

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-3-39.84

РОДИЛЬНАЯ
НА 25 КОРОВ С ПОМЕЩЕНИЯМИ
ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТНОГО
МОЛОДНЯКА НА 220 ГОЛОВ

Альбом II

20233 - 02
ЦЕНА 5-28

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 5 1957

Заказ № 10928 Тираж 400 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-3-39.84

РОДИЛЬНАЯ НА 25 КОРОВ
С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛЯТ
И РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА НА 220 ГОЛОВ

Альбом II
СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные.
Конструкции деревянные. Конструкции металлические.
- Альбом II Механико-технологические решения. Внутренний водопровод и
канализация. Отопление и вентиляция. Электроснабжение.
Автоматизация производства. Сигнализация и связь.
- Альбом III Заказные спецификации.
- Альбом IV Сметы.
- Альбом V Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VI Ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ „РОСГИПРОНИСЕЛЬСТРОИ“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.И. Гуцин /*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. / З.Г. Стуканова /*

УТВЕРЖДЕН МСХ СССР
Сводное заключение № 9 от 21.01.83 г.
Введен в действие институтом „РОСГИПРОНИСЕЛЬСТРОИ“
приказ № 125 от 29.12.84

| №№ листов | Наименование листа | №№ страниц |
|--------------------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| | Содержание альбома | 2,3 |
| Чертежи марки „ТХ“ | | |
| 1 | Общие данные Пояснительная записка (начало) | 4 |
| 2 | Пояснительная записка (продолжение) | 5 |
| 3 | Пояснительная записка (продолжение) | 6 |
| 4 | Пояснительная записка (продолжение) | 7 |
| 5 | Пояснительная записка (продолжение) | 8 |
| 6 | Пояснительная записка (окончание) | 9 |
| 7 | Технологический план расстановки стойл и боксов | 10 |
| 8 | Расстановка технологического оборудования. План. Экспликация помещений. | 11 |
| 9 | Расстановка технологического оборудования. Разрезы. Спецификация | 12 |
| 10 | Фрагмент плана в осях Г-и. Разрезы. | 13 |
| 11 | Монтаж вакуумпровода. План. Схема. Сечения | 14 |
| 12 | Установка стойлового оборудования. Разрезы. Спецификация. | 15 |
| 13 | Установка транспортера ТСН-160 №1. План. Разрезы. Сечения | 16 |
| 14 | Установка групповой клетки 2А. План в осях 5-8. Разрезы. Спецификация | 17 |
| 15 | Установка ведродержателей и фиксаторов в клетках 2А. Разрезы. Спецификация. | 18 |
| 16 | Установка групповой клетки 2Б. План в осях 9-12. Разрезы. Спецификация | 19 |
| 17 | Установка групповой клетки 2В. План в осях 5-9. Разрезы. Спецификация. | 20 |
| 18 | Установка групповой клетки 2Г и 2Д. План в осях 2-5. Разрезы. Спецификация. | 21 |
| 19 | Монтаж скрепера целного УС-15. План. Разрезы. Узлы. | 22 |
| 20 | Установка транспортера скрепкового навозо-чворочного ТСН-160 №2. План. Разрезы. | 23 |

| 1 | 2 | 3 |
|--------------------|--|----|
| Чертежи марки „БК“ | | |
| 1 | Общие данные (начало) | 24 |
| 2 | Общие данные (продолжение) | 25 |
| 3 | Общие данные (окончание) | 26 |
| 4 | Спецификация систем водопровода и канализации (начало) | 27 |
| 5 | Спецификация систем водопровода и канализации (продолжение) | 28 |
| 6 | Спецификация систем водопровода и канализации (окончание) | 29 |
| 7 | План систем водопровода и канализации родильного отделения и телятника | 30 |
| 8 | Схема систем водопровода родильного отделения и телятника | 31 |
| 9 | План и схема систем водопровода и канализации молочных помещений | 32 |
| 10 | Схемы систем канализации. Водомерный узел. | 33 |
| Чертежи марки „ОВ“ | | |
| 1 | Общие данные (начало) | 34 |
| 2 | Общие данные (продолжение) | 35 |
| 3 | Общие данные (продолжение) | 36 |
| 4 | Общие данные (продолжение) | 37 |
| 5 | Общие данные (окончание) | 38 |
| 6 | План систем отопления, вентиляции и пароснабжения | 39 |
| 7 | Схемы систем отопления, теплоснабжения и пароснабжения | 40 |
| 8 | Схемы систем вентиляции. Разрез 1-1 | 41 |
| 9 | Установка систем П1, П2, П3 | 42 |
| 10 | Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, П3 | 43 |

| 1 | 2 | 3 |
|---------------------|--|----|
| Чертежи марки „ОВН“ | | |
| 1,2 | Чертежи общих видов нетиповых конструкций. Содержание. Конфюзоры. | 44 |
| 3-6 | Детали воздуховода из полиэтиленовой пленки. Конфузор. Диффузор. | 45 |
| 7-10 | Диффузор. Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки. Воздуховод из полиэтиленовой пленки | 46 |
| 11-13 | Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки. Воздуховод из полиэтиленовой пленки. | 47 |
| Чертежи марки „ЭЛ“ | | |
| 1 | Общие данные (начало) | 48 |
| 2 | Общие данные (окончание) | 49 |
| 3 | Силовое электрооборудование. Питательная и распределительная сеть 380/220в СШ №1. Схема принципиальная | 50 |
| 4 | Силовое электрооборудование. Питательная и распределительная сеть 380/220в СШ №2. Схема принципиальная. | 51 |
| 5 | Силовое электрооборудование. Кабельный журнал | 52 |
| 6 | Силовое электрооборудование. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План | 53 |
| 7 | Силовое электрооборудование. Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком и генподрядчиком и электромонтажной организацией. | 54 |
| 8 | План молниезащиты | 55 |
| 9 | Электроосвещение. План групповой сети. | 56 |
| 10 | Электроосвещение. Экспликация | 57 |
| 11 | Электроосвещение. Расчетная схема питающей сети. Таблица. | 58 |
| 12 | Электроосвещение. Ведомости электрооборудования, кабельных изделий и материалов | 59 |

| | | |
|--|--------------------|------------------|
| Рук. лист | Кандаров | Т.п 801-3-39. 84 |
| Инж. лист | Ступанов | |
| Ст. арх. | Солодов | |
| Родильная на 25 коров с пом. щениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | | |
| Содержание альбома (начало) | Росгипроинсвастрой | г. Москва |

| № листа | Наименование листа | № страни |
|--------------------|---|----------|
| Чертежи марки „АП“ | | |
| 1 | Общие данные (начало) | 60 |
| 2 | Общие данные (продолжение) | 61 |
| 3 | Общие данные (окончание) | 62 |
| 4 | Приточная система П1 (П2, ПЗ) | |
| | Функциональная схема автоматизации | 63 |
| 5 | Приточная система П1 (П2, ПЗ) | |
| | Схемы принципиальные электрические (начало) | 64 |
| 6 | Приточная система П1 (П2, ПЗ). Схемы принципиальные электрические (окончание) | 65 |
| 7 | Приточная система П1 (П2, ПЗ) | |
| | Схема подключения (начало) | 66 |
| 8 | Приточная система П1 (П2, ПЗ) | |
| | Схема подключения (окончание) | 67 |
| 9 | Узел регулирования температуры воды на поение. | 68 |
| 10 | Приточная система П1 (П2, ПЗ). Схема расположения | |
| | Трасс и средств автоматизации (начало) | 69 |

| | | |
|-----------------------------|---|------|
| 11 | Приточная система П1 (П2, ПЗ). Схема расположения | |
| | трасс и средств автоматизации (окончание) | 70 |
| Задание заводу изготовителю | | |
| 12а | Щит управления ЩУ 1. Общий вид. | } 71 |
| 12б | Щит управления ЩУ 1. Технические данные электрооборудования. Таблица. | |
| 12в | Щит управления ЩУ 1. Перечень надписей. Таблица. | |
| 13 | Щит управления ЩУ 1 | |
| | Схема соединений (начало) | 72 |
| 14 | Щит управления ЩУ-1 | |
| | Схема соединений (окончание) | 73 |
| Чертежи марки „СС“ | | |
| 1 | Слаботочные сети на плане родильного отделения | |
| | Пояснительная записка. Спецификация. | 74 |

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--|-----------------------|------|--------|
| Рук. мост | Кантарови | 2023-02-4 | Т. П. 801-3-39.84 | | | |
| А инж пр | Степанова | | | | | |
| Ст. арх | Солодов | | | | | |
| | | | Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов | Стация | Лист | Листов |
| | | | Содержание альбома (окончание) | Р | 2 | |
| | | | | Росгипрпронииндустрой | | |
| | | | | г. Москва | | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечан |
|-------------|--------------------------------------|-----------|
| АР | Архитектурно-строительные решения | Альбом I |
| КЖ | Конструкции железобетонные | Альбом I |
| КД | Конструкции деревянные | Альбом I |
| ТХ | Механико-технологические решения | Альбом II |
| ВК | Внутренний водопровод и канализация. | Альбом II |
| ОВ | Отопление и вентиляция | Альбом II |
| ЭЛ | Электроснабжение | Альбом II |
| АП | Автоматизация производства | Альбом II |
| СС | Сигнализация и связь | Альбом II |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

| Лист | Наименование | Примечан |
|------|--|----------|
| 1 | Общие данные Пояснительная записка (начало) | |
| 2 | Пояснительная записка (продолжение) | |
| 3 | Пояснительная записка (продолжение) | |
| 4 | Пояснительная записка (продолжение) | |
| 5 | Пояснительная записка (продолжение) | |
| 6 | Пояснительная записка (окончание) | |
| 7 | Технологический план расстановки стойл и воксов | |
| 8 | Расстановка технологического оборудования | |
| 9 | План. Экспликация помещений | |
| 9 | Расстановка технологического оборудования | |
| | Разрезы. Спецификация | |
| 10 | Фрагмент плана I Разрезы | |
| 11 | Монтаж вакуумпровода План, схема Сечения | |
| 12 | Установка стойлового оборудования | |
| | Разрезы | |
| 13 | Установка транспортера ТСН-160 №1 | |
| | План Разрезы Сечения | |
| 14 | Установка групповой клетки 2А. План в осях 5-8 Разрезы Спецификация | |
| 15 | Установка ведродержателей и фиксаторов в клетках 2А. Разрезы Спецификация | |
| 16 | Установка групповой клетки 2Б. План в осях 9-12 Разрезы. Спецификация | |
| 17 | Установка групповой клетки 2В. План в осях 5-9 Разрезы. Спецификация. | |
| 18 | Установка групповой клетки 2Г и 2Д План в осях 2-5. Разрезы Спецификация | |
| 19 | Монтаж скрепера цепного УС-15 | |
| | План. Разрезы Узлы | |
| 20 | Установка транспортера скрепкового навозо-уворачного ТСН-160 №2 План Разрезы | |

Технологическая часть

Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов предназначается для строительства в составе фермы на 200 коров привязного содержания с помещениями для телят и ремонтного молодняка (для подсобных хозяйств предприятий)

В основу организации производственного процесса приняты следующие нормативные показатели: отелы круглогодовые, в I полугодии - 60%, II полугодии - 40%, вес теленка при рождении - 30 кг, телят в 6-месячном возрасте - 156 кг, телок в 12-месячном возрасте - 260 кг, при переводе нетелей в коровы - 426 кг

Продолжительность зимнего периода принята 230 дней, летнего - 135 дней

Примерное движение поголовья скота и необходимое количество скотомест по возрастным группам приведено в таблице №1

Глубокостельные коровы и нетели за 10 дней до отела переводятся в стойла размером 1,2x2,0 м после предварительной санитарной обработки

За сутки до отела их переводят в денники размером 2,5x3,0 м, где они находятся в течение суток после отела с теленком

Через сутки после отела коров размещают в стойлах для новотельных коров размером 1,2x2,0 м, где они содержатся в течение 15-18 дней, а новорожденных телят после взвешивания размещают в профилактории, состоящем из трех

| | | Привязан | | | |
|----------------------|-------|---------------------------------|--|-------------------|------|
| МНВ И | | | | | |
| Д.инж. Гущин | Гущин | | | | |
| Р.ж.инж. Кантарович | | | | | |
| Д.инж. пр. Стуканова | | | | | |
| Л.с.в.ц. Гашков | | | | | |
| Р.ж. гр. Ланина | | | | | |
| Вед. инж. Соколкина | | | | | |
| Н.контр. Гашков | | | | | |
| | | Т.П. 801-3-39.84 | | ТХ | |
| | | Родильная на 25 коров с помеще- | | Студия | Лист |
| | | нениями для телят и ремонт- | | Р | 1 |
| | | ного молодняка на 220 голов | | | 20 |
| | | Общие данные | | Росгипроинжестрой | |
| | | Пояснительная записка | | г Москва | |
| | | (начало) | | | |

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 *Синько* Стуканова З.Г.

Таблица №1.

Примерное движение поголовья и расчет скотомест по половозрастным группам животных

| № п/п | Половозрастные группы животных | Годовое поступление (голов) | Возраст в днях: | | Дни пребывания в группе | Дни формирования группы | Резервные дни на дезинфекцию | Всего дней | Количество оборов в год с учетом дезинфекции | Количество скотомест | Количество групп | Количество голов в группе | Годовой выход (голов) |
|---------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|------------|--|----------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | | при поступлении | при выходе | | | | | | | | | |
| Телки: | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | 0-15 дн. (профилактика) | 110 | 0 | 15 | 15 | — | — | — | 24,33 | 6 | 1 | 6 | 110 |
| 2 | 15-105 дн. | 110 | 15 | 105 | 90 | 10 | 3 | 103 | 3,54 | 30 | 3 | 10 | 110 |
| 3 | 105-180 дн. | 110 | 105 | 180 | 75 | 20 | 3 | 98 | 3,72 | 30 | 1 | 10 20 | 100 |
| 4 | 180-270 дн. | 100 | 180 | 270 | 90 | 20 | 3 | 113 | 3,23 | 30 | 1 | 10 20 | 100 |
| 5 | 270-360 дн. | 100 | 270 | 360 | 90 | 20 | 3 | 113 | 3,23 | 30 | 1 | 10 20 | 40 |
| 6 | 360-450 дн. | 40 | 360 | 450 | 90 | — | 3 | 93 | 3,92 | 10 | 1 | 10 | 40 |
| 7 | 450-540 дн. | 40 | 450 | 540 | 90 | — | 3 | 93 | 3,92 | 10 | 1 | 10 | 40 |
| Нетели: | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 540-630 дн. | 40 | 540 | 630 | 90 | — | 3 | 93 | 3,92 | 10 | 1 | 10 | 40 |
| 9 | 630-720 дн. | 40 | 630 | 720 | 90 | — | 3 | 93 | 3,92 | 10 | 1 | 10 | 40 |
| 10 | Итого телок и нетелей | 690 | | | 720 | | | | | 160 (без проф) | | 160 | 620 |
| Бычки: | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | 0-15 дн. (профилактика) | 110 | 0 | 15 | 15 | — | — | — | 24,33 | 6 | 1 | 6 | 110 |
| 12 | 15-105 дн. | 110 | 15 | 105 | 90 | 10 | 3 | 103 | 3,54 | 30 | 3 | 10 | 110 |
| 13 | 105-180 дн. | 110 | 105 | 180 | 75 | 20 | 3 | 98 | 3,72 | 30 | 1 | 20 | — |
| 14 | Итого бычков | 330 | | | 180 | | | | | 60 (без проф) | | 60 | 220 |
| 15 | Всего телят и молодняка | 1020 | | | | | | | | | | | 840 |

изолированных секций (по 6 голов в каждой), по принципу две занятых, одна пустая. Телята профилактического периода до 15 дневного возраста содержатся в индивидуальных клетках размером 0,5x1,2 м, а телята, молодняк и нетели до 24 месячного возраста - беспривязно, в групповых клетках, в боксах для отдыха.

Телята с 15 дневного до 3,5 месячного возраста размещаются в 6 групповых клетках, по 10 голов в каждой, телята с 3,5 до 6 месячного и с 6 до 12 месячного возраста - в 2х клетках по 20 голов и 2 клетках по 10 голов, с 12 до 18 месячного и нетели с 18 до 24 месячно-

го возраста - в групповых клетках, по 20 голов в каждой.

В течение 15 дней в профилактории проводится ультрафиолетовое и инфракрасное облучение телят, а в групповых клетках для телят с 15 дневного до 6 месячного возраста ультрафиолетовое облучение лампами ИКУФ. Такое же облучение телят проводится в деннике для отела в первые часы жизни. В родильном отделении для взвешивания новорожденных телят и телят до 3,5 месячного возраста предусмотрены весы.

Кормление животных.

Кормление взрослого скота, телят и молодняка осуществляется по рационам ОНП-СХ 1.77 и на основании задания на проектирование: сеном, силосом, корнеплодами, комбикормом, травяной резкой, зелеными кормами и минеральной подкормкой.

Общая годовая потребность кормов рассчитана на среднегодовое поголовье животных с учетом составления рационов для глубокостельных и отелившихся коров, а для телят и молодняка - в зависимости от среднесуточных привесов, периода выращивания и возраста животных (таблицы 2, 3, 4).

Проектом предусмотрено двухкратное кормление коров, телят и молодняка. Грубые корма перед погрузкой в кормораздатчик КТУ-10 измельчаются погрузчиком стевельчатых кормов ПСК-5, навешанным на трактор МТЗ-80. Раздача грубых кормов по кормушкам производится кормораздатчиком КТУ-10, агрегатируемым трактором МТЗ-80. Раздача комбикорма производится из ручных тележек ТУ-300.

Кормление телят в период с 1го по 7й день осуществляется молозивом матери из индивидуальных сосковых поилок, а с 8 по 15й день - цельным молоком. Выпайвание молока и обрат в группе телят с 15 дневного до 3х месячного возраста производится из индивидуальных ведер (ОСТ-Б-05-51-72), для размещения корыта в кормушке предусмотрено использование установки ВД-00-000.

| | | |
|-----------|-------------|------|
| Рук. маш. | Кантарович | Слав |
| Лин. пр. | Ступаканова | Слав |
| Гл. спец. | Гашков | Слав |
| Рук. гр. | Панина | Слав |
| Вед. инж. | Соколкина | Слав |
| Инстр. | Гашков | Слав |

Т.П. 801-3-39.84

ТХ

Привязан

Инв. №:

Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов

Пояснительная записка (продолжение)

| | | |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р | 2 | |

Росгипроинсельстрой
г. Москва.

ТАБЛИЦА №2

Примерный рацион в сутки и годовая потребность кормов на коров родильного отделения.

| № п/п | Наименование кормов | Питательность 1 кг корма (кг к.е.) | Рацион в сутки для: | | | | Годовая потребность в кормах: | | | | | | | | Всего кормов (ц) | Общая питательность кормов (ц, к.е.) |
|------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------|-------------|-------|---------------------|---|
| | | | губокоствольных | | новотельных | | Зимний период (230 дн.) | | | | Летний период (135 дн.) | | | | | |
| | | | кг | кг к.е. | кг | кг к.е. | Губокоствольные (10 гол.) | | новотельные (14 гол.) | | Губокоствольные | | Новотельные | | | |
| в сутки на все поголовье (ц) | за период на все поголовье (ц) | в сутки на все поголовье (ц) | за период на все поголовье (ц) | в сутки на все поголовье (ц) | за период на все поголовье (ц) | в сутки на все поголовье (ц) | за период на все поголовье (ц) | в сутки на все поголовье (ц) | за период на все поголовье (ц) | в сутки на все поголовье (ц) | за период на все поголовье (ц) | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Сено | 0,45 | 5 | 2,25 | 5 | 2,25 | 0,50 | 115,0 | 0,70 | 161,0 | — | — | — | — | 276,0 | 124,2 |
| 2 | Силос | 0,20 | 16 | 3,20 | 25 | 5,00 | 1,60 | 368,0 | 3,50 | 805,0 | — | — | — | — | 1173,0 | 234,6 |
| 3 | Комбикорм | 0,93 | 25/1,6 | 233/1,49 | 3,5/2,0 | 3,28/1,86 | 0,25 | 57,5 | 0,49 | 112,7 | 0,16 | 21,6 | 0,28 | 37,8 | 229,6 | 213,5 |
| 4 | Корнеплоды | 0,12 | 2,0 | 0,24 | 8 | 0,96 | 0,20 | 46,0 | 1,12 | 257,6 | — | — | — | — | 303,6 | 36,4 |
| 5 | Зеленые корма | 0,20 | 40,0 | 8,0 | 46 | 9,20 | — | — | — | — | 4,00 | 540,0 | 6,44 | 869,4 | 1409,4 | 281,9 |
| 6 | Соль | — | 0,05 | — | 0,05 | — | 0,005 | 1,15 | 0,007 | 1,61 | 0,005 | 0,68 | 0,007 | 0,95 | 4,39 | — |
| 7 | Кормовые фосфаты | — | 0,20 | — | — | — | 0,02 | 4,6 | — | — | 0,02 | 2,70 | — | — | 7,30 | — |
| 8 | Всего: | | | 8,02/9,49 | | 11,47/11,06 | | | | | | | | | | 890,6 |

Примечание: в числителе приводится норма расхода комбикорма в сутки в зимний период, в знаменателе - в летний период

Для заполнения ведер обратом рекомендуется использовать молочные фляги, установленные на тележке ОСТ-03.000 или тележку с цистерной ОСТ 03.030 емкостью 150 л и шасси ОСТ-03.010, входящих в состав оборудования ОСТ-50.

За период выращивания на 1 теленка по схеме выпойки запланировано израсходовать 240 л цельного молока и 380 л обрата, на все поголовье, соответственно, 328 ц молока и 838,2 ц обрата.

Поение животных.

Поение коров, телят и молодняка производится из автопоилок питьевой водой с температурой 14°C. Поение коров предусмотрено из индивидуальных поилок ПА-1А, установленных из расчета 1 поилка на две головы.

Автопоилки, не входящие в комплект ОСК-25А, устанавливаются по одной и по две на групповую клетку.

Доение коров.

Доение коров - двухкратное, механическое, в переносные доильные ведра агрегата ДАС-2Б

Первичная обработка молока и промывка молочного оборудования.

Все молоко, поступающее от новотельных коров родильного отделения в количестве 240 л в сутки расходуеться на выпойку телятам до 2х месячного возраста.

Молоко поступает в молочно-мочную на тележке ДПР-03.000 во флягах ФЛ-38. В молочно-мочной молоко после каждой дойки распределяется для выпойки телятам профилакторного периода до 15 дневного возраста и телятам с 15 дневного до 2 месячного возраста.

Обрат из молочной (при коровниках) поступает во флягах ФЛ-38 на тележке перевозится в телятник на 60 мест для выпойки теля-

там с 30 до 90 дневного возраста.

После доения новотельных коров доильные аппараты ДА-2, Майга промываются с помощью устройства для промывки ДПР-05.000, входящего в комплект оборудования ДАС-2Б.

Использованные ведра доильных аппаратов ДПР-04.000 и фляги моются в молокоприемном баке И1-06М, который применяется только для промывки.

Вымытая молочная посуда обрабатывается на пропаривателе фляг ПФ-М и укладывается на стеллаж. Мощные дезинфицирующие растворы приготавливаются в питьевых бачках.

Навозоудаление.

Механизированная уборка навоза из родильного отделения производится транспортерами ТСН-160, из телятника - ручными тележками ТУ-300 и скреперной установкой УС-15. Скреперная установка УС-15 перегружает навоз в горизонтальный транспортер ТСН-160, далее на наклонный транспортер. Навоз погружается в самосвальные тракторные прицепы, установленные в помещениях для погрузки навоза. По мере их заполнения прицепы отвозят трактором МТЗ-80 в навозохранилище.

В профилактории навоз с подстилкой убирается вручную с погрузкой в тележку ТУ-300, а жидкая часть экскрементов смывается водой с помощью шланга и через трап - в отдельный жижеборник.

