

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чкалова, 4
Заказ № 3647 Инв. № 19212-02 тираж 350
Сдано в печать 11/18 1986г 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 - Нестандартизированное 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 II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 279 от 27 декабря 1979 г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 82 от 23.09.1983 г

					ПРИВЯЗАН	
ИВБ №						

Содержание альбома.

Альбом II

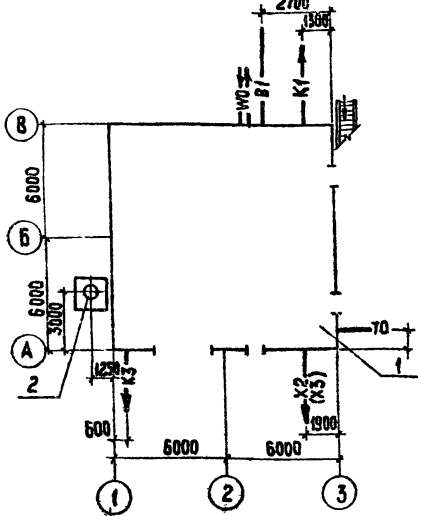
Типовой проект 501-7-55-84

Имя, фамилия, Подпись и дата

№№ л/л	Наименование листов	№№ л/с. тов	№№ стр. лиш
1	Содержание альбома Технологическая часть		2
2	Общие данные	тх-1	3
3	Вариант подачи газобразного хлора. Принци- пальная схема.	тх-2	4
4	Вариант подачи хлорной воды. Принципи- альная 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 газобразного хлора. Хлорда- ватарная. План. Разрез 1-1	тх-7	9
9	Вариант подачи хлорной воды. Хлордво- тарная. План на отм. 000	тх-8	10
10	Вариант подачи хлорной воды. Хлордво- тарная. План на отм. 3.300. Разрез 1-1.	тх-9	11

№№ л/л	Наименование листов	№№ л/с. тов	№№ стр. лиш
11	Схемы Х1; Х2; Х3; Х4	тх-10	12
12	Схемы В10; Х4; Е2.	тх-11	13
13	Схема Х5. Внутренний водопровод и канализация	тх-12	14
14	Общие данные	вк-1	15
15	План. Схемы В1; Х1; Х3; Т0	вк-2	16
	Отопление и вентиляция		
16	Общие данные	об-1	17
17	Планы на отм. 0.000 и 3.300	об-2	18
18	Схемы систем вентиляции П1; П2; В1; В2; В3; В4 отопления	об-3	19
19	Установка систем П1; П2; В1; В2; В3 схема системы теплоснабжения	об-4	20
20	Переходы.	вк-1	21

СХЕМА ГЕНПЛАНА



Условные обозначения

- В1 ————— Хозяйственной водопровод
- В10 ————— 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

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-7-5.84	ТХ	Технологическая часть Альбом II, III
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 VI, VII
901-7-5.84	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом VIII, IX
901-7-6.84	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 ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СО	Спецификация оборудования	
ССО	Сборник спецификаций оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	
901-7-6.84	Альбом VII	Нестандартизированное оборудование

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вариант подачи газообразного хлора	
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 на отм. 0.000
9	Вариант подачи хлорной воды	Хлордозаторная План на отм 3.300 Разрез 1-1.
10	Схемы Х1; Х2; Х3, Х4.	
11	Схемы В10; Х4; Е2	
12	Схема Х5	

Экспликация сооружений.

№ пп.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыбросная труба	см Альбом V

- Относительной отм. 0.000 соответствует абсолютная отм.
- Трубопроводы хлора монтируются на муфтах с проваркой
- Для фланцевых соединений предусмотрены прокладки из фторопласта Ф-4 сорт I ГОСТ 10007-80, болты из стали 10Г2
- 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

ИНВ №		ТП. 901-7-5.84		ТХ	
И КОНТР	МАШИНСКАЯ				
ПРОВЕР	КЛЕЦЕР				
ИНЖЕН	МИХЕЕНКОВ				
ВЕД ИНЖ	ЛЕВИНА				
РУК ГР	МАШИНСКОЯ				
ТИП	СЫРТА				
НАЧ ОТА	ГОЛЫДМАН				
Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час		СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Общие данные		Р	1	12	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП			
г. МОСКВА					

Альбом I

Типовой проект 901-7-5.84

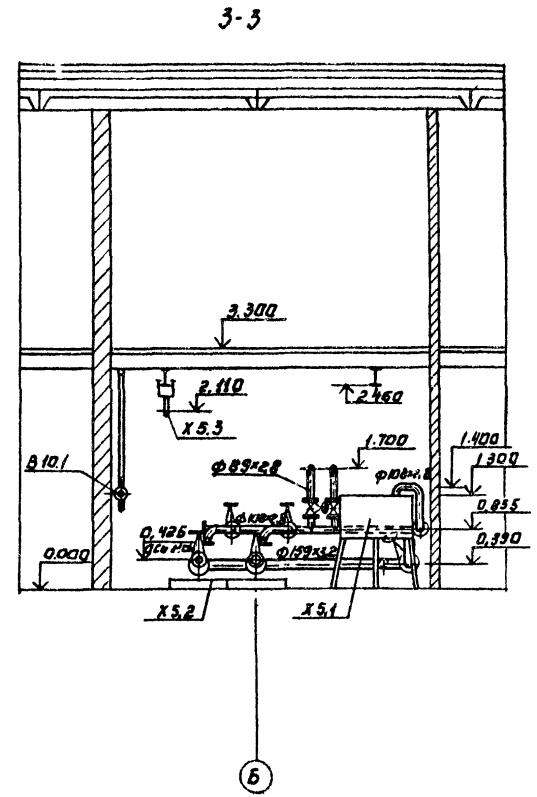
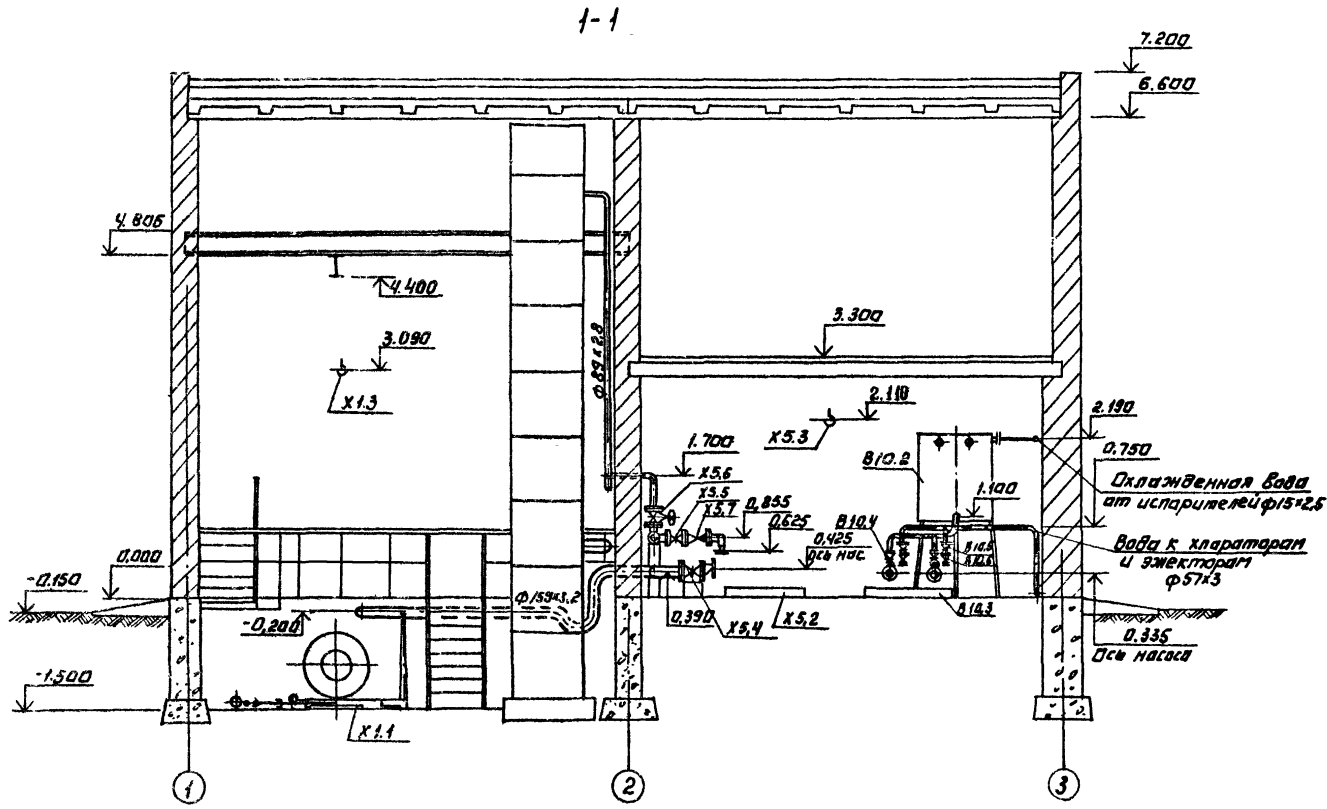
ПОДПИСАНИЕ

