 БУХЛ4	1	
Аппаратура по месту			
НА	Звонок электрический		
	З8П-220 ТУ16-739 059-76	1	

ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА
ВЗЛМ. И № В. №

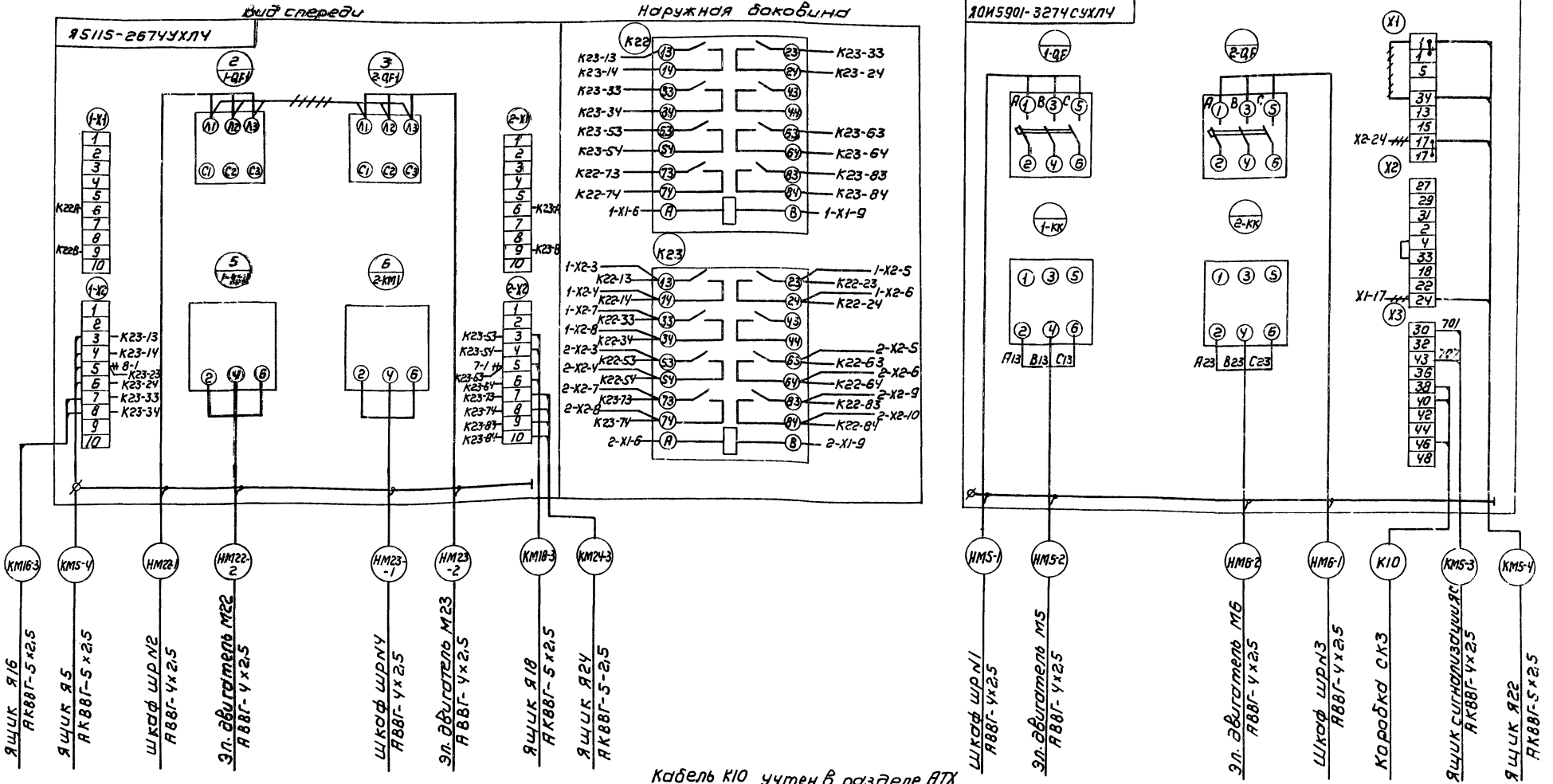
ТП 902-3-85.88 3М

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА. ДАИДЛОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИЯ АНСТ	АНСТОВ
	И. КОНТРОЛ. МОСЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬЮ 400 м3/сут с	р	7
	ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ГАЗЕВОЙ ОУСТКОЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЙ ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	
ИНВ. №	И. И. И. ГЕЧАС	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗА- ЦИИ		

Ящик управления Я22 электродвигателями М22, М23 насоса подачи воды для уплотнения сальников

