

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-З-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 БМ)
производительностью 14,27 тыс. м³/сутки

Альбом V

18967-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-441, Селезневский 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
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:	
№№:					

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 1/1	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	
Т.П. 902-3-26.83		ЭМ	
И. КОНТ. Д. ДИМИТОВА	М.П. КОЕВА	М.П. КОЕВА	М.П. КОЕВА
С.Т. ИЖ. Д. ДИМИТОВА	М.П. КОЕВА	М.П. КОЕВА	М.П. КОЕВА
М.П. КОЕВА	М.П. КОЕВА	М.П. КОЕВА	М.П. КОЕВА
М.П. КОЕВА	М.П. КОЕВА	М.П. КОЕВА	М.П. КОЕВА
Общие данные		ЦНИИЭП	

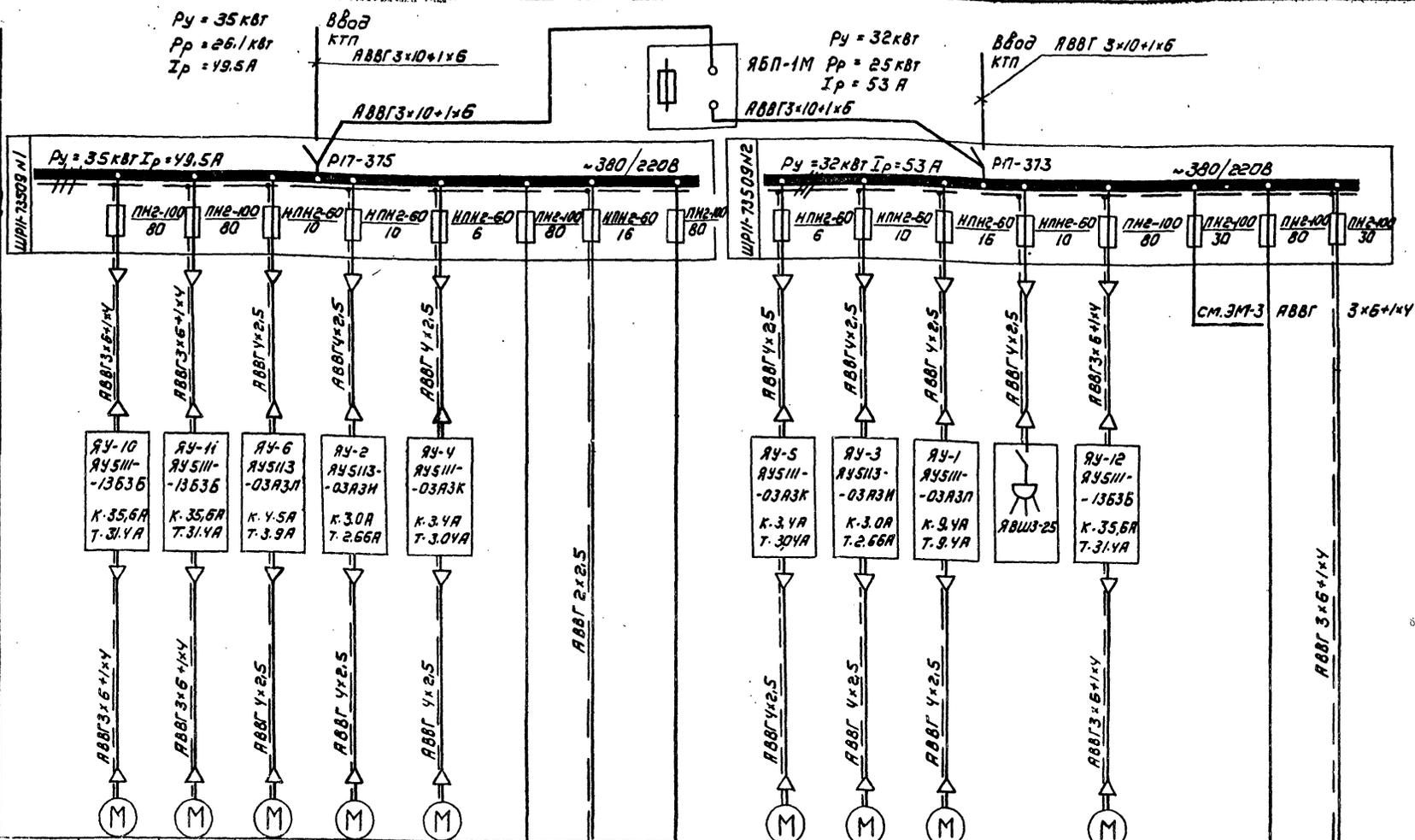
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛЬБОМ 1/1

ИНЖЕНЕРСКАЯ ПОЛИТЕХНИКА И АРХИТЕКТУРА

ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛБОВОМУ

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ КАТАЛОГА ВЗАМ. ИМЕНИ

Данные питающей сети	Тип	распределитель, Я
	Тн, Я	распределитель, Я
Широковолновый распределительный пункт	Тип, напряжение, сечение (шинопровода), расчетный ток, Устойчивая мощность, кВт	
	Тип, Тн, Я	распределитель или правая вставка, Я
Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети	
	Тип, Тн, Я	распределитель автомата К-комбинированный Уставка, Я Т-тепловой Уставка, Я
Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети	
	Установка автомата	



Номер по плану	M10	M11	M6	M2	M4	-	M5	M3	M1	M12				
Тип	ЧЯ160С2	ЧЯ160С2	АОЛ2-22-У	АОЛ2-12-2	УЯ80АУ	-	УЯ80А-У	АОЛ2-12-2	УЯ1003У	УЯ150С2				
Рн, кВт	15,0	15,0	1,5	4,1	4,1	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	2,76	13,8	2,4	16,8	6,7	40,2		
Ил	200	200	245	16,8	13,8	4,1	13,8	16,8	40,2	200	200	4,9		
Наименование механизма по плану	Газо-двигатель	Газо-двигатель	Арматурный насос	Насос технической воды	Насос подачи уплотненного масла на центрифугу	резерв	Аварийное освещение	резерв	Насос подачи уплотненного масла на центрифугу	Насос опорожнения емкостей	«Гном» 15-16 (насос опорожнения)	Газо-двигатель	резерв	Рабочее освещение
	N2	N3		N1	N1			N2	N2		N4			

Схема дана для производительности 1.4 тыс. м³/сутки.

Т П 902-3-26.83 3М

И. КОНТРОЛЬ	ПАВЛОВА	И. П.
ПРОВЕРКА	БЕЛОВА	И. П.
ТЕХНИК	МЕНОВИЧЕНКО	И. П.
ИНЖЕНЕР	БАНЧЕРОВА	И. П.
ДЕП. ИНЖ.	БОЕВА	И. П.
ГИП	ПАВЛОВА	И. П.
ГЛА. СПЕЦ.	АЯНЦОВ	И. П.
НАЧ. ОУА	САВКИНСКИЙ	И. П.

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4-2 ТЫС. КУБ. М.

СТАНЦИЯ ЛИФТ / ЛИФТОВ

П 2

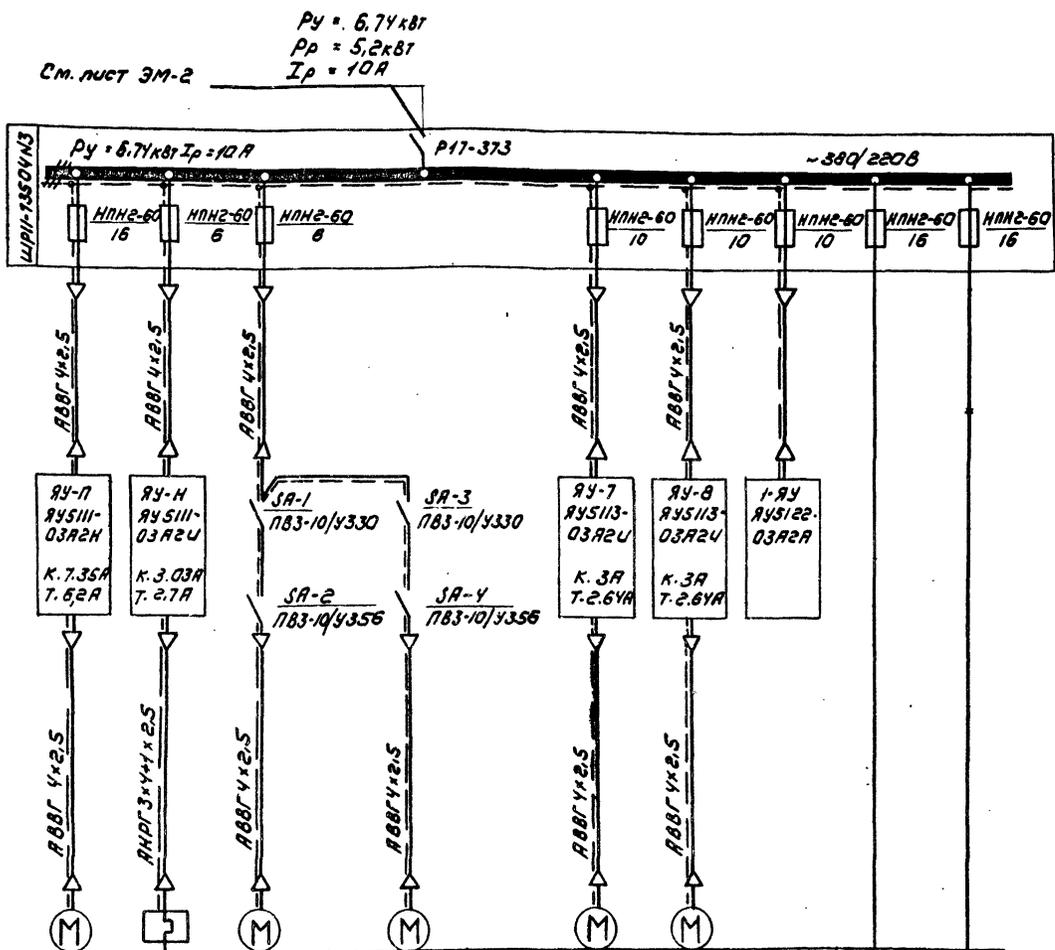
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ 1

