

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 ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО 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 генподрядчикам.	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	
ЭМВВ	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	
ЭМВВ	Ведомость потребности в материалах	
ЭМВП	Ведомость потребности в материалах	
902-3-26.83 ТП Альбом В	Задание заводу изготовителю на низковольтные комплектные устройства	

Основные технические показатели

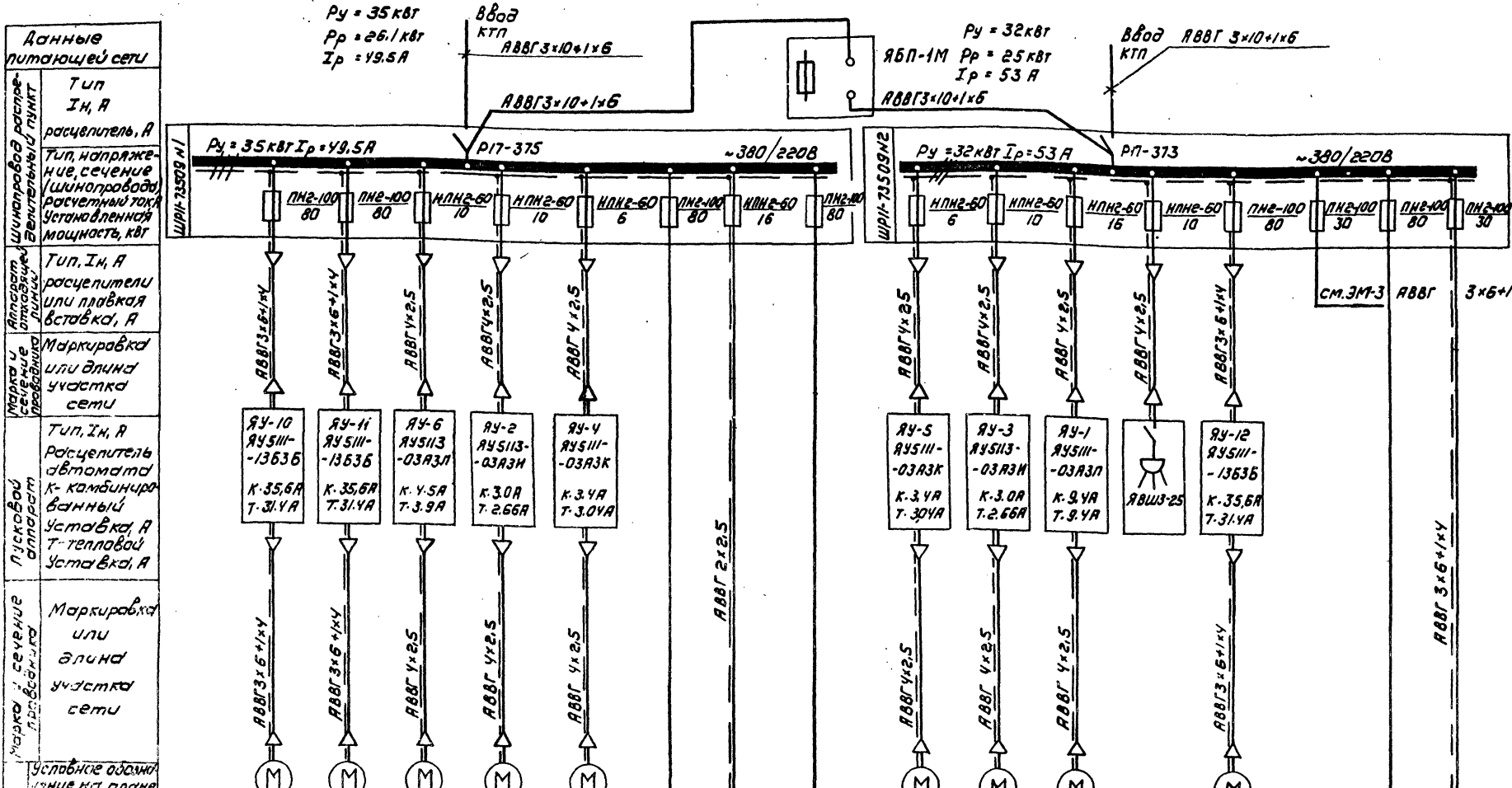
Наименование	Единица изм.	Технические данные
Для производительности 1,4 тыс. м ³ /сутки	кВт	2,7 тыс м ³ /сутки
Установленная мощность	кВт	38,5/56,8
Расчетный ток	А	73/111
Коэффициент мощности		0,8

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	
№:		ЭМ	
И. КОНТ. АДРИОНОВА		РАБОЧЕКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ	
Л. ПЕР. П. П. П.		БИОТЕХНИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ	
С. П. П. П. П.		ОБЪЕКТА	
Т. П. П. П. П.		СТАЦИОНАРНОГО	
А. П. П. П. П.		ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. П. П. П.		Г. МОСКВА	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛЬБОМ В

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



Марка и сечение проводника	АВВГ3х6+1х4	АВВГ3х6+1х4	АВВГ4х2.5	АВВГ4х2.5	АВВГ4х2.5	АВВГ2х2.5	АВВГ4х2.5	АВВГ4х2.5	АВВГ4х2.5	АВВГ4х2.5	АВВГ3х6+1х4	АВВГ3х6+1х4
Тип, И, Я	ЯУ-10 ЯУ5ИИ-1363Б	ЯУ-11 ЯУ5ИИ-1363Б	ЯУ-6 ЯУ5ИЗ-03ЯЗЛ	ЯУ-2 ЯУ5ИЗ-03ЯЗМ	ЯУ-4 ЯУ5ИИ-03ЯЗК	—	ЯУ-5 ЯУ5ИИ-03ЯЗК	ЯУ-3 ЯУ5ИЗ-03ЯЗМ	ЯУ-1 ЯУ5ИИ-03ЯЗЛ	ЯУ-12 ЯУ5ИИ-1363Б	—	—
К-кабинетный ввинченный	К.35.6А	К.35.6А	К.4.5А	К.3.0А	К.3.4А	—	К.3.4А	К.3.0А	К.9.4А	К.35.6А	—	—
Т-тепловой	Т.31.4А	Т.31.4А	Т.3.9А	Т.2.66А	Т.3.0А	—	Т.3.0А	Т.2.66А	Т.9.4А	Т.31.4А	—	—
Установка, Я	М	М	М	М	М	—	М	М	М	М	—	—
Установка, Я	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Маркировка или длина участка сети	АВВГ3х6+1х4	АВВГ3х6+1х4	АВВГ4х2.5	АВВГ4х2.5	АВВГ4х2.5	—	АВВГ4х2.5	АВВГ4х2.5	АВВГ4х2.5	АВВГ3х6+1х4	—	—
Установка, Я	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тип, И, Я	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
К-кабинетный	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Т-тепловой	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Установка, Я	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Маркировка или длина участка сети	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Установка, Я	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Установка, Я	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Установка, Я	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Номер по плану	М10	М11	М6	М2	М4	—	—	М5	М3	М1	—	М12	—	—
Тип	4Я160С2	4Я160С2	А0Л2-22-4	А0Л2-12-2	4Я80АУ	—	—	4Я80А-4	А0Л2-12-2	4Я100С4	—	4Я150С2	—	—
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	2.76	4.1	—	2.76	2.4	6.7	40.2	28.5	—	4.9
Ил	200	200	245	16.8	13.8	—	—	13.8	16.8	—	—	200	—	—

Наименование механизма по плану	Газо-двигатель	Газо-двигатель	Архивный насос	Насос технической воды	Насос подачи уплотненного масла на центрифугу	резерв	резерв	Аварийное освещение	резерв	Насос подачи уплотненного масла на центрифугу	Насос технической воды	Насос опорожнения емкостей	„Нам” 15-16 (насос опорожнения)	Газо-двигатель	резерв	Рабочее освещение
	Н2	Н3	Н1	Н1	Н1	—	—	—	—	Н2	Н2	Н4	Н4	Н4	—	Н4

Схема дана для производительности 1.4 тыс. м³/сутки.

Т П 902-3-26.83. 3М

И.КОНТРОЛЬ	П.А.В.Л.О.В.А	Л.П.
ПРОВЕРКА	Б.Е.Е.В.А	Л.П.
ТЕХНИК	М.Е.Н.О.В.И.К.И.Н	Л.П.
ИНЖЕНЕР	В.А.М.Ч.Е.Р.О.В.А	Л.П.
ДЕ.И.Н.Ж.	Б.Е.Е.В.А	Л.П.
Г.И.П.	П.А.В.Л.О.В.А	Л.П.
Г.А.С.П.Е.С.	А.А.Н.И.Л.О.В.	Л.П.
Н.А.Ч.О.Т.	С.А.Р.К.И.С.Ь.Н.И.Н.	Л.П.

БЛОК ЕМКостей ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4 ТЫС.М³/СУТКИ

СТУПИЦА ЛИСТ / ЛИСТОВ

Р 2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ 1

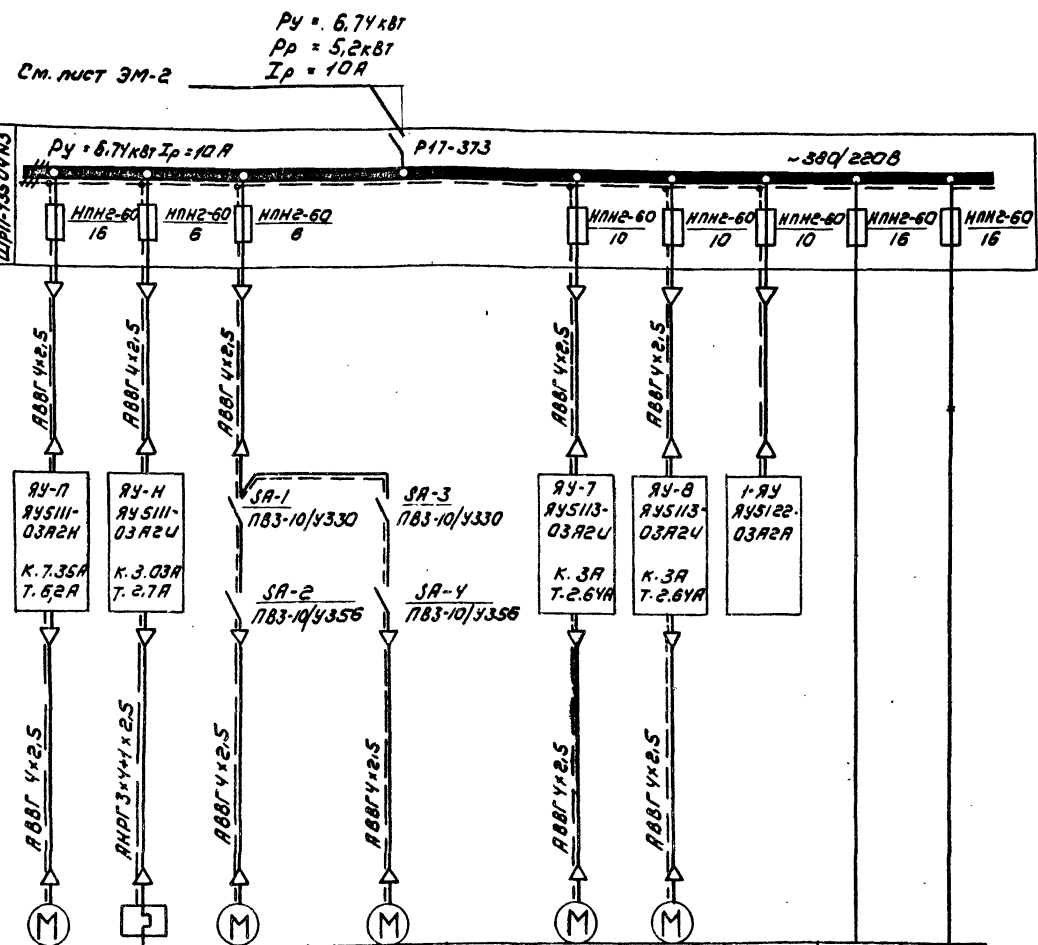
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

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

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ В ДВА ВЗРАМ ИЛИ В

Данные питающей сети	
Тип И, Я	Расцепитель
Тип, напряжение, сечение (шинопровод)	Тип, напряжение, сечение (шинопровод)
Расчетный ток, Я. Установленная мощность кВт	Расчетный ток, Я. Установленная мощность кВт
Тип, И, Я	Тип, И, Я
Расцепители или плавкая вставка, Я	Расцепители или плавкая вставка, Я
Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети
Тип И, Я	Тип И, Я
Расцепитель автомата	Расцепитель автомата
К. комбинированный	К. комбинированный
Уставка, Я	Уставка, Я
Т-тепловой уставка, Я	Т-тепловой уставка, Я
Маркировка	Маркировка
или	или
длина участка	длина участка
сети	сети
Условное обозначение на плане	

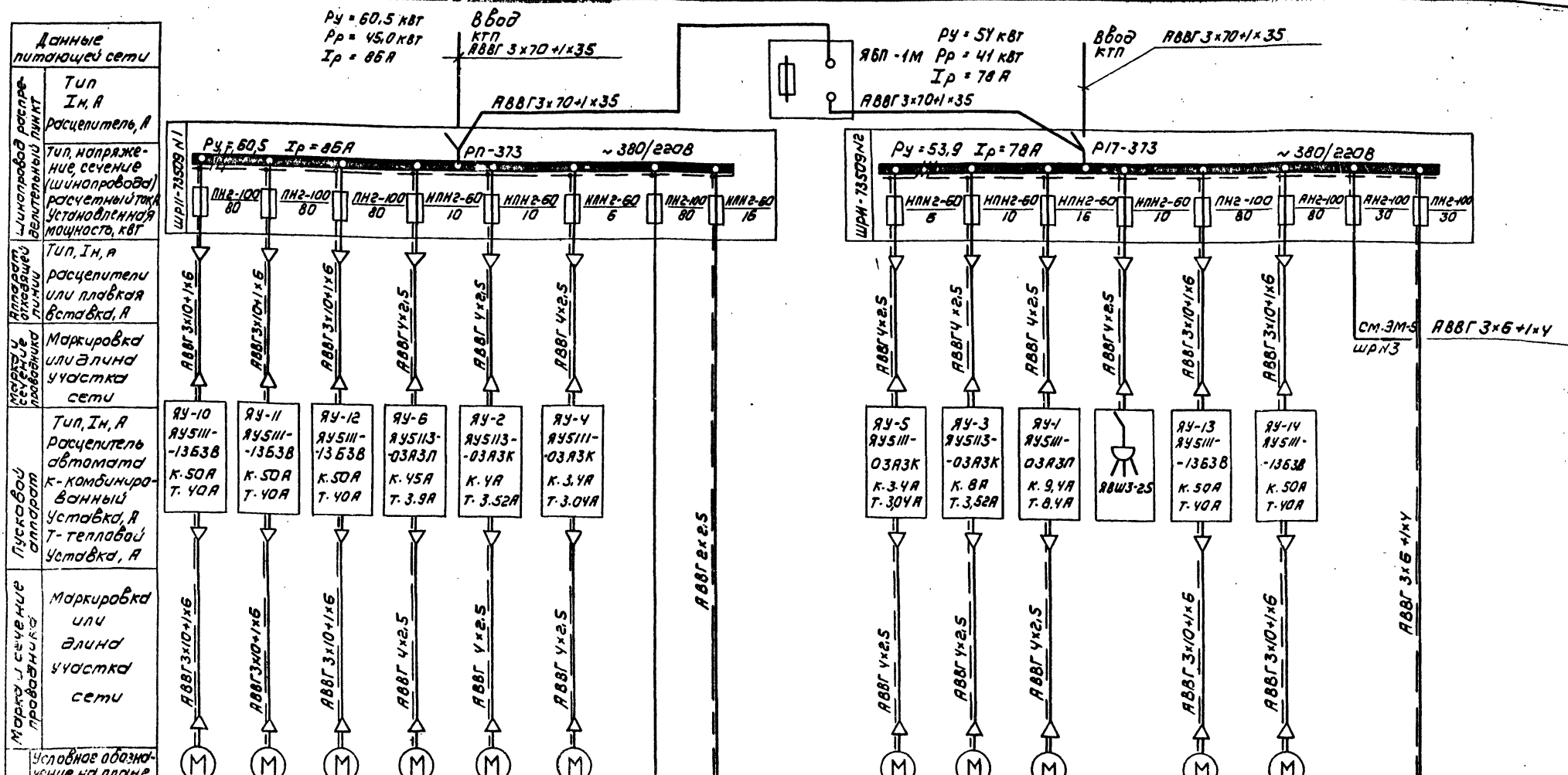


Электротриемник	Номер по плану		МП		НЗ		МВ1		МВ2		М7		М8				
	Тип		4А100АВ6				4А71А6У2		4А71А6У2		А02-12-2		А02-12-2				
	РН, кВт		2.2		1.6		0.37		0.37		1.1		1.1				
ТОК, А		5,65		28,3		2,42		1,26		5,04		2,4		16,8			
И, Я																	
И, Я		5,65 / 28,3		2,42 /		1,26 / 5,04		1,26 / 5,04		2,4 / 16,8		2,4 / 16,8					
Наименование механизма по плану		Проточный вентилятор		Нагревательный элемент		Вентилятор вытяжной №1		Вентилятор вытяжной №2		Отопительные агрегаты		Отопительные агрегаты		Ящик цепи управления насосов		резерв, резерв	

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

Т П 9 0 2 - 3 - 2 6 . 8 3		Э М	
И. КОНТ. ПАВЛОВА	С. КОТ. ПЕТРОВ	ТЕХНИК МЕНШИКОВА	ИНЖЕНЕР БАНЦЕРОВА
ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	Г. П. ПАВЛОВА	Г. А. СПЕЦ. АННОВА	НАЧ. СТА. САРКИНА
АРМОВАН		БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4 (2,77) М³/СУТ.	
ИНЖ.:		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЛИСТ 2	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛБОВОУ



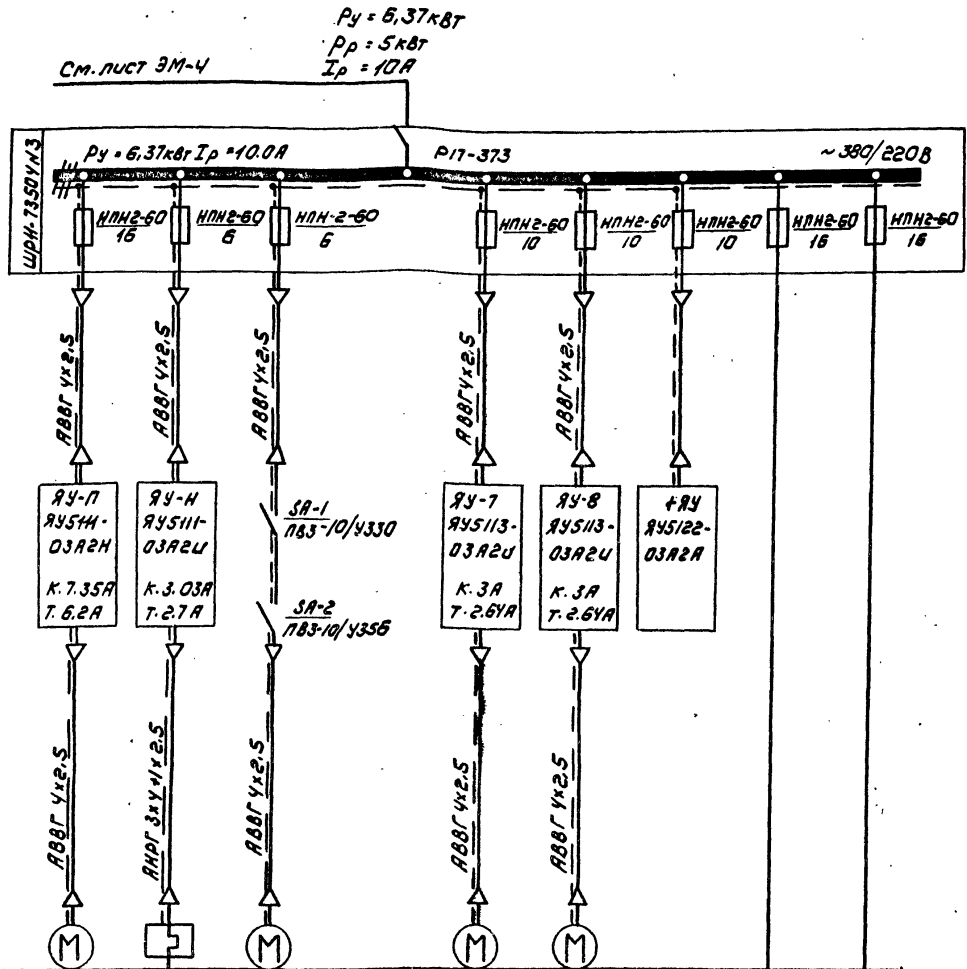
Условное обозначение на плане	Электросчетчик																	
	№ по плану	M10			M11			M12			M6			M2			M4	
Тип	ЧР180М6	ЧР180М6	ЧР180М6	РО12-22У	РО12-21-2	ЧР180У4	-	ЧР180У4	РО12-21-2	ЧР180У4	ЧР180М6	ЧР180М6	-	ЧР180М6	ЧР180М6	-		
Рн, кВт	18,5	18,5	18,5	1,5	1,5	4,1	0,9	4,1	1,5	3,0	1,7	18,5	18,5	-	3,2			
Ток, А	36,6 / 183	36,6 / 183	36,6 / 183	3,5 / 21,5	3,2 / 22,4	2,76 / 13,8	4,1 / -	2,76 / 13,8	3,2 / 22,4	6,7 / 40,2	36,6 / 183	36,6 / 183	-	36,6 / 183	36,6 / 183	4,9 / -		
Наименование механизма на плане	Газо-зубка	Газо-зубка	Газо-зубка	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	Жном 15-16 (насос опорожнения)	Газо-зубка	Газо-зубка	-	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. КОНТРОЛЬ	ПАВЛОВА	И. П.	ТЕХНИК	МЕНОВИЧКА	И. П.
ИНЖЕНЕР	БАЧЕРОВА	И. П.	ИНЖЕНЕР	БАЧЕРОВА	И. П.
ГЛАВ. СПЕЦ.	ДАНИАВ	И. П.	НАЧ. ОТД.	ТАРКОВСКИЙ	И. П.
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15-27 тыс. м³/сут.			СТАНАЯ АИСТ АИСТОВ		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОИЦИПАЛЬНАЯ ЛИНИЯ ЗАЭКТРООБЪЕДИНЕНИЯ АИСТ			ЛИНИЭП ИИЖСЕРВИС ОБЪЕДИНЕНИЯ 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			
	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 ПОДАТЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ

ТР 902-3-26.83		9М	
И.КОНТР. ПАВЛОВА	И.ДОБЕР. БОЕВА	И.ТЕХНИК. МЕКОШИЦКИ	И.ИНЖЕНЕР. АНЦЕВОВА
И.ВЕА. ИИЖ. БОЕВА	И.ТМР. ПАВЛОВА	И.ТА. СПЕЦ. А. АННАЯ	И.НАЧ. ОТД. САРКИМЬЯНИ
И.ПРОВ. ЗАН			
И.ИВ.И.			

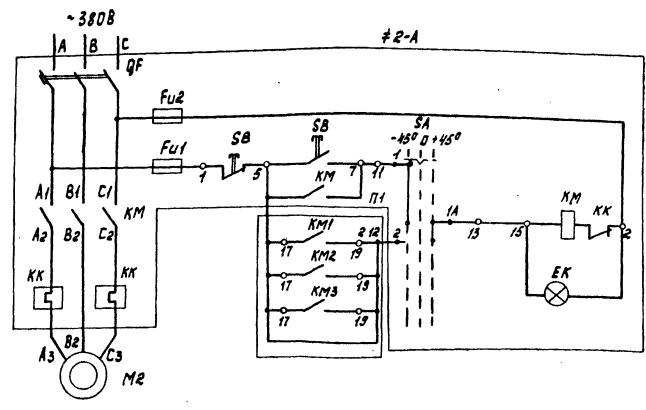
БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ	СТАДАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	Р	5	
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ	ЦНИИЭП		
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЛИСТ 2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА		

18967-05 Я

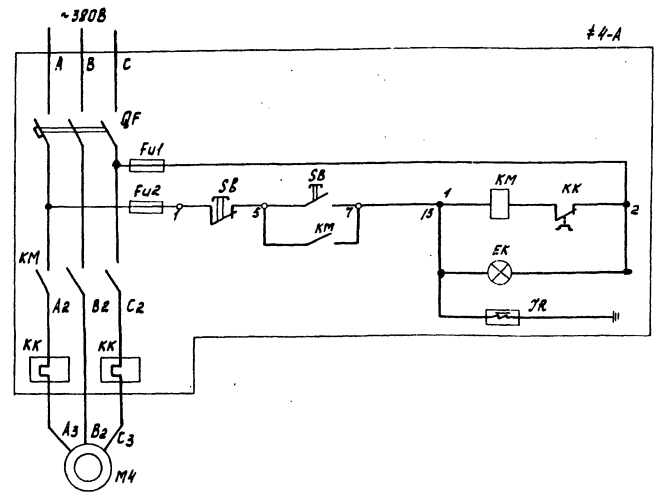
Альбом V

Типовой проект 902-3-26.83

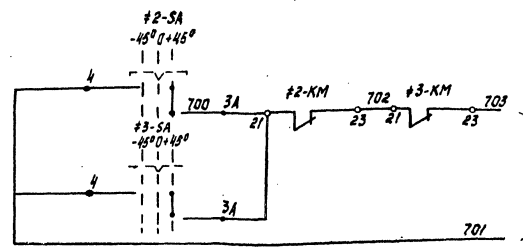
ИВМ № 2014, ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ



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*
 ВОЗНИК. БОБОВА *Сид*
 ТИП ПАРЬОВА *Сид*
 СПЕЦ. ДАНИЛОВ *Сид*
 НАУСТА. САРКИСЬЯН *Сид*

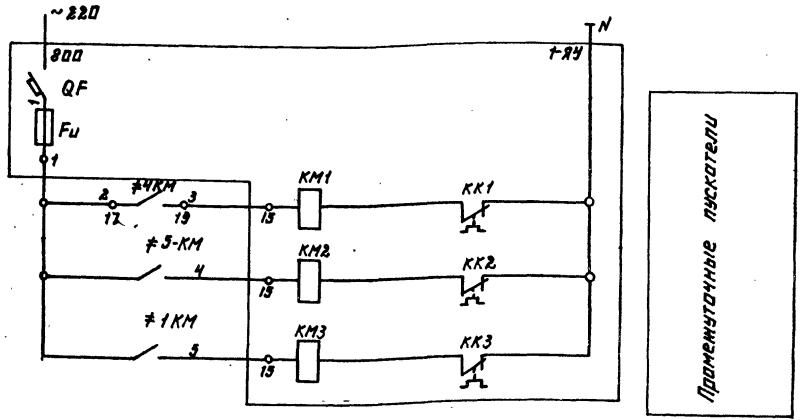
ТП 902-3-26.83 ЭМ

БЛОК-КОМПОЗИЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОПОДАВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/Ч

СТАНАЛ АИСТ АИСТОВ

ЦНИИЭП КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

Копировал: Корсунская 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-ДЗАЗК	2	2,7 тыс. руб/шт 1,7 тыс. руб/шт
#1	Элементы управления электродвигателем М1		
#1A	Ящик управления ЯУ5111-ДЗАЭП	1	
#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 3кВт	1	
М4, М5	Электродвигатель типа ЧА80А4 1,1кВт	2	
М2, М3	Электродвигатель типа Д012-2-2 1,5кВт Д012-12-2 1,1кВт	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
ПРОВЕР. БАНДЕРОВА	Баш	ФИЗИЧЕСКОЙ ОБЪЕКТНОЙ ВОД
ТЕХНИК. БОКОВА	Баш	ПРИЗВАТЕЛЬ ИСТОЧНИКОВ
БЕД. НАЗ. БОЕВА	Баш	1-2,7 тыс. руб/шт
Г. И. П. ПАВЛОВА	Баш	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОНИЖАЮЩИЕ
Г. А. СПЕЦ. А. И. И. О. В.	Баш	УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ ТЕХНИЧЕСКОЙ
НАЧ. ОТД. С. А. Р. К. С. Я. Н. И. С.	Баш	ВОДЫ И НАСОСОМ ПОДАЧИ УПЛОТНЕННОГО
		ИЛА
		Лист 7
		ЦНИИЭП
		ИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
		Г. МОСКВА

ТН 00000 ПРОЕКТ 902-3-26-83

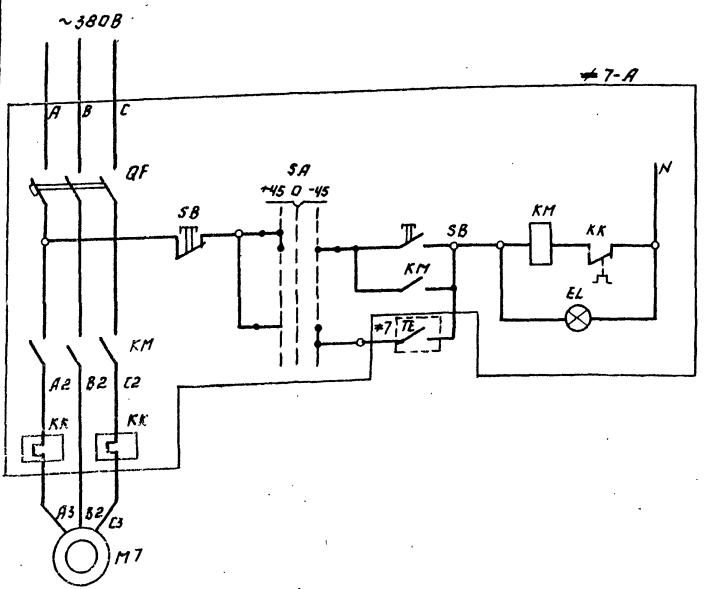
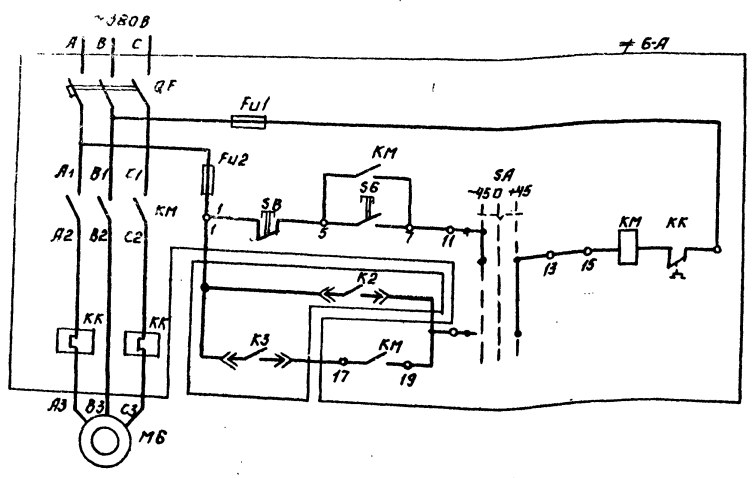


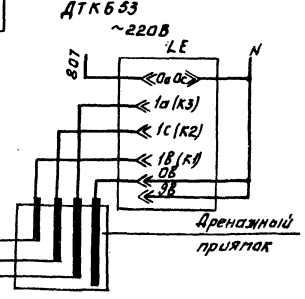
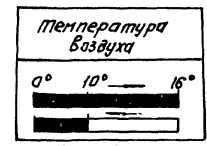
Таблица №1

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

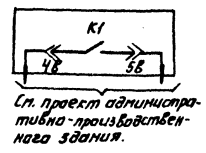


Управление электродвигателем 7
 автоматическая агрегата 1
 Ручное
 Автоматическое

Диаграмма работы контактов датчиков 7,8ТЕ



Управление электродвигателем 16
 дренажного насоса
 Ручное
 Автоматическое



См. проект административно-производственного здания.

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

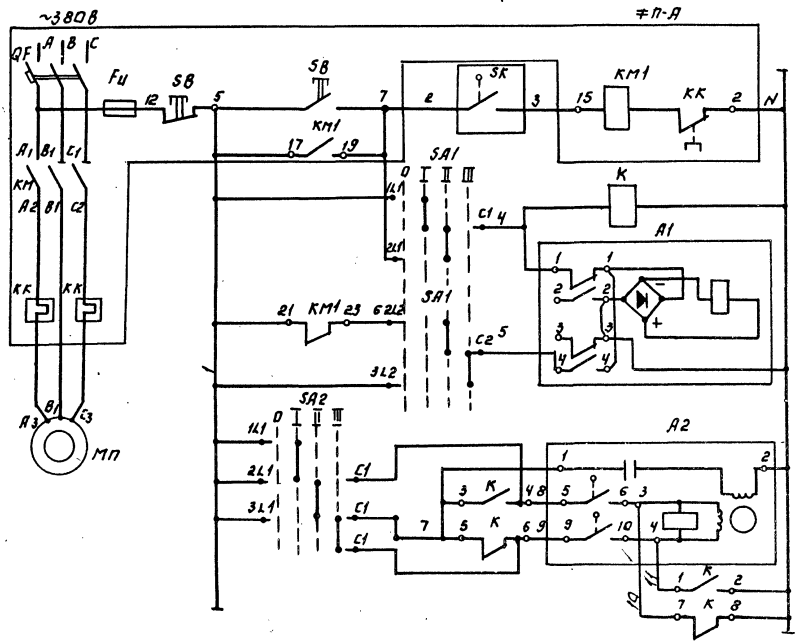
Схема управления электродвигателем мв отопительного агрегата 2 аналогична схеме управления агрегата 1 с изменениями согласно таблице №1

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. КОИТ	П. ЛАВОВА	С. ПИЩЕВНИКОВ
И. КОИТ	П. ЛАВОВА	С. ПИЩЕВНИКОВ	И. КОИТ
И. КОИТ	П. ЛАВОВА	С. ПИЩЕВНИКОВ	И. КОИТ
И. КОИТ	П. ЛАВОВА	С. ПИЩЕВНИКОВ	И. КОИТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ



Электродвигатель приточного вентилятора

Открытые
Закрытые

Управление
используя
самонаблюдный
вентиль на
теплонасосе.

Открытые
Закрытые

Управление
используя
тепловой датчик
температуры
воздуха в
насосном
контуре.

Вентиль А1
Диаграмма работы контактов

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

* Не используется

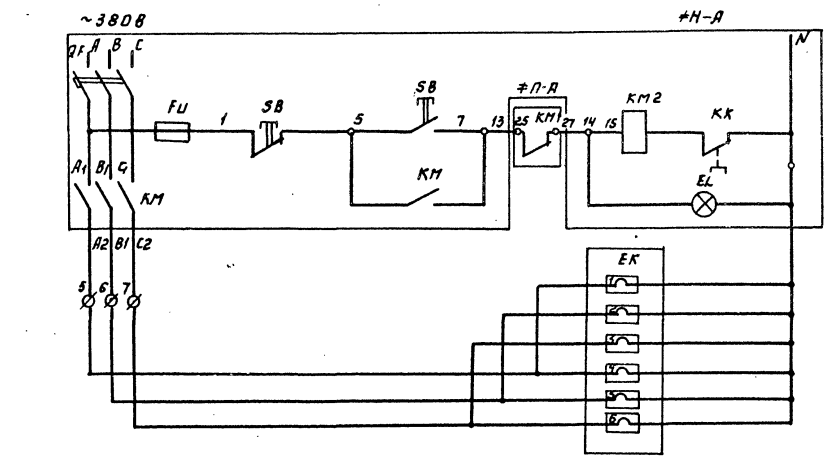
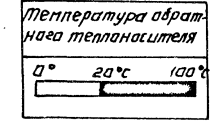
Механизм электрический А2
Диаграмма работы конечных выключателей

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

* Не используется

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

Диаграмма замыкания контакта регулятора температуры SK



Управление электронагревателем воздушного клапана

Диаграмма замыкания переключателей SA1, SA2

Соединительные контакты	Положение			
	Контакт	Положение ручки		
таб	Отк	Откр	Пат	Упр
с1-141		X		
с1-211			X	
с1-311				X
с2-142		X		
с2-212			X	
с2-312				X

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту.			
М П	Электродвигатель типа ЧЯ 100.1.26.220В ~380 В	1	
Н	Нагревательный элемент типа ТЭН 60 Б 125/250 В	1	
А1	Вентиль с электромагнитным приводом 15К4 892 ПЗ Ду-25	1	
А2	Исполнительный механизм ПЭО-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 ТУДВ-2	1	
П	Элементы управления эл. двигателем МП		
П-А	Ящик управления ЯУ5М1-03А2Н	1	
Н-А	Ящик управления ЯУ5М1-03А2Н	1	

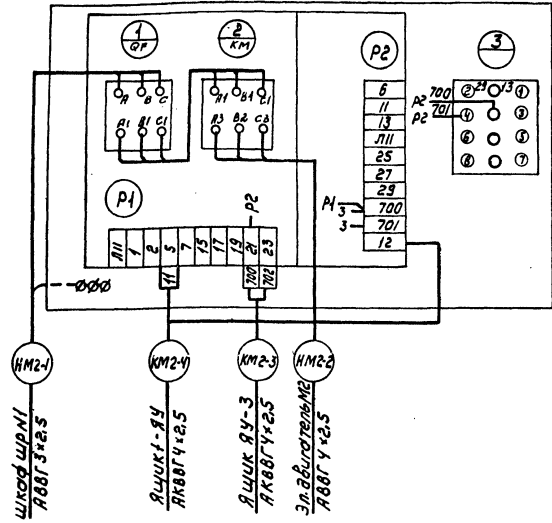
ТЯ 902-3-26.83 ЭМ

Привязан:

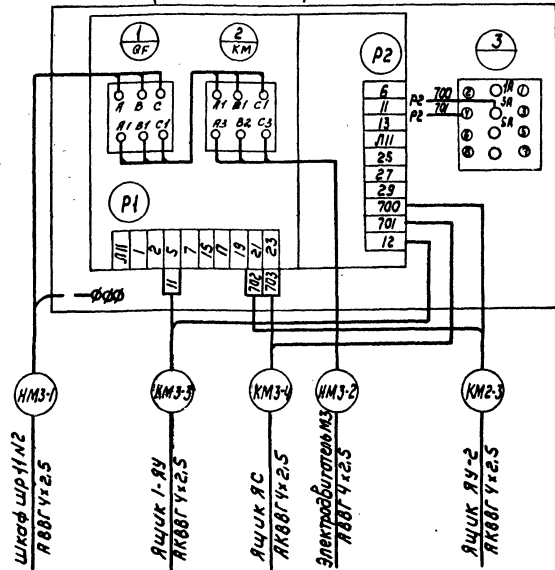
И.В. №	
--------	--

И. КОНТР. П.А.В.О.В.А	Л.А.В.	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	С.А.Д.И.И.А.Н.С.Т.
П.Р.О.В.Е.Р. Б.О.Е.В.А	Б.Е.Л.О.В.	С.И.С.Т.Е.М.А. П.Р.О.И.З.В.О.Д.И.Т.Е.Л.Ь.Н.О.С.Т.О.Ч.Н.О.Г.О. В.О.Д. П.Р.О.И.З.В.О.Д.И.Т.Е.Л.Ь.Н.О.С.Т.О.Ч.Н.О.Г.О. В.О.Д. П.Р.О.И.З.В.О.Д.И.Т.Е.Л.Ь.Н.О.С.Т.О.Ч.Н.О.Г.О. В.О.Д.	Л.И.С.Т.О.В.
И.Н.Ж.Е.Н. Б.А.Н.Ц.Е.Р.О.В.А	В.А.Ш.	П.Р.О.И.З.В.О.Д.И.Т.Е.Л.Ь.Н.О.С.Т.О.Ч.Н.О.Г.О. В.О.Д. П.Р.О.И.З.В.О.Д.И.Т.Е.Л.Ь.Н.О.С.Т.О.Ч.Н.О.Г.О. В.О.Д.	Р. 9
В.Е.Д. И.Ж. Б.О.Е.В.А	В.О.Л.О.В.	С.Х.Е.М.А. Э.Л.Е.К.Т.Р.И.Ч.Е.С.К.А.Я. П.Р.И.Н.Ц.И.П.А.Л.Ь.Н.А.Я. У.П.Р.А.В.Л.Е.Н.И.Я. П.Р.И.Т.О.Ч.Н.О.Г.О. С.И.С.Т.Е.М.Ы.	Ц.И.И.И.Э.П.
Т.И.П. П.А.В.Л.О.В.А	Л.А.В.	С.Х.Е.М.А. Э.Л.Е.К.Т.Р.И.Ч.Е.С.К.А.Я. П.Р.И.Н.Ц.И.П.А.Л.Ь.Н.А.Я. У.П.Р.А.В.Л.Е.Н.И.Я. П.Р.И.Т.О.Ч.Н.О.Г.О. С.И.С.Т.Е.М.Ы.	И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.Г.О.В.О.О.Б.О.Р.У.Д.А.Н.И.И. Т.М.О.С.К.В.А
Г.А.С.П.Е.Ц. Д.А.Н.И.Л.О.В.	Л.А.В.	С.Х.Е.М.А. Э.Л.Е.К.Т.Р.И.Ч.Е.С.К.А.Я. П.Р.И.Н.Ц.И.П.А.Л.Ь.Н.А.Я. У.П.Р.А.В.Л.Е.Н.И.Я. П.Р.И.Т.О.Ч.Н.О.Г.О. С.И.С.Т.Е.М.Ы.	Ф.О.Р.М.А.Т. А.2
Н.А.Ч.О.Т.А. С.А.Р.К.И.С.Я.Н.И.	Л.А.В.	С.Х.Е.М.А. Э.Л.Е.К.Т.Р.И.Ч.Е.С.К.А.Я. П.Р.И.Н.Ц.И.П.А.Л.Ь.Н.А.Я. У.П.Р.А.В.Л.Е.Н.И.Я. П.Р.И.Т.О.Ч.Н.О.Г.О. С.И.С.Т.Е.М.Ы.	

