

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-З-26.83

БЛОК ЕМКостей

для станции биологической очистки
сточных вод с емкостями из сборного
железобетона для строительства
в северной строительной-климатической
зоне (включая зону влияния БАМ)
производительностью 14,27 тыс. м³/сутки

Альбом V

18967-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-441, Селезневская ул., 22

Сдано в печать 27 1983 г.

Возм. № 11660 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-26.83

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ
СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ)
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **14,27** ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая часть. Санитарно-техническая часть.
- Альбом III - Строительная часть. Конструкции железобетонные.
- Альбом IV - Строительная часть. Изделия.
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VII - Спецификации оборудования.
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом X - Сметы

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. Кетаов
А. КЕТАОВ
И. Павлова
И. ПАВЛОВА

АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 49 ОТ 14 ФЕВРАЛЯ 1983 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 34 ОТ 11 МАЯ 1983 Г.

				Привязан:	
№№ в:					

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЬБОМА

Марка	Наименование	№ стр
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 1	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 2	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 1.	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 2	7
ЭМ-6	Схемы электрические принципиальные управления насосом технической воды и насосом подачи уплотненного ила. Лист 1	8
ЭМ-7	Схемы электрические принципиальные управления насосом технической воды и насосом подачи уплотненного ила. Лист 2.	9
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления отопительным агрегатом и дренажным насосом.	10
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой.	11
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования. Лист 1	12
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования. Лист 2	13

Марка	Наименование	№ стр
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования. Лист 3	14
ЭМ-13	Кабельный журнал. Лист 1.	15
ЭМ-14	Кабельный журнал. Лист 2.	16
ЭМ-15	Размещение электрооборудования и прокладка кабели. План на отм. 0.000. Лист 1.	17
ЭМ-16	Размещение электрооборудования и прокладка кабели. План на отм. 0.000. Лист 2	18
ЭО-1	Общие данные	19
ЭО-2	Электрическое освещение. План.	20
АТХ-1	Общие данные; ведомость материалов, устанавливаемых генподрядчиком.	21
АТХ-2	Схема функциональная	22
АТХ-3	Схема питания приборов. Функциональная схема	23
АТХ-4	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 1	24
АТХ-5	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 2.	25
АТХ-6	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабели. План на отм. 0.000. Спецификация.	26

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость смежных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 1	Для производительности 1,4 тыс м ³ /сут
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 2	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 1	Для производительности в 7 тыс м ³ /сут
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 2	
ЭМ-6	Схемы электрические принципиальные управления насосом технической воды и насосом подачи уплотненного илса. Лист 1	
ЭМ-7	Схемы электрические принципиальные управления насосом технической воды и насосом подачи уплотненного илса. Лист 2	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления дренажным насосом.	
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой.	
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования. Лист 1	
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования. Лист 2	
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования. Лист 3	
ЭМ-13	Кабельный журнал Лист 1	
ЭМ-14	Кабельный журнал Лист 2	

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-15	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 Лист 1	
ЭМ-16	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 Лист 2	
ЭМВП	Ведомость потребности в материалах	

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей	
4.407-229	Установка одноконтурных магнитных пускателей серии ПМЕ	
4.407-250	Прокладка кабелей на конструкциях	
4.407-235	Настенная установка ящика ЯБП	
ЭМ80	Ведомость электрооборудования и кабельных изделий	
ЭМ8П	Ведомость потребности в материалах	
ТП 902-3-26.83 Альбом 1		Задание заводу изготовителю на низковольтные комплектные устройства

Основные технические показатели

Наименование	Единица изм.	Технические данные
Для производительности 1,4 тыс. м ³ /сутки	2,7 тыс м ³ /сутки	
Установленная мощность	кВт	38,5/56,8
Расчетный ток	А	73/111
Коэффициент мощности		0,8

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта Тяк (Павлова)

Имя:		Привязан	
ТП 902-3-26.83		ЭМ	
И. КОНТ. Д. ДИМИТОВА	М. П. Д. ДИМИТОВА	РАБОЧЕКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ	СТАНА ДИСТ. ДИСТОВ
Л. П. Д. ДИМИТОВА	М. П. Д. ДИМИТОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	ДИСТ. ДИСТОВ
М. П. Д. ДИМИТОВА	М. П. Д. ДИМИТОВА	ЦНИИЭП	
М. П. Д. ДИМИТОВА	М. П. Д. ДИМИТОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
Общие данные		г. Москва	

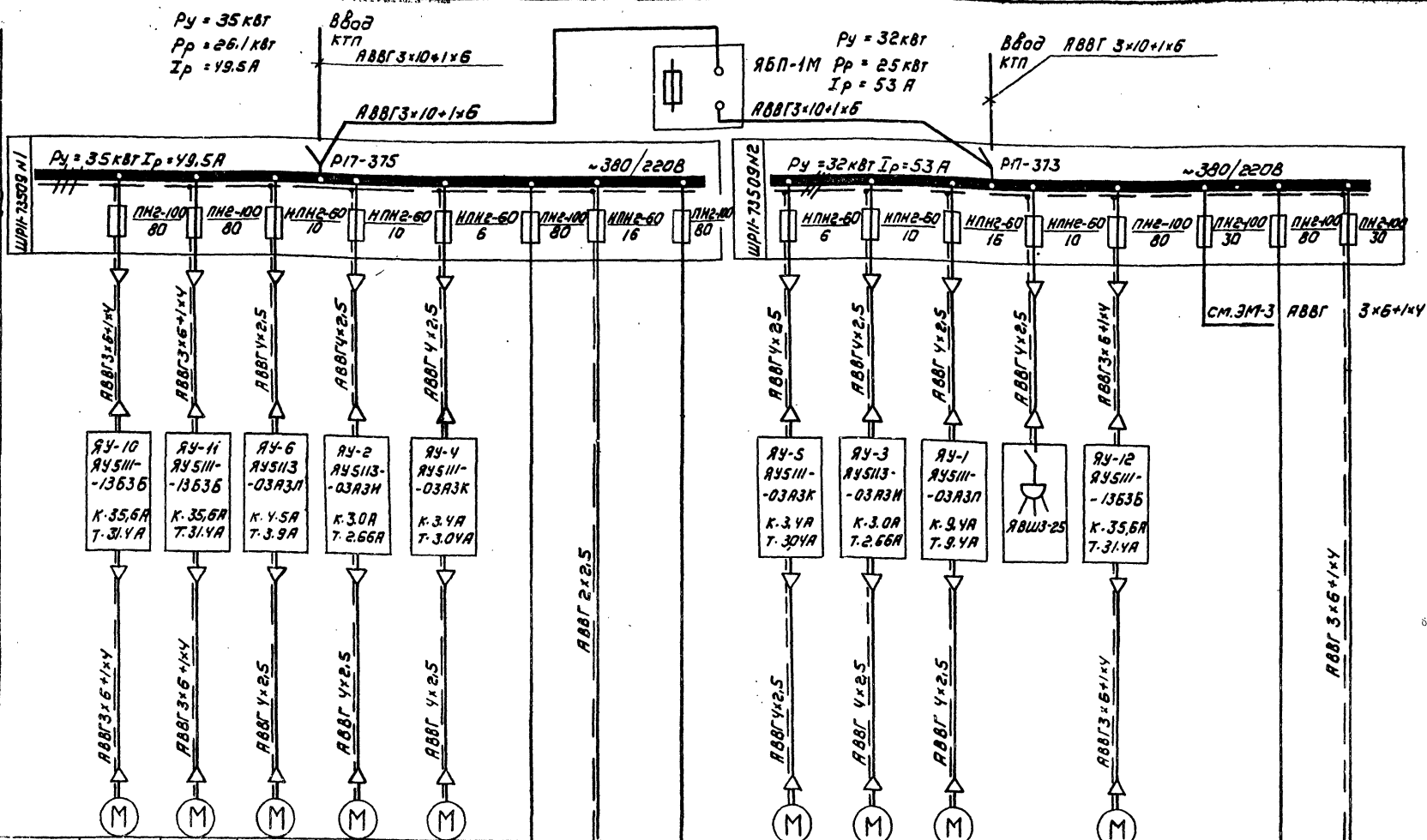
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛЬБОМ 1

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА

ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛБОВОМУ

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ-ИНЖ. Б.З.АМ.ИИ.В.С.

Данные питающей сети	Тип	распределитель, Я
	Тн, Я	распределитель, Я
Широковолновый распределительный пункт	Тип, напряжение, сечение (шинопровода), расчетный ток	Тип, Тн, Я
	Устойчивая мощность, кВт	распределитель или правая вставка, Я
Маркировка или длина участка сети	Маркировка	Маркировка
	или длина участка сети	или длина участка сети
Линейный аппарат	Тип, Тн, Я	Тип, Тн, Я
	Расчетный ток	Расчетный ток
Маркировка или длина участка сети	Маркировка	Маркировка
	или длина участка сети	или длина участка сети
Установка оборудования на плане	Установка оборудования	Установка оборудования
	или длина участка сети	или длина участка сети



Номер по плану	М10	М11	М6	М2	М4	—	—	М5	М3	М1	—	М12	—	—	
Тип	ЧЯ160С2	ЧЯ160С2	А0Л2-22-У	А0Л2-12-2	УЯ80АУ	—	—	УЯ80А-У	А0Л2-12-2	УЯ1003У	—	УЯ150С2	—	—	
Рн, кВт	15,0	15,0	1,5	4,1	4,1	0,9	0,9	4,1	4,1	3,0	1,7	15,0	—	3,2	
Ток, А	28,5	28,5	3,5	2,4	16,8	2,76	4,1	2,76	13,8	2,4	16,8	6,7	40,2	—	
Ил	200	200	245	16,8	13,8	—	—	13,8	16,8	—	—	—	—	—	
Наименование механизма по плану	Газо-двигатель	Газо-двигатель	Аренажный насос	Насос технической воды	Насос подачи уплотненного масла на центрифугу	Резерв	Аварийное освещение	Резерв	Насос подачи уплотненного масла на центрифугу	Насос технической воды	Насос опорожнения емкостей	„Гном“ 15-16 (насос опорожнения)	Газо-двигатель	Резерв	Рабочее освещение
	Н2	Н3	—	Н1	Н1	—	—	Н2	Н2	—	—	Н4	—	—	

Схема дана для производительности 1.4 тыс. м³/сутки.

Т П 902-3-26.83 3М

И.КОНТРОЛЬ	П.А.А.А.А.	И.П.
ПРОВЕРКА	Б.Е.Е.Е.Е.	И.П.
ТЕХНИК	М.Е.Е.Е.Е.	И.П.
ИНЖЕНЕР	Б.А.М.Е.Р.О.В.	И.П.
ДЕП.ИНИЦ.	Б.Е.Е.Е.Е.	И.П.
ГИП	П.А.А.А.А.	И.П.
ГЛАВ. СПЕЦ.	А.А.А.А.А.	И.П.
НАЧ. ОУА	С.А.А.А.А.	И.П.

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4 ТЫС. М³/СУТКИ

СТАНЦИЯ АИСТ / ЛИСТОВ

Р 2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ 1

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

18967-05 5

Т И Л О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 3 - 2 6 . 8 3 А Л Б О М V

Данные питающей сети

Тип И, Я

Расцепитель

Тип, напряжение, сечение (шинопровод)

