

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)

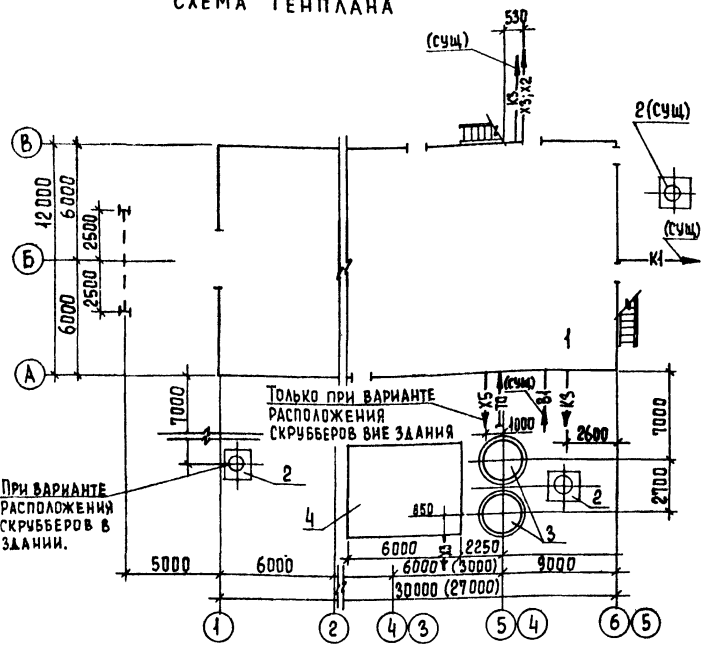
АЛЬБОМ II
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД

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.	1295.000 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 ОБОРУДОВАНИЕ	
Альбом VI	СКРУББЕР	Альбом I
1295.00.00.000	КОМПЕНСАТОР	Альбом II
1280.00.00.000		

- 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

Инв. №	Т.П. Р 901-07-11.84	ТХ
Инженер	М.И. Мухоморова	Инженер
Провер.	М.И. Мухоморова	Инженер
Рук. гр.	Л.В. Левина	Инженер
Гл. спец.	Сирота	Инженер
Н. контр.	Л.В. Левина	Инженер
Нач. ота.	Гольдман	Инженер
Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод. Построены по типовому проекту 901-3-14/70	СТАДИИ: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я	Листов: 15
Общие данные	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования

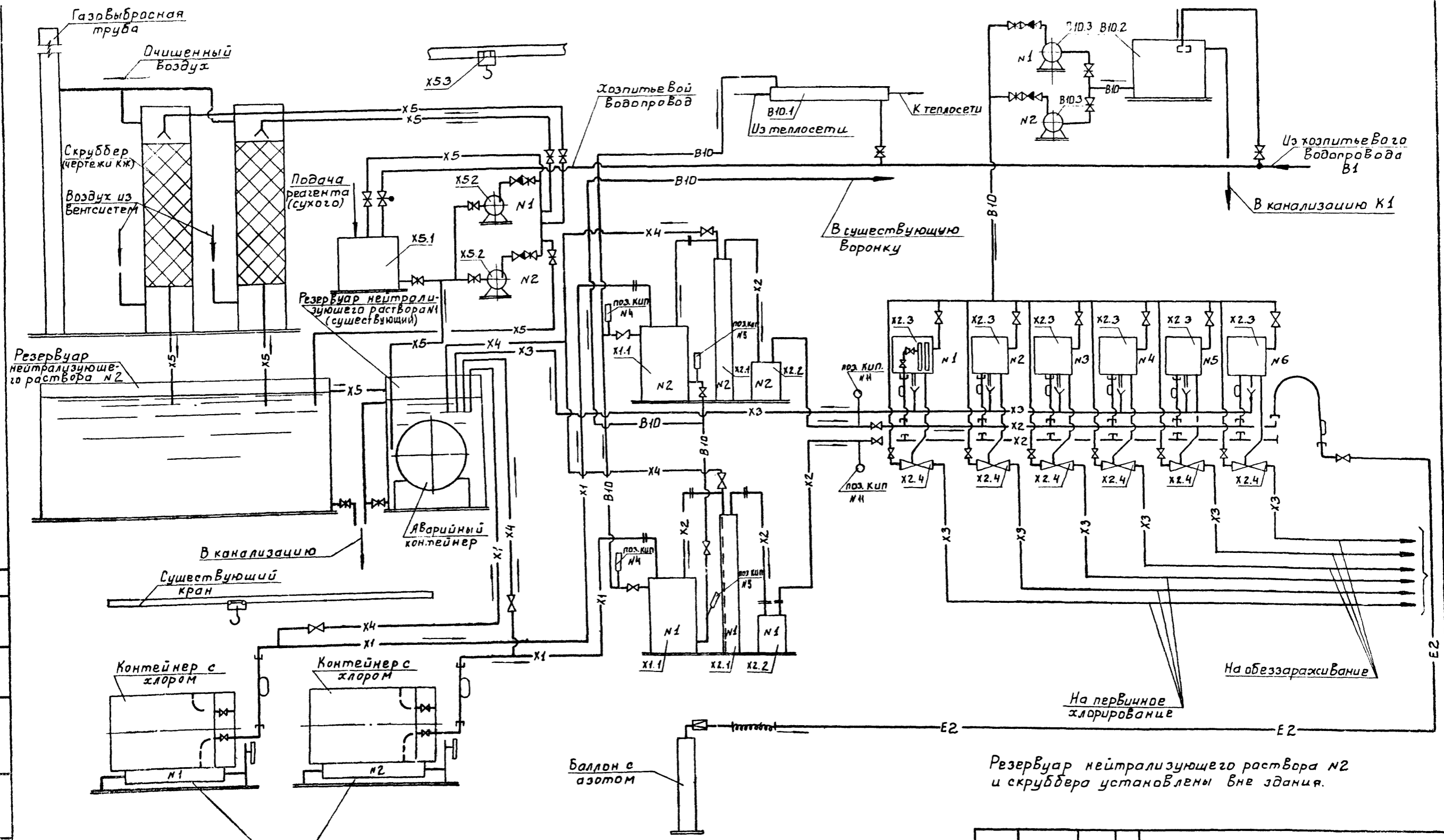
Альбом II

301-07-11.84

Типовое проектное решение

СОГЛАСОВАНО

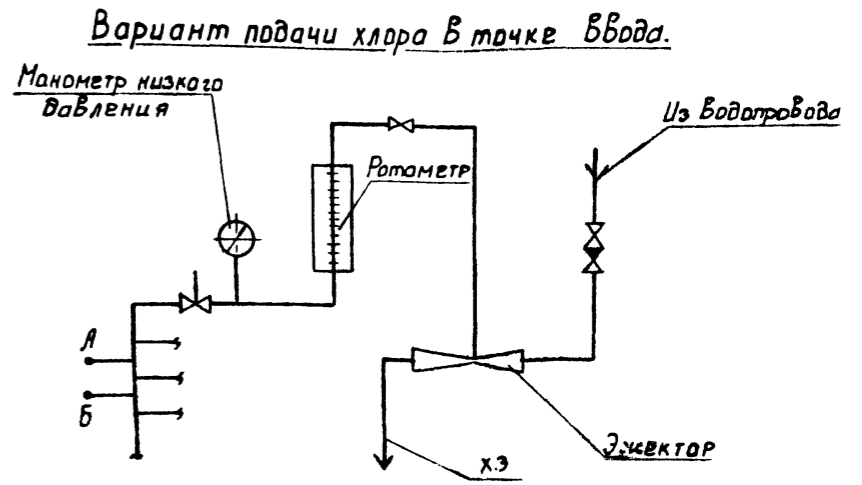
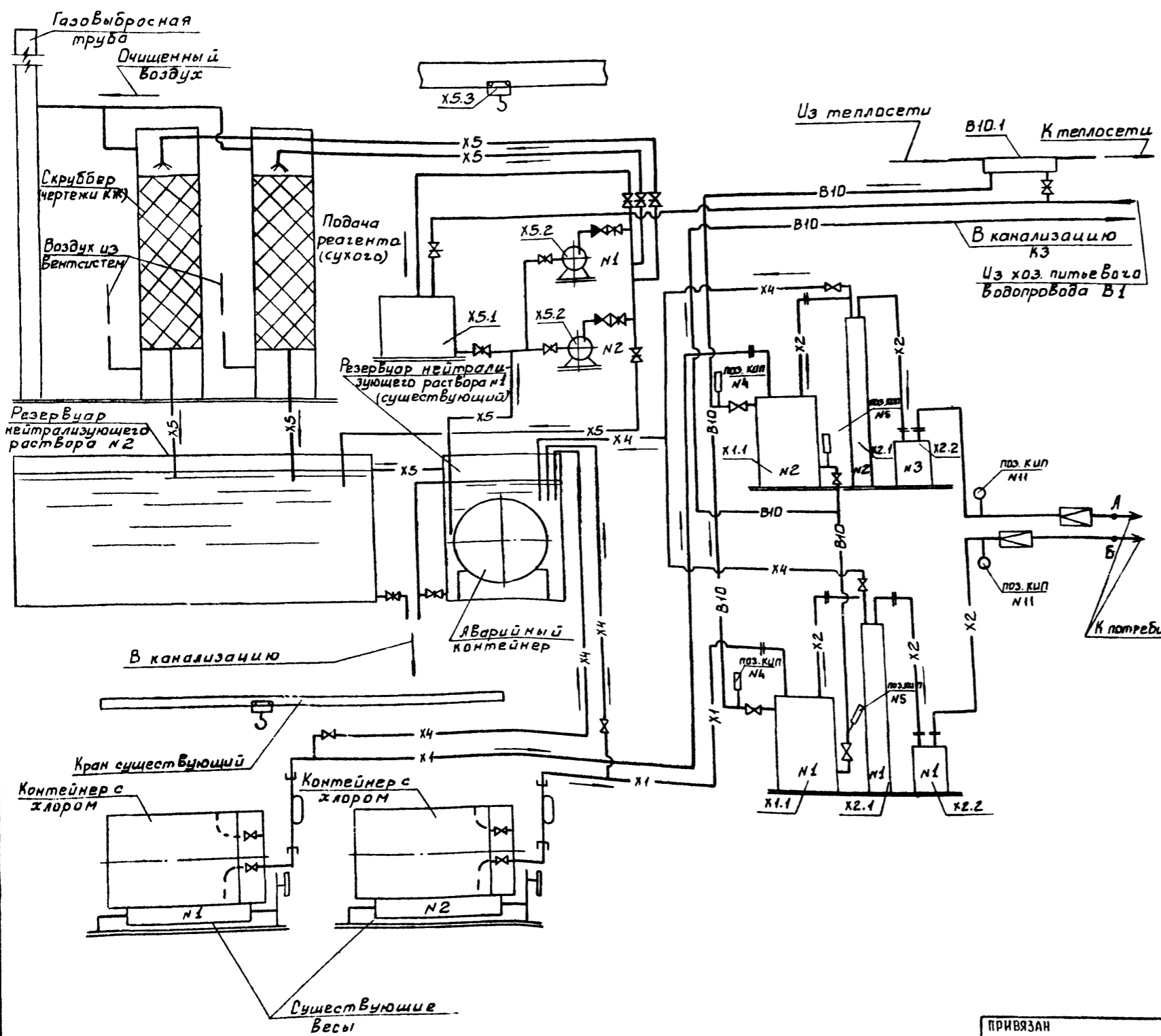
ИНВ. НЕ ПОДАТЬ. ПОДАТЬ НА РАЗМ. ЧИСТ.



Резервуар нейтрализующего раствора N2 и скруббера установлены вне здания.

Т П Р 901-07-11.84		ТХ	
ИНВ. НЕ ПОДАТЬ	ИНВ. НЕ ПОДАТЬ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРИТОР-ПРОВОДА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ 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 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (СКРУББЕРА ВНЕ ЗАДАНИЯ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом II
901-07-11.84



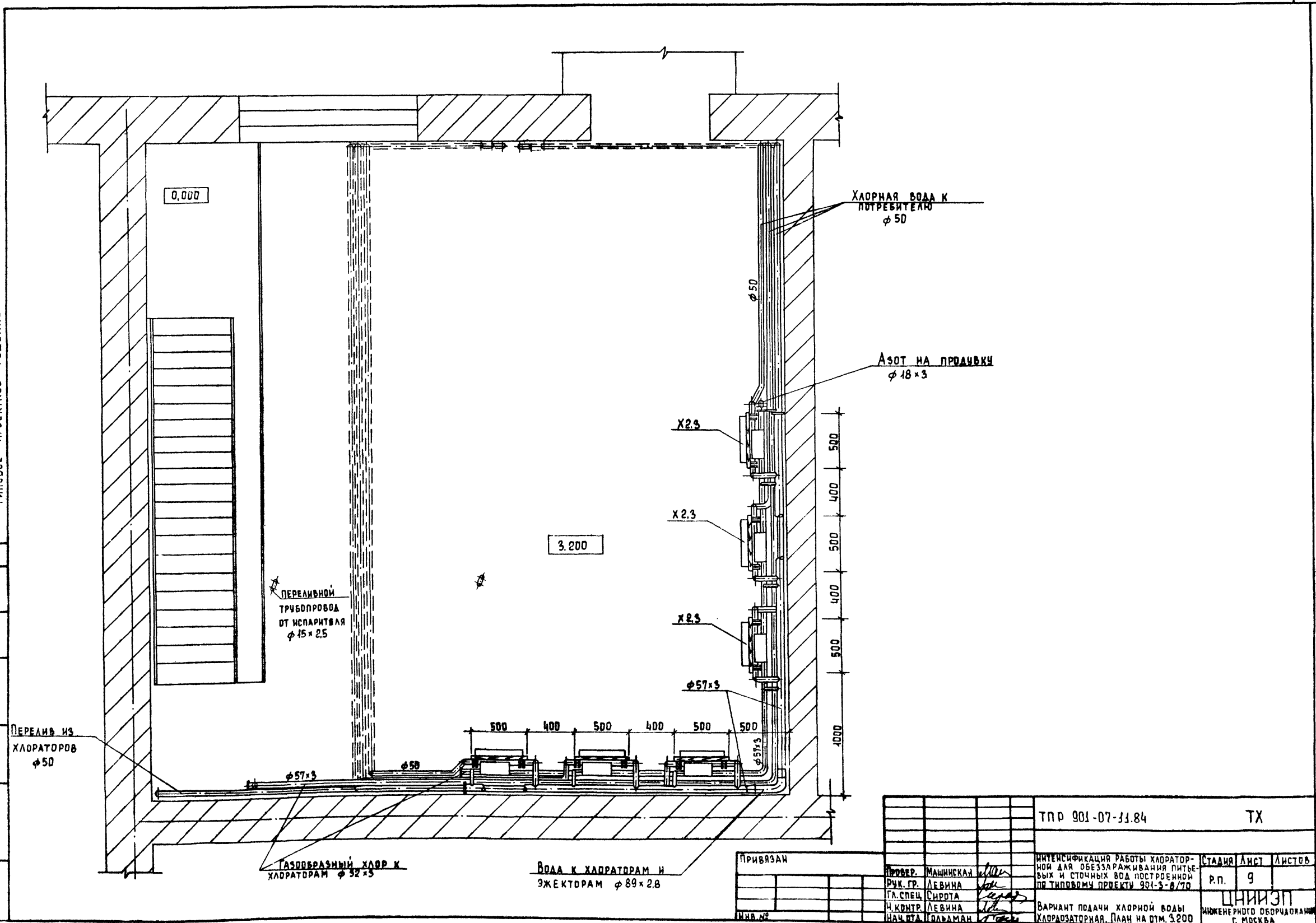
Вариант подачи хлора в точку ввода предусматривается при проектировании производственных зданий водопроводных станций и смесителей воды с хлором на канализационных станциях и в данном проекте не разрабатывается. Количество точек ввода определяется при привязке. При варианте установки скрубберов в здании отсутствует резервуар #2. Слив из скрубберов осуществляется в резервуар #1 (существующий).

СОГЛАСОВАНО
Исполн. ПОДП. ЧАДА
ИЗДА. ИИВН

		Т.П.Р 901-07-11.84		ТХ	
И.КОНТР.	ЛЕВИНА	И.ТЕПЛОСЕТЬ	РАБОТА ЛАБОРАТОРИИ	СТАНАЯ	АНСТ
ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	И.ВОД.	ПОИСК И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ИСТОЧНИКА ВОДЫ	РП	5
ИНЖ.	НИКЕЕНКОВА	И.КАНАЛ.	ПОСТРОЕНИЕ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 3-В/70		
РУК.ГР.	ЛЕВИНА	И.ЭЛЕКТР.	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА.	СНИИЭП	
ТАС.СПЕЦ.	СНРОТА	И.ОБЩ.	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА.	КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	И.ОБЩ.		Г. МОСКВА	

СОГЛАСОВАНО
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ II

№ ПЛАН. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМН. ПОДПИСЬ И ДАТА



ТРР 901-07-11.84		ТХ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРИТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-В/70		СТАДИЯ	ЛИСТ
Вариант подачи хлорной воды хлорозаторная. План на от. 3.200		р.п.	9
Копировала Еремченко		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ФОРМАТ А2			

ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РЧК. ГР.	ЛЕВИНА	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОВА	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	КОЛПАМАН	<i>[Signature]</i>
ИМЯ. №		

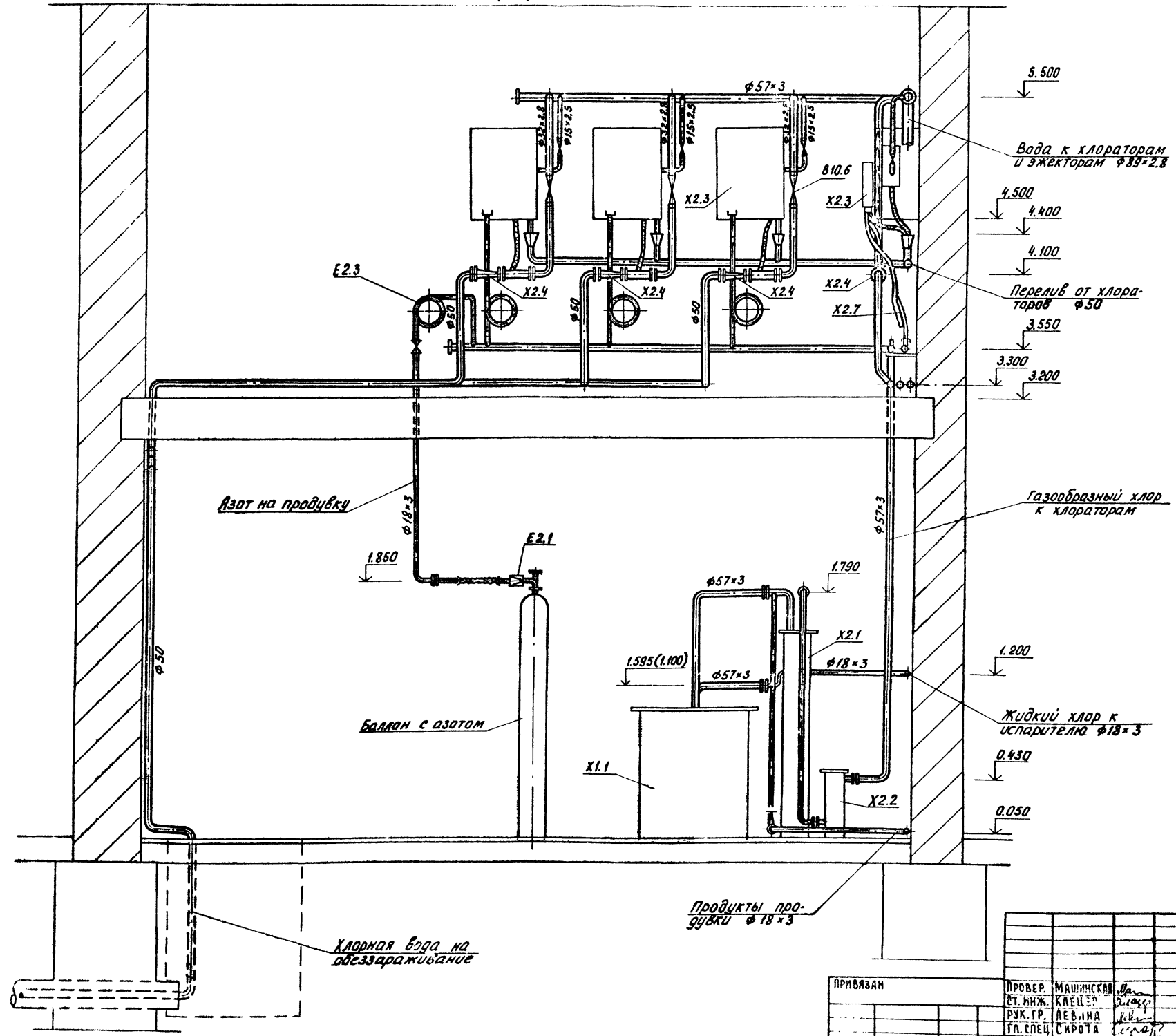
1-1

Альбом II

Типовое проектное решение 901-07-11.84

Согласовано:

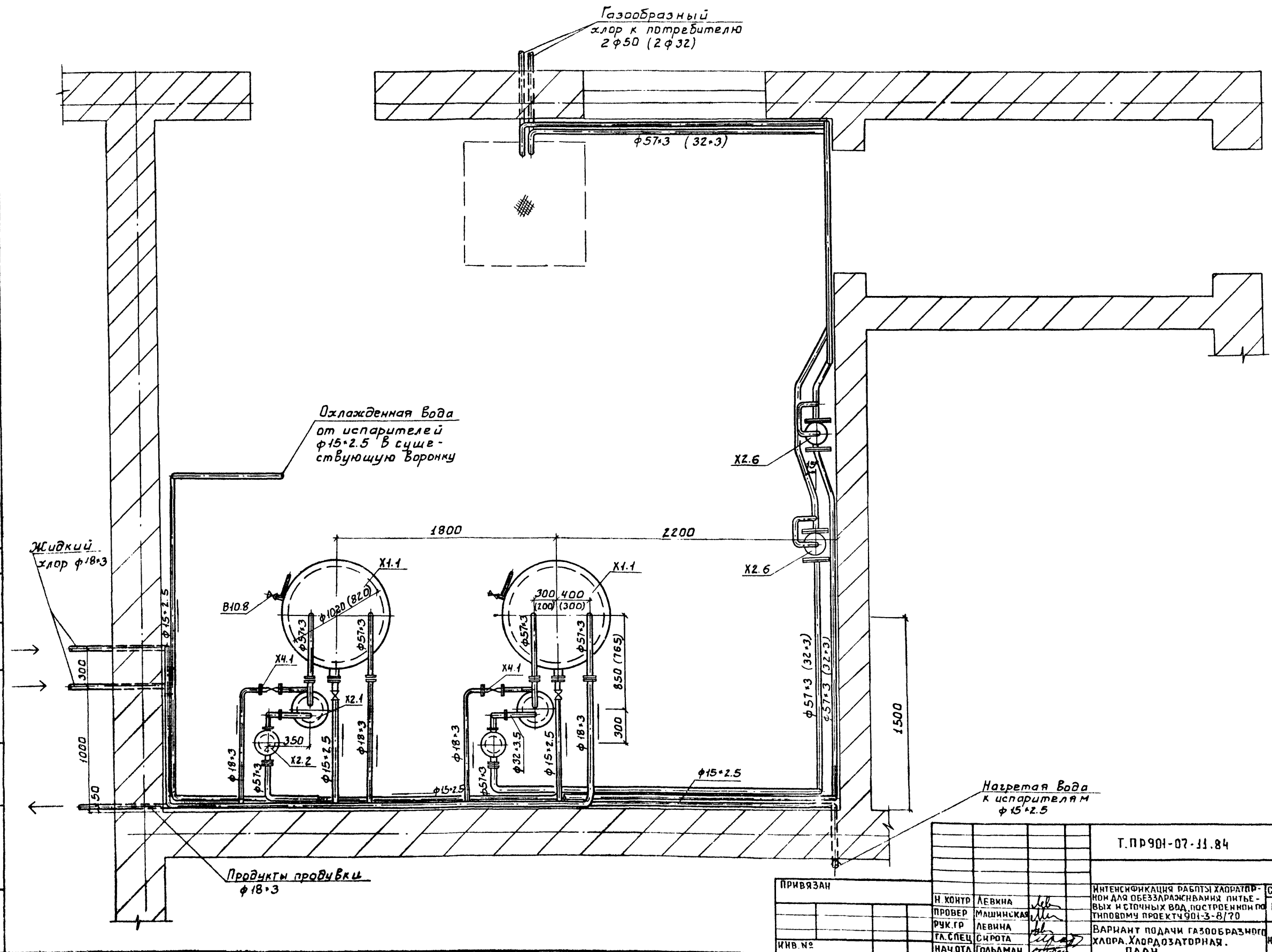
Инженер-проектировщик



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

Альбом II
ТИПОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84

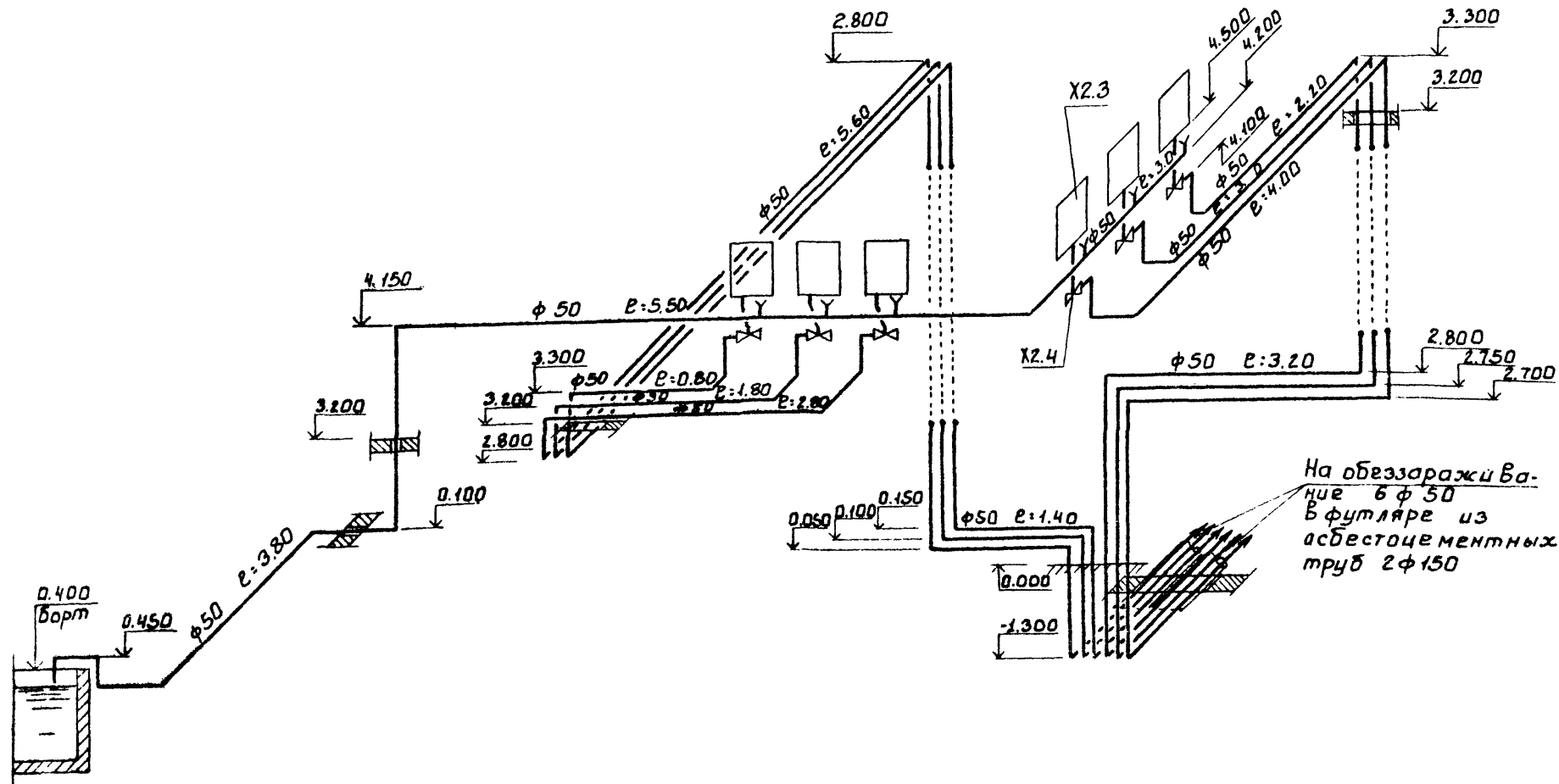
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № 01
ИЗМ. № 02
ИЗМ. № 03
ИЗМ. № 04
ИЗМ. № 05
ИЗМ. № 06
ИЗМ. № 07
ИЗМ. № 08
ИЗМ. № 09
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20



Т.ПР901-07-11.84		ТХ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОАТВОР- НОН ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕ- ВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-8/70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	МАШИНСКАЯ	Р П	41
РУК.ГР	ЛЕВИНА	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОБОРЧОВАНИЕ Г. МОСКВА	
ГЛ. СПЕЦ	СИРОТА		
НАЧ.ОТД	ГОЛЬДМАН		

20096-02

X3



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

Т.п.р. 901-07-11.84		ТХ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ПОИСКА БЕЗЗАРАЗНЫХ ПУТЬЕ- ВЫХ И СТОЧНЫХ СЕТЬ ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕК. 301-3-8/70	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА X3	ДП	14	
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА		ЦНИИЭП	

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТРОЛЬ	ЛЕВИНА
	ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ
	СТ. ИНЖ.	КАЕЦЕР
	РУК. ГР.	ЛЕВИНА
	ГЛ. СПЕЦ.	СМОТА
ИВВ. №	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
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	
3.904-18 в.0,1	Клапан обратный искробезопасный	
1.494-10	Решетки, щелевые регулируемые типа	
2.400-4 в.1,2,3	Теплобоя изоляция трубопроводов	
5.904-4	Дверь и люк герметические для вентиляционных камер	
5.904-1 в.0,1,2,4	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям	
Прилагаемые документы		
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.	
ПВ-6	Схемы 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 чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения?	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °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 ТП 901-3-14(10)		-30°C	1550 (1330)	176850 (152052)	3257 (2800)	181657 (156182)	— 30.6
Хлораторная на ТП 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_н = -30°C
для вентиляции в летний период t_н = +22°C

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога: склад хлора (+5°C), хлордизотарная, 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 хлордизотарной запроектирована воздушная отопление савнеземное с приточной вентиляцией. В остальных помещениях - 2^х 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 *Корни* у.Нарцисова у.

