

Альбом IV

Типовой проект 901-7-6-84

И.№ в. № 0001. Подпись и дата. В.А.М. Гольцман

Ведомость чертежей основного комплекта

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.	
эм-6	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации.	
эм-7	Схема подключения электрооборудования лист 1.	
эм-8	Схема подключения электрооборудования лист 2	
эм-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля на отм. 0.000.	
эм-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000.	
эм-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000. Спецификация.	
эм-12	Кабельный журнал. Лист 1	
эм-13	Кабельный журнал. Лист 2.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
4. 407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
4. 407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
	Прилагаемые документы	
Альбом X	Ведомость потребности в материалах	
Альбом VIII	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ	

Основные показатели

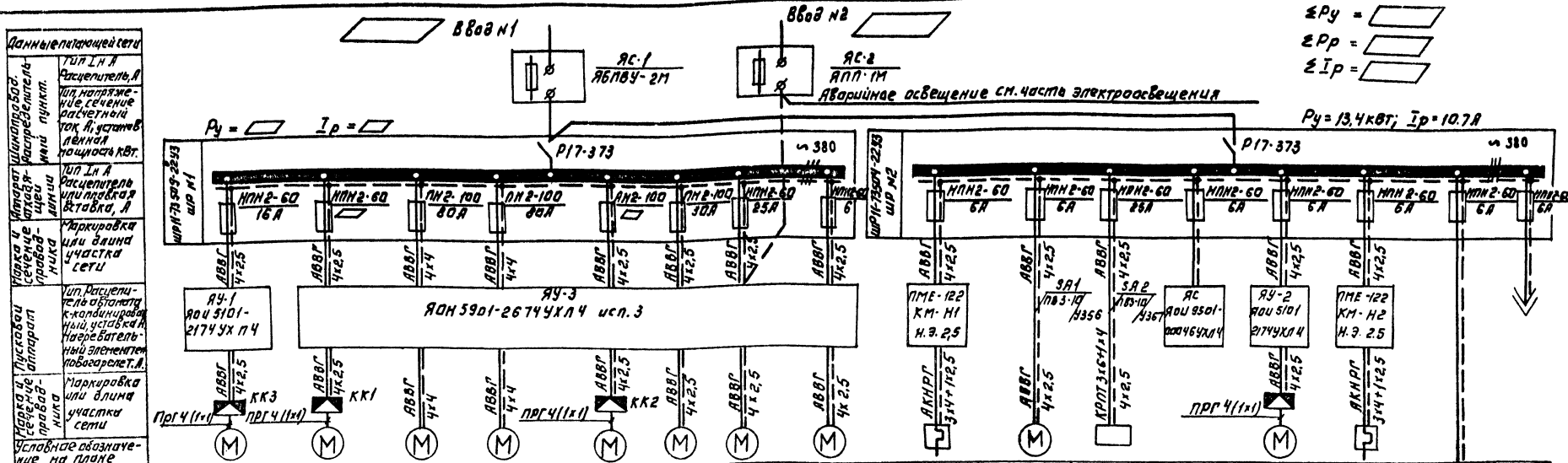
Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Расчётная мощность	кВт	□
коэффициент мощности Cos φ		0,8

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 *Гольцман* / Гольцман /

Привязан			
Имя. №			
ТП 901-7-6-84		ЭМ	
И. КОНТ. БОРОВА	Проверка БОРОВА	Инженер БИЦЕРОВА	Нач. отд. ДЯНИЛОВ
Лабораторная для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью товарного хлора в час		СТАВЛЯ	ЛИСТ 1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Технический проект 901-7-6.84

Исполнитель: А.В.С.М.



$\Sigma P_u =$
 $\Sigma P_p =$
 $\Sigma I_p =$

$P_u = 13,4 \text{ кВт}; I_p = 10,7 \text{ А}$

Электротехнический материал	МП-1		М2		М3		М3-1		М2-1		М4		М4-1		М1		Н1		М3		М5		МП-2		Н2		МВ4				
	Намер по плану	Тип	Рн кВт (квар.)	Ток, А	Ln	Ip	Ток, А	Ln	Ip	Ток, А	Ln	Ip	Ток, А	Ln	Ip	Ток, А	Ln	Ip	Ток, А	Ln	Ip	Ток, А	Ln	Ip	Ток, А	Ln	Ip	Ток, А	Ln	Ip	
Приточная Вентсистема П-1	4А100ЛВ6		2,2	5,65	28,3																										
Возтяжная Вентсистема В-1		АОЛ-52-2																													
Насосы нейтрализующего раствора Н1																															
Возтяжная Вентсистема В-2																															
Насос повыситель насоса Н1																															
Насос повыситель насоса Н2																															
Двигатель насоса на затворном баке																															
Нагревательный элемент заслонки Н1																															
Возтяжная Вентсистема В-3																															
Таль электрическая																															
Ящик силовой ЯС																															
Приточный вентилятор П-2																															
Нагревательный элемент заслонки Н2																															
Рабочее освещение																															
Вентилятор В-4																															

Таблица №1

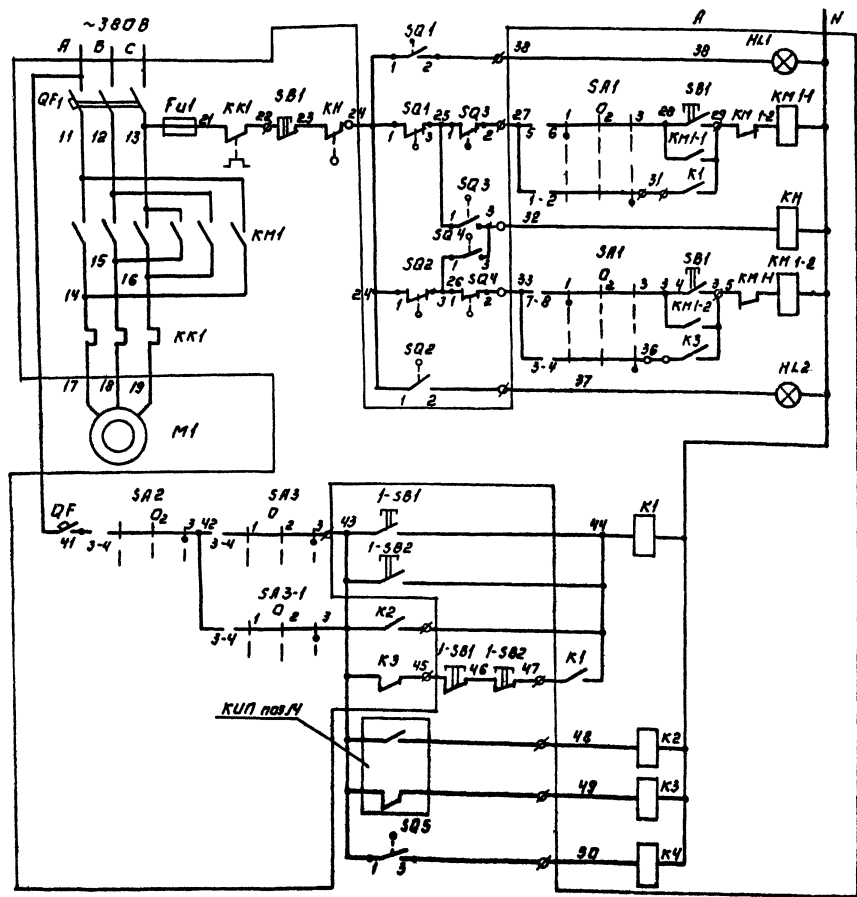
Характерная Хлораторная при входе склада 6 м.	Номер электр. по плану	Наименование механизма	Упл. элек. привода	Pn кВт	Ток А	Ln	Иппарат от лодвигуей линии	Данные питающей сети	Вводные кабели
М2	8-1	4А100С14	3	6,7	40,2		МНН2-60 ШРН1-14,4кВт; Pp=3,2кВт; Iр=28А	АВВГ 4х10	
	М2-1	В-2	4А102С14	7,5	113		МНН2-100 ШРН2-14,4кВт; Pp=3,2кВт; Iр=28А $\Sigma P_u = 60,3 \text{ кВт}; \Sigma I_p = 87,4 \text{ А}$		
М2	В-1	4А112С14	5,5	11,5	80		МНН2-60 ШРН1-14,4кВт; Pp=3,2кВт; Iр=28А $\Sigma P_u = 12,4 \text{ кВт}; \Sigma I_p = 50 \text{ А}$	АВВГ 4х16	
	М2-1	В-2	4А132С14	7,5	113		МНН2-100 ШРН2-14,4кВт; Pp=3,2кВт; Iр=28А $\Sigma P_u = 20,0 \text{ кВт}; \Sigma I_p = 55,7 \text{ А}$		

- заполнить при привязке в соответствии с таблицей №1
 При привязке хлораторной для обеззараживания питьевых вод, питание насоса повысителя насоса М4-1 выполняется от самостоятельного ввода ЯБП-1м.

ПРИВЯЗКА:		ТП 901-7-6.84		ЭМ	
Н. КОНТ. БУРБА	Борис	ХЛОРАТОРНАЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 ЗЕТТОВАРНОГО ХЛОРАЗИМ	Л	2	Л
Н. ПРОБ. БОЕВА	Ирина	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ И ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА		
Н. ИЖ. БАШЕРОВА	Ирина				
Н. СПЕЦ. ПАРЫШКИНА	Ирина				
Н. ЧТ. ТАЛАНОВА	Ирина				

Копировал: А.Г.И.И.И.И.

ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ 901-7-6.84 АЛЬБОМ N



Лист рассматривать совместно с листами ЭМ4, АТХ-5.

Диаграмма замыкания конечных выключателей.

Обозначение	Напряжение задвижки		
	Закрыта	Промеж.	Открыта
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 баке

Открытые

Являющиеся

Закрытые

Включение аварийной вентиляции.

Максимум содержания хлора в бадухе.

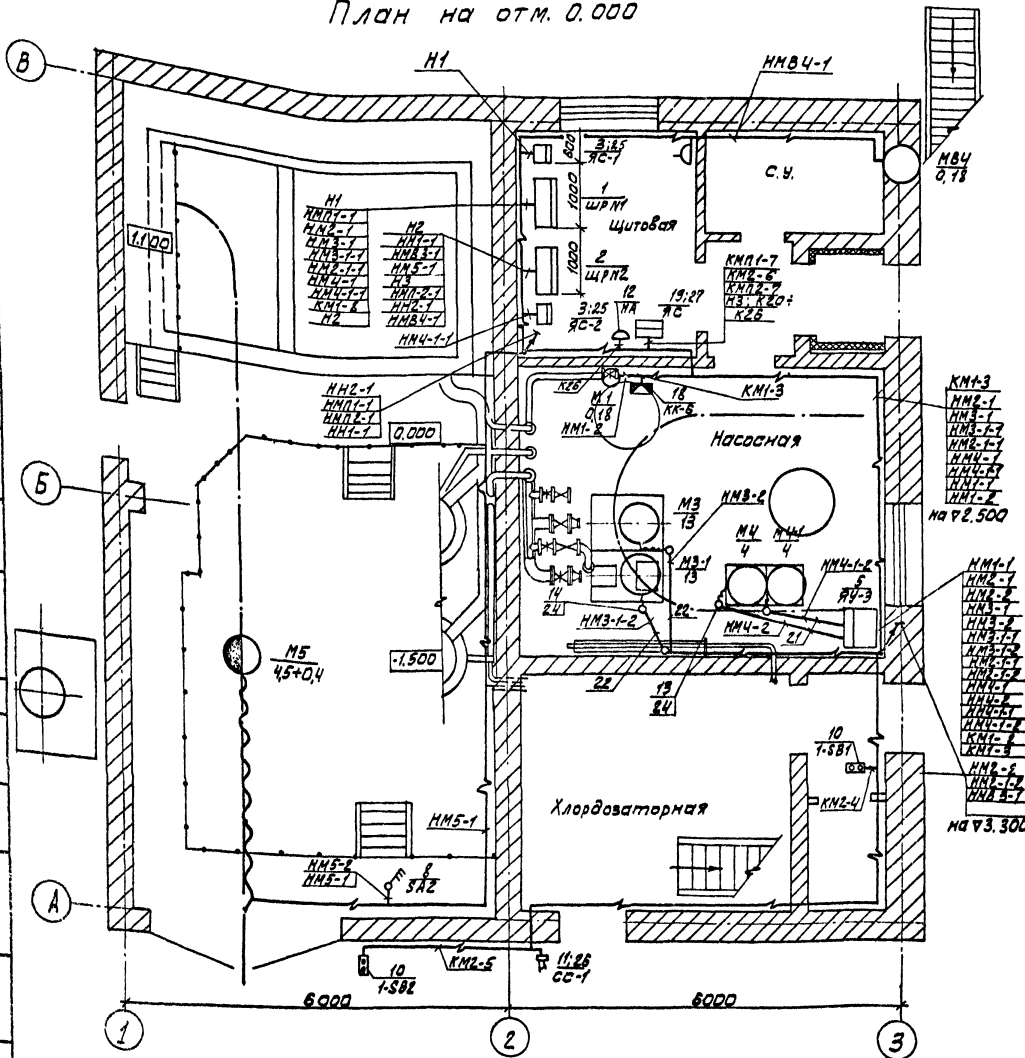
Минимум содержания хлора в бадухе

Задвижка открыта

Функциональное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту.		
M1	Электродвигатель ЯЭД 11-2Ф3; 0,18 кВт ~380 В.	1	
#1A	Электропривод задвижки 87А008	1	
15В1; 15В2	Кнопочный пульт КЭ-222-243 7516 526.2.16-78	2	Устанавливается комплектно с задвижкой
SQ1-SQ6	Конечный выключатель	6	
Кит. л. м.	Самоанализатор ФАТ-3М	1	
Я	Ящик управления ЯЭМ-5901-2674-УХЛ4		

ТП 901-7-6.84		ЭМ
И. КОНТРОЛЬ: БОЕВА	И. ИНЖЕНЕР: БАЛЧЕРОВА	И. ПРОЕКТОР: АЛЕКСАНДРОВ
И. НАУЧ. РАБОТНИК: БОЕВА	И. НАУЧ. РАБОТНИК: БОЕВА	И. НАУЧ. РАБОТНИК: БОЕВА
КВАДРАТНАЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДА ЖИВАН... ПИТОВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД... ТЕЛНОСТЬЮ 125 КТО РАДИО ЛАБОРА ЧАЕ		Р 3
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ НА ЗАТВОРНОМ БАКЕ.		ЛНИИ ЭП
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОСОБНАВАН... Г. МОСКВА
		ФОРМАТ А2

План на отм. 0.000



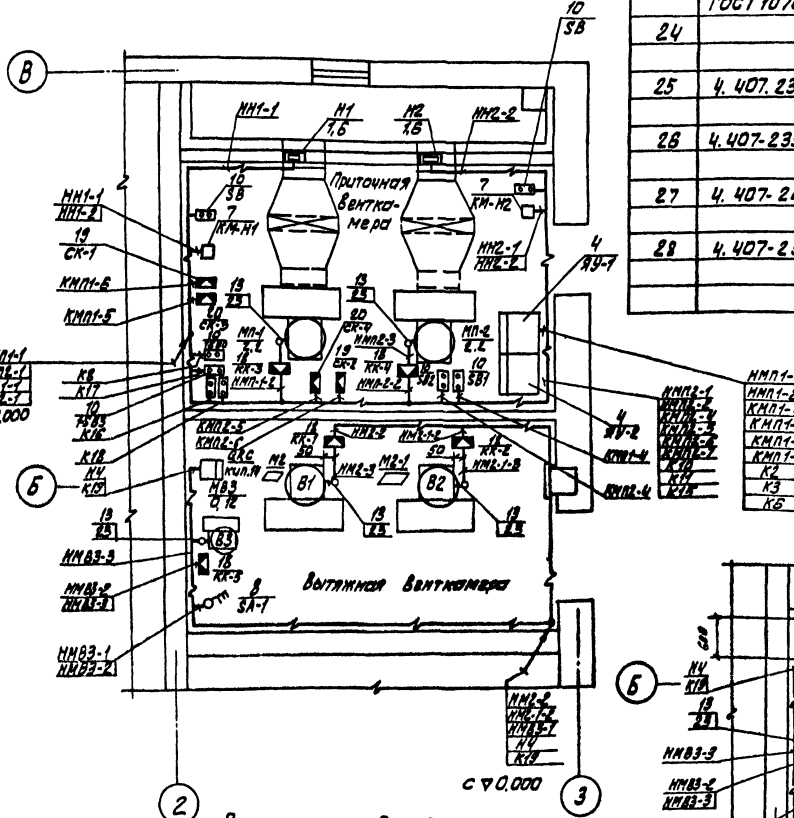
Вариант при длине остова 6 м.

Строительная часть выполнена на основании листов АР
 Технологическая часть выполнена на основании листов ТХ
 Относящиеся листы ЭМ-2; ЭМ-7; ЭМ-8.
 Прокладку кабелей и проводов выполнять в соответствии с
 требованиями т.п. 4-407-260
 Кабельная трасса идет на высоте 2,5 м от уровня пола
 Кабель, проложенный на высоте 2 м от уровня пола, защитить трубами
 Расстояние между кабельными конструкциями должно быть
 не более 80 мм.
 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 с СНиП III-33-76 п.5.35, выходы полиэтилено-
 вых труб из подливки пола должны быть защищены
 отрезками из тонкостенных стальных труб.
 Все проемы после монтажа заделать.
 Тrolleyные линии выполнены из стальной полосы.

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-9

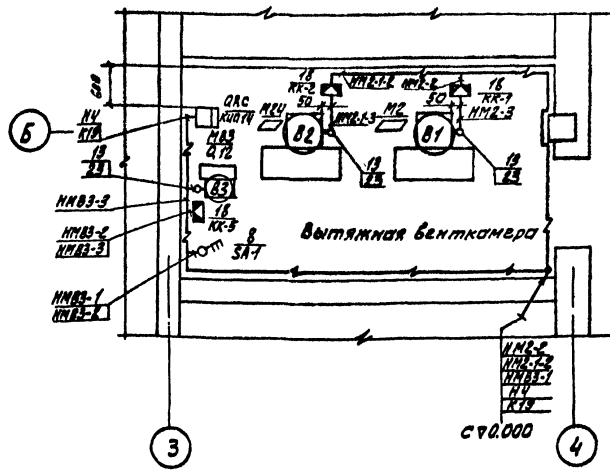
		ТП 901-7-6.84		ЭМ	
Исполнитель	Н. КОНТРОЛЬ	Л. АРКОНОВА	Л. АРКОНОВА	Л. АРКОНОВА	Л. АРКОНОВА
Проверен	В. БУВА	В. БУВА	В. БУВА	В. БУВА	В. БУВА
С.И.И.И.	Л. АРКОНОВА	Л. АРКОНОВА	Л. АРКОНОВА	Л. АРКОНОВА	Л. АРКОНОВА
В.А.И.И.	В. БУВА	В. БУВА	В. БУВА	В. БУВА	В. БУВА
Гл. спец.	ГОЛЬЦМАН	ГОЛЬЦМАН	ГОЛЬЦМАН	ГОЛЬЦМАН	ГОЛЬЦМАН
И.И.И.	НАРОТА	ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ
			ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВА- НИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВО- ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5 КВАДРАТНОГО ХОЛРА В ЧАС		
			РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА ОТМ 0.000		
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 10		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Р. МОСКВА		

План на отм. 3.300



Вариант при длине склада 6 м.

План на отм. 3.300



Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-10
□ - заполнить при привязке проекта

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
23	ТУ6-05-1573-72	Труба винипластовая 32x4	25м		
24	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная 25x2,8 4м			
25	4.407.235.009	Настенная установка ящичка ЯБП	2		
26	4.407.235-033	Комплект установки сигнальной сирены СС1	1		
27	4.407-249	Установка комплекта из ящичков	1		
28	4.407-239	Прокладка троллейв для электротелев	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТУ16-536.506-76	Шкаф силовой распределительный ШРН-73509-22УЗ	1		ШРН1
2	ТУ16-536.506-76	Шкаф силовой распределительный ШРН-73504-22УЗ	1		ШРН2
3		Ящик силовой ЯСПУ-2М	1		ЯС-1
4		Ящик силовой ЯСП-1М	2		ЯС-2
5		Ящик управления ЯОУ5101-217 4 УХЛ4	2		ЯУ-1
6		Ящик управления ЯОУ5901-2674 УХЛ4	1		ЯУ-2
7	ОСТ 16.0.526.001-77	Пакетный выключатель ПВ3-10/У356	1		КМ-М1
8		Пакетный выключатель ПВ3-10/У357	1		КМ-М2
9		Ящик сигнализации ЯОУ9501-0004 УХЛ4	1		СА1
10		Пост управления КПОУ9501-0004 УХЛ4	1		СА2
11		Кнопочный ПКЕ-202-2УЗ	8		ЯС
12		Сирена ЗВомок ЗВП-220	1		1-380 1-5 БЗ 581; 1-387 582; 1-582
13		Узлы ГЭМ			
14		Ввод гибкий К1081 К 1084	2		
15		Ступка кабельная К1150	36		
16		Полка кабельная К1161	70		
17		Лоток К422	20		КК1-7 КК6
18		Коробка клеммная КК-10	6		
19		Коробка соединительная КСК-8	2		СК-1
20		Коробка соединительная КСК-16	2		СК-2
21	ГОСТ 18539-73	Труба полусталиевая 25x2,0	10 м		СК-3
22	ГОСТ 18539-73	Труба полусталиевая 32x2,4	5 м		СК-4

ТП 901-7-6-84 9М

ПРИВЯЗАН	И. КОНТР	Б. ОВВА	И. КОНТР	Б. ОВВА	И. КОНТР	Б. ОВВА
	ПРОВЕР	БАНЦЕРОВА	ПРОВЕР	БАНЦЕРОВА	ПРОВЕР	БАНЦЕРОВА
	СТ. ИНЖ.	ЛАРКОНОВА	СТ. ИНЖ.	ЛАРКОНОВА	СТ. ИНЖ.	ЛАРКОНОВА
	В. А. ИЖ.	БОЕСА	В. А. ИЖ.	БОЕСА	В. А. ИЖ.	БОЕСА
	ГЛАВ. СВЕД.	ГОЛЫЯМАН	ГЛАВ. СВЕД.	ГОЛЫЯМАН	ГЛАВ. СВЕД.	ГОЛЫЯМАН
	НАЧ. ОТД.	КАЧИЛОВ	НАЧ. ОТД.	КАЧИЛОВ	НАЧ. ОТД.	КАЧИЛОВ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛБСОМ IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-6.84

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАКСЬЯ ДАТА ВВЕДЕНИЯ

Марки- ровка	Трасса		Кабель						Марки- ровка	Трасса		Кабель							
	Начала	Конец	По проекту			Проложен				Начала	Конец	По проекту			Проложен				
			Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мм ²	Длина м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мм ²	Длина м				Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мм ²	Длина м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение мм ²	Длина м		
	Ввод	Ящик силовой ЯС-1	АВВГ																
Н1	Ящик силовой ЯС-1	Шкаф силовой распре- делительный ШРН1	АВВГ		3				НМ2-1-1	Шкаф силовой распре- делительный ШРН1	Ящик управления ЯУ-3	АВВГ	4*2.5	25					
НМП1-1	Ящик силовой ЯС-1	Шкаф силовой распре- делительный ШРН1	АВВГ		3				НМ2-1-2	Ящик управления ЯУ-3	Соединительная карабка КК-2	АВВГ	4*2.5	14					
НМП1-2	Ящик управления ЯУ-1	Соединительная карабка КК-3	АВВГ	4*2.5	15				НМ2-1-3	Соединительная карабка КК-2	Эл. обмотатель М2-1	ПРГ	4(1*1)	2					
НМП1-3	Ящик управления ЯУ-1	Эл. обмотатель МП-1	ПРГ	4(1*1)	2				НМ4-1	Шкаф силовой рас- пределительный ШРН1	Ящик управления ЯУ-3	АВВГ	4*2.5	25					
КМП1-4	Ящик управления ЯУ-1	Кнопка СВ1	АКВВГ	4*2.5	3				НМ4-2	Ящик управления ЯУ-3	Эл. обмотатель М4	АВВГ	4*2.5	4					
КМП1-5	Ящик управления ЯУ-1	Соединительная карабка СК-3	АКВВГ	4*2.5	3				НМ4-1-1	Шкаф силовой рас- пределительный ШРН1	Ящик управления ЯУ-3	АВВГ	4*2.5	25					
КМП1-6	Ящик управления ЯУ-1	Соединительная карабка СК-1	АКВВГ	5*2.5	10				НМ4-1-2	Ящик управления ЯУ-3	Эл. обмотатель М4-1	АВВГ	4*2.5	2					
КМП1-7	Ящик управления ЯУ-1	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4*2.5	15				НМ4-1-3	Ящик силовой ЯС-2	Ящик управления ЯУ-3	АВВГ	4*2.5	25					
									Н2	Шкаф силовой рас- пределительный ШРН1	Шкаф силовой рас- пределительный ШРН2	АВВГ		5					
									НН1-1	Шкаф силовой рас- пределительный ШРН2	Магнитный пускатель КМ-Н1	АВВГ	4*2.5	15					
									НН1-2	Магнитный пускатель КМ-Н1	Нагревательный эле- мент заслонки Н1	АНРГ	3*4+1*2.5	8					
НМ2-1	Шкаф силовой распре- делительный ШРН1	Ящик управления ЯУ-3	АВВГ	4*2.5	25				НМВ3-1	Шкаф силовой распре- делительный ШРН2	Пакетный выключатель ВЯ-1	АВВГ	4*2.5	15					
НМ2-2	Ящик управления ЯУ-3	Соединительная карабка КК-1	АВВГ	4*2.5	15				НМВ3-2	Пакетный выключатель ВЯ-1	Соединительная карабка КК-3	АВВГ	4*2.5	5					
НМ2-3	Соединительная карабка КК-1	Эл. обмотатель М2	ПРГ	4(1*1)	2				НМВ3-3	Соединительная карабка КК-5	Эл. обмотатель МВ-3	ПРГ	4(1*1)	2					
КМ2-4	Ящик управления ЯУ-3	Кнопка 1-СВ1	АКВВГ	5*2.5	10				НМ5-1	Шкаф силовой рас- пределительный ШРН2	Пакетный выключатель ВЯ2	АВВГ	4*2.5	15					
КМ2-5	Ящик управления ЯУ-3	Кнопка 1-СВ2	АКВВГ	5*2.5	15				НМ5-2	Пакетный выключатель ВЯ2	Эл. обмотатель М5	КРПТ	3*6+1*4	25					
К19	Ящик управления ЯУ-3	Газоанализатор КИП газ М	АКВВГ	4*2.5	15														
КМ2-6	Ящик управления ЯУ-3	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4*2.5	10				Н3	Шкаф силовой рас- пределительный ШРН2	Ящик сигнализации ЯС	АВВГ	3*2.5	5					
НМ1-1	Шкаф силовой рас- пределительный ШРН1	Ящик управления ЯУ-3	АВВГ	4*2.5	25														
НМ1-2	Ящик управления ЯУ-3	Забивка М1	АВВГ	4*2.5	15				НМ2-1	Шкаф силовой рас- пределительный ШРН2	Магнитный пускатель КМ-Н2	АВВГ	4*2.5	28					
КМ1-3	Ящик управления ЯУ-3	Соединительная карабка КК-6	АКВВГ	10*2.5					НМ2-2	Магнитный пускатель КМ-Н2	Нагревательный эле- мент заслонки Н2	АНРГ	3*4+1*2.5	7					
НМ3-1	Шкаф силовой рас- пределительный ШРН1	Ящик управления ЯУ-3	АВВГ	4*4	25														
НМ3-2	Ящик управления ЯУ-3	Эл. обмотатель М3	АВВГ	4*4	10														
НМ3-1-1	Шкаф силовой рас- пределительный ШРН1	Ящик управления ЯУ-3	АВВГ	4*4	25														
НМ3-1-2	Ящик управления ЯУ-3	Эл. обмотатель М3-1	АВВГ	4*4	10														

— Заполнить при привязке проекта

Т.П 901-7-6.84				3М
ПРИВЯЗАН	И. КОМП. БУВВА	Б. КОМП. БУВВА	Л. КОМП. БУВВА	Л. КОМП. БУВВА
	ПРОВЕР. ЗАМЕРОВА	Б. КОМП. БУВВА	Л. КОМП. БУВВА	Л. КОМП. БУВВА
	СТ. ИНЖ. ЛАРИОНОВА	Б. КОМП. БУВВА	Л. КОМП. БУВВА	Л. КОМП. БУВВА
	ВЕБ. ИНЖ. БУВВА	Б. КОМП. БУВВА	Л. КОМП. БУВВА	Л. КОМП. БУВВА
	П. СП. ИНЖ. ГЛАВМАН	Б. КОМП. БУВВА	Л. КОМП. БУВВА	Л. КОМП. БУВВА
ИНВ. №	НАЧ. ОТ. ДАННОВ	Б. КОМП. БУВВА	Л. КОМП. БУВВА	Л. КОМП. БУВВА
			ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПЬЯВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 кг товарного хлора в час	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. Лист 1.	Р 12
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Кабельный журнал.

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Альбом IV

Типовой проект 901-7-6-84

Инв. № подл. Подпись и дата В.Я.И.И.И.Е.Г.

Марки- ровка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			Проложен		
			марка	Количество кабелей число и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
НМП2-1	Шкаф силовой распределительный ШРН2	Ящик управления ЯУ-2	ЯВВГ	4x2.5	18			
НМП2-2	Ящик управления ЯУ-2	Соединительная коробка КК-4	ЯВВГ	4x2.5	8			
НМП2-3	Соединительная коробка КК-4	эл. двигатель МП-2	ПРГ	4(1x1)	2			
КМП2-4	Ящик управления ЯУ-2	Кнопка SB1	ЯКВВГ	4x2.5	4			
КМП2-5	Ящик управления ЯУ-2	Соединительная коробка СК-4	ЯКВВГ	4x2.5	5			
КМП2-6	Ящик управления ЯУ-2	Соединительная коробка СК-2	ЯКВВГ	5x2.5	10			
КМП2-7	Ящик управления ЯУ-2	Ящик сигнализации ЯС	ЯКВВГ	4x2.5	15			
НМВ4-1	Шкаф силовой распределительный ШРН2	эл. двигатель МВ4	ЯВВГ	4x2.5	12			
Н4	Ящик управления ЯУ-3	Газоанализатор кип. поз. 14	ЯВВГ	3x2.5	15			
К8	Соединительная коробка СК-3	Кнопка 1SB0	ЯКВВГ	4x2.5	5			
К16	Соединительная коробка СК-4	Кнопка 1SB0	ЯКВВГ	4x2.5	5			
К17	Соединительная коробка СК-3	Кнопка 1-SB3	ЯКВВГ	4x2.5	5			
К18	Соединительная коробка СК-4	Кнопка 1-SB3	ЯКВВГ	4x2.5	5			
К26	Ящик сигнализации ЯС	Звонок	ЯКВВГ	4x2.5	5			
К27	Магнитный пускатель КМ-Н1	Кнопка SB-Н1	ЯКВВГ	4x2.5	3			
К28	Магнитный пускатель КМ-Н2	Кнопка SB-Н2	ЯКВВГ	4x2.5	2			

Число жил, сечение	Марка, напряжение				
	ЯВВГ	КРПТ	ПРГ	АНРГ	ЯКВВГ
3x2.5	20				
4x2.5	325				
4x4	80				
4x10					При длине склада 6 м
4x16					При длине склада 12 м.
3x6+1x4		15			
1x1			40		
4x2.5					100
5x2.5					45
14x2.5					15
3x4+1x2.5				15	

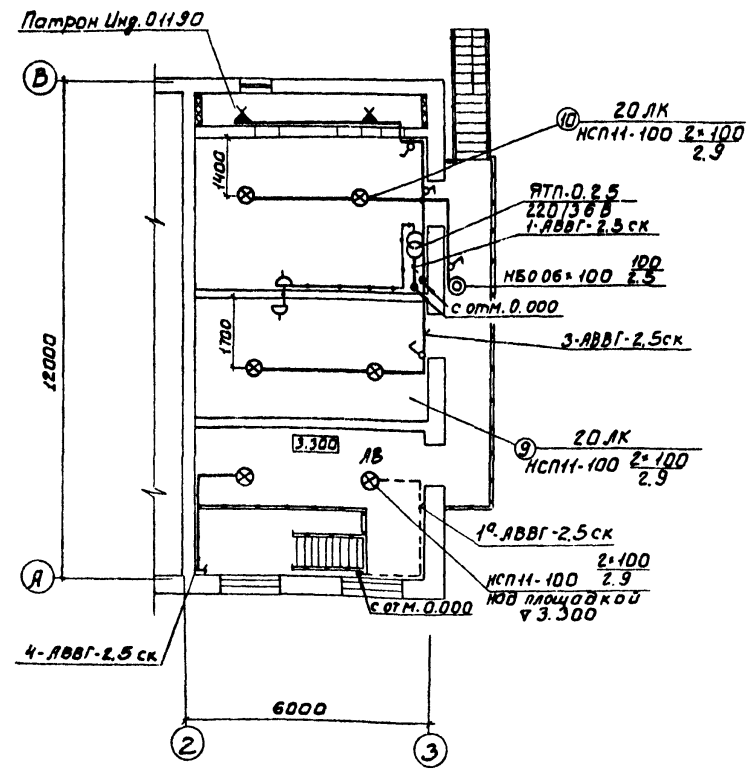
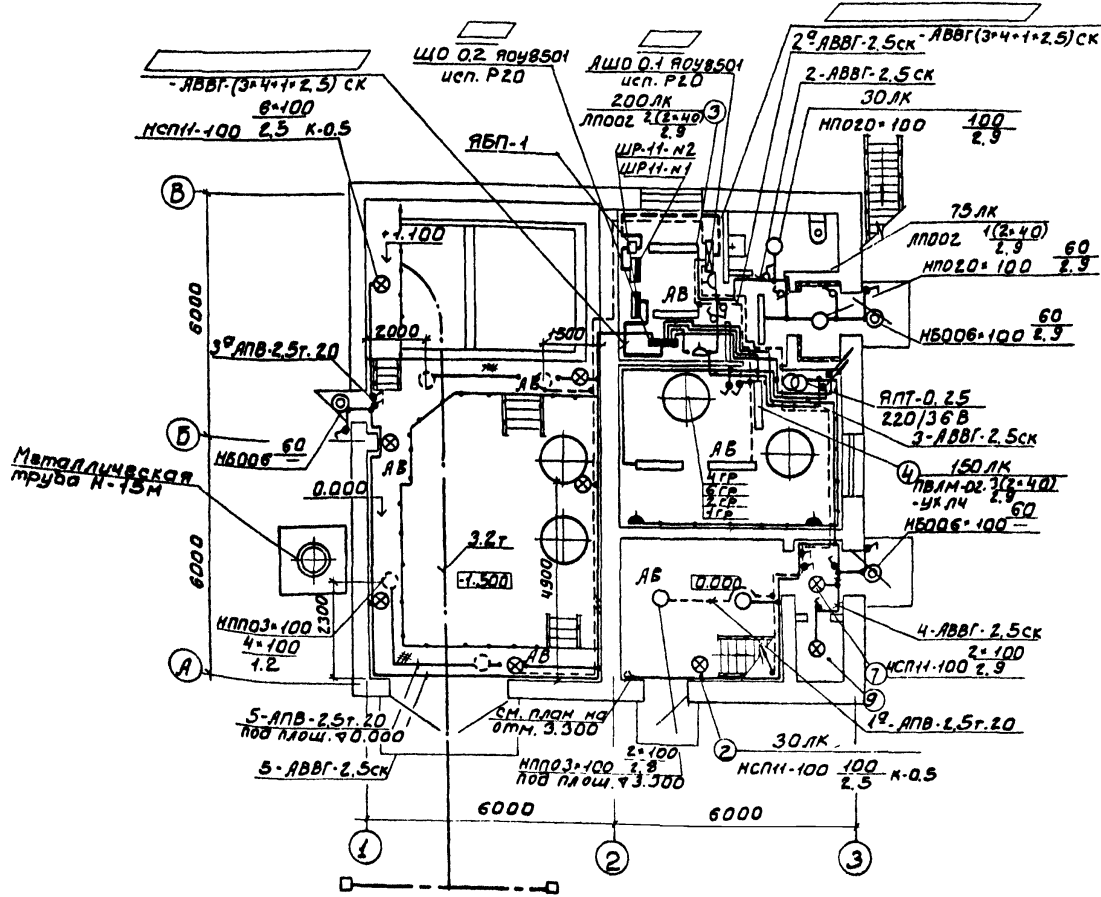
— заполнить при привязке проекта.

ТП 901-7-6-84		ЗМ
ПРИВЯЗКА	И.КОНТР. БОЕВА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗАРМИРОВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 кг/ч
	ПРОВЕР. БАНЦЕРОВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. ЛАРЧОНОВА	Р 13
	ВЕД. ИНЖ. БОЕВА	ДИДИЭП
	ГА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Инженерного оборудования г. Москва
Инв. №	И.М.Ю.А. Данилов	

План хлораторной для Варианта с питьевой Водой.

План на отм. 0.000

План на отм. 3.300



Экспликация

№ п.п.	Наименование помещений
1	Склад контейнеров
2	Хлорозаторная
3	Щитовая и операторская
4	Насосная
5	Санузел
6	Тамбур
7	Тамбур хлорозаторной
8	Коридор
9	Помещение Водотеплосети
10	Вытяжная Венткамера
11	Приточная Венткамера

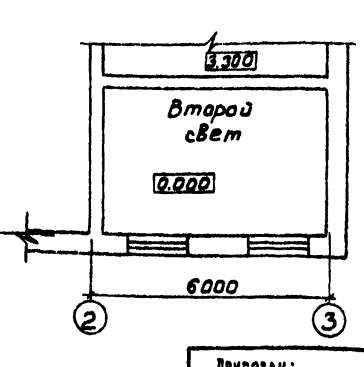
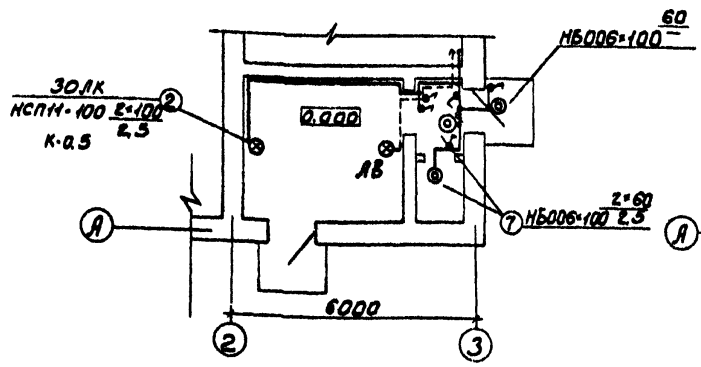
Таблица установленной мощности рабочего и аварийного освещения

Для сточных вод	Для питьевых вод
Р _{у.р.} = 2.74 кВт	Р _{у.р.б.} = 3.14 кВт
Р _{у.ав.} = 0.6 кВт	Р _{у.ав.} = 0.7 кВт

Фрагменты плана хлораторной для сточных вод.

Фрагмент плана на отм. 0.000

Фрагмент плана на отм. 3.300



Заполнить при привязке.

Напряжение сети 380/220 В, у ламп рабочего и аварийного освещения - 220В, местного - 36В. Питание рабочего освещения предусмотрено от ШРН2, аварийного - от ЯБП-1 из под ВВвода ШРН1. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане. Освещенность помещений принята согласно СНиП-4-79г. Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 2.754-72. Все металлические неизолирующие части осветительной установки, щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижительных трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

ТН 904-7-6.84		30
---------------	--	----

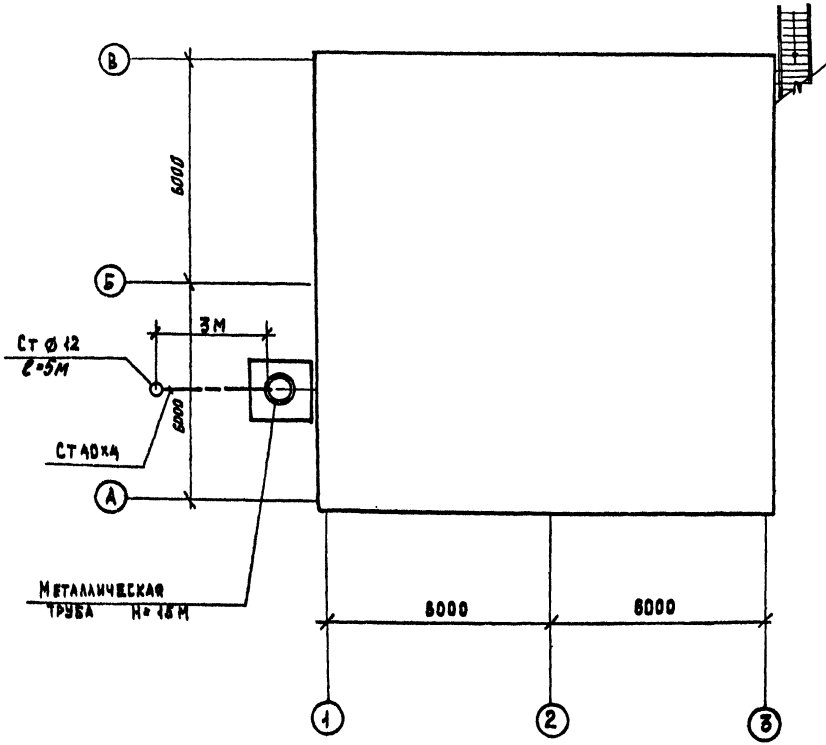
Привязан:	И.КОНТР. ПАНФИЛОВА	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ИНЖЕН. САДЫМ	СТ.ИНЖ. МАТВЕЕВА	ГЛ.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	ХЛОРаторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 42,5 кг товарного хлора в час.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.3000 (ПРИ ДАННЕ СКЛАДА - 6М)	9	2	11
							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			

Альбом IV

Типовой проект 904-7-6.84

СОГЛАСОВАНО	И.А.	И.А.	И.А.	И.А.
ОТЗ.АСП	ОТЗ.КГ	ОТЗ.ВСТ	ОТЗ.ВСТ	ОТЗ.ВСТ
И.А.	И.А.	И.А.	И.А.	И.А.
И.А.	И.А.	И.А.	И.А.	И.А.

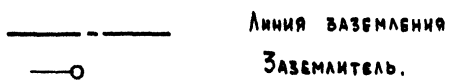
ПЛАН КРОВЛИ



Примечания.

1. Величина импульсного сопротивления заземлителей для труб должна быть не более 50 Ом на каждый токоотвод.
2. При расчете сопротивления заземляющего устройства было принято: первая климатическая зона, грунт - суглинок с удельным сопротивлением $\rho = 1 \cdot 10^8$ Ом·м.
3. Чертеж дан при длине склада 6м.

Условные обозначения



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-6.84

Альбом IV

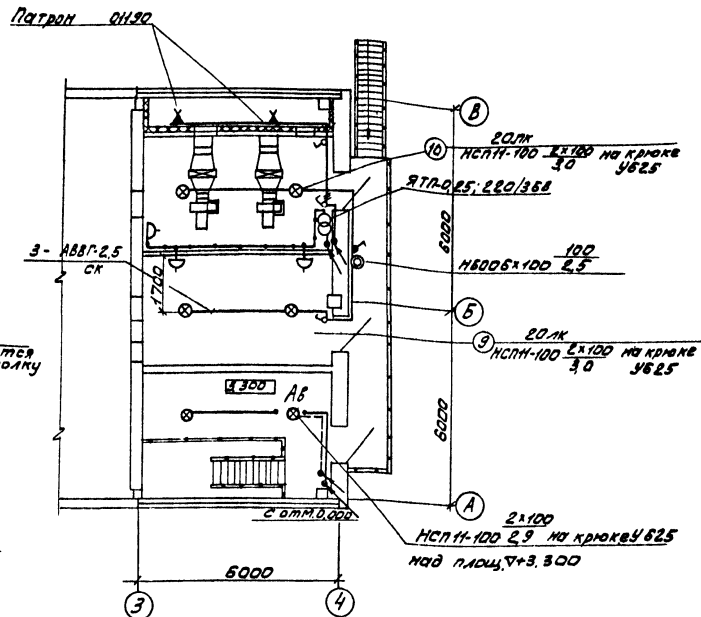
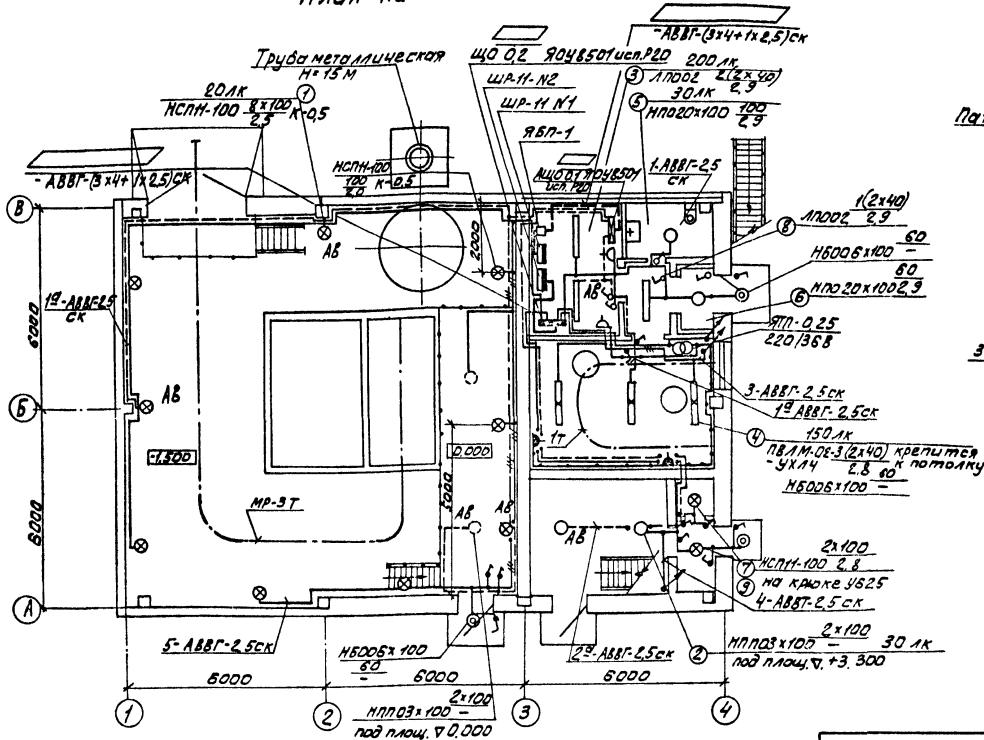
ИЗВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИНЖ. ИЛИ ДИПЛОМ. ИНЖ. ИЛИ ДИПЛОМ.

			ТП 901-7-6.84	30
ПРИВЯЗАН	Н. КОМУР ЛАНЖАОВА	С. КОМУР	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОВЕР МАТВЕЕВА	И. КОМУР	ВАМИЯ ПИТВЕВЫХ И СТОИЧНИКОВА	ТР 3
	ИНЖЕН САДЫМ	С. КОМУР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,8 КГ	
	СТ. ИНЖ МАТВЕЕВА	С. КОМУР	ТОВАРНОГО ХЛОДА В ЧАС	
	П.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	С. КОМУР	МОЛНИЕЗАЩИТА.	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛАВ, И. КОМУР	С. КОМУР	ПЛАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА.

План на отм. 0.000

План хлораторной для варианта с питьевой водой

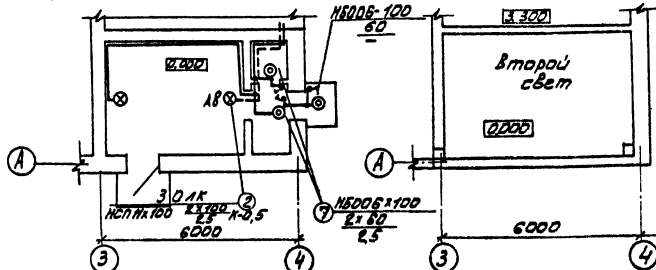
План на отм. 3.300



Фрагмент плана хлораторной для сточных вод.

Фрагмент плана на отм. 0.000

Фрагмент плана на отм. 3.300



Экспликация	
№	Наименование помещений
1	Склад контейнеров
2	Хлордозаторная
3	Щитовая и операторская
4	Насосная
5	Санузел
6	Тамбур
7	Тамбур хлордозаторной
8	Коридор
9	Помещение водоподогревателя
10	Вытяжная вентиляторная
11	Приточная вентиляторная

Таблица установленной мощности рабочего и аварийного освещения

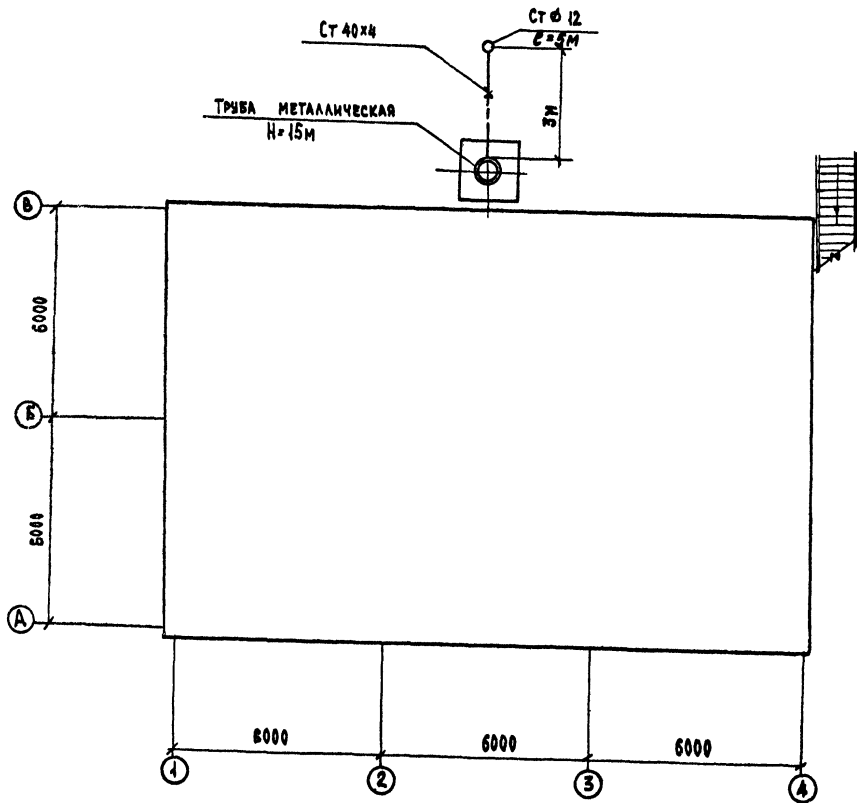
для сточных вод	для питьевых вод
Р _{р.ав.} = 3.06 кВт	Р _{р.ав.} = 3.06 кВт
Р _{у.ав.} = 0.8 кВт	Р _{у.ав.} = 0.6 кВт

Заполнить при привявке. Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 2.754-72 г.

Напряжение сети 380/220 В, рабочего и аварийного - 220 В, местного - 12 В. Питание рабочего освещения предусмотрено от ШР №2, аварийного - от ЯБП-1, из под ввода ШР №1. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Освещенность принята согласно СНиП Э-4-79. Все металлические неизолированные части осветительной установки, щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижающих трансформаторов, заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения. (ПУЭТ-1-76). Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 2.754-72.

Привязан:		И. КОНТРОЛЬ		И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ		И. ЭКСПЛУАТАЦИЯ		И. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ		И. ПРОВЕРКА		И. АУДИТ		И. ЛИСТЫ	
		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ	
		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ	
		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ	
		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ		И. МАШИНИСТ	

ПЛАН КРОВЛИ.



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Величина импульсного сопротивления заземлителей для труб должна быть не более 50 Ом·м на каждый токоотвод.
2. При расчете сопротивления заземляющего устройства было принято: первая кагатическая зона, грунт - суглинок с удельным сопротивлением $\rho = 1 \cdot 10^2$ Ом·м.
3. Чертеж дан при длине склада - 12 м.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Альбом IV

Типовой проект 901-7-6-84

ИНВ. № ПОС. 1 | ПОДПИСЬ И ДАТА | В.А.М. ИНВ. №

		ТП 901-7-6-84		30	
ПРИВЯЗАН:		И. КОМП. ДАНИЛОВ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЧКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ПРОФ. МАТВЕЕВА	ЛИТОВАЯ И СТРОИТЕЛЬСКО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 120 кг	Р	5
		ИНЖЕН. САДЫМ	ТОВАРНОГО ХЛОПА В ЧАС.		
		СТ. ИНЖ. МАТВЕЕВА	МОЛИТВОЗАЩИТА.	ЦНИИ О П	
ИНВ. №		Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ПЛАН.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		Г. МОСКВА	

19813-04

Альбом IV

Типовой проект 901-7-6.84

Дата начала: Подпись и дата Власт. инст.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема функциональная	
АТХ-3	Схема функциональная	
АТХ-4	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 1.	
АТХ-5	Схема подключения приборов технологического контроля. Лист 2.	
АТХ-6	Размещение приборов технологического контроля.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
Проектмонтажаавтоматика		
	Прилагаемые документы	
альбом VII	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки АТХ	
альбом X	Ведомость потребности в материалах.	

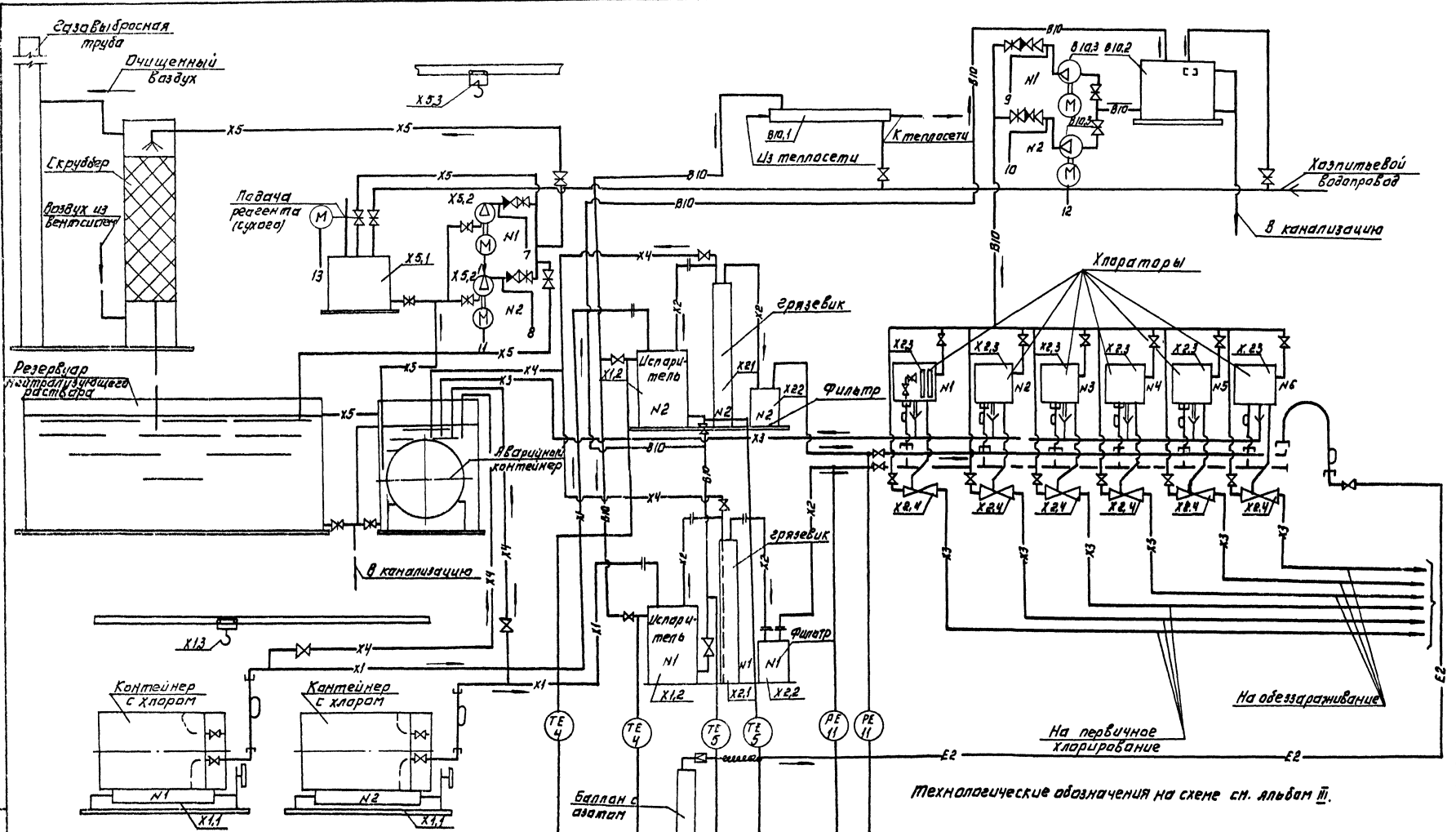
Этот проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Климухалицаман*

Имя автора		Имя заказчика		Имя исполнителя		Имя проверяющего		Имя утверждающего		Имя согласующего	
Привязан											
Инд. №											
ТП 901-7-6.84						АТХ					
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 кг ТАЙПАНГО МАЯ 1 ЧАС						СТАНДА		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Н. КОНТ. БОЕВА		ПРОВЕР. БОЕВА		И. ИЖ. БАНЦЕРОВА		ГЛ. СПЕЦ. ТОЛЬЦМАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		Р 1	
Общие данные						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва					

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 301-7-6.84

ЛАНЬОН IV



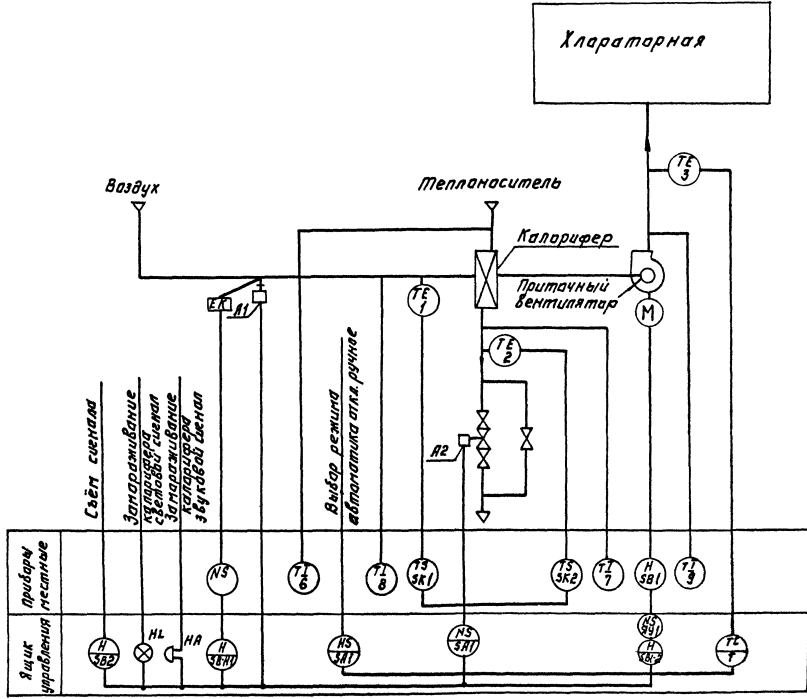
Технологические обозначения на схеме см. альбом III.

Ящик сигнализации	PI 12	PI 12	PI 13	PI 13	ВШТ 11	ВШТ 12	ВШТ 13
Резервуар по месту	PI 5 H	PI 5 H	TI 4	TI 4	TI 5	TI 5	

Копирваа: Логинава

Формат А2

И. КОМП. БЕВА	Ф. БЕВА	САМОУЧНАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	СТАНДАРТ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ПРОВ. БЕВА	БЕВА	ПРОМЫШЛЕННАЯ АКАДЕМИЯ	Р	2	
ТЕХНИК МЕДИЦИНЫ	БЕВА	ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.		
И. СПЕЦ. БЕВА	БЕВА	НАЧ. БУД. АДМИНИСТРАЦИИ	ЛИНИИ ЭП		
И. СПЕЦ. БЕВА	БЕВА	НАЧ. БУД. АДМИНИСТРАЦИИ	ЯКЖЕРОНОЛОГОВ РЕСПУБЛИКАНЫ		



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°С регулирующий клапан на обратной воде открывается, обеспечивая прогрев калорифера.
- 4.3. При снижении температуры обратного теплоносителя ниже +30°С установка автоматически отключается (в рабочее время). Регулирующий клапан на теплоносителе открывается и падает аварийный сигнал.
- 4.4. При температуре воздуха перед калорифером выше +3°С система защиты от замораживания калорифера автоматически отключается.
5. Возможность дистанционного включения прогрева заслонки наружного воздуха и автоматическое отключение ее при включении приточного вентилятора.
6. Аварийная сигнализация об угрозе замораживания калорифера на щите автоматизации.
7. Дистанционное заблокированное управление со щита автоматизации.
8. Местное заблокированное управление.

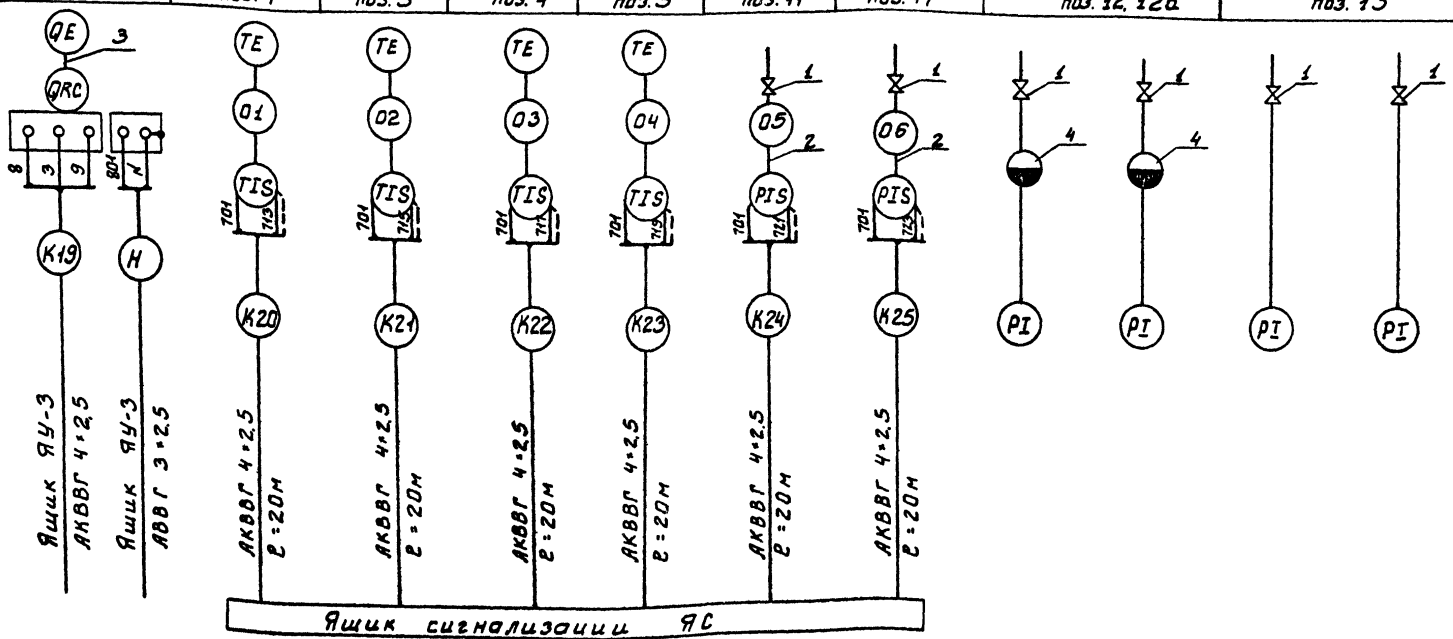
ТП 901-7-6.84		АТХ
---------------	--	-----

ИЗМЕНЕНИЯ:	И КОНТРОЛЬ: БОЕВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ: АНТИПИЩЕВ	ПРОЦЕДУРЫ И СТУДИИ: ВОД	МАТЕРИАЛЫ И СТУДИИ: ВОД	СТАДИЯ: ЛЕУС	АНЕСТВО:
	ТЕХНИК: ПИЩЕВОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ: АНТИПИЩЕВ	ПРОЦЕДУРЫ И СТУДИИ: ВОД	МАТЕРИАЛЫ И СТУДИИ: ВОД	Р: 3	
	ИЗМЕНЕНИЯ: ВОД	ПРОЕКТИРОВАНИЕ: АНТИПИЩЕВ	ПРОЦЕДУРЫ И СТУДИИ: ВОД	МАТЕРИАЛЫ И СТУДИИ: ВОД	ЦНИИ ЭП	
	ИЗМЕНЕНИЯ: ВОД	ПРОЕКТИРОВАНИЕ: АНТИПИЩЕВ	ПРОЦЕДУРЫ И СТУДИИ: ВОД	МАТЕРИАЛЫ И СТУДИИ: ВОД	НИЖЕГОРОДСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
	ИЗМЕНЕНИЯ: ВОД	ПРОЕКТИРОВАНИЕ: АНТИПИЩЕВ	ПРОЦЕДУРЫ И СТУДИИ: ВОД	МАТЕРИАЛЫ И СТУДИИ: ВОД	Москва	

Копировала: Аогнинова

Формат: А9

Измеряемая среда	Хлор - газ	Вода	Вода	Вода	Вода	Хлор - газ	Хлор - газ	Нейтрализующий раствор	Вода
Измеряемый или регулируемый элемент	Концентрация	Температура	Температура	Температура	Температура	Давление	Давление	Давление	
Место установки первичных приборов, отборных устройств и приборов измерения	Всасывающий трубопровод рабочей системы вытяжной вентиляции	Трубопровод горячей воды к испарителю №1	Трубопровод охлажденной воды из испарителя №1	Трубопровод горячей воды к испарителю №2	Трубопровод охлажденной воды из испарителя №2	Трубопровод хлор - газа №1	Трубопровод хлор - газа №2	Напорные трубопроводы насосов нейтрализующего раствора	Напорные трубопроводы насосов лабисителей паров
Идентификация устройств		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		
Исполнение	поз. 14	поз. 4	поз. 5	поз. 4	поз. 5	поз. 11	поз. 11	поз. 12, 12а	поз. 13



Лист рассматривать совместно с листами ЭМ-3

Замуление корпусов приборов
Выполнить согласно ПУЭБ1-7-39

Альбом IV

Типовой проект 901-7-6.84

Имя, № документа, дата, взам. номер

ПРИВЯЗАН		И.КОНТР. БОБОВА		ПРОВЕР. БОБОВА		ИНСЖ. БАШЦЕРОВА		ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ИНАЧ. ОТГ. ДАНИЛОВ		ТН 901-7-6.84		АТХ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРИЗВАНИТЕЛЬНОСТЬЮ (Д.С.К.ТОВАРИЩЕСТВО ХЛОРА В ЧАС.						СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ									
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ЛИСТ 2.						Р 5									
ЦНИИ ЭП						ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУБАВАНИЯ Г. МОСКВА									

Копировал: Боброва

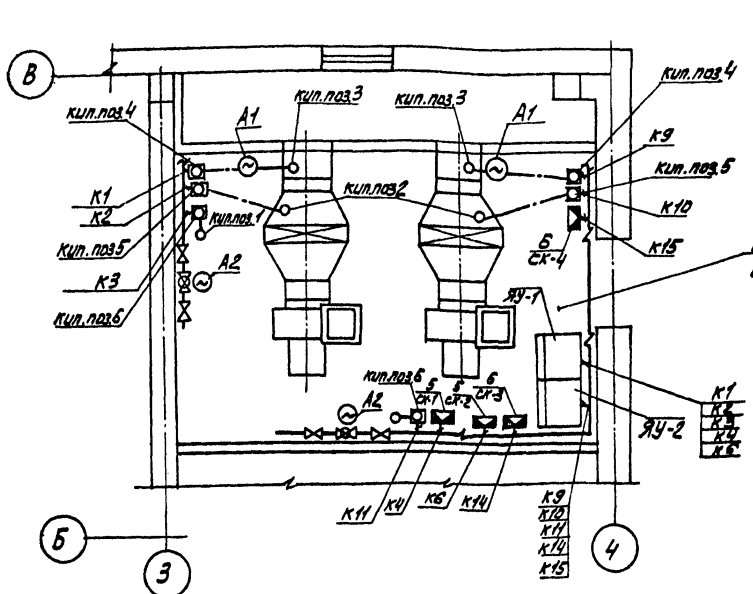
Формат:

1988-01

АЛЬБОМ IV

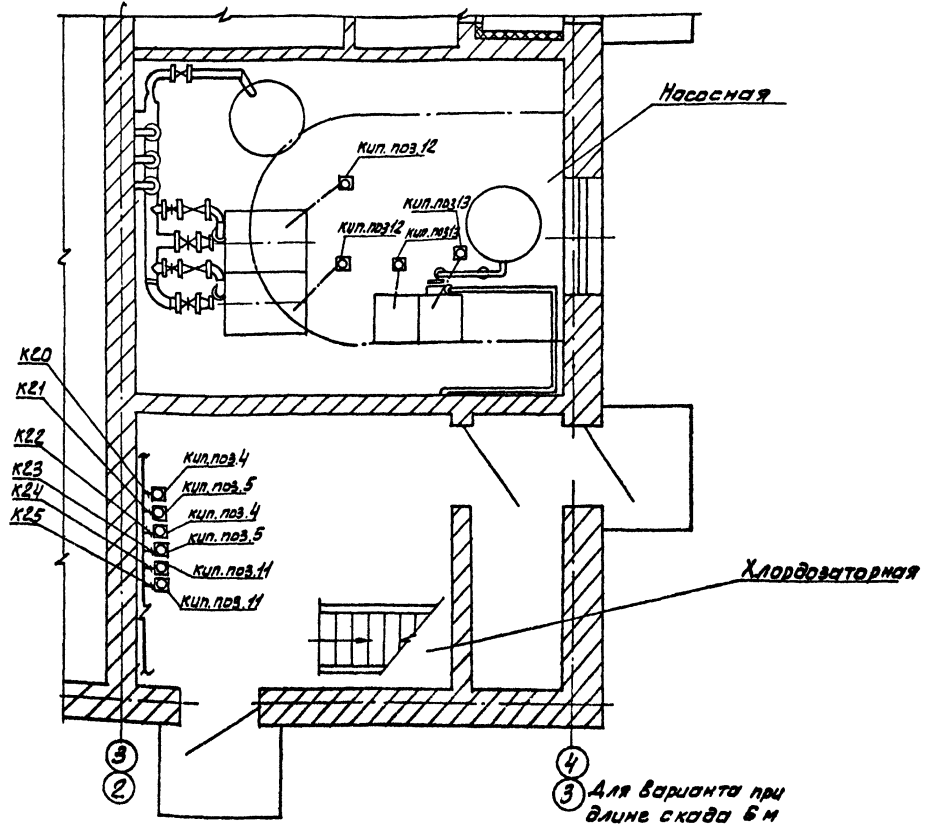
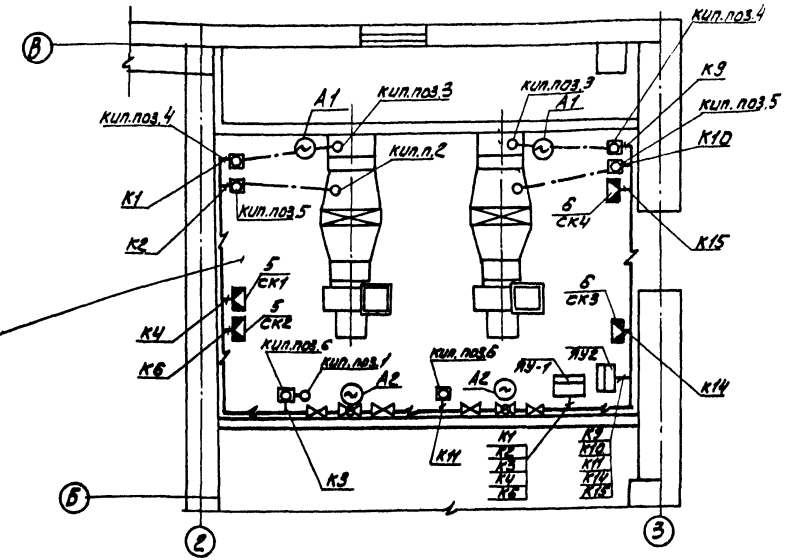
Типовой проект 901-7-6.84

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ВС
 ОТДЕЛ КТ
 ОТДЕЛ ЧИВ.Н.
 ОТДЕЛ ЧИВ.Н.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА



Приточная венткамера вариант при длине склада 12 м

Приточная венткамера вариант при длине склада 6 м.



Для варианта при длине склада 6 м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса/Примечание
1	ЗВ-2М	Вентиль запорный	8 шт.	
2		Труба стальная бесшовная М2-20	5 м	
3		Труба виниловая 8x1	20 м	
4	РМ-5319	Разделитель мембранный	2 шт.	
5	КСК-8	Коробка соединительная	2 шт.	
6	КСК-16	Коробка соединительная	2 шт.	
		Кабель контрольный АКВВГ 4x2,5	180 м	
		АКВВГ 7x2,5	20 м	
		АКВВГ 10x2,5	20 м	
		ПВ 1x1	40 м	
		РЗЦ-Х-50	6 м	

ТП 901-7-6.84		АТХ
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. БОЕВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. БОЕВА	Р 6
	И.НЖ. БАЩЕРОВА	ЛИСТЫ
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ЛИСТЫ
	НАЧ. ОТА. ГАНИЛОВ	ЛИСТЫ
И.Н.В. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Алешихова

Формат: А1

1913-89

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3649 Изв.№ 19213-04 тираж 460
Сдано в печать 11/18 1986г цена 2-20