

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ  
РЕШЕНИЕ  
901-07-11.84

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

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

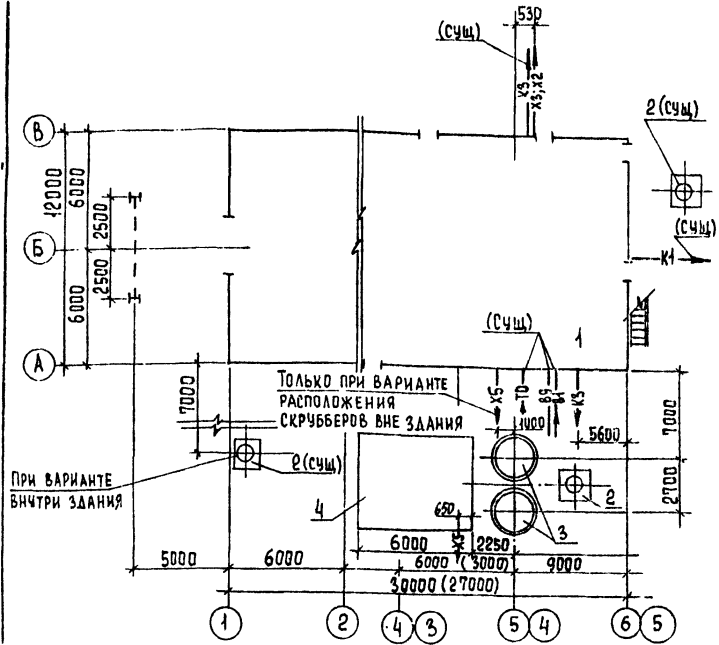


## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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

№№ п.п.	Наименование	№№ листов	№№ страниц
	Санитарно-техническая часть		
	Внутренний водопровод и канализация		
16	Общие данные	ВК-1	17
17	Схемы К1; К3; В1; В9; Т0	ВК-2	18
	Отопление и вентиляция		
18	Общие данные (начало)	ОВ-1	19
19	Общие данные (окончание)	ОВ-2	20
20	План на отм. 0.000 и 3.200	ОВ-3	21
21	План на отм. 0.000 и 3.200	ОВ-4	22
22	Схемы систем вентиляции П1; П2; В1+ В3 ВЕ1+ ВЕ3. Схема систем отопления.		
	Узел управления	ОВ-5	23
23	Установка систем П1; П2; В2		
	Схема системы теплоснабжения	ОВ-6	24
24	Установка систем П1, П2, В2. Схема системы		
	Теплоснабжения	ОВ-7	25
25	Переходы	ОВН-1	26
26	Канфузор	ОВН-2	26
	Нестандартизованное оборудование		
27	Скруббер. Чертеж общего вида	128 000 00.000	27
28	Компенсатор. Чертеж общего вида.	128 000 00.000	28

СХЕМА ГЕНПЛАНА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В1	Хоз-питьевой водопровод
В9	Технический водопровод
В10	Производственный водопровод
К1	Бытовая канализация
К3	Производственная канализация
Х1	Трубопровод жидкого хлора
Х2	Трубопровод газообразного хлора
Х3	Трубопровод хлорной воды и перелива из хлораторов.
Х4	Трубопровод продуктов промывки
Х5	Трубопровод нейтрализующего раствора
Е2	Трубопровод азота
Т0	Теплосеть
ЭП	Электросеть

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

Главный инженер проекта *Сирота / Сирота*

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом VII
ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ	
В МАТЕРИАЛАХ		
Альбом VIII		
Т.П. 901-3-120	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ	
ОБОРУДОВАНИЕ.		
1295.00.00000	СКРУББЕР	Альбом III
1280.00.00.000	КОМПЕНСАТОР	Альбом III

- 3а 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 муфтах с проваркой
- Для фланцевых соединений предусмотрены прокладки из фторпласта Ф-4 сорт 1 ГОСТ 10007-80, болты из стали ЮГ2
- Стальные трубы покрыть эмалью КС-740 серая по ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-040 ГОСТ 9355-81
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

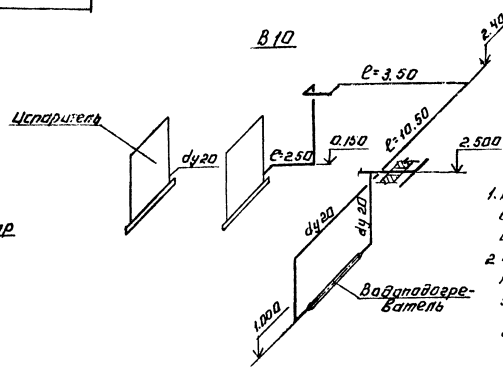
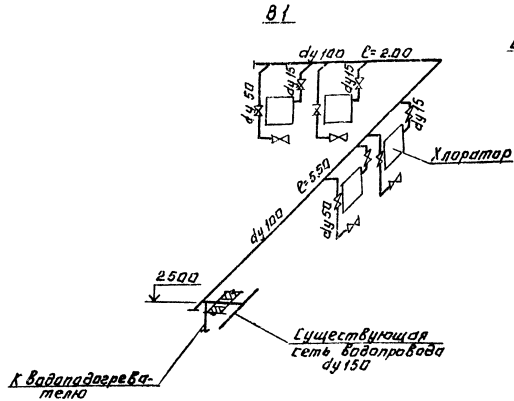
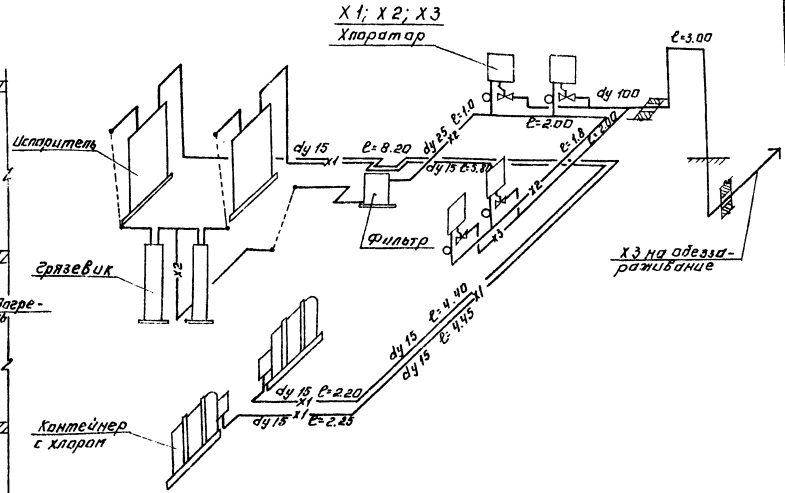
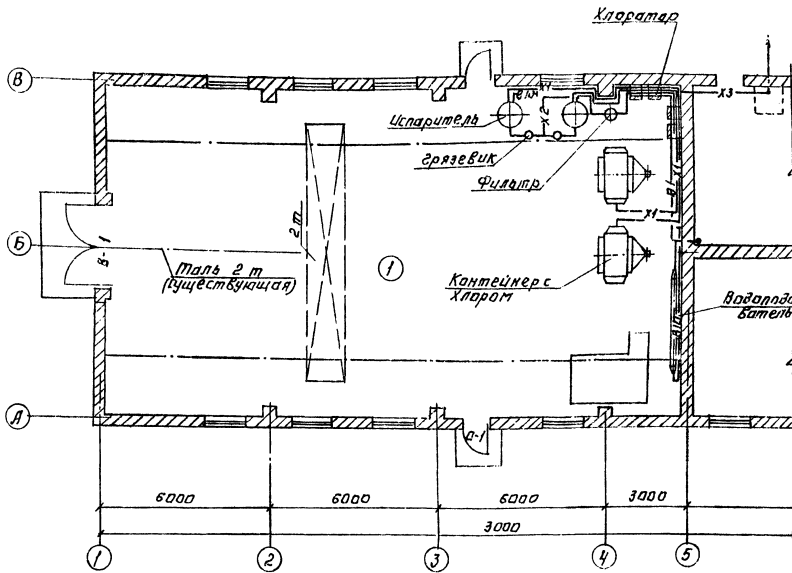
Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	Временная схема. План. Схемы Х1; Х2; Х3; В1; В10	
3	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ	
	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (СКРУББЕР В ЗДАНИИ)	
4	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ	
	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (СКРУББЕР ВНЕ ЗДАНИЯ)	
5	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗОБРАЗНОГО ХЛОРА	
	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.	
6	СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ. Помещение насосной	
	ПЛАН.	
7	СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ. Помещение насосной	
	РАЗРЕЗ 1-1	
8	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ.	
	ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ. ПЛАН.	
9	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ	
	ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ. РАЗРЕЗ 1-1.	
10.	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗОБРАЗНОГО ХЛОРА	
	ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ. ПЛАН.	
11	Схемы Х1; Х2; Х4	
12	Схемы В10; Е2;	
13	Схемы Х3; Х4	
14	СХЕМА Х5	

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	ХЛОРАТОРНАЯ	
2	ГАЗОВЫБРОСНАЯ ТРУБА	См. Альбом V
3	СКРУББЕР (при расположении вне здания)	См. Альбом V
4	РЕЗЕРВУАР НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА №2	
	(при расположении вне здания)	См. Альбом V

Имя. №	Привязан	
	ТПР 901-07-11.84	ТХ
ПРОБЕР	КЛЕЦЕР	Интенсификация работы хлораторной
ИНЖ.	МИХЕНКО	для обеззараживания питьевых и
РУК. ГР.	ЛЕВИНА	сточных вод, построенной по типу
ГЛ. СПЕЦ	СИРОТА	ВМЧ ПРОЕКТА 901-3-8/70
Н. КОНТР.	ЛЕВИНА	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	
	Общие данные	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		рп 1 14
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
		Г. МОСКВА

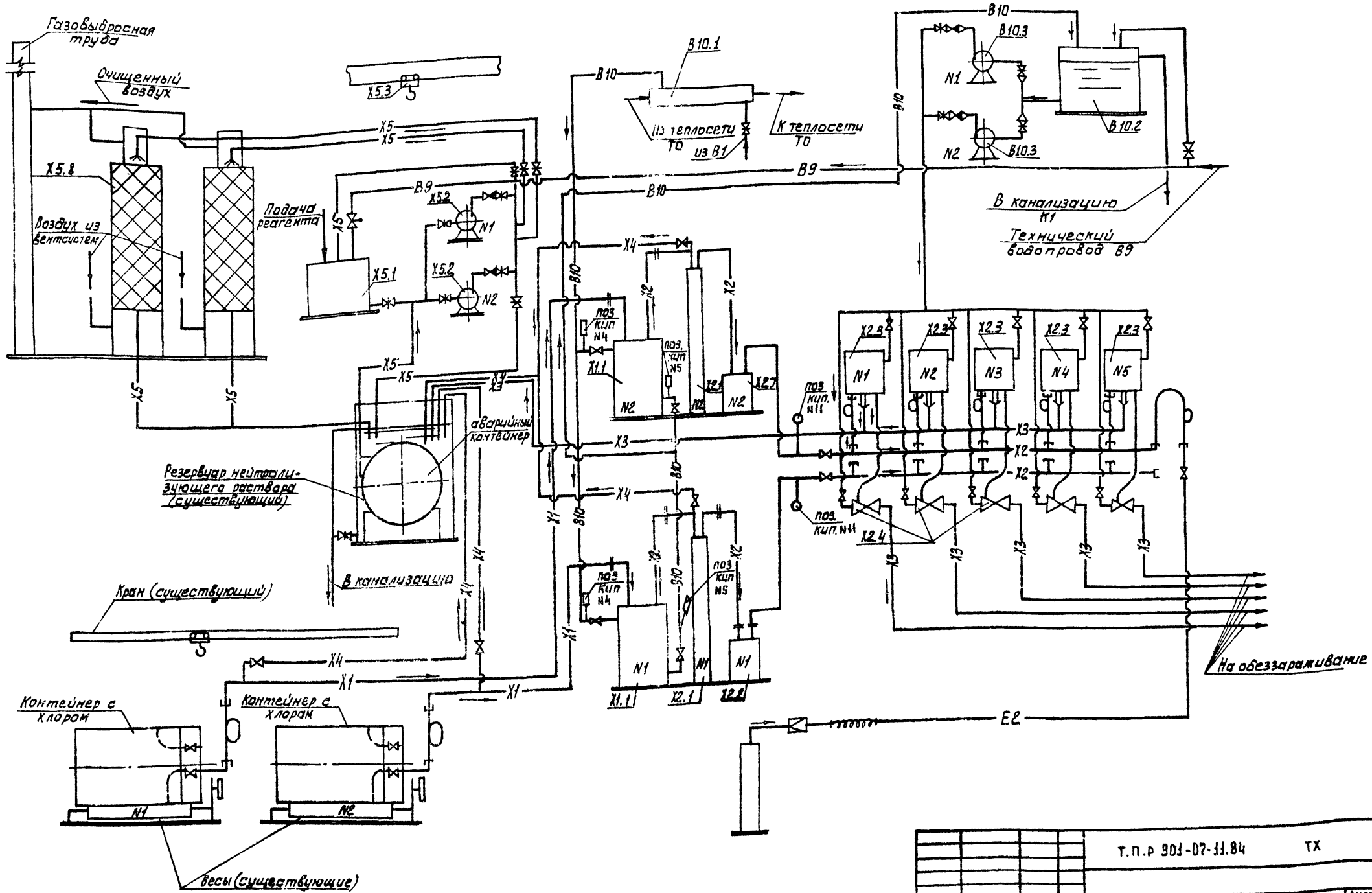
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84  
 АЛЬБОМ III  
 СОГЛАСОВАНО  
 № 2 ПОСЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМНОЕ



1. Временная схема работы хлораторной приведена из условия использования существующего демонтируемого оборудования.
2. Временная схема приведена для типового проекта 901-3-в/7а; для типового проекта 901-3-14/7а количество хлораторов уменьшить на один.

