

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-7-15.85

# ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ III

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ  
ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-7-15.85

# ХЛОРАТОРНАЯ

## ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 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 и ворота
- Альбом VIII - Спецификации оборудования.
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом X - Сметы.

Примененные типовые материалы  
Т-2092 бак разрыва струи емкостью 180 литров.

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *Кетаов* А. КЕТАОВ

Главный инженер проекта *Сирот* М. СИРОТА

20307-03

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 56 ОТ 12 МАРТА 1979 Г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 118 ОТ 27 ДЕКАБРЯ 1984 Г.

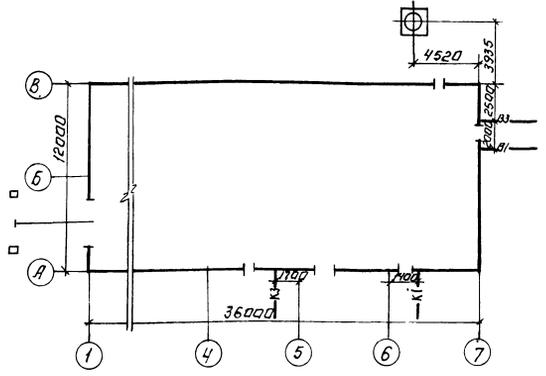
				ПРИВЯЗАН	
ИВБ №					

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№: п.п.	Наименование	№: лист	№: страниц
1	Содержание альбома Технологическая часть		2
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема	ТХ-2	4
4	Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема	ТХ-3	5
5	Планы с/рассстановкой оборудования. Разрез 1-1	ТХ-4	6
6	Склад контейнеров. План	ТХ-5	7
7	Склад контейнеров. Разрез 1-1	ТХ-5	8
8	Насосная. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	ТХ-7	9
9	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. План на отм. 0.000	ТХ-8	10
10	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная Разрез 1-1	ТХ-9	11
11	Вариант подачи газообразного хлора. Хлордозаторная. План на отм. 0.000	ТХ-10	12
12	Схемы Х1; Х2; Х4	ТХ-11	13

№: п.п.	Наименование	№: лист	№: страниц
13	Схемы В3; Х4; Е2	ТХ-12	14
14	Схемы Х3; Х5	ТХ-13	15
	Санитарно-техническая часть внутренний водопровод и канализация		
15	Общие данные	ВК-1	16
16	План. Схемы В1; В3; К1; К3; Т0 Отопление и вентиляция	ВК-2	17
17	Общие данные	ОВ-1	18
18	Планы на отм. 0.000; 3.300	ОВ-2	19
19	Схемы систем вентиляции П1; В1; В2; В3; ВЕ1 и отопления	ОВ-3	20
20	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П1. Узел управления	ОВ-4	21
21	Конфузоры	ОВН1	22
22	Переходы	ОВН2	
23	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений	ОВН3	23

Схема генплана.



Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечания
901-7-15.85 ТХ	Технологическая часть	Альбом II, III
901-7-15.85 АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом II
901-7-15.85 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом IV
901-7-15.85 КМ	Конструкции металлические	Альбом V
901-7-15.85 ВК	Внутренний водопровод и канализация.	Альбом VI, VII
901-7-15.85 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом VIII, IX
901-7-15.85 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом X
901-7-15.85 ЭО	Электрическое освещение	Альбом XI
901-7-15.85 АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом XII
901-7-15.85 СС	Связь и сигнализация	Альбом XIII

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема.	
3	Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема.	
4	Планы с расстановкой оборудования. Разрез 1-1	
5	Склад контейнеров. План.	
6	Склад контейнеров. Разрез 1-1.	
7	Наосная. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
8	Вариант подачи хлорной воды. Хлордзатворная. План на отм. 0.000.	
9	Вариант подачи хлорной воды. Хлордзатворная. Разрез 1-1.	
10	Вариант подачи газообразного хлора. Хлордзатворная. План на отм. 0.000.	
11	Схемы Х1; Х2; Х4.	
12	Схемы В3; Х4; Е2.	
13	Схемы Х3; Х5.	

Ведомость прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечания
Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	ведомости потребности в материалах	
Альбом VII	Нестандартизированное оборудование.	

Условные обозначения.

- В1 — Хозяйственной водопровод
- В3 — Производственный водопровод
- К1 — Бытовая канализация
- К3 — Производственная канализация
- Х1 — Трубопровод жидкого хлора
- Х2 — Трубопровод газообразного хлора
- Х3 — Трубопровод хлорной воды и перелива из хлоратора в
- Х4 — Трубопровод продуктов продувки
- Х5 — Трубопровод нейтрализующего раствора
- Е2 — Трубопровод азота
- Т0 — Теплосеть
- ВО — Электросеть.

Экспликация сооружений

№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыделочная труба	Ст. Альбом V

- Относительной отм. 0.000 соответствует абсолютная отметка 0.000
- Трубопровод хлора монтируется на муфтах с приваркой.
- Для фланцевых соединений предусмотрены прокладки из фторопласта φ=4 сорт 1. ГОСТ 2007, болты из стали 10Г2.
- При варианте подачи газообразного хлора ввод В3 отсутствует.
- Стальные трубы покрыть эмалью КС-710 серия по гост 9355-81 по грунтовке ХС-010 гост 9355-81.
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.

Наливой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Сирота/Кирота/*

ПРИВЯЗАН:

МНВ № Ч

ТЛ 901-7-15.85 ТХ

ПРОБЕР МАШИНСКАЯ  
 ПЕТЕРБУРГ  
 ДИРЕКТОР: А.А. ШЕРЕМЫГИН  
 СПЕЦИАЛИСТ: А.А. ШЕРЕМЫГИН  
 НАЧАЛО РАБОТЫ: 1985

ЛАБОРАТОРИЯ АН ОБЪЕКТА ЖИВЯЧНЯ  
 ПЕТЕРБУРГ И СТИЛЬ БО  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО  
 ЗОБЪЕКТА ХЛОРА В ЧАС

СТАДЯЯ КИСТ КИСТОВ  
 Р 1 13

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП  
 НАГЕНЕРОПОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

20307-03 ФОРМАТ: А2

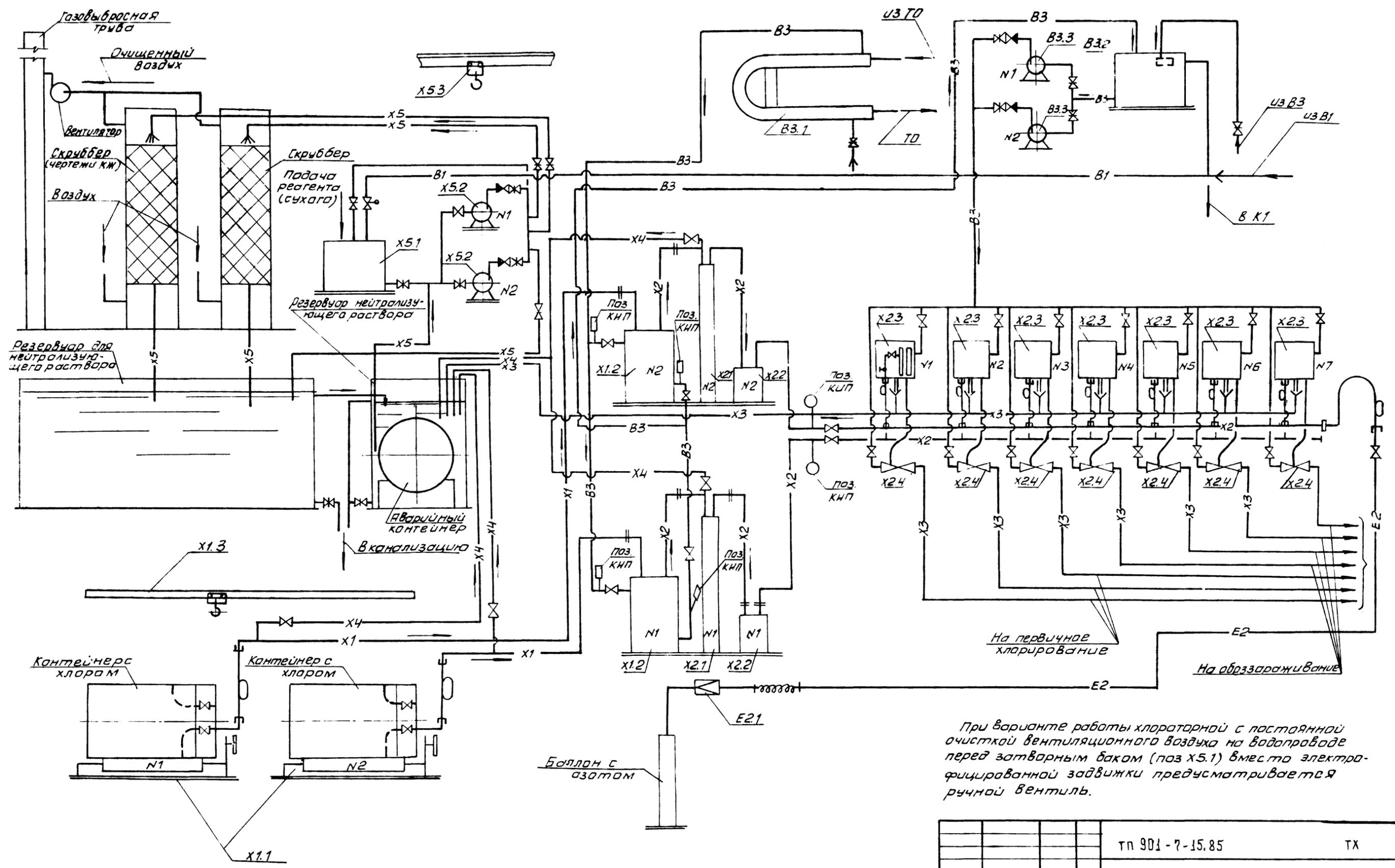
АЛЬБОМ III  
 901-7-15.85  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Альбом III

901-7-15.85

Типовой проект

И.В. П. Подпись



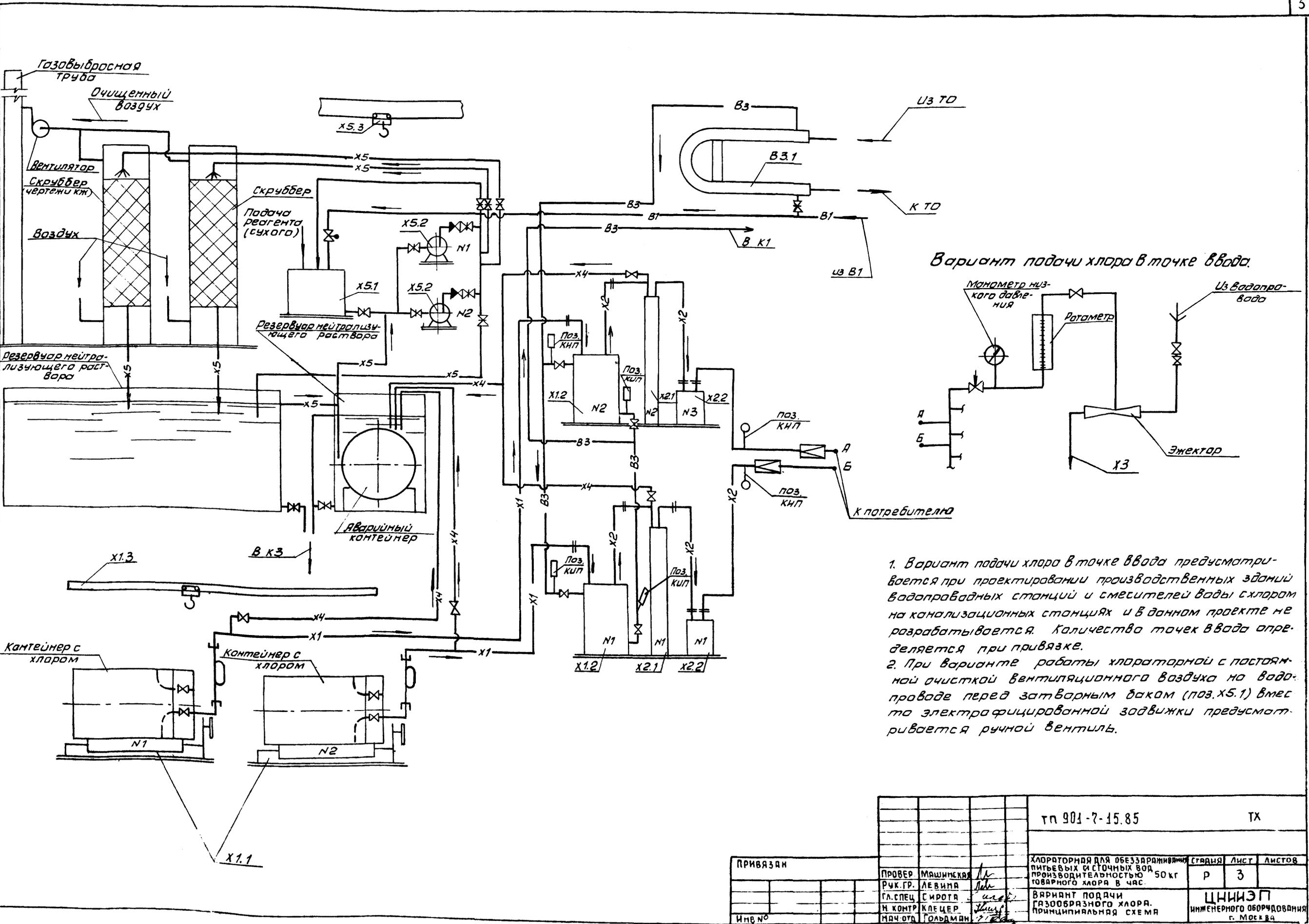
При варианте работы хлораторной с постоянной очисткой вентиляционного воздуха на водопроводе перед затворным баком (поз. X5.1) вместо электрифицированной задвижки предусматривается ручной вентиль.

ИНВ. №		Привязан		гп 901-7-15.85		ТХ	
Провер.	Машинская	Рук. гр.	Левина	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод. Производительность 50 кг товарного хлора в час.		Стадия	Лист
Гл. спец.	Сирота	И. контр.	Клецер	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема		р	2
И.В. П.	Гольдман			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		Листов	

Альбом III  
901-7-15.85

Типовой проект

Имя, №, дата, подпись и дата. В.А.М.И.В.Н.



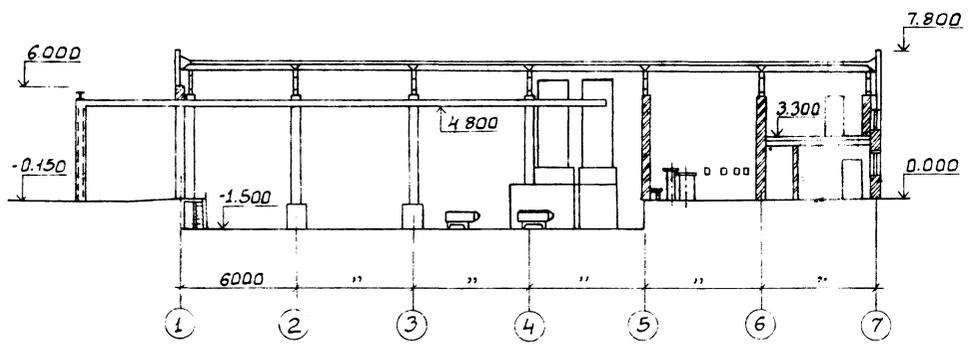
Вариант подачи хлора в точку ввода.

1. 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 привязке.
2. При варианте работы хлораторной с постоянной очисткой вентиляционного воздуха на водопроводе перед затворным баком (Поз. X5.1) вместо электрифицированной задвижки предусматривается ручной вентиль.

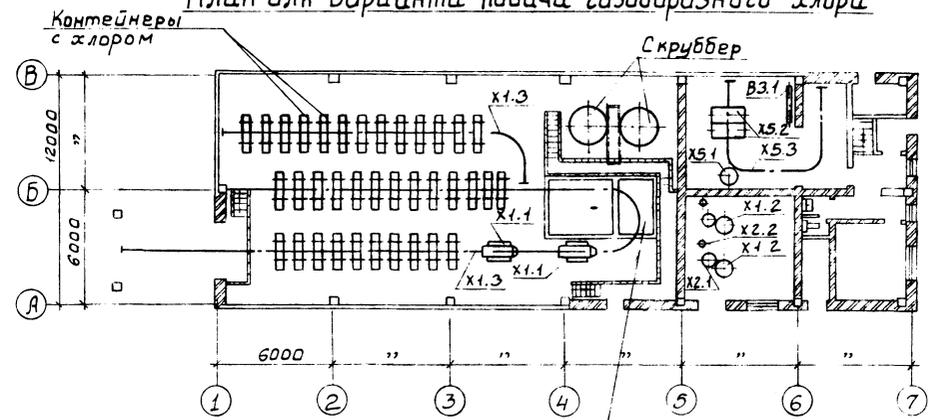
Привязан		гп 901-7-15.85		ТХ	
Провер	Машинская	Лабораторная для обеззараживания	станция	Лист	Листов
Р.К.ГР.	Левина	питьевых и сточных вод	Р	3	
Г.А.СПЕЦ	Сирота	производительностью 50 кг			
И.КОНТР	Клецер	товарного хлора в час.			
Имя №	Гольдман	Вариант подачи	ЦНИИЭП		
		газообразного хлора.	Инженерного оборудования		
		принципиальная схема	г. Москва		

Типовой проект 901-7-15.85 Альбом III  
 РИО СЕВАСТАПОЛЬСКОГО И КАТАНУСКОГО ЗАВОДОВ

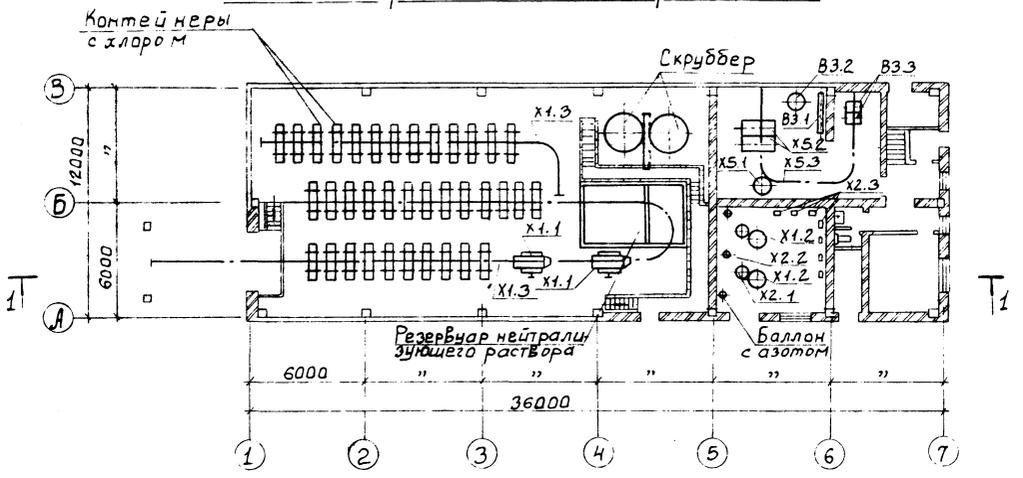
Разрез 1-1



План для варианта подачи газообразного хлора

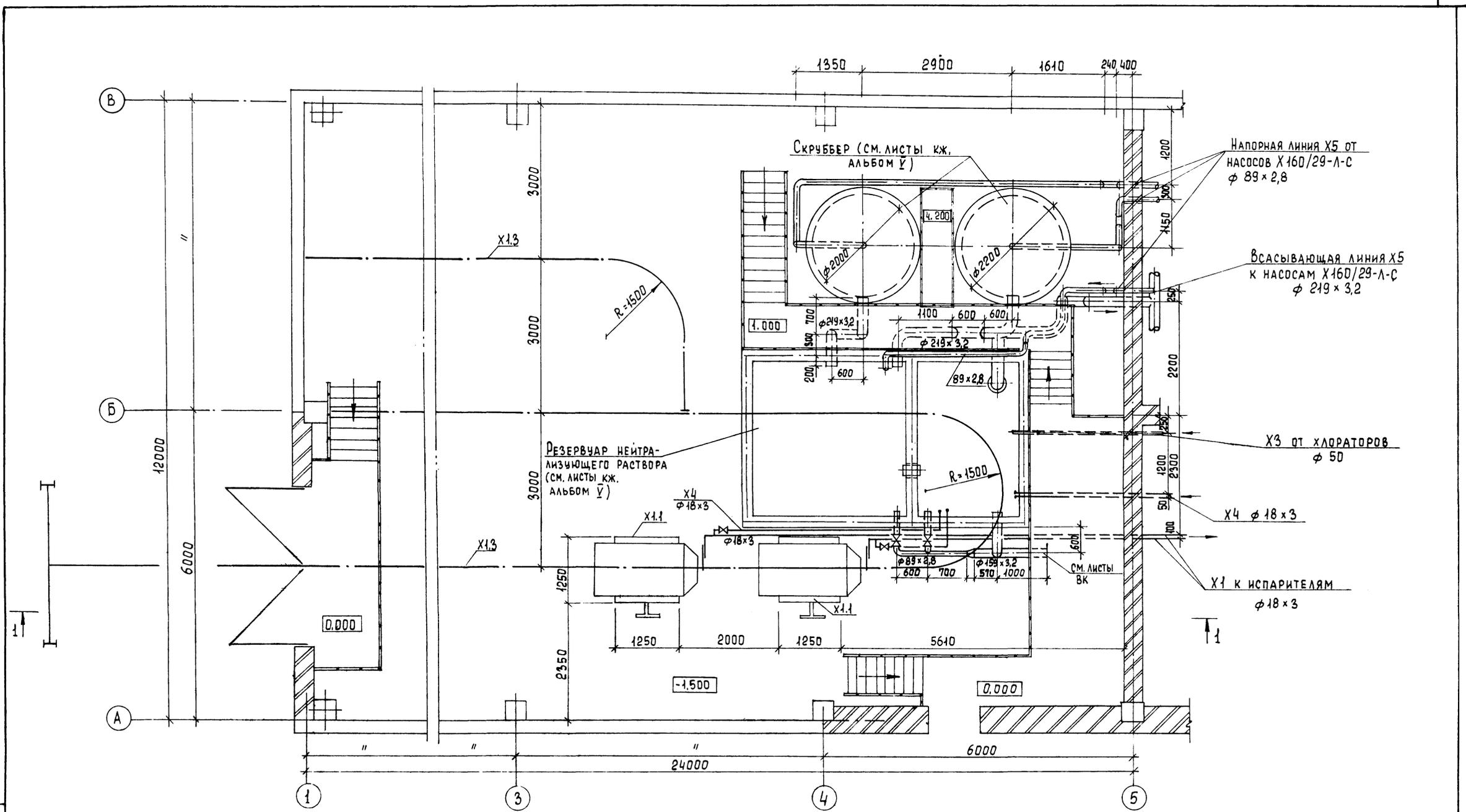


План для варианта подачи хлорной воды



			ТЛ 901-7-15.85	ТХ		
Привязан	Провер.	Машинистка	Лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 куб. метров хлора в час  Планы с расстановкой оборудования Разрез 1-1	Стация	Лист	Листов
	Р.Т. Тех.	Шерафетдинов		Р	4	
	Р.У. Гр.	Левина		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Т.А. Спец.	Сирота				
Инв. №	Нач. Отд.	Гольдман				

Типовой проект 901-7-15.85 Альбом III



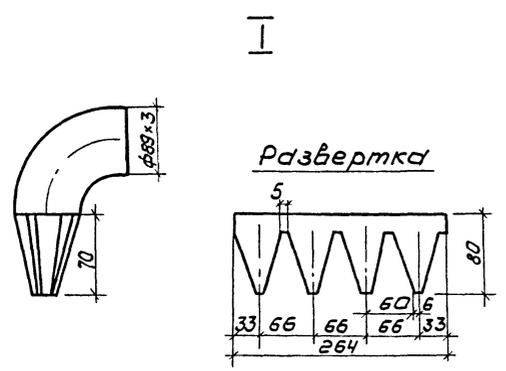
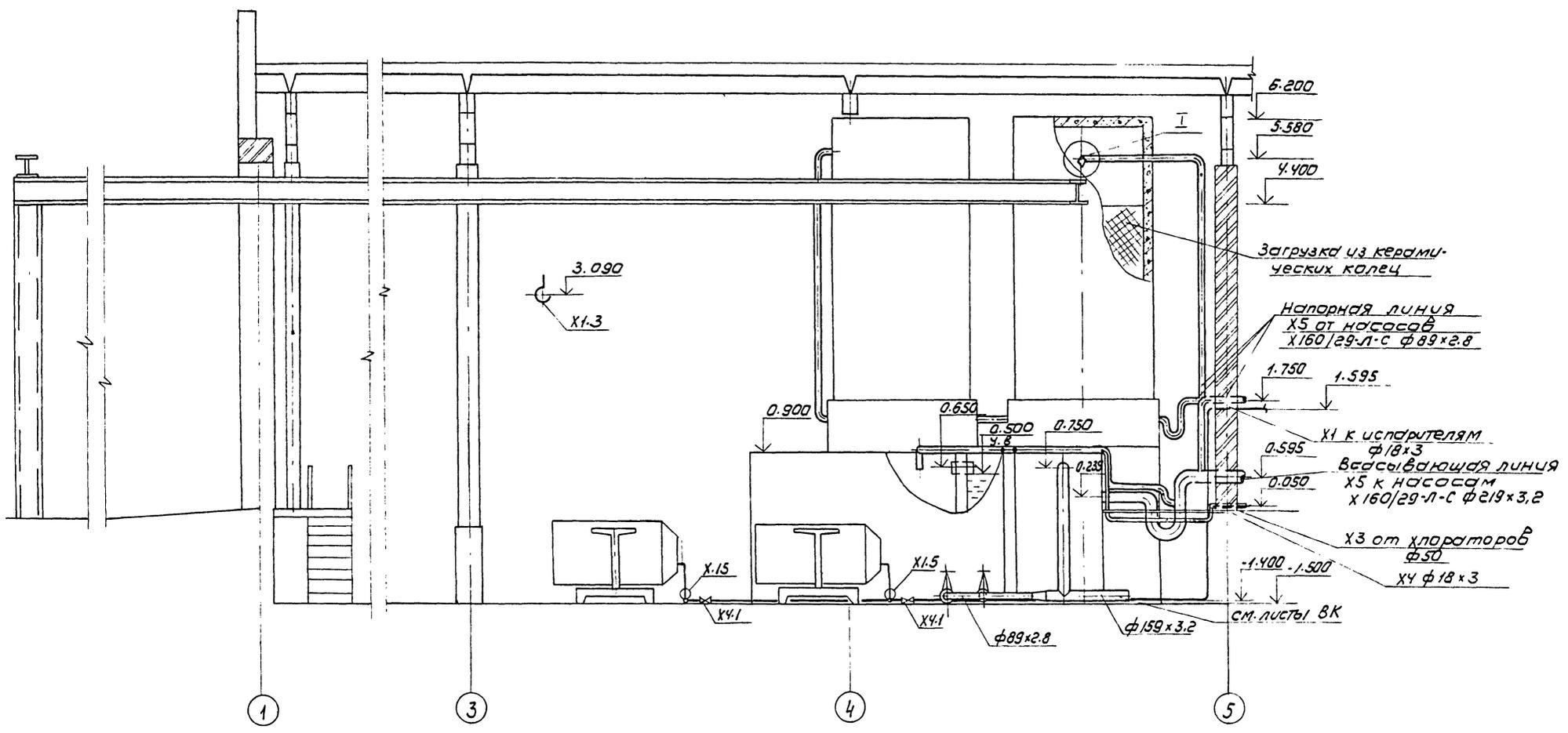
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		ТП 901-7-15.85		ТХ	
Привязан		Провер. Машинская	Стация	Лист	Листов
		Рук. гр. Левина	р	5	
		Гл. спец. Сирота	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		
		Н. контр. Клецер	СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ ПЛАН		
Инв. №		Иач. ота. Гольдман	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		

Альбом III

901-7-15.85

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЯ



		ТЛ 901-7-15.85		ТХ	
Привязка		Провер. Машинская		Лабораторная для обеззараживания питьевой и сточных вод	
		Рук. гр. АЕВИНА		Объем работ 50 кг	
		Гл. спец. СИРОТА		Фабричного завода № 348	
		И.контр. КЛЕЦЕР		СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ	
ИНВ. №		НАЧ. ОТА ГОЛЬДМАН		РАЗРЕЗ 1-1	
				ЦНИЭП	
				Инженерного оборудования	
				МОСКВА	

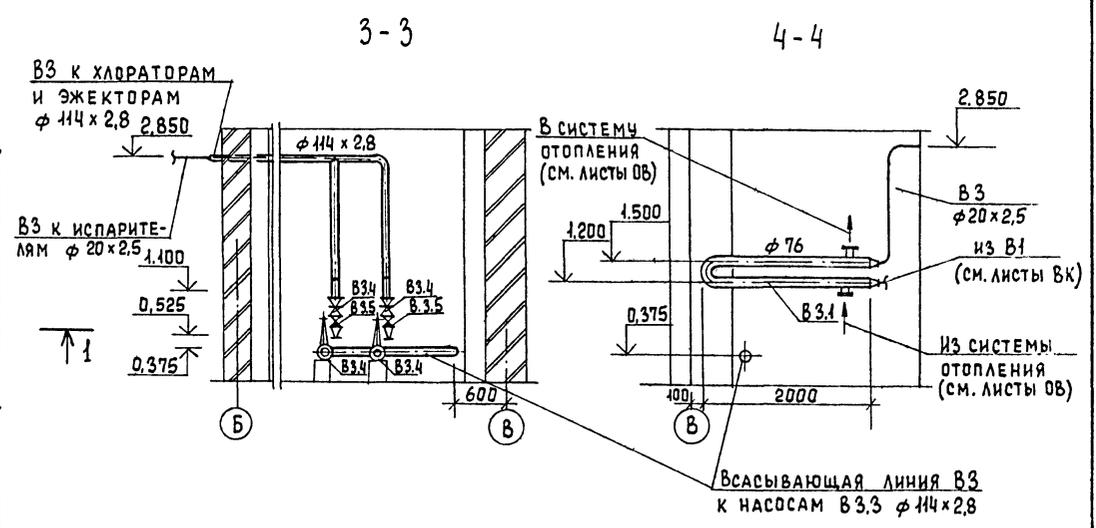
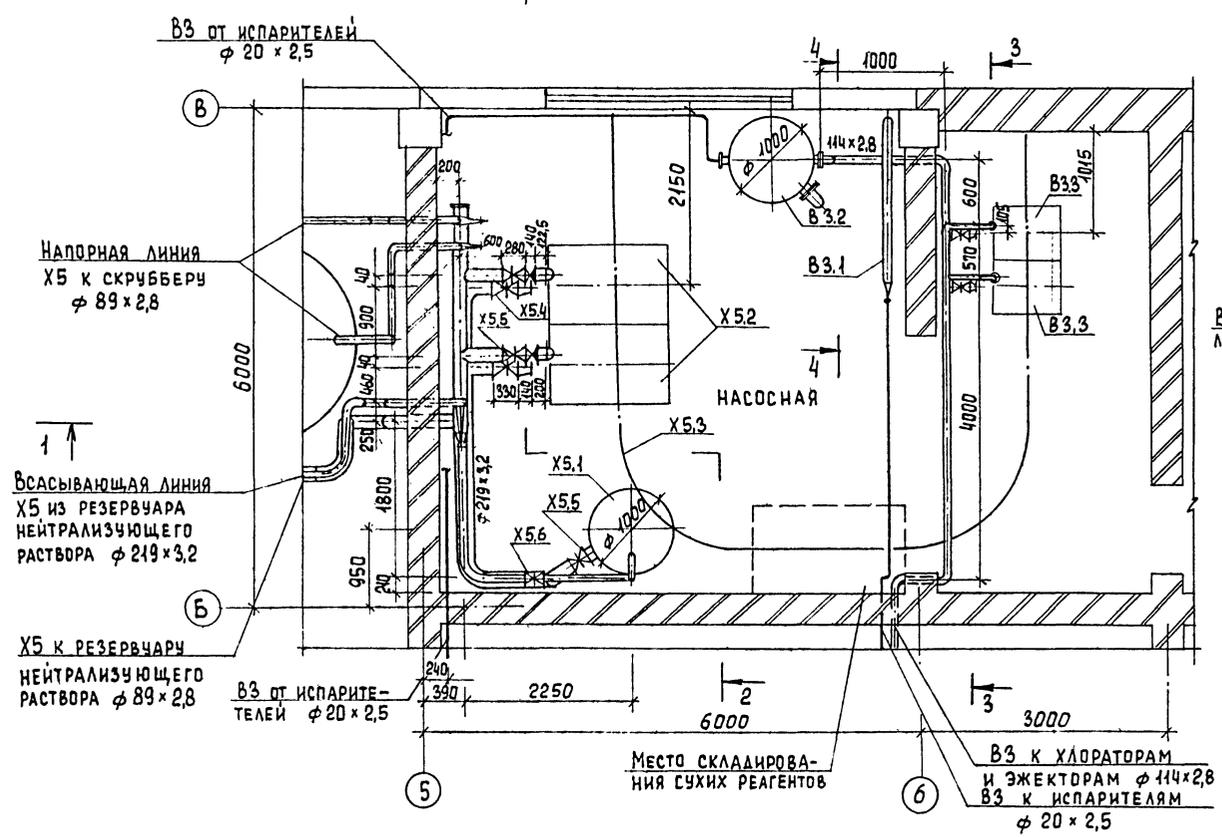
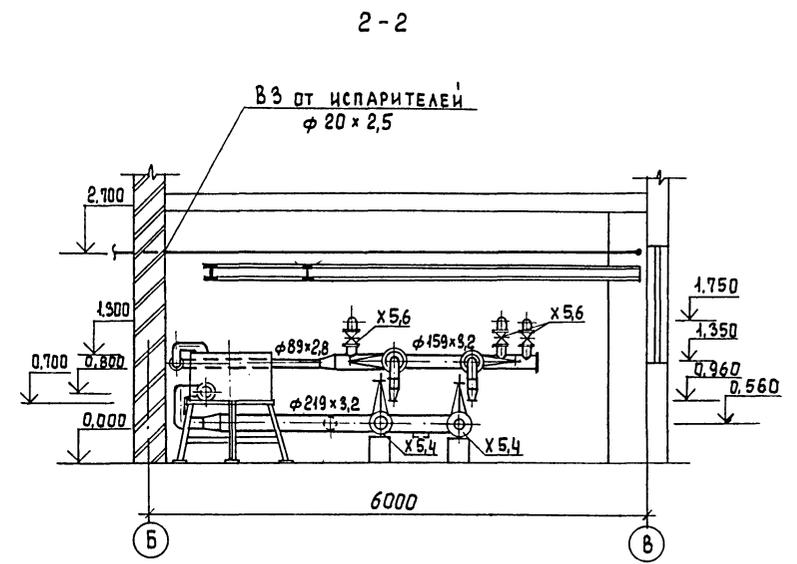
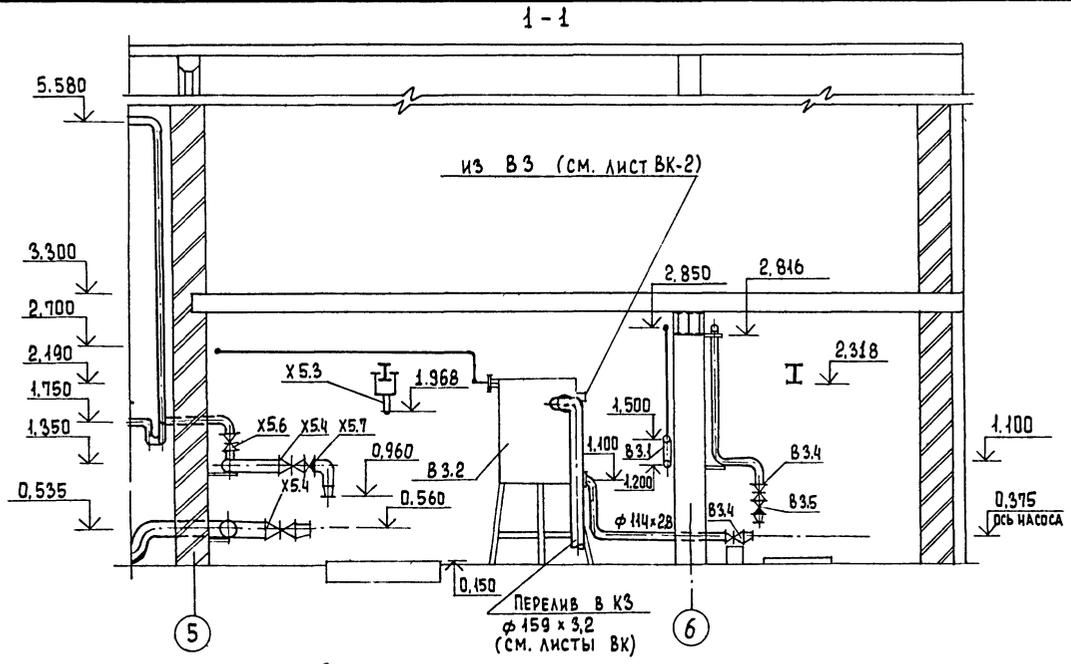
Копировал: Коршунова 20307-03 формат: А2

Альбом III

901-7-15.85

Типовой проект

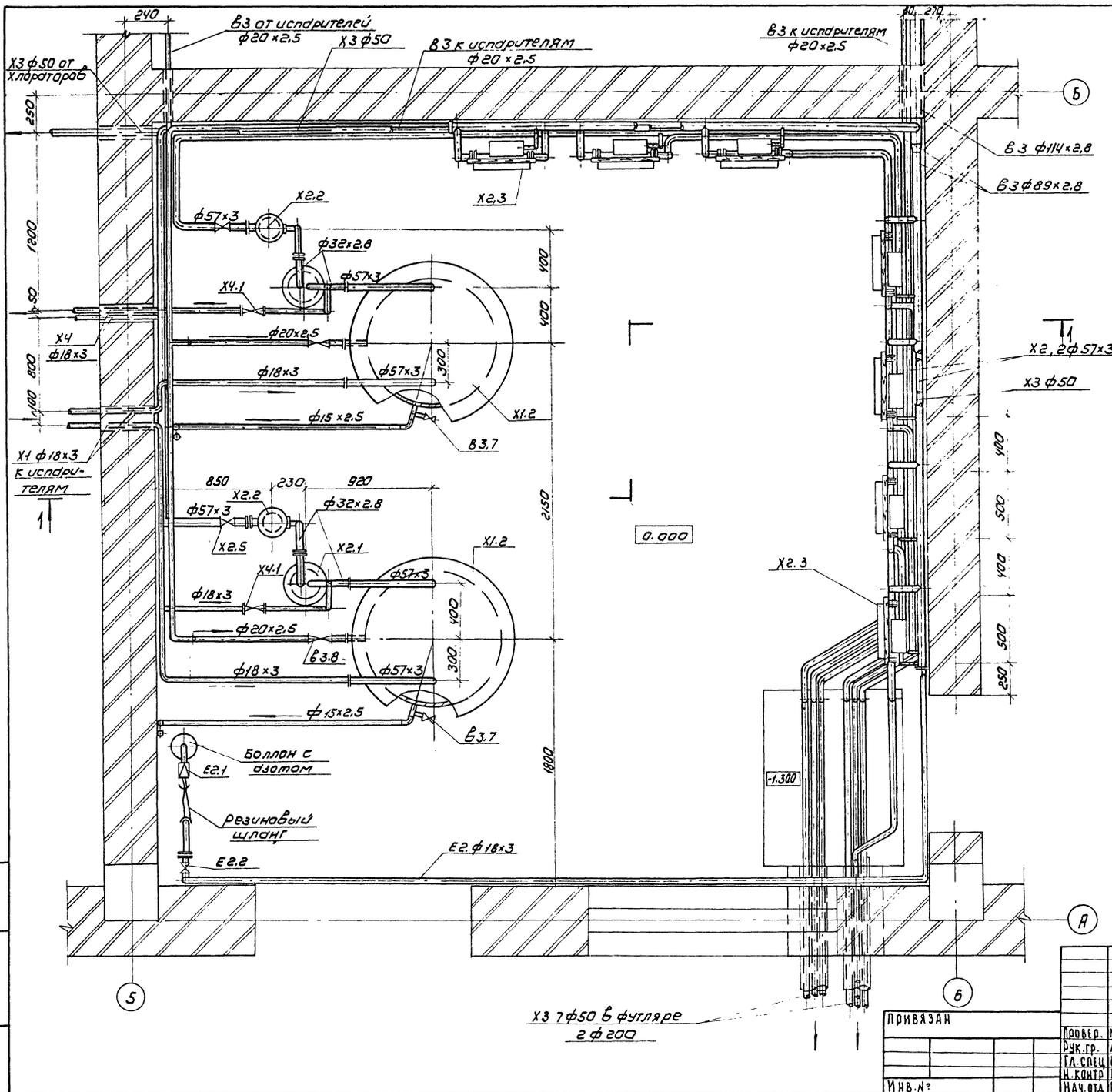
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



		ТП 901-7-15.85		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	ХЛОРОТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		СТАВКА	ЛИСТ
	РЧК. ГР. ЛЕВИНА			Р	7
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	НАСОСНАЯ		ЦНИИЭП	
	Н. КОНТР. КЛЕЦЕР	План, Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Инв. №	НАЧ. ОТД. ГОЛЫМАН	Копировал Еремченко		г. Москва	

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 7 - 1 5 . 8 5 А Л Б О М І І І

У И В . N : П О Д А Т Ы П О Д П И С Ы К А Д А Т А О З А М . И Н В .



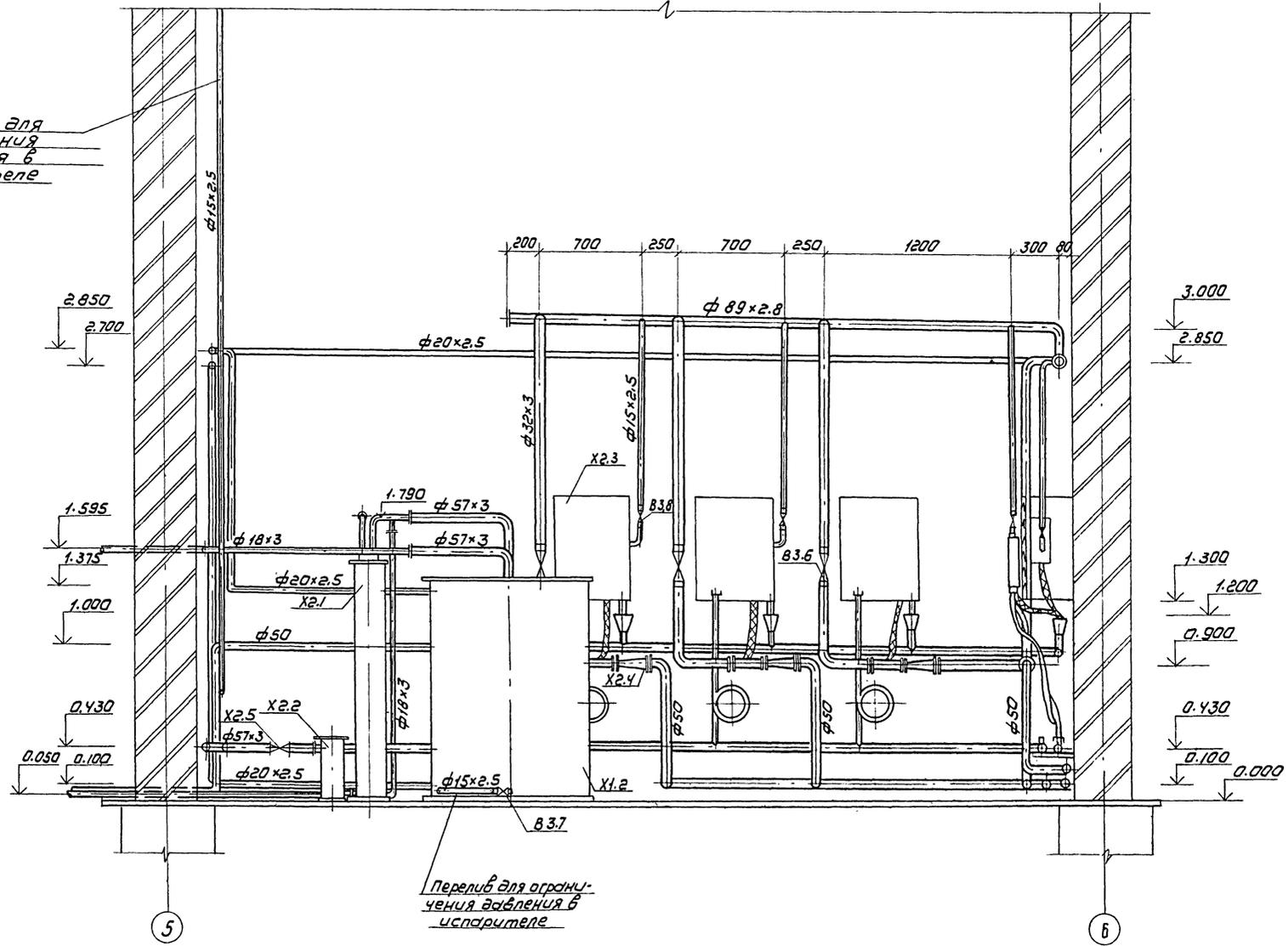
Т П 9 0 1 - 7 - 1 5 . 8 5		Т Х	
ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	ХЛОРОДОНА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ	СТАИЯ
РЧК. гр.	ЛЕВИНА	ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 КГ	8
Н. КОНТР.	КАЕЦЕР	ГОДАВНОГО ХЛОРА В ЧАС	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЯМАН	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРОЙ ВОДЫ	ЦНИЭП
		ХЛОРОДАТОРНАЯ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000	Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	
И Н В . N :	

Копировал: Коршунова 20307-03 ФОРМАТ: А 2

1-1

Перелив для ограничения давления в испарителе



Перелив для ограничения давления в испарителе

ТР 901-7-15.85		ТХ	
Привязан	ПРОБЕР. МАШИНСКАЯ Уч. гр. ЛЕВИНА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАДЖИВАНИЯ ПРИСЫВКИ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОТЫ 50 кг ТОВАРНОГО ХЛАДА В ЧАС	СТАНА Лист Листов Р 9
ИВ. №	А. СЛЕП. СИРОТА Н. КОНТ. КЛЕЦЕР НАЧ. ОТ. ГОЛЫМАН	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРИНОВОЙ ХЛОРОДАТОРНАЯ РАЗРЕЗ 1-1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировала: Коршунова

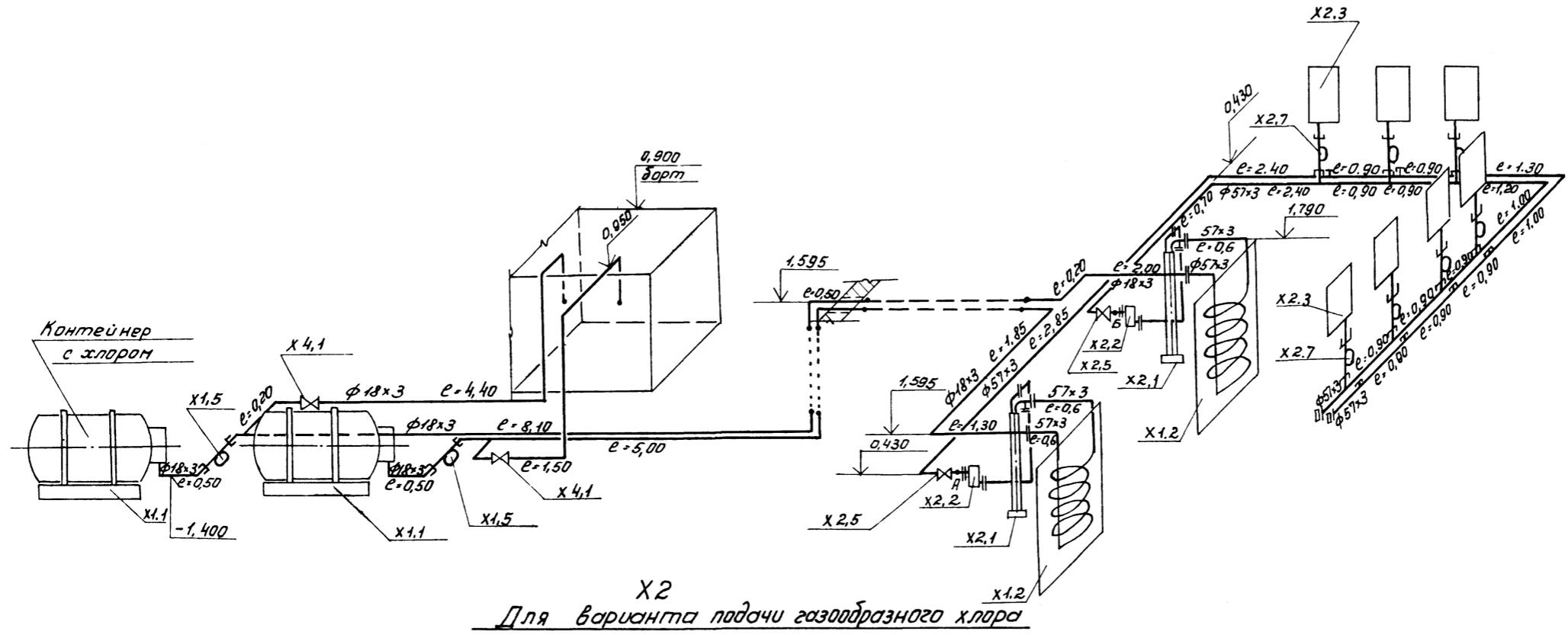
20307-03

Формат: А2

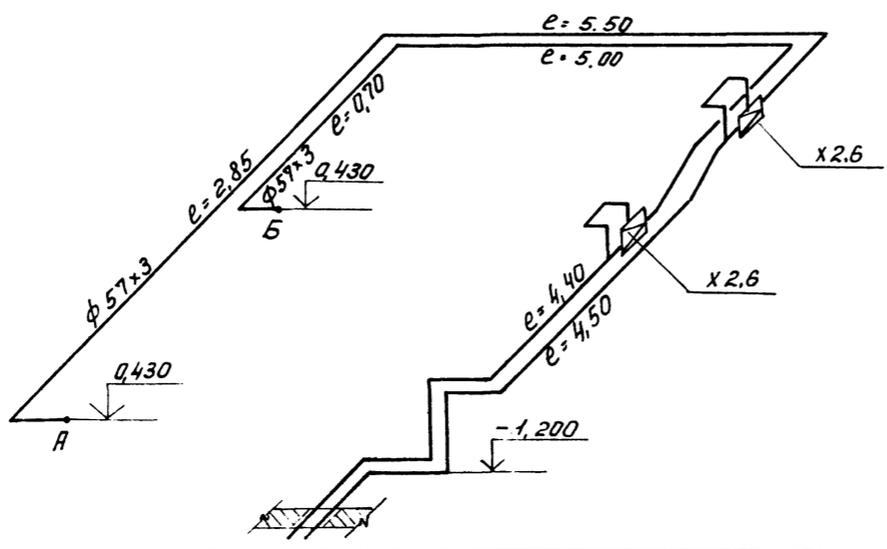


X1; X2; X4

Альбом III  
901-7-15.85



X2  
Для варианта подачи газообразного хлора



ТР. 901-7-15.85		ТХ	
ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	РУК. ГРУП ЛЕВИНА	ГЛ. СПЕЦ СИРОТА	Н. КОНТ. КЛЕЦЕР
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	СХЕМЫ X1; X2; X4	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ. ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		СТАДИЯ	ЛИСТ 11
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	

Копировал: Пискарева 20307-03  
Формат А2

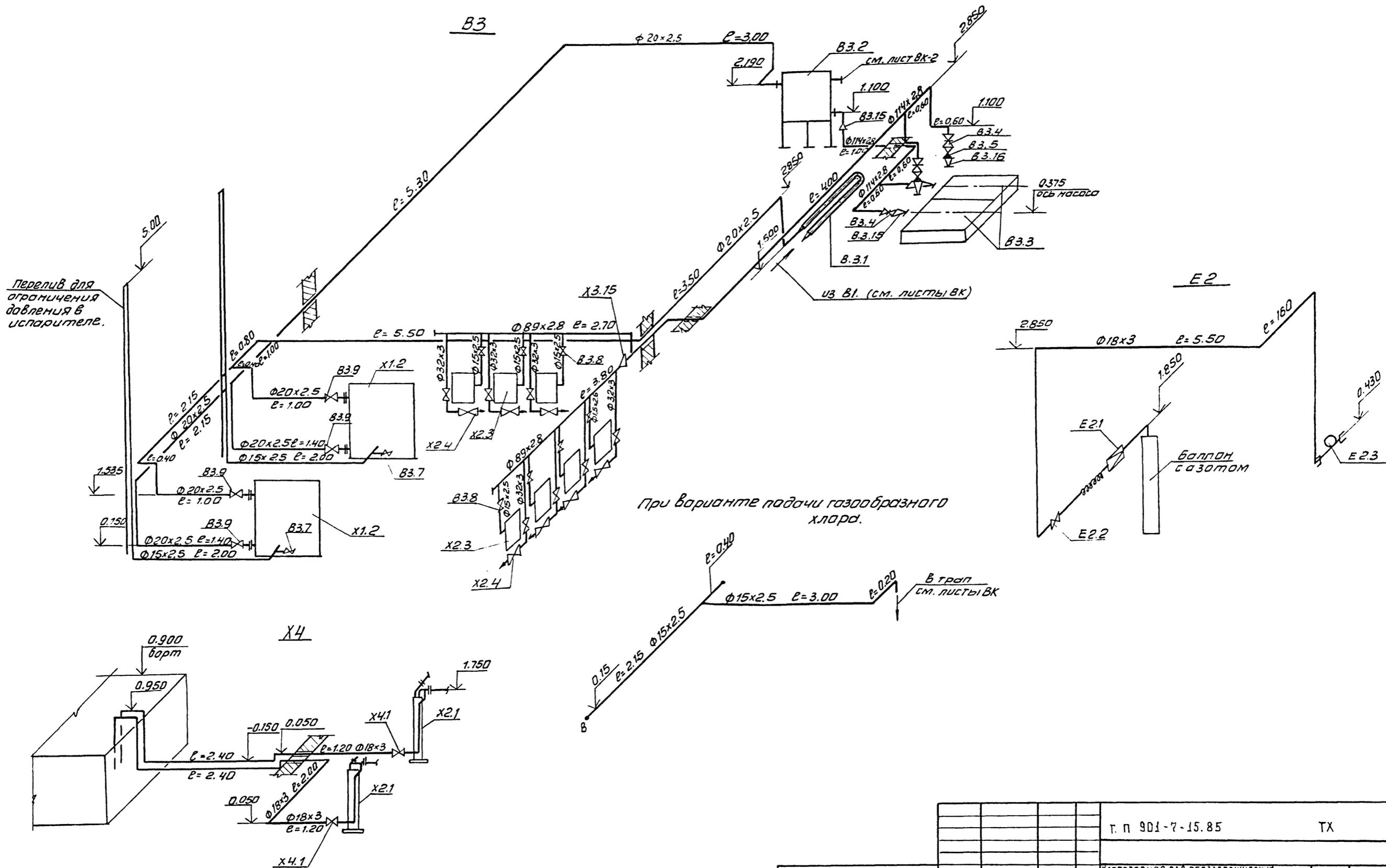
№ ВЕР. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА  
ВЗАМ. ИМВ. №

Альбом III

901-7-15.85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

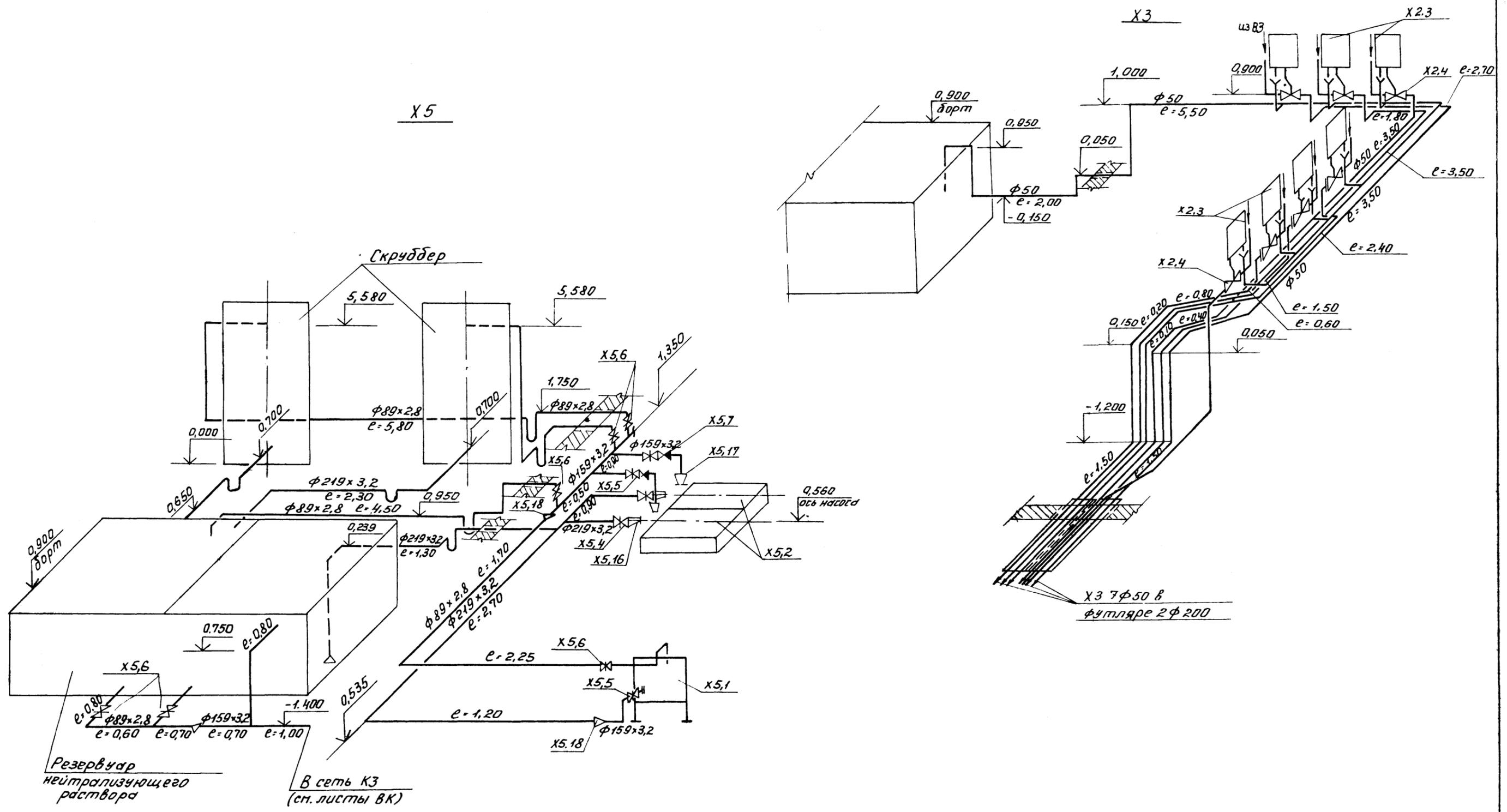
Инв. № подл. Подпись и дата. Зам. инв.



Привязан		г. п 901-7-15.85		ТХ	
Инв. №	Провер	Машинская	Хлораторная для обеззараживания	Стация	Лист
	Рук. гр.	Левина	питьевых и сточных вод	Р	12
	Гл. спец.	Сирота	производительностью		
	Н. контр.	Клецер	50 кг товарного хлора в час		
	Н.ч. отд.	Гольдман	Схемы В3; Х4; Е2	ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	

Альбом III

901-7-15.85



ИМБ.№ ПОДЛ. ПОДАП. К ДАТА ВЗАМ. ИМБ. N

ИМБ.№		ПОДЛ.		ПОДАП.		К ДАТА		ВЗАМ. ИМБ. N	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР.		МАШИНСКАЯ		ГЛА. СПЕЦ.		ИМБ. N	
		РУК. ГРУП.		ЛЕВИНА		СМРОТА			
		И. КОНТР.		КЛЕЦЕР		ГОЛЬДМАН			
		НАЧ. ОТД.		ГОЛЬДМАН					
				тп. 901-7-15.85				ТХ	
				ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ. ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС				СТАНЦИЯ Р	
				СХЕМЫ X3, X5				ЛИСТ 13	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА					

Копировал: Пискулин. Формат А2 20307-03

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Схемы В1; К1; К3; В3; Т0	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия Ч.904-69	Средства крепления тр-дов	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетные расходы				Установленная мощность кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/сек	при напоре л/сек		
Хоз-питьевой							
Водопровод	10	24.0	2.0	0.38	—	—	
"	10	—	202.0	55.88	—	—	при аварии контейнера
Бытовая							
Канализация	—	—	—	1.8	—	—	
"	—	—	—	10.1	—	—	при аварии насоса-повысителя напора
Производственный водопровод	10	696	29	8.09	—	—	
		720	30	8.3	—	—	
Производственная канализация	—	24	1	0.21	—	—	при подаче газообразного хлора
"	—	—	18	5	—	—	при аварии контейнера
		—	19	5.21	—	—	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений	Примечание						
				Требуемая к качеству воды	Потребный напор у потребителя м, бар, см.	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м <sup>3</sup> /сут	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из производственного водопровода			Характеристика сточных вод.	Режим водоотведения			В бытовую канализацию			В производственную канализацию		
								м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с					м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с
	Скруббер и резервуар нейтрализующего раствора	1	см.п.4	питьевая	22	см.п.4	—	—	200	55.5	—	—	—	неагрессивная	периодическая	—	—	—	—	18	5	—	при аварии контейнера
кб.1	Затворный бак	1		"	10		—	—	—	—	—	—	"	"	—	—	—	—	—	—	—	при аварии насоса-повысителя напора	
вз.2	Бак разрыва струи	1	24	техни.	10	постоянный	—	—	696	29	8.09	720	30	8.30	"	постоянный	—	—	8.09	—	—	—	
х1.3	Испаритель	1	24	чешская	10	"	—	—	—	—	—	—	—	"	"	—	—	—	24	1.0	0.21	—	
вз.1	Водонагреватель	1	24	питьевая	10	"	1.0	24.0	1.0	0.21	—	—	—	—	"	—	—	—	—	—	—	—	

1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.
2. Расходы воды уточняются по фактической производительности хлораторной.
3. В таблицах расходов, в числителе приведены показатели для варианта подачи хлорной воды, в знаменателе - газообразного хлора.
4. Продолжительность водопотребления соответствует вместимости порожней секции резервуара нейтрализующего раствора и составляет 6 минут.
5. При варианте подачи газообразного хлора отсутствуют участки сети К1 от В3.2 до точки "А" и сеть В3.
6. Пожарный кран предусмотрен для полива пола склада в качестве дополнительного мероприятия при аварии контейнера.

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/*

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-7-15.85		ВК	
Провер.	Машинская	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 50кг товарного хлора в час	Стандия
Ст. инж.	Шраер	Общие данные	Лист
Рук. гр.	Левина		Листов
Гл. спец.	Сирота		Р 1 2
Н. контр.	Клецер		ЦНИИЭП
Начальн.	Гольдман		Инженерного оборудования г. Москва

Дальбом III

Лист 1-12.02

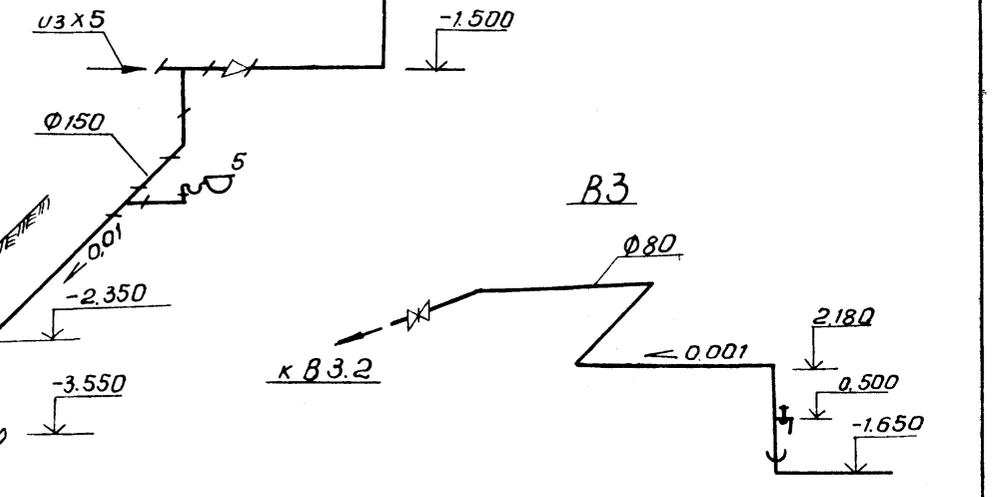
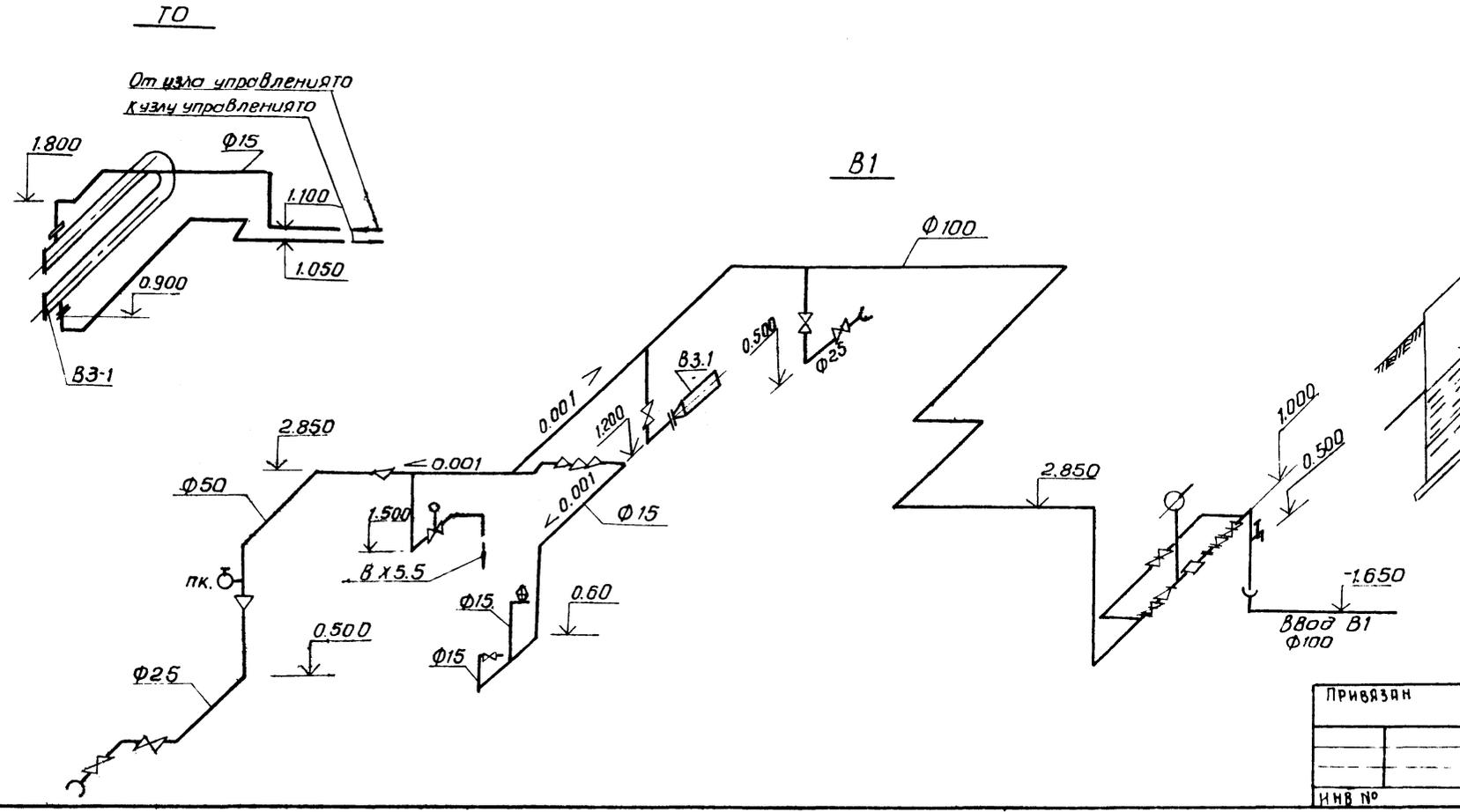
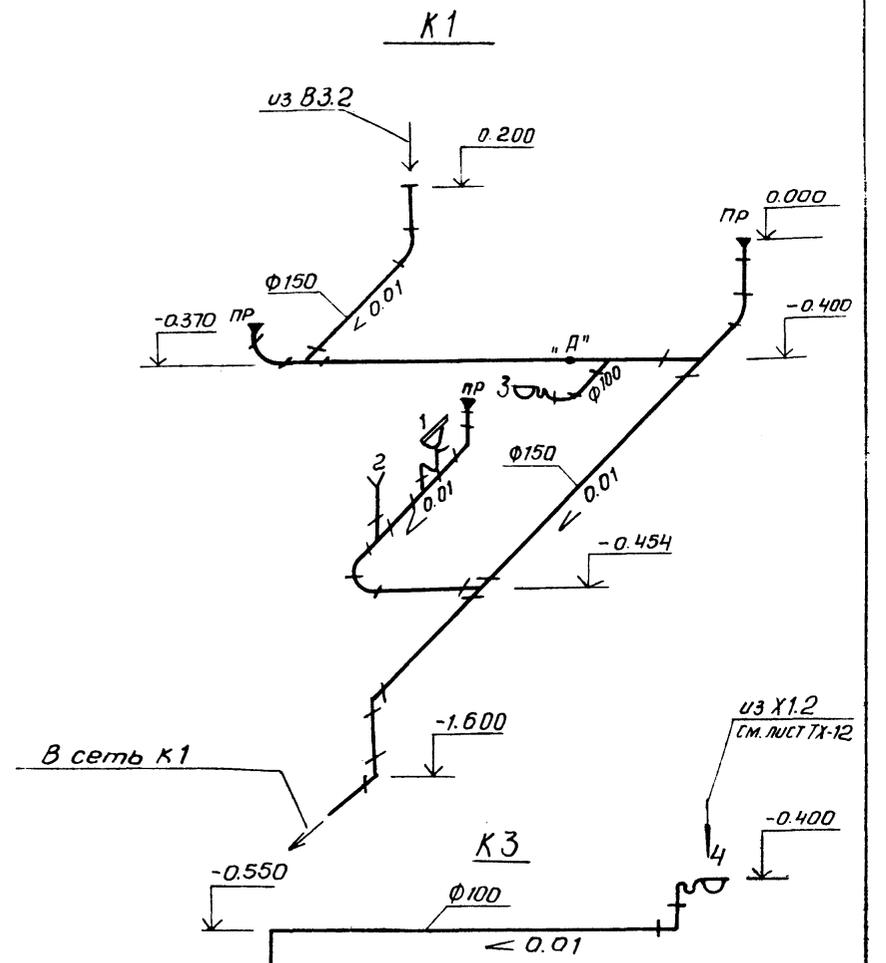
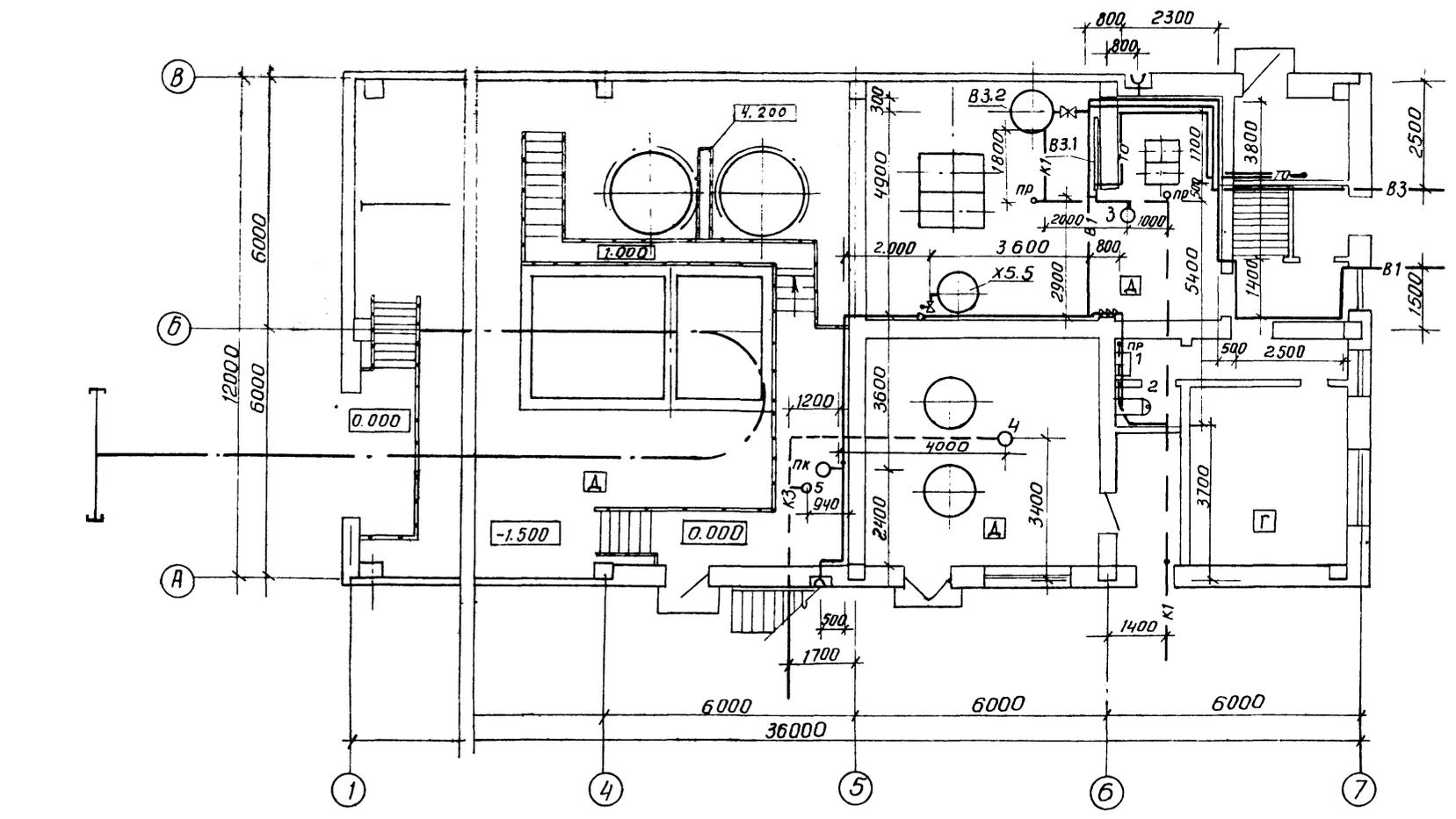
Типовой проект

Альбом III

901-7-15.85

Типовой проект

ИВ № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



т.п. 901-7-15.85		ВК	
ПРОВЕРКА	МАШИНСКАЯ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЪЯРЖИВАНИЯ	СТАДИЯ
СТ. ИНЖ.	ШРАЕР	ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД	ЛИСТ
РУК. ГР.	ЛЕВИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ	ЛИСТОВ
ГА СПЕЦ.	СИРОТА	ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	Р
И КОНТР.	КЛЕЦЕР	ПЛАН. СХЕМЫ В1; В3; К1, К3;	2
ИВ №	ИВ №	ТО	ЦНИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Батарея				Электродвигатель		Воздухогреватель				Воздухогреватель (зональный)				Заслонка		Дефлектор											
				Тип	Исполн. по взрывозащите	N	См. инст. имп.	л, м <sup>2</sup> /ч	Р Па кгс/м <sup>2</sup>	л, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	л, об/мин	Тип	N	Кол.	Т-ра нагрева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Ар. По кгс/м <sup>2</sup>	Тип	N	Кол.	Т-ра вх-лсжа, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Ар. По кгс/м <sup>2</sup>	Тип	Кол.	Тип	Кол.		
П1	1	Производственные помещения	В-Ц4-70-8-05А	Ц4-70	8	1	ЛД°	16150 (50)	490	970	4А132S6	5.5	970	квсвн-11	11	1	-30	+14.25	263240 (226346)	50.5 (51.9)	квсвн-6	6	1	+125	+27.5	9432 (8110)	29.2 (290)	квсвн-1600 х 1000 А	1	—	—
П7	1	Производственные помещения	В-Ц4-70-8-05А	Ц4-70	8	1	ЛД°	16150 (50)	490	970	4А132S6	5.5	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ХЛ	1	Хлардзатарная склад кантейнера	В-Ц4-70-8-05А	Ц4-70	8	1	ЛД°	15200 (165)	1070 (637)	970	4А160S6	11	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Н	1	Хлардзатарная склад кантейнера	В-Ц4-70-8-05А	Ц4-70	8	1	ЛД°	15200 (165)	1070 (637)	970	4А132S6	5.5	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Н	1	Хлардзатарная склад кантейнера	В-Ц4-70-10-05А	Ц4-70	10	1	ЛД°	30400 (1372)	1770 (140)	970	4А200М6	8.8	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ВЗ	1	Насосная оператарская	В-Ц4-70-2.5-01	Ц4-70	2.5	1	ЛД°	693 (18)	1500	1500	4АА56А4	0.12	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ВЕ1	1	Самузел	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

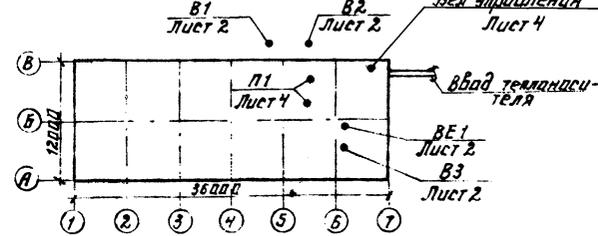
Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Планы нр атм. 0.000, 3.300	
ОВ-3	Схемы систем вентиляции П1; В1; В2; В3; ВЕ1 и отопительная	
ОВ-4	Схемы систем П1, схема системы теплоснабжения установка П1. Узел управления	

Основные показатели по чертёму отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт(ккал/ч)			Расход хладаг., Вт (ккал/ч)	Установка влещ. эл. двигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Хлардзатарная	3056	-30°	24480 (21049)	272673 (234456)	—	297153 (255505)	59.22

План-схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-25	Подставки под calorifer	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентсистем	
5.904-10	Узлы прохода вент. систем через пакеты промышленных зданий	
5.904-5	Горелки для центробежных вентиляторов	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
5.904-4	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения	
4.903-10 В8	Грязевик	
5.904-1 В.0.1.2.4	Крепление воздухопроводов к строительным конструкциям	
Прилагаемые документы		
ОВ Н1	Конфурзоры	
ОВ Н2	Переходы	
ОВ Н3	Воздуховод из асбестоцементных листов узлы соединения	
ОВ С0	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВ ВН	Ведомость потребности материалов	

Проект отопления и вентиляции хлардзатарной разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП III-75\*. При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха: для отопления и вентиляции в зимний период tн = -30°С, для вентиляции в летний период tн = +22°С. Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолагаб: склад кантейнерав +5°С; хлардзатарная и насосная +16°С; оператарская +18°С. Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-3-79\*. Источником теплоснабжения является наружная теплосеть. Теплоснабитель-вада с параметрами 150°-70°С. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещени узла ввода.

Общие указания

В складе кантейнерав и хлардзатарной запроектирована воздушная отопительная система с нижней разводкой, тупиковая. Все трубопроводы и приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, прикладываемые в подпольных каналах изолируются изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна δ=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным материалом.

В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Все металлические и асбестоцементные воздухопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Воздуховоды аварийной системы вентиляции прикладываемые внутри помещения изолируются изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна δ=60мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным материалом.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП III-28-75

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП III-28-75

Льбом III

901-7-15.85

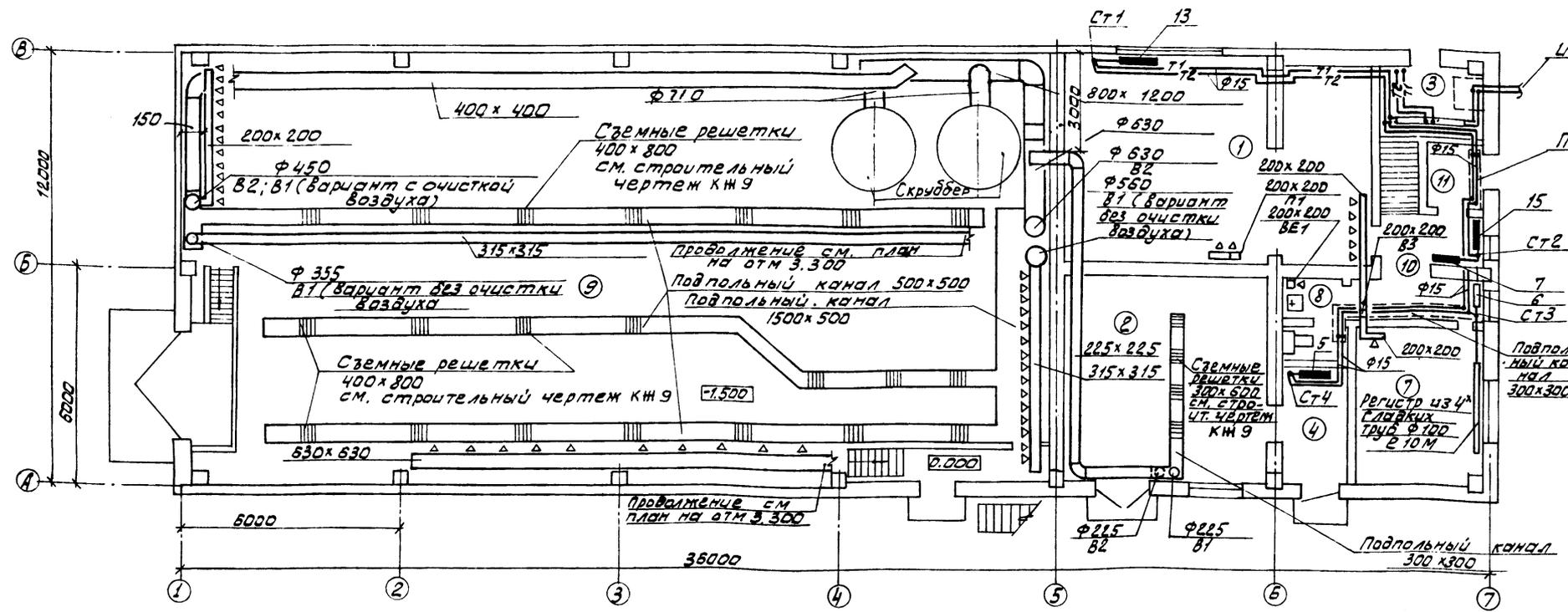
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ВЗАН ИВБ.Н

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 *Карп Ю.Нарцисова*

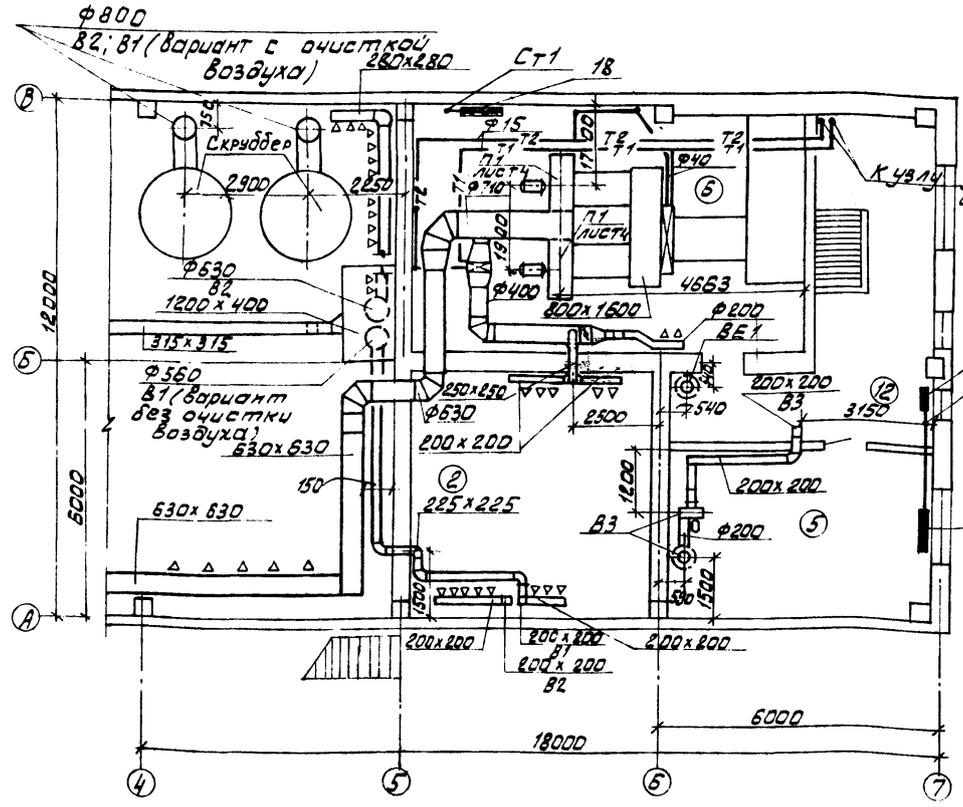
ПРИВЯЗАН			
НВБ №			
ТП 901-7-15.85		ОВ	
ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.		СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОН.	ПОПЫННИКОВА	р	4
РУК.ГР.	ПОПЫННИКОВА		
ГИП	НАРЦИСОВА		
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.	

План на отм. 0,000

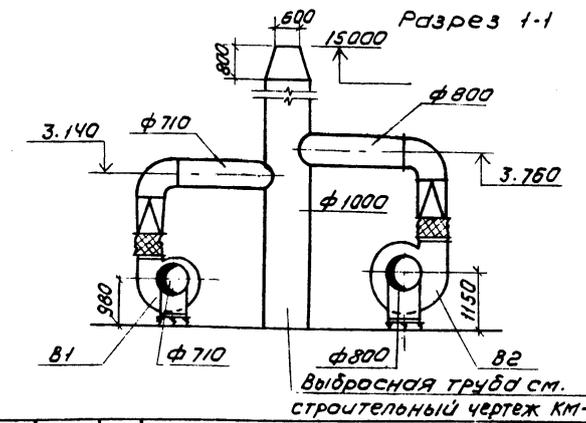
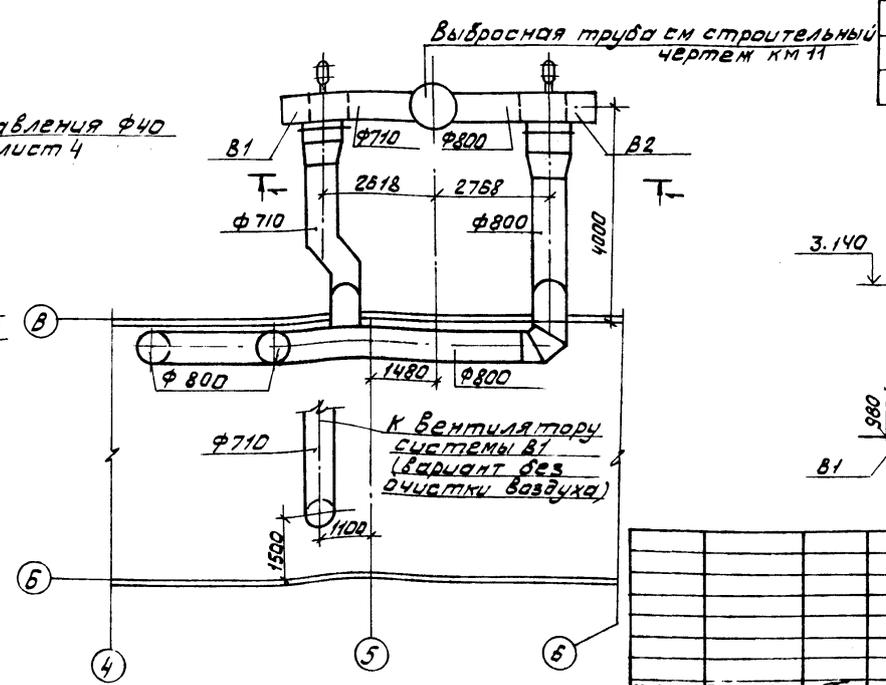


Номер по плану	Наименование	Категория помещений по взрывопожарной опасности
1	Насосная	
2	Хлордозаторная	
3	Узел ввода	
4	Кладовая, тамбур хлордозаторной	
5	Венткамера вытяжная	
6	Венткамера приточная	
7	Операторская	
8	Санузел	
9	Склад контейнеров	
10	Вестибюль	
11	Тамбур	
12	Коридор	

План на отм. 3,300



Выкопировка из плана кровли



ТП 901-7-15.85		08	
ХЛОРОТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50КГ ТОВАРА В ЧАС		СТАДИЯ	ЛИСТ
П. КОНТ. ПОЛТНИКОВА		Р	2
П. Р. Г. ПОЛТНИКОВА		ЦНИИЭП	
Г. И. П. НАРЦИСОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		Г. МОСКВА	

Типовой проект 901-7-15.85 Альбом III  
 СОГЛАСОВАНО  
 АСП ГЛЕБОВ  
 АСР. КУЗНЕЦОВ  
 ЗАД. ШЕРСТЯКОВА  
 ЛЕВИНА  
 КГ  
 Л.В. НЕПОДПОЛП и ДАТА  
 ВЗЯМ ИВЕН





ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ  
ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-  
НОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.

Альбом III

Эскизные чертежи общих видов  
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

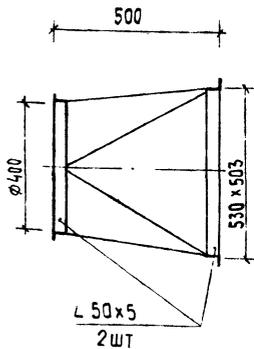
СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП 901-08Н1	КОНФУЗОРЫ	
ТП 901-08Н2	ПЕРЕХОДЫ	
ТП 901-08Н3	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТО- ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЙ	

ПРИВЯЗАН

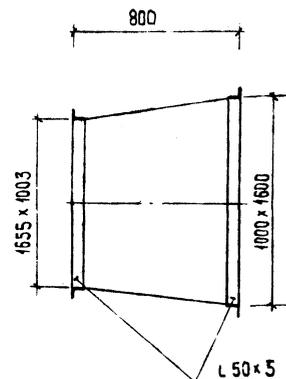
ИНВ. №	ТП 901-7-15.85	08Н
Н. КОНТ. НАЧ. ОТД. ГЛА. СПЕЦ. ПРОВЕР. РАЗРАБ. ЧЕРТЫЛ.	ПОЛТЫННИКОВА ПЛАТОНОВ НАРЦИССОВА ПОЛТЫННИКОВА КРУТЫКОВА КИСЕЛЕВА	СТАДИЯ Р
СОДЕРЖАНИЕ		ЛИСТ 1
		ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН
Н. КОНТ. НАЧ. ОТД. ГЛА. СПЕЦ. ПРОВЕР. РАЗРАБ. ЧЕРТЫЛ.	ПОЛТЫННИКОВА ПЛАТОНОВ НАРЦИССОВА ПОЛТЫННИКОВА КРУТЫКОВА КИСЕЛЕВА
ТП 901-7-15.85 08Н1	
КОНФУЗОРЫ	
СТАДИЯ Р	
ЛИСТ 1	
ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



Изготовить из листовой  
стали  $\delta = 2$  мм ГОСТ 19903-74

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №



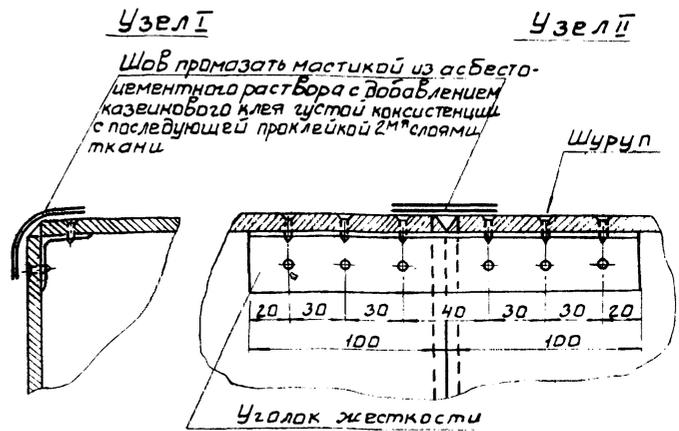
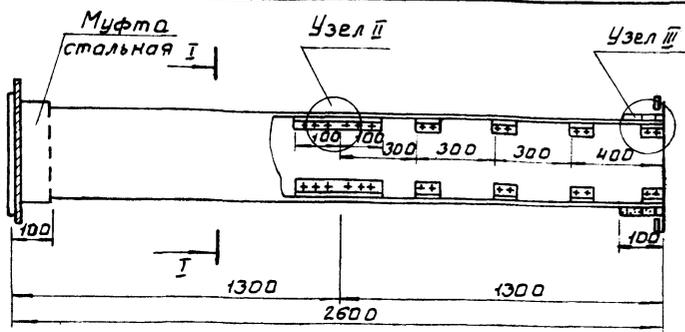
Изготовить из листовой стали  
 $\delta = 2$  мм ГОСТ 19903-74  
Предусмотреть шпиль под изоляцию.

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

Н. КОНТ. НАЧ. ОТД. ГЛА. СПЕЦ. ПРОВЕР. РАЗРАБ. ЧЕРТЫЛ.	ПОЛТЫННИКОВА ПЛАТОНОВ НАРЦИССОВА ПОЛТЫННИКОВА КРУТЫКОВА КИСЕЛЕВА	ТП 901-7-15.85 08Н1	КОНФУЗОРЫ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
---	---	---------------------	-----------	-------------	-----------	-------------	---

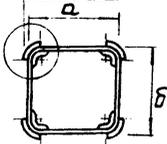
Н. КОНТ. НАЧ. ОТД. ГЛА. СПЕЦ. ПРОВЕР. РАЗРАБ. ЧЕРТЫЛ.	ПОЛТЫННИКОВА ПЛАТОНОВ НАРЦИССОВА ПОЛТЫННИКОВА КРУТЫКОВА КИСЕЛЕВА	ТП 901-7-15.85 08Н2	ПЕРЕХОДЫ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
---	---	---------------------	----------	-------------	-----------	-------------	---

20307-03



Сечение I-I

Узел I

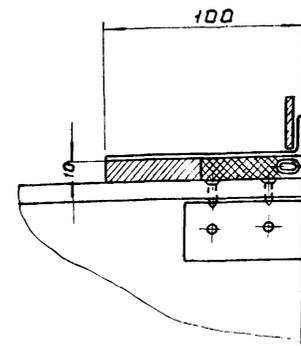


Внутреннее сечение воздуховодов

а	б
200	200
225	225
250	250
280	280
315	315
400	400
630	630

- 1 В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- 2 Муфта перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии со сп. 5.65 СНиП II-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченным казеиновым клеем асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- 3 Муфты и фланец, предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуются под масляную покраску.

Узел II



Привязан	
ИНВ. №	

ТП 901-7-15.85		08Н3
И. КОНТРОЛ. ПОЛТИННИКОВА	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЙ	Р
ГЛАВ. ИНЖ. НАВИСНОВА		ЦНИИЭП
РУК. ГР. ПОЛТИННИКОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИНЖЕНЕР КУПРИНА		Г. МОСКВА

Копировал: Боброва

Формат: А3