Для уборки навоза с выгульных площадок применяется скребок бульдозерный БН-1, входящий в комплект ПСК-5.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Рук. маст. | Жангарович | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| М. инж. пр. | Спужанова | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гл. спец. | Гашков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рук. гр. | Панина | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вед. инж. | Соколкина | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| И. контр. | Гашков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Привязан | | | | | | | | | | ТП 801-3-39.84 | | | | | | | | | | ТХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Родильная на 25 коров с помещ. | | | | | | | | | | Спужанова | | | | | | | | | | Лист | | | | | | | | | | Листов | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | щениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | | | | | | | | | | Р | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Пояснительная записка (продолжение) | | | | | | | | | | Расгипроинисельстрой | | | | | | | | | | г Москва | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Таблица №3

Годовая потребность в кормах для молодняка.

| № п/п | Возраст, дней, месяцев | Средне-суточный привес (г) | Живой вес (кг) | | | На 1 голову в сутки | | Кормо-днев за период выращивания на 1 голову | Количество голов | Кормо-днев за период выращивания на поголовье | В том числе | | Годовая потребность в кормах | | | | | | | | | |
|------------------|------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|---------|---------------------|---------------------|--|------------------|---|-----------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|---|-------------------------|--------------------|--------------------------|---|-------------------------|--------|--------|
| | | | в начале периода | в конце периода | Средний | Требуется кг. к.е. | Выделяется кг. к.е. | | | | в зимний период | в летний период | Молоко | | Обрат | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | на кормо-день (кг) | пита-тельность (кг.к.е.) | за период выращивания на поголовье (ц.к.е.) | пита-тельность (ц.к.е.) | на кормо-день (кг) | пита-тельность (кг.к.е.) | за период выращивания на поголовье (ц.к.е.) | пита-тельность (ц.к.е.) | | |
| Телки: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 - 15 дн. | 700 | 30 | 40 | 35 | 2,15 | 2,13 | 15 | 110 | 1650 | — | — | 6 | 2,04 | 99,0 | 33,66 | | | | | | |
| 2 | 15 - 30 дн. | 700 | 40 | 51 | 45 | 2,40 | 2,40 | 15 | 110 | 1650 | — | — | 6 | 2,04 | 99,0 | 33,66 | 1,0 | 0,13 | 16,50 | 2,15 | | |
| 3 | 30 - 60 дн. | 700 | 51 | 72 | 62 | 2,50 | 2,52 | 30 | 110 | 3300 | — | — | 2 | 0,68 | 66,0 | 22,44 | 6,7 | 0,87 | 22,10 | 28,74 | | |
| 4 | 60 - 90 дн. | 700 | 72 | 93 | 83 | 2,8 | 2,79 | 30 | 110 | 3300 | — | — | | | | | 5,5 | 0,71 | 181,50 | 23,60 | | |
| 5 | 90 - 105 дн. | 700 | 93 | 103 | 98 | 3,1 | 3,11 | 15 | 110 | 1650 | — | — | | | | | | | | | | |
| 6 | 105 - 180 дн. | 700 | 103 | 156 | 129,5 | 3,7 | 3,7 | 75 | 110 | 8250 | — | — | | | | | | | | | | |
| 7 | Итого до 6 мес | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 180 - 270 дн. | 600 | 156 | 210 | 183 | 4,1 | 4,09 | 90 | 100 | 9000 | 5670 | 3330 | | | | | | | | | 419,10 | 54,49 |
| 9 | 270 - 360 дн. | 550 | 210 | 259,5 | 233 | 4,4 | 4,39 | 90 | 100 | 9000 | 5670 | 3330 | | | | | | | | | | |
| 10 | 360 - 450 дн. | 500 | 259,5 | 304,5 | 281 | 5,0 | 5,08 | 90 | 40 | 3600 | 2268 | 1332 | | | | | | | | | | |
| 11 | 450 - 540 дн. | 450 | 304,5 | 345 | 324 | 5,5 | 5,55 | 90 | 40 | 3600 | 2268 | 1332 | | | | | | | | | | |
| Итого: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 540 - 630 дн. | 450 | 345 | 385,5 | 364 | 5,8 | 5,85 | 90 | 40 | 3600 | 2268 | 1332 | | | | | | | | | | |
| 13 | 630 - 720 дн. | 450 | 385,5 | 426 | 404 | 6,8 | 6,82 | 90 | 40 | 3600 | 2268 | 1332 | | | | | | | | | | |
| 14 | Итого с 6 до 24 мес | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Итого с 0 до 24 мес | | | | | | | | 540 | | | | | | | | | | | | 419,10 | 54,49 |
| Бычки: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 0 - 15 дн. | 700 | 30 | 40 | 35 | 2,15 | 2,13 | 15 | 110 | 1650 | — | — | 6 | 2,04 | 99,0 | 33,66 | | | | | | |
| 17 | 15 - 30 дн. | 700 | 40 | 51 | 45 | 2,4 | 2,4 | 15 | 110 | 1650 | — | — | 6 | 2,04 | 99,0 | 33,66 | 1,0 | 0,13 | 16,50 | 2,15 | | |
| 18 | 30 - 60 дн. | 700 | 51 | 72 | 62 | 2,5 | 2,52 | 30 | 110 | 3300 | — | — | 2 | 0,68 | 66,0 | 22,44 | 6,7 | 0,87 | 22,10 | 28,74 | | |
| 19 | 60 - 90 дн. | 700 | 72 | 93 | 83 | 2,8 | 2,79 | 30 | 110 | 3300 | — | — | | | | | 5,5 | 0,71 | 181,5 | 23,60 | | |
| 20 | 90 - 105 дн. | 700 | 93 | 103 | 98 | 3,1 | 3,11 | 15 | 110 | 1650 | — | — | | | | | | | | | | |
| 21 | 105 - 180 дн. | 700 | 103 | 156 | 129,5 | 3,7 | 3,7 | 75 | 110 | 8250 | — | — | | | | | | | | | | |
| 22 | Итого до 6 мес. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Всего по всем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 419,10 | 54,49 |
| Группам животных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 838,20 | 108,98 |

Годовой выход навоза и мочи с учетом использования соломенной резки в качестве подстилки приведен в таблице №5.

Ветеринарно-санитарные мероприятия.

Проведение необходимых ветеринарно-санитарных мероприятий по охране здоровья животных, недопущения инфекционных и инвазионных заболеваний

производится ветсанперсоналом фермы, в состав которой входит родильное отделение и телятник, под руководством ветеринарной службы станции по борьбе с заболеваниями сельскохозяйственных животных.

Для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий в блоке помещений подсобно-вспомогательного назначения в родильном отделении предусмотрены веткабинет с аптекой, помещение для хранения дезсредств, душевая для обслуживающего персонала в родильном отделении - помещение для санитарной обработки коров.

Профилактическая дезинфекция проводится с помощью дезустановки УДП, а текущая - обслуживающим персоналом с помощью средств малой механизации.

Профилактическая санитарная обработка помещений и оборудования, а при необходимости и территории, должна осуществляться санитарным отрядом района по договору, совместно с обслуживающим персоналом.

Организация труда.

Поголовье крупного рогатого скота родильного отделения, телятника обслуживается штатом персонала с учетом подменных рабочих в количестве 7 человек. Работа односменная, двухцикличная. Продолжительность рабочей недели - 41 час, при пятидневной рабочей неделе и 8 часовом рабочем дне. В таблице №6 приводится примерный штат обслуживающего персонала.

| | | | |
|-------------|-------------|---|------------------------------------|
| Рук. маст. | Климов | Т.П. 801-3-39.84 | ТХ |
| А. мнн. пр. | Спужанова | | |
| А. спец. | Гашков | | |
| Рук. гр. | Панина | | |
| Вед. мнн. | Соколинкова | | |
| Н. кондр. | Гашков | | |
| Привязан | | Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Спидия Лист Листов Р 4 |
| | | Пояснительная записка (продолжение) | Росгипроинищсельстрой Г. Москва |

Таблица №4

Альбом II

Типовой проект 801-3-39.84

| № п/п | Возраст дней (месяцев) | Комбикорм | | | | Сено | | | | Силос | | | | Зеленая масса | | | | Пшавная мука | | | | Соль | | Общая питательность ц. к.е. | |
|-------|------------------------|----------------------------------|---------|---|--------|----------------------------------|---------|---|--------|----------------------------------|---------|---|--------|----------------------------------|---------|---|--------|------------------------|---------------------------------|--------|--------|-------|-------|-----------------------------|--------|
| | | на кормо- день на 1 голову | | за период выращивания на все погол. | | на кормо- день на 1 голову | | за период выращивания на все погол. | | на кормо- день на 1 голову | | за период выращивания на все погол. | | на кормо- день на 1 голову | | за период выращивания на все погол. | | на кор- мо- день | за пери- од выра- щивания | | | | | | |
| | | кг | кг к.е. | ц | ц к.е. | кг | кг к.е. | ц | ц к.е. | кг | кг к.е. | ц | ц к.е. | кг | кг к.е. | ц | ц к.е. | кг | ц | кг | ц | | | | |
| 1 | 2 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | |
| 1 | Телки: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 0-15 дн | 0.10 | 0.09 | 1.65 | 1.53 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.005 | 0.08 | 35.19 |
| 3 | 15-30 дн (до 1 мес) | 0.15 | 0.14 | 2.48 | 2.31 | 0.10 | 0.045 | 1.65 | 0.74 | 0.2 | 0.04 | 3.30 | 0.66 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.005 | 0.08 | 39.52 |
| 4 | 30-60 дн (до 2 мес) | 0.70 | 0.65 | 23.10 | 21.48 | 0.40 | 0.18 | 13.20 | 5.94 | 0.7 | 0.14 | 23.10 | 4.62 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.010 | 0.33 | 83.22 |
| 5 | 60-90 дн (до 3 мес) | 1.13 | 1.05 | 37.29 | 34.68 | 1.30 | 0.59 | 42.90 | 19.31 | 2.2 | 0.44 | 72.60 | 14.52 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.010 | 0.33 | 92.11 |
| 6 | 90-105 дн (до 3,5 мес) | 1.60 | 1.49 | 26.40 | 24.55 | 1.50 | 0.68 | 24.75 | 11.14 | 4.7 | 0.94 | 77.55 | 15.51 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.015 | 0.25 | 51.20 |
| 7 | 105-180 дн (до 6 мес) | 1.80 | 1.67 | 148.50 | 138.10 | 2.30 | 1.03 | 189.75 | 85.39 | 5.0 | 1.00 | 412.50 | 82.5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.018 | 1.49 | 305.99 |
| 8 | Итого до 6 мес | | | 239.42 | 222.65 | | | 272.25 | 122.52 | | | 589.05 | 117.81 | | | | | | | | | | | 2.56 | 607.23 |
| 9 | 180-270 дн (до 9 мес) | 0.90 | 0.84 | 81.00 | 75.33 | 3.0 | 1.35 | 170.10 | 76.55 | 8.0 | 1.60 | 453.6 | 90.72 | 18.5 | 3.7 | 616.05 | 123.21 | 0.5 | 0.3 | 28.35 | 17.01 | 0.020 | 1.80 | 382.82 | |
| 10 | 270-360 дн (до 12 мес) | 0.90 | 0.84 | 81.00 | 75.33 | 3.0 | 1.35 | 170.10 | 76.55 | 8.0 | 1.60 | 453.6 | 90.72 | 18.5 | 3.7 | 616.05 | 123.21 | 1.0 | 0.6 | 56.70 | 34.02 | 0.030 | 2.70 | 399.78 | |
| 11 | 360-450 дн (до 15 мес) | 1.00 | 0.93 | 36.00 | 33.48 | 3.0 | 1.35 | 68.04 | 30.62 | 11.0 | 2.20 | 249.48 | 49.90 | 19.0 | 3.8 | 253.08 | 50.62 | 1.0 | 0.6 | 22.68 | 13.61 | 0.030 | 1.08 | 178.23 | |
| 12 | 450-540 дн (до 18 мес) | 1.40 | 1.30 | 50.40 | 46.87 | 3.0 | 1.35 | 68.04 | 30.62 | 11.5 | 2.30 | 260.82 | 52.16 | 22.5 | 4.5 | 299.7 | 59.94 | 1.0 | 0.6 | 22.68 | 13.61 | 0.035 | 1.26 | 203.20 | |
| 13 | Нетели: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 540-630 дн (до 21 мес) | 1.40 | 1.30 | 50.40 | 46.87 | 3.0 | 1.35 | 68.04 | 30.62 | 13.0 | 2.60 | 294.84 | 58.97 | 23.0 | 4.6 | 306.36 | 61.27 | 1.0 | 0.6 | 22.68 | 13.61 | 0.040 | 1.44 | 211.34 | |
| 15 | 630-720 дн (до 24 мес) | 1.80 | 1.67 | 64.80 | 60.26 | 3.0 | 1.35 | 68.04 | 30.62 | 14.5 | 2.90 | 328.86 | 65.77 | 27.0 | 5.4 | 359.64 | 71.93 | 1.5 | 0.9 | 34.02 | 20.27 | 0.050 | 1.80 | 248.99 | |
| 16 | Итого с 6 до 24 мес. | | | 363.60 | 338.14 | | | 612.36 | 275.53 | | | 2041.2 | 408.24 | | | 2450.88 | 490.18 | | | 187.11 | 112.27 | | 10.08 | 1624.36 | |
| 17 | Итого с 0 до 24 мес. | | | 603.02 | 560.79 | | | 884.61 | 398.05 | | | 2630.25 | 526.05 | | | 2450.88 | 490.18 | | | 187.11 | 112.27 | | 12.64 | 2231.59 | |
| 18 | Бычки: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 0-15 дн. | 0.10 | 0.09 | 1.65 | 1.53 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.005 | 0.08 | 35.19 |
| 20 | 15-30 дн (до 1 мес) | 0.15 | 0.14 | 2.48 | 2.31 | 0.10 | 0.045 | 1.65 | 0.74 | 0.2 | 0.04 | 3.30 | 0.66 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.005 | 0.08 | 39.52 |
| 21 | 30-60 дн (до 2 мес) | 0.70 | 0.65 | 23.10 | 21.48 | 0.40 | 0.18 | 13.20 | 5.94 | 0.7 | 0.14 | 23.10 | 4.62 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.010 | 0.33 | 83.22 |
| 22 | 60-90 дн (до 3 мес) | 1.13 | 1.05 | 37.29 | 34.68 | 1.30 | 0.59 | 42.90 | 19.31 | 2.2 | 0.44 | 72.60 | 14.52 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.010 | 0.33 | 92.11 |
| 23 | 90-105 дн (до 3,5 мес) | 1.60 | 1.49 | 26.40 | 24.55 | 1.50 | 0.68 | 24.75 | 11.14 | 4.7 | 0.94 | 77.55 | 15.51 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.015 | 0.25 | 51.20 |
| 24 | 105-180 дн (до 6 мес) | 1.80 | 1.67 | 148.5 | 138.10 | 2.30 | 1.03 | 189.75 | 85.39 | 5.0 | 1.00 | 412.50 | 82.50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.018 | 1.49 | 305.99 |
| 25 | Итого | | | 239.42 | 222.65 | | | 272.75 | 122.52 | | | 589.05 | 117.81 | | | | | | | | | | | 2.56 | 607.23 |
| 26 | Всего: | | | 842.44 | 783.44 | | | 1158.86 | 520.57 | | | 3219.30 | 643.86 | | | 2450.88 | 490.18 | | | 187.11 | 112.27 | | 15.20 | 2838.82 | |

Рук. наст. Кавтарович [подпись]
 Инж. пр. Стуканова [подпись]
 ГА спец. Гашков [подпись]
 Рук. гр. Ламина [подпись]
 Инж. контр. Гашков [подпись]

Т. П. 801-3-39.84

ГХ

Привязан

Родильная на 25 коров с поме- щениями для телят и ремонт- ного молодняка на 220 голов

Пояснительная записка (продолжение)

Стдия Инст. Инст.
 Р 5
 Росгипронисельстрой
 Г Москва

Примерный расчет выхода навоза и мочи с учетом подстилки

| № п/п | Группы животных | Средне-годовое поголовье (голов) | Норма вы-хода в сут-ки от одной головы (кг) | | Выход навоза (т) | | | | | | Выход мочи (т) | | | | | | Вы-ход наво-за и мочи за год (т) | | |
|-------|-----------------------------------|----------------------------------|---|----------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------|----------------|-------------------------------|----------------------------|---|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------|
| | | | наво-за | мочи | в сут-ки | за стой-ловый пери-од (230дн) | за лет-ний пери-од (155дн) | 50% потерь в лет-ний пери-од | за лет-ний пери-од с учетом потерь | за год | в сут-ки | за стой-ловый пери-од (230дн) | 15% помяр-на выгул-ных рах | за стой-ловый пери-од с учетом 15% потерь | за лет-ний пери-од (155дн) | 50% потерь в лет-ний пери-од | | за лет-ний пери-од с учетом потерь | за год |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Коровы | 24 | 35 | 20 | 0,84 | 193,2 | 113,4 | - | 113,4 | 306,6 | 0,48 | 110,4 | 9,66 | 100,74 | 64,8 | - | 64,8 | 165,64 | 472,14 |
| 2 | телята 0-15 дн | 12 | 5 ¹ | 2 | 0,06 | 13,8 | 8,1 | - | 8,1 | 21,9 | 0,02 | 4,6 | - | 4,6 | 2,7 | - | 2,7 | 7,3 | 29,2 |
| 3 | — 15дн-3,5 мес | 60 | 5 ¹ | 3 ² | 0,30 | 69,0 | 40,5 | - | 40,5 | 109,5 | 0,12 | 27,6 | - | 27,6 | 16,2 | - | 16,2 | 43,8 | 153,3 |
| 4 | — 3,5 - 6 мес | 60 | 5 | 2 ² | 0,30 | 69,0 | 40,5 | - | 40,5 | 109,5 | 0,12 | 27,6 | - | 27,6 | 16,2 | - | 16,2 | 43,8 | 153,3 |
| 5 | Телки 6-12 мес | 60 | 12 ¹⁰ | 6 ⁴ | 0,72 | 165,6 | 97,2 | - | 97,2 | 262,8 | 0,36 | 82,8 | 12,42 | 70,38 | 48,6 | - | 48,6 | 118,98 | 381,78 |
| 6 | — 12-18 мес | 20 | 12 ²⁰ | 6 ⁴ | 0,24 | 55,2 | 32,4 | 16,2 | 16,2 | 71,40 | 0,12 | 27,6 | 4,14 | 23,46 | 16,2 | 8,10 | 8,10 | 31,56 | 102,96 |
| 7 | Нетели 18-24 мес | 20 | 20 | 7 | 0,40 | 92,0 | 54,0 | 27,0 | 27,0 | 119,0 | 0,14 | 32,2 | 4,83 | 27,37 | 18,9 | 9,45 | 9,45 | 36,82 | 155,82 |
| 8 | Итого навоза и мочи: | | | | 2,86 | 657,8 | 386,1 | 43,2 | 342,9 | 1000,7 | 1,36 | 312,8 | 31,05 | 281,75 | 183,6 | 17,55 | 166,05 | 447,8 | 1448,5 |
| 9 | Выделяется подстилки: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49,68 |
| 10 | Всего навоза и мочи с подстилкой: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1498,18 |

Примерный штат обслуживающего персонала родильно-го отделения и телятника.

| № п/п | Наименование должности или профессии. | Количество единиц |
|-------------------------|--|-------------------|
| А. Родильное отделение. | | |
| 1 | Оператор машинного доения | 1 |
| 2 | Оператор по обслуживанию телят профилактичного периода до 15 дн. | 1 |
| 3 | Оператор дежурный в ночное время | 1 |
| 4 | Итого: | 3 |
| 5 | Подменные (коэффициент 0,52) | 1 |
| 6 | Всего с подменными | 4 |
| Б. Телятник | | |
| 7 | Оператор по обслуживанию телят с 15 дневного до 3,5 месячного воз-раста. | 1 |
| 8 | Оператор по обслуживанию телят с 3,5 до 6 месячного возраста, мо-лодняка и нетелей до 24 месяч-ного возраста | 1 |
| 9 | Итого: | 2 |
| 10 | Подменные (коэффициент 0,52) | 1 |
| 11 | Всего с подменными | 3 |
| 12 | Всего обслуживающего персонала | 7 |

Монтаж оборудования и организация ремонтной службы.

Монтаж оборудования проводят в соответствии с инструкциями по монтажу и эксплуатации и чертежами проекта.

Техническая исправность и высокая надежность работы машин и оборудования возможны при условии обязательного выполнения плано-предупредительной системы технического обслужи-вания и ремонта, порядок организации которой определяется „Положением о техническом об-служивании и ремонте машин и оборудования на животноводческих фермах,“ утвержденных МСХ СССР и В.О. „Сельхозтехника“ 27 декабря 1968 года.

Для ремонта оборудования в блоке поме-

щений подсобно-вспомогательного назначения пре-дусмотрена слесарная, где установлен верстак, то-чило, ручная сверлильная машина и стеллаж для деталей. Для обслуживания животных и профи-лактического ремонта оборудования допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и инст-руктаж по технике безопасности.

Техника безопасности.

Все работы, связанные с монтажом, эксплуата-цией и ремонтом технологического оборудова-ния, должны проводиться с соблюдением правил техники безопасности, предусмотренных „Положением по охране труда и технике безо-пасности на предприятиях системы „Министер-ства сельского хозяйства и колхозах,“ утвержденным

МСХ СССР 30 декабря 1965 года.

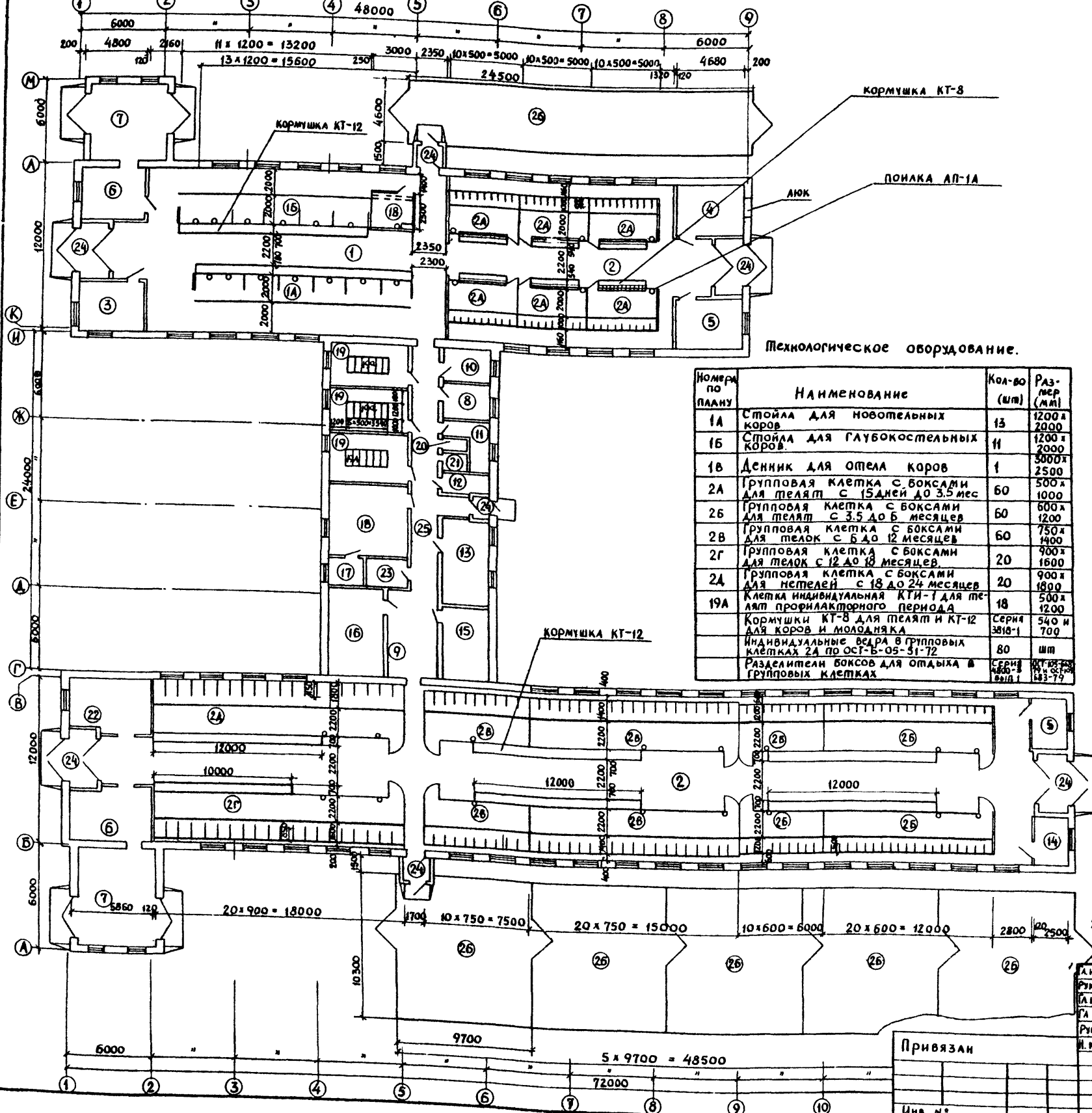
К работе с оборудованием и животными допус-каются лица, прошедшие специальную подготовку и инструктаж по технике безопасности, изучив-шие инструкции по эксплуатации и безопасные приемы работы с оборудованием.

| | | | |
|-------------|------------|---|----------------------------------|
| Рук. МСХ | Канпарович | Т.П. 801-3-39.84 | ТХ |
| А. инж. пр. | Слушанова | | |
| Т. слес. | Гашков | | |
| Рук. гр. | Паннина | | |
| Вед. инж. | Соколкина | | |
| И. контр. | Гашков | | |
| Привязан | | Родильная на 25 коров с поме-щениями для телят и ремонт-ного молодняка на 220 голов | Стация Лист Листов Р Б |
| Инв. № | | Пояснительная записка (окончание) | Росгипропроектстрой Г. Москва |

Альбом II
Липовой проект 801-3-39.84

Имя в подлиннике и дата издания

ПЛАН М 1:200



| Номер по плану | Наименование | Кол-во (шт) | Размер (мм) |
|----------------|---|--------------|-------------|
| 1А | Стойла для новотельных коров | 13 | 1200 x 2000 |
| 1Б | Стойла для глубокостельных коров | 11 | 1200 x 2000 |
| 1В | Денник для отела коров | 1 | 3000 x 2500 |
| 2А | Групповая клетка с боксами для телят с 15 дней до 3.5 мес | 60 | 500 x 1000 |
| 2Б | Групповая клетка с боксами для телят с 3.5 до 6 месяцев | 60 | 600 x 1200 |
| 2В | Групповая клетка с боксами для телок с 6 до 12 месяцев | 60 | 750 x 1400 |
| 2Г | Групповая клетка с боксами для телок с 12 до 18 месяцев | 20 | 900 x 1600 |
| 2Д | Групповая клетка с боксами для телят с 18 до 24 месяцев | 20 | 900 x 1800 |
| 19А | Клетка индивидуальная КТИ-1 для телят профилактичного периода | 18 | 500 x 1200 |
| | Кормушки КТ-8 для телят и КТ-12 для коров и молодняка | Серия 3018-1 | 540 x 700 |
| | Индивидуальные вёдра в групповых клетках 2А по ост-Б-05-31-72 | 80 | шт |
| | Разделители боксов для отдыха в групповых клетках | Серия 4800-3 | 1400 x 1400 |