ЛИСТ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ НА РАБОТУ

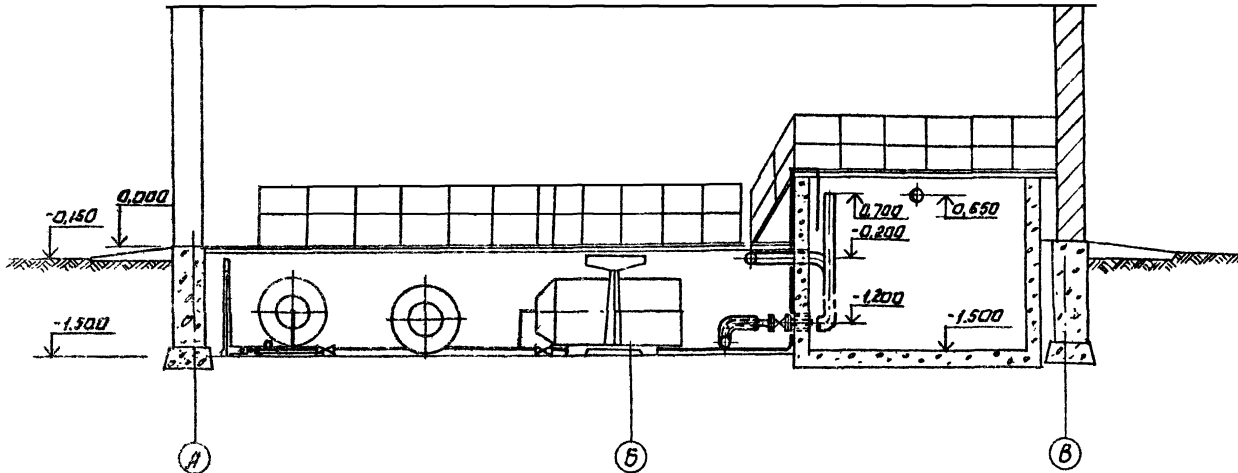
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Сурята Сурята*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-5.84 АЛБДМ II



2-2



Подвод хозяйственной и технической воды,
а также перелив из бака B10.2
см. листы марки 8К.

		УП 901-7-5.84		ТХ			
И. КОТЛ	МАШИНСКАЯ	МАШИНСКАЯ ПРОБЕР ЛЕВЫЙ КУНЖ КЛЕЦЕР РУК ТР МАШИНСКАЯ ТИП ЧЕРТУА НАЧОДА ТОВАМАЧ	МАШИНСКАЯ ПРОБЕР ЛЕВЫЙ КУНЖ КЛЕЦЕР РУК ТР МАШИНСКАЯ ТИП ЧЕРТУА НАЧОДА ТОВАМАЧ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОБЕР	ЛЕВЫЙ			Р	6		
КУНЖ	КЛЕЦЕР			ЦНИИЭП		ИЖТЭРАЦИОНАЛЬНАЯ	
РУК ТР	МАШИНСКАЯ			МОСКВА			

