

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901-07-984

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД,
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 10 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ II

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

20094-02

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ

РЕШЕНИЕ

901-07-984

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД,
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70

(Производительность 10 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 901-7-6.84 Хлораторные для обеззараживания питьевых и сточных вод
производительностью 12,5 кг товарного хлора в час.

Альбом VII. Нестандартизированное оборудование.

20094-02

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института

А. Кетаов

А. Кетаов

Главный инженер проекта

М. Сирота

М. Сирота

Альбом II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 48 от 14 февраля 1984 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 98 от 10.09. 1984 г.

ПРИВЯЗАН

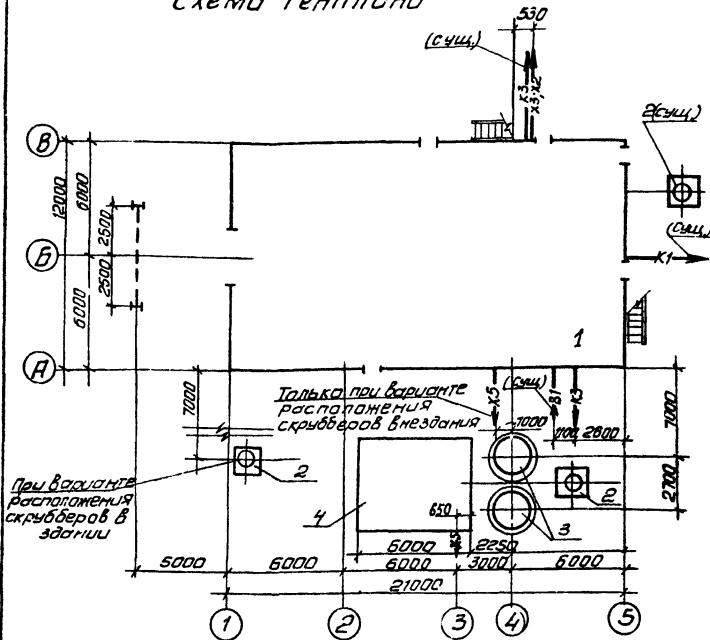
ИНВ. №:				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п.п.	Наименование	№ листов	№ стр.
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Временная схема. План. Схемы Х1; Х2; Х3; В1	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 кантейнера. Помещение насосной		
	План.	ТХ-6	8
8	Склад кантейнера. Помещение насосной		
	Разрезы: 1-1; 2-2	ТХ-7	9
9	Вариант подачи хлорной воды		
	Хлордозирующая. План на атм. Д.ООД	ТХ-8	10
10	Вариант подачи хлорной воды		
	Хлордозирующая. План на атм. З.ООД. Разрез 1-1	ТХ-9	11
11	Вариант подачи газообразного хлора		
	Хлордозирующая. План. Разрез 1-1	ТХ-10	12

№ п.п.	Наименование	№ листов	№ стр.
12	Схемы Х1; Х2; Х3; Х4	ТХ-11	13
13	Схемы В10; Х4; Е2	ТХ-12	14
14	Схема Х5	ТХ-13	15
	Санитарно-техническая часть		
	Водопровод и канализация		
15	Общие данные	ВК-1	16
16	План. Схемы В1; К1; К3; ТД	ВК-2	17
	Отапление и вентиляция		
17	Общие данные	ОВ-1	18
18	Планы на атм. Д.ООД; З.ООД	ОВ-2	19
19	Схемы систем вентиляции П1; П2; В1; В2		
	В3; ВЕ1; ВЕ2	ОВ-3	20
20	Установка систем В1; В2	ОВ-4	21
21	Установки систем П1; П2. Схема систем тепло-снабжения установок П1; П2	ОВ-5	22
22	Переходы.	ОВН-1	23
	Нестандартизированное оборудование		
23	Скруббер. Чертеж общего вида	235.00 и др.	24

Схема генплана



Условные обозначения

- В1 — Газ. путьевой 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 пробуктов продувки
- Х5 — Трубопровод нейтрализующего раствора.
- Е2 — Трубопровод азота
- Т0 — Теплотель
- 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 Сирот /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 V

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	Альбом V
ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом VI
т.п. 901-7-6.84	Альбом VII	нестандартизированное оборудование
1295.00.00.000	Скруббер	Альбом II

1. За отм. 0.000 принята отм. пола здания, что соответствует абсолютной отм.
2. Трубопроводы из поливинилхлорида прокладываются по уголкам 50x50 с максимальным использованием существующих материалов и изделий.
3. Трубопроводы хлора монтируются на мурках с проваркой.
4. Для фланцевых соединений предусмотрены прокладки из фторопласта ФНСорга ГОСТ 10007-80 болты из стали 10Г2.
5. Стальные трубы покрыть эмалью КС-710 серая по ГОСТ 9355-81 по грунтовке КС-010 ГОСТ 9355-81
6. После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.

Ведомость чертежей основного комплекта

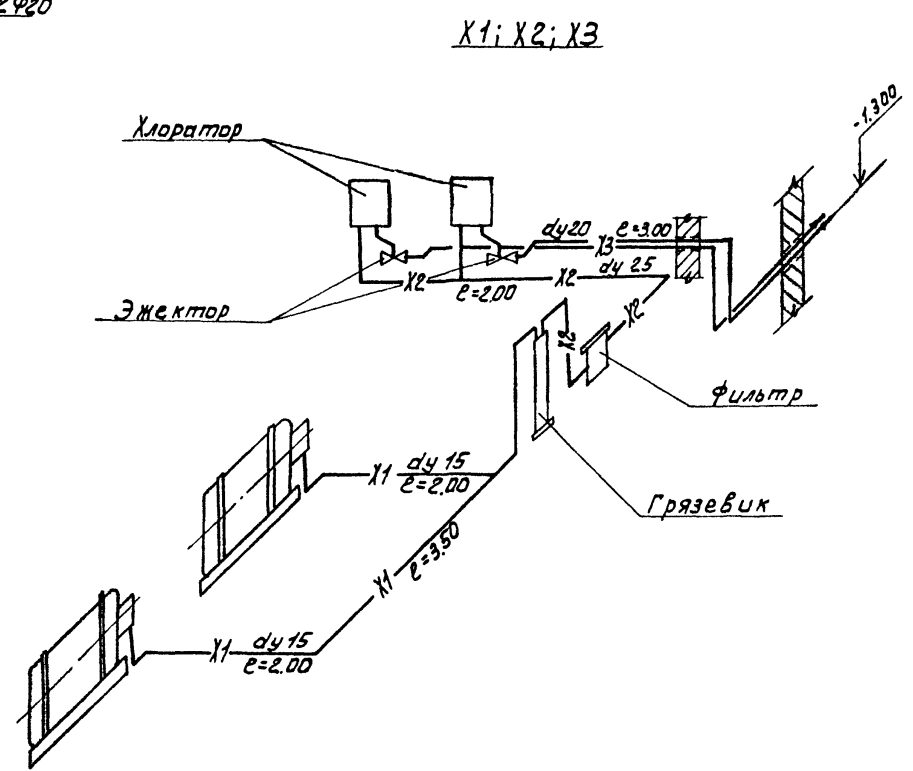
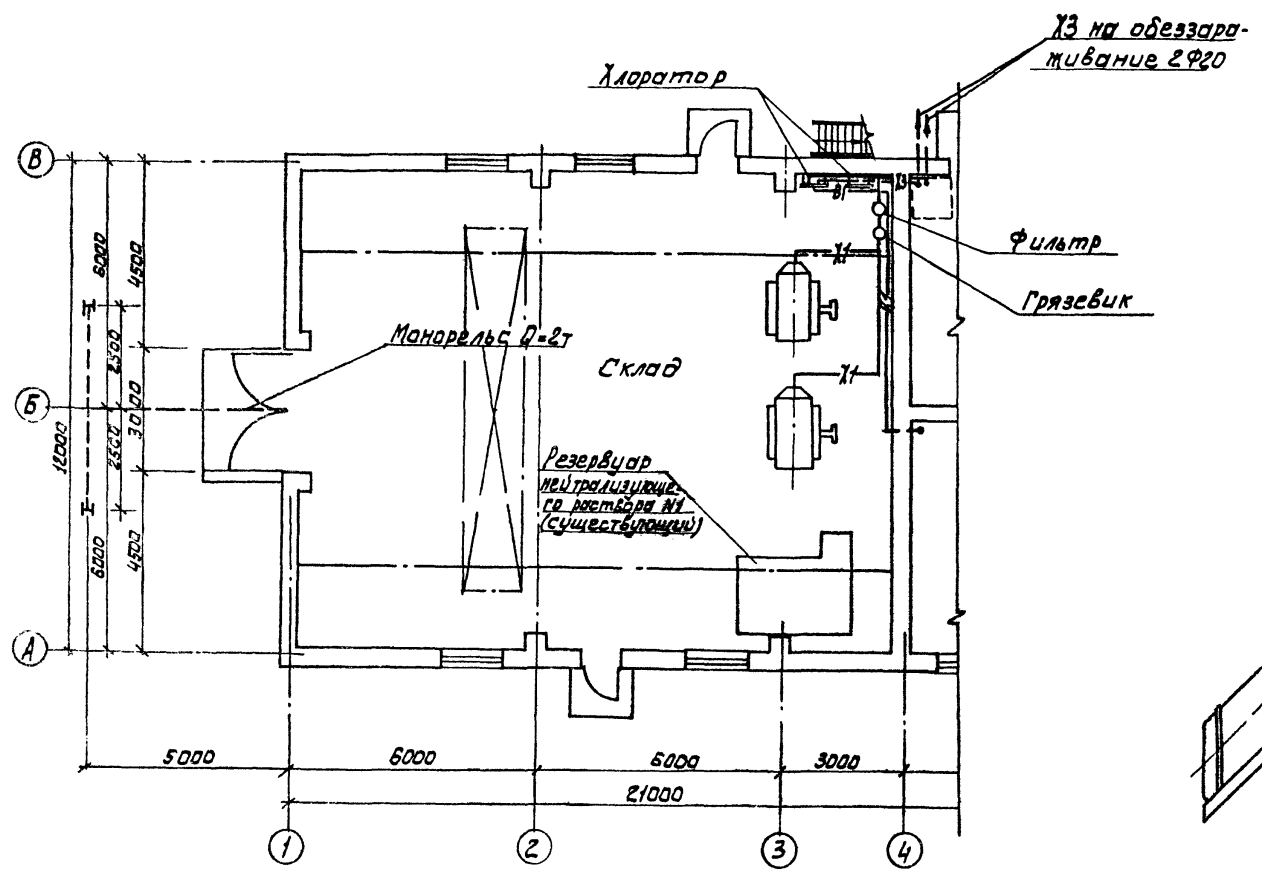
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Временная схема. План. Схемы Х1; Х2; Х3; В1	
3	Вариант подачи хлорной воды	
4	Принципиальная схема (скруббера в здании)	
	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема (скруббера вне здания)	
5	Вариант подачи газообразного хлора	
	Принципиальная схема	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

Экспликация сооружений

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

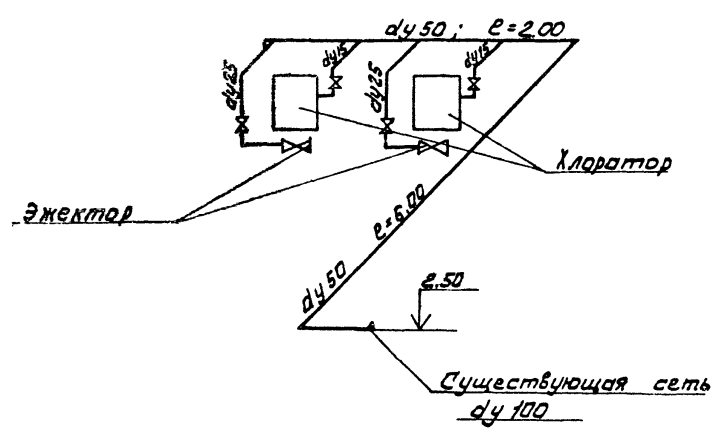
Имя, №		Привязан			
Инв. №		Тпр 901-07-9.84			
Тех. группа		ТХ			
Проверен	И.И.И.	Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-1970	Стандия	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.		Р.П.	1	13
И.И.И.	И.И.И.		Общие данные		
И.И.И.	И.И.И.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛЬБОМ I



Временная схема работы хлораторной приведена из условия использования существующего демонтируемого оборудования.

