

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901-07-1184

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД,
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ II
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901 - 07-1184

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 КГ ХЛОРА В ЧАС)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование. Вариант обеззараживания питьевых вод.
- Альбом III - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование. Вариант обеззараживания сточных вод.
- Альбом IV - Электротехническая часть.
- Альбом V - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом VI - Спецификации оборудования.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 901-3-120. Хлораторные для обеззараживания питьевых и сточных вод
производительностью 50 кг товарного хлора в час
Альбом VI. Нестандартизированное оборудование.

20096-02

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института

Главный инженер проекта

М.В. А. КЕТАОВ
С.И. М. СИРОТА

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 48 от 14 февраля 1984 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 96 от 10.09.1984 г.

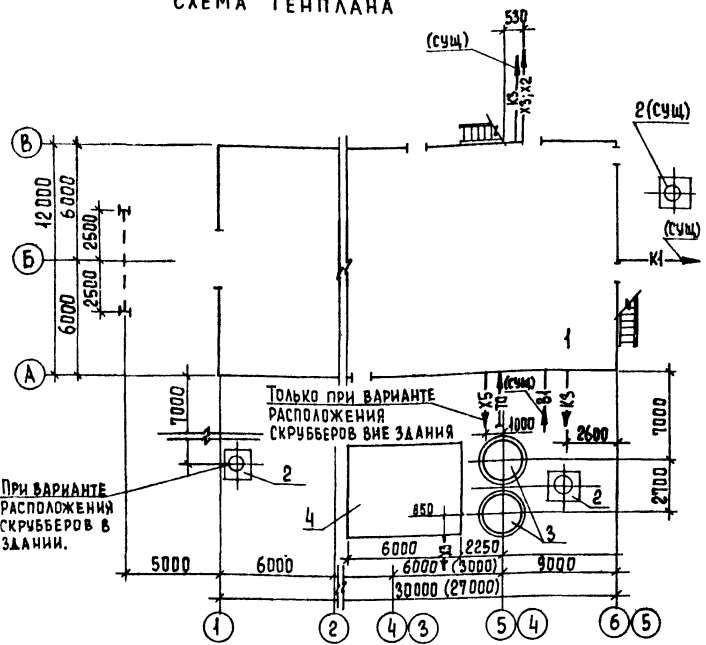
				ПРИВЯЗАН
ИНВ. №:				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п.п.	Наименование	№ листов	№ страниц
1	Содержание альбома		2
Технологическая часть			
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Временная схема. План. Схемы Х1; Х2; Х3; В1; В10	ТХ-2	4
4	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема (скруббера здания)	ТХ-3	5
5	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема (скруббера вне здания)	ТХ-4	6
6	Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема	ТХ-5	7
7	Склад контейнеров. Помещение насосной. План	ТХ-6	8
8	Склад контейнеров. Помещение насосной. Разрез 1-1	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. 3.200	ТХ-9	11
11	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. Разрез 1-1	ТХ-10	12
12	Вариант подачи газообразного хлора. Хлордозаторная. План.	ТХ-11	13
13	Схемы Х1; Х2; Х4	ТХ-12	14
14	Схемы В10; Х4; Е2	ТХ-13	15
15	Схема Х3	ТХ-14	16
16	Схема Х5	ТХ-15	17

№ п.п.	Наименование	№ листов	№ страниц
Санитарно-техническая часть Внутренний водопровод и канализация			
17	Общие данные	ВК-1	18
18	План. Схемы В1; К1; К3; Т0. Отопление и вентиляция	ВК-2	19
19	Общие данные (начало)	ОВ-1	20
20	Общие данные (окончание)	ОВ-2	21
21	План на отм. 0.000 и 3.200	ОВ-3	22
22	План на отм. 0.000 и 3.200	ОВ-4	23
23	Схемы систем вентиляции П1; П2; В1 ÷ В3; ВЕ1 ÷ ВЕ3. Схема систем отопления. Узел управления	ОВ-5	24
24	Установка систем П1; П2; В2. Схема системы теплоснабжения	ОВ-6	25
25	Установка систем П1; П2; В2. Схема системы теплоснабжения.	ОВ-7	26
26	Переходы	ОВН-1	27
27	Конфузор. Нестандартизированное оборудование	ОВН-2	27
28	Скруббер. Чертеж общего вида.	1295.01 00.00С	28
29	Компенсатор.	1290.000 00.00С	29

СХЕМА ГЕНПЛАНА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Хоз.-питьевой 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
- 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
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Альбом II, III
АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	Альбом V
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбом V
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Альбом V
ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	Альбом II, III
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Альбом II, III
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	Альбом IV
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	Альбом IV
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	Альбом IV
СС	СИГНАЛИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ	Альбом IV

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом VII
ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом VIII
Т.П. 901-3-120	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Альбом VI	СКРУББЕР	Альбом I
1295.00.00.000	КОМПЕНСАТОР	Альбом II
1280.00.00.000		

- За отм. 0.000 принята отм. пола здания, что соответствует абсолютной отм. []
- В скобках приведены размеры для хлораторных, построенных по т.п. 901-3-14/70.
- Трубопроводы из поливинилхлорида прокладываются по уголкам 50x50 с максимальным использованием существующих материалов и изделий.
- Трубопроводы хлора монтируются на мучтах 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 серая по ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Временная схема. План. Схемы Х1; Х2; Х3; В1; В10	
3	Вариант подачи хлорной воды	
	Принципиальная схема (скруббера в здании)	
4	Вариант подачи хлорной воды	
	Принципиальная схема (скруббера вне здания)	
5	Вариант подачи газообразного хлора	
	Принципиальная схема	
6	Склад контейнеров. Помещение насосной	
	План.	
7	Склад контейнеров. Помещение насосной	
	Разрез 1-1	
8	Вариант подачи хлорной воды.	
	Хлордозаторная. План на отм. 0.000	
9	Вариант подачи хлорной воды	
	Хлордозаторная. План на отм. 3.200.	
10	Вариант подачи хлорной воды.	
	Хлордозаторная. Разрез 1-1	
11	Вариант подачи газообразного хлора	
	Хлордозаторная. План.	
12	Схемы Х1; Х2; Х4	
13	Схемы В10; Х4; Е2	
14	Схема Х3	
15	Схема Х5	

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Хлораторная	
2	Газовыбросная труба	См. альбом V
3	Скруббера (при расположении вне здания)	См. альбом V
4	Резервуар нейтрализующего раствора №2	
	(при расположении вне здания)	См. альбом V

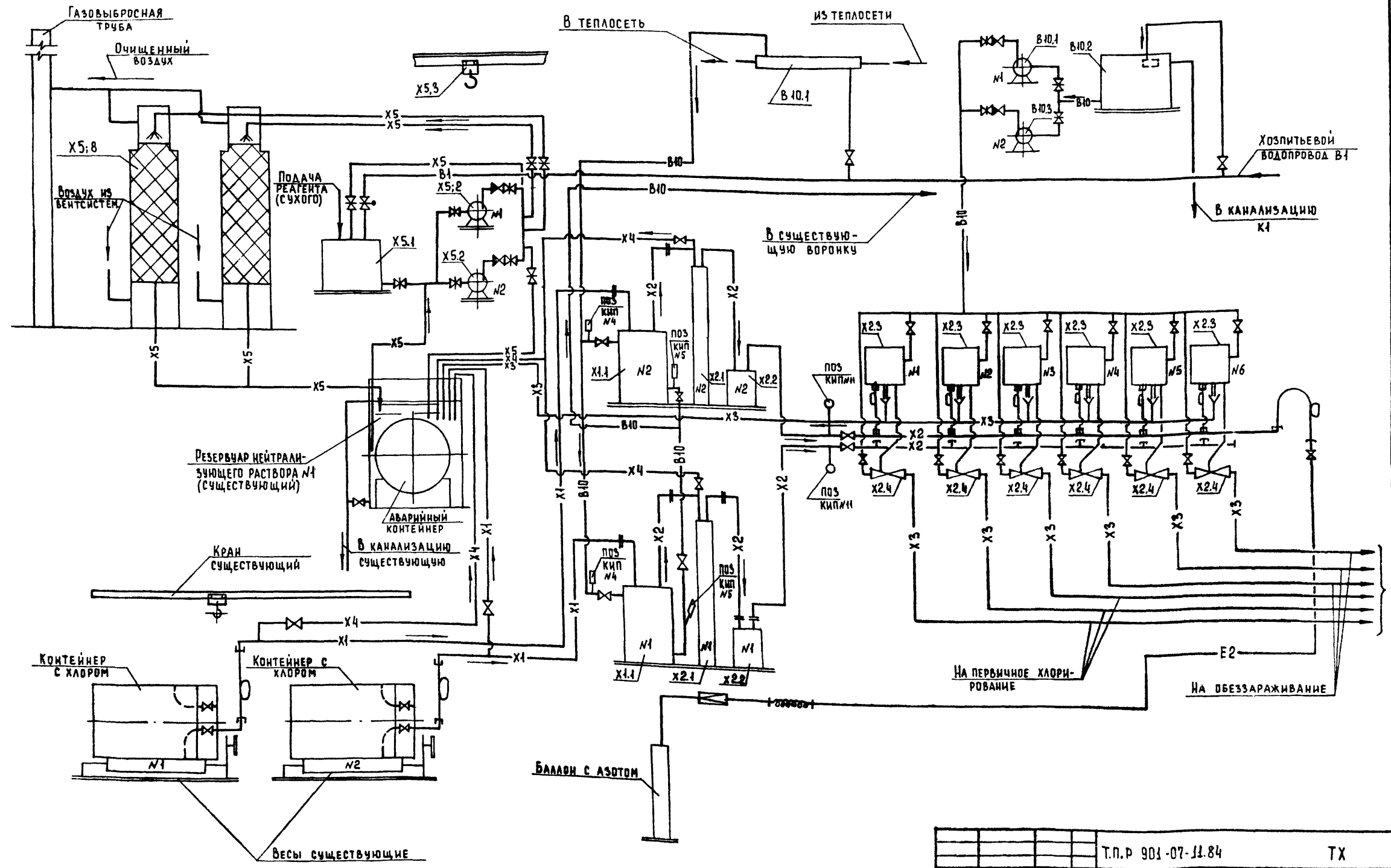
ИВ. №	Т.П. Р 901-07-11.84	ТХ
ПРОВЕР. МАШИНСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАЮЩЕЙ ЛИНИИ И СТОЯННЫХ ВОД. ПОСТРОЕННЫМИ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-14/70
ИНЖ. МХИЕНКОВА	СТАДИИ	ЛИСТ
РУК. ГР. ЛЕВИНА	Р.П.	1
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	ЛИСТОВ	15
Н. КОНТР. ЛЕВИНА	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ГОЛЫБАМАН	ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Альбом II

901-07-11.84

СОГЛАСОВАНО

№ 5. № 20. Д.А. ДИКИН И Д.А. ТАТА. Е.А.М. ИВАНОВ



Т.П.Р 901-07-11.84		ТХ	
ИНЖ. МИХАНСКАЯ	ИНЖ. МИХАНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-0170	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.У.К. ГР. ЛЕВИНА	Г.А. СПЕЦ. СИРОТА	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРИННОЙ ВОДЫ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (СКРИББЕРА В ЗДАНИИ)	р.п 3
И.К.У.П. ЛЕВИНА	И.А.С.Т. СОЛДАМАН		ЦНИИП
			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