ТР 901-07-11.84		ТХ	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	СМО	СЛ
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ	КОНТРОЛЬЩИК	ИНЖЕНЕР	ЭКСПЛУАТАТОР
ВРЕМЕННАЯ СХЕМА ПЛАН. СХЕМЫ X1; X2; X3; В 10.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
П. М.		И. А.	Э. П.

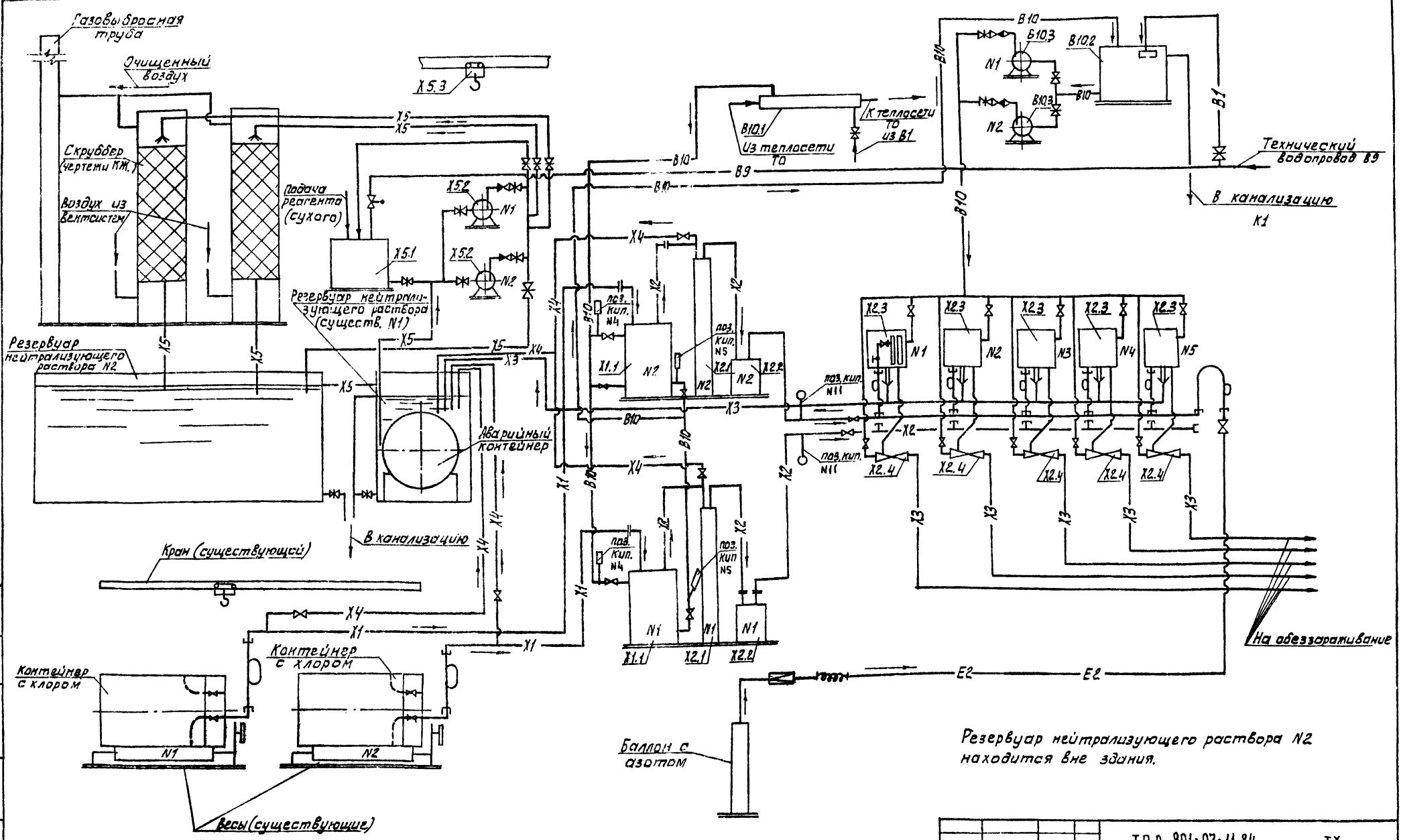
Копирован: АДГН ОБА



		Т.П.Р 901-07-11.84		ТХ		
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	ЛЕВНА	1/1	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХОДРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО ТИПУ ПРОЕКТА 901-3-81/80	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР.	МАШИНСКО	1/1		рп	3
	ИЗЖ.	МИХЕЕНКОВА	1/1		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	
	РУК.ГР.	ЛЕВНА	1/1			
ИЗМ. №	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	1/1	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРИНОЙ ВОДЫ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (СКРЫВБЕРА В ЗДАНИИ)		
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	1/1			

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО  
ВЕД. И ДАТА  
ИЗМ. И ДАТА  
ИЗМ. И ДАТА

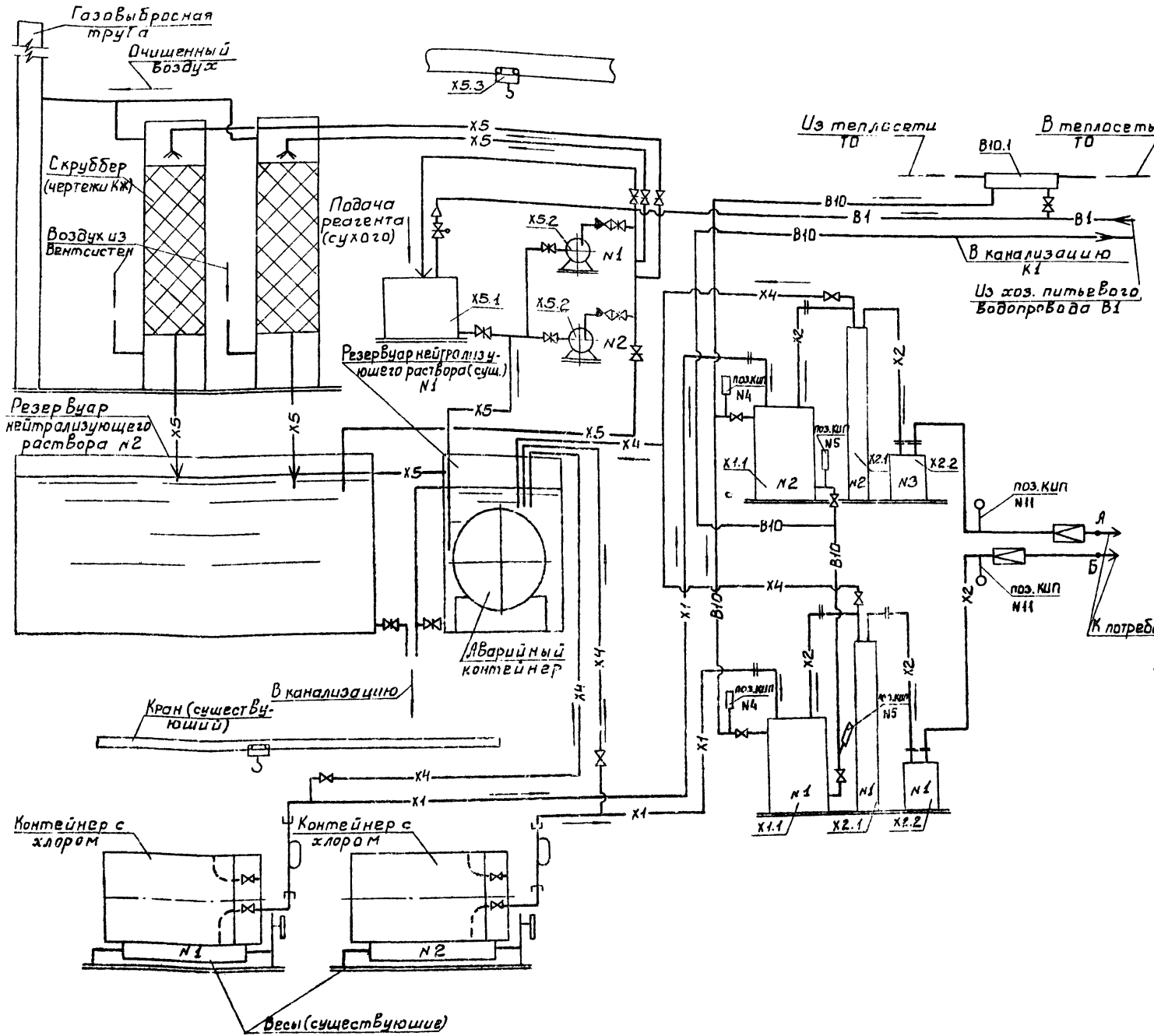


		Т.П.Д 901-07-11.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОТЛ. ЛЕВИНА	Инженер	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОПОРТА СТАДИОНА	АНСТ	АНСТОВ
	П. ОВЕР. НАШИНСКАЯ	Инженер	ИОН ДАЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД. ПОСТРОЕНИЕМ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-07-11.79	РП	4
	РУК. ГР. ЛЕВИНА	Инженер	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРОИНОЙ ВОДЫ. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА. (СКРУББЕРА ВНЕ ЗДАНИЯ)	ЦНИИЭП	
ИЗМ. И ДАТА	ГЛАВ. СПЕЦ. СИРОТА	Инженер	ИЗМЕРИТЕЛЬНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ АППАРАТ		
ИЗМ. И ДАТА	НАЧ. ОТД. ГРАБМАН	Инженер	Г. МОСКВА.		

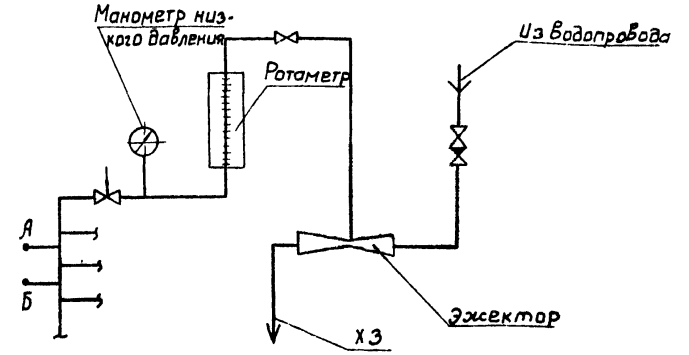
20096-03

Копировал: Аleshkova

Формат: А4



Вариант подачи хлора в точку ввода



1. Вариант подачи хлора в точку ввода предусматривается при проектировании производственных зданий водопроводных станций и насосных станций с хлором на канализационных станциях и в данном проекте не разрабатывается количество точек ввода определяется при привязке.
2. При расположении скрубберов в здании резервуар нейтрализующего раствора №2 отсутствует. Слив раствора из скрубберов производится в резервуар №1 (существующий).

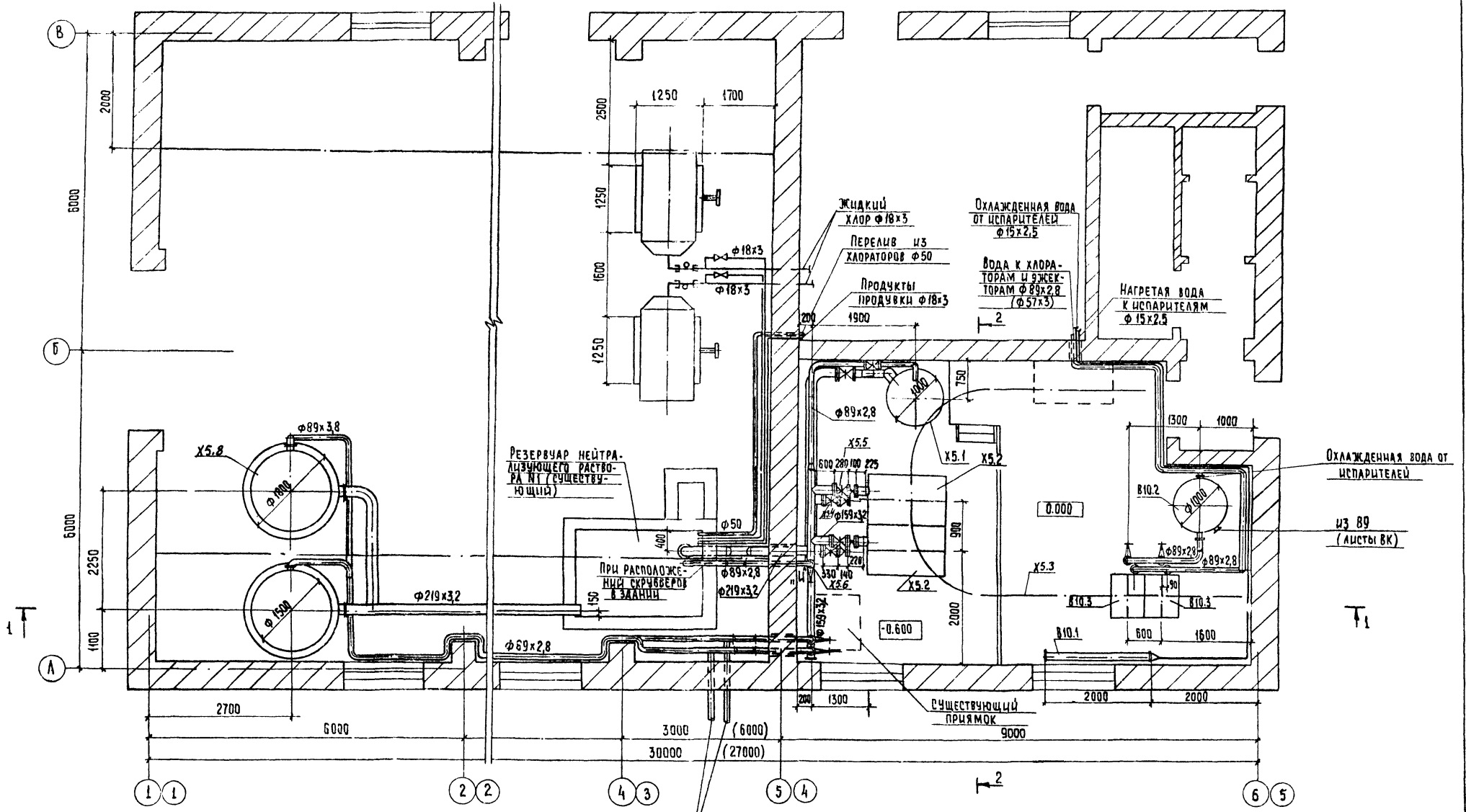
		Т.п. р 901-07-11.84		ТХ	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ		СТАДИЯ	
ПРОЕКТОР		ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И		ЛМСТ	
ПРОЕКТОР		СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПО-		ЛМСТОВ	
ПРОЕКТОР		ВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-81/20		РП 5	
ПРОЕКТОР		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗ-		ЦНИИЭП	
ПРОЕКТОР		НОГО ХЛОРА		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
ПРОЕКТОР		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.		СЛУЖБА	
ПРОЕКТОР				Г. МОСКВА.	



901-07-11.84 Альбом №

СОГЛАСОВАНО

СЛ. № 0504 ПОДПИСЬ ВЛАДА БЕЗАН ШИВЕ НЕ



1. Хлораторная в осях 1-6 приведена для т.п 901-3-8/70 в осях 1-5 по т.п 901-3-14/70
2. В скобках приведены диаметры трубопроводов по т.п 901-3-14/70
3. При расположении скрубберов вне здания напорный трубопровод нейтрализующего раствора от т.п см лист ТХ-13

Только при варианте расположения скрубберов на улице

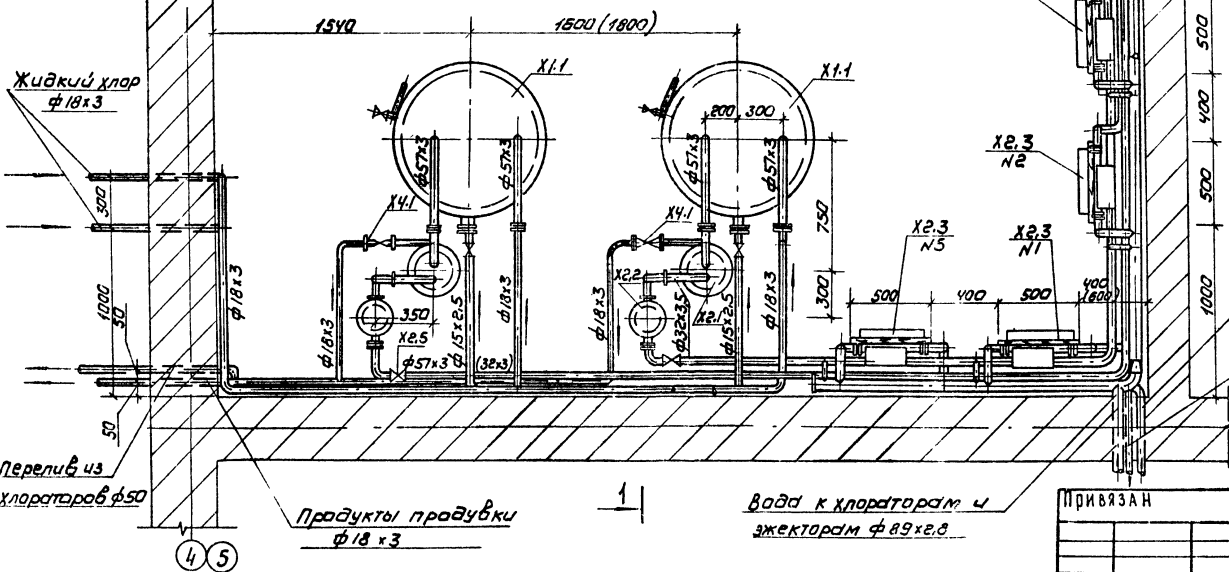
		Т.П.901-07-11.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОЕКТ. МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ВОДОСЛОВА И СТОЧНОЙ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТЕКУЩЕМУ ПРОЕКТУ Т.П. 901-3-8/70		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	Р.К. ГР. ЛЕВИНА			Р.П.	6
	Г.А. СПЕЦ. СИРОТА	СКЛАД УЗЛЕНТЕРЗВ. ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСНОЙ ПАН.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИЗВ. №	М.КОНТ. ЛЕВИНА				
	НАСОДА ПЛАВАН				



Холодная вода к потребителю 5φ10 в футляре из асбестоцементных труб φ150

Водопровод Резиновый шланг

0.000



Для хлораторной по типовому проекту 901-3-14/70 хлоратор N5 исключается. В скобках даны размеры для хлораторной по типовому проекту 901-3-14/70

Нагретая вода к испарителям φ15x85

Охлажденная вода от испарителей φ15x85

ТПР 901-07-14.84		ТХ
ИНВЕСТИЦИОННАЯ РАБОТА ЗАКАЗЧИКОМ ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПИЛОНОВ К СТОЧНЫМ ВОДАМ ПОТРЕБНОМ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-14/70	СТАНАЯ ЛМТ	ЛИСТОВ
ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОДНОЙ ВОДЫ ХЛОРОДАЗОРНАЯ. ПЛАН.	РП	8
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИЭП	
	г. МОСКВА	

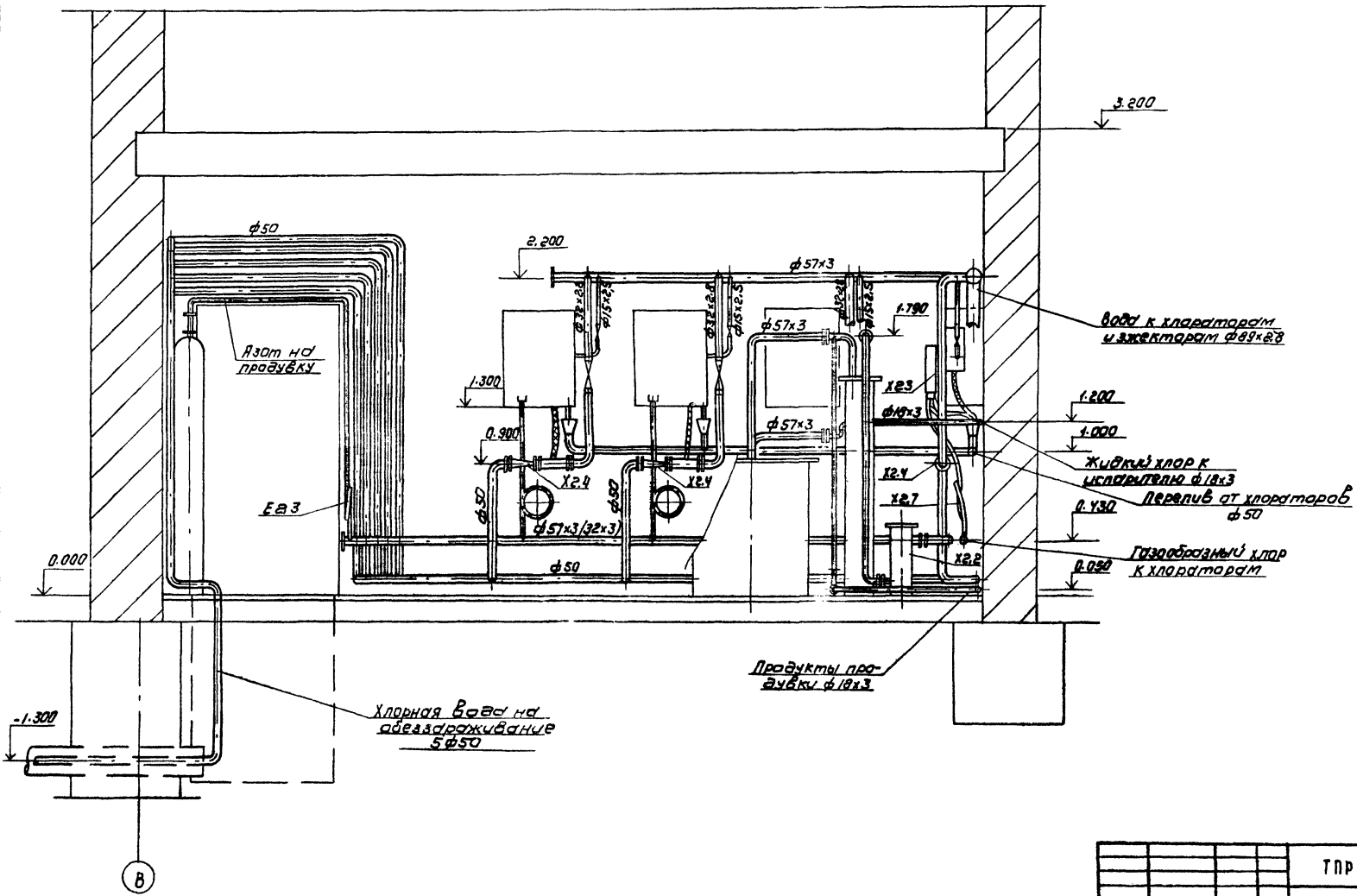
Копировка: Коршунова

20096-13

ФОРМАТ: А2

СОГЛАСОВАНО: ИВ №1004/ПРОПАСКИ ДАТА 53 АМ. ИВ №1004/ПРОПАСКИ ДАТА 53 АМ. ИВ №1004/ПРОПАСКИ ДАТА 53 АМ.

1-1



С. П. ЛАВРОВА  
И. В. ПЕТРОВ  
И. А. СЕВЕРИН  
И. М. ШЕВЧЕНКО

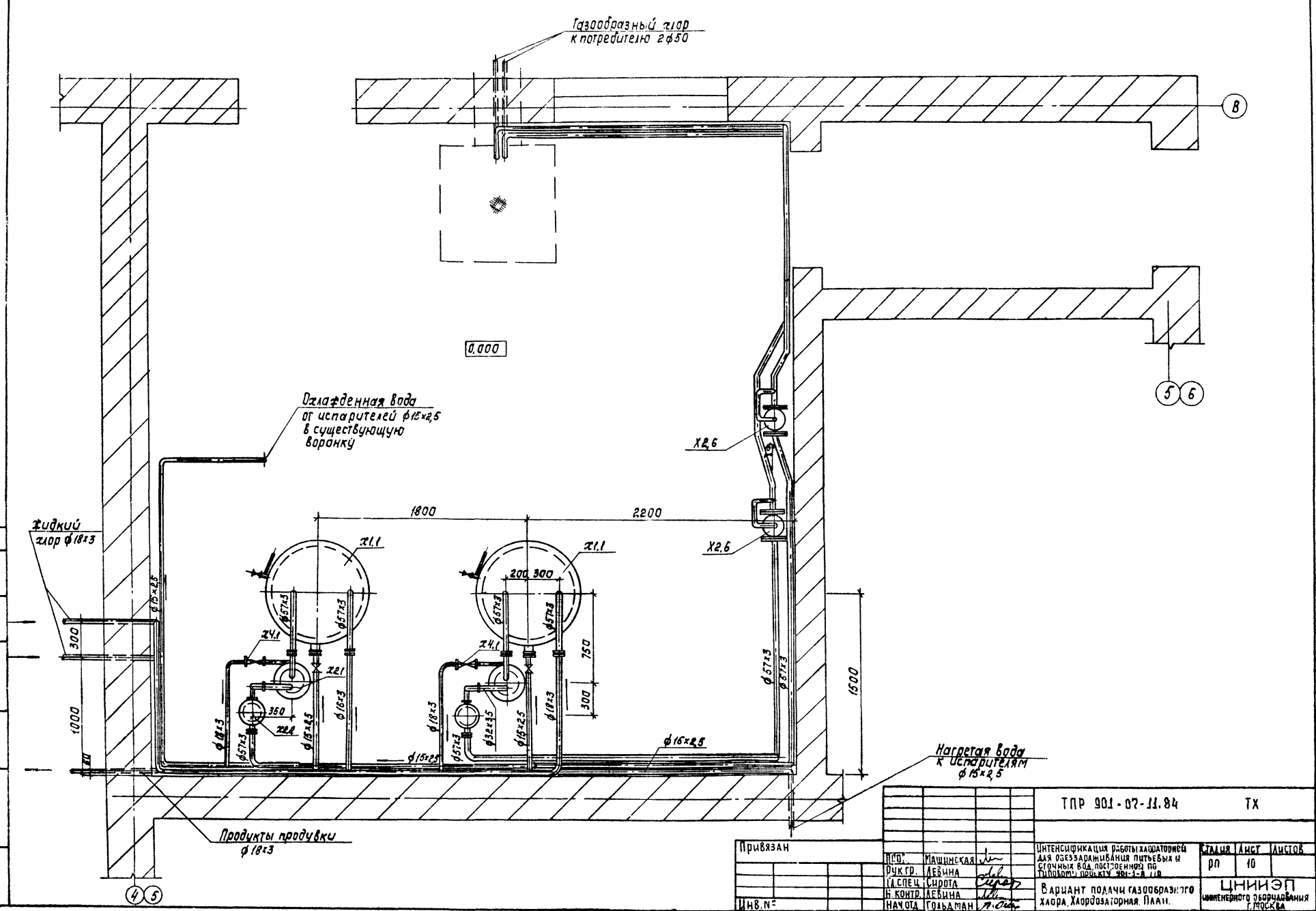
ТР 901-07-11.84		ТХ	
ИНЖЕНЕР	ПРОБЕЛ МАШИНИСТ	ИНЖЕНЕР	СТАВЛЯЯ
СТ. ИНЖ. КАЧЕР	СТ. ИНЖ. КАЧЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
РУК. ГО. ЛЕВНА	РУК. ГО. ЛЕВНА	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
ТА. СВЕЧ. СИРОТА	ТА. СВЕЧ. СИРОТА	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
И. КОНТРОЛЬЩИК	И. КОНТРОЛЬЩИК	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
НАЧ. ОТД. ГОЛАМА	НАЧ. ОТД. ГОЛАМА	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
К. ИВАНОВА: КОРИШУВА		ЦИНИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
		г. МОСКВА	
		ФОРМАТ: А2	

Альбом III

901-07-11.84

СОЛДАТОВА

ИНЖЕНЕР С.А. ПОДОБЕДАНОВА  
 РАБОТНИК В.А. ШИШОВ



ТПР 901-07-11.84		ТХ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХОЛОДАТОМЕРОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД ПОСРОБНОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-07-11.84		СТАЖИЯ	ЛИСТ
ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ПАРА, ХОРОДОЗАТОМЕР, ПЛАН.		10	ЛИСТОВ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА		ФОРМАТ А2	

Привязан	Л.С. МАШИНСКАЯ
	Ф.К.С. ДЕВИНА
	А.С.С. СУРОВА
	Н.К.С. ДЕВИНА
И.В. №	НАУДА ГОЛЬДМАН

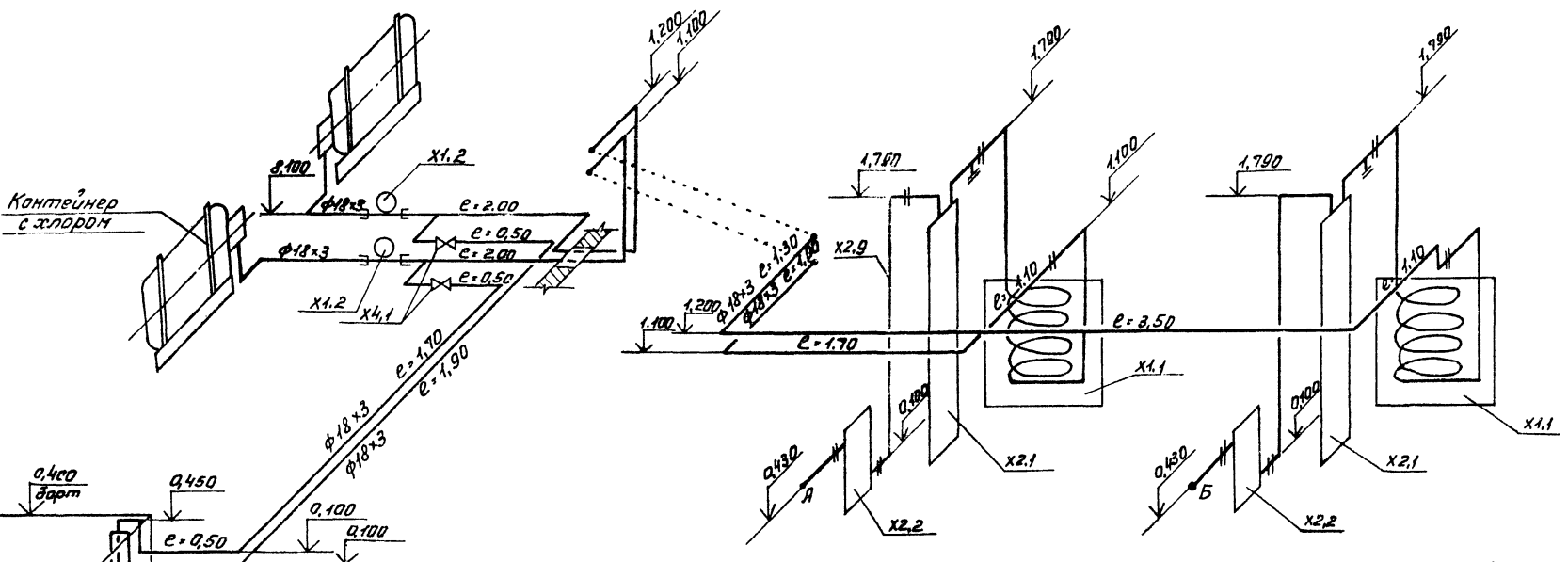
Копирован: Корецкая

20086-03

X1; X2; X4

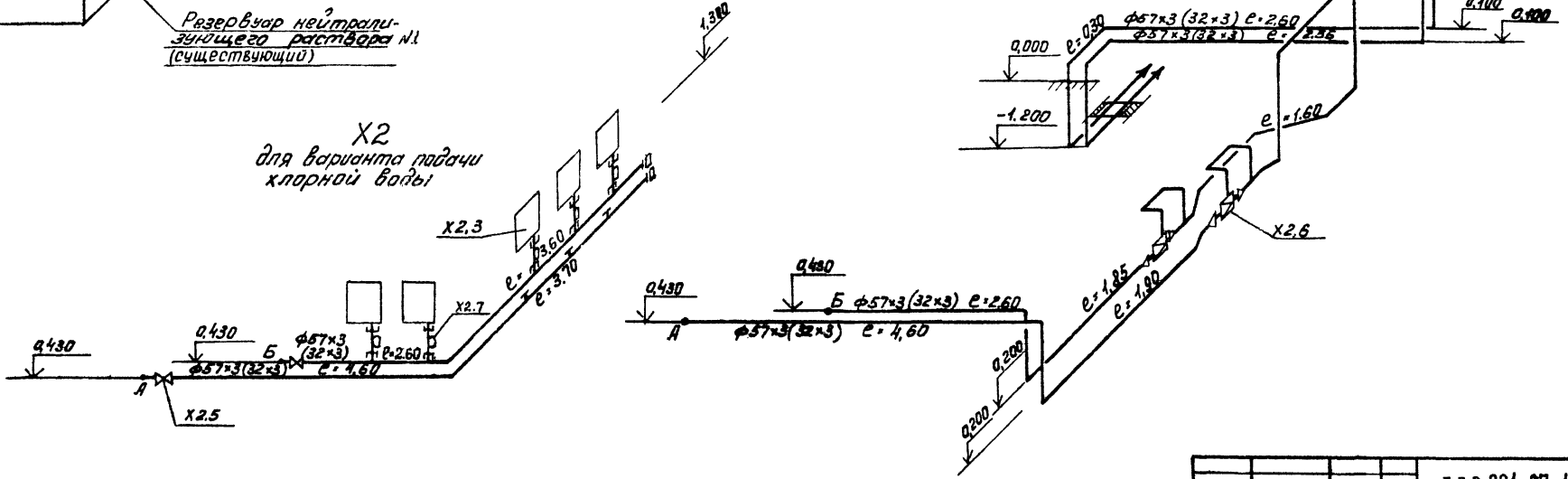
Львов III

901-07-11.84



X2 для варианта подачи хлор-газа

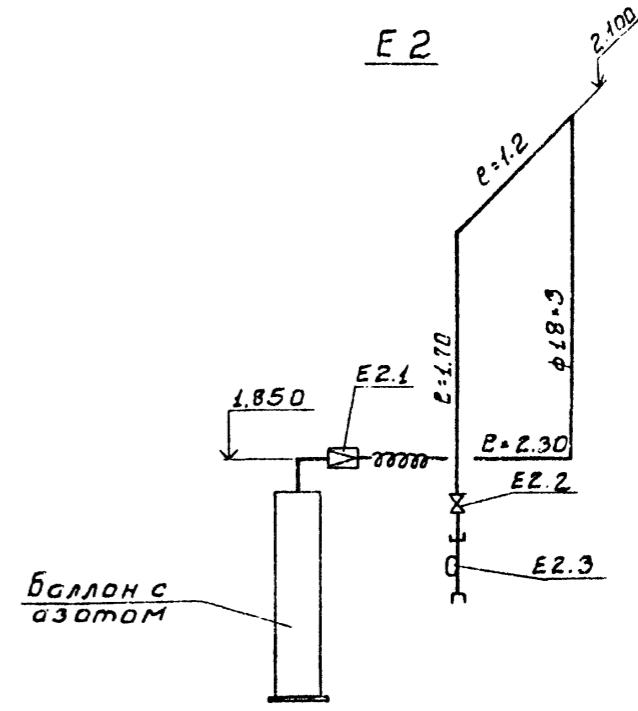
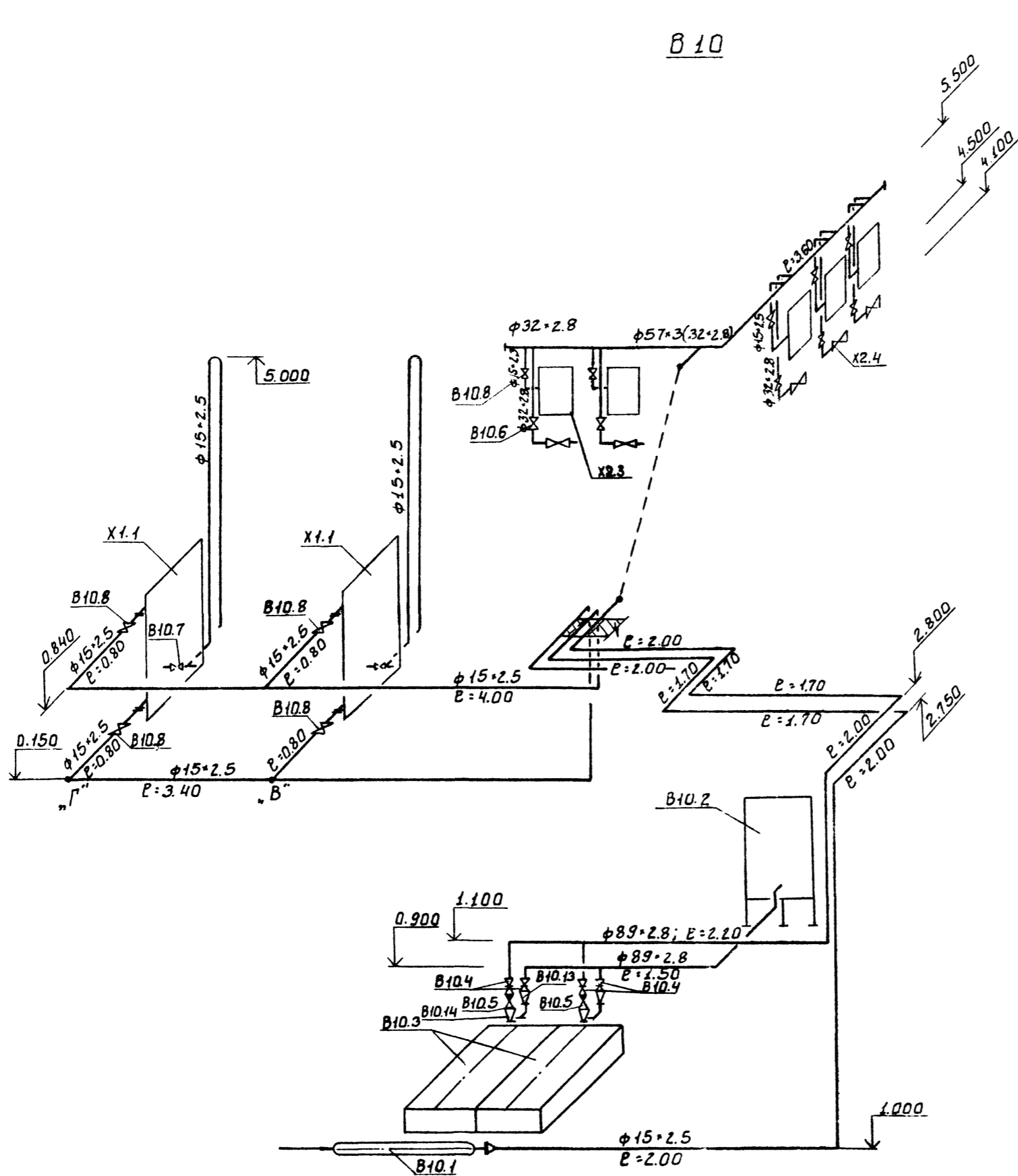
X2 для варианта подачи хлорной воды



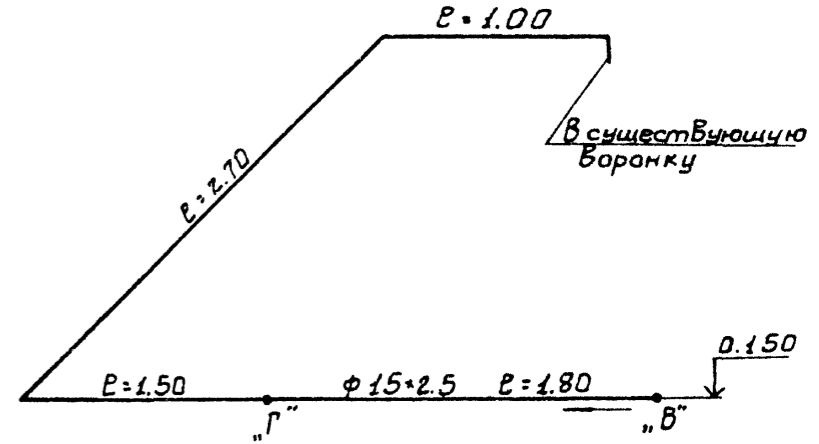
СОГЛАСОВАНО

№ ВЗ. М. И. И. В. № ДАТА

Т. П. Р 901-07-11.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ЛЕВИНА ПРОЗЕР. МАШИНСКАЯ СТ. ИЖЖ. КЛЕЦЕР ИЖ. Г.Р. ЛЕВИНА ГА СПЕЦ. СИРОГА ИЖ. О. А. ГВАЗЬМАН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ИЛИ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОПОСТРОЙЧИМ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-0170	СТАНЦИЯ АЭС И
№ В. №		СХЕМЫ X1; X2; X4	ЦНИИЭП ИЖСРЕМЕРИГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. МВСКВ.В.



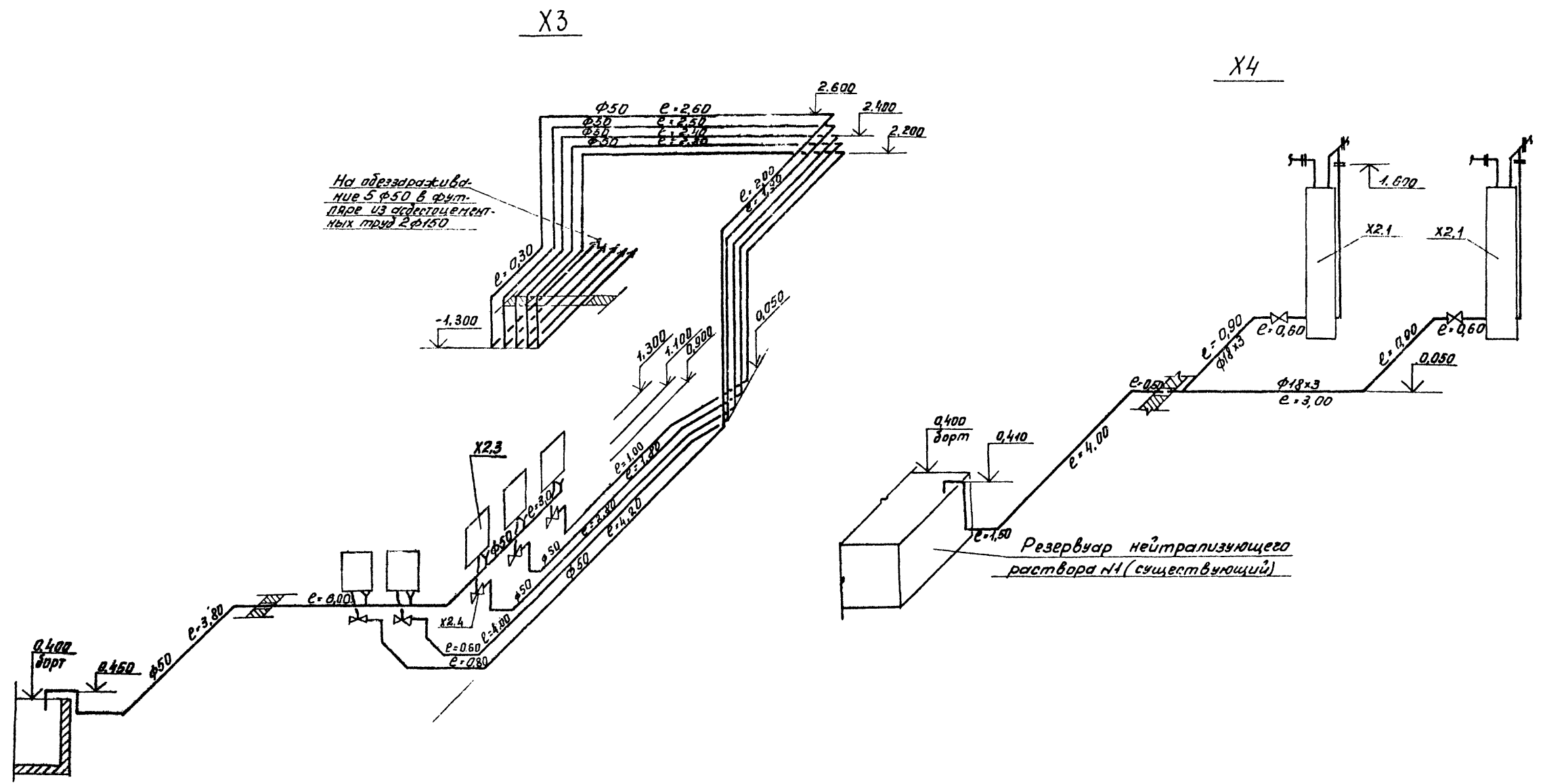
**В 10**  
(для варианта подачи газообразного хлора)



ПРИВЯЗАН		ИНЖ. КОМП. ЛЕВИНА	ИНЖ. ПРОЕК. МАШИНСКАЯ	ИНЖ. РАСЧ. ЛЕВИНА	ИНЖ. НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Т.П.Р 961-07-11.84	ТХ
ИНВ. № ПАСП.	ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ЧИСТ.	СОГЛАСОВАНО	501-07-11.84	АНБСМ III	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЦНИИЭП

АНЬСОН III  
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84

СОГЛАСОВАНО	
ВНЕС. №	
ДАТА	
ИЗМ. №	



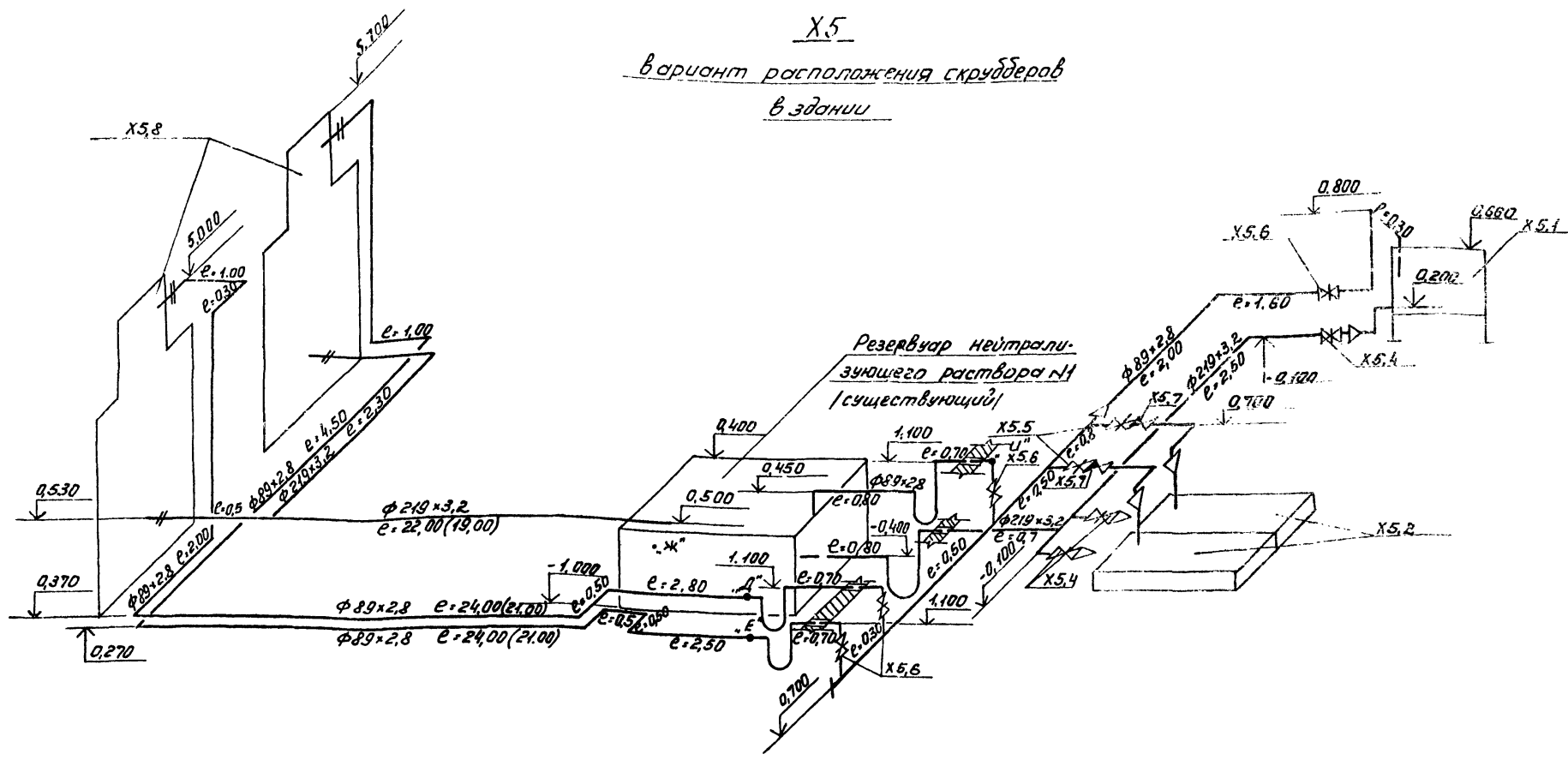
Т. П. Р 901-07-11.84		ТХ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УЧАСТКА	СТАНЦИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
НОВ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННАЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8170		РП	43
Схемы X3; X4		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



ДАБЛОМ III

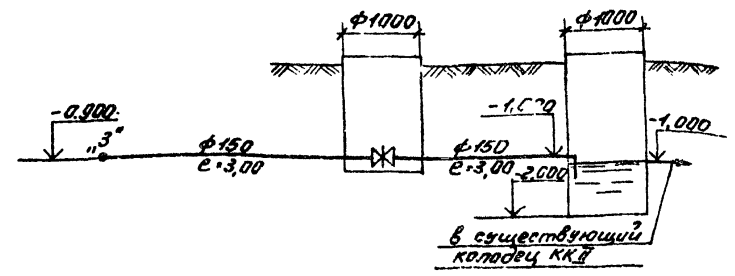
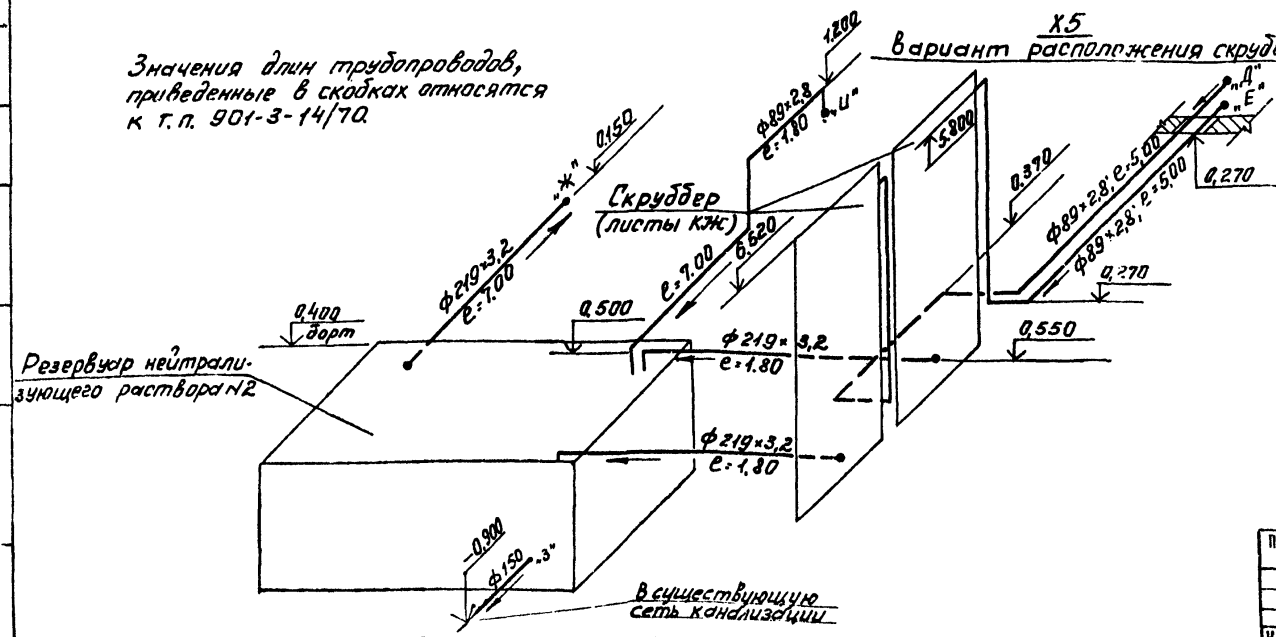
901-07-11.84

