



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-6.84

# ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

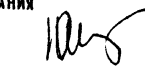
СОСТАВ ПРОЕКТА :

- 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.
- Альбом V - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом VI - Строительные изделия.
- Альбом VII - Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VIII - Спецификации оборудования.
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом X - Ведомость потребности в материалах.
- Альбом XI - Сметы.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КЕТАОВ



М. СИРОТА

## АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 279 ОТ 27 ДЕКАБРЯ 1979 Г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 82 ОТ 23 СЕНТЯБРЯ 1983 Г.

				Привязан	

### Содержание альбома

№№ п.п.	Наименование листов	№№ листов по В	№№ страниц по И
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные	тк-1	3
3	Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема.	тк-2	4
4	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема.	тк-3	5
5	Планы с расстановкой оборудования. Разрез 1-1	тк-4	6
6	Склад контейнеров. Масосная. План	тк-5	7
7	Склад контейнеров. Масосная. Разрез 1-1, 2-2.	тк-6	8
8	Вариант подачи газообразного хлора. Хлорозатарная. План. Разрез 1-1.	тк-7	9
9	Вариант подачи хлорной воды. Хлорозатарная. План. Разрез 1-1.	тк-8	10
10	Вариант подачи хлорной воды. Хлорозатарная. Разрез 2-2	тк-9	11

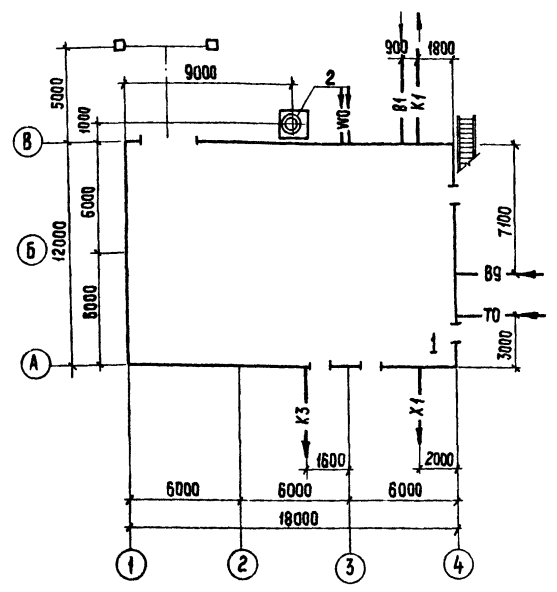
№№ п.п.	Наименование листов	№№ листов по В	№№ страниц по И
11	Схемы Х1; Х2; Х3; Х4	тк-10	12
12	Схемы В 10; Х4; Е2	тк-11	13
13	Схема Х5.	тк-12	14
	Внутренний водопровод и канализация		
14	Общие данные	вк-1	15
15	План. Схемы В9; В1; К1; К3; Т0	вк-2	16
	Отопление и вентиляция		
16	Общие данные.	от-1	17
17	Планы на отм. 0.000 и 2.300.	от-2	18
18	Схемы систем вентиляции П1; П2; В1; В2; В3; В4		
	отопления.	от-3	19
19	Установка систем П1; П2; В1; В2; В3		
	схема системы теплоснабжения.	от-4	20
20	Переходы.	от-11	21

Альбом III

Типовой проект 901-7 - 6.84

Инженер, подполковник В.А. Волынский

СХЕМА ГЕНПЛАНА



Условные обозначения

- B1 — Хозяйственный водопровод
- B9 — Технический водопровод
- B10 — Производственный водопровод
- K1 — Бытовая канализация
- K3 — Производственная канализация
- X1 — Трубопровод жидкого хлора
- X2 — Трубопровод газообразного хлора
- X3 — Трубопровод хлорной воды и перелива из хлораторов
- X4 — Трубопровод продуктов продувки
- X5 — Трубопровод нейтрализующего раствора
- E2 — Трубопровод азота
- T0 — Теплосеть
- W0 — Электросеть

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-7-6.84	ТХ	Технологическая часть Альбом II, III
901-7-6.84	АР	Архитектурно-строительная часть Альбом IV
901-7-6.84	КЖ	Конструкции железобетонные Альбом V
901-7-6.84	КМ	Конструкции металлические Альбом VI
901-7-6.84	ВК	Внутренний водопровод и канализация. Альбом VII, VIII
901-7-6.84	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом IX, X
901-7-6.84	ЭМ	Силовое электрооборудование Альбом XI
901-7-6.84	ЭО	Электрическое освещение Альбом XII
901-7-6.84	АТХ	Автоматизация Альбом XIII
901-7-6.84	СС	Сигнализация и связь Альбом XIV

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	
ССО	Сборник спецификаций оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	
901-7-6.84	Альбом VII	Нестандартизированное оборудование

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема.	
3	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема.	
4	Планы с расстановкой оборудования. Разрез 1-1	
5	Склад контейнеров. Насосная. План.	
6	Склад контейнеров. Насосная. Разрез 1-1; 2-2	
7	Вариант подачи газообразного хлора. Хлордозаторная. План. Разрез 1-1	
8	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. План. Разрез 1-1	
9	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. Разрез 2-2	
10	Схемы X1; X2; X3; X4	
11	Схемы B10, X4, E2	
12	Схема X5	

- Относительной отм. 0.000 соответствует абсолютная отм.
- Трубопроводы хлора монтируются на муфтах с пробкой.
- 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 КС-010 ГОСТ 9355-81.
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах

Типовой проект 901-7-6.84

Согласовано

Имя, № подл., Подпись и дата. ВЗН. ИНЖ. ИС

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/*

Экспликация сооружений

№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыбросная труба	см. альбом IV

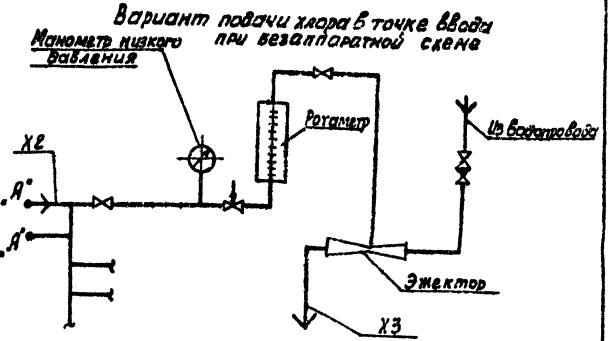
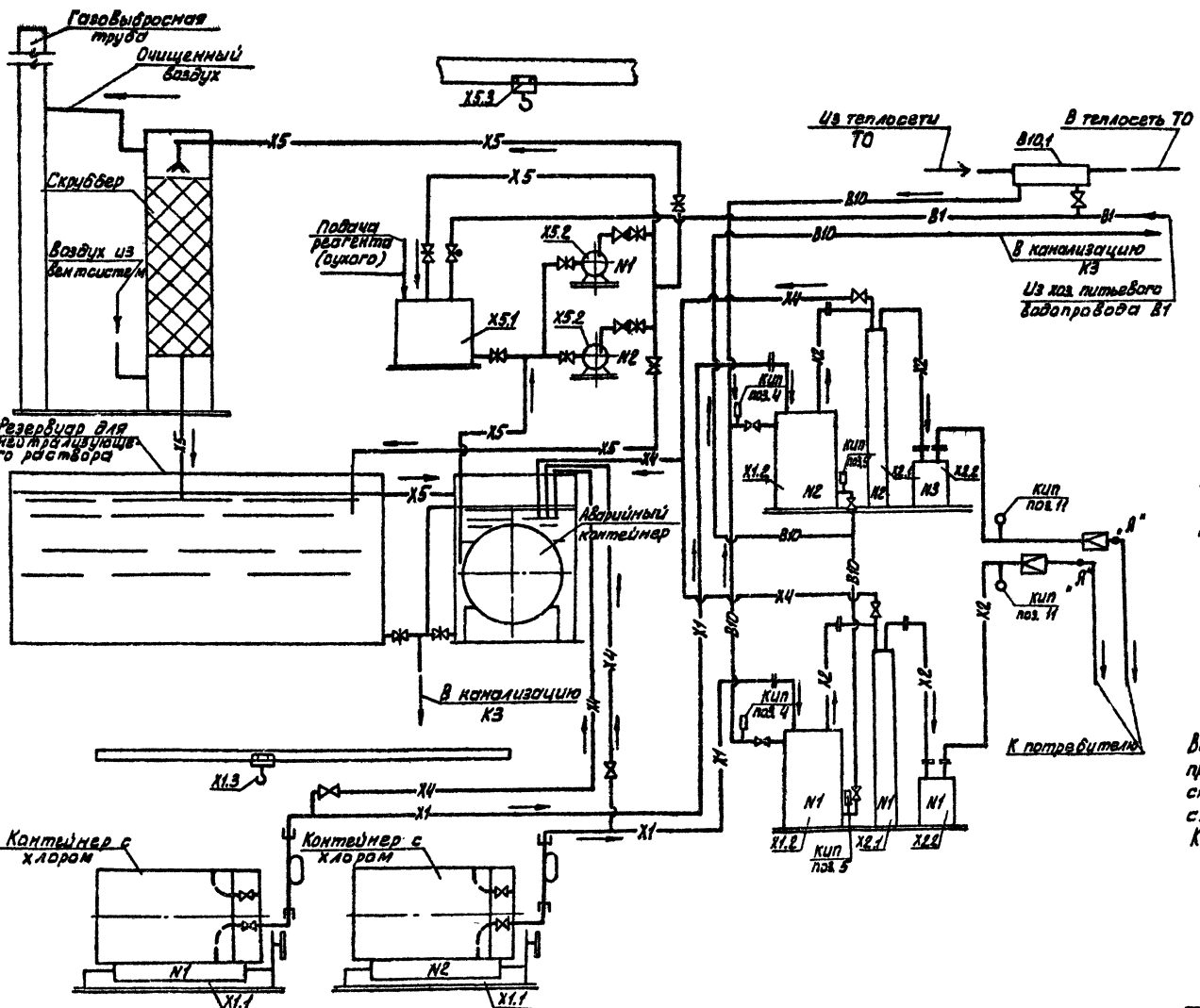
Инв. №		Привязан:	
ТП 901-7-6.84		ТХ	
И. КОНТР. МАШИНСКАЯ	ПРОВЕР. КАЕЦЕР	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 кг товарного хлора в час	СТАДИЯ Лист Листов
ИНЖЕН. МИХЕЕНКОВА	ВЕД. ИНЖ. ЛЕВИНА		P 1 12
РУК. ГР. МАШИНСКАЯ	ТИП СИРОТА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИ ЭП
НАЧ. ОТД. ГОЛДАН	НАЧ. ОТД. ГОЛДАН	ОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

Альбом III

Типовой проект 901-7-В.84

С.И. АЛЕКСАНДРОВ

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ В ДВА ВЕРХНИХ УГЛАХ



Вариант подачи хлора в точку 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 прибылке.