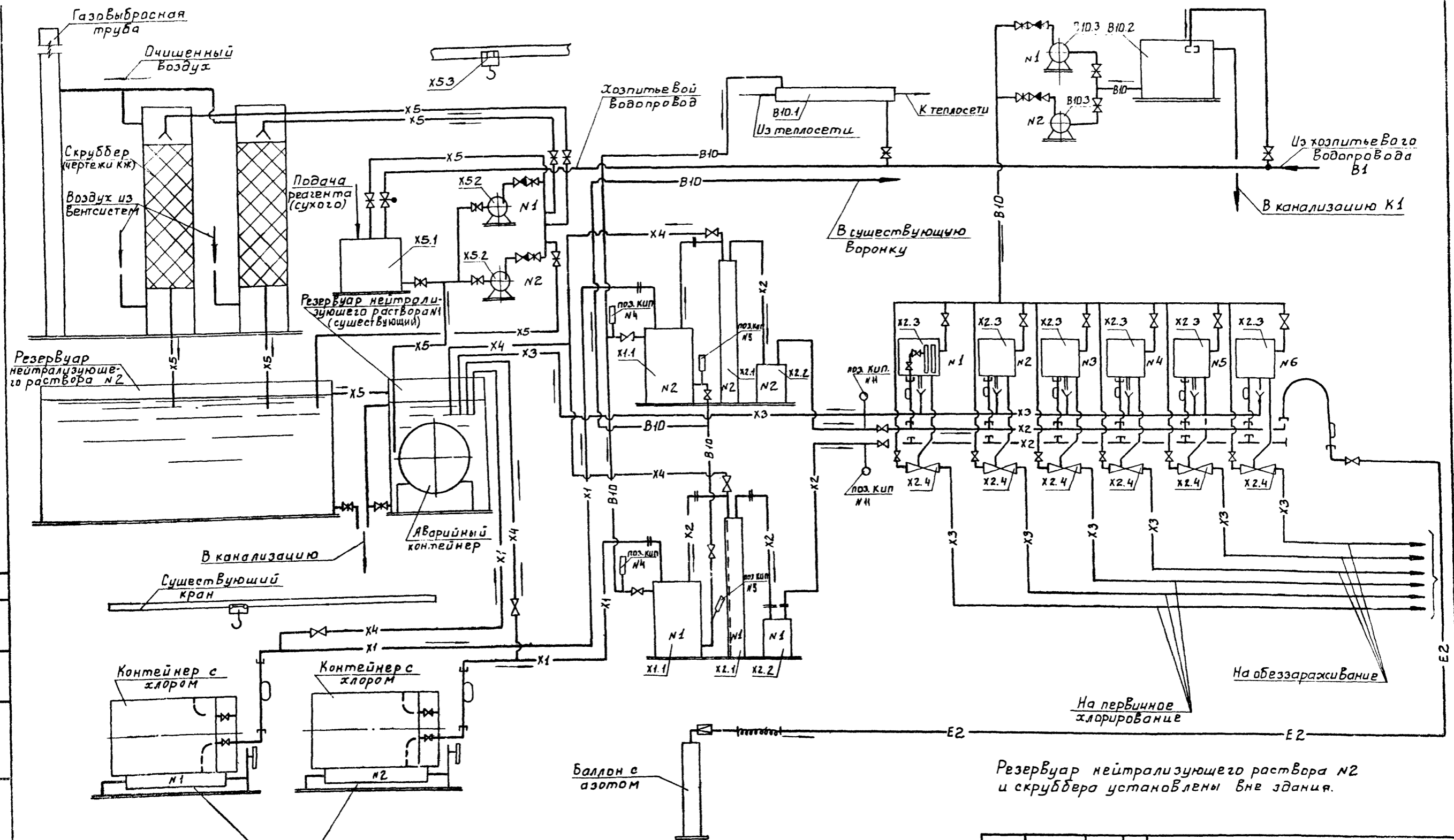
Альбом II

301-07-11.84

Типовое проектное решение

СОГЛАСОВАНО

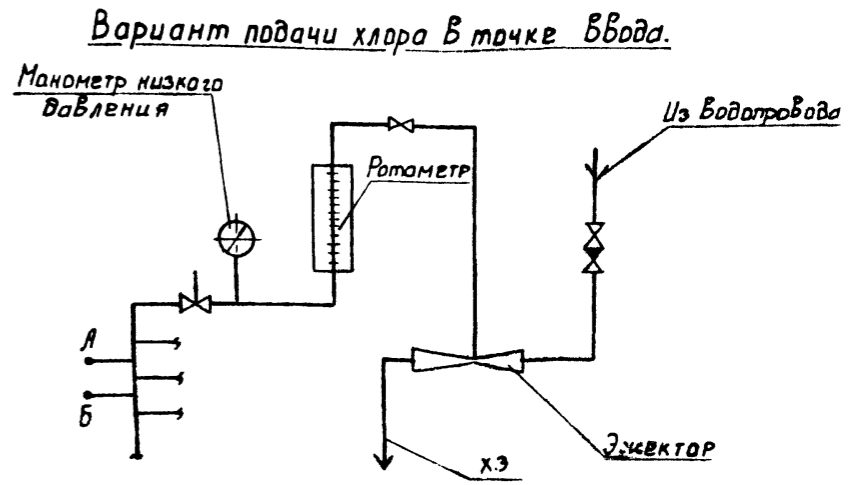
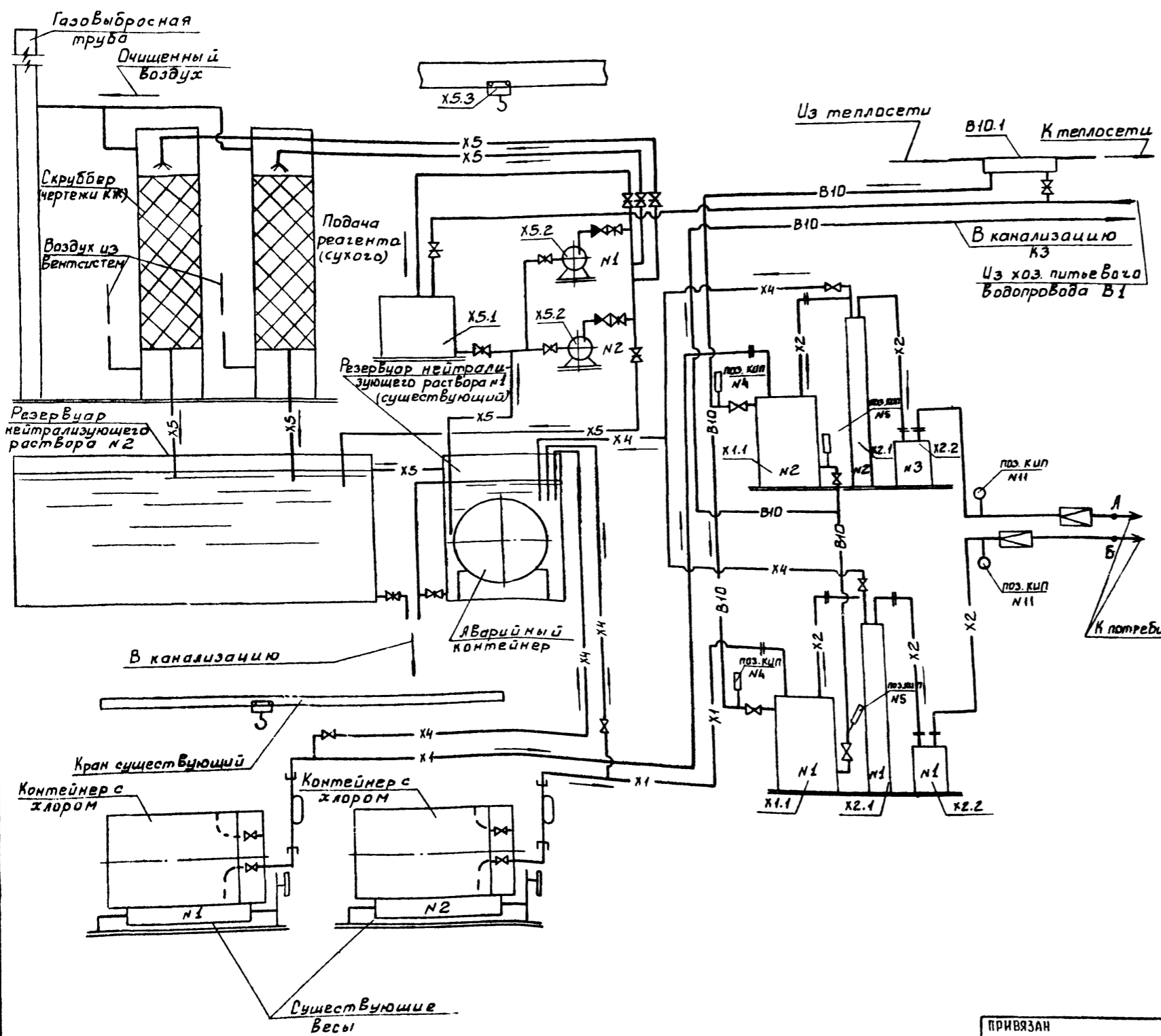
ИНВ. НЕ ПОДАТЬ. ПОДАТЬ НА РАЗРАБОТКУ



Резервуар нейтрализующего раствора N2 и скруббера установлены вне здания.

Т П Р 901-07-11.84		ТХ	
ИНВ. НЕ ПОДАТЬ	ИНВ. НЕ ПОДАТЬ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРИТОР-ПРОВОДА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕНИЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	СТАДИИ АНСТ АИСТОВ РП 4
ПРИБВЯЗАН	И КОНТН ЛЕВИНА ПРОВ МАШИНСКАЯ ИРЖС. МИХЕЕЧКОВА РЧК ГР ЛЕВИНА ГА СПЕЦ СКОРТА НАЧ ОТА ГОЛЫДАН	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРИНОЙ ВОДЫ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА (СКРУББЕРА ВНЕ ЗАДАНИЯ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом II
901-07-11.84



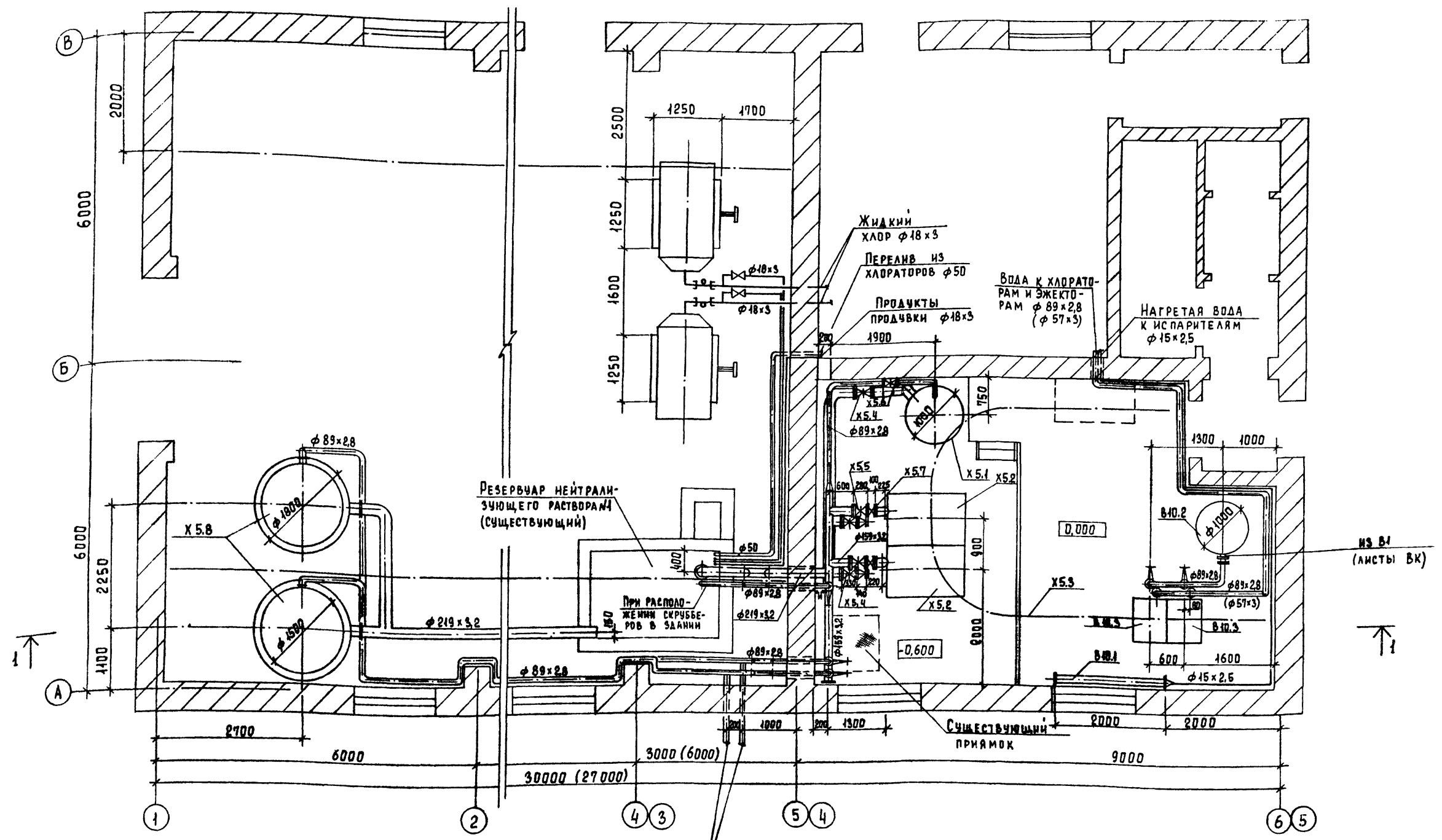
Вариант подачи хлора в точке Ввода предусматривается при проектировании производственных зданий водопроводных станций и смесителей воды с хлором на канализационных станциях и в данном проекте не разрабатывается. Количество точек Ввода определяется при привязке. При варианте установки скрубберов в здании отсутствует резервуар N2. Слив из скрубберов осуществляется в резервуар N1 (существующий).

СОГЛАСОВАНО
ЧЕРТЕЖ ПОДП. ЧАСТА
РЕДАКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

		Т.П.Р 901-07-11.84		ТХ	
И.КОНТР.	ЛЕВИНА	ИНЖ.	НИКЕЕНКОВА	СТАНАЯ	АНСТ
ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	ИНЖ.	НИКЕЕНКОВА	АНСТ	АНСТОВ
РИС.	ЛЕВИНА	РИС.	НИКЕЕНКОВА	АНСТ	АНСТОВ
ТАС.СПЕЦ.	СНРОТА	ТАС.СПЕЦ.	СНРОТА	АНСТ	АНСТОВ
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	АНСТ	АНСТОВ
ПРИВЯЗАН		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ПОИСКА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИСТОЧНИКАМИ ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ ВД-3-В/70.		СТАНЦИЯ АНСТ	
ИНВ.№		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА.		5	
				СТНИИЭП	
				КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО
 И.В. КОЗЛОВА
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И НАДЗОР
 И.В. КОЗЛОВА

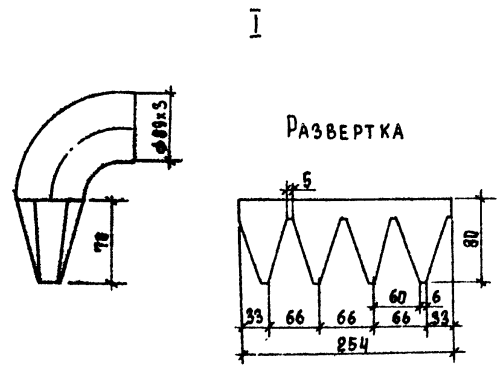
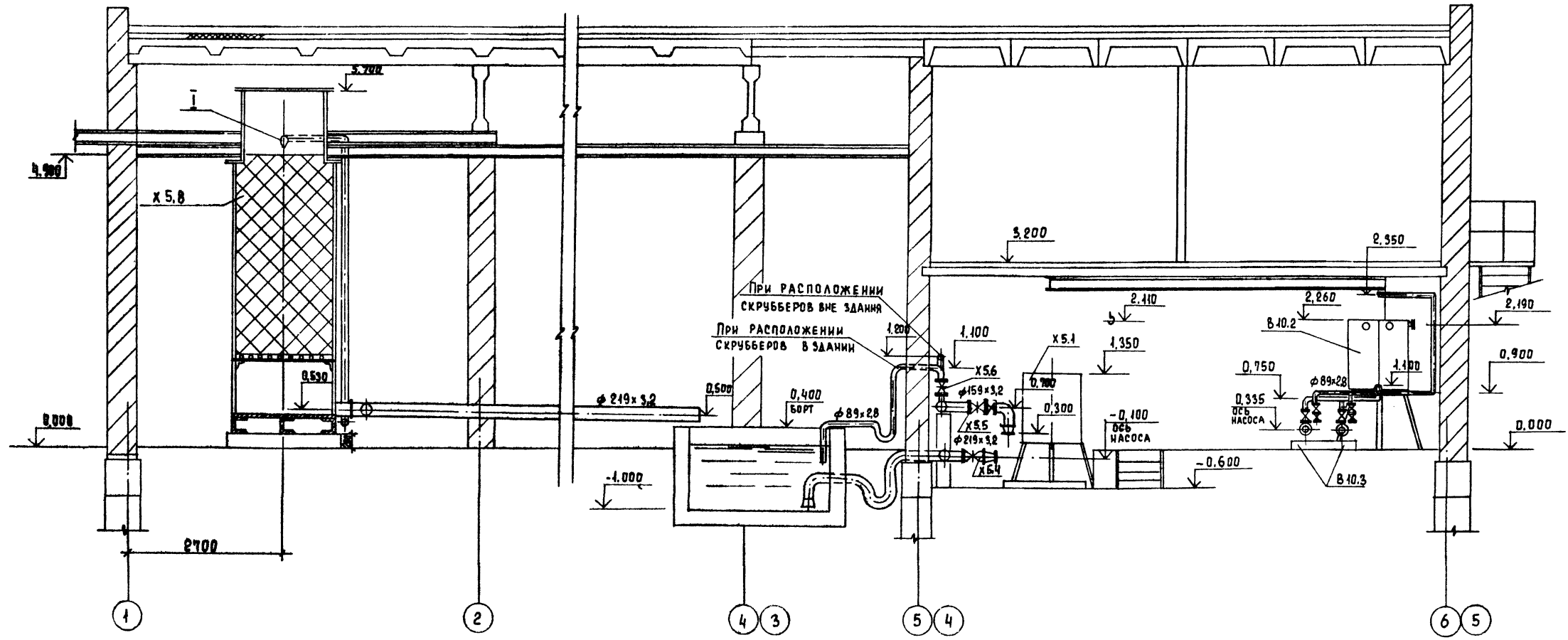


1. ХЛОРАТОРНАЯ В ОСЯХ 1-6 ПРИВЕДЕНА ДЛЯ Т.П. 901-3-8/70; В ОСЯХ 1-5 ДЛЯ Т.П. 901-3-14/70.
2. В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ РАЗМЕРЫ И ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ПО Т.П. 901-3-14/70.
3. ОТВОД НАПОРНОЙ ЛИНИИ ОТ Т. "И" ПРИ ВАРИАНТЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СКРУББЕРОВ ВНЕ ЗАДАНИЯ СМ ЛИСТ ТХ-15.

