

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ  
РЕШЕНИЕ  
901-07-11.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ  
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70  
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ IV  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	№ стр.
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой на зотварном баке	5
ЭМ-4	Схемы электрические принципиальные управления насосами и вентиляторам	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1, П-2. Лист 1	7
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1, П-2. Лист 2	8
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации	9
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования	10
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования	11
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования. Лист 3	12
ЭМ-11	Кабельный журнал. Лист 1	13
ЭМ-12	Кабельный журнал. Лист 2	14
ЭМ-13	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.000. Спецификация. Лист 1	15
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 3.200. Спецификация. Лист 2	16

Марка	Наименование	№ стр.
АТХ-1	Общие данные	17
АТХ-2	Схема функциональная. Лист 1	18
АТХ-3	Схема функциональная. Лист 2	19
АТХ-4	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 1.	20
АТХ-5	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 2.	21
АТХ-6	Размещение приборов технологического контроля. План на атм. 0.000 и 3.200. Спецификация.	22
СС-1	Общие данные. Фрагмент плана на атм. 0.000 с сетями связи. Экспликация помещений. Спецификация.	23
ЭО-1	Общие данные	24
ЭО-2	Электрическое освещение. План на атм. 0.000 и 3.200 для производительности 901-3-14/70	25
ЭО-3	Электрическое освещение. Фрагмент плана на атм. 0.000. Спецификация для производительности 901-3-14/70	26
ЭО-4	Электрическое освещение. План на атм. 0.000 и 3.200 для производительности 901-3-8/70	27
ЭО-5	Электрическое освещение. Фрагмент плана на атм. 0.000. Спецификация для производительности 901-3-8/70	28
ЭО-6	Молниезащита. План. Спецификация.	29

Ведомость чертёжей основного комплекта

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Основные показатели

АЛЬБОМ IV  
 901-07-11.84  
 РЕШЕНИЕ  
 ПРОЕКТНОЕ  
 ТИПОВОЕ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой на загварном баке.	
ЭМ-4	Схемы электрические принципиальные управления насосами и вентиляторами.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1; П-2. Лист 1.	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1; П-2. Лист 2.	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации.	
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Лист 1.	
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования. Лист 2.	
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования. Лист 3.	
ЭМ-11	Кабельный журнал. Лист 1.	
ЭМ-12	Кабельный журнал. Лист 2.	
ЭМ-13	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. Д.Д.Д. Спецификация. Лист 1.	
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. Д.Д.Д. Спецификация. Лист 2.	

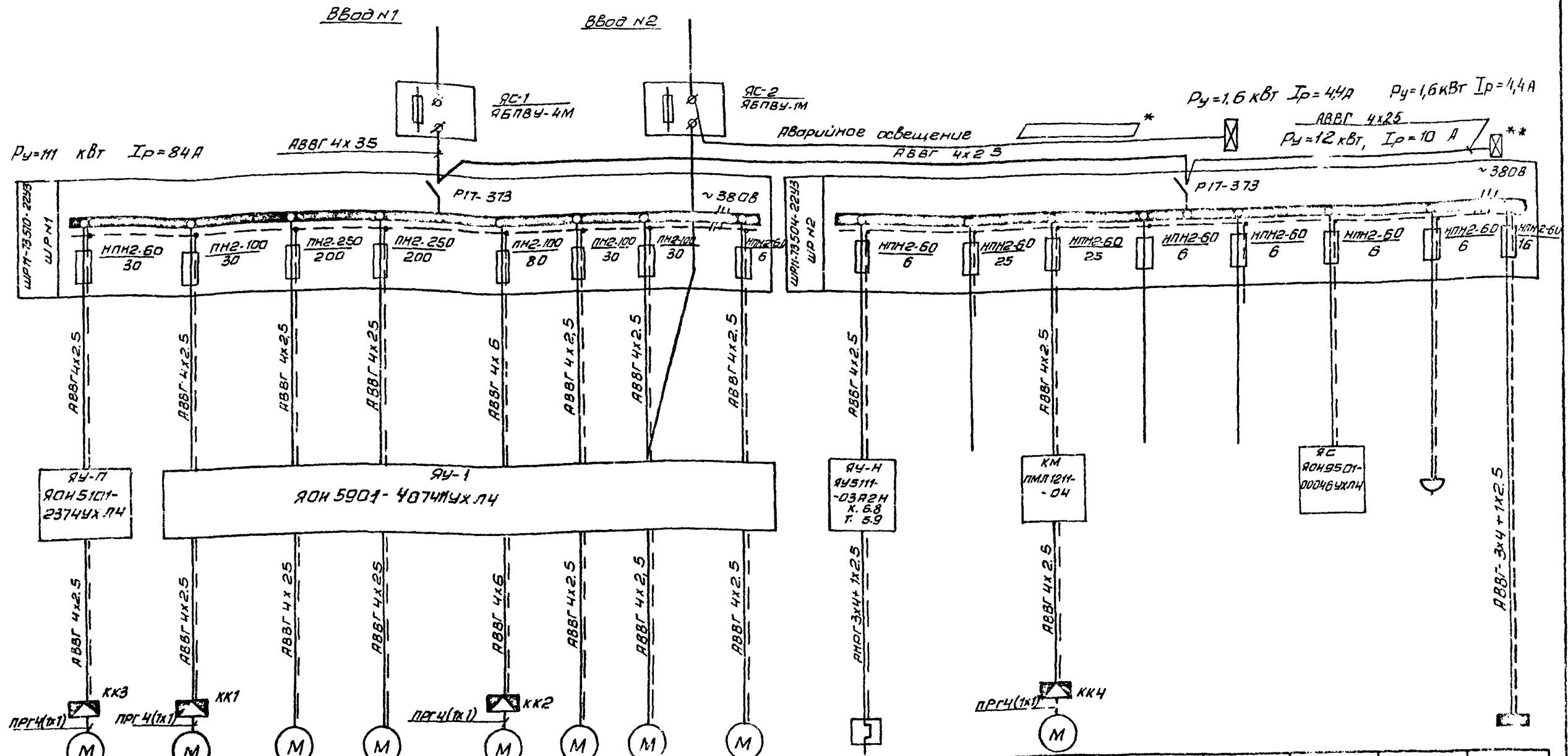
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях.	
	Прилагаемые документы	
Альбом VII	Ведомость потребности в материалах	
Альбом VIII	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертёжей марки ЭМ.	

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Расчётная мощность	кВт	44.6
Расчётный ток	А	96.9
Коэффициент мощности cosφ		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 *Колесня* /Гольцман/

ПРИВЯЗАН		
ИВ №	ЭМ	
	ТПР 901-07-11.84	
И.КОНТР.	БОЕВА	<i>Боева</i>
ПРОВЕР.	ЛАРЬОНОВ	<i>Ларьонов</i>
ТЕХНИК	МЕНДОВИЧ	<i>Мендович</i>
РУК. ГР.	БОЕВА	<i>Боева</i>
ТА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	<i>Гольцман</i>
ВАН. СТА.	ДАННОВ	<i>Даннов</i>
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УПРАВИТЕЛЯ ИЛИ ОПЕРАТОРА ИЛИ ДЛЯ БЕЗРАЗРАЖИВАЮЩИХ ПИТЬЕВОЙ И СТОПНЫХ ВОД ПОСТРОЕННЫХ ПОСТАВЛЯЕМЫХ ПРОЕКТЫ ТПР 901-3-8/120		СТА. ИЯ ЛУСТ АКТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА

Данные питающей сети	Тип И, А
	распределитель, А
Тип, напр. 2-мил, сечен. в (шинапровода) расчетный ток, установленная мощность, кВт	Тип И, А
	распределитель или плавкая вставка, А
Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети
	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	Условное обозначение на плане
	Условное обозначение на плане
Электротехнические	Электротехнические
	Электротехнические



МП-1	М2	М3	М3-1	М2-1	М4	М4-1	М1	Н1	МП-2	М5	ЩО			
4А13258	4А13258	А02-81-4		4А160М6	4А10052		4А568443	тан-606-12/5/0,4с-220	4А13258	"Домол"	А048501			
4	4	40		15	4		0,18	3,5	4	0,025	37*(4,1)**			
10 / 57	10 / 57	73 / 609	30 / 180	8 / 56	0,33 / 2,3	5,5	10 / 57				11*(11,4)**			
приточный вентилятор	вытяжная вентиляция	насосы нейтрализующего раствора		вытяжная вентиляция	насос повышения температуры пара	задвижка на затворном баке	нагревательный элемент заслонки N1	Резерв	Приточный вентилятор	Резерв	Резерв	Ящик сигнализации ЯС	Вентилятор	Рабочее освещение
п-1	в-1	Н1	Н2	в-2	Н1	Н2			П2					

Для тп 901-3-14/70 - аналогично.

- \* Для варианта питьевых вод (два ввода)
- \*\* Для варианта сточных вод

Привязки		Н. КОНТ. БОЕВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ (901-07-11.84)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПРОВ.Р. БОЕВА		Р	2	
		СТ. И.И. АРИОНОВА		ЦНИИЭП ИМПЕРИОНОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
		И.К.Г. БОЕВА				
		ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦАЯ				
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ				

ИМОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ  
 АBBEEM IV 901.01-И.8У

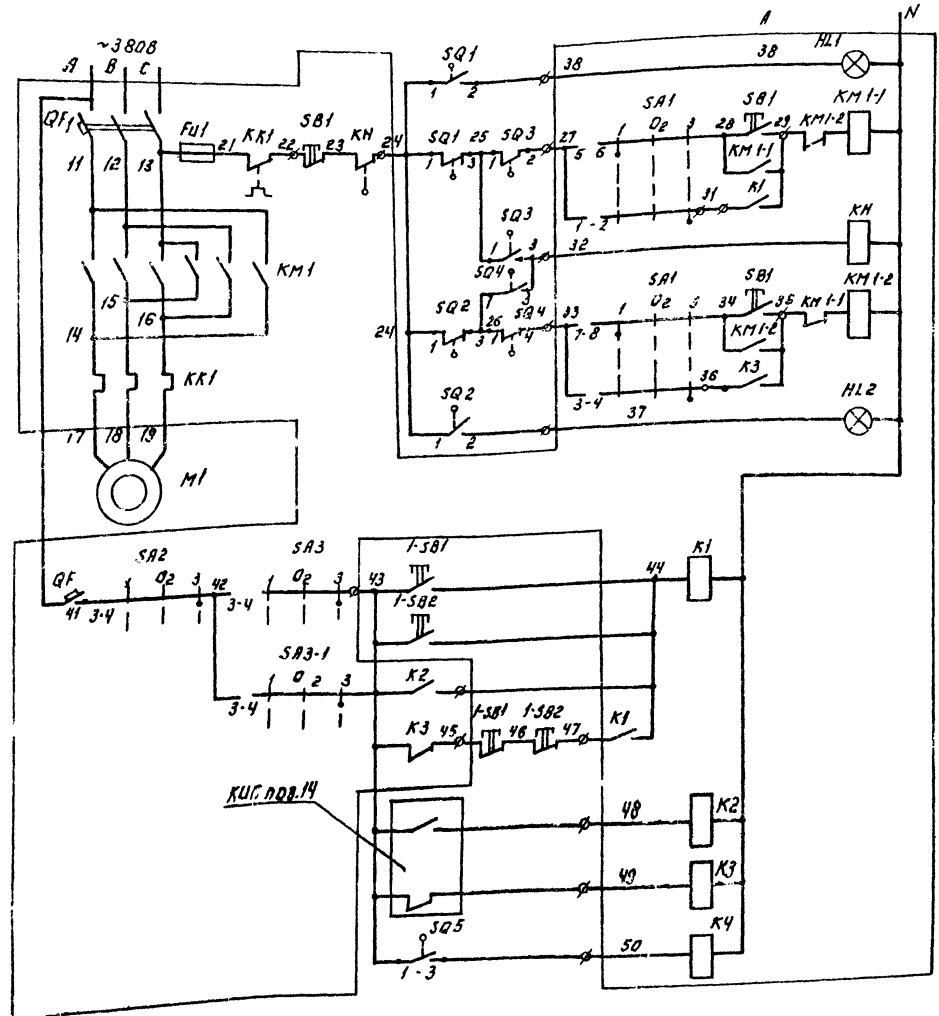


Диаграмма замыкания конечных выключателей.

Обозначение	Контакты	Положение задвижки		
		Открыто	Промеж.	Закр.то
SQ1	1-2			
	1-3			
SQ2	1-2			
	1-3			
SQ4	1-2			
	1-3			
SQ3	1-3			
	1-2			
SQ5	1-2			
	1-3			
SQ6	1-2			
	1-3			

Контакт замкнут

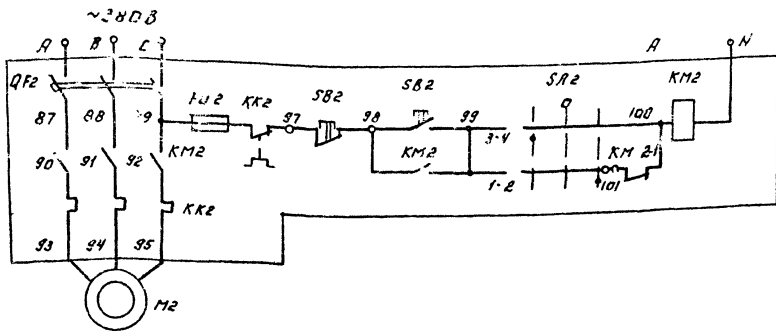
Управление электродвигателем I задвижки на затворном даке

Открытые	Ручное
	Автоматическое
Авария	
Закрытые	Ручное
	Автоматическое
Включение аварийной вентиляции	
Максимум содержания хлора в воздухе	
Минимум содержания хлора в воздухе	
Задвижка открыта	

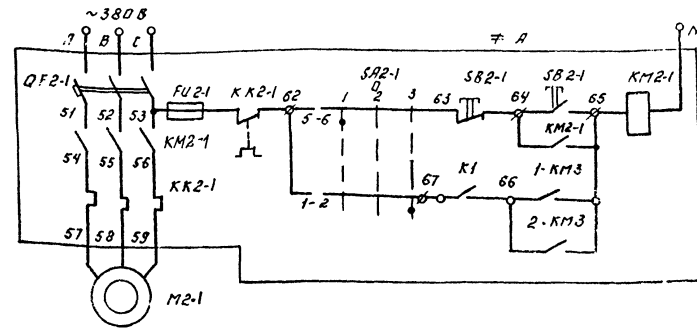
Позиция по обозначению	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту.		
M1	Электродвигатель 4А 56В4У3, 0,18 кВт. ~ 380В	1	
4А	Электропривод задвижки 87А008	1	
1SB1, 1SB2	Кнопочный пост ПКБ-222-2 УЗТУ16 526.216-78	2	Габариты в комплектно с задвижками
SQ1-SQ6	Конечный выключатель	6	
K1, K2, K3, K4	Реле реле ФКГ-3М	4	В проекте заказывается
A	Ящик управления ЯОИ 5901-407МУИЛЧ.	1	

Лист рассматривать совместно с листами 31А-4; АТХ-5.