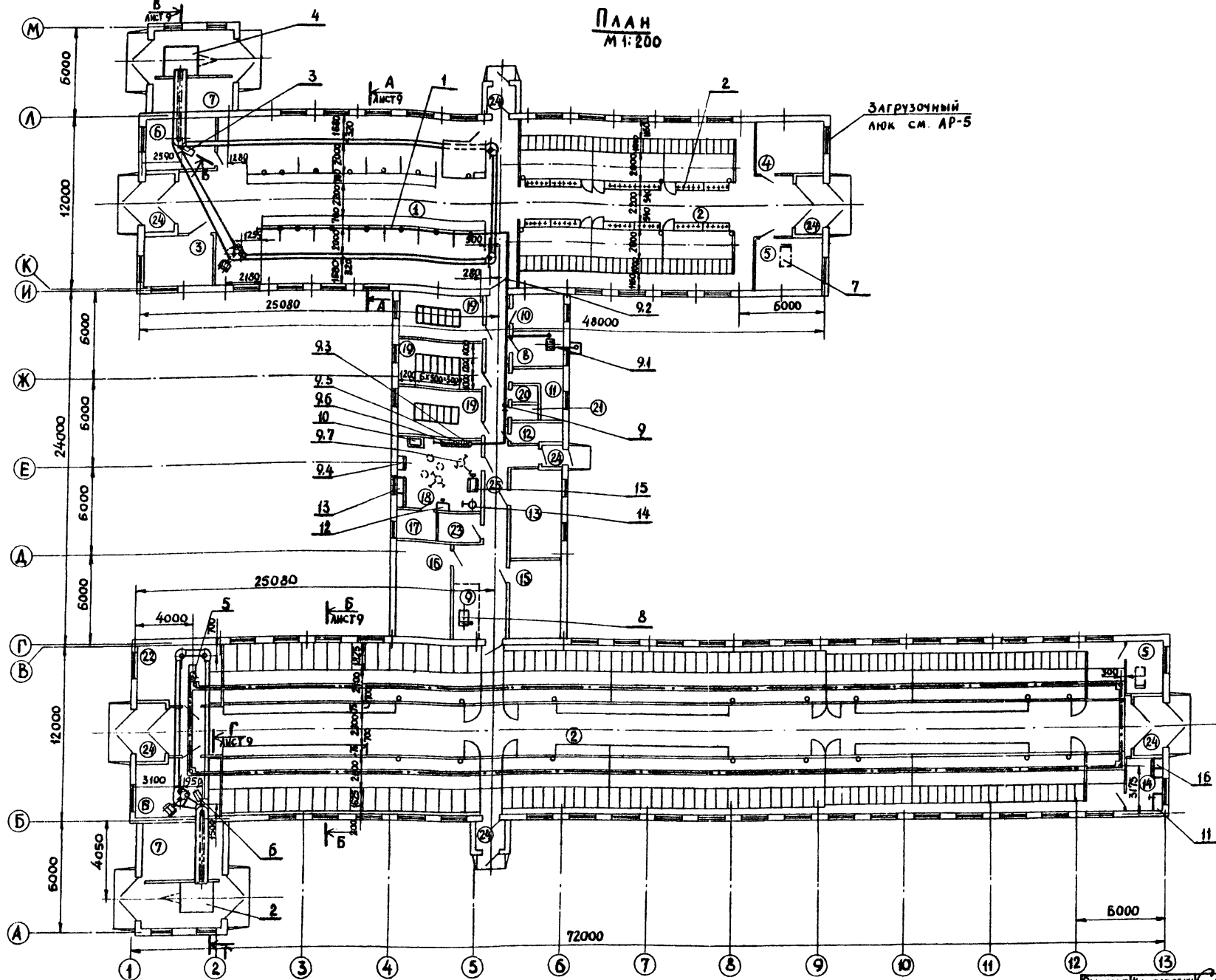
Экспликация помещений

| № пом. | Наименование | Кол-во | Площ. пом кв м |
|--------|--|--------|----------------|
| 1. | Помещение родильного отделения на 25 коров | 1 | 257,74 |
| 2 | Помещение для телят и ремонтного молодняка | 2 | 944,76 |
| 3 | Помещение для санитарной обработки коров | 1 | 16,94 |
| 4. | Помещение для подстилки и инвентаря | 1 | 16,52 |
| 5 | Фуражная для концкормов | 2 | 25,35 |
| 6 | Машинное отделение | 2 | 40,00 |
| 7 | Помещение перегрузки навоза в транспортные средства | 2 | 62,72 |
| 8 | Вакуумнасосная | 1 | 9,40 |
| 9 | Площадка для весов | 1 | 5,28 |
| 10 | Кабинет ветеринарного врача | 1 | 8,93 |
| 11. | Мужской гардероб для уличной, домашней, рабочей одежды | 1 | 8,20 |
| 12 | Женский гардероб для уличной, домашней, рабочей одежды | 1 | 6,50 |
| 13 | Комната персонала и красный уголок | 1 | 23,7 |
| 14 | Слесарная | 1 | 8,83 |
| 15 | Электрощитовая и кип | 1 | 18,5 |
| 16 | Приточная вентиляция | 1 | 27,89 |
| 17 | Помещение для дезсредств | 1 | 5,40 |
| 18 | Молочно-моечная | 1 | 41,3 |
| 19 | Профилактикторий | 3 | 56,44 |
| 20 | Санузла | 1 | 2,20 |
| 21 | Душевая | 1 | 1,6 |
| 22 | Машинное отделение и инвентарная | 1 | 23,03 |
| 23 | Помещение для хранения молочного оборудования | 1 | 6,0 |
| 24 | Тамбур | 7 | 45,8 |
| 25 | Коридор | 1 | 43,77 |
| 26 | Выгульные площадки | 2 | 612,3 |

1. Фронт кормления в групповых клетках соответствует ОНП-1.77 и ОСТ-105-532-79.
2. Конструкцию и расход материалов на индивидуальные клетки см листы КМ-1, КМ-3, КМ-4

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------|---|--------|------|----------------------|
| Д. инж. И. П. Улицин | Г. Улицин | И. П. Улицин | ТП 801-3-39.84 | ТХ | | |
| Р. у. маст. Кантаров | Кантаров | Кантаров | | | | |
| Д. инж. пр. Ст. Калнова | Ст. Калнова | Ст. Калнова | | | | |
| Г. А. спец. Гащков | Гащков | Гащков | | | | |
| Р. у. гр. Панина | Панина | Панина | Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стация | Лист | Листов |
| И. контр. Гащков | Гащков | Гащков | | Р | 7 | |
| Привязан | | | Технологический план расстановки стойл и боксов | | | Расгипроинисельстрой |
| Инв. №: | | | г. Москва | | | |

ПЛАН
М 1:200



Экспликация помещений

| № пом. | Наименование | Кол |
|--------|--|-----|
| 1 | Помещение родильного отделения на 25 коров | 1 |
| 2 | Помещение для телят и ремонтного молодняка | 2 |
| 3 | Помещение для санитарной обработки коров | 1 |
| 4 | Помещение для подстилки и инвентаря | 1 |
| 5 | Фуражная для концкормов | 2 |
| 6 | Машинное отделение | 2 |
| 7 | Помещение перегрузки навоза в транспортные средства | 2 |
| 8 | Вакуумная | 1 |
| 9 | Площадка для весов | 1 |
| 10 | Кабинет ветеринарного врача | 1 |
| 11 | Мужской гардероб для уличной, домашней, рабочей одежды | 1 |
| 12 | Женский гардероб для уличной, домашней, рабочей одежды | 1 |
| 13 | Комната персонала и красный уголок | 1 |
| 14 | Слесарная | 1 |
| 15 | Электрощитовая и КИП | 1 |
| 16 | Приточная венткамера | 1 |
| 17 | Помещение для дезинфекции | 1 |
| 18 | Молочно-моечная | 1 |
| 19 | Профилакторий | 3 |
| 20 | Санузел | 1 |
| 21 | Душевая | 1 |
| 22 | Машинное отделение и инвентарная | 1 |
| 23 | Помещение для хранения молочного оборудования | 1 |
| 24 | Тамбур | 7 |
| 25 | Коридор | 1 |

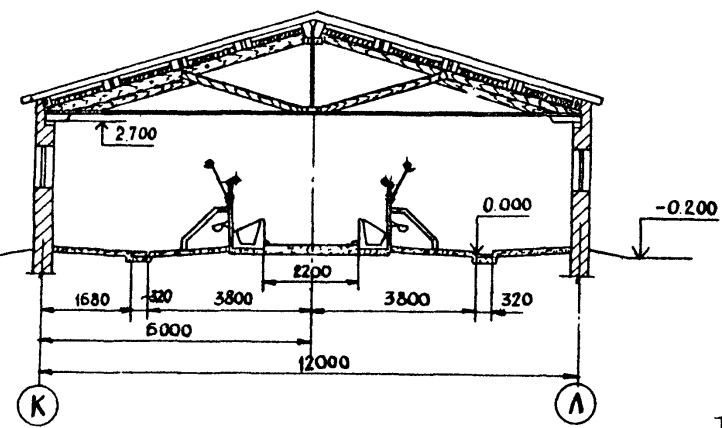
1. Монтаж оборудования производить согласно данному проекту и инструкциям по монтажу и эксплуатации, поставляемыми заводами-изготовителями.
2. Для содержания гнувокостельных коров установку стойлового оборудования вести согласно листа ТХ-12
3. Установку стойлового оборудования для телят вести согласно ОСТ 105-683-79.

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Зук. инж. КАНЯРОВИЧ | <i>[Signature]</i> |
| Гл. инж. П. СТУКАНОВА | <i>[Signature]</i> |
| Гл. спец. ГАШКОВ | <i>[Signature]</i> |
| Вед. инж. СОКОЛОВА | <i>[Signature]</i> |
| Инж. Гашков | <i>[Signature]</i> |

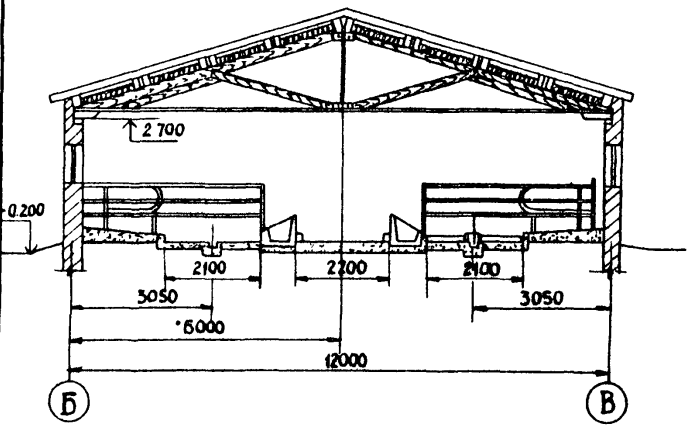
Т.П. 801-3-39.84 ТХ

| | | | | |
|----------|--|-------------------------------------|------|--------|
| Привязан | Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Сладкая | Лист | Листов |
| Инв. № | Расстановка технологического оборудования. План. Экспликация помещений | Р | 8 | |
| | | Росгипрпронинсельстрой Г. МОСКВА | | |

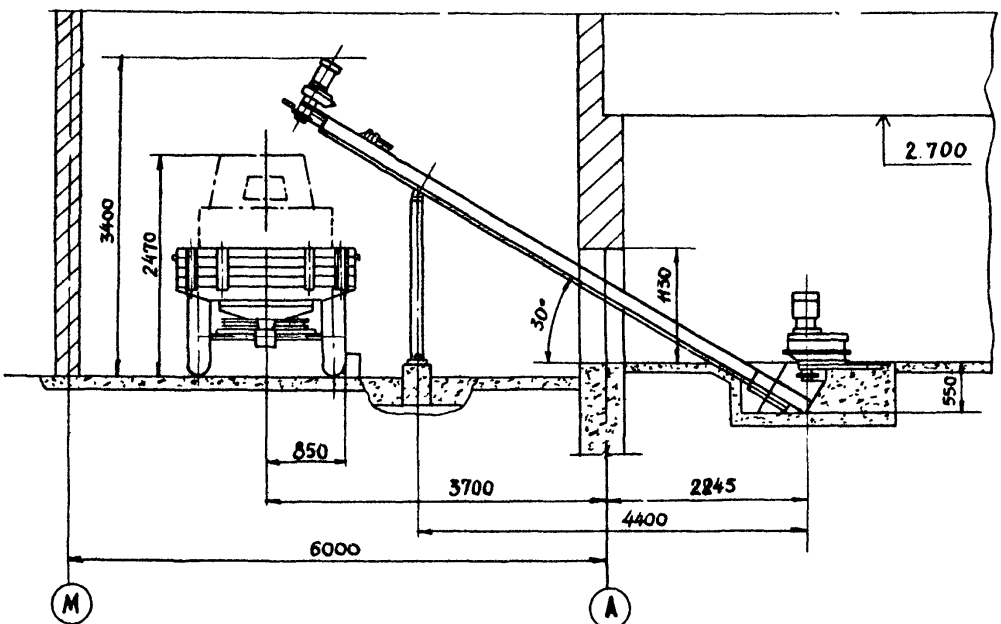
А-А лист 8
М 1:100



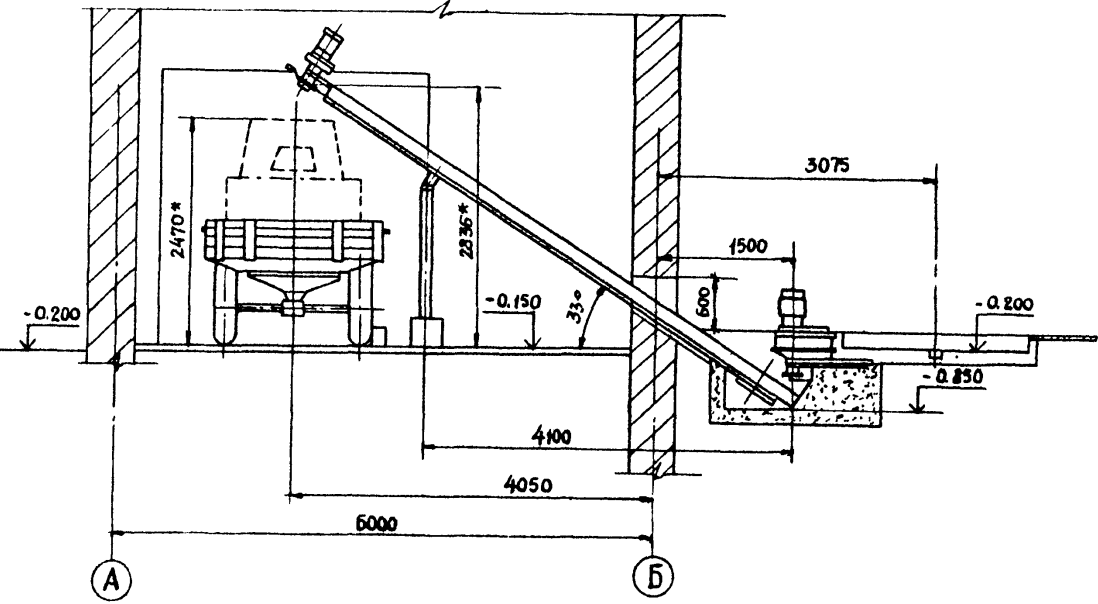
Б-Б лист 8
М 1:100



В-В лист 8
М 1:50



Г-Г лист 8
М 1:50

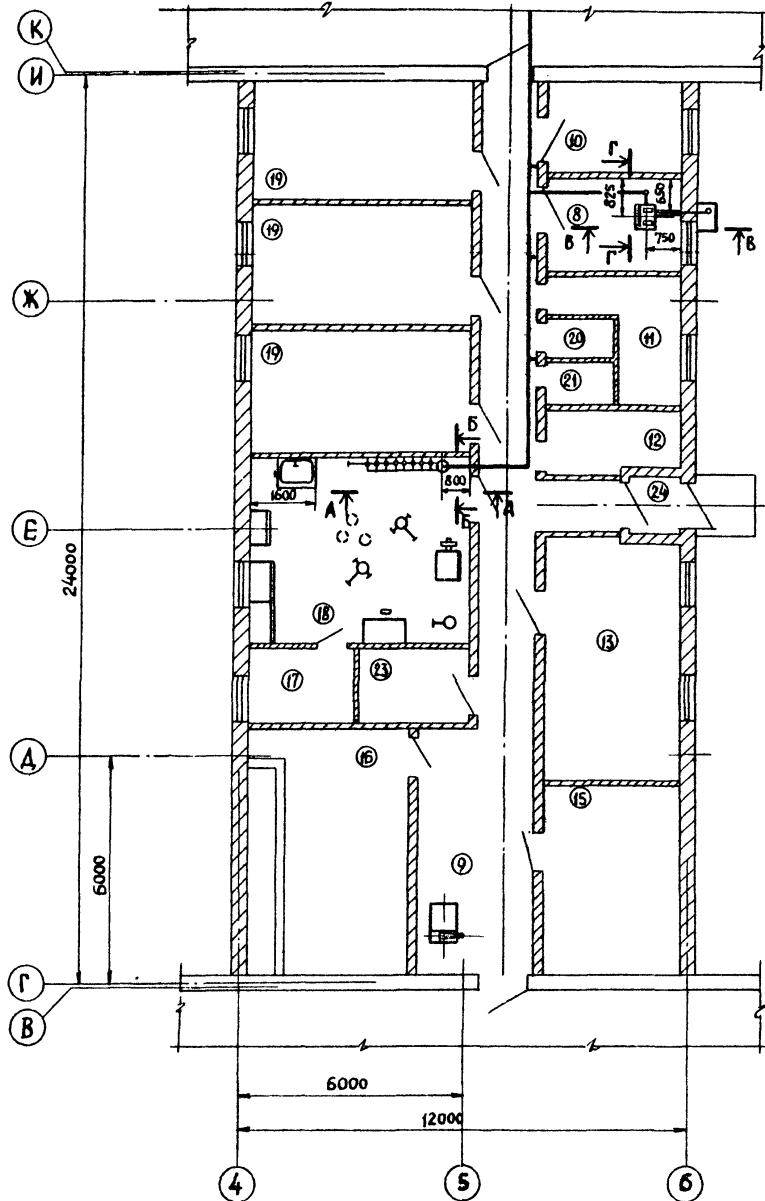


| № поз | Обозначение | Наименование | Кол | Техническая характеристика | Примечания |
|-------|--------------------|-------------------------|-------------|--|---------------------------------|
| 1 | ОСК-25А | Оборудование стой | Кол мест 24 | | Мамлютский |
| | | ловое для коров | Комп | МАССА - 670 кг | Машзавод |
| 2 | ВА-00 000-01 | Ведродержатель | | ШАГ ВЕДЕР - 350 мм | По чертежам Росгипронисельстрой |
| | | | 12 | МАССА - 16,5 кг | |
| 3 | ТСН-160 | Транспортер скребковый | | Пронзв - 4,5 т/ч Nгор гр - 4 кВт, Nмал гр - 1,5 кВт | Ковельский Э.А.С/Л. Машин |
| | | навозоуборочный N1 | 1 | У = 57 м | Г. Ковель Волинск. обл. |
| 4 | ПТС-2 | Полуприцеп тракторный | | Грузопод - 2000 кг | г.яч.уч.398/2 |
| | | одноосный самосвальный | 2 | ГР 3580 x 2180 x 1380 | г. Ростов на Дону |
| 5 | ус-15 | Скрепер цепной | 1 | Нуст - 2,2 квт, эл. двиг - А02-31-4СХУ1, У = 170 м | Ковельский Э.А.С/Л. Машин |
| 6 | ТСН-160 | Транспортер скребковый | | Пронзв - 4,5 т/ч Nгор гр - 4 кВт, Nмал гр - 1,5 кВт | Ковельский Э.А.С/Л. Машин |
| | | навозоуборочный N2 | 1 | У цепи = 24500 мм | Э.А.С/Л. Машин |
| 7 | ТУ-300 | Тележка ручная | | Грузоп - 300 кг, объем кузова - 0,4 м³, МАССА - 90 кг | ЮЕ 312/87 г. Горловка |
| | | | 4 | ГР 1570 x 750 x 950 | |
| 8 | РГ-500Г13 (М) | Весы платформенные | | Предел взвешивания | Кокчетавский мех. завод |
| | | передвижные гирные | 1 | 25-500 кг, ГР 1045x850x95 МАССА - 186 кг | Казанск ССР |
| 9 | ДАС-2Б | Донильный агрегат | 1 | уст. мощн - 3,0 квт МАССА - 1022 кг | Резекненский Э.А. Домаш. уст. |
| 9.1 | УВУ-60/45 | Установка вакуумная | | Пронзв - 45 м³/час, эл. двиг - А02-32-4СХ, N = 3 квт | Комплект оборудования - ДАС-2Б |
| | | унифицированная | 1 | ГР 630x640x580 МАССА - 120 кг | |
| 9.2 | ДПР-02 000А | Вакуумпровод с доильным | | Ду = 25; Ду = 40 | |
| | | краями и арматурой | 1 | | |
| 9.3 | ДПР-05 000 | Устройство промывки | 1 | Тип циркуляционный под вакуумом | |
| 9.4 | ДПР-06 000-01 | Шкаф запасных частей | 1 | Для размещения комплекта запасных частей | |
| 9.5 | ДА-2, Майга | Донильный аппарат | 8 | Двухтактный, число плавсаций в мин - 80 | |
| 9.6 | ДПР-04 000 | Ведро донильное | 8 | смк - 19 л | |
| 9.7 | ДПР-03 000 | Тележка | 4 | для перевозки одного бидона | |
| 10 | Н1-СБМ | Бак молокоприемный | 1 | Емк - 250 л, ГР 1100x600x420 МАССА - 26 кг | Э.А. Продавец г. Донецк |
| 11 | ОРГ-1468-01-060А | Верстак слесарный на | | ГР 1200x800x1510 | Лозовский |
| | | одно рабочее место | 1 | МАССА - 172 кг | Машзавод |
| 12 | СР-Б | Стол промывочный | 2 | ГР 1250x750x900 | „Союзинвентарь“ |
| 13 | | Стеллаж | 1 | ГР 2000x500x2000 | изготовлено на месте |
| 14 | КНЭ-100 | Кипятильник | | Пронзв - 100 л/ч; N = 12 квт | Калинингр Э.А. Торгового |
| | | электрический | 1 | МАССА - 44,5 кг | машиностр. |
| 15 | ВШ-200 (РП-200Ш13) | Весы шкальные | | Макс нагр - 200 кг | Винницкий |
| | | передвижные | 1 | ГР 828x702x1060, МАССА 60 кг | приборостр. Э.А. |
| 16 | ОРГ-1468-05-320А | Стеллаж для деталей | 1 | ГР 1400x500x2000 МАССА - 125 кг | Лозовский машзавод |
| 17 | ФЛ-38 | Фляга для молока | 4 | Емк 38 л, ГР разм Ф 340 N = 580 МАССА - 9,05 кг | Молжашинстр г. Домнаково |

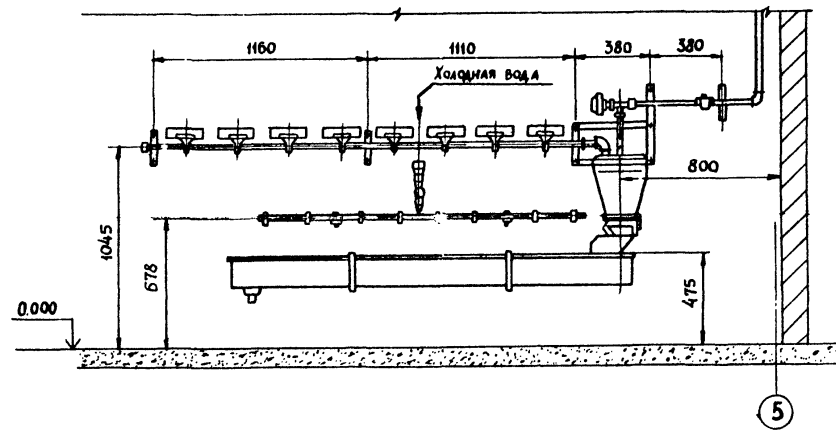
* Размеры для справок

| | | | | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--|----------------------------------|
| Рук. маш. Картарович | Лин. пр. Спиканова | Инж. спец. Гащков | Инж. Влад. Соколик | Инж. комп. Гащков | Т.П. 801-3-39.84 | ТХ |
| Привязан | | | | | Родильня на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стадия Р 9 |
| Инв. н. | | | | | Расстановка технологического оборудования | Росгипронисельстрой г. Москва |

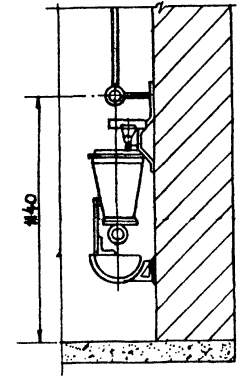
Фрагмент плана в осях Г-И
М 1:100



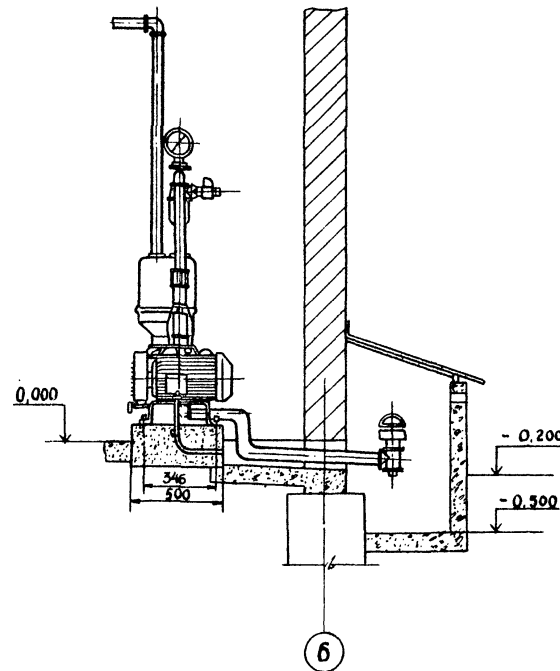
А-А
М 1:20



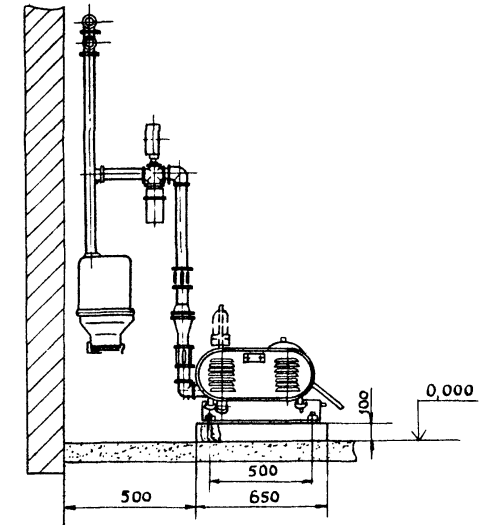
Б-Б повернуто
М 1:20



В-В
М 1:20



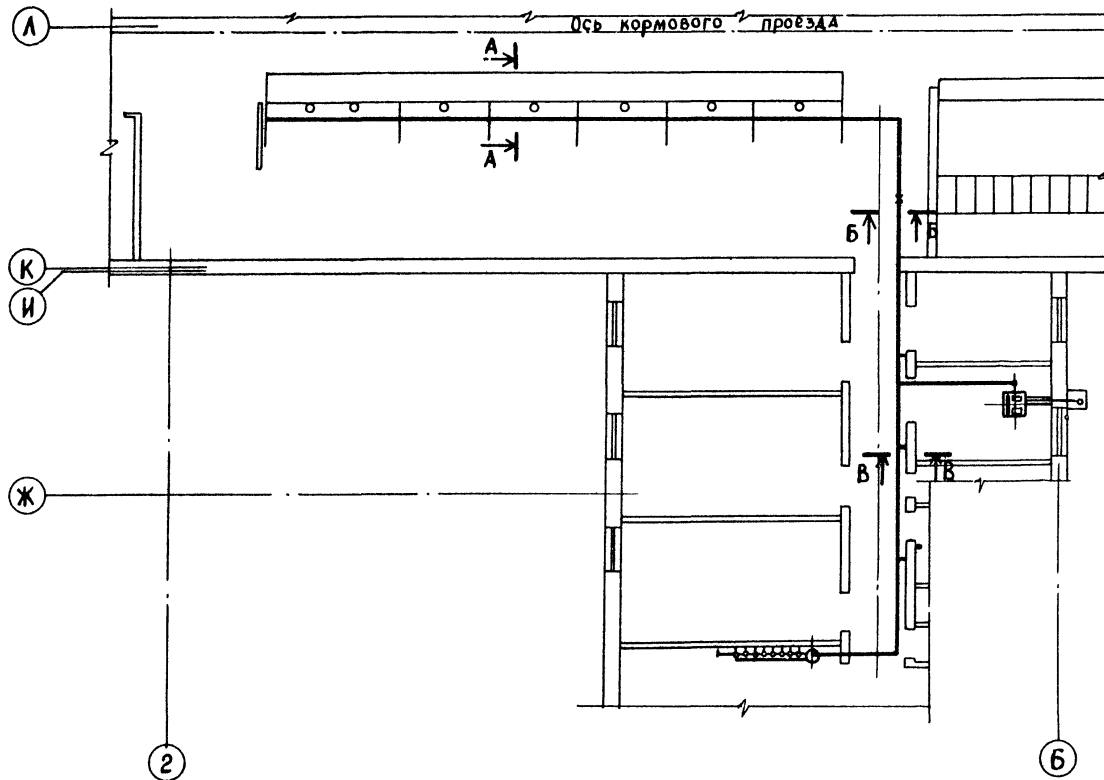
Г-Г повернуто
М 1:20



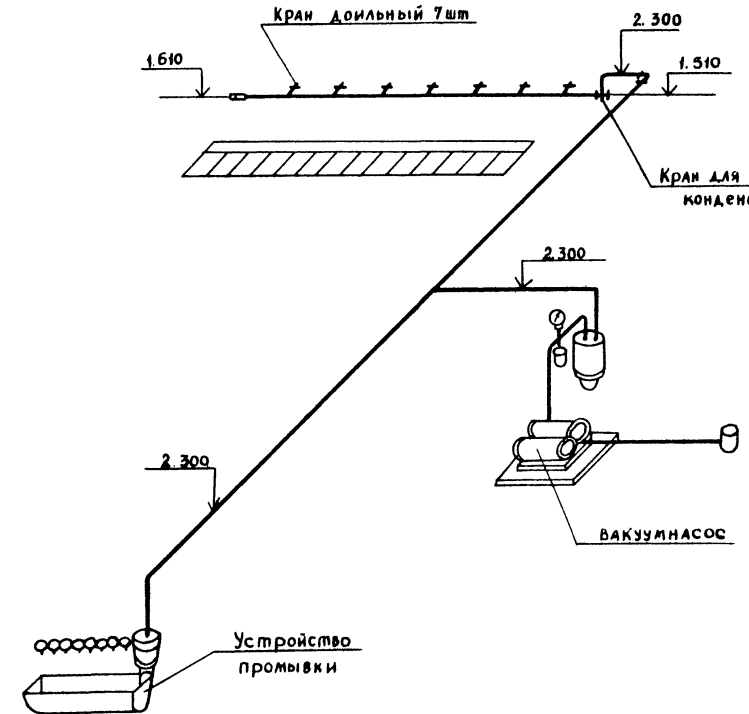
1. Экспликацию помещений см. на листе ТХ-8.
2. Спецификацию оборудования см. на листе ТХ-9.

| | | | | | |
|-------------|-----------|---|------------------------|-----------------------|---------------|
| Рук. маст. | Канарович | <p>Т.П. 801-3-39.84</p> <p>Родняная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов</p> <p>Фрагмент плана в осях Г-И. Разрезы.</p> | <p>Стация</p> <p>Р</p> | <p>Лист</p> <p>10</p> | <p>Листов</p> |
| А. инж. пр. | Степанова | | | | |
| Г.А. спец. | Гашков | | | | |
| Вед. инж. | Соколкина | | | | |
| И. контр. | Гашков | | | | |
| Привязан | | | Росгипронисельстрой | | |
| Инв. № | | | Г Москва | | |

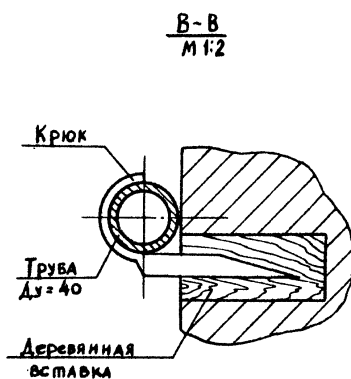
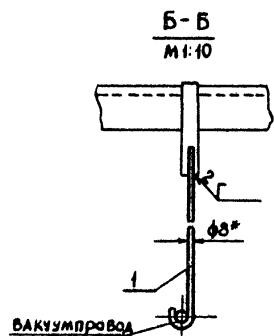
Фрагмент плана
 М 1:100



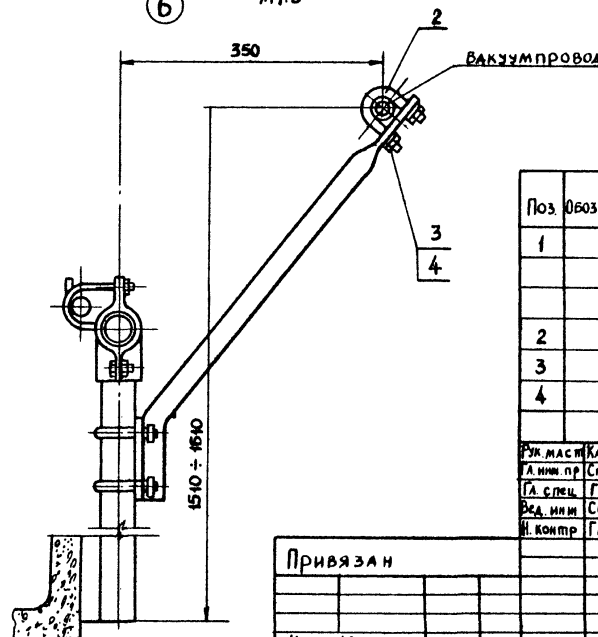
Монтажная схема вакуумпровода



Варианты крепления вакуумпровода



A-A
 М 1:5



- 1. Сварка ручная электродуговая
- 2* Размер для справок.

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса, кг | | Примечан |
|-----|-------------|--|-----|-----------|-------|-------------|
| | | | | ед. | овш. | |
| 1 | | Подвеска | 1 | 0,767 | 0,767 | |
| | | Круг 88 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | | | У = 1950 мм |
| 2 | | Хомут 40 ГОСТ 24193-80 | 4 | 0,055 | 0,22 | |
| 3 | | Гайка М 8,5 ГОСТ 5915-70 | 8 | 0,012 | 0,096 | |
| 4 | | Шайба 8 ГОСТ 6402-70 | 8 | 0,001 | 0,008 | |

Рук. маст. Кантарович
 Л. инж. пр. Стуканова
 А. спец. Гашков
 Вед. инж. Соколин
 И. контр. Гашков

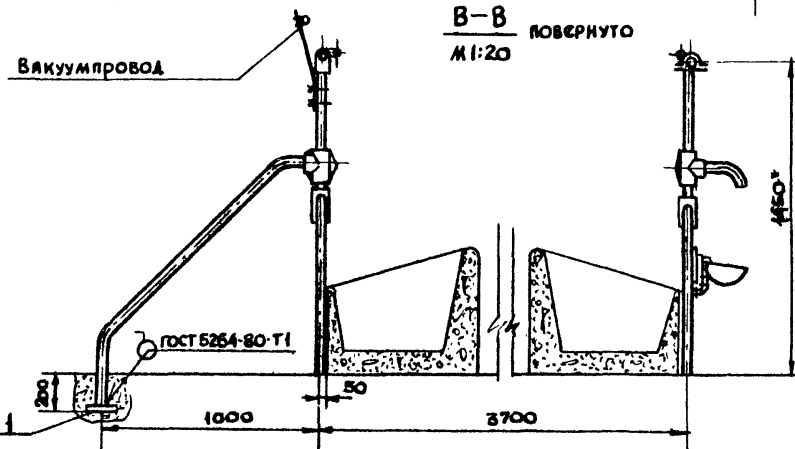
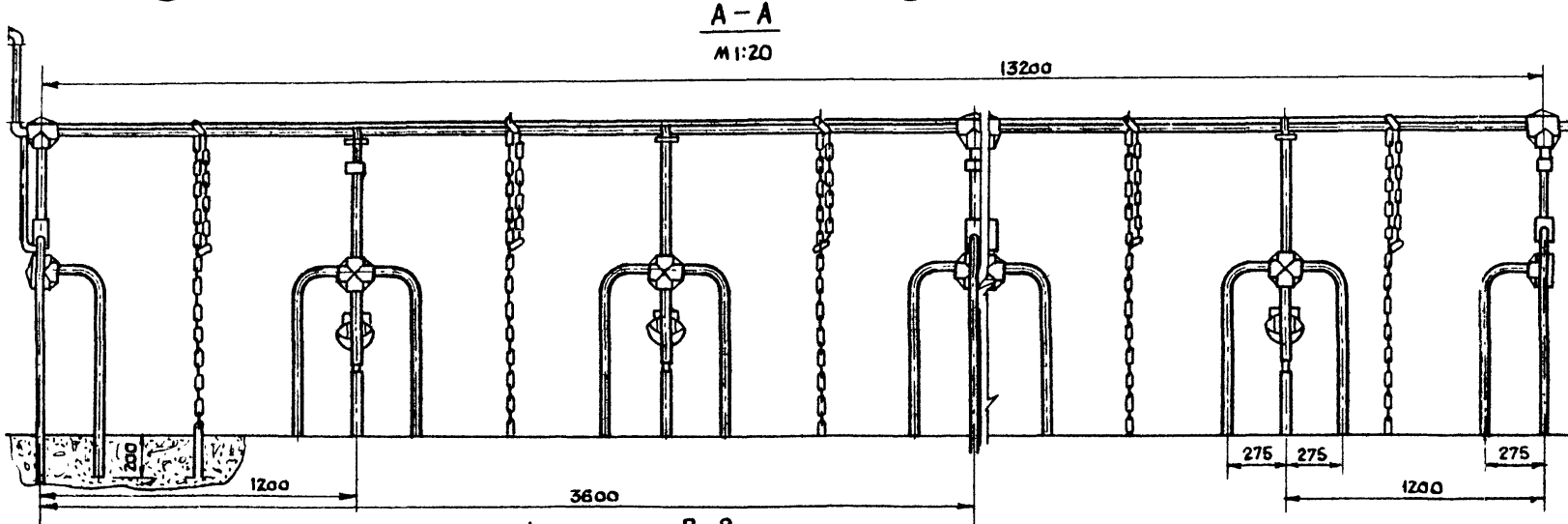
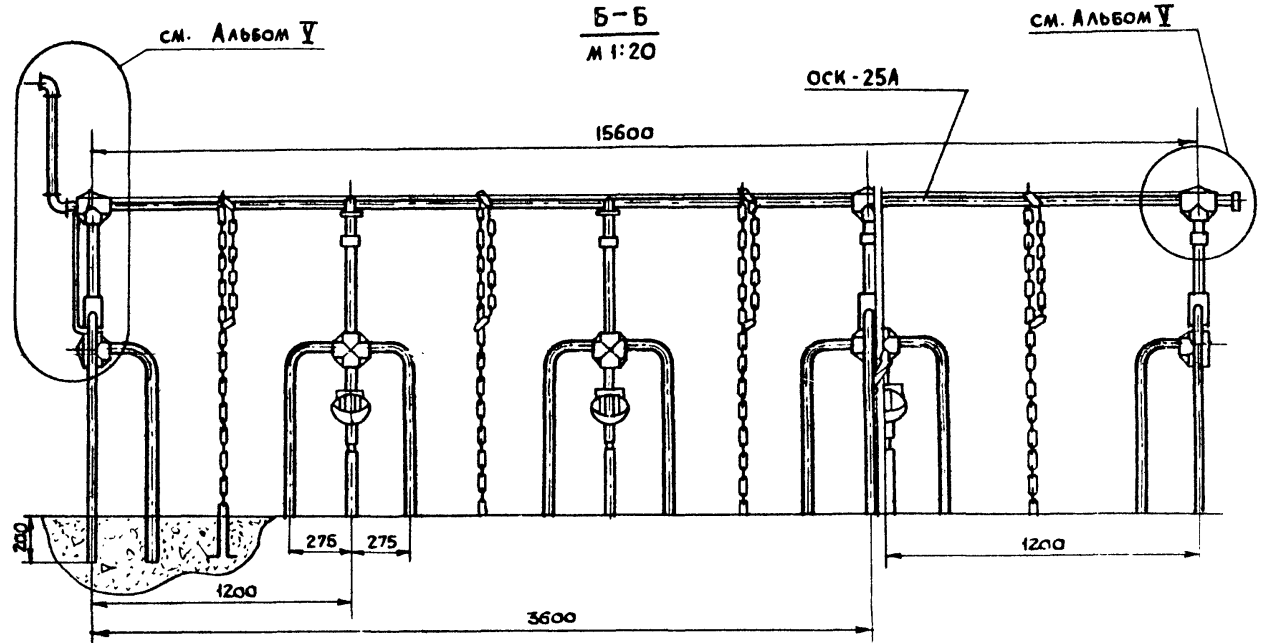
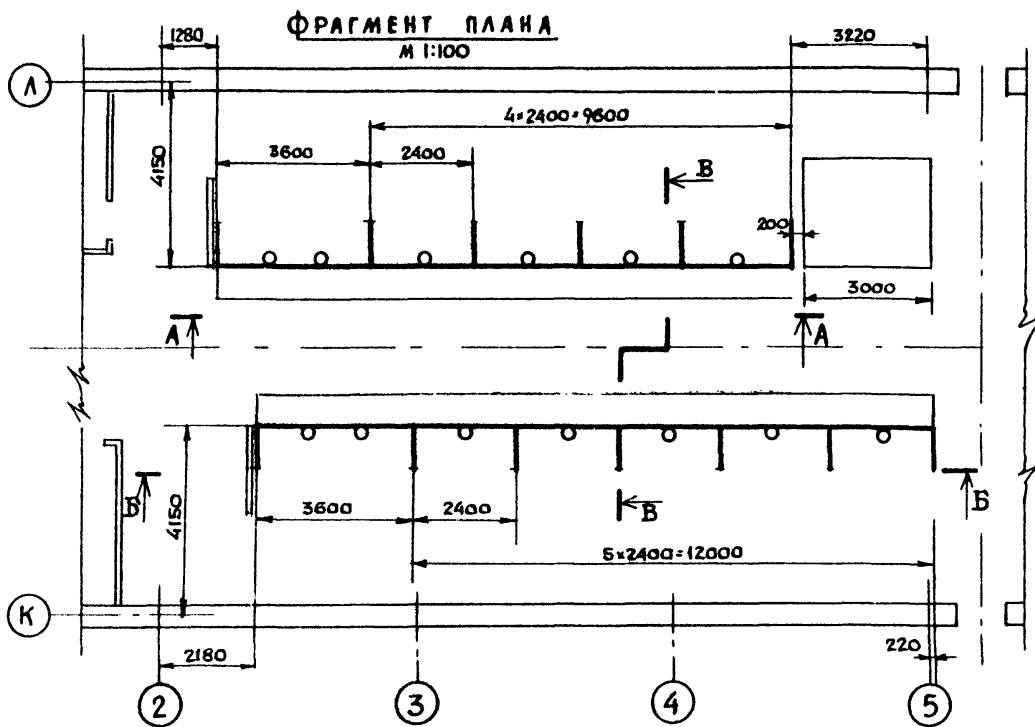
Т.П. 801-3-39.84

ТХ

Привязан

Инв. №:

Родильная на 25 коров с помещением для теллят и ремонтного молодняка на 220 голов
 Монтаж вакуумпровода
 План. Схема Сечения
 Росгипрпронисельстрой
 г Москва

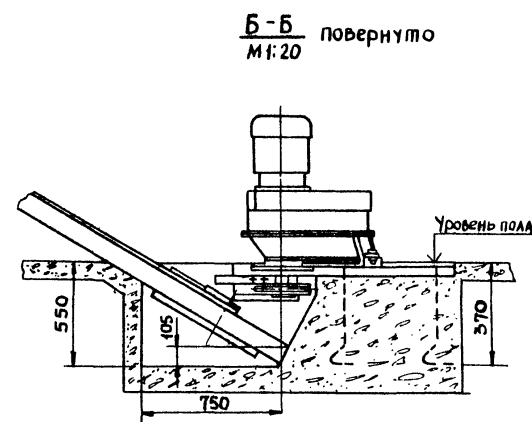
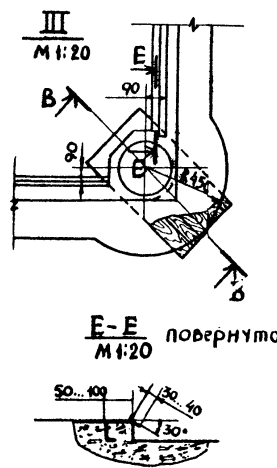
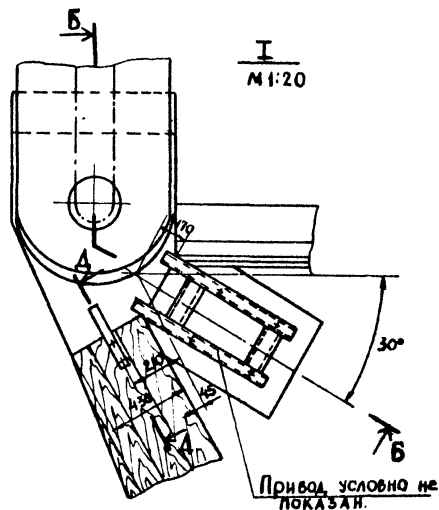
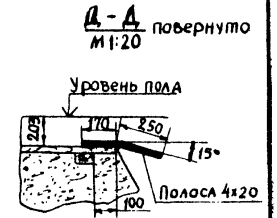
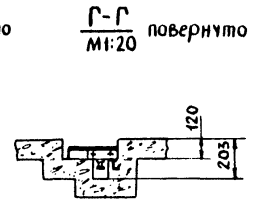
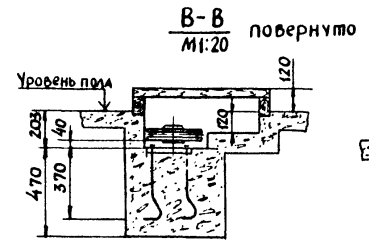
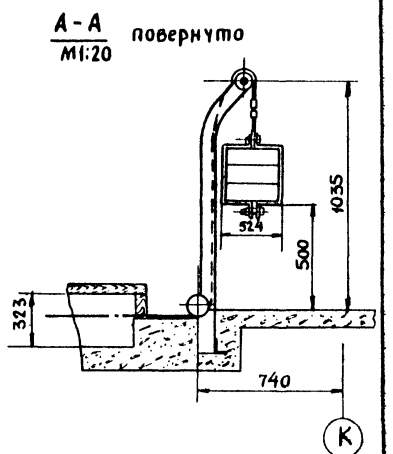
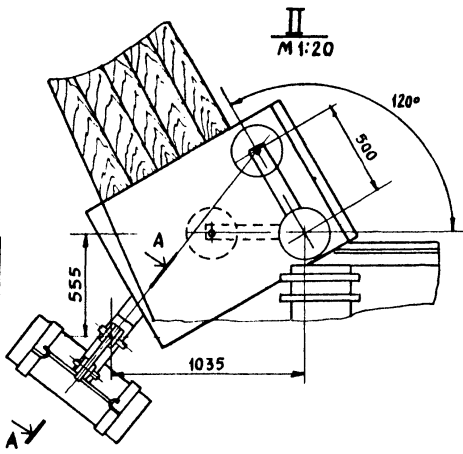
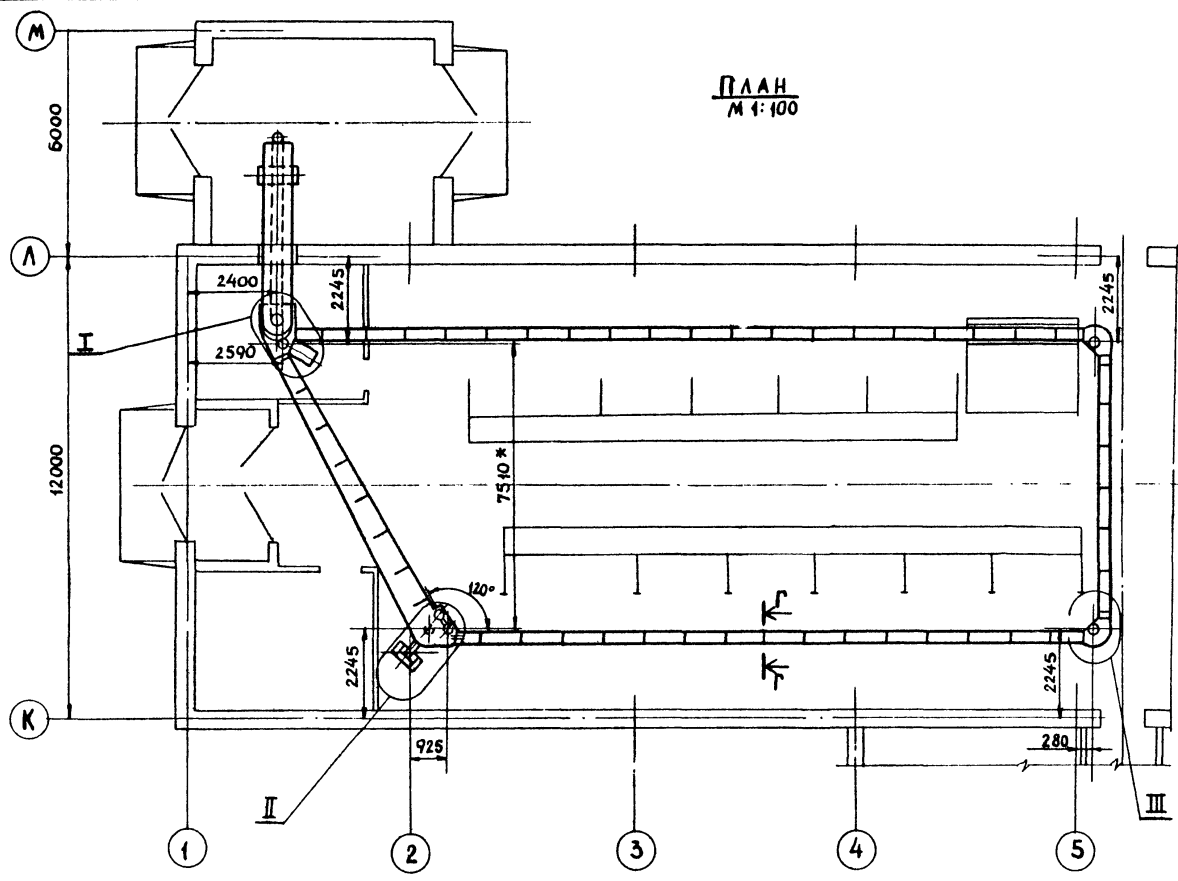


1. Стойловое оборудование ОСК-25А монтировать согласно инструкции по монтажу и настоящему установочному чертежу.

