

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-7-4.84

ХЛОРАТОРНАЯ  
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ II  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ  
ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД

216 № 19211-02

						ПРИБОРЫ	
№							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-7-4.84

# ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

## СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части.  
Вариант обеззараживания питьевых вод.
- Альбом III - Технологическая и санитарно-техническая части.  
Вариант обеззараживания сточных вод.
- Альбом IV - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
- Альбом V - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю.
- Альбом VI - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом VII - Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VIII - Спецификации оборудования.
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом X - Ведомость потребности в материалах.
- Альбом XI - Сметы.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КЕТАОВ  
М. СИРОТА

## АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 279 ОТ 27 ДЕКАБРЯ 1979 Г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 82 ОТ 23.09. 1985 Г.

				ПРИБЫЛИ	

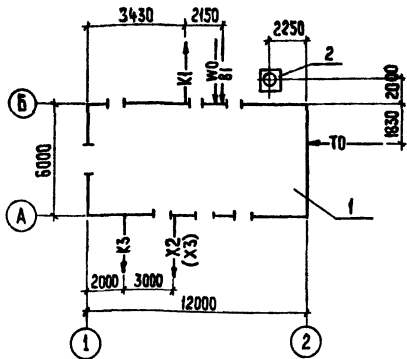
ИНВ. №

### Содержание альбома.

№№ л/л	Наименование листов	№№ луст	№№ стр. нум.
1	Содержание альбома. Технологическая часть.		2
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Вариант подачи хлорной воды. Принципи- альная схема.	ТХ-2	4
4	Размещение оборудования. Планы на отм. 0.000; 2.400. Разрез 1-1. Вариант по- дачи газообразного хлора. Принципиальная схема.	ТХ-3	5
5	Склад баллонов. Насосная. План. Разрезы 1-1; 2-2	ТХ-4	6
6	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозатар- ная. План на отм. 0.000. Разрез 1-1	ТХ-5	7
7	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозатар- ная. План на отм. 2.400. Разрез 2-2	ТХ-6	8
8	Вариант подачи газообразного хлора Хлордозатарная. План. Разрез 1-1	ТХ-7	9

№№ п.п.	Наименование листов	№№ лук- тов	№№ отра- нцы
9	Вариант подачи газообразного хлора. Хлордо- затарная. Разрез 2-2.	ТХ-8	10
10	Схемы Х1; Х2, Е2	ТХ-9	11
11	Схемы В10; Х2; Х3; Х4 Внутренний водопровод и канализация	ТХ-10	12
12	Общие данные.	ВК-1	13
13	План. Схемы В1, К1; К3; Т0	ВК-2	14
	<b>Отапление и вентиляция</b>		
14	Общие данные.	ОВ-1	15
15	План на отм. 0.000. Схемы систем вентиляции П1; П2; В1; В2; В3; ВЕ1. отопление.	ОВ-2	16
16	Установка систем П1; П2; В1; В2; В3 Схема системы теплоснабжения	ОВ-3	17
17	Переходы	ОВН-1	18

СХЕМА ГЕНПЛАНА



Условные обозначения

- В1 — Хоз. питьевой водопровод
- В10 — Производственный водопровод
- К1 — Бытовая канализация
- К3 — Производственная канализация
- Х1 — Трубопровод жидкого хлора
- Х2 — Трубопровод газообразного хлора
- Х3 — Трубопровод хлорной воды и перелива из хлораторов
- Х4 — Трубопровод продуктов
- Е2 — Трубопровод азота
- Т0 — Теплосеть
- W0 — Электросеть

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 *Сирота* / Сирота/

Ведомость основных комплектов.

Обозначение		Наименование комплекта	Примечание
901-7-4.84.	ТХ	Технологическая часть	Альбом II, III
901-7-4.84.	АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом IV
901-7-4.84	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом V
901-7-4.84	КМ	Конструкции металлические	Альбом VI
901-7-4.84.	ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II, III
901-7-4.84	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II, III
901-7-4.84	ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом IV
901-7-4.84	ЭО	Электрическое освещение	Альбом IV
901-7-4.84	АТХ	Автоматизация	Альбом V

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	
ССО	Сборник спецификаций оборудования.	
ВМ	Ведомость потребностей в материалах.	
901-7-4.84. Альбом VII	Нестандартизированное оборудование	
T-2092	Бак разрыва струи	

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема.	
3	Размещение оборудования. Планы на отм. 0.00 ; 2.400 Разрез 1-1 вариант подачи газообразного хлора Принципиальная схема.	
4	Склад баллонов. Насосная. План. Разрезы 1-1, 2-2	
5	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. План. на отм. 0.000. Разрез 1-1.	
6	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. План на отм. 2.400. Разрез 2-2.	
7	Вариант подачи газообразного хлора. Хлордозаторная. План. Разрез 1-1	
8	Вариант подачи газообразного хлора Хлордозаторная. Разрез 2-2	
9	Схемы X1; X2; E2.	
10	Схемы В10; X2; X3; X4	

- Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка
- Трубопроводы хлора монтируются на муфтах с проваркой.
- Для фланцевых соединений предусмотрены прокладки из фторопласта Ф-4 сорт 1 ГОСТ 10007-80, болты из стали 10Г2
- Стальные трубы покрыть эмалью КС-710 серая по ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.

Экспликация сооружений

№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыбросная труба	См. Альбом VI

		Привязан	
ИНВ. №			
		Т.П. 901-7-4.84	
		ТХ	
И.КОНТР.	МАШИНСКАЯ	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод Производительность 2кг товарного хлора в час	СТАДИЯ
ПРОВЕР	КАЩЕР		ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	ЛЕВИНА		1
РУК. ГР.	МАШИНСКАЯ		10
ТИП	СИРОТА		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

КОПИРОВА: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

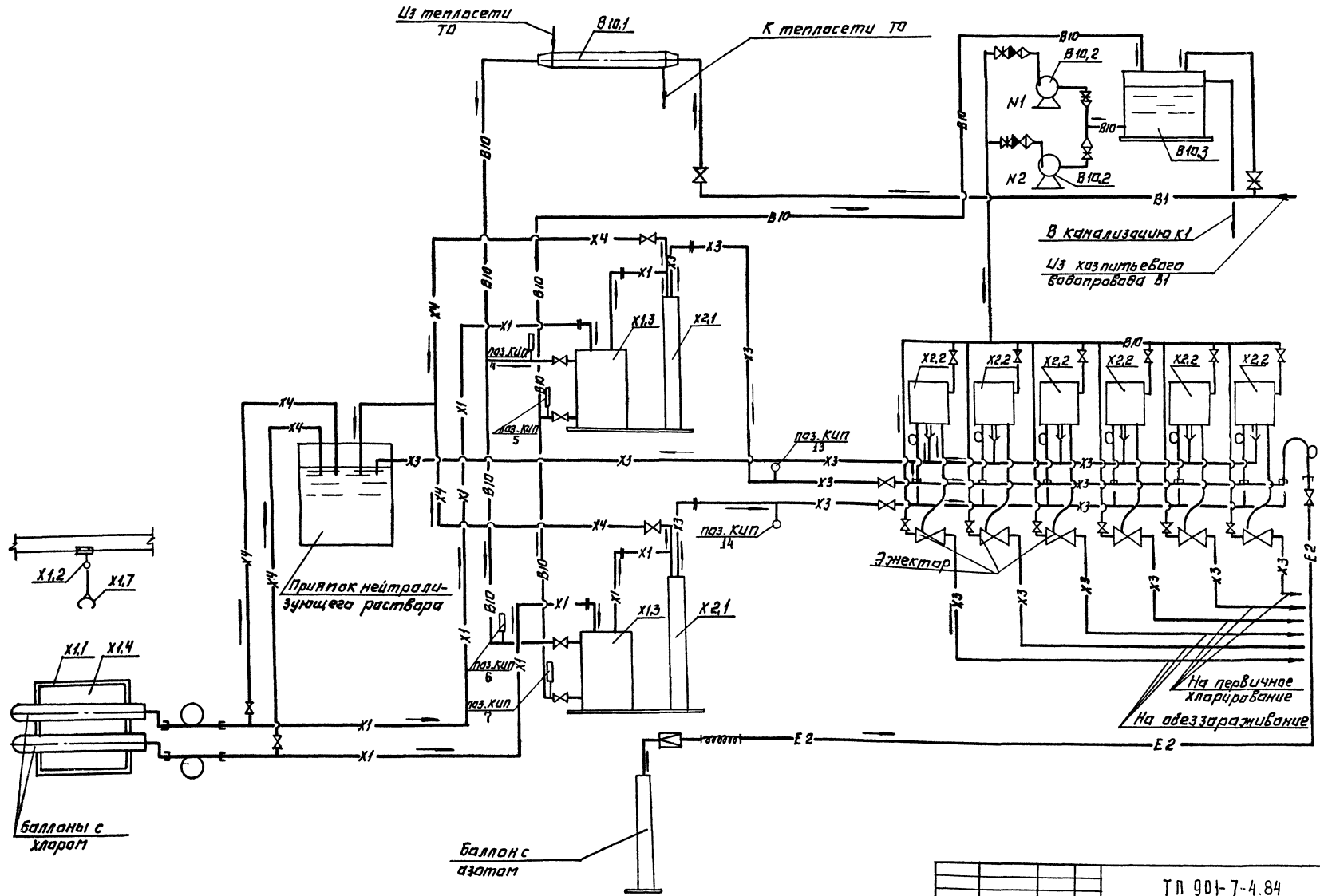
1921-02

Альбом II

Типовой проект 901-7-4.84.

СОГЛАСОВАНО

ТИП. ПРОЕКТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ИНЖ. И.

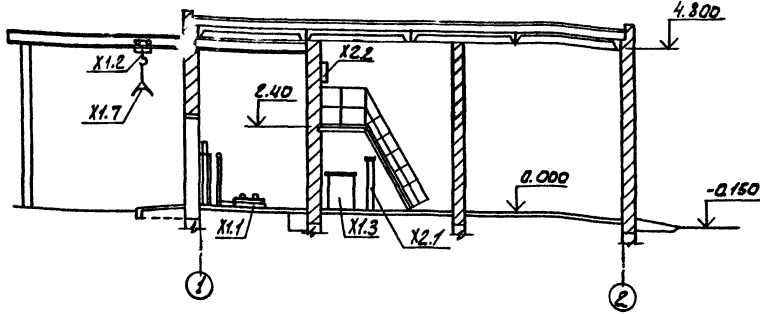


ТП 901-7-4.84		ТХ	
И. КОНТРОЛИРУЮЩИЙ	И. ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	И. ВЫПОЛНИТЕЛЬ	И. ЧЕКОВЩИК
ВЕД. ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
И. В. М. С.	И. В. М. С.	И. В. М. С.	И. В. М. С.