ТОЛЬКО ПРИ ВАРИАНТЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СКРУББЕРОВ НА УЛИЦЕ 2φ 89×2,8

ПРИВЯЗАН			Т.П. 901-07-11.84			ТХ		
И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА
И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА	И.В. КОЗЛОВА
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ СБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕНИЕ ПО ТИПОМУ ПРОЕКТА 901-3-8/70			СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ. ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСНОЙ ПЛАН.			СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТЫ		
Р.П. 6			ОЦИИЭП			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

1-1



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-07-11.84
 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО

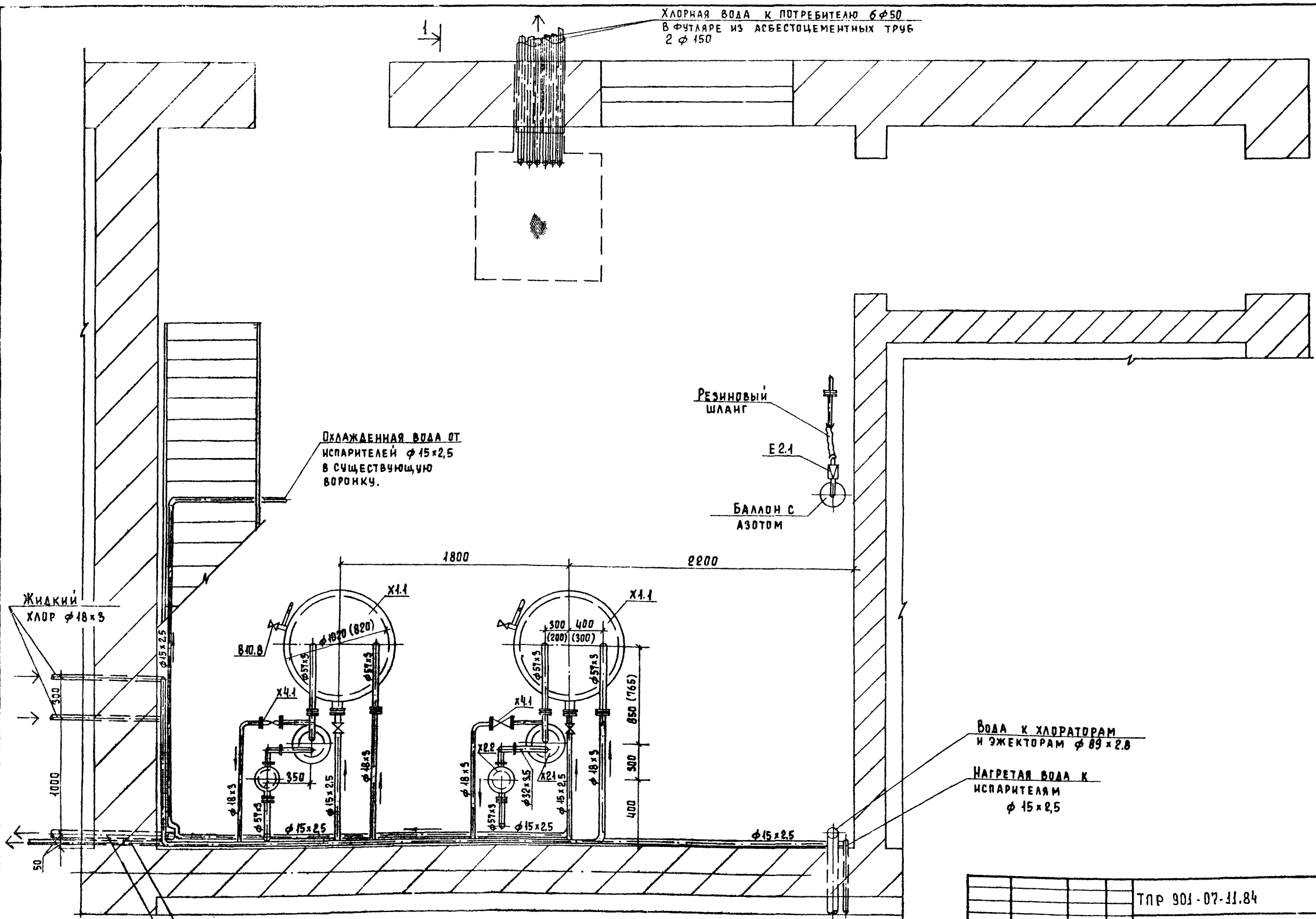
ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПИША

		ТПР 901-07-11.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	МАШИНСКАЯ	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
			МЖЕЕНКОВА		
			РЧК. ГР.	ЛЕРИНА	
			ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	
			Н. КОНТР.	ЛЕВИНА	
ИМЯ, №			НАЧ. СТА.	ГОЛЬДМАН	
			ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УПРАТРОПНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-В/70		СТАДИЯ
			СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ РАЗРЕЗ 1-1		ЛИСТ
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА		ЛИСТОВ
			КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО		7
			ФОРМАТ А2		

Типовое проектное решение 901-07-11.84 Альбом II

СОГЛАСОВАНО

№ 10 ПОДПИСАНЫ И ДАТА: 08.04.1984

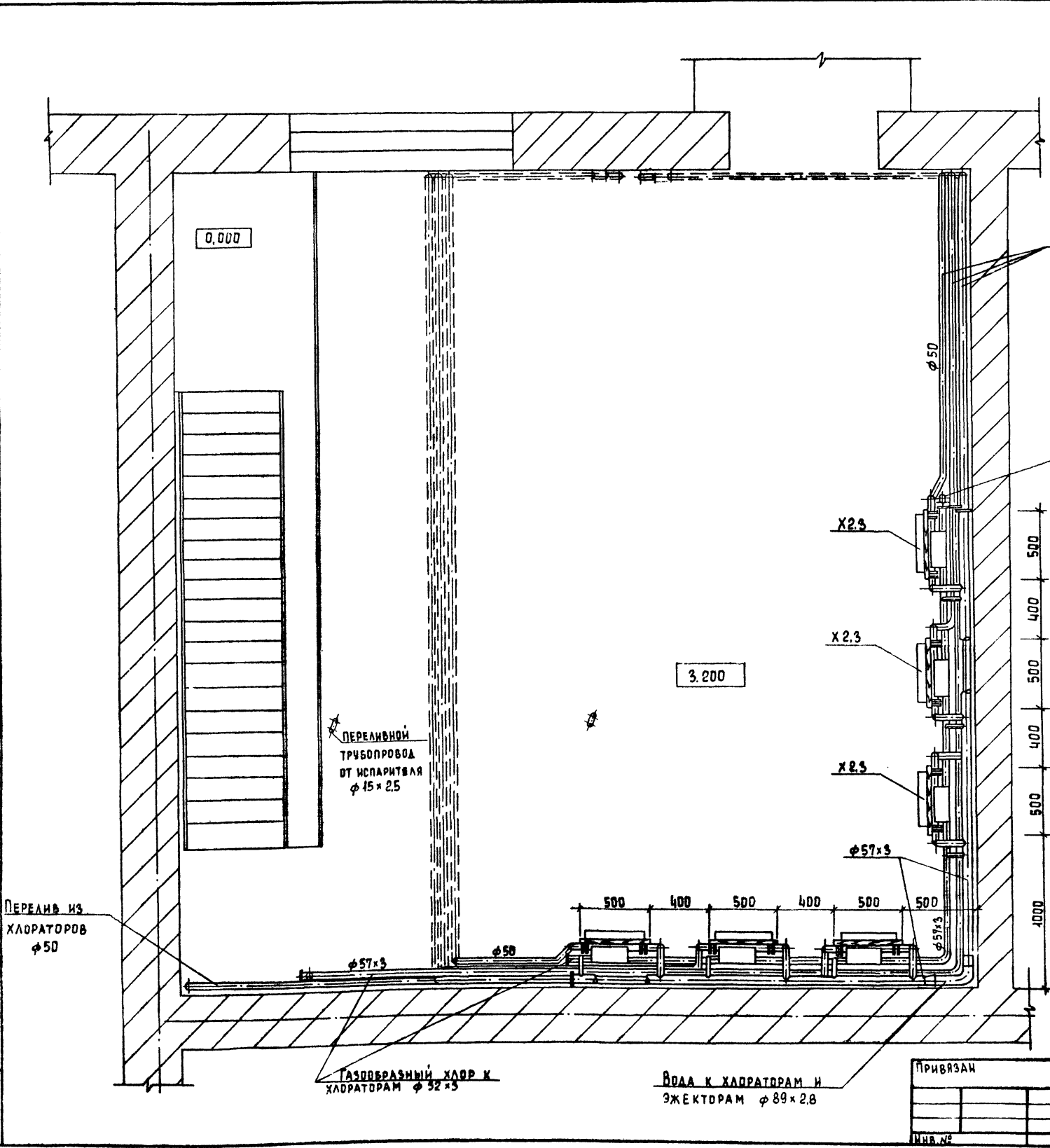


Тр 901-07-11.84			ТХ		
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-В/70			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ ХЛОРАТОРНАЯ, ПЛАН НА ОТМ 0,000			Р.П.	8	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			ЦНИИЭП		

ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	
РУК. ГР.	ЛЕВИНА	
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	
Н. КОНТР.	ЛЕВИНА	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	
ИНВ. №		

СОГЛАСОВАНО
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ II

№ АЗ № ПЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМН. АЗ



ХЛОРНАЯ ВОДА К ПОТРЕБИТЕЛЮ φ 50

АЗОТ НА ПРОВОДКУ φ 18 x 3

ПЕРЕЛИВНОЙ ТРУБОПРОВОД ОТ ИСПАРИТЕЛЯ φ 15 x 2.5

ПЕРЕЛИВ ИЗ ХЛОРАТОРОВ φ 50

ГАЗОПРОВОДНЫЙ ХЛОР К ХЛОРАТОРАМ φ 52 x 3

ВОДА К ХЛОРАТОРАМ И ЭЖЕКТОРАМ φ 89 x 2.8

ПРИВЯЗАН

ИМЯ №

ТПР 901-07-11.84		ТХ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-В/70		СТАДИЯ	ЛИСТ
ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ ХЛОРАТОРНОЙ. ПЛАН НА ОТМ. 3.200		Р.П.	9
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		ЦНИИЭП	
КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО		ФОРМАТ А2	

ПРОВЕР. МАШИНИСКАЯ
 Р.К. ГР. ЛЕВИНА
 ГЛ. СПЕЦ. СИРОВА
 И. КОНТР. ЛЕВИНА
 НАЧ. ОТД. КОЛПАКОВ

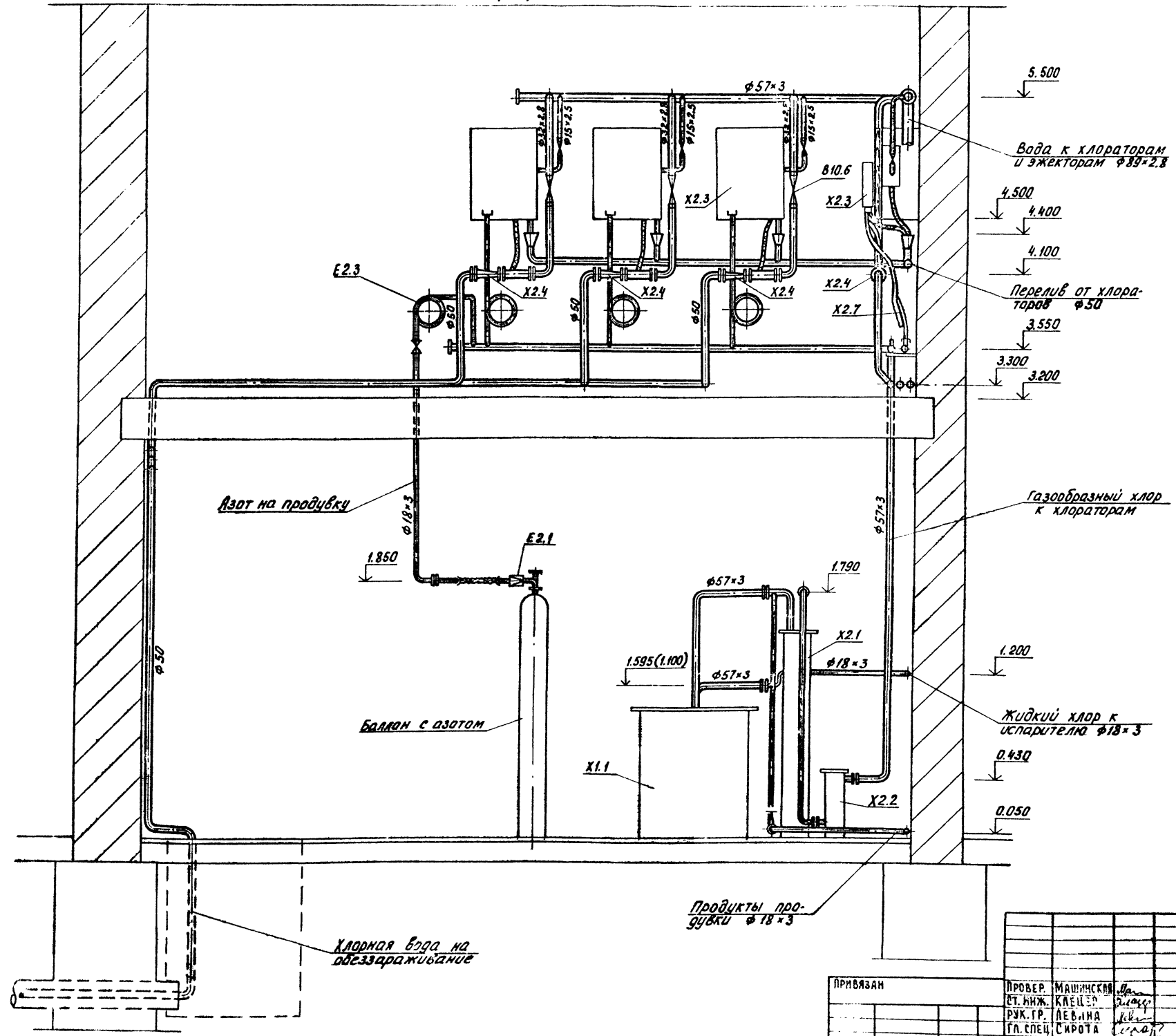
1-1

Альбом II

Типовое проектное решение 901-07-11.84

СОГЛАСОВАНО:

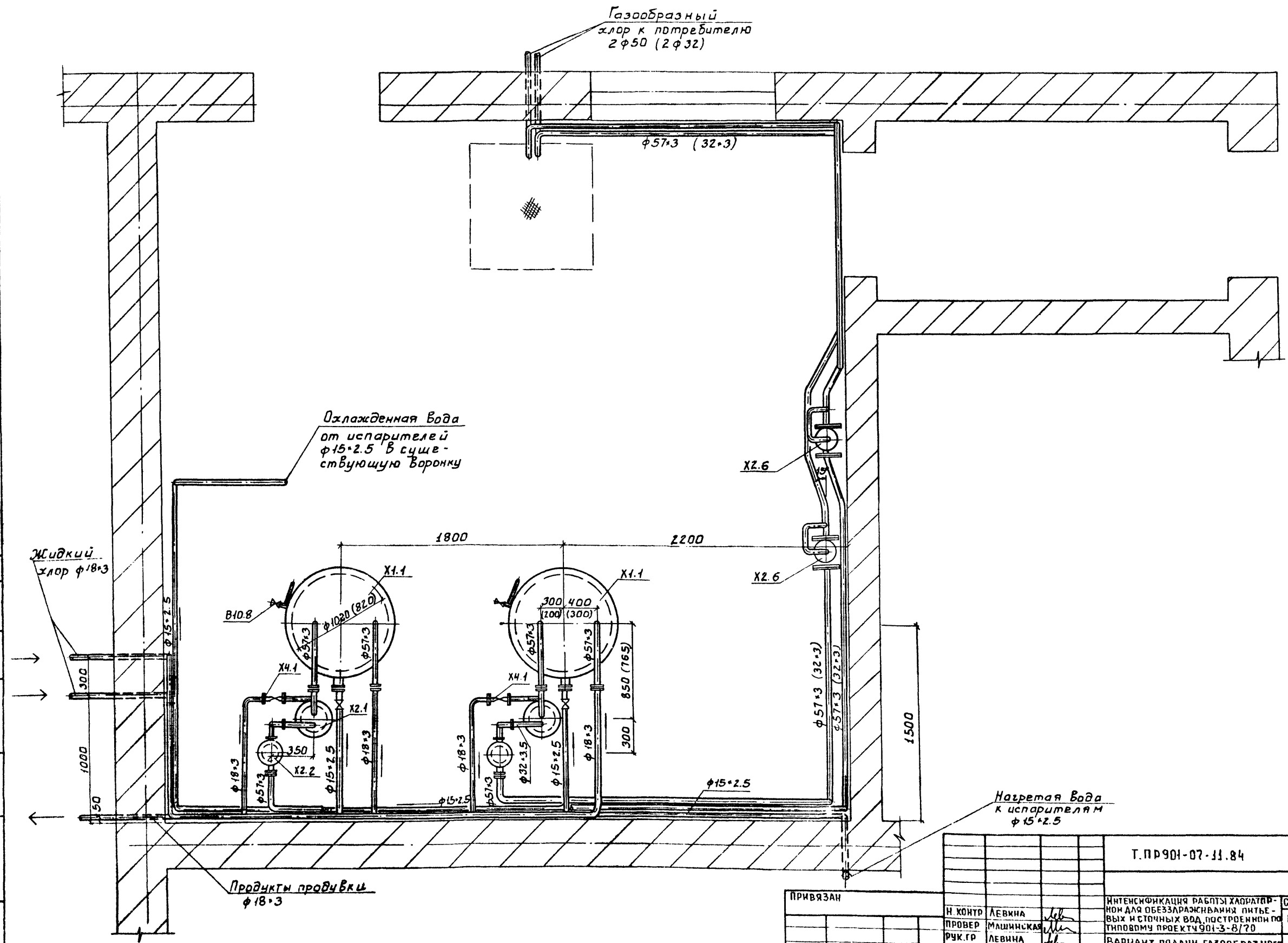
И.П. КОТЛ. И.А. КОТЛ. И.С. КОТЛ.



