

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

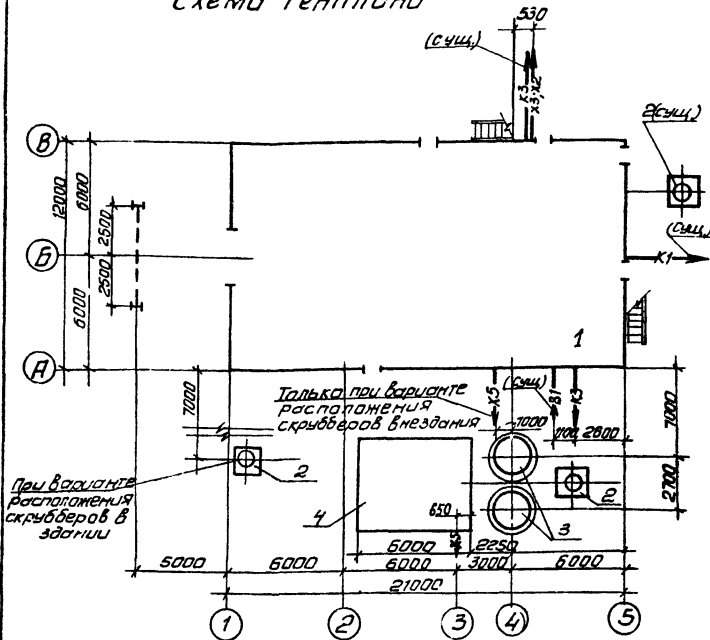


## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ 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 газобразного 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 газобразного 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 установка П1; П2	ОВ-5	22
22	Переходы.	ОВН-1	23
	Нестандартизированное оборудование		
23	Скруббер. Чертеж общего вида	235.00 и 000	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 V
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	нестандартизированное оборудование	
Альбом VII	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

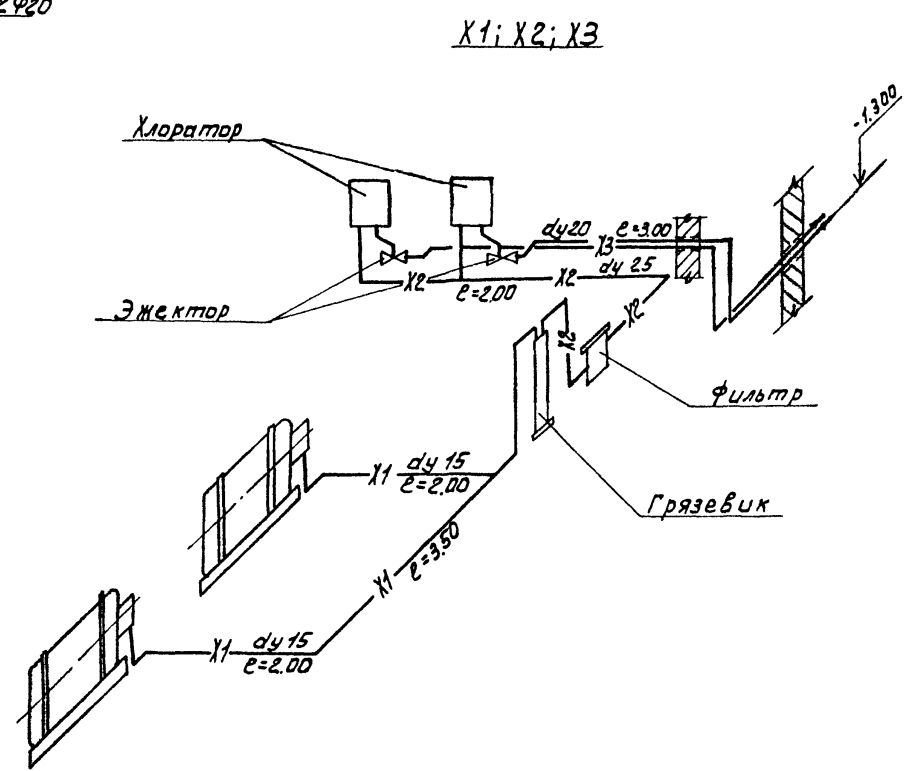
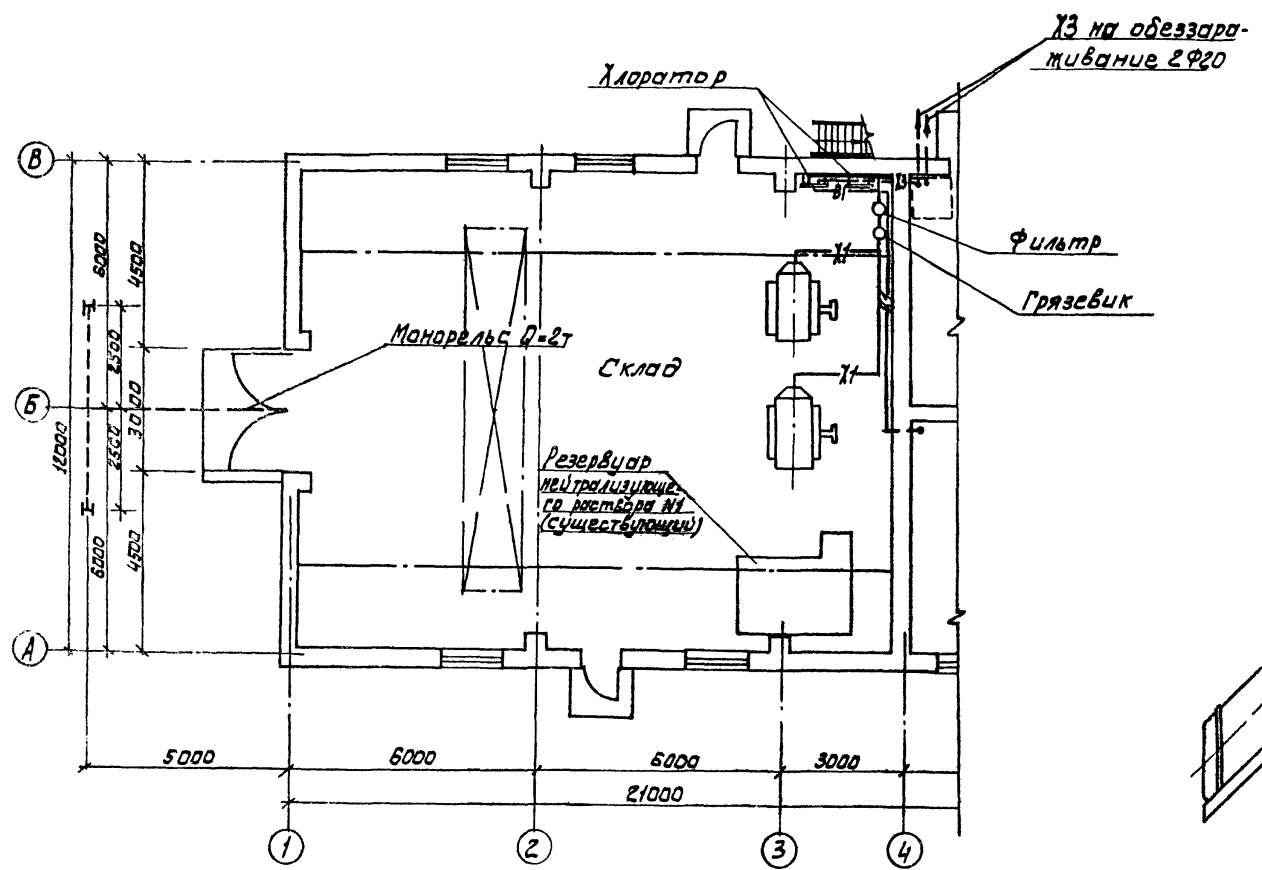
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Временная схема. План. Схемы Х1; Х2; Х3; В1	
3	Вариант подачи хлорной воды	
	Принципиальная схема (скруббера в здании)	
4	Вариант подачи хлорной воды.	
	Принципиальная схема (скруббера вне здания)	
5	Вариант подачи газообразного хлора	
	Принципиальная схема	
6	Склад контейнеров. Помещение насосной	
	План.	
7	Склад контейнеров. Помещение насосной	
	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

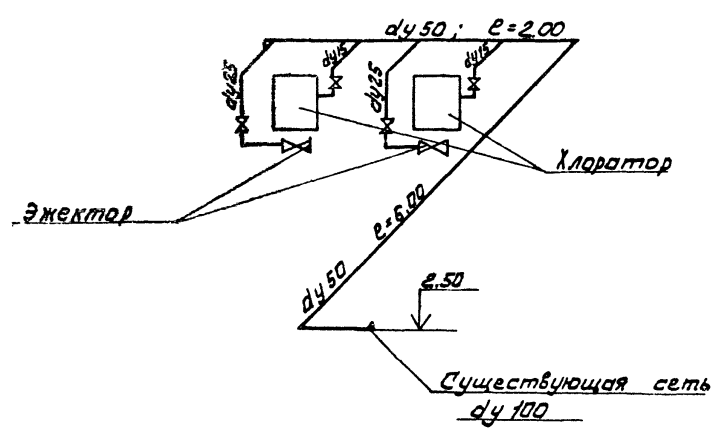
№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыбрасная труба.	См. альбом V
3	Скруббер (при расположении вне здания)	См. альбом V
4	Резервуар нейтрализующего раствора (при расположении вне здания)	См. альбом V

Имя, №		Привязан	
Инв. №		Тпр 901-07-9.84	
ТХ		ТХ	
Проверен: Мининская Я.И.	Инженер: Шкеевкова П.И.	Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-1970	
Р.п. Левина	Л.С.Сен. Сирота	Р.п.	1 13
Н.Контр. Левина	Н.Контр. Гольдман	Общие данные	
		ЦНИИЭП	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛЬБОМ I



B1



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

СОГЛАСОВАНО  
И.И. А. ПУДОВ. К.И. ТА. ВЗАМ. ИВЕН.

		Т.П.Р. 901-07-9.84		ТХ		
ПРОВЕР	МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ПОД ДЛЯ ОБЕЗБЕЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННЫХ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК.ГРУП	ЛЕВНА		Р.П.	2		
ГЛ.СПЕЦ	СВРОТА		ВРЕМЕННАЯ СХЕМА ПЛАН. СХЕМЫ. Х1; Х2; Х3; В1		ЦНИИЭП	
И.КОНТ.	ЛЕВНА				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
НАЧ.ОТД.	ГОЛБДМАН					

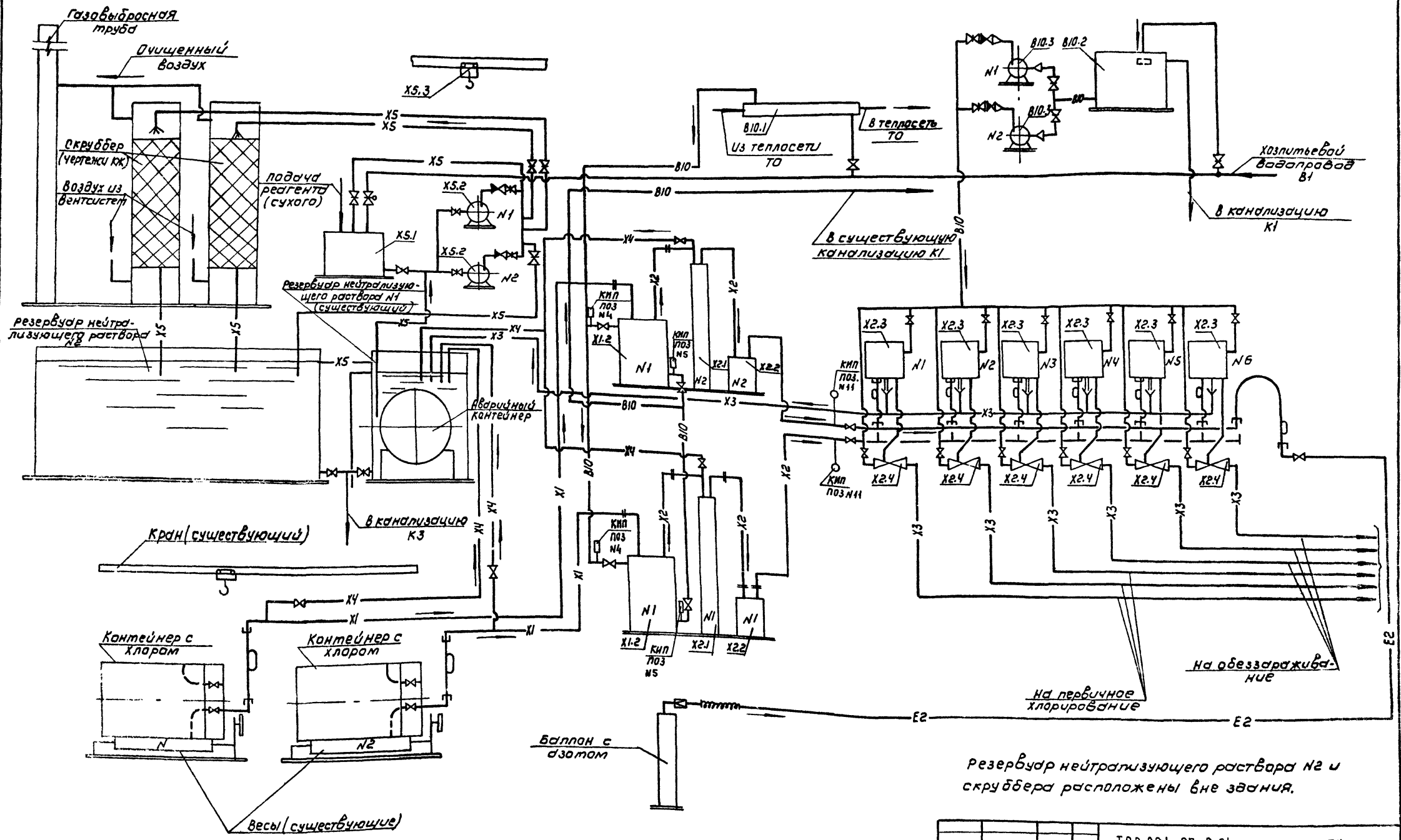
20094-02

Копировать А.А.А.А.А.



