

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901 - 07-12.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД,
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ III
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД

20097-03

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901 - 07 - 1284

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 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 VII. Нестандартизированное оборудование.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

20097-03

А. Кетов
А. КЕТАОВ
М. Сирота
М. СИРОТА

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №48 ОТ 14 ФЕВРАЛЯ 1984г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ №98 ОТ 10.09. 1984

			Привязан	
ИМБ. №:				

Содержание альбома.

Альбом III

901-07-12.84

Типовой проектный решение

1992г. Подписано в 1992г. 03.01.1992

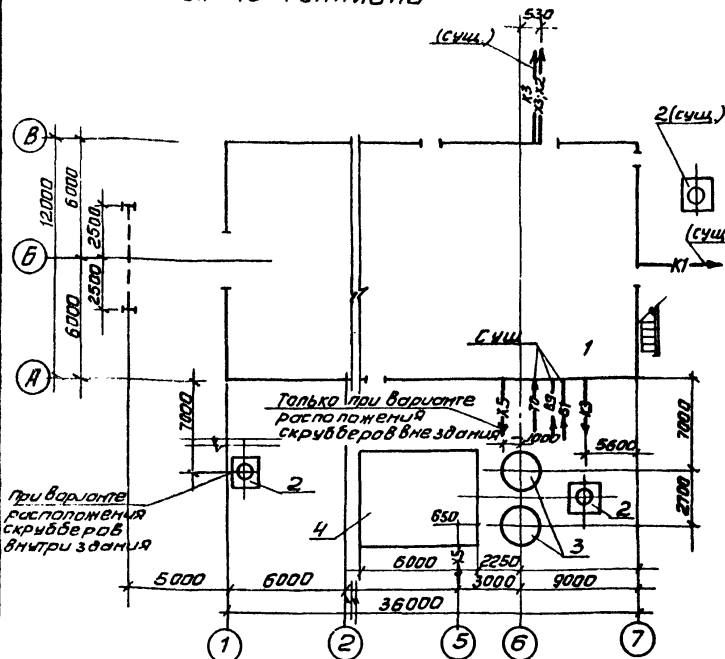
№ п.п.	Наименование	№ листов	№ страниц
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Временная схема. План. Схемы Х1; Х2; Х3; В1; В10	ТХ-2	4
4	Вариант подачи хлорной воды		
	Принципиальная схема (скруббера в здании)	ТХ-3	5
5	Вариант подачи хлорной воды		
	Принципиальная схема (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.	ТХ-8	10
10	Вариант подачи хлорной воды		
	Хлордозаторная. Разрез 1-1	ТХ-9	11
11	Вариант подачи газообразного хлора		
	Хлордозаторная. План	ТХ-10	12
12	Схемы Х1; Х2; Х4	ТХ-11	13

№ п.п.	Наименование	№ листов	№ страниц
13	Схемы В10; Х4; Е2	ТХ-12	14
14	Схема Х3	ТХ-13	15
15	Схема Х5	ТХ-14	16
Санитарно-техническая часть			
Водопровод и канализация			
16	Общие данные	ВК-1	17
17	План. Схемы В9; В1; К1; К3; Г0	ВК-2	18
Отопление и вентиляция			
18	Общие данные	ОВ-1	19
19	План на отм. 0.000; 3.200	ОВ-2	20
20	Схемы систем вентиляции П1; П2; В1-В3; ВЕ1-ВЕ3		
	Схема систем отопления. Узел управления.	ОВ-3	21
21	Установка систем П1; П2; В2.		
	Схема систем теплоснабжения	ОВ-4	22
22	Переходы.	ОВН-1	23
23	Конфузоры.	ОВН-2	23
Нестандартизированное оборудование			
24	Скруббер. Чертеж общего вида	1295.00 100.00	24
25	Компенсатор. Чертеж общего вида	129.000 100.00	25

Схема генплана

Альбом III

901-07-12.84



Условные обозначения

- В1 — Газ. питьевой водопровод
- В9 — Технический 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 *Сурей /Сурота/*

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	Отапление 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	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	
г. п. 901-3-120	Нестандартизированные	
Альбом VI	Оборудование	

- За отм. 0.000 принята отм. пола здания, что соответствует абсолютной отм.
- Трубопроводы из поливинилхлорида прокладываются по углакам 50x50 с максимальным использованием существующих материалов и изделий.
- Трубопроводы хлора монтируются на муфтах с проваркой.
- Для фланцевых соединений предусмотрены прокладки из фторопласта Ф-4 сорт 1 ГОСТ 10007-80, болты из стали 10Г2.
- Стальные трубы покрыть эмалью КС-110серая по ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.

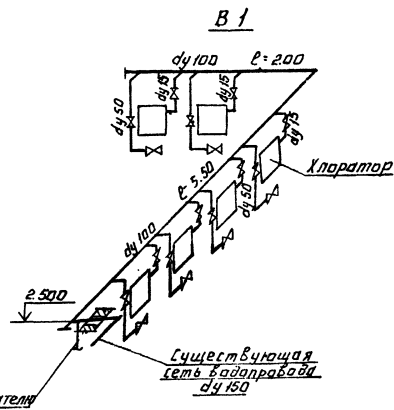
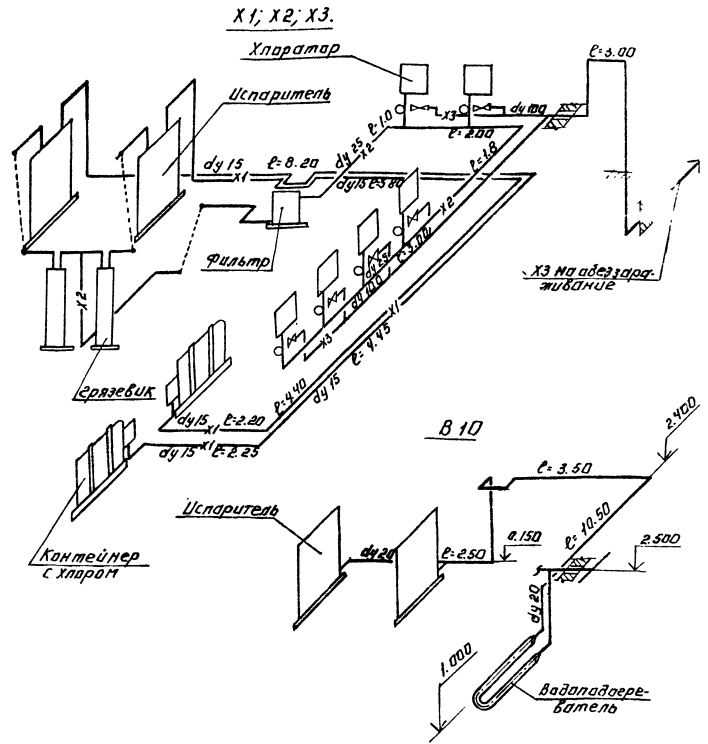
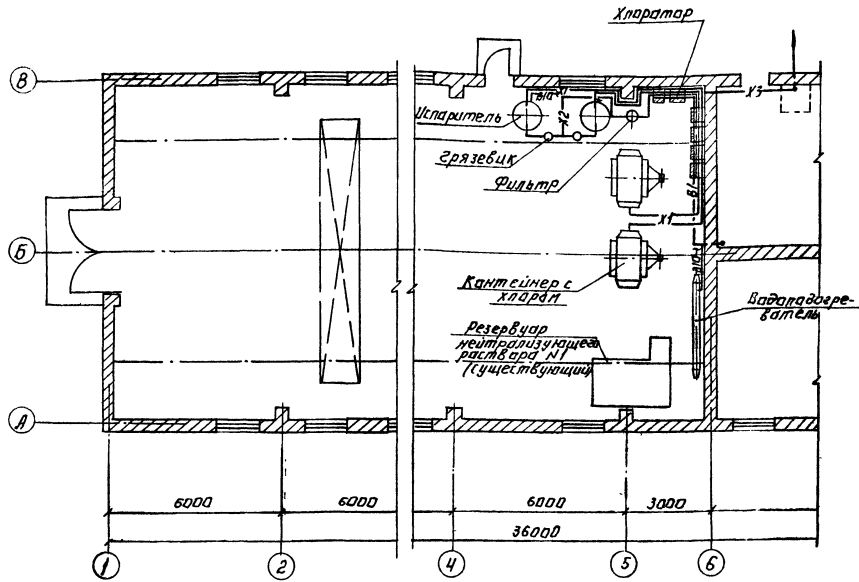
Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Временная схема. План. Схемы Х1, Х2, Х3, В1, В10	
3	Вариант подачи хлорной воды	
4	Принципиальная схема (скруббера в здании)	
4	Вариант подачи хлорной во	
4	принципиальная схема (скруббера вне здания)	
5	Вариант подачи газообразного хлора	
5	принципиальная схема.	
6	Склад контейнеров. Помещение насосной	
6	План.	
7	Склад контейнеров. Помещение насосной	
7	Разрез 1-1	
8	Вариант подачи хлорной воды	
8	Хлордозаторная. План.	
9	Вариант подачи хлорной воды	
9	Хлордозаторная. Разрез 1-1.	
10	Вариант подачи газообразного хлора	
10	Хлордозаторная. План	
11	Схемы Х1, Х2, Х4	
12	Схемы В10, Х4, Е2	
13	Схема Х3	
14	Схема Х5.	

Экспликация сооружений

№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыбросная труба	см. альбом V
3	Скруббер (при расположении вне здания)	см. альбом V
4.	Резервуар нейтрализующего раствора	
	(при расположении вне здания)	см. альбом V

Инв. №		Привязан		Лист		
Тпр 901-07-12.84		ТХ		Р. П.	1	14
Провер.	Клецер	Инженер	Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод построенной по типовому проекту 901-3-1010	ЦНИИЭП		
Инж.	Михеев	Инж.		Инженерного строительства		
Рис.	Гр. Левина	Инж.		г. Москва		
Т.спец.	Сурота	Инж.				
Н.контр.	Левина	Инж.				
Нач. отд.	Гольдман	Инж.				

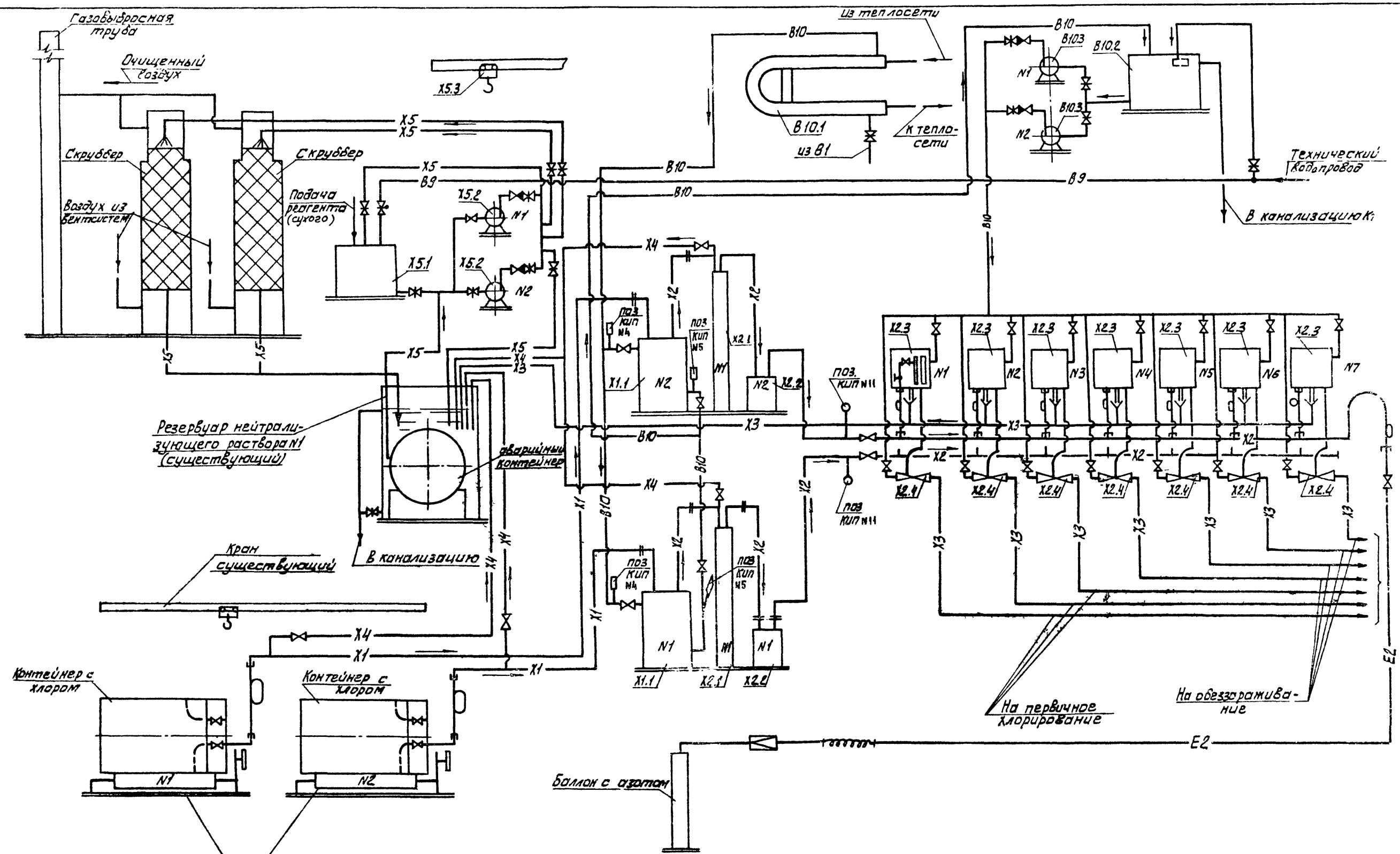


Временная схема работы хлораторной предусматривает максимальное использование существующего демонтируемого водопровода.