КОПИРОВАА: АЛБДМ II

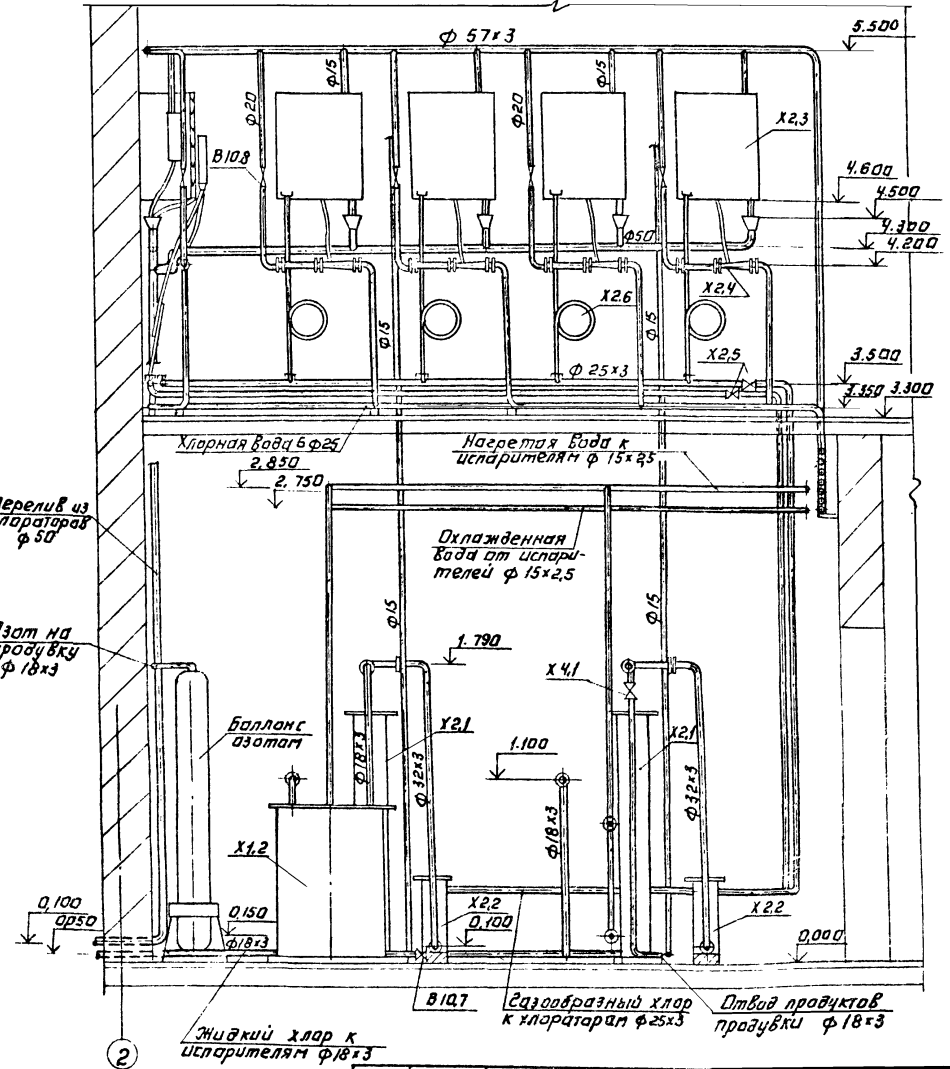
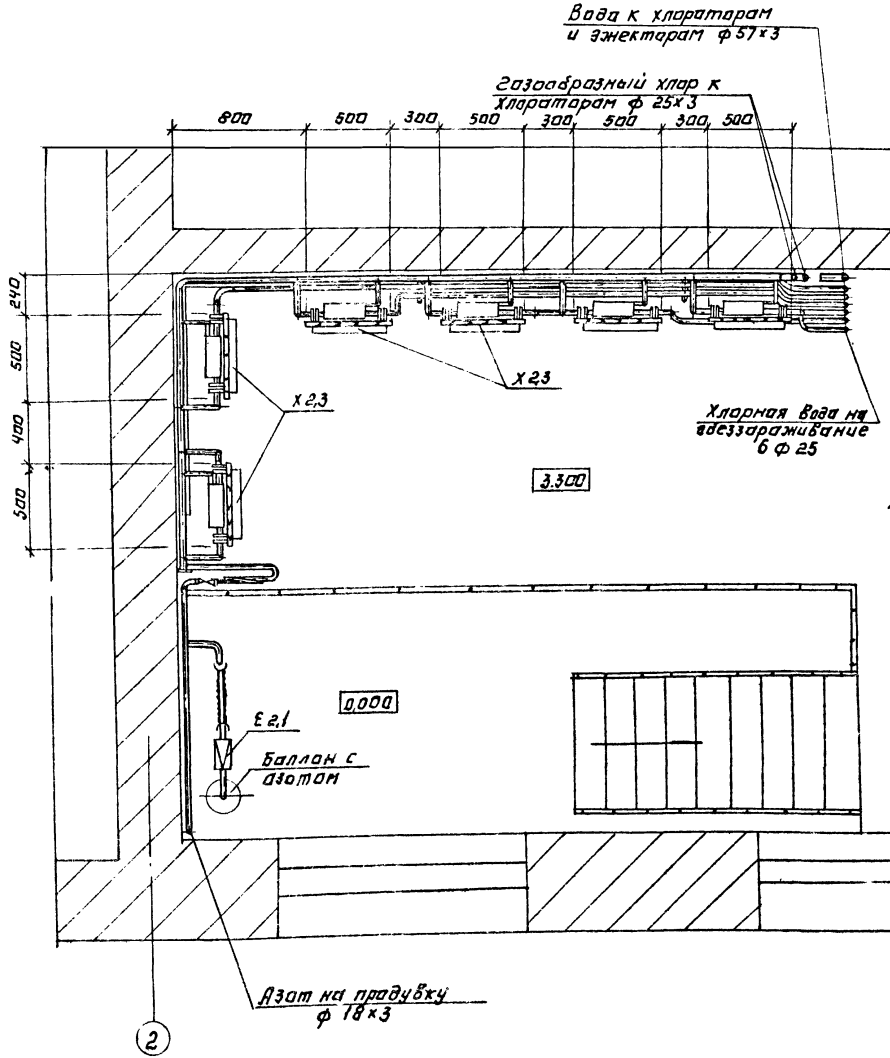
ФОРМАТ: А2

1982-82

План на дим. 3.300.

1-1

ТИПОВИ ПРОЕКТ 901-7-5.84 АЛБЕМИ II



СОГЛАСОВАНО

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТОВ И РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

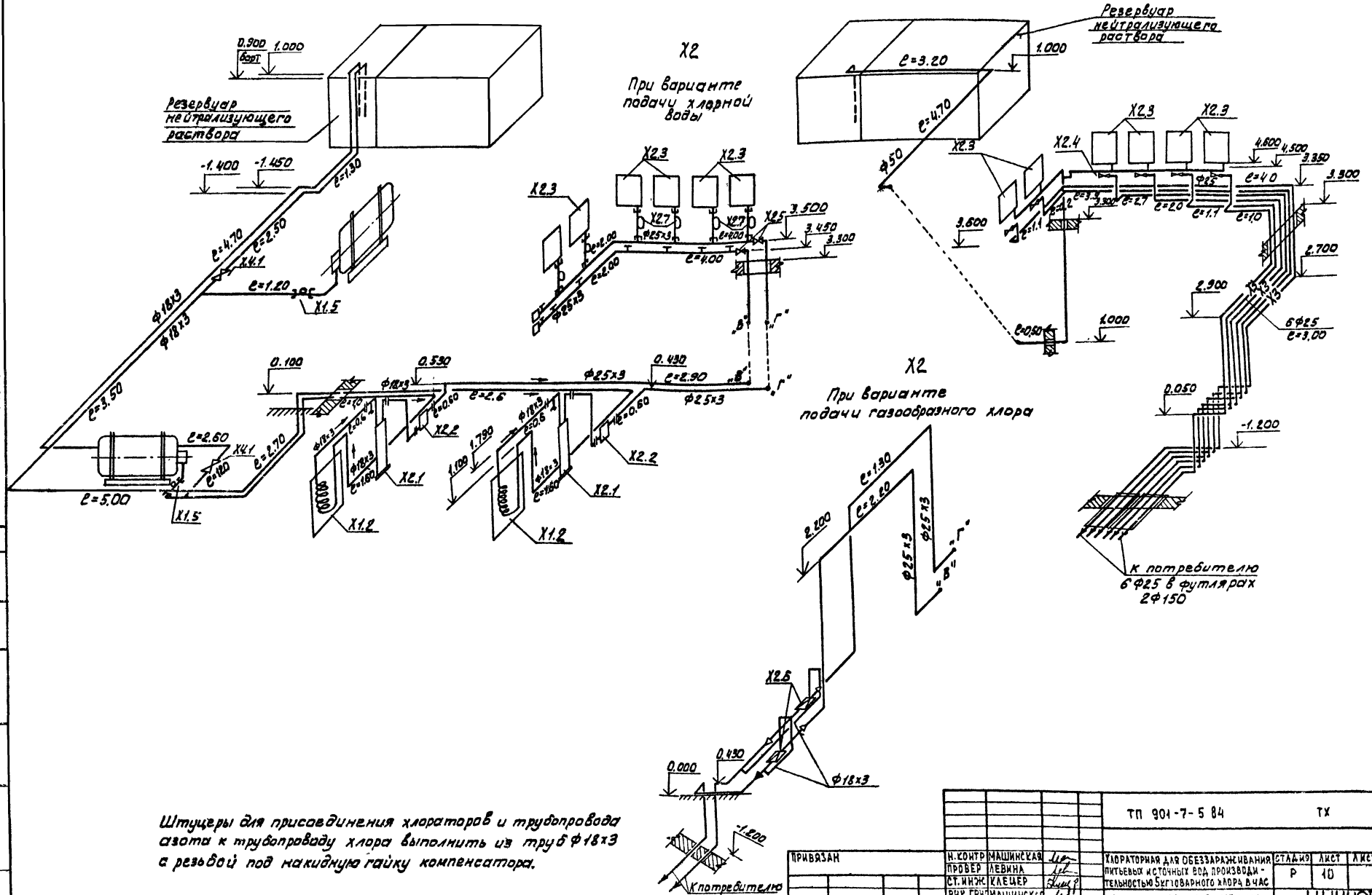
ТИП 901-7-5.84		ТХ	
И. КОЛТУН	МАШИНСКИЙ	И. КОЛТУН	МАШИНСКИЙ
ПРОБЕР	КЕВЛИНА	ПРОБЕР	КЕВЛИНА
С. ИИЖ	КАЕЦЕР	С. ИИЖ	КАЕЦЕР
Р. КИТ	МАШИНСКИЙ	Р. КИТ	МАШИНСКИЙ
И. П.	СЕРУГА	И. П.	СЕРУГА
НАЧ. ОТД.	ТОЛЬДЯМАН	НАЧ. ОТД.	ТОЛЬДЯМАН
КВАЛИФИКАЦИЯ ИЛИ ОБРАЗОВАНИЕ ИЛИ СТЕПЕНЬ ИЛИ СТУПЕНЬ		КВАЛИФИКАЦИЯ ИЛИ ОБРАЗОВАНИЕ ИЛИ СТЕПЕНЬ ИЛИ СТУПЕНЬ	
П. Р. 9		П. Р. 9	
ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРОЙНОЙ ВОДЫ: ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРОЙНОЙ ВОДЫ: ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ	
ПЛАН ДИМ. 3.300 РАЗРЕЗ 1-1		ПЛАН ДИМ. 3.300 РАЗРЕЗ 1-1	
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИИЭП	
г. МОСКВА		г. МОСКВА	

