

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А - IV - 600-476.90
ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ВСТРОЕННЫЙ СКЛАД

Альбом 5
часть 2

- ОВ Отопление и вентиляция стр. 1÷23
ВК Водопровод и канализация стр. 24÷40
(3 климатическая зона)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - IV - 600-476.90

ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ВСТРОЕННЫЙ СКЛАД

Альбом 5, часть 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| | | | | | |
|----------|----------|--|-----------|----------------|--|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка (Распространяет институт, Гипрокоммундартранс) | Альбом 6 | ЭМ ЭО СС | Электросиловое оборудование Электросвещение Связь |
| Альбом 2 | АР | Архитектурно-строительные решения. | Альбом 7 | А ТМ КС | Автоматизация Тепломеханическая часть Установка кислороднабжения |
| Альбом 3 | КЖ ОС | Конструкции железобетонные Организация строительства | Альбом 8 | АУС | Автоматическая установка пожарной сигнализации. |
| Альбом 4 | КЖИ | Строительные изделия | Альбом 9 | СО | Спецификации оборудования. |
| Альбом 5 | ОВ, ВК | Отопление и вентиляция, водопровод и канализация | Альбом 10 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| Часть 1 | | Отопление и вентиляция, водопровод и канализация (1, 2 климатическая зона) | Альбом 11 | С | Сметы. Сухие эренты. |
| Часть 2 | | Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. (3-я климатическая зона) | Альбом 12 | С | Сметы. Водонасыщенные эренты. |
| Часть 3 | | Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. (4-я климатическая зона) | | | |

Примененные типовые проекты:

- ТП 0901-4-18.89 „Заглубленный резервуар технической воды, монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 50 м³ II, III, IV классов защиты (распространяет ЦИТП, СП, Москва, А-465, 125878, ул. Спальная, 22).“
- ТП 0901-4-11.89 „Заглубленный резервуар технической воды, сборно-монолитный железобетонный прямоугольный емкостью 50 м³ II, III, IV классов защиты (распространяет ЦИТП, Москва).“
- ТП 0901-4-20.89 „Заглубленный резервуар технической воды, монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 200 м³ II, III, IV классов защиты (распространяет ЦИТП, Москва).“
- ТП 0901-4-13.89 „Заглубленный резервуар технической воды, сборно-монолитный железобетонный прямоугольный емкостью 200 м³ II, III, IV классов защиты (распространяет ЦИТП, Москва).“
- ТП 901-2-140.85 Автоматические насосные станции противопожарного водоснабжения производительностью 135, 150, 200, 300 м³/ч (распространяет Свердловский филиал ЦИТП) альбом 3

Разработан:

Гипрокоммундартрансам

Главный инженер института

Главный инженер проекта

И.В. Романцов
/И.В. Романцов/
А.С. Самитов
/А.С. Самитов/

Утверждаем в службе ГО СССР

Протокол № 62 от 14.08.90г.

Введен в действие Гипрокоммундартрансам

Приказ № 73 от 24.08.90г.

Содержание 5 альбома, часть 2

| Марка | Наименование | Стр. | Марка | Наименование | Стр. | Марка | Наименование | Стр. |
|--------|--|------|--------|---|------|-------|--------------|------|
| | Содержание альбома | 2 | ОВН-14 | Установка двойных фильтров ФЯР | 23 | | | |
| | Отопление и вентиляция | | | Водопрвод и канализация. | | | | |
| 1 | Общие данные (начало) | 3 | 1 | Общие данные (начало) | 24 | | | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | 4 | 2 | Общие данные (окончание) | 25 | | | |
| 3 | Общие данные (продолжение) | 5 | 3 | Фрагмент плана на отм. - 4,750 м в осях 4-5 и А-Б системы хозяйственно-питьевого водопровода. В1. Разрез 1-1. Схема системы В1. | 26 | | | |
| 4 | Общие данные (продолжение) | 6 | 4 | Спецификация системы В1. | 27 | | | |
| 5 | Общие данные (окончание) | 7 | 5 | План на отм. - 4,750 м в осях Б÷Г и 1÷5 систем В1, В3 (вариант с Ч-300) | 28 | | | |
| 6 | План и схема отопления. | 8 | 6 | Схемы системы В3 для варианта с Ч-300. | 29 | | | |
| | Узел управления. (теплоноситель 95-70°С) | | 7 | План на отм. - 4,750 м в осях Б÷Г и 1÷5 систем В1, В3 (вариант с РП-100). | 30 | | | |
| 7 | План и схема отопления. | 9 | 8 | Схемы системы В3 для варианта с РП-100. | 31 | | | |
| | Узел управления (теплоноситель 150-70°С) | | 9 | План на отм. - 4,750 м в осях Б÷Г и 1÷5 систем В1, В3 (вариант с РДУ) | 32 | | | |
| 8 | План вентиляции на отм. - 4,750. | 10 | 10 | Схемы системы В3 для варианта с РДУ. | 33 | | | |
| | Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. | | 11 | Спецификация системы В3. Лист №1. | 34 | | | |
| 9 | Схема приточных систем П1, П2, П3. | 11 | 12 | Спецификация системы В3. Лист №2. | 35 | | | |
| 10 | Схемы вытяжных систем В1, В2, Р1, Р2, Р3 и системы ПЕ1. | 12 | 13 | План насосной и резервуара бытовых сточных вод. Разрезы 1-1, 2-2. Схема (напорный выпуск) | 36 | | | |
| 11 | Установка систем П1, П2, П3. План, разрезы. (вариант с Ч-300) | 13 | 14 | План насосной и резервуара бытовых сточных вод. Разрезы 1-1, 2-2. Схема (самотечный выпуск) водоотведение из входов. | 37 | | | |
| 12 | Установка систем П1, П2, П3. План, разрезы. (вариант с РП-100) | 14 | 15 | Спецификация системы К1. | 38 | | | |
| 13 | Установка систем П1, П2, П3. План, разрезы. (вариант с РДУ) | 15 | ВКН1 | Содержание | 39 | | | |
| 14 | Спецификация вентиляционных установок П1, П2, П3. | 16 | ВКН2 | Емкость запаса питьевой воды. Общий вид. Разрезы. | | | | |
| 15 | Установка систем ПЕ1, В1, Р1. План, разрезы. Спецификация. | 17 | ВКН3 | Стульчак. План. Общий вид. | 40 | | | |
| 16 | Установка системы В2. План, разрезы. Спецификация. | 18 | ВКН4 | Стульчак. Разрез 1-1. | | | | |
| ОВН-1 | Коробка размером 780 x 600 x 503 мм | 19 | | | | | | |
| ОВН-2 | Коробка размером 300 x 530 x 503 мм | | | | | | | |
| ОВН-3 | Коробка размером 200 x 530 x 503 мм. | 20 | | | | | | |
| ОВН-4 | Коробка размером 200 / 530 x 503 мм. | | | | | | | |
| ОВН-5 | Коробка размером 530 x 300 x 503 мм | 21 | | | | | | |
| ОВН-6 | Переход размером 350 x 355 / 630 мм | | | | | | | |
| ОВН-7 | Коробка размером 780 x 503 x 650 мм | 22 | | | | | | |
| ОВН-8 | Коробка размером 500 x 700 x 1050 мм. | | | | | | | |
| ОВН-9 | Коробка размером 780 x 700 x 503 мм. | | | | | | | |
| ОВН-10 | Питаемтражный лючок | | | | | | | |
| ОВН-11 | Стеллажи для комплектов В-64 | | | | | | | |
| ОВН-12 | Патрубки с сеткой | | | | | | | |
| ОВН-13 | Расширитель для установки ДРПВ-2 | | | | | | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ДВ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 5 часть 2

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (продолжение) | |
| 4 | Общие данные (продолжение) | |
| 5 | Общие данные (окончание) | |
| 6 | План и схема отопления. Узел управления (Теплоноситель 95-70°C) | |
| 7 | План и схема отопления. Узел управления (Теплоноситель 150-70°C) | |
| 8 | План вентиляции на отм - 4.750 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. | |
| 9 | Схема приточных систем П1, П2, П3 | |
| 10 | Схемы вытяжных систем В1, В2, Р1, Р2, Р3, и системы ПЕ1. | |
| 11 | Установка систем П1, П2, П3. План, разрезы, (Вариант с Ч-300) | |
| 12 | Установка систем П1, П2, П3. План, разрезы, (Вариант с РП-100) | |
| 13 | Установка систем П1, П2, П3. План, разрезы, (Вариант с РДУ) | |
| 14 | Спецификация вентиляционных установок П1, П2, П3. | |
| 15 | Установка систем ПЕ1, В1, Р1. План, разрезы. Спецификация. | |
| 16 | Установка системы В2. План, разрезы. Спецификация. | |

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

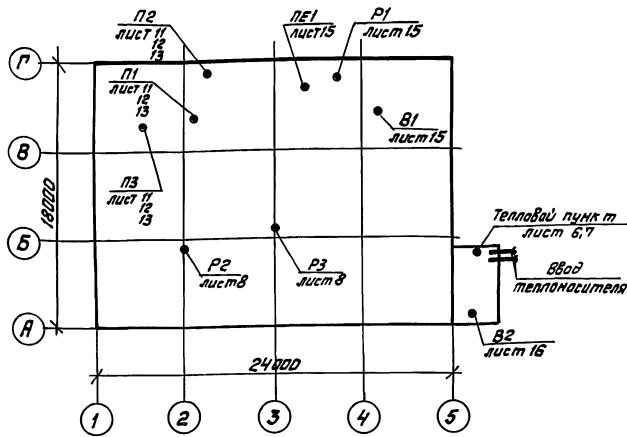
Главный инженер проекта: *С.С. Савитов* / Савитов /

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------------------|--|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| Серия 5.904-13, В.0, 1-2 | Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции. | |
| Серия 5.904-41 | Клапаны обратные общего назначения | |
| Серия 07.904-2 | Клапаны раскодтеры-отсекатели | |
| Серия 07.904-3 | Люк-вставка | |
| Серия 5.904-38 | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам. | |
| Серия 1.494-10 | Решетки щелевые регулирующие. Тип Р | |
| Серия 1.494-21 | Крепление решеток воздухоприточных типа „РВ“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям. | |
| Серия 1.494-30 В.1,2 | Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям. | |
| Серия 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. | |
| Серия 5.904-1 В.0,1 | Детали крепления воздуховодов | |
| Серия 1.494-25 | Подставки под калориферы | |
| Серия 5.903-2, В.0,1 | Воздухосборники для систем отопления теплоснабжения вентиляционных установок. | |
| Серия 7.903.9-2 | Тепловой изоляция трубопроводов с положительными температурами. | |
| Серия 01.036-5 В.1 | Коробки ЧЗ-3, МЗ-2, коробка для фильтра ФЯРБ, расширительные камеры РК05, РК-2 (ок-21, РК-21). Рабочие чертежи. | |
| Серия 05-900-1 В.3 | Щитеры, электрические вставки для внутренних сантехнических систем. Рабочие чертежи. | |
| ГДК-И-1-70 ч. II, р. III альбом 3 | Установка дверей, противобрызговые устройства. | |
| Серия 4.903-10 В.8 | Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевик. | |
| Серия 5.904-50 В.0 | Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ. | |
| Серия 5.904-49 | Заслонки воздушные унифицированные различного назначения. | |
| Серия 5.904-42 | Клапан обратный огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,5ч. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| А-И-600-676.90 -08,СО | Спецификация оборудования. | Альбом 9 |
| А-И-600-676.90 -08,ВМ | Ведомости потребности в материалах. | Альбом 10 |
| А-И-600-676.90 08Н1 | Коробка размер 780x600x503 мм | Альбом 5 часть 2 |
| А-И-600-676.90 08Н2 | Коробка размер 300x530x503 мм | Альбом 5 часть 2 |
| А-И-600-676.90 08Н3 | Коробка размер 200x530x503 мм | Альбом 5 часть 2 |
| А-И-600-676.90 08Н4 | Коробка размер 200x530x503 мм | Альбом 5 часть 2 |
| А-И-600-676.90 08Н5 | Коробка размер 530x300x503 мм. | Альбом 5 часть 2 |
| А-И-600-676.90 08Н6 | Переход размер 350x355/φ 630 мм | Альбом 5 часть 2 |
| А-И-600-676.90 08Н7 | Коробка размер 780x503x650 мм | Альбом 5 часть 2 |
| А-И-600-676.90 08Н8 | Коробка размер 500x700x1050 мм | Альбом 5 часть 2 |
| А-И-600-676.90 08Н9 | Коробка размер 780x700x503 мм | Альбом 5 часть 2 |
| А-И-600-676.90 08Н10 | Питоме трапезный лючок | Альбом 5 часть 2 |
| А-И-600-676.90 08Н11 | Стеллажи для комплекта В-64 | Альбом 5 часть 2 |
| А-И-600-676.90 08Н12 | Патрубки с сеткой | Альбом 5 часть 2 |
| А-И-600-676.90 08Н13 | Расширитель для установки ДРПВ-2. | Альбом 5 часть 2 |
| А-И-600-676.90 08Н14 | Установка сдвоенных фильтров ФЯРБ | Альбом 5 часть 2 |

| | | |
|-------------------------------|----------------------|--------|
| Привязан: | | |
| ИНВЕН? | ТП А-И-600-676.90 ДВ | |
| Ген.пр. | Савитов | 15.0 |
| Нач.пр. | Крылов | 15.0 |
| Инженер | Усенов | 15.0 |
| Инженер | Усенов | 15.0 |
| Сух.гр. | Васильева | 15.0 |
| Исполн. | Васильева | 15.0 |
| Заглубленный встроенный склад | | |
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 16 |
| Общие данные (начало) | | |
| Гипрокоммундортранс г. Москва | | |

ПЛАН - СХЕМА



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем м ³ | Периоды года при tн, °С | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | | | | Расход холода, Вт | Установленная мощность электронагревателей, кВт |
|---|----------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------|-------------------|---|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | Общий | | |
| Заглубленный встроенный склад | 1850 | -20 | 8050 (6920) | — | — | 8050 (6920) | — | 11,75 |

Общие указания.

1. Комплекс типового проекта разработан в соответствии со СНиП П-Д-77* и СНиП 2.04.05-86 для 3 климатической зоны, которая соответствует табл. 34 СНиП П-Д-77*.

2. Основные показатели по проекту приведены в пояснительной записке, в таблице на данном чертеже и в характеристике отопительных-вентиляционных систем на листе 08-3.

3. Отопление сооружения - водяное, теплоноситель с параметрами 150-70°С. Разработан вариант водяного отопления с параметрами теплоносителя 95-70°С.

4. Регенерация воздуха в III режиме вентиляции выполнена в трех вариантах:

- с установками Ч-300,

- с регенеративными патронами РП-100 и запасом сжатого воздуха

- с установками РДУ.

5. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85* и СНиП 3.01.04-87.

6. Воздуховоды и элементы систем вентиляции, расположенные от наружных ограждений до гермоклапанов, а также обвязка спецфильтров должны быть герметичными.

7. Все вновь смонтированные системы вентиляции и отопления до сдачи их в эксплуатацию должны быть подвержены испытаниям и наладке. Наладке предшествует тщательный осмотр систем для выявления и устранения дефектов строительно-монтажных работ и отступлений от проекта. Системы вентиляции и отопления должны быть налажены на соответствие проектным данным.

8. Испытания на герметичность, а также сдачу систем в эксплуатацию производить в соответствии со СНиП 3.01.09-84 и специальной проработкой, разработать ведомый заказчиком.

9. Для определения подпора и сопротивления спецфильтров используются тягонасосы типа ТНЖ-Н. На воздуховодах до и после спецфильтров предусмотрено установка пробно-спускных кранов $\phi=10$ мм 10Б19Бк1, служащих для забора проб воздуха штатными контрольно-измерительными приборами, а также для подсоединения тягонасосов с целью определения величины разрежения до и после фильтров и в конечном итоге, степени их загрязненности.

10. Для замера скорости воздушного потока в воздуховодах в местах, указанных представителями наладочной организации, делаются отверстия $\phi=10$ мм, закрываемые клейкой лентой по ГОСТ 6162-78, за исключением сборных воздуховодов из стали $\delta=2,0$ мм, на которых в отверстиях устанавливается заглушка (см. питающий лючок 08Н-12).

11. В соответствии с серий 07.904-3 для осмотра и очистки мест примыкания тарелки гермоклапанов со стороны чистой зоны угермоклапанов, расположенных на наружной линии герметизации, предусматривается установка люка-вставки, если эти работы не могут быть выполнены из камеры фильтров ФЯРБ.

12. В местах прохода воздуховодами и трубопроводами отопительных линий герметизация устанавливается закладные детали (см. лист ЯР-13, 14, 15 альбом 2).

13. Крепление оборудования и коммуникаций к покрытию и перегородкам производить по типовым сериям 5.904-1; 1.994-30 4.904-69 к закладным (см. лист КЖ-33, 40, 41, 42 альбом 3).

14. Крепление опор виброоснований вентиляторов, местных кондиционеров выполнять на фундаментных балках Б.З М12х200 по ГОСТ 24379-1-80. Балты установить в отверстия $\phi=25$ мм в полу, пробуренные на крепежных отверстиях оборудования, и залить раствором на расширяющем цементе.

15. Воздуховоды выполнять:

а) из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* - от линии герметизации до гермоклапанов №1, 2, 3, 5, 10, 11, 13.

б) сварными из листового стали $\delta=2,0$ мм в обвязке фильтров ФП-300 системы П3 от гермоклапана №3 до гермоклапана №4.

в) сварными из листового стали $\delta=2,0$ мм в обвязке системы подпора от гермоклапана №5 до вентилятора П2 и от вентиля-

тора П2 до гермоклапана №10, в обвязке регенеративных патронов РП-100 и установок Ч-300.

г) из кровельной стали на фальцах в соответствии со СНиП 2.04.05-86 приложение №19-Все остальные (класса Н и П - п. 24).

16. Воздуховоды из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* расположенные в грунте, выполнить с антикоррозийным покрытием усиленного типа по ГОСТ 9.015-74*:

- а) грунтобка битумной мастикой за 2 раза;
- б) покрытие битумно-резиновой мастикой;
- в) покрытие изолом.

17. Воздуховоды подпорной системы П2 от электрорадиатора СПО до воздухоохладителя теплоизолировать плитой из минеральной ваты $\delta=50$ мм и обернуть стеклопластиком в соответствии с серий 7.903.9-2. В варианте с Ч-300 выполнить аналогичную теплоизоляцию воздуховода от установок Ч-300 до воздухоохладителя системы П2.

18. Гермоклапаны в обвязке фильтров ФГ-70, предусмотренные в термостойком исполнении, поставляются в комплекте с фильтрами ФГ-70. 19. Воздуховоды окрасить водозмываемой поливинилхлоридной краской.

20. Вставки к вентиляторам выполнять по серии 5.904-38 из парусины, к вентиляторам В1, В2 из стеклопакета Т-13 с праймкой Лак-ЛТ-74.

21. В системе водяного отопления в качестве нагревательных приборов приняты гладкие трубы в комбинации со стальными конвекторами типа „Аркод“.

Трубы приклеивать на высоте 20-40 см. от пола.

22. Теплоизоляция трубопроводов отопления выполнять в соответствии с серий 7.903.9-2 минераловатными шнурами $\delta=30$ мм и обернуть стеклопластиком.

23. Трубопроводы и конвекторы отопления окрасить водозмываемой поливинилхлоридной краской под цвет помещений.

24. Воздуховоды систем В1, В2 используемые при выводе дымовых изоляцией фосфатным огнезащитным составом $\delta=25$ мм по ГОСТ 25665-83 и выполнить класса П.

25. Регулирование расхода приточного воздуха выполнить с помощью диафрагм из стали $\delta=1$ мм, устанавливаемых в присоединительном фланце решетки типа РВ при наладке вентиляции.

Указания по привязке.

1. При необходимости внести коррективы, связанные с изменением технологических частей проекта, снятием с производства примененного в проекте вентиляционного и др.

Привязан

ЧНБ №

| | | |
|-------------------------------|----------|-------------------|
| ТП А-У-600-676.90 | | -08 |
| Гип | Сметов | 06.90 |
| Наконт | Чарков | 06.90 |
| Ил. спец. | Чарков | 06.90 |
| Нач. пр. | Владимир | 06.90 |
| Исполн. | Иванов | 06.90 |
| Заглубленный встроенный склад | | Страницы: 1, 2 |
| Общие данные (продолжение) | | Гипрактин: Москва |

Копировано: 01-

24637-05 5

Формат А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем для 3 климатической зоны.

Январь 5 часть 2

| Объемные системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки | Вентилятор | | | | Электродвигатель | | | | Воздухонагреватель | | | | Фильтр | | Воздухоохладитель | | | | Противоударное устройство | | | Примечание | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|---|------------------|------------|------------------|----------|---------|------------------|---------------------------------|--------|----------|--------------------|------|-----------------|-------------------|---------|-----|-------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------------|----------|---------|------------|--------|-------|-------|----------------|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|--|--|
| | | | | № | Схема исполнения | Пол. №/ч | Q, кг/с | η, % | Тип, исполнение по вводу защиты | N, кВт | η, % | Тип | Пол. | Т-ра нагрев. °C | Расход тепло, кВт | Q, кг/с | Тип | Кол. | Т-ра охлаждения °C | Расход холода, кВт | Q, кг/с | Тип | Кол. | Q, кг/с | | Резжим | | | | | | | | |
| Вариант с У-300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П1 | 1 | Все помещения сооружения | В414-46-4-01А-02 | 414-46 | 4 | 1 | Пр0 | 6600 | 150 | 1445 | 4А112 М4 | 5,5 | 1445 | - | - | - | - | ФЯРБ | 4x2 | 120 | - | - | - | - | - | У3С-1 | 1 | 100 | II | Охлаждение рециркуляционного воздуха | | | | |
| | | | | | | | | (115) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П2 | 1 | Все помещения сооружения | 410-28 | - | 2,5 | 1 | Пр0 | 910 | 1600 | 2830 | 4А71В2 | 1,1 | 2830 | СФ0-7/126 | 1 | -20 | +60 | 2900 | 50 | ФП-300 | 1 | 300 | КК3-6-02 | 2 | 247 | 30 | 66000 | 15 | Совмещено с П1 | | | III | Охлаждение воздуха после ФГ-70 и У-300 | |
| | | | | | | | | (160) | | | | | | | | | | (2530) | (5) | | | | | | | | | | | | | | | |
| П3 | 1 | Все помещения сооружения | 410-28 | - | 2,5 | 1 | Пр0 | 1200 | 1500 | 2830 | 4А71 В2 | 1,1 | 2830 | - | - | - | - | - | - | ФЯРБ | 1x2 | 70 | - | - | - | - | М3С | 1 | 200 | II | | | | |
| | | | | | | | | (150) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЕ1 | 1 | Дизельная электростанция | - | - | - | - | - | 3000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ФЯРБ | 2x2 | 100 | КК3-6-02 | 1 | 150 | 50 | 8020 | 0,6 | У3С-1 | 1 | 400 | II | Охлаждение воздуха на горючие | |
| | | | | | | | | 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В1 | 1 | Дизельная электростанция | В44-75-5-01 | 44-75 | 5 | 1 | Пр90 | 5400 | 700 | 1415 | 4А80В4 | 1,5 | 1415 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | У3С-1 | 1 | 40 | I | | | | |
| | | | | | | | | 3000 | 800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В2 | 1 | Помещение укрываемых | В44-75-5-01 | 44-75 | 5 | 1 | Пр90 | 5200 | 720 | 1415 | 4А80В4 | 1,5 | 1415 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | У3С-1 | 1 | 50 | М.В. | III | Альтернативное приток через входы | | |
| | | | | | | | | (72) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р1 | 1 | Дизельная электростанция | В-06-300 | 06-300 | 4А | - | - | 6000 | 250 | 2840 | 4А71 А2 | 0,75 | 2840 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | КК4-8-02 | 1 | 40 | 36 | 8120 | 190 | - | - | III | Охлаждение помещений АЭС | | |
| | | | | | | | | (25) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р2 | 1 | Помещение укрываемых | В-06-300 | 06-300 | 4А | - | - | 5400 | 280 | 2840 | 4А71 А2 | 0,75 | 2840 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | КК3-9-02 | 2 | 31 | 26 | 21070 | 240 | - | - | II | Охлаждение помещений укрываемых | | |
| | | | | | | | | (28) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р3 | 1 | Помещение укрываемых | В-06-300 | 06-300 | 4А | - | - | 5400 | 280 | 2840 | 4А71 А2 | 0,75 | 2840 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | КК3-9-02 | 2 | 31 | 26 | 21070 | 240 | - | - | II | Охлаждение помещений укрываемых | | |
| | | | | | | | | (28) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариант с РП-100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П1 | 1 | Все помещения сооружения | В414-46-4-01А-02 | 414-46 | 4 | 1 | Пр0 | 6600 | 150 | 1445 | 4А112 М4 | 5,5 | 1445 | - | - | - | - | - | - | ФЯРБ | 4x2 | 120 | - | - | - | - | - | У3С-1 | 1 | 100 | II | Охлаждение рециркуляционного воздуха | | |
| | | | | | | | | (115) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П2 | 1 | Все помещения сооружения | ЭРВ-49 | - | - | 1 | Л0 | 110 | 330 | 2800 | А0Л-12-2 | 0,27 | 2800 | СФ0-7/126 | 1 | -20 | +60 | 2900 | 50 | ФП-300 | 1 | 300 | КК3-6-02 | 1 | 300 | 30 | 9980 | 0,5 | Совмещено с П1 | | | III | Охлаждение воздуха после ФГ-70 | |
| | | | | | | | | (83) | | | | | | | | | | (2530) | (5) | | | | | | | | | | | | | | | |
| П3 | 1 | Все помещения сооружения | 410-28 | - | 2,5 | 1 | Пр0 | 1200 | 1500 | 2830 | 4А71 В2 | 1,1 | 2830 | - | - | - | - | - | - | ФЯРБ | 1x2 | 70 | - | - | - | - | М3С | 1 | 200 | II | | | | |
| | | | | | | | | (150) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЕ1 | 1 | Дизельная электростанция | - | - | - | - | - | 3000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ФЯРБ | 2x2 | 100 | КК3-6-02 | 1 | 150 | 50 | 8020 | 0,6 | У3С-1 | 1 | 400 | II | Охлаждение воздуха на горючие | |
| | | | | | | | | 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В1 | 1 | Дизельная электростанция | В44-75-5-01 | 44-75 | 5 | 1 | Пр90 | 5400 | 700 | 1415 | 4А80В4 | 1,5 | 1415 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | У3С-1 | 1 | 40 | I | | | | |
| | | | | | | | | 3000 | 800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В2 | 1 | Помещение укрываемых | В44-75-5-01 | 44-75 | 5 | 1 | Пр90 | 5200 | 720 | 1415 | 4А80В4 | 1,5 | 1415 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | У3С-1 | 1 | 50 | М.В. | III | Альтернативное приток через входы | | |
| | | | | | | | | (72) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р1 | 1 | Дизельная электростанция | В-06-300 | 06-300 | 4А | - | - | 6000 | 250 | 2840 | 4А71 А2 | 0,75 | 2840 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | КК4-8-02 | 1 | 40 | 36 | 8120 | 190 | - | - | III | Охлаждение помещений АЭС | | |
| | | | | | | | | (25) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р2 | 1 | Помещение укрываемых | В-06-300 | 06-300 | 4А | - | - | 5400 | 280 | 2840 | 4А71 А2 | 0,75 | 2840 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | КК3-9-02 | 2 | 31 | 26 | 21070 | 240 | - | - | II | Охлаждение помещений укрываемых | | |
| | | | | | | | | (28) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р3 | 1 | Помещение укрываемых | В-06-300 | 06-300 | 4А | - | - | 5400 | 280 | 2840 | 4А71 А2 | 0,75 | 2840 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | КК3-9-02 | 2 | 31 | 26 | 21070 | 240 | - | - | II | Охлаждение помещений укрываемых | | |
| | | | | | | | | (28) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Листы по плану, поэтаж. и детали

ТП А-IV-600-676.90 -08

Привязан:

Г.И.П. Сметров
Нач. отд. Кислов
Инженер Черников
Нач. гр. Васильева
Исполн. Тарасова

Заглубленный встроенный склад.

Общие данные (продолжение)

Стадия: Лист Листов
Р 3

Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: Фел- 24639-05 6

Формат А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Альбом 5 часть 2

| Обозначение системы | Кол. сист. стан. | Наименование обслуживаемого помещения (по плану и перечень оборудования) | Тип установки | Вентилятор | | | | Электродвигатель | | | | Воздухогреватель | | | | Фильтр | | | | Воздухоохладитель | | | | Противоударное устройство | | Режим | Примечание | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|--|-----------------|----------------------------------|-----|-----------------|---------|----------------------|-------|--------|----------------------------------|------------------|-----------|----------|------|------------------|---------------------------|------------------|-----|-------------------|-----------|---------|-----------|----------------------------|---------|-------|------------|---------|------|----------------|---------|--------------------------------------|-----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | Тип, исполнение по выводу защиты | № | Схема установки | Лопасть | L, м ² /ч | P, Па | P, кВт | Тип, исполнение по выводу защиты | N, кВт | n, об/мин | Тип | Кол. | У-ра на реба, °С | Расход тепло, Вт (ккал/ч) | У-ра по (ккал/ч) | Тип | Кол. | У-ра по | У-ра по | У-ра по | Расход холода, Вт (ккал/ч) | У-ра по | | | У-ра по | Тип | Кол. | У-ра по | | | | | | |
| вариант с РДУ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1 | 1 | все помещения сооружения | ВЦ4-46-4-01А-02 | 414-46 | 4 | 1 | Пр0 | 6870 | 150 | 1445 | 4А112М4 | 5,5 | 1445 | | | | | ФЯРБ | 4x2 | 140 | (14) | | | | | | | | | | I | Охлаждение рециркуляционного воздуха | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | РДУ * | 57 | | КС-3-8-02 | 3 | 31 | 26 | (23490) | 290 | (29) | 43с-1 | 1 | 120 | II | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | III | | | | | | |
| P2 | 1 | все помещения сооружения | ЭР8-49 | - | - | 1 | Л0° | 110 | 830 | 2800 | А0Л-12-2 | 0,27 | 2800 | сФ0-7/06 | 1 | -20 | +60 | 2900 | 50 | ФП-300 | 1 | 300 | КС-3-6-02 | 1 | 300 | 30 | (19980) | (8600) | 0,15 | совмещено с П1 | | | III | Охлаждение воздуха после ФГ-70 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P3 | 1 | все помещения сооружения | Ц10-28 | - | 2,5 | 1 | Пр0 | 1250 | 150 | 2830 | 4А71Б2 | 1,1 | 2830 | | | | | | | ФЯРБ | 1x2 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЕ1 | 1 | дизельная электростанция | - | - | - | - | - | 3000 | 220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ФЯРБ | 2x2 | 180 | КС-3-6-02 | 1 | 150 | 50 | 8020 | (8910) | 0,6 | 43с-1 | 1 | 40 | II | Охлаждение воздуха на стан. | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | III | | | | |
| В1 | 1 | дизельная электростанция | ВЦ4-75-5-01 | 44-75 | 5 | 1 | Пр90 | 5620 | 700 | 3000 | 800 | 1415 | 4А80В4 | 1,5 | 1415 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | Охлаждение помещений ИЭТ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | II | | | |
| В2 | 1 | помещение укрываемых | ВЦ4-75-5-01 | 44-75 | 5 | 1 | Пр90 | 5200 | 720 | (72) | 1415 | 4А80В4 | 1,5 | 1415 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | Демонтажные работы через крышу | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | II | | | |
| P1 | 1 | дизельная электростанция | В-06-300 | 06-300 | 4А | - | - | 6000 | 250 | (25) | 2840 | 4А71Б2 | 0,75 | 2840 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | III | Охлаждение помещений ИЭТ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | II | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | III | | |
| P2 | 1 | помещение укрываемых | В-06-300 | 06-300 | 4А | - | - | 3400 | 280 | (28) | 2840 | 4А71А2 | 0,75 | 2840 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | II | Охлаждение помещений укрываемых |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | III | | |
| P3 | 1 | помещение укрываемых | В-06-300 | 06-300 | 4А | - | - | 5400 | 280 | (28) | 2840 | 4А71А2 | 0,75 | 2840 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | II | |

* в комплекте с пластинами В-64 см, АВ, со альбом 9.

Условные обозначения

| Обозначение на принципиальной схеме | Наименование |
|-------------------------------------|--|
| | внешняя граница герметизации |
| | внутренняя граница герметизации |
| | дверь защитно-герметическая |
| | дверь герметическая |
| | дверь противопожарная |
| | воздуховод из электросварной трубы |
| | Приточный воздуховод |
| | Вытяжной воздуховод |
| | Рециркуляционный воздуховод |
| | Импульсная трубка |
| | Изалярованный участок воздуховода и трубопровода |
| | Вентилятор центробежный |
| | Вентилятор осевой |
| | Фильтр ячеистый |
| | Фильтр поглотитель ФП-30 |
| | Фильтр ФГ-70 |
| | Регенеративный патрон РР-100 |

| Обозначение на принципиальной схеме | Наименование |
|-------------------------------------|---|
| | Устройства У-300 |
| | Установка РДУ |
| | Воздухоохладитель |
| | Защитное устройство на заборе или выбросе воздуха |
| | Электрокалорифер |
| | Узел охлаждения дизеля |
| | Дизель генератор |
| | Расширительная камера |
| | Герметический клапан с электроприводом |
| | Герметический клапан с ручным приводом |
| | Защелка с ручным приводом |
| | Шибер |
| | Лок-вставка |
| | Отверстие для перетекания воздуха |
| | Тягонапомер |
| | Измерительные приборы автоматики |
| | Кран для забора проб воздуха |

| Обозначение на принципиальной схеме | Наименование |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| | Клапан избыточного давления |
| | Междуфланцевая сетка |
| | Вентиль муфтовый |
| | Вентиль фланцевый |
| | Конвектор |
| | Гемизадерживающий клапан |
| | Расходомер, обратный клапан |

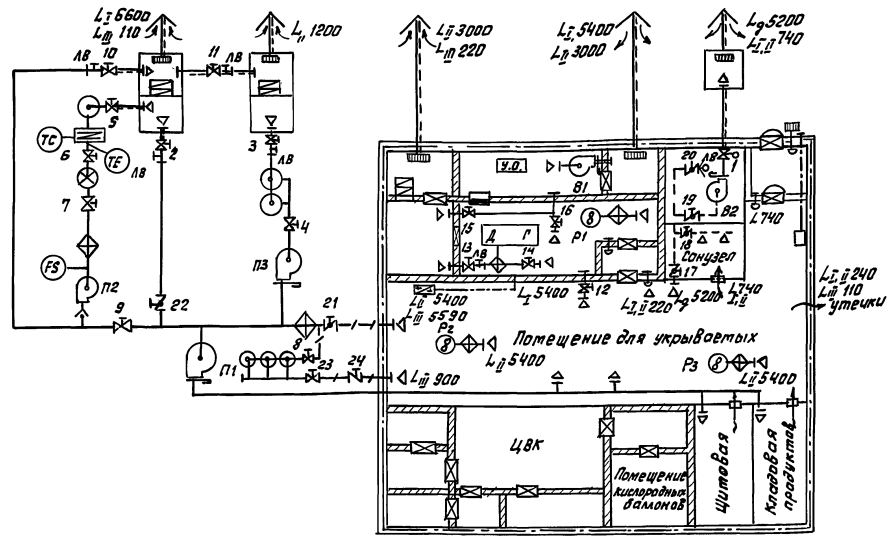
Привязан:

| | | | | | | | |
|-----------|----------|----|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|--|
| | | | | Тп А-IV-600-676.90 -08 | | | |
| Г.И.П. | Сметчик | № | № | № | № | № | |
| Нач. шта. | Козлов | 79 | 06.90 | 06.90 | 06.90 | 06.90 | |
| Н.контр. | Цыренков | 80 | 06.90 | 06.90 | 06.90 | 06.90 | |
| Н.спец. | Цыренков | 81 | 06.90 | 06.90 | 06.90 | 06.90 | |
| Нач. кр. | Васильев | 82 | 06.90 | 06.90 | 06.90 | 06.90 | |
| Испол. | Торасова | 79 | 06.90 | 06.90 | 06.90 | 06.90 | |
| | | | | Заглубленный встроенный склад | | Страниц Лист Листов | |
| | | | | Общие данные (продолжение) | | Гипрокоммундортранс г. Москва | |

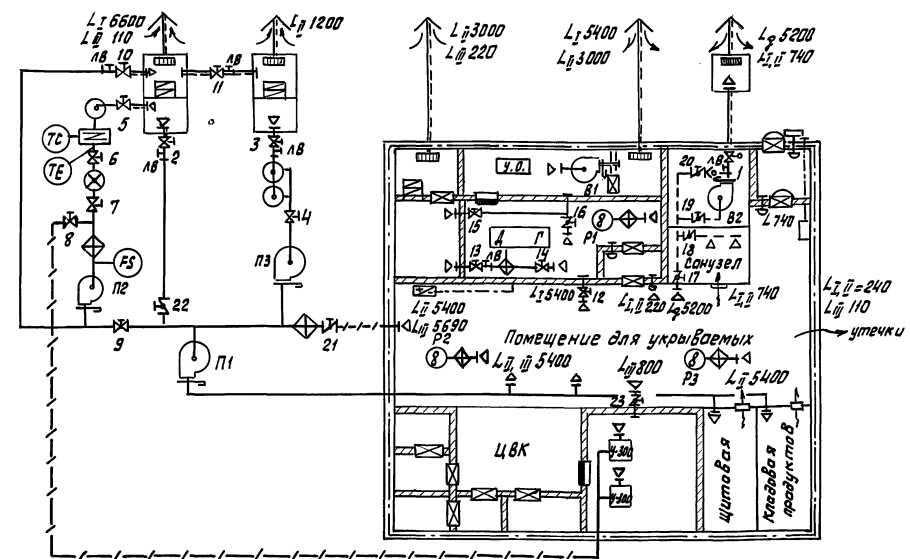
Инв. № по э./Повсл. № листа в альбоме

Листом 5 часть 2

Принципиальная схема вентиляции (вариант с РР-100)



Принципиальная схема вентиляции (вариант с У-300)



Принципиальная схема вентиляции (вариант с РДУ)

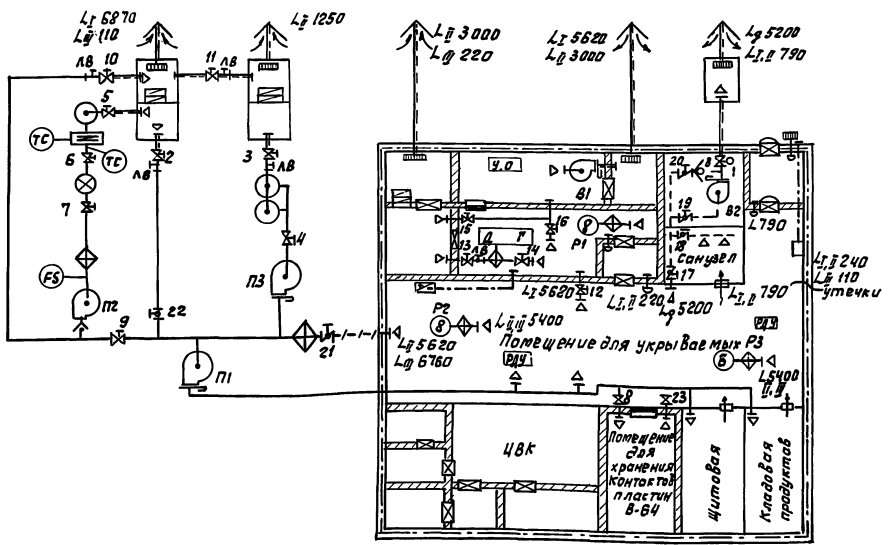


Таблица работы вентсистем по режимам вентиляции

| Режим вентиляции | Вентсистемы | | | | | | | |
|------------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | П1 | П2 | П3 | В1 | В2 | Р1 | Р2 | Р3 |
| Режим I | + | - | + | - | - | - | - | - |
| Режим II | + | - | + | + | + | + | + | + |
| Режим III | + | + | - | - | + | ± | ± | ± |
| Дымоудаление | - | - | - | ± | ± | - | - | - |
| Мирное время | + | - | - | - | - | - | - | - |

Таблица работы запорных устройств по режимам вентиляции

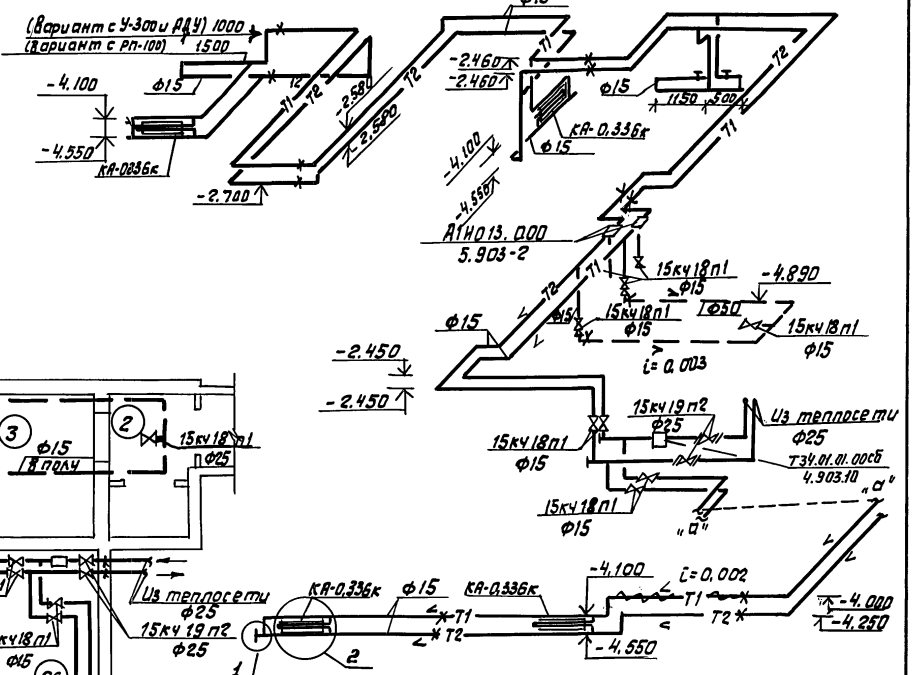
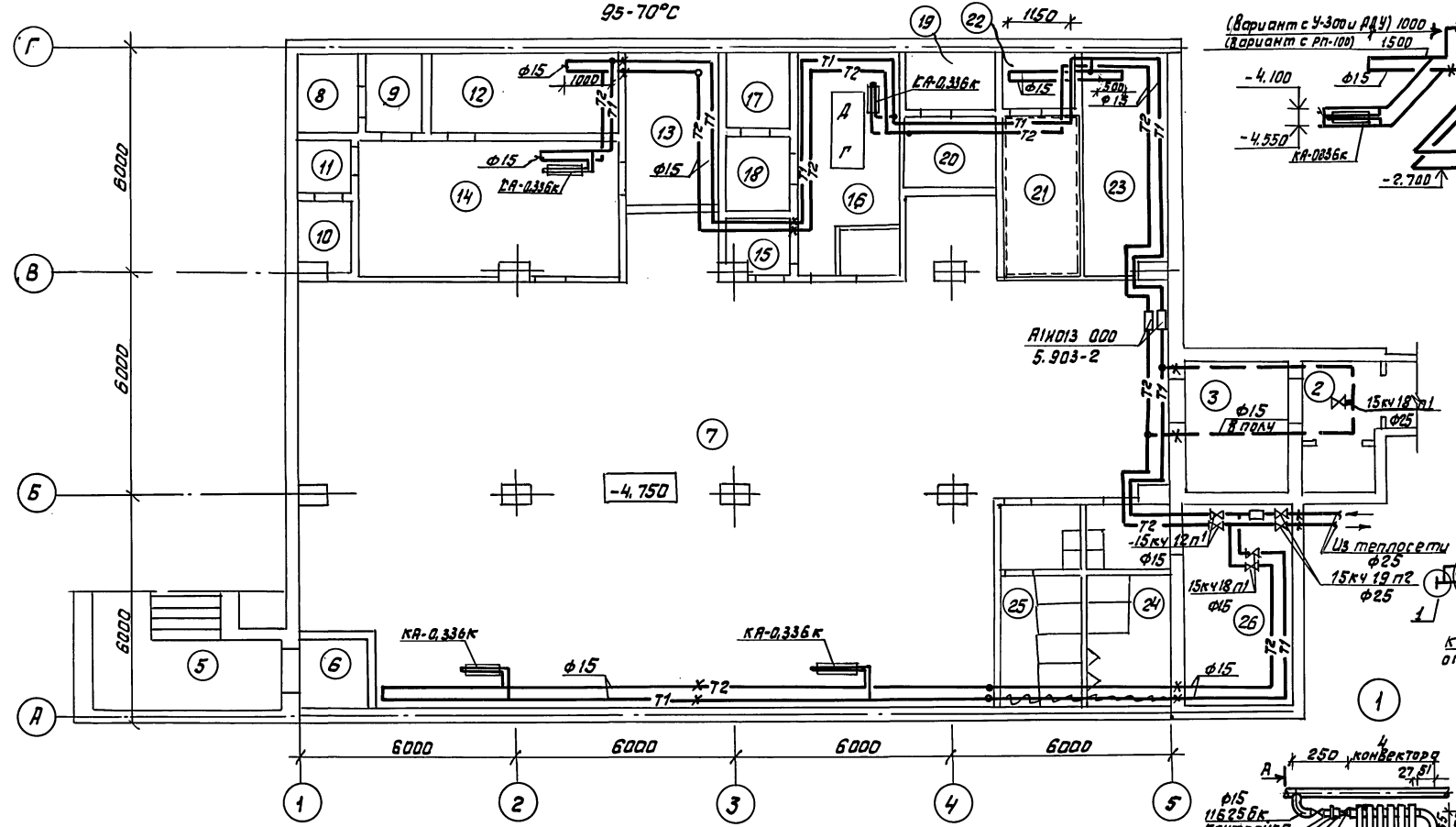
| Режим вентиляции | Запорные устройства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Режим I | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | - | - | - |
| Режим II | + | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | - | + | + | - | - | - |
| Режим III | - | - | - | + | + | + | + | ± | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | + |
| Дымоудаление | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ± | ± | + | + | - | - |
| Мирное время | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - |

ТЛ А-IV-600-676.90 -08

| | | | | |
|-----------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------|
| Привязан: | ГИП Самойлов 06.90 | Заглубленный встраиваемый склад | Лист | Листов |
| | Находко Ковалев 06.90 | | P | 5 |
| | И.Контр Усенков 06.90 | | Липрокоммунаортранс г. Москва | |
| | Гл.спр. Усенков 06.90 | | | |
| | Нач. эа. Васильева 06.90 | | | |
| ИВ мс | Исп. Тарасова 06.90 | | | |

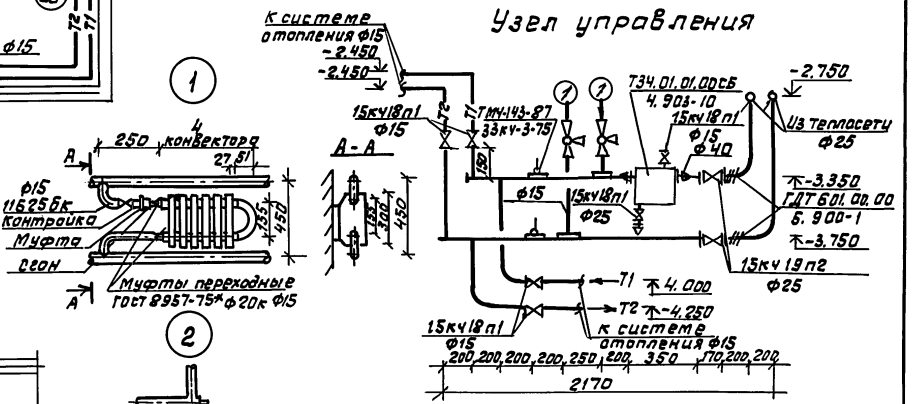
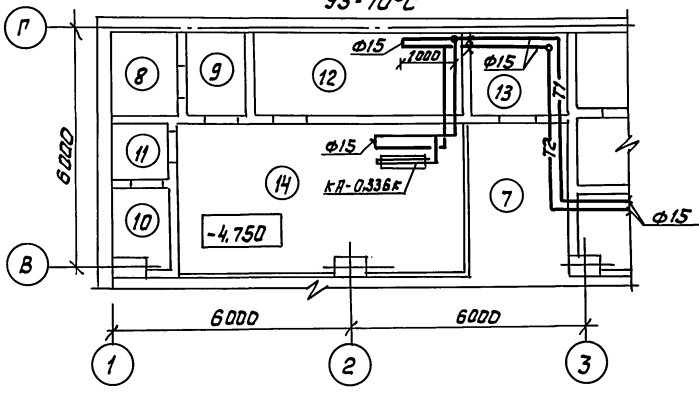
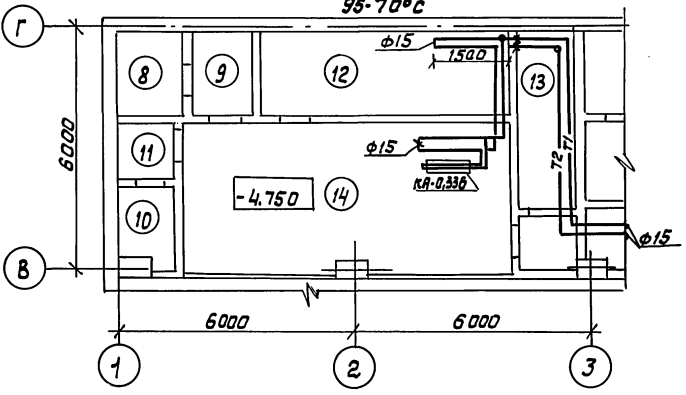
План отопления на отм. - 4.750
(Вариант с У-300)
95-70°C

Схема отопления



Фрагмент плана на отм. - 4.750
(Вариант с РП-100)
95-70°C

Фрагмент плана на отм. 4.750
(Вариант с РДУ)
95-70°C



Экспликация помещений см. альбом? лист АР-Н.

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязка: | | | |
| ИНВЕН | | | |

| | |
|--|-------------|
| ТП А-IV-600-676.90 -08 | |
| Гип | Самитов |
| Нач. отд. | Ковалев |
| Гл. спец. | Усенков |
| Инж. контр. | Усенков |
| Рис. гр. | Васильева |
| Исполн. | Мустакимова |
| Заглубленный встроенный оклад | |
| План и схема отопления, Узел управления (Температура 95-70°) | Стадия |
| | Лист |
| | Лист № |
| | Р |
| | Б |
| Гипрокоммундортранс г. Москва | |

Альбом 5 часть 2

Шт. голов. Пасп. и дата

Альбом 5 часть 2

План отопления на отм - 4.750
(вариант с У-300)

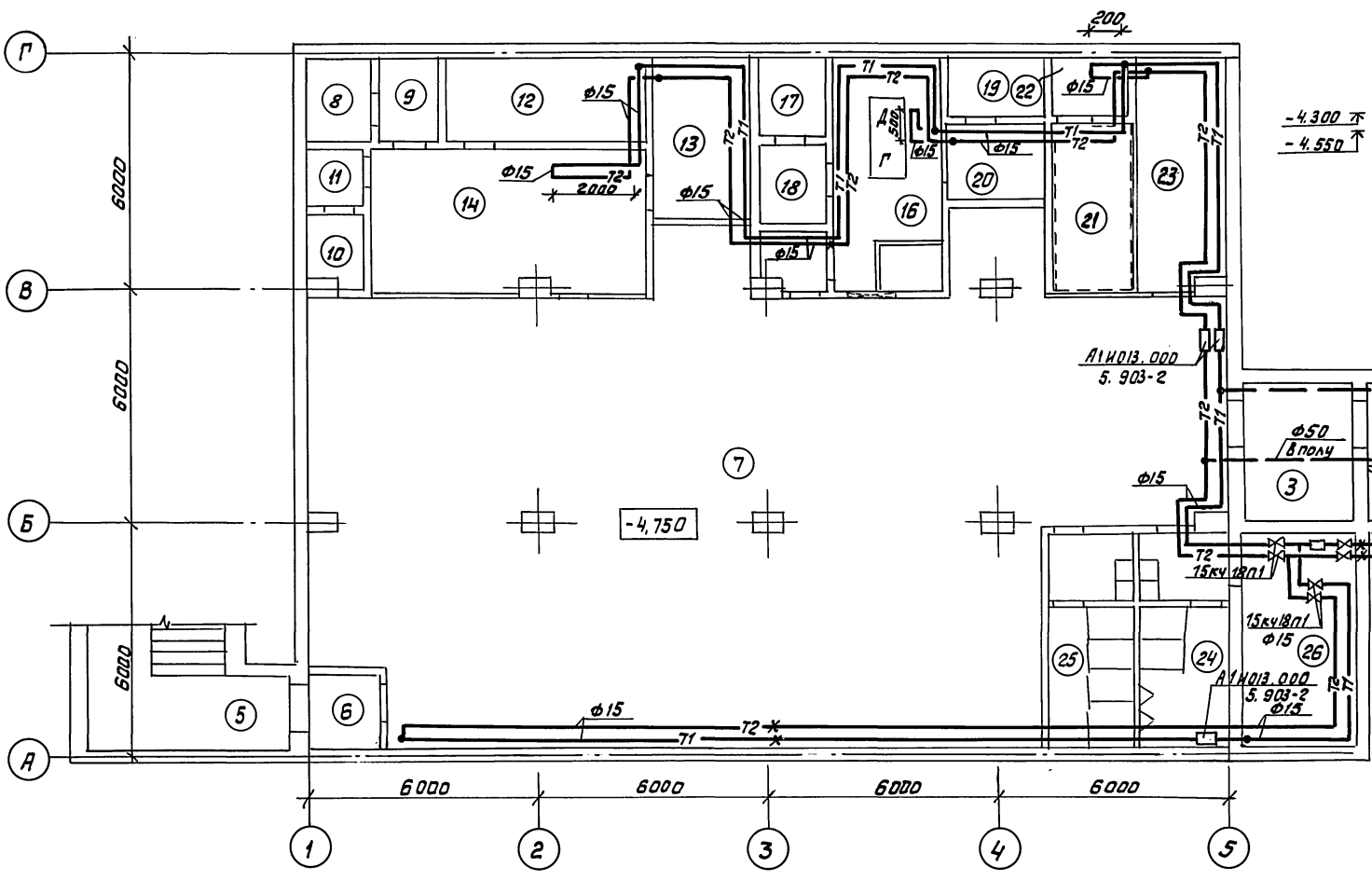
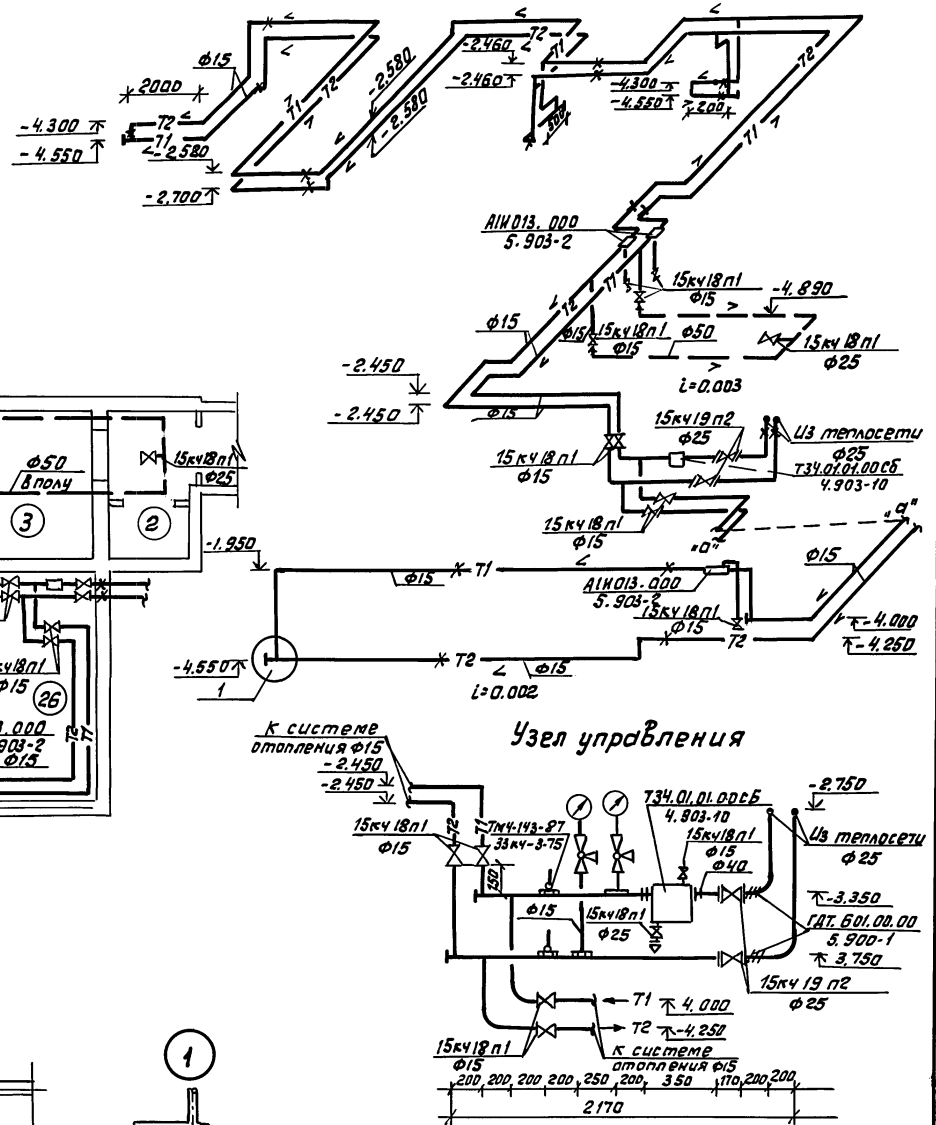
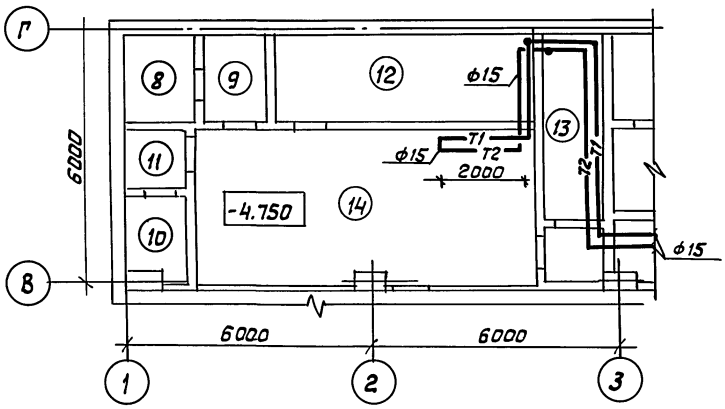


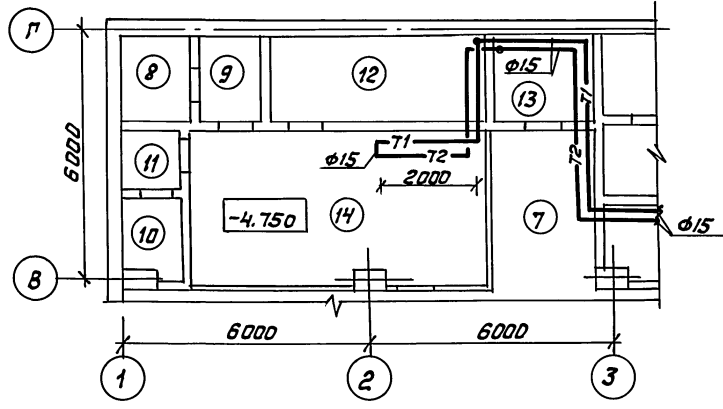
Схема отопления



Фрагмент плана на отм. - 4.750
(вариант с РП-100)



Фрагмент плана на отм. - 4.750
(вариант с РДУ)



Экспликация помещений см. альбом 2
лист АР-4

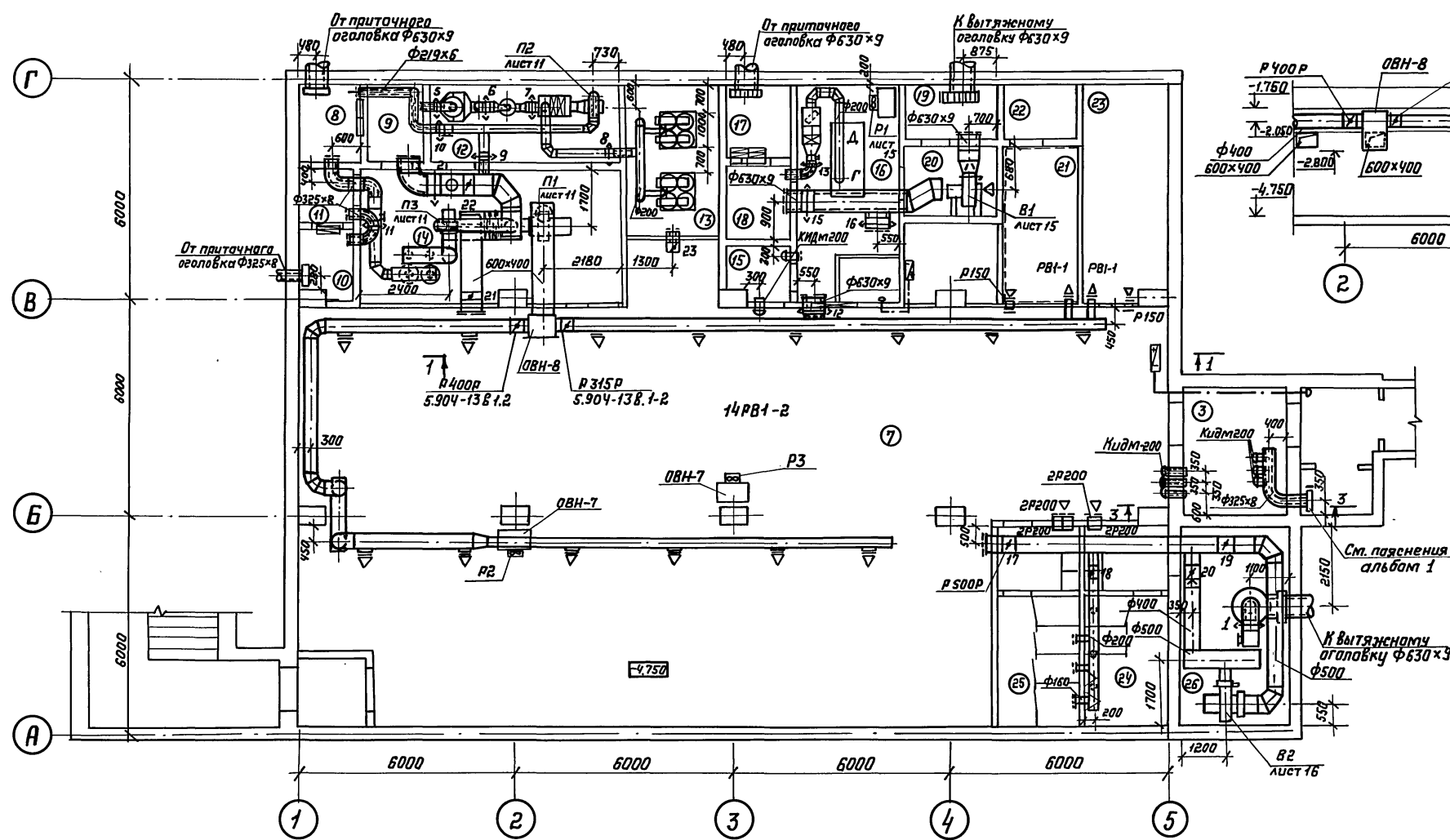
| |
|-----------|
| Привязан: |
| ИНВ № |

| | | |
|------------------------|-------------------------|---------------------|
| ТП А-IV-600-676.90 -08 | | |
| ГЛП Самитов | Заглубленный | Стация |
| Начальд Федотов | встроенный склад. | Лист |
| И.контр. Черняков | | Р 7 |
| И.спец. Черняков | План и схема отопления. | Гипрокоммундортранс |
| Вык.гр. Васильева | Узел управления. | г. Москва |
| Исполн. Чистяковой | (Теплоноситель 150-70°) | |

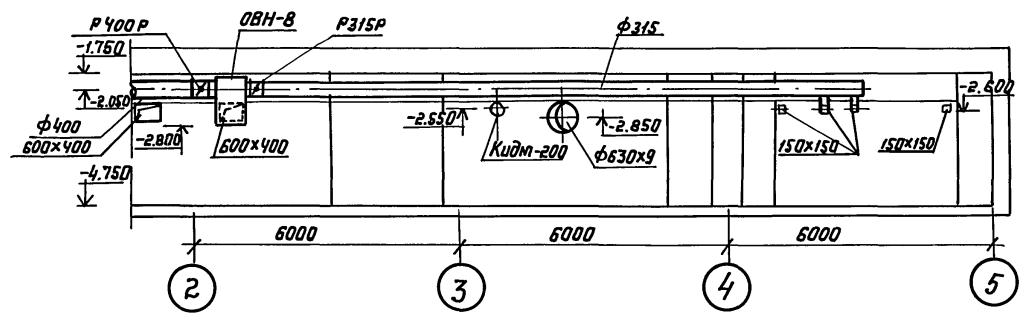
УИИ-ПРОСЛ. Лист 4. Схема Вентиляция

Альбом 5 часть 2

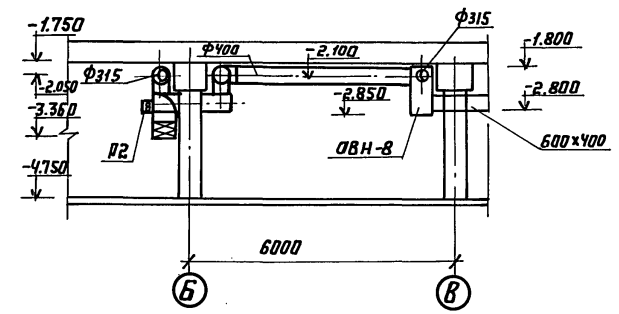
План на отм.-4.750
(вариант с Ч-300)



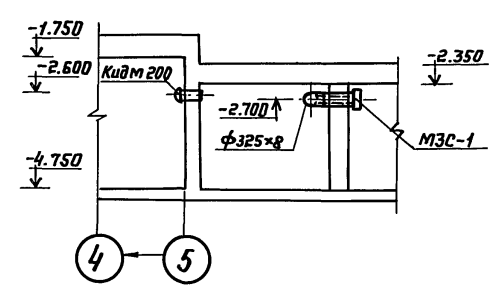
Разрез 1-1



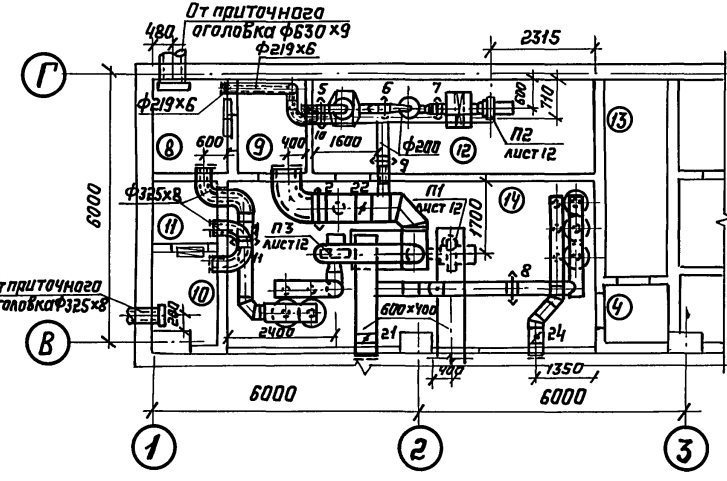
Разрез 2-2



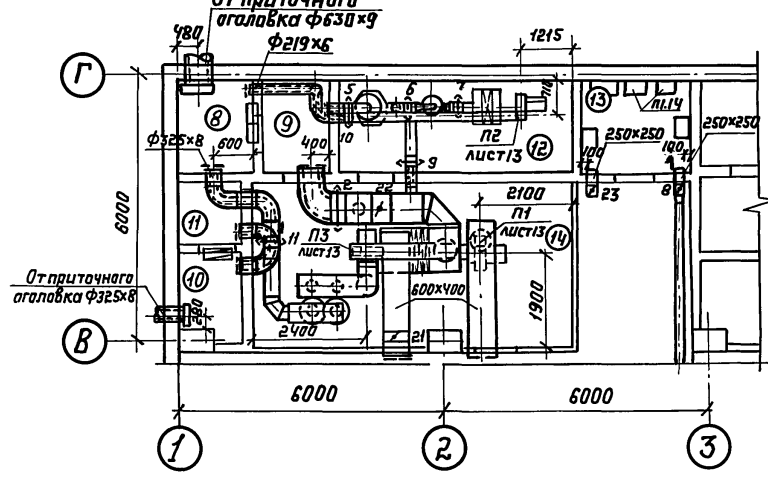
Разрез 3-3



Фрагмент плана на отм.-4.750
(вариант с РП-100)



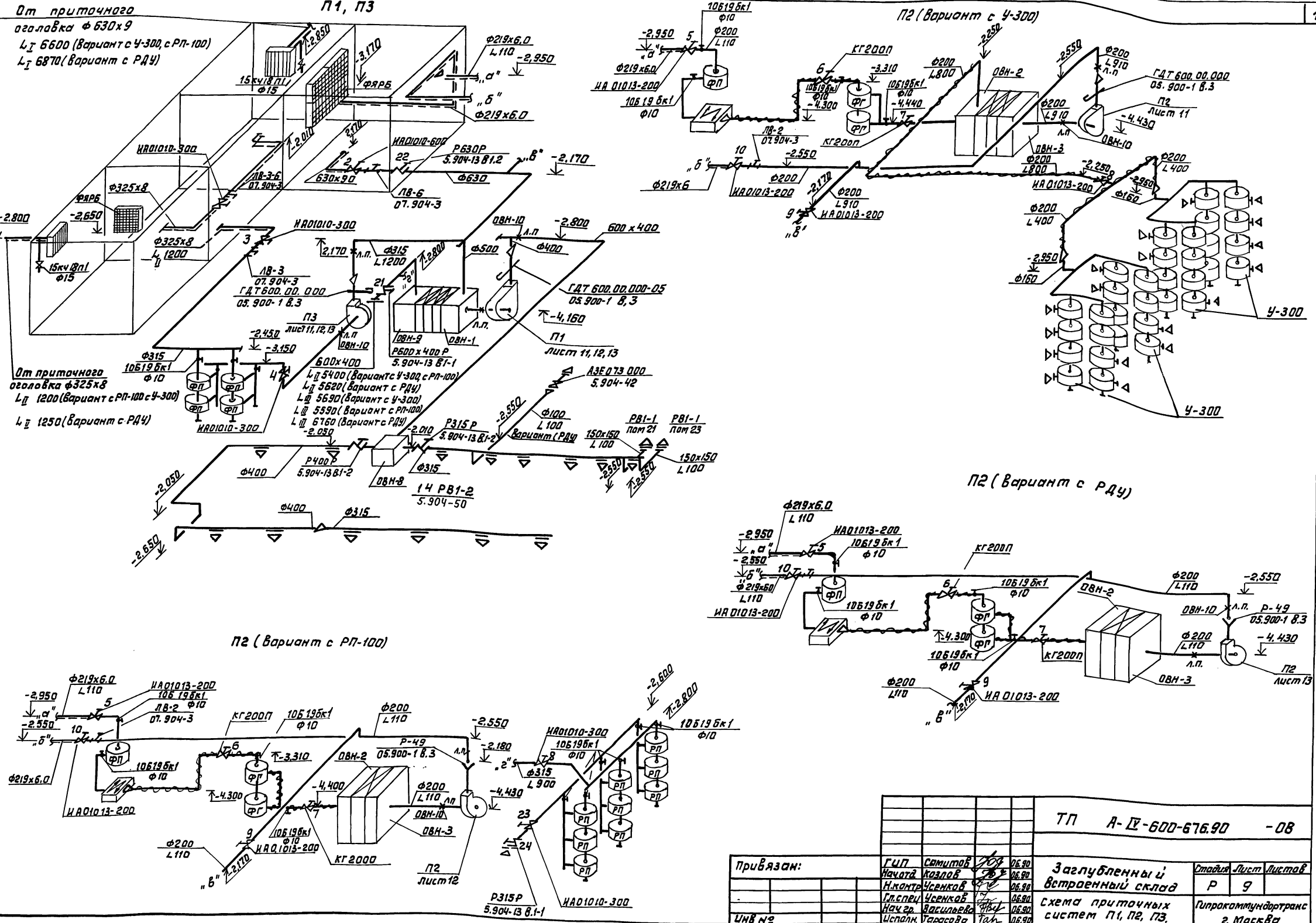
Фрагмент плана на отм.-4.750
(вариант с РДУ)



1. Экспликация помещений см. лист АР-4 альбом 2
2. Если в мирное время очистка наружного воздуха не требуется, ячейки фильтров ФЯРБ демонтировать и сложить в помещениях № 8, 10, 17.

| |
|----------|
| Привязан |
| Инв. № |

| | | | | | |
|-------------------------|-----------|-------|---|------|--------|
| ТП А-IV-600 -476.90 -0В | | | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Самитов | 06.90 | Заглубленный встраиваемый склад | Р | 8 |
| Нач. отд. | Мозлов | 06.90 | | | |
| Н. кантр. | Усенков | 06.90 | План вентиляции на отм.-4.750 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. | | |
| Пл. спец. | Усенков | 06.90 | | | |
| Нач. ср. | Васильева | 06.90 | | | |
| Инженер | Тарасова | 06.90 | ГИПРОКОММУНДОТРАНС г. Москва | | |
| Техник. И.к. | Захарова | 06.90 | | | |



П2 (вариант с РДЧ)

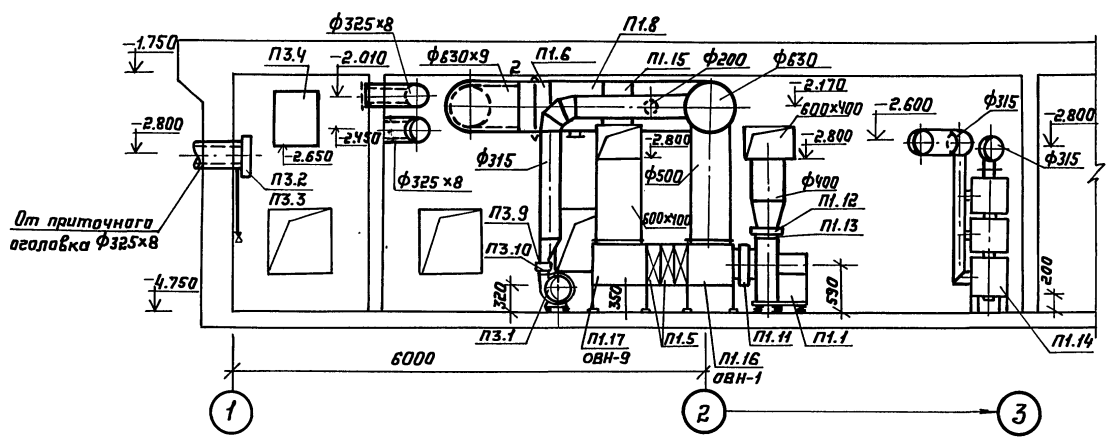
П2 (вариант с РП-100)

| | |
|------------------------------------|--|
| ТП А-IV-600-676.90 - 08 | |
| Привязан: | Г.Ц.П. Семитов Начальн. Козлов Инженер Ченкаев Инженер Ченкаев Инженер Васильева Инженер Тарасова |
| 06.90 | 06.90 |
| 06.90 | 06.90 |
| 06.90 | 06.90 |
| 06.90 | 06.90 |
| Заглубленный встроенный склад | |
| Стация | Лист 9 |
| Схема приточных систем П1, П2, П3. | |
| Гипрокоммундортранс г. Москва | |

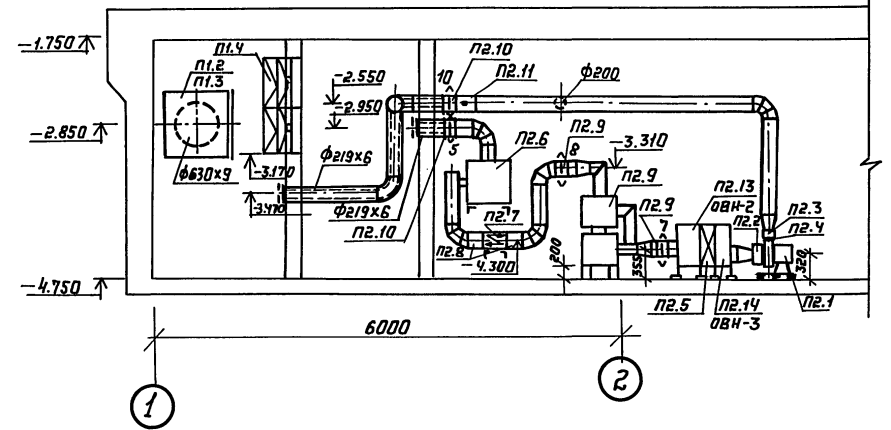
Уч. № табл. Машл. и дата. Проверено:

Альбом 5 часть 2

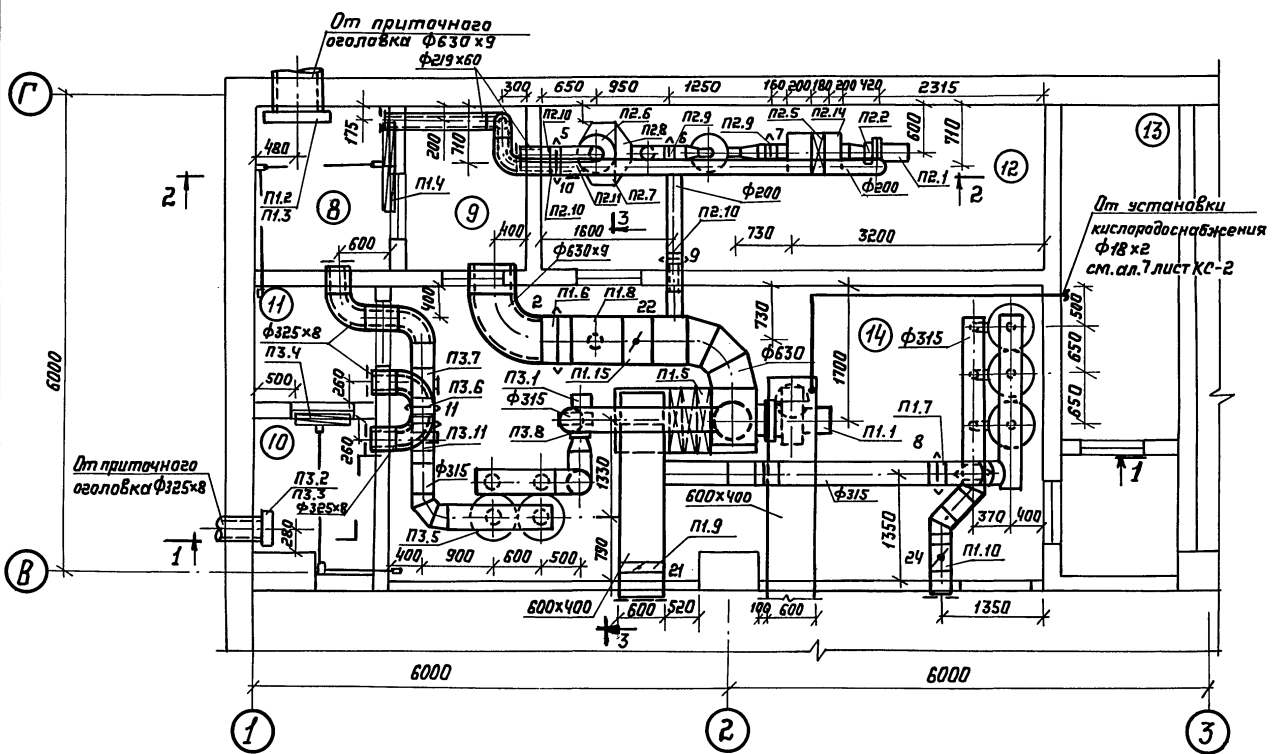
Разрез 1-1



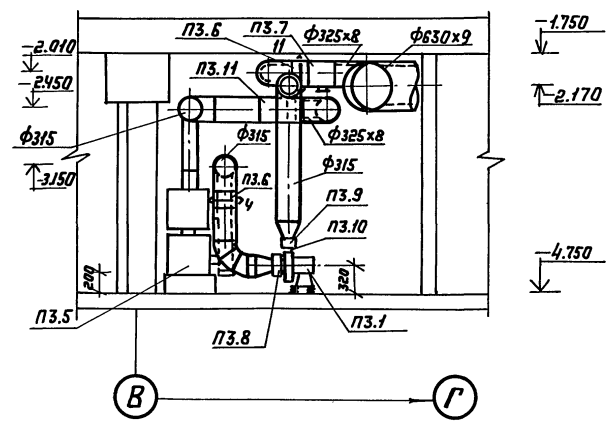
Разрез 2-2



План



Разрез 3-3



| |
|----------|
| Привязан |
| Инд. № |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|---------|------------------------------|-------------|------|--------|
| ТП | А-IV-600 | -476.90 | -08 | | | |
| ГИП | Самитов | 06.90 | Заглубленный | Статус | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Козлов | 06.90 | встраенный склад | Р | 12 | |
| Н. контр. | Усенков | 06.90 | | | | |
| П. спец. | Усенков | 06.90 | Установка систем П1, П2, П3. | | | |
| Нач. гр. | Васильева | 06.90 | План, разрезы. | | | |
| Исп. инж. | Тарасова | 06.90 | (вариант с РП-100) | | | |
| Копировал: Вад | | | | 24637-05 15 | | |
| | | | | Формат А2 | | |

Инд. №, Подпись и дата

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Альбом 5 часть 2

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Rows include items like П1.1, П1.2, П1.3, etc., detailing components like fans, filters, and valves.

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Rows include items like П2.4, П2.5, П2.6, etc., detailing components like calorimeters, valves, and dampers.

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. This table is mostly empty with some faint entries at the bottom.

привязан:

Table with columns: ГИП, Нач. отд., Н.контр., Ил.слес., Исполн., Стадия, Лист, Листов. Includes project details like 'ТП Я-IV-600-476.90 - 08' and 'Спецификация вентиляционных установок'.

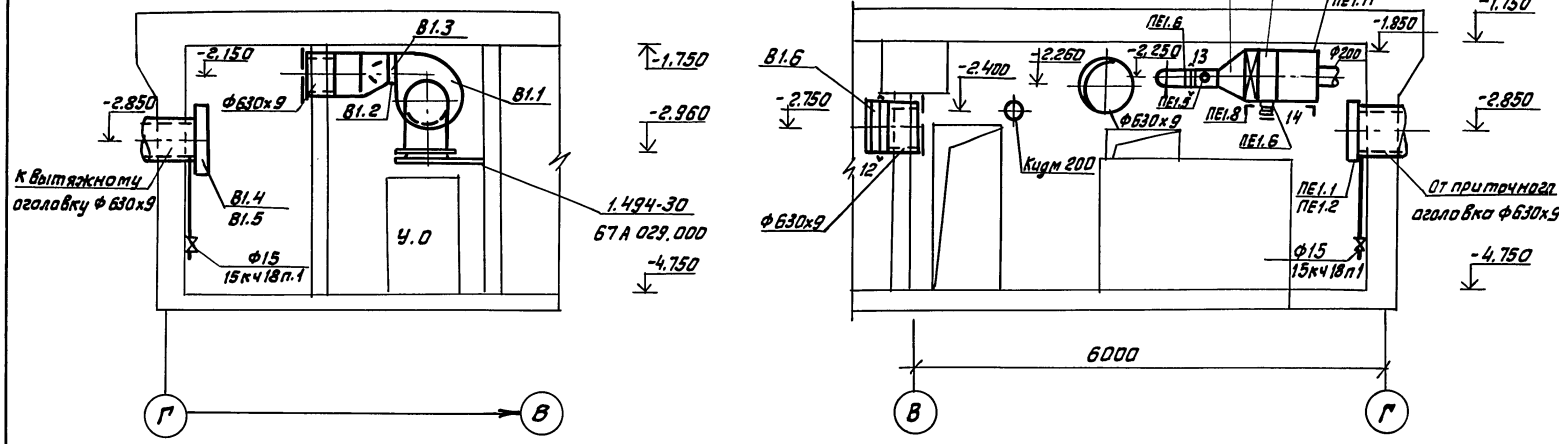
Инв. № табл. Подп. и дата в том. инв.

Спецификация вентиляционных установок

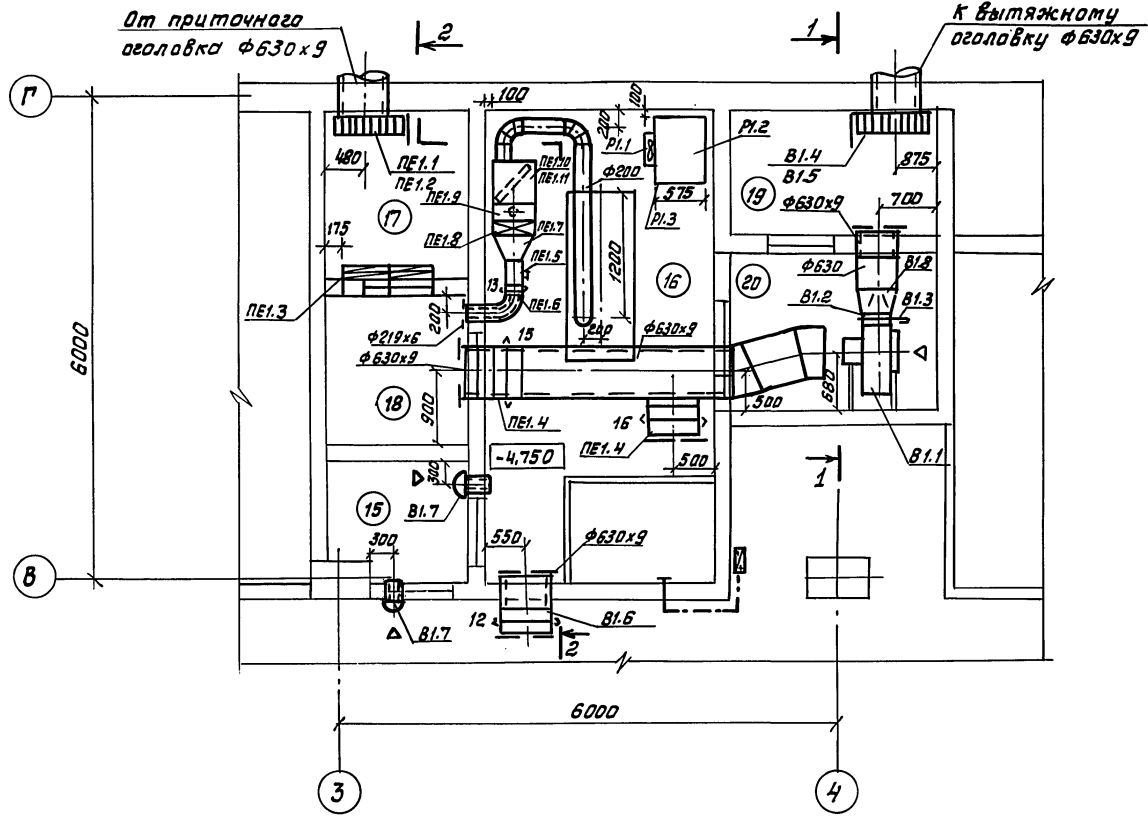
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|------------|-------------------|--|------|--------------|------------|
| | | В1 | | | |
| В1.1 | ТУ 22-5935-82 | Вентарегист В4ч-75-5-01 с виброизоляторами комплектно а) Вентилятор 4ч-75 н5 исполнение р кожуха Пр90° исполнение 1 б) Электродвигатель 4А80В4 1,5кВт 1415 об/мин. | 1 | 96,0 | |
| В1.2 | 5. 904-38 | Вставка н. до. до-11 разм. 380х380 е=120 | 1 | 1,64 | |
| В1.3 | 05. 900-1 В.3 | Шибер ГЛТ 600.00.000-07 | 1 | 10,14 | |
| В1.4 | 07. 904-1 | Противаварийное устройство 43С-1 | 1 | 43,0 | |
| В1.5 | 01. 036-5 В.1 | Коробка 43-3 для устройства 43С-1 | 1 | 186,0 | |
| В1.6 | ТУ 26-07-1082-74 | Клапан герметический тип ИА 01010.600 с ручным приводом н12 | 1 | 284,0 | |
| В1.7 | | Клапан избыточного давления КИДМ-200 | 2 | 8,5 | |
| В1.8 | 08Н-6 | Переход 350х355/φ630мм | 1 | 15,0 | |
| | | ПЕ1 | | | |
| ПЕ1.1 | 07. 904-1 | Противаварийное устройство 43С-1 | 1 | 43,0 | |
| ПЕ1.2 | 01. 036-5 В.1 | Коробка 43-3 для устройства 43С-1 | 1 | 186,0 | |
| ПЕ1.3 | ТУ 22-6118-85 | Фильтр ячеистый тип ФЯРБ | 8 | 7,9 | |
| ПЕ1.4 | ТУ 26-07. 1082-74 | Клапан герметический тип ИА 01010.600 с ручным приводом н13.16. | 2 | 284,0 | |
| ПЕ1.5 | 07. 904-3 | Лик-вставка ЛВ-2 | 1 | 7,8 | |
| ПЕ1.6 | ТУ 26-07-1082-74 | Клапан герметический тип ИА 01013.200 н13.14. | 2 | 64,0 | |
| ПЕ1.7 | 08Н-4 | Переход φ200/500х503 мм | 1 | 11,0 | |
| ПЕ1.8 | ТУ 22-5757-84 | Калорифер диметаллический. тип КСК3-6-02 | | | |
| ПЕ1.9 | 08Н-5 | 3 климатическая зона | 1 | 38,0 | |
| ПЕ1.10 | ТУ-22-6118-85 | Коробка 530х300х503 мм | 1 | 18,0 | |
| ПЕ1.11 | 01. 036-5 В.1 | Фильтр ячеистый тип ФЯРБ | 1 | 7,9 | |
| ПЕ1.11 | 01. 036-5 В.1 | Коробка для фильтра ФЯРБ | 1 | 110,0 | |
| | | Р1 | | | |
| Р1.1 | ТУ 22-5862-84 | Вентарегист В-06-300 комплектно а) Вентилятор осевый 06-300 н4А б) Электродвигатель 4А71 А2 0,75 кВт 2840 об/мин | 1 | 25,4 | |
| Р1.2 | ТУ22-5757-84 | Калорифер диметаллический КСК4-8-02 | 1 | 61,0 | |
| Р1.3 | 08Н-7 | Коробка 780х503х650мм | 1 | 34,0 | |

Разрез 1-1

Разрез 2-2



План



ТП А-IV-600-476.90 - 08

| Привязан: | Гип | Сметов | 06.90 | Заглубленный | Станд | Лист | Листов |
|-----------|----------|-----------|-------|------------------------------|-------|------|------------------------|
| | Нач.отд. | Козлов | 06.90 | встроенный склад | Р | 15 | |
| | Н.контр. | Усенков | 06.90 | | | | |
| | Гл.инж. | Усенков | 06.90 | Установка систем ПЕ1, В1, Р1 | | | |
| | Нач.гр. | Васильева | 06.90 | План, разрезы. Специфика- | | | Циркуляционный трансг. |
| | Исполн. | Тарасова | 06.90 | ция. | | | г. Москва |

Копировал: ФРМ- 24637-05 18 Формат А2

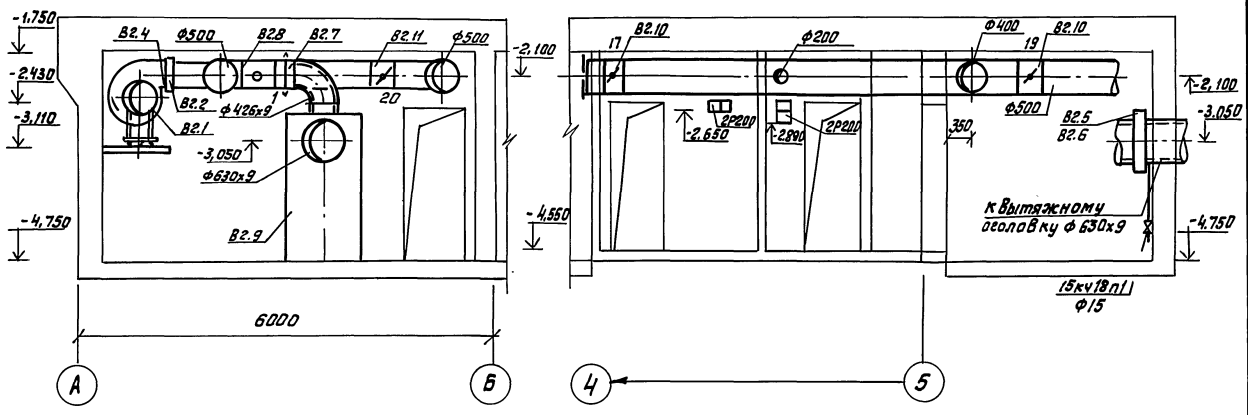
Альбом 5 часть 2

ЦНБ СПб. Лист 15 из 15

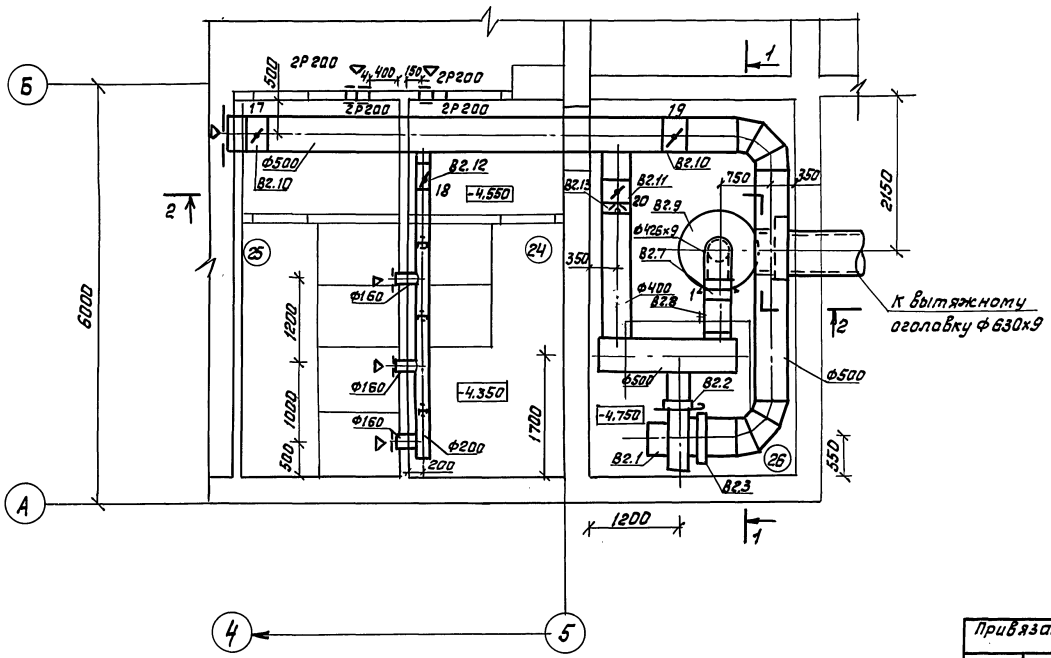
Спецификация вентиляционных установок

Разрез 1-1

Разрез 2-2



План



| Марка пас. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса вв. кг. | Примечание |
|------------|------------------|--|------|---------------|------------|
| | | В2 | | | |
| B2.1 | ТУ 22-5335-82 | Вентсергейт В-44-75-5-01 с вводом для тарти клапале к пкн. | 1 | 96,0 | |
| | | с вентиля тор 44-75 м5 исполнение кожца Пр90; исполнение 1 | | | |
| | | электровыгатель ЧАВОВ4 1.5квт 1415об/мин | | | |
| B2.2 | 5.904-38 | Вставка Н.00.00-11 | 1 | 1.64 | |
| B2.3 | 5.904-38 | Вставка В.00.00-09 | 1 | 1.71 | |
| B2.4 | 05.900-1.8.3 | Шибрг ЛТ600.0000-07 | 1 | 10.14 | |
| B2.5 | 07.904-1 | Противавзрывное устройство УЗС-1 | 1 | 43,0 | |
| B2.6 | 01.036-5 В.1 | Коробка УЗ-3 для устройства УЗС-1 | 1 | 186,0 | |
| B2.7 | ТУ 26-07-1082-74 | Клапан герметический тип КН 010.09.400 с электроприводом I | 1 | 138,0 | |
| B2.8 | 07.904-3 | Ляк-Вставка 08-4 | 1 | 22,2 | |
| B2.9 | ТДК-Н-1-70 | Расширительная ка- часть II, раздел I альбом 2 | 1 | 190,0 | |
| B2.10 | 5.904-13 В.1-2 | Заслонка воздушная унифицированная тип Р500Р н17 | 2 | 16,08 | |
| B2.11 | 5.904-13 В.1-2 | Заслонка воздушная унифицированная тип Р400Р н20 | 1 | 10,8 | |
| B2.12 | 5.904-13 В.1-2 | Заслонка воздушная унифицированная тип Р200Р н18 | 1 | 4,85 | |
| B2.13 | 5.904-1 | Клапан обратный тип КО-02 | 1 | 6,5 | |

| | | |
|-------------------------|--|---|
| ТП А-IV-600-476.90 - 08 | | |
| Приказан | Г.И.П. Самитов Нач.отд. Козлов Н.К.Котр. Черников Гл.спец. Черников Нач.гр. Васильева Исполн. Ткачова | Заблуженный встраенный склад Установка системы В2. План. Разрезы. Специфика-ция. |
| И.К.В. № | | Станд. Лист Листов Р 16 Гиперамундартранс г. Москва |

Копировал: Ф4- 24637-05 19 Формат А2

Альбом 5 часть 2

Шифр-назва. Показатель объекта Вентиляция

Типовой проект

А-IV-600-476.90

Заглубленный встраиваемый склад

Альбом 5 часть 2

Эскизные чертежи
общих видов нетиповых конструкций
по отоплению и вентиляции.

ИНВ. №, Вид и дата, Привязан:

| | | |
|--------|--|-----------|
| ИНВ. № | | Привязан: |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

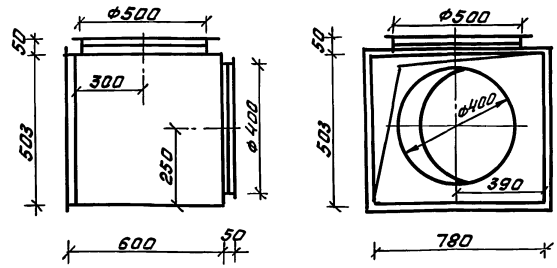
Альбом 5 часть 2

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------|---|------------|
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-1 | Коробка размером 780x600x503 мм | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-2 | Коробка размером 300x530x503 мм. | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-3 | Коробка размером 200x530x503 мм | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-4 | Переход размером $\phi 200/530 \times 503$ мм | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-5 | Коробка размером 530x300x503 мм | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-6 | Переход размером 350x355/630 мм | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-7 | Коробка размером 780x503x650 мм | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-8 | Коробка размером 500x700x1050 мм | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-9 | Коробка размером 780x700x503 мм | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-10 | Питометражные лючки | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-11 | Стеллажи для комплектов В-Б4 | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-12 | Патрубки с сеткой | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-13 | Расширитель для установки АРВ-2 | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН-14 | Установка двойных фильтров ФРБ | |

ИНВ. №, Вид и дата, Привязан:

| | | |
|------------|-----------|----------------------------------|
| ИНВ. № | | ТП А-IV-600-476.90 ДВН |
| ГИП | Самитов | 06.90 |
| Нач. отд. | Козлов | 06.90 |
| Н.контр. | Чевкаев | 06.90 |
| Ин. спец. | Чевкаев | 06.90 |
| Рук. пр. | Басильева | 06.90 |
| Исполн. | Тарасова | 06.90 |
| Содержание | | Страниц Лист Листов Р 1 1 |
| | | Гипрокоммундортранс г. Москва |

Альбом 5 часть 2

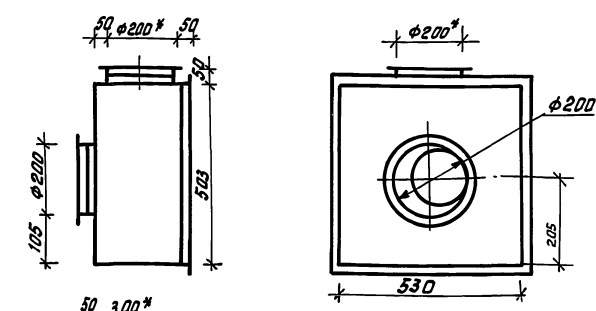


Коробка является переходом от воздухоохладителя к вентилятору. Температура проходящего воздуха $t \leq 30^\circ\text{C}$. Коробку выполнить из стали б=2,0 мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Фланцы - уголок $\angle 32 \times 32 \times 4$ по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции 36 кг.

ИНВ. №, Вид и дата, Привязан:

| | | |
|---------------------------------|-----------|----------------------------------|
| ИНВ. № | | Привязан: |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН1 | | Страниц Лист Листов Р 1 1 |
| Коробка размером 780x600x503 мм | | Гипрокоммундортранс г. Москва |
| ГИП | Самитов | 06.90 |
| Нач. отд. | Козлов | 06.90 |
| Н.контр. | Чевкаев | 06.90 |
| Ин. спец. | Чевкаев | 06.90 |
| Рук. пр. | Басильева | 06.90 |
| Исполн. | Тарасова | 06.90 |

Альбом 5 часть 2

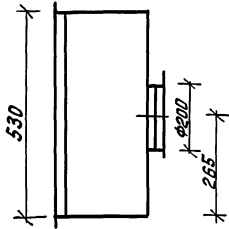
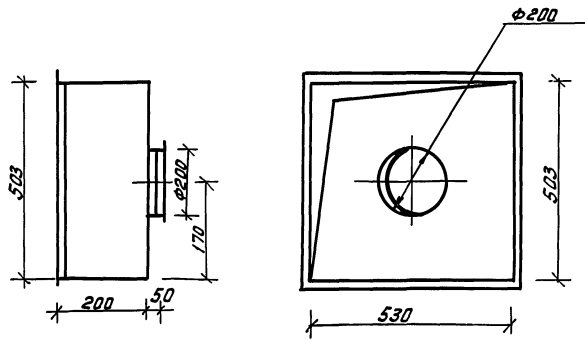


* для варианта с У-300
** для варианта с РП-100, с РДУ

Коробка является переходом от воздуховода к калориферу. Температуры проходящего воздуха $t \leq 300^\circ\text{C}$. Коробку выполнить из стали б=2,0 мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Фланцы - уголок $\angle 32 \times 32 \times 4$ по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции 18 кг.

ИНВ. №, Вид и дата, Привязан:

| | | |
|---------------------------------|-----------|----------------------------------|
| ИНВ. № | | Привязан: |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ТП А-IV-600-476.90 ДВН2 | | Страниц Лист Листов Р 1 1 |
| Коробка размером 300x530x503 мм | | Гипрокоммундортранс г. Москва |
| ГИП | Самитов | 06.90 |
| Нач. отд. | Козлов | 06.90 |
| Н.контр. | Чевкаев | 06.90 |
| Ин. спец. | Чевкаев | 06.90 |
| Рук. пр. | Басильева | 06.90 |
| Исполн. | Тарасова | 06.90 |



Коробка является переходом от калорифера к воздуховаду. Температура проходящего воздуха $t \leq 30^\circ$. Коробку выполнить из стали $\delta=2,0$ мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Фланцы - уголок $\angle 32 \times 32 \times 4$ по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции 15 кг.

Привязан:

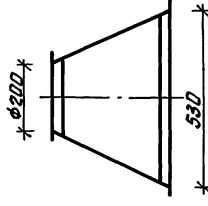
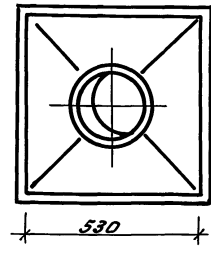
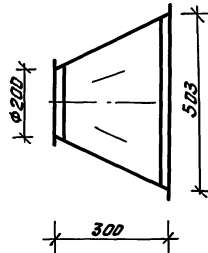
ИНВ №

ТП А-IV-600-476.90 -08Н3

Коробка размером 200x530x503 мм

Стадия Лист Листов
Р 1 1
Гипрокоммундортранс
г. Москва

| | | | |
|-----------|-----------|-------|--------------|
| Инв. № | Исполн. | Дата | Взам. инв. № |
| | | | |
| Г.И.П. | Самылов | 06.90 | |
| Нач. отд. | Козлов | 06.90 | |
| Н.контр. | Усеньков | 06.90 | |
| И.спец. | Усеньков | 06.90 | |
| Рук. гр. | Васильева | 06.90 | |
| Исполн. | Тарасова | 06.90 | |



Коробка является переходом от воздуховада к калориферу. Температура проходящего воздуха $t \leq 150^\circ$. Коробку выполнить из стали $\delta=2,0$ мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Фланцы - уголок $\angle 32 \times 32 \times 4$ по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции 11 кг. Коробку окрасить эмалью КО-88 по ГОСТ 23101-78 за 2 раза.

Привязан:

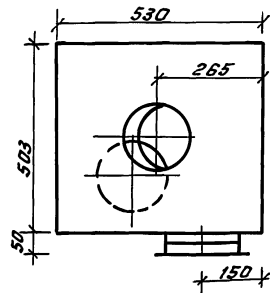
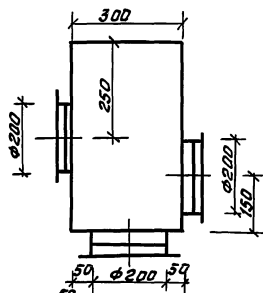
ИНВ №

ТП А-IV-600-476.90 08Н4

Переход размером $\phi 200/530 \times 503$ мм

Стадия Лист Листов
Р 1 1
Гипрокоммундортранс
г. Москва

| | | | |
|-----------|-----------|-------|--------------|
| Инв. № | Исполн. | Дата | Взам. инв. № |
| | | | |
| Г.И.П. | Самылов | 06.90 | |
| Нач. отд. | Козлов | 06.90 | |
| Н.контр. | Усеньков | 06.90 | |
| И.спец. | Усеньков | 06.90 | |
| Рук. гр. | Васильева | 06.90 | |
| Исполн. | Тарасова | 06.90 | |



Коробка является переходом от калорифера к фильтру ФАР. Температура проходящего воздуха $t \leq 40^\circ$. Коробку выполнить из стали $\delta=2,0$ мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Фланцы - уголок $\angle 32 \times 32 \times 4$ по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции 18 кг.

Привязан

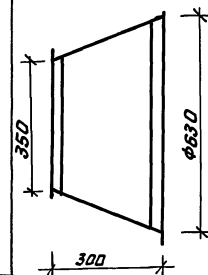
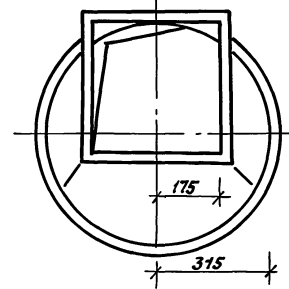
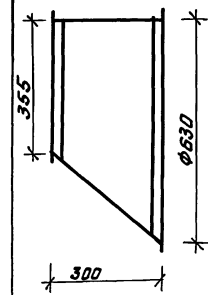
ИНВ №

ТП А-IV-600-476.90 08Н5

Коробка размером 530x300x503 мм

Стадия Лист Листов
Р 1 1
Гипрокоммундортранс
г. Москва

| | | | |
|-----------|-----------|-------|--------------|
| Инв. № | Исполн. | Дата | Взам. инв. № |
| | | | |
| Г.И.П. | Самылов | 06.90 | |
| Нач. отд. | Козлов | 06.90 | |
| Н.контр. | Усеньков | 06.90 | |
| И.спец. | Усеньков | 06.90 | |
| Рук. гр. | Васильева | 06.90 | |
| Исполн. | Тарасова | 06.90 | |



Коробка является переходом от вентилятора к воздуховаду. Температура переходящего воздуха $t \leq 65^\circ$. Коробку выполнить из стали $\delta=2,0$ мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Фланцы - уголок $\angle 32 \times 32 \times 4$ по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции 15 кг. Коробку окрасить эмалью КО-88 по ГОСТ 23101-78 за 2 раза.

Привязан:

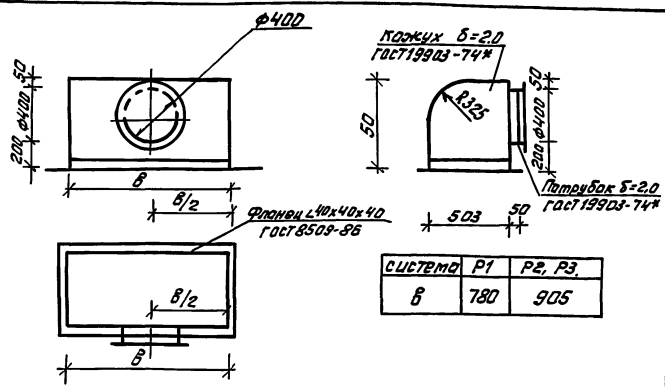
ИНВ №

ТП А-IV-600-476.90 08Н6

Переход размером 350x355/ $\phi 630$ мм

Стадия Лист Листов
Р 1 1
Гипрокоммундортранс
г. Москва

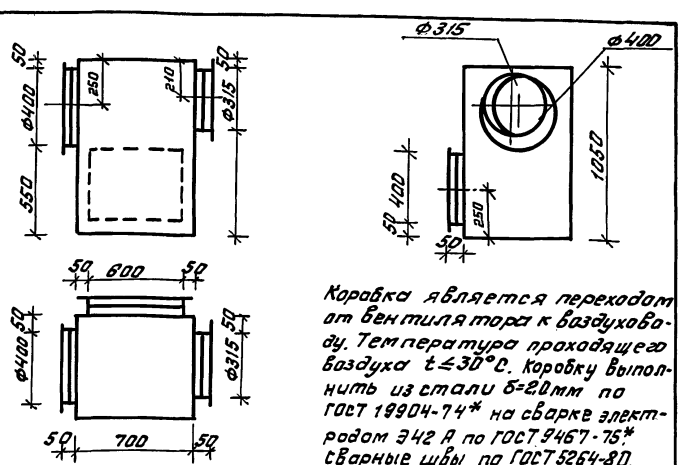
| | | | |
|-----------|-----------|-------|--------------|
| Инв. № | Исполн. | Дата | Взам. инв. № |
| | | | |
| Г.И.П. | Самылов | 06.90 | |
| Нач. отд. | Козлов | 06.90 | |
| Н.контр. | Усеньков | 06.90 | |
| И.спец. | Усеньков | 06.90 | |
| Рук. гр. | Васильева | 06.90 | |
| Исполн. | Тарасова | 06.90 | |



Коробка воздухоохлаждающей установки является переходным устройством от калорифера к осевому вентилятору, воздухоохлаждающая установка предназначена для охлаждения воздуха ДЭС, помещения укрываемых. Коробку выполнить на сварке электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Вес конструкции 34кг.

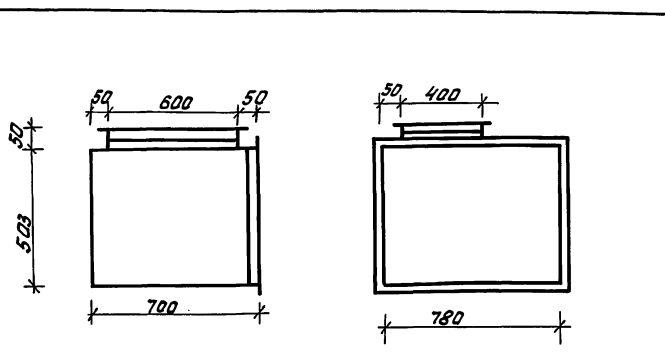
| | | | | |
|--------------------------|-----------|--------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Инв.№ | Лист | и дата | Взам.инв.№ | Привязан: |
| | | | | |
| ИВ № | | | | |
| ТП А-IV-600-476.90 -08Н7 | | | | |
| Групп | Самитов | 06.90 | Коробка размером 780 x 503 x 550 мм | Стадия Лист Листов |
| Нач.отд | Козлов | 06.90 | | |
| Инженер | Усенков | 06.90 | | |
| Пр.спец | Усенков | 06.90 | | |
| Рук.гр | Васильева | 06.90 | | Ил.проект.мундартранс г. Москва |
| Исполн | Тарасова | 06.90 | | |



Коробка является переходом от вентилятора к воздуховоду. Температура проходящего воздуха $t \leq 30^{\circ}C$. Коробку выполнить из стали $\delta=2.0$ мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами Э42 А по ГОСТ 9467-75* сварные швы по ГОСТ 5264-80. Фланцы - уголок $\angle 32 \times 32 \times 4$ по ГОСТ 8509-86.

Вес конструкции 50,5кг.

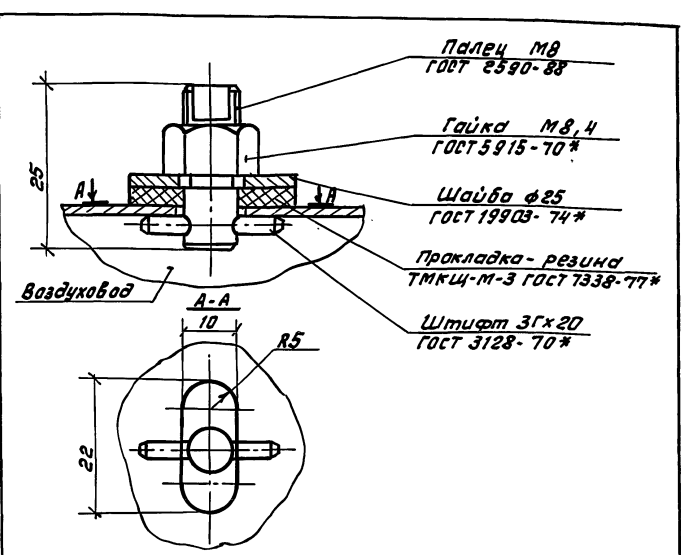
| | | | | |
|-------------------------|-----------|--------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Инв.№ | Лист | и дата | Взам.инв.№ | Привязан: |
| | | | | |
| ИВ № | | | | |
| ТП А-IV-600-476.90 08Н8 | | | | |
| Групп | Самитов | 06.90 | Коробка размером 500 x 700 x 1050 мм | Стадия Лист Листов |
| Нач.отд | Козлов | 06.90 | | |
| Инженер | Усенков | 06.90 | | |
| Пр.спец | Усенков | 06.90 | | |
| Рук.гр | Васильева | 06.90 | | Ил.проект.мундартранс г. Москва |
| Исполн | Тарасова | 06.90 | | |



Коробка является переходом от воздуховода к воздухоохлаждателю. Температура проходящего воздуха $t \leq 40^{\circ}C$. Коробку выполнить из стали $\delta=2.0$ мм. по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Фланцы - уголок $\angle 32 \times 32 \times 4$ по ГОСТ 8509-86.

Вес конструкции 38кг.

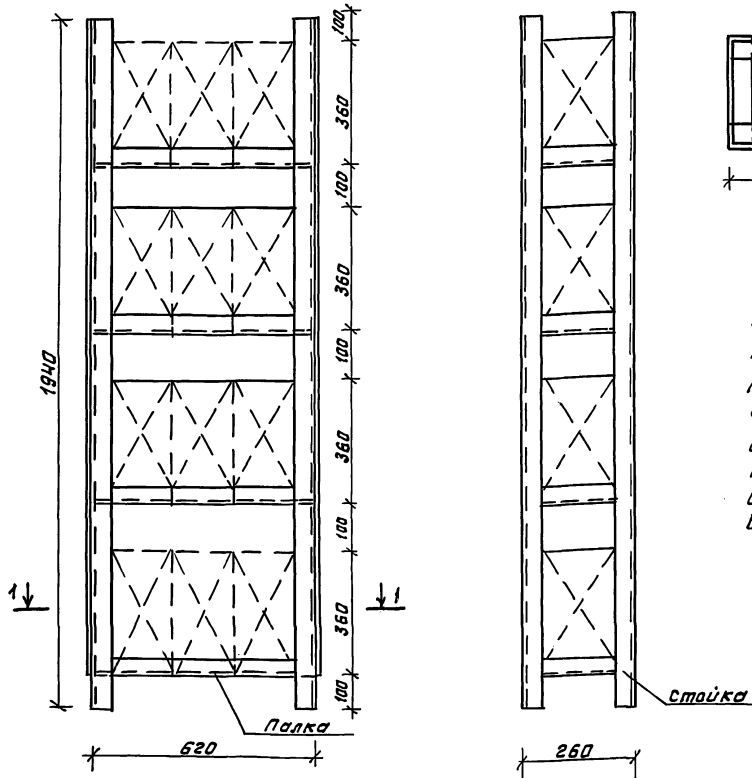
| | | | | |
|-------------------------|-----------|--------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Инв.№ | Лист | и дата | Взам.инв.№ | Привязан: |
| | | | | |
| ИВ № | | | | |
| ТП А-IV-600-476.90 08Н9 | | | | |
| Групп | Самитов | 06.90 | Коробка размером 780 x 700 x 503 мм | Стадия Лист Листов |
| Нач.отд | Козлов | 06.90 | | |
| Инженер | Усенков | 06.90 | | |
| Пр.спец | Усенков | 06.90 | | |
| Рук.гр | Васильева | 06.90 | | Ил.проект.мундартранс г. Москва |
| Исполн | Тарасова | 06.90 | | |



Питометражный лючок используется для замера скорости воздушного потока в воздуховоде.

Вес конструкции 0,03кг

| | | | | |
|---------------------------|-----------|--------|---------------------|---------------------------------|
| Инв.№ | Лист | и дата | Взам.инв.№ | Привязан: |
| | | | | |
| ИВ № | | | | |
| ТП А-IV-600-476.90 -08Н10 | | | | |
| Групп | Самитов | 06.90 | Питометражный лючок | Стадия Лист Листов |
| Нач.отд | Козлов | 06.90 | | |
| Инженер | Усенков | 06.90 | | |
| Пр.спец | Усенков | 06.90 | | |
| Рук.гр | Васильева | 06.90 | | Ил.проект.мундартранс г. Москва |
| Исполн | Тарасова | 06.90 | | |



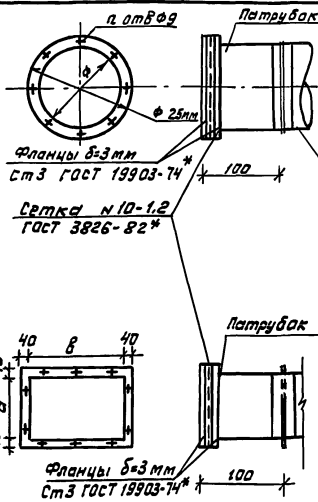
Конструкция стеллажей - сварная. Металлоконструкции выполнить из стали угловой равнополочной по ГОСТ 3509-86 $L50 \times 50 \times 5$. Стеллажи устанавливаются в помещении с последующим закреплением на сварке к закладным элементам ограждающих конструкций. Окрасить алюминиевой краской АЛ-133 за два раза. Вес конструкции 70 кг

Фланцы и сетка
Полки и стойки
ИВ №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| ИВ № | | | |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------------|------|
| ТП А-IV-600-476.90 | | -08Н II | |
| ГЛП Самитов | Нач. отд. Козлов | Станция | Лист |
| И.контр. Усенков | Гл. спец. Усенков | Р | 1 |
| Рук. ср. Васильева | Исп. инж. Тарасова | Гипрокоммундортранс г. Москва | |

Стеллажи для комплектов В-64



| № пп | Наименование | φ мм | п. отв. | Вес кг |
|------|-------------------|------|---------|--------|
| 1 | Патрубок с сеткой | 200 | 4 | 1,7 |
| 2 | Патрубок с сеткой | 400 | 8 | 3,4 |
| 3 | Патрубок с сеткой | 500 | 8 | 4,5 |
| 4 | Патрубок с сеткой | 630 | 8 | 5,5 |

Патрубки с сеткой используются в системах вентиляции в качестве приточных и вытяжных устройств. Температура проходящего воздуха 40°C. Патрубки выполнять из стали δ=2,0 мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродом Э42 А по ГОСТ 9467-75* Сварные швы по ГОСТ 5264-80. С двух сторон патрубка наваривается фланец из $L40 \times 40 \times 4$ или $L25 \times 25 \times 3$ по ГОСТ 5264-80. С одной стороны патрубка подсоединяется воздуховод, с другой стороны патрубка устанавливается между фланцами металлическая сетка и крепляется болтами МВ по ГОСТ 7796-70* с гайкой по ГОСТ 5915-70*.

| № | Наименование | Размеры а | б | п. отв. | Вес кг |
|---|-------------------|-----------|-----|---------|--------|
| 1 | Патрубок с сеткой | 400 | 800 | 10 | 7,1 |

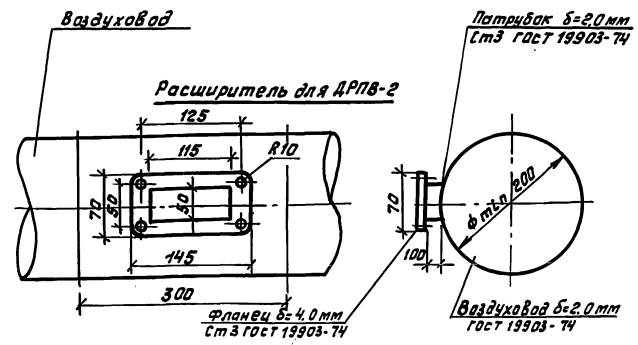
24637-05 23

Фланцы и сетка
Полки и стойки
ИВ №

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязан: | | | |
| ИВ № | | | |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------------|------|
| ТП А-IV-600-476.90 | | -08Н 12 | |
| ГЛП Самитов | Нач. отд. Козлов | Станция | Лист |
| И.контр. Усенков | Гл. спец. Усенков | Р | 1 |
| Рук. ср. Васильева | Исп. инж. Тарасова | Гипрокоммундортранс г. Москва | |

Патрубки с сеткой



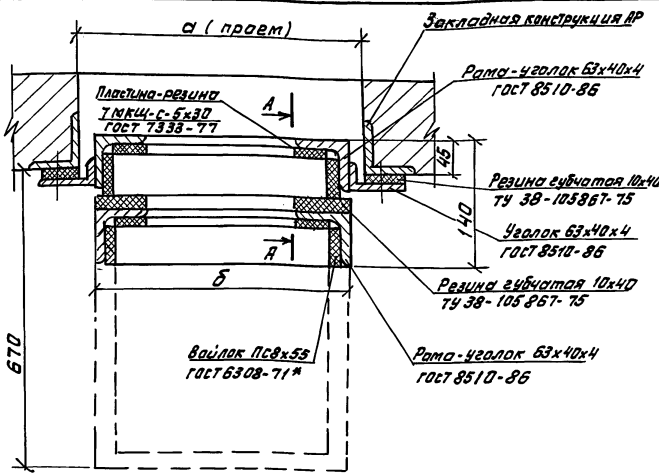
Расширители для установки датчиков АОВ выполнять в виде патрубков на воздуховоде в соответствии с ВСН 353-86. На патрубки наварить фланцы из листового стали, во фланцах просверлить ответные отверстия. При подсоединении датчика к фланцу расширителя установить прокладку из прокладочного картона по ГОСТ 9347-74.

Фланцы и сетка
Полки и стойки
ИВ №

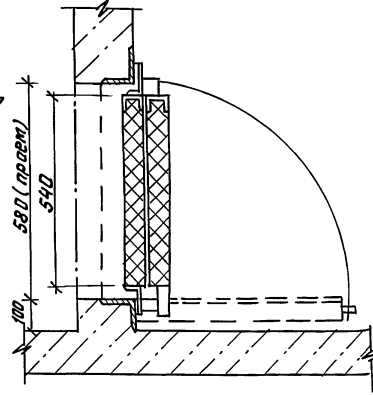
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| ИВ № | | | |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------------|------|
| ТП А-IV-600-476.90 | | -08Н 13 | |
| ГЛП Самитов | Нач. отд. Козлов | Станция | Лист |
| И.контр. Усенков | Гл. спец. Усенков | Р | 1 |
| Рук. ср. Васильева | Исп. инж. Тарасова | Гипрокоммундортранс г. Москва | |

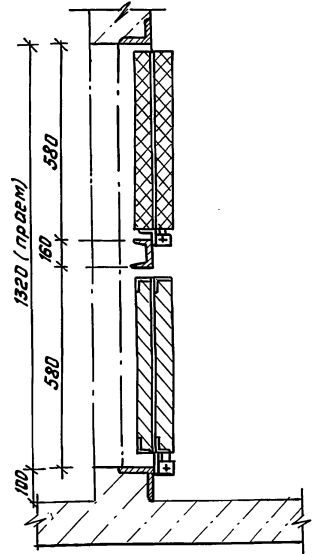
Расширитель для установки ДРПВ-2



А-А (для 1х3 фильтров)



А-А (для 4х фильтров)



Конструкция - сборно-сварная. Сварку производить электродом Э42А по ГОСТ 9467-75. Рама фильтров присоединяется к закладной конструкции АР посредством приварных шпильек по ГОСТ 22034-76* с последующим закреплением гайкой-барашком по ГОСТ 3032-76*. Температура проходящего воздуха от -40 до +30°С.

| Привязан | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Фильтр | кол-во | а | б | вес, кг |
|--------|--------|------|------|---------|
| ФЯРБ | 1 | 580 | 540 | 26,0 |
| ФЯРБ | 3 | 1720 | 1684 | 77,0 |
| ФЯРБ | 4 | 1150 | 1112 | 115,0 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---------|--------|-------|-------|---|-------|---|--|
| ИП | | САМУИЛ | | 26.90 | ТП А-IV-600-476.90 08Н14 Установка двойных фильтров ФЯРБ | Итого | | |
| Исполн | Козлова | 26.90 | 26.90 | Р | | И | И | |
| Исполн | Усманов | 26.90 | 26.90 | И | | И | И | |
| Исполн | Усманов | 26.90 | 26.90 | И | | И | И | |
| Исполн | Усманов | 26.90 | 26.90 | И | | И | И | |
| Исполн Тарасова Т.А. | | | | | 26.90 | Итого | | |

Изм. №, дата, автор, дата, автор

24

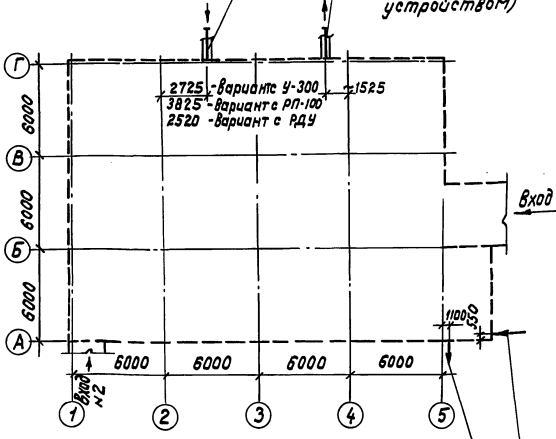
План сооружения с вводами и выпусками

Пояснения к проекту

Альбом 5, часть 2

Ф50 - подвод воды от отдельно стоящего защищенного резервуара, ось - 4.502

Ф50 - выпуск условно-чистых вод в дождевую канализацию или на рельеф ось - 2.500 м (с компенсационным устройством)



Ф100 - напорный выпуск в бытовую канализацию, ось - 2.500
Ф100 - самотечный выпуск в бытовую канализацию ось - 5.322 м с компенсационным устройством

Ф50 - ввод водопровода из наружной сети; ось - 2.500 м.

1. Характеристика, основные показатели и расчетные данные по системам водопровода и канализации приведены в альбоме 1 - пояснительная записка.
2. Монтаж, устройство и приемку внутренних водопроводных и канализационных сетей производить по СНиП-3-05.01-85 и СНиП 3.01.09-84.
3. Крепление трубопроводов выполнять применительно чертежам 4.304-69 института „Проектпротвентильация“.
4. Стальные трубопроводы, прокладываемые по конструкциям, окрасить водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза.
5. Чугунные канализационные трубы покрыть кузбасским лаком за 2 раза.
6. Для исключения конденсации влаги магистральные трубопроводы и емкости хозяйственно-питьевого водопровода изолировать:
 - нанести 2 слоя по грунту ГФ-021 масляно-битумное покрытие (антикоррозионная изоляция)
 - обернуть матами из стеклянного волокна по тУ21-23-72-75 марки МТХ-20 (теплоизоляция),
 - обернуть рулонной алюминиевой фольгой для технических целей по ГОСТ 618-73* с проклейкой швов нефтяным битумом строительным марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76 (пароизоляция и кровельный слой).
 - окрасить водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза - под цвет ограждения помещения.
7. Питьевая вода для использования в особый период запасается в емкостях из стальных электросварных труб Ф630х7 мм по ГОСТ 10704-76* с фланцами и заглушками (ВКН-2).
После изготовления и гидравлического испытания внутренние поверхности емкостей очистить, обезжирить и окрасить железным суриком на натуральной олифе - 1 слой, лаком ХС-76 - 2 слоя.
Емкости запаса питьевой воды оборудуются водоуказателями. Подающий трубопровод к емкостям питьевой воды поднять на 100 мм выше верха емкости.

Емкости заполняются при проведении убежища в готовность (за 12 часов). После заполнения вентиль на вводе закрывается во избежание протекновения загрязнений из разрушенной сети.

Отбор воды производится только через водоразборные краны - 2 штуки. Для опорожнения емкости (в резервуар бытовых стоков) предусмотрен вентиль поз. 1В1.1

8. Техническая вода, используемая в особый период для целей охлаждения воздуха и дизеля (система ВЗ) подается из защищенного отдельно стоящего резервуара запаса по ТП-0901-4...

Характеристика системы ВЗ по вариантам оборудования и климатическим зонам представлена на листах ВК-6, 8, 10.

9. В мирное время санузлы не эксплуатируются. Для использования в особый период санузлы оборудуются непромываемыми приборами-стопками (лист ВКН-3). Нечистоты поступают в сборный резервуар-накопитель, на перекрытии которого и устанавливаются стопки. Из резервуара-накопителя после особого периода разжиженные из поливочного крана нечистоты отводятся за пределы сооружения. Предусмотрены два варианта отвода стоков:

- напорный, насосом СД 16/10 в наружную сеть канализации,
- самотечный в наружную сеть канализации или в приемный колодец с последующей откачкой ассенизационной машиной.

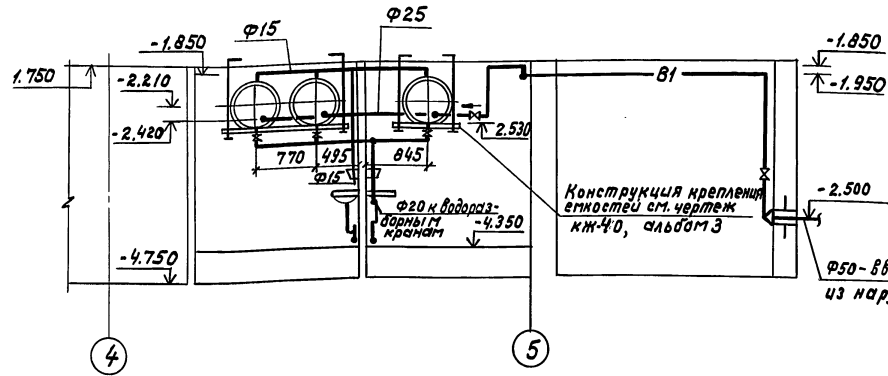
10. Установка термометров по чертежам типовых и заводных конструкций БЗ-ЗК4-2-75, 64-ЗК4-2-75; и 65-ЗК4-2-75.

| |
|-----------|
| Привязан: |
| |
| |
| |
| Инд. № |

| | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------|--------|
| ТП А-IV - 600-476.90 ВК | | | |
| Гип | Водитов | 10/2 | 05.90 |
| Нач. отд. | Нозлов | 2/2 | 06.90 |
| Н. контро. | Усенков | 1/1 | 06.90 |
| Сл. спец. | Усенков | 1/1 | 06.90 |
| Нач. впр. | Соболева | 1/1 | 06.90 |
| Инж. пр.т. | Корчакова | 1/1 | 06.90 |
| Инж. пр.т. | Долгушина | 1/1 | 06.90 |
| Заглубленный вспомогательный склад | | Станд. лист | Листов |
| Общие данные (окончание) | | Р | 2 |
| Исполнительно-технический проект | | г. Москва | |

Альбом, часть 2

1-1

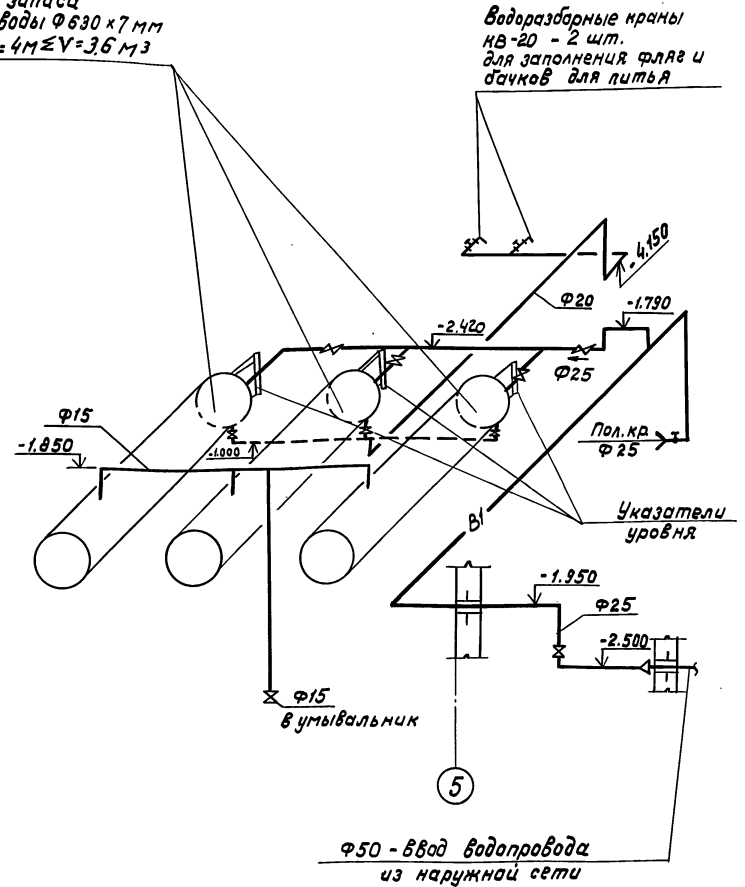


Емкости запаса
питьевой воды φ630×7 мм
3 штуки Р=4МЭУ=3,6 Мэ

Конструкция крепления
емкостей см. чертёж
кн-40, альбом 3

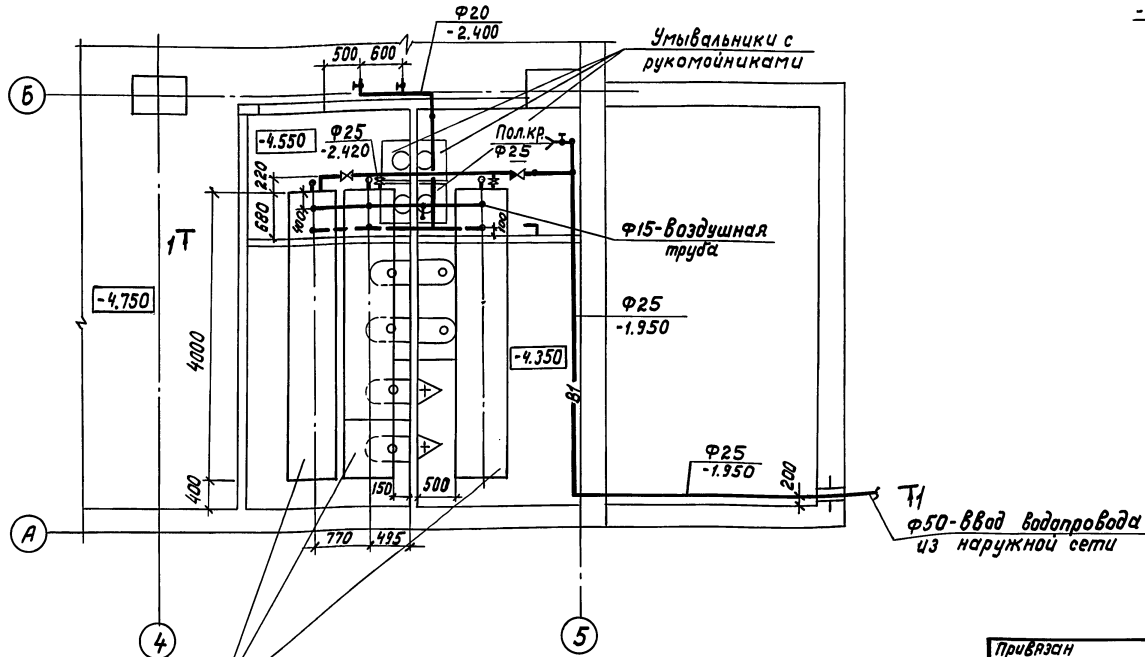
φ50-ввод водопровода
из наружной сети

В1



Водоразборные краны
ИВ-20 - 2 шт.
для заполнения флаж и
бачков для питья

Фрагмент плана на отм. -4.750 в осях 4-5 и А-Б
системы хозяйственно-питьевого водопровода В1



Умывальники с
ручкой-линейками

φ15-воздушная
труба

φ25
-1.950

φ50-ввод водопровода
из наружной сети

Емкости запаса питьевой
воды φ630×7 мм ЭУ=3,6 Мэ

| | | | | | |
|-----------|-----------|-------------------|--|--------|------|
| | | ТП А-У-600-476.90 | | ВК | |
| ГИП | Самитов | 06.90 | | | |
| Нач. отд. | Козлов | 06.90 | | | |
| Н. контр. | Усенков | 06.90 | | | |
| Гл. спец. | Усенков | 06.90 | | | |
| Нач. ар. | Соболева | 06.90 | | | |
| Инж. пр. | Кандакова | 06.90 | | | |
| Инж. пр. | Балуцова | 06.90 | | | |
| | | | Заглубленный встраиваемый склад | Стадия | Лист |
| | | | Фрагмент плана на отм. в осях 4-5 и А-Б системы хозяй- ственно-питьевого водопровода в разрез-г. схема системы В1 | Р | 3 |
| | | | Гипрокоммундорана г. Москва | | |

Копировал: 1604

21637-05 27

Формат А2

ЛИН. Ч. ЛОС. ПЛАН ПИТЬЯ И ДИНА В СЕТИ. ЧИ. 2

Спецификация системы В1

Альбом 5, часть 2.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кв. | Примечание |
|------------|--|---|------|--------------|------------|
| В1.1 | Каталог ЦКБА | Вентиль запорный муфтавый с крышкой на резьбе на Ру=1,6 МПа | | | |
| | | 15 кч 18р2 Ф15 | 1 | 0.7 | |
| В1.2 | Каталог ЦКБА | То же, Ф20 | 4 | 0.9 | |
| В1.3 | Каталог ЦКБА | То же, Ф25 | 4 | 1.4 | |
| В1.4 | Каталог ЦКБА | Клапан обратный подземный фланцевый на Ру=1,6 МПа, 1643Бр, Ф25 | 1 | 3.14 | |
| В1.5 | Каталог ЦКБА | Кран водоразборный настенный КВ-20 гост 20275-74, Ф20 | 2 | | |
| В1.6 | Каталог ЦКБА | Кран пробно-спускной сальниковый с цапкой 10Б3 БК1, Ф15 | 1 | 0.6 | |
| В1.7 | Крупинский арматурный завод | Полибочный кран (вентиль запорный муфтавый с полукапкой РОТ) с резиноканевым рукавом L=10 м, 15Б1БК Ф25 | 1 | 0.78 | |
| В1.8 | Киевский завод "Промартатура" | Указатель уровня тип I, цапковый Ру=1,0 МПа с крановым запорным устройством 12Б1БК Ф20 | 3 | 2.45 | |
| В1.9 | Стеклозавод Дружная гора, Гатчинский район, Ленинградская обл. | Водомерное цилиндрическое стекло L=0,5 м гост 844Б-74 | 3 | | |
| В1.10 | | Трубопровод из водогазопроводных (газовых) оцинкованных усиленных труб гост 3252-75 Ф15 | 7 | 1.47 | |
| В1.11 | | То же, Ф20 | 14 | 1.92 | |
| В1.12 | | То же, Ф25 | 21 | 3.0 | |
| В1.13 | ВКН2 | Емкость запаса питьевой воды: - труба электросварная прямошовная гост 10704-76, Ф630х7 | 12 | 107.54 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кв. | Примечание |
|------------|-------------|---|------|--------------|------------|
| 2В1.1 | | - заглушка с соединительным выступом фланцевая на Ру=0,6 МПа Ф600 | 6 | 87.2 | |
| | | - фланец с соединительным выступом плоский приварной на Ру=0,6 МПа гост 12820-80* Ф600 | 6 | 26.24 | |
| | | - картон прокладочный марки Б (непротитанный) гост 3347-74* С-0,3 гм | 40 | | м2 |
| 2В1.7 | | Материалы, объемы работ по окраске труб и емкостей | | | |
| | | очистка, обезжиривание, окраска внутренних поверхностей емкостей запаса питьевой воды железным суриком на натуральной олифе - 1 слой, лаком ХС-7Б-2 слоя | 236 | | м2 |
| 2В1.2 | | Покрытие наружных поверхностей емкостей запаса питьевой воды кузбасским лаком в смеси с лаком ХСЛ в соотношении 1:1 | 18,3 | | м2 |
| 2В1.3 | | Теплоизоляция емкостей запаса питьевой воды цилиндрами полими теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марку "150" гост 23208-83 | 0,8 | | м3 |
| 2В1.4 | | Толщина слоя 30 мм | | | м3 |
| | | Масляно-битумное покрытие труб по грунту гост 25129-82 | 3,6 | | м2 |
| 2В1.5 | | Теплоизоляция труб матами из стекляного волокна по ТУ 21-23-72-75 | | | |
| | | марки МТХ-20 толщиной слоя - 20 мм | 0,12 | | м3 |

| | | | | | |
|-------|--|--|------|--|----|
| 2В1.6 | | Обертывание труб и емкостей рулонной алюминиевой фольгой для технических целей гост 618-73* с прокладкой шваб нефтяным битумом строительным марки БН70/30 по гост 6617-76* (пароизоляция и покровный слой) | 36,1 | | м2 |
| 2В1.7 | | Улучшенная окраска трубопроводов и емкостей запаса питьевой воды водоземельсионной поливинилацетатной краской за 2 раза. | 37,7 | | м2 |
| 2В1.8 | | Крепление емкости запаса питьевой воды: - сталь прокатная уловая равнополочная ст. С3В 104-74 Уелолак Б140х140х10 гост 8510-86 | 4,8 | | |
| | | ст. 3 гост 535-79* | | | |

Привязан:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

И№ в. №

| | |
|---|---|
| ТП А-IV-600-476.90 ВК | |
| ГУП Спидмаш Нач. отд. Колдобин И.контр. Усенков Т.л. спец. Усенков Нач. ер. Соколов И.контр. Наваркова И.контр. Болосов | Заглубленный встроенный склад Спецификация системы В1 г. Москва |
| 06.90 06.90 06.90 06.90 06.90 06.90 | Стальная лист листов Р 4 Гипроконтиненторитма |

И.контр. Болосов И.контр. Наваркова И.контр. Усенков И.контр. Колдобин

Альбом 5 часть 2

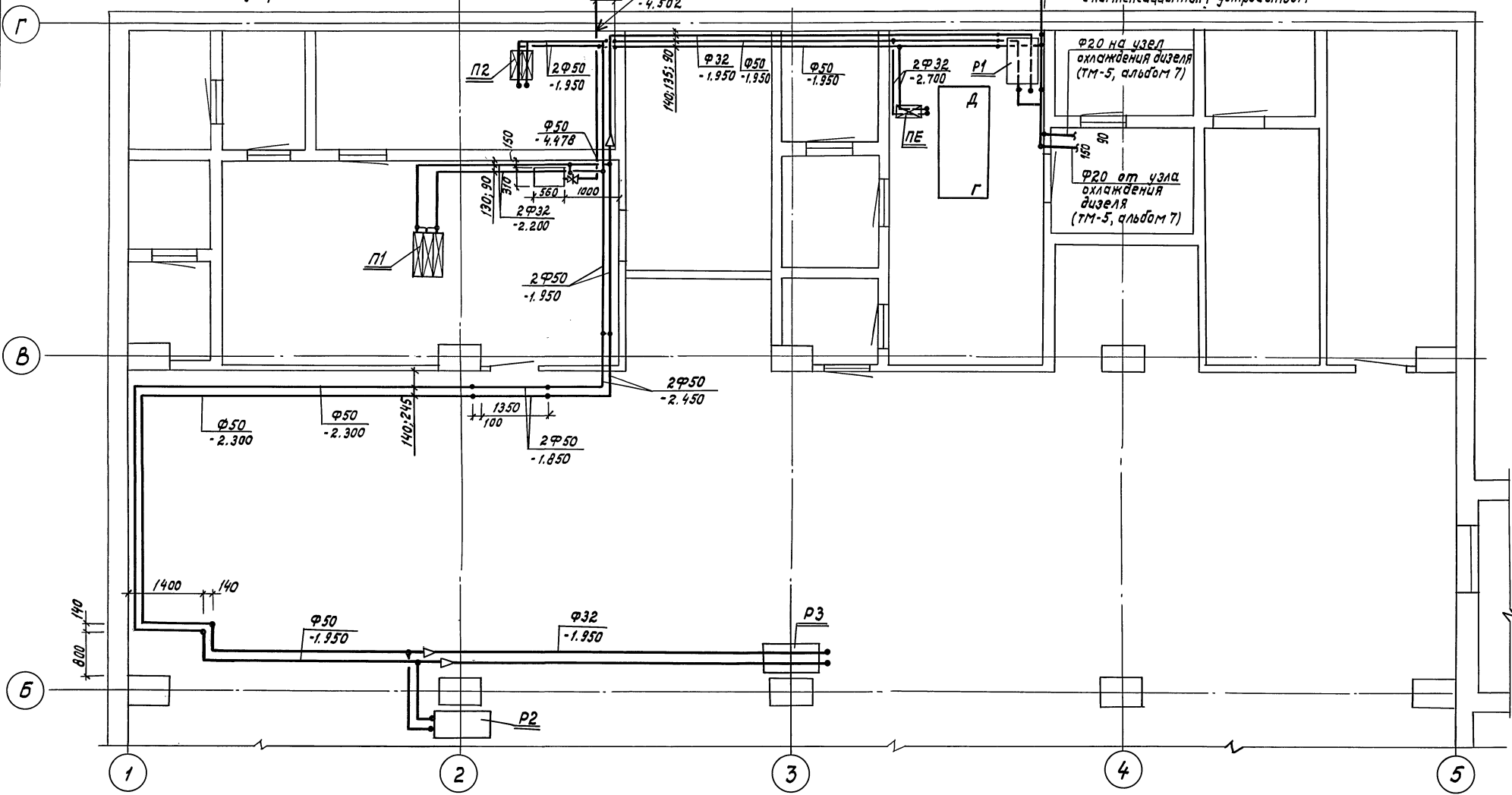
φ 57 × 3.5 - всасывающая труба
от резервуара с компенсационным
устройством

План на отм. - 4.750 м систем В1, В3.
(вариант с У-300)

φ 50 - отвод условно чистых вод
в дождевую канализацию или
на рельеф - 2.500
с компенсационным устройством

φ 20 на узел
охлаждения дизеля
(ТМ-5, альбом 7)

φ 20 от узла
охлаждения
дизеля
(ТМ-5, альбом 7)



| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| | | |
| | | |
| ИНВ. № | | |

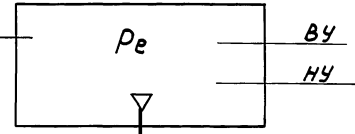
| | | |
|--|--|--|
| ТП А-IV-600-476.90 | | ВК |
| ГУП Самцов Нач. отд. Козлов Н. контр. Усенков Гл. спец. Усенков Нач. зр. Саболева Инж. И.н. Кайдакова Инж. И.н. Болосова | 06.90 06.90 06.90 06.90 06.90 06.90 | Заключенный встраенный склад План на отм. - 4.750 м в осях В:Г и 1:5 систем В1,В3 (вариант с У-300) Стадия Лист Листов Р 5 Гипрокоммундортранс г. Москва |

ИНВ. ПРОСЛ. ПЛАНЫ И ОБОЗН. ВЗНОШ. ИНВ.

Альбом 5, часть 2

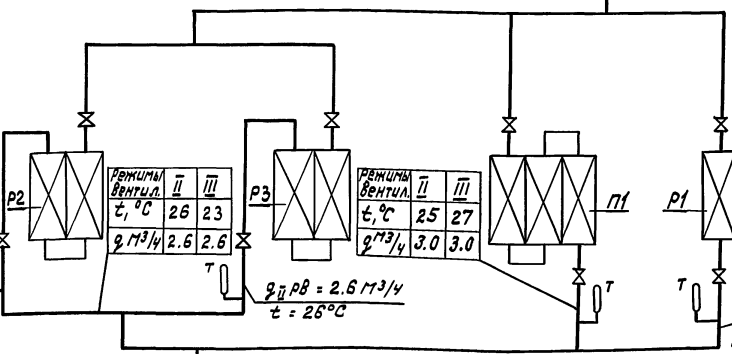
ВЗ
(для варианта с У-300)

Отдельно стоящий
защищенный резервуар
V = 200 м³



Насос марки К20/18 с электродвигателем 4АВ0А2; N=2.2 кВт; n=2900 об/мин.

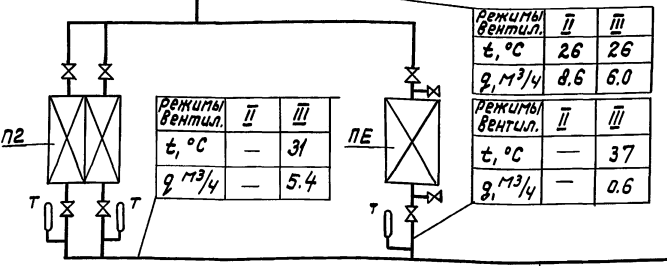
| | | |
|----------------|-----|-----|
| Режимы вентил. | II | III |
| t, °C | 19 | 19 |
| q, м³/ч | 8.6 | 6.0 |



| | | |
|----------------|-----|-----|
| Режимы вентил. | II | III |
| t, °C | 26 | 23 |
| q, м³/ч | 2.6 | 2.6 |

| | | |
|----------------|-----|-----|
| Режимы вентил. | II | III |
| t, °C | 25 | 27 |
| q, м³/ч | 3.0 | 3.0 |

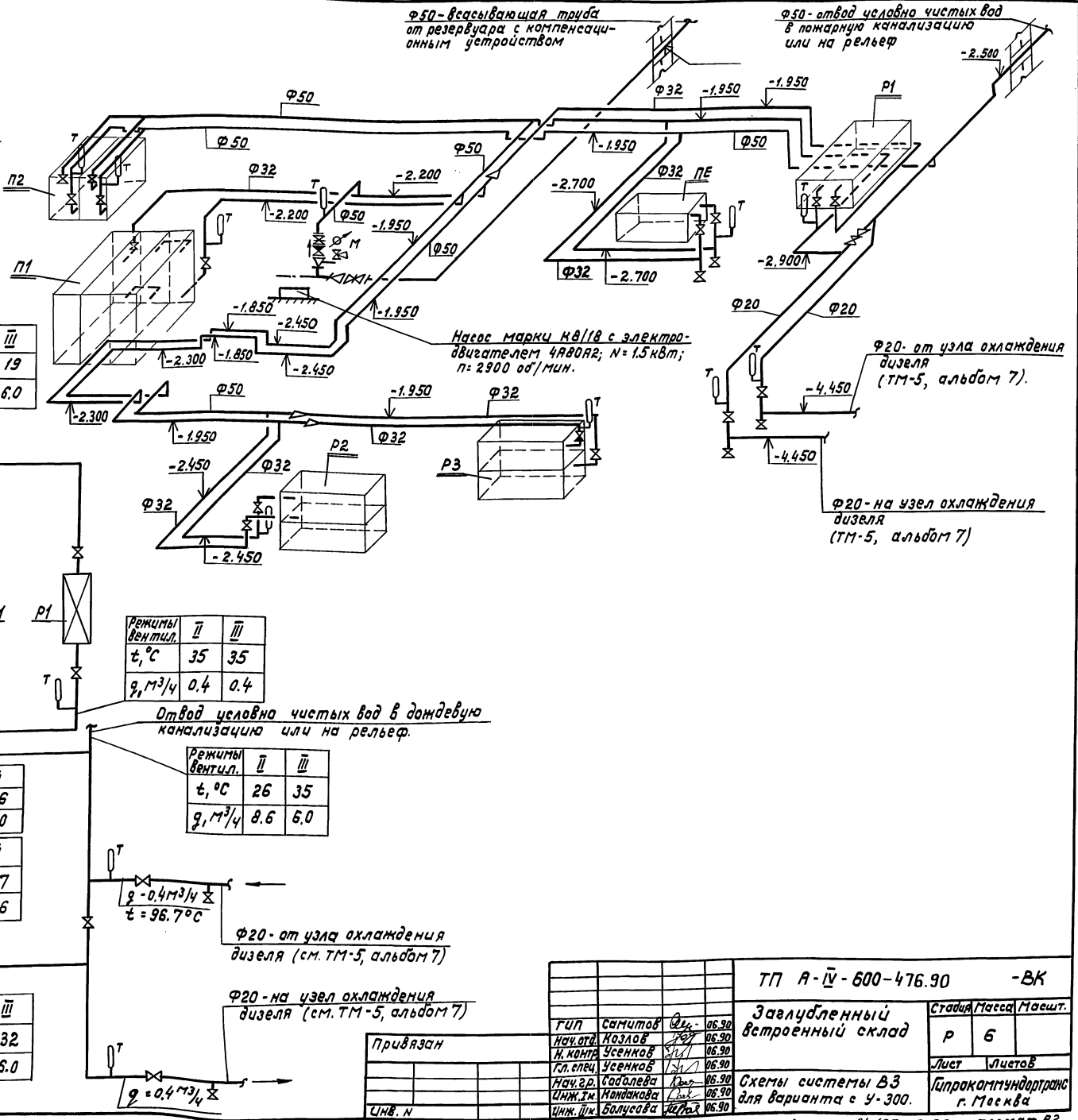
q_{II, PВ} = 2.6 м³/ч
t = 26°C



| | | |
|----------------|----|-----|
| Режимы вентил. | II | III |
| t, °C | - | 31 |
| q, м³/ч | - | 5.4 |

| | | |
|----------------|----|-----|
| Режимы вентил. | II | III |
| t, °C | - | 37 |
| q, м³/ч | - | 0.6 |

| | | |
|----------------|----|-----|
| Режимы вентил. | II | III |
| t, °C | - | 32 |
| q, м³/ч | - | 6.0 |

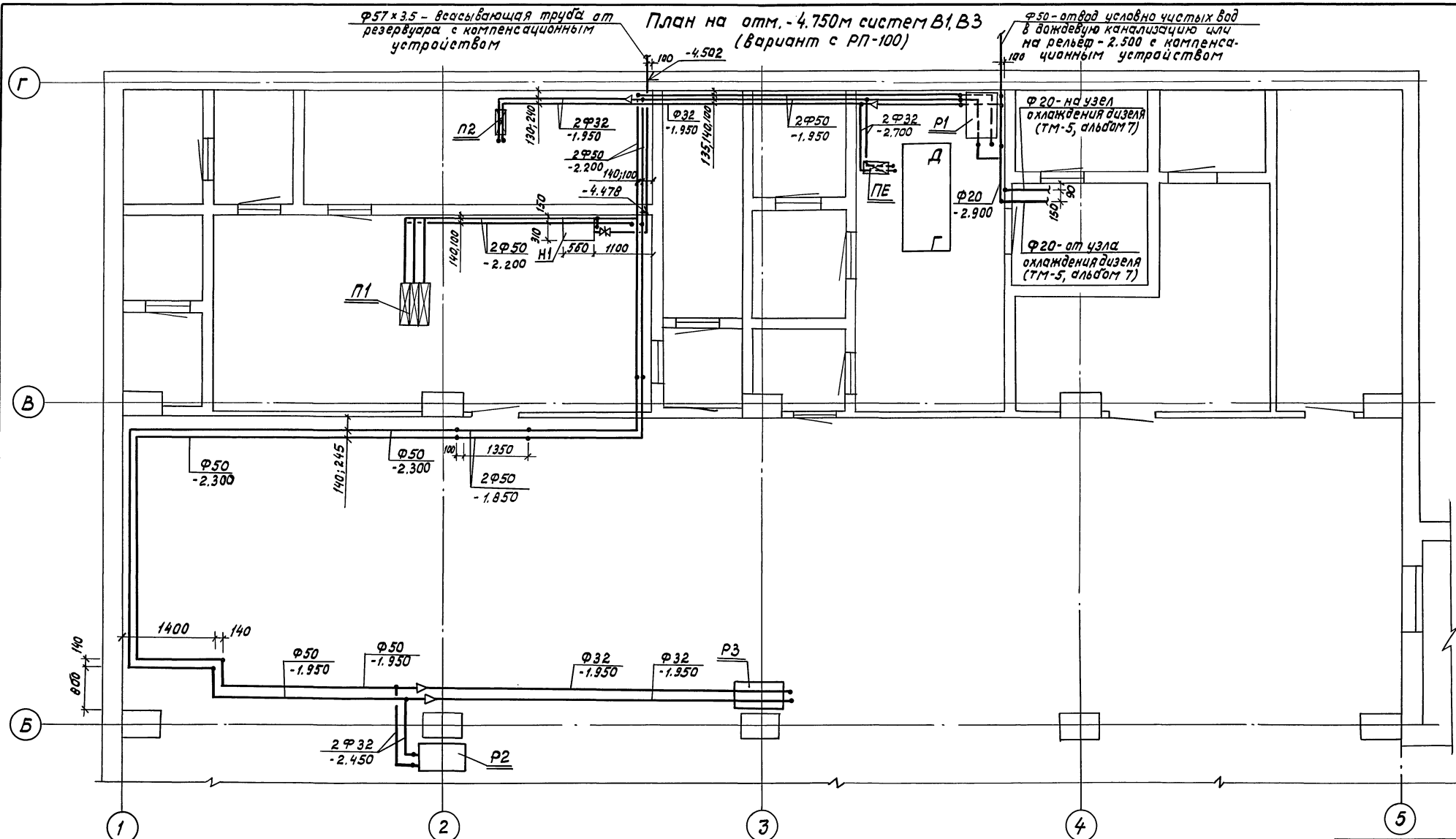


| | | |
|----------------|-----|-----|
| Режимы вентил. | II | III |
| t, °C | 35 | 35 |
| q, м³/ч | 0.4 | 0.4 |

| | | |
|----------------|-----|-----|
| Режимы вентил. | II | III |
| t, °C | 26 | 35 |
| q, м³/ч | 8.6 | 6.0 |

| | | | |
|--|-----------|------------------------------|---------|
| ТП А-IV-600-476.90 | | -ВК | |
| Заглубленный встроенный склад | | Стация | Масштаб |
| | | р | б |
| Схемы системы ВЗ для варианта с У-300. | | Лист | Листов |
| | | Гипрокоммундотранс г. Москва | |
| Гип | Сячихов | 06.90 | |
| Нач. отд. | Козлов | 06.90 | |
| Н. контр. | Усенков | 06.90 | |
| Сл. спец. | Усенков | 06.90 | |
| Нач. зр. | Сабалева | 06.90 | |
| Инж. зм. | Манданова | 06.90 | |
| Инж. зм. | Балсава | 06.90 | |

Альбом 5 часть 2



| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИШВ. №2 | | | |

| | | |
|--|-----------|--------------------|
| ТП А-IV-600-476.90 | | -ВК |
| ГЧП | Санитар | 06.90 |
| Нач. отд. | Козлов | 06.90 |
| Гл. спец. | Усенков | 06.90 |
| Н. контр. | Усенков | 06.90 |
| Нач. гр. | Содолеева | 06.90 |
| Инж. з.к. | Кондакова | 06.90 |
| Инж. шк. | Балуцова | 06.90 |
| Заглубленный встроенный склад | | стадия лист листов |
| План на отм. -4.750 м в осях Б±Г; 1:5 систем В1, В3 (вариант с РП-100) | | Р 7 |
| Гипрокоммундорстрой | | г. Москва |

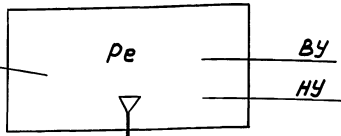
Копировал: Кош 24637-05 31 формат А2

ИШВ. №2

Альбом 5, часть 2

ВЗ
(для варианта с РП-100)

Отдельно стоящий
защитный резервуар
V = 200 м³



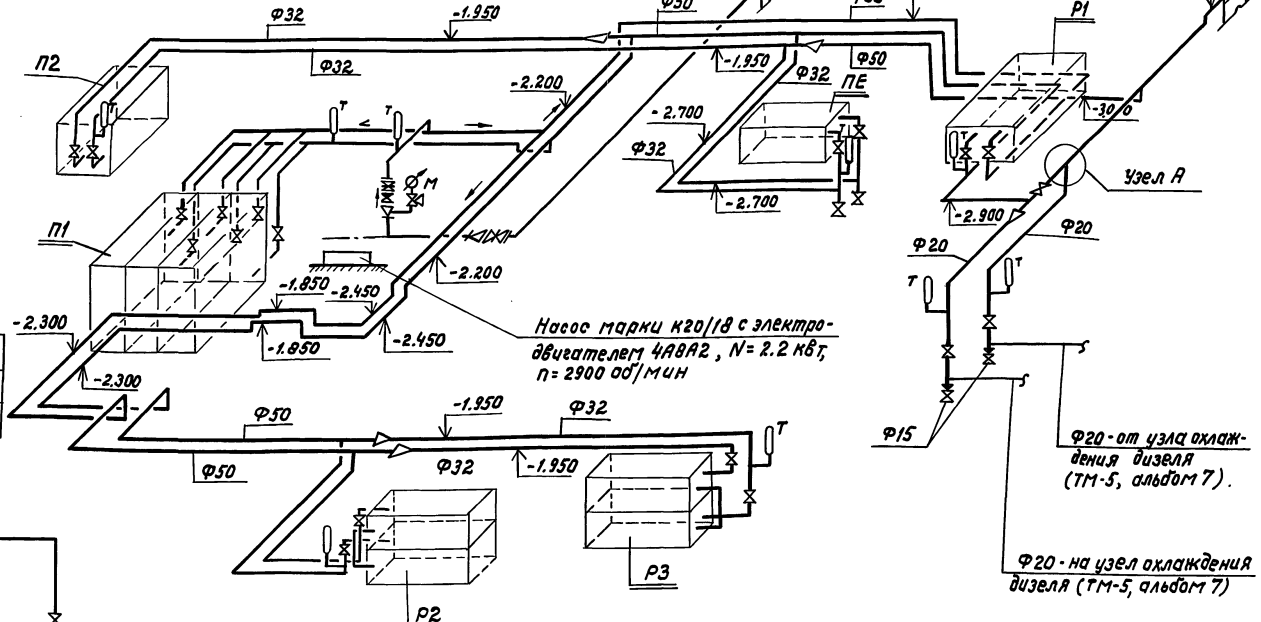
Насос марки К20/18 с электродвигателем 4А8А2, N = 2,2 кВт; η = 2900 об/мин

| Режимы вентилей | II | III |
|-----------------|------|-----|
| t, °C | 19 | 19 |
| q, м³/ч | 12.5 | 7.3 |



φ50 - всасывающая труба от резервуара с компенсационным устройством

φ50 - отвод условно чистых вод в дождевую канализацию или на рельеф с компенсационным устройством



Насос марки К20/18 с электродвигателем 4А8А2, N = 2,2 кВт; η = 2900 об/мин

φ20 - от узла охлаждения дизеля (ТМ-5, альбом 7).

φ20 - на узел охлаждения дизеля (ТМ-5, альбом 7)

| Режимы вентилей | II | III |
|-----------------|-----|-----|
| t, °C | 22 | 26 |
| q, м³/ч | 6.9 | 6.9 |

| Режимы вентилей | II | III |
|-----------------|-----|-----|
| t, °C | 26 | - |
| q, м³/ч | 2.6 | - |

| Режимы вентилей | II | III |
|-----------------|-----|-----|
| t, °C | 35 | 35 |
| q, м³/ч | 0.4 | 0.4 |

| Режимы вентилей | II | III |
|-----------------|------|-----|
| t, °C | 24 | 26 |
| q, м³/ч | 12.5 | 7.3 |

| Режимы вентилей | II | III |
|-----------------|----|-----|
| t, °C | - | 28 |
| q, м³/ч | - | 4.0 |

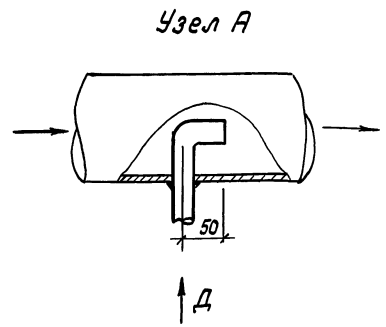
| Режимы вентилей | II | III |
|-----------------|----|-----|
| t, °C | - | 28 |
| q, м³/ч | - | 3.3 |

Отвод условно чистых вод в дождевую канализацию

| Режимы вентилей | II | III |
|-----------------|------|-----|
| t, °C | 26 | 32 |
| q, м³/ч | 12.5 | 7.3 |

от узла охлаждения дизеля (см. ТМ-5) q = 0.3 м³/ч; t = 96.7°С

на узел охлаждения дизеля (см. ТМ-5) q = 0.3 м³/ч



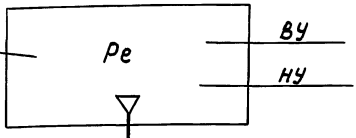
| | | |
|-------------------------------|---|---|
| ТП А-IV-600-476.90 | | ВК |
| Заглубленный встроенный склад | | Стальная Масса/Мощн. |
| Привязан | ГЛП Самитов 06.90 Нач.отд. Козлов 06.90 Н.контр. Усенков 06.90 Гл. спец. Усенков 06.90 Нач. вр. Соболева 06.90 Инж.т.ч. Кондаева 06.90 Инж.вж. Баласова 06.90 | Р В Лист листов Илпроктгмндоотранс г. Москва |

Шифр в левом поле таблицы и даты. Венти. шиф.

Альбом 5 часть 2

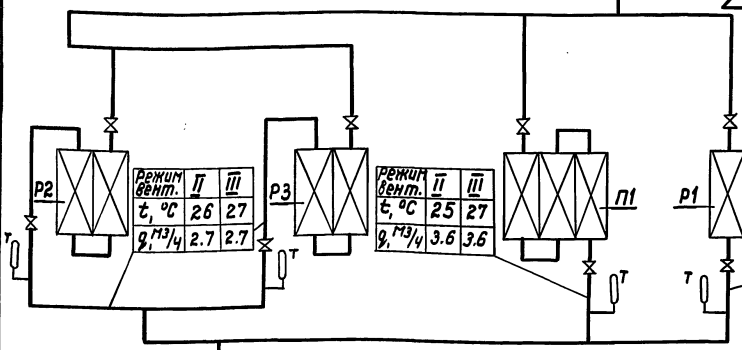
ВЗ
(для варианта с РДУ)

Отдельно-стоящий
защитный резервный
V = 200 м³



Насос марки К20/18 с электродвигателем 4АВ0А2, N=2.8кВт, n=2900об/мин

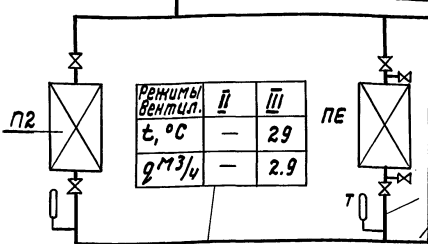
| Режимы вентил. | II | III |
|----------------------|-----|-----|
| t, °C | 19 | 19 |
| q, м ³ /ч | 9.4 | 9.4 |



| Режимы вентил. | II | III |
|----------------------|-----|-----|
| t, °C | 26 | 27 |
| q, м ³ /ч | 2.7 | 2.7 |

| Режимы вентил. | II | III |
|----------------------|-----|-----|
| t, °C | 25 | 27 |
| q, м ³ /ч | 3.6 | 3.6 |

| Режимы вентил. | II | III |
|----------------------|-----|-----|
| t, °C | 35 | 35 |
| q, м ³ /ч | 0.4 | 0.4 |



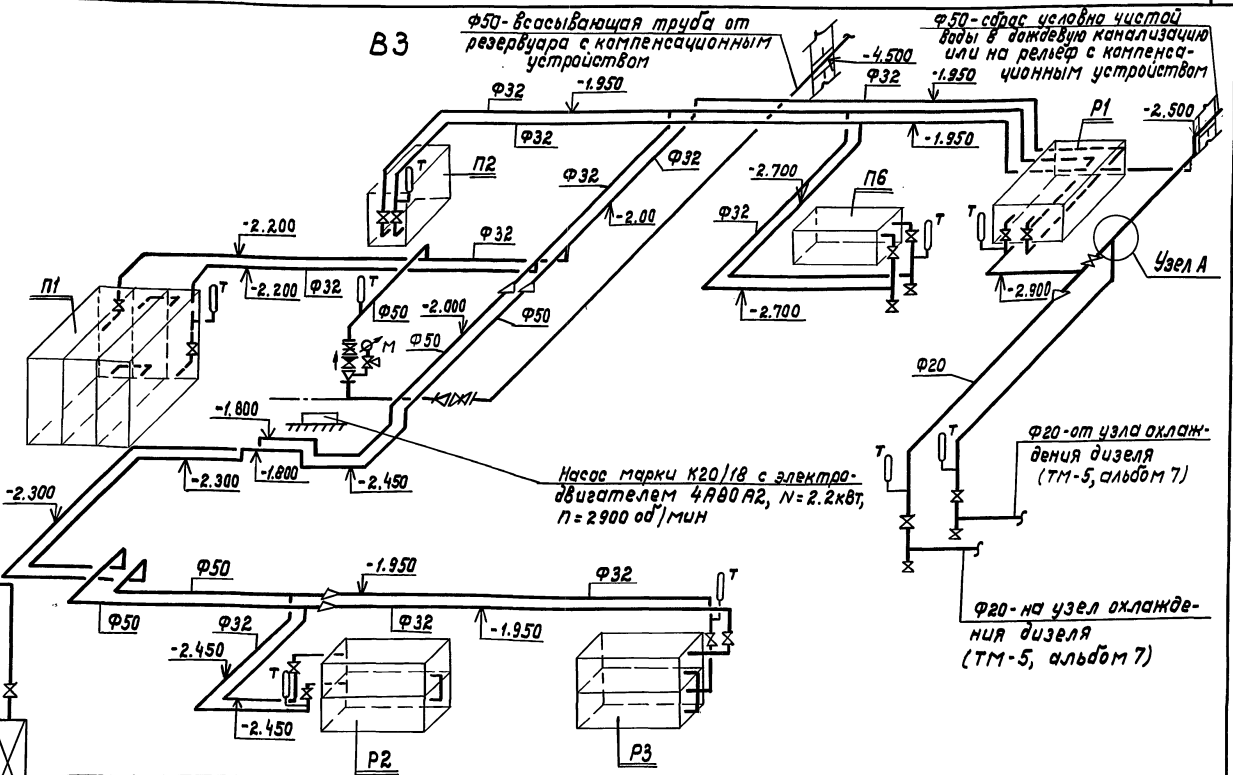
| Режимы вентил. | II | III |
|----------------------|----|-----|
| t, °C | — | 29 |
| q, м ³ /ч | — | 2.9 |

| Режимы вентил. | II | III |
|----------------------|-----|-----|
| t, °C | 26 | 26 |
| q, м ³ /ч | 9.4 | 9.4 |

| Режимы вентил. | II | III |
|----------------------|----|-----|
| t, °C | — | 29 |
| q, м ³ /ч | — | 2.3 |

| Режимы вентил. | II | III |
|----------------------|-----|-----|
| t, °C | 26 | 26 |
| q, м ³ /ч | 9.4 | 4.2 |

| Режимы вентил. | II | III |
|----------------------|-----|-----|
| t, °C | 26 | 26 |
| q, м ³ /ч | 9.4 | 9.4 |



φ50-всасывающая труба от резервуара с компенсационным устройством

φ50-сбор условно чистой воды в дождевую канализацию или на рельеф с компенсационным устройством

Насос марки К20/18 с электродвигателем 4АВ0А2, N=2.2кВт, n=2900 об/мин

φ20-от узла охлаждения дизеля (ТМ-5, альбом 7)

φ20-на узел охлаждения дизеля (ТМ-5, альбом 7)

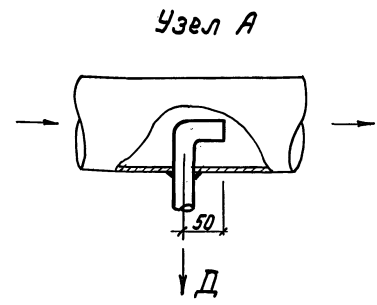
Отвод условно чистой воды в дождевую канализацию

| Режимы вентил. | II | III |
|----------------------|-----|-----|
| t, °C | 28 | 31 |
| q, м ³ /ч | 9.4 | 9.4 |

от узла охлаждения дизеля (см. ТМ-5) t = 96.7°C

| Режимы вентил. | II | III |
|----------------------|-----|-----|
| t, °C | 26 | 28 |
| q, м ³ /ч | 0.3 | 0.4 |

на узел охлаждения дизеля (см. ТМ-5, альбом 7)



| | | | | | |
|--------------------------|------|----------------------------------|--|--------|--------------|
| ТП А-IV-600-476.90 ВК.СО | | Заглубленный встроенный склад | | Стадия | Масса/Масшт. |
| ПРИВЯЗКА: | | Гипркомундортранс г. Москва | | Р | 10 |
| И.М.В. № | Лист | Листов | Схемы системы ВЗ для варианта с РДУ | | |
| И.М.В. № | Лист | Листов | Гипркомундортранс г. Москва | | |

И.М.В. № Листов

Спецификация системы ВЗ

Альбом 5, часть 2

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | | Примечание |
|------------|---------------------------------|--|------------|--------|--------|------------|
| | | | шт.100 | шт.100 | шт.100 | |
| 1В3.1 | п.о. «Армхиммаш» завод Ереван | Насос центробежный консольный К20/1В с электродвигателем 4А80В2; N=2,2 кВт; 2900 об/мин | 1 | 1 | 1 | 64 |
| 1В3.2 | Каталог ЦКБА | Задвижка параллельная с выдвигаемым штоком фланцевая на Ру=1МПа, 30ч65р Ф50 | 3 | 3 | 3 | 184 |
| 1В3.3 | Каталог ЦКБА | Вентиль запорный муфтовый с крышковой на резьбе на Ру=1,6МПа, 15кч18р2, Ф15 | 4 | 4 | 4 | 0,7 |
| 1В3.4 | Каталог ЦКБА | То же, Ф20 | 2 | 2 | 2 | 0,9 |
| 1В3.5 | Каталог ЦКБА | То же, Ф32 | 16 | 12 | 14 | 2,1 |
| 1В3.6 | Каталог ЦКБА | Клапан обратный поворотный фланцевый на Ру=1,6МПа, 19ч42р Ф50 | 1 | 1 | 1 | 8,5 |
| 1В3.7 | Тамский манометровый завод | Манометр показывающий общего назначения однострелочный с одной шкалой в трубчатой пружинной в корпусе с пределом измерения от 0 до 1МПа, 05М-160 | 1 | 1 | 1 | |
| 1В3.8 | Каталог ЦКБА | Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный на Ру=1,6 МПа, 14М1, Ф15 | 1 | 1 | 1 | 0,26 |
| 1В3.9 | | Термометр технический стеклянный ртутный с погружаемой нижней частью №4, углового исполнения УЧ, 180, 160. гост 2823-73 | 9 | 9 | 9 | |
| 1В3.10 | Клинический термометровый завод | Оправа защитная для технического стеклянного ртутного термометра, типа „А“ угловая (L90°) с длиной верхней части 200мм и монтажной длиной 60мм. Оправа Л.А-200, 60 | | | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | | Масса ед.кг | Примечание |
|------------|-------------|---|------------|--------|--------|-------------|------------|
| | | | шт.100 | шт.100 | шт.100 | | |
| | | ост 3262-75* | 9 | 9 | 9 | | |
| 1В3.11 | | Трубопровод из водогазопроводных (газовых) неаustenитных усиленных труб гост 3262-75* Ф15 | 1 | 1 | 1 | 1,43 м | |
| 1В3.12 | | То же, Ф20 | 5 | 3 | 5 | 1,86 м | |
| 1В3.13 | | То же, Ф32 | 80 | 80 | 6,0 | 3,78 м | |
| 1В3.14 | | То же, Ф50 | 70 | 70 | 9,0 | 6,16 м | |
| 1В3.15 | | Трубопровод из электросварных труб гост 10704-76* Ф57х3,5 | 25 | 25 | 25 | 4,62 м | |
| 1В3.16 | | То же Ф219х7 | 15 | 15 | 15 | 31,52 м | |
| 1В3.17 | | Фланец круглый плоский приварной с соединительным выступом на Ру=1МПа гост 12820-80* Ф40 | 1 | 1 | 1 | 1,71 | |
| 1В3.18 | | То же, Ф50 | 7 | 7 | 7 | 2,06 | |
| 1В3.19 | | Переход бесшовный приварной на Ру=1,0МПа концентрический Ду=50 мм на ду=40 мм серии 40. Переход Э50х40 с 40 гост 17378-83 | 1 | 1 | 1 | 0,3 | |
| 1В3.22 | | Переход бесшовный приварной на Ру=1,0МПа концентрический Ду=50мм на ду=32мм серии 40. Переход к 50х32 с 40 гост 17378-83. | 1 | 1 | 1 | 0,2 | |
| 1В3.23 | | Муфта переходная гост 8957-75* Ф32х20 | 4 | 4 | 4 | 0,21 | |
| 1В3.24 | | То же, Ф20х15 | 2 | 2 | 2 | | |

Шифр, дата, подписи и даты В.П.П.И.

ТП А-IV-600-476.90 ВК

| | | | |
|----------|-----------|------|-------|
| ГЦП | Самцов | Иск. | 06.90 |
| Нач.отд. | Козлов | Иск. | 06.90 |
| Н.контр. | Усенков | Иск. | 06.90 |
| Сл.спец. | Усенков | Иск. | 06.90 |
| Нач.зр. | Соболева | Иск. | 06.90 |
| Инж.т.к. | Лондасова | Иск. | 06.90 |
| Инж.т.к. | Балуева | Иск. | 06.90 |

Закрепленный встроеным склад

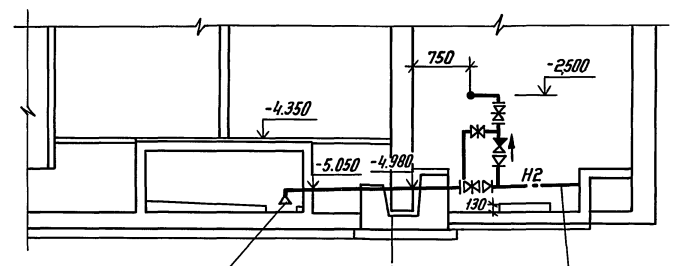
Спецификация системы ВЗ, лист №1.

стадия: лист 11

Испрокомтмштортранс г. Москва

Альбом 5, часть 2

1-1

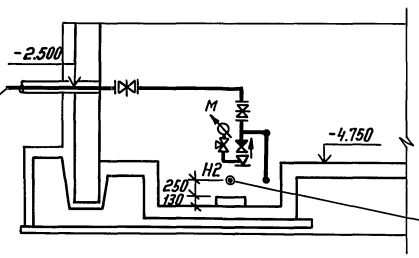


Воронка приемная 200x100x10(h)

Насос марки СД16/10 с электродвигателем 4А80В4 N=1.5 кВт n=1450 об/мин

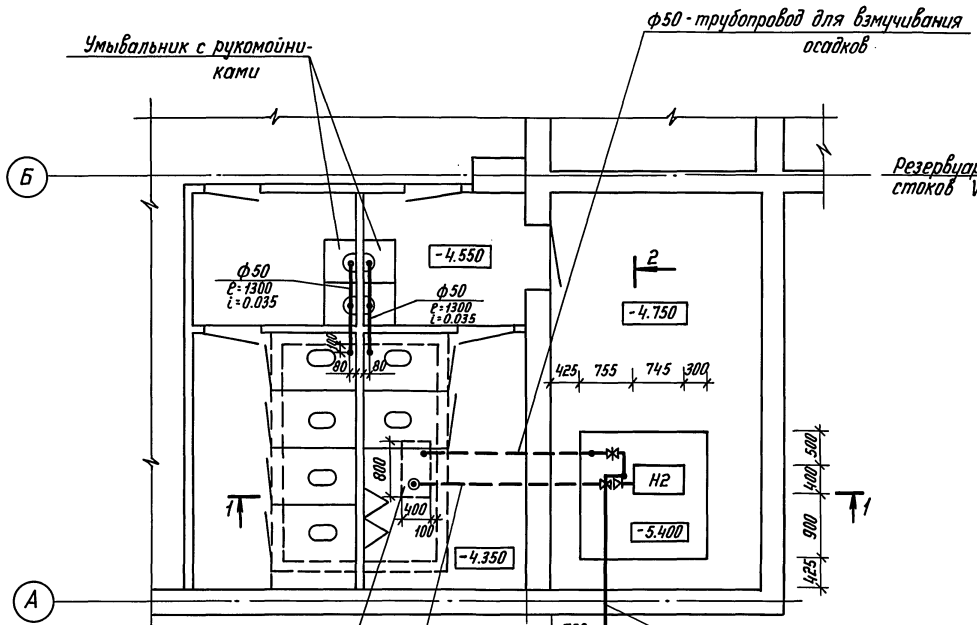
5

2-2



φ100 - напорный выпуск в бытовую канализацию

φ100 - всасывающая труба



Умывальник с раковинами

φ50-трубопровод для взмучивания осадков

Резервуар бытовых стоков V₁=5.0 м³

Б

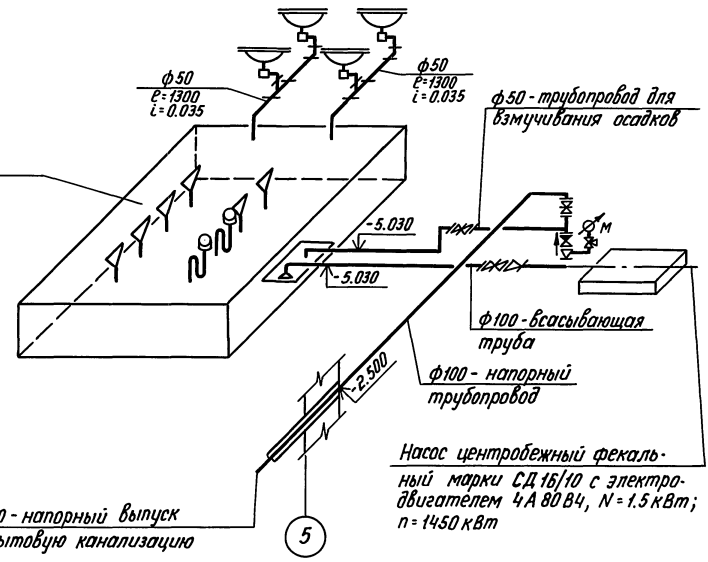
А

Прямок 800x400x150(h)

φ100-всасывающая труба

φ100-напорный выпуск в бытовую канализацию

5



φ100 - напорный выпуск в бытовую канализацию

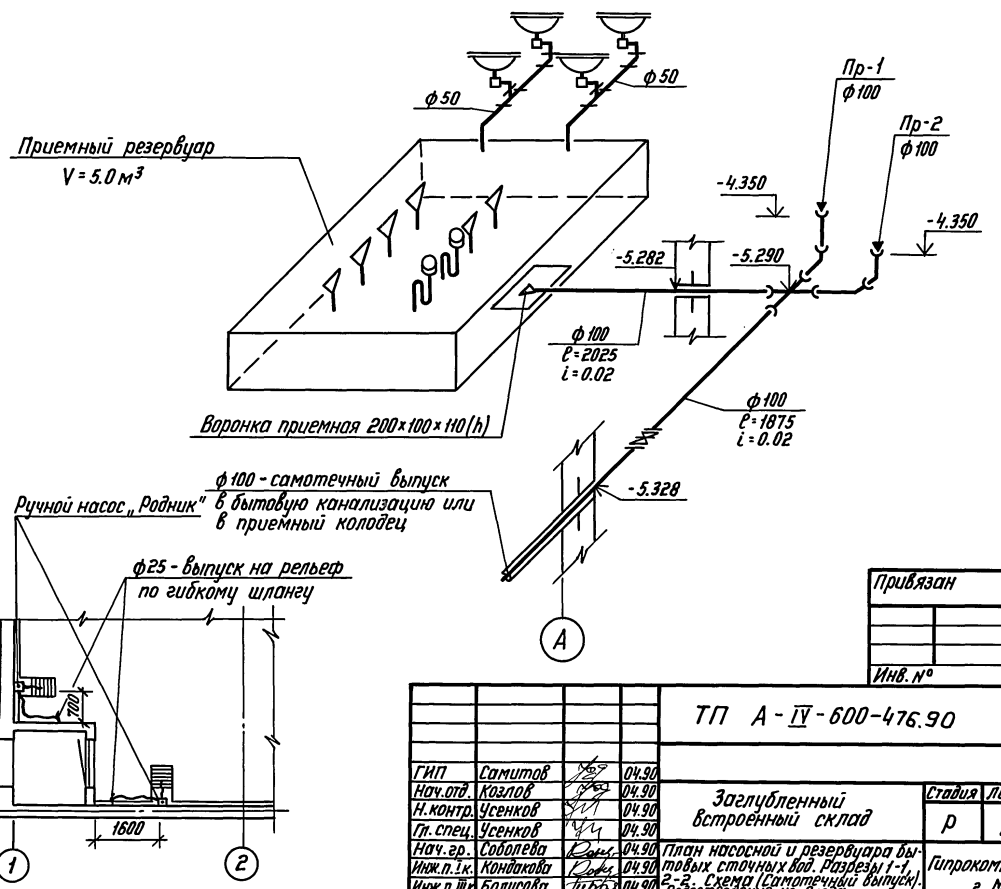
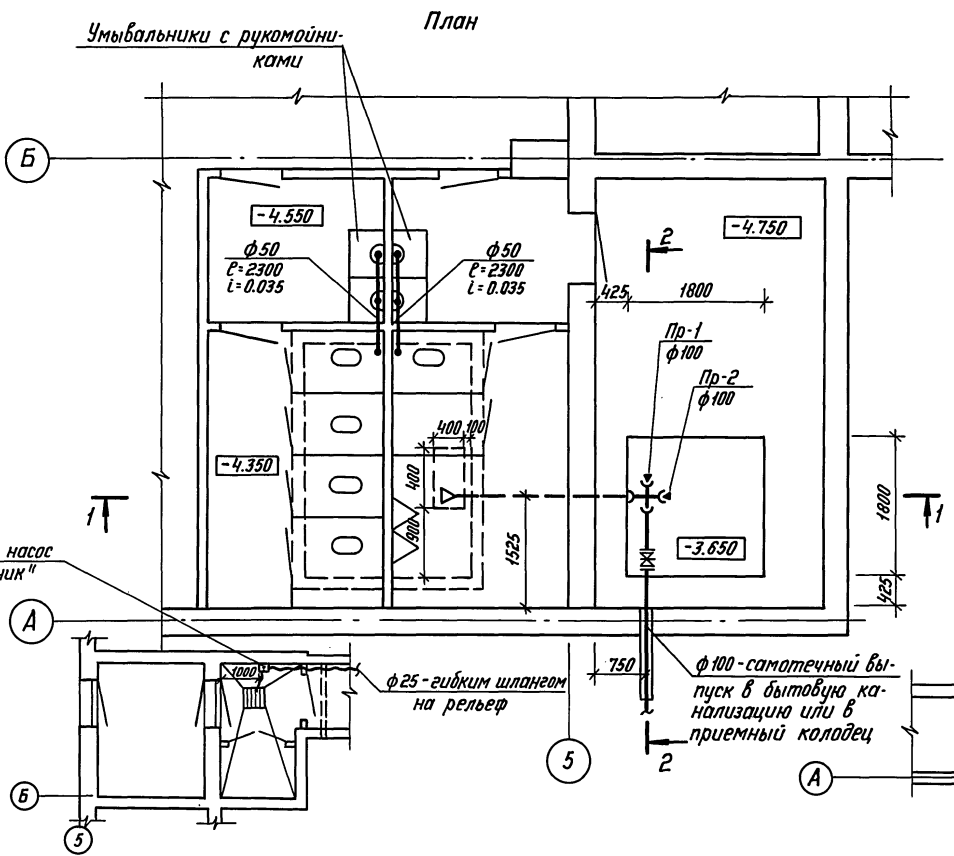
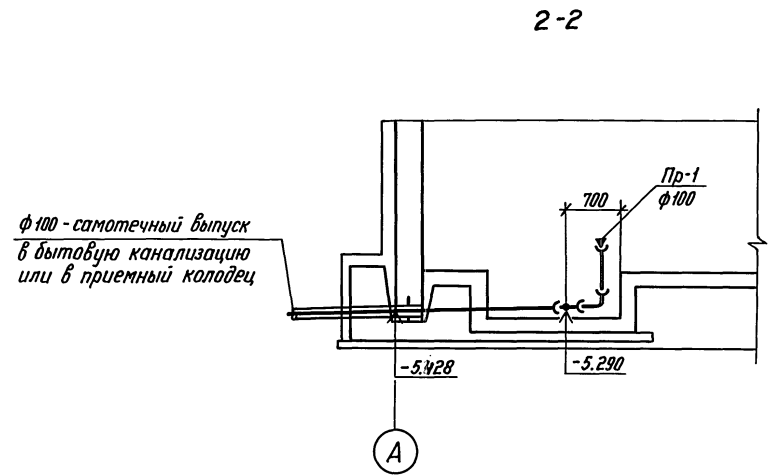
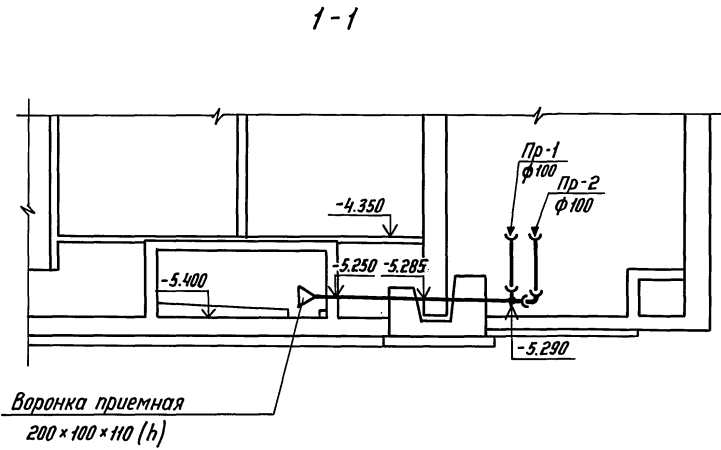
5

Насос центробежный фекальный марки СД16/10 с электродвигателем 4А80В4, N=1.5 кВт; n=1450 об/мин

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|-------|--|---|--------|------|----------------------------|
| | | | | ТП А-IV-600-476.90 | | ВК | |
| ГИП | Самитов | 04.90 | | Заглубленный встроенный склад | Стация | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Козлов | 04.90 | | | Р | 13 | |
| Н. контр. | Усенков | 04.90 | | | | | |
| П. спец. | Усенков | 04.90 | | | | | |
| Нач. гр. | Собалева | 04.90 | | | | | |
| Инж. п. в.к. | Кочанкова | 04.90 | | План насосной и резервуара бытовых сточных вод. Разрезы 1-1, 2-2. Схема (напорный выпуск) | | | Илкоммундортранс г. Москва |
| Инв. № | Болусова | 04.90 | | Копирвал: С. 24637-05 37 | | | Формат: А2 |

Изд. № 01/01. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 5, часть 2



| | |
|----------|--|
| Прибызан | |
| Инв. № | |

| | | |
|---|-----------|-------------------------------|
| ТП А - IV - 600-476.90 | | ВК |
| ГИП | Самитов | 04.90 |
| Нач. отд. | Козлов | 04.90 |
| Н. контр. | Усенков | 04.90 |
| Пр. спец. | Усенков | 04.90 |
| Нач. гр. | Соболева | 04.90 |
| Инж. п. т. к. | Кондакова | 04.90 |
| Инж. п. т. к. | Болсуева | 04.90 |
| Заглубленный встроенный склад | | Стадия Лист Листов |
| | | Р 1/4 |
| План насосной и резервуара бытовых сточных вод. Разрезы 1-1, 2-2. Схема (самотечный выпуск) в бытовую канализацию или в приемный колодец. | | Гипрокоммундортранс г. Москва |
| Копирован: с/з 24637-05 38 Формат: А2 | | |

Инв. № альбома, таблицы и листа. Формат: А2

Спецификация системы К1

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. кг | Примечание | Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. кг | Примечание | Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. кг | Примечание | |
|------------|--------------------------|--|-----|--------------|------------|------------|----------------------------|---|-----|--------------|------------|------------|-------------|--|-----|--------------|----------------|--|
| 1К1.1 | | Ручной насос „Родник“ | 3 | 13 | | 2К1.6 | Томский манометровый завод | Манометр показывающий общего назначения, однострелочный с одной витковой пружиной в круглом корпусе с пределом измерения от 0 до 1МПа 05М-160 | 1 | | | 2К1.17 | | То же, δ=15мм (для закрутки муфт передач насоса) | | 1.2 | кг | |
| 1К1.2 | ВКНЗ | Стулечка | 6 | | | | | | | | | 2К1.18 | | Сетка №5 проволочная, тканая гладкая с квадратными ячейками общего назначения ГОСТ 3826-82 | | | | |
| 1К1.3 | | Умывальник керамический прямоугольный (величина третья) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 23759-79 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1К1.4 | | Писсуар керамический настенный с четырьмя шурупами и с цельнолитым керамическим сифоном | | | | 2К1.7 | | Трубопровод из электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76* | | | | 2К1.19 | | Весьма усиленная антикоррозийная изоляция Ф100 | 5 | | М | |
| | | ГОСТ 755-72 | 2 | | | | | Ф57×3.5 | 3 | 4.82 | | 2К1.20 | | Улучшенная окраска стальных труб водоснабжения поливинилхлоридной краской за 2 раза | | | | |
| 1К1.5 | | Рукомойник | 4 | | | 2К1.8 | | Ф108×4.0 | 13 | 10.26 | | | | Вариант с самотечным выпуском | | | | |
| 1К1.6 | | Трубопровод из чугунных канализационных труб В=1м ГОСТ 6942.3-80, Ф50 | 5 | 5.9 | М | 2К1.9 | | Газопроводных (газовых) оцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75*Е, Ф15 | 1 | 1.2 | М | 3К1.1 | | Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая на Ру=1МПа | 1 | 39.5 | | |
| | | 2 раза | 14 | | | 2К1.10 | | Фланец плоский приварной с соединительным выступом круглый на Ру=1МПа | | | | 3К1.2 | | Трубопровод из чугунных канализационных труб В=0.75м ГОСТ 6942.3-80 | 5 | 10.5 | М | |
| | | Вариант с напорным выпуском | | | | | | ГОСТ 12820-80*, Ф40 | 1 | 1.71 | | 3К1.3 | | Трубопровод из электросварных труб ГОСТ 10704-76*, Ф108×4 | 13 | 10.26 | М | |
| 2К1.1 | Рыбницкий насосный завод | Насос центробежный фекальный марки СД 16/10 с электродвигателем типа 4А80В4, 15кВт; 1450 об/мин. | 2 | 155 | | 2К1.11 | | То же, Ф50 | 3 | 2.06 | | 3К1.4 | | То же, Ф219×7.0 | 5 | 31.52 | М | |
| | | | | | | 2К1.12 | | То же, Ф100 | 6 | 3.96 | | 3К1.5 | | Пробка Ф100 | 2 | | | |
| 2К1.2 | Каталог ЦКБА | Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая на Ру=1МПа | | | | 2К1.13 | | Переход бесшовный приварной на Ру=10МПа эксцентрический Ду=100мм на Ду=50мм серии 40 | | | | 3К1.6 | | Окраска чугунных труб кузбасским лаком за 2 раза | 2.4 | | М ² | |
| | | | | | | | | ГОСТ 17378-83 | 1 | 0.9 | | 3К1.7 | | Весьма усиленная антикоррозийная изоляция Ф100 | 5 | | М | |
| 2К1.3 | Каталог ЦКБА | То же, Ф100 | 2 | 39.5 | | 2К1.14 | | То же, концентрический Ду=50мм на Ду=40мм серии 40. Переход К50×40 с 40 | 1 | 0.2 | | 3К1.8 | | То же, Ф200 | 5 | | М | |
| 2К1.4 | Каталог ЦКБА | Клапан обратный поворотный фланцевый на Ру=1.6 МПа | | | | 2К1.15 | | То же, Ду=100мм на Ду=50мм серии 40. Переход К100×50 с 40 | 1 | 0.9 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2К1.5 | Каталог ЦКБА | Кран трехходовый муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1.6 МПа. КТК, Ф15 | 1 | | | 2К1.16 | | Сталь листовая холоднокатаная δ=3.5мм для варки приемной размером 200×100×10 (н) ГОСТ 19904-74* | 1 | 1.4 | | | | | | | | |

Привязан.

ИНВ. №

ТП А-IV-600-476.90 -ВК

| | | | | | |
|----------|-----------|-------|--|--|--|
| ГНП | самитов | 04.90 | | | |
| Нач.отд. | Козлов | 04.90 | | | |
| Н.контр. | Усенков | 04.90 | | | |
| М.спец. | Усенков | 04.90 | | | |
| Нач.гр. | Соболева | 04.90 | | | |
| Инж.Т.к. | Конашкова | 04.90 | | | |
| Инж.Ш.к. | Болотова | 04.90 | | | |

Заглубленный встраиваемый склад.

Стадия лист 15 листов

Спецификация системы К1

Информационно-проектное г. Москва.

Копировал: Лиза, 24637-05 39 Формат: А2.

Типовой проект

A - IV-600-476.90

Заглубленный встроенный склад

Альбом 5.
Часть 2

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций

Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

| | | | |
|--------|------|----------------|--------------|
| Изм. № | Дата | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Привязан:

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|-------------|---|---------|
| ВКН1 | Содержание | |
| ВКН2 | Емкости запаса питьевой воды. Общий вид. Разрезы. | |
| ВКН3 | Стульчак. План. Общий вид. | |
| ВКН4 | Стульчак. Разрез 1-1. | |

Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

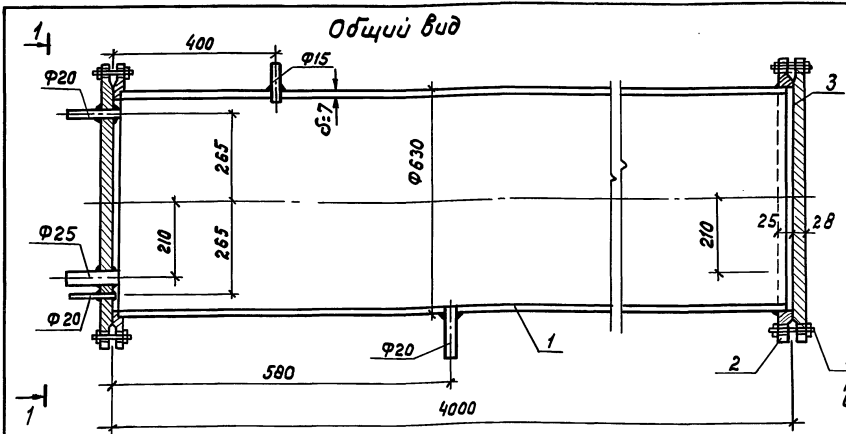
| | | | |
|--------|------|----------------|--------------|
| Изм. № | Дата | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Привязан:

| | | | |
|-------------------------------|--------|------|--------|
| ТП А-IV-600-476.90 | ВКН1 | | |
| Содержание | Стадия | Лист | Листов |
| | Р | 1 | 4 |
| Гипрокоммундортранс г. Москва | | | |

50-4.59/ИЗ

Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

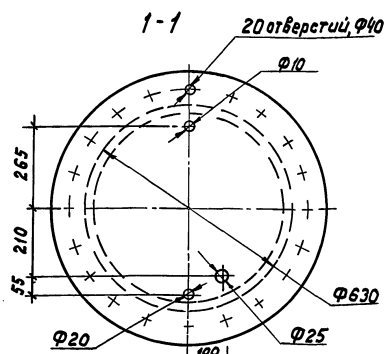


Экспликация

| N позиции | Наименование |
|-----------|---|
| 1 | Труба $\Phi 630 \times 7$ по гост 10704-76* |
| 2 | Фланец $\Phi 600$ по гост 12820-80* |
| 3 | Заглушка $\Phi 600$ |
| 4 | Картон прокладочный марки Б (непропитанный) гост 9347-74* |

Изготовить 3 емкости $V = 4 м.$

Болт М36-89х100.46 гост 15589-70
Гайка М36.5 - гост 15526-70.
Шайба Н. 15.012-74-11 гост 11371-78



Спецификация элементов емкости на листе ВК-4.

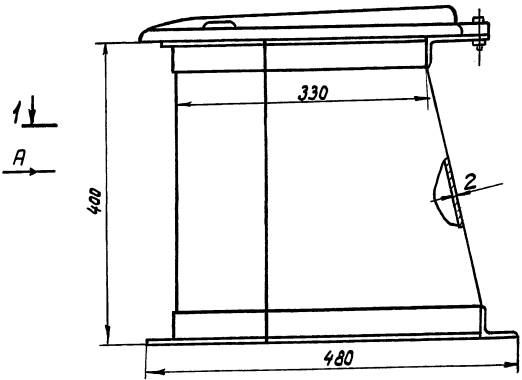
1. Электродуговую сварку производить электродом марки З42А гост 9467-75* по контуру прилегания деталей. Катет шва равен наименьшей толщине свариваемых деталей. Сварные швы зачистить.
2. Емкости запаса питьевой воды испытать на герметичность (залить водой). Пропуск жидкости в сварных швах не допускается.
3. Конструкция емкости запаса питьевой воды даны в объеме необходимом для разработки деталировочных чертежей на заводах изготовителях и на производственных базах, строительных и монтажных организациях.
4. Внутренние поверхности емкостей запаса питьевой воды очистить, обезжирить и окрасить железным суриком на натуральной олифе - 2 слоя.

Привязан:

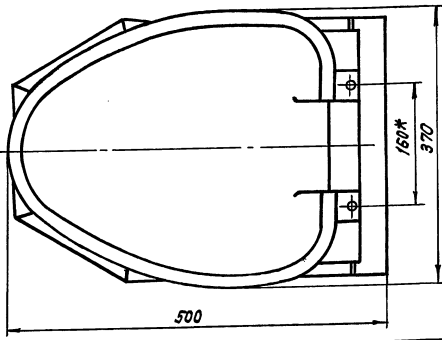
| | | | |
|--------|------|----------------|--------------|
| Изм. № | Дата | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|--------|------|----------------|--------------|
| Изм. № | Дата | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|--|-------------------------------|------|--------|
| ТП А-IV-600-476.90 | ВКН2 | | |
| Емкость запаса питьевой воды. Общий вид. | Стадия | Лист | Листов |
| | Р | 2 | |
| Разрезы 1-1, 2-2. | Гипрокоммундортранс г. Москва | | |



План



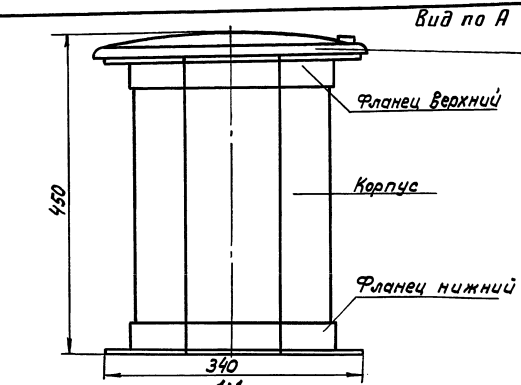
1. Конструкция стульчака сборно-сварная. Сварку производить электродами Э42А по гост 9467-75 по контуру прилегания деталей катетом шва равным наименьшей толщине свариваемых деталей. Швы зачищать. Острые кромки притупить.

2. Стульчак состоит из следующих элементов:
- корпус, сталь листовая $\delta=2$ мм гост 19903-74;
 - фланец верхний, сталь угловая неравнополочная $40 \times 25 \times 4$ гост 8510-86;
 - фланец нижний, сталь угловая равнополочная $40 \times 40 \times 4$, гост 8509-86;
 - сиденье с крышкой пластмассовое (покупное изделие)

Привязан:

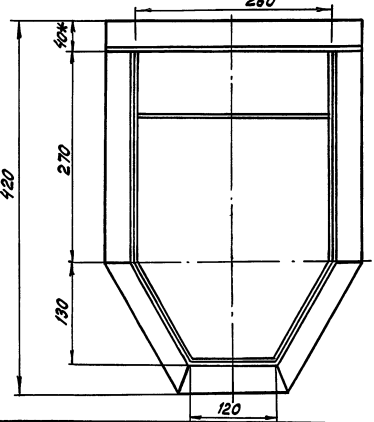
| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|-------|-------------------------|---------------------|-----------|--------|
| И.О.П. | Самитов | О.И. | 06.90 | ТП А-IV-600-476.90 ВКНЗ | Стр. | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Козлов | С.В. | 06.90 | | | | |
| И.О.П. | Усеньков | С.В. | 06.90 | Стульчак. План. | Р | З | 2 |
| И.О.П. | Усеньков | С.В. | 06.90 | | | | |
| И.О.П. | Сидякова | С.В. | 06.90 | Общий вид. | Гипрокоммундортранс | г. Москва | |
| И.О.П. | Кандакова | С.В. | 06.90 | | | | |
| И.О.П. | Болосова | С.В. | 06.90 | | | | |



Вид по А

Сиденье с крышкой



Установку и крепление стульчака выполнить согласно чертежам АР-11, альбом 2. При монтаже под нижний фланец установить прокладку из резиновой пластины $\delta=5$ мм гост 7338-77* типа ТМКЩ

Привязан:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|-------|-------------------------|---------------------|-----------|--------|
| И.О.П. | Самитов | О.И. | 06.90 | ТП А-IV-600-476.90 ВКН4 | Стр. | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Козлов | С.В. | 06.90 | | | | |
| И.О.П. | Усеньков | С.В. | 06.90 | Стульчак | Р | 4 | 2 |
| И.О.П. | Усеньков | С.В. | 06.90 | | | | |
| И.О.П. | Сидякова | С.В. | 06.90 | Разрез 1-1 | Гипрокоммундортранс | г. Москва | |
| И.О.П. | Кандакова | С.В. | 06.90 | | | | |
| И.О.П. | Болосова | С.В. | 06.90 | | | | |