2* Размеры для справок

| КОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | К-ВО | МАССА КГ | | ПРИМЕЧ |
|-----|-------------|---|------|----------|------|--------|
| | | | | ЕД | ОБЩ | |
| 1 | | ПЛИТА | | | | |
| | | ПОЛОСА 5×50 ГОСТ 103-76 СТ-3 ГОСТ 535-79 L=100 | 13 | 0,196 | 2,55 | |

| | | | | | |
|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|--|-----------------------------------|
| РУК. МАС. КАПТАРОВИЧ | ОТК. МАС. СУЛАНОВА | ПРОЕКТ. ГАШКОВ | ИЗМ. КОМП. КАЯЧИЦ | Т.П. 801-3-39.84 | ТХ |
| Г.И.П. ГАШКОВ | ВЕД. ИНЖ. СОМАКИНОВА | СТ. ИНЖ. КАЯЧИЦ | ИЗМ. КОМП. ГАШКОВ | Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стал. Лист 12 |
| ПРИВЯЗАН | | | | Установка стойлового оборудования. | Воспитронинсельстрой г. Москва |
| ИВ. № | | | | РАЗРЕЗЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ | |



Привязи условно не показан.

7. * Размеры для справок.

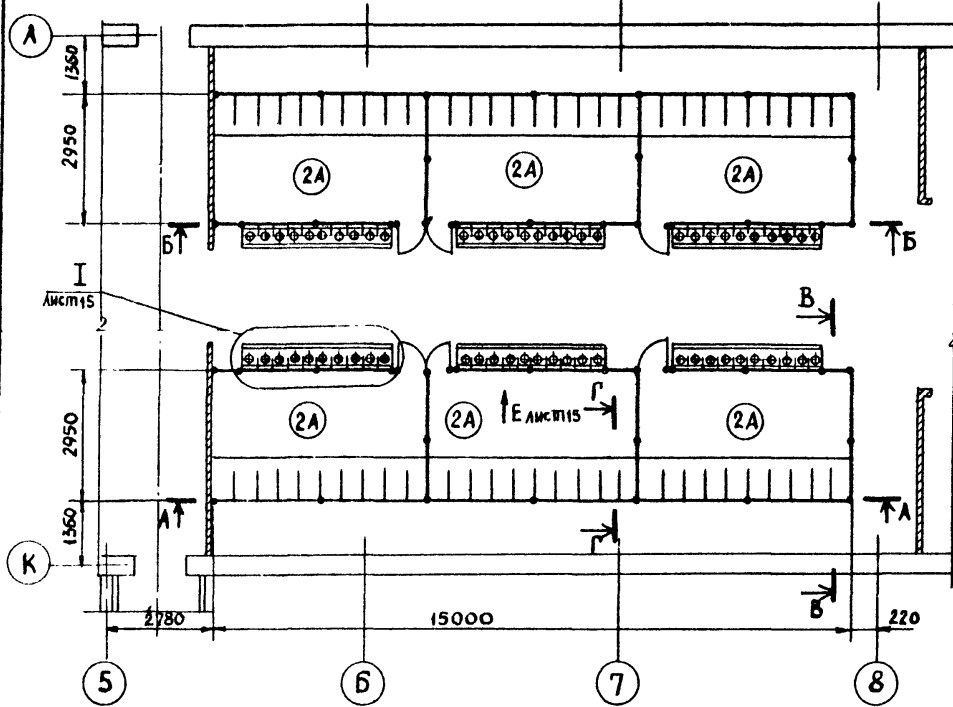
1. Цепь горизонтального транспортера отрезать до расчетной длины 57 м
2. Канат натяжного устройства удлинить при монтаже на 1000 м.
3. Устройство переходных мостиков, ограждений и перекрытий поворотных и натяжного устройств архитектурно-строительную часть проекта.
4. Установку наклонного транспортера - см. разрез лист ТХ-9
5. Для предотвращения перегрузки каналов навозом первоначально включать наклонный транспортер, а затем горизонтальный
6. Монтаж и сборку транспортеров производить согласно инструкции и данному установочному чертежу

| | | |
|-------------|--------------|--------------------|
| Рук. маст. | Клейменов | <i>[Signature]</i> |
| Л. инж. пр. | Слуканова | <i>[Signature]</i> |
| ГА спец. | Гашков | <i>[Signature]</i> |
| БСА инж. | Сохоловкова | <i>[Signature]</i> |
| Ст. инж. | Аетовальцева | <i>[Signature]</i> |
| Л. комп. | Гашков | <i>[Signature]</i> |

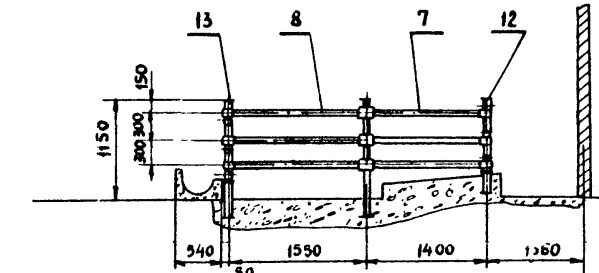
Т.п. 801-3-39.84 ТХ

| | | | | |
|----------|---|----------------------|------|--------|
| Привязан | Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стадия | Лист | Листов |
| Инв. № | Установка транспортера ТСН-160 №1. | Р | 13 | |
| | ПЛАН. Разрезы Сечения. | Росгипронинсельстрой | | |
| | | г. Москва | | |

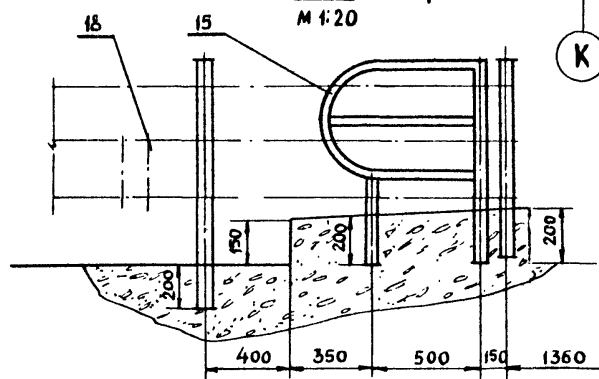
Фрагмент плана
М 1:100



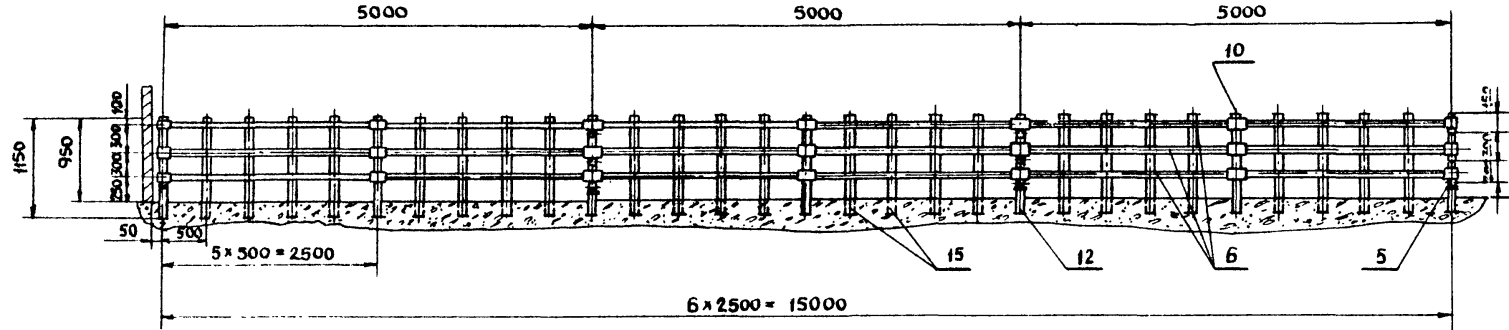
В-В повернуто
М 1:50



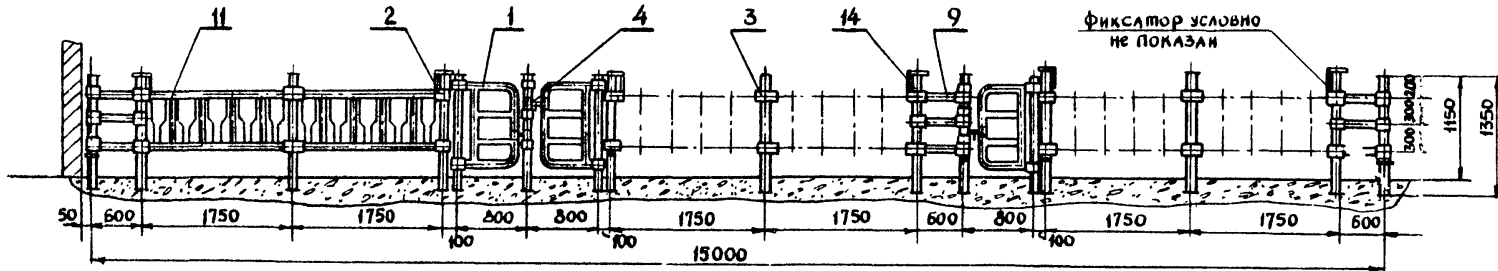
Г-Г повернуто
М 1:20



А-А
М 1:50



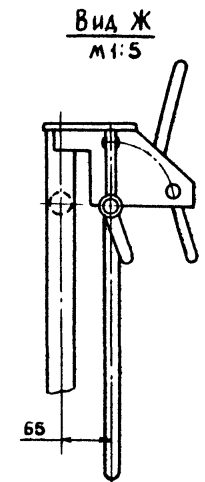
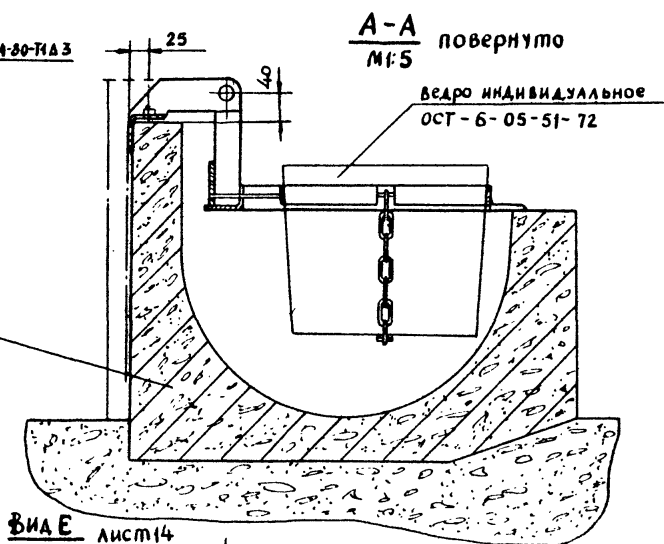
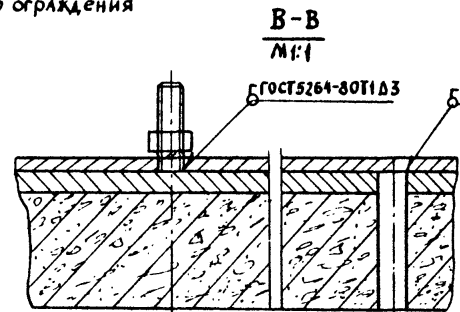
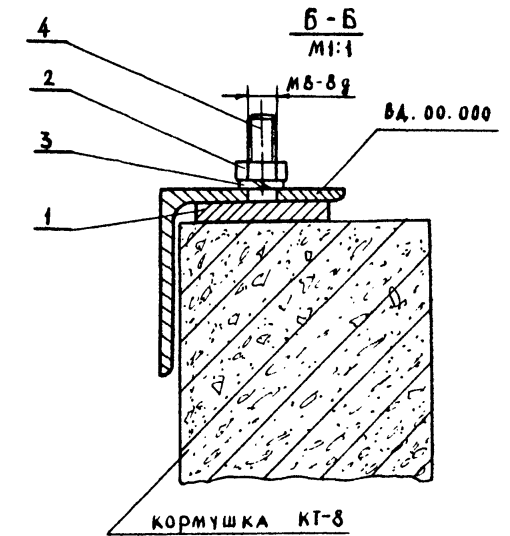
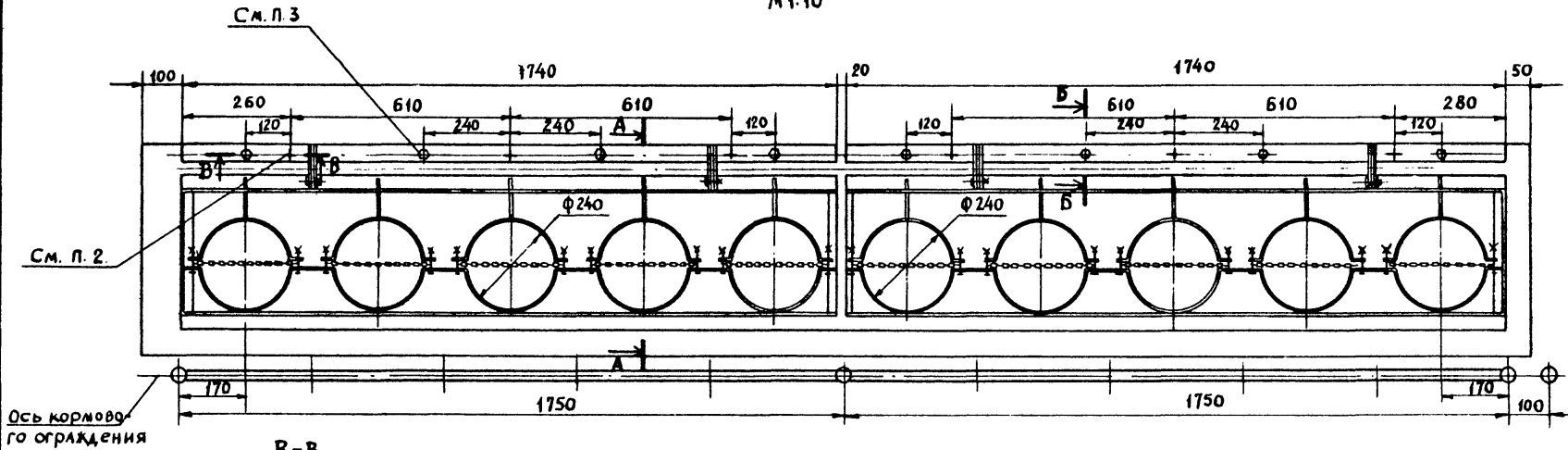
Б-Б
М 1:50



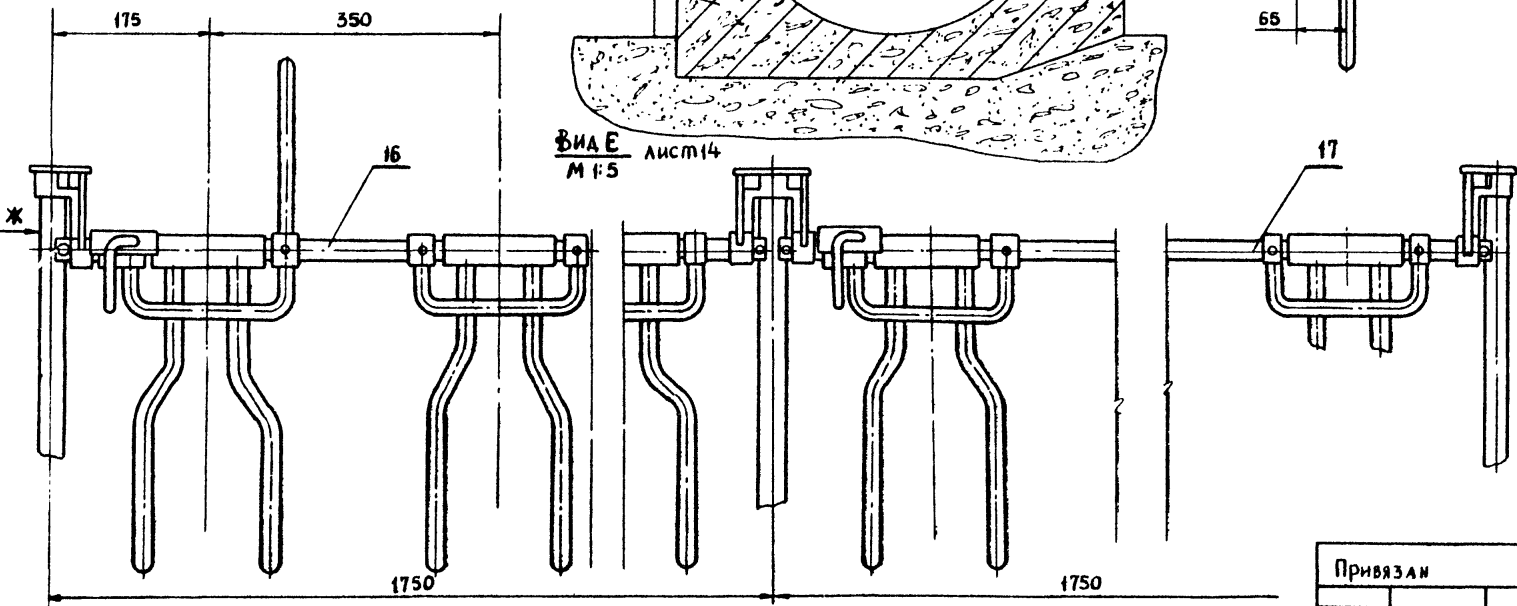
| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса | | Примечания |
|-----|-------------|---|-----|-------------------------|--------|------------|
| | | | | ЕА | Общ | |
| 1 | | Дверь 126,8.800 ОСТ 105-676-79 | 6 | 6,9 | 41,4 | |
| 2 | | Зажим 1.33.5.33.5 ОСТ 105-671-79 | 84 | 0,12 | 10,08 | |
| 3 | | Зажим 2.33.5.33.5 ОСТ 105-671-79 | 84 | 0,19 | 15,96 | |
| 4 | | Замок 26,8.33.5 ОСТ-105-668-79 | 6 | 4,5 | 6,9 | |
| 5 | | Кольцо 33,5 ОСТ 105-675-79 | 34 | 0,32 | 10,88 | |
| 6 | | Планка 1.33.5.2440 ОСТ 105-670-79 | 36 | 5,16 | 48,76 | |
| 7 | | Планка 1.33.5.1340 ОСТ 105-670-79 | 18 | 2,84 | 51,12 | |
| 8 | | Планка 1.33.5.1490 ОСТ 105-670-79 | 18 | 3,16 | 56,88 | |
| 9 | | Планка 1.33.5.540 ОСТ 105-670-79 | 18 | 1,36 | 24,3 | |
| 10 | | Пробка 33,5 ОСТ 105-674-79 | 48 | 0,004 | 0,192 | |
| 11 | | Решетка кормовая 3.350.1750 ОСТ 105-682-79 | 12 | 27,0 | 324,0 | |
| 12 | | Стойка 1.33.5.1150 ОСТ 105-673-79 | 14 | 2,6 | 36,4 | |
| 13 | | Стойка 1.33.5.1350 ОСТ 105-673-79 | 28 | 3,1 | 86,8 | |
| 14 | | Стойка 2 33,5.1350 ОСТ 105-673-79 | 6 | 3,1 | 18,6 | |
| 15 | | Ограждение бокса 1.500 ОСТ 105-669-79 | 54 | 8,29 | 447,66 | |
| 16 | | Фиксатор 2,2.350.1750 ОСТ 105-672-79 | 6 | 12,0 | 72,0 | |
| 17 | | Фиксатор 2,4.350.1750 ОСТ 105-672-79 | 6 | 9,9 | 59,4 | |
| 18 | | Кронштейн 33,5.300 | 12 | 2,0 | 24 | |
| | | | | ОБЩАЯ МАССА КОНСТРУКЦИИ | | 1467,84 кг |

- 1 Рассматривать совместно с листом ТХ-15
- 2 Установку стойлового оборудования вести согласно ОСТ 105-683-79
- 3 Кронштейны поз. 18 устанавливаются при установке поилок

| | | | |
|------------|------------|--|--------|
| Р.ж. маст | Кантарович | Т.П. 801-3-39.84 | ТХ |
| Л.инж.пр. | Стужанова | | |
| Л.а. спец. | Гашков | | |
| В.д. инж. | Соколик | | |
| Ст. инж. | Астольева | | |
| И.контр. | Гашков | Родильня на 25 коров с помещенными для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | |
| Привязан | | Спадья лист | Листов |
| | | Р | 14 |
| Инв. № | | Росгипроинсельстрой Г Москва | |



| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса | | Примеч |
|-----|-------------|--|-----|-------------|-------|--------|
| | | | | Ед | Общ | |
| 1 | | Подкладка | | | | |
| | | Полоса 5x32 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79 L=1740 | 12 | 0,04 | 0,48 | |
| 2 | | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70 | 48 | 0,003 | 0,144 | |
| 3 | | Шайба 6.65Г ГОСТ 6402-70 | 48 | 0,0006 | 0,03 | |
| 4 | | Штырь | | | | |
| | | Круг В8 ГОСТ 2590-71 Ст 3 по ГОСТ 535-79 L=25мм | 48 | 0,005 | 0,24 | |
| | | | | Общая масса | | 0,9 кг |



1. Рассматривать совместно с листом ТХ-14
2. В конструкции кормушки предусмотрены штыри, на которые устанавливается подкладка поз.1, для чего необходимо по месту (при монтаже) разметить и просверлить в ней отв. $\phi 8$ мм. После установки детали поз.1 на кормушки штыри срезать заподлицо и заварить электросваркой.
3. При монтаже к дет. поз.1 приварить штыри поз.4 по размерам, указанным на узле I.

| | | | |
|-----------|------------|--|--------------------|
| Эк. маст | Кантарович | Т.П. 801-3-39.84 | ТХ |
| А инж пр | Ступанова | | |
| А спец | Гашков | | |
| Вед инж | Соколкина | | |
| Ст инж | Яковлева | | |
| Инж конпр | Гашков | | |
| Инв. № | | Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стадия |
| | | Установка ведродержателей и фиксаторов в клетках 2А | Лист |
| | | Разрезы. Спецификация | Листов |
| | | | Р |
| | | | 15 |
| | | | Ростпронисельстрой |
| | | | Г Москва |

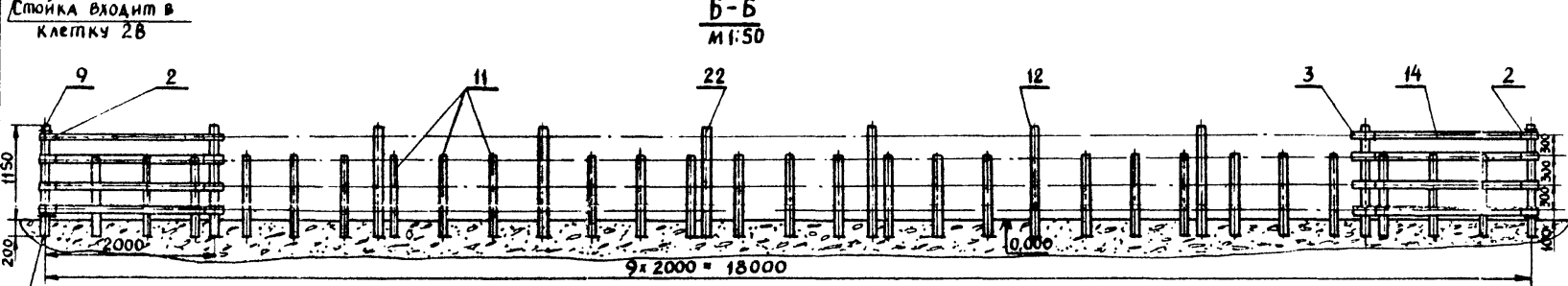
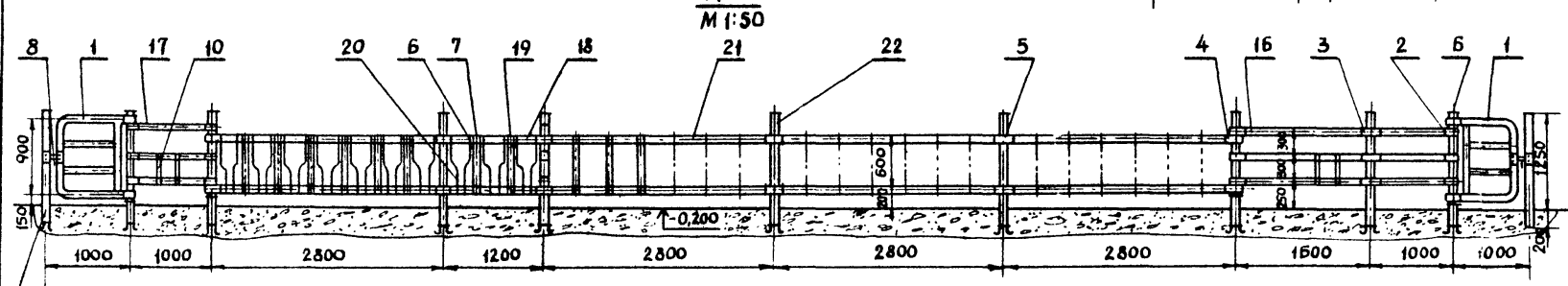
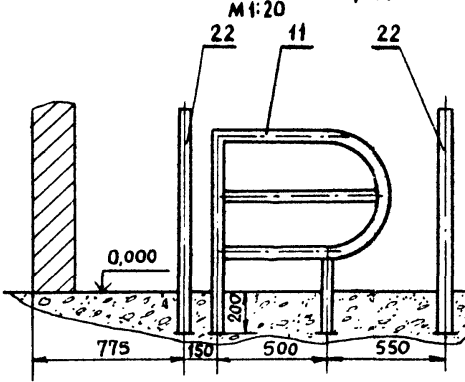
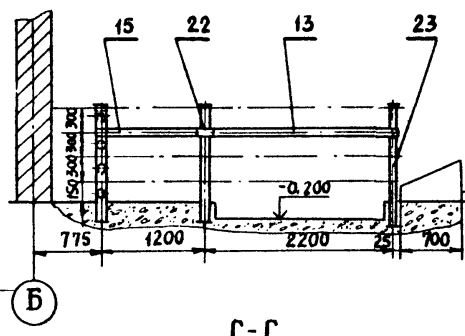
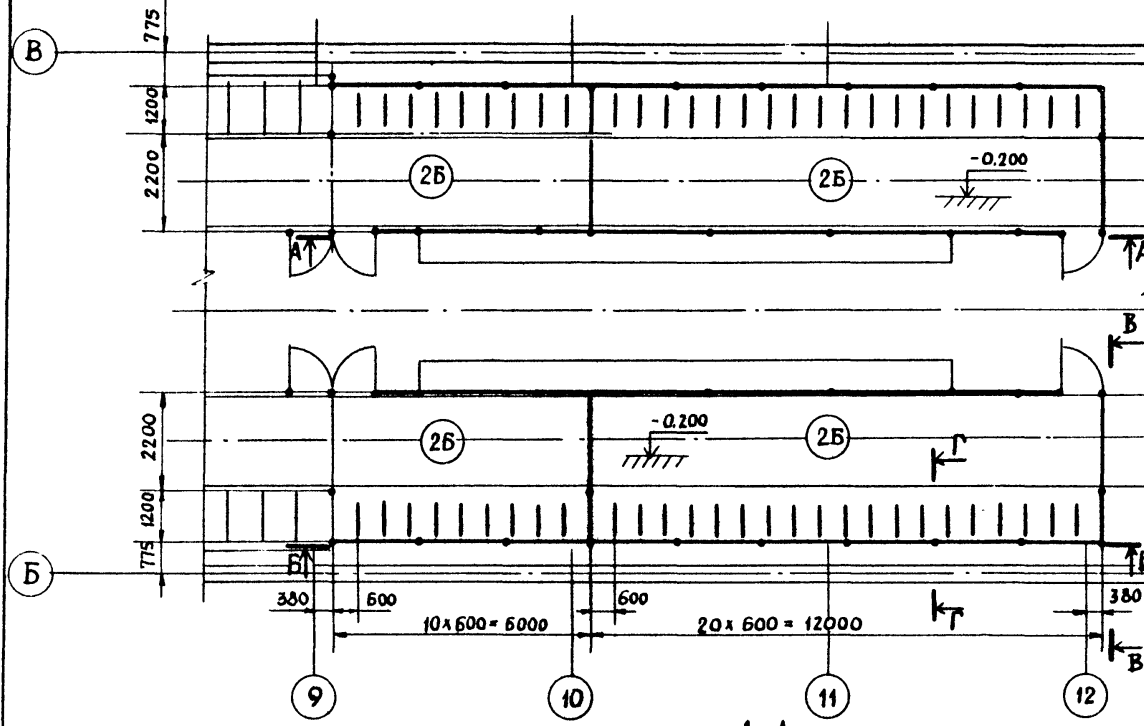
Фрагмент плана
М 1:100

В-В повернуто
М 1:50

Г-Г повернуто
М 1:20

А-А
М 1:50

Б-Б
М 1:50



Стойка входит в клетку 2В

Стойка входит в клетку 2В

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса | | Примеч. |
|-----|-------------|---|-----|-------------------------|-------|------------|
| | | | | Ед | Общ | |
| 1 | | Дверь 1. 26,8. 100 ОСТ 105-676-79 | 4 | 8,1 | 32,4 | |
| 2 | | Зажим 1. 33,5. 42,3 ОСТ 105-671-79 | 60 | 0,13 | 7,8 | |
| 3 | | Зажим 2. 33,5. 42,3 ОСТ 105-671-79 | 66 | 0,20 | 13,2 | |
| 4 | | Зажим 1. 42,3. 42,3 ОСТ 105-671-79 | 12 | 0,20 | 2,4 | |
| 5 | | Зажим 2. 42,3. 42,3 ОСТ 105-671-79 | 18 | 0,32 | 5,76 | |
| 6 | | Зажим 1. 26,8. 42,3 ОСТ 105-671-79 | 32 | 0,12 | 3,84 | |
| 7 | | Зажим 1. 33,5. 42,3 ОСТ 105-671-79 | 12 | 0,13 | 1,56 | |
| 8 | | Замок 26,8. 42,3 ОСТ 105-668-79 | 4 | 1,25 | 5,0 | |
| 9 | | Кольцо 42,3. ОСТ 105-675-79 | 28 | 0,38 | 10,64 | |
| 10 | | Кронштейн 33,5. 300 ОСТ 105-679-79 | 12 | 2,0 | 24,0 | |
| 11 | | Ограждение бокса 1.500 ОСТ 105-669-79 | 56 | 8,29 | 464,2 | |
| 12 | | Пробка 42,3 ОСТ 105-683-79 | 42 | 0,005 | 0,22 | |
| 13 | | Планка 1. 33,5. 2140 ОСТ 105-670-79 | 12 | 4,53 | 54,3 | |
| 14 | | Планка 1. 33,5. 1940 ОСТ 105-670-79 | 54 | 4,1 | 221,4 | |
| 15 | | Планка 1. 33,5. 1140 ОСТ 105-670-79 | 12 | 2,42 | 29,0 | |
| 16 | | Планка 1. 33,5. 1540 ОСТ 105-670-79 | 3 | 3,27 | 9,81 | |
| 17 | | Планка 1. 33,5. 940 ОСТ 105-670-79 | 12 | 2,0 | 24,0 | |
| 18 | | Планка 1. 42,3. 1110 ОСТ 105-670-79 | 4 | 3,0 | 12,0 | |
| 19 | | Планка 1. 33,5. 540 ОСТ 105-670-79 | 6 | 1,14 | 6,84 | |
| 20 | | Планка 2. 26,8. 540 ОСТ 105-670-79 | 16 | 0,80 | 12,8 | |
| 21 | | Решетка кормовая 3. 400. 2800 ОСТ 105-682-79 | 8 | 55,0 | 440,0 | |
| 22 | | Стойка 1. 42,3. 1350 ОСТ 105-673-79 | 22 | 4,0 | 88,0 | |
| 23 | | Стойка 1. 42,3. 1450 ОСТ 105-673-79 | 20 | 4,3 | 86,0 | |
| | | | | Общая масса конструкции | | 1565,17 кг |

1. Установку стойлового оборудования вести согласно ОСТ 105-683-79
2. Кронштейны: поз. 10 устанавливаются при установке поилок.

| | | |
|--------------|-------------|--------------------|
| Рук. маш. | Кантарович | <i>[Signature]</i> |
| Гл. инж. пр. | Суканова | <i>[Signature]</i> |
| Гл. спец. | Гашков | <i>[Signature]</i> |
| Вед. инж. | Соколикowa | <i>[Signature]</i> |
| Ст. инж. | Летовальцев | <i>[Signature]</i> |
| И. контр. | Гашков | <i>[Signature]</i> |

Т.П. 801-3-39.84 ТХ

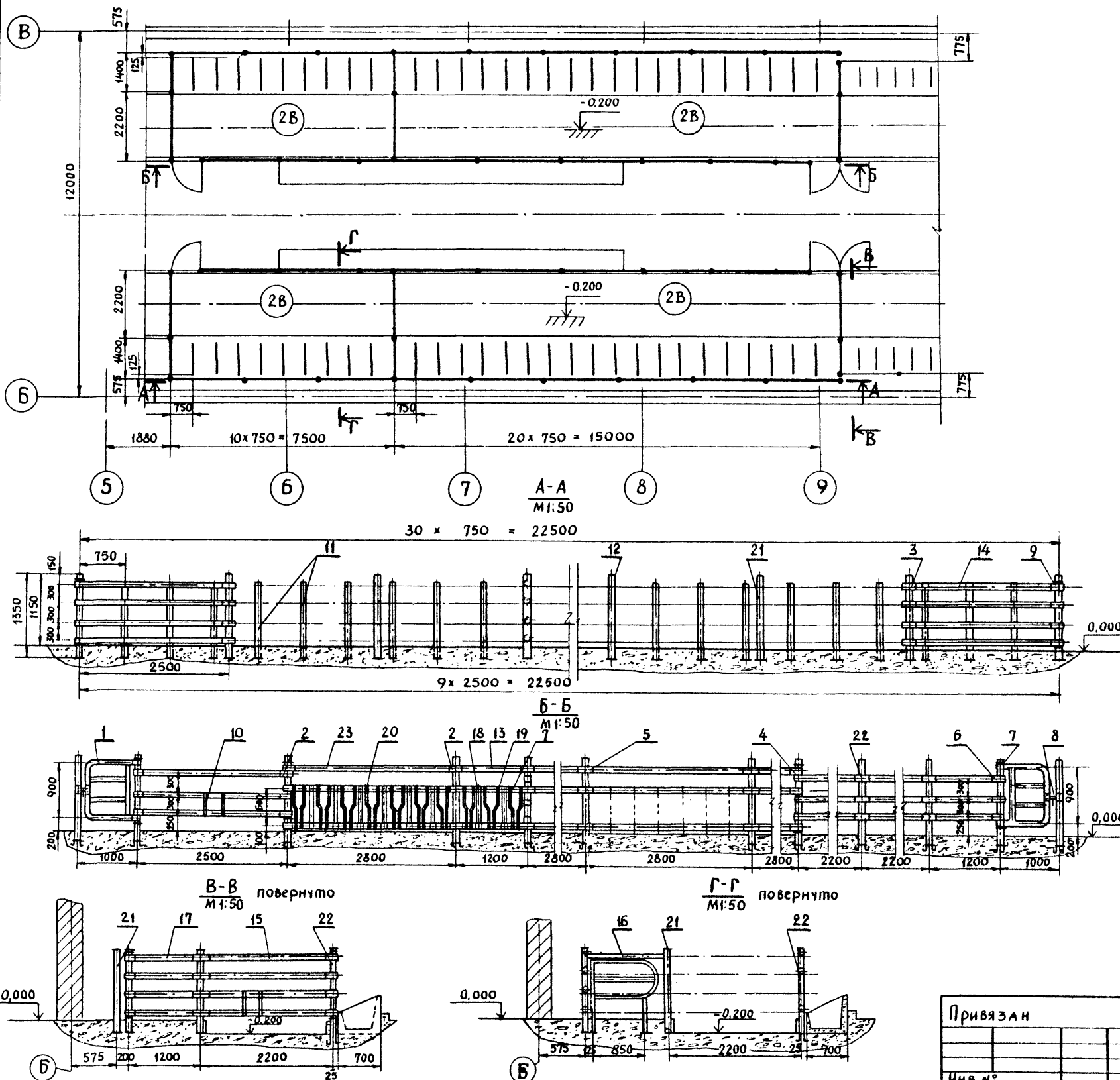
Привязан

И№в №

| | | | |
|---|-------------------------------|------|--------|
| Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стальная | Лист | Листов |
| Установка групповой клетки 2В. План в осях 9-12 | Р | 16 | |
| Разрезы. Спецификация | Росгипроиниельстрой Г. Москва | | |

№в и год Подпись и дата Взам. инв. №

Фрагмент плана
М 1:100



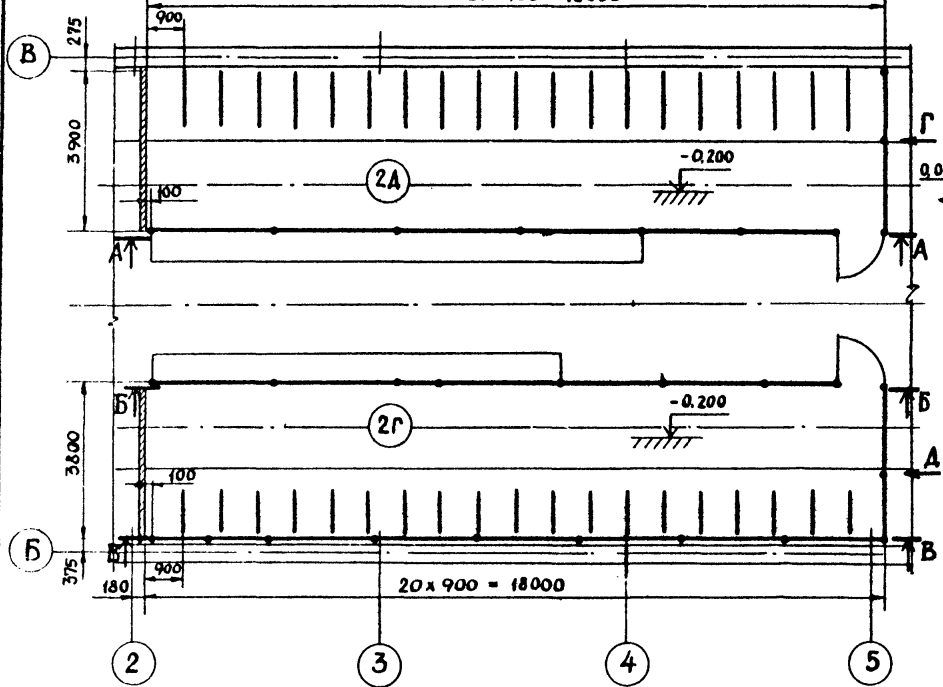
| Поз | Обозначение | Наименование | Масса | | Примеч. |
|-----|-------------|---|-------|----------|-------------------------|
| | | | Кол | Ед. объ. | |
| 1 | | Дверь 1.26.8.100 ОСТ 105-676-79 | 4 | 8.1 | 32.4 |
| 2 | | ЗАЖИМ 1.33.5.42.3 ОСТ 105-671-79 | 72 | 0.13 | 9.36 |
| 3 | | ЗАЖИМ 2.33.5.42.3 ОСТ 105-671-79 | 78 | 0.20 | 15.6 |
| 4 | | ЗАЖИМ 1.42.3.42.3 ОСТ 105-671-79 | 8 | 0.20 | 1.6 |
| 5 | | ЗАЖИМ 2.42.3.42.3 ОСТ 105-671-79 | 16 | 0.32 | 5.12 |
| 6 | | ЗАЖИМ 1.33.5.42.3 ОСТ 105-671-79 | 12 | 0.13 | 1.56 |
| 7 | | ЗАЖИМ 1.26.8.42.3 ОСТ 105-671-79 | 32 | 0.12 | 3.84 |
| 8 | | ЗАМОК 26.8.42.3 ОСТ 105-668-79 | 4 | 1.25 | 5.0 |
| 9 | | Кольцо 42.3. ОСТ 105-675-79 | 36 | 0.38 | 13.68 |
| 10 | | Кронштейн 33.5.300 ОСТ 105-679-79 | 12 | 2.0 | 24.0 |
| 11 | | Ограждение бокса 1850 ОСТ 105-669-79 | 5Б | 11.72 | 656.3 |
| 12 | | Пробка 42.3 ОСТ 105-683-79 | 52 | 0.005 | 0.26 |
| 13 | | Планка 1.42.3.1110 ОСТ 105-670-79 | 6 | 3.0 | 18.0 |
| 14 | | Планка 1.33.5.2440 ОСТ 105-670-79 | 60 | 5.1 | 306.0 |
| 15 | | Планка 1.33.5.2140 ОСТ 105-670-79 | 30 | 4.53 | 135.9 |
| 16 | | Планка 1.33.5.1340 ОСТ 105-670-79 | 6 | 2.84 | 17.04 |
| 17 | | Планка 1.33.5.1140 ОСТ 105-670-79 | 6 | 2.42 | 14.52 |
| 18 | | Планка 1.33.5.540 ОСТ 105-670-79 | 6 | 1.14 | 6.84 |
| 19 | | Планка 2.26.8.540 ОСТ 105-670-79 | 16 | 0.8 | 12.8 |
| 20 | | Решетка кормовая 3.400.2800 ОСТ 105-682-79 | 8 | 55.0 | 440.0 |
| 21 | | Стойка 1.42.3.1350 ОСТ 105-673-79 | 28 | 4.0 | 112.0 |
| 22 | | Стойка 1.42.3.1450 ОСТ 105-673-79 | 24 | 4.3 | 103.2 |
| 23 | | Планка 1.42.3.2710 ОСТ 105-670-79 | 8 | 7.0 | 56.0 |
| | | | | | Общая масса конструкции |
| | | | | | 1991.02кг |

- 1 Установку стойлового оборудования вести согласно ОСТ 105-683-79
- 2 Кронштейны поз. 10 устанавливаются при установке поилок.

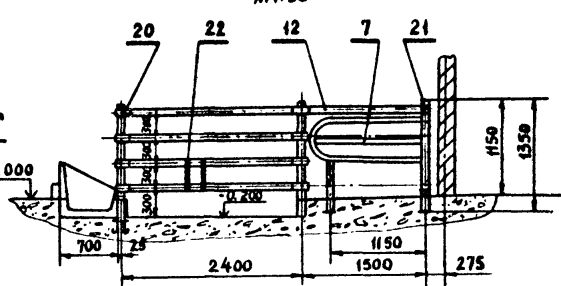
| | | | | | | |
|------------|-------------|--------------------|---|----------------------------------|------|--------|
| Рук. маш. | Кантаров | <i>Кантаров</i> | Т.П. 801-3-39.84 | ТХ | | |
| Инж.пр. | Стуканова | <i>Стуканова</i> | | | | |
| Гл. спец. | Гашков | <i>Гашков</i> | | | | |
| Вед. инж. | Сокванкова | <i>Сокванкова</i> | | | | |
| Ст. инж. | Истомальева | <i>Истомальева</i> | | | | |
| Инж.контр. | Гашков | <i>Гашков</i> | | | | |
| Привязан | | | Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стадия | Лист | Листов |
| Инв. № | | | Установка групповой клетки 2В. План в осях 5-9 | Р | 17 | 17 |
| | | | Разрезы. Спецификация | Росгипронисельстрой г. Москва | | |

ФРАГМЕНТ ПЛАНА

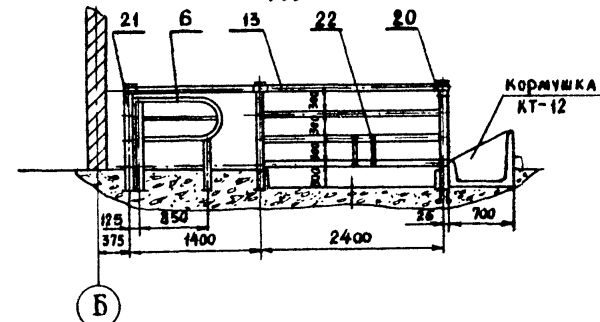
20 x 900 = 18000



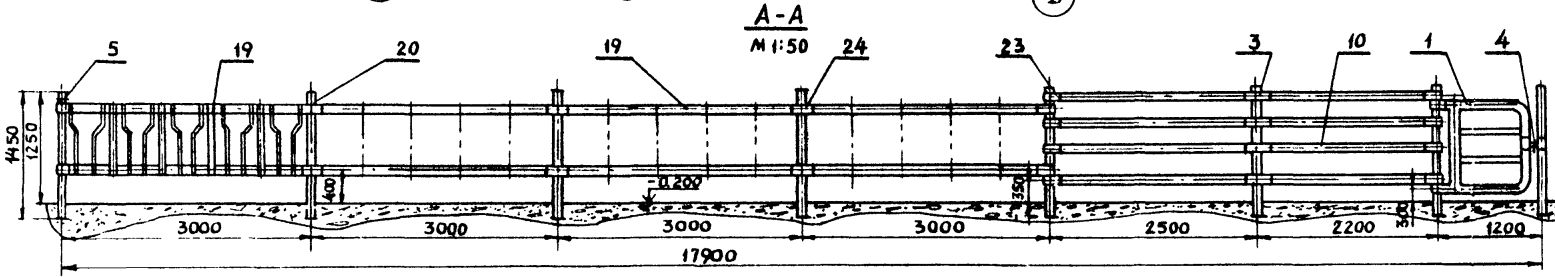
Вид Г повернуто
М 1:50



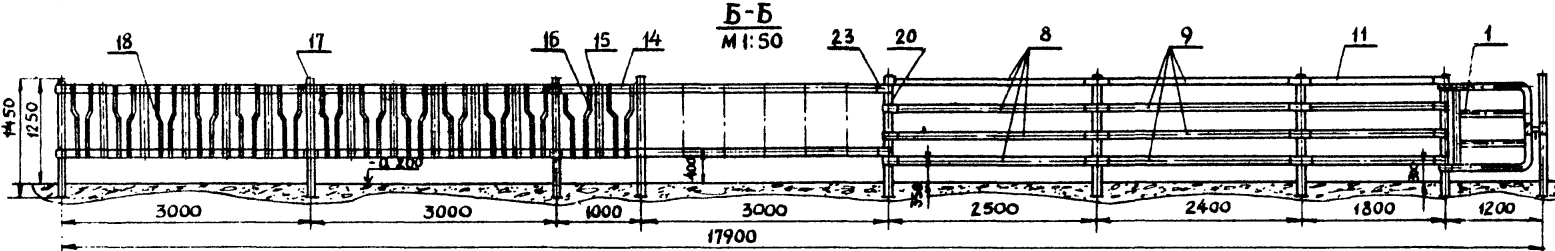
Вид Д повернуто
М 1:50



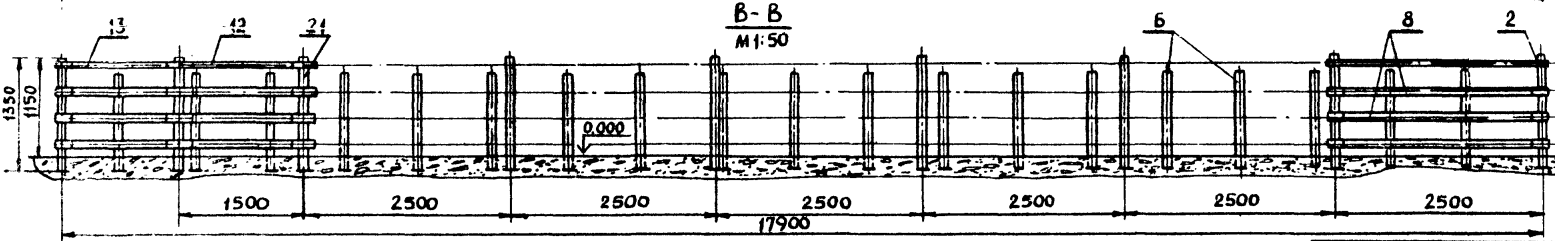
А-А
М 1:50



Б-Б
М 1:50



В-В
М 1:50



| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса | | Примеч. |
|-----|-------------|---------------------------------------|-----|-------------------------|--------|-----------|
| | | | | Ед. | Общ. | |
| 1 | | Дверь 1.33.5. 1200 ОСТ 105-676-79 | 2 | 12,08 | 24,16 | |
| 2 | | Зажим 1.33.5.42,3 ОСТ 105-671-79 | 42 | 0,13 | 5,46 | |
| 3 | | Зажим 2.33.5.42,3 ОСТ 105-671-79 | 60 | 0,20 | 12,0 | |
| 4 | | Замок 33,5. 42,3 ОСТ 105-668-79 | 2 | 1,25 | 2,5 | |
| 5 | | Кольцо 42,3 ОСТ 105-675-79 | 18 | 0,38 | 6,84 | |
| 6 | | Ограждение вокса 1.850 | 19 | 11,72 | 222,7 | |
| 7 | | ОСТ 105-669-79 | | | | |
| 7 | | Ограждение вокса 1.1150 | 19 | 14,81 | 281,4 | |
| 8 | | ОСТ 105-669-79 | | | | |
| 8 | | Планка 1.33.5. 2440 ОСТ 105-670-79 | 32 | 5,16 | 165,12 | |
| 9 | | Планка 1.33.5. 2340 ОСТ 105-670-79 | 16 | 4,94 | 79 | |
| 10 | | Планка 1.33.5. 2140 ОСТ 105-670-79 | 4 | 4,53 | 18,1 | |
| 11 | | Планка 1.33.5. 1740 ОСТ 105-670-79 | 4 | 3,80 | 15,2 | |
| 12 | | Планка 1.33.5. 1440 ОСТ 105-670-79 | 8 | 3,05 | 24,4 | |
| 13 | | Планка 1.33.5. 1340 ОСТ 105-670-79 | 8 | 2,84 | 22,7 | |
| 14 | | Планка 1.42.3. 910 ОСТ 105-670-79 | 2 | 2,48 | 5,68 | |
| 15 | | Планка 1.42.3. 660 ОСТ 105-670-79 | 1 | 1,86 | 1,86 | |
| 16 | | Планка 2.33.5. 690 100 ОСТ 105-670-79 | 4 | 1,62 | 6,48 | |
| 17 | | Пробка 33,5 ОСТ 105-674-79 | 29 | 0,004 | 0,116 | |
| 18 | | Решетка кормовая 3.500.3000 | 3 | 53,0 | 690 | |
| 19 | | Решетка кормовая 3.600.3000 | 4 | 50,0 | 20,0 | |
| 20 | | ОСТ 105-682-79 | | | | |
| 20 | | Стойка 1.42,3 1450 ОСТ 105-673-79 | 12 | 4,3 | 51,6 | |
| 21 | | Стойка 1.42,3 1350 ОСТ 105-673-79 | 17 | 4,0 | 68,0 | |
| 22 | | Кронштейн 33,5.300 ОСТ 105-679-79 | 4 | 1,8 | 7,2 | |
| 23 | | Зажим 1.42,3.42,3 ОСТ 105-671-79 | 10 | 0,20 | 2,0 | |
| 24 | | Зажим 2.42,3.42,3 ОСТ 105-671-79 | 6 | 0,32 | 1,92 | |
| | | | | Общая масса конструкции | | 1203,25 м |

- 1 Установку стальной конструкции вести согласно ОСТ 105-683-79
- 2 Кронштейны поз. 22 устанавливаются при установке поилок.

Ж.м.ст. Кантарович
Л.инж.пр. Стужанова
Л.спец. Гашков
Вед.инж. Соколик
Ст.инж. Астольцев
И.контр. Гашков

Т.П. 801-3-39.84 ТХ

Привязан

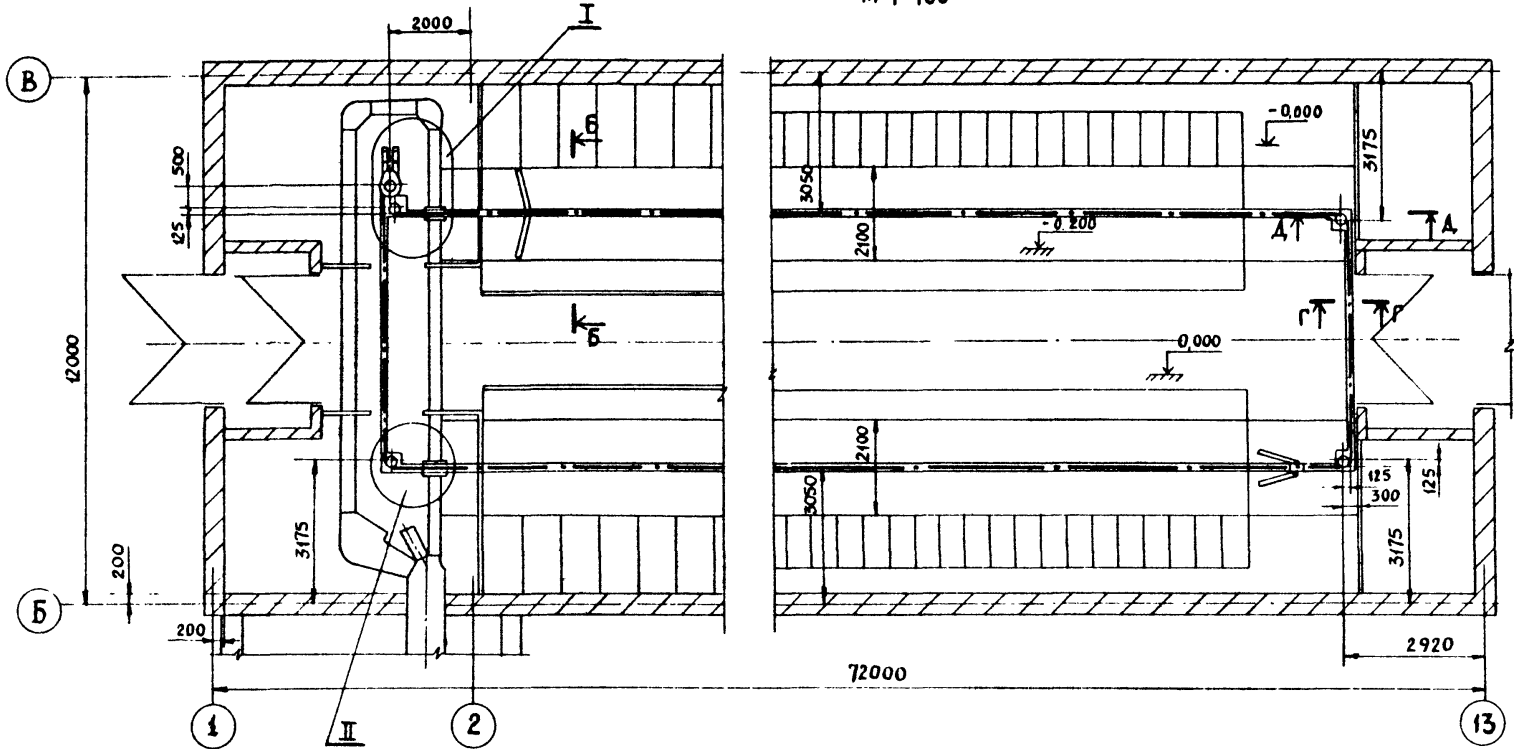
Инв. №

Родильная на 25 коров с помещениями для телат и ремонтного молодняка на 220 голов
Установка групповой клетки 2-х 2А. План в осях 2-5
Разрез Д. Спецификация

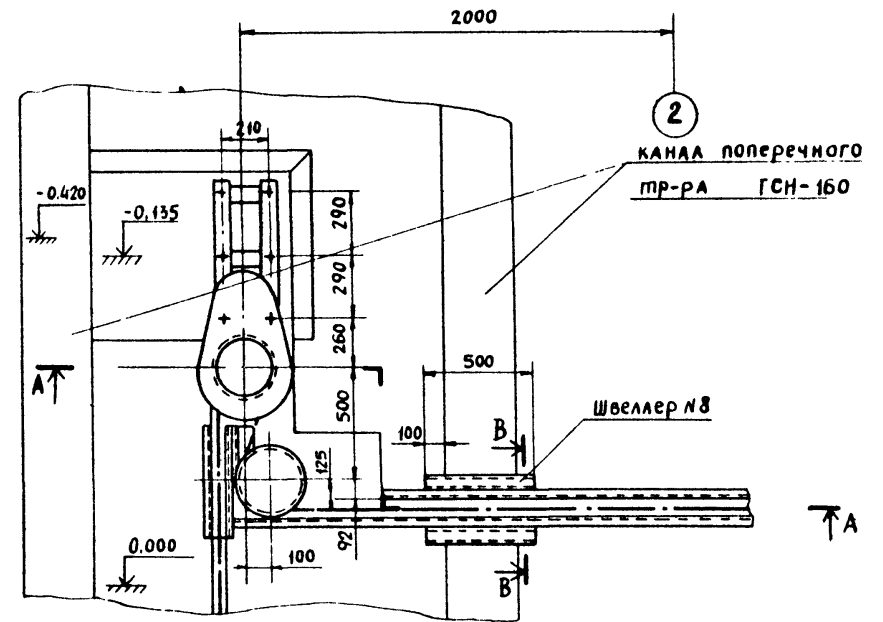
| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 18 | |

Росгипроинсельстрой
Г Москва

ПЛАН
М 1:100

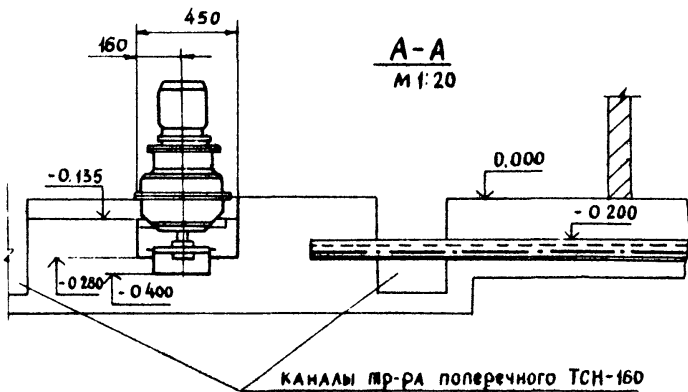


I
М 1:20

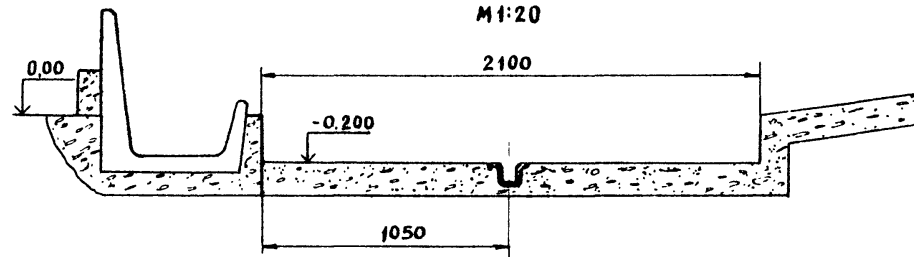


II
М 1:20

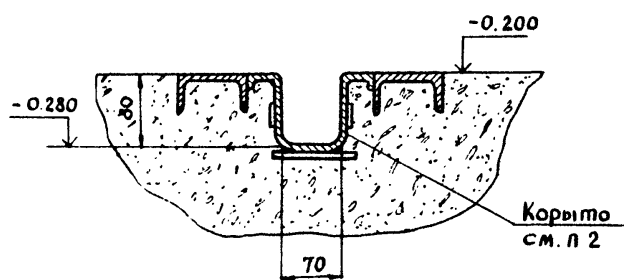
A-A
М 1:20



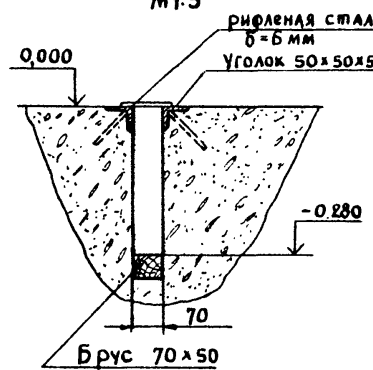
Б-Б повернуто
М 1:20



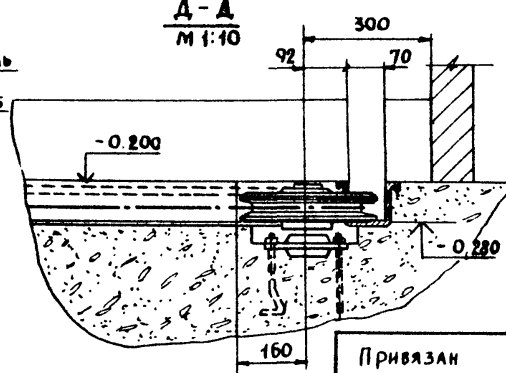
В-В повернуто
М 1:5



Г-Г
М 1:5



Д-Д
М 1:10

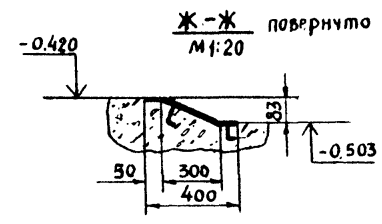
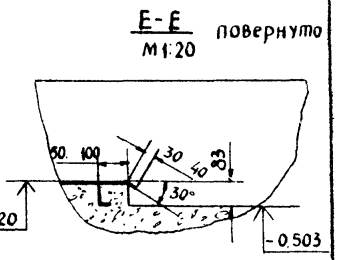
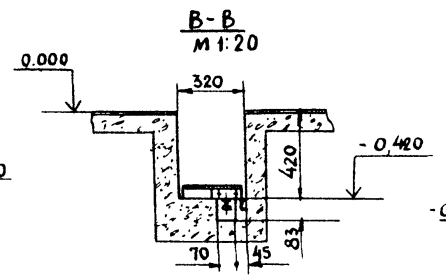
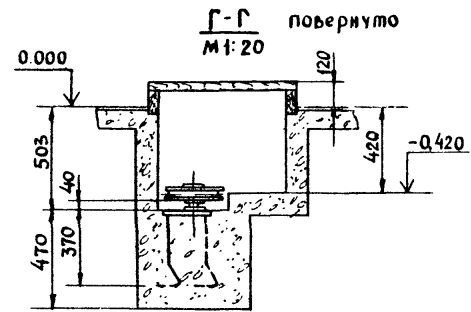
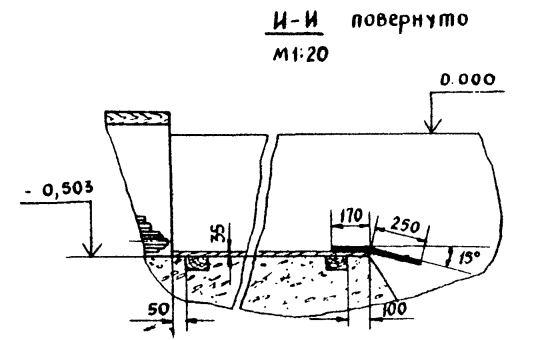
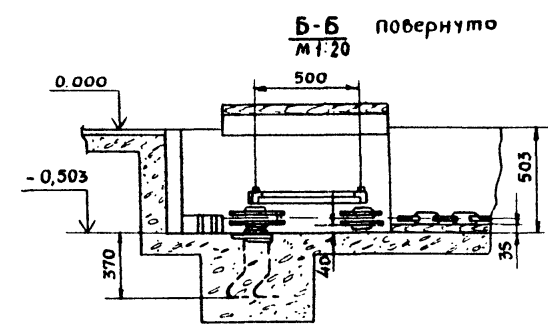
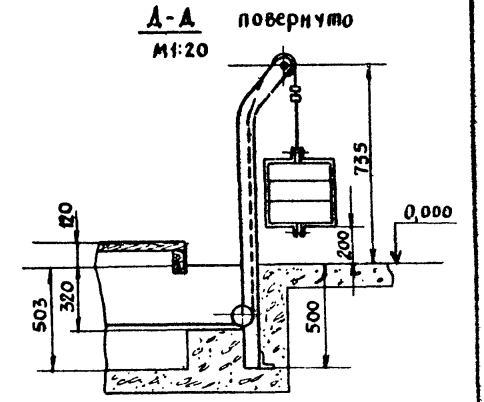
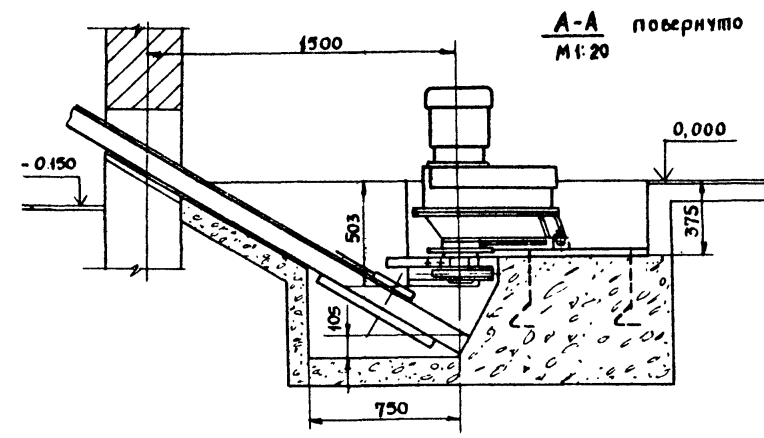
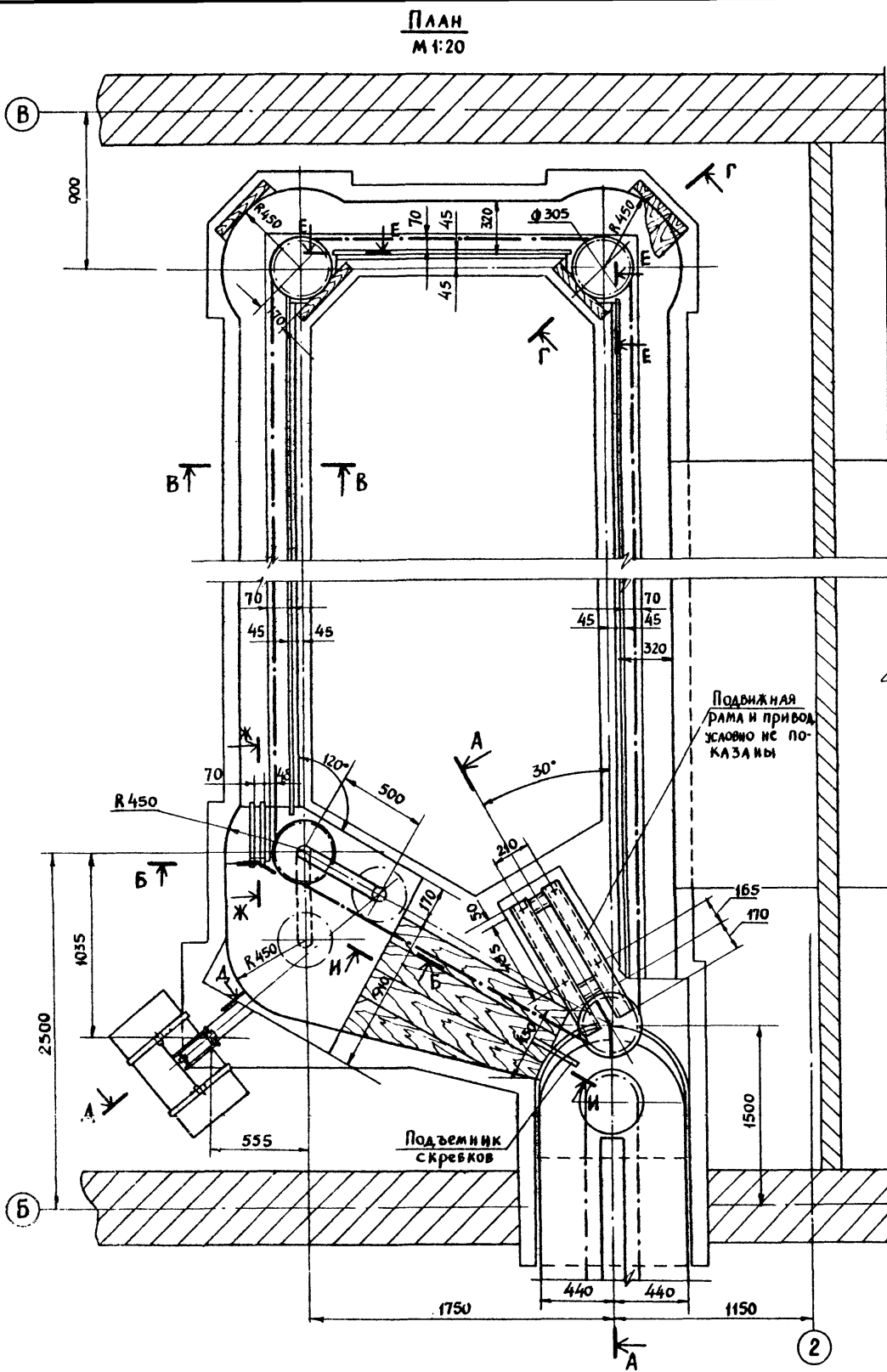


- 1 Монтаж скрепера цепного УС-15 вести согласно инструкции завода-изготовителя по монтажу, пуску, регулированию и обкатке установки УС-15 и данному чертежу
- 2 Перед бетонированием дна навозного канала корыто установить и сварить с помощью пластин строго по центру канала
- 3 Дно канала железнить
- 4 Скрепки обрезать на месте по размеру канала

| | | | | |
|--------|--------|--------|--|---------------------|
| И.М.М. | К.М.М. | С.М.М. | Т.П. 801-3-39.84 | ТХ |
| И.М.М. | К.М.М. | С.М.М. | Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стадия |
| И.М.М. | К.М.М. | С.М.М. | Монтаж скрепера цепного УС-15 План. Разрезы Узлы | Листов |
| И.М.М. | К.М.М. | С.М.М. | | Р 19 |
| И.М.М. | К.М.М. | С.М.М. | | Расшипронисельстрой |
| И.М.М. | К.М.М. | С.М.М. | | г Москва |

Привязан

И.М.М.



1. Цепь горизонтального транспортера ТСН-160 отрезать до расчетной длины (24500 мм)
2. Устройство переходных мостиков, ограждений и перекрытий поворотных и натяжного устройств см архитектурно-строительную часть проекта
3. Установку наклонного транспортера - см разрез В-В, лист 9
4. Для предотвращения перегрузки каналов навозом первоначально включать наклонный транспортер, а затем горизонтальный
5. Монтаж и сборку транспортеров производить согласно инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на месте его применения и данному установочному чертежу

| | | |
|--------------|------------|--------------------|
| Рук. мост | Кантарович | <i>[Signature]</i> |
| Гл. инж. пр. | Стужанова | <i>[Signature]</i> |
| Гл. спец. | Гашков | <i>[Signature]</i> |
| Ред. инж. | Соколов | <i>[Signature]</i> |
| Рук. гр. | Копейкина | <i>[Signature]</i> |
| И. контр. | Гашков | <i>[Signature]</i> |

| | | | |
|------------------|--|----------------------------------|------|
| Т.П. 801-3-39.84 | | ТХ | |
| Привязан | Годильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов | Стадия | Лист |
| Инв.н | Установка транспортера скрепкового навозоборочного ТСН-160 Л2 План, разрезы | Р | 20 |
| | | Росгипроиниствстрой г. Москва | |

ДАННЫЕ ПО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ.

Table with columns for water consumption (Водоотребление) and wastewater disposal (Водоотведение). Rows include activities like milking cows, cleaning udders, and washing equipment.

*) Расходы, не входящие в одновременность действия водопотребителей.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Table listing drawing sheets (Лист) and their titles (Наименование) for the main set of drawings.

ВЕДОМОСТЬ ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ, ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ

Table listing standard drawing titles (Наименование) and their application details.

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

Signature and approval table with fields for initials, date (T.п. 801-3-39.84), scale (1:10), and project name.

Типовой проект 801-3-39.84

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Водоснабжение здания предусматривается от наружных сетей хозяйственно-питьевого водопровода фермы.

Качество воды должно соответствовать требованиям ГОСТа 2874-73 „Вода питьевая“. Вода расходуется на хозяйственно-питьевые и производственные нужды.

Нормы водопотребления для животных приняты согласно СНиП II-31-74.

Расходы и температура воды на технологические нужды приняты согласно механико-технологическому заданию.

В здании согласно СНиП II-99-77 /п.3.10/ внутреннее пожаротушение не предусматривается.

Конструктивно на вводе водопровода устанавливается один пожарный кран д. 50 мм.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП II-31-74 /в.3.16/ принимается 10 л/сек. на 1 пожар /при объеме здания 7225,6 м³ II степени огнестойкости и категории производства пожарной опасности Д/.

Ввод водопровода в здание предусматривается из чугунных водопроводных напорных труб д. 50 мм по ГОСТ 5525-61.

Глубина заложения труб принимается согласно СНиП II-31-74. Для определения расхода воды на вводе водопровода устанавливается водомер типа ВКОС-40.

Горячее водоснабжение проектируется от наружной сети. Для создания необходимой температуры воды на поение устанавливаются термосмесители ТСВВ.

Трубопроводы системы В1,Т3и Т3 выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75 и окрашиваются масляной краской за 2 раза в различные цвета. Магистральные трубопроводы холодной и горячей воды изолируются матами из стекляного штапельного волокна в рулонах б=30 мм и покрываются слоем лигостеклоткани.

Крепление трубопроводов к строительным конструкциям производится в соответствии со СНиП II-28-75.

КАНАЛИЗАЦИЯ

В проекте приняты системы бытовой и производственной канализации.

Бытовые стоки системой канализации К1 и производственные стоки от технологического оборудования /от молочно-мочечных помещений / системой КО отводятся из здания самостоятельными выпусками.

Стоки из профилактория системой канализации К3 отводятся в отдельный жижеcборник V=25 м³ /т.п. 815-26 /.

Сети бытовой и производственной канализации выполняются из полиэтиленовых канализационных труб.

Навоз и стоки из помещений содержания животных поступают в каналы навозоудаления, разработанные в механико-технологической части проекта.

