





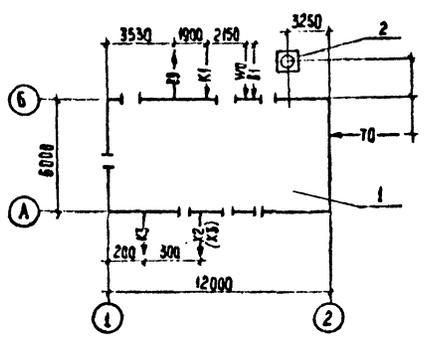
## Содержание альбома

| №№<br>л/л | Наименование листов   | №№<br>стро-<br>ниц | №№<br>стро-<br>ниц |
|-----------|---|--------------------|--------------------|
| 1         | Содержание альбома.<br>Технологическая часть.   |                    | 2                  |
| 2         | Общие данные  | ТХ-1               | 3                  |
| 3         | Варианты подачи хлорной воды. Принципиаль-<br>ная схема.  | ТХ-2               | 4                  |
| 4         | Планы с расстановкой оборудования. Раз-<br>рез. Вариант подачи газообразного хлора<br>Принципиальная схема. | ТХ-3               | 5                  |
| 5         | Склад баллонов. насосная. план. разре-<br>зы 1-1; 2-2   | ТХ-4               | 6                  |
| 6         | Вариант подачи хлорной воды. Хлорда-<br>зотарная. План. Разрез 1-1.   | ТХ-5               | 7                  |
| 7         | Вариант подачи хлорной воды. Хлорда-<br>зотарная. Разрез 2-2.   | ТХ-6               | 8                  |
| 8         | Вариант подачи газообразного хлора.<br>Хлордазотарная. План. Разрез 1-1                                     | ТХ-7               | 9                  |

| №№<br>л/л | Наименование листов  | №№<br>рис-<br>тов | №№<br>стро-<br>ниц |
|-----------|--|-------------------|--------------------|
| 9         | Схемы Х1; Х2; Х3   | ТХ-8              | 10                 |
| 10        | Схемы В10; Х4; Е2<br>Внутренний водопровод и канализация.                              | ТХ-9              | 11                 |
| 11        | Общие данные   | ВК-1              | 12                 |
| 12        | План. Схемы В1; В9; К1; К3; Т0   | ВК-2              | 13                 |
|           | Отопление и вентиляция.  |                   |                    |
| 13        | Общие данные.  | ОВ-1              | 14                 |
| 14        | План на отм. 0.000. Схемы систем,<br>вентиляции П1; П2; В1; В2; В3; ВЕ1,<br>отопления. | ОВ-2              | 15                 |
| 15        | Установка систем П1; П2; В1; В2; В3.<br>Схема системы теплоснабжения                   | ОВ-3              | 16                 |
| 16        | Переходы.  | ОВН-1             | 11                 |

Альбом № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-4.84

СХЕМА ГЕНПЛАНА



- Условные обозначения
- В1 — Хозяйственный 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 перекачка из хлораторов
  - Х4 — Трубопровод продуктов продувки
  - Е2 — Трубопровод азота
  - Т0 — Теплосеть
  - W0 — Электросеть

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

| Обозначение    | Наименование комплекта              | Примечание  |
|----------------|-------------------------------------|-------------|
| 901-7-4.84 ТХ  | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ               | Альбом В. И |
| 901-7-4.84 АР  | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ     | Альбом В    |
| 901-7-4.84 КЖ  | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ          | Альбом В    |
| 901-7-4.84 КМ  | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ           | Альбом В    |
| 901-7-4.84 ВК  | ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ | Альбом В. И |
| 901-7-4.84 ОВ  | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ              | Альбом В. И |
| 901-7-4.84 ЭМ  | СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ          | Альбом В    |
| 901-7-4.84 ЭО  | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ             | Альбом В    |
| 901-7-4.84 АТХ | АВТОМАТИЗАЦИЯ                       | Альбом В    |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

| Обозначение           | Наименование                       | Примечание |
|-----------------------|------------------------------------|------------|
| ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ |                                    |            |
| СО                    | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ          |            |
| ССО                   | СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ  |            |
| ВМ                    | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |            |
| 901-7-4.84 Альбом В   | НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |            |
| T-2092                | БАК РАЗРЫВА СТРУИ                  |            |

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные   |            |
| 2    | Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема.   |            |
| 3    | Планы с расстановкой оборудования. Разрез. Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема. |            |
| 4    | Склад баллонов. Насосная. План. Разрезы 1-1; 2-2.  |            |
| 5    | Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. План. Разрез 1-1.                                       |            |
| 6    | Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. Разрез 2-2.   |            |
| 7    | Вариант подачи газообразного хлора. Хлордозаторная. План. Разрез 1-1                                 |            |
| 8    | Схемы X1; X2; X3.  |            |
| 9    | Схемы В10; X4; E2.   |            |

- Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка
- 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-710 серия по ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стене.

Экспликация сооружений

| № п.п. | Наименование        | Примечание   |
|--------|---------------------|--------------|
| 1      | Хлораторная         |              |
| 2      | Газовыбросная труба | см. Альбом В |

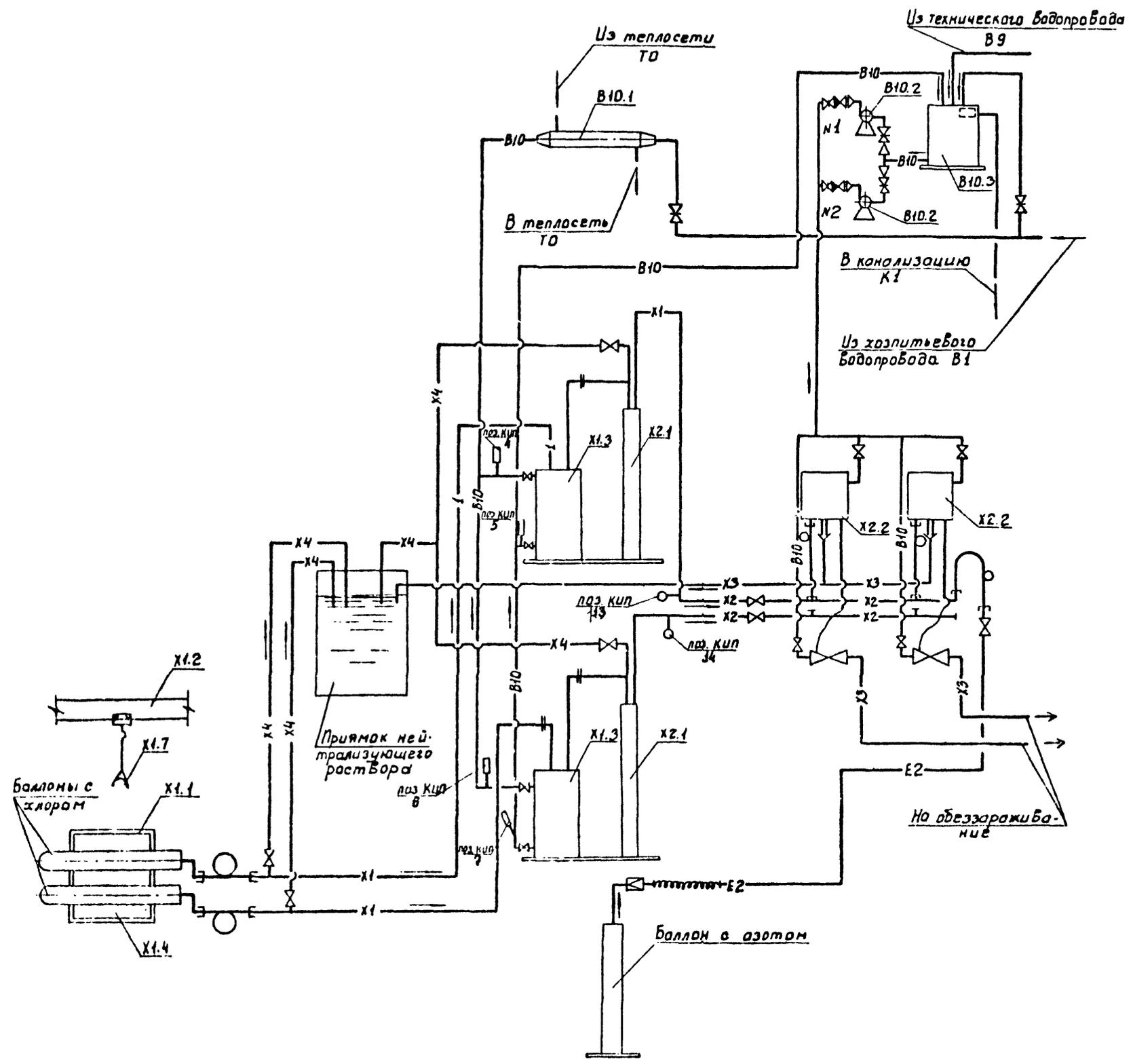
| Привязан   |               | Лист                               |        |             |
|--|---------------|------------------------------------|--------|-------------|
| № чертежа  | ТП 901-7-4.84 | ТХ                                 |        |             |
| Исполн.  | Машинская     | Провер.                            | Касцев | Инж. Асвиль |
| Рис. гр.   | Машинская     | Сирота                             |        |             |
| Нач. отд.  | Григорьев     |                                    |        |             |
| Хлораторная для обеззараживания питьевой и сточных вод производственной частью 2кг товарного хлора в час |               | Старший инж.                       | Инж.   | Инж.        |
| Общие данные   |               | Р                                  | 1      | 9           |
| ЦНИИЭП   |               | Инженерного оборудования г. Москва |        |             |

Альбом III

Типовой проект 901-7-4.84

СТАНДАРТ

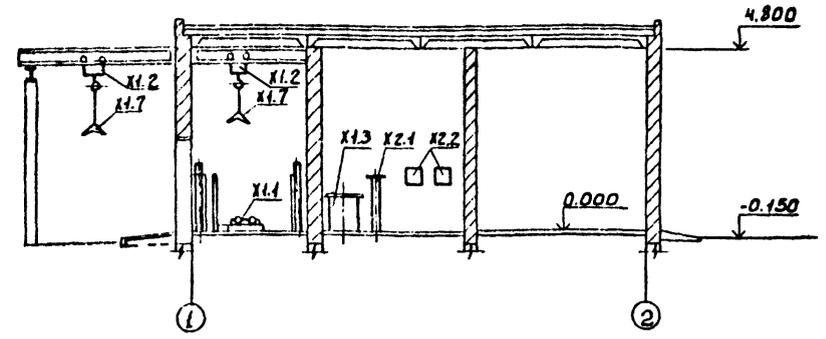
УТВЕРЖДЕНО И ВЫДАНО



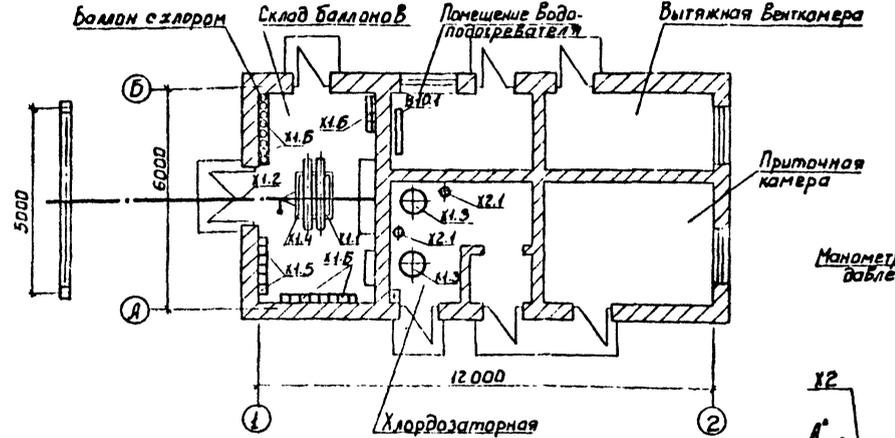
|   |           |  |       |
|---|-----------|--|-------|
| г.п 901-7-4.84  |           | ТХ   |       |
| И КОНТР   | МАШИНСКАЯ | ИСП.   |       |
| ПРОВЕР  | КАЩЕР     | ИСП.   |       |
| ИЗЖ   | НИКОЛОВА  | ИСП.   |       |
| ВЕД ИЖИ   | ЛЕВЧЕНКО  | ИСП.   |       |
| РЧК ЕР  | МАШИНСКАЯ | ИСП.   |       |
| ГМП   | СИГОВА    | ИСП.   |       |
| НАЧ ОТА   | ГОЛЬДАН   | ИСП.   |       |
| ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВСД ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ 2 КВАРТАЛЬНОГО ТИПА |           | Л.ИТ   | В.С.Т |
| ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРИНОЙ ВОДЫ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.  |           | Р  | 2     |
| ИНВ №   |           | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>Г.МОСКВА |       |

1-1

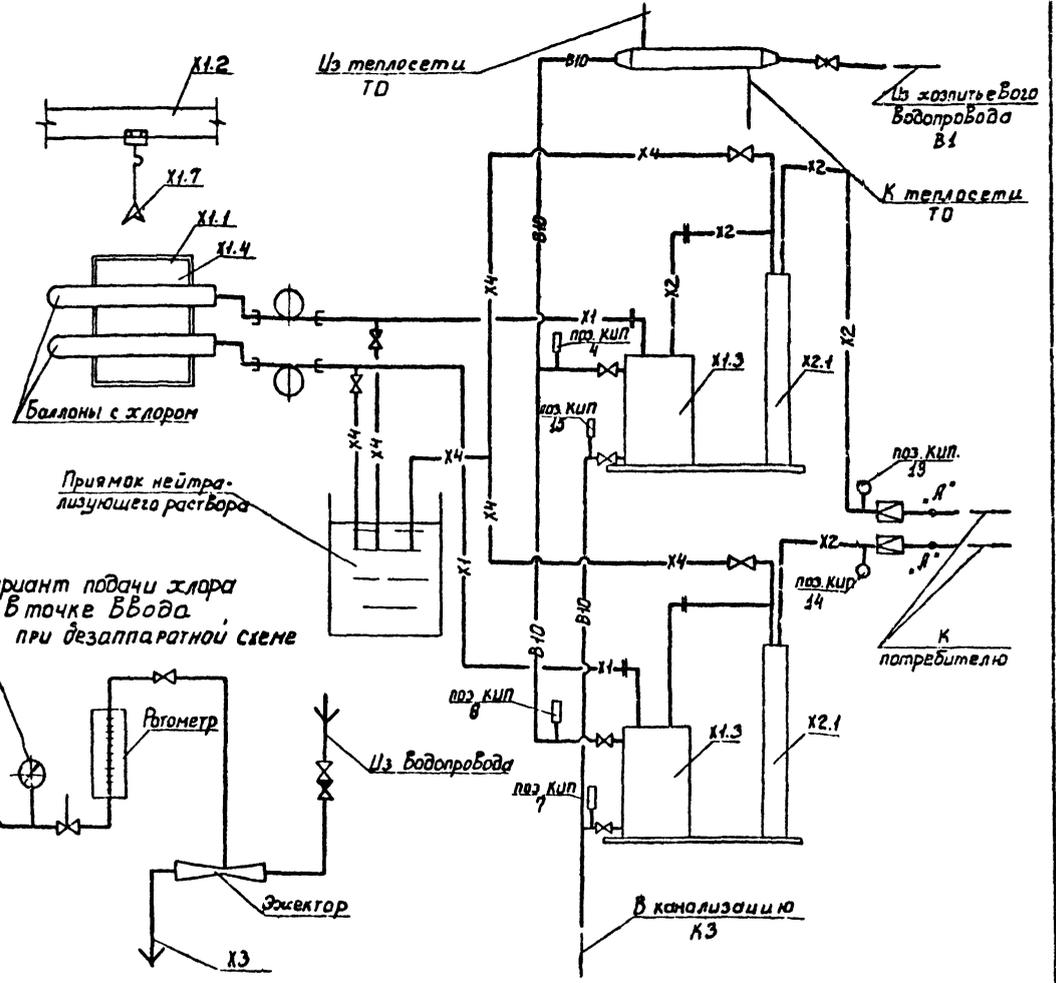
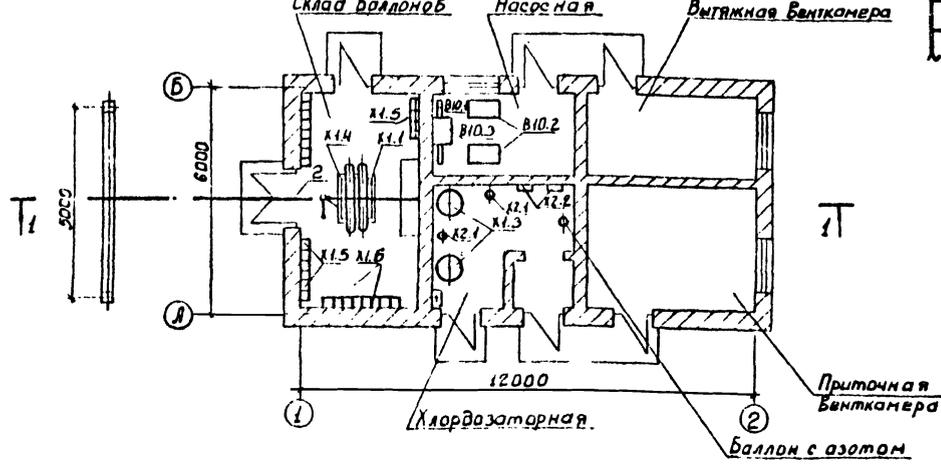
Вариант подачи газообразного хлора  
Принципиальная схема



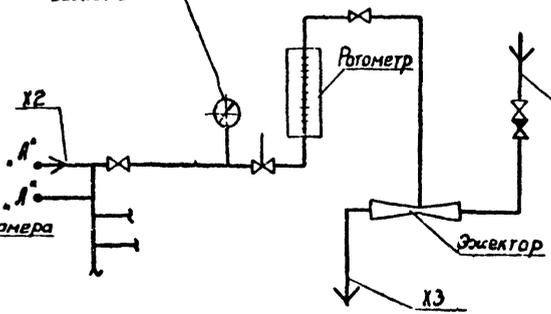
Вариант подачи газообразного хлора



Вариант подачи хлорной воды



Вариант подачи хлора  
в точке Ввода  
при дезаппаратной схеме



Вариант подачи хлора в точке Ввода предусматривается при проектировании производственных зданий водопроводных станций и смесителей воды с хлором на канализационных станциях и в данном проекте не разрабатывается. Количество точек ввода определяется при приближке.

|            |           |   |                          |     |     |
|------------|-----------|---|--------------------------|-----|-----|
|            |           | Т.П. 901-7-4.84   |                          | ТХ  |     |
| Н. КОНТР.  | МАШИНСКАЯ | ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ<br>ЛИТЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД<br>ПРОИЗВОД-<br>ТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС<br>ПЛАНЫ С РАССТАНОВКОЙ ОБОР. ДОБЫВАЮЩЕГО<br>ХЛОРА. ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗ-<br>НОГО ХЛОРА. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА | ЛАН                      | ЛАН | ЛАН |
| ПРОВЕР.    | УЛЕЦЕР    |   | Р                        | З   | ЛАН |
| ИЗМ.       | МХИЕНКОВА |   | ЦНИИ ЭП                  |     |     |
| ВЕД. ИНЖ.  | ЛЕВИНА    |   | ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ |     |     |
| РУК. ГР.   | МАШИНСКИЙ |   | Г. ЧОСКЕРА               |     |     |
| ГЛАВ. ДИЗ. | СЕРУТА    |   |                          |     |     |
| НАЧ. ОТД.  | ГОЛЕВАН   |   |                          |     |     |

1211-03  
Формат

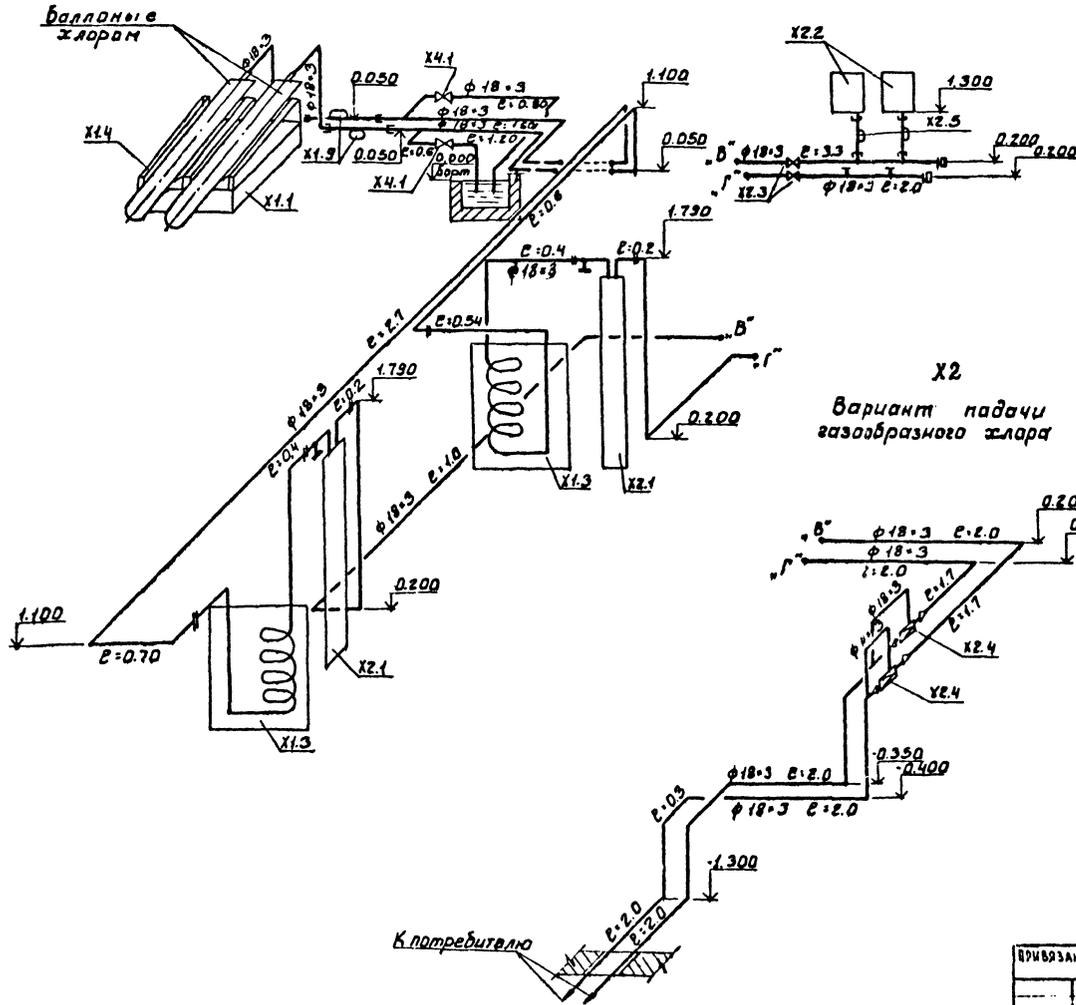
АЛБСОН III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-4.84

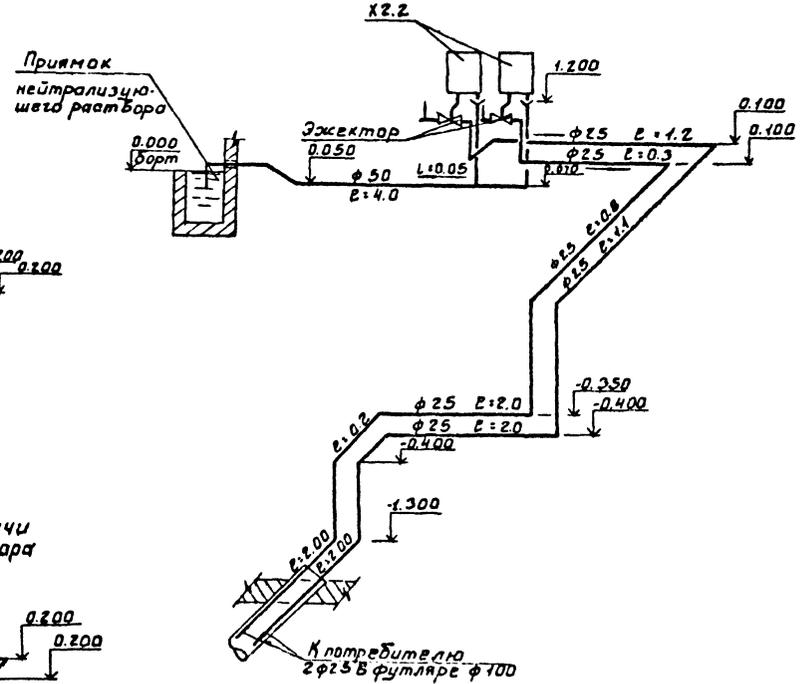
СНТБСОВЕРШ

СП. ПРОЕКТ. ПОДПИСАТЕЛЬ: В.М. МАНУИЛ

X1; X2  
Вариант подачи  
хлорной воды.



X2; X3



X2  
Вариант подачи  
газобразного хлора

Штуцеры для присоединения хлораторов и трубопровода азота к трубопроводу хлора выполнить из труб φ18.3 с резьбой под накидную гайку компенсатора.

|  |   |  |                      |
|--|---|--|----------------------|
| Т.П. 901-7-4.84                              |   | ТХ   |                      |
| И. КОМП. ПРОЕКТ. И.И.Ж. ВЕА И.И.Ж. АБВ. И.С. | МАШИНОВАЯ КОПИЯ И.И.Ж. ВЕА И.И.Ж. АБВ. И.С. | ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОИЧНОЙ ВОДЫ | СТАДИИ: АНСТ. АНСТОВ |
| И.И.Ж. ВЕА И.И.Ж. АБВ. И.С.                  | И.И.Ж. ВЕА И.И.Ж. АБВ. И.С.                 | ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА                          | Р 8                  |
| И.И.Ж. ВЕА И.И.Ж. АБВ. И.С.                  |   | Схемы X1, X2, X3   |                      |

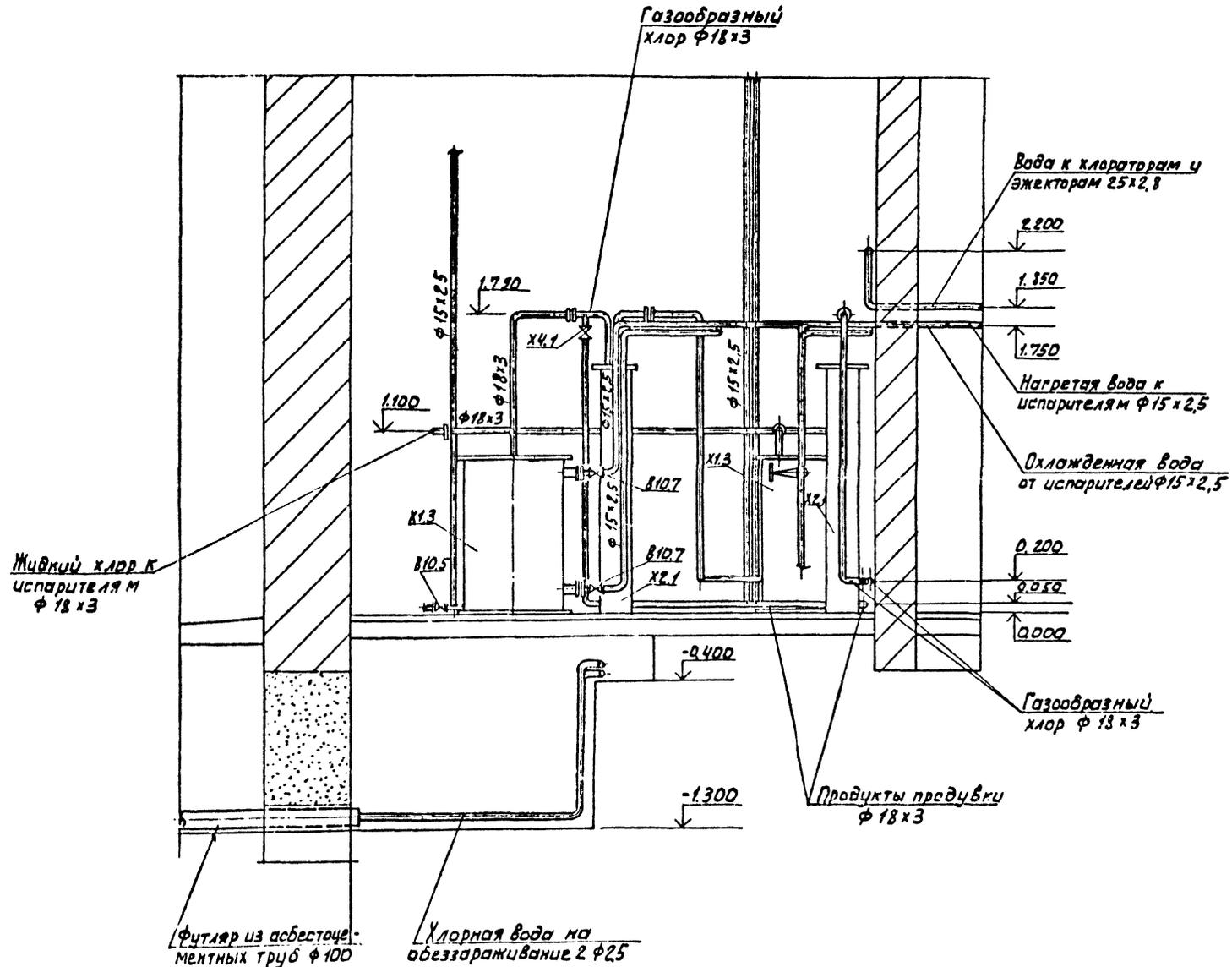


2-2

Альбом III  
Типовой проект 301-7-484

СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТОР  
ИЗДАТЕЛЬСТВО



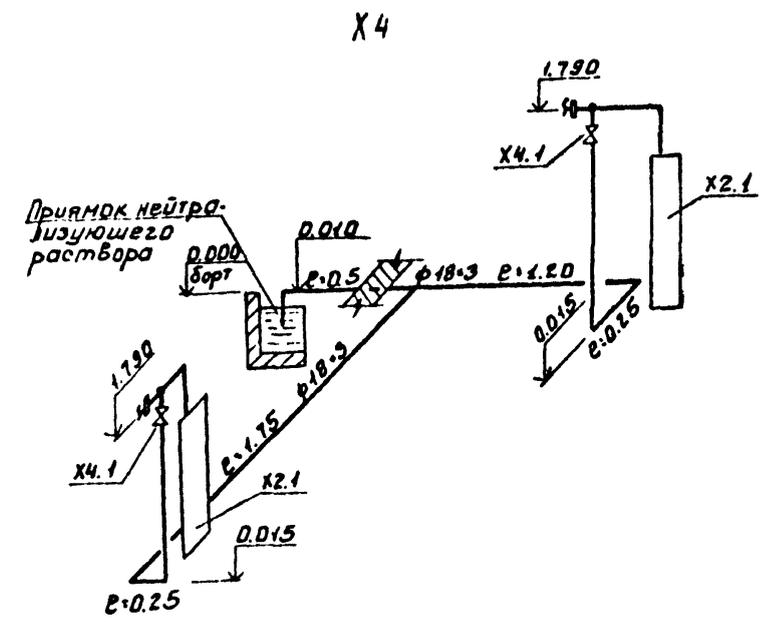
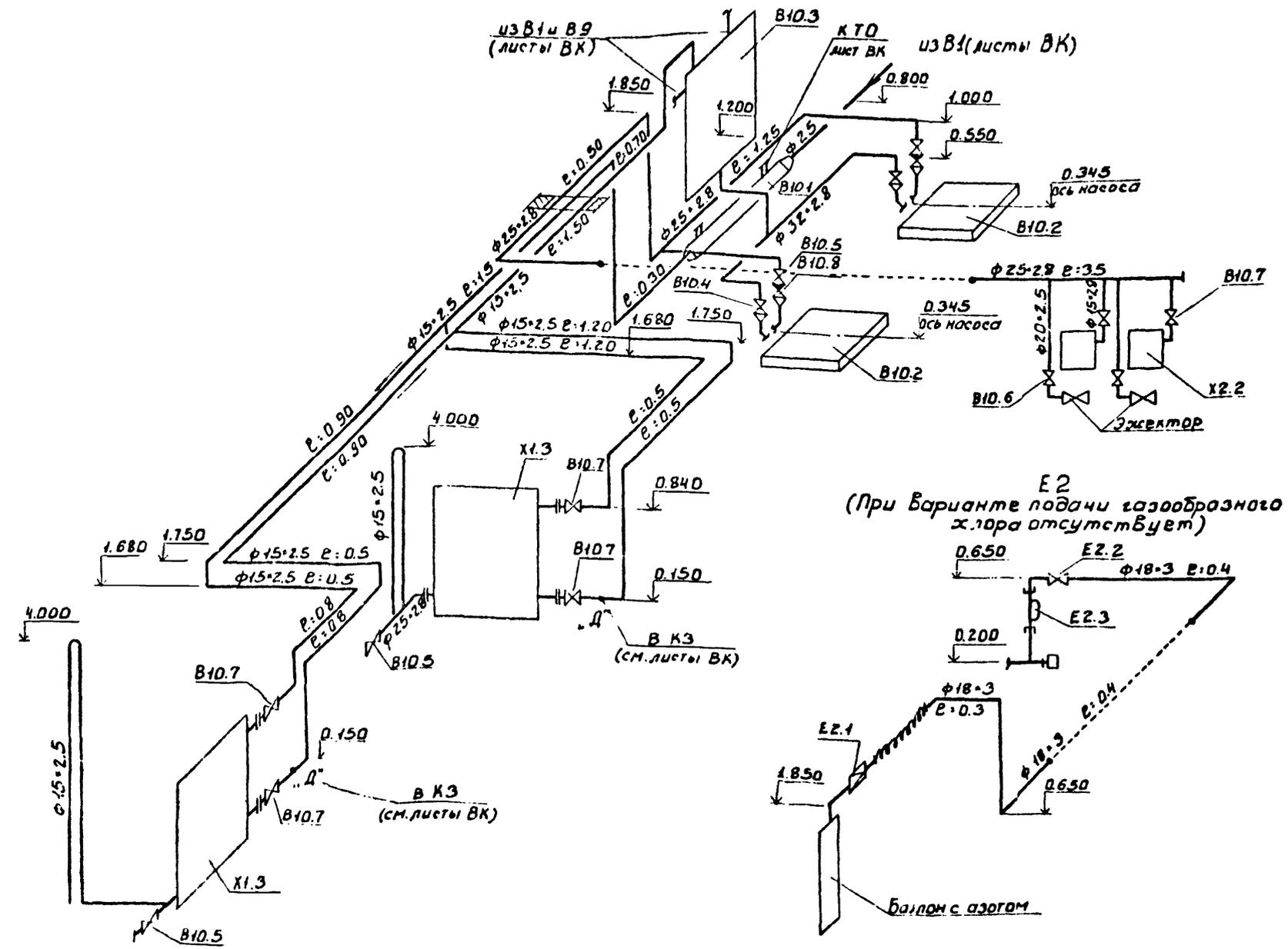
|          |           |  |  |                         |      |
|----------|-----------|--|--|-------------------------|------|
|          |           | Т.П. 301-7-484                             |  | ТХ                      |      |
| И.КОНТ.  | МАШИНСКАЯ |  |  |                         |      |
| ПРОДЕР.  | КАБЦЕР    |  |  |                         |      |
| ИНЖ.     | МИХЛЕНОВА |  |  |                         |      |
| ВЕД.ИНЖ. | АФРИНА    |  |  |                         |      |
| ИУК.ГР.  | МАШИНСКАЯ |  |  |                         |      |
| ГМП      | СЫРОТА    |  |  |                         |      |
| НАЧ.ОТД. | ГОЛДМАН   |  |  |                         |      |
| ПРИВЯЗАН |           | ЛАБОРАТОРНАЯ П.М. ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ          |  | СТАДИЯ                  | ЛИСТ |
|          |           | ИСПОЛНЕНИЕ И СТОИМОСТЬ ВОД. ПРОИЗВОДСТВА - |  | Р                       | 6    |
|          |           | КОСТЬЮ 2КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.          |  |                         |      |
|          |           | ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ                |  | ЦНИИ ЭП                 |      |
|          |           | ХЛОРАЗДАТОРНАЯ                             |  | ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ |      |
|          |           | ФАЗРЕЗ 2-2.                                |  | Г. МОСКВА               |      |



К156С

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-7-4.84

В 11



При варианте подачи газообразного хлора оборудование поз X2.2; B10.2 и B10.3, арматура и трубопроводы на участках между ними, а также трубопровод от „Д“ до B10.3 отсутствуют.  
 Охлажденная вода от испарителей сбрасывается в канализацию (листы ВК)

|            |           |            |   |   |      |        |
|------------|-----------|------------|---|---|------|--------|
|            |           |            | тп 901-7-4.84   | ТК  |      |        |
| И КОНТРОЛЬ | МАШИНСКАЯ | КАДЕД      | РАБОТАНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И ИСТОЧНИКОВ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС | СТАДИЯ  | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОБЕР.    | ИЖ        | МИХЕЕНКОВА |   | Д   | 9    |        |
| ВЕД. ИНЖ.  | ЛЕВИНА    |            | СХЕМЫ В 10, X4, E2  | ЦНИИЭПИ<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ<br>Г. МОСКВА |      |        |
| С.И. П.    | МАШИНСКАЯ |            |   |   |      |        |
| Г.И. П.    | СЫРОВА    |            |   |   |      |        |
| НАЧ. ОТД.  | ГОЛДАН    |            |   |   |      |        |

|         |  |
|---------|--|
| ПРИВЗАН |  |
| ИВБ №3  |  |





Характеристика отопительно-вентиляционных систем

| Объемные системы | Кол. систем | Наименование абсолютной (технологического оборудования) | Тип системы агрегата | Вентилятор      |     |                |     | Электродвигатель |        |                 | Воздушный нагреватель |      |      |             |                        | Заслонка  |     |      |             |     |              |   |
|------------------|-------------|---|----------------------|-----------------|-----|----------------|-----|------------------|--------|-----------------|-----------------------|------|------|-------------|------------------------|-----------|-----|------|-------------|-----|--------------|---|
|                  |             |   |                      | Тип, исполнение | N   | Скор. вращения | Л   | Р                | П      | Тип, исполнение | N                     | Р    | Т-ра | Кол. секций | Расход тепла Вт/ккал/ч | ΔP кгс/м² | Тип | Кол. |             |     |              |   |
| П1;              | 2           | Склад хлора хлоразотарная, насосная                     | А2.5095-2а           | Ц4-70           | 2.5 | 1              | Прд | 1400             | 52/310 | 2800            | 4АА63В2               | 0.55 | 2800 | К2668       | 6                      | 1         | -30 | 39   | 32470/27920 | 2.1 | КВУ 600х1000 | 2 |
| В1               | 1           | Склад хлора, хлоразотарная                              | А2.5095-2а           | Ц4-70           | 2.5 | 1              | Прд | 1130             | 59/364 | 2800            | 4АА63В2               | 0.55 | 2800 | —           | —                      | —         | —   | —    | —           | —   | —            | — |
| В2               | 1           | Аварийная склад хлора хлоразотарная                     | А4105-2              | Ц4-70           | 4   | 1              | ЛД  | 2260             | 64/389 | 1400            | 4АВ0Л4                | 1.1  | 1400 | —           | —                      | —         | —   | —    | —           | —   | —            | — |
| В3               | 1           | Насосная  | А2.5095-1            | Ц4-70           | 2.5 | 1              | Прд | 130              | 16/167 | 1400            | 4АА56А4               | 0.12 | 1400 | —           | —                      | —         | —   | —    | —           | —   | —            | — |

Ведомость чертежей основного комплекта

| Код  | Пуст | Наименование  | Примечание |
|------|------|---|------------|
| ОВ-1 |      | Общие данные  |            |
| ОВ-2 |      | План на отн. 0.000. Смены систем вентиляции П1; П2; В1; В2; В3; ВЕ1, отопление. |            |
| ОВ-3 |      | Установка систем П1; П2; В1; В2; В3. Схема системы теплоснабжения               |            |

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения) помещения | Объем м³ | Темп. воздуха при t°С | Расход тепла Вт / ккал/ч |               |                          | Расход пара кг/ч | Расход воды м³/ч |      |
|--|----------|-----------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|------------------|------------------|------|
|  |          |                       | на отопление             | на вентиляцию | на горячее водоснабжение |                  |                  |      |
| Хлоротарная                                | 360      | -30°С                 | 10700/9200               | 32470/27920   | 330/280                  | 43500/37400      | —                | 4.29 |

Общие указания.

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

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха: для отопления t<sub>в</sub> = -30°С, для вентиляции t<sub>в</sub> = -19°С.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолагаб; склад хлора (-15°С); хлоразотарная, насосная, санузлы - (+16°С).

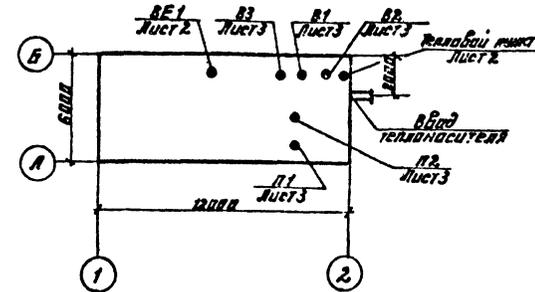
Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП-3-75.

Теплоснабжение. Источником теплоснабжения является наружная теплосеть. Теплоснабжение - вода с параметрами 150-70°С. Присоединение системы вентиляции к наружным сетям - неагрегативное. Ввод в здание осуществляется в помещении вытяжной вентиляционной камеры.

Отопление.

В помещениях склада хлора и хлоразотарной запроектировано воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией, в остальных помещениях запроектирована воздушная система отопления с верхней разводкой, тупиковой. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

План-схема



Вентиляция.

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

Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской. Воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна δ=40мм с последующим покрытием на изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным материалом.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение           | Наименование   | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| Ссылочные документы   |  |            |
| 4.904-69. В.2         | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов  |            |
| 1.494-25 В.1          | Подставки под calorimeter  |            |
| 1.494-32              | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем   |            |
| 5.904-10 В.1          | Узлы присоединения вентиляционных систем через перегородки, межкомнатных дверей, люков вставки для центробежных вентиляторов |            |
| 5.904-5               | Клапан обратный искробезопасный  |            |
| 3.904-18 В.0:1        | Решетки щелевые регулируемые типа Р  |            |
| 1.494-10              | Теплоизоляция трубопроводов  |            |
| 2.400-4 В.1,2,3       | Двери и люки герметические для вентиляционных камер  |            |
| 5.904-4               |  |            |
| Прилагаемые документы |  |            |
| ОВ.1                  | Конфюзор   |            |
| ОВ.2                  | Переход  |            |
| ОВ.СО                 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ  |            |
| ОВ.ВМ                 | Ведомость материалов в материалах  |            |

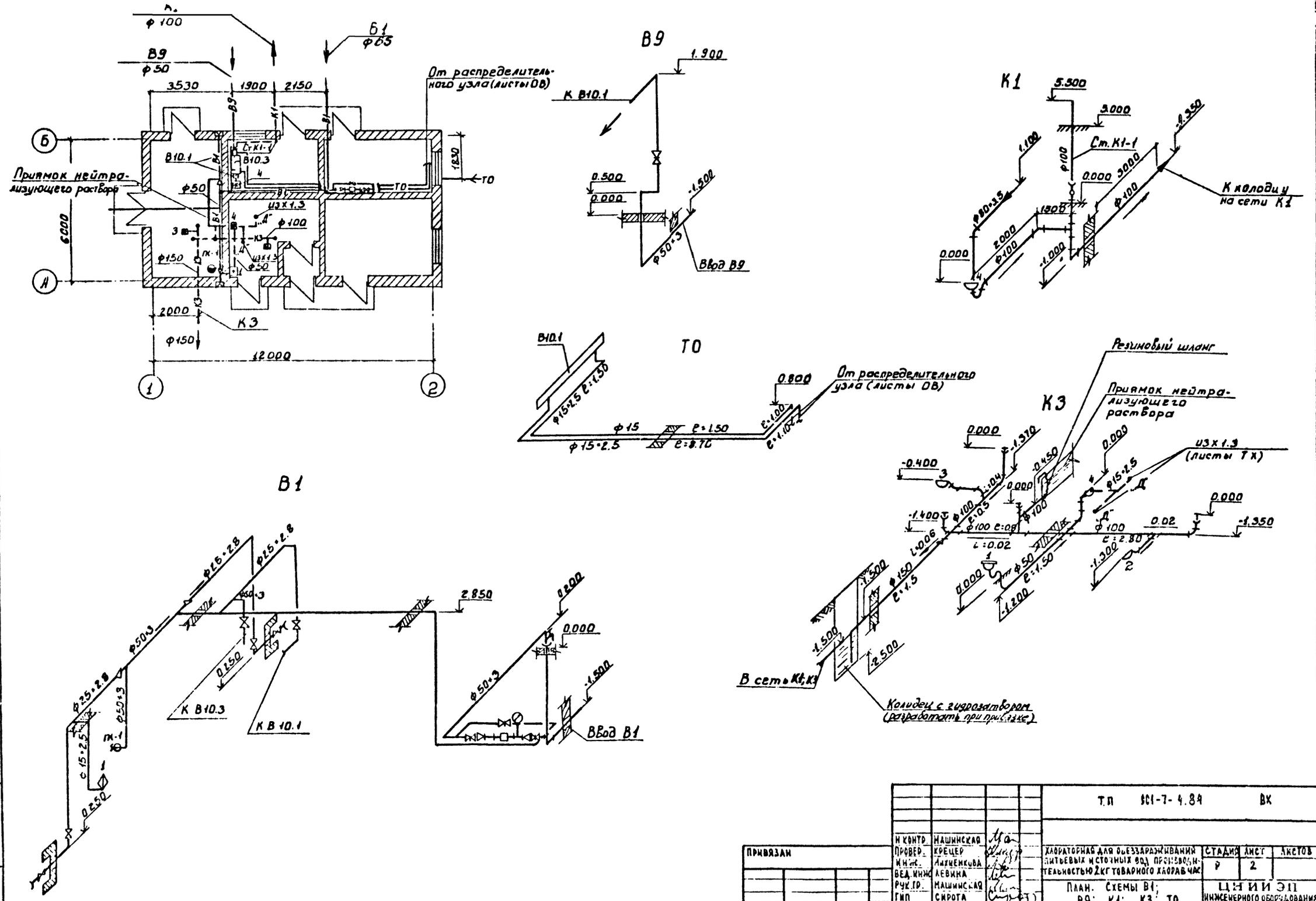
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предназначен для мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта И.И. Харцисова

|                             |            |   |
|-----------------------------|------------|---|
| ПРИВАЗАН                    |            |   |
| Т.П. 904-7-4.84             |            |   |
| ОБ                          |            |   |
| И. КОИТР                    | ПОИТИНKOBA | ХЛОРОТАРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2КГ ТРАЙНОГО ХЛОРА В ЧАС |
| И. ИЖЕН.                    | КУПРИНА    | СТАДИОН ДАК.УТ  |
| Г.И.П                       | СРЕШКИНА   | АНГУС   |
| И.И. КОИТР                  | МАРЦИССОВА | Р   |
| И.И. КОИТР                  | МАРЦИССОВА | 1   |
| И.И. КОИТР                  | МАРЦИССОВА | 3   |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ                |            |   |
| ЦНИИЭП                      |            |   |
| ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР |            |   |

Альбом III

Типовой проект 901-7-4.84



СОГЛАСОВАНО  
ПОДПИСАНЫ  
И.И.И.И.И.

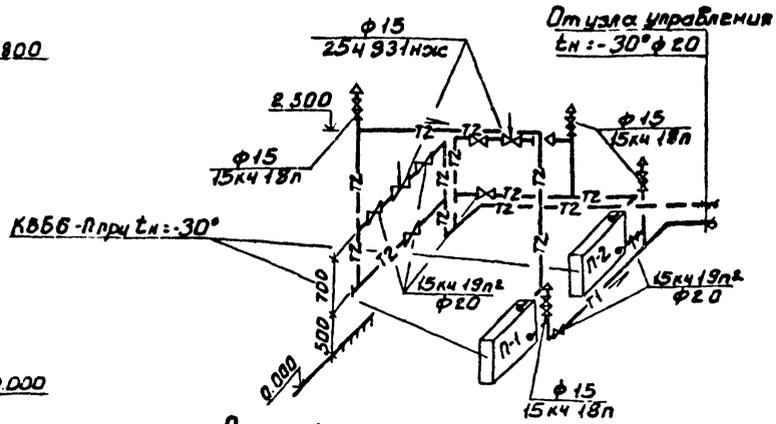
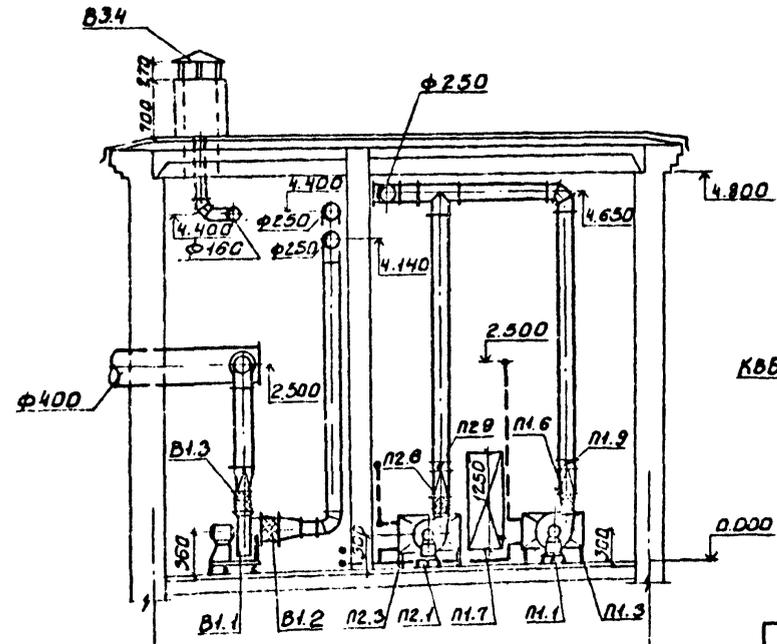
|          |           |   |   |    |           |      |                          |
|----------|-----------|---|---|----|-----------|------|--------------------------|
|          |           | Т.п. 901-7-4.84                           |   | ВК |           |      |                          |
| И.КОНТ.  | МАШИНСКАЯ | <i>М.А.</i><br><i>Л.И.</i><br><i>С.И.</i> | ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЖЕЛЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС |    | СТАДИЯ    | ЛНСТ | ЛКЕТОВ                   |
| ПРОВЕР.  | КРЕЦЕР    |   | Р   | 2  |           |      |                          |
| И.И.И.   | ЛЮЧЕНКОВА |   | ПЛАН. СХЕМЫ В1; B9; K1; K3; TO  |    | ЦНИИ ЭП   |      | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| ВЕД.ИИИ  | ЛЕВИНА    |   |   |    | Г. МОСКВА |      |                          |
| Р.У.И.Д. | МАШИНСКАЯ |   |   |    |           |      |                          |
| Г.И.П.   | СМОЛТА    |   |   |    |           |      |                          |
| НАЧ.ОТД. | ГОЛЬДМАН  |   |   |    |           |      |                          |

АЛЬБОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-4.84

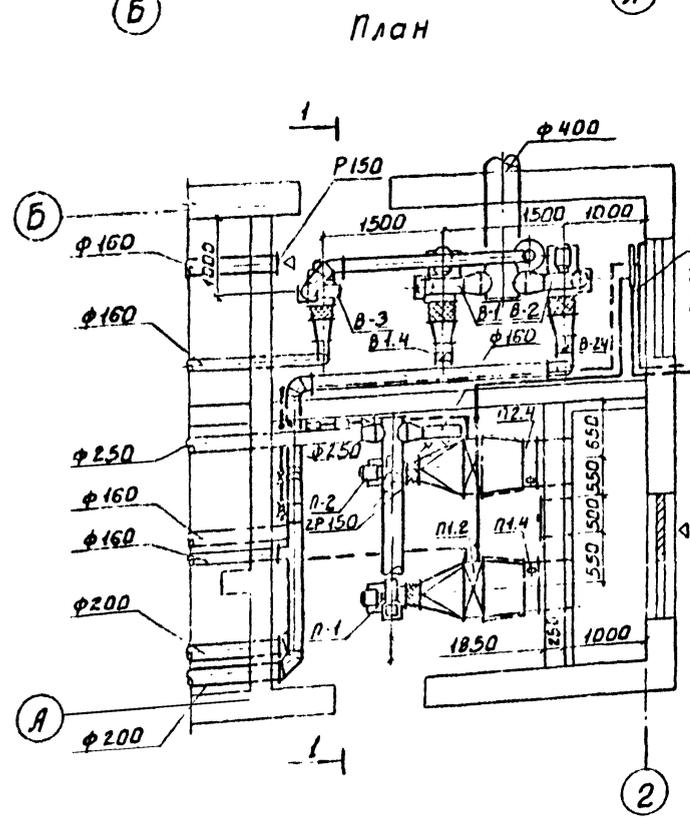
Разрез 1-1

Система теплоснабжения установок П1; П2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

| Марка            | Обозначение     | Наименование                                    | Примечание |        |
|------------------|-----------------|---|------------|--------|
|                  |                 |   | Кол.       | масса  |
| П1; П2           |                 |   |            |        |
| П1.1             | Учреждение      | Вентилегат А2.5095-2а                           | 2          | 27кг   |
| П2.1             | УЧО - 400/4     | р/ц/б Вентилятор Ц4-70 №2.5                     |            |        |
|                  | г. Плавск       | полож. кож. Пр.0°                               |            |        |
|                  | Тульской обл.   | 5) Эл. двигатель N=0.55кВт п=2800об/мин 4ААБ3В2 |            |        |
| На Вибросновании |                 |   |            |        |
| П1.2             | Учреждение      | Калорифер КВ56-П                                | 2          | 72.7кг |
| П2.2             | ЯА-61/4         | при tн = -30°                                   |            |        |
| П1.3             | 1.494-25        | Подставка под калорифер                         | 8          | 2.1кг  |
| П1.4             | 3.904-15        | Клапан воздушный утеплен-                       | 2          | 41.3кг |
| П2.4             | Волп. 1-8       | ной КВУ 600-10003                               |            |        |
| П1.5             | 5.904-5         | Гибкая Вставка ВВ17                             | 2          | 2.82кг |
| П1.6             | "               | "   |            |        |
| П2.5             | "               | Гибкая Вставка ВВ10                             | 2          | 2.66кг |
| П1.7             | 5.904-4         | Шверь термическая утел-                         | 1          | 33.6кг |
| П1.8             | 100КОВСКИЙ мех. | ленная Дус 0.5-1.25                             |            |        |
| П2.6             | 3/8" N1 трасса  | "   | 4          | 1.0кг  |
| П1.9             | "Сантехдеталь"  | "   | 4          | 1.2кг  |
| П2.3             | 3.904-18        | Вып. Клапан обратный искро-                     |            |        |



| 1                | 2             | 3  | 4 | 5       |
|------------------|---------------|--|---|---------|
|                  |               | Безопасный ф 250                                 | 2 | 6. кг   |
| В-1              |               |  |   |         |
| В1.1             | Учреждение    | Вентилегат А32.105-1                             | 1 | 42кг    |
|                  | УЧО - 400/4   | р/ц/б Вентилятор Ц4-70; № 3.2                    |   |         |
|                  | г. Плавск     | полож. кож. Пр.0°                                |   |         |
|                  | Тульской обл. | 5) Эл. двигатель ЧЛМВ3В4 п=1400об/мин. N=0.37    |   |         |
| На Вибросновании |               |  |   |         |
| В1.2             | 5.904-5       | Гибкая Вставка ВВ18                              | 1 | 3.45кг  |
| В1.3             | "             | Гибкая Вставка ВВ11                              | 1 | 3.300кг |
| В1.4             | 3.904-18      | Клапан обратный А3Е02В.000 ф 250                 | 1 | 6.9 кг  |
| В-2              |               |  |   |         |
| В2.1             | Учреждение    | Вентилегат А4105-2                               | 1 | 83кг    |
|                  | УЧО - 400/4   | р/ц/б Вентилятор Ц4-70 №3.2                      |   |         |
|                  | г. Плавск     | полож. кож. Пр.0°                                |   |         |
|                  | Тульской обл. | 5) Эл. двигатель N=1.1; ЧА80Л4 п=1400об/мин.     |   |         |
| На Вибросновании |               |  |   |         |
| В2.2             | 5.904-5       | Гибкая Вставка ВВ18                              | 1 | 3.45кг  |
| В2.3             | "             | Гибкая Вставка ВВ11                              | 1 | 3.300кг |
| В2.4             | 3.904-18      | Клапан обратный А3Е02В.000 ф 250                 | 1 | 6.9 кг  |
| В-3              |               |  |   |         |
| В3.1             | Учреждение    | Вентилегат А2.5095-1                             | 1 | 26кг    |
|                  | УЧО - 400/4   | р/ц/б Вентилятор Ц4-70 №2.5                      |   |         |
|                  | г. Плавск     | полож. кож. Пр.0°                                |   |         |
|                  | Тульской обл. | 5) Эл. двигатель N=0.37кВт п=1400об/мин. ЧАА56Л4 |   |         |
| На Вибросновании |               |  |   |         |
| В3.2             | 5.904-5       | Гибкая Вставка ВВ17                              | 1 | 2.82кг  |
| В3.3             | "             | Гибкая Вставка ВВ10                              | 1 | 2.66кг  |
| В3.4             | 1.494-32      | Зонт ЭК00.000-03.                                | 1 | 7.50кг  |

Из наружной теплосети tн = -30° ф 25

ПРИМЪАН:

|        |  |
|--------|--|
| И.В. № |  |
|--------|--|

ТП 901-7-4.84 08

ИЗРАБОТАНА ДЛЯ БЕЗГАРАНТИЙНОГО ПИТЬЕВОЙ И СТОИМЫ ВОД, ПРОИЗВОД- ТЕЛСКОМЪМЪГЪГОВАНИСЪ ЗАРЪВЪСЪ УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2, В1, В2, В3. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА