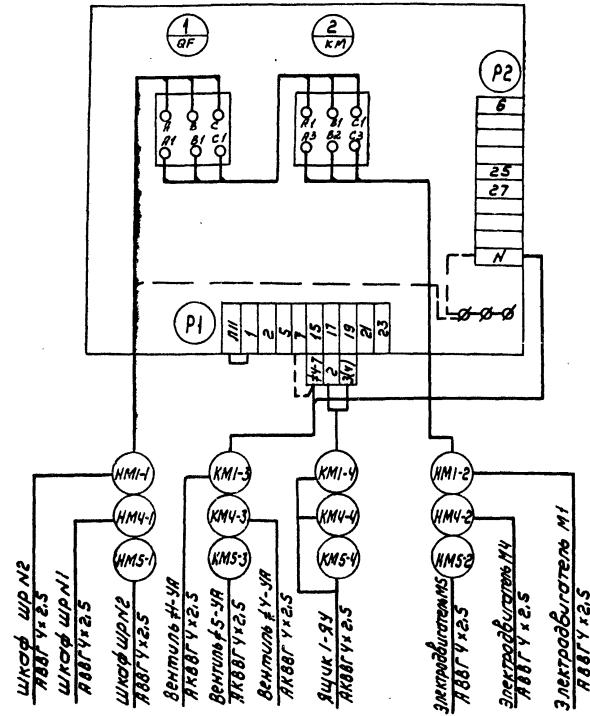
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ЯУ-2 (ЯУ5413-03АЗК/03АЗИ)



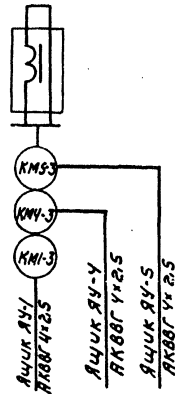
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ЯУ-3 (ЯУ5413-03АЗК/03АЗИ)



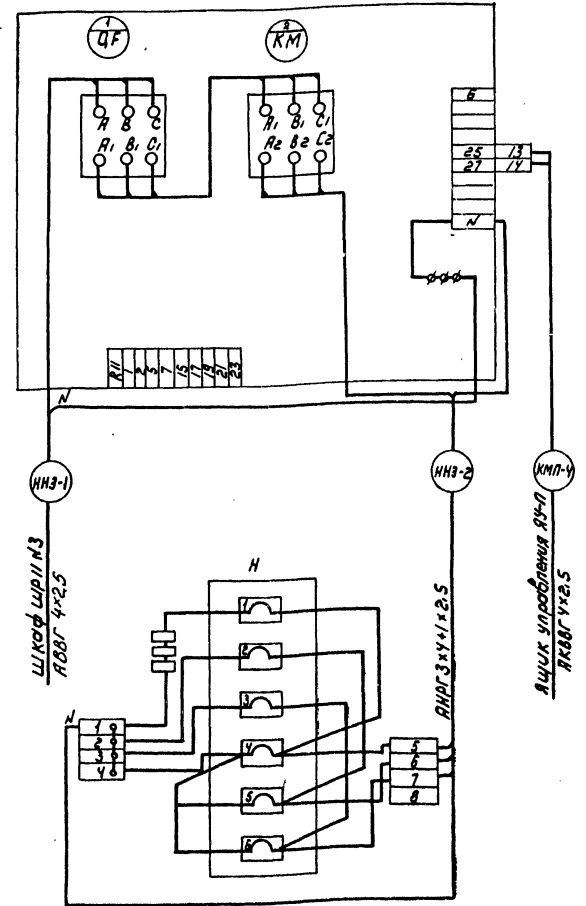
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ ОПОРОЖНЕНИЯ ЯУ-1 (ЯУ5411-0303П) И НАСОСАМИ ПОДАЧИ ЧИСТОЙ ВОДЫ ЯУ-4; ЯУ-5 (ЯУ5411-03АЗК)



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЕНТИЛЬ УА1; УА4; УА5



ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ-И (5411-03АЗИ)

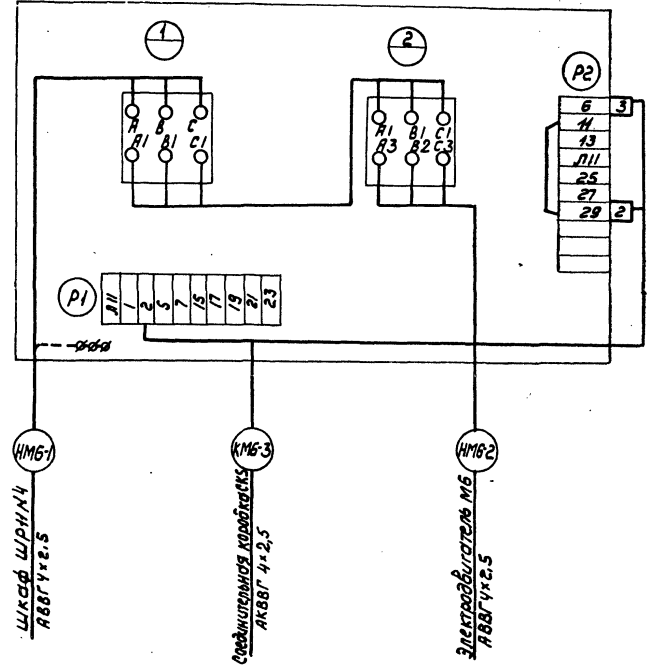
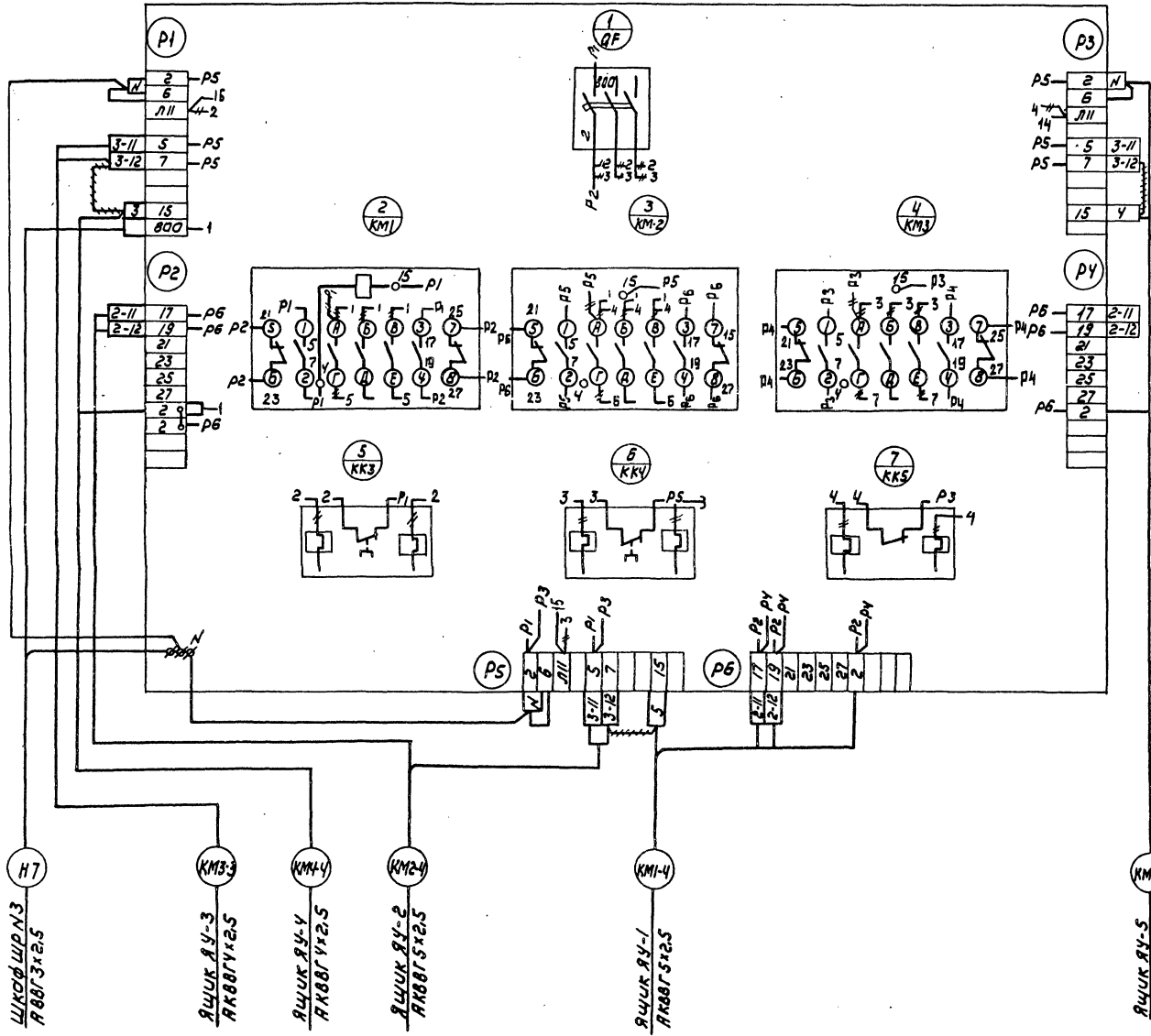


Защелки корпусов приборов и оборудования выполнить согласно ПУЭ п.1-7-38

ИЗДАНИЕ		ТН 902-3-26.83		ЭМ	
И. КОИД.	П. АВАРОВА	Таб.			
ПРОЕВ.	БОЕВА	Рис. 1/2			
И.Н. ЖЕНЯ	СВЯЧЕНОВА	Век.			
ВЕА. ИЖ.	БОЕВА	Таб.			
Г. И. П.	П. АВАРОВА	Таб.			
Г. А. СПЕЦ.	А. А. ИДИНОВ	Таб.			
НАЧ. В. ТА.	С. А. КИМОВИЧ	Таб.			
ПРОМВЯЗАН			БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14-2,7 ТИС. М ³ /СУТ		
ИНВ. №			СТАДИЯ АЭС		
			Р 10		
			СХЕМА ПОДАКЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ 1		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА		

ЯЩИК 1 ЯУ (ЯУ5122 - 03А2А)

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ
ЯУ6 (ЯУ5113 - 03А3Л)



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

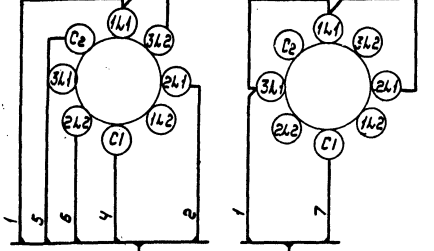
— — — цепи демонтируются.

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 И

Л И С Т П О Я С Н Е Н И Я К А Р Т А К А Б. И Н Ж. Е Р

		Т П 902-3-26.83		ЭМ	
И. КОНТ.	ПАВЛОВА	И. КОНТ.	ПАВЛОВА	И. КОНТ.	ПАВЛОВА
ДОВОД.	БОЕВА	ДОВОД.	БОЕВА	ДОВОД.	БОЕВА
И. ИНЖЕН.	БАЧЕНДОВА	И. ИНЖЕН.	БАЧЕНДОВА	И. ИНЖЕН.	БАЧЕНДОВА
ВЕД. ИНЖ.	БОЕВА	ВЕД. ИНЖ.	БОЕВА	ВЕД. ИНЖ.	БОЕВА
ГЛА.	ПАВЛОВА	ГЛА.	ПАВЛОВА	ГЛА.	ПАВЛОВА
ГЛА СПЕЦ.	ДАНИЛОВА	ГЛА СПЕЦ.	ДАНИЛОВА	ГЛА СПЕЦ.	ДАНИЛОВА
И. И. В. М.	НАЧ. ОТД. САРКИЯНЦ	И. И. В. М.	НАЧ. ОТД. САРКИЯНЦ	И. И. В. М.	НАЧ. ОТД. САРКИЯНЦ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛМСТ 2			СТАНАЯ ЛМСТ ЛМСТ В		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Е. М. С. К. В.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Е. М. С. К. В.		

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA1 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA2



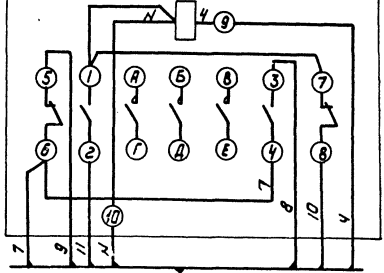
КМП-5

Коробка СКЗ
ЯКВВГ 4x2,5

КМП-6

Коробка СКЗ
ЯКВВГ 4x2,5

МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ К

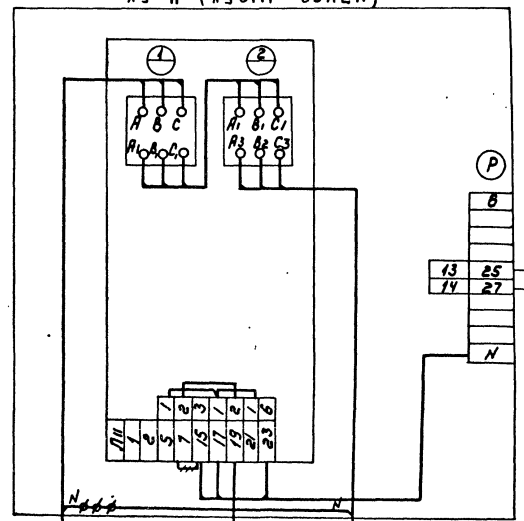


КМП-7

Коробка СКЗ-3
ЯКВВГ 10x2,5

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

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



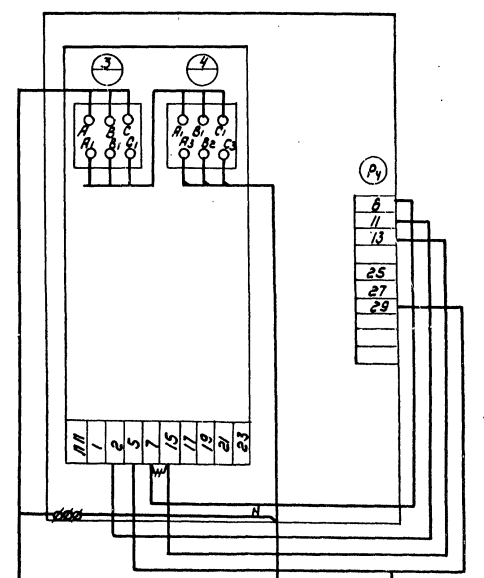
Шкаф ШРП-3
ЯКВВГ 4x2,5

Коробка СКЗ-3
ЯКВВГ 7x2,5

Эл. выключатель МП
ЯКВВГ 4x2,5

Ящик ЯЧ-Н
ЯКВВГ 4x2,5

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

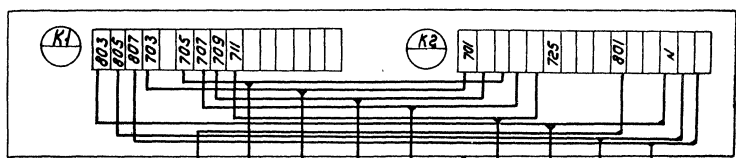


Шкаф ШРП-3
ЯКВВГ 4x2,5

Эл. выключатель МВ
ЯКВВГ 4x2,5

Куп. ПОЗ-6
ЯКВВГ 4x2,5

ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС1



Административно-производственное здание ШРП-3 ЯЧ-5

Соединительная коробка СКЗ ЯКВВГ 4x2,5

Ящик ЯЧ-3 ЯКВВГ 4x2,5

Соединительная коробка СКЗ ЯКВВГ 4x2,5

Соединительная коробка СКЗ ЯКВВГ 4x2,5

Административно-производственное здание Соединительная коробка СКЗ ЯКВВГ 4x2,5

Соединительная коробка СКЗ ЯКВВГ 4x2,5

Соединительная коробка СКЗ ЯКВВГ 3x2,5

Соединительная коробка СКЗ ЯКВВГ 3x2,5

Т П 902-3-26-83 3М

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. БОЕВА	Борис	РАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	СТА ИЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. АРМИНОВА	Александр		Р	12	
	И. Ж. БАНЦЕВА	Евгений		ЦНИИЭП		
	И. П. ПАВЛОВА	Ирина		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО		
И. П. ДАНИЛОВА	Ирина	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО				
И. П. САРКОВИЧ	Ирина	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО				

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка	Трасса		Кабель			Маркировка	Трасса		Кабель		
	Начала	Конец	по проекту		проложен		Начала	Конец	по проекту		проложен
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение мил, напряжение					Длина м	Марка	
	Для производительности		1.4 тыс. м ³ /сутки								
Н1	Ввод м1 Щита Панель н3	Щкаф силовой распределительный н1	АВВГ	3*10+1*6	35	НМ6-1	Щкаф силовой распределительный н1	Ящик управления ЯУ-6	АВВГ	4*2.5	20
НМ10-1	Щкаф силовой распределительный н1	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
						НМ2-1	Щкаф силовой распределительный н1	Ящик управления ЯУ-2	АВВГ	4*2.5	20
НМ11-1	Щкаф силовой распределительный н1	Ящик управления ЯУ-11	АВВГ	3*6+1*4	10	НМ2-2	Ящик управления ЯУ-2	Эл. двигатель М2	АВВГ	4*2.5	10
НМ11-2	Ящик управления ЯУ-11	Эл. двигатель М11	АВВГ	3*6+1*4	6	КМ2-3	Ящик управления ЯУ-2	Ящик управления ЯУ-3	АКВВГ	4*2.5	2
						КМ2-4	Ящик управления ЯУ-2	Ящик управления 1-ЯУ	АКВВГ	5*2.5	22
Н2	Ввод н2. Щита Панель н6	Щкаф силовой распределительный н2	АВВГ	3*10+1*6	37	НМ4-1	Щкаф силовой распределительный н1	Ящик управления ЯУ-4	АВВГ	4*2.5	10
НМ12-1	Щкаф силовой распределительный н2	Ящик управления ЯУ-12	АВВГ	3*6+1*4	12	НМ4-2	Ящик управления ЯУ-4	Эл. двигатель М4	АВВГ	4*2.5	5
НМ12-2	Ящик управления ЯУ-12	Эл. двигатель М12	АВВГ	3*6+1*4	6	КМ4-3	Ящик управления ЯУ-4	Вентиль #4-УА	АКВВГ	4*2.5	5
						КМ4-4	Ящик управления ЯУ-4	Ящик управления 1-ЯУ	АКВВГ	4*2.5	2
	Для производительности		2.7 тыс. м ³ /сутки								
Н1	Ввод м1 КТП Щкаф 2	Щкаф силовой распределительный н1	АВВГ	3*10+1*35	35	НМ5-1	Щкаф силовой распределительный н2	Ящик управления ЯУ-5	АВВГ	4*2.5	16
НМ10-1	Щкаф силовой распределительный н1	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-УА	АКВВГ	4*2.5	6
						КМ5-4	Ящик управления ЯУ-5	Ящик управления 1-ЯУ	АКВВГ	4*2.5	2
НМ11-1	Щкаф силовой распределительный н1	Ящик управления ЯУ-11	АВВГ	3*10+1*6	10	КМ5-5	Ящик управления ЯУ-5	Соединительная коробка СК-7	АКВВГ	4*2.5	45
НМ11-2	Ящик управления ЯУ-11	Эл. двигатель М11	АВВГ	3*10+1*6	6	НМ1-1	Щкаф силовой распределительный н2	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4*2.5	20
						НМ1-2	Ящик управления ЯУ-1	Эл. двигатель М1	АВВГ	4*2.5	5
НМ12-1	Щкаф силовой распределительный н1	Ящик управления ЯУ-12	АВВГ	3*10+1*6	12	КМ1-3	Ящик управления ЯУ-1	Вентиль #1-УА	АКВВГ	4*2.5	4
НМ12-2	Ящик управления ЯУ-12	Эл. двигатель М12	АВВГ	3*10+1*6	6	КМ1-4	Ящик управления ЯУ-1	Ящик управления 1-ЯУ	АКВВГ	5*2.5	3
						НМ3-1	Щкаф силовой распределительный н2	Ящик управления ЯУ-3	АВВГ	4*2.5	20
Н2	Ввод н2 КТП Щкаф 3	Щкаф силовой распределительный н2	АВВГ	3*10+1*35	35	НМ3-2	Ящик управления ЯУ-3	Эл. двигатель М3	АВВГ	4*2.5	8
НМ13-1	Щкаф силовой распределительный н2	Ящик управления ЯУ-13	АВВГ	3*10+1*6	24	КМ3-3	Ящик управления ЯУ-3	Ящик управления 1-ЯУ	АКВВГ	4*2.5	2
НМ13-2	Ящик управления ЯУ-13	Эл. двигатель М13	АВВГ	3*10+1*6	6	КМ3-4	Ящик управления ЯУ-3	Ящик сигнализации ЯС1	АКВВГ	4*2.5	50
НМ14-1	Щкаф силовой распределительный н2	Ящик управления ЯУ-14	АВВГ	3*10+1*6	25	КМ3-5	Ящик управления ЯУ-3	Соединительная коробка СК-9	АКВВГ	4*2.5	40
НМ14-2	Ящик управления ЯУ-14	Эл. двигатель М14	АВВГ	3*10+1*6	6						
Н3	Щкаф силовой распределительный н1	Ящик силовой ЯС	АВВГ	3*10+1*6 3*70+1*35	2.5						
Н4	Ящик силовой ЯС	Щкаф силовой распределительный н2	АВВГ	3*10+1*6 3*70+1*35	2.5						

Заполняется при привязке проекта

ТН 902-3-26.83 3М

И. КОНТО	ПАВАОВА	И. КОНТО	ПАВАОВА
ПРОВЕР.	ЮДЕВА	ПРОВЕР.	ЮДЕВА
СТ. ИНЖ.	ДАРНИКОВА	СТ. ИНЖ.	ДАРНИКОВА
БЕД. ИНЖ.	ЮДЕВА	БЕД. ИНЖ.	ЮДЕВА
И. П.	ПАВАОВА	И. П.	ПАВАОВА
И. СЛЕД.	ДАННОВА	И. СЛЕД.	ДАННОВА
И. МАШ. ОТД.	КАРКНЬЯНИН	И. МАШ. ОТД.	КАРКНЬЯНИН

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЛИСТ 1

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР 27 ТЫС. М³/СУТКИ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР 27 ТЫС. М³/СУТКИ

18967-05 16

АЛБЕРМ VI ТИПОВАЯ ПРОЕКТА 902-3-26.83

И. П. ПАВАОВА И. П. ПАВАОВА И. П. ПАВАОВА И. П. ПАВАОВА И. П. ПАВАОВА

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

АЛБРИ V
Т. ПОВОИ ПРОЕКТ 902-3-26.83

Маркировка	Трасса		Кабель				Числа мил. сечение	Марка, направление									
	Начала	Конец	по проекту		проложен			АВВГ	АНРГ	АКВВГ							
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение мил. напряжение.	Длина м	Марка											
Н5	Щкаф силовой распределительный №2	Ящик силовой ЯВШЗ	АВВГ	4×2.5	15		3×2.5	145									
Н6	Щкаф силовой распределительный №2	Щкаф силовой распределительный №3	АВВГ	3×6+1×4	2		4×2.5	300/272									
НМП-1	Щкаф силовой распределительный №3	Ящик управления ЯУ-П	АВВГ	4×2.5	25		3×6+1×4	50			Для	производительности	1.4 тыс. м³/сутки				
НМП-2	Ящик управления ЯУ-П	Эл. двигатель МП	АВВГ	4×2.5	6		3×10+1×6	75/110									
КМП-3	Ящик управления ЯУ-П	Соединительная каретка СК-3	АКВВГ	7×2.5	5		3×70+1×35	75			Для	производительности	2.7 тыс. м³/сутки				
КМП-4	Ящик управления ЯУ-П	Ящик управления ЯУ-Н	АКВВГ	4×2.5	5												
ННЗ-1	Щкаф силовой распределительный №3	Ящик управления ЯУ-Н	АВВГ	4×2.5	24												
ННЗ-2	Ящик управления ЯУ-Н	Нагревательный элемент НЭ	АНРГ	3×4+1×2.5	6												
НМ7-1	Щкаф силовой распределительный №3	Ящик управления ЯУ-7	АВВГ	4×2.5	5		3×4+1×2.5			10							
НМ7-2	Ящик управления ЯУ-7	Эл. двигатель М7	АВВГ	4×2.5	10												
КМ7-3	Ящик управления ЯУ-7	Кип паз.	АКВВГ	4×2.5	5		4×2.5						230				
НМ8-1	Щкаф силовой распределительный №3	Ящик управления ЯУ-8	АВВГ	4×2.5	4		5×2.5						25				
НМ8-2	Ящик управления ЯУ-8	Эл. двигатель М8	АВВГ	4×2.5	10		7×2.5						10				
КМ8-3	Ящик управления ЯУ-8	Кип паз.	АКВВГ	4×2.5	5		10×2.5						5				
КМП-5	Соединительная каретка СК-3	Пакетный переключатель СА1	АКВВГ	7×2.5	5												
КМП-6	Соединительная каретка СК-3	Пакетный переключатель СА2	АКВВГ	4×2.5	5												
КМП-7	Соединительная каретка СК-3	Магнитный пускатель К	АКВВГ	10×2.5	5												
		Для производительности															
НМВ1-1	Щкаф силовой распределительный №3	Пакетный выключатель SA-1	АВВГ	4×2.5	5												
НМВ1-2	Пакетный выключатель SA-1	Выключатель SA-2	АВВГ	4×2.5	10												
НМВ1-3	Пакетный выключатель SA-2	Эл. двигатель МВ1	АВВГ	4×2.5	3												
НМВ2-1	Пакетный выключатель SA-1	Пакетный выключатель SA-3	АВВГ	4×2.5	20												
НМВ2-2	Пакетный выключатель SA-3	Пакетный выключатель SA-4	АВВГ	4×2.5	10												
НМВ2-3	Пакетный выключатель SA-4	Эл. двигатель МВ2	АВВГ	4×2.5	3												
		Для производительности															
НМВ-1	Щкаф силовой распределительный №3	Пакетный выключатель SA1	АВВГ	4×2.5	5												
НМВ-2	Пакетный выключатель SA1	Пакетный выключатель SA-2	АВВГ	4×2.5	10												
НМВ-3	Пакетный выключатель SA-2	Эл. двигатель МВ	АВВГ	4×2.5	3												
Н7	Щкаф силовой распределительный №3	Ящик управления 1-ЯУ	АВВГ	3×2.5	18												
НМЗ-6	Соединительная каретка СК-3	Ящик сигнализации ЯС-1	АВВГ	3×2.5	40												
НМ5-6	Соединительная каретка СК-7	Ящик сигнализации ЯС-1	АВВГ	3×2.5	40												
НМ6-4	Соединительная каретка СК-5	Ящик сигнализации ЯС-1	АВВГ	3×2.5	45												

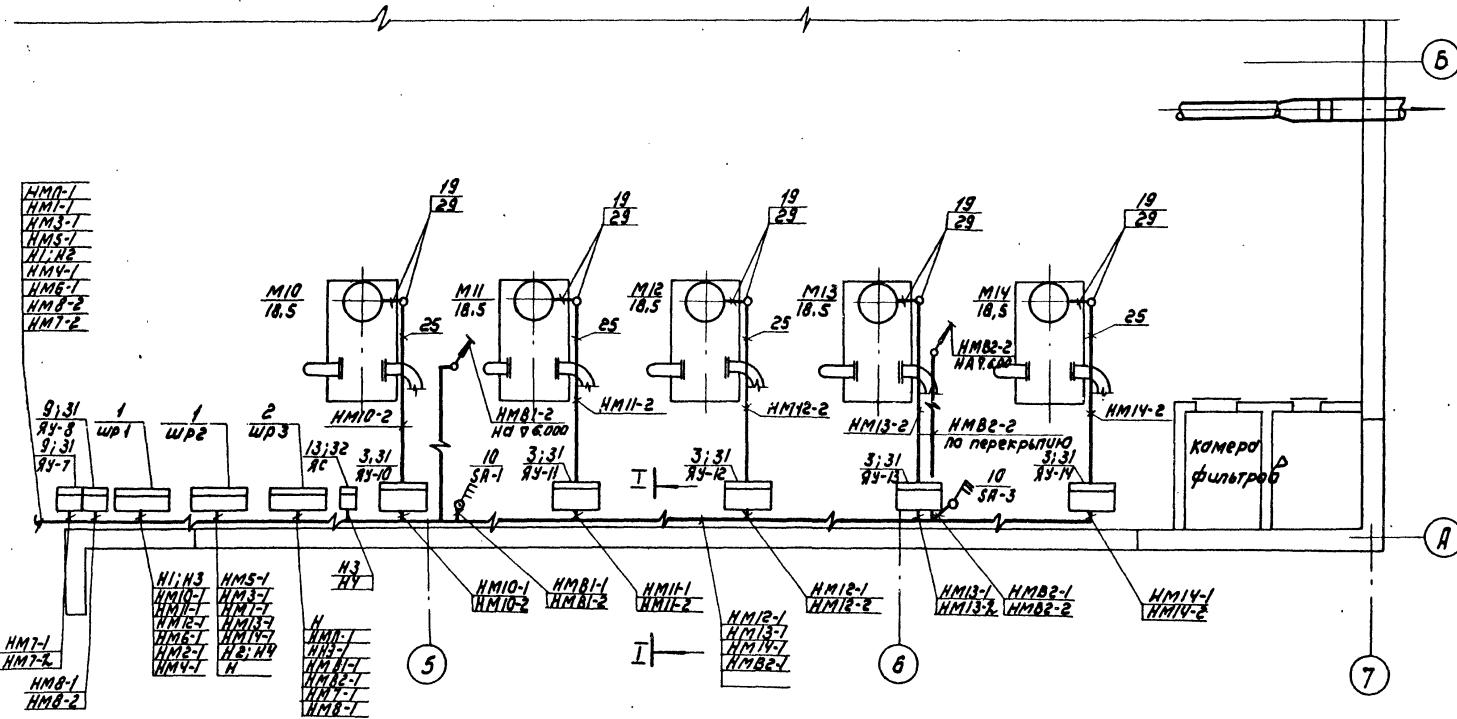
Числа мил. сечение	Марка, направление									
	АВВГ	АНРГ	АКВВГ							
3×2.5	145									
4×2.5	300	272								
3×6+1×4	50				Для	производительности	1.4 тыс. м³/сутки			
3×10+1×6	75	110								
3×70+1×35	75				Для	производительности	2.7 тыс. м³/сутки			
3×4+1×2.5		10								
4×2.5										230
5×2.5										25
7×2.5										10
10×2.5										5

В числителе - для производительности 1.4 тыс. м³/сутки
В знаменателе - для производительности 2.7 тыс. м³/сутки

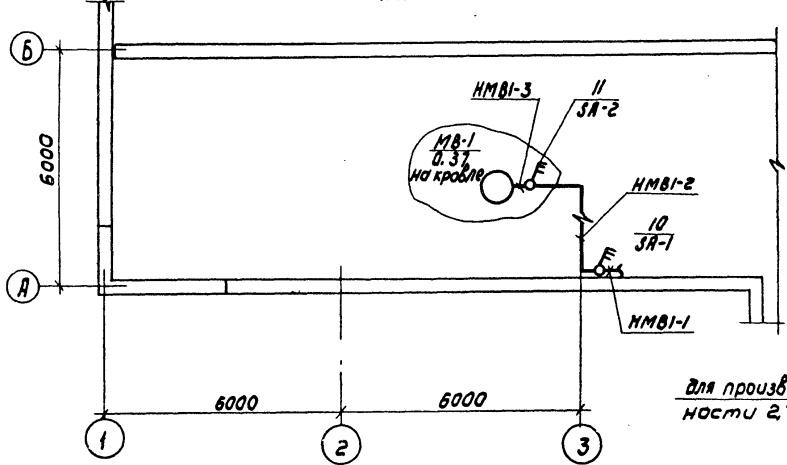
Т.П. 902-3-26.83 3М

ПРНВЗАН.	Н. КОНТР	ПАВАОВА	Лек	ВЛКЖНКОСТЕЯ ДА КУСННН ВНОД КИНСКОМ ОИСТЫ СТОННЫ ВОА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1.4 2.7 ТЫС М³/СУТКИ	СТАДРА	АНСТ	АНСТОВ
	ПРОБЕР	БОЕВА	Лек		Р	ИЧ	
	С.Н.ИЖ	ЛАРИНОВА	Лек				
	Г.НП	ПАВАОВА	Лек	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	ЦНИНЭЛ		
	КАСМЕД	ДИНЦОВ	Лек		ИНЖЕНЕРНО-БОРТАВАННЯ		
Н.В.Н.	НАЧ. ОТД.	САРИНСКИ	Лек	АНСТ 2		Г. МОСКВА	

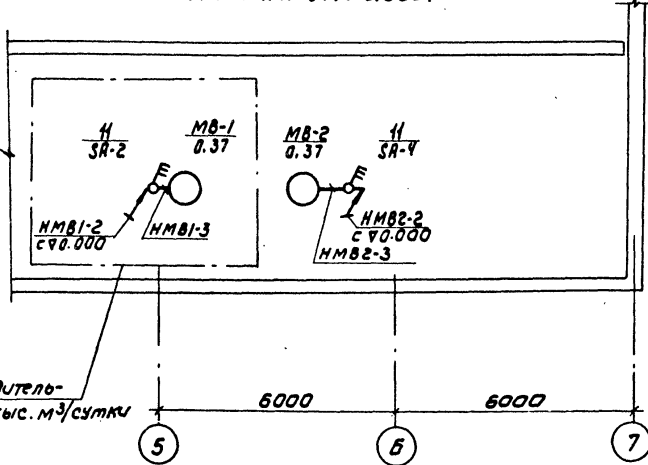
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примечание
1	ТУ 16.536.506-76	Шкаф силовой рас-пределительный шр II-73509-22УЗ	2		шр N1
2	ТУ 16.536.506-76	Шкаф силовой распределительный шр II-73504-22УЗ	1		шр N2
3	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ5111-13БЗВ	3/5		ЯУ-10; 11; ЯУ-14; ЯУ-10; ЯУ-14
4	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ5113-03ЯЗК	2		ЯУ-2
5	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ5111-03ЯЗК	2		ЯУ-3
6	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ5111-03ЯЗП	1		ЯУ-4
7	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ5113-03ЯЗП	1		ЯУ-1
8	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ5111-03ЯЗН	1		ЯУ-6
9	ТУ 16.536.042-71	Ящик управления ЯУ5113-03ЯЗН	3		ЯУ-7; ЯУ-8; ЯУ-11
10	ОСТ 16.0.526.001-77	Пакетный выключатель ПВ3-10/У330	2/1		SA-1; SA-3
11	ОСТ 16.0.526.001-77	Пакетный выключатель ПВ3-10/У356	2/1		SA-2; SA-4
12	ТУ 16.536.007-72	Ящик со штепсельным разъемом ЯВШЗ-25У2	1		
13		Ящик силовой ЯВП-1М	1		ЯС
14		Ящик управления ЯУ5122-03ЯЗВ	1		1-ЯУ
15		Магнитный пускатель ПМЕ-122			КМ

ТП 902-3-26.83			9М
И. КОНТРОЛ	Лавлова	Лавлова	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14; 2,7 ТЫС. М³/СУТКИ
ПРОВЕР	Боева	Боева	
СТ. ИНЖ.	Лавинова	Лавинова	
Г. М. П.	Лавлова	Лавлова	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ
СА. СПЕЦ. А. И. МАЛОВ			ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ЛИСТ 1
НАЧ. ОТД.	Саркисьян	Саркисьян	
ИНВ. №			

18967-05 18

ГОДА СДАЧИ ОБЪЕКТА: 1983

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ: А 86600 М

ПРОЕКТ: 902-3-26.83

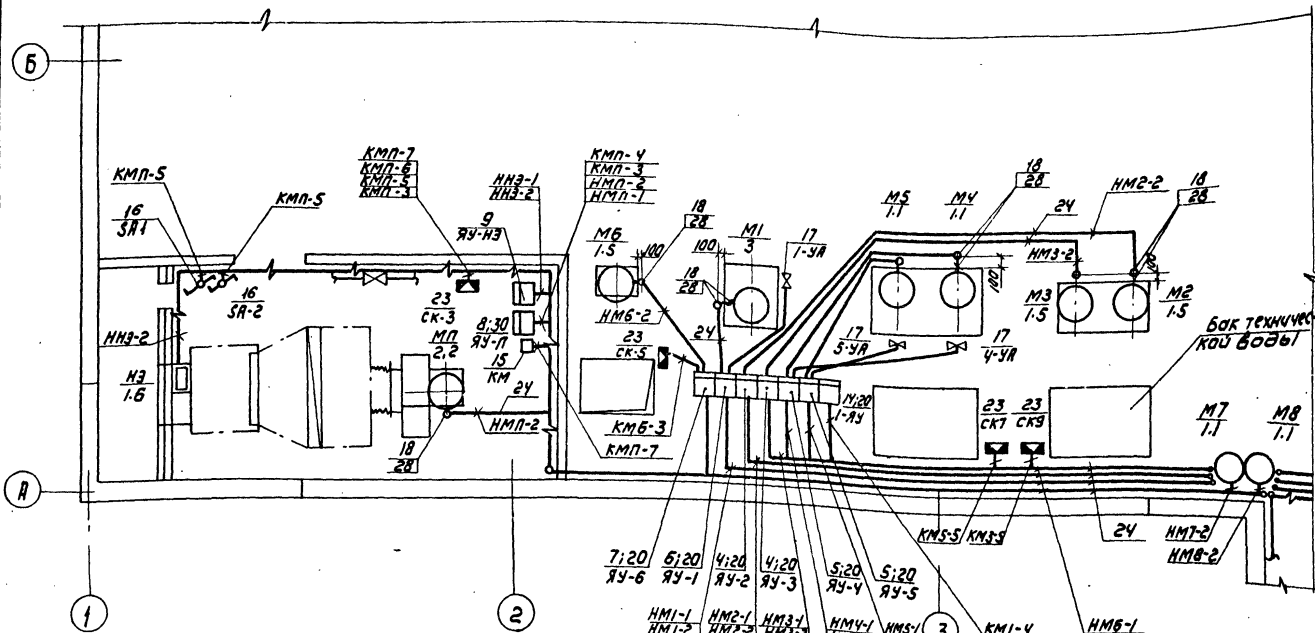
ТИПОВОЙ

ПОДПИСЬ ПОДЛИТЕЛЯ: ДАТА ПОДПИСАНИЯ: ИМЯ ПОДЛИТЕЛЯ

ПЛАН НА ОТМ. 0000

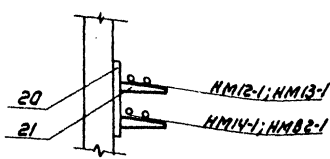
Типовой проект 902-3-26.83

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
HМ1-1	HМ2-1	HМ3-1	HМ4-1	HМ5-1	HМ6-1
HМ1-2	HМ2-2	HМ3-2	HМ4-2	HМ5-2	HМ6-2
HМ1-3	HМ2-3	HМ3-3	HМ4-3	HМ5-3	HМ6-3
HМ1-4	HМ2-4	HМ3-4	HМ4-4	HМ5-4	HМ6-4
HМ1-5	HМ2-5	HМ3-5	HМ4-5	HМ5-5	HМ6-5

РАЗРЕЗ I-I



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
16		Пакетный переключатель П	2		3А-1
17		Саленоидный Вентиль	3		1-УЯ 5-УЯ; 4-УЯ
18		Изделия завода ВЛЭМ			
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		
25	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая 40x3.0	15/65		
26	ТУ6-05-1573-72	Труба виниловая 25x2.0	50/65		
27	ТУ6-05-1573-72	Труба виниловая 40x5.0	15/25		
28	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 25x2.8	2/3		
29		Труба стальная 40x3.0	2/3		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		

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.

И. КОНТРОЛЬ	ПАВЛОВА	Григорьев
ПРОБЕЖ	СОБЕВА	Григорьев
СТ. ИНЖ.	ЛАВРОВА	Григорьев
ГИП	ПАВЛОВА	Григорьев
ТА. СПЕЦ.	ЛАВРОВА	Григорьев
НАЧ. ОТД.	САВЕНКО	Григорьев

ТЛ 902-3-26.83 3М

БЛОК КОСТЕЙ ДЛЯ ОТРАЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 130,2 ТЫС. КУБИЧ. МЕТРОВ

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ЛИСТ 2.

ИЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 16

СОГЛАСОВАНО:
 ШТАЛ А.П. ШТАЛ В.Е.
 ШТАЛ В.Е. ШТАЛ В.Е.
 ШТАЛ В.Е. ШТАЛ В.Е.

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

Проект 902-3-26.83

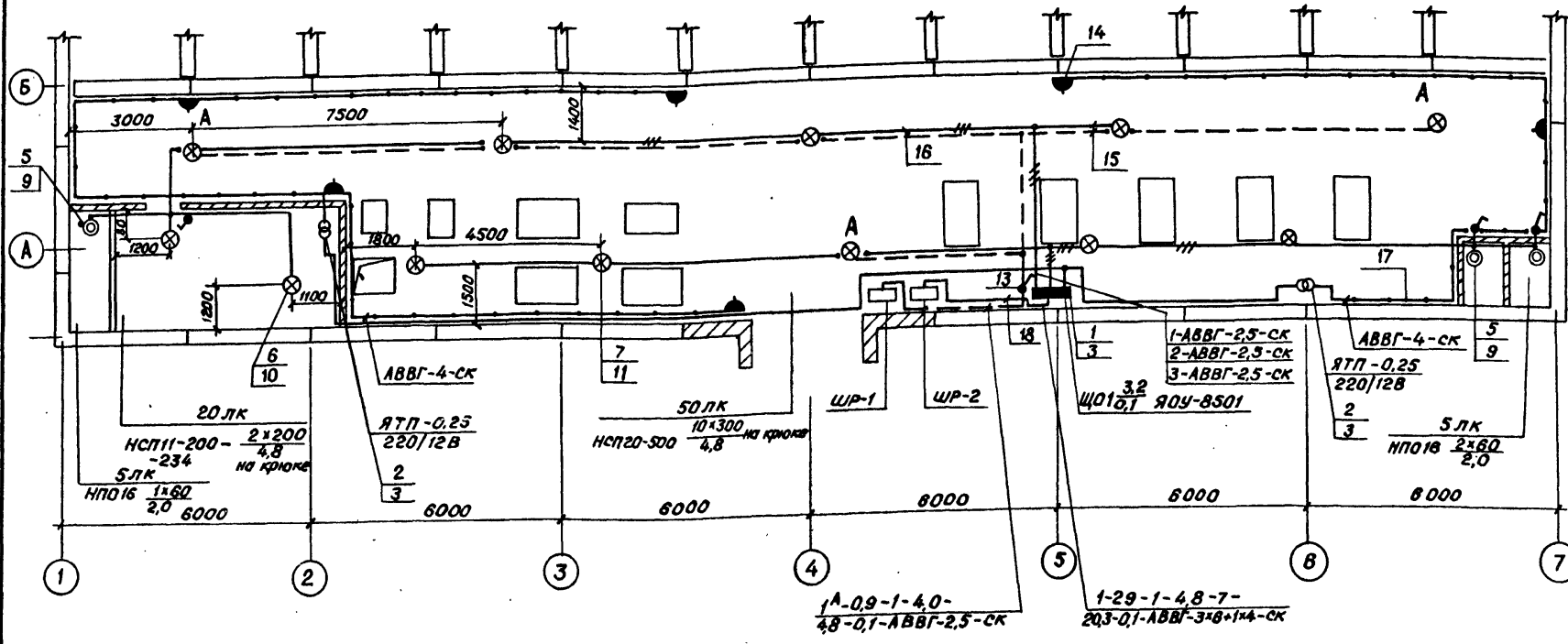
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Сил. (Паплава)*

		ПРИБЫЛИ	
№ В №		ТП 902-3-26.83	90
И КОМП. ПРОЕК. ИЗМ. П. СОЩ. И ПО Д.	САДЫМ НАТВЕТВА ПАВЛОВА САРХАНЬЯН	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОГО ЗАЩИТЫ СССР	
		ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		13967-05 20	

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 У-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, У-86-РБ	10		
<u>Материалы</u>					
Кабель 0,66 кв, ГОСТ 16442-80,					
15		АВВГ-2x2,5 кв.мм	км 0,2		
16		АВВГ-3x2,5 кв.мм	км 0,04		
17		АВВГ-2x4 кв.мм	км 0,06		
18		АВВГ-3x6+1x4 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-3x6+1x4 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	
Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 1,4; 2,7 тыс. м ³ /сут.		Стадия Лист Листов р 2
Электрическое освещение. П л а н. Спецификация.		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

18967-05 21

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСП. Инженер
ОТДЕЛ КГ. Бондаренко
ИНВ. НЕПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИНВ. НЕ

Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ

Ведомость ссылачных документов

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

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

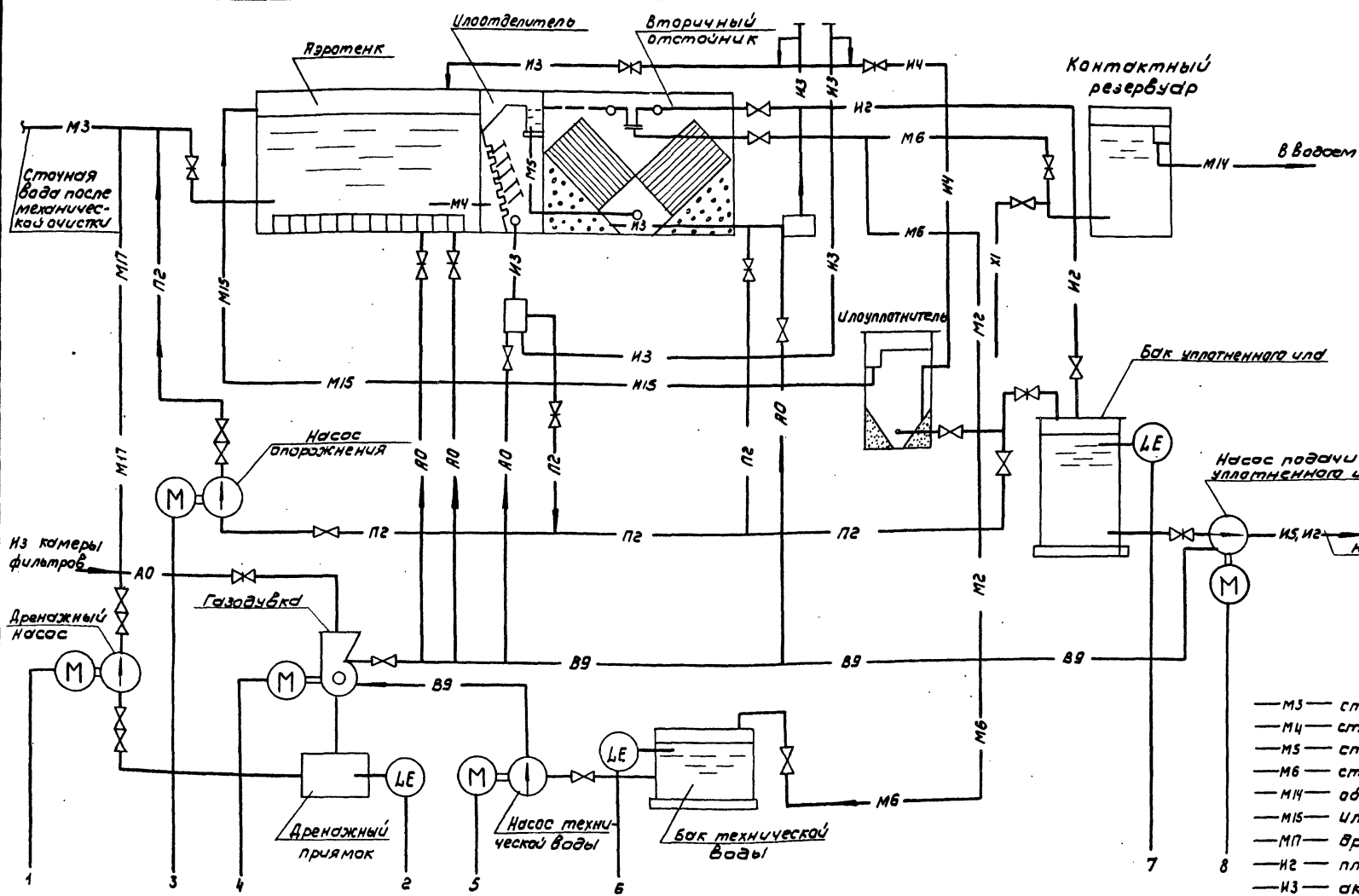
Типовой проект 902-3-26.83

Лист 1 из 1

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*

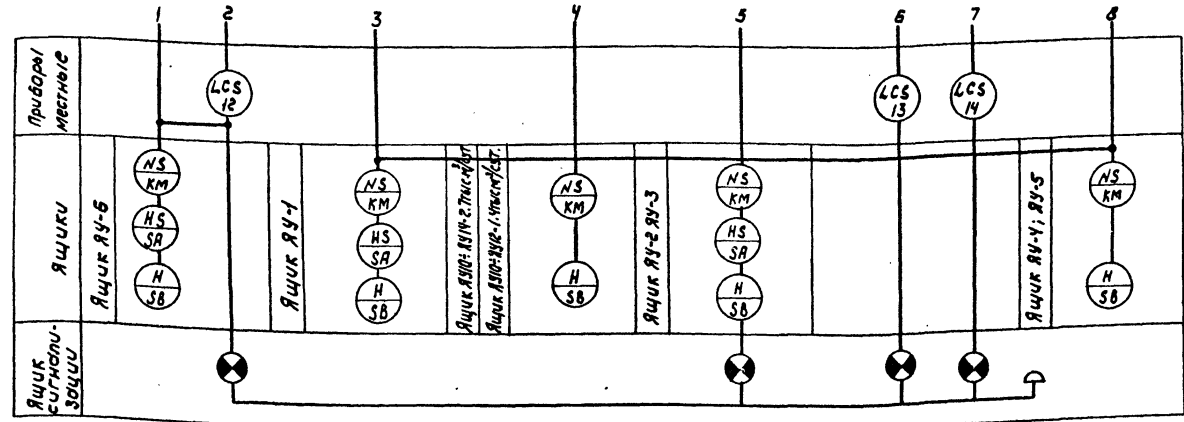
ИВВ. №			ПРИВЯЗАН:	
ТП 902-3-26.83			АТХ	
И. КОНТР.	ПАВЛОВА	<i>Павл</i>	БАНК СМК УСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИОН
ПРОЕКТ.	БУБАВА	<i>Буба</i>	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОУСТАНОВКИ ВОД	АМУС
ИНЖЕН.	БАНЦЕРОВА	<i>Банц</i>	ПРОИЗВОД. ТЕПЛОВОСТРОИТЕЛЬНЫМ	АКСТОВ
ГИП	ПАВЛОВА	<i>Павл</i>	Р	1
ТА. СПЕЦ.	ДАННОВА	<i>Данн</i>	6	6
НАЧ. ОТД.	САРКИСЯН	<i>Сарк</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
			Г. МОСКВА	

ТИКОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛБОВОМУ



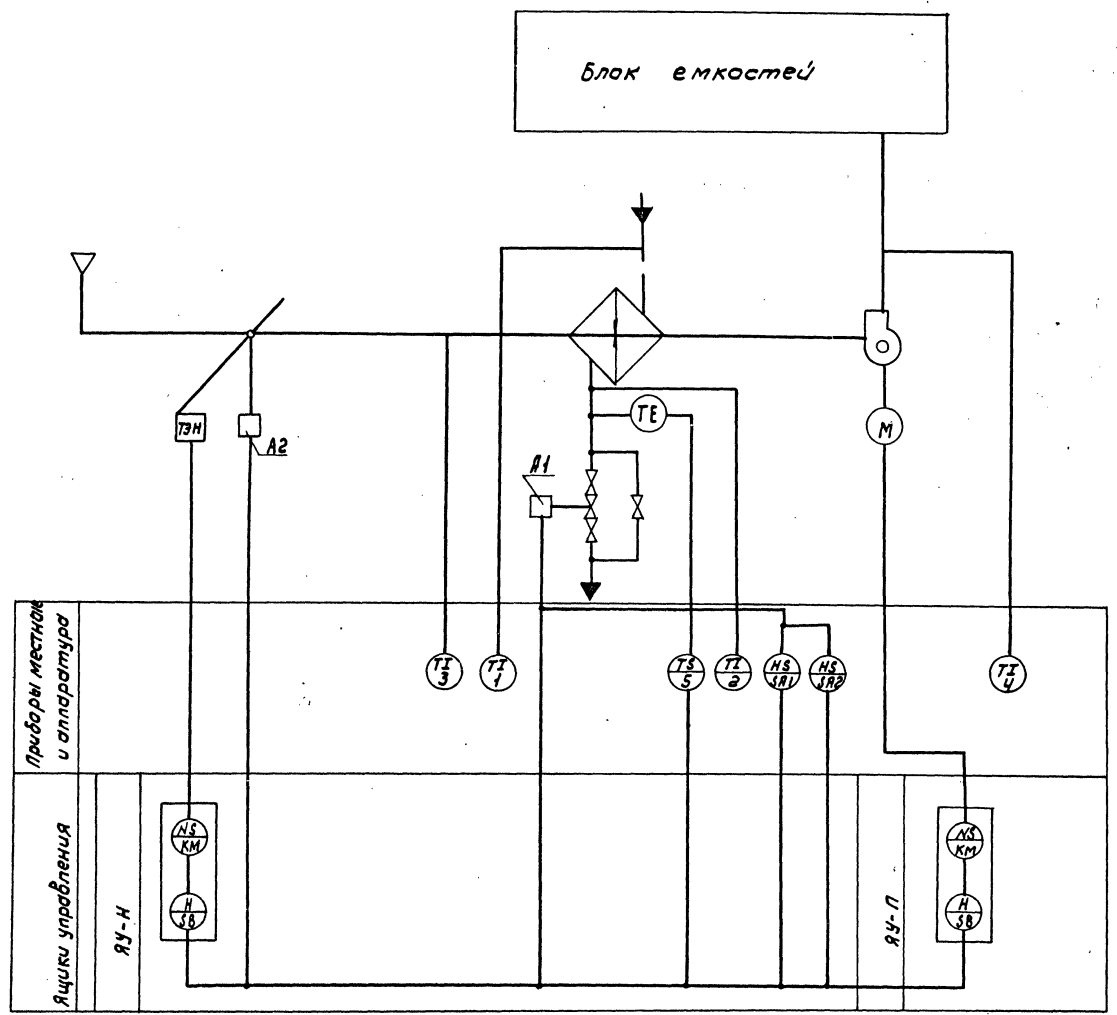
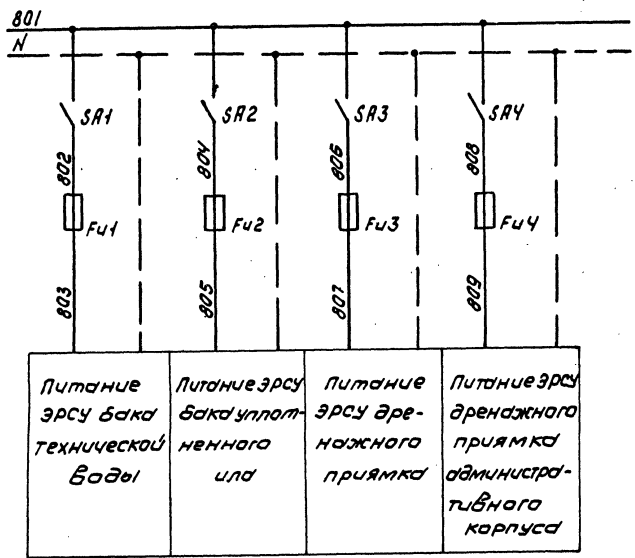
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 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 ил циркулирующий
- M4 — активный ил избыточный неуплотненный
- M5 — активный ил избыточный уплотненный
- M2 — опорожнение
- M9 — техническая вода
- M1 — хлорная вода
- M0 — воздуховод



ТР 902-3-26.83		АТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНОПЦЕВА	Б. БЕЛОВА	БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ
	ТЕХНИК	МОНОВИЗНИ	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
	ВЕД. НИЖ.	Б. БЕЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100.2 ТЫС. М ³ /СУТ
	ГИП	ПАВЛОВА	
	Г. СВЕИ	А. АНДРАС	
	НАЧ. ОТД.	С. АРКИБЯНЦ	
			СТАДИЯ
			АМЕТ
			АМЕТОВ
			Р 2
			СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

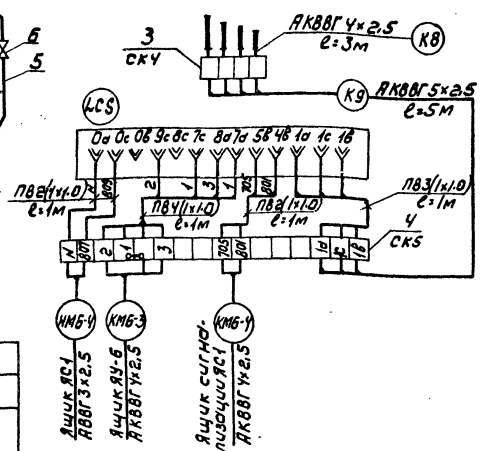
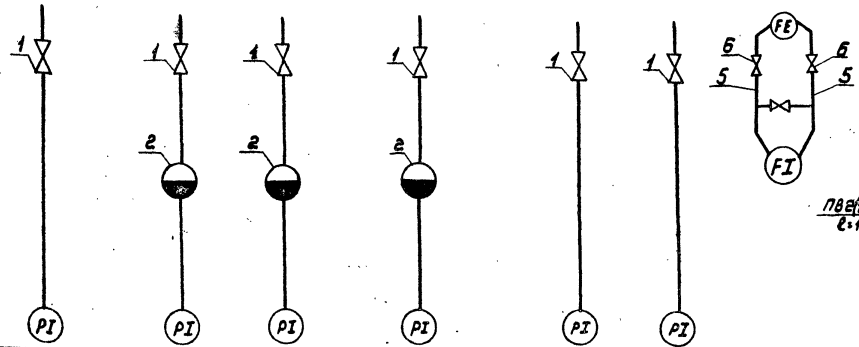
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 902-3-26.83 А Л Б О М 7



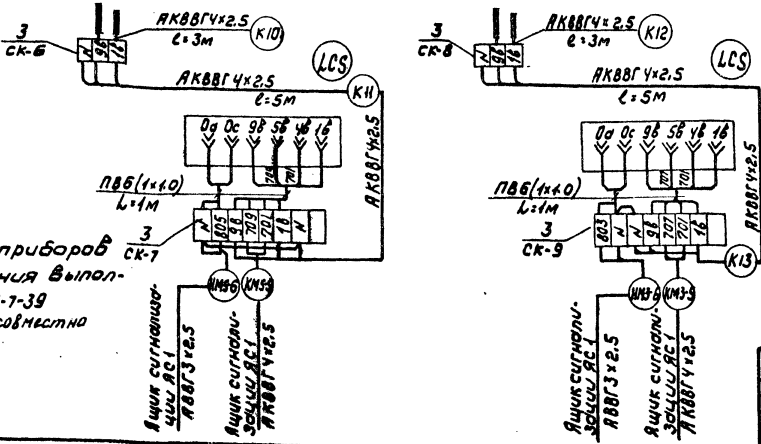
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАНЫ В АРХИВ БЛАНК-КНИЖКИ

		Т И П О В О Й П Р О Е К Т 902-3-26.83		А Т Х	
П Р И В Я З А Н		И. КОМТ. ПЛАВОВА	Габ	БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОПИТАНИЯ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	СТАЦИЯ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
		ПРОВЕР. БОЕВА	Байер	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 14,2 ТИС М ³ /Ч	Р 3
		И.НЖ. ДАНЦЕРОВА	Байер		
		Г.И.П. ПЛАВОВА	Габ	СХЕМА ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ	И.Н.И.Э.П.
		А.А.Е.Е.Ц. ДАНИЛАВ	Байер	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		НАЧ. О.А. САРКИСЬКИ	Байер		С. 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 масла	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	ТКУ-572-69
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 ил	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.

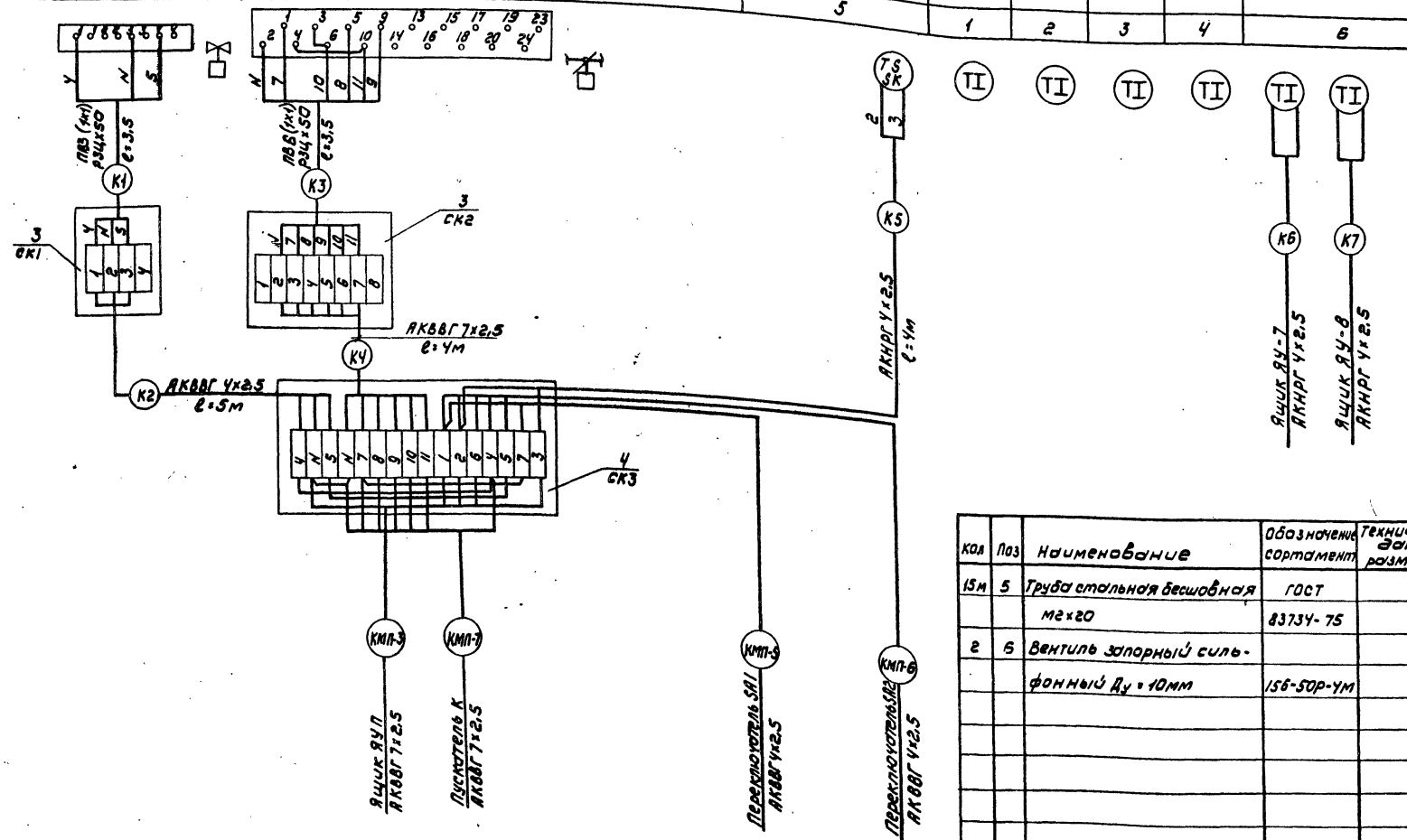
Кол	Поз.	Наименование	Обозначение сартмент	Технические данные размеры	Объем масса кг	Примечание
6	1	Вентиль запорный 3В-2М		Ду=3мм		
3	2	Разделитель мембранный АМС3/8				
7	3	Соединительная коробка КСК-8				
2	4	Соединительная коробка КСК-16				
7м		Металлоручка РЗ-Ц-Х-50	ТУ22-273-74			
30м		Кабель контрольный АKBVG4x2.5	ГОСТ 1508-78			
8м		АКНДГ4x2.5				
5м		АКВВГ5x2.5				
4м		АКВВГ7x2.5				
25м		Провод медный 1x1.0	ГОСТ 6323-79			

Т П 902-3-26.83 АТХ

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

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

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	Объем масса кг	Примечание
15	5	Труба стальная бесшовная	ГОСТ 83734-75			
		мгх20				
2	6	Вентиль запорный сифонный Ду=10мм	156-50Р-УМ			

ТН 902-3-26.83 АТХ

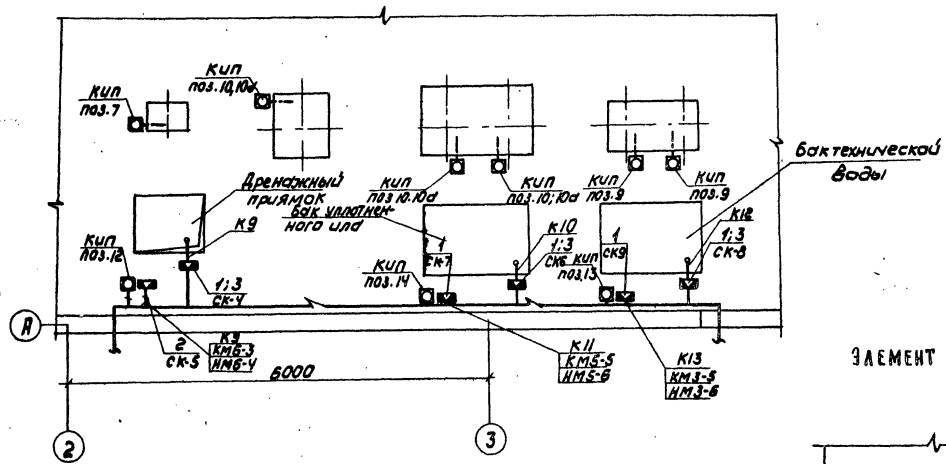
Проектировщик	Н. Кондратьева	Провер.	В. Девятова	Инж.	В. Банцева	Инж.	В. Девятова	Инж.	Г. Девятова	Инж.	Г. Девятова
М.П.		М.П.		М.П.		М.П.		М.П.		М.П.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АЛЬБОМ У

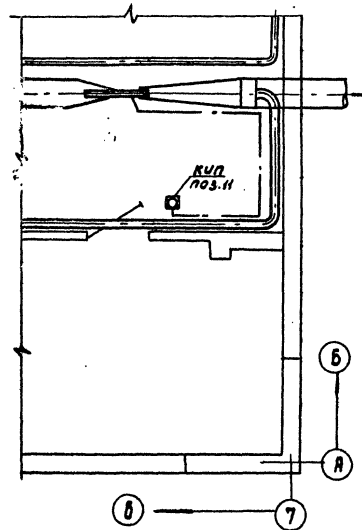
ИЗДАНИЕ 1983

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-26.83 АББОМУ

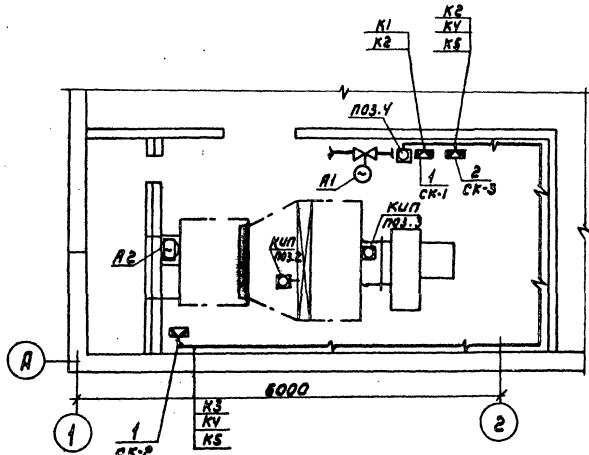
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



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-1Б	Коробка соединительная	2 шт		СК-3 СК-5
3	КЗ10М	Стойка монтажная	3 шт		

ТИ 902-3-26.83		АТК
И. КОНТ. БРЕ ВА		ГЕН. ДИРЕКТОР
ПРОФ. ДАРНИОВА		ТЕХНИЧЕСКИЙ РУКОВОДИТЕЛЬ
ИНЖЕНЕР ДАНЦЕРОВА		ПРОЕКТИРОВЩИК
Г. И. П. ВАВАОВА		ПРОЕКТИРОВЩИК
СПЕЦИАЛИСТ ДАННОВА		ПРОЕКТИРОВЩИК
НАЧ. ОТДЕЛА ГАРКОВНИН		ПРОЕКТИРОВЩИК
РАЗМЕЩЕНИЕ АРМОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СПЕЦИФИКАЦИЯ		СТАДИЯ ЛИСТ
		ЛИСТ 6
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКВА		

ПРИВЯЗАН	ИНЖ. П. ...
ИНЖ. П. ...	ИНЖ. П. ...
ИНЖ. П. ...	ИНЖ. П. ...
ИНЖ. П. ...	ИНЖ. П. ...