

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-15.84

ХЛОРАТОРНАЯ

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

АЛЬБОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челюбин, 4
Заказ № 3254 Инв. № 20307-02 серия 570
Сдано в печать 30.10 1985 г. цена 1-98

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-15.85

ХЛОРАТОРНАЯ Я

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:

T-2092 бак разрыва струи емкостью 180 литров.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

А. Кетаов
А. КЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

М. Сирота
М. СИРОТА

АЛЬБОМ II

20307-02

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 56 от 12 МАРТА 1979 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 418 от 27 ДЕКАБРЯ 1984 г.

					ПРИВЯЗАН	

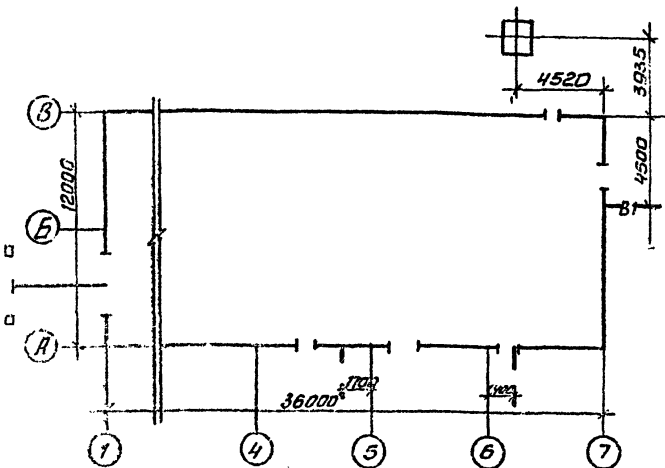
ИВБ. №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	№. № листов	№. № страниц
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
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 расстановкой оборудования. Разрез 1-1	ТХ-4	6
6	Склад контейнеров. План	ТХ-5	7
7	Склад контейнеров. Разрез 1-1	ТХ-6	8
8	Насосная. Планы. 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. План на отм. 3.300	ТХ-9	11
11	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. Разрез 1-1	ТХ-10	12
12	Вариант подачи газообразного хлора. Хлордозаторная. План на отм. 0.000	ТХ-11	13

№ п/п	Наименование	№. № листов	№. № страниц
13	Схемы К1; К2; К4	ТХ-12	14
14	Схемы В3; К4; Е2	ТХ-13	15
15	Схемы К3; К5	ТХ-14	16
	Санитарно-техническая часть		
	Внутренний водопровод и канализация		
16	Общие данные	БК-1	17
17	План. Схемы В1; К1; К3; Т0	БК-2	18
	Отопление и вентиляция		
18	Общие данные	ОВ-1	19
19	Планы на отм. 0.000; 3.300	ОВ-2	20
20	Схемы систем вентиляции П1; В1; В2; В3; ВЕ1 и отопления	ОВ-3	21
21	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П1. Узел управления	ОВ-4	22
22	Конфузоры	ОВН1	23
23	Переходы	ОВН2	
24	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений	ОВН3	24

Схема генплана



Условные обозначения

- В1 — Хозяйственный 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 хлораторов
- Х4 — Трубопровод продуктов продувки
- Х5 — Трубопровод нейтрализующего раствора
- Е2 — Трубопровод азота
- Т0 — Теплосеть
- Э0 — Электросеть

Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Суретжирова*

Ведомость основных комплектов

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

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	Насосная. План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	
8	Вариант подачи хлорной воды. Хлордизаторная. План на отм. 0.000	
9	Вариант подачи хлорной воды. Хлордизаторная. План на отм. Э.Э.0.	
10	Вариант подачи хлорной воды. Хлордизаторная. Разрез 1-1	
11	Вариант подачи газообразного хлора. Хлордизаторная. План на отм. 0.000.	
12	Схемы Х1; Х2; Х4	
13	Схемы В3; Х4; Е2	
14	Схемы Х3; Х5	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом VII	Нестандартизованное оборудование.	

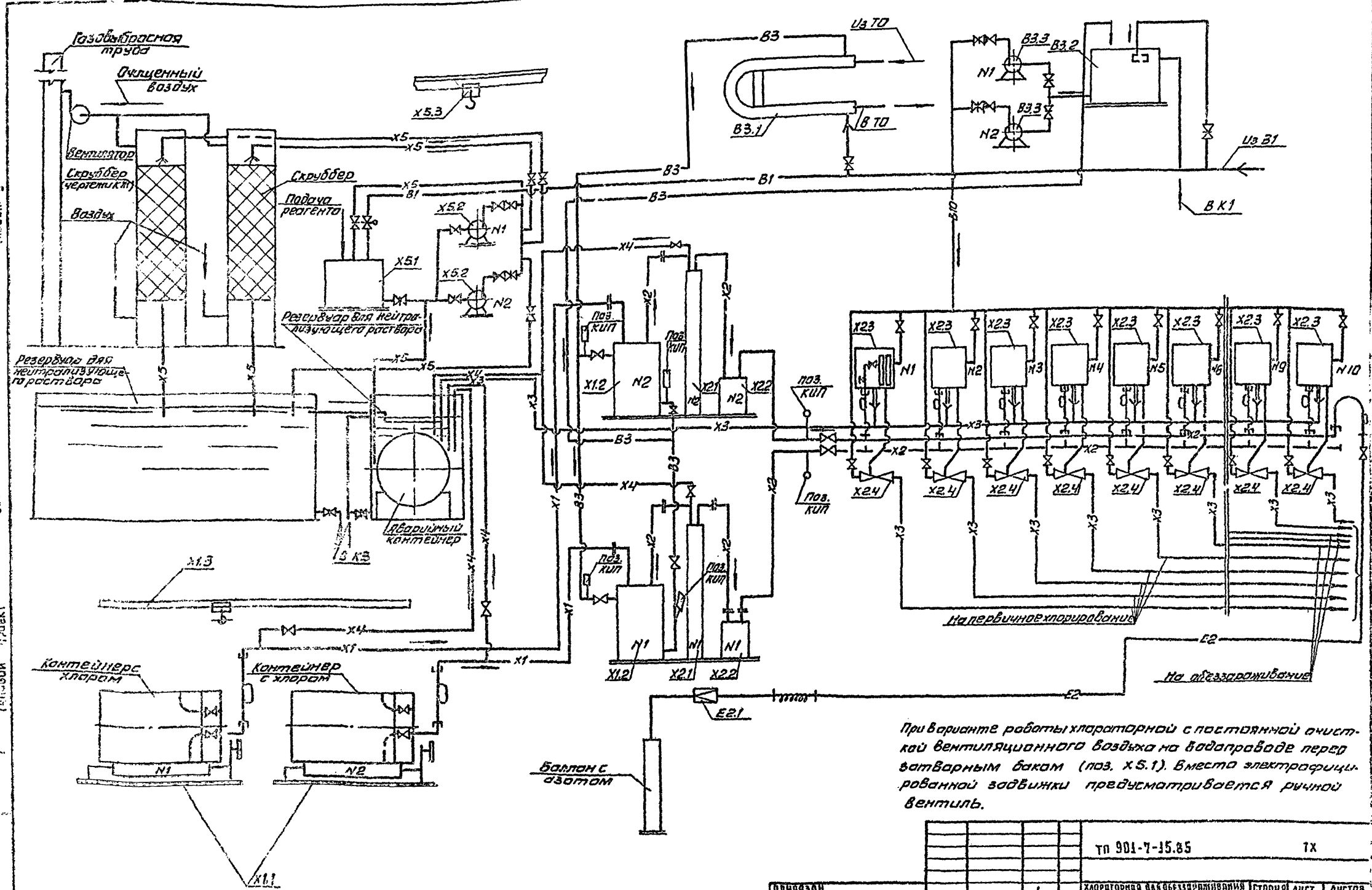
Экспликация сооружений

№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная.	
2	Газовыбрасная труба.	См. альбом II

- Относительной отм. 0.000 соответствует абсолютная отметка.
- Трубопровод хлора монтируется на муфтах с проваркой.
- Для фланцевых соединений предусмотрены прокладки из второпласти ф-ца 101 Гост 2000?, бдпты из стали 10Г2
- Стальные трубы покрыть эмалью КС-710 серия по Гост 9355-81 по грунтовке ХС-010 Гост.
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.

		ПРИВЯЗКИ	
Имя №			
		тп 901-7-15.85	
		ТХ	
ПРОВЕР. М.И. ШИШКОВА	И.И. ШЕРТМЫГАН	ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.	СТАДИО Лист 1
Р.К. ГР. АЕВНИ	С.И. СИРОВА	Общие данные	ЦНИИЭП
ГЛ. СПЕЦ. СИРОВА	Н. КОНТ. КАЩЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. ГОЛУБЯНИ	ГОЛУБЯНИ		г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-7-15.85



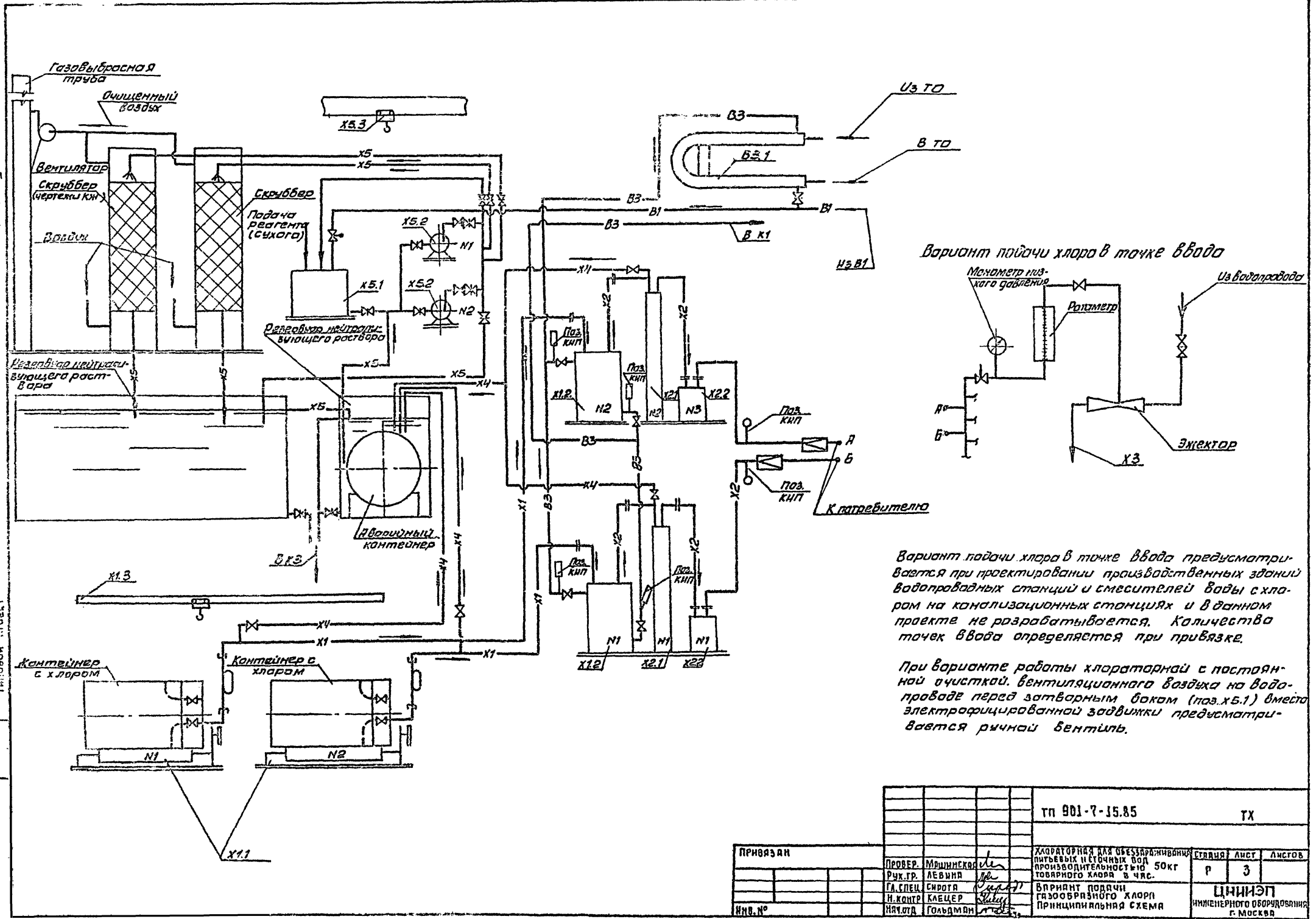
При варианте работы хлораторной с постоянной очисткой вентиляционного воздуха на водопроводе перед ватварным баком (поз. X5.1). Вместо электроручьевой задвижки предусматривается ручной вентиль.

		ТИП 901-7-15.85	Лист 7х		
ПРОВЕР. <i>Машинская</i>	РУК. ГР. <i>Левина</i>	И. КОНТР. <i>Календер</i>	И. ОТД. <i>Гольдман</i>	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	2
ХЛОРИТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50хт ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРОМНОЙ ВОДЫ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

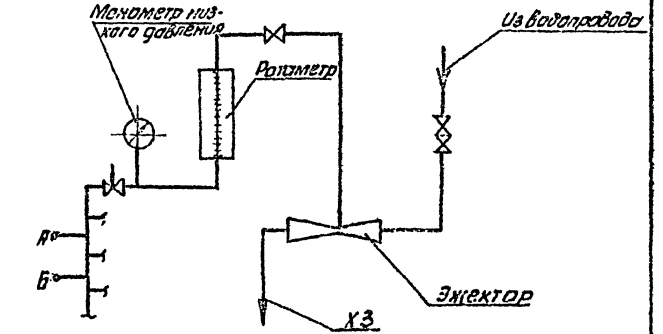
Листов II

901-7-15.85

Теховод проект



Вариант подачи хлора в точке ввода

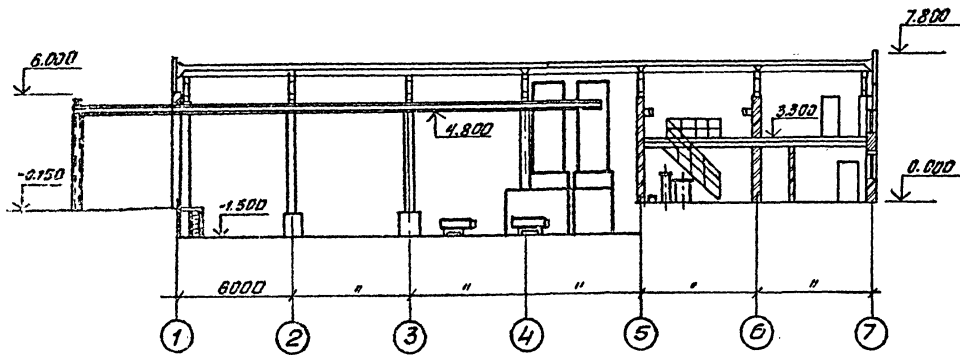


Вариант подачи хлора в точке ввода предусматривается при проектировании производственных зданий водопроводных станций и смесителей воды с хлором на канализационных станциях и в данном проекте не разрабатывается. Количество точек ввода определяется при привязке.

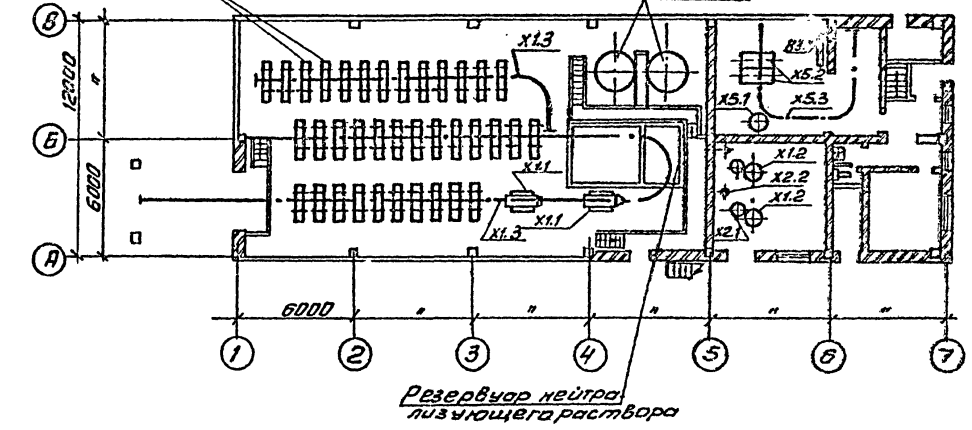
При варианте работы хлораторной с постоянной очисткой, вентиляционного воздуха на водопроводе перед затворным вентилем (поз.х.б.1) вместо электрофицированной задвижки предусматривается ручной вентиль.

		тп 901-7-15.85		ТХ	
Привязан	Провер.	Машинская	Хлораторная для обеззараживания питьевых и точных вод производительностью 50кг товарного хлора в час.	Страница	Лист
	Рук.пр.	Левина		Р	3
	Гл. спец.	Сидорова	Вариант подачи газообразного хлора	ЦНИИЭП	
	Н. контр.	Клецер	Принципиальная схема	Инженерного оборудования	
Изм. №	Исполн.	Гольдман		г. Москва	

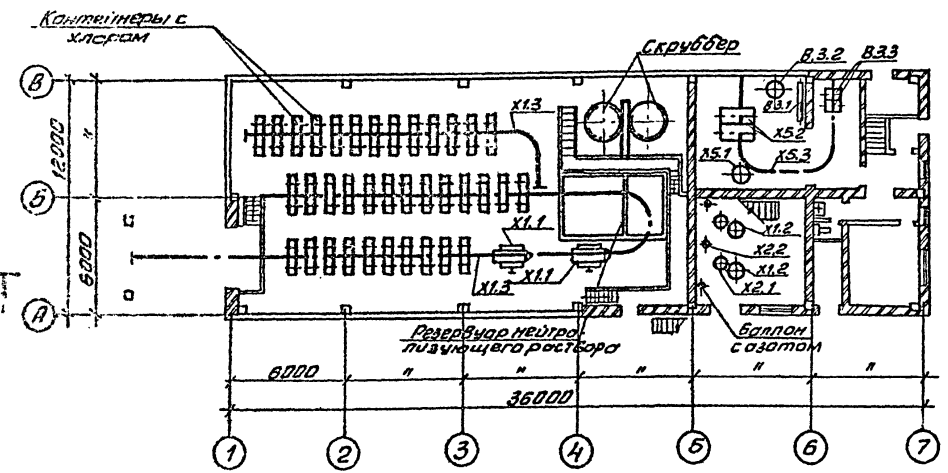
Разрез 1-1



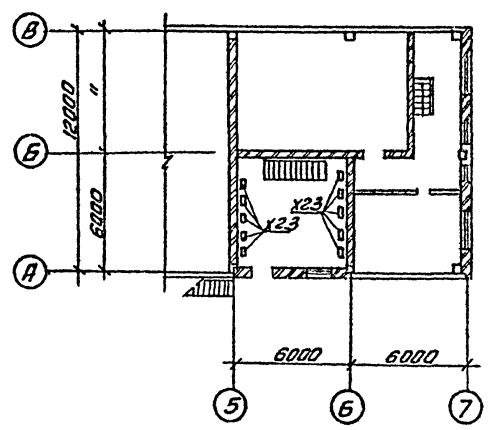
План для варианта подачи газообразного хлора скруббер



План для варианта подачи хлорной воды на отм. 0.000



План на отм. 3.300



АВТОМ II

901-7-45.85

ИГОРОЙ ПРСЕНТ

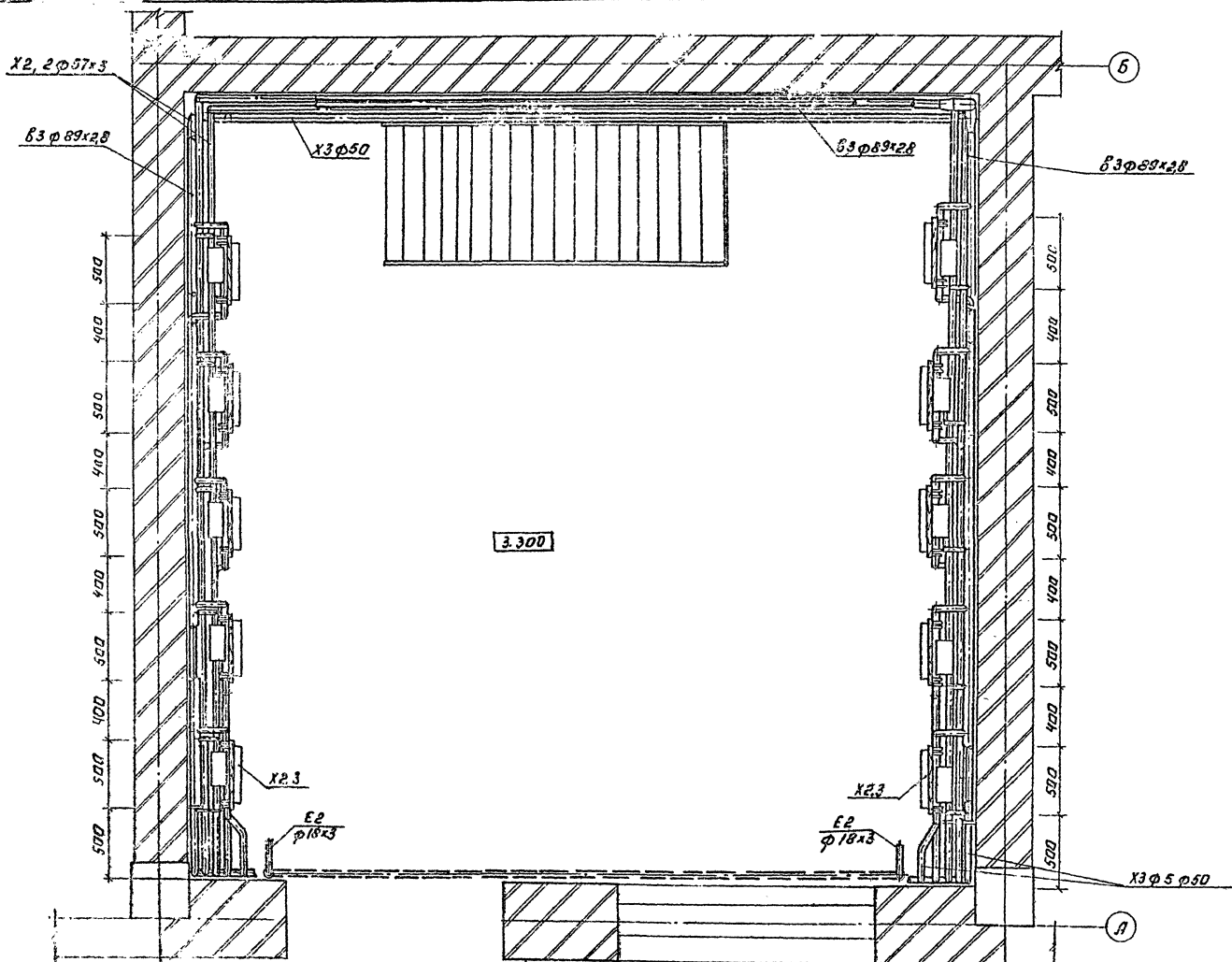
ИЗДАНИЕ НА 1989 Г. № 1

		ТН 901-7-45.85		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	СТ. ТЕХ. ШЕРВЫГИН	РЧК. ГР. ЛЕВИНА	ЛА. СПЕЦ. СИРОГА	Н. КАНТЯР КЛЕЦЕР
ИНО. №	ИНО. ОТД. ГОЛЬДМАН	И. П. ШЕРВЫГИН	И. П. ЛЕВИНА	И. П. СИРОГА	И. П. КЛЕЦЕР
			Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточной вод		Стандарт листов
			Производительность по хлоруварного хлора в час		Р 4
			Планы с расстановкой оборудования. Разрез 1-1		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

К 4600 И

901-7-16.85

С. П. ЛЕВИНА



Т.П. 901-7-16.85		ТХ	
------------------	--	----	--

ПРИБЫТИЕ:	УТВЕРЖДЕНО:	КАТЕГОРИЯ И КЛАСС ОБЪЕКТА РАБОТЫ	СТАДИЯ РАБОТЫ	ДИЕТА
	С. П. ЛЕВИНА	ПРОМЫШЛЕННЫЙ	Р	0
	А. С. ПЕЧЕНОВА	60 КГ		
	С. КОНТ. КАЦЕР	ПЕЧАТНОГО ТИПА В ЧАС		
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР:	И. Ч. ОТА ПОВАМАН	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
		ХЛОДОВОЗДУШНАЯ	с. Москва	

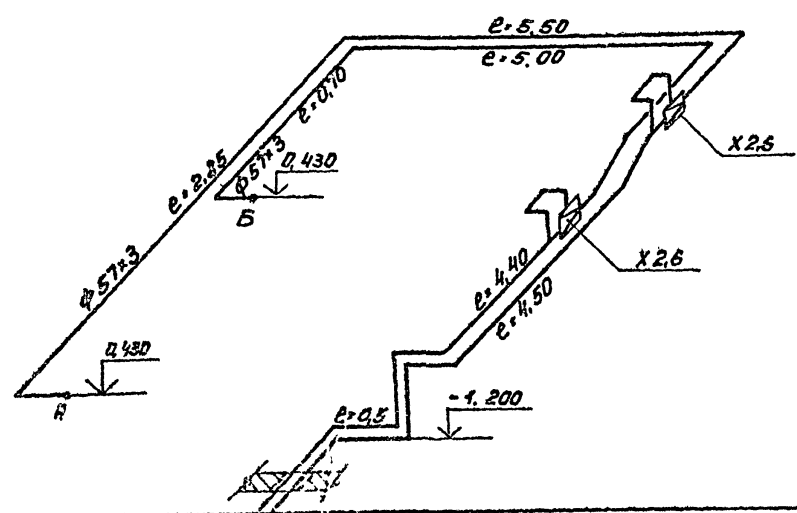
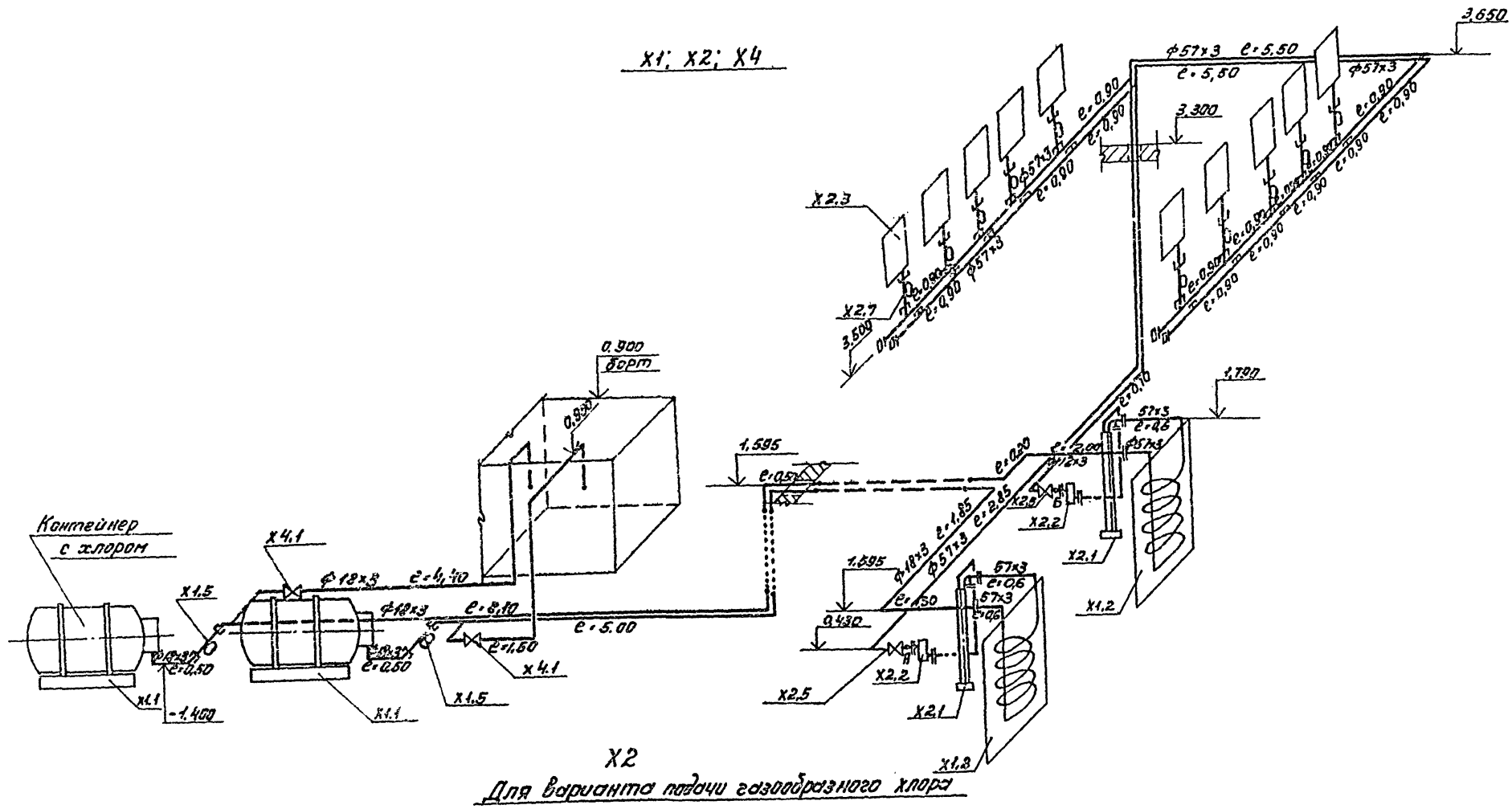
КЛИРОВА: ЛОГИНОВА

20307-02

ФОРМАТ: А2

Альбом II

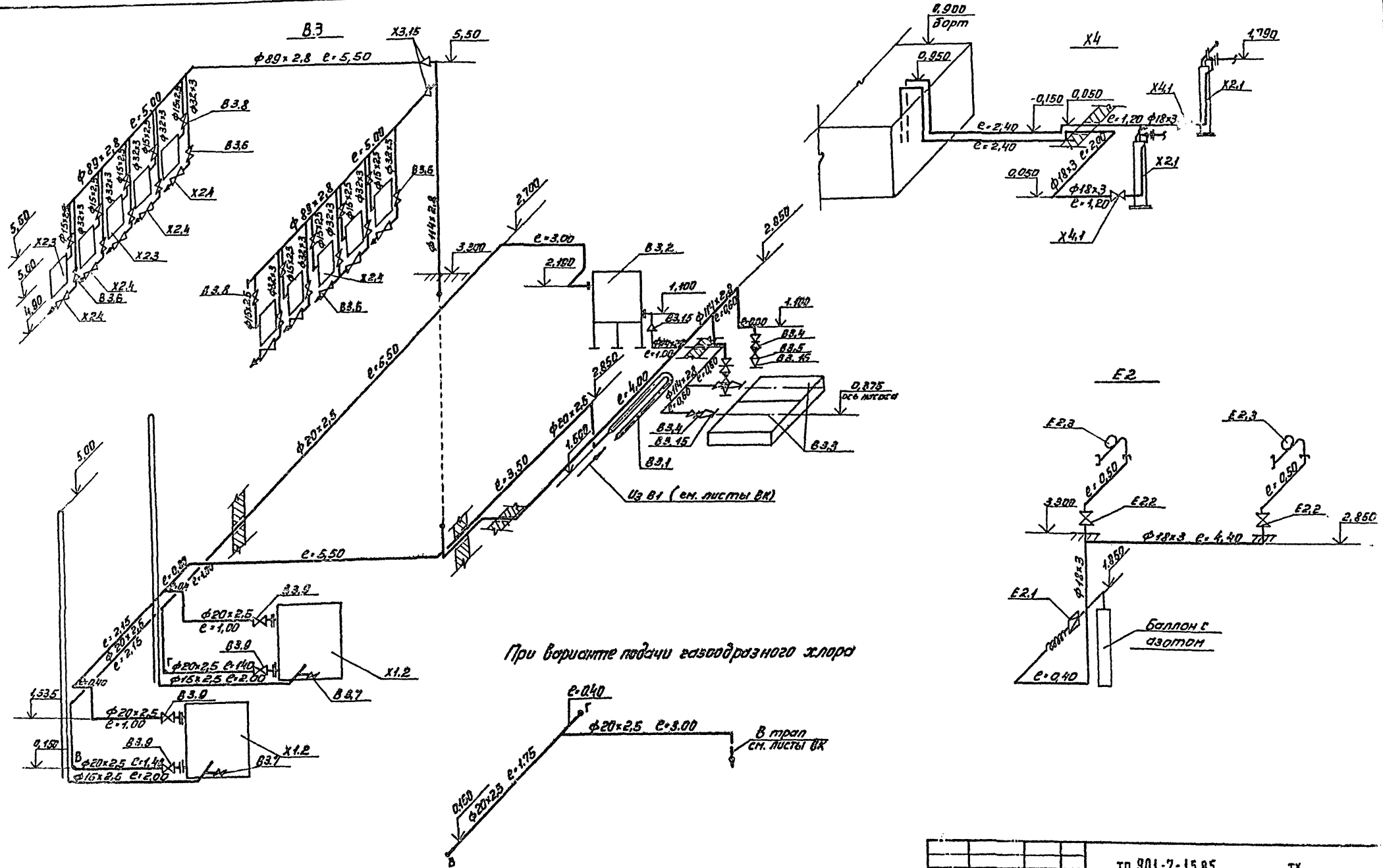
901-7-15.85



				ТП 901-7-15.85		ТХ	
ПРИВЯЗАН				ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР. РУК. ГРУП. ГЛА. СПЕЦ. И. КОНТР. НАЧ. ОТА.				ЛИТОВСКИХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОД- ТЕЛЬНОСТЬ ЧОБХИТОВАРНОГО ХЛОРА В/АС		Р	13
				Схемы X1; X2; X4		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
ИВ. №				0307-02		Компьютер: Пискулин	
						Формат А2	

Альбом II

901-7-15.85



При вращении подачи газодразного хлора

В тран. см. листы ВК

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

тп 901-7-15.85		ТХ	
ЛИТВАША	ПРОВЕР. МАШИН	ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ	СТАВКА
	П.М. ГР. ЛЕВКИ	ПИТЬЕВОЙ И ОТОПЧНОЙ ВОДЫ ПРОКРЕДЖА-	ЛИСТ
	П. СПЕЦ. СКОРСТ	ТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ. ГОДАРНОГО ХОДА В ЧАС.	13
	Н. КОМТ. КАМЕН		ЦНИИЭП
	НАУ. СТА. ГОЛЫАН		ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА.
			Формат А2

20307 12

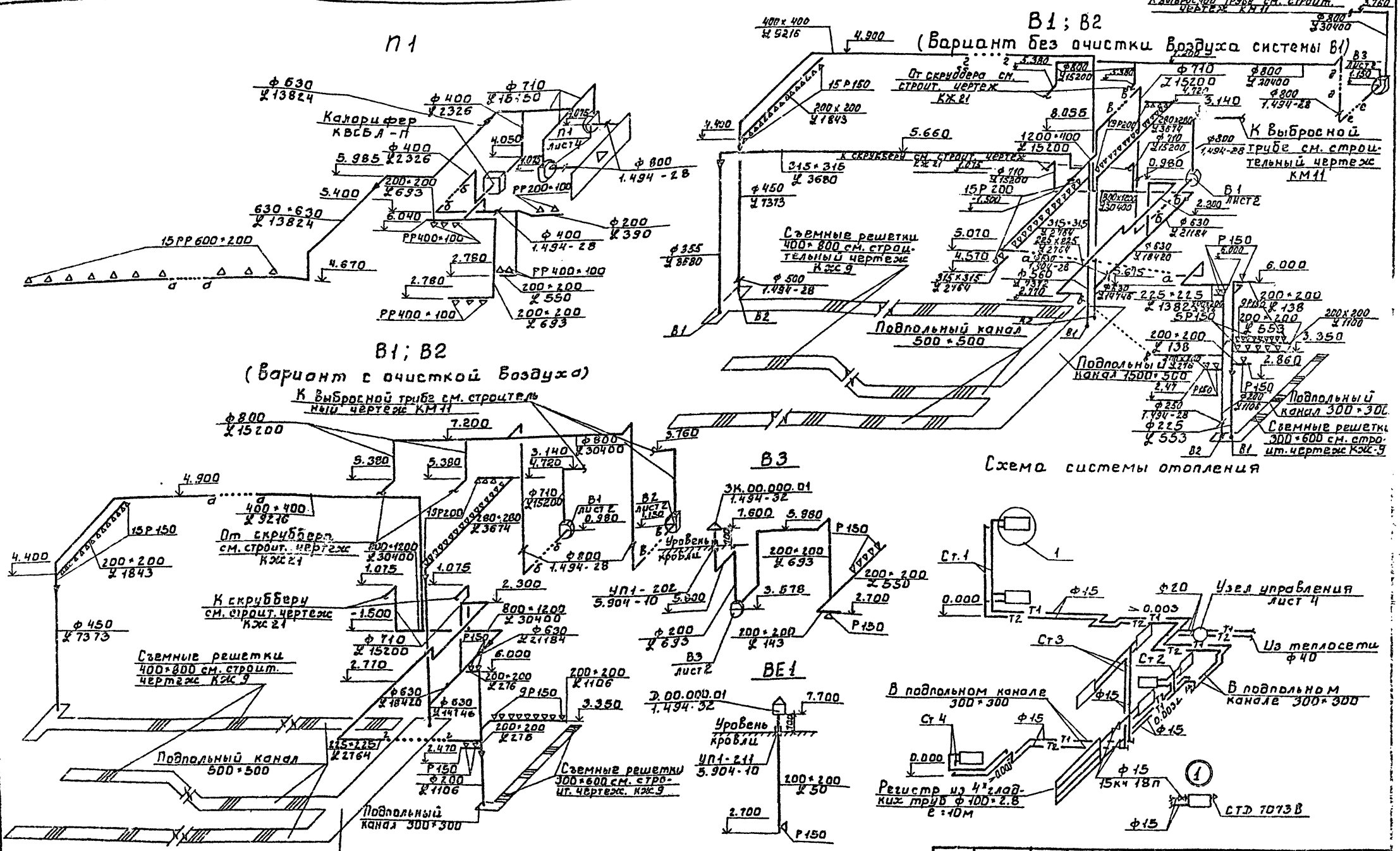
Копировать: Лискилима

РАЙОН II

901-7-15.85

ТИТОВСКИ ПРОЕКТ

ИЗМ. ПРОЕКТА И ДИТА ЗАДАНИЕ



Подпольный канал 1500x500.

Примечание
 В варианте с очисткой воздуха для постоянно действующей системы В1 используются воздухофильтры аварийной системы В2

ПРИВЯЗАН		ТЛ 901-7-15.85	ОВ
И.В.Н.	И.В.Н.	КАБОРАТОРА ДЛЯ БЕЗВЫПАРНОГО ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 кг ТОВАРНОГО ЗАПАСА В ЧАС.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
И.В.Н.	И.В.Н.	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ.	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901

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

Альбом II

Эскизные чертежи общих видов
нестандартных конструкций

СОДЕРЖАНИЕ

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

ПРИВЯЗАН

ЦНВ. №

ТП 901-7-15.85

08Н

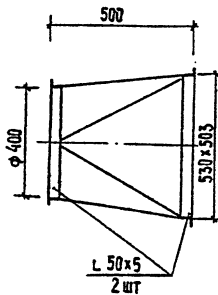
И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА
НАЧ. ОТД. ПАЛТОНОВ
ГЛА. СПЕЦ. НАРЦИССОВА
ПРОВЕР. ПОЛТИННИКОВА
РАЗРАБ. КРУТИКОВА
ЧЕРТЯК. КИСЕЛЕВА

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

И. КОНТ.	ПОЛТИННИКОВА	НАЧ. ОТД.	ПАЛТОНОВ	ГЛА. СПЕЦ.	НАРЦИССОВА	ПРОВЕР.	ПОЛТИННИКОВА	РАЗРАБ.	КРУТИКОВА	ЧЕРТЯК.	КИСЕЛЕВА



Изготовить из листовой
стали δ = 2 мм ГОСТ 19903-74

ПРИВЯЗАН

ЦНВ. №

ТП 901-7-15.85

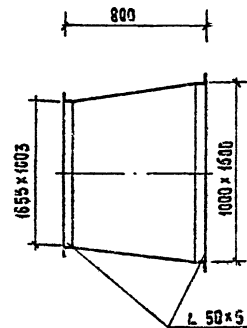
08Н1

КОНФУЗОРЫ

И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА
НАЧ. ОТД. ПАЛТОНОВ
ГЛА. СПЕЦ. НАРЦИССОВА
ПРОВЕР. ПОЛТИННИКОВА
РАЗРАБ. КРУТИКОВА
ЧЕРТЯК. КИСЕЛЕВА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА



Изготовить из листовой стали
δ = 2 мм ГОСТ 19903-74

Предусмотреть шпиль под изоляцию

ПРИВЯЗАН

ЦНВ. №

ТП 901-7-15.85

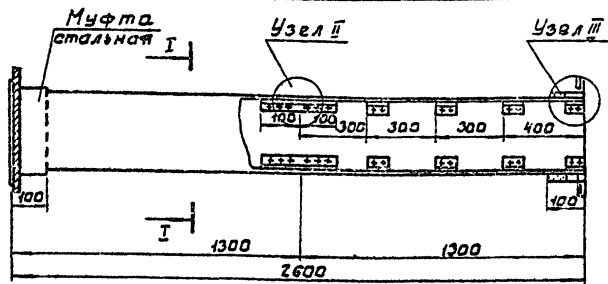
08Н2

ПЕРЕХОДЫ

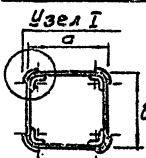
И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА
НАЧ. ОТД. ПАЛТОНОВ
ГЛА. СПЕЦ. НАРЦИССОВА
ПРОВЕР. ПОЛТИННИКОВА
РАЗРАБ. КРУТИКОВА
ЧЕРТЯК. КИСЕЛЕВА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА



Сечение I-I



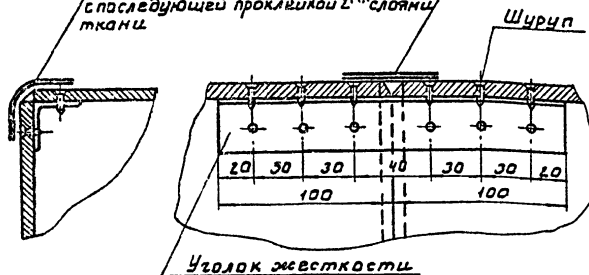
Внутреннее сечение воздуховода

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 с п. 5.65 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченным казеиновым клеем и 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 фланцы, предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную краску.

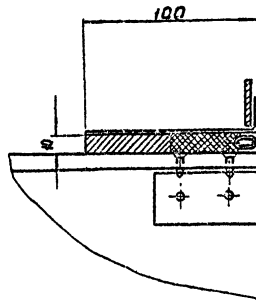
Узел I

Шаб промазать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей прокладкой 2-х слоев ткани.



Узел II

Узел III



Привязан

ИМБ-№

		ТП 901-7-15.85		ОВНЗ		
И. КОНИВ	ПЛАТОННИКОВА	И.	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ. УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЙ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ №
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	С.И.		3		
В. АНЖ. ПО	НАЦИНСОВА	М.И.		ГНИИЭП		
РУК. ГО.	ПЛАТОННИКОВА	И.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
ИНЖ. К.	КУРДИНА	В.И.	Г. МОСКВА			

Копировал: Боброва

Формат: А3