

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)

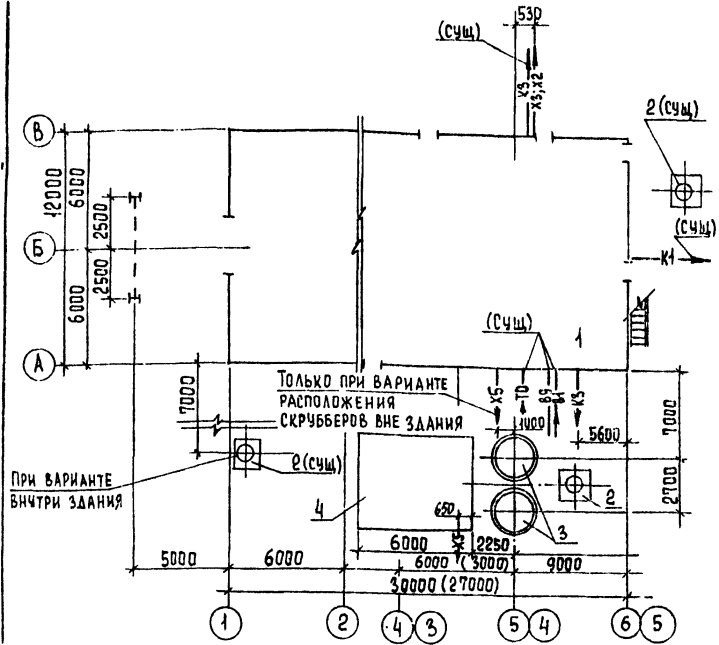
АЛЬБОМ III
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД

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 |
| Нестандартизированное 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 — Трубопровода жидкого хлора
- Х2 — Трубопровода газообразного хлора
- Х3 — Трубопровода хлорной воды и перелива из хлораторов.
- Х4 — Трубопровода продуктов промывки
- Х5 — Трубопровода 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 | |
| альбом VI | ОБОРУДОВАНИЕ. | |
| 1295.00.00000 | СКРУББЕР | Альбом III |
| 1280.00.00.000 | КОМПЕНСАТОР | Альбом III |

- 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 углакам 50x50 с максимальным использованием существующих материалов и изделий.
- Трубопроводы хлора монтируются на муфтах с проваркой
- Для фланцевых соединений предусмотрены прокладки из фторопласта 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

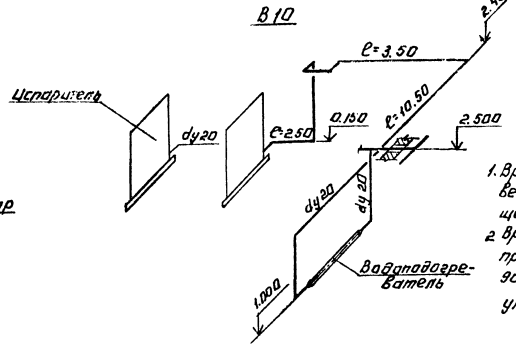
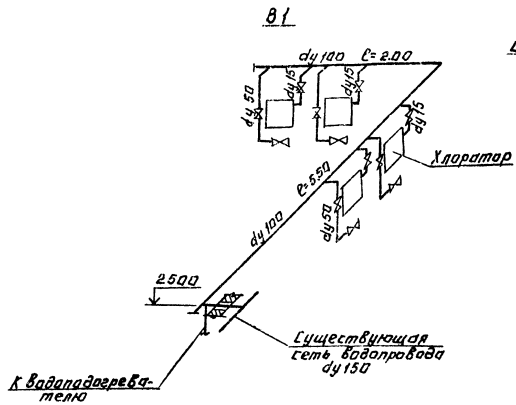
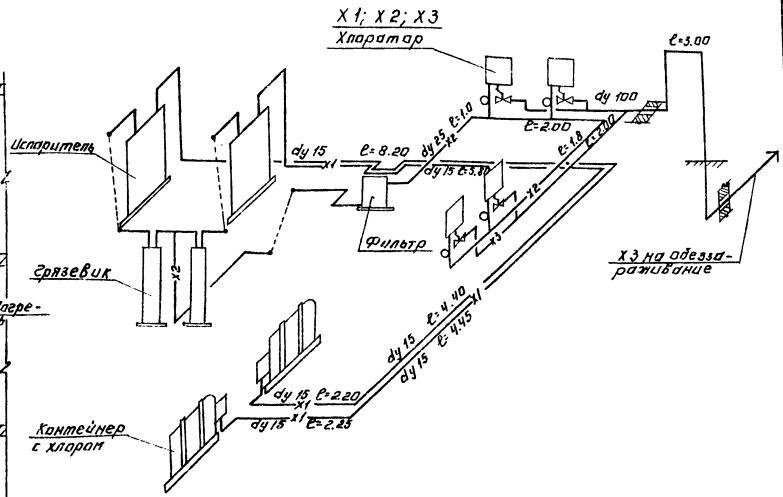
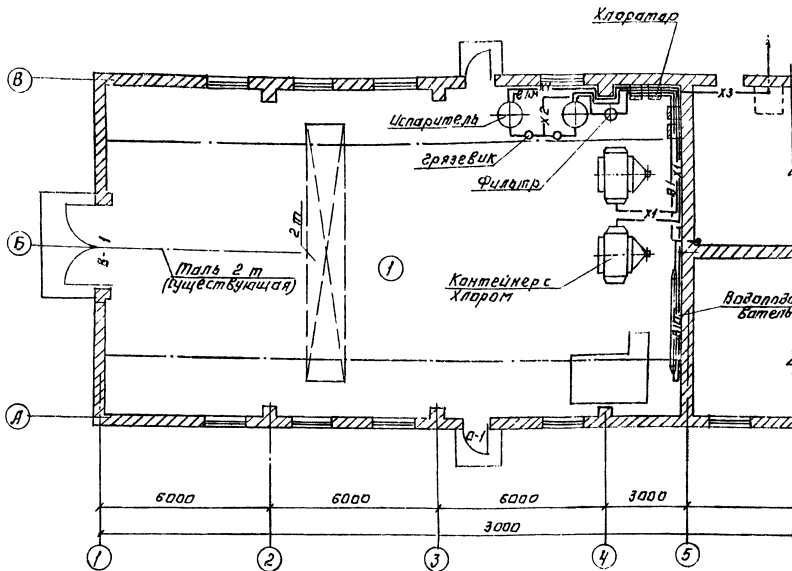
| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--------------------------------------------------|------------|
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | |
| 2 | Временная схема. План. Схемы Х1; Х2; Х3; В1; В10 | |
| 3 | ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ | |
| | ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (СКРУББЕР В ЗДАНИИ) | |
| 4 | ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ 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 |

| | | |
|-----------------------------------|----------|------------------------|
| Привязан | | |
| Имя. № | | |
| ТПР 901-07-11.84 | | ТХ |
| ПРОБЕР | КЛЕЦЕР | |
| ИНЖ. | МИХЕЕНКО | |
| РУК. ГР. | ЛЕВИНА | |
| ГЛ. СПЕЦ. | СИРОТА | |
| Н. КОНТР. | ЛЕВИНА | |
| НАЧ. ОТД. | ГОЛЬДМАН | |
| ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ | | СТАНА |
| ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И | | ЛИСТ |
| СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕННАЯ ПО ТИПО | | ЛИСТОВ |
| В ОМЧ ПРОЕКТА 901-3-8/70 | | 1 14 |
| Общие данные | | ЦНИИЭП |
| | | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ |
| | | Г. МОСКВА |

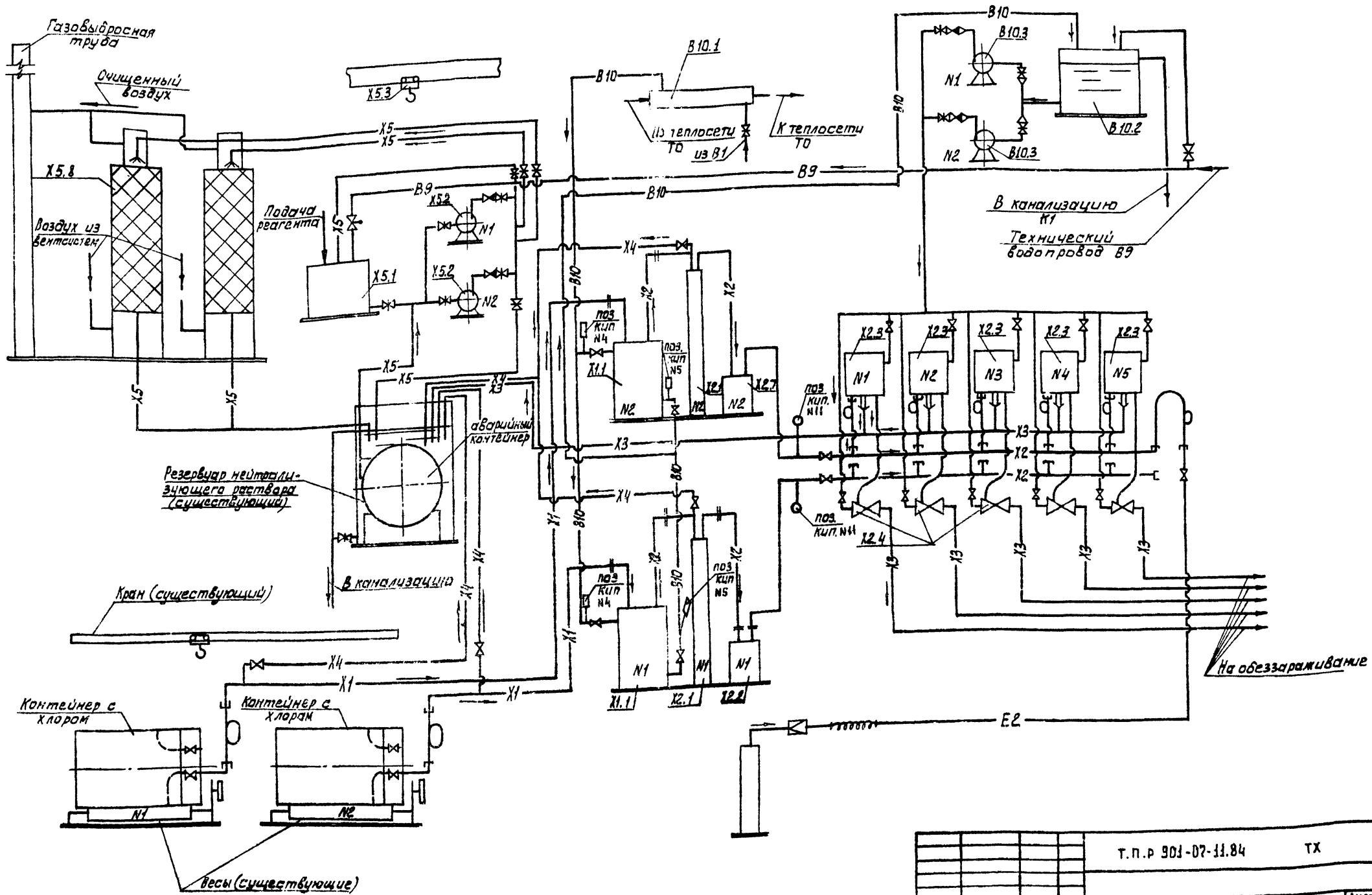
Типовое проектное решение 901-07-11.84
 Альбом III
 Согласовано
 №, №, дата, подпись



1. Временная схема работы хлораторной приведена из условия использования существующего демонтируемого оборудования.
 2. временная схема приведена для типааоа проекта 901-3-в/70; для типааоа проекта 901-3-н/70 количество хлораторов уменьшить на один.

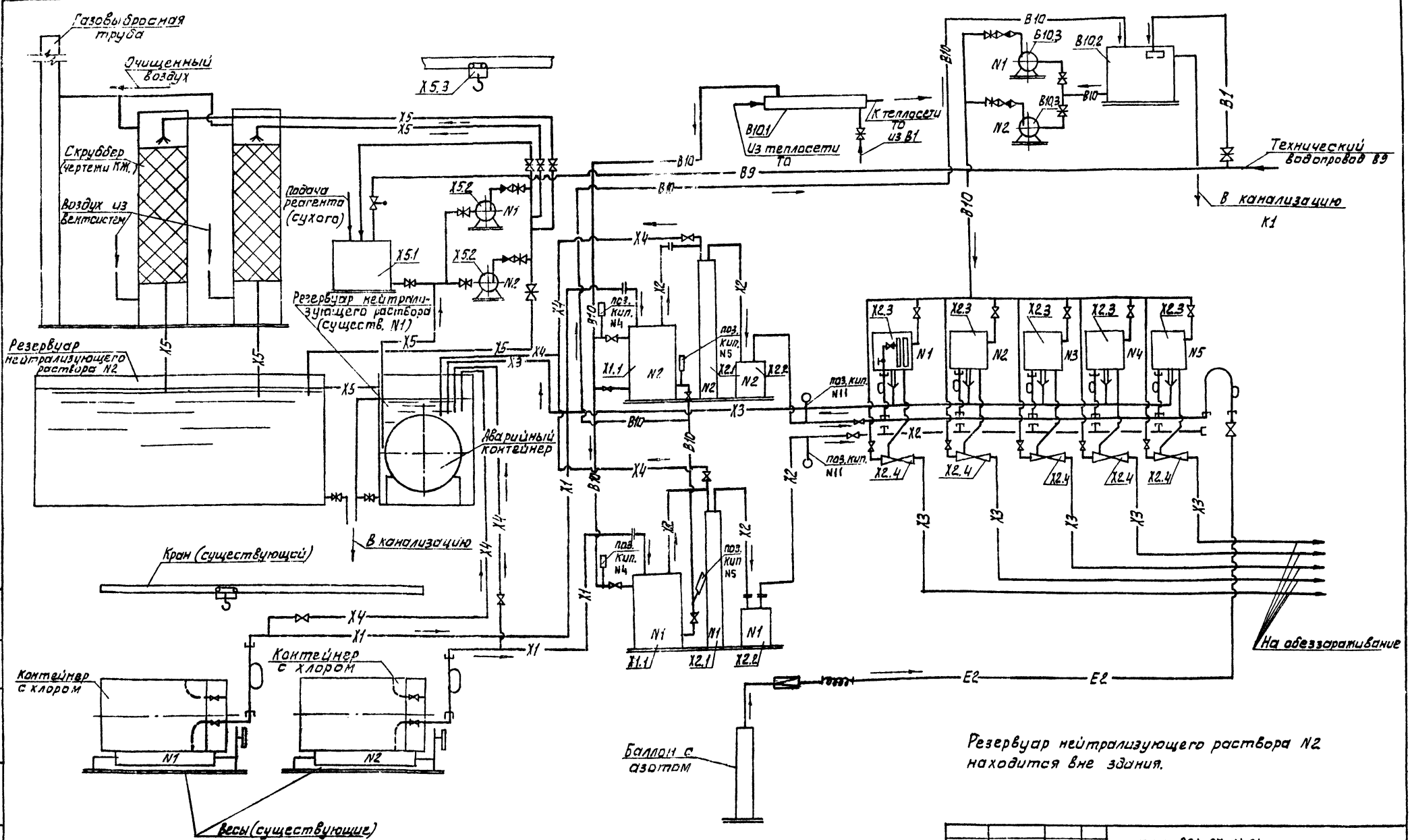
ГОДА СДАЧИ
 КОМПЕТЕНТНЫЙ АНГЛ

| | | | | | |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| ТР 901-07-11.84 | | | | ТХ | |
| ПРИБВАН: | ИРБЕР, МИШИНСКАЯ | ИРБЕР, МИШИНСКАЯ | ИРБЕР, МИШИНСКАЯ | ИРБЕР, МИШИНСКАЯ | ИРБЕР, МИШИНСКАЯ |
| | СУБЖ. Х. ЛЕЩЕР | СУБЖ. Х. ЛЕЩЕР | СУБЖ. Х. ЛЕЩЕР | СУБЖ. Х. ЛЕЩЕР | СУБЖ. Х. ЛЕЩЕР |
| | РЧК. ГР. ЛЕВНА | РЧК. ГР. ЛЕВНА | РЧК. ГР. ЛЕВНА | РЧК. ГР. ЛЕВНА | РЧК. ГР. ЛЕВНА |
| | И. СВЕН. ШРОТА | И. СВЕН. ШРОТА | И. СВЕН. ШРОТА | И. СВЕН. ШРОТА | И. СВЕН. ШРОТА |
| | И. КОНТРОЛЕРИ | И. КОНТРОЛЕРИ | И. КОНТРОЛЕРИ | И. КОНТРОЛЕРИ | И. КОНТРОЛЕРИ |
| | НАЧ. ЦИТАБРАМА | НАЧ. ЦИТАБРАМА | НАЧ. ЦИТАБРАМА | НАЧ. ЦИТАБРАМА | НАЧ. ЦИТАБРАМА |
| | | | БРЕМЕННАЯ СХЕМА. Пл.н. Схемы X; X1; X2; X3; В 10. | | |
| | | | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА | | |
| КОМПОЗИЦИЯ: АДГНН ОБА | | | ФОРМАТ: А2 | | |



| | | | | | | |
|----------|-----------|---------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| | | 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 | | | |
| ИЗВ. № | ГЛ. СПЕЦ. | СИРОТА | 1/1 | ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРИНОЙ ВОДЫ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (СКРЯБЕРА В ЗДАНИИ) | | |
| | НАЧ. ОТД. | ГОЛЬДМАН | 1/1 | | | |

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ II



Резервуар нейтрализующего раствора N2 находится вне здания.