B1



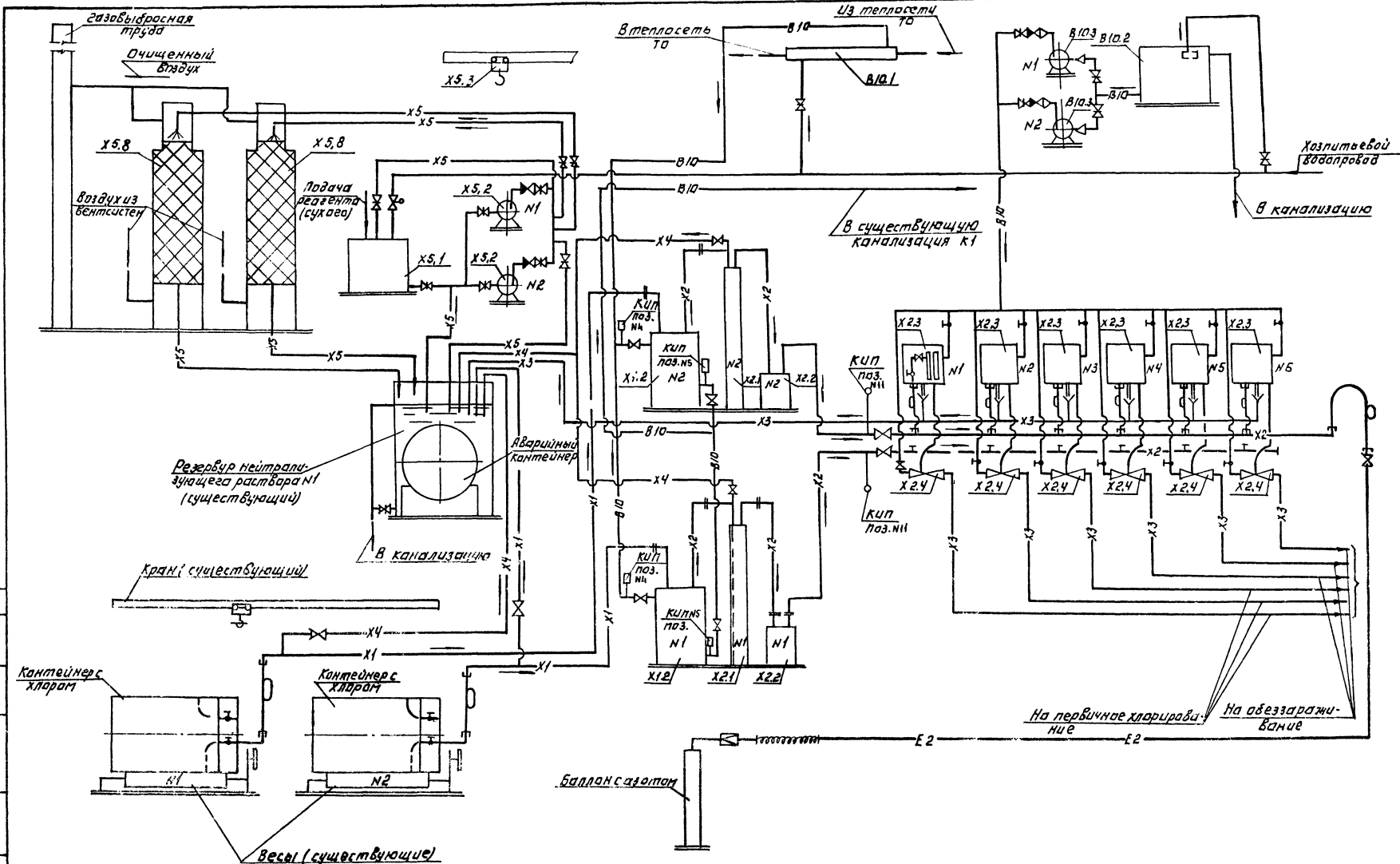
СОГЛАСОВАНО
И. П. А. ПУДОВ. К. П. ТА. ВЗАМ. ИВ. В. П.

		Т.П.Р. 901-07-9.84		ТХ		
ПРОВЕР	МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ПОД ДЛЯ ОБЕЗБЕЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД. ПОСТРОЕНИЕ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК.ГРУП	ЛЕВНА		Р.П.	2		
ГЛ.СПЕЦ	СВРОТА		ВРЕМЕННАЯ СХЕМА ПЛАН. СХЕМЫ. X1; X2; X3; B1		ЦНИИЭП	
И.КОНТ.	ЛЕВНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА.	
ИВВ.№	НАЧ.ОТД.	ГОЛЫДМАН				

20094-02

Копировать А.А.А.А.А.

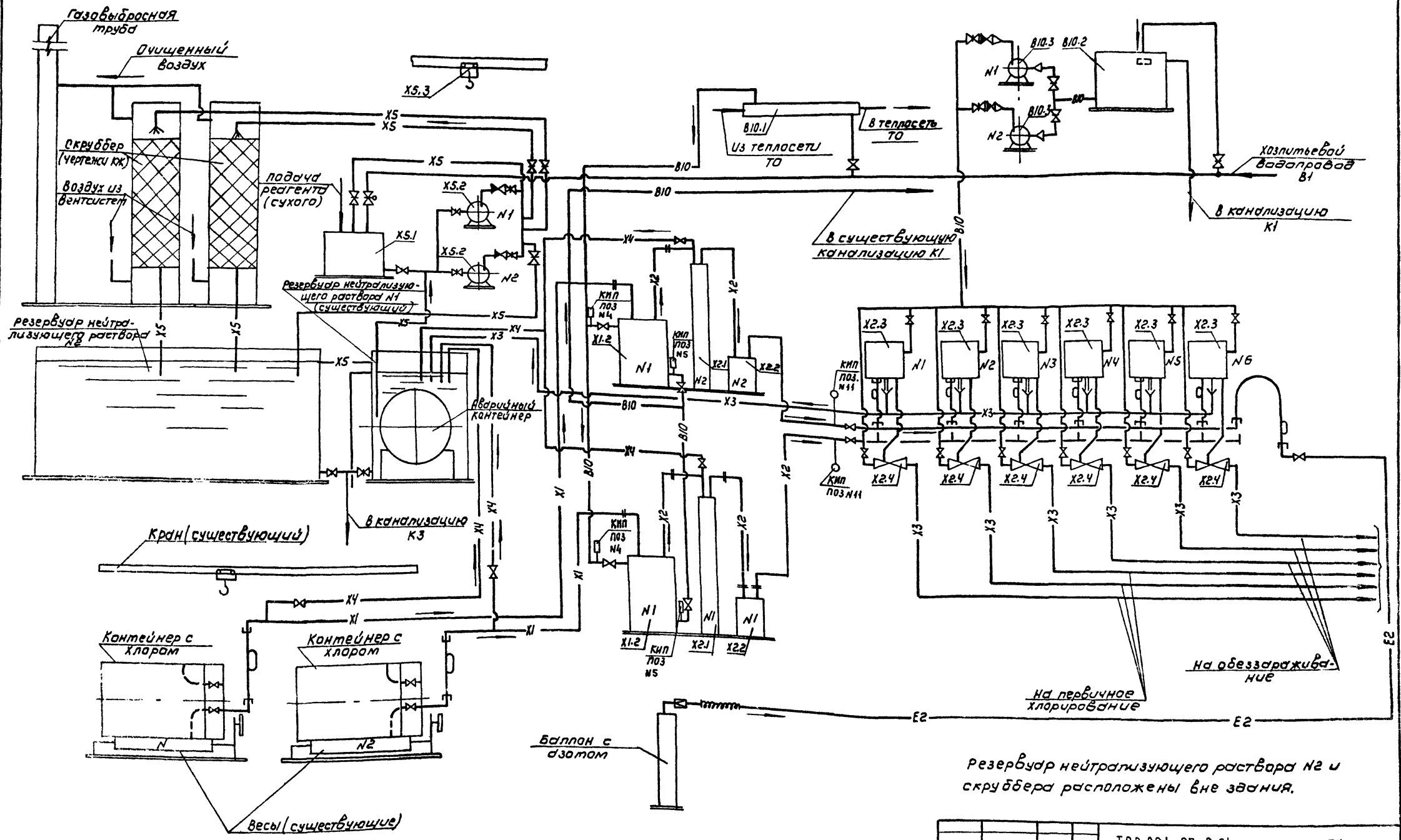
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 01-07-СМ/АЛЬБОМ Д



ОБЪЕКТ: КОМПЛЕКС ПРОМЫСЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

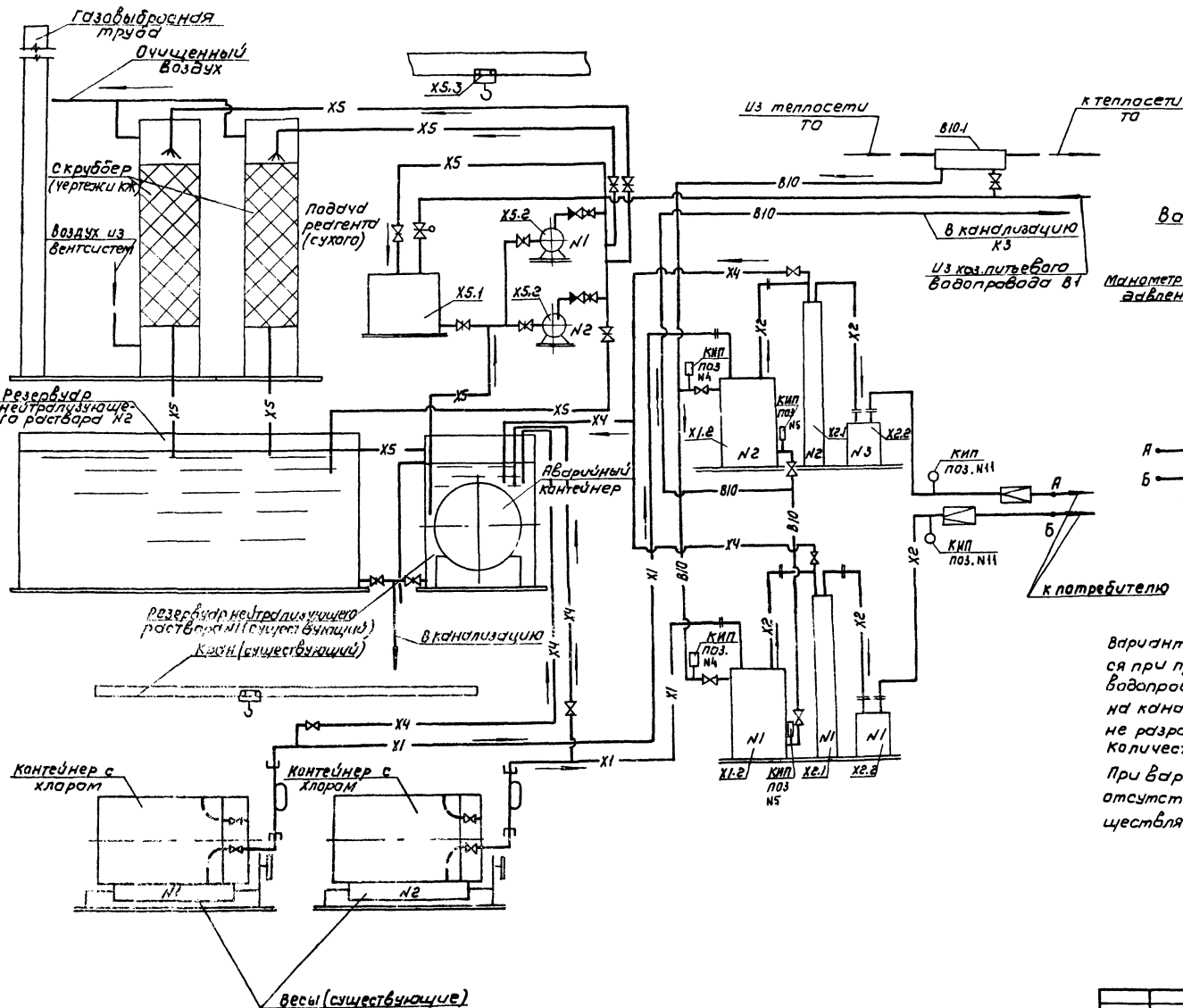
ТЛР 901-07-9.84		7К
ПРОВЕР: МАШИНИСТ <i>А.И.</i>	ИНЖЕНЕР: КАКОВАЯ РАБОТА ХАРОЗОВА	СТАДИИ: ЧИСТ. П.Н.С.В.
ИНЖЕНЕР: КИРЕНКОВА <i>Л.И.</i>	ПОДПИСЬ: БЕЗРАЗРАБОТАННОЕ РЕШЕНИЕ	Р.П. 3
УЧ.ГО: ЛЕВИНА <i>Л.И.</i>	УЧ.ГО: ЛЕВИНА <i>Л.И.</i>	УЧ.ГО: ЛЕВИНА <i>Л.И.</i>
А.С.П.Ц: СИРОВА <i>С.И.</i>	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОДНОГО ВЪЕДА	Ц.И.И.Э.П.
И.КОНТ.Р: ЛЕВИНА <i>Л.И.</i>	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
НАЧ.ОТ.П: ПАВЛАМОВА <i>Л.И.</i>	НАЧ.ОТ.П: ПАВЛАМОВА <i>Л.И.</i>	Г. МОСКВА
КОПИРОВА АА: АРГИНОВА		ФОРМАТ: А2

20094-02

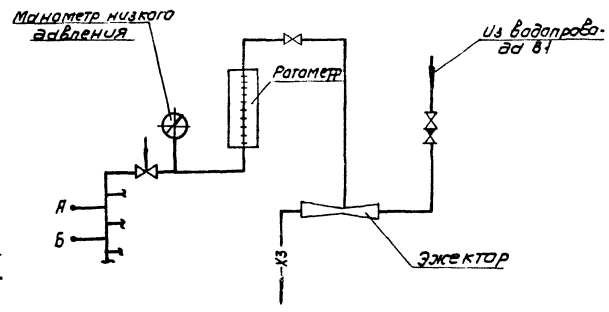


Резервуар нейтрализующего раствора N2 и скруббер расположены вне здания.