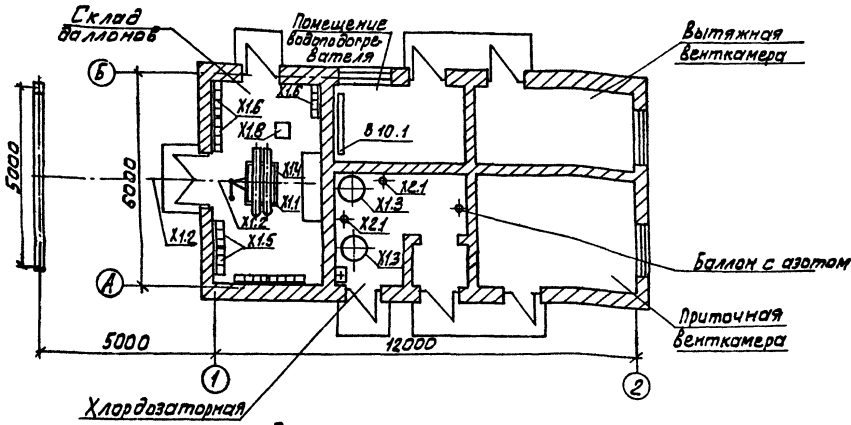
Копирована: Логинова

1-1

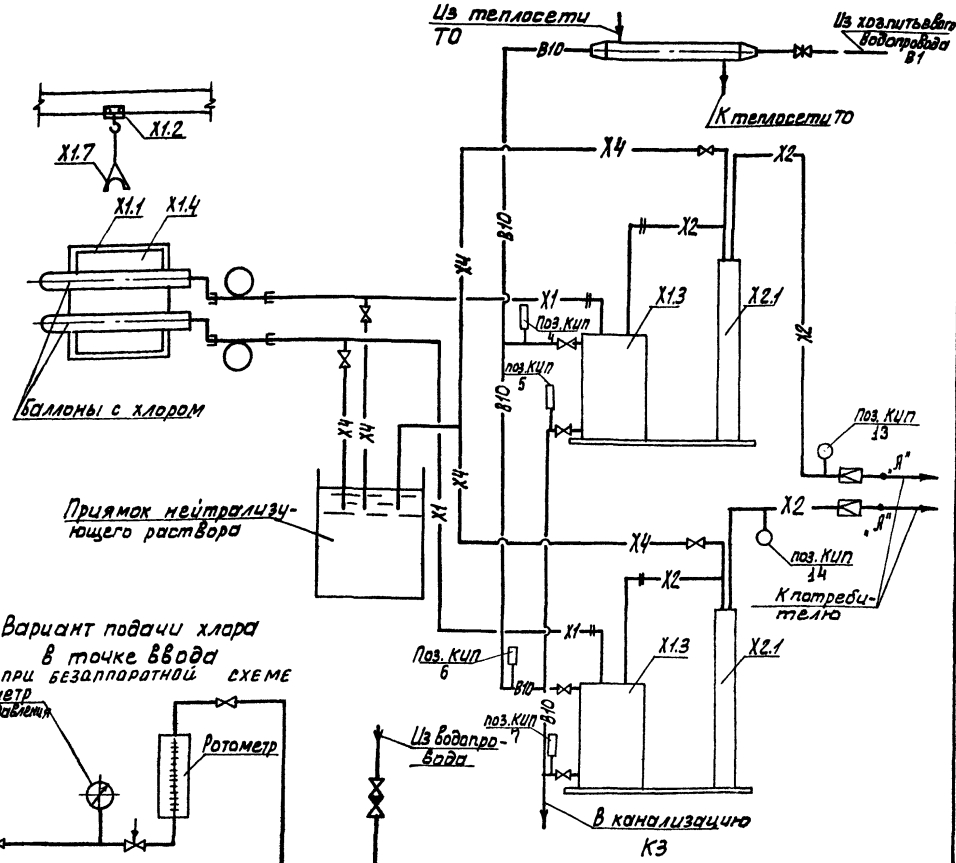
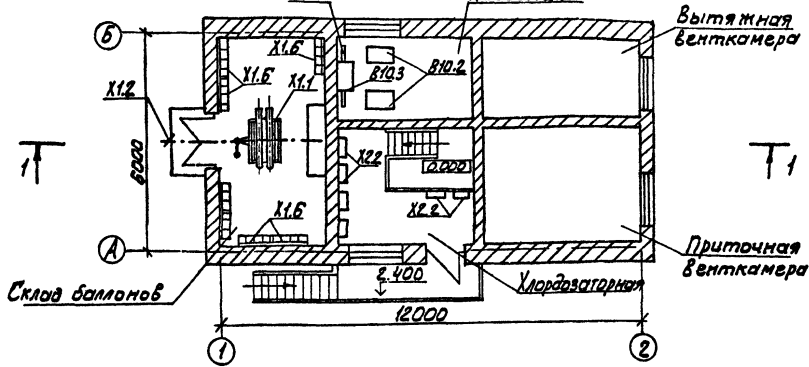
Вариант подачи газообразного хлора  
Принципиальная схема



План на отм. 0.000



План на отм. 2.400  
(для варианта подачи хлорной воды)  
810.1



Вариант подачи хлора  
в точке ввода  
при безаппаратной  
схеме

Вариант подачи хлора в точке ввода предусматривается при проектировании производственных зданий водопроводных станций и смесителей воды с хлором на канализационных станциях и в данном проекте не разрабатывается. Количество точек ввода определяется при привязке.

Альбом I

Типовой проект 901-7-4.84

СОГЛАСОВАНО

ИЗВ. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ ЗАДА ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ

		Т.П. 901-7- 4.84		ТХ.	
Н.КОНТР	МАШИНСКАЯ			ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ	СТАДИЯ
ПРОВЕР	КЛЕЦЕР			ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	ЛИСТ
ИНЖЕ	МИХЕЕНКОВА			КОЛОСТЬЮ 2 КГ. ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	3
ВЕД.ИЖ	ЛЕВИНА			РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	
РЧК.ГР.	МАШИНСКАЯ			ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 2.400 РАЗРЕЗ 1-1	
ГИП	СИРОТА			ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬЯМАН			ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.	Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	
ИВ.ИЗ	

Копировал: Алешикова

Формат: А2

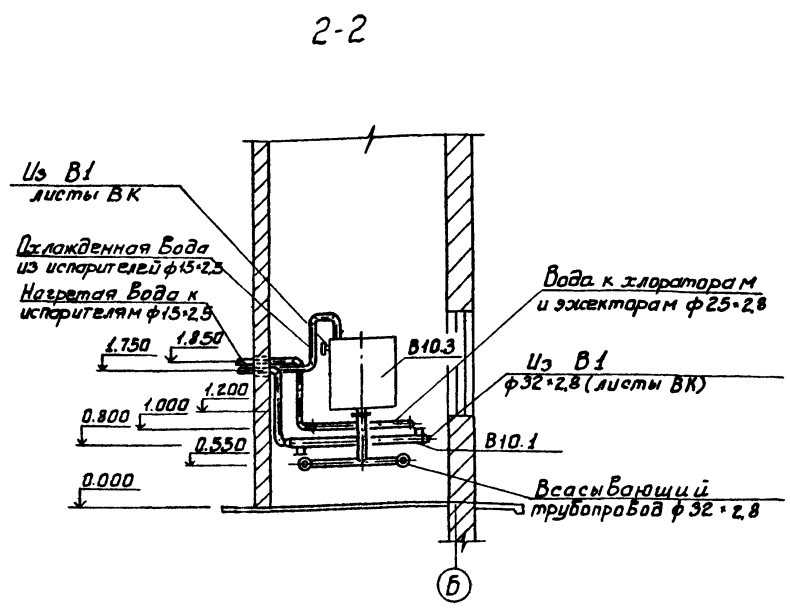
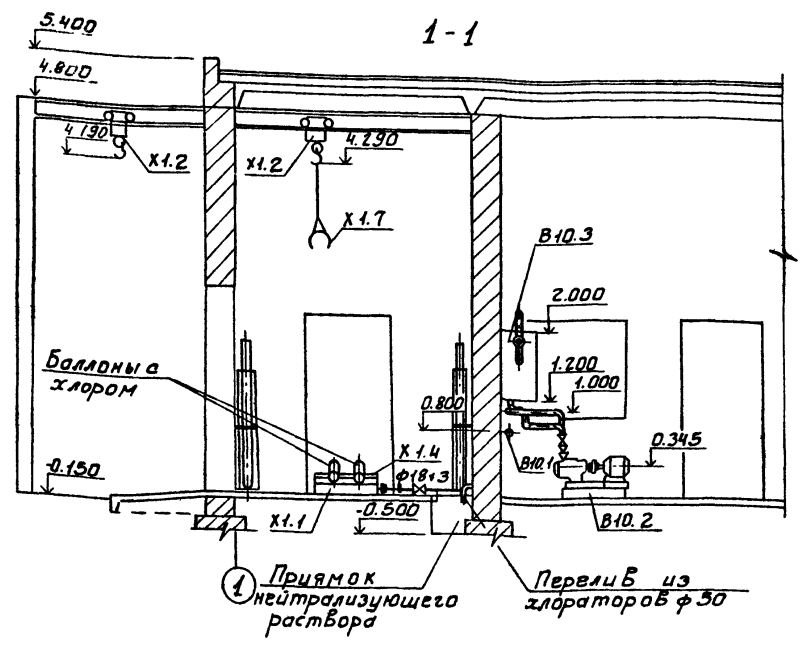
1921-02

Альбом II

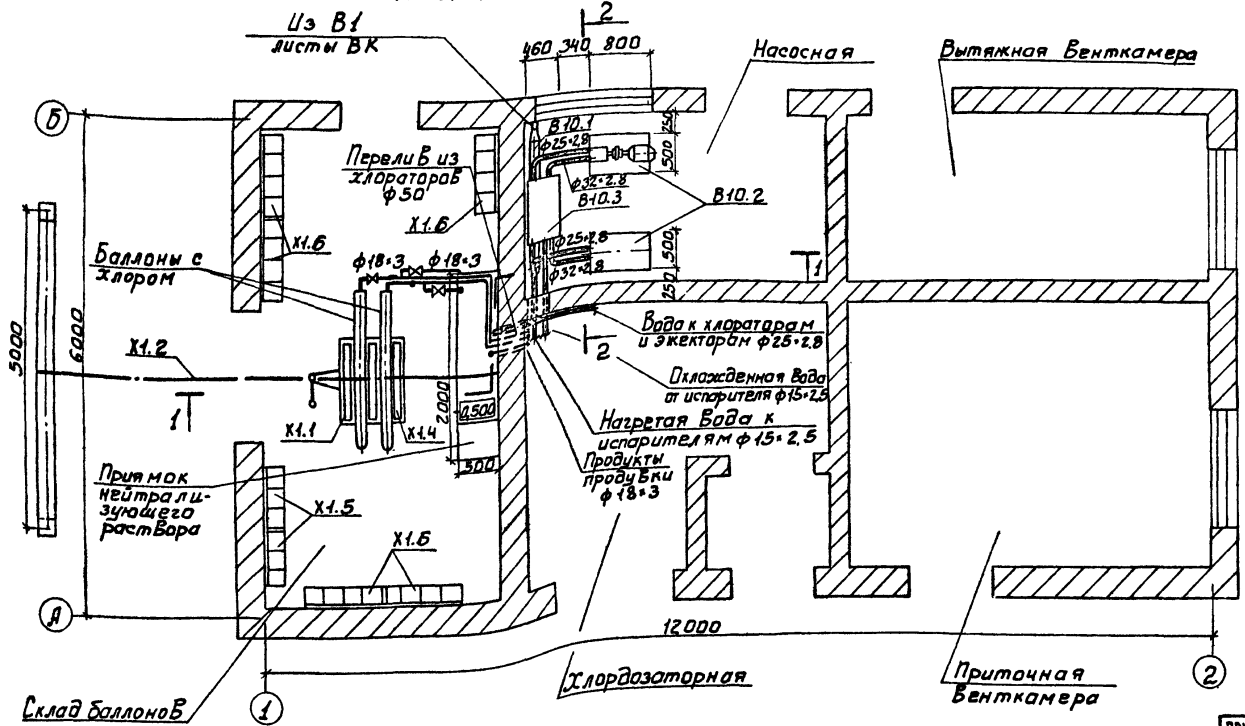
Типовой проект 901-7-4.84

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. ЧЕРТЕЖ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. ВЗЯИ. ИНВ. ЧЕР.