		ТР 901-07-12.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ		ИЗМЕНЕНИЯ	ЧИСЛО
		СУЛИНА	ИЛЮСТРИРОВАНА	20.12.84	2
		ПРОЕКТИРОВАН		01.01.84	
		ПРОЕКТИРОВАН		01.03.84	
ИЗМЕНЕНИЯ:		ВРЕМЕННАЯ СХЕМА.			
ННБ.НЧ		ПЛАН СХЕМЫ X1, X2, X3; В 1; В 10			
		ИНЖЕНЕРСКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР И МОСКВА			
		КОПИРОВАЛ: АГОШИНА			
		20097-03			
		ФОРМАТ А2			

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84 АЛЬБОМ III

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНА
ВЗАИМНО



		Т.П.Р.901-07-12.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И КОНТР. ЛЕВИНА	ПРОВЕР. КЛЕЦЕР	ИНЖ.С. МИХЕЕНКОВ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРИРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70	СТАД.Л. АКСТ АКСЮВ РП 3
ИВ №	ГЛА СПЕЦ. СИРОТА	НАЧ.ОТД. ГОЛЬДМАН		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРИНОЙ ВОДЫ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (СКРУБ ВЕРА В ЗДАНИИ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г.МУСКВА

20097-03

Копировал: Алешинская

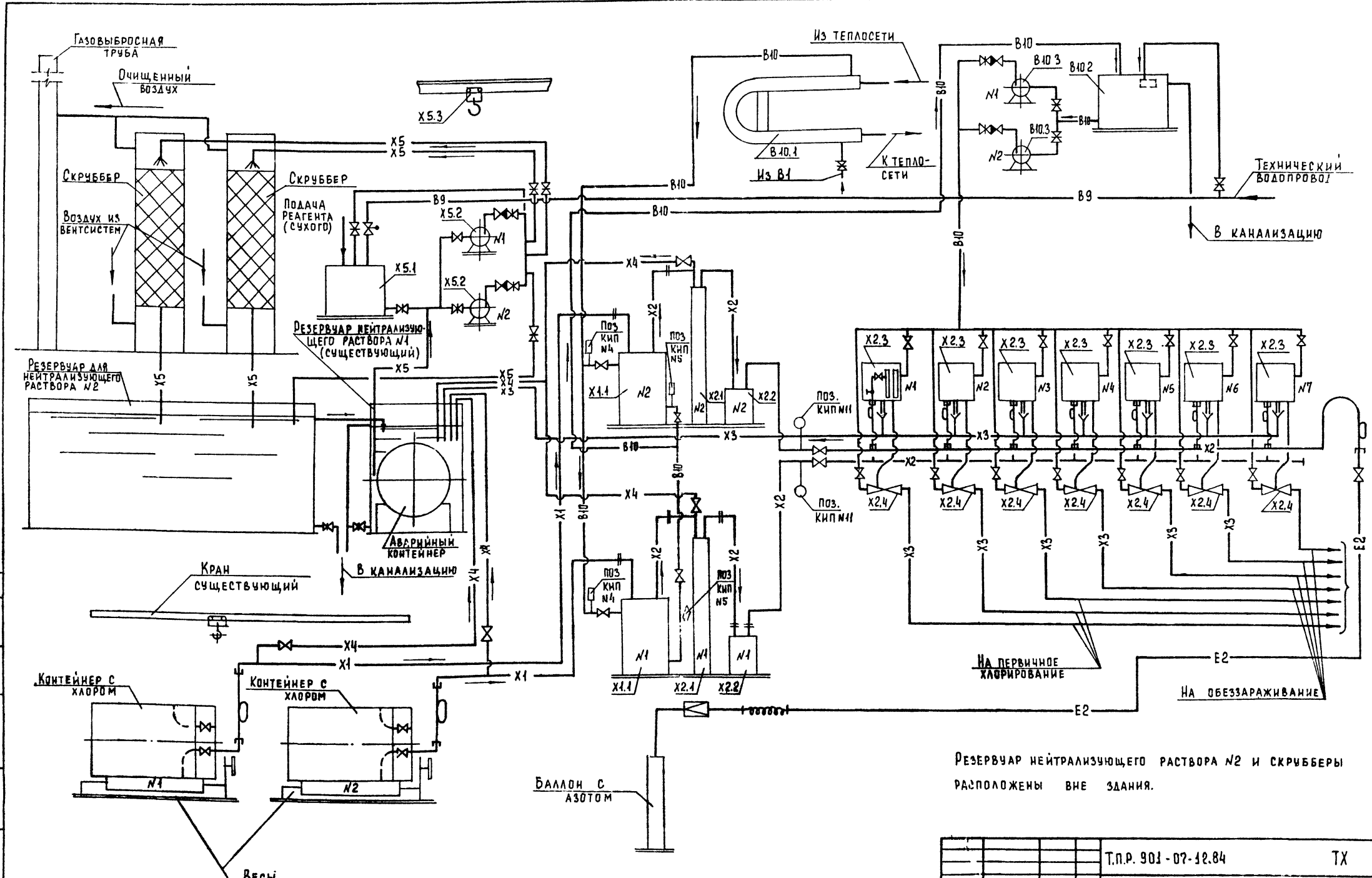
Формат А2

Альбом III

901-07-12.84

СОГЛАСОВАНО

№ п.п. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНЖ. №



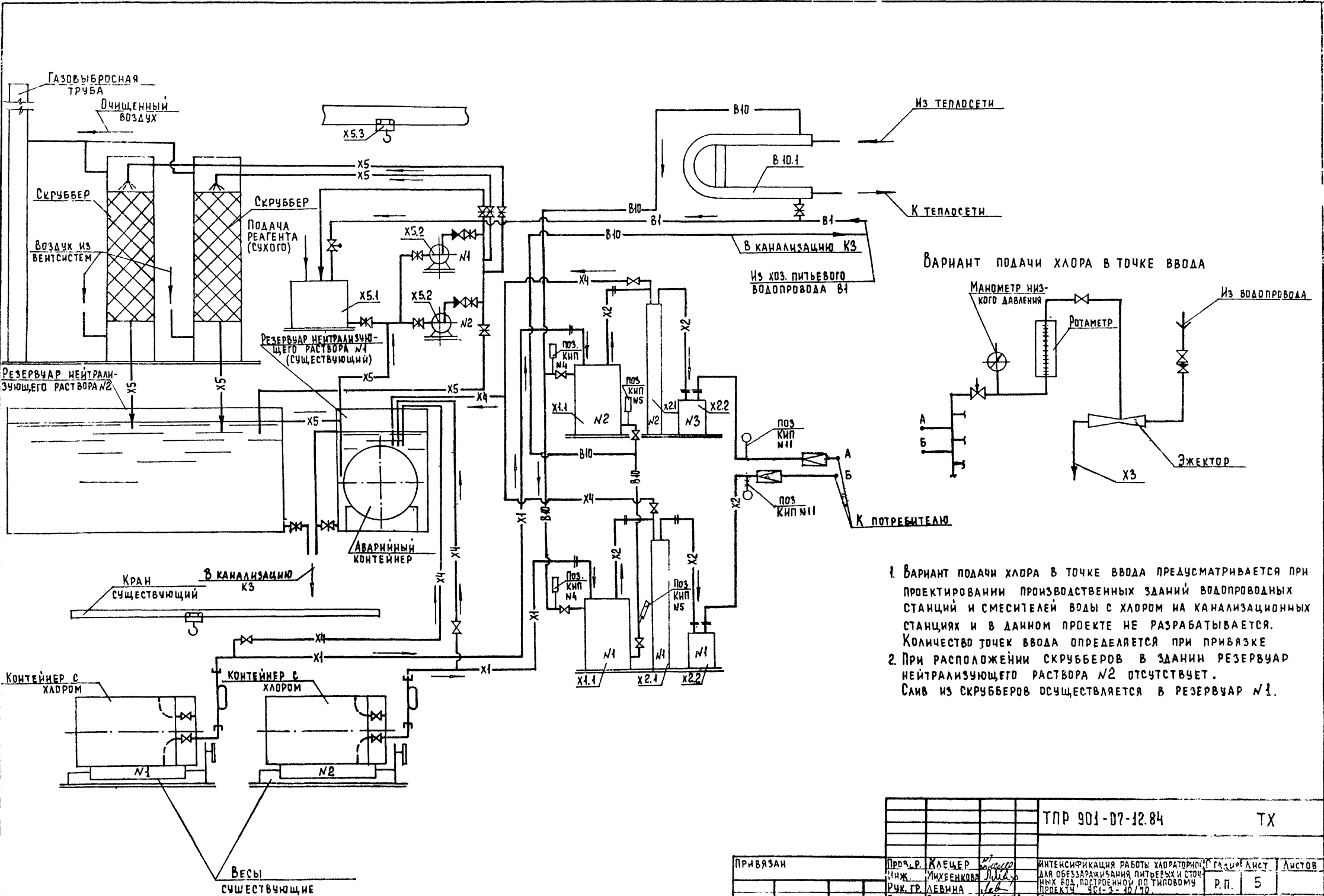
РЕЗЕРВУАР НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА N2 И СКРУББЕРЫ
РАСПОЛОЖЕНЫ ВНЕ ЗДАНИЯ.

Т.П.Р. 901-07-12.84		ТХ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	И.В. КЕНЕД	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРИРОВОЧНОЙ СТАЦИИ	СТАДИЯ
И.В. КЕНЕД	М.И. ХИМЕНКОВА	ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННЫМ ПО ТИПУ ВОДЫ ПРОЕКТУ 901-3-10/70	ЛИСТ
Р.И. ГР.	ЛЕВИНА	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРИННОЙ ВОДЫ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (СКРУББЕРЫ ВНЕ ЗДАНИЯ)	4
Г.А. СПЕЦ.	С.И. РОТА		ЛИСТОВ
И.В. КОНТР.	ЛЕВИНА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
НАЧ. ОТД.	ГОЛДМАН		г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО
0097-03
ФОРМАТ А2

Типовое проектное решение 901-07-12.84

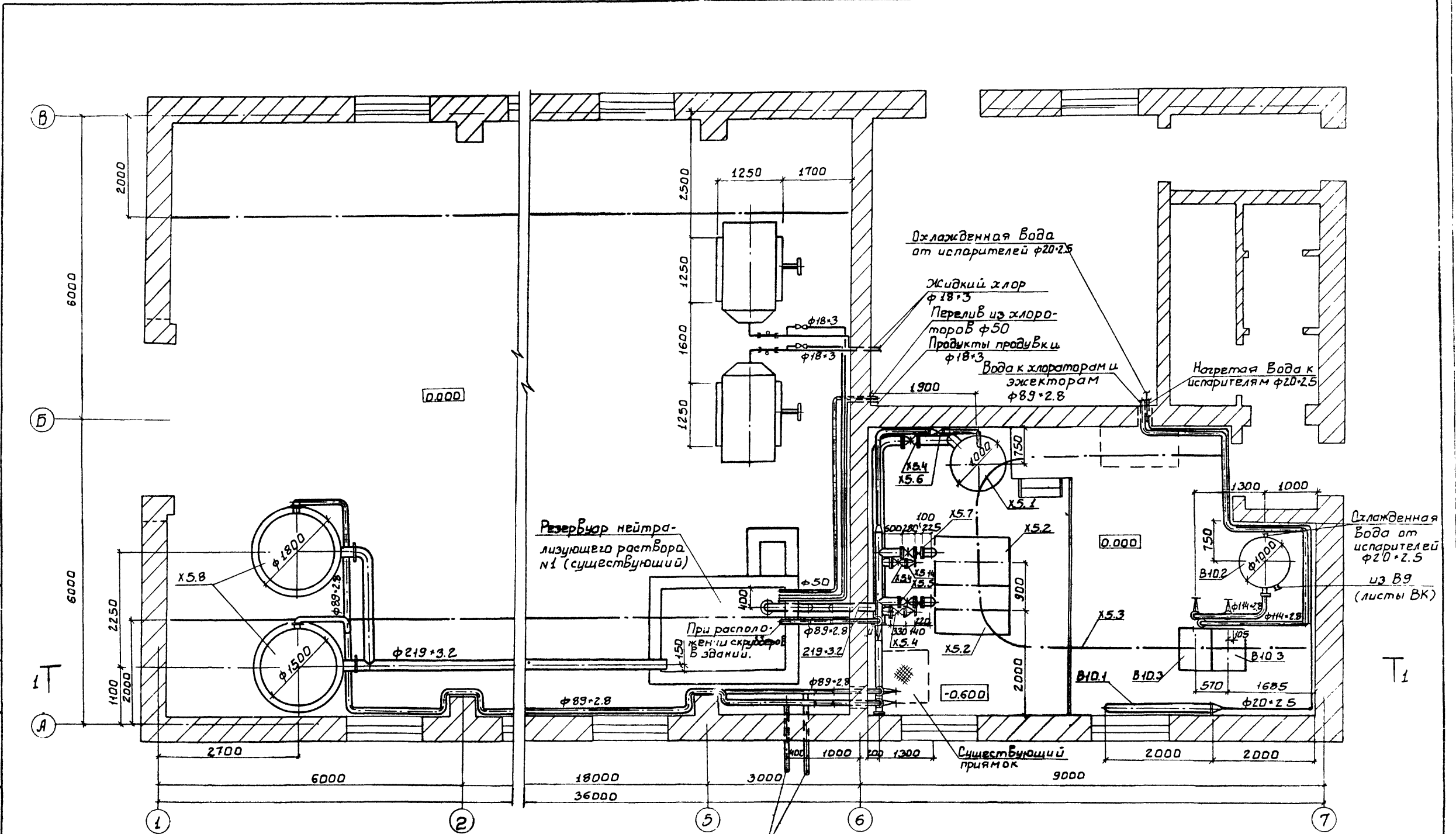
Составлено: [blank] Проверено: [blank]



1. 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.

2. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ СКРУББЕРОВ В ЗДАНИИ РЕЗЕРВУАР НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА N2 ОТСУТСТВУЕТ. СЛИВ ИЗ СКРУББЕРОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЗЕРВУАР N1.

ТПР 901-07-12.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Проект. Р. ХЛЕЩЕР	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОПРОДОВОДНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/79.	Лист 5
	Инж. МХИГЕНКОВА	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	ЦНИИЭП
	Инж. ГР. ЛЕВИНА		Инженерного управления
	Инж. КОНТ. ЛЕВИНА		
	Инж. СТА. ГОЛЬБАМА		



При расположении скрубберов вне здания напорный трубопровод нейтрализующего раствора от Г. Ц см. лист ТХ-13

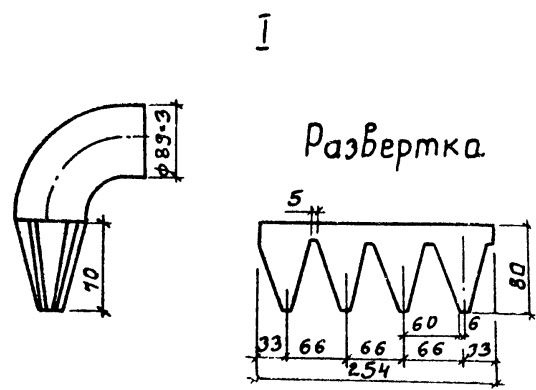
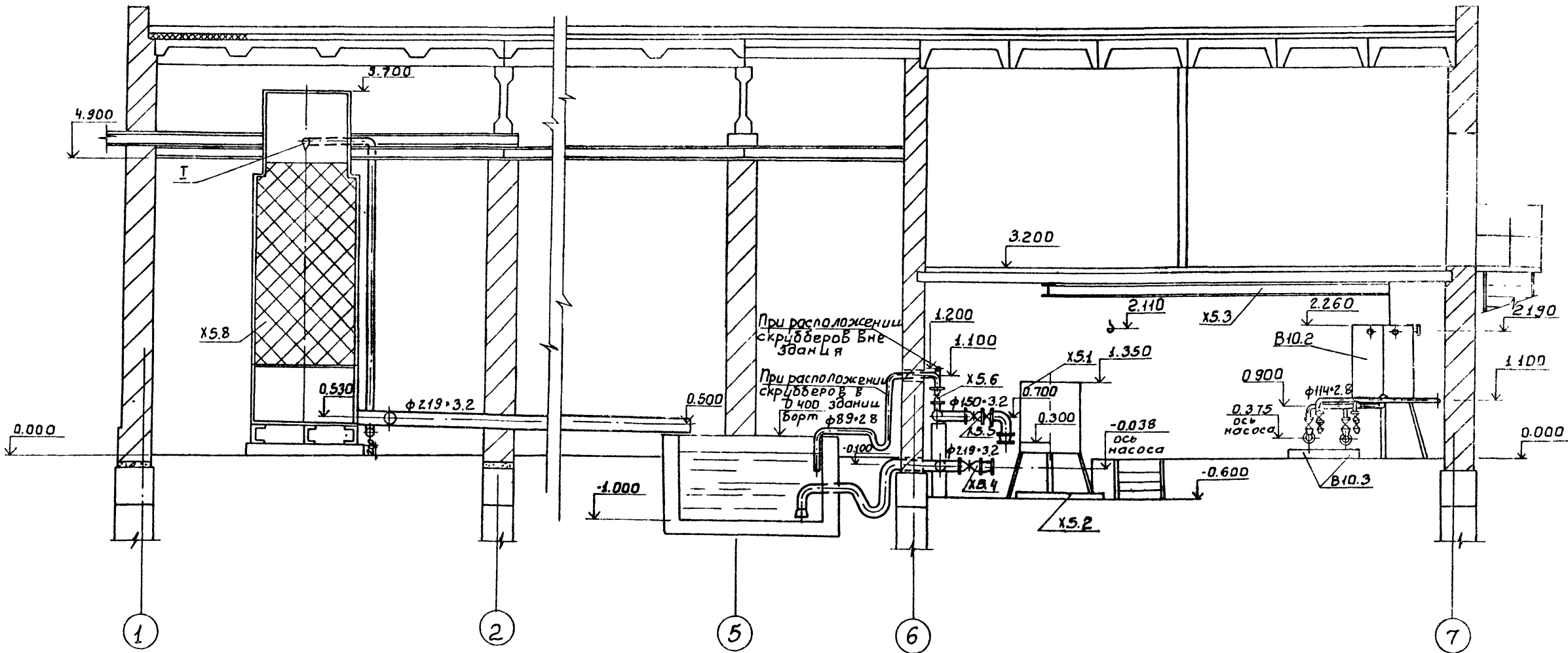
Только при варианте расположения скрубберов вне здания 2φ89*2.8

