

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901-07-984

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 10 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛББОМ IV
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901-07-984

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 10 КГ ХЛОРА В ЧАС)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование.
Альбом III - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование.
Альбом IV - Электротехническая часть.
Альбом V - Архитектурно-строительная часть.
Альбом VI - Спецификации оборудования.
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
Альбом VIII - Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Типовой проект 901-7-6.84 Хлораторные для обеззараживания питьевых и сточных вод
производительностью 12,5 кг товарного хлора в час.
Альбом VI. Нестандартизированное оборудование

20094-04

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А.Кетаов* А. КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *М.Сирота* М. СИРОТА

АЛЬБОМ IV

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 48 ОТ 14 ФЕВРАЛЯ 1984 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 98 ОТ 10.09.1984 Г.

						ПРИВЯЗАН	
ИВБ. №							

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 затворном баке	5
ЭМ-4	Схемы электрические принципиальные управления насосами и вентиляторами	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 Лист 1	10
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования Лист 2	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 отм. 0,000. Спецификация. Лист 1	15
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 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 отм. 3,200; на отм. 0,000. Спецификация.	22
СС-1	Общие данные. Фрагмент плана на отм. 0,000 с сетями связи. Экспликация помещений. Спецификация.	23
ЭО-1	Общие данные.	24
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0,000; 3,200	25
ЭО-3	Электрическое освещение. Фрагмент плана отм. 0,000. Спецификация.	26
ЭО-4	Молниезащита. План. Спецификация.	27

АЛЬБОМ №

901-07-9-84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТАЕ РЕШЕНИЕ

Ведомость чертежей оснабного комплекта

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Основные показатели

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой на затворном 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. П.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 №	Ведомость потребности в материалах	
Альбом №	Спецификация на оборудование к оснабному комплекту чертежей марки ЭМ.	

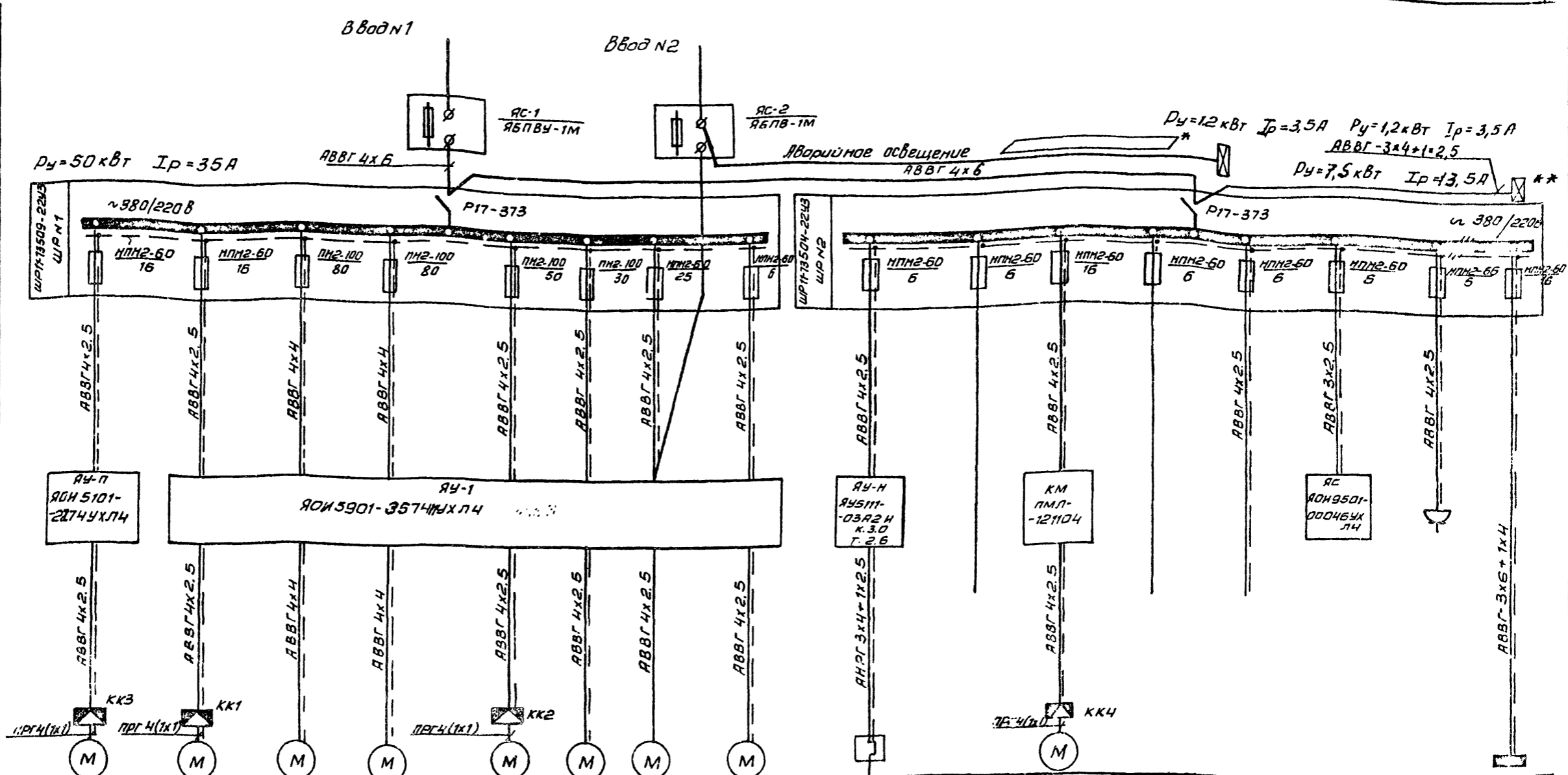
Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Расчетная мощность	кВт	19.0
Расчетный ток	А	35
Коэффициент мощности cos φ		0.8

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 *Галицкий* Г.Галицкий.

ИВВВЗАН		
ИНВ.№	ТПР 901-07-9-84	ЭМ
И.КОНТР. БОЕВА	13007	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УБОРАТОР-СТАДА И АНСТ
ПРОВЕР. АРХОНОВА	Мини	НОМ ДЛЯ БЕЗБЕЗОПАСНОСТИ ВЫИСТОЧНОГО ОБО ПОСТРОЕНИЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70
ТЕХНИК. МЕНЩИКОВА	Мини	Р 4
РУК.ГР. БОЕВА	13007	ЦНИИЭП
ГЛА.СВЕЩ. ГАЛЬЦМАН	Мини	НИЖНЕВОЛЖСКОЕ ВЕДОМСТВО
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	Мини	Г.МОСКВА.

Данные питающей сети	Тип ИМ, Я распределитель, Я
Тип напряжения, сечение (шинопровод), расчетный ток, установленная мощность, кВт	Тип, ИМ, Я распределителя или плавкая вставка, Я
Маркировка сечения, длина участка сети.	Маркировка или длина участка сети.
Тип, ИМ, Я Распределитель автомата К-комбинированный установка, Я Т-тепловой установка, Я	Маркировка или длина участка сети.
Условное обозначение на плане	Условное обозначение на плане
Номер по плану	Тип
Рн, кВт	Ток, А
ИМ	ИМ
ИП	ИП
Наименование механизма по плану	



МП-1	М2	М3	М3-1	М2-1	М4	М4-1	М1	НЗ	МП-2	М5	Щ0			
4А 100 АБ	4А 100 АБ	АОП-52-2		4А 132 С4	4А 10	4А 56 В493	ТЭН-606-12/5/0.4С-220		4А 100 АБ					
2.2	2.2	13		7.5	4	0.18	1.6		2.2	0.025	3.7			
5,6 / 28	5,6 / 28	25 / 176		15 / 113	8 / 56	0,3 / 2	2,5		5,6 / 28		11			
Приточный вентилятор	Вытяжная вентсистема	Насосы нейтрализующего раствора		Вытяжная вентсистема	Насос повыситель насоса	Задвижка на ватборном баке	Нагревательный элемент заслонки N1	Резерв	Приточный вентилятор	Резерв	Питание схемы управления приточной системы	Ящик сигнализации ЯС	Вентилятор	Рабочее освещение
П-1	В-1	Н1	Н2	В-2	Н1	Н2			П-2					

* Для варианта питьевых вод.
 ** Для варианта сточных вод.

Привязка		И.КОНТ. БОЕВА	Провер. БОЕВА	Ст.ИМЖ. ЛАРЬОНОВА	Г.А.СВЛ. ГОЛЬЦОВ	И.М.Ч.О.Т. ДАНИЛОВ	Интенсификация работы лабораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-15170.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	Тпр901-07-9.84	ЭМ	Страница 1	Лист 1	Листов 2
И.М.Ч.О.Т.	ДАНИЛОВ	Г.А.СВЛ.	ГОЛЬЦОВ	Ст.ИМЖ.	ЛАРЬОНОВА	Провер.	БОЕВА	И.КОНТ.	БОЕВА	Интенсификация работы лабораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-15170.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	Тпр901-07-9.84	ЭМ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АА56ВВМ ИБ

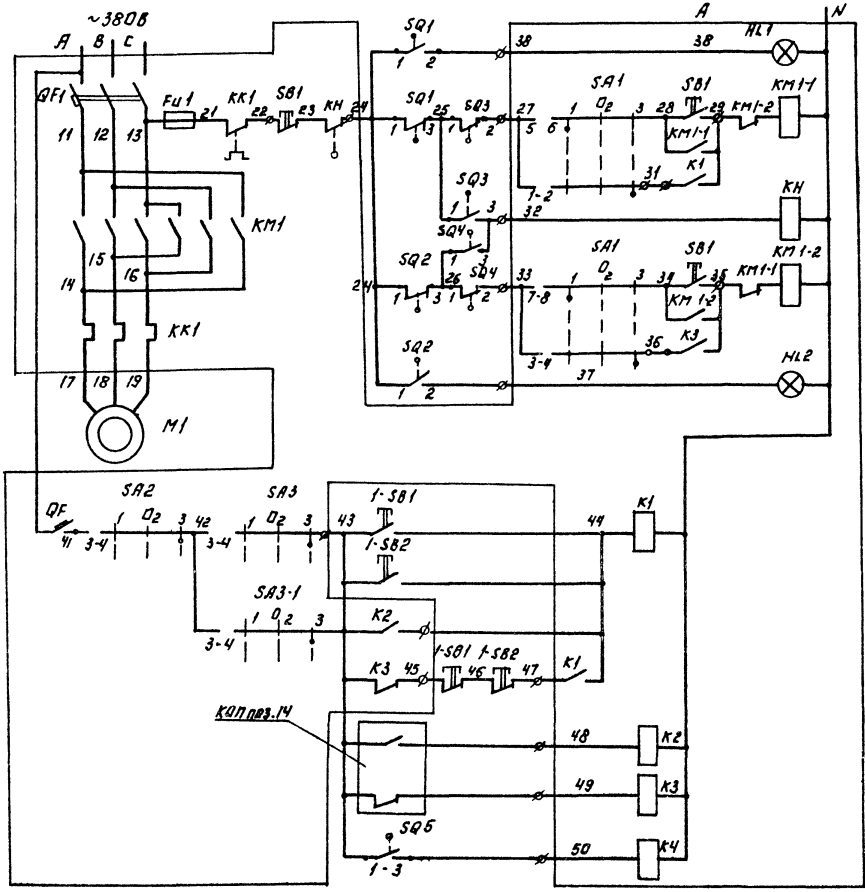


Диаграмма замыкания конечных выключателей.

Обозначение контактов	Положение задвижки		
	Открыто	Промеж.	Закрыто
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.

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

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.
Аппаратура на месте.		
M1	Электродвигатель ЧАЯ 568493, 0.18 кВт ~380В	1
*1A	Электропривод задвижки 87А08	1
1S1; 1S2	Кнопочный пульт ПКС-22Р-23374 16.526.216-78	2
SQ1-SQ6	Конечный выключатель	6
К1-К4	Газоанализатор ФКГ-3М	1
А	Ящик управления ЯОУ 5901-А5ТХУЛ4	

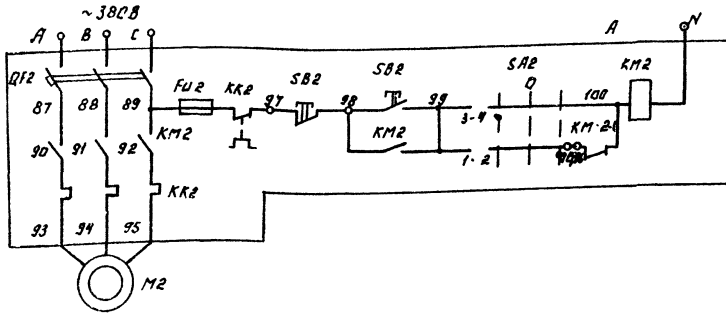
1S1, 1S2 устанавливается капиллярно с задвижкой
К1-К4 в проекте не заказан.

Лист рассматривать совместно с листами 3М4; АТХ-5.

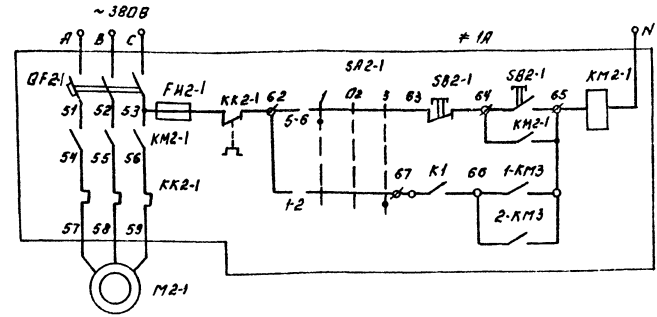
		ТП901-07-9.84		3М	
ПРИЗНАН:	М. КОНТРОЛЕВА	С. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. КОЗЛОВ	С. КОЗЛОВ	УСТАНОВКА	Р	3
	С. КОЗЛОВ	С. КОЗЛОВ	ПРОБНЫЙ ПРОЕКТ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
И.В. №	С. КОЗЛОВ	С. КОЗЛОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ НА ЗАПОРНОМ БАКЕ.	ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАКА: ЛОГИНОВА

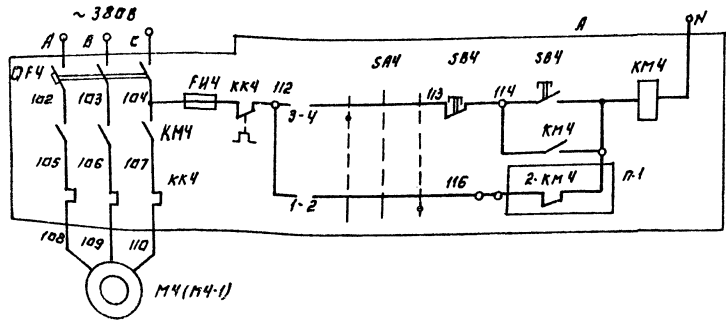
20094-04



Управление электродвигателя 2. Вытяжного вентилятора! Автоматическое Ручное



Управление с электродвигателя 24 аварийного вытяжного вентилятора! Автоматическое Ручное



Управление электродвигателем 4 насоса повысителя напора 1 Автоматическое Ручное

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

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	1	2	3
	1-2	—	×
3-4	—	×	
5-6	×	—	
7-8	×	—	

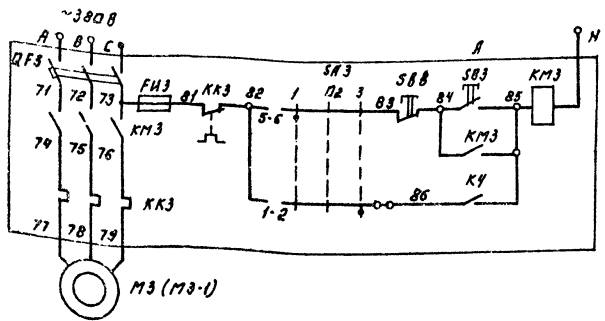
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2 ; SA4; SA4-1

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	1	2	3
	1-2	—	×
3-4	×	—	

Таблица 1

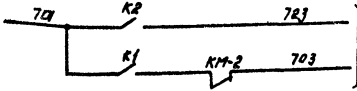
Узел	Насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	П-1
Узел насоса нейтрализующего раствора	1	М3	*3	3	
	2	М3-1	*3-1	3-11	
Узел насоса повысителя напора	1	М4	*4	4	2-КМ4
	2	М4-1	*4-2	4-2	1-КМ4

Позиция по обозначению	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту.		
	М2 Электродвигатель 4Я100Б6; 2,2 кВт; ~380В.	1	
	М2-1 Электродвигатель 4Я125С4; 7,5 кВт; ~380В	1	
	М3 Электродвигатель		
	М3-1 АДЛ-52-2; 13 кВт; ~380В.	2	
	М4; Электродвигатель.		
	М4-1 4Я100С2; 4 кВт; ~380В	2	
	А Ящик управления ЯУ5901-ЭБ74КЛЧ.	1	



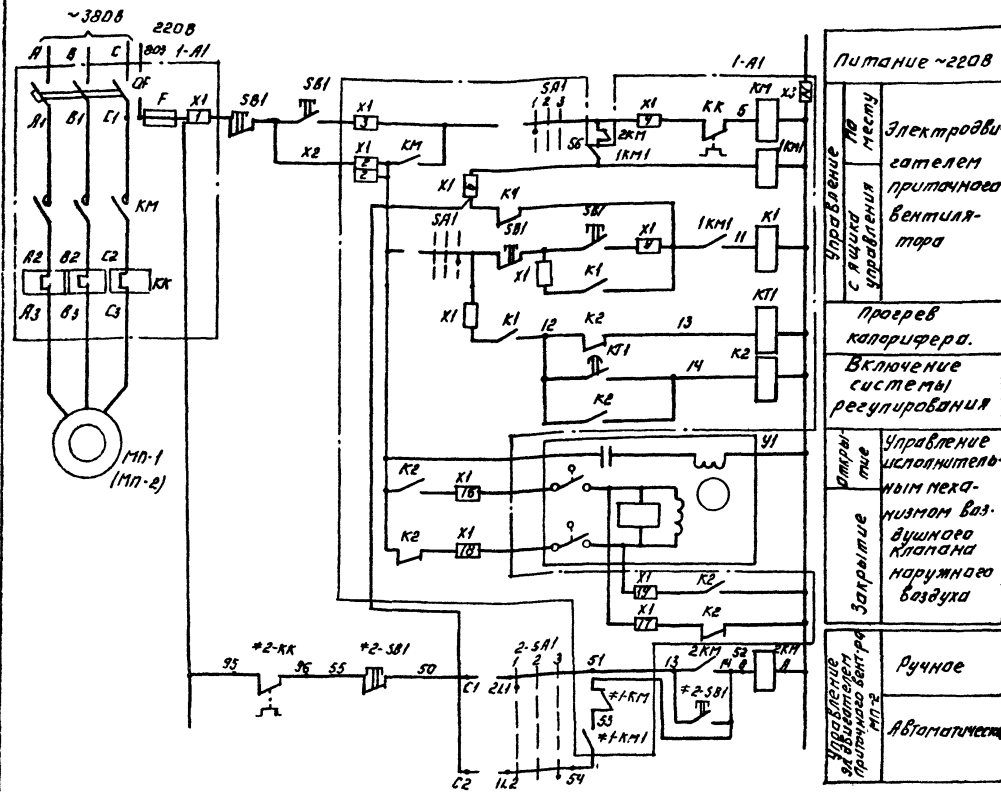
Управление электродвигателем насоса нейтрализующего раствора 1 Автоматическое Ручное

В схему аварийной сигнализации.



Схемы управления насосом нейтрализующего раствора и насосом повысителя 2 аналогичны схемам управления насосом нейтрализующего раствора и насосом повысителя 1 с изменениями согласно таблице 1. Лист рассмотреть совместно с листами 3М-3; 3М-7.

Привязан:		И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ
И. КОПЧЕВ		И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ
И. КОПЧЕВ		И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ
И. КОПЧЕВ		И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ	И. КОПЧЕВ



Поз. обозн.	Наименование	кол	Примечание
1-Л1	Ящик управления приточной системой П-1 (Я045/01-23743УЛЧ)	1	ЯУ-171
QF	Выключатель РЕ 2023-100У3-Тр 16А, ~220В ТУ 16.522.064-75	1	
5F	Выключатель Я63-МУ3 У-380В Тр=1,0А отс. 2.5 ТУ 16-522.110-74	1	
КМ	Пускатель ПМЛ110004 У-220В		
2КМ	ТУ 16-526.437-78.	2	
КМ, К2	Приставка контактная ПЛЛ 2204 ТУ 16-526.437-78	2	
КТ1	Пневмоприставка ППЛ 1104 ТУ 16-526.437-78	1	
КХ, КХ, КТ1	Реле РПЛ4220,4 ~220В ТУ 16-523.554-78	5	
КК	Реле электротеллобое РТЛ 101604 ТУ 16.523.549-82	1	
КТ2	Реле ВЛ40-7У4 У-220В ВВ 10÷100с с64.561.062.70	1	
SA2	Переключатель ПКУ3-12С-У3.Схема 0102 ТУ 16-526.047-74.	1	
SA1	Переключатель ПКУ3-12С-У3.Схема 2001 ТУ 16-526.047-74.	1	
F	Предохранитель ПРС-6У3-П Трл.Вст. 4Я ТУ 16-522.112-74.	1	
SB1	Пост ПКЕ-122-2У3 толк. верх. 1/2 Тр толк. нижн. красн. 1/2 Тр ТУ 16.526.216-78	2	
1КМ1	Реле прележущее РПЛ-2 ТУ 16-526.462-79	1	Установить в зоне монтажа блока задвигов
X1-X3	6324-4.0П25-В/ВУ3-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1-X3	6324-4.0П25-В/ВУ3-10 ТУ 16-526.463-79	3	
X1-X3	Кнопка тарцевая КТ5У ТУ 16-526.462-79	3	

В ключе SA1 перемычку между проводом 4 и контактом ключа «автоматика» демонтировать. Перемычку между клеммами 2 демонтировать. Клемму 7 соединить со свободной клеммой 2 и клеммой 21.

Провод 11 подключить от контакта КМ.

В шкафу установить дополнительное реле 1КМ1. Контакт реле 1КМ1 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 А.

Рассматривать совместно с листом ЭМ-6.

ТН 904-07-9.84		ЗМ	
И. КОМП. БЕК А	Борис	ИНТЕРСЕКЦИЯ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ	СТАДИЯ Лист 1
ПРИКЕР. ДАВЯНОВА	Анна	ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ВМЕСТЕ И	Листов 5
ТЕХНИК. ПЕНДЯШКОВА	Татьяна	СЛУЖИТЬ ВОЗМОЖНОСТИ ПО	1
ВЕД. НИЖ. БУДЕВА	Зоя	ТАКОВЫМ ОБРАЗОМ - 16/70	
ПАСПЕР. ПОДЪИМАН	Александр	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ИЧ. ОТА. ДАВЯНОВА	Зоя	ПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧ-	ИНЖЕНЕРНО-КОМПЬЮТЕРНАЯ
		НОЙ СИСТЕМОЙ П-1, П-2. Лист 1.	Г. МОСКВА

Копирован: Логинова

2009-04

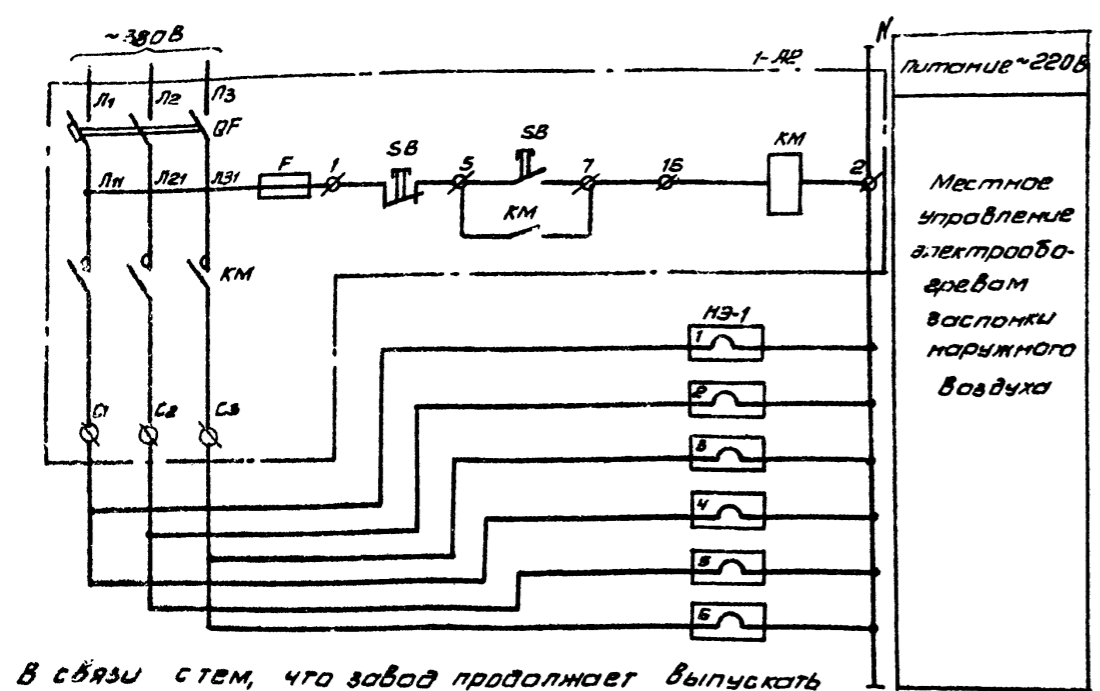
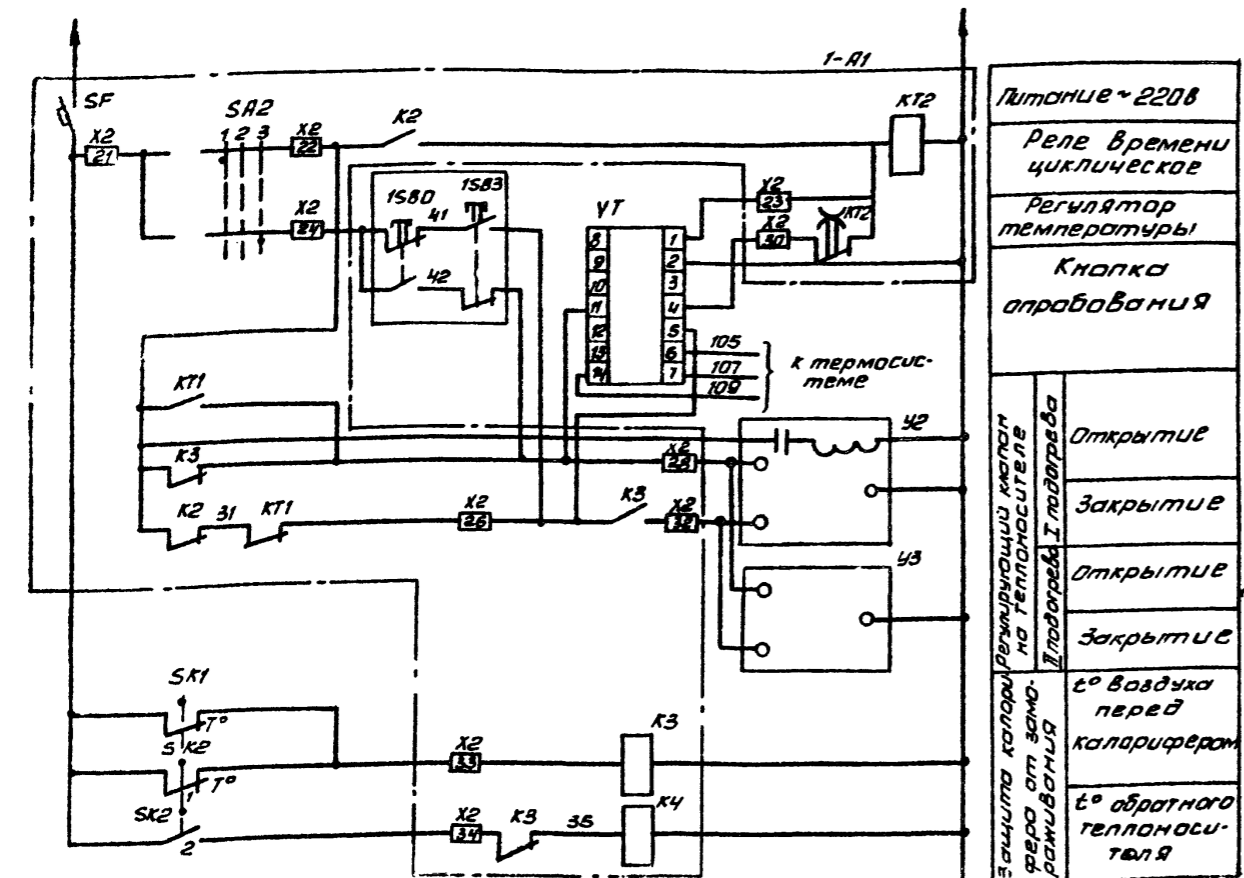
ФОРМАТ: А2

Альбом IV

901-07-9.84

Техническое проектное решение

Имеются приложения и другие листы



В связи с тем, что завод продолжает выпускать регуляторы ПТР-3-04 схемой предусматривается аппаратура для его подключения
рассматривать совместно с листом ЭМ-5

- Питание ~220В
- Реле времени циклическое
 - Регулятор температуры
 - Кнопка оправаования
 - Кнопка регулировки клапанов на теплоносителе
 - Термореле и подогрев
 - Защита колоры регулировки клапанов на теплоносителе
 - Термометр
 - Клапан
 - Исполнительный механизм
 - Клапан на теплоносителе
 - Термометр манометрический ТПГ-СК
 - Термометр манометрический ТПГ-СК
 - Кнопочный пост управления
 - Пакетный переключатель
 - Пускатель ПМЛ-121104
 - Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ТМ-В
 - Нагревательный элемент №1,6 кВт
 - Шкоф управления нагревательным элементом ЯУ 511-03 А2 И

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Способ фиксации, С°		
	Положение рукоятки		
	1	2	3
1-2	-45°	0	+45°
3-4	Ручн.	0	Авт.
5-6	X	-	-
7-8	X	-	-

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°		
	Положение рукоятки		
	1	2	3
1-2	-45°	0	+45°
3-4	Ручн.	0	Авт.
5-6	X	-	-

Диаграмма работы контактов термометра SK1

Обозначение контактов	t° обратного теплоносителя		
	ниже	норма	выше
1			
2			

Диаграмма работы контактов термометра SK2

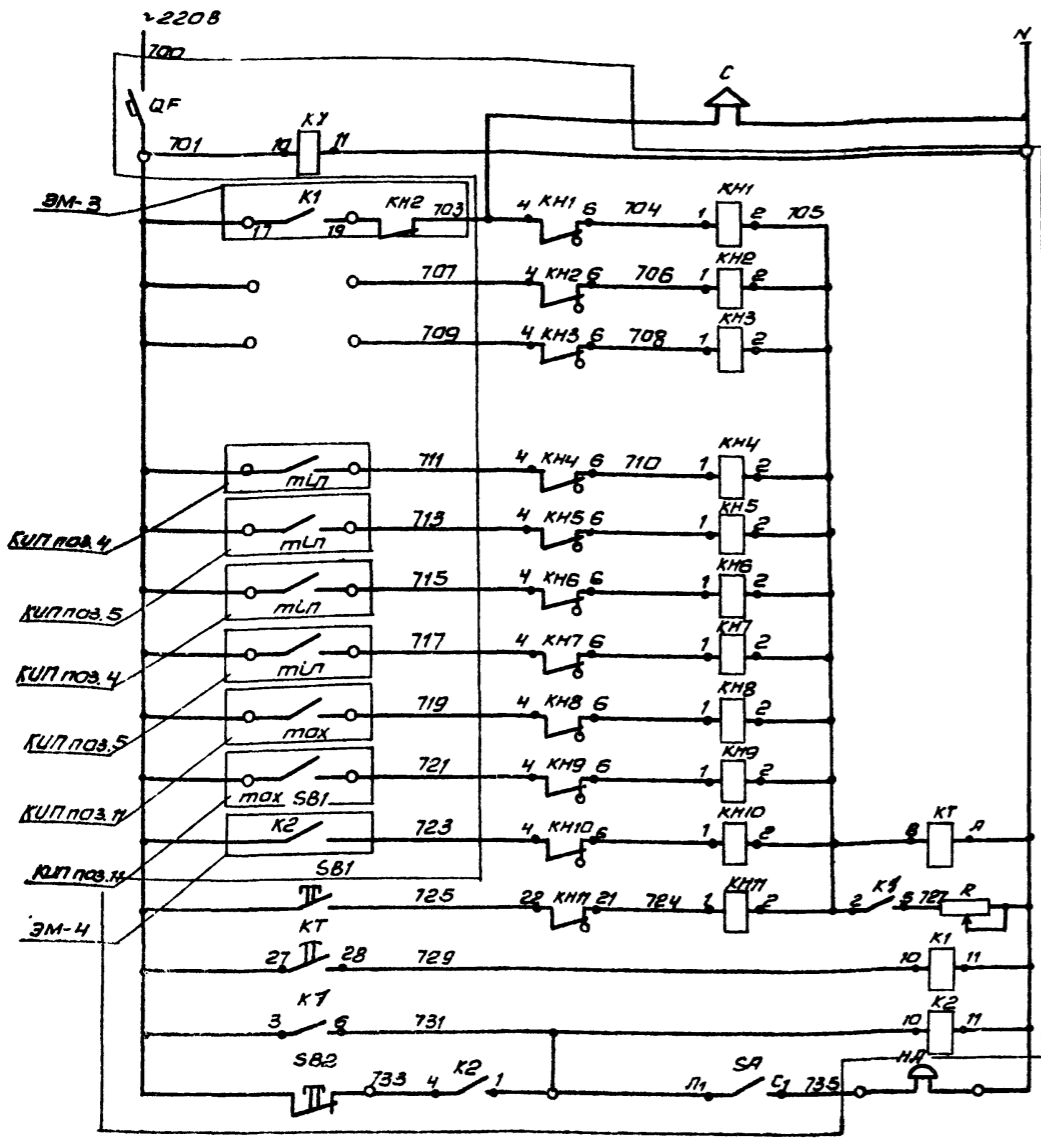
Обозначение контактов	t° воздуха перед калорифером		
	-50°С	3°С	+50°С
1			

Диаграмма работы контактов регулятора температуры YU

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

Позиционное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
МП1, МП2	Электродвигатель 4А 100 Л В; 2,2 кВт; ~380В	2	
У5, У6, У8, У83	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 кнопками
У3	Клапан на теплоносителе	2	нам
SK1 кил. поз. 1	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
SK2 кил. поз. 2	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
1-SB1	Кнопочный пост управления		
2-SB1	ПКЕ 222-243 ТУ 16.526.217-78	2	
2-SA1	Пакетный переключатель ПП2-10/И2 исполнение IV ГОСТ 16.0.526.001-77	1	
2KM	Пускатель ПМЛ-121104 ТУ 16.526.437-78	1	
YU	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ТМ-В	1	
НЗ-1	Нагревательный элемент №1,6 кВт	1	
1-A2	Шкоф управления нагревательным элементом ЯУ 511-03 А2 И	1	

Тпр901-07-9.84			ЭМ
И. КОНТР. БОЕВА	Проф. Мухоморова	Интенсификация работы лабораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-15/70	СТАДНЯ АИСТ АИСТОВ
ПРОВЕРИЛ ЛАРЬОНОВА	Менюшинова		Р Б
ТЕХНИК БОЕВА	Боев	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИГОТОВИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ П-1, П2, ЛИСТ 2	ЦНИИЭП
В.Е. ИЖ. БОЕВА	Боев		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Гольцман		г. Москва
МАШ. ОТД. ДАМИЛОВ	Дамилов		ФОРМАТ А2



- Автомат цепей сигнализации и сигнальная сирена.
- Реле контроля напряжения
- Включение аварийного вытяжного вентилятора.
- Резерв
- Понижение температуры горячей воды к испарителю N1
- Понижение температуры охлажденной воды из испарителя N1
- Понижение температуры горячей воды к испарителю N2
- Понижение температуры охлажденной воды из испарителя N2
- Повышение давления хлоргаза в трубопроводе N1
- Повышение давления хлоргаза в трубопроводе N2
- Аварийная концентрация хлора.
- Реле отстройки от ложных сигналов.
- Опробывание звуковой сигнализации
- Запоминание сигнала
- Реле аварии
- Снятие звукового сигнала.

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Ящик сигнализации ЯС</u>		ЯС19501-0004БУХЛЛ
SF	Автоматический выключатель ЯБЗ-МГ, К2А, ТУ16. 522.110-74	1	
КН1-КН11	Реле сигнальное РУ1-11-У3, 0,5А постоянного тока, ТУ16. 523.538-77	11	
КВ	Реле промежуточное РПЛ1310ж4, ~220В, ТУ16. 523.554-78	3	
КТ	Пневмоприставка ПВЛ1104 ТУ16-523.554-78	1	
SA	Переключатель ПКУ3-120-У3 схема 0103 рых. рев. ТУ16-526.047-74	1	
SB1	Кнопка ПКЕ 122-1У3 131Р ТУ16-526.216-78	1	
SB2	Кнопка ПКЕ 122-1У3 толк. красн., 131Р ТУ16-526.216-78	1	
R	Резистор ПЗБР100, R470 Ом 10%, ГОСТ 6513-66	1	
К1, К2, К3	Блок ББЗЧ-4, ОПЗ5-В/В УЗ-10 ТУ16-526.462-79	3	
К1, К2, К3	Коробка тарцевая, КТСЧ ТУ16-526.462-79	3	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
НА	Звонок электрический ЗВП-220 ТУ16. 739.059-76	1	
С	Сирена сигнальная СС1 ~220В, 50 Гц ТУ16. 539-383-70	1	

Данная схема выполнена на основании заводского чертежа ИЖМК656.362.001-1533.

В случае неисправности срабатывает соответствующее сигнальное реле, выпадает блинкер, расшифровывающий 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 5 сек. включает реле К1, которое подает аварийный сигнал, и своим замыкающим контактом шунтирует катушки реле КТ, создавая цепь срабатывания сигнального реле, сработавшая размыкает цепь питания реле КТ, которое приходит в исходное положение и готово для приема нового сигнала. Регулируемое сопротивление R устанавливается на 160 Ом.

Опробывание схемы производится кнопкой SB1, съём сигнала - кнопкой SB2

Рассматривать совместно с ЭМ-3, 4.

				Тпр901-07-9.84		ЭМ	
Привязан				И.КОНТ. БОЕВА	БОЕВА		
				ПРОВЕРИЛ БОЕВА	БОЕВА		
				Ст. ИЖ. АРНОМОВА	АРНОМОВА		
				Рух. гр. БОЕВА	БОЕВА		
				Гл. спец. ГОЛЬЦМАН	ГОЛЬЦМАН		
				Иач. отд. ДМИЛОВ	ДМИЛОВ		
				Интенсификация работы лабораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-15/10			
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ. АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ			
				СТАДИЯ Лист		Листов	
				Р 7			
				ЦНИИЭП		ИМЕНИНЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА			

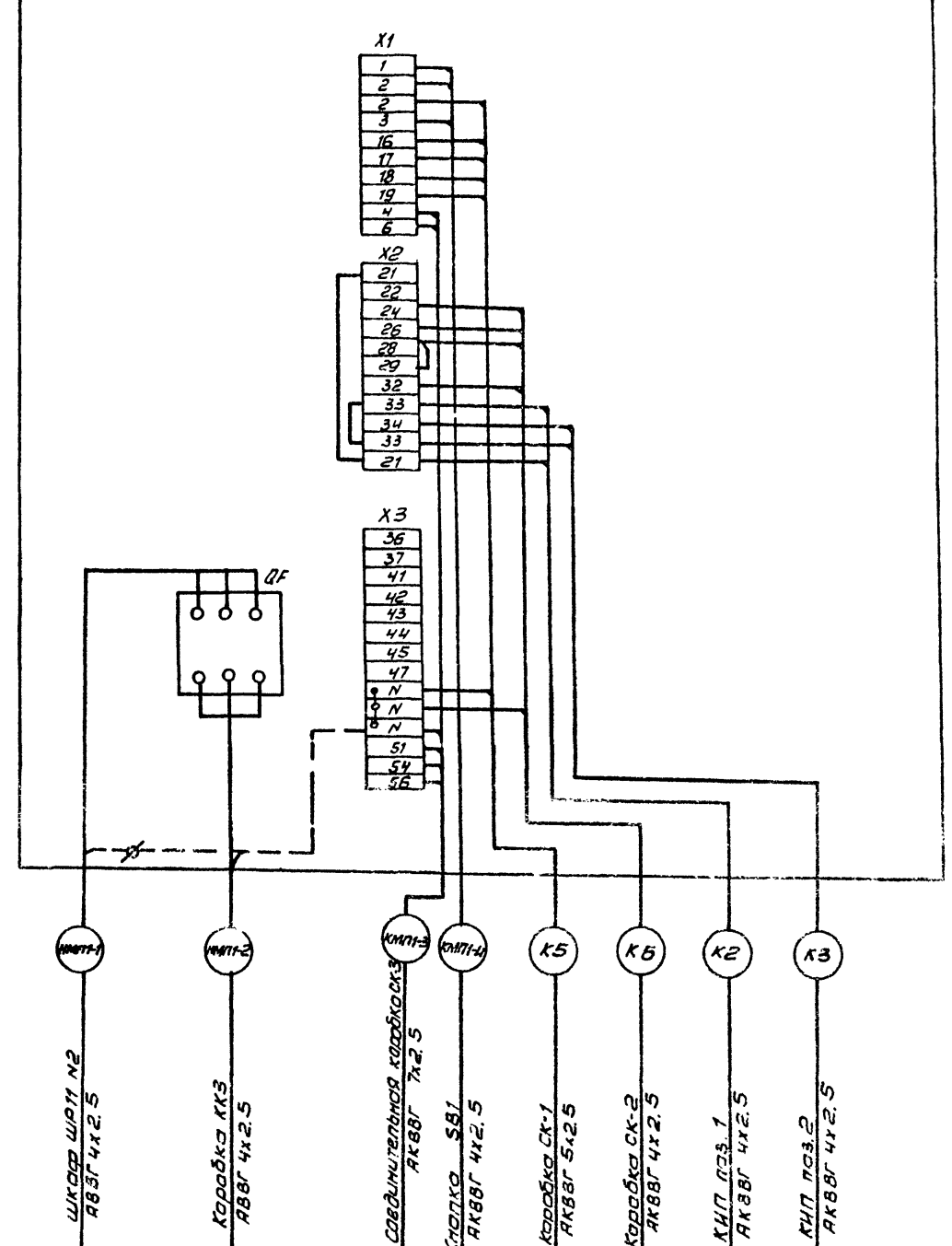
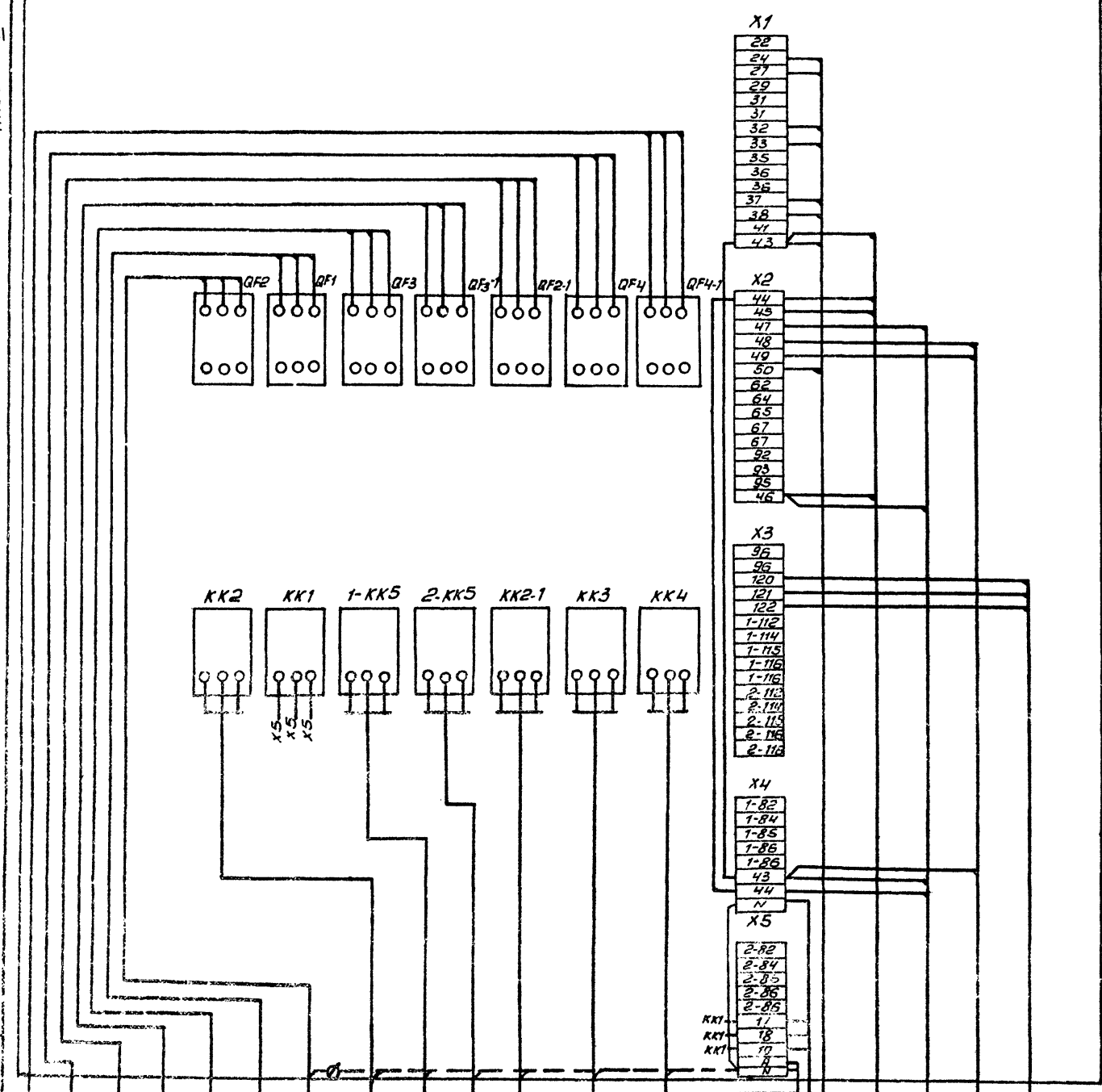
Ящик управления ЯУ-1 (ЯОН590К35.74МУХЛ4)