План на отм. 0.000



ТП 901-7-4.84		ТХ
---------------	--	----

ПРИВЯЗАН	И.КОНТР.	МАШИНСКАЯ	ХЛОРОТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗРАРАЖИВАНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР.	ЛЕВИНА		Р	4	
ИНВ. №	СТ. КИЖ.	КЛЕЩЕР	СКЛАД БАЛЛОНОВ. НАСОСНАЯ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	РУК. ГРУП.	МАШИНСКАЯ				
	ГИП	СИРОТА				
	ИЛЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				

19211-02

Копировал: Боброва

Формат:

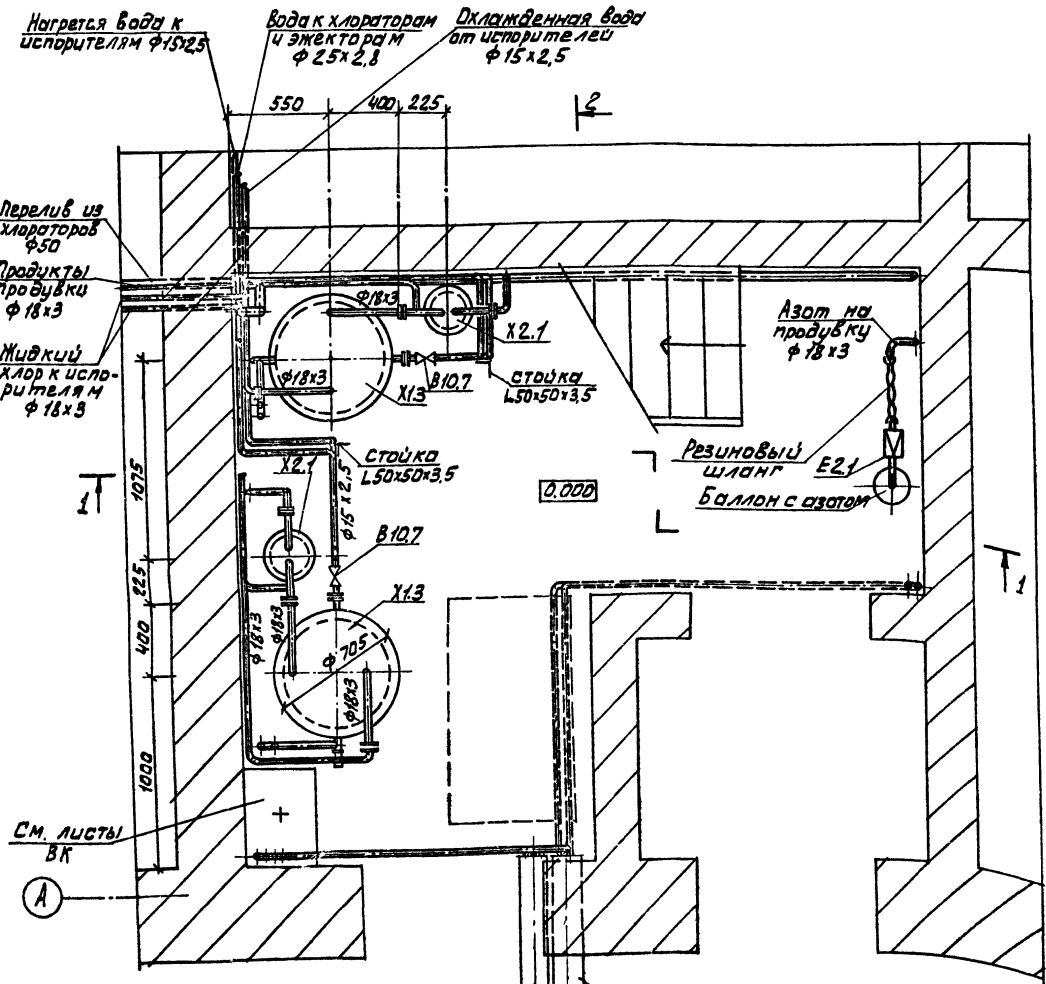
План на отм. 0,000

Альбом II

Типовой проект 901-7-4.84

СОГЛАСОВАНО

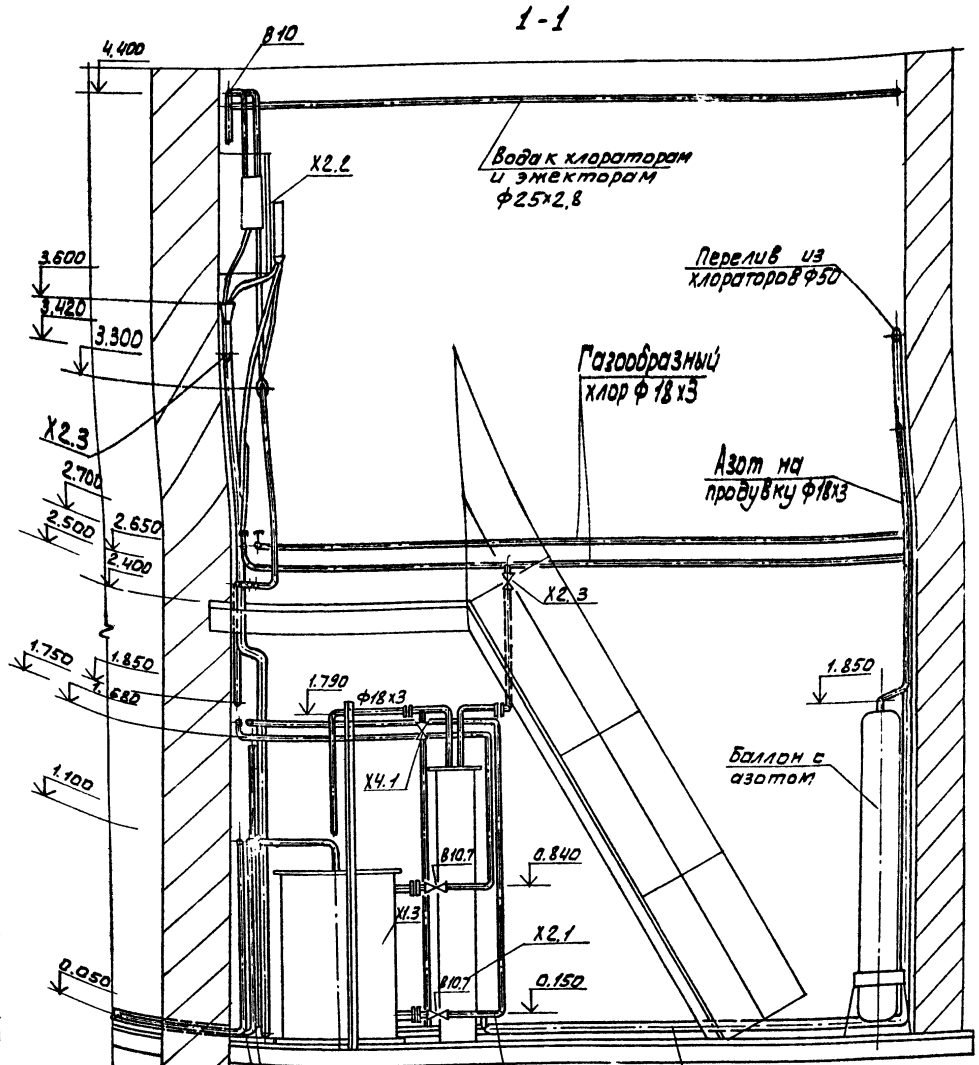
УТВ. НА ПОД. ПОДАТЬСЯ В АРХИВ (ВЗНН, МИБСР)



См. листы ВК  
А

Хлорная вода на обеззараживание 3 φ 25 в футляре из асбестоцементных труб φ 100

Хлорная вода на первичное хлорирование 3 φ 25 в футляре из асбестоцементных труб φ 100



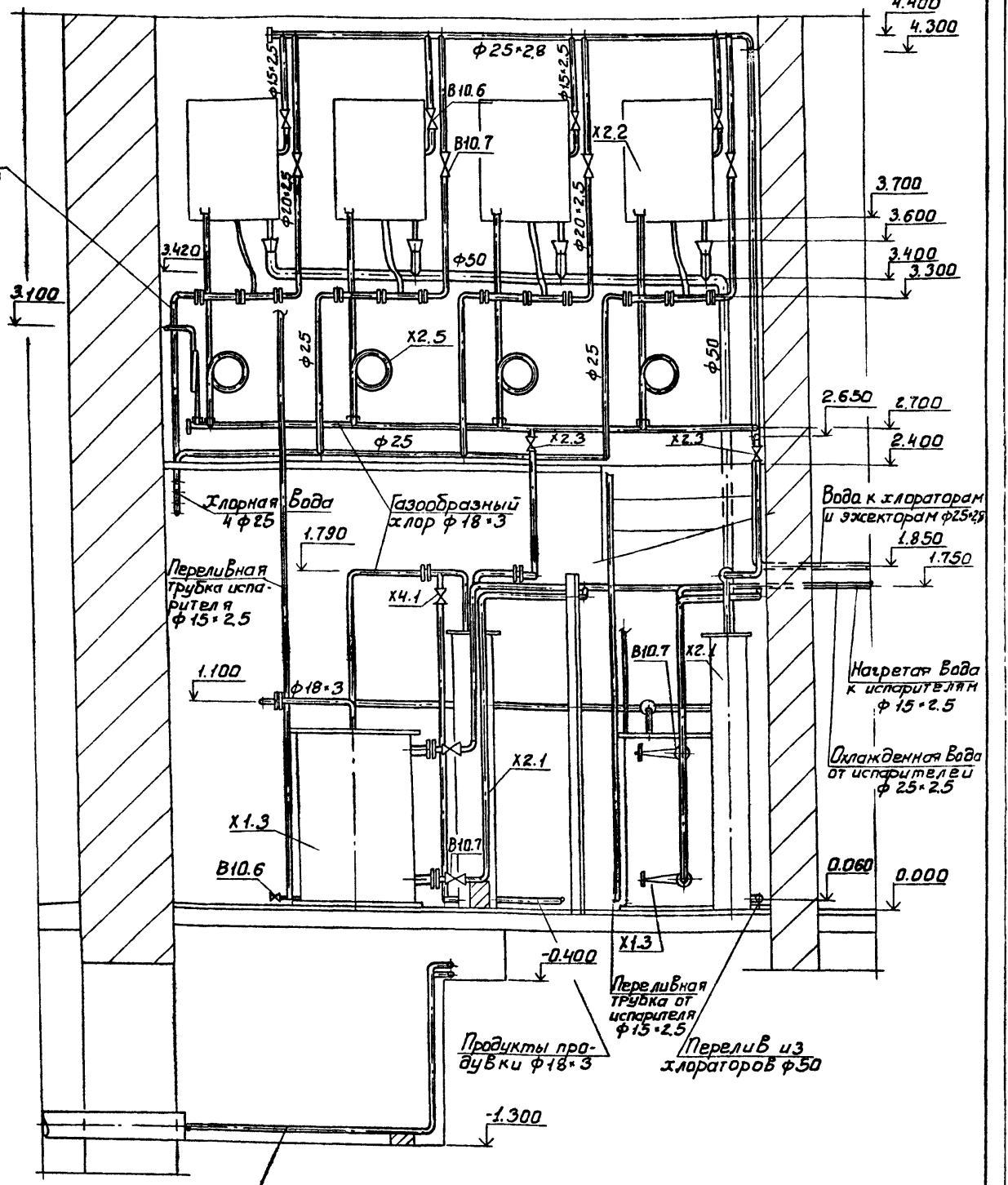
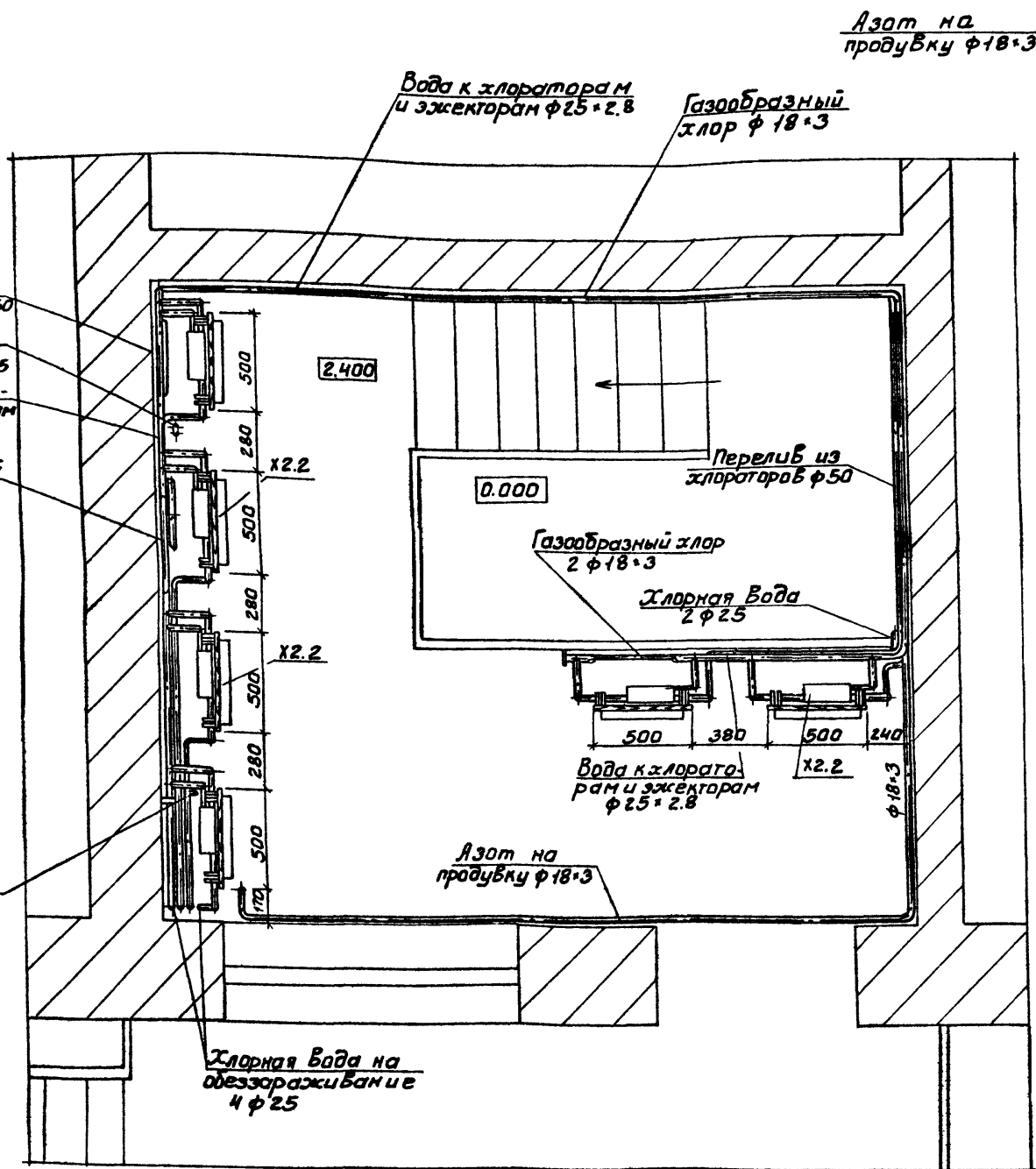
Нагретая вода к испарителю φ15x2.5  
Жидкий хлор к испарителю φ18x3  
Перелив из хлораторов φ50