Расчетный ток, Я. Установленная мощность кВт

Тип, И, Я Расцепители или плавкая вставка, Я

Маркировка или длина участка сети

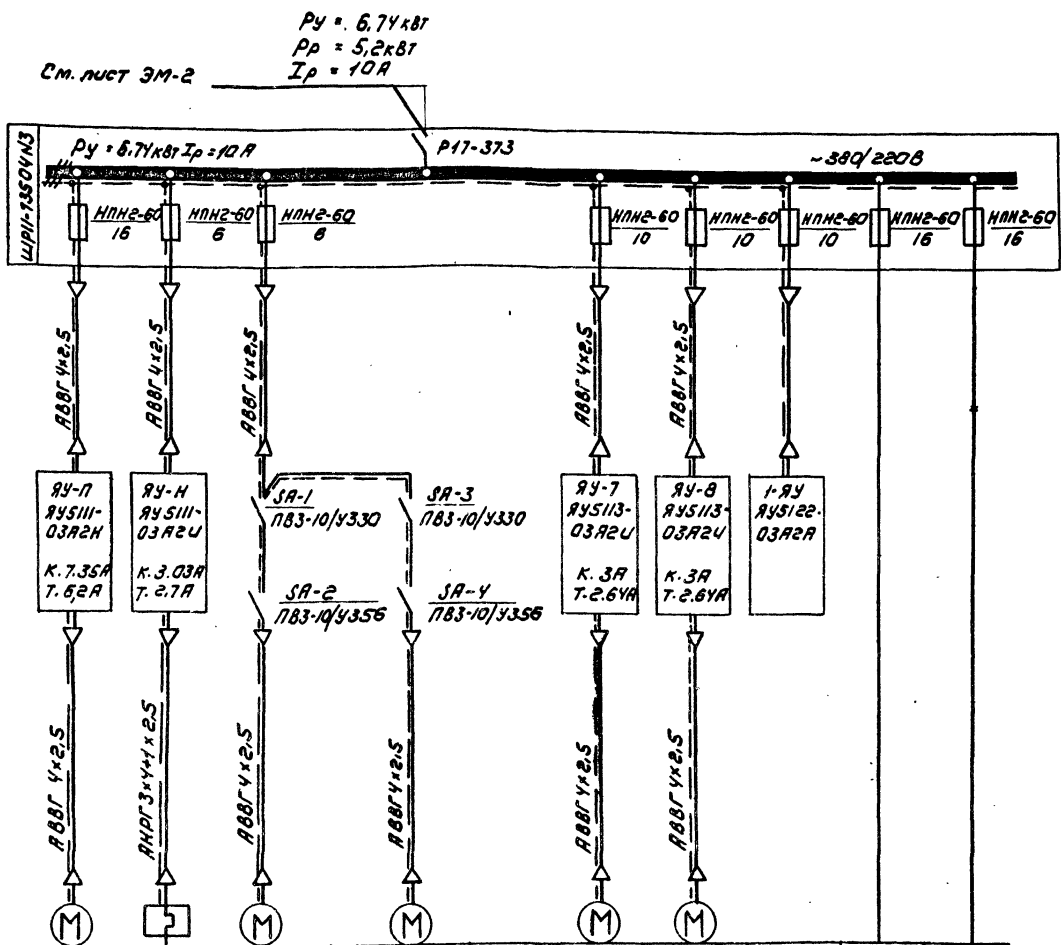
Тип И, Я расцепитель автомата

К. комбинированный установка, Я

Т-тепловой установка, Я

Маркировка или длина участка сети

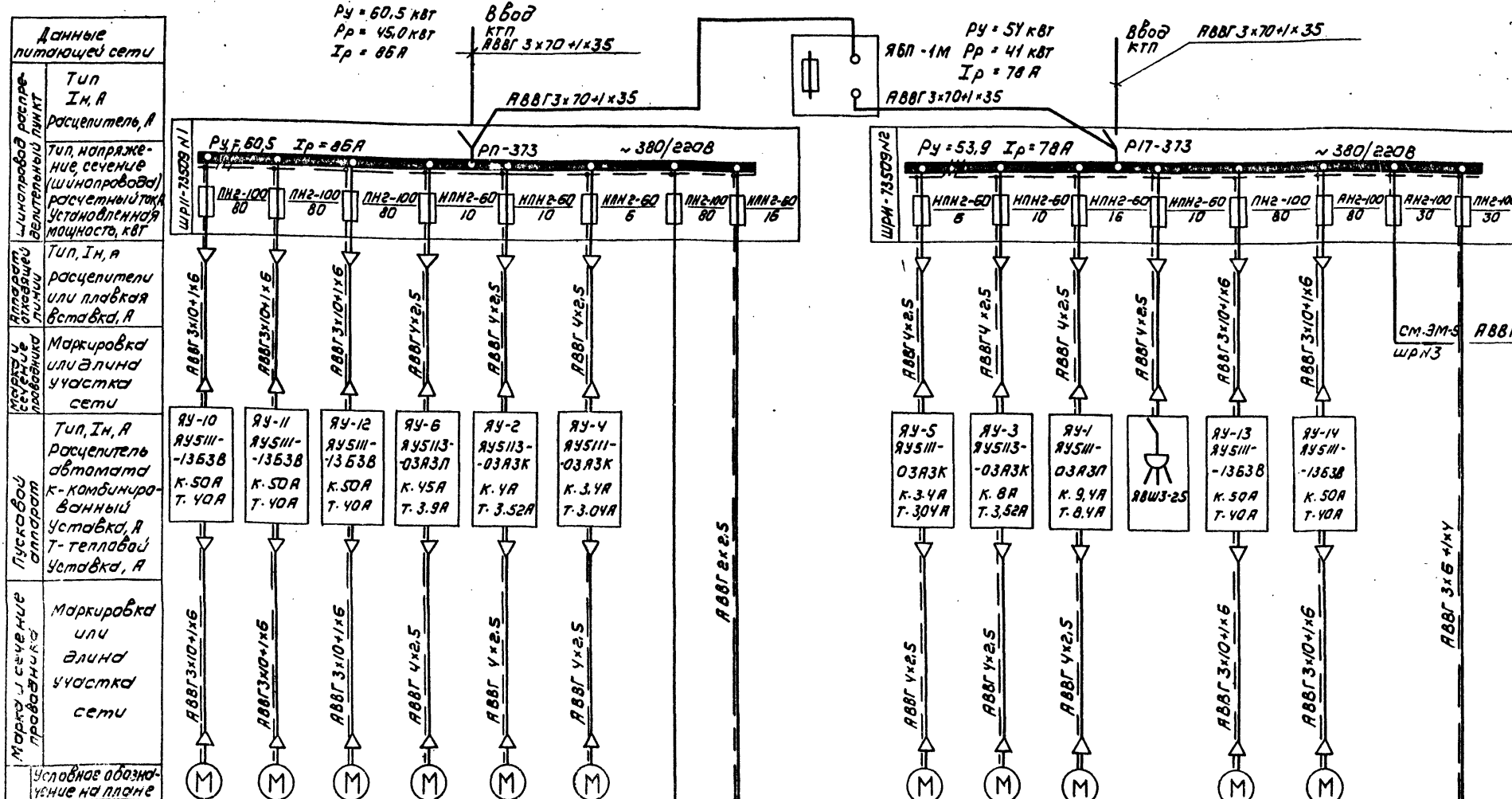
Условное обозначение на плане



Номер по плану	МП	НЗ	МВ1	МВ2	М7	М8					
Тип	ЧЯ100А.В6		ЧЯ71АБУ2	ЧЯ71АБУ2	АО2-12-2	АО2-12-2					
Рн, кВт	2,2	1,6	0,37	0,37	1,1	1,1					
Ток, А	5,65	28,3	2,42	1,26	5,04	1,26	5,04	2,4	16,8	2,4	16,8
И, Я											
И, Я											
Наименование механизма по плану	Проточный вентилятор	Нагревательный элемент	Вентилятор вытяжной №1	Вентилятор вытяжной №2	Отопительные агрегаты	Отопительные агрегаты	Ящик управления насосов	резерв	резерв		

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-2
 Схема дана для производительности 1,4 тыс. м³/сутки.

Т П 902-3-26.83		ЭМ	
И. КОНТР. ПАВАОВА	С. КОТ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ	СТАДИОНА
ПРОВЕР. БОГОВА	С. КОТ	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОУМКИ СТОЧНЫХ ВОД	СТ. 3
ТЕХНИК. МЕЛНИЦЫНОВА	С. КОТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 19:2,77 м³/сут.	
ИНЖЕНЕР. БАНЦЕВОВА	С. КОТ		
ВЕД. ИНЖ. БОГОВА	С. КОТ		
Г. П. ПАВАОВА	С. КОТ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЦНИИЭП
Г. А. СПЕЦ. АННИКОВА	С. КОТ	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. САВКИНА	С. КОТ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЛИСТ 2	Г. МОСКВА



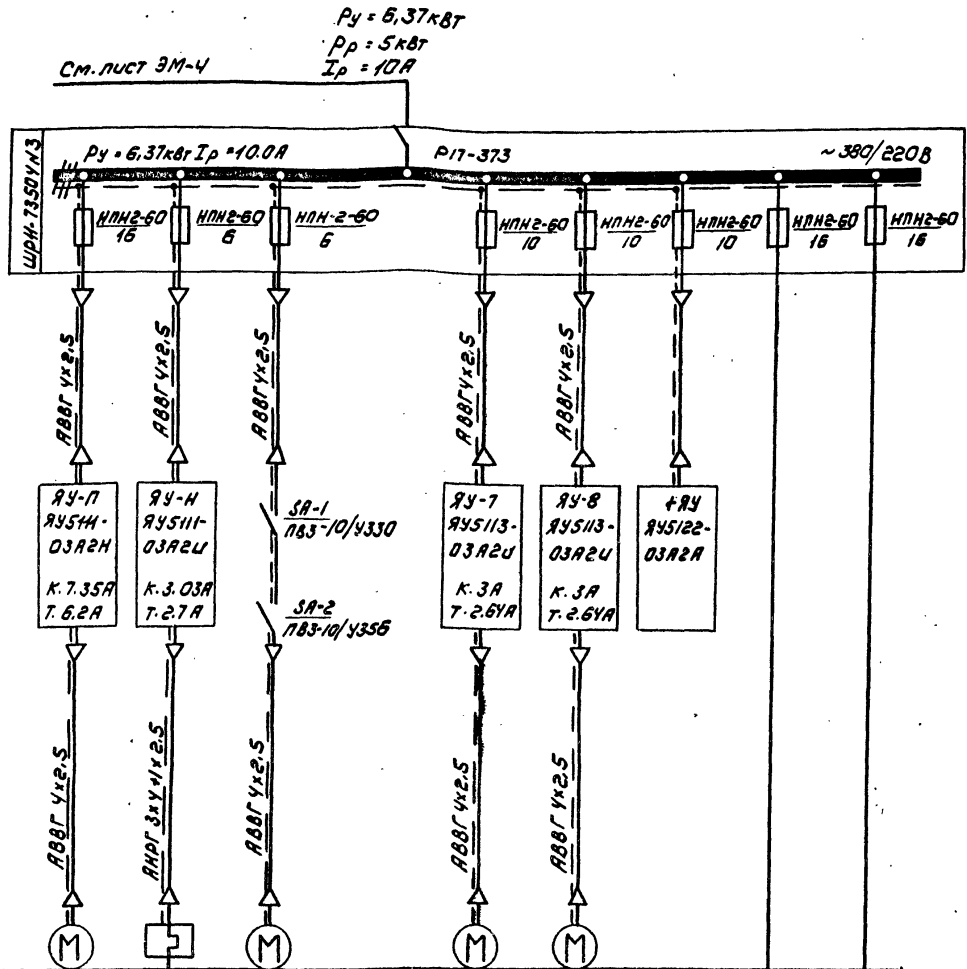
Условное обозначение на плане	Электросчетчики														
	М10	М11	М12	М6	М2	М4	-	М5	М3	М1	М13	М14			
Намер по плану	М10	М11	М12	М6	М2	М4	-	М5	М3	М1	М13	М14			
Тип	ЧР180М6	ЧР180М6	ЧР180М6	Р012-22-У	Р012-21-2	ЧР180АУ	-	ЧР180АУ	Р012-21-2	ЧР180СУ	ЧР180М6	ЧР180М6			
Рн, кВт	18.5	18.5	18.5	1.5	1.5	4.1	0.9	4.1	1.5	3.0	1.7	18.5	18.5	3.2	
Ток, А	$\frac{36,6}{183}$	$\frac{36,6}{183}$	$\frac{36,6}{183}$	$\frac{3,5}{21,5}$	$\frac{3,2}{22,4}$	$\frac{2,76}{13,8}$	4,1	$\frac{2,76}{13,8}$	$\frac{3,2}{22,4}$	$\frac{6,7}{40,2}$	$\frac{36,6}{183}$	$\frac{36,6}{183}$		$\frac{4,9}{-}$	
Наименование механизма на плане	Газо-дувка	Газо-дувка	Газо-дувка	Дренажный насос	Насос технической воды	Насос подачи уплотненного масла на центрифугу	Резерв	Аварийное освещение	Насос подачи уплотненного масла на центрифугу	Насос технической воды	Насос опорожнения емкостей	Сном ¹⁵⁻¹⁶ (насос опорожнения)	Газо-дувка	Газо-дувка	Рабочее освещение
	N1	N2	N3		N1	N1			N2	N2		N4	N5		

Лист рассматривать совместно с листом 3М-5
 Схема дана для производительности 27 тыс. м³/сутки.

Т П 902-3-26.83			3М		
И.КОНТ. ПАВАОВА	И.ПРОБ. СВЕВА	И.ДЕЛ. ПРОВОД	ТЕХНИК. МЕНОВИШНИКОВА	ИНЖЕНЕР. БАНЧЕРОВА	БЕЛ. ИИЖ. БУЕВА
ГМП ПАВАОВА			Г.А. СПЕЦ. ДАНИАВВ		
И.Н.В.Н.:			И.Н.В.Н.:		
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ			СТАНАЯ АИСТ АИСТОВ		
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД			ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИНОСТРАННОГО		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			ЛИНИИЭП		
ПОИЦИПИАЛЬНАЯ АИТЯНИЯ			ИИЖ.СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ		
ЗАКРЕПОБООУДОВАНИЯ АИСТ			Г. МОСКВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛБОВОУ

Данные питающей сети	Тип	И.н.А
	Расцепитель	
Шлинопровод расщепительный пункт	Тип, напряжение	
	Расчетный ток, А	Установленная мощность квт
Аппарат отключения	Тип, И.н.А	
	Расцепители или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводов	Маркировка	или длина участка сети
	Тип И.н.А	
Пусковой аппарат	Расцепитель	автомат
	К. комбинированный	установка, А
Марка и сечение проводов	Маркировка	или длина участка сети
	Условное обозначение на плане	



Электропримик	Номер по плану	МП	НЗ	МВ	М7	М8		
	Тип	4А100686		4А71А632	А02-12-2	А02-12-2		
	Рн, кВт	6,2	1,6	0,37	1,1	1,1		
	Ток, А	5,65	2,42	1,26	2,4	2,4		
	И.н. Ил	28,3		5,04	16,8	16,8		
Наименование механизма по плану	Приточный вентилятор	Нагревательный элемент	Вентилятор вытяжной	Отопительные агрегаты	Отопительные агрегаты	Ящик управления насос	Резерв	Резерв

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-4
 схема дана для производительности 2,7 тыс м³/сутки.

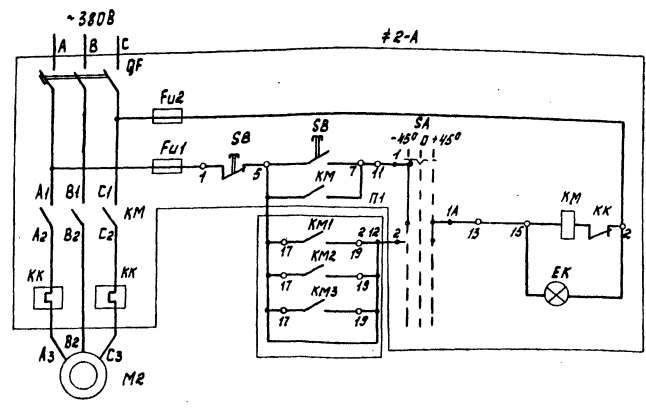
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ

ТР 902-3-26.83		9М	
И. КОНТР. ПАВЛОВА	И. ДОБРОЕ БОБОВА	И. ТЕХНИК МЕКОШИЦКИ	И. ИНЖЕНЕР АНЦЕВОВА
И. ВЕА ИЖА БОБОВА	И. ТИП ПАВЛОВА	И. Т.А. СПЕЦ. А. АННАЯ	И. НАЧ. ОТ. САРКИМЬЯНИ
И. ПРИВАЗАН	И. ИВОН:	И. БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ СМАЗОЛИМАСНОЙ СМАЗКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-20 ТЫС М ³ /СУТ	И. СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		И. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЛИСТ 2	И. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА

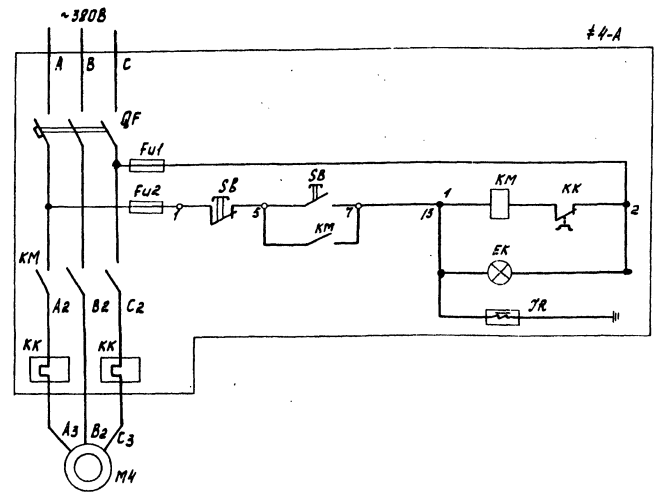
Альбом V

Типовой проект 902-3-26.83

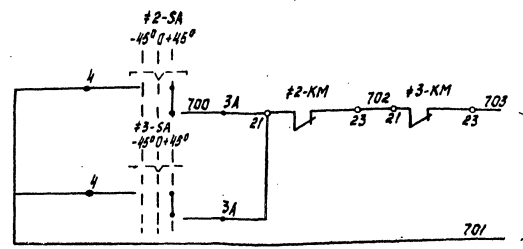
ИВМ № 2014, ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ



Управление электродвигателем 2 насоса технической воды
Сблокированное
Ручное



Управление электродвигателем 4 насоса подачи уплотненного газа
Ручное



См. проект административно-производственного здания

Таблица 2

Наименование	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
Насос опоры ф-нения	1 М1	#1	1
Насосы подачи уплотненного газа	1 М4	#4	4
	2 М5	#5	5

Таблица 1

Наименование	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
Насосы технической воды	1 М2	#2	2
	2 М3	#3	3

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-7.

И. КОРОТ ПАРЬОВА *Сид*
 ПРОК. БАНЦЕРОВА *Сид*
 ТЕХНИК. БОКОВА *Сид*
 ВОЗДУШНИК. БОБОВА *Сид*
 ТИП ПАРЬОВА *Сид*
 СПЕЦ. ДАНИЛОВА *Сид*
 НАУ. СТА. САРКИСЬЯН *Сид*

ТП 902-3-26.83 ЭМ

БЛОК-КОМПОЗИЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОПОДАВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/Ч

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р Б

ЦНИИЭП КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Карсцкая 1997-06 9 Формат 22

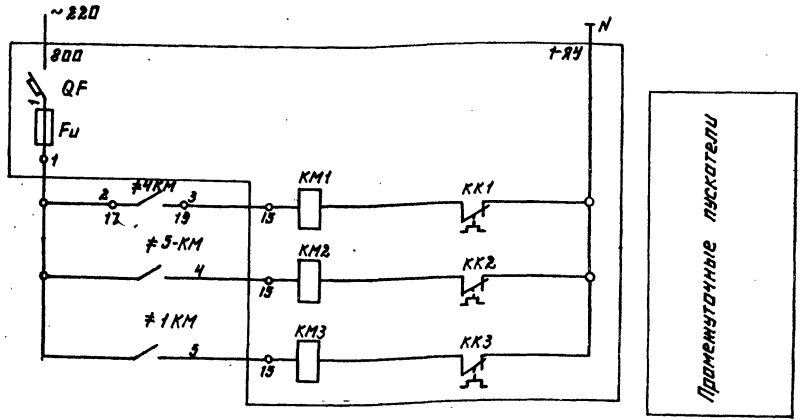


Схема управления насосом технической воды 2 аналогично схеме управления насосом технической воды 1 с изменениями согласно таблице 1

Схема управления насосом подачи уплотненного ила 2, насосом апарашения 1, аналогичны схеме управления насосом подачи уплотненного ила 1 с изменениями согласно таблице 2

Диаграмма замыкания контактов переключателей #2SA, #3SA

Номер секции	Номер контактов		Способ фиксации С						Положение контактов
			Положение рукоятки						
			вчлн		откл.		сблкуп		
л	п	л	п	л	п	л	п		
I	1	2	X	-	-	-	-	X	
II	3	4	X	-	-	-	-	X	
III	5	6	X	-	-	-	-	X	
IV	7	8	X	-	-	-	-	X	

Лист рассмотреть совместно с листом ЭМ-6

Позиционная обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Аппаратура по месту			
#2; #3	Элементы управления электродвигателями М2, М3		
#2A; #3A	Ящик управления ЯУ5113-ДЗАЗК	2	2,7 тыс. руб/шт 1,7 тыс. руб/шт
#1	Элементы управления электродвигателем М1		
#1A	Ящик управления ЯУ5111-ДЗАЭП	1	
Элементы управления электродвигателями М4, М5			
#4; #5	Элементы управления электродвигателями М4, М5		
#4A; #5A	Ящик управления ЯУ5111-ДЗАЗК	2	
Элементы управления электродвигателями М4, М5			
4A	Ящик управления 1-ЯУ (ЯУ5122-ДЗАЭА)	1	
М1	Электродвигатель типа ЧА100С4 3 кВт	1	
М4, М5	Электродвигатель типа ЧА80А4 1,1 кВт	2	
М2, М3	Электродвигатель типа Д012-2/2 1,5 кВт Д012-12-2 1,1 кВт	2	2,7 тыс. руб/шт 1,4 тыс. руб/шт

ТП 902-3-26.83		ЭМ	
И. КОНТР. БОЕВА	Бель	РАК. ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ	СТАДИЯ ЛИСТ
ПРОВЕР. БАНДЕРОВА	Баш	БЮЛЕТЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	Л И С Т О В
ТЕХНИК. БОКОВА	Баш	ПРИЗЫВАТЕЛЬСТВО	Р 7
БЕД. НАЗ. БОЕВА	Баш	1. 2. 7 ТЫС. РУБ/ШТ	
Г. И. П. ПАВЛОВА	Баш	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИОНАЛЬНЫЕ	ЦНИИЭП
Г. А. СПЕЦ. А. И. ИСАЕВ	Баш	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ТЕХНИЧЕСКОЙ	ИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. С. А. РЖИСЬЯНИ	Баш	ВОДЫ И НАСОСОМ ПОДАЧИ УПЛОТНЕННОГО	Г. МОСКВА

ТНДООК ПРОЕКТ 902-3-26-83

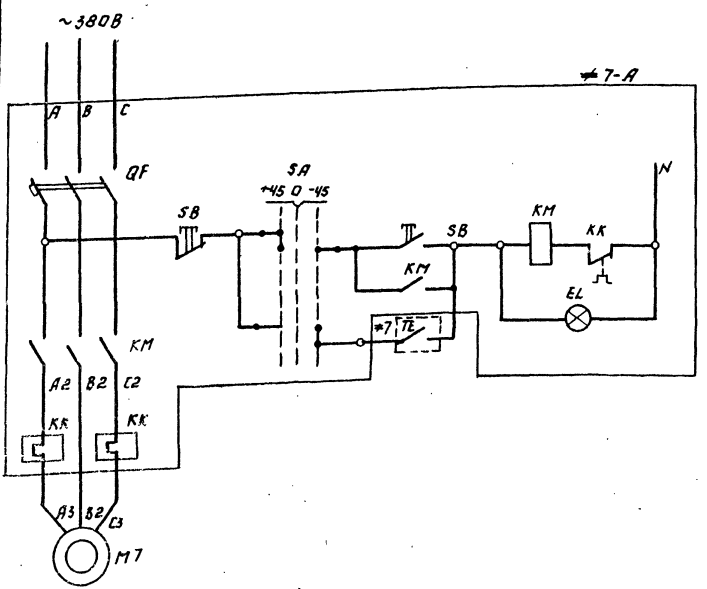
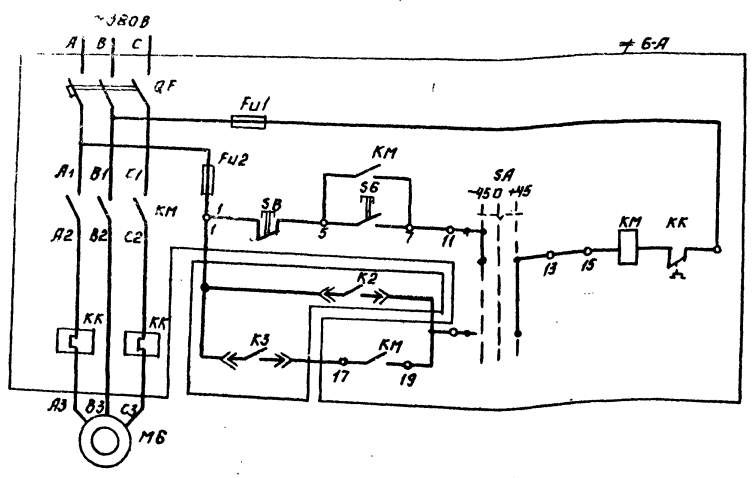


Таблица №1

Отличительный агрегат	Наименование механизма			
	1	2	3	4
Двигатель	М7	М8	7	8
	7	8	7	8



Управление электродвигателем М6 дренажного насоса

Диаграмма замыкания контактов переключателя 7-А

Номер секции	Номер контактов		Способ фиксации с Положением рукоятки				Положение контактов 0°	
			-45°		+45°			
			Ручн.	Откл.	С.Док.	С.Док.		
I	1	2	X	-	-	-	X	1 — 2
II	3	4	X	-	-	-	X	3 — 4
III	5	6	X	-	-	-	X	5 — 6
IV	7	8	X	-	-	-	X	7 — 8

Диаграмма работы контактов датчиков 7,8ТЕ

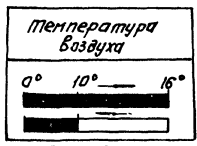
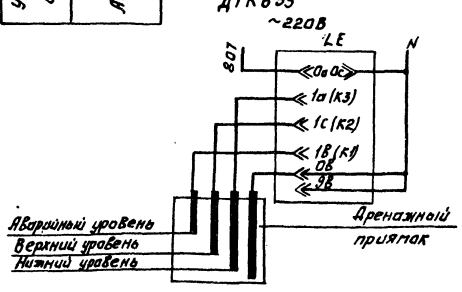
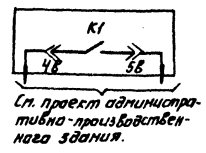


Схема управления электродвигателем мв отопительного агрегата 2 аналогична схеме управления агрегата 1 с изменениями согласно таблице №1



Позиция на разводке	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
М6	Электродвигатель типа ЯАЛ2-22-4		
	1,5кВт, ~380В	1	
LE	Электрический регулятор-сигнализатор урбня ЭРСУ-3	1	
7Б	Элементы управления электродвигателем М6	1	
А	Ящик управления ЯУ5113-03А3П	1	
М7,М8	Электродвигатель типа ЯО2-12-2	2	
	1,1кВт, ~380В.		
77Б	Датчик реле температуры камерный		
78ТЕ	биметаллический ДТКБ-53	2	
7,7в	Элементы управления электродвигателями М7, М8.		
А	Ящик управления ЯУ5113-03А2Н	2	

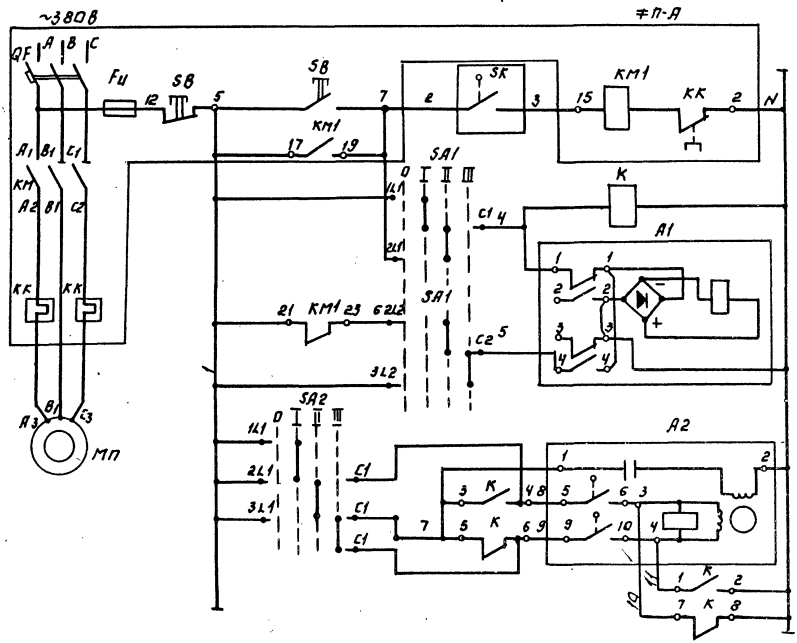


См. проект административно-производственного здания.