Ящик управления приточной системой ЯУ-П (ЯОН501-2274УХЛ4)

Листов IV

901-07-9.84

ТАБЛИЦА ПРОЕКТА РЕШЕНИЕ

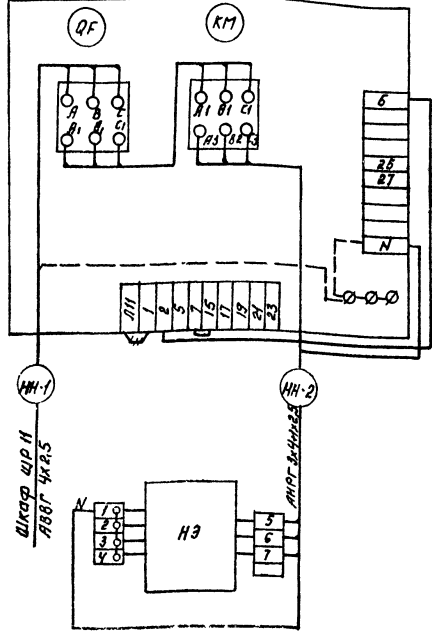


- НММН-1 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-2 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-3 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-4 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х4
- НММН-5 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-6 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-7 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-8 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-9 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-10 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-11 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-12 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-13 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-14 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-15 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-16 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-17 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-18 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-19 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-20 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-21 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-22 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-23 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-24 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-25 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-26 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-27 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-28 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-29 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-30 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-31 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-32 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-33 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-34 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-35 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-36 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-37 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-38 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-39 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-40 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-41 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-42 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-43 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-44 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-45 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-46 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-47 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-48 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-49 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-50 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-51 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-52 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-53 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-54 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-55 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-56 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-57 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-58 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-59 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-60 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-61 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-62 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-63 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-64 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-65 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-66 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-67 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-68 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-69 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-70 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-71 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-72 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-73 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-74 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-75 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-76 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-77 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-78 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-79 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-80 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-81 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-82 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-83 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-84 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-85 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-86 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-87 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-88 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-89 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-90 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-91 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-92 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-93 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-94 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-95 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-96 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-97 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-98 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-99 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5
- НММН-100 ШКОФ ШРП N1 ЯВВГ 4х2.5

Зачулнение электр-оборудования выпол-нить согласно п.4 § 1-7-39

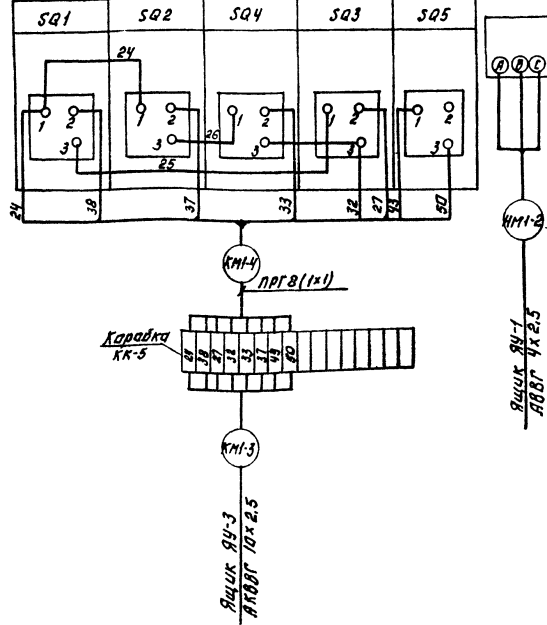
Привязан		Н.КОМР	Боева	Боева	Интенсификация работы лабораторий для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-15/10	Студия	Лист	Листов
Инв. №		Г.А.Спец	Гольца.И.И.	Гольца.И.И.	Схема подключения электрооборудования Лист 1	Р	8	ЦИТИЭП
		Нач. отд.	Дьячкова	Дьячкова				Инженерное бюро

Ящик управления ЯУ-Н (ЯУ5Н1-03Я2Н)

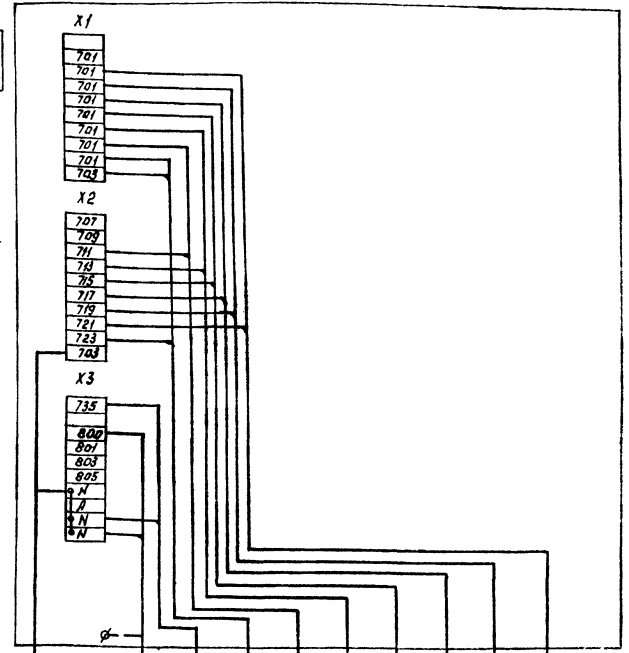


Задвижка на затворном баке:
 Конечный выключатель *1-SQ1, *1-SQ2
 Мухта предельного момента *1-SQ3, *1-SQ4.

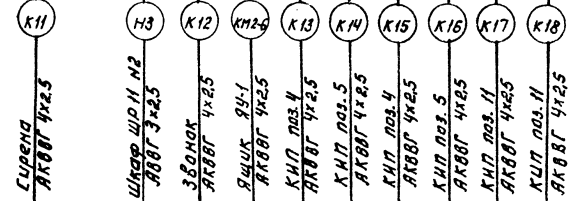
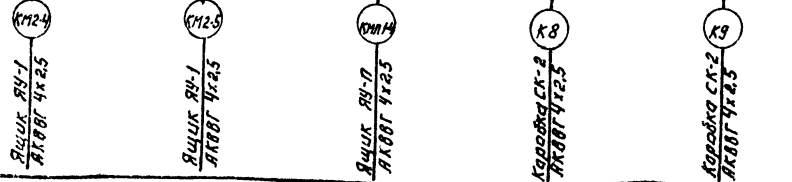
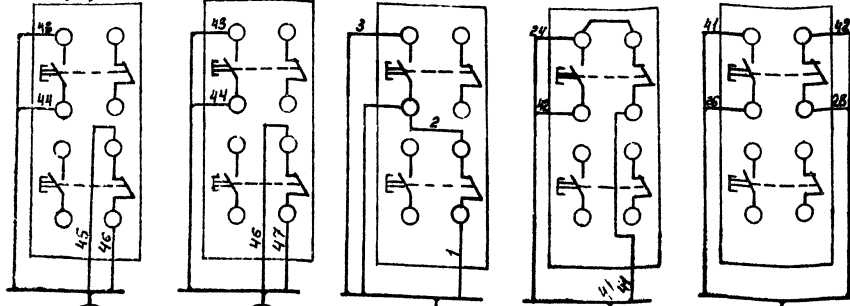
Эл. двигатель задвижки на затворном баке М1



Ящик сигнализации ЯС



Кнопка 1-SB1 (у входа в хранилище) **Кнопка 1-SB2** (у входа в склад) **Кнопка 1-SB3** (у входа в склад)



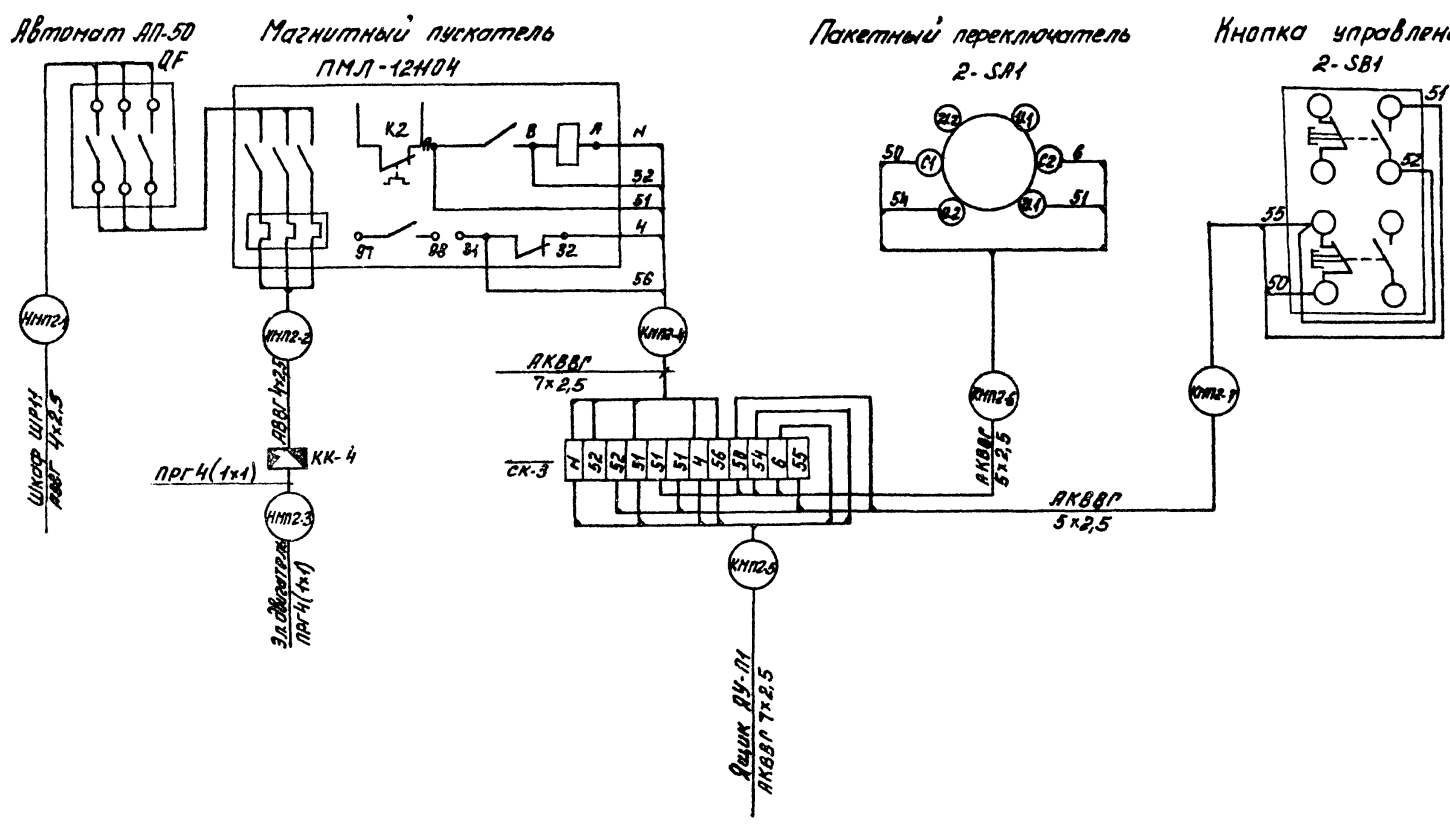
Зауление электрооборудования
 выполнить согласно ЛУЭ 2 1-7-38

ТЛР904-07-9.84		3М
ПРОВЕРЕН:	КОНТРОЛИРОВАН:	СТАНАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИЗМ. №	ПОДПИСАНА:	Р Г
	КОНТРОЛЬ:	ЛИНИИ ЭП
	НАЧАЛО:	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
	КОПИРОВАЛ:	ФОРМАТ: А 2

АЛЬБОМ IV

901-07-9.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИОННОЕ РЕШЕНИЕ



Замещение корпусов приборов и оборудования
выполнить согласно ПУЭ I-7-39

--- Демонтировать
* Демаркировать

ИЗМЕНЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ (СЗМ, КСЗ, С)

			ТПР 901-07-9.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	БОЕВА	Боев	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННАЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70	СТADIЯ	ЛИСТ
	ПРОВЕР.	БОЕВА	Боев		Р	10
	СТ. ИНЖ.	ЛАРКОНОВА	Ларконова		ЦНИИЭП	
	РЧК. ГР.	БОЕВА	Боев	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЛКСТ-3.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИВБ. №	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Данилов		Г. МОСКВА	

20084-04

Формат А2

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом IV

901-07-9.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ИНВ. МЕТОД ПОДПИСЬ В ДАТА (ИЗМ. ИНВ.Н)

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил. напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил. напряжение	Длина м
	Ввод №1	Ящик силовой ЯС-1						
	Ввод №2	Ящик силовой ЯС-2						
Н1	Ящик силовой ЯС-1	Щиток силовой ШРН1	АВВГ	4×2.5	3			
НМ1-1	Щиток силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-П	АВВГ	4×2.5	10			
НМ1-2	Ящик управления ЯУ-П	Клеммная коробка КК-3	АВВГ	4×2.5	5			
НМ1-3	Клеммная коробка КК-3	Эл. двигатель МП-1	ПРГ	4(1×1)	2			
КМ1-4	Ящик управления ЯУ-П	Кнопка СВ1	АКВВГ	4×2.5	5			
К-5	Ящик управления ЯУ-П	Соединительная коробка СК-1	АКВВГ	7×2.5	3			
К-6	Ящик управления ЯУ-П	Соединительная коробка СК-2	АКВВГ	7×2.5	3			
К-8	Соединительная коробка СК-2	Кнопка 1-СВ2	АКВВГ	4×2.5	2			
К-9	Соединительная коробка СК-2	Кнопка 1-СВ3	АКВВГ	4×2.5	3			
НМ2-1	Щиток силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	13			
НМ2-2	Ящик управления ЯУ-1	Клеммная коробка КК-1	АВВГ	4×2.5	5			
НМ2-3	Клеммная коробка КК-1	Эл. двигатель М2	ПРГ	4(1×1)	2			
КМ2-4	Ящик управления ЯУ-1	Кнопка 1-СВ1	АКВВГ	5×2.5	15			
КМ2-5	Ящик управления ЯУ-1	Кнопка 1-СВ2	АКВВГ	5×2.5	25			
К10	Ящик управления ЯУ-1	Газализатор КИЛ ПЗМ	АКВВГ	4×2.5	13			
КМ2-6	Ящик управления ЯУ-1	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4×2.5	12			
НМ1-1	Щиток силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	20			
НМ1-2	Ящик управления ЯУ-1	Эл. двигатель задвижки М1	АВВГ	4×2.5	10			
КМ1-3	Ящик управления ЯУ-1	Клеммная коробка КК-6	АКВВГ	10×2.5	10			
КМ1-4	Клеммная коробка КК-6	Конечный выключатель	ПРГ	8(1×1)	1			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил. напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил. напряжение	Длина м
НМ3-1	Щиток силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×4	20			
НМ3-2	Ящик управления ЯУ-1	Эл. двигатель М3	АВВГ	4×4	2			
НМ3-1-1	Щиток силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×4	18			
НМ3-1-2	Ящик управления ЯУ-1	Эл. двигатель М3-1	АВВГ	4×4	4			
НМ2-1-1	Щиток силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	20			
НМ2-1-2	Ящик управления ЯУ-1	Клеммная коробка КК-2	АВВГ	4×2.5	4			
НМ2-1-3	Клеммная коробка КК-2	Эл. двигатель М2-1	ПРГ	4(1×1)	2			
НМ4-1	Щиток силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	20			
НМ4-2	Ящик управления ЯУ-1	Эл. двигатель М4	АВВГ	4×2.5	8			
НМ4-1-1	Щиток силовой ШРН1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	20			
НМ4-1-2	Ящик управления ЯУ-1	Эл. двигатель М4-1	АВВГ	4×2.5	6			
НМ4-1-3	Ящик силовой ЯС-2	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	4×2.5	20			
Н2	Щиток силовой ШРН1	Щиток силовой ШРН2	АВВГ	4×2.5	5			
Н3	Щиток силовой ШРН2	Ящик сигнализации ЯС	АВВГ	3×2.5	5			
НМВ3-1	Щиток силовой ШРН2	Эл. двигатель МВ-3	АВВГ	4×2.5	15			
НН-1	Щиток силовой ШРН2	Ящик управления ЯУ-Н	АВВГ	4×2.5	10			
НН-2	Ящик управления ЯУ-Н	Нагревательный элемент НЭ	АНРГ	3×4 + 1×2.5	10			

ИНВ. МЕТОД ПОДПИСЬ В ДАТА (ИЗМ. ИНВ.Н)			ТПР 901-07-9.84		9М	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	БЕВА	Евс	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УПРАВЛЕНИЯ	СТАДИЯ	АНСТ
	ПРОВЕР.	БЕВА	Боев	ИЛИ ДЛЯ ОБЕЗБРАТОВАННОЙ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕНИЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/10	Р	И
	СТ. И.Н.Ж.	ЛАРХОНОВА	Ларх			
	РИК. ГР.	БЕВА	Боев			
	ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Голц			
ИНВ. №	ИМ. ОТЛ.	ДАЧНОВ	Дач	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЛИСТ 1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА.	