		Т.П.Р. 901-07-11.84		ТХ	
ПРОВЕР.	МАШИНСКИЙ	И.П. КОТЛ.	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ.ИИЖ.	КЛЕЦЕР	И.А. КОТЛ.	ДЛЯ ОБЕСЗАХВАТКИ ПИТЬЕВЫХ И	Р.П.	40
Р.К.Т.Р.	ЛЕВИНА	И.С. КОТЛ.	СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВО-	ЦНИИЭП	
ГЛ.СПЕЦ.	СМРОВА	И.П. КОТЛ.	МУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	
И.КОНТ.Р.	ЛЕВИНА	И.П. КОТЛ.	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	
ИИЧ.ОТД.	С.Э.МКИ	И.П. КОТЛ.	ХЛОРОЗАТОРНОЙ. РАЗРЕЗ 1-1	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	

Альбом II
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84

СОГЛАСОВАНО
 ЧИВ. ИНВ. №
 ВЗАМ. ИНВ. №
 ЧИВ. ПОДАЧ. МАГА



Т.ПР901-07-11.84		ТХ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОР-НОН ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕ-ВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	Р П	44	
ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА. ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ ПЛАН.	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОБОРОВОК Г. МОСКВА		

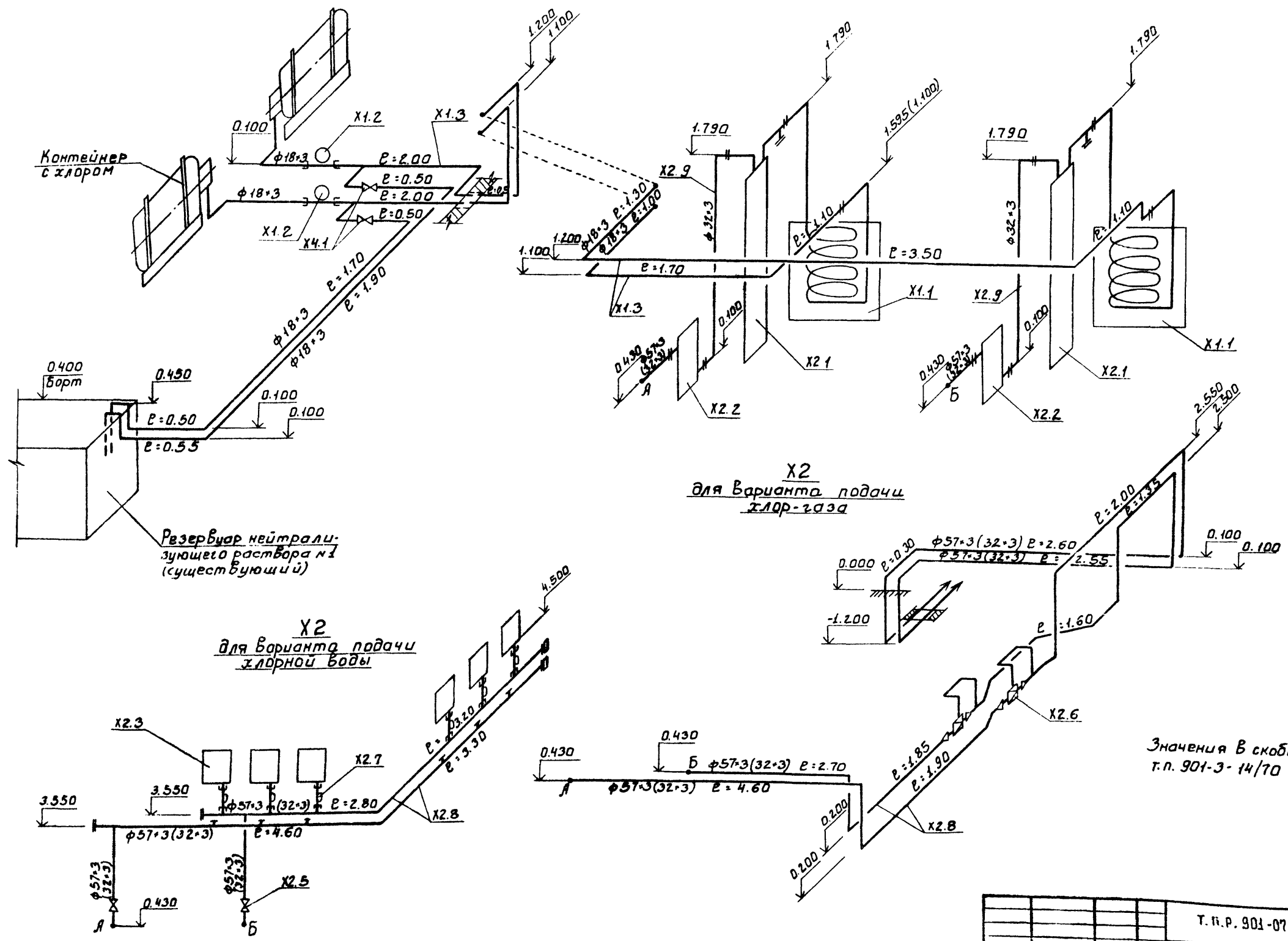
Н. КОНТР	ЛЕВИНА	<i>lev</i>
ПРОВЕР	МАШИНСКАЯ	<i>ma</i>
РУК. ГР	ЛЕВИНА	<i>lev</i>
ГЛ. СПЕЦ	СИРОТА	<i>si</i>
НАЧ. ОТД	ГОЛЬДМАН	<i>go</i>

X1, X2; X4

АБСОЛЮТ II

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-14.34

СОГЛАСОВАНО
ВЗНМ. ИЖ. НА
ВЗНМ. ИЖ. НА



X2
для варианта подачи
хлор-газа

X2
для варианта подачи
хлорной воды

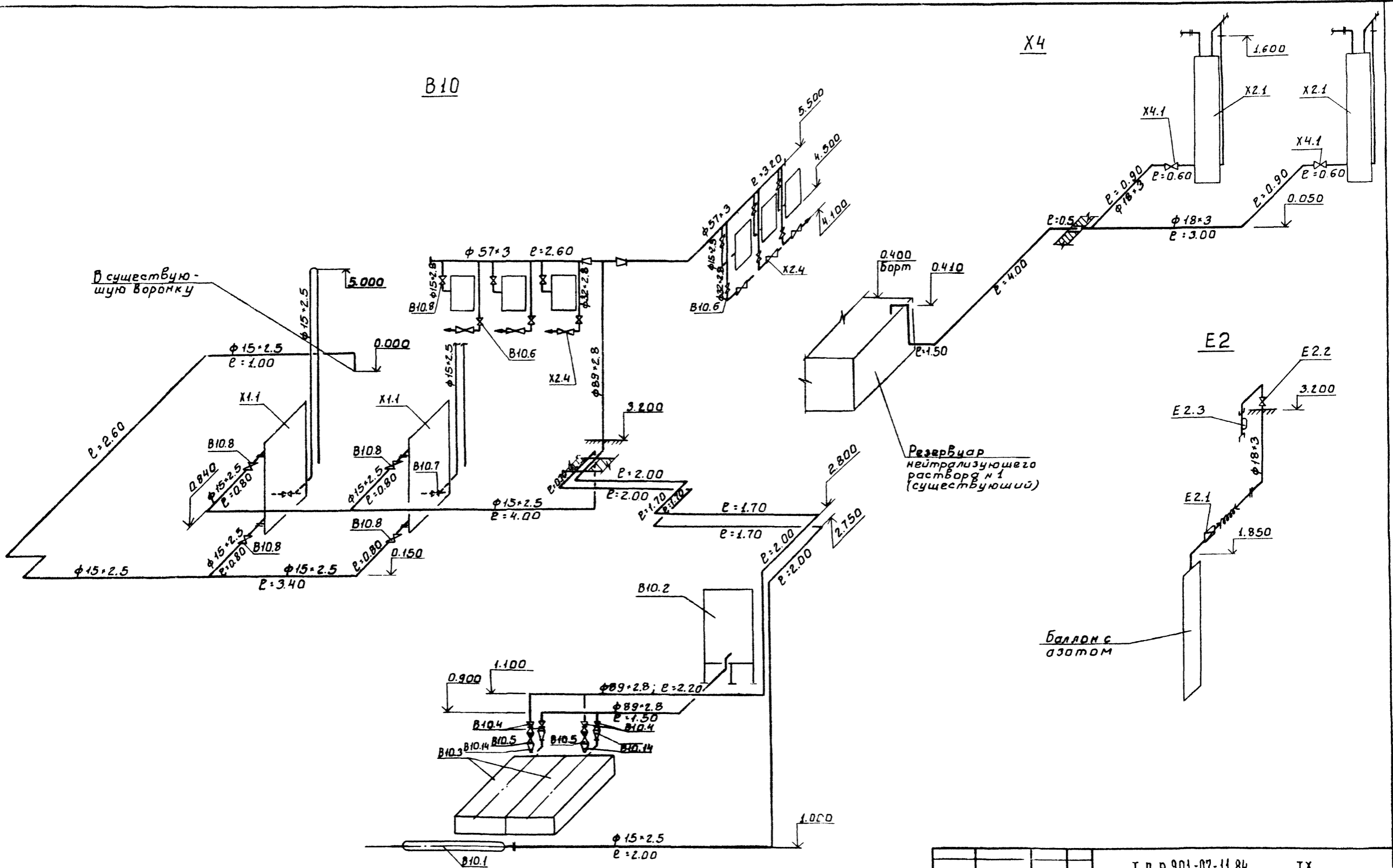
Значения в скобках относятся к
т.п. 901-3-14/70

ПРИВЯЗАН		И КОНТО ЛЕВИНА		Т.п.р. 901-07-14.84		ТХ	
	ПРОВЕР	МАШИНСКАЯ		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОР-НОН ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70		СТАДИЯ	ЛИСТ
	СТ. ИЖ	КЛЕЦЕР				Р П	12
	РУК. ГР	ЛЕВИНА				ЦНИИЭП	
	ГАСПЕЦ	СИРОТА				ИНЖЕНЕРНОГО ОБЛУЧДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				г. МОСКВА	
ИЖ. НА		ИЖ. НА		СХЕМА X1; X2; X4			

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО

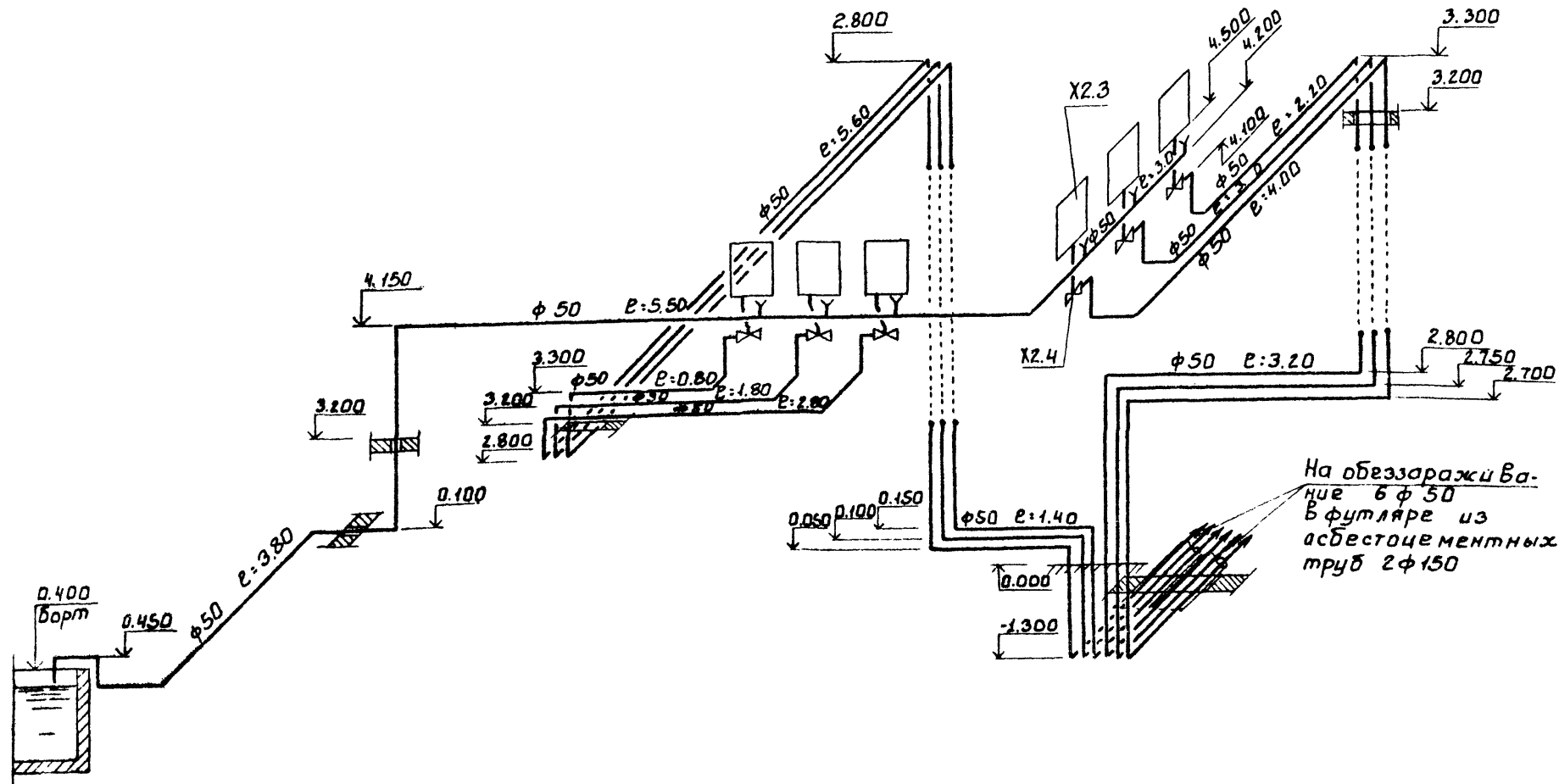
ИЗМ. № КОДА ПОДП. И ДАТА ИСЗАН. ИЗМ. №



Т. п. р. 901-07-11.84		ТХ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТУЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПО- ВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Схемы В10; X4; E2	РП	13	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ЛЕВИНА	<i>Левина</i>
	ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	<i>Машинская</i>
	СТ. ИНЖ. КЛЕЦЕР	<i>Клецер</i>
	РУК. ГР. ЛЕВИНА	<i>Левина</i>
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	<i>Сирота</i>
ИЗМ. №	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>