ЦНИИЭП НИЖНЕГОБОРОДОВАНИЕ 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	Установка
Установка	Мощность кВт
Тип, И, Я	Расцепители или плавкая вставка, Я
Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети
Тип И, Я	Расцепитель автомата
К-комбинированный	Уставка, Я
Т-тепловой	Уставка, Я
Маркировка	Маркировка
или	или
длина	длина
участка	участка
сети	сети
Условное обозначение на плане	



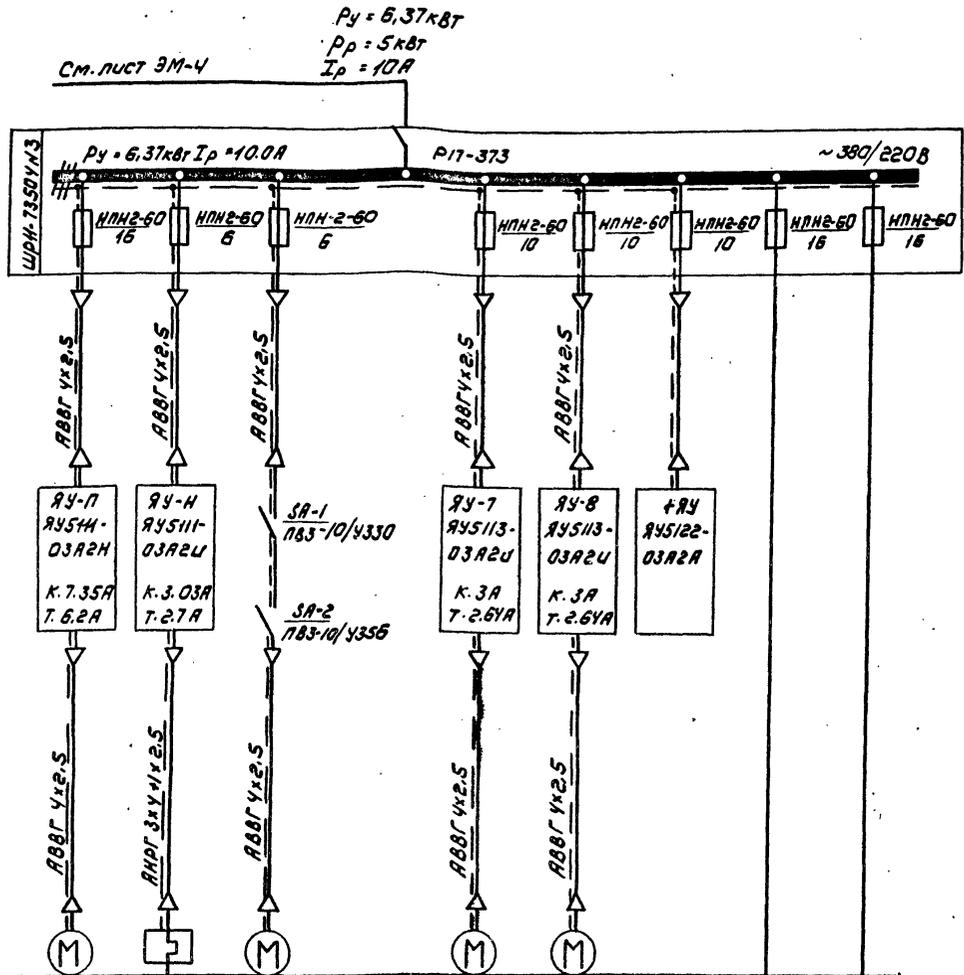
Номер по плану	МП	НЗ	МВ1	МВ2	М7	М8			
Тип	ЧЯ100А В6		ЧЯ71АБУ2	ЧЯ71АБУ2	А02-12-2	А02-12-2			
РН, кВт	2,2	1,6	0,37	0,37	1,1	1,1			
ТОК, А	5,65	2,42	1,26	1,26	2,4	2,4			
И, Я	2,3		5,04	5,04	16,8	16,8			
И, Я									
Наименование механизма по плану	Проточный вентилятор	Нагревательный элемент	Вентилятор 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. КОНТРОЛЬ	ПАВАВА	Л. С.	
ПРОЕКТ	БОРОВА	Л. С.	
ТЕХНИК	МЕНОВИЧКО	Л. С.	
ИНЖЕНЕР	БАНЦЕРОВА	Л. С.	
ВЕД. ИНЖ.	БОРОВА	Л. С.	
Г. П.	ПАВАВА	Л. С.	
Г. А. СПЕЦ.	ПАВАВА	Л. С.	
НАЧ. СТА.	САВКИНА	Л. С.	
АРМОВАН			
ИЗДАНИЕ			
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ		ИЗДАНИЕ Лист 1 из 2	
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОУМКИ СТОЧНЫХ ВОД		Р 3	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 19 12,77 м³/сут.			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ЦНИИЭП	
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЛИСТ 2		Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛБОВОУ

Данные питающей сети	Тип	И.н.А
	Расцепитель	
Шлинопробод расчетного делительный 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. комбинационный	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.

ТР 902-3-26.83		9М	
И.КОНТР. ПАВЛОВА	И.ДОБЕР. БОЕВА	И.ТЕХНИК. МЕНОВИЧКИ	И.ИНЖЕНЕР. АНЦЕВОВА
И.ВЕА. НИЖ. БОЕВА	И.ТМР. ПАВЛОВА	И.ТА. СПЕЦ. А. АННАЯ	И.НАЧ. ОТД. САРКИМЬЯНИ
И.ПРИВ. ЗАН			
И.ИВ.И.:			

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ	СТАДАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СМАЗОЛИМАСНОЙ СТОЯКИ СТОЯЩИЙ ВОД	Р	5	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (У2,7 ТЫС М ³ /СУТ)			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЦНИИЭП		
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЛИСТ 2	С. МОСКВА		

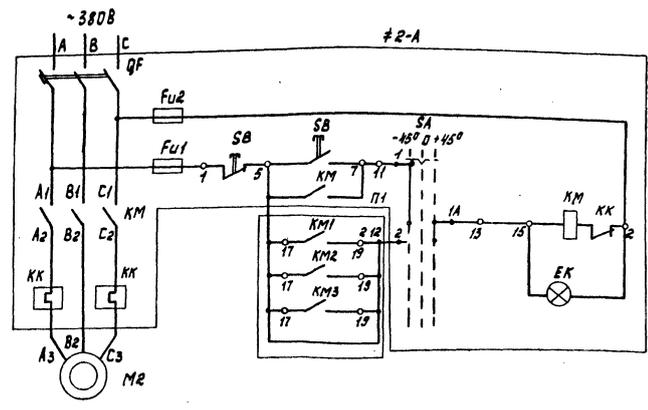
18967-05 Я

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАВЛЕНЫ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ

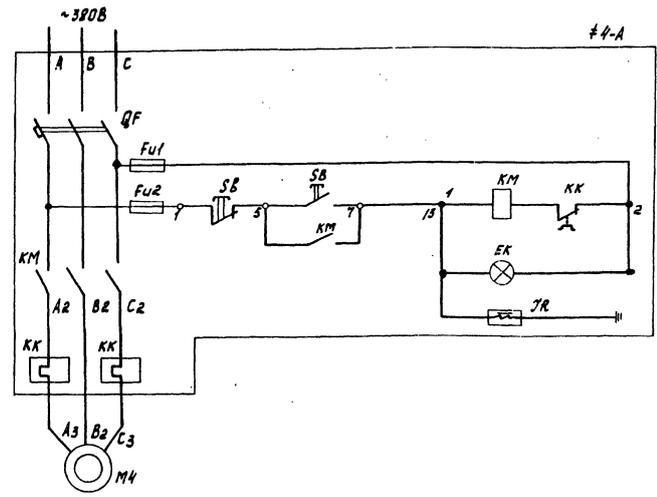
Альбом V

Типовой проект 902-3-26.83

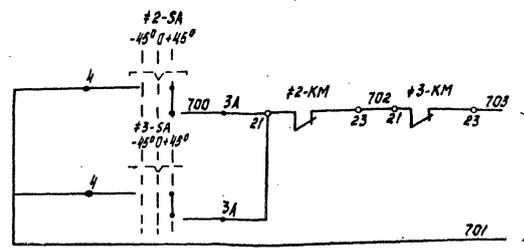
ИВМ № 2014, ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ, ОБЪЕМ ЧИСТ. ЛСТ



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 опорозащиты	1	M1	#1
Насосы подачи уплотненного газа	1	M4	#4
	2	M5	#5

Таблица 1

Наименование	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
Насосы технической воды	1	M2	#2
	2	M3	#3

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-7.

