

типовой проект
805-5-5.86

**ЦЕХ УБОЯ И ПЕРЕРАБОТКИ
3000 БРОЙЛЕРОВ (КУР) В ЧАС**

Альбом 3

Сантехнические чертежи. Холодоснабжение.
Воздушоснабжение. Газоснабжение

ИМ/З
К. 1-21

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

42/21
Заказ № 222 Инв № 9214/3 Тираж 150
Сдано в печать 15.03. 1989 Цена 12-62

М. Лебов 3.

Титульный лист проекта

| Лист | Наименование | Стр. |
|--------------------|---|------|
| <u>Комплект ОВ</u> | | |
| 1 | Общие данные (начало) | 28 |
| 2. | Общие данные (продолжение) | 29 |
| 3. | Общие данные (продолжение) | 30 |
| 4. | Общие данные (продолжение) | 31 |
| 5. | Общие данные (продолжение) | 32 |
| 6 | Общие данные (продолжение) | 33 |
| 7. | Общие данные (окончание) | 34 |
| 8 | Экспликация помещений | 35 |
| 9. | План систем отопления, теплоснабжения и пароснабжения на отм. 0.000 между осями 1-10 | 36 |
| 10. | План систем отопления, теплоснабжения и пароснабжения на отм. 0.000 между осями 10-16 | 37 |
| 11. | План системы отопления и теплоснабжения на отм. 0.000 между осями 16-29 | 38 |
| 12 | Схемы систем отопления 1-4. | 39 |
| 13. | Узлы схем систем отопления | 40 |
| 14. | Схемы систем теплоснабжения установок П1-П10. | 41 |
| 15 | Узел управления 1 | 42 |
| 16 | Узел управления 2 | 43 |
| 17. | Схема системы пароснабжения | 44 |
| 18. | Установка бойлеров горячего водоснабжения. | 45 |
| 19 | Установка бойлеров горячего водоснабжения Спецификация | 46 |
| 20 | План систем вентиляции в осях 1-10 | 47 |
| 21. | План систем вентиляции в осях 10-16 | 48 |
| 22. | План систем вентиляции в осях 16-29 | 49 |
| 23. | Установка систем П1-П5 | 50 |
| 24 | Спецификация систем П1-П5 | 51 |
| 25 | Спецификация систем П1-П5 | 52 |
| 26 | Установка систем П6-П9 | 53 |
| 27 | Спецификация систем П6-П9. | 54 |

| Лист | Наименование | Стр. |
|---------------------|--|------|
| 28. | Установка систем П10. | 55 |
| 29. | Схемы систем вентиляции (начало). | 56 |
| 30 | Схемы систем вентиляции (продолжение) | 57 |
| 31 | Схемы систем вентиляции (окончание) | 58 |
| 32. | Установка систем В20. | 59 |
| <u>Комплект ВК.</u> | | |
| 1. | Общие данные (начало) | 60 |
| 2. | Общие данные (продолжение) | 61 |
| 3. | Общие данные (продолжение) | 62 |
| 4. | Общие данные (продолжение) | 63 |
| 5. | Общие данные (продолжение) | 64 |
| 6. | Общие данные (окончание) | 65 |
| 7. | Экспликация помещения | 66 |
| 8 | План на отм. 0.000 в осях 1-10 с сетями В0, Т3, В12 | 67 |
| 9. | План на отм. 0.000 в осях 10-16 с сетями В0, Т3, В10, В11, В12 | 68 |
| 10 | План на отм. 0.000 в осях 16-29 с сетями В0, Т3, В4, В5, В10, В11. | 69 |
| 11 | Фрагмент 1 и план конденсаторной площадки с сетями В4, В5. | 70 |
| 12 | План на отм. 0.000 в осях 1-10 с сетями К0, К1, К3. | 71 |
| 13 | План на отм. 0.000 в осях 10-16 с сетями К3 | 72 |
| 14 | План на отм. 0.000 в осях 16-29 с сетями К0, К1, К3, В13 | 73 |
| 15 | Схемы систем В0, Т3 в осях 1-10 | 74 |
| 16 | Схемы систем В0, Т3 в осях 10-16 | 75 |
| 17. | Схемы систем В0, Т3, в осях 16-29 | 76 |
| 18 | Схемы систем В4, В5 | 77 |

| Лист | Наименование | Стр. |
|------|-----------------------------|------|
| 19 | Схемы систем В10, В11, В13. | 78 |
| 20 | Схемы систем В12 | 79 |
| 21 | Схемы систем К0, К1, К3 | 80 |
| 22 | Схемы систем К3. | 81 |

Служба проектирования и отдела технического надзора

Привязан.

Лист №

9714/3 3

77 805-5-5.86

| | | | |
|-----------|----------|-------|-------|
| Исполн | Щеглинин | Датум | 11.85 |
| Провер | Бурцев | Датум | 11.85 |
| Рис. в | Шаталова | Датум | 11.85 |
| Л. о. в. | Бурцев | Датум | 11.85 |
| Нач. отд. | Жавнеров | Датум | 11.85 |
| Дир. | Рыков | Датум | 11.85 |
| Н. конт. | Левская | Датум | 07.86 |

Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час.

| | | |
|--------|------|----------|
| Статус | Лист | Из всего |
| Р | 2 | |

Общие данные (окончание)

Инвентаризационный лист
г. Ростов-на-Дону

копировал. Качева Формат А2.

Миссия 3
Типовой проект

I. Общая часть. Исходные данные.

- 1.1. Проект холодоснабжения разработан в соответствии с технологическим заданием.
- 1.2. Для холодоснабжения убойного цеха запроектирована аммиачная холодильная установка.
- 1.3. Машинное отделение холодильной установки расположено в убойном цехе, конденсаторная расположена вне здания на открытой площадке.
- 1.4. Для расчета проекта холодоснабжения приняты следующие параметры:
расчетная летняя температура наружного воздуха 22°С;
температура воздуха в смежных помещениях 28°С;
температура воздуха в холодильных камерах 0°С, минус 18°С, в морозильной камере минус 25°С
- 1.5. Температурный режим работы холодильной установки:
температура кипения аммиака минус 8°С
и минус 35°С;
температура конденсации аммиака 30°С.

II. Данные по системам и схемам охлаждения.

- 2.1. Запроектированы три системы охлаждения:
а) две системы - непосредственное кипение аммиака для холодильных камер, работающих по насосной схеме с нижней подачей аммиака в подвесные воздухоохладители и оребренные батареи.
б) система "ледяной" воды для охлаждения тщи в ваннах убойного цеха с применением панельного испарителя с подачей аммиака по безнасосной схеме.
- 2.2. Для охлаждения аппаратов холодильной установки предусмотрена обратная система водоснабжения (см. часть ВК).
- 2.3. Проектом предусмотрена централизованная система сбора отработанного смазочного масла и подачи чистого масла в компрессорные агрегаты.
- 2.4. Выпуск воздуха из аммиачной системы запроектирован с помощью воздухоотделителей ВТ-1.
- 2.5. Оттайка воздухоохладителей и оребренных батарей предусматривается горячими парами аммиака.

III. Холодильное оборудование.

- 3.1. Проектом предусмотрено прогрессивное холодильное оборудование отечественного производства. Применены подвесные воздухоохладители типов ВОП и ВОГ. Для производства ремонтных работ предусмотрено грузоподъемное устройство.

IV. Автоматизация холодильной установки.

- 4.1. Проектом предусмотрено частичная автоматизация, обеспечивающая защиту холодильной установки от опасных режимов и автоматическое управление работой всех звеньев холодильной установки.

V. Изоляция трубопроводов и оборудования

- 5.1. В качестве изоляционного материала приняты плиты минераловатные ГОСТ 9573-82, полужапынды минераловатные ГОСТ 23208-83.
- 5.2. Пароизоляцией служит рубероид ГОСТ 10923-82
- 5.3. Для окантовывания изолированных трубопроводов принята сталь тонколистовая толщиной 0,8 мм ГОСТ 44918-80*

VI. Охрана окружающей среды.

- 6.1. Предусмотрен выпуск паров аммиака в атмосферу через предохранительные клапаны с помощью трубы, выводимой на 1м выше крыши наиболее высокого здания в радиусе 50 м.

Таблица калорического расчета

| Наименование помещения | t _{вн} , °С | Расход на термобработку продукции | | | |
|------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| | | Q ₁ , ккал/ч | Q ₂ , ккал/ч | Q ₃ , ккал/ч | Σ Q, ккал/ч |
| Холодильная камера | 0 | 3500 | 2х13000 | 2х3200 | 35900 |
| Морозильная камера | -18 | 3800 | 0 | 2х940 | 5680 |
| Экспедиция | -25 | 1600 | 40200 | 4000 | 45800 |
| Экспедиция | 10 | 1920 | 0 | 2200 | 3920 |
| Отделение охлаждения | Ледяная вода | - | 37450 | 69550 | 107000 |

Итого: 198300

Часовые расходы холода выведены при работе двух холодильных камер в режиме t_{вн}=0°С и двух камер в режиме t_{вн}=-18°С, согласно технологического задания. В графе "Расход на термобработку продукции" расход холода указан с учетом "ливовой" нагрузки

Таблица подбора основного оборудования

| Наименование оборудования (тепловая нагрузка, гидравлическая объемная) | Марка | Характеристика | | | | | Количество | Объем производства (с учетом времени) | Примечание |
|--|---------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---------|-------------------|---------------------------------------|------------------------|
| | | Производительность | Мощность электродвигателя кВт | Удельная производительность | Напор м ст.ж | Валовое | | | |
| Системы ледяной воды и непосредственного кипения t ₀ =-8°С | | | | | | | | | |
| Компрессорный агрегат | 183,0 тис. ккал/ч А110-2 | 170,0 тис. ккал/ч | 55,0 | 25,0 | - | 2 | 370,0 тис. ккал/ч | | |
| Испаритель панельный | 102,0 тис. ккал/ч 90 НП | 110,0 тис. ккал/ч | 1,7 | 15,5 | - | 1 | 180,0 тис. ккал/ч | | |
| Насос для ледяной воды | 42,5 м³/ч 3х-45/30 | 45,0 м³/ч | 7,5 | 18,3 | 30 | 1 | 45 м³/ч | 1 руб. трес. | |
| Воздухоохладитель | 15,3 тис. ккал/ч В01-150 | 15*2 | 25,0 | - | 2 | | | | для каждой из камер |
| Батарея оребренная | 18,7 тис. ккал/ч ОРК-514 | 14 тис. ккал/ч | - | - | - | 2 | 18,7 тис. ккал/ч | | для каждой из камер |
| То же | ОРК-219 | 0,6 тис. ккал/ч | - | - | - | 1 | | | |
| Батарея оребренная | 3,9 тис. ккал/ч ОРК-514 | 2,8 тис. ккал/ч | - | - | - | 1 | 4,0 тис. ккал/ч | | для экспедиции |
| То же | ОРК-219 | 1,2 тис. ккал/ч | - | - | - | 1 | | | |
| Система непосредственного кипения t ₀ =-35°С | | | | | | | | | |
| Компрессорный агрегат | 57,7 тис. ккал/ч А155-7-У | 52,6 тис. ккал/ч | 55,0 | 25,0 | - | 2 | 105,0 тис. ккал/ч | | |
| Батарея оребренная | 3,0 тис. ккал/ч ОРК-514 | 2,4 тис. ккал/ч | - | - | - | 2 | 5,9 тис. ккал/ч | | для каждой из камер |
| То же | ОРК-219 | 7,0 тис. ккал/ч | - | - | - | 1 | | | для каждой из камер |
| Воздухоохладитель | 45,8 тис. ккал/ч В01-250 | 25,6 тис. ккал/ч | 15*2 | 25,0 | - | 2 | 51,2 тис. ккал/ч | | для морозильной камеры |
| Общее оборудование для всех систем | | | | | | | | | |
| Конденсатор | 620,0 тис. ккал/ч КТГ-125 | 430,0 тис. ккал/ч | - | - | - | 2 | 86,0 тис. ккал/ч | | |

Имя, должность, подпись и дата Взам. инж.

9714/3 5

| | | | |
|------------|----------|-------|--|
| Исполн. | Тиченко | 10.85 | ТП 805-5-5.86 ХС |
| Провер. | Бурцев | 10.85 | |
| Рис. ир. | Шатрова | 10.85 | |
| Спец. | Бурцев | 11.85 | |
| Науч. отд. | Жевнеров | 11.85 | |
| ГЛП | Рыков | 11.85 | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час. |
| И.контр. | Ледская | 07.86 | |
| Привязан: | | | Станд. Лист Листов |
| | | | Р 2 |
| И.в.н | | | Общие данные (оканчанце) |

копировал: Вакчеба
Формат: А2

Ведомость теплоизоляционных конструкций

Лист 3

Типовой проект

| Наименование элемента, диаметр или размеры, мм | Кол. | Температура охлаждающего агента °С | Теплоизоляционные конструкции | | | | | | | | | Примечание |
|--|------|------------------------------------|---|----------|----------|-----------------------|----------|----------------------|--|----------|----------------------|------------|
| | | | Основной теплоизоляционный слой | | | Пароизоляционный слой | | | Покровный слой | | | |
| | | | Материал | Толщ. мм | Объем м³ | Материал | Толщ. мм | Общая поверхность м² | Материал | Толщ. мм | Общая поверхность м² | |
| | | | Плиты минераловатные ГОСТ 9553-82 | | | Оборудование | | | Рубероид РПР-300Б ГОСТ 10913-82 | | | |
| Отделитель жидкости 100 øж | 1 | -8 | 150-1000.1000.100 | 100 | 0,74 | | | | | | Сталь тонколистовая | |
| Ресивер циркуляционный 1,5 РДВ | 2 | -35,-8 | 150-1000.1000.100 | 100 | 3,58 | | 15 | 13,5 | оцинкованная ГОСТ 14918-80 | 0,8 | 7,1 | |
| Ресивер дренажный 1,5 РД | 1 | -35,-8 | 150-1000.1000.100 | 100 | 3,2 | | 15 | 61,6 | " | 0,8 | 32,2 | |
| Промсосуд СПЛ-600 | 2 | 6 | 150-1000.1000.60 | 60 | 0,98 | | 15 | 51,0 | " | 0,8 | 26,0 | |
| Испаритель панельный 90 ИП | 1 | 0,1 | 150-1000.1000.100 | 100 | 3,2 | | 15 | 28,2 | " | 0,8 | 14,7 | |
| Гидроциклон ГЧ-50 | 2 | -35,-8 | 150-1000.1000.80 | 80 | 0,06 | | 15 | 50,0 | " | 0,8 | 26 | |
| | | | | | | | 15 | 3,2 | " | 0,8 | 0,2 | |
| | | | Получиллитеры минераловатные ГОСТ 9553-82 | | | Трубопроводы | | | Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 | | | |
| Труба 25x16 | м | 23 | 100 | 100 | 0,18 | | | | | | | |
| " 32x20 | м | 46 | 100 | 100 | 0,41 | | 1,5 | 12,5 | | 0,8 | 9,1 | |
| " 32x2,0 | м | 95 | -8 | 100 | 1,24 | | 1,5 | 37,0 | | 0,8 | 19,3 | |
| " 32x2,0 | м | 80 | -35 | 100 | 1,36 | | 1,5 | 39,6 | | 0,8 | 46,7 | |
| " 45x2,5 | м | 88 | -8 | 100 | 1,32 | | 1,5 | 38,3 | | 0,8 | 46,1 | |
| " 45x2,5 | м | 112 | -35 | 100 | 2,26 | | 1,5 | 93,1 | | 0,8 | 48,6 | |
| " 57x3,5 | м | 4 | -35 | 100 | 0,1 | | 1,5 | 13,1 | | 0,8 | 69,8 | |
| " 76x3,5 | м | 22 | -8 | 100 | 0,57 | | 1,5 | 5,2 | | 0,8 | 2,7 | |
| " 76x3,5 | м | 40 | -35 | 100 | 1,28 | | 1,5 | 31,4 | | 0,8 | 16,4 | |
| " 89x3,5 | м | 8 | -8 | 100 | 0,18 | | 1,5 | 62,6 | | 0,8 | 32,6 | |
| " 89x3,5 | м | 8 | -35 | 100 | 0,28 | | 1,5 | 10,9 | | 0,8 | 5,7 | |
| " 108x4,0 | м | 13 | -8 | 100 | 0,42 | | 1,5 | 13,3 | | 0,8 | 6,9 | |
| " 159x4,5 | м | 19 | -8 | 100 | 0,78 | | 1,5 | 21,5 | | 0,8 | 11,2 | |
| " 159x4,5 | м | 18 | -35 | 100 | 1,08 | | 1,5 | 38,5 | | 0,8 | 20,1 | |
| | | | | | | | 1,5 | 44,4 | | 0,8 | 24,6 | |
| " 57x2,5 | м | 6 | 0,1 | 100 | 0,1 | | | | | | | |
| " 108x2,8 | м | 56 | 0,1 | 100 | 1,79 | | 1,5 | 6,8 | | 0,8 | 3,5 | |
| " 159x3,2 | м | 6 | 0,1 | 100 | 0,25 | | 1,5 | 22,7 | | 0,8 | 48,4 | |
| Итого | | | | | 25,36 | | 15 | 12,1 | | 0,8 | 6,3 | |
| | | | | | | | | 1003,5 | | | 521,2 | |

1. Объемы материалов приняты без учета потерь при монтаже и транспортировке.
2. Вспомогательные материалы для изоляционных работ приняты в составе и объемах, приведенных в серии 7.902-1 выпуск 3, стр. 105-109
3. При выполнении изоляционных работ строго соблюдать требования к непрерывности слоев пароизоляции и теплоизоляции. Стыки слоев промазать расплавленным битумом.

Штампы, Подпись и дата

9714/3 6

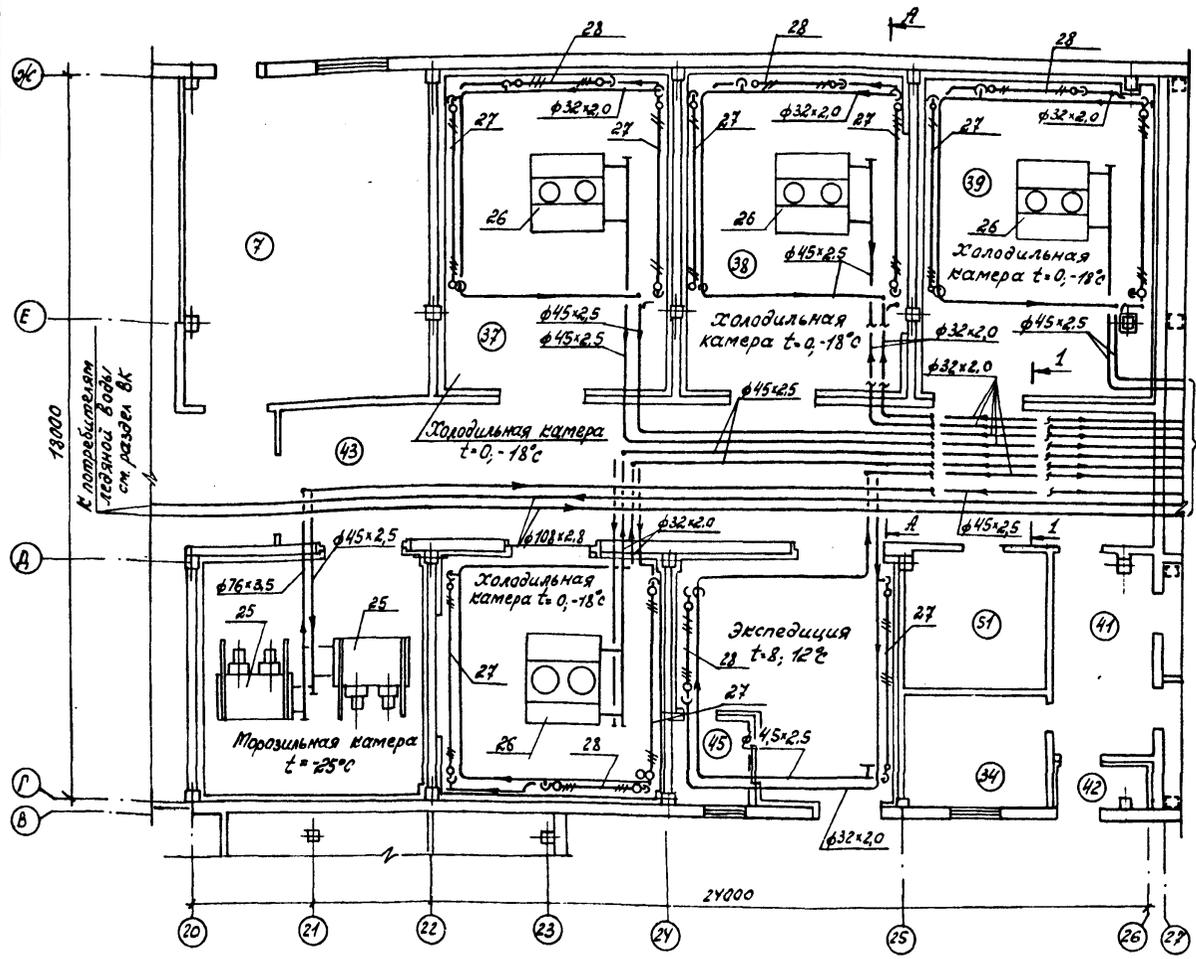
| | | | |
|-----------------------|-------|---|----|
| Исполн. Оськина О.И. | 10.85 | 777 805-5-5.86 | ХС |
| Провер. Бурцев В.И. | 10.85 | | |
| Рис. Шаткова М.И. | 11.15 | | |
| Исполн. Бурцев В.И. | 11.85 | | |
| Наклад. Жавнеров В.И. | 11.85 | | |
| Зачт. Рыков В.И. | 11.85 | Цех убоа и переработки 3000 брайлеров(кур) в час. | |
| И.компр. Лебская В.И. | 07.86 | Р | 3 |
| Привязки: | | Ведомость теплоизоляционных материалов | |
| И.в.н. | | Госагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г.Ростов-на-Дону | |

Копировал Колчева Формат: А2

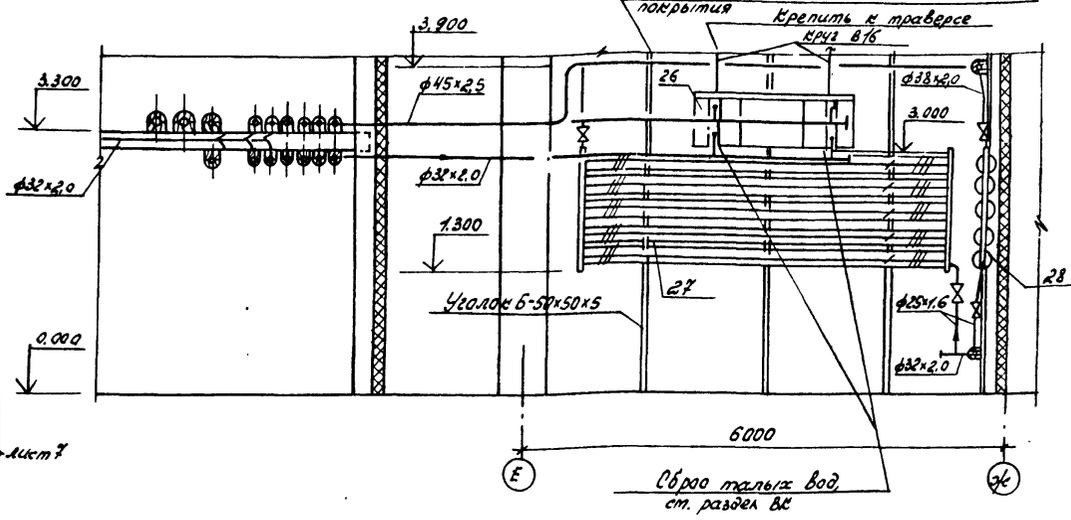
Длиной 3

Таловой проект

План на отм. 0.000

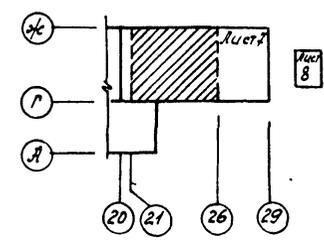
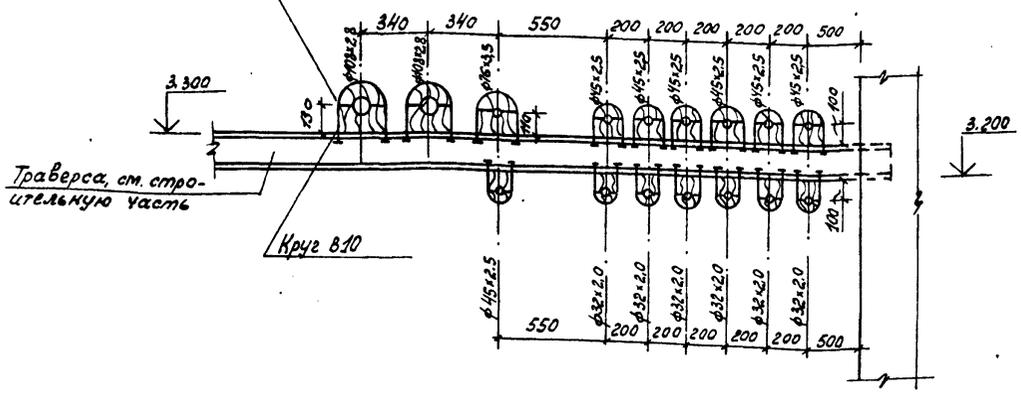


Разрез А-А



Сечение 1-1

Опора см. лист 16



Шифр проекта

Виды и детали

Листы шифра

9714/3

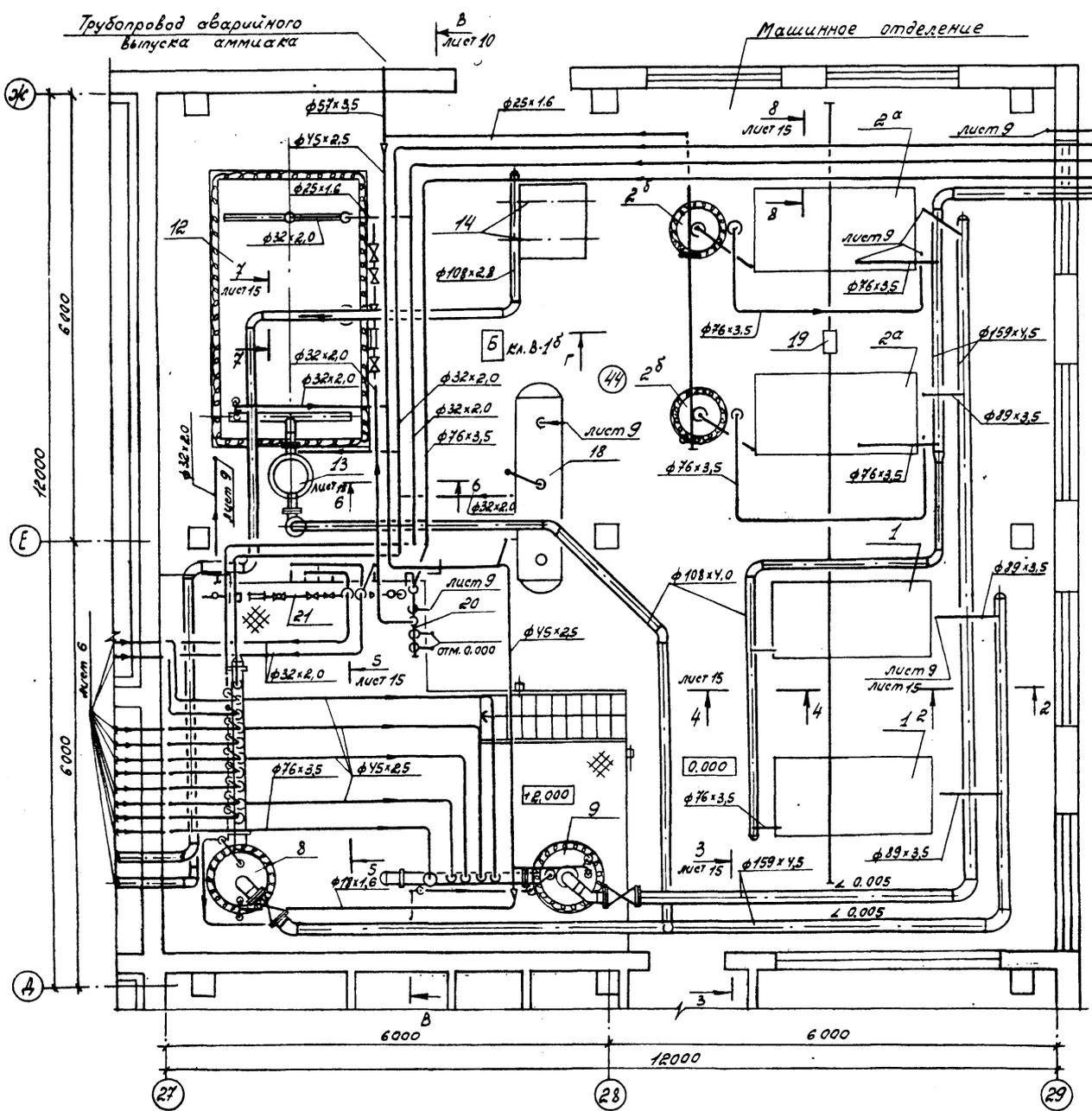
9

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|------|-----|--|---------|------|--------|
| Исполн | Тученко | Лист | №35 | 717 805-5-5.06 | ЖС | | |
| Провер | Бурцев | Лист | №85 | | | | |
| Рук.пр. | Штагмюба | Лист | №25 | | | | |
| Л.спец. | Бурцев | Лист | №15 | | | | |
| Назнач. | Жульберов | Лист | №15 | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час. | Старший | Лист | Листов |
| Учлп | Рыков | Лист | №15 | | | | |
| Н.конт. | Лейская | Лист | №16 | | | | |
| Привязан: | | | | Усагротрам СССР и Г-36 с разбойкой холодильников Разрез А-А. Сечение 1-1 | | | |
| Шифр проекта | | | | ИНИИЭЛТИЦ-прот г. Ростов-на-Дону | | | |

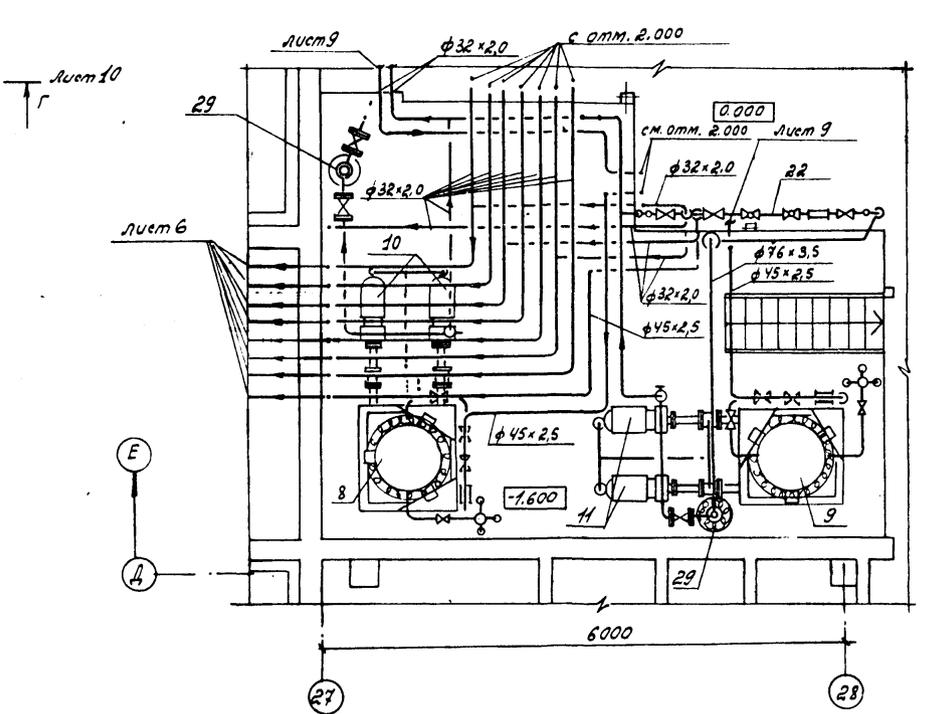
копировала: Колчева формат: А2

Тиловой проект Альбом 3

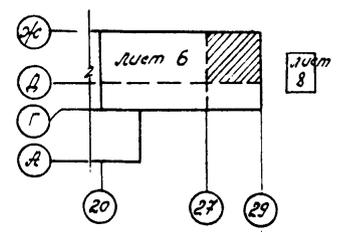
План на отм. 0,000



План на отм. -1,600



1. Трубопроводы под площадкой крепить к ее конструкциям на месте, с шагом 2 м
2. Условия прокладки труб из машинного отделения к конденсаторной площадке решается при привязке проекта.



9714/3

10

| | | | | | |
|----------|----------|------|-------|--|---------------------|
| Исполн | Тиченко | лист | 11.15 | Т/Т 805 - 5 - 5.86 | ХС |
| Провер | Бурцев | лист | 11.15 | | |
| Руч.пр. | Шаткова | лист | 11.15 | | |
| Пл.отч. | Бурцев | лист | 11.15 | | |
| Нач.отд. | Жевнеров | лист | 11.15 | | |
| Гип | Рыков | лист | 11.85 | Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час. | Станция лист листов |
| Н.контр. | Лебская | лист | 07.86 | | |

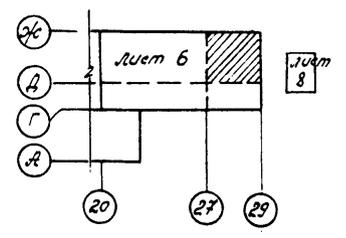
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Планы на отм. 0,000 и -1,600 между осями 27-29, э-к: А, 27+28 и Д: Е с верхнего развода холодной воды.

копировал: Колуба

Формат: А2

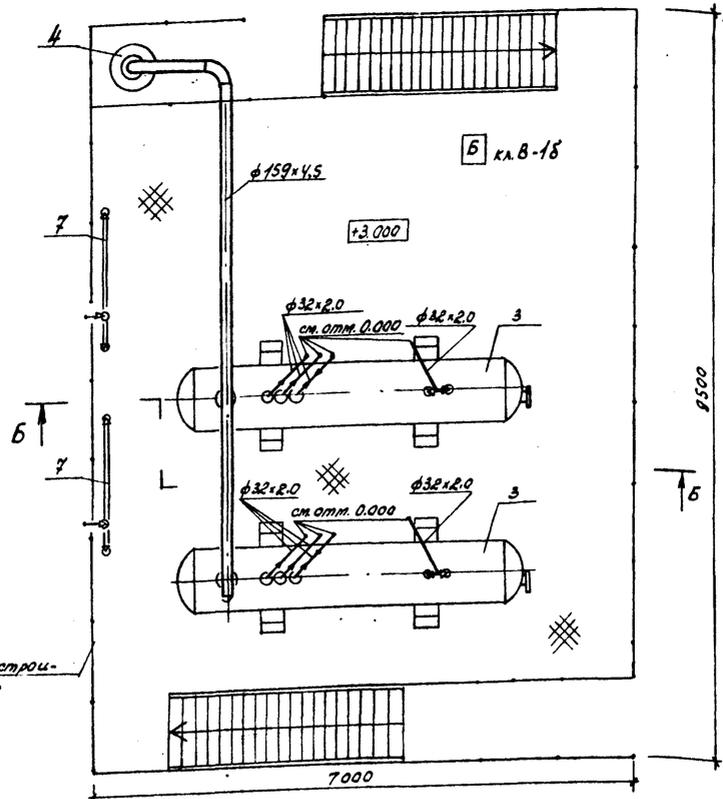
Шифр и дата



Лист 3

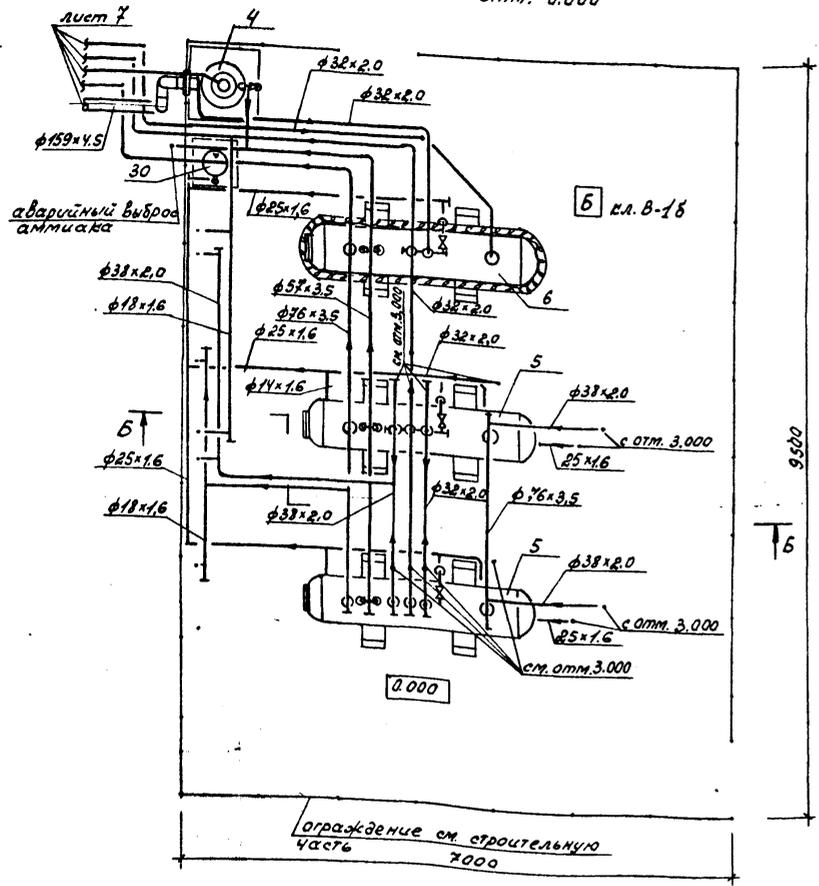
Типовой проект

План на отм. 3.000



ограждение см. строительную часть

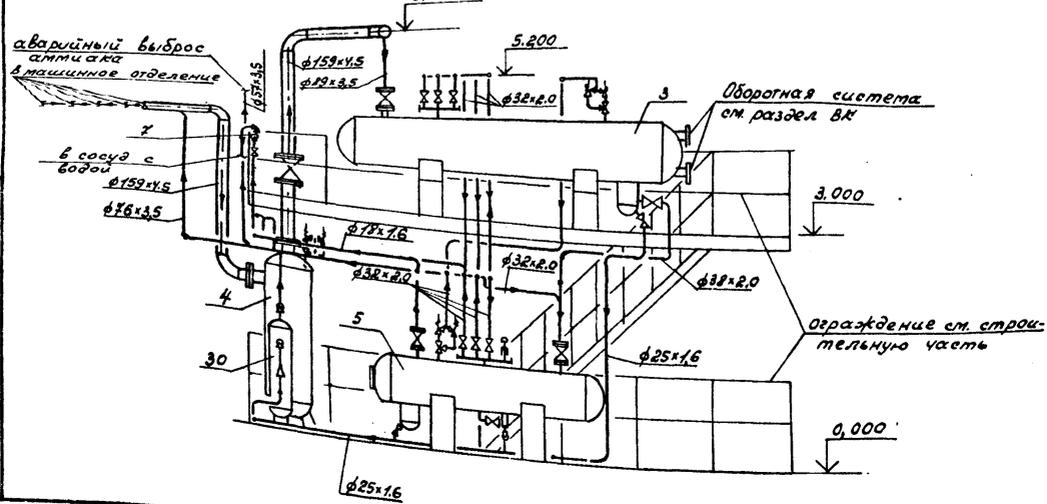
План на отм. 0.000



ограждение см. строительную часть

Трубопроводы под площадкой крепить к ее конструкциям по месту с шагом 2 м.

Разрез Б-Б



ограждение см. строительную часть

9714/3

11

| | | | | | | | |
|------------|----------|------|-------|---|--------|------|--------|
| Исполн. | Тиченко | Вед. | 11.85 | 717 805-5-5.86 | ХС | | |
| Провер. | Бурцев | Инж. | 11.85 | | | | |
| Рис. | Шаткова | Инж. | 11.85 | | | | |
| Гл. спец. | Бурцев | Инж. | 11.85 | | | | |
| Науч. отд. | Жевнеров | Инж. | 11.85 | | | | |
| ГШП | Рыков | Инж. | 11.85 | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час | Стадия | Лист | Листов |
| Н.МОНТР | Лебская | Инж. | 01.86 | | | | |

Привязан:

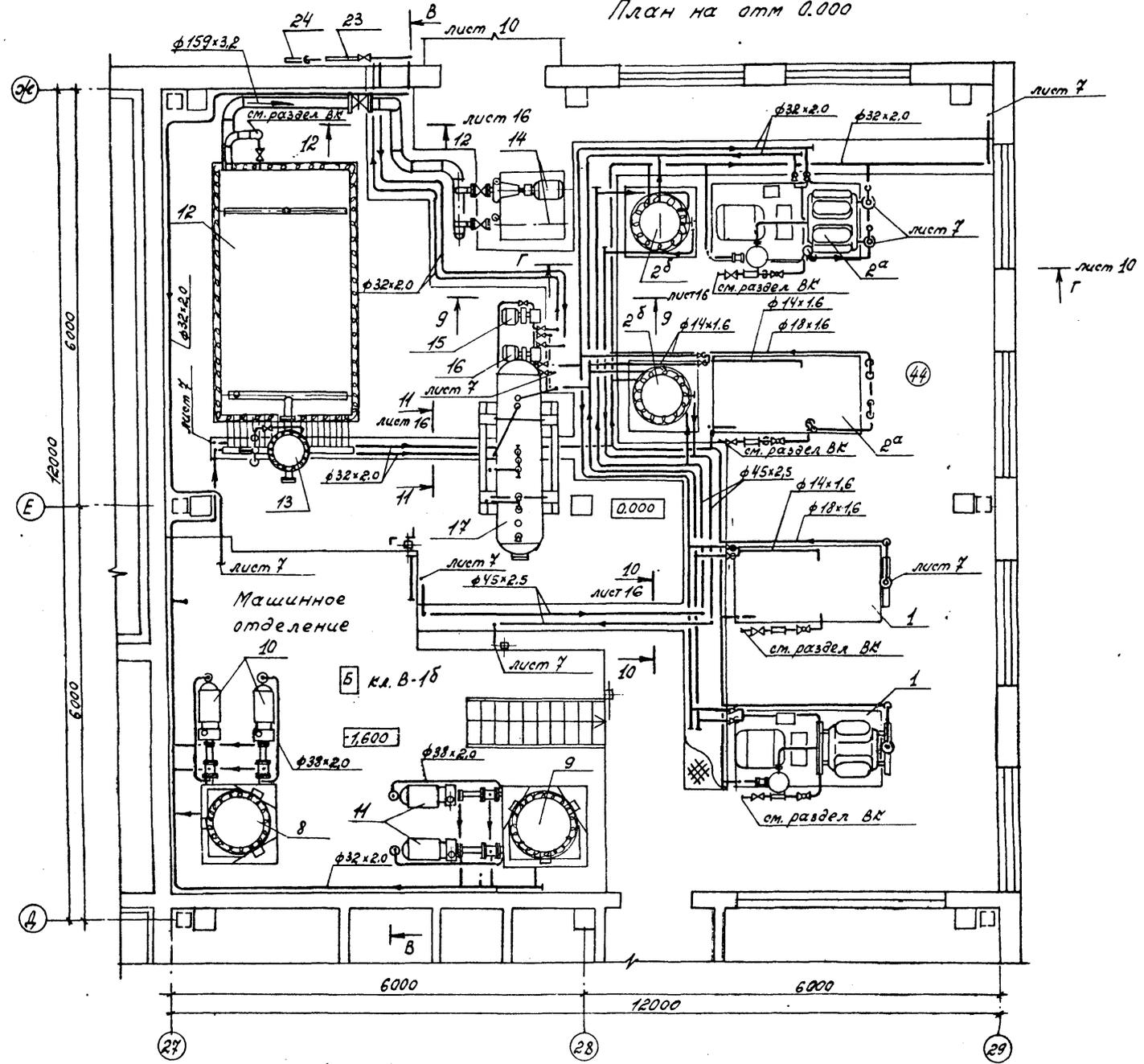
И.В.Н

Планы конденсаторной площадки на отм. 3.000 и 0.000 с разводкой трубопроводов. Разрез Б-Б

Копировал: Колчева Формат: А2

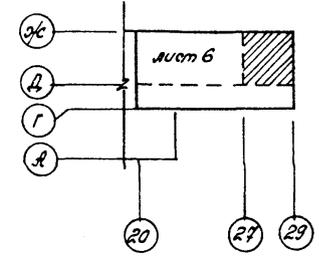
План на отм 0.000

Листов 3
Тиловой проект



Экспликация помещений

| Номер по плану. | Наименование | Площадь м ² | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности. |
|-----------------|--|------------------------|---|
| 7 | Склад для хранения ящиков и поддонов | 44,28 | В |
| 34 | Кабинет начальника холодильного цеха | 18,45 | - |
| 35 | Морозильная камера | 34,28 | - |
| 36 | Холодильная камера | 34,28 | - |
| 37 | Холодильная камера | 43,12 | - |
| 38 | Холодильная камера | 43,12 | - |
| 39 | Холодильная камера | 46,59 | - |
| 40 | Экспедиция | 25,43 | Д |
| 41 | Коридор | 9,66 | - |
| 42 | Тамбур | 2,4 | - |
| 43 | Коридор | | |
| 44 | Машинное отделение | 139,2 | Б |
| 45 | Комната оформления документов | 8,1 | - |
| 46 | Помещение контрольно-сигнальных щитов | 14,28 | - |
| 47 | Кабинет начальника машинного отделения | 10,0 | - |
| 48 | Тамбур | 1,62 | - |
| 49 | Коридор | 8,82 | - |
| 50 | Тамбур - шлюз | 2,42 | - |
| 51 | Электрощитовая | 10,07 | - |
| 52 | Гардероб уличной и домашней одежды рабочих машинного отделения | 14,2 | - |
| 53 | Уборная | 2,8 | - |
| 54 | Венткамера | 18,9 | - |

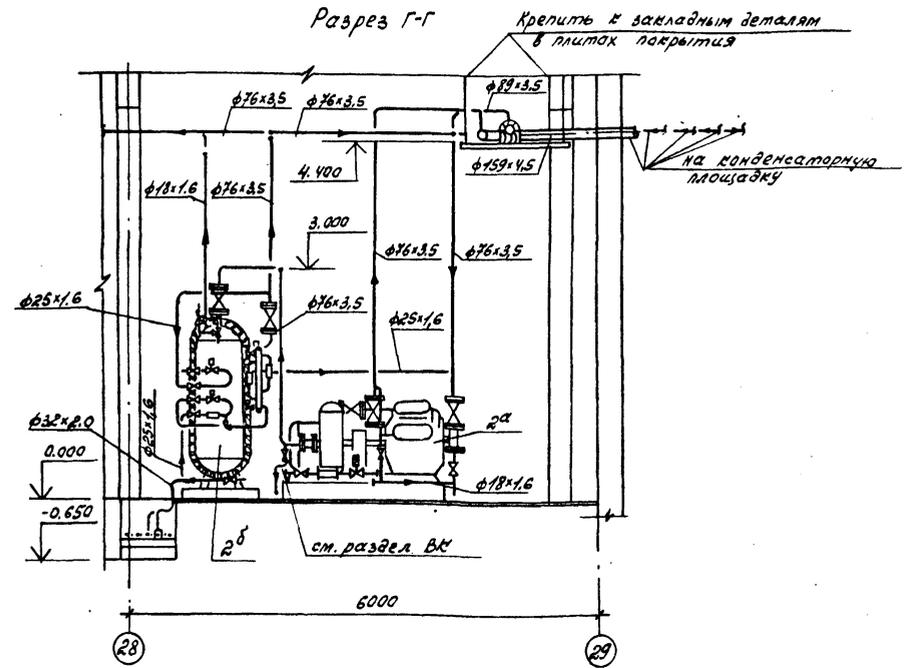
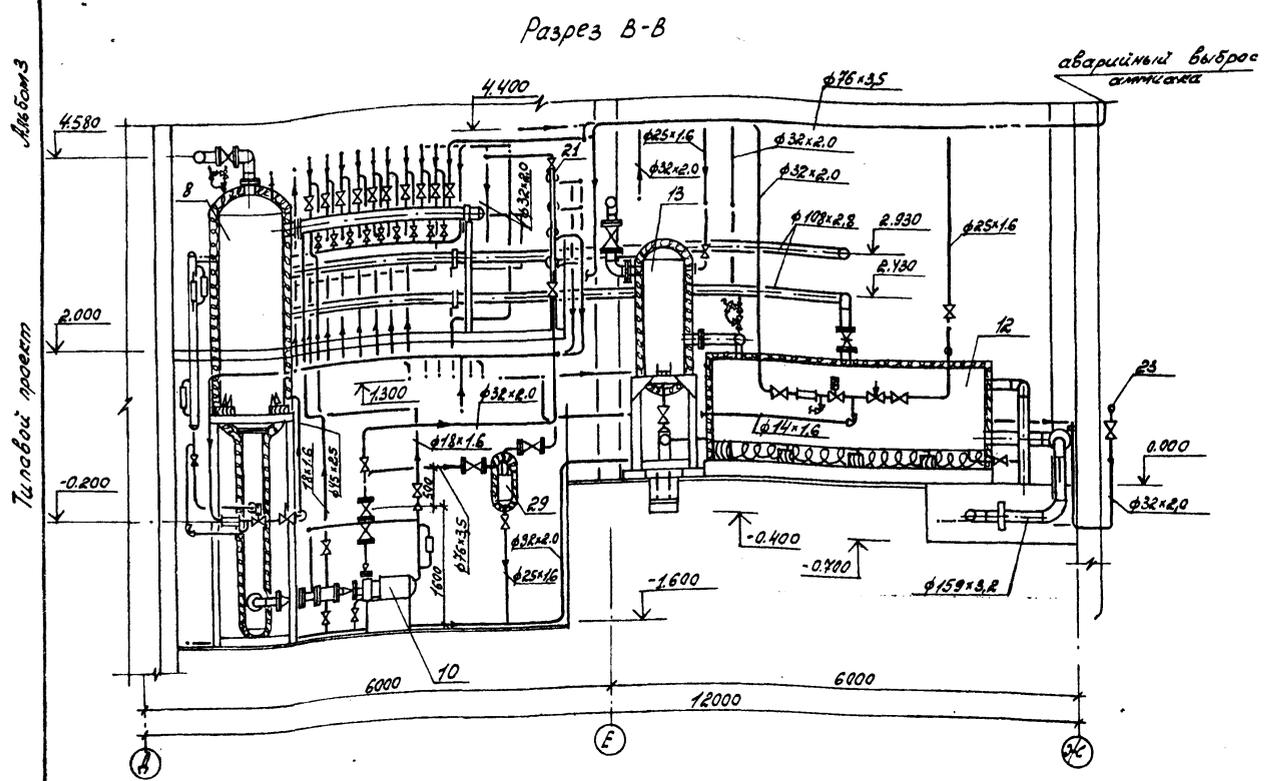


9714/3 12

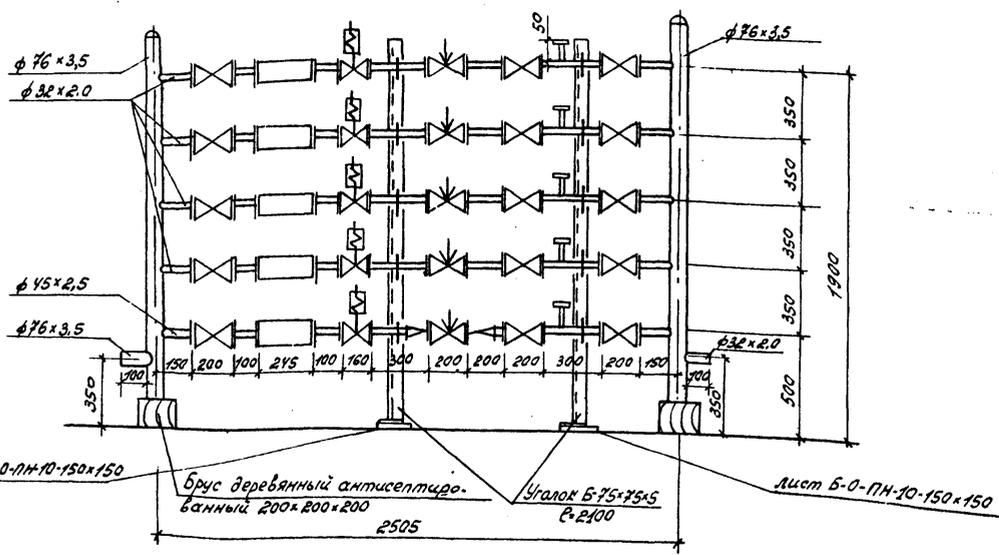
| | | | |
|------------|----------|----------|-------|
| Исполн. | Тиченко | Вед. пр. | 11.85 |
| Провер. | Бурцев | Инж. | 11.85 |
| Экз. гр. | Шаталова | Инж. | 11.85 |
| Гл. спец. | Бурцев | Инж. | 11.85 |
| Нач. отд. | Жевнеров | Инж. | 11.85 |
| ЭШП | Рыков | Инж. | 11.85 |
| Ин. контр. | Лебская | Инж. | 07.86 |

Т/П 805-5-5.86 ЖС

| | | | | |
|-----------|---|---|------|--------|
| Привязан: | Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час | Стадия | Лист | Листов |
| | | Р | 9 | |
| Ц.б.п. | План на отм. 0.000 между осями 27-29 и Д-Ж с нижней разводкой холодильных трубопроводов | Тосаграпром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону | | |
| | копировал: Колчуба | Формат: А2 | | |



Регулирующая станция поз. 22



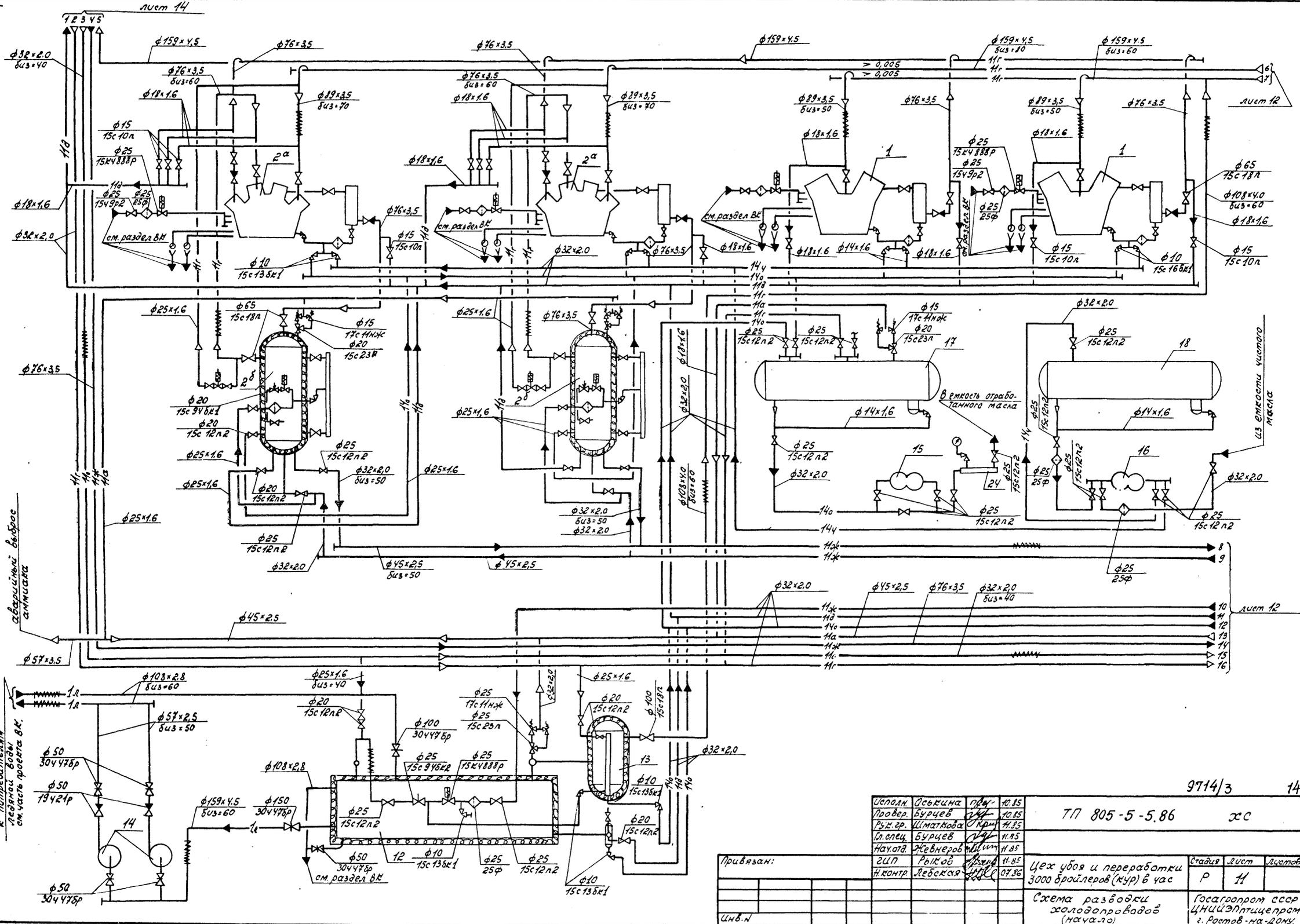
Шт. 1.000. Детали и детали встав. шт.

Лист Б-0-ПН-10-150x150
Брус деревянный антисептиро-ванный 200x200x200
Уголок Б-75x75x5 Р-2400
Лист Б-0-ПН-10-150x150

| | | | | | | |
|-----------|----------|------|-------|---|--|---------------------------------|
| | | | | 9714/3 | | 13 |
| Исполн. | Ученко | Дат. | 14.15 | ТН 805-5-5.86 | | 20 |
| Провед. | Бурцев | Дат. | 14.15 | | | |
| Исп. кр. | Шматкова | Дат. | 14.15 | | | |
| Элемент | Бурцев | Дат. | 14.15 | | | |
| Нац. отб. | Жеблева | Дат. | 14.15 | | | |
| Экзп. | Рыжова | Дат. | 14.15 | | | |
| И. контр. | Жеблева | Дат. | 07.16 | | | |
| Привязан: | | | | Цех убоа и переработки 3000 бройлеров (к/р) в час | | Ставил Лист Листов |
| ЦНБ.№ | | | | Разрезы В-В, Г-Г. Регулирующая станция поз. 22 | | Получено от с/с. Ростоб-на-Дону |
| | | | | копировал: Валуева | | Формат: А2 |

Трубовой проект

Листовой проект



аварийный вентиль
аммиака

в емкость чистого
масла

к потребителям
ледяной воды
см. часть проекта БК.

9714/3 14

| | | | |
|------------|----------|------|-------|
| Исполн. | Левкина | Дата | 10.85 |
| Провер. | Бурчев | Дата | 10.85 |
| Руковод. | Шматкова | Дата | 11.85 |
| Ин. спец. | Бурчев | Дата | 11.85 |
| Наклад. | Жевнеров | Дата | 11.85 |
| ГШП | Райкоб | Дата | 11.85 |
| Ин. контр. | Левская | Дата | 07.86 |

Привязан:

Цех убой и переработки
3000 бройлеров (кур) в час

Схема разводки
холодосредоводов
(навал)

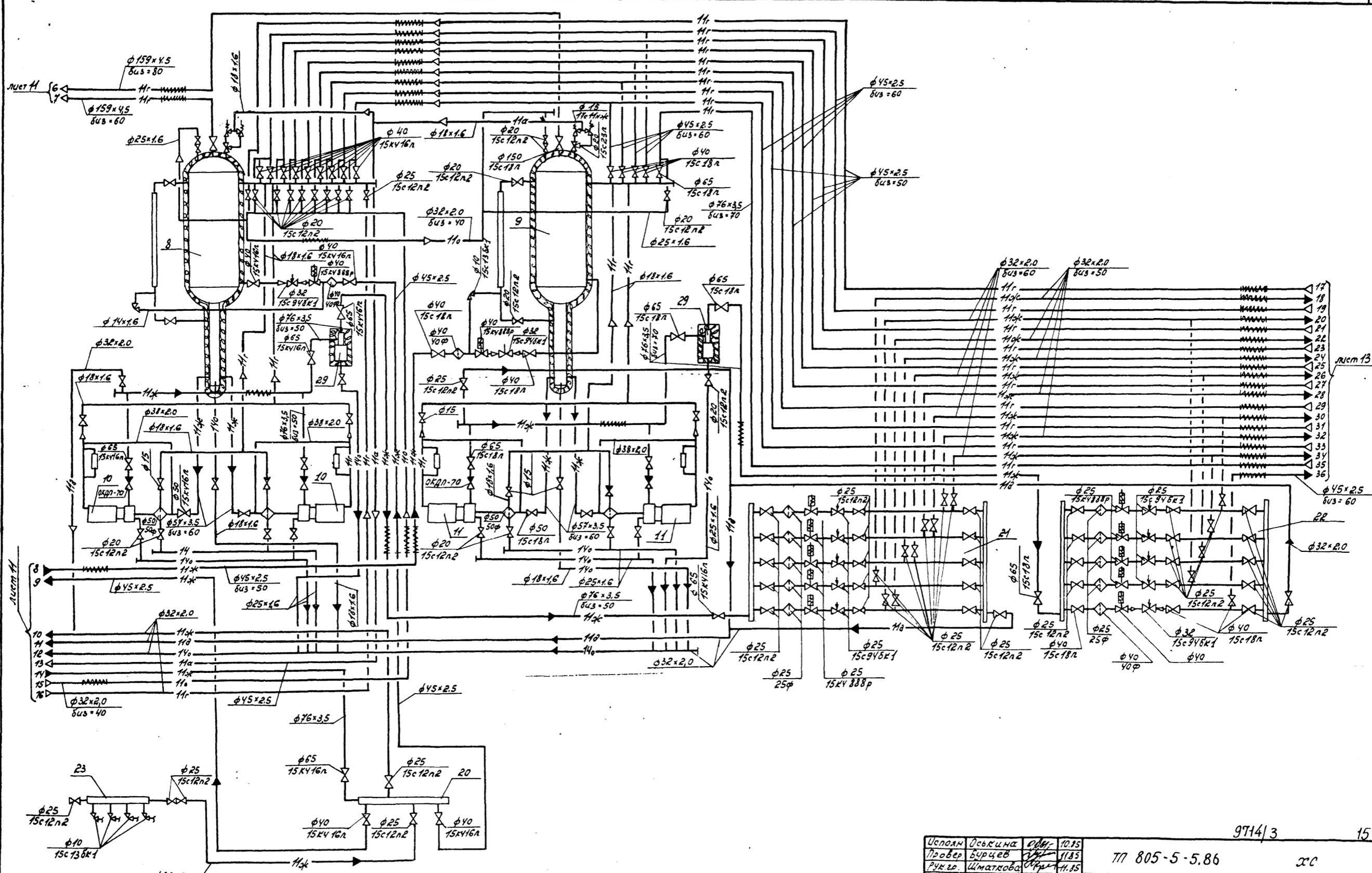
Стация Лист Листов

Госагропром СССР
ЦНИИЭПтицепром
г. Ростов-на-Дону.

Копировал: Колчева Формат: А2

Альбом 3

Тубовой проект



Шиб. и мод. Проверка и дата 15авг 1986г

9714/3 15

| | | | | | |
|----------|----------|----|-------|---|-----------|
| Усл.ан | Осв.кина | ВМ | 10.85 | 77 805-5-5.86 | ХС |
| Провер | Бурцев | ВМ | 11.85 | | |
| Руч.зр. | Шматкова | МФ | 11.85 | | |
| П.спец | Бурцев | ВМ | 10.85 | | |
| Науч.отд | Жевнеров | МШ | 11.85 | | |
| ЗУП | Рыков | МФ | 11.85 | Цена убора и переработки 3000 бройлеров (кур) в час. | Лист Р 12 |
| К.контр. | Ледская | МФ | 07.86 | | |

Привязан:

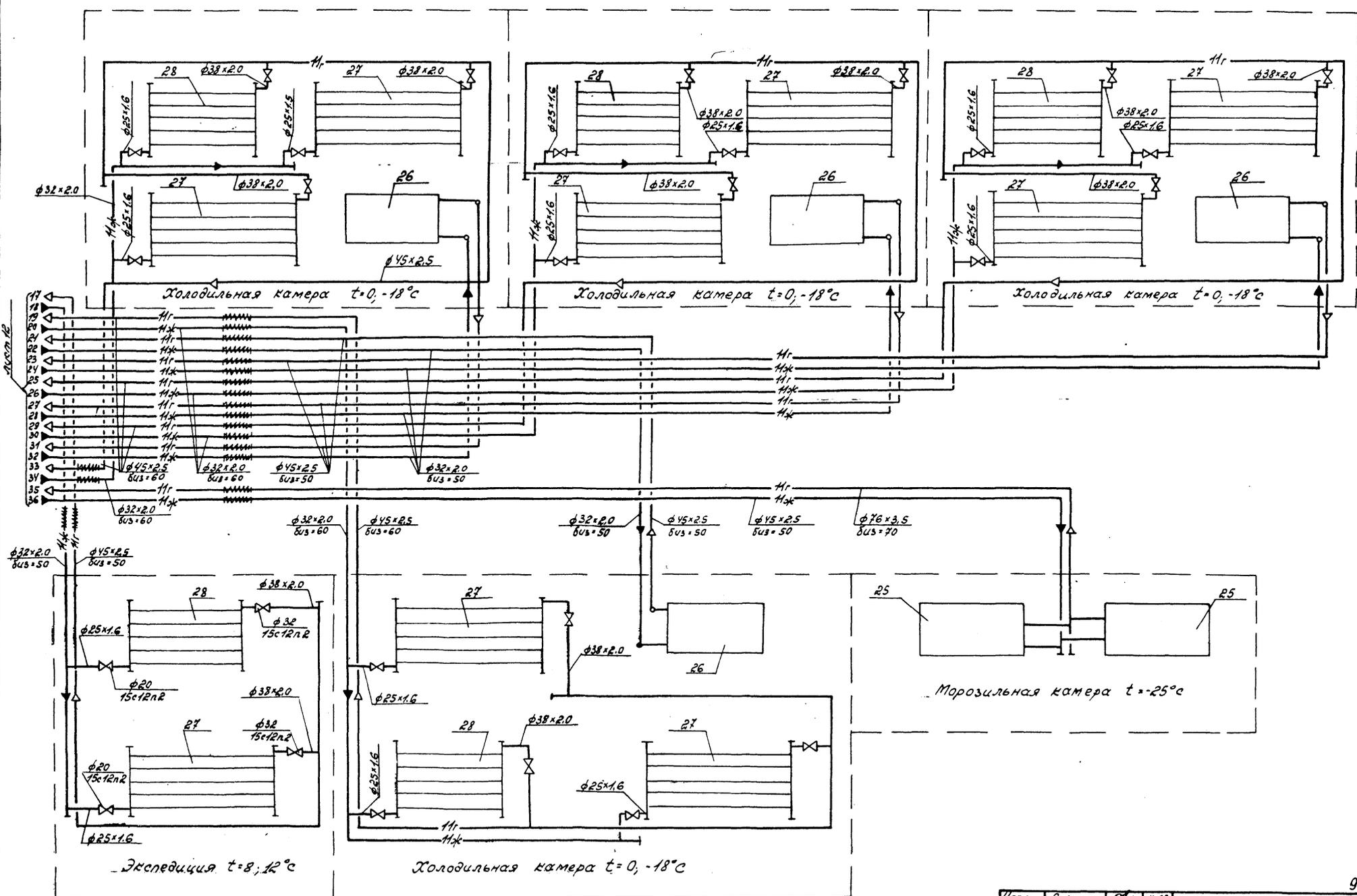
| | | |
|------------|-----------------|-------------|
| Шиб.и мод. | Проверка и дата | 15авг 1986г |
| Шиб.и мод. | Проверка и дата | 15авг 1986г |
| Шиб.и мод. | Проверка и дата | 15авг 1986г |
| Шиб.и мод. | Проверка и дата | 15авг 1986г |

Схема разводки
холодопроводов
(продолжение)

Копировал: Колыба
Формат: А2

Листом 3

Тиловой проект



Исполнитель: Райков и дата: 12.01.85

9714/3

16

| | | | |
|-----------|----------|------|----------|
| Исполн. | Райков | Дата | 12.01.85 |
| Провер. | Бурцев | Дата | 11.05 |
| Рис. № | Шаткова | Дата | 11.25 |
| Лист № | Бурцев | Дата | 10.85 |
| Нац. акт. | Жевнеров | Дата | 11.83 |
| ЭЛ | Райков | Дата | 11.83 |
| Н.контр. | Лебедева | Дата | 07.86 |

717 805-5-5.86 ХО

Привязан:

Изм. №

Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час

Схема разводки холодопроводов (продолжение)

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 13 | |

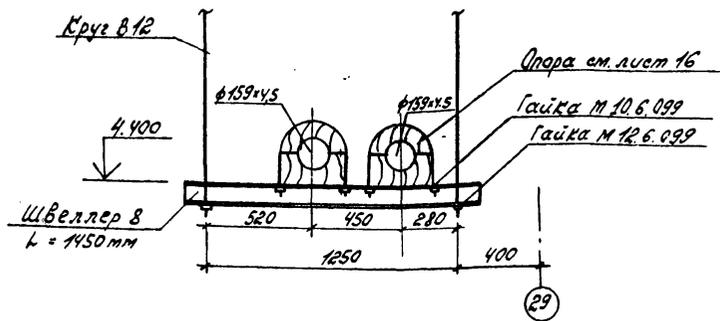
Госагропром сср ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону

Копировал Колчева Формат 22

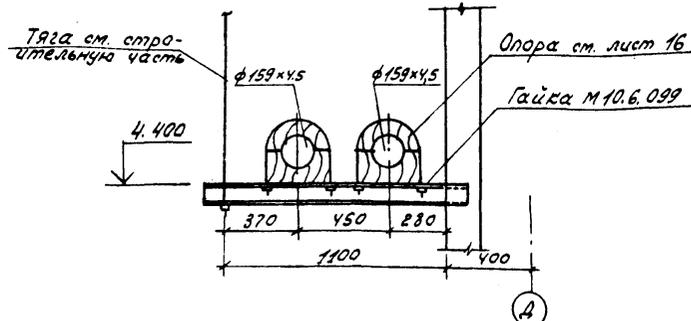
Львов

Титовый проект

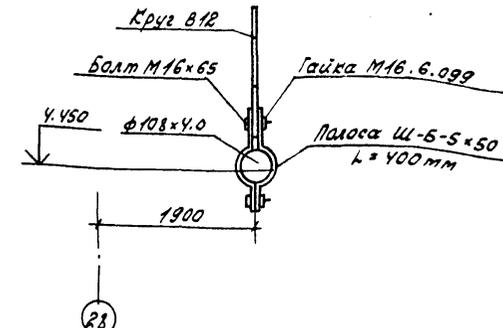
Сечение 2-2



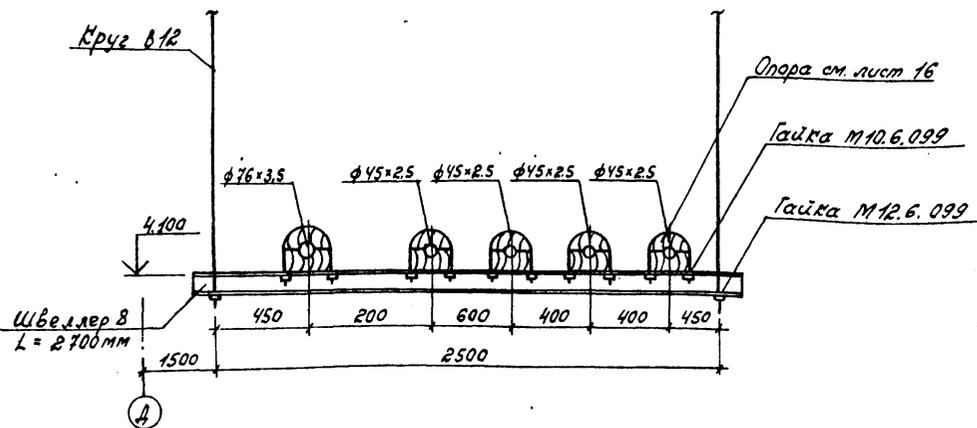
Сечение 3-3



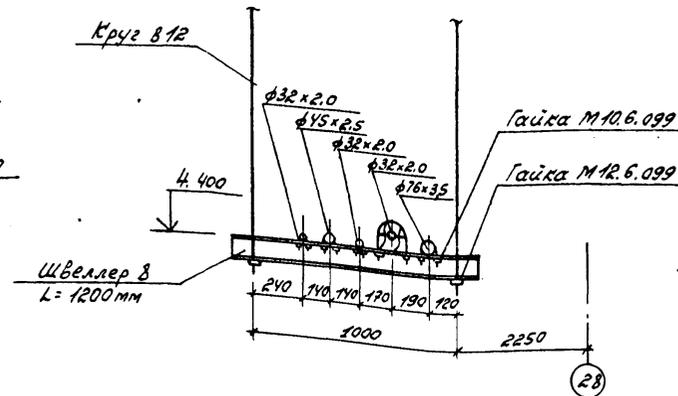
Сечение 4-4



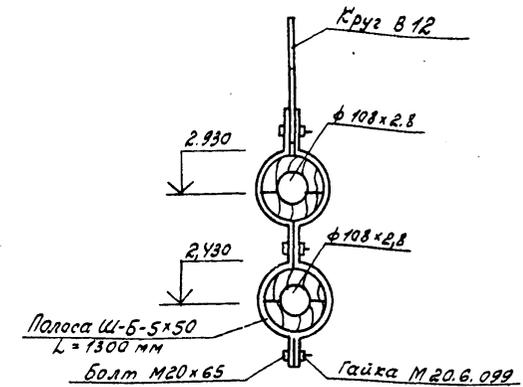
Сечение 5-5



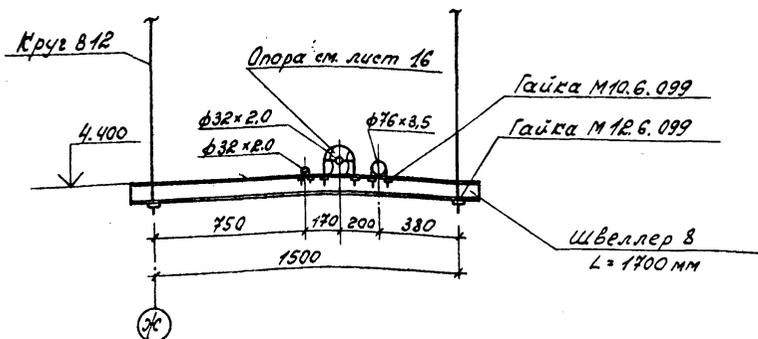
Сечение 6-6



Сечение 7-7



Сечение 8-8



Шт. л. подл. Подпись и дата Взам. штамп

9714/3 18

| | | |
|-----------|----------|-------|
| Исполн. | Ольшина | 07.85 |
| Провер. | Бурцев | 10.85 |
| Уч. гр. | Шматкова | 10.85 |
| Ил. спец. | Бурцев | 10.85 |
| Нав. отб. | Жевнеров | 10.85 |
| ГИП | Рыков | 10.83 |
| Н. контр. | Левская | 07.86 |

| | | | |
|----------------------------|--------|------|--------|
| 77 805-5-5.86 | | | 20 |
| Цех убоа и переработки | Стадия | Лист | Листов |
| 3000 ёрсилеров (кур) в час | P | 15 | |

Привязан:

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

Сечение 2-2 = 8-8
 Искарограм СССР
 ЦНИИЭПтицепром
 г. Ростов-на-Дону
 Формат: А2
 Копировал: Колчева

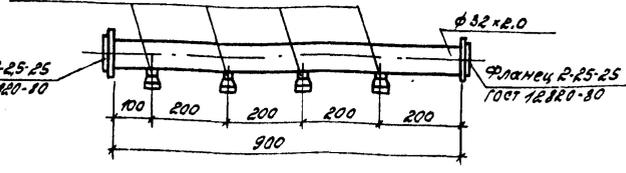
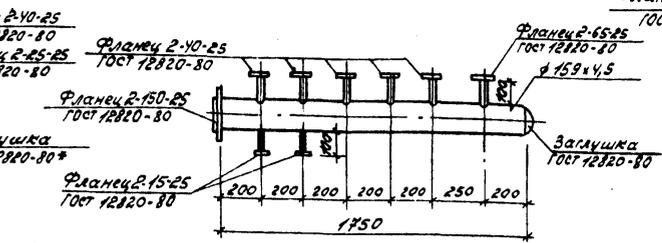
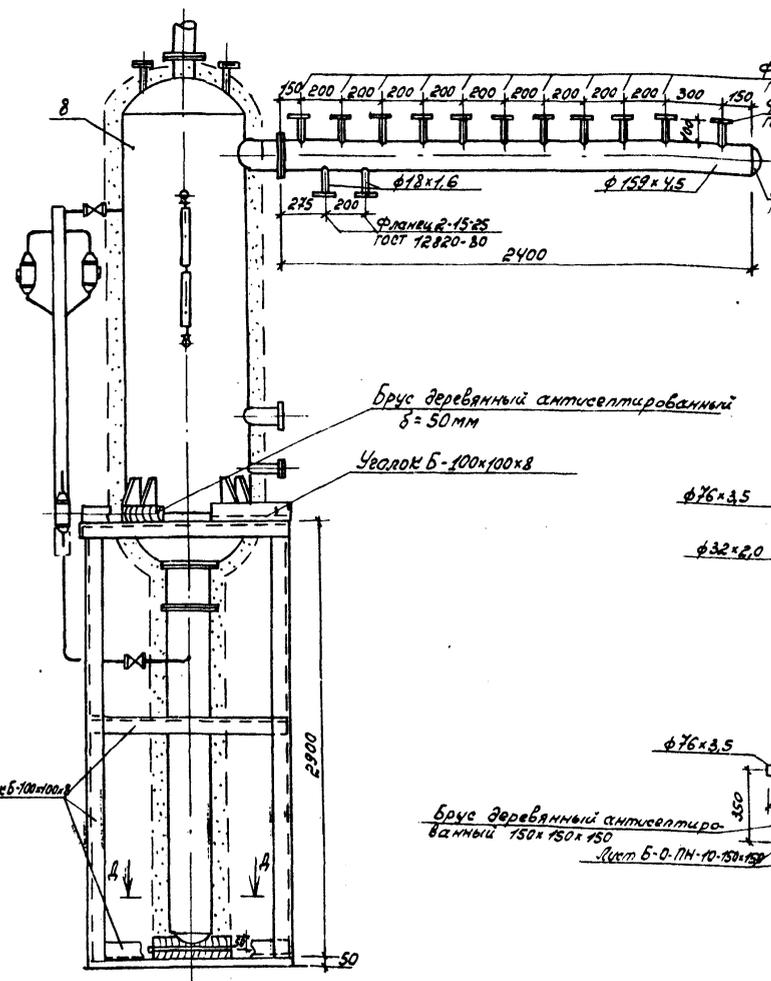
Листом 3

Титовый проект

Крепление циркуляционного ресивера 1,5 РДВ^а

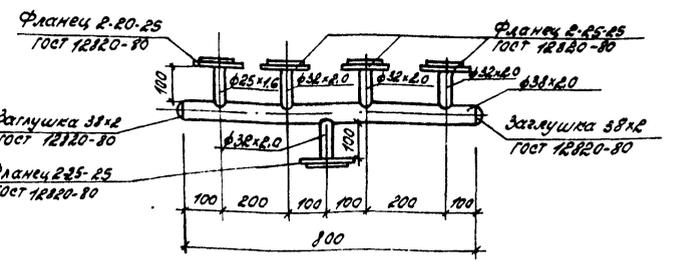
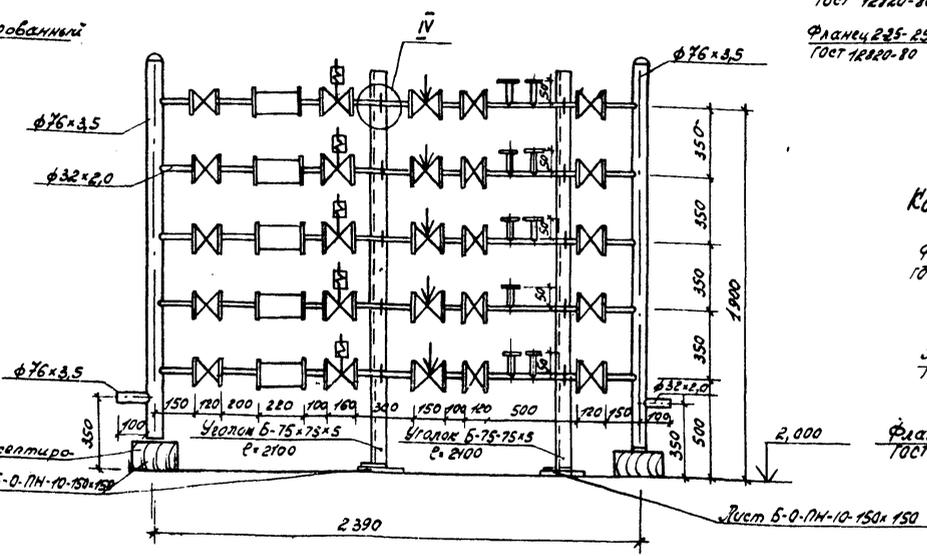
Коллектор аммиачный газовый к циркуляционному ресиверу 1,5 РДВ^а поз. 9

Коллектор заправки системы аммиаком бобышка

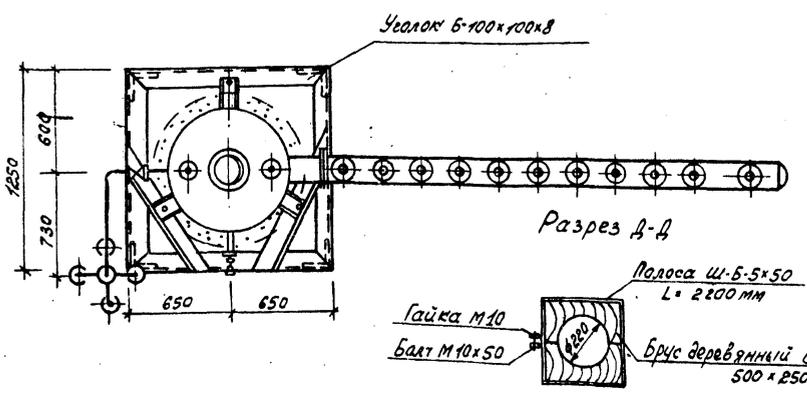


Регулирующая станция поз. 21

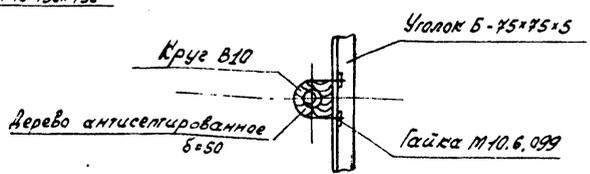
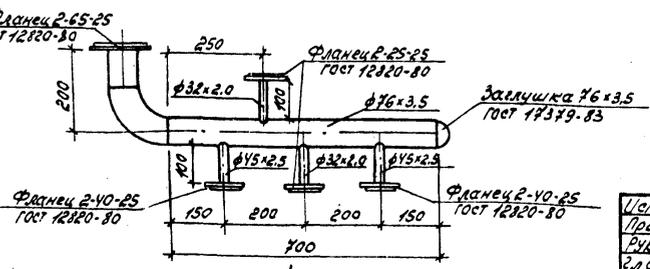
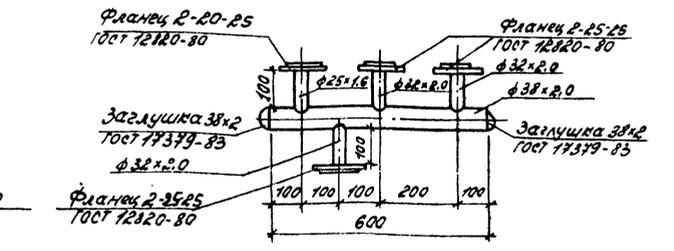
Коллектор к линейному ресиверу 1,5 РД



Коллектор к дренажному ресиверу 1,5 РД



Распределительная станция поз. 20



| | | | |
|---------------|---|-----------------------|-------------------|
| 9714/3 | | 22 | |
| ТТ 805-5-5.86 | | ХС | |
| Исполн | Рыжков | 11.85 | |
| Проект | Бурцев | 11.85 | |
| Вук.ч | Шматкова | 11.85 | |
| Эл.схем | Бурцев | 11.85 | |
| Нац.отг. | Жевнеров | 11.85 | |
| ЭСП | Рыжков | 11.85 | |
| И.контр. | Лебская | 07.26 | |
| Привязан: | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час | | |
| И.Н.Б.Н | Установочные чертежи оборудования (окончание) | | |
| | Госагропром СССР | Инженер-проектировщик | г. Ростов-на-Дону |
| | Копирова | Колчева | Фармац: Л2 |

Мехом 3
Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВС

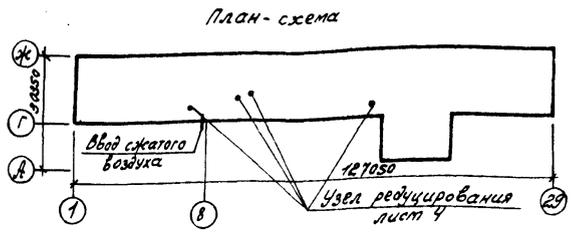
| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План системы воздушноснабжения в осях 1-10 | |
| 3 | План системы воздушноснабжения в осях 10-18 | |
| 4 | Схема системы воздушноснабжения | |

Крепление трубопроводов к строительным конструкциям производить по месту согласно серии 4.904-69.

Монтаж и пневматическое испытание трубопроводов на прочность и плотность давлением 12 кг/см² выполнить в соответствии со СНиП 3.05.05-84.

Проектом предусматривается защита стальных трубопроводов систем сухого воздуха от коррозии путем нанесения покрытия из эпоксидных эмалей типа ЭП-773 или ЭП-575 без грунтовки. Толщина слоя покрытия 60 мкм, эмали светлых тонов.

Трубопровод сухого воздуха, проложенный вне помещения, теплоизолировать минераловатными полужилиндрами $\delta = 50$ мм с последующей оберткой стеклорубероидом.



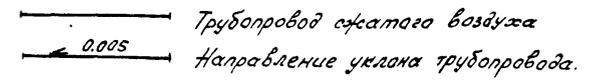
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. | |
| | Прилагаемые документы | |
| Т7805-5-5.86 ВС со | Спецификации оборудования | Мехом 6 |
| Т7805-5-5.86 ВС вт | Ведомости потребности в материалах | Мехом 8 |

Расчет расхода воздуха

| № поз. | Наименование оборудования | Кол. | Рабочее давление МПа | Расход воздуха м ³ /ч | | Периодичность работы |
|--------|---|------|----------------------|----------------------------------|-------|----------------------|
| | | | | на единицу | общий | |
| 11 | Бак передувочный с пультом управления К7-ФПГЕ-0,1 | 1 | 0,36 | 108 | 108 | периодич. |
| 20 | Бак передувочный с пультом управления РЗ-ФПД | 4 | 0,36 | 108 | 432 | периодич. |
| 40 | Устройство для газовой опалки РЗ-ФГО | 1 | 0,012 | 6,1 | 6,1 | постоянно |
| 70 | Автомат для сварки полиэтиленовой пленки МБ-АВ0 | 2 | 0,2 | 0,66 | 1,32 | постоянно |
| 88 | Сушилка для пера с пультом управления РЗ-ФАР | 2 | 0,4 | 0,08 | 0,16 | постоянно |
| 93 | Камера затаривания РЗ-ФАП/8 | 2 | 0,4 | 0,08 | 0,16 | постоянно |
| 100 | Бак передувочный с пультом управления РЗ-ФПГ | 2 | 0,36 | 2,10 | 420 | периодич. |

Условные обозначения



Компрессорная для технологических нужд цеха убоя подает сжатый воздух с давлением 9 кг/см². Для снижения давления до необходимых величин монтируются редуциционные установки.

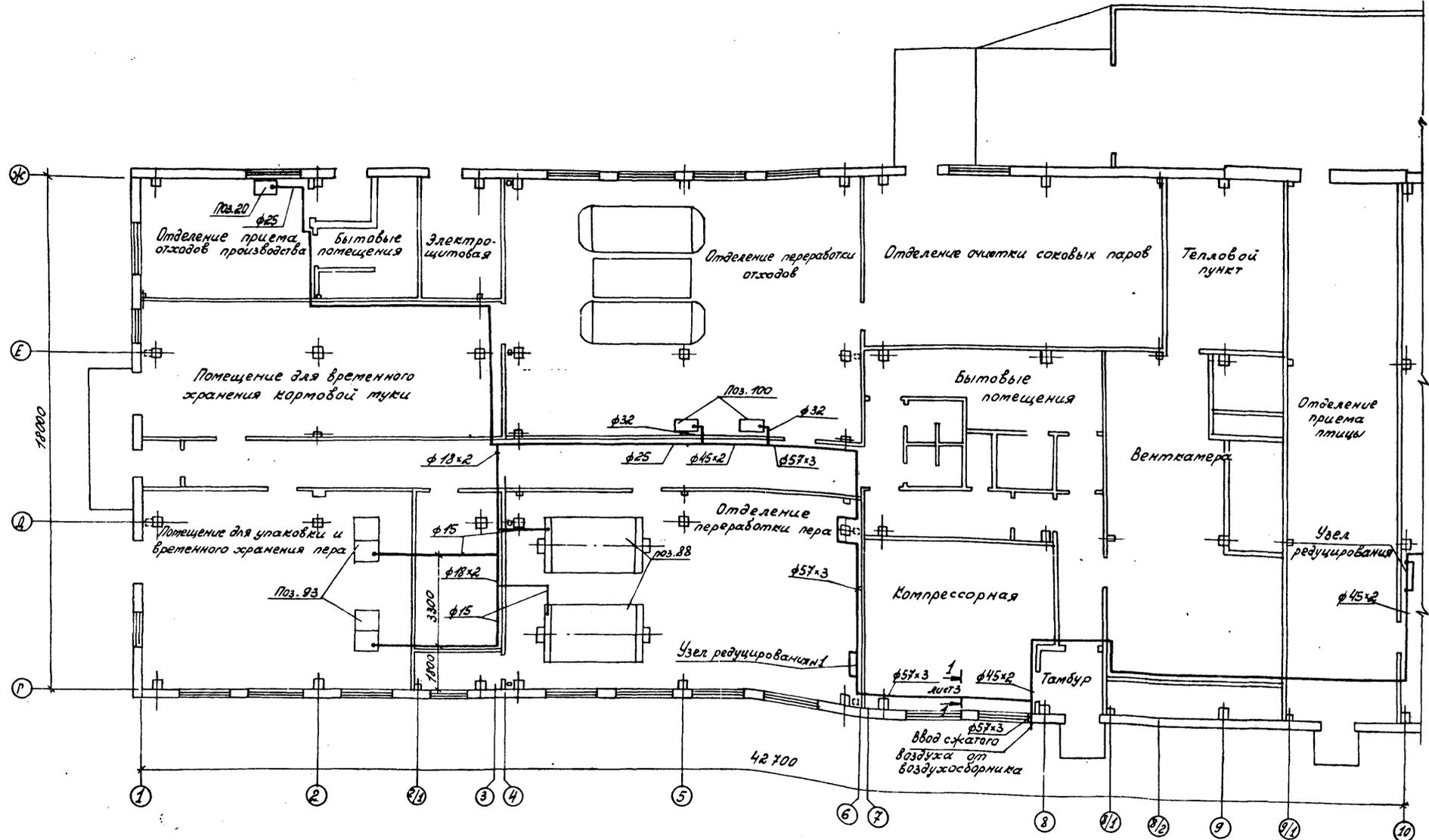
Компрессорная установка запроектирована в разделе ТЖ.

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

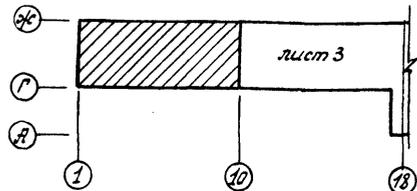
Главный инженер проекта Рыков.

| | | |
|---|----------------|--|
| 971413 | | 23 |
| Привязан: | | |
| Инв. № | | |
| Исполн. | Севкина О.А. | 11.85 |
| Проб. | Бурцев В.И. | 11.85 |
| Уч. пр. | Шаткова Е.А. | 11.85 |
| П. спец. | Бурцев В.И. | 11.85 |
| Науч. отг. | Жевнерова И.И. | 11.85 |
| в.с.и.п. | Рыков В.И. | 11.85 |
| Н.контр. | Левская Л.И. | 07.86 |
| Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час | | Стация Лист 4 |
| Общие данные | | Посапропром союзиниц.эптицспром г.Ростов-на-Дону |

План на отм. 0.000



План-схема



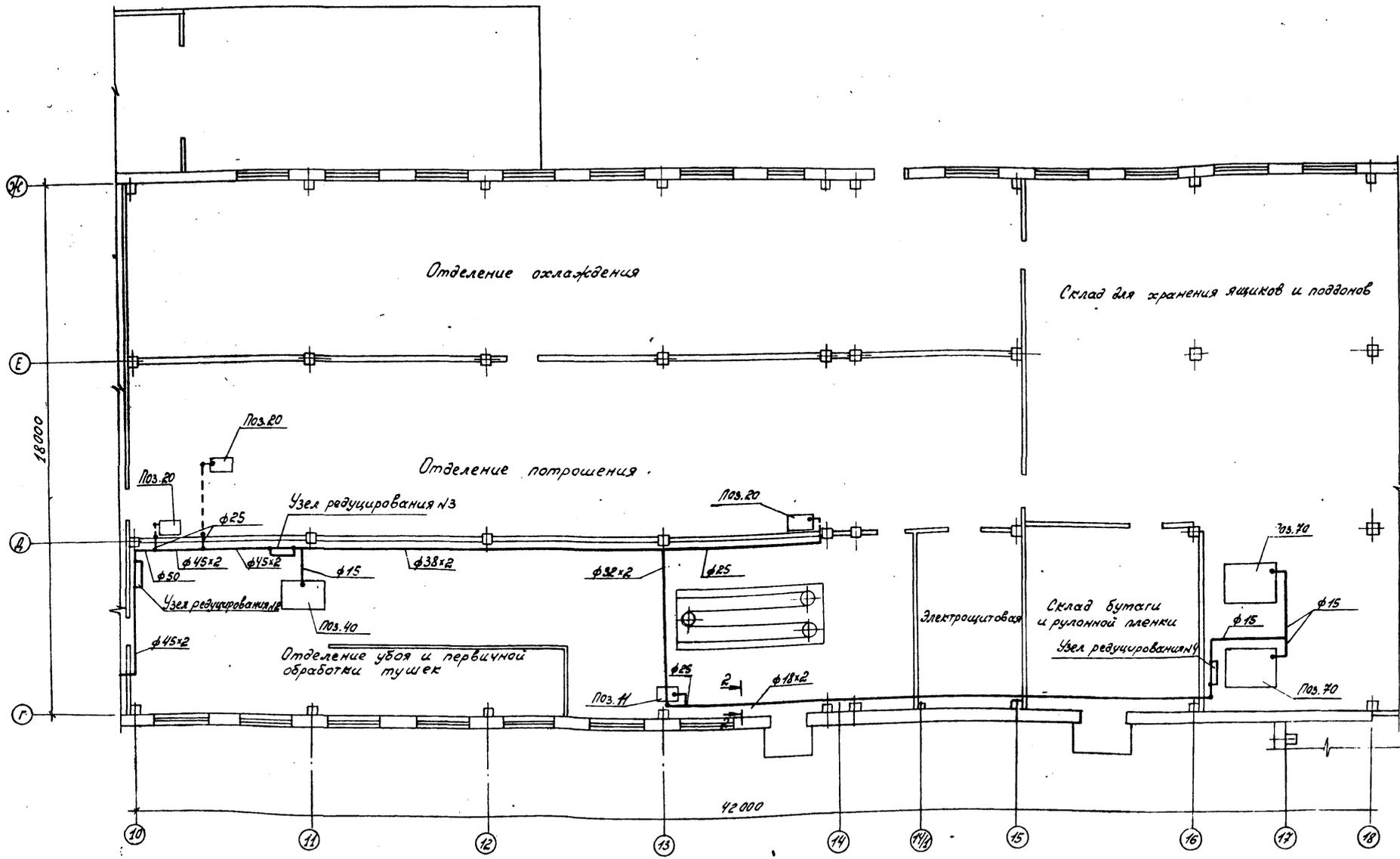
| | | | | | |
|--|------|---------------|--|------|---------|
| Исполн. Оськина | Обл. | 4.25 | 9714/3 | 24 | |
| Пров. Бурчев | 4.25 | 77 805-5-5.86 | | | 80 |
| Рис.р. Шаткова | 4.25 | | | | |
| Д. спец. Бурчев | 4.25 | | | | |
| Науч.отв. Жевнеров | 4.25 | | | | |
| Г.И.Р. Рыков | 4.25 | | | | |
| Н.Конт. Левская | 4.25 | | 4.25 | 4.25 | |
| Цех убой и переработки 3000 бройлеров (КуР) в час. | | | Сталь | Лист | Листов: |
| План систем воздухоподготовки в осях 1:10 | | | Р | 2 | |
| Инв.№ | | | Госагропром СССР ЦНИИптицепром г. Ростов-на-Дону | | |

копировал: Колчева формат: А2

Механ 3

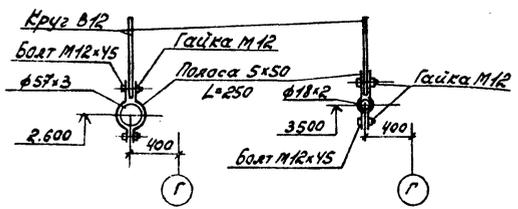
Тепловой проект

План на отм. 0.000



Сечение 1-1

Сечение 2-2



Трубопроводы воздушноснабжения, не привязанные на плане, промазать по стенам здания.

9714/3 25

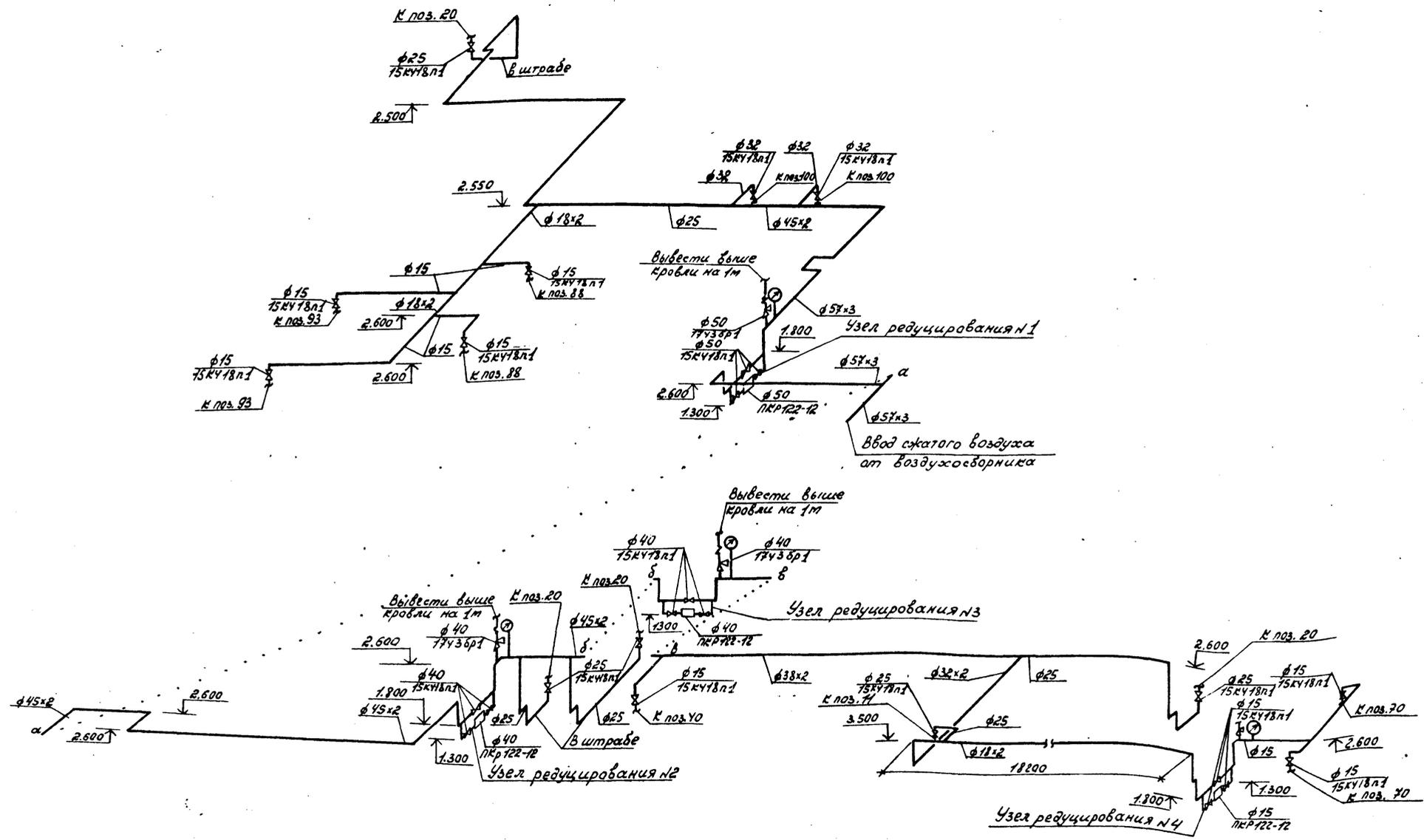
| | | | | |
|-----------|----------|------|-------|-------------------|
| Исполн. | Оськина | Отм. | 11.85 | 717 805-5-5.86 8С |
| Проб. | Бурцев | Отм. | 11.85 | |
| Руч.зр. | Шаткова | Отм. | 11.85 | |
| Дл. спец. | Бурцев | Отм. | 11.85 | |
| Нач. отп. | Жевнеров | Отм. | 11.85 | |
| Т.ч.п. | Рыков | Отм. | 11.85 | |
| Н.контр. | Левская | Отм. | 07.86 | |

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|---|------|---|---------|--|
| Привязан: | Узел убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час | Стация | Р | Лист | 3 | Листов: | |
| И.в. № | План системы воздушно-снабжения в осях 10:18 | Госагропром СССР ЦНИИЭТИЦентр им. Ростов-на-Дону | | | | | |

копировал: Колчева Формат: А2

В.И.В.М.З
Типовой проект

Система воздухообмена



Цирк. проект. Разрешение и печать. Закрытый проект.

| | | | | | | | |
|--------------------|--|--------|--------|-----------------------------|--|------------------|------|
| Исполн. Дьякина | | Ф.И.О. | И.И.С. | 9714/3 | | 26 | |
| Проб. Бурцев | | Ф.И.О. | И.И.С. | ТТ 805-5-5.86 | | 80 | |
| Рис. гр. Шмакова | | Ф.И.О. | И.И.С. | | | | |
| Гл. спец. Бурцев | | Ф.И.О. | И.И.С. | | | | |
| Нач. отд. Жевнеров | | Ф.И.О. | И.И.С. | | | | |
| ГШП Рыков | | Ф.И.О. | И.И.С. | Узел убора и переработки | | Стадия | Лист |
| И. контр. Левская | | Ф.И.О. | И.И.С. | 3000 брайлеров (кур) в час | | р | 4 |
| Привязан: | | | | Схема системы воздухообмена | | Госагропром СССР | |
| Инв.л | | | | | | ЦНИИЭПтицепром | |
| | | | | копировала: Колчева | | Формат: А2 | |

Львов 3.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГС

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1. | План на отм. 0.000 между осями 10-12 и Г-Д | |
| | Схема газоснабжения. | |

Типовой проект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 5.905-7 | Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и наземных). | |
| 5.905-8 | Узлы и детали крепления газопроводов. | |
| | Прилагаемые документы. | |
| Т.п.805-5-5.86 гс. с.а.г | Спецификации оборудования | Львов 6 |
| Т.п.805-5-5.86 гс. в.м | Ведомости потребности в материалах | Львов 8. |

Спецификация системы газоснабжения

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|-------------|-------------------|--|------|-------------|------------|
| | | Кран муфтовый | | | |
| | | НБ 12БК ф20 | 1 | 0,37 | |
| | | Трубопровод из электр. сварных прямошовных труб по ГОСТ 10705-80 ф20 | 17 | | м |
| | 5.905-8 | Крепление трубопровода к стене | 4 | 0,42 | |
| | Укл-13-01 У-13-03 | Футляр | 2 | 2,0 | |

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

План на отм. 0.000 между осями 10-12 и Г-Д

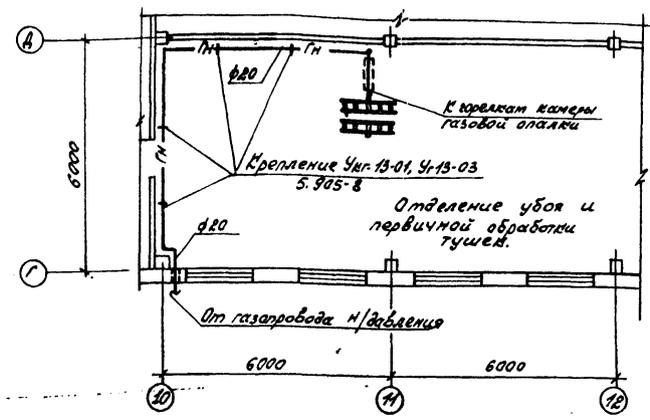
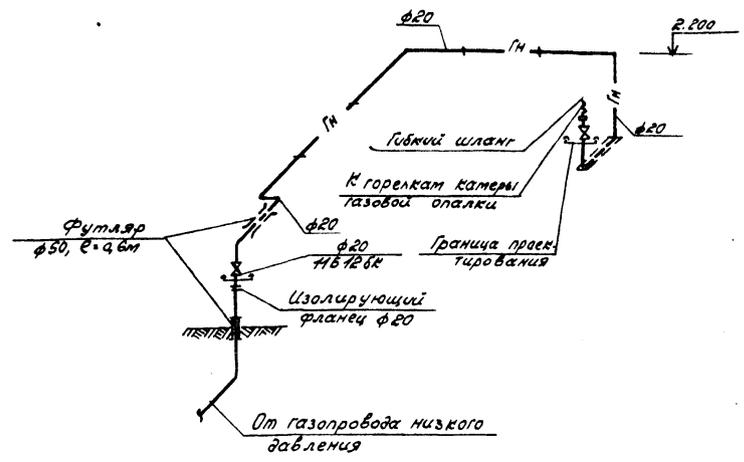


Схема газоснабжения



Потребителем газа является аппарат газовой опалки. Подача газа осуществляется от газопровода низкого давления - $Q_p = 8500 \text{ ккал/м}^3$.
 Расход газа на один аппарат газовой опалки составляет $2 \text{ м}^3/\text{час}$. Устройство газовой опалки поставляется в собранном виде.
 Давление газа перед горелкой не менее $0,015 \text{ кгс/см}^2$. Газовые горелки подсоединены параллельно трубопроводам (газовому и воздушному). Подводку сжатого воздуха к горелкам см. лист ВС-3.
 Монтаж газопровода вести в соответствии с "Правилами безопасности в газовом хозяйстве" СНиП 17-29-76.

Условные обозначения

- Гн — Газопровод низкого давления
- — — Газопровод в штрабе
- — — Футляр на газопроводе.

9714/3

| Привязки | | Лист | |
|--|----------|---|--------|
| Шиб.п. | | | |
| Устр.м. | Щетинина | 11.15 | |
| Пров.в. | Бучев | 11.15 | |
| Руч.ср. | Шаткова | 11.15 | |
| Гл.сл. | Бучев | 11.15 | |
| Нач.отд. | Давыров | 11.15 | |
| 2017 | Рыков | 11.15 | |
| Н.контр. | Кейсар | 11.15 | |
| Цех убора и переработки 3000 броилеров (кур) в час. | | Лист | Листов |
| | | Р | 1 / 1 |
| План на отм. 0.000 между осями 10-12 и Г-Д. Схема газоснабжения. | | Газопровод с сср. цмид.шлицепр. г. Ростов-на-Дону | |

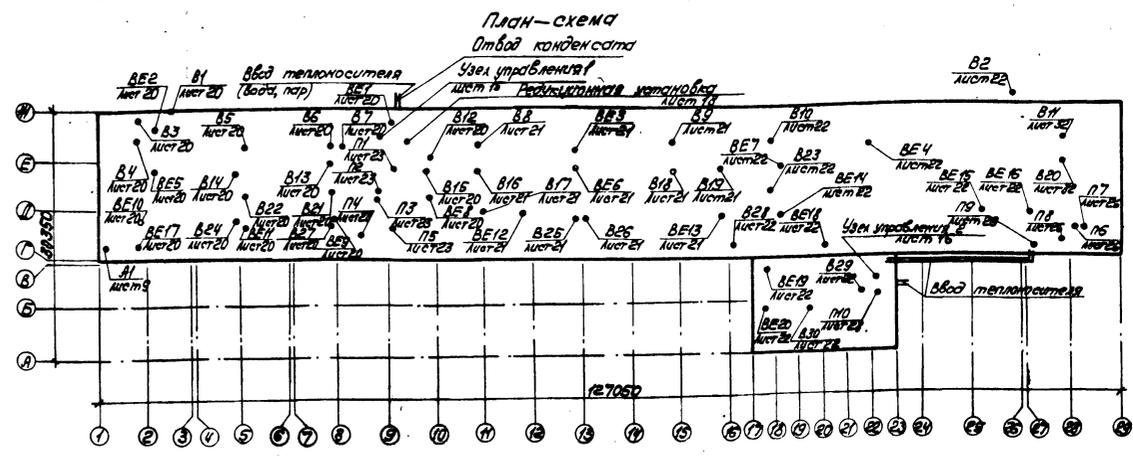
копировал: Калчева Формат: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ДВ

№ докум. 3
Типовой проект
СД 06 К 0
Лист 19

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (продолжение) | |
| 4 | Общие данные (продолжение) | |
| 5 | Общие данные (продолжение) | |
| 6 | Общие данные (продолжение) | |
| 7 | Общие данные (окончание) | |
| 8 | Экспликация помещений | |
| 9 | План систем отопления, теплоснабжения и пароснабжения на отм. 0.000 между осями 1+10 | |
| 10 | План систем отопления, теплоснабжения и пароснабжения на отм. 0.000 между осями 10+15 | |
| 11 | План системы отопления и теплоснабжения на отм. 0.000 между осями 15+29. | |
| 12 | Схемы систем отопления 1+4. | |
| 13 | Узлы схем систем отопления | |
| 14 | Схемы систем теплоснабжения установок П1+П10. | |
| 15 | Узел управления 1 | |
| 16 | Узел управления 2 | |
| 17 | Схема системы пароснабжения | |
| 18 | Установка бойлеров горячего водоснабжения | |
| 19 | Установка бойлеров горячего водоснабжения. Спецификация. | |
| 20 | План систем вентиляции в осях 1+10 | |
| 21 | План систем вентиляции в осях 10+15 | |
| 22 | План систем вентиляции в осях 15+29 | |
| 23 | Установка систем П1+П5 | |
| 24 | Спецификация систем П1+П5 | |
| 25 | Спецификация систем П1+П5 | |
| 26 | Установки систем П6+П9 | |
| 27 | Спецификация систем П6+П9. | |
| 28 | Установка системы П10 | |
| 29 | Схемы систем вентиляции (начало) | |
| 30 | Схемы систем вентиляции (продолжение) | |
| 31 | Схемы систем вентиляции (окончание) | |
| 32 | Установка системы В20 | |

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



Условные обозначения

- Т1— Трубопровод горячей воды $t_r = 150^\circ\text{C}$.
- Т2— Трубопровод обратной воды $t_o = 70^\circ\text{C}$.
- Тн— Трубопровод горячей воды $t_r = 105^\circ\text{C}$
- 0.000 — Направление уклона трубопровода.
- Г— Гильза для термометра.
- Тр— Трубопровод, проложенный в штробе или канале
- Р— Радиатор М140.
- Т0— То же, М140-АД
- ЛП— Лучок для замера параметров воздуха с заглушкой.
- ш. д. Шхота дымоудаления

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------------|--|------------|
| 24, 28, 32 | Спецификация отопительно-вентиляционных установок. | |
| 15, 16 | Спецификация узла управления | |
| 19 | Спецификация оборудования и материалов | |

| | | |
|--|--------|------------------|
| 9714/3 | | 28 |
| Привязан | | |
| Т П 805-5-5.86 ДВ | | |
| Цех цеха и переработки 3000 драйверов (кур) в час. | Страна | Лист |
| | Р | 32 |
| Общие данные (начало) | | Госпрограмм СССР |
| | | ЦНИИТЭП |
| | | Институт |
| | | Копировал |

ЯЗЫКИ

Тепловые пункты

Цех убоя и переработки

| № помещения | Наименование помещения | Внутр. объем помещ. | Внутр. темп. воздуха | Теплопотери | | | Пространство воздухообмена | | Вентиляционный воздухообмен | | № систем | | Примечания |
|-------------|--|---------------------|----------------------|-------------|--------|--------|----------------------------|--------|-----------------------------|--------|----------|------------------|----------------------|
| | | | | -20 | -30 | -40 | Вытяжка | Приток | Вытяжка | Приток | П | В | |
| | | | | ккал/ч | ккал/ч | ккал/ч | м³/ч | м³/ч | м³/ч | м³/ч | П | В | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 20 | Душевая мужская для отделения переработки отходов | 14 | 25 | 700 | 700 | 700 | 150 | — | 150 | — | 175 | В21 | Приток в пав. 12, 19 |
| 21 | Душевая женская для отделения переработки отходов | 7 | 25 | 500 | 500 | 500 | 75 | — | 75 | — | 175 | В21 | Приток в пав. 12 |
| 22 | Уборная | 12 | 16 | 150 | 150 | 150 | 50 | — | 50 | 50 | 173 | — | Приток в пав. 11 |
| 23 | Тамбур (2) | 13 | 18 | 100 | 100 | 100 | — | — | — | — | — | — | — |
| 24 | Тамбур | 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 30 | Гардероб уличной и домашней одежды для отделения приема отходов производства | 27 | 18 | 600 | 700 | 750 | по расчету | 25 | 150 | 175 | В1 | Приток в пав. 10 | |
| 31 | Уборная | 9 | 16 | 600 | 600 | 600 | 50 | — | 50 | — | 175 | В22 | То же |
| 32 | Душевая | 7 | 25 | 400 | 400 | 400 | 75 | — | 75 | — | 175 | В22 | " |
| 33 | Тамбур | 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 34 | Кабинет начальника цеха | 59 | 18 | 900 | 950 | 950 | 1 | — | 60 | 60 | 110 | В216 | Приток в коридор |
| 40 | Экспедиция | 155 | 12 | 3350 | 3800 | 4300 | 1 | 1 | 155 | 155 | — | В215 | Приток из цеха убоя |
| 41 | Коридор | 43 | 16 | 1750 | 2050 | 2350 | — | — | — | — | — | — | — |
| 42 | Тамбур | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 43 | Коридор | 364 | 16 | 5150 | 5300 | 5350 | — | — | — | — | — | — | — |
| 45 | Комната оформления документов | 36 | 18 | 1800 | 1850 | 1900 | — | — | — | — | — | — | Приток из цеха убоя |
| 47 | Кабинет начальника машинного отделения | 55 | 18 | 2300 | 2450 | 2600 | — | — | — | — | — | — | — |
| 48 | Тамбур | 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 49 | Коридор | 49 | 16 | 1250 | 1500 | 1500 | — | — | — | — | — | — | — |
| 50 | Тамбур-шлюз | 13 | 16 | 100 | 150 | 150 | — | — | 250 | 176,7 | — | — | — |
| 51 | Электрощитовая | 44 | 10 | 1000 | 1100 | 1200 | — | — | — | — | — | — | — |
| 52 | Гардероб уличной и домашней одежды рабочих машинного отделения | 50 | 18 | 450 | 450 | 450 | — | — | 125 | 178 | — | — | Приток в пав. 53, 77 |
| 53 | Уборная | 12 | 16 | 200 | 200 | 200 | 50 | — | 50 | — | 178 | В216 | Приток в пав. 52 |
| 54 | Венткамера | 102 | 5 | 500 | 500 | 500 | — | 2 | — | 220 | 178 | — | — |
| 55 | Тамбур | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| № помещения | Наименование помещений | Внутр. объем помещ. | Внутр. темп. воздуха | Теплопотери | | | Пространство воздухообмена | | Вентиляционный воздухообмен | | № систем | | Примечания |
|-------------|--|---------------------|----------------------|-------------|--------|--------|----------------------------|--------|-----------------------------|--------|----------|------|-----------------------------|
| | | | | -20 | -30 | -40 | Вытяжка | Приток | Вытяжка | Приток | П | В | |
| | | | | ккал/ч | ккал/ч | ккал/ч | м³/ч | м³/ч | м³/ч | м³/ч | П | В | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 56 | Вестибюль | 40 | 16 | 2000 | 2200 | 2300 | — | 2 | — | 80 | 110 | — | — |
| 57 | Гардероб мужской уличной и домашней одежды | 36 | 23 | 1700 | 1700 | 1700 | — | — | — | 75 | 110 | — | Вытяжка из пав. 65 |
| 58 | Гардероб мужской специальной одежды | 35 | 23 | 1550 | 1550 | 1600 | 5 | 5 | 100 | 175 | 110 | В220 | 75 м³/ч, вытяжка из пав. 65 |
| 59 | Гардероб женской уличной и домашней одежды | 103 | 23 | 5800 | 6050 | 6200 | — | — | — | 600 | 110 | — | Вытяжка из пав. 69 |
| 60 | Гардероб женской специальной одежды | 98 | 23 | 6300 | 6300 | 6300 | 5 | 5 | 490 | 490 | 110 | В229 | — |
| 61 | Венткамера | 57 | 5 | 2900 | 3350 | 3700 | — | — | — | — | — | — | — |
| 62 | Тамбур | 11 | 16 | 100 | 100 | 100 | — | — | — | — | — | — | — |
| 63 | Тамбур | 5 | 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 64 | Преддушевая | 7 | 23 | 200 | 200 | 200 | — | — | — | — | — | — | — |
| 65 | Душевая | 10 | 25 | 400 | 400 | 400 | 150 | — | 150 | — | — | В30 | Приток в пав. 57, 58 |
| 66 | Уборная | 13 | 16 | 200 | 200 | 200 | — | — | 50 | 50 | 110 | В30 | Приток в коридор |
| 67 | Тамбур | 7 | 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 68 | Преддушевая | 16 | 23 | 400 | 400 | 400 | — | — | — | — | — | — | — |
| 69 | Душевая | 39 | 25 | 1200 | 1200 | 1200 | 150 | — | 150 | — | — | В30 | Приток в пав. 59 |
| 70 | Тамбур | 6 | 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 71 | Коридор | 23 | 16 | 1200 | 1200 | 1200 | — | — | — | — | — | — | — |
| 72 | Тамбур | 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 73 | Гигиеническая душевая | 9 | 25 | 800 | 800 | 800 | 2 | 2 | 40 | 40 | 110 | В30 | — |
| 74 | Уборная | 31 | 16 | 350 | 350 | 350 | 50 | — | 150 | 150 | 110 | В30 | Приток в коридор |
| 75 | Комната отдыха | 48 | 18 | 1700 | 1750 | 1800 | 4 | 5 | 200 | 240 | 110 | В214 | — |
| 76 | Вентиляторная | 93 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 77 | Душевая | 12 | 25 | 650 | 650 | 650 | — | — | 75 | — | — | В216 | Приток в пав. 52 |
| 78 | Венткамера | 25 | 5 | 200 | 200 | 250 | — | 2 | — | 220 | 118 | — | — |
| 79 | Тамбур-шлюз | 13 | 16 | 100 | 100 | 100 | — | — | — | — | — | — | — |
| 80 | Венткамера | 47 | 5 | 200 | 200 | 250 | — | — | — | — | — | — | 9714/3 |

| | | |
|---------|-----------|-------|
| Исполн. | Григорьев | 11.85 |
| Проб. | Буряков | 11.85 |
| Инсп. | Шляпников | 11.85 |
| Инсп. | Буряков | 11.85 |
| Инсп. | Жебнеров | 11.85 |
| Инсп. | Григорьев | 11.85 |
| Инсп. | Лебедева | 07.88 |

77 805-5-5.86 08

| | | | | |
|---------|---|---------------------|---------|---------|
| Приказ: | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час | Исполн. | Исполн. | Исполн. |
| Исполн. | | Р | 4 | |
| Исполн. | Общие данные (продолжение) | Бюджетная программа | | |
| Исполн. | Копировал Власовская | Формат А2 | | |

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Лист 5

Тиловои проект

Всего листов 14

| Обозначение системы | Кол. помещений | Наименование помещения (технологического оборудования) | Тип углового к.ч. | ВЕНТИЛЯТОР | | | | Электродвигатель | | Воздухоподогреватель | | | | Примечание | | | | | | |
|---------------------|----------------|--|-------------------|-------------------------|-----|----------------------------|---------|------------------|-----------|---------------------------------|----------|-----------|------|------------|---|------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------|
| | | | | Тип, исполнение, защита | № | Сред. лопастное исполнение | L, м³/ч | P, кгс/м² | n, об/мин | Тип, исполнение по взрывозащите | N, кВт | n, об/мин | Тип | | № | Кол. | Темп. на входе, °C | Темп. на выходе, °C | Расход тепла, ккал/ч | ΔP, кгс/м² |
| П1 | 1 | Помещ. 18÷21 | А25095-2 | В-4-70 | 2,5 | 1 | Л0 | 675 | 60 | 2750 | 4АА63А2 | 0,37 | 2750 | ККМ3 | 6 | 1 | -9,5 | 5250 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -19 | +22 | 6800 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -28 | | 8300 | |
| П2 | 1 | Помещ. 28 | А5095-28 | В-4-70 | 5 | 1 | Пр0 | 3700 | 50 | 1425 | 4А90А4 | 2,2 | 1425 | КВ0 | 7 | 1 | -20 | 36150 | 8,1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -30 | +13 | 42450 | 11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -40 | | 58750 | 8,3 |
| П3 | 1 | Помещ. 11, 13, 22 | А63700-28 | В-4-70 | 6,3 | 1 | Л0 | 7650 | 95 | 1455 | 4А132С4 | 7,5 | 1455 | КВ6 | 7 | 2 | -20 | 126100 | 27,6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -30 | +12 | 165500 | 47,6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -40 | | 204850 | 25 |
| П4 | 1 | Помещ. 6÷8, 12, 14 | А10-5 | В-4-70 | 8 | 1 | Л0 | 17600 | 94 | 970 | 4А160С6 | 11 | 970 | ККМ3 | 7 | 2 | -20 | 162200 | 30,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -30 | +12 | 212900 | 48,3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -40 | | 263600 | 28,6 |
| П5 | 1 | Помещ. 2÷5, 10, 25 | А10-5 | В-4-70 | 10 | 6 | Пр0 | 26865 | 110 | 845 | 4А160М6 | 15 | 975 | ККМ3 | 9 | 2 | -20 | 286300 | 36,3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -30 | +17 | 363650 | 46,2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -40 | | 441050 | 16,5 |
| П6, П7 | 2 | Помещ. 50 | А25095-1 | В-4-70 | 2,5 | 1 | Пр0 | 250 | 16 | 1375 | 4АА56А4 | 0,12 | 1375 | ККМ3 | 6 | 1 | -9,5 | 1850 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -19 | +16 | 2550 | 17-резерв-ная |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -28 | | 3200 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -9,5 | | 5400 | |
| П8 | 1 | Помещ. 52÷54 | А25095-1 | В-4-70 | 2,5 | 1 | Л0 | 375 | 16 | 1375 | 4АА56А4 | 0,12 | 1375 | ККМ3 | 6 | 1 | -19 | +22 | 7050 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -28 | | 8600 | |
| П9 | 1 | Помещ. 44 | | В-4-70 | 8 | 1 | Пр0 | 15020 | 120 | 970 | 4А132С6 | 5,5 | 970 | ККМ3 | 7 | 1 | -9,5 | 91700 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -19 | +12 | 132150 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -28 | | 170550 | |
| П10 | 1 | Помещ. 56÷60, 65, 66 73÷75 | А4095-2 | В-4-70 | 4 | 1 | Пр0 | 1900 | 40 | 1390 | 4А71А4 | 0,55 | 1390 | КВ0 | 6 | 1 | -9,5 | 17250 | 3,6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -19 | +22 | 22450 | 3,6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | -28 | | 27400 | 2,5 |
| В1 | 1 | Помещ. 30 | | ВК-644 | | | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| В2 | 1 | Помещ. 44 | | В-4-70 | 8 | 1 | Пр0 | 16500 | 80 | 960 | В132М6 | 7,5 | 960 | | | | | | | |
| В3, В4 | | Помещ. 24÷6, 10 17, 19, 28, 60, 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В5 | 1 | Помещ. 11 | | ВК-644 | | | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| В7 | 1 | Помещ. 23 | | В-4-70 | 5 | | | 3700 | 22 | 900 | 4А71А642 | 0,55 | 900 | | | | | | | |
| В10, В23 | | Помещ. 3, 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В25, В26 | 4 | Помещ. 3, 6 | | ВК-644 | | | | 25 | | | | | | | | | | | | |

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем м³ | Период года при tн, °C | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | | | Расход пара кг/ч | Земло-тепл. эфф. кВт | |
|---|----------|------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|----------------------|-------------------|
| | | | На отопление | На вентиляцию | На горячее водоснабжение | | | |
| Цех убоя и переработки 3000 | | -20 | 147500 (726100) | 716400 (816000) | | 163900 (742800) | 1904* | |
| | | | -30 | 165300 (443400) | 920300 (991300) | | | 1087100 (934700) |
| | | | -40 | 183200 (457550) | 1135800 (976550) | | | 1319000 (434100) |
| Цех убоя и переработки 8 час. | | -20 | 57100 (49100) | 135700 (46200) | | 152200 (165300) | 69,59 | |
| | | | -30 | 59800 (57400) | 190900 (167200) | | | 250700 (215600) |
| | | | -40 | 61700 (53050) | 243900 (208750) | | | 305600 (262800) |
| Итого | | -20 | 204600 (175900) | 851500 (732200) | | 1056100 (908100) | 1904* | |
| | | | -30 | 226600 (494800) | 111200 (955500) | | | 1337100 (450300) |
| | | | -40 | 244900 (610600) | 1379700 (1186300) | | | 1624600 (1386900) |

* В учет расхода пара в количестве 400 кг/ч на приготовление горячей воды на бытовом и 548 кг/ч на технологические нужды. В общем расходе учтен максимальный расход пара в кол-ве 548 кг/ч.

Проект разработан для районов с расчетными температурами наружного воздуха в холодный период года tн = -20, -30, -40 °C, в теплый период года - tн = +22 °C.

Все решения по отоплению и вентиляции производственных, бытовых и вспомогательных помещений приняты согласно СНиП II-33-75*, СНиП II-92-76 и технологического задания.

Источником теплоснабжения служит отдельно стоящая котельная отпуская воду с параметрами 150-70 °C и пар с давлением 7 кгс/см².

9714/3 32

| | | | | | | |
|-----------|----------|-----|-----|--|-------------|--------|
| Исполн. | Тренин | Л/П | Н/С | ТТ 805-5-5.86 | 08 | |
| Проб. | Бурцев | Л/П | Н/С | | | |
| Рук. гр. | Штамова | Л/П | Н/С | | | |
| Дл. спец. | Бурцев | Л/П | Н/С | | | |
| Науч. ст. | Жабверов | Л/П | Н/С | | | |
| Дл. ст. | Рыков | Л/П | Н/С | Цех убоя и переработки 3000 бойлеров (кур) в час | Статус лист | лист № |
| Н. контр. | Лебская | Л/П | Н/С | | | |

Привязан:

Общие данные (продолжение)

копировал: Колчева Формат: А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

| Обозначение системы | Классификация | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип, установка, ккал | Вентилятор | | | | | Электродвигатель | | | Воздуонагреватель | | | | | Примечание | | |
|---------------------|---------------|---|---|-------------------------------|-----|-------------------|---------|-------------|------------------|---------------------------------|-------------|-------------------|------|----|-----|-----------------|------------|----------------------|-------------------------|
| | | | | Тип, исполнение, взрывозащита | № | Скорость вращения | Q, м³/ч | P, кгс/м² | η, % | Тип, исполнение по взрывозащите | N, кВт | η, % | Тип | № | Кол | Температура, °C | | Расход тепла, ккал/ч | ВР, кгс/м² |
| 811 | 1 | Помещ. 44 | 8-06-300 | — | ВН1 | — | 16500 | 35 | 1430 | 8100SY | 3,0 | 1430 | — | — | — | — | — | — | Выводка в теплый период |
| 812 | 1 | Помещ. 2 | 1315100-1 | 8-44-70 | 3,2 | 1 | 10° | 2000 | 19 | 1380 | 4.А.А.63.84 | 0,25 | 1380 | — | — | — | — | — | |
| 814, 815 | 2 | Помещ. 11, 25 | 813500.15 | 6.0.041 | — | 5 | — | 6590 | — | 915 | 4.А.А.63.84 | 0,75 | 915 | — | — | — | — | — | |
| 816, 818 | 2 | Помещ. 4 | 813500.15 | 6.0.041 | — | 5 | — | 2300 | — | 900 | 4.А.А.63.84 | 0,55 | 900 | — | — | — | — | — | |
| 823 | 1 | Помещ. 6 | 813500.15 | 6.0.041 | — | 4 | — | 2600 | 16 | 910 | 4.А.А.63.84 | 0,37 | 910 | — | — | — | — | — | |
| 820 | 1 | Помещ. 44 | 8-06-300 | — | ВН1 | — | 11800 | 11,8 | 920 | 880.А.6 | 0,75 | 920 | — | — | — | — | — | — | Аварийная система |
| 81 | 1 | Помещ. 14 | Агрегат воздушно-отопительный АОВ-4-0.143 | | | | | 4.А.А.63.84 | 0,37 | 1370 | — | — | — | +5 | +18 | 10500 | — | — | |

Местные откосы от технологического оборудования

| Поз. | Наименование | Класс | Характеристика выделяющихся вредных | Объем выбросов, м³/ч | | Характеристика местного откоса | | Обозначение системы | Примечание |
|------|--|-------|-------------------------------------|----------------------|-------|--------------------------------|---|---------------------|------------|
| | | | | на вв. оборуд. | всего | Обозначение | Применяемые документы | | |
| 3. | Транспортер | 1 | Пыль | 2000 | 2000 | Зонт | Лист 31 | 812 | |
| 13 | Аппарат тепловой обработки | 1 | Пары воды | 8000 | 8000 | крышка | входит в комплект технологического оборудования | 826 | |
| 14 | Машина для удаления оперения | 2 | Пары воды | 3500 | 7000 | Зонт | лист 31 | 825 | |
| 40 | Устройство для газовой опалки | 1 | Продукты сгорания газа | 2000 | 2000 | Зонт | лист 31 | 817 | |
| 54 | Полуавтомат для упаковки патронов | 1 | Углекислый газ | 1740 | 1740 | Зонт | лист 31 | 819 | |
| 70 | Автомат для сварки полиэтиленовой пленки | 2 | Углекислый газ | 1300 | 2600 | Зонт | лист 31 | 828 | |
| 79 | Измельчитель | 1 | Дурнопахнущие вещества | 1000 | 1000 | Зонт | лист 30 | 83 | |

Для отопительно-вентиляционных установок используются вода 150±70°С, для системы отопления (1,2,3,4 и 5 кольца) - вода с параметрами 150-160, для системы отопления (6 кольца) - вода 130 ± 70°С.

Для снижения температуры теплоносителя со 150 до 130°С на вводе теплосети в здание устанавливается элеваторный узел управления. С целью экономии тепловой энергии предусмотрена автоматизация узла управления на вводе тепловой сети установкой клапанов УРРД для поддержания постоянного расхода теплоносителя в систему отопления и теплоснабжения и установка водотера типа ОТВ.

Приготовление горячей воды для бытовых и технологических нужд осуществляется водоподогревателями установленными в тепловом пункте здания.

Режим работы цеха убоя одноступенный, холодильного-отделения - трехступенный, отделения утилизации - двухступенный.

Отопление.

Система отопления цеха убоя и переработки принята однотрубная проточно-регулируемая горизонтальная с лучинчатой разводкой магистралей. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М140-А0, в помещениях категории «Б» М140 и регистр из гладких труб в электрощитовых.

Соединение секций радиаторов выполнить на прокладках из паронита. Расчет нагревательных приборов произведен на tвн=+5°С (дежурное отопление) для помещений с теплоизбытками и на необходимую температуру для остальных помещений.

Терлолотери венткамер компенсируются тепловыделениями от оборудования и трубопроводов. Регулировка теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрена пробковыми кранами.

Располагаемый напор в трубопроводах тепловой сети на вводах в цех убоя и переработки принять равным 12 м вод ст.

Увязка добавлений в системах отопления и теплоснабжения предусмотрена установкой шайб на ответвлениях систем.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения калориферов проложить с уклоном в сторону, указанные на схемах.

Удаление воздуха из систем осуществляется путем установки в наиболее высоких точках трубопроводов воздухоотборников с воздушными кранами и кранов Маевского.

Отопительно-вентиляционное оборудование, предназначенное для обслуживания машинного отделения (категория производства «Б»), а также воздуховоды и трубопроводы необходимо заземлить:

а) путем присоединения на всем протяжении системы в непрерывную электрическую цепь;

б) путем присоединения каждой системы не менее чем в двух местах к контурам заземления электрооборудования и молниезащиты с учетом требований «Правил устройства электроустановок».

9714/3 33

| | | | | |
|-----------|----------|------|-------|--|
| Исполн. | Тренин | В.И. | 35 | ТП 805-5-5.86 08 |
| Проб. | Бурцев | В.И. | 11.15 | |
| Рисер. | Штанкова | В.И. | 11.15 | |
| Гл. инж. | Бурцев | В.И. | 11.15 | |
| Нах. отд. | Хасенов | В.И. | 11.15 | |
| г.инж. | Рыков | В.И. | 11.15 | Цех убоя и переработки 3000 брайлеров (кур) в час. |
| Н.Контр. | Левская | В.И. | 07.16 | |
| Привязан: | | | | Стр. 6 |
| Им.н. | | | | Лист 6 |

Общие данные (продолжение) Госагропром СССР ЦНИИЭП птицеводства, Москва. Формат А2
Копировал: Калугева

Листом 3
Тех. проект

Левобок 3

Типовой проект

Линейный, вертикальный и горизонтальный

Пароснабжение

Котельная, для технологических нужд цеха убоя и переработки, отпускает пар давлением 7 кгс/см². Для технологического оборудования требуется пар более низкого давления. В тепловом пункте монтируются редукционные установки, снижающие давление до необходимых величин.

Учитывая потери давления в трубопроводах, идущих от котельной до цеха, пар давлением 6 кгс/см², необходимый для сушилок и пароводяных подогревателей не редуцируется и подается непосредственно потребителям.

Возврат конденсата решать индивидуально при привязке проекта. Диаметры конденсатопроводов подобраны для напорной системы.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов решена за счет углов поворота, оседа каланн и компенсаторов.

Узел управления вводит теллосети, редукционную установку, трубопроводы, проложенные в подпольных каналах, над входными дверями теплоизолировать минераловатными полуцилиндрами S = 40мм с последующей оберткой стекловолокнистым жем. том ВВ-Г по ТУ-21-23-УУ-79. Изоляцию паропроводов и конденсатопроводов см. лист 17.

Расходы тепла на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и расход пара приведены в таблицах на листах 5, 17.

Вентиляция

Основными вредными выделениями в помещениях цеха убоя и переработки являются пыль, пары воды, продукты сгорания газа, углеводород.

В целях эффективной борьбы с вредными выделениями проектом предусматривается устройство общеобменной вентиляции и местных отсосов.

Приточные системы рассчитаны по зимнему воздухообмену на ассимиляцию всех видов вредностей и компенсацию местных отсосов.

Подача приточного воздуха производится непосредственно в помещения в рабочую или верхнюю зоны или в смежные помещения (для помещений поз. 30, 34).

В теплый период года предусмотрен естественный приток через открывающиеся фрамуги окон в помещениях цеха убоя и переработки в помещении отделения потрошения подача приточного воздуха предусматривается через

регулирующие решетки из помещения убоя и первичной обработки тушек.

В помещении теплового пункта в теплый период приток предусматривается через узел воздухозабора в наружной стене, вытяжка через шахту с дефлектором.

Зимой теплоизбытки компенсируют теплопотери.

Вытяжные системы рассчитаны на теплый период года. Вытяжка осуществляется с помощью центробежных и крышных вентиляторов.

В зимний период вытяжка из помещений поз. 2, 3, 4, 5, 6, 12, 14, 25, 26, 27 производится также через шахты с дефлекторами из верхней зоны.

В проекте предусмотрены местные отсосы от технологического оборудования см. таблицу местных отсосов на листе 6.

В машинном отделении предусмотрена постоянно действующая приточно-вытяжная вентиляция из верхней и нижней зон.

Для предотвращения перетекания вредностей из помещения машинного отделения категории Б в смежные помещения, проектом предусмотрена вытяжка загрязненного воздуха в размере 21 крат, а приток чистого воздуха - 19 крат. В теплый период запроектована дополнительная вытяжка осевым вентилятором, установленном на кровле, приток через открывающиеся фрамуги окон. В тамбур-шлюз предусмотрена подача воздуха самостоятельной системой ПБ (рабочая система) с резервным вентилятором ПЗ. Воздух в тамбур-шлюз подается над дверью машинного отделения с направлением потока вниз.

В подсобно-вспомогательные помещения подача приточного воздуха осуществляется непосредственно в помещения или в смежные помещения. Вытяжка производится через шахты с дефлекторами и крышными вентиляторами.

Использование тепла вытяжного воздуха экономически нецелесообразно в связи с наличием множества малых по площади и различных по категории производства помещений, а также низкой температуры вытяжного воздуха, что приводит к дополнительным капитальным затратам, увеличению металлоемкости, энергоёмкости и эксплуатационных затрат.

Крепление металлических воздуховодов к строительным конструкциям производить к закладным элементам (см. часть ЯС) и по аналогии с серийей 5.904-1 по месту, трубопроводов нагревательных приборов - согласно серии 4.904-69 и СНиП III-28-75.

Монтаж и испытание систем вентиляции, отопления и теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01.75 (Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений).

Монтаж и испытание паропроводов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84.

Для монтажа отопительно-вентиляционного оборудования использовать подъятно-транспортиные и передвижные инвентарные средства монтажных организаций и строящихся предприятий.

Предусмотреть защиту стальных конструкций систем отопления и вентиляции от коррозии путем нанесения покрытий из эпоксидных эмалей типа ЭП-713 или ЭП-575 без грунтовки. Толщина слоя покрытия 60 мкм, эмали светлых тонов. Защиту паропроводов см. лист 17.

Дымоудаление

Для дымоудаления предусмотрена шахта типа ЦД 0.000-06 (система ВЕ13) с ручным и автоматическим открыванием по серии 1.494-36 вып. 1, 2

Автоматизация отопительно-вентиляционных установок. Проектом предусмотрена автоматизация отопительно-вентиляционных установок:

- блокировка работы систем ПТ-15, П10 с клапанами КВУ;
- безопасности - защита Калориферов от замораживания;
- аварийная вентиляция (система В20) включается от сигнализаторов концентрации аммиака, установленных в машинном отделении, а также при остановках систем В2 (холодный период) и ВН (в теплый период).

Схемы автоматизации см. в части Я данного проекта. Заземление отопительно-вентиляционного оборудования см. часть 3.

9714/3 34

| | | | | | |
|-----------|----------|---|------|---|---|
| Исполн | Проект | № | 7/75 | 77 805 - 5 - 5.86 | 08 |
| Проб. | Бурцев | № | 1/15 | | |
| Курс | Шматкова | № | 1/78 | | |
| Л. спец. | Бурцев | № | 1/75 | | |
| Начал | Колчева | № | 1/75 | | |
| 2010 | Рыжов | № | 1/75 | | |
| Н.Монт | Рыжов | № | 1/79 | | |
| Привязан: | | | | Цех убоя и переработки 3000 брайеров (кур) в час. | Листы: 2шт 7шт |
| Линей | | | | Общие данные (окончание) | Госаэропроект СССР Числа ЭП/число листов на листы |
| | | | | копировал: Колчева | Формат А2 |

Экспликация помещений

| № по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|------------|--|-------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Эстакада | 63,0 | - |
| 2 | Отделение приема птицы | 68,9 | Д |
| 3 | Отделение убоя и первичной обработки тушек | 157,4 | Д |
| 4 | Отделение потрошения | 177,4 | Д |
| 5 | Отделение охлаждения | 179,1 | Д |
| 6 | Отделение упаковки | 286,3 | В |
| 7 | Склад для хранения яиц и поддонов | 49,8 | В |
| 8 | Склад бумаги и рулонной пленки | 36,3 | В |
| 9 | Электроцитовая | 21,0 | Д |
| 10 | Отделение приема отходов производства | 22,3 | Д |
| 11 | Отделение переработки отходов | 107,0 | В |
| 12 | Отделение переработки пера | 86,6 | В |
| 13 | Помещение для временного хранения кормовой муки | 39,5 | В |
| 14 | Помещение для упаковки и временного хранения пера | 66,4 | В |
| 15 | Коридор | 46,6 | - |
| 16 | Тамбур | 1,8 | - |
| 17 | Тамбур | 4,4 | - |
| 18 | Гардероб женской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов | 7,8 | - |
| 19 | Гардероб мужской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов | 17,8 | - |
| 20 | Душевая мужская для отделения переработки отходов | 3,4 | - |
| 21 | Душевая женская для отделения переработки отходов | 1,6 | - |
| 22 | Уборная | 2,6 | - |
| 23 | Тамбур (2) | 2,6 | - |
| 24 | Тамбур | 8,6 | - |

Продолжение

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|-------|---|
| 25 | Компрессорная | 36,3 | Д |
| 26 | Тепловой пункт | 22,8 | Г |
| 27 | Венткамера | 69,3 | Д |
| 28 | Отделение очистки соковых паров | 57,9 | Д |
| 29 | Электроцитовая | 11,3 | Д |
| 30 | Гардероб уличной и домашней одежды для отделения приема отходов производства | 6,2 | - |
| 31 | Уборная | 2,0 | - |
| 32 | Душевая | 1,6 | - |
| 33 | Тамбур | 3,2 | - |
| 34 | Кабинет начальника цеха | 19,0 | - |
| 35 | Морозильная камера | 35,2 | Д |
| 36 | Холодильная камера | 35,4 | Д |
| 37 | Холодильная камера | 46,0 | Д |
| 38 | Холодильная камера | 46,0 | Д |
| 39 | Холодильная камера | 48,6 | Д |
| 40 | Экспедиция | 30,7 | Д |
| 41 | Коридор | 12,4 | - |
| 42 | Тамбур | 3,0 | - |
| 43 | Коридор | 73,7 | - |
| 44 | Машинное отделение | 138,7 | Б |
| 45 | Комната оформления документов | 4,0 | - |
| 46 | Помещение контрольно-сигнальных щитов | 14,0 | - |
| 47 | Кабинет начальника машинного отделения | 9,9 | - |
| 48 | Тамбур | 2,0 | - |
| 49 | Коридор | 4,9 | - |
| 50 | Тамбур-шлюз | 2,2 | - |
| 51 | Электроцитовая | 12,1 | - |
| 52 | Гардероб уличной и домашней одежды рабочих машинного отделения | 9,2 | - |
| 53 | Уборная | 2,7 | - |
| 54 | Венткамера | 12,6 | Д |
| 56 | Тамбур | 3,6 | - |
| 56 | Вестибюль | 12,8 | - |
| 57 | Гардероб мужской уличной и домашней одежды | 11,4 | - |

Продолжение

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|------|---|
| 58 | Гардероб мужской специальной одежды | 11,2 | - |
| 59 | Гардероб женской уличной и домашней одежды | 33,4 | - |
| 60 | Гардероб женской специальной одежды | 31,0 | - |
| 61 | Венткамера | 17,7 | Д |
| 62 | Тамбур | 3,7 | - |
| 63 | Тамбур | 1,7 | - |
| 64 | Преддушевая | 2,2 | - |
| 65 | Душевая | 3,3 | - |
| 66 | Уборная | 4,3 | - |
| 67 | Тамбур | 2,4 | - |
| 68 | Преддушевая | 5,2 | - |
| 69 | Душевая | 12,6 | - |
| 70 | Тамбур | 1,9 | - |
| 71 | Коридор | 16,6 | - |
| 72 | Тамбур | 2,4 | - |
| 73 | Гигиеническая душевая | 2,9 | - |
| 74 | Уборная | 9,4 | - |
| 75 | Комната приема пищи | 14,4 | - |
| 76 | Вентиляторная | 16,8 | Д |
| 77 | Душевая | 1,6 | - |
| 78 | Венткамера | 5,6 | Д |
| 79 | Тамбур-шлюз | 2,6 | - |
| 80 | Венткамера | 15,7 | Д |
| 81 | Тамбур для t=-10°С (6шт) | 37,1 | - |

Лист 3

Типовой проект

Центральный завод и отдел Восточный

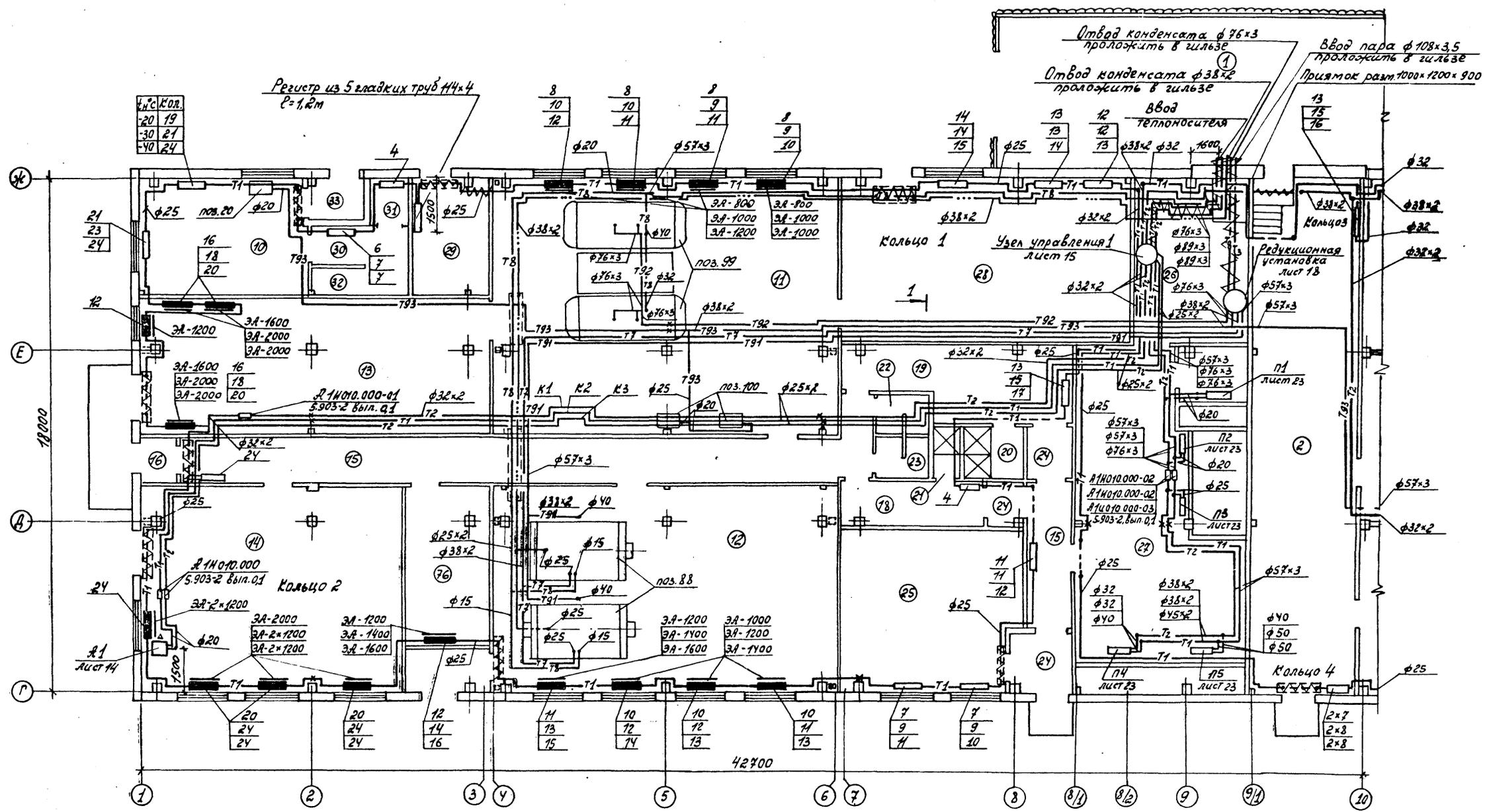
| | | | | | |
|-----------|-----------|----|-------|--|----|
| Исполн | Осыкина | ОВ | 11.15 | 77 805-5-5.86 | 08 |
| Проб | Бурчев | ОВ | 11.15 | | |
| Инж.р | Шатков | ОВ | 11.15 | | |
| Инж.р | Бурчев | ОВ | 11.15 | | |
| Инж.р | Ковальков | ОВ | 11.15 | | |
| Инж.р | Рыков | ОВ | 11.15 | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час. | |
| Инж.р | Левская | ОВ | 07.16 | Экспликация помещений | |
| Приказан: | | | | Госагропром СССР | |
| Инв.п | | | | Инж.проект.отдел | |
| | | | | Ростов-на-Дону | |

копировал: Колчева Формат: А4

План на отг. 0.000 в осях 1-10

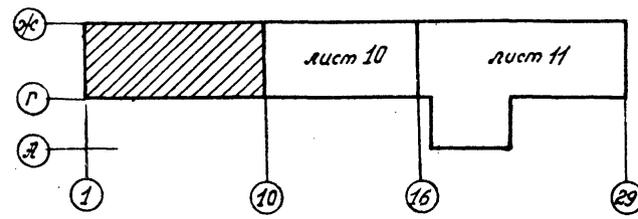
Лев. б.ом 3

Типовой проект



План-схема цеха

Трубопроводы систем теплоснабжения, отопления и пароснабжения, не привязанные на плане, проложить по стенам и колоннам здания.



9714/3 36

| | | | |
|--------------------|------------|---------------|----|
| Исполн. Овсякина | Дата 11.85 | 7П 805-5-5.86 | 08 |
| Пров. Бурцев | 11.85 | | |
| Рук.гр. Шаткова | 11.85 | | |
| Гл. спец. Бурцев | 11.85 | | |
| Нач. отд. Жевнеров | 11.85 | | |
| Глп. Рыков | 11.85 | | |
| Н.компр. Лебская | 07.86 | | |

| | | | | |
|-----------|--|--------|------|--------|
| Привязан: | Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час. | Стадия | Лист | Листов |
| | | Р | 9 | |

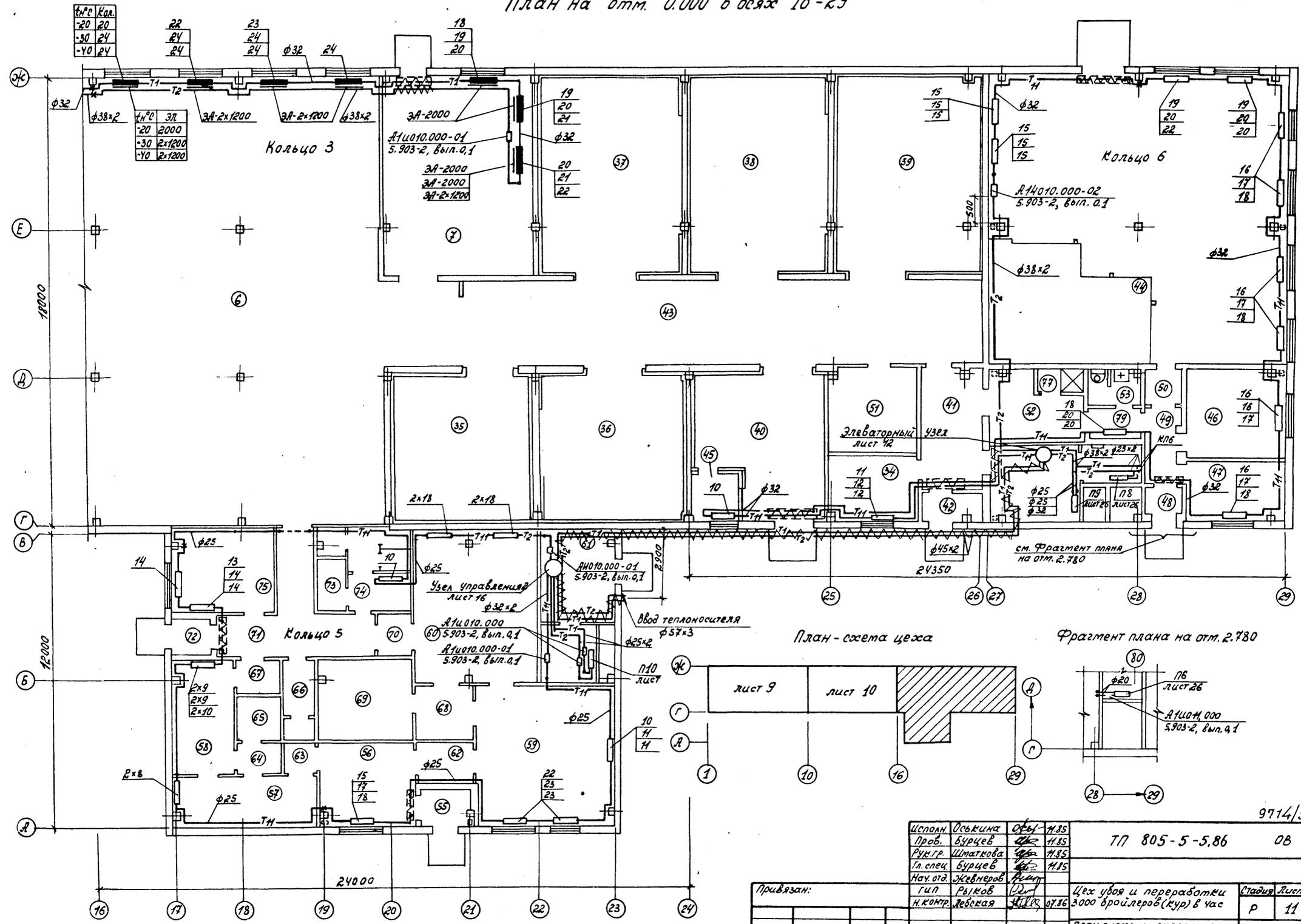
Госагропром СССР
ЦНИИЭПтицепром
г. Ростов-на-Дону

копировал: Колчева формат: А2

Шкала, поясн., подписи и даты

План на отм. 0.000 в осях 16-29

Листов 3
Типовой проект



План-схема цеха

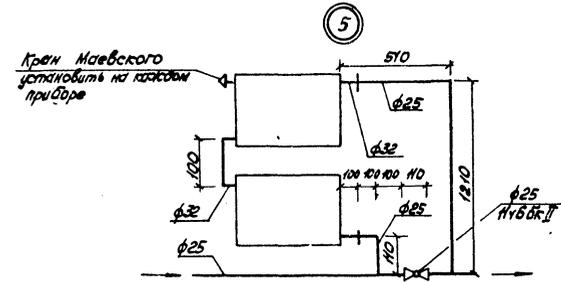
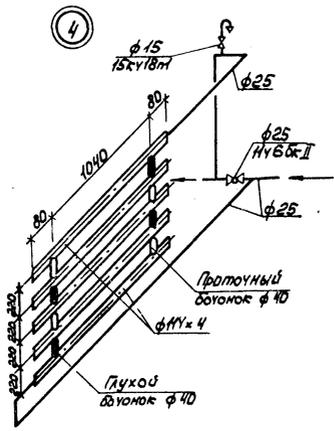
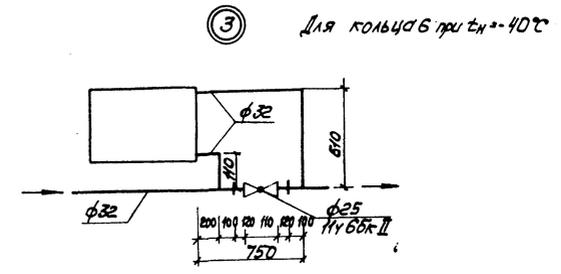
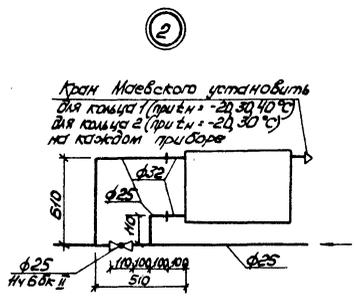
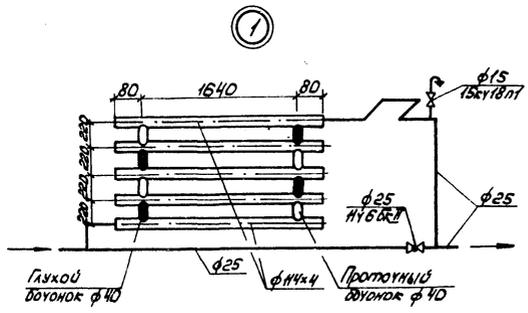
Фрагмент плана на отм. 2.780

9714/3 38

| | | | | | | | |
|-----------|----------|-------|------|---|---|------|---------|
| Исполн | Объект | Объем | Н.85 | 7/1 805-5-5.86 | 08 | | |
| Проб. | Бурцев | 11.85 | | | | | |
| Руч.гр. | Шаткова | 11.85 | | | | | |
| Ил. спец. | Бурцев | 11.15 | | | | | |
| Нач. отд. | Жевнеров | 11.15 | | | | | |
| тип | Рыков | 07.86 | | | | | |
| н.контр. | Лобкая | | | | | | |
| Привязан: | | | | Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час | Стадия | Лист | Листов: |
| | | | | | P | 11 | |
| Инв. № | | | | План системы отопления и теплообеспечения на отм. 0.000 между осями 16-29 | Госагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону | | |
| | | | | копировал: Колчева | формат: А2 | | |

Листом 3

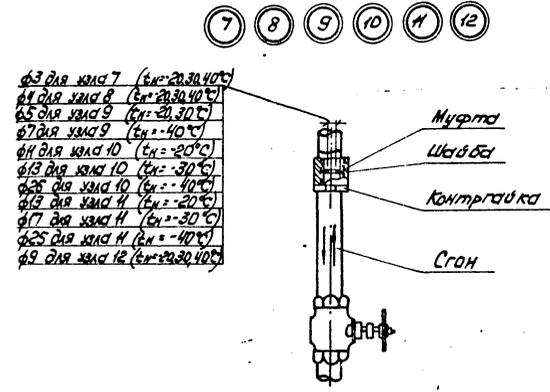
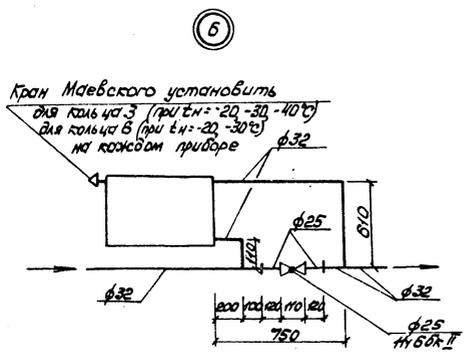
Тупиковый проект



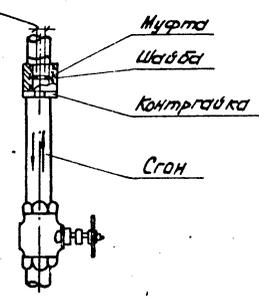
Размеры компенсаторов, мм

| Эквив. | Обозначение компенсатора | φ | Н | А | Р | Компенсационная способность | Кол. |
|--------|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----------------------------|------|
| | К1 | 32x2 | 333 | 398 | 128 | 16 | 1 |
| | К2 | 25x2 | 535 | 870 | 100 | 36 | |
| | К3 | | 455 | 710 | | 16 | |

1. Компенсаторы К1, 2, 3 перед установкой растянуть, соответственно на 8 мм, 18 мм, 8 мм.
2. Набивку сальников пробковых кранов заменить асбестовой или тальковой плетеной.
3. Соединение секций радиаторов системы отопления 2 и 3 выполнить на прокладках из паронита.
4. В помещениях с количеством нагревательных приборов более двух установить регулировочную арматуру через прибор.
5. Краны конструкции Маевского установить для колец 2, 6 (при t_н = -40°С) и колец 4, 5 (при t_н = -20, -30, -40°С) на последнем приборе.



- φ3 для кольца 7 (t_н = -20, -30, -40°С)
- φ1 для кольца 8 (t_н = -20, -30, -40°С)
- φ5 для кольца 9 (t_н = -20, -30°С)
- φ7 для кольца 9 (t_н = -40°С)
- φ11 для кольца 10 (t_н = -20°С)
- φ13 для кольца 10 (t_н = -30°С)
- φ25 для кольца 10 (t_н = -40°С)
- φ13 для кольца 11 (t_н = -20°С)
- φ17 для кольца 11 (t_н = -30°С)
- φ25 для кольца 11 (t_н = -40°С)
- φ9 для кольца 12 (t_н = -20, -30, -40°С)



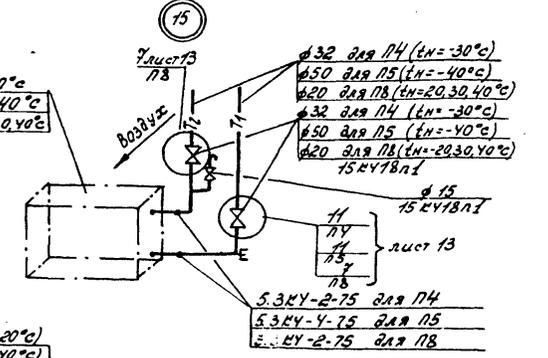
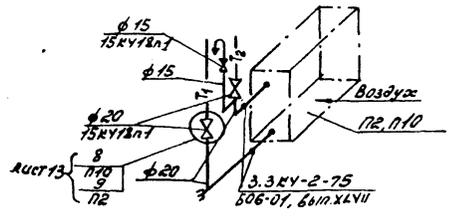
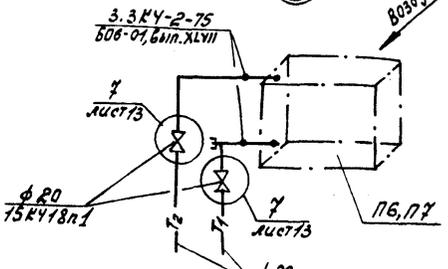
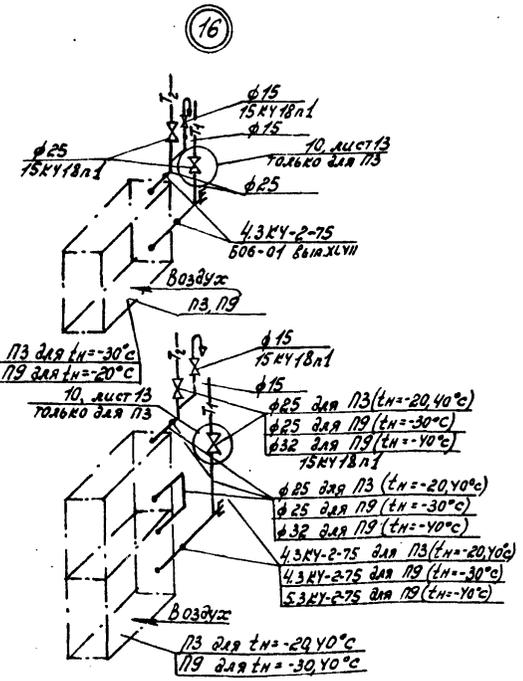
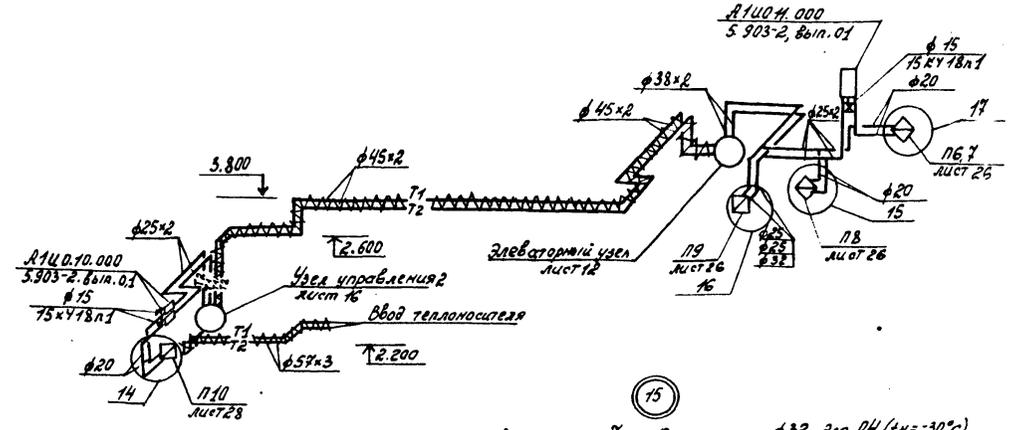
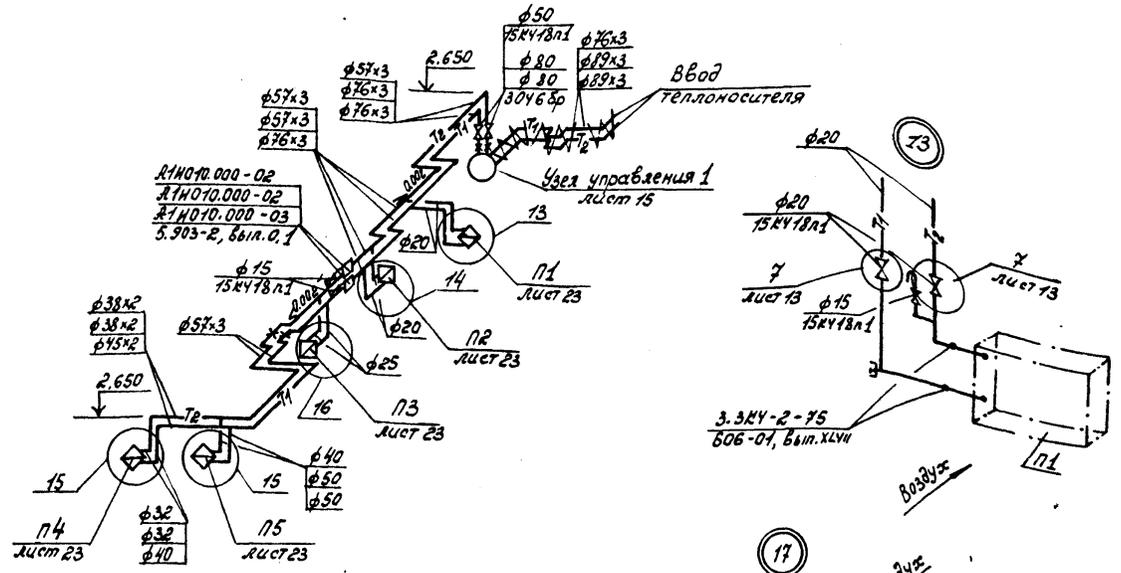
9714/3 40

| | | | | | |
|-----------|----------------------------|-----|------|--|-----------|
| Исполн. | Сычков | Фер | Н.Б. | 77 805-5-5.86 | ДВ |
| Проб. | Буряев | Фер | Н.Б. | | |
| Рис. гр. | Шматкова | Кум | Н.Б. | | |
| Л. спец. | Буряев | Фер | Н.Б. | | |
| Науч. от. | Желмеров | Фер | Н.Б. | | |
| ГВП | Рыков | Фер | Н.Б. | Цех цюба и переработки 3000 образцов (кур) 6 яс. | Листов 13 |
| Н.контр. | Левская | Фер | Н.Б. | | |
| Привязан: | Узлы схем систем отопления | | | Листов 13 | |
| Имб. № | Копирован Браславская | | | Листов 13 | |

Исполнитель: Сычков

Система теплоснабжения установок П1-П5

Система теплоснабжения установок П6-П10



Система теплоснабжения установки Р1

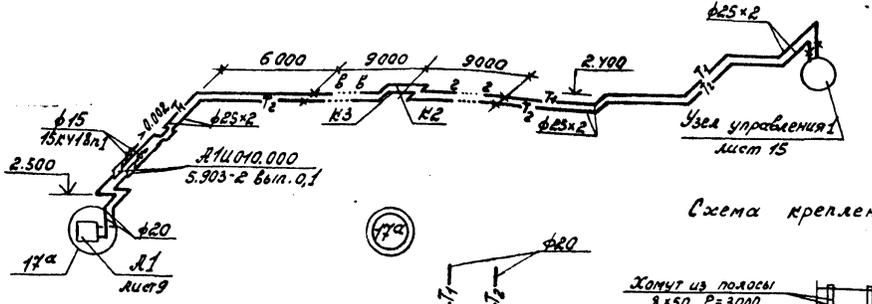
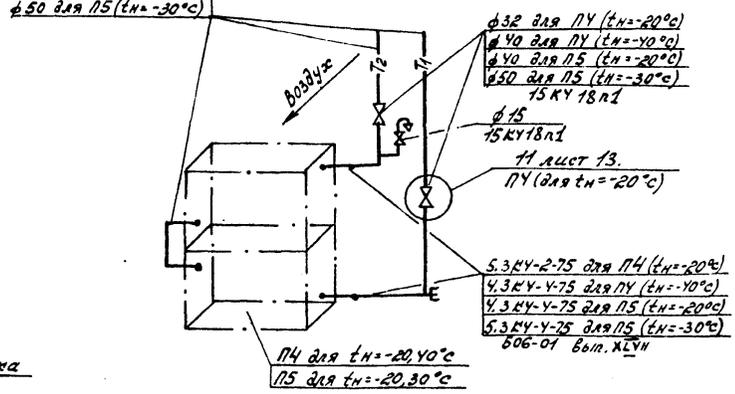
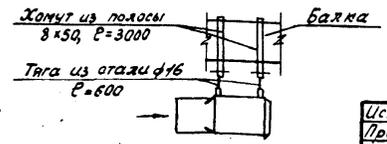


Схема крепления Р1



| | | | |
|----------|-------------|------|------|
| Исполн. | С.В.Клима | Р.В. | Н.В. |
| Провер. | Б.В.Чуев | Р.В. | Н.В. |
| Уч.пр. | Ш.Маткова | Р.В. | Н.В. |
| Гл.инж. | Б.В.Чуев | Р.В. | Н.В. |
| Науч.ст. | Ж.В.Венков | Р.В. | Н.В. |
| В.И.П. | Р.В.Ковалев | Р.В. | Н.В. |
| Н.Контр. | Л.В.Савва | Р.В. | Н.В. |

9714/3 41

77 805-5-5.86 08

| | | | | |
|-----------|---|--------|------|---------|
| Привязан: | Узел убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) 6 час. | Стадия | Лист | Листов: |
| | | р | 14 | |

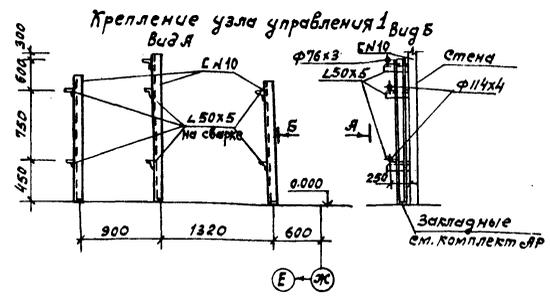
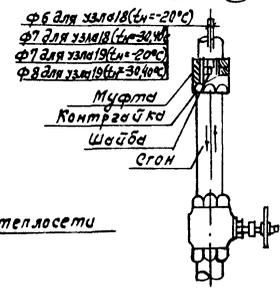
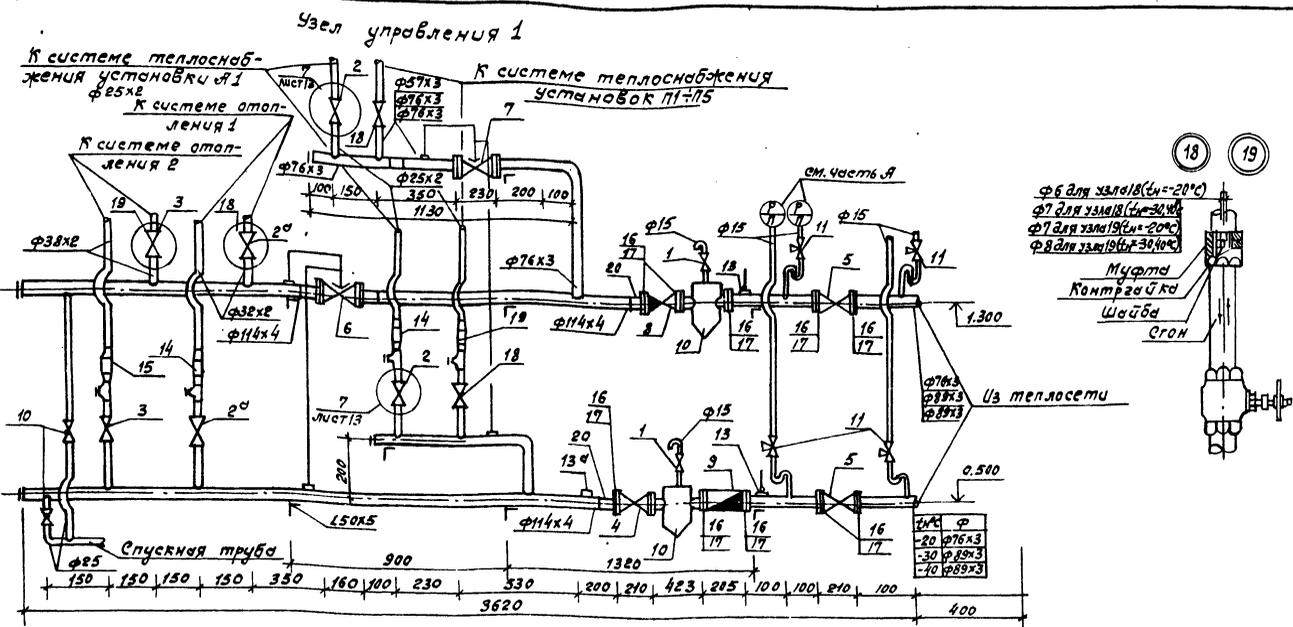
Схемы систем теплоснабжения установок П1-П10
Инв.п.

Госагропром СССР
ЦНИИЭПтищепром
г. Ростов-на-Дону

копировал: Колчуга
Формат: А2

Климов

Титов пр. проект



Спецификация узла управления 1

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|------------------|-------------------|---|--------|---------------|----------------|
| | | Для tн = -20, 30, 40 | | | |
| 1 | | Вентиль запорный | | | |
| | | муфтовый 15кч18п1ф15 | 2 | 0,7 | |
| 2/2 ^а | | То же ф20/ф25 | 2/2 | 0,9/1,4 | |
| 3 | | То же ф32 | 2 | 2,1 | |
| 4 | | Задвижка 30ч6бф80 | 1 | 29,0 | |
| 5 | | То же 30ч41ж/ф80 | 2 | 38,0 | |
| 6 | | Клапан регулирующий ф50 | 1 | 28,0 | |
| 7 | | То же, ф50 | 1 | 45,0 | |
| 8 | | Клапан обратный 16с13ммф80 | 1 | 21,0 | |
| 9 | | Водосчетчик СТБГ-80 | 1 | 58,0 | |
| 10 | 4.903-10, вып.8 | Грязевик 16-80 ТЗ4,04 | 2 | 32,2 | |
| 11 | | Кран трехходовый для контроля манометра 1/4м1, ф15 | 4 | 0,31 | |
| 12 | | Кран пробковый 11ч6бк ф25 | 2 | 1,85 | |
| 13 | Б06-01, вып.ХЛVII | Установка бабышки 5,3к4-75 | 2 | 0,36 | |
| 13 ^а | Б06-01, вып.ХЛVII | То же, б,3к4-1-75 | 1 | 0,6 | |
| 14 | Б06-01, вып.ХЛVII | Установка расширителья 3,3к4-2-75 | 2 | | |
| 15 | Б06-01 вып.ХЛVII | То же 5,3к4-2-75 | 1 | | |
| 16 | ГОСТ 12820-80* | Фланец 80-16 | 8 | 3,71 | |
| 17 | ГОСТ 481-80* | Прокладка 138х91 | 11 | 0,025 | |
| | ГОСТ 7798-70* | Болт 16х70 | 60 | 0,141 | |
| | ГОСТ 5915-70* | Гайка М16 | 60 | 0,034 | |
| | ГОСТ 8509-72* | Сталь угловая 50х5 | 11,0 | 3,77 | м |
| | ГОСТ 8240-72* | Швеллер №10 | 38,5 | 8,99 | м |
| | | Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* ф15 | 4 | | м |
| | | То же ф25 | 2 | | м |
| | | " из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* ф32 | 2 | | м |
| | | То же ф38х2 | 2 | | м |
| | | То же ф114х4 | 4,5 | | м |
| | ГОСТ 23208-83 | Получиллиндровые минераловатные | 0,20 | | м ³ |
| | | | 9714/3 | | 42 |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|-------------|-------------------|--|------|---------------|----------------|
| | ГОСТ 15879-70 | Стеклопериборуд | 6,5 | | м ² |
| | | Для tн = -20°C | | | |
| 18 | | Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1ф50 | 2 | 5,0 | |
| 19 | Б06-01, вып.ХЛVII | Установка расширителья 5,3к4-4-75 | 1 | | |
| | | Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* ф57х3 | 2 | | м |
| | | То же, ГОСТ 10704-76* ф70х3 | 1,5 | | м |
| | | Шайба ф6 | 1 | | |
| | | Шайба ф7 | 1 | | |
| 20 | | Патрубок переходный с ф76х3 на ф114х4 | 2 | | |
| | | Для tн = -30, 40°C | | | |
| 18 | | Задвижка 30ч6бф80 | 2 | 2,90 | |
| 19 | Б06-01 вып.ХЛVII | Установка расшири- | | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|-------------|-------------|--|------|---------------|------------|
| | | теля 8,3к4-4-75 | 1 | | |
| | | Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* ф76х3 | 2 | | м |
| | | То же, ГОСТ 10704-76* ф83х3 | 1,5 | | м |
| | | Шайба ф7 | 1 | | |
| | | То же ф8 | 1 | | |
| 20 | | Патрубок переходный с ф83х3 на ф114х4 | 2 | | |

1. Узел управления разработан в соответствии с типовыми проектными решениями 303-04-13
 2. Набивку сайликов пробковых кранов заменить асбестовой или толковой пленкой

3. Места установки регуляторов УРРД обратного клапана корректировать при привязке проекта в зависимости от статических давлений тепловой сети и местных систем.

Привязан:

 И.И.И.

Исполн. Оськина О.А. 11.85
 Пров. Вурцев 11.85
 Рук.пр. Шмидтов 11.85
 Пр. спец. Бурцев 11.85
 Нач. отд. эк. Бурцев 11.85
 Г.П.П. Рыков 07.88
 И.компр. Лебедева 07.88

Цех цубоя и переработки 3000 "Бройлеров" (тур) 6 час

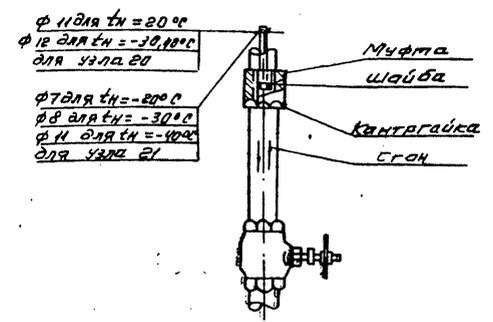
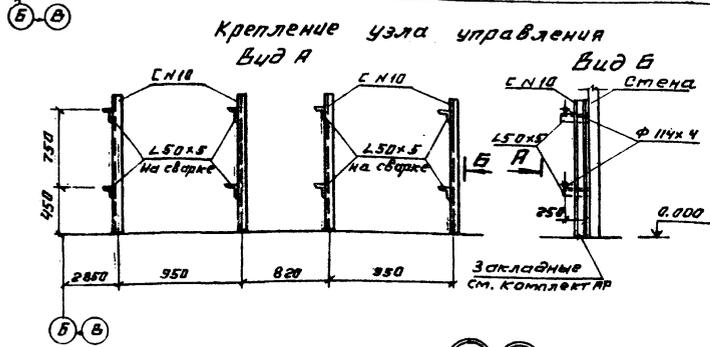
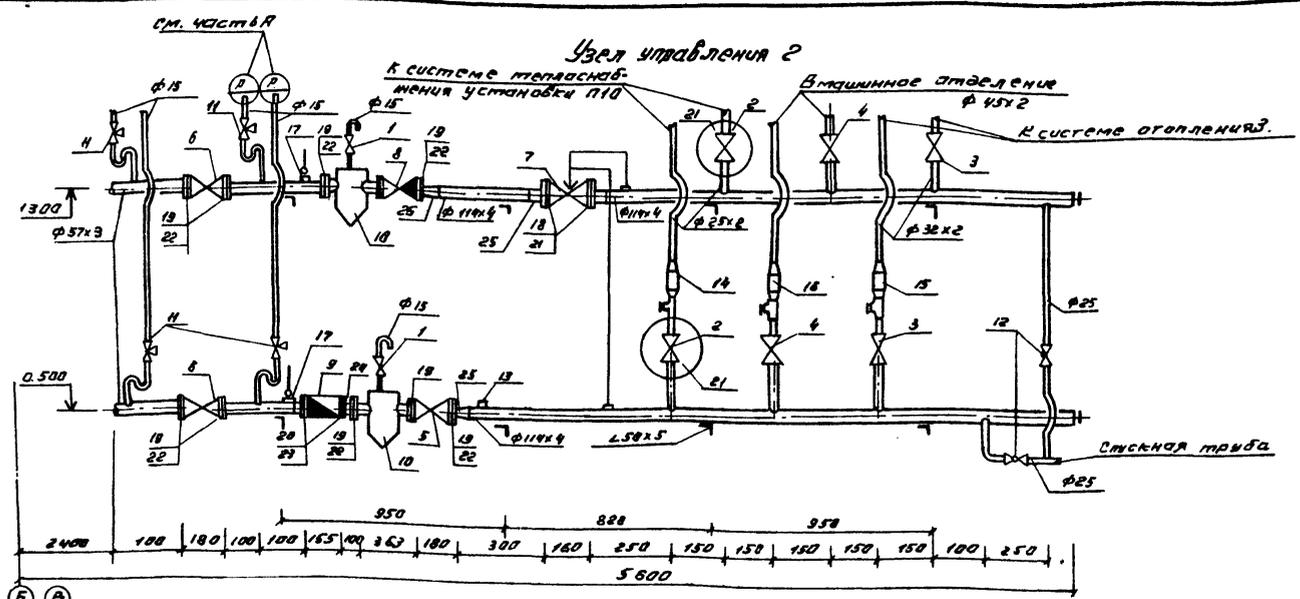
Студ. Лист Листов
 Р 15

Узел управления 1
 Цинк-электриком
 2. Ростов-на-Дону
 Формат: А2

Копировала: Кузнецова

Январь 63

Технический проект



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|-------------|-------------|------------------------------|------|---------------|------------|
| | | То же, ГОСТ 2852-75 ф 25 | 2 | | М |
| | | Труба пров. в. в. | | | |
| | | из электросварных | | | |
| | | труб по ГОСТ 10704-76 ф 32х2 | 2 | | М |
| | | по ГОСТ 10704-76 ф 45х2 | 2 | | М |
| | | по ГОСТ 10704-76 ф 57х3 | 3 | | М |
| | | по ГОСТ 10704-76 ф 114х4 | 45 | | М |
| | | ГОСТ 28208-83 | | | |
| | | Полцилиндры минераловатные | 425 | | М |
| | | ГОСТ 15879-70 | 7,9 | | М |
| | | Для tн = -200°C | | | |
| | | Шайба ф 11 | 1 | | |
| | | Для tн = -30 x 400°C | | | |
| | | шайба ф 12 | 1 | | |

Спецификация узла управления 2

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|-------------|---------------------|---|------|---------------|------------|
| | | Для tн = 20, 30, 40°C | | | |
| 1 | | Вентиль муфтовый | | | |
| | | 15х48л ф 15 | 2 | 0,7 | |
| 2 | | То же ф 20 | 2 | 1,4 | |
| 3 | | То же ф 25 | 2 | 2,1 | |
| 4 | | То же ф 48 | 2 | 3,7 | |
| 5 | | Задвижка 3046бр. ф 50 | 1 | 18,4 | |
| 6 | | То же 3044мм ф 50 | 2 | 35,0 | |
| 7 | | Клапан регулирующий УРД ф 25 | 1 | 28,0 | |
| 8 | | Клапан обратный ВСКЛМРБ | 1 | 18,8 | |
| 9 | | Водосчетчик СТБГ-65 | 1 | 56,0 | |
| 10 | 4.903-10 Вып.8 | Пресс-вкл 1Б-30Т34.02 | 2 | 19,0 | |
| 11. | | Кран переходный для контрольного манометра | | | |
| | | 14м1 ф 15 | 4 | 0,31 | |
| 12 | | Кран пробковый ПЧ ВСКРБ | 2 | 1,85 | |
| 13 | Б 06-01 Вып. XLVII | Установка водопити В.ЗКЧ.1-75 | 1 | 0,8 | |
| 14 | Б 06-01 Вып. XLVII | Установка расширительная 3.3КЧ.2-75 | 1 | | |
| 15 | Б 06-01 Вып. XL VII | То же, 4.3КЧ.2-75 | 1 | | |
| 16 | Б 06-01 Вып. XLVII | То же, 4.3КЧ.4-75 | 1 | | |
| 17 | Б 06-01 Вып. XLVII | То же, 6.3КЧ.3-75 | 2 | 2,36 | |
| 18 | ГОСТ 12820-80* | Фланец 25-16 | 2 | 1,17 | |
| 19 | ГОСТ 12820-80* | То же, 50-16 | 8 | 2,58 | |
| 20 | ГОСТ 12820-80* | То же, 65-16 | 2 | 3,42 | |
| 21 | ГОСТ 481-80* | Прокладка 63x33 | 2 | 0,009 | |
| 22 | ГОСТ 481-80* | То же, 102x50 | 10 | 0,017 | |
| 23 | ГОСТ 481-80* | То же, 122x78 | 2 | 0,019 | |
| | | ГОСТ 7798-70* | 8 | 0,058 | |
| | | ГОСТ 7798-70* | 40 | 0,133 | |
| | | ГОСТ 7798-70* | 8 | 0,141 | |
| | | ГОСТ 5915-70* | 56 | 0,234 | |
| 24 | | Переход 36x50с 40 | 2 | 0,4 | |
| 25 | | То же, 3100x50с 40 | 4 | 0,5 | |
| | ГОСТ 8509-72* | Сталь угловая 50x5 | 125 | 3,77 | М |
| | ГОСТ 8240-72* | Швеллер И10 | 493 | 8,59 | М |
| | | Трубопровод из легированной легкого сплава по ГОСТ 12820-80 | 4 | | М |

1. Узел управления разработан в соответствии с типовыми проектными решениями 903-04-13
 2. Набивку салников пробковых кранов заменить асбестовой или тальковой плетеной

3. Места установки регулятора и обратного клапана корректировать при привязке проекта в зависимости от статических давлений тепловой сети и местных систем.

9714/3 43

ТЛ 805-5-5.86 03

Цех чистки и переработки 3000об/мин (кур) в час

Узел управления 2

Копировал: Инисеева

формат: А2

Инв. Листы, планы и детали, см. в 1-м листе

Система пароснабжения

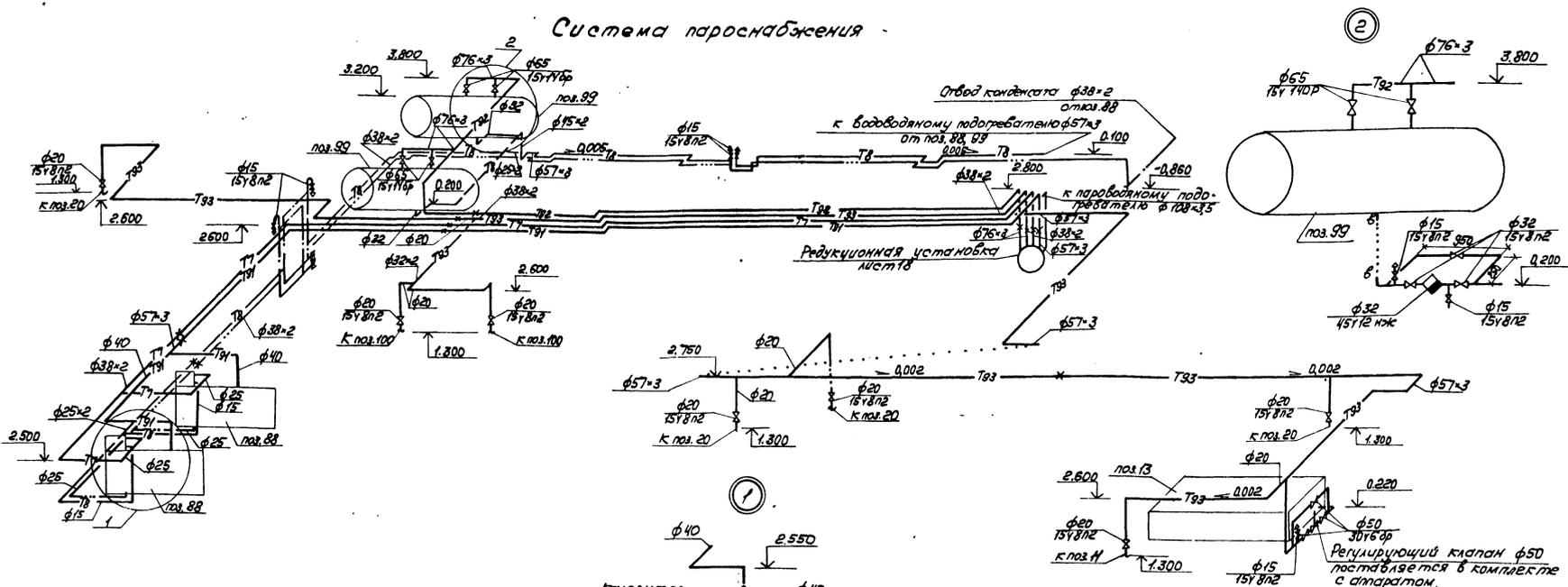
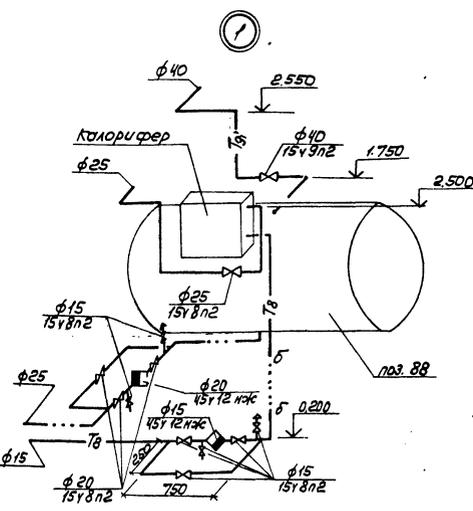


Таблица потребителей пара

| № поз. | Наименование оборудования | Кол. | Давление пара МПа (кг/см²) | Расход пара на единицу | Общий | Возврат конденсата кг/ч |
|--------|--|------|----------------------------|------------------------|-------|-------------------------|
| 11 | Бак передувочный с пультым управлением | 1 | 0,3(3) | 30* | — | — |
| 13 | Аппарат тепловой обработки | 1 | 0,3(3) | 276 | 276 | — |
| 20 | Бак передувочный с пультым управлением | 4 | 0,3(3) | 30* | — | — |
| 88 | Сушилка для пера | 2 | 0,07(0,7) | 100 | 200 | 200 |
| | калорифер | 2 | 0,6(6) | 60 | 120 | 120 |
| 99 | Котел вакуумный | 2 | 0,4(4) | 350 | 700 | 700 |
| 100 | Бак передувочный с пультым управлением | 2 | 0,3(3) | 30 | 60 | — |
| | Пароводяной подогреватель | 2 | 0,6(6) | 274 | 548 | 548 |
| | | | | Итого | 1904 | 1568 |

* В общем расходе пара не учитывается, так как используются одновременно с остальными потребителями пара.



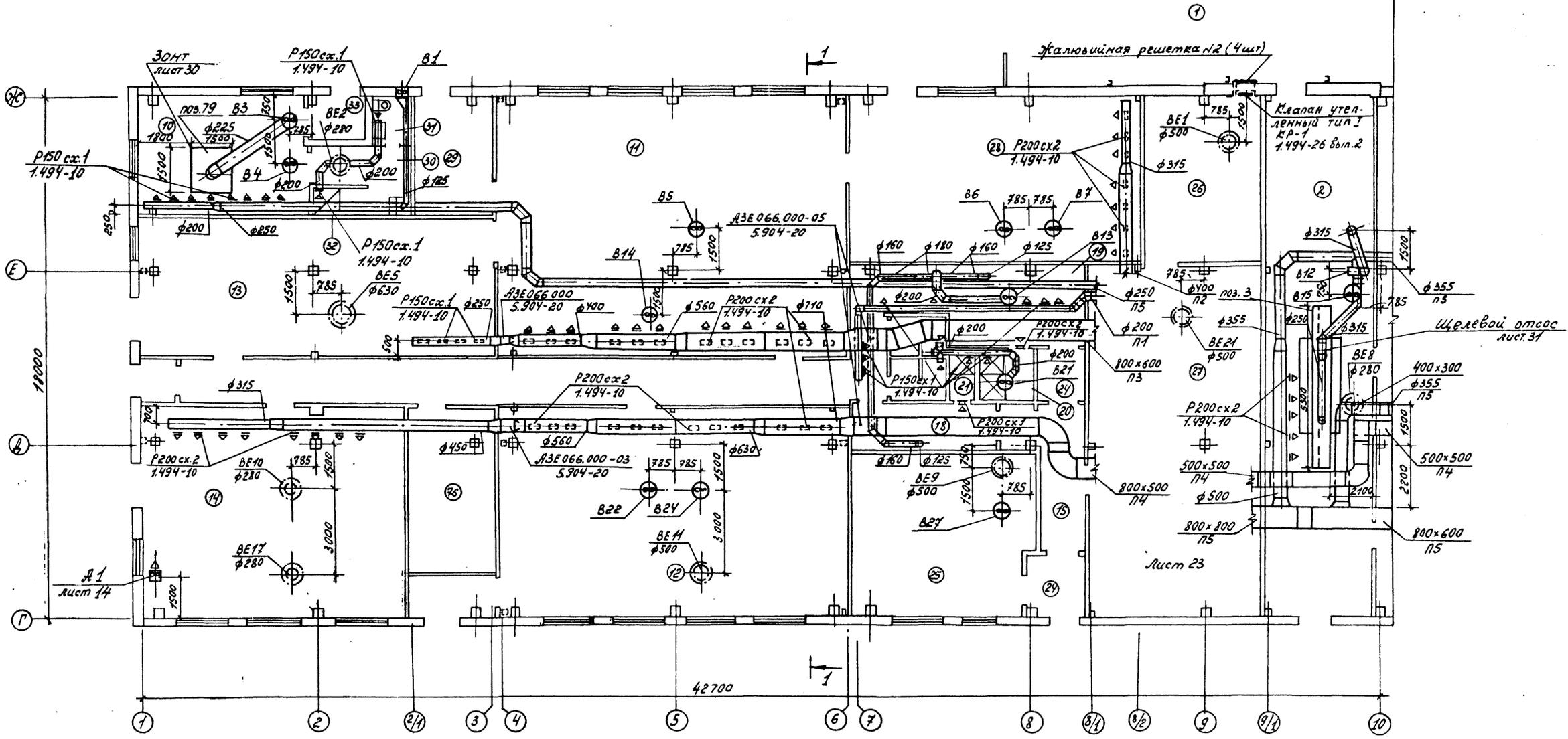
Условные обозначения

- T7 - Паропровод давлением P=0,6 МПа
- T91 - Паропровод давлением P=0,07 МПа
- T92 - Паропровод давлением P=0,4 МПа
- T93 - Паропровод давлением P=0,3 МПа
- T8 - Конденсатопровод высокого давления
- конденсатопровод низкого давления

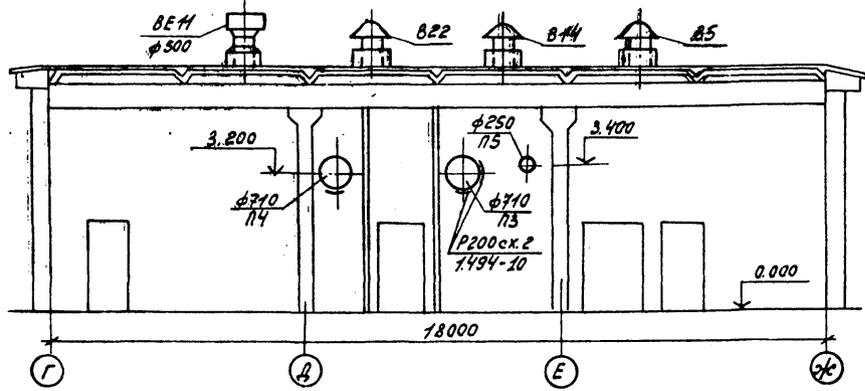
Паропроводы, конденсатопроводы перед изоляцией покрыть лаком БТ-577. Изолировать теплоизоляционными пачуциндами из минеральной ваты 3-40 мм по ГОСТ 23208-83 с покрытием стеклотекстолитом марки СТТЛ-2с по ТУ 35-1533-72.

| | | | | | | |
|-----------------------------|--------|---------|--------|----------------------------------|---------------|----|
| Исполн. | И.И.И. | Провер. | И.И.И. | Дата | 9714/3 | 44 |
| Проектант | И.И.И. | Инженер | И.И.И. | Лист | 77 805-5-5.86 | 08 |
| Инж. № | И.И.И. | Инж. № | И.И.И. | Лист | 3000 | 17 |
| Схема системы пароснабжения | | | | Госстандартом СССР 444.037.11.01 | | |
| Копирован в Браславской | | | | Формат А2 | | |

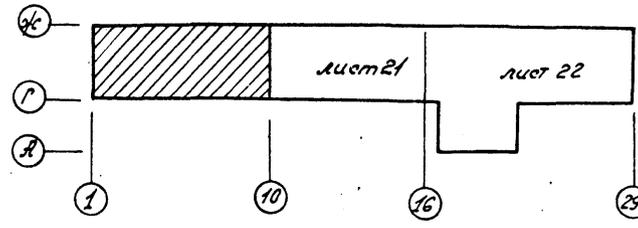
План на от. 0.000



Разрез 1-1



План-схема цеха



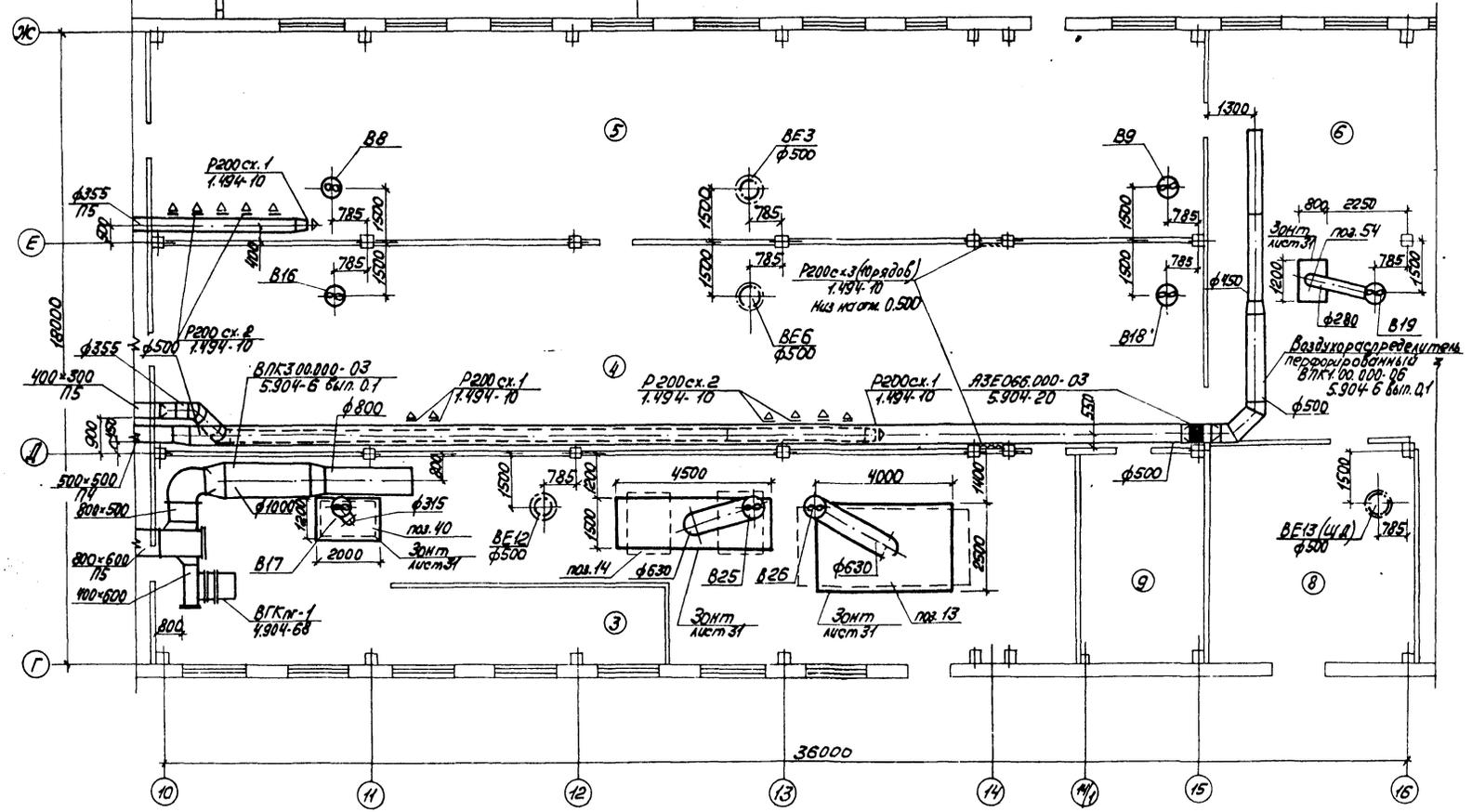
Воздуховод приточной системы П5, прокладывается через помещения поз. 11, 29, выполняется на сварке из стали S=1мм

| | | | | | | |
|-----------|--|----------|-------|--|------|--------|
| Исполн. | | Щетинина | 10.85 | 9714/3 | 47 | |
| Провер. | | Бурчев | 10.85 | | | |
| Рук.пр. | | Шаткова | 11.85 | | | |
| Тл. спец. | | Бурчев | 11.85 | | | |
| Нач.отд. | | Жевнеров | 11.85 | | | |
| Глп | | Рыков | 01.87 | 717 805-5-5.86 08 | | |
| И.контр. | | Лебская | 01.87 | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час. | | |
| Привязан: | | | | Стация | Лист | Листов |
| ЦНБ.И | | | | Р | 20 | |
| | | | | Госагропром СССР | | |
| | | | | ЦНИИЭРтищепром | | |
| | | | | г. Ростов-на-Дону | | |

Модель 3

Тепловый проект

План на отм. 0.000



Воздуховод приточной системы ПЧ прокладываемый через помещения поз. 24, выполнить на сварке.

9714/3 48

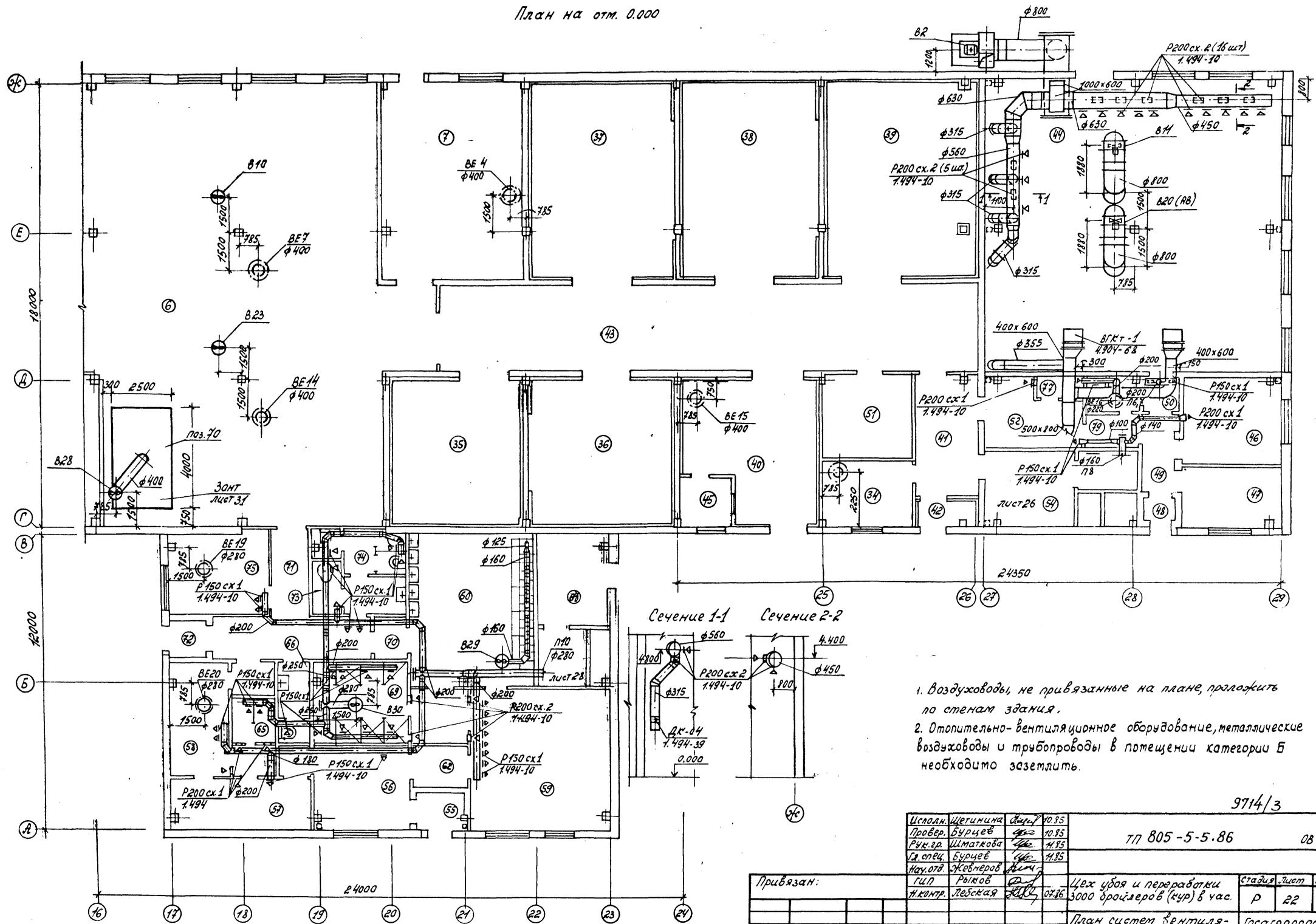
| | | | | | |
|------------|----------|-------|-------|---|--|
| Устан. | Цетинин | Возв. | 10.85 | 77 805-5-5.86 | 08 |
| Проб. | Бурчев | Возв. | 10.85 | | |
| Вук. гр. | Шматков | Возв. | 11.85 | | |
| Л. стел. | Бурчев | Возв. | 11.85 | | |
| Нах. ота. | Жебнеров | Возв. | | | |
| ГШП | Рыков | Возв. | | | |
| И. центр. | Ледская | Возв. | 10.86 | | |
| Приб. зан. | | | | Чех убоя и переработки 3000 брайлеров (кур) в час. | Стадия лист листов Д 24 |
| Цив. н. | | | | План систем вентиля- ции в осях 10+15 | Госагропром СССР ЦНИИЭПтицелпром г. Ростов-на-Дону |

Коллеборн Браславская. Формат А2

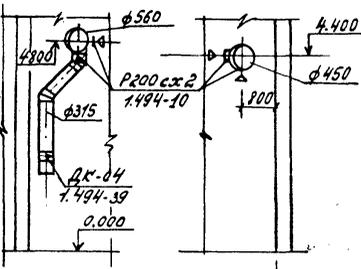
План на отм. 0.000

Э.в.дом 3

Типовой проект



Сечение 1-1 Сечение 2-2



1. Воздуховоды, не привязанные на плане, приложить по стенам здания.
2. Отопительно-вентиляционное оборудование, металлические воздуховоды и трубопроводы в помещении категории Б необходимо заземлить.

9714/3 49

| | | | | | |
|------------|----------|------|-------|-------------------|----|
| Исполн. | Щетинина | Лист | 10.85 | 77 805 - 5 - 5.86 | 08 |
| Провер. | Бурцев | | 10.85 | | |
| Рук.гр. | Шматкова | | 11.85 | | |
| Гл.инж. | Бурцев | | 11.85 | | |
| Науч.отв. | Жебнеров | | | | |
| Гл.д. | Рыков | | | | |
| Инж.контр. | Ледская | | 01.86 | | |

Привязан:

Ш.в.н

Цех уроя и переработки 3000 дойзеров (кур) в час.

План систем вентиляции в осях 16-29

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 22 | |

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

№ 50443

Торговая марка

Шифр по ГОСТ 19004-74

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|------------|--|--|------|-------------|----------------|
| | | <u>П1</u> | | | |
| П1.1 | Учреждение УЮ-400/4 | Вентилятор А5095-26 виброизолированный и вентилятор центро- бежный 44-70 №25 исп. 1, пол. 10° Б.Электродвигатель КМЛБ3.А2 №437 №1-230 ⁹⁵ _{Дмм} | 1 | 280 | Компл. |
| П1.2 | ГОСТ 7201-70* | Калорифер ККС-3-6-02 | 1 | 490 | |
| П1.3 | 5.904-5 | Вставка гребная ВВ-17 | 1 | 282 | |
| П1.4 | 5.904-5 | То же, ВВ-10 | 1 | 366 | |
| П1.5 | Вентспилский вентиляторный завод | Клапан КВУ1000×600 с исполнительным меха- низмом МЭ0-15/25-025 №1/15 | 1 | 53,7 | |
| П1.6 | 5.904-4 | Дверь герметическая уплотненная ДУС 44×09 | 1 | 23,7 | |
| П1.7 | Горьковский мех. завод | Железобетонная решетка № 2 | 4 | 4,0 | |
| П1.8 | | То же, № 2 | 4 | 4,2 | |
| П1.9 | 1.494-26 вып.1 | Подставка металличе- ская под калорифер Е-138 | 6 | 1,13 | |
| П1.10 | 1.494-26 вып.1 | Рамка, тип РД2 | 1 | 180 | |
| П1.11 | 5.904-13 вып.1 | Заслонка воздушная А3Д132.000 Р200×200Р | 1 | 48 | |
| П1.12 | | Переход из листового стали 5-мм по ГОСТ 1904-74* с 1050×650 на 570×551, Е=200 | 1 | | |
| П1.13 | | То же с 570×551 на ф200, Е=300 | 1 | | |
| П1.14 | | и с 310×1650 на 300×400, Е=250 | 1 | | |
| П1.15 | | и с 175×175 на ф200, Е=300 | 1 | | |
| П1.16 | Заводы промвенти- ляцияш | Люк для замера па- раметров воздуха с заглушкой | 3 | | |
| П1.17 | ГОСТ 5336-80 | Сетка стальная №5-20 | 0,23 | 2,15 | м ² |
| П1.18 | ТУ 36-917-69 | Маты минераловатные на синтетическом связующем б-40мм | 0,08 | | м ³ |
| П1.19 | | Стекло ткань | 2,3 | | м ² |
| | | <u>П2</u> | | | |
| П2.1 | Учреждение УЮ-400/4 | Вентилятор А5095-26 виброизолированный и вентилятор центро- бежный 44-70 №15 исп.1 пол. Пр.0° | 1 | 103,9 | Компл. |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|------------|--|--|------|-------------|----------------|
| | | <u>П3</u> | | | |
| П2.2 | ГОСТ 7201-80* | Б.Электродвигатель 4А90СЛ4, N=2200, n=1425 ⁹⁵ _{Дмм} Калорифер ККС 7А-П (для t _н = -20°) То же ККС 7А-П (для t _н = -30°) и ККС 8А-П (для t _н = -40°) | 1 | 65,6 | |
| П2.3 | 5.904-5 | Вставка гребная ВВ-20 | 1 | 6,76 | |
| П2.4 | 5.904-5 | То же, ВВ-13 | 1 | 5,02 | |
| П2.5 | Вентспилский вентиляторный завод | Клапан КВУ1000×600 с исполнительным меха- низмом МЭ0-15/25-025 №1/15 | 1 | 53,7 | |
| П2.6 | 5.904-4 | Дверь герметическая уплотненная ДУС 44×09 | 1 | 23,7 | |
| П2.7 | Горьковский мех. завод №1 | Железобетонная решетка №1 | 5 | 4,0 | |
| П2.8 | | То же, № 2 | 10 | 4,2 | |
| П2.9 | 1.494-26 вып.1 | Подставка металличе- ская под калорифер Е-338 | 6 | 1,61 | |
| П2.10 | 1.494-26 вып.1 | Рамка, тип РД2 | 1 | 180 | |
| П2.11 | | Переход из листового стали 5-мм по ГОСТ 1904-74* 1050×650 на 703×551, Е=200 (для t _н = -20...-30°) То же с 1050×650 на 828×551 Е=200 (для t _н = -40°) То же с 703×551 на ф500, Е=300 (для t _н = -20...-30°) и с 828×551 на ф500, Е=300 (для t _н = -40°) и с 710×1650 на 1200×600 Е=1250 | 1 | | |
| П2.12 | | То же с 703×551 на ф500, Е=300 (для t _н = -20...-30°) и с 828×551 на ф500, Е=300 (для t _н = -40°) и с 710×1650 на 1200×600 Е=1250 | 1 | | |
| П2.13 | | и с 350×350 на ф400, Е=300 | 1 | | |
| П2.14 | | Люк для замера пара- метров воздуха с заглушкой | 3 | | |
| П2.15 | | Люк для замера пара- метров воздуха с заглушкой | 3 | | |
| П2.16 | ГОСТ 5336-80 | Сетка стальная №5-20 | 0,9 | 2,15 | м ² |
| П2.17 | ТУ 36-917-69 | Маты минераловатные на синтетическом связывающем | 0,9 | | м ³ |
| П2.18 | | Стекло ткань | 2,35 | | м ² |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|------------|--|---|------|-------------|------------|
| | | <u>П3</u> | | | |
| П3.1 | Учреждение УЮ-400/4 | Вентилятор А5300-26 виброизолированный и вентилятор центро- бежный 44-70 №13 исп.1 пол. 10° | 1 | 280 | Компл. |
| П3.2 | ГОСТ 7201-80* | Калорифер ККС-3-7А-П (для t _н = -20°) То же ККС 4-9-02 (для t _н = -30°) и ККС 4-7-02 (для t _н = -40°) | 2 | 84,0 | |
| П3.3 | Вентспилский вентиляторный завод | Клапан КВУ1600×1000 с исполнительным меха- низмом МЭ0-4/3-023 №35х6 | 1 | 1188 | |
| П3.4 | 1.494-26 вып.1 | Подставка металличе- ская под калорифер Е-518 | 2 | 205 | |
| П3.5 | 1.494-26 вып.1 | То же, Е-518 (для t _н = -20...-30°) | 4 | 205 | |
| П3.6 | 5.904-5 | Вставка гребная ВВ-21 | 1 | 9,95 | |
| П3.7 | 5.904-5 | То же, ВВ-14 | 1 | 6,26 | |
| П3.8 | | Переход из листового стали 5-мм по ГОСТ 1904-74* с 1050×1543 на 703×1150, Е=300 (для t _н = -20...-40°) | 2 | | |

Исполн. Шетинин В.И. 17.85
Проб. Бурчев В.И. 11.85
Кл. гр. Шматов В.И. 11.85
Л. спец. Бурчев В.И. 11.85
Нач. отд. Железобетон В.И. 11.85
Г.И.П. Рылов В.И. 11.85
И.Контр. Ледяева В.И. 17.86

9714/3 51

77 805-5-5.86 08

Цех убора и переработки
3000 броулеров (кур) в час.

Спецификация систем
П1-П5

Копирован браиловская

Формат А2

Стор. лист Листов
Р 24

Госаэропром СССР
ЦНИИПутепром
Ленинград

Привязан:

Инд. №

Лист 3

Таблица проект

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг. | Примечание |
|------------|----------------------|---|------|--------------|------------|
| П3.8 | | Переход из листового стали S=1мм по ГОСТ 18804-74* (для t _н = -20°C) | 1 | | |
| П3.9 | | То же с 703*1150 на ф800, t=300 (для t _н = -20°C) | 1 | | |
| | | То же с 703*1150 на ф800, t=300 (для t _н = -20°C) | 2 | | |
| | | и с 953*551 на ф800, t=300 (для t _н = -30°C) | 1 | | |
| П3.10 | | и с 441*441 на 800*600, t=300 | 1 | | |
| П3.11 | | Лючок для замера параметров воздуха с заглушкой | 2 | | |
| П4 | | | | | |
| П4.1 | Учреждение УИО-400/5 | Вентилятор В-44-70-8-071 лев. вращением робота н.б.в. | 1 | 380,0 | компл. |
| | | Вентилятор центральный 44-70 н.в. пол. 10° | 1 | | |
| | | Б.Электродвигатель ЧА 160СБ, N=11кВт, n=970 об/мин | 1 | | |
| П4.2 | ГОСТ 7201-70* | Калорифер КСКЗ-7-02 (для t _н = -20°C) | 2 | 51,8 | |
| | | То же КСК4-10-02 (для t _н = -30°C) | 1 | 98,8 | |
| | | и КСК4-8-02 (для t _н = -40°C) | 2 | 73,8 | |
| П4.3 | Вентспилеский | Клапан КВУ1600*1000 с | 1 | 118,8 | |
| | Вентиляторный завод | исполнительным механизмом МЭ0-4/63-451 N=36 кг | 1 | 11,75 | |
| П4.4 | 5.904-5 | Вставка гибкая ВВ-22 | 1 | 11,74 | |
| П4.5 | 5.904-5 | То же ВВ-15 | 1 | 11,74 | |
| П4.6 | 5.904-4 | Дверь герметическая утепленная дуча 9*0,4 | 1 | 23,7 | |
| П4.7 | Горьковский мех. | Жалюзидная решетка N 8 | 8 | 1,0 | |
| П4.8 | завод N 1 | То же N 2 | 16 | 1,2 | |
| П4.9 | 1.494-26 в.м.1 | Подставка металлическая под калорифер t=300 | 2 | 2,05 | |
| П4.10 | 1.494-26 в.м.1 | То же, t=538 | 4 | 2,1 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг. | Примечание |
|------------|-----------------------|--|------|--------------|------------|
| П4.11 | 1.494-26 в.м.1 | Рамка, тип РД2 | 1 | 18,0 | |
| П4.12 | | Переход из листового стали S=1мм по ГОСТ 18804-74* с 1050*1513 на 703*1150, t=300 (для t _н = -20°C) | 1 | | |
| | | То же с 1050*1513 на 203*551, t=300 (для t _н = -30°C) | 1 | | |
| | | и с 1050*1513 на 228*1150, t=300 (для t _н = -40°C) | 1 | | |
| П4.13 | | и с 703*1150 на ф800, t=750 (для t _н = -20°C) | 1 | | |
| | | и с 1203*551 на ф800, t=750 (для t _н = -30°C) | 1 | | |
| | | и с 828*1150 на ф800, t=750 (для t _н = -40°C) | 1 | | |
| П4.14 | | и с 560*560 на 800*600, t=300 | 1 | | |
| П4.15 | | Лючок для замера параметров воздуха с заглушкой | 3 | | |
| П5 | | | | | |
| П5.1 | Учреждение ИЕ-312/с.3 | Вентилятор ИЮ-5 вибрационнороботный | 1 | 707,0 | компл. |
| | | Вентилятор центральный 44-70 н.в. пол. 10° | 1 | | |
| | | Б.Электродвигатель ЧА 160СБ, N=15кВт, n=975 об/мин | 1 | | |
| П5.2 | ГОСТ 7201-70* | Калорифер КСКЗ-9-02 (для t _н = -20°C) | 2 | 65,4 | |
| | | То же КСК4-9-02 (для t _н = -30°C) | 2 | 82,1 | |
| | | и КСК4-11-02 (для t _н = -40°C) | 1 | 251,0 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг. | Примечание |
|------------|---------------------|---|------|--------------|------------|
| П5.3 | Вентспилеский | Клапан КВУ1600*1000 с | 1 | | |
| | Вентиляторный завод | исполнительным механизмом МЭ0-4/63-451 N=36 кг | 1 | 118,8 | |
| П5.4 | 5.904-5 | Вставка гибкая ВВ-22 | 1 | 11,75 | |
| П5.5 | 5.904-5 | То же ВВ-15 | 1 | 11,74 | |
| П5.6 | Горьковский мех. | Жалюзидная решетка N 8 | 8 | 1,0 | |
| П5.7 | завод N 1 | То же N 2 | 16 | 1,2 | |
| П5.8 | 1.494-26 в.м.1 | Подставка металлическая под калорифер t=788 | 6 | 2,7 | |
| П5.9 | | Переход из листового стали S=1мм по ГОСТ 18804-74* с 1050*1513 на 953*1150, t=300 (для t _н = -20, -30°C) | 1 | | |
| | | То же с 1050*1513 на 703*1050, t=300 (для t _н = -40°C) | 1 | | |
| П5.10 | | и с 953*1150 на ф1000, t=750 (для t _н = -20, -30°C) | 1 | | |
| | | и с 703*1050 на ф1000, t=750 (для t _н = -40°C) | 1 | | |
| П5.11 | | и с 700*700 на 800*800, t=350 | 1 | | |
| П5.12 | | Лючок для замера параметров воздуха с заглушкой | 2 | | |

Лист 3

9714/3 52

| | | | |
|----------|-------------|--------|-------|
| Исполн. | Штанкина | д.т.г. | 11.85 |
| Проб. | Бурцев | д.т.г. | 11.85 |
| Вк. пр. | Штанкина | д.т.г. | 11.85 |
| Ч.сл.к. | Бурцев | д.т.г. | 11.85 |
| Нач.от. | Жаботинский | д.т.г. | 11.85 |
| Ген.пр. | Рыков | д.т.г. | 11.85 |
| Н.контр. | Левская | д.т.г. | 11.85 |

ТП 805-5-5.86 ДВ

Цех убора и переработки 3000 броулеров (куп) в час.

Страна: Лит. Литов

Регистр. номер: Р 25

Отечественная система П1-П5

Всего работ: 3000 броулеров (куп) в час.

Всего работ: 3000 броулеров (куп) в час.

Копирован в Брестской Формат 12

| | |
|-------------|--|
| Приб.завод: | |
| И.н.б. № | |

Албем 3

Типовой проект

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|--------------|---------------------------|---|------|---------------|----------------|
| П6.15 | | Переход из листовой стали S=1,0мм по ГОСТ 19901-78 с 200x200 на ф200, L=300 | 1 | | |
| П6.16 | | То же, с 578x551 на ф250 L=350 | 1 | | |
| П6.17, П6.15 | | " с 175x175 на 200x200 L=300 | 2 | | |
| П6.18, П6.16 | Заводы промвентиляции | Ключок для замера параметров воздуха с заглушкой | 3 | | |
| П6.19 | Гост. 5336-80 | Сетка стальная №25-20 | 907 | 2,15 | м ² |
| П6.20 | Гост. 8509-72* | Сталь угловая 50x5 | 3 | 3,77 | м |
| П6.21 | ТУ. 36-917-69 | Маты минераловатные на синтетическом связующем | 0,08 | | м ³ |
| П6.22 | | Стекло ткань | 2,3 | | м ² |
| П8 | | | | | |
| П8.1 | Учреждение 510-400/У | Вентилятор А25095-1 виброизолированный а. вентилятор центральный 44-70 №2,5 исп. I, пол. Л.0° | 1 | 266,2 | компл. |
| | | б. Электродвигатель ЧМД56Л4, N=0,4кВт, n=1375 ^{об/мин} | 1 | | |
| П8.2 | Гост 7201-80* | Калорифер КСКЗ-6-02 | 1 | 46,0 | |
| П8.3 | 5.904-5 | Вставка гибкая ВВ-17 | 1 | 2,82 | |
| П8.4 | 5.904-5 | То же, ВН-10 | 1 | 2,66 | |
| П8.5 | 5.904-4 | Дверь герметическая утепленная Ду=14x0,9 | 2 | 23,7 | |
| П8.6 | 1.494-10 | Решетка целевая регулирующая Р150х1 | 1 | 0,44 | |
| П8.7 | Горьковский мех. завод №1 | Жалюзийная решетка №2 | 2 | 1,2 | |
| П8.8 | 1.494-26 Вып.1 | Подставка металлическая под калорифер, L=138 | 2 | 113 | |
| П8.9 | 1.494-26 Вып.1 | Рамка, тип Р42 | 2 | 18,0 | |
| П8.10 | 1.494-26 Вып.1 | То же, тип Р1 (с клапаном) | 1 | 6,0 | |
| П8.11 | 1.494-26 Вып.2 | Утепленный створный клапан тип I КР-1 | 1 | 16,0 | |
| П8.12 | 5.904-13 Вып.1-1 | Заслонка воздушная ПЗД ПЗД.000 разн. Р200х200 | 1 | 4,8 | |

Шифр по кат. Подписи и даты

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|-------------|---------------------------|--|------|---------------|----------------|
| П8.13 | | Переход из листовой стали S=1мм по ГОСТ 19901-78 с 175x175 на ф160 L=300 | 1 | | |
| П8.14 | | То же с 578x551 на ф250 L=350 | 1 | | |
| П8.15 | Заводы промвентиляции. | Ключок для замера параметров воздуха с заглушкой | 3 | | |
| П8.16 | Гост. 5336-80 | Сетка стальная №25-20 | 907 | 2,15 | м ² |
| П8.17 | ТУ. 36-917-69 | Маты минераловатные на синтетическом связующем | 0,08 | | м ³ |
| П8.18 | | Стекло ткань | 2,3 | | м ² |
| П9 | | | | | |
| П9.1 | Учреждение 510-400/5 | Вентилятор В-44-70-3-05А виброизолированный а. вентилятор центральный 44-70 №3 исп. I, пол. Л.0° | 1 | 322,0 | компл. |
| | | б. Электродвигатель ЧМД32S6, N=5,5кВт, n=970 ^{об/мин} | 1 | | |
| П9.2 | Гост 7201-80* | Калорифер КСКЗ-4-02 (для tн=-20°С) | 1 | 51,8 | |
| | | То же, КСКЗ-6-02 (для tн=-30°С) | 2 | 46,0 | |
| | | " КСКЗ-7-02 (для tн=-40°С) | 2 | 51,8 | |
| П9.3 | 5.904-5 | Вставка гибкая ВВ-12 | 1 | 11,75 | |
| П9.4 | 5.904-5 | То же, ВН-15 | 1 | 11,74 | |
| П9.5 | Горьковский мех. завод №1 | Жалюзийная решетка №2 | 12 | 1,2 | |
| П9.6 | 1.494-26 Вып.1 | Подставка металлическая под калорифер, L=138 | 2 | 2,1 | |
| П9.7 | 1.494-26 Вып.1 | Рамка, тип Р2 (с клапаном) (для tн=20°С) | 1 | 6,54 | |
| | 1.494-26 Вып.1 | То же, тип Р6 (с клапаном) (для tн=-30°С) | 1 | 6,46 | |
| | 1.494-26 Вып.1 | " тип Р7 (с клапаном) (для tн=-40°С) | 1 | 9,0 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|-------------|-----------------------|---|------|---------------|------------|
| П9.8 | 1.494-26 Вып.2 | Утепленный створный клапан тип I КР-3 (для tн=-20°С) | 1 | 17,8 | |
| | 1.494-26 Вып.2 | То же, тип I КР-2 (для tн=-30°С) | 1 | 24,2 | |
| | 1.494-26 Вып.2 | " тип I КР-У (для tн=-40°С) | 1 | 26,4 | |
| П9.9 | | Переход из листовой стали -1мм по ГОСТ 19901-78 с 703x551 на ф800, L=750 (для tн=-20°С) | 1 | | |
| | | То же, с 578x1150 на ф800 L=750 (для tн=-30°С) | 1 | | |
| | | " с 703x1150 на ф800, L=750 (для tн=-40°С) | 1 | | |
| П9.10 | | " с 560x560 на 800x500, L=500 | 1 | | |
| П9.11 | Заводы промвентиляции | Ключок для замера параметров воздуха с заглушкой | 3 | | |
| П9.12 | 1.494-10 | Решетка целевая регулирующая Р150х1 | 1 | 0,44 | |
| П9.13 | 3.904-18 Вып.1 | Клапан об'ятный искробезопасный, разн. 800x100, ЛЗБ 027.000 | 1 | 47,8 | |

9714/3 54

| | | | |
|-------------|----------|------|-------|
| Копия | Шеремин | Дата | 11.15 |
| Проб. | Бурцев | Дата | 11.15 |
| Уч. гр. | Шматкова | Дата | 11.15 |
| Гл. спец. | Бурцев | Дата | 11.15 |
| Нач. отд. | Жебнеров | Дата | 11.15 |
| Гл. инж. | Рыков | Дата | 11.15 |
| Н. контрол. | Рыков | Дата | 11.15 |

Привязан:

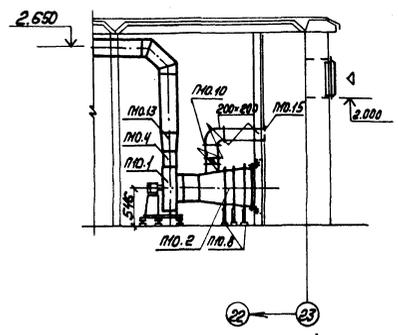
| | | | | |
|-----|---|--------|------|---------|
| Цех | Убой и переработки 5000 бройлеров (кур) в час | Стация | Лист | Листов: |
| | Спецификация систем П6-П9 | Р | 27 | |

копировал: Качева Формат: А2

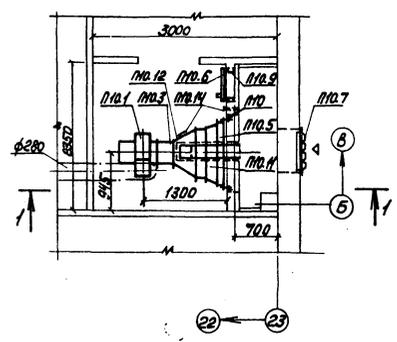
Лист 3

Технический проект

Разрез 1-1



План на отм 0.000



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг. | Примечание |
|-------------|---|--|------|------------|------------|
| | | П10 | | | |
| П10.1 | Учреждение У40-40Д/4 | Вентилятор А4085-2 Виброизолированный а. Вентилятор центробежный Ц4-70.1.4 исп. 1, пом. Пр.0° б. Электродвигатель Ц4.71.4, n=2555 об/м, n=1390 об/м | 1 | 62,8 | компл. |
| П10.2 | ГОСТ 7201-80* | Калорифер КВС6А-1 (для t _н = -20° -30°С) То же КВС7А-1 (для t _н = -40°С) | 1 | 56,2 | |
| П10.3 | 5.904-5 | Вставка гибкая 88-19 | 1 | 5,13 | |
| П10.4 | 5.904-5 | То же, 8Н-12 | 1 | 4,12 | |
| П10.5 | Вентиликсский вентиляторный завод | Клапан КВ41000-600 с исполнительным механизмом МЭ0-1,6-0,25МН-1508 | 1 | 53,7 | |
| П10.6 | 5.904-4 | Лента герметическая утепленная ЛуС-04х0,9 | 1 | 23,7 | |
| П10.7 | Вязовский мех. завод №1 | Жалюзидная решетка №2 | 4 | 4,2 | |
| П10.8 | 1.494-26 Вып.1 | Подставка металличе- ская под калорифер Е-238 | 6 | 1,37 | |
| П10.9 | 1.494-26 Вып.1 | Рамка, тип Р12 | 1 | 18,0 | |
| П10.10 | 5.904-13 Вып.1-1 | Заноска воздушная РЗП132.000, Р200 × 200Р (для t _н = -20°С) | 1 | 4,8 | |
| П10.11 | | Переход из листового стали 3-мм по ГОСТ 18904-74* | | | |
| | | с 1050 × 650 на 578 × 551, t _н = -20 | | | |
| | | (для t _н = -20, -30°С) | 1 | | |
| | | То же с 1050 × 650 на 703 × 551, t _н = 200 (для t _н = -40°С) | 1 | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг. | Примечание |
|-------------|---------------------------|--|------|------------|----------------|
| П10.12 | | Переход из листового стали 3-мм по ГОСТ 18904-74* с 578 × 551 на 4100, t _н = 300 (для t _н = -20° -30°С) | 1 | | |
| | | То же с 578 × 551 на 4100, t _н = 300 (для t _н = -40°С) | 1 | | |
| П10.13 | | а, с 280 × 280 на 280, t _н = 300 | 1 | | |
| П10.14 | Заводы провенти- ляции | Локот для замера пара- метров воздуха с заглушкой | 3 | | |
| П10.15 | ГОСТ 5336-80 | Сетка стальная №25-20 | 0,07 | 2,15 | м ² |
| П10.16 | 7336-97-63 | Маты минераловатные на синтетическом связующем | 0,08 | | м ² |
| П10.17 | | Стеклопакет | 23 | | м ² |

9714/3 55

Установ. Шеткинс. №1 №85
Проб. Буряев №1 №85
Кур. Шеткинс. №1 №85
П. Спеч. Буряев №1 №85

77 805-5-5.86 DB

Цех убора и переработки
3000 Бройлеров (кур) в год.

Установка системы П10

Ползагропром СССР
ЦНТИЭТ/Триллером
Промоб-мех. конц.
Копирован бразильская Фермат 92

Вентиляторы и оборудование

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению (начало)

Лист 3

Таблица 3

| № по порядку по плану | Наименование потребителя | Количество потребляемой воды | Количество часов работы в сутку | Водопотребление | | | | Водоотведение | | | | | Примечание | | | |
|-----------------------|---|------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------|-------|----------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|------------|--|-------|----------------------|
| | | | | Режим водопотребления | из хозяйственно-питьевого водопровода | | | Характеристика оточных вод | Режим водоотведения | в производственную канализацию | | в бытовую канализацию | | Концентрация загрязнений в сточных водах (каждый из сточных сооружений) мг/л | | |
| | | | | | м³/сут | м³/ч | л/с | | | м³/сут | м³/ч | л/с | | | | |
| | Отделение убоя и первичной обработки | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Аппарат электроосаждения | 1 | - | питьев | 2 | в начале стены | - | 0,027 | 0,027 | 0,008 | см. примеч. | в конце стены | 0,027 | 0,027 | 0,008 | См. примеч. |
| 13 | Аппарат тепловой обработки | 1 | | | 2 | в конце стены | 4,5 | 4,50 | 18,0 | 5,0 | " " | в конце стены | 4,50 | 4,50 | 1,25 | См. примеч. 3 |
| | заполнение | | 15 мин. | " | 2 | в конце стены | 0,75 | 5,25 | 0,75 | 0,21* | " " | " | - | - | - | " " |
| | подпитка | | 7 | " | 2 | в начале стены | 0,75 | 5,25 | 0,75 | 0,21* | " " | " | - | - | - | " " |
| 14 | Машина для удаления оперены | 2 | 8 | " | 2 | равномерный | 1,08 | 17,28 | 2,16 | 0,60 | " " | равномерный | 17,28 | 2,16 | 0,60 | " " |
| 15 | Машина бильно-очистная | 1 | 8 | " | 2 | " | 1,08 | 8,64 | 1,08 | 0,30 | " " | " | 8,64 | 1,08 | 0,30 | " " |
| 22 | Устройство санитарной обработки конвейера | 1 | 8 | " | 2 | " | 0,40 | 3,20 | 0,30 | 0,07 | " " | " | 3,20 | 0,30 | 0,07 | " " |
| | Итого: | | | | | | 32,85 | 8,07 | 2,23 | | | | | | | |
| | Отделение паточения | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Вскрыватель тушек | 1 | 8 | " | 2 | " | 0,50 | 4,00 | 0,50 | 0,138 | " " | " | 4,00 | 0,50 | 0,138 | " " |
| 32 | Циклекатель внутренностей | 1 | 8 | " | 2 | " | 0,50 | 4,00 | 0,50 | 0,138 | " " | " | 4,00 | 0,50 | 0,138 | " " |
| 33 | Место ветсаннапектора | 1 | 3 | " | 2 | " | 0,04 | 0,12 | 0,04 | 0,18 | " " | " | 0,12 | 0,04 | 0,2 | " " |
| 34 | Желоб гидротранспортировки отходов | 1 | 8 | " | 2 | " | 0,10 | 0,10 | 0,012 | 0,003 | " " | " | - | - | - | " " |
| 35 | Машина для разрезания и мойки желудочков | 3 | 8 | " | 2 | " | 1,44 | 34,56 | 4,32 | 1,20 | " " | " | 34,56 | 4,32 | 1,20 | " " |
| 15 | Машина бильно-очистная | 1 | 8 | " | 2 | " | 1,08 | 8,64 | 1,08 | 0,30 | " " | " | 8,64 | 1,08 | 0,30 | " " |
| 37 | Машина для снятия котикумы | 3 | 8 | " | 2 | " | 0,18 | 4,32 | 0,54 | 0,15 | " " | " | 4,32 | 0,54 | 0,15 | " " |
| 38 | Насос перекачки потрохов | 3 | 8 | " | | " | 1,50 | 36,00 | 4,50 | 1,25 | " " | " | - | - | - | Обор. в эксплуатацию |
| | Итого: | | | | | | 31,74 | 11,39 | 3,30 | | | | 55,64 | 6,34 | 1,93 | |

1. Расчетные часовые и секундные расходы по водопроводу приняты по наибольшему расходу в начале стены, а для канализации - в конце стены.
 2. * В суммарный расход м³/ч и л/с не входят.
 3. Часовой расход для поз. 13, 47, 48, 97 принят по интенсивности заполнения емкостей оборудования.

9714/3 61

| | | | |
|----------|-----------|-----|-------|
| Исполн. | Д. Арчаба | 80/ | 10/85 |
| Пров. | Петрова | 80/ | 10/85 |
| Рук. эк. | Петрова | 80/ | 10/85 |
| Нач. эк. | Желтенов | 80/ | 10/85 |
| Г.И.П. | Жыков | 80/ | 10/85 |
| И.контр. | Жыков | 80/ | 10/85 |
| | Жыков | 80/ | 10/85 |
| | Жыков | 80/ | 10/85 |

ТП 805-5-5.86 ВК

Цех убоя и первичной обработки
 Зал бройлеров (кур) в час

Общие данные (продолжение)

Госавтотранс СССР
 ЦНИИПомичлестрот
 в Рязань-ка-Асхи
 Формат А2

Приказ:

| | | |
|---|------|---------|
| № | Дата | Подпись |
| | | |
| | | |

Льбом 3

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на вводе м.вод.ст. | Расчетный расход | | | | Установлен ная мощн. электродвигателей, кВт | Примечание |
|--|--|------------------|---------------|---------------|-------------------|---|-------------------------|
| | | м³/сут. | м³/ч | л/с | л/сек при по мере | | |
| Объединенный хоз-питьевой, производственный и противопожарный водопровод | 33 (34 с учетом внутреннего пожаротушения) | | | | 10,4 | | |
| Хоз-питьевое водопотребление | | 9,25 4,35 | 0,83 0,70 | 1,68 1,05 | | | |
| Производственная водопотребление | | 219,74 20,50 | 40,82 3,07 | 22,53 2,77 | | | |
| Итого: | | 228,99 24,85 | 41,67 3,44 | 24,23 3,22 | 34,63 | | |
| Канализация | | | | | | | |
| Бытовая | | 17,73 | 1,38 | 3,43 | | | хоз.бытовая от поз. 128 |
| Производственная | | 266,26 | 64,86 | 17,97 | | | |
| Итого: | | 283,99 | 66,24 | 21,40 | | | |
| Система В4Б5 | | 163,00 | | | | | Работа по 20 часам |
| Система В11 | | 45,00 | | | | | |
| Система В12 | | 25,50 | | | | | Работа по 6 часам |

Тепловой проект

Здание цеха убоя одноэтажное. Степень огнестойкости здания - II, категория производства по пожарной опасности - Д' - «В», «Б». Строительный объем здания = 12571 м³

Водопровод

Источником водоснабжения служит наружная водопроводная кольцевая сеть птицефабрики. Принята объединенная система водоснабжения на противопожарные, хозяйственно-питьевые и производственные нужды. Проектом предусмотрено два ввода водопровода из чугунных труб ф 150 мм, укладываемых на 0,5 м выше расчетной глубины промерзания в грунт нулевой температуры.

Внутренняя сеть водопровода запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных легких, предназначенных под накатку резьбы труб ф 15 - 150 мм по ГОСТ 3262-75*, прокладываемых под потолком, в полу, по стенам и колоннам здания. Для обеспечения вытески воздуха и спуска воды прокладка трубопроводов предусматривается с уклоном не менее 0,002. Для учета воды на вводах водопровода предусмотрены счетчики холодной воды.

Наружное водоснабжение предусмотрено от пожарных гидрантов установленных на водопроводной сети с расходом воды - 15 л/сек. согласно СНиП 2.04.02. - 84 табл. 7.

Расход на внутреннее пожаротушение - 10,4 л/сек (2 струи x 5,2 л/сек) согласно СНиП 2.04.01- 85 табл. 2.

Количество работающих в цехе убоя - 90 человек. Расход воды на одного человека - 25 л/смену согласно СНиП.2.04.01.85, прил. 3 Расходы воды на производственные нужды даны согласно технологическому заданию приведены в таблицах на листах 2,3,4. Качество воды должно соответствовать ГОСТу 2874 -82 «Вода питьевая».

Горячее водоснабжение

Источником горячего водоснабжения служит пароводонагреватель (см. раздел «ОВ»), в который подается холодная вода от внутренней водопроводной сети цеха убоя.

Горячая вода в цехе убоя необходима для работы и мытья технологического оборудования, нужд обслуживающего персонала, мытья полов и стен здания.

Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных, предназначенных под накатку резьбы труб ф 15-50мм. ГОСТ 3262-75*, прокладываемых под потолком, по стенам и в штрабе пола, здания убойного цеха. В местах прохода через стены трубопроводы заключаются в гильзы из стальных труб ГОСТ 10704-76* ф 50, 100 мм.

1. Суточное водопотребление на технологические нужды составляет 279,74 м³/сут; сброс сточных вод в производственную канализацию - 266,66 м³/сут; в бытовую - 8,48 м³/сут; безвозвратные потери оборотной системы - 5 м³/сут. 2. Работа дымовых сетей принята после рабочей смены. В таблице основных показателей часовые расходы на дымовые сети не учтены

Общие указания

Раздел водоснабжения и канализации цеха убоя разработан в соответствии со СНиП 2.04.01-85, СНиП 2.04.02-84 и заданиями смежных отделов.

| | | | | | |
|------------------|---------------|---------------|----|--------|----|
| Усп.пр. Дронова | СНП. 11.85 | | | | |
| Пров. Петрова | 11.85 - 12.85 | ТП 805-5-5.86 | 8к | 9714/3 | 64 |
| Рук.пр. Петрова | 11.85 - 12.85 | | | | |
| Нач.отд. Шевяков | 11.85 - 12.85 | | | | |
| Т.П. Рыков | 11.85 - 12.85 | | | | |
| Контр. Левокая | 11.85 - 12.85 | | | | |

| | | | |
|-----------|---|--|--------|
| Привязан: | Цех убоя и переработки 3000 проилеров (кур) в час | Старый лист | Лист 6 |
| | Общие данные (продолжение) | Р | 5 |
| УНВ.№ | | Госагропром СССР ЧНИИ птицепром Ростов-на-Дону | |

Экспликация помещений

Льбовит 3

Тягловой проект

Лист № 1

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|--|-------------------------|--|
| 1 | Застава | — | — |
| 2 | Отделение приема птицы | — | Д |
| 3 | Отделение убоя и первичной обработки тушек | — | Д |
| 4 | Отделение патрошения | — | Д |
| 5 | Отделение оклаздения | — | Д |
| 6 | Отделение упаковки | — | В |
| 7 | Склад для хранения яицков и поддонов | — | В |
| 8 | Склад муки и рулонной пленки | — | В |
| 9 | Электрощитовая | — | Д |
| 10 | Отделение приема отходов производства | — | Д |
| 11 | Отделение переработки отходов | — | В |
| 12 | Отделение переработки пера | — | В |
| 13 | Помещение для временного хранения кормовой муки | — | В |
| 14 | Помещение для упаковки и временного хранения пера | — | В |
| 15 | Коридор | — | — |
| 16 | Тамбур | — | — |
| 17 | Тамбур | — | — |
| 18 | Гардероб женской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов | — | — |
| 19 | Гардероб мужской уличной и домашней одежды для отделения переработки отходов | — | — |
| 20 | Душевая мужская для отделения переработки отходов | — | — |
| 21 | Душевая женская для отделения переработки отходов | — | — |
| 22 | Уборная мужская | — | — |
| 23 | Уборная женская | — | — |
| 24 | Тамбур | — | — |

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|--|-------------------------|--|
| 25 | Компрессорная | — | Д |
| 26 | Тепловой пункт | — | Г |
| 27 | Венткамера | — | Д |
| 28 | Отделение очистки соковых паров | — | Д |
| 29 | Электрощитовая | — | Д |
| 30 | Гардероб уличной и домашней одежды для отделения приема отходов производства | — | — |
| 31 | Уборная | — | — |
| 32 | Душевая | — | — |
| 33 | Тамбур | — | — |
| 34 | Кабинет начальника цеха | — | — |
| 35 | Морозильная камера | — | Д |
| 36 | Холодильная камера | — | Д |
| 37 | Холодильная камера | — | Д |
| 38 | Холодильная камера | — | Д |
| 39 | Холодильная камера | — | Д |
| 40 | Экспедиция | — | Д |
| 41 | Коридор | — | — |
| 42 | Тамбур | — | — |
| 43 | Коридор | — | — |
| 44 | Машинное отделение | — | Б |
| 45 | Комната оформления документов | — | — |
| 46 | Помещение контрольно-сметных работ | — | — |
| 47 | Кабинет начальника машинного отделения | — | — |
| 48 | Тамбур | — | — |
| 49 | Коридор | — | — |
| 50 | Тамбур-шлюз | — | — |
| 51 | Электрощитовая | — | — |
| 52 | Гардероб уличной и домашней одежды рабочих машинного отделения | — | — |
| 53 | Уборная | — | — |

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|--|-------------------------|--|
| 54 | Венткамера | — | Д |
| 55 | Тамбур | — | — |
| 56 | Вестибюль | — | — |
| 57 | Гардероб мужской уличной и домашней одежды | — | — |
| 58 | Гардероб мужской спецодежды | — | — |
| 59 | Гардероб женской уличной и домашней одежды | — | — |
| 60 | Гардероб женской спецодежды | — | — |
| 61 | Венткамера | — | Д |
| 62 | Тамбур | — | — |
| 63 | Тамбур | — | — |
| 64 | Преддушевая | — | — |
| 65 | Душевая | — | — |
| 66 | Уборная | — | — |
| 67 | Тамбур | — | — |
| 68 | Преддушевая | — | — |
| 69 | Душевая | — | — |
| 70 | Тамбур | — | — |
| 71 | Коридор | — | — |
| 72 | Тамбур | — | — |
| 73 | Гигиеническая душевая | — | — |
| 74 | Уборная | — | — |
| 75 | Комната отдыха | — | — |
| 76 | Вентиляторная | — | Д |
| 77 | Душевая | — | — |
| 78 | Венткамера | — | Д |
| 79 | Тамбур-шлюз | — | — |
| 80 | Венткамера | — | Д |
| 81 | Тамбуры для t _н = -40°С (6 шт.) | — | — |

9714/3

66

| | | | | | |
|---------|---------|--------|------|------------------|----|
| Исполн. | Провер. | Сектор | Лист | Т.П. 805-5-5.86. | ВК |
| Рябов | Петрова | Жуков | 1 | | |
| Жуков | Петрова | Жуков | 2 | | |
| Жуков | Жуков | Жуков | 3 | | |
| Жуков | Жуков | Жуков | 4 | | |
| Жуков | Жуков | Жуков | 5 | | |
| Жуков | Жуков | Жуков | 6 | | |
| Жуков | Жуков | Жуков | 7 | | |
| Жуков | Жуков | Жуков | 8 | | |
| Жуков | Жуков | Жуков | 9 | | |
| Жуков | Жуков | Жуков | 10 | | |

Привязан:

Лист №

Цех убоя и переработки
3000 брайлеров (кур) в часЭкспликация
помещений

Копировал Гривина

Лист 7

Госархпром СССР
цифровой проект
и вычисления
Формат А2

Модель 3

Типовой проект

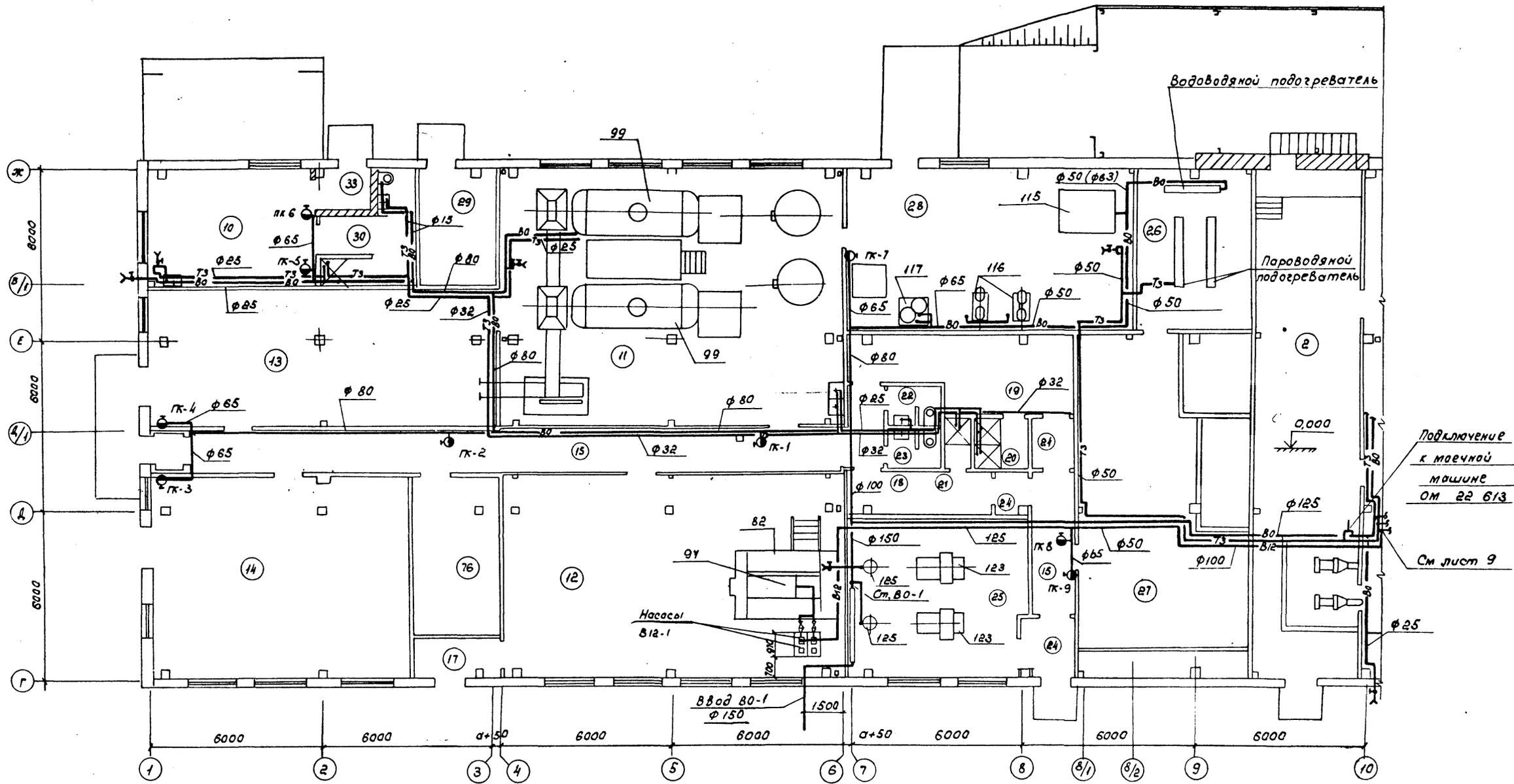
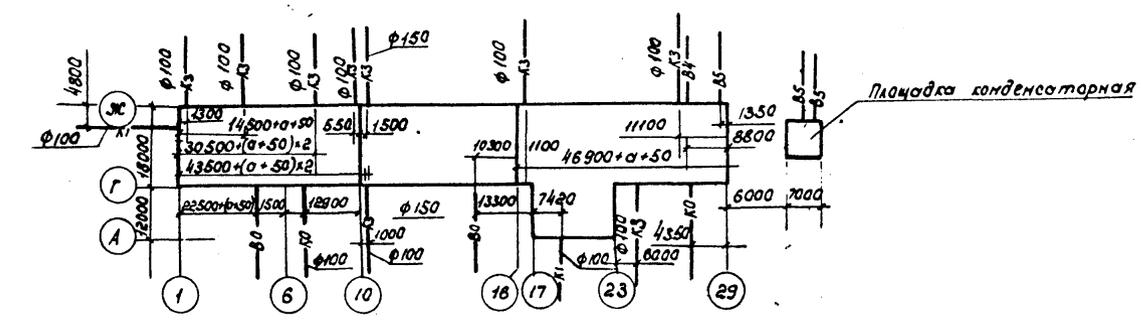


Схема здания с вводами и выпусками



9714/3 67

| | | | | | |
|--|-------|--|--|------|--------|
| Исполн. Дронова | 08.85 | ТП 805-5-5.86 | БК | | |
| Исполн. Бутенко | 08.85 | | | | |
| Проб. Петрова | 08.85 | | | | |
| Рук.гр. Петровы | 08.85 | | | | |
| Науч.отд. Шевцов | 08.85 | | | | |
| ГУП Ройков | 08.85 | Цех убой и переработки 3000 друилеров (кыр) в час | Стария | Лист | Листов |
| Н.контр. Лебская | 08.85 | | Р | 8 | |
| План на отм. 0,000 в осях 1-10 с сетями ВО, ТЗ, В 12 | | | Восстановител СНИИЭПТИЦПРОМ г.Ростов-на-Дону | | |
| Копировал Велая | | | формат А2 | | |

Привязан:

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

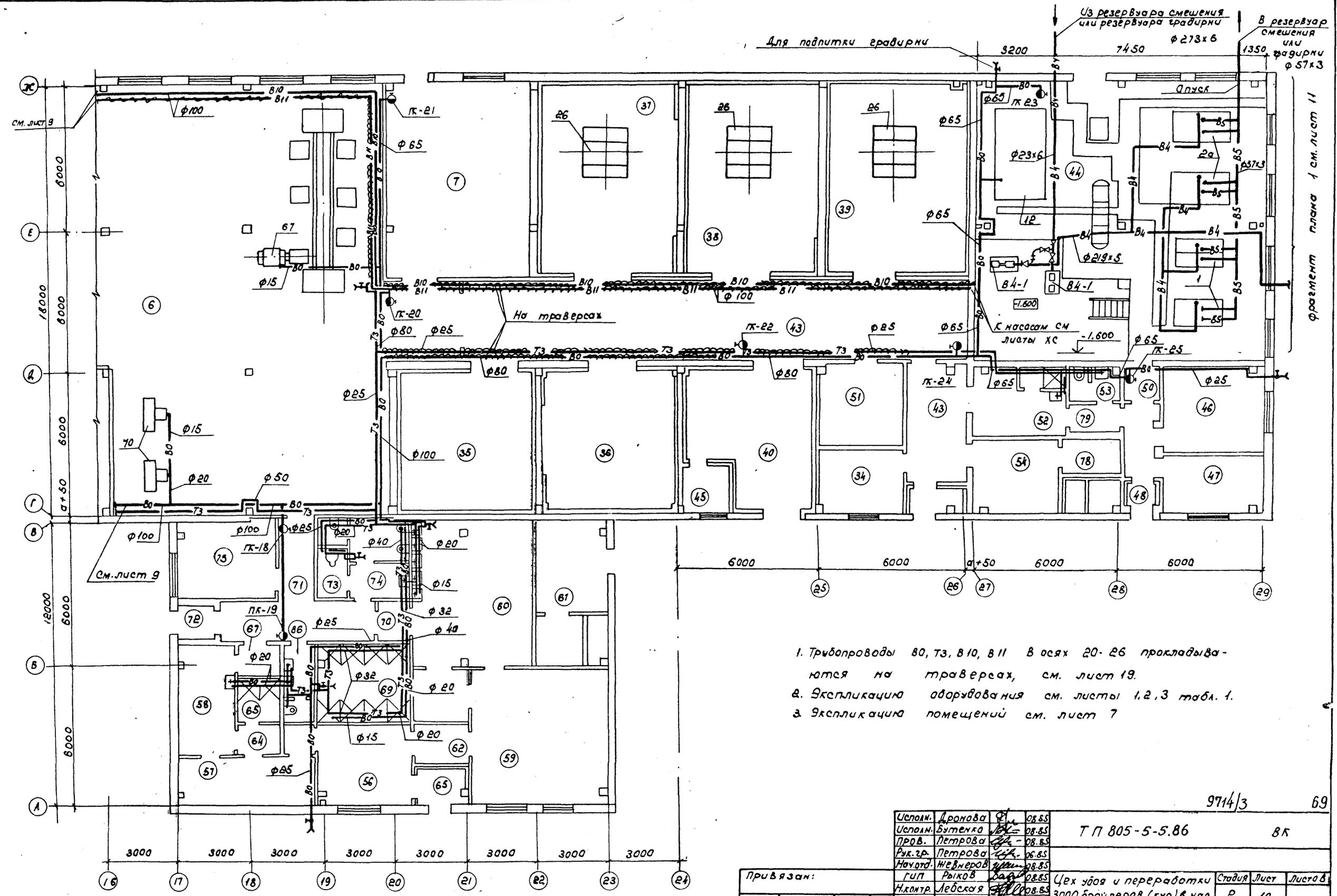
ИМВ №

Имя, Подпись и дата

Высоты

Туповый проект

Услов. обозначения



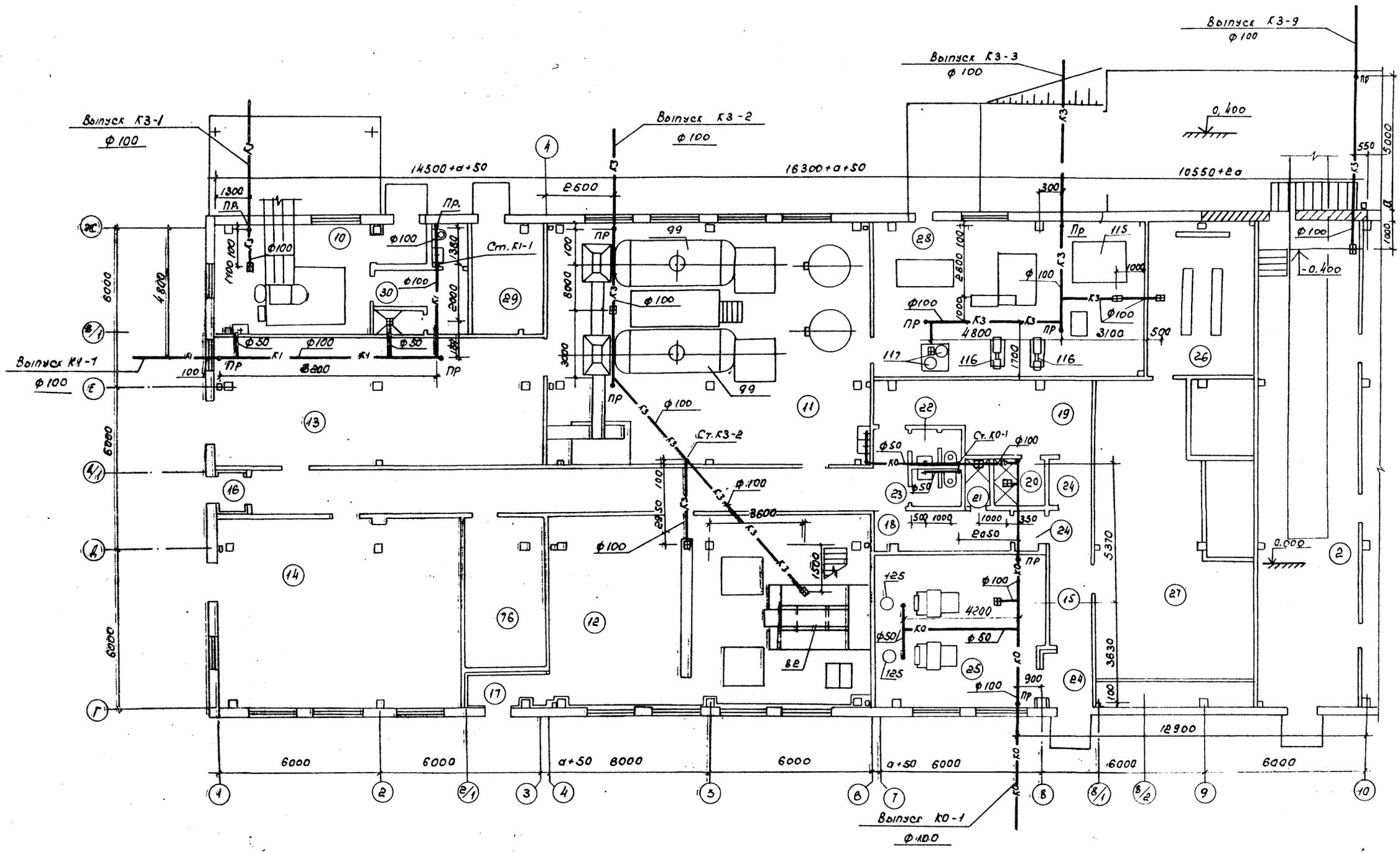
1. Трубопроводы 80, ТЗ, В10, В11 в осях 20-26 прокладываются на траверсах, см. лист 19.
2. Экспликация оборудования см. листы 1, 2, 3 табл. 1.
3. Экспликация помещений см. лист 7

9714/3 69

| | | | | | |
|-------------------|-------|---|--------|---|--------|
| Услов. Дронова | 08.85 | Т П 805-5-5.86 | БК | | |
| Услов. Бутенко | 08.88 | | | | |
| Пров. Петрова | 08.88 | | | | |
| Рук. гр. Петрова | 06.85 | | | | |
| Нац. пр. Жевнеров | 08.85 | | | | |
| Гип. Рыков | 08.85 | Цех уюта и переработки 3000 бройлеров (хур) в час | Стадия | Лист | Листов |
| Н. контр. Лебская | 08.85 | | Р | 10 | |
| Привязан: | | План на стм. 0,000 в осях 16 ÷ 29 с сетями 80, ТЗ, 84, 85, В10, В11 | | Зосагропром СССР ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону | |
| И.В.Н.Р. | | Копировал Беляя | | формат А2 | |

Лист 3

Тупиковый проект



1. Эскиз оборудования см. лист 1, 2, 3 табл. 1
 2. Эскиз помещений см. лист 7

9714/3 71

| | | | |
|-----------|-----------|------|-------|
| Исполн. | Максимова | Дата | 08.85 |
| Исполн. | Дронова | Дата | 08.85 |
| Пров. | Петрова | Дата | 08.85 |
| Рук. гр. | Петрова | Дата | 08.85 |
| Нач. отд. | Жевнеров | Дата | 08.85 |
| Гип | Ряков | Дата | 08.85 |
| Контр. | Левская | Дата | 08.85 |

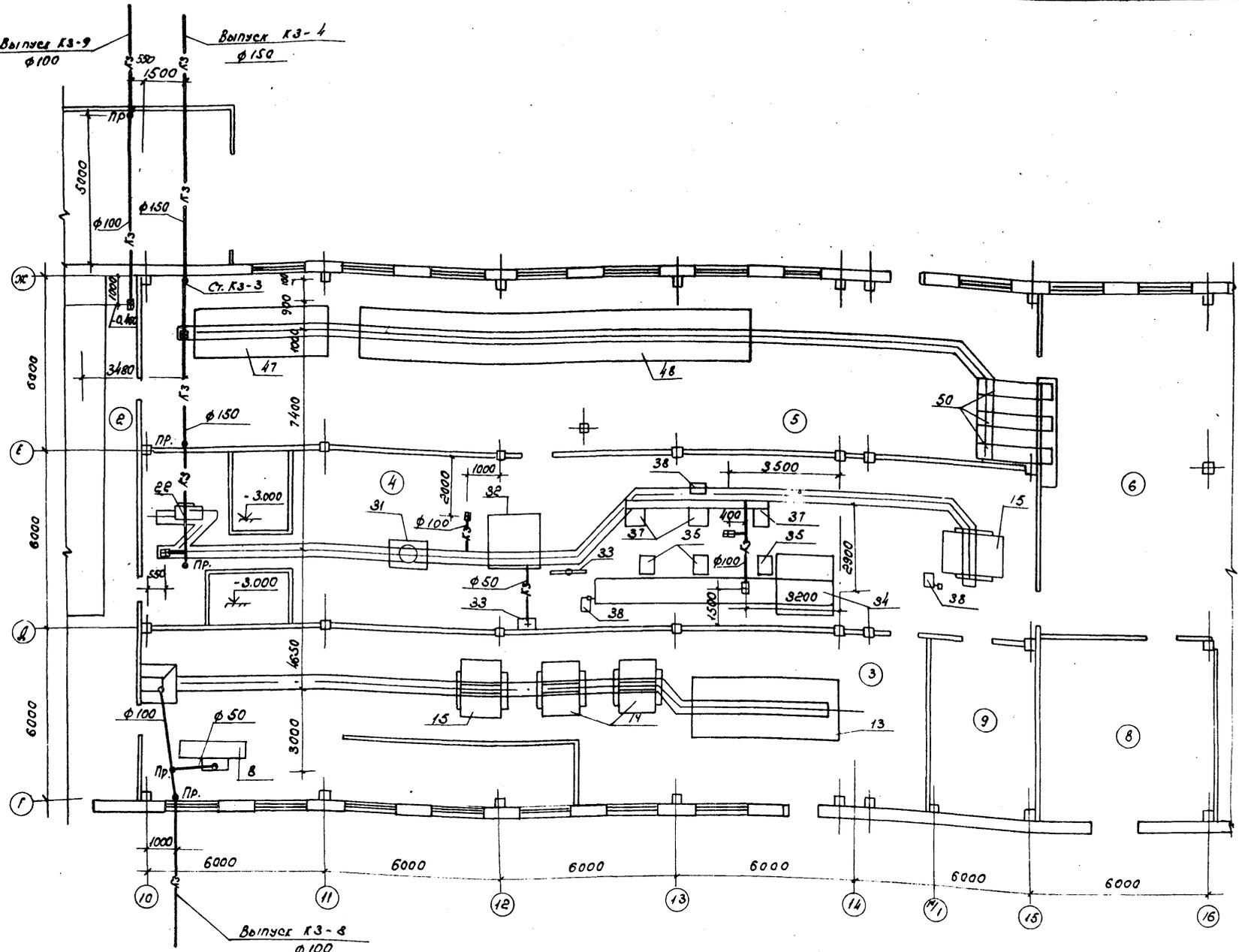
ТП 805-5-5.86 8к

| | | | | | |
|-----------|--|---------|---|------|----|
| Привязки: | Цех убоя и переработки 3000 птиц/сут (кур) в час | Станция | Р | Лист | 12 |
|-----------|--|---------|---|------|----|

План на отм. 0.000 в осях 1:10 с сетями КО, К1, К3
 Капировая Белая
 Госагропром СССР
 УИИЭПТИЦПРОМ
 в. Ростов-на-Дону
 формат А2

Лист 3

Туповый проект



1. Экспликацию оборудования см. лист 1, 2, 3 табл. 1.
2. Экспликацию помещений см. лист 7.
3. Во избежание подтопления сети канализации цеха необходимо соблюдать следующую последовательность опорожнения: сначала отвод стоков от отделения потрошения, затем от отделения охлаждения.

9714/3 72

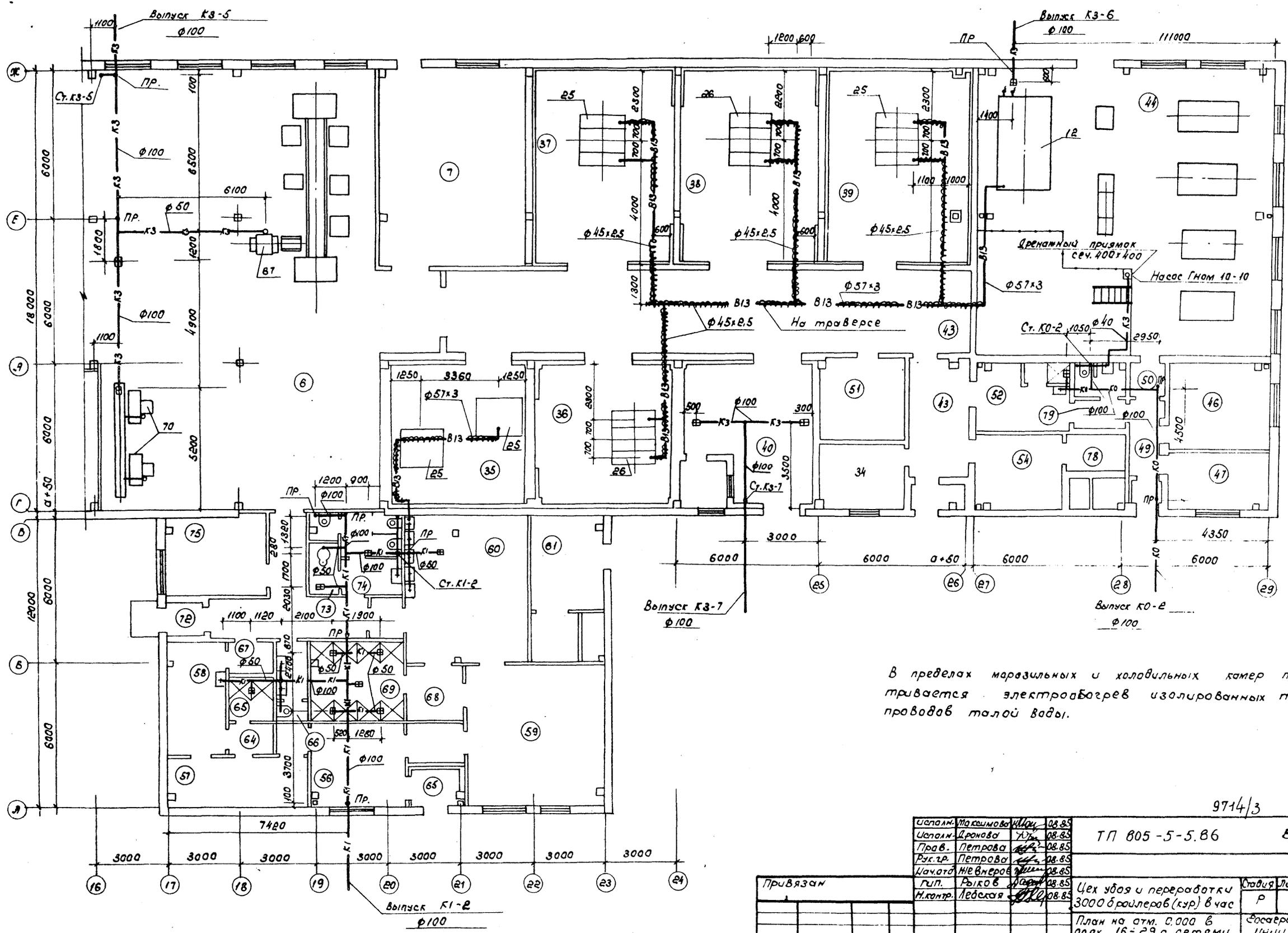
| | | | | | |
|----------|-----------|------|-------|---|----|
| Цепляк | Дронова | И.И. | 08.83 | ТП 805-5-5.86 | БК |
| Цепляк | Макшимова | И.И. | 08.83 | | |
| Проб. | Петрова | И.И. | 08.83 | | |
| Руч.зр. | Петрова | И.И. | 08.83 | | |
| Нач.отд. | Ковалев | И.И. | 08.83 | | |
| Привязки | | | | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час | |
| Инв. № | | | | План на отм. 0.000 в осях 10 = 16 с сетями КЗ | |
| | | | | Составлен ССР ЦНИИЭПтицепром г.Ростов-на-Дону формат А2 | |

Копировал

Цикл и дата

Листов 3

Технический проект



В пределах морозильных и холодильных камер предусматривается электрообогрев изолированных трубопроводов талой воды.

9714/3 73

| | | |
|----------|---------------|-------|
| Исполн. | Макашова И.И. | 08.85 |
| Исполн. | Дронова Л. | 08.85 |
| Пров. | Петрова | 08.85 |
| Рук.гр. | Петрова | 08.85 |
| Нач.отд. | Невзоров | 08.85 |
| Гл.п. | Рыков | 08.85 |
| Н.контр. | Ледская | 08.85 |

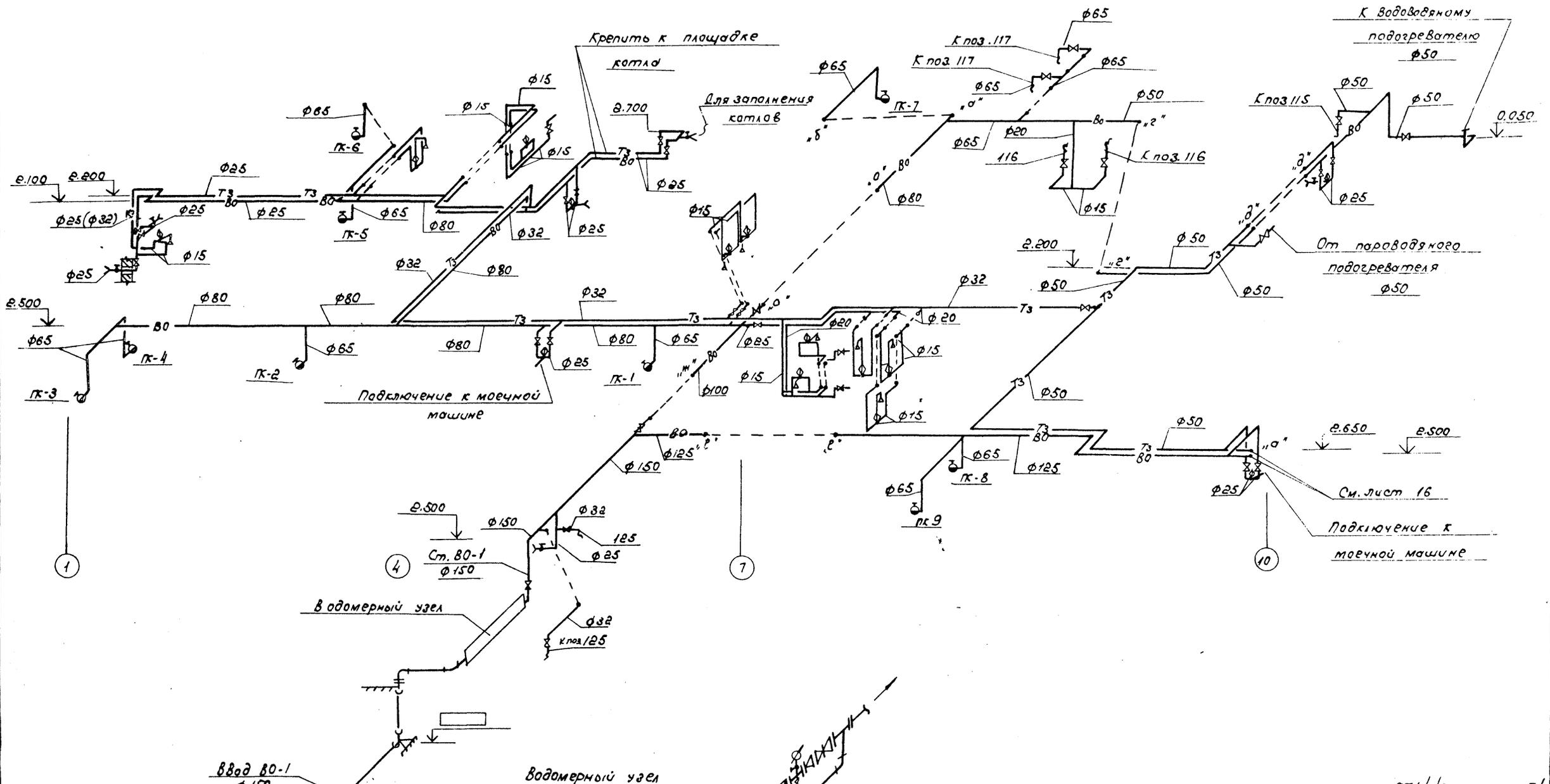
ТЛ 805-5-5.86 ВК

| | | | | |
|----------|--|--|------------------|--------|
| Привязан | | Цех убой и переработки 3000 бройлеров (кур) в час | Стандарт Лист | Листов |
| УИВ.№ | | План на атм. 0.000 в асях 16-29 с сетями КО, К1, КЗ, В13 | Р | 14 |
| | | Копирован Белая | Составитель | Листов |
| | | | Составитель | Листов |
| | | | ЦНИИЭПТЩереп | |
| | | | г.Ростов-на-Дону | |
| | | | формат А2 | |

80.73

Львов

Тулусов, проект



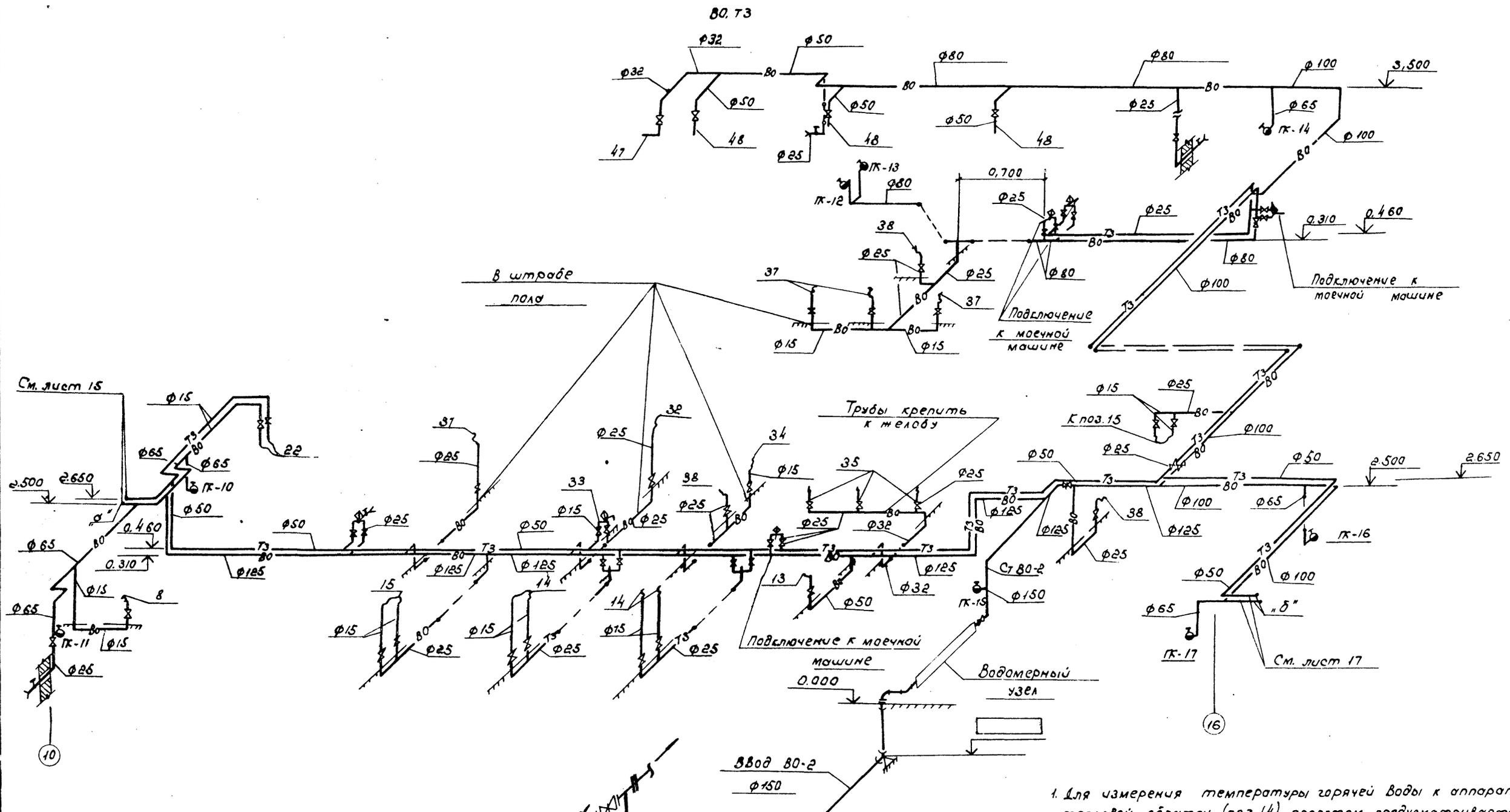
См. лист 16
Львов и другие
Ввод ВО-1

9714/3 74

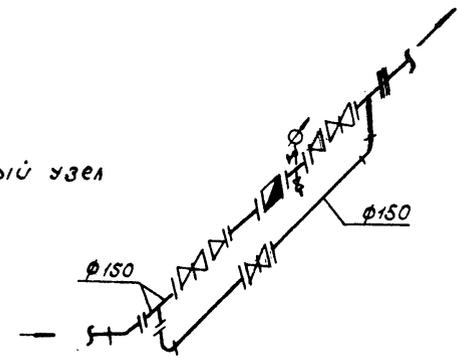
| | | | |
|-------------------|-------|---|--|
| Исполн. Дронова | 11.85 | ТП 805-5-5.86 | БК |
| Исполн. Бутенко | 11.85 | | |
| Проб. Петрова | 11.85 | | |
| Рис.р. Петрова | 11.85 | | |
| Нач.отд. Жевнеров | 11.85 | | |
| гип. Рыков | 11.85 | Цех зодья и переработки 3000 брайлеров (кур) в час | Студия Лист Листов |
| М.контр. Левская | 11.85 | | |
| Привязан | | Схемы систем 80.73 в осях 1:10 | Всесоюзном ССР Униэпптичпром г. Ростов-на-Дону |
| УНВ № | | Копировала Белая | Лист 12 |

Лист 3

Тупиковый проект



Водомерный узел



1. Для измерения температуры горячей воды к аппарату тепловой обработки (поз.14) проектом предусматривается технический термометр.

9714/3

75

| | | | |
|--------------------|------------------|---------------|---|
| Исполн. Дронова | 11.85 | ТП 805-5-5.86 | БК |
| Исполн. Бутенко | 11.85 | | |
| Пров. Петрова | 11.85 | | |
| Рук. гр. Петрова | 11.85 | | |
| Нач. отд. Жевнеров | 11.85 | | |
| Привязан: | Гип. Рыков | 11.85 | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час |
| | Н.контр. Левская | 11.85 | |

| | | |
|----------------------------------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| Р | 16 | |
| Схемы систем 80, 73 в осях 10±16 | | |
| Инв. № | | |

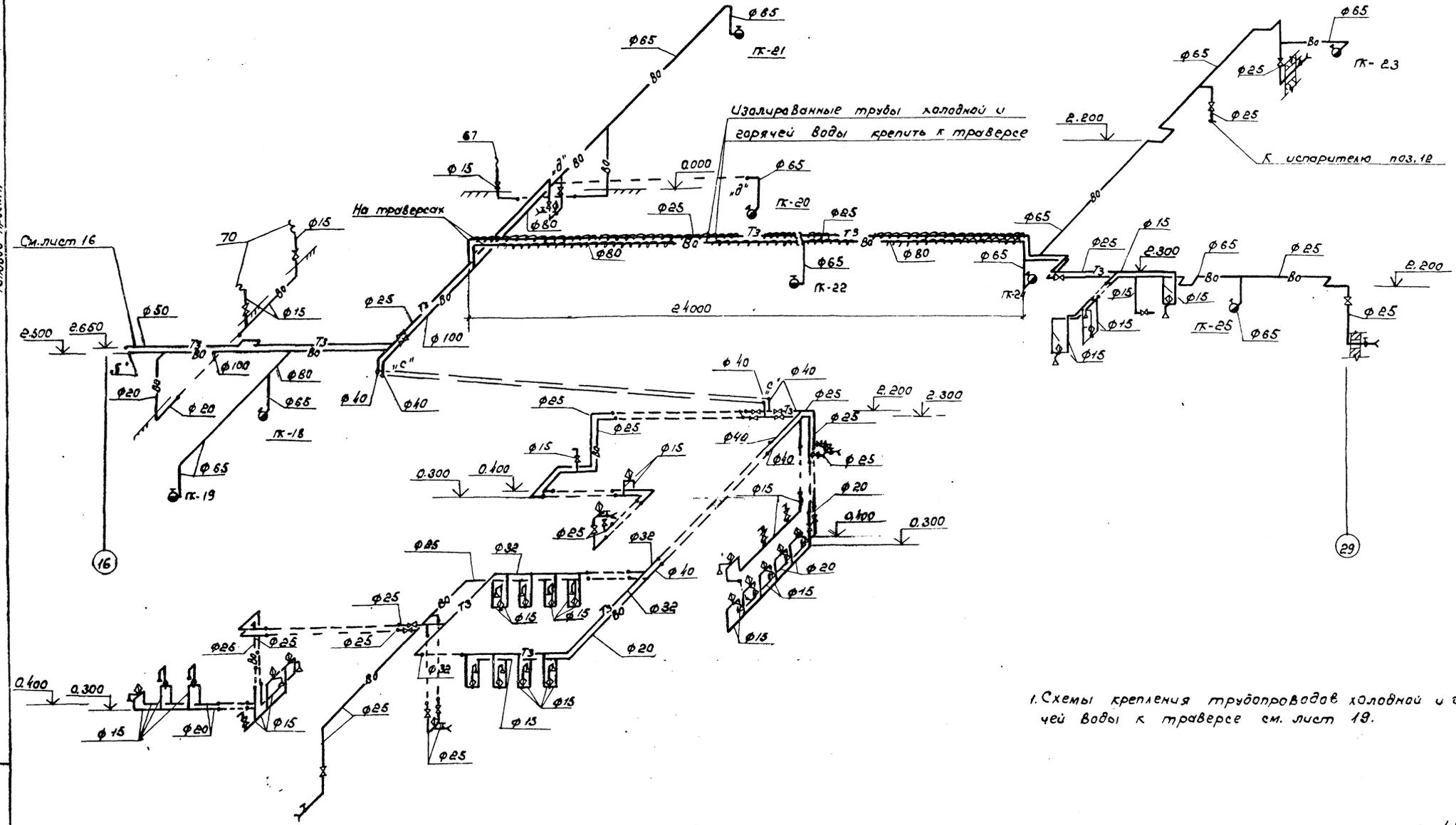
Копировал Белая

формат А2

80, Т3

Лист 3

Трубопровод проект



1. Схемы крепления трубопроводов холодной и горячей воды к траверсе см. лист 19.

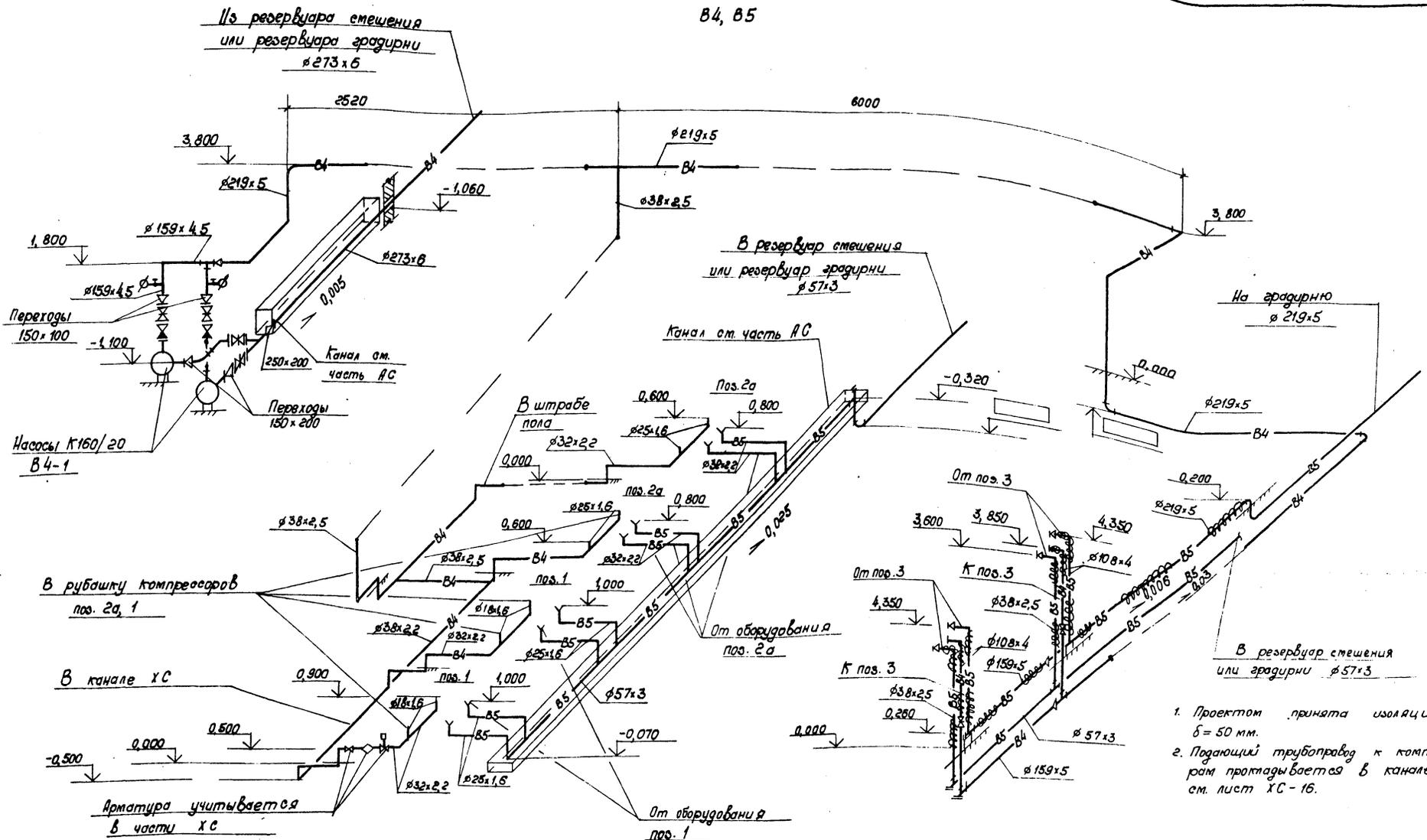
УТВ. [Signature] [Name]

9714/3 76

| | |
|------------------|-------|
| Уполн. Кривоно | 11.85 |
| Уполн. Бутенко | 11.85 |
| Пров. Петрова | 11.85 |
| Рук.р. Петрова | 11.85 |
| Науч.ст. Неверов | 11.85 |
| ГУП Рыков | 11.85 |
| М.контр. Ледская | 11.85 |

ТП 805-5-5.86 ВК

| | | | | |
|-----------|---|------------------|------|-----------|
| Привязан: | Цех убоя и переработки 3000 бройлеров (кур) в час | Стация | Лист | Листов |
| | | Р | 17 | |
| ШНВЗ | Схемы систем 80, Т3 в осях 16-29 | Инженер | Лист | Листов |
| | | С.Растов-на-Дону | | |
| | Копирован белая | | | Формат А2 |



1. Проектом принята изоляция $\delta = 50$ мм.
2. Подводящий трубопровод к компрессорам прокладывается в канале ХС см. лист ХС-16.

Экспликация оборудования

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------|--|------|-----------|-------------------|
| В4-1 | К160/20 | Насос $Q=160$ м ³ /ч $N=20$ | | | |
| | 4А160.34 | с электродвигателем $N=15$ кВт, $n=1430$ об/мин. | 2 | | рабочий резервный |

9714/3 77

ТП 805-5-5.86 ВК

Исполн. Арноба И.И. / Проект. Петрова Е.В. / Рук.пр. Петрова Е.В. / Нач.пр. Желнеров В.В. / ТИП Рук.пр. / И.контр. Лобская Л.И.

Привязан:

Цех убоя и переработки 3000 бройлеров / кур / в час

Схемы систем В4, В5

Копировал Горайнова

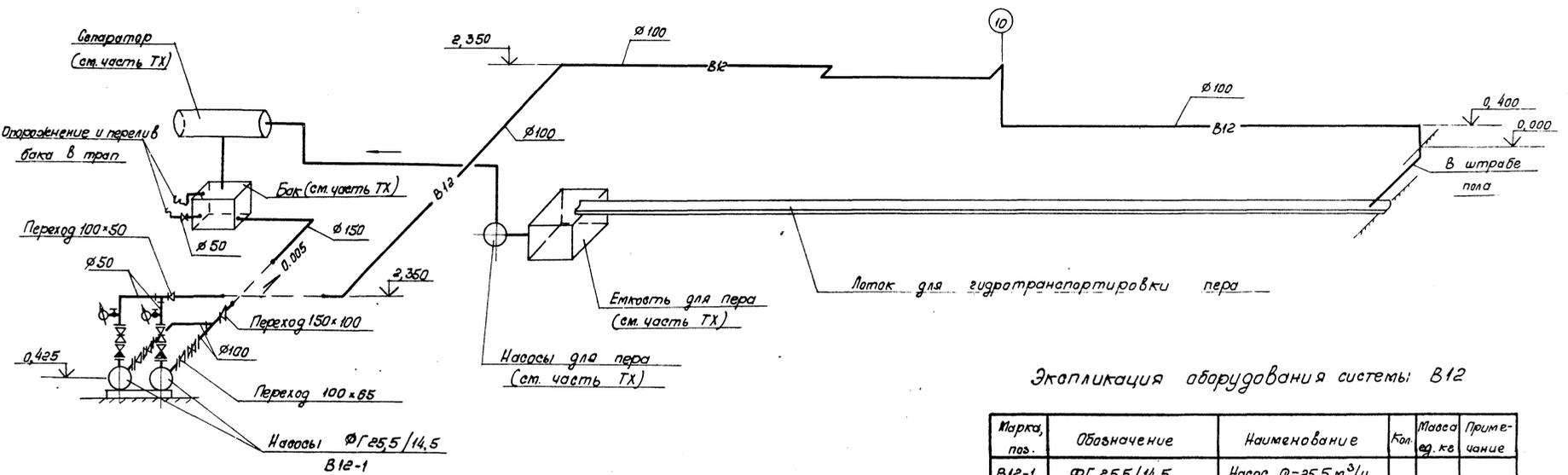
Стандарт лист 18

Госавтопром САСР ЦНИИПротекром Фабрично-лаборатория Формат А2

Альбом 3

Тулаваев проект

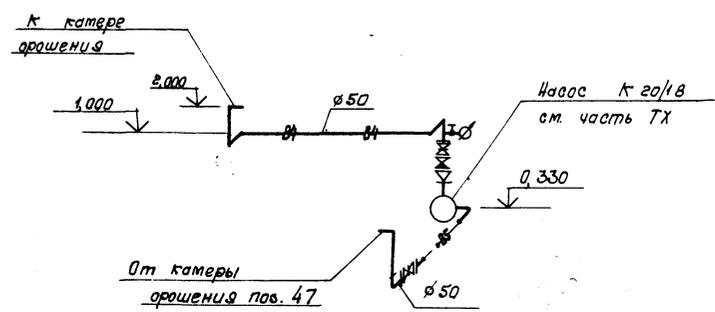
В 12



Экспликация оборудования системы В12

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кв. | Примечание |
|-------------|--------------|---|------|---------------|------------|
| В12-1 | ФГ 25,5/14,5 | Насос $Q=25,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H=14,5 \text{ м}$ | | | |
| | 4А 1005.4 | электродвигателем | | | 1 рабочий |
| | | $N=3 \text{ кВт}$, $n=1450 \text{ об/мин}$ | 2 | | резервн. |

Схема обвязки камеры орошения с насосом



1. Схему трубопроводов от емкости для пера с водой до сепараторов с насосами см. часть ТХ
2. Конструкцию бака см. часть ТХ.
3. Насос 2К 20/18 поставляется в комплекте с камерой орошения см. часть ТХ.

9714/3 79

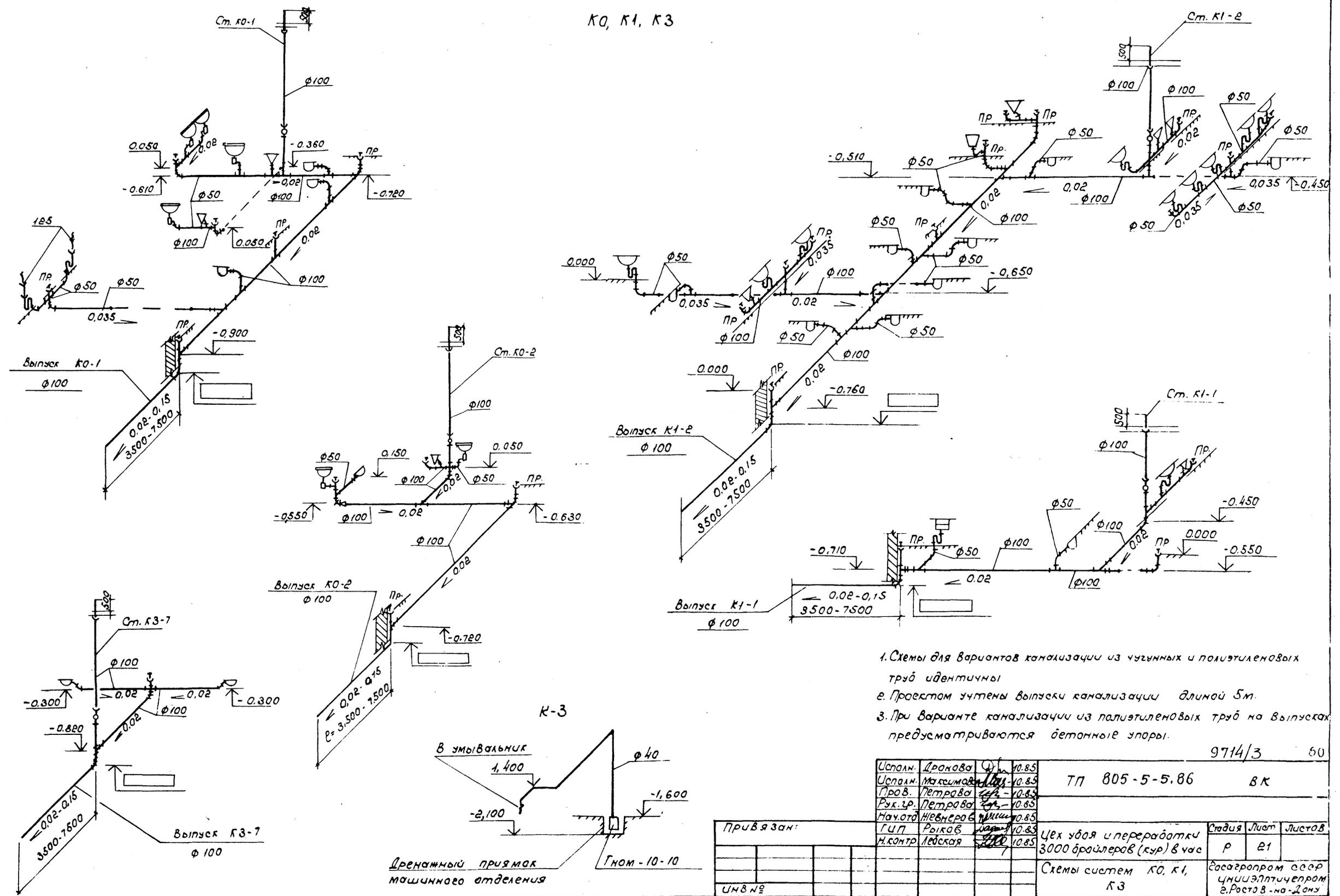
| | | | | |
|-------------------|--------|-------|---------------|----|
| Исполн. Дронова | 9714/3 | 11.85 | ТП 805-5-5.86 | ВК |
| Проф. Петрова | 9714/3 | 11.85 | | |
| Рук. в. Петрова | 9714/3 | 11.85 | | |
| Нач. отд. Петрова | 9714/3 | 11.85 | | |
| Г.И.П. Рыков | 9714/3 | 11.85 | | |
| Н. Конт. Лейкина | 9714/3 | 11.85 | | |

| | | | | |
|-----------|--|---------------|------|--------|
| Привязан: | Цех уборки и переработки 3000 брикетов (кур) в час | Старик | Лист | Листов |
| ЦНВ. № | Схема системы В 12 | Р | 20 | |
| | Госагропром СССР | ЦНИИСПищепром | | |
| | Копировал Горюнова | Формат А2 | | |

Лист 3

Титульный проект

К0, К1, К3



1. Схемы для вариантов канализации из чугунных и полиэтиленовых труб идентичны
2. Проектом учтены выпуски канализации длиной 5м.
3. При варианте канализации из полиэтиленовых труб на выпусках предусматриваются бетонные опоры.

9714/3 80

| | | | | | |
|-----------|----------|---|-------|--|----|
| Исполн. | Дранова | Ф | 10.85 | ТП 805-5-5.86 | БК |
| Исполн. | Максимов | Ф | 10.85 | | |
| Пров. | Петрова | Ф | 10.85 | | |
| Рук. зр. | Петрова | Ф | 10.85 | | |
| Нач. отд. | Невнеров | Ф | 10.85 | | |
| Г.И.П. | Ройков | Ф | 10.85 | Цех убои и переработки 3000 бойлеров (кур) в час | |
| Н.Контр. | Ледская | Ф | 10.85 | Студия | |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| Привязан: | | | | |
| УМВ № | | | | |

Схемы систем К0, К1, К3

Составитель: Р Е1

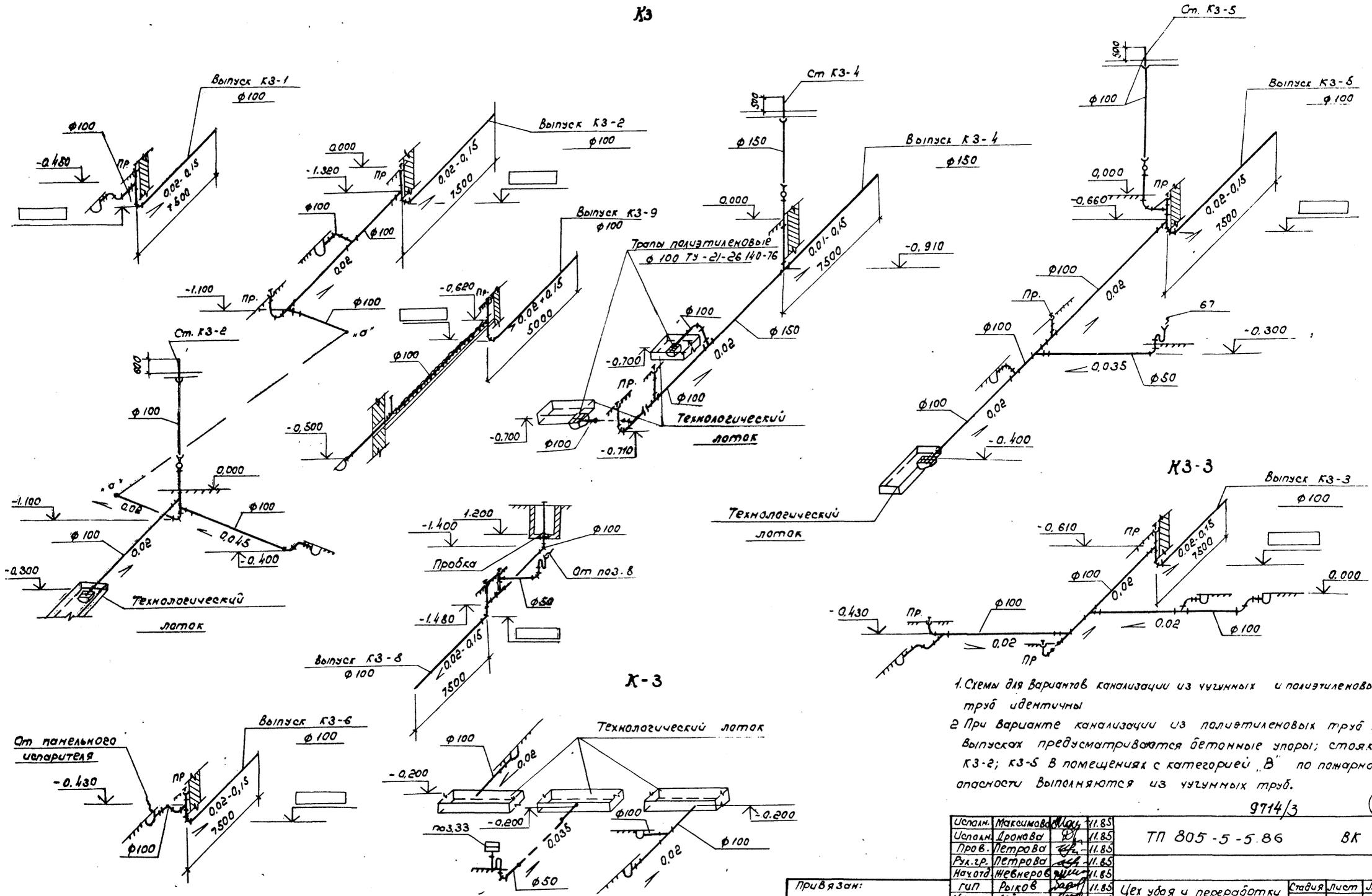
Проверил: Е.Ростов-на-Дону

Копирован Белая

Формат А2

УМВ № 108

КЗ



1. Системы для вариантов канализации из чугунных и полиэтиленовых труб идентичны
2. При варианте канализации из полиэтиленовых труб на выпусках предусматриваются бетонные упоры; стояки КЗ-2; КЗ-5 в помещениях с категорией "В" по пожарной опасности выполняются из чугунных труб.

9714/3

| | | | | |
|-------------------|-------|------------------------------|-------------|--------|
| Исполн. Максимова | 11.85 | ТП 805-5-5.86 | БК | |
| Исполн. Иронова | 11.85 | | | |
| Проб. Петрова | 11.85 | | | |
| Рук.р. Петрова | 11.85 | | | |
| Нач.отд. Шевнеров | 11.85 | | | |
| гип. Рыков | 11.85 | Цех учета и переработки | Студия лист | Листов |
| Контр. Ледская | 11.85 | 3000 брайлеров в (кур) в час | Р | 22 |

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

Системы систем КЗ

Басаерапром СССР
ЦНИИЭПтицепром
г. Ростов-на-Дону