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом IV

901-07-9.84

Трассе ПРЕЖДЕ РЕШЕНИЕ

ИНВ. № ПЛАН. ПОДПИСЬ РАБОТА ВЗН. № К. В. С. П.

Маркировка	Трасса		Кабель				Число мил. сечение	Марка, напряжение										
	Начала	Конец	По проекту			Проложен		АВВГ	ПРГ	АНРГ	АКВВГ							
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил. напряжение	Длина м	Марка										Количество кабелей, число и сечение мил. напряжение	Длина м	
ИМП2-1	Шкаф гмабай ШР И2	Магнитный пускатель КМ	АВВГ	4x2.5	8		3x2.5	5										
ИМП2-2	Магнитный пускатель КМ	Клеммная коробка КК-4	АВВГ	4x2.5	6		4x2.5	235										
ИМП2-3	Клеммная коробка КК-4	Эл. двигатель МП2	ПРГ	4(1x1)	2		4x4	45										
ИМП2-4	Магнитный пускатель КМ	Соединительная коробка СК-3	АКВВГ	7x2.5	5		1x1		50									
ИМП2-5	Соединительная коробка СК-3	Ящик управления ЯУ-П1	АКВВГ	7x2.5	4													
ИМП2-6	Соединительная коробка СК-3	Переключатель 2-2Я	АКВВГ	5x2.5	3		4x2.5											
ИМП2-7	Соединительная коробка СК-3	Кнопка 2-СВ1	АКВВГ	5x2.5	2		5x2.5											
И4	Ящик ЯУ-1	Газоанализатор КИП газИЧ	АВВГ	4x2.5	25		7x2.5											
К11	Ящик ЯС	Сирена СС1	АКВВГ	4x2.5	15													
К12	Ящик ЯС	Звонок	АКВВГ	4x2.5	5		3x4+1x2.5			10								

ТР 901-07-9.84		911
ИНВ. №	ПРИБ. №	ИНВ. №
И. КОНТР. БОЕВА	Б. КОЕ	БОЕ
ПРОВЕР. БОЕВА	БОЕ	БОЕ
СТ. И. И. Ж. АРНОНОВА	БОЕ	БОЕ
ПЧК. ГР. БОЕВА	БОЕ	БОЕ
ГЛ. СЛЕД. ГОЛЬМАН	БОЕ	БОЕ
НАЧ. ОТД. ДАИНАД	БОЕ	БОЕ

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ КАДРАТРОИОМ
 ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПУТЬЕВЫХ
 ИСТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННАЯ ПО ТИ-
 ПОВЫМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/10

КАБЕЛЬНЫЙ
 ЖУРНАЛ.
 ЛИСТ 2.

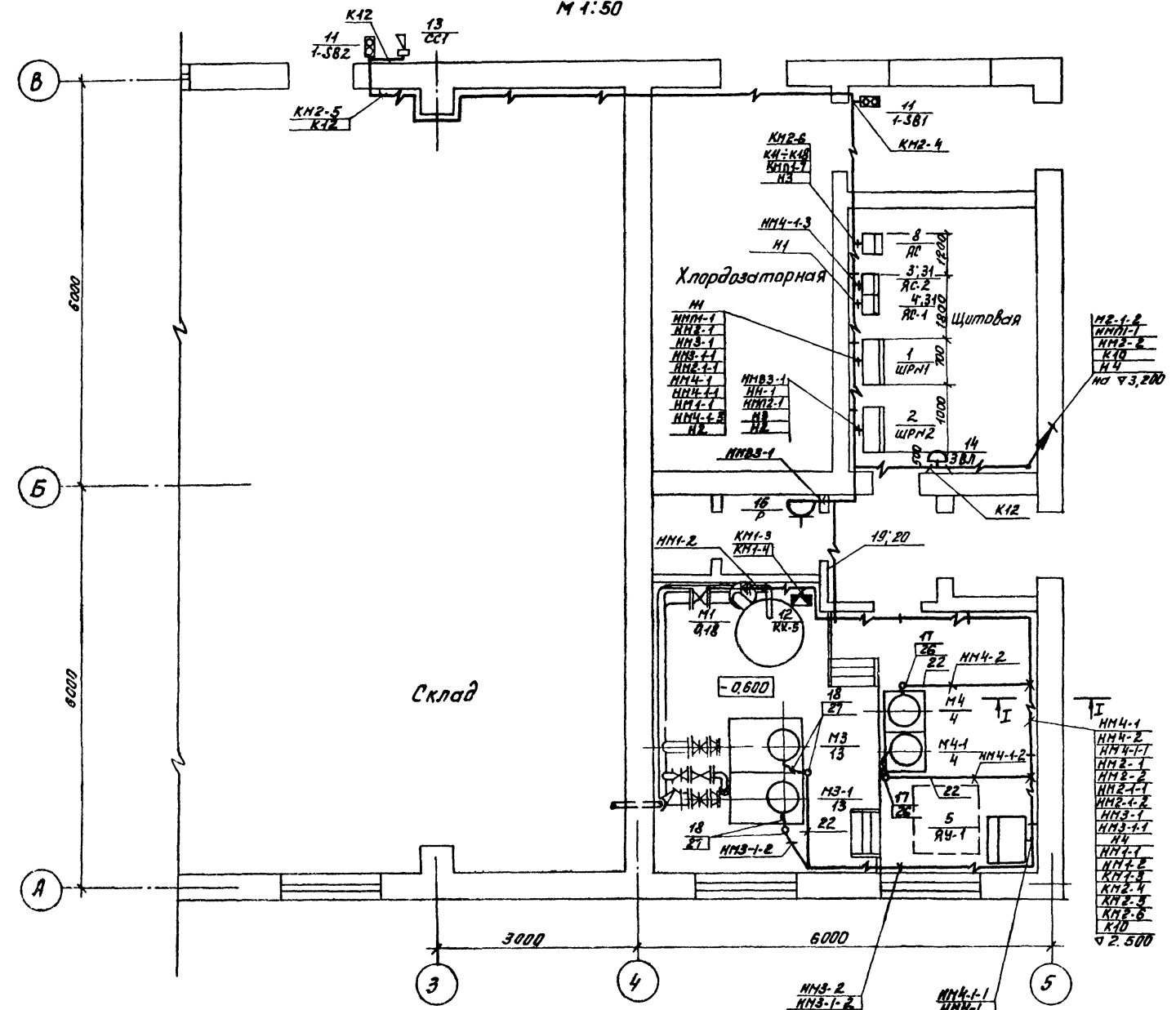
СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ
 П 12

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ЦЕНТР
 Г. МОСКВА.

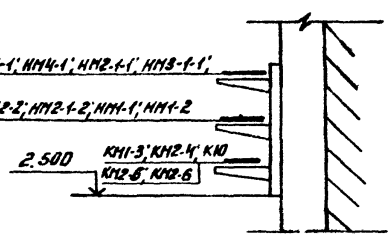
20094-01

План на отм. 0.000
М 1:50

Альбом IV
901-07-9.84
Проектное решение
Типовое



Разрез I-I

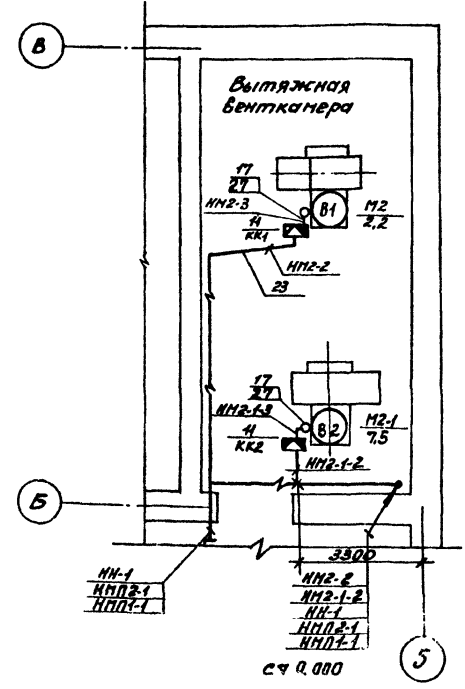
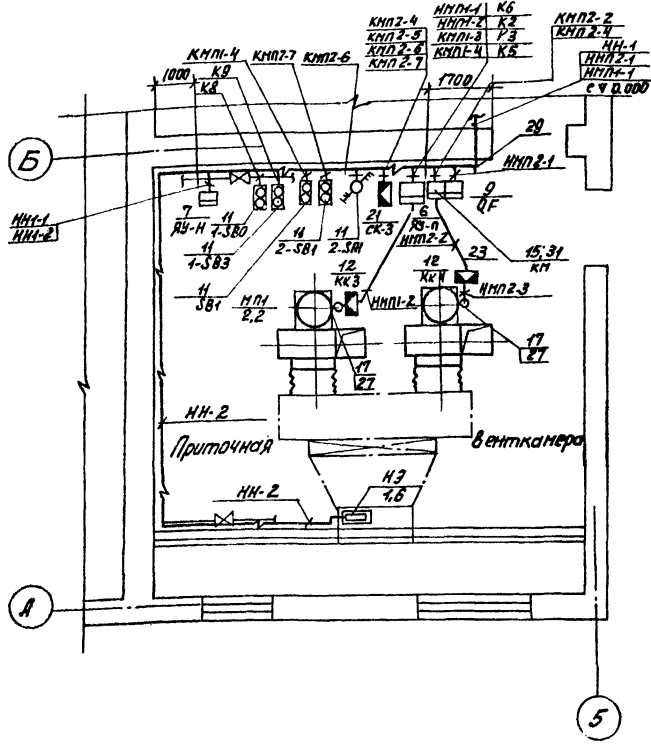


Рассматривать совместно с листом ЭМ-14.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	ТУ16-536.506-76	Шкаф силовой распределительный ШРН-73504.2243	1		ШРН1
2	ТУ16-536.506-76	Шкаф силовой распределительный ШРН-73504.2243	1		ШРН2
3		Ящик силовой ЯБПВ-1М	1		ЯС-2
4		Ящик силовой ЯБПВ-2М	1		ЯС-1
5		Ящик управления ЯОУ590133744УХЛ4	1		ЯУ-1
6		Ящик управления ЯОУ5101-2274УХЛ4	1		ЯУ-П
7	ТУ16-536.042-71	Ящик управления ЯУ5М1-03АЭИ	1		ЯУ-И
8		Ящик сигнализации ЯОУ9501-00046УХЛ4	1		ЯС
9	ТУ16-523.066-75	Автоматический выключатель АП-50	1		АВ
10		Пакетный переключатель ПП2-10/Н2	1		SB
11		Кнопочный пост ПКЕ-222-243	6		7-381, 7-381, 7-382, 7-382, 7-383, 7-383
12		Клеммная коробка КМ4	5		КМ4, КМ5
13		Сирена СС1	1		
14		Звонок ЗВЛ-220	1		
15		Пускатель магнитный ПМЛ121104	1		КМ
16		Разетка У220	1		Р
17		Устройства ГЭМ Ввод гидкий К1082	6		
18		Ввод гидкий К1085	2		
19		Стойка кабельная КН51	12		
20		Полка кабельная КН61	36		

ГПР 901-07-9.84		ЭМ
И. КОМП. ЛАРИОНОВА	ПРОБЕР. БОЕВА	СТ. ИИЖ ЛАРИОНОВА
РЧК. ГР. БОЕВА	ГАСПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	НАЧ. ОТА. ДАННЛОВ
И. КОМП. ЛАРИОНОВА	ПРОБЕР. БОЕВА	СТ. ИИЖ ЛАРИОНОВА
РЧК. ГР. БОЕВА	ГАСПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	НАЧ. ОТА. ДАННЛОВ

План на отм. 3.200



Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4-407-265. Кабельная трасса идёт 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 200мм по обе стороны.
 В соответствии со СНиП III-33-76 п.6-35, выходы полиэтиленовых труб из подливки 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.
 Рассматривать совместно с листом ЭМ-13.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Показ. ед. изм.	Примечание
21		Соединительная коробка КСК-16	1		СК-3
22	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая 32x2,4		8м	
23	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая 25x2,0		10м	
24	ТУ6 05-1573-72	Труба винилпластовая 25x3,0		15м	
25	ТУ6 05-1573-72	Труба винилпластовая 32x4,0		10м	
26	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 25x2,8		2м	
27	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 20x2,5		2м	
28	4.407-255-002 исполн. 4	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм с полками		42	
29	4.407-260-002	Прокладка кабелей по стене на конструкции ДХ с полками		17	
30	ГОСТ 18124-75	Доска асбестоцементная δ=8мм 200x1200		15	
31	5.407-33 лист 20	Установка одиночных магнитных пускателей		3	

			Т.Прод. 07-9.84	ЭМ		
И. КОНТР.	Б.ОБЕВА	Б.ОБЕВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УДОБНОМОННОЙ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70	СТАДНА	АНСТ	АНСТОВ
ПРОВЕР.	Б.ОБЕВА	Б.ОБЕВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 3.200. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	Р	ИЧ	
СТ. ИИЖ.	ЛАРИОНОВА	ЛАРИОНОВА		ЦНИИЭП		
ИЖ. ГР.	Б.ОБЕВА	Б.ОБЕВА		ИЗЖЕНЕРНО-ОПЕРАЦИОННЫЙ Ц. МОСКВА.		
ТА. СПЕЦ.	ПОЛЬЦМАН	ПОЛЬЦМАН				
НАЧ. ОТД.	А.АНДАНОВ	А.АНДАНОВ				

