

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева,4

Заказ № 3648 Инв. № 19212-03 тираж 400

Сдано в печать 11/78 1988г цена 1.75

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-5.84

ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 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 (из типового проекта 901-7-6.84)
- Альбом V - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом VI - Нестандартизованное оборудование (из типового проекта 901-7-6.84)
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом IX - Ведомость потребности в материалах
- Альбом X - сметы

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КЕТАОВ
М. СИРОТА

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 279 от 27 декабря 1979 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 62 от 23.0.9 1983 г.

					ПРИВЯЗАН	

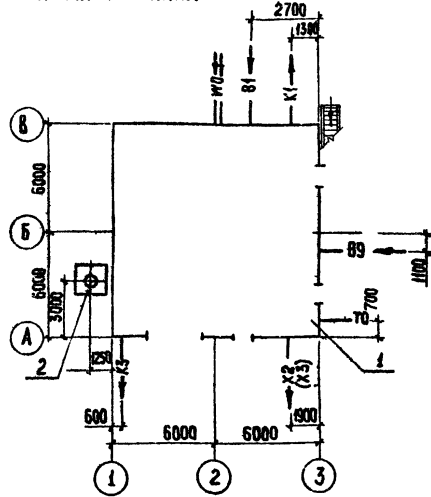
ИВБ. №:

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование листов	№№ листов	№№ страниц
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Вариант подачи газообразного хлора Принципиальная схема	ТХ-2	4
4	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема.	ТХ-3	5
5	Планы с расстановкой оборудования. Разрез 1-1.	ТХ-4	6
6	Склад контейнеров. Насосная. План	ТХ-5	7
7	Склад контейнеров. Насосная. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	ТХ-6	8
8	Вариант подачи газообразного хлора. Хлордозаторная. План. Разрез 1-1.	ТХ-7	9
9	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. План. Разрез 1-1.	ТХ-8	10
10	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. Разрез 2-2.	ТХ-9	11
11	Схемы Х1; Х2; Х3; Х4.	ТХ-10	12
12	Схемы В10; Х4; Е2.	ТХ-11	13

№№ п/п	Наименование листов	№№ листов	№№ страниц
13	Схема Х5	ТХ-12	14
	Внутренний водопровод и канализация		
14	Общие данные	ВК-1	15
15	План. Схемы В1; В9; К1; К3; Т0	ВК-2	16
	Отопление и вентиляция		
16	Общие данные	ОВ-1	17
17	Планы на отм. 0.000 и 3.300.	ОВ-2	18
18	Схемы систем вентиляции П1; П2; В1; В2; В3, В4.	ОВ-3	19
	отопления.		
19	Установка систем П1; П2; В1; В2; В3	ОВ-4	20
	Схема системы теплоснабжения.		
20	Переходы	ОВ-11	21

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 переацва из хлораторов
- X4 ————— Трубопровод продуктов продувки
- X5 ————— Трубопровод нейтрализующего раствора
- E2 ————— Трубопровод азота
- T0 ————— 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
901-7-5.84	ТХ	Технологическая часть Альбом I, II
901-7-5.84	АР	Архитектурно-строительная часть Альбом V
901-7-5.84	КЖ	Конструкции железобетонные Альбом V
901-7-5.84	КМ	Конструкции металлические Альбом V
901-7-5.84	ВК	Внутренний водопровод и канализация Альбом I, II
901-7-5.84	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом I, II
901-7-8.84	ЭМ	Силовое электрооборудование Альбом IV
901-7-6.84	ЭО	Электрическое освещение Альбом IV
901-7-6.84	АТХ	Автоматизация Альбом IV
901-7-6.84	СС	Сигнализация и связь Альбом IV

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СО	Спецификации оборудования	
ССО	Сборник спецификаций оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	
901-7-5.84	Альбом II	Нестандартизированное оборудование

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч
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. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
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.	

Экспликация сооружений

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

- Относительной отм. 0.000 соответствует абсолютная отметка.
- Трубопроводы хлора монтируются на муфтах с проваркой
- Для фланцевых соединений предусмотрены прокладки из фторопласта φ-4 сорт I. ГОСТ 10007, болты из стали ЮГ2
- Стальные трубы покрыты эмалью КС-710 серия по ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.

		Привязан			
Инв. №		ТП 901-7-5.84		ТХ	
А. КОНТР.	МАШИНСКАЯ	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод		СТАДИЯ	Лист
ПРОВЕР.	КАДЕЦ	Производительность, 5кг товарного хлора в час		Р	1
ИНЖЕН.	ИНЖЕНЕРОВА				12
ВЕД. ИНЖ.	ЛЕВИНА			ЦНИИЭП	
ЧУК. ГР.	МАШИНСКАЯ	Общие данные		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
ГМП	СЫРОВА				
ИМП. ОТД.	ГОЛДМАН				

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

19212-03

Альбом III

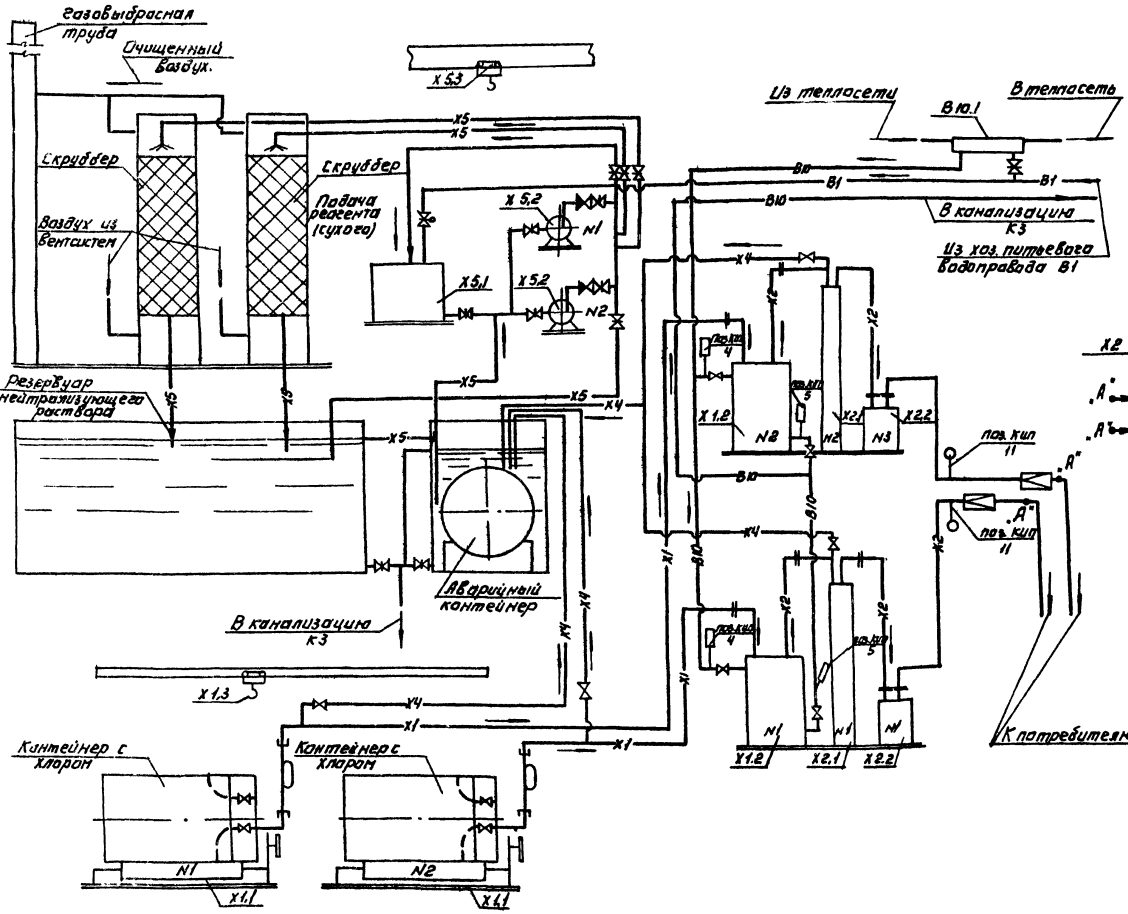
Типовой проект 901-7-5.84

Типовой проект 901-7-5.84

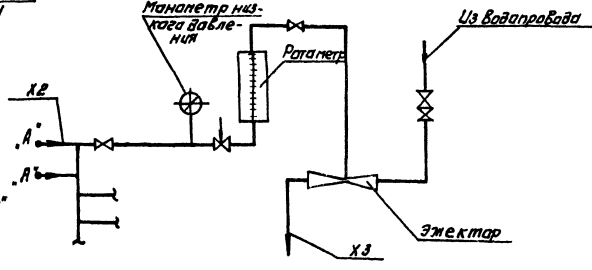
СВЯТАЦКАЯ

№ 1-8 № ПОДА. ПОДПИСЬ К. ДАТА. ВЕДОМ. ИНЖ. №

Технический проект: 904-7-5.84
 Автор: И.И. Аверин



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 к потребителю

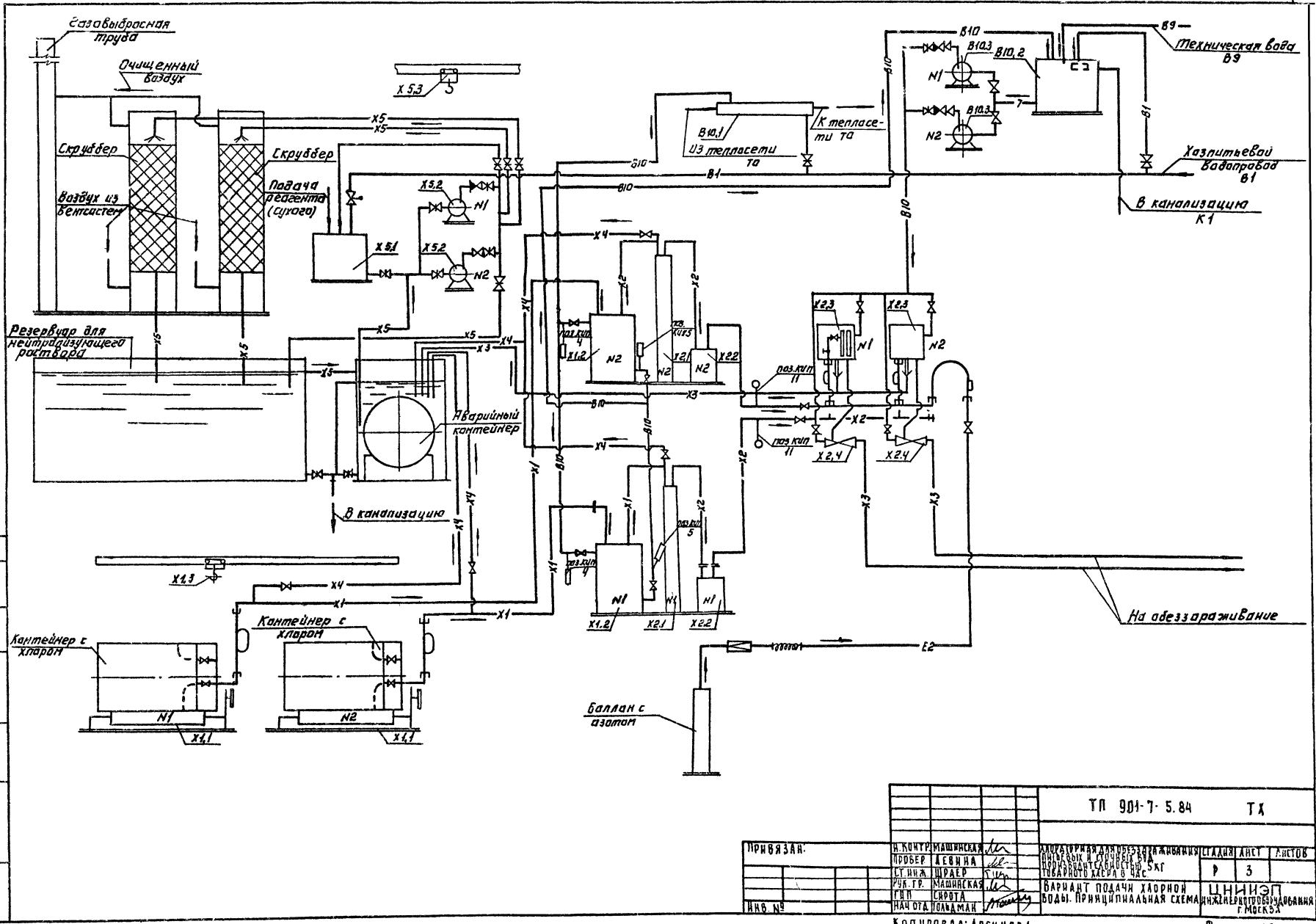
СВАРЩИК
 И.И. Аверин
 И.И. Аверин
 И.И. Аверин

		ТЛ 904-7-5.84		ТЖ	
ПРИВЯЗАН:	И. КОТЛЯР	МАШИНИСТ	И.И. Аверин	ЛАБОРАТОРИЯ	И.И. Аверин
	И. КОТЛЯР	МАШИНИСТ	И.И. Аверин	ЛАБОРАТОРИЯ	И.И. Аверин
	И. КОТЛЯР	МАШИНИСТ	И.И. Аверин	ЛАБОРАТОРИЯ	И.И. Аверин
И.И. Аверин	И. КОТЛЯР	МАШИНИСТ	И.И. Аверин	ЛАБОРАТОРИЯ	И.И. Аверин
				ЦНИИЭП	
				НИЖНЕВОЛЖСКИЙ	
				ФОРМАТ: А2	

ТИШЕВСКАЯ ПРОЕКТИ 901-7-5.84 КАРТОН Д

СОЛДАТОВ

ПРОЕКТ ПОДГОТОВКИ И ЗАДАНИЯ

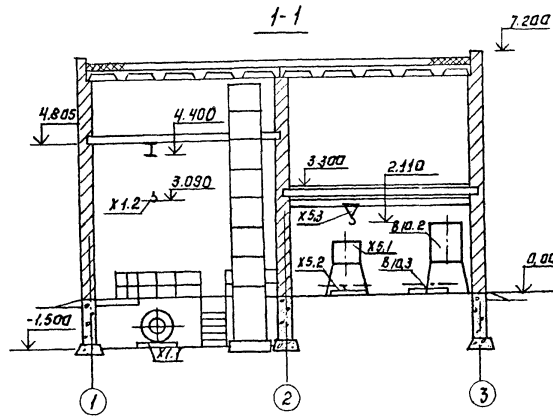


ТИШЕВСКАЯ ПРОЕКТИ		901-7-5.84		ТХ	
И. КОНТРОЛЬЩИК	М. МАШИНСКАЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТ	ИСПОЛНЕНИЕ	ИСПОЛНЕНИЕ
С. И. МАШИНСКАЯ	С. И. МАШИНСКАЯ	С. И. МАШИНСКАЯ	С. И. МАШИНСКАЯ	С. И. МАШИНСКАЯ	С. И. МАШИНСКАЯ
ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРИННОЙ ВОДЫ. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА			ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
НАЧ. ОТД. ПОДАЧА			ИНЖЕНЕР		

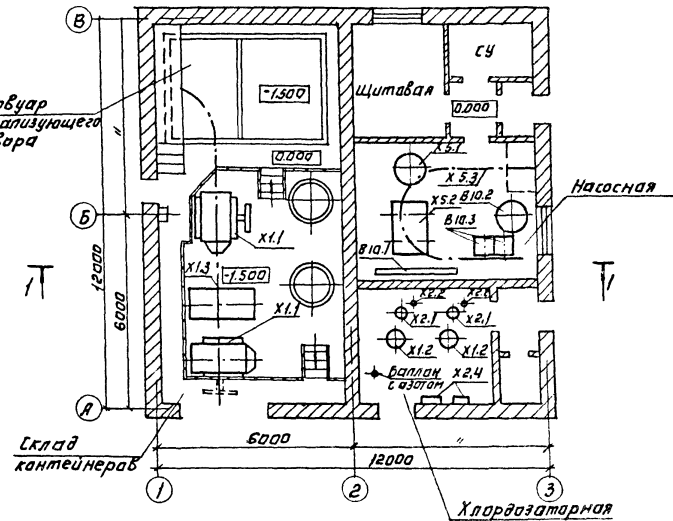
КОПИРОВАНА: АДГИНОВА

ФОРМАТ: А2

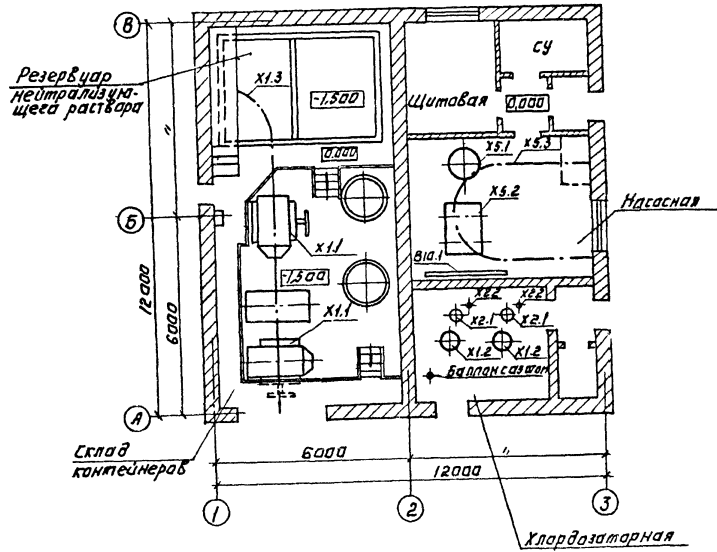
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-5.84 АЛЬБОМ III



Вариант подачи клорной воды.



Вариант подачи газообразного хлора.



		ТП 901-7-5.84		ТХ	
ПРИВЯЗКА:	И. КОПЕР МАШИНСКАЯ	КОРПУСНАЯ ДАТА ОБЪЕЗДЫВАНИЯ	СТАДИЯ АНСТ	ЛАСТОВ	
	ПРОБЕР КЛЕЦЕР	ПИТЬЕВЫЙ И СТОЯНИК ВОД	Р	Ч	
	БЕА ИЖА АЛЕВИНА	ПРИВЪЗКА ИТОГОВАЯ 5 КГ			
	УЧК. ГР. МАШИНСКАЯ	ПОДЪЕМНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ИВ. №	ТИП СИМУГА	ПЛАНЫ С РАССЕЛЕНИЯМ	ЦНИИЭП		
	НАЧ. ОТД. ГОЛЫДМАН	ОБОРУДОВАНИЯ	ВИЖЕРНОГО ОБЪЕЗДЫВАНИЯ		
		РАЗРЕЗ 1-1.	Г. МОСКВА		

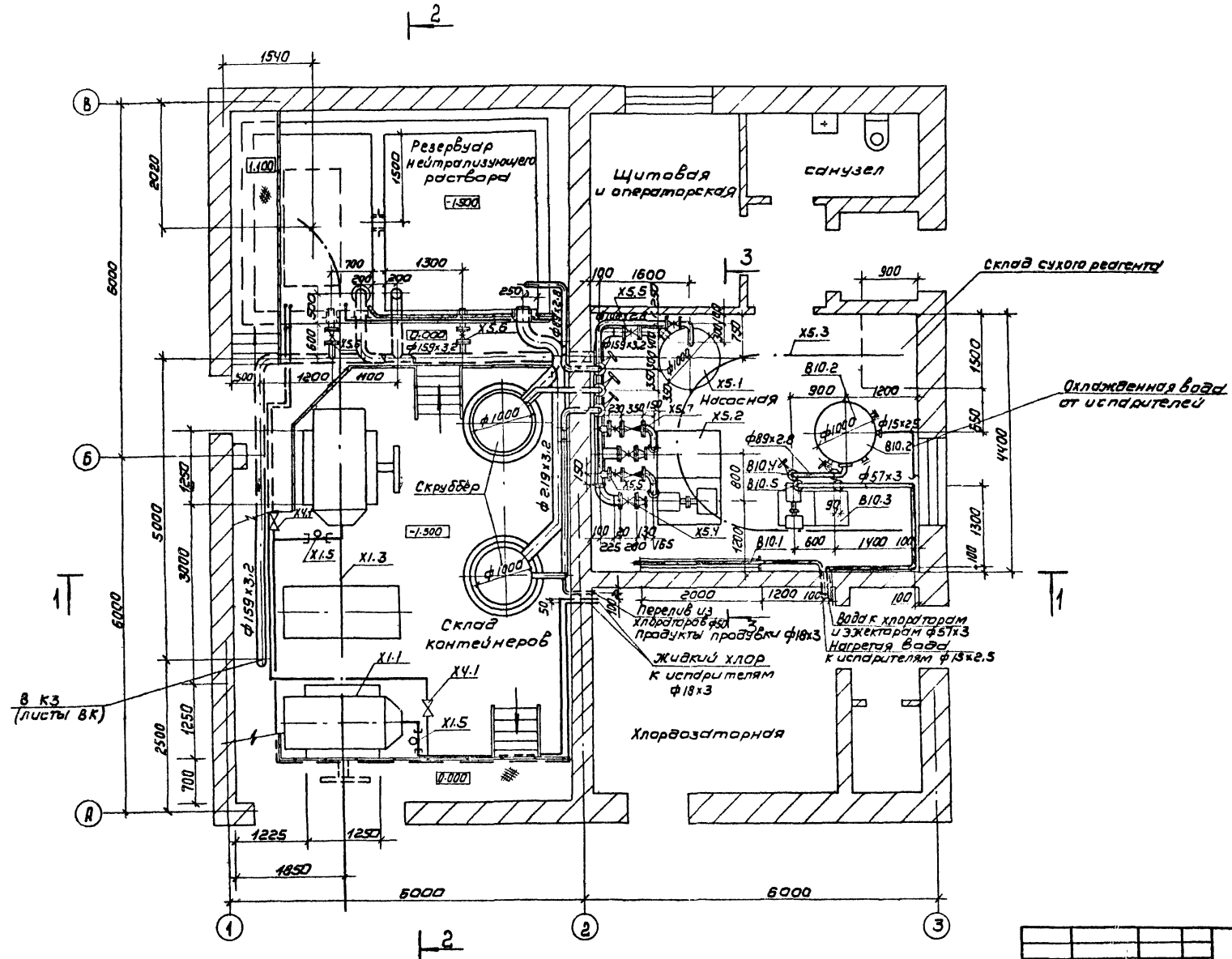
КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-5.84 АЛБСМ III

С.И.АЛЕКСАНДРОВ

ИНЖ.С.П.ОБЛАД. ПОДАРИТЬ ЖЕЛАЮ. Б.САМ. КИТАР.



8 КЗ (листы ВК)

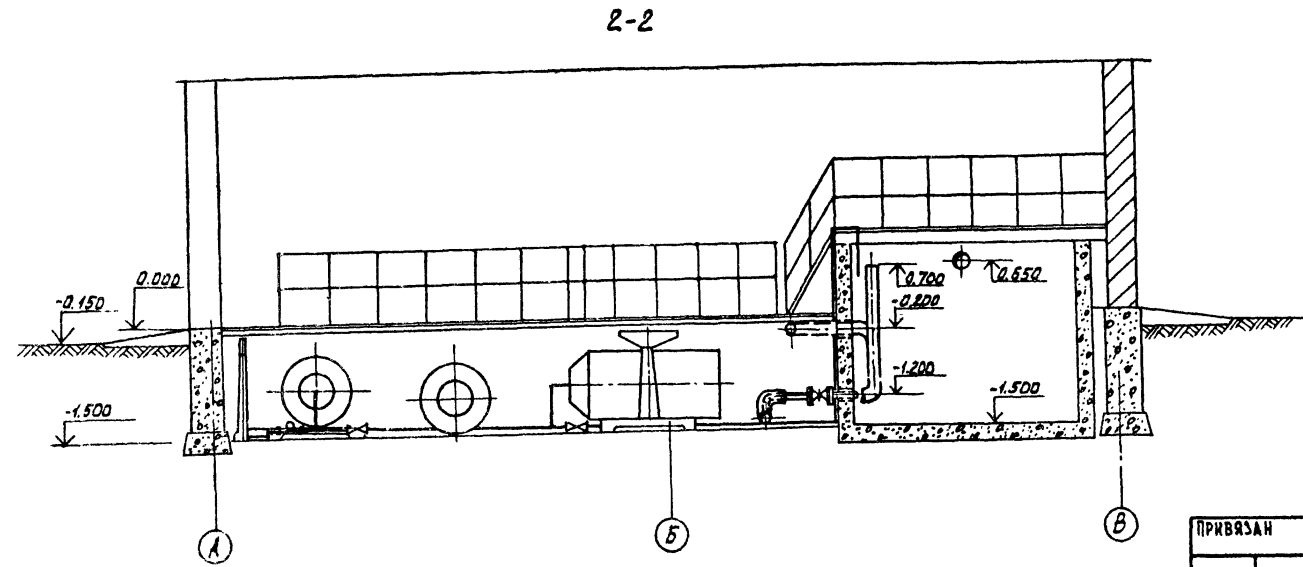
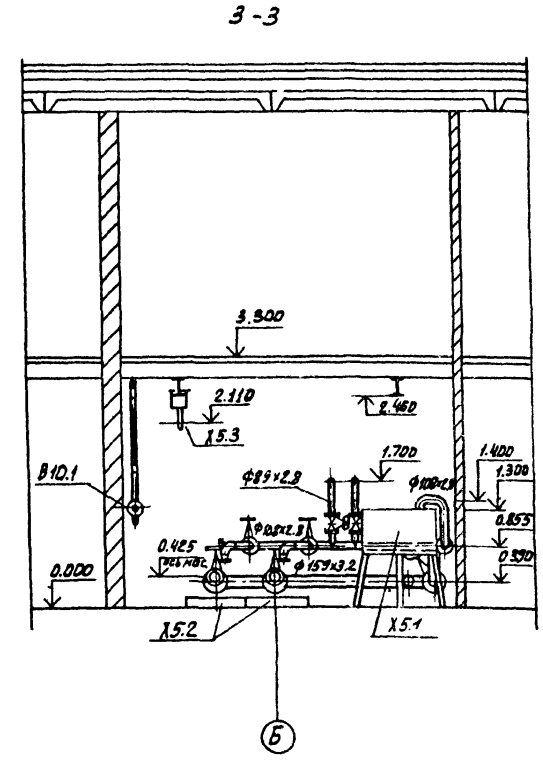
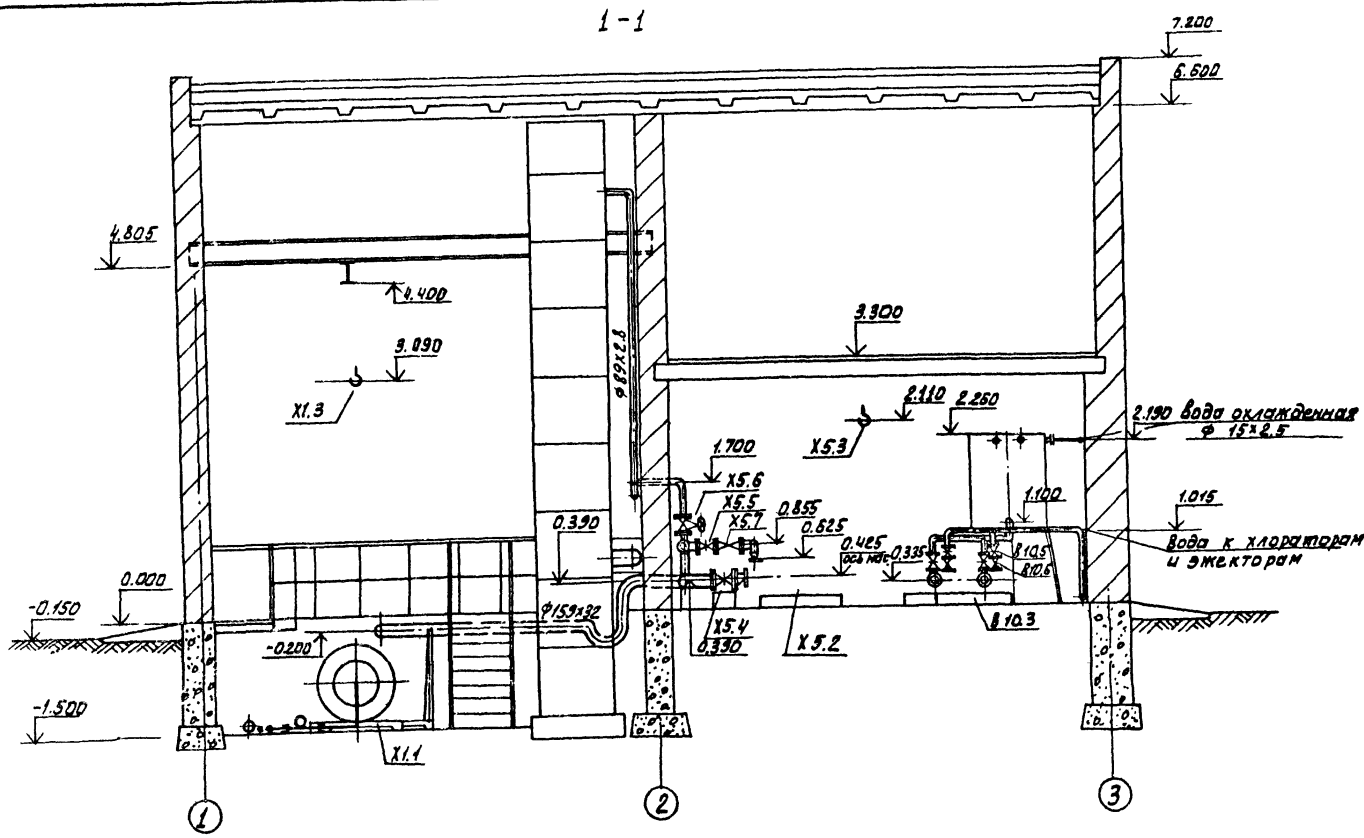
		ТН 901-7-5.84		ТХ	
Привязан		Н. КОНТО. МАШИНЫЯ ПОДВЕРЖАЕМЫЕ. СТ. ИЖ. КЛЕЦК. ЧУ. Г. МАШИНЫЯ. И.П. КИРОВА. И.Н. ОТ. КОЛ. И.Н.		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ 5 КТОГОВАНОГО ХОЛОДОВОУС СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ НАСОСНАЯ ПЛАН.	
		И. КОНТО. МАШИНЫЯ ПОДВЕРЖАЕМЫЕ СТ. ИЖ. КЛЕЦК. ЧУ. Г. МАШИНЫЯ И.П. КИРОВА И.Н. ОТ. КОЛ. И.Н.		СТАВЛЯ А МЕТ А МСТОЯ Р 5 ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

АЛБОМ III

ПРОЕКТ 901-7-5.84

СОГЛАСОВАНО

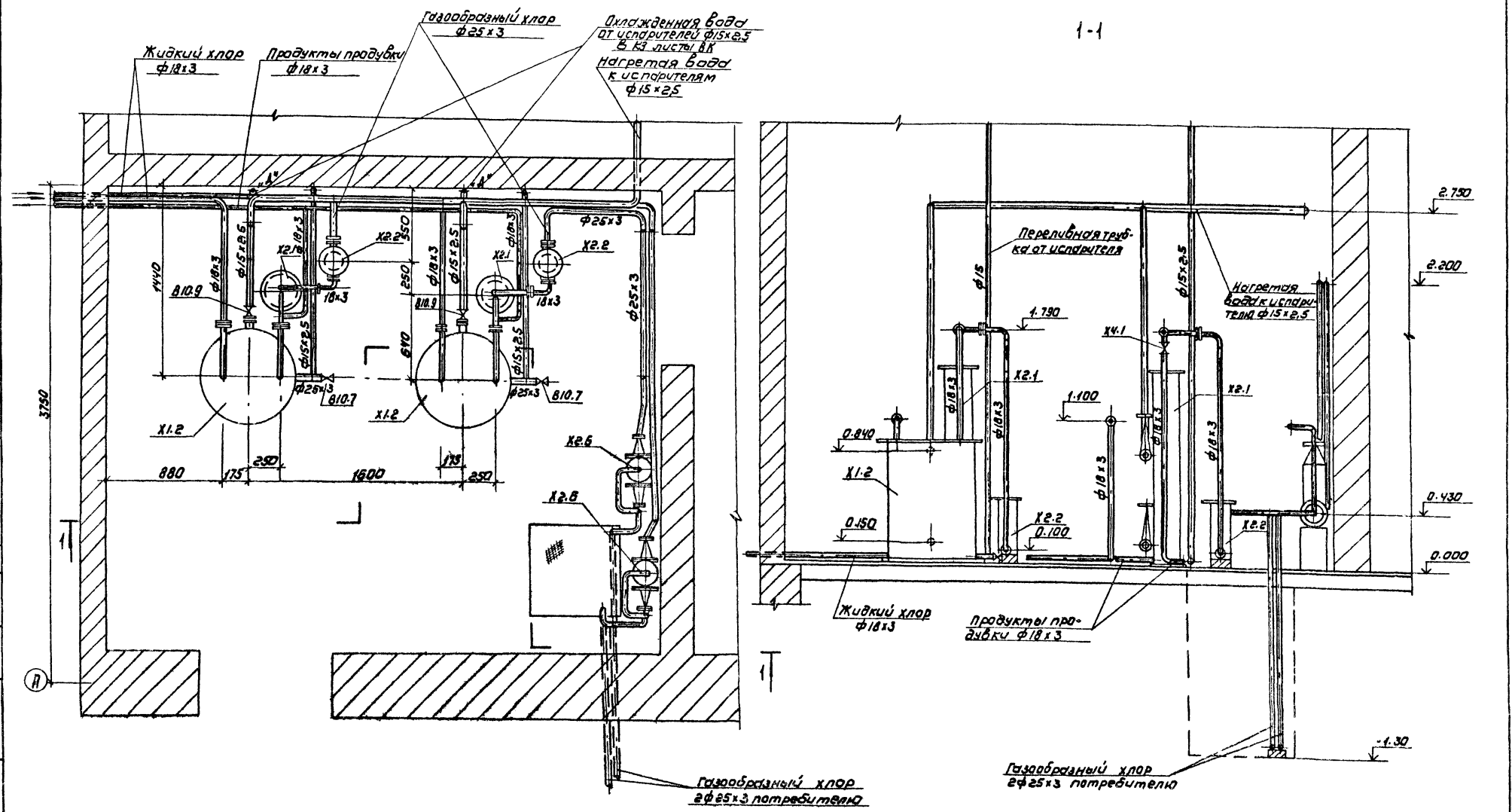
УПР. НЕ ПОДП. П. ПУСЬ К. АНТА. ВЭС. ПР. В. А.



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

ПРИБРАНА		И. КОНТР. МАШИНСКАЯ	И	ХЛАДЯТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПРОВЕР. ЛЕВИНА	И	ПИТЬЕВЫЕ И СТОЧНЫЕ ВОД, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Р	6
		СТ. ИЖ. ИЛЕЦЕР	И	НЕСТЬЮ СЫГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.	ЦНИИЭП	
		РУК. ГРУП. МАШИНСКАЯ	И	СЛАД КОНТЕЙНЕРОВ. НАСОС-	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. П. СИРОТА	И	НАЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	Г. МОСКВА	
		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	И			
И.Н.В. №						

Т. ПОБОМ ПРОЕКТ 904-7-5.84 АЛБСОМ



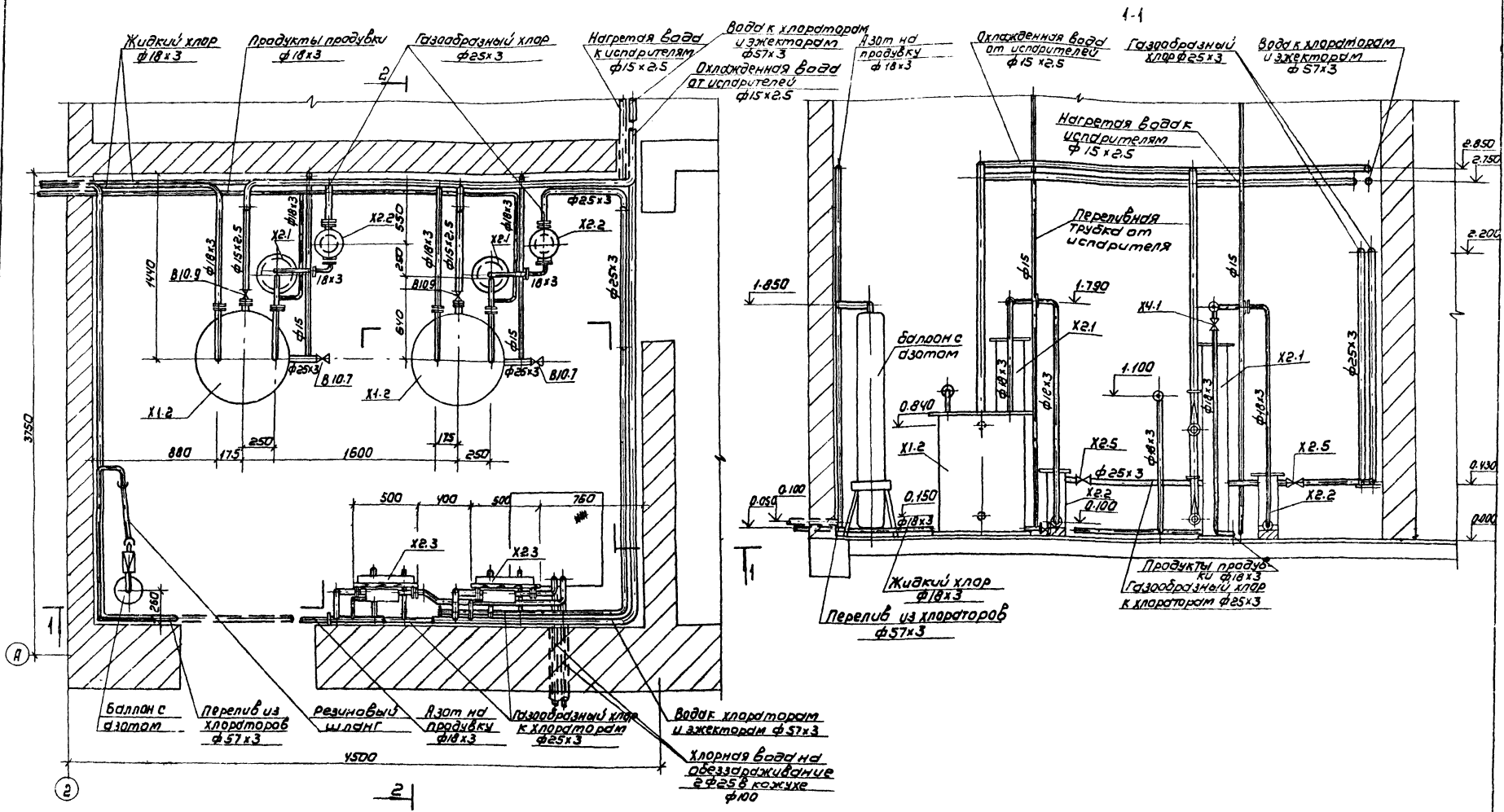
		Тп 904-7-5.84		ТХ	
Привязан	У. КОНТ. МАШИНИКАЯ	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СТ. И. И. Ж. ШВАЕР	УЧК. С. МАШИНИКАЯ	И. И. П. С. И. ВОТА
	МАШИНИКАЯ	ЛЕВИНА	ШВАЕР	МАШИНИКАЯ	С. И. ВОТА
И. И. П. С. И. ВОТА	МАШИНИКАЯ	ЛЕВИНА	ШВАЕР	МАШИНИКАЯ	С. И. ВОТА
			КАБОРАТОРНАЯ ААЯ ОБЕЗЗАЖИ- ВАННЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ВОДИТЕЛЬСТВОМ СКАТОВСКОГО ЗАКАЗЧИКА		СТАДИЯ А. И. П. С. И. ВОТА 7
			ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗОБРАЗНОГО ХЛОРА. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.		ШНИКЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал Коршунова

19212-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-7-5.84 АЛЬБОМ III

УСТАЛОВАНО:
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ИСП. ПРОЕКТА



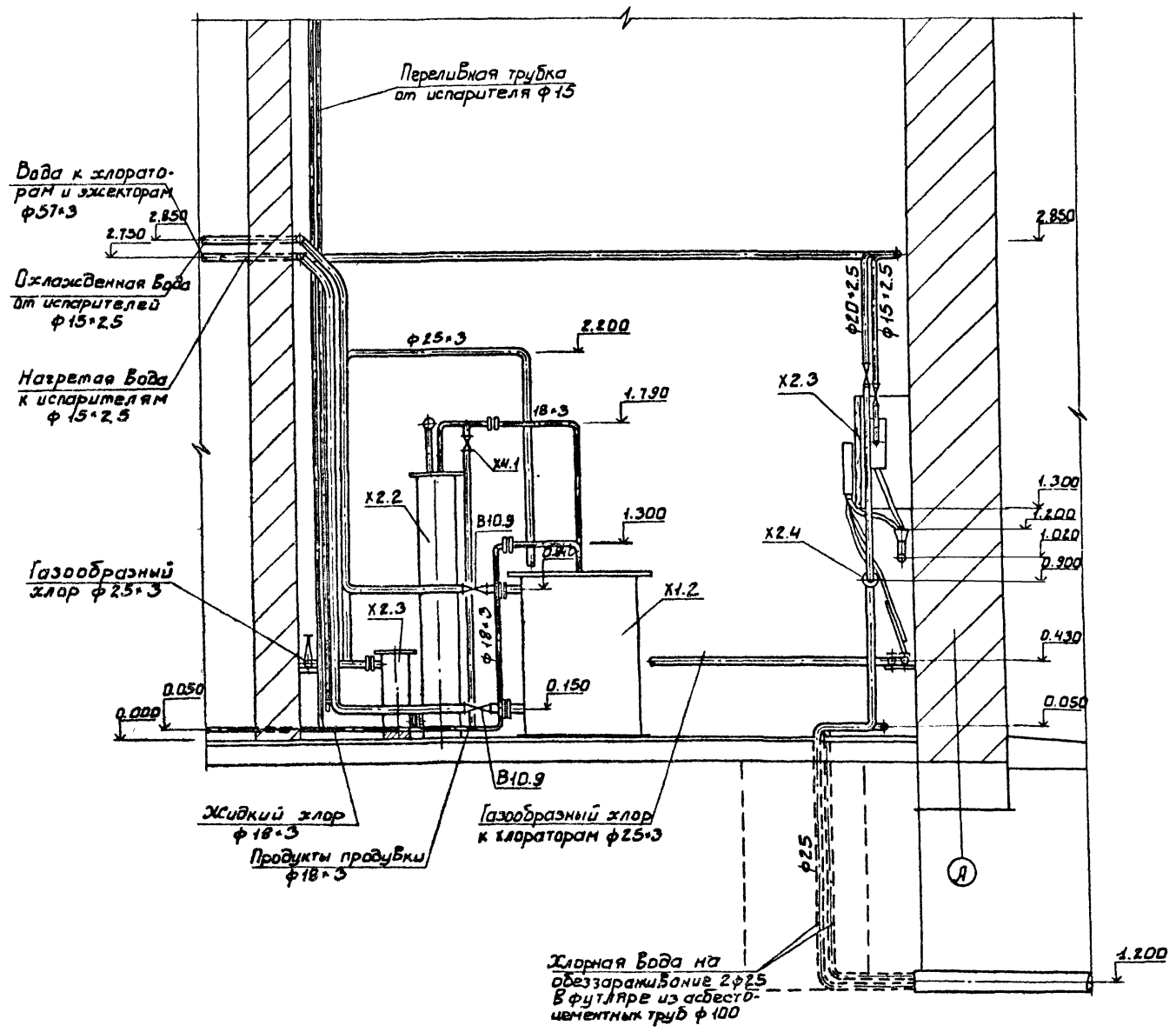
		ТЛ 904-7-5.84		ТХ	
Привязан	Н. Кондр. Машинская	Климов	Хлораторная для обеззараживания питьевой и сточных вод производственных предприятий Скт. товарищеского хлора в час	Станция	Лист 1 из 8
	Вед. Инж. Левина	Ильин	Вариант подачи хлорной воды: хлорозатворная. П. А. И.	ЦНИИЭП	
	Инж. Г. М. Сидорова	Ильин	Хлорозатворная. П. А. И.	Инженерного оборудования	
	Инж. Г. М. Сидорова	Ильин	В. А. В. 1-1.	Г. Москва	

Копировала: Горшкова

Формат А2

19212-03

2-2



Альбом II
Типовой проект 904-7-5.84

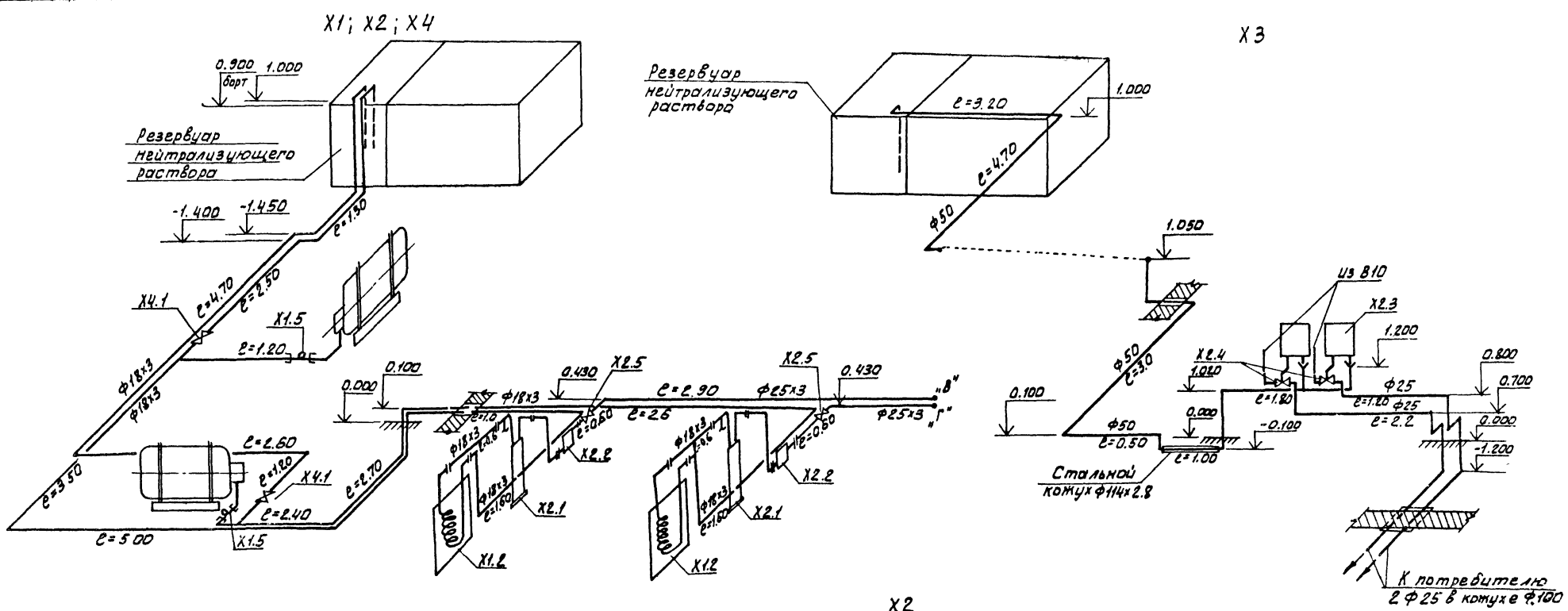
Согласовано
Взам. инв. №
Лист № 11 из 11

		ТП 904-7-5.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР. МАШИНСКАЯ	ПРОВЕР. КАЩЕР	ВЕД. ИНЖ. АЕВИНА	РУК. ГР. МАШИНСКАЯ	ГМП СКОТА
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КСТОЗАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ	ЦНИИЭП	
			ХЛОРОЗАТОРНАЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			РАЗРЕЗ 2-2	Г. МОСКВА	

АБСОЛЮТ III

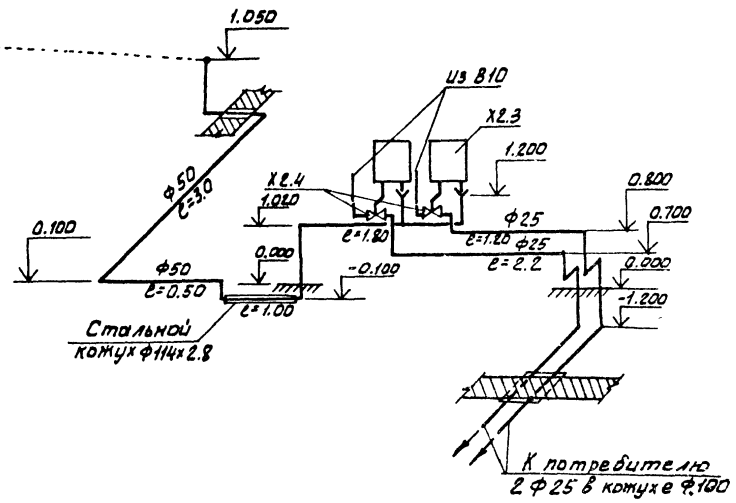
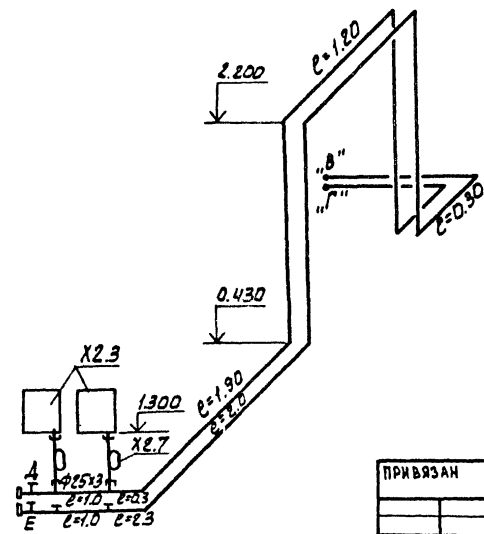
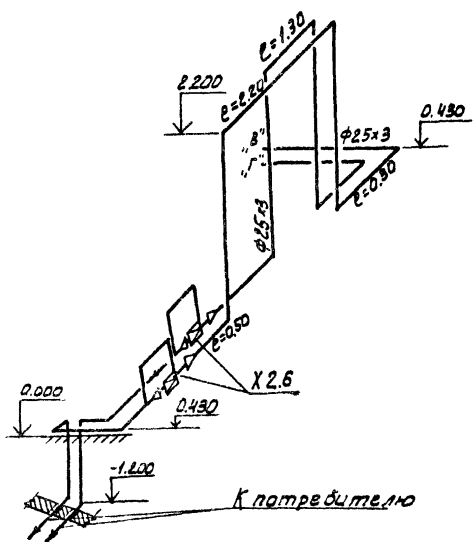
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-7-584

ИЗДЕЛИЕ ПОДАЕТСЯ В 4-Х ЧАСТЯХ В 3-Х АРХИВ. КИТ. №



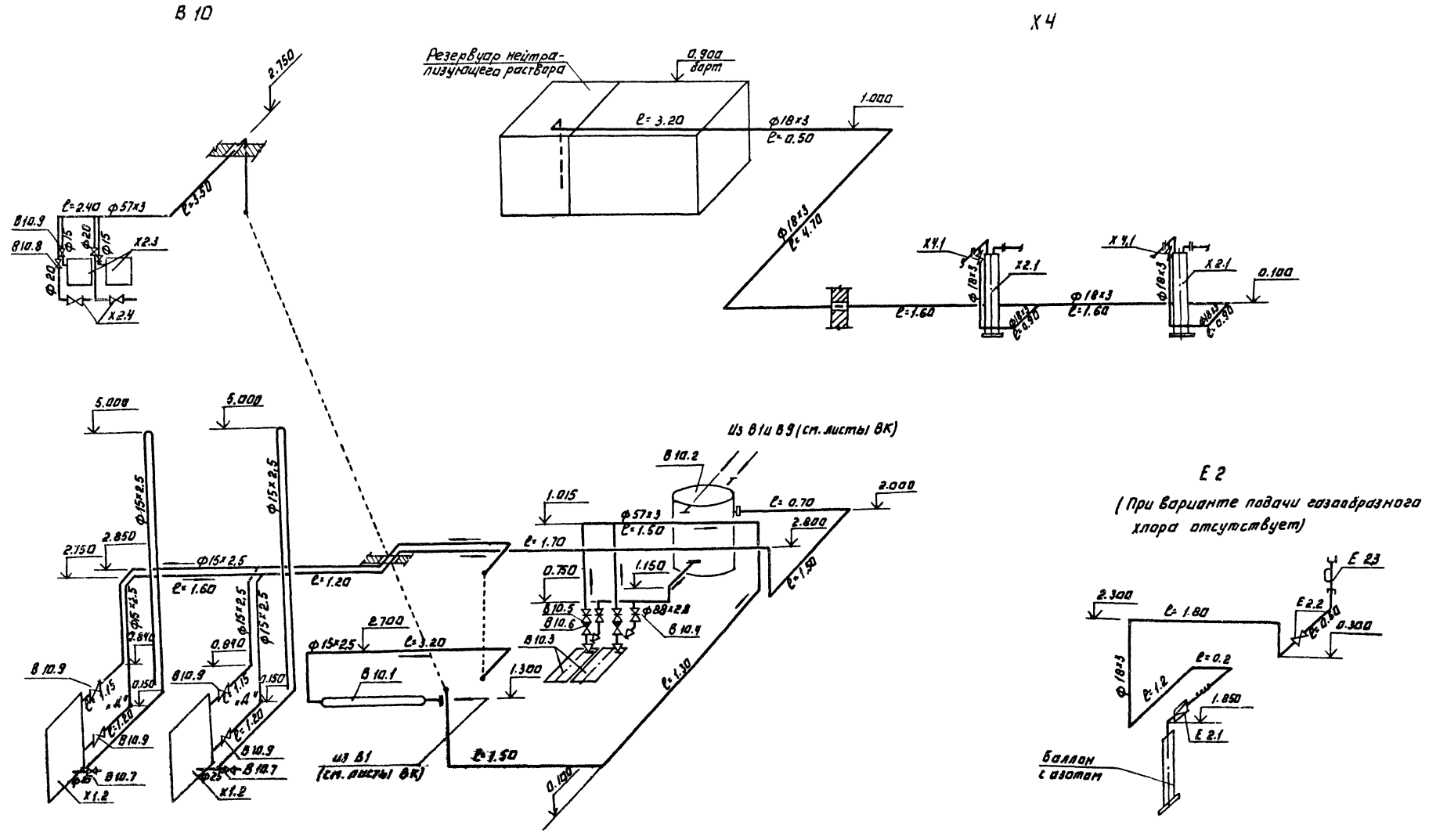
X2
(вариант подачи газобразного хлора)

X2
(вариант подачи хлорной воды)



		Т.п. 901-7-584		ТУ		
ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПРОИЗВОДИ- Тельностью СкГ товарищества ХЛОР В ЧАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕД.ИНЖ.	ЛЕВИНА		Р	10		
РЧК.ГР.	МАШИНСКАЯ		Схемы X1; X2; X3; X4.			
Г.И.П.	СИРОТА		ЦНИИЭП			
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Типовой проект 901-7-5.84
 Альбом III
 С.Е. ГАБДЯНОВ
 Инженер-проектировщик

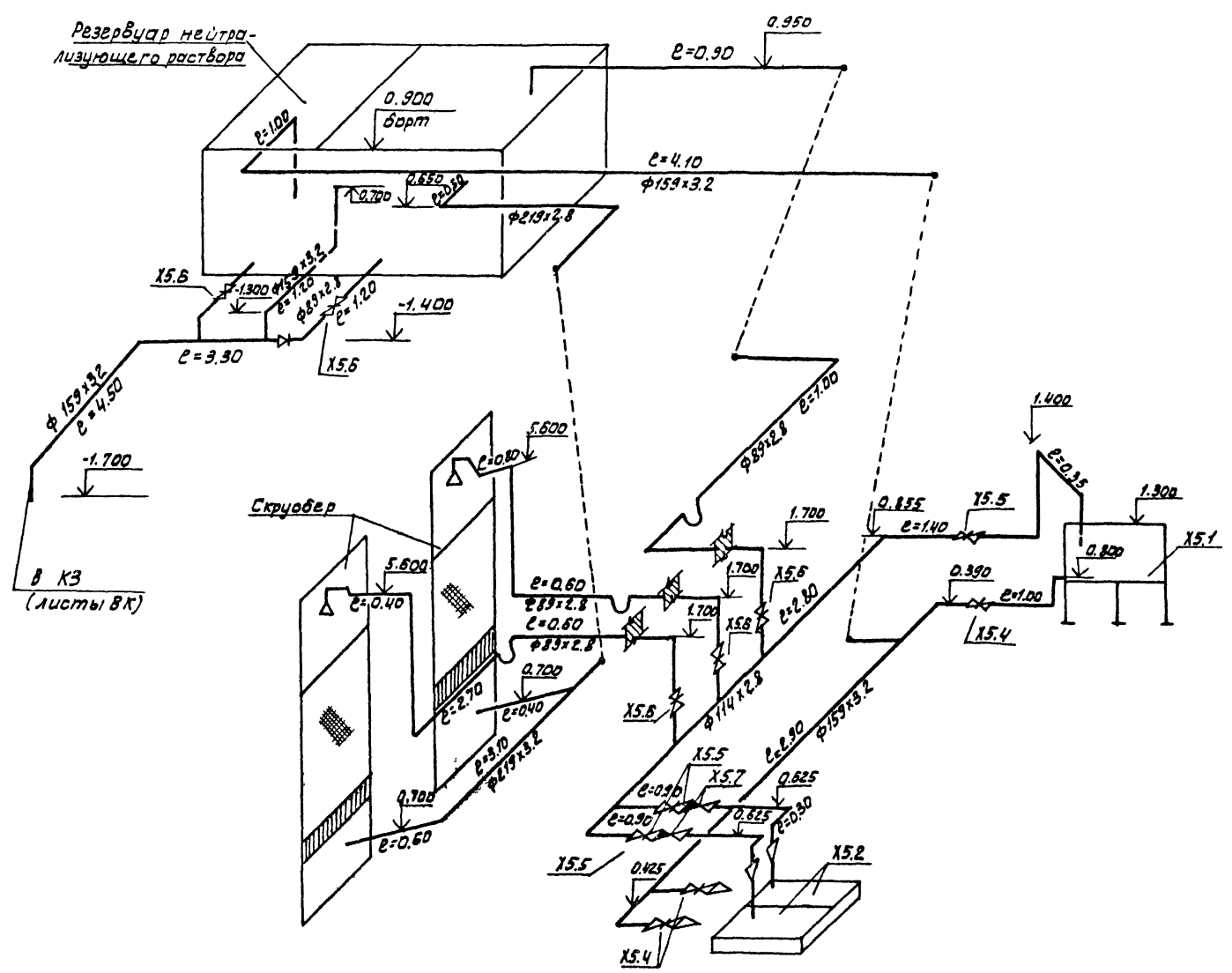


При варианте подачи газообразного хлора оборудование пав. X 2.3; X 2.4; B 10.2 и B 10.3, арматура и трубопроводы на участках между ними, а также трубопровод от B 10.2 до 1.0^а отсутствуют.
 Охлажденная вода от испарителей сбрасывается в канализацию (см. листы ВК)

ИВ		ТН 901-7-5.84		ТХ	
ПРИБЫВАЮЩИЙ	И. КОМУР. МАШИНСКАЯ	И. КОМУР. МАШИНСКАЯ	МАШИНСКАЯ	МАШИНСКАЯ	МАШИНСКАЯ
	ПРОВЕР. КАЗЕР	ПРОВЕР. КАЗЕР	ПРОВЕР. КАЗЕР	ПРОВЕР. КАЗЕР	ПРОВЕР. КАЗЕР
	ВЕА ННЖЛ ЕВНИИ	ВЕА ННЖЛ ЕВНИИ	ВЕА ННЖЛ ЕВНИИ	ВЕА ННЖЛ ЕВНИИ	ВЕА ННЖЛ ЕВНИИ
	ТУК. ГР. МАШИНСКАЯ	ТУК. ГР. МАШИНСКАЯ	ТУК. ГР. МАШИНСКАЯ	ТУК. ГР. МАШИНСКАЯ	ТУК. ГР. МАШИНСКАЯ
	И. П. СКУРОВА	И. П. СКУРОВА	И. П. СКУРОВА	И. П. СКУРОВА	И. П. СКУРОВА
	НАЧ. УДА ТРАБАДАН	НАЧ. УДА ТРАБАДАН	НАЧ. УДА ТРАБАДАН	НАЧ. УДА ТРАБАДАН	НАЧ. УДА ТРАБАДАН
Схемы В 10; X 4; E 2			ЦНИИЭП		
КОПИРОВАЯ; ЛОГНОВА			Инженер-проектировщик		
КОПИРОВАЯ; ЛОГНОВА			Инженер-проектировщик		

Формат: А2

X5



Альбом III
Типовой проект 901-7-5.84

ВЗЛМ ИНБ И
ИЗДАТЕЛЬСТВО

		ТП 901-7-5.84		ТХ	
И КОНТ. МАШИНСКАЯ				ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА				ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИ-	
СТ. ИЖЭС. ШРАЕР				ТЕЛЬНОСТЬЮ 5кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.	
ВЕА. ИЖЭС. ЛЕВИНА				СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР. МАШИНСКАЯ				Р	12
ГМП СКРОТА		СХЕМА X5		ЦНИИЭП	
ИЖЭС. ГОЛДМАН				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные	
2	П.лан. Схемы В9; В1; К1; К3; П0	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Патредный напор на входе, м	Расчетные расходы			Установочная норма расхода		Примечание
		№/кут	№/ч	л/с	л/с	л/с	
Хоз-питьевой	10	2.4	0.3	0.2	—	—	при нормальном режиме при обрыве кинты/кв
Водопровод	10	2.4	8.0	2.9	—	—	
тех. водопровод	10	69.6	2.9	0.8	—	—	
Бытовая канализация	—	—	—	1.80	—	—	при подаче сточной воды при подаче газа вращающ. м/кв

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылачные документы		
Семия 3.904-5 вып.2	Средства крепления трубопровод.	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомость патредности в материалах	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ патредителя по плану	Наименование потребителя	Количество патредителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание		
				Усредненное		Режим водопотребления	из хозяйственного питьевого водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в быта/в/а канализация			в производственную канализацию				
				№/кут	№/ч		л/с	№/кут	№/ч			л/с	№/кут	№/ч	л/с			№/кут	№/ч
	Резервуар нейтрализующего реагента	1	3	питьев	10			7.7	—	7.7	2.1								сбор в кт. К3
х.с.1	Загварный бак	1																	
в.ш.2	Бак разрыва струи	1	24	тех.кут	10							69.6	2.9	0.8					при обрыве слив в канализацию
х.с.2	Испаритель	1	24																при подаче сточной воды при подаче газа вращающ. м/кв
в.ш.1	Водонагреватель	1	24	питьев	10			0.1	2.4	0.1	0.027				2.4	0.1	0.027		

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Сурет* г.Сурата.

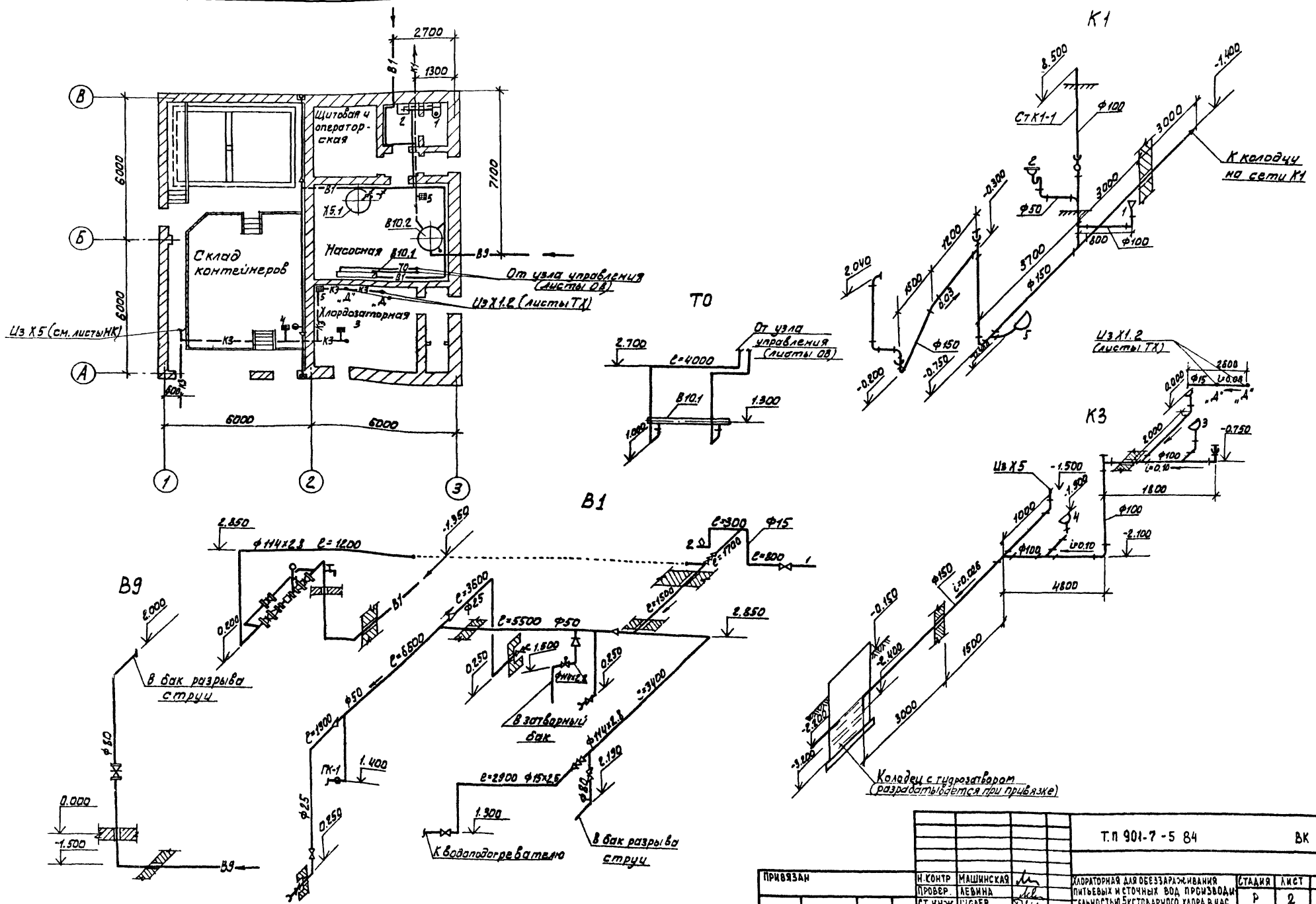
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Расходы воды уточняются по фактической производительности хлораторной.
- Сбор воды из испарителей в канализацию (см. схему К3) предусмотрен для варианта подачи газопроводного хлора. При подаче хлорной воды шампанская вода от испарителей собирается в бак разрыва струи (см. листы ВК).

ИНВ.№		ПРИВЯЗАН			
		ТП 901-7-5.84			
		ВК			
М.КОНТ.Р.	МАШИНСКАЯ	ХЛОРаторная для обеззараживания питьевой и сточной вод. производительностью 5 кг товарного хлора в час.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБЕР.	КЛЕЦЕР				
ВЕД.ИНЖ.	ЛЕВИНА				
УИИ.ГР.	МАШИНСКАЯ				
ГИП	СИРОТА				
НАЧ.ОТД.	ПРАВАМАН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Р	1	2
			ЦНИИЭП		
			ИЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР		

АЛЬБОМ III ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-5.84

Титуловый проект 901-7-5-84

Л. П. ПОДЪЕМ. ПОДАЧА И ЗАП. ВОЗВ. ВРЕМ. К



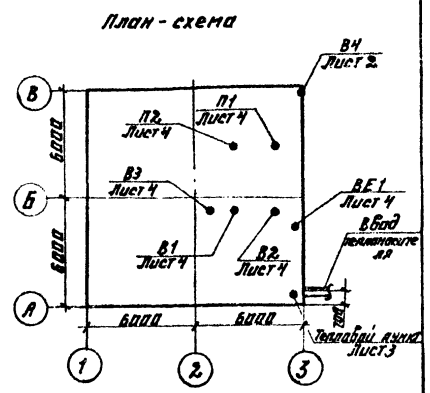
Т.П. 901-7-5-84		ВК	
ИЗВЕСТНО	И. КОНТР. МАШИНСКАЯ	УЛОЖИТЕЛЬ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ БУКЕТВАРИНОГО ХОРА В ЧАС.	СТАНАЯ ЛИСТ
	ПРОВЕР. ЛЕВИНА		Р
	СТ. ИНЖ. ШРАЕР		2
	РИС. ГР. МАШИНСКАЯ		
ИНВ. №	Г.К.П. СИРДА	ПЛАН СХЕМЫ: В1; В9; К1; К3; Т0	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	НАЧ. ДТА. ГОЛЬБАМАН		

Копировал: Алешинкова

19212-03
Формат: А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Цепи системы	Класс систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухоподогреватель						Занольник				Защитки							
				Тип, марка	N	Сос. по-м. н. м/ч	П. по-м. н. м/ч	L, м ² /ч	P, кгс/м ²	n, об/мин	N, кВт	П, об/мин	Тип	N	Кал.	Т-погреба °C	Расход тепла Вт/ккал/ч	ΔP, кгс/м ²	Тип	N	Кал.	Т-погреба °C	Расход тепла Вт/ккал/ч	ΔP, кгс/м ²	Тип	Кал.			
П1	2	Склад хлора, хлордзотарная, небесная, операторская	А5090-2	Ц4-70	5	1	Прп	4200	58	1400	4А80 В4	1.5	1400	К869-П	9	1	-30	25.6	85480 73500	5.9	К869-П	6	1	25.6	46.8	6580 5660	0.5	КВУ 600х 1000х	2
В1	1	Склад хлора, хлордзотарная, небесная	А5100-20	Ц4-70	5	1	ЛО	3640	88	1400	4А80 В4	1.5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Склад хлора, хлордзотарная, небесная	А63105-2	Ц4-70	6	1	ЛО	7300	148	1450	4А130 В4	7.5	1450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Небесная, операторская	А23095-1	Ц4-70	2.5	1	Прп	320	18	1400	4А85 В4	0.12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Санузлы	Электровентилятор	Самол	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ПВ-1	Общие данные	
ПВ-2	Планы на отн. 0.000 и 3.300	
ПВ-3	Схемы систем вентиляции П1, П2, В1, В2, В3, В4	
ПВ-4	Установка систем П1, П2, В1, В2, В3	
	Схема системы теплоснабжения	

Основные показатели на чертежах отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт/ккал/час				Расход холода ккал/ч	Удельная мощность агрегата кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Хлордзотарная	930	-30°C	13370	85480	810	99670	—	13.8
			11500	73500	700	85700	—	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69 В.2	Детали креплений сантехнико-технических приборов и трубопроводов	
1.494-25 В.1	Подставки под calorifier	
1.494-32	Занты и дифлекторы вентиляционных систем	
5.904-10 В.1	Узлы прохода вентиляционных систем через покрытия промышленных зданий	
5.904-5	Гибкие вставки для центральных вентиляторов	
3.904-18 В.0.1	Клапан обратный искробезопасный	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые, типа Р	
2.400-4 В.1,2,3	Тепловая изоляция трубопроводов, дверей и ямки герметические для вентиляционных камер	
5.904-4	Прилагаемые документы	
ПВ.1	Канализация	
ПВ.2	Переход	
ПВ.30	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ПВ	
ПВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции хлордзотарной разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СНиП-33-79.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха: для отопления tн = -30°C, для вентиляции tн = -19°C.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологам: склад контейнеров (-1°C), хлордзотарная, небесная, санузлы (+16°C) щитовая и операторская (+18°C).

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

Теплоснабжение.

Источником теплоснабжения является наружная теплосеть. Теплоснабитель-вода с параметрами 150-70°C. Присоединение системы вентиляции к наружным сетям-непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещение узла управления.

Отопление.

В помещениях склада контейнеров и хлордзотарной запроектирована воздушное отопление, 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 воздуховоды, окрашиваются масляной краской. Воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклотеплового волокна δ=40мм с последующим покрытием по изоляции рипланым стеклотеплопластиком.

ИНВ №		ПРИБВАН	
тп 904-7-5.84		0В	
М. КОНТ. ИНЖЕН. ГИП НАЧ. ОТД.	ПОЛТАНИНОВА КУРКИНА ОРЕШКИНА НАЦИСОВА ПЛАТОНОВА	С.И. С.И. И.И. И.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО БИТ ТОВАРИЩА ХОДА В ЧАС.
ВЕЩИЕ ДАННЫЕ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИТОВ	
		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОСНОВАТЕЛЬНИК Г. МОСКВА	

АЛЬБОМ

904-7-5.84

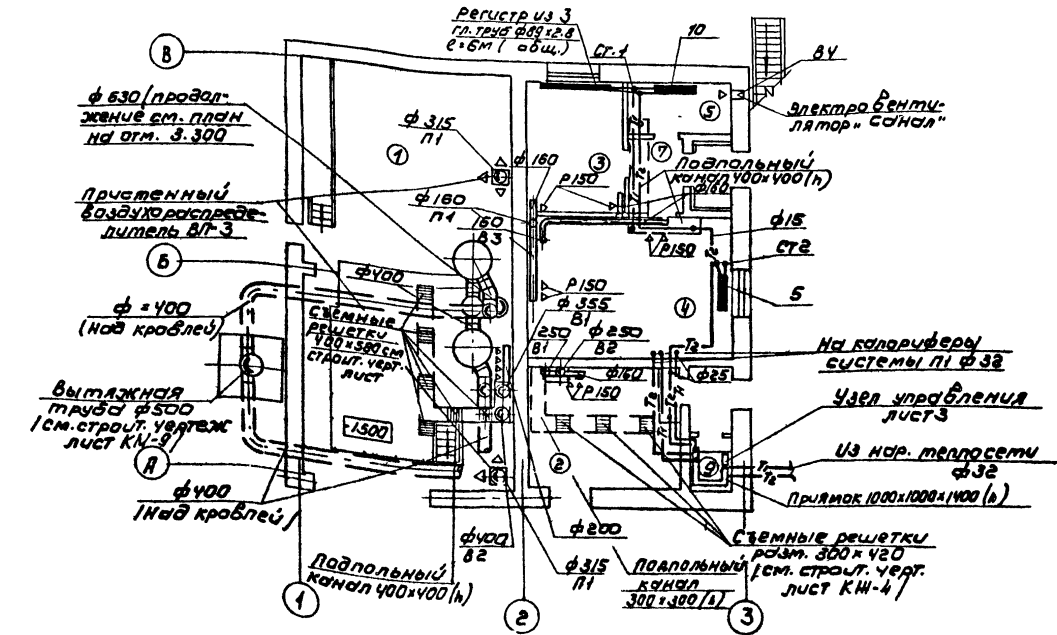
ПРоеКТ

ТИПОВОЙ

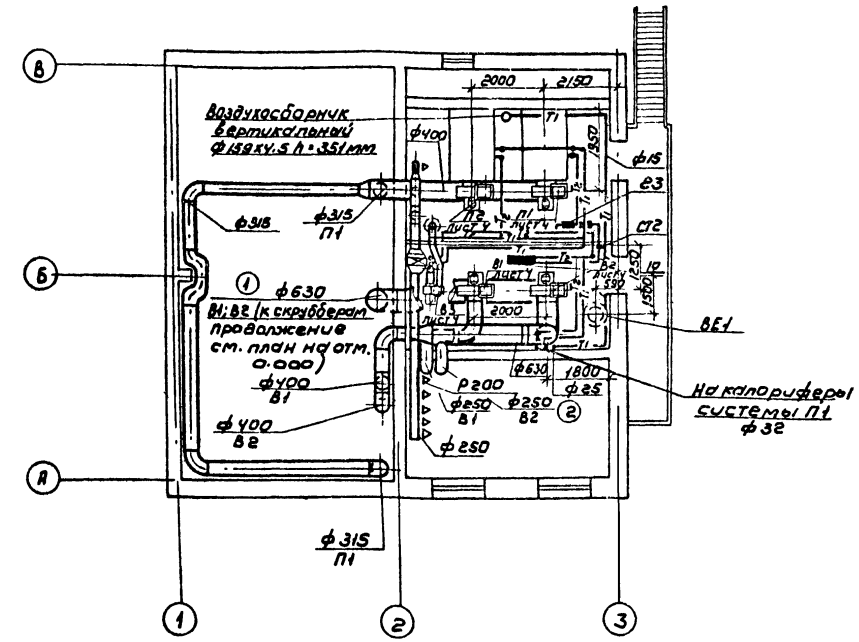
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Канисел Нарциссова

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.300



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Категория по вводу и пом. опасности	Площадь, м ²
1	Склад кантеш нероб	A	66.6
2	Хлордвигательная	A	74.9
3	Щитовая и операторская	A	9.70
4	Насосная	A	22.2
5	Санузел	-	3.9
6	Тамбур	-	2.2
7	Тамбур хлордвигательной	A	4.5
8	Коридор	-	3.7
9	Помещение узла управления	-	-
10	Вытяжная вентиляторная	A	20.34
И	Приточная вентиляторная	A	22.2

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

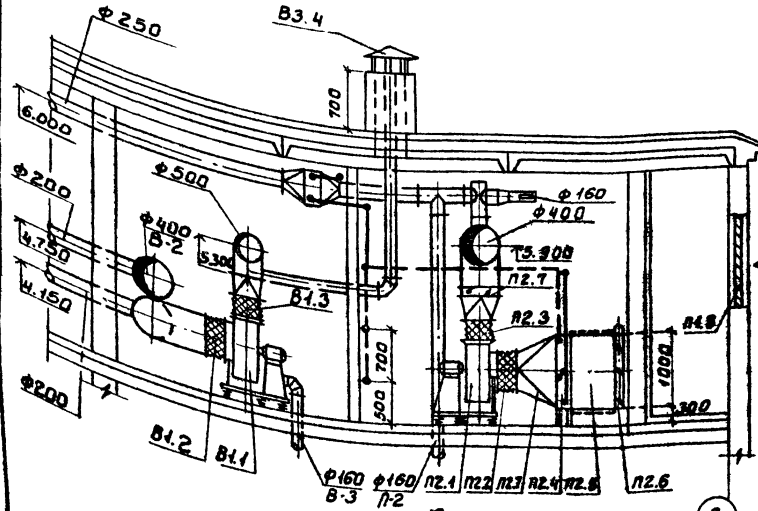
АЛЬБОМ № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-7-5.84

СВ. А. СОВ. АХИ	А. С. П.	А. П. С. П.	А. П. С. П.	А. П. С. П.	А. П. С. П.
ПО АСЛ	ПО КГ	ПО КГ	ПО КГ	ПО КГ	ПО КГ
ПО АСЛ	ПО КГ	ПО КГ	ПО КГ	ПО КГ	ПО КГ
ПО АСЛ	ПО КГ	ПО КГ	ПО КГ	ПО КГ	ПО КГ

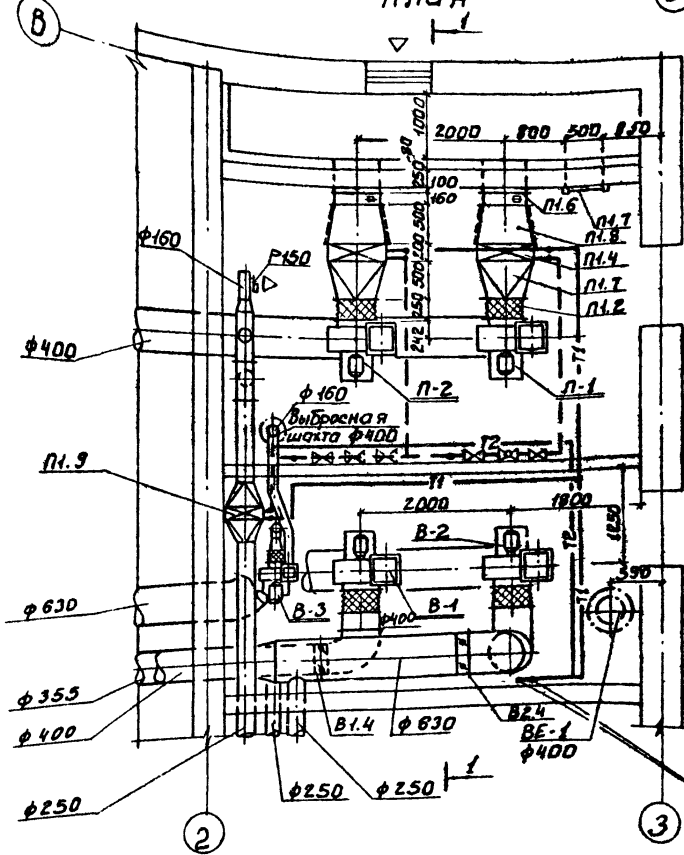
		ТЛ 904-7-5.84		08	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТО	ПОЛИМИНКО	ХЛОДОВАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СКВАЖИННОГО ХЛОДОВАЧА	СТАДИЯ	ЛИСТ
	И. КОНТО	ПОЛИМИНКО		Р	2
	СТ. ИНЖ.	ОРЕШКИНА		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300	
	СТ. Т. Г.	ПОЛИМИНКО		ЦНИИЭП	
	СТ. Т. Г.	НАДЫКОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ЦА	ПЛАТОНОВ		Г. МОСКВА	

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-7-5-84

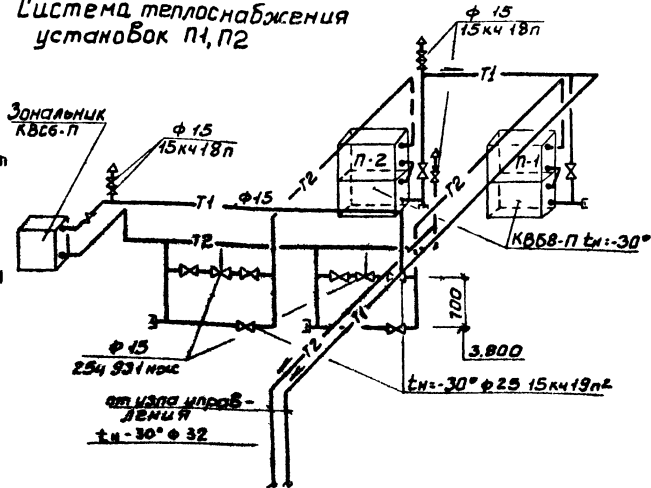
Разрез 1-1



План



Система теплоснабжения установок П1, П2



Спецификация

отопительно-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5
		П-1; П-2		
П1.1	Учреждение	Вентарегист А5.100-25	2	117кг
П2.1	Учреждение	УЮ-400/4		
	г. Плавск	а) ЦИВ Вентилятор ЦЧ-70 № 5 Полож. Кожс. ЛО°		
	Тульская обл.	б) эл. двигатель 4А80В4 №1.5 кВт n: 1410 об/мин.		
П1.2	Учреждение	Калорифер КВ58-П	2	96.6кг
П1.3	Учреждение	5.904-5	2	6.76кг
П1.4	Учреждение	5.904-5	2	5.02кг
П1.5	Учреждение	9Л-61/4	2	36.6кг
П2.2	Учреждение	1.494-25	2	2.1кг
П2.3	Учреждение	3.904-15	2	57.6кг
П2.4	Учреждение	Вып. 1-8	2	
П2.5	Учреждение	5.904-4	1	33.6кг
П2.6	Учреждение	Порковский мех. 3-9 н1 треста	5	1.0кг
П2.7	Учреждение	Сантехдеталь	5	1.2кг
П2.8	Учреждение	3.904-18 В.О.	1	56.2кг
	Учреждение	Калорифер КВ58-П	2	14.5кг
	Учреждение	Клапан обратный искробезопасный φ 400	2	14.5кг

1	2	3	4	5
		B-1		
B1.1	Учреждение	Вентарегист А5.100-25	1	117кг
	УЮ-400/4	а) ЦИВ Вентилятор ЦЧ-70 № 5 Полож. Кожс. ЛО°		
	г. Плавск	б) эл. двигатель 4А80В4 №1.5 кВт n: 1400 об/мин.		
	Тульская обл.	На Вибросновании		
B1.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ20	1	6.76кг
B1.3	---	Гибкая Вставка ВН13	1	5.02кг
B1.4	3.904-18 В.О	Клапан обратный искробезопасный φ 400	1	14.5кг

		B-2		
B2.1	Учреждение	Вентарегист А6.3 105-2	1	258кг
	УЮ-400/4	а) ЦИВ Вентилятор ЦЧ-70 № 5 Полож. Кожс. ЛО°		
	г. Плавск	б) эл. двигатель 4А13254 №1.75 кВт n: 1450 об/мин.		
	Тульская обл.	На Вибросновании		
B2.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ21	1	9.95кг
B2.3	---	Гибкая Вставка ВН14	1	6.26кг
B2.4	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный φ 630	1	37.1кг

		B-3		
B3.1	Учреждение	УЮ-400/4	1	26кг
	г. Плавск	Вентарегист А2.5095-1		
	Тульская обл.	а) ЦИВ Вентилятор ЦЧ-70 № 2.5 Полож. Кожс. ЛО°		
	Тульская обл.	б) эл. двигатель 4А136А4; №0.12 кВт n: 1400 об/мин.		
	Тульская обл.	На Вибросновании		
B3.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ10	1	2.66кг
B3.3	---	Гибкая Вставка ВН17	1	2.85кг
B3.4	1.494-32	Зант 3к.00.000-03	1	7.5кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТИПОВЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ И КОДЫ

		ТП 901-7-5.84		08	
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.		СТАДИЯ АМСТ АМСТОВ	
		УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, В1, В2, В3. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И. КОНТР. ВОЛОДИН		ПОДПИСИВАЮЩАЯСЯ КАСЕЛОВА		И. АМСТОВ	
В.А. КИЖИКИН		И.А. НАРИЦЕНОВА			
Г.П. СИДОРОВ		П.А. ПЛАТОНОВ			

ПРИВЯЗКА:	
И. КОНТР.	ВОЛОДИН
В.А. КИЖИКИН	
Г.П. СИДОРОВ	
И.А. НАРИЦЕНОВА	
П.А. ПЛАТОНОВ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-5.84

Хлораторная для обеззараживания
питьевых и сточных вод производитель-
ностью 5 кг товарного хлора в час.

Альбом III

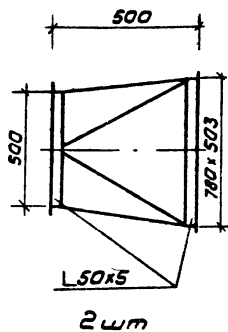
Чертежи общих видов
нетиповых конструкций.

ИНВ.№	ПОДЛ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗМ.	ИНВ.№
Привязан					

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 901-3	ОВН1	Конфузоры
тп 901-3	ОВН2	Переходы

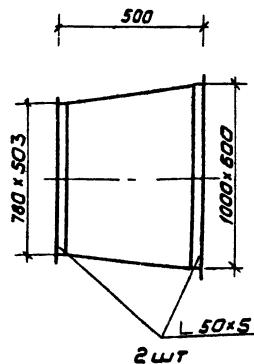
Привязан		
ИНВ.№		
тп 901-7-5.84		ОВН
СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИА	Лист
	Листов	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА



изготовить из листово́й
стали $\delta = 1$ мм гост 19903-74

Привязан			
ИНВ.№			

ИН. КОНТР.	ПОЛТИНИКОВА				
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ				
СА. СПЕЦ.	НАДЦИКОВА				
ПРОВЕР.	ПОЛТИНИКОВА				
РАЗРАБ.	КРИТКОВА				
ЧЕРТИЛ.	КИСЕЕВА				
тп 901-7-5.84		ОВН1			
КОНФУЗОРЫ		СТАДИА		Лист	
		Листов		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	



изготовить из листово́й стали
 $\delta = 1$ мм гост 19903-74
Предусмотреть шилы под изоляцию

Привязан			
ИНВ.№			

ИН. КОНТР.	ПОЛТИНИКОВА				
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ				
СА. СПЕЦ.	НАДЦИКОВА				
ПРОВЕР.	ПОЛТИНИКОВА				
РАЗРАБ.	КРИТКОВА				
ЧЕРТИЛ.	КИСЕЕВА				
тп 901-7-5.84		ОВН2			
ПЕРЕХОДЫ		СТАДИА		Лист	
		Листов		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	