X3



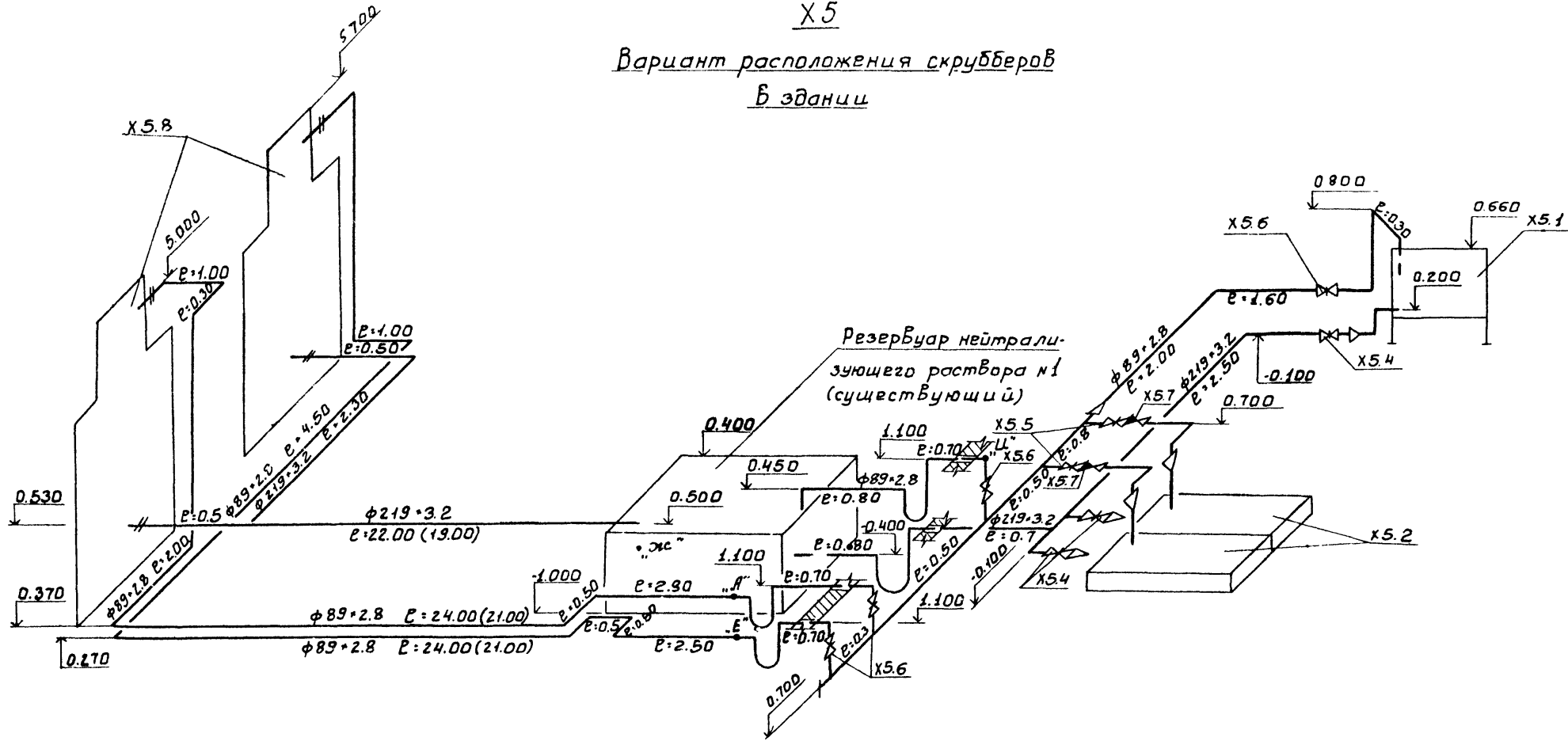
На обеззаражи ва-
ние в φ 50
в футляре из
асбестоцементных
труб 2φ 150

		Т.П.Р. 901-07-11.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ЛЕВИНА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАБРАТОР	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	ПОИСКА БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПУТЬЕ-	ДП	14
		СТ. ИНЖ. КАЕЦЕР	ВЫХ И СТОЧНЫХ С. ПОСТРОЕННОЙ ПО		
		РУК. ГР. ЛЕВИНА	ТИПОВОМУ ПРОЕК. 301-3-8/70		
		ГЛ. СПЕЦ. СМОТА	СХЕМА X3		
ИВВ. №		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА		

Альбом II

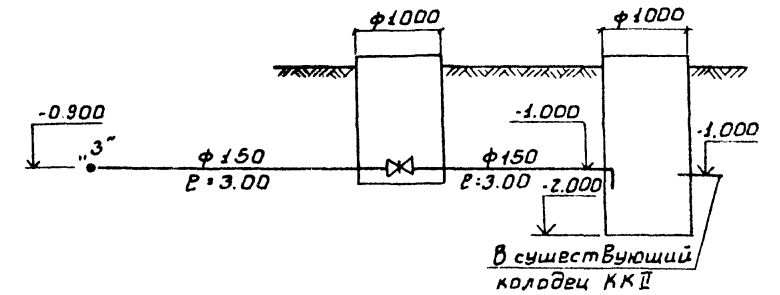
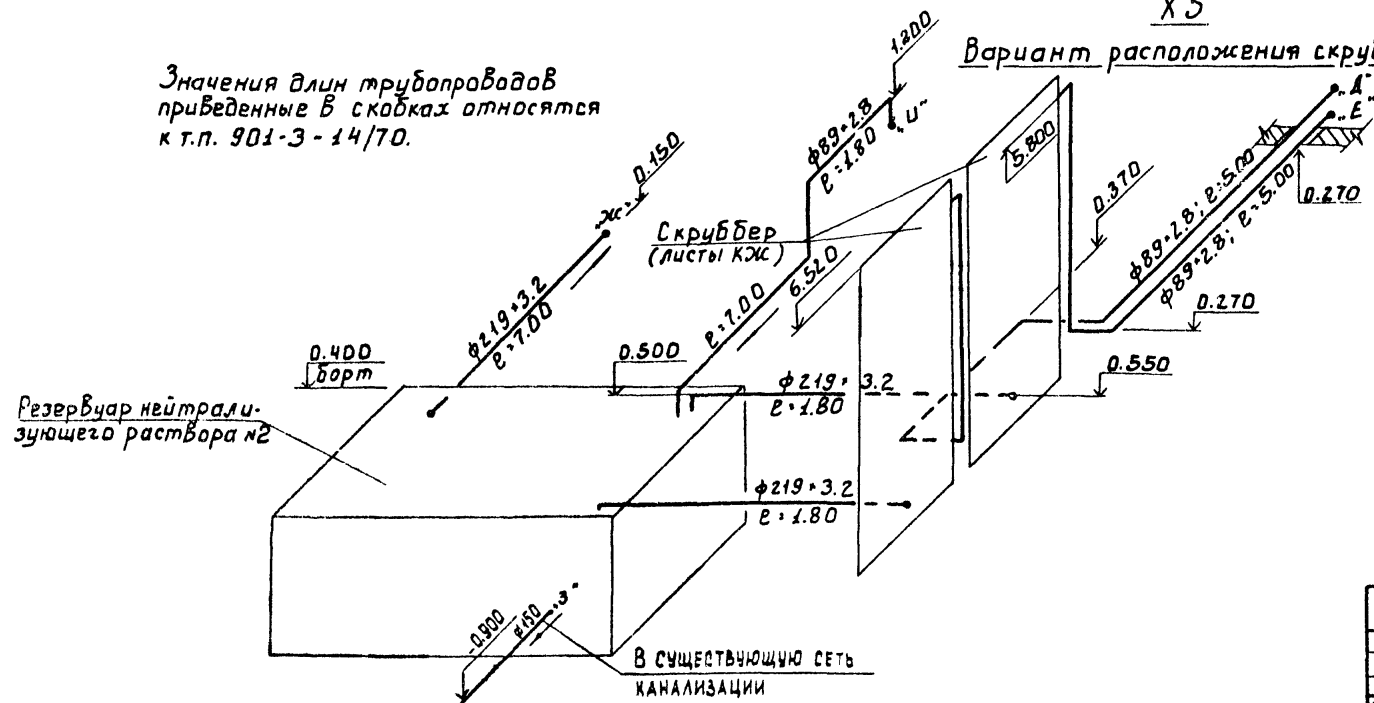
901-07-11.84

X5
 Вариант расположения скрубберов
 в здании



Значения длин трубопроводов
 приведенные в скобках относятся
 к т.п. 901-3-14/70.

X5
 Вариант расположения скрубберов
 вне здания



		Т.П.Р. 901-07-11.84		ТХ	
И.КОНТР.	ЛЕВИНА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОТОРНОЙ ДЛЯ БЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТЕПЛОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ			Р.П.	15
РУК.ГР.	ЛЕВИНА	СХЕМА X5		ЦИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	
ГЛ.СПЕЦ.	СИРОТА				
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН				

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

ФОРМАТ	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
	2	ПЛАН. СХЕМЫ В1; К1; К3; Т0	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, М	РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ			УСТАНОВочНАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕЙ, КВТ	ПРИМЕЧАНИЕ
		М ³ /СУТ	М ³ /ЧАС	Л/С		
ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ		446,4 297,6	18,6 12,4	5,34 3,61		ПРИ НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ
ВОДОПРОВОД	10	—	29,6 17,4	67,4 5,01	—	ПРИ АВАРИИ КОНТЕЙНЕРА
БЫТОВАЯ						
КАНАЛИЗАЦИЯ	—	—	—	1,8	—	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ			21,6 21,4	5,17 5,11	—	ПРИ ОПОРОЖНЕНИИ РЕЗЕРВУАРА
КАНАЛИЗАЦИЯ	—	44,4 9,6	0,6 0,4	0,17 0,11	—	ПРИ НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СЕРИЯ 4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	
ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

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 МГ/Л	ПРИМЕЧАНИЕ					
				ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР Ч ПОТРЕБИТЕЛЯ М. ВОД. СТ.	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОДНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ М ³ /Ч			ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА			ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД	РЕЖИМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	В БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ			В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ				
							М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С			М ³ /СУТ			М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С
	РЕЗЕРВУАР НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА	1	3	ПИТЬЕВ	10	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	5,0	—	5,0	1,4									ОПОРОЖНЕНИЕ			
Х5.1	ЗАТВОРНЫЙ БАК	1																				
В10.2	БАК РАЗРЫВА СТРУИ	1	24	ПИТЬЕВ	10	РАВНОМЕРНЫЙ	—	430,0 288,0	18,0 12,0	5,00 3,33								5,00 3,33	ПЕРЕАМБ ПРИ АВАРИИ			
Х1.2	ИСПАРИТЕЛЬ	1	24	ПИТЬЕВ	10													44,4 9,6	10,60 0,396	0,17 0,11	САМЫ ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА	
В10.1	ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЬ	1	24	ПИТЬЕВ	10		0,60 0,396	44,4 9,6	0,60 0,396	0,17 0,11												

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/

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола что соответствует абсолютной отметке
- Расходы воды уточняются по фактической производительности хлораторной.
- В знаменателе приведены показатели для т.п. 901-3-14/70 производительностью 20 кг хлора в час.

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН.
Т.П.Р 901-07-11.84	ВК
ПРОВЕР. КЛЕЩЕР ИРЖ. МИХЕЕНКОВА РЧК.ГР. ЛЕВИНА ГЛА. СПЕЦ. СИРОТА И. КОНТРОЛЬ. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-В/70 СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р.П 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Общие данные	

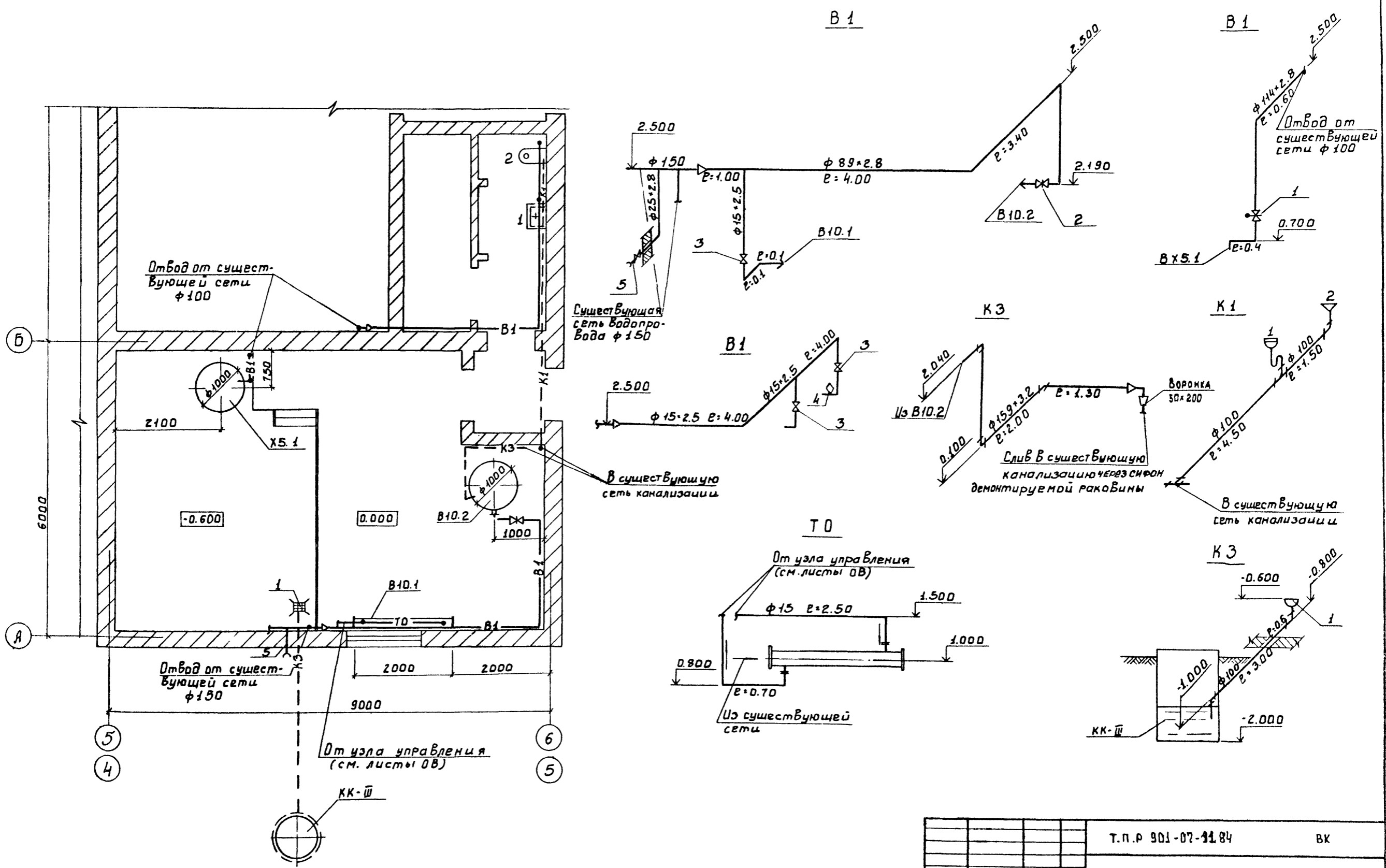
Альбом II

901-07-11.84

СОГЛАСОВАНО

№ 3 ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИМБ. №

901-07-11.84 АЛБОМ II



Хлораторная в осях 5-6 приведена для хлораторной по т.п. 901-3-8/70
 в осях 4-5 по т.п. 901-3-14/70.

СОГЛАСОВАНО
 ПОДАТЬСЯ И ДАТА
 ВЗАИМНО №

		Т.п.р 901-07-11.84		ВК	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТРОЛЕР ПРОВЕР.	ЛЕВИНА КЛЕЦЕР	ИНЖ. МНЖЕРКОВА ДУК.ГР. ЛЕВИНА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛЬВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ
	НАЧ. Д.Т.А.	СИРОТА ГОЛЬДМАН		ПЛАН СХЕМЫ В1; К1; К3; Т0	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
4.904-69 в.2	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-25 в.1	Подставки под калориферы	
1.494-32	Элементы и детали вентиляционных систем	
5.904-10 в.1	Узел присоединения вентиляционных систем через перекрытия промышленных зданий	
5.904-5	Трубные вставки для центральных вентиляционных систем	
3.904-18 в.0,1	Клапан обратный искробезопасный	
1.494-10	Решетки, щелевые регулируемые типа Р	
2.400-4 в.1,2,3	Теплоизоляция трубопроводов	
5.904-4	Дверь и люк герметические для вентиляционных камер	
5.904-1 в.0,1,2,4	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям	
Прилагаемые документы		
ПВ.Н1	Переходы	
ПВ.Н2	Канализация	
ПВ.СД	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ПВ	
ПВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ПВ-1	Общие данные (начало)	
ПВ-2	Общие данные (окончание)	
ПВ-3	Планы на атм. 0.000 и 3.200	
ПВ-4	Планы на атм. 0.000 и 3.200	
ПВ-5	Схемы систем вентиляции П1, П2, В1, В2, ВЕ1, ВЕ2. Схема системы отопления Узел управления	
ПВ-6	Установка систем П1, П2, В2. Схема системы теплообогрева	
ПВ-7	Установка систем П1, П2, В2. Схема системы теплообогрева	

Основные показатели по чертям отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения?	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установка элект. эл. двигат. кВт.
			На отопление	На вентиляция	На горячее водоснабжение		
Хлораторная на ТП 901-3-14(10)		-30°C	1550 (1330)	176850 (152052)	3257 (2800)	181657 (156182)	— 30.6
Хлораторная на ТП 901-3-8-70)		-30°C	1550 (1330)	201180 (172120)	4885 (4200)	206615 (17650)	— 30.6

Общие указания

Проект отопления и вентиляции хлораторной разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СНиП II-33-75*

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

для отопления и вентиляции в зимний период t_н = -30°C
для вентиляции в летний период t_н = +22°C

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога: склад хлора (+5°C), хлордизотарная, насосная, с.у. (+16°C), щитовая (+18°C)

Гражданские конструкции здания останутся без изменения.