КОПИРОВАА: АГОИНОВА

ФОРМАТ: А2
1/212.02

X1; X2; X4

X3



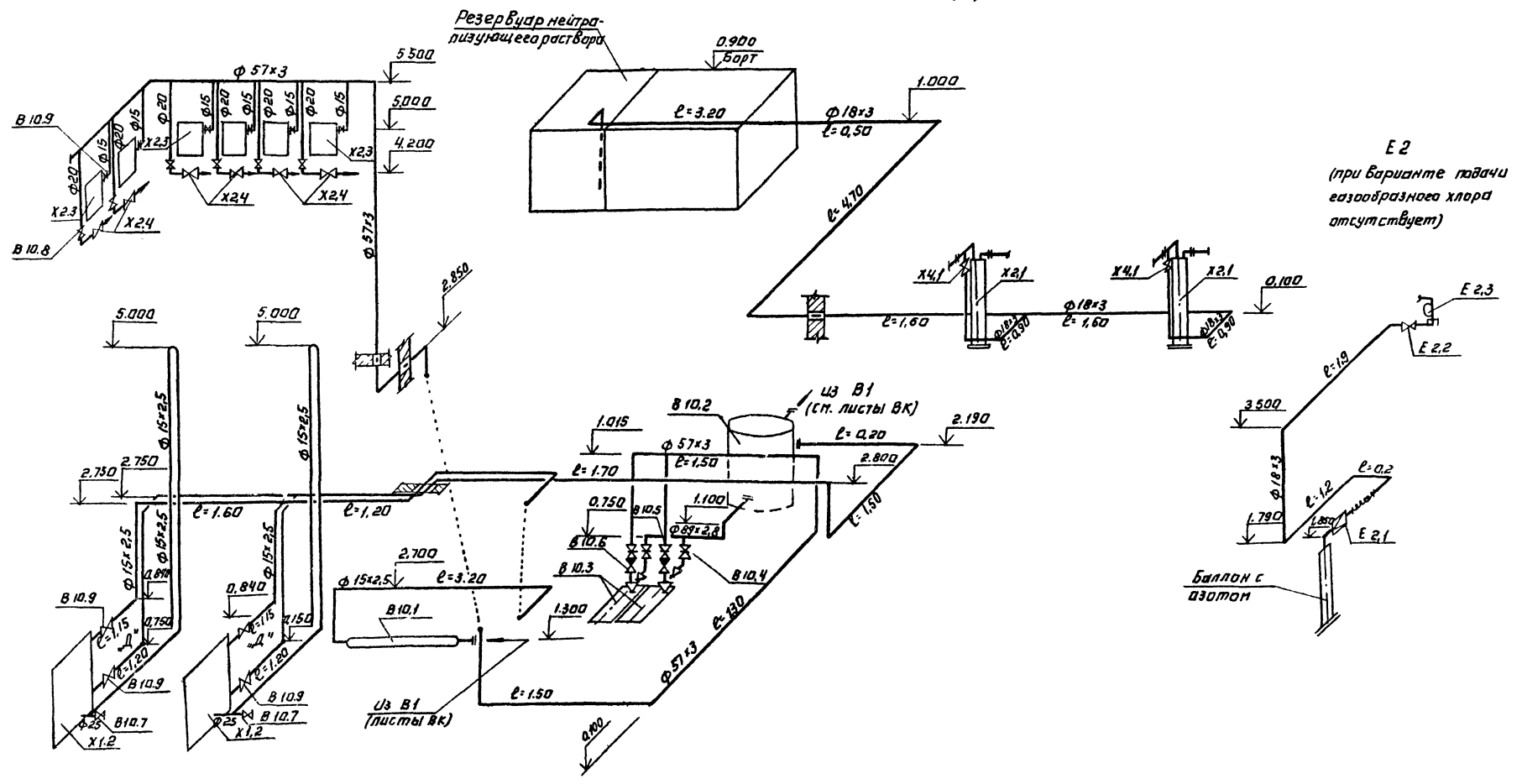
Штуцеры для присоединения хлораторов и трубопровода азота к трубопроводу хлора выполнить из труб $\phi 18 \times 3$ с резьбой под накидную гайку компенсатора.

		ТП 904-7-5.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТРОЛЬ	МАШИНСКАЯ	Л. ПРОВЕР	ЛЕВИНА	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СЫГЛОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС
	СТ. НИЖ.	КАБЕЛЕР	Р. В. ГР.	МАШИНСКАЯ	СТАДИО
	ГИП	СКОРТА	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ЛИСТ 40
ИМВ. №					ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-5.84 АЛЬБОМ II

В 10

Х 4



Е 2
(при варианте подачи газообразного хлора отсутствует)

Баллон с азотом

При варианте подачи газообразного хлора оборудование поз. 3; X2.4; В 10.2 и В 10.2, арматура и трубопроводы на участках между ними, а так же трубопровод от В 10.2 до Т. «Д» отсутствуют. Охлажденная вода от испарителей сбрасывается в канализацию (см. листы ВК)