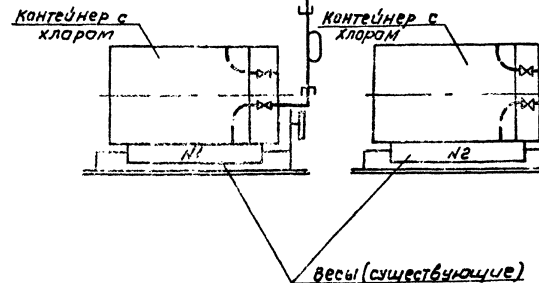
Привязан		ТЛР 901-07-9.84		ТХ			
Провер.	Машинская	Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевой и сточной вод. построенной по типовому проекту 901-3-15/70		Станция	Лист		
Инженер	Михеев			АП	4		
Рук. гр.	Левина			Вариант подачи холодной воды принципиальная схема скруббера вне здания		ЦНИИЭП	
Гл. спец.	Сидорова					Инженерного оборудования	
Инв. н.о.	Гольдман	Копировал: Коршунова		Формат А2			



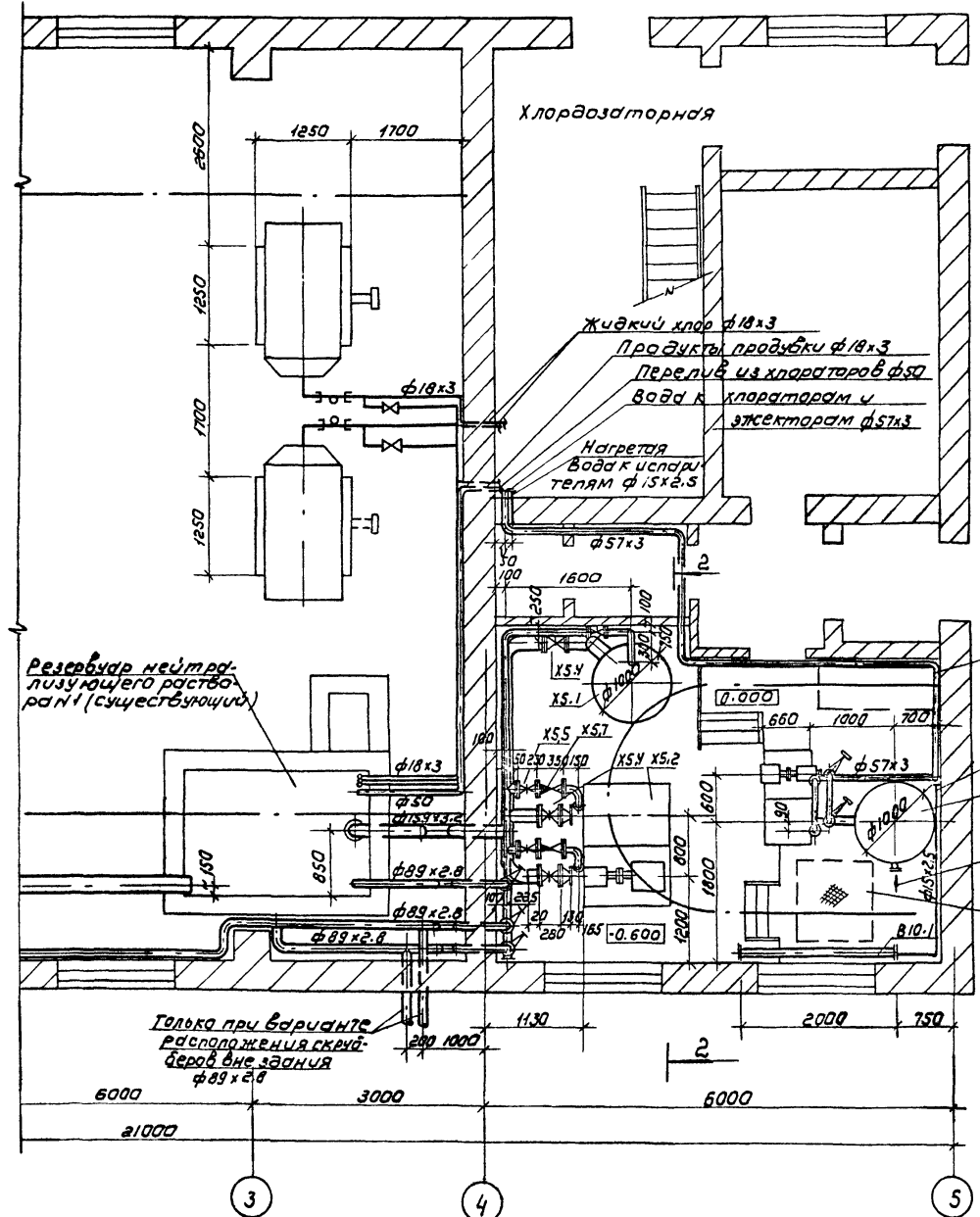
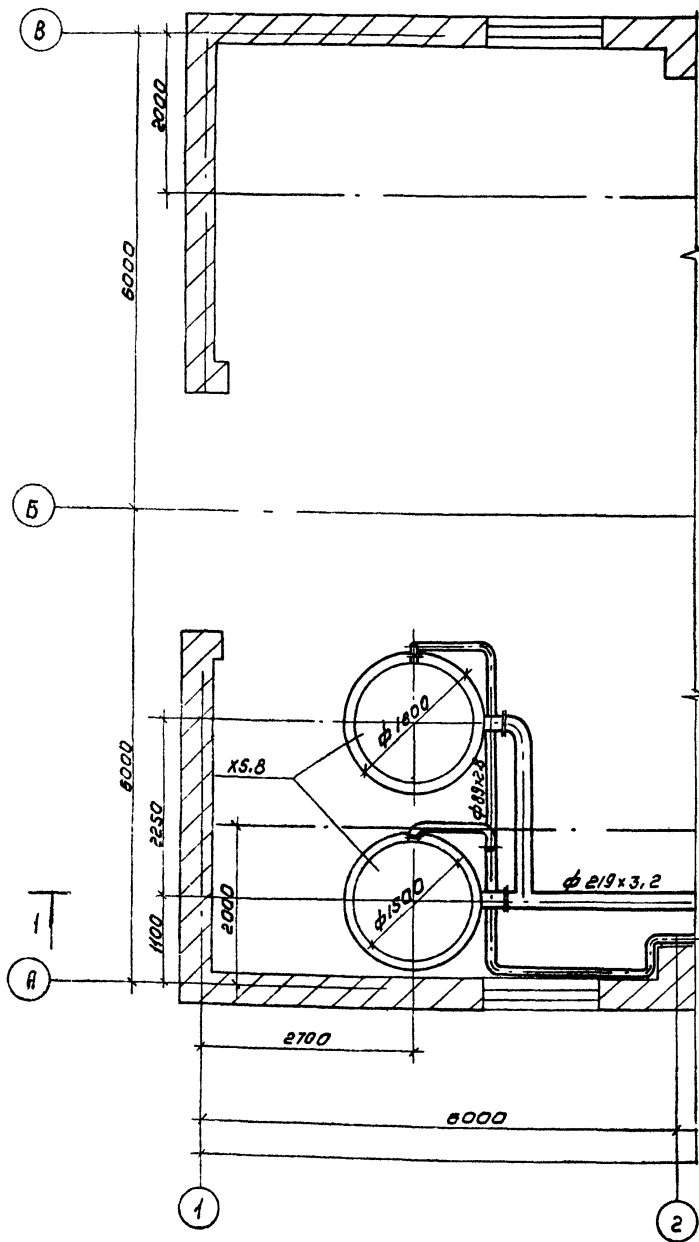
вариант подачи хлора в точку ввода



вариант подачи хлора в точку 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).



Т ПР 901-07-9.84		ТХ	
Привязан	Провер. Машинская	Инженер-проектировщик	Страница 1 из 5
	Инженер Мигенкова	Л.И.М.	Листов 5
	Г.А.С.С. Левина	Т.И.П.О.К.М. Проект 901-3-89.70	
	Н.С.С.С. Сидорова	Вариант подачи газобросного хлора. Принципиальная схема	
	Н.С.С.С. Левина		
	Нач. Отд. Гольдман		



Резервуар нейтрализующего раствора (существующий)

Только при варианте расположения скрубберов две задних φ 89 x 2.8

Холодильная

Жидкий хлор φ 18 x 3
 Продукты продувки φ 18 x 3
 Перелив из хлораторов φ 50
 Вода к хлораторам и эжекторам φ 57 x 3
 Нагретая вода к испарителям φ 15 x 2.5

Вода к хлораторам и эжекторам φ 57 x 3

Нагретая вода к испарителям φ 15 x 2.5 В 10.2

из В 1 (листы ВК)

существующий приямок

Т.П.Р 901-07-9.84

ТХ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОДЯТОРНОЙ КОМНАТЫ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70	СТАДИЯ	А ИСТ	А И МЕГ 2
	РЧК. ГР. ЛЕВИНА				
ИВ.М.:	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	СКАЛА КОНТЕЙНЕРОВ.	ЦНИИЭП		
	И. КОНТ. ЛЕВИНА	ПОМЕЩЕНИЕ НАГОННОЙ ПЛАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	НАЧ. ОТ. ГОЛЬВАМАН		Г. МОСКВА		

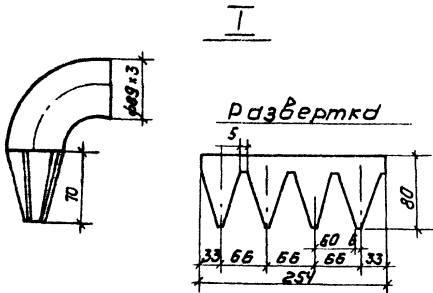
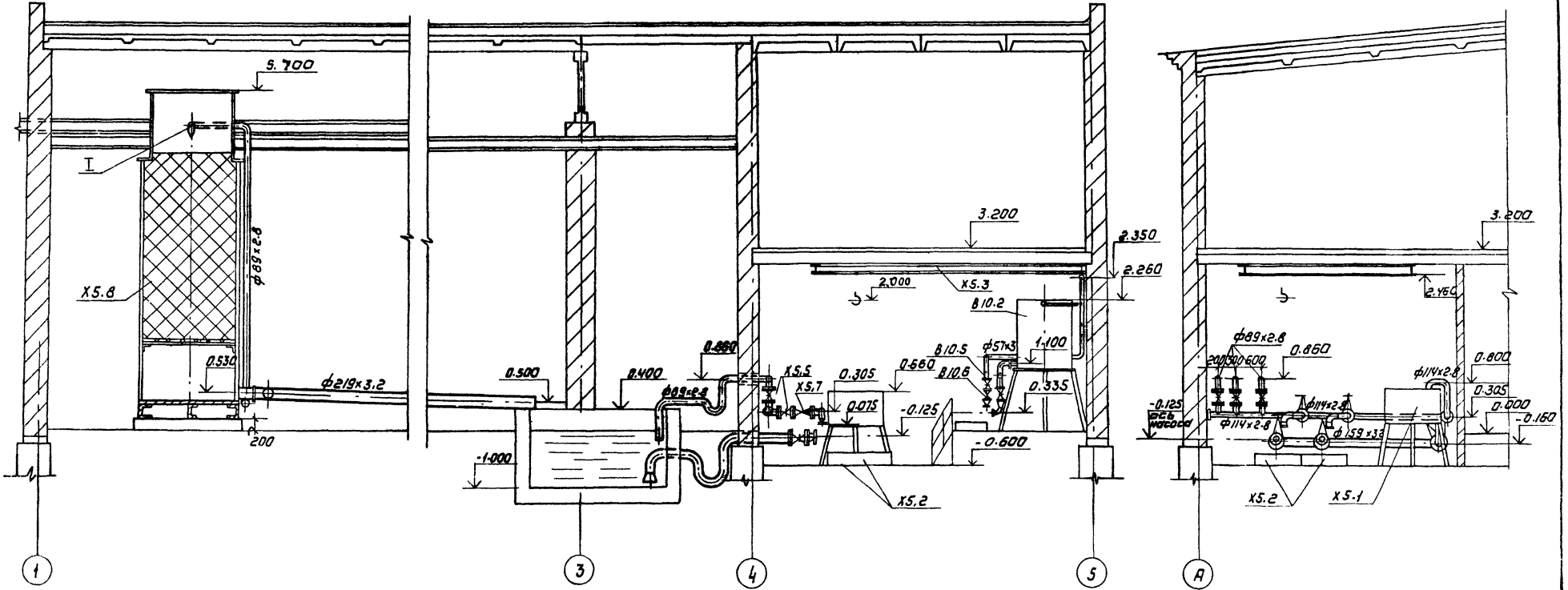
Копировал: Коршунова