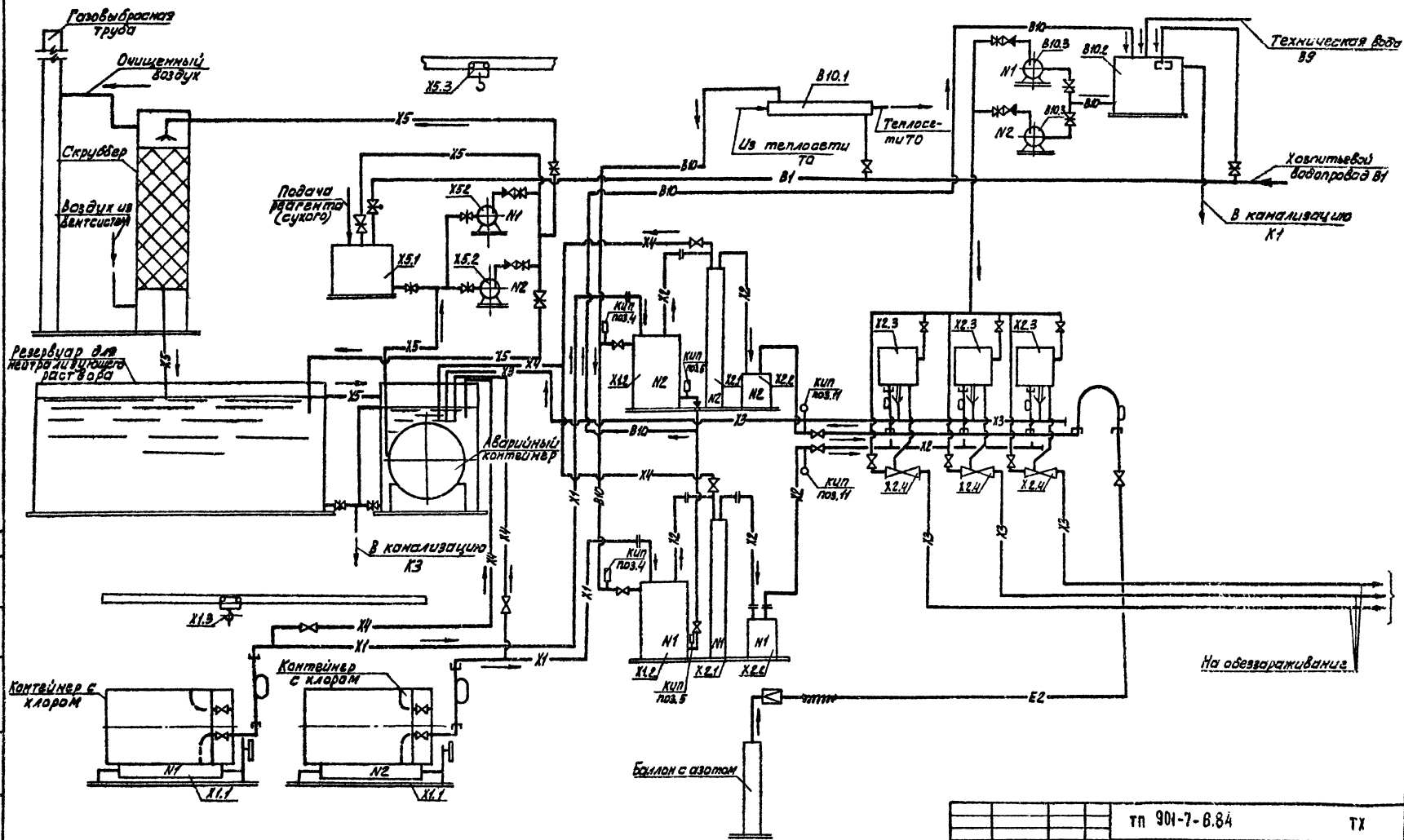
ТР 901-7-В.84		ТХ			
И. КОНТРОЛЬ	МАШИНСКАЯ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПРОИЗВОДНО-ТЕПЛОТОВЫХ И 25 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ЛЕЩЕР		Р	2	
ВЕД. ИНЖ.	ЛЕВИНА		Вариант подачи газообразного хлора. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.		
РУК. ГР.	МАШИНСКАЯ				
У.К.П.	С.И. РОДА				
И.Н.В.Н.	НАУ. ОТВ.	ГОЛЬДМАН			

Альбом III

Типовой проект 901-7-В.84

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТ-СТАЛТА (САМ.К.И.В.И.)



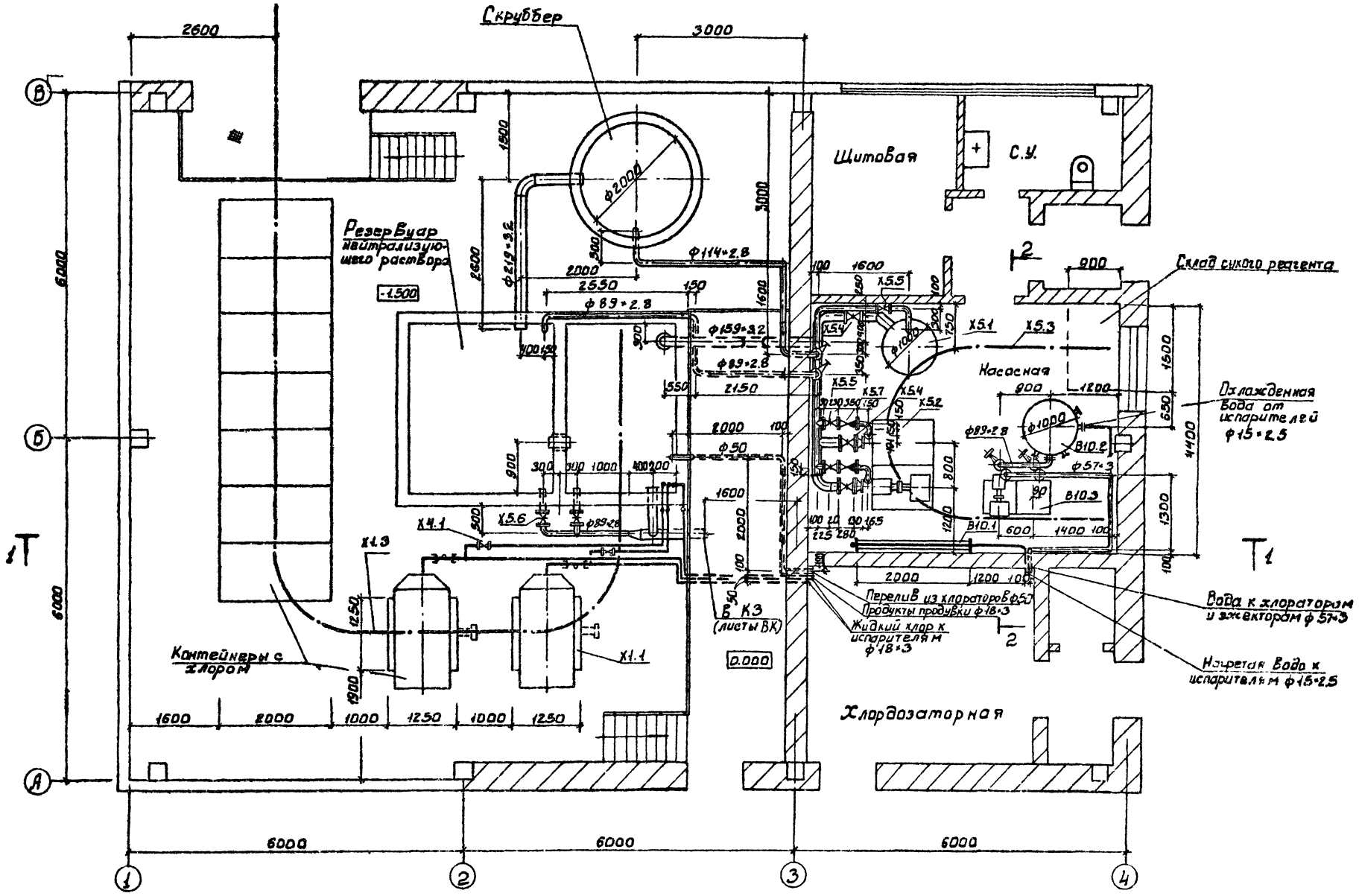
ТР 901-7-В.84		ТХ
И. КОТЛ. МАШИНСКАЯ	МАШИНСКАЯ	МАШИНСКАЯ
ПРОВЕР. УЛЕЩЕР	УЛЕЩЕР	УЛЕЩЕР
ВЕД. ИНЖ. ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА
Р.К. ГР. СИРОВА	СИРОВА	СИРОВА
И.А. О.А. ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН
Лаб. для обезвреживания питьевых источников вод. производ. мощностью 12,5 кг товарного хлора в час.		Лист 3
Вариант подачи хлорной воды		ЦНИИЭП
Принципиальная схема		Инженерно-исследовательский институт
		г. Москва

Копирова: Алешихова

19113-13  
Формат: А2



СОГЛАСОВАНО  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-8.84  
 ЛАБОРАТОРИИ  
 ИНЖ. В. П. ПАВ. ПОДПИСЬ И Ф.И.О. Б.С.М.И.Н.В. №



		Т.П. 901-7-8.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. МАШИНСКАЯ	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	С.Т.И.Н.Ж. КЛЕЦЕР	Р.У.К.Г.Р. МАШИНСКАЯ	ГИП СИРОТА
	НАЧ. ОТА. ГОЛЬДИН				
ХЛОРОТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЪЯЗЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 КГ/ТОЧАС			СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ, НАСОСНАЯ ПЛАТ	СТАДИИ	ЛИСТ
			Р		5
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		ЦНИИЭП
			1981-83		

Копировал: Боброва

Формат:

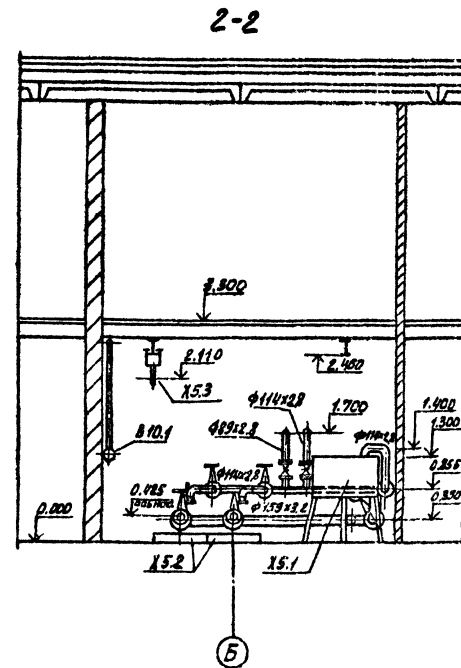
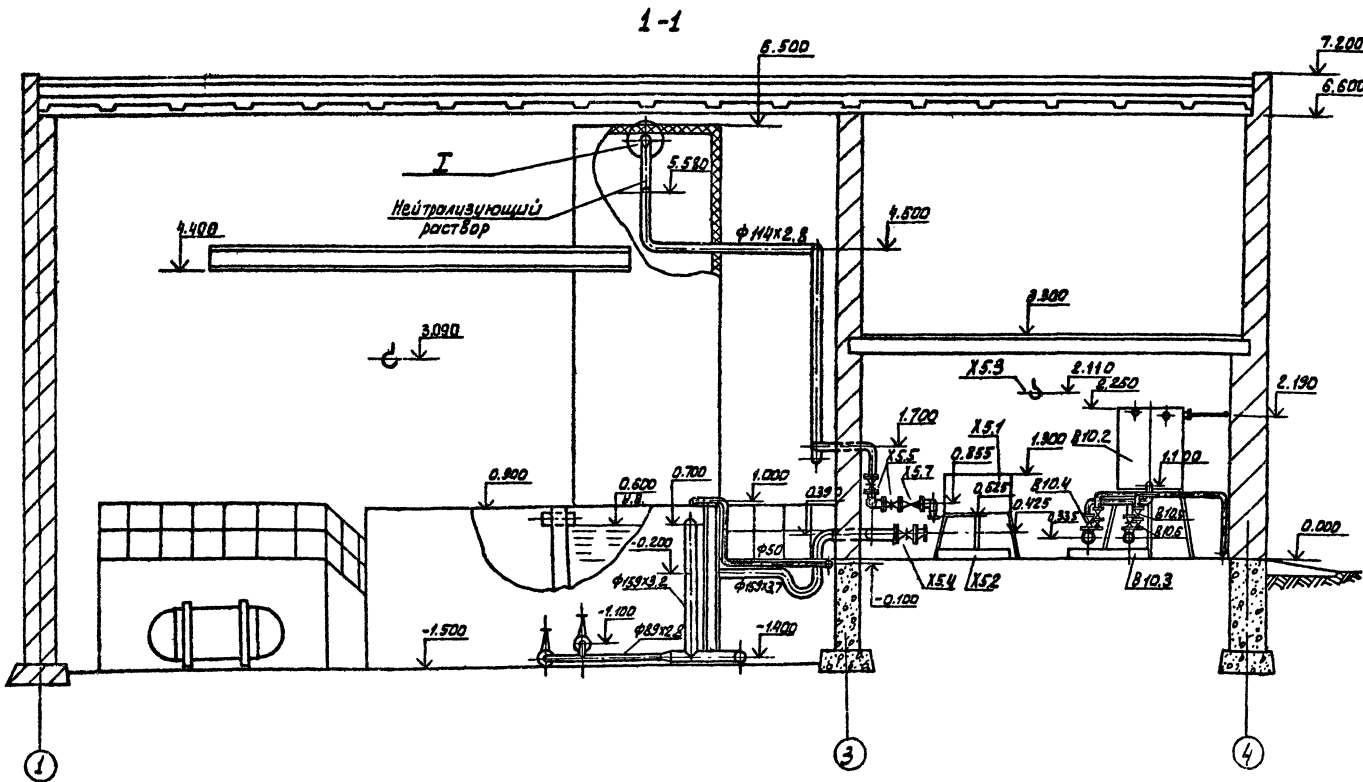


Альбом III

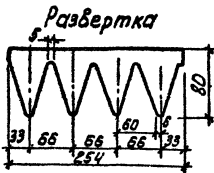
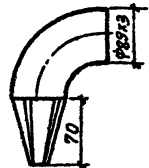
Типовой проект 901-7-6.84

СОГЛАСОВАНО

КОНСТРУКТОР ПОДПИСЬ ДАТА ВЗЯТ. ИВ.В.К.



I (повернуто)



Подвод хозяйственной и технической воды, а также перелив из баки в 10.2 см. листы марки ВК.

ПРИБРАСАН	И. КОНТРОЛИРОВАН	И. АРХИТЕКТОР	И. УДРАТОРНАЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,5 кг ТОВАРНОГО ХЛЕБА В ЧАС.	И. СТАРШАЯ ЛИСТ	И. ЛИСТОВ
	СТ. ИЖЭС	СТ. ИЖЭС	Склад контейнеров. Насосная	Р	Б
ИВ. №	ИЖ. ГР. МАШИНСКАЯ	ИЖ. ГР. ПРОДА	РАЗРЕЗ 1-1; 2-2	ЦНИИЭП Инженерного проектирования г. Москва	

Копировщик: Алешкина

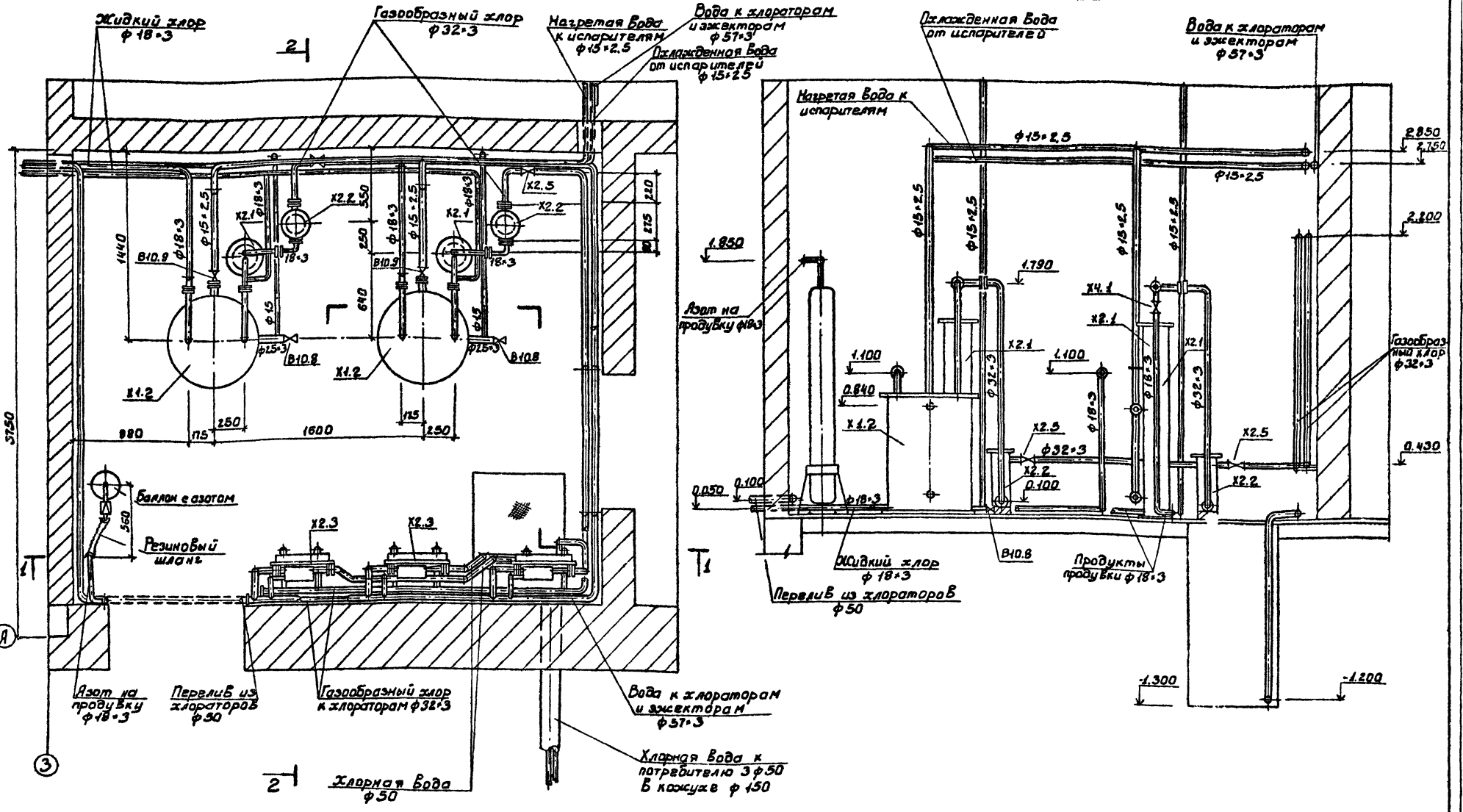
Формат: А2



АЛЬБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-6.84

СОГЛАСОВАНО  
ИМЕ. № ИРМА. ПОДАРИТЬСЯ И ДАТЬ. ВЗАН. КАН. №



1-1

2-1

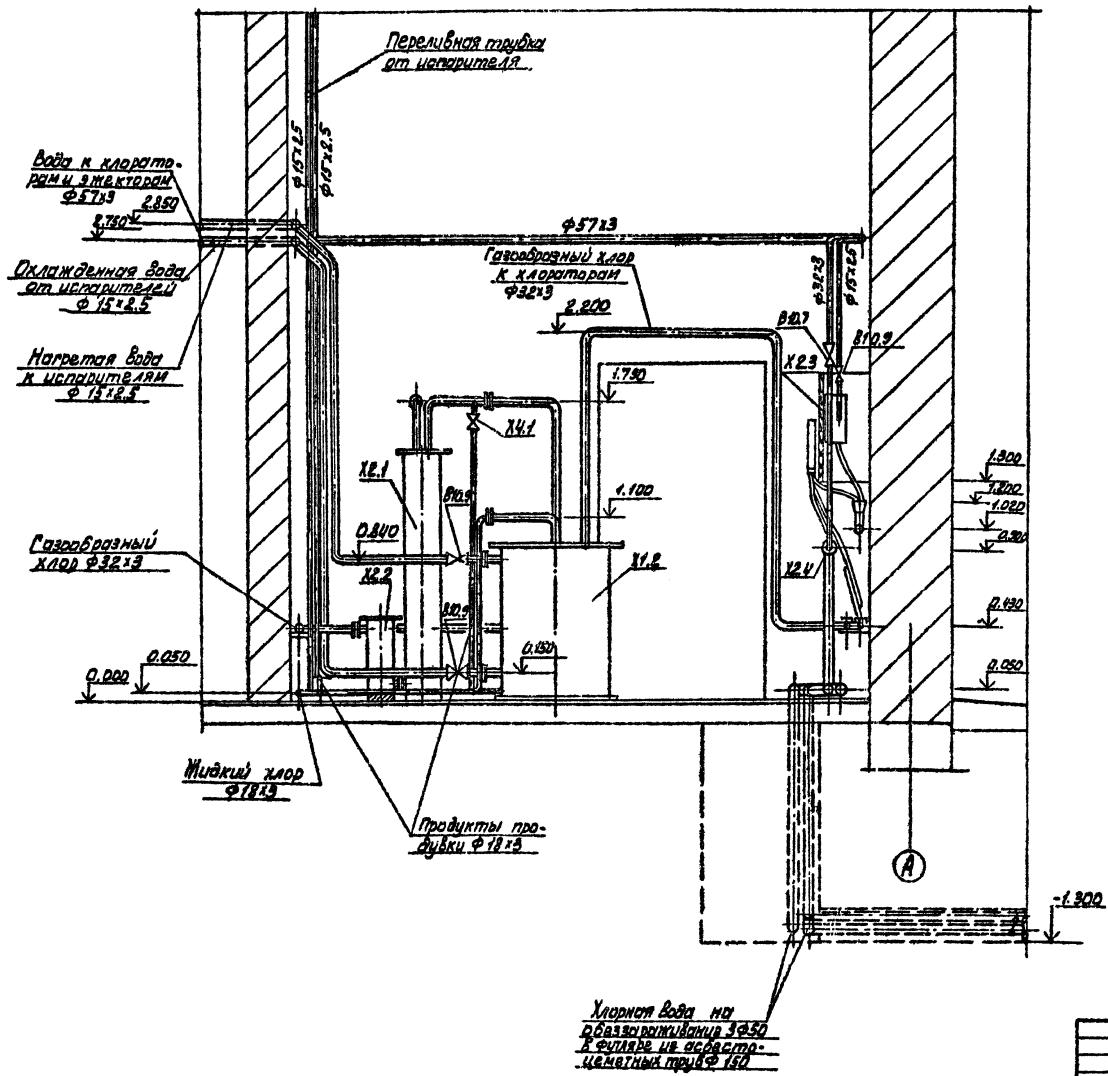
		ТП. 901-7-6.84		ТХ	
ВРМВЗАН	И. КОНТР.	МАШИНСКИЙ	КЛЕЦЕР	ХЛОРОТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗВАЗИВАНИЯ	СТАЛАНЯ
	ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	ПРИ. ГР	НИТЯВЫХ И СТОЯНЬ ВДН ПРОЦЕДУРА	ЛНСТ
	ТА СДЕЛ	ТА СДЕЛ	ТА СДЕЛ	ТЕПЛОТНОСТЬ 12.5 кг товарного хлора в час	ЛНСТ
ИМВ. №	ИМВ. ОЛ	ГОЛЬДАН	ГОЛЬДАН	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРОМ ВОДЫ	ЦНИИЭП
				ХЛОРОСАТОРНАЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.	Г. МОСКВА

Копировать: Бобровы

Формат:

1913-03

2-2



Альбом III  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-6.84  
 СОСТАВЛЯЮЩИЕ  
 ЛИСТ № ПОДА ПОДРЕСЬ ЛАНА БСАН. КУЛК

		ТИ 901-7-6.84		ТХ	
И. КОНТ. МАШИНСКАЯ	<i>[Signature]</i>	ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ БЕЗБЕЗОПАСНОЙ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ 12,5 МГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	СТАЛКА	АНСТ	АКСТОВ
ПРОВЕР. АБВИНА	<i>[Signature]</i>		Р	9	
СТ. ИНЖ. КЛЕЦЕР	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП		
РУК. ГРУП. МАШИНСКАЯ	<i>[Signature]</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
РАСЧЕТ. СЕРОВА	<i>[Signature]</i>	г. Москва			
НАНДА ТОВАБАН	<i>[Signature]</i>				

Копировал: Алещикова

Формат: А2

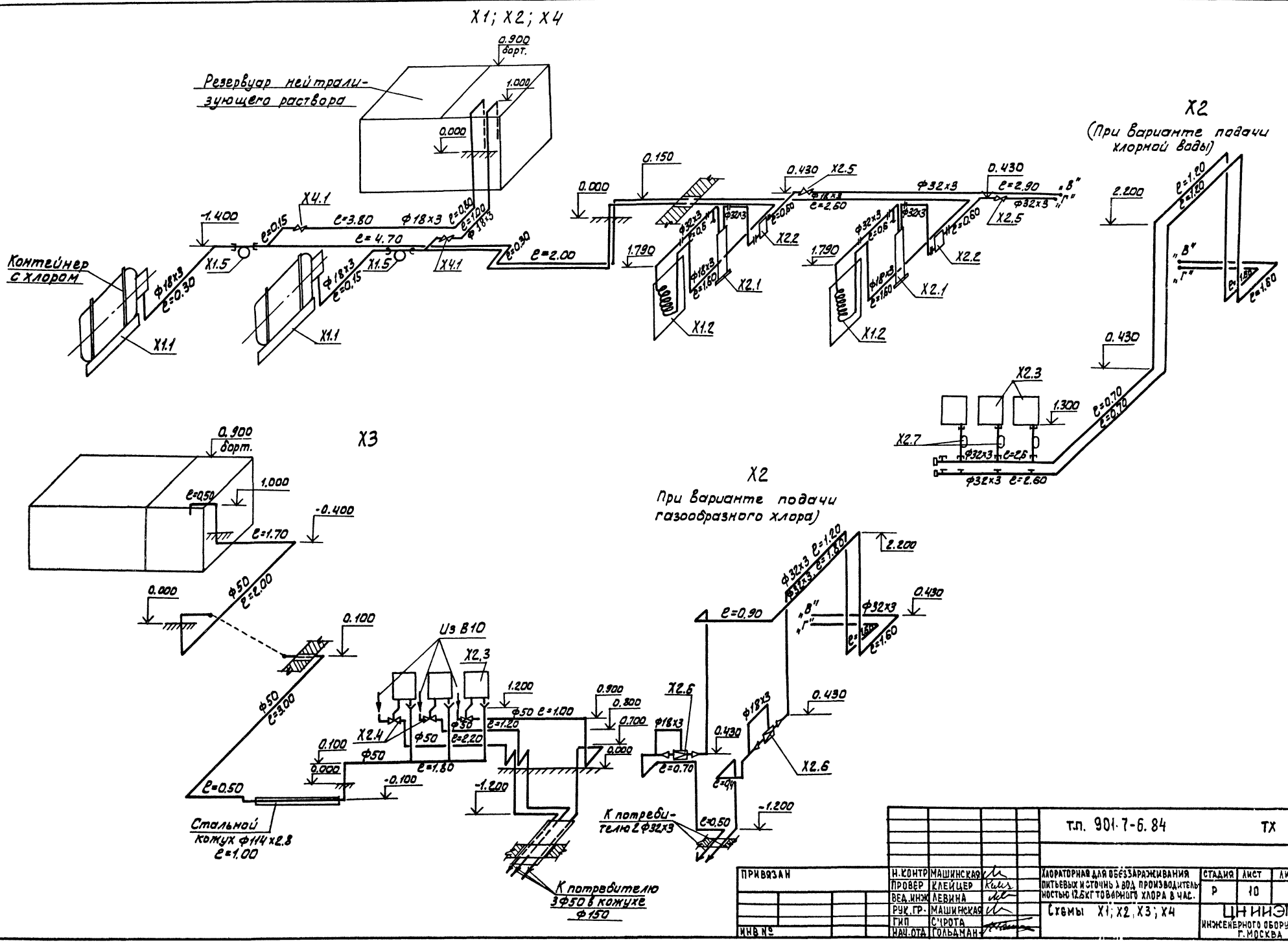
010-13

Альбом III

Типовой проект 901-7-6.84

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. МЕТОД ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЗАИМ. ИНВ. №



т.п. 901-7-6.84		ТХ			
И. КОНТРОЛЬ	МАШИНСКАЯ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ ИЗ БК ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	КЛЕЙЦЕР		Р	10	
ВЕД. ИНЖ.	ЛЕВИНА		Схемы Х1; Х2, Х3; Х4		
РЧК. ГР.	МАШИНСКАЯ	ЦНИИЭП			
ГИП	СМОЛОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ИВ. ОТВ.	ГОЛЬДМАН	Г. МОСКВА			

Копировала: Алешикова

Формат: А2

1913-13





Львов III

Типовой проект 901-7-6.84

**Ведомость чертежей**

Лист	Наименование	Примечание
1	общие данные	
2	План. Схемы В9; В1; К1; К3; Т0	

**Основные показатели по чертежам водопровода и канализации**

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	л/сек	л/мин		
хв. питьевой	10	6.0	0.45	0.24	—	при нормальном расходе при обхвате канализацией
водопровод	10	6.0	8.15	2.34	—	—
тех. водопровод	10	174.0	7.25	2.01	—	—
бытовая канализация	—	—	—	1.80	—	при работе клапанной ванны при работе туалета
	—	6.0	0.25	1.00	—	объемная нагрузка

**Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
Серия 3.904-5 вып.2	Средства крепления тр. дав	
Прилагаемые документы		
СП	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	

**Данные по производственному водопотреблению и водоотведению**

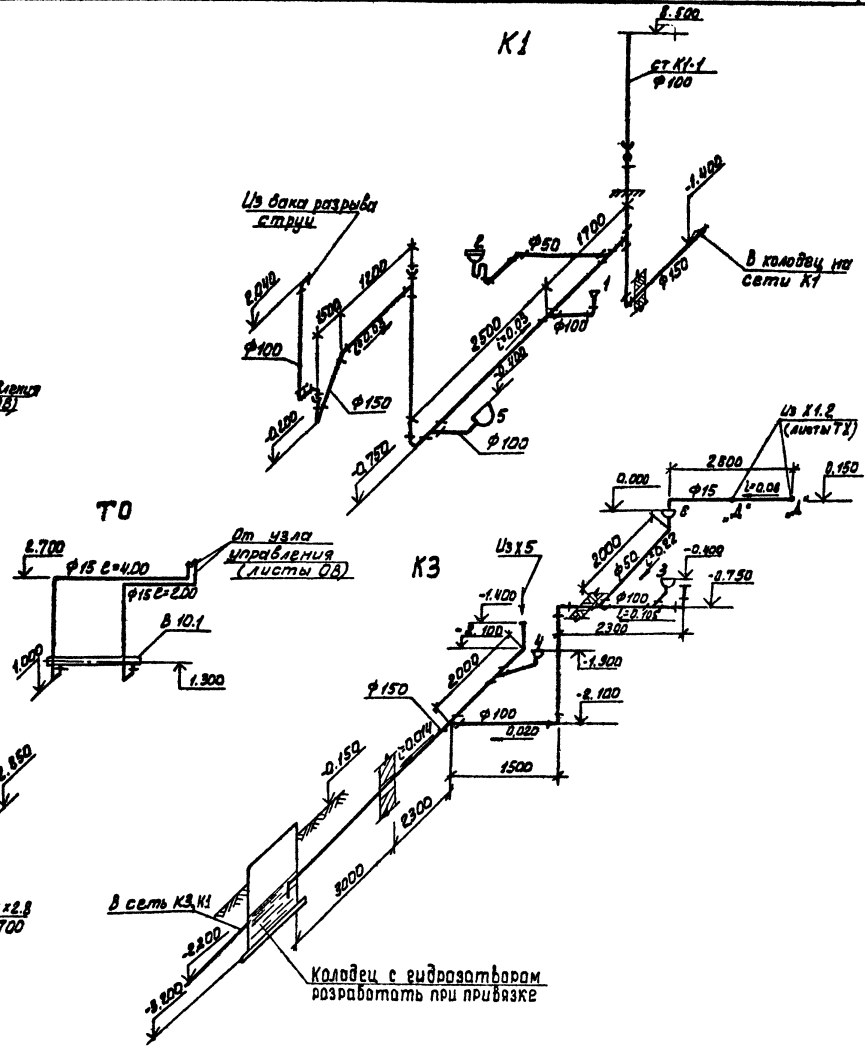
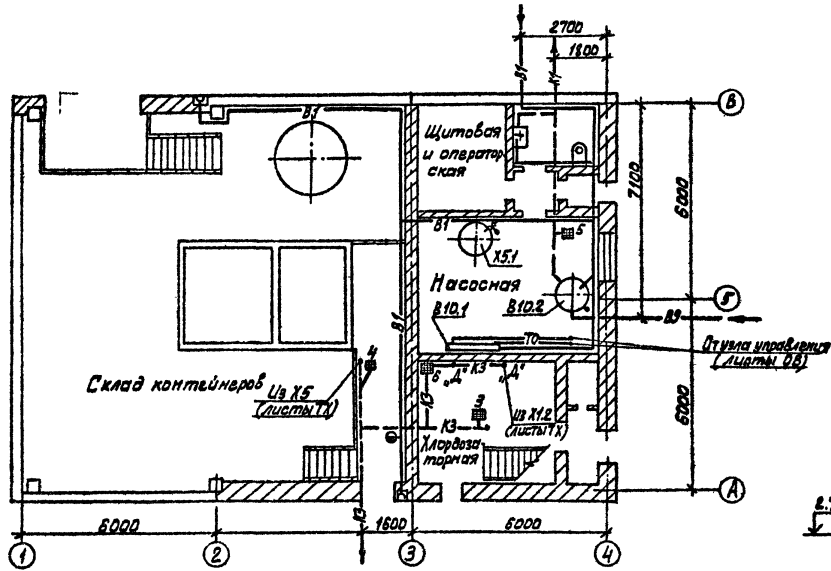
№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Качественная характеристика воды	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание	
				Режим водопотребления	Режим водопотребления	из хозяйственно-питьевого водопровода	из производственного водопровода	Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовых канализациях		в производственной канализации						
				л/сек	л/мин	м³/сут	м³/ч	л/сек	л/мин	м³/сут	м³/ч	л/сек	л/мин	м³/сут	м³/ч	л/сек	л/мин	
	Резервуар нейтрализующего раствора	1	питьев	10	7.7	—	7.7	2.1		опорное				25.2	7.0		—	сброс в КР: КР
Х5.1	Защитный бак	1																
В12	Бак разрыва струи	1	технич	10	—	—	—	174	7.25	2.01				2.01				при аварии
Х12	Испаритель	1												—	—	—		при работе клапанной ванны при работе туалета
ВШ.1	Водонагреватель	1	питьев	10	0.25	6.00	0.25	0.07						6.00	0.25	0.07		объемная нагрузка

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).

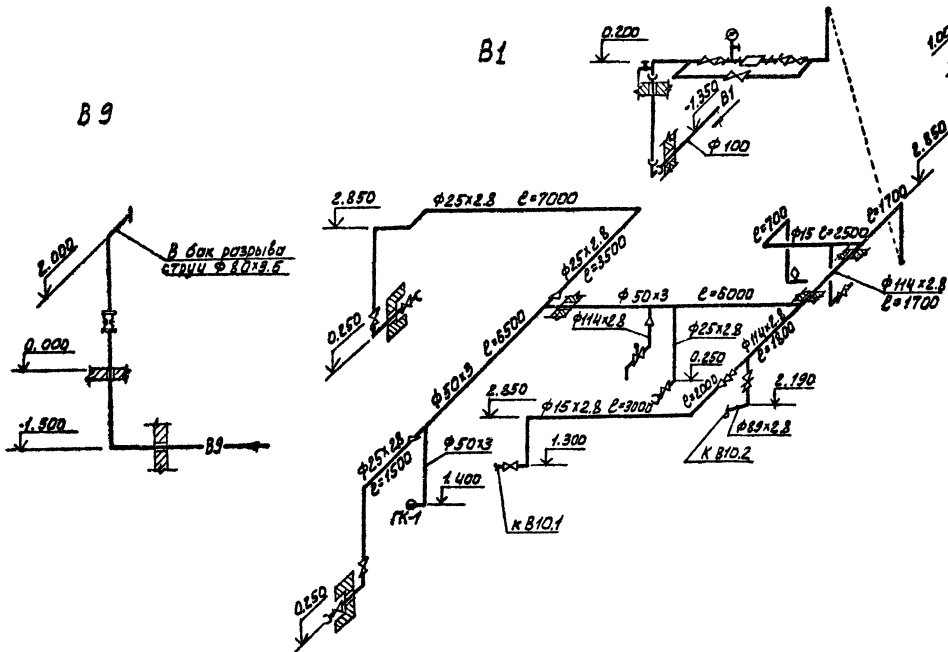
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Расходы воды уточняются по фактической производительности клараторной.
- Сброс воды из испарителей в канализацию (см. схему К3) предусмотрен для варианта лоджии газопроводного хлада. При работе кларной ванны охладительная вода от испарителей сбрасывается в бак разрыва струи (см. листы ВК)

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ №			
		ТП 901-7-6.84	
		ВК	
И. КОМП. МАШИНСКОЕ	ПРОВЕР. КЛЕЩЕР	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ 12.5-СТ. ГВАРАНТИЙНОГО КАСРА В ЧАС	СТАНДА. ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ. ЛЕВИНА	Ф. И. П. МАШИНСКОЕ		Р 1
Г. И. П. СИРОТА	НАЧ. П. Д. ГОЛЬДМАН		2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП НАСЕНЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	





B9



Т.п. 901-7-6.84		БК	
ПРОВЕР	И.Е.ОТРО	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗБЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПРИЗВОДИТЕЛЬСТВОСТЬ ТОВАРНОГО КАДРА И ЧАС	СТАДИИ
ИЗМ.	НАШИНСКАЯ		ИЗМ.
ИЗМ.	ЛЕВИНА		ИЗМ.
ИЗМ.	ШРАЕР		ИЗМ.
ИЗМ.	РИК. ГР. МАШИНСКАЯ	ПЛАН	ИНЖЕНЕРНО ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ИЗМ.	ГИП СИРОВА	СХЕМЫ В9; В1; К1; К3; ТО	Г. МОСКВА
ИЗМ.	НАЧ. ОТД. ГОЛЫДЯН		

Капирова Л. Алещихова

Формат: А4

1973-03

СОГЛАСОВАНО  
ДИРЕКТОРА ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ВЗЛ. ЧИТАТЬ

Характеристика отопительных-вентиляционных систем

Обозначение систем	Класс систем	Применяемые осевые вентиляторы	Тип, установка	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель					Запальная				Заслонка							
				Тип	№	Скорость вращения	Диаметр	Мощность	№	Мощность	№	Мощность	Тип	№	Класс	Температура	Расход	ΔP	Тип	№	Класс	Температура	Расход	ΔP	Тип	Класс		
П1; П2	2	Склад хлора, хлорозаторная, насосная, операторская	АБЗ100А	Ц4-70	6.3	1	1000	5.2	350	4А100А.В6	2.2	390	КБ64-Н	В	2	-30	19	126770 109000	3.1	КВС-П	Б	1	19	46.8	7130 6850	0.5	КВУ БДП 10003 пробой 1200	2
В1	1	Склад хлора, хлорозаторная	АБЗ100А	Ц4-70	6.3	1	1000	5.2	350	4А100А.В4	4	1425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В2	1	Склад хлора, хлорозаторная	АБЗ100А	Ц4-70	6.3	1	1000	5.2	350	4А132.54	7.5	1450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В3	1	Насосная, операторская	АБЗ100А	Ц4-70	2.5	1	1000	3.2	157	4А132.54	2.2	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В4	1	Санузлы	Самый	-	-	-	50	-	-	-	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

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  $t_{\text{вн}} = -30^{\circ}\text{C}$   
 для вентиляции  $t_{\text{вн}} = -19^{\circ}\text{C}$ .  
 Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога; склад хлорангара (+5 $^{\circ}\text{C}$ ), хлорозаторная, насосная, санузлы (+16 $^{\circ}\text{C}$ ), щитовая и операторская (+18 $^{\circ}\text{C}$ ).

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

Теплоснабжение. Источником теплоснабжения является наружная теплосеть. Теплоснабжитель Ввод с параметрами 150-10. Присоединение системы вентиляции к наружным сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещении узла управления.

Отопление. В помещениях склада хлорангара и хлорозаторной запроектирована базовинная отопление, совмещенное с приточной вентиляцией; в остальных помещениях запроектирована двухтрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция. В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением. Все металлические воздухопроводы окрашиваются масляной краской. Воздухопроводы вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклотеплового волокна.  $\delta = 40\text{мм}$  с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотекстурным.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ПВ-1	Общие данные	
ПВ-2	Планы на отп. П.100 и 3.300	
ПВ-3	Схемы систем вентиляции П1; П2; В1; В2; В3; В4, отопления	
ПВ-4	Установка систем П1; П2; В1; В2; В3	
	Схема системы теплоснабжения.	

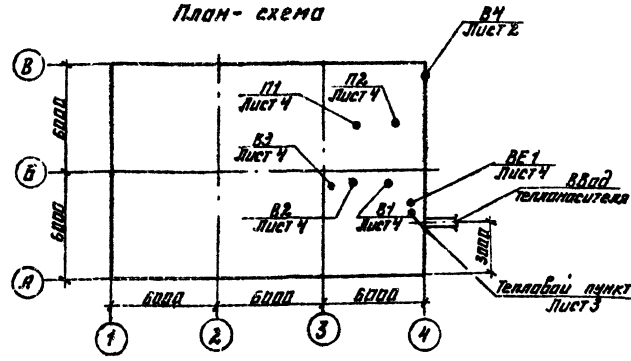
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.304-69 В.2	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-25 Вып.1	Подставки под calorifer	
1.494-32	Защиты и дефлекторы вентиляционных систем	
3.904-10 В.1	Уплотнители вентиляционных систем	
3.904-5	Подставки для центральных вентиляторов	
3.904-10 В.0; 1	Клапан обратный искробезопасный	
1.494-10	Решетки цельные регулируемые типа Р	
2.404-4 Вып.1; 2; 3	Трубопроводы малых диаметров	
3.904-4	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	
Прилагаемые документы		
ОВН 1	Конфюзор	
ОВН 2	Переход	
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Температура воздуха при входе, $t_{\text{вх}}$ , $^{\circ}\text{C}$	Расход тепла, Вт/ч		Расход хладагента, кг/ч	Удельная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию		
Хлораторная	1400	-30 $^{\circ}\text{C}$	13030	126770	2040	141830
			11200	103000	1750	121950
						7,65

План-схема



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

Г.И. инженер проекта *Лопухин* *М.И. Мосин*

ПРИВЯЗКА			
ИНВ. №	ТП 901-7-6.84	ОВ	
И. КОНТР.	ПОЛТИННИКОВА		
ИНЖЕН.	КУПРИНА		
СТ. ИНЖ.	ОРЕШКИНА		
ГРП	НАЦИССОВА		
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ		
УДОБРАТВОРЕНА ДЛЯ БЕЗВЫРАЖИВАНИЯ ЛУБЕЗНЫХ И СТОИМЫХ ПРИМЕРНОСТЬЮ 2,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.		КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ	4
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	МОСКВА

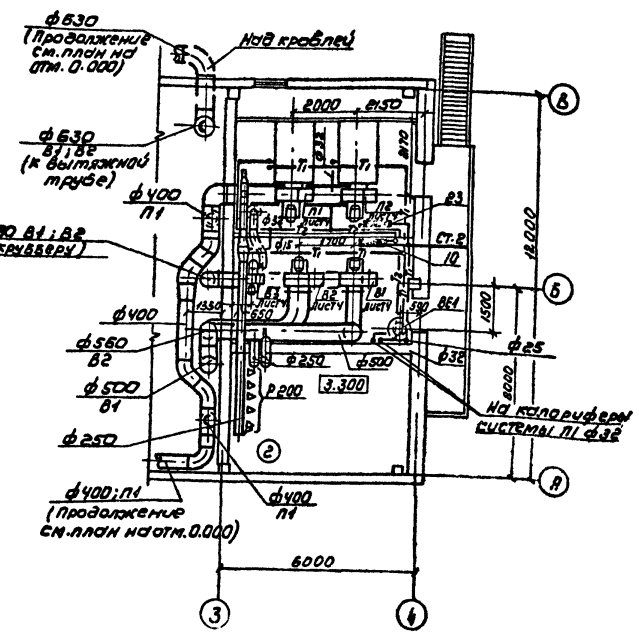
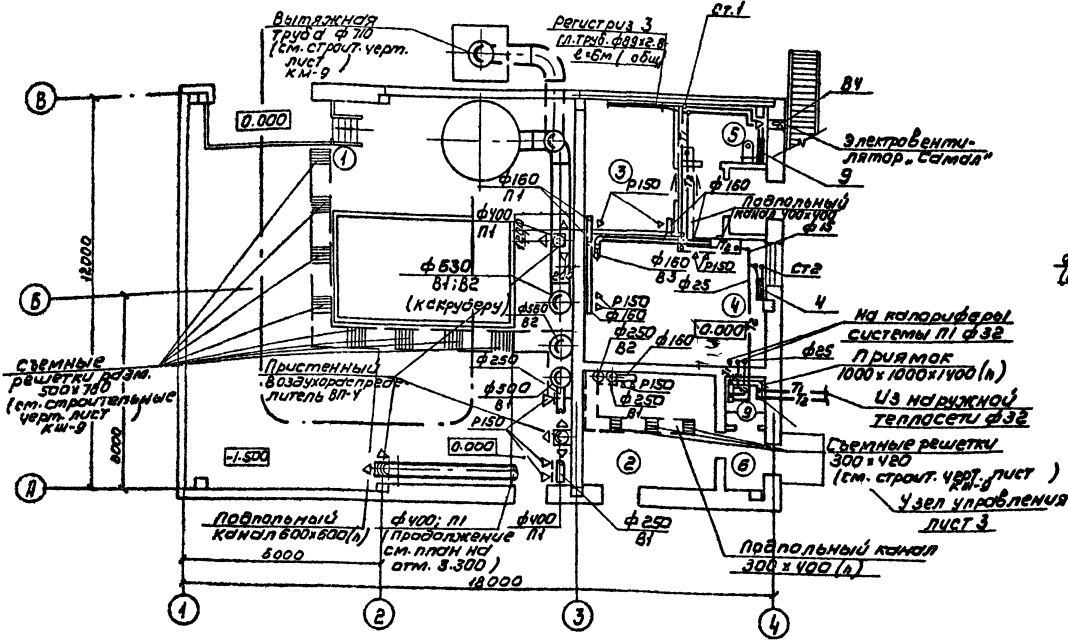
АЛБОМ И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-7-6.84

СОГЛАСОВАНО  
ПО ЭАД  
ПО КГ  
ПО АСП  
ПО ДВА  
ПО КТ  
ПО АСЛ  
ПО ДВА  
ПО КТ  
ПО АСП  
ПО ДВА  
ПО КТ  
ПО АСП

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Итого в прощальном по 6. пр. и пож. опасности	Площ. в м²
1	Склад контейнеров	Д	144,7
2	Хлордвигательная	Д	13,9
3	Щитовая и операторская	Д	19,8
4	Насосная	Д	22,4
5	Санузел	-	3,7
6	Тамбур	-	2,6
7	Тамбур хлордвигательной	Д	4,3
8	Коридор	-	3,7
9	Помещение узла управления	-	-
10	Вытяжная вентиляторная	Д	18,6
11	Приточная вентиляторная	Д	24,7

1. Диаметры труб системы отопления, не указанные на планах, принять  $\phi = 15$  мм.  
 2. Приточную и вытяжную вентиляторы см. лист 4.

ТА 90А-7-6.84 08

Исполнитель	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник
	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник
И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник
И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник
И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник	И.контр. Подлинник

ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000  
И 3.300

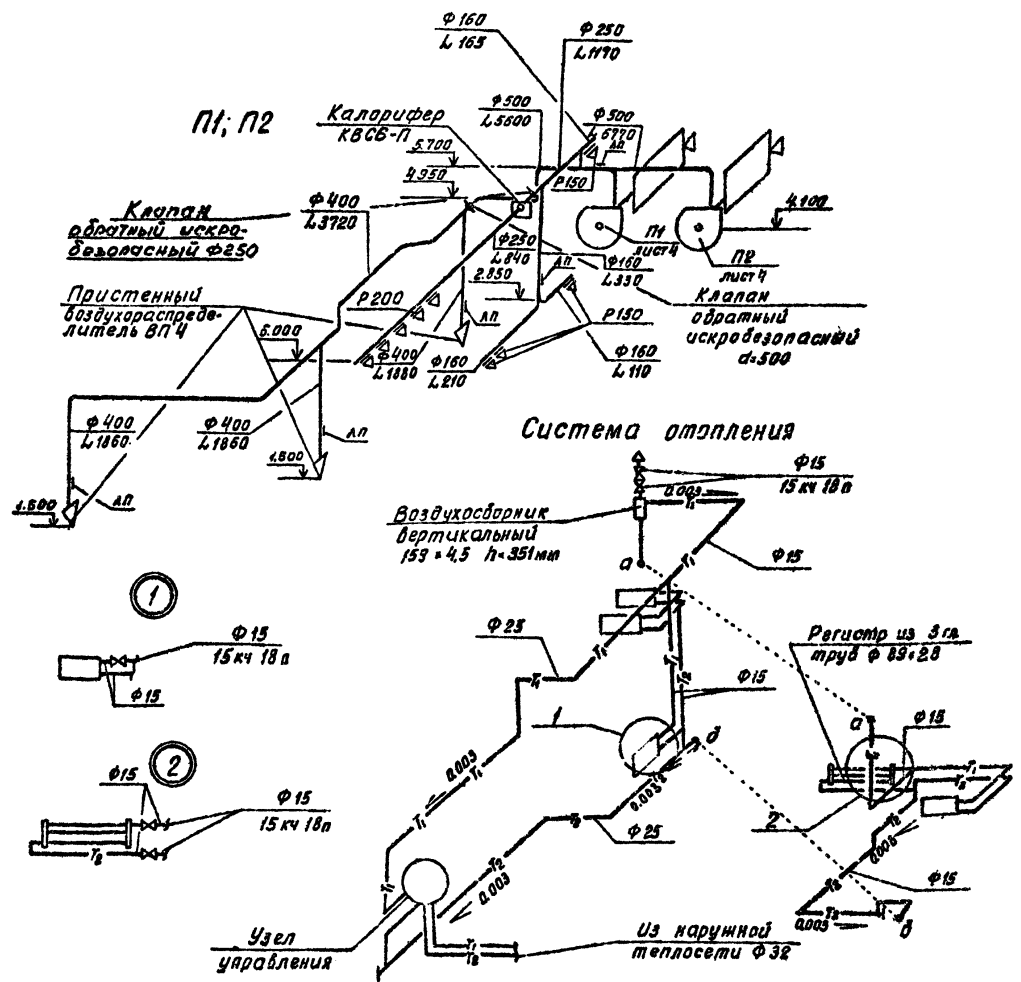
ЦНИИЭП  
ИЖЭНПРОЕКТИРОВАНИЕ  
Г. МОСКВА

1980-85

АЛЬБОМ III

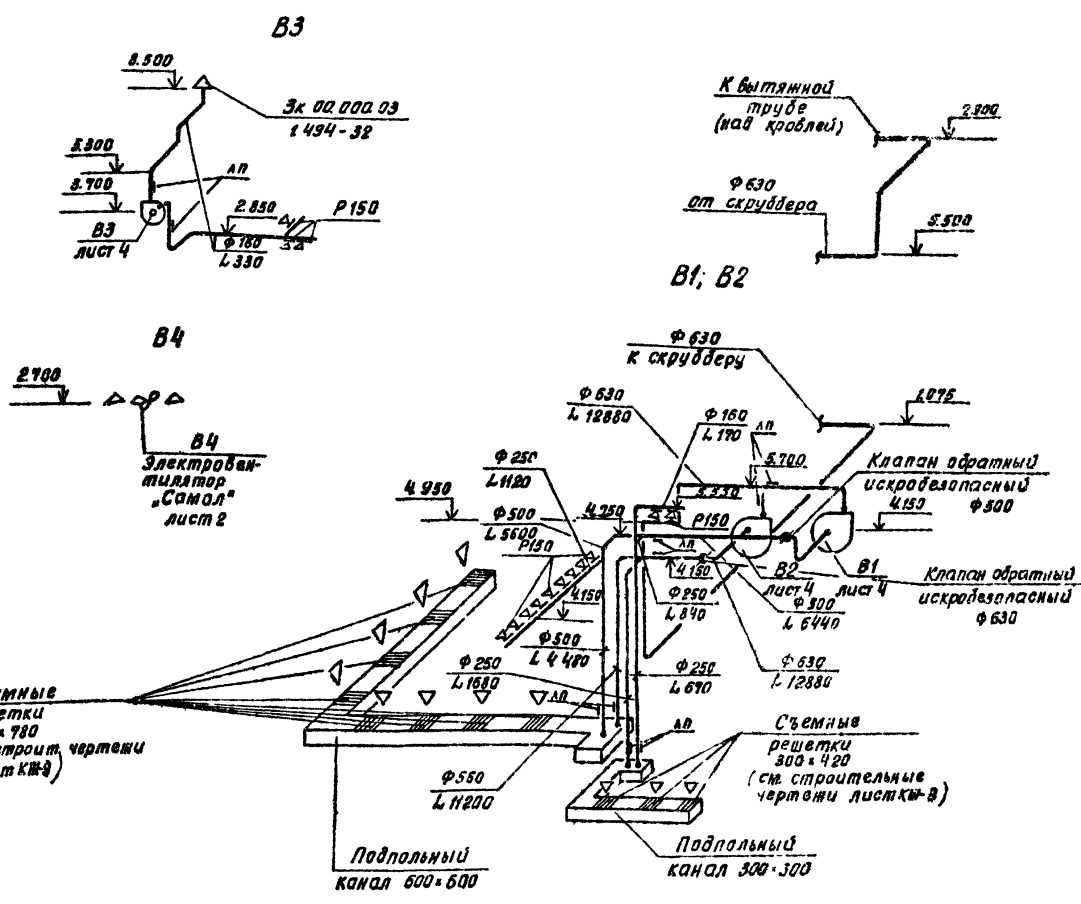
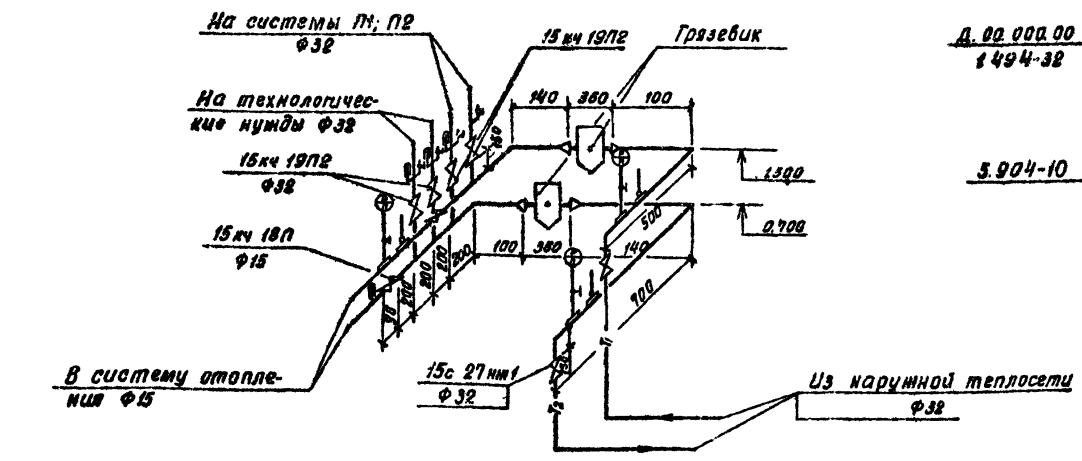
Типовой проект 901-7-6.84

Имя, № подл. Подпись, Дата, Взам инв. №



Система отопления

Схема узла управления



BE1

1 Диаметры труб, не указанные на схеме отопления, принять φ 15 мм.

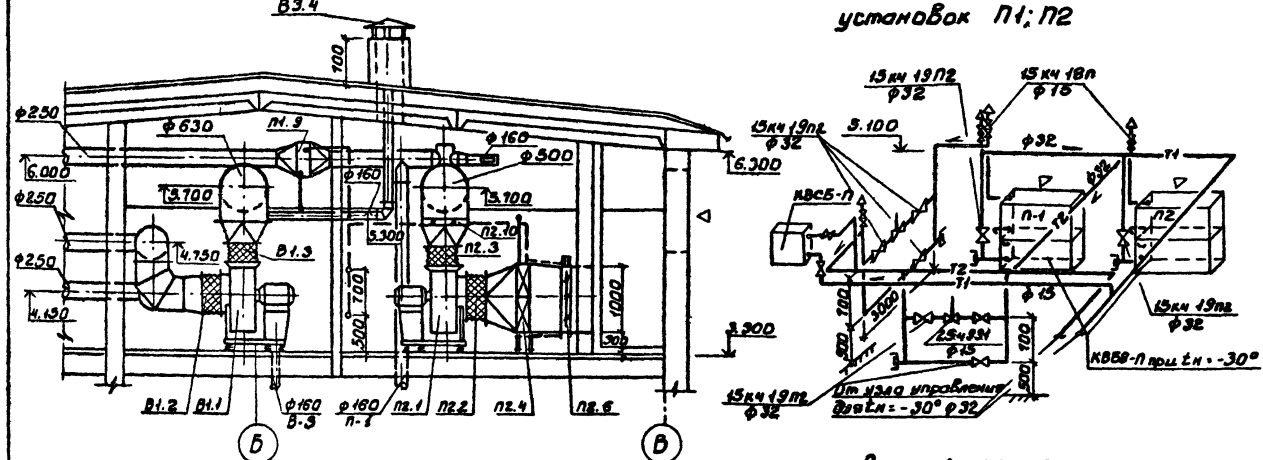
Привязан:		Тп 901-7-6.84		08	
И. контр.	Полтинникова	Инженер	Кичири на	Лаб. РАРАН	Л.С.С.
Ст. инж.	Орешкина	Ст. инж.	Полтинникова	Инженер	С.С.С.
Руч. гр.	Полтинникова	Инж. сов.	Мерзляков	Инж. сов.	С.С.С.
Инв. №	МАН. ОФ. ПЛАТОНОВ	Инв. №	МАН. ОФ. ПЛАТОНОВ	Инв. №	МАН. ОФ. ПЛАТОНОВ

Лаб. РАРАН		Л.С.С.		Л.С.С.	
Л.С.С.		Л.С.С.		Л.С.С.	
Л.С.С.		Л.С.С.		Л.С.С.	
Л.С.С.		Л.С.С.		Л.С.С.	
Л.С.С.		Л.С.С.		Л.С.С.	

Тепловой проект 901-7-Б.84

Разрез 1-1

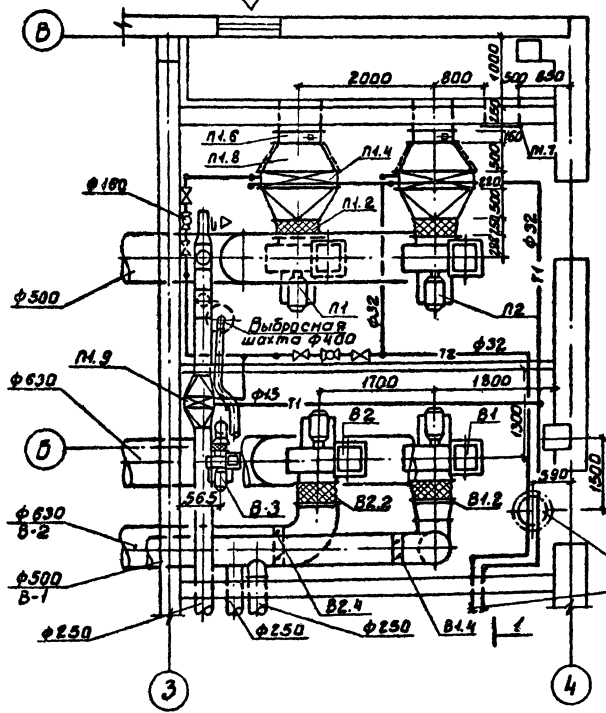
Система теплоснабжения установок П1; П2



План

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5
		П1; П2		
П1.1 П2.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентарезат АВ.3100-1 ФЦВ Вентилятор ФЧ-70, №23 подлож. кож. Пр0 Ф32 ВВ.лат. ЧЛ1002 В4; №ЧДЛВ п.1425 об/мин.	2	199кг
Тулской обл. На Виброснабании				
П1.2 П2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	2	9.95кг
П1.3 П2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН14	2	6.26кг
П1.4 П2.4	Учреждение	Калорифер КВ68-п	4	96.6кг
ЯА-61/4 при tн = -30°				
П1.5 П2.5	1.494-23	Подставка под калорифер	8	2.1кг
П1.6 П2.6	3.904-15	Клапан воздушный КВ4 600-1000	2	51.6кг
П1.7 П2.7	5.904-4	Шваб герметической Цикло-5м,25	1	33.6кг
П1.8 П2.8	Термометр на стенку 3-3 мм трубка	Жалюзийная решетка №1	5	1.0кг
Сантехветель				
П1.9 П2.9	Учреждение ЯА-61/4	Калорифер КВ68-п	1	56.2кг
П1.10 П2.10	3.904-18 Вып.0	Клапан обратный искробезопасный φ500	2	



1	2	3	4	5
В-1				
В1.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентарезат АВ.3035-25 ФЦВ Вентилятор ФЧ-70, №23 подлож. кож. Пр0 Ф32 ВВ.лат. ЧЛ1002 В4; №ЧДЛВ п.1425 об/мин.	1	197кг
Тулской обл. На Виброснабании				
В1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1	9.95кг
В1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН14	1	6.26кг
В1.4	3.904-18 Вып.0	Клапан обратный искробезопасный φ500	1	
В-2				
В2.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентарезат АВ.3035-2 ФЦВ Вентилятор ФЧ-70, №23 подлож. кож. Пр0 Ф32 ВВ.лат. ЧЛ13234 №7.3хДм п.1450 об/мин.	1	258кг
Тулской обл. На Виброснабании				
В2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1	9.95кг
В2.3	— " —	Гибкая вставка ВН14	1	6.26кг
В2.4	3.904-18 Вып.0	Клапан обратный искробезопасный φ630	1	
В-3				
В3.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентарезат АВ.5035-1 ФЦВ Вентилятор ФЧ-70, №23 подлож. кож. Пр0 Ф32 ВВ.лат. ЧЛ111-4; №7.3хДм п.1400 об/мин.	1	27кг
Тулской обл. На Виброснабании				
В3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2.82кг
В3.3	— " —	Гибкая вставка ВН10	1	2.66кг
В3.4	1.494-32	Зонт ЭМ.00.000-03	1	7.5кг

ТТ 901-7-Б.84		08
ИЗДАНО:	Н. КОНТ. ПОЛТНИКОВА МЕЛАН. КИСЕЛОВА ВЕЛ.ИЖ. КРУТКОВА ГИВ. НАУМИЦОВА ИАН.ЮА. ПАТОНОВ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧАВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОЦЕСС АКТИВНОСТИ 125КТОВАРНОГО ХЛОРА В АС. УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, В1, В2, В3 СЛЕМА СИСТЕМ ТЕПЛОНАБЖЕНИЯ ЦНХИИЭП НИИПРОТЕКТОРОЛОГИЯ С. МОСКВА
МШ.№		1971-02

Копирован: Боброва

Формат:

ИВ. № 00001 | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗМ. ИВ. №

**Типовой проект  
901-7-6.84**

*Латораторная для обеззаражива-  
ния питьевых и сточных вод  
производительностью 125 кг товарного  
хлора в час.*

**Альбом II**

*Чертежи общих видов  
нестандартных конструкций*

**Содержание**

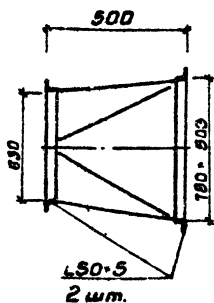
Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. 901-3 ДВН1	Комфузоры	
т.п. 901-3 ДВН2	Переходы	

ИВ. №	ПРИБЕЗАН
И. КОМП. ПОЛТИННИКОВА	ТП 901-7-6.84
НАЧ. ОТД. ПАЛТОНОВ	ДВН
ГЛА СПЕЦ. НАРИКССОВА	СТАНДАРТ ЛИСТ
ПРОФ. ПОЛТИННИКОВА	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. КРИТКОВА	ЦНИИ ЭП
ЧЕРТЯК. КИСЕЛОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ
	Г. МОСКВА

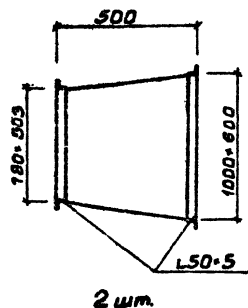
ИВ. №	ПРИБЕЗАН
И. КОМП. ПОЛТИННИКОВА	ТП 901-7-6.84
НАЧ. ОТД. ПАЛТОНОВ	ДВН
ГЛА СПЕЦ. НАРИКССОВА	СТАНДАРТ ЛИСТ
ПРОФ. ПОЛТИННИКОВА	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. КРИТКОВА	ЦНИИ ЭП
ЧЕРТЯК. КИСЕЛОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ
	Г. МОСКВА

Формат: А

Формат: А



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



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

И. КОМП. ПОЛТИННИКОВА	ТП 901-7-6.84
НАЧ. ОТД. ПАЛТОНОВ	ДВН1
ГЛА СПЕЦ. НАРИКССОВА	СТАНДАРТ ЛИСТ
ПРОФ. ПОЛТИННИКОВА	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. КРИТКОВА	ЦНИИ ЭП
ЧЕРТЯК. КИСЕЛОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ
	Г. МОСКВА

И. КОМП. ПОЛТИННИКОВА	ТП 901-7-6.84
НАЧ. ОТД. ПАЛТОНОВ	ДВН 2
ГЛА СПЕЦ. НАРИКССОВА	СТАНДАРТ ЛИСТ
ПРОФ. ПОЛТИННИКОВА	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. КРИТКОВА	ЦНИИ ЭП
ЧЕРТЯК. КИСЕЛОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ
	Г. МОСКВА

Формат: А

Копировал: Боброва

19218-03 Формат: А

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 4829 Инв. № 19213-03 тираж 110  
Слано в печать 22.09.1987 цена 7.75