		Т.П 901-7-5.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН.	М. КОТЛ. МАШИНСКАЯ	И. КОТЛ. МАШИНСКАЯ	С. КОТЛ. МАШИНСКАЯ	С. КОТЛ. МАШИНСКАЯ	С. КОТЛ. МАШИНСКАЯ
	ПРОВОД. ЛЕВЯНА	ПРОВОД. ЛЕВЯНА	ПРОВОД. ЛЕВЯНА	ПРОВОД. ЛЕВЯНА	ПРОВОД. ЛЕВЯНА
	С. КОТЛ. МАШИНСКАЯ	С. КОТЛ. МАШИНСКАЯ	С. КОТЛ. МАШИНСКАЯ	С. КОТЛ. МАШИНСКАЯ	С. КОТЛ. МАШИНСКАЯ
	УЧК. ТР. МАШИНСКАЯ	УЧК. ТР. МАШИНСКАЯ	УЧК. ТР. МАШИНСКАЯ	УЧК. ТР. МАШИНСКАЯ	УЧК. ТР. МАШИНСКАЯ
	Л. СВЕЦ. С. КОТЛ. МАШИНСКАЯ	Л. СВЕЦ. С. КОТЛ. МАШИНСКАЯ	Л. СВЕЦ. С. КОТЛ. МАШИНСКАЯ	Л. СВЕЦ. С. КОТЛ. МАШИНСКАЯ	Л. СВЕЦ. С. КОТЛ. МАШИНСКАЯ
ИНВ. №	НАЧ. СТО. ГОРЬБАМОВА	НАЧ. СТО. ГОРЬБАМОВА	НАЧ. СТО. ГОРЬБАМОВА	НАЧ. СТО. ГОРЬБАМОВА	НАЧ. СТО. ГОРЬБАМОВА
			Схемы В 10; Х 4; Е 2		
			ЦНИИЭП НИЖЕКОРРОЗИОННОЙ ТЕХНИКИ г. Москва		

КОПИРОВАА: ЛОГНОВА

ФОРМАТ А2
19212-02

Альбом II

Типовой проект 901-7-5.84

ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План. Схемы В1-К1-К3; Т0	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан
Ссылочные документы		
Серия 3.904-5 вып. 2	Средства крепления тр-дов	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	
В.М	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам
водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетные расходы				Использованная мощность за сутки кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	при аварии		
хоз.-питьевая							
водопровод	10	74.4	3.3 / 11.0	1.0 / 3.73			
бытовая							
канализация	—	2.4	0.1	1.0			

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	количество потребителей	Характеристика работ в сутки	Водопотребление					Водоотведение					Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание	
				Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м³/сут	Из хозяйственного пользования		Из производственного водопровода	Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию		В производственную канализацию			
						л/с	м³/сут				м³/ч	л/с	м³/сут			м³/ч
	Резервуар нейтрализующего раствора	1	3 литьев	10		7.7	7.7	2.1								сборос в К1-К3
Х51	Затворный бак	1											2.52	7.0		
В102	Б-к разрыва струи	1	24 литьев	10		72	3.0	0.83				0.83				при аварии
Х1.2	Испаритель	1	24 литьев	10									2.4	0.1	0.027	
В101	Водонагреватель	1	24 литьев	10		0.1	2.4	0.1	0.027							

СОГЛАСОВАНО

И.В. НЕ ПЛАТЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ И.В. И.

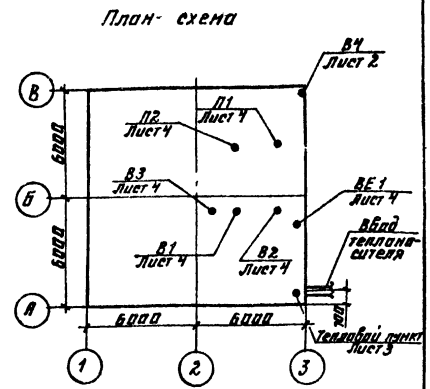
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Сирот* (Сирота).

1. За желаемую отметку 0.000 принята отметка чистота пола, что соответствует абсолютной отметке.
2. Расходы воды уточняются по фактической производительности лабораторной
3. В знаменателе приведены показатели при аварии контейнера

		ПРИВЯЗАН	
И.В. НЕ			
И.В. НЕ		ТР 901-7-5.84	
И.В. НЕ		ВК	
И. КОНТ. ПРОЕКТА	МАШИНСКАЯ КАЧЕР	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД	СТАНДА. АНСТ
ВЕД. ИЖ. ГИ. ГР.	ЛЕВНИН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТОВАРНОГО УЛАДА В ЧАС	Р 1 2
И.В. НЕ	МАШИНСКАЯ КАЧЕР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
И.В. НЕ	ГОЛЬДМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Код систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установившейся агрегата	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухонагреватель				Зональный				Заслонка															
				Тип, модель, марка	N	Средняя скорость, м/с	Полное давление, Па	Р, кгс/м ²	η, %	Тип	N	η, %	Тип	N	Кал	Т-ра нагрева, °C	Расход тепла, Вт	ΔP, кгс/м ²	Тип	N	Кал	Т-ра нагрева, °C	Расход тепла, Вт	ΔP, кгс/м ²	Тип	N	Кал						
П1; П2	2	Склад хлоро, хлордизотермной насосной, операторская	А5090-2	Ц4-70	5	1	Цр7	1200	58	569	1400	4А80В4	1.5	1400	КВ69-П	9	1	-30	256	85480	73500	59	КВ69-П	6	1	25.6	468	6580	5660	0.5	КВ4	600	2
В1	1	Склад хлоро, хлордизотермной	А5100-2Б	Ц4-70	5	1	Цр7	3640	88	1400	4А80В4	1.5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Склад хлоро, хлордизотермной	А6300-2	Ц4-70	6	1	Цр7	7300	140	1450	4А132С4	7.5	1450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Насосная, операторская	А25095-1	Ц4-70	2.5	1	Цр7	320	18	1400	4А156В4	0.12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Санузлы	Электродвигатель	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Планы на отп ДООД и З.З.ОД	
ОВ-3	Схемы систем вентиляции П1, П2, В1, В2, В3, В4, отоплению	
ОВ-4	Установка систем теплоснабжения	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (помещения)	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт/ккал/час			Расход холода ккал/ч	Установка мощности электронагревателя кВт
			на отопление	на вентиляцию	на греее воздуха в помещении		
Хлораторная	930	-30°C	13370	85480	810	99670	—
			11500	73500	700	85700	13.0

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69 В.2	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-25 Вып.1	Подставки под калориферы	
1.494-32	Занты и безэлектрары вентиляционных систем	
5.904-10 В.1	Узлы прохода вент. систем через покрытия промышленных зданий	
5.904-5	Гибкие вставки для центральных вентиляторов	
3.904-18 Вып.0;1	Клапан обратный искробезопасный	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
2.400-4 Вып.1,2,3	Утепленная изоляция трубопроводов, двери и т.п. герметические для вентиляционных камер	
5.904-4	Классификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
Прилагаемые документы		
ОВН 1	Канфазар	
ОВН 2	Перепад	
ОВ.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции хлораторной разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей в соответствии с СНиП 3-33-73.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха для отопления t_о = -30°C для вентиляции t_в = -19°C

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолагаб: склад контейнеров (-15°C), хлордизотермная, насосная, санузлы (-16°C) щитовая и операторская (-18°C)

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии с СНиП 3-37-79

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 помещении узла управления отоплением.

В помещениях склада контейнеров и хлордизотермной запроектирована воздушное отопление, сабменное с приточной вентиляцией; в остальных помещениях запроектирована абхтрубная система

отопления с верхней разводкой, тупиковая. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением

Все металлические воздухопроводы оклашиваются масляной краской. Воздухопроводы вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклотеплового волокна d=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком.