		Т.п.р. 901-07-12.84		ТХ	
ПРОВЕР	КЛЕЦЕР	ИНЖЕНЕР	МЧЕРЧКОВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ	СТАДИОНАКСТ
РИСОВА	ШЕВЧЕНКО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ШЕВЧЕНКО	ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПУТЬЕВЫХ	АКСТОВ
ИЗДАТЕЛЬ	ЛЕВЕНА	ПОДПИСАТЕЛЬ	ЛЕВЕНА	СТОЯННЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИ-	Р.П. Б
ИЗДАТЕЛЬ	ЛЕВЕНА	ПОДПИСАТЕЛЬ	ЛЕВЕНА	ПОВЫМЧ ПРОЕКТУ 901-3-10170	
ИЗДАТЕЛЬ	ЛЕВЕНА	ПОДПИСАТЕЛЬ	ЛЕВЕНА	СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ	ЦНИИ ЭП
ИЗДАТЕЛЬ	ЛЕВЕНА	ПОДПИСАТЕЛЬ	ЛЕВЕНА	ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСНОЙ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬ	ЛЕВЕНА	ПОДПИСАТЕЛЬ	ЛЕВЕНА	ПЛАН.	Г. МОСКВА

20097-03

Альбом III

901-07-12.84



СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № 01
ПОДПИСЬ РАБОТНИКА
ИЗМ. № 01

		т.п.р 901-07-12.84		ТХ	
ПРОВЕР.	КЛЕЦЕН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УПОДОБНОГО	СТАДИОНА	ТАКТОВ	
РУК.ГР.	ЛЕВИНА	ДЛЯ БЕЗЗАЖИМКИ ПЯТЬЗЫХ И	Р.П.	7	
ГАСПЕЦ	ИВОВА	СТОЧНЫХ ВД. ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИ-	ПОДОНИ ПРОЕКТУ 901-3-10170		
И.КОНТ.	ЛЕВИНА	СКЛАД КОНТ. ИНЕРОВ	ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСНОЙ		
НАЧ.ОТД.	ГЕЛОВА	РАЗРЕЗ 1-1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ г. МОСКВА.		

20097-03

Копирова Б.Б.Б.Б.

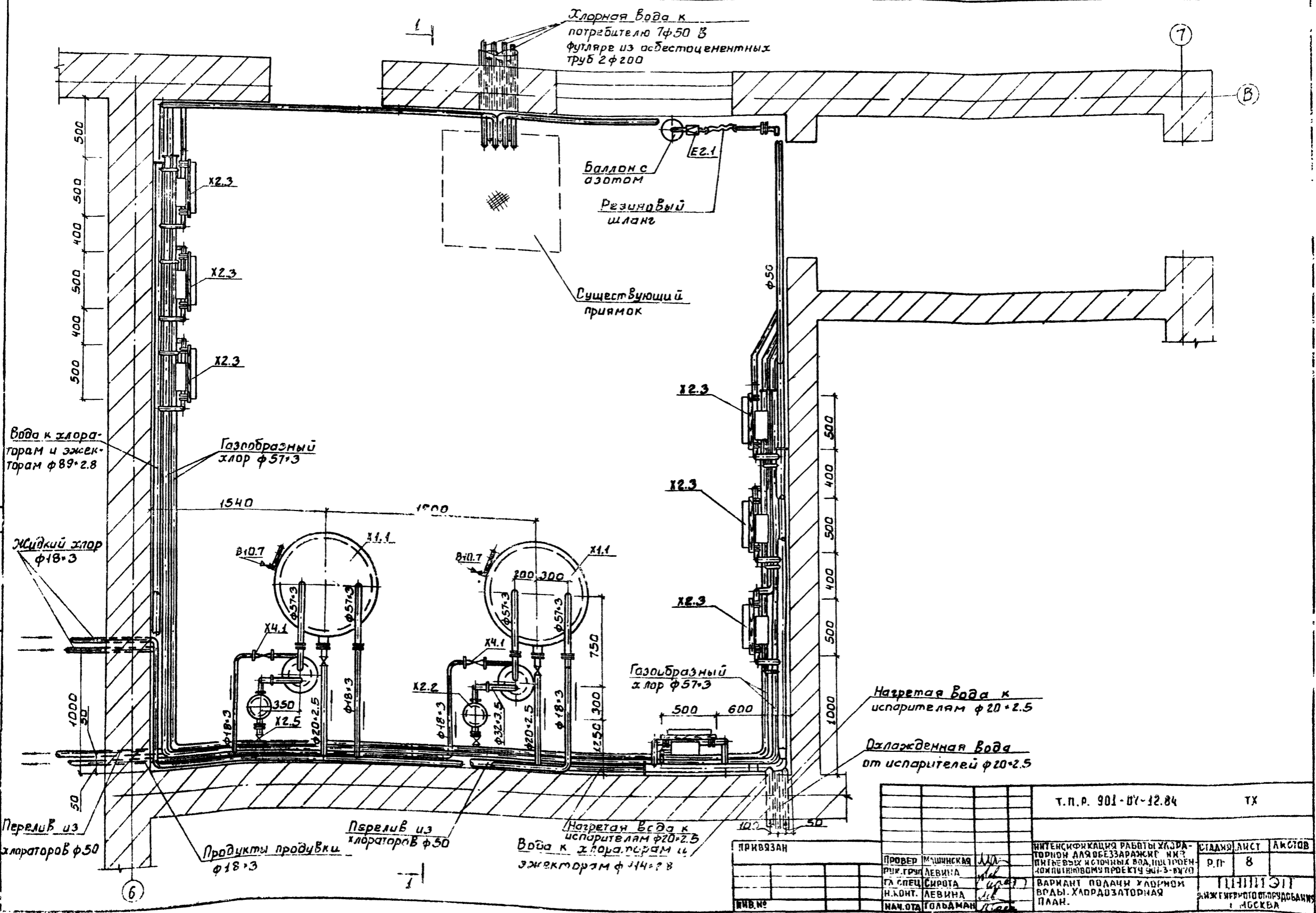
Формат А2

Альбом II

901-07-12.84

БУЛАГАВАНС

№ 044 10000 КАД...



		Т.п.р. 901-07-12.84		ТХ	
ПРОВЕР	МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРИИ ДЛЯ БЕЗЗАРАЗИТЕЛЬНОСТИ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД, ПУЛТРОЕН-ДОПИЛНИТЕЛЬНОМУ ПРОЕКТУ 901-3-ВУ70	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р.И.Г.Р.И.	Л.Е.В.И.Н.А.		Р.П.	8	
Г.А. СПЕЦ.	С.И.Р.О.Т.А.	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРОМ ВОДЫ. ХЛОРАТОРИАЛЬНАЯ ПЛАН.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОСКВА		
И.А.О.И.Т.	Л.Е.В.И.Н.А.				
НАЧ.ОТД.	Т.О.Л.ЬД.А.Н.				

20097-03

Копирова: Боброва

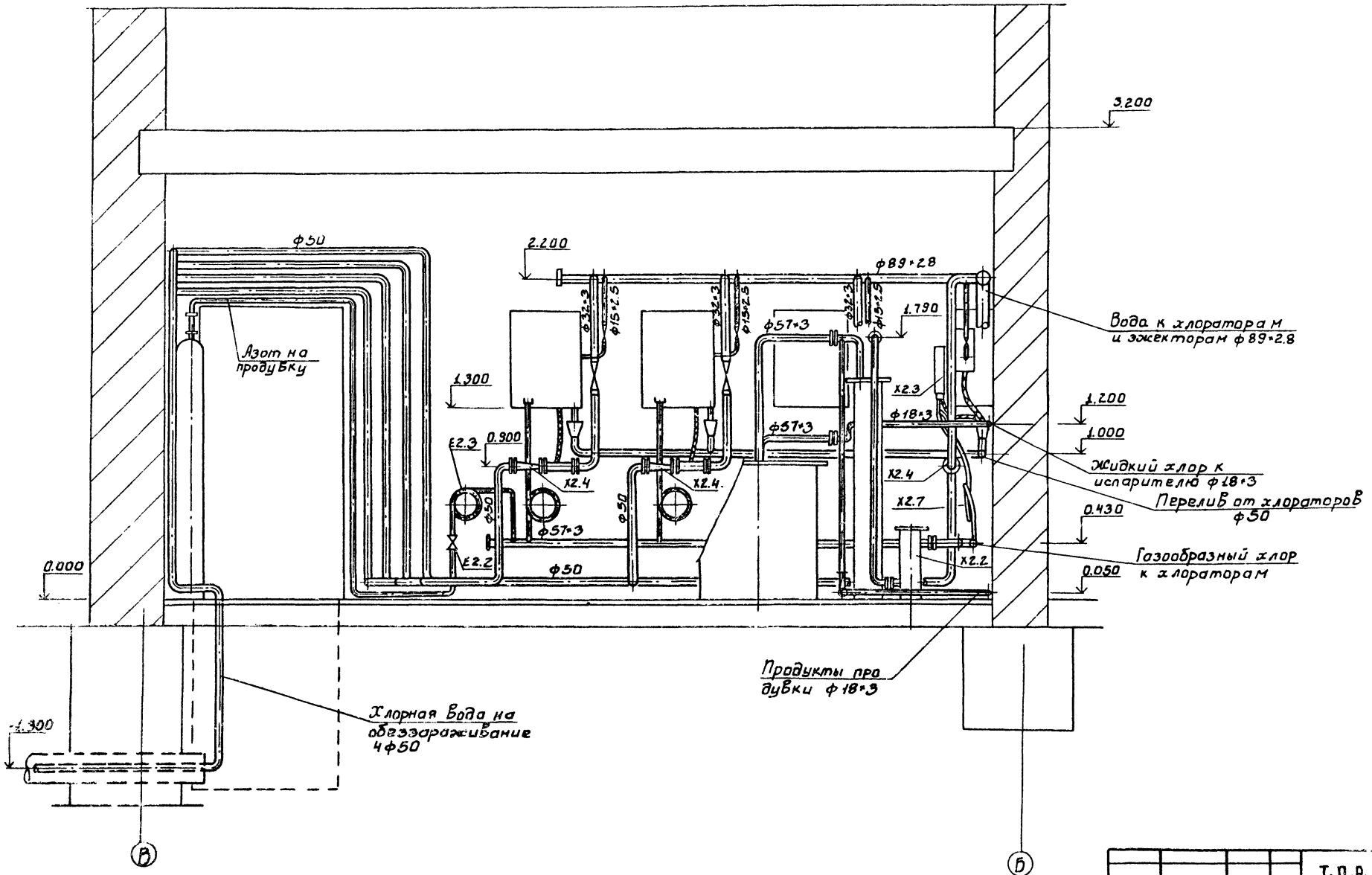
Формат А3

Альбом II

901.07-12.84

СОГЛАСОВАНО

И.П. КОПАНЬ
ПОДП. МАТА
В.В.АМ.ИВ.И

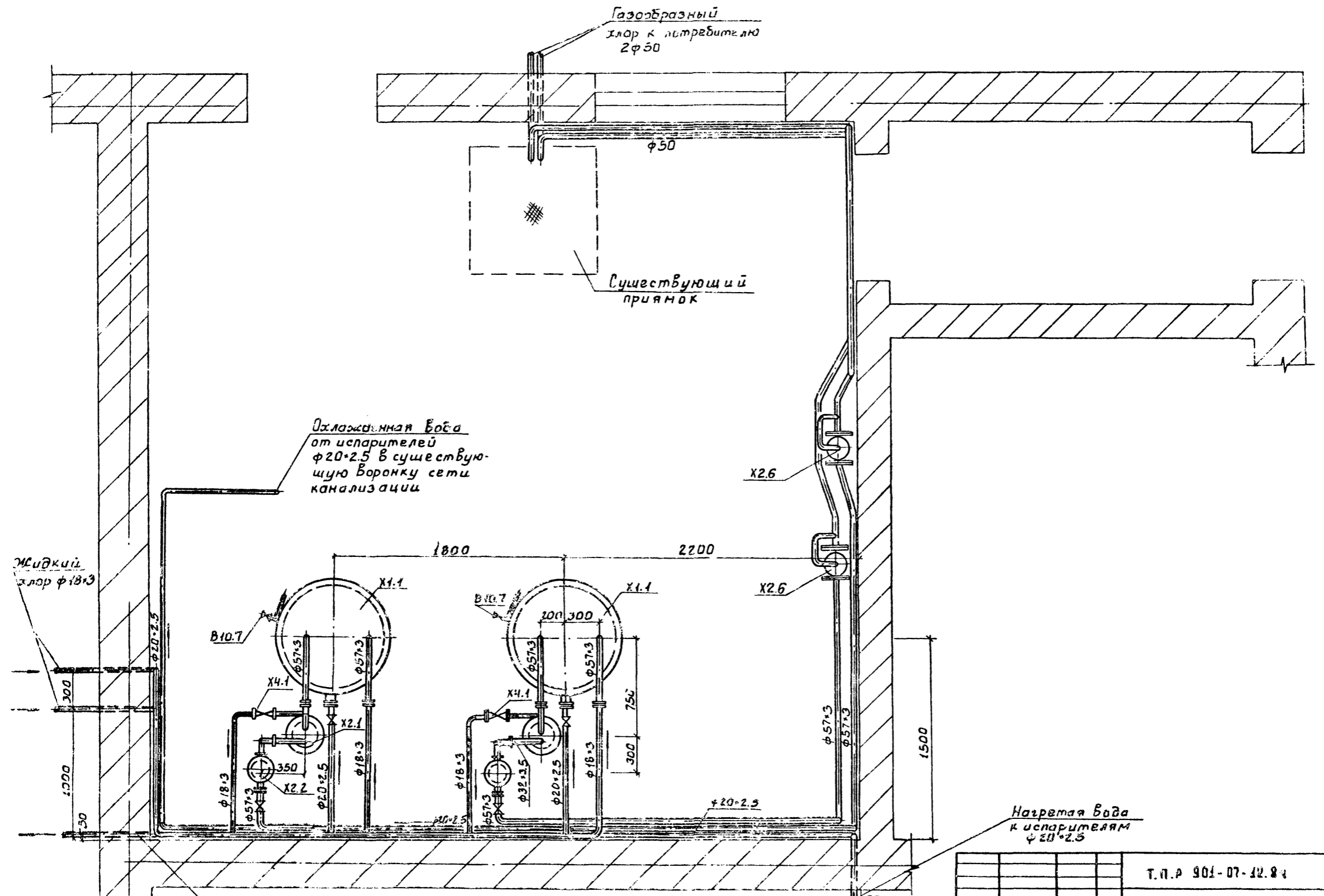


Т.п.д. 901-07-12.84		ТУ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	МАШИНИСТ	ИНТЕКЦИОНАЛЬНАЯ РАБОТА	УТВЕРЖДЕНА
С.И.ЖИГАЛОВ	Е.И.СЕРГЕЕВ	ДЛЯ БЕЗРАЗРАБАТЫВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОМ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70	СТРАНА АМСТ АМСТВ
В.И.ГОРДЕВИНА	И.И.ИВАНОВ		р.п 9
ГАС.ЩИПКОТА	И.И.ИВАНОВ	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРИНОЙ ВОДЫ	ИННПО
И.КОНТРАБЕЛОВА	И.И.ИВАНОВ	ХЛОРИДОЗАТОРНАЯ РАЗРЕЗ 1-1	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ.ОТД. ГОЛ. А. ЯН	И.И.ИВАНОВ		Г. МОСКВА