Т.П. 901-7-4.84		ТХ			
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР. МАШИНСКАЯ	ХЛОРОВАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРИСТОГО ХЛОРА В ЧАС.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. ЛЕВИНА		Р	5	
	СТ. ИНЖ. КЛЕЩЕР	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ ХЛОРОВАТОРНАЯ ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1	ЦНИИЭП		
	РУК. ГР. МАШИНСКАЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	ГИП СИРОГА		Г. МОСКВА		
ИВ. №	НАЧ. ОТД. ГОЛКАМАН				



2-2

План на отм. 2.400



Альбом II

Типовой проект 901-7-4.84

СГЛАСОВАНО  
ВЗЛМ.ИИВ.ИЭ  
ПОДАТЬ И ДАТА

Перелив из хлораторов ф 50  
Переливная трубка испарителя ф 15\*2.5  
Вода к хлораторам и эжекторам ф 25\*2.8  
Газообразный хлор ф 18\*3

Переливная трубка испарителя ф 15\*2.5

Хлорная Вода на обеззараживание 4 ф 25

Хлорная Вода на обеззараживание 2\*3 ф 25

		тп 901-7-4.84	ТХ
--	--	---------------	----

ПРИВЗАН	Н.КОНТР. МАШИНСКАЯ	Левина	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	СТАДИЯ	ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
	СТ.ИИЖЕ	КЛЕЦЕР		Р	6	
	РУК.ГР.	МАШИНСКАЯ	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ. ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ. ПЛАН НА ОТМ. 2.400	ИИЭП		
ИИВ.№	ГИП	СИРОТА	ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ. ПЛАН НА ОТМ. 2.400	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	НАЧ.ОТД.	ГОЛЬБМАН				

19211-02

Копировал: Боброва

Формат:

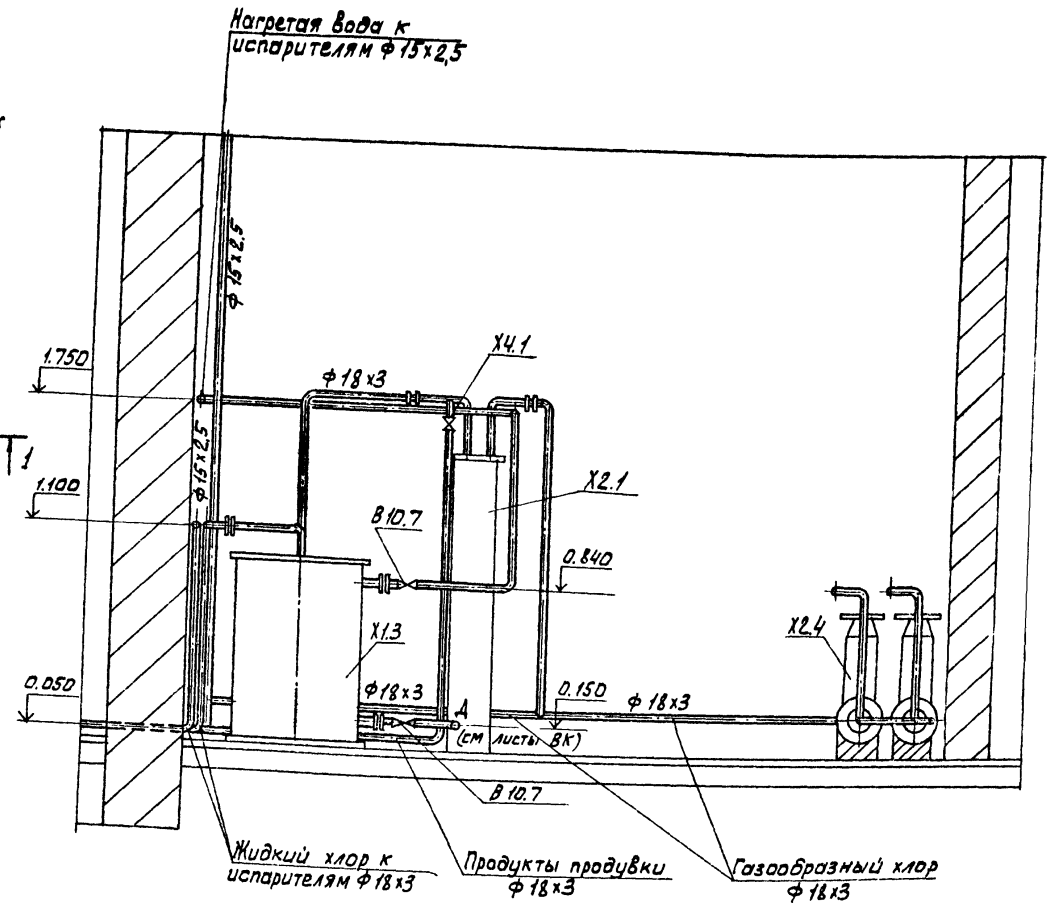
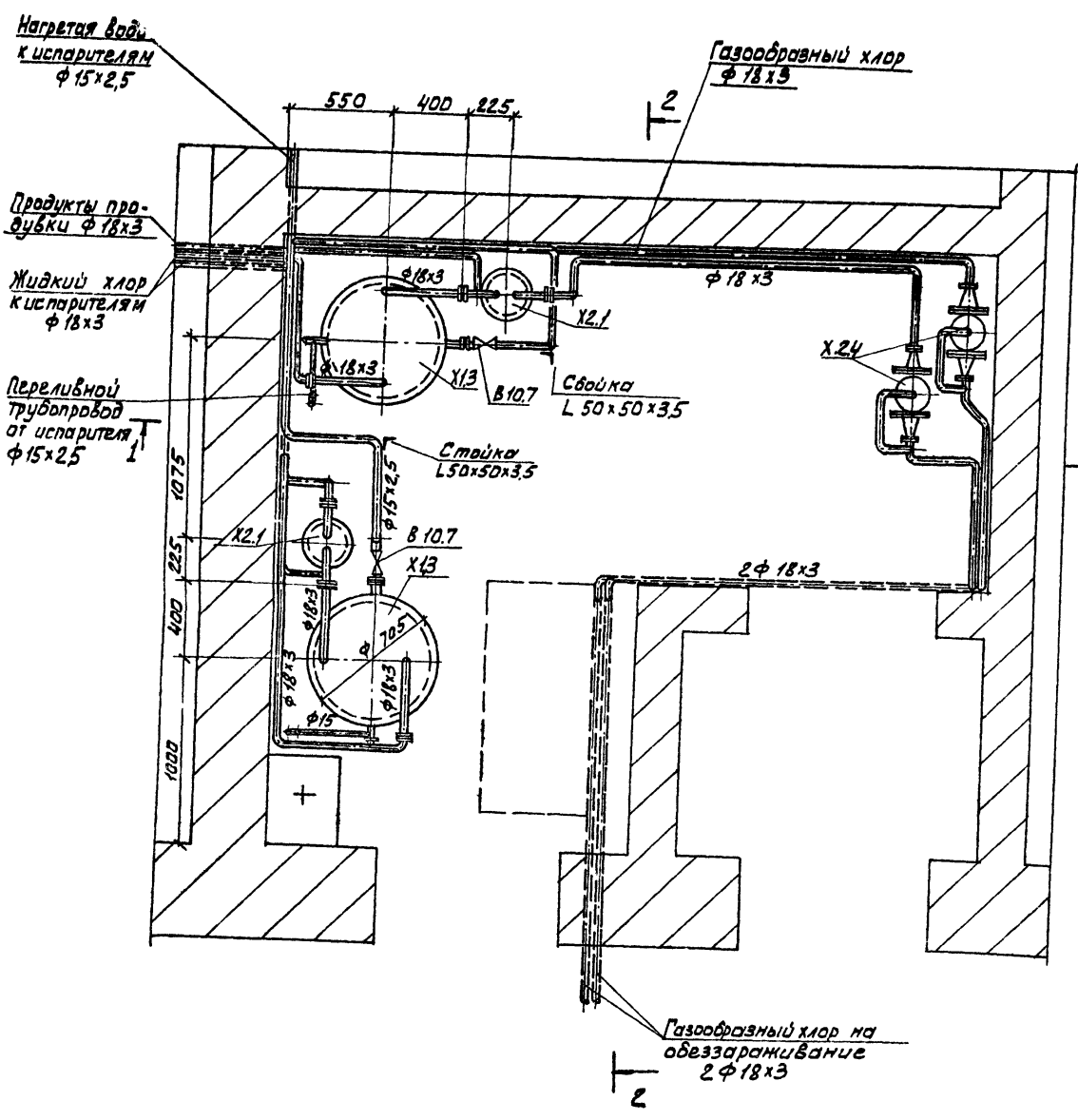
1-1

Альбом I

Типовой проект 901-7-4,84

СОГЛАСОВАНО

ИМЕ ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ПОДАТЬСЯ И ИМЯ



Стойка для крепления труб В 10 на разрезе 1-1 условно не показана.