ТР 902-3-26.83		ЭМ	
ПРОВЕР. БОЕВА	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ
САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ
САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ
САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83

ЛАНБОМ У



Электродвигатель приточного вентилятора

Открытые
Закрытые

Управление
используя
самонаблюдный
вентиль на
теплонасосе.

Открытые
Закрытые

Управление
используя
температурный
регулятор
MЭО-4/63-0,63
воздушного клапана
наружного воздуха.

Вентиль А1
Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закрыт
1-1		
2-2		*
3-3		*
4-4		*

* Не используется

Механизм электрический А2
Диаграмма работы конечных выключателей

Контакты	Ход выходного вала		
	Открыт	Рабочий ход	Закрыт
5-6			
7-8			*
9-10			*
11-12			*

* Не используется

Переключатели SA1 и SA2, управляющие вентилем на теплонасосе и воздушным клапаном переводятся синхронно в одинаковые положения

Диаграмма замыкания контакта регулятора температуры SK

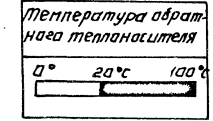
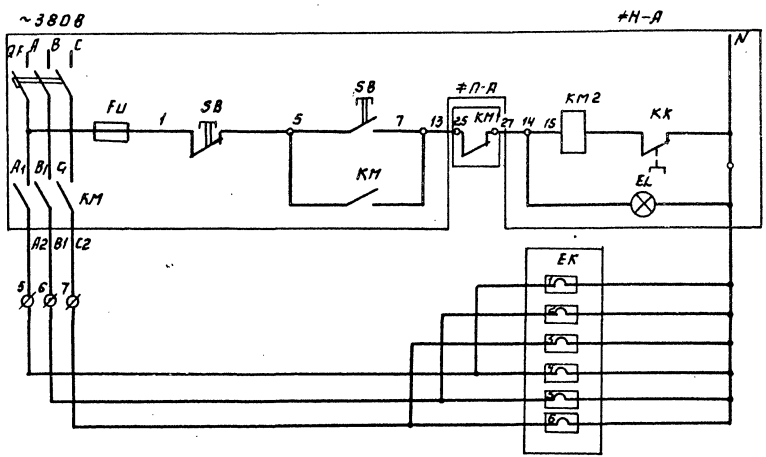


Диаграмма замыкания переключателей SA1, SA2

Соединительные контакты	Положение			
	Контакт	Положение ручки		
таб	отк	откр	поз	упр
с1-141		X		
с1-211			X	
с1-311				X
с2-142		X		
с2-212			X	
с2-312				X

Управление электронагревателем воздушного клапана наружного воздуха.



Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту.			
МП	Электродвигатель типа ЧЯ 100.1.26.220В ~380 В	1	
Н	Нагревательный элемент типа ЭН-60 Б 125/250 В	1	
А1	Вентиль с электромагнитным приводом 15К4 892 ПЗ Ду-25	1	
А2	Исполнительный механизм МЭО-4/63-0,63	1	
К	Магнитный пускатель ПМЕ-121С16.0336-0102 ~220В	1	
SA1, SA2	Переключатель пакетный ПП2-10/13 43 56 ст 16.0526-001-11	2	исполнение П
SK	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-2	1	
П	Элементы управления эл. двигателем МП		
П-А	Ящик управления ЯУ5М1-03А2Н	1	
Н-А	Ящик управления ЯУ5М1-03А2Н	1	

ТЛ 902-3-26.83 ЭМ

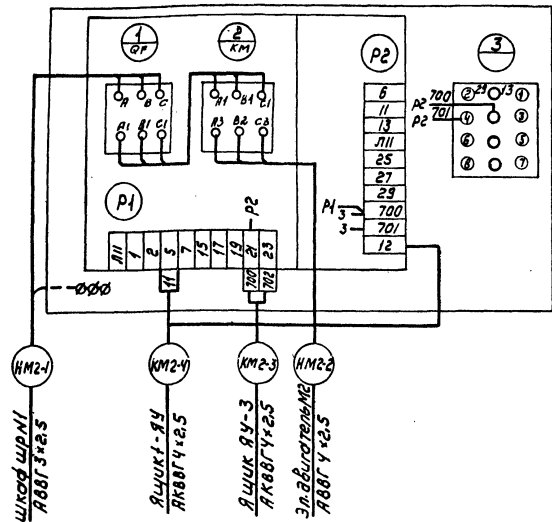
Привязан:

И.В. №	
--------	--

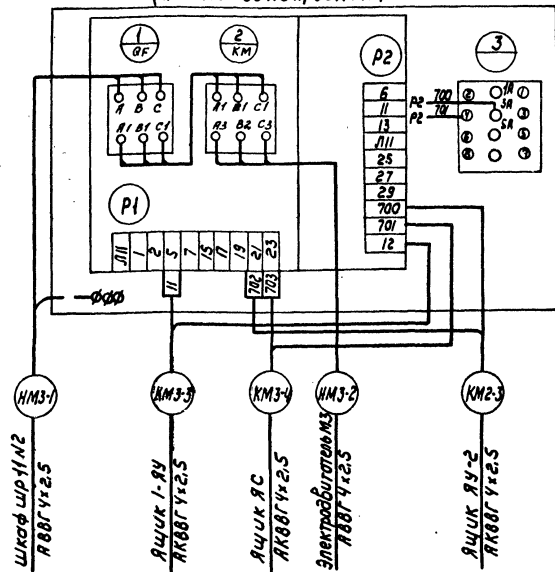
И. КОНТР. ПАВЛОВА	С. КОТ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	С. ДАНИЛАВ
ПРОВЕР. БОЕВА	С. КОТ	БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	И. КОТ
И. Ж. ЕН. БАНЦЕРОВА	С. КОТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,4 Ч. ТУНС. ИЛИ СЛЕЗКИ	Р 9
ВЕД. ИЖ. БОЕВА	С. КОТ		
Т. П. П. ПАВЛОВА	С. КОТ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ	ЦНИИЭП
Г. А. СПЕЦ. ДАНИЛАВ	С. КОТ		И. КОТ
НАЧ. ОТД. САРКЫЯНИ	С. КОТ		Т. МОСКВА

Копировала: Агирнова 18967-05 12 ФОРМАТ: А2

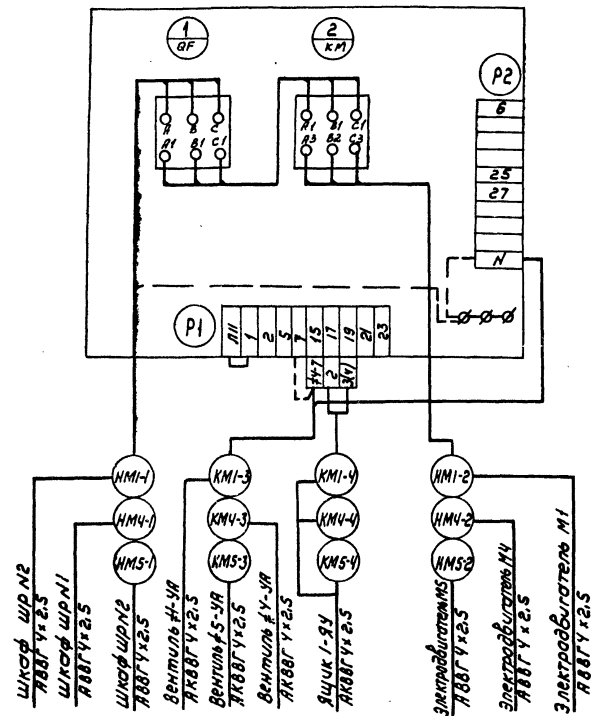
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ЯУ-2 (ЯУ5413-03АЗК/03АЗИ)



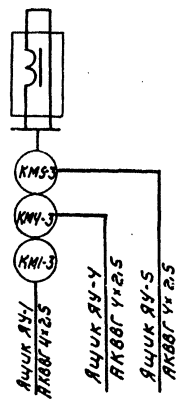
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ЯУ-3 (ЯУ5413-03АЗК/03АЗИ)



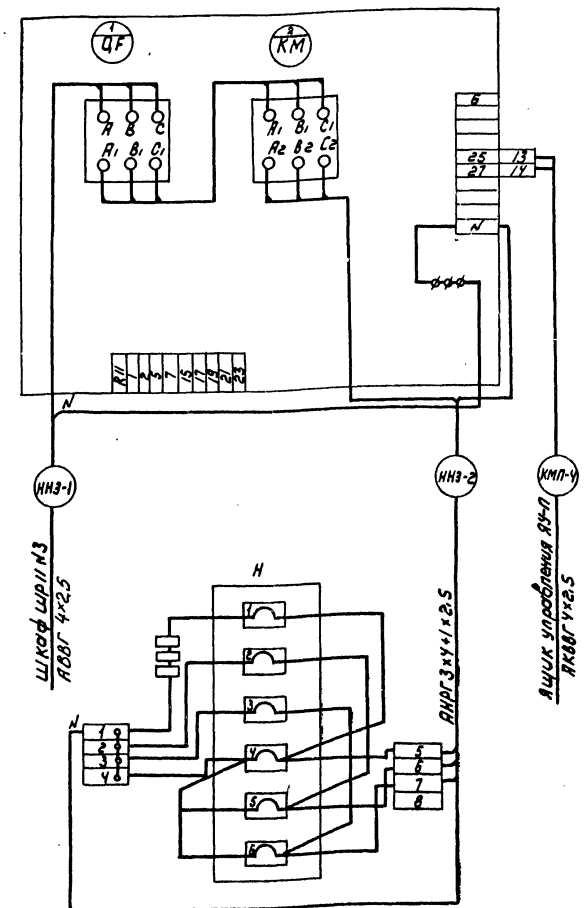
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ ОПОРОЖНЕНИЯ ЯУ-1 (ЯУ5411-0303П) И НАСОСАМИ ПОДАЧИ УДОБНОГО ПЛА ЯУ-4; ЯУ-5 (ЯУ5411-03АЗК)



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЕНТИЛЬ УА1; УА4; УА5



ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ-Н (5411-03АЗИ)