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10

| | | | | | |
|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
| | | Т.П.Р 901-07-11.84 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | Н. КОТЛ. ЛЕВИНА | Интенсификация работы хлораторной станции для обеззараживания питьевых источников вод. построением потирочной прорект. 301-31171 | СТАНЦИЯ | АНСТ | АНСТОВ |
| | П. ОВЕР. НАШИНСКАЯ | | РП | 4 | |
| | И. ЧОК. МИХЕЕНКОВА | | ЦНИИЭП | | |
| | Р. У. Г. ЛЕВИНА | Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема. (скруббера вне здания) | Инженерного надзора | | |
| | Г. А. ПЕЦ. СИРОТА | | Г. МОСКВА. | | |
| ИЗМ. № | ИЗМ. № | ИЗМ. № | | | |

20096-03

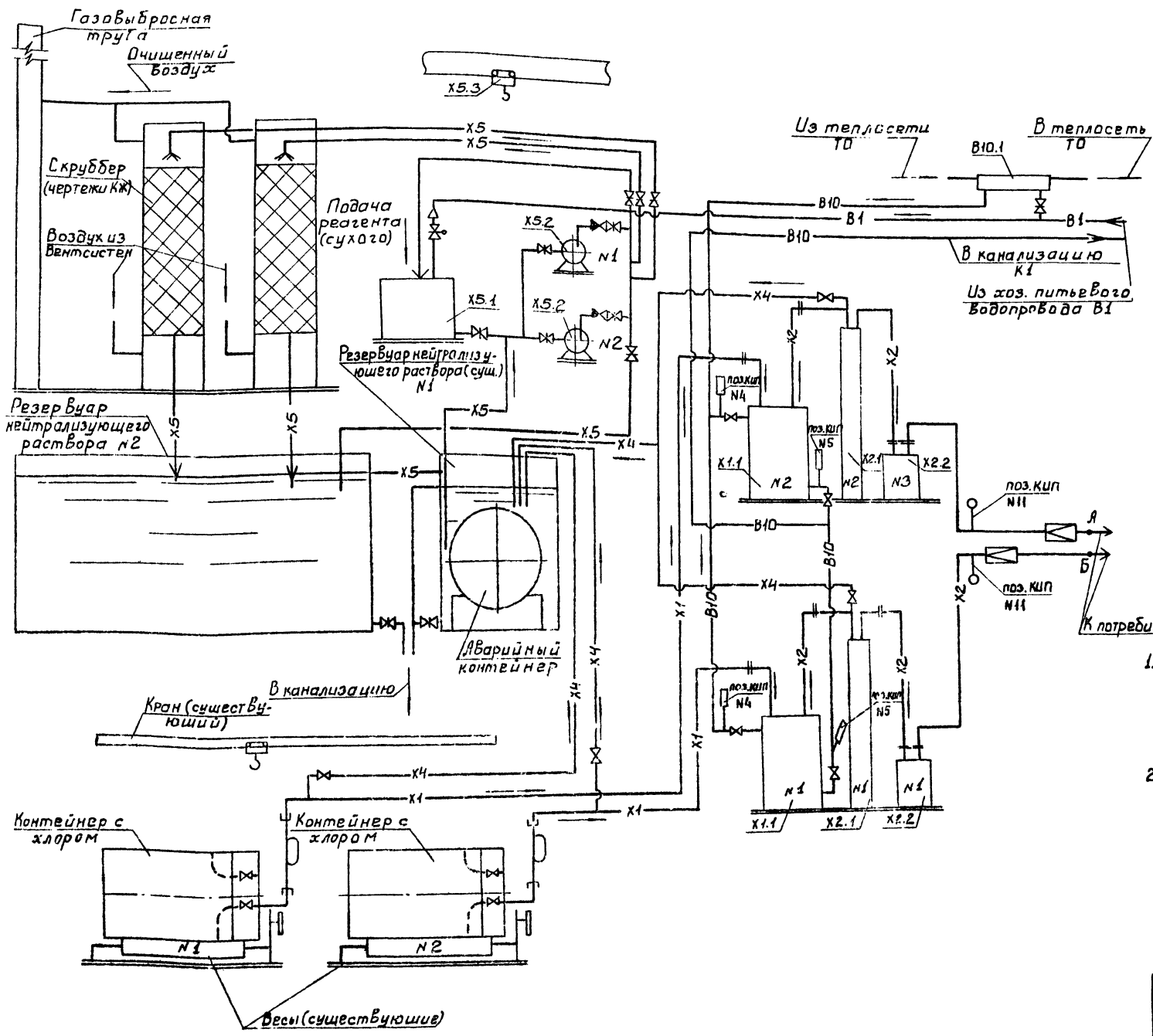
Копировал: Алешинкова

Формат: А2

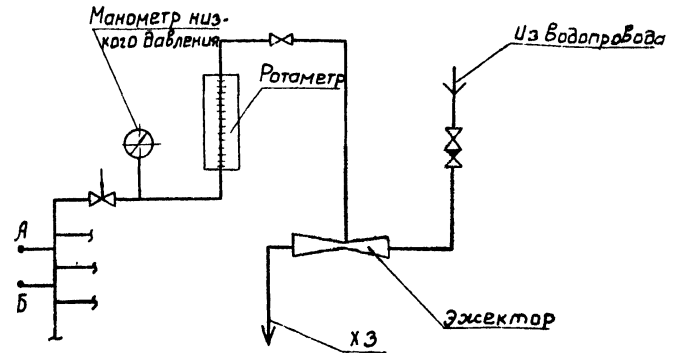
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ III

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. КОЛЛЕКЦИЯ ПОДАТЬСЯ И ДАТА БЕЗ АМ. ИНВ. П.



Вариант подачи хлора в точке ввода



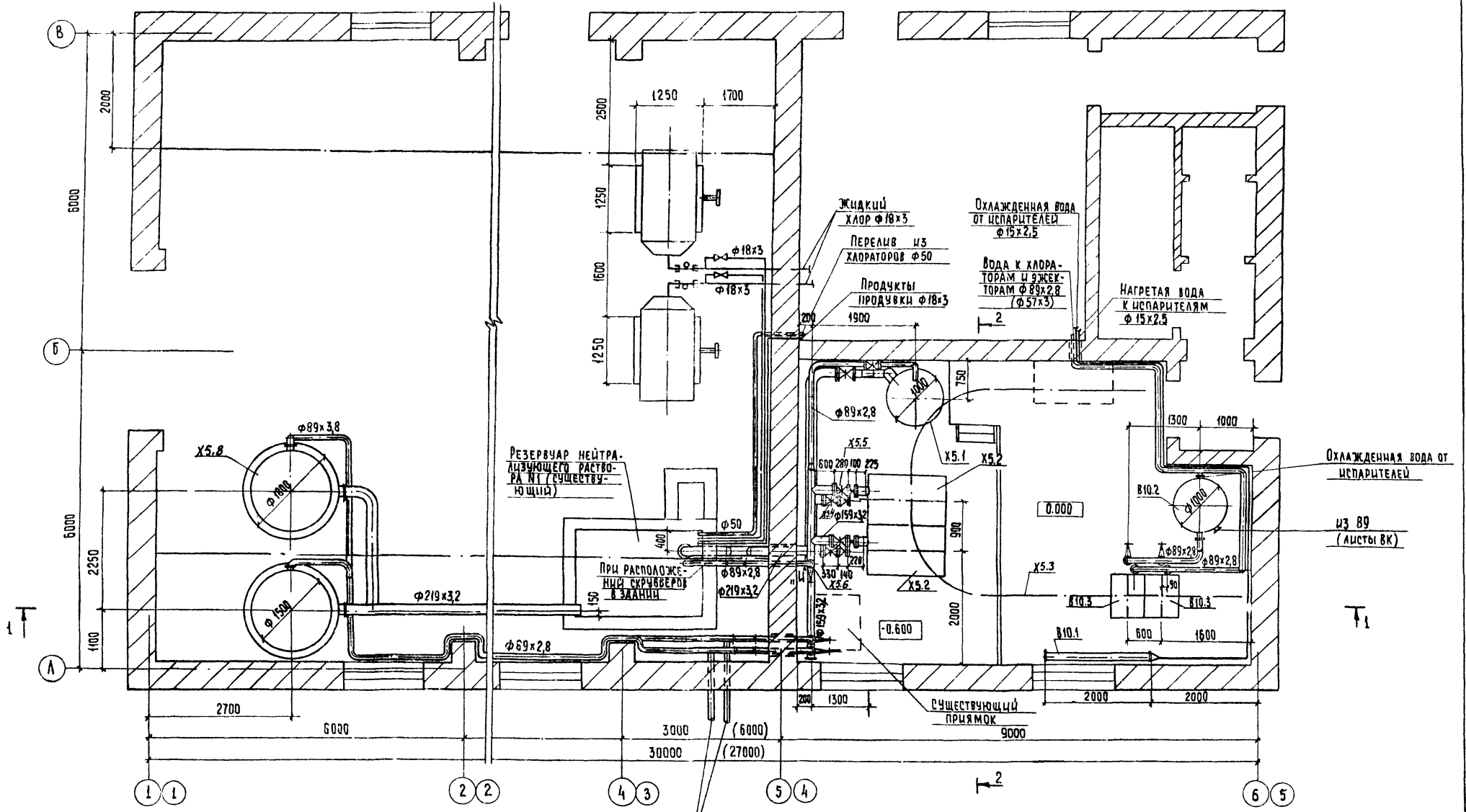
1. Вариант подачи хлора в точке ввода предусматривается при проектировании производственных зданий водопроводных станций и расчетелей воды с хлором на канализационных станциях и в данном проекте не разрабатывается количество точек ввода определяется при привязке.
2. При расположении скрубберов в здании резервуар нейтрализующего раствора N2 отсутствует. Слив раствора из скрубберов производится в резервуар N1 (существующий).

| | | | | | |
|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|--------|
| | | Т.п. Р 901-07-11.84 | | ТХ | |
| И. КОНТРОЛ | ЛЕВИНА | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПО- ВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-01/20 | СТАДИЯ | ЛМСТ | ЛМСТОВ |
| ПРОВЕР. | МАШИНСКОЕ | | РП | 5 | |
| ИЗЖ. | МИХЕЕНКОВА | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА. | | |
| УЧ. Г.Р. | ЛЕВИНА | | | | |
| РАСПЕЦ. | СИРОТА | ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗ- НОГО ХЛОРА | | | |
| ИЗЖ. ОТД. | ГОЛЬДМАН | ПРИНЦИПИАЛ: 1:2 СХЕМА. | | | |

901-07-11.84 Альбом №

СОГЛАСОВАНО

СЛ. НЕ ОС. К. ПОДПИСЬ ВЛАДА БЕЗМ. ШИВЕ



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

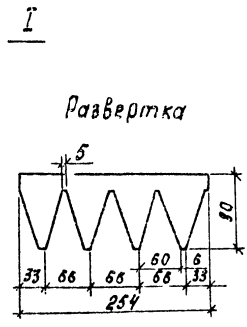
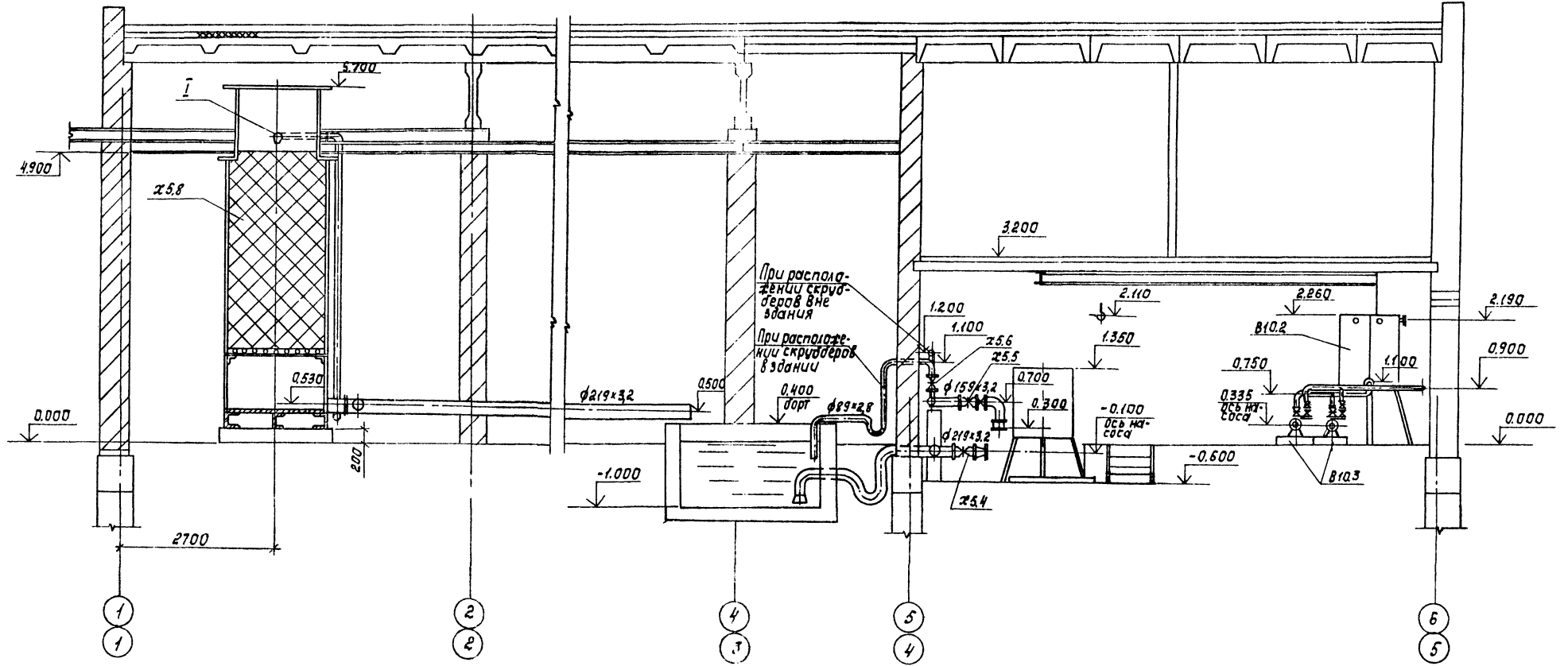
Только при варианте расположения скрубберов на улице