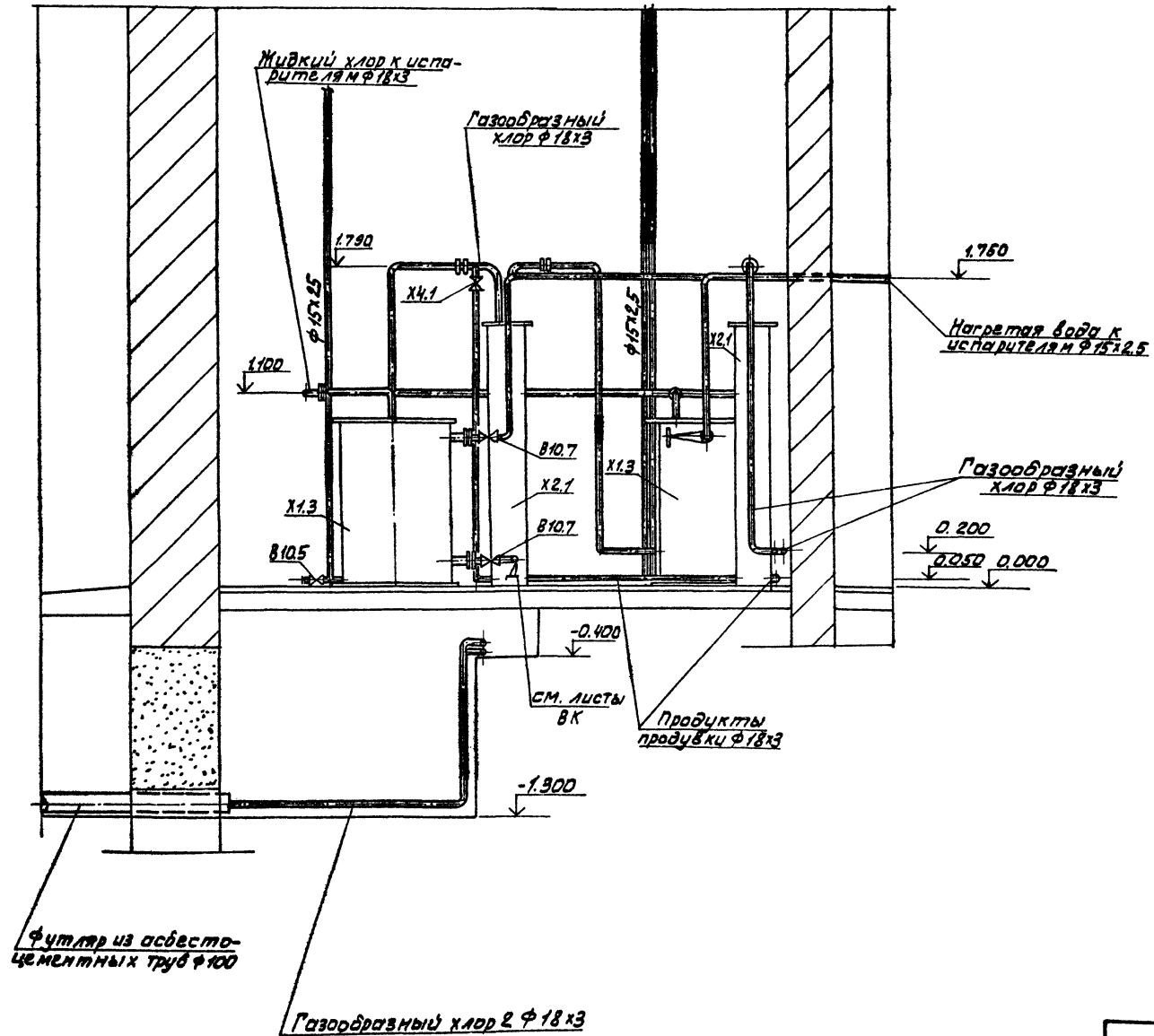
		Т.П. 901-7-4.84	ТХ			
И. КОНТР.	МАШИНСКАЯ		ХЛОРОТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	УЛЕЦЕР			Р	7	
ИНЖЕН.	НИЖНЕЧКОВА		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА. ХЛОРОЗАТОРНАЯ. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	ЛЕВИНА					
РЧК. ГРУП.	МАШИНСКАЯ					
ГИП	СИРОТА					
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН					

Копировал: Алешкина

Формат: А

19211-02

2-2



Альбом II

Типовой проект 901-7-4.84

Составлено

Лист 10 из 10. Обозначение листа 10341 ИВ.ИС.

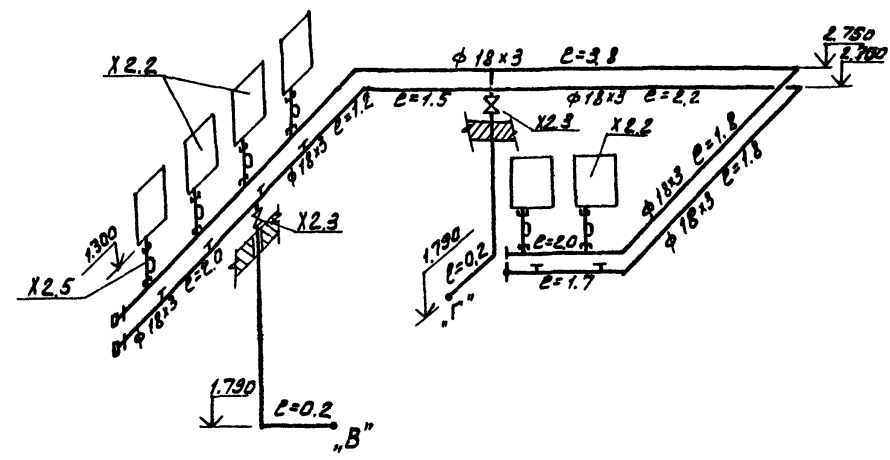
		ТП 901-7-4.84		7Х		
ПРИВЯЗАН	И. КОМП. МАШИНСКАЯ	<i>ИВ</i>	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОФ. ЛЕВИНА	<i>ИВ</i>		Р	8	
	РУК. ГРУПП МАШИНСКАЯ	<i>ИВ</i>	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА. ХЛОРАТОРНАЯ РАЗРЕЗ 2-2.	ЦНИИЭП		
	СТ. ИНЖ. КЛЕЦЕР	<i>ИВ</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	ГИП. СИРОТА	<i>ИВ</i>		г. Москва		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	<i>ИВ</i>				

Копирован: Алешинкова

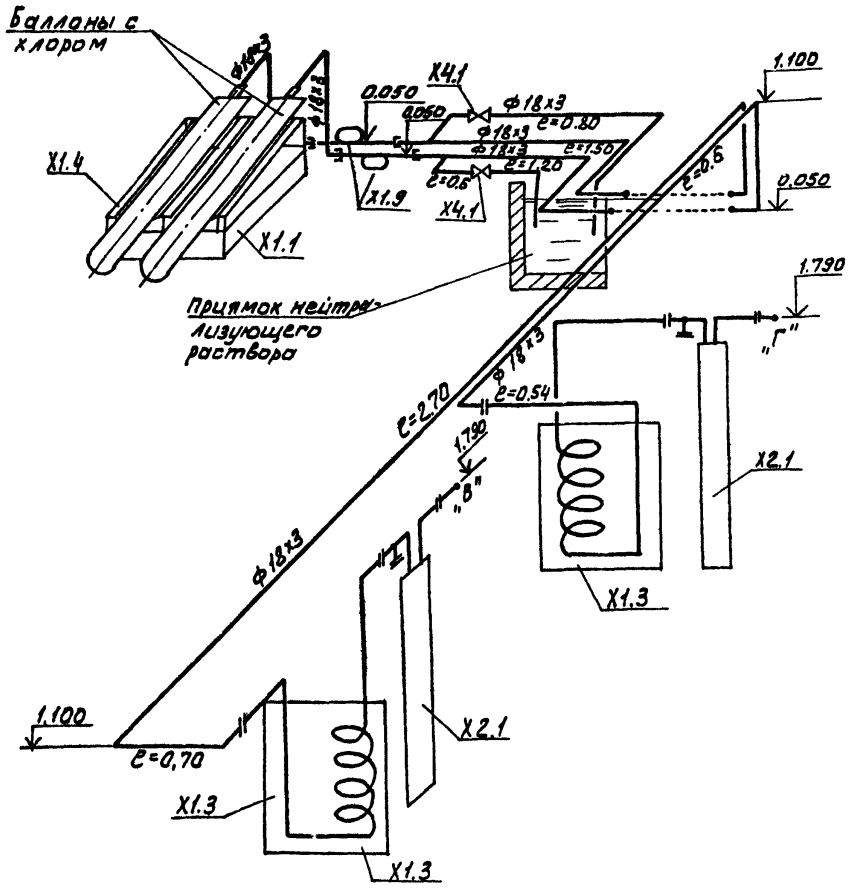
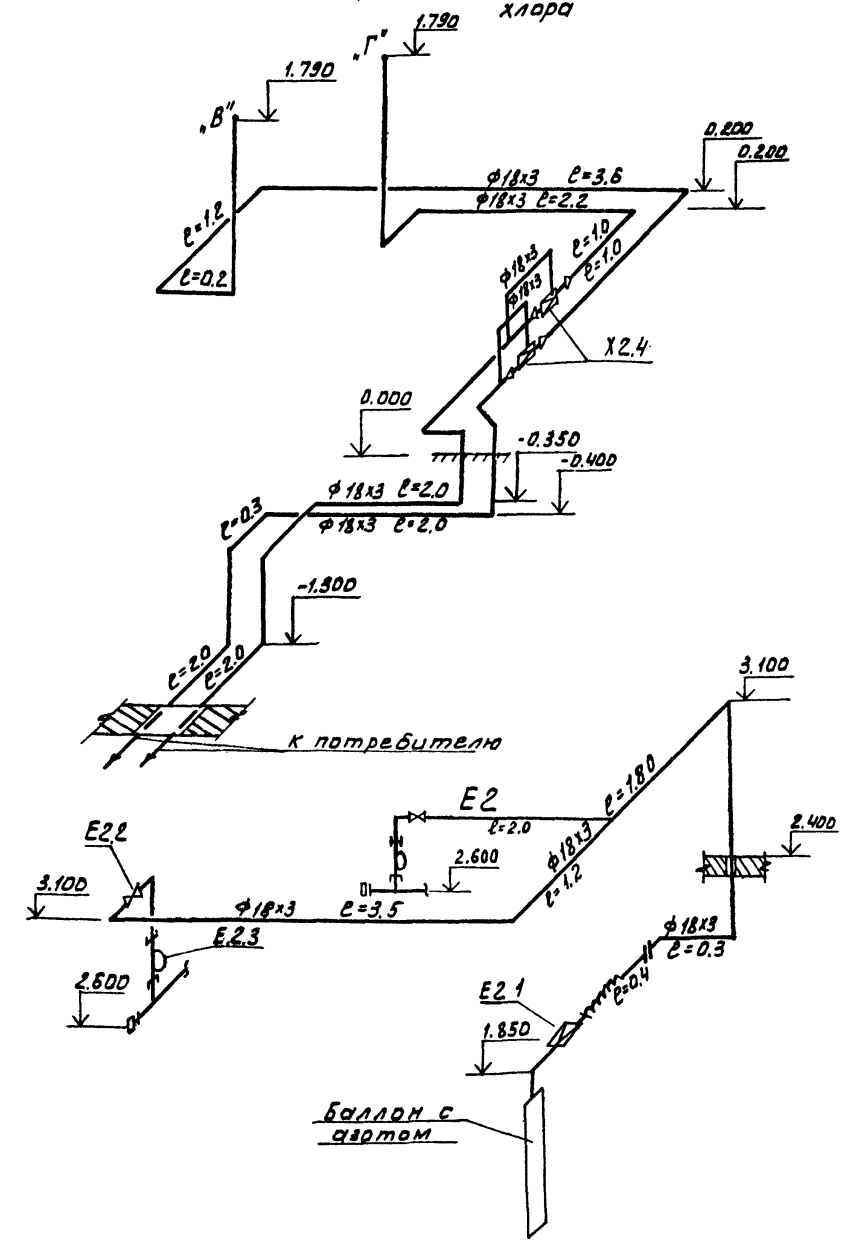
Формат: А

1971-02

X1 ; X2  
Вариант подачи  
хлорной воды

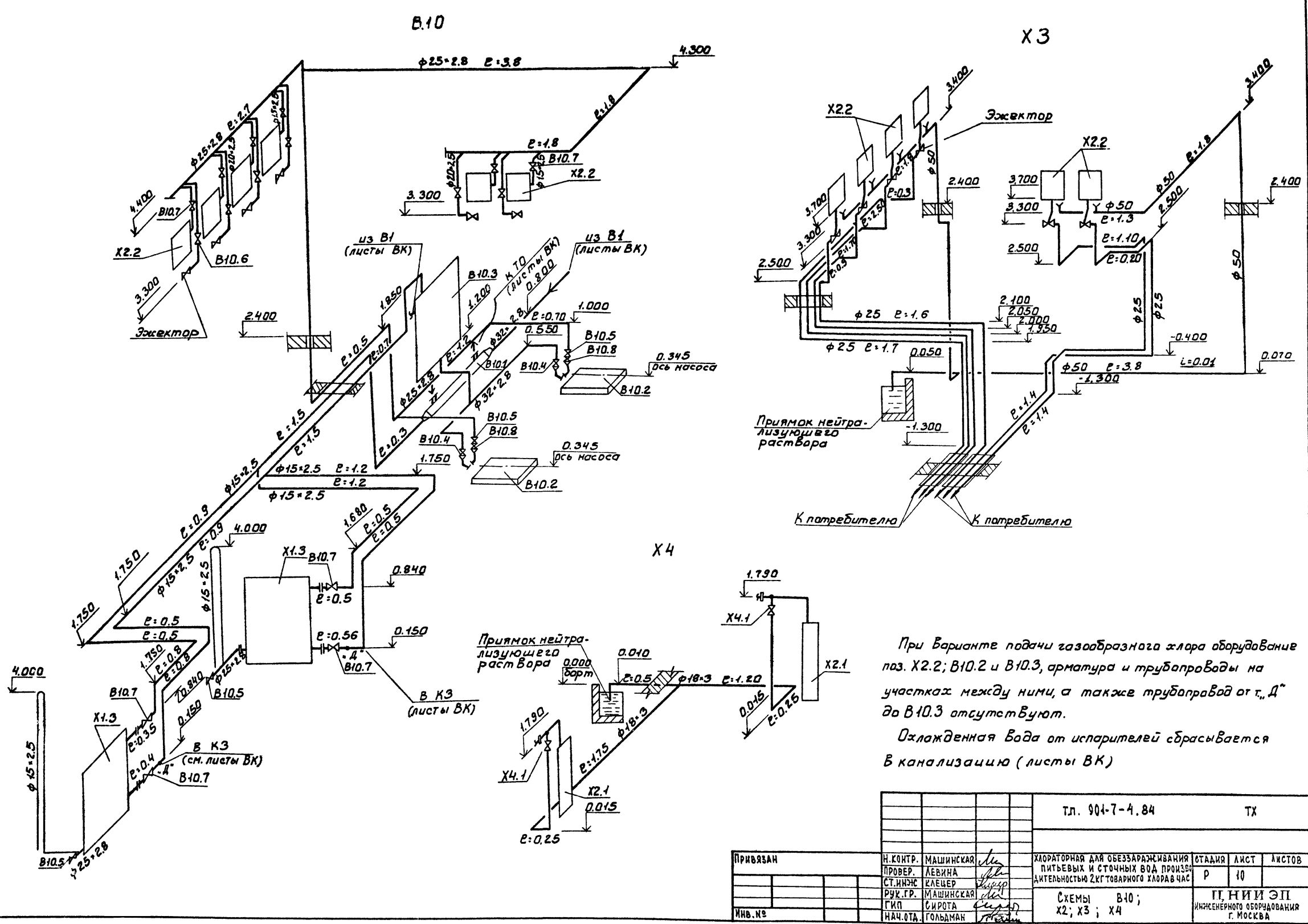


X2  
Вариант подачи газообразного  
хлора



		т.п. 901-7-4.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР.	МАШИНСКАЯ	ХЛОРОТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ СТО ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПРОВЕР.	ЛЕВИНА		Р	9
	СТ.ИНЖ.	КЛЕЦЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	РУК.ГР.	МАШИНСКАЯ		Г. МОСКВА	
И.П.Б. №	ТИП	СИРОТА	СХЕМЫ X1; X2; E2		
	НАЧ.ОТД.	ГОЛЫБАМАН			

Альбом II  
Типовой проект 901-7-4.84



При варианте подачи газообразного хлора оборудование поз. X2.2; B10.2 и B10.3, арматура и трубопроводы на участках между ними, а также трубопровод от г. Д до B10.3 отсутствуют.  
Охлажденная вода от испарителей сбрасывается в канализацию (листья ВК)

гп. 901-7-4.84		ТХ	
ИВ. №	Н. КОНТР. МАШИНСКАЯ ПРОВЕР. ЛЕВИНА СТ. ИНЖ. КЛЕЩЕР РУК. ГР. МАШИНСКАЯ ГИП. СИРОТА НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВ. АКТЕЛЬНОСТЬЮ 2КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 10
ИВ. №		Схемы В-10; X2; X3; X4	П. НИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом II

ПРОЕКТ 901-7-4.84

Типовой

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План. Схемы В1; К1; К3; Т0	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылаемые документы		
Серия 3.904-5 Вып. 2	Средства крепления тр-дов	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе м	Расчетные расходы			Установочная мощность эл. двигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с		
хоз.-питьевой						
водопровод	10	2.976	0.50 / 2.00	0.34 / 0.68		
бытовая						
канализация	—	0.96	0.04	0.31		

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

И. потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание					
				Требования к качеству воды	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м³/сут	из хозяйственно-питьевого водопровода			из производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию			в производственную канализацию				
							м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут			м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
	Приемник нейтрализующего раствора	1	1	питьев	10		0.5		0.5	0.14			апаратные						4.0	—	сброс в К1; К3	
	Вид. бак разрыва струи	1	24	питьев	10		—	2.8	1.2	0.33			пепели в стив план-денный воды	—	—	0.33					—	при аварии
	Хл. 2. Испаритель	1	24	питьев	10											0.96	0.04	0.011				
	Вид. водонагреватель	1	24	питьев	10		0.04	0.96	0.04	0.011												

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 Сирота Г. Сирота Г.

1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.
2. Расходы воды уточняются по фактической производительности аппаратурной.
3. В знаменателе приведены показатели при аварии баллона.

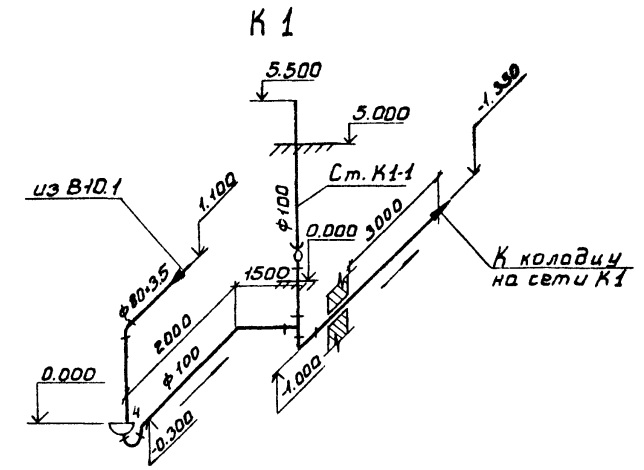
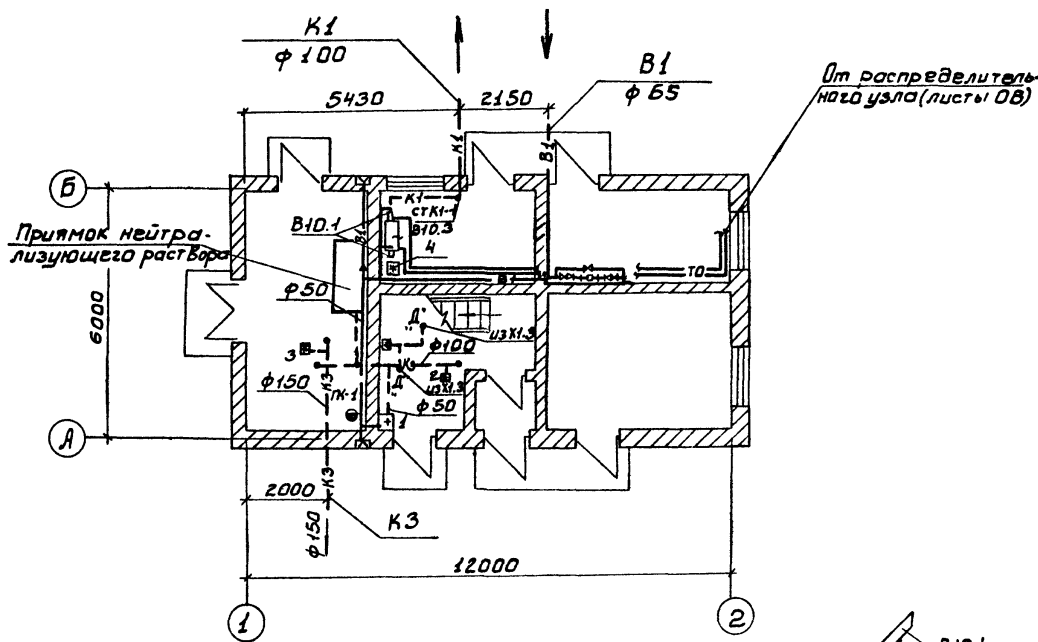
ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
		ТП 901-7-4.84	
		ВК	
И. КОНТР.	МАШИНСКАЯ	лабораторная для обеззараживания	СТАНДАРТ ЛИСТ
ПРОВЕР.	КЛЕЦЕР	питьевых и сточных вод	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	ЛЕВИНА	производительностью 2 кг	Р 1 2
РИС. ГР.	МАШИНСКАЯ	товарного часа в час	
ГИП	СИРСТА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Альбом I

Типовой проект 901-7-4.84

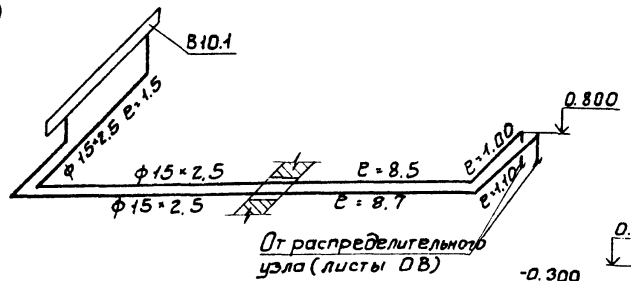
СОСТАВЛЯЮЩИЕ

ИЗД. ИСП. Д. ПОДПИСЬ И АДАТ. ВЗАК. ИИВ. №

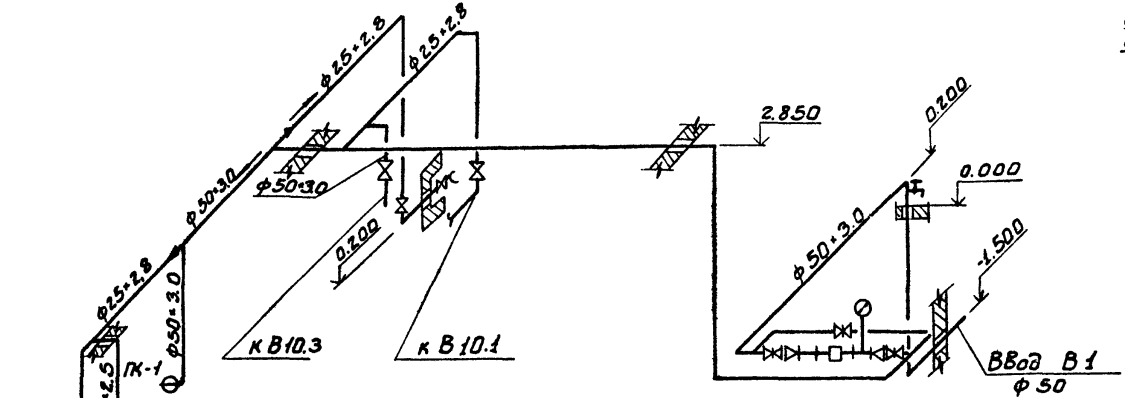
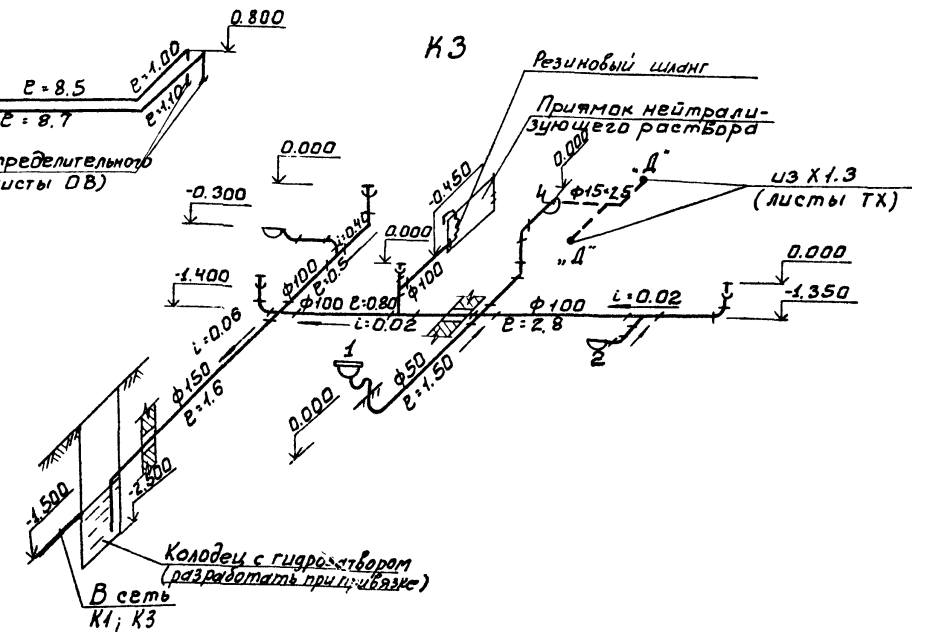


ТО

В1



К3



		Т.п. 901-7-4.84		ВК	
И.КОНТР.	МАШИНСКАЯ				
ПРОВЕР.	КЛЕЩЕР				
ИНЖ.	НИХИЕНКОВА				
ВЕД.ИНЖ.	ЛЕВИНА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
РУК.ГР.	МАШИНСКАЯ	ПЛАН СХЕМЫ В1; К1; К3; ТО		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	СИРОТА			Р	2
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН			ЦНИИЭПИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировал: Боброва

Формат:

18211-02

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Выдача нагревателя					Запанка							
				Тип, исполнение по БТИ	N	Степень загрязнения	Л, м³/ч	ρ кг/м³	η, %	Тип, исполнение	N кВт	η, %	Тип	N	Кал	Т-ра нагреват. от	Т-ра нагреват. до	Расход тепла Вт/сек. час	ΔP кгс/м²	Тип	Кал		
П1; П2	2	Склад хлора хлордзатарная, насосная	А25095-2а	Ц4-70	2.5	1	Лрв	1400	52/510	2800	4АА63В2	0.55	2800	КВ66П	6	1	-30	39	32470/27920	2.1	КВУ	600х1000	2
В1	1	Склад хлора, хлордзатарная	А25095-2а	Ц4-70	2.5	1	Лрв	1130	52/510	2800	4АА63В2	0.55	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	1	Аварийная склад хлора хлордзатарная	А4103-2	Ц4-70	4	1	Лрв	2260	52/510	1400	4А80АЧ	1.1	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В3	1	Насосная	А25095-1	Ц4-70	2.5	1	Лрв	120	52/510	1400	4АА56АЧ	0.12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на атм. Д.О.О. Схемы систем вентиляции П1; П2; В1; В2; В3; ВЕ1, аталления.	
ОВ-3	Установка систем П1; П2; В1; В2; В3. Схема системы теплоснабжения.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Температура при tн °С	Расход тепла Вт/ккал/час		Расход хладагента ккал/ч	Мощность электродвигателя кВт	
			на отопление	на вентиляцию			
Хлораторная	360	-30°С	10700 9200	32470 27920	330 280	43500 37400	4.29

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции хлораторной разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СНиП-33-75.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха: для отопления tн=-30°С.

для вентиляции tв=-19°С.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию техналогов; склад хлора (-1°С); хлордзатарная, насосная, санузелы (-1+16°С).

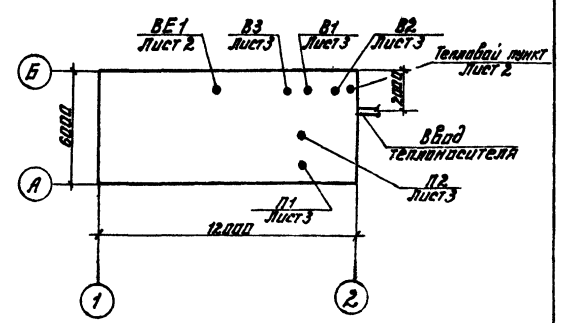
Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП-3-79\* Теплоснабжение.

Источником теплоснабжения является наружная теплосеть. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°С. Присоединение системы вентиляции к наружным сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещении вытяжной венткамеры.

Отопление.

В помещениях склада хлора и хлордзатарной запроектирована воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией, в остальных помещениях запроектирована облучательная система отопления с верхней разводкой, тушкавая. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

План-схема



Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
4.904-69 в.2	Детали крепления санитарно-технических люков и трубопроводов	
1.494-25 в.1	Подставки под калорифер	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10 в.1	Зубы прайма вент. систем через перекрытия промышленных зданий	
5.904-5	Губки вставки для центробежных вентиляторов	
3.904-18 в.0;1	Клапан обратный искробезопасный.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
2.400-4 в.1,2,3	Тепловая изоляция трубопроводов	
5.904-4	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	
Прилагаемые документы		
ОВН 1	Конфюзар	
ОВН 2	Переход	
ОВ.СО	Крепление оборудования к металлическому комплексу стелжней модуль ОВ	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Вентиляция

В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением.

Все металлические воздухопроводы окрашиваются масляной краской. Воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна d=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным.

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 Кочин Харцисова Г.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		ОВ	
ТП 901-7-4.84			
Н. КОНТР. ПАТРИКОВА	И. КОМП. КУРКИНА	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И ОТОПНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВЕННОСТИ 2 КГ ТОВАРА ПО ХЛОРА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. И. ИЖ. ОРЕШКИНА	ОБЛ. ШАХ	Р	1 3
ГИП НАРЦИССОВА	КОНСТ. ШАХ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ОБЛ. ШАХ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	

АЛ560М П

ПРОЕКТ 901-7-4.84

ТИПОВОЙ

ВЕДУЩИЙ

И.В. ШУВАКОВА

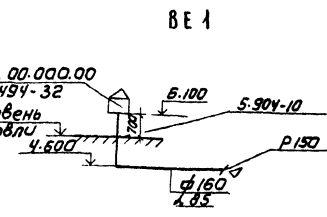
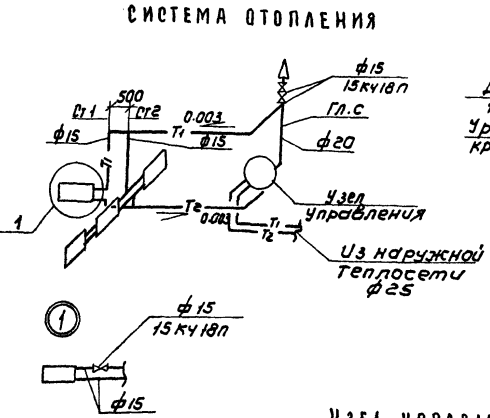
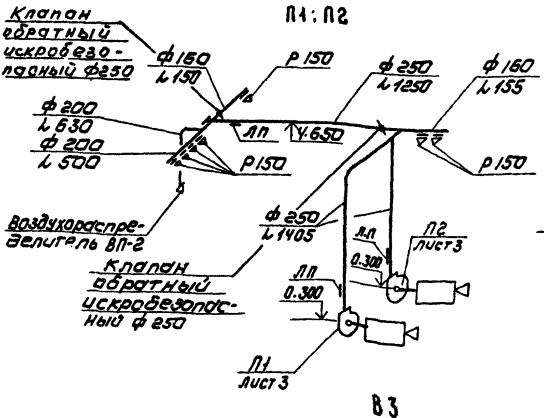
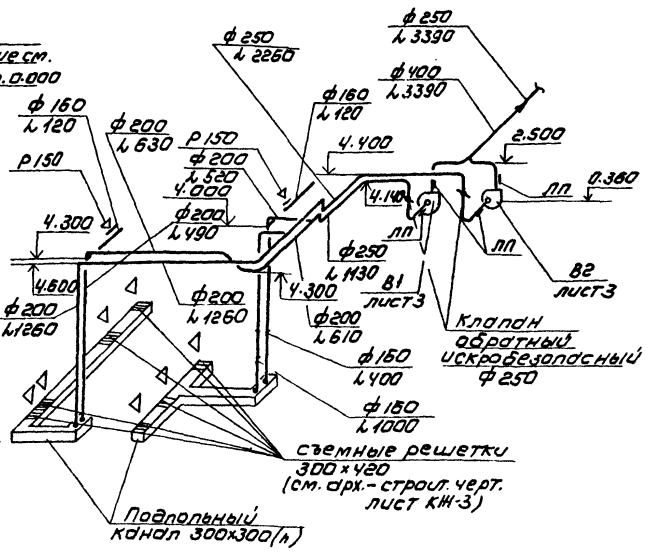
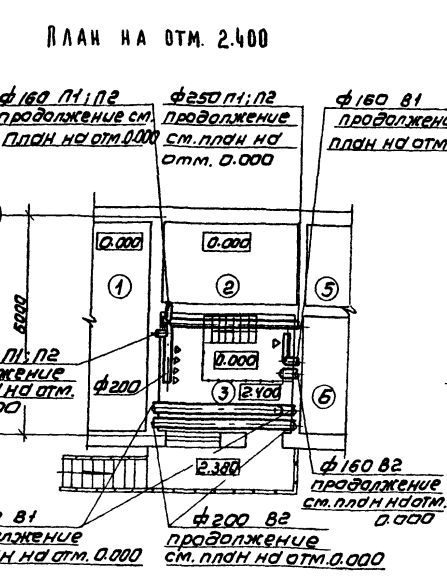
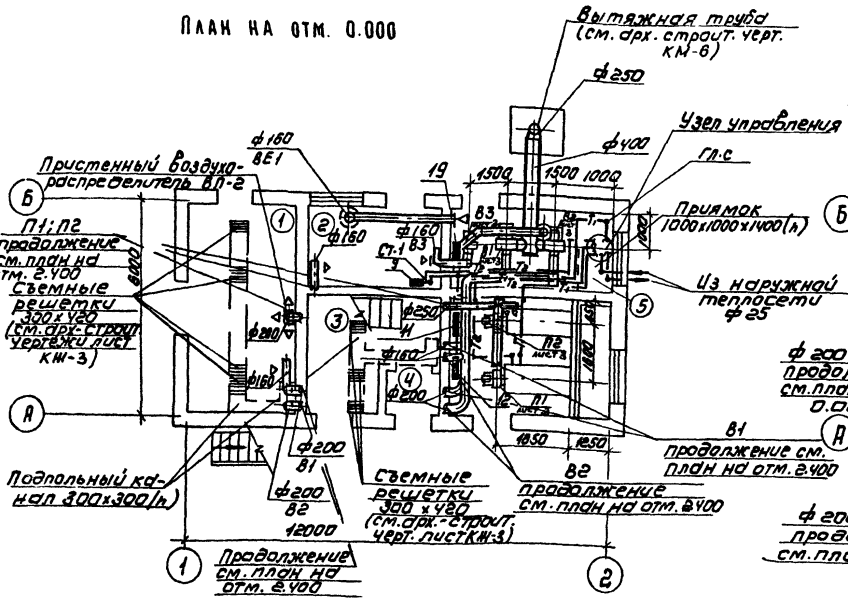


ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 2.400

В1: В2

АЛЬБОМ II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-7-4.84

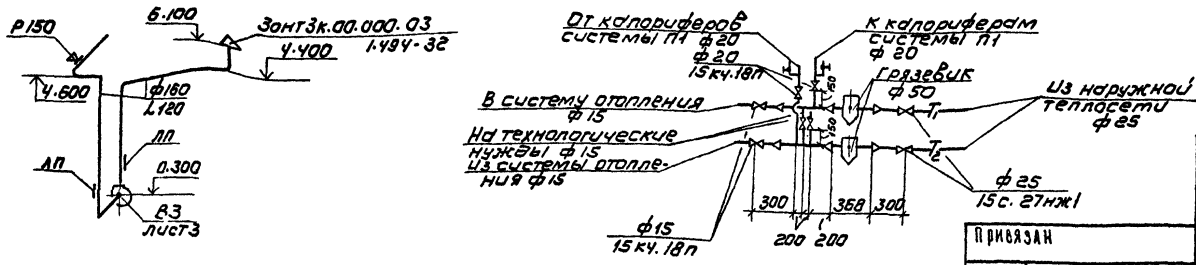


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Категория	пло-производст. щой по взрыво-пож. опасн. м²
1	Склад хлора	Д	17.2
2	Насосная	Д	8.6
3	Хлордозаторная	Д	9.8
4	Тамбур хлордозаторной	Д	1.9
5	Вытяжная вентиляторная	Д	10.3
6	Приточная Венткамера	Д	14.8

1. Диаметры труб, не указанные на плане и на схеме, в системе отопления принять φ15мм.
2. Приточную и вытяжную венткамеры см. лист 3.