Техпроект проект 901-7-5.84 Альбом II

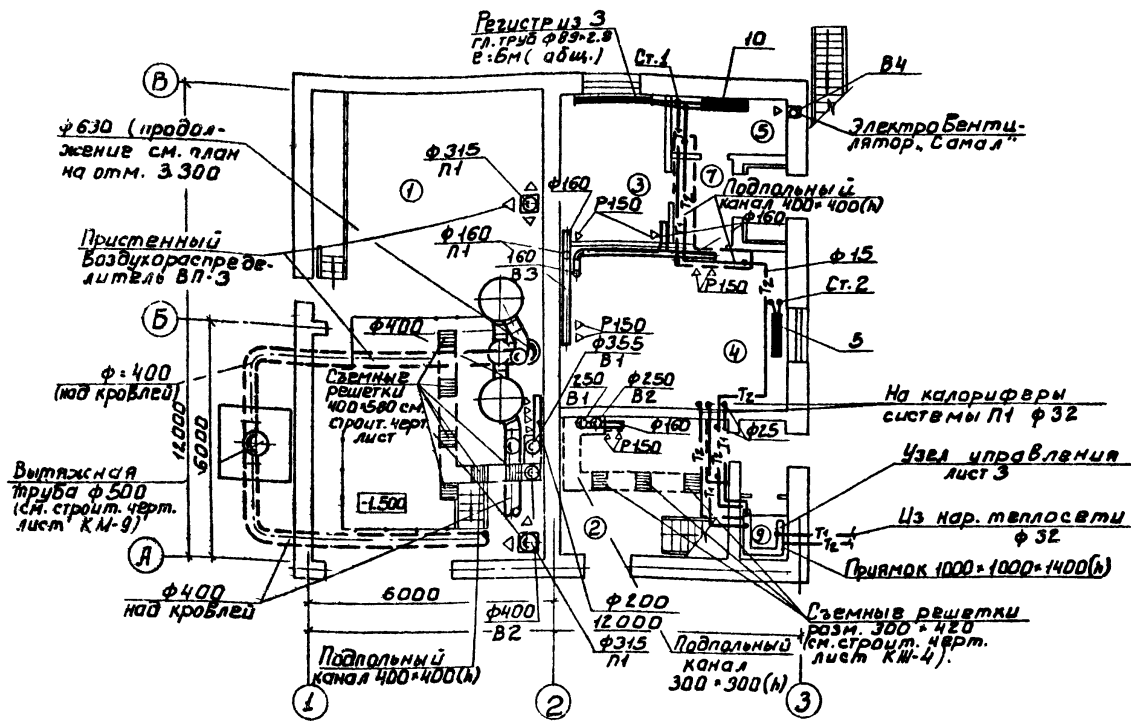
Имя, Инициалы, Печатное имя, Дата, Взам. Инв. №

Тупиковый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

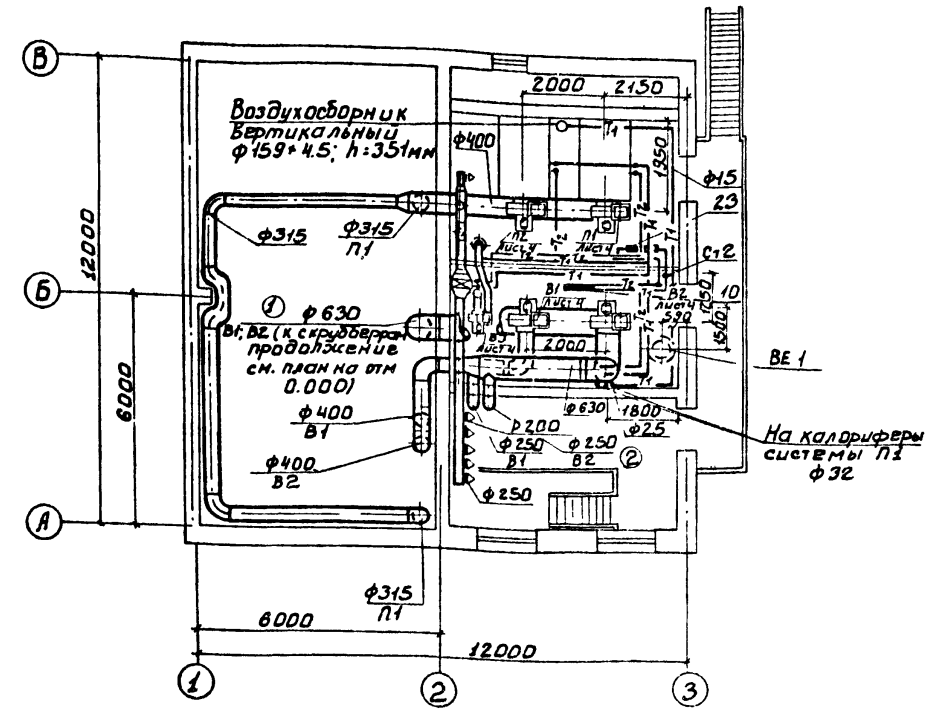
Главный инженер проекта Наримет Нарциссва

Привязан			
ИМВ №			
ТП 901-7-5.84		ОВ	
И. КОИ	ПОДПИСЬ	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЪЯЗВЛИВАНИЯ	СТАДИЯ
ИНЖЕН	КОПРИНА	ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД. ПРОИЗВОД-	АМСТ
СТ. ИНЖ	ОРЕШКИНА	ТЕЛЬНОСТЬЮ 5кг ТОВАРНОГО ХЛОРА	ЛНСТОВ
Г.ИП	НАРЦИССОВА	в час	Р
НАЧ. ОТА	ПАЛАНОВ		1
		4	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория по взрывопожароопасности	Площадь пом-щ, м ²
1	Склад контейнеров	В	66,6
2	Хлордзоторная	А	26,8 (14,4)
3	Щитовая и операторская	В	9,70
4	Насосная	В	12,2
5	Санузел	-	3,9
6	Тамбур	-	2,2
7	Тамбур хлордзоторной	В	4,5
8	Коридор	-	3,7
9	Помещение узла управления	-	-
10	Витаяжная Венткамера	В	20,34
11	Приточная Венткамера	В	12,2

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

		тп 901-7-5 84		08	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВ ИНЖЕН. КУПРИНА	ПОЛТИННИКОВ КУПРИНА	ХЛОРДЗОТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ИСТОЧНИКОВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КТОВАРОВОГО ХЛОРА В ЧАС	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	Руч. ГР. ПОЛТИННИКОВ ГИП. НАРЦЫСОВА	ПОЛТИННИКОВ НАРЦЫСОВА	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300	Р	2
ИВ. №	ИВ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