Ящик управления Я5 электродвигателями М5, М6 насосов грязной промывной воды

вид спереди



Кабель К10 учтен в разделе АТХ
--- - демонтировать

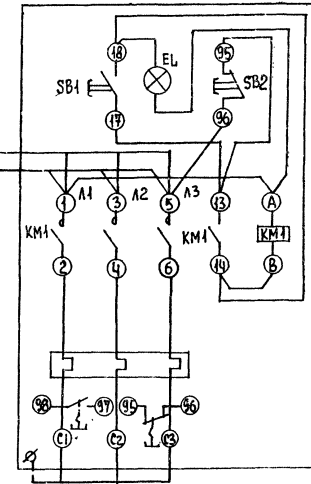
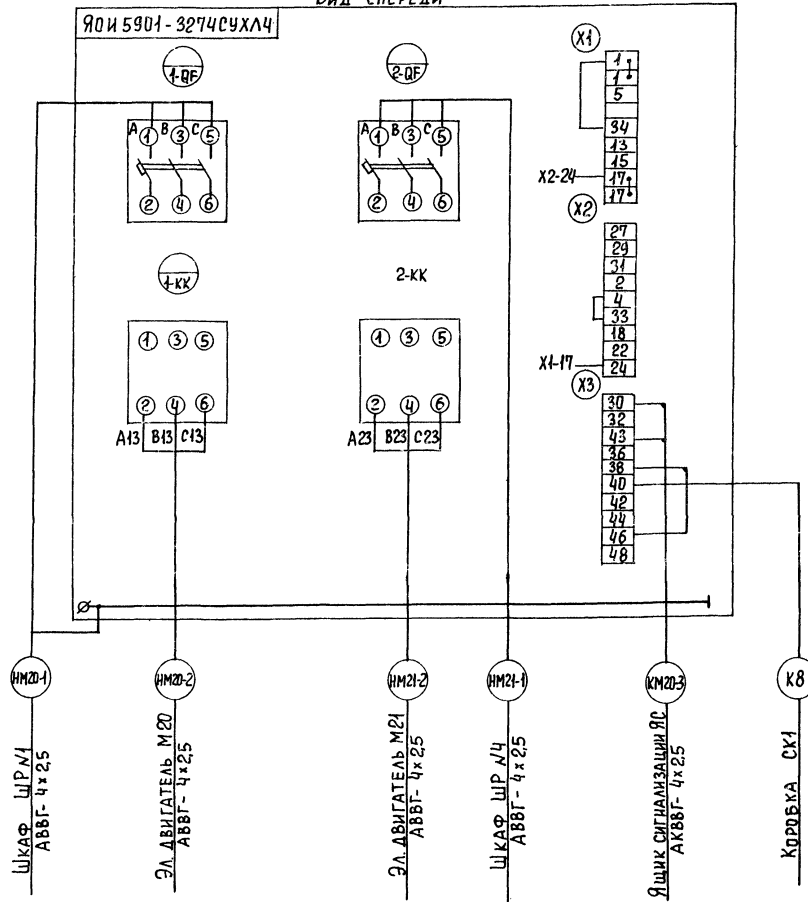
		ТЛ 902-3-85.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА А. АН. ИЛ. ОВ		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ	
		И. КОНТ. МОСЕНКО		МОУНОВ В. А. ДОНДОВ	
		Е. А. СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН		НОСТЬЮ ЧОМ. ЛУЧ. С. ГЛУБОКОЙ	
		Г. П. МОСЕНКО		П. И.	
		И. И. К.		И. И.	
ИНВ. №		СХЕМА ПОДАККОЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Ящик управления Я20 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ
М20, М21 ДРЕНАЖНЫХ НАСОСОВ

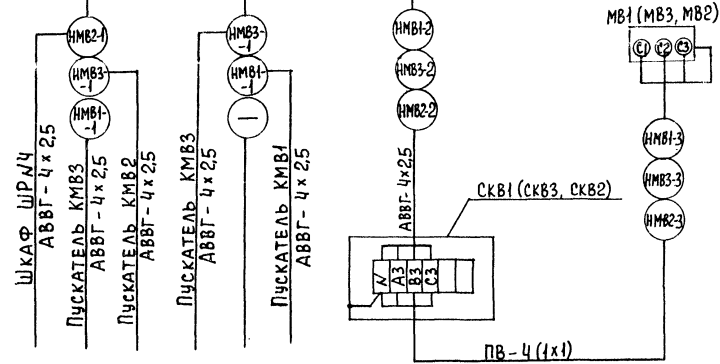
ПУСКАТЕЛЬ КМВ1 (КМВ3, КМВ2)

Альбом III

Вид СЕРЕДИ



КАБЕЛЬ К8 УЧТЕН В РАЗДЕЛЕ АТХ



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

		ТП 902-3-85.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ПТА	Д. АННАНОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАВЛЯ
		И. КОНТР.	МОСЕЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОС.	Р
		И. СПЕЦ.	ПАЛЬЦМАН	ТЮ ЧОД М/С/СТ С ГЛУБОКОЙ	13
		И. П.	МОСЕЕНКО	ОЧИСТКОВ.	
ИНВ. №		ИНЖ.	ГЕЧАС	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ	ЦНИИЭП
				ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИ
				(ОКОНЧАНИЕ)	г. МОСКВА
				23129-02 16	КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО
					ФОРМАТ А2

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 ШИЛ.	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ. НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М				МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ. НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ШИЛ. НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	
Н1	ВВОД N1	ШКАФ ШРН1							НМ6-2	ЯЩИК Я5	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М6	АВВГ	4x2,5	12				
Н2	ШКАФ ШРН1	ШКАФ ШРН2			7													
Н3	ВВОД N2	ШКАФ ШРН3																
Н4	ШКАФ ШРН3	ШКАФ ШРН4			7				НМ7-1	ШКАФ ШРН1	ЯЩИК Я7	АВВГ	4x2,5	50				
									НМ7-2	ЯЩИК Я7	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М7	АВВГ	4x2,5	3				
									НМ8-1	ШКАФ ШРН3	ЯЩИК Я7	АВВГ	4x2,5	48				
									НМ8-2	ЯЩИК Я7	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М8	АВВГ	4x2,5	4				
НМ1-1	ШКАФ ШРН1	ЯЩИК Я1	АВВГ	4x2,5	48													
НМ1-2	ЯЩИК Я1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М1	АВВГ	4x2,5	4													
КМ1-3	ЯЩИК Я1	ЯЩИК ЯС	АКВВГ	4x2,5	43			НМ9-1	ШКАФ ШРН1	ЯЩИК Я9	АВВГ	4x6	29					
НМ2-1	ШКАФ ШРН3	ЯЩИК Я1	АВВГ	4x2,5	45			НМ9-2	ЯЩИК Я9	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	4x6	24					
НМ2-2	ЯЩИК Я1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М2	АВВГ	4x2,5	3			НМ10-1	ШКАФ ШРН3	ЯЩИК Я9	АВВГ	4x6	27					
								НМ10-2	ЯЩИК Я9	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М10	АВВГ	4x6	22					
НМ3-1	ШКАФ ШРН1	ЯЩИК Я3	АВВГ	4x2,5	31													
НМ3-2	ЯЩИК Я3	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М3	АВВГ	4x2,5	15													
НМ4-1	ШКАФ ШРН3	ЯЩИК Я3	АВВГ	4x2,5	29													
НМ4-2	ЯЩИК Я3	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М4	АВВГ	4x2,5	14			НМ12-1	ШКАФ ШРН1	ЯЩИК Я12	АВВГ	4x2,5	28					
								НМ12-2	ЯЩИК Я12	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М12	АВВГ	4x2,5	12					
НМ5-1	ШКАФ ШРН1	ЯЩИК Я5	АВВГ	4x2,5	31													
НМ5-2	ЯЩИК Я5	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М5	АВВГ	4x2,5	13			Н5	ШКАФ ШРН1	ЯЩИК ЯС	АВВГ	4x2,5	10					
КМ5-3	ЯЩИК Я5	ЯЩИК ЯС	АКВВГ	4x2,5	28			Н6	ЯЩИК ЯС	ЗВОНОК НА	АВВГ	4x2,5	3					
КМ5-4	ЯЩИК Я5	ЯЩИК Я22	АКВВГ	5x2,5	5													
НМ6-1	ШКАФ ШРН3	ЯЩИК Я5	АВВГ	4x2,5	31													

□ — ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

		ТП 902-3-85.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ Н. КОНТР. МОРЕЕНКО ГА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ТУП. МОРЕЕНКО ОИЖ. ТЕЧАР		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400м³/сутки с глубиной очистки
				СТАДИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
				Р 14
		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ШИВ № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ШИВ №3

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ						МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен				Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м
Н7	Шкаф ШРН2	Выпрямительный агрегат ВА1	АВВГ	4x16	15				НМ18-1	Шкаф ШРН2	Ящик Я18	АВВГ	4x2,5	30			
Н8	Шкаф ШРН2	Шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2,5	16				НМ18-2	Ящик Я18	Эл. двигатель М18	АВВГ	4x2,5	16			
Н9	Выпрямительный агрегат ВА1	Шкаф управления ШУ1	АВВГ	2x2,5	7				КМ18-3	Ящик Я18	Ящик Я22	АКВВГ	5x2,5	5			
Н10	Выпрямительный агрегат ВА1	Шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2,5	7				НМ19-1	Шкаф ШРН4	Ящик Я18	АВВГ	4x2,5	28			
Н11	Шкаф управления ШУ1	Электрощит №1	АВВГ	2x2,5	7				НМ19-2	Ящик Я18	Эл. двигатель М19	АВВГ	4x2,5	17			
НМ13-1-1	Шкаф управления ШУ1	Эл. двигатель МВ1-1	АВВГ	4x2,5	4												
НМ13-2-1	Шкаф управления ШУ1	Коробка СК13-2	АВВГ	4x2,5	11												
НМ13-2-2	Коробка СК13-2	Эл. двигатель М13-2	ПВ	4(1x1)	3				НМ20-1	Шкаф ШРН2	Ящик Я20	АВВГ	4x2,5	47			
									НМ20-2	Ящик Я20	Эл. двигатель М20	АВВГ	4x2,5	4			
									КМ20-3	Ящик Я20	Ящик ЯС	АКВВГ	4x2,5	13			
Н12	Шкаф ШРН4	Выпрямительный агрегат ВА2	АВВГ	4x16	17				НМ21-1	Шкаф ШРН4	Ящик Я20	АВВГ	4x2,5	45			
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	2x2,5	9												
Н15	Выпрямительный агрегат ВА2	Шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x2,5	8												
Н16	Шкаф управления ШУ2	Электрощит №2	АВВГ	2x2,5	9				НМ22-1	Шкаф ШРН2	Ящик Я22	АВВГ	4x2,5	41			
НМ14-2-1	Шкаф управления ШУ2	Коробка СК14-2	АВВГ	4x2,5	10				НМ22-2	Ящик Я22	Эл. двигатель М22	АВВГ	4x2,5	12			
НМ14-2-2	Коробка СК14-2	Эл. двигатель М14-2	ПВ	4(1x1)	3				НМ23-1	Шкаф ШРН4	Ящик Я22	АВВГ	4x2,5	40			
									НМ23-2	Ящик Я22	Эл. двигатель М23	АВВГ	4x2,5	11			
НМ16-1	Шкаф ШРН2	Ящик Я16	АВВГ	4x2,5	51				НМ24-1	Ящик Я1	Ящик Я24	АВВГ	4x2,5	5			
НМ16-2	Ящик Я16	Эл. двигатель М16	АВВГ	4x2,5	3				НМ24-2	Ящик Я24	Эл. двигатель М24	АВВГ	4x2,5	3			
КМ16-3	Ящик Я16	Ящик Я22	АКВВГ	5x2,5	30				КМ24-3	Ящик Я24	Ящик Я22	АКВВГ	5x2,5	28			
									НМ25-1	Ящик Я1	Ящик Я24	АВВГ	4x2,5	5			
									НМ25-2	Ящик Я24	Эл. двигатель М25	АВВГ	4x2,5	4			

АЛБ60 м III

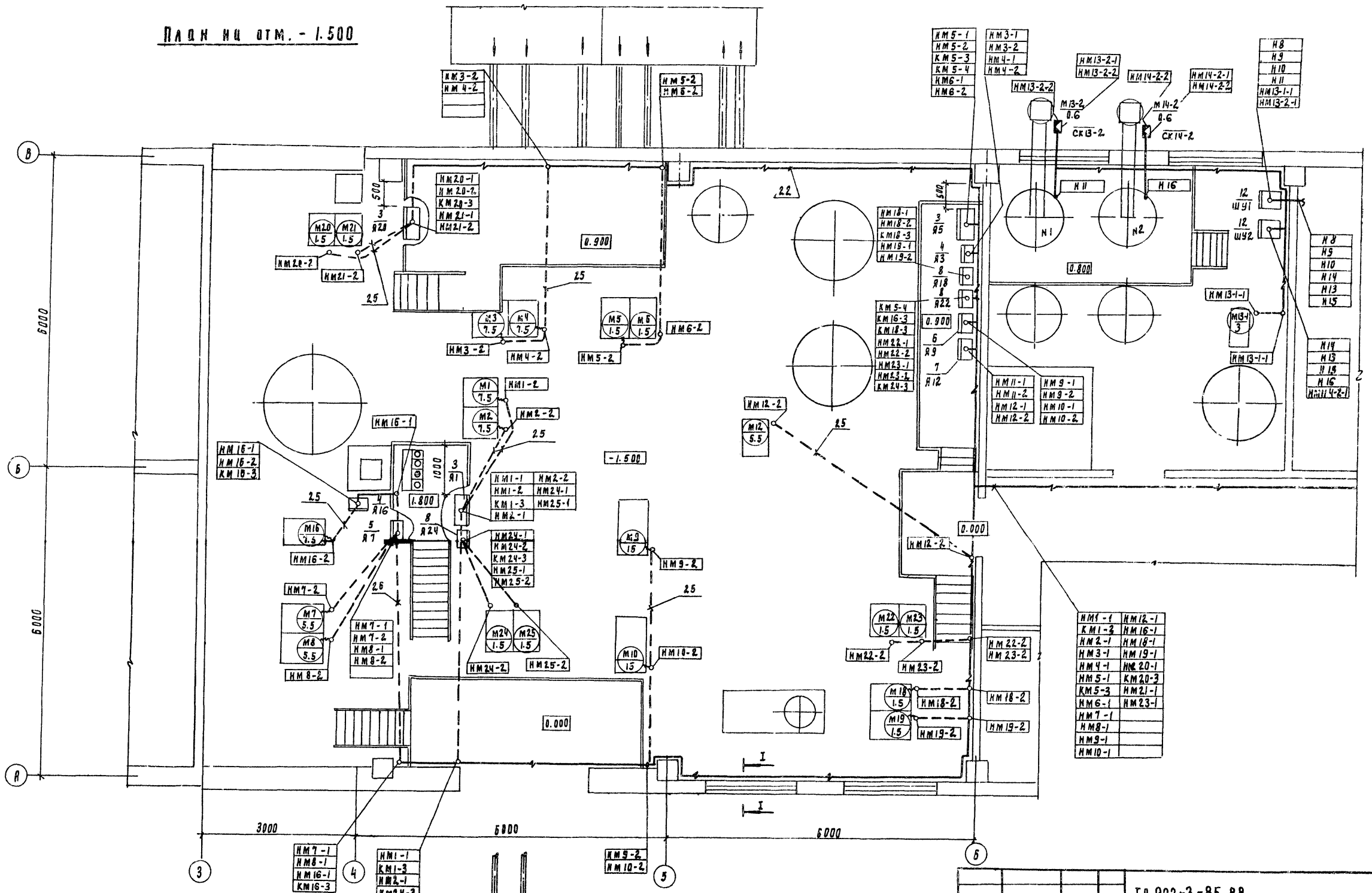
ШИВ. № ПОД. А. ПОДПИСЬ С.А.АТА. ВЗРАМ. ШИВ. №

ПРИВЯЗАН		НАЧ. СТА. ДАНИЛОВ И. КОП. МОСКВЕНКО И. СПЕЦ. СЛАВЦАН И. КОП. МОСКВЕНКО И. КОП. ТЕСАК		ТП 902-3-85.88 ЭМ
СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод производительностью 400 м ³ /сутки в г. Харьковской области.		СТАНЦИЯ АЦЕТ. ЛИСТОВ П 15		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. Харьков		КОПИРОВАЛ: Харьковчан ФОРМАТ А2		

23129-02 18

План ил. отм. - 1.500

Альбом III



СОСТАВ АВТОРА:
 ШТАБА А.В. ДОУКЕР
 ШТАБА А.С. ВОИЖИКА
 ШТАБА А.К. МАШИНСКОГО

ТП 902-3-85-88		ЭМ
Исполнитель	Нач. штаба А.В. ДОУКЕР	Станция биологической очистки сточных вод производственно-коммунального назначения с газовой очисткой
Проверенный	А. КОНТ. МОСЕЙКО	Р
Инженер	П. РАК. РАДЬСКИЙ	П
Инженер	И. П. МОСЕЙКО	Инженерное бюро
Инженер	И.М. РЕЧАС	г. МОСКВА

Альбом III

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				16	НА	Звонок ЗВП-220	1					МАТЕРИАЛЫ			
		ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ										24		ТРУБА ПВХ-В Р			
1	ШРН1, ШРН3	ШРН-73509-22У3	2											ЭП 32 У , м	130		
2	ШРН2, ШРН4	ШРН-73504-22У3	2					ИЗДЕЛИЯ ГЭМ						ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГОСТ 18599-83			
		Ящик управления				17	СКП1, СКВ1, СКВ2, СКВ3, СК13-2, СК14-2.	КОРОБКА Ч614ЧУ2	6						d = 32 мм , м	90	
3	Я1, Я5, Я20	Я015904-3274УХЛ4	3					Ввод гибкий						d = 40 мм , м	50		
4	Я3, Я16	Я5115-3274УХЛ4	2			18		К1084У3	22								
5	Я7	Я5115-3174УХЛ4	1					Стойка кабельная									
6	Я9	Я5114-3574УХЛ4	1			19		К1151	65								
7	Я12	Я5114-3174УХЛ4	1			20		К1152	30								
8	Я18, Я22, Я24	Я5115-2674УХЛ4	3					Полка									
9	ЯП1	Я015101-2274УХЛ4	1			21		К1163	345								
10	ЯС	Ящик СИГНАЛИЗАЦИИ															
		Я015501-0004УХЛ4	1														
11	ВА1, ВА2	Выпрямительный агрегат УЗА-150-80	2		КОМПЛЕКТНО С ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
12	ШУ1, ШУ2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	2			22	5.407-88.170 исп.13	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	65								
13	КМВ1, КМВ2, КМВ3	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ123002	3					КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ									
14	1СВ, 2СВ	ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ПКЕ-212-2У3	2					ПОЛКА МИ									
15, 15а	ХС1, ХС2	Вилка кабельная РШ12-013110-20	2			23	5.407-88.180 исп.12	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	30								
		РОЗЕТКА КАБЕЛЬНАЯ РШ12-063110-20	2					КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ									
								ПОЛКА МИ									

 — ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПО СТЕНАМ НА КОНСТРУКЦИЯХ.

 — ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ В ПОЛУ

ИНВ. № по плану ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

		ТП 902-3-85.88		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР.	МОСЕЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/сут С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ		Р	19
ГЛ. СПЕЦ.	ПОЛЬСЯН	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП	
ИНВ. №	ИНЖ. ГЕЧАС			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ	

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)	

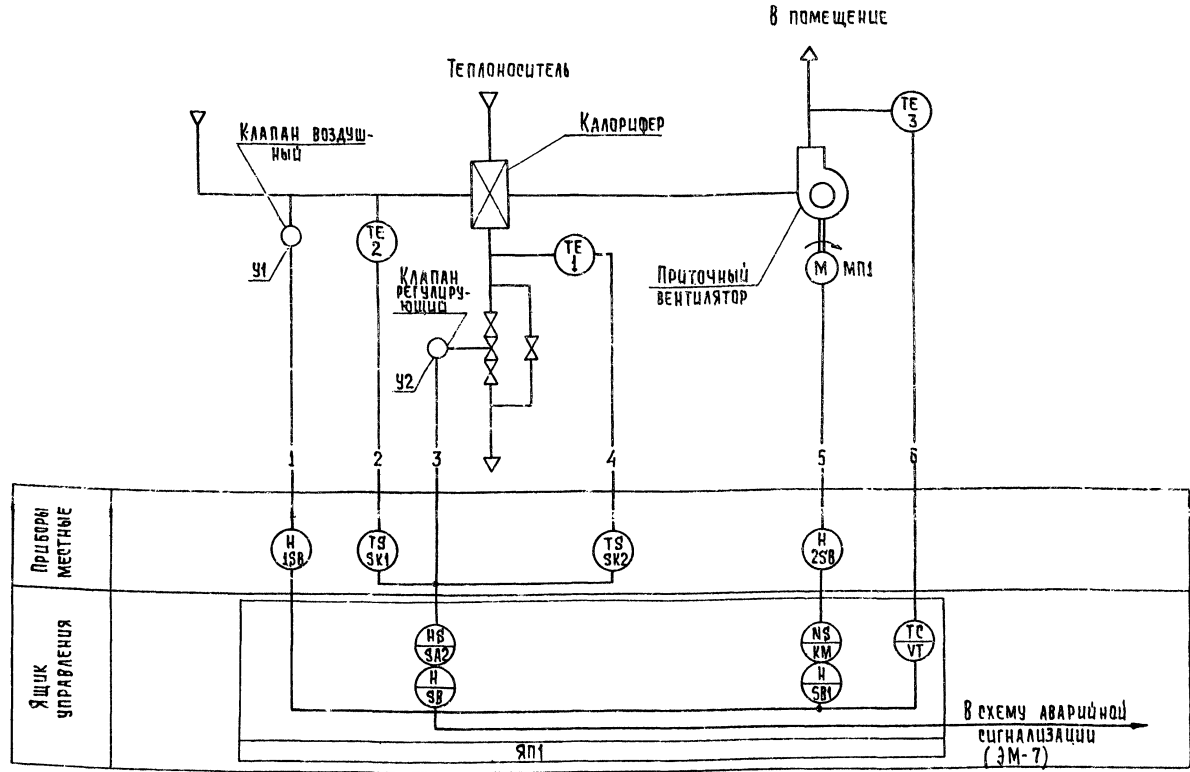
Альбом III

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные 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 панелей	
Типовые чертежи плавмонтажной автоматизации		
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.	
Прилагаемые документы		
АТХ.00	Спецификация оборудования.	
Альбом VI		
АТХ.ВМ.	Ведомость потребности в материалах.	

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

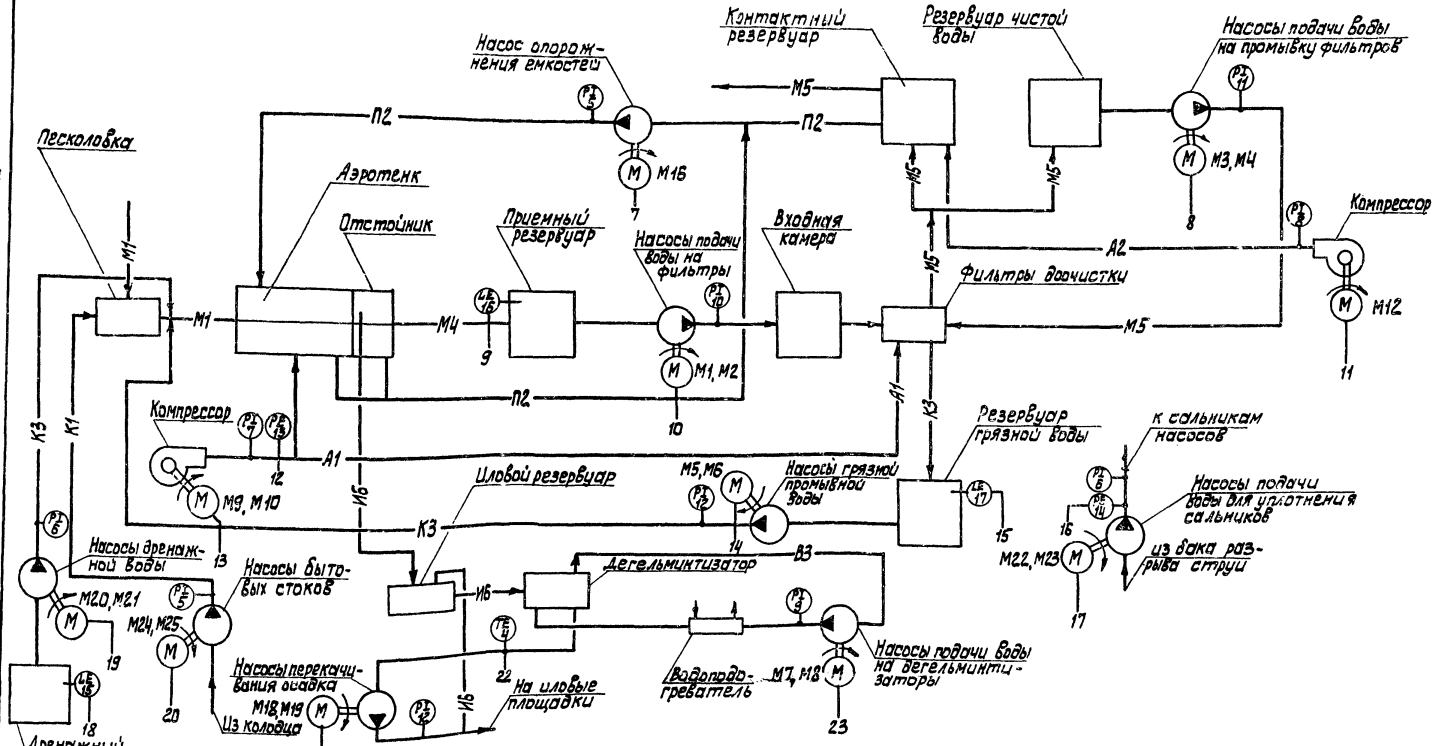
Главный инженер проекта: *[Подпись]* / Моренко/



Регулирование приточной системы выполнено на основании СНиП 2.04.05.86 п.8.116

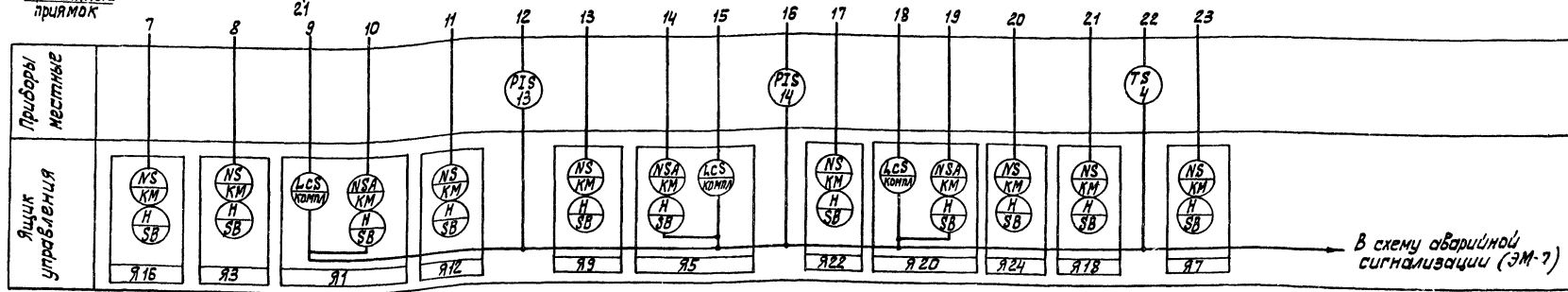
Принципиальные электрические схемы управления смотри в разделе ЭМ(ЭМ-6, ЭМ-7) и типовый серии 7.901-1.81 (листы 45÷49) и 7.901-1.82 (листы 1÷4, 153÷156).

УИВ. №	ТП 902-3-85.88	АТХ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СЧЕТКИ	СТАЦИОНАР
И. КОНТРОЛ. МОРОЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400М ³ /СУТКИ С ГАЗОВОЙ СЧЕТКОЙ	П 1 5
И. СПЕЦИАЛИСТ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦННЦЭП
Г. П. МОРОЕНКО	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И. П. ГЕЧАР	(НАЧАЛО)	Р. МОСКВА



Условные обозначения

Обозн.	Наименование
M1	поступающая сточная вода
M4	очищенная сточная вода
M5	сточная вода после фильтров
K1	канализация бытовая
K3	канализация производственная
M6	уплотнительная смесь осадков
P2	трудапровод опорожнения
B3	водопровод производственный
A1	воздухпровод на аэрацию
A2	воздухпровод для продувки фильтров

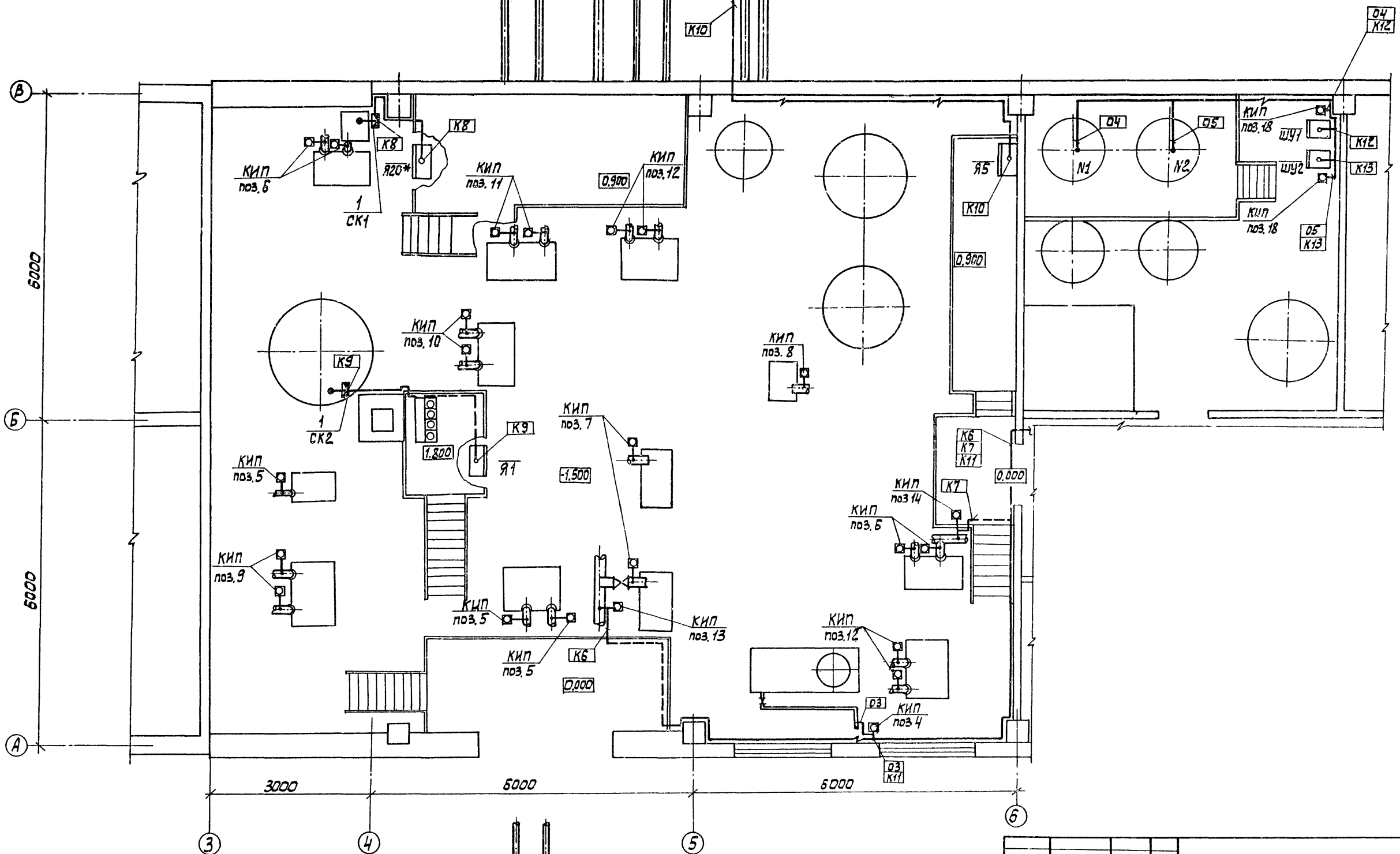


ИЗМЕНЕНИЯ И ПОДПИСИ И ДАТА ВВОДА ЛИСТОВ

Привязан		Т.П. 902-3-85-88		АТХ	
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.О.В.	И.О.К.О.Н.Т.Р.	М.О.С.Е.Е.Н.К.О.	И.О.С.П.Е.Ч.	С.О.Л.Ь.Ц.М.А.Н.
И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.
СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ сточных вод производственно-бытовой с глубокой очисткой		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		Р 2	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	

План на отм -1.500

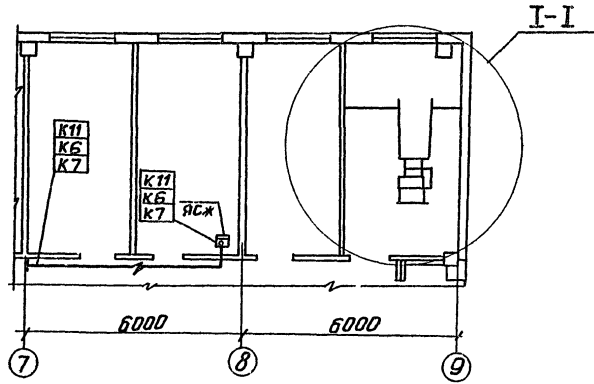
Альбом III



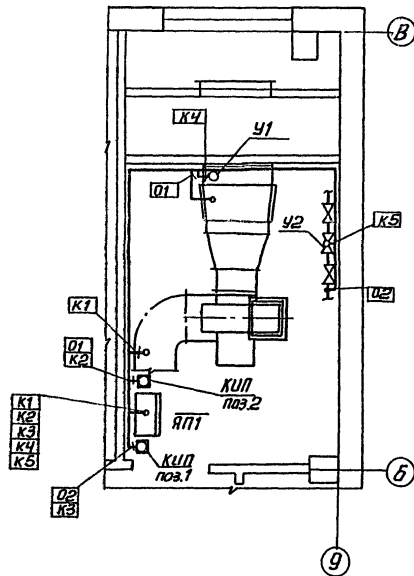
СОГЛАСОВАНО
СТАДИОН
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ С 3. 1974

		ТП 902-3-85.88		АТХ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	И. контр. Мосеев	Гл. спец. Гольцман	Инж. Мосеев	Инж. Геяс
Изм. №	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗ- ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м ³ /сут с гильевой очисткой			СТАДИЯ	Лист Листов.
	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (НАЧАЛО)			Р 4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА.

План на отм. 0.000



I I



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Изделия ГМА			
1	СК1, СК2, СК3	Коробка соединительная КСК-8	3		
		Материалы			
2		Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	30 м		
		ТЧБ-19-215-83			

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

		гп-902-3-85.88		АТХ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м ³ /сут. с гальванической очисткой		Старая	лист
	Н. контр. Мосенко	План расположения (окончание)		Р	5
	Н. спец. Гольцман			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
цнв-но	Г.П. Мосенко				
	И.м. Гечас				

Ведомость чертежей основного комплекта сс.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

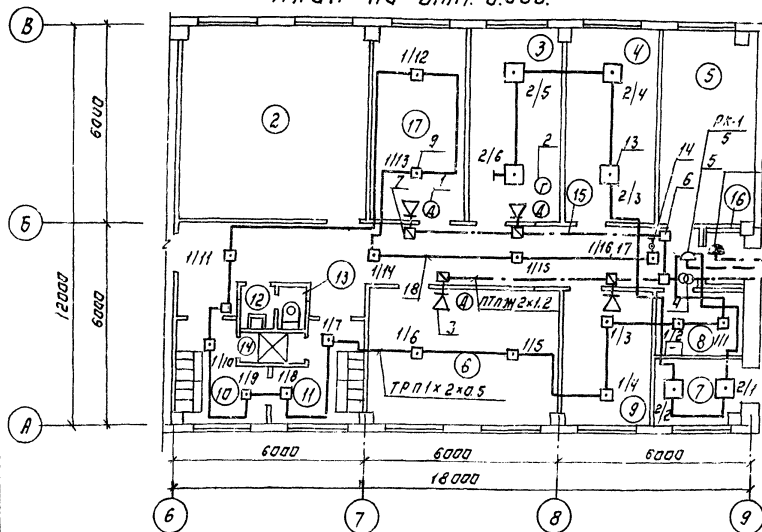
Спецификация.

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

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м	Примечание
1	ТМН-76-4 ГОСТ 7153-85	Оборудование аппаратов телеграфной связи	3	шт.	
2	ТМН-76-7 ГОСТ 7153-85	Аппарат телеграфный	1	шт.	
3	У-25 ТМ-III ГОСТ 5366-89	Средство связи радиотелефонной	3	шт.	
4	ТМН-76-10 ГОСТ 7153-85	Аппарат телеграфный	1	шт.	
5	ГОСТ 8925-78Е	Коробка соединительная радиотелефонная	1	шт.	
6	ГОСТ 10044-75Е	Коробка соединительная радиотелефонная	8	шт.	
7	ГОСТ 10044-75Е	Коробка соединительная радиотелефонная	3	шт.	
8	ГОСТ 8659-78	Радиосетька	3	шт.	
9	ТУ 25.09.1-89	Извещатель пожарной тепловой	18	шт.	
10	МЛТ-025-11 Ком 25° ГОСТ 7153-77	Резистор	18	шт.	
11	ЭРЗ-362.035ТУ	Диск	2	шт.	
12	МЛТ-025-11 Ком 25° ГОСТ 7153-77	Резистор	2	шт.	
13	ТУ 25.09.350-81	Извещатель пожарный ручной	8	шт.	
14	ТУ 25.09.350-81	Извещатель пожарный ручной	1	шт.	
15	МЛПМ 251.2 ТУ 16.305.755-80Е	Кабель радиотелефонный	15	м	
16	МЛПМ 251.2 ГОСТ 10551-75Е	Кабель телефонный	30	м	
17	МЛПМ 251.2 ГОСТ 10551-75Е	Кабель телефонный	180	м	
18	ГОСТ 20375-75Е	Кабель телефонный	130	м	
19	ГОСТ 8509-86	Уголок стальной	10	м	
20	ТУ 6-019-051-249-79	Труба виниловая	10	м	
21	ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	15	м	

План на атм. 0.000.

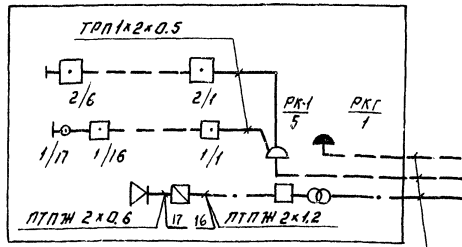


2ТП10x2x0.4
ПРПМ 2x1.2 } от внешних сетей телефонизации и радиосвязи.

Экспликация помещений.

№ по плану	Наименование
1	Насосная и помещение дегазификаторов
2	Электрическая
3	Операторская
4	Щитовая
5	Венткамера
6	Лаборатория
7	ЦТП
8	Канната для хранения хозяйственного инвентаря
9	Канната для приема пищи
10	Гардероб для спец. одежды
11	Гардероб для дем. одежды
12	Умывальные
13	Уборная
14	Душевая
15	Коридор
16	Тамбур
17	Канната дежурного

Скелетная схема комплексной сети.



2ТП10x2x0.4
ПРПМ 2x1.2 } от внешних сетей телефонизации и радиосвязи.

Рабочие чертежи основного комплекта маркисс выданы 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:			
ИНВ.№	Т П 902-3-85.88	СС	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАНДАРТЫ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАНИЕ
МАШТАБ	ЛАНШАФТ	СТРОИТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО
УЧ.ГР. ПАРУСОВА	УЧ.ГР. ПАРУСОВА	УЧ.ГР. ПАРУСОВА	УЧ.ГР. ПАРУСОВА
СТ.ИЖ.САРВАН	СТ.ИЖ.САРВАН	СТ.ИЖ.САРВАН	СТ.ИЖ.САРВАН
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПРОВЕРИТЕЛЬ