

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)

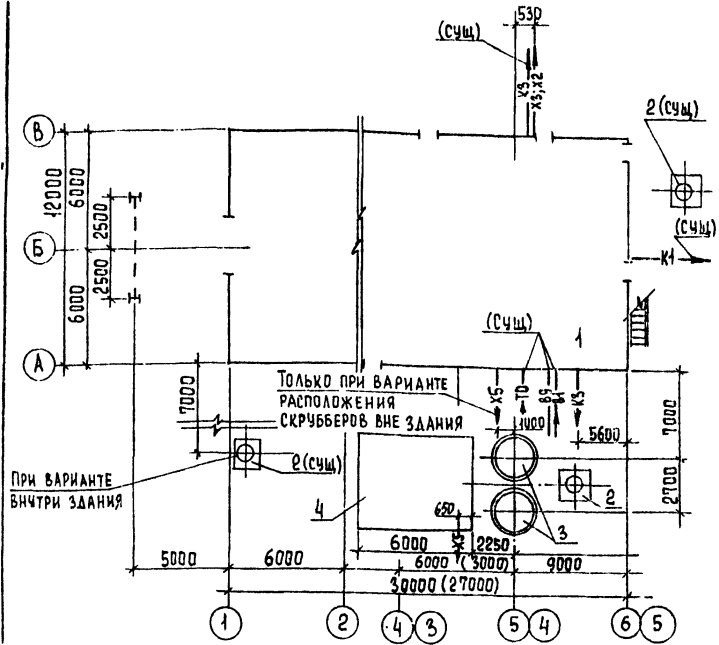
АЛЬБОМ III
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД

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 | |
| 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

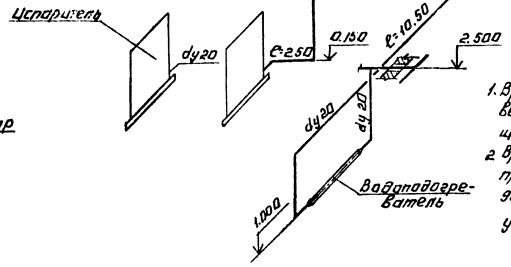
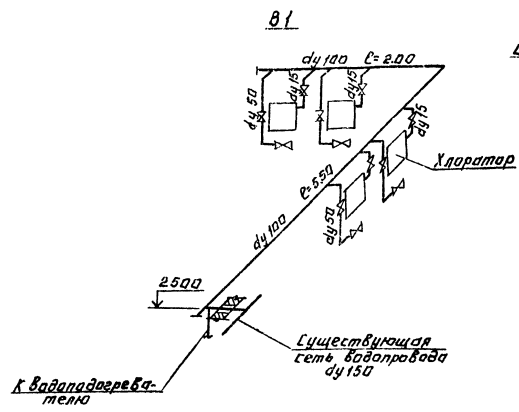
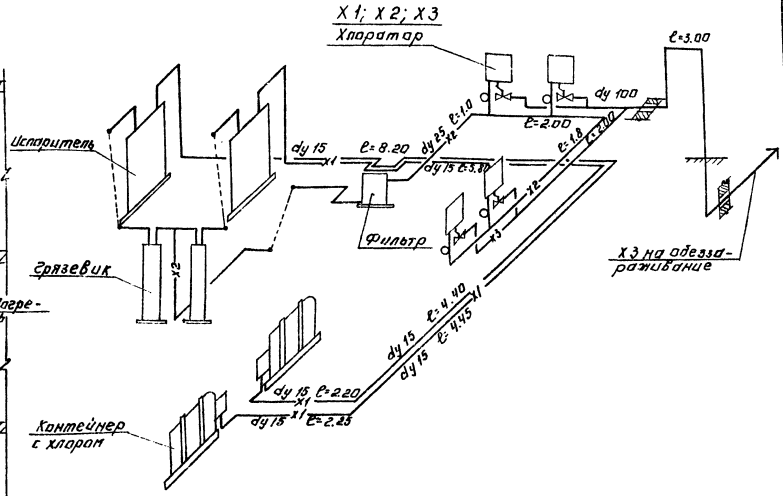
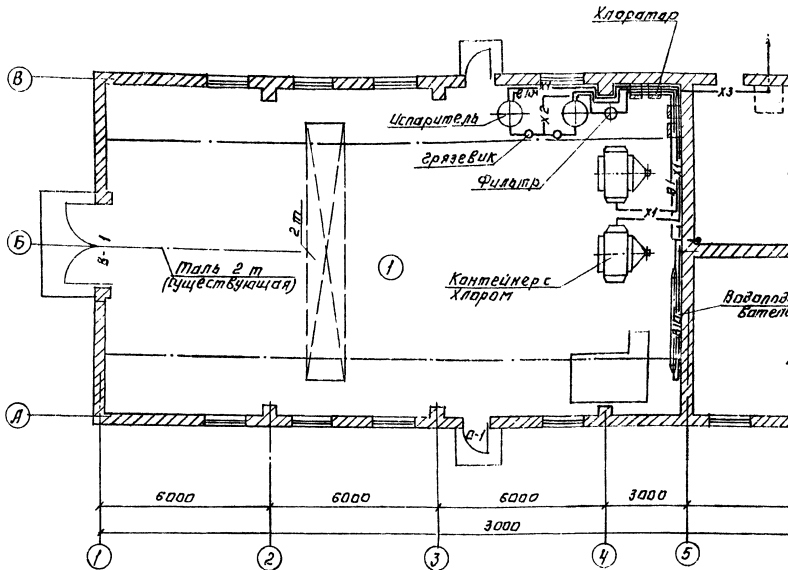
| № п/п | Наименование | Примечание |
|-------|----------------------------------------|--------------|
| 1 | ХЛОРАТОРНАЯ | |
| 2 | ГАЗОВЫБРОСНАЯ ТРУБА | См. Альбом V |
| 3 | СКРУББЕР (при расположении вне здания) | См. Альбом V |
| 4 | РЕЗЕРВУАР НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА №2 | |
| | (при расположении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

| | | |
|-----------------------------------|------------|------------------------|
| Привязан | | |
| Имя № | | |
| Т.П.Р. 901-07-11.84 | | ТХ |
| ПРОБЕР | КЛЕЦЕР | |
| ИНЖ. | МИХЕНЧЕНКО | |
| РУК. ГР. | ЛЕВИНА | |
| ГЛ. СПЕЦ | СИРОТА | |
| Н. КОНТР. | ЛЕВИНА | |
| НАЧ. ОТД. | ГОЛЬДМАН | |
| ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ | | СТАНА |
| ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И | | ЛИСТ |
| СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕННЫХ 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

№ п/п, дата, подпись



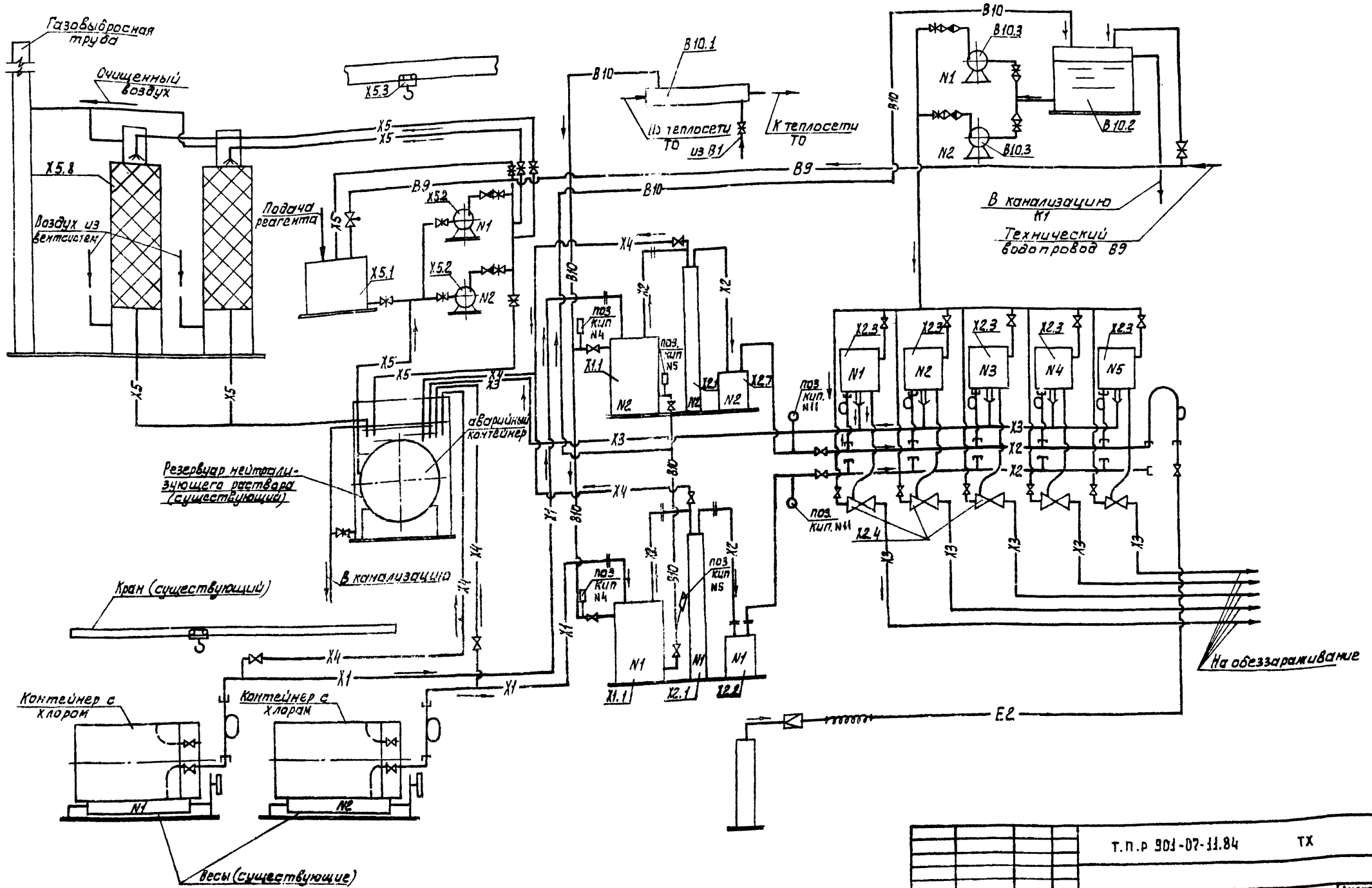
1. Временная схема работы хлораторной приведена из условия использования существующего демонтируемого оборудования.
2. Временная схема приведена для типового проекта 901-3-в/70; для типового проекта 901-3-н/70 количество хлораторов уменьшить на один.

ЛОДКАРИ
УТВЕРЖДЕНЫ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

| | | | | | |
|--|--|-----------------|--|-----------------------------------------|--|
| | | ТР 901-07-Л1.84 | | ТХ | |
| | | | | ЛЮДЫН АНСТ | |
| | | | | РЛ 2 | |
| | | | | ЦНИИ ЭП | |
| | | | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ Ф. МОСКВА | |

| | |
|-----------|-------------------|
| ПРИВЯЗАН: | И. БЕД. МИНИНСКАЯ |
| | С. БЕЖ. Х. ЛЕЩЕВ |
| | Р. ЧК. ГР. ЛЕВНА |
| | И. А. СВЕЧ. ШКОДА |
| | И. КОНТРАДЕВИНА |
| КМВ № | НАЧ. ЦИТАБАМАНИ |

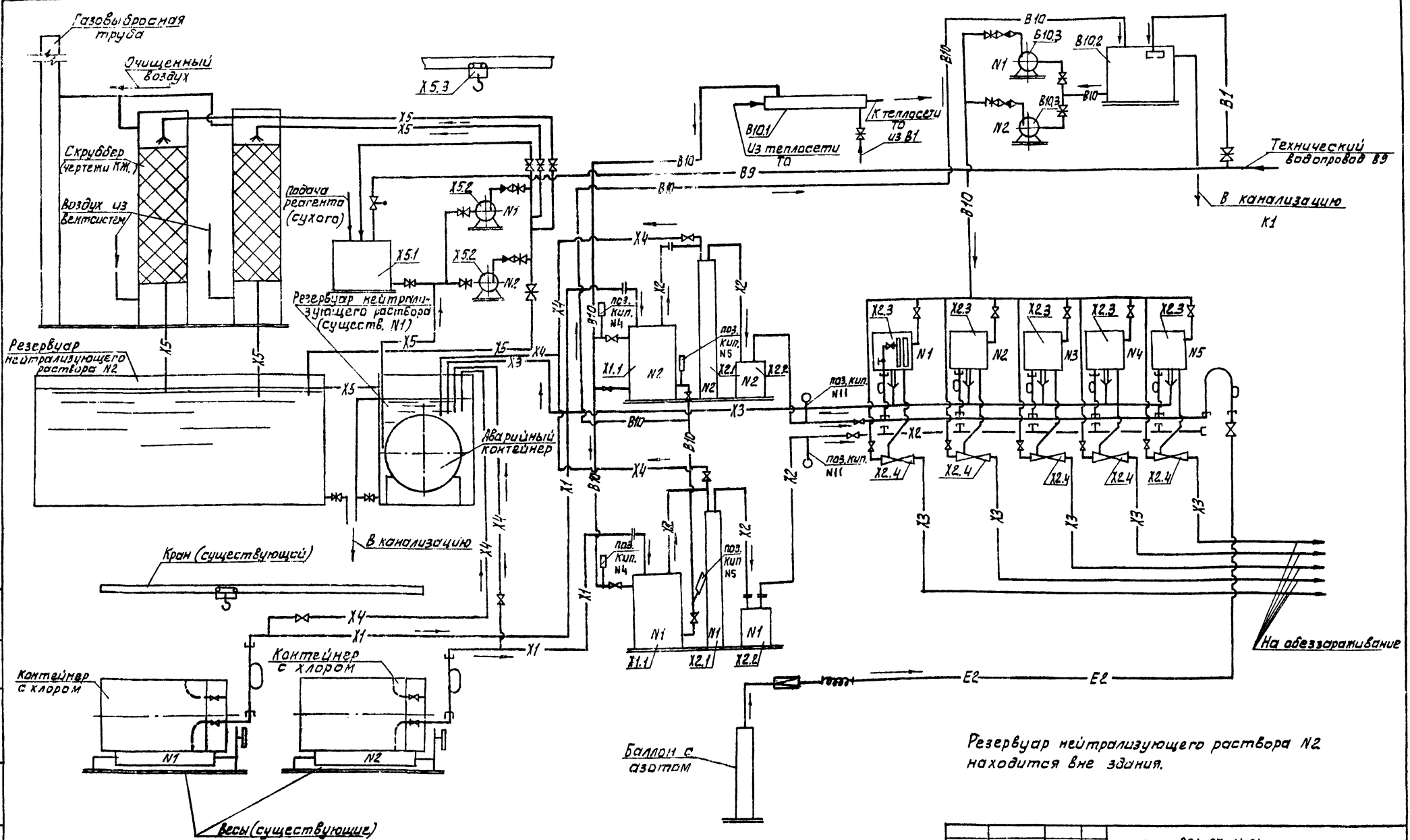
КОРПОРАЦИЯ: АДГНН ОБА



| | | | | | | | |
|----------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|----|---|
| | | Т.П.Р 901-07-11.84 | | ТХ | | | |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТР. | ЛЕВНА | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАРАКТЕРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО ТИПУ ПРОЕКТА 901-3-81/80 | СТАНДАРТ | ЛИСТОВ | | |
| | ПРОВЕР. | МАШИНСКОЯ | | | | рп | 3 |
| | ИЗЖ. | МИХЕЕНКОВА | | | | | |
| | РУК.ГР. | ЛЕВНА | ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХАРОНОЙ ВОДЫ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА (СКРЯБЕРА В ЗДАНИИ) | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА. | | | |
| | ГЛ. СПЕЦ. | СИРОТА | | | | | |
| ИНВ. № | НАЧ. ОТД. | ГОЛЬДМАН | | | | | |

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ II

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



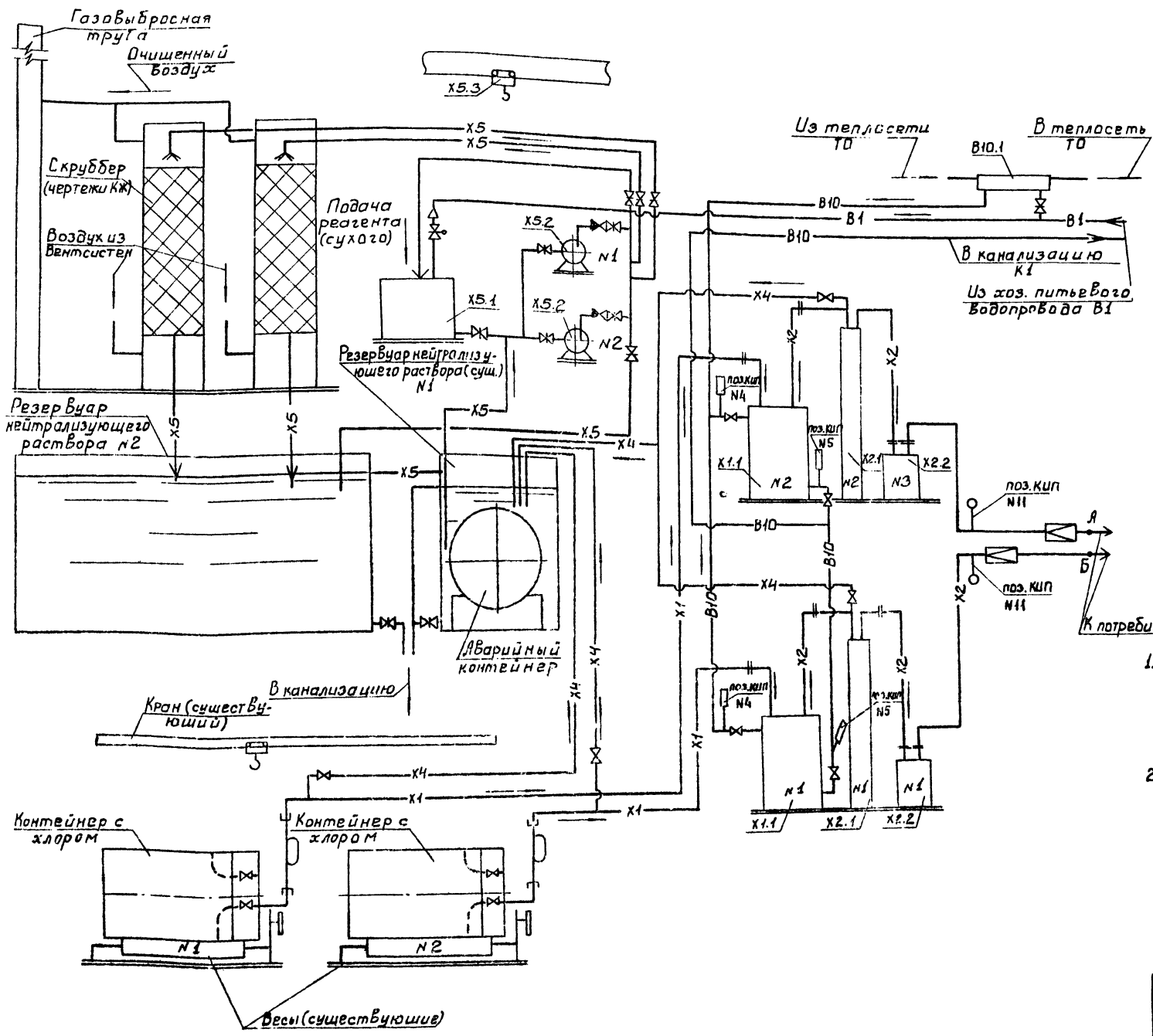
Резервуар нейтрализующего раствора N2 находится вне здания.

| | | | | | |
|-------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|--------|
| | | Т.П.Р 901-07-11.84 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | Н. КОТЛ. ЛЕВИНА | Интенсификация работы хлораторной станции для обеззараживания питьевых источников вод. построением потирочной прудей 401-31171 | СТ. АДА | АНСТ | АНСТОВ |
| | П. ОВЕР. НАШИНСКАЯ | | РП | 4 | |
| | П. ЧОК. МИХЕЕНКОВА | | ЦНИИЭП | | |
| | РУК. ГР. ЛЕВИНА | Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема (скруббера вне здания). | Инженерного обслуживания г. Москва. | | |
| ИЗМ. И ДАТА | ГЛАВ. СПЕЦ. СИРОТА | | | | |
| ИЗМ. И ДАТА | НАЧ. ОТД. ГРАБМАН | | | | |

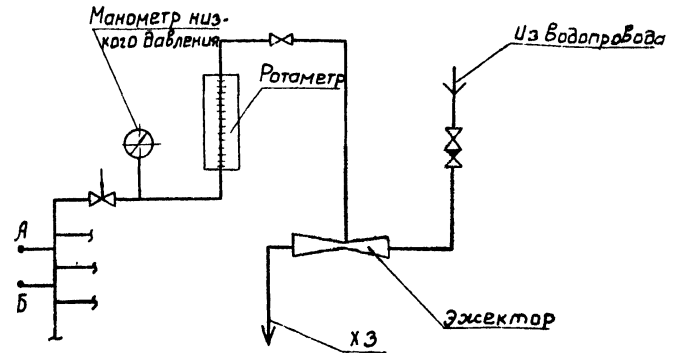
20096-03

Копировал: Аleshkova

Формат: А4



Вариант подачи хлора в точку ввода



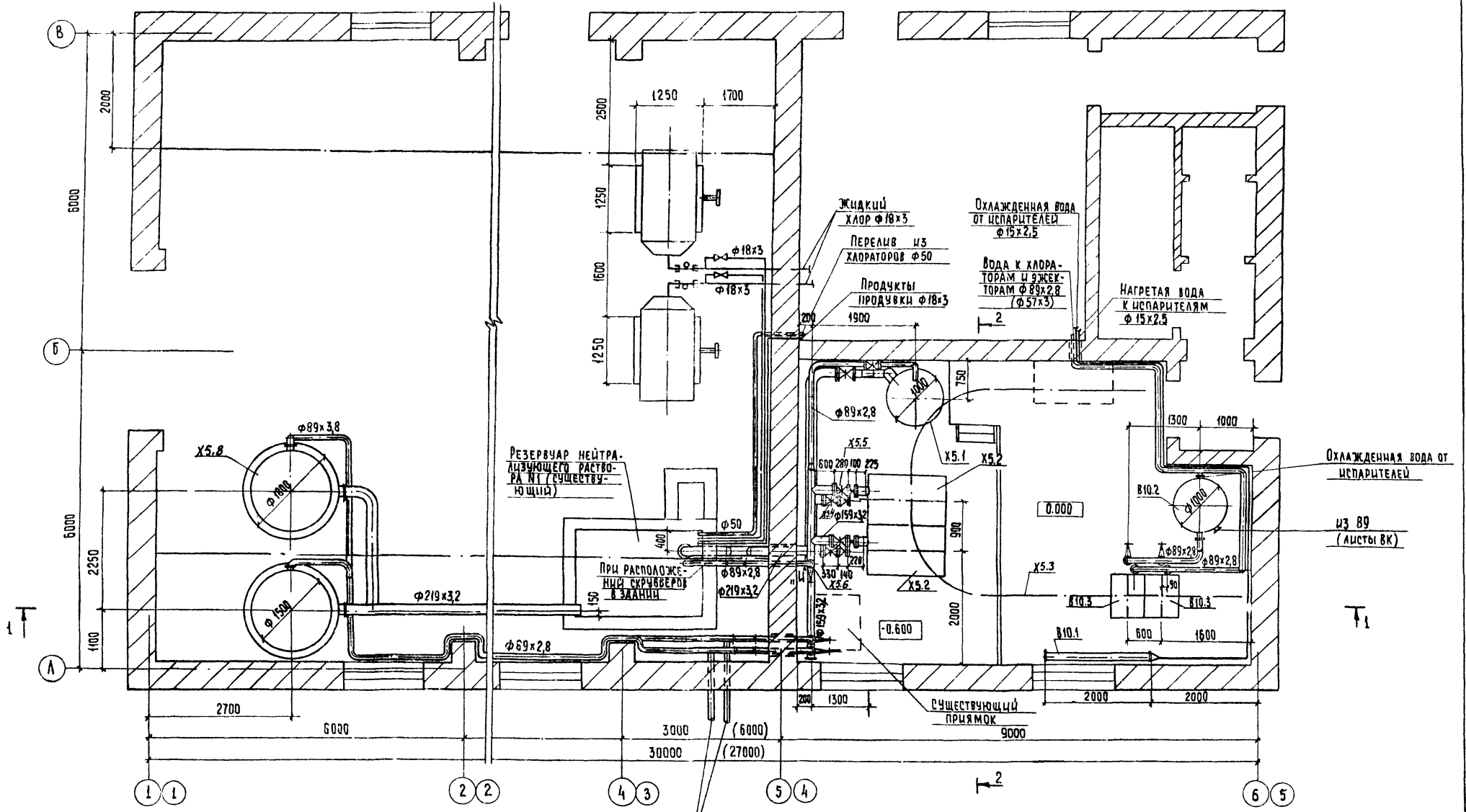
1. Вариант подачи хлора в точку ввода предусматривается при проектировании производственных зданий водопроводных станций и насосных станций с хлором на канализационных станциях и в данном проекте не разрабатывается количество точек ввода определяется при привязке.
2. При расположении скрубберов в здании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

| | | | | | |
|---------------------|------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------|
| Т.п. р 901-07-11.84 | | | | ТХ | |
| И. КОНТР. | ЛЕВИНА | | | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ | СТАДИЯ |
| ПРОВЕР. | МАШИНСКОЕ | | | ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И | ЛМСТ |
| ИНЖ. | МИХЕЕНКОВА | | | СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПО- | ЛМСТОВ |
| УЧК. ГР. | ЛЕВИНА | | | ВОДУ ПРОЕКТА 901-3-01/20 | РП |
| РАСПЕЦ. | СИРОТА | | | ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗ- | 5 |
| НАЧ. ОТА | ГОЛОВАНА | | | НОГО ХЛОРА | |
| | | | | ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА. | ЦНИИ ЭП |
| | | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ |
| | | | | | Г. МОСКВА. |

901-07-11.84 Альбом №

СОГЛАСОВАНО

СЛ. № 0504 ПОДПИСЬ И ДАТА БЕЗМ. ШИФРА



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

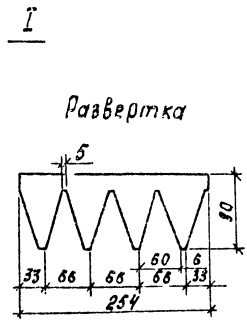
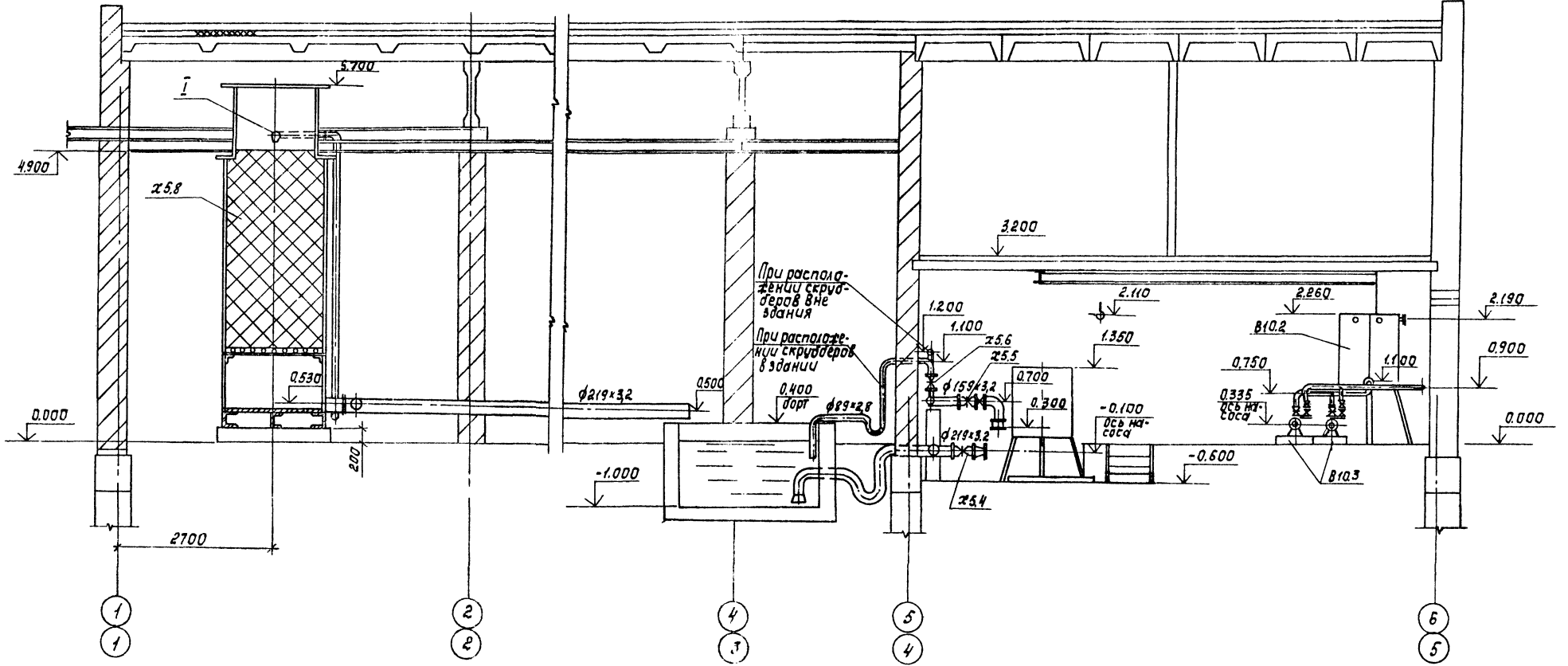
| | | | | | |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|------|
| | | Т.П.901-07-11.84 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | ПРОЕКТ. МАШИНСКАЯ | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ 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 УЗТЕЙНЕРЗВ. ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСНОЙ ПАН. | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |
| Ш.В. № | М.КОНТ. ЛЕВИНА | | | | |
| | НАСОДА ПЛАВАН | | | | |

1-1

901-07-11.84
Альбом №

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДА ПЛОЩАДЬ И ЛАНА
ВЫПОЛНИТЕ



| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|------------------|--|--|------------------------------------|--|--|
| Привязан | | | ТПР 901-07-11.84 | | | ТХ | | |
| ИНВ. № | | | ИНВ. № | | | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРНОЙ | | |
| И. КОИТО | | | И. КОИТО | | | ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И | | |
| НАЧ. ОТД. | | | НАЧ. ОТД. | | | СТОЧНЫХ ВОД ПОСТОЯННОЙ ПО | | |
| | | | | | | ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-110 | | |
| | | | | | | СКАЛА КОНТЕЙНЕРОВ. | | |
| | | | | | | РАЗРЕЗ 1-1. | | |
| | | | | | | СТАИЦА ЛИСТ | | |
| | | | | | | ЛП 7 | | |
| | | | | | | ЛИСТОВ | | |
| | | | | | | ЦИНИЭП | | |
| | | | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| | | | | | | г. МОСКВА | | |

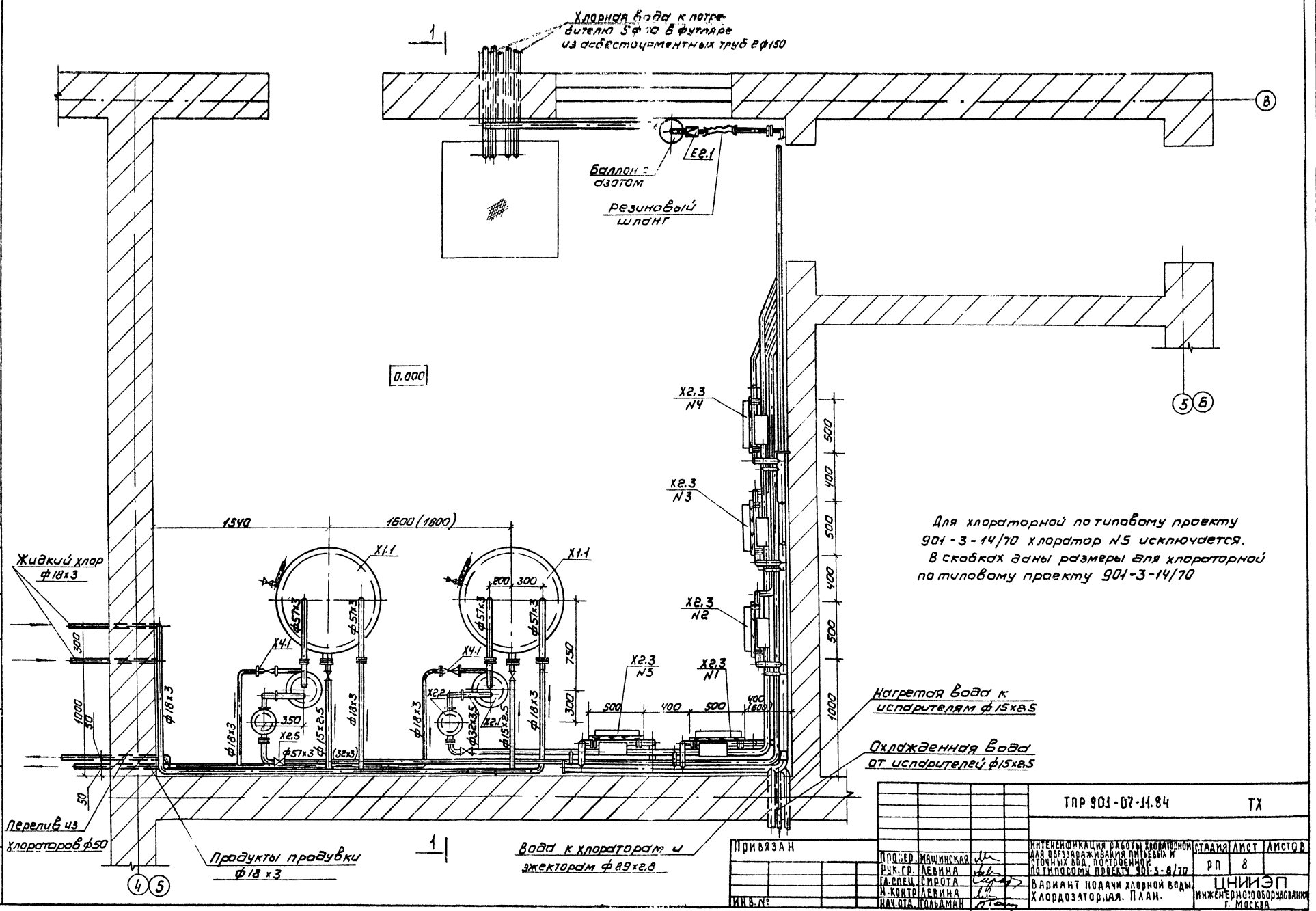
Копировал: Коредкая

Формат А2

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ АЛБСОН III 901-07-14.84

СОГЛАСОВАНО:

ИЗВ. № ПОДА ПРА ПАСКИ И ДАТА 53 АМ. ИЛИ



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

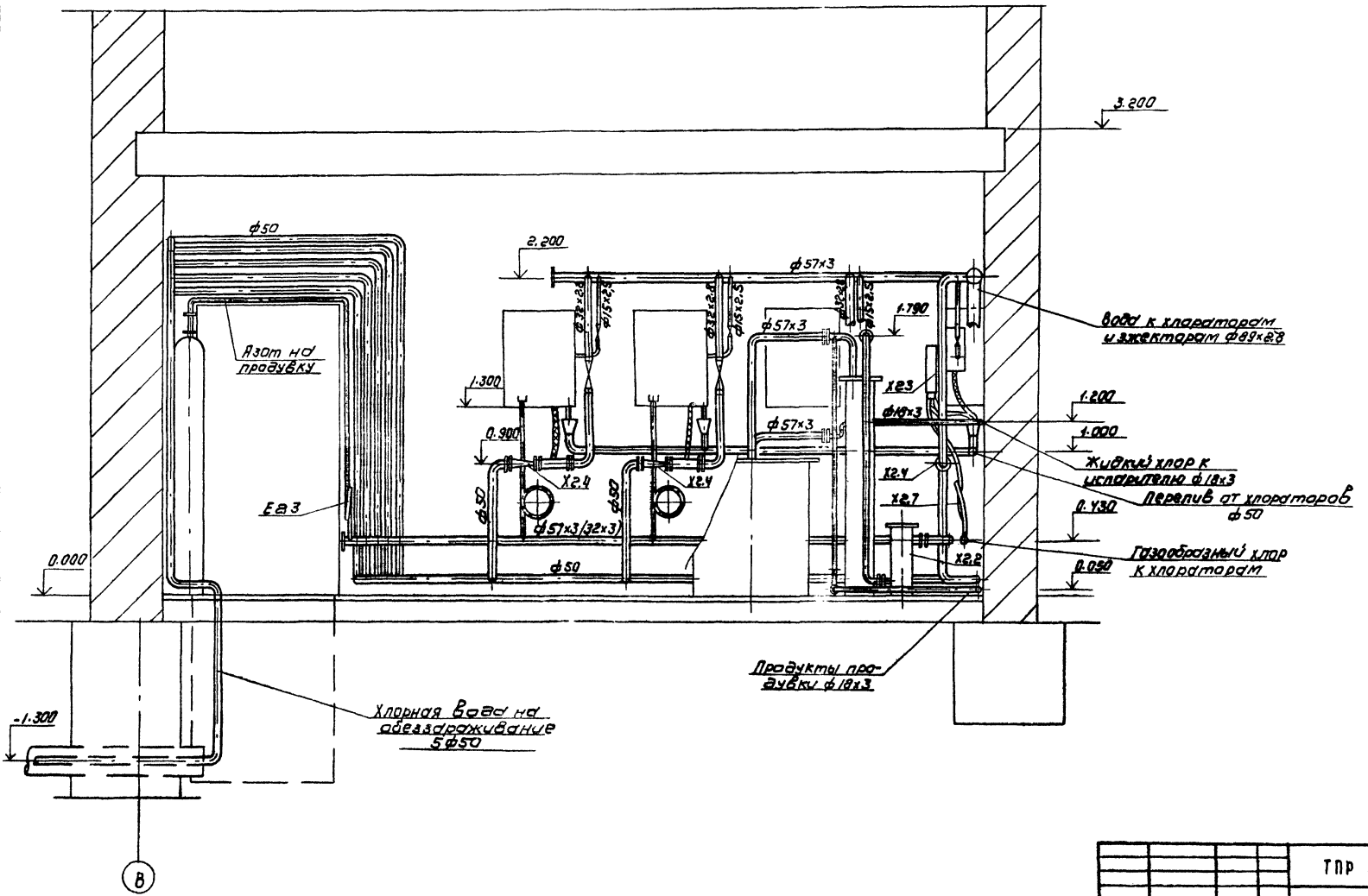
Охлажденная вода от испарителей φ15x85

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|
| ТПР 901-07-14.84 | | ТХ | |
| ИНТЕРИФКАЦИЯ РАБОТ ЗАКАЗЧИКОМ ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПЛЕНУМОВ К СТОЧНЫМ ВОДАМ ПОТРЕБНОМ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-14/70 | | СТАНА ИЛИ ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| Вариант подачи холодной воды ХЛОРОДАЗОТОРНАЯ ПЛАН. | | РП 8 | |
| ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ | | ЦНИЭП | |
| г. Москва | | г. Москва | |

Копировка: Коршунова

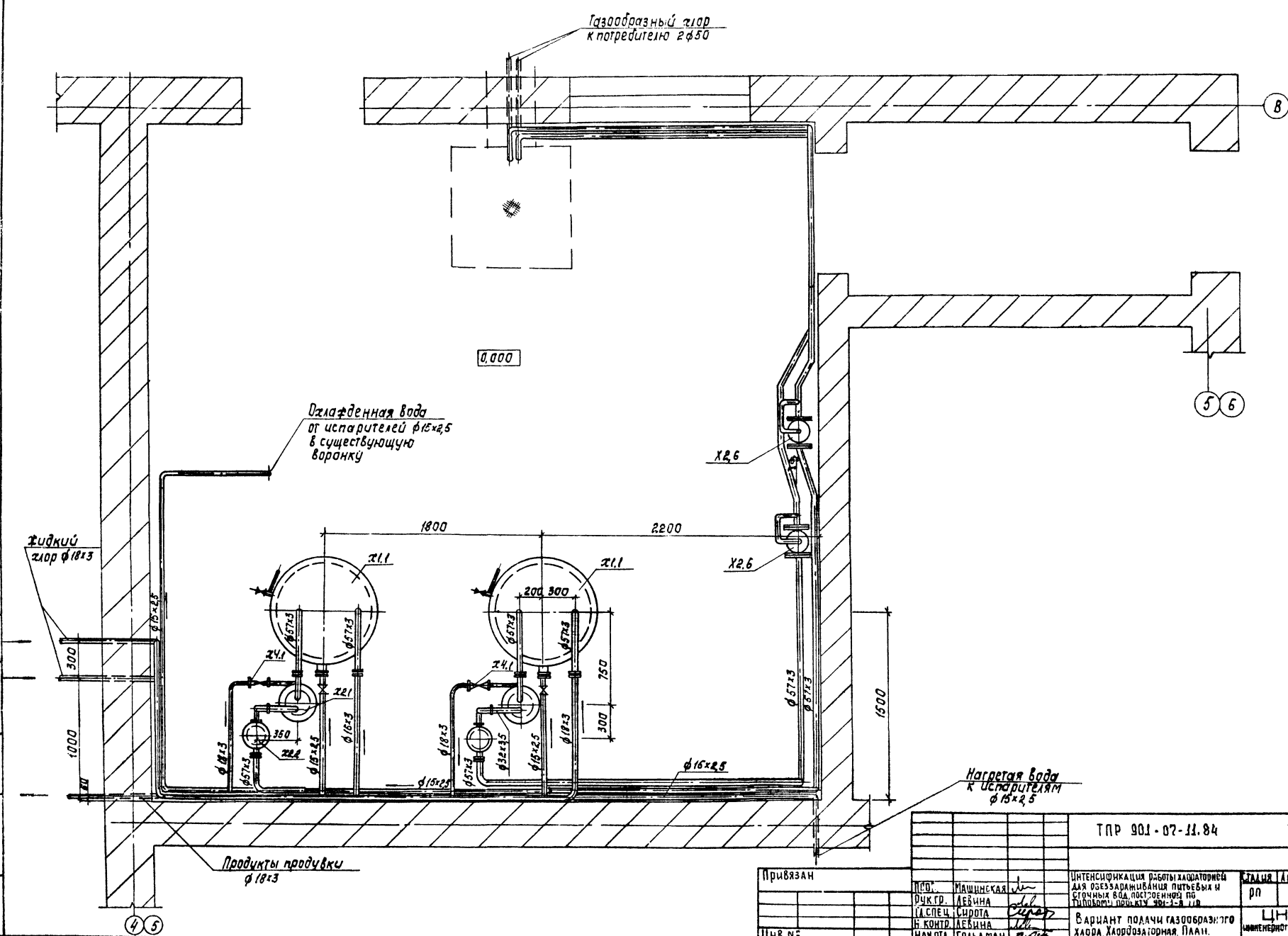
20096-13

1-1



С. И. ЛАКОВАН...
И. В. ПЕЧАТ...
И. В. ПЕЧАТ...

| | | | |
|-----------------|-------------|---------------|---------------|
| ТР 901-07-11.84 | | ТХ | |
| ИНЖЕНЕР | ПРОЕКТ | ИСПОЛНИТЕЛЬ | ОТВЕТСТВЕННЫЙ |
| И. В. ПЕЧАТ | И. В. ПЕЧАТ | И. В. ПЕЧАТ | И. В. ПЕЧАТ |
| ИНЖЕНЕР | ПРОЕКТ | ИСПОЛНИТЕЛЬ | ОТВЕТСТВЕННЫЙ |
| И. В. ПЕЧАТ | И. В. ПЕЧАТ | И. В. ПЕЧАТ | И. В. ПЕЧАТ |
| ИНЖЕНЕР | | ОТВЕТСТВЕННЫЙ | |
| И. В. ПЕЧАТ | | И. В. ПЕЧАТ | |
| ИНЖЕНЕР | | ОТВЕТСТВЕННЫЙ | |
| И. В. ПЕЧАТ | | И. В. ПЕЧАТ | |



| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|
| ТНР 901-07-11.84 | | ТХ | |
| ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХОЛОДАТОМЕРОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД ПОСРОБНОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-07-11.84 | | СТАРИЯ ЛИСТ ЛАСТОВ рп 10 | |
| ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ПАРА, ХОРОДОАТОМЕР. ПЛАН. | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ЗАБОРОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

| | | |
|----------|-----------|---------------|
| Привязан | Л.С. | Машинская |
| | Р.С. | Девина |
| | Л.С. | Сидота |
| | И.С. | Кондр. Девина |
| И.В. № | НАЧ. ОТД. | ГОЛЬБАН, Л.С. |

Копировал: Корещая

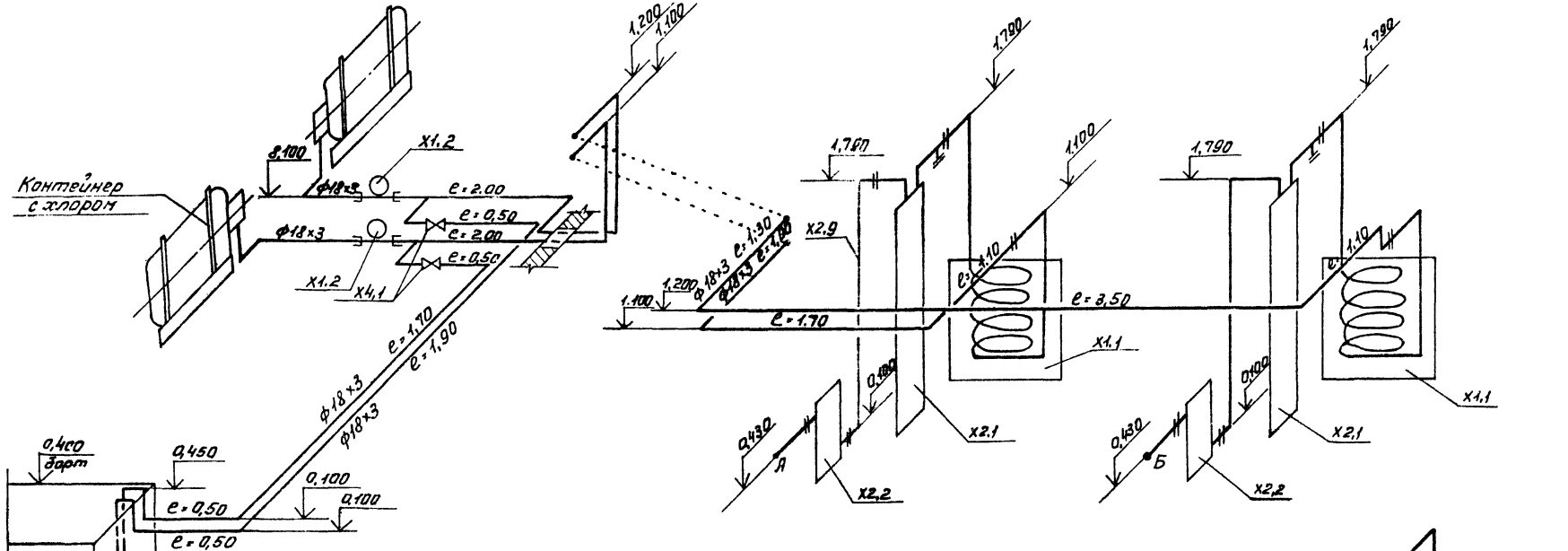
20086-03

ФОРМАТ А2

X1; X2; X4

Львов III

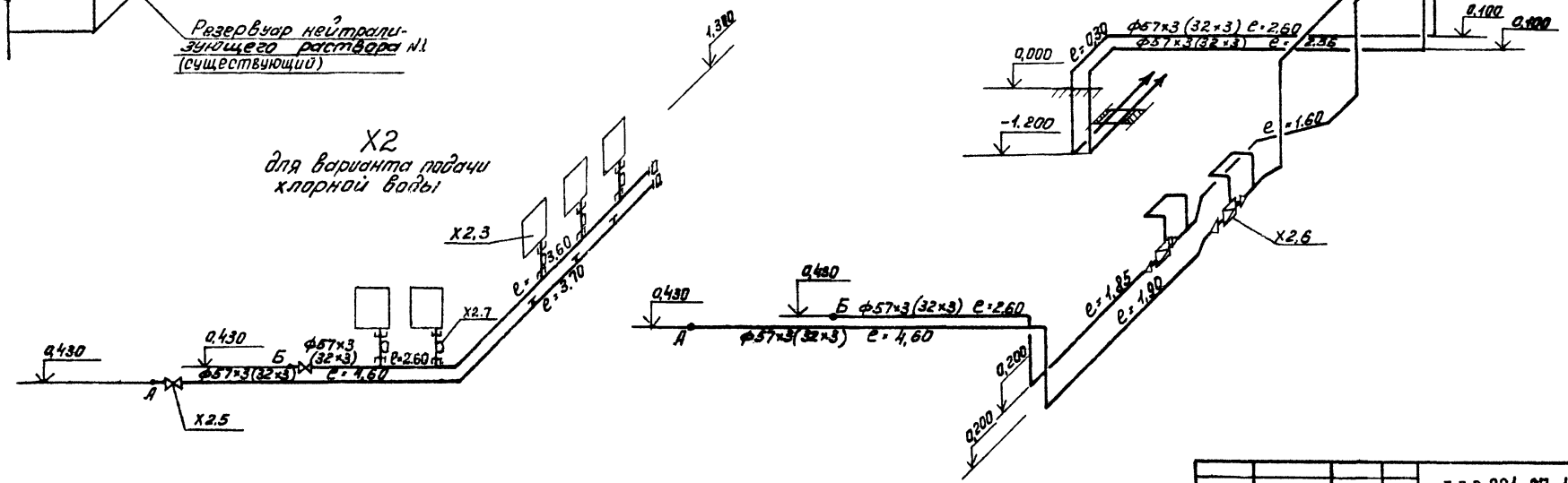
901-07-11.84



X2
для варианта подачи хлор-газа

Резервуар нейтрализующего раствора №1 (существующий)