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

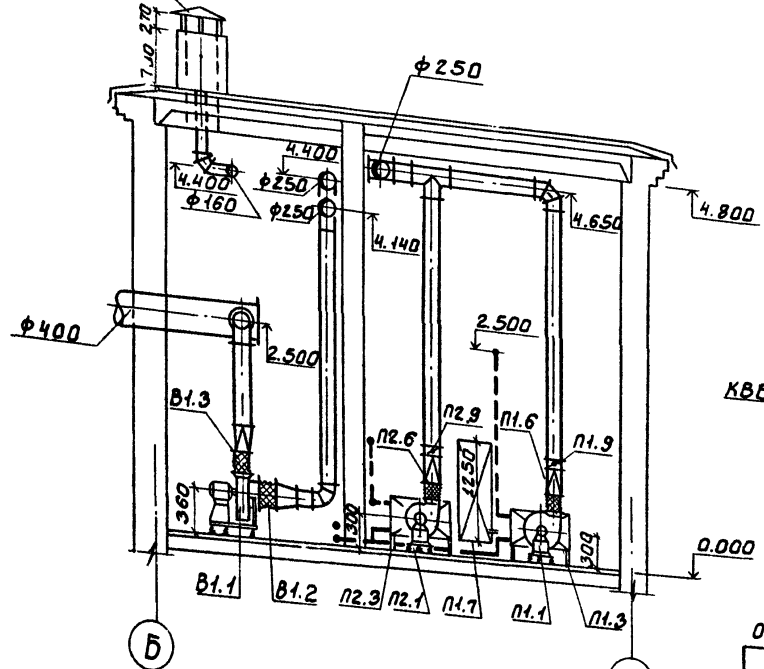


ПРИСОЯЗН

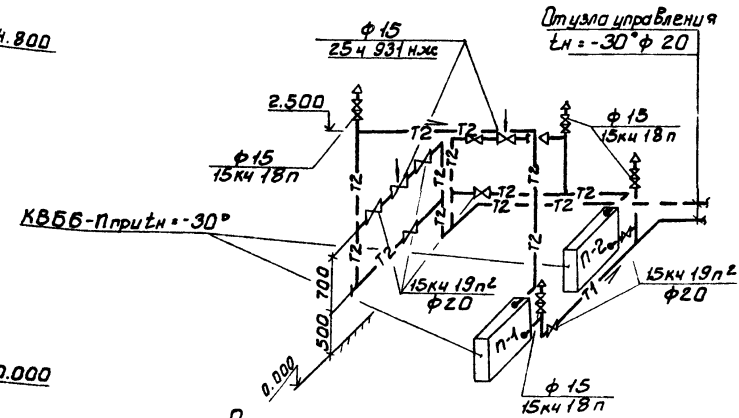
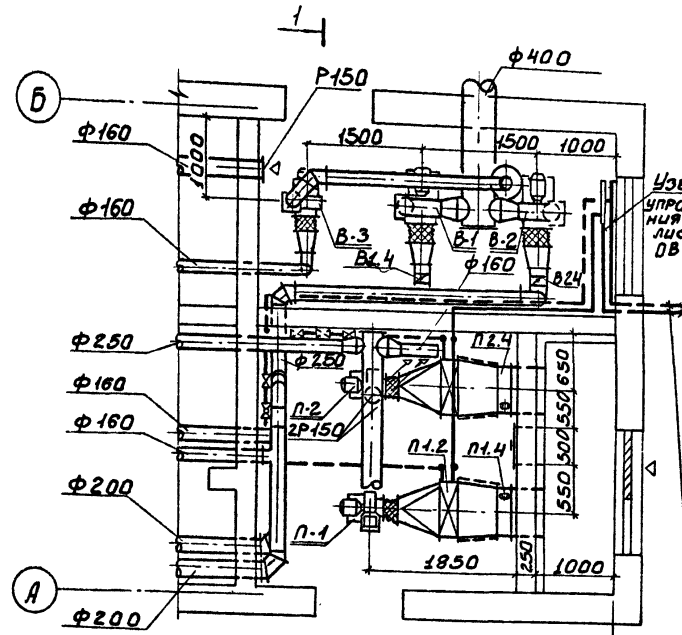
ТП 90А-7-4.84		ОВ
ХЛОДОВАЯ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАЮЩАЯ ЛИСТ	ДИСТОВ	
ЛИТЬЕ ВЪИ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОД	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ	Р 2
ПЛАН НА ОТМ. 0.000	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИИЭП
Л4, П2, В1, В2, В3, ВЕ1,		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

### Разрез 1-1

## Система теплоснабжения установок П1, П2



План



### Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
П-1, П-2				
П.1 П2.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	Вентагрегат А2.5095-2а а) Ц/В вентилятор Ч4-70 №2.5 полож. кож. Пр 0° б) эл. двигатель ЧААБ3В2 N=0.55 n=2800 об/мин.	2	27кг
На Виброснабании.				
П.1.2 П2.2	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВББ-П при tн = -30°	2	72.7кг
П.1.3 П2.3	1.494-25	Подставка под калорифер	8	2.1 кг
П.1.4 П2.4	3.904-15 Вып. 1-8	Клапан воздушный утепленный КВУ 600*1000.3	2	41.3 кг
П.1.5 П2.5	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ17	2	2.82 кг
П.1.6 П2.6	—	Гибкая Вставка ВН10	2	2.66 кг
П.1.7 П2.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дис 0.5*1.25	1	33.6кг
П.1.8 П2.8	Порховский мех. з-д №1 треста	Жароустойчивая решетка №1	4	1.0 кг
П.1.9 П2.9	3.904-18 Вып.1	Клапан обратный искро-	4	1.2 кг

Из наружной теплосети tн = -30° φ25

1	2	3	4	5
		Безопасный φ250	2	6.9кг
В-1				
В1.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	Вентагрегат А32 105-1 а) Ц/В вентилятор Ч4-70 №2.2 полож. кож. Пр 0° б) эл. двигатель ЧААБ3В4 N=0.37квт n=1400 об/мин.	1	42кг
В1.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ18	1	3.45кг
В1.3	—	Гибкая Вставка ВН11	1	3.300кг
В1.4	3.904-18	Клапан обратный А3Е028.000 φ250	1	6.9кг
В-2				
В2.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	Вентагрегат А4105-2 а) Ц/В вентилятор Ч4-70 №3.2 полож. кож. Пр 0° б) эл. двигатель ЧААБ4В4 N=1.1 n=1400 об/мин.	1	83кг
В2.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ18	1	3.45кг
В2.3	—	Гибкая Вставка ВН11	1	3.300кг
В2.4	3.904-18	Клапан обратный А3Е028.000 φ250	1	6.9кг
В-3				
В3.1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	Вентагрегат А2.5095-1 а) Ц/В вентилятор Ч4-70 №2.5 полож. кож. Пр 0° б) эл. двигатель ЧААБ3В4 N=0.55квт n=1400 об/мин.	1	26кг
В3.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ17	1	2.82кг
В3.3	—	Гибкая Вставка ВН10	1	2.66кг
В3.4	1.494-32	Зант 3к00.000-03	1	7.50кг

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-4.84  
СОГЛАСОВАНО: ПЛЕБОВ О.А.  
ПОДАКТИВЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.И.З. ОСТАВ АА

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР. ПОЛТИННИКОВА Я.	ИСПОЛН. КИСЕЛОВА К.	ВЕД. ИНЖ. КРУТКОВА К.	Г.И.И. НАРИЦКОВА А.	НАЧ. ОТА. ПЛАТОНОВ С.	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОИЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2КГ ГОДАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	СТАНДА ЛИСТ Р 3	ЛИСТОВ
КНБ. №						УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, В1, В2, В3. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛО-СНАБЖЕНИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-4.84

Хлораторная для  
обеззараживания питьевых и сточных  
вод производительностью 2 кг  
товарного хлора в час.

## Альбом II

Чертежи общих видов  
нетиповых конструкций

## Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. ОВН1	Конфузоры	
т.п. ОВН2	Переходы	

ПРИВЯЗАН

ИМВ. №

ТП 901-7-4.84

ОВН

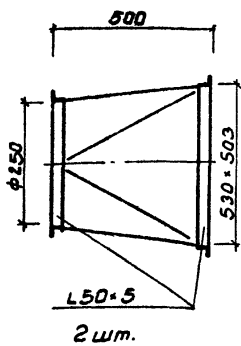
И. КОНТР.	ПОЛТИННИКОВА	<i>Л.П.</i>
НАЧ. ОТА	ПЛАТОНОВ	<i>Л.П.</i>
ГЛ. СПЕЦ.	НАРЦИССОВА	<i>Л.П.</i>
ВЕД. ИНЖ.	КРТИКОВА	<i>Л.П.</i>
ИСПОЛН.	ШВЕЦ	<i>Л.П.</i>

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Формат: А

Формат: А



Изготовить из листовой  
стали  $\delta = 1$  мм ГОСТ 19903-74

ПРИВЯЗАН

ИМВ. №

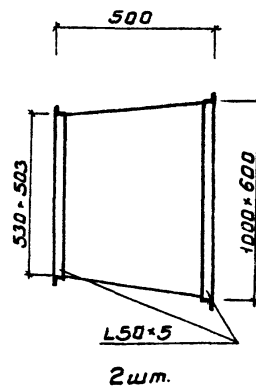
ТП 901-7-4.84

ОВН1

И. КОНТР.	ПОЛТИННИКОВА	<i>Л.П.</i>
НАЧ. ОТА	ПЛАТОНОВ	<i>Л.П.</i>
ГЛ. СПЕЦ.	НАРЦИССОВА	<i>Л.П.</i>
ВЕД. ИНЖ.	КРТИКОВА	<i>Л.П.</i>
ИСПОЛН.	ШВЕЦ	<i>Л.П.</i>

Конфузоры

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



Изготовить из листовой стали  
 $\delta = 1$  мм ГОСТ 19903-74  
предусмотреть шпиль под изоляцию

ПРИВЯЗАН

ИМВ. №

Т.п. 901-7-4.84

ОВН.2

И. КОНТР.	ПОЛТИННИКОВА	<i>Л.П.</i>
НАЧ. ОТА	ПЛАТОНОВ	<i>Л.П.</i>
ГЛ. СПЕЦ.	НАРЦИССОВА	<i>Л.П.</i>
ВЕД. ИНЖ.	КРТИКОВА	<i>Л.П.</i>
ИСПОЛН.	ШВЕЦ	<i>Л.П.</i>

ПЕРЕХОДЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Формат: А

Копировал: Боброва

13211-02

Формат: А

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062. г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4  
Заказ № 2997 ин. № 192.11-02 тираж 1150  
Сдано в печать 11.05 1987 г. цена 1-52