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

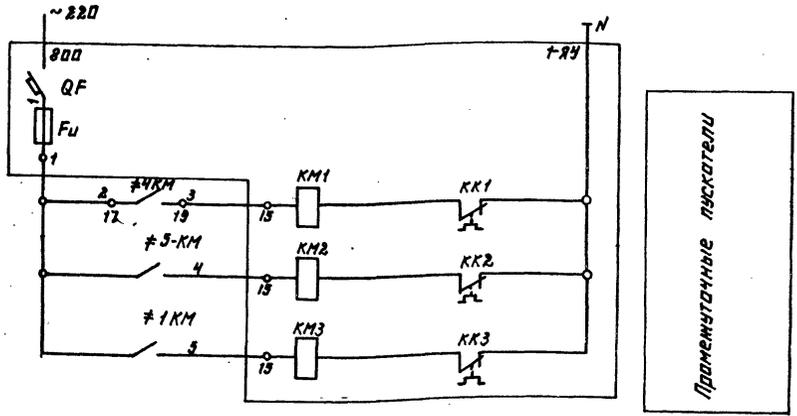
ТП 902-3-26.83 3М

БЛОК-КОМПОЗИЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОПОДАВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/Ч

СТАНДАРТ ЛСТ ЛНСТОВ

ЦНИИЭП КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Карсцкая 1997-06 9 Формат 22



Промышленные пыскатели

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.		сблкну		
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-ДЭАЗК	2	2,7 тыс. руб/шт 1,7 тыс. руб/шт
#1	Элементы управления электродвигателем М1		
#1A	Ящик управления ЯУ5111-ДЭАЗП	1	
#4; #5	Элементы управления электродвигателями М4, М5		
#4A; #5A	Ящик управления ЯУ5111-ДЭАЗК	2	
Элементы управления электродвигателями М4, М5			
4A	Ящик управления 1-ЯУ (ЯУ5122-ДЭАЗА)	1	
М1	Электродвигатель типа ЧА100С4 3 кВт	1	
М4, М5	Электродвигатель типа ЧА80А4 1,1 кВт	2	
М2, М3	Электродвигатель типа Д012-2Л-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. КОНТ. БОЕВА	Бель	РАК. ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ	СТАДИЯ ЛИСТ
ПРОВЕР. БАНДЕРОВА	Баш	БЮЛЕТЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОГО	ЛИСТОВ
ТЕХНИК. БОКОВА	Баш	ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ВОД	Р 7
БЕД. НАЗ. БОЕВА	Баш	1: 2,7 тыс. руб/шт	
Г. И. П. ПАВЛОВА	Баш	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	ЦНИИЭП
ГЛА. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	Баш	УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ	ИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	Баш	ТЕХНИЧЕСКОГО	ОБОРУДОВАНИЯ
		ВОДЫ И НАСОСОМ ПОДАЧИ	Г. МОСКВА
		УПЛОТНЕННОГО	

ТНДООК ПРОЕКТ 902-3-26-83

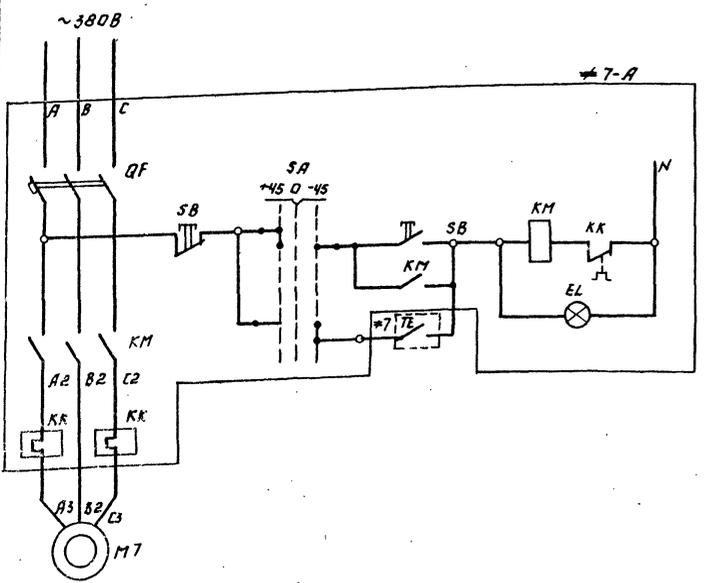
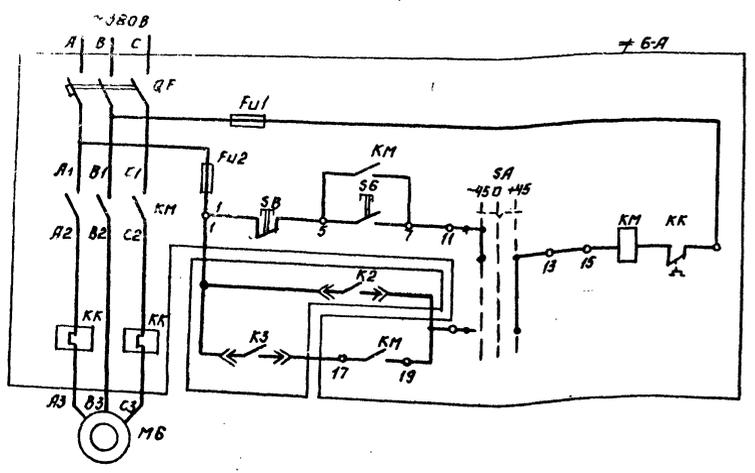


Таблица №1

Отличительный агрегат	Наименование механизма			
	1	2	3	4
Двигатель	М7	М8	7	8
Обозначение функциональной группы	7	8		
Маркировка цепей	7	8		

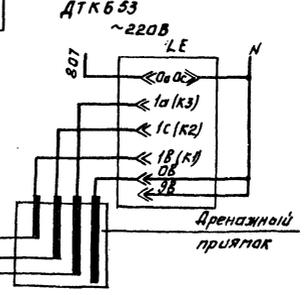
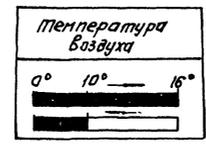


Управление электродвигателем 7
оперативная сработка 1

Ручное

Автоматическое

Диаграмма работы контактов датчиков 7,8ТЕ



Управление электродвигателем М6
Дренажного насоса

Ручное

Автоматическое

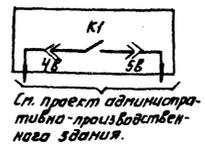


Диаграмма замыкания контактов переключателя 65А±785А

Номер секции	Номер контактов		Способ фиксации с Положением рукоятки				Положение контактов 0°	
			-45°		+45°			
	л	п	л	п	л	п		
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

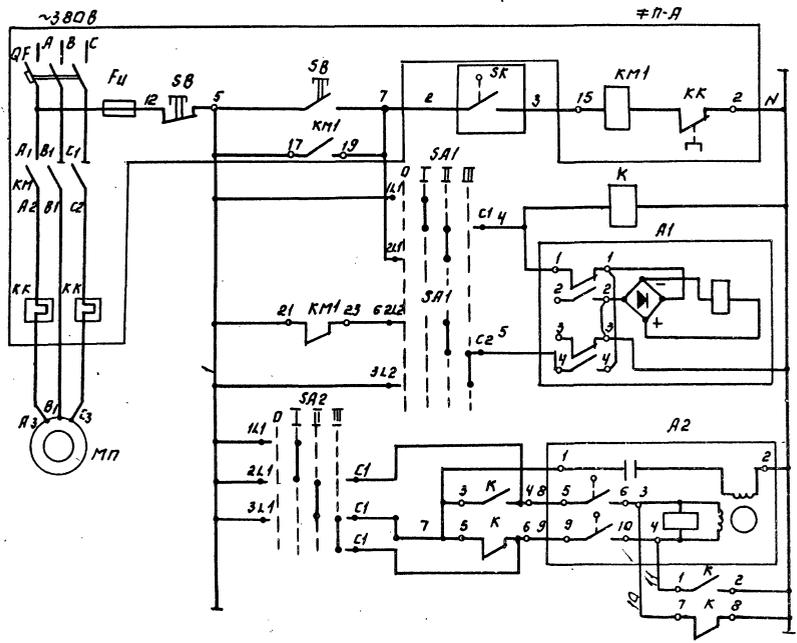
Схема управления электродвигателем мв отопительного агрегата 2 аналогична схеме управления агрегата 1 с изменениями согласно таблице №1

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	
76	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, 8	Элементы управления электродвигателями М7, М8		
А	Ящик управления ЯУ5113-03А2Н	2	

ТР 902-3-26.83		ЭМ	
ПРОВЕР. БОЕВА	И. КОТЛЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК ДАН СТАЦИОНАР	СТАНАНД ЛИНЕЙ
ИНЖ. БАЦЕРОВА	И. КОТЛЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК ЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОД	П 8
Г. П. (БАЛОВА)	И. КОТЛЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (У-2) ТТК. М. С. УТ.	ЛИНИЭП
И. П. С. П. ДАННОВА	И. КОТЛЕР	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ИНЖЕНЕРСТВО
И. П. С. П. ДАННОВА	И. КОТЛЕР	УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМ АГРЕГАТОМ	С. М. С. К. А.
И. П. С. П. ДАННОВА	И. КОТЛЕР	И ДРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83

ЛАНБОМ У



Электродвигатель приточного вентилятора

Открытые

Закрытые

Управление

используются

селективный

вентилем на

теплонасителе.