		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		ТПР 901-07-11.84		08	
И.КОНТ. ИЖЭСН	ПОДПИСКА ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН
СТ.ИЖЭСН	ОБРЕЗКИ	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН
РУК.ГВ.	НАИШТУТ	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН	ИЖЭСН
ИНТЕРСИФКАЦИЯ РАБОТЫ УДО-РАТОРОМ ДЛЯ ОБЪЕЗДАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД. ПОСТРОЕНИЯ ПОДЪЕМНЫМИ ПРИБОРАМИ			СТАНДА. АМСТ	АМСТ	АМСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)			Р	1	7
			ЦНИИЭП		

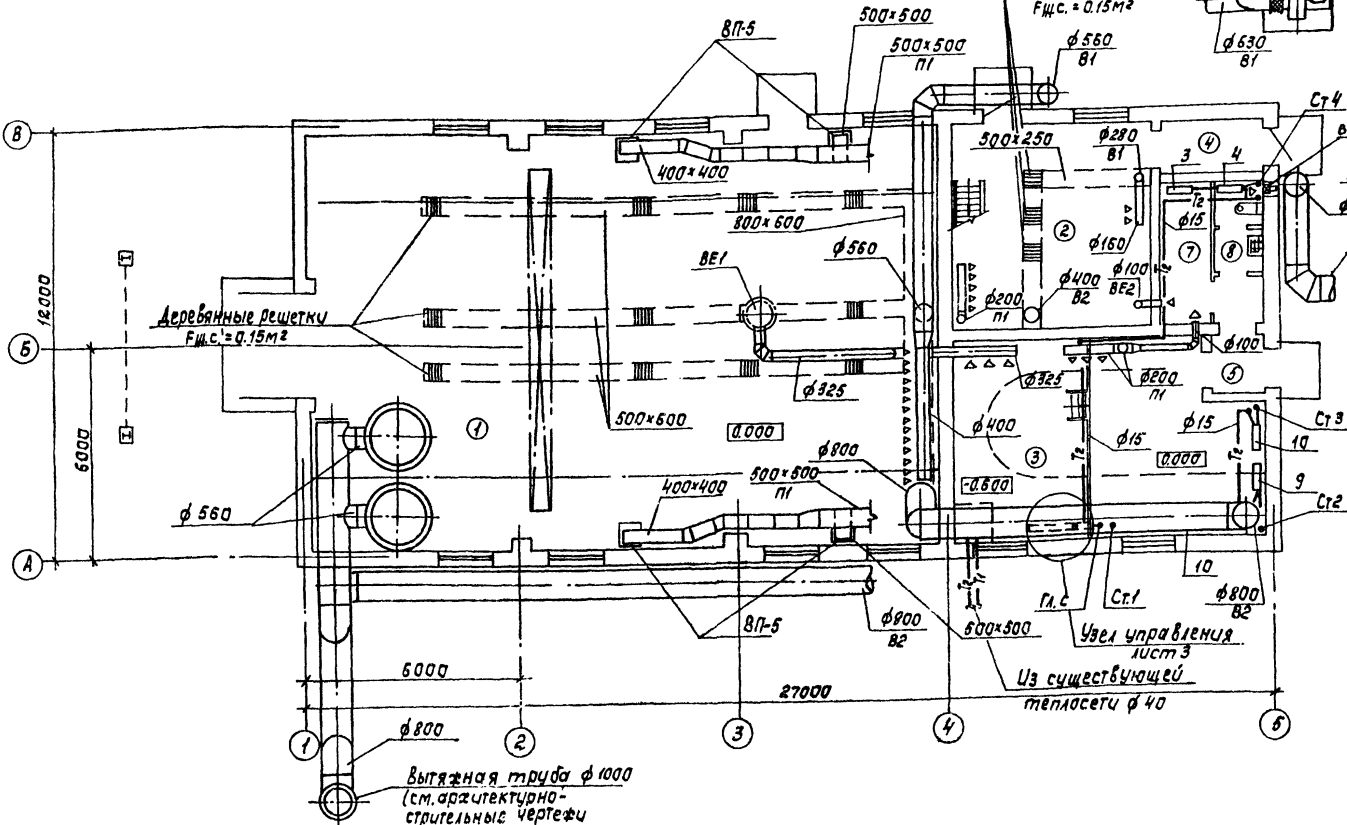
ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕШЕНИЕ ТИПОВОЕ

СМ. СВЕДЕНО
ОБ
УСТ.
ОБЪЕКТОВ
СНТ 3-11
БОЕВА

План на отм. 0.000

Вытяжная труба $\phi 1000$
(см. архитектурно-строительные чертежи лист

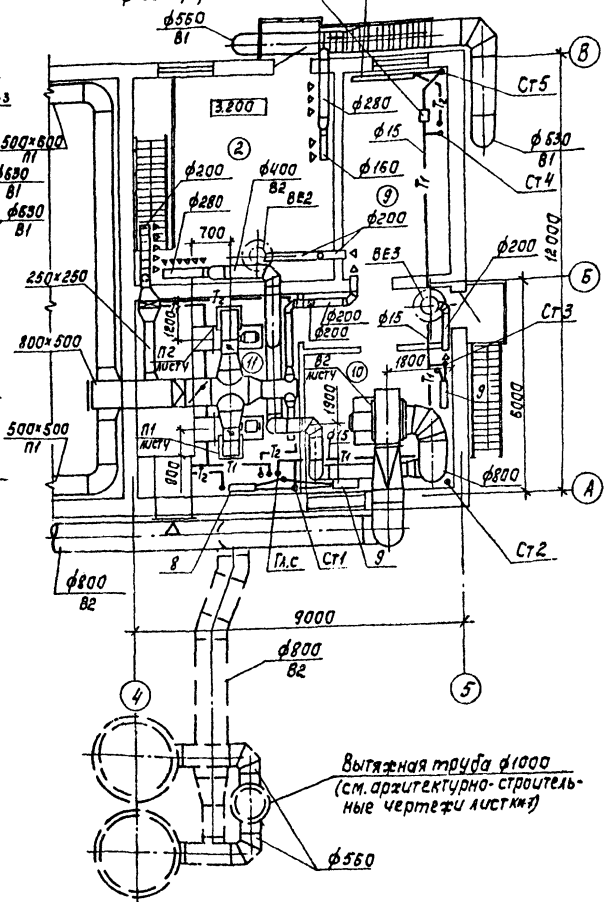
Деревянные решетки
Ф.ш.с. = 0.15 м²



План на отм. 3.200

Воздухопроводник
горизонтальный
 $\phi 158 \times 4,5$; $l = 355$ мм

Регистр из 4-х труб
 $\phi 108 \times 4$; $l = 2,5$ м (кажд.)



Экспликация помещений

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

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

Данный лист соответствует типовому проекту ТП 901-3-14/20.

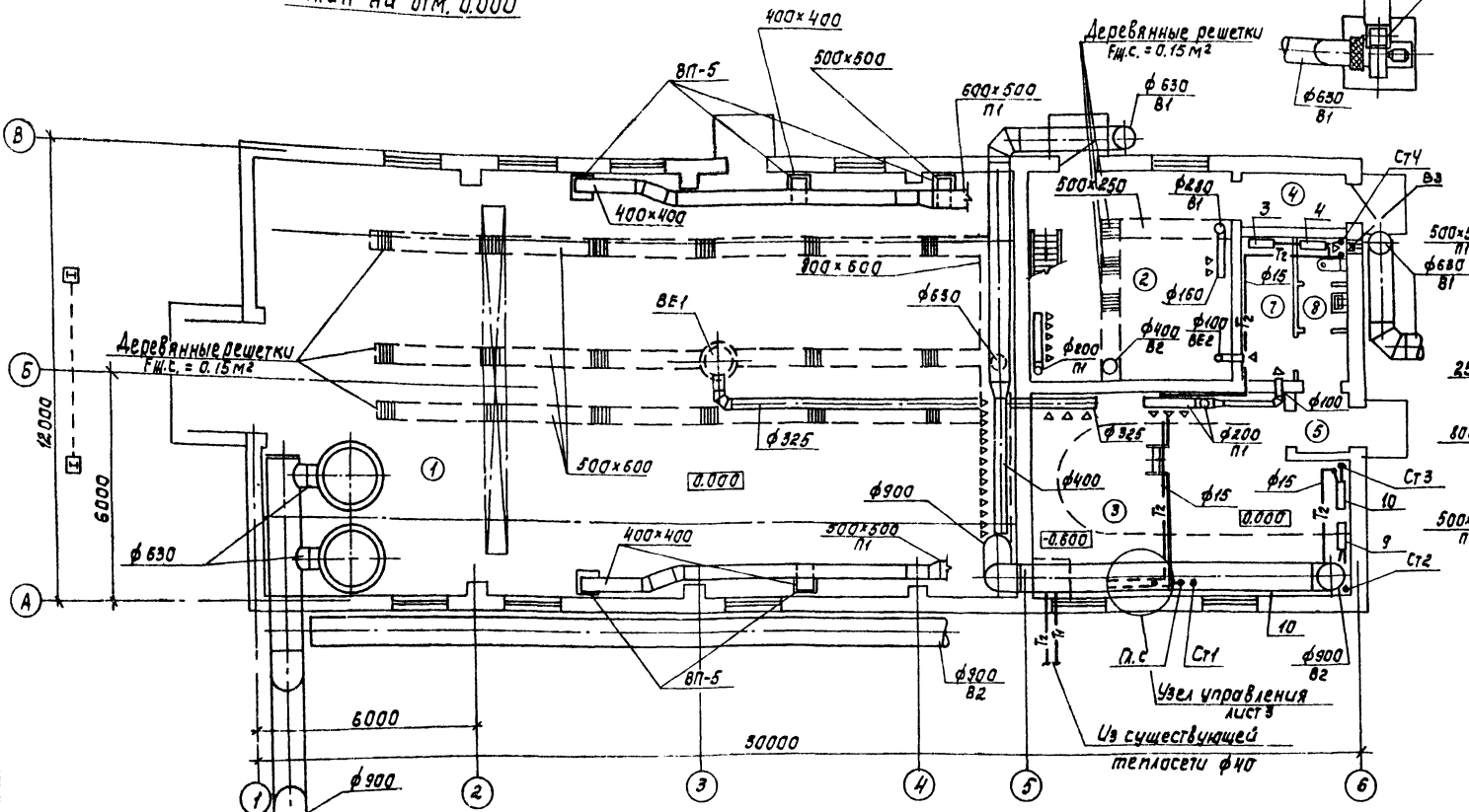
Пунктиром показан вариант установки скрубберов на улице

		ТПР 901-07-11.84		08	
Привязан	И.МОНТ. ПОЛЫНИНКОМ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОДЕЗВАРИМАНЦИЯ ПИЛБЕРГОВ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕНИЯ И ТИПОВОГО ПРОЕКТА 901-3-11/20	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.ИЖИ. АНАРЕЕВА		Р	3	
	С.У.ИЖ. ОРЕШКИНА				
	Р.У.К. ГР. НАШЕСТ				
	Г.И.П. НАРЦИССОВА				
	В.А.С.О.А. ПЛАТОНОВ				
ИНВ. №		Планы на отм. 0.000 и 3.200	ЦНИИЭП ИММЕЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

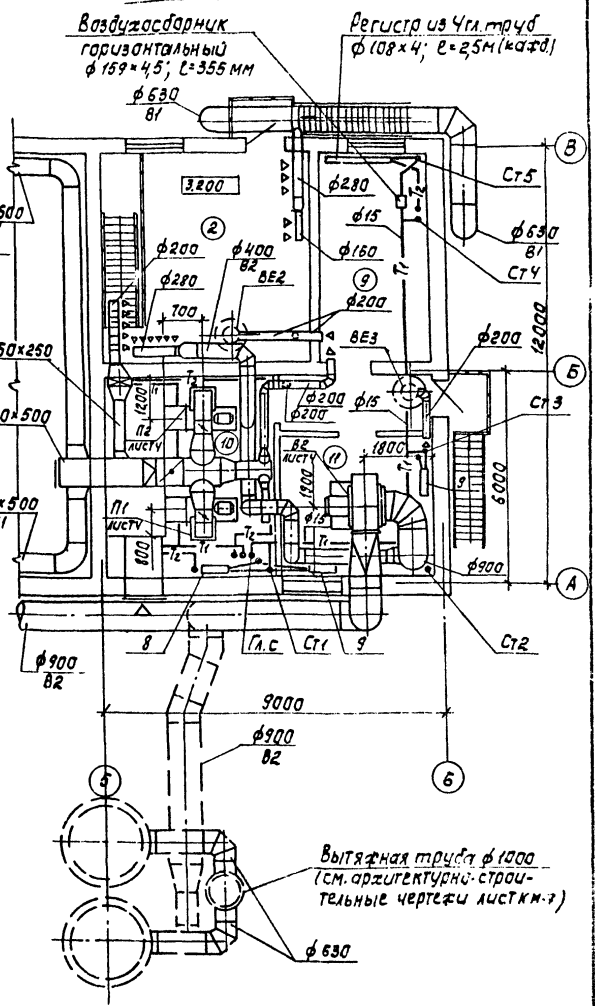
Копия вкл. Копия вкл.

СОГЛАСОВАНО
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84
 АЛЬБОМ 1
 ЛЕВЕНКО
 ДИЖЕН
 РУК.ГР.
 НАЧАЛЬНИК
 ПРОЕКТА
 БОБОВА

План на отм. 0.000



План на отм. 3.200

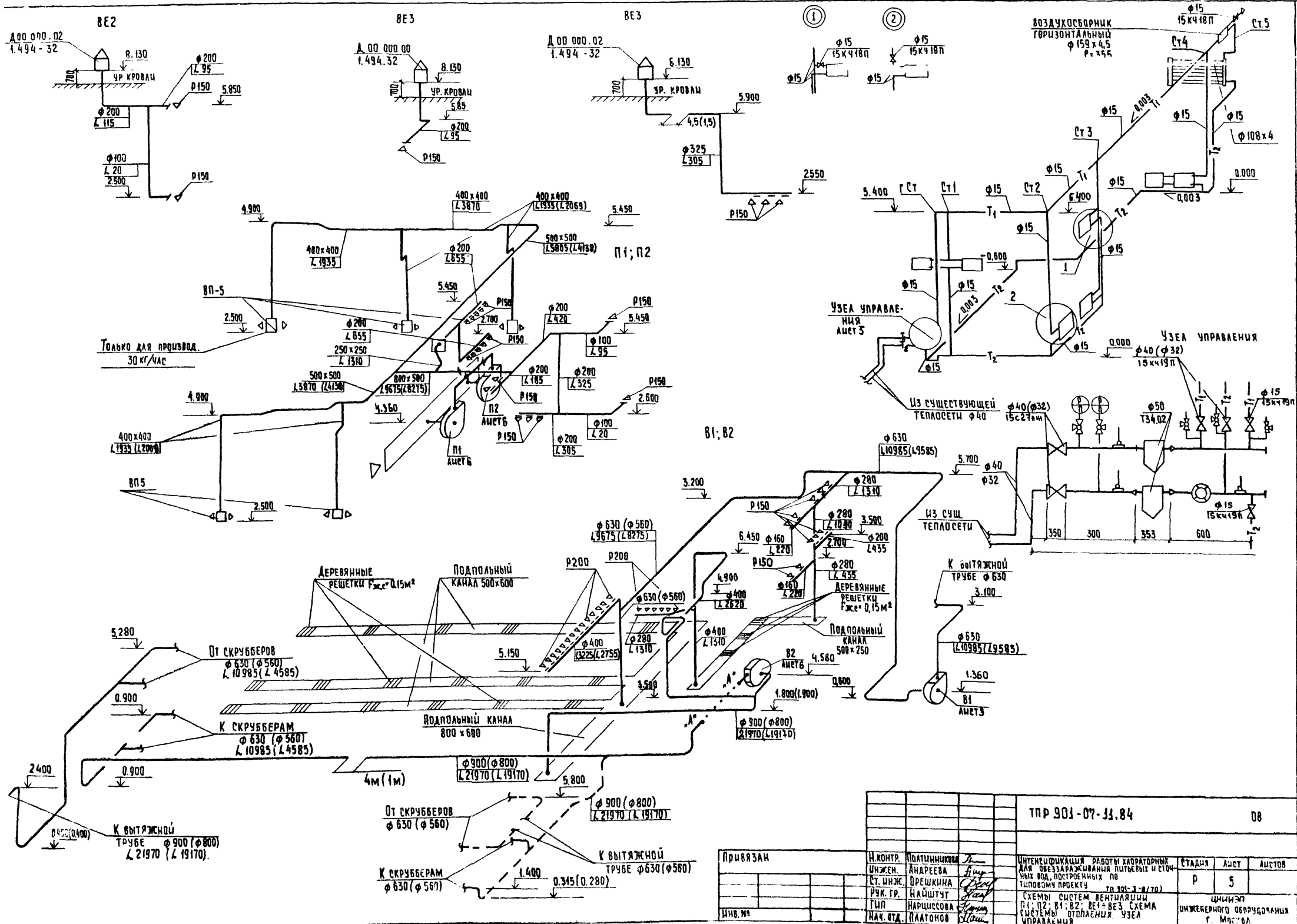


Экспликация помещений

№№ по плану	Наименование	Площадь	
1	Склад хлора	242,0	Д
2	Хлордозаторная	31,4 25,7	Д
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. ДИЖЕН	ПОДПИСАНЫ	АНДРЕЕВА
	С. НИЖ. ДРЕШКИНА		НАШУТЧ
	НАЧАЛЬНИК ПРОЕКТА		НАЧАЛЬНИК ПРОЕКТА
ИНВ. №		ПАТОНОВ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОДНОЙ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОГРОБНОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-07-11.84		СТАВКА	АНСТ. АНСТОВ
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.200		Р	Ч
ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА			

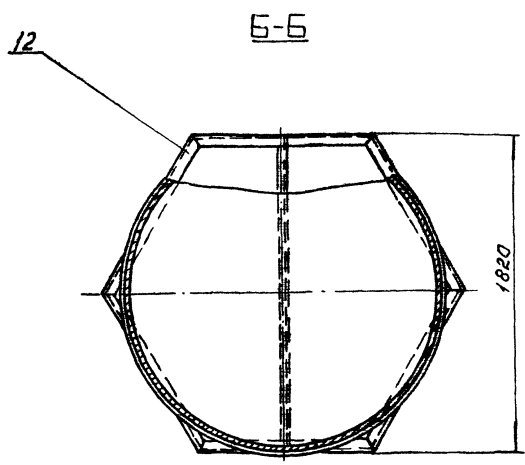
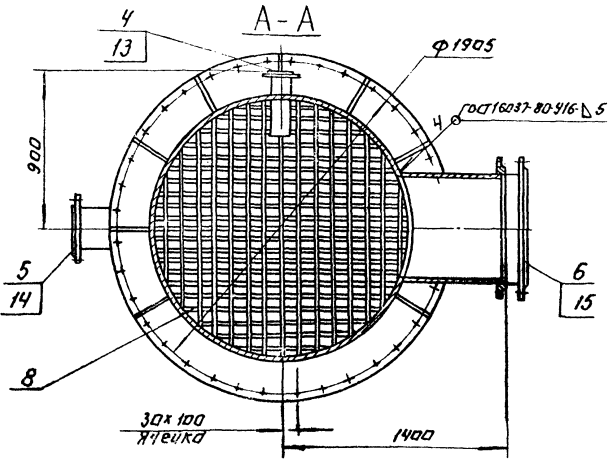
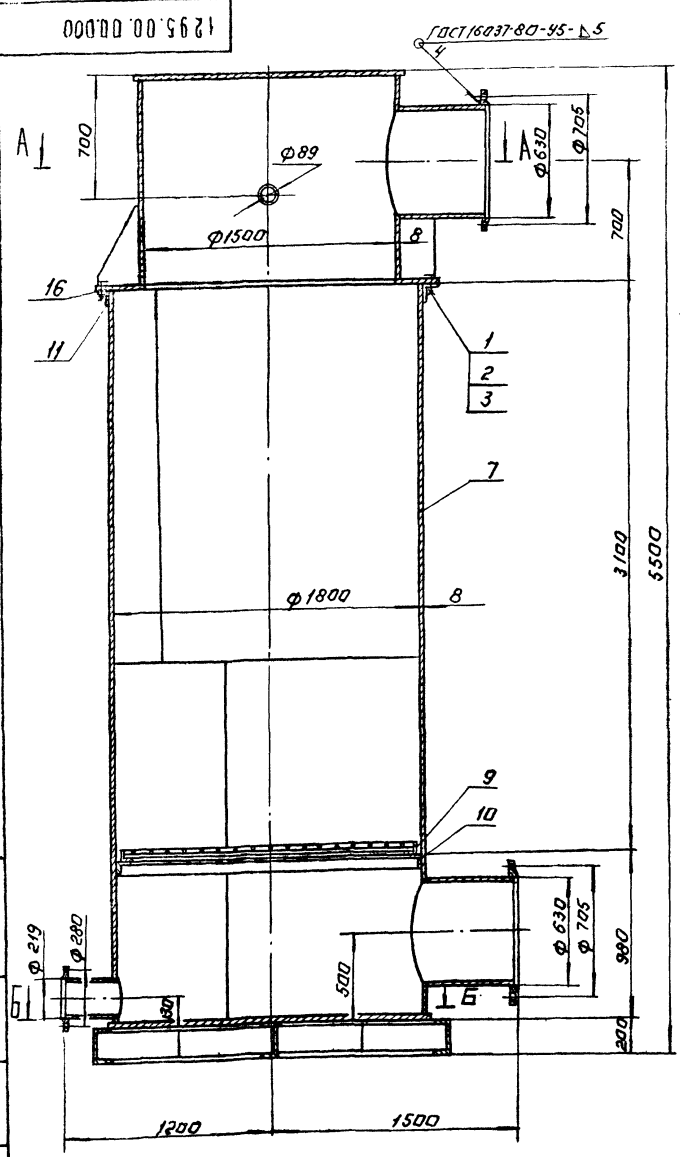
АЛБОМ I
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84



		ТПР 901-07-11.84		08	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	ПОДПИСЫВАЮЩИЙ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ 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		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	
И.М.В. №	И.П.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	г. МОСКВА	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ 904-07-11. СВ. АБСОЛЮТ

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 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	
<u>Материалы.</u>			
7	Лист Б-8 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14837-79	2600кг	
8	Круг В12 гост 8509-71 Ст. 3 гост 535-79	85м	75 кг
9	Уголок Б-50x50x5 гост 8509-72 Ст. 3 гост 535-79	5,5м	21 кг
10	Уголок Б-75x75x8 гост 8509-72 Ст. 3 гост 535-79	5,7м	51 кг
11	Уголок Б-125x80x8 гост 8510-72 Ст. 3 гост 535-79	6м	75 кг
12	Швеллер 20 гост 8240-72 Ст. 3 гост 535-79	6,6м	125 кг
13	Труба 89x3 гост 10704-76 Д гост 10705-80	0,4м	2,5 кг
14	Труба 219x5 гост 10704-76 Д гост 10705-80	0,32м	8,5 кг
15	Труба 630x8 гост 10704-76 Д гост 10705-80	1,2м	146,5 кг
16	Пластина I лист ТМкц-с-3 гост 7338-77.	1,5м	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

СТ. ПИЖ МОСКВИТКА (Лист)
УЧБ. ГР. ШИФРОВА (Лист)
К. В. ПРАКТИК (Лист)
И. В. ПРАКТИК (Лист)
И. В. ПРАКТИК (Лист)

ИЗДАНИЕ	МАТЕРИАЛ	МАШТАБ
Р.П.	3400	1:20
Лист	Листов 1	
ИНИИЭП		
ИЗМЕРЕНИЯ И СВАРКА		

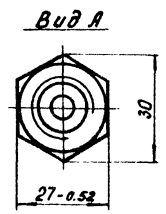
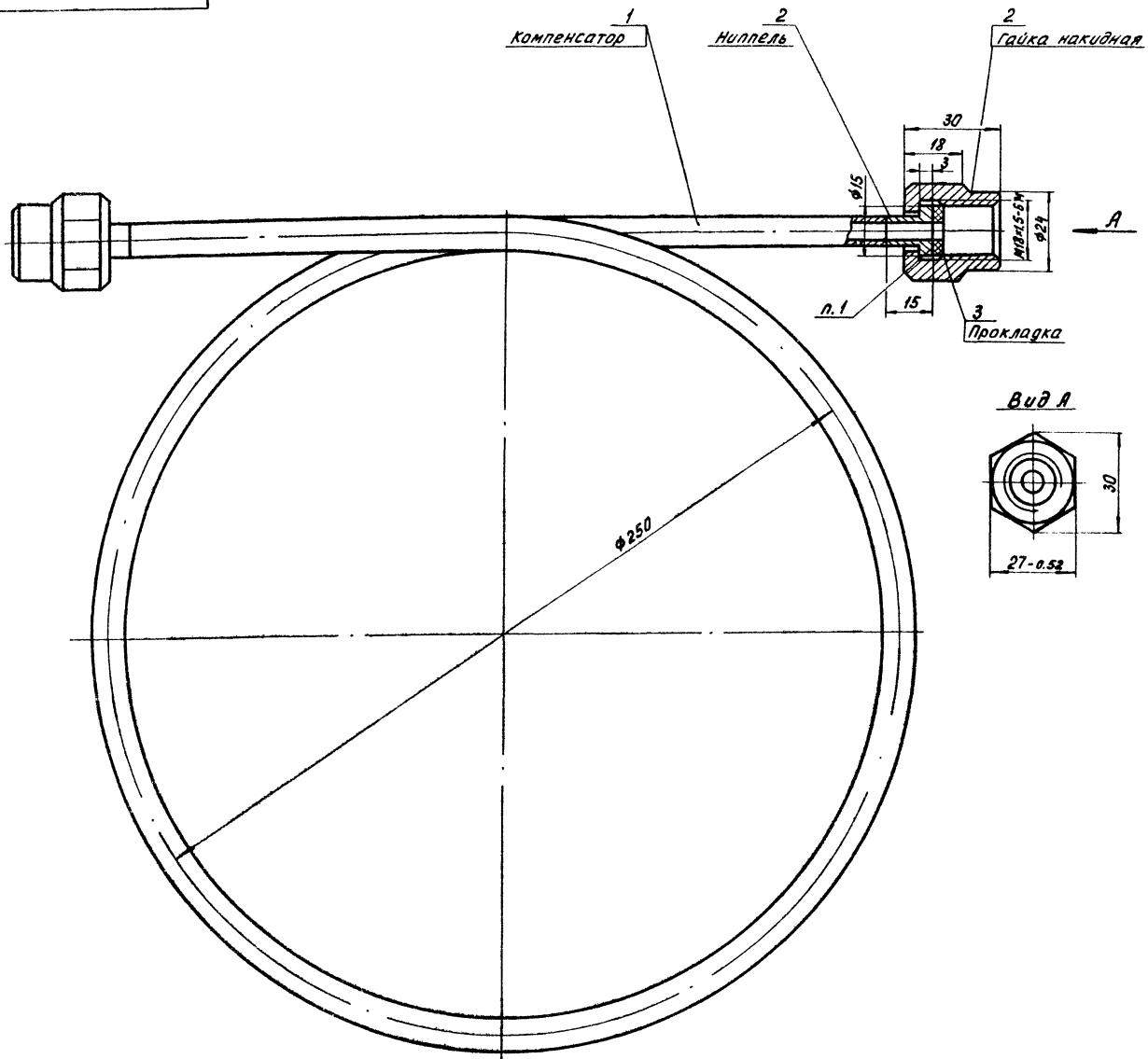
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

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

1. Клей БФ-2 ГОСТ 12172-74.

ИЗДАНИЕ 1974 г. ПОСЛЕ ВНЕШНЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

СОГЛАСОВАНО: ГЛАВНЫЙ СПЕЦ. КГ <i>Сиротин</i> СИРОТА			
1280.00.00.000.			
КОМПЕНСАТОР		СТАДИЯ	МАССА
Эскизный чертёж общего вида		Р.П.	0,9
		МАСШТАБ	1:1
СТ. ИНЖ. ОКНЕЦКАЯ <i>Окнецкая</i>	РУК. ГР. ШИФРИН <i>Шифрин</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
Г. КО. ГРАФСКИЙ <i>Графский</i>	И. КОНТ. ХРОМИХИНА <i>Хромихина</i>	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. СХАДЕНКО <i>Схаденко</i>	17.09.74	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева,4
Заказ № 3808 Инв. № 20096-02 тираж 200
Сдано в печать 2/кп 1985г цена 2-36