		ТПР901-07-31.84		ЭМ	
Привязан:	И. КОНТ. АРИОНОВА	И. ПРОВ. БОГДА	И. ЭКСП. ГОЛЬЦМАН	И. НАЧ. ОТД. АНИЛОВ	И. ИНЖ. АРИОНОВА
Инв. №					
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА			ФОРМАТ: А3		



Управление электродвигателями 2 выкатного вентилятора 1.  
Автоматическое  
Ручное



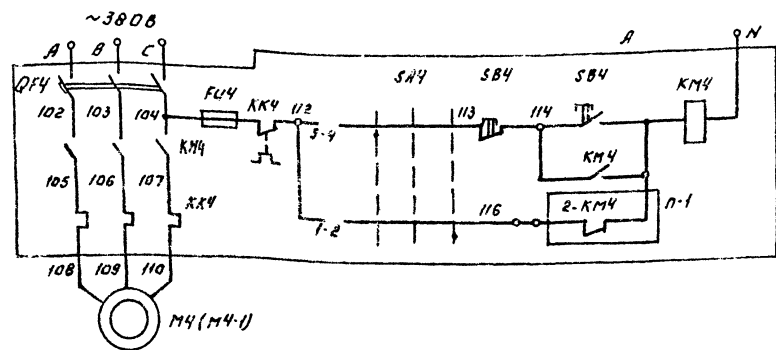
Управление электродвигателем в1 обкаточного выкатного вентилятора  
Автоматическое  
Ручное

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1; SA2; SA3; SA3-1.

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2 ; SA4; SA4-1.

Соединение контактов	Способ фиксации, с	
	Положение рукоятки	
	-45°	+45°
1-2	—	×
3-4	—	×
5-6	×	—
7-8	×	—

Соединение контактов	Способ фиксации, с	
	Положение рукоятки	
	-45°	+45°
1-2	—	×
3-4	×	—

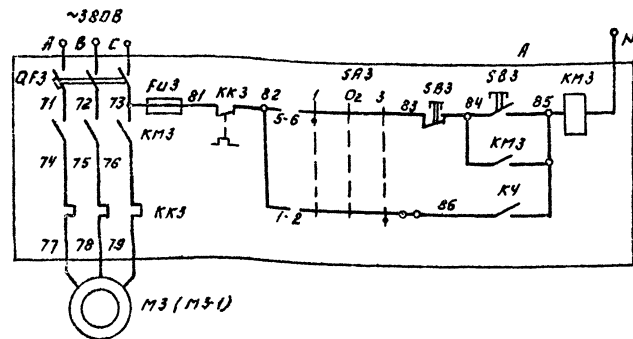


Управление электродвигателем насоса повысителя напора 1.  
Автоматическое  
Ручное

таблица 1

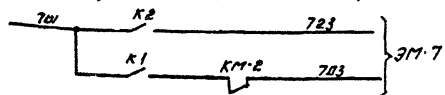
Насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка контактных цепей	n-1
1	M3	#3	3	
2	M3-1	#3-1	3-11	
1	M4	#4	4	2-KM4
2	M4-1	#4-2	4-2	1-KM4

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.Примечание
Аппаратура по месту		
M2	Электродвигатель 4Я132S8; 4кВт, ~380В	1
M2-1	Электродвигатель 4Я160M6; 15кВт, ~380В	1
M3	Электродвигатель	
M3-1	Дол-8Т-4; 40 кВт, ~380В	2
M4:	Электродвигатель.	
M4-1	4Я100S2; 4кВт, ~380В.	2
Я	Ящик управления Я045301-407ЧУХЛЧ.	1



Управление электродвигателем насоса нейтрализующего раствора 1.  
Автоматическое  
Ручное

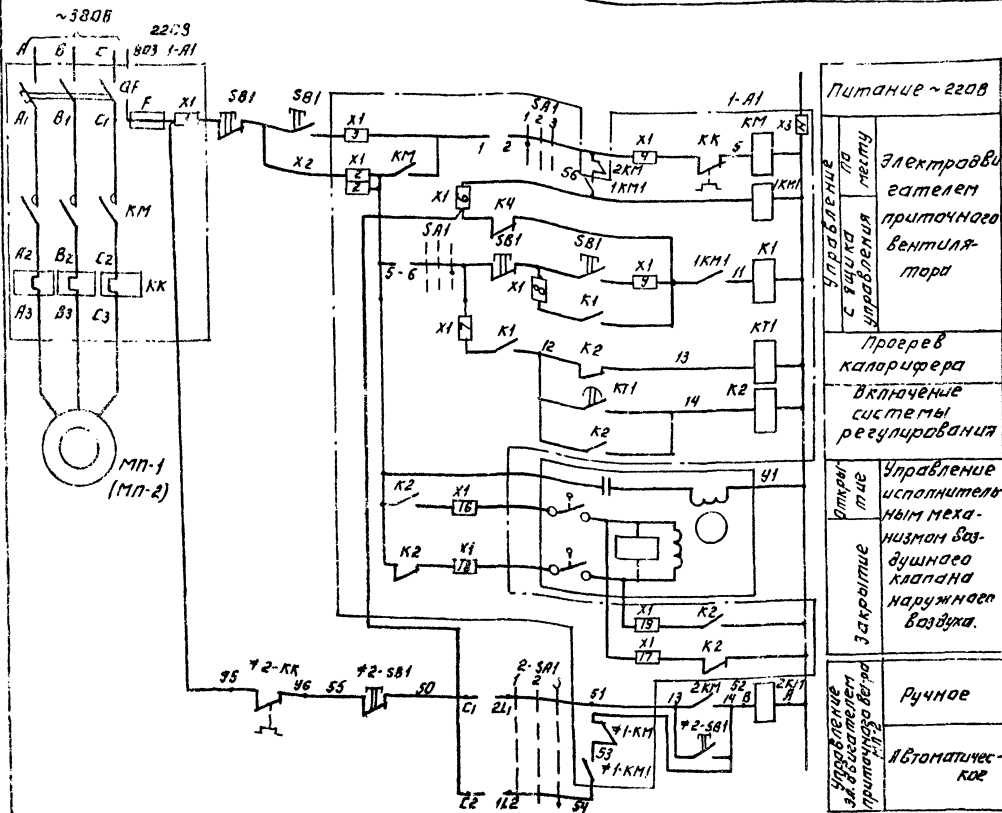
в схему аварийной сигнализации.



Схемы управления насосом нейтрализующего раствора 2 и насосом повысителя 2 аналогичны схемам управления насосом нейтрализующего раствора 1 и насосом повысителя 1 с изменениями согласно таблице 1.

Учит рассматривать совместно с системами ЭМ-3; ЭМ-5.

КОНТРОЛЬ		И. КОНТРОЛЬ	И. ПРОВЕРКА	И. СТОП	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ
И. ПИТАНИЕ		И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ
И. ПИТАНИЕ		И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ	И. ПИТАНИЕ



Включить SA1 перемычку между проводами 4 и контактом ключа «автоматика» демонтировать. Перемычку между клеммами 2 демонтировать. Клемму 7 соединить со свободной клеммой 2 и клеммой 21.  
 Провод 11 отключить от контакта КМ.  
 В шкафу установить запяточное реле 1КМ1. Контакт реле 1КМ через размыкающий контакт пускателя 2КМ соединить с клеммой 4 и катушкой пускателя 2КМ.  
 При пуске ключ SA резервного вентилятора ставится в положение «опробования» и приводится в положение «автоматика» после пуска рабочего вентилятора.  
 Схему пускателя 2КМ собрать в соответствии с элементной схемой узла Я.

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1-А1	Ящик управления приточной системой П-1 (ЯДУ 5101-2374УХЛ4)	1	ЯУ-П1
QF	Выключатель ЯБ2023-10043-1р 16А ~220В ТУ 16.522.064-75.	1	
SF	Выключатель ЯБ3-М43 У~380В 1р=1,0А отс.2,5 ТУ 16-522.110-74.	1	
КМ	Пускатель ПМЛ 21004 У~220В		
2КМ	ТУ 16-526-437-78	2	
КМ, К2	Приставка контактная ПКЛ 220У ТУ 16-526.437-78	2	
КТ1	Пневмоприставка ПЛЛ 1104 ТУ 16-526.437-78	1	
К1=К4, КТ2	Реле РПЛ 4220,4 ~220В ТУ 16-523.554-78	5	
КК	Реле электромагнитное РТЛ 101604 ТУ 16.523.549-82	1	
КТ2	Реле РП40-ТУ4 У~220В ВВ 10÷100с СБ4 561.062-70	1	
SA2	Переключатель ПКУ3-12С-У3. Схема А102 ТУ 16-526.047-74	1	
SA1	Переключатель ПКУ3-12С-У3. Схема 2001 ТУ 16-526.047-74	1	
F	Предохранитель ПРС-6У3-П 1лп.вст. 4А ТУ 16-522.112-74	1	
SB1	Плат ПКЕ-122-293 толк. бер. 1/2 1р. толк. НИЖН. хрощ. 1/2 1р ТУ 16.526.216-78	2	
1КМ1	Реле промежуточное РПУ-2 блоки зажимов.	1	устанавливать в зоне монтажа
X1÷X3	6324-У.0п25-В/8 43-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1÷X3	6324-У.0п25-В/8 43-10 ТУ 16-526.463-79.	3	
X1÷X3	Колодка торцевая КТУ5 ТУ 16-526.462-79	3	

ПРОВЕР. АРМИНОВА		ЗНАК		ТУ 16-526.047-74	
ТЕХНИК	ИТЕНСОНКОВА	А.С.З.	А.С.З.	СТАДИЯ АНЕТ	АНЕТ
БЕД	ИЖА	БОВЕ	С	П	5
ГЛ	СЛОП	ГЛАВЧА	А	Ц	И
Н	КОПР	БОВЕ	А	Ц	И
НАЧ	ОТА	ЛАВЛОВА	А	Ц	И

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

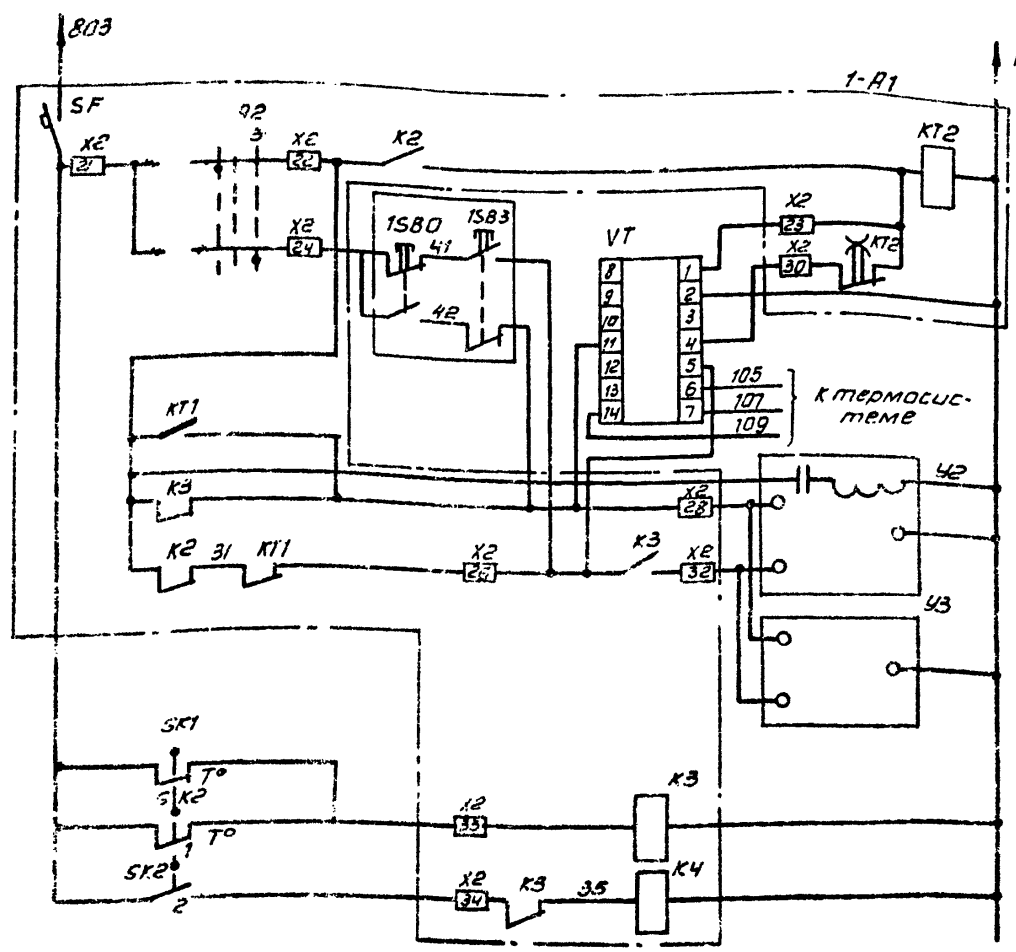


ДЛВВОМ IV

501 01 - 1.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ

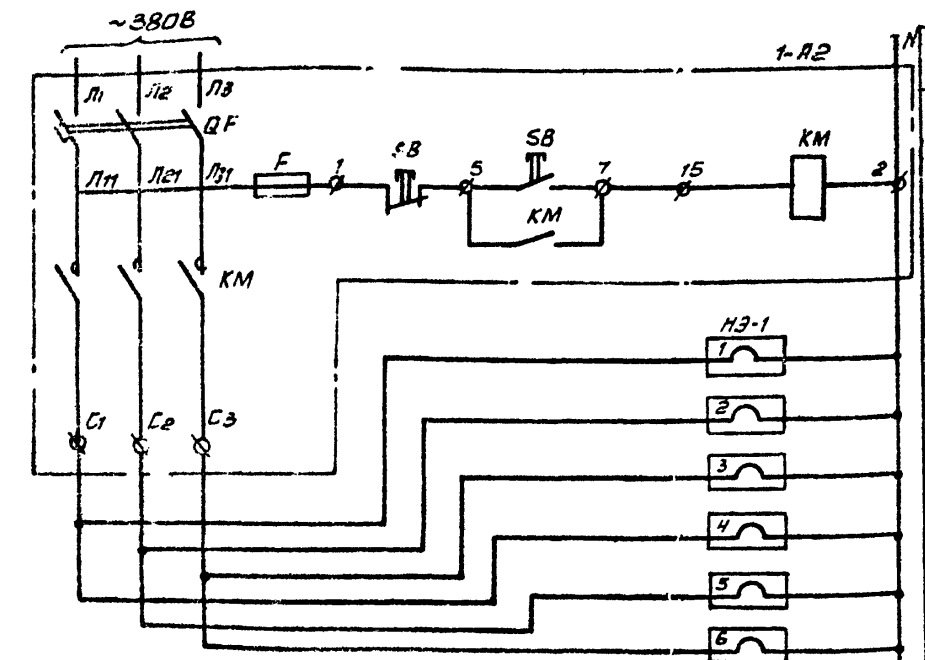
Лист № 001 из 001



Питание ~220В  
Реле времени циклическое  
регулятор температуры  
Кнопка опробоания

Открытие  
Закрытие  
Открытие  
Закрытие  
t° воздуха перед калорифером  
t° обратного теплоносителя

Регулирующий клапан на теплоносителе  
Защита коло-рифера от замораживания теплоносителя



Питание ~220В  
Местное управление электрообогревом  
Заслонки наружного воздуха

В связи с тем, что завод продолжает выпускать регулятор ПТР-3-04 схемой предусматривается возможность его подключения.