Источником теплоснабжения является наружная теплосеть. Теплоноситель - вода с параметрами 150°-70°C. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещении насосной.

В помещении склада хлора и хлордизотарной запроектирована воздушная отопление савнеземное с приточной вентиляцией. В остальных помещениях - 2^х трубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Существующая система отопления демантируется.

В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.

Воздуховоды абсорбционной системы вентиляции после выхлопного отверстия вентилятора, прикладываемые в помещении и воздуховоды постанона действующей системы вентиляции, прикладываемые по улице изолируются изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна δ=40мм с теплоизолирующим покрытием на изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным. Все существующие установки приточно-вытяжных систем демантируются.

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *Корни* у. Нарцисова у.

		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		ТПР 901-07-11.84		08	
И.КОНТ. ИЖЭСН	ПОДПИСКА ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН
СТ.ИЖЭСН	ОБРЕЗКИ	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН
РУК.ГВ.	НАИШТУТ	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН
НАЧ.ОТА	ПЛАТОНОВ	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН
ИНТЕРСИФКАЦИЯ РАБОТЫ УДО-РАТОРОМ ДЛЯ ОБЪЕЗДАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД. ПОСТРОЕНИЯ ПОДЪЕМНИКОВ			СТАНДА. АМСТ	АМСТ	АМСТ
			Р	1	7
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)			ЦНИИЭП		

ЛАБОР. И. 301-07 - 11.84 ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ

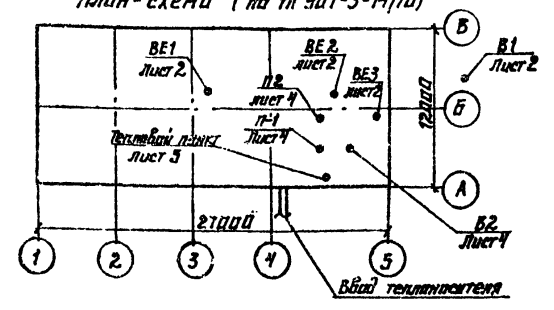
Характеристика отопительно-вентиляционных систем (по тп 901-3-14/70)

Объёмные системы	Кал. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Воздухогреватель (Зональный)				Заслонка		Дефлектор									
				Тип, металл по ВЗР	№	Сх. на испол. плане	л. по-м. н. м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	п. об./мин	Тип, исполнение по ВЗР	Н, кВт	п. об./мин	Тип	№	Кал.	Т-ра нагр. гр. °С ат	Дп	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	Тип	№	Кал.	Т-ра нагр. гр. °С ат	Дп	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	Тип	Кал.	Тип	Кал.	
П-1	1	Склад хлора, хлорозастойная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	8	1	ЛП°	10130	539 (55)	730	4А132.58	4	730	КВС6-П	9	2	-30	20.5	172370	52.9	КВС6-П	6	1	20.5	30.7	4480	12.7	КВУ 1000х1600 Э	1	—	—
П-2	1	Склад хлора, хлорозастойная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	8	1	ЛП°	10190	539 (55)	730	4А132.58	4	730	КВС6-П	9	2	-30	20.5	(148210)	(5.38)	КВС6-П	6	1	20.5	30.7	4480	12.7	КВУ 1000х1600 Э	1	—	—
В-1	1	Склад хлора, хлорозастойная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	8	1	ЛП°	9585	539 (55)	730	4А132.58	4	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	Склад хлора, хлорозастойная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	10	1	ЛП°	19170	125 (12.5)	970	4А160.М6	15	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-3	1	Санузлы	—	Самол	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ВЕ-1	1	Насосная	—	—	—	—	—	305	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Д.оп.оп.оп.	1
ВЕ-2	1	Комната инвентаря хим. защиты, шлюзовая	—	—	—	—	—	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Д.оп.оп.оп.	1
ВЕ-3	1	Вытяжная вентиляция	—	—	—	—	—	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Д.оп.оп.оп.	1

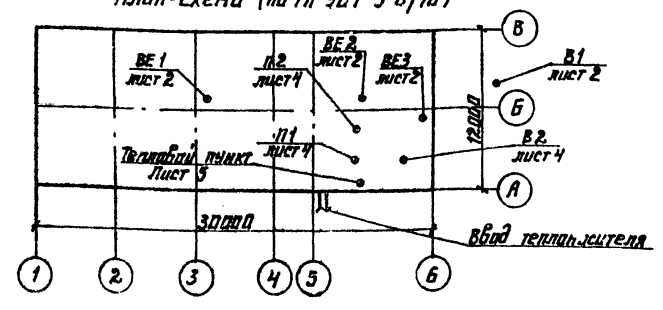
Характеристика отопительно-вентиляционных систем (по тп 901-3-8/70)

Объёмные системы	Кал. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Воздухогреватель (Зональный)				Заслонка		Дефлектор										
				Тип, металл по ВЗР	№	Сх. на испол. плане	л. по-м. н. м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	п. об./мин	Тип, исполнение по ВЗР	Н, кВт	п. об./мин	Тип	№	Кал.	Т-ра нагр. гр. °С ат	Дп	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	Тип	№	Кал.	Т-ра нагр. гр. °С ат	Дп	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	Тип	Кал.	Тип	Кал.		
П-1	1	Склад хлора, хлорозастойная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	8	1	ЛП°	11590	52	730	4А132.58	4	730	КВС6-П	10	2	-30	20.4	195660	52.9	КВС6-П	6	1	20.4	30.7	4520	12.7	КВУ 1000х1600 Э	1	—	—	
П-2	1	Склад хлора, хлорозастойная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	8	1	ЛП°	11590	52	730	4А132.58	4	730	КВС6-П	10	2	-30	20.4	(168210)	(5.38)	КВС6-П	6	1	20.4	30.7	4520	12.7	КВУ 1000х1600 Э	1	—	—	
В-1	1	Склад хлора, хлорозастойная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	8	1	ЛП°	10985	52	730	4А132.58	4	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	Склад хлора, хлорозастойная	В-Ц4-70-10-ВМ	Ц4-70	10	1	ЛП°	21970	125	970	4А160.М6	15	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-3	1	Санузлы	—	Самол	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ВЕ-1	1	Насосная	—	—	—	—	—	305	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Д.оп.оп.оп.	1
ВЕ-2	1	Комната инвентаря хим. защиты, шлюзовая	—	—	—	—	—	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Д.оп.оп.оп.	1
ВЕ-3	1	Вытяжная вентиляция	—	—	—	—	—	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Д.оп.оп.оп.	1

План-схема (по тп 901-3-14/70)



План-схема (по тп 901-3-8/70)



Альбом 1

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84

ИНВ. № ПОД. № ДАТА ВЗАИМНОЕ

ТР 901-07-11.84		ОВ	
ИНВ. №	И. КОНТР. КУПРИНА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ	СТАДИЯ
	С. И. Н. Ж. ОРЕШКИНА	НОМ. ДЛ. ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПОВЕ-	ЛИСТ
	Г. П. Г. НАШУТ	ВЫД. И СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕННОЙ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ	Р/ 2
		ВМ-3-В179	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

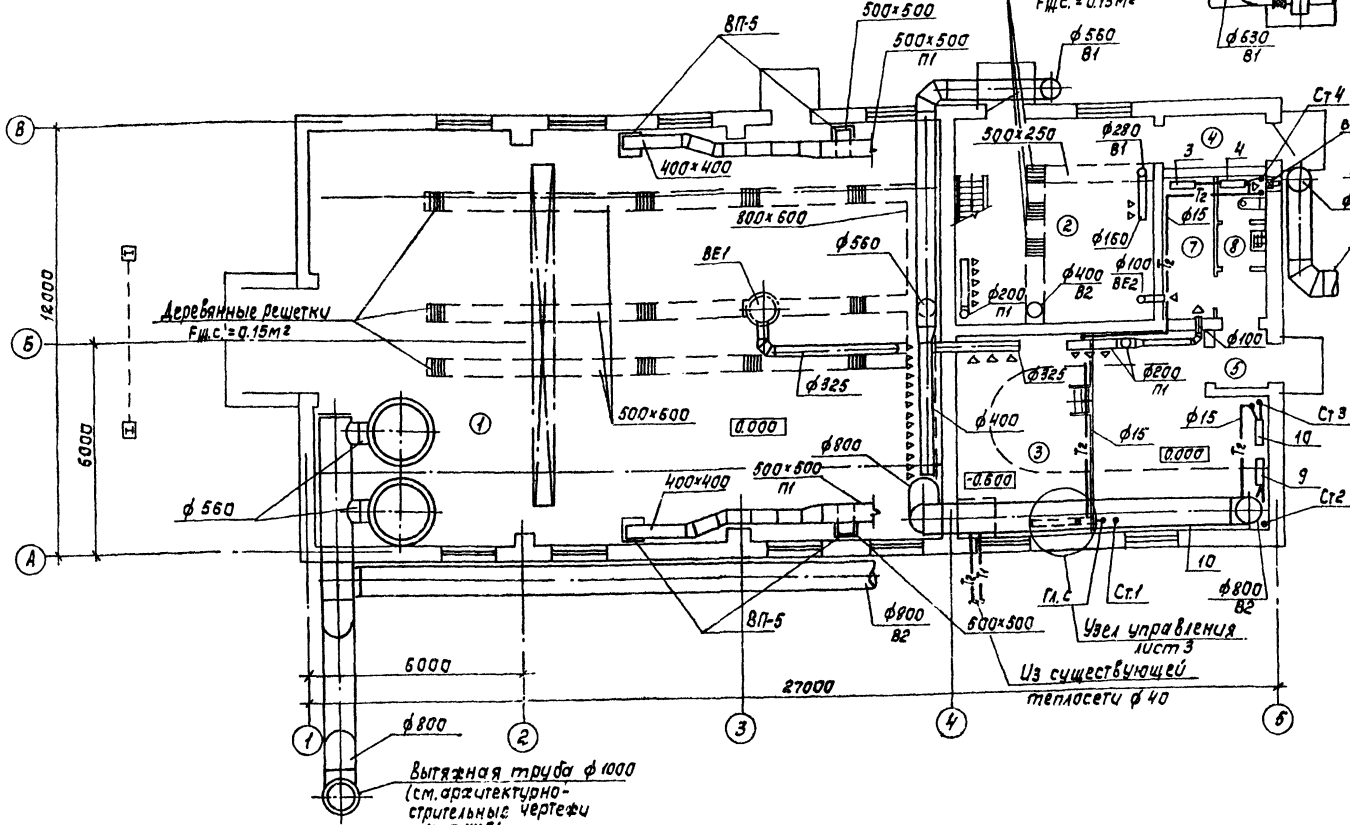
СМОНТАЖНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "АВАНГАРД" АДРЕС: МОСКВА, БУЛЬВАР НЕКРУДОВА, Д. 12, С. 10/11

ЛИТ. АСД 1984 г. ЗАК. № 15/84. ДИЗАЙНЕР: А. П. КОСОВ. ПРОЕКТИРОВЩИК: А. П. КОСОВ. ВОДИТЕЛЬ: А. П. КОСОВ.

План на отм. 0.000

Вытяжная труба $\phi 1000$
(см. архитектурно-строительные чертежи лист 81)

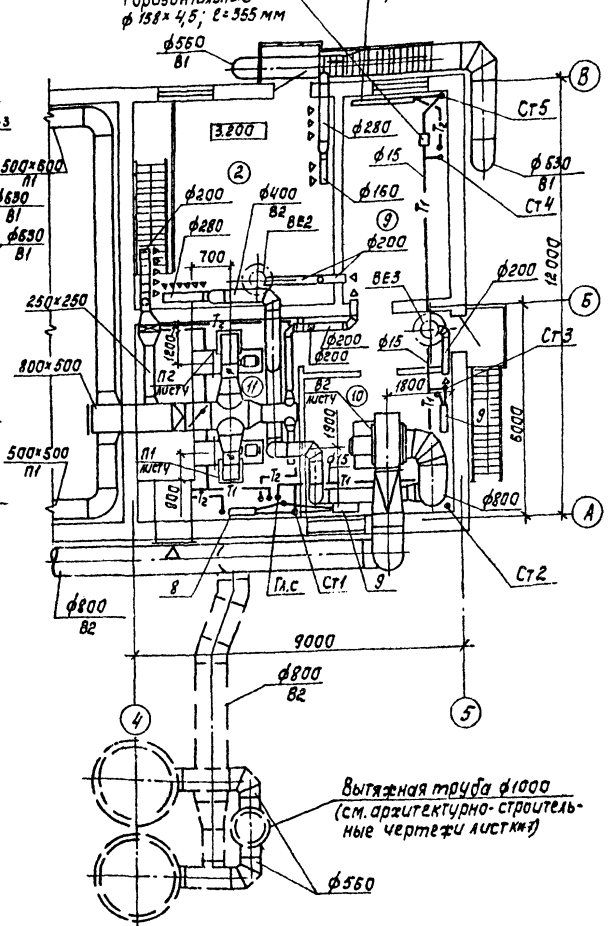
Деревянные решетки
Ф.ш.с. = 0.15 м²



План на отм. 3.200

Воздухозаборник горизонтальный $\phi 158 \times 4,5$, $L = 355$ мм

Регистр из 4-х труб $\phi 108 \times 4$, $L = 2,5$ м (кажд.)



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Категория производства по взрыво- и пож. опас.
1	Склад хлора	207	A
2	Хлорозаторная	314	A
3	Насосная	52,5	A
4	Тамбур хлорозаторной	4,1	A
5	Тамбур насосной	2,7	—
6	Коридор	2,0	—
7	Комната инвентаря хим. защиты	5,7	A
8	Туалет	3,2	—

№	Наименование	Площадь	Категория производства по взрыво- и пож. опас.
9	Щитовая	16,8	A
10	Вытяжная венткамера	24,5	A
11	Приточная венткамера	24,5	A

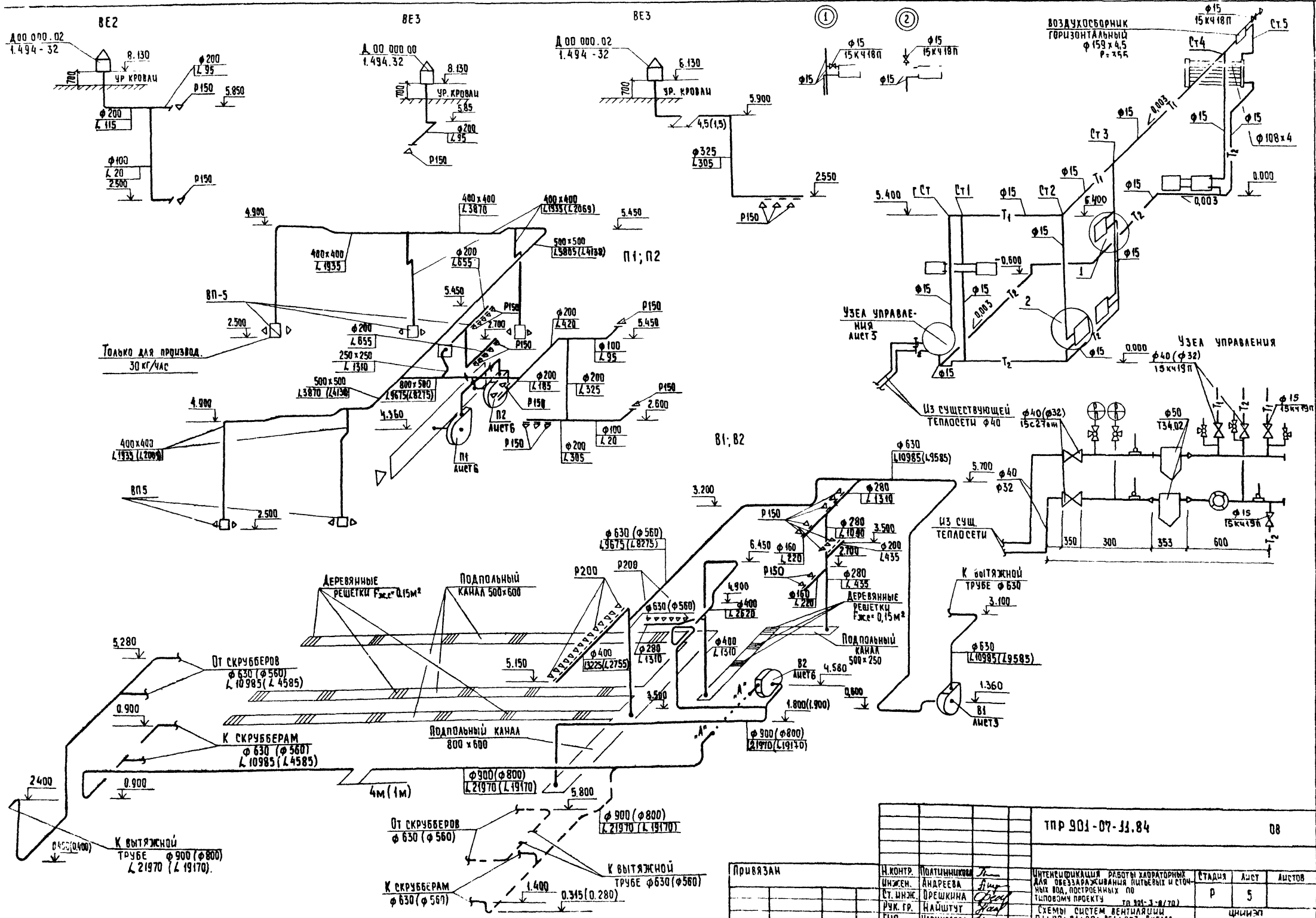
Данный лист соответствует типовому проекту ТП 901-3-14/20.