20094-02

Формат: А2

1-1

2-2



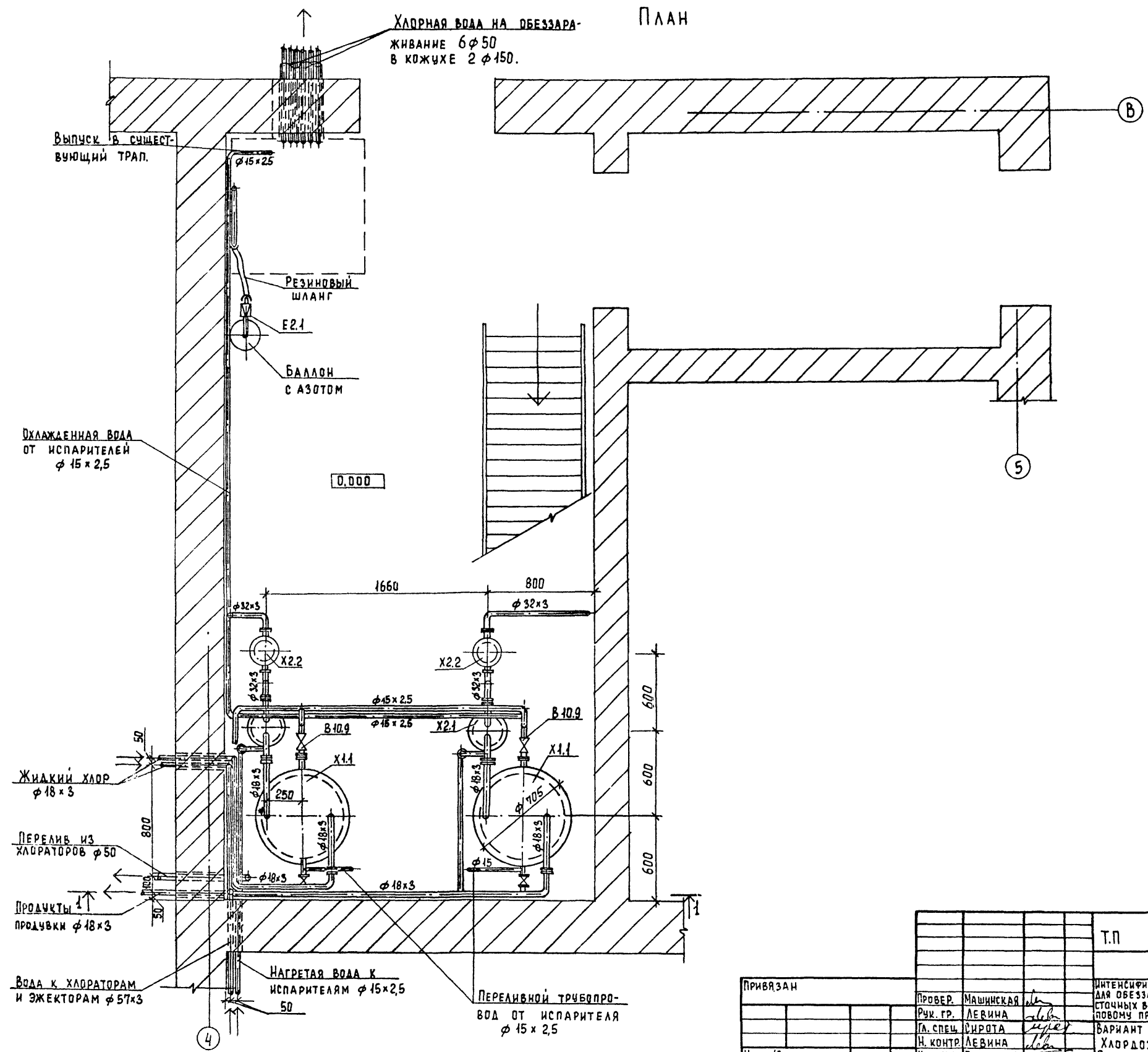
ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА И ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ АЛЬБОМ II

		ТПР 901-07-9.84		ТХ	
ПРИБЯЗАН	ПОДВЕД. МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСЗАЖИВАНИЯ ПЯТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70	СТАНА	ЛМСТ	ЛМСТОВ
	ОК. ГОУ. ЛЕВИНА		РА	7	
ИВ. №	И. КОНТРОЛЬЕР	СКАД КСНТЕЙНЕРОВ, ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСНОЙ РАЗДЕЛЫ 1-1; 2-2	ЦНИИЭП ИИЖЕОБОИТОГО УБОУДОВАНИИ И. И. СЕВА		ФОРМАТ: А2

Копировал: Коршунова

20094.02

ПЛАН



ХЛОРНАЯ ВОДА НА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ $6\phi 50$ В КОЖУХЕ $2\phi 150$.

Выпуск в существующий трап.

Охлажденная вода от испарителей $\phi 15 \times 2,5$

0.000

Жидкий хлор $\phi 48 \times 3$

Перелив из хлораторов $\phi 50$

Продукты продувки $\phi 48 \times 3$

Вода к хлораторам и эжекторам $\phi 57 \times 3$

Нагретая вода к испарителям $\phi 15 \times 2,5$

Переливной трубопровод от испарителя $\phi 15 \times 2,5$

		Т.П		ТХ	
Привязан	Провер.	Машинская		Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод построенной по типовому проекту 301-3-15/70	Стадия
	Руч. гр.	Левина		Вариант подачи хлорной воды. Хлорозаторная. План на отм. 0.000.	Лист
	Л. спец.	Сирота			8
	Н. контр.	Левина			ЦНИИЭП
	Нач. отд.	Гольдман			Инженерного оборудования г. Москва.

Копировал Еремченко

Формат А2

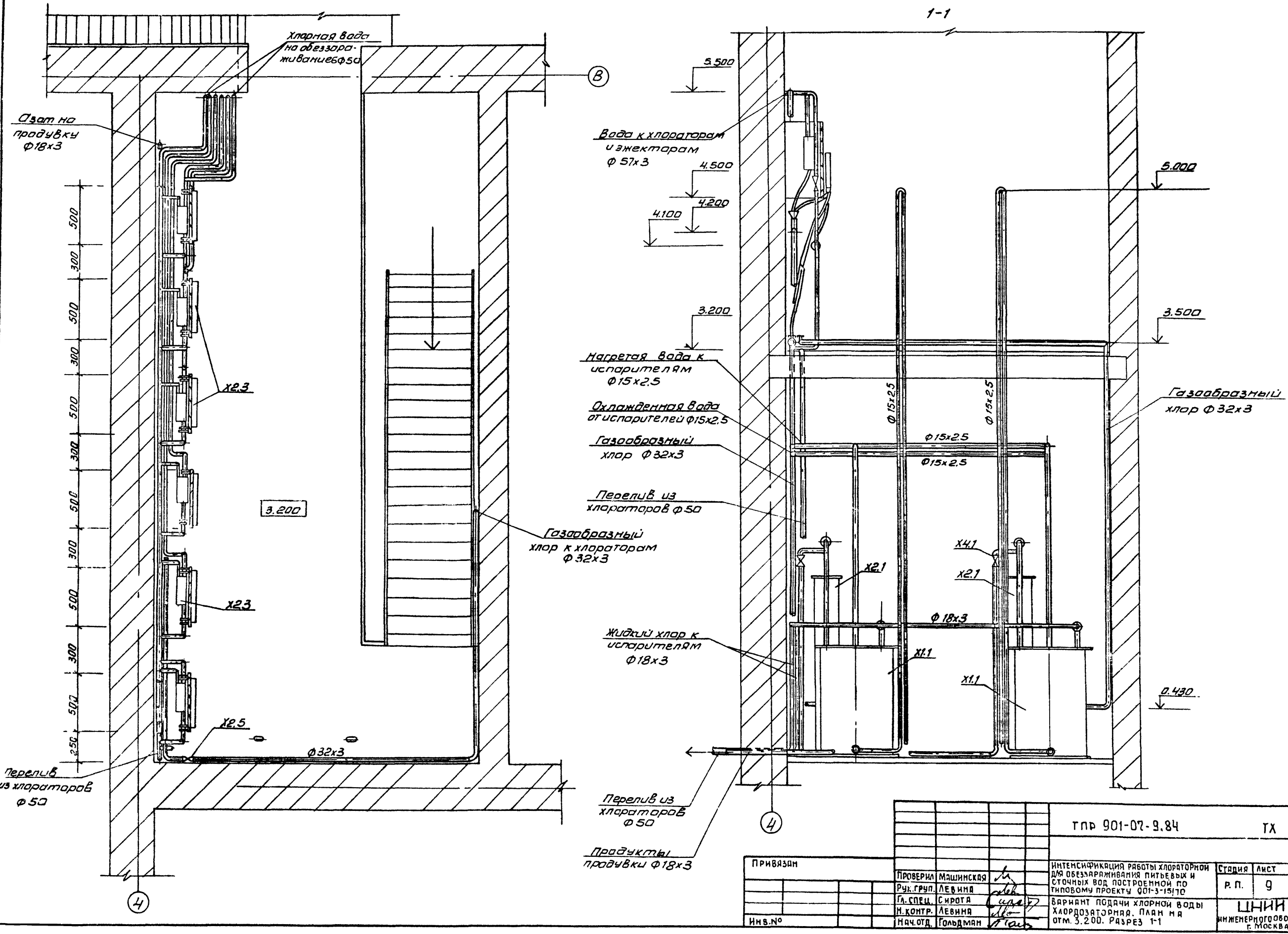
20094-02

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-3-84 АЛБОМ II

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ И ДАТА ИСПОЛНИТЕЛЯ

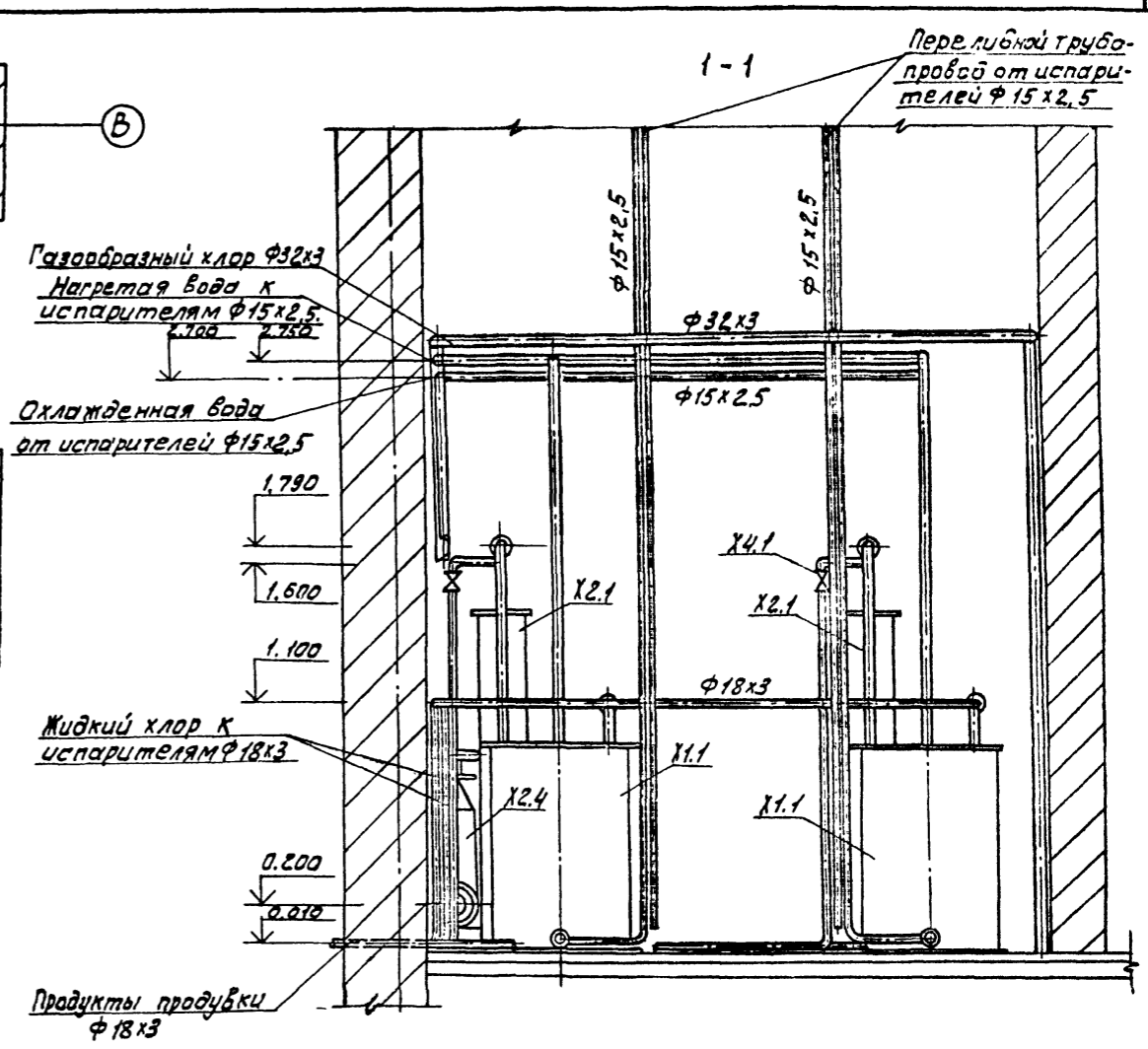
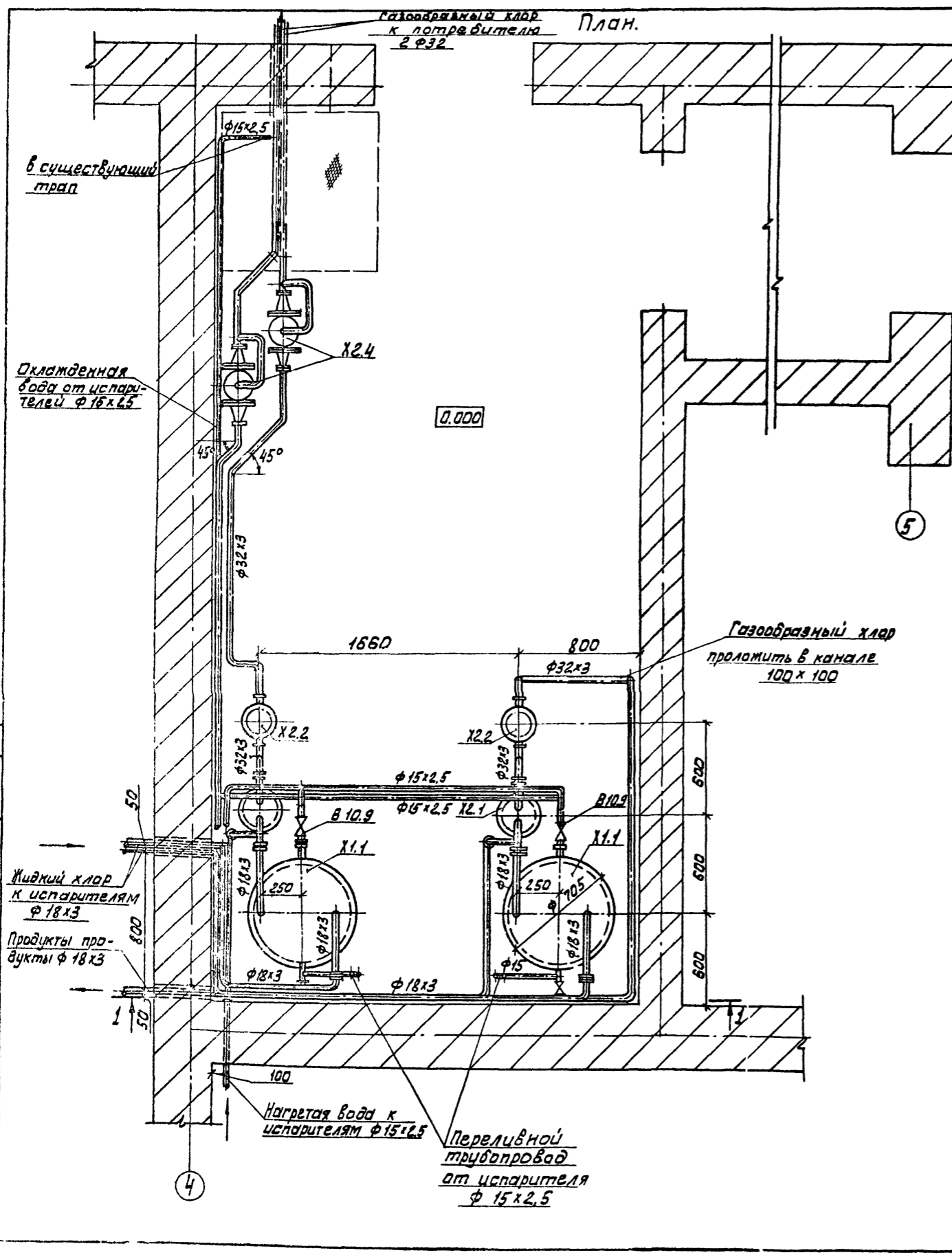
ДАЛБОМ II
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84
 СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОСВЯЗАН
 ИНВ. № ПОДА