Диаграмма замыкания контактов

Соединение контактов	Способ фиксации, с° положе-ние рукоятки		
	1	2	3
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

Диаграмма работы контактов исполнительного механизма У1

Обозначение контактов	Ход выходного вала		
	Открыто	Рабочий ход	Закрыто
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2

Соединение контактов	Способ фиксации, с° положе-ние рукоятки		
	1	2	3
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—

Диаграмма работы контактов термометра SK2

Обозначение контактов	t° обратного теплоносителя		
	ниже	норма	выше
1			
2			

Диаграмма работы контактов термометра SK1

Обозначение контактов	t° воздуха перед калорифером		
	-50°С	3°С	+50°С
1			

Диаграмма работы контактов регулятора температуры VT

Обозначение контактов	t° в приточном воздуховоде		
	меньше	норма	больше
11-4			
13-12			
5-4			

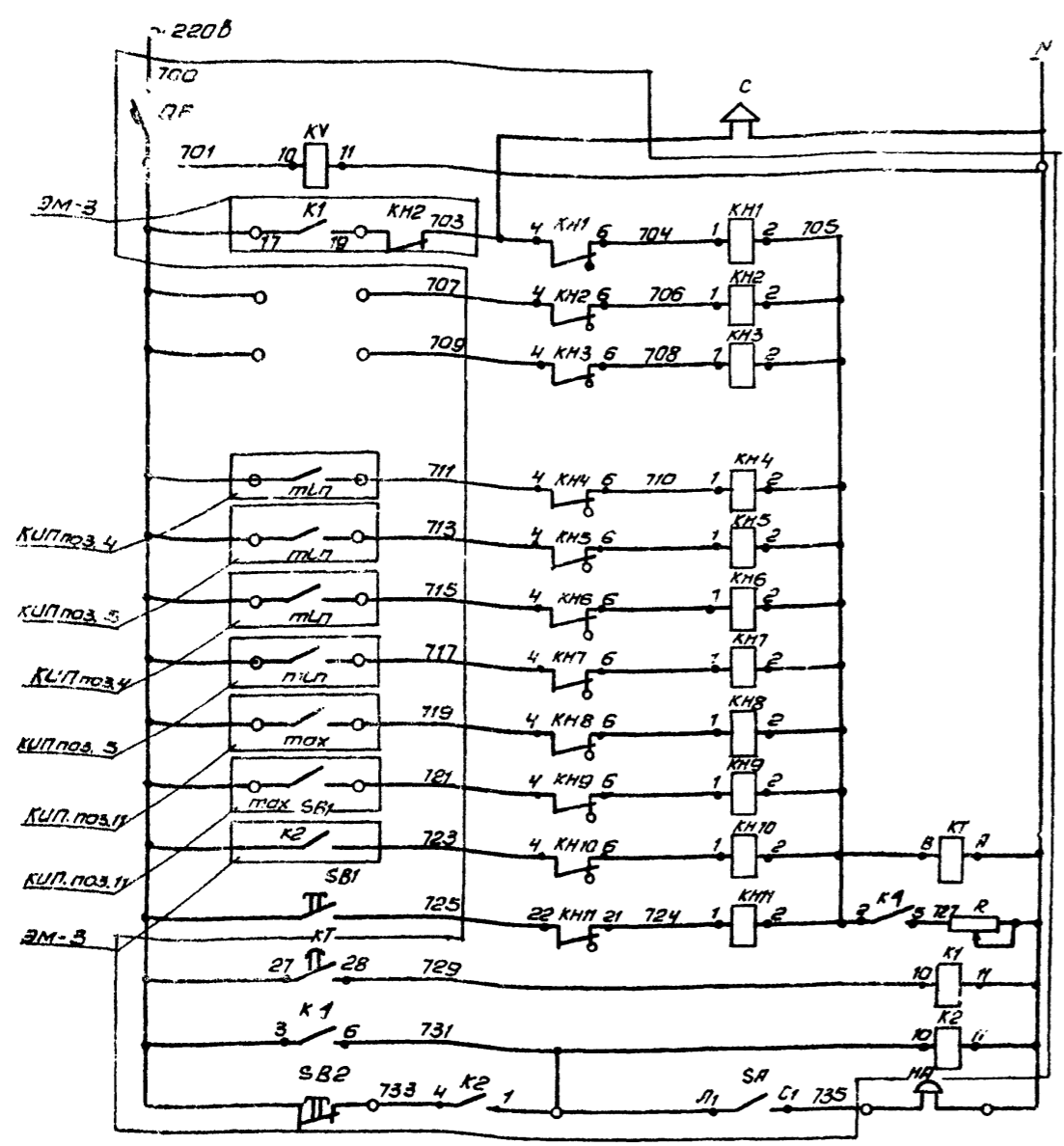
Позицион-ное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
МП-1, МП-2	Электродвигатель 4А132 S6, 4 кВт, ~380В	2	
1580, 1583	Кнопочный пост управления ПКЕ 222-243 ТУ 16.526.217-78	2	
У1	Исполнительный механизм воздушного клапана	1	комплектно
У2	Исполнительный механизм клапана на теплоносителе	2	с клапаном
SK1	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
SK2	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
1-581	Кнопочный пост управления ПКЕ 222-243 ТУ 16.526.217-78	2	
2-581	Наклейный переключатель ПП-10/Н2 исполнение IV ГОСТ 16.0.526.001-71	1	
2KM	Пускатель ПМЛ-1 ТУ 16-526-437-78	1	
VT	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ТМ-3	1	
МЗ-1	Нагревательный элемент N=3, 3 кВт	1	
1-А2	Шкаф управления нагревательным элементом ЯУ 5111-03 А2Н	1	

Привязан		Н. контр. Боева	Интенсификация работ хлоратории для обеззараживания питьевых и сточных вод, строительство по типовому проекту УО-3.810	Лист 6
Инв. №		Техник Меновщикова	Схема электрическая принципиальная управления приточным системой П. П. 2 Лист 2	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
		вед. инж. Боева		
		гл. спец. Гольцман		
		нач. отд. Данилов		

Альбом IV

901-07-11.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ



- Автомат цепи сигнализации и сигнальная сирена.
- Реле контроля напряжения
- Включение аварийного вытяжного вентилятора
- Резерв
- Понижение температуры горячей воды к испарителю №1
- Понижение температуры охлаждающей воды из испарителя №1
- Понижение температуры горячей воды к испарителю №2
- Понижение температуры охлаждающей воды из испарителя №2
- Повышение давления хлоргаза в трубопроводе №1
- Повышение давления хлоргаза в трубопроводе №2
- Аварийная концентрация хлора.
- Реле отстройки от ложных сигналов
- Опробование звуковой сигнализации
- Запоминание сигнала
- Реле аварии.
- Снятие звукового сигнала.

Поз. абзвн.	Наименование	Колл	Примечание
	Ящик сигнализации ЯС		901-9501-00.04.64х12
SF	Автоматический выключатель ЯБЗ-МГ, к. 2А, ТУ16.522.110.-И	1	
КН1-КН10	Реле сигнальное РУ1-И-У3, 0,5А постоянного тока, ТУ16.523.538-77	11	
KV	Реле промежуточное РП-1310ж4, ~220В, ТУ16.523.554-78	3	
КТ	Пневмопроставка ПВЛ 1104 ТУ16-523.554-78	1	
SA	Переключатель ПКЧЗ-120-У3 схема 0103 р.к. ред. ТУ16-526.047.-74	1	
SB1	Кнопка ПКЕ 122-143 131Р ТУ16-526.216-78	1	
SB2	Кнопка ПКЕ 122-143 толк. красн., 131р, ТУ16-526.216-78	1	
R	Резистор ПЭВР 100, R 470 Ом 10%, ГОСТ 6513-66	1	
X1, X2, X3	Блок В 324-4, ОП25-В/ВУ3-10 ТУ16-526.462-79	3	
X1, X2, X3	Коробка тарцевая КТ 5У ТУ16-526.462-79	3	
<b>Аппаратура по месту</b>			
НЯ	Звонок электрический ЗВП-220 ТУ16.739.059-76	1	
С	Сирена сигнальная СС1 ~220В, 50Гц ТУ16.539-383-70	1	

В случае неисправности срабатывает соответствующее сигнальное реле, выпадает блинкер, расширяющийся характер неисправности и передается сигнал в схему диспетчерской сигнализации. В период нахождения поблизости дежурного персонала схема позволяет осуществить его звуковое оповещение.

Схема имеет реле времени КТ, позволяющее осуществить отстройку от ложных сигналов.

При поступлении сигнала неисправности выпадение блинкера не происходит т.к. так протекающий по цепи реле КН-КТ не достаточен для срабатывания сигнального реле. Реле КТ с выдержкой времени 5сек. включает реле К4, которое подает аварийный сигнал, и своим замыкающим контактом шунтирует катушку реле КТ, создавая цепь срабатывания сигнального реле, КН, срабатывая, размыкает цепь питания реле КТ, которое приходит в исходное положение и готово для приема нового сигнала. Регулируемое сопротивление R устанавливается на 160 Ом.

Опробование схемы производится кнопкой SB1, съём сигнала - кнопкой SB2

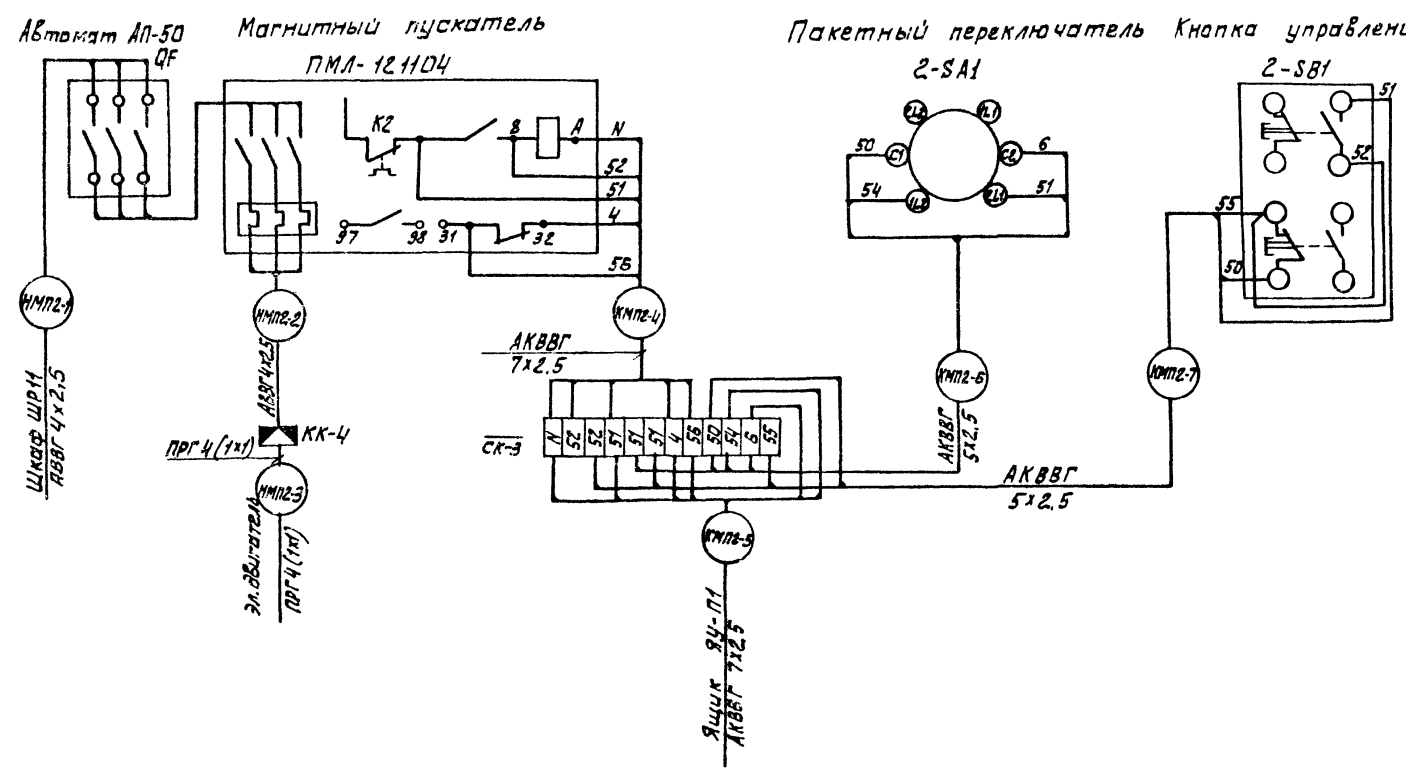
Рассматривать совместно с ЭМ-3, 4.

		гпр 901-07-11.84		ИМ
И. КОМП.	Боева	Провер.	Боева	Интенсификация работы мораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-8170
С. И. ИЖ.	Ларионова	Р.ч. Г.Р.	Боева	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
Г.А. СПЕЦ.	Гольцман	И. КОМП.	Данилов	
И. КОМП.	Данилов			





Альбом IV  
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТАНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84



Защелки корпусов приборов и оборудования  
 выполнить согласно ПУЭ §I-7-39

— Демонтировать  
 \* Домаркировать

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОП. ДАТА ВЗАМ. ИСП.