Пунктиром показан вариант установки скрубберов на улице

ТР 901-07-11.84		08
ПРИВЯЗАН	И.МОНТ. ПОДПИСНИКОВ И.И.МЖ. АНДРЕЕВА С.У.И.МЖ. ОРЕШКИНА Р.У.К.ГР. НАШЕСТВ Г.И.П. НАРЦИССОВА В.А.К.О.А. ЛАТОНОВ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ И СТОЛЕТИИХ РАД. ПОСТРОЕНИЯ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 901-3-14/20 ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.200 ЦНИИЭП ИМПИТЕРАНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

Копия в архиве

АЛБОМ I
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84

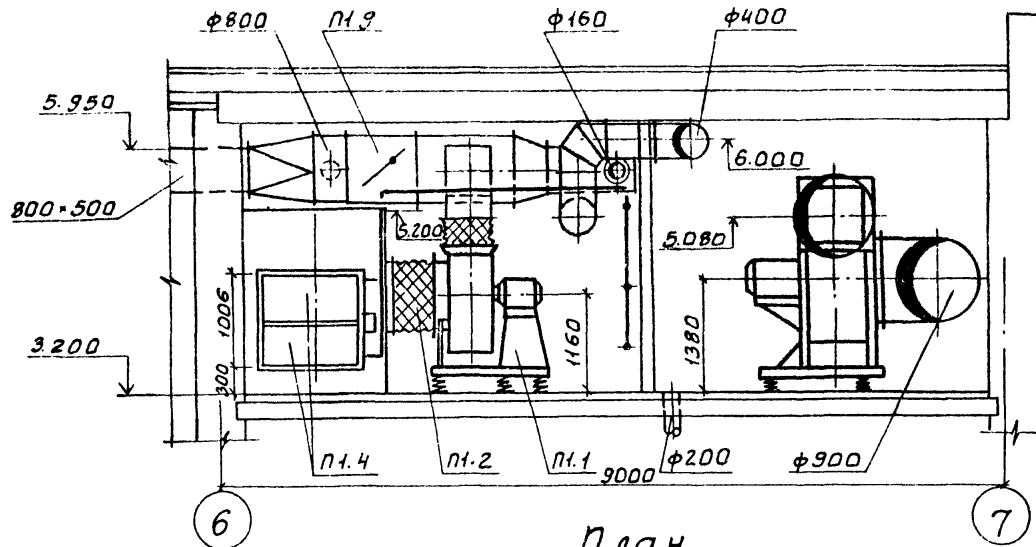


		ТПР 901-07-11.84		08	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР.	ПОДПИСЫВАЮЩИЙ	ИНЖЕНЕРСТВО РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧ- НОЙ ВОД, ПОСТРОЕННЫХ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ТП 901-3-07/02	СТАДИЯ	АИСТ
	ИНЖЕН.	АНДРЕЕВА		Р	5
	СТ.ИНЖ.	ПРЕШКИНА		ЦИЛИЭП	
	РУК.ГР.	НАЙШТУТ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУЧОВАНИЕ Г. МОСКВА	
ИИВ.№	ИП	НАРЦИССОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1-П2, В1-В2, ВЕ1-ВЕ2 СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ УЗЕА УПРАВЛЕНИЯ	ФОРМАТ А2	

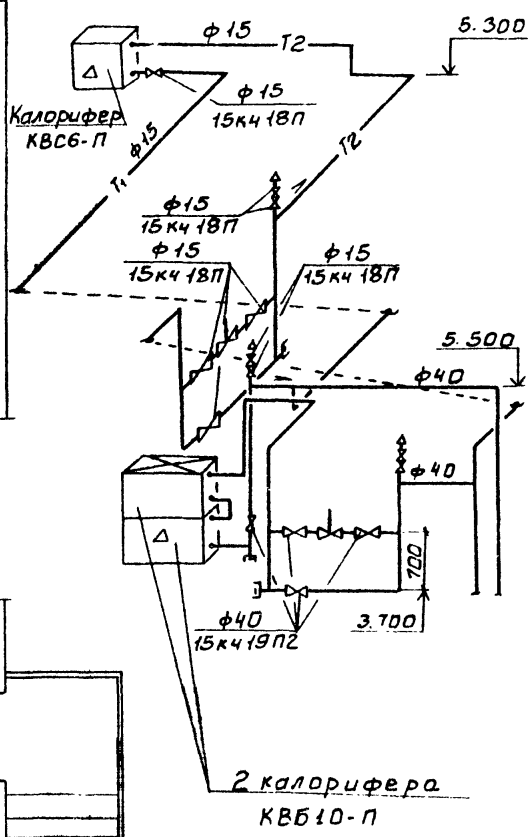
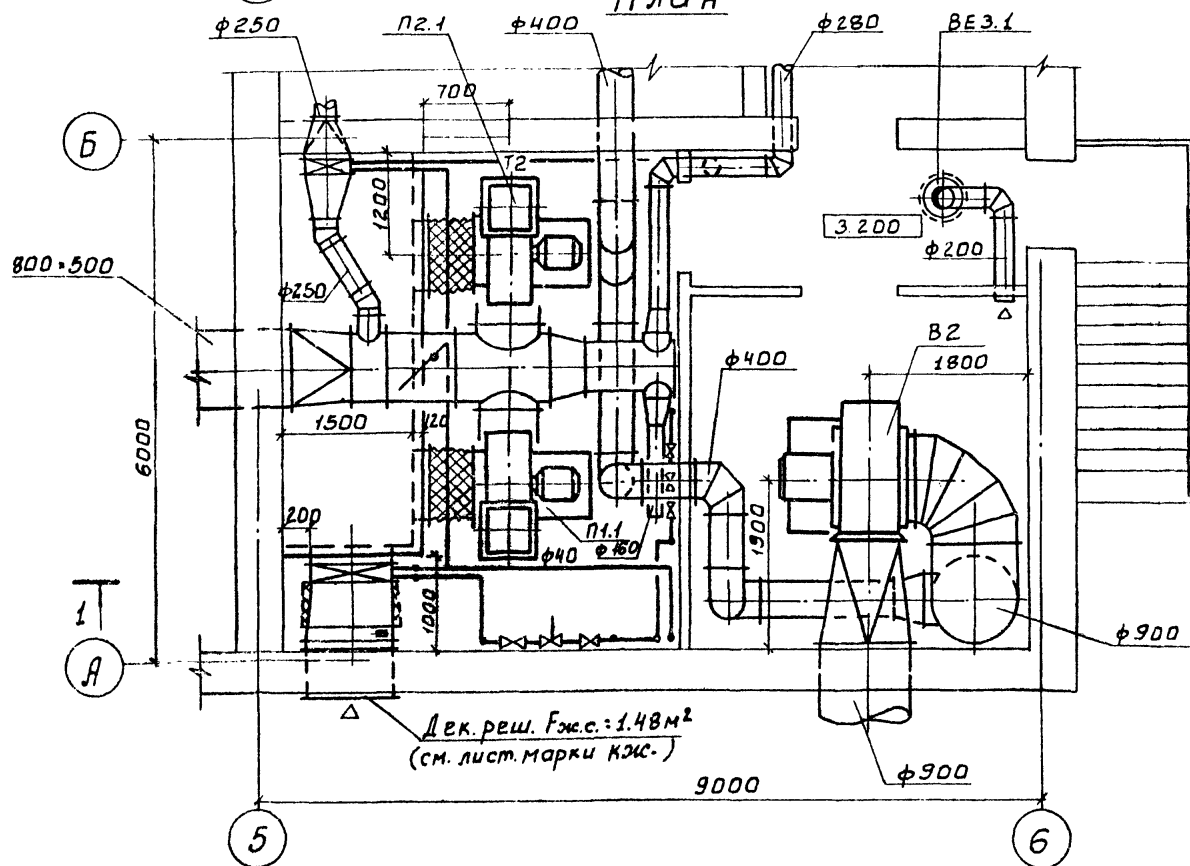
Спецификация
отопительно-вентиляционных установок

Разрез 1-1

Система теплоснабжения
установок П1, П2



План



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
П1 П2				
1	Учреждение УЮ-400/5	Вентагрегат В-ЦЧ-70-8-04А ц/б Вентилятор ЦЧ-70, №8; подлож. кож. Пр°: 10° эл. Двиг. 4А132S N: 4кВт; n: 730 об/мин. На виброосновании	2	575
2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ-22		
3	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ-15		
4	Костромской калориф.з-д	Калорифер КВБ10-П	2	
5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	
6	Костромской калориф.з-д	Калорифер КВС6-П	1	
7	Вентспилесский Вент.з-д	Клапан Воздушный Утепл. КВУ 1000х1600э	1	132.0
8	5.904-4	Аверь герметическая Дш 0,5х1,25	1	
9	3.904-18	Клапан обратный Цскробезопасный АЭ028.000-10	1	518
10	3.904-18, В.О:1	Клапан обратный цскробезопасный АЭ024.000-04	2	206
В2				
1	Учреждение УЮ-400/5	Вентагрегат В-ЦЧ-70-10-05А ц/б Вентилятор ЦЧ-70, №10; подлож. кож. 190° эл. Двиг. 4А160М6 N: 15кВт, n: 970 об/мин. На виброосновании	1	838
ВЭ3				
1	1.494-32	Дефлектор А.00.000.00	1	7.5

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ II

СУЛТАСОВАНО
ОТД. АСП
АНТОНОВА
Д. ВОЛЖИНА
БОЕВА
ОТД. ЗАД
ВЗАМ. ИВ
ИВ. ПОДП. ПОДЛ. КАЛГА

Привязан	Исполн. ВЕА ИЖ ГИП ИВ. №	Киселева Крutiкова Нарциссова Платонов	Инженерное оборудование	ТПР 901-07-11.84	ОВ
			ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УАБРА-ТОРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕН-НОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	СТАДИЯ	ЛИСТ
			УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, В2	Р	6
			СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБ-ЖЕНИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

**Спецификация
отопительных-вентиляционных установок.**

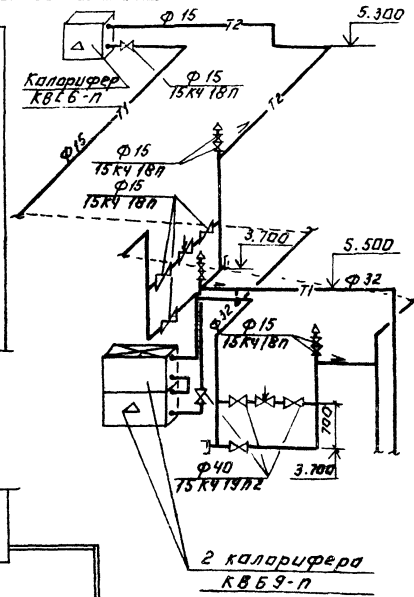
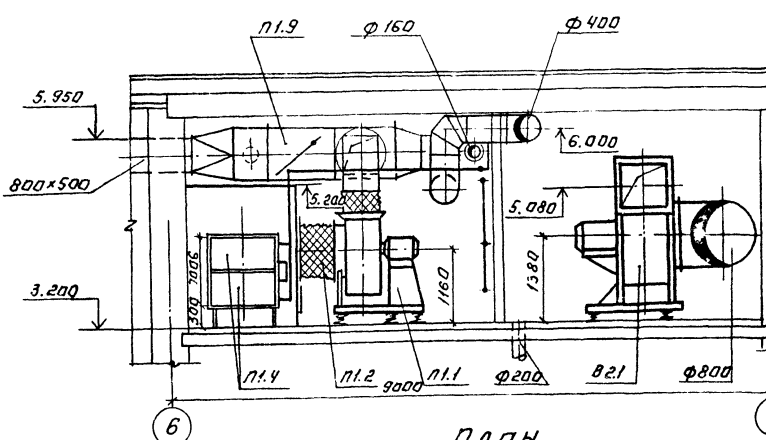
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кз.	Примечание
		П1 П2.			
1	Учреждение Уч-400/5	Вентагрегат В-4Ч-70-8-04А Ц/Б Вентилятор 4Ч-70, №8, плож. кож. 190° эл. двиг. 4А13258 N=4кВт, n=730 об./мин. на виброосновании	2	575	
2	5.904-5	гибкая вставка ВВ-22	2	11.75	
3	5.904-5	гибкая вставка ВВ-15	2	11.74	
4	Костромской калорифер 3-8	калорифер КВ69-П	2	109.1	
5	1.494-25	подставка под калорифер	4	2.1	
6	Костромской калорифер 3-8	калорифер КВ66-П	1	56.2	
7	Вентиляционный вент. 3-8	Клапан воздушный Уплотн. КВЗ 1000х1600	1	132.0	
8	5.904-4	дверца запорная 4Ч 0.3.11.25	1	7.50	
9	3.904-18 в.о.1	Клапан обратный искрыбезопасный NЗЕ028.000-10	1	51.8	
10	3.904 18 в.о.1	Клапан обратный, искрыбезопасный, NЗЕ024.000-04	2	20.6	
		В2			
1	Учреждение Уч-400/5	Вентагрегат В-4Ч-70-10-05А Ц/Б Вентилятор 4Ч-70, №10, плож. кож. 190° эл. двиг. 4А160М6 N=15 кВт, n=970 об./мин. на виброосновании.	1	838	
		ВЕЗ.			
1	1.494-32	Депфлектор 400.000.00	1	7.5	

Данный лист соответствует типовому проекту ТП 901-3-14/70

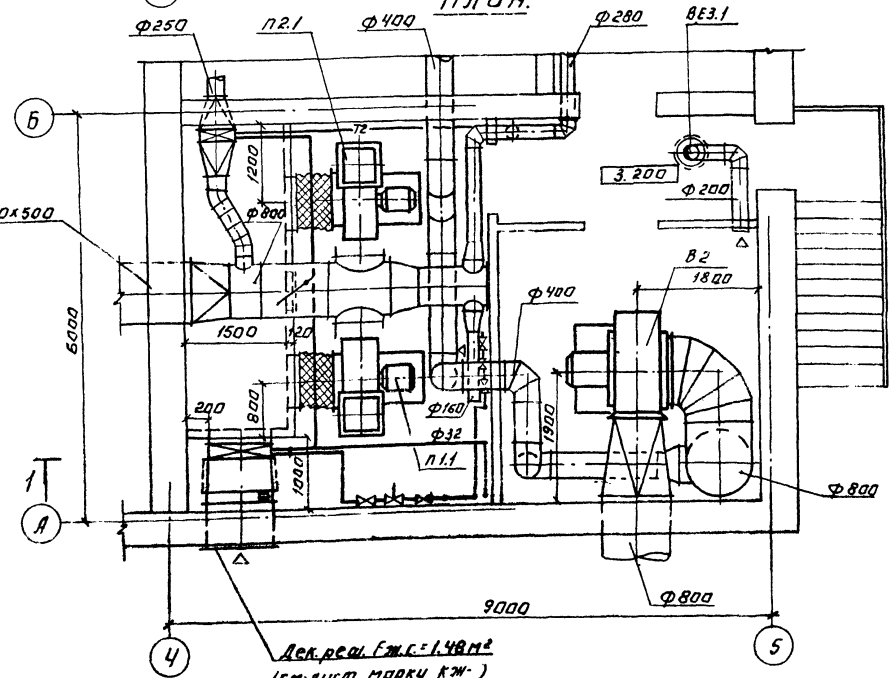
ТЛР 901-07-11.84		06
ПРИВЯЗАН:	ИНЖЕНЕРОВА КАМИЛЛА АНДРЕЕВНА Л.Н. ИГОЛОВ	СТАДИИ: А КЕТ ЛИНОВ Р 7
ИНЖЕНЕР:	ИНЖЕНЕРОВА КАМИЛЛА АНДРЕЕВНА Л.Н. ИГОЛОВ	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2 ВЗ СХЕМА СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕ- НИИ
ИНЖЕНЕР:	КОНДИРОВА А.А. ЛОГИНОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ВОЗРАЩЕНИЕ Г. МРСК. А

Разрез 1-1

*Система теплоснабжения уста-
новок П1, П2.*



Пл.н.



