

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816-178

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО
ИЗГОТОВЛЕНИЮ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ И
ЗАГОТОВОК ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ
ФЕРМ С ПРОГРАММОЙ 1,0 МЛН РУБ В ГОД

АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I ОБЩЕПЛОЩАДОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И ПРОМПРОВОДКИ.

АЛЬБОМ II ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

АЛЬБОМ III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ — ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ КИП И АВТОМАТИКУ.

АЛЬБОМ IV АРХИТЕКТУРНО — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. (ВАРИАНТ В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ).

АЛЬБОМ V АРХИТЕКТУРНО — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. (ВАРИАНТ В ОБЛЕГЧЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ).

АЛЬБОМ VI САНИТАРНО — ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

АЛЬБОМ VII СМЕТЫ (ВАРИАНТ В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ).

АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ (ВАРИАНТ В ОБЛЕГЧЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ).

АЛЬБОМ IX СМЕТЫ.

АЛЬБОМ X ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-57 АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ НА 150 ЧЕЛОВЕК ДЛЯ РЕМОНТНЫХ ЦЕХОВ СИСТЕМЫ "СЕЛЬХОЗТЕХНИКА"
(РАСПРОСТРАНЯЕТ МИНСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИП)

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИРОВАНО ИНСТИТУТОМ
"УКРГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ"

УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О С ООЗ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА"
ПРОТОКОЛ №1 ОТ 23 ЯНВАРЯ
С 1 НОЯБРЯ 1975г.

КФ ЦИП № 6756/УП ТП

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 12

Заказ № 2264 инв. № 6756/6 тираж 150

Сдано в печать 20 XII 1970 г. цена 2-94

| Наименование листов | № листа | № стр. |
|---|----------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| Титульный лист | | 1 |
| Перечень листов | 1 | 2 |
| Общие данные по марке ОВ | ОВ-1 | 3 |
| Общие данные по марке ОВ (продолжение) | ОВ-2ВІ | 4 |
| То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) (продолжение) | ОВ-2ВІІ | 5 |
| Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования. | ОВ-3ВІ | 6 |
| То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях). | ОВ-3ВІІ | 7 |
| Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования (продолжение) | ОВ-4ВІ | 8 |
| То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях). | ОВ-4ВІІ | 9 |
| Вентиляция. Таблица местных отсосов | ОВ-5 | 10 |
| Сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 1-7 | ОВ-6ВІ | 11 |
| То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях). | ОВ-6ВІІ | 12 |
| Сводный план вентиляционных систем в осях Б-В, 1-7 | ОВ-7ВІ | 13 |
| То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях). | ОВ-7ВІІ | 14 |
| Сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 7-13 | ОВ-8 | 15 |
| Сводный план вентиляционных систем в осях Б-В, 7-13 | ОВ-9 | 16 |
| Схемы вытяжных систем ВУ-1 ÷ ВУ-5 | ОВ-10 | 17 |
| Схемы вытяжных систем ВУ-6 ÷ ВУ-11 | ОВ-11 | 18 |
| Схемы вытяжных систем ВУ-12 ÷ ВУ-15 | ОВ-12 | 19 |
| Схемы приточных систем ПУ-1 ÷ ПУ-3 | ОВ-13ВІ | 20 |
| То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях). | ОВ-13ВІІ | 21 |
| Приточные установки ПУ-1 и ПУ-3. План, разрез, спецификация. | ОВ-14 | 22 |
| Приточная установка ПУ-2. План, разрез, спецификация | ОВ-15ВІ | 23 |
| То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях). | ОВ-15ВІІ | 24 |
| Вентиляция. Спецификация материалов | ОВ-16ВІ | 25 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|----------|-------------------|
| То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях). | ОВ-16ВІІ | 26 |
| Вентиляция. Спецификация материалов (продолжение). | ОВ-17ВІ | 27 |
| То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях). | ОВ-17ВІІ | 28 |
| Отопление. План системы отопления. | ОВ-18ВІ | 29 |
| То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях). | ОВ-18ВІІ | 30 |
| Схемы системы отопления. Спецификация | ОВ-19ВІ | 31 |
| То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях). | ОВ-19ВІІ | 32 |
| Теплоснабжение caloriferов. План, схема, спецификация | ОВ-20ВІ | 33 |
| То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях). | ОВ-20ВІІ | 34 |
| Пароснабжение. План, схема, спецификация | ОВ-21 | 35 |
| Бойлерная и узел управления. План, разрезы, спецификация | ОВ-22 | 36 |
| Бойлерная и узел управления. Схема трубопроводов. | ОВ-23 | 37 |
| Заглавный лист | ВК-1 | 38 |
| Пояснительная записка | ВК-2 | 39 |
| Таблица водопотребления и водоотведения | ВК-3 | 40 |
| План на отм. 0.00 | ВК-4 | 41 |
| Схема холодного и горячего водопровода | ВК-5 | 42 |
| Схемы канализации | ВК-6 | 43 |
| Внутренние водостоки. План, схемы, таблицы | ВК-7 | 44 |
| Колодец-краскоуловитель и отстойный колодец | ВК-8 | 45 |
| Спецификации | ВК-9 | 46 |
| План и схема противопожарного водоснабжения кровли (вариант с металлическим покрытием). | ВК-10 | 47 |
| Колодец-гаситель напора | ВК-11 | последний лист 48 |

Разработчик: Булгакова
 Проверил: Сидорова
 Коллеги: Митрофанова
 Исполнитель: Митрофанова
 Нач. ОКП-2: Цвешко
 И. инж. ОКП-2: Андреева
 И. специалист

в/о
 «Союзсельхозтехника»
 УКРГИПРОМСТРОЙ
 КИЕВ 1974г.
 Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-коммунального хозяйства.

И.н.в. №6756/VI
 Типовой проект
 816 - 178
 Альбом VI
 Перечень листов
 Лист 1

Пояснения к проекту

1. Источником теплоснабжения являются наружные тепловые сети. Теплоносителем для отопления и вентиляции производственного корпуса принята перегретая вода с параметрами 150-70°C. Для сушильной камеры окрасочной отделенной принят пар давлением 3 атм.
2. Приготовление горячей воды для бытовых нужд административно-бытового и производственного корпусов производится в водоводяном подогревателе З О9 ОСТ 34-588-68 по двухступенчатой смешанной схеме горячего водоснабжения.
3. Нагревательные приборы - регистры из гладких и ребристых труб.
4. В производственном корпусе в осях 2-12, А-В нагрев воздуха до $t_{бн} = +5^\circ\text{C}$ (дежурное отопление) производится воздушно-отопительными агрегатами АПВС 50-30. В рабочее время догрев воздуха до $t_{бн} = +16^\circ\text{C}$ предусматривается перегревом приточного воздуха системой ПУ-4.
5. В помещении окрасочной нагревательные приборы присоединяются к трубопроводам системы отопления после элеватора (вода 100-70°C), установленного на участке электротехнических приборов.
6. Система отопления принята двухтрубная тупиковая с нижней разводкой. Трубопроводы проложить с уклоном $i = 0,002$ в сторону, указанную на чертежах стрелками.
7. Для компенсации тепловых удлинений используются углы поворота и П-образный обвод колонн.
8. Все нагревательные приборы и трубопроводы окрашиваются масляной краской эа 2 раза.
9. Неуказанные диаметры подводок к нагревательным приборам принимать равными 15 мм.
10. Во всех помещениях предусматривается устройство приточно-вытяжной вентиляции с механическим и естественным побуждением.
11. Основными вредностями являются сварочные газы, окись углерода, азотоксид окислов марганца и тепловыделение избыточные.
12. Для борьбы с вредностями проектом предусматривается устройство местных вытяжных систем и общеобменная вентиляция.
13. Воздухообмены определяются из условия размещения воздуха, удаляемого местными вытяжными системами или растворения

14. выделенных вредностей до предельно допустимых концентраций (табл. 4 СН 245-71).
15. окрасочном участке объем вытяжного воздуха на 15% превышает приток.
16. Приточный воздух подается в рабочую (кузнечно-термический участок) и в верхнюю зоны (остальные помещения).
17. Проектом предусматриваются факельные выбросы в атмосферу воздуха, удаляемого местными отсосами.
18. Все приточные камеры собираются из секций по серии 3-904-11 (без фильтров).
19. Воздуховоды выполняются из тонколистовой стали и прокладываются открыто и частично в подпольных каналах.
20. На всех выпускных отверстиях ч.б. вентиляторов предусматривается установка в раме лусковых шиберов.
21. На ответвлениях воздуховодов для регулировки устанавливаются неутепленные воздушные заслонки.
22. Все вентустановки и воздуховоды, устанавливаемые и прокладываемые снаружи здания окрасить эмалью ПХВ-715 (серая) или водостойким лаком.
23. Отметки воздуховодов на схемах указываются по нулю.
24. Монтаж воздуховодов и местных отсосов (зонтов, панелей, укрытий и др.) производить после установки технологического оборудования.
25. Для борьбы с шумом все вентиляторные устанавливаются на виброизолирующих основаниях и соединение воздуховодов к вентиляторам предусматривается с помощью гибких вставок.
26. Монтаж систем отопления, вентиляции и теплоснабжения производить в соответствии с указаниями СНиП III-Г-1-62, Правила организации строительства, производства работ и приемки в эксплуатацию.

Перечень листов марки „08“

| №/п/п | Наименование | №/п/п листов |
|-------|---|--------------|
| 1 | Общие данные по марке 08 | 08-1 |
| 2 | Общие данные по марке 08 (продолжение) | 08-28 I |
| 3 | то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) (продолжение) | 08-28 II |
| 4 | вентиляция. характеристика отопительно-вентиляционного оборудования | 08-38 I |
| 5 | то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) | 08-38 II |
| 6 | вентиляция. характеристика отопительно-вентиляционного оборудования (продолжение) | 08-48 I |
| 7 | то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) | 08-48 II |
| 8 | вентиляция. Таблица местных отсосов | 08-5 |
| 9 | сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 1-7 | 08-68 I |

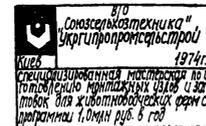
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружений. Главный инженер проекта *В.В. Вайсбадт*

| № | Наименование | №/п/п листов |
|----|---|--------------|
| 10 | то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) (продолжение) | 08-68 II |
| 11 | сводный план вентиляционных систем в осях Б-В, 1-7 | 08-78 I |
| 12 | то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) | 08-78 II |
| 13 | сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 7-13 | 08-8 |
| 14 | сводный план вентиляционных систем в осях Б-В, 7-13 | 08-9 |
| 15 | схемы вытяжных систем ВУ-1-ВУ-5 | 08-10 |
| 16 | схемы вытяжных систем ВУ-6-ВУ-11 | 08-11 |
| 17 | схемы вытяжных систем ВУ-12-ВУ-15 | 08-12 |
| 18 | схемы приточных систем ПУ-1-ПУ-3 | 08-158 I |
| 19 | то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) | 08-158 II |
| 20 | приточные установки ПУ-4, ПУ-3. план, разрез, спецификация | 08-14 |
| 21 | приточная установка ПУ-2. план, разрез, спецификация | 08-158 I |
| 22 | то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) | 08-158 II |
| 23 | вентиляция. Спецификация материалов | 08-168 I |
| 24 | то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) | 08-168 II |
| 25 | то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) | 08-178 I |
| 26 | то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) | 08-178 II |
| 27 | отопление. План системы отопления | 08-188 I |
| 28 | то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) | 08-188 II |
| 29 | схема системы отопления. Спецификация | 08-198 I |
| 30 | то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) | 08-198 II |
| 31 | теплоснабжение. котлофер. План схема спецификация | 08-208 I |
| 32 | то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) | 08-208 II |
| 33 | водоснабжение. План схема, спецификация | 08-21 |
| 34 | водопровод и сеть управления. План, разрезы, спецификация | 08-22 |
| 35 | схема трубопровода | 08-23 |

Примечание

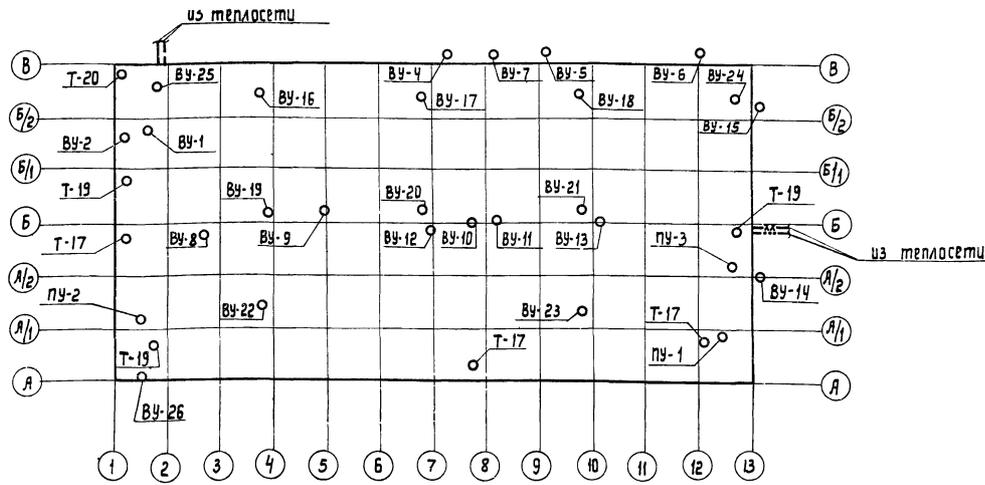
Перечень листов составлен для двух вариантов:

- а) марка „08“ соответствует варианту I (вариант проекта с ж.б. покрытием) и варианту II (вариант проекта в облегченных металлических конструкциях).
- б) марка „08-28 I“ - только варианту I
- в) марка „08-28 II“ - только варианту II.



| | |
|--------------------------|-----------------|
| Общие данные по марке 08 | Исполвов проект |
| | 816-178 |
| | 1974г |
| | Лист 08-1 |

И.в. № 6756/91



Условные обозначения

Тепловой баланс по отдельным помещениям

| Характеристика помещений | t _{рз.} °С | Теплоотдача ккал/час | Теплопотери ккал/час при t _н | | | Избыток или недостаток тепла ккал/час при t _н | | | Отопление |
|--|---------------------|----------------------|---|--------|--------|--|---------|---------|---|
| | | | -20°C | -30°C | -40°C | -20°C | -30°C | -40°C | |
| Производственный корпус в осях 2-12; А-В | +18 | 115000 | 204100 | 217300 | 241600 | -89100 | -102300 | -126600 | дежурное на t _в = +5°C |
| Участок ремонта КПП, ПЦ, эл. тех. пр. | +18 | — | 16070 | 19520 | 21400 | -16070 | -19520 | -21400 | в рабочее время на t _в = +16°C |
| Участок окрасочный | +18 | 2100 | 28500 | 31500 | 33000 | -26400 | -29400 | -30900 | дежурное на t _в = +5°C |
| ТП | +10 | — | 2650 | 3230 | 3250 | -2650 | -3230 | -3250 | в рабочее время на t _в = +16°C |
| Бойлерная | +10 | — | 170 | 220 | 280 | -170 | -220 | -280 | — |
| ЦРК | +18 | — | 270 | 340 | 410 | -270 | -340 | -410 | — |
| Компрессорная | +20 | 15480 | 3700 | 4110 | 4380 | +11780 | +11370 | +11100 | дежурное на t _в = +5°C |

Сводная таблица расхода тепла

| Наименование объекта | Расход тепла в ккал/час | | | | | | пар Р=3ата |
|-------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|--------------------------|---------|------------|
| | Теплоноситель - вода 150-70°C | | | | | | |
| | на отопление при t _н °С | | на вентиляцию при t _н °С | | на горячее водоснабжение | | |
| Производственный корпус | -20 | -30 | -40 | -20 | -30 | -40 | 165 |
| | 261360 | 282570 | 312060 | 1231400 | 1546700 | 1876900 | 7200 |

| | |
|---------|--|
| — x x — | Паропровод |
| — ... — | Конденсатопровод |
| — — — — | Трубопровод подающий |
| — — — — | Трубопровод обратный |
| — — — — | Изолированные участки трубопроводов |
| — — — — | Направление и величина уклона трубопроводов |
| — — — — | Кран воздушный |
| — — — — | Воздухооборник вертикальный |
| — — — — | Главный стояк |
| — — — — | Номер стояка |
| — — — — | Вентиль (клапан) запорный проходной |
| — — — — | Клапан обратный проходной |
| — — — — | Задвижка |
| — — — — | Кран проходной |
| — — — — | Труба отопительная гладкая, регистр из гладких труб |
| — — — — | Воздуховод круглого сечения |
| — — — — | Воздуховод прямоугольного сечения |
| — — — — | Канал подпольный |
| — — — — | Отверстие или решетка для забора воздуха |
| — — — — | Отверстие или решетка для выпуска воздуха |
| — — — — | Насадок приточный - воздухоораспределитель |
| — — — — | Насадок приточный для сосредоточенной подачи воздуха |
| — — — — | Агрегат воздушного - отопительный |
| — — — — | Дефлектор |
| — — — — | Заслонка вентиляционная |
| — — — — | Лячок замерный, шибер |
| — — — — | Клапан огнезадерживающий |

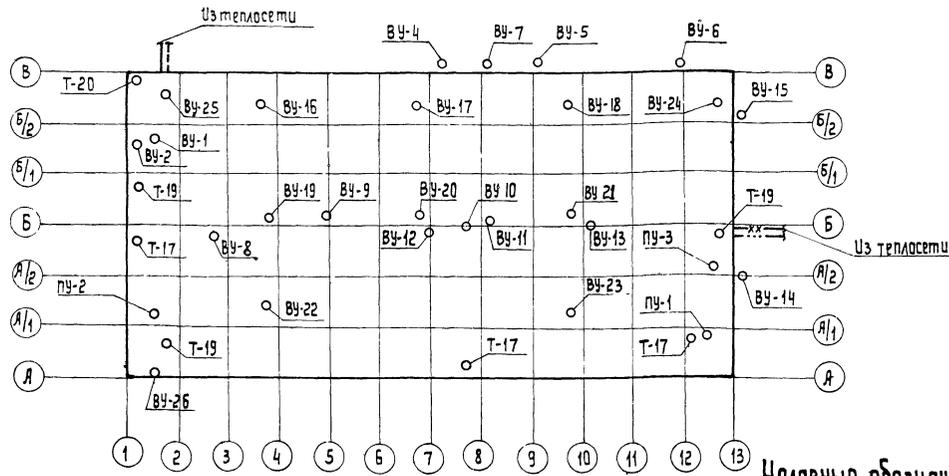
Перечень типовых чертежей, примененных в проекте марки „ОВ“

| Шифр серии | Наименование |
|----------------|--|
| 4-904-13 | Шиберы неутепленные стальные |
| ОВ-02-154 | Автоматические обратные клапаны круглого сечения во взрывобезопасном исполнении |
| 3-904-3 | Шиберы к вентиляторам во взрывобезопасном исполнении |
| 3.904-5-12 | Средства крепления санитарно-технических устройств |
| 3.904-10 | Крепление стальных неизолированных воздухопроводов |
| 3.904-15 1,2,3 | Приточные вентиляционные камеры типа ПК-10 ÷ ПК-150 |
| 4.904-12 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем |
| 2.494-1 | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий |
| 4.904-15 | Детали и монтажные положения воздухопроводов промышленной вентиляции |
| 4.904-16.3 | Узлы воздухозабора в окнах со стальными переплетами |
| 4.904-21-3 | Воздухораспределители пристенные тип ВП |
| 4.904-25 | Подставки под calorifеры |
| 2.494-8-1 | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам |
| 4.904-37 | Местные отсосы при ручной электросварке |
| 4.904-38 | Поворотные и выжимные клапаны (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы |
| 1.494-14 1,2,3 | Унифицированные воздушные заслонки для систем вентиляции |
| 4.904-62 | Люки и двери для вентиляционных камер |
| 1.494-8 | Решетки воздухоприточные тип РР |
| 1.494-9 | Патрубки поворотные тип ПП |
| 1.494-10 | Решетки щелевые регулирующие тип Р |
| 1.494-12 | Установка и крепление центробежных вентиляторных агрегатов на кранштейнах |
| 2.400-4 | Типовые детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования |

Инв. № 6756/и

| | | |
|--|---|--|
| | Общие данные по марке „ОВ“ (продолжение) | Типовой проект 816-178 Альбом V Лист 06-281 |
| | Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-коммунальных фирм с программой 1.0. Нан. Рук. В. Г. | |

Перечень типовых чертежей, примененных
в проекте марки «ОВ»



Условные обозначения

Тепловой баланс по отдельным помещениям

| Характеристика помещений | t _в , °C | Тепло-выделенная ккал/час | Теплопотери ккал/час при t _в | | | Избыток или недостаток тепла ккал/час при t _в | | | Отопление |
|---|---------------------|---------------------------|---|--------|--------|--|---------|---------|---|
| | | | -20 | -30 | -40 | -20 | -30 | -40 | |
| Участок кузнечно-термический | +19 | 17400 | 6730 | 7480 | 8590 | +10670 | +9920 | +8810 | дежурное на t _в =5° |
| Производственный корпус в осях 2-12-А-В | +18 | 115000 | 223600 | 234400 | 263100 | -108600 | -119400 | -118100 | |
| Участок ремонта, КЦ, А, ПЦ, Эл.технич.приборостр. | +19 | — | 18073 | 21600 | 23000 | -18070 | -21600 | -23000 | в рабочее время на t _в =+15° |
| Участок окрасочный | +18 | 2100 | 32600 | 34600 | 37300 | -30500 | -32500 | -35200 | дежурное на t _в =+5° |
| т.п. | +10 | — | 2650 | 3230 | 3250 | -2650 | -3230 | -3250 | в рабочее время на t _в =10° |
| Балярная | +10 | — | 170 | 220 | 280 | -170 | -220 | -280 | |
| ЦРК | +18 | — | 270 | 340 | 410 | -270 | -340 | -410 | |
| Компрессорная | +20 | 15480 | 4300 | 4710 | 4850 | +1180 | +10770 | +10630 | дежурное на t _в =5° |

Сводная таблица расхода тепла

| Наименование объекта | Расход тепла в ккал/час | | | | | | пар Р-затр на подогрев воды ккал/час | пар Р-затр на подогрев стальной пароснабжающей ккал/час |
|-------------------------|---------------------------------|--------|----------------------------------|---------|---------|---------|--------------------------------------|---|
| | Теплоноситель - вода 150-70°C | | | | | | | |
| | на отопление при t _в | | на вентиляцию при t _в | | | | | |
| Производственный корпус | 288390 | 306580 | 340780 | 1367100 | 1711900 | 2066200 | 7200 | 165 |

Примечания

1. Состав проекта см. лист 08-1.

| | |
|-----------|--|
| — x x — | паропровод |
| — · · · — | конденсатопровод |
| — — — — | трубопровод подающий |
| — — — — | трубопровод обратный |
| ~~~~~ | Изолированные участки трубопроводов |
| l=0.003 | Направление и величина уклона трубопроводов |
| ⤴ | Кран воздушный |
| ⊞ | Воздухооборник вертикальный |
| ↑ Г.С. | Главный стояк |
| ③ 1 ③ | Номер стояка |
| ⌞ | Вентиль (клапан) запорный проходной |
| ⌞ | Клапан обратный проходной |
| ⌞ | Задвижка |
| ⌞ | Кран проходной |
| ⌞ | Труба отопительная гладкая, регистр из гладких труб |
| ⌞ | Воздуховод круглого сечения |
| ⌞ | Воздуховод прямоугольного сечения |
| ⌞ | канал подпольный |
| ⌞ | Отверстие или решетка для забора воздуха |
| ⌞ | Отверстие или решетка для выпуска воздуха |
| ⌞ | Насадок приточный - воздухоораспределитель |
| ⌞ | Насадок приточный для сабродаточенной подачи воздуха |
| ⌞ | агрегат воздушко-отопительный |
| ⌞ | дефлектор |
| ⌞ | Заслонка вентиляционная |
| ⌞ | Линчок замерный, шибер |
| ⌞ | Клапан огнезадерживающий |

| шифр серии | Наименование |
|----------------|--|
| 4.904-13 | Шиберы неутепленные стальные |
| 08-02-154 | Автоматические обратные клапаны круглого сечения во взрывобезопасном исполнении |
| 3.904-3 | Шиберы к вентиляторам во взрывобезопасном исполнении |
| 3.904-5 1.2 | Средства крепления санитарно-технических устройств |
| 3.904-10 | Крепление стальных неизолированных воздуховодов |
| 3.904-15 1.2.3 | Приточные вентиляционные камеры типа ПК-10 - ПК-150 |
| 4.904-12 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем |
| 2.494-1 | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий |
| 4.904-15 | детали и монтажные положения воздуховодов промышленной вентиляции |
| 4.904-16.3 | Узлы воздухозабора в окнах со стальными переплетами |
| 4.904-21.3 | Воздухоораспределители пристенные тип ВП |
| 4.904-25 | Подставка под колпачок |
| 2.494-8-1 | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам |
| 4.904-37 | Местные отсосы при ручной электростворке |
| 4.904-38 | Поворотные и подвижные колпачки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы |
| 1.494-14 1.2.3 | Унифицированные воздушные заслонки для систем вентиляции |
| 4.904-62 | Люки и двери для вентиляционных камер |
| 1.494-8 | Решетки воздухоприточные тип РР |
| 1.494-9 | Патрубки поворотные тип ПП |
| 1.494-10 | Решетки щелевые регулирующие тип Р |
| 1.494-12 | Установка и крепление центробежных вентиляторных агрегатов на кронштейнах |
| 2.400-4 | Типовые детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования |

И.Н.В. №6756/н

| | | |
|--|---|---|
| <p>«Союзсельхозтехника» УКРПИПРОМСТРОИТЕЛЬСТВО 1974 г.</p> | <p>Общие данные по Марке «ОВ» (продолжение) (для Варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)</p> | <p>Типовой проект 816-178</p> |
| | | <p>Альбом VI Лист 08-28II</p> |

УТВЕРЖДАЮ: *[Signature]*
 И.Н.В.
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: *[Signature]*
 КОМПЬЮТЕР: *[Signature]*
 ЧЕК-ЛИСТ
 ПРОЕКТА
 08-28II

Характеристика отопительно - вентиляционного оборудования.

| Установка | | | Наименование обслуживаемого помещения или оборудования | | Вентилятор | | | | Электро-двигатель | | | Клиноременная передача | | Тип вращающегося оборудования | Калориферы | | | | Прочее оборуд. | | | | | |
|-----------------|---|--|---|-----|------------|--------|--------------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------|------------|-------------------|----------------|----------------|----------|-----------------------------|--------|-------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | Тип | N | Степень исполнения | Модель | L ₁ м ³ /час | H ₁ кг/м ² | P ₁ од/м | тип | N _{эл} кВт | | P об/мин. | Шкивы | | Модель и номер | | Кол. шт. | Температура гр. нагрева зр. | | Расчетный расход тепла ккал/ч | H ₁ кг/м ² |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Вентилятор | Электро-двигателя | | | | от | до | | |
| ПУ-1 (ПК-50) | 1 | | Производственный корпус | | Ц4-70 | 12.5 | 6 | "П" правое | 50000 | 85 | 670 | Д02-72-6 | 22 | 970 | — | — | — | — | КВС11-П 1 | -20 | +23.2 | 626600 | Комплект Д12.5-5 | |
| | | | в осях 2-12, А-В | | КВС12-П 1 | -20 | +23.2 | 779400 | КВС11-П 1 | -30 | +23.8 | 779400 | КВС11-П 2 | -40 | +26 | 954000 | | | | | | | | |
| | | | | | КВС12-П 1 | -20 | +16 | 370000 | КВС11-П 1 | -30 | +16 | 475000 | КВС12-П 1 | -40 | +16 | 576000 | | | | | | | | |
| ПУ-2 (ПК-50) | 1 | | Кузнечно-термический, ТП, компрессорная, производственный корпус в осях 2-12, А-В | | Ц4-70 | 12.5 | 6 | "ВЛ" левое | 36000 | 86 | 600 | Д02-71-6 | 17 | 970 | — | — | — | — | КВС11-П 1 | -20 | +16 | 370000 | Комплект Д12.5-4 | |
| | | | КВС12-П 1 | -30 | +16 | 475000 | КВС11-П 1 | -40 | +16 | 576000 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | КВС12-П 1 | -20 | +23.5 | 370500 | КВС11-П 1 | -30 | +24 | 457500 | КВС11-П 1 | -40 | +24 | 545200 | | | | | | | | | | |
| ПУ-3 (ПК-50) | 1 | | окрасочный участок | | Ц4-70 | 12.5 | 6 | "П" правое | 29610 | 70 | 530 | Д02-61-6 | 10 | 965 | — | — | — | — | КВС11-П 1 | -20 | +23.5 | 370500 | Комплект Д12.5-3 | |
| | | | КВС12-П 1 | -30 | +24 | 457500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | КВС11-П 1 | -40 | +24 | 545200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВУ-1 | 1 | | Участок кузнечно-термический | | Ц4-70 | 2.5 | 1 | "В" правое | 1260 | 60 | 2800 | Д0122-2 | 0.6 | 2800 | — | — | — | — | — | — | — | — | Комплект Д2.5-2 | |
| ВУ-2 | 1 | | " " " | | Ц4-70 | 5 | 1 | "В" правое | 3200 | 80 | 1420 | Д012-22-4 | 1.5 | 1420 | — | — | — | — | — | — | — | — | Комплект Д5100-2б | |
| ВУ-3 | 1 | | Участок нестандартизированного оборудования | | Ц4-70 | 5 | 1 | "В" правое | 3560 | 81 | 1420 | Д012-22-4 | 1.5 | 1420 | — | — | — | — | — | — | — | — | Комплект Д5100-2б | |
| ВУ-4 | 1 | | " " " | | Ц4-70 | 3 | 1 | "В" правое | 2900 | 90 | 2850 | Д012-21-2 | 1.5 | 2850 | — | — | — | — | — | — | — | — | Комплект Д3-2 | |
| ВУ-5 | 1 | | " " " | | Ц4-70 | 3 | 1 | "В" правое | 2360 | 100 | 2850 | Д012-21-2 | 1.5 | 2850 | — | — | — | — | — | — | — | — | Комплект Д3-2 | |
| ВУ-6 | 1 | | " " " | | Ц4-70 | 3 | 1 | "В" правое | 2360 | 100 | 2850 | Д012-21-2 | 1.5 | 2850 | — | — | — | — | — | — | — | — | Комплект Д3-2 | |
| ВУ-7 | 1 | | " " " | | Ц4-70 | 5 | 1 | "В" левое | 7060 | 70 | 1420 | Д02-32-4 | 3.0 | 1420 | — | — | — | — | — | — | — | — | Комплект Д5105-2а | |
| ВУ-8 | 1 | | Участок трубных заготовок | | Ц4-70 | 3 | 1 | "В" правое | 2800 | 84 | 2850 | Д012-21-2 | 1.5 | 2850 | — | — | — | — | — | — | — | — | Комплект Д3-2 | |
| ВУ-9 | 1 | | " " " | | Ц4-70 | 2.5 | 1 | "В" правое | 1200 | 70 | 2800 | Д0122-2 | 0.6 | 2800 | — | — | — | — | — | — | — | — | Комплект Д2.5-2 | |
| ВУ-10 | 2 | | " " " | | Ц4-70 | 3 | 1 | "В" левое | 2500 | 96 | 2850 | Д012-21-2 | 1.5 | 2850 | — | — | — | — | — | — | — | — | Комплект Д3-2 | |
| Ц4-70 | | | | | "В" правое | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание

Данный лист рассматривать совместно с листом 08-4 В II.

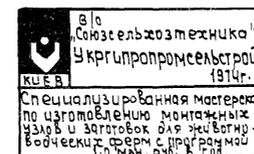
Проверено: Шелкопала М.И.
 Коллежова М.И.
 Проверено: Шелкопала М.И.
 Коллежова М.И.
 Проверено: Шелкопала М.И.
 Коллежова М.И.

| | | |
|---|---|--|
| В/о «Сельхозтехника» Укринпромсельстрой 1974г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-бытовых предприятий. | Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляцион- ного оборудования. (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях). | Инв. №6756/VI Типовой проект 816-178 ЯЛБам V Лист 08-3В II |
| | | |
| | | |

Характеристика отопительно - вентиляционного оборудования

| Установка | | Наименование обелуживаемого помещения или оборудования. | Вентилятор | | | | | | Электро-двигатель | | | Клиноременная передача | | Тип виброизолирующего основания | Калориферы | | | | | Примечание | | |
|--------------|--------|---|-------------------------------------|--------|------------------|--------------------------|----------|---------|-------------------|------|-----------|------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|----------|-------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|
| | | | Тип | N | схема исполнения | Модель Напр.: Враще- ния | L м³/час | H кг/м² | П об/м | Тип | Ny кВт | П об/мин. | Шкивы венти-лятора | | Шкивы электро-двигателя | Тип и диаметр ремня | Модель и номер | Кол. шт. | Температура нагрева гр. | | Расчетный расход тепла ккал/ч | H₁ кп/м² |
| Оборудование | Кол.ч. | N листа по проекту | | | | | | | | | | | | | | | от | до | | | | |
| ВУ-12 | 1 | | Участок вентиляционных заготовок | Ц4-70 | 2.5 | 1 | В левое | 540 | 70 | 2800 | АОЛ22-2 | 0.6 | 2800 | — | — | — | — | — | — | — | — | комплект Я25-2 |
| ВУ-13 | 1 | | — " — | Ц4-70 | 2.5 | 1 | В левое | 540 | 70 | 2800 | АОЛ22-2 | 0.6 | 2800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — " — |
| ВУ-14 | 1 | | Участок электро-технический | Ц4-70 | 2.5 | 1 | В левое | 620 | 72 | 2400 | АОЛ22-2 | 0.6 | 2800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — " — |
| ВУ-15 | 1 | | Участок окрасочный | Ц4-70 | 2.5 | 1 | В левое | 1440 | 68 | 2750 | ВАО-0722 | 0.6 | 2750 | — | — | — | — | — | — | — | — | (аномальные исполнение) |
| ВР-1 | 1 | | Участок нестандартного оборудования | Цн | д | в | д | ч | а | л | ь | н | ы | й | обеспыливающий | агрегат | 3 | Ц | Л | 900 | -М | |
| ВР-2 | 1 | | Участок слесарно-механический | Цн | д | в | д | ч | а | л | ь | н | ы | й | обеспыливающий | агрегат | 3 | Ц | Л | 900 | -М | |
| ВР-3 | 1 | | — " — | Цн | д | в | д | ч | а | л | ь | н | ы | й | обеспыливающий | агрегат | 3 | Ц | Л | 900 | -М | |
| ВР-4 | 1 | | — " — | Цн | д | в | д | ч | а | л | ь | н | ы | й | обеспыливающий | агрегат | 3 | Ц | Л | 900 | -М | |
| ВР-5 | 1 | | — " — | Цн | д | в | д | ч | а | л | ь | н | ы | й | обеспыливающий | агрегат | 3 | Ц | Л | 900 | -М | |
| ВУ-16 | 1 | | Участок нестандартного оборудования | К43-90 | 5М | — | — | 3950 | 27 | 930 | АОЛ2-21-6 | 0.8 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ВУ-17 | 1 | | — " — | К43-90 | 5М | — | — | 3950 | 27 | 930 | АОЛ2-21-6 | 0.8 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ВУ-18 | 1 | | — " — | К43-90 | 5М | — | — | 3950 | 27 | 930 | АОЛ2-21-6 | 0.8 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ВУ-19 | 1 | | Участок трубных заготовок | К43-90 | 5М | — | — | 3950 | 27 | 930 | АОЛ2-21-6 | 0.8 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ВУ-20 | 1 | | — " — | К43-90 | 5М | — | — | 3950 | 27 | 930 | АОЛ2-21-6 | 0.8 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ВУ-21 | 1 | | — " — | К43-90 | 5М | — | — | 3950 | 27 | 930 | АОЛ2-21-6 | 0.8 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ВУ-22 | 1 | | Участок вентиляционных заготовок | К43-90 | 5М | — | — | 3950 | 27 | 930 | АОЛ2-21-6 | 0.8 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ВУ-23 | 1 | | — " — | К43-90 | 5М | — | — | 3950 | 27 | 930 | АОЛ2-21-6 | 0.8 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ВУ-24 | 1 | | окрасочный участок | К43-90 | 6М | — | — | 8000 | 34 | 950 | ВАО-32-6 | 2.2 | 950 | — | — | — | — | — | — | — | — | (аномальные исполнение) |
| ВУ-25 | 1 | | Участок кузнечно-термический | К43-90 | 5М | — | — | 6000 | 10 | 930 | АОЛ2-21-6 | 0.8 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ВУ-26 | 1 | | Компрессорная | 06-320 | 5 | — | — | 6800 | 8 | 1360 | АОЛ2-11-4 | 0.6 | 1360 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Разработано: Шафран Шелковлас Межеричкая
 Проверено: Капировола
 Утверждено: Шафран Шелковлас Межеричкая
 Инженер-проектировщик: Шафран Шелковлас Межеричкая
 Инженер-проектировщик: Шафран Шелковлас Межеричкая



Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования. (продолжение).

Ил. № 6756/VI
 типового проекта 816-178
 Лист 08-4 В I

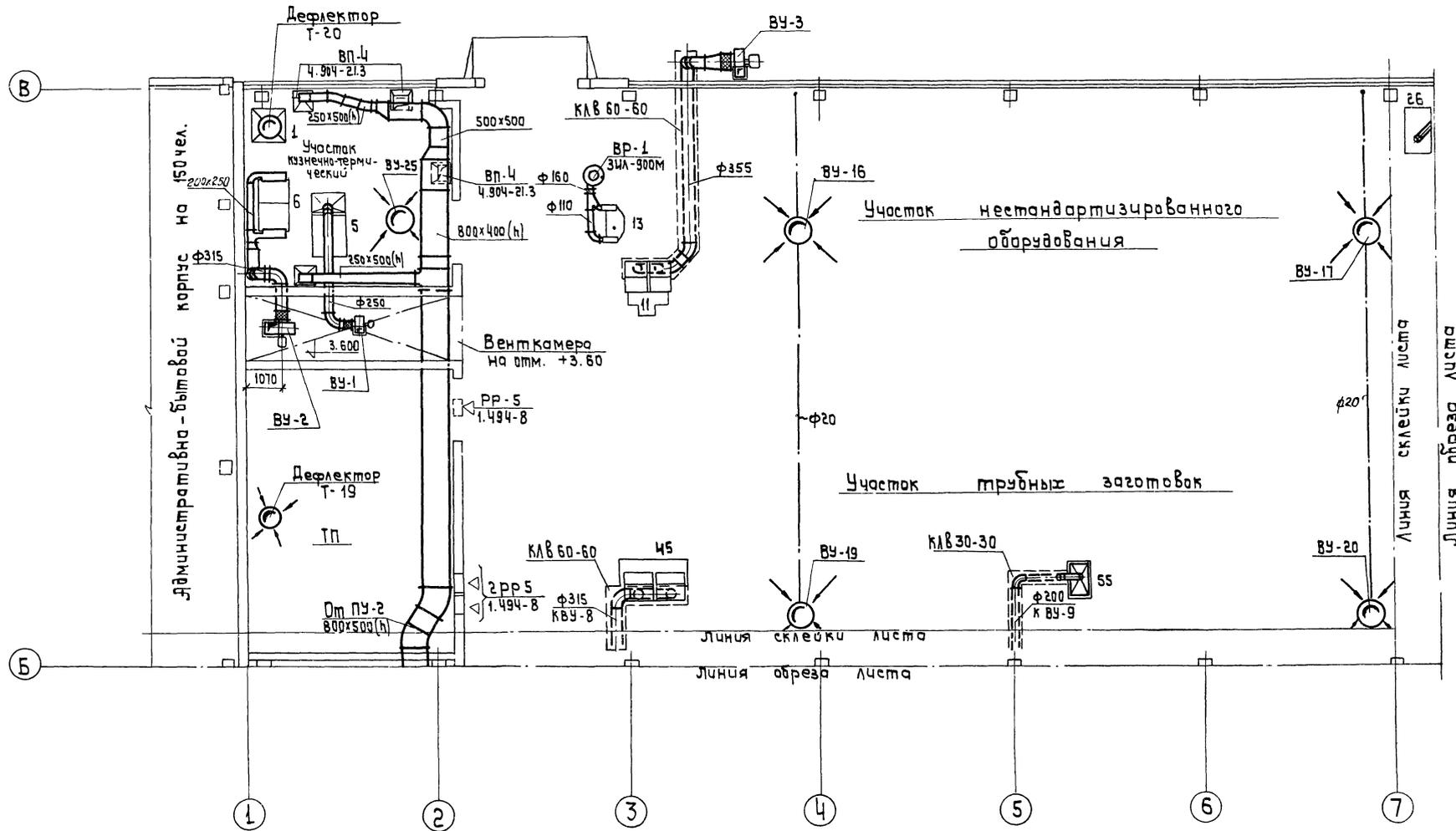
| Технологическое оборудование | | | | | Местные отсосы | | Количество отсасываемого воздуха в м³/час | | | Способ удаления воздуха |
|---|------------------------------------|---|----------------|-------------------------|---|---------------------------|---|---------------|-------|-------------------------|
| № по инвентарю | № по технологическому оборудованию | Наименование | Модель или тип | Габариты в мм | Тип | Размеры в мм | Основание или формула | от обильности | Всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-ТЕРМИЧЕСКИЙ | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Горн кузнечный на огонь | 2275 | 1100 x 100 x 800 | 30НТ | 1000 x 1000 | серия 08-02-100 | 2500 | 2500 | дефлектор Т-20 |
| 5 | 1 | Электропечь сопротивлен | СМЗ-2,5 | 1410 x 970 x 1075 | 30НТ | 1000 x 700 | 1 x 0,7 x 0,5 x 3600 | 1260 | 1260 | ВУ-1 |
| 6 | 1 | Бак закалочный сварочный | 53128 | 1625 x 900 x 810 | бортовой отсос двухсторонний секционный | Вс: 800 мм | серия 08-02-148-1 | 3200 | 3200 | ВУ-2 |
| 2. УЧАСТОК НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | | | | | | | | | |
| 11 | 1 | Машина шарнирная для газовой резки листа | АСШ-70 | 1810 x 1500 x 1750 | 2П7,5 | (750 x 645) x 2 | 2 x 0,11 x 4,5 x 3600 | 3560 | 3560 | ВУ-3 |
| 13 | 1 | Станок точильный двухсторонний | 36633 | 790 x 640 x 1260 | защитный кожух | агрегат ЗИЛ-900 м | по серии 08-02-93 | 720 | 720 | ВР-1 |
| 26 | 1 | Машина для точечной сварки | МТН-150 | 1435 x 785 x 2225 | приближенный отсос - воронка | | по серии 08-02-151-1,2 | 540 | 540 | ВУ-4 |
| 29 | 3 | Стол для сварочных работ | ОРГ-1468 | 1400 x 695 x 648 x 2225 | 2П5 1П6 1П6 | (600 x 645) x 2 | 2 x 0,086 x 3,8 x 3600 | 2360 | 2360 | ВУ-4 ВУ-5 ВУ-6 |
| 30 | 1 | Стол для сборки и сварки щитов | 852.00.000 | 2200 x 800 x 750 | 2П6 | (600 x 645) x 3 | 3 x 0,086 x 3,8 x 3600 | 3540 | 3540 | ВУ-7 |
| 31 | 1 | Манипулятор сварочный | М-05 | 2000 x 1000 | поворотный колапак | | по серии Ч. 904-38 (тип Ч069) | 3520 | 3520 | ВУ-7 |
| 3. УЧАСТОК ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК | | | | | | | | | | |
| 45 | 1 | Стенд для сборки парораспределительных грейднок | 70-7825-2108 | 2150 x 850 x 907 | 2П9 | (900 x 645) x 2 | 0,13 x 2 x 3,0 x 3600 | 2800 | 2800 | ВУ-8 |
| 55 | 1 | Механизм образования раструбов | ВМС-741 | 1250 x 650 x 1200 | 30НТ | 1100 x 600 | 1,1 x 0,6 x 0,5 x 3600 | 1200 | 1200 | ВУ-9 |
| 63 | 2 | Стол для сварочных работ | СТ5-000 | 1600 x 800 x 800 | встрен. отсос от стола | диаметр патрубка d=320 мм | паспортные данные | 2500 | 2500 | ВУ-10 ВУ-11 |
| 4. УЧАСТОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ЗАГОТОВОК | | | | | | | | | | |
| 81 | 1 | Машина для точечной сварки | МТ-809 | 1237 x 425 x 600 | приближенный отсос - воронка | | по серии 08-02-151-1,2 | 540 | 540 | ВУ-12 |
| 85 | 1 | Машина для точечной сварки | ИТПН-75 | 1365 x 470 x 1830 | приближенный отсос - воронка | | по серии 08-02-151-1,2 | 540 | 540 | ВУ-13 |

| Технологическое оборудование | | | | | Местные отсосы | | Количество отсасываемого воздуха в м³/час | | | Способ удаления воздуха |
|--|------------------------------------|---|----------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|---------------|-------|-------------------------|
| № по инвентарю | № по технологическому оборудованию | Наименование | Модель или тип | Габариты в мм | Тип | Размеры в мм | Основание или формула | от обильности | Всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 6. УЧАСТОК СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ | | | | | | | | | | |
| 107 | 1 | Механизм для заточки дисков | СТД-193 | диаметр круга 150 мм | защитно обеспыльб. кожух | агрегат ЗИЛ-900 м | по серии 08-02-93 | 300 | 300 | ВР-2 |
| 108 | 1 | Станок заточный универсальный | 38642 | диаметр круга 200 мм | " | " | " | 400 | 400 | ВР-2 |
| 104 | 1 | Станок точильный двухсторонний | 36632 | диаметр круга 200 мм | " | " | " | 800 | 800 | ВР-3 |
| 113 | 1 | Станок плоскошлифовальный | 36722 | диаметр круга 200 мм | " | " | " | 810 | 810 | ВР-4 |
| 7. УЧАСТОК ПЛЕНОЧНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ | | | | | | | | | | |
| 137 | 1 | Линия изготовления воздуховодов | 8744-00 | 6240 x 2570 x 1620 | 30НТ | 350 x 225 | 0,35 x 0,225 x 0,7 x 3600 | 210 | 210 | дефлектор Т-17 |
| 10. УЧАСТОК СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ | | | | | | | | | | |
| 157 | 1 | Станок точильный двухсторонний | 36631 | диаметр круга 150 мм | защитно обеспыльб. кожух | агрегат ЗИЛ-900 м | по серии 08-02-93 | 600 | 600 | ВР-5 |
| 11. УЧАСТОК РЕМОНТА КИП И А | | | | | | | | | | |
| 165 | 1 | Электросушильный шкаф | НП-014 | 660 x 580 x 1500 | отсос от шкафа накрытия | диаметр выхлопного патрубка 120 мм | $\frac{3,14 \cdot 0,12^2}{4} \times 11 \times 3600$ | 440 | 440 | дефлектор Т-17 |
| 13. УЧАСТОК ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ | | | | | | | | | | |
| 176 | 1 | Стенд для настройки, заточки и сушки обмоток эл. двигателей | 2-71900 ПС | 850 x 350 | 30НТ | 800 x 300 | 0,8 x 0,3 x 0,7 x 3600 | 620 | 620 | ВУ-14 |
| 14. УЧАСТОК ОКРАСОЧНЫЙ | | | | | | | | | | |
| 192 | 1 | Бескамерная решетка для окраски изделий | 3824.00 | 2500 x 4000 | отсос от решетки | | | 25000 | 25000 | технологич. отсос |
| 196 | 1 | Шкаф для хранения лакокрасочных материалов | 850.243 1000 | 1500 x 600 x 1750 | отсос от шкафа накрытия | сечение выхлопного патрубка 100 x 490 | 0,1 x 0,49 x 8 x 3600 | 1440 | 1440 | ВУ-15 |
| 199 | 1 | Камера сушильная с паровым обогревом | ПЛ-12067 | 5800 x 4400 x 6350 | отсос от камеры | | | 400 | 400 | технологич. отсос |

КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Инв. № 6756/У1

| | | |
|---|--|---|
|  "Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 мн. р.в. 6 год." data-bbox="688 925 785 965"/> | ВЕНТИЛЯЦИЯ. ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ОТСОСОВ | Типовой проект 816-178 Альбом VII Лист 08-5 |
| | "Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 мн. р.в. 6 год." data-bbox="688 880 785 965"/> | |
| | "Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 мн. р.в. 6 год." data-bbox="688 880 785 965"/> | |



Примечания

1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 0В-68I, 8, 9.
2. Фундаменты под вентоборудование см. строительную часть.


 Специализированная мастерская
 по изготовлению, монтажу
 узлов и заготовок для жилищно-
 водческих ферм с программой
 1.0 млн. руб. в год.

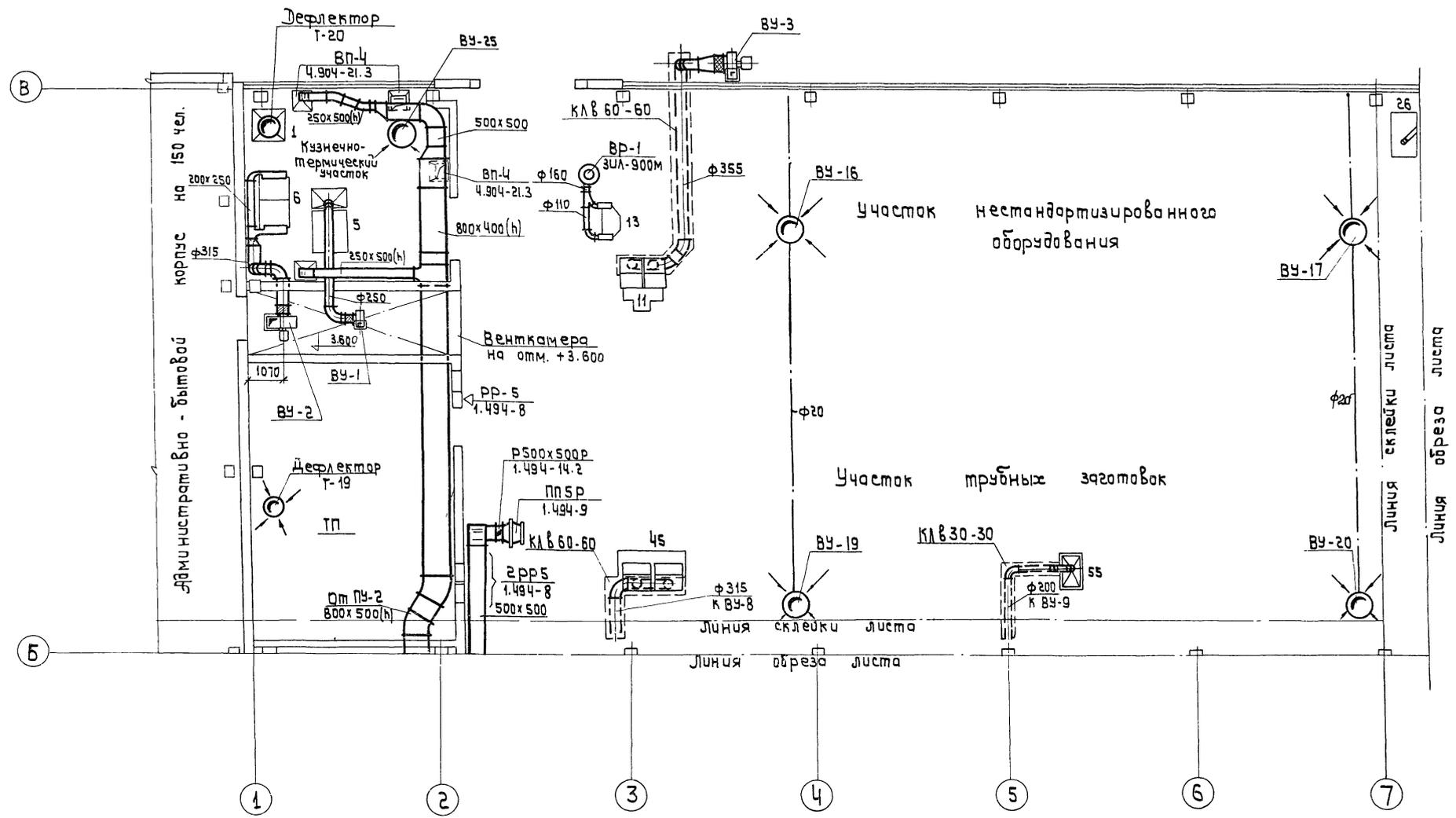
Свободный план
 Вентиляционных систем
 В осях Б-В, 1-7.

Инв № 6756/VI

Типовой проект
 816 - 178
 Альбом
 VII
 Лист
 0В-7ВІ

Т.С.
 Чертеж
 для
 монтажа
 вентиляционной
 системы

С.А.
 Проект

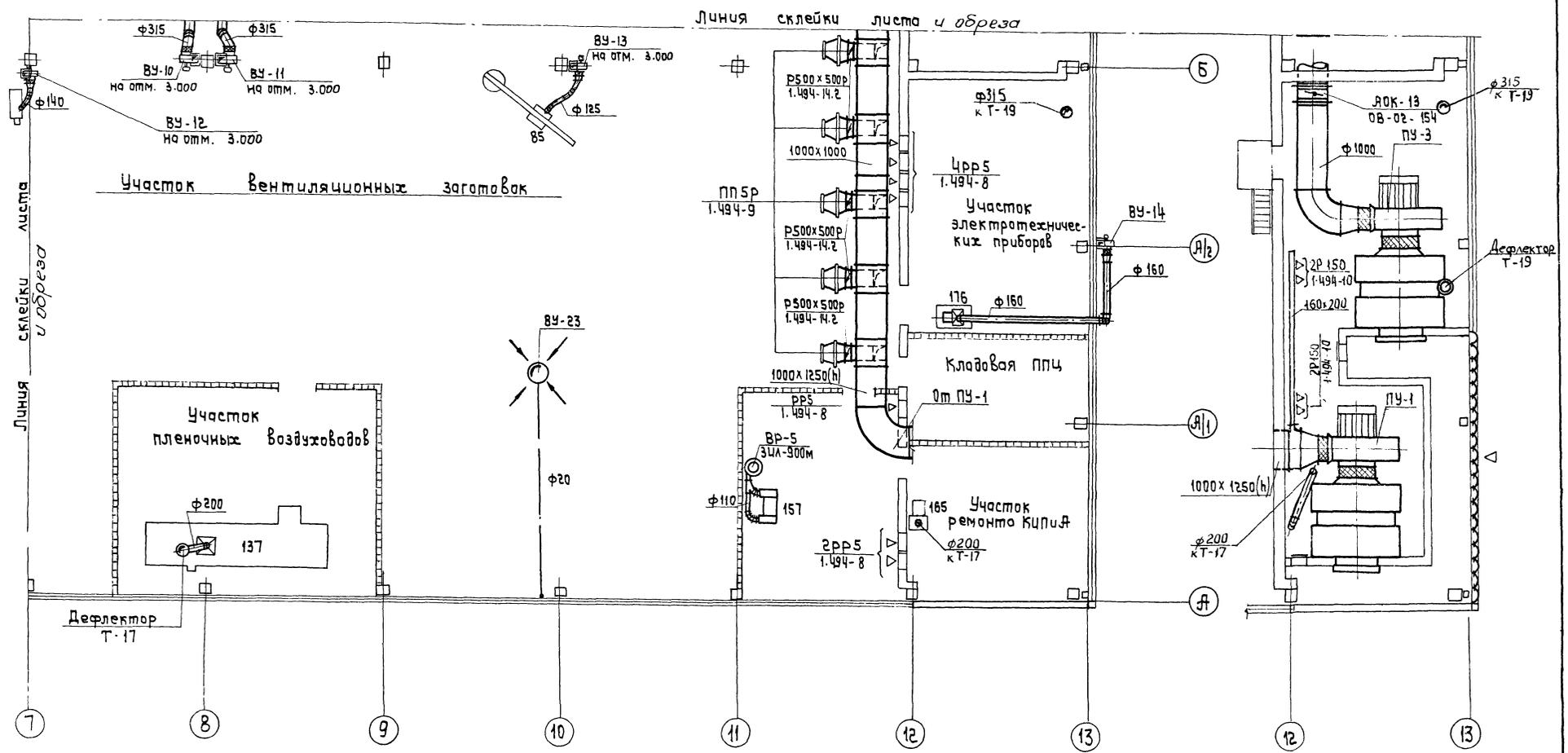


Примечания

1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 0В-6ВII; 0В-8; 0В-9.
2. Фундаменты под вентиляционное см. строительную часть.

| | |
|---------------|------|
| Исполнитель | С.С. |
| Проверил | С.С. |
| Составил | С.С. |
| Инженер | С.С. |
| Проектировщик | С.С. |
| Специалист | С.С. |
| Инженер | С.С. |
| Проектировщик | С.С. |
| Составил | С.С. |
| Инженер | С.С. |
| Проектировщик | С.С. |

| | | |
|--|---|--|
|  В.О. Сельскохозяйственная Укрприпромсельстрой 1974г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-бытовых фреон с программной 1.0мм. вв. 8.10м | Сводный план Вентиляционных систем В осях Б-В, 1-7 (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) | Типовой проект 816-178 Яльбом VI Лист 0В-7В I |
| | Инв. № 6756/VI | |
| | УТВЕРЖДЕНО _____ _____ | |



Примечания

1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 0В-6, 7, 9, 14.
2. Фундаменты под вентоборудование см. строительную часть.

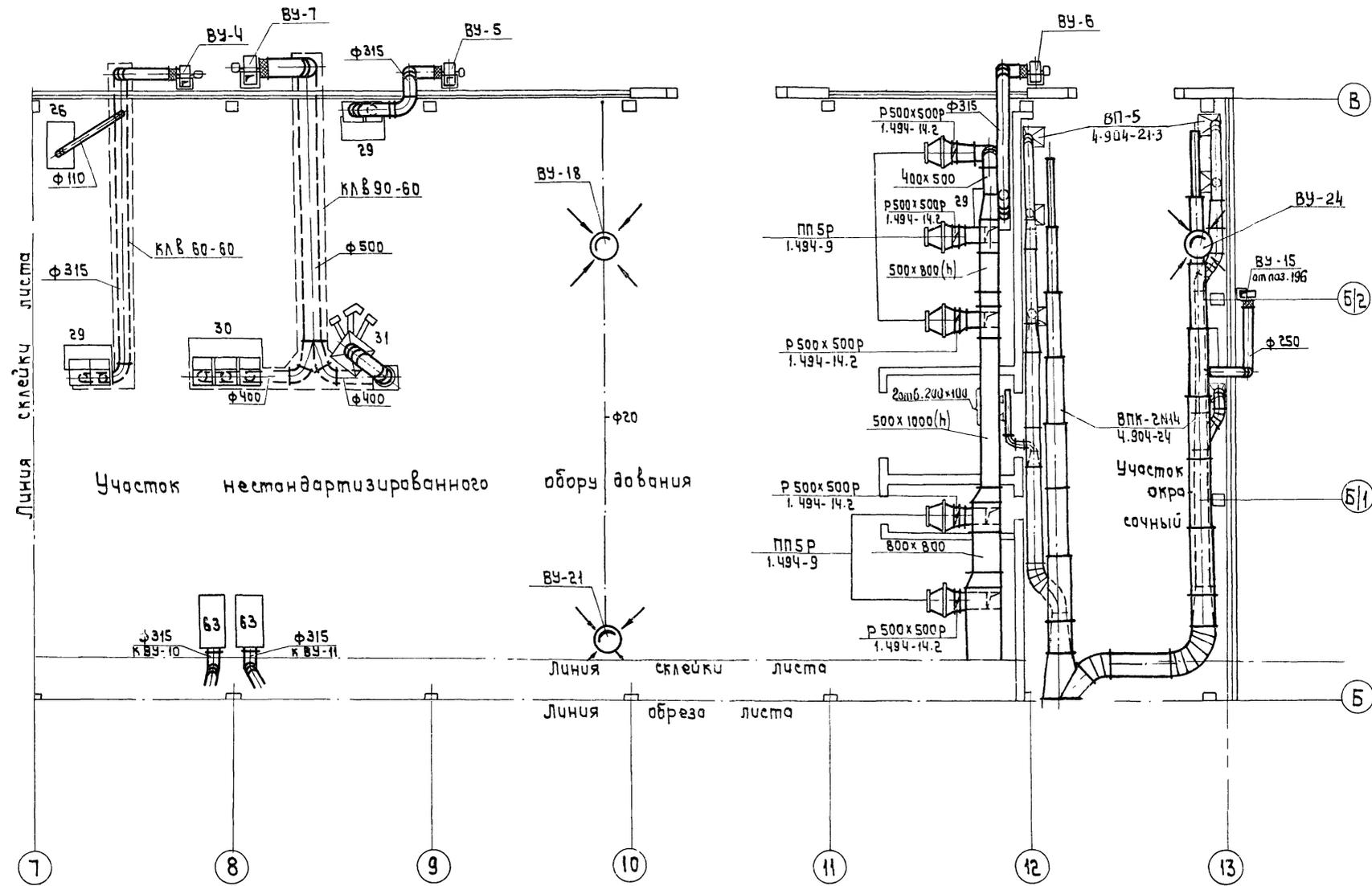
Венткамера №2
на отм. +3.600

Инв. №6756/II


 В/о
 «Сюзсельхозтехника»
 Укр.гипропроектсельстрой
 1974 г.
 КЧЕВ
 Специализированная мастерская
 по изготовлению монтажных
 узлов и заготовок для жилищно-
 водоснабжения ферм, с программой

Сводный план
 Вентиляционных систем
 в осях А-Б, 7-13.

| | |
|----------------|---------|
| Типовой проект | 816-178 |
| Альбом | VI |
| Лист | 0В-8 |



Примечания

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами 08-6, 7, 8.
2. Фундаменты под вентиляторное оборудование см. строительную часть.

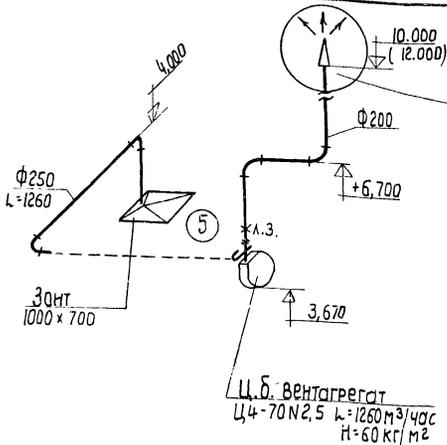
ВПО «Союзсельхозтехника»
 Укрспропромсельстрой
 1974г.
 Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-бытовых фирм с программой 1.0 млн. руб. в год.

Сводный план
 Вентиляционных систем
 в осях 6-В, 7-13.

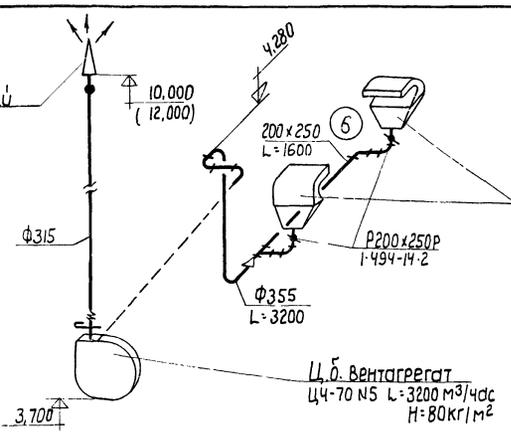
Инв. N 6756/VI

типовой проект
 816-178
 Альбом
 VI
 лист
 08-9

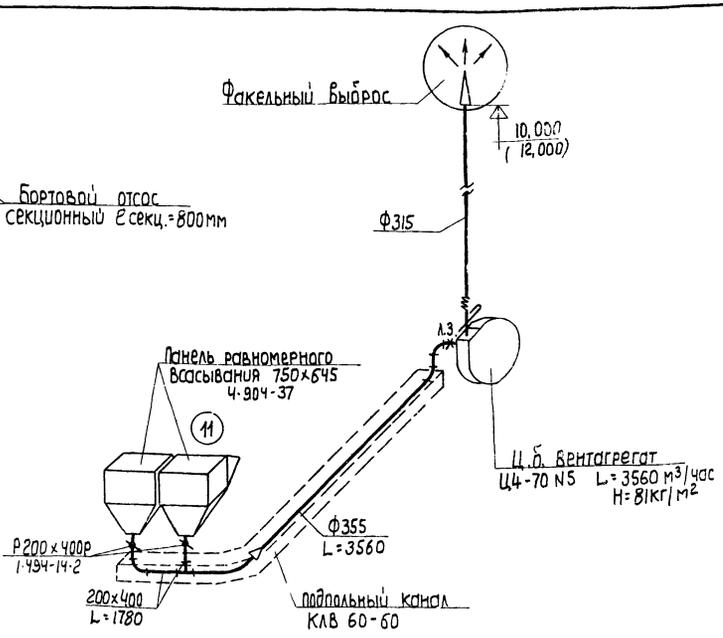
Дир. группы Суканда
 С. С. С.



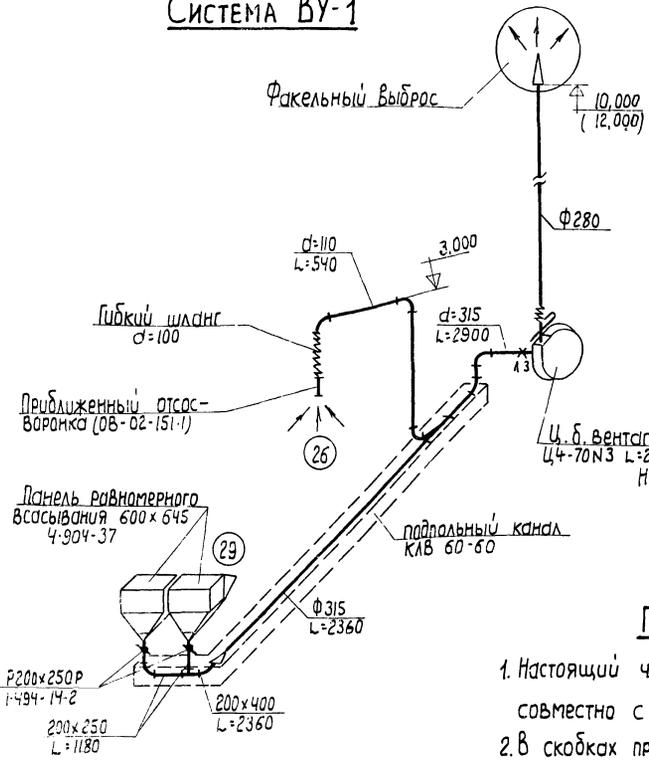
СИСТЕМА ВУ-1



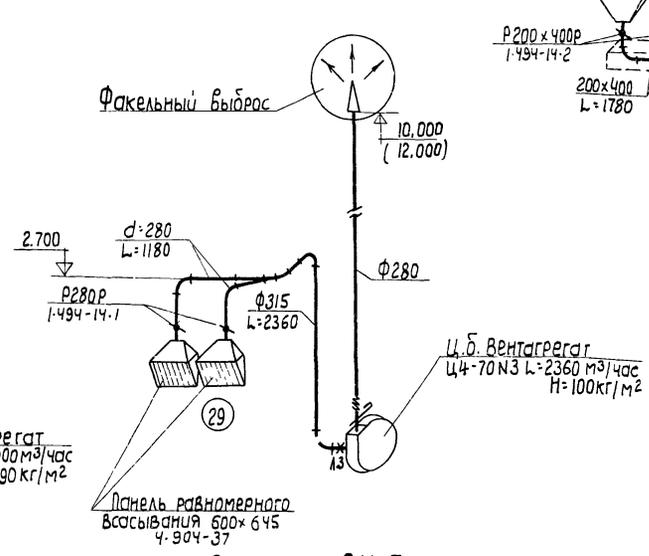
СИСТЕМА ВУ-2



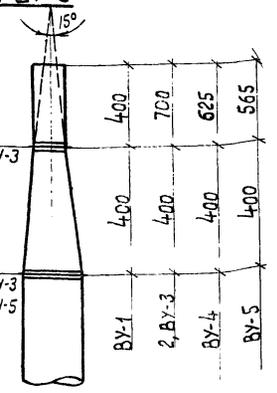
СИСТЕМА ВУ-3



СИСТЕМА ВУ-4



СИСТЕМА ВУ-5



ФАКЕЛЬНЫЙ ВЫБРОС

| | |
|-------|----------------|
| d:160 | для ВУ-1 |
| d:280 | для ВУ-2, ВУ-3 |
| d:250 | для ВУ-4 |
| d:225 | для ВУ-5 |
| | |
| d:200 | для ВУ-1 |
| d:315 | для ВУ-2, ВУ-3 |
| d:280 | для ВУ-4, ВУ-5 |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами 08-7, 08-9.
2. В скобках проставлены отметки для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях.

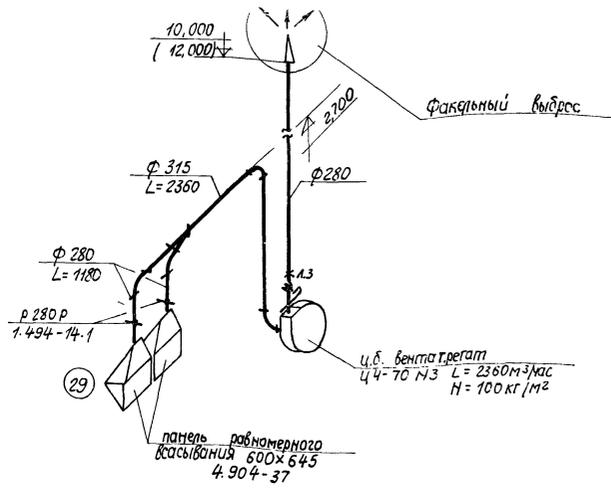
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Φ315 диаметр воздуховода в мм
- L=3200 количество воздуха в м³/час
- (29) номер технологического оборудования на плане

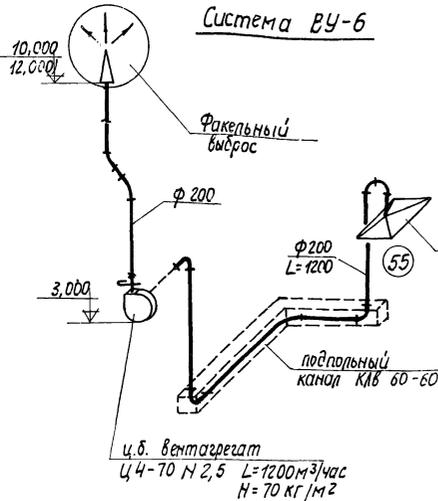
В/О
"Соньсельхозтехника"
УКРГИПРОПРОМСТРОИ
КИЕВ 1974 г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-коммунального хозяйства

Схемы вытяжных систем ВУ-1÷ВУ-5.

И.н.в. №6756/ш
Типовой проект
816-178
Альбом
VI
Лист
из 10



Система ВУ-6

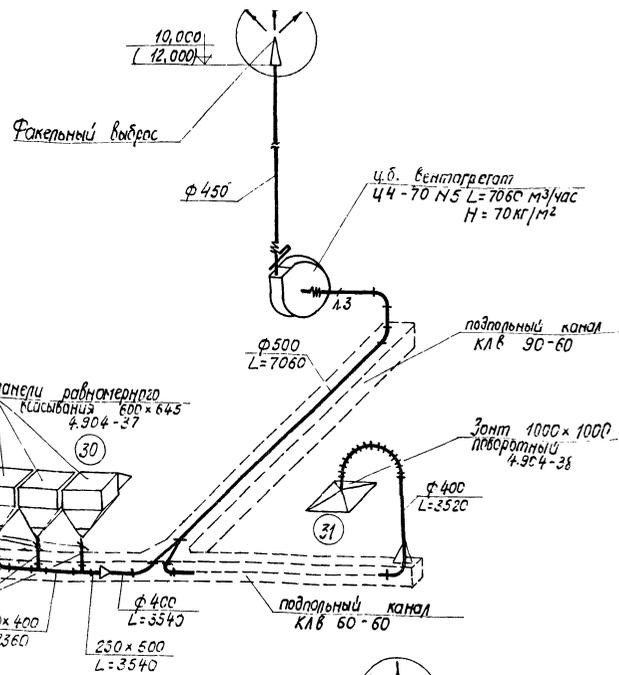


Система ВУ-9

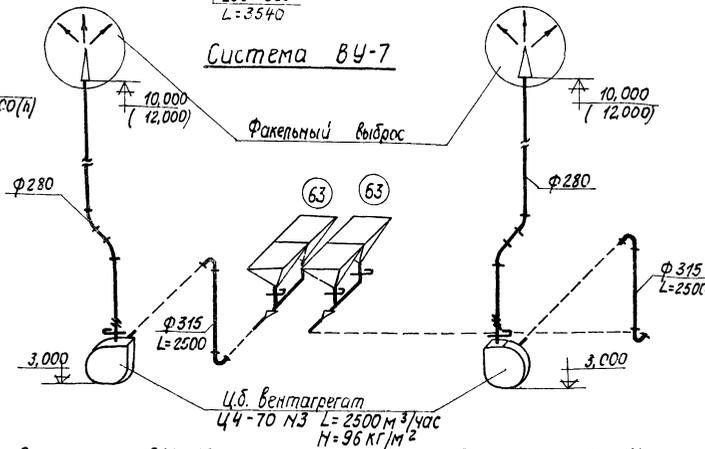
Условные обозначения

φ 315 диаметр воздуховода в мм
L=2500 количество воздуха в м³/час

63 номер технологического оборудования на плане



Система ВУ-7

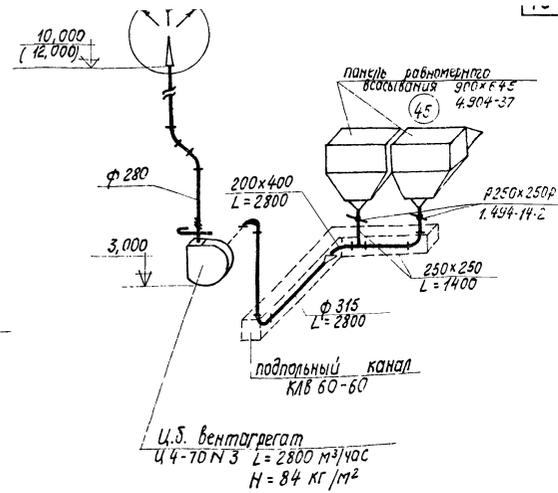


Система ВУ-10

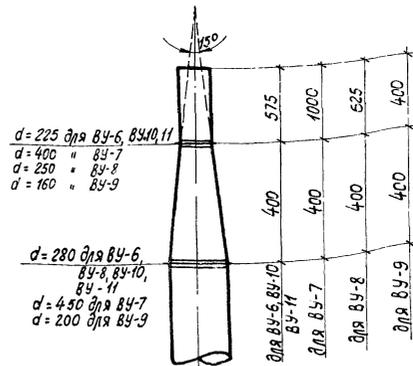
Система ВУ-11

Примечания

1. Настоящий чертёж рассматривать совместно с листами 08-6, 7, 9
2. В скобках проставлены отметки для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях.



Система ВУ-8



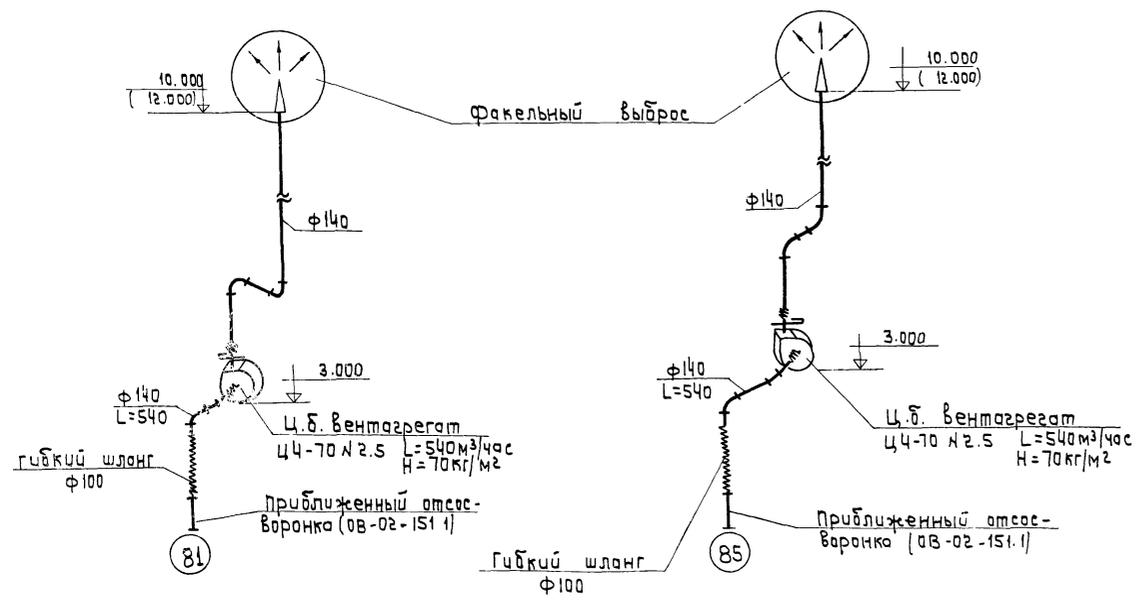
Факельный выхлоп



Схемы вытяжных систем ВУ-6÷ВУ-11

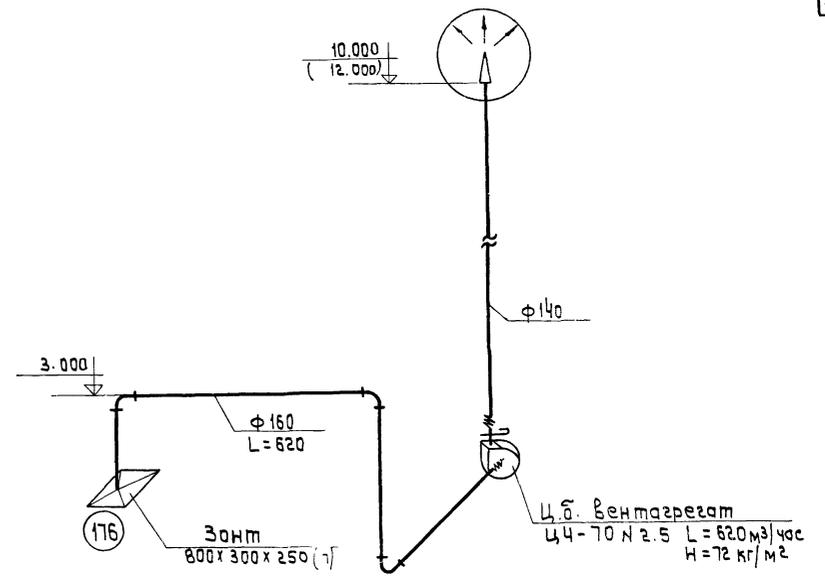
Ив. № 6756/VI

типовой проект
816-178
Львов
VI
лист
08-11

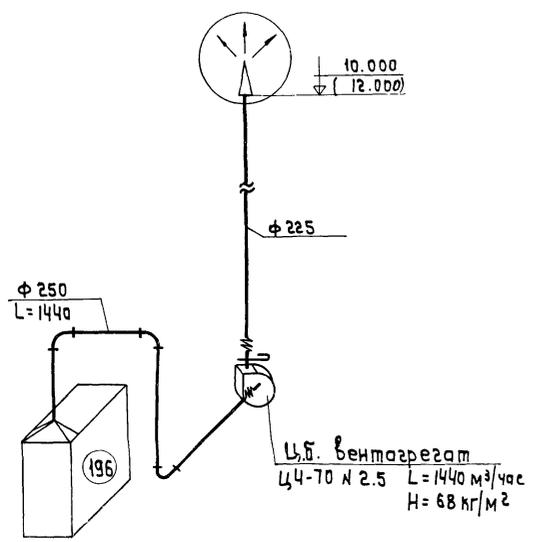


Система ВУ-12

Система ВУ-13



Система ВУ-14



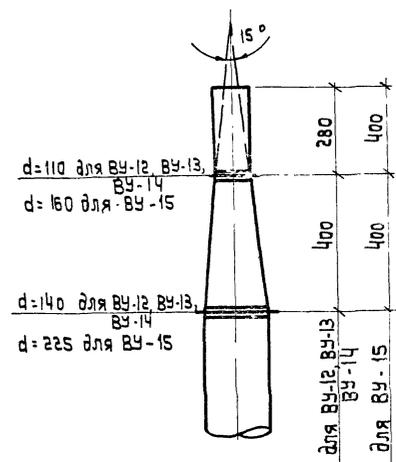
Система ВУ-15

Примечания

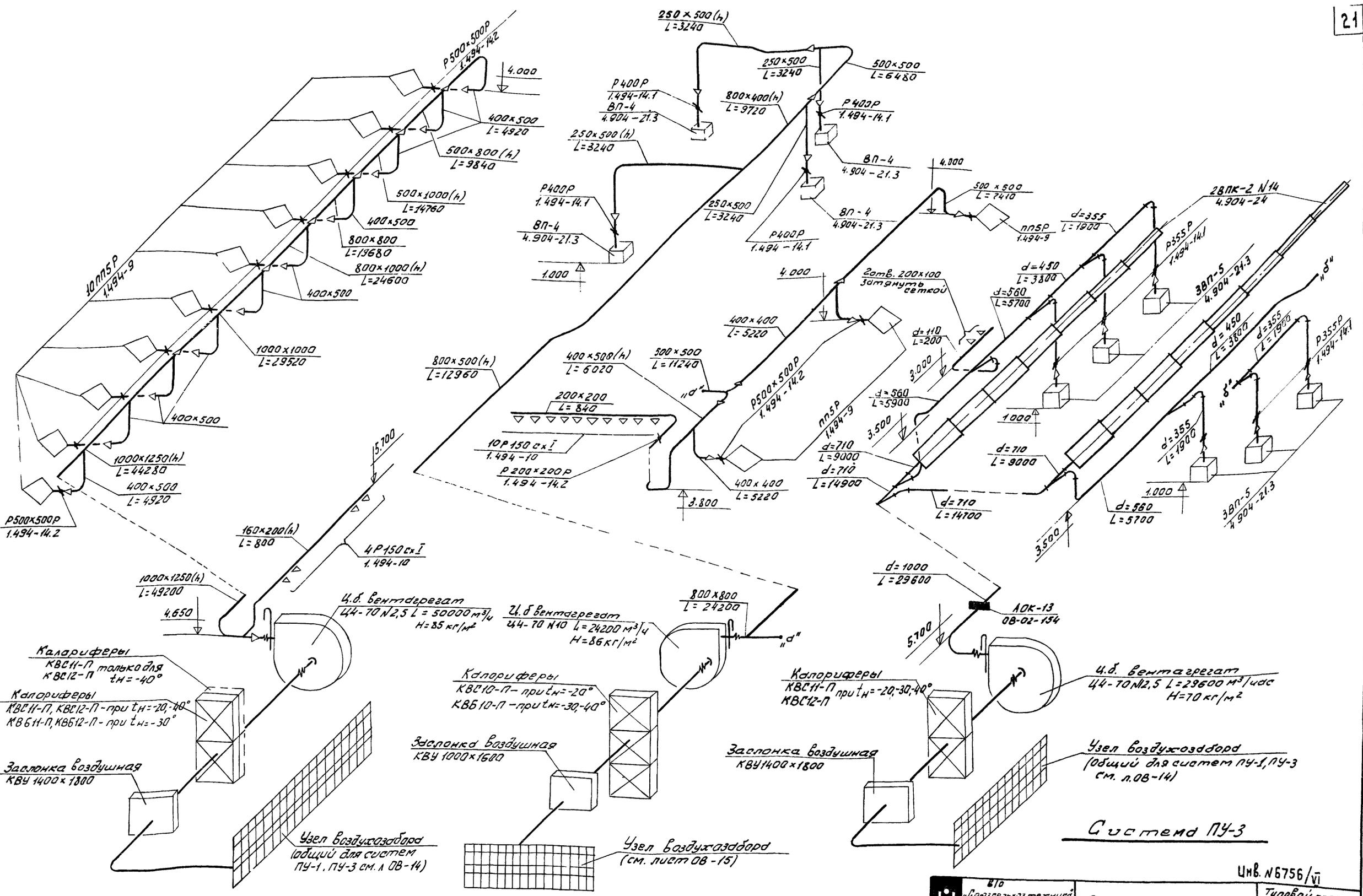
1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами 08-8, 08-9.
2. В скобках проставлены отметки для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях.

Условные обозначения

- $\phi 140$
L=540 диаметр воздуховода в мм
 количество воздуха в м³/час
- (81) номер технологического оборудования на плане



| | | |
|--|--|---|
| 816 «Специализированная мастерская по изготовлению вытяжных узлов и заготовок для жилищно-коммунального хозяйства» 1914г. с программой 1.0 мм р.в. 8 г.в. | 816 - 178 Схемы вытяжных систем ВУ-12 - ВУ-15 | Инв. № 6756/И Типовой проект 816 - 178 Лист 08-12 |
| | 816 - 178 Схемы вытяжных систем ВУ-12 - ВУ-15 | Лист 08-12 |
| | 816 - 178 Схемы вытяжных систем ВУ-12 - ВУ-15 | Лист 08-12 |



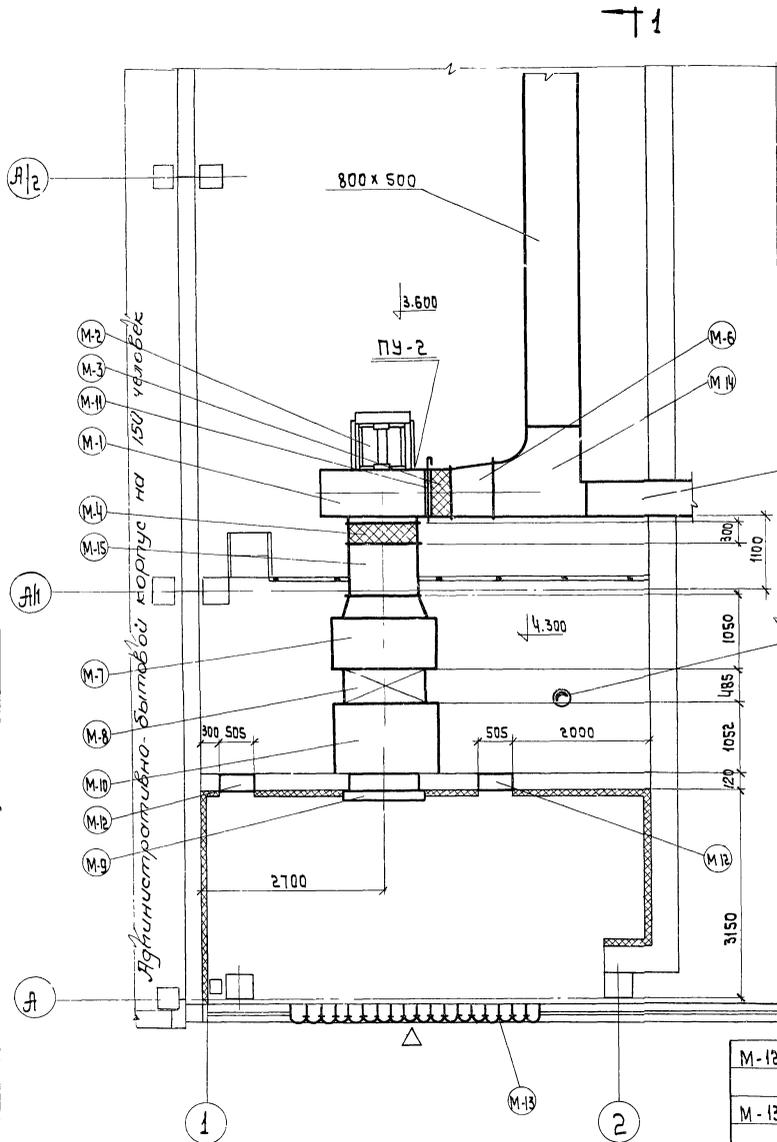
Система ПУ-1

Система ПУ-2

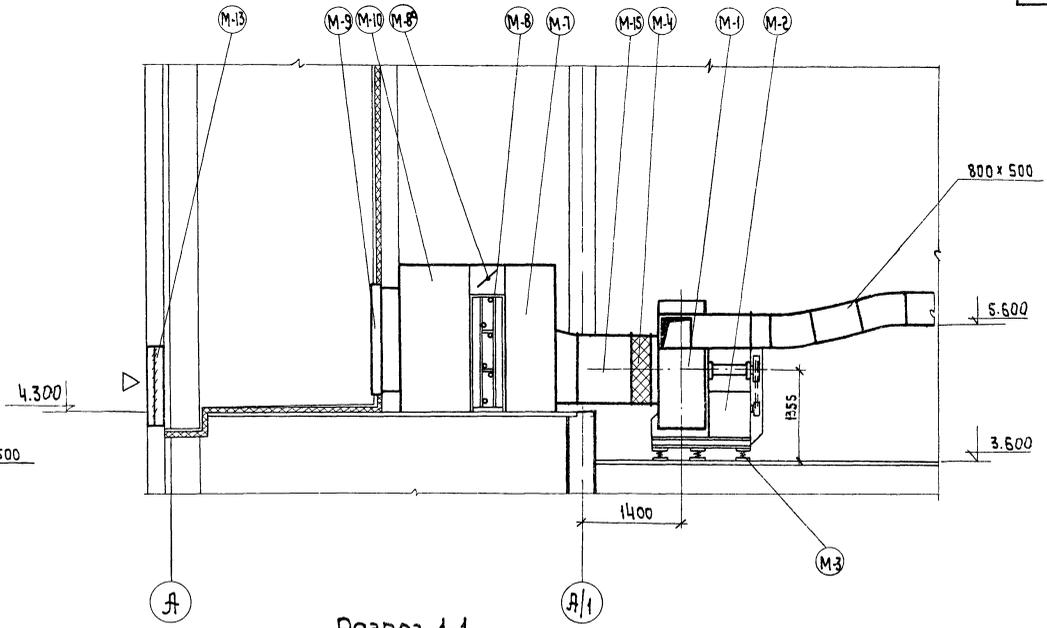
Система ПУ-3

Служба
Инженерно-конструкторская
Служба
С. С. С.

| | | |
|---|--|--|
| <p>«Союзсельхозтехника» Зернопромышленстрой Киев 1974г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и деталей для жилищно- коммунального строительства 40мм. руб. в год</p> | <p>Система приточных систем ПУ-1 ÷ ПУ-3 (для варианта проекта в облегченных металлоконструкциях)</p> | <p>Учебный проект 816 - 178 Альбом №1 Лист 08 - 138И</p> |
| | <p>ИМБ. №756/VI</p> | |
| | <p>Система ПУ-3</p> | |



План Венткамеры №1



Разрез 1-1

Примечания

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 08-6В-1308-2081
2. Характеристики отопительно-вентиляционного оборудования смотреть на листе 08-3В1

Спецификация марок

| № марок | Наименование | К-во | Вес, кг Един. Общ. | Примеч. |
|------------------|--|------|-----------------------|---------------------------|
| M-1 | Вентиляторный агрегат Ч4-10 N10 | 1 | 851 | 851 комплект |
| M-2 | Эл. двигатель А02-61-6 | 1 | 165 | 165 А10-5 |
| M-3 | Видроизоляторы Д044 | 5 | 3.65 | 17.25 А8-156 и |
| M-4 | Гибкая вставка ВВ10 | 1 | 19.11 | 19.11 2494-8 вып.1 |
| M-5 | То же, ВНД10 | 1 | 18.12 | 18.12 — |
| M-6 | Переход 100x100/800x800 e=600 | 1 | 14.2 | 14.2 гост 3580-57 8=1.0мм |
| M-7 | Соединительная секция с калориферной секцией | 1 | 165 | 165 А3-616 |
| M-8 | 3 калорифера квс 10П/тн-208 | 1 | 380 | 380 |
| — | То же, с 3 калориферами квс-10П (тн-30, -40рст) | 1 | 515 | 515 А3-616 |
| M-8 ^а | Обводная заслонка | 1 | | А3Д042.000-01 |
| M-9 | Утепленная воздушная заслонка кву 1000x1600 с электроприводом МЭР-10/100 | 1 | 465 | 465 А3-616 |
| M-10 | Приемная секция | 1 | 11.0 | 11.0 |
| M-11 | Шибер у вентилятора | 1 | 11.0 | 11.0 гост 3580-57 8=2мм |

| | | | | | |
|------|------------------------|----|-------|-------|-----------------------|
| M-12 | Дверь герметическая | | | | |
| | утепленная ду 1.25x0.5 | 2 | 24.53 | 49.06 | 4.904-62 |
| M-13 | жалюзийные решетки | | | | 4.904-16 |
| | СТД 5291/5290 | 12 | 1.62 | 19.4 | 16.2 |
| | СТД 5288/5289 | 6 | 0.97 | 5.8 | 6.78 |
| M-14 | Тройник Н=1.4м L=1.4м | 1 | | | А3-187 |
| M-15 | Воздуховод ф1000 e=800 | 1 | 16.0 | 16.0 | гост 3580-57 8=1.0мм. |

И.В. Соколов
С.А. Укрин
1974 г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-коммунального хозяйства с программой 1.0 мин. 836-878

И.В. №6756/В
Приточная установка ПУ-2.
План. Разрез.
Спецификация.

Типовой проект 816-173
Альбом VI
Лист 08-15В1

| №№ п/п | Наименование | Размер в мм | Ед. изм. | к-во | вес в кг | | Примечан. |
|---------------------|---|---------------------|----------------|------|----------|-------|---------------------|
| | | | | | Един. | Общ. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Система ПУ-1 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод из кровельной стали прямоугольного сечения, бст = 1,0мм | Р 90 1000 | м ² | 4,0 | — | — | ГОСТ 3680-57 |
| 2 | То же, бст = 1,0мм | Р 90 2070 | м ² | 34,0 | — | — | — |
| 3 | То же, бст = 1,0мм | Р 90 3460 | м ² | 34,0 | — | — | — |
| 4 | То же, бст = 1,0мм | Р 90 4840 | м ² | 84,0 | — | — | — |
| 5 | Патрубки поворотные | ПП5Р | шт. | 10 | 49,0 | 490,0 | серия 1.494-9 |
| 6 | Заслонки воздушные прямо- угольного сечения | Р500х500Р | шт. | 10 | 13,4 | 134,0 | серия 1.494-14-2 |
| 7 | Решетки воздухоприточные | Р150 РР5 | шт. | 4,0 | 0,41 | 1,64 | серия 1.494-10 |
| 8 | То же | (600х200) | шт. | 7,0 | 3,4 | 23,8 | серия 1.494-8 |
| Система ПУ-2 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной прямоуголь- ного сечения бст = 0,7мм | Р 90 1000 | м ² | 11,0 | — | — | ГОСТ 3680-57 |
| 2 | То же, бст = 0,7мм | Р 90 1550 | м ² | 55,0 | — | — | — |
| 3 | То же, бст = 1,0мм | Р 90 2070 | м ² | 46,0 | — | — | — |
| 4 | То же, бст = 1,0мм | Р 90 2780 | м ² | 82,0 | — | — | — |
| 5 | То же, круглого сечения бст = 0,7мм | Ф 90 495 | м ² | 7,0 | — | — | — |
| 6 | Патрубки поворотные | ПП5Р | шт. | 2 | 49,0 | 98,0 | серия 1.494-9 |
| 7 | Воздухораспределители пристенные | ВН-4 | шт. | 4 | 17,0 | 68,0 | серия 4.904-21 |
| 8 | Заслонки воздушные прямоугольного сечения | Р500х500Р | шт. | 2 | 13,4 | 26,8 | серия 1.494-14-2 |
| 9 | То же | Р200х200Р | шт. | 1 | 4,8 | 4,8 | — |
| 10 | То же, круглого сечения | Р 400Р | шт. | 4 | 10,80 | 43,20 | 1.494-14-1 |
| 11 | Решетки воздухоприточные решетки чердаке | РР5 (600х200) | шт. | 4 | 3,4 | 13,6 | 1.494-8 |
| 12 | Решетки регулирующие | Р150 I (150х150) | шт. | 10 | 0,41 | 4,1 | 1.494-10 |

Примечание

Спецификацию на вентиляционное
см. листы 08-3В[08-4В]„Характеристика
отопительно-вентиляционного оборудования“.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------|--|-----------------------|----------------|------|-------|-------|---------------------------------|
| Система ПУ-3 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной круглого сечения б = 1,0мм | Ф 90 1100 | м ² | 90,0 | — | — | ГОСТ 3680-57 |
| 2 | Заслонки воздушные круглого сечения | Р 355Р | шт. | 6,0 | 9,33 | 55,98 | серия 1.494-14-1 |
| 3 | Автоматический обратный клапан круглого сечения | Вок-13 (0-1000) | шт. | 1 | 50,10 | 50,10 | серия 08-02-154 |
| 4 | Воздухораспределитель перфорированный | ВПК 2 М14 | шт. | 2 | 199,0 | 398,0 | серия 4.904-24 |
| 5 | Воздухораспределитель пристенный | ВП-5 | шт. | 6 | 20,0 | 120,0 | серия 4.904-21-3 |
| Система ВУ-1 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной круглого сечения бст = 0,55мм | Ф 90 320 | м ² | 18,0 | — | — | ГОСТ 3680-57 |
| 2 | Зонт над оборудованием, бст = 1,5мм | 1000х700х х500 (H) | м ² | 2,5 | — | — | — |
| 3 | Вставка гибкая | 88 2,5 Е-200 | шт. | 1 | 2,43 | 2,43 | серия 2.494-8-1 |
| 4 | То же | ВНАЗ Е-200 | шт. | 1 | 2,35 | 2,35 | — |
| 5 | Шибер к вентилятору | 175х175 | шт. | 1 | 1,3 | 1,3 | серия 3.904-3 (применит.) |
| 6 | Виброизоляторы узел прохода через покрытие УП3-211 | Д038 | шт. | 4 | 0,27 | 1,08 | А8-156 и серия 2.494-1 |
| 7 | Виброизоляторы через покрытие УП1-211 | d=200 | шт. | 1 | 44,99 | 44,99 | серия 2.494-1 |
| Система ВУ-2 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной круглого сечения бст = 0,55мм | Ф 90 320 | м ² | 18,0 | — | — | ГОСТ 3680-57 |
| 2 | То же, прямоугольного сечения, бст = 0,7мм | Р 90 1100 | м ² | 5,0 | — | — | — |
| 3 | Бортовые отсосы секционные | Есекч = 800 | шт. | 2 | — | — | — |
| 4 | Вставка гибкая | 885 Е-250 | шт. | 1 | 5,98 | 5,98 | серия 2.494-8-1 |
| 5 | То же | ВНАЗ Е-200 | шт. | 1 | 4,48 | 4,48 | — |
| 6 | Шибер к вентилятору | 420х420 | шт. | 1 | 3,0 | 3,0 | серия 3.904-3 (применит.) |
| 7 | Виброизоляторы узел прохода через покрытие УП3-211 | Д040 | шт. | 4 | 0,9 | 3,6 | А8-156 и серия 2.494-1 |
| 8 | Заслонки воздушные прямоугольного сечения | Р200х250Р | шт. | 2 | 5,5 | 11,0 | серия 1.494-14-2 |
| Система ВУ-3 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной прямоугольного сечения б = 0,7мм | Р 90 1550 | м ² | 8,0 | — | — | ГОСТ 3680-57 |
| 2 | То же, круглого сечения бст = 0,7мм | Ф 90 495 | м ² | 35,0 | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------|--|----------------|----------------|------|-------|-------|---------------------------------|
| 3 | Панель равномерного всасывания | 217,5 | шт. | 2 | 41,3 | 82,6 | серия 4.904-37 |
| 4 | Вставка гибкая | 885 Е-250 | шт. | 1 | 5,98 | 5,98 | серия 2.494-8-1 |
| 5 | То же | ВНАЗ Е-200 | шт. | 1 | 4,48 | 4,48 | — |
| 6 | Шибер к вентилятору | 420х420 | шт. | 1 | 3,0 | 3,0 | серия 3.904-3 (применит.) |
| 7 | Виброизоляторы | Д040 | шт. | 4 | 0,9 | 3,6 | А8-156 и серия 2.494-1 |
| 8 | Заслонки воздушные прямоугольного сечения | Р200х400Р | шт. | 2 | 7,10 | 14,20 | серия 1.494-14-2 |
| Система ВУ-4 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной прямоугольного сечения б=0,7мм | Р 90 1000 | м ² | 6,0 | — | — | ГОСТ 3680-57 |
| 2 | То же, круглого сечения бст = 0,55мм | Ф 90 320 | м ² | 34,0 | — | — | — |
| 3 | Панель равномерного всасывания | 216 | шт. | 2 | 25,7 | 51,4 | серия 4.904-37 |
| 4 | Заслонки воздушные прямоугольного сечения | Р200х250Р | шт. | 2 | 5,5 | 11,00 | серия 1.494-14-2 |
| 5 | Вставка гибкая | 883 Е-200 | шт. | 1 | 2,93 | 2,93 | серия 2.494-8-1 |
| 6 | То же | ВНАЗ Е-200 | шт. | 1 | 2,78 | 2,78 | — |
| 7 | Шибер к вентилятору | 210х210 | шт. | 1 | 1,7 | 1,7 | серия 3.904-3 (применит.) |
| 8 | Виброизоляторы | Д038 | шт. | 4 | 0,27 | 1,08 | А8-156 и серия 2.494-1 |
| Система ВУ-5, ВУ-6 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной круглого сечения бст = 0,55мм | Ф 90 320 | м ² | 53,0 | — | — | ГОСТ 3680-57 |
| 2 | Панель равномерного всасывания | 216 | шт. | 4 | 25,7 | 102,8 | серия 4.904-37 |
| 3 | Заслонки воздушные круглого сечения | Р280Р | шт. | 4 | 6,69 | 26,76 | серия 1.494-14-1 |
| 4 | Вставка гибкая | 883 Е-200 | шт. | 2 | 2,93 | 5,86 | серия 2.494-8-1 |
| 5 | То же | ВНАЗ Е-200 | шт. | 2 | 2,78 | 5,56 | — |
| 6 | Шибер к вентилятору | 210х210 | шт. | 2 | 1,7 | 3,4 | серия 3.904-3 (применит.) |
| 7 | Виброизоляторы | Д038 | шт. | 8 | 0,27 | 2,16 | А8-156 и серия 2.494-1 |
| Система ВУ-7 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной прямоугольного сечения, б=0,7мм | Р 90 1000 | м ² | 15,0 | — | — | ГОСТ 3680-57 |
| 2 | То же, круглого сечения бст = 0,55мм | Ф 90 495 | м ² | 38,0 | — | — | — |
| 3 | То же, бст = 0,7мм | Ф 90 660 | м ² | 47,0 | — | — | — |
| 4 | Панель равномерного всасывания | 216 | шт. | 3 | 25,7 | 77,1 | серия 4.904-37 |
| 5 | Поворотный каптак 4063 тип 2 | 1000 х 1000 | шт. | 1 | 339,0 | 339,0 | серия 4.904-38 |
| 6 | Заслонки воздушные прямоугольного сечения | Р200х250Р | шт. | 3 | 5,50 | 16,50 | серия 1.494-14-2 |
| 7 | Вставка гибкая | 885 Е-250 | шт. | 1 | 5,98 | 5,98 | серия 2.494-8-1 |

8/6
«Специальное конструкторское бюро»
УКРГипропроектсервис
1974г.
Специализированная мастерская по
штатной конструкции и изготовлению
штатных и нестандартных изделий из
металлов для жилищно-коммунального
и производственного назначения

Инв. № 6756/И
Вентиляция.
Спецификация
материалов
типовой проект
816-178
Альбом
VI
Лист
08-168 I

| №№ п/п | Наименование | Размер в мм | Ед. изм. | к-во | Вес в кг | | Примечан. |
|----------------------|--|---------------------|----------------|------|----------|-------|--------------------------|
| | | | | | Един. | Общ. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 8 | Вставка гибкая | ВНАЗ ϕ=200 | шт. | 1 | 4,48 | 4,48 | серия 2.494-8-1 |
| 9 | Шибер к вентилятору | 350x350 | шт. | 1 | 3,0 | 3,0 | серия 3.904-3 (применит) |
| 10 | Виброизоляторы | Д040 | шт. | 4 | 0,9 | 3,6 | А8-156 и |
| Система ВУ-8 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной прямоугольного сечения δ=0,7мм | Р 90 1100 | м ² | 7,0 | — | — | гост 3680-57 |
| 2 | Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм | Ф 90 320 | м ² | 18,0 | — | — | гост 3680-57 |
| 3 | Панель равномерного всасывания | 2П9 | шт. | 2 | 45,6 | 93,2 | серия 4.904-37 |
| 4 | Застопки воздушные прямоугольного сечения | Р250x200 ВВЗ | шт. | 2 | 5,90 | 11,80 | серия 1.494-14-2 |
| 5 | Вставка гибкая | ВНАЗ ϕ=200 | шт. | 1 | 2,93 | 2,93 | серия 2.494-8-1 |
| 6 | То же | ВНАЗ ϕ=200 | шт. | 1 | 2,78 | 2,78 | — |
| 7 | Шибер к вентилятору | 210x210 | шт. | 1 | 1,7 | 1,7 | серия 3.904-3 (применит) |
| 8 | Виброизоляторы | Д038 | шт. | 4 | 0,27 | 1,08 | А8-156 и |
| 9 | Узел прохода через покрытие | УПЗ-211 d=280 | шт. | 1 | 59,15 | 59,15 | серия 2.494-1 |
| 10 | Установка вентарегата на кровлштейнах тип I | А7А028-03 | компл. | 1 | 15,4 | 15,4 | серия 1.494-12 |
| Система ВУ-9 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм | Ф 90 320 | м ² | 21,0 | — | — | гост 3680-57 |
| 2 | Зонт под оборудованием δст=1,5мм | 1100x600 x500(н) | м ² | 2,4 | — | — | — |
| 3 | Вставка гибкая | ВВЗ ϕ=200 | шт. | 1 | 2,43 | 2,43 | серия 2.494-13-1 |
| 4 | То же | ВНАЗ ϕ=200 | шт. | 1 | 2,35 | 2,35 | — |
| 5 | Шибер к вентилятору | 175x175 | шт. | 1 | 1,3 | 1,3 | серия 3.904-3 (применит) |
| 6 | Виброизоляторы | Д038 | шт. | 4 | 0,27 | 1,08 | А8-156 и |
| 7 | Узел прохода через покрытие | УПЗ-211 d=200 | шт. | 1 | 44,99 | 44,99 | серия 2.494-1 |
| 8 | Установка вентарегата на кровлштейнах, тип II | А7А029-01 | компл. | 1 | 12,6 | 12,6 | серия 1.494-12 |
| Система ВУ-10, ВУ-11 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм | Ф 90 320 | м ² | 31,0 | — | — | гост 3680-57 |
| 2 | Вставка гибкая | ВВЗ ϕ=200 | шт. | 2 | 2,93 | 5,86 | серия 2.494-8-1 |
| 3 | То же | ВНАЗ ϕ=200 | шт. | 2 | 2,78 | 5,56 | — |

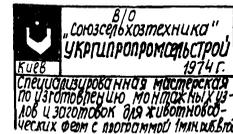
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------|---|------------------|----------------|------|-------|--------|--------------------------|
| 4 | Шибер к вентилятору | 210x210 | шт. | 2 | 1,7 | 3,4 | серия 3.904-3 (применит) |
| 5 | Виброизоляторы | Д038 | шт. | 8 | 0,27 | 2,16 | А8-156 и |
| 6 | Узел прохода через покрытие | УПЗ-211 d=315 | шт. | 2 | 59,15 | 118,30 | серия 2.494-1 |
| 7 | Установка вентарегата на кровлштейнах, тип I | А7А028-03 | компл. | 2 | 15,4 | 30,8 | серия 1.494-12 |
| Системы ВУ-12, ВУ-13 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм | Ф 90 165 | м ² | 18,0 | — | — | гост 3680-57 |
| 2 | Вставка гибкая | ВВЗ ϕ=200 | шт. | 2 | 2,43 | 4,86 | серия 2.494-8-1 |
| 3 | То же | ВНАЗ ϕ=200 | шт. | 2 | 2,35 | 4,70 | — |
| 4 | Шибер к вентилятору | 175x175 | шт. | 2 | 1,3 | 2,6 | серия 3.904-3 (применит) |
| 5 | Виброизоляторы | Д038 | шт. | 8 | 0,27 | 2,16 | А8-156 и |
| 6 | Узел прохода через покрытие | УПЗ-211 d=200 | шт. | 2 | 44,99 | 89,98 | серия 2.494-1 |
| 7 | Установка вентарегата на кровлштейнах, тип I | А7А028-01 | компл. | 1 | 15,0 | 15,0 | серия 1.494-12 |
| 8 | То же, тип II | А7А029-01 | компл. | 1 | 12,6 | 12,0 | — |
| Система ВУ-14 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм | Ф 90 165 | м ² | 15,0 | — | — | гост 3680-57 |
| 2 | Зонт под оборудованием δст=1,5мм | 800x300 | м ² | 1,0 | — | — | — |
| 3 | Вставка гибкая | ВВЗ ϕ=200 | шт. | 1 | 2,43 | 2,43 | серия 2.494-8-1 |
| 4 | То же | ВНАЗ ϕ=200 | шт. | 1 | 2,35 | 2,35 | — |
| 5 | Шибер к вентилятору | 175x175 | шт. | 1 | 1,3 | 1,3 | серия 3.904-3 (применит) |
| 6 | Виброизоляторы | Д038 | шт. | 4 | 0,27 | 1,08 | А8-156 и |
| Система ВУ-15, ВУ-26 | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм | Ф 90 320 | м ² | 21,0 | — | — | гост 3680-57 |
| 2 | Вставка гибкая | ВВЗ ϕ=200 | шт. | 1 | 2,43 | 2,43 | серия 2.494-8-1 |
| 3 | То же | ВНАЗ ϕ=200 | шт. | 1 | 2,35 | 2,35 | — |
| 4 | Шибер к вентилятору | 175x175 | шт. | 1 | 1,3 | 1,3 | серия 3.904-3 (применит) |
| 5 | Виброизоляторы | Д038 | шт. | 4 | 0,27 | 1,08 | А8-156 и |
| 6 | Установка вентарегата на кровлштейнах | УНВ | шт. | 1 | 55,0 | 55,0 | серия 08-02-19/65 |

Продолжение

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------------|--|--------------------|----------------|-------|--------|--------|---------------------------|
| Системы ВУ-16 ÷ ВУ-26 | | | | | | | |
| 1 | Узел прохода через покрытие | УПЗ-211 d=500 | шт. | 9 | 80,59 | 725,31 | серия 2.494-1 |
| 2 | То же | УПЗ-211 d=630 | шт. | 1 | 110,89 | 110,89 | — |
| 3 | Подног под крышный вентилятор | — | шт. | 10 | 22,2 | 222,0 | гост 3262-62 |
| 4 | Трубы водопроводные | du=20 | п.м. | 100 | 1,66 | 166,0 | гост 8730-67 |
| 5 | Краны пробно-спускные 10693к | du=20 | шт. | 10 | 1,1 | 11,0 | гост 8730-67 |
| Системы ВР-1 ÷ ВР-5 | | | | | | | |
| 1 | Защитно-обеспыливающий кожух к заточным и шлифовальным станкам | 3Б631 | компл. | 1 | 2,4 | 2,4 | серия 08-02-93 (применит) |
| 2 | — | 3Б632 | — | 1 | 2,4 | 2,4 | — |
| 3 | — | 3Б633 | — | 1 | 3,5 | 3,5 | — |
| 4 | — | СТД-193 | — | 1 | 1,2 | 1,2 | — |
| 5 | — | 3Б642 | — | 1 | 1,2 | 1,2 | — |
| 6 | — | 3Б722 | — | 1 | 65,0 | 65,0 | — |
| 1 | Дефлектор | 777 d=200 | шт. | 3 | 7,4 | 22,2 | серия 4.904-12 |
| 2 | То же | 719 d=315 | шт. | 4 | 15,5 | 62,0 | — |
| 3 | То же | 720 d=400 | шт. | 1 | 23,3 | 23,3 | — |
| 4 | Узел прохода через покрытие | УПЗ-211 d=200 | шт. | 3 | 44,99 | 134,97 | серия 2.494-1 |
| 5 | То же | УПЗ-211 d=315 | шт. | 4 | 59,15 | 236,60 | — |
| 6 | То же | УПЗ-211 d=400 | шт. | 1 | 74,84 | 74,84 | — |
| 7 | Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм | Ф 90 320 | м ² | 35,0 | — | — | гост 3680-57 |
| 8 | То же, δст=0,7мм | Ф 90 320 | м ² | 17,0 | — | — | — |
| 9 | Зонт под горном на 100мм | ОГГ-1 1000x1000 | шт. | 1 | 206 | 206 | серия 08-02-100 |
| 10 | Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза | — | м ² | 643,0 | — | — | — |
| 11 | То же, эмалью ПХВ-715 | — | м ² | 169,0 | — | — | спрощенная заплата |
| 12 | Трос общего назначения | Ф3,1 | п.м. | 32,0 | — | — | гост 3071-74 |
| 13 | Гибкий шланг | Ф100 | п.м. | 5,0 | — | — | гост 3575-62 |
| 14 | Узел воздухозабора с утепленным клапаном | Т1 | шт. | 1 | — | — | серия 4.904-16-1 |

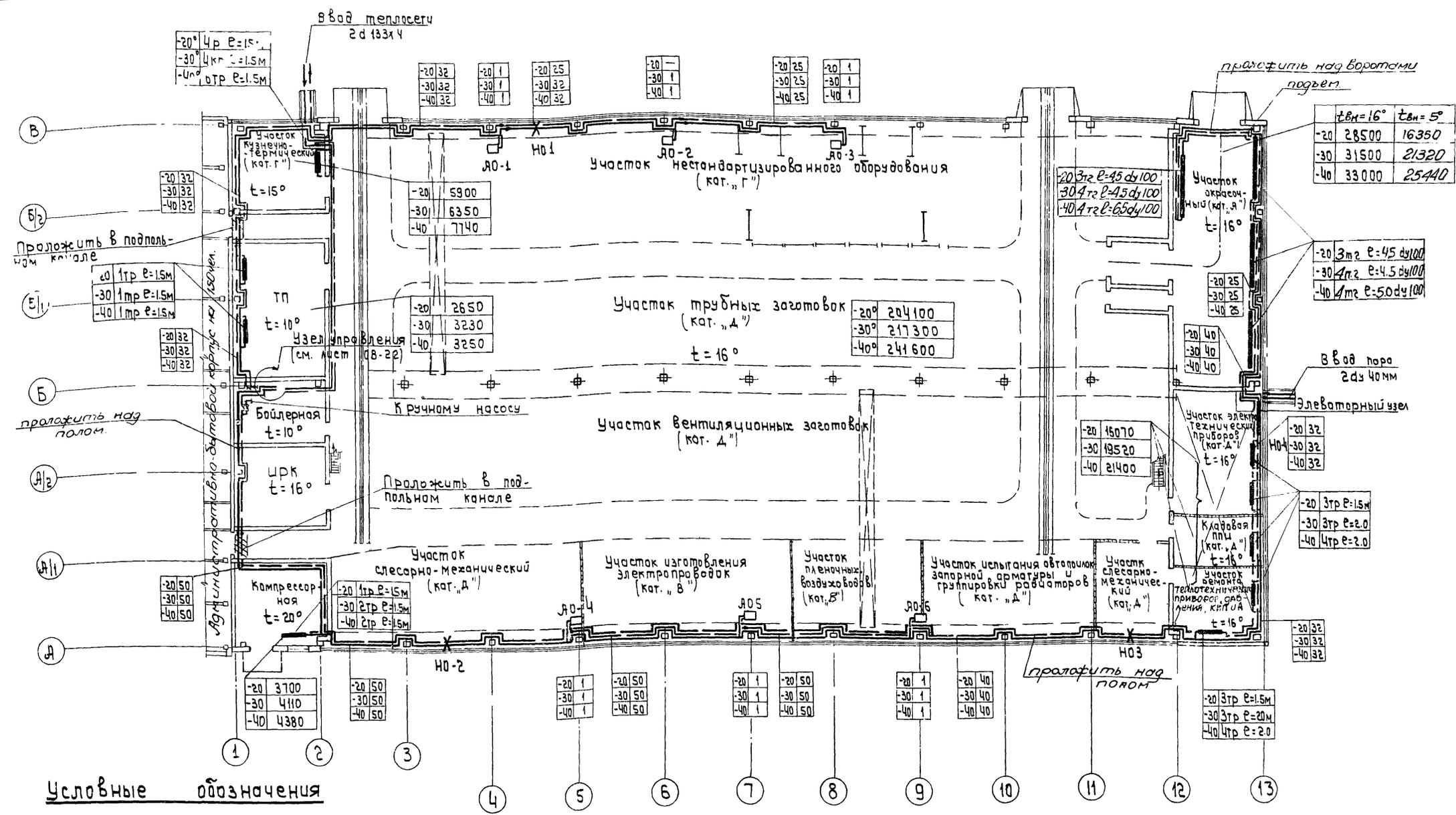
Примечание

Спецификацию на вентиляционное оборудование см. листы 08-3ВД0В-4В1, Характеристика отопительно - вентиляционного оборудования"



Вентиляция
Спецификация
материалов
(продолжение)

Ш.№ 6756/VI
типовой проект
№16 - 178
Листом
VI
Лист 1
08 - 178 I



Условные обозначения

| | |
|--|---|
| -20 32 -30 40 -40 50 | Диаметр трубопровода при $t_{н}=-20^\circ$ То же, при $t_{н}=-30^\circ$ То же, при $t_{н}=-40^\circ$ |
| -20 204100 -30 217300 -40 241600 | Теплопотери помещения при $t_{н}=-20^\circ$ То же, при $t_{н}=-30^\circ$ То же, при $t_{н}=-40^\circ$ |
| -20 1 -30 1 -40 1 | Количество установленных отопительных агрегатов при $t_{н}=-20^\circ$ То же, при $t_{н}=-30^\circ$ То же, при $t_{н}=-40^\circ$ |
| НО-2 | Неподвижная опора №2 |
| АО-5 | Агрегат отопительный №5 |

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Примечания

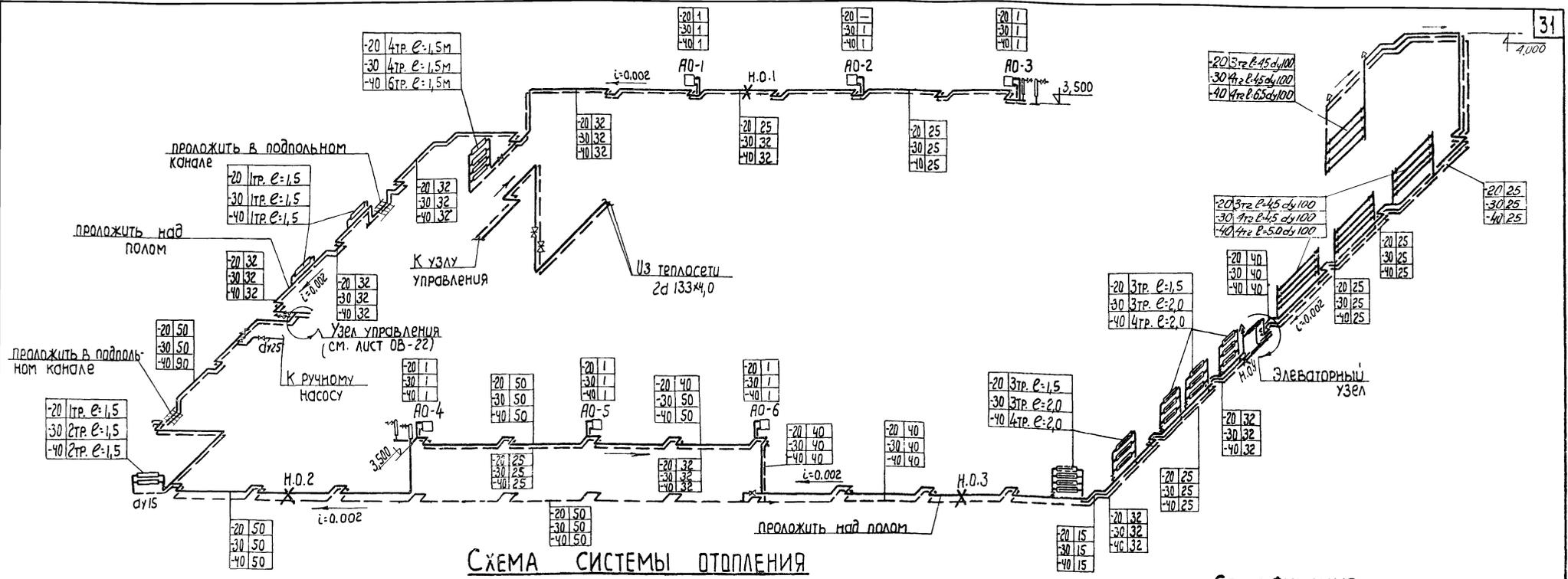
- Общие примечания и условные обозначения приведены на листе 08-1.
- Настоящий лист рассматривать с листом 08-1981
- Отверстия разм. 40x40÷60x60 пробиваются по месту
- На окрасочном участке нагревательные приборы подобраны на дежурное отопление при $t_{вн}=5^\circ$

ИМВ. №6756/У


 ООО «Созвездье»
 Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-коммунального хозяйства
 19141 г.

Отопление.
 План системы отопления.

Типовой проект
816-178
 Альбом
 VI
 Лист
08-18 В I

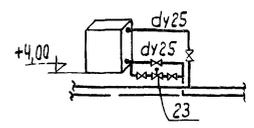


СПЕЦИФИКАЦИЯ

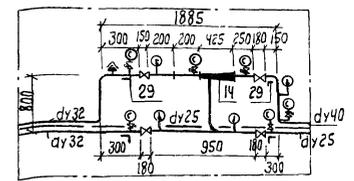
| | | | | | | | |
|----|--|------------|--------|-----|-----|-----|----------------------------|
| 16 | Вентили фланцевые | dy 50 | шт. | 2 | 2 | 2 | |
| 17 | Вентили фланцевые | dy 40 | " | 2 | 2 | 2 | 15кч 196Р |
| 18 | То же, | dy 32 | " | 4 | 4 | 4 | — |
| 19 | То же, | dy 25 | " | 21 | 25 | 25 | — |
| 20 | Вентиль запорный муфтовый | dy 15 | " | 7 | 7 | 7 | 15кч 186Р |
| 21 | Воздушный кран | dy 15 | " | 6 | 6 | 6 | 10Б.96К |
| 22 | Пробко-сальниковый кран | dy 25 | " | 3 | 3 | 3 | 11Б-6БК |
| 23 | Клапан регулирующий фланцевый с электро-моторным исполнительным механизмом ПР-1М | dy 25 | " | 5 | 6 | 6 | 254 93/ИХ |
| 24 | Манометр пружинный | до 16 атм | компл. | 2 | 2 | 2 | ГОСТ 8025-69 |
| 25 | То же, | до 8 атм | " | 4 | 4 | 4 | — |
| 26 | Термометры | до 100° | " | 3 | 3 | 3 | ГОСТ 2823-73 |
| 27 | То же, | до 150° | " | 1 | 1 | 1 | — |
| 28 | Кран трехходовой с трубой-сифоном | d=4 | " | 6 | 6 | 6 | КТК |
| 29 | Кронштейны E=600 мм | 50x50 | шт. | 4 | 4 | 4 | ГОСТ СРБ АВ-133 А 22.23.24 |
| 30 | Установка для крепления АПВС 50-30 | с 606-01-3 | кг | 670 | 804 | 804 | — |

| N п/п | Наименование | Размер в мм | Ед. изм. | Количество при ± Н | | | Тип марка ГОСТ |
|-------|--|-------------------|----------|--------------------|-------|-------|----------------|
| | | | | -20° | -30° | -40° | |
| 1 | Трубы стальные электросварные | d 108x4 | м | 540 | 720 | 860 | ГОСТ 10704-83 |
| 2 | То же, | d 57x3 | " | 165,0 | 178,0 | 178,0 | — |
| 3 | То же, | d 45x2 | " | 178,0 | 65,0 | 65,0 | — |
| 4 | То же, | d 38x2 | " | 197,0 | 195,0 | 195,0 | — |
| 5 | То же, | dy 25 | " | 240,0 | 230,0 | 230,0 | — |
| 6 | То же, | dy 15 | " | 50,0 | 51,0 | 57,0 | — |
| 7 | Редристые трубы | E=1,5 м | шт. | 22 | 8 | 10 | — |
| 8 | То же, | E=2,0 м | " | — | 15 | 20 | — |
| 9 | Агрегаты отопительные АПВС-50-30 | | " | 5 | 6 | 6 | — |
| 10 | Неподвижная опора для труб d=57x3 | | " | 1 | 1 | 1 | — |
| 11 | То же, для труб d=40 | | " | 1 | 1 | 1 | — |
| 12 | То же, для труб d=32 | | " | 1 | 2 | 2 | — |
| 13 | То же, для труб d=25 | | " | 1 | — | — | — |
| 14 | Элеватор водоструйный фланцевый стальной | d=15 мм d=3 мм | " | 1 | 1 | 1 | 40С10БК |
| 15 | Воздухоосушитель вертикальный | d=159 мм H=351 мм | " | 4 | 4 | 4 | — |

СХЕМА ОБВЯЗКИ АПВС-50-30



**ЭЛЕВАТОРНЫЙ УЗЕЛ
РОЗРЕЗ 1-1**



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Общие примечания и условные обозначения приведены на листе ОВ-1.
2. Настоящий лист рассматривать с листом ОВ-18.В1

УкрПромПромСпецСтрой
1974 г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и эксплоатов для жилищно-коммунального хозяйства с пр.г.м. Киев

**СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ.**

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист ОВ-19.В1

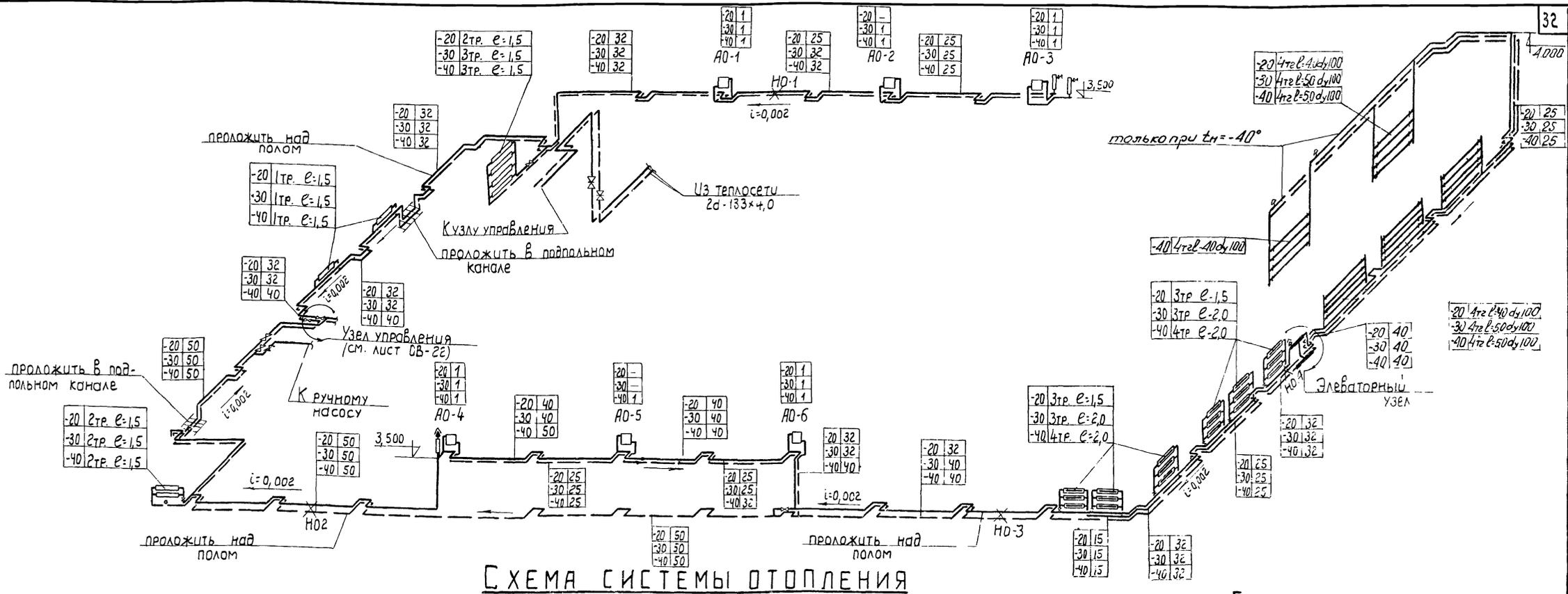
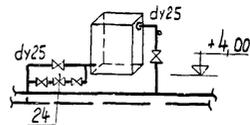


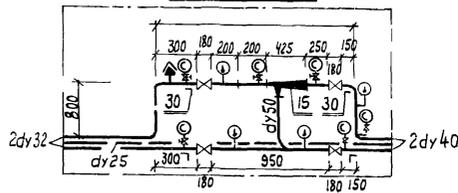
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СХЕМА ОБЪЕМКИ АПВС-70-40



ЭЛЕВАТОРНЫЙ УЗЕЛ
РАЗРЕЗ I-I



ПРИМЕЧАНИЯ

- Общие примечания и условные обозначения приведены на листе 08-1.
- Настоящий лист рассматривать с листом 08-18.В.II

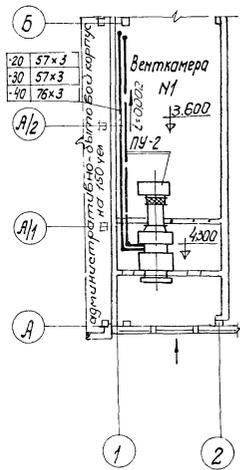
| | | | | | | | |
|----|---|-----------------------|--------|-----|------|------|--|
| 15 | Воздухосборник вертикальный | d=159 мм H=351 мм | шт. | 4 | 4 | 4 | — |
| 16 | Элеватор водоструйный | d=15 мм dс=3 мм | шт. | 1 | 1 | 1 | 40с10БК |
| 17 | Вентили фланцевые | dy 50 | шт. | 2 | 2 | 2 | 15кч19БР |
| 18 | Вентили фланцевые | dy 40 | шт. | 2 | 2 | 4 | 15кч19БР |
| 19 | То же | dy 32 | шт. | 4 | 4 | 2 | — |
| 20 | То же | dy 25 | шт. | 17 | 21 | 25 | — |
| 21 | Вентиль запорный муфтовый | dy 15 | шт. | 8 | 8 | 8 | 15кч18БР |
| 22 | Воздушный кран | dy 15 | шт. | 6 | 6 | 6 | 10Б.9БК |
| 23 | Пробка-сальниковый кран | dy 25 | шт. | 3 | 3 | 3 | 11Б.6БК |
| 24 | Клапан регулирующий фланцевый с электроприводом | PR-1М | шт. | 4 | 5 | 6 | 25х93ИЖ ГОСТ |
| 25 | Манометр пружинный | до 16 атм | компл. | 2 | 2 | 2 | 8625-69 |
| 26 | То же | до 8 атм | шт. | 4 | 4 | 4 | — |
| 27 | Термометры | до 100° | шт. | 3 | 3 | 3 | — |
| 28 | То же | до 150° | шт. | 1 | 1 | 1 | — |
| 29 | Кран трехходовой с трубкой-сифоном | d=4 | шт. | 6 | 6 | 6 | КТК |
| 30 | Кронштейны | Е=600 мм L=50×50×5 | шт. | 6 | 6 | 6 | ГОСТ 8509-72 сер. А8-133 л. 22, 23, 24 |
| 31 | Установка для крепления АПВС 70-40 | с 507-01-3 | кг | 808 | 1010 | 1212 | — |

| № п/п | Наименование | Размер в мм | Ед. изм. | Количество при tн | | | Тип марка ГОСТ |
|-------|-------------------------------|-----------------|----------|-------------------|-------|-------|----------------|
| | | | | -20° | -30° | -40° | |
| 1 | Трубы стальные электросварные | d108×4 | мм | 640 | 800 | 96,0 | ГОСТ 8732-70 |
| 2 | То же | d89×3 | шт. | — | — | — | ГОСТ 10704-63 |
| 3 | То же | d57×3 | шт. | 160,0 | 160,0 | 172,0 | — |
| 4 | То же | d45×2 | шт. | 40,0 | 88,0 | 58,0 | — |
| 5 | То же | d38×2 | шт. | 221,0 | 197,0 | 227,0 | — |
| 6 | То же | dy 25 | шт. | 2550 | 2410 | 2700 | — |
| 7 | То же | dy 15 | шт. | 52,0 | 52,0 | 58,0 | — |
| 8 | Рёбристые трубы | Е=1,5 м | шт. | 26 | 10 | 10 | — |
| 9 | То же | Е=2,0 м | шт. | — | 18 | 24 | — |
| 10 | Агрегаты отопительные | АПВС-70-40 | шт. | 4 | 5 | 6 | — |
| 11 | Неподвижная опора | для труб d=57×3 | шт. | 1 | 1 | 1 | — |
| 12 | То же | для труб d=40 | шт. | — | 1 | 1 | — |
| 13 | То же | для труб d=у32 | шт. | 2 | 2 | 2 | — |
| 14 | То же | для труб d=у25 | шт. | 1 | — | — | — |

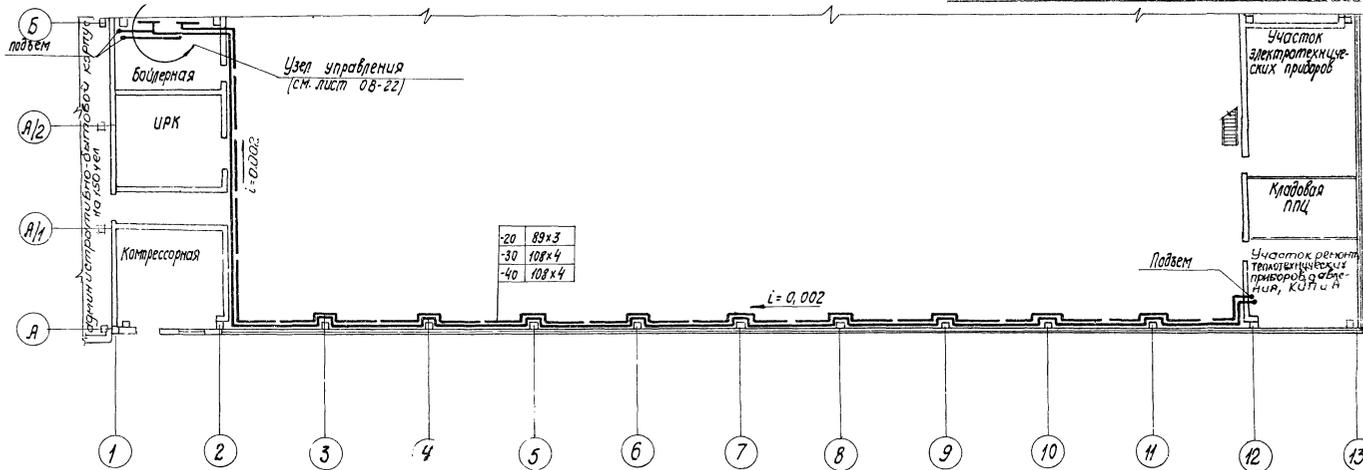
В/О «Сороссельхозтехника», УКРГИПРОМСЕЛЬСТРОИ КИЕВ, 1974 г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0 млн. руб. в год.

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)

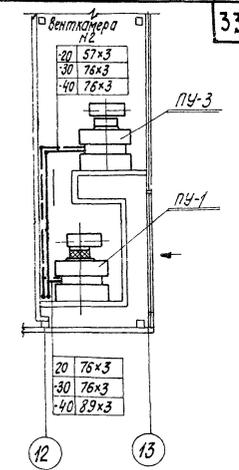
Ил. № 6756 / и
Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист 08-198.II



План на отм. 4.300



План на отм. 0.00



План на отм. 3.600

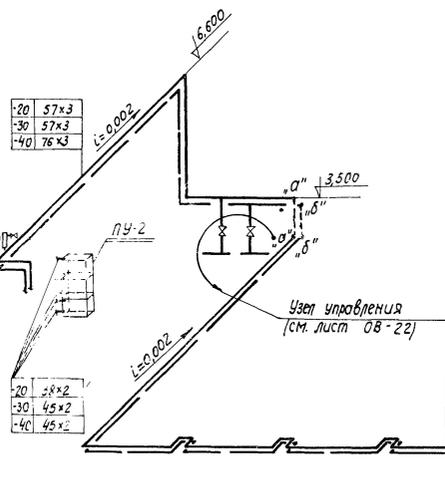
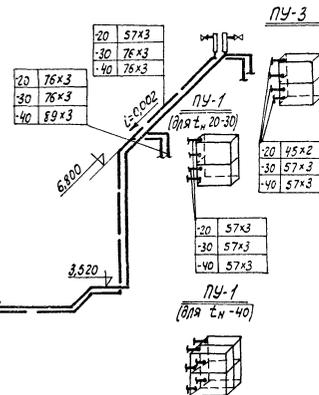
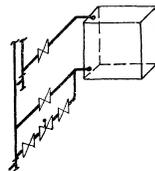


Схема теплоснабжения calorифера

Обвязка calorифера



Спецификация

| N п/п | Наименование | Размер в мм | Ев. усл. | Количество шт | | | Тип марка ГОСТ |
|-------|--|-------------|----------|---------------|------|-------|----------------|
| | | | | -20 | -30 | -40 | |
| 1 | Трубы стальные электросварные | d108x4 | пм | — | 2200 | 220,0 | 8732-90 |
| 2 | То же, | d89x3 | " | 220,0 | — | 10,0 | 10289-63 |
| 3 | То же, | d76x3 | " | 10,0 | 41,0 | 76,0 | — |
| 4 | То же, | d57x3 | " | 33,0 | 55,0 | 12,0 | — |
| 5 | То же, | d45x2 | " | 53,0 | 11,0 | 11,0 | — |
| 6 | То же, | d38x2 | " | 11,0 | — | — | — |
| 7 | Клапан регулирующий фланцевый с электроприводом исполнительным механизмом ПР-1 м | dу 32 | шт | 3 | — | — | 25ч 931ж |
| 8 | То же, | dу 40 | " | 2 | 3 | 3 | — |
| 9 | То же, | dу 50 | " | 2 | 4 | 6 | — |
| 10 | Вентили муфтовые | dу 32 | " | 12 | — | — | 16ч 4 18бр |
| 11 | То же, | dу 40 | " | 8 | 12 | 12 | — |
| 12 | То же, | dу 50 | " | 8 | 16 | 24 | — |
| 13 | То же, | dу 15 | " | 4 | 4 | 4 | — |
| 14 | Воздухоборник вертикальный | d=159 H=334 | " | 4 | 4 | 4 | — |

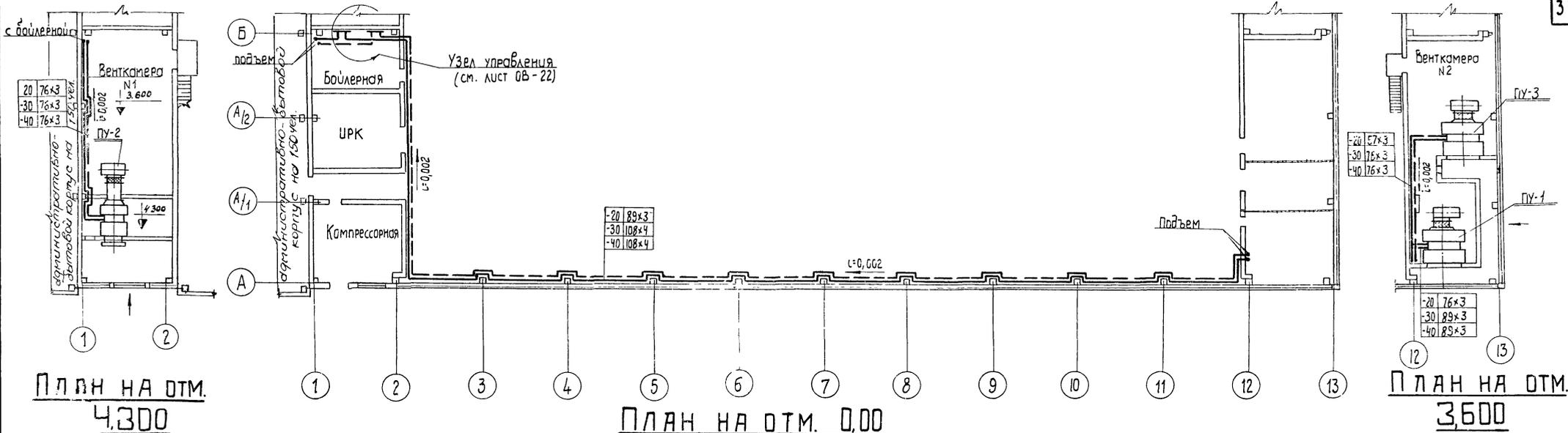
Примечания

1. Общие примечания и условные обозначения приведены на листе 08-1.
2. Настоящий лист рассматривать с листами 08-13В, 08-14.

В/О "Союзсельхозтехника" УкрГипропроектстрой 4974-г Киев Специализированная мастерская по изготовлению монтажных схем и заготовок для животноводческих ферм с проваркой 10 мм шв 8:30

Теплоснабжение calorиферов План, схема, спецификация

Ив. № 6756/й Типовой проект 816-178 Альбом 1/1 Лист 08-20.27



Обвязка калорифера



| № п/п | Наименование | Размер в мм | Ед. изм. | Количество | | | Тип марка ГОСТ |
|-------|--|------------------|----------|------------|-------|-------|-------------------------|
| | | | | -20 | -30 | -40 | |
| 1 | Трубы стальные электросварные | ди108×4 | шт | — | 220,0 | 220,0 | ГОСТ 8732-70 |
| 2 | То же, | ди89×4 | м | 220,0 | 9,0 | 9,0 | ГОСТ 10704-63 ст. А и Б |
| 3 | То же, | ди77×3 | м | 60,0 | 85,0 | 85,0 | — |
| 4 | То же, | ди57×3 | м | 9,0 | 13,0 | 16,0 | — |
| 5 | То же, | ди45×2 | м | 38,0 | — | — | — |
| 6 | Клапан регулирующий фланцевый с электромоторным исполнителем механизма ПР-1М | ди40 | шт | 4 | — | — | 254931Иж |
| 7 | То же, | ди50 | м | 2 | 6 | 8 | — |
| 8 | Вентили муфтовые | ди40 | м | 16 | — | — | 15Кч18Бр |
| 9 | То же, | ди50 | м | 8 | 24 | 32 | — |
| 10 | То же, | ди15 | м | 4 | 4 | 4 | — |
| 11 | Владохосборник вертикальный | ди159 мм Н=31 мм | шт | 4 | 4 | 4 | — |

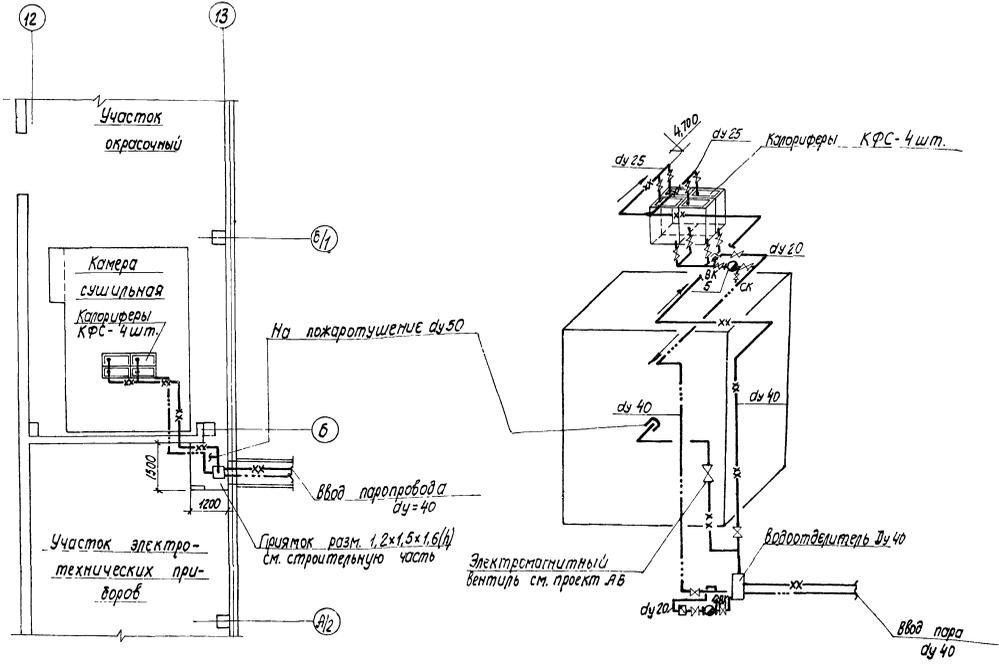
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Общие примечания и условные обозначения приведены на листе 0В-1.
2. Настоящий лист рассматривать с листами 0В-13 и 0В-14.

инв №6756/В

| | | |
|---|--|--|
| <p>Союзсельхозтехника УКРТИПРОМСТРОЙ Киев 1974 г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и запчастей для животноводческих ферм с программой 1,0 мм. руб. в год</p> | <p>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ. ПЛАН, СХЕМА, СПЕЦИФИКАЦИЯ. (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)</p> | <p>Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист 0В-20ВII</p> |
|---|--|--|

Проект: 0В-13, 0В-14, 0В-15, 0В-16, 0В-17, 0В-18, 0В-19, 0В-20, 0В-21, 0В-22, 0В-23, 0В-24, 0В-25, 0В-26, 0В-27, 0В-28, 0В-29, 0В-30, 0В-31, 0В-32, 0В-33, 0В-34, 0В-35, 0В-36, 0В-37, 0В-38, 0В-39, 0В-40, 0В-41, 0В-42, 0В-43, 0В-44, 0В-45, 0В-46, 0В-47, 0В-48, 0В-49, 0В-50, 0В-51, 0В-52, 0В-53, 0В-54, 0В-55, 0В-56, 0В-57, 0В-58, 0В-59, 0В-60, 0В-61, 0В-62, 0В-63, 0В-64, 0В-65, 0В-66, 0В-67, 0В-68, 0В-69, 0В-70, 0В-71, 0В-72, 0В-73, 0В-74, 0В-75, 0В-76, 0В-77, 0В-78, 0В-79, 0В-80, 0В-81, 0В-82, 0В-83, 0В-84, 0В-85, 0В-86, 0В-87, 0В-88, 0В-89, 0В-90, 0В-91, 0В-92, 0В-93, 0В-94, 0В-95, 0В-96, 0В-97, 0В-98, 0В-99, 0В-100.



Спецификация

| № п/п | Наименование | тип марка гост | Размер в мм | Ед. изм. | кол-во | Примеч. |
|-------|---|-------------------------|--------------|----------|--------|----------|
| 1 | Трубы стальные электросварные | гост 10704-63 | Ду 40 | пм | 27,0 | |
| 2 | То же | — | Ду 25 | " | 10,0 | |
| 3 | То же | — | Ду 20 | " | 5,0 | |
| 4 | То же | — | Ду 15 | " | — | |
| 5 | Конденсатоотводчик № 0 Кс=4 сс=3мм | 46кч 9нж | Ду 20 | шт. | 2 | |
| 6 | Водоотделитель сварной из труб Ду 40 | — | Дн=170 Н=625 | " | 1 | Вес 10кг |
| 7 | Вентиль запорный фланцевый | 15кч 188р | Ду 40 | " | 2 | |
| 8 | То же | — | Ду 25 | " | 8 | |
| 9 | Вентиль запорный муртовый | 15кч 188р | Ду 20 | " | 5 | |
| 10 | То же | — | Ду 15 | " | — | |
| 11 | Спускной кран | 10 Б 8 Б К | Ду 20 | " | 1 | |
| 12 | Воздушный кран | 10 Б 9 Б К | Ду 15 | " | 2 | |
| 13 | Обратный клапан трубы стальные электросварные | 16 г 11 р гост 10704-63 | Ду 20 | " | 1 | |
| 14 | Обратный клапан электросварные | 10704-63 | Ду 50 | пм | 8,0 | |

План на отм. 0,00
М-Б 1:100

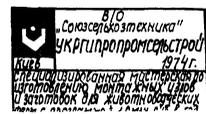
Схема пароснабжения калориферов

Условные обозначения

| | |
|-----------|------------------------------|
| —хх— | Паропровод высокого давления |
| — · — · — | Конденсатопровод самотечный |
| —хх— | Вентиль запорный |
| —к— | Конденсатоотводчик |
| —к— | Воздушный кран |
| —с— | Спускник |
| —к— | Обратный клапан |

Примечания

- Настоящий лист рассматривать совместно с листом 08-18 В I / 08-18 В II /
- Теплоносителем для теплоснабжения калориферов принят пар высокого давления P=3-4 кг/см²



Инв. № 6756 / Ш

Пароснабжение.
План:
схема, спецификация

Исполн. проект
816 - 178
Альбом
И
Лист

Спецификация

| № п/п | Наименование | Размер в мм | Ед. изм. | Кол. во | Вес в кг | | Примечан. |
|-------|--|-----------------|----------|---------|----------|-------|--------------------------|
| | | | | | Ед. Общ. | Общ. | |
| 1 | Подогреватель водобойной скоростной, разъемный, I ступень | dn=168 | секц. | 5 | 136.0 | 680.0 | 309 кг 34-588-68 |
| 2 | То же II ступень подогрева | dn=168 | - | 6 | 136.0 | 816.0 | Тсекц.=3.4м ² |
| 3 | Однорядная пятирядная опора под подогреватель I ступени подогрева | | шт. | 1 | 54.0 | 54.0 | |
| 4 | Двухрядная трехрядная опора под подогреватель II ступени подогрева | | - | 1 | 60.5 | 60.5 | |
| 5 | Элеватор водоструйный N1 (tн=-20°С) | dc=3.5 | - | 1 | 8.3 | 8.3 | 40с 105к |
| 6 | То же (tн=-30°С) | dc=3.8 | - | 1 | 8.3 | 8.3 | - |
| 7 | То же (tн=-40°С) | dc=4.0 | - | 1 | 8.3 | 8.3 | - |
| 8 | Грязевик прямооточный для труб регулятор УРРД | dy=125 | - | 2 | 86.2 | 172.4 | МВН 1260-15 |
| 9 | конструкции ОРРЭС | dy=50 | шт. | 1 | - | - | 3-8 Тепло-2.3ЛАН-У8е |
| 10 | Ручной насос БКФ-2 | dy=25 | шт. | 1 | 20.0 | 20.0 | |
| 11 | Подводящая гребенка из труб | e=900 dy=150 | - | 1 | 15.5 | 15.5 | 8732-70 |
| 12 | Обратная гребенка из труб | e=900 dy=150 | - | 1 | 15.5 | 15.5 | - |
| 13. | Трубы вешовые горячекатаные | φ133x4.0 | п/м | 60.0 | 14.26 | 855.6 | 8732-70 |
| 14. | То же. | φ108x4.0 | - | 22.0 | 11.49 | 252.8 | - |
| 15 | Трубы электросварные | φ76x3 | - | 16.0 | 5.4 | 86.4 | 10704-63 |
| 16 | Трубы стальные водогазопроводные | dy=50 | - | 30.0 | 4.88 | 146.4 | 3262-62 |
| 17 | - | dy=40 | - | 28.0 | 3.84 | 107.5 | - |
| 18 | - | dy=32 | - | 31.0 | 3.09 | 97.8 | - |
| 19 | - | dy=25 | - | 6.0 | 2.39 | 14.34 | - |
| 20 | То же оцинкованные | dy=100 | - | 7.0 | 7.71 | 54.4 | 10704-63 |
| 21 | Водомер ВТ-80 | dy=80 | - | 1 | 1 | 1 | |
| 22 | Красномедные трубки | φ8x1 | - | 2.0 | - | - | 617-72 |
| 23 | Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем | Dy=125 | шт. | 3 | 58.5 | 175.5 | 3046Бр |
| 24 | - | Dy=100 | - | 7 | 39.5 | 276.5 | - |
| 25 | - | Dy=80 | - | 2 | 29.0 | 58.0 | - |
| 26 | - | Dy=50 | - | 4 | 18.4 | 73.6 | - |
| 27 | Вентили запорные фланцевые | dy=40 | - | 1 | 6.0 | 6.0 | 15кч 196р |
| 28 | Вентили муфтовые | dy=32 | - | 1 | 4.3 | 4.3 | 15кч 186р |

Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с листом ОВ-23.
2. Наружная поверхность водоподогревателей и горячих трубопроводов покрывается изоляцией из минераловатных матов с последующей асбестоцементной штукатуркой по металлической сетке, оклейкой пергамином и окраской масляной краской.
3. Узел ввода учтен в спецификации бойлерной

| | | | | | | | |
|----|--|--------------------|----------------|-----|------|-------|-----------|
| 43 | То же | e=325 d=159x4.5 | - | 2 | 7.9 | 15.8 | |
| 42 | Воздухоотборник горизонтальный | e=650 d=213/259 | - | 3 | 40.9 | 122.7 | |
| 41 | Окраска масляной краской за 2 раза. | - | - | 130 | - | - | |
| 40 | Асбестоцементная штукатурка δ=10мм | - | - | 121 | - | - | |
| 39 | Металлическая сетка | - | - | 121 | - | - | |
| 38 | Оклейка труб пергамином | - | м ² | 121 | - | - | |
| 37 | Теплорубя изоляция минераловатными матами. | - | м ³ | 4.0 | - | - | |
| 36 | Антикоррозийное покрытие | - | м ² | 59 | - | - | |
| 35 | Контрольный трехходовой кран | КТК | - | 6 | - | - | |
| 34 | Манометр технический шкала 0-16 кг/см ² . | ОБМ-100 | - | 6 | - | - | 8625-59 |
| 33 | Термометр технический с защитной оправой. | тип "Л" N5-1 | - | 7 | - | - | 2823-73 |
| 32 | Краны пробковые проходные сальниковые | Dy=25 | - | 5 | 1.0 | 1.0 | 116 66к |
| 31 | То же | Dy=25 | - | 1 | 3.2 | 3.2 | 164 36р |
| 30 | Клапан обратный подъемный | Dy=100 | шт. | 1 | 36.6 | 36.6 | 164 66р |
| 29 | Вентили муфтовые | dy=15 | шт. | 7 | 0.7 | 4.9 | 15кч 186р |

ИМВ. №6756 / И

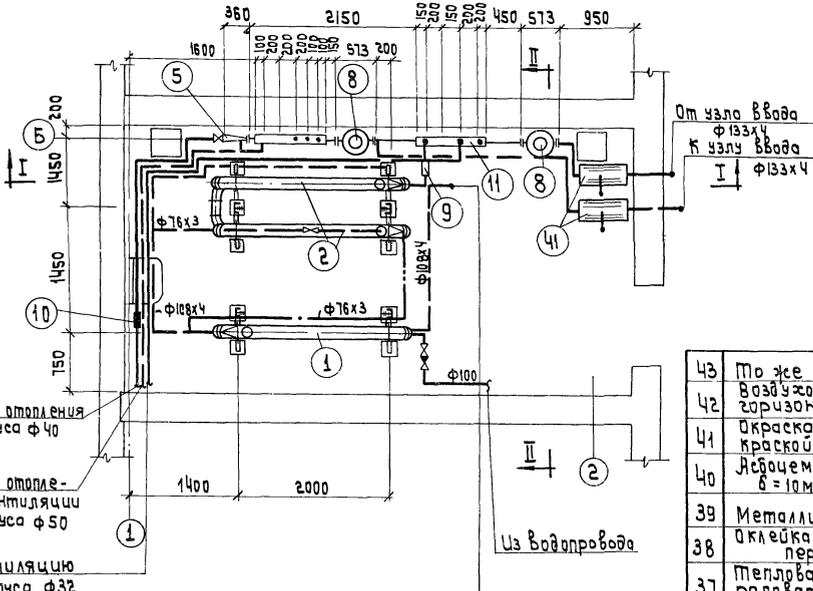
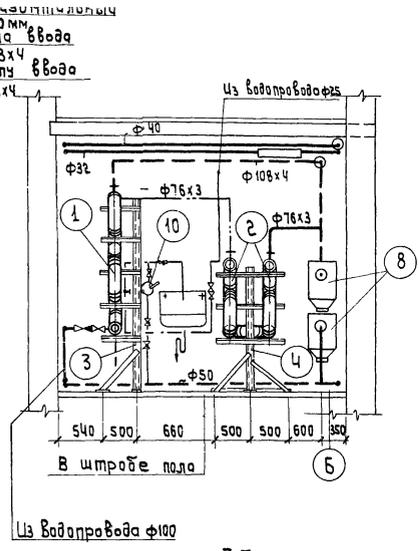
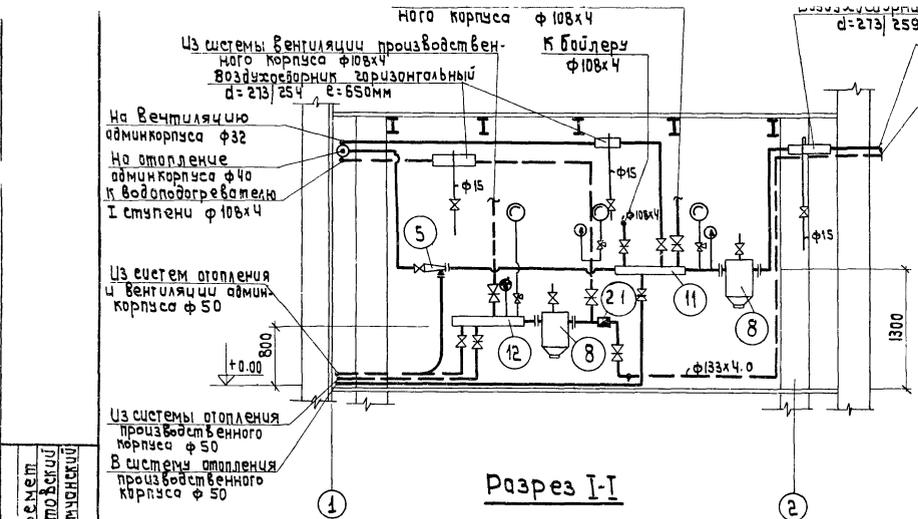
Учебной проект 816 - 178

Яльбом VI

Лист 08-22

Бойлерная и узел управления. План, разрезы, спецификация.

«Специализированная мастерская по изготовлению манометров, узлов и запорной аппаратуры для животноводческих ферм с программой 1.0 мм. руб. 8 год.»



речет
достоверный
примечаний

Берина
Шелкопас
Межеричкая
Копылова

Войсманов
Ливашко
Андреево
Суканова

В систему отопления админкорпуса ф40

Из систем отопления и вентиляции админкорпуса ф50

На вентиляцию админкорпуса ф32

В местную систему горячего водоснабжения dy=100

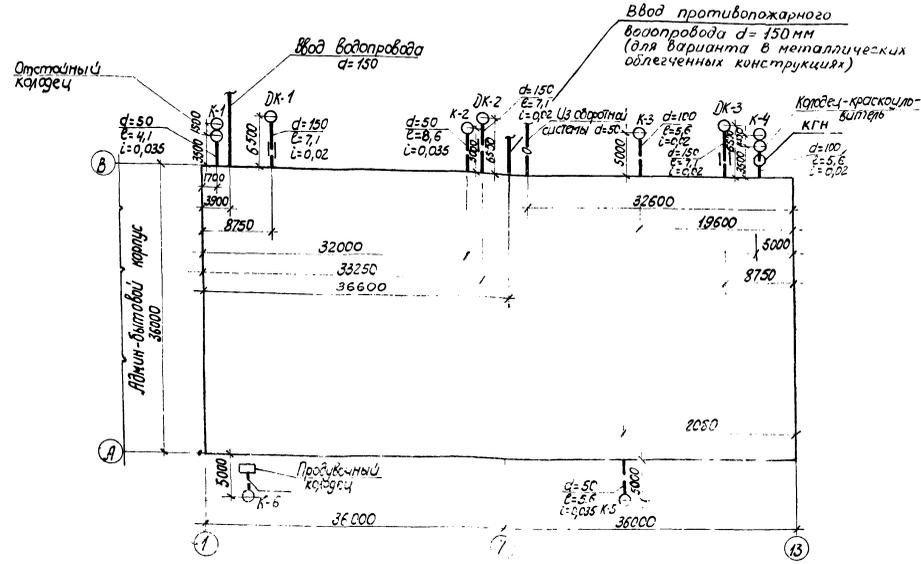
План М 1:50

Разрез I-I

Разрез II-II

Условные обозначения

- Водопровод холодной воды
- Водопровод горячей воды
- Канализация производственного корпуса
- К1 — Канализация административного корпуса
- Г — Трубопровод нагретой воды } обратная система
- О — Трубопровод охлажденной воды
- Д — Дождевая канализация
- Т — Треник
- К — Колодез
- П — Отвод, переход
- З — Забывка
- В — Вентиль
- Кр — Кран полуоткрытый
- Кп — Кран пожарный
- Пч — Прочистка
- ПчЛ — Прочистка в лючке
- Р — Раковина
- Ф — Питьевой фонтанчик
- М — Трап
- Вр — Воронка приемная
- ВрВ — Воронка водосточная
- Рв — Реверсия
- СтК — Канализационный стояк
- СтВС — водосточный стояк
- К — Канализационный колодец
- ВК — Колодец на дождевой канализации
- С — Смеситель
- Др — Дренчер лопаточный
- В — Вентиль с электроприводом



План здания с выпусками и вводами
м 1:400

Состав проекта

| № лист | Наименование | Примечание |
|--------|--|----------------|
| ВК-1 | Заглавный лист | |
| ВК-2 | Пояснительная записка | |
| ВК-3 | Таблица водопотребления и водоотведения | |
| ВК-4 | План на отм. 0,00 | |
| ВК-5 | Схема холодного и горячего водопровода | |
| ВК-6 | Схемы канализации | |
| ВК-7 | Внутренние водостоки. План. Схемы. Таблицы. | |
| ВК-8 | Колодец-краскопульт и отстойный колодец | |
| ВК-9 | Спецификации | |
| ВК-10 | План и схема противопожарного водоснабжения кровли (вариант с металлическим покрытием) | |
| ВК-11 | Колодец-гаситель напора | Последний лист |

Основные показатели

| Расход воды на производственные нужды | | | Расход производственных стоковых вод | | |
|---------------------------------------|--------|-------|--------------------------------------|--------|-------|
| м³/сутки | м³/час | л/сек | м³/сутки | м³/час | л/сек |
| 22,40 | 5,92 | 1,88 | 7,39 | 4,78 | 1,51 |

Расчетный расход воды с учетом внутреннего пожаротушения составляет 13,33 л/сек.

Перечень применяемых типовых проектов и ТД

| № п/п | Наименование | №№ типового проекта |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Админ. бытового корпус на 150 человек | ТД Союзсельхозтехники |
| 2 | Канализационные колодцы | ТД 902-9-1 |
| 3 | Водопроводные колодцы | ТД 901-9-8 |
| 4 | Установка водосточных воронок | ТД 4-серия 2460-5, выпуск 1 |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения.
Главный инженер проекта 22.05.71 Войсбад

ВИА "Союзсельхозтехника"
Укринпроектинженерстрой

Типовой проект 816-178
Лист VI
Лист ВК-1

Заглавный лист

№ 16756/VI

Состав проекта
ВК-1
ВК-2
ВК-3
ВК-4
ВК-5
ВК-6
ВК-7
ВК-8
ВК-9
ВК-10
ВК-11

Расходы воды на производственные нужды и количество сточных вод

| № п/п | № п/п оборудования по плану | Наименование | количество оборудования | режим работы | режим водопотребления | Расход воды | | | Режим сброса | Расход стоков | | | Расходы обратной воды | | | Характеристика сточных вод | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|-------------------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------------------|-------|--------------|---------------|--------|--------------------------------|-----------------------|--------|-------|----------------------------|------|------|------|--|--|--|
| | | | | | | м³/сут | м³/час | л/сек | | м³/сут | м³/час | л/сек | м³/сут | м³/час | л/сек | | | | | | | |
| Участок лужично-термический | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | Бак запорный стальной 53128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | а) ванна водяная V = 0,29 м³ δ = 0,9 | 1 | 0,26 | 1 | 7 | периодический охлаждение | * | 0,26 | 0,26 | 0,15 | периодический 2 раза в неделю | * | 0,26 | 0,26 | 0,15 | — | — | — | окалина 10 г/л | | |
| | | б) ванна масляная V = 0,29 м³ | 1 | 0,45 | 1 | 6 | непрерывный охлаждение | | 2,7 | 0,45 | 0,13 | непрерывный | | 2,7 | 0,45 | 0,13 | — | — | — | чистая | | |
| Участок нестандартизированного оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 32 | Бак емк. 5 м³ 409-11-3 δ = 0,85 | 1 | 4,3 | 1 | 0,5 | периодический наполнение | | 4,3 | 4,3 | 1,35 | периодический 1 раз в месяц | | 4,3 | 4,3 | 1,35 | — | — | — | Очистка бака ручная Следы механических примесей | | |
| | | | 1 | 0,024 | 1 | 12,8 | непрерывный подпитка | | 0,24 | 0,024 | 0,01 | — | | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 3 | 26 | Машина для точечной сварки МТП-150 | 1 | 1,14 | 1 | 12,8 | непрерывный охлаждение | | — | — | — | непрерывный | | — | — | — | 14,6 | 1,14 | 0,35 | чистая | | |
| Участок трубных заготовок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 55 | Механизм для образования раструбов ВМС-241 | 1 | 0,43 | 1 | 12,8 | непрерывный охлаждение | | — | — | — | непрерывный | | — | — | — | 5,6 | 0,43 | 0,13 | чистая | | |
| Участок испытаний трубных узлов ПУ-2-471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 70 | ванна для испытания трубных узлов V = 2 м³; δ = 0,85 | 1 | 1,7 | 1 | 1,0 | периодический наполнение | * | 1,7 | 1,7 | 0,5 | периодический 1 раз в 2 недели | * | 1,7 | 1,7 | 0,5 | — | — | — | Очистка бака ручная Следы механических примесей | | |
| | | | 1 | 0,006 | 1 | 12,8 | непрерывный подпитка | | 0,075 | 0,006 | 0,01 | — | | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Участок вентиляционных заготовок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 81 | Машина для точечной сварки МТ-809 | 1 | 0,43 | 1 | 12,8 | непрерывный охлаждение | | — | — | — | непрерывный | | — | — | — | 5,6 | 0,43 | 0,13 | чистая | | |
| 7 | 85 | Машина для точечной сварки МТП-75 | 1 | 1,14 | 1 | 12,8 | — " — | | — | — | — | — " — | | — | — | — | 14,6 | 1,14 | 0,35 | чистая | | |
| Участок преночных воздухопроводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 137 | Линия изготовления воздухопроводов 8744.00 | 1 | 0,03 | 1 | 12,8 | — " — | | 0,39 | 0,03 | 0,03 | — " — | | 0,39 | 0,03 | 0,03 | — | — | — | чистая | | |
| Участок притирки, испытания арматуры и групп радиаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 147 | Стенд испытания на герметичность запорной арматуры и обтопорок 70-7980-2117 V = 0,1 м³ | 1 | 0,1 | 1 | 1,0 | периодический наполнение | * | 0,1 | 0,1 | 0,03 | периодический 1 раз в 2 недели | * | 0,1 | 0,1 | 0,03 | — | — | — | 1 г/л Вода с механическими примесями | | |
| | | | 1 | 0,003 | 1 | 12,8 | непрерывный подпитка | | 0,38 | 0,003 | 0,01 | — | | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 10 | 151 | ванна испытания радиаторов ВРМ-100 V = 0,4 м³; δ = 0,8 | 1 | 0,32 | 1 | 1,0 | периодический наполнение | * | 0,32 | 0,32 | 0,10 | периодический 2 раза в месяц | * | 0,02 | 0,32 | 0,10 | — | — | — | 3 г/л Вода с механическими примесями | | |
| | | | | | | | непрерывный подпитка | | 0,32 | 0,003 | 0,01 | — | | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Участок окрасочный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 192 | Решетка с нижним отсосом правая 3824.00 | 1 | 1,0 | 1 | 12,8 | подпитка | | 12,8 | 1,0 | 0,3 | — | | — | — | — | — | — | — | Вода со следами краски 0,15 г/л | | |
| 12 | | Подпитка оборотной системы | | | | | непрерывный подпитка | | 1,2 | 0,1 | 0,03 | — | | — | — | — | — | — | — | Вода с механическими примесями | | |
| | | | | | | | непрерывный подпитка | | | | | — | | — | — | — | — | — | — | чистая | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 22,40 | 5,92 | 1,88 | | | | | 7,39 | 4,78 | 1,51 | 40,4 | 3,14 | 0,96 | | | |

Примечания

- В таблице приведены среднесуточные и секундные расчетные расходы
- Расходы, обозначенные *, в итоговые расходы не включены

Инв. № 107-2
 Инв. № 107-2
 Инв. № 107-2
 Инв. № 107-2

Инв. № 6756 / VI

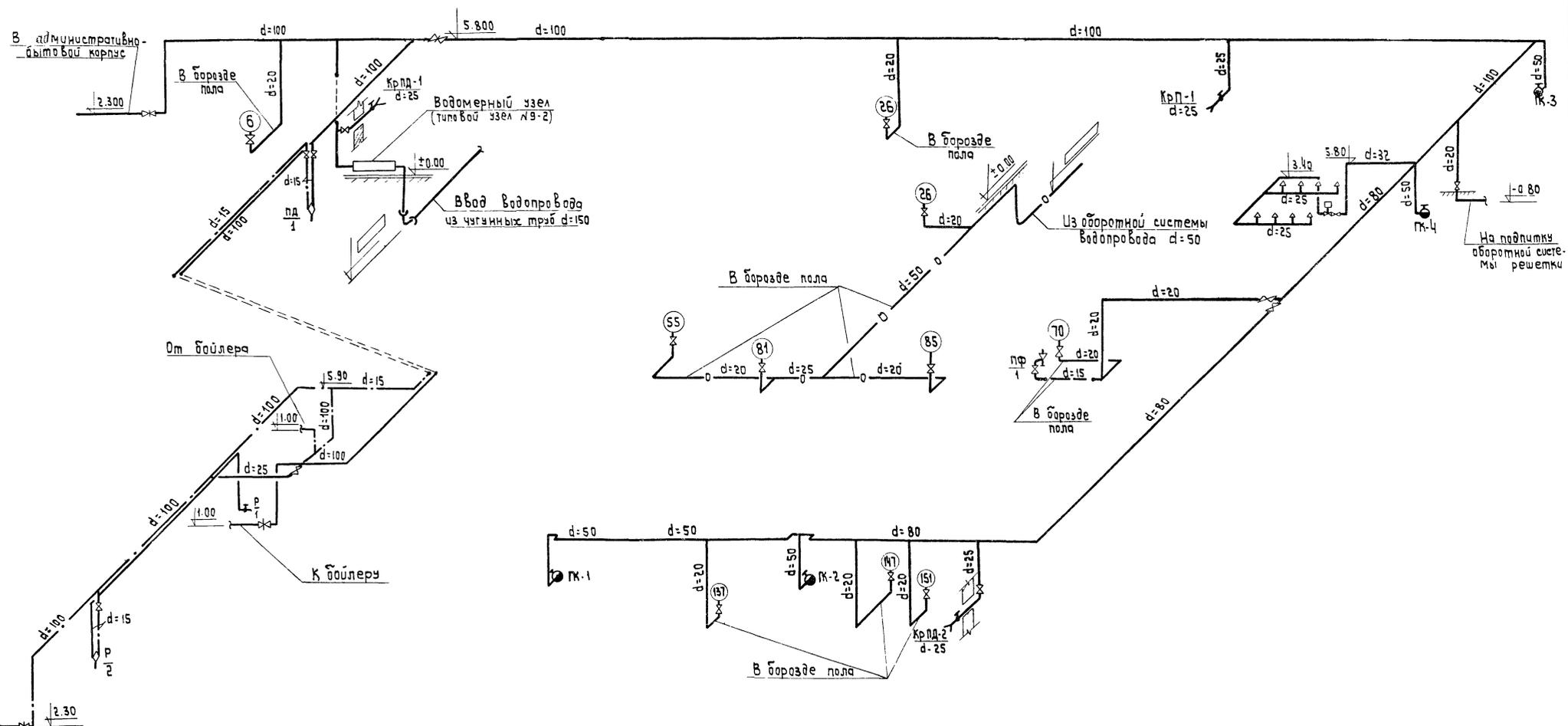
Типовой проект 816-178

Лист VI

Лист ВК-3

«Созвездие-техника»
 Укр. инд. предприятие
 1976 г.
 Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-коммунального хозяйства

Таблица водопотребления и водоотведения



ПРИМЕЧАНИЯ

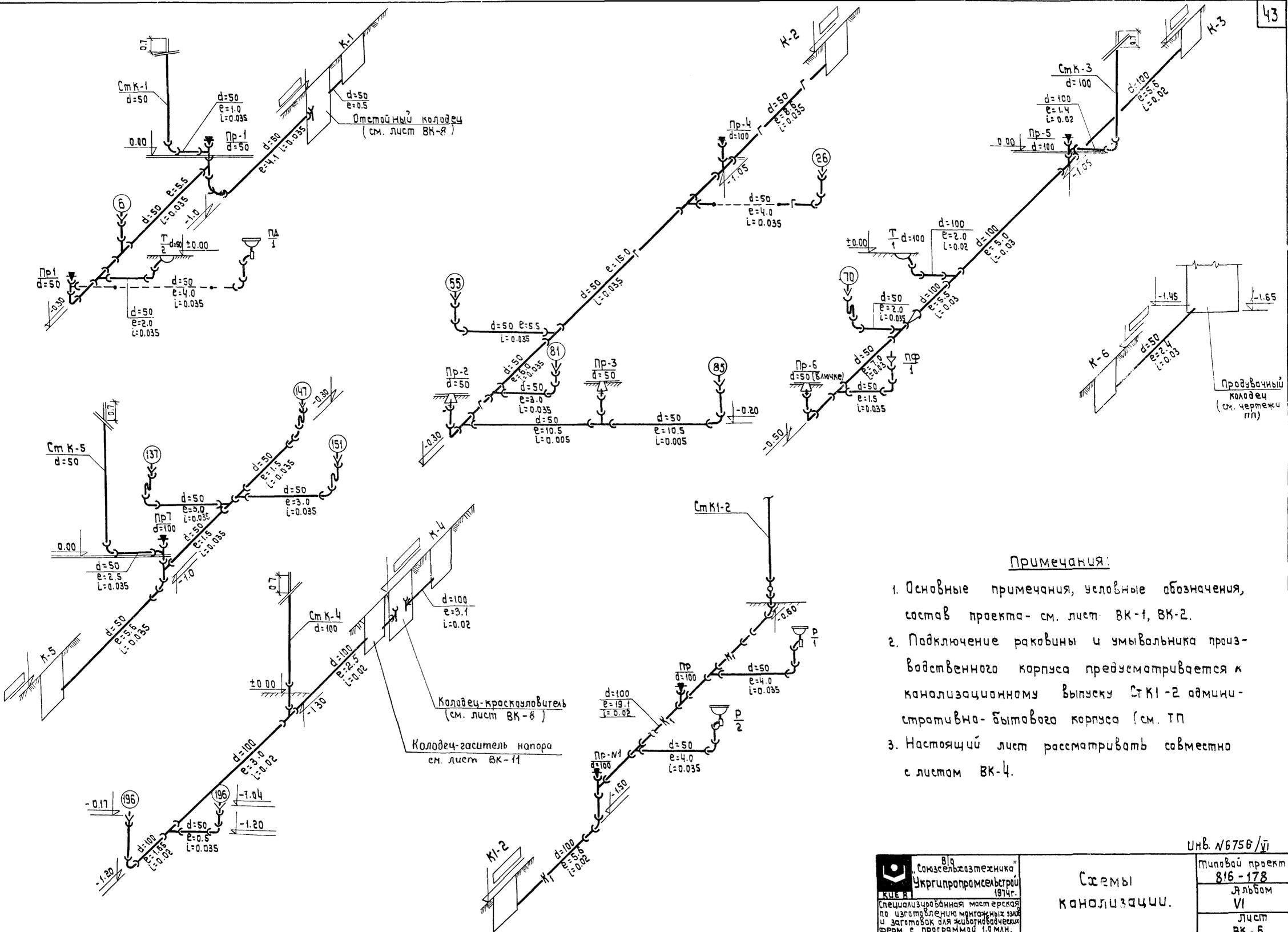
1. Основные примечания, условные обозначения, состав проекта - см. лист ВК-1,2.
2. Настоящий лист рассматривать совместно с листом ВК-4.

| | |
|---------------|-------------|
| Исполнитель | Мужерликая |
| Проверил | Куликов |
| Инженер | А.И. Козлов |
| Специалист | А.И. Козлов |
| Проектировщик | А.И. Козлов |


 «Союзсельхозтехника»
 «Укринпромпострой»
 Киев 1919 г.
 Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и деталей для жилищно-коммунального хозяйства с программой ИМ.РЭ.8704.

Система
 холодного и горячего
 водопровода.

| | |
|---------------|------------------|
| Инв. № 6756/И | пilotовый проект |
| 816 - 178 | Альбом |
| | VI |
| | Лист |
| | ВК - 5 |



Примечания:

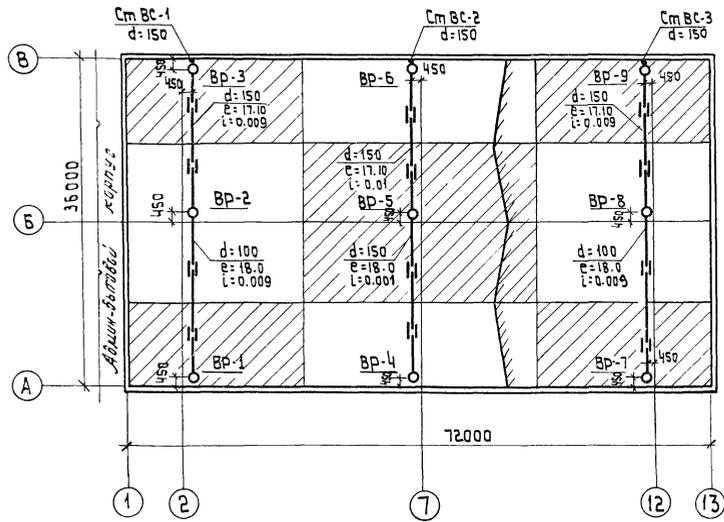
1. Основные примечания, условные обозначения, состав проекта - см. лист ВК-1, ВК-2.
2. Подключение раковины и умывальника производственного корпуса предусматривается к канализационному выпуску Ст К1-2 административно-бытового корпуса (см. ТП).
3. Настоящий лист рассматривать совместно с листом ВК-4.

| | |
|-------------|------|
| Инж. пр.-тс | В.В. |
| Инж. пр.-тс | И.В. |
| Инж. пр.-тс | А.И. |
| Инж. пр.-тс | Л.А. |
| Инж. пр.-тс | М.С. |
| Инж. пр.-тс | Н.П. |
| Инж. пр.-тс | О.К. |
| Инж. пр.-тс | Р.Л. |
| Инж. пр.-тс | С.М. |
| Инж. пр.-тс | Т.Н. |
| Инж. пр.-тс | У.В. |
| Инж. пр.-тс | Ф.Д. |
| Инж. пр.-тс | Х.З. |
| Инж. пр.-тс | Ц.Б. |
| Инж. пр.-тс | Ч.Г. |
| Инж. пр.-тс | Ш.Д. |
| Инж. пр.-тс | Щ.Е. |
| Инж. пр.-тс | Ъ.Ж. |
| Инж. пр.-тс | Ы.З. |
| Инж. пр.-тс | Э.И. |
| Инж. пр.-тс | Ю.К. |
| Инж. пр.-тс | Я.Л. |

В/в
 «Самсельхозтехника»
 УкрГипропроектстрой
 1974г.
 Специализированная мастерская
 по изготовлению монтажных узлов
 и заготовок для жилищно-коммунального
 фонда с программой 1.0 млн.

Схемы канализации.

| |
|------------------------|
| инв. № 6756/VI |
| типовой проект 816-178 |
| Альбом VI |
| лист ВК-4 |

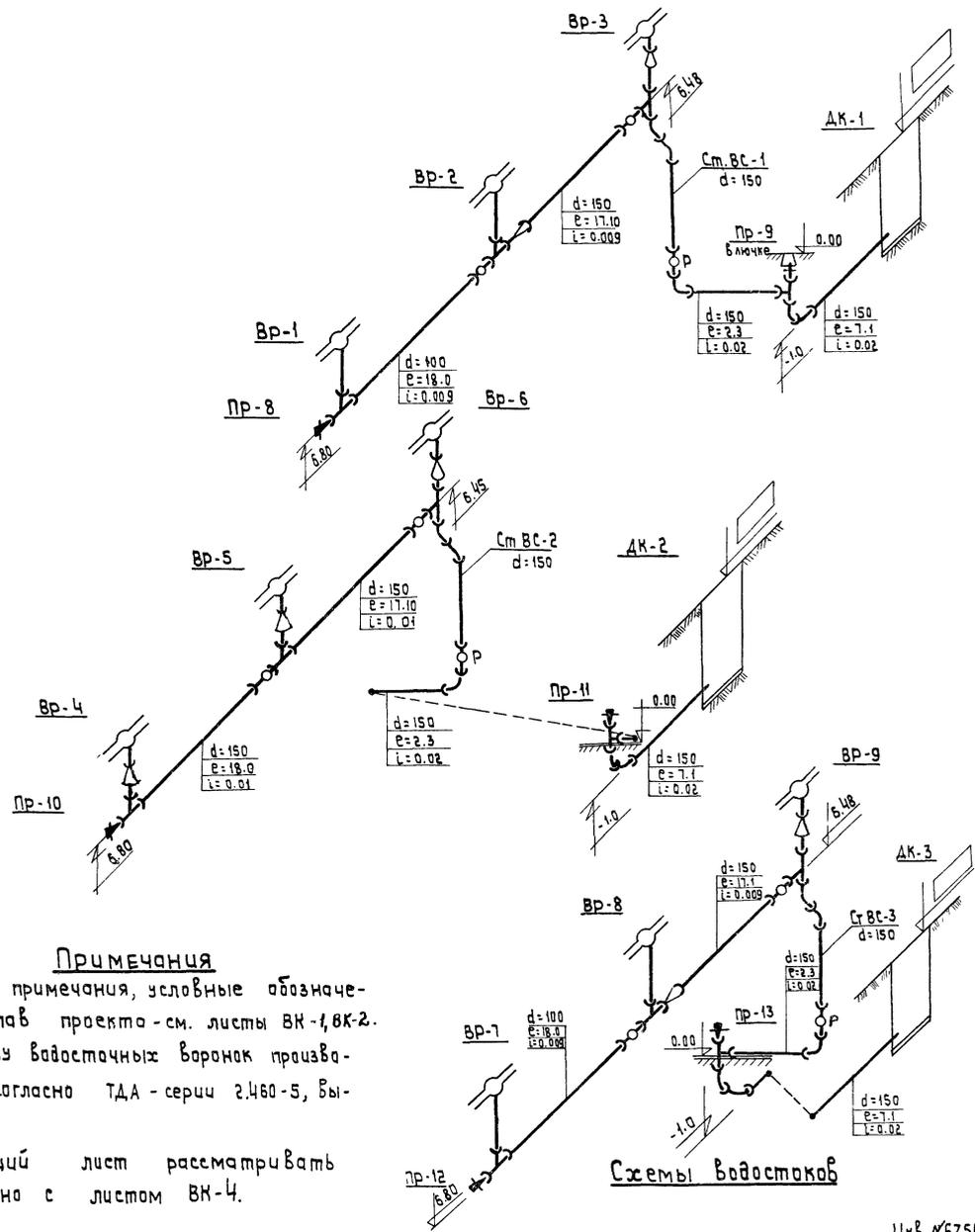


ПЛАН КРОВЛИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ВОДОСТОЧНЫХ ВОРОНОК

| № водосточных воронок | Площадь водосбора в м ² | Расход л/сек |
|-----------------------|------------------------------------|--------------|
| Вр-1 | 198 | 3.91 |
| Вр-2 | 396 | 7.82 |
| Вр-3 | 198 | 3.91 |
| Вр-4 | 252 | 4.97 |
| Вр-5 | 504 | 9.94 |
| Вр-6 | 252 | 4.97 |
| Вр-7 | 198 | 3.91 |
| Вр-8 | 396 | 7.82 |
| Вр-9 | 198 | 3.91 |

$F = 2592 \text{ м}^2$ $Q = 51.16 \text{ л/сек}$

ТАБЛИЦА ПЛОЩАДЕЙ ВОДОСБОРА И РАСХОДОВ



Схемы водосточков

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Основные примечания, условные обозначения, состав проекта - см. листы ВК-1, ВК-2.
2. Установку водосточных воронок производить согласно ТДА - серии 2.460-5, Выпуск 1.
3. Настоящий лист рассматривать совместно с листом ВК-4.

Проект: 816-178
 Специальность: Инженер-строитель
 Разработчик: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Утвержден: [Signature]

816
 "Союзсельхозтехника"
 Укринпропроектстрой
 1974г.
 Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-коммунального хозяйства.
 Р-8, б. Г. 10.

Внутренние водосточки.
 План. Схемы. Таблица.

Ил. № 6756/И
 Типовой проект
 816-178
 Альбом
 VI
 Лист
 ВК-7

Спецификация

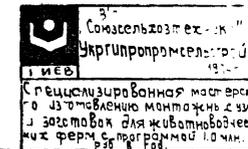
| № п/п | Наименование | тип марка гост | Размер в мм | Ед. изм. | К-во | Примечания |
|----------------------------|--|---------------------|-------------|----------|-------|----------------------------|
| Водопровод холодный | | | | | | |
| 1 | Трубы чугунные водопр. | 5525-61 | d=150 | шт. | 5.0 | |
| 2 | Колена чугунное | — — | d=150 | шт. | 1 | |
| 3 | Трубы стальные электросварные | 10704-63 | 150 | мм | 7.0 | |
| 4 | То же | — — | 100 | | 110.0 | |
| 5 | То же | — — | 80 | | 50.0 | |
| 6 | Трубы стальные водопроводные оцинкован. | 3262-62 | 50 | | 80.0 | из низ 19м по обор |
| 7 | То же | — — | 32 | | 12.0 | |
| 8 | То же | — — | 25 | | 25.0 | из низ 5м по обор |
| 9 | То же | — — | 20 | | 105.0 | из низ 35м по обор.смет. |
| 10 | То же | — — | 15 | | 35.0 | |
| 11 | Завдвижки параллельные | 3046бр | 100 | шт | 3 | |
| 12 | Вентили муфтовые | 15кч18р | d=80 | | 1 | |
| 13 | То же | — — | d=32 | | 1 | |
| 14 | То же | — — | d=25 | | 5 | |
| 15 | То же | — — | d=20 | | 12 | из низ 4м по обор. системе |
| 16 | То же | — — | d=15 | | 3 | |
| 17 | То же, с электроприв. | 15кч17брсвр | d=32 | | 1 | |
| 18 | Краны поливочные | | d=25 | | 3 | |
| | а) головки соедин. рукавный | 2217-66 | d=25 | | 3 | |
| | б) то же, цапковые | — — | d=25 | | 3 | |
| | в) рукава резино-тка-невые l=20.0м | 8318-57 | d=25 | | 3 | |
| 19 | Пожарные краны | | d=50 | | 4 | |
| | а) шкаф деревянный | | | | 4 | |
| | б) вентили пожарные | | | | 4 | |
| | в) запорные с муфтой и цапкой головки соединительные, рукавные | 2217-66 | d=50 | | 8 | |
| | г) то же, муфтовые | — — | d=50 | | 4 | |
| | д) ствол пожарный рукавный | 9923-67 | ПБ-Б | шт. | 4 | |
| | е) рукав пожарный выкидной льняной | 472-50 | d=50 | мм | 80.0 | |
| 20 | Дренчер лопаточный | ДЛ-12 | d=12 | шт. | 8 | прилж-ский 3-2 |
| 21 | Малярная окраска черных труб за 2 раза | | d=150 | мм | 7.0 | |
| 22 | То же | | d=100 | | 110.0 | |
| 23 | То же | | d=80 | | 50.0 | |
| 24 | Водомерный узел в водомером | тип узел ВТ-80 М9-2 | | шт. | 1 | р467-1 Сантехпроект |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------------|--|--------------|-----------|-----|-------|----------------|
| Водопровод горячий | | | | | | |
| 1 | Трубы стальные электросварные | 10704-63 | d=100 | мм | 25.0 | |
| 2 | Трубы стальные водопроводные оцинкован | 3262-62 | d=15 | | 30.0 | |
| 3 | Завдвижки параллельные | 3046бр | d=100 | шт | 1 | |
| 4 | Вентили муфтовые | 15кч18бр | d=15 | | 2 | |
| 5 | Масляная окраска черных труб за 2 раза | 10704-63 | d=100 | мм | 25.0 | |
| Канализация | | | | | | |
| 1 | Трубы чугунные канализ | 6942-69 | d=100 | мм | 70.0 | 18.0 |
| 2 | То же | — — | d=50 | мм | 125.0 | 13.0 |
| 3 | Трубы асбестоцементные | 1839-72 | d=50 | | 3.0 | |
| 4 | То же | — — | d=100 | | 2.0 | |
| 5 | Тройники | 6942-69 | d=100x100 | шт | 4 | |
| 6 | То же | — — | d=100x50 | | 3 | |
| 7 | То же | — — | d=50x50 | | 18 | |
| 8 | Колена | — — | d=100 | | 4 | |
| 9 | То же | — — | d=50 | | 19 | |
| 10 | Отводы α=135° | — — | d=50 | | 4 | |
| 11 | Переходы | — — | d=100x50 | | 1 | |
| 12 | Прочистки | 6942-69 | d=100 | шт | 1 | |
| 13 | То же | — — | d=50 | | 4 | |
| 14 | То же, в лючке | — — | d=50 | | 3 | |
| 15 | Трап | 1811-73 | d=100 | | 1 | |
| 16 | То же | — — | d=50 | | 1 | |
| 17 | Воронки стальные сварные | Ст. 0 500-58 | d=50 | шт. | 11 | Вес 1шт. 1.5кг |
| 18 | Полудуши | 143ЕУ-69 | | шт. | 1 | |
| 19 | Раковины | 8631-57 | | | 2 | |
| 20 | Питьевой фонтанчик | | | | 1 | |
| 21 | Сифоны | 6924-73 | d=50 | | 41 | |
| 22 | Колодец-гаситель напора | | d=1000 | | 1 | Ст. лист ВК-11 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------|--------------------------|--------------|-----------|-----|-------|-----------------|
| Водосток | | | | | | |
| 1 | Трубы чугунные канал. | 6942-69 | d=150 | мм | 120.0 | 128.0 |
| 2 | То же | — — | d=100 | | 50.0 | |
| 3 | Тройники | — — | d=150x100 | шт. | 4 | |
| 4 | То же | — — | d=100x100 | | 2 | |
| 5 | То же | — — | d=150x150 | | 6 | |
| 6 | Колена | — — | d=150 | | 3 | |
| 7 | Отводы α=135° | — — | d=150 | | 6 | |
| 8 | Ревизия | — — | d=150 | | 7 | |
| 9 | То же | — — | d=100 | | 2 | |
| 10 | Прочистки | — — | d=100 | | 2 | |
| 11 | То же | — — | d=150 | | 3 | |
| 12 | То же, в лючке | — — | d=150 | | 1 | |
| 13 | Переходы | — — | d=150x100 | | 7 | |
| 14 | Воронки ВР-9Б | Ст. 0 500-58 | d=100 | шт. | 9 | Вес 1шт. 25кг |
| 15 | Муфты из полосовой стали | 103-57 | d=150 | | 23 | Вес 1шт. 1.06кг |
| 16 | То же | — — | d=100 | | 12 | Вес 1шт. 0.9кг |
| 17 | Тяги для подвески труб | 2590-71 | d=16 | | 35 | Вес 1шт. 2.97кг |
| 18 | Муфты | М-16 | | | 35 | Вес 1шт. 0.7кг |

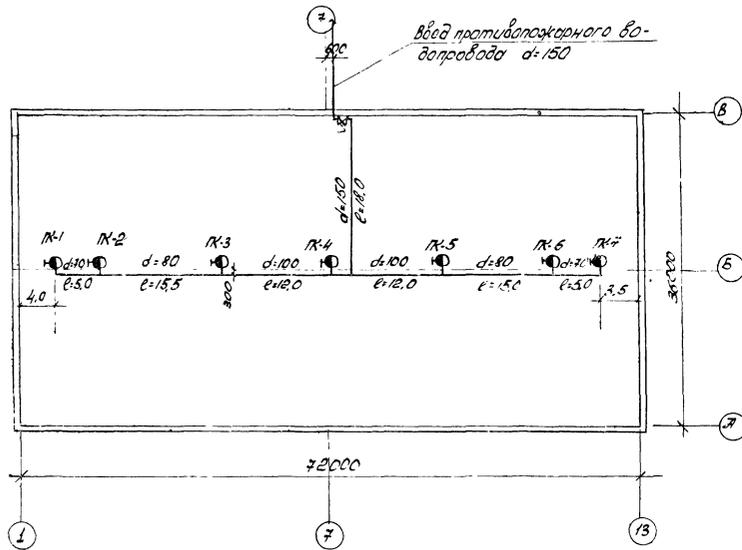
Примечания:

- Общие примечания, состав проекта, условные обозначения даны на листах ВК-1, ВК-2
- В числителе даны трубы для I варианта, а в знаменателе - для II варианта (в облегченных металлических конструкциях).



| | | |
|--|---------------|---------------------------|
| Специализированная монтажная организация Украинпроммонтаж | Л-В. №6756/II | типовой проект 816-178 |
| | | Львов |
| | | VI |
| | | Лист ВК-9 |

Спецификация материалов



| № п/п | Наименование материалов | Тип пост. марка | Размер в мм | Ед. изм. | К-во | Примеч. |
|-------|---|-----------------|-------------|----------|-------|---------|
| 1 | Трубы стальные электропроводные | 10704-63 | 159x15 | шт | 30,0 | |
| 2 | То же | " | 108x4 | " | 24,0 | |
| 3 | То же | " | 89x5,5 | " | 3,0 | |
| 4 | То же | " | 76x5,0 | " | 10,0 | |
| 5 | То же | " | 57x3,5 | " | 14,0 | |
| 6 | Вентили пожарные запорные с муфтой и цапкой | 151Р | d=50 | " | 7 | |
| 7 | Окраска труб масляной краской за 2 раза | | | л.м | 109,0 | |
| 8 | Трубы чугунные водопроводные | 5525-61 | d=150 | " | 10,0 | в земле |
| 9 | Калено чугунное водопроводное | " | d=150 | шт | 1 | |
| 10 | Забивка чугунная с электроприводом | 3049065 | d=150 | " | 1 | |
| 11 | Спускной кран | 10588к | d=15 | " | 1 | |

- Примечания**
- Чертеж пожаротушения кровли выполнен в соответствии с временными указаниями по проектированию зданий из легких металлических конструкций СН 454-73.
 - Расход воды на пожаротушение кровли принят 20 л/сек. Необходимый мотор на вводе 25 м вод ст.
 - Крепление трубопровода системы пожаротушения d=150 мм производить к прогонам фермы с шагом 3,0 м. Крепление трубопровода d=100-70 мм производить по верхнему поясу фермы с шагом 6,0 м.

Университетская Проектно-конструкторская мастерская №1074

Киев

Специализированная мастерская по изготовлению чертежей, штампов и заготовок для машиностроительных предприятий

Университетская Проектно-конструкторская мастерская №1074

Киев

План системы противопожарного водоснабжения кровли (вариант)

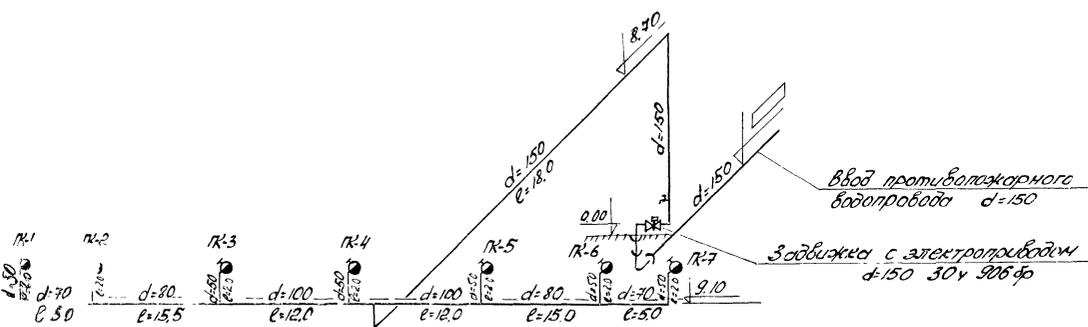
С.Металлическими конструкциями

Универс. №6756/1

Титулов. проект 816-178

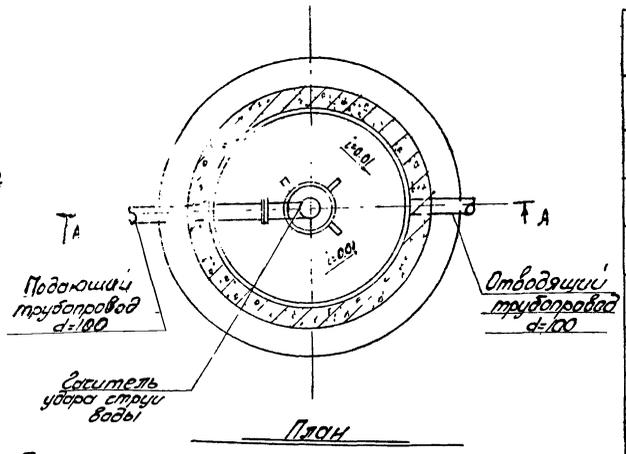
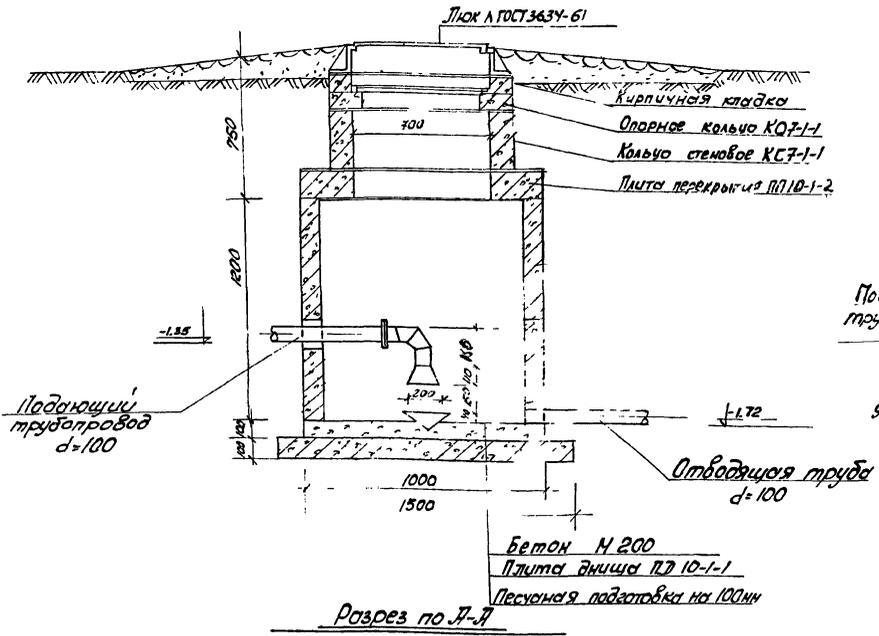
Лист VI

Лист РК-10



Колодец - гаситель напора

Спецификация



| №№ п/п | Наименование | Разм. в мм | Ед. изм. | К-во | Тип ГОСТ норма | Примеч |
|----------------------------------|---------------------------|------------|----------------|------|----------------|-------------------|
| 1 | Трубы стальные | d=100 | мм | 2.0 | 3262-62 | |
| 2 | Фланец приварной стальной | d=100 | шт | 2 | 1255-67 | |
| 3 | Болты М16 | М16х60 | - | 4 | 7798-70 | вес лит 0,042 |
| 4 | Гайки М16 | М16 | - | 4 | 595-70 | вес лит 0,147 |
| 5 | Шайбы М16 | М16 | - | 4 | 6956-59 | вес лит 0,002 |
| 6 | Сталь листовая | 8-4 | м ² | 0,3 | 5681-57 | общий вес 3,5 кг |
| 7 | Сталь полосовая | 25х4х250 | шт | 4 | 103-57 | общий вес 0,70 кг |
| 8 | Колодец из обр. №5 колец | d=1000 | шт | 1 | тн 901-9-1 | - |
| а) кирпичная кладка: кирпич М-25 | | - | шт | 2 | - | раствор М-50 |
| б) опорное кольцо | | - | шт | 1 | КО7-1-1 | вес 0,05 т |
| в) кольцо стеновое | | - | - | 1 | КС7-1-1 | вес 0,13 т |
| г) плита перекрытия | | - | - | 1 | ПП10-1-2 | вес 0,25 т |
| д) кольца стеновые | | - | - | 2 | КС10-1-1 | вес 0,46 т |
| е) бетон М 200 | | - | м ³ | 0,08 | - | - |
| ж) плита днища | | - | шт | 1 | ПА-10-1-1 | вес 0,44 |
| з) песчаная подготовка | | - | м ³ | 0,18 | - | - |
| и) ляк Л | | - | шт | 1 | 3634-61 | - |

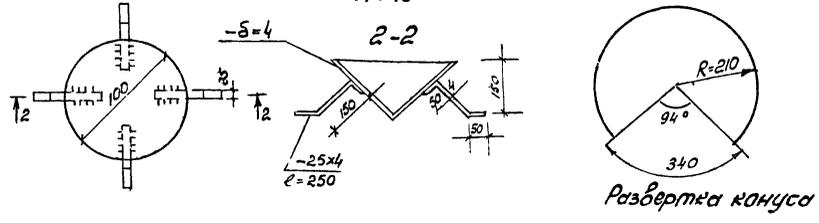
Бетон М 200
Плиты днища ПД 10-1-1
Песчаная подготовка на 100мм

Разрез по А-А

Примечания

1. Строительная часть колодца принята по типовому проекту № 901-9-8.
2. Отверстия для труб пробиваются на месте. После отливки бетона арматуру перерезать и отогнуть.
3. После установки труб отверстия тщательно замазываются цементным раствором.
4. Защиту металлических деталей от коррозии произвести согласно СНиП II-28-73 (ляк ХСЛ-3 слоя).

Гаситель удара струи воды
М 1-10



Проект
 Проверено
 Утверждено
 Инженер
 Строитель

В/О
 Госхозсельхозтехника
 Укр.гипропротомсельстра
 Киев
 Специализированная мастерская по изготовлению пружинных сетей и заготовок для автоматических систем с электроприводом.

Колодец-гаситель
 напора

Инв. № 6756 / 07
 Типовой проект
 816-178
 Лядван
 Лист
 8х-11