20097-03

Альбом III

901-07-12.84



		Т.п.р 901-07-12.84		ТХ	
ПРОВЕР	МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЭВАПОРАТОРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗ. РАЖИВА: Л. ГЕ. ЧУХИСТОЧНЫХ РАД. ПОСТРОЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ 901-3-10/70	САДНЯ	АКСТ	АКСТ08
РНК. ГО	ЛЕВИНА		Д. П.	40	
ГЛ. СПЕЦ	СИРОТА		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА. ХЛОРОДАТОРНАЯ ПАЛЛА.		Т. НИИЭП ИЗЖЕИЕРИОП. ОБЪЕДИНЕНИЯ С. МОСКВА
Н. КОНТ.	ЛЕВИНА				
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				

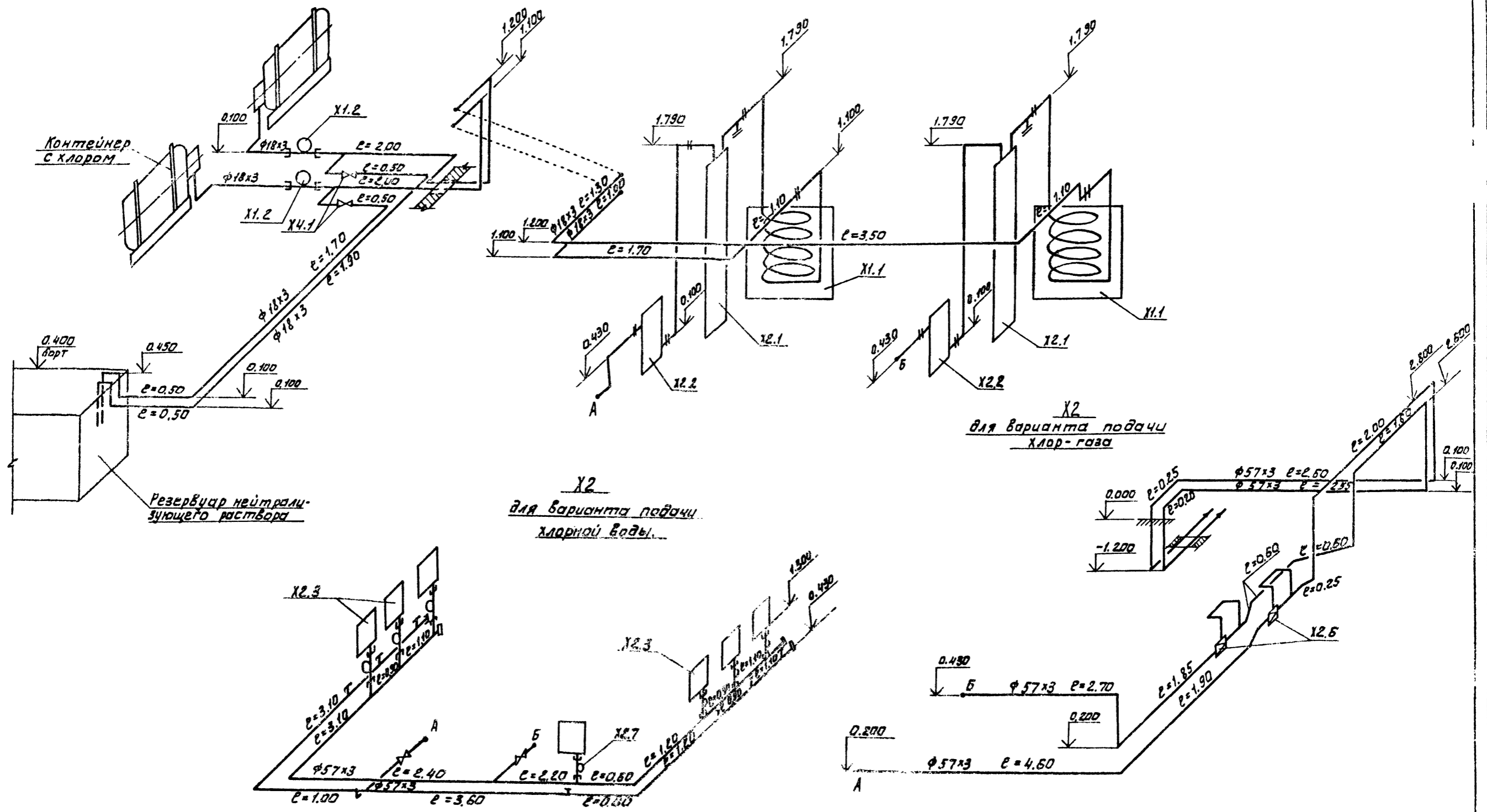
20097-03

Копировал: Боброва

Формат А2

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИСНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84 АЛЬБОМ III

X1; X2; X4



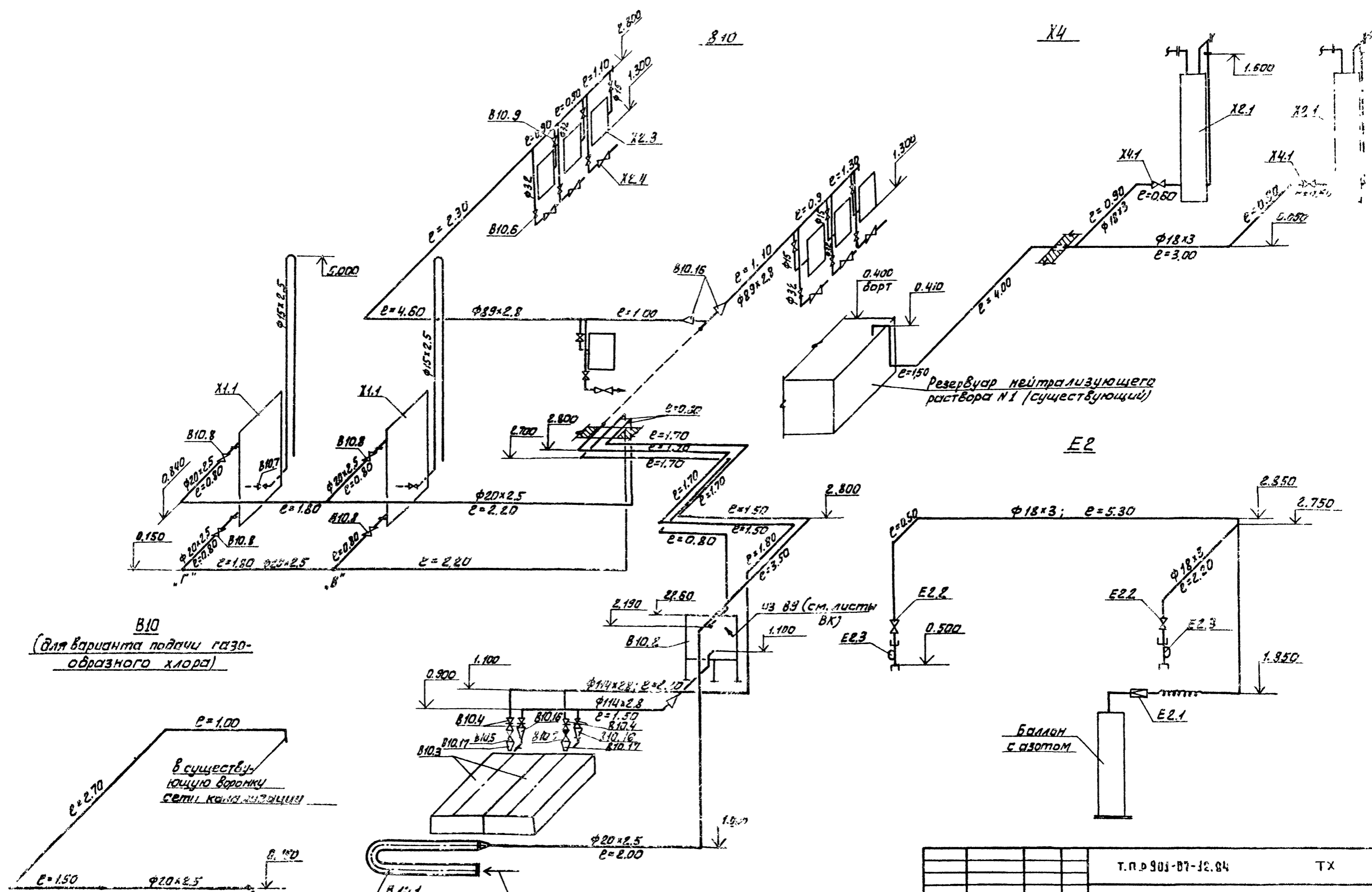
№3 ЧЕРТЕЖ ПОДП. И ДАТА ВЗЯМ КИВН

		Т.п.р. 901-07-12.84		ТХ	
ПРИВЯЗКИ		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТ: ХЛОРИТОРНОЙ ДЛЯ СБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70		СТАНЦИЯ АЭСУ	АНСТОВ
		И.КОНТР. АЛЕШИНА	ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	Р.П.	11
		РЧК.ГРЯН АЛЕШИНА	ГЛАВ.СПЕЦ. СКОРОТА	ЦНИИЭП	
		ИЗМ.ОТГ. ГЛАДЫМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		Схемы X1; X2; X4			

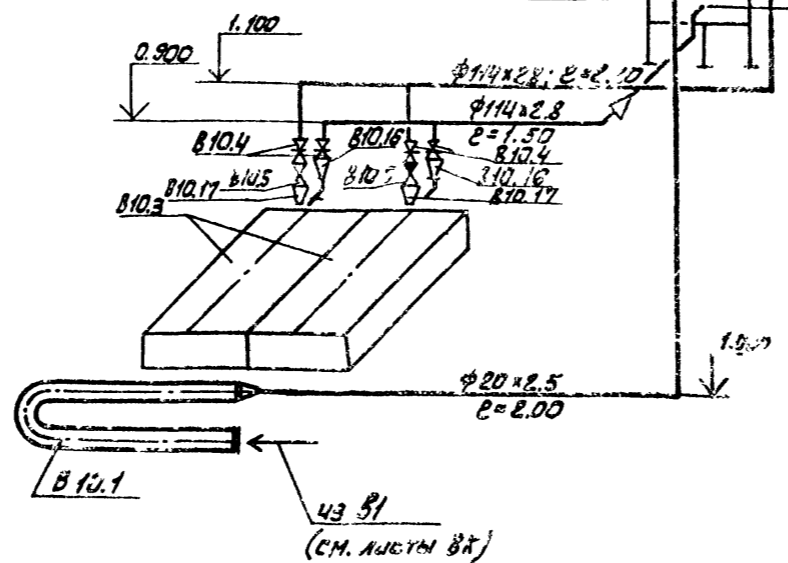
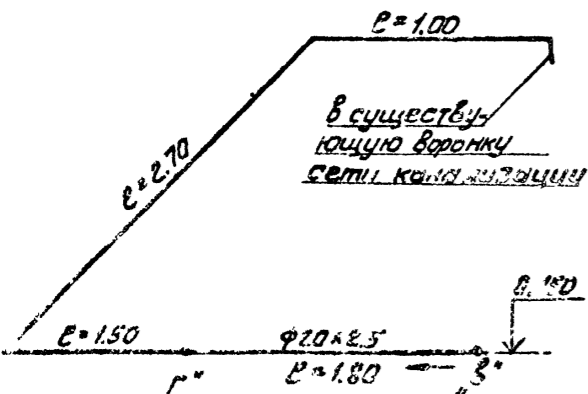
Копировал: Алешкина

20097-03

Формат: А2



B10
 (для варианта подачи газо-образного хлора)