Привязан		ТНР 901-07-9.84		ТХ	
ИНВ. №		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРИТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 001-3-15/10	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Вариант подачи хлорной воды ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ. ПЛАН НА ОТМ. 3.200. РАЗРЕЗ 1-1	Р. П.	9	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Альбом II
Типовое проектное решение 901-07-9.84

СОГЛАСОВАНО
ИЗМЕНЕНИЯ



			Т.П.Р. 901-07-9.84	ТХ		
ПРИВЯЗАН			ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-1517	СТАНИЯ	ЛКСТ	ЛКСТОВ
	ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА. ХЛОРАТОРНАЯ. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.	РП	Ю	
	ГЛ. СПЕЦ.	СКРОТА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
	И. КОНТР.	ЛЕВИНА				
ИИВ. №	ПЛАН. ОТД.	ГОЛЬДМАН				

Капириова: Алешкоба

20094-02

Формат: А2

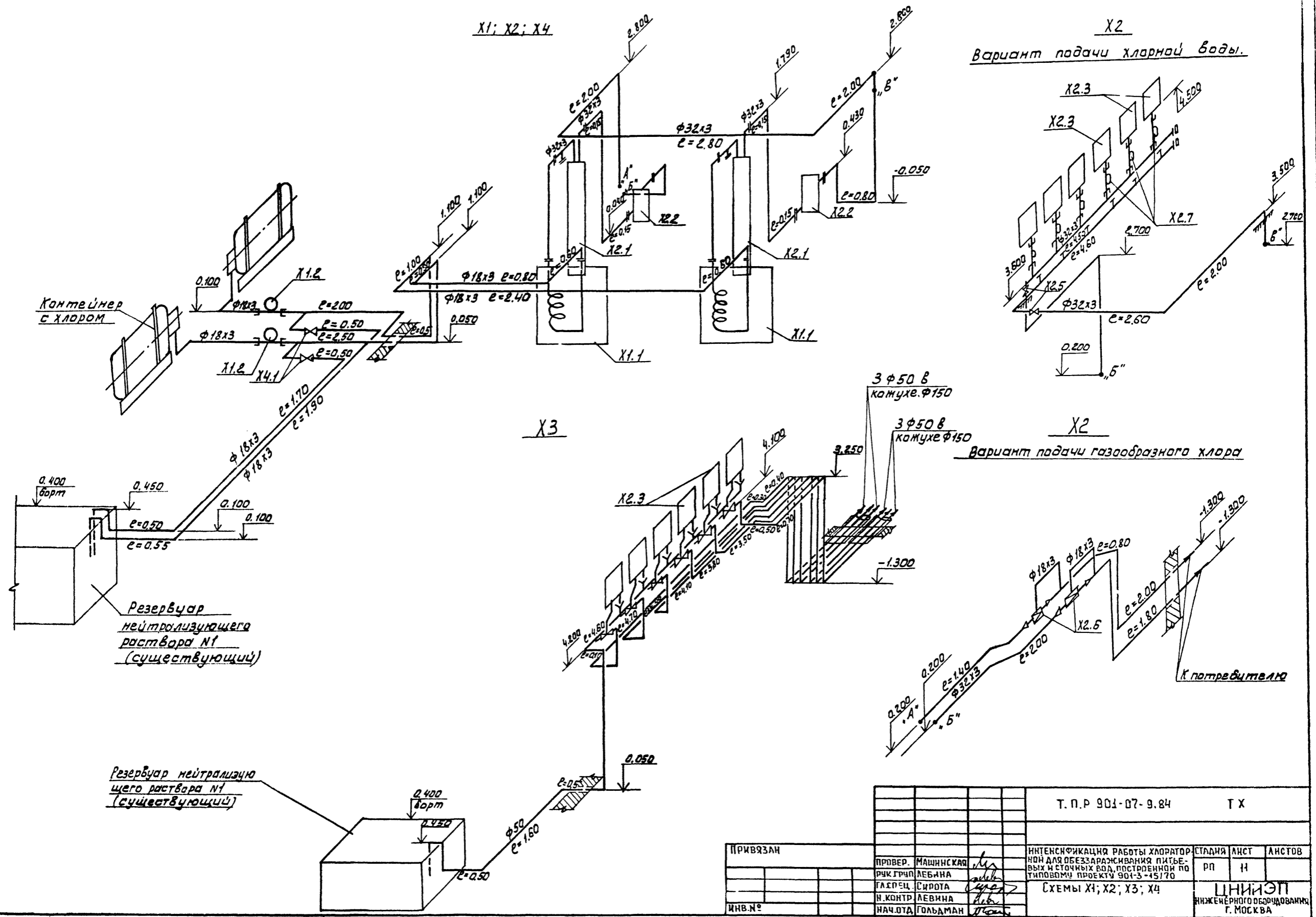
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДА, ПОЛУЧ. И ДЛ. ВЗ. И В. И

X1; X2; X4

X2
Вариант подачи хлорной воды.



3 φ 50 в
катушке φ 150

3 φ 50 в
катушке φ 150

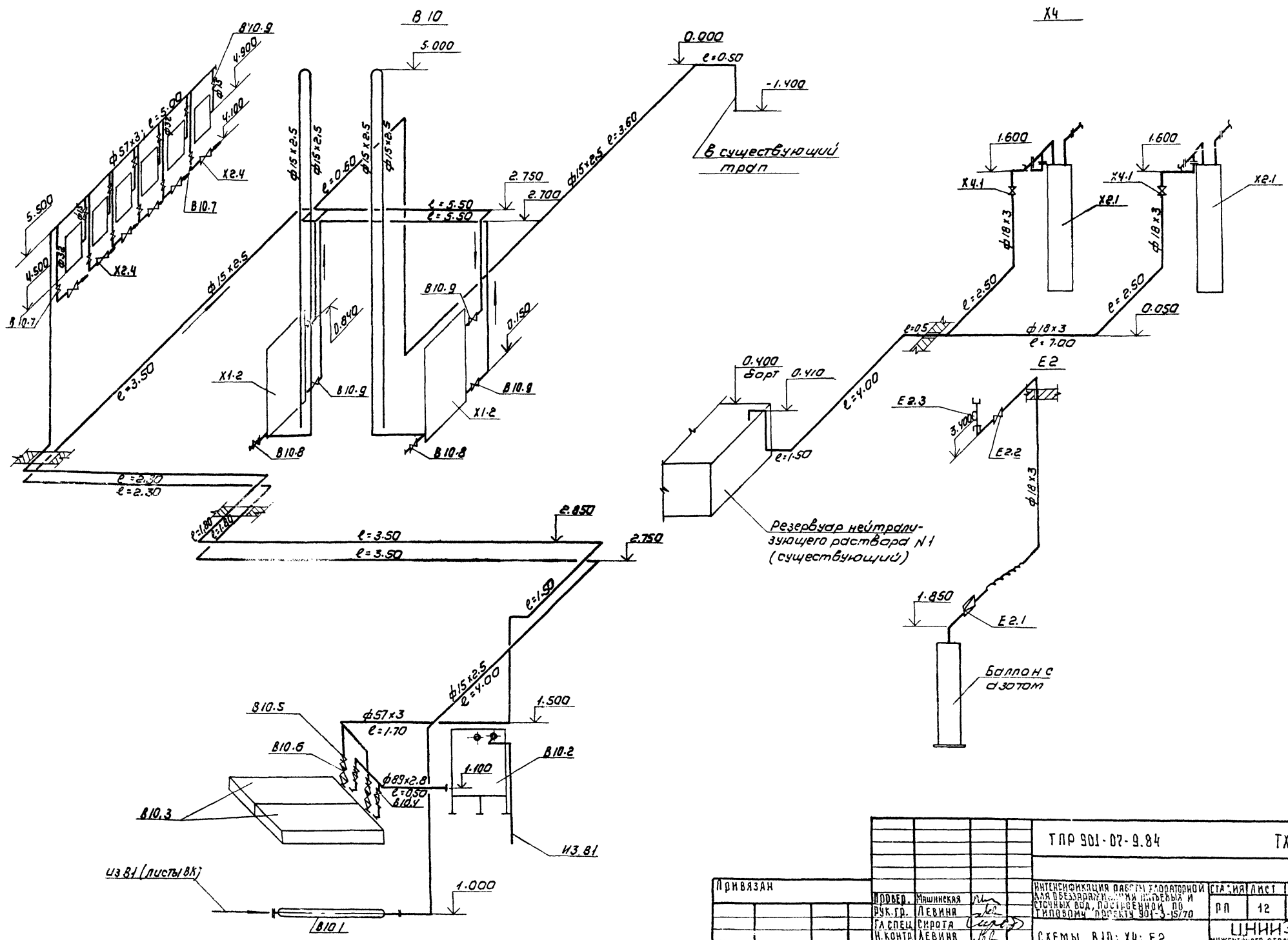
X2
Вариант подачи газообразного хлора

К потребителю

Резервуар
нейтрализующего
раствора N1
(существующий)

Резервуар нейтрализую
щего раствора N1
(существующий)