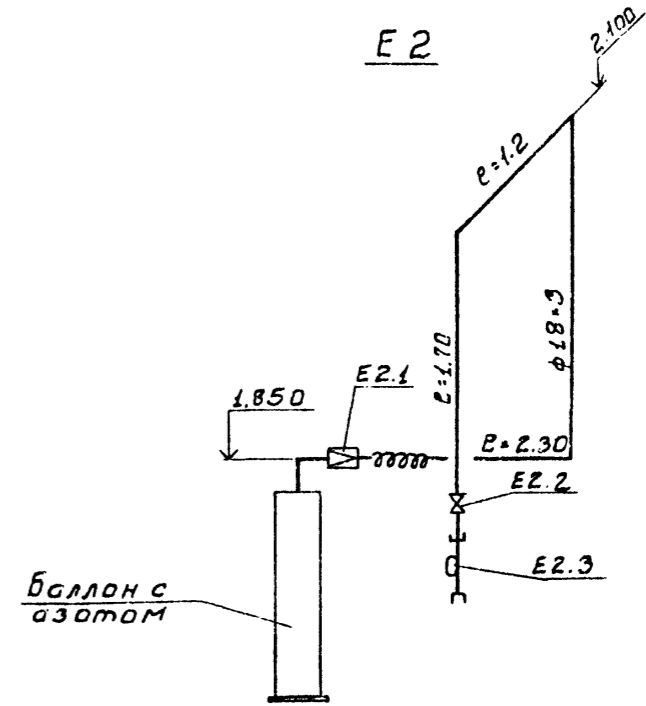
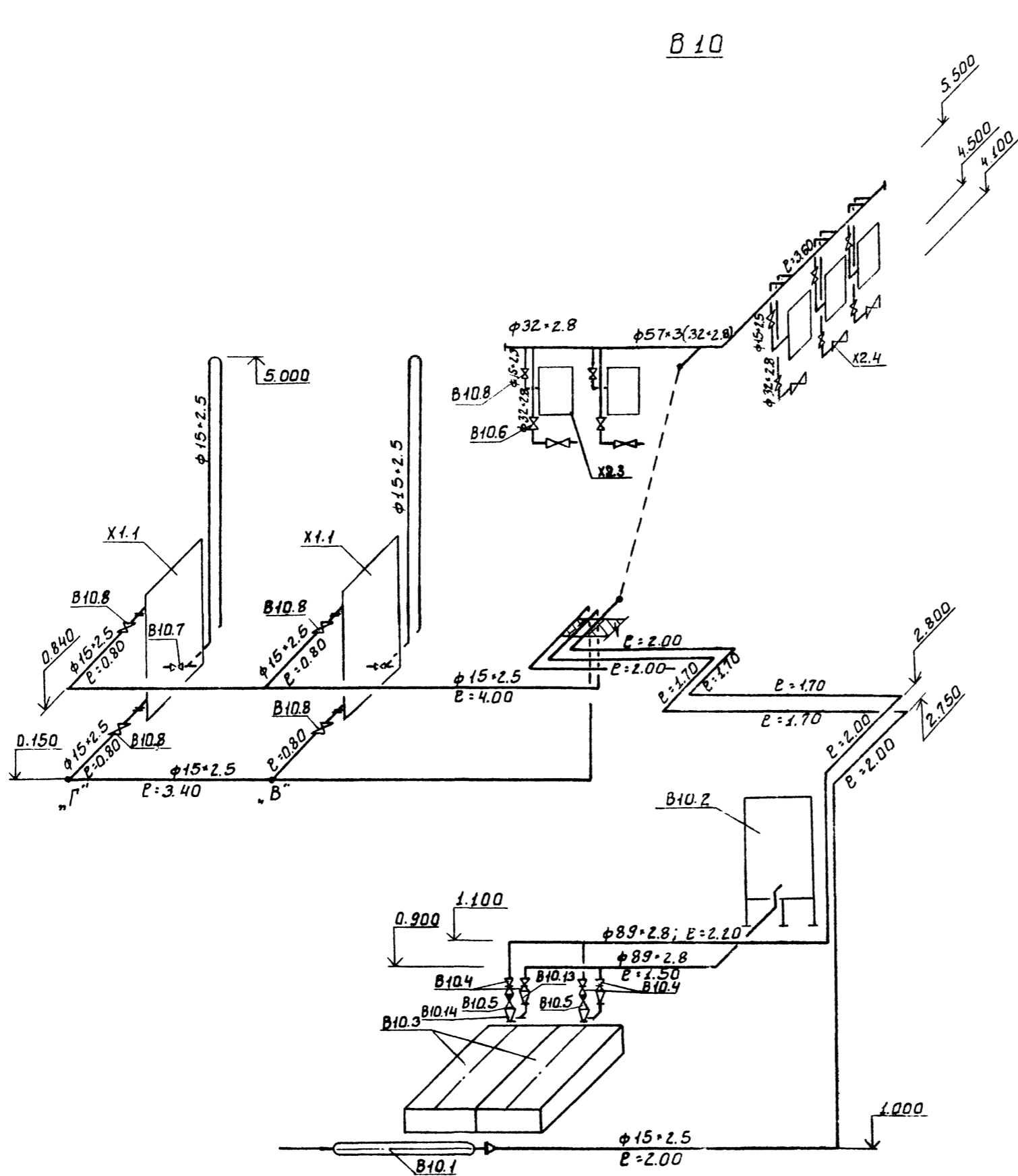
X2
для варианта подачи хлорной воды



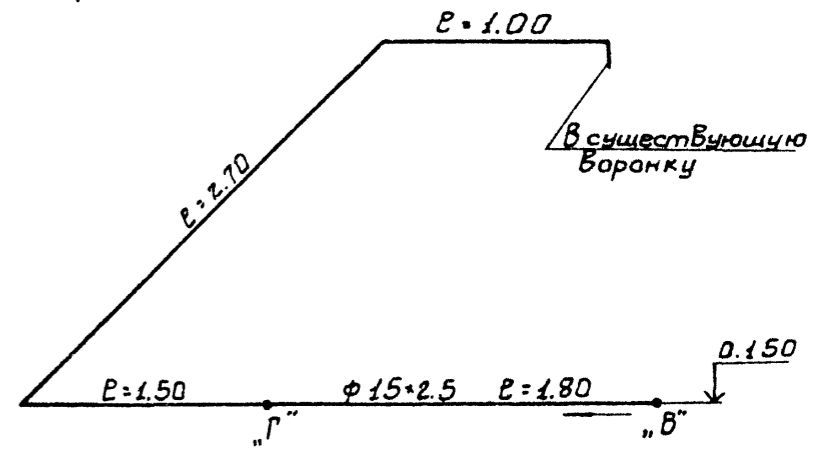
СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА ВЗН. М. ИВБ. №

| | | | | | |
|----------|------------------|----------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| | | Т.П.Р 901-07-11.84 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТР. ЛЕВИНА | И. ПРОЗЕР. МАШИНСКАЯ | СТ. ИЖЖ. КЛЕЦЕР | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПОСТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМИ ПРОЕКТАМИ 901-3-0170 | СТАНЦИЯ АЭСУ |
| | И. СПЕЦ. СИРОГА | И. НАЧ. ОЦА ГВОЛЬМАН | | СХЕМЫ X1; X2; X4 | ЦНИИЭП |
| ИВБ. № | | | | | ИЖЖЕРИЧНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МВСУ ВР. |



B10
(для варианта подачи газообразного хлора)

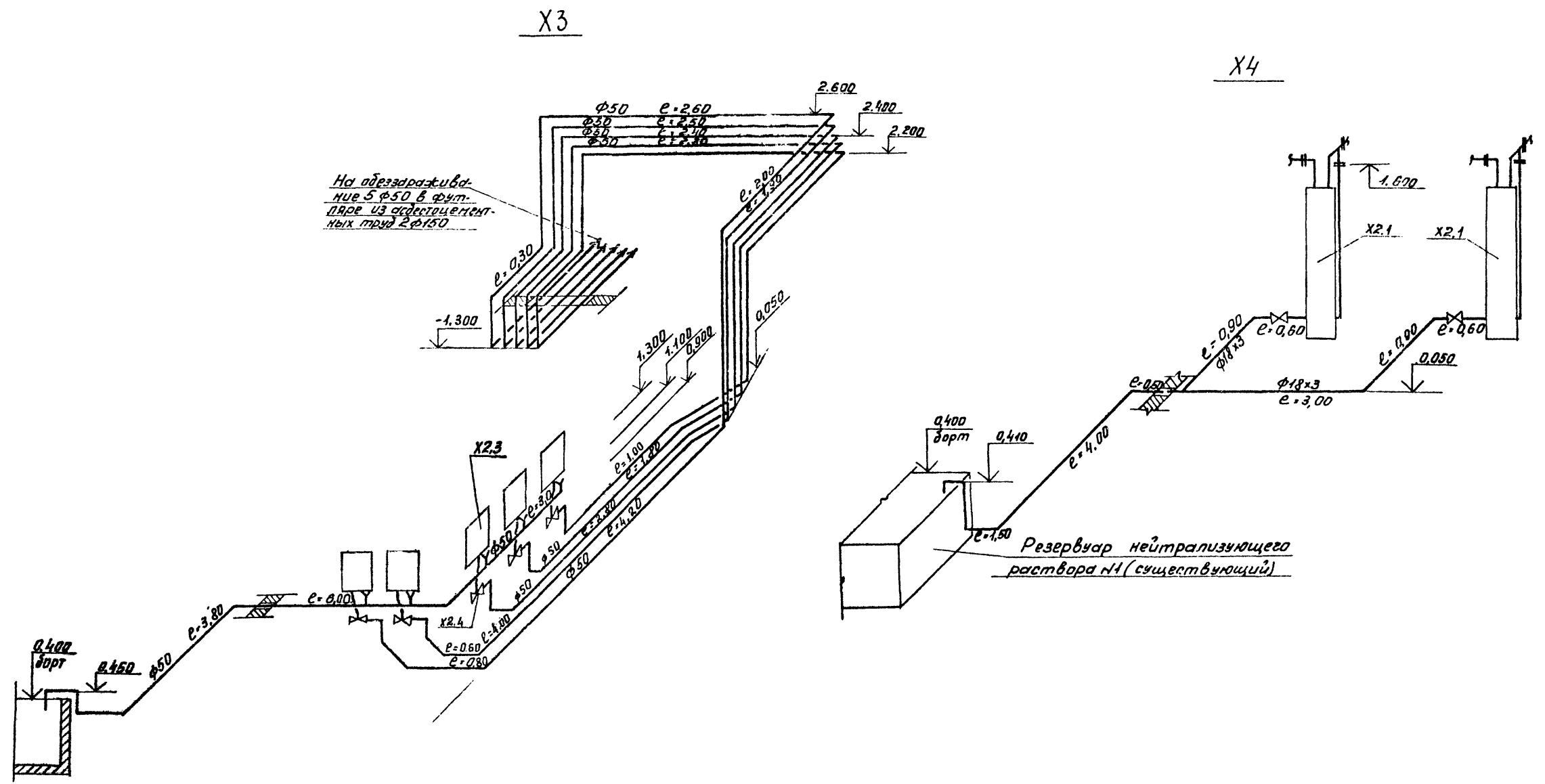


| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИЗМ. № | | | |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| ИНЖЕНЕРИ ПО ОБОРУДОВАНИЮ | Т.П.Р 961-07-11.84 | ТХ |
| ИНЖЕНЕРИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ | | |
| ПРОЕКТИРОВЩИК | | |
| ЭКСПЛУАТАЦИОНЩИК | | |
| МАТЕРИАЛ | | |
| КОНТРОЛЬ | | |
| ПРОСЕР | | |
| РУК.ГРУП | | |
| ФА.СПЕЦ | | |
| НАУЧ.ОТД | | |
| ЛЕВИНА | | |
| НАШИНСКАЯ | | |
| ЛЕВИНА | | |
| СИРОГА | | |
| ГОЛЬДМАН | | |
| ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗАРАЗИМОСТИ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД. ПРОВЕДЕНЫ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 301.3-11/70 | СХЕМЫ B10; E2 | СТАЛЬЯ АКСТ АКСТОВ Р П 12 |
| | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА |

АНЬСОН III
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84

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

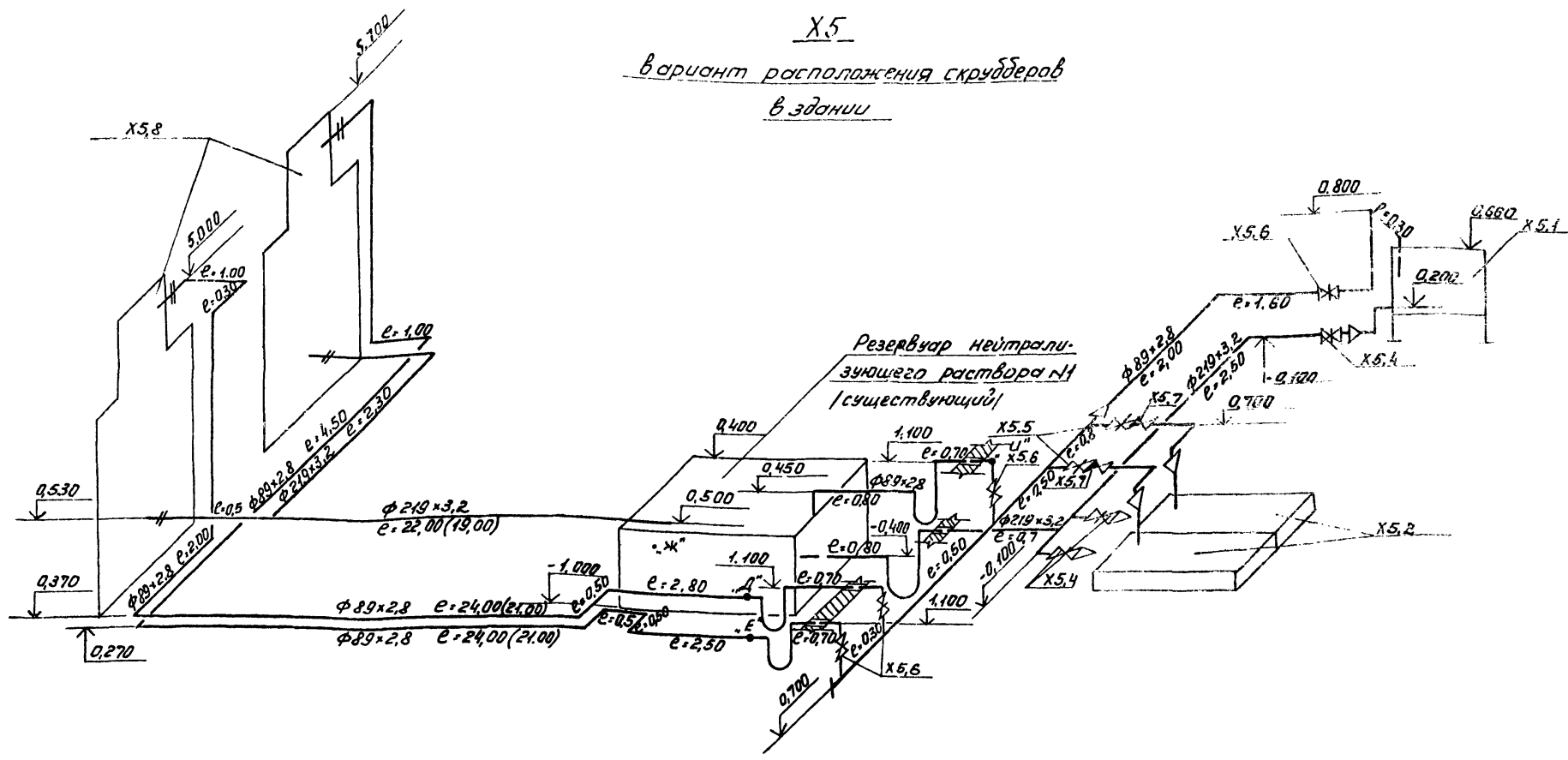


| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|--------|
| Т. П. Р 901-07-11.84 | | ТХ | |
| ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УЧАСТКА | СТАНЦИЯ | ЛНСТ | ЛНСТОВ |
| НОВ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ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

ДАБЛОМ III

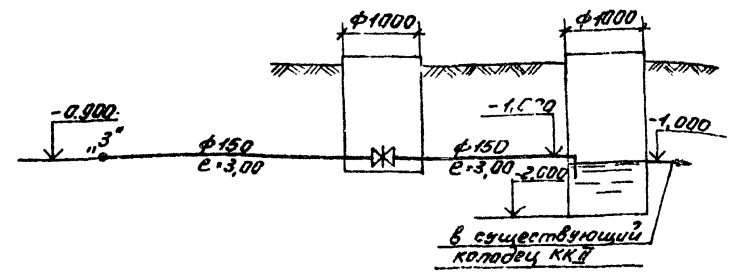
901-07-11.84

X5 вариант расположения скрубберов в здании

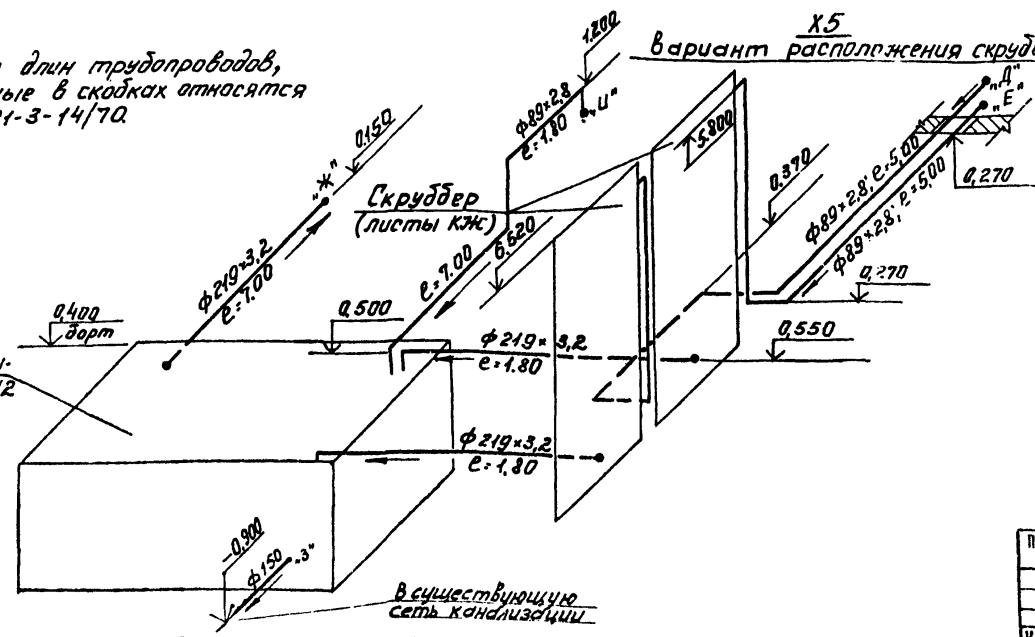


Значения длин трубопроводов, приведенные в скобках относятся к т.п. 901-3-14/70.

X5 вариант расположения скрубберов вне здания



Резервуар нейтрализующего раствора №2



| | | | |
|-------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Т.П.Р 901-07-11.84 | | ТХ | |
| ИНЖ. КОМП. АРБИНА | ПРОС. КЛЕЦЕР | ИНЖ. ГР. ЛЕВИНА | ТАС. СПЕЦ. СИРОТА |
| ИНЖ. П.С. | ТАС. ОТА ГИЛЬДЯН | ИНЖ. КОМП. АРБИНА | ПРОС. КЛЕЦЕР |
| ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОРСКАЯ СТАДИЯ | | ИНЖ. КОМП. АРБИНА | ПРОС. КЛЕЦЕР |
| СХЕМА X5 | | УНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОРСКАЯ СТАДИЯ Г. МОСКВА. | |

СВЕТЛОЗВАН

ИНВ. ЧЕРТЕЖ ПОДАНСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИНВ. №

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

| 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 | | 44,4 9,6 | 0,75 0,45 | 0,34 0,20 | — | ПРИ НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ |
| ВОДОПРОВОД | 10 | — | 5,75 5,45 | 1,70 1,68 | — | ПРИ АВАРИИ КОНТЕЙНЕРА |
| Бытовая | | | | | | |
| КАНАЛИЗАЦИЯ | — | | | 1,80 | — | |
| Тех. водопровод | 10 | 47,6 278,4 | 17,4 17,6 | 4,83 3,22 | — | ПРИ ВАРИАНТЕ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ |
| Производственная | | 44,4 9,6 | 0,6 0,4 | 0,17 0,11 | — | ПРИ ВАРИАНТЕ ПОДАЧИ ХЛОР-ГАЗА |
| КАНАЛИЗАЦИЯ | — | | 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. | |

ДАННЫЕ 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 | 4,83 3,22 | | | | | | 500 3,33 | | ПЕРЕЛИВ ПРИ АВАРИИ | | |
| X1.2 | ИСПАРИТЕЛЬ | 1 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПРИ ПОДАЧЕ ХЛОР-ГАЗА СЛИВ ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ | | |
| В10.1 | ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ | 1 | 24 | ПИТЬЕВ | 10 | — | 0,60 0,396 | 44,4 9,6 | 0,60 0,396 | 0,17 0,11 | | | | | | | | | | | | | |

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛЬБОМ III

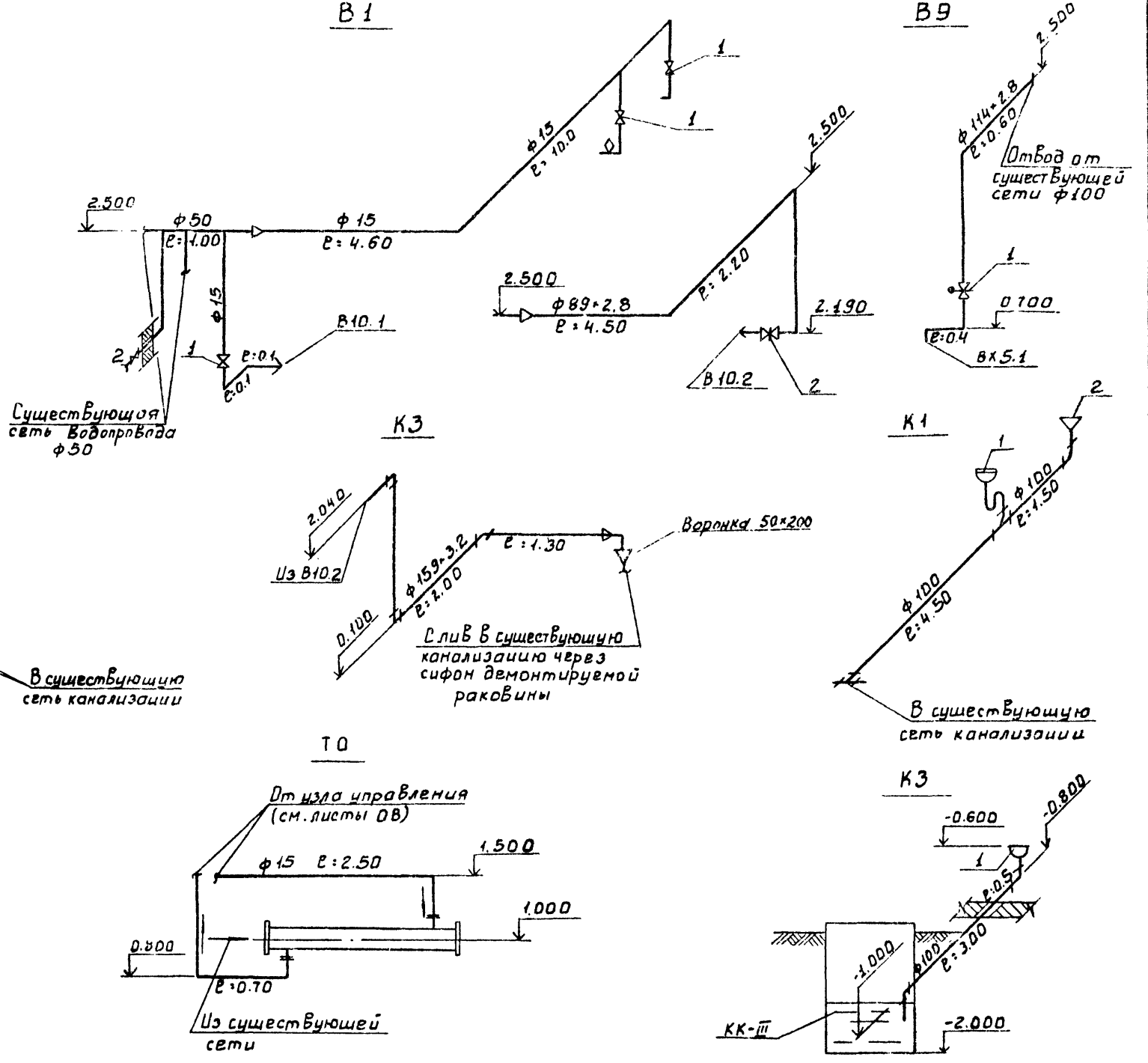
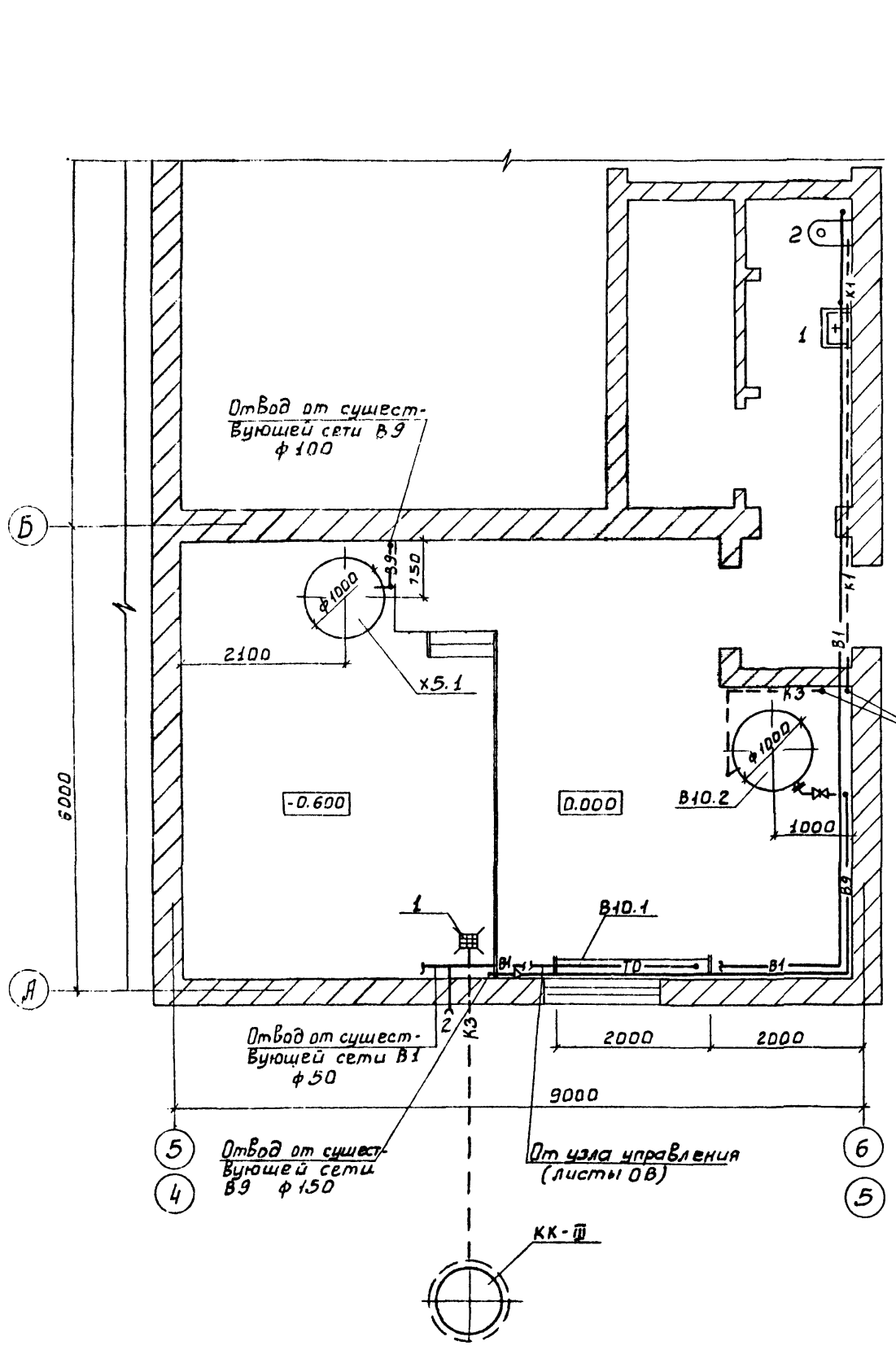
СОГЛАСОВАНО

УТВ. № ВЭД.1. ПО... СЗ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. 4

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 КЗ) 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.

| | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ИНВ. № | ПРИВЯЗАН | |
| | | |
| | Т.П.Р 901-07-11.84 | ВК |
| ПРОВЕР. КЛЕЦЕР | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННАЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-14/70 | СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| ИНЖ. МИХЕЕНКОВА | | р.п 1 2 |
| РУК. ГР. ЛЕВИНА | | |
| П. СПЕЦ. СИРОТА | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | ЦНИИЭП |
| И. КОНТР. ЛЕВИНА | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| НАЧ. ОТД. ГОЛЫМАН | | |



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.

| | | | | | |
|----------|--|-------------------|------------------------------------|-----------------------|---------|
| ПРИВЯЗАН | | И.КОНТ. ЛЕРИНА | ИНТЕНСИФ. ЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОР | СТАДИЯ АНСТ | Л.ХС.В. |
| | | ПРОВЕР. КЛЕЦЕР | НЕРИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕ | ИП | 2 |
| | | И.И.С. МИХЕНКОВА | В. Х. И. СТИЛЬНИКОВА ПОДП. ВЕР. ПО | | |
| | | И.И.С. ЛЕРИНА | ТРАДИЦИОН. ПРОЕКТИРОВАНИЕ | | |
| | | ГЛА. СПЕЦ. СЕРОВА | ПЛАН. СЕМЬЕВ; В9; К1; К3; Т0 | ЦНИИЭП | |
| | | НАЧ. ОТД. ГОЛЫШАН | | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ | |
| | | | | Г. П. Д. С. К. В. А. | |

20096-13

Копировал: Боброва

Формат: А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ссылочные документы | | |
| 4.904-69 В.2 | Асбестоцементные листы крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| 1.494-25 В.1 | Подставки под калориферы | |
| 1.494-32 | Занты и дифлекторы вентиляционных систем | |
| 5.904-10 В.1 | Узел присоединения вентиляционных систем к сети | |
| 5.904-5 | Узел присоединения вентиляционных систем к сети | |
| 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 | |
| 5.904-4 | Дверь и люк термическое для вентиляционных камер | |
| 5.904-1 В.0,1,2,4 | Крепление бездымоходов к строительным конструкциям | |
| Прилагаемые документы | | |
| ОВ.1 | Переходы | |
| ОВ.2 | Конфузор | |
| ОВ.СД | Спецификация оборудования к основным комплектным чертежам марки ОВ | |
| ОВ.ВМ | Ведомость потребности в материалах | |

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ОВ-1 | Общие данные (начало) | |
| ОВ-2 | Общие данные (окончание) | |
| ОВ-3 | Планы на атм. О.000 и 3.200 | |
| ОВ-4 | Планы на атм. О.000 и 3.200 | |
| ПЗ-5 | Схемы систем вентиляции П1, П2, В1, В2, ВЕТ, ВЕЗ. Схема системы отопления. Узел управления | |
| ОВ-6 | Установка систем П1, П2, В2. Схема системы теплоснабжения | |
| ОВ-7 | Установка систем П1, П2, В2. Схема системы теплоснабжения | |

Основные показатели по чертянам отопления и вентиляции

| Наименование здания (размещение, помещения) | Объем, м³ | Периоды года при tн °С | Расход тепла, Вт(ккал/ч) | | | | Расход холода, Вт(ккал/ч) | Установка влени. машин, Вт(ккал/ч) |
|---------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------------|
| | | | На отопление | На вентиляцию | На горячее водоснабжение | Общий | | |
| Хлораторная (по п.901-3-4/70) | | -30°С | 1550 (1330) | 176850 (152052) | 3257 (2800) | 181657 (156182) | — | 30.6 |
| Хлораторная (по п.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 tн = -30°С
для вентиляции в летний период tн = +22°С

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолага: склад хлора (+5°С), хлордзотарная, 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 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 стеклопластикового баллона δ=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным материалом.

Все существующие установки приточно-вытяжных систем демантируются.

АЛБМ 01-07-11.84 ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ ТИПОВОЕ

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 *Л.И.И.И.* *Харцисова*

| | | | |
|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| | | ПРИВЯЗАН | |
| ИНВ.№ | | Т.П.Р. 901-07-11.84 | |
| | | ОВ | |
| И. КОНТ. | И. ПРОЕКТА | ИНТЕРИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ КОМ. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 3-А/70 | Л. ТАЛАН |
| ИНЖЕН. | ПРОЕКТА | | Л. ТАЛАН |
| СТ. ИНЖ. | ПРОЕКТА | | Л. ТАЛАН |
| ДИК. ГР. | ПРОЕКТА | ОБЩИЕ ДААННЫЕ (НАЧАЛО) | Л. ТАЛАН |
| ТИП | ПРОЕКТА | | Л. ТАЛАН |
| НАЧАЛО | ПРОЕКТА | | Л. ТАЛАН |

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 АЛБОВО И

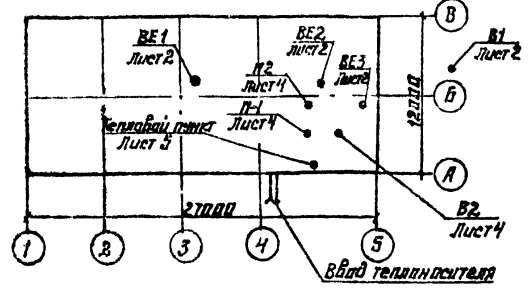
Характеристика отопительно-вентиляционных систем (по тп 901-3-14/70)

| Объёмные системы | Кал. сис-тем | Наименование обслуживаемого помещения (технологическая аппаратура) | Тип установки | Вентилятор | | | | Электродвигатель | | | Воздухонагреватель | | | | Воздухонагреватель (Зональник) | | | | Заслонка | | Дефлектор | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----|-------------------|----------------------|--------------------------|------|-------------------------|--------------------|------|-----|--------|--------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------|------|-----------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-----|------|------|------|------|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Тип, исполн. по ВЗР/ВЗЗ | № | Схем. обозначение | L, м ² /ч | P, Па кгс/м ² | η, % | Тип, исполн. по ВЗР/ВЗЗ | N, кВт | η, % | Тип | № | Кал. | Т-ра нагр. ребра, °C | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | ΔP, Па кгс/м ² | Тип | № | Кал. | Т-ра нагр. ребра, °C | 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 | (148210) | (3.34) | КВС6-П | 6 | 1 | 20.5 | 30.7 | 4480 | 12.7 | КВС 1000х1600 Э | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| П-2 | 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 | (148210) | (3.34) | КВС6-П | 6 | 1 | 20.5 | 30.7 | 4480 | 12.7 | КВС 1000х1600 Э | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| В-1 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц4-70-8 | Ц4-70 | 8 | 1 | ЦДП | 9585 | 339 | 730 | 4A132S8 | 4 | 730 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В-2 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц4-70-8 | Ц4-70 | 10 | 1 | ЦДП | 19170 | 125 | 970 | 4A160M6 | 15 | 970 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В-3 | 1 | Санузлы | — | СДП | — | — | — | 50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ-1 | 1 | Насосная | — | — | — | — | — | 305 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ-2 | 1 | Комната инвентаря химзащиты, мытья | — | — | — | — | — | 115 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ВЕ-3 | 1 | Вытяжная вентилятор | — | — | — | — | — | 95 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

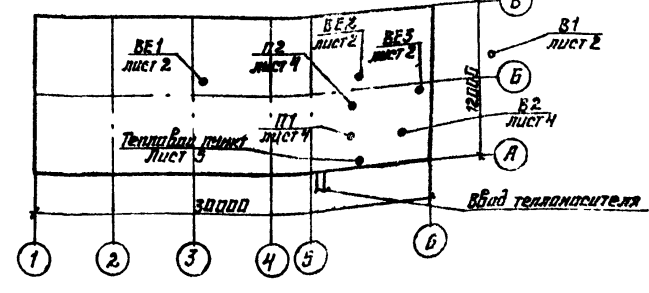
Характеристика отопительно-вентиляционных систем (по тп 901-3-8/70)

| Объёмные системы | Кал. сис-тем | Наименование обслуживаемого помещения (технологическая аппаратура) | Тип установки | Вентилятор | | | | Электродвигатель | | | Воздухонагреватель | | | | Воздухонагреватель (Зональник) | | | | Заслонка | | Дефлектор | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----|-------------------|----------------------|--------------------------|------|-------------------------|--------------------|------|-----|--------|--------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------|------|-----------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-----|------|------|------|------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Тип, исполн. по ВЗР/ВЗЗ | № | Схем. обозначение | L, м ² /ч | P, Па кгс/м ² | η, % | Тип, исполн. по ВЗР/ВЗЗ | N, кВт | η, % | Тип | № | Кал. | Т-ра нагр. ребра, °C | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | ΔP, Па кгс/м ² | Тип | № | Кал. | Т-ра нагр. ребра, °C | 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 | (168240) | (3.34) | КВС6-П | 6 | 1 | 20.4 | 30.7 | 4520 | 12.7 | КВС 1000х1600 Э | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| П-2 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц4-70-8-ПЧ | Ц4-70 | 8 | 1 | ЦДП | 11500 | 52 | 730 | 4A132S8 | 4 | 730 | КВС6-П | 10 | 2 | -30 | 20.4 | 195660 | 52.9 | (168240) | (3.34) | КВС6-П | 6 | 1 | 20.4 | 30.7 | 4520 | 12.7 | КВС 1000х1600 Э | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| В-1 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц4-70-8-ПЧ | Ц4-70 | 8 | 1 | ЦДП | 10985 | 52 | 730 | 4A132S8 | 4 | 730 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В-2 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц4-70-10-05А | Ц4-70 | 10 | 1 | ЦДП | 21970 | 125 | 970 | 4A160M6 | 15 | 970 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В-3 | 1 | Санузлы | — | СДП | — | — | — | 50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ-1 | 1 | Насосная | — | — | — | — | — | 305 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ-2 | 1 | Комната инвентаря химзащиты, мытья | — | — | — | — | — | 115 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ВЕ-3 | 1 | Вытяжная вентилятор | — | — | — | — | — | 95 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

План-схема (по тп 901-3-14/70)



План-схема (по тп 901-3-8/70)



| | | |
|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ТНР 901-07-11.84 | | 06 |
| ПРИБАВЛ. | И. КОЧУКОВА И. КОЧУКОВА С. КОЧУКОВА | И. КОЧУКОВА И. КОЧУКОВА С. КОЧУКОВА |
| ИНВ. № | НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ | И. КОЧУКОВА |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | | ЦИНИЗП |

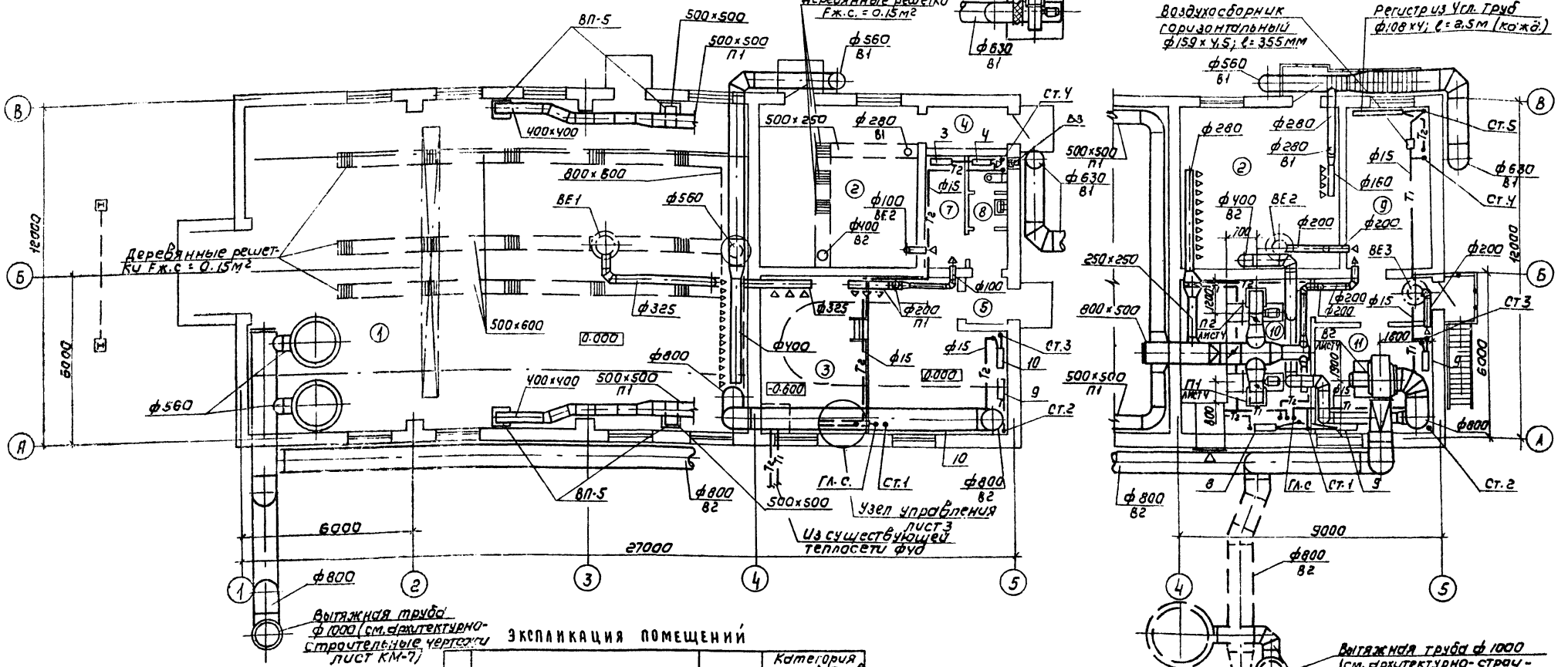
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Вытяжная труба $\phi 1000$
(см. архитектурно-строительные чертежи лист КМ-7)

ПЛАН НА ОТМ. 3.200

Воздухоотборник
горизонтальный
 $\phi 159 \times 4.5$; $l = 355$ мм

Регистр из Угл. труб
 $\phi 108 \times 4$; $l = 2.5$ м (кож.)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № | Наименование | Площадь | Категория производства по взрыво и пж. опасности |
|----|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|
| 1 | Склад хлора | 207 | А |
| 2 | Хлорозаготовительная | 314 | А |
| 3 | Насосная | 52.5 | А |
| 4 | Шкаф хлорозаготовительной | 4.1 | А |
| 5 | Шкаф 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 вентиляторная | 24.5 | А |
| 11 | Вытяжная вентиляторная | 24.5 | А |

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

СОГЛАСОВАНО: ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ АБСОЛЮТ III
 ПОДПИСАНО: ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ АБСОЛЮТ III
 ПОДПИСАНО: ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ АБСОЛЮТ III

ТП 901-07-11.84 06

ПРИВЯЗАН

СТ. ИНЖ. ОБЕШКИНА
 Р.К. ГР. НАИШТЭТ
 Г. И. Д. НАОИССОРА
 И. КОНТ. ПОЛТИНКОС
 НАЧ. ЦА ПЛАТОНОВ

НАЧЕРТАНИЕ КВАДРАТОВ И РАВНОУГОЛЬНИКОВ
 НА ЧЕРТЕЖАХ ПЛАНОВ И ПРОФИЛЕЙ И
 ТОЧНЫХ ВОЗВРАЩЕНИЙ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000
 И 3.200

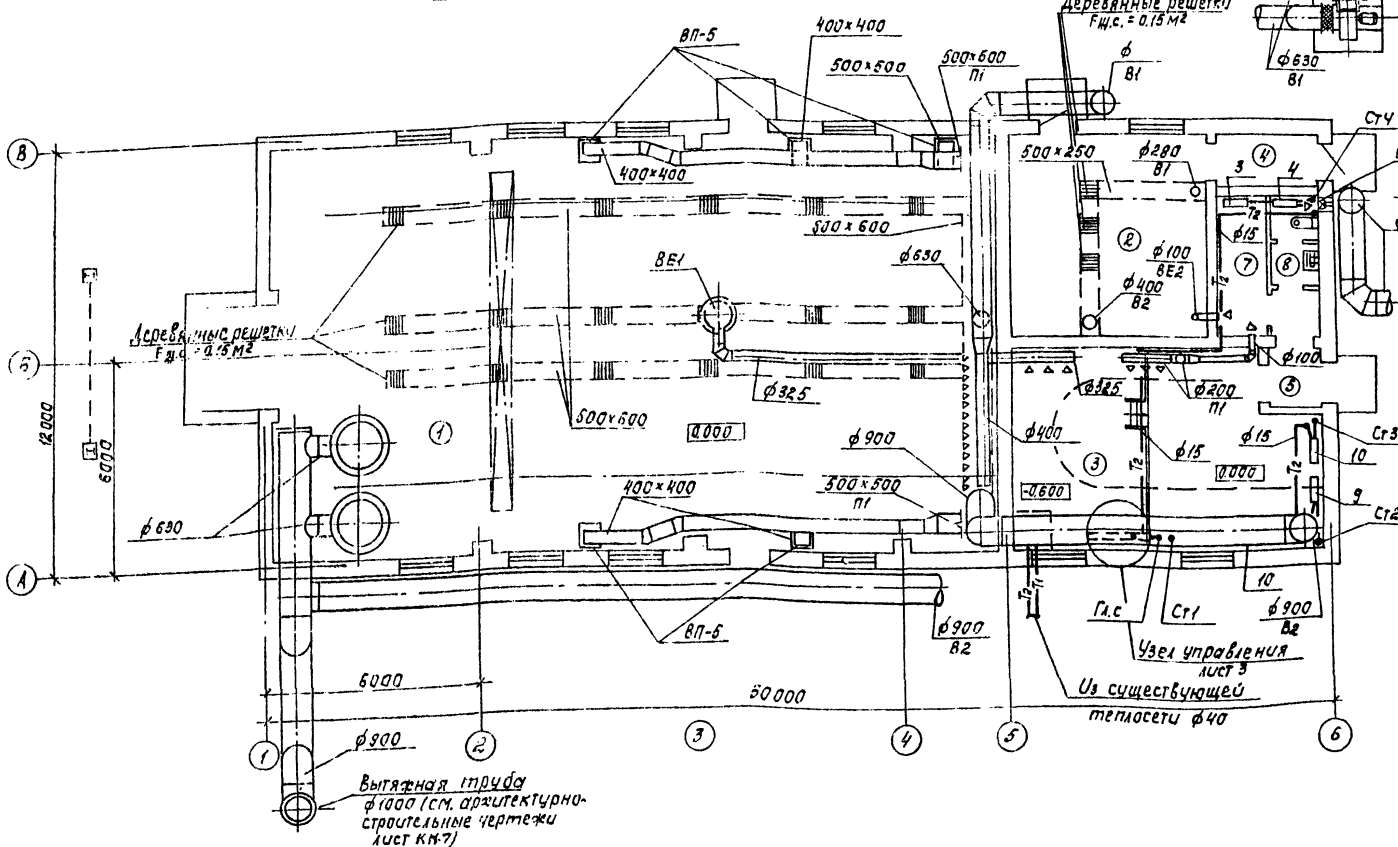
СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 3

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ
 1-МОСКВА

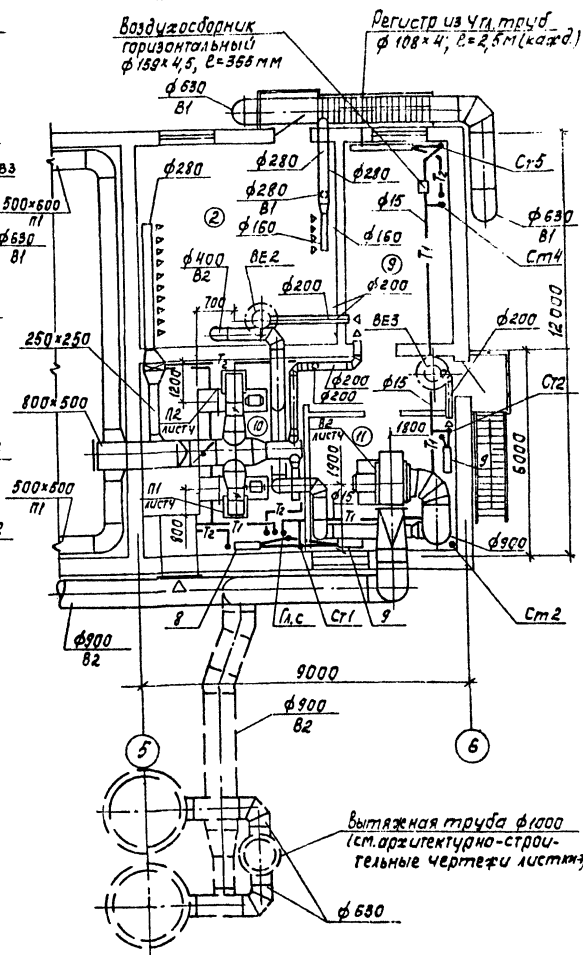
КОПИРОВАЛ: Кершунова

ФОРМАТ: А2

План на отм. 0.000



План на отм. 3.200



Пунктиром показан вариант установки скрубберов на улице.