901-07-9.84 ТИПОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АЛЬБОМ II

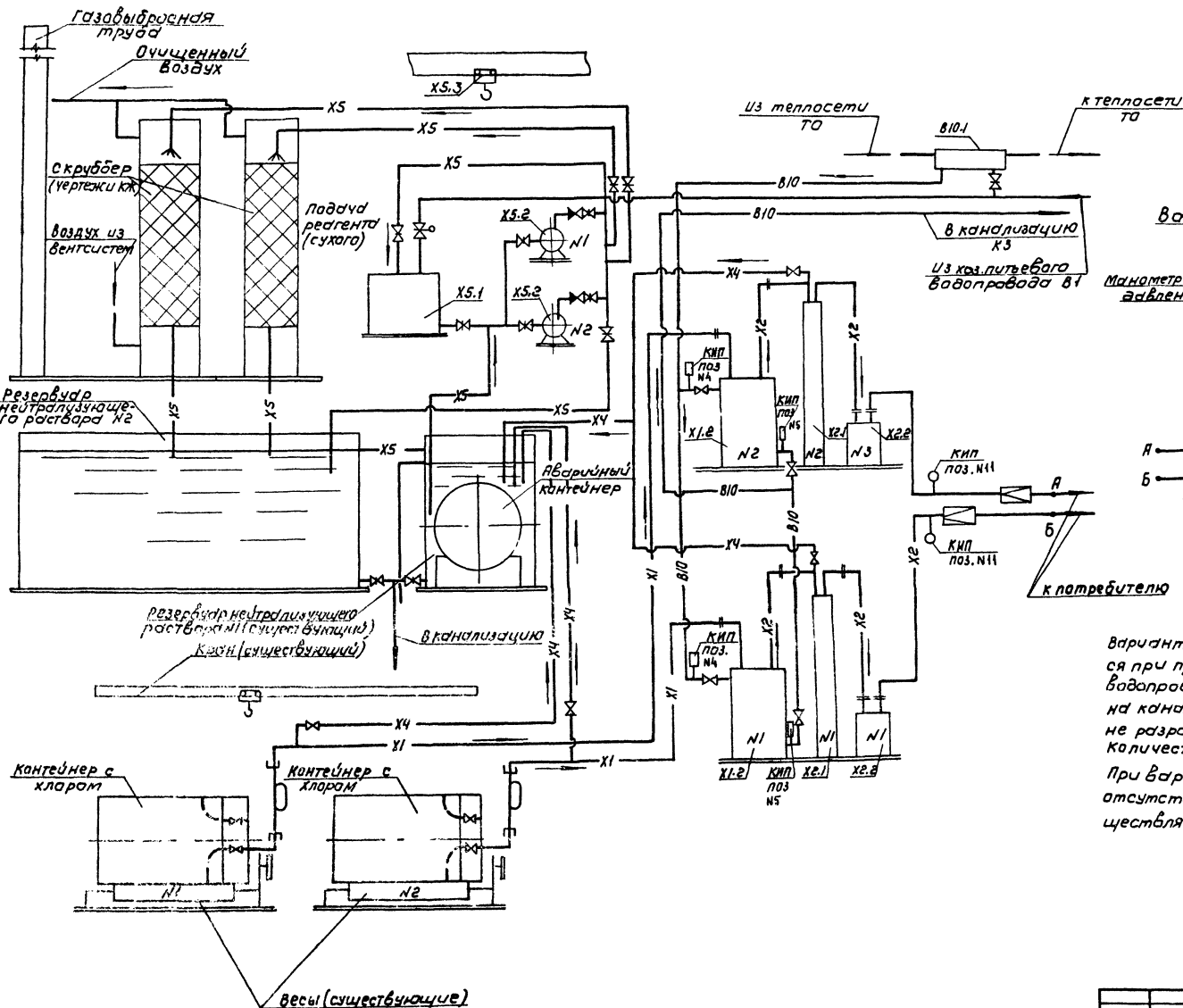
СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_ И ДАТА: \_\_\_\_\_



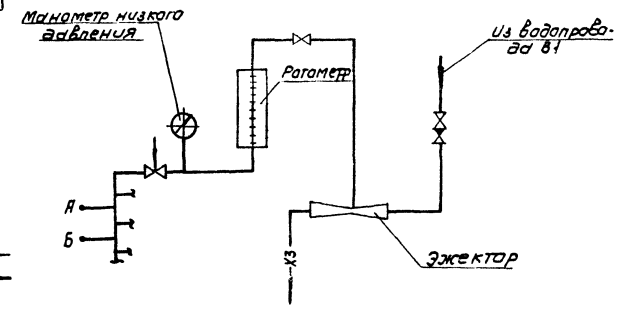
Резервуар нейтрализующего раствора №2 и скруббер расположены вне здания.

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			№	4		
Рук. гр.	Левина			Вариант подачи холодной воды принципиальная схема скруббера вне здания		ЦНИИЭП	
Гл. спец.	Сидорова					Инженерного оборудования	
Инв. №	Левина	Нач. отд.	Гольдман	Формат А2			

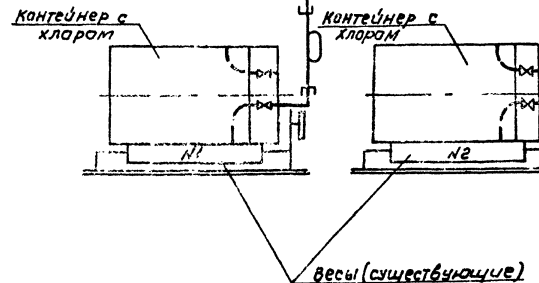
Копировал: Коршунова



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 №2. Слив из скрубберов осуществляется в резервуар №1 (существующий).



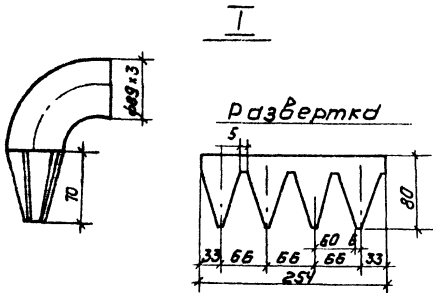
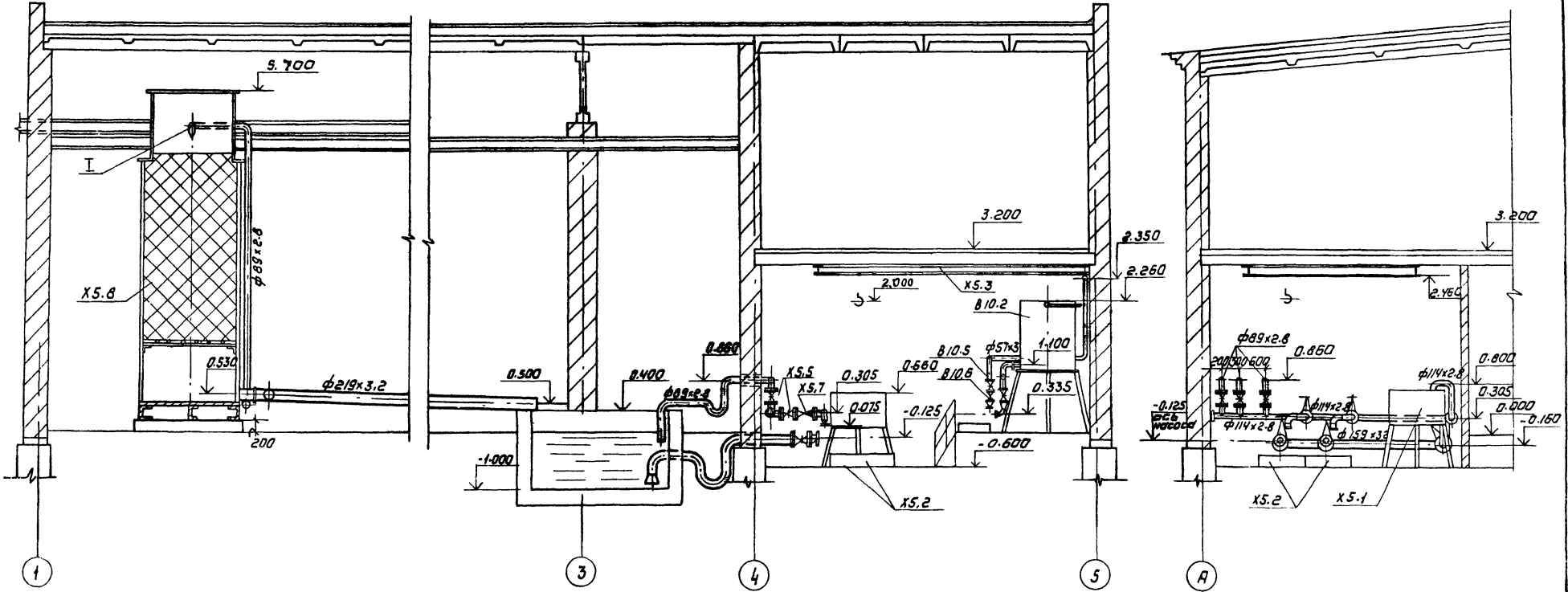
Т ПР 901-07-9.84		ТХ	
Привязан	Провер. Машинская	Инженер-проектировщик	Станция АИСТ
	Инженер Мигенкова	Инженер-проектировщик	Лист 5
	РМХ г.р. Левина	Технический проект 901-3-89.70	
	Гл. спец. Сидорова	Вариант подачи газовой	ЦНИИЭП
	Н. контрол. Левина	ного хлора. Принципиаль-	Инженерного подразделения
	нач. ота. Гольдман	ная схема	г. Москва





1-1

2-2



ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА И ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ АЛЬБОМ II

		Т П Р 901-07-9.84		ТХ	
ПРИБЯЗАН		ПРОФ. МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ	СТАНА	ЛИСТ
		ОК. ГОУ. ЛЕВИНА	ДЛЯ ОБЕЗБАЖИВАНИЯ ПЯТЬЕВЫХ И	РА	7
		П. С. С. С. СИРОТА	СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО		
		И. КОНТ. ЛЕВИНА	ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70		
ИВ. №		НАЧ. ОТ. ТРАБАМАН	СКЛАД КСНТЕЙНЕРОВ,	ЦНИИЭП	
			ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСНОЙ	ИЗЖЕКОНОГО УБОУДОВАНКА	
			РАЗДЕЛЫ 1-1; 2-2	Т. М. С. С. В. А.	

Копировал: Коршунова

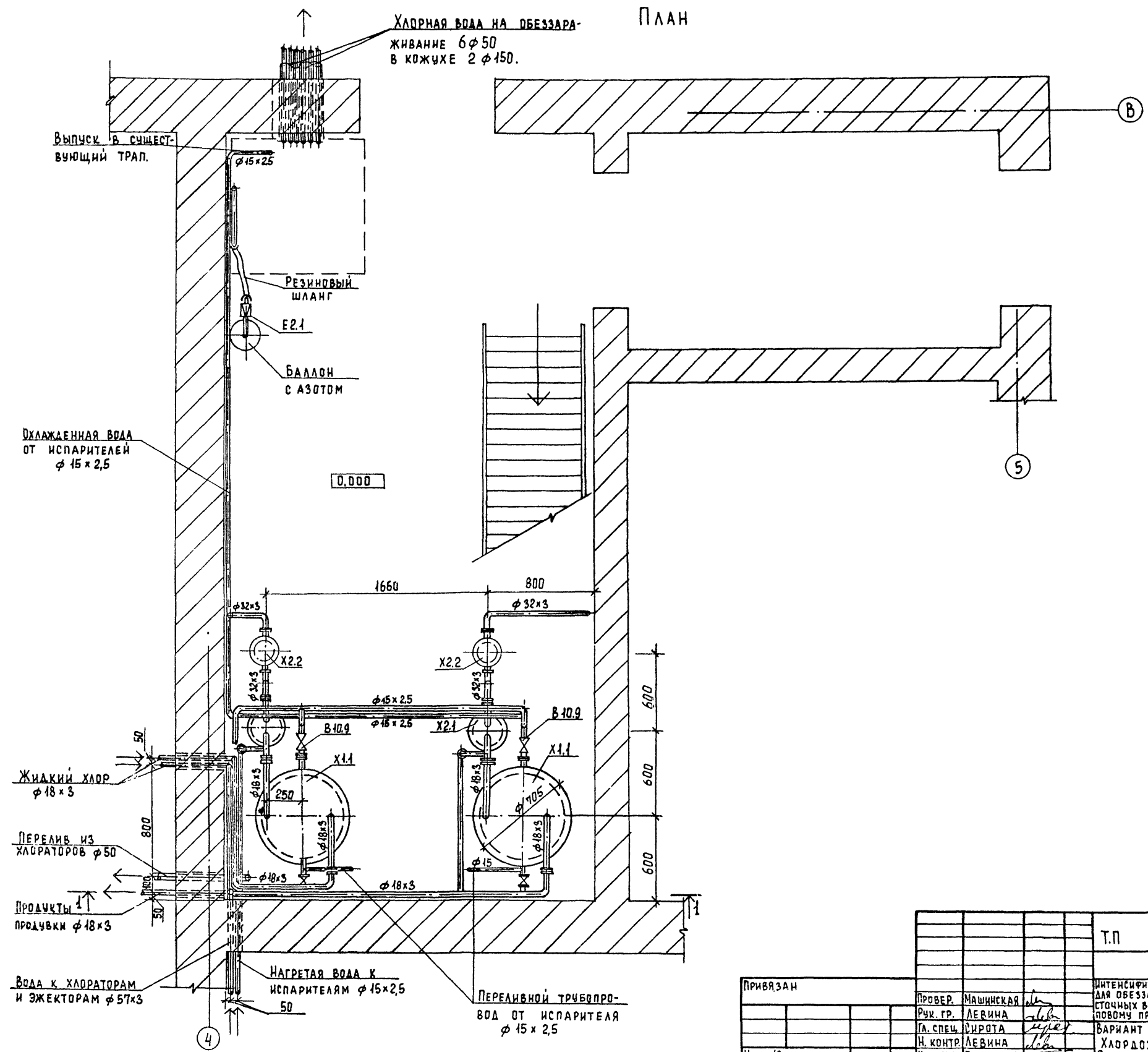
20094.02

ФОРМАТ: А2

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

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ И ДАТА ИСПОЛНИТЕЛЯ



ПЛАН

ХЛОРНАЯ ВОДА НА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ 6φ50  
В КОЖУХЕ 2φ150.

Выпуск в существующий трап.

РЕЗИНОВЫЙ ШЛАНГ

Е2.1

БАЛЛОН С АЗОТОМ

Охлажденная вода от испарителей φ15x2,5

0.000

Жидкий хлор φ18x3

Перелив из хлораторов φ50

Продукты продувки φ18x3

Вода к хлораторам и эжекторам φ57x3

Нагретая вода к испарителям φ15x2,5

Переливной трубопровод от испарителя φ15x2,5

		Т.П		ТХ	
ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70		СТADIЯ	ЛИСТ
Руч. гр.	ЛЕВИНА	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ. ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.		Р.П.	8
Л. СПЕЦ.	СИРОТА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
Н. КОНТР.	ЛЕВИНА				
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			

Копировал Еремченко

ФОРМАТ А2

20094-02





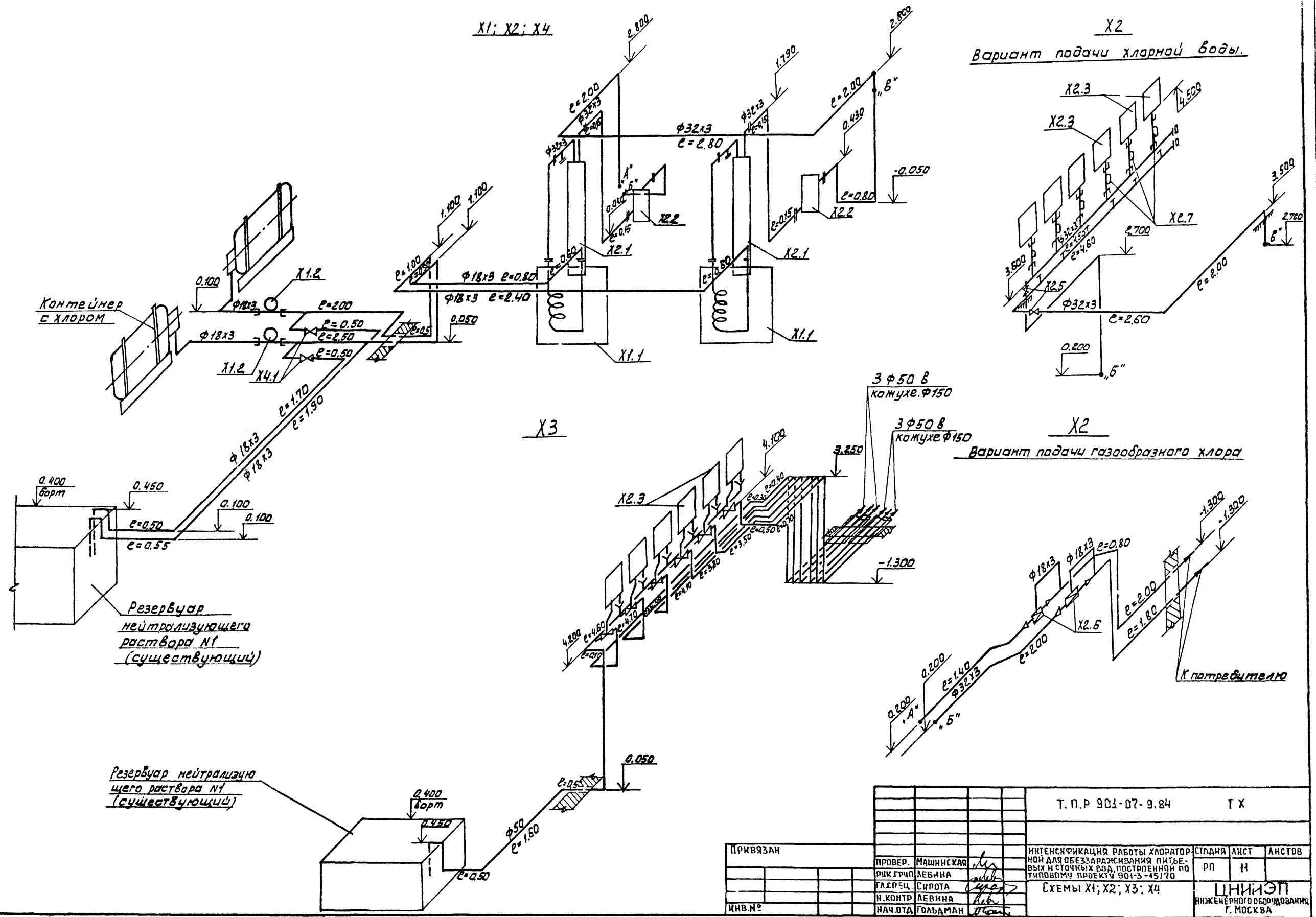
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДА, ПОЛУЧ. № ДЛ, ВЗЛ, ВЗЛ, ИВ, И

X1; X2; X4

X2  
Вариант подачи хлорной воды.



Контейнер с хлором

Резервуар нейтрализующего раствора N1 (существующий)

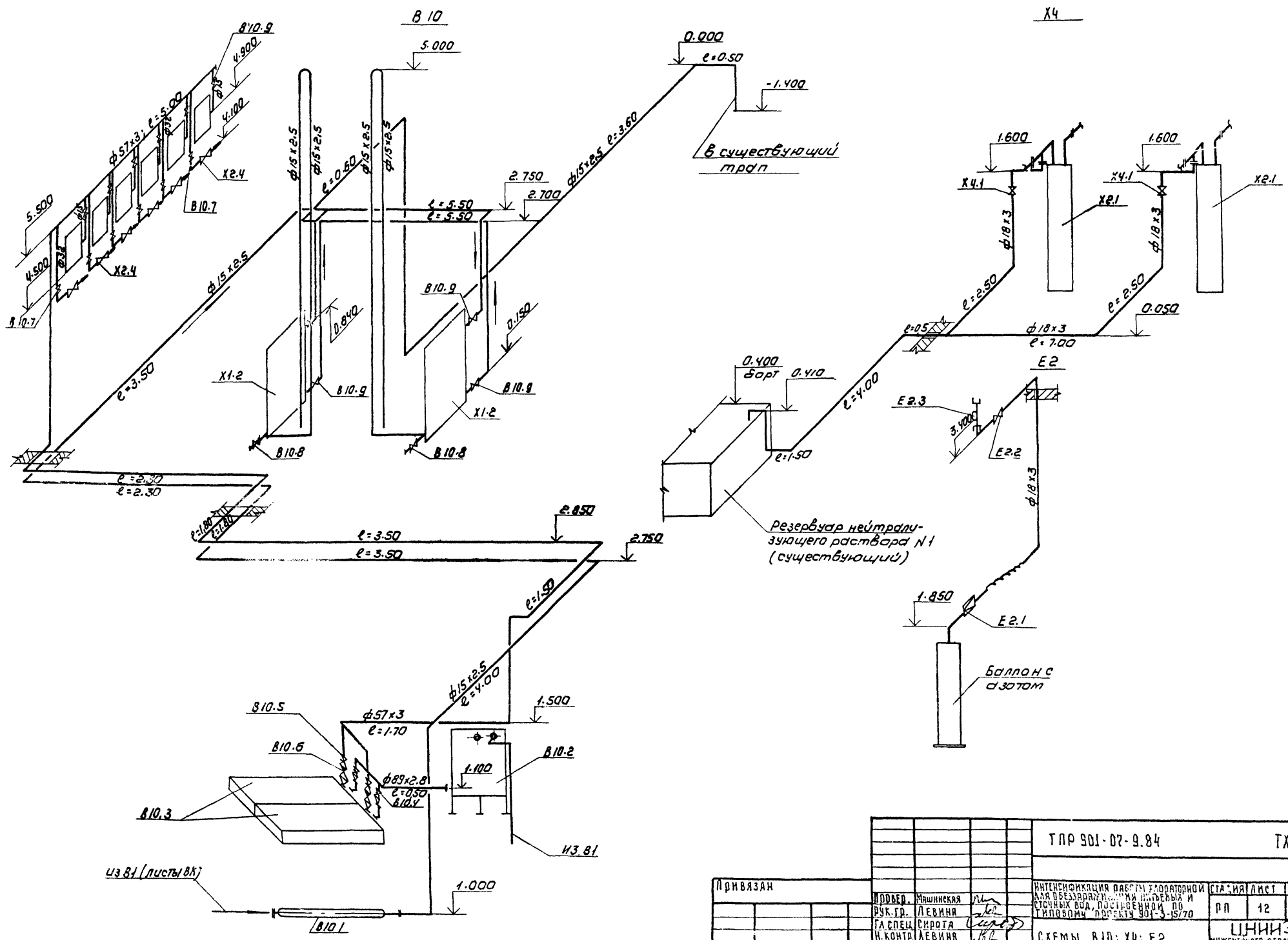
Резервуар нейтрализующего раствора N1 (существующий)

X2  
Вариант подачи газообразного хлора

К потребителю

Т. П. Р 901-07-9.84		Т X	
ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	ЛЕВИНА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРИТОР-НОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70	СТАНЦИЯ АНСТ
РУК. ГРУПП. СЯРОТА	ЛЕВИНА	СХЕМЫ X1; X2; X3; X4	АНСТОВ
И. КОНТР. ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

901-07-9.84 ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ АЛБОМ II



		ТПР 901-07-9.84		ТХ	
ПРОВЕР.		Машинская	М	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ВОДНОЙ УЗЛАВТОРНОЙ	
РУК. ГР.		Левина	Л	ДЛЯ БЕЗВЫСОТНОЙ РАБОТЫ И	
ГЛАВ. ИНЖ.		Сирота	С	СТОЧНЫХ ВОД, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПО	
И. КОНТР.		Левина	Л	ТИПОВЫМ ДИРЕКТОМ 901-3-15/70	
И. ВЫСТА.		Гольман	Г	СТА. ИЯТ ЛКСТ ЛИСТОВ	
И. В. №:				рп	12
		СХЕМЫ В10; X4; E2		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: Коршунова 20094-02 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
канализация	—	5.0	0.2	0.06		При нормальном уровне

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные 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 работ в сутки	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений	Примечание				
				Режим водопотребления	Расход на одного патредного	Из хозяйственно-питьевого водопровода	Из производственного водопровода	Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию	в производственную канализацию										
				л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	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	
К5.1	Затворный бак	1																			
В02	Бак разрыва струи	1	24	питьев	10	равномерный	—	144	6.0	1.67										1.67	Периодический
К1.2	Испаритель	1	24	питьев	10	—	—	—	—	—											Перелив при чистке
В.01	Водоподогреватель	1	24	питьев	10	—	0.2	5.0	0.2	0.06											или автоматич. 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 *Сирот* / Сирота.

- 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.ДОВБ. МАШИНСКИЙ СТ.ТЕХН.ШЕРАМИН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ОБЪЕМА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ АДМ.ОБЪЕКТ. АУДИТОРИИ И ТЕЛЕФОННОЙ КАБИНЕТОВ. ПОСТРОЕНИЕ ДО ТИПОВОГО ПРОЕКТА ЧЛ-1-15/79
Р.Ж.ГР. ЛЕВИНА И.В.П.Ц. СИРОВА И.К.О.И.Н. ЛЕВИНА НАЧ.ОТД. ПЛАВАМАН	СТАНЦИЯ АИСТ. АИСТА В РП 1 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ЦНИИЭП ИЖКБЕРОНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	

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



# 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	№	Схе-ма ло-исполь-зуются	По-мощ-ности	Q, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, исполне-ние по взрыво-защите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра на-грева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	№	Кол.	Т-ра на-грева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	Кол.	Тип	Кол.		
П1	1	Производственные помещения	ВЦ4-70-63-03	Ц4-70	6,3	1	ЛО°	8565	549 (56)	1000	4Л100Л6	2,2	1000	КС66А-П	8	2	-30	+21	125803	68 (6,95)	КС66А-П	6	1	+21	+30	1682	12,7 (1,3)	КСУ 600-1000	1	—	—
П2 резерв	1	Производственные помещения	ВЦ4-70-63-03	Ц4-70	6,3	1	ЛО°	8565	549 (56)	1000	4Л100Л6	2,2	1000	КС66А-П	8	2	-30	+21	125803	68 (6,95)	КС66А-П	6	1	+21	+30	1682	12,7 (1,3)	КСУ 600-1000	1	—	—
В1	1	Хлордзоторная, склад	ВЦ4-70-43-03	Ц4-70	6,3	1	ЛО°	8140	588 (58)	1000	4Л100Л6	2,2	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Хлордзоторная, склад	ВЦ4-70-63-03	Ц4-70	6,3	1	ЛО°	16280	1147 (117)	1500	4Л132С4	7,5	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В3	1	Санузлы	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ВЕ1	1	Вытяжная вентиляция	—	—	—	—	—	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ВЕ2	1	Штробная насосная	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Ведомость чертежей основного комплекта

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.	

Основные показатели по чертежам отопления и Вентиляции

Наименован. здания (сооружения), помещения	Объем м³	Период года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Устано-влен. эл. двигат., кВт
			На отопле-ние	На венти-ляцию	На горячее водосна-бжение	Общий		
Хлордзоторная	1626	-36°	14980 (12880)	148265 (127485)	1628 (140)	164873 (141765)	—	15,7

### Общие указания

Проект отопления и Вентиляции хлордзоторной 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=-30°С, для Вентиляции в летний период t=+22°С. Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога в: склад контейнеров +5°С; хлордзоторная и насосная +16°С; штробная +18°С. Отражающие 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 хлордзо-

торной 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 стеклошательного волокна d=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стек-

лапластиком. В здании запроектирована приточно-вытяжная Вентиляция с механическим и естественным побуждением. Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской за грязь.

Воздуховоды аварийной Вентиляции, прокладываемые после выхлопа в помещении, и воздуховоды постоянно действующей Вентиляции, прокладываемые на улице изолируются изделиями из стеклошательного волокна d=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стек-

лапластиком. Все существующие установки приточных и вытяжных систем демонтируются.

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

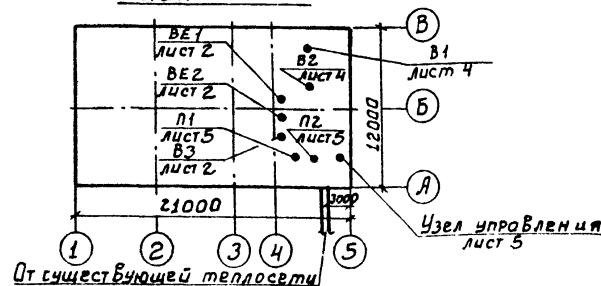
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
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.У.Ф.	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ОВН1	Переходы	
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВВМ	Ведомость потребности материалов.	

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



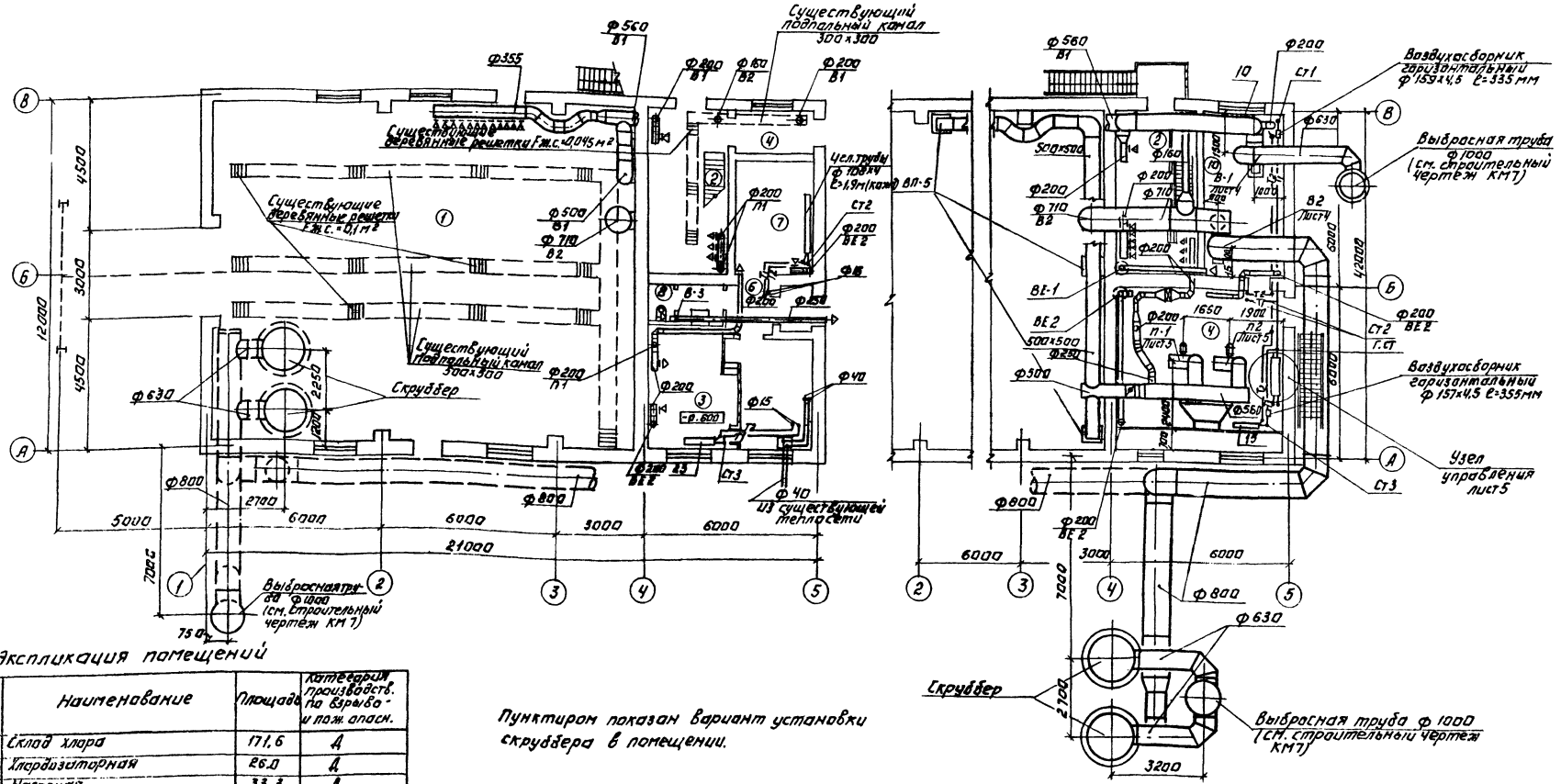
ИНВ. №		ТР 901-07-9.84		08	
ИТЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ВОД ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПО УДАЛЕНИЮ ПРОЕКТА 901-07-15/70		СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
И. КОМП. ПОЛИНИКОВА		Р		1	
В. КОМП. ПОЛИНИКОВА		1		5	
ГЛАВ. ИНЖ. НАРИСОВА		ЦНИИЭП			
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Г.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

Т И П О Г Р А Ф И К А П Р О Е К Т Н О Е Р Е Ш Е Н И Е 901-07-9.84 Л И С Т 18

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-384 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.

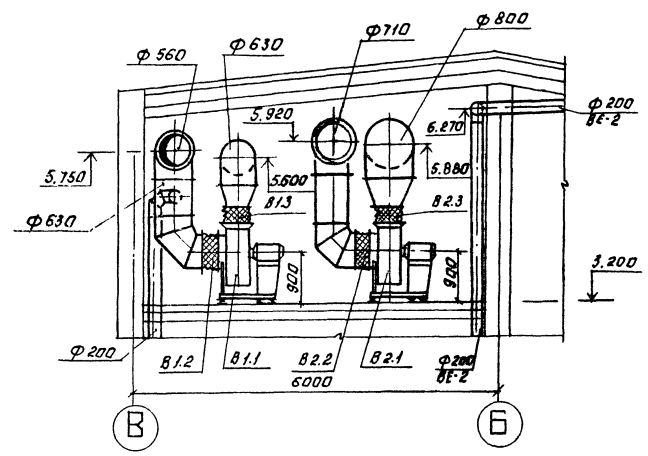
ТРП 901-07-384		ДВ
ПРИВАЗАН:	И. КОТЛ. ПОДНИКОВ	И. КОТЛ. ПОДНИКОВ
	С. И. Ж. АНАРЕЕВА	С. И. Ж. АНАРЕЕВА
	Р. К. П. ПОДНИКОВ	Р. К. П. ПОДНИКОВ
	А. И. Ж. П. НАРЕНСОВА	А. И. Ж. П. НАРЕНСОВА
	И. И. В. П. ПАЛТОНОВ	И. И. В. П. ПАЛТОНОВ
И. И. В. №	ПАЛТОНОВ	ПАЛТОНОВ

КОПРОВА А. АГОНОВА  
2008.02  
ФОРМАТ: А2

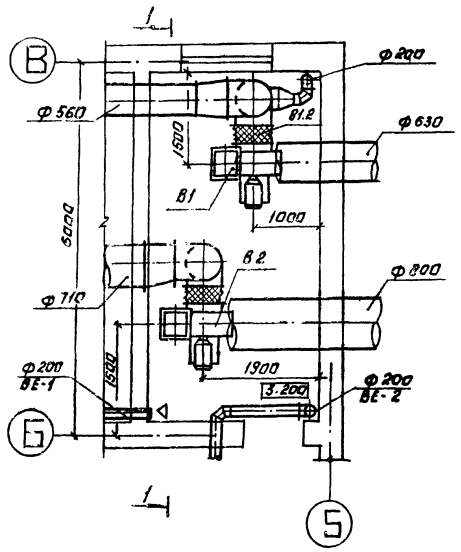


ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 ВЪЗМ II

Разрез 1-1



План.



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. к. е	Примечание
		<b>B1</b>			
B1.1	Учреждение 410-400/4	Вентарегат В-Ц4-70-6,3-03	1	199	
		4/6 Вентил. Ц4-70 №6,3			
		пол. кож. л. о° исп. 1			
		эл. двигат. 4А100 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	
		<b>B2</b>			
B2.1	Учреждение 410-400/4	Вентарегат В-Ц4-70-6,3-03	1	281	
		4/6 Вентил. Ц4-70 №6,3			
		пол. кож. л. о° исп. 1			
		эл. двигат. 4А132 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	

ОТРАСЛЕВОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИКИ И ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ ТЕХНИКА

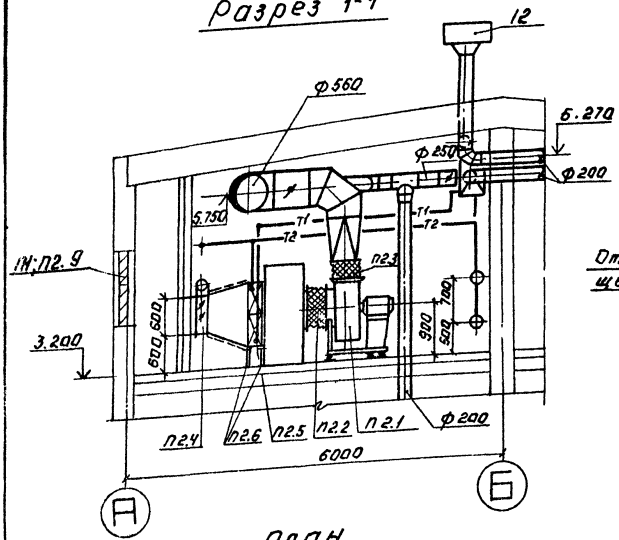
		ТПР 901-07-9.84		08	
ПРИВЯЗАН:		Исполнитель	Проектировщик	ИНЖЕНЕРНО-КАНАЛЬНЫЕ РАБОТЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПРОЕКТИРОВОЧНОЙ И КОНСТРУКЦИОННОЙ ПОДПРЕДПРИЯТИИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИКИ И ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ ТЕХНИКА	
		Исполнитель	Проектировщик	Р	Ч
		Исполнитель	Проектировщик	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	
ИИС. №		Исполнитель	Проектировщик	ФОРМАТ: А2	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

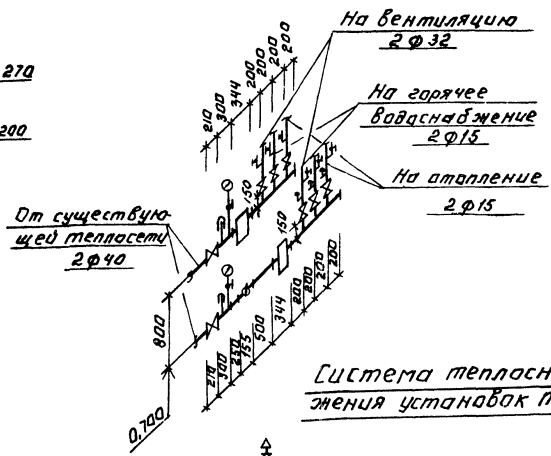
20094-02

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

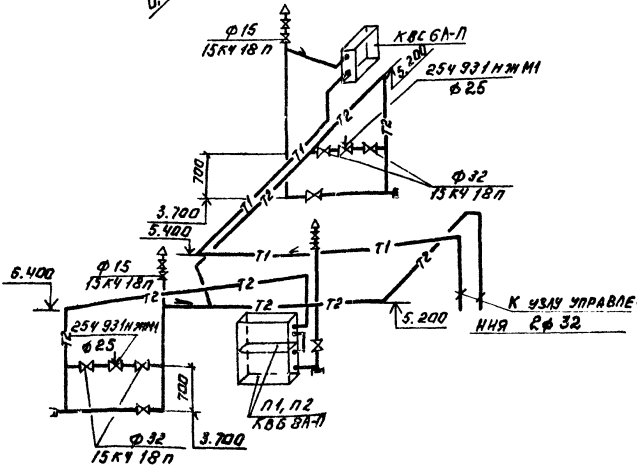
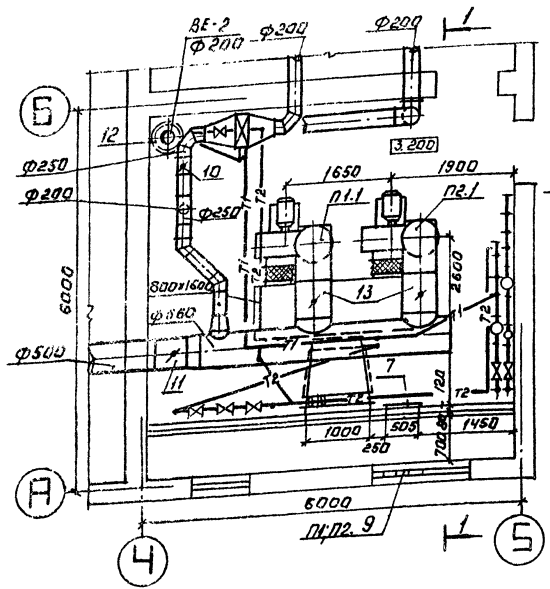
Разрез 1-1



Узел управления



План



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
		П1, П2			
П1, П2.1	Учреждение УИО-400/4	Вентсервент В-УЧ-70-6.3-03 4/16 Вентил. 4Ч-70МБ.3 пол. кож. 10° исп. 1 Эл. двигат. 4АК-7.6 N=2.2 кВт. п-4000 на виброснаблении	2	199	
П1, П2.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ 21	1	3.95	
П1, П2.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН 14	1	6.26	
П1, П2.4	Вентспилский Вентил. 3-д	Клапан воздушный утеплен. квч/100х600	1	63.7	
П1, П2.5	Учреждение ял-61/4	Калорифер К858А-П	2	36.6	
П1, П2.6	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
П1, П2.7	5.904-4	Дверь герметическ. утеплен. 4ч. 0.5*1.25	1	33.6	
П1, П2.8	Учреждение ял-61/4	Калорифер К858А-П	1	36.2	
П1, П2.9	Егорьевский Мех. 3-д	Неповышенная ж.р. П1 N2	4	1.0	
П1, П2.10	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный	1	6.9	
П1, П2.11	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный	1	20.8	
П1, П2.12	1.494-32	Демфлятор 4.00.000	1	2.0	
П1, П2.13	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный	2	23.6	

ТНР 901-07-9.84		06
Исполн:	Инженер	Инженер
Провер:	Инженер	Инженер
Утверд:	Инженер	Инженер
Исполн:	Инженер	Инженер
Провер:	Инженер	Инженер
Утверд:	Инженер	Инженер

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛБЭОМ П

СИЛКОСАНУ  
ИЗДАНИЕ 1984  
ИЗДАНИЕ 1984







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