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема функциональная. Лист 1.	
АТХ-3	Схема функциональная. Лист 2.	
АТХ-4	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 1.	
АТХ-5	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 2.	
АТХ-6	Размещение приборов технологического контроля. План на отм. 0.000 и 3.200. Спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
	Прилагаемые документы	
Альбом	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки АТХ	
Альбом	Ведомость потребности в материалах	

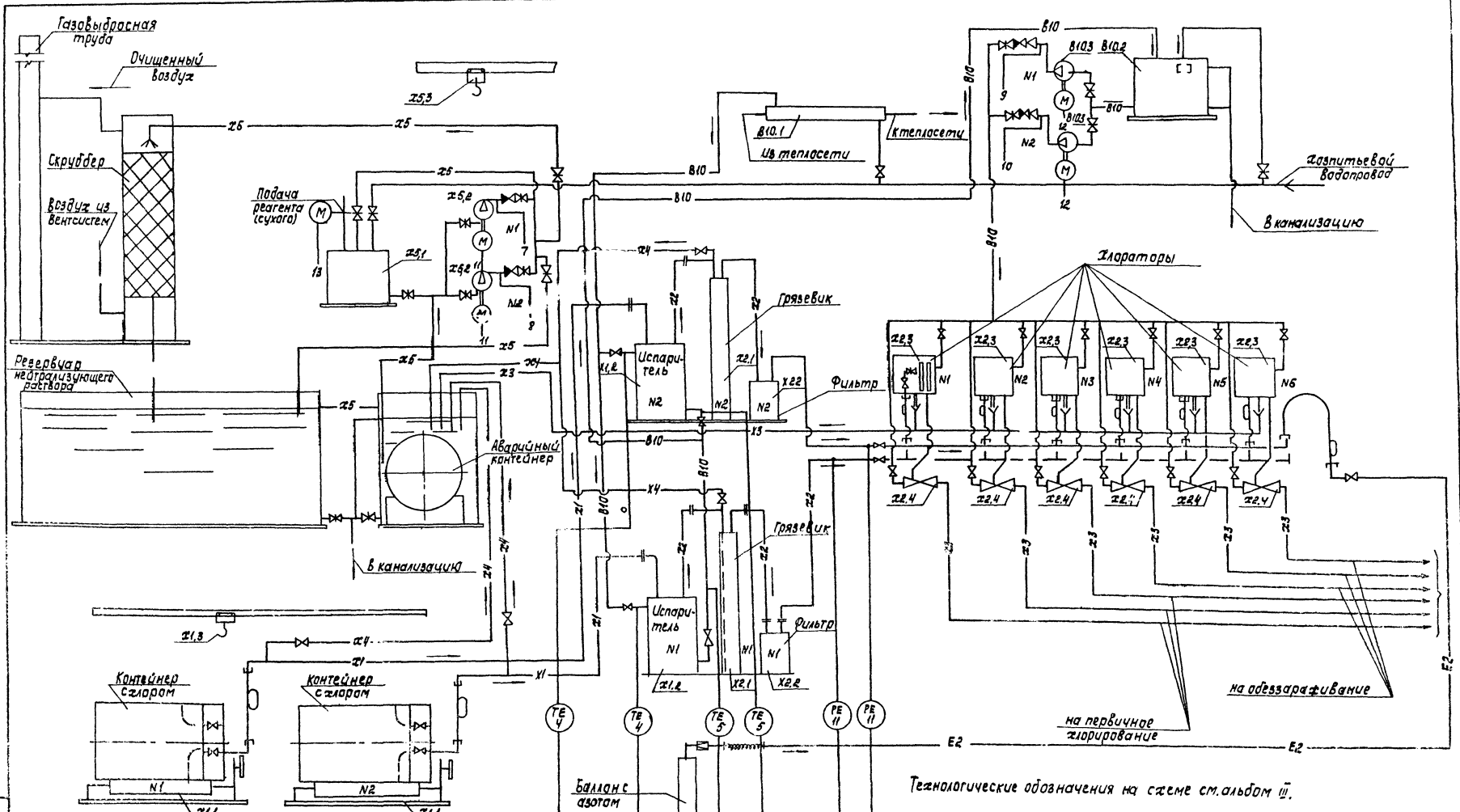
Альбом № 901-07-9.84 ТИПОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ

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 *Киселёв* /Гальциману.

ИВМ. № 2		ТР 901-07-9.84		АТХ		
И. КОНТР.	БОЕВА	Инженер	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЗАДАТОЧНОМ ДЛЯ БЕЗБЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОСТРОЕНИЕ ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ 901-3-45/70	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБЕР.	Ларионова	Инженер		Р	1	6
ТЕХНИК.	МЕРОВИЦКОВА	Инженер		ЦНИИЭП		
РУК. ТР.	БОЕВА	Инженер		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГЛ. СПЕЦ.	Гольцман	Инженер		г. Москва		
НАЧ. ОТД.	Данилов	Инженер		Общие данные.		

Типовое проектное решение 901-07-9.84 Альбом IV



Технологические обозначения на схеме см. альбом III.

Щиток сигнализации	Щиток приборов по месту	Щиток 9АУТ																					
<table border="1"> <tr><td>PT 11</td><td>PT 12</td><td>PT 13</td></tr> <tr><td>PT 14</td><td>PT 15</td><td>PT 16</td></tr> </table>	PT 11	PT 12	PT 13	PT 14	PT 15	PT 16	<table border="1"> <tr><td>TE 4</td><td>TE 5</td><td>TE 6</td></tr> <tr><td>TE 7</td><td>TE 8</td><td>TE 9</td></tr> </table>	TE 4	TE 5	TE 6	TE 7	TE 8	TE 9	<table border="1"> <tr><td>SA</td><td>SA</td><td>SA</td></tr> <tr><td>SB</td><td>SB</td><td>SB</td></tr> <tr><td>NS</td><td>NS</td><td>NS</td></tr> </table>	SA	SA	SA	SB	SB	SB	NS	NS	NS
PT 11	PT 12	PT 13																					
PT 14	PT 15	PT 16																					
TE 4	TE 5	TE 6																					
TE 7	TE 8	TE 9																					
SA	SA	SA																					
SB	SB	SB																					
NS	NS	NS																					

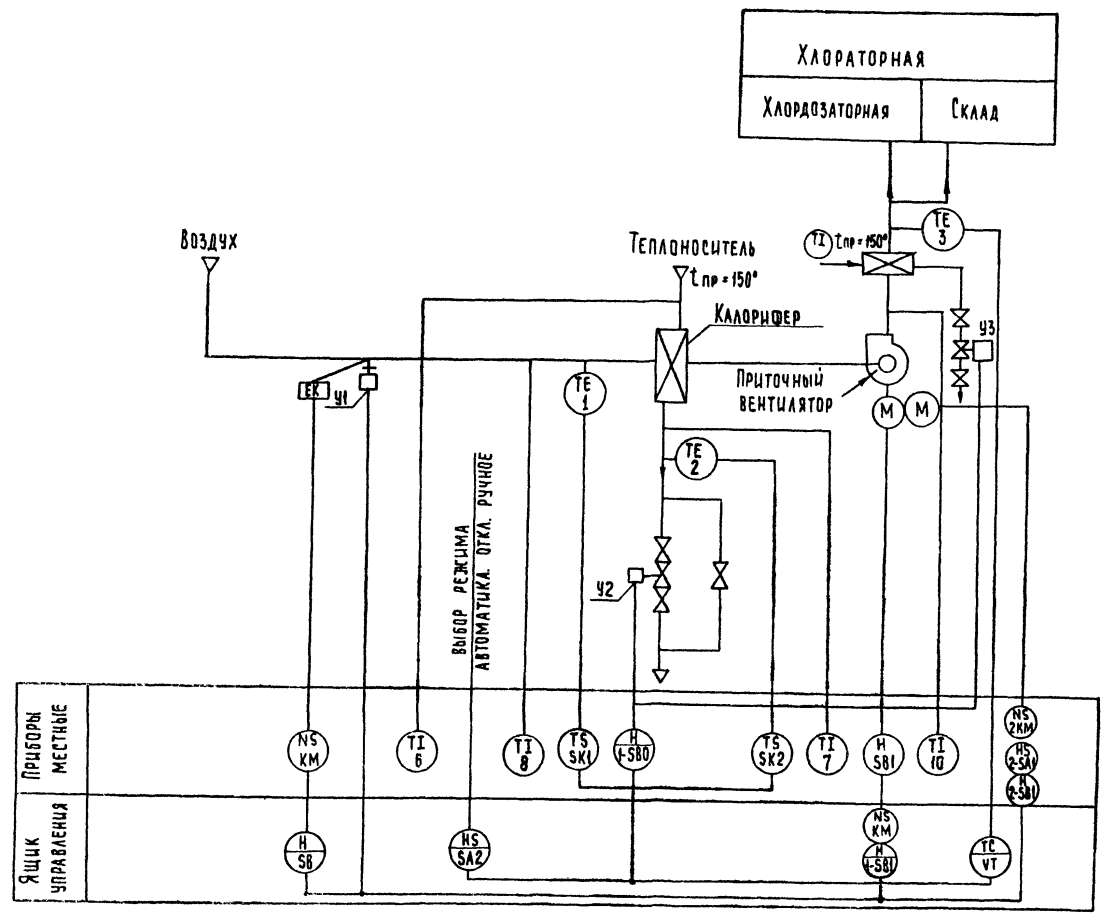
		ТПР 901-07-9.84		АТХ	
Привязан	И. Контр. Боева	150	Интенсификация работы лабораторной для обезвреживания пылевых и сточных вод, поступающей в цеховую канализацию 301-3-19/20	Страница	Лист
	С.И.И.И.И. Арионов	270		Р	2
ЦНВ №	Гл. спец. Гольдман	Иванов	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. Лист 1	ЛИНИИ ИМЕНИНТО	
	Иванова	Лавина		ИМЕНИНТО ОБЩАЯ	

Копирован: Корсакая

20094-04

Формат А2

Т-ПРОСВЕ ПРОЕКТИРОВО РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛБОМ IV



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 calorifiera 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 calorifiera.
 - 4-3. При снижении температуры обратного теплоносителя ниже +30°C установка автоматически отключается (в рабочее время).
 - 4-4. При температуре воздуха перед calorifierом выше +3°C система защиты от замораживания calorifiera автоматически отключается.
 5. Возможность дистанционного включения прогрева заслонки наружного воздуха и автоматическое отключение его при включении приточного вентилятора.
 6. Местное деблокированное управление.

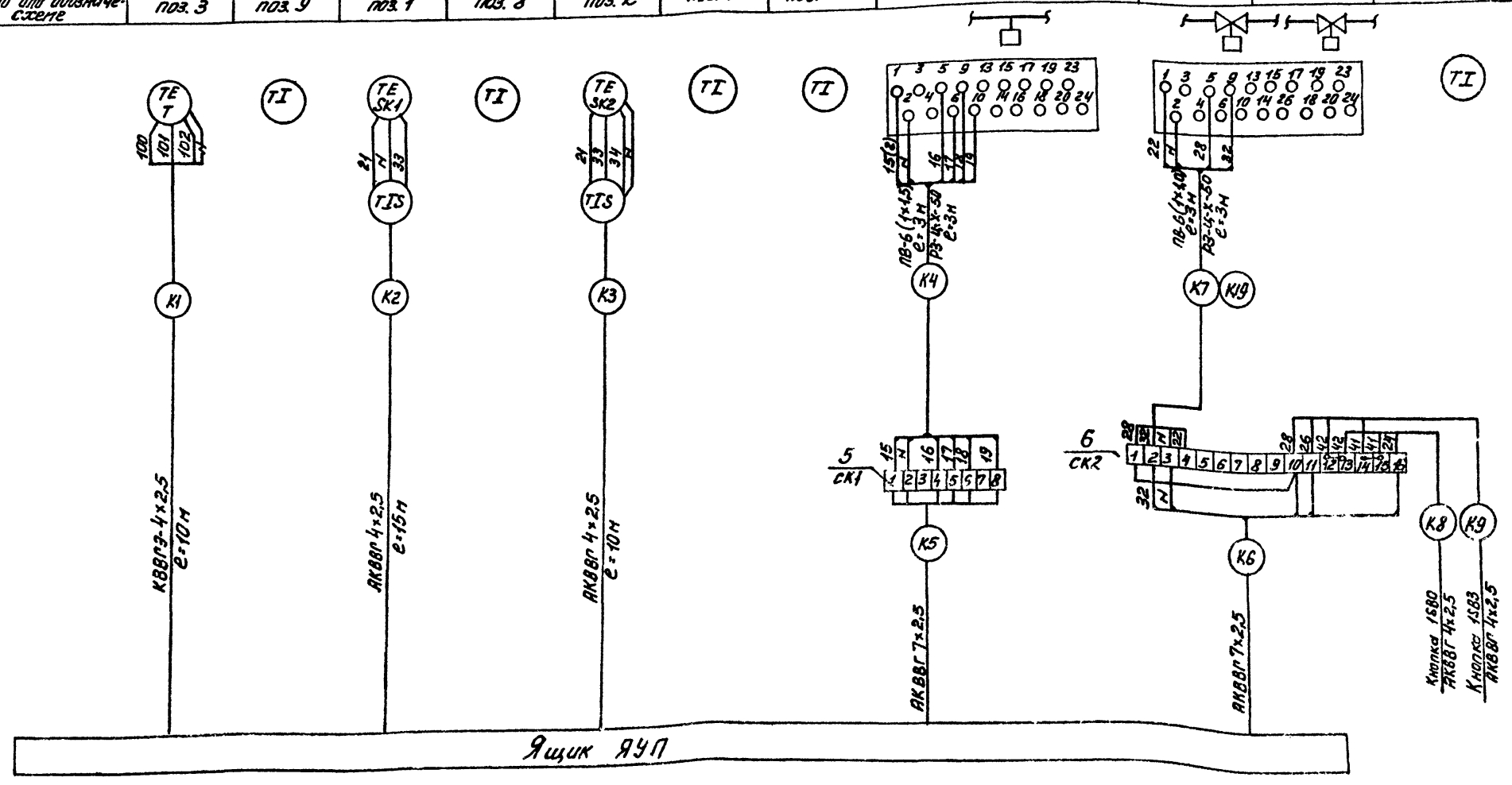
1:30 ПОДЪЕМ ПОДПИСИ И ДАТА

		ТЛР 901-07-9.84		АТХ	
Привязан	И. КОНТР. БОЕВА	Провер	БОЕВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДАТА ОБЕСЗАМОРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 301-3 15/70	СТАДИЯ
	СТ. ИНЖ. ЛАРИОНОВА	Рук. гр.	БОЕВА	301-3 15/70	АУСТ
	ГЛ. СПЕЦ. ПОЛЬЦМАН	НАЧ. ОТД.	ДАНЦАОВ	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	Лист 2
Изм. №				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Ф. МОСКВА
				КОПИРОВАЛ: ХЮЛПЕНЕН	ФОРМАТ А2

Альбом IV

Типовое проектное решение 901-07-9.84

Измеряемая среда	Воздух	Воздух	Воздух	Воздух	Вода	Вода	Вода	Воздух	Вода	Воздух
Измеряемый или регулируемый параметр	температура									
Место установки первичных приборов, датчиков устройств и исполнительных механизмов	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед котлоферром	Камера перед котлоферром	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	Заслонка наружного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя	Помещение
№ ТКЧ или установочного чертежа	ТМЧ-50-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3172-70		
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	поз. 3	поз. 9	поз. 1	поз. 8	поз. 2	поз. 7	поз. 6	У1	У2	У3
										поз. 10