				ТПР 901-07-11.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И КОНТР	БОЕВА	60.01	ИТЕНСИ РИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАОРАТОР	СТААНЯ	ИМС	ИМС
	ПРВЕР	БОЕВА	60.01	НОИ ДЛЯ ПР. ХАРАЖИ РИКА ИТЕБЕ	Р	45	
	СТ. ИНЖ	АЛРИДНОВА	60.01	ПХ ИСТОНИКА ВОА, ПИСТРОЕНИИИ			
	РУК. ГР.	БОЕВА	60.01	ПОТИПОВИИ ПРФ. ТУ - 901-3-8170			
	ГЛ. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	60.01	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			
	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	60.01	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			
				ЛИСТ 3			

20096-0У

Копирован: 11.08.84

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом № 901-07-11.84 Таповое проектное решение № 301-07-11.84

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			применен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
	Ввод №1	Ящик силовой ЯС-1						
	Ввод №2	Ящик силовой ЯС-2						
Н1	Ящик силовой ЯС-1	Шкаф силовой ШРН1	АВВГ	4×3.5	3			
НМП1-1	Шкаф силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-П	АВВГ	4×2.5	10			
НМП1-2	Ящик управления ЯУ-П	Клеммная коробка КК3	АВВГ	4×2.5	5			
НМП1-3	Клеммная коробка КК3	Эл. двигатель МП-1	ПРГ	4(1×1)	2			
КМП1-4	Ящик управления ЯУ-П	Кнопка СВ1	АКВВГ	4×2.5	3			
К5	Ящик управления ЯУ-П	Соединительная коробка СК-1	АКВВГ	7×2.5	3			
К6	Ящик управления ЯУ-П	Соединительная коробка СК-2	АКВВГ	7×2.5	4			
К8	Соединительная коробка СК-2	Кнопка 1-СВ2	АКВВГ	4×2.5	4			
К9	Соединительная коробка СК-2	Кнопка 1-СВ3	АКВВГ	4×2.5	6			
НМ2-1	Шкаф силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	12			
НМ2-2	Ящик управления ЯУ-1	Клеммная коробка КК1	АВВГ	4×2.5	10			
НМ2-3	Клеммная коробка КК1	Эл. двигатель М2	ПРГ	4(1×1)	2			
КМ2-4	Ящик управления ЯУ-1	Кнопка 1-СВ1	АКВВГ	5×2.5	13			
КМ2-5	Ящик управления ЯУ-1	Кнопки 1-СВ2	АКВВГ	5×2.5	20			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			применен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
КМ2-6	Ящик управления ЯУ-1	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4×2.5	18			
К10	Ящик управления ЯУ-1	Газоанализатор КИП поз. 14	АКВВГ	4×2.5	25			
НМ1-1	Шкаф силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	12			
НМ1-2	Ящик управления ЯУ-1	Эл. двигатель М1	АВВГ	4×2.5	10			
КМ1-3	Ящик управления ЯУ-1	Клеммная коробка КК6	АКВВГ	10×2.5	10			
КМ1-4	Клеммная коробка КК6	Конечный выключатель	ПРГ	8(1×1)	1			
НМ3-1	Шкаф силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	12			
НМ3-2	Ящик управления ЯУ-1	Эл. двигатель М3	АВВГ	4×2.5	6			
НМ3-1-1	Шкаф силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	12			
НМ3-1-2	Ящик управления ЯУ-1	Эл. двигатель М3-1	АВВГ	4×2.5	5			
НМ2-1-1	Шкаф силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×6	12			
НМ2-1-2	Шкаф силовой ШРН1	Клеммная коробка КК2	АВВГ	4×6	22			
НМ2-1-3	Клеммная коробка КК2	Эл. двигатель М2-1	ПРГ	4(1×1)	2			
НМ4-1	Шкаф силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	12			
НМ4-2	Ящик управления ЯУ-1	Эл. двигатель М4	АВВГ	4×2.5	6			
НМ4-1-1	Шкаф силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	12			

ТПр 901-07-11.84      0М

ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. БОЕВА	2086	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЪЕЗДА ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПОСТРОЕННЫХ ПО ТИПОЛОЖИ ПРОЕКТА 901-3-613	СТАДИЯ АИСТ	АИСТ
	ПРОВЕР. АРНОДОВА	2086			
	ТЕХНИК. МЕНОВЦКОВА	2086			
	РУК ТР. БОЕВА	2086			
ИВ. №	ТАСБЕЦ НАЧ. ОТД.	ПОБЦМАН ДАННОВ	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ЛИСТ 1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом IV

901-07-11.84

Типовое проектное решение

ИЗВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ИЛИ ИЛИ

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА м	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ
Н2	Ящик силовой ЯС-2	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4x2,5	12		
НМ4-1-2	Ящик управления ЯУ-1	Эл. двигатель М4-1	АВВГ	4x2,5	5		
Н3	Шкаф силовой ШР N1	Шкаф силовой ШР N2	АВВГ	4x2,5	5		
НН-1	Шкаф силовой ШР N2	Ящик управления ЯУ-Н	АВВГ	4x2,5	16		
НН-2	Ящик управления ЯУ-Н	Нагревательный элемент Н1	АНРГ	3x4 + 1x2,5	10		
НМП2-1	Шкаф силовой ШР N2	Магнитный пускатель КМ	АВВГ	4x2,5	8		
НМП2-2	Магнитный пускатель КМ	Клеммная коробка КК4	АВВГ	4x2,5	6		
НМП2-3	Клеммная коробка КК4	Эл. двигатель МП2	ПРГ	4(1x1)	2		
КМП2-4	Магнитный пускатель КМ	Соединительная коробка СК-3	АКВВГ	7x2,5	4		
КМП2-5	Соединительная коробка СК-3	Ящик управления ЯУ-П1	АКВВГ	7x2,5	4		
КМП2-6	Соединительная коробка СК-3	Переключатель 2-5А	АКВВГ	5x2,5	3		
КМП2-7	Соединительная коробка СК-3	Кнопка 2-5В1	АКВВГ	5x2,5	2		
Н4	Ящик управления ЯУ-1	Газоанализатор	АВВГ	4x2,5	25		
К12	Ящик сигнализации ЯС	Сирена	АКВВГ	4x2,5	14		
К13	Ящик сигнализации ЯС	Звонок	АКВВГ	4x2,5	5		
Н5	Шкаф силовой ШР N2	Ящик сигнализации ЯС	АВВГ	3x2,5	5		
НМ5-1	Шкаф силовой ШР N2	Эл. двигатель М5	АВВГ	4x2,5	14		

Число жил, сечение	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ									
	АВВГ	АНРГ	АКВВГ	ПРГ						
3x2,5	5									
4x2,5	180									
4x6	35									
4x25	35									
4x35	3									
3x4 + 1x2,5		10								
4x2,5			75							
5x2,5			40							
7x2,5			15							
1x1				40						

ТПР901-07-11.84 3М

ИТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАБРАТОРНОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И	Р	12	
СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИ-	ЦНИИЭП		
ПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-87/0	ИНЖЕНЕРНОГО СООБЩЕСТВА		
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			
Лист 2.			
г. Москва			

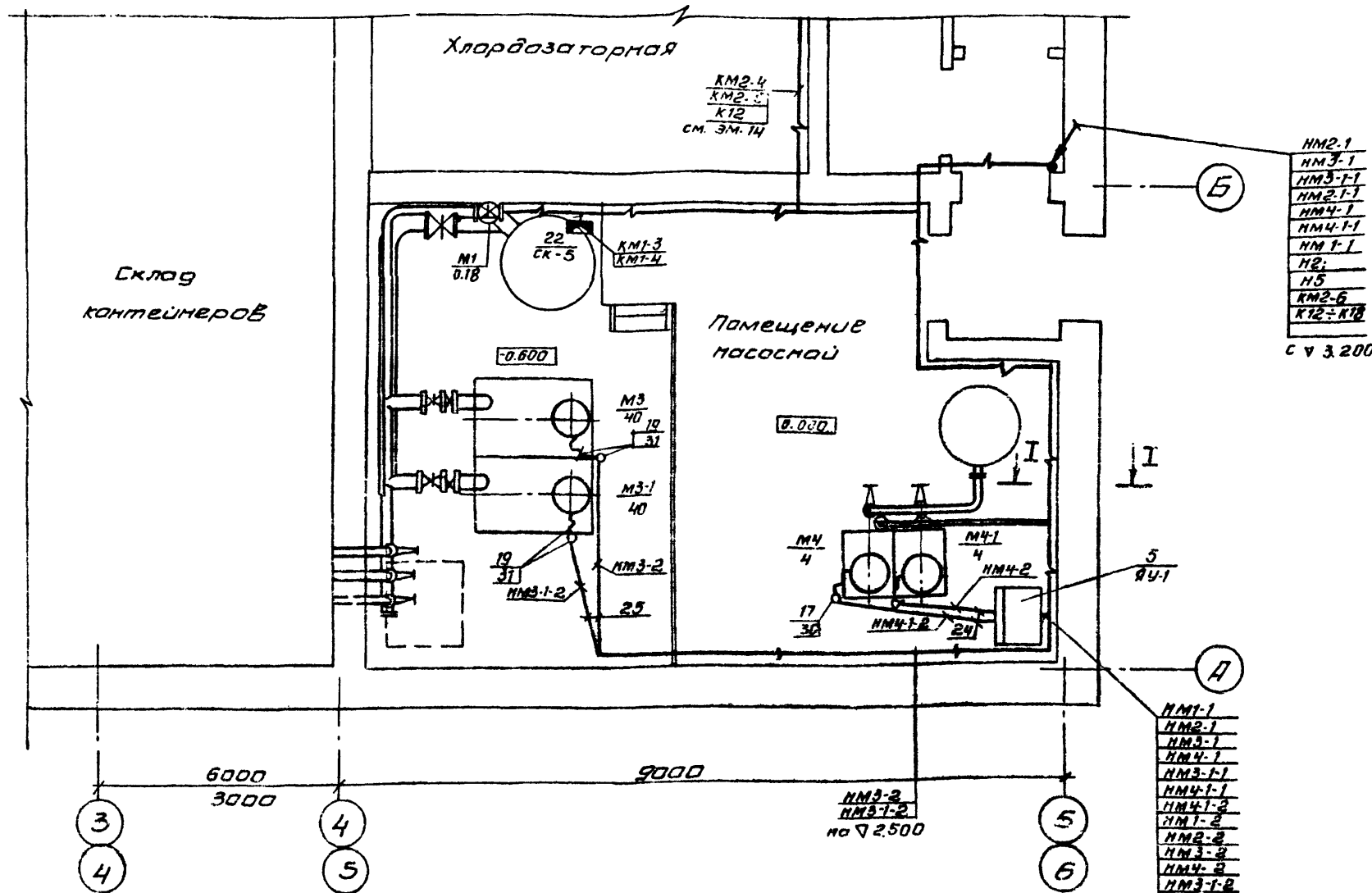
ПРОВЯЗАН

И. КОМ. БОС ВА	Босва
ПРОФ. ААРИОНОВА	Арионова
ТЕХНИК МЕНОВЩИКОВА	Меновичкова
РУК. ГР. БОЕВА	Боева
СА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Гольцман
НАЧ. ОТА. ДАНИЛОВ	Данилов

ИНВ. №

копировал: Хюлпенен ФОРМАТ А2

План на отм. 0.000



- НМ2-1
  - НМ3-1
  - НМ3-1-1
  - НМ2-1-1
  - НМ4-1
  - НМ4-1-1
  - НМ1-1
  - Н2
  - Н5
  - КМ2-6
  - К12-К18
- с ч 3.200

- НМ1-1
- НМ2-1
- НМ3-1
- НМ4-1
- НМ3-1-1
- НМ4-1-1
- НМ4-1-2
- НМ1-2
- НМ2-2
- НМ3-2
- НМ4-2
- НМ3-1-2
- Н2
- Н4
- КМ1-3
- КМ2-4
- КМ2-5
- КМ2-6
- К10

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТУ 16.536.506-76	Шкаф силовой распределительный ШРН-73510-2243	1		ШРН1
2	ТУ 16.536.506-76	Шкаф силовой распределительный ШРН-73504-2243	1		ШРН2
3		Ящик силовой ЯБПВУ-4М	1		ЯС-1
4		Ящик силовой ЯБПВУ-1М	1		ЯС-2
5		Ящик управления ЯОН59014074МХЛЧ	1		ЯУ-1
6		Ящик управления ЯОН 5101-23714ХЛЧ	1		ЯУ-П
7	ТУ 16-536.042-71	Ящик управления ЯУ5111-03А2Н			ЯУ-Н
8		Ящик сигнализации ЯОН 9501-0004БХЛЧ	1		ЯС
9	ТУ 16-523.066-75	Автоматический выключатель АП-50	1		АФ
10		Пакетный переключатель ПП2-10/Н2	1		СА
11		Кнопочный пост ПКЕ-222-243	6		СА 5847-5847-1-582 1-580 2-581 1-583
12		Клеммная коробка КК-10	5		КК-10-КК-5
13		Сирена СС1	1		
14		Звонок ЗВЛ-220	1		
15		Пускатель магнитный ПМЛ 12 1104	1		КМ
16		Розетка Ч220			Р
		Изделия ГЭМ			
17		Ввод гибкий К 1082	4		
18		Ввод гибкий К 1085	1		
19		Ввод гибкий К 1088	2		
20		Стойка кабельная К 1151	12		

Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4.401-255.  
 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 подлук пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.  
 Все проемы после монтажа заделать.

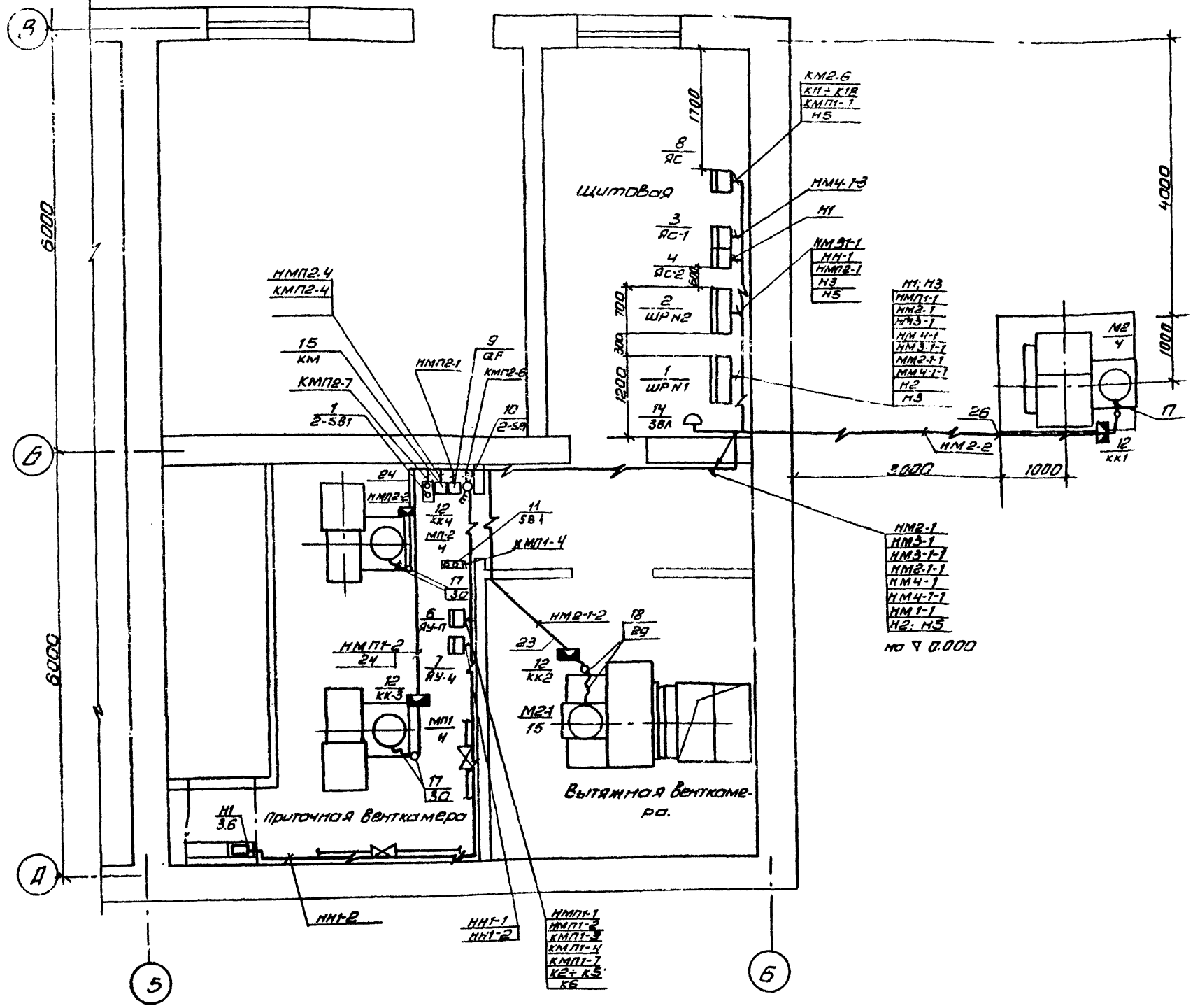
Ящики силовые и управления устанавливаются на высоте 1,3 м от пола.  
 Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-14.

АЛЬБОМ IV  
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ  
 301-07-И.84  
 СОГЛАСОВАНО  
 О.А. К. Л. М. В. И. П.  
 О.А. К. Л. М. В. И. П.  
 Взам. инв. №  
 1-3 № 1044  
 Подпись и дата

ПРИВЯЗАН		Н. КОНТР. БОЕВА	Проверен	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ДАТА-ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ АСТРОИТЕЛЬНОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/10	Страницы	Лист	Листов
		СТ. ИНЖ. АРНОКОВА	Проверен	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЛИСТ 1	Р	13	
		РУК. ГР. БОЕВА	Проверен		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОЕ РУКОВОДСТВО г. Москва		
		ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Проверен				
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Проверен				

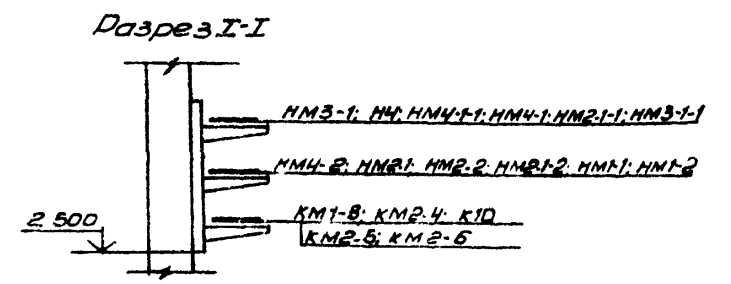
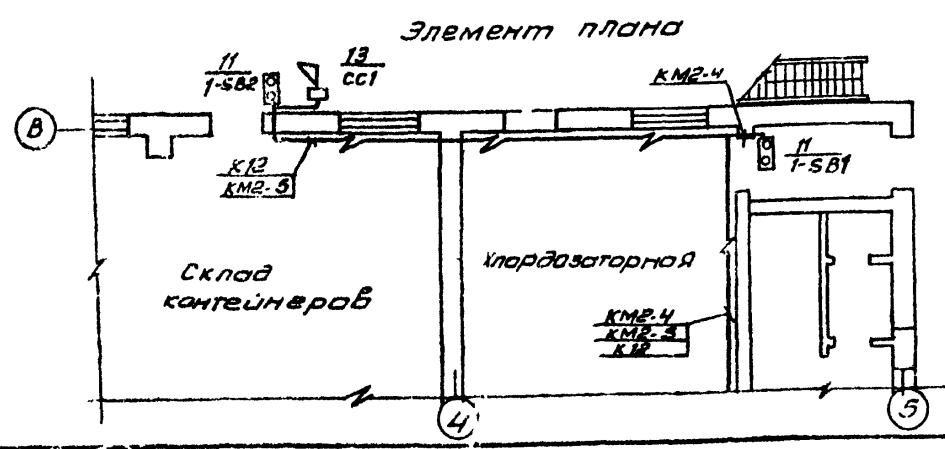


План на от.м. 3.200



Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
21		Полка кабельная			
		к 1161	36		
22		Соединительная коробка КСК-16	1		СК-5
		ГОСТ 18599-73			
		Труба полиэтиленовая			
23		32x2.4	2м		
24		25x20	8м		
25		63x4.7	4м		
		ТУ6 05-1573-72			
		Труба виниловый			
26		25x3.0	1.3м		
27		32x4.0	3м		
28		63x7.0	5м		
		ГОСТ 10704-76			
		Труба стальная электросварная			
29		25x2.8	1м		
30		20x2.5	2м		
31		50x3.0	1м		
32	4.407-255-002	Настенная одноканальная кабельная конструкция			
		h=600мм с полками	12		
33	4.407-260-002	Прокладка кабелей по стене на конструкциях с полками	17		
34	ГОСТ 18124-75	Доска асбестоцементная б=8мм, 200x1200	15		
35	5.407-33 лист 20	Установка одиночных магнитных пускателей	3		

АДВОКАТ А.В. АНТИПОВА  
 УЧАСТ. 901-07-11.84  
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ  
 ПОДПИСАНО  
 ОТБ. АСГ  
 ДТБ. БС  
 ДТБ. БС  
 ДТБ. БС



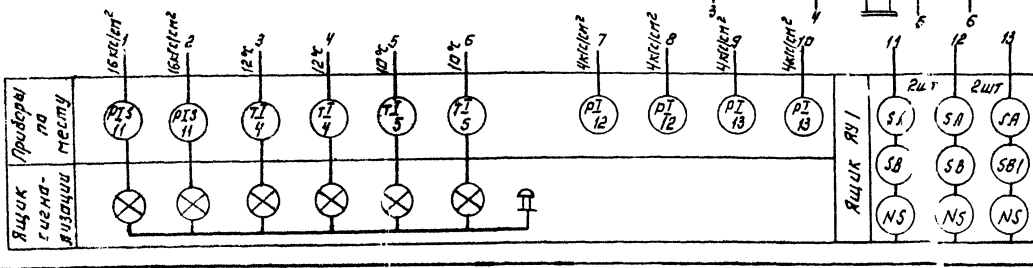
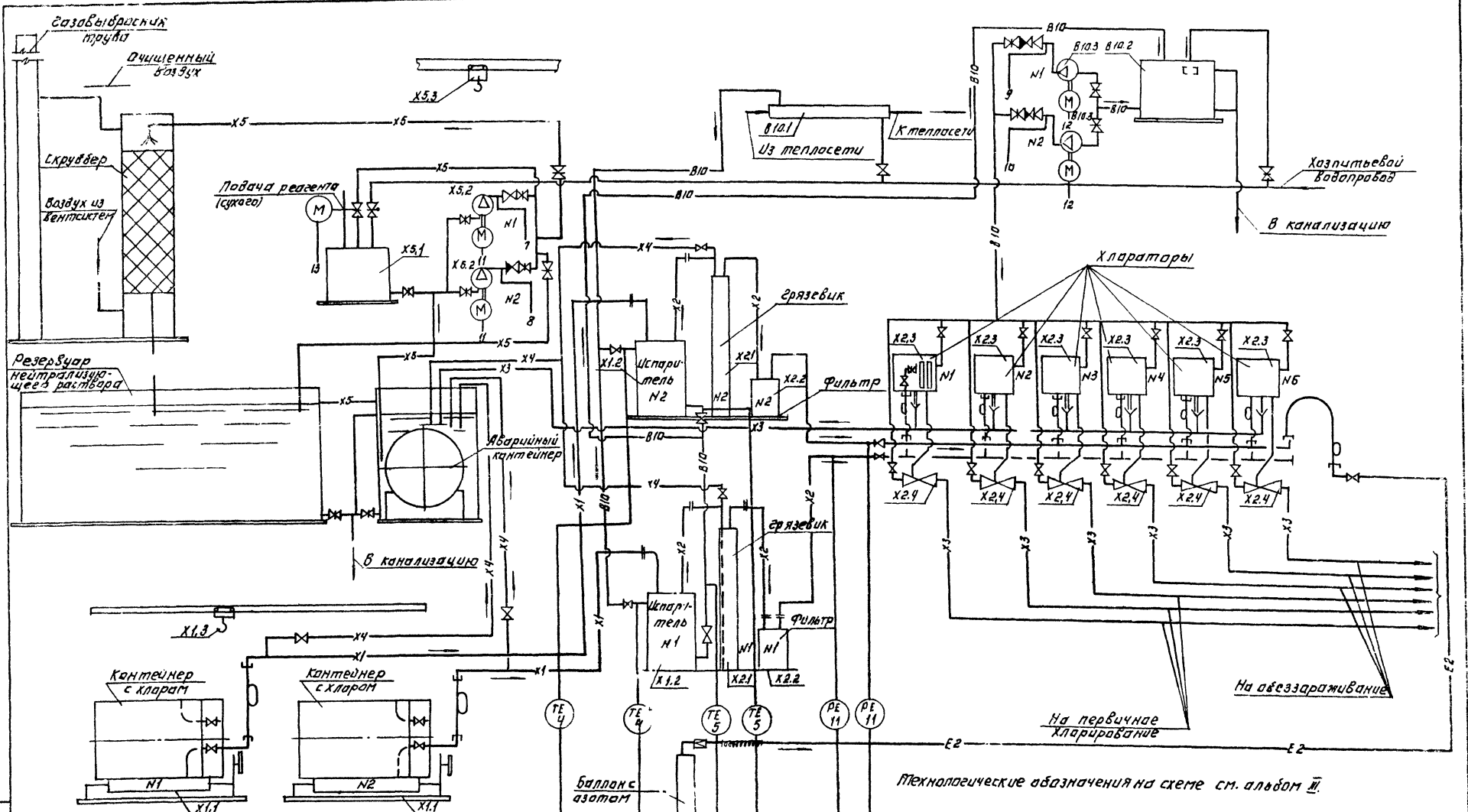
Лист рассматривать совместно - листом ЭМ-13

Привязан		гпр 901-07-11.84		ЭМ	
И контр	Боева	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проверил	Боева	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Ст. инж.	Антонова	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инж. отд.	Данилов	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ  
 ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И  
 СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО  
 ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8170  
 РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
 И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА  
 ОТ.М. 3.200 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛИСТ 2



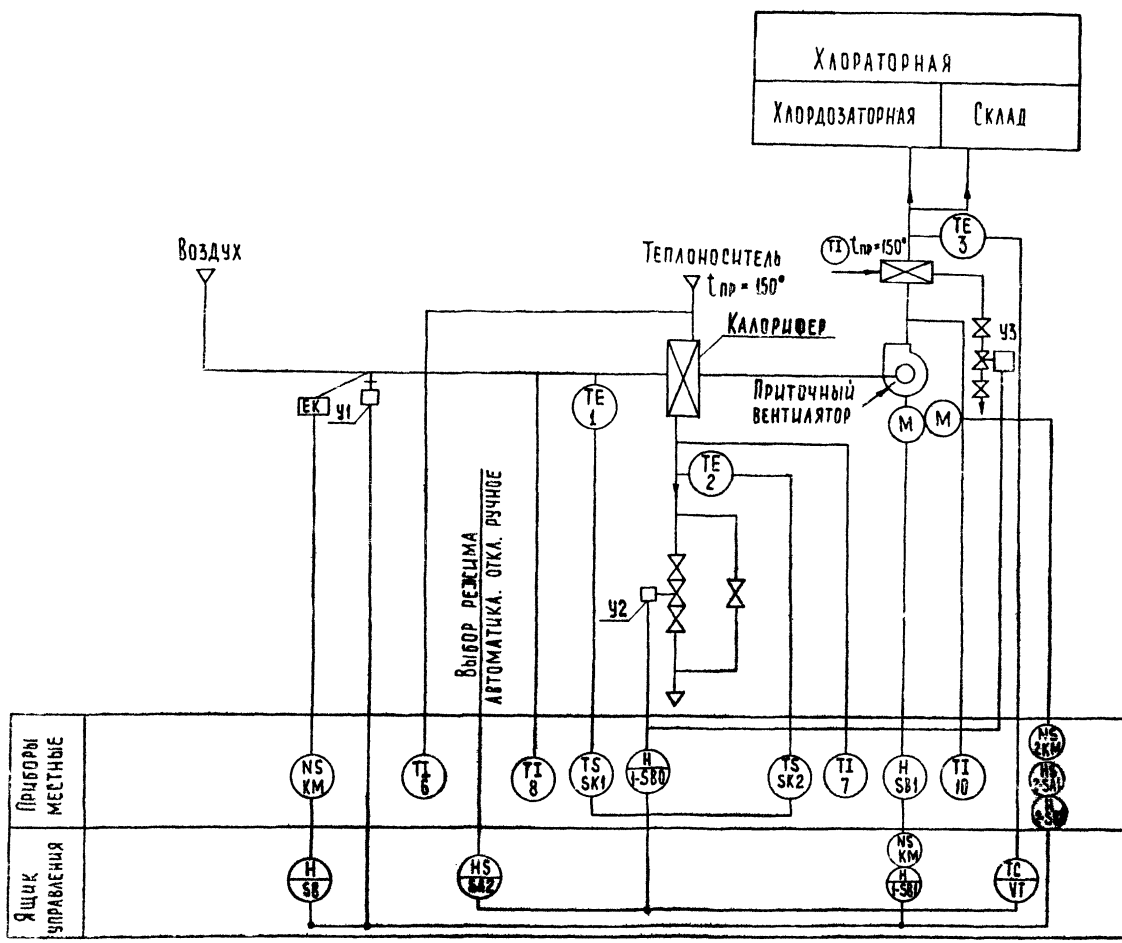
Альбом IV 901-07-11.84  
Типовое проектное решение



УПР 901-07-11.84		АТХ	
ПРИВЯЗКА:			
М. КОНТ. ПРОЕКТА	М. ПРОЕКТА	М. РАБОТЫ	М. АУДИТА
М. КОПИРОВА	М. КОПИРОВА	М. КОПИРОВА	М. КОПИРОВА
НАЧ. ОТДЕЛА		НАЧ. ОТДЕЛА	
КОПИРОВА: КОПИРОВА		КОПИРОВА: КОПИРОВА	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛБОМ ДУ

Э.П. КОЗЛОВ, ПОДСОБЩИК ДАННЫХ, В.А. КОЗЛОВ

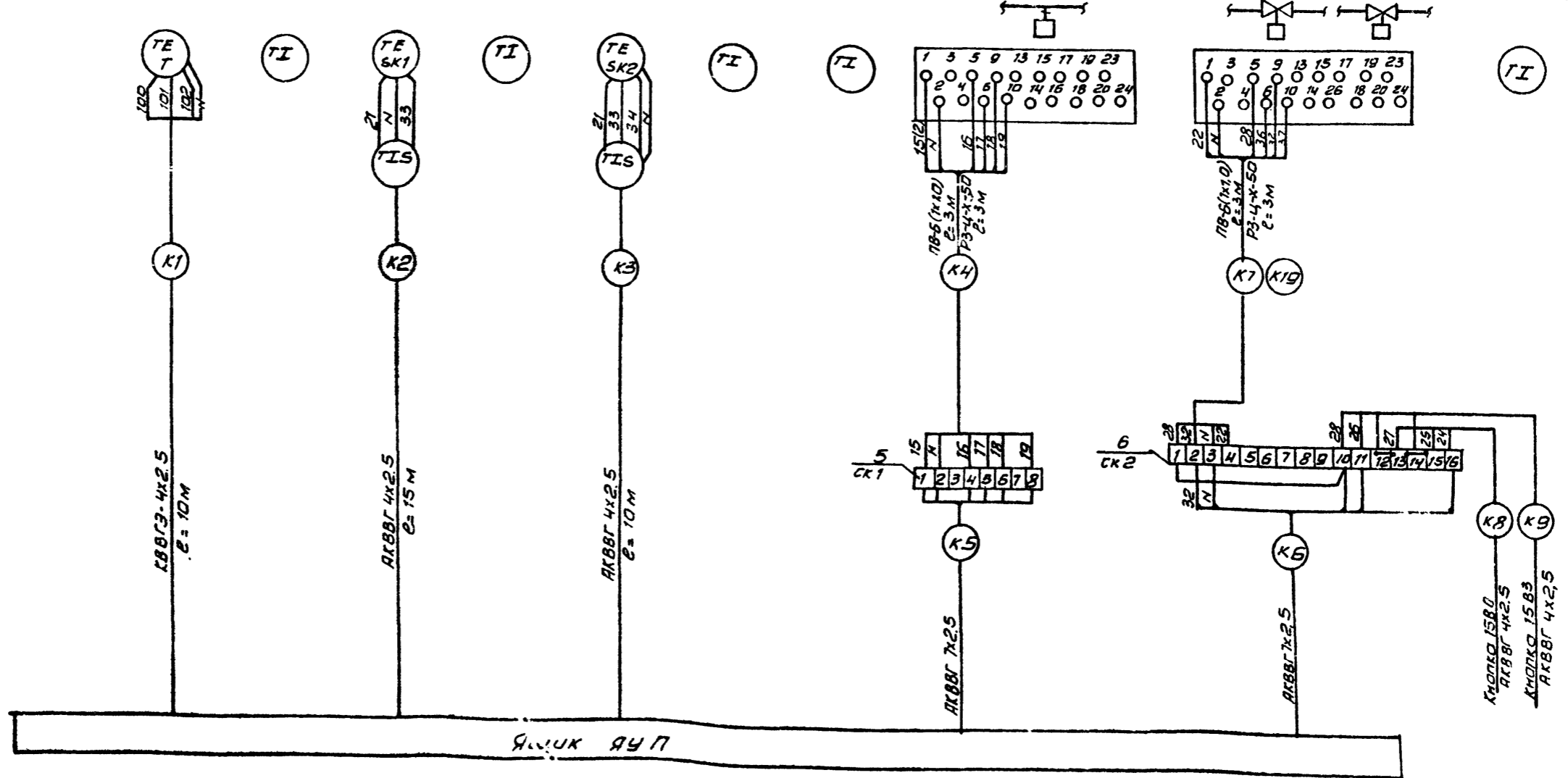


ПОЯСНЕНИЯ К СХЕМЕ.

- Схемой предусмотрено:
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
  2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
  3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
  4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
- 4-1. При запуске системы заслонка наружного воздуха открывается после открытия регулирующего клапана на горячей воде
- 4-2. При снижении температуры обратного теплоносителя ниже +40°C регулирующий клапан на обратной воде открывается, обеспечивая прогрев калорифера
- 4-3. При снижении температуры обратного теплоносителя ниже +30°C установка автоматически отключается (в рабочее время)
- 4-4. При температуре воздуха перед калорифером выше +3°C система защиты от замораживания калорифера автоматически отключается.
5. Возможность дистанционного включения прогрева заслонки наружного воздуха и автоматическое отключение его при включении приточного вентилятора
  6. Местное деблокированное управление.

		ТПР 901-07-11.84		АТХ	
ПРИВЯЗАН		Н. КОНТ. БОЕВА	boeva	ИТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРИТО-	СТАДИЯ
		ПРОВЕР. БОЕВА	boeva	НОВ ДЛЯ БЕЗЗАМОРАЖИВАНИЯ ПУТЕ-	ЛИСТ
		СТ. ИНЖ. КАРЫШОВА	karshova	ВОД И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕНА ПО	ЛИСТОВ
		РУК. ГР. БОЕВА	boeva	ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	Р
		ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	goltzman		3
		НАЧ. ОТД. ДАНЦАОВ	dancaov		
ИНВ. №				СХЕМА	ЦНИИОП
				ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ, ЛИСТ 2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

Измеряемая среда	Воздух	Воздух	Воздух	Воздух	Вода	Вода	Вода	Воздух	Вода	Воздух
Измеряемый или регулируемый параметр	Температура									
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов.	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед калорифером	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	Заслонка наружного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя	Помещение
ИТК4 или установочного чертежа	отборных устройств первичных приборов									
Класс, паспортизации или обозначение по электрической схеме.	поз. 3	поз. 9	поз. 1	поз. 8	поз. 2	поз. 7	поз. 6	ТК4-3172-70 У1	У2	У3 поз. 10



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

Привязан		И. КОНТР.	БОЕВА	Боева	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПРОВЕРИЛ	БОЕВА	Боева		Р	И	
		С.И.И.И.	ЛЯРИОНОВА	Лярионова	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЛИСТ 1	ЦНИИЭП		
ИНВ. №		Гл. СПЕЦ.	ГОЛЬЦЫЯН	Гольцыян		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

А. Яковлев

901-07-11.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

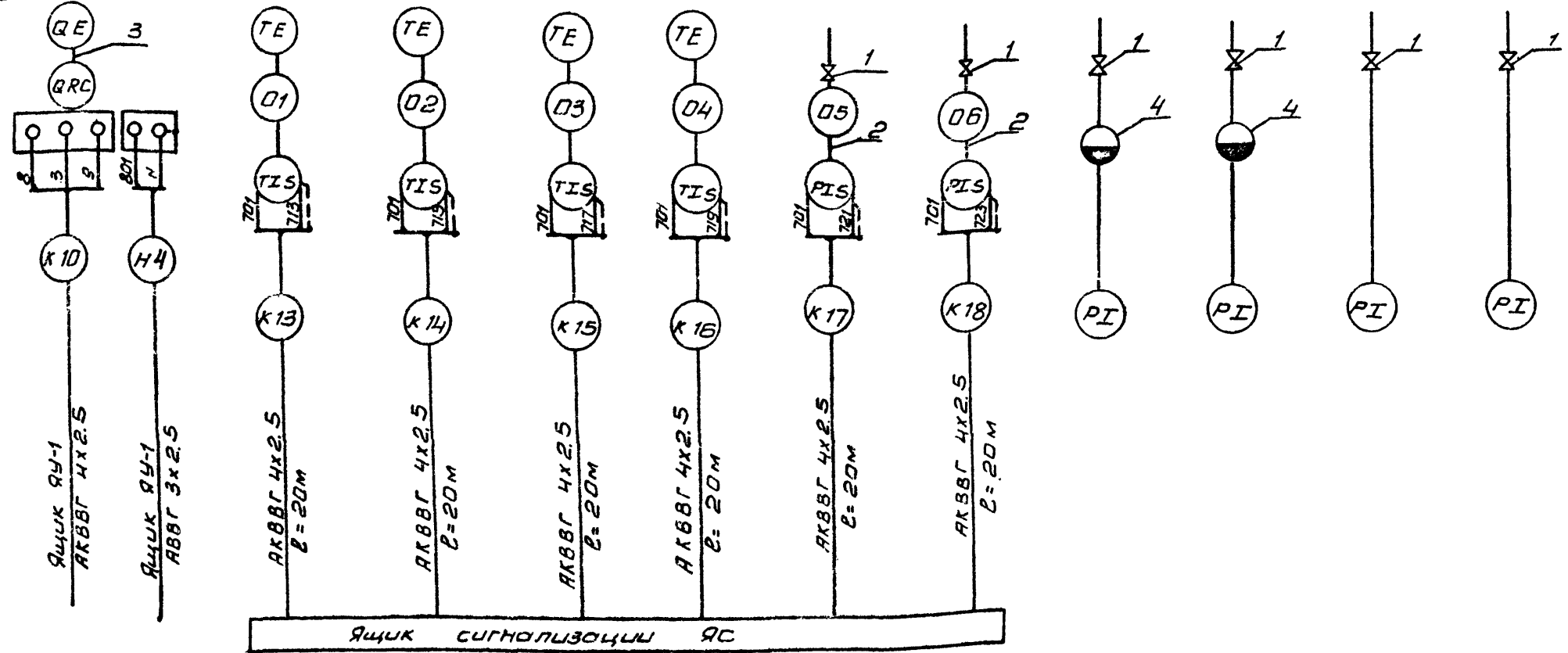
Лист 1 из 1

ДЛБОМ IV

901-07-11.84

Типовое проектное решение

Измеряемая среда	Хлор-газ	Вода	Вода	Вода	Вода	Хлор-газ	Хлор-газ	Нейтрализующий раствор	Вода
Измеряемый или регулируемый параметр	Концентрация	Температура	Температура	Температура	Температура	Давление	Давление	Давление	
Место установки приборов, вид прибора, вид измерительного устройства и исполнительных механизмов	Всасывающий трубопровод рабочей системы вытяжной вентиляции	Трубопровод горячей воды к испарителю N1	Трубопровод охлажденной воды из испарителя N1	Трубопровод горячей воды к испарителю N2	Трубопровод охлажденной воды из испарителя N2	Трубопровод N1	Трубопровод N2	Напорные трубопроводы насосов нейтрализующего раствора	Напорные трубопроводы насосов повысителей напаров.
ИТК или устройство		ТМЧ-172-75 ЗКЧ-148-75	ТМЧ-172-75 ЗКЧ-148-75	ТМЧ-172-75 ЗКЧ-148-75	ТМЧ-172-75 ЗКЧ-148-75	ТКЧ-3144-70	ТКЧ-3144-70		
Исполнение	поз. 14	поз. 4	поз. 5	поз. 4	поз. 5	поз. 11	поз. 11	поз. 12, 12а	поз. 13



Зачленение корпусов приборов  
выполнить согласно п.4.3 § 1.7-39.

Лист рассматривать совместно с

листами ЭМ-3, АТХ-6.

Взам. и. 1

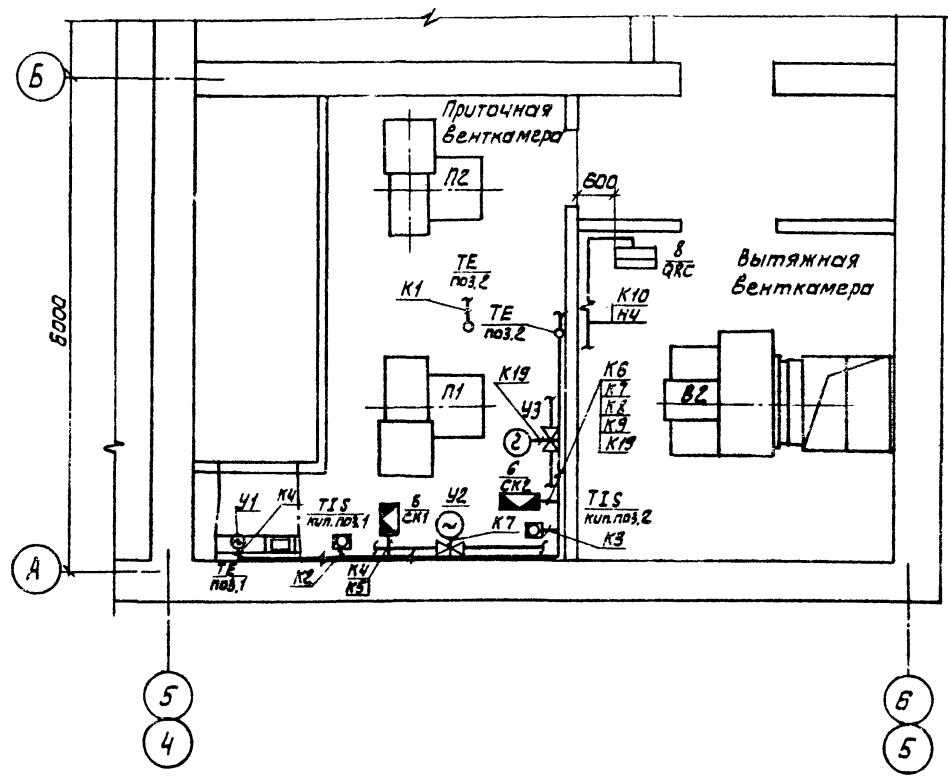
Привязан		М. контр. Боева	Проверка Ларионова	Сг. инж. Ларионова	Руч. гр. Боева	Гл. спец. Гольцман	Нач. отд. Данилов	Интенсификация работы лабораторий для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-8110	Стандия	Лист	Листов
								Р	5		
								СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХКОНТРОЛЯ ЛИСТ 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА		
								Формат 1:			

Копировал Антипова

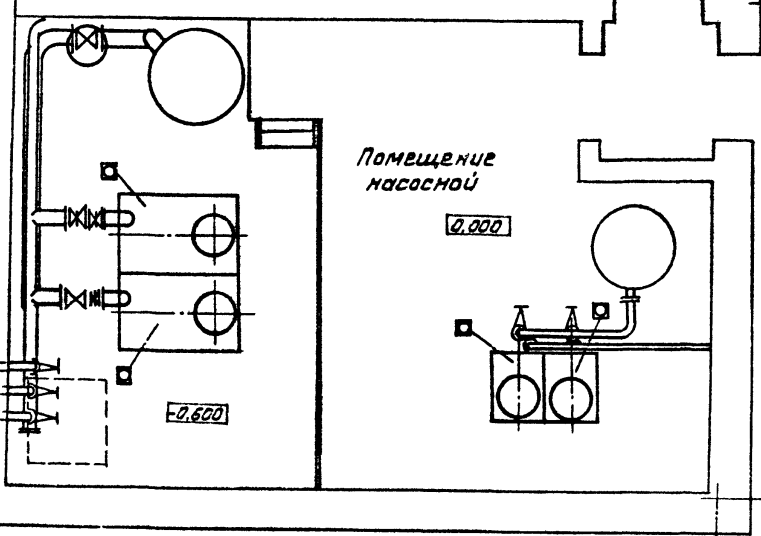
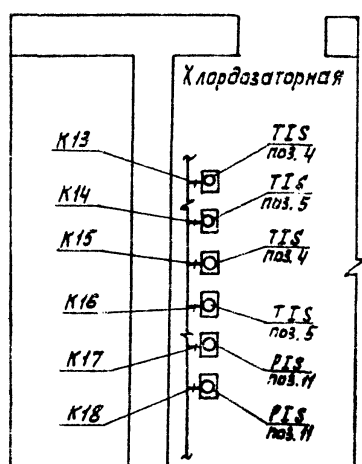
20096-01

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ АЛЬБОМ IV 901-07-11.84

План на отм. 3.200



План на отм. 0.000



Лист рассматривать совместно с листом АТХ-4;5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ЗВ-2М	Вентиль запорный	6 шт.		
2	ГОСТ 8734-75	Труба стальная бесшовная 14x2 А20	5 м		
3		Труба винилпластовая 25x30	20 м		
4	PM-5319	Разделитель мембранный	2 шт.		
5	КСК-8	Коробка соединительная	1 шт.		
6	КСК-16	Коробка соединительная	1 шт.		
7		Кабель контрольный АКВВГ 4x2,5	145 м		
8		Газоанализатор	1 шт.		
9	РЗЦ-Х-50	Металлорукав	6 м		
10		Провод медный сечением (1x1)	40 м		

СОГЛАСОВАНО  
 ИТВ. КТ  
 ИТВ. ВС  
 ИТВ. АСП

ТПР 901-07-11.84 АТХ

ПРИВЗАН	И. КОМП. БОЕВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДАМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННЫХ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8170	СТАДНО	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИИЖ. ААРИНОВА		Р	Б	Б
	РУК. ГР. БОЕВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ ТЕХ. КОНТРОЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. И 3.200. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА.		
	ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН				
ИИВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ				

20096-01

Копировал: Алешинкова

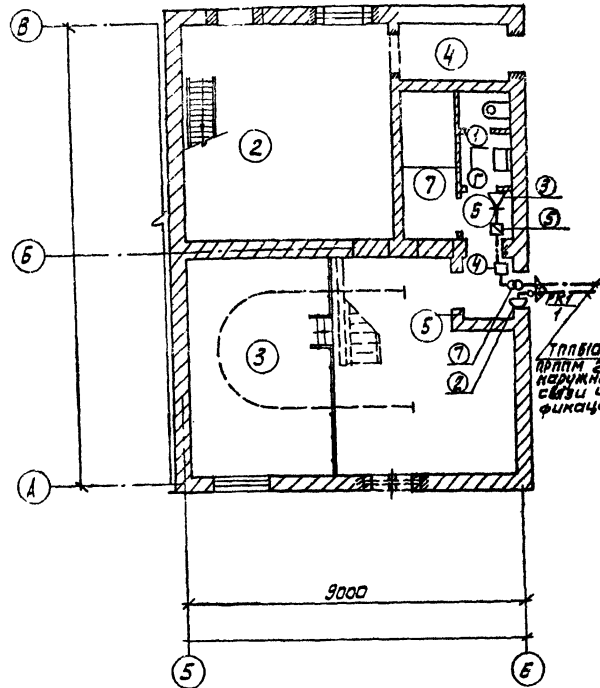
Формат А2

Типовой проектное решение 901-07-11.84 Альбом IV

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. Фрагмент плана на отм. 0.000 с сетями связи. Экспликация помещений. Спецификация	

Фрагмент плана на отм. 0.000



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Склад хлора
2	Хлорозаборная
3	Насосная
4	Тамбур хлорозаборной
5	Тамбур насосной
6	Коридор
7	Комната инвентаря хим.защиты
8	Туалет
9	Щитовая
10	Приточная венткамера
11	Вытяжная венткамера
12	Коридор

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Обозначение					
1	ТАН-76-1 ГОСТ 3686-68	Аппарат телефонной связи	1	шт	
2	КРТП-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
3	0,25 ТД-III ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абрантский	1	шт.	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	1	шт	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	1	шт	
6	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	1	шт	
7	ТАМУ-10 ТУ 433004.ТЧ	Трансформатор автентский	1	шт	
Материалы					
8	ТЛ П610х2х0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	15	м	
9	ПТВМ 2х1,2 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	30	шт	
10	ПТВМ 2х0,6 ГОСТ 10.254-75	То же	40	шт	
11	Ф 25 ТУ 6-05.1573-77	Труба винилпластобая	15	шт	
12	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая	10	шт	
13	ПРПМ 2х1,2 ТУ 16.325.745-75	Кабель радиотрансляционный	15	шт	

Для типового проекта 901-3-14/70 лист аналогичен.

СОГЛАСОВАНО  
ПЛАБОВ  
ИЗМЕНСКОЕ  
О.А. КТ  
ВЗАМ.ИИ.В.Н  
О.А. КТ  
ИИ.В.Н.А.А.А.А.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
Главный ин.инженер проекта *Баткина*

ТР 901-07-11.84		СС
И.КОНТ. ПАРУСОВА	ПРОВЕР. САРЬЯН	ТЕХНИК. ГОЛЧЕВА
РЧ.К. ПАРУСОВА	ГЛ.СПЕЦ. БАТКИНА	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ
ИТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ БЕЗ ЗАВОДАЖИ И ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ВОД. ПОСТРОЕНИЕ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8170 СЛЗБ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		СТАДАНС ЛИСТ ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		р 1 1
ИИ.В.Н.А.А.А.А.		ЦНИИОИТ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА
20096.04		Формат: А2

Копировал: Аleshikova



Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
301	Общие данные	
302	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и отм. 3.200 для производительности 901-3-14/70	
303	Электрическое освещение. Фрагмент плана на отм. 0.000. Спецификация для производительности 901-3-14/70	
304	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и отм. 3.200 для производительности 901-3-8/70	
305	Электрическое освещение. Фрагмент плана на отм. 0.000. Спецификация для производительности 901-3-8/70	
306	Молниезащита. План. Спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечание
А.75. (4.407-129)	Установка осветительных щитков	1972г
А.181 (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г
А.625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах (Установка светильников на кронштейне по данному э.п.)	1979г
ГОСТ 754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования, проводок на планах.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
т.п. Альбом VII	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки Э0	
т.п. Альбом VIII	Ведомость потребности в материалах.	

Лист	Наименование	Примечание
303	Спецификация.	
305	Спецификация	
306	Спецификация	

Дополнительные условные обозначения.

Наименования	Обозначения
МАРКИРОВКА щитков освещения А- номер щитка по плану. В- установленная мощность, кВт Г- потеря напряжения до щитка % Г- тип щитка	A $\frac{5}{8}$ Г
НОРМИРУЕМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ освещенность от общего освещения	30лк
РОЗЕТКА штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды.	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ однополюсный для тяжелых условий среды.	
НАДПИСИ на линиях групповой сети А- номер группы соответствующий номеру автомата на групповом щитке. В- марка кабеля или провода. Г- сечение кабеля или провода Г- способ прокладки.	A-B-B-G 
Число проводов линий указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не показываются	

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Технические данные *
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	3,7(4,1)
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	1,6

\* В скобках приведена расчетная мощность рабочего электроосвещения для производительности 901-3-8/70

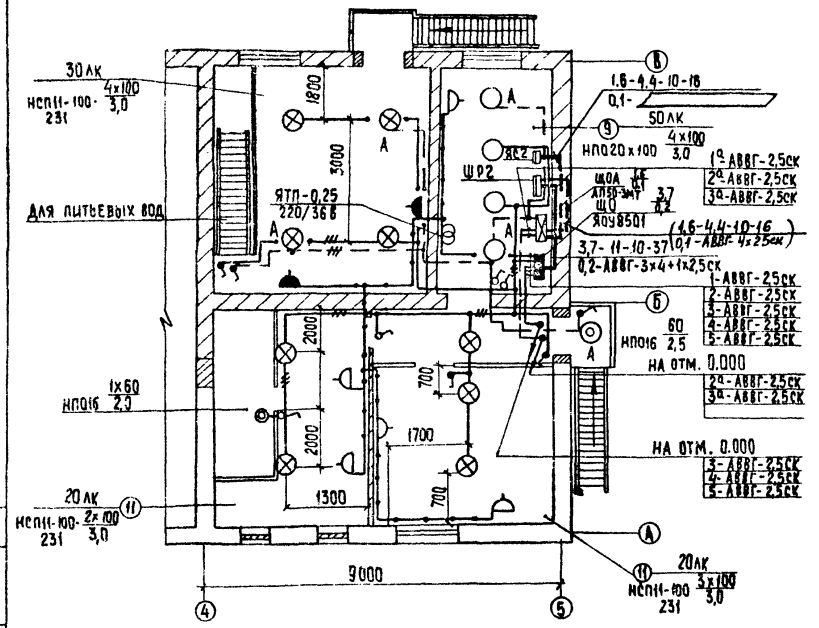
Альбом IV  
901-07-11.84  
Типовое проектное решение

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Гольцман* В. Гольцман

ИНВ. №	Т.П.Р. 901-07-11.84	30
И. КОТ. ПРОЕК. САДЫМ	САДЫМ	САДЫМ
СТ. ТЕХ. ГРИЦЫНА	ГРИЦЫНА	ГРИЦЫНА
ВЕД. ИНЖ. МАТБЕЕВА	МАТБЕЕВА	МАТБЕЕВА
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ГОЛЬЦМАН	ГОЛЬЦМАН
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ
ИНТЕРФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАРАКТЕРНОМ для обеспечения пожарной и взрывной и прочей безопасности по типовому проекту 901-3-8/70	СТАДИЯ	ЛИСТ
ОБЩЕ ДАННЫЕ	рп	1
ИММЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ЛИСТОВ	6
г. Москва		

ПЛАН НА ОТМ. 3.200

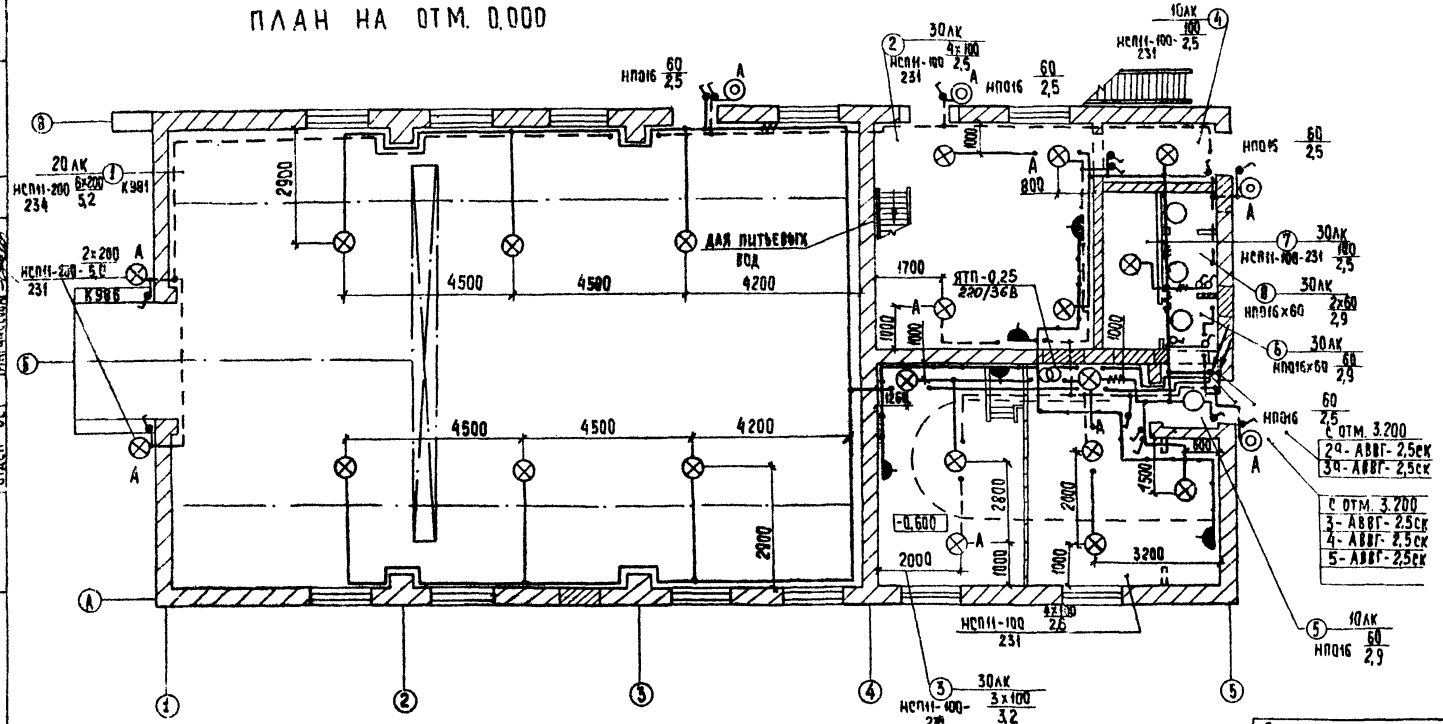


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№№ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Склад хлора
2	Хлордозаторная
3	Насосная
4	Тамбур хлордозаторной
5	Тамбур насосной
6	Коридор
7	Комната инвентаря, климзащиты
8	Туалет
9	Щитовая
10	Вытяжная венткамера
11	Приточная венткамера

1. Напряжение сети освещения: общего (рабочего и аварийного) 380/220В, местного и переносного - 36В
2. Питание рабочего освещения осуществляется от ЩР2.
3. Питание аварийного освещения осуществляется от ЯС2. при варианте питьевых вод (см. лист ЭМ2).
4. Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах.
5. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
6. В скобках приведены данные питающей сети аварийного освещения для варианта сточных вод. Кабель питающей сети аварийного освещения учтен в разделе ЭМ.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

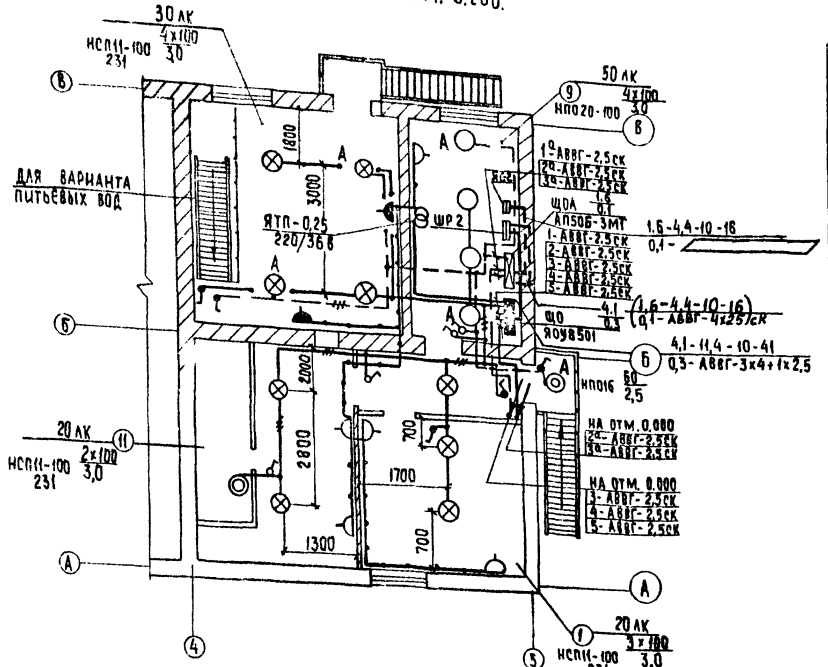


Т.П.Р. 901-07-11.84		90
И. КОНТР. САДЫМ	Провер. САДЫМ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70
С. ТЕХН. ГРИЦЫНА	ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.200 ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 901-3-14/70
ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
ПРИВЯЗАН.		СТАДИЯ Лист Листов
		Р.П. 2

СОГЛАСОВАНО  
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛБГОМ IV  
 ОТДЕЛ АСГ. ДАВЛЕННАЯ СТАНА АС. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ СТАНА ВСТ. ПОДОБНО У ЗАТА.



ПЛАН НА ОТМ. 3.200.

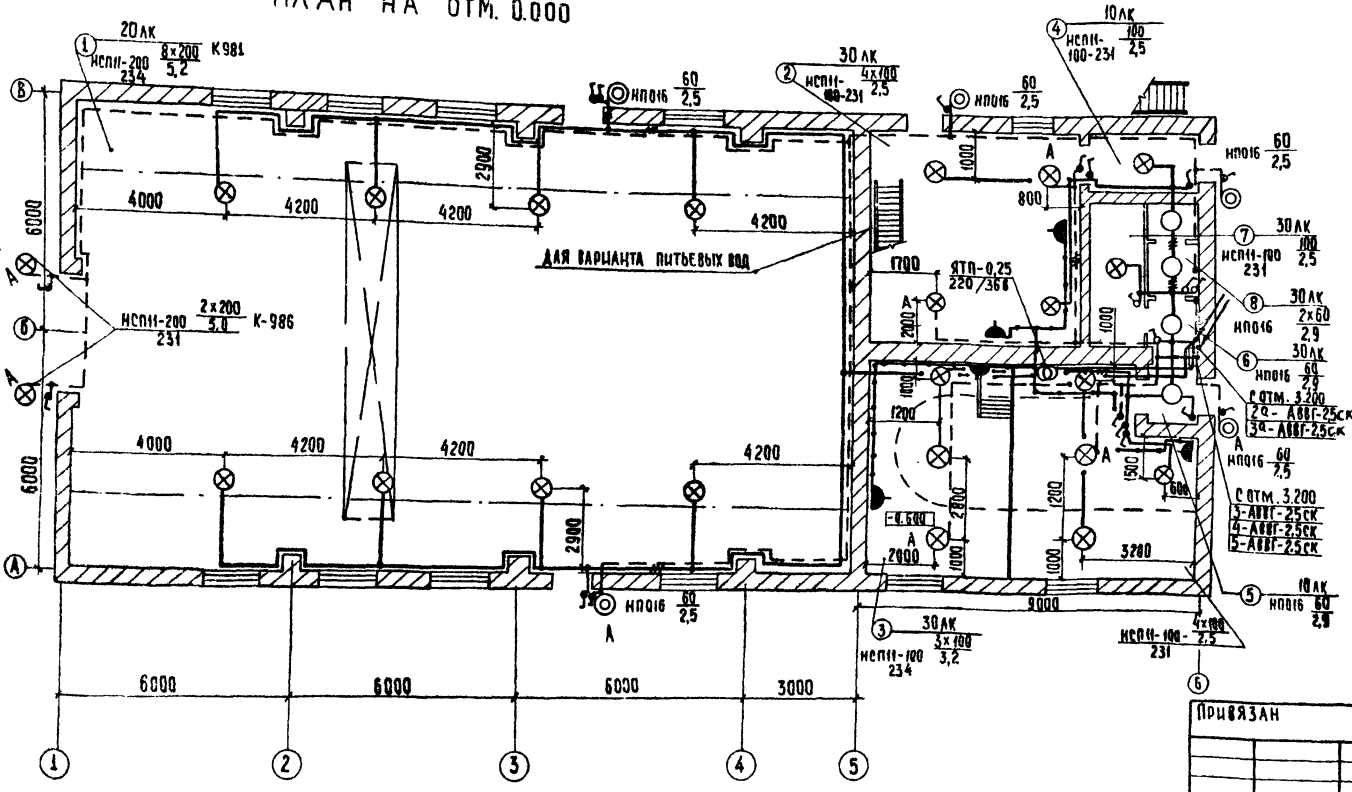


Экспликация помещений

№№ помещений	НАИМЕНОВАНИЕ
1	СКЛАД ХЛОРА.
2	ХЛОРОДАТОРНАЯ.
3	НАСОСНАЯ.
4	ТАМБУР ХЛОРОДАТОРНОЙ.
5	ТАМБУР НАСОСНОЙ.
6	КОРИДОР.
7	КОМНАТА ИНВЕНТАРЯ ХИМЗАЩИТЫ.
8	ТУАЛЕТ.
9	ЩИТОВАЯ.
10	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА.
11	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА.

- 1 НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ ОСВЕЩЕНИЯ: ОБЩЕГО (РАБОЧЕГО И АВАРИЙНОГО) - 380/220 В, МЕСТНОГО И ПЕРЕНОСНОГО - 36 В.
- 2 ПИТАНИЕ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ШР2.
- 3 ПИТАНИЕ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ЯС2 ПРИ ВАРИАНТЕ ПИТЬЕВЫХ ВОД. (СМ. ЛИСТ ЭМ2).
- 4 ГРУППОВАЯ СЕТЬ ВЫПОЛНЯЕТСЯ КАБЕЛЕМ АВВГ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫМ ПО СТЕНАМ И ПЕРЕКРЫТИЯМ НА СКОБАХ.
- 5 ДЛЯ ЗАЛУЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ИСПОЛЗУЕТСЯ ЧУЛКОВАЯ РАБОЧИЙ ПРОВОД СЕТИ.
- 6 В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ ВАРИАНТА СТОЧНЫХ ВОД. КАБЕЛЬ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ УЧТЕН В РАЗДЕЛЕ ЭМ.

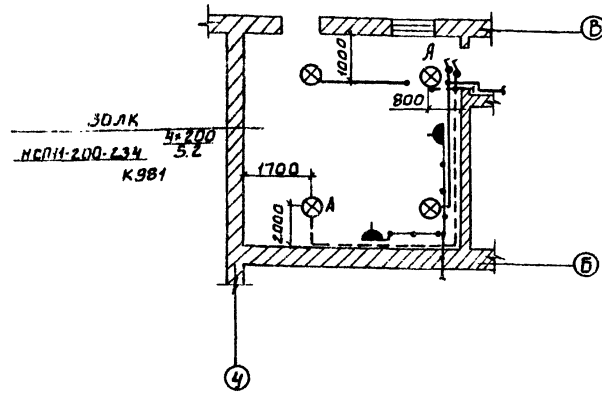
ПЛАН НА ОТМ. 0.000.



УТВЕРЖДЕНО  
 ПРОЕКТОМ РЕШЕНИЕ 30-02-11-84  
 ТИПОВОЕ  
 ПОДПИСАНО ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗДМ. ШИВ. №  
 ОТДЕЛ АСЦ  
 ОТДЕЛ КР  
 ОТДЕЛ ВСТ  
 ЗАВОД  
 МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
 НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
 ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТНР 901-07-11.84				30
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ПРОВЕР. СТ. ТЕХ. ВЕД. ИНЖ. (А СПЕЦ.) НАЧ. ОТД.	САДЫМ ГРИЦИНА МАТВЕЕВА ГОЛЬЦМАН ДАНЫЛОВ	ИНТЕРИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОДАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р.П. 4
ИНВ. №	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.200. ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 901-3-8/70.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБСУЖДАНИЕ Г. МОСКВА	
КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН				ФОРМАТ А2

Фрагмент плана отм. 0,000  
(для сточных вод)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. *	Масса вв. кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. *	Масса вв. кг	Примечание
21		Светильник НСПН-200-234	5/12	3,8				Электробоорудование			
22		Светильник переносной РВ04	1/1	0,28		1		Щиток осветительный на беруплах Я048501	1/1	15	
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания						Выключатель автоматический ЯП50Б-3МТ	1/1	3,5	
23		Б-220-230-60	19/12	-		2		Изделия заводов ГЭМ			
24		Б-220-230-100	25/17	-				Ящик с понижающим трансформатором 220/36 ЯТП-0,25	2/2	9	
25		Г-220-230-200	10/14	-				Кронштейн К-986	2/2	1,34	
26	ГОСТ 1182-77	Лампа накаливания местного освещения	1/1	-		3		Коробка отбеггильный 40	30/30	0,57	
27		Выключатель 02640	19/17	0,135		4		КОР-13	35/35	-	
28		Выключатель 02010	11/11	0,05		5		КОР-14	35/35	-	
29		Розетка 36В, У-86-Р0	5/5	0,035		6		Подвес К-981	8/12	1,7	
30		У-86-РБ	7/5	0,08		7		Уголок УСЭК-60	13/13	0,08	
31		Патрон, 01190	1/1	0,065		8		Ниппель 20	21/13	0,107	
		Материалы				9		Шпилька УСЭК-80-2	9/5	0,815	
	ГОСТ 16442-80	Кабель АВВГ-0,66				10		Полоса УСЭК-56 М	55/6,5	0,8	
32		2*2,5 кв.мм	360/340	0,090		11		Сборочные единицы			
33		3*2,5 кв.мм	90/30	0,114		12		Установка светильника на резьбе НСПН	13/13	-	
34		3*4 + 1*2,5 кв.мм	20/20	0,177				Установка светильников на резьбе под перекрытием НСПН	9/9	-	
35		Грuba Винилпастовая	2,5/2,5	0,17				Установка светильников НСПН на резьбе, на подвесе	8/8	-	
		25*1,50				13	5.407-19 л.7	Стандартные изделия			
						14	5.407-19 л.16	Светильник НПО16*60	11/11	1,1	
						15	5.407-19 л.33	Светильник НПО20*100	4/4	1,1	
								Светильник НСПН-100-231	13/11	1,7	
								Светильник НСПН-100-231	9/9	2,5	
								Светильник НСПН-200-231	2/2	2,2	

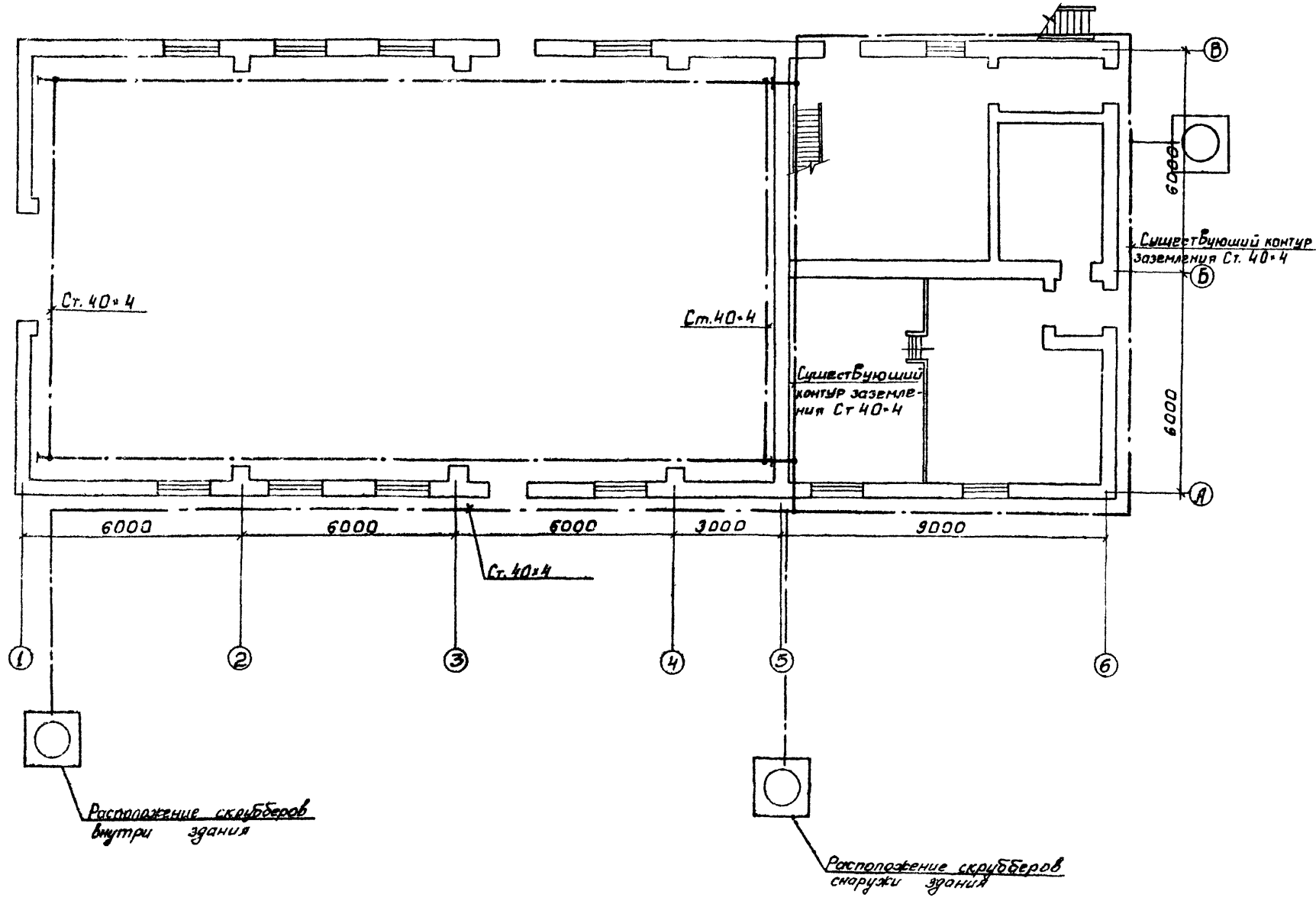
\* В графе „кол-во“ в числителе дроби приведено количество оборудования, изделий и материалов для варианта ригельных вод. В знаменателе - для сточных вод.

СИЛАС ОБАНО  
 ОТДЕЛ АС  
 ОТДЕЛ КГ  
 ОТДЕЛ ИИ  
 ПОДП. К.А.А.А.  
 РЕВ. П.В.А.А.

ТР 901-07-31.84		90
ПРИВЯЗАН	Н.У.ИТО САДЫМ	ПРОЕКТ
ПРОВЕР МАТВЕЕВА	СТ.ТЕХН. ГРИЦЫНА	ВЕД.ИЖ. МАТВЕЕВА
ГЛ.СПЕЦ. ПОЛЬЦМАН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ КВАРТАЛОНА ДЛЯ БЕЗРАЗЛИЧЕНИЯ ИТРЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕНИЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-В/70		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0,000. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА		РП 5
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		

Альбом IV  
 Типовое проектное решение 901-07-11.84

План на отм. 0.000



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
Материалы					
1		Труба асбестоцементная ф100мм	3		
2		Полоса стальная 40x4	75	126	

В соответствии с СН305-77 вытяжные металлические трубы хлороформной высотой 15м присоединяются к заземлителям с импульсным сопротивлением не более 50 (Ом). Замуление подкровельных путей осуществляется подключением к ним нулевой жилы питающего кабеля и соединением между собой стальной полосой 40x4 мм.

СОГЛАСОВАНО  
 ЛСЗ  
 ВЗЛМ ИМВ Н  
 ПОДАП. К ДАТА

ТПР 901-07-11.84		30	
ПРИВЯЗАН:	И КОНТР. САДЫМ. ПРОВЕР. СААИМ. СТ. ТЕХН. ГРИЦИНА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХОДЯТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗРАДИКАЦИИ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД. ПОСТРОЕНОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-07-11.84	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6
ИМВ. №	ВЕДИЖК. МАТВЕЕВА ГАСПЕЦ. ГОЛЬЦМАН НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	МОЛНИЕЗАЩИТА. ПЛАН. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА.

20096-04

Копировал: Боброва

Формат А3

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 3810 Инв.№ 20096-04 тираж 200  
Сдано в печать 2/хп 1985г цена 2-36