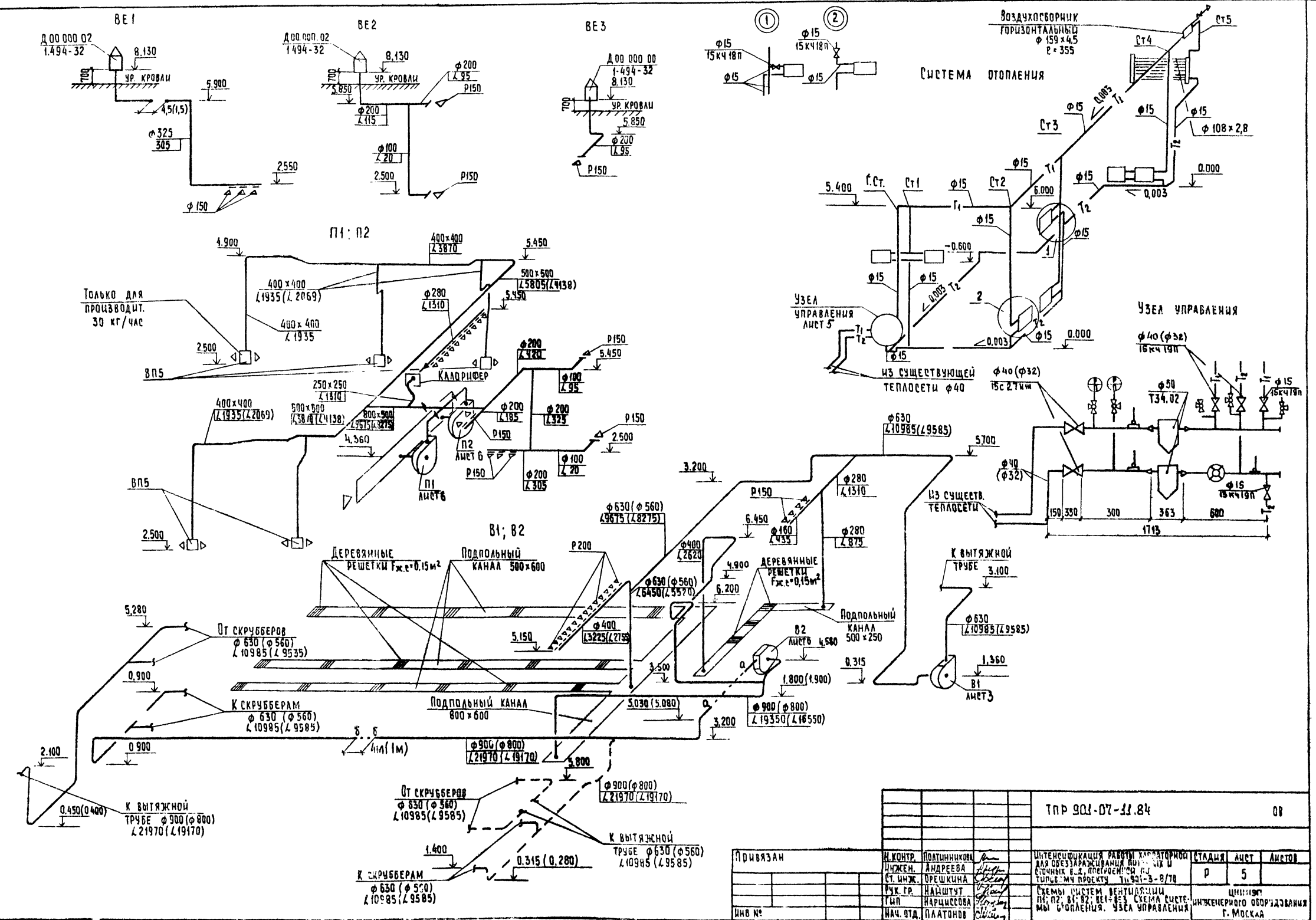
| №№ по плану | Наименование | Площадь | Категория производства по взрыво- и пожароопасности |
|-------------|------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| 1 | Склад хлора | 242.0 | А |
| 2 | Хлордвигательная | 31.5 | А |
| 3 | Насосная | 46.1 | А |
| 4 | Тамбур хлордвигательной | 4.1 | А |
| 5 | Тамбур насосной | 2.7 | — |
| 6 | Коридор | 2.0 | — |
| 7 | Комната инвентаря зим.защиты | 5.7 | А |
| 8 | Тумба | 3.2 | — |
| 9 | Щитовая | 16.8 | А |
| 10 | Приточная венткамера | 24.5 | А |
| 11 | Выводная венткамера | 24.5 | А |
| 12 | Коридор | 5.7 | — |

| | | | | |
|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|
| | | ТПР 901-07-11.84 | | 08 |
| Инженер | И. КОНТР | Получил | Инженер | |
| Ст. инженер | А. ДРЕВКО | Инженер | И. КОНТР | |
| Руч. гр. нац. шт. | И. КОНТР | Инженер | И. КОНТР | |
| Г. И. П. | И. КОНТР | Инженер | И. КОНТР | |
| М. И. П. | И. КОНТР | Инженер | И. КОНТР | |
| | | Интенсификация работы насосной для обеззараживания питьевой и сточных вод поваренной натрийсоду | СИЛВА ЛУС | |
| | | Проект 301-3-70 | ЛЮСОВ | |
| | | Планы на отм. 0.000 и 3.200 | Р 4 | |
| | | | СИНИЭП | |
| | | | Инженерного оборудования | |
| | | | г. МОСКВА | |
| | | | Формат А2 | |

901-07-11.84

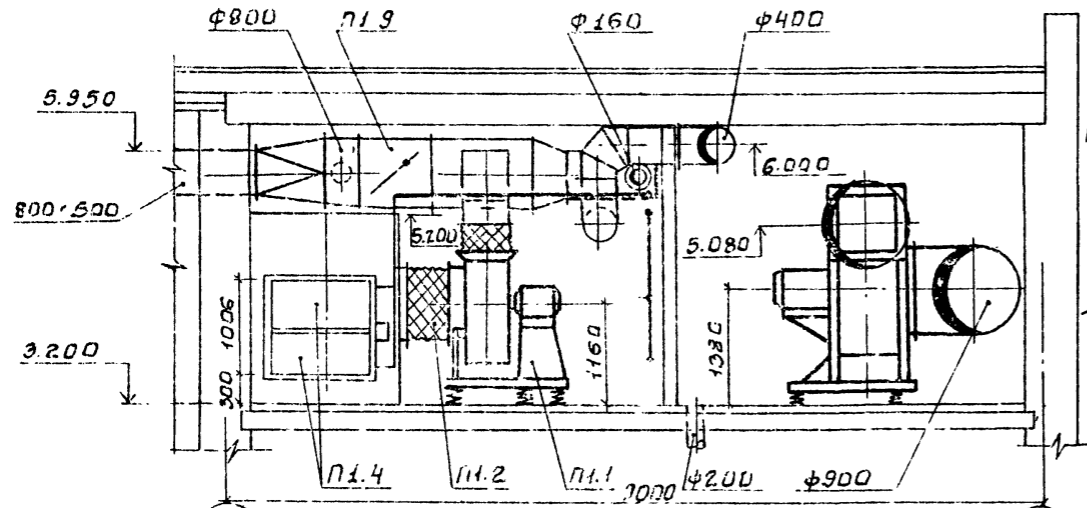
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

№ ПЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

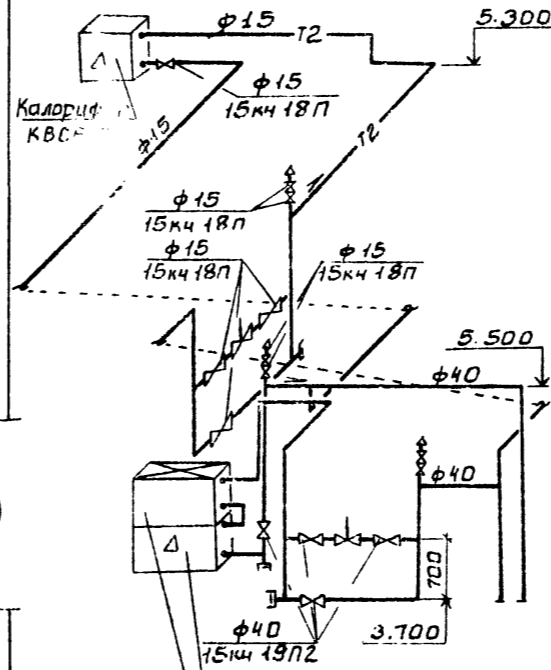


| | | |
|----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ТНР 901-07-11.84 | | 08 |
| И. КОНТР. ПОЛТИЦКИНА | ИНЖЕН. АНДРЕЕВА | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХРАТОРНОЙ |
| СТ. ИНЖ. ОРЕШКИНА | СТ. ИНЖ. НАИШТУТ | ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО В.Д. ПЕРИОДИЧЕСКОГО ТЕПЛОТЕПЛОПРОЕКТА ТИПОВ-МЧ ПРОЕКТА ТИПОВ-МЧ ПРОЕКТА |
| ТИП НАРЩЕЦОВА | ИМБ № | СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ИМБ № |
| ИМБ № | ИМБ № | ИМБ № |

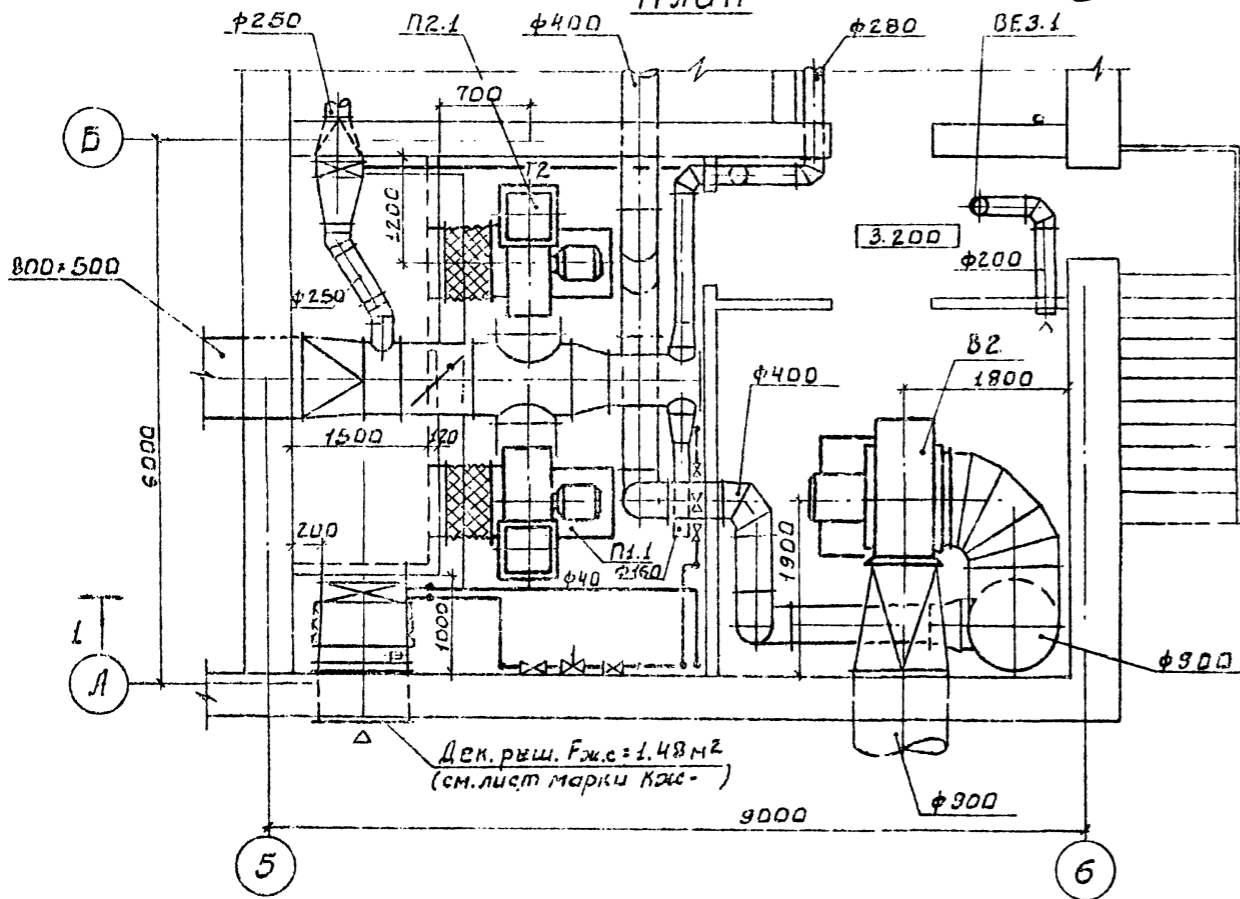
Разрыв 1-1



Система теплоснабжения установок П1, П2



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- ед.к.ч. чение |
|--------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| П1 П2 | | | | |
| 1 | Учреждение УЮ-400/5 | Вентгребат В-Ц4-70-8-04А | 2 | 515 |
| | | Ц/Б Вентилятор Ц4-70, №8; положж. кожс. Прог. 40° эл. Двиг. 4 А1325 N=4кВт; n=730 об/мин. На виброосновании | | |
| 2 | 5.904-5 | Гибкая Вставка ВВ82 | | |
| 3 | 5.904-5 | Гибкая Вставка ВН-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 КВСБ-П | 1 | |
| 7 | Вентспилский Вент. з-д | Клапан Воздушный Утепл. КВУ 1000х1600Э | 1 | 132.0 |
| 8 | 5.904-4 | Дверь герметическая дш 0.5х1.25 | 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 | 2 | 20.6 |
| | | АЭБ028.000-10 АЭБ024.000-0.4 | | |
| В2 | | | | |
| 1 | Учреждение УЮ-400/5 | Вентгребат В-Ц4-70-10-05А | 1 | 838 |
| | | Ц/Б Вентилятор Ц4-70, №10; положж. кожс. Л90° эл. Двиг. 4 А160 М6 N=15кВт, n=970 об/мин. На виброосновании | | |
| ВЕЗ | | | | |
| 1 | 1.494-32 | Дефлектор Д. 00.000.00 | 1 | 7.5 |

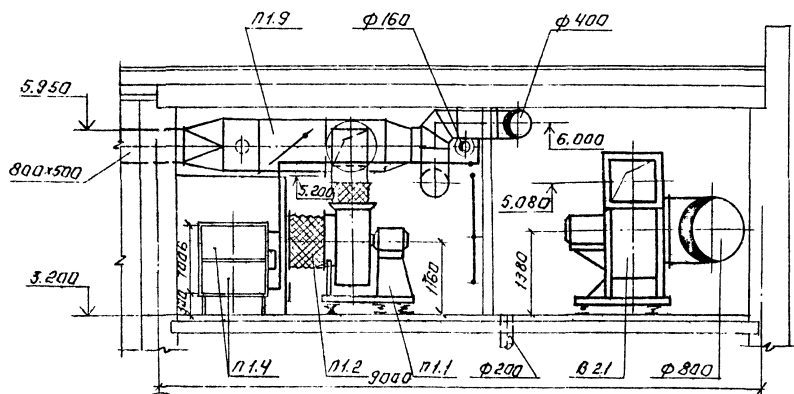
СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР
 ПРОЕКТОР
 КОМП. РАСЧ. И
 ДИЗ. ЧЕРТЕЖНИК
 ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ
 ИНЖЕНЕР-МЕХАНИК
 ИНЖЕНЕР-ТЕПЛОТЕХНИК

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|--------|--|--|
| ТРР 901-07-11.84 | | | 08 | | |
| ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УЧАСТКОВ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | | |
| НОВА ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕ- ВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПОДПИЛОМ ПРОЕКТА 901-07-11.84 | Р | 6 | | | |
| УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, В2 | ЦИИ ЭП | | | | |
| СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБ- ЖЕНИЯ | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА | | | | |

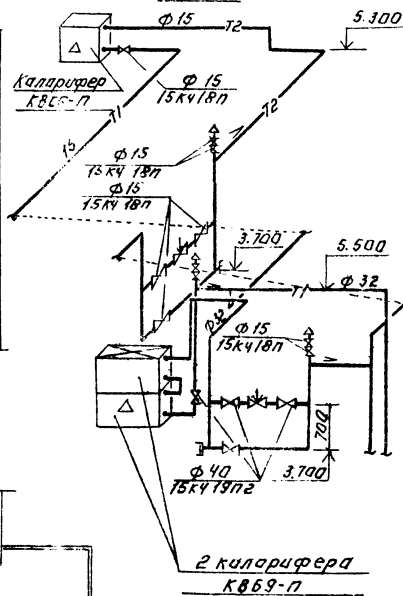
ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.84 А 1506 М

УТВЕРЖДЕНО
ПРОЕКТИРОВАНО
УТВЕРЖДЕНО
ПРОЕКТИРОВАНО
УТВЕРЖДЕНО
ПРОЕКТИРОВАНО

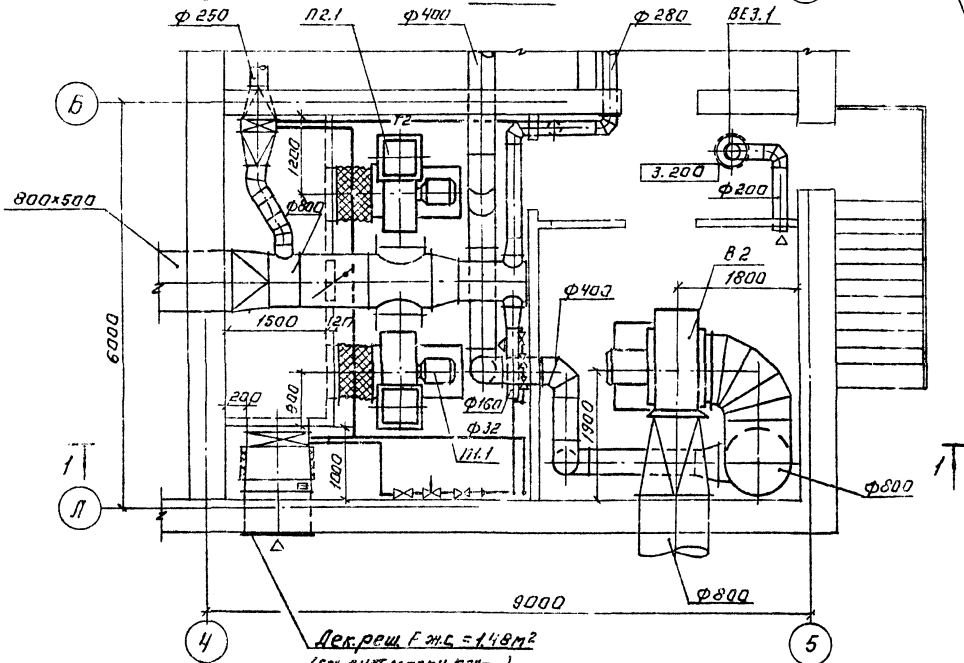
Разрез 1-1.



Система теплоснабжения установок П1, П2



План.



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

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, полуж. каж. пр.д. 10° эл. д.в.г. 4А 162.58 №-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 3-д | Калорифер КВ66-П | 1 | 56,2 |
| 7 | Вентиляционный вент. 3-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 искодезактивный 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; полж. каж. пр.д. 0° эл. д.в.г. 4А 160 М6 №-15 кВт, П-970 пир. На вибрасновании | 1 | 838 |
| | | BE3 | | |
| 1 | 1.494-32 | Декфлектор Д00.000.00 | 1 | 7,5 |

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

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| ТПР 901-07-11.84 | | 08 |
| ИНЖЕНЕРНАЯ РАБОТА | СТАЖИР | ЛЕНТОБ |
| В. ПОЛАН. КИСЕЛЕВА | Р | 7 |
| ВЕД. ИНЖ. АРТУНОВА | | |
| ИНЖ. НАЩЕЛОВА | | |
| НАЧ. ЦУА ПЛАТОНОВ | | |
| УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2 32 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

КОПИРОВАЛ: АДУГНОВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

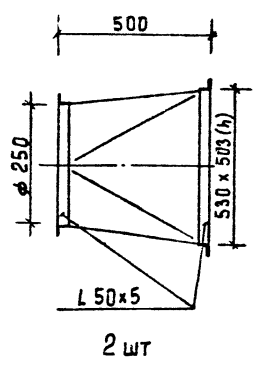
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ
 ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И
 СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВЫМ
 ПРОЕКТУ Т.П. 901-3-8/70

АЛЬБОМ
 ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
 НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| | | |
|-----------|--|--|
| ПРИВЯЗАН: | | |
| ИВ. № | | |

СОДЕРЖАНИЕ

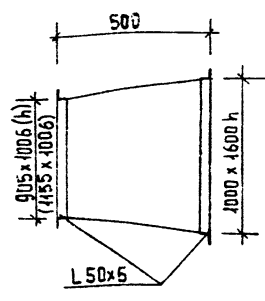
| ОБЪЕКТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| ОВН1 | КОНФУЗОР | |
| ОВН2 | ПЕРЕХОД | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ПРИВЯЗАН. | | |
| ИВ. № | | |
| ТПР 901-07-11.84 | | ОВН |
| И. КОНТР. ПОЛТИННИКОВА <i>Л.И.</i> | СОДЕРЖАНИЕ | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Ю.И.</i> | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА |
| ГЛА. СПЕЦ. НАРЦИССОВА <i>Л.В.</i> | | |
| ПРОВЕР. ПОЛТИННИКОВА <i>Л.И.</i> | | |
| РАЗРАБ. КРИТКОВА <i>У.В.</i> | | |
| ЧЕРТИЛ. КИСЕЛЕВА <i>К.И.</i> | | |



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

| | | |
|----------|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | |
| ИВ. № | | |

| | | |
|------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|
| ТПР 901-07-11.84 | | ОВН1 |
| И. КОНТР. ПОЛТИННИКОВА <i>Л.И.</i> | Конфузор | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Ю.И.</i> | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА |
| ГЛА. СПЕЦ. НАРЦИССОВА <i>Л.В.</i> | | |
| ПРОВЕР. ПОЛТИННИКОВА <i>Л.И.</i> | | |
| РАЗРАБ. КРИТКОВА <i>У.В.</i> | | |
| ЧЕРТИЛ. КИСЕЛЕВА <i>К.И.</i> | | |



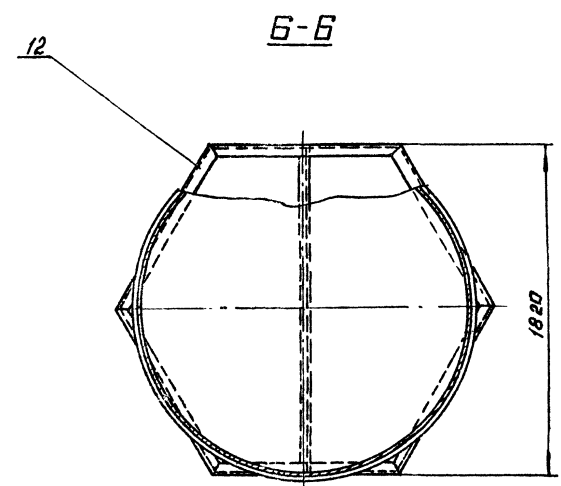
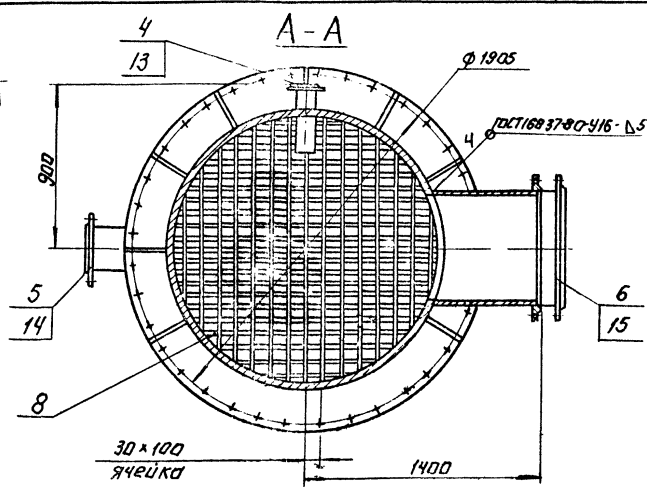
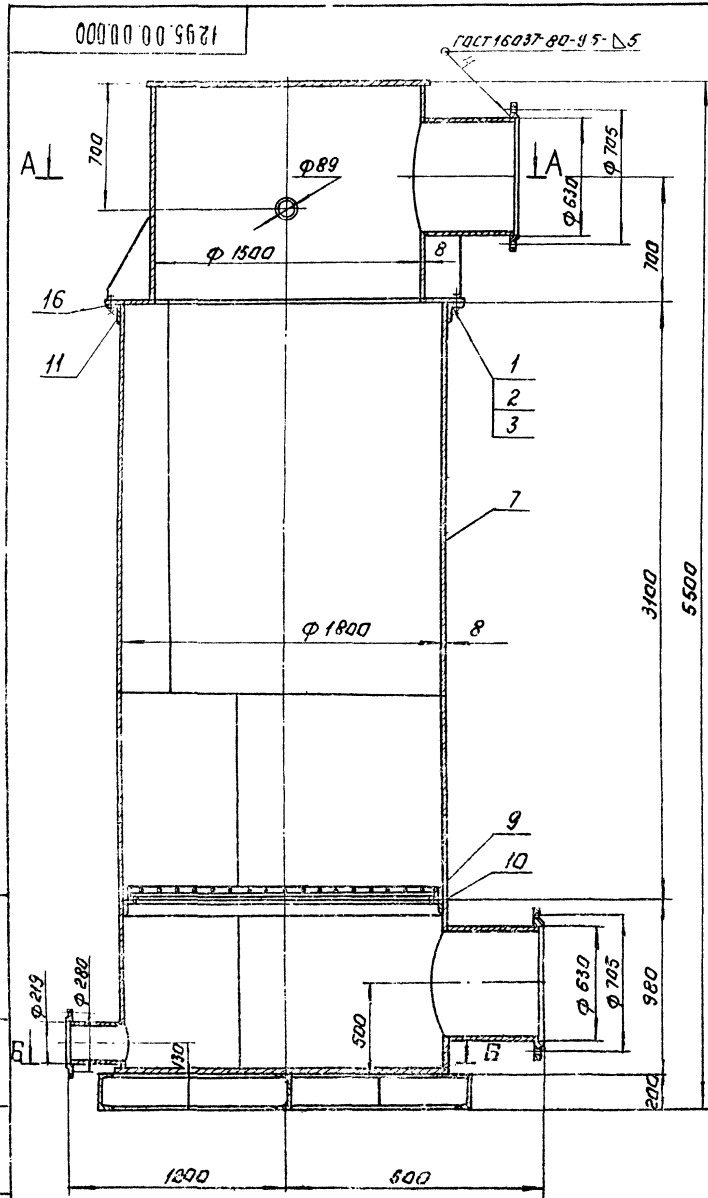
Изготовить из листовой стали
 δ=2 мм ГОСТ 19903-74.

Предусмотреть шипы под изоляцию

Размеры в скобках даны для
 ТП 901-3-8/70

| | | |
|----------|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | |
| ИВ. № | | |

| | | |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| ТПР 901-07-11.84 | | ОВН2 |
| И. КОНТР. ПОЛТИННИКОВА <i>Л.И.</i> | Переход | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Ю.И.</i> | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА |
| ГЛА. СПЕЦ. НАРЦИССОВА <i>Л.В.</i> | | |
| ПРОВЕР. ПОЛТИННИКОВА <i>Л.И.</i> | | |
| РАЗРАБ. КРИТКОВА <i>У.В.</i> | | |
| ЧЕРТИЛ. КИСЕЛЕВА <i>К.И.</i> | | |



| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| <i>Стандартные изделия</i> | | | |
| 1 | Болт М20х40 58 Гост 7798-70 | 36 | |
| 2 | Дюбель 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 | Чугунок В-50х50х5 Гост 8509-72 Ст. 3 Гост 535-79 | 5,5 м | 21 кг |
| 10 | Чугунок В-75х75х8 Гост 8509-72 Ст. 3 Гост 535-79 | 5,7 м | 51 кг |
| 11 | Чугунок 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 Лист ТМКЦ-Е-3 Гост 7338-77 | 1,5 м | 1,9 кг |

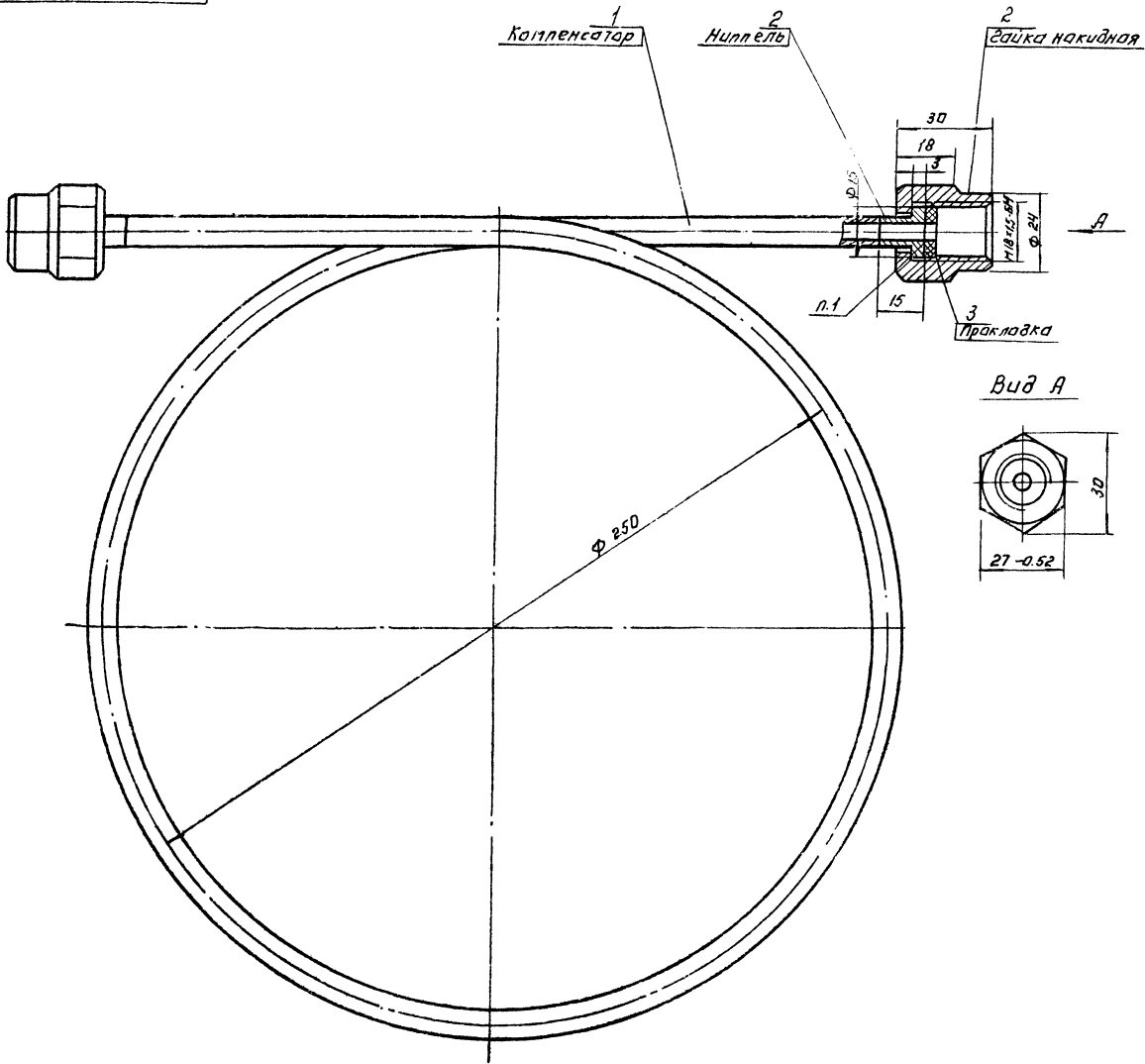
1. Неуказанные сварные швы по гост 6264-80
 2. Покрытие наружных поверхностей - эмаль ХС-710
 серая гост 9355-81 по грунтовке ХС-010 гост 9355-81.

| | | | |
|-----------------------------------------------------|---------------|----------------------------|--------|
| СОГЛАСОВАНО: ГЛАВНЫЙ СПЕЦ. КГ <i>Суряст САРДТА/</i> | | | |
| 1295.00.00.0000 | | | |
| СКРУББЕР | | СТАДИЯ: | МАССА: |
| Эскизный чертёж общего вида | | мл | 3100 |
| СТ. ИНЖ. | И. П. ОКРАТИН | Масштаб: | 1:20 |
| РУК. ГР. | ШИШОВИНА | Лист: | 1 из 6 |
| Т. К. В. | ПРИШВИН | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРО | |
| И. К. В. | БОРИЩИН | МОСКВА | |
| КОПИРОВАЛ: АЛОНИНОВА | | | |
| ФОРМАТ: А2 | | | |

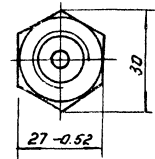
1280 00 00 000

ИНВОДЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-11.87 А.166ДМ III

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА



Вид А



| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|-------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------|
| <u>Материалы.</u> | | | |
| 1 | Труба 10х2 ГОСТ 8734-75 Д ГОСТ 8733-74 | 1,5м | 0,7кг |
| 2 | Ст.3 ГОСТ 380-71 | 0,2кг | |
| 3 | Фторопласт-40 ГОСТ 10007-80 | 0,001кг | φ15/φ6 δ=3 |

1. Клей БФ-2 ГОСТ 12172-74.

СОГЛАСОВАНО: ГЛАВНЫЙ ИНЖ. КГ С.И. / М. СИРОТА /

1280.00.00.000

КОМПЕНСАТОР

Эскизный чертеж общего вида

КЛАДЯ МАССА ЧИСТАЯ

рл 0.9 1:1

АНСТ. ГИСТ № 1

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ

г. МОСКВА

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