Управление

используются

температурой

МЭО-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 теплонасителе и воздушным клапаном переводятся синхронно в одинаковые положения

Диаграмма замыкания контакта регулятора температуры SK

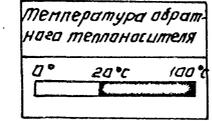
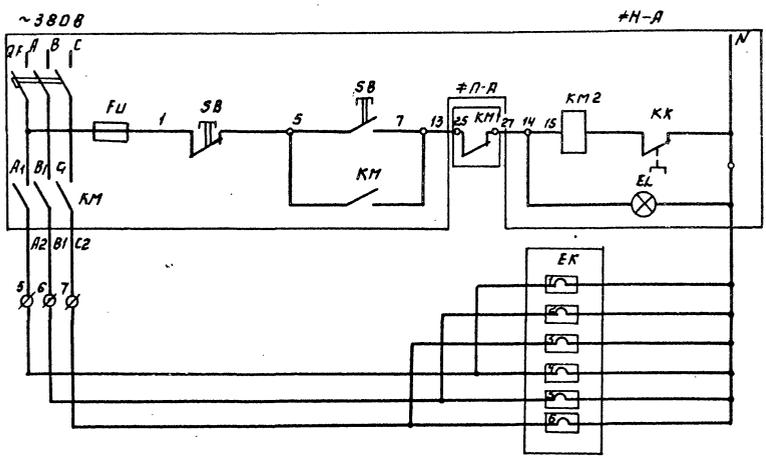


Диаграмма замыкания переключателей SA1, SA2.

Соединительные контакты	Положение			
	Контакт	Положение ручки		
таб	отк	откр	плат	упр.
с1-141		×	-	-
с1-211		-	×	-
с1-311		-	-	×
с2-142		×	-	-
с2-212		-	×	-
с2-312		-	-	×

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 с1с 16.0526-001-17	2	исполнение П
SK	Терморегулирующее устройство Т4ДВ-2	1	
П	Элементы управления эл. двигателем МП		
П-А	Ящик управления ЯУ5М1-03А2Н	1	
Н-А	Ящик управления ЯУ5М1-03А2Н	1	

ТЯ 902-3-26.83 ЭМ

Привязан:

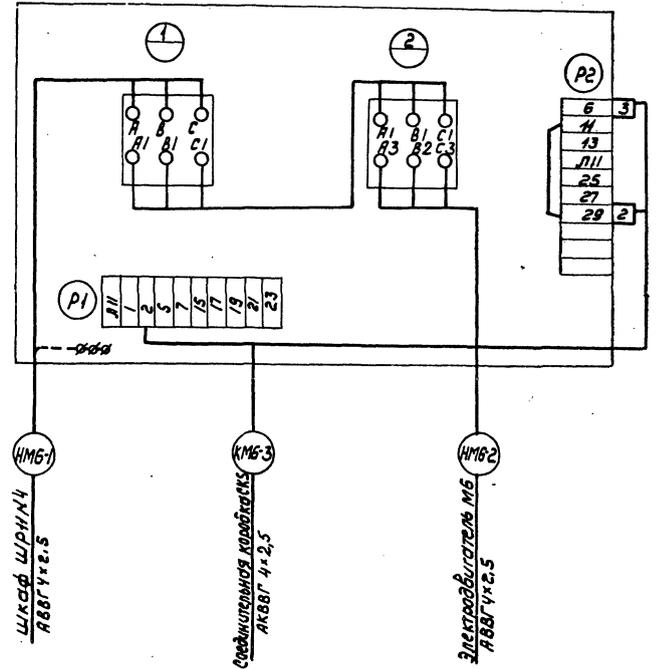
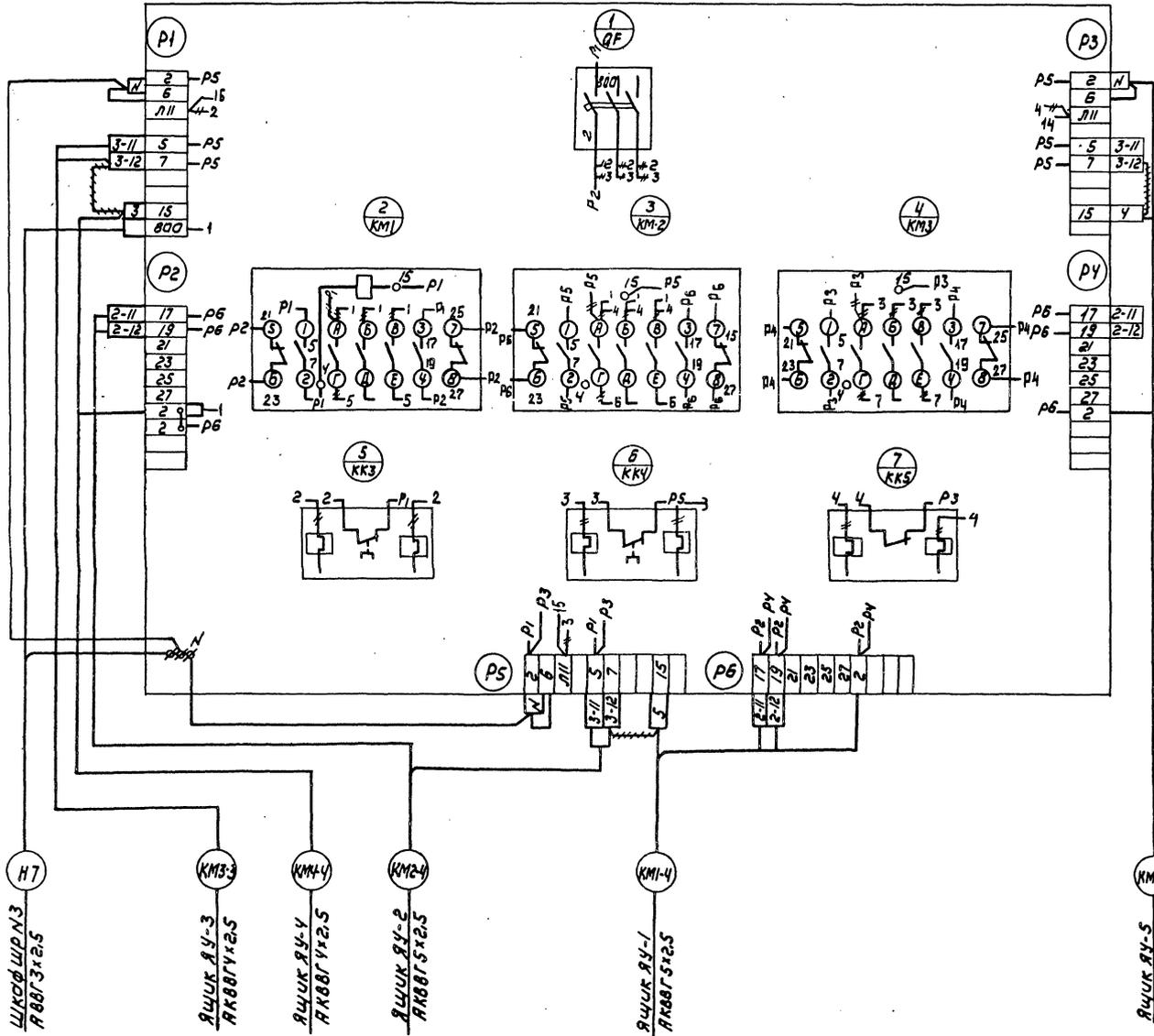
И.р.в. №	
----------	--

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

Копировала: Агирнова 18967-05 12 ФОРМАТ: А2

ЯЩИК 1 ЯУ (ЯУ5122 - 03А2А)

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ
ЯУ6 (ЯУ5113 - 03А3Л)



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

— — — — — цепи демонтируются.