Дек.рей. Еж.с. = 1.48 м²
(см. лист марки КЖ.)

Типовой проект

Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту тп 901-3-8/70.

Альбом

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций.

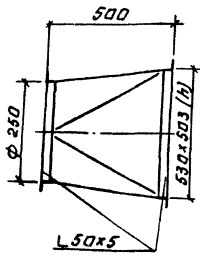
Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Конфузор	
ОВН2	Переход	

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
ТПР 901-07-11.84		ОВН
СОДЕРЖАНИЕ		ЛСТАНДАРТ ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

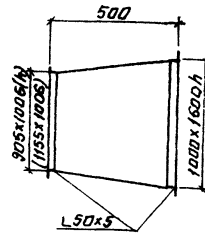
И. КОНТР. ПОЛТАНИКОВА
 И. Ч. ОТД. ПЛАТОНОВ
 Т. СПЕЦ. НАРИСОВА
 ПРОФ. ПОЛТАНИКОВА
 РАЗРАБ. КРУТИКОВА
 ЧЕРТН. ИСМЕЛОВА

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
ТПР 901-07-11.34		ОВН1
СОДЕРЖАНИЕ		ЛСТАНДАРТ ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



2 шт.

Изготовить из листов стальной δ=2мм Гост 19903-74.



Изготовить из листов стальной δ=2мм. Гост 19903-74.

Предусмотреть шпиль под изоляцию. Размеры в скобках даны для т.п. 901-3-8/70.

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
ТПР 901-07-11.84		ОВН 2
ПЕРЕХОД		ЛСТАНДАРТ ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

И. КОНТР. ПОЛТАНИКОВА
 И. Ч. ОТД. ПЛАТОНОВ
 Т. СПЕЦ. НАРИСОВА
 ПРОФ. ПОЛТАНИКОВА
 РАЗРАБ. КРУТИКОВА
 ЧЕРТН. ИСМЕЛОВА

Копирова: Логина.

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
ТПР 901-07-11.34		ОВН 1
КОНФУЗОР.		ЛСТАНДАРТ ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

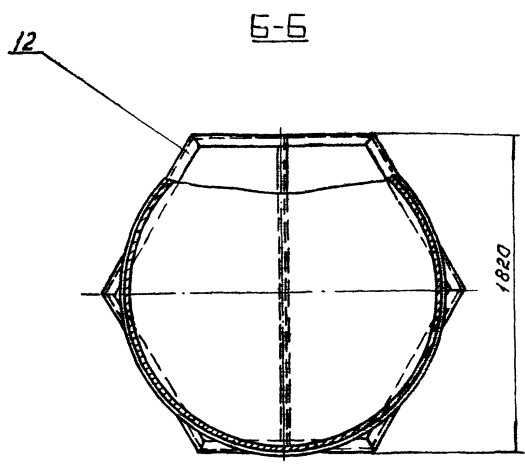
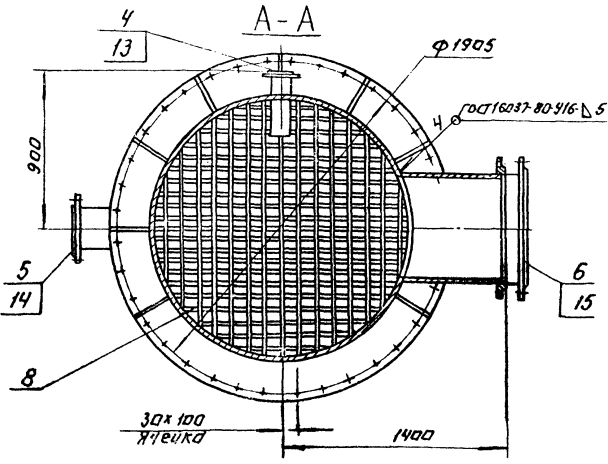
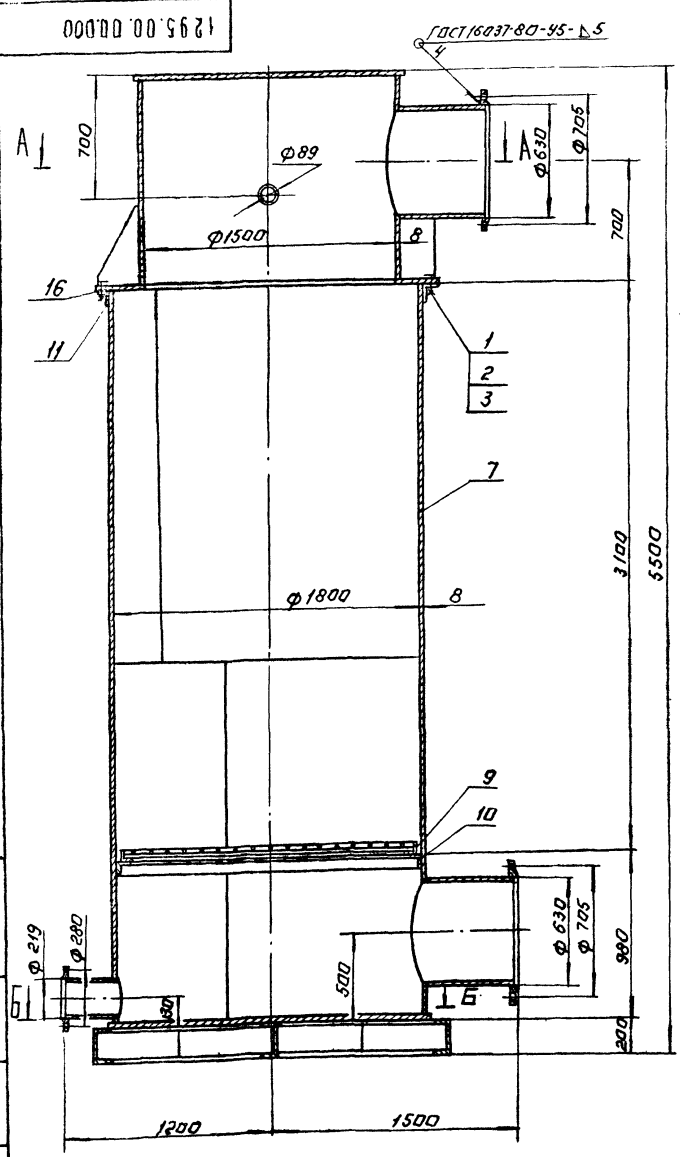
И. КОНТР. ПОЛТАНИКОВА
 И. Ч. ОТД. ПЛАТОНОВ
 Т. СПЕЦ. НАРИСОВА
 ПРОФ. ПОЛТАНИКОВА
 РАЗРАБ. КРУТИКОВА
 ЧЕРТН. ИСМЕЛОВА

ФОРМАТ:

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ 904-07-11-54 АВТОРИ

СНБ ПРОЕКТА И ДАТА ВЫДАЧИ ЧЕРТЕЖА ИЛИ ДАТА ПОПРАВКИ

1295.00.00.000



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М20x40,58 гост 7798-70	36	
2	Гайка М20,5 гост 5915-70	36	
3	Шайба 20,01 гост 11371-78	36	
4	Фланец 1-80x2,5 гост 12820-80	1	
5	Фланец 1-200x2,5 гост 12820-80	1	
6	Фланец 1-600x2,5 гост 12820-80	2	
<u>Материалы.</u>			
7	Лист Б-8 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14837-79	2600кг	
8	Круг В12 гост 8590-71 Ст. 3 гост 535-79	85м	75 кг
9	Уголок Б-50x50x5 гост 8509-72 Ст. 3 гост 535-79	5,5м	21кг
10	Уголок Б-75x75x8 гост 8509-72 Ст. 3 гост 535-79	5,7м	51кг
11	Уголок Б-125x80x8 гост 8510-72 Ст. 3 гост 535-79	6м	75 кг
12	Швеллер 20 гост 8240-72 Ст. 3 гост 535-79	6,6м	125кг
13	Труба 89x3 гост 10704-76 Д гост 10705-80	0,4м	2,5 кг
14	Труба 219x5 гост 10704-76 Д гост 10705-80	0,32м	8,5 кг
15	Труба 630x8 гост 10704-76 Д гост 10705-80	1,2м	146,5 кг
16	Пластина I лист ТМкц-с-3 гост 7338-77.	1,5м	1,9 кг

1. Неуказанные сварные швы по гост 5264-80.
2. Покрытие наружных поверхностей-эмаль ХС-710
серая гост 9355-81 по грунтовке ХС-010 гост 9355-81.

СОГЛАСОВАНО: ГЛАВНЫЙ СЛЕД. КГ (Сур) (ПРОТ.А)	
1295.00.00.000	
СКРУСБЕР	
ЭКЗЕМПЛЯР ЧЕРТЕЖА ОБЩЕГО ВИДА	
СТ. ЧИЖ МОСКВИТНИА ДЛОСР	ИЗДАНИЕ МАТЕРАИАЛОВА
УЧБ. ГР. ШИФРОВА ШИФР	Р.Л. 3400 1:20
КД. ПРАВИЛНИ	ЛИСТ. ЛАСТОВ. 1
ИЗДАНИЕ ПРОМЫШЛЕННИКА	ЦНИИ ЭП
ИЗДАНИЕ ПРОМЫШЛЕННИКА	ИЗДАНИЕ ПРОМЫШЛЕННИКА

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

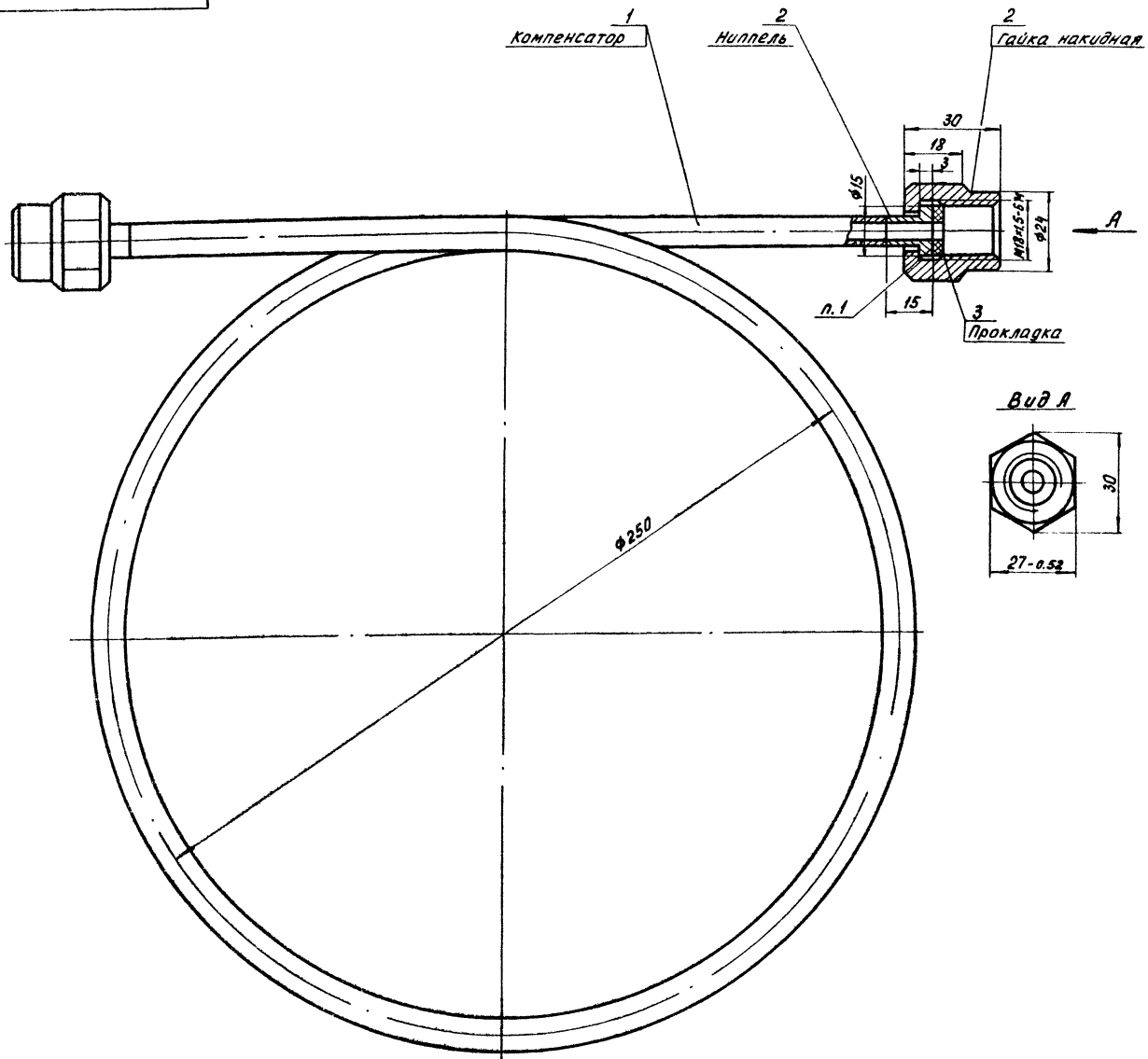
10096-02

ФОРМАТ. А0

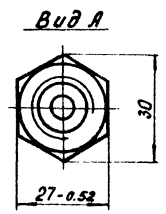
1280.00.00.000

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 904-02-И.У

ИЗДАНИЕ 1974



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Материалы</i>			
1	Труба 10×2 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	1,5 м	0,7 кг
2	Ст. 3 ГОСТ 380-11	0,2 кг	
3	Фторопласт 40 ГОСТ 10007-80	0,001 кг	φ15 / φ6 δ=3



1. Клей БФ-2 ГОСТ 12172-74.

Согласовано: Главный спец. К. Сиротин

1280.00.00.000.

КОМПЕНСАТОР		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Эскизный чертёж общего вида		Р.П.	0.9	1:1
СТ. ИНЖ. ОКНЕЦКАЯ	Р.К. ГР. ШИФРИГА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Г. КО. ГРАФСКИЙ	И. КОНТ. ХРОМИКИНА	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД. СХАДЕНКО	17.09.74	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		г. Москва		

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3808 Инв. № 20096-02 тираж 200
Сдано в печать 2/кп 1985г цена 2-36