Защелки корпусов приборов и оборудования выполнить согласно ПУЭ п.1-7-38

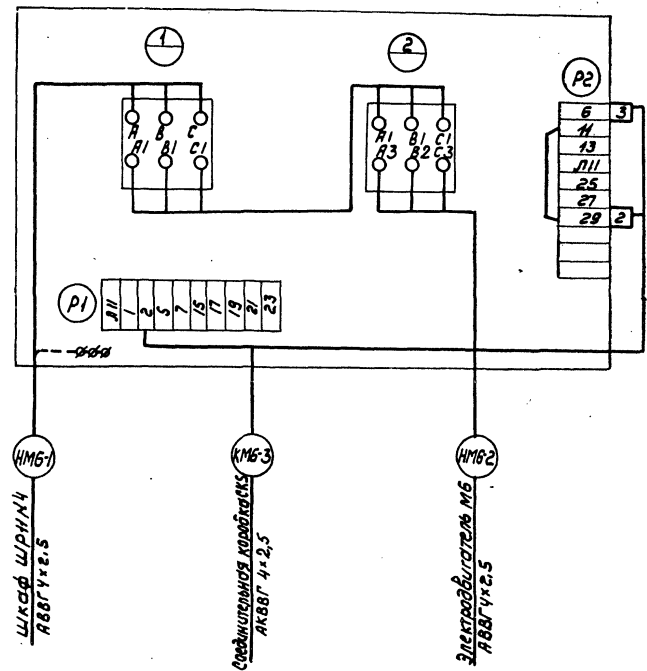
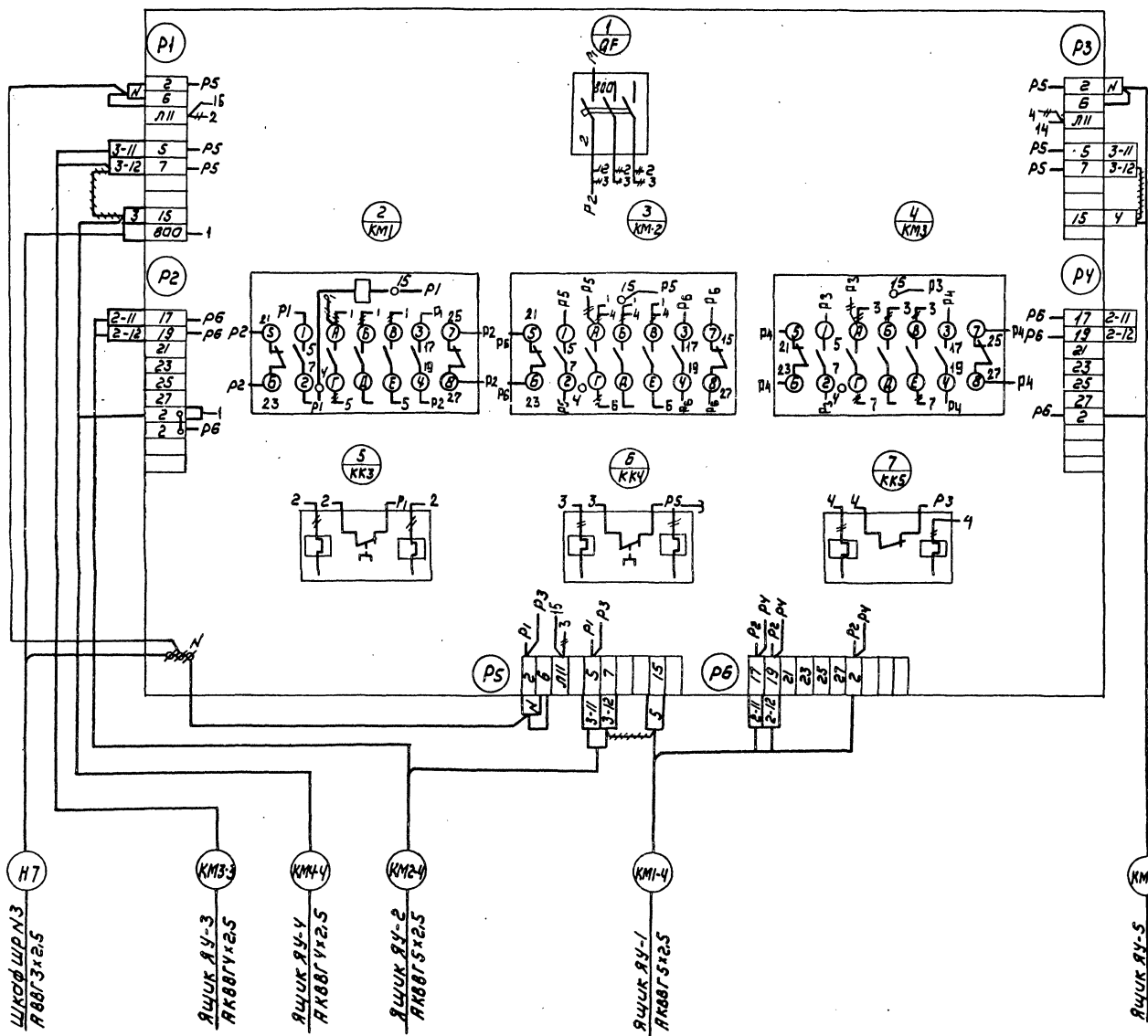
ТН 902-3-26.83		ЭМ	
И. КОИД. ПАВЛОВА	ПРОВ. БОЕВА	Док.	Рис.
И.Н. ЖЕНЯ	С.В. СЕВЕРОВА	Век.	Схем.
В.А. НИЖ.	Б.О. БОЕВА	Техн.	Схем.
Г.И.П.	П.А. БОЕВА	Техн.	Схем.
Г.А. СПЕЦ.	А.А. НИКОЛАЕВ	Техн.	Схем.
НАЧ. В.А.	С.А. КИРЬЯНИН	Техн.	Схем.
ОБЪЕМ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14-2,7 ТЫС. М ³ /СУТ		СТАДИЯ	ЛИСТОВ
СХЕМА ПОДАКЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		Р	10
ЛИСТ 1		ЦНИИЭП	
		ИЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		П. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛЬБОМ У

СХЕМА ПОДАКЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ЯЩИК 1 ЯУ (ЯУ 5122 - 03А2А)

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ ЯУ6 (ЯУ 5113 - 03А3Л)



Заключение корпусов приборов и оборудования выполнить согласно ПУЭ 1-7-39

— — цепи демонтируются.

Шкаф ЩРН/Ч ЯУ6Ух2,5

ЯЩИК ЯУ-3 ЯУ6Ух2,5

ЯЩИК ЯУ-4 ЯУ6Ух2,5

ЯЩИК ЯУ-2 ЯУ6Ух2,5

ЯЩИК ЯУ-1 ЯУ6Ух2,5

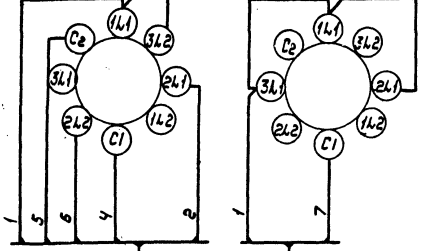
ЯЩИК ЯУ-5 ЯУ6Ух2,5

ТП 902-3-26.83			ЭМ			
И. КОИТО	П. АВОВА	<i>Таб</i>	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 18,27 М ³ /Ч	СТАНА	АМЕТ	АМЕТ
ДОВОД.	БОЕВА	<i>Таб</i>		Р	И	
И. ИНЖЕНЕР	БАЧЕРОВА	<i>Таб</i>		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ АМЕТ 2		
ВЕД. ИНЖ.	БОЕВА	<i>Таб</i>				
Г. И. П.	ПАВЛОВА	<i>Таб</i>				
ГЛА СПЕЦ.	ДАНИЛОВА	<i>Таб</i>				
И. И. В. М.	НАЧ. ОТД.	САВКОВИЧУК				

Т. И. Л. О. В. И. ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛБСОМ VI

И. И. В. М. Л. О. В. И. ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛБСОМ VI

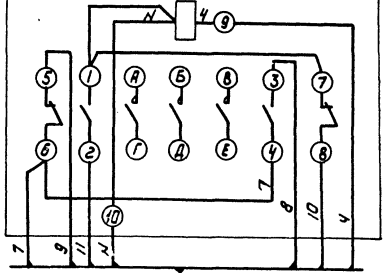
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA1 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA2



Коробка СКЗ
АКВВГ 4х2,5

Коробка СКЗ
АКВВГ 4х2,5

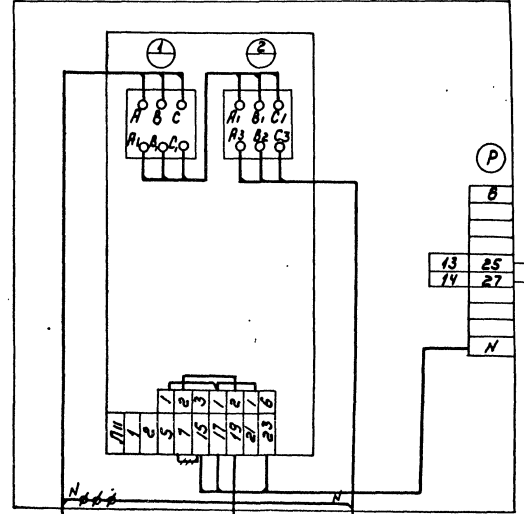
МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ К



Коробка СК-3
АКВВГ 10х2,5

Зануление корпусов приборов и оборудования выполнить согласно ПУЭ п.1-7-39

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ЯЧ-П (ЯУ5111-03А2Н)



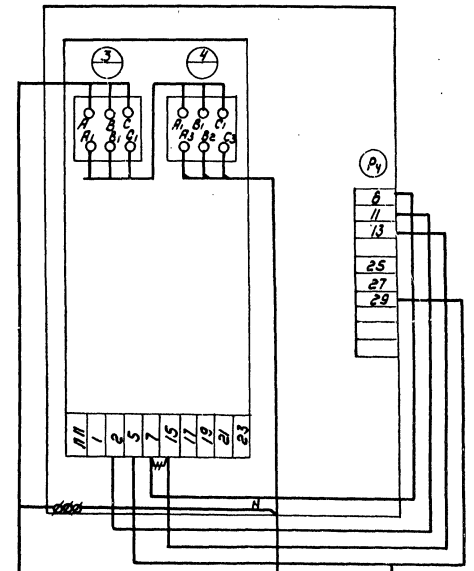
Шкаф ШРПНЗ
АКВВГ 4х2,5

Коробка СК-3
АКВВГ 7х2,5

Эл. выключатель МП
АКВВГ 4х2,5

Ящик ЯЧ-Н
АКВВГ 4х2,5

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ ЯЧ-7, ЯЧ-8 (ЯУ5113-03А2Н)

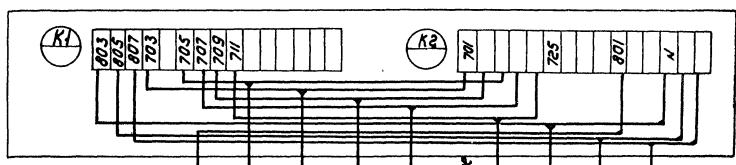


Шкаф ШРПНЗ
АКВВГ 4х2,5

Эл. выключатель МВ
АКВВГ 4х2,5

Куп. ПОЗ-6
АКВВГ 4х2,5

ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС1



Административно-производственное здание ШРПНЗ
АКВВГ 3х2,5

Соединительная коробка СКЗ
АКВВГ 4х2,5

Ящик ЯЧ-3
АКВВГ 4х2,5

Соединительная коробка СКЗ
АКВВГ 4х2,5

Соединительная коробка СКЗ
АКВВГ 4х2,5

Административно-производственное здание Соединительная коробка СКЗ
АКВВГ 4х2,5

Соединительная коробка СКЗ
АКВВГ 3х2,5

Соединительная коробка СКЗ
АКВВГ 3х2,5

Т П 902-3-26-83 3М

ПРИВЯЗАН	И. КОНТРОЛЬ	ЛОБОВА	Белор	РАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОУМЕТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИЧ-2715КМ	СТАВ. ИЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОБЕР	ЛАРИОНОВА	Белор		Р	12	
	И. Ж.	БАНЦЕВОВА	Белор		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. Лист 3		
	И. П.	ПАВЛОВА	Белор				
	И. А. СПЕЦ.	ДАНИЛОВА	Белор				
И. В. А.	САВЕРЬЕВ	Белор	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ				

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложен			Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил, напряжение	Длина м	Марка
	Для производительности		1.4 тыс. м ³ /сутки												
Н1	Ввод м1 щита Панель №3	Шкаф силовой распределительный №1	АВВГ	3*10+1*6	35			НМБ-1	Шкаф силовой распределительный №1	Ящик управления ЯУ-6	АВВГ	4*2.5	20		
НМ10-1	Шкаф силовой распределительный №1	Ящик управления ЯУ-10	АВВГ	3*6+1*4	10			НМБ-2	Ящик управления ЯУ-6	Эл. двигатель М6	АВВГ	4*2.5	5		
НМ10-2	Ящик управления ЯУ-10	Эл. двигатель М10	АВВГ	3*6+1*4	6			КМБ-3	Ящик управления ЯУ-6	Соединительная коробка СК-5	АКВВГ	4*2.5	2		
								КМБ-4	Соединительная коробка СК-5	Ящик сигнализации ЯС1	АКВВГ	4*2.5	50	См. проект административно-производственные здания	
НМ11-1	Шкаф силовой распределительный №1	Ящик управления ЯУ-11	АВВГ	3*6+1*4	10			НМБ-1	Шкаф силовой распределительный №1	Ящик управления ЯУ-2	АВВГ	4*2.5	20		
НМ11-2	Ящик управления ЯУ-11	Эл. двигатель М11	АВВГ	3*6+1*4	6			НМБ-2	Ящик управления ЯУ-2	Эл. двигатель М2	АВВГ	4*2.5	10		
								КМБ-3	Ящик управления ЯУ-2	Ящик управления ЯУ-3	АКВВГ	4*2.5	2		
Н2	Ввод №2 щита Панель №6	Шкаф силовой распределительный №2	АВВГ	3*10+1*6	37			КМБ-4	Ящик управления ЯУ-2	Ящик управления Т-ЯУ	АКВВГ	5*2.5	22		
НМ12-1	Шкаф силовой распределительный №2	Ящик управления ЯУ-12	АВВГ	3*6+1*4	12			НМ4-1	Шкаф силовой распределительный №1	Ящик управления ЯУ-4	АВВГ	4*2.5	10		
НМ12-2	Ящик управления ЯУ-12	Эл. двигатель М12	АВВГ	3*6+1*4	6			НМ4-2	Ящик управления ЯУ-4	Эл. двигатель М4	АВВГ	4*2.5	5		
	Для производительности		2.7 тыс. м ³ /сутки												
Н1	Ввод м1 КТП Шкаф 2	Шкаф силовой распределительный №1	АВВГ	3*10+1*35	35			НМ5-1	Шкаф силовой распределительный №2	Ящик управления ЯУ-5	АВВГ	4*2.5	16		
НМ10-1	Шкаф силовой распределительный №1	Ящик управления ЯУ-10	АВВГ	3*10+1*6	9			НМ5-2	Ящик управления ЯУ-5	Эл. двигатель М5	АВВГ	4*2.5	3		
НМ10-2	Ящик управления ЯУ-10	Эл. двигатель М10	АВВГ	3*10+1*6	6			КМ5-3	Ящик управления ЯУ-5	Вентиль #5-УЯ	АКВВГ	4*2.5	6		
НМ11-1	Шкаф силовой распределительный №1	Ящик управления ЯУ-11	АВВГ	3*10+1*6	10			КМ5-4	Ящик управления ЯУ-5	Ящик управления Т-ЯУ	АКВВГ	4*2.5	2		
НМ11-2	Ящик управления ЯУ-11	Эл. двигатель М11	АВВГ	3*10+1*6	6			КМ5-5	Ящик сигнализации ЯС1	Соединительная коробка СК-7	АКВВГ	4*2.5	45		
НМ12-1	Шкаф силовой распределительный №1	Ящик управления ЯУ-12	АВВГ	3*10+1*6	12			НМ1-1	Шкаф силовой распределительный №2	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4*2.5	20		
НМ12-2	Ящик управления ЯУ-12	Эл. двигатель М12	АВВГ	3*10+1*6	6			НМ1-2	Ящик управления ЯУ-1	Эл. двигатель М1	АВВГ	4*2.5	5		
								КМ1-3	Ящик управления ЯУ-1	Вентиль #1-УЯ	АКВВГ	4*2.5	4		
Н2	Ввод №2 КТП Шкаф 3	Шкаф силовой распределительный №2	АВВГ	3*10+1*35	35			КМ1-4	Ящик управления ЯУ-1	Ящик управления Т-ЯУ	АКВВГ	5*2.5	3		
НМ13-1	Шкаф силовой распределительный №2	Ящик управления ЯУ-13	АВВГ	3*10+1*6	24			НМ3-1	Шкаф силовой распределительный №2	Ящик управления ЯУ-3	АВВГ	4*2.5	20		
НМ13-2	Ящик управления ЯУ-13	Эл. двигатель М13	АВВГ	3*10+1*6	6			КМ3-3	Ящик управления ЯУ-3	Ящик управления Т-ЯУ	АКВВГ	4*2.5	2		
НМ14-1	Шкаф силовой распределительный №2	Ящик управления ЯУ-14	АВВГ	3*10+1*6	25			КМ3-4	Ящик управления ЯУ-3	Ящик сигнализации ЯС1	АКВВГ	4*2.5	50		
НМ14-2	Ящик управления ЯУ-14	Эл. двигатель М14	АВВГ	3*10+1*6	6			КМ3-5	Ящик сигнализации ЯС1	Соединительная коробка СК-9	АКВВГ	4*2.5	40		
Н3	Шкаф силовой распределительный №1	Ящик силовой ЯС	АВВГ	3*10+1*6 3*70+1*35	2.5										
Н4	Ящик силовой ЯС	Шкаф силовой распределительный №2	АВВГ	3*10+1*6 3*70+1*35	2.5										

□ Заполняется при привязке проекта

ТП 902-3-26.83		ЭМ
И. КОНОП	И. ПАВЛОВА	И. КОНОП
ПРОВЕР. Д. БЕВА	Д. ДАРИИДОВА	И. КОНОП
С. И. Ж.	В. БЕВА	И. КОНОП
И. П.	И. ПАВЛОВА	И. КОНОП
И. А. ЕЛЕЦ	И. ДАРИИДОВА	И. КОНОП
И. М. ОТА	И. ПАВЛОВА	И. КОНОП

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
ЛИСТ 1

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

18967-05 16

АЛБСДМ VI
ТИПОВАЯ ПРОЕКТА 902-3-26.83

И. КОНОП И. ПАВЛОВА И. КОНОП

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. План. Спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-19 Я-181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
4.407-129 Я75	Установка осветительных щитков	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭО. СО	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО.	

Лист	Наименование	Примечание
ЭО1	Спецификация	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Маркировка щитков освещения: А — щиток по плану Б — установленная мощность, кВт В — потеря напряжения на щитке, % Г — тип щитка	$\begin{matrix} \text{А} & \text{Б} & \text{Г} \\ \text{—} & \text{—} & \text{—} \\ & \text{В} & \end{matrix}$
Маркируемая минимальная освещенность от общего освещения.	ЭО ЛК
Разетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды.	▲
Выключатель однополусный для тяжелых условий среды.	⚡
Надписи на линиях групповой сети: А — группы, соответствующий номеру ввода на группу щитке. Б — марка кабеля или провода. В — сечение кабеля или провода. Г — способ прокладки.	$\begin{matrix} \text{А-Б-В-Г} \\ \diagdown \\ \text{—} \end{matrix}$
Числа проводов линии указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не показываются	— —

Основные технические показатели

Наименование	Ед.изм.	Техническ. данные	
Расчетная мощность рабочего электросвещения.	кВт	3.2	
Расчетная мощность аварийного электросвещения.	кВт	0.9	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

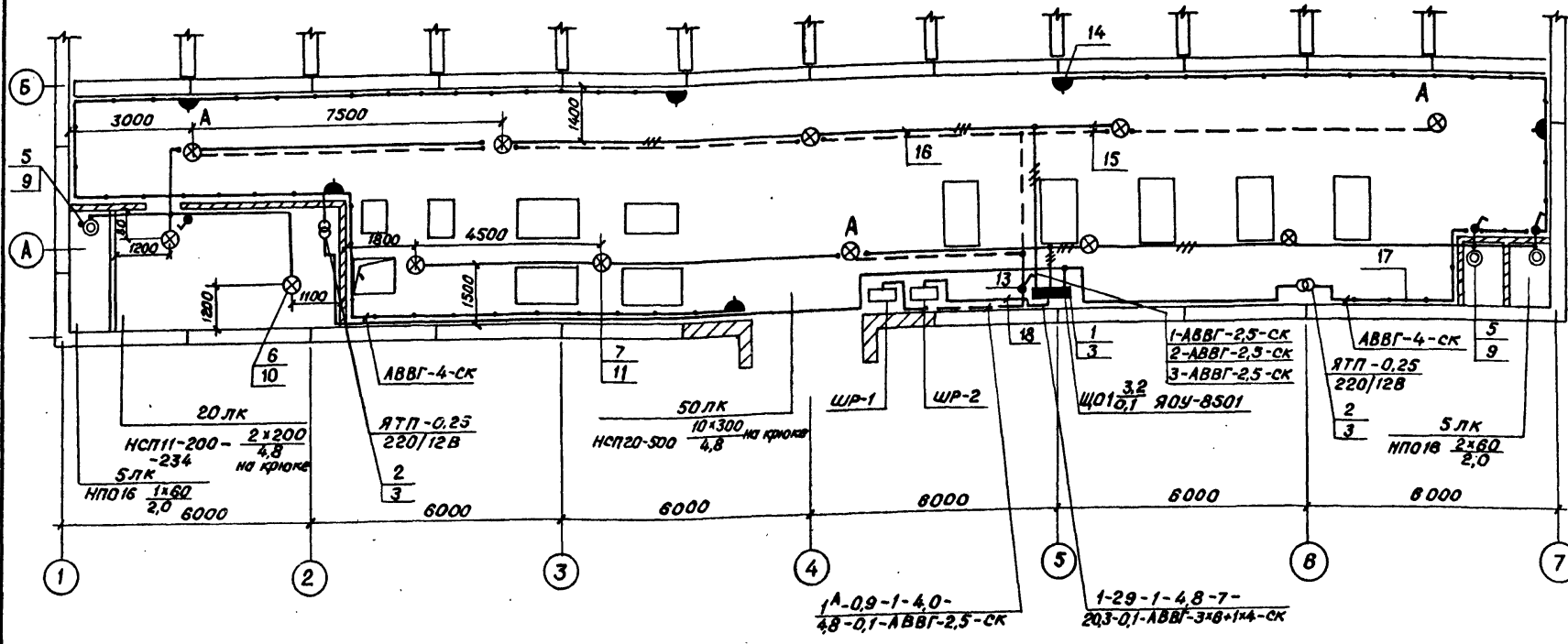
Главный инженер проекта *Сид. П. Павлова*.

ПРИБЫТИЕ		
№ В №	ТП 902-3-26.83	90
КОНТРОЛЬ	САДЫМ	САДЫМ
ПРОЕКТ	МАТВИЕВА	МАТВИЕВА
ИЗЖЕН	ПАНЮКОВ	ПАНЮКОВ
ОТ СПЕЦ	ДАННОВА	ДАННОВА
НАЧ ОТД.	САРНЬЯНИ	САРНЬЯНИ
СЛОВАРИ ЛЕГКОУСЛЫШАЮЩИХ И НЕУСЛЫШАЮЩИХ		СЛОВАРИ ЛЕГКОУСЛЫШАЮЩИХ И НЕУСЛЫШАЮЩИХ
Р	1	2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА

Альбом V
ПРОЕКТ 902-3-26.83
ТИПОВОЙ

Альбом V
Типовой проект 902-3-26.83

П л а н



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Электрооборудование</u>					
1		Щиток осветительный с тепловым расцепителем 10А ЯОУ-8501-54	1		
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>					
2		Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/12В, ЯТП-0,25	2		
3		Профиль монтажный К-238	1		
4		Коробка ответвительная Ч-409	60		
<u>Стандартные изделия</u>					
5		Светильник НПО16-80	3		
6		Светильник НСП11-200-234	2		
7		Светильник НСП20-500	10		
8		Светильник переносной РВ0-42	2		
<u>Лампа накаливания</u>					
9		Лампа накаливания ГСТ2239-79, 220-230В Б 220-230-60	4		
10		Лампа накаливания Г 220-230-200	3		
11		Лампа накаливания Г 220-230-300	11		
12		Лампа накаливания Лампа ГОСТ 1182-77, МО1Р-40	3		
13		Выключатель 250В, 10А, индекс 02550	5		
14		Розетка брызгозащищенная 10А, 36В, Ч-86-РБ	10		
<u>Материалы</u>					
Кабель 0,66 кв, ГОСТ 16442-80,					
15		АВВГ-2*2,5 кв.мм	км	0,2	
16		АВВГ-3*2,5 кв.мм	км	0,04	
17		АВВГ-2*4 кв.мм	км	0,06	
18		АВВГ-3*6+1*4 кв.мм	км	0,01	

1. Напряжение сети освещения: рабочее и аварийного 380/220В, местного и переносного - 12В.
2. Питание рабочего освещения выполнено кабелем АВВГ-3*6+1*4 кв.мм от ЩР-2, аварийного - кабелем АВВГ-2,5 от ЩР-1.
3. Групповые сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах.
4. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод.

ТП 902-3-26.83		30
Привязан		
И.контр.	Садым	
Провер.	Матвеева	
Инженер	Панфилова	
Гл. спец.	Данилов	
нач. отд.	Саркисян	
Электрическое освещение. П л а н. Спецификация.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

18967-05 21

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСП. ПРОЕКТОР
ОТДЕЛ КГ. БОГАДЕНКО

Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

Ведомость ссылочных документов

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные Ведомость материалов, поставляемых Генпядрядчиком	
АТХ-2	Схема функциональная	
АТХ-3	Схема питания приборов. Функциональ- ная схема.	
АТХ-4	Схема подключения приборов технолагичес- кого контроля. Лист 1	
АТХ-5	Схема подключения приборов технолагичес- кого контроля. Лист 2	
АТХ-6	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 Спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схе-	
Проектмонтажавто- матика	мах автоматизации техно- логических процессов	

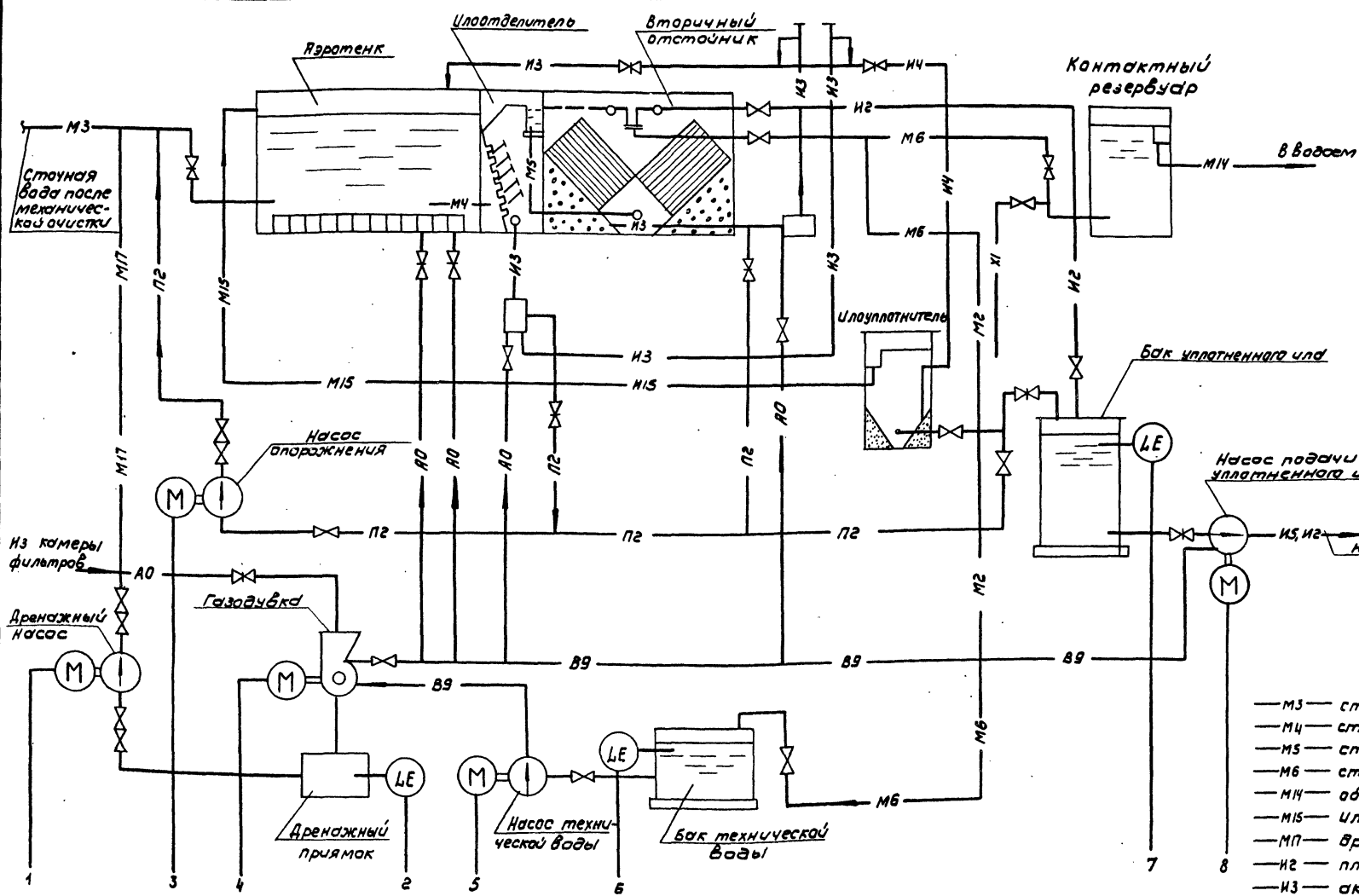
Типовой проект 902-3-26.83

Лист 5

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Павел И. Павлова*

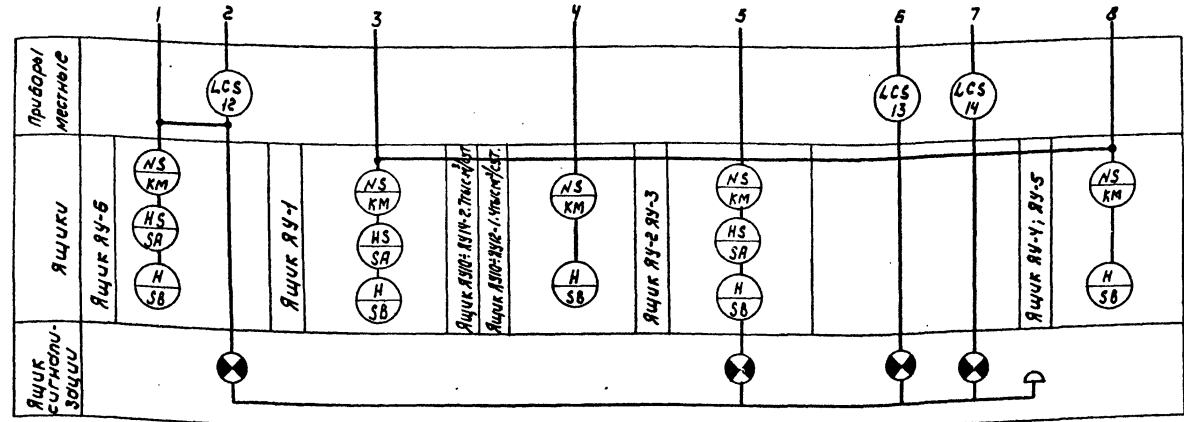
ИВВ. №			ПРИВЯЗАН:	
ТП 902-3-26.83			АТХ	
И. КОНТР.	ПАВЛОВА	<i>Пав</i>	БАНК СМЕРТЕЛИ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИОН
ПРОВЕР.	БУБА	<i>Буб</i>	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБОСТРОЖИВОЙ	АЭСУ
ИНЖЕН.	БАНЦЕРОВА	<i>Бан</i>	ПРОИЗВОД. ТЕХНИЧЕСКОЮ Ч. 2, ТЫС. МЕТР	АЭСУ
ГИП	ПАВЛОВА	<i>Пав</i>	ОБЩЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП
ТА. СПЕЦ.	АДНАЛОВ	<i>Адн</i>	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	г. Москва
НАЧ. ОТД.	САРКИСЯН	<i>Сар</i>		

ТИКОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛБОВОУ



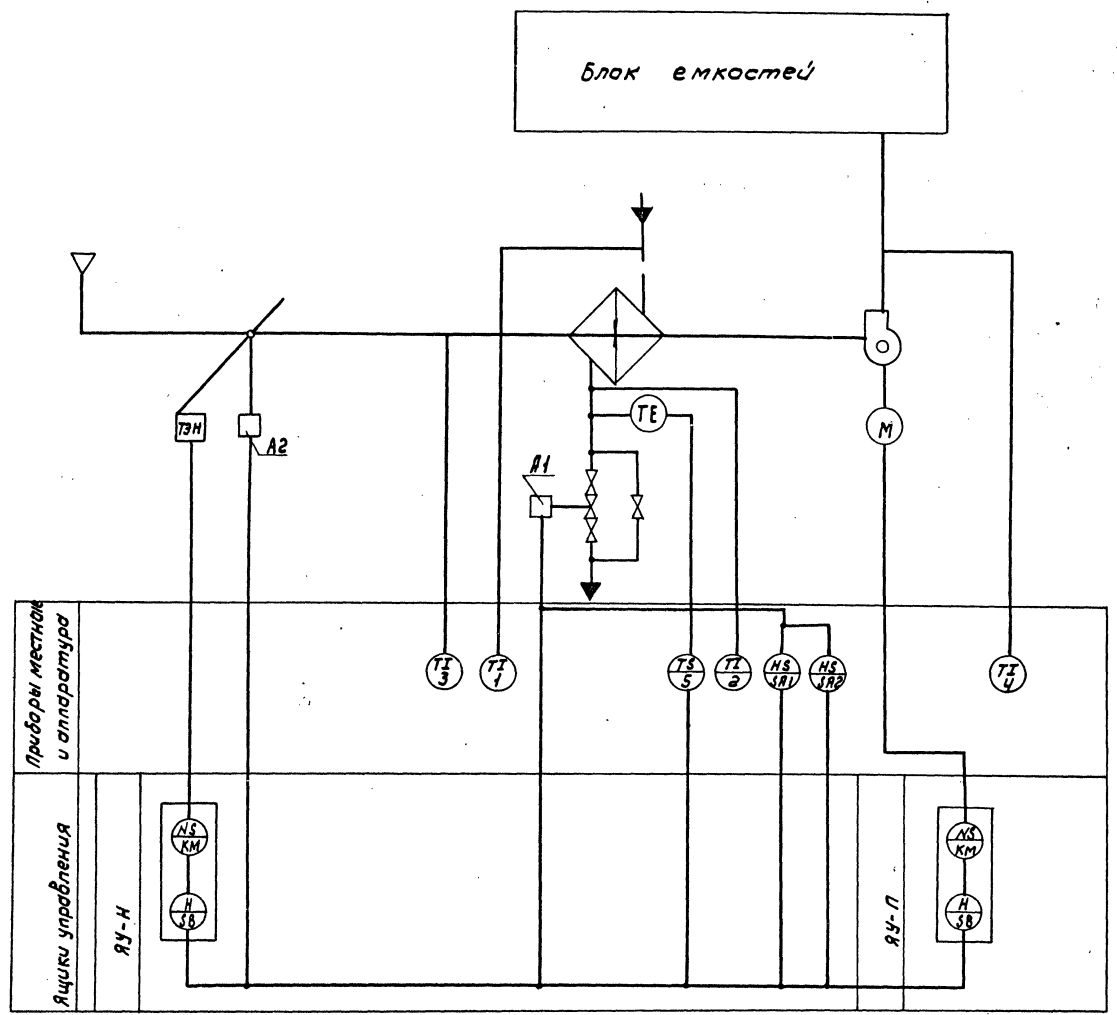
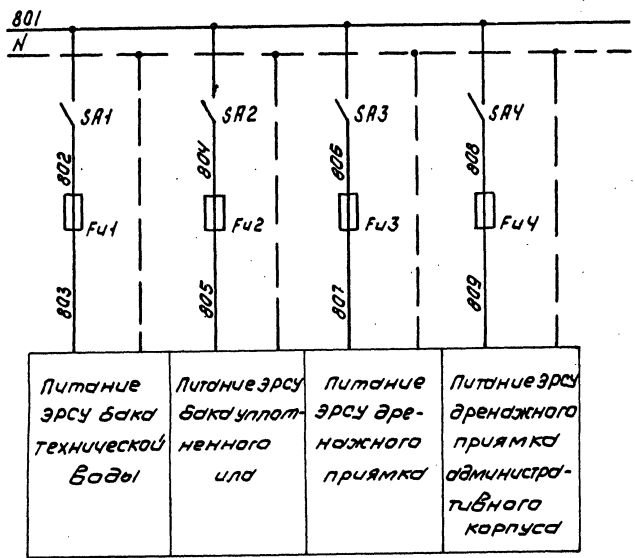
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- M3 — сточная вода после механической очистки
- M4 — сточная вода из яэротенков
- M5 — сточная вода во вторичный отстойник
- M6 — сточная вода после биологической очистки
- M14 — обеззараженная вода
- M15 — иловая вода
- M17 — дренажная вода
- И2 — плавающие вещества
- И3 — активный или циркулирующий
- И4 — активный или избыточный неплотный
- И5 — активный или избыточный уплотненный
- П2 — опорожнение
- B9 — техническая вода
- X1 — хлорная вода
- A0 — воздуховод



ТР 902-3-26.83		АТХ	
Привязан	Н. КОНОП. БОЕВА	Б. БЕЛЫЙ	БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ
	ТЕХНИК. МЕНОВШИНА	А. КОЛОД	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
	ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	Б. БЕЛЫЙ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100.2 ТЫС. М ³ /СУТ
	ГИП. ПАВЛОВА	С. ДАВ	СТАДИЯ
	ГЛАВ. СВЕД. АННМАОВ	Д. ДАВ	АМЕТ
	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	Д. ДАВ	АМЕТОВ
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

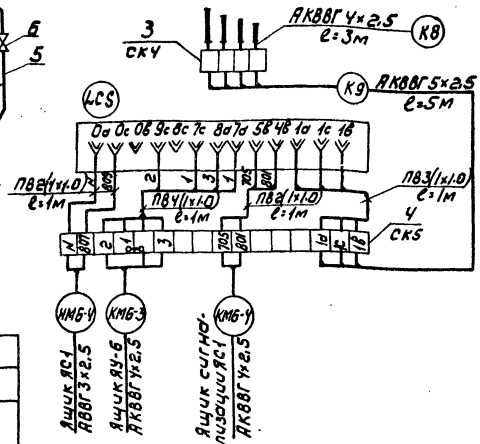
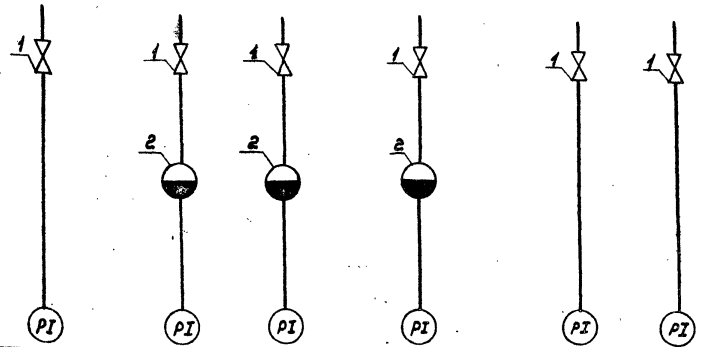
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 902-3-26.83 А Л Б О М 7



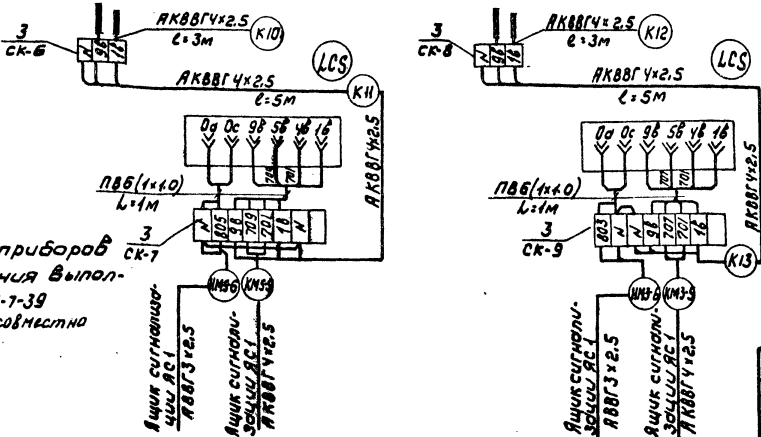
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ БУД-КОНСТ

		Т И П О В О Й П Р О Е К Т 902-3-26.83		А Т Х	
Исполн:	Инж. КОМР. ПАВЛОВА	Инж. ПРОВЕР. БОЕВА	Инж. БАЦЕРОВА	Инж. ПАВЛОВА	Инж. ГАГЕЦ
	САДЫКОВИ				
			БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОПИТАНИЯ ЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ СТОИЛИЩА ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14,2 ТИС М ³ /Ч		
			СХЕМА ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА		
			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ БУД-КОНСТ МОСКВА		

Измеряемая среда	вода				воздух	вода
Измеряемый или регулируемый параметр	Давление				расход	уровень
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод	Напорные трубопроводы насосов для подачи уплотненного ила	Напорный трубопровод насоса опорожнения	Напорные трубопроводы насосов технической воды	Общий напорный трубопровод газодувки	Дренажный приямок
НТКУ или установочного чертежа	Отборных устройств первичных приборов	ТМЧ-137-70	ТМЧ-137-70	ТМЧ-137-70	ТМЧ-137-70	ТМЧ-124-74
И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	7	10, 10а	10, 10а	9	11	12



Измеряемая среда	ил	вода
Измеряемый или регулируемый параметр	уровень	уровень
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Бак Уплотненного ила	Бак технической воды
НТКУ или установочного чертежа	Отборных устройств первичных приборов	ТМЧ-124-74
И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	14	13



Зануление корпусов приборов СК-7 и электрооборудования выполнять согласно ПУЭ п.1.7-39. Лист рассматривать совместно с ЭМ-6; ЭМ-4; ЭМ-8.

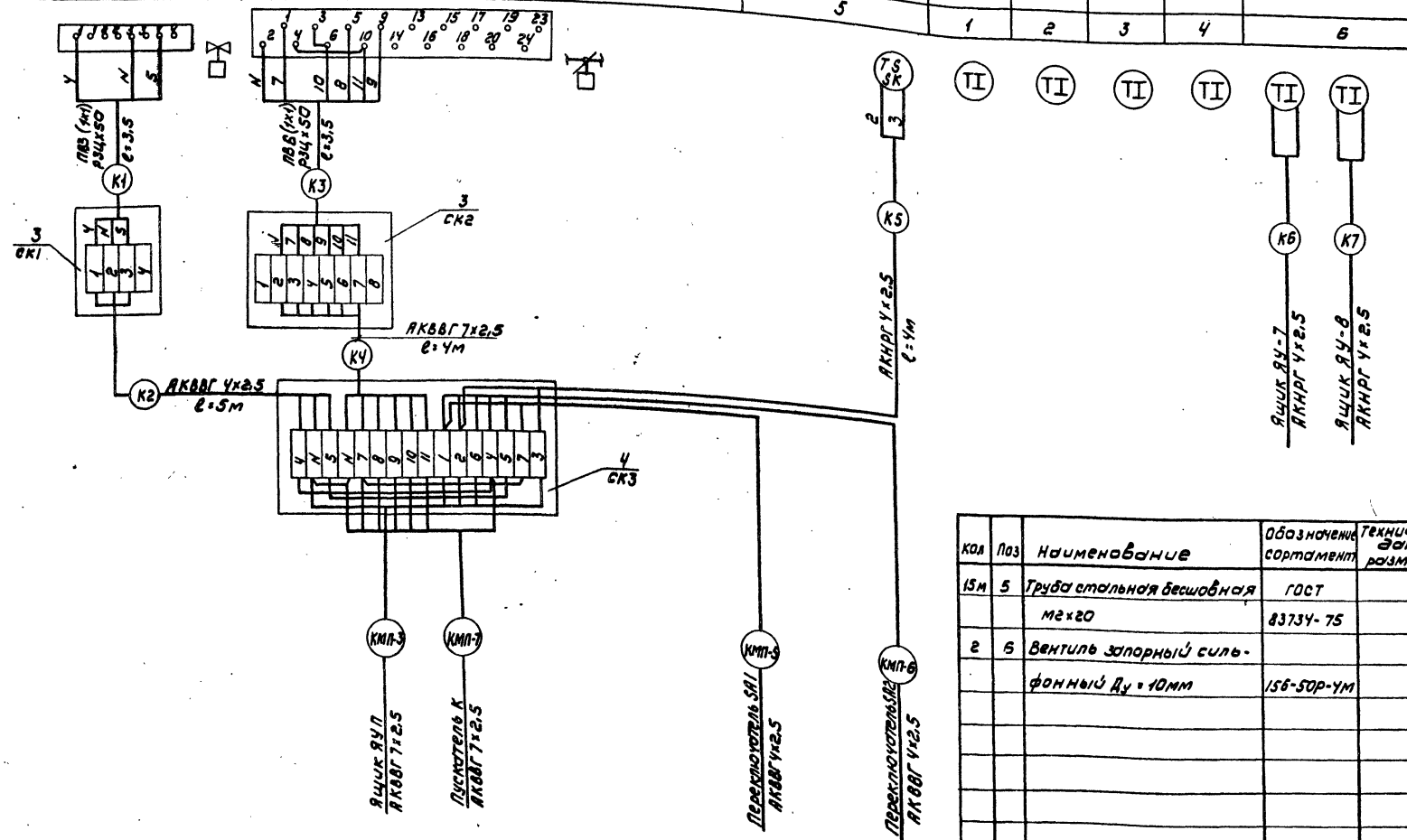
Кол	Поз.	Наименование	Обозначение сартмент	Технические данные размеры	Объем масса кг	Примечание
6	1	Вентиль запорный 3В-2М		Ду=3мм		
3	2	Разделитель мембранный АМС3/8				
7	3	Соединительная коробка КСК-8				
2	4	Соединительная коробка КСК-16				
7м		Металлоручок РЗ-Ц-Х-50	ТУ22-2173-74			
30м		Кабель контрольный АКВВГЧx2.5	ГОСТ 1508-78			
8м		АКНДГЧx2.5				
5м		АКВВГ5x2.5				
4м		АКВВГ7x2.5				
25м		Провод медный 1x1.0	ГОСТ 6323-79			

Т П 902-3-26.83 АТХ

И.КОНТ.	Л.А.А.А.А.	Л.А.А.
П.О.В.Е.Д.	В.О.Е.А.	В.О.Е.А.
И.Н.Ж.Е.Н.Е.	В.А.Н.С.А.А.	В.А.Н.С.А.А.
В.Е.А.	И.Н.Ж.	В.Е.А.
И.В.	В.А.А.А.А.	И.В.
Г.А.В.Е.Ц.	Л.А.А.А.А.	Г.А.В.Е.Ц.
И.В.Р.	В.А.А.А.А.	И.В.Р.

И.КОНТ.	Л.А.А.А.А.	Л.А.А.
П.О.В.Е.Д.	В.О.Е.А.	В.О.Е.А.
И.Н.Ж.Е.Н.Е.	В.А.Н.С.А.А.	В.А.Н.С.А.А.
В.Е.А.	И.Н.Ж.	В.Е.А.
И.В.	В.А.А.А.А.	И.В.
Г.А.В.Е.Ц.	Л.А.А.А.А.	Г.А.В.Е.Ц.
И.В.Р.	В.А.А.А.А.	И.В.Р.

Измеряемая среда		воздух	вода	вода	вода	воздух	воздух	воздух
Измеряемый или регулируемый параметр								
место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Соленоидный вентиль на теплоносителе	Воздушный клапан наружного воздуха	На трубопроводе обратного теплоносителя	Трубопровод горяч. воды	Трубопровод обрат. горяч. теплоносителя	Камера перед caloriferом	Приточный воздух-вода	Блок емкостей
НТКУ или установочного устройства	Отборных устройств первичных приборов	ТКЧ-3172-70						
Мат. по спецификации или обозначение по электрической схеме	A1	A2	5	1	2	3	4	6



Кол	Поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные	Объем	Примечание
15	5	Труба стальная бесшовная	ГОСТ 83734-75			
		мгх20				
2	6	Вентиль запорный сифонный Ду=10мм	156-50P-УМ			

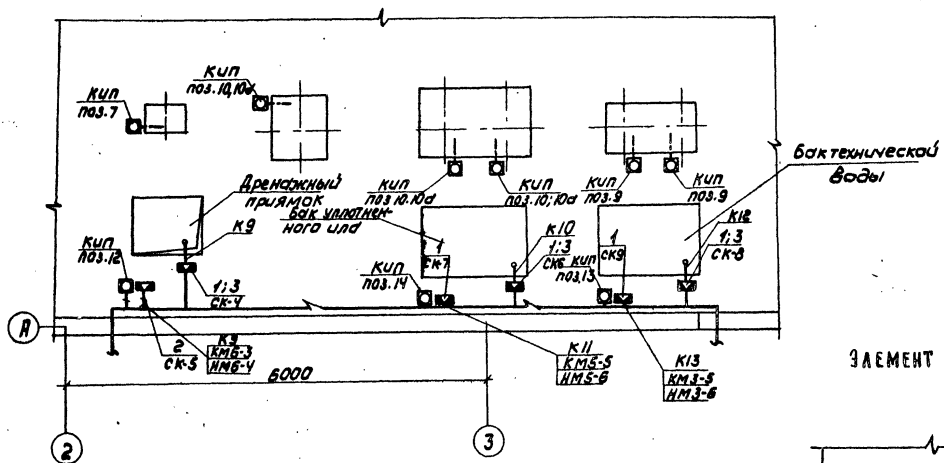
ТН 902-3-26.83 АТХ

Проектировщик	Н. Кондратьев	Проверен	В. Давыдов	Специалист	Л. Метель
Инженер	В. Банцев	Специалист	Л. Метель	Специалист	Л. Метель
Инженер	В. Банцев	Специалист	Л. Метель	Специалист	Л. Метель
Инженер	В. Банцев	Специалист	Л. Метель	Специалист	Л. Метель
Инженер	В. Банцев	Специалист	Л. Метель	Специалист	Л. Метель

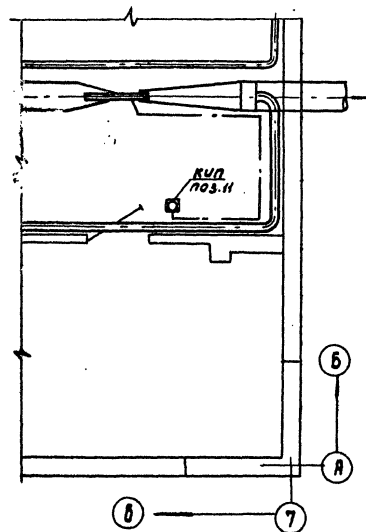
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛЬБОМ У

ИЗДАНИЕ 1983

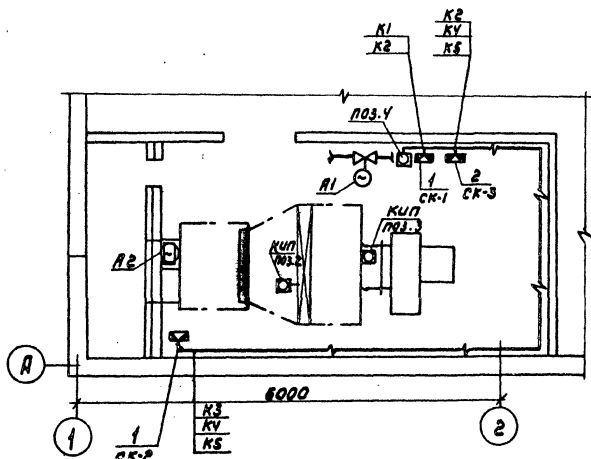
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	КСК-8	Коробка соединительная	7 шт		СК-1 СК-2 СК-4 СК-6+СК-9
2	КСК-16	Коробка соединительная	2 шт		СК-3 СК-5
3	КЗ10М	Стойка монтажная	3 шт		

ТП 902-3-26.83 АТХ

И КОНТ. БОЕ ВА Валь
 ПРОФ. ЛАРИОНОВА Валь
 ИНЖЕН. ДАНИЦЕРОВА Валь
 ГИП ВАЛОВА Валь
 СПЕЦ. ДАННОВА Валь
 НАЧ. СТАН. ГАВРИЛОВ Валь

БАВ. ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАЦИИ БИО-ЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧУ; 2.7 МСМ/ДТ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТ В

Р 6

ЦНИИЭП
 НИЖНЕГОРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
 М. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛЬБОМУ

СОГЛАСОВАНО:
 ЛТА. КИ БИЛАНДИН
 ЛТА. ВК БИЛАНДИН
 ЛТА. ВЛ БИЛАНДИН
 АТХ. АЛ ЛАДАВА
 АТХ. АК ДАННОВА
 АТХ. АР ГАВРИЛОВ