1912-02

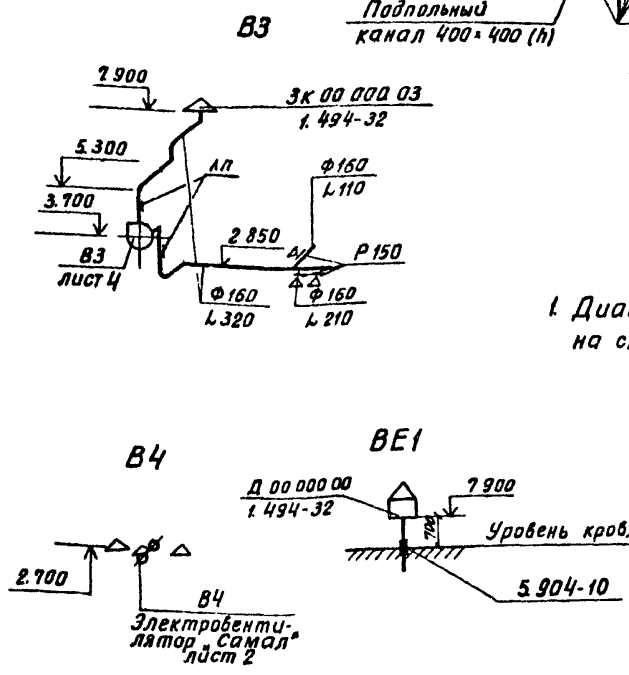
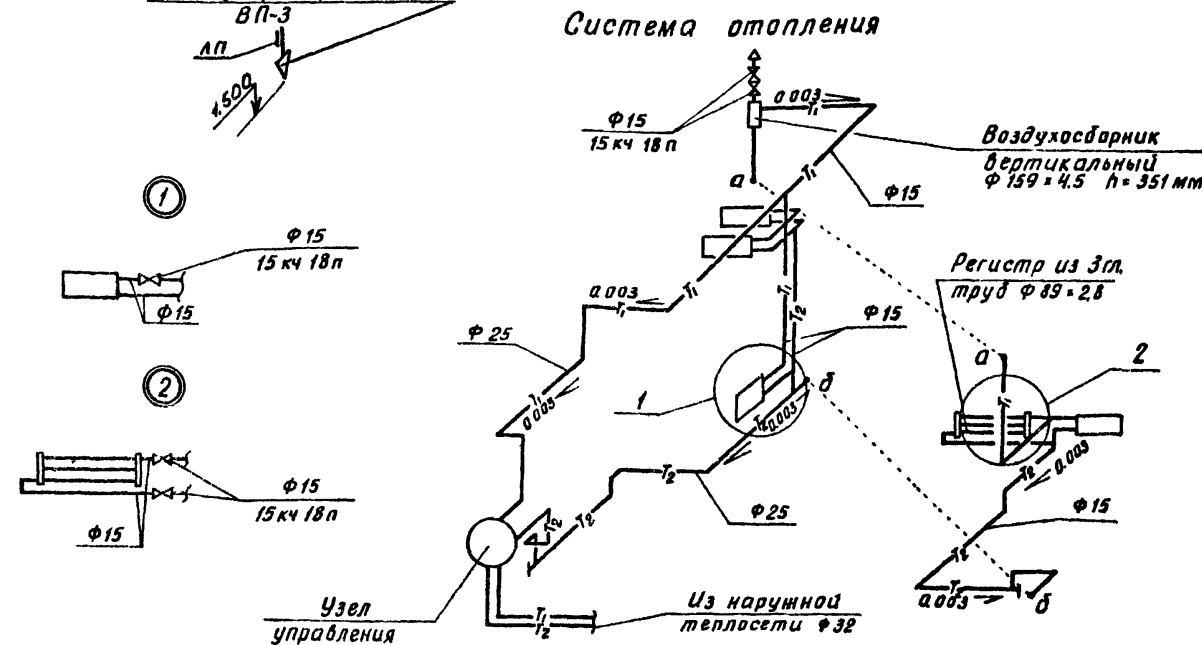
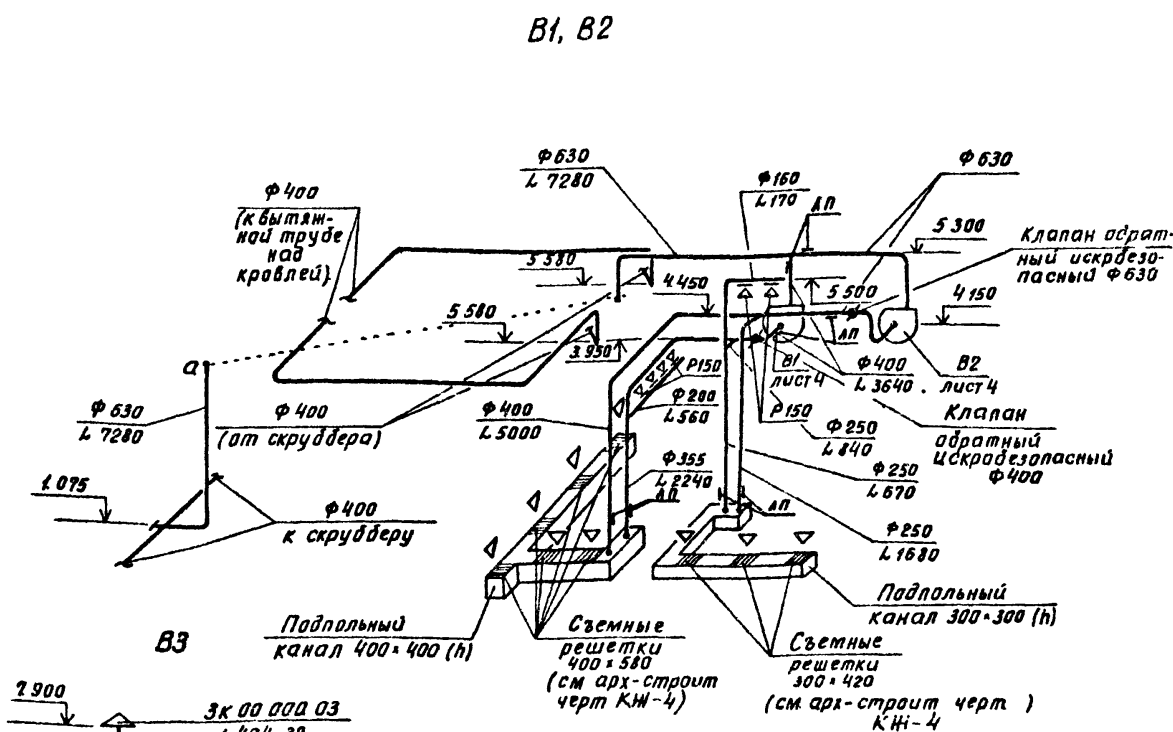
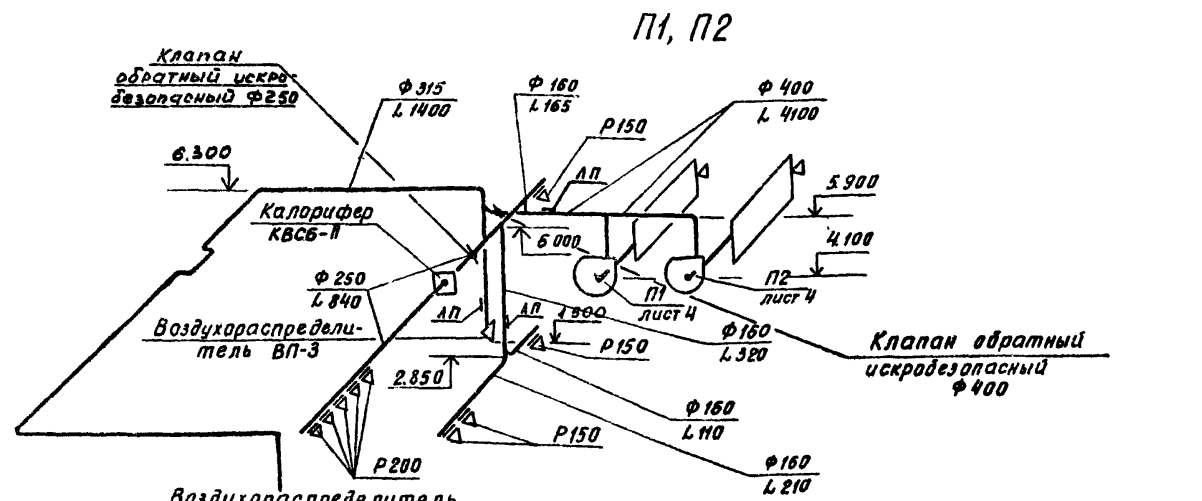
Копировал: Бабьева

Формат:

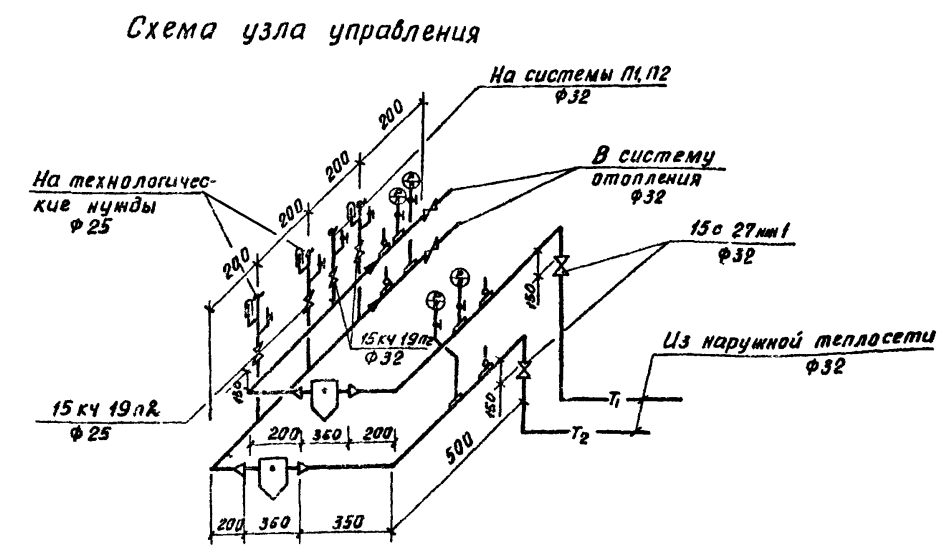
АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-5 ф4

ИВ. № ПОДАК. ПОДАЧИТЬ И ДАТА ВЗАИМ ИВ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-5.84
 АЛБОН II
 С. П. КОСОВИЧ
 ДИВ № ПДАА ГОДА ПРИБЫТИЯ ФАТА ВЗАМ ИМВ №



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



ТП 901-7-5.84		0В
ПРИВЯЗАН:	НОРМ КОНТ ИНЖЕН СТ ИНЖ ГИП НАЧ ОТА	ПЛАТИННИКОВ КУПРИНА ОРЕШКИНА ИРЦИСОВА ПЛАТОНОВ
ИМВ №	ХАБОРАТНАЯ ДЛЯ СБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТЛЯЦИИ П1, П2, В1, В2, В3, В4, ОТОПЛЕНИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СБОРОВАНИЯ Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-5.84

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

Альбом II

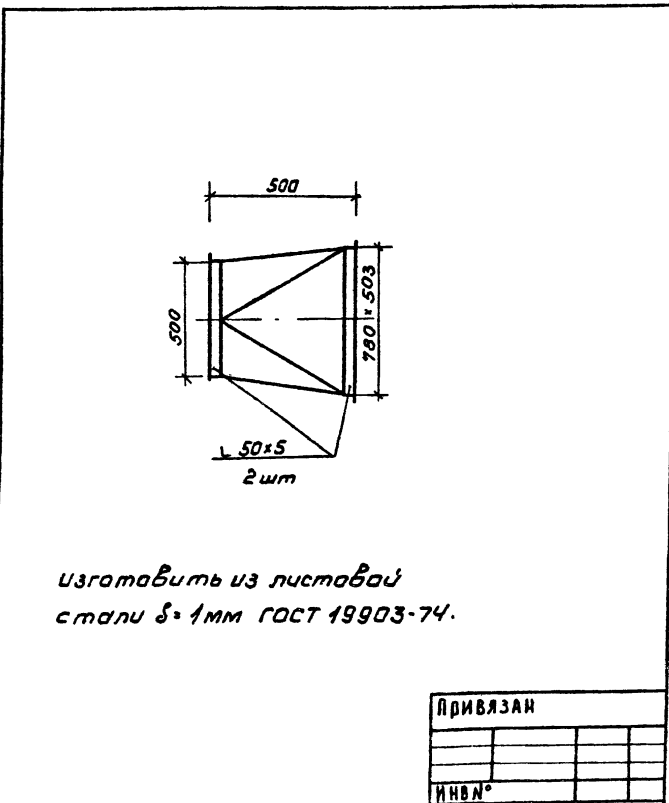
Чертежи общих видов
нетиповых конструкций.

И.Н.Б. №	ПРИВЯЗАН	
----------	----------	--

Содержание

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

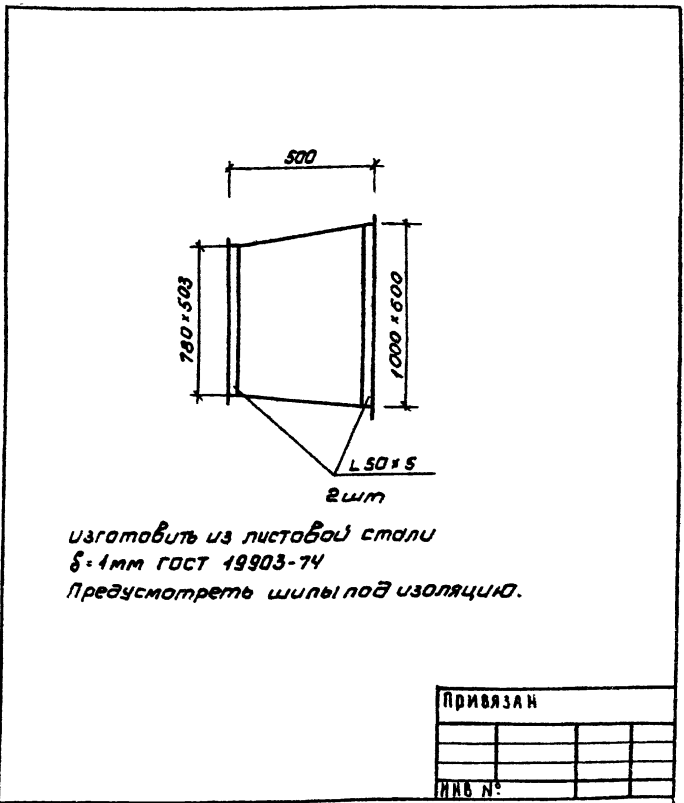
И.Н.Б. №	ПРИВЯЗАН	
И.Н.Б. №	Тп 901-7-5.84	ОВН
И.Н.Б. №	Содержание	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



изготовить из листового
стали $\delta = 4$ мм ГОСТ 19903-74.

И.Н.Б. №	ПРИВЯЗАН	
----------	----------	--

И.Н.Б. №	Тп 901-7-5.84	ОВН1
И.Н.Б. №	Конфузоры	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



изготовить из листового стали
 $\delta = 4$ мм ГОСТ 19903-74
Предусмотреть шилы под изоляцию.

И.Н.Б. №	ПРИВЯЗАН	
----------	----------	--

И.Н.Б. №	Тп 901-7-5.84	ОВН2
И.Н.Б. №	Переходы	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА