

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



## 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

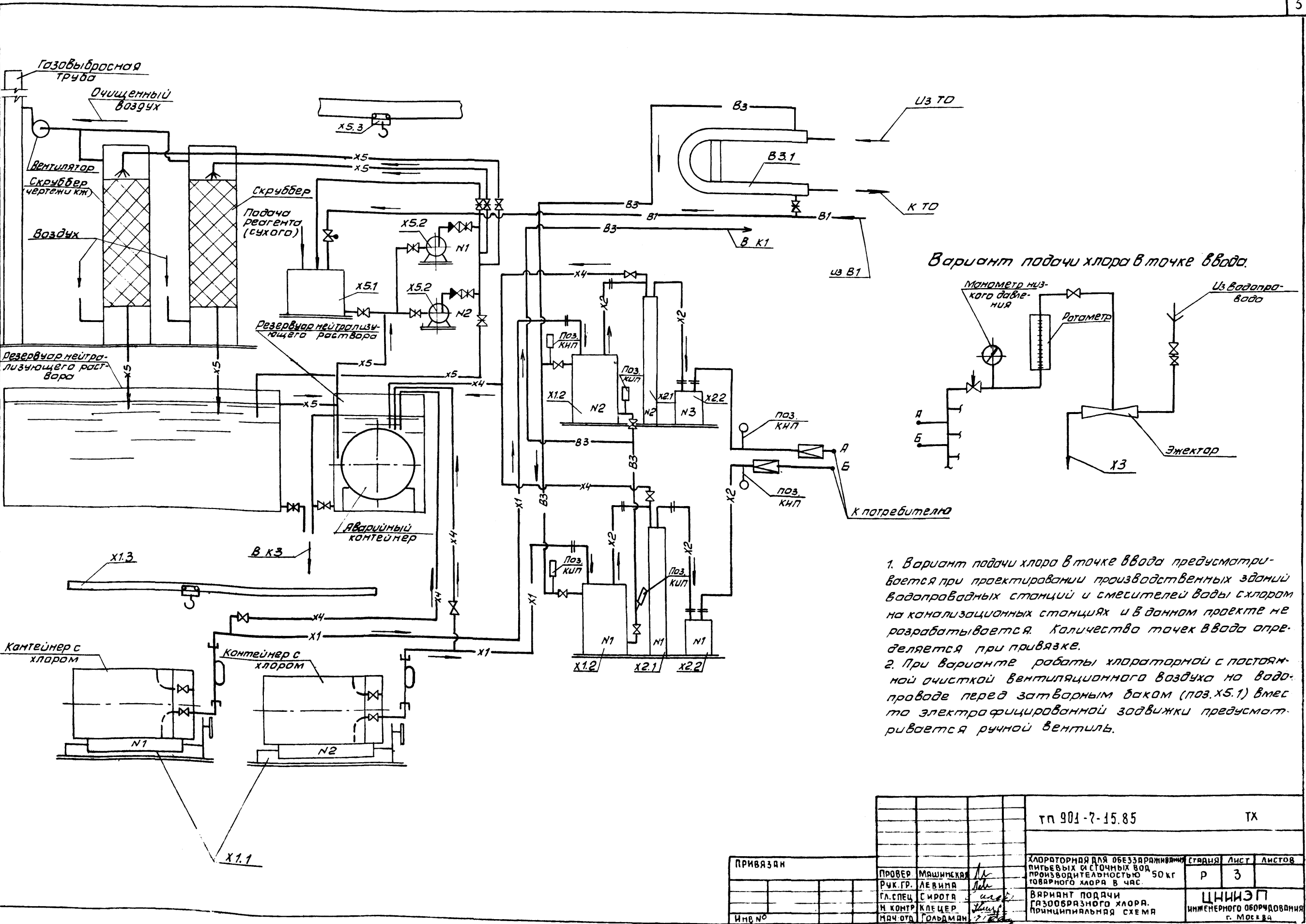




901-7-15.85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИМВ. № 0001 ПОДПИСЬ И ДОГА. ВАРМ. ИМВ. № 1



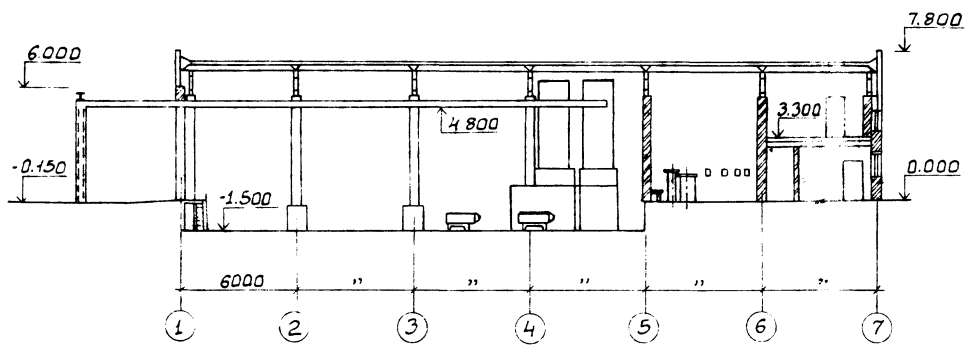
Вариант подачи хлора в точку ввода.

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.

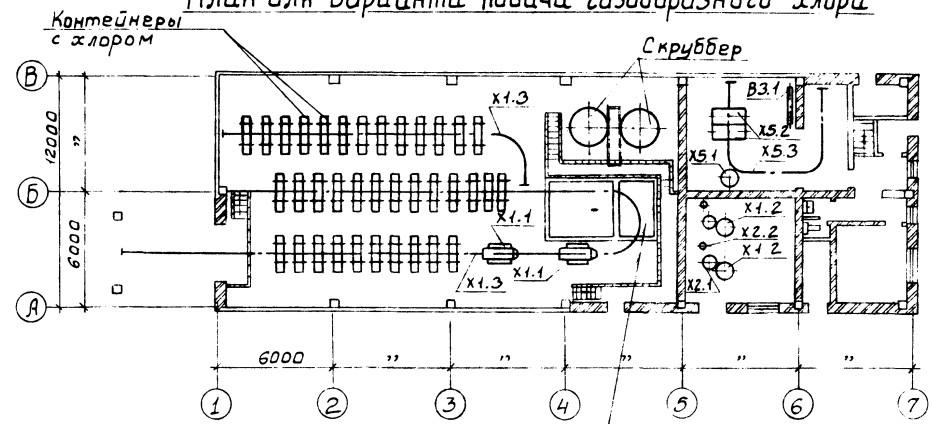
2. При варианте работы хлораторной с постоянной очисткой вентиляционного воздуха на водопроводе перед затворным баком (поз. x5.1) вместо электрифицированной задвижки предусматривается ручной вентиль.

гп 901-7-15.85		ТХ	
ПРОВЕР	МАШИНКАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РЧК. ГР.	ЛЕВИНА	Р	3
ГЛ. СПЕЦ.	С ИРОТА	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.	
И КОНТР.	КЛЕЦЕР	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	
ИМВ. №	ГОЛЬДМАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

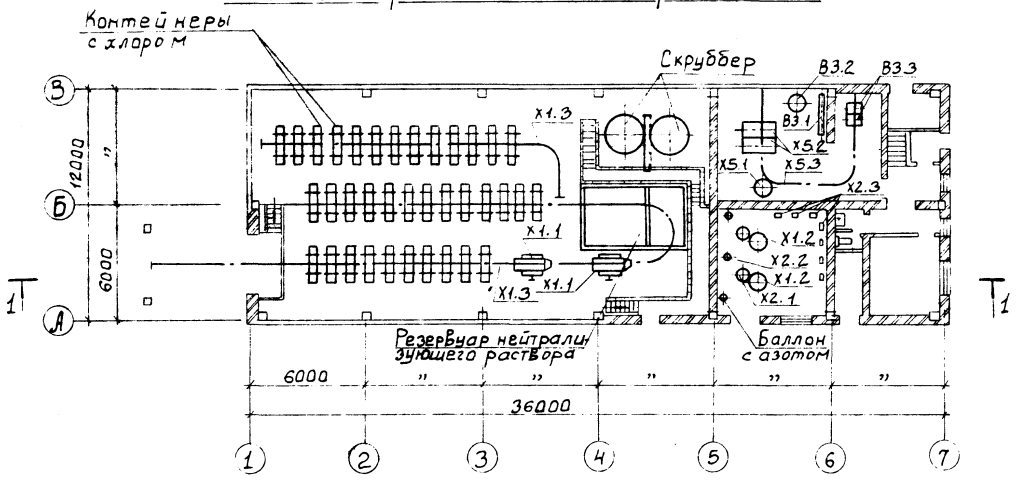
Разрез 1-1



План для варианта подачи газообразного хлора



План для варианта подачи хлорной воды

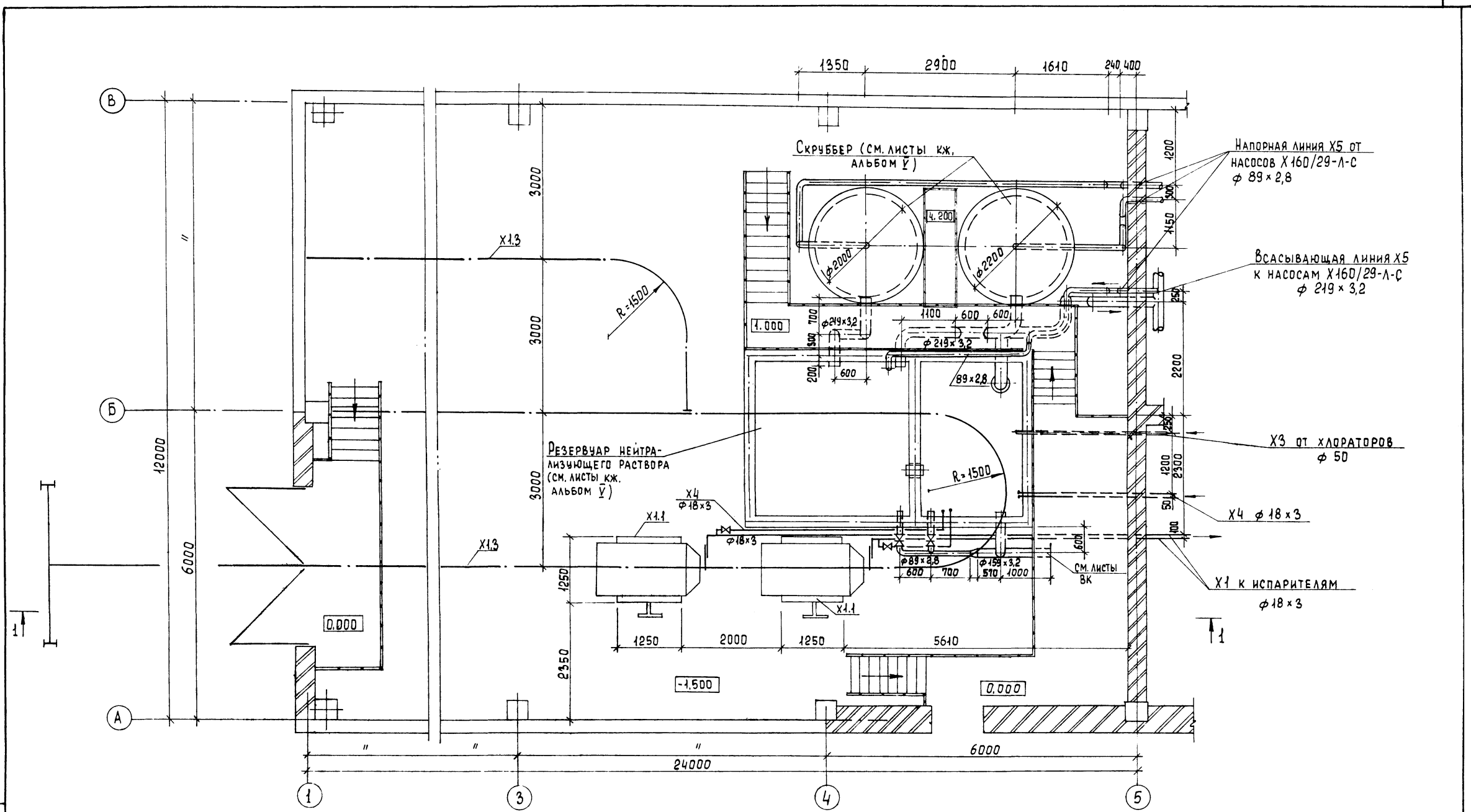


Типовой проект 901-7-15.85 Альбом Ш

Инв. № 20307-03

			ТЛ 901-7-15.85			ТХ		
Привязан	Провер.	Машинистка	Лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 куб. м			Стация	Лист	Листов
	Р.У.К. Г.Р.	Левина	Планы с расстановкой оборудования			Р	4	
Инв. №	Нач. ота.	Гольдман	РАЗРЕЗ 1-1			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Типовой проект 901-7-15.85 Альбом III



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

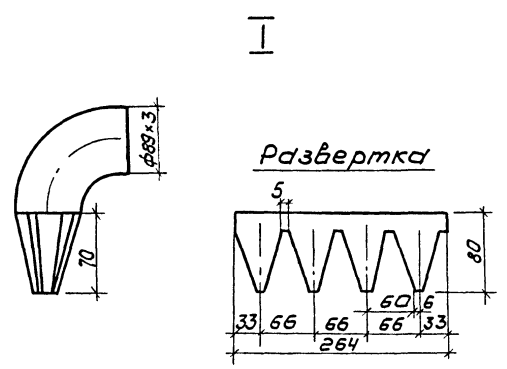
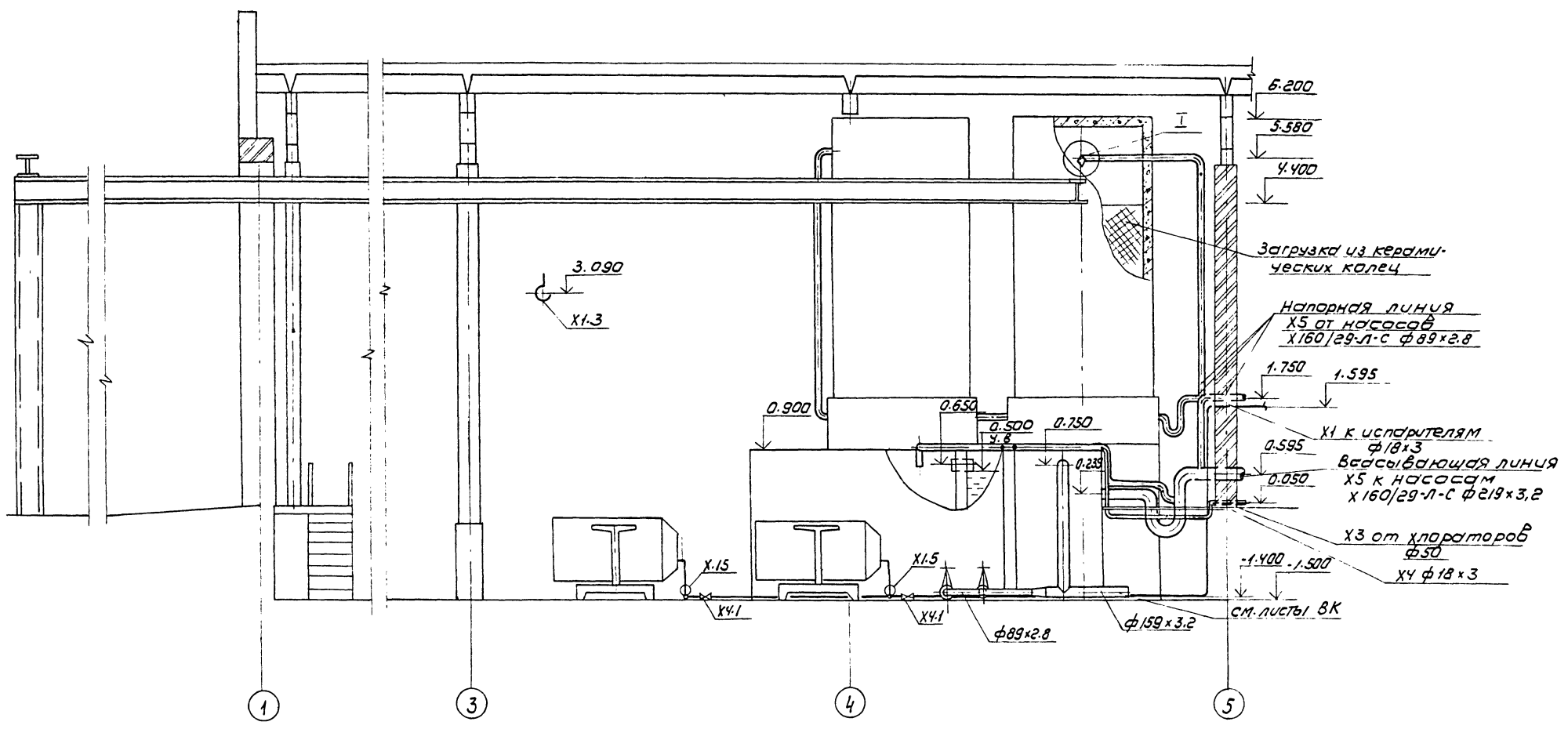
ТП 901-7-15.85		ТХ	
Привязан	Провер. Машинская	Хлораторная для обеззараживания	Стадия Лист Листов
	Рук. гр. Левина	питьевых и сточных вод производ-	Р 5
	Гл. спец. Сирота	тельностью 50 кг товарного хлора в час	
	Н. контр. Клецер	Склад контейнеров	ЦНИИЭП
	Иач. ота. Гольдман	План	Инженерного Оборудования
Инв. №			г. Москва



Альбом III

901-7-15.85

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЯ



		ТЛ 901-7-15.85		ТХ	
Привязан		Провер.	Машинская	Лабораторная для обеззараживания	станция лист
		рук. гр.	А.ЕВИНА	питьевой и сточных вод	листов
		гл. спец.	СИРОТА	объемом 50 кг	Р 6
		и.контр.	КАЕЦЕР	поварного завода № 34Р	
ИНВ. №		нач. ота.	ГОЛЬДМАН	СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ	ЦНИЭП
				РАЗРЕЗ 1-1	инженерного оборудования
					МОСКВА

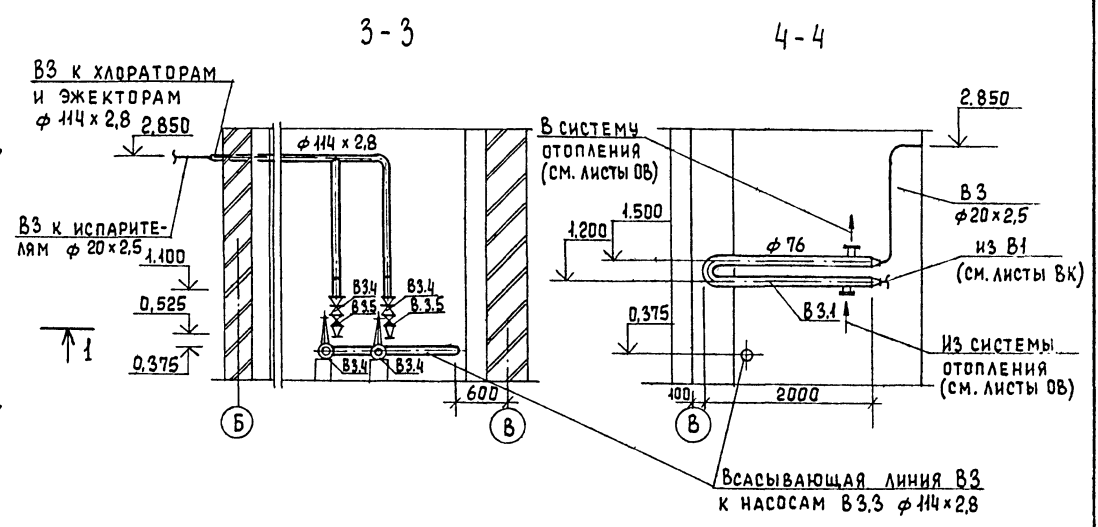
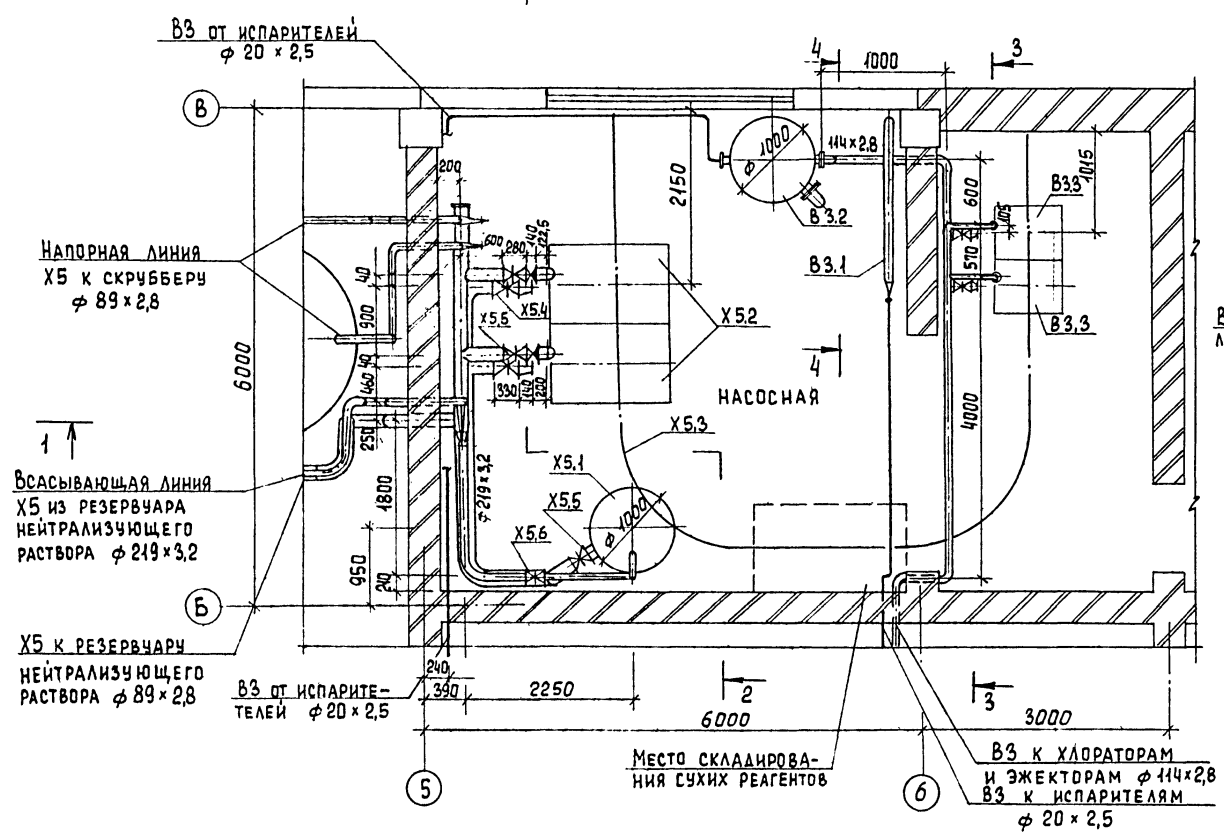
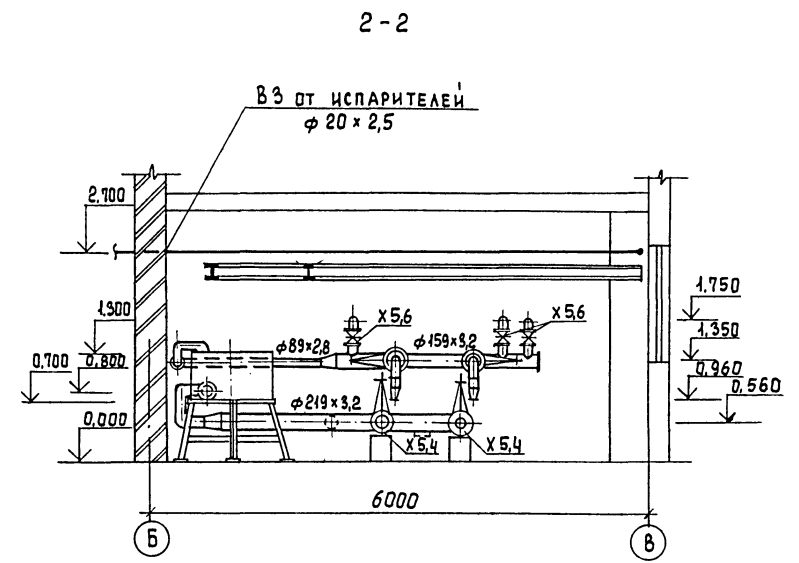
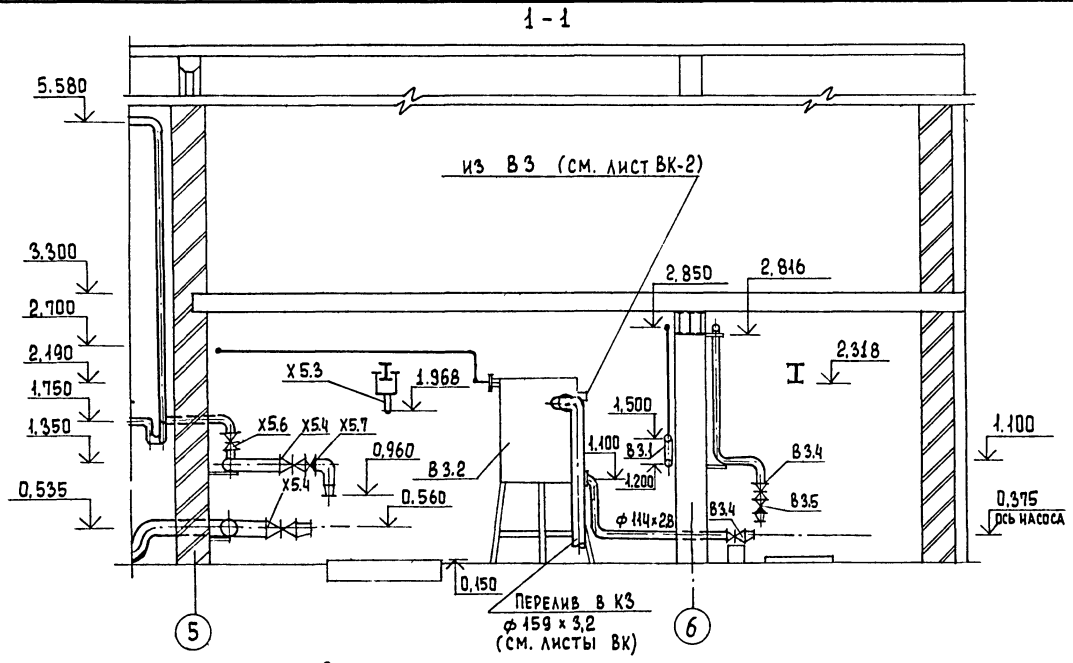
Копировал: Коршунова 20307-03 формат: А2

Альбом III

901-7-15.85

Типовой проект

Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

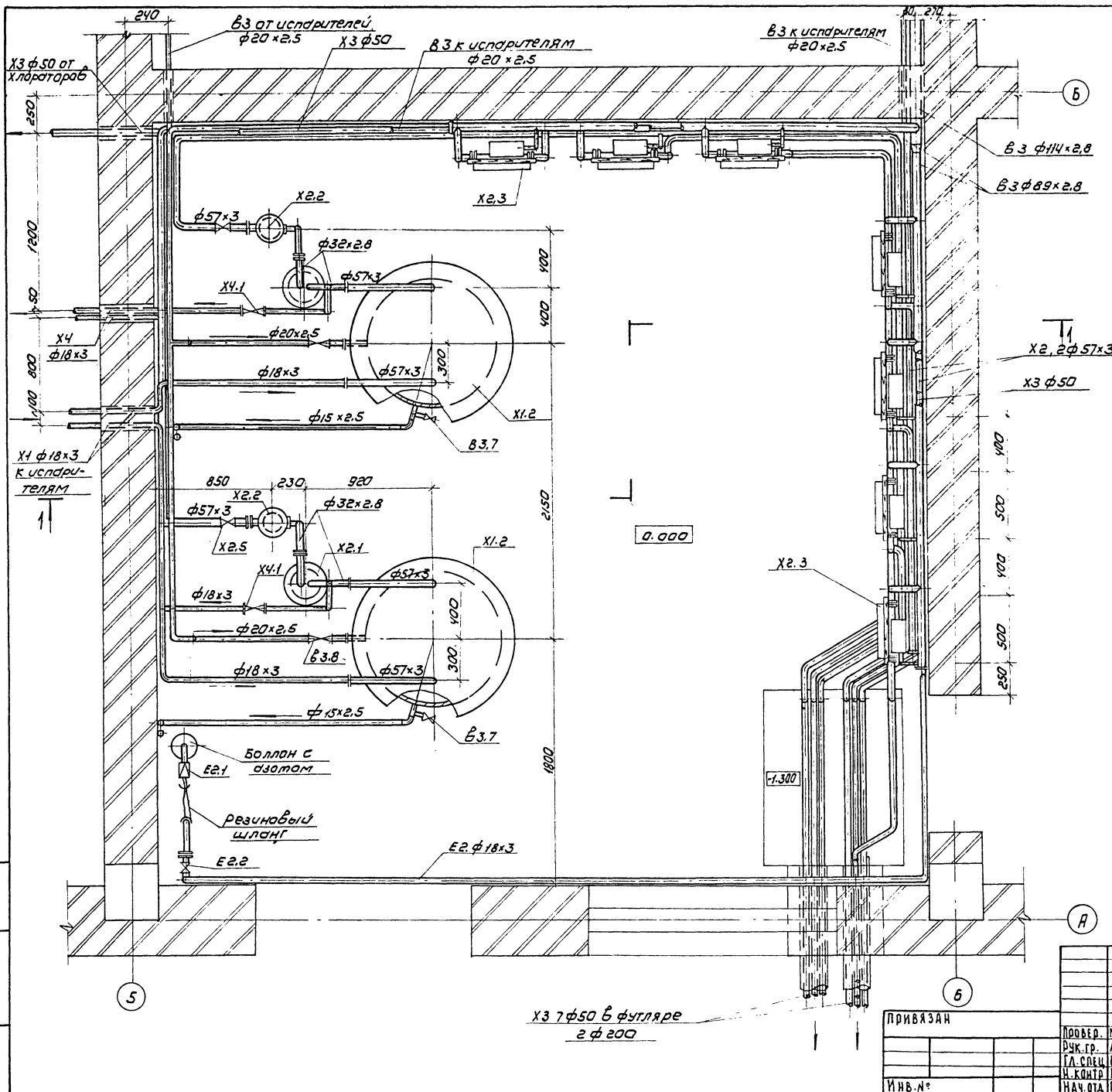


		ТП 901-7-15.85	ТХ		
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	ХЛОРОТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		СТАВЛЯ	ЛИСТ
	РЧК. ГР. ЛЕВИНА			Р	7
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	НАСОСНАЯ		ЦНИИЭП	
	Н. КОНТР. КЛЕЦЕР	План, Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Имя, № подл.	НАЧ. ОТД. ГОЛЫМАН	Копировал Еремченко		г. Москва	
				Формат А2	

20307-03

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 . N :



Т П 9 0 1 - 7 - 1 5 . 8 5		Т Х	
ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ЛЕВИНА	Р	8	
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	ЦНИЭП		
И. КОНТР. КАЕЦЕР	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДЯНА	Г. МОСКВА		

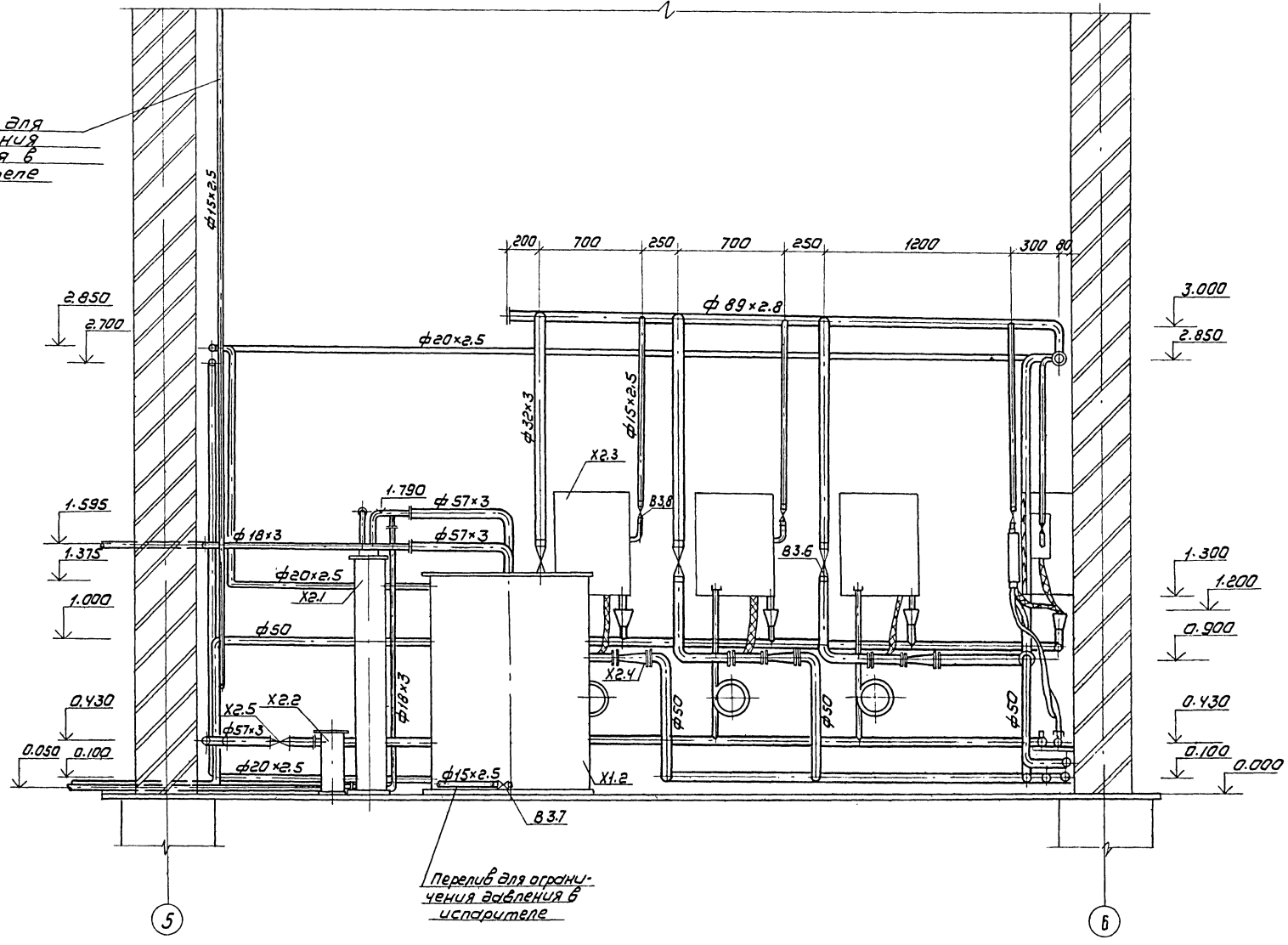
Копировала: Коршунова

20307-03

Формат: А 2

1-1

Перелив для ограничения давления в испарителе



Перелив для ограничения давления в испарителе

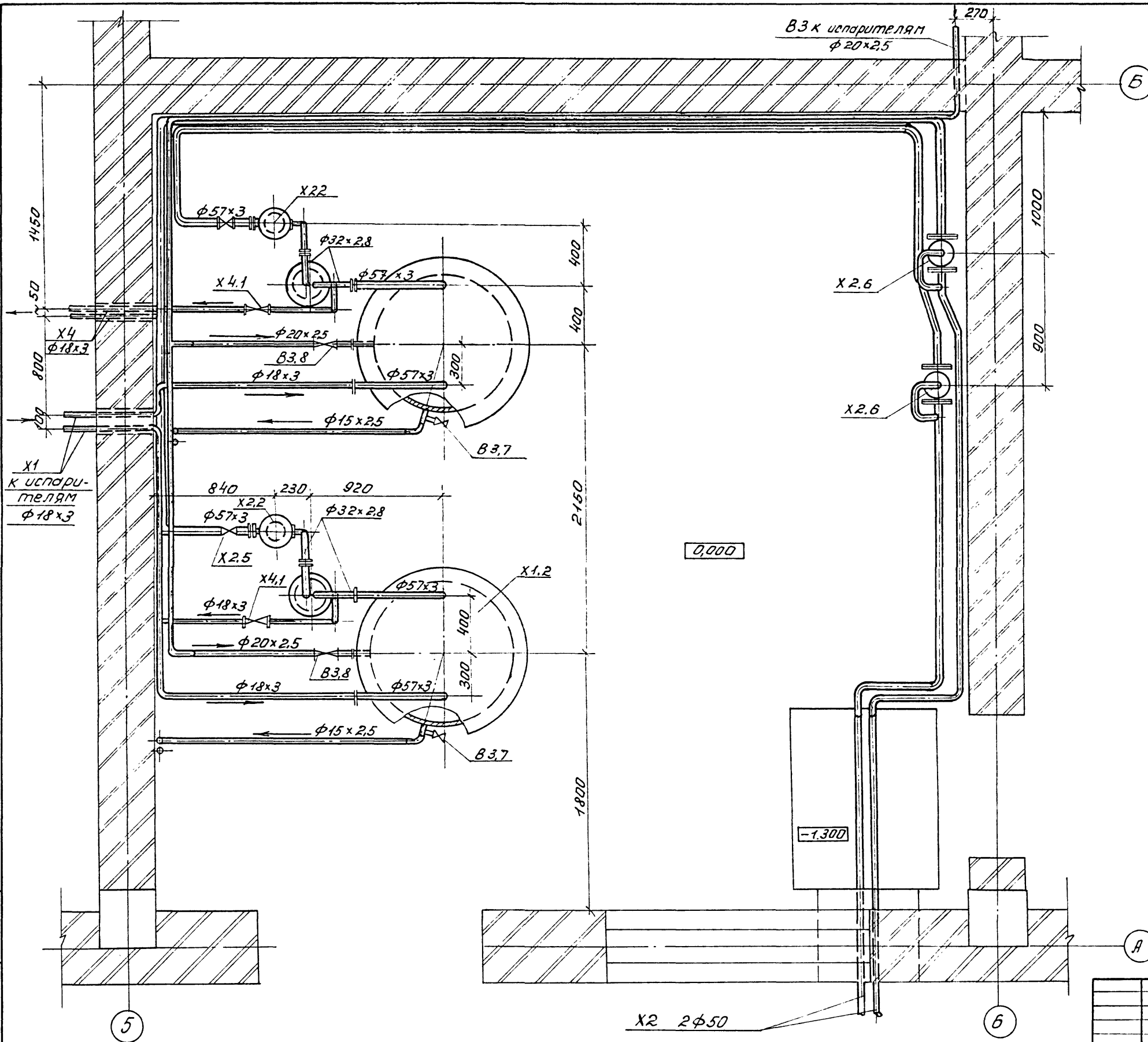
5

6

		ТР 901-7-15.85		ТХ	
Привязан	ПРОБЕР. МАШИНСКАЯ	Л. П. ЛЕВИНА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАДЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОДА В ЧАС	СТАНА	ЛИСТ
	Л. СПЕЦ. СИРОТА	Н. КОНТ. КЛЕЦЕР	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРОЙ ВОДЫ ХЛОРОЗАТОРНАЯ РАЗРЕЗ 1-1	Р	9
ИВ. №	НАЧ. ОТ. ГОЛЫМАН		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	ЦНИИЭП	
			КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА	ФОРМАТ: А2	

Альбом III

901-7-15.85



ИНВ. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА  
 ВЗАН. ИНВ. N

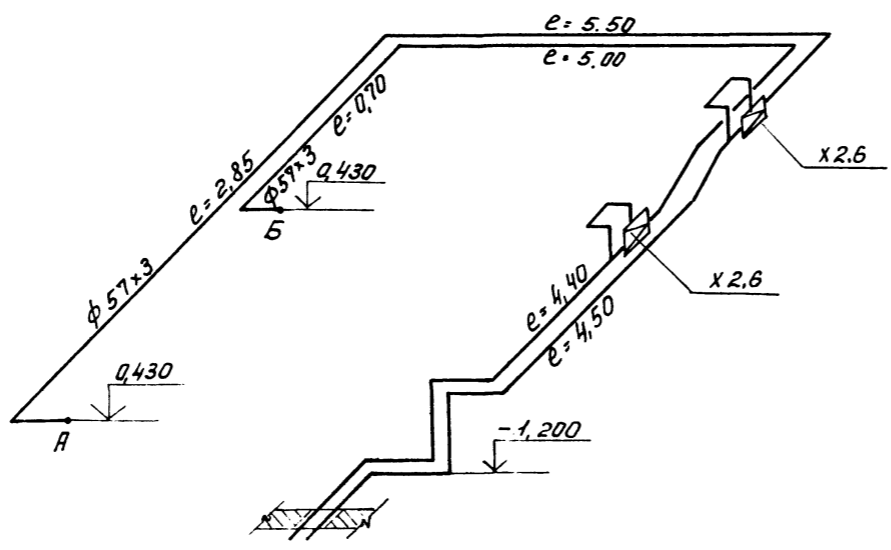
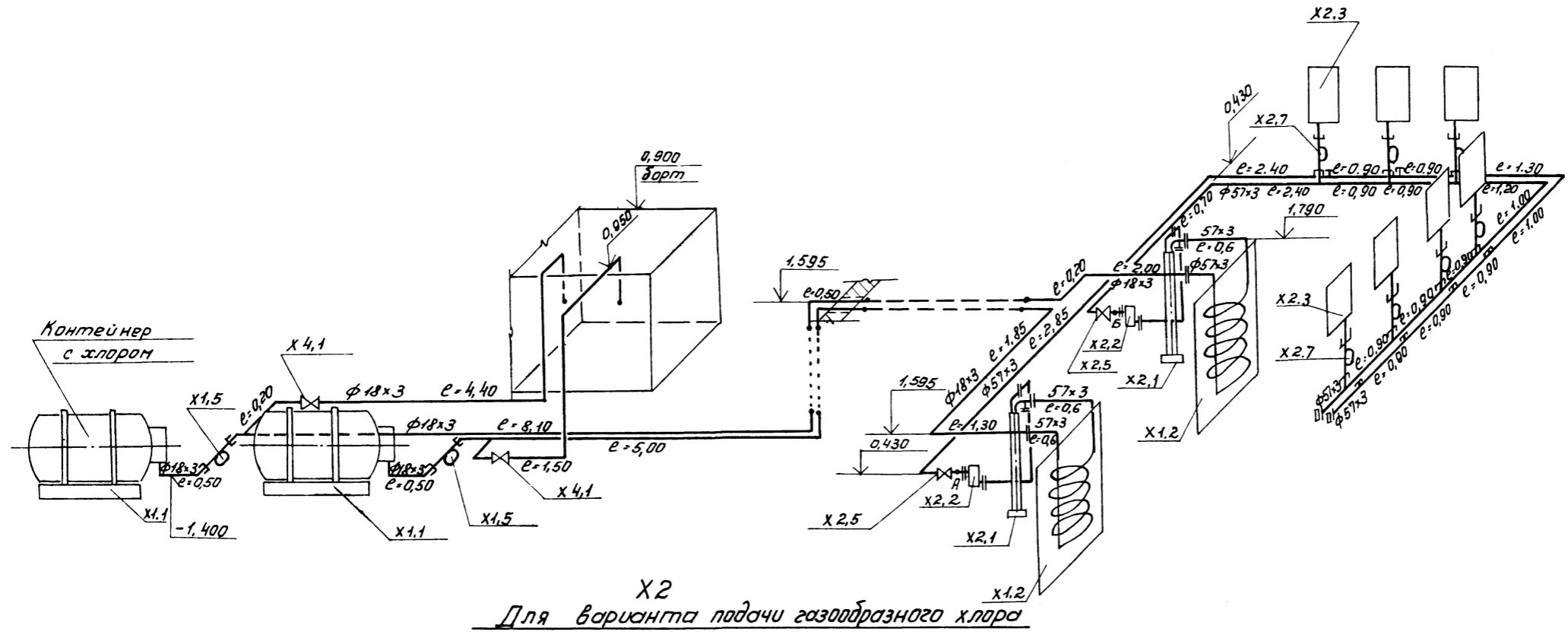
ТР 901-7-15.85		ТХ	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И ОТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА. ХЛОРАДОЗАТОРНАЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000	Р	10	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			

ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РЧК. ГРУП.	ЛЕВИНА	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	КЛЕЦЕР	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>[Signature]</i>
ИНВ. №		

Копировал: Лискулина 20307-03 Формат А2

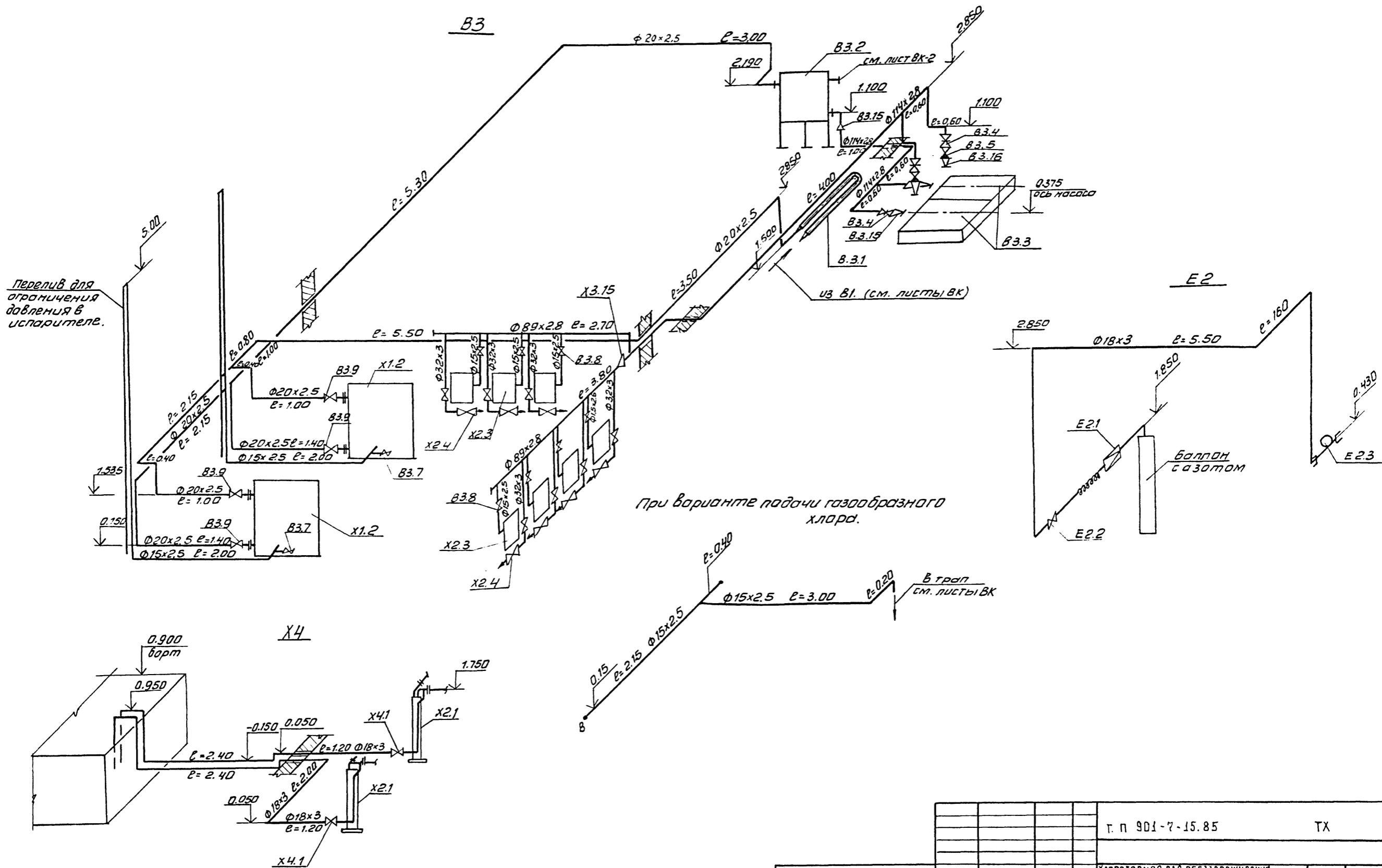
X1; X2; X4

Альбом III  
901-7-15.85



ТР. 901-7-15.85		ТХ	
ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	РУК. ГРУП ЛЕВИНА	ГЛ. СПЕЦ СИРОТА	Н. КОНТРОЛЕР КЛЕЦЕР
ИНВ. №	НАЧ. ОТД ГОЛЬДМАН	СХЕМЫ X1; X2; X4	
ХЛАДОВАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ. ТОВАРНОГО ХЛАДА В ЧАС		СТАДИЯ	ЛИСТ 11
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

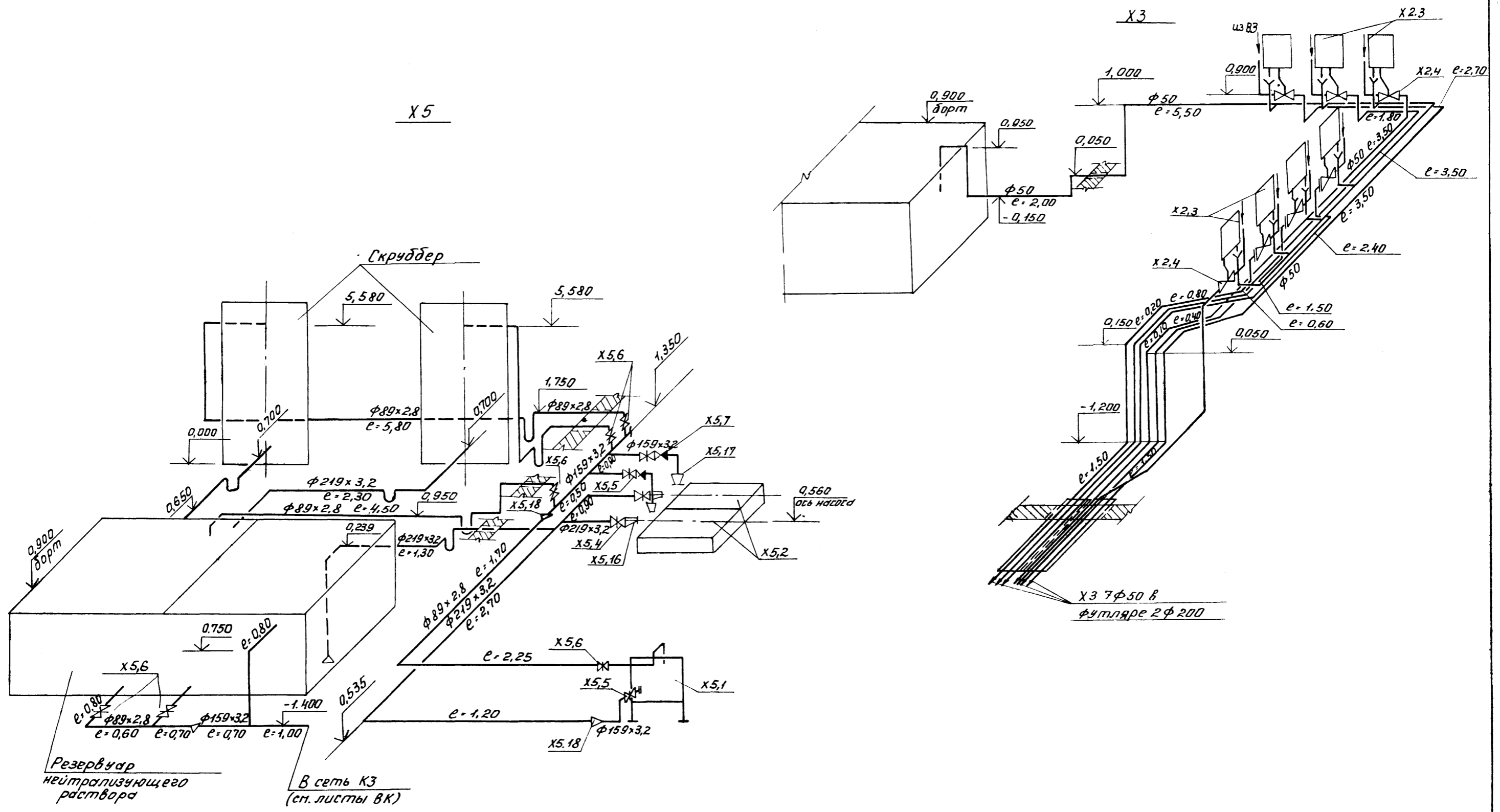
Копировал: Пискарева 20307-03  
Формат А2



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 ВЗ; Х4; Е2	ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	

Альбом III

901-7-15.85



ИМБ.№ ПОДА. К ДАТА ВЗАМ. ИМБ. N

ИМБ.№		ПОДА. К ДАТА		ВЗАМ. ИМБ. N		тп. 901-7-15.85		ТХ	
ПРИВЯЗАН				ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ		ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ. ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		СТАНЦИЯ ЛКСТ ЛИСТОВ	
				РУК. ГРУП. ЛЕВИНА				Р 13	
				ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА		СХЕМЫ X3, X5		ЦНИИЭП	
				И. КОНТР. КЛЕЦЕР				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН				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						
				Требования 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	—	—	—	
к1.3	Испаритель	1	24	техни.	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



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

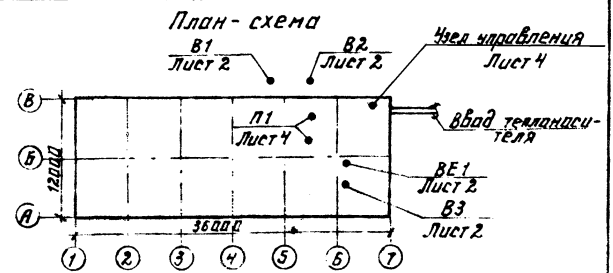
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Батарея				Электродвигатель		Воздухогреватель				Воздухогреватель (зональный)				Заслонка		Дефлектор											
				Тип испалн. по взрыво-защите	N	См. м.к.т. мм	л, м <sup>3</sup> /ч	P Па кгс/м <sup>2</sup>	л, об/мин	Тип, исполнение по взрыво-защите	N, кВт	л, об/мин	Тип	N	Кол.	T-ра нагрева, °C ат да	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ар. по кгс/м <sup>2</sup>	Тип	N	Кол.	T-ра вх-лжма, °C ат да	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	+4.25	263240 (226346)	50.5 (51.9)	квсвн-6	6	1	+4.25	+27.5	9432 (8110)	29.2 (29.9)	квсвн-1600 х 1000 А Nзвн=3.6 кВт	1	-	-
П7	1	Производственные помещения	В-Ц4-70-8-05А	Ц4-70	8	1	ЛД°	16150 (50)	490	970	4А132S6	5.5	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Хлрдзатарная	1	Хлрдзатарная	В-Ц4-70-8-05А	Ц4-70	8	1	ЛД°	15200 (165)	1078 (637)	970	4А160S6	11	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Склад кантейнера	1	Склад кантейнера	В-Ц4-70-8-05А	Ц4-70	8	1	ЛД°	15200 (165)	1078 (637)	970	4А132S6	5.5	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Хлрдзатарная	1	Хлрдзатарная	В-Ц4-70-10-05А	Ц4-70	10	1	ЛД°	30400 (1372)	1777 (140)	970	4А200М6	8.8	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Насосная	1	Насосная	В-Ц4-70-8-05А	Ц4-70	8	1	ЛД°	693 (18)	1500	1500	4АА56А4	0.12	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ВЭ1	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		
Хлрдзатарная	3056	-30°	24480 (21049)	272673 (234456)	-	297153 (255505)	59.22



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 перекрытия промышленных зданий	
5.904-5	Горелки вентили для центральных 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	Воздуховоды из асбестоцементных листов узлы соединения	
ОВ С0	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВ ВН	Ведомость потребности материалов	

Проект отопления и вентиляции хлрдзатарной 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 технолога: склад кантейнера +5°С; хлрдзатарная 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 помеще- ние узла ввода.

Общие указания

В складе кантейнера и хлрдзатарной 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 стеклотеплового волокна δ=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотеплопластиком. В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с меха-

ническим и естественным побуждением. Все металлические и асбестоцементные воздухопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Воздуховоды аварийной системы вентиляции прикладываемые внутри помещения изолируются изделиями из стеклотеплового волокна δ=60мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотеплопластиком.

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

Л 660М III

901-7-15.85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ВЗНМ ИВБ.Н  
МБЕ №ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА

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			
НМВ №			
ТП 901-7-15.85		ОВ	
ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.		СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОИ:	ПОПЫННИКОВА	р	4
РУК. ГР:	ПОПЫННИКОВА	1.	
ГИП:	НАРЦИСОВА		
НАЧ. ОТД:	ПЛАТОНОВ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.	







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

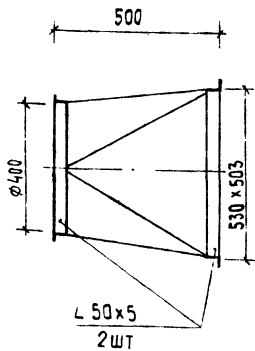
СОДЕРЖАНИЕ

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

ПРИВЯЗАН

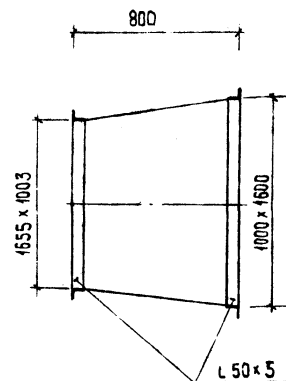
ИНВ. №	ТП 901-7-15.85	08Н	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. НАЧ. ОТД. ГЛА. СПЕЦ. ПРОВЕР. РАЗРАБ. ЧЕРТЫЛ.	ПОЛТЫННИКОВА ПЛАТОНОВ НАРЦИССОВА ПОЛТЫННИКОВА КРУТЫКОВА КИСЕЛЕВА	<i>Л. Платонов</i> <i>В. Нарциссова</i> <i>Л. Полтыникова</i> <i>К. Крутыкова</i> <i>Л. Киселева</i>	Р	1	1
СОДЕРЖАНИЕ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

ИНВ. №	ТП 901-7-15.85	08Н1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. НАЧ. ОТД. ГЛА. СПЕЦ. ПРОВЕР. РАЗРАБ. ЧЕРТЫЛ.	ПОЛТЫННИКОВА ПЛАТОНОВ НАРЦИССОВА ПОЛТЫННИКОВА КРУТЫКОВА КИСЕЛЕВА	<i>Л. Полтыникова</i> <i>В. Нарциссова</i> <i>Л. Полтыникова</i> <i>К. Крутыкова</i> <i>Л. Киселева</i>	Р	1	1
КОНФУЗОРЫ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



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

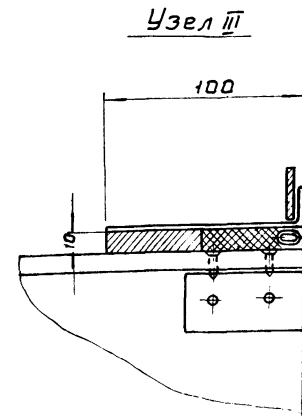
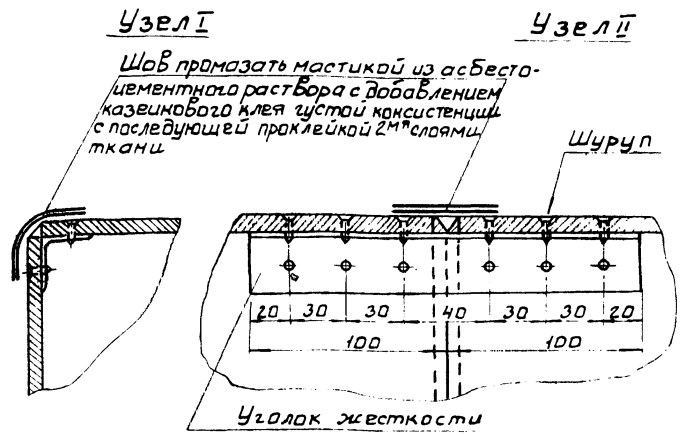
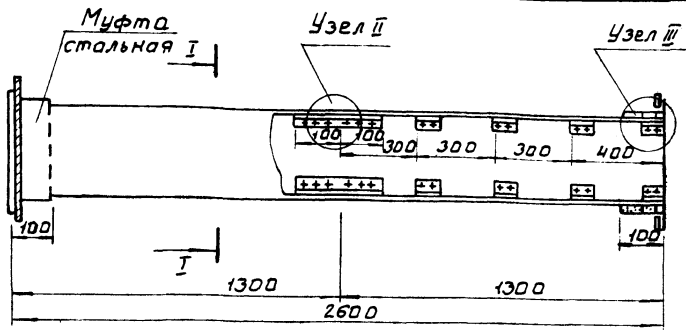
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №	ТП 901-7-15.85	08Н1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. НАЧ. ОТД. ГЛА. СПЕЦ. ПРОВЕР. РАЗРАБ. ЧЕРТЫЛ.	ПОЛТЫННИКОВА ПЛАТОНОВ НАРЦИССОВА ПОЛТЫННИКОВА КРУТЫКОВА КИСЕЛЕВА	<i>Л. Полтыникова</i> <i>В. Нарциссова</i> <i>Л. Полтыникова</i> <i>К. Крутыкова</i> <i>Л. Киселева</i>	Р	1	1
КОНФУЗОРЫ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



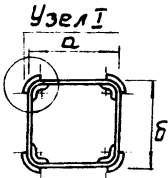
Изготовить из листовой стали  
 $\delta = 2$  мм ГОСТ 19903-74  
Предусмотреть шпиль под изоляцию.

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №	ТП 901-7-15.85	08Н2	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. НАЧ. ОТД. ГЛА. СПЕЦ. ПРОВЕР. РАЗРАБ. ЧЕРТЫЛ.	ПОЛТЫННИКОВА ПЛАТОНОВ НАРЦИССОВА ПОЛТЫННИКОВА КРУТЫКОВА КИСЕЛЕВА	<i>Л. Полтыникова</i> <i>В. Нарциссова</i> <i>Л. Полтыникова</i> <i>К. Крутыкова</i> <i>Л. Киселева</i>	Р	1	1
ПЕРЕХОДЫ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

20307-03



Сечение I-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.

Привязан	
ИНВ. №	

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

Копировал: Боброва

Формат: А3