Шкаф ШРН-3
Р8ВГУх2,5

ЯЩИК ЯУ-3
Р8ВГУх2,5

ЯЩИК ЯУ-4
Р8ВГУх2,5

ЯЩИК ЯУ-2
Р8ВГУх2,5

ЯЩИК ЯУ-1
Р8ВГУх2,5

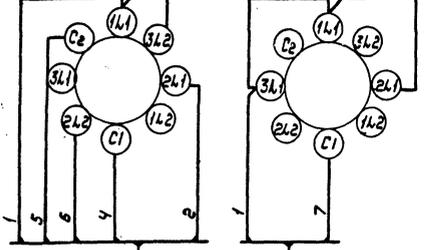
ЯЩИК ЯУ-5
Р8ВГУх2,5

ТП 902-3-26.83		ЭМ
И. КОНТ. ПАВЛОВА	Инж. ПАВЛОВА	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 18,27 М ³ /Ч
ДОВОД. БОЕВА	Инж. БОЕВА	СТАНА Я АСЕТ
И. ИНЖЕН. БАНЦЕРОВА	Инж. БАНЦЕРОВА	Р И
ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	Инж. БОЕВА	ЦНИИЭП
ГЛАВ. ПАВЛОВА	Инж. ПАВЛОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Е. М. С. К. В. А.
ГЛА. СПЕЦ. ДАНИЛОВА	Инж. ДАНИЛОВА	
НАЧ. ОТД. САВКОВИЧ	Инж. САВКОВИЧ	

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 № 1

Л И С Т 1 0 0 0 1 П О Д Р И С К Т А Б Л И Ц А

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA1 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA2



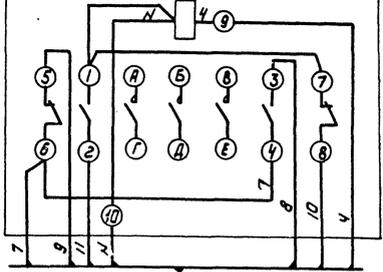
КМП-5

КМП-6

Коробка СКЗ
ЯКВВГ 4х2,5

Коробка СКЗ
ЯКВВГ 4х2,5

МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ К

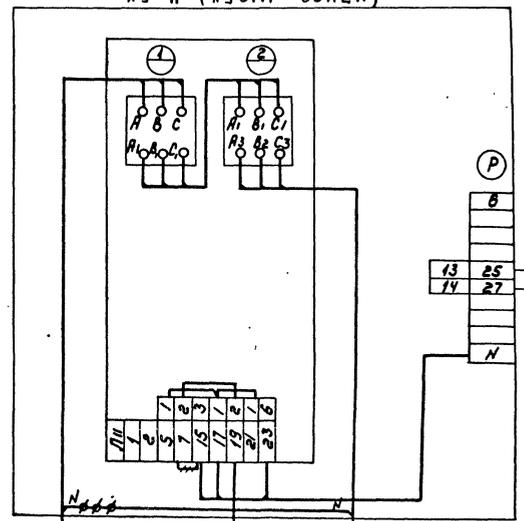


КМП-7

Коробка СКЗ-3
ЯКВВГ 10х2,5

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

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



КМП-1

КМП-3

КМП-2

Шкаф ШРПНЗ
ЯКВВГ 4х2,5

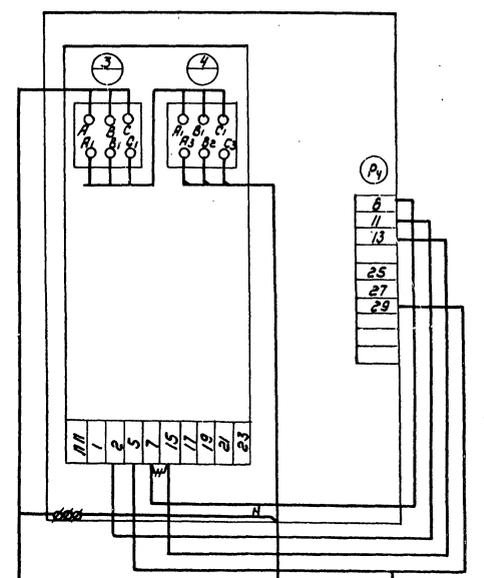
Коробка СКЗ-3
ЯКВВГ 7х2,5

Эл. выключатель МП
ЯКВВГ 4х2,5

КМП-4

Ящик ЯУ-Н
ЯКВВГ 4х2,5

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



КМП-7

КМП-1

КМП-2

КМП-2

КМП-3

КМП-3

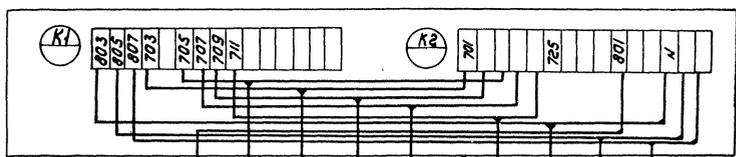
Шкаф ШРПНЗ
ЯКВВГ 4х2,5

Эл. выключатель МВ
ЯКВВГ 4х2,5

Эл. выключатель М7

Куп ПОЗ-6
ЯКВВГ 4х2,5

ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС1



К1

КМБ-4

КМЗ-3

КМЗ-5

КМЗ-5

К1

КМЗ-6

КМЗ-6

КМЗ-6

КМЗ-6

Административно-производственное здание ШРПНЗ ЯУ-2,5

Соединительная коробка СКЗ ЯКВВГ 4х2,5

Ящик ЯУ-3 ЯКВВГ 4х2,5

Соединительная коробка СКЗ ЯКВВГ 4х2,5

Соединительная коробка СКЗ ЯКВВГ 4х2,5

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

Соединительная коробка СКЗ ЯКВВГ 3х2,5

Соединительная коробка СКЗ ЯКВВГ 3х2,5

Соединительная коробка СКЗ ЯКВВГ 3х2,5

Т П 902-3-26-83 3М

ПРИВЯЗАН	И. КОНТРОЛЬ	ЛОБОВА	Белор	РАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ИНСОЛГМЕКОМ ОБЪЕКТАМИ СТОИЧНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И 2-ЛЕТНИМИ	СТА ИЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОБЕР	ЛАРИОНОВА	Белор		Р	12	
	И. Ж.	БАНЦЕВОВА	Белор		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. Лист 3		
	И. П.	ПАВЛОВА	Белор				
И. П.	ДАНИЛОВА	Белор					
И. П.	САВЕНКО	Белор					

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 н3	Шкаф силовой распределительный м1	АВВГ	3*10+1*6	35			НМ6-1	Шкаф силовой распределительный м1	Ящик управления ЯУ-6	АВВГ	4*2.5	20		
НМ10-1	Шкаф силовой распределительный м1	Ящик управления ЯУ-10	АВВГ	3*6+1*4	10			НМ6-2	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			КМ6-3	Ящик управления ЯУ-6	Соединительная коробка СК-5	АКВВГ	4*2.5	2		
								КМ6-4	Соединительная коробка СК-5	Ящик сигнализации ЯС1	АКВВГ	4*2.5	50	См. проект административно-производственного здания	
НМ11-1	Шкаф силовой распределительный м1	Ящик управления ЯУ-11	АВВГ	3*6+1*4	10			НМ2-1	Шкаф силовой распределительный м1	Ящик управления ЯУ-2	АВВГ	4*2.5	20		
НМ11-2	Ящик управления ЯУ-11	Эл. двигатель М11	АВВГ	3*6+1*4	6			НМ2-2	Ящик управления ЯУ-2	Эл. двигатель М2	АВВГ	4*2.5	10		
								КМ2-3	Ящик управления ЯУ-2	Ящик управления ЯУ-3	АКВВГ	4*2.5	2		
Н2	Ввод м2 щита Панель н6	Шкаф силовой распределительный м2	АВВГ	3*10+1*6	37			КМ2-4	Ящик управления ЯУ-2	Ящик управления 1-ЯУ	АКВВГ	5*2.5	22		
НМ12-1	Шкаф силовой распределительный м2	Ящик управления ЯУ-12	АВВГ	3*6+1*4	12			НМ4-1	Шкаф силовой распределительный м1	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 м1	АВВГ	3*10+1*35	35			НМ5-1	Шкаф силовой распределительный м2	Ящик управления ЯУ-5	АВВГ	4*2.5	16		
НМ10-1	Шкаф силовой распределительный м1	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 м1	Ящик управления ЯУ-11	АВВГ	3*10+1*6	10			КМ5-4	Ящик управления ЯУ-5	Ящик управления 1-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 м1	Ящик управления ЯУ-12	АВВГ	3*10+1*6	12			НМ1-1	Шкаф силовой распределительный м2	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 м2 КТП Шкаф 3	Шкаф силовой распределительный м2	АВВГ	3*10+1*35	35			КМ1-4	Ящик управления ЯУ-1	Ящик управления 1-ЯУ	АКВВГ	5*2.5	3		
НМ13-1	Шкаф силовой распределительный м2	Ящик управления ЯУ-13	АВВГ	3*10+1*6	24			НМ3-1	Шкаф силовой распределительный м2	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 1-ЯУ	АКВВГ	4*2.5	2		
НМ14-1	Шкаф силовой распределительный м2	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 м1	Ящик силовой ЯС	АВВГ	3*10+1*6 3*70+1*35	2.5										
Н4	Ящик силовой ЯС	Шкаф силовой распределительный м2	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. СЕВЕРИН
ПРОВЕР. Д. БЕВА	Д. ДАРИНОВА	Д. БЕВА
С. НИЖ. БЕА	И. БЕВА	И. БЕВА
И. П. ПАВЛОВА	И. ПАВЛОВА	И. ПАВЛОВА
И. А. СЛЕП. Д. АНДРАОВ	И. А. СЛЕП. Д. АНДРАОВ	И. А. СЛЕП. Д. АНДРАОВ
И. М. ОТА. С. КАРКОВИЧ	И. М. ОТА. С. КАРКОВИЧ	И. М. ОТА. С. КАРКОВИЧ
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ЛИНИИЭП
ЛИСТ 1		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА		г. МОСКВА

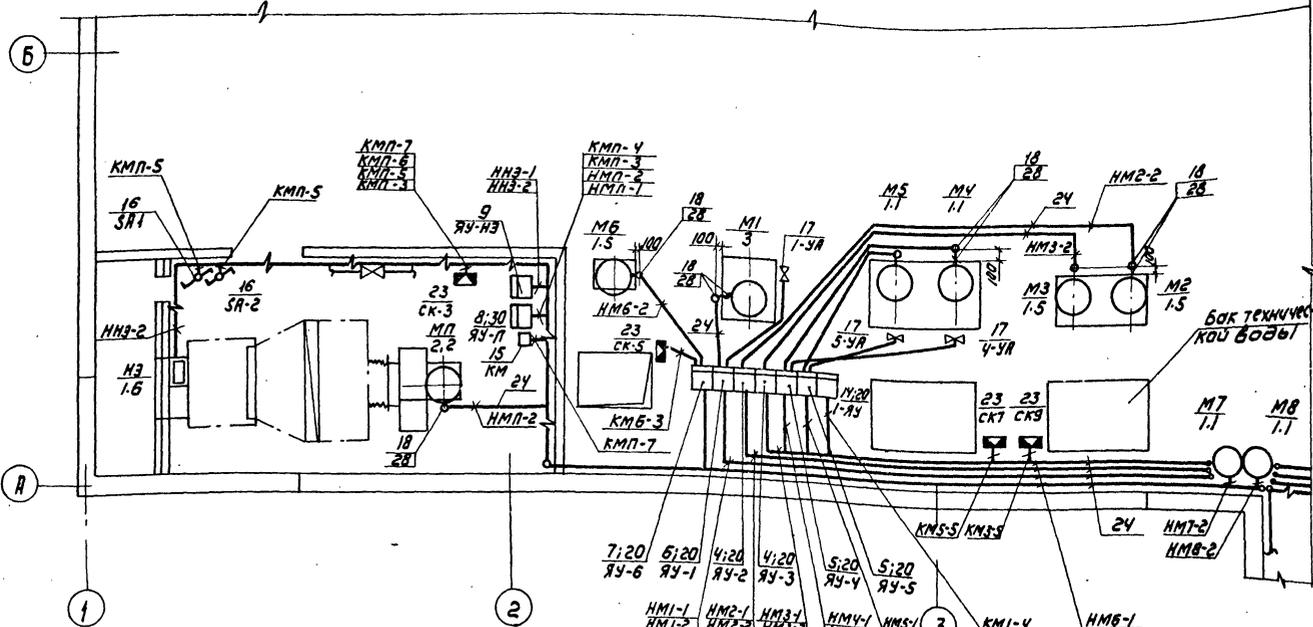
АЛБСДМ VI
ТИПОВАЯ ПРОЕКТА 902-3-26.83

И. КОНОП, И. ПАВЛОВА, И. СЕВЕРИН, Д. БЕВА, Д. ДАРИНОВА, Д. БЕВА, И. БЕВА, И. ПАВЛОВА, И. А. СЛЕП. Д. АНДРАОВ, И. М. ОТА. С. КАРКОВИЧ

ПЛАН НА ОТМ. 0000

Типовой проект 902-3-26.83

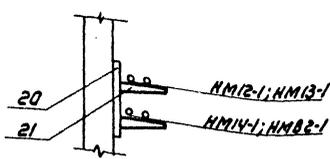
Альбом №



- 7:20 ЯУ-6
- 6:20 ЯУ-1
- 4:20 ЯУ-2
- 4:20 ЯУ-3
- 5:20 ЯУ-4
- 5:20 ЯУ-5
- НМ1-1
- НМ1-2
- НМ1-3
- НМ1-4
- НМ2-1
- НМ2-2
- НМ2-3
- НМ2-4
- НМ3-1
- НМ3-2
- НМ3-3
- НМ3-4
- НМ4-1
- НМ4-2
- НМ4-3
- НМ4-4
- НМ5-1
- НМ5-2
- НМ5-3
- НМ5-4
- НМ6-1
- НМ6-2
- НМ6-3
- НМ6-4
- НМ7-1
- НМ7-2
- НМ7-3
- НМ7-4
- НМ8-1
- НМ8-2
- НМ8-3
- НМ8-4
- КМ1-1
- КМ1-2
- КМ1-3
- КМ1-4
- КМ2-1
- КМ2-2
- КМ2-3
- КМ2-4
- КМ3-1
- КМ3-2
- КМ3-3
- КМ3-4
- КМ4-1
- КМ4-2
- КМ4-3
- КМ4-4
- КМ5-1
- КМ5-2
- КМ5-3
- КМ5-4

в трубе в полу

РАЗРЕЗ I-I



Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4-407-255. Кабельная трасса идет на высоте до 2.5 м от уровня пола. Кабель, проложенный на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами. Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 50 мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны. В соответствии со СНиП III - 33-76 п.5-35, выходы полиэтиленовых труб из подливок пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб. Все проемы после монтажа заделать. Навесные шкафы управления устанавливаются на высоте 1.0 м от уровня пола, ящики силовые и управления - на высоте 1,3 м.

В числителе - для производительности 1,4 тыс. м³/сутки, в знаменателе - для производительности 2,7 тыс. м³/сутки.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
16		Пакетный переключатель П	2		3А-1
17		Селекционный Вентиль	3		1-УЯ 5-УЯ; 4-УЯ
18		Изделия заводского			
18		Ввод			шт
18		гибкий К1081	8/9		шт
19		Ввод			шт
19		гибкий К1086	5/3		шт
20		Стойка			
20		кабельная К1150	19/20		
21		Полка			
21		кабельная К1161	35/40		
22		Стойка			
22		монтажная К310М	15		
23		Соединительная			
23		коробка КСК-8	4		
24	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая 25x2.0	130/150 м		
25	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая 40x3.0	15/65 м		
26	ТУ6-05-1573-72	Труба виниловая 25x2.0	50/65 м		
27	ТУ6-05-1573-72	Труба виниловая 40x5.0	15/25 м		
28	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 25x2.8	2/3 м		
29		Труба стальная 40x3.0	2/3 м		примен.
30	4-407-255-001	Настенная одиноконструкция с полками			
31	4-407-249-010	Настенная установка ка ящика ЯУ исп.б	13/15		примен.
32	4-407-235-009	Настенная установка ящика ЯБП	1		

ТЛ 902-3-26.83 3М

И. КОМП. ПАВЛОВА	Ген. Директор	БЛОК КОСТЕЙ ДЛЯ ОТРАЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 130,2 ТЫС. КУБ. М	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
С. И. В. ДАВЫДОВА	Инженер		Р	16
Г. П. ПАВЛОВА	Инженер		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ЛИСТ 2.	
Г. А. СПЕЦ. А. А. МИЛОВА	Инженер		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ГОСКОМВОДА	
И. В. О. ТА. С. А. СЕРГИЕВ	Инженер			

Альбом V
 Типовой проект 902-3-26.83

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ЭО1	Спецификация	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение			
Маркировка щитков освещения: А - N щитка по плану Б - установленная мощность, кВт В - потеря напряжения на щитке, % Г - тип щитка	<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>Г</td> </tr> </table>	А	Б	Г
А	Б	Г		
Маркируемая минимальная освещенность от общего освещения.	30 лк			
Разетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды.				
Выключатель однополосный для тяжелых условий среды.				
Надписи на линиях групповой сети: А - группы, соответствующий номеру ввода Б - марка кабеля или провода В - сечение кабеля или провода Г - способ прокладки.	<table border="1"> <tr> <td>А-Б-В-Г</td> </tr> </table>	А-Б-В-Г		
А-Б-В-Г				
Числа проводов линий 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

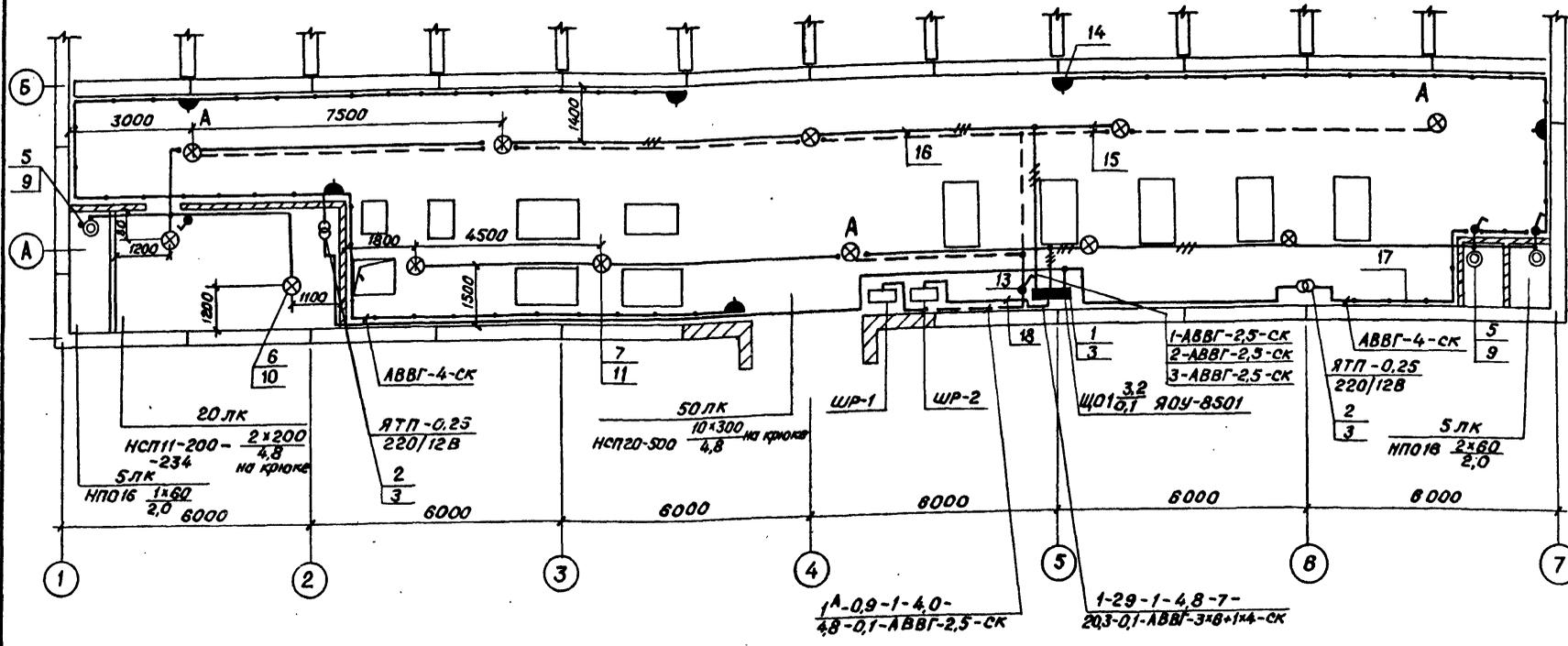
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Сид. (Павлова)*.

ПРИВЯЗКА		
№ в №		
ТП 902-3-26.83		90
КОНТРОЛЬ: САДЫМ ПРОЕКТ: МАТВЕЕВА ИЖЕН: ПАНОВА СПЕЦИАЛИСТ: ДАНИЛОВ НАЧ. ОТД.: САРХАНЬШИН		ВЫПОЛНЕНО ПО ЭТУДИИ ВЫБОРОЧНОГО ЧЕККИ СТОЯЧЬХ ВОД ПРОИЗВОД. И РЕЗУЛЬТАТЫ 19.07.1983
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

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>					
ГОСТ 2239-79, 220-230 В					
9		Б 220-230-60	4		
10		Г 220-230-200	3		
11		Г 220-230-300	11		
12		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: рабочего и аварийного 380/220 В, местного и переносного - 12 В.
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	Инженер
Провер.	Матвеева	Инженер
	Панфилова	Инженер
Гл. спец.	Данилов	Инженер
И.н.в. №	нач. отд.	Саркисян
Электрическое освещение. П. лан. Спецификация.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

18967-05 21

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСП. ПРОЕКТОР
ОТДЕЛ КГ. БОГАДЕНКО
ИНВ. НЕПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. И.Н.В. №

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 атм. 0.000 Спецификация.	

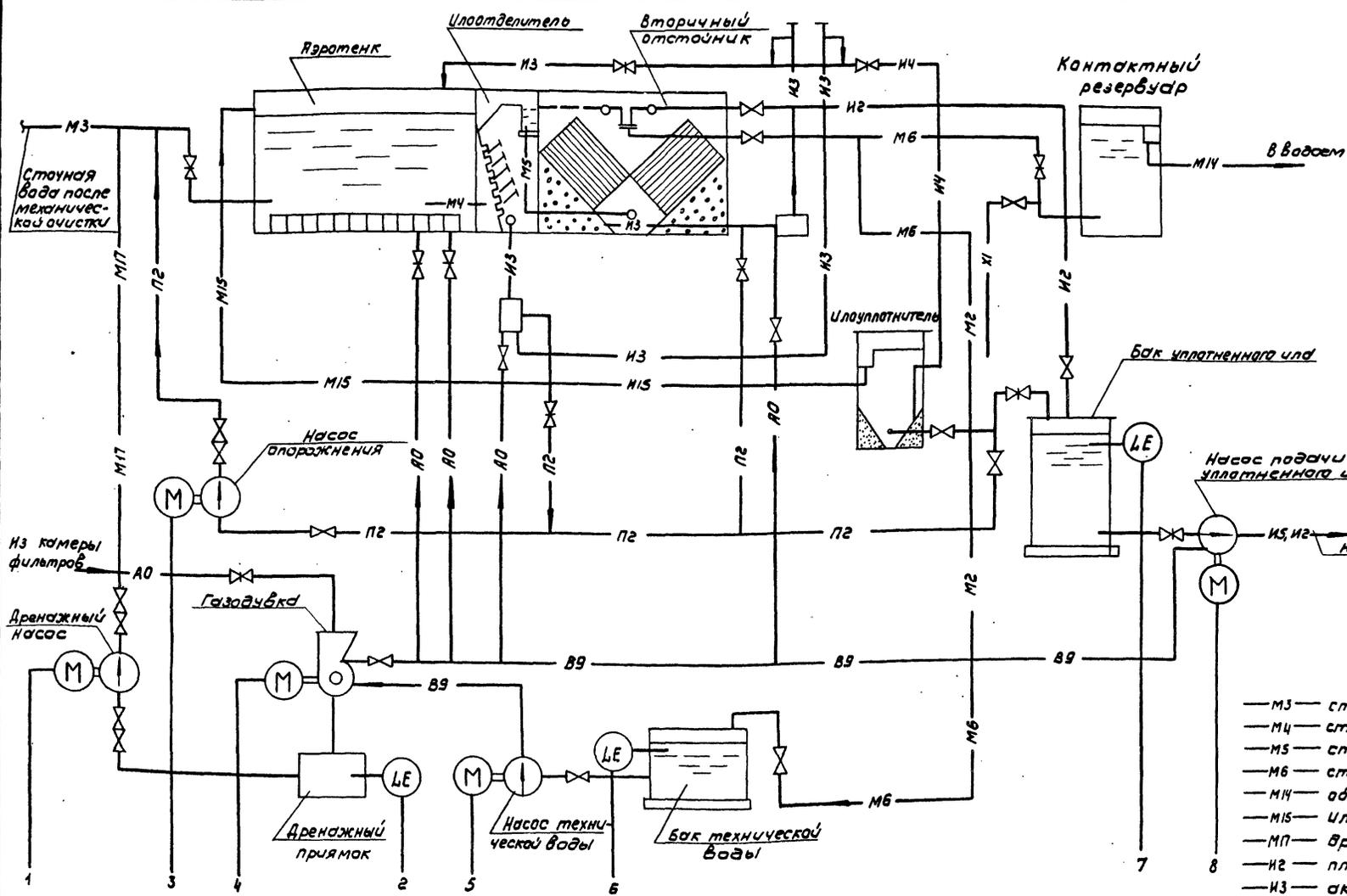
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схе-	
Проектмонтажавто- матика	мах автоматизации техно- логических процессов	

Типовой проект 902-3-26.83 АЛБОМ V

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*

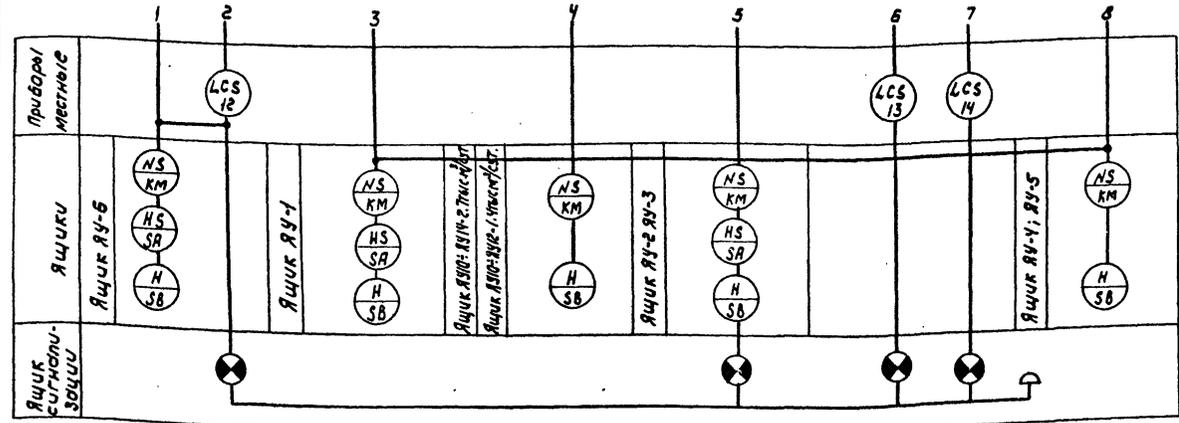
ИВВ. №			ПРИВЯЗАН:			
ТП 902-3-26.83			АТХ			
А. КОНТР.	ПАВЛОВА	<i>Пав</i>	БАНК СМЕРТЕЛИ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИОН	АМУС	АКТОВ
ПРОВЕР.	БУБА	<i>Буб</i>	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОУСТАНОВКИ ВОД	Р	1	6
ИНЖЕН.	БАНЦЕРОВА	<i>Бан</i>	ПРОИЗВОД. ТЕХНИЧЕСКОЮ Ч. 2, ТЫС. МЕТР			
ГИП	ПАВЛОВА	<i>Пав</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.			ЦНИИЭП
ТА. СПЕЦ.	АДНАЛОВА	<i>Адн</i>				ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
НАЧ. ОТД.	САРКИСЯН	<i>Сар</i>				Г. МОСКВА

ТИКОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛБОВОУ



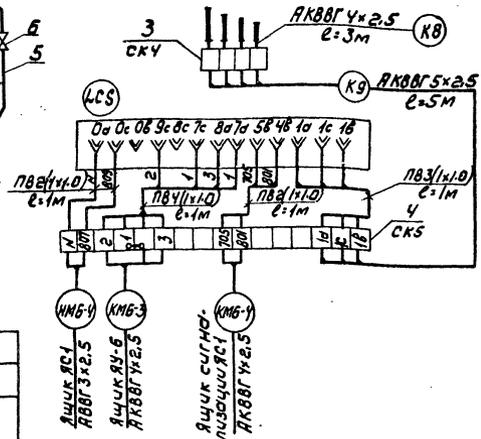
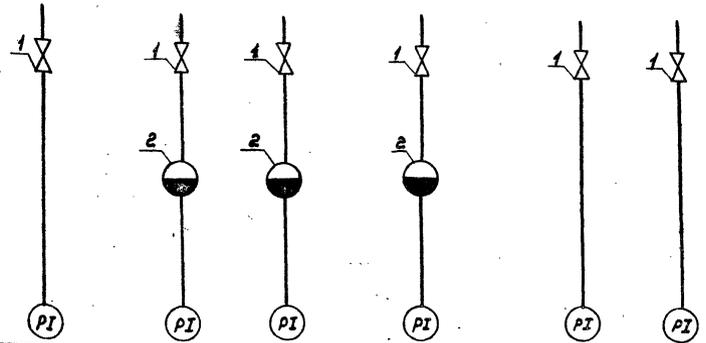
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 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
- M2 — плавающие вещества
- M3 — активный или циркулирующий
- M4 — активный или избыточный неплотный
- M5 — активный или избыточный уплотненный
- П2 — опорожнение
- В9 — техническая вода
- X1 — хлорная вода
- A0 — воздуховод

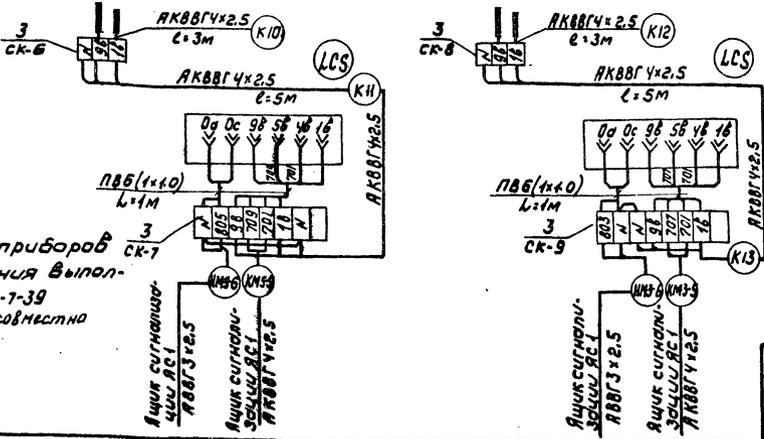


ТР 902-3-26.83		АТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНОП. БОЕВА	Б. БЕЛЫЙ	БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ
	ТЕХНИК. МЕНОВИНИ	А. КОЛОД	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
	ВЕД. НИЖ. БОЕВА	Б. БЕЛЫЙ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100.2 ТЫС. М ³ /СУТ
	ГИП. ПАВЛОВА	С. ДАВ	
	ГЛАВ. СВЕИ. АННМАОВ	Д. ДАВ	
	НАЧ. ОТА. САРКИСЯНИ	Д. ДАВ	
			СТАДИЯ АМЕТ АМЕТОВ
			Р 2
			СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. 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



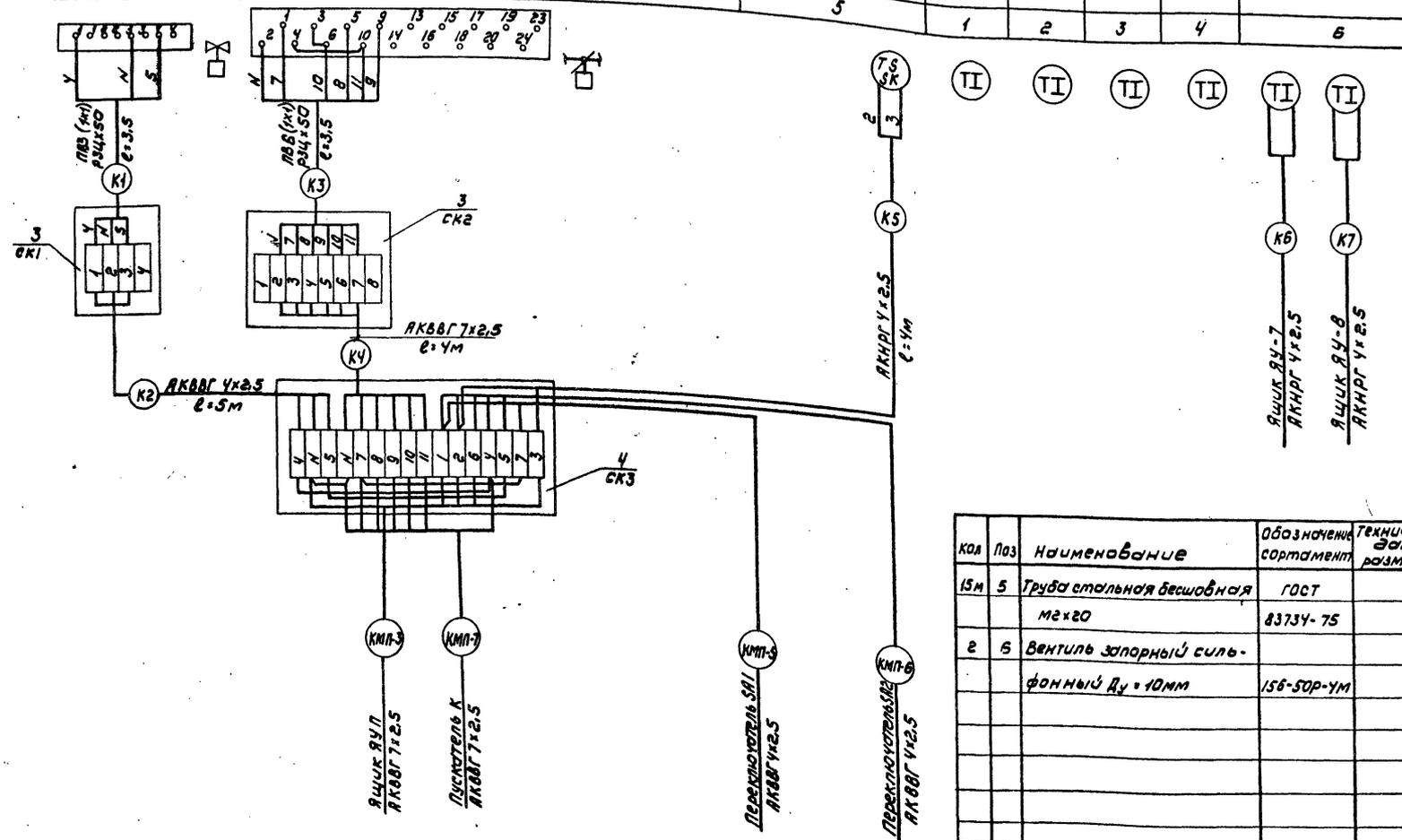
Зануление корпусов приборов СК-7 и электрооборудования выполнять согласно ПУЭ п.1-7-39. Лист рассматривать совместно с ЭМ-6; ЭМ-4; ЭМ-8.

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		Металлоручка РЗ-Ц-Х-50	ТУ22-2173-74			
30м		Кабель контрольный АКВВГ4х2.5	ГОСТ 1508-78			
8м		АКНДГ4х2.5				
5м		АКВВГ5х2.5				
4м		АКВВГ7х2.5				
25м		Провод медный 1х1.0	ГОСТ 6323-79			

Т П 902-3-26.83 АТХ

И.КОНТ.	И.АВТОР	И.ПРОЕК.	И.ОБЪЕКТ	И.ИЗМ.	И.ИЗМ.	И.ИЗМ.	И.ИЗМ.	И.ИЗМ.	И.ИЗМ.
И.ИЗМ.	И.ИЗМ.	И.ИЗМ.	И.ИЗМ.	И.ИЗМ.	И.ИЗМ.	И.ИЗМ.	И.ИЗМ.	И.ИЗМ.	И.ИЗМ.

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 горячего воды	Трубопровод обратного 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 размеры	Объем масса кг	Примечание
15	5	Труба стальная бесшовная	ГОСТ			
		мгх20	83734-75			
2	5	Вентиль запорный сильфонный Ду=10мм	156-50P-УМ			

ТН 902-3-26.83 АТХ

Проектировщик	Н. Кондратьева	Провер.	В. Давыдов	Инж.	В. Банцарова	Инж.	В. Давыдов	Инж.	В. Давыдов
Монтаж	В. Давыдов	Схем.	В. Давыдов	Схем.	В. Давыдов	Схем.	В. Давыдов	Схем.	В. Давыдов

ТИ 902-3-26.83 АЛЬБОМ У

ИЗДАНИЕ 1983