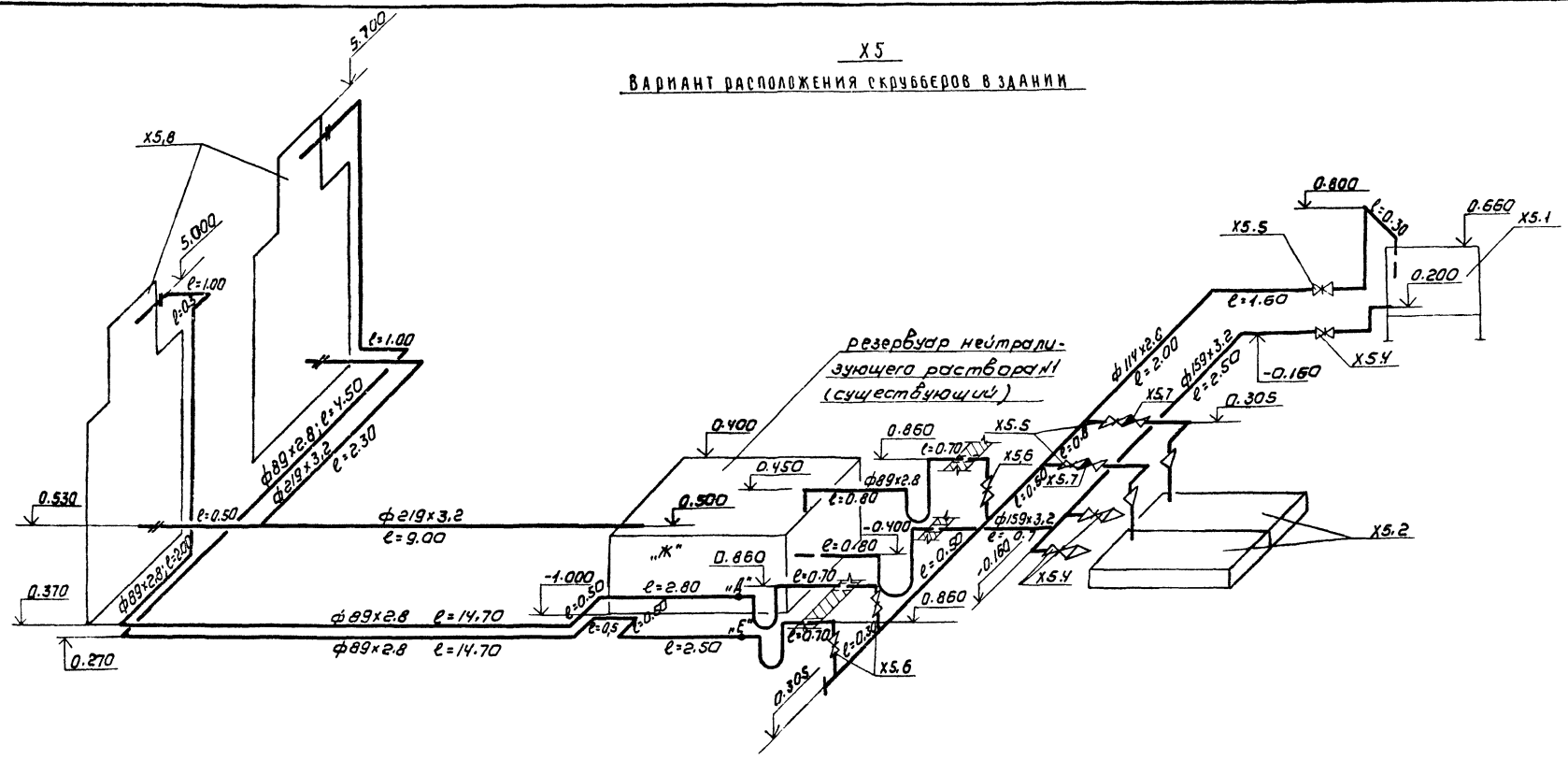
		Т. П. Р 901-07-9.84		Т X	
ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРИТОР- НОН ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕ- ВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70	СТАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ
РУК. ГРУП.	ЛЕВИНА		РН	И	
ГЛАВ. ЭЦ.	СИРОТА		СХЕМЫ X1; X2; X3; X4		
И. КОНТР.	ЛЕВИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				



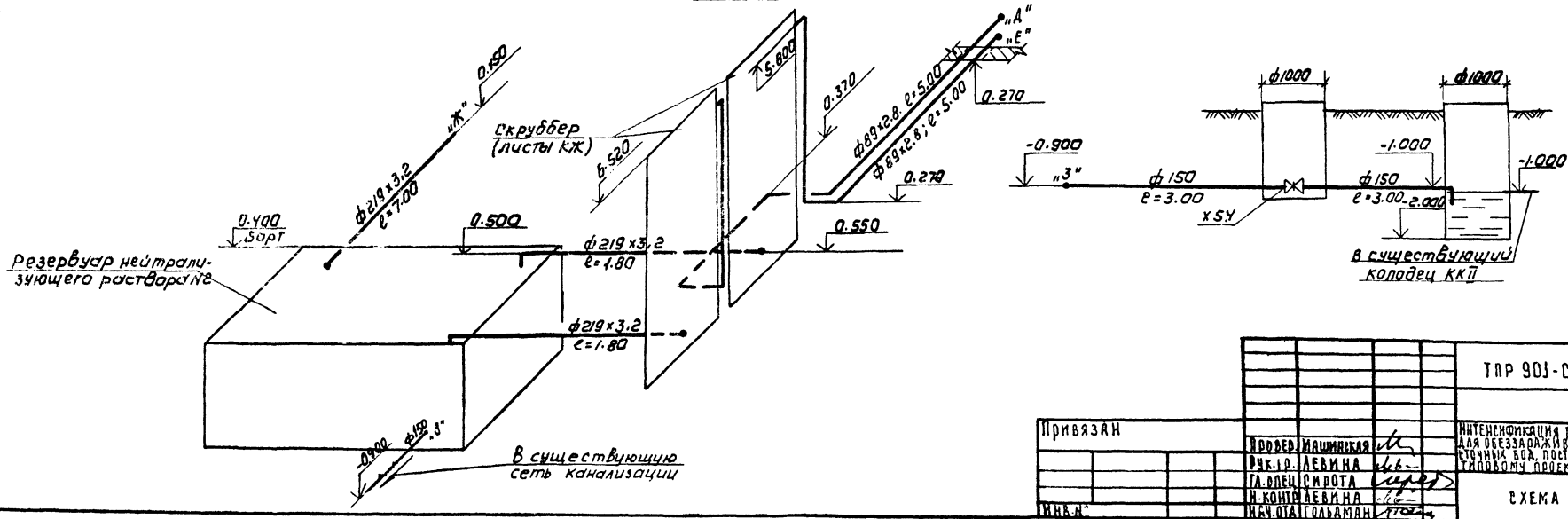
		Т П Р 901-07-9.84		ТХ	
ПРИБАВАН		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ВОДНОЙ УЗЛАВТОРНОЙ	СТА. ИЯТ ЛКСТ	Л ИСТОВ	
		ЛЮА БЕЗЗАРАЖИВАЮЩАЯ ИЩЕВЬЯ И	РП	12	
		ОУЧНЫХ ВОД, ПОСРЕДСТВОМ ПО	ЦНИИЭП		
		ТИПОВЫМ ДОРЕКТА 901-3-15/70	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		СХЕМЫ В10; Х4; Е2	Г. МОСКВА		
ИВВ. №:		ПОДВЕД. МАШИНСКАЯ			
		РУК. ГР. ЛЕВНИА			
		ГЛАВ. ИНЖ. СМЕРТА			
		И. КОНТР. ЛЕВНИА			
		И. А. ОТА. ГОЛЬМАН			

901-07-9.84 ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ АЛЬБОМ II

X5
ВАРИАНТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СКРУББЕРОВ В ЗАДАНИИ



X5
ВАРИАНТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СКРУББЕРОВ ВНЕ ЗАДАНИЯ



Привязан		ТР 901-07-9.84		ТХ	
Исполнитель: ИВОВЕВ МАШИМОНА		Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания сточных и бытовых вод, построенной по типовому проекту 901-3-15/70		Этадия лист Листов	
Проектировщик: Р.К. ЛЕВИНА		СХЕМА X5		ФЛ 13	
Инженер: Г.А. ВОЛКОВА		ЦНИИЭП		Инженерное оборудование	
Инженер: И.А. КОНТРАБЕВ		Г. МОСКВА			

Копировала: Коршунова

Формат: А2

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Патредный напор на вводе м	Расчетные расходы			Установочная мощность за один патредный	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с		
хоз.-питьевая	10	149	6.2	1.90		При нормальном уровне
водопровод бытовая	—	—	11.2	3.40		При среднем уровне
канализация	—	—	—	1.8		
Производственная канализация	—	—	21.2	5.06		При среднем уровне
		5.0	0.2	0.06		При нормальном уровне

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылачные документы		
Серия 4.904-69	Средства крепления	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ патредного по плану	Наименование потребителя	Количество патредных единиц	Количество часов работы в сутки	Водопоотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений	Примечание				
				Регим водопотребления	Расход на одного патредного	Из хозяйственно-питьевого водопровода	Из производственного водопровода	Характеристика сточных вод	Регим водоотведения	В бытовую канализацию	в производственную канализацию										
				л/с	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 нейтрализации щелоч. раствора	1	3	питьев	10	Периодический	5.0	—	5.0	1.4							21.0	5.0		Длительное	
15.1	Загварный бак	1																			
15.2	Бак разрыва струи	1	24	питьев	10	равномерный	—	144	6.0	1.67										1.67	Периодический
11.2	Испаритель	1	24	питьев	10	—	—	—	—	—											Перелив при чистке
В.1.1	Водоподогреватель	1	24	питьев	10	—	0.2	5.0	0.2	0.06											или автоматический сброс

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 *Сирата* / Сирата

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.
- Расходы воды уточняются по фактической производительности хлораторной.

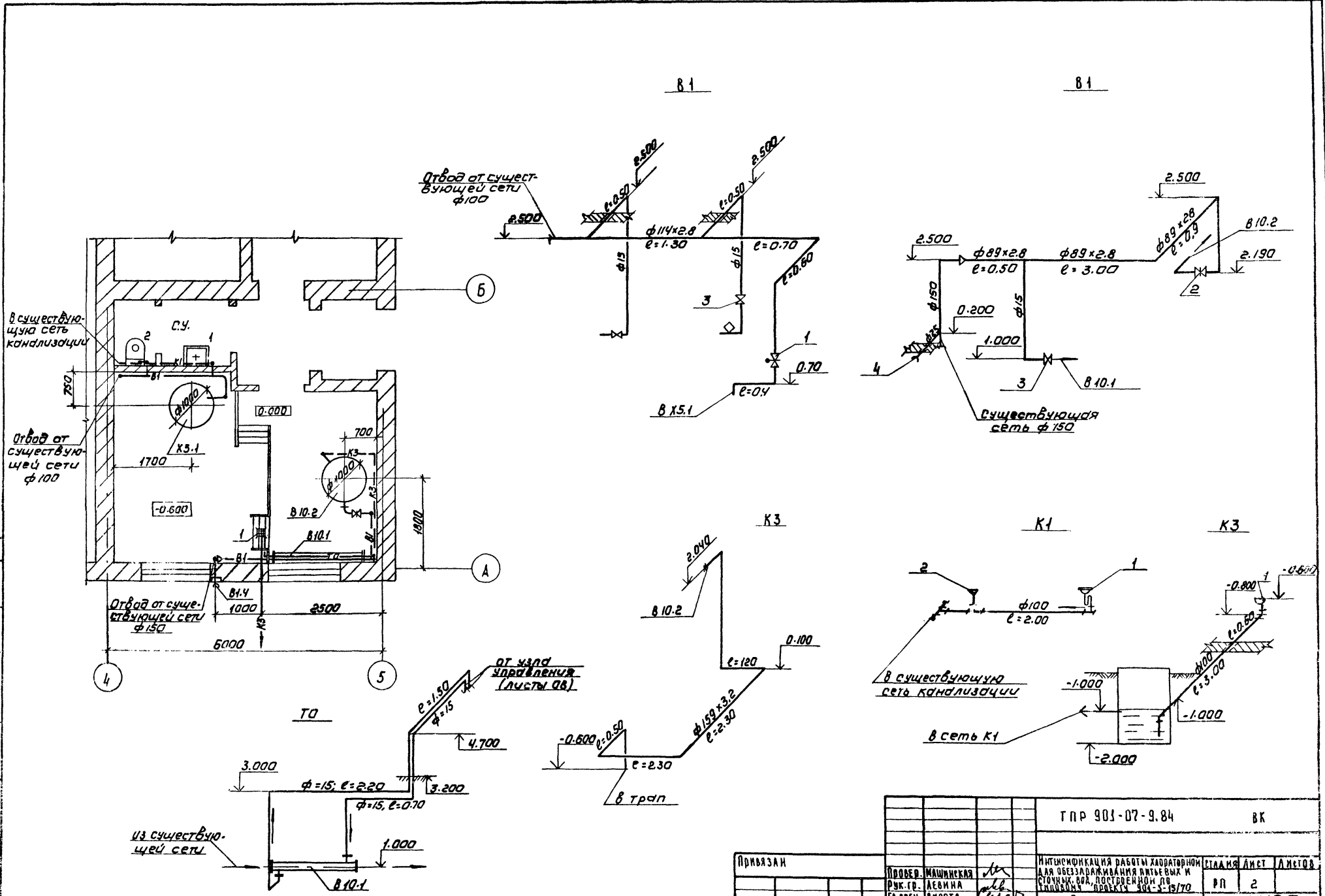
ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	
Г П Р 901-07-9.84 ВК	
И.О.ДОВБЕ ШИШИНСКИЙ СТ.ТЕХН.ШЕРАМИН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ОБЪЕМА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ АДМ.ЗДАНИЯ И ОБЪЕКТОВ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА № 1-15/79
Р.Ж.ГР. ЛЕВИНА И.В.П.Ц. СИВОВА И.В.КОНИ ЛЕВИНА НАЧ.ОТДЕЛА ГАВРИАН	РП 1 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ЦНИИЭП ИЖКБЕРОНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 ВК В М 1

СДАТЬ В АРХИВ

304-07-9.84 ТИПОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

КОСА СОВАНГО



Т П Р 903-07-9.84		В К	
П Р И В Я З А Н	ПРОВ. МАШИНСКАЯ	П Л А Н	Л И Н И Э П
	РАСЧ. ГО. АЕСИНА	С Х Е М Ы В1; K1; K3; T0	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗДАВАНИЯ С. РИДЕГ
	НАЧ. РАБ. РАШИНА		
	НАЧ. РАБ. ГОЛОВАЯН		

Копировала: Коршунова

20094-02

ФОРМАТ А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установок	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухонагреватель				Воздухонагреватель (Зональный)				Заслонка		Дефлектор													
				Тип, исполн. по взрыво-защите	№	Скел. на лоп. исполнение	П, м ² /ч	Р, Па (кгс/м ²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрыво-защите	М, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. в, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м ²)	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. в, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м ²)	Тип	Кол.	Тип	Кол.					
П1	1	Производственные помещения	ВЦ4-70-63-03	Ц4-70	6,3	1	ЛО°	8565	(56)	1000	4Л100Л6	2,2	1000	КС68А-П	8	2	-30	+21	125803	68	(6,95)	КС68А-П	6	1	+21	+30	1682	12,7	(1,3)	КСУ	1	—	—
П2 резерв	1	Производственные помещения	ВЦ4-70-63-03	Ц4-70	6,3	1	ЛО°	8565	(56)	1000	4Л100Л6	2,2	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В1	1	Хлордзатовная, склад	ВЦ4-70-43-03	Ц4-70	6,3	1	ЛО°	8140	(58)	1000	4Л100Л6	2,2	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В2	1	Хлордзатовная, склад	ВЦ4-70-63-03	Ц4-70	6,3	1	ЛО°	16280	(117)	1500	4Л132С4	7,5	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В3	1	Занузел	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ВЕ1	1	Вытяжная вентиляция	—	—	—	—	—	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ВЕ2	1	Штробная насосная	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Ведомость чертежей основного комплекта

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Планы на отм. 0 000 и 3 200	
ОВ-3	Схемы систем Вентиляции П1; П2; В1; В2; В3 ВЕ1; ВЕ2 и отопления.	
ОВ-4	Установки систем В1; В2	
ОВ-5	Установки систем П1; П2. Схема системы тепло-снабжения установка П1, П2. Узел управления.	