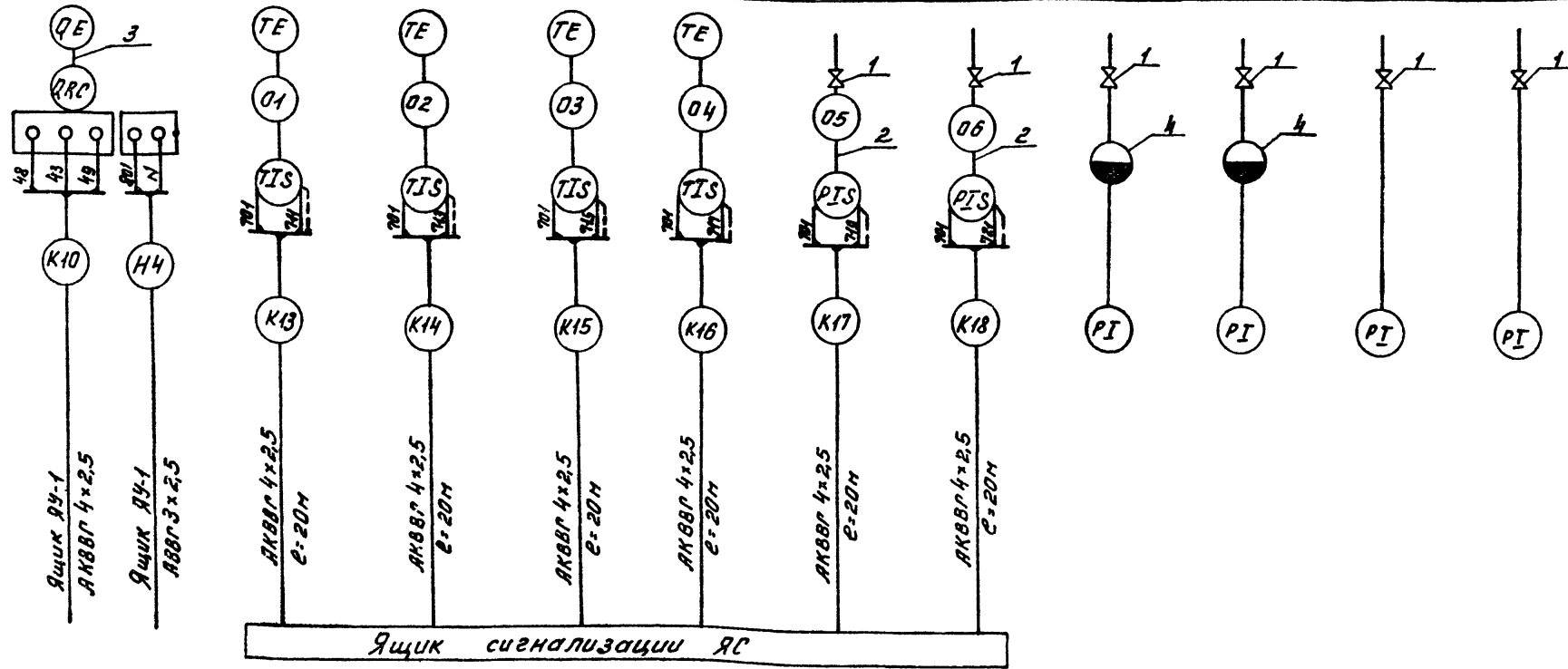


Закупление корпусов приборов и оборудования выполнить согласно ПУЭ СИ-7-39.

ТР 901-07-9.84		АТХ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15170	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	р	4	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ЛИСТ 1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА		

ВЗНМ.КВ.М

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	
Цель установки первичных приборов, вторичных устройств и исполнительных механизмов	Восстановление температуры в бойлерах 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 напоров
МТКЧ или приборный шкаф		ТМ4-172-75 ЗК4-148-75	ТМ4-172-75 ЗК4-148-75	ТМ4-172-75 ЗК4-148-75	ТМ4-172-75 ЗК4-148-75	ТК4-3144-70	ТК4-3144-70		
Место установки, или обозначение по электрической схеме	поз. 14	поз. 4	поз. 5	поз. 4	поз. 5	поз. 11	поз. 11	поз. 12, 12а	поз. 13



Лист рассматривать совместно с листами 311-4

Зануление корпусов приборов
выполнить согласно ПУЭ 51-7-39.

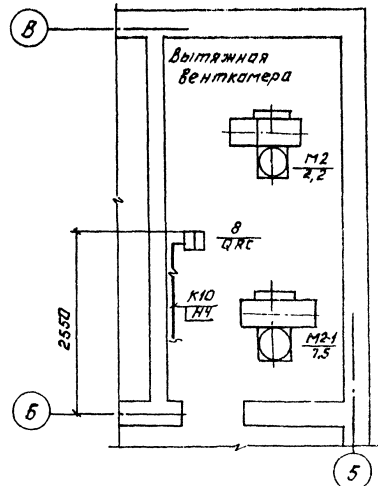
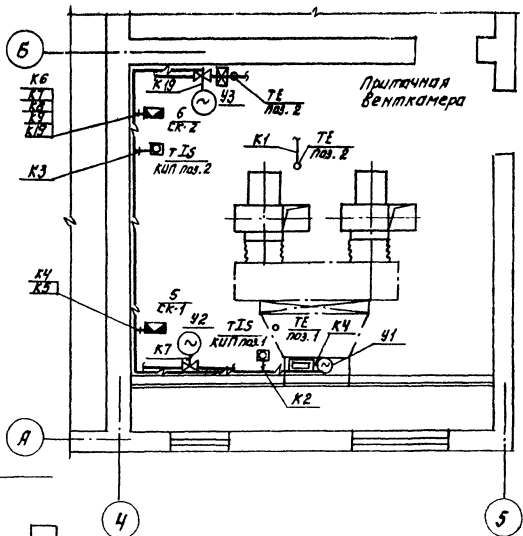
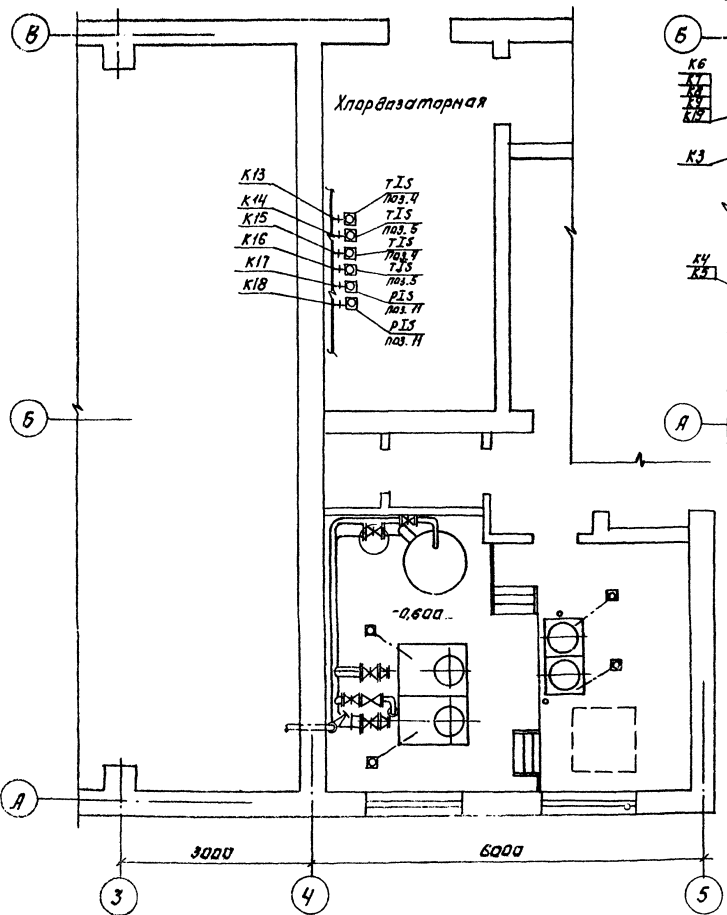
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗАМ. КВЕР

ТР 901-07-9.84			АТХ			
ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР. БОЕВА	БОЕ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННЫХ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ТП.901-3-15/70	СТАДИЯ	ЛКСТ	ЛКСТОВ
	ПРОВЕР. ЛАРКОНОВА	Л/Л		р	5	
	СТ.ИИЖ. ЛАРКОНОВА	Л/Л				
	РЧК.ГР. БОЕВА	Л/Л				
	ТА.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Л/Л				
ИИВ.№	НАЧ.ОТД. ДАННОВ	Л/Л	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХКОНТРОЛЯ. ЛИСТ 2.	ЦНИИ П		
				ИНЖЕНЕРНО-ДЕС. САННИ		
				Г. МОСКВА.		

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛГОРИТМ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.

ПЛАН НА ОТМ. 3.200.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Мат. ед. кг	Примечание
1	38-2м	Вентиль запорный	6	шт.	
2	гост 8734-75	Труба стальная бесшовная Ду25	5	м	
3		Труба винилпластовая	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 АКСВГ 4х2,5	145	м	
8	РЗЦ-Х-50	Газоанализатор	1		
		Металлорукав	6	м	
		Провод медный, сечением 1х1	40	м	

Лист рассматривать совместно с листом АТХ-4;5.

ТПР901-07-9.84 АТХ

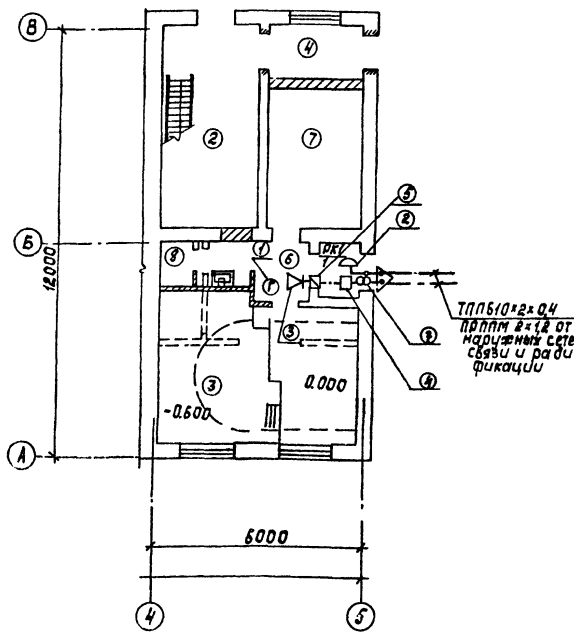
ИВВ №	И.В.В. №	Копирова Логанова	20094-04	ФОРМАТ А2
ИВВ №	И.В.В. №	Копирова Логанова	20094-04	ФОРМАТ А2
ИВВ №	И.В.В. №	Копирова Логанова	20094-04	ФОРМАТ А2
ИВВ №	И.В.В. №	Копирова Логанова	20094-04	ФОРМАТ А2

Типовое проектное решение 901-07-9.84 Альбом IV

Ведомость чертежей основного комплекта СС

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

Фрагмент плана на отг. 0.000.



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Склад хлора
2	Хлорозаторная
3	Насосная
4	Тамбур хлорозаторной
5	Тамбур насосной
6	Коридор
7	Щитовая
8	Туалет
9	Приточная венткамера
10	Вытяжная венткамера

Спецификация

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Обозначение					
1	ТАН-76-1 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонной городской связи	1	шт.	
2	КРТП-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1	шт.	
3	0,25 ГД-Ш ГОСТ 9561-76	Трамкоговоритель абонентский	1	шт.	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответительная	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 Тр. 433804,7У	Трансформатор абонентский	1	шт.	
Материалы					
8	УПБ10x2x0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	15	м	
9	ПТВФ 2x1,2 ГОСТ 10.254-75	провод радиотрансляционный	30	шт.	
10	ПТВФ 2x0,6 ГОСТ 10.254-75	то же	40	шт.	
11	ТЧБ-05.1573-77	Труба винилпластовая	15	шт.	
12	50x50x3 ГОСТ 8509-72	Сталь угловая	10	шт.	
13	ПППМ 2x1,2 ТЧ.16.505.755-75	Кабель радиотрансляционный	15	шт.	

СОГЛАСОВАНО
ОТ ИСП. РАБОТЫ
ОТ ИСП. РАБОТЫ
ОТ ИСП. РАБОТЫ
ОТ ИСП. РАБОТЫ
ОТ ИСП. РАБОТЫ

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

			ТПР 901-07-9.84			СС		
ПРИВЪЗАН			И. КОНТР. ПАРУСОВА			ИНЖЕНЕРСКАЯ РАБОТА ЛАБОРАТОРИИ		
			ПРОВЕР. САРЬЯН			И. КОМП. В.А. ПОСТРОЕННАЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ (301-3-45170) СВЯЗЬ ИСМНОВАНИЯ		
			ТЕХН. ГАЛИБЕВА			СТАНАН АУСТ		
			РУК. ГР. ПАРУСОВА			ЛИСТОВ		
			ГЛА. СПЕЦ. БАТКИНА			Р 1 1		
И. И. В. №			И. И. В. №			ЦНИИЭП		
			И. И. В. №			И. И. В. №		
			И. И. В. №			И. И. В. №		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
Э01	Общие данные	
Э02	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 3.200.	
Э03	Электрическое освещение. Фрагмент плана на отм. 0.000. Спецификация.	
Э04	Молниезащита. План. Спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечание
А.75А (4.407-129)	Установка осветительных щитков	1972г
А.181. (5.409-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г
А.625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах (Установка светильников на кронштейне по данному т.п.)	1972г
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования проводок на планах.	
Т.п.	Прилагаемые документы	
Т.п.	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки Э0	
Т.п.	Ведомость потребностей в материалах.	

Лист	Наименование	Примечание
Э0.3.	Спецификация.	
Э0.4.	Спецификация.	

Дополнительные условные обозначения

Наименования	Обозначение
Маркировка щитков освещения: А - номер щитка по плану Б - установленная мощность кВт В - потеря напряжения до щитка % Г - тип щитка.	A $\frac{B}{B}$ Г
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения.	30лк
Розетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды.	
Надписи на линиях групповой сети: А - номер группы, соответствующий номеру автомата на групповом щитке. Б - марка кабеля или провода В - сечение кабеля или провода. Г - способ прокладки.	A-B-B-Г
Число проводов линий указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не показываются.	
Выключатель однополюсный для тяжелых условий среды	

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Технические данные.
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	3,7
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	1,2

Альбом IV

901-07-9.84

Проектное решение

Исполнение

Имя, фамилия, инициалы и дата

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

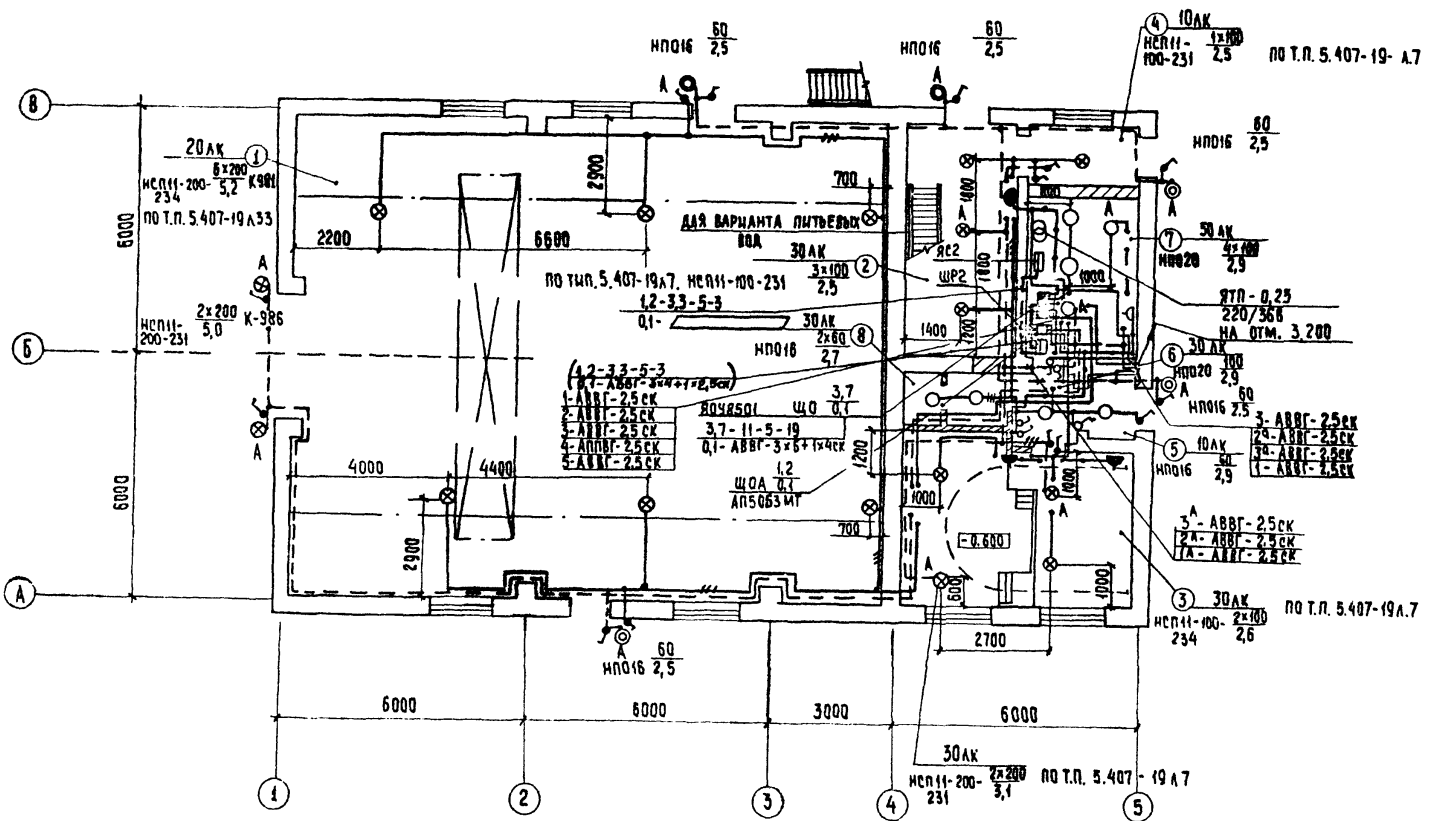
Главный инженер проекта *Голыцман* / В. Голыцман /

Привязан		
ИВ.№	Т П Р 901-07-9.84	30
Н.КОНТ. САДЫМ.	<i>Садым</i>	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАРАКТЕРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗБРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ТР 901-3-1970
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>	СТАДИЯ АИСТ
СТ.ТЕХН. ГРИЦЫНА	<i>Грицына</i>	РП
БЕД.ИНЖ. МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>	Л
ТА.СРЕЦ. ГОЛЫЦМАН	<i>Голыцман</i>	4
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ.	<i>Данилов</i>	Общие данные

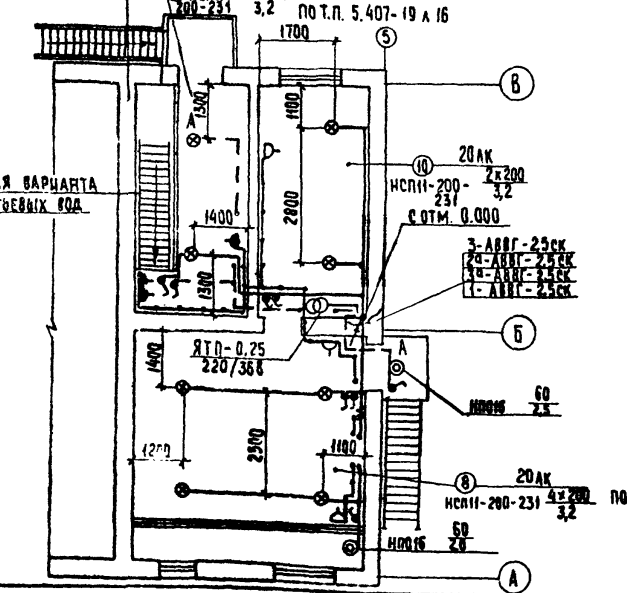
КОПИРОВАЛ: ХЮПНЕН

ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.200



Экспликация помещений

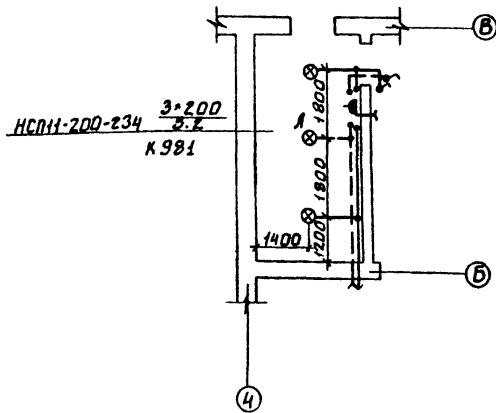
№	Наименование
1	Склад хлора
2	Хлорозаторная
3	Насосная
4	Тамбур хлорозаторной
5	Тамбур насосной
6	Коридор
7	Щитовая
8	Туалет
9	Приточная венткамера
10	Вытяжная венткамера

1. Напряжение сети освещения общего (рабочего и аварийного) - 380/220В, местного и переносного - 36В
2. Питание рабочего освещения осуществляется от ЩР №2
3. Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах.
4. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
5. В скобках приведены данные питающей сети аварийного освещения для варианта сточных вод.

ИЛЮСТРАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛБОМ ПУ
 СГЛАСОВАНО
 ЛАБОРАНТ
 ОТЗ. ВСТ.
 ОТДЕЛ КГ
 МАШИНСКИЙ
 СЛ. ПРОЕКТА
 И ДАТА
 ВЗЯТ. ДИСТ. №

ТРП 901-07-9.84		30		
ПРИВЯЗАН	И. КОМП. САДИМ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОТОР-НОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПУ. КОМП. ПРОЕКТУ 901-3-15/70		
	ПРОВЕР. САДИМ			
	СТ. ТЕХН. ГРИЦЫНА			
	ВЕД. ИММ. МАТВЕЕВА			
ИМВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНЦАВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.200.		
		СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р.П.	2	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

Фрагмент плана отм. 0.000
(для сточных вод)



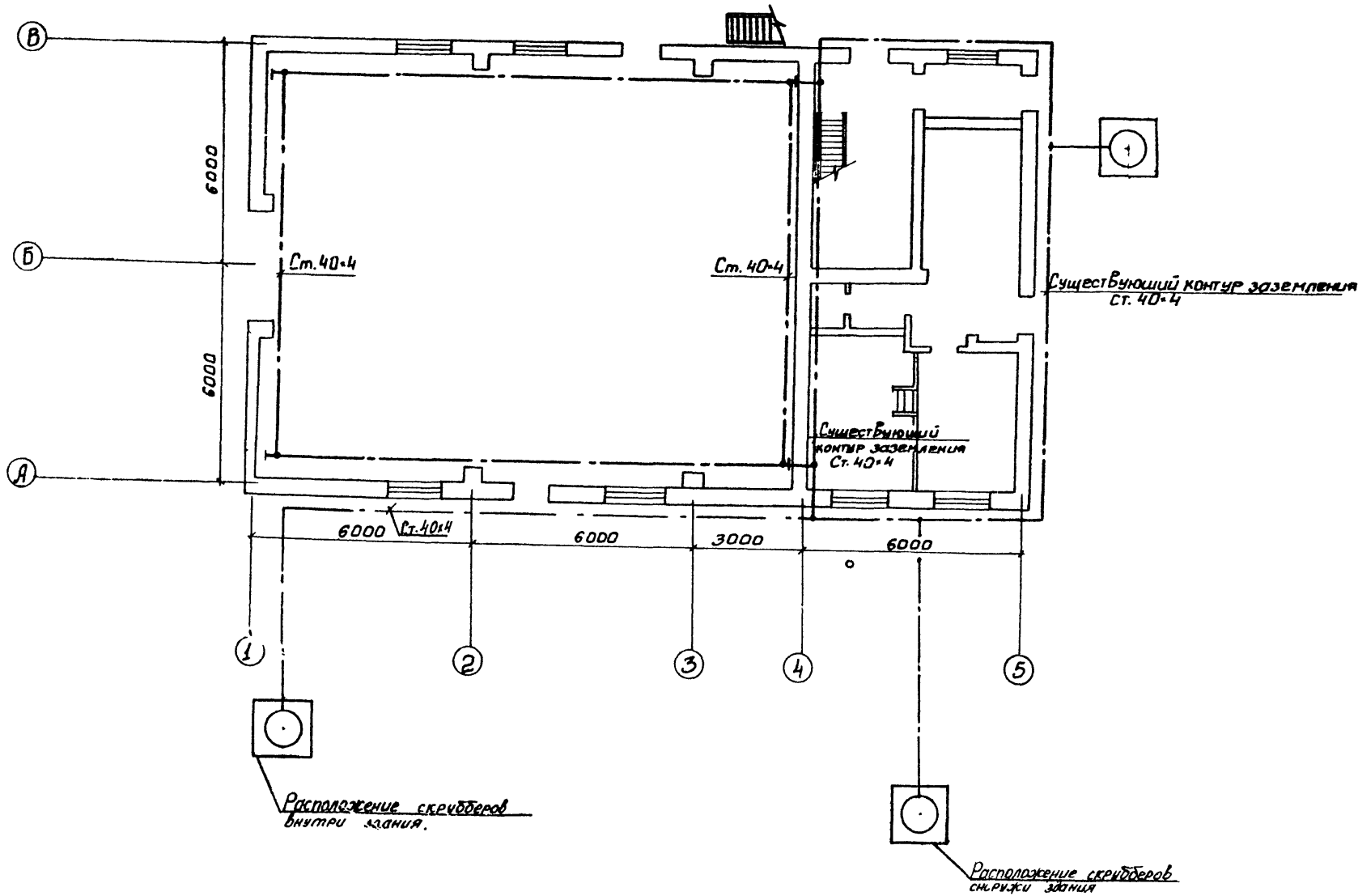
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. #	Масса ед. к.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. #	Масса ед. к.	Примечание
21		Светильник НСПН-200-234	6/9	3,8				Электрооборудование			
22		Светильник переносной Р80-2	1	0,28		1		Щиток осветительный на брызгах, Я048501	1	15	
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания						Выключатель автоматический АП50Б-3МТ	1	3,5	
23		Б-220-230-60	10/10	-		2		Изделия заводов ГЭМ			
24		Б-220-230-100	14/11	-				Лышк с понижающим трансформатором 220/36 ЯТП-0,25	2/2	9	
25		Г-220-230-200	18/21	-				Кронштейн К-986	2/2	1,34	
26	ГОСТ 1182-77	Лампа накаливания местного освещения МОЗБ-60	1/1	-		3		Коробка ответвительная КОР-73	10/10	0,57	
27		Выключатель 02640	15/15	0,135				КОР-74	35/35	-	
28		Выключатель 02010	10/10	0,05		4		Подвес К-981	5/5	1,7	
29		Розетка 36В, У-86-Р0	4/4	0,035		5		Уголок ЧСЭК-60	14/14	0,08	
30		У-86-РБ	4/4	0,08		6		Шпилька ЧСЭК-80-2	16/16	0,107	
31		Патрон, 0190	1/1	0,065		7		Полоса ЧСЭК-56	4,8/4,8	0,8	
		<u>Материалы</u>				8		Сборочные единицы			
	ГОСТ 16442-80	Кабель АВВГ-0,66кВ	М			9		Установка светильника на резьбе НСПН	3/3	-	
32		2*2,5 кв.мм	310/310	0,099		10		Установка светильника в на резьбе под перекрытием НСПН	6/6	-	
33		3*2,5 кв.мм	30/30	0,114		11		Установка светильника НСПН на резьбе на подвесе	6/6	-	
34		3*4+1*2,5 кв.мм	10/10	0,177		12		Стандартные изделия			
35		Труба винилпластовая 25*1,5С	25/25	0,17		13	5.407-19 л.7	Светильник НПО16*60	10/10	1,1	
36	ГОСТ 16442-80	Кабель АВВГ-0,66кВ	10/10	0,215		14	5.407-19 л.16	Светильник НПО20*100	5/5	1,1	
		3*6+1*4 кв.мм				15	5.407-19 л.33	Светильник НСПН-100-231	4/4	1,7	
						16		Светильник НСПН-100-231	4/4	2,5	
						17		Светильник НСПН-200-231	10/10	2,2	
						18					
						19					
						20					

* В графе "кол-во" в числителе дроби приведено количество оборудования, изделий и материалов для варианта питьевых вод, в знаменателе - для сточных вод.

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ПРИВЯЗАН		Н.КОНТР. САДЫМ	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	СТ.ТЕХН. ПРИЦЫНА	ВЕД.ИНЖ. МАТВЕЕВА	ГАСПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	НАЧ.ОТД. АНИЛОВ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХОРОТОННОЙ ДЛЯ СБЕЗЗАРАЖЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПРОСТРОЕНОМ ПО ПИТЬЕВОМУ ПРОЕКТУ 901-07-98	СТАДИАЯ АКСТ	АКСТОВ
								ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ФРАГМЕНТ ПЛАНА ОТМ. 0 000 СПЕЦИФИКАЦИЯ	РП	3
								И Ц И И Э П ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

План на отм. 0.000



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. кт.	Масса кг.	Примечание
Материалы					
1	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная ф 100 мм	3		
Детали					
2	ГОСТ 103-76	Сталь 40x4 мм	75	1,26	

В соответствии с СН305-87 вытяжные металлические трубы хлораторных высотой 15 м присоединяются к заземлителям с импульсным сопротивлением не более 50 (Ом). Заземление подкрановых путей осуществляется подключением к ним нулевой жилы питающего кабеля и соединением между собой стальной полосой 40x4 мм.

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСАНО
С. С. С. С.	С. С. С. С.
ВЗЯТ. И. И. И. И.	ВЗЯТ. И. И. И. И.
ПОДАТ. К. К. К. К.	ПОДАТ. К. К. К. К.
ИНВ. № ПДАЛ.	ИНВ. № ПДАЛ.

ТР 901-07-9.84			90			
И. КОНТР.	САДЫМ.	<i>Садым</i>	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПОТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-07-15.170	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	САДЫМ.	<i>Садым</i>		Р	4	
СТ. ТЕХН.	ГРИЦИНА	<i>Грицина</i>				
ВЕД. ИИ.	МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>	МОЛНИЕЗАЩИТА. ПЛАН. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЦНИПЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.		
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	<i>Гольцман</i>				
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Данилов</i>				

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева,4
Заказ №3841 Инв.№20094-04 тираж 150
Сдано в печать 21.12 1985г цена 2-20.