

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ  
РЕШЕНИЕ  
901-07-1184

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

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

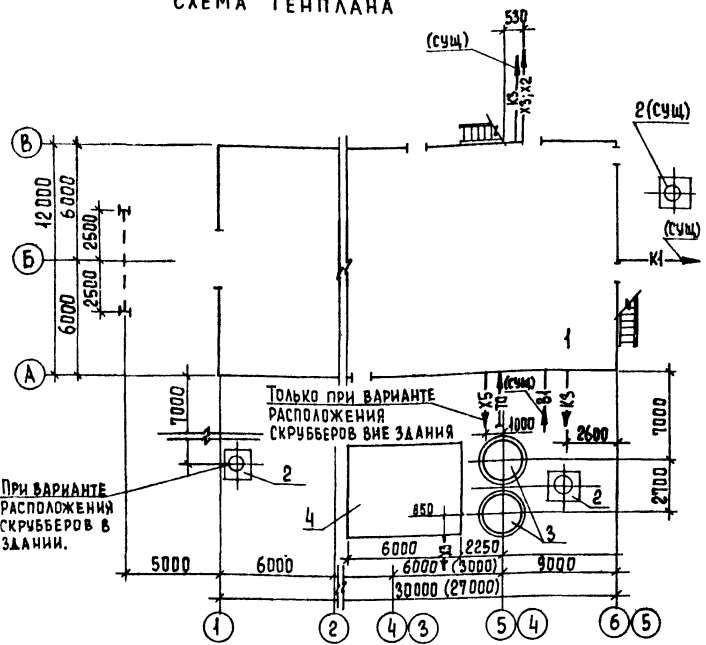


## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п.п.	Наименование	№ листов	№ страниц
1	Содержание альбома		2
Технологическая часть			
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Временная схема. План. Схемы Х1; Х2; Х3; В1; В10	ТХ-2	4
4	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема (скруббера здания)	ТХ-3	5
5	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема (скруббера вне здания)	ТХ-4	6
6	Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема	ТХ-5	7
7	Склад контейнеров. Помещение насосной. План	ТХ-6	8
8	Склад контейнеров. Помещение насосной. Разрез 1-1	ТХ-7	9
9	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. План на отм. 0.000	ТХ-8	10
10	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. План на отм. 3.200	ТХ-9	11
11	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. Разрез 1-1	ТХ-10	12
12	Вариант подачи газообразного хлора. Хлордозаторная. План.	ТХ-11	13
13	Схемы Х1; Х2; Х4	ТХ-12	14
14	Схемы В10; Х4; Е2	ТХ-13	15
15	Схема Х3	ТХ-14	16
16	Схема Х5	ТХ-15	17

№ п.п.	Наименование	№ листов	№ страниц
Санитарно-техническая часть внутренний водопровод и канализация			
17	Общие данные	ВК-1	18
18	План. Схемы В1; К1; К3; Т0. Отопление и вентиляция	ВК-2	19
19	Общие данные (начало)	ОВ-1	20
20	Общие данные (окончание)	ОВ-2	21
21	План на отм. 0.000 и 3.200	ОВ-3	22
22	План на отм. 0.000 и 3.200	ОВ-4	23
23	Схемы систем вентиляции П1; П2; В1 ÷ В3; ВЕ1 ÷ ВЕ3. Схема систем отопления. Узел управления	ОВ-5	24
24	Установка систем П1; П2; В2. Схема системы теплоснабжения	ОВ-6	25
25	Установка систем П1; П2; В2. Схема системы теплоснабжения.	ОВ-7	26
26	Переходы	ОВН-1	27
27	Конфузор. Нестандартизированное оборудование	ОВН-2	27
28	Скруббер. Чертеж общего вида.	1295.01 00.000	28
29	Компенсатор.	1290.000 00.000	29

СХЕМА ГЕНПЛАНА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Хоз.-питьевой водопровод
- В10 — Производственный водопровод
- К1 — Бытовая канализация.
- К3 — Производственная канализация
- Х1 — Трубопровод жидкого хлора.
- Х2 — Трубопровод газообразного хлора
- Х3 — Трубопровод хлорной воды и перелива из хлораторов.
- Х4 — Трубопровод продуктов продувки
- Х5 — Трубопровод нейтрализующего раствора
- Е2 — Трубопровод азота
- Т0 — Теплосеть
- W0 — Электросеть

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

- За отм. 0.000 принята отм. пола здания, что соответствует абсолютной отм.
- В скобках приведены размеры для хлораторных, построенных по т.п. 901-3-14/70.
- Трубопроводы из поливинилхлорида прокладываются по уголкам 50x50 с максимальным использованием существующих материалов и изделий.
- Трубопроводы хлора монтируются на мучтах с проваркой.
- Для фланцевых соединений предусмотрены прокладки из фторопласта Ф-4 сорт I ГОСТ 10007-80 болты из стали 10Г2.
- Стальные трубы покрыты эмалью КС-710 серая по ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Временная схема. План. Схемы X1; X2; X3; B1; B10	
3	Вариант подачи хлорной воды	
	Принципиальная схема (скруббера в здании)	
4	Вариант подачи хлорной воды	
	Принципиальная схема (скруббера вне здания)	
5	Вариант подачи газообразного хлора	
	Принципиальная схема	
6	Склад контейнеров. Помещение насосной	
	План.	
7	Склад контейнеров. Помещение насосной	
	Разрез 1-1	
8	Вариант подачи хлорной воды.	
	Хлордозаторная. План на отм. 0.000	
9	Вариант подачи хлорной воды	
	Хлордозаторная. План на отм. 3.200.	
10	Вариант подачи хлорной воды.	
	Хлордозаторная. Разрез 1-1	
11	Вариант подачи газообразного хлора	
	Хлордозаторная. План.	
12	Схемы X1; X2; X4	
13	Схемы B10; X4; E2	
14	Схема X3	
15	Схема X5	

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

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

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





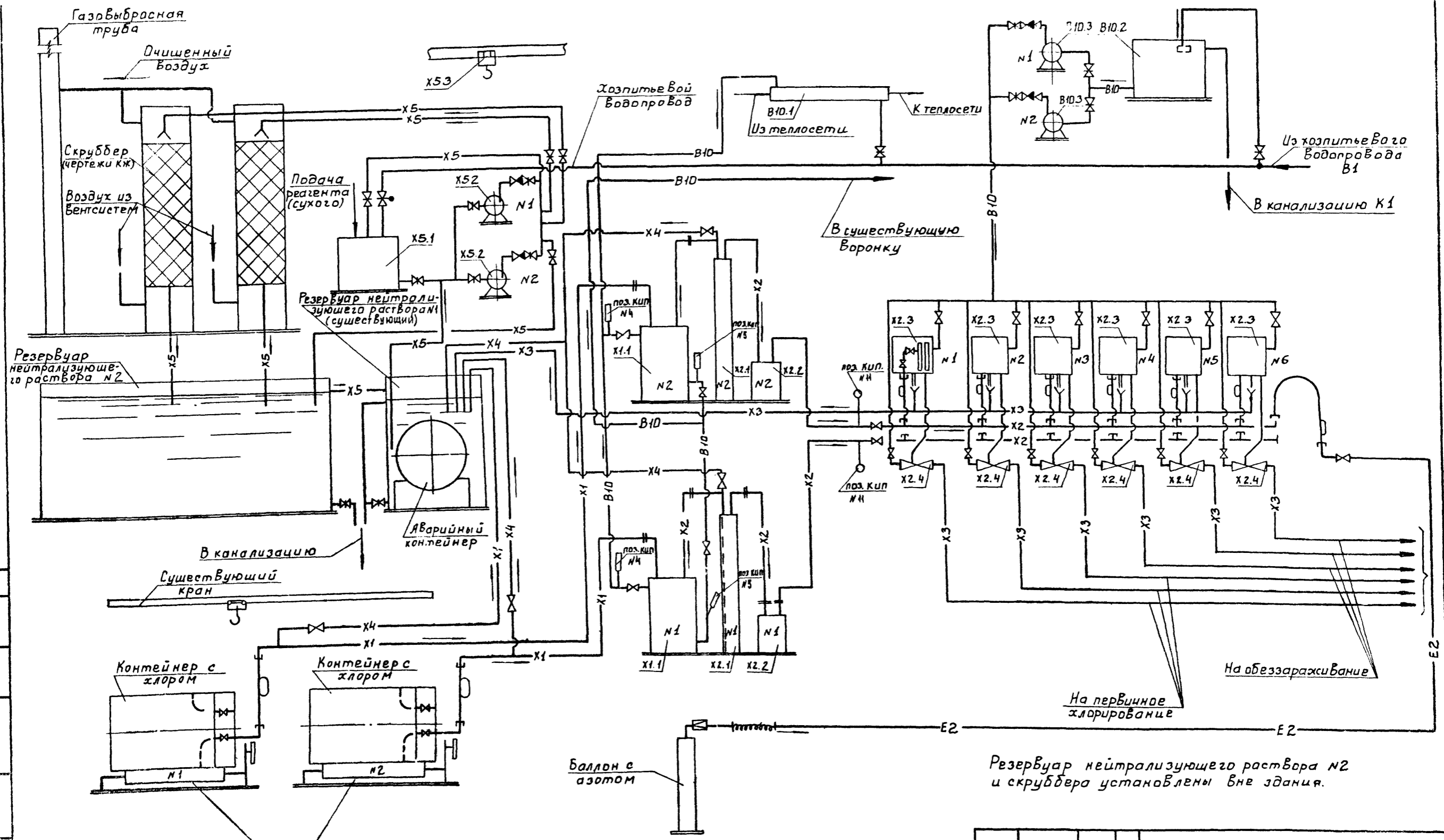
Альбом II

301-07-11.84

Типовое проектное решение

СОГЛАСОВАНО

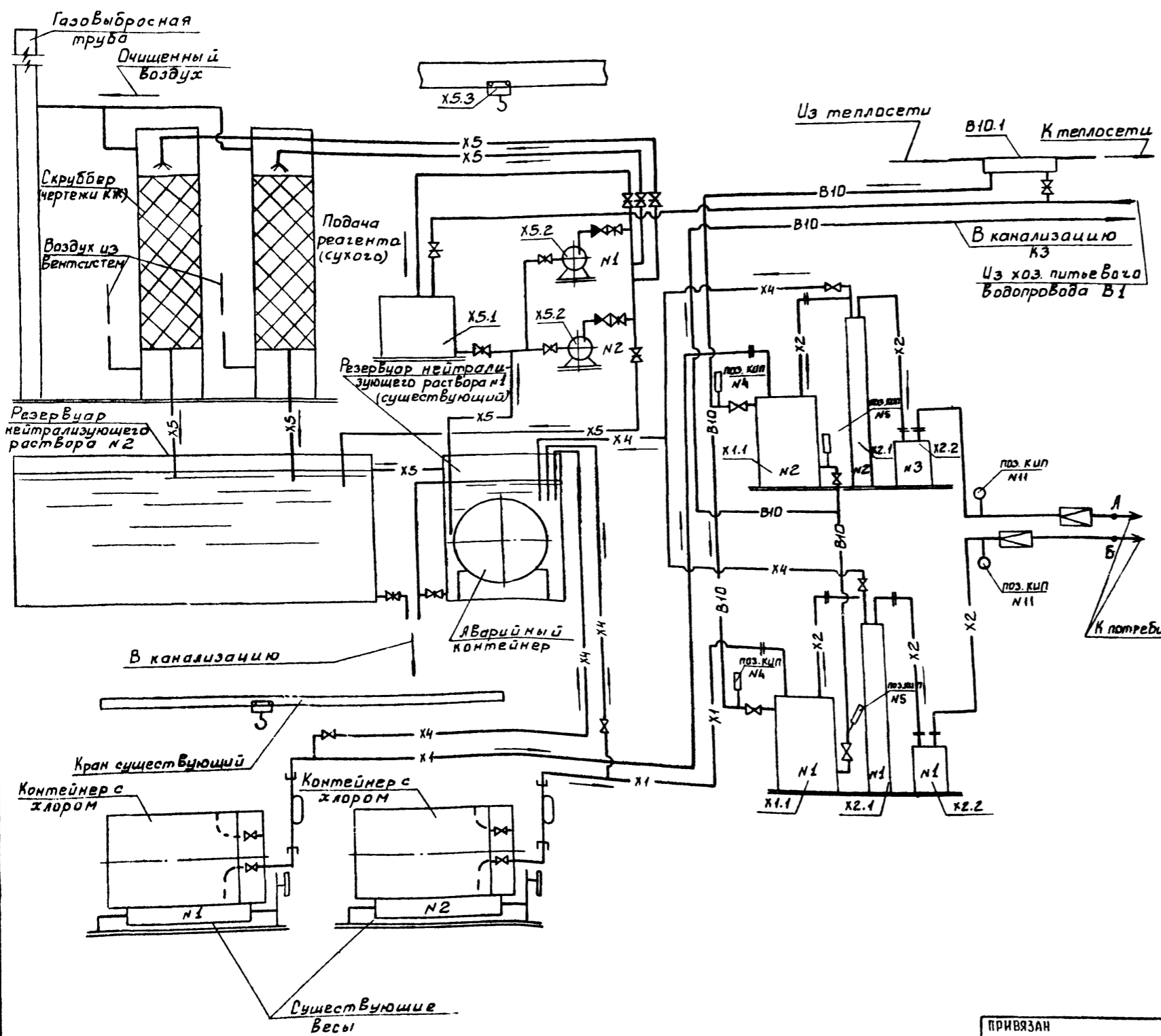
ИНВ. НЕ ПОДАЕТСЯ. ПОДАЕТСЯ НАИТА. УЗВ. АМ. ЧИВ. А.



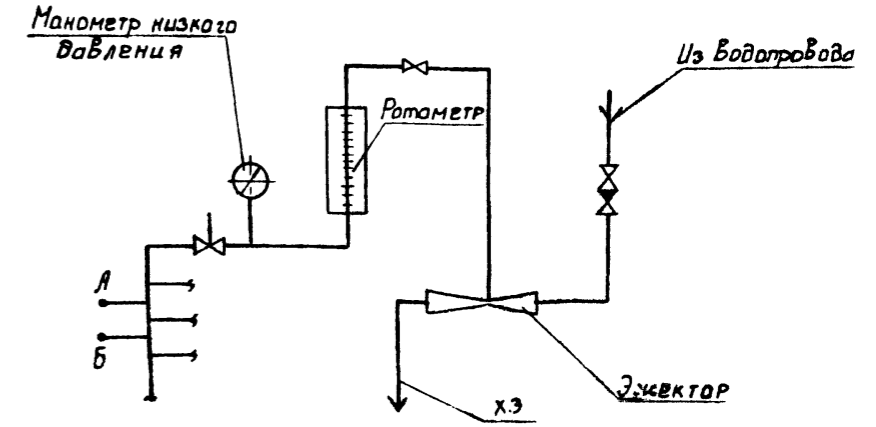
Резервуар нейтрализующего раствора N2 и скруббера установлены вне здания.

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

Альбом II  
901-07-11.84



Вариант подачи хлора в точке ввода.



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

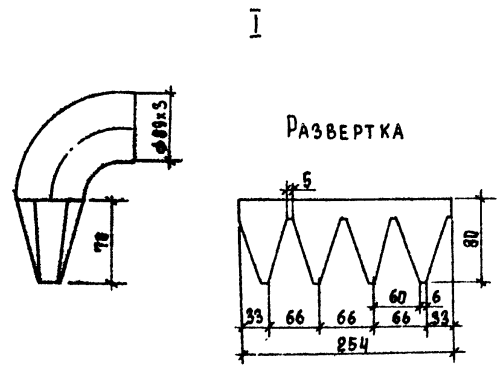
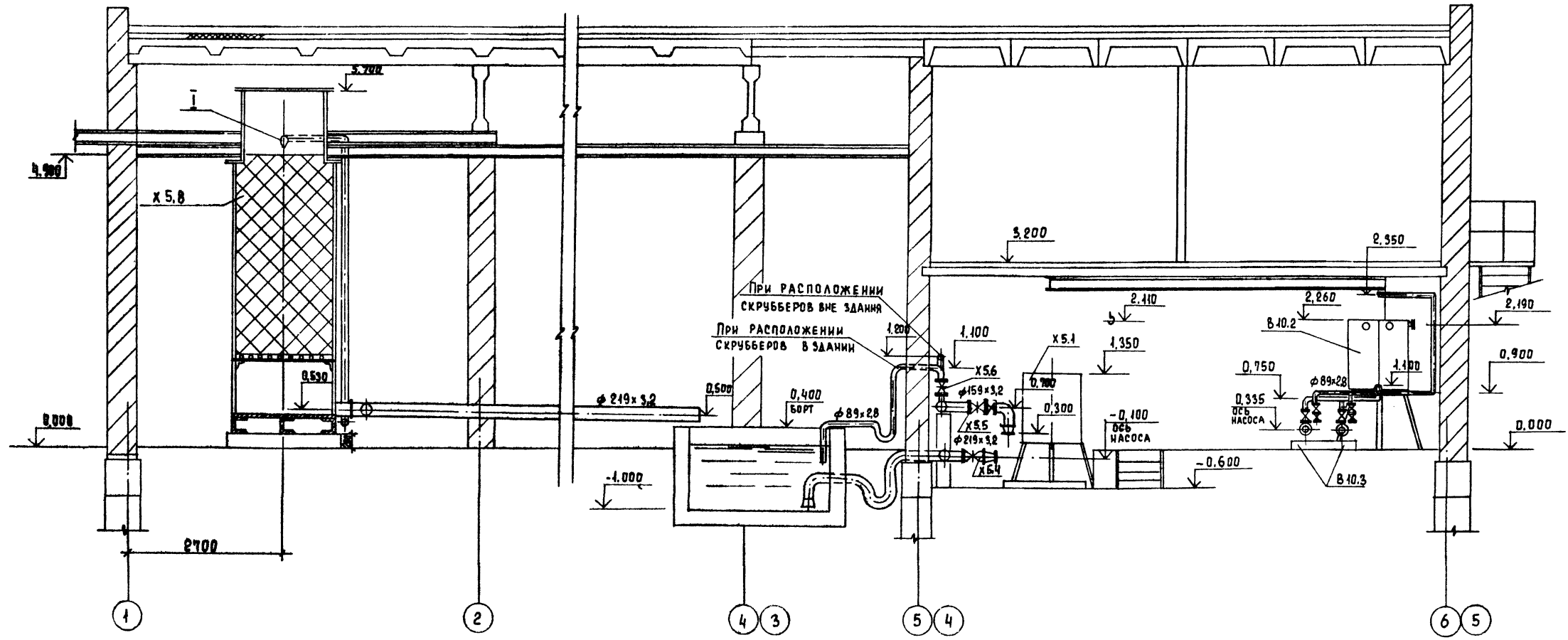
СОГЛАСОВАНО  
ИЗДАНИЕ  
ЧЕРТЕЖ ПОДП. ЧАСТА

		Т.П.Р 901-07-11.84		ТХ	
И.КОНТР.	ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕР-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РАБОТА ЛАБОРАТОРИИ	СТААНЯ	АНСТ	АНСТОВ
ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	ПОИСК И ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ ПИЛОНОВ И ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ И ПОСТРОЕНИЕ ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ 3-В/ТО	РП	5	
ИНЖ.	НИКЕЕНКОВА				
РУК.ГР.	ЛЕВИНА	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА.	СТНИИЭП		
ТАС.СПЕЦ.	СНРОТА	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА.	КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН		Г. МОСКВА		





1-1



Типовой проект 901-07-11.84 Альбом II

СОГЛАСОВАНО

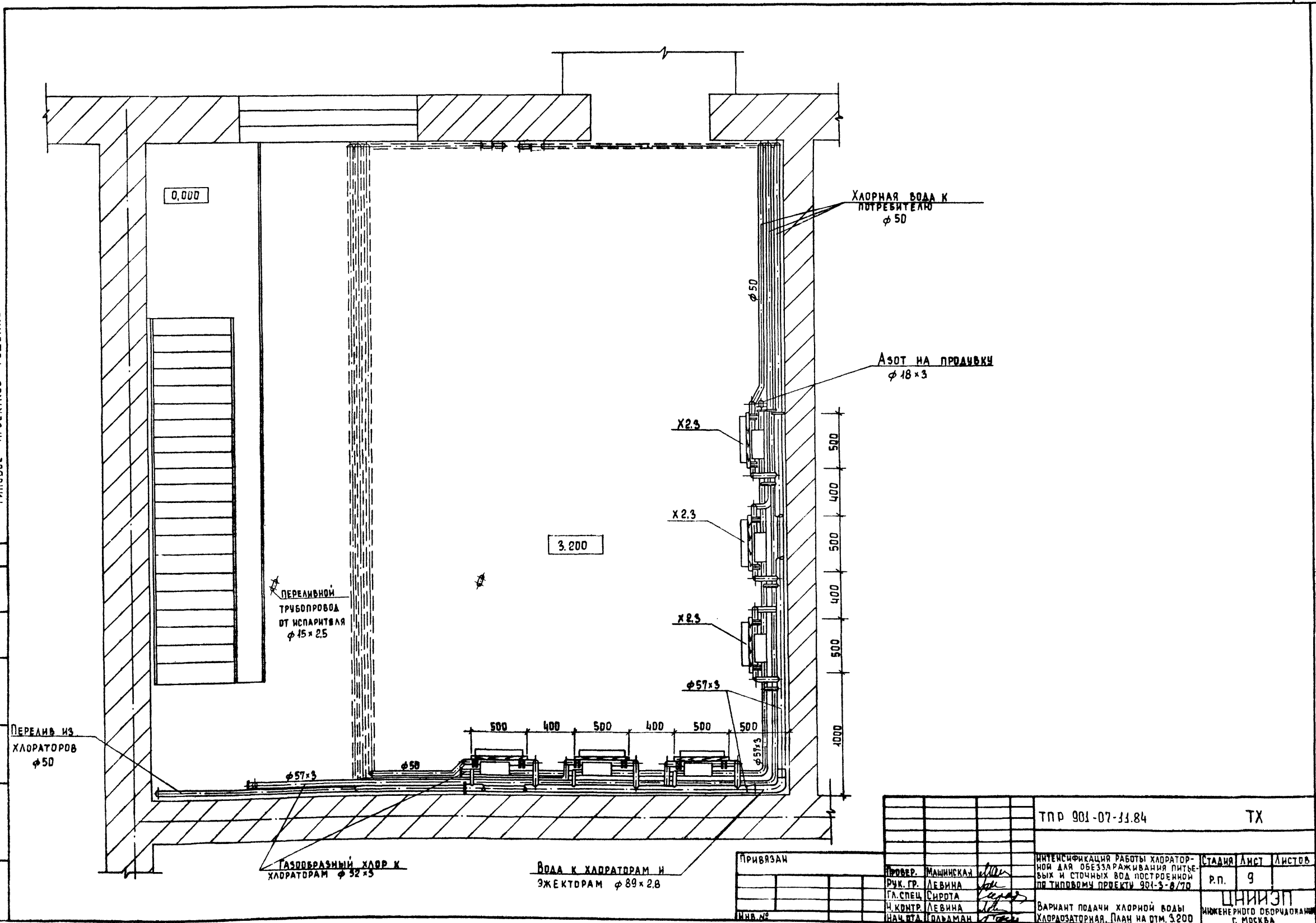
Имя, № п/л, Подпись и дата (взам. инж.)

		ТПР 901-07-11.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	МАШИНСКАЯ	ИНЖЕНЕР	МЖЕЕНКОВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УЛАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-В/70
	РЧК. ГР.	ЛЕРИНА	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ РАЗРЕЗ 1-1
Имя, №	НАЧ. СТА.	ГОЛЬДМАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	С. МОСКВА	ЦНИИЭП



СОГЛАСОВАНО  
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ II

№ АЗ № ПЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. АЗ



ТРР 901-07-11.84		ТХ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-В/70		СТАДИЯ	ЛИСТ
ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ ХЛОРАТОРНОЙ. ПЛАН НА ОТМ. 3.200		Р.П.	9
ИНЖ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ		КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО	
РЧК. ГР. ЛЕВИНА		ФОРМАТ А2	
ГЛ. СПЕЦ. СИРОВА			
И. КОНТР. ЛЕВИНА			
НАЧ. ОТД. КОЛПАКОВ			

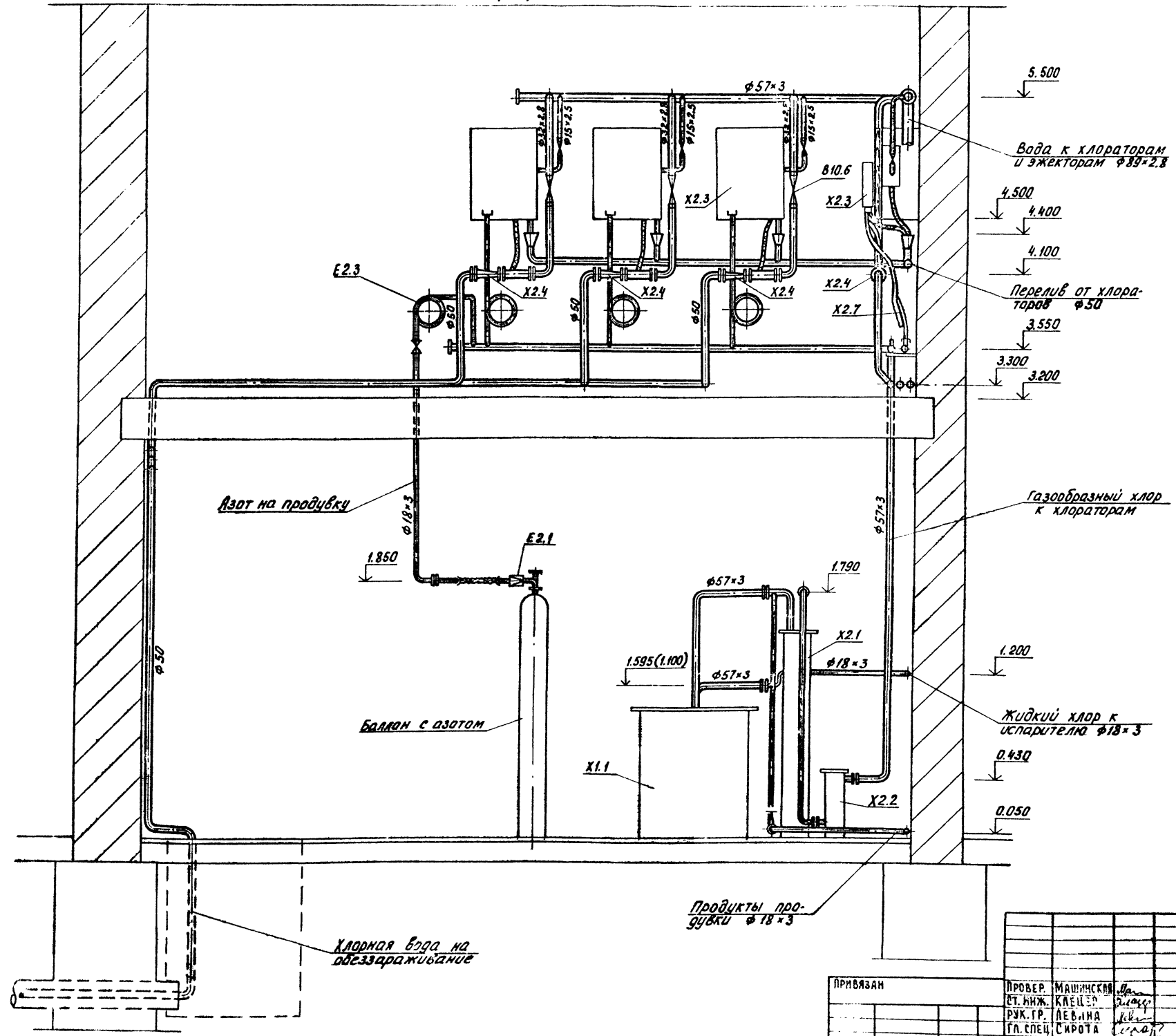
1-1

Альбом II

Типовое проектное решение 901-07-11.84

СОГЛАСОВАНО:

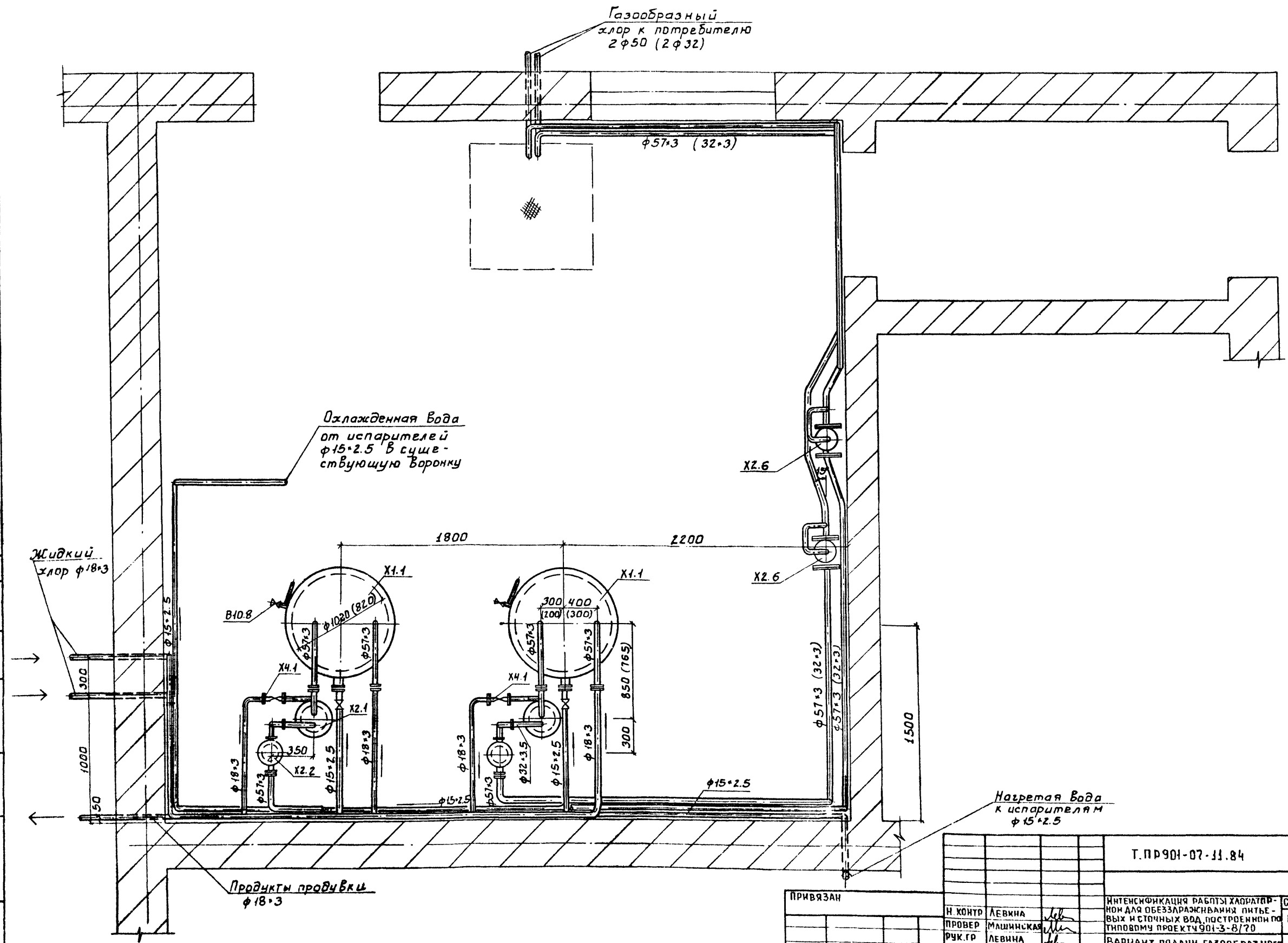
Инженер-проектировщик



		Т.П.Р. 901-07-11.84		ТХ	
ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИИЖ.	КЛЕЦЕР	ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И	Р.П.	40	
РЖ.ТР.	ЛЕВИНА	СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВО-	ЦНИИОП		
ГЛ.СПЕЦ.	СМРОТА	МУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ		
Н.КОИТР.	ЛЕВИНА	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ.			
ИИЧ.ОТД.	С.ЭДМКИ	ХЛОРОЗАТОРНОЙ. РАЗРЕЗ 1-1			

Альбом II  
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84

СОГЛАСОВАНО  
 ВЗАМ. ИМВ.Н  
 ИМВ. ПОДАЛ. И ДАТА



		Т.ПР901-07-11.84		ТХ	
ИМВ. №	ПРИВЯЗАН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОР-НОН ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕ-ВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р П	41	
		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА. ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ ПЛАН.	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОБОРОВОУЮ Г. МОСКВА		
		И. КОТР ЛЕВИНА			
		ПРОВЕР МАШИНСКАЯ			
		РУК. ГР ЛЕВИНА			
		ГЛ. СПЕЦ СИРОТА			
		НАЧ. ОТД ГОЛЬДМАН			

X1, X2; X4

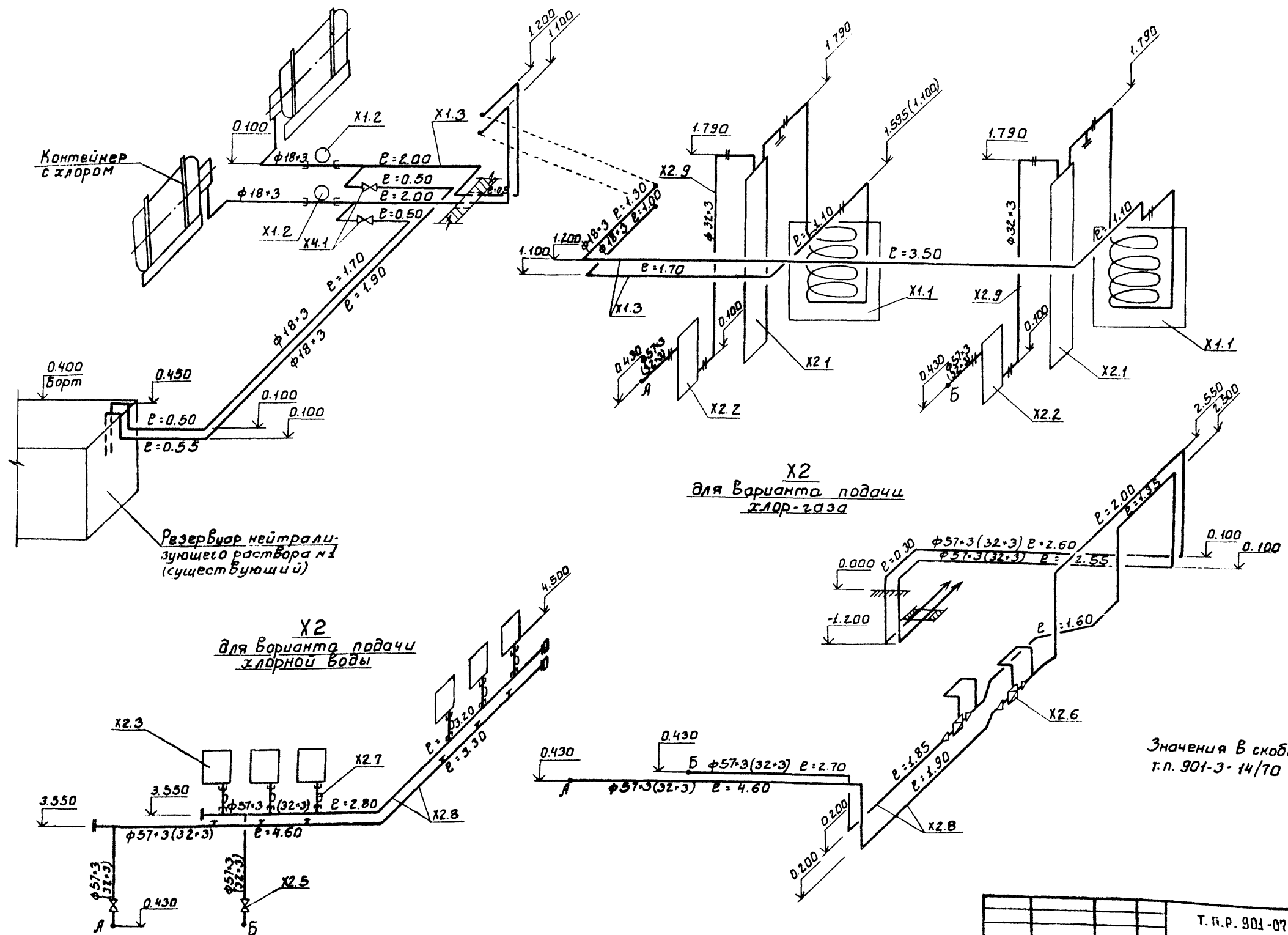
АБСОЛЮТН

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-14.34

СОГЛАСОВАНО

ВЗНМ КИРН

ВНЕСЕН ПОДЛ. И. П. ТА



X2 для варианта подачи хлор-газа

X2 для варианта подачи хлорной воды

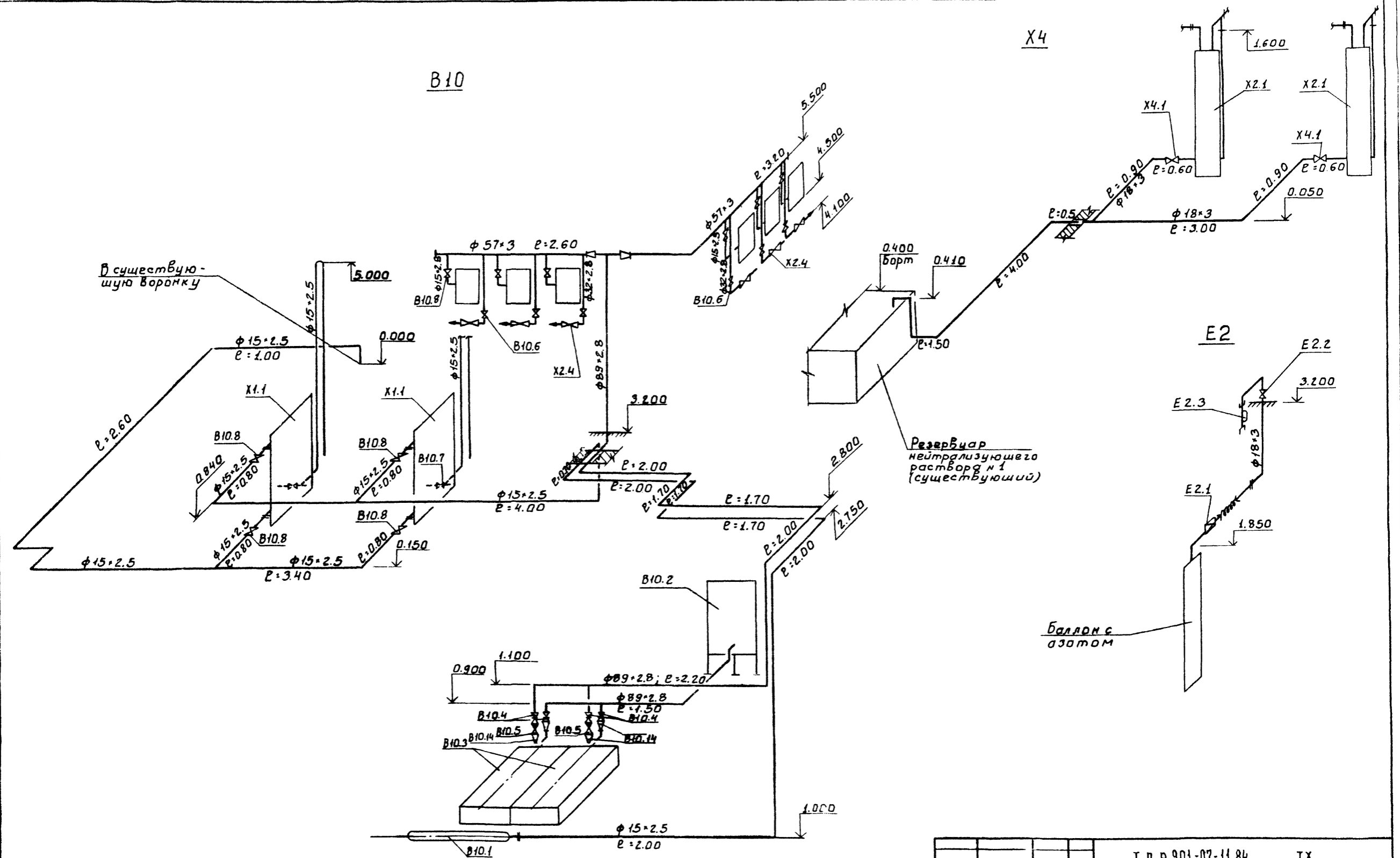
Значения в скобках относятся к т.п. 901-3-14/70

ПРИВЯЗАН		И КОНТО	ЛЕВИНА	с.с.б.	Т.п. 901-07-14.84	ТХ
	ПРОВЕР	МАШИНСКАЯ	с.с.б.	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОР-НОН ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОН ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	СТАДИЯ	ЛИСТ
	СТ. ИИЖ	КЛЕЦЕР	с.с.б.		Р П	12
	РУК ГР	ЛЕВИНА	с.с.б.		ЦНИИЭП	
	ГАСПЕЦ	СИРОТА	с.с.б.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЛУЧОВАНИ	
	НАЧ ОТА	ГОЛЬДМАН	с.с.б.		Г. МОСКВА	
ИИВ №					СХЕМА X1; X2; X4	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО

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



X4

B10

E2

Баллон с азотом

Резервуар  
нейтрализующего  
раствора № 1  
(существующий)

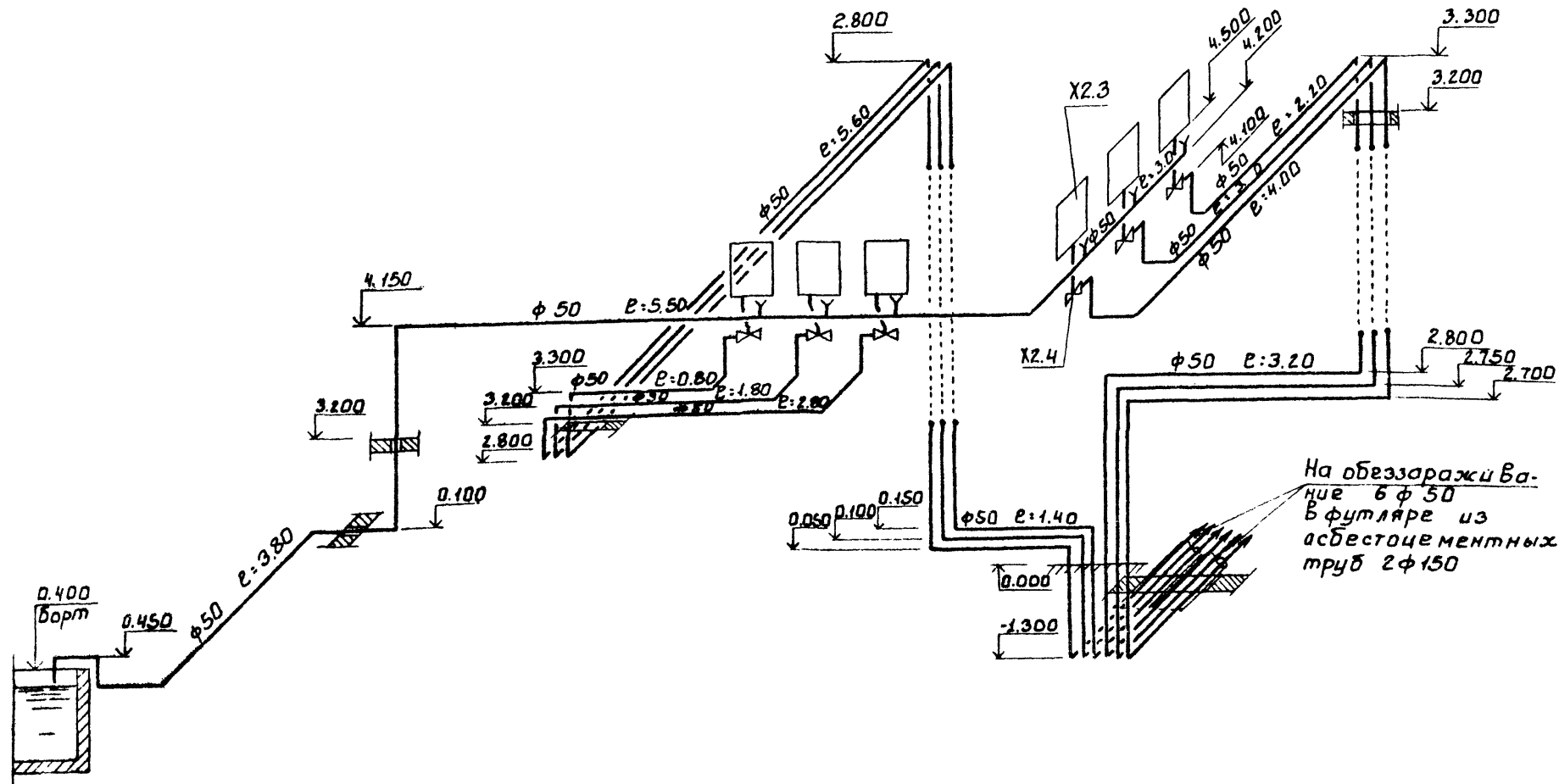
В существующую  
воронку

Т. п. р. 901-07-11.84		ТХ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТУЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПО- ВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Схемы B10; X4; E2	РП	13	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОУСТРОЙСТВО		Г. МОСКВА	

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



X3



На обеззаражива-  
ние в ф 50  
в футляре из  
асбестоцементных  
труб 2 ф 150

И.С. РЕЗЕРВ. ПОДП. И ДАТА  
ВЗДАН. ИМБ. №

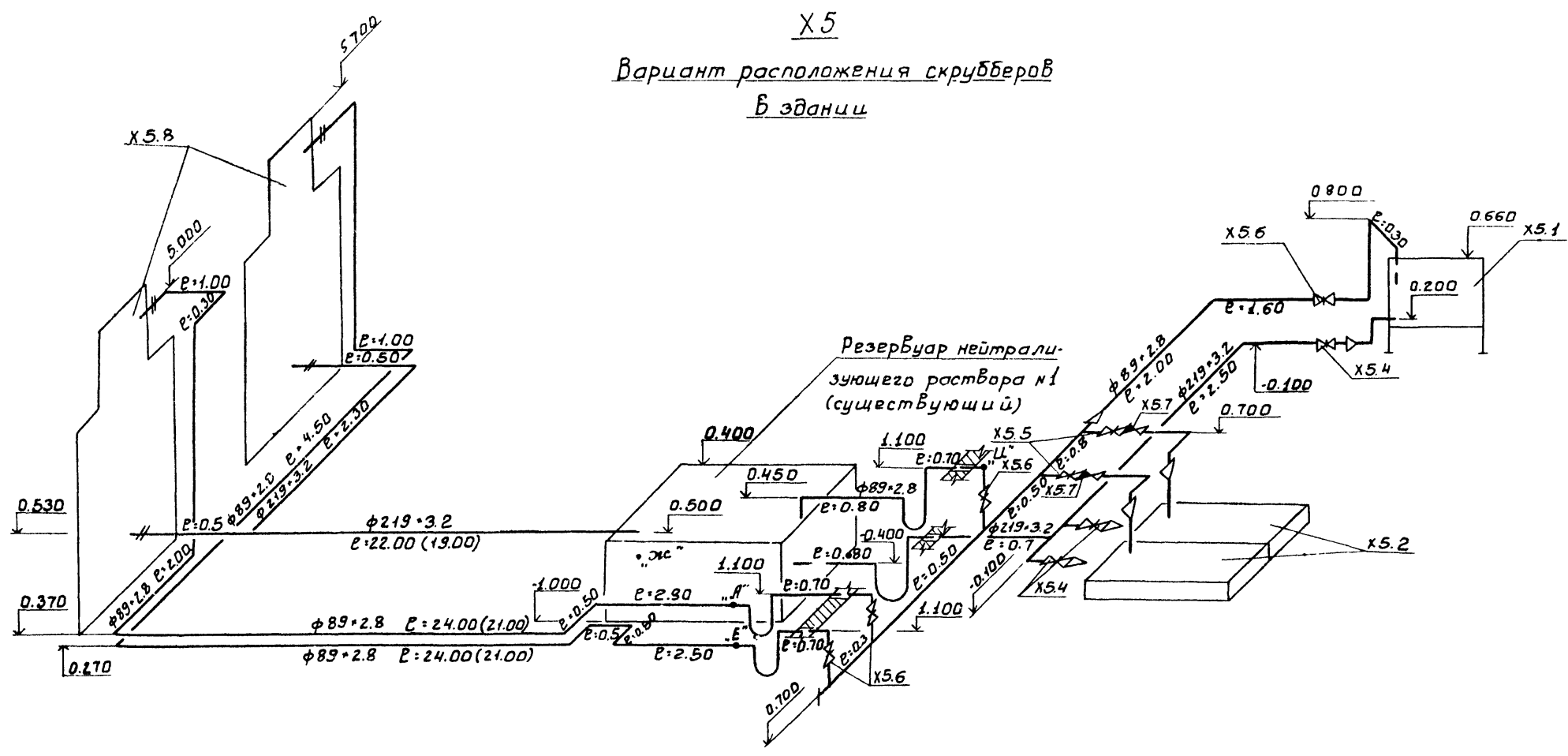
		Т.П.Р. 901-07-11.84		ТХ			
ПРИВЯЗАН		И. КОНТРОЛЕР ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	ЛЕВИНА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ПОИСКА БЕЗАЗАРЖИВАНИЯ ПУТЬЕ- ВЫХ И СТОЧНЫХ СЕТЕЙ ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕК. 301-3-8/70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ. ИНЖ.	КАЕЦЕР		ДП	14	
		РУК. ГР.	ЛЕВИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		ГЛ. СПЕЦ.	СМОТА				
ИМБ. №		НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	СХЕМА X3			

Альбом II

901-07-11.84

### X5

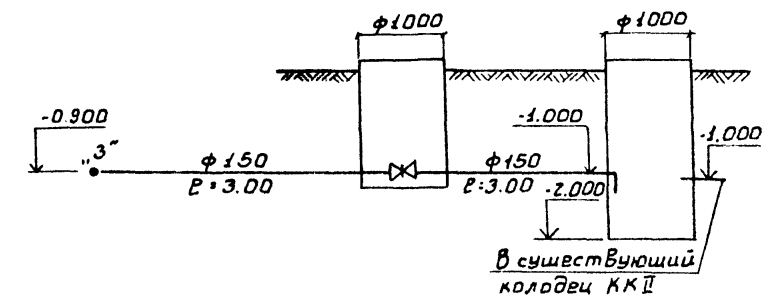
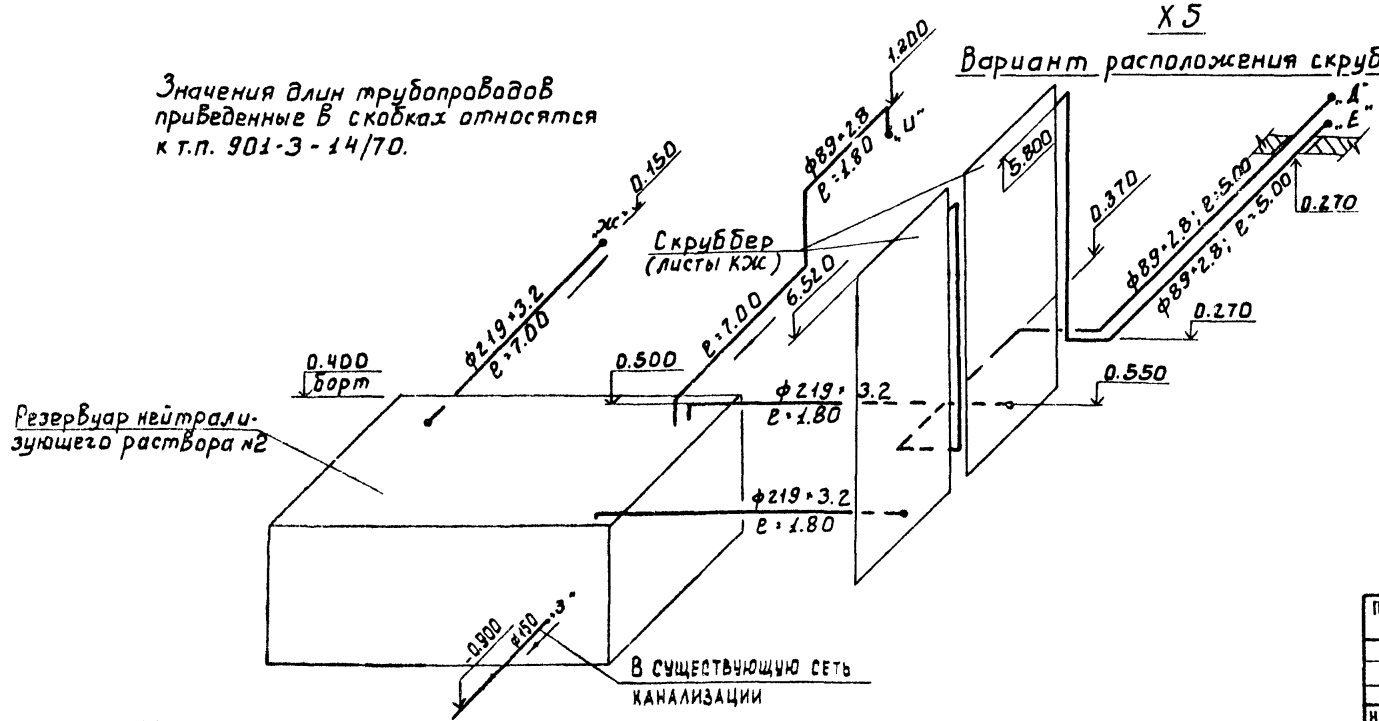
## Вариант расположения скрубберов в здании



### X5

## Вариант расположения скрубберов вне здания

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



СОГЛАСОВАНО  
ИНЖ. ПРОЕКТА  
ПОДПИСЬ НАДАТА  
БЕЗМ. ИНВ.Л

ПРИБЯЗАН		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ БЕЗРАЗЖИВЛЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННАЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	Т.П.Р. 901-07-11.84	ТХ
ИНЖ. №	Н. КОНТР. ЛЕВИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	Р.П.	15	
	РУК. ГР. ЛЕВИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА			
	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	СХЕМА X5		

Ведомость чертежей

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность эл. двигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с		
Хоз-питьевой		446,4 297,6	18,6 12,4	5,34 3,61		при нормальном режиме
водопровод	10	—	29,6 17,4	67,4 5,01	—	при аварии контейнера
Бытовая						
канализация	—	—	—	1,8	—	
Производственная			21,6 21,4	5,17 5,11	—	при опорожнении резервуара
канализация	—	44,4 9,6	0,6 0,4	0,17 0,11	—	при нормальном режиме

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.904-69	Детали крепления	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание							
				Требуемая к качеству воды	Потребный напор у потребителя м. вод. ст.	Режим водопотребления	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию			В производственную канализацию						
							Расход воды на одного потребителя м³/ч	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	периодический	5,0	—	5,0	1,4													опорожнение	
Х5.1	Затворный бак	1																						
В10.2	Бак разрыва струи	1	24	питьев.	10	равномерный	—	430,0 288,0	18,0 12,0	5,00 3,33														перелив при аварии
Х1.2	Испаритель	1	24	питьев.	10																			самый охлажденной воды
В10.1	Водоподогреватель	1	24	питьев.	10		0,60 0,396	14,4 9,6	0,60 0,396	0,17 0,11														

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Сирота* /СИРОТА/

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

Привязан.

ИНВ. №

Т.П.Р 901-07-11.84

ВК

Провер: Клещев, Михеев, Рук. гр. Левина, Л.Спец. Сирота, Н.Контр. Левина, Нач. Отд. Гольдман

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

Стандия лист Листов

р.п 1 2

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Общие данные

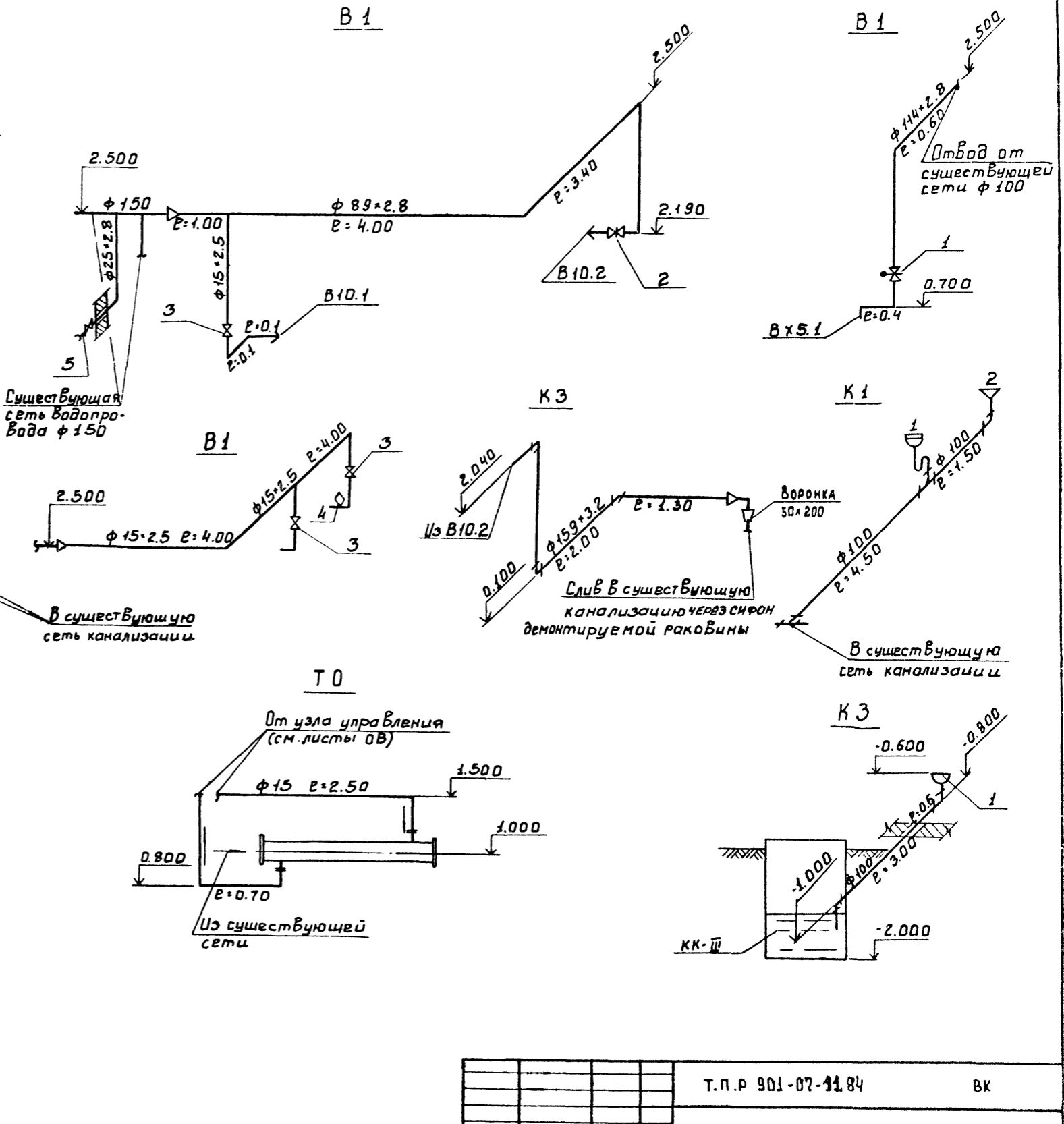
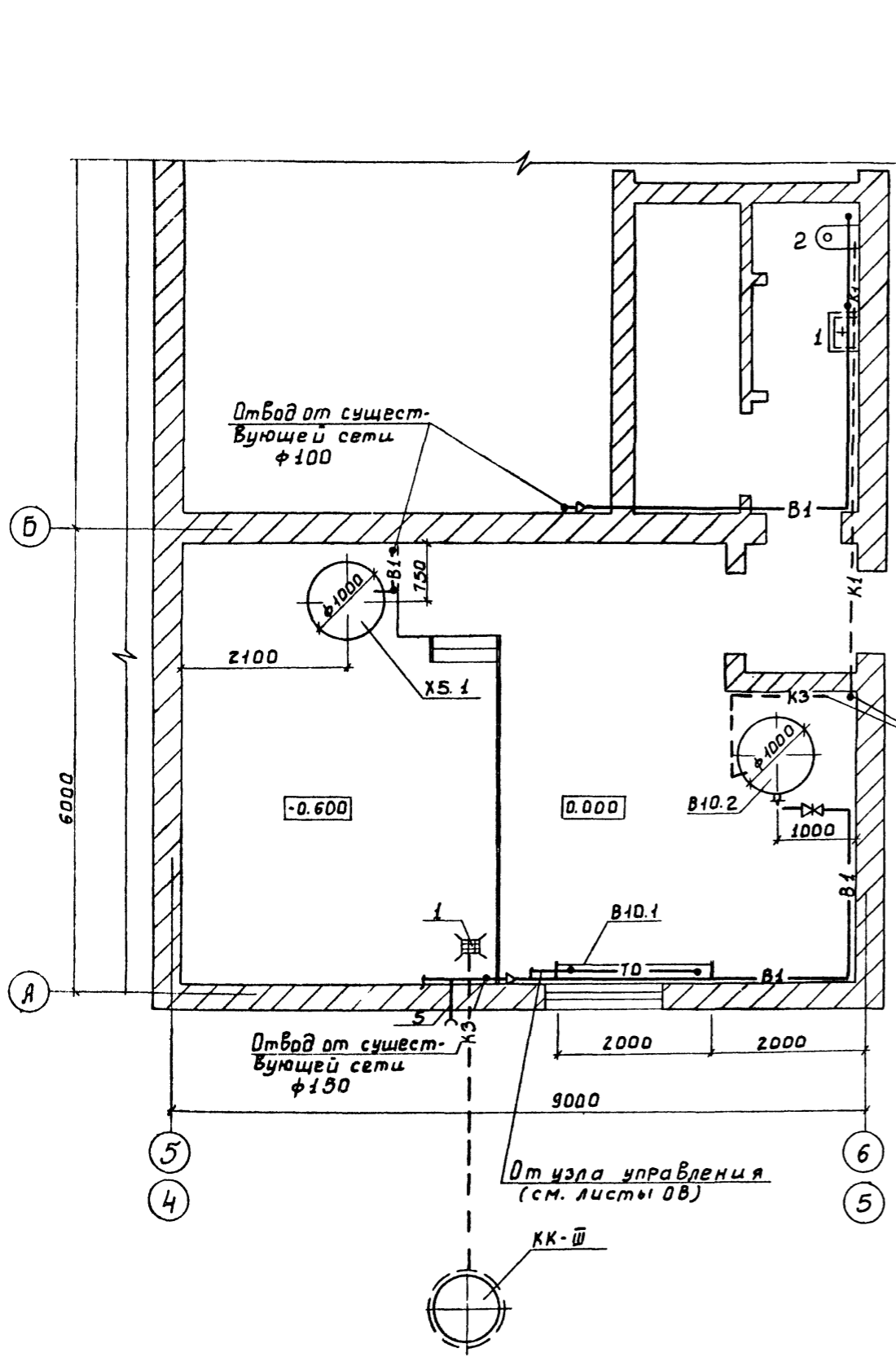
Альбом 11

901-07-11.84

Согласовано

№ 3 посл. Подпись и дата Взам. инв. №

901-07-11.84 АЛБОМ II



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

СОГЛАСОВАНО	
ИЗМ. ПОДАТЬ	
ПОДАТЬ И ДАТА	
ВЗЯМ ИМЬ №	

		Т.п.р 901-07-11.84		ВК	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТД ПРОВЕР. ИНЖ. ДУК.ГР. НАЧ.ДТА	ЛЕВИНА КЛЕЦЕР МИХЕЕВ ЛЕВИНА СИРОТА ГОЛЬДМАН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛЕВЫХ И СТОЛБНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	СТАНЦИЯ	АНСТОВ
				РП	2
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

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

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ПВ-1	Общие данные (начало)	
ПВ-2	Общие данные (окончание)	
ПВ-3	Планы на атм. 0,000 и 3,200	
ПВ-4	Планы на атм. 0,000 и 3,200	
ПВ-5	Схемы систем вентиляции П1, П2, В1, В2, ВЕ1, ВЕ2. Схема системы отопления для управления	
ПВ-6	Установка систем П1, П2, В2. Схема системы теплообогрева	
ПВ-7	Установка систем П1, П2, В2. Схема системы теплообогрева	

Основные показатели по чертям отопления и вентиляции

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

Общие указания

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

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

для отопления и вентиляции в зимний период t<sub>н</sub> = -30°C  
для вентиляции в летний период t<sub>н</sub> = +22°C

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

Гражданские конструкции здания останутся без изменения.

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

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

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

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

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

Гл. инженер проекта *Корнилов* у. Нарцисова у.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		Т П Р 901-07-11.84	
		08	
И.КОНТ. И.Н.С.И.С.Т. Р.К.Т.В. НАЧ.ОТ.А.	ПОДПИСАНИЕ И.П.И.И.С.И.С.Т. Р.К.Т.В. НАЧ.ОТ.А.	ИНТЕРСИФКАЦИЯ РАБОТЫ УДО-РАТОРНОМ ДАЯ ОБЪЕЗДАРОМ... НИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ... ПОСТРОЕНИЯ ПО... ДРЕВЕТУ	СТАНДА. АМСТ АМСТОВ Р 1 7
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Т. М. - 200	

Альбом 1

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84

ИНВ. № ПОДА. № ДАТА ВЗАИМНОЕ

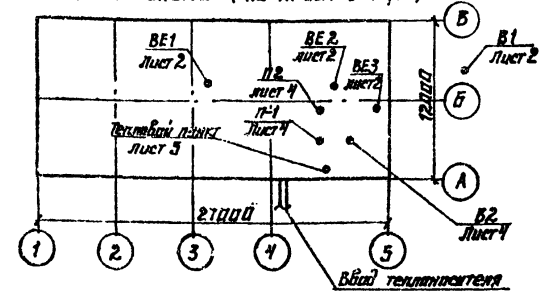
Характеристика отопительно-вентиляционных систем (по тп 901-3-14/70)

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Воздухогреватель (Зональный)				Заслонка		Дефлектор									
				Тип, материал по взрывобезопасности	№	Схем. обозначение	л. п. м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	п. об./мин	Тип, исполнение по взрывобезопасности	Н, кВт	п. об./мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрета, °C от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрета, °C от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	Тип	Кол.	Тип	Кол.			
П-1	1	Склад хлора, хлорозащитная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	8	1	Лр0°	10130	539 (55)	730	4А132.58	4	730	КВ63-П	9	2	-30	20,5	172370	52,9	КВ63-П	6	1	20,5	30,7	4480	12,7	КВУ 1000х1600 Э	1	—	—
П-2	1	Склад хлора, хлорозащитная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	8	1	Лр0°	10190	539 (55)	730	4А132.58	4	730	КВ63-П	9	2	-30	20,5	(148210)	(5,38)	КВ63-П	6	1	20,5	30,7	4480	12,7	КВУ 1000х1600 Э	1	—	—
В-1	1	хлорозащитная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	8	1	Лр0°	9585	539 (55)	730	4А132.58	4	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	Склад хлора, хлорозащитная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	10	1	Лр0°	19170	125 (125)	970	4А160.М6	15	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-3	1	Санузлы	—	Самол	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ВЕ-1	1	Насосная	—	—	—	—	—	305	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ВЕ-2	1	Комната инвентаря хим. защиты, шлюз	—	—	—	—	—	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ-3	1	Вытяжная вентиляция	—	—	—	—	—	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

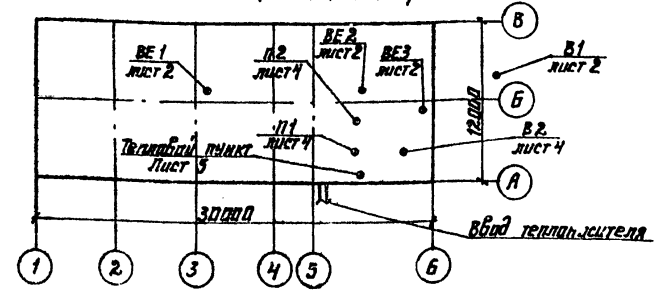
Характеристика отопительно-вентиляционных систем (по тп 901-3-8/70)

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Воздухогреватель (Зональный)				Заслонка		Дефлектор									
				Тип, материал по взрывобезопасности	№	Схем. обозначение	л. п. м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	п. об./мин	Тип, исполнение по взрывобезопасности	Н, кВт	п. об./мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрета, °C от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрета, °C от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	Тип	Кол.	Тип	Кол.			
П-1	1	Склад хлора, хлорозащитная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	8	1	Лр0°	11590	52	730	4А132.58	4	730	КВ63-П	10	2	-30	20,4	195660	52,9	КВ63-П	6	1	20,4	30,7	4520	12,7	КВУ 1000х1600 Э	1	—	—
П-2	1	Склад хлора, хлорозащитная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	8	1	Лр0°	11590	52	730	4А132.58	4	730	КВ63-П	10	2	-30	20,4	(168210)	(5,38)	КВ63-П	6	1	20,4	30,7	4520	12,7	КВУ 1000х1600 Э	1	—	—
В-1	1	хлорозащитная	В-Ц4-70-8-ВМ	Ц4-70	8	1	Лр0°	10985	52	730	4А132.58	4	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	Склад хлора, хлорозащитная	В-Ц4-70-10-ВМ	Ц4-70	10	1	Лр0°	21970	125	970	4А160.М6	15	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-3	1	Санузлы	—	Самол	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ-1	1	Насосная	—	—	—	—	—	305	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ-2	1	Комната инвентаря хим. защиты, шлюз	—	—	—	—	—	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ-3	1	Вытяжная вентиляция	—	—	—	—	—	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

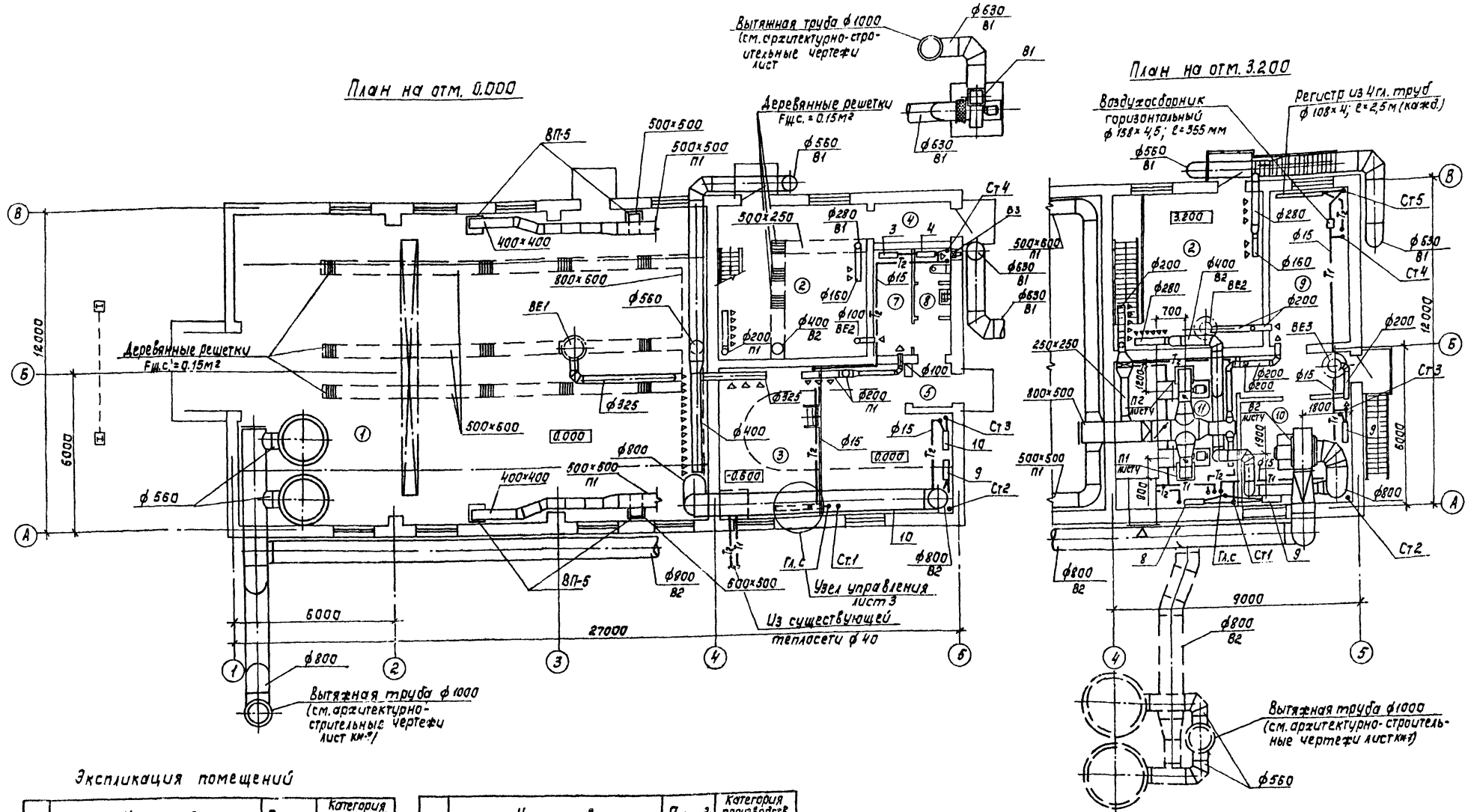
План-схема (по тп 901-3-14/70)



План-схема (по тп 901-3-8/70)



ТР 901-07-11.84		ОВ	
ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. НИЖЕН. С. И. НЖ. Т. П. Г. П. НАЧ. ОТД.	И. КОНТР. КУПРИНА. ОРЕШКИНА. НАИШУТ. НАРИЖЕВА. ПЛАТОНОВ.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ БЕЗРАЗЖИВЛЕНИЯ ПИКЕВЫХ И СТОЯЧЕЙ ВОД. ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70.	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Категория производства по взрыво- и пож. опас.
1	Склад хлора	207	А
2	Хлорозащитная	314 25,7	А
3	Насосная	52,5	А
4	Тамбур хлорозащитной	4,1	А
5	Тамбур насосной	2,7	—
6	Коридор	2,0	—
7	Комната инвентаря хим. защиты	3,7	А
8	Туалет	3,2	—

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

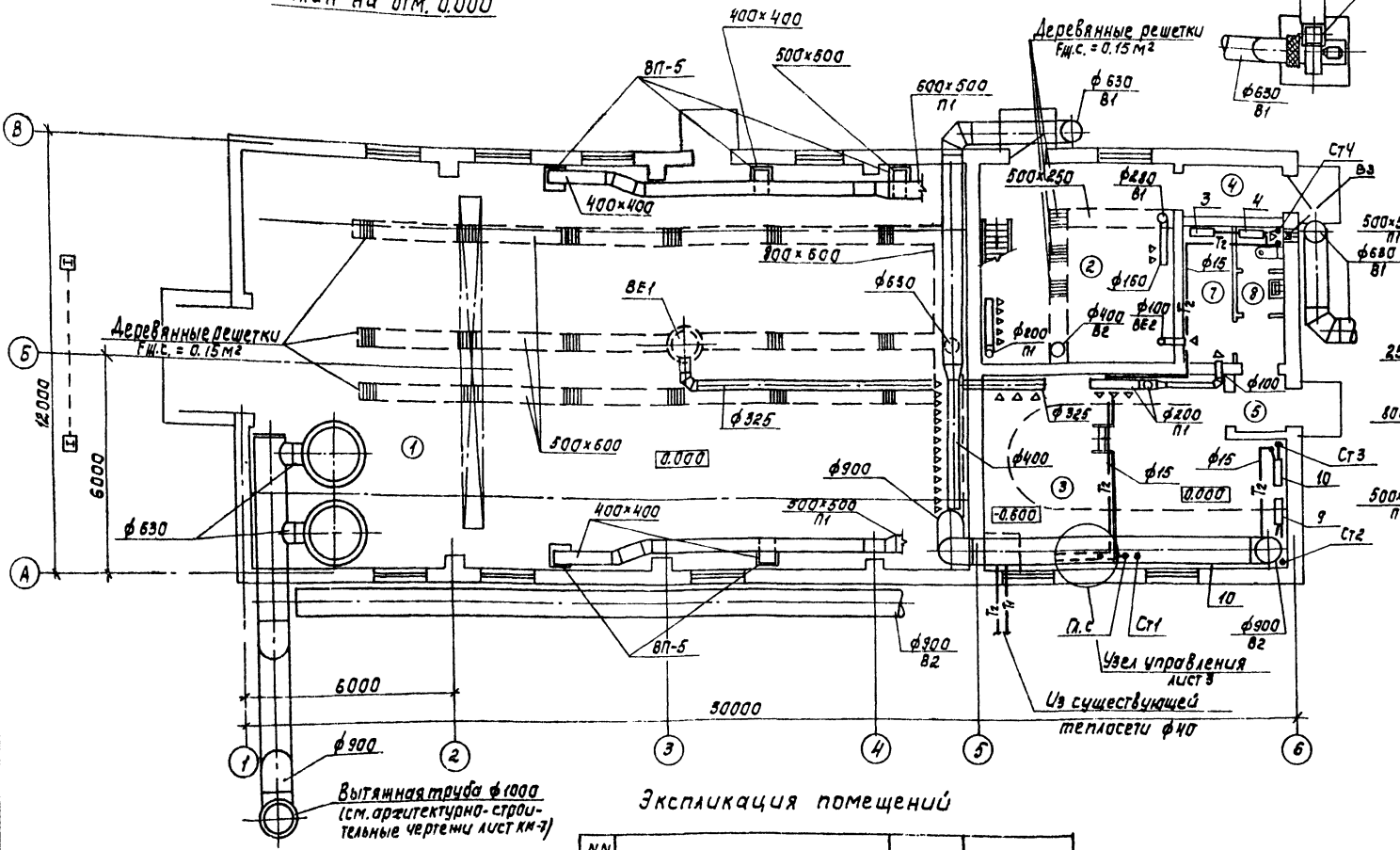
Данный лист соответствует типу. Пунктиром показан вариант установки скрубберов на улице.

			ТНР 901-07-11.84	08
Привязан	И.МОНТ. ПОЛЫНИНКОВ		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБОЗНАЧИВАНИЯ ПИЛБЕРОВ И СТОЯНИХ ВЕД. ПОСТРОЕНИЯ И ТИПОВОГО ПРОЕКТА 901-3-11/20	СТАДИЯ
	И.МОНТ. АНАРЕЕВА			ЛИСТ
	С.У.ИЖК. ОРЕШКИНА			ЛИСТАВ
	Р.ЧК.ГР. НАШЕСТ			Р 3
	Г.И.П. НАЦИССОВА		Планы на отм. 0.000 и 3.200	
	ВАХ.О.А. ПЛАТОНОВ			
И.И.В. №				ЦНИНЭП
				Г.МОСКВА

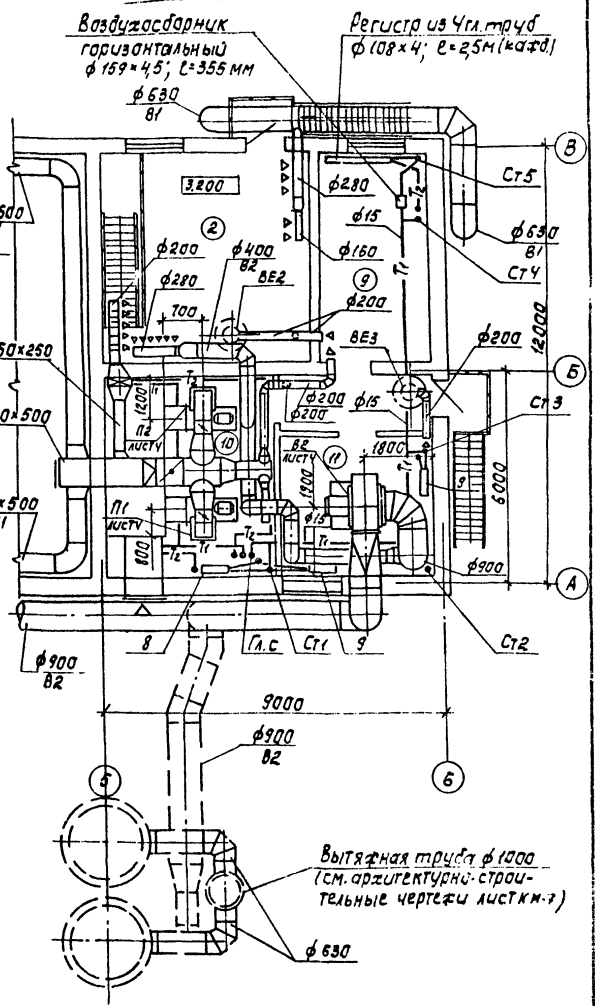
Копировать. Копировать

СОГЛАСОВАНО  
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84  
 АЛЬБОМ 1  
 ЛЕВЕНКО  
 ДА КТ  
 ДА КТ  
 БОБОВА

План на отм. 0.000



План на отм. 3.200



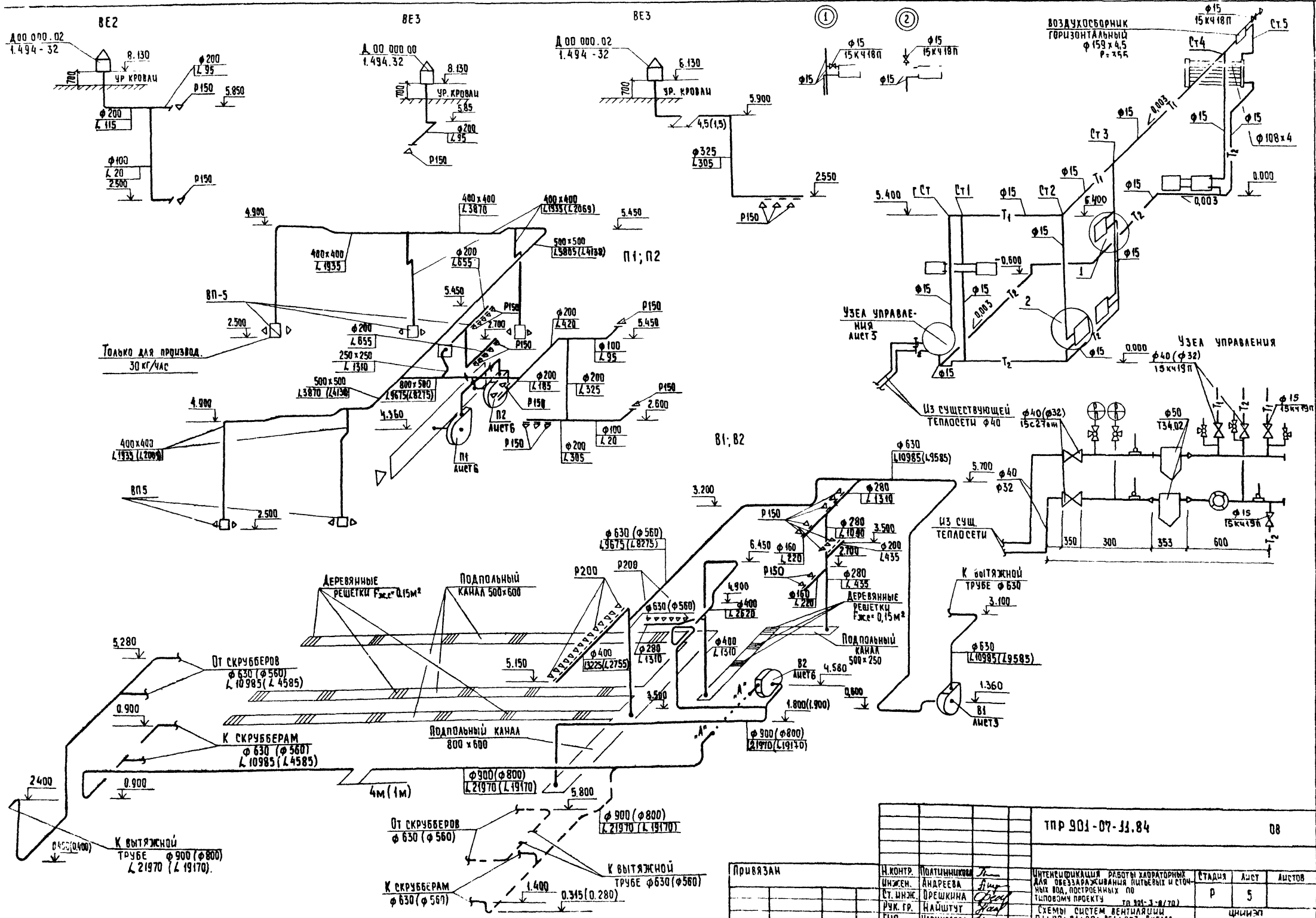
Экспликация помещений

№№ по плану	Наименование	Площадь	
1	Склад хлора	242,0	Д
2	Хлордозаторная	31,4	25,7
3	Насосная	46,1	Д
4	Тамбур хлордозаторной	4,1	Д
5	Тамбур насосной	2,7	—
6	Коридор	2,0	—
7	Комната инвентаря зимовальцы	5,7	Д
8	Туалет	3,2	—
9	Щитовая	16,8	Д
10	Вытяжная венткамера	24,5	Д
11	Приточная венткамера	24,5	Д

ТНР 901-07-11.84		08	
ПРИЗЫВАН	И. КОМП. АНЖЕН. С. НИЖ. Р.К. Г.Р. ИНВ. №	ПОДПИСАНО И. КОМП. АНЖЕН. С. НИЖ. Р.К. Г.Р. НАЧ. ОТД.	ПОДПИСАНО АНАРЕЕВА А.А. ОРЕШКИНА И.А. НАИШТЧ. НАРИССОВА. ПАТОНОВ
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОДОННОЙ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОГРОБНОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-07-11.84		СТАВКА АНСТ. АНСТОВ Р 4	
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.200		ЛИНИИ ЭП. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	



АЛБОМ I  
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84

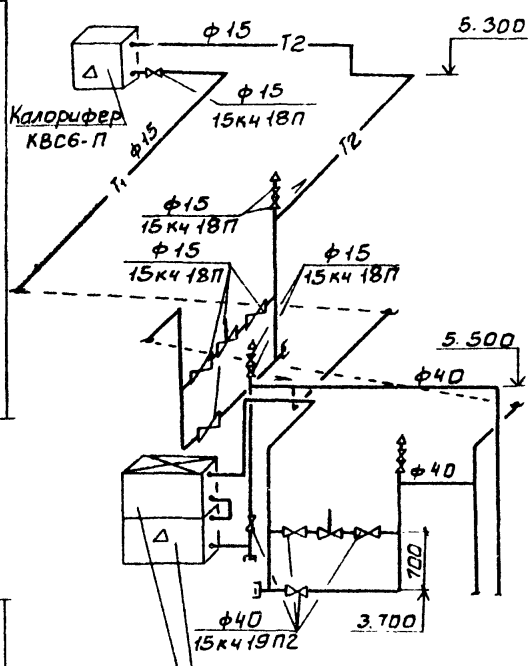
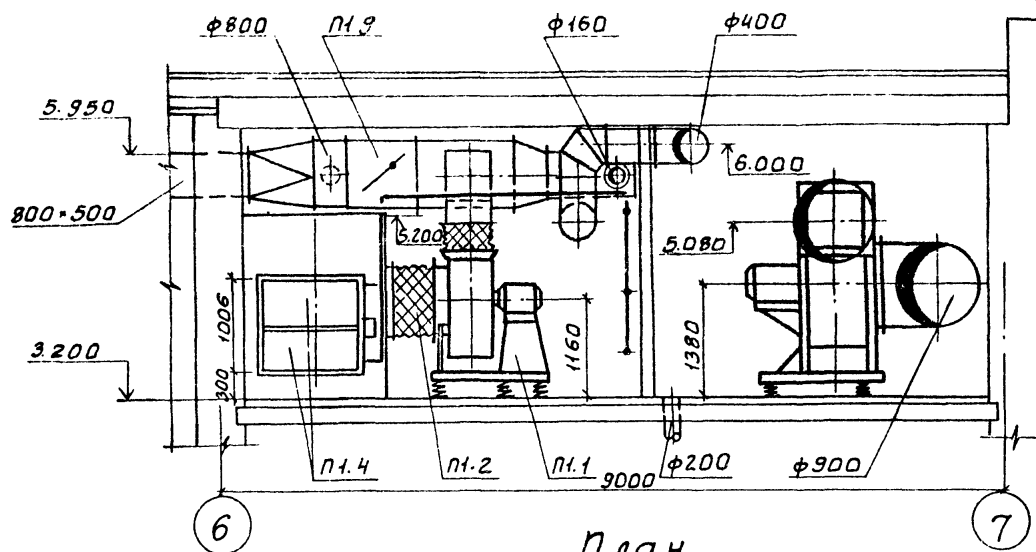


		ТПР 901-07-11.84		08	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	ПОДПИСЫВАЮЩИЙ	ИНЖЕНЕРСТВО РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧ- НОЙ ВОД, ПОСТРОЕННЫХ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ТП 901-07-11.84	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ИНЖЕН.	АНДРЕЕВА		Р	5
	СТ. ИНЖ.	ПРЕШКИНА		ЦИЛИЭП	
	РУК. ГР.	НАЙШТУТ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУЩЕНИЕ Г. МОСКВА	
ИМБ. №	ИП	НАРЦИССОВА	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1-П2, В1-В2, ВЕ1-ВЕ2 СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	КОПИРОВАЛ. ХОПЕНЕН	
	НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	УПРАВЛЕНИЯ	ФОРМАТ А2	

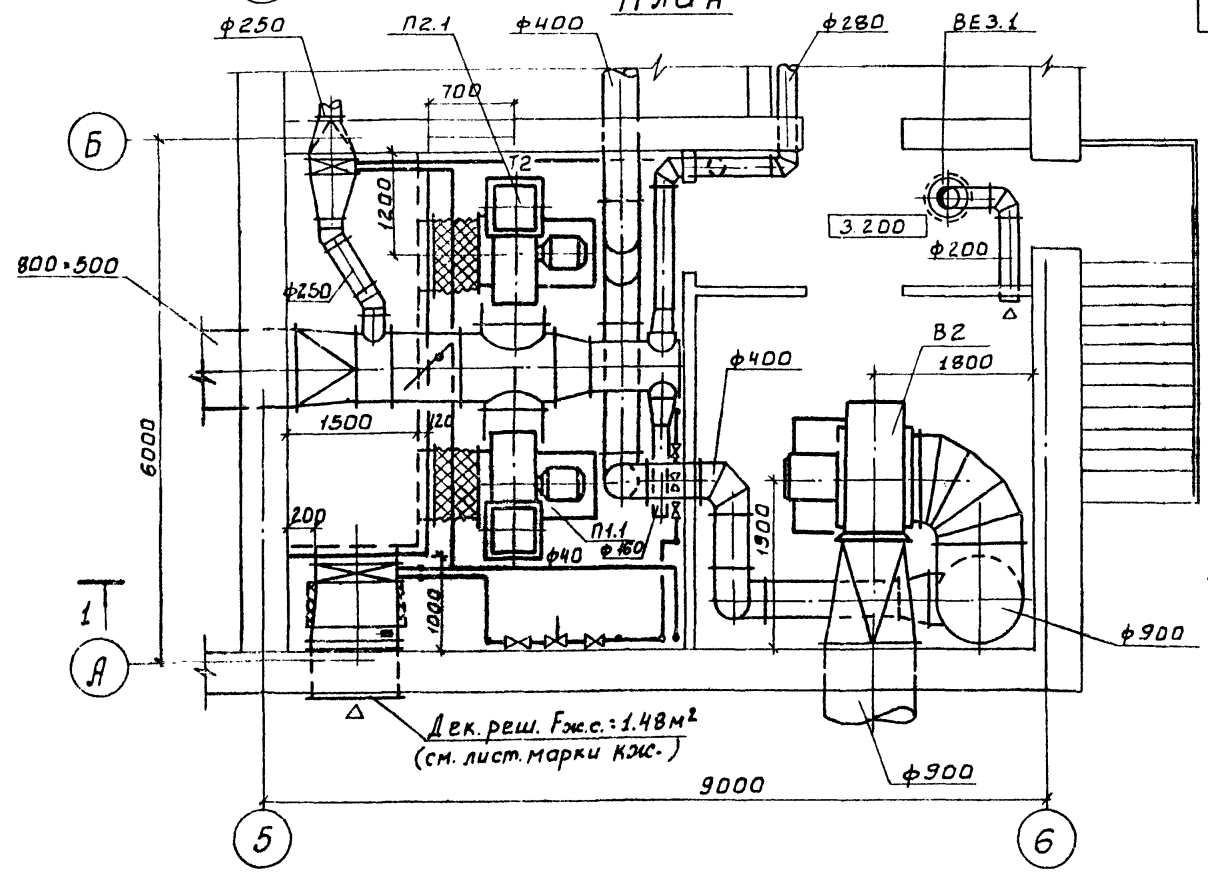
Спецификация  
отопительно-вентиляционных установок

Разрез 1-1

Система теплоснабжения  
установок П1, П2



План



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
П1 П2				
1	Учреждение УЮ-400/5	Вентагрегат В-Ц4-70-8-04А ц/б Вентилятор Ц4-70, №8; подлож. кож. Пр°: 10° эл. Двиг. 4А132S N: 4кВт; п: 730 об/мин. На виброосновании	2	575
2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ-22		
3	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ-15		
4	Костромской калориф.з-д	Калорифер КВБ10-П	2	
5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	
6	Костромской калориф.з-д	Калорифер КВС6-П	1	
7	Вентспилесский Вент.з-д	Клапан Воздушный Утепл. КВУ 1000х1600э	1	132.0
8	5.904-4	Аверь герметическая Дш 0.5х1.25	1	
9	3.904-18	Клапан обратный Цскробезопасный АЭ028.000-10	1	518
10	3.904-18, В.О:1	Клапан обратный цскробезопасный АЭ024.000-04	2	206
В2				
1	Учреждение УЮ-400/5	Вентагрегат В-Ц4-70-10-05А ц/б Вентилятор Ц4-70, №10; подлож. кож. 190° эл. Двиг. 4А160М6 N: 15кВт, п: 970 об/мин. На виброосновании	1	838
ВЭЗ				
1	1.494-32	Дефлектор А.00.000.00	1	7.5

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ II

СУЛТАСОВАНО  
ОТА, АСП  
АНТОНОВА  
А.В.ОЛЖИНА  
БОЕВА  
ОТА, ЗНА

ИНЖ. МЕЛОДИН  
ПОДЛ. КАЛГА  
ВЗАМ. ИВБ

Привязан		Исполн. КИСЕЛЕВА ВЕА. ИИЖ. КРУТИКОВА ГИП. НАРИССОВА		Инж. ПЛАТОНОВ		ТТР 901-07-11.84		ОВ	
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		Р 6	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		С. МОСКВА		ЦНИИЭП			



Типовой проект

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

Альбом

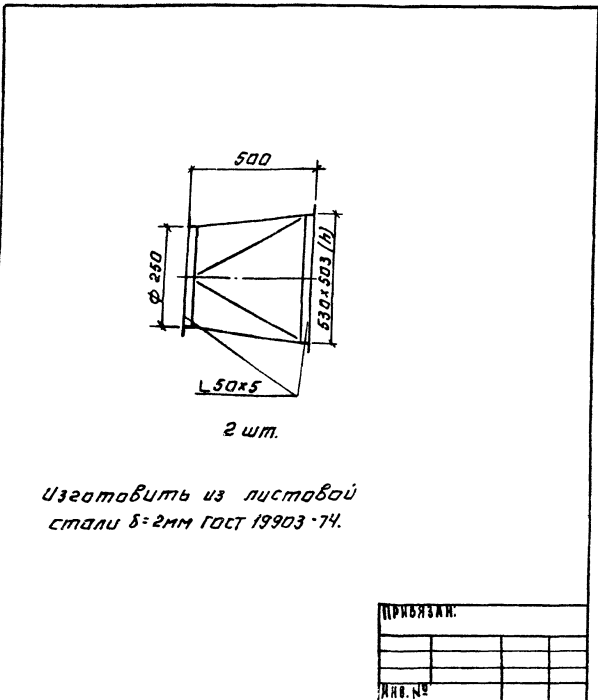
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций.

ПРИВЯЗАН:	
ИВ. №	

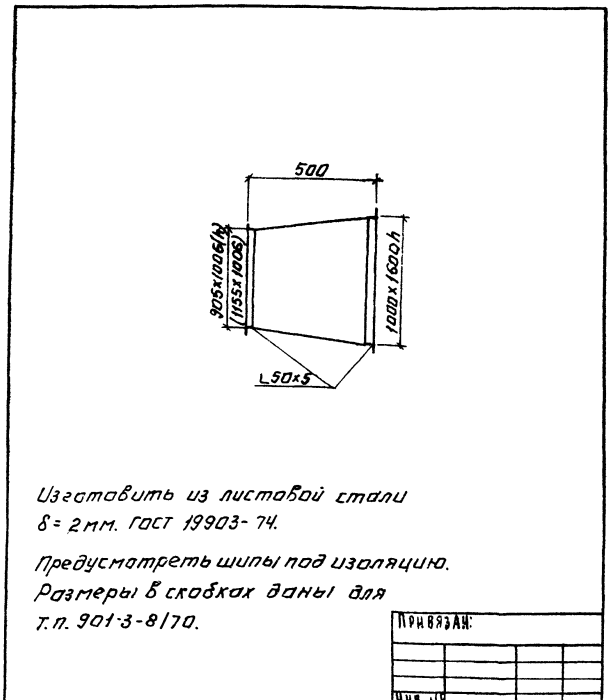
Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Конфузор	
ОВН2	Переход	

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



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



Изготовить из листов стали δ=2мм. Гост 19903-74. Предусмотреть шпиль под изоляцию. Размеры в скобках даны для т.п. 901-3-8/70.

ТПР 901-07-11.34		ОВН1
КОНФУЗОР.		ЛСТАНДАРТ ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ТПР 901-07-11.84		ОВН2
ПЕРЕХОД		ЛСТАНДАРТ ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

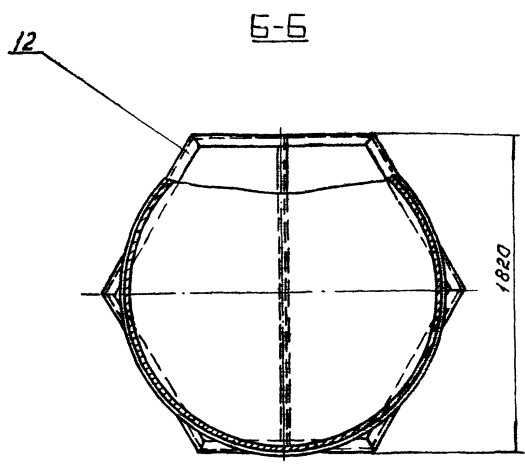
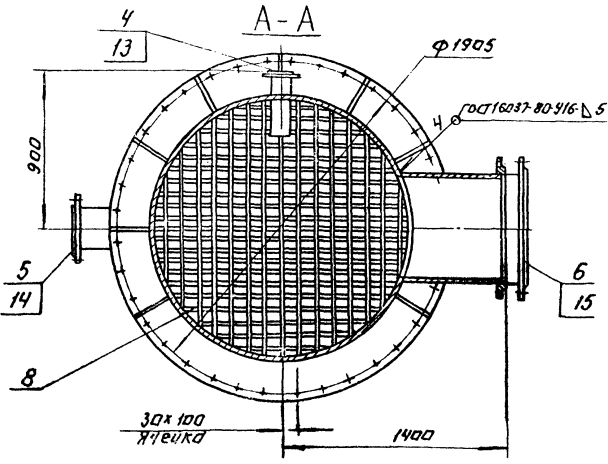
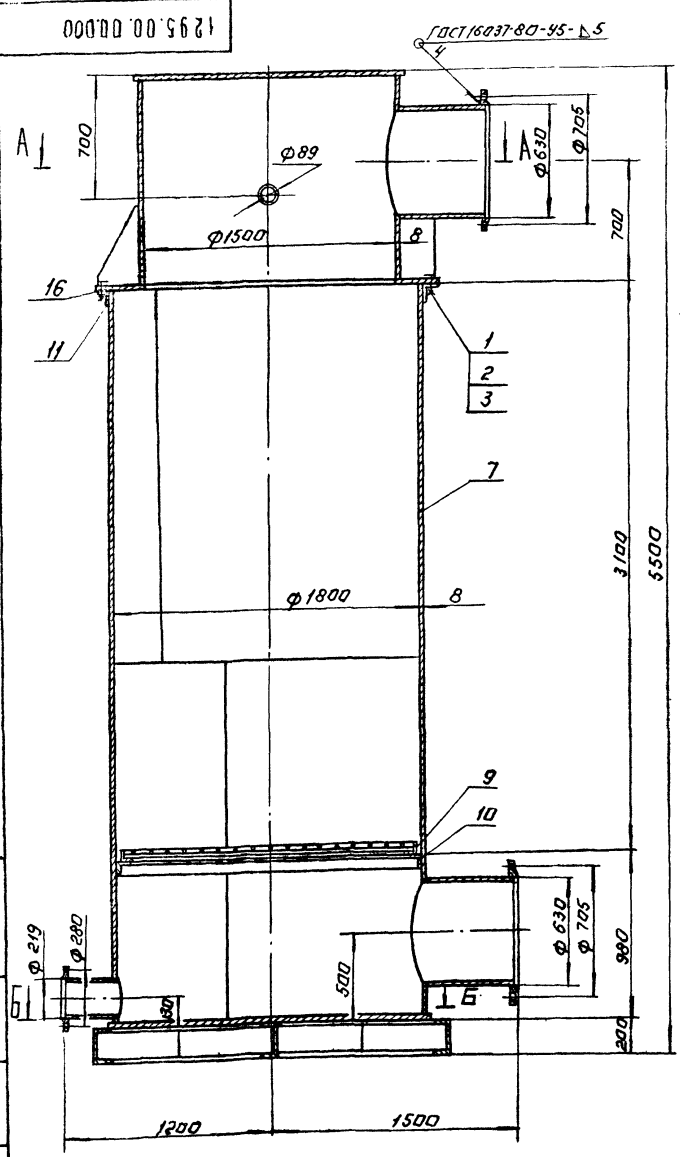
Копировал: Логинава.

ФОРМАТ:

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ 904-07-11-54 АВТОРИ

СЧЕТ ПРОЕКТА ИЛИ НАДА ВЪЗМЯВЪШЕ НАЧА ПОДП. И ДАТА

1295.00.00.000



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М20x40,58 гост 7798-70	36	
2	Гайка М20,5 гост 5915-70	36	
3	Шайба 20,01 гост Н371-78	36	
4	Фланец 1-80x2,5 гост 12820-80	1	
5	Фланец 1-200x2,5 гост 12820-80	1	
6	Фланец 1-600x2,5 гост 12820-80	2	
<u>Материалы.</u>			
7	Лист Б-8 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14837-79	2600 кг	
8	Круг В12 гост 8509-71 Ст. 3 гост 535-79	85 м	75 кг
9	Уголок Б-50x50x5 гост 8509-72 Ст. 3 гост 535-79	5,5 м	21 кг
10	Уголок Б-75x75x8 гост 8509-72 Ст. 3 гост 535-79	5,7 м	51 кг
11	Уголок Б-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 I 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 СЛЕД. КГ (Сур) (ПРОТ.А)	
1295.00.00.000	
СКРУСБЕР	
ЭКЗЕМПЛЯР ЧЕРТЕЖА ОБЩЕГО ВИДА	
СТ. ЧИЖ МОСКВИТНА ДЛОСР	ИЗДАНИЕ МАТЕРА МАШТАБ
УЧБ. ГР. ШИФРНА ШИФР	Р.Л. 3400 1:20
К.О. ПРАВИЛНИ	ЛИСТ. ЛАСТОВ. 1
И.О. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЦНИИ ЭП
И.О. Ч. ДИЗАЙНЕР	И.О. Ч. ДИЗАЙНЕР

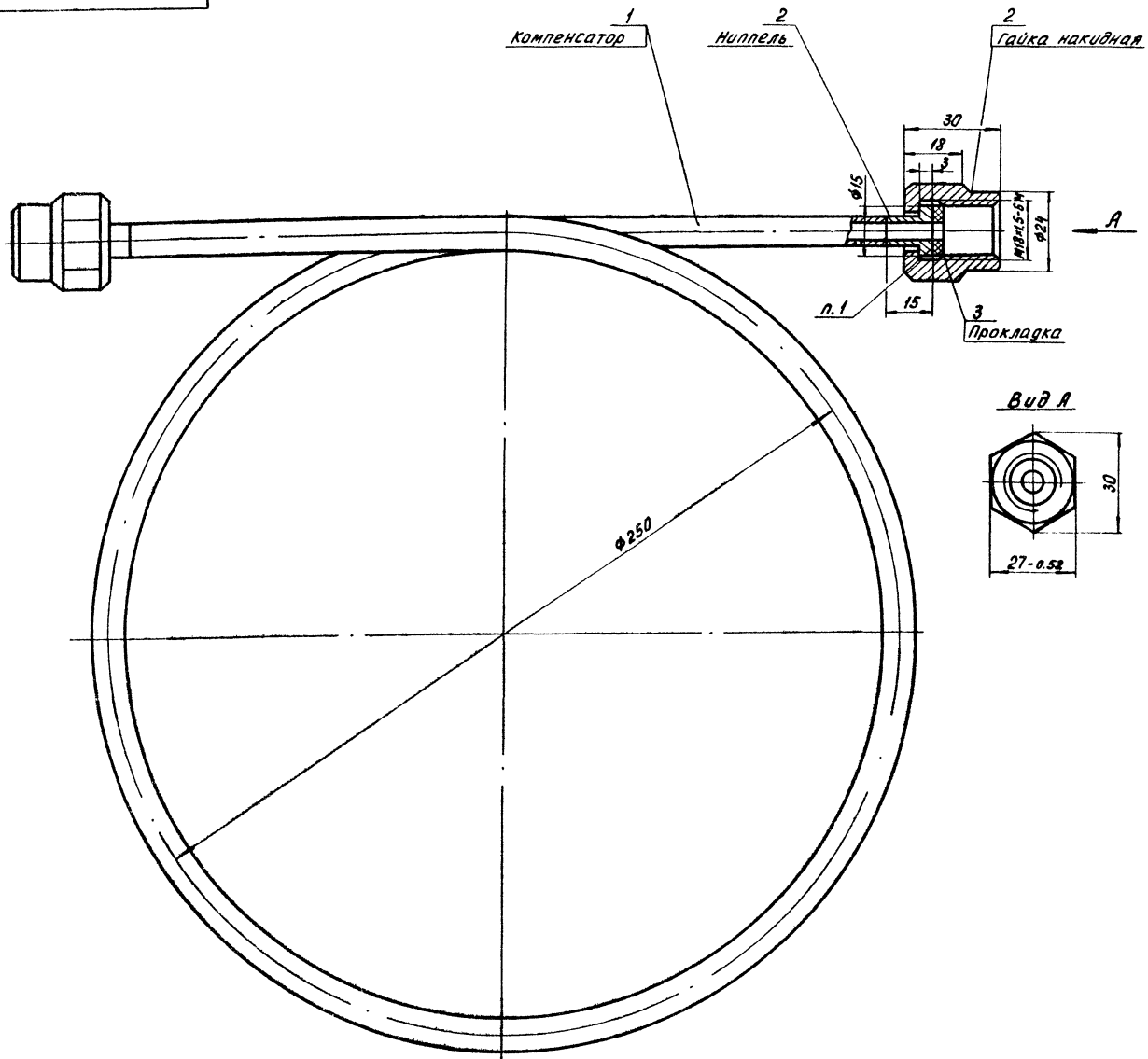
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

10096-02

ФОРМАТ. А0

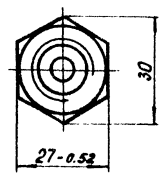
1280.00.00.000

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 904-02-И.У  
АЛББОМ II



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

Вид А



1. Клей БФ-2 ГОСТ 12172-74.

Согласовано: Главный спец. К. Сиротин

1280.00.00.000.

КОМПЕНСАТОР		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Эскизный чертёж общего вида		Р.П.	0.9	1:1
СТ. ИНЖ. ОКНЕЦКАЯ	А.У.	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР. ШИФРИН	В.У.	ЦНИИЭП		
Г. КО. ГРАФСКИЙ	В.У.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И. КОНТ. ХРОМИХИНА	Л.У.	г. Москва		
НАЧ. ОТД. СХАДЕНКО	В.У.			

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 3808 Инв. № 2096-02 тираж 200  
Сдано в печать 2/кп 1985г цена 2-36