Наименован. здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Период года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установлен. эл. мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Хлордзатовная	1626	-36°	14980 (12880)	148265 (127485)	1628 (140)	164873 (141765)	—	15,7

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-25	Подставки под калорифер	
1.494-32	Занты и дефлекторы вент. систем.	
5.904-10	Узлы прохода вент. систем через покрытия прам. зданий.	
5.904-5	Узлы вставки для центробежных вентиляторов.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
4.904-21	Воздухораспределитель.	
5.904-4	Дверцы и люки герметические для вент. камер.	
3.904-8 В.О.	Клапан обратный искробезопасный	
5.904-1 В.О.Ф.	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям.	
Прилагаемые документы		
ОВН1	Переходы	
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ	
ОВВМ	Ведомость потребности материалов.	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции хлордзатовной разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей и 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°С; для вентиляции в летний период t_н = +22°С. Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога в: склад контейнеров +5°С; хлордзатовная и насосная +16°С; штробная +18°С. Ограждающие конструкции здания не меняются.

Источником теплоснабжения является существующая теплосеть. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°С. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям непосредственно. Ввод в здание в помещение насосной.

В помещении склада контейнеров и хлордзатовной запроектировано воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией. В остальных помещениях запроектирована однотрубная система отопления с верхней разводкой тупиковая. Существующая система отопления демонтируется. Все трубопроводы и приборы окрашиваются масляной краской за грязь. Подающий трубопровод изолируется изделиями из стеклошпательного волокна d=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным.

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

Все металлические воздухопроводы окрашиваются масляной краской за грязь.

Воздуховоды аварийной вентиляции, прокладываемые после выхлопа в помещении, и воздухопроводы постоянно действующей вентиляции, прокладываемые на улице изолируются изделиями из стеклошпательного волокна d=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным.

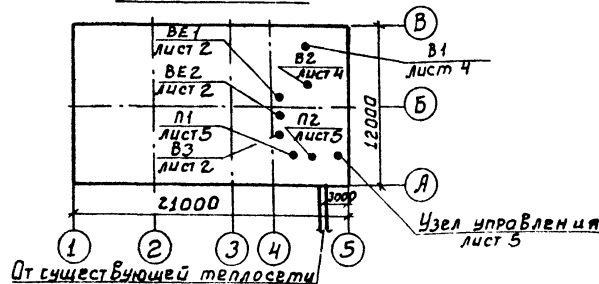
Все существующие установки приточных и вытяжных систем демонтируются.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП II-28-75.

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

Гл инженер проекта *Лопух* / И.Нарисова/.

План-схема

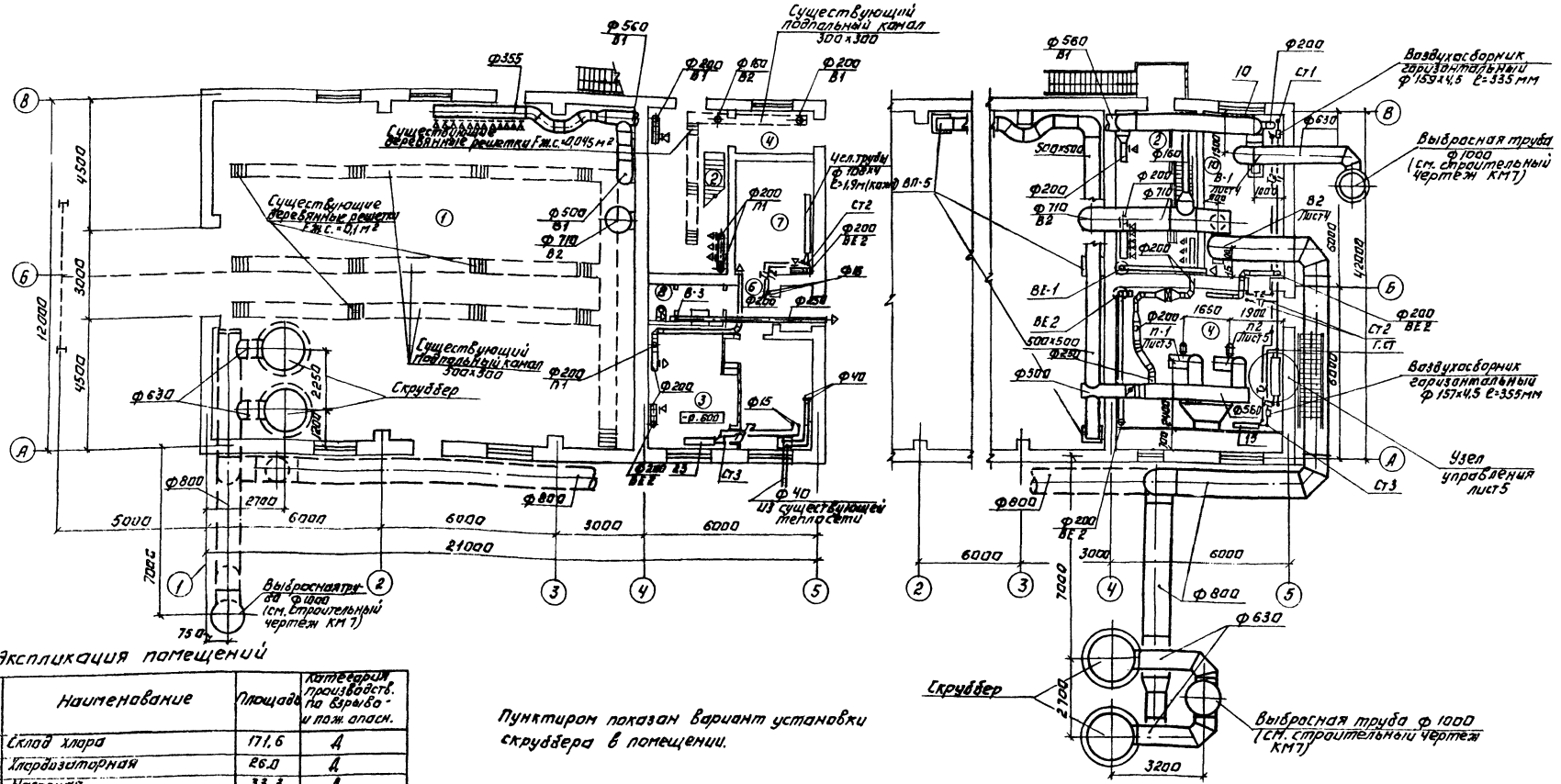


ИНВ. №		ТР 901-07-9.84		08	
ИТЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ВОД. ПОСТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖ. ПРОЕКТА 901-07-15/70		СТАДИЯ		ЛИСТ	
И. КОМП. ПОЛИНИКОВА		Р		1	
В. КОМП. ПОЛИНИКОВА		С		5	
ГЛАВ. ИНЖ. НАРИСОВА		ЦНИИЭП			
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Г. МОСКВА			

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-381 АЛЬБОМ II

План на атм. 0.000

План на атм. 3.200



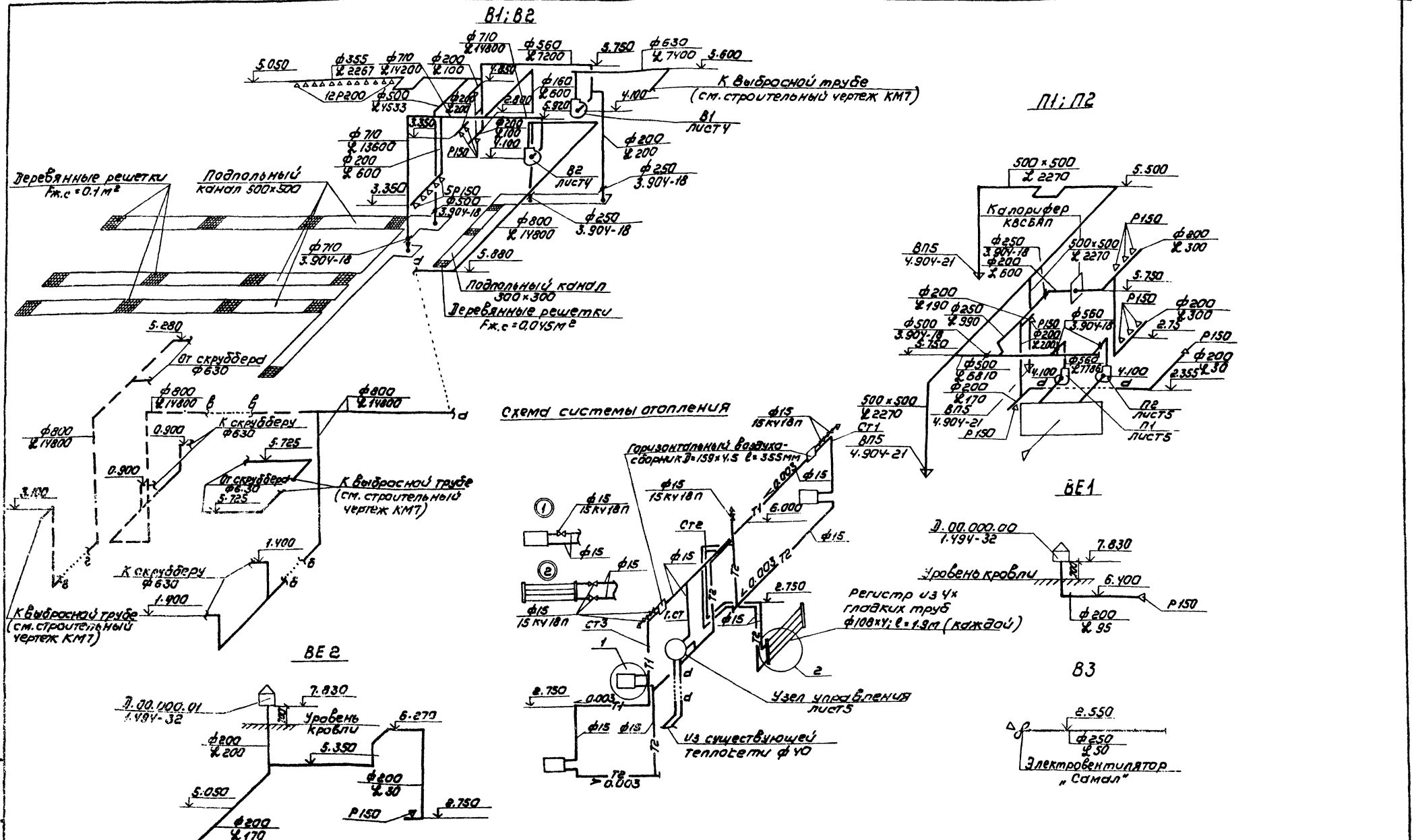
Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Литера для производств. по взрыво- и пожар. опас.
1	Склад хлора	171.6	A
2	Хлордизаторная	26.0	A
3	Насосная	33.3	A
4	Тамбур хлордизаторной	1.8	A
5	Тамбур насосной	3.3	-
6	Коридор	2.5	-
7	Щитовая	10.7	A
8	Туалет	2.9	-
9	Приточная вентиляторная	38.6	A
10	Вытяжная вентиляторная	15.6	A

Пунктиром показан вариант установки скруббера в помещении.

ТРП 901-07-384		ДВ
ПРИВАЗАН:	И. КОТЛ. ПОДНИКОВ	И. КОТЛ. ПОДНИКОВ
	С. И. Ж. АНАРЕЕВА	С. И. Ж. АНАРЕЕВА
	Р. К. П. ПОДНИКОВ	Р. К. П. ПОДНИКОВ
	А. И. Ж. П. НАРЕНСОВА	А. И. Ж. П. НАРЕНСОВА
	И. И. В. П. ПАЛТОНОВ	И. И. В. П. ПАЛТОНОВ
И. И. В. №	Копирова А. А.	Копирова А. А.

ГЛАВНОЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ 90-07-9.84 АЛЬБОМ II



1. На схеме систем В1; В2 пунктиром показаны воздуховоды при варианте установки скрубберов в помещении.