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

1-1

Альбом № 1

901-07-11.84



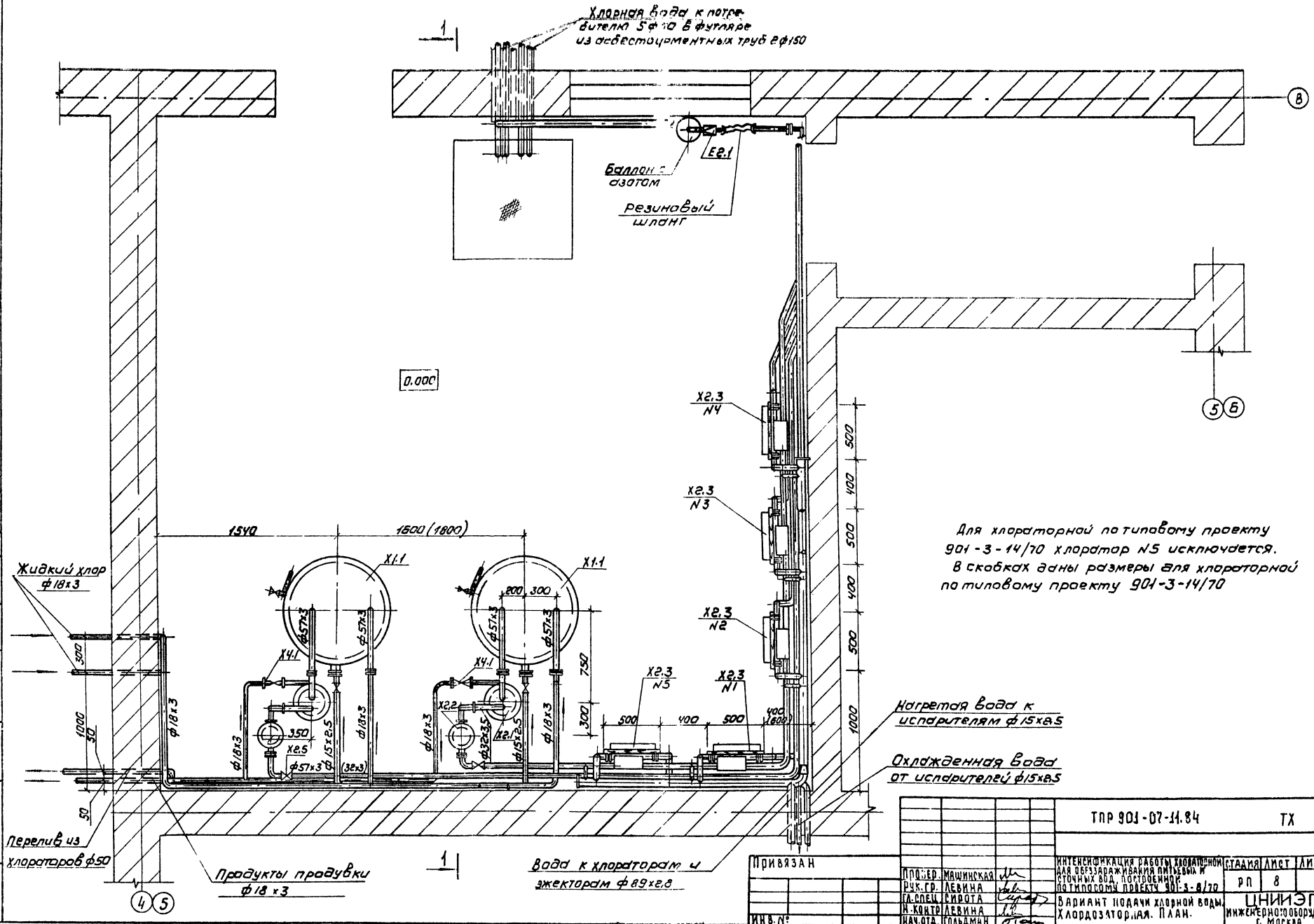
СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № 901-07-11.84
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗДАТЕЛЬСТВО

| | | | | | | |
|----------|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------------|
| Привязан | | | ТМР 901-07-11.84 | | ТХ | |
| Проб. | Машинская | И.М. | Интенсификация работы лабораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод постоянной по типовому проекту 901-3-81/10 | | | СТАЛИЯ ЛИСТ |
| И.И. | Милеенкова | И.И. | Скала контейнероб. | Разрез 1-1. | Листов | 7 |
| Р.У. | Г.С. | Л.Б. | ЦНИИЭП Инженерного оборудования г.Москва | | | |
| Г.А. | С.И. | С.И. | Формат А2 | | | |
| И.К. | Л.В. | И.И. | Копировал: Корсикая | | | |
| Нач. | О.А. | П.С. | | | | |

СФЕРАСВАНО

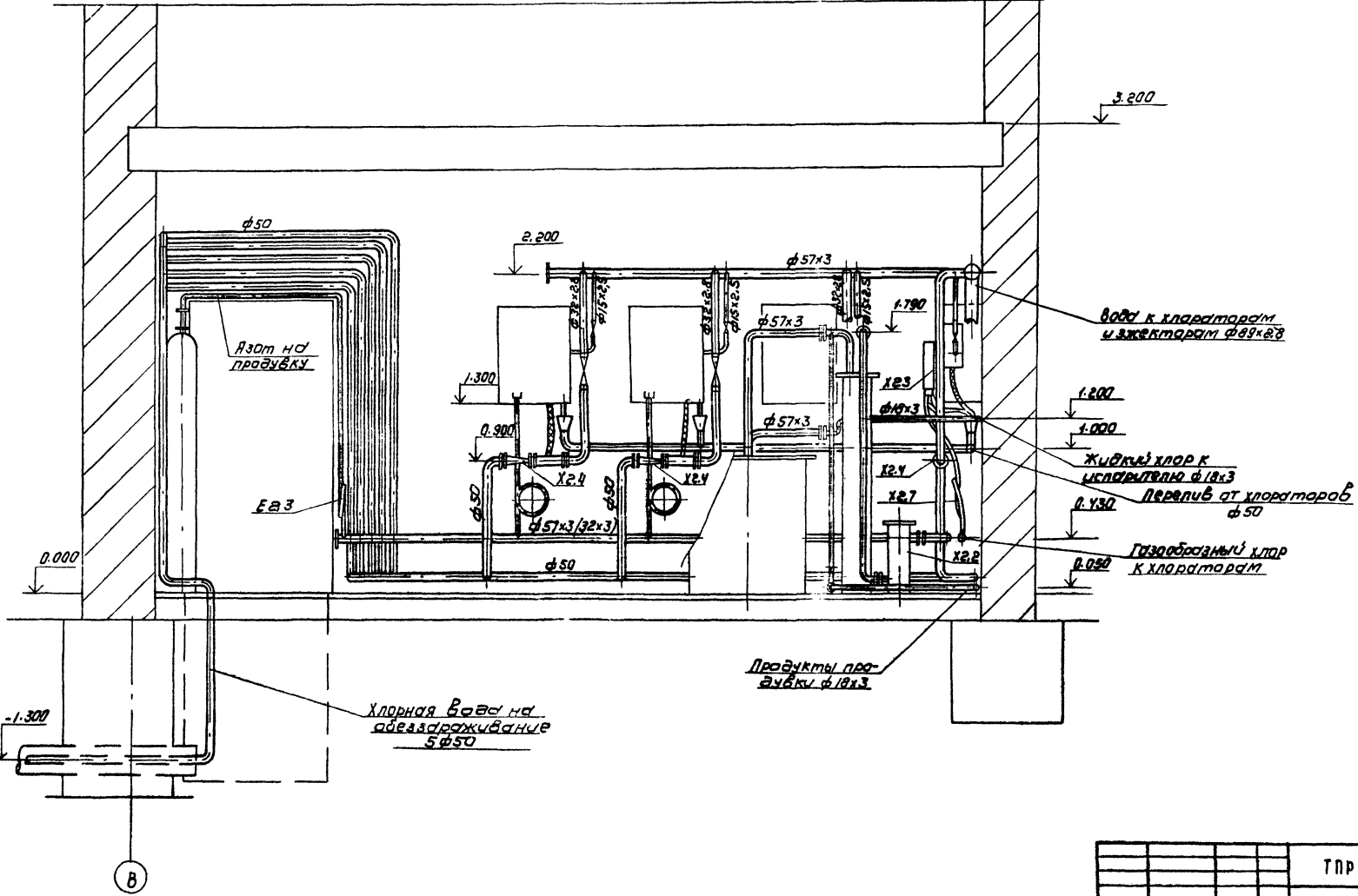
ИЗВ. № ПОДП. ПОДПИСКИ ДАТА 53 АМ. ИЛИ



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| ТПР 901-07-14.84 | | ТХ |
| ИНВЕСТИЦИОННАЯ РАБОТА ЗАКАЗЧИКОМ | СТАНА | ЛИСТ |
| ДЛЯ ОБЪЕЗДАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОРТОВОЙ ИЛИ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-14/70 | РП | 8 |
| ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ ХЛОРОАЗОТОРОДНОЙ. ПЛАН. | ЦНИИЭП | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ |
| | г. МОСКВА | |

Копировка: Коршунова

1-1



Продукты продувки φ18x3

Хлорная вода на обеззараживание 5φ50

Вода к хлораторам и хлоратор φ89x28

Жидкий хлор к испарителю φ18x3
перелив от хлораторов φ50

Газобразный хлор к хлораторам

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| ТПР 901-07-11.84 | | | | ТХ | | | |
| ПРОЕКТ МАШИНСКОЕ СТ.ИИЖ.КАПМЕД Р.УК.Г.О.ЛЕВНА Т.А.СВЕЦ.СИРОТА И.КОНТ.ЛЕВНА НАЧ.ОТД.ПРОЕКТЫ И ИЖ.ЭНЕРГ.ОБЪЕКТОВ | | | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР ЦНИЭП ВНИИ ВОД.ПОСТРОИТЕЛЬ Т.МОСКВА | | | |
| Вариант подачи хлорной воды хлорозаторная. РАЗРЕЗ 1-1 | | | | Лист 9 | | | |
| Курсовая: Коршунова | | | | Формат: А2 | | | |

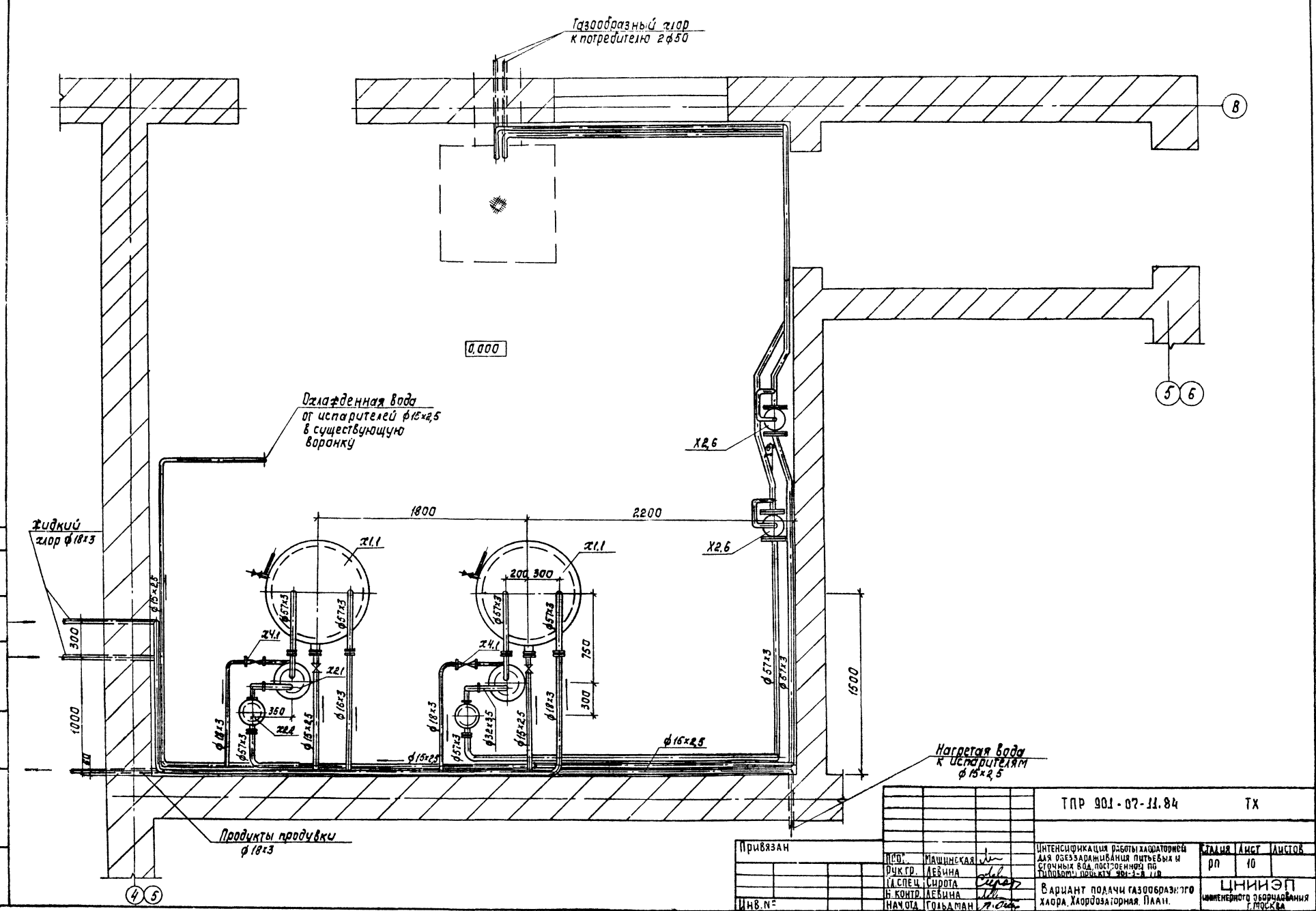
Альбом III

901-07-11.84

СОЛДАТОВА

КАЛАШНИКОВ

ИНЖЕНЕР С.А. ПОДОБЕДИНОВА



| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--------|
| ТПР 901-07-11.84 | | ТХ | |
| ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХОЛОДОВОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД ПОСТОЯННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-07-11.84 | | СТРАНА | ЛИСТ |
| ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ПАРА, ХОЛОДОТВОРНОЙ, ПЛАН. | | 10 | ЛИСТОВ |
| ИНЖЕНЕРНОЕ ЗАДАНИЕ | | ЦНИИЭП | |
| Г. МОСКВА | | ИНЖЕНЕРНОЕ ЗАДАНИЕ | |

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

Копировал: Корещая

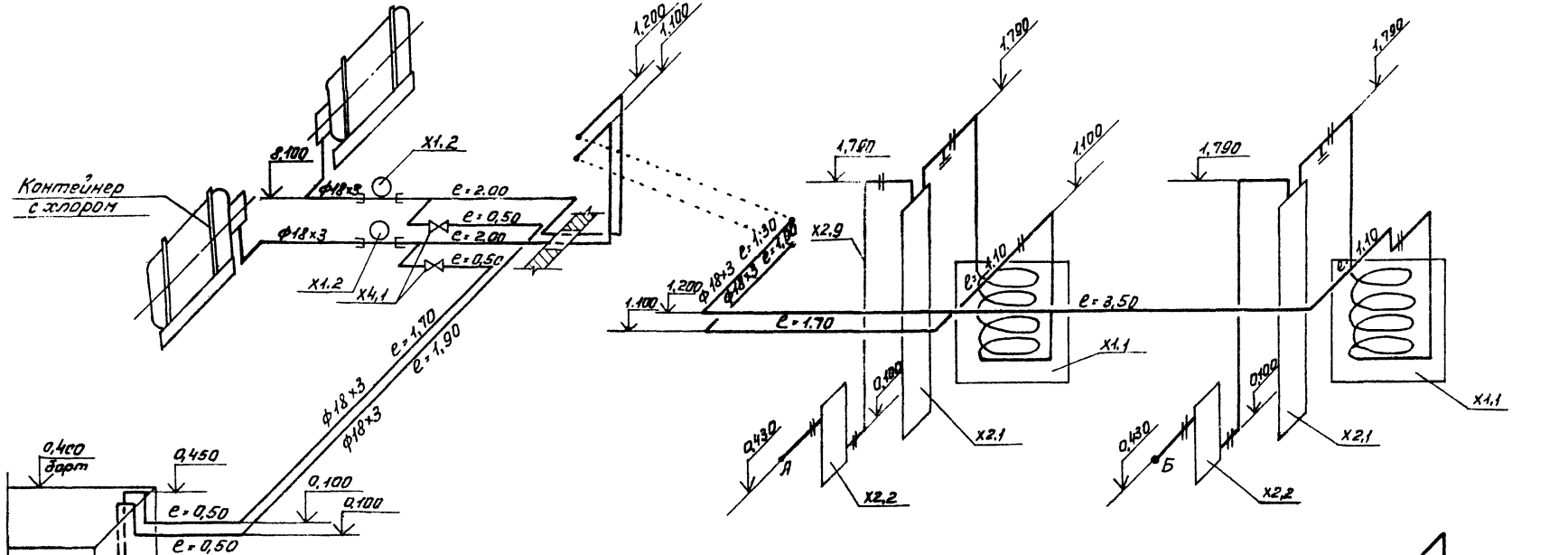
20086-03

ФОРМАТ А2

X1; X2; X4

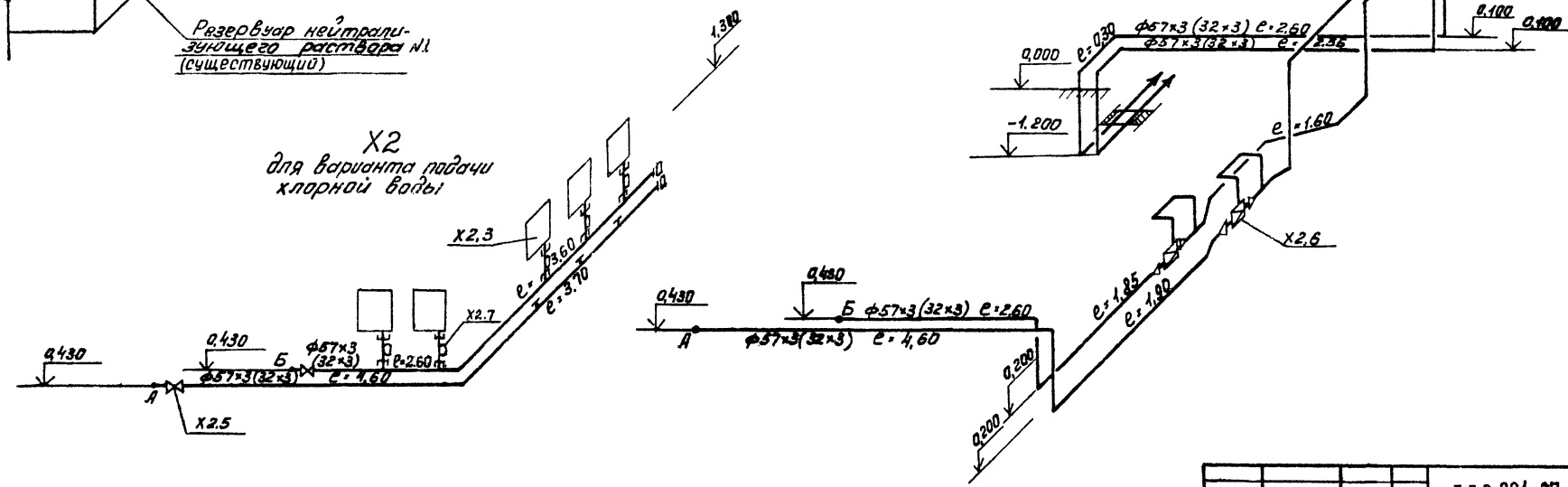
Львов III

901-07-11.84



X2 для варианта подачи хлор-газа

X2 для варианта подачи хлорной воды



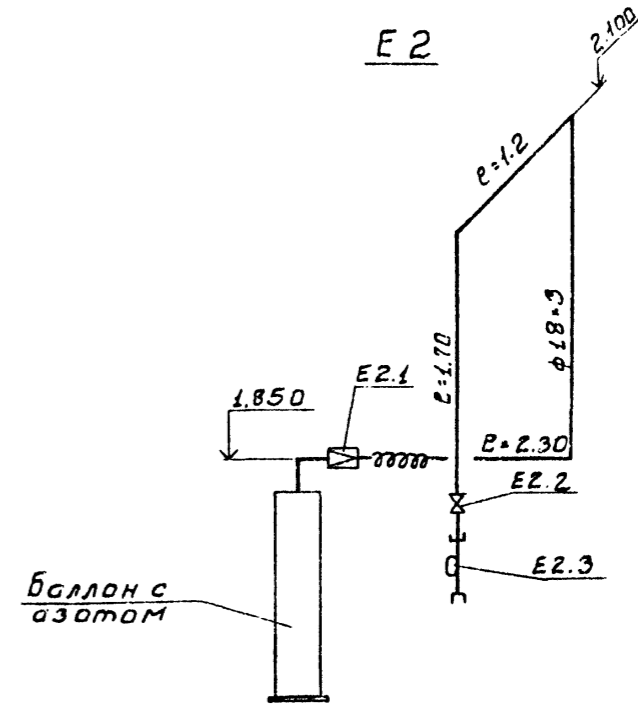
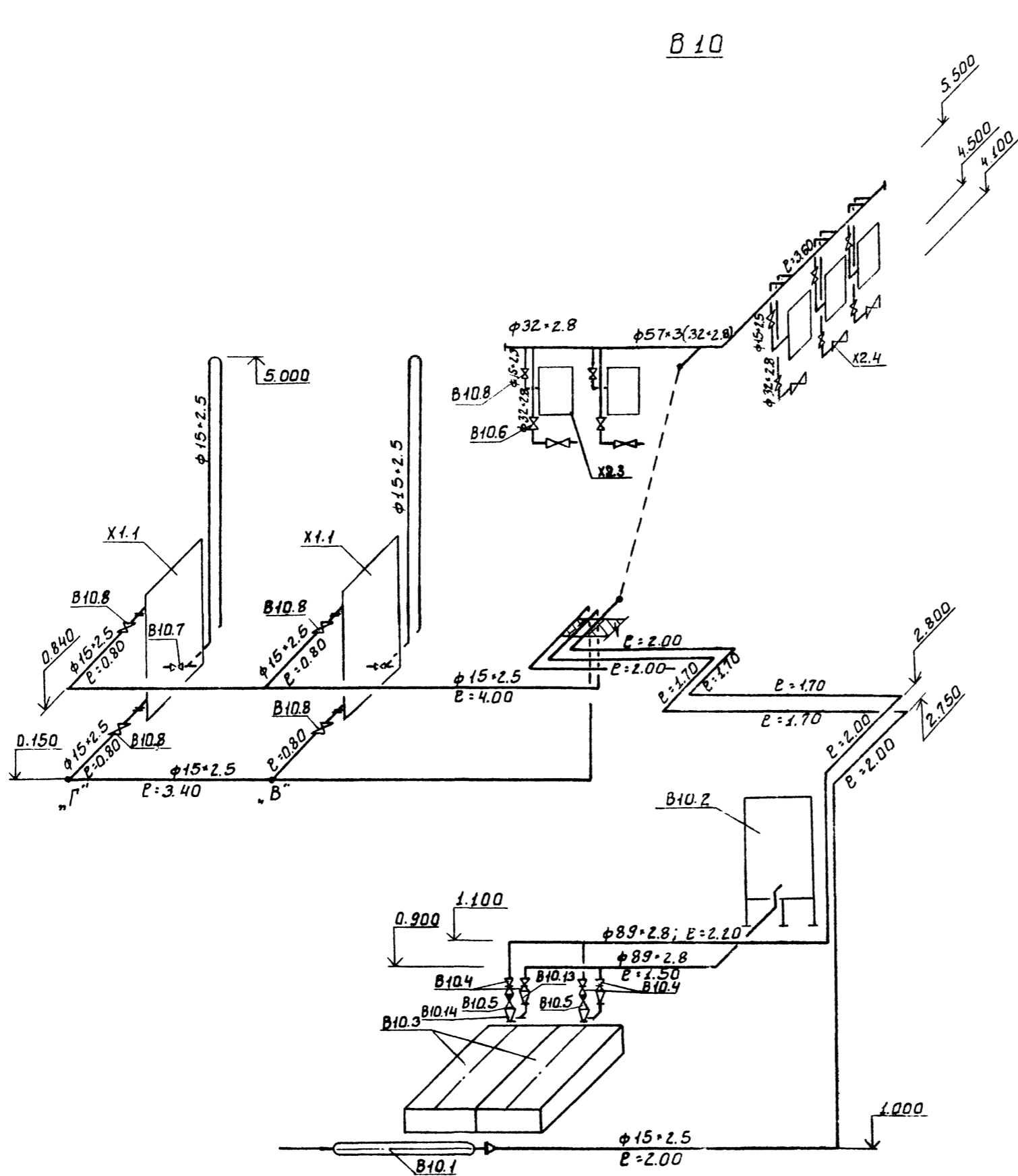
СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА ВЗ.М. ИИВ. №

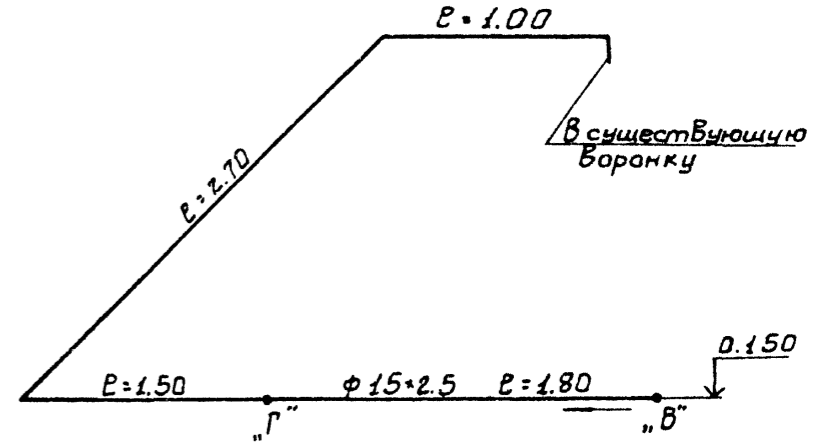
| | | | | | |
|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----|
| | | Т.П.Р 901-07-11.84 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТР. ЛЕВИНА | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ | СТАНЦИЯ АЭС | АЭС | АЭС |
| | ПРОЗЕР. МАШИНСКАЯ | ИЗМ. ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМИ ПРОЕКТАМИ 901-3-0170 | Р.П. | И | |
| | СТ. ИИЖ. КЛЕЦЕР | | ЦНИИЭП | | |
| | ДИК. ГР. ЛЕВИНА | | ИИЖПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ | | |
| | РА. СПЕЦ. СИРОГА | | г. МВСУ.В.А. | | |
| ИИВ. № | НАЧ. ОЦА ГВОЛЬМАН | СХЕМЫ X1; X2; X4 | | | |

20096-03

Формат А2



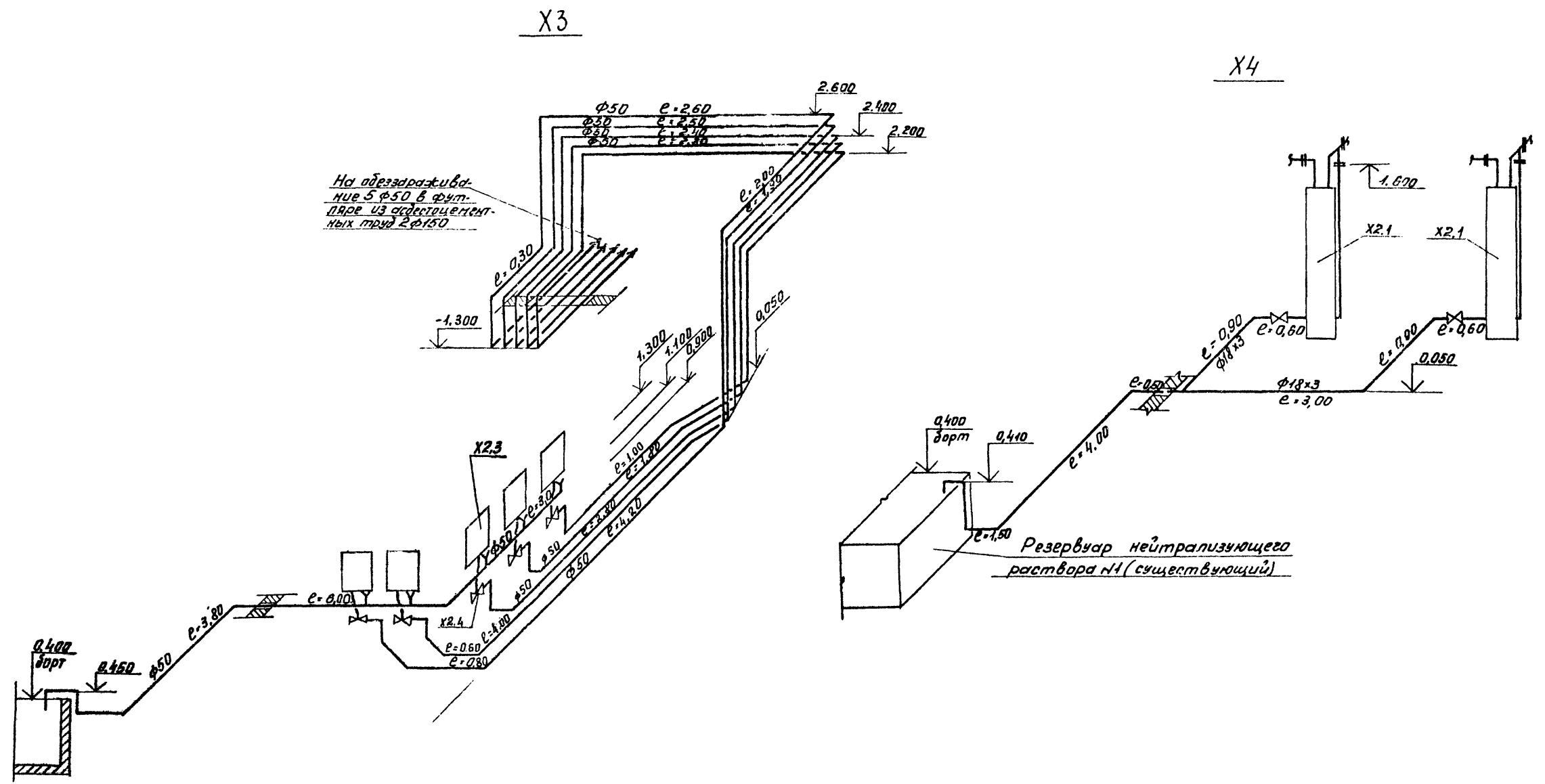
B 10
(для варианта подачи газообразного хлора)



| | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПРИВЯЗАН | | ИНЖ. КОМП. ЛЕВИНА | ПРОСЕР. МАШИНСКАЯ | РУК. ГРУП. ЛЕВИНА | ФА. СПЕЦ. СИРОГА | НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН | Т.П.Р 961-07-11.84 | ТХ |
| ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ | | | | | | | СТАЛИЯ | ЛКСТ |
| СХЕМЫ B10; E2 | | | | | | | Р П | 12 |
| | | | | | | | ЦНИИЭП | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ |
| | | | | | | | Г. МОСКВА | |

АНЬСОН III
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84

| | |
|-------------|--|
| СОГЛАСОВАНО | |
| ВНЕС. № | |
| ДАТА | |
| ИЗМ. № | |

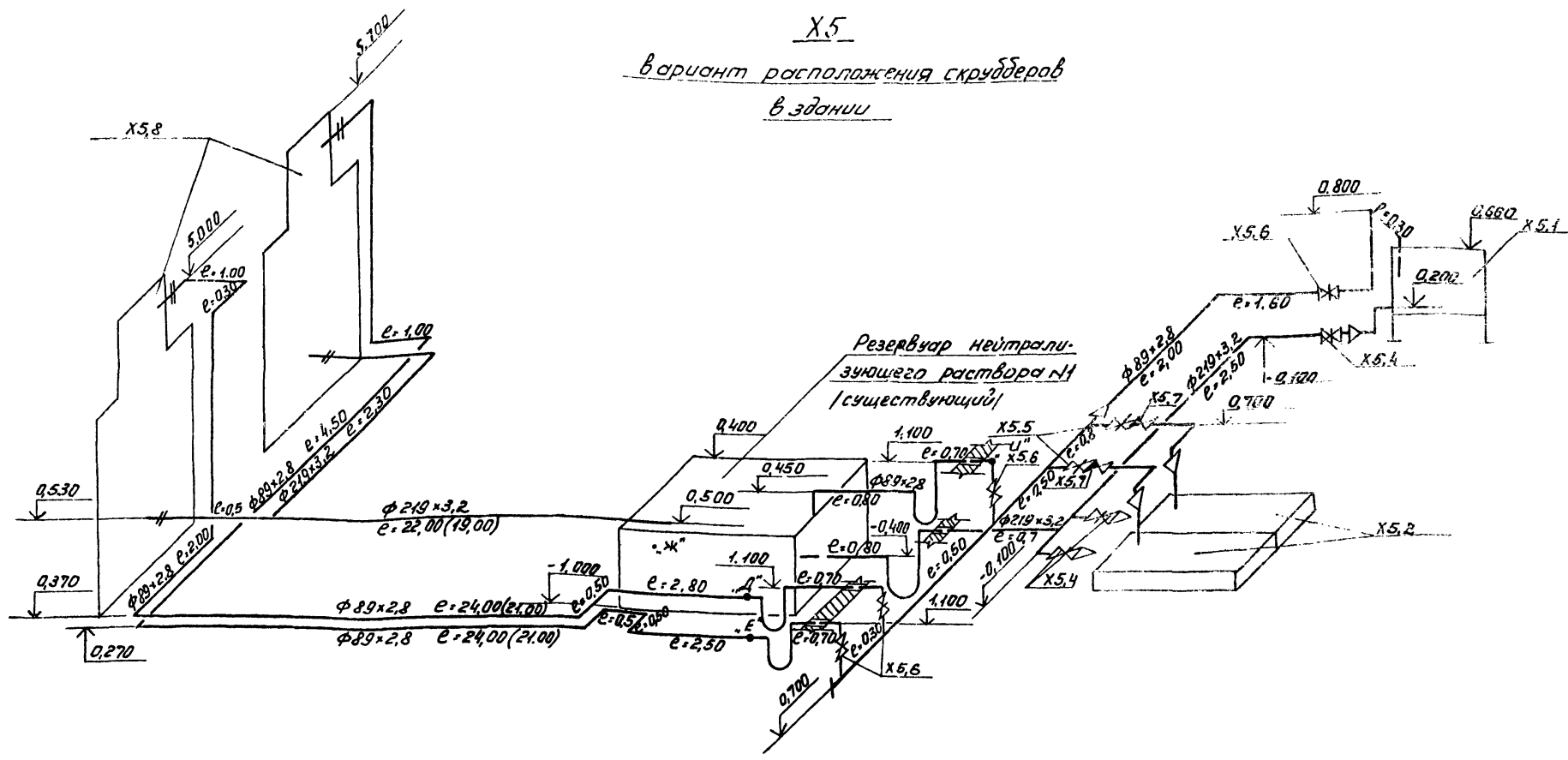


| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|--------|
| Т. П. Р 901-07-11.84 | | ТХ | |
| ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УЧАСТКА | СТАНЦИЯ | ЛНСТ | ЛНСТОВ |
| НОВ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ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

ДАБЛОМ III

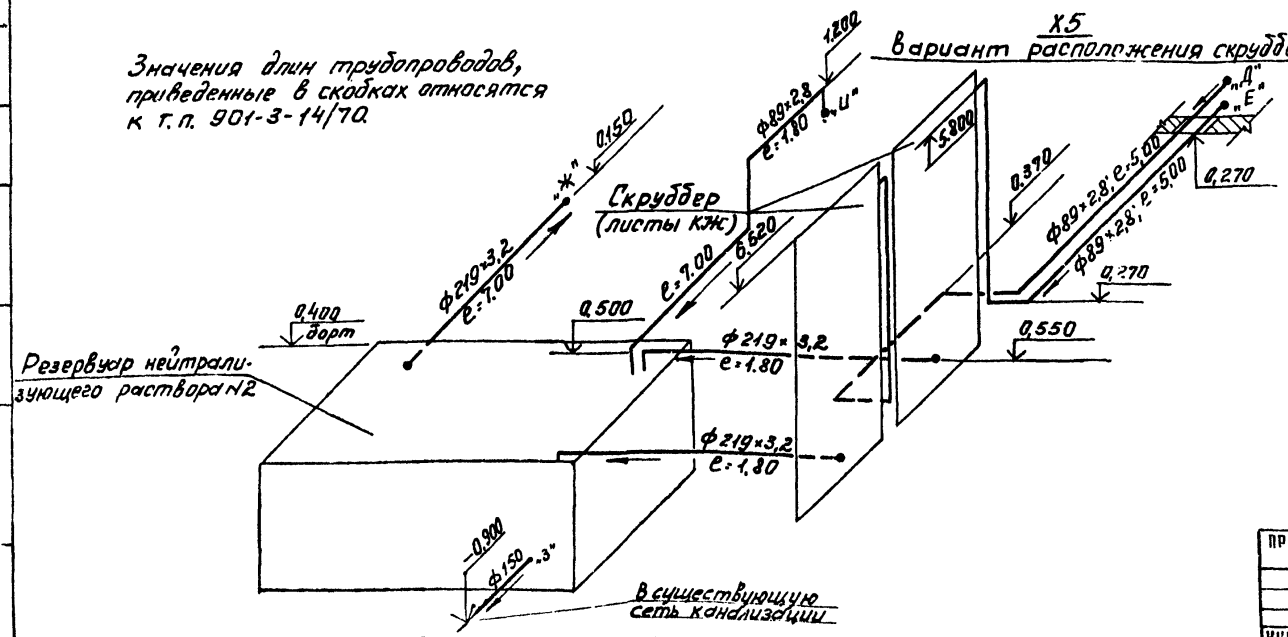
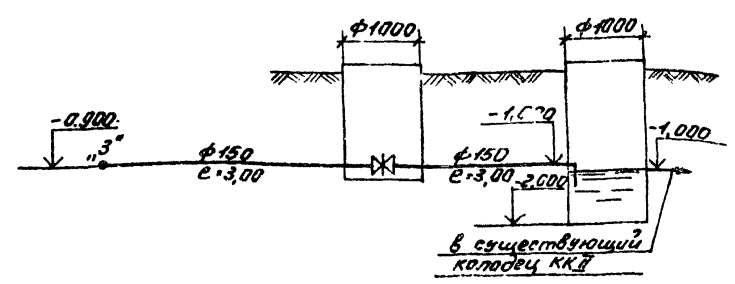
901-07-11.84

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



| | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|--|------------|--|---------------------------------------|--|------------|--|
| ПРИВЯЗАН | | И. КОМУР | | Л. БИНА | | Т. П. Р 901-07-11.84 | | ТХ | |
| | | ПРЕСЕР. | | КЛЕЦЕР | | ИНЖЕНЕРСКАЯ ПАЛЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ СТАДИЯ | | АНСТ | |
| | | РВХ. ГР. | | Л. БИНА | | ИЛИ ДЛ. ВВЕЗДАС. ПОСЛЕД. ПИТЬЕ | | АНСТОВ | |
| | | ТА. СПЕЦ. | | С. РОТА | | ВЫХ И СТИЧНЫХ ВОД. УРЕЧЕНИИ | | РР | |
| | | ЗАН. ОТД. | | Г. Г. АМАН | | ТИПОЛОГИ ПРОЕКТА 0003-01/70 | | ИИ | |
| ИНВ. № | | СХЕМА X5 | | УНИИЭП | | ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ | | Г. МОСКВА. | |

СВЕТЛАНА

ИНВ. № ПОДА ПОДАНЬС И ДАТА ВЪЗМ. ИНВ. №

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

| ФОРМА | ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|------|--------------------------------|------------|
| | 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | |
| | 2 | План. Схемы В9; В1; К1; К3; Т0 | |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ | ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, М | РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ | | | УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕЙ КВТ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| | | М ³ /СУТ | М ³ /ЧАС | Л/С | | |
| ХОЗ.-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД | 10 | 44,4 9,6 | 0,75 0,45 | 0,34 0,20 | — | ПРИ НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ |
| БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ | — | — | 5,75 5,45 | 1,70 1,68 | — | ПРИ АВАРИИ КОНТЕЙНЕРА |
| ТЕХ. ВОДОПРОВОД | 10 | 47,6 278,4 | 17,4 17,6 | 4,85 3,22 | — | ПРИ ВАРИАНТЕ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ | — | — | 0,6 0,4 | 0,17 0,11 | — | ПРИ ВАРИАНТЕ ПОДАЧИ ХЛОР-ГАЗА |
| | | | 27,0 | 5,0 | — | ПРИ ОПОРОЖНЕНИИ РЕЗЕРВУАРА |

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. | |

ДААННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

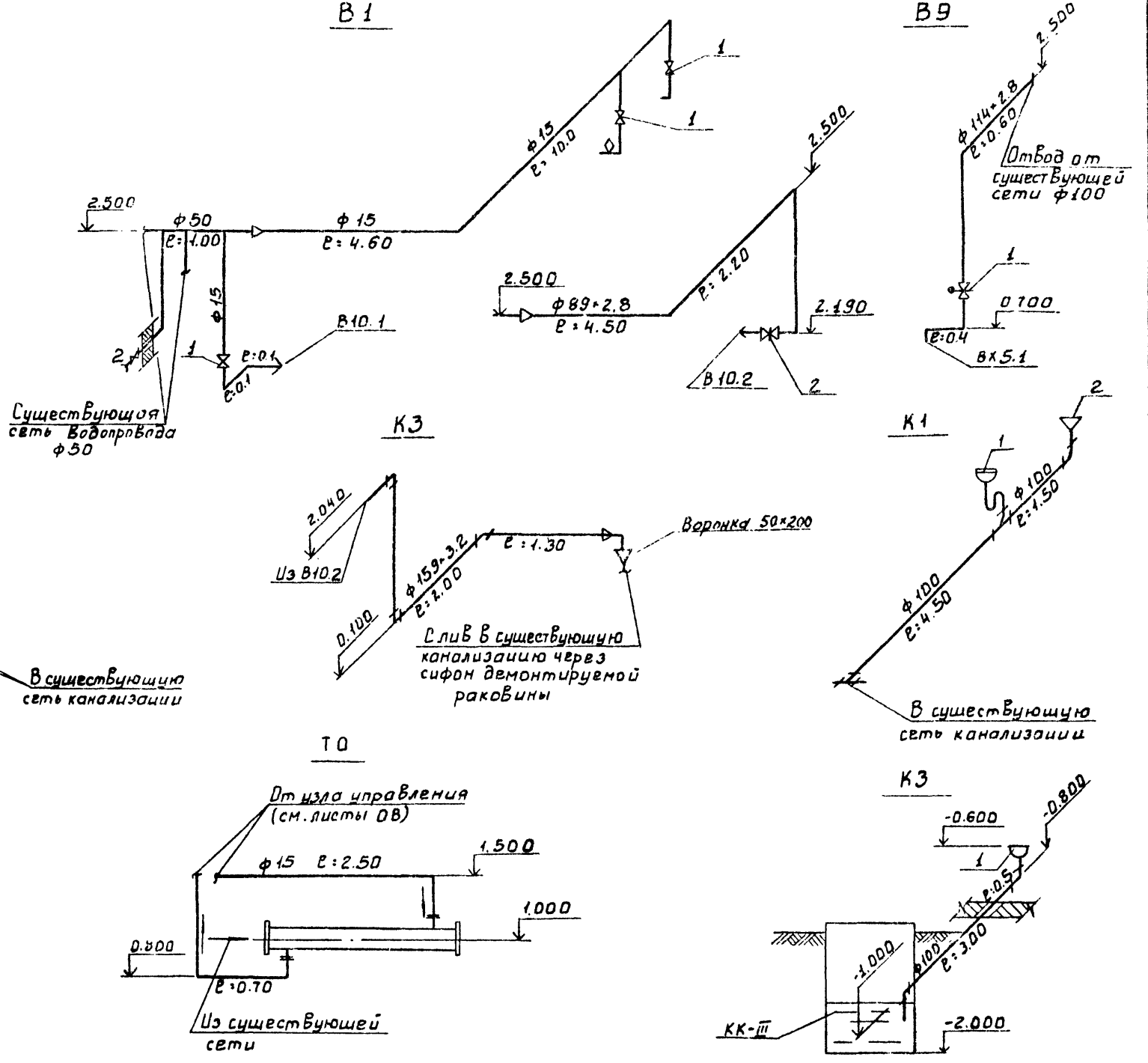
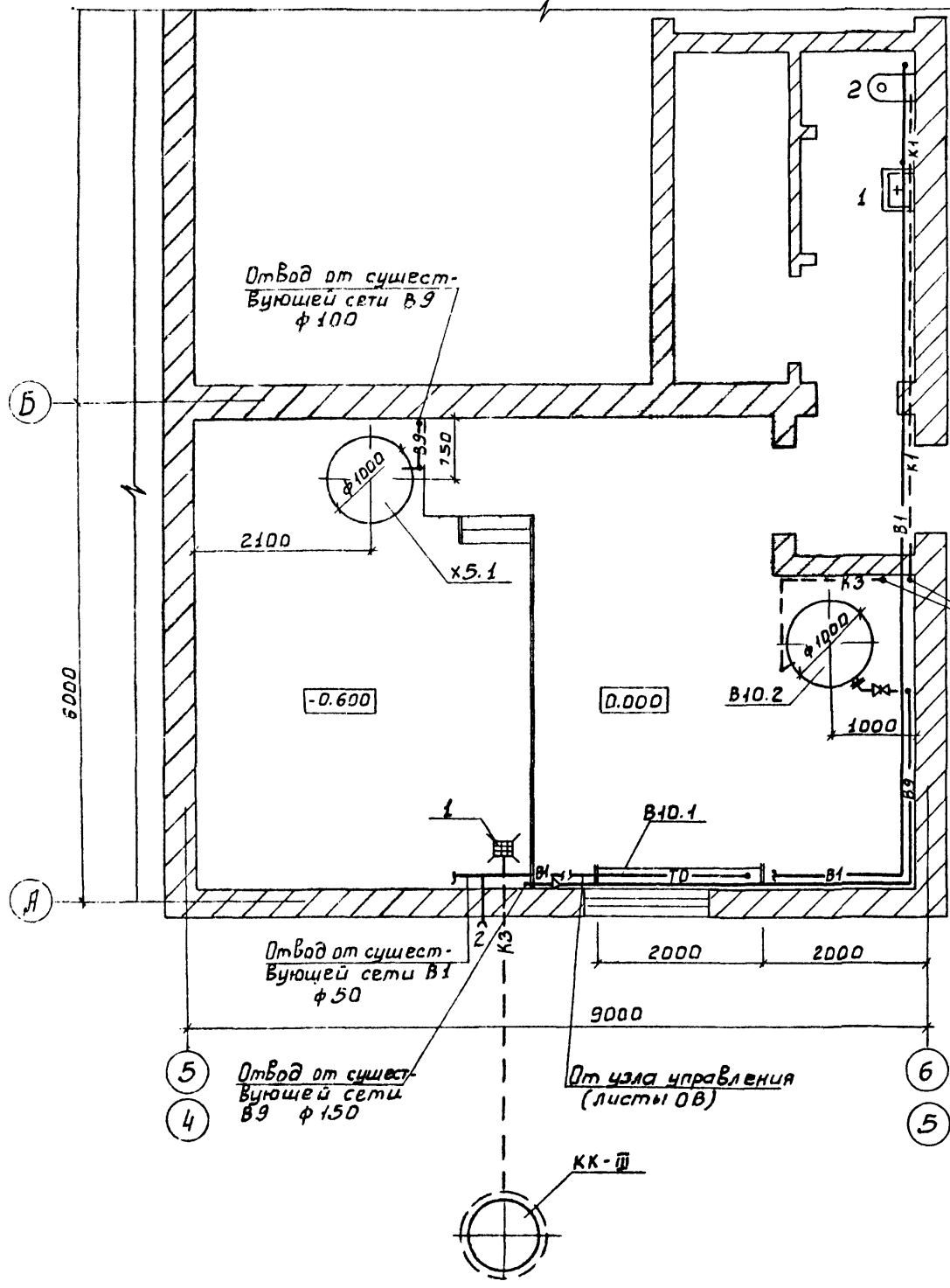
| № ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ | КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ | КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ | ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ | | | | | | ВОДООТВЕДЕНИЕ | | | | | | КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В ВОДЕ ПОСЛЕ ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ МГ/Л | ПРИМЕЧАНИЕ | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----|
| | | | | ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ | ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ПОТРЕБИТЕЛЕ М. ВОД. СТ. | РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ | РАСХОД ВОДЫ НА ОДНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ М ³ /Ч. | ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА | | | ИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОПРОВОДА | | | ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД | РЕЖИМ ВОДООТВЕДЕНИЯ | | | В БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ | | | В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ | | |
| | | | | | | | | М ³ /СУТ | М ³ /Ч | Л/С | М ³ /СУТ | М ³ /Ч | Л/С | | | | | М ³ /СУТ | М ³ /Ч | Л/С | М ³ /СУТ | М ³ /Ч | Л/С |
| | РЕЗЕРВУАР НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА | 1 | 3 | ПИТЬЕВ | 10 | ПЕРИОДИЧЕСКИЙ | 5,0 | — | 5,0 | 1,4 | | | | | | | | | | ОПОРОЖНЕНИЕ | | | |
| X5.1 | ЗАТВОРНЫЙ БАК | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В10.2 | БАК РАЗРЫВА СТРУИ | 1 | 24 | ТЕХНИЧ | 10 | РАВНОМЕРНЫЙ | — | — | — | — | 47,6 278,4 | 17,4 17,6 | 4,85 3,22 | | | | | 500 3,33 | | ПЕРЕЛИВ ПРИ АВАРИИ | | | |
| X1.2 | ИСПАРИТЕЛЬ | 1 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | ПРИ ПОДАЧЕ ХЛОР-ГАЗА СЛИВ ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ | | | |
| В30.1 | ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ | 1 | 24 | ПИТЬЕВ | 10 | — | 0,60 0,396 | 44,4 9,6 | 0,60 0,396 | 0,17 0,11 | | | | | | | | | | | | | |