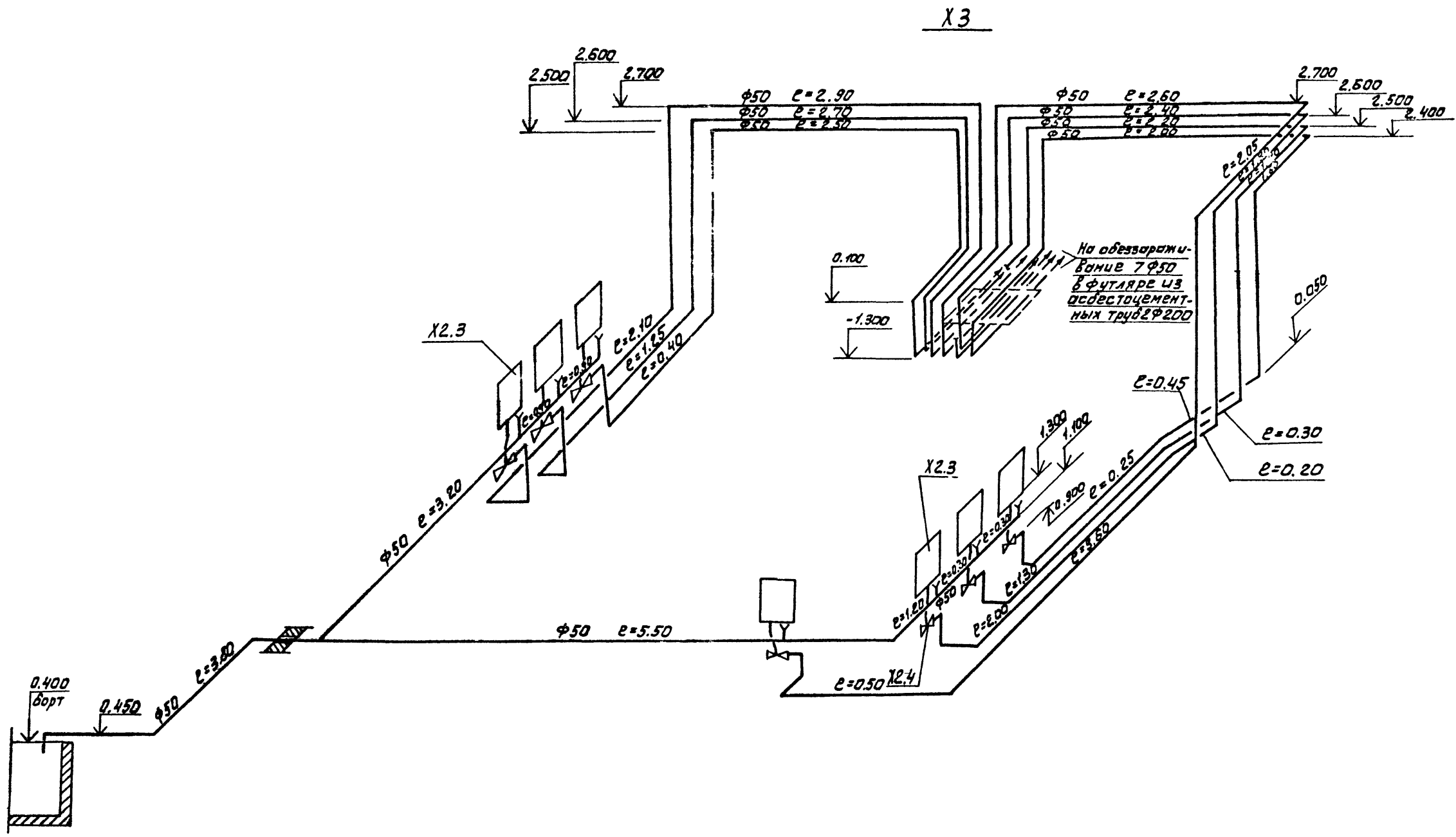
ПРИВЯЗАН	И КОНТ. ЛЕВИНА	1/2
	ПРОВЕР. МАШИНСКИЙ	1/2
	РУК. ГРУП. ЛЕВИНА	1/2
	ФА. СПЕЦ. СИРОТА	1/2
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ГОЛДАН	1/2

Т.п.д 901-07-12.84		ТХ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕНА ПО ПЛАНОВИЧ. ПРОЕКТУ 901-10/70	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	12	
Схемы B10; X4; E2		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОСРЕДОВАТЕЛЬ Г. МОСКВА	

Котляраба: Алешикова

20097-03

Формат: А2



Согласовано
И.В. Копеев
ПОДП. И.А.АТА
ВЗ.АМ. И.В.И.

		Т.П.Р 901-07-12.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН		И.В. КОПЕЕВ	ЛЕЗНИНА	И.В. КОПЕЕВ	И.В. КОПЕЕВ
		ПРОВЕР	МАШИНСКОЯ	И.В. КОПЕЕВ	И.В. КОПЕЕВ
		РУК. ГРУП	ЛЕЗНИНА	И.В. КОПЕЕВ	И.В. КОПЕЕВ
		ГЛ. СПЕЦ.	СИРСТА	И.В. КОПЕЕВ	И.В. КОПЕЕВ
И.В. №		НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	И.В. КОПЕЕВ	И.В. КОПЕЕВ
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПОТКЛЮЧОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10170				СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМА X3				Р.П.	13
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Копировал: Алешихова

20097-03

Формат: А2

АЛБ60М III

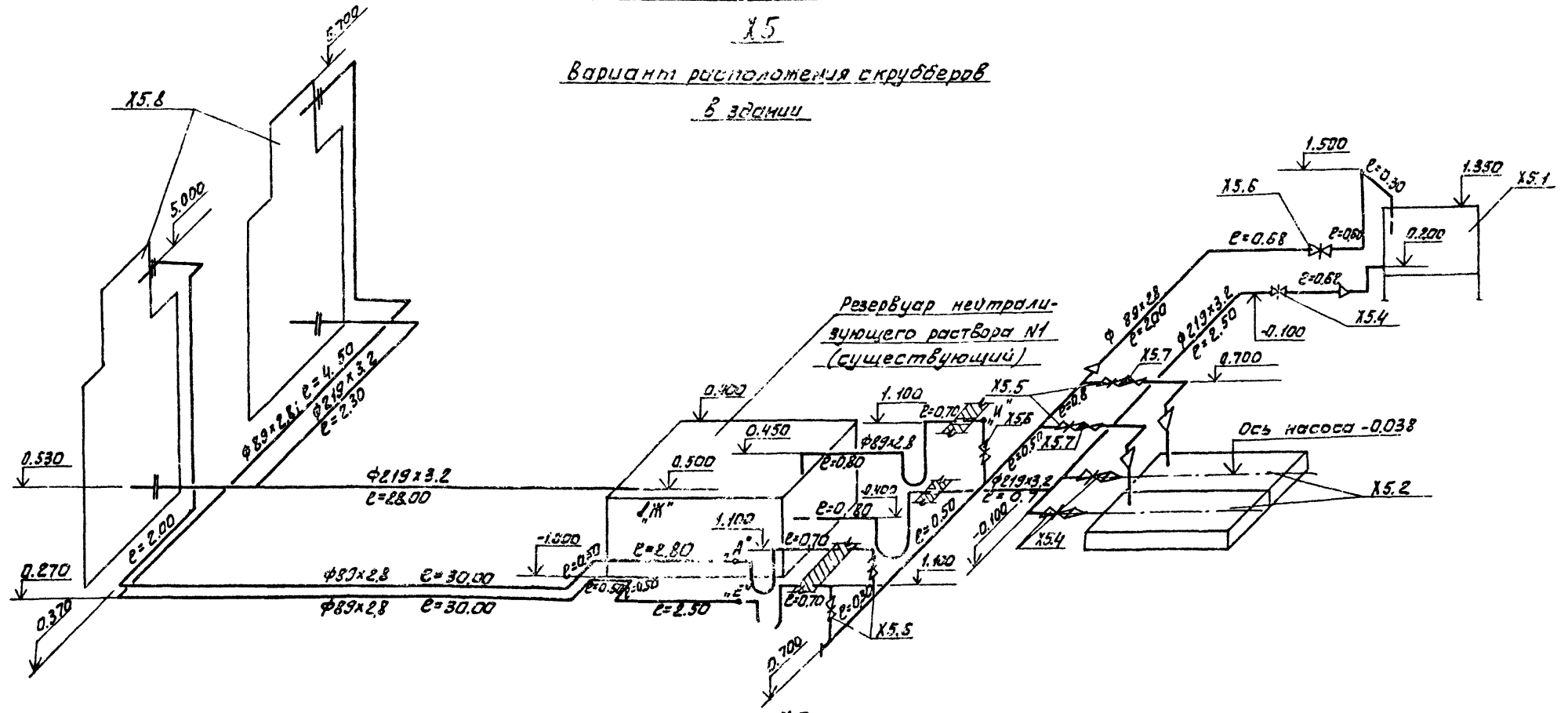
901-07-12.84

С.С. ГАБОВАН

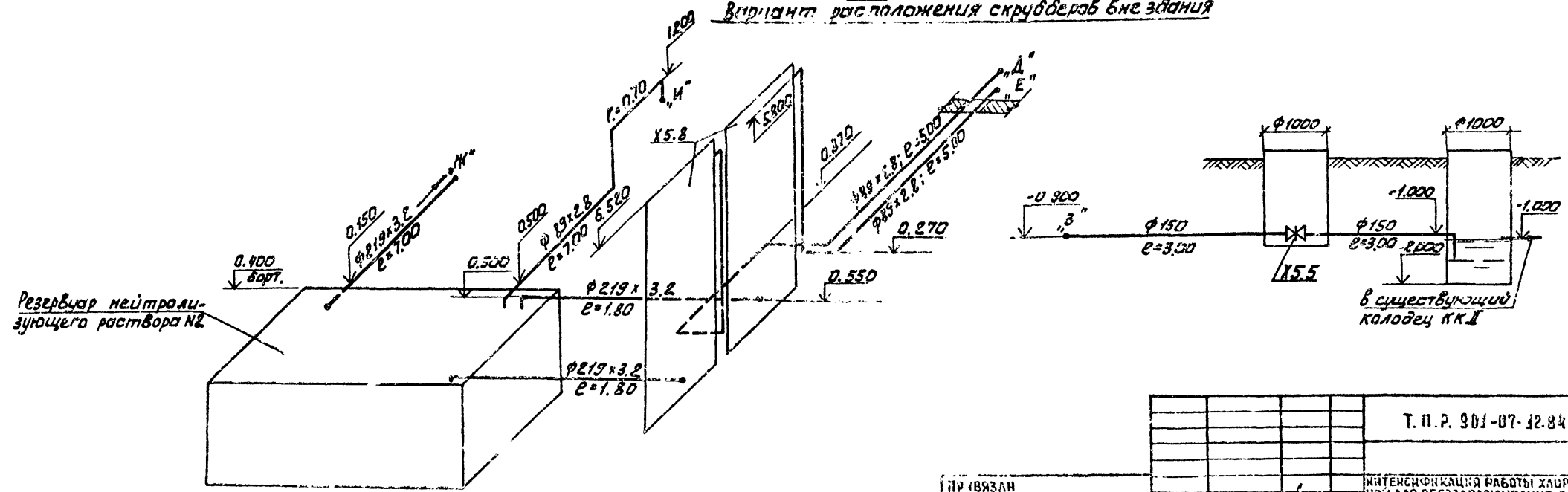
С.С. ГАБОВАН

С.С. ГАБОВАН

Х5
 Вариант расположения скрубберов
 в здании



Х5
 Вариант расположения скрубберов вне здания



Т. П. Р. 901-07-12.84		ТХ
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАБРАТОР НАИ ДЛЯ БЕЗРАЗУМВАНЯ Р. ТЪ ВНХ ИСТОЧНЫХ ВРА. ПОСТРОЕК КОИ ПОТРИПОВНИХ ПРОЕКТИ 901-3-10170	СТАРИЯ АИСТ Р. П. 14	АИСТОВ
СХЕМА 5		ЦНИИ ЭП ИНИСТ ИЕРИПО ВЕСИ ДОВАНКА Г. МОСКВА

ИР СВЯЗАН	И. КОИТ. МАШИИСКАЯ	ПРОВЕР. КЛЕЦЕР	ГЛУ. ГР. ЛЕВИИНА	И. А. СПЕЦ. СИРОТА	И. А. Ч. О. Д. ГАЛЪДНАН
ИИВ. N°					

20057-03

Копировала: Алевтикова

Формат: А2

ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Схемы В1; К1; К3; Т0; В9	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.904-69	Средства крепления тр. дав	
Прилагаемые документы		
СО	спецификации оборудования	
ВМ	ведомости потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с		
хоз-питьевой	10	24.0	2.0	0.38		при нормальной работе
водопровод			7	1.77		при аварии контейнера
бытовая				1.80		при нормальной работе
канализация				10.1		перелив при аварии
Технический	10	696	29.0	8.09		при подаче хлорной воды
водопровод		720	30	8.30		при подаче хлор-газа
Производственная канализация			18.0	5.0		при подаче хлорной воды; при аварии контейнера
		24.0	19.0	5.21		при подаче хлор-газа, при аварии контейнера
		24.0	1.0	0.21		при подаче хлор-газа, при нормальной работе.

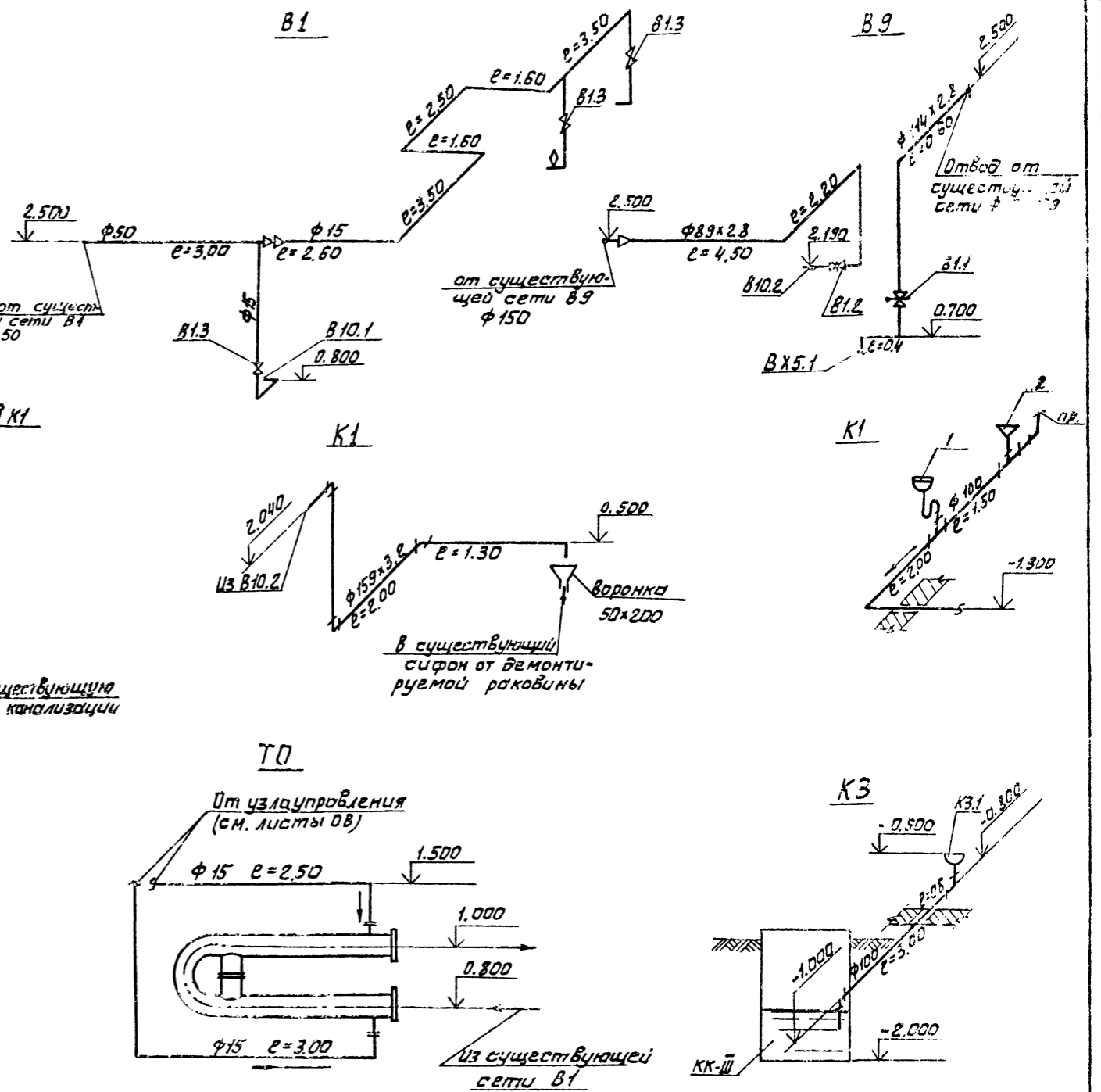
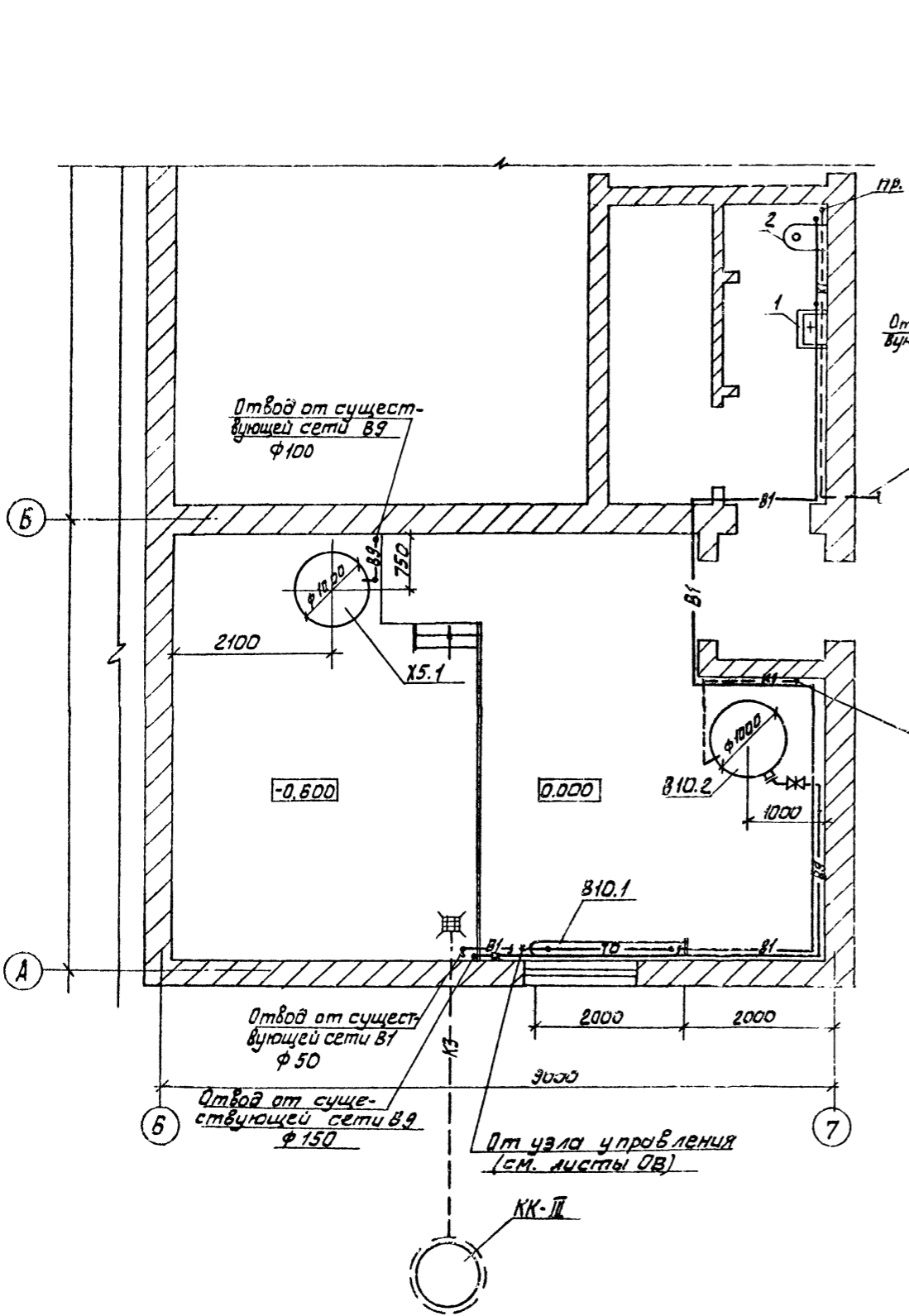
Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

№ потребностей по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений м²/л	Примечание						
				Требуемая к качеству воды	Потребный напор у потребителя м вод. ст.	Режим водопотребления	Расход воды на единицу работы м³/ч	Из хозяйственного водопровода			Из производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			В бытовую канализацию			В производственную канализацию		
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с					м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
	Резервуар нейтрализующего раствора	1	3	питьев.	10	5	-	5	1.39					периодическ.				18.0	5.0		при аварии контейнера		
X5.1	Затворный бак	1																					
В10.2	Бак разрыва струи	1	24	технич.	10					696	29.0	8.09		периодический	-	-	8.30				перелив при аварии		
										720	30	8.30										при подаче хлорной воды	
X1.2	Испаритель	1	24											постоянный								при подаче хлор-газа	
																		24.0	1.0	0.21			
В10.1	Водонагреватель	1	24	питьев.	10	1.0	24.0	1.0	0.21														

- 3а условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Расходы воды уточняются по фактической производительности хлораторной.
- Сброс воды из испарителей в канализацию (см. схему К3) предусмотрен при подаче газобразного хлора. При подаче хлорной воды охлажденная вода из испарителей возвращается в бак разрыва струи. (см. листы ТХ).
- В таблице водопотребление из производственного водопровода в числителе приведены показатели при подаче хлорной воды; в знаменателе - хлор-газа.

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 *Сирот* /Сирота/

Привязан		
ИМВ. №		
Т.пр901-07-12.84		ВК
Проект	КЛЕЦЕР	
Рек. инж.	ЛЕВИНА	
Рук. гр.	МЯШИНСКАЯ	
ГИП	Сирот	
Н. контр.	МЯШИНСКАЯ	
Нач. отд.	ГОЛОВЯ	
Интенсификация работы машинной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-1010		
Общие данные		
Стандия	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИЭП		
Инженерного обследования		
г. Москва		



СОГЛАСОВАНО

И. П. КОЗЛОВ

И. П. КОЗЛОВ

И. П. КОЗЛОВ

		Т.п.р. 901-07-12.84		БК	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ.	А. ЕВКИНА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАВРАТОР ПОД ДАЧА ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД. ПОСТРОЕНИЕ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-10/170	СТАВ	В
	ПРОВЕР.	У. А. ЦЕР.		РП	Д
	ИЗЖ.	М. И. ХЕНКОВ			
	Р. Ч. К. Т. Р.	А. ЕВКИНА	ПЛАН СХЕМЫ В1; В9; К1; К3; Т0		
ИИЯ. №	Г. А. СПЕЦ.	Г. Р. О. Т. А.			
	И. П. А. Ч. В. Т. А.	Г. О. Л. Д. М. А. Н.			

Копировал: А. Левинова

20097-03

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кал. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухогреватель				Воздухогреватель (Зональник)				Защелка		Детектор									
				Тип, исполнение по ВДБ	N	Сред. темп. истечения	L, м³/ч	N л. на нгз	N л. об/мин	М, кВт	п, об/мин	Тип	N	Кал.	T-ра на входе, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	N	Кал.	T-ра на входе, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	Кал.	Тип	Кал.			
П-1	1	Склад хлора, хлор-этиленовый	В-Ц4-70-В-06А	Ц4-70	8	1	14395	55	970	4A132S6	5.5	970	КБС-10	10	3	-30	+20	243010 (208350)	240 (245)	КБС-6	6	1	+20	+30.7	4520 (3890)	12.7 (9.3)	К.В.У. УИИ-3.6	1	—	—
П-2	1	Хлор-этиленовый хлорозаторная	В-Ц4-70-В-06А	Ц4-70	8	1	14395	55	970	4A132S6	5.5	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-1	1	Склад хлора хлорозаторная	В-Ц4-70-В-06А	Ц4-70	8	1	14395	55	970	4A132S6	5.5	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-2	1	Склад хлора хлорозаторная	В-Ц4-70-В-06А	Ц4-70	10	1	190	27580	112	970	4A16ДНБ	15	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-3	1	Самолет	Самолет	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ВГ-1	1	Насосная	—	—	—	—	—	303	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ВЕ-8	1	Капота инвентаря хим защиты щита	—	—	—	—	—	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
РЕ-3	1	Вытяжная вентиляция	—	—	—	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ПВ-1	Общие данные	
ПВ-2	Планы на атм. Д.0.00 и 3.200	
ПВ-3	Схемы систем вентиляции П, ПЗ, ВТ-ВЗ, МГ-ВЗ. Схема системы отопления. Узел управления	
ПВ-4	Установка систем П, ПЗ, ВЗ. Схема системы теплоснабжения.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход хладагента, Вт (ккал/ч)	Удельная мощность электродвигателя, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Хлораторная		-30°C	1530 (1330)	247500 (212840)	8140 (7000)	257190 (221170)	35.1

Ведомость связанных и прилагаемых документов

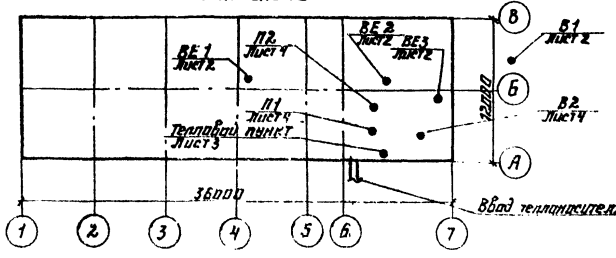
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссыланные документы		
4.904-69 В.2	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-25 В.1	Подставки под калорифер	
1.494-32	Защиты и детекторы вентиляционных систем	
5.904-10 В.1	Узлы теплообмена вентиляционных систем через перекрытия промышленных зданий	
5.904-5	Тяговые вставки для центробежных 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	Теплоизоляция трубопроводов	
5.904-4	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	
Прилагаемые документы		
ПВ.Н1	Переходы	
ПВ.Н2	Контакты	
ПВ.СД	Спецификация оборудования к тепломаши. комплекту чертежа маши. ПВ.	
ПВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции хлораторной разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СНиП 41-03-75*
 При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:
 для отопления и вентиляции в зимний период tн = -30°C
 для вентиляции в летний период tн = +22°C
 Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолагаб: склад хлора (+5°C), хлорозаторная, насосная, с.у (+16°C), щитовая (+18°C)
 Ограничающие 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 хлорозаторной запроектированы воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией. В остальных помещениях - двухтрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
 Существующая система отопления демонтируется.
 В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.
 Воздухопроводы аварийной системы вентиляции после выхлопного отверстия вентилятора, прокладываемые в помещении, и воздухопроводы постоянной действующей системы вентиляции, прокладываемые по улице, изолируются изделиями из стеклопластикового балласта δ=40мм с последующим покрытием из теплоизоляции рулонным стеклопластиком.
 Все существующие установки приточно-вытяжных систем демонтируются.

План-схема



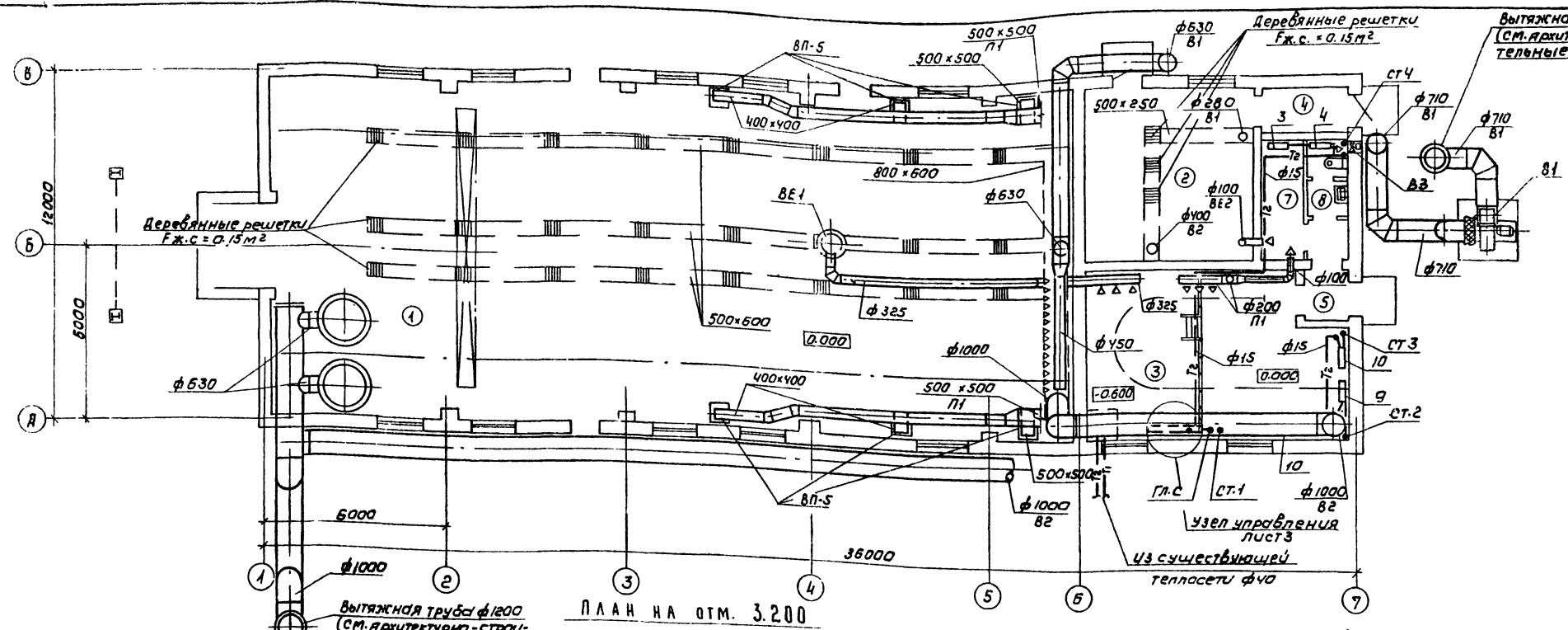
Этот проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Инженер проекта *Наричев* (Наричевская)

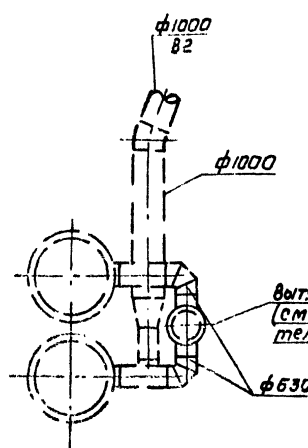
ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	Т.П.Р. 901-07-12.84
СТАДИИ	08
Н. КОМ. П. РАТНИН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УЧРЕЖДЕНИЯ
СТ. НИЖ. ПРЕЖИНА	П. И. А. И. КОСТОВ
РУК. ГР. МАИШУТ	П. И. А. И. КОСТОВ
ГИП. НАРИЦЕВ	П. И. А. И. КОСТОВ
ИЗМ. ОТВ. ПАВЛОВ	П. И. А. И. КОСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ЦНИИЭП	
Г. МОСКВА	

АЛЬБОМ ЧИ
 ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ
 901-07-12.84
 ТИТУЛОВАЯ

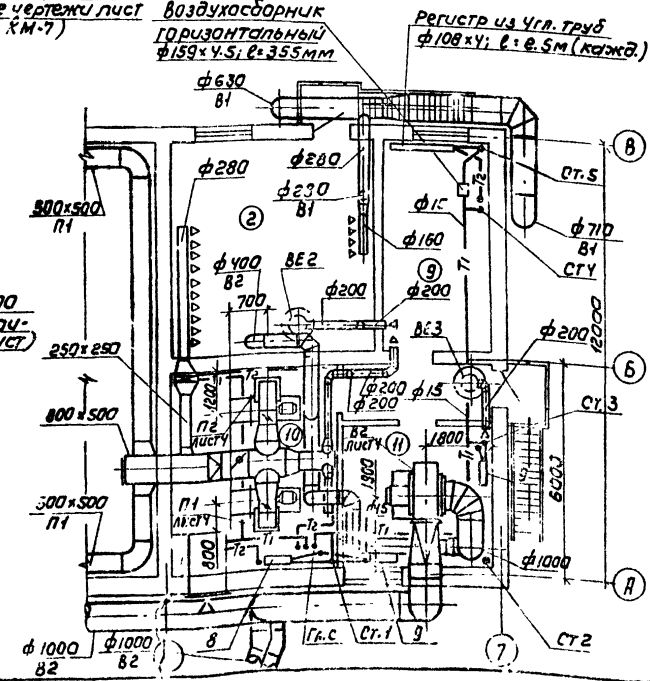
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ АЛЬБОМ III



ПЛАН НА ОТМ. 3.200



Пунктиром показан вариант установки скруббера на улице.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	наименование	площадь	Категория производства по взрыво и пож. опасн.
1	Склад хлора		Д
2	Хлорозаторная	31.5	Д
3	Насосная	46.1	Д
4	Тамбур хлорозаторной	4.1	Д
5	Тамбур насосной	2.7	—
6	коридор	2.0	—
7	комната инвентаря химзащиты	5.7	Д
8	туалет	3.2	—
9	щитовая	16.8	Д
10	Приточная вентиляторная	24.5	Д
11	вытяжная вентиляторная	24.5	Д
12	коридор	5.7	—

Привязан

Т.П.Р. 001-02-12.84 06

ИНВ. №

ИЕНТИФИКАЦИЯ РАБОТ ЛАБОРАТОРИИ
ДЛЯ ОБЕСПЕЖЕНИЯ ЛИНИЙ ЛИТЕВАЦИИ
СТОЧНЫХ ВОД ПУБЛИЧНОГО АД-
МИНИСТРАЦИИ ПЕРВОГО ПЕРИОДА

СТАДИЯ АРХИТ. АРХИТ. СБ

Р 2

ПЛАНЫ НА ОТМ. 0 000
И 3.200

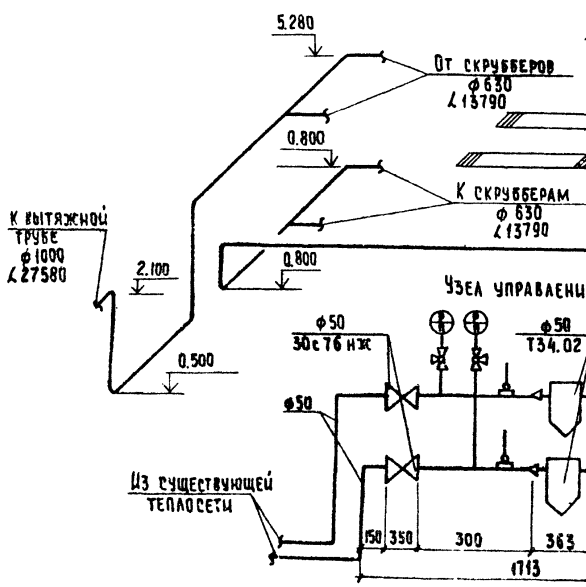
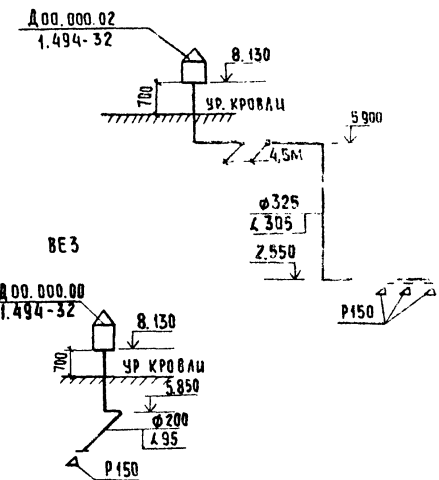
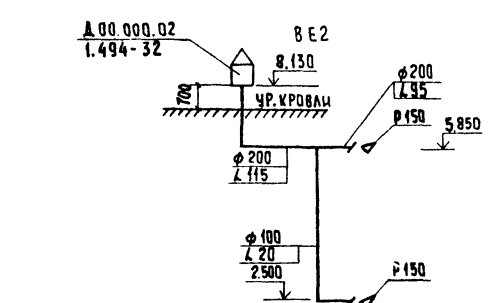
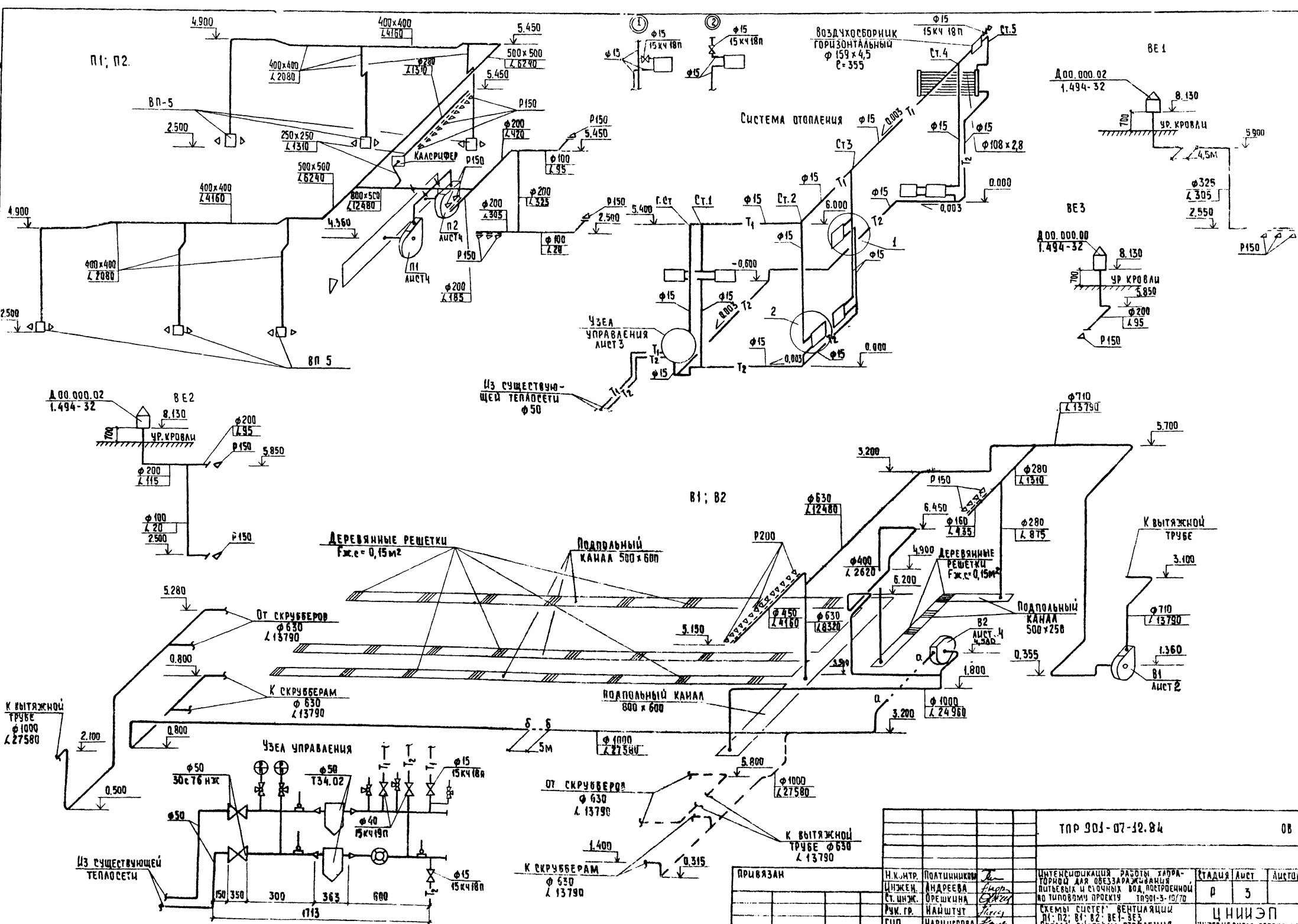
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
ГРУППА

ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ: Коршунова

20097-03

АЛБОМ III
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12-84
 ЧИВ № ПОДК. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ № ИЗМ.



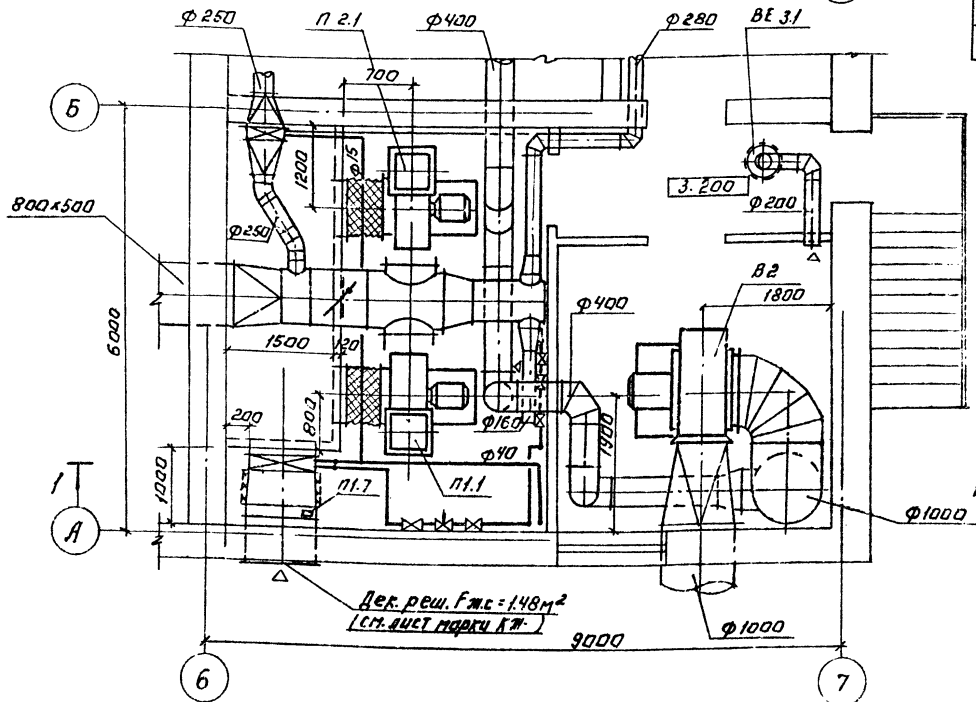
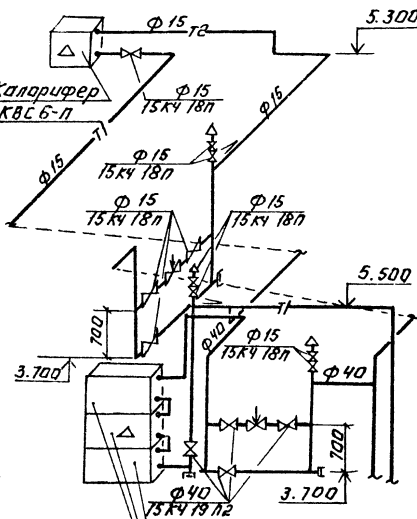
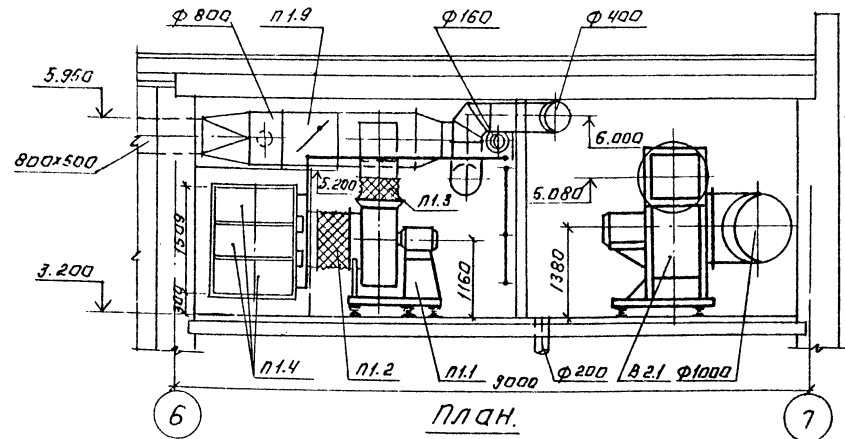
ТРП 901-07-12-84		08
И.К.И.П.Р.	ПОЛТИННИКОВ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ОБЕСПЕЧАВАЮЩАЯ ПИТЬЕВОЙ И СЛОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ Т901-3-12/70
С.И.И.Ж.	АНДРЕЕВА	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1; П2; В1; В2; ВЕ1-ВЕ3
С.И.И.Ж.	ОРЕШКИНА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
И.К.И.П.Р.	НАШТУТ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
С.И.И.Ж.	НАРЦИСОВА	
И.К.И.П.Р.	ПАТОНОВ	

КОПИРОВАНА: ХЮПЕНЕН
 20077-08
 ФОРМАТ А2

Спецификация
отопительно-вентиляционных установок

разрез 1-1

Система теплоснабжения
установок П1, П2



Марка пвз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1 П2			
1	Учреждение УЮ-400/5	Вентагрегат В-44-70-8-06А	2	575	
		4/5 Вентилятор 44-70, №8, палож. каж. Л 90°			
		эл.двиг. 4А132С6 N=5,5 кВт, n=970 об/мин. на виброисновании			
2	5.904-5	Сидкая вставка ВВ-22	2	11,75	
3	5.904-5	Сидкая вставка ВМ-15	2	11,74	
4	Костромской калориф. 3-в	Калорифер КВС 10-П	3	133,7	
5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2,1	
6	Костромской калориф. 3-в	Калорифер КВС 6-П	1	56,2	
7	Вентиляционный вент. 3-в	Клапан обратный искродвзопасный 44-70, №10, палож. каж. Л 90°	1	1320	
8	5.904-4	Дверь герметическая ДШ 05х1,25	1	7,50	
9	3.904-18	Клапан обратный искродвзопасный 44-70, №10, палож. каж. Л 90°	1	51,8	
10	3.904-18 В.0;1	Клапан обратный искродвзопасный 44-70, №10, палож. каж. Л 90°	2	20,6	
		В2			
1	Учреждение УЮ-400/5	Вентагрегат В-44-70-10-05А	1	838	
		4/5 Вентилятор 44-70, №10, палож. каж. Л 90°			
		эл.двиг. 4А160М6 N=15 кВт, n=970 об/мин. на виброисновании.			
		ВЕ 3.			
1	1.494-32	Дефлектор Д00.000.00	1	7,5	

ПРИ ВЯЗАН:

Исполн	Киселева	КХЛ-25
Вед. инж	Артурова	КХЛ-25
Гл. инж	Нарцисова	КХЛ-25
Нач. шта	Платонов	КХЛ-25

ИТСИНИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ	СТАДИИ	ИЗДАНИЕ
ЗАРЯДКА РАБОТЫ ПАТЕНТОВ И ПОСРЕДСТВОМ	Р	4
УСТАНОВКА СИСТЕМ П1; П2; В2	ЦИНИОП	
СХЕМА СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕ-		

КОПИРОВАЛ: АЛОГИНОВА

20.09.03

ФОРМАТ А2

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА ПЕЧЕНЬЕ-01-02А (1:50 М Ш)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ
 ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И
 СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО
 ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ т.п. 901-3-10/70

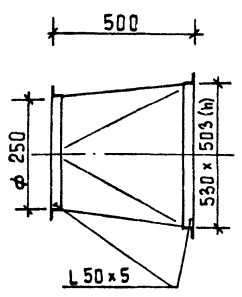
АЛЬБОМ
 ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
 НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП	ОВН 1	КОНФУЗОРЫ
ТП	ОВН 2	ПЕРЕХОДЫ

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
		ТПР 901-07-12.84	ОВН
И. КОНТР. ПЛАТОНОВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СОДЕРЖАНИЕ	СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ПЛАТОНОВА	ПРОВЕР. ПЛАТОНОВА		ЦНИИЭП
РАЗРАБ. КРИТКОВА	РАЗРАБ. КРИТКОВА		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ
ЧЕРТЯК КИСЕЛЕВА	ЧЕРТЯК КИСЕЛЕВА		г. МОСКВА



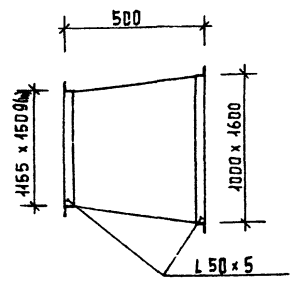
2 шт.

Изготовить из листовой
 стали $\delta = 1$ мм ГОСТ 19903-74

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	

И. КОНТР. ПЛАТОНОВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ТПР 901-07-12.84	ОВН 1
ПРОВЕР. ПЛАТОНОВА	ПРОВЕР. ПЛАТОНОВА	КОНФУЗОРЫ	СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РАЗРАБ. КРИТКОВА	РАЗРАБ. КРИТКОВА		ЦНИИЭП
ЧЕРТЯК КИСЕЛЕВА	ЧЕРТЯК КИСЕЛЕВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ	г. МОСКВА

20097-03



2 шт.

Изготовить из листовой стали
 $\delta = 1$ мм ГОСТ 19903-74.
 Предусмотреть шипы под изоляцию

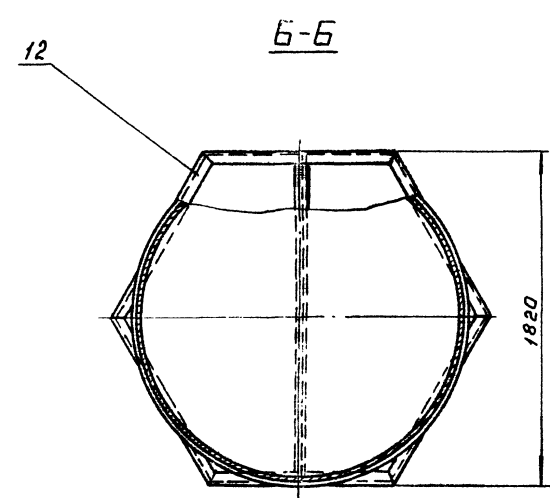
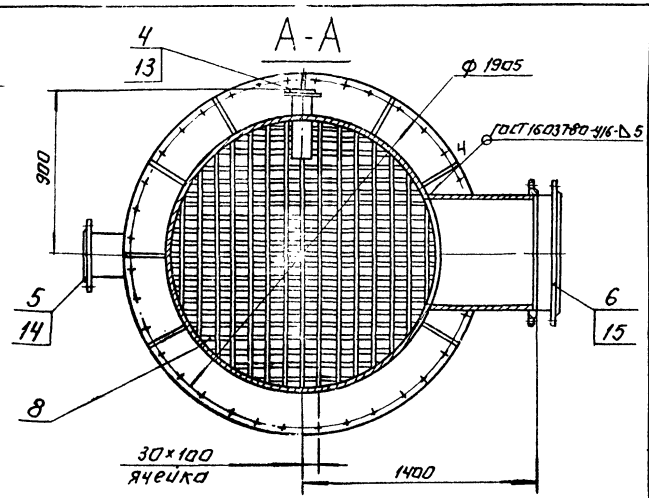
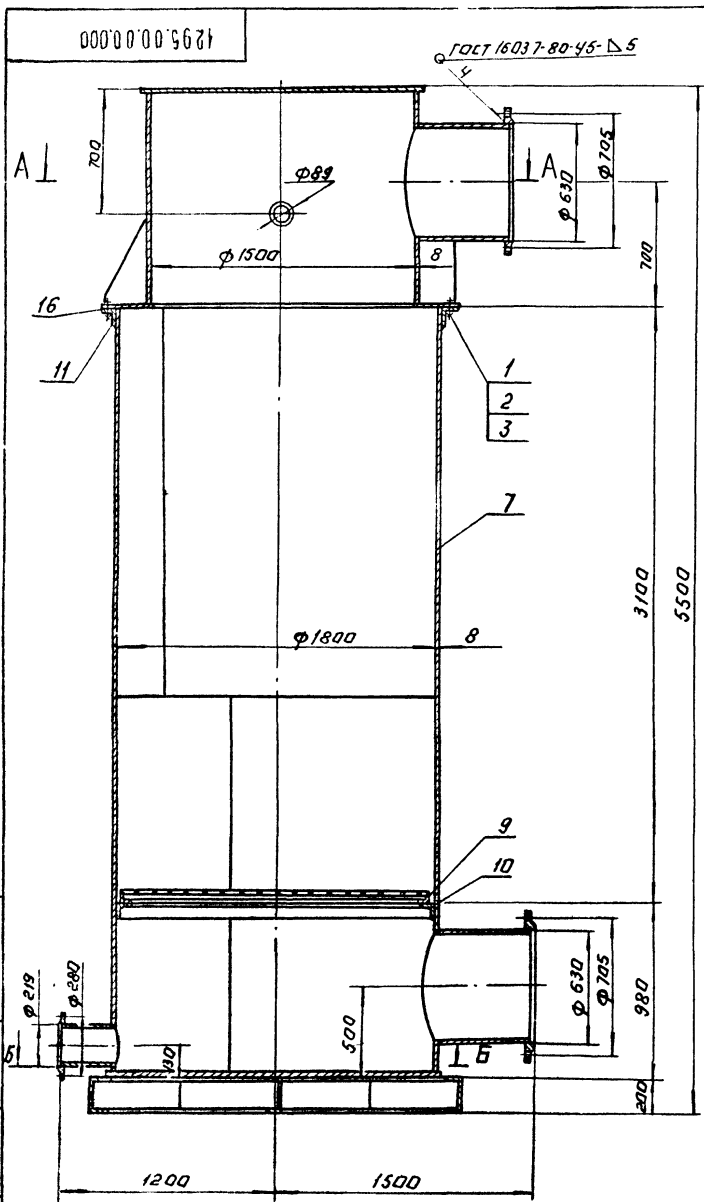
ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	

И. КОНТР. ПЛАТОНОВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ТПР 901-07-12.84	ОВН 2
ПРОВЕР. ПЛАТОНОВА	ПРОВЕР. ПЛАТОНОВА	ПЕРЕХОДЫ	СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РАЗРАБ. КРИТКОВА	РАЗРАБ. КРИТКОВА		ЦНИИЭП
ЧЕРТЯК КИСЕЛЕВА	ЧЕРТЯК КИСЕЛЕВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ	г. МОСКВА

Копирова Е. М.

20097-03

ТУРОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84 АЛЬБОМ III



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М20х40.58 ГОСТ 7798-70	36	
2	Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	36	
3	Шайба 20.01 ГОСТ 11371-78	36	
4	Фланец 1-80-2.5 ГОСТ 12820-80	1	
5	Фланец 1-200-2.5 ГОСТ 12820-80	1	
6	Фланец 1-600-2.5 ГОСТ 12820-80	2	
<u>Материалы.</u>			
7	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2500 кг	
8	Круг В12 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	85 м	75 кг
9	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5,5 м	21 кг
10	Уголок Б-75х75х8 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	6,7 м	51 кг
11	Уголок Б-125х80х8 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	6 м	75 кг
12	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	6,6 м	125 кг
13	Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0,4 м	2,5 кг
14	Труба 219х5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0,32 м	8,5 кг
15	Труба 630х8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1,2 м	146,5 кг
16	Пластина лист ТМКш-С-3 ГОСТ 7338-77.	1,5 м	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 СПЕЦ КГ *Сидорова*

1295.00.00.000

СКРУББЕР

Эскизный чертёж общего вида

СТАДИЙНАЯ МАССА И РАЗМЕРЫ

Р.П. 3100 1:20

Л.С. НИЖ. МОСКВИТНИК *Лопатин*

УЧ. ГР. ШИРОКОВА *Широк*

Т.К. ГРАДСКИЙ *Градский*

И.КОНТ. ПРИМЯНИН *Примян*

НАЧ. ОТД. КУЗНЕЦОВ *Кузнецов*

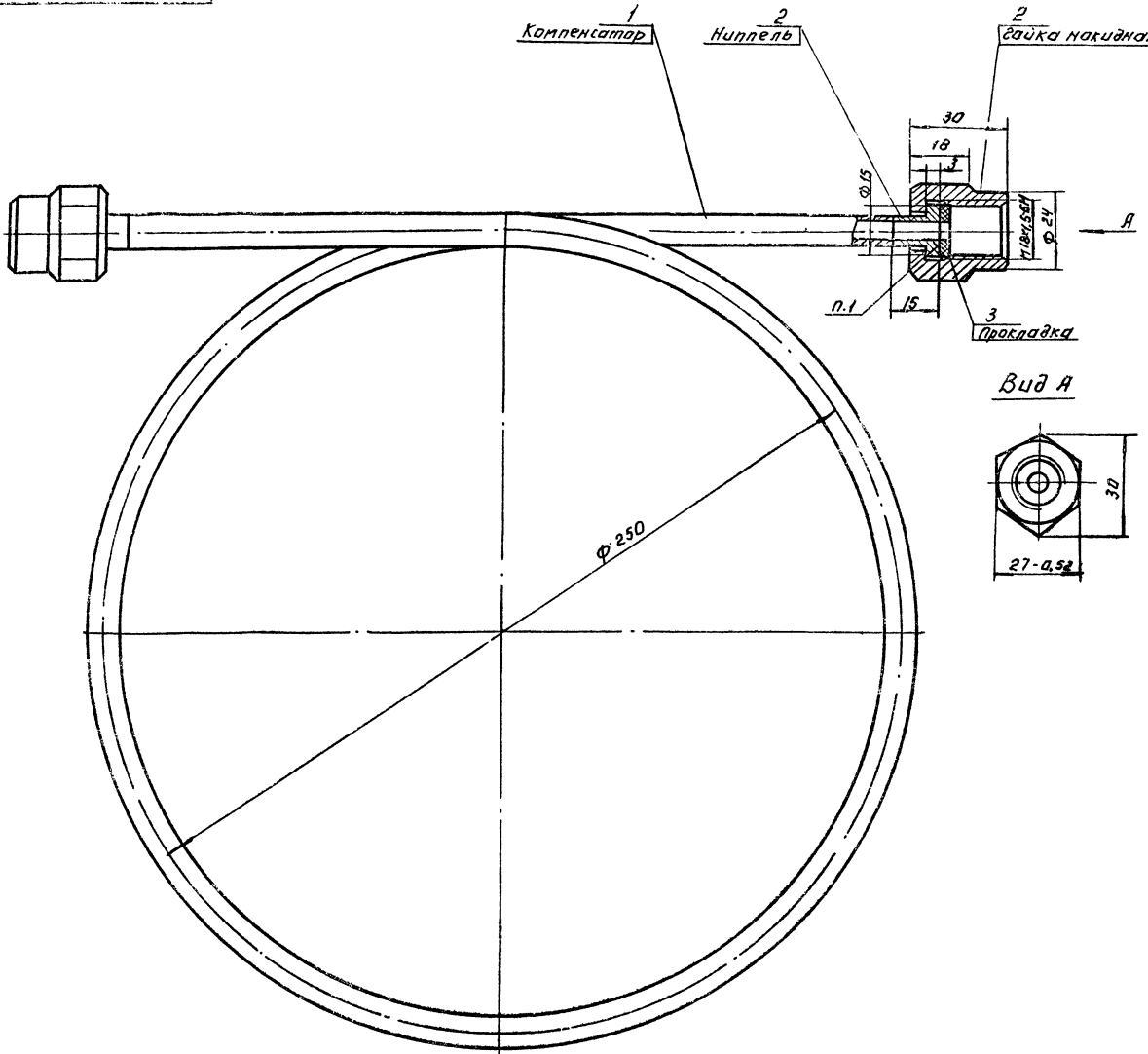
ИНЖ. О.А. КУЗНЕЦОВ

ИНЖ. А.А. КУЗНЕЦОВ

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

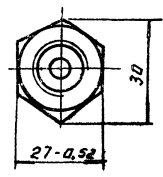
ФОРМАТ: А2

1280.00.00.000



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 10х2 гост 8734-75 Д гост 8733-74	1,5 м	0,7 кг
2	Ст.3 гост 380-71		0,2 кг
3	Фторопласт-40 гост 10007-80	0,001 кг	φ 15/φ 6 б:3

Вид А



1. Клей БФ-2 Гост 12172-74

СОГЛАСОВАНО: ГЛАВНЫЙ СПЕЦ. КГ <i>Лидия Сирота</i>	
1280.00.00.000	
КОМПЕНСАТОР	ЛИСТЫ: ИД СЕК. РАССЧТАБ
Эскизный чертеж общего вида	Р.П. 0,9 1:1
САМОДЕЛЬЩИК <i>Шар</i>	ЧЕЧЕТ. АЧЕТЫ
ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК <i>Шар</i>	ЛИНИИ ЭП
НАЧ. ОТД. ЭСКИЗЫ <i>Шар</i>	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННОЕ
	ОБЪЕДИНЕНИЕ
	МОСКВА

СТ. ИНЖ. ЧЕРТОВ	ЧЕРТОВ	<i>Шар</i>	
САМОДЕЛЬЩИК <i>Шар</i>			
ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК <i>Шар</i>			
НАЧ. ОТД. ЭСКИЗЫ <i>Шар</i>			

КОПИРОВАЛА: ДОГИНОВА

20097-03

ФОРМАТ: А2

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3817 Инв. № 20097-03 тираж 100
Сдано в печать 2/хл 1985г цена 2.05