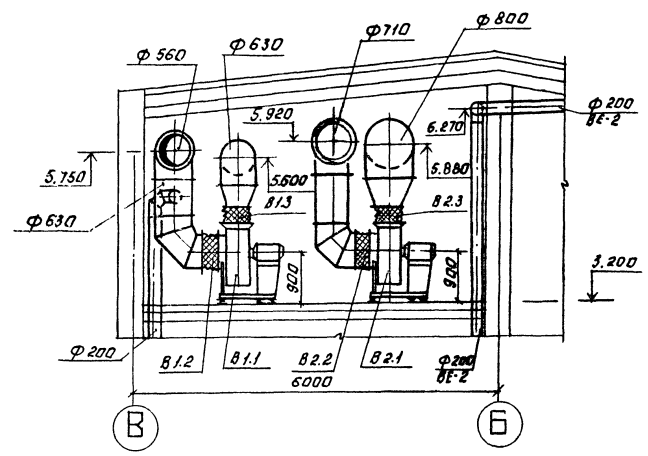
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА		ИНЖЕНЕРСКАЯ РАБОТА КЛАССИФИЦИРОВАННАЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО ИМЕЕТ СВОЮ СТОИМОСТЬ ВОД. ПОСТРОЕНИЕм ПО УДОВОЛ. ПРОЕКТА 90-3-1270		ТНР 901-07-9.84		08	
И.Н.В.М.		А.И.Н. ПРОИЗВЕДЕВА		СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1; П2; В1; В2; В3; БЕ1; БЕ2 И ОТОПЛЕНИЯ.		Лист 3		ФОРМАТ: А2	

Копировала: Коршунова

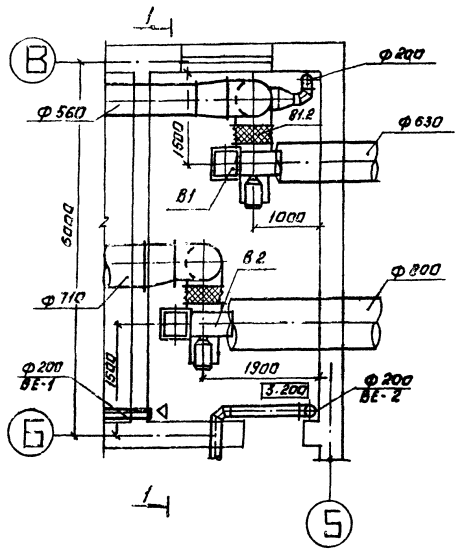
20094-02

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 ВЪВОД II

Разрез 1-1



План.



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. к.	Примечание
		B1			
B1.1	Учреждение 4Ю-400/4	Вентарегат В-Ц4-70-Б,З-03	1	199	
		Ц/Б вентил. Ц4-70 №3 пол. кож. по исп. 1 эл. двигат. ЧА 100 СБ №2,2 кВт. n=1000 об/мин. на виброосновании.			
B1.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ21	1	9,95	
B1.3	5.904-5	Гидкая вставка ВВ14	1	6,26	
		B2			
B2.1	Учреждение 4Ю-400/4	Вентарегат В-Ц4-70-Б,З-03	1	281	
		Ц/Б вентил. Ц4-70 №3 пол. кож. по исп. 1 эл. двигат. ЧА 132 С4 №7,5 кВт. n=1500 об/мин. на виброосновании.			
B2.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ21	1	9,95	
B2.3	5.904-5	Гидкая вставка ВВ14	1	6,26	

КОПИРОВАНО
 ИЛИ АИЛИ ЗАКОННЫМИ
 ПРАВАМИ
 КОПИРОВАНО
 ИЛИ АИЛИ ЗАКОННЫМИ
 ПРАВАМИ

		ТПР 901-07-9.84		0В	
ПРИВЯЗАН:		Исполнитель	Проектировщик	Инженер по качеству работ	Инженер по безопасности
		Исполнитель	Проектировщик	Инженер по качеству работ	Инженер по безопасности
		Исполнитель	Проектировщик	Инженер по качеству работ	Инженер по безопасности
ИИС. №		Исполнитель	Проектировщик	Инженер по качеству работ	Инженер по безопасности

КОПИРОВАНО: КОПИРОВАНО

2009-02

ФОРМАТ: А2

Типовой проект

*Интенсификация работы
хлораторной для обеззараживания
питьевых и сточных вод, построенной
по типовому проекту
901-3-15/70*

Альбом II

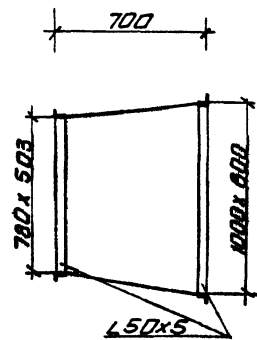
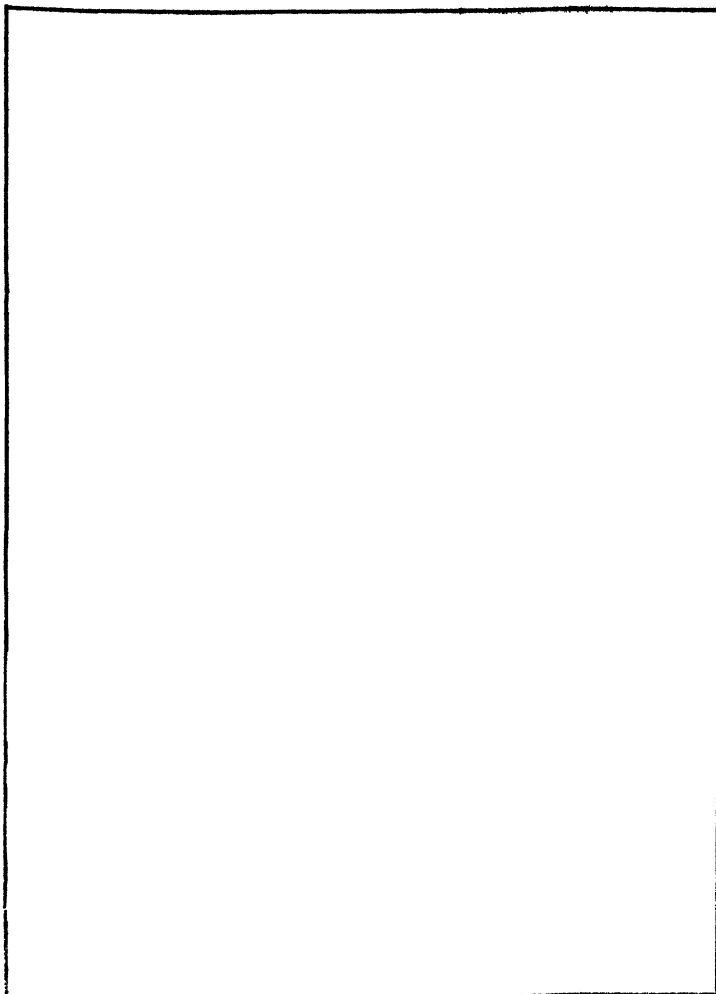
*Эскизные чертежи
общих видов металлических
конструкций*

					Привязан	
Инв. №						

Содержание

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
тп	ОВН1	Переход

				Привязан	
Инв. №					
Нар. кон	Полтинникова				
Нач. отд.	Платонов				
Гип	Нарциссова				
Провер.	Полтинникова				
Разраб.	Крutiнкова				
Чертил.	Швец				
		ТПР 901-07-9.84		ОВН	
		СОДЕРЖАНИЕ	Станд.	Лист	Листов
			2	1	1
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. Москва		

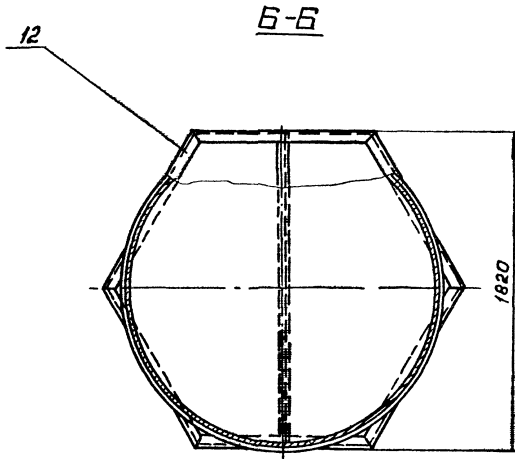
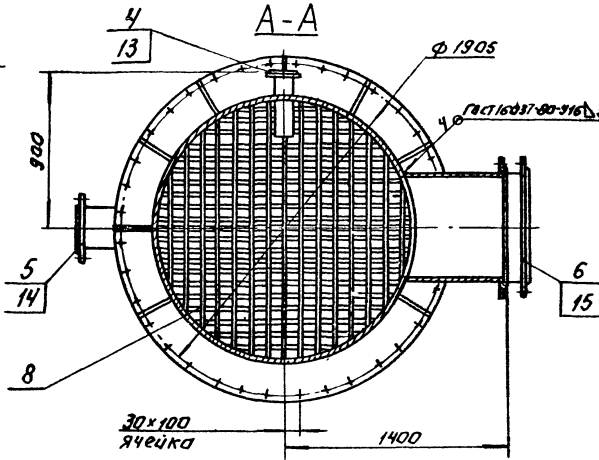
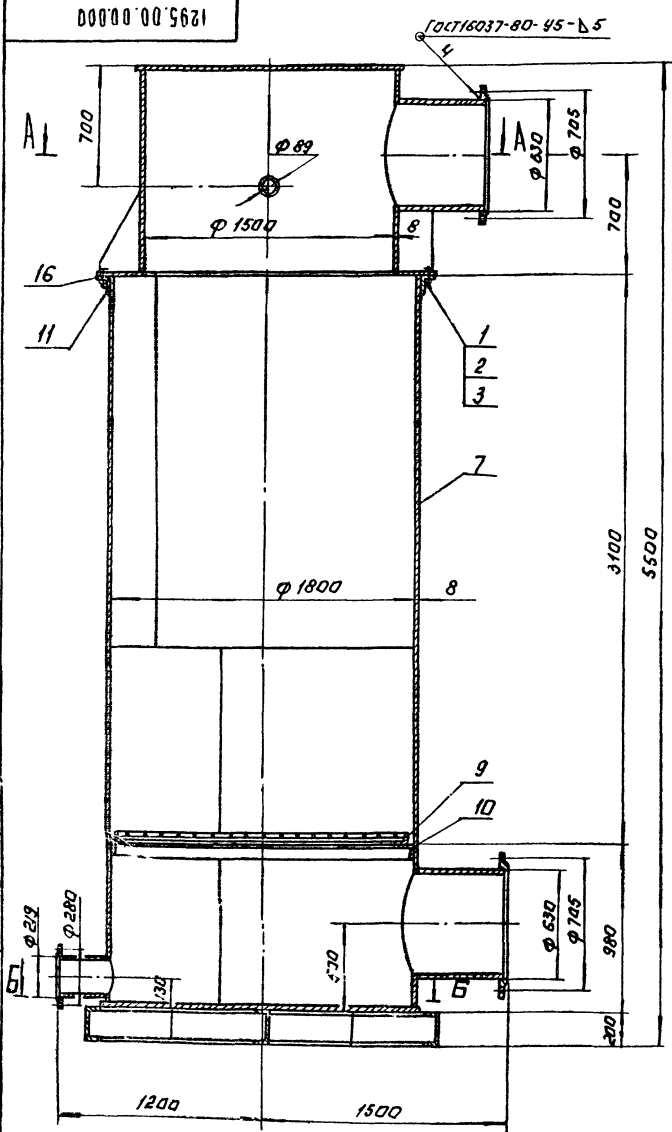


*Изготовить из листового
стали δ=2мм ГОСТ 19903-74
Предусмотреть шилы под изоляцией.*

				Привязан	
Инв. №					
Нар. кон	Полтинникова				
Нач. отд.	Платонов				
Гип	Нарциссова				
Провер.	Полтинникова				
Разраб.	Крutiнкова				
Чертил.	Швец				
		ТПР 901-07-9.84		ОВН1	
		ПЕРЕХОД	Станд.	Лист	Листов
			2	1	1
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. Москва		

Типовое проектное решение 901-01-8/Аббвбм II

00000 00 5621



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Балл 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	
<i>Материалы</i>			
7	Б-8 Гост 19903-74		
Лист	Ст.3 Гост 7837-79		2600 кг
8	Круче 8 Гост 2590-71		8,5 м
Ст.3 Гост 535-79		75 кг	
9	Угелок 650x50x5 Гост 8509-72		
Ст.3 Гост 535-79		5,5 м	21 кг
10	Угелок 6-75x75x8 Гост 8509-72		
Ст.3 Гост 535-79		5,7 м	51 кг
11	Угелок 6-125x80x8 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 89x3 Гост 10704-76		
Д Гост 10705-80		0,4 м	2,5 кг
14	Труба 219x5 Гост 10704-76		
Д Гост 10705-80		0,32 м	8,5 кг
15	Труба 630x8 Гост 10704-76		
Д Гост 10705-80		1,2 м	146,5 кг
16	Пластина лист ТМКЦ-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 *Суров* (Сурова)

1295.00.00.000		СТАДИЯ МАСШТАБ	
СКРУББЕР		Р.П.	3100 1:20
Эскизный чертеж общего вида		ЛИСТ	(Листов: 1)
Т.И.Н.Ж. ПОСВЕТНА ПЛОСКОПАРALLELНАЯ СВЕТЛОПРОПУСКАЮЩАЯ СТЕКЛЯННАЯ ПЛЕНКА		ЦНИИОП ИЗМЕР. ГОЩЕОРУЧАВАННЯ	

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3839 Инв. № 90094-02 тираж 150
Сдано в печать 21.12 1985г цена 1-98