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ III

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.
- Сброс воды из испарителей в канализацию (см. схему К3) предусмотрен для варианта подачи газообразного хлора. При подаче хлорной воды, охлажденная вода от испарителей возвращается в бак разрыва струи (см. листы ВК)
- 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. КЛЕЦЕР | ИНЖ. МИХЕЕНКОВА | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТУПЛЕННЫХ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-14/70 | |
| Р.К. ГР. ЛЕВИНА | И. СПЕЦ. СИРОТА | СТАЛИЯ | ЛИСТ 1 |
| И. КОНТР. ЛЕВИНА | НАЧ. ОТД. ГОЛЬБАМАН | Р.П. | 1 |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ | |



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. 901-07-11.84 | | | | ВК | |
| И. КОМП. | ЛЕРИНА | ИНТЕНСИФ. ЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОР | СТАДИЯ | ЛНСТ | ЛКСТ-6 |
| ПРОВЕР. | КЛЕЦЕР | ННН ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕ | ИП | 2 | |
| И. КОМП. | МИХЕНКОВА | В. Х. И. СТЫЧНИК ВНА ПОСТ-Б. И. ПО | | | |
| И. КОМП. | ЛЕРИНА | ТРАДИЦИОН. ПРОЕКТИРОВАНИЕ | | | |
| И. КОМП. | СЫРОТА | План. Семей B1; B9; K1; K3; T0 | ЦНИИЭП | | |
| И. КОМП. | ГОЛАДЯН | | И. КОМП. ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ | | |

20096-13

Копировал: Боброва

Формат: А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ссылочные документы | | |
| 4.904-69 В.2. | Листы крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| 1.494-25 В.1 | Подставки под калорифер | |
| 1.494-32 | Занты и дифлектары вентиляционных систем | |
| 5.904-10 В.1 | Узел проходки вентиляционных систем через перекрытия промышленных зданий | |
| 5.904-5 | Узел "обводки" для центробежных вентиляторов | |
| 3.504-18 В.0,1 | Клапан обратный искробезопасный | |
| 1.494-10 | Решетки щелевые решетчатые типа Р | |
| 2.404-4 В.1,2,3 | Тепловая изоляция трубопроводов для и линки термическая для вентиляционных камер | |
| 5.904-4 | | |
| 5.904-1 В.0,1,2,4 | Крепление бездымходов к строительным конструкциям | |
| Прилагаемые документы | | |
| ПВН1 | Переходы | |
| ПВН2 | Конфузор | |
| ПВ.СО | 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 (конец) | |
| 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, ВЕТ, ВЕЗ. Схема системы отопления. Узел управления | |
| ПВ-6 | Установка систем П1, П2, В2. Схема системы теплоснабжения | |
| ПВ-7 | Установка систем П1, П2, В2. Схема системы теплоснабжения | |

Основные показатели по чертянам отопления и вентиляции

| Наименование здания (размещение, помещения) | Объем, м ³ | Периоды года при t _н °С | Расход тепла, Вт(ккал/ч) | | | | Расход холода, Вт(ккал/ч) | Устано. влещ. маш. эл. двигат. кВт. |
|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| | | | На отопление | На вентиляцию | На горячее водоснабжение | Общий | | |
| Хлораторная (пат.901-3-4/70) | | -30°С | 1550 (1330) | 176850 (152052) | 3257 (2800) | 181657 (156182) | — | 30.6 |
| Хлораторная (пат.901-3-8-70) | | -30°С | 1550 (1330) | 200180 (172120) | 4885 (4200) | 206615 (177650) | — | 30.6 |

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 t_н = -30°С
для вентиляции в летний период t_н = +22°С

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолага: склад хлора (+5°С), хлордзатарная, насосная, с.у. (+16°С), щитовая (+18°С)

Гражданские конструкции здания останутся без изменения.

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

В помещении склада хлора и хлордзатарной запроектирована воздушное отопление совмещенное с приточно-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 стеклопластикового баллона δ-40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотекстилом.

Все существующие установки приточно-вытяжных систем демантируются.

АЛЬБОМ ЦИ

901-07-11.84

РЕШЕНИЕ ПРОЕКТНОЕ

ТИПОВОЕ

ИЗДАНИЕ ПОДАТ. И ДАТА

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 *Харцисова*

| | | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| | | ПРИВЯЗАН | |
| ИНВ.№ | | ТПР 901-07-11.84 | |
| | | ОВ | |
| И. КОНТ. ИНЖЕН. СТ. ИНЖ. ДИК. ГР. ТИП НАЧ. ОЦА | И. КОТ. ИНЖЕН. СТ. ИНЖ. ДИК. ГР. ТИП НАЧ. ОЦА | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ КОМ. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 3-А/70 | СТАВКА АМСТ АКСОВ |
| И. КОТ. ИНЖЕН. СТ. ИНЖ. ДИК. ГР. ТИП НАЧ. ОЦА | И. КОТ. ИНЖЕН. СТ. ИНЖ. ДИК. ГР. ТИП НАЧ. ОЦА | ОБЩИЕ ДАНЫЕ (НАЧАЛО) | П 1 7 |
| | | ЦНИИЭП | |

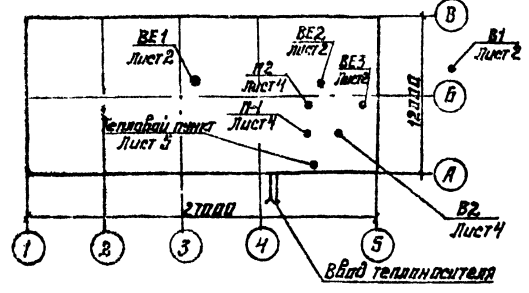
Характеристика отопительно-вентиляционных систем (по тп 901-3-14/70)

| Объёмные системы | Кал. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологическая аппаратура) | Тип установки | Вентилятор | | | | Электродвигатель | | | Воздухонагреватель | | | | Воздухонагреватель (Зональный) | | | | Заслонка | | Дефлектор | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----|-------------------|----------------------|--------------------------|------|----------------------------|--------------------|------|-----|----------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|----------|----------|-----------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|------|-----------------|---|---|---|---|
| | | | | Тип, исполн. по ВЗР/ВЗШ | № | Схем. обозначение | L, м ² /ч | P, Па кгс/м ² | η, % | Тип, исполнение по ВЗР/ВЗШ | N, кВт | η, % | Тип | № | Кал. | Т-ра наг. реба, °C от до | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | ΔP, Па (кгс/м ²) | Тип | № | Кал. | Т-ра наг. реба, °C от до | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | ΔP, Па (кгс/м ²) | Тип | Кал. | | | | |
| П-1 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц4-70-8 | Ц4-70 | 8 | 1 | ЦДП | 10190 | 339 | 730 | 4A132S8 | 4 | 730 | КВС6-П 9 | 2 | -30 | 20.5 | 172370 | 52.9 | КВС6-П 6 | 1 | 20.5 | 30.7 | 4480 | 12.7 | КВ9 1000х1600 Э | 1 | — | — | |
| П-2 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц4-70-8 | Ц4-70 | 8 | 1 | ЛД° | 10190 | 339 | 730 | 4A132S8 | 4 | 730 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В-1 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц4-70-8 | Ц4-70 | 8 | 1 | ЛД° | 9585 | 339 | 730 | 4A132S8 | 4 | 730 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В-2 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц4-70-8 | Ц4-70 | 10 | 1 | ЛД° | 19170 | 125 | 970 | 4A160M6 | 15 | 970 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В-3 | 1 | Санузлы | — | Слон | — | — | — | 50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ-1 | 1 | Насосная | — | — | — | — | — | 305 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ-2 | 1 | Комната инвентаря химзащиты, штильба | — | — | — | — | — | 115 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ-3 | 1 | Вытяжная вентилятор | — | — | — | — | — | 95 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

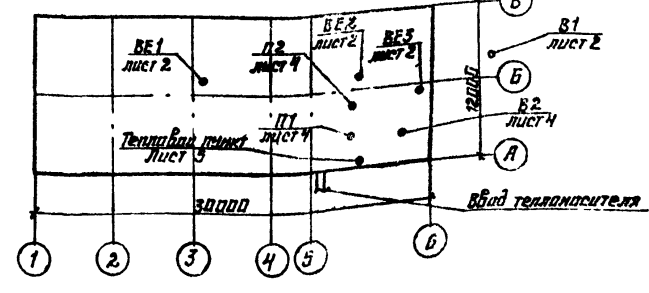
Характеристика отопительно-вентиляционных систем (по тп 901-3-8/70)

| Объёмные системы | Кал. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологическая аппаратура) | Тип установки | Вентилятор | | | | Электродвигатель | | | Воздухонагреватель | | | | Воздухонагреватель (Зональный) | | | | Заслонка | | Дефлектор | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----|-------------------|----------------------|--------------------------|------|----------------------------|--------------------|------|-----|-----------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|----------|----------|-----------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|------|-----------------|---|---|---|---|
| | | | | Тип, исполн. по ВЗР/ВЗШ | № | Схем. обозначение | L, м ² /ч | P, Па кгс/м ² | η, % | Тип, исполнение по ВЗР/ВЗШ | N, кВт | η, % | Тип | № | Кал. | Т-ра наг. реба, °C от до | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | ΔP, Па (кгс/м ²) | Тип | № | Кал. | Т-ра наг. реба, °C от до | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | ΔP, Па (кгс/м ²) | Тип | Кал. | | | | |
| П-1 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц4-70-8-ПЧ | Ц4-70 | 8 | 1 | ЦДП | 11590 | 52 | 730 | 4A132S8 | 4 | 730 | КВС6-П 10 | 2 | -30 | 20.4 | 195660 | 52.9 | КВС6-П 6 | 1 | 20.4 | 30.7 | 4520 | 12.7 | КВ9 1000х1600 Э | 1 | — | — | |
| П-2 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц4-70-8-ПЧ | Ц4-70 | 8 | 1 | ЛД° | 11500 | 52 | 730 | 4A132S8 | 4 | 730 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В-1 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц4-70-8-ПЧ | Ц4-70 | 8 | 1 | ЛД° | 10985 | 52 | 730 | 4A132S8 | 4 | 730 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В-2 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц4-70-10-ПЧ | Ц4-70 | 10 | 1 | ЛД° | 21970 | 125 | 970 | 4A160M6 | 15 | 970 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В-3 | 1 | Санузлы | — | Слон | — | — | — | 50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ-1 | 1 | Насосная | — | — | — | — | — | 305 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ-2 | 1 | Комната инвентаря химзащиты, штильба | — | — | — | — | — | 115 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ-3 | 1 | Вытяжная вентилятор | — | — | — | — | — | 95 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

План-схема (по тп 901-3-14/70)



План-схема (по тп 901-3-8/70)



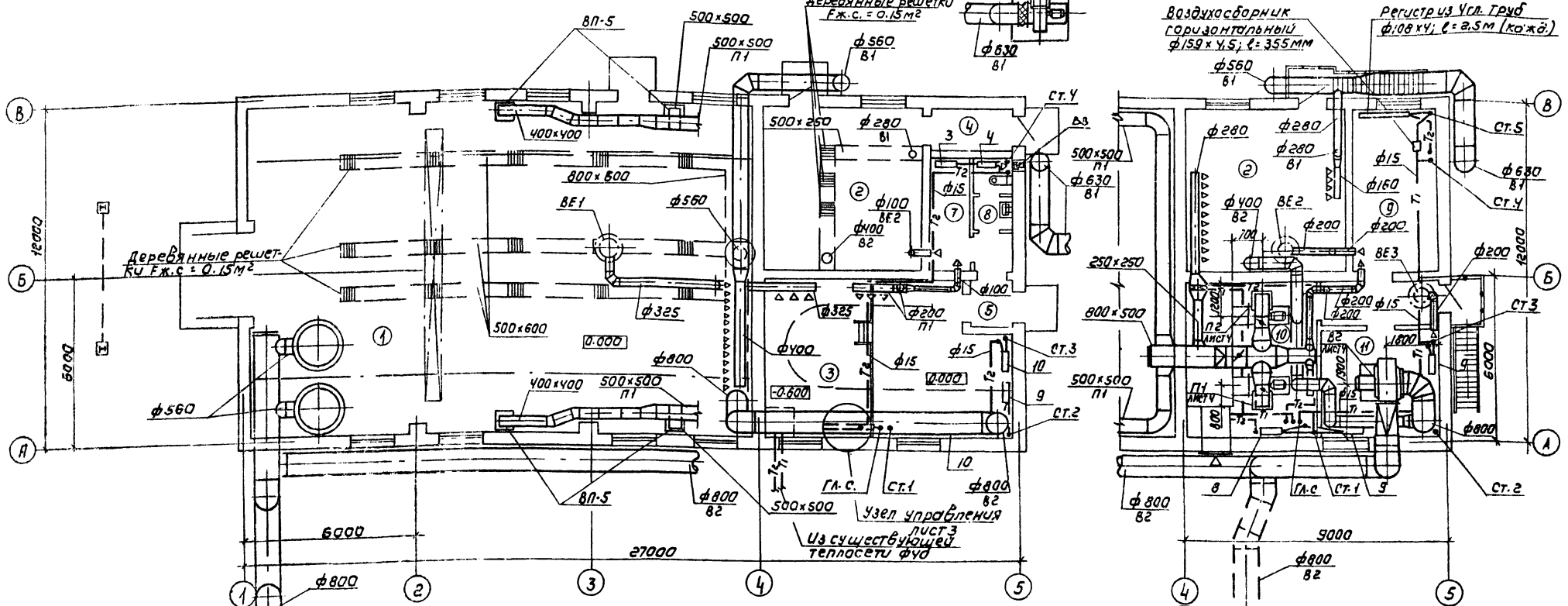
ТПР 901-07-11.84 06

| | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ПРИБЯЗАН: | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР |
| И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР |
| В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР |
| И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР |
| В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР |
| И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР |
| В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР |
| И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР |
| В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | И. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | В. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР | С. КОЧУГ, ИНЖЕНЕР |

СОЛАСОВАНО: ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ АЛБВОМ III
 ПОДПИСАНО: ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ АЛБВОМ III
 ПОДПИСАНО: ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ АЛБВОМ III
 ПОДПИСАНО: ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ АЛБВОМ III
 ПОДПИСАНО: ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ АЛБВОМ III

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № | Наименование | Площадь | Категория производства по взрыво и пож. опасности |
|----|--------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|
| 1 | Склад хлора | 207 | А |
| 2 | Хлордозаторная | 314 | А |
| 3 | Насосная | 52.5 | А |
| 4 | Тамбур хлордозаторной | 4.1 | А |
| 5 | Тамбур насосной | 2.7 | — |
| 6 | Коридор | 2.0 | — |
| 7 | Комната инвентаря химзащиты | 5.7 | А |
| 8 | Туалет | 3.2 | А |
| 9 | Щитовая | 16.8 | А |
| 10 | Приточная венткамера | 24.5 | А |
| 11 | Вытяжная венткамера | 24.5 | А |

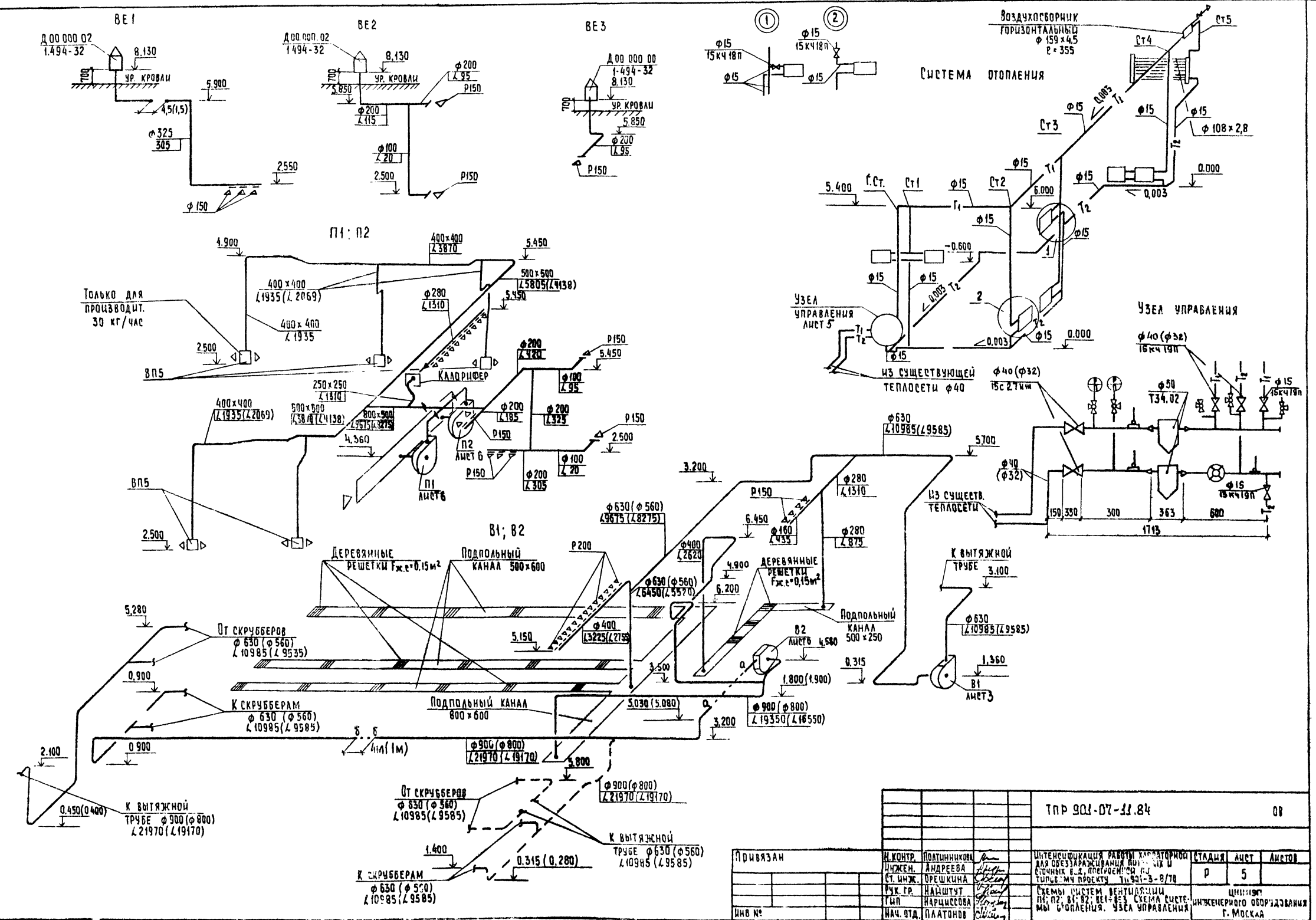
Данный лист соответствует типу-вводу проекта ТП 901-3-14/70. Пунктиром показан вариант установки скрубберов на входе.

| | | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ТП 901-07-11.84 | | 06 |
| ПРИВЯЗАН | СТ. ИНЖ. ОВЕРЖКИНА И.К. ГР. НАИШТЭТ И.И. НАОИССОВА И.Н. КОНТ. ПОЛТАНИКОВ | НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ |
| ИНВ. № | ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.200 | ЛИСТОВ 3 |
| Копирова: Кершунова | | ИНЖ. НЕФЕДОВА И.М. МОСКВА |

901-07-11.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

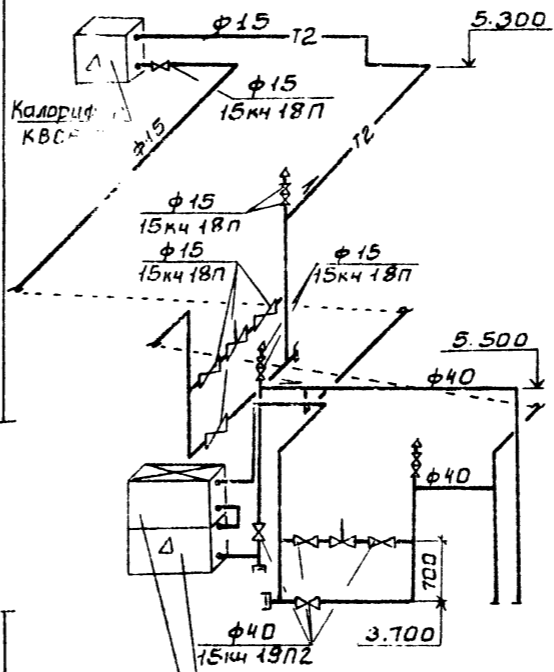
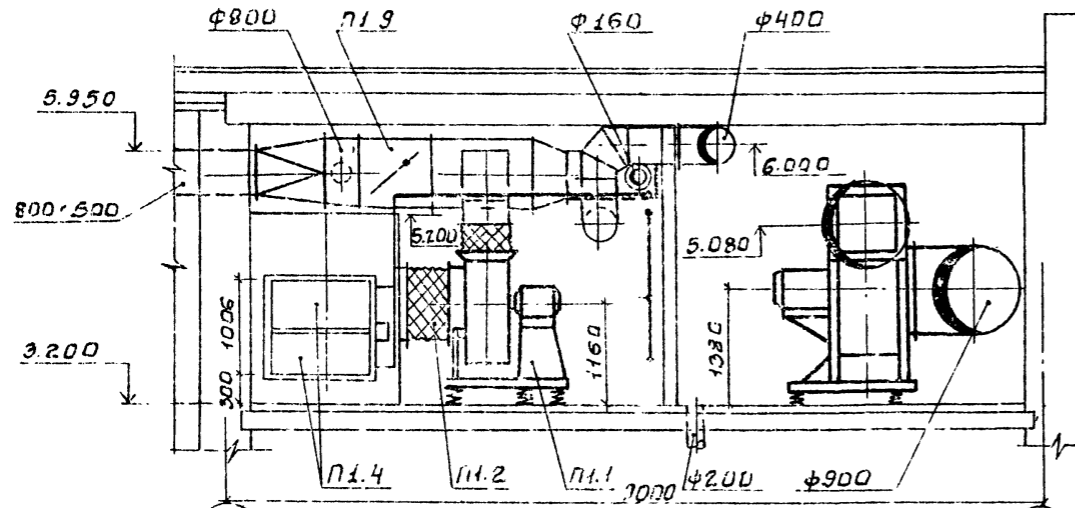
Л.П. № 2-А. ПОДПИСЬ И ДАТА (ЗНАЧ ШИФРА)



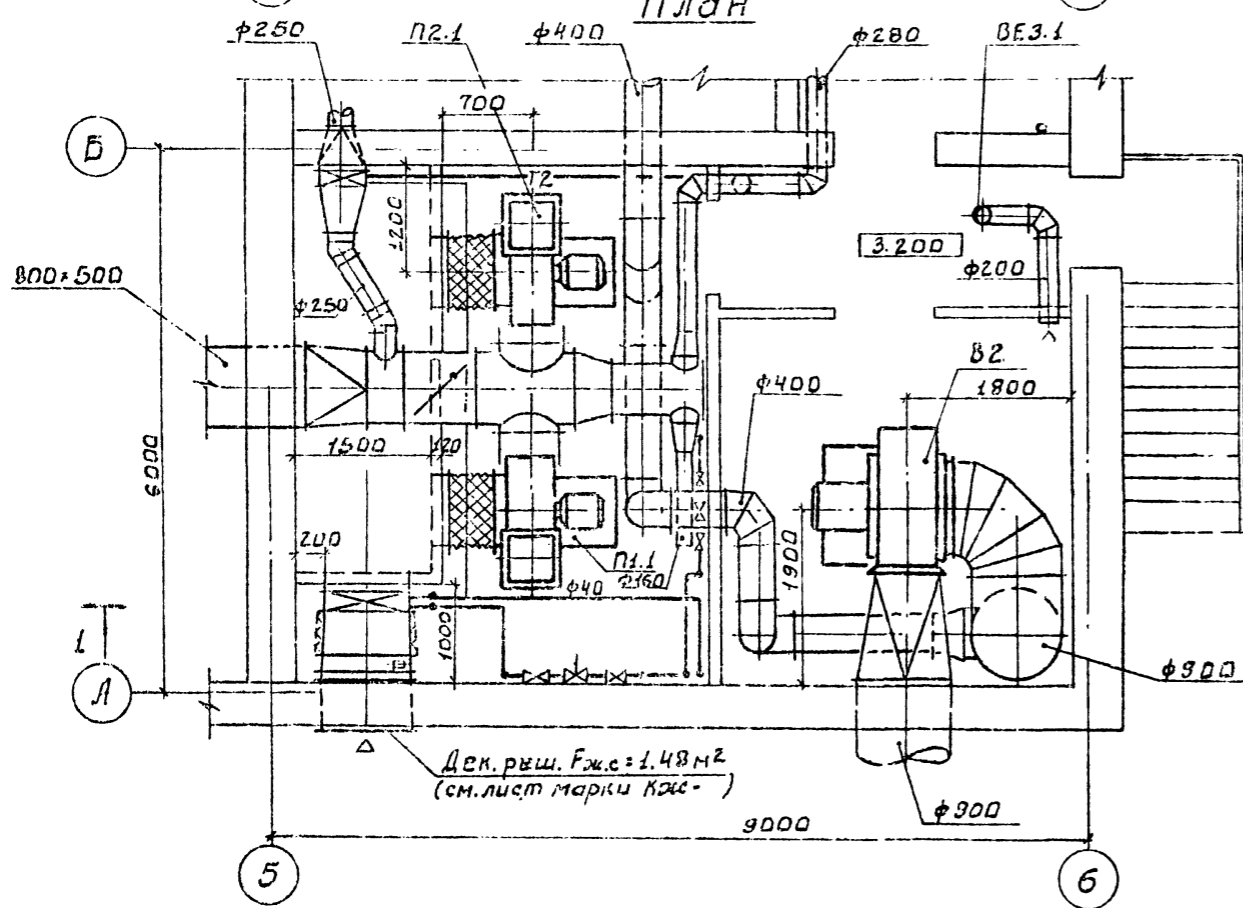
| | | | | |
|-----------|--------------|------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| | | ТРП 901-07-11.84 | | 08 |
| И. КОНТР. | ПОЛТИННИКОВА | ИНЖЕН. АНДРЕЕВА | СТ. ИНЖ. ОРЕШКИНА | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХРАТОРАЧНОЙ СТАДИИ АМЕТ АМЕТОВ |
| И. ИВ. № | НАИШТУТ | НАИШТУТ | НАИШТУТ | СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | НАИШТУТ | НАИШТУТ | НАИШТУТ | МУ. МОСКВА |

Разрыв 1-1

Система теплоснабжения установок П1, П2



План

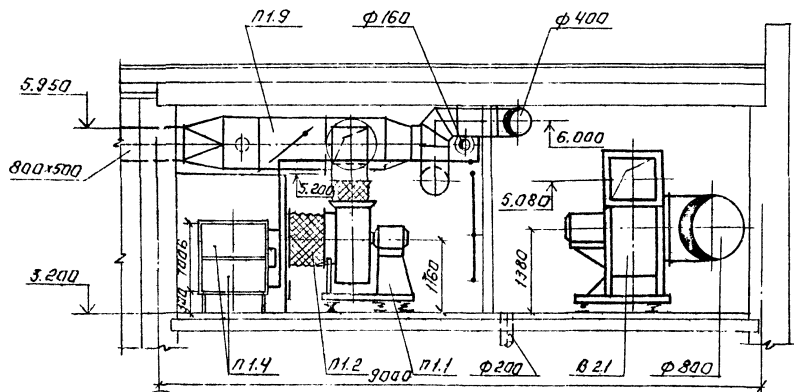


| Спецификация отопительно-вентиляционных установок | | | | |
|---------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Масса Кол. | Примечание |
| | | П1 П2 | | |
| 1 | Учреждение УЮ-400/5 | Вентагрегат В-Ц4-70-8-04А | 2 | 515 |
| | | Ц/Б Вентилятор Ц4-70, № 8; положж. кожс. Прот., 110° эл. Двиг. 4 А1325 | | |
| | | Н=4кВт; п=730 об/мин. На виброосновании | | |
| 2 | 5.904-5 | Гибкая вставка ВВ82 | | |
| 3 | 5.904-5 | Гибкая вставка ВВ-15 | | |
| 4 | Костромской калориф. з-д | Калорифер КВБ 10-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 В АЗЕ028.000-10 | 1 | 20.6 |
| | | В2 | | |
| 1 | Учреждение УЮ-400/5 | Вентагрегат В-Ц4-70-10-05А | 1 | 838 |
| | | Ц/Б Вентилятор Ц4-70, № 10; положж. кожс. 190° эл. Двиг. 4 А160М6 | | |
| | | Н=15кВт; п=970 об/мин. На виброосновании | | |
| | | ВЕЗ | | |
| 1 | 1.494-32 | Дефлектор Д. 00.000.00 | 1 | 7.5 |

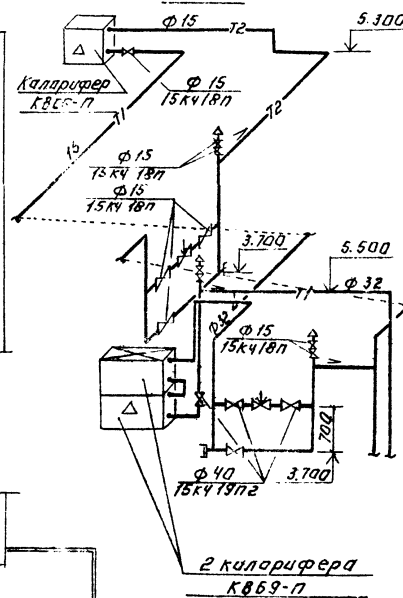
СОГЛАСОВАНО
АНТОНОВА
ДОБРЫНИН
БОРЕГА
ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|------|--------|
| Привязан | | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХОЗРАТРОНИИ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПОДПЛОМБИРОВАННОЙ ПРОЕКТА 901-07-11.84 | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | Р | 6 | |
| ИСПОЛН. КИСЕЛОВА | | Курс - | | ЦНИИ ЭП | | |
| ВЕД. УМН. КРИТКОВА | | Курс - | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | |
| ГИП. НАРЦИССОВА | | Курс - | | Г. МОСКВА | | |
| НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ | | Курс - | | | | |

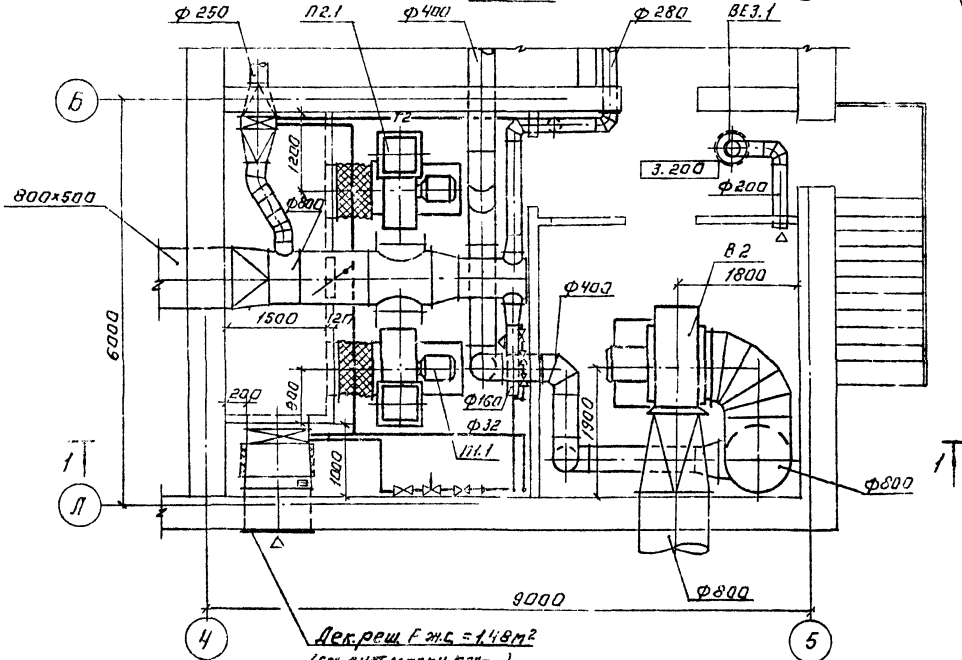
Разрез 1-1.



Система теплоснабжения установок П1, П2



План.



Дек.реш. F жс = 148 м²
(см. лист марки К.Ж. - 1)

Спецификация отопительных-вентиляционных установок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| | | П1; П2 | | |
| 1 | Учреждение УЮ-400/5 | Вентарегист В-44-70-8-04А 4/6 Вентилятор 44-70, № 38, пол. ж. каж. Пр.д. 10° эл. дв. из. ЧА 132.38 № 4 кВт, П-730 ад ПДР. 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 К869-П | 2 | 103,1 |
| 5 | 1.494-25 | Подставка под калорифер | 4 | 2,1 |
| 6 | Кастринский калорифер з-д | Калорифер К866-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 Д32 028.000-10 | 1 | 51,8 |
| 10 | 3.904-18 В.а:1 | Клапан обратный искодезактивный Д32 024.000-04 | 2 | 20,6 |
| | | В2 | | |
| 1 | Учреждение УЮ-400/5 | Вентарегист В-44-70-10-05А 4/6 Вентилятор 44-70, № 10; пол. ж. каж. Пр.д. 10° эл. дв. из. ЧА 160 М6 № 15 кВт, П-970 ПДР. 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. КРУТКОВА | УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2 ЗД | |
| ИНЖ. НАЩЕЛОВА | СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ | |
| НАЧ. ЦУА ПЛАТОНОВ | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ | |

Копирова: Аогниова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

Альбом

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций

СОДЕРЖАНИЕ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--------------|------------|
| ОВН1 | Конфузор | |
| ОВН2 | Переход | |
| | | |
| | | |
| | | |

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

ТПР 901-07-11.84

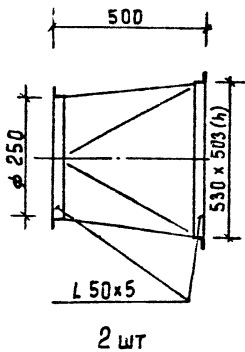
ОВН

| | | |
|-----------|-------------|-------------|
| Н. КОНТР. | ПОЛТИНИКОВА | <i>Л.П.</i> |
| НАЧ. ОТД. | ПЛАТОНОВ | <i>В.П.</i> |
| ГЛ. СПЕЦ. | НАРЦИССОВА | <i>Л.П.</i> |
| ПРОВЕР. | ПОЛТИНИКОВА | <i>Л.П.</i> |
| РАЗРАБ. | КРИТКОВА | <i>К.П.</i> |
| ЧЕРТИЛ. | КИСЕЛЕВА | <i>К.П.</i> |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|--------------------------|--------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ЦНИИЭП | |
| ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| Г. МОСКВА | | |

03



Изготовить из листовой стали δ=2 мм ГОСТ 19903-74.

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

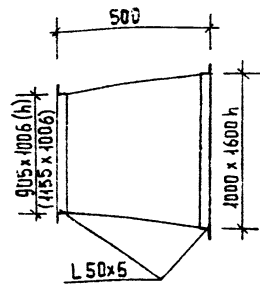
ТПР 901-07-11.84

ОВН1

| | | |
|-----------|-------------|-------------|
| Н. КОНТР. | ПОЛТИНИКОВА | <i>Л.П.</i> |
| НАЧ. ОТД. | ПЛАТОНОВ | <i>В.П.</i> |
| ГЛ. СПЕЦ. | НАРЦИССОВА | <i>Л.П.</i> |
| ПРОВЕР. | ПОЛТИНИКОВА | <i>Л.П.</i> |
| РАЗРАБ. | КРИТКОВА | <i>К.П.</i> |
| ЧЕРТИЛ. | КИСЕЛЕВА | <i>К.П.</i> |

Конфузор

| | | |
|--------------------------|--------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ЦНИИЭП | |
| ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| Г. МОСКВА | | |



Изготовить из листовой стали δ=2 мм ГОСТ 19903-74.

Предусмотреть шипы под изоляцию

Размеры в скобках даны для т.п. 901-3-8/70

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

ТПР 901-07-11.84

ОВН2

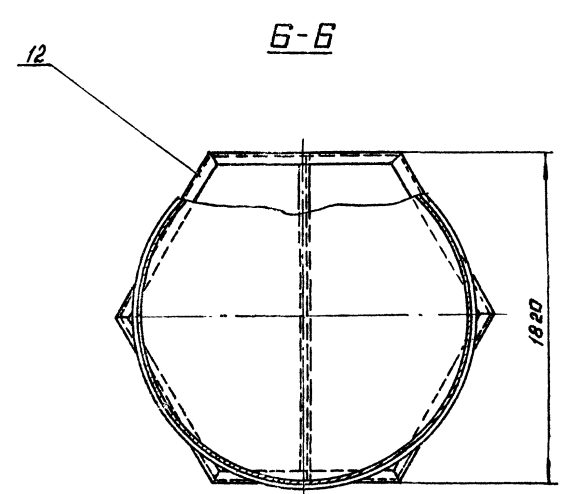
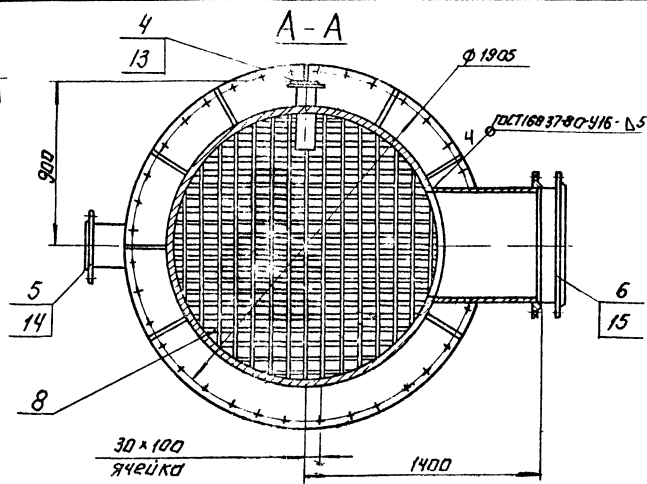
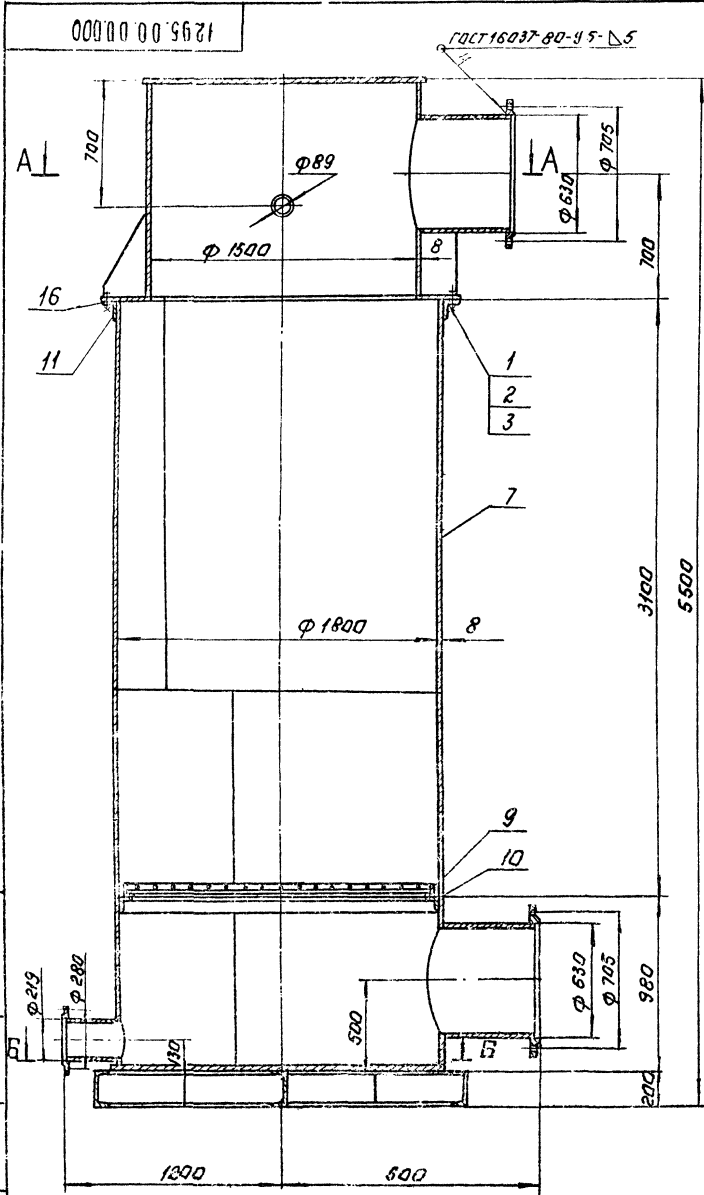
| | | |
|-----------|-------------|-------------|
| Н. КОНТР. | ПОЛТИНИКОВА | <i>Л.П.</i> |
| НАЧ. ОТД. | ПЛАТОНОВ | <i>В.П.</i> |
| ГЛ. СПЕЦ. | НАРЦИССОВА | <i>Л.П.</i> |
| ПРОВЕР. | ПОЛТИНИКОВА | <i>Л.П.</i> |
| РАЗРАБ. | КРИТКОВА | <i>К.П.</i> |
| ЧЕРТИЛ. | КИСЕЛЕВА | <i>К.П.</i> |

Переход

| | | |
|--------------------------|--------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ЦНИИЭП | |
| ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| Г. МОСКВА | | |

Копировал Еремченко

ФОРМАТ А



| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| <i>Стандартные изделия</i> | | | |
| 1 | Болт М20х40 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 В-50х50х5 Гост 8509-72 Ст. 3 Гост 535-79 | 5,5 м | 21 кг |
| 10 | Угелок В-75х75х8 Гост 8509-72 Ст. 3 Гост 535-79 | 5,7 м | 51 кг |
| 11 | Угелок В-125х80х8 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 89х3 Гост 10704-76 Д Гост 10705-80 | 0,4 м | 2,5 кг |
| 14 | Труба 219х5 Гост 10704-76 Д Гост 10705-80 | 0,32 м | 8,5 кг |
| 15 | Труба 630х8 Гост 10704-76 Д Гост 10705-80 | 1,2 м | 146,5 кг |
| 16 | Пластина 1 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: ГЛАВНЫМ СПЕЦ. КГ Суряст САРДТА/ | | | |
| 1295.00 00000 | | | |
| СКРУББЕР | | СТАДИЯ | МАССА/МАСШТАБ |
| Эскизный чертёж общего вида | | мл | 3100 1:20 |
| СТ. ИНЖ. М. П. ОКРЕСТИНА М. П. | РУК. ТР. ШИШОВИНА М. П. | ЛИСТ 1 Итого 1 | |
| Т. К. В. П. П. ШКОЛЬНИК М. П. | И. К. В. П. П. ШКОЛЬНИК М. П. | ИНИЦИАЛ | |
| НАЧ. ОТ. КУЗНЕЦОВ С. П. | | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ | |

Копирован: Логинова

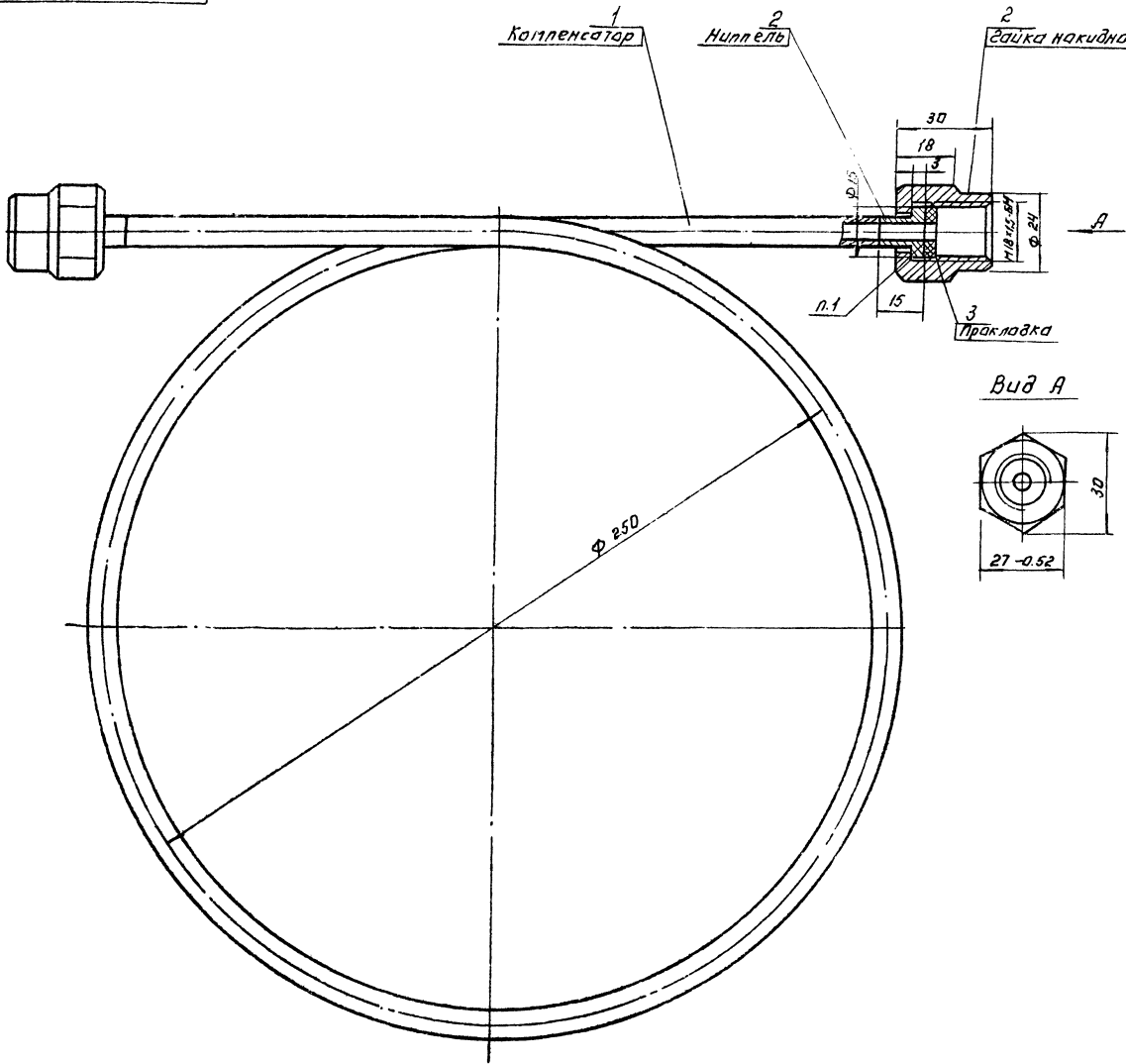
ФОРМАТ: А2

20096-03

ПРОЕКТОР Л. А. К. ИСАКВИЧ НАВЫЧЕВА ПОДП. И. А. ТАТА

ТАБЛИЦА ПРОЕКТА И РЕШЕНИЕ 901-03-14.87 А. 166 ДМ III

1280 00 00 000



Вид А

| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|-------------------|-------------------------------------------|----------|-------------------------|
| Материалы. | | | |
| 1 | Труба 10х2 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 |

1. Клей БФ-2 ГОСТ 12172-74.

| | | | | |
|-------------------------------------------------|--|--|------------------------|----------|
| СОГЛАСОВАНО: ГЛАВНЫМ ИНЖ. КГ Сп. 467/М. СИРОТА/ | | | | |
| 1280.00.00.000 | | | | |
| КОМПЕНСАТОР | | | КЛАДЯ МАСШТАБ | |
| Эскизный чертеж общего вида | | | р/л | 0,9 1:1 |
| | | | ЛНСТ. | ЛНСТ. №1 |
| | | | ЦНИИЭП | |
| | | | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | | | г. МОСКВА | |

Копировал: Логниова

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