### X5 вариант расположения скрубберов в здании



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

### X5 вариант расположения скрубберов вне здания

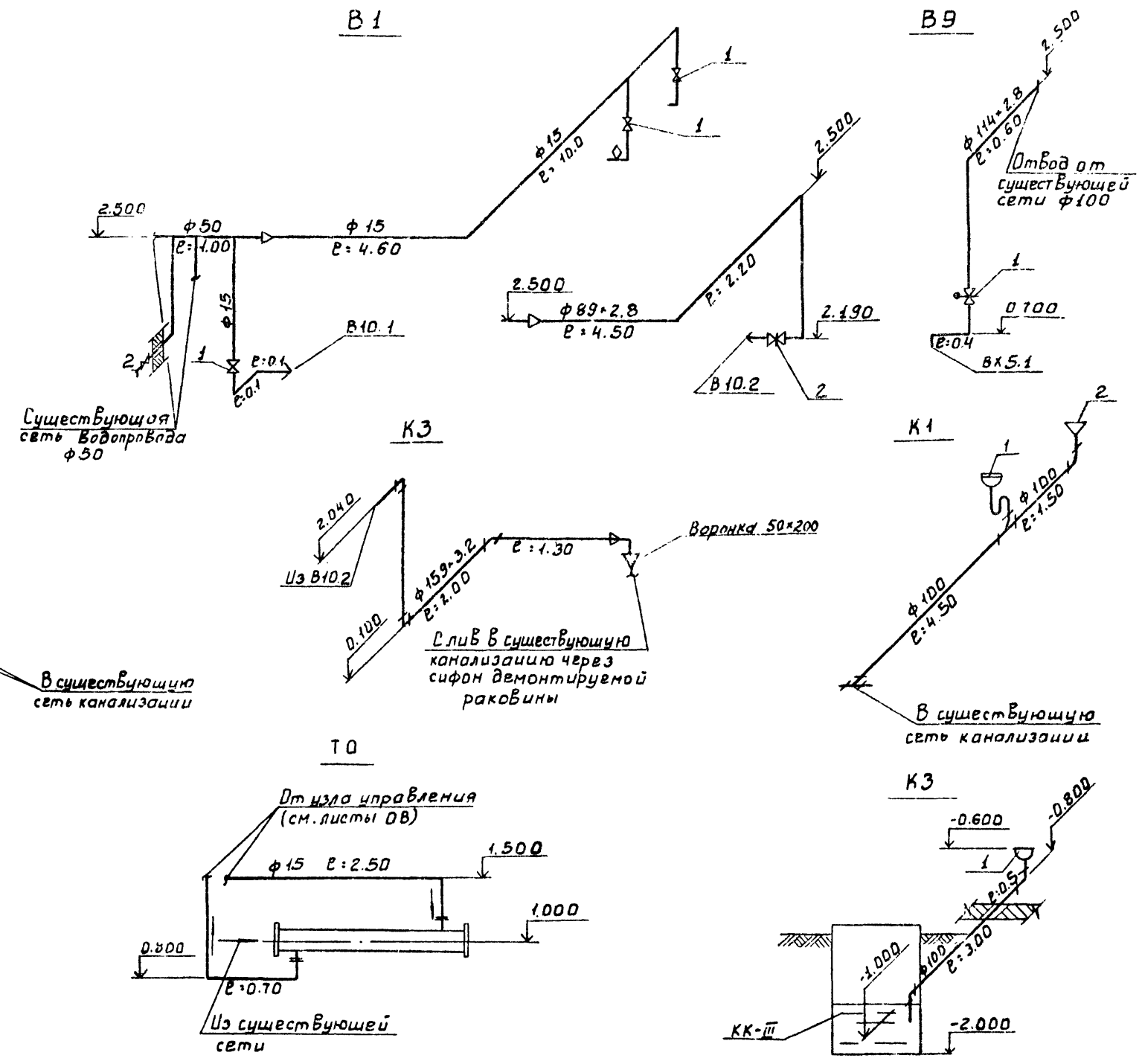
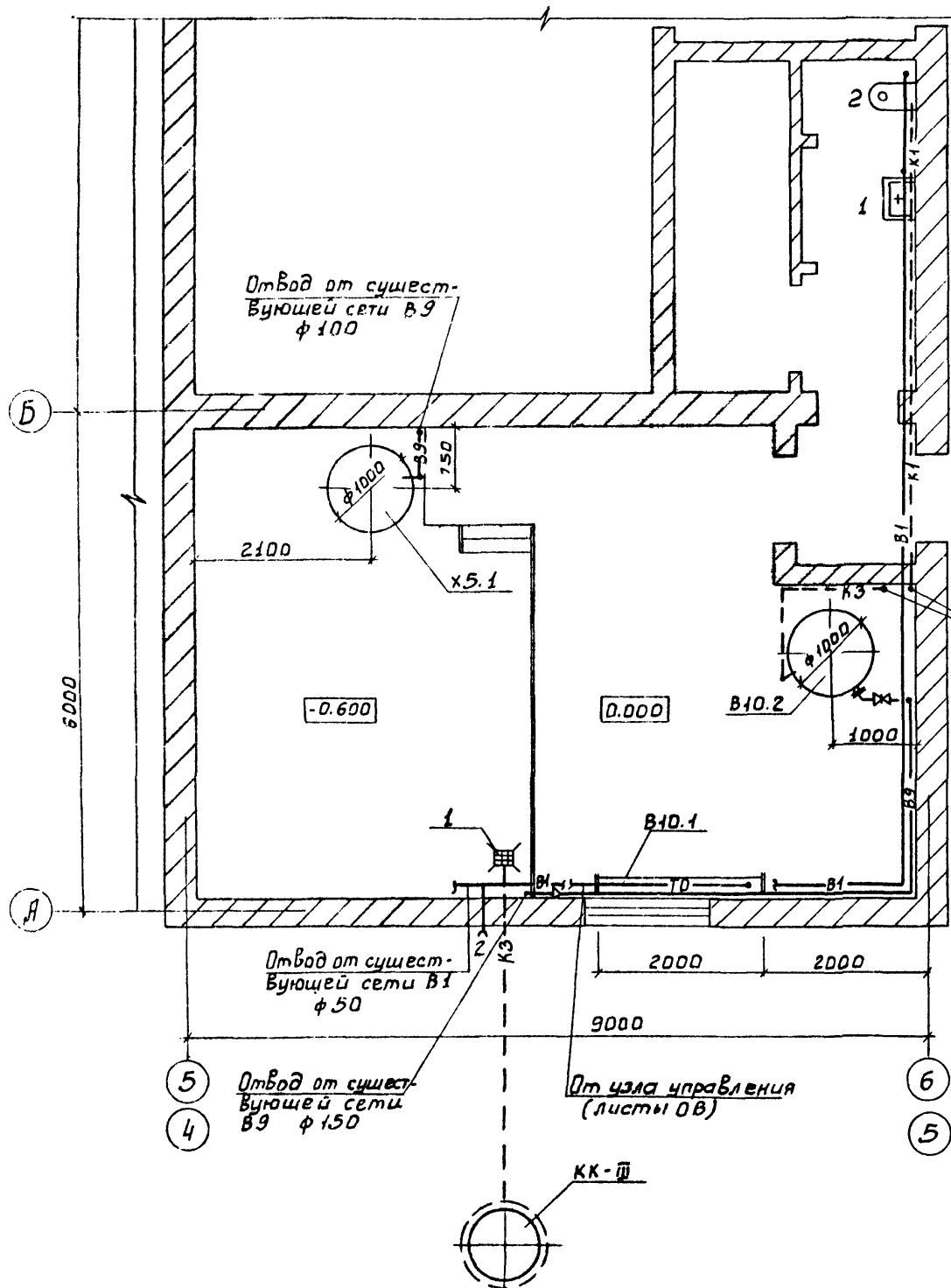


СВЕТЛОЗВАН

ИНВ. ЧИТАТЕЛЬСКАЯ И ДАТА ВЗЯТИЯ КНИЖ. №

Т. П. Р 901-07-11.84		ТХ	
ИНЖЕНЕРСКАЯ РАБОТА	УДОБРТОР	СТАДИЯ	ЛАНСТ
ИНЖ. ДАТ. ВВЕЗДАС	ИНЖ. ПИТЬЕ	ВЫХ И СТИЧНИХ ВОД	УРЕЖЕНИИ
ТИПОЛОГИ	ПРОЕКТУ	0003-01/70	
СХЕМА X5		УНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	





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.

Т.П.Р 901-07-11.84				ВК	
И.КОНТ.	ЛЕРИНА	ИНТЕНСИФ. ЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОР	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛКСТ.6
ПРОВЕР.	КЛЕЦЕР	ННН ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕ	ИП	2	
И.И.С.	МИХЕНКОВА	В. Х. И. СТЫЧНИК ВНА ПОСТ. БИО. ПО			
И.И.С.	ЛЕРИНА	ТРАДИЦИОН. ПРОЕКТИРОВАНИЕ			
ГЛ. СПЕЦ.	СЫРОТА	Плани. Схемы В1; В9; К1; К3; Т0	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	ГОЛАДЯН		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ		

20096-13

Копировал: Боброва

Формат: А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Contains sections for 'Ссылочные документы' and 'Прилагаемые документы'.

Ведомость чертежей основного комплекта

Table with columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists drawing sheets for general data, plans, and system schemes.

Основные показатели по чертёжам отопления и вентиляции

Table with columns: Наименование здания, Объем, Периоды года, Расход тепла, Расход холода. Shows heating and cooling data for two types of rooms.

Общие указания

Проект отопления и вентиляции хлораторной разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СНиП 11-33-75\*

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

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

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолагаб: склад хлора (+5°C), 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. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещении насосной.

В помещении склада хлора и хлордзотарной запроектирована воздушное отопление совмещенное с приточной вентиляцией. В остальных помещениях - 2\*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 аварийной системы вентиляции после выхлопного отверстия вентилятора, прикладываемые в помещении и воздуховоды постоянной действующей системы вентиляции, прикладываемые по улице, изолируются изделиями из стеклотекстольного баллона d=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотекстилом.

Все существующие установки приточно-вытяжных систем демантируются.

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

Гл. инженер проекта [Signature] Харциссова

Technical drawing header table with fields for 'Привязан', 'ИНВ.№', 'Т.П.Р. 901-07-11.84', 'Д.В.', and a grid for sheet numbers (1, 7).

АЛББОМ 11

901-07-11.84

РЕШЕНИЕ ПРОЕКТНОЕ

ТИПОВОЕ

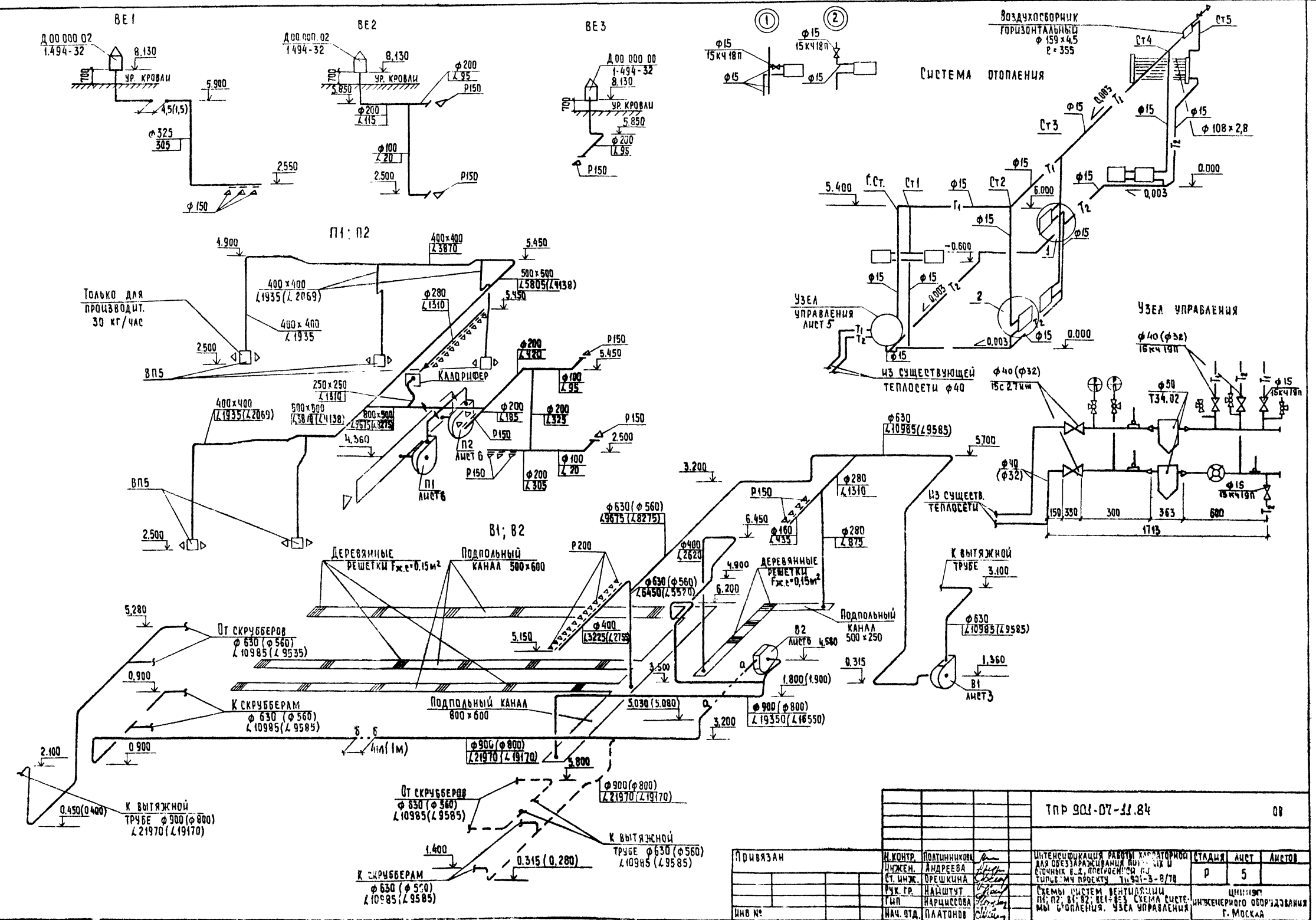
ИЗДАНИЕ ПОДАТ. И ДАТА







901-07-11.84  
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ  
 АКСОМЕТРИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ



ТНР 901-07-11.84		08
И. КОНТР.	ПОЛТИННИКОВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХРАТОРОМ
ИНЖЕН.	АНДРЕЕВА	ДЛЯ ОБЕЗПЕЖИВАНИЯ ПОИСКОВ И
СТ. ИНЖ.	ОРЕШКИНА	СТОЧНЫХ В.Д., ПЕРИОДИЧ. И
ТИП	НАИШТУТ	ТИПОВ. М.Ч. ПРОЕКТЫ Т.1901-3-8/78
ТИП	НАИШТУТ	СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
ИМ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	П1, П2, В1, В2, ВЕ1-ВЕ3 СХЕМА СИСТЕ-
		МЫ ГОТОВАНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

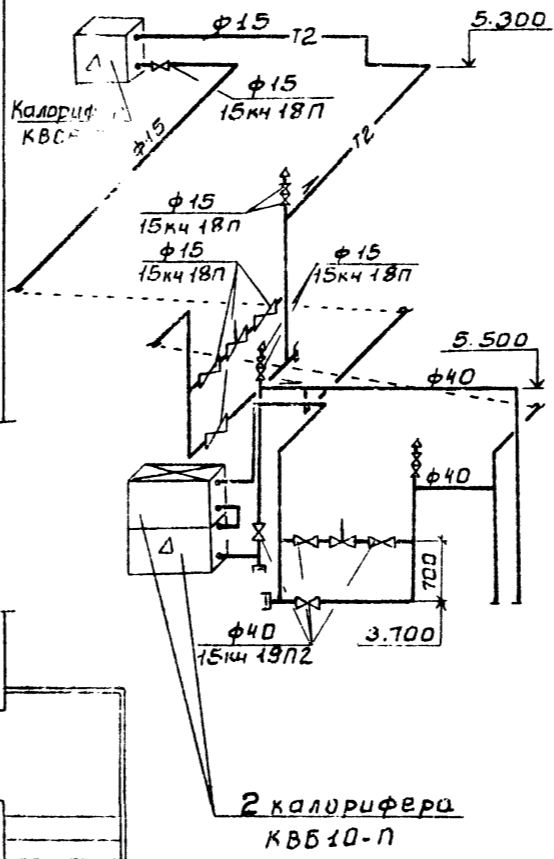
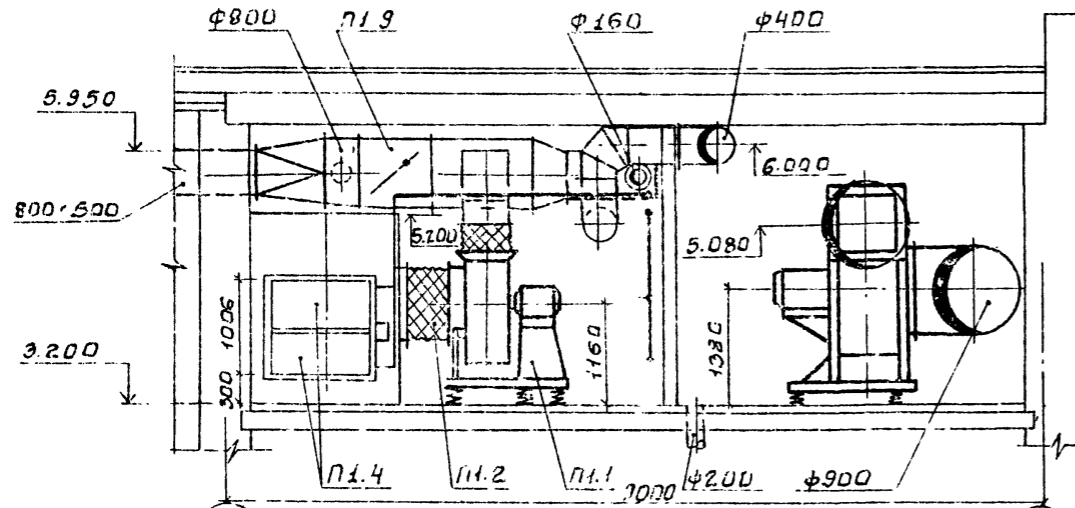


ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АБСОЛЮТ III

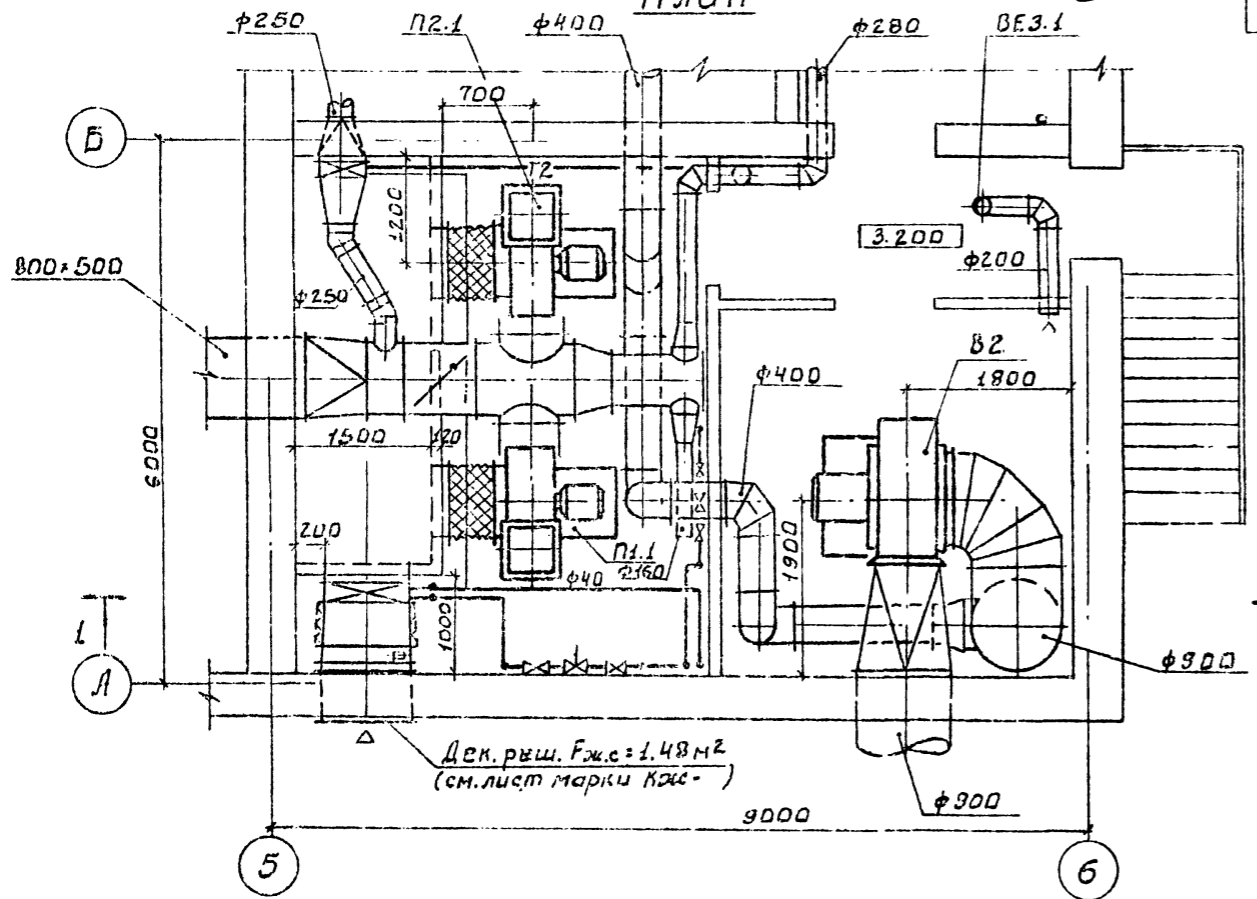
СОГЛАСОВАНО  
АНТОНОВА  
ДОБРЫНИН  
БОБОВА  
ИЗМЕНЕНИЯ  
ДАТА  
ИЗМЕНЕНИЯ  
ДАТА

Разреш 1-1

Система теплоснабжения  
установок П1, П2



План

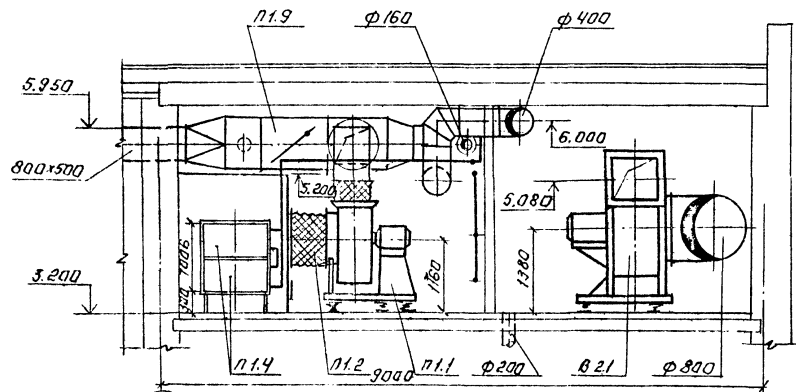


Спецификация  
отопительно-вентиляционных установок

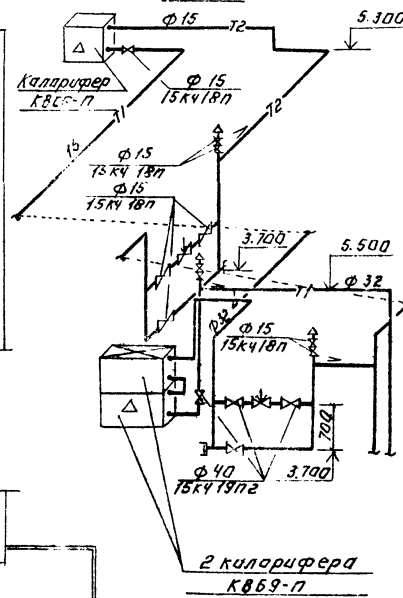
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- д. к. ч. нание
		П1 П2		
1	Учреждение УЮ-400/5	Вентагрегат В-Ц4-70-8-04А Ц/Б Вентилятор Ц4-70, №8; положж. кожс. Проф. 110° эл. Двиг. 4 А1325 N=4кВт; n=730 об/мин. На виброосновании	2	515
2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ82		
3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-15		
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	Вентспилский Вент. з-д	Клапан Воздушный Утепл. КВУ 1000x1600Э	1	132.0
8	5.904-4	Дверь герметическая дш 0.5x1.25	1	
9	3.904-18	Клапан обратный Искробезопасный В 0:1	1	51.8
10	3.904-18, В. 0:1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ028.000-10	1	20.6
		В2		
1	Учреждение УЮ-400/5	Вентагрегат В-Ц4-70-10-05А Ц/Б Вентилятор Ц4-70, №10; положж. кожс. 190° эл. Двиг. 4 А160М6 N=15кВт; n=970 об/мин. На виброосновании	1	838
		ВЕ3		
1	1.494-32	Дефлектор Д. 00.000.00	1	7.5

ТПР 901-07-11.84		08
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УЧАСТКОВ НОИ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕ- ВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПОДПЛОММ ПРОЕКТА 901-07-11.84	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРИВЯЗАН	Р	6
ИСПОЛН ВЕД. УМН ГИП ННВ. №	КИСЕЛОВА КРИТКОВА НАРЦИССОВА ПЛАТОНОВ	Кис - Кри Нар Плат
УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, В2 СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБ- ЖЕНИЯ		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

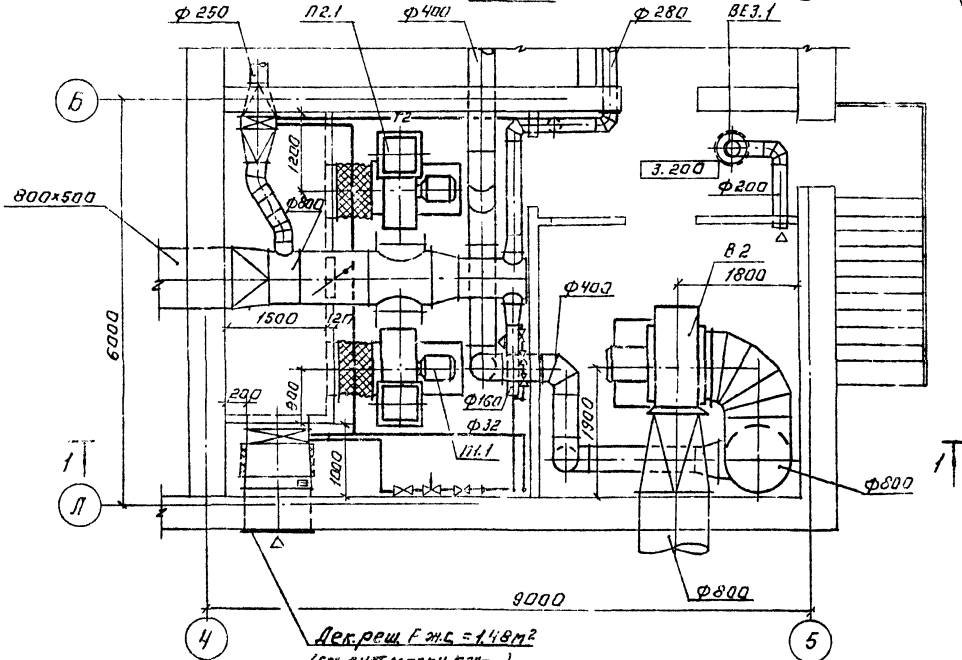
Разрез 1-1.



Система теплоснабжения установок П1, П2



План.



Дек.реш. F жс = 148 м<sup>2</sup>  
(см. лист марки К.Ж. - )

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		П1; П2		
1	Учреждение УЮ-400/5	Вентарегат В-44-70-8-04А 4/6 Вентилятор 44-70, № 38, пол. ж. каж. пр. 10° эл. дв. из. ЧА 132.38 № 4 кВт, П-730 ад пир. На вибрасновании	2	575
2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-22	2	11,75
3	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-15	2	11,74
4	Кастринский калорифер	Калорифер КВ69-П	2	103,1
5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2,1
6	Кастринский калорифер з-д	Калорифер КВ69-П	1	56,2
7	Вентиляционный вент. з-д	Клапан воздушный Утепл. КВУ 100х160х3	1	132,0
8	5.904-4	Дверь перегородочная Дш 0,5х1,25	1	7,50
9	3.904-18	Клапан обратный Декоративный ДЗЕ 028.000-10	1	51,8
10	3.904-18 В.а:1	Клапан обратный искодезашный ДЗЕ 024.000-04	2	20,6
		В2		
1	Учреждение УЮ-400/5	Вентарегат В-44-70-10-05А 4/6 Вентилятор 44-70, № 10; пол. ж. каж. пр. 90° эл. дв. из. ЧА 160 М6 № 15 кВт, П-970 пир. На вибрасновании	1	838
		ВЭЗ		
1	1.494-32	Декоратор Д00.000.00	1	7,5

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

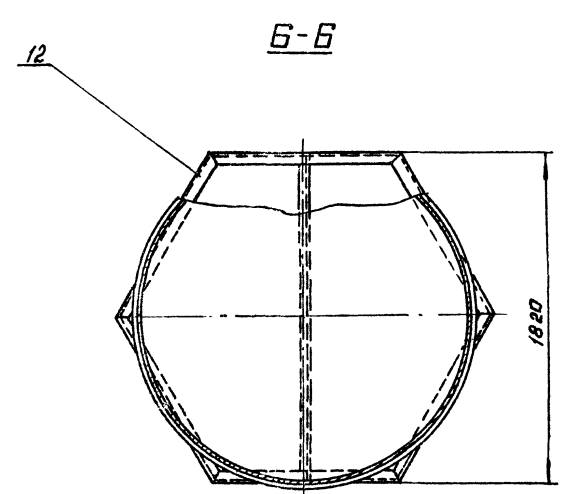
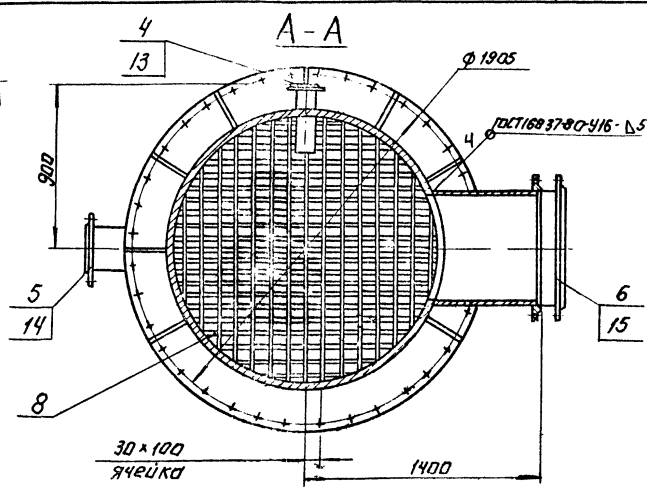
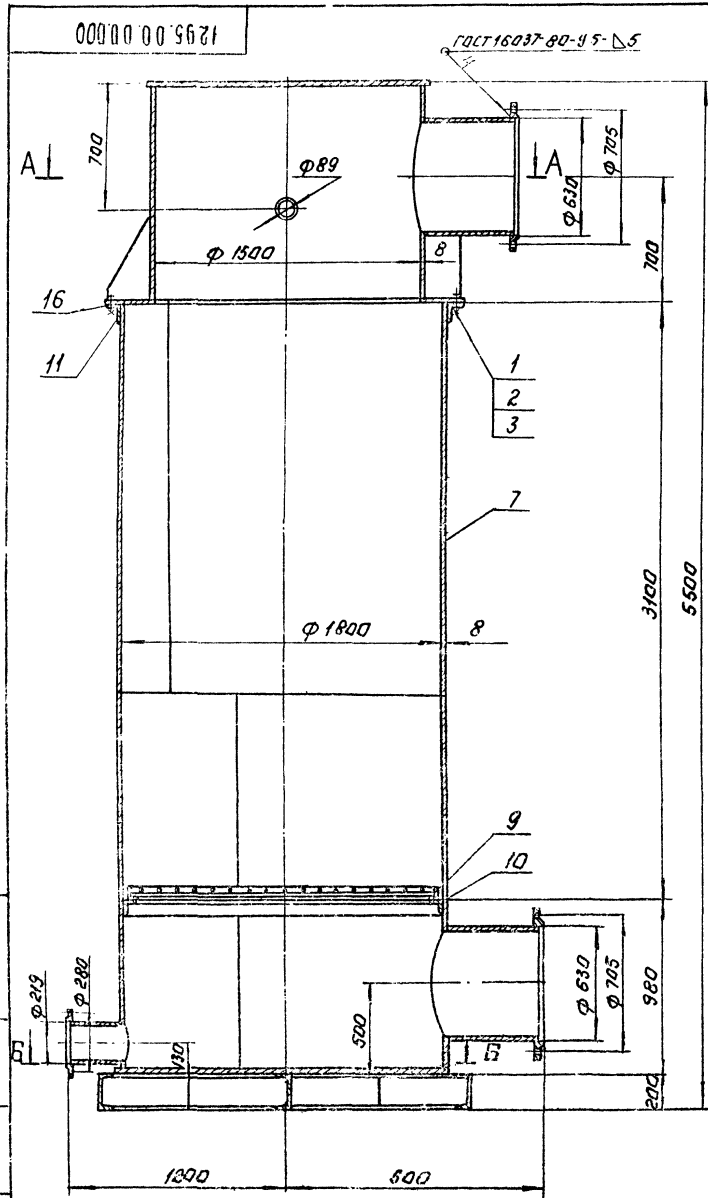
ТПР 901-07-11.84		08
ИНЖЕНЕРНАЯ РАБОТА	СТАЖИСТ	ЛИСТОВ
В. ПОЛАН. КИСЕЛЕВА	Р	7
ВЕД. ИНЖ. АРТУНОВА		
ИНЖ. НАЩЕЛОВА		
НАЧ. ЦА ПЛАТОНОВ		
УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2 ЗД	ЦНИИЭП	
СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
	Г. МОСКВА	

Копирова: Аогниова



ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11 от АЛБВОМ III

№, ИМЯ ПРОЕКТОРА И ДАТА ВЗАИМНОСИМЕННОГО ПОДПИСАНИЯ



№поз	Наименование	кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М20x40 58 ГОСТ 7798-70	36	
2	Шайба М20.5 ГОСТ 5945-70	36	
3	Шайба 20.01 ГОСТ 11371-78	36	
4	Фланец 1-80-2.5 ГОСТ 12820-80	1	
5	Фланец 200-2.5 ГОСТ 12820-80	1	
6	Фланец 1-800-2.5 ГОСТ 12820-80	2	
<i>Материалы</i>			
7	Лист В-8 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2600 кг	
8	Круг В-12 ГОСТ 2590-71 Лм 3 ГОСТ 535-79	95 м	15 кг
9	Угелок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5,5 м	21 кг
10	Угелок Б-75x75x8 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5,7 м	51 кг
11	Угелок 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 Лист ТМКЦ-Е-3 ГОСТ 7338-77	1,5 м	1,9 кг

1. Неуказанные сварные швы по ГОСТ 6264-80
2. Покрытие наружных поверхностей - эмаль ХС-710 серая ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.

СОГЛАСОВАНО: ГЛАВНЫЙ СПЕЦ. КГ *Суряст* САРДТА/

1295.00.00000

СКРУББЕР

Эскизный чертёж общего вида

СТАДИИ:	МАССА:	МАСШТАБ:
ИЛ	3100	1:20
ЛИСТ:	Лист 6/1	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО		
МОСКВА		

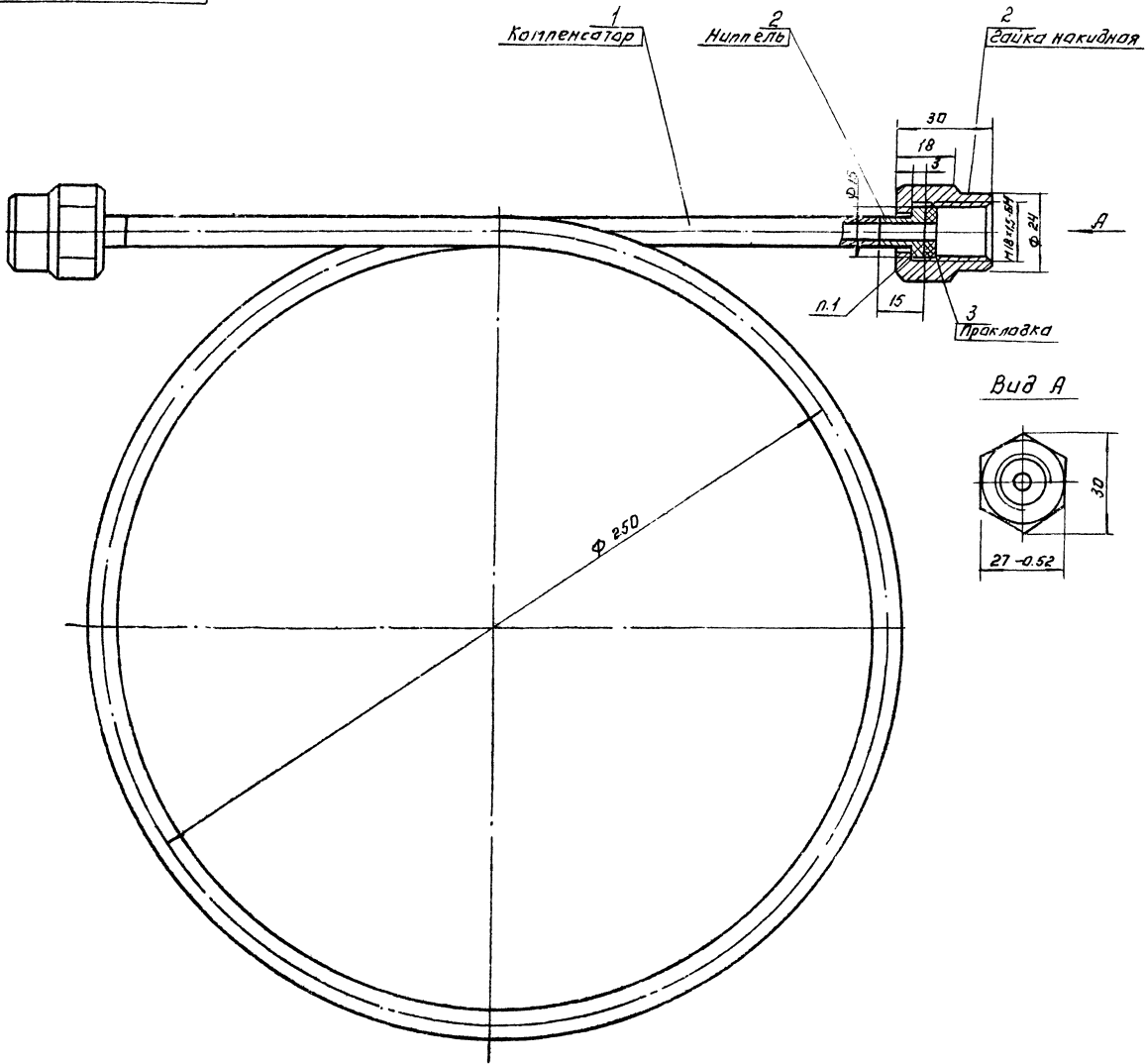
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

1280 00 00 000

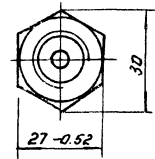
ИЛОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ 901-01-11.87 А.166ДМ III

ПРОЕКТИРОВАЛ: А.А.К. ИСАК. ПРОВЕРИЛ: А.В.А. ПОСАД. И.А.А.А.



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы.</u>			
1	Труба 10x2 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74	1,5 м	0,7 кг
2	Ст.3 ГОСТ 380-71	0,2 кг	
3	Фторопласт-40 ГОСТ 10007-80	0,001 кг	φ15/φ6 δ=3

Вид А



1. Клей БФ-2 ГОСТ 12172-74.

СОГЛАСОВАНО: ГЛАВНЫМ ИНЖ. КГ Сп. №1/М. СИРОТА/	
1280.00.00.000	
КОМПЕНСАТОР	КЛАДЯ МАССА ТИШТАС
Эскизный чертеж общего вида	рл 0.9 1:1
ИНЖ. ОХНЕНКА	АНСТ. ГАНСТОВ:1
РСК. ГР. ШИШРИНА	ЦНИИЭП
УКО ГРАФКИНА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
И.А.В.Н.У. ХРИМУХИНА	г. МОСКВА
НАЧ. ОУД. СЧАКРЕНКО	

Копировал: Логнова

ФОРМАТ. А2

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 3809 Инв. № 20096-03 тираж 200  
Сдано в печать 2/хл 1985г цена 2-28