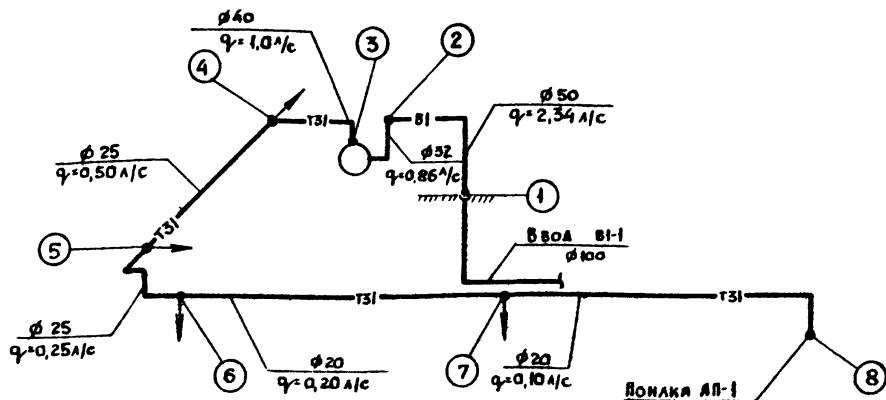
| | | |
|------------|------------|-------------------|
| рук. м.с. | КАНТАРОВИЧ | <i>Кантарович</i> |
| Г.И.П. | СЛУЖАНОВА | <i>Служанова</i> |
| гл. спец. | БИРЮКОВА | <i>Бирюкова</i> |
| рук. пр.м. | КУРГИНА | <i>Кургина</i> |
| и.контр. | БИРЮКОВА | <i>Бирюкова</i> |

Т.П. 801-3-39.84

ВК

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|---|---------------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗКА | | | | | | Родильня на 25 коров с помещением для телат и ремонтных помещений на 220 голов. | Стр. | Лист | Листов |
| | | | | | | Общие данные /продолжение / | Р | 2 | |
| инв. № | | | | | | | Ростпронисельстрой г. Москва | | |

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА В1 и ТЗ1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ТЗ

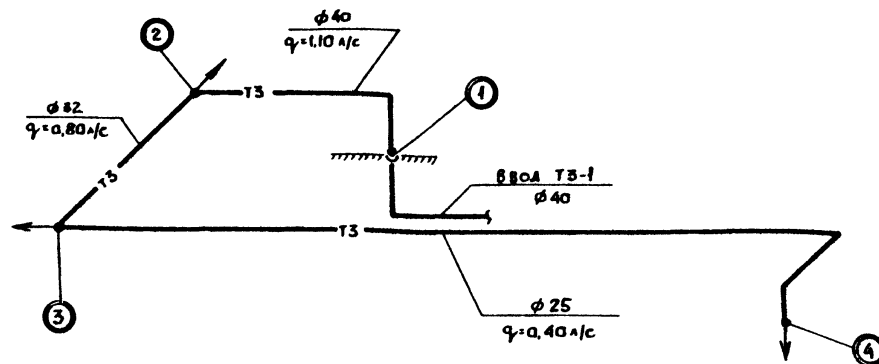


ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ТРУБОПРОВОДОВ В1 и ТЗ1

| № уч-ков | Диаметр в мм | Длина в м | Расход в л/с | Скорость в м/с | Потери напора | |
|------------------------------|--------------|-----------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| | | | | | на 1 м | на участке в м |
| | | | | | В1 и ТЗ1 | |
| 1-2 | 50 | 5,0 | 2,34 | 1,08 | 59,6 | 0,30 |
| 2-3 | 32 | 2,5 | 0,86 | 0,89 | 69,2 | 0,17 |
| 3-4 | 40 | 2,0 | 1,00 | 0,80 | 47,2 | 0,09 |
| 4-5 | 25 | 14,0 | 0,50 | 0,93 | 110,9 | 1,55 |
| 5-6 | 25 | 8,5 | 0,25 | 0,47 | 31,2 | 0,27 |
| 6-7 | 20 | 19,0 | 0,20 | 0,62 | 73,5 | 1,40 |
| 7-8 | 20 | 19,0 | 0,10 | 0,31 | 21,1 | 0,40 |
| | | | | | итого | 4,18 |
| 20% на местные сопротивления | | | | | | 0,84 |
| потери в счетчике | | | | | | 1,63 |
| | | | | | всего | 6,65 |

ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ В1

| Расчетные величины | напор м |
|---|--------------|
| Геометрическая разница отметок | 0,50 |
| Потери напора в сети | 6,65 |
| Свободный напор у расчетного прибора / автополивка АИ-1 / | 10,00 |
| Всего: | 17,15 |

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ТРУБОПРОВОДА ТЗ

| № уч-ков | Диаметр в мм | Длина в м | Расход в л/с | Скорость в м/с | Потери напора | |
|------------------------------|--------------|-----------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| | | | | | на 1 м | на участке в м |
| | | | | | ТЗ | |
| 1-2 | 40 | 6,5 | 1,10 | 0,82 | 56,3 | 0,37 |
| 2-3 | 32 | 6,0 | 0,80 | 0,84 | 61,9 | 0,37 |
| 3-4 | 25 | 48,0 | 0,40 | 0,75 | 73,5 | 3,53 |
| | | | | | итого | 4,30 |
| 20% на местные сопротивления | | | | | | 0,86 |
| | | | | | всего | 5,16 |

ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ ТЗ

| Расчетные величины | напор м |
|---|--------------|
| Геометрическая разница отметок | 1,25 |
| Потери напора в сети | 5,16 |
| Свободный напор у расчетного прибора / поливочный край 19 / | 10,00 |
| Всего | 16,41 |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

| наименование системы | потребный напор на вводе м вод ст | расчетный расход | | | | установленная мощность электрооборудования кВт | примечание |
|--|-----------------------------------|------------------|------|------|----------------|--|------------|
| | | л³/сут | л³/ч | л/с | при работе л/с | | |
| Индустриально-питьевой водопровод / В1 / | 17,15 | 14,47 | 2,20 | 2,34 | — | отсутствует | |
| горячее водоснабжение / ТЗ / | 16,41 | 4,46 | 1,87 | 1,10 | — | — | |
| водопровод смешанной воды / ТЗ / | — | 5,43 | 0,57 | 1,00 | — | — | |
| бытовая канализация / К1 / | — | 0,58 | 0,53 | 1,95 | — | — | |
| производственная канализация / К0 / | — | 0,45 | 0,18 | 1,0 | — | — | |
| ответственная канализация / К3 / | — | 0,11 | 0,11 | 0,40 | — | — | |
| каналы навозоудаления | — | 10,46 | 3,09 | 0,80 | — | — | |

| | |
|-----------|-----------|
| рук.мас | Митярович |
| д.тех.нар | Смулянова |
| д.свед. | Бирюкова |
| рук.гр.п | Кургина |
| н.контр | Бирюкова |

Т.П. 801-3-39.84 ВК

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--------------------|--|-----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | | | | | | | |
| ИНВ. № | | | | | | | | | |
| Общие данные / окончание / | | | | Ростпронисельстрой | | г. Москва | | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

| Марка поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|--|------|--------------|------------|
| | | ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ /В1/ | | | |
| 30ч 66р | | Задвижка чугунная фланцевая ϕ 50 ГОСТ 8437-75* | 1 | 18,4 | |
| 15кч 18р | | Вентиль запорный муфтовый ϕ 50 ГОСТ 18161-72* | 1 | 5,0 | |
| 15кч 18р | | Вентиль запорный муфтовый ϕ 32 ГОСТ 18161-72* | 3 | 2,1 | |
| 15кч 18р | | Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 ГОСТ 18161-72* | 16 | 1,4 | |
| 15кч 18р | | Вентиль запорный муфтовый ϕ 20 ГОСТ 18161-72* | 6 | 0,9 | |
| 15кч 18р | | Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 ГОСТ 18161-72* | 4 | 0,7 | |
| | | Кран водоразборный ϕ 20 ГОСТ 20275-74 | 1 | 0,5 | |
| | | Кран водоразборный ϕ 15 ГОСТ 20275-74 | 3 | 0,3 | |
| | | Кран пивидочный ϕ 25 | 6 | — | |
| 15кч 18р | | Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 ГОСТ 18161-72* | 6 | 1,4 | |

| Марка поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | к-во | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|--------------|--|------|--------------|------------|
| | | 2 Рукав резиновый стальной каркасом тип. В" ℓ : 35м ϕ 25 ГОСТ 18698-79* | 6 | — | |
| | | Кран пожарный ϕ 50 | 1 | | |
| 15кч 18р | КАТАЛОГ ЦКБА | 1 Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ϕ 50 2 Головка соединительная муфтовая ϕ 50 ГОСТ 2217-76 3 Головка соединительная цапковая ϕ 50 ГОСТ 2217-76 4 Ствол пожарный ручной тип РС-50 ГОСТ 9923-80Е 5 Рукав пожарный напорный льняной ℓ : 20 ϕ 51 ГОСТ 472-75* Водомерный узел а/Типовые узлы вставки 1. Счетчик холодной воды крыльчатый ВКОС-40 ГОСТ 6019-73* 2. Манометр общего назначения d_k 100 ГОСТ 8625-77*Е | 1 | 2,60 | |
| | | ГОСТ 2217-76 | 1 | 0,22 | |
| | | ГОСТ 2217-76 | 2 | 0,28 | |
| | | ГОСТ 9923-80Е | 1 | 1,80 | |
| | | ГОСТ 472-75* | 1 | — | |
| | | ГОСТ 472-75* | 1 | — | |
| | | ГОСТ 472-75* | 1 | — | |
| 30ч 66р | | 3 Задвижка чугунная фланцевая ϕ 50 | | | |

| Марка поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | к-во | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|---|------|--------------|------------|
| | | ГОСТ 8437-75* | 3 | 18,4 | |
| | | 4. Кран водоразборный ϕ 15 ГОСТ 20275-74 | 1 | 0,3 | |
| | | 5. Патрубок ст. труба ϕ 40 ℓ : 130 ГОСТ 3262-75* | 1 | 0,43 | |
| | | 6. Патрубок ст. труба ℓ : 198 ϕ 40 ГОСТ 3262-75* | 1 | 0,66 | |
| | | 7. Патрубок ст. труба ℓ : 200 ϕ 15 ГОСТ 3262-75* | 1 | 0,22 | |
| | | 8. Фланцы стальные приварные Р _у -10 ϕ 50/40 ГОСТ 1255-67* | 2 | 1,04 | |
| | | 9. Тройник ϕ 15 ГОСТ 8948-75* | 1 | 0,135 | |
| | | 10. Муфта ϕ 40 ГОСТ 8954-75* | 2 | 0,30 | |
| | | 11. Контргайка ϕ 40 ГОСТ 8961-75* | 1 | 0,127 | |
| | | 12. Колено чугунное фланцевое ϕ 50 ГОСТ 5525-61** | 2 | 7,70 | |
| | | 13. Фланец стальной приварной Р _у -10 ϕ 50 ГОСТ 1255-67* | 6 | 1,04 | |
| | | 14. Болт М12 с гайкой ℓ : 60 ГОСТ 7798-70* | 16 | 0,086 | |

Мат. № подл. Подпись и дата. Взам. №

рук. мас. Княжаров
Г.И.П. Ступанова
сл. сл. Бирюмова
рук. гр. Кургина
контр. Бирюкова

ТП 801-3-39.84

ВК

Привязан

Рядильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтно-гомолодняка на 220 голов.

Ст. д. Лист Листов
Р 4

ИНВ. №

Спецификация систем водопровода и канализации /начало/ Росгипренинжстрой г. Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

| Марка поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | к-во | МАССА ед. кг | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|------------|-------------|--|-------|-----------------|-----------------|
| | | 15. Тройник ТФ ϕ 50 гост 5525-61** | 1 | н. 9 | |
| | | б/Типовая обвора оп-1 | 2 | | |
| | | 16. Уголок \angle 50x5 ℓ : 400 гост 8509-72* | 2 | 1,5 | |
| | | 17. Уголок \angle 50x5 ℓ : 200 гост 8509-72* | 2 | 0,7 | |
| | | 18 Уголок \angle 40x4 ℓ : 550 гост 8509-72* | 4 | 1,3 | |
| | | 19. Сталь круглая ϕ 10 ℓ : 240 гост 2590-71* | 2 | 0,14 | |
| | | 20. Гайка М 10 гост 5915-70* | 4 | 0,01 | |
| | | 21. Ш А н Б А гост И 371-78 | 4 | 1 | |
| | | Трубопровод из чугу- ннх водопровод- ных труб ЧНР ϕ 50 гост 5525-61** | 5,0 | н. 75 | М |
| | | Колени чугунные водопроводные УРГ ϕ 50 гост 5525-61** | 1 | 8,40 | |
| | | Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 50 гост 3262-75* | 7,0 | 4,22 | М |
| | | Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 32 гост 3262-75* | 60,0 | 2,73 | М. |
| | | Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 25 гост 3262-75* | 100,0 | 2,12 | М |
| | | Трубопровод из сталь- ных водогазопроводных | | | |

| Марка поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | к-во | МАССА ед. кг | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|------------|-------------|--|------|-----------------|-----------------|
| | | легких труб ϕ 20 гост 3262-75* | 10,0 | 1,50 | М |
| | | Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 15 гост 3262-75* | 13,0 | 1,16 | М. |
| | | <u>ГОРЯЧИЙ</u> <u>ВОДОПРОВОД /ТЗ,Т4/</u> | | | |
| 15кч 18п | | Вентиль запорный муфтовый ϕ 40 гост 18161-72* | 2 | 3,70 | |
| 15кч 18п | | Вентиль запорный муфтовый ϕ 32 гост 18161-72* | 3 | 2,10 | |
| 15кч 18п | | Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 гост 18161-72* | 12 | 1,40 | |
| 15кч 18п | | Вентиль запорный муфтовый ϕ 20 гост 18161-72* | 3 | 0,90 | |
| 15кч 18п | | Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 гост 18161-72* | 5 | 0,70 | |
| | | Кран водоразборный ϕ 20 гост 20275-74 | 1 | 0,50 | |
| | | Кран водоразборный ϕ 15 гост 20275-74 | 3 | 0,30 | |
| | | Кран поливочный ϕ 25 | 10 | | |
| 15кч 18п | | 1. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 гост 18161-72* | 10 | 1,40 | |
| | | 2 Рукав резиновый с текстильным каркасом типа „В“ ℓ : 20м ϕ 25 | | | |

| Марка поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | к-во | МАССА ед. кг | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|------------|-----------------|--|-------|-----------------|-----------------|
| | | гост 18698-79* | 10 | — | |
| | ТУ 21-01-443-71 | Термосмеситель воды ТСВБ-50 | 3 | 2,24 | |
| | | Смеситель для умыв- альника гост 19802-74* | 1 | — | |
| | | Смеситель для душа тип СМ-А-СТ гост 19874-74* | 1 | — | |
| | | Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 40 гост 3262-75* | 16,0 | 3,33 | М |
| | | Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 32 гост 3262-75* | 45,0 | 2,73 | М |
| | | Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 25 гост 3262-75* | 165,0 | 2,12 | М |
| | | Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 20 гост 3262-75* | 10,0 | 1,50 | М |
| | | Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 15 гост 3262-75* | 13,0 | 1,16 | М. |
| | | <u>ВОДОПРОВОД СМЕШАН-</u> <u>НОЙ ВОДЫ /ТЗ1/</u> | | | |
| 15кч 18п | | Вентиль запорный | | | |

Типовой проект 801-3-39.84

Инв. № вкл. подлинник в архив

| | | | | |
|--|--|------------------|---|---------------------------------|
| рук. мес. ГИП гл. спец. рук. гр. ин. контро. | Климович Степанова Вирюнова Кургина Вирюкова | <i>[Подписи]</i> | Т.П. 801-3-39.84 | ВК |
| Привязан | | | Родильная на 25 коров с возмощением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стяг Лист Листов Р 5 |
| Инв. № | | | Спецификация систем водопровода и канализации /продолжение/ | Распронинсельстрой г. Москва |

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Типовой проект 801-3-39.84

| Марка поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | к-во | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|---|------|--------------|------------|
| | | муфтовый $\phi 40$ | | | |
| | | ГОСТ 18161-72* | 4 | 3,46 | |
| 15кч18Р | | Вентиль запорный муфтовый $\phi 25$ | | | |
| | | ГОСТ 18161-72* | 4 | 1,40 | |
| 15кч18Р | | Вентиль запорный муфтовый $\phi 20$ | | | |
| | | ГОСТ 18161-72* | 10 | 0,9 | |
| | | Автоматика АП-1 | 22 | — | |
| | | Трубопровод из стальных водопроводных легких труб $\phi 40$ | | | |
| | | ГОСТ 3262-75* | 550 | 3,33 | м |
| | | Трубопровод из стальных водопроводных легких труб $\phi 25$ | | | |
| | | ГОСТ 3262-75* | 250 | 2,12 | м |
| | | Трубопровод из стальных водопроводных легких труб $\phi 20$ | | | |
| | | ГОСТ 3262-75* | 170 | 1,50 | м |
| | | Производственная канализация /К0/ | | | |
| | | Трапы чугунные $\phi 50$ | | | |
| | | ГОСТ 1811-73 | 3 | 6,30 | |
| | | Сифон-ревизия чугунный тип СФК $\phi 50$ | | | |
| | | ГОСТ 6924-73 | 1 | — | |
| | | Сифон-ревизия чугунный тип СФЛ $\phi 50$ | | | |
| | | ГОСТ 6924-73 | 1 | — | |
| | | Воронка стальная $\phi 100 \times 50$ | 2 | — | |
| | | Прочистка $\phi 50$ | 1 | — | |
| | | Ревизия из полиэтилена $\phi 100$ ТУ 21-26-100-74 | 1 | 0,47 | |
| | | Патрубок переходной из полиэтилена $\phi 100 \times 50$ ТУ 21-26-100-74 | 1 | 0,15 | |
| | | Тройник косой $45^\circ \phi 100 \times 100$ ТУ 21-26-100-74 | 1 | 0,51 | |

| Марка поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | к-во | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|---|------|--------------|------------|
| | | ТУ 21-26-100-74 | 1 | 0,51 | |
| | | Тройник косой $45^\circ \phi 100 \times 50$ | | | |
| | | ТУ 21-26-100-74 | 2 | 0,31 | |
| | | Тройник косой $45^\circ \phi 50 \times 50$ | | | |
| | | ТУ 21-26-100-74 | 3 | 0,095 | |
| | | Отвод $135^\circ \phi 100$ | | | |
| | | ТУ 21-26-100-74 | 3 | 0,255 | |
| | | Отвод $135^\circ \phi 50$ | | | |
| | | ТУ 21-26-100-74 | 10 | 0,05 | |
| | | Колено $\phi 50$ | | | |
| | | ТУ 21-26-100-74 | 2 | 0,06 | |
| | | Трубопровод из канализационных полиэтиленовых труб $\phi 100$ ТУ 21-26-100-74 | 150 | 0,95 | м |
| | | Трубопровод из канализационных полиэтиленовых труб $\phi 50$ ТУ 21-26-100-74 | 130 | 0,316 | м |
| | | БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ /К1/ | | | |
| | | Унитаз керамический с прямым выпуском | | | |
| | | ГОСТ 22847-77 | 1 | — | к-т |
| | | Умывальник керамический $550 \times 420 \times 150$ | | | |
| | | ГОСТ 23759-79 | 2 | — | к-т |
| | | Трап чугунный $\phi 50$ | | | |
| | | ГОСТ 1811-73 | 2 | 6,30 | |
| | | Ревизия из полиэтилена $\phi 100$ ТУ 21-26-100-74 | 1 | 0,47 | |
| | | Прочистка $\phi 100$ | 1 | — | |
| | | Патрубок переходной из полиэтилена $\phi 100 \times 50$ ТУ 21-26-100-74 | 1 | 0,15 | |
| | | Тройник косой $45^\circ \phi 100 \times 100$ ТУ 21-26-100-74 | 2 | 0,51 | |

| Марка поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | к-во | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|---|------|--------------|------------|
| | | Тройник косой $45^\circ \phi 50 \times 50$ | | | |
| | | ТУ 21-26-100-74 | 2 | 0,095 | |
| | | Тройник прямой $\phi 100 \times 100$ | | | |
| | | ТУ 21-26-100-74 | 1 | 0,46 | |
| | | Отвод $135^\circ \phi 100$ | | | |
| | | ТУ 21-26-100-74 | 6 | 0,255 | |
| | | Отвод $135^\circ \phi 50$ | | | |
| | | ТУ 21-26-100-74 | 5 | 0,05 | |
| | | Колено $\phi 50$ | | | |
| | | ТУ 21-26-100-74 | 2 | 0,24 | |
| | | Трубопровод из канализационных полиэтиленовых труб $\phi 100$ ТУ 21-26-100-74 | 130 | 0,95 | м |
| | | Трубопровод из канализационных полиэтиленовых труб $\phi 50$ ТУ 21-26-100-74 | 30 | 0,316 | м |
| | | Производственная канализация /К3/ | | | |
| | | Серия 2.800-2 выпуск 7 | | | |
| | | Трап бетонный начальный 300×300 | 2 | — | |
| | | Серия 2.800-2, выпуск 7 | | | |
| | | Трап бетонный с гидрозатвором 450×450 | 1 | — | |
| | | Тройник косой $45^\circ \phi 150 \times 150$ ГОСТ 6942.17-80 | 1 | 13,2 | |
| | | Отвод $135^\circ \phi 150$ ГОСТ 6942.9-80 | 3 | 7,7 | |
| | | Прочистка $\phi 150$ | 1 | — | |
| | | Трубопровод из чугунных канализационных труб $\phi 150$ ГОСТ 6942.3-80 | 150 | 20,0 | м |

Изм. №, дата, подп. и дата, вкл. инв. №

рук.мес. Князьков
 ГИП Спиркина
 гл. спец. Бирюкова
 рук.гр. Кургина
 контр. Бирюкова

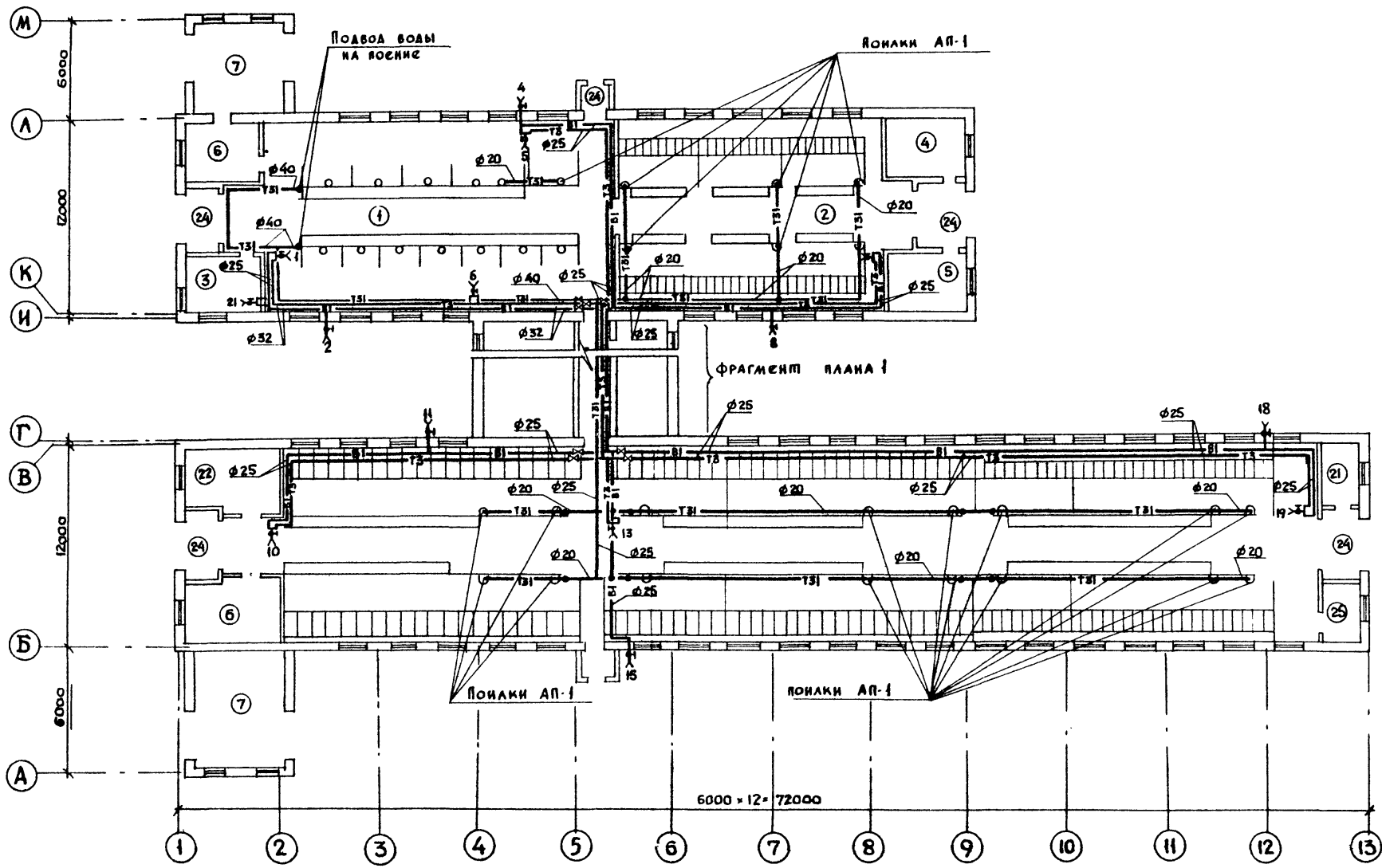
ТП 801-3-39.84 ВК

ПРИВЯЗАН

Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов
 Спецификация систем водопровода и канализации /окончание/
 Стад Лист Листов
 Р 6
 Всгипроинсельстрой г. Москва

ПЛАН С СЕТЯМИ В1, Т3, Т31

М 1:200



Экспликация помещений

| № п. пом. | НАИМЕНОВАНИЕ | к-во |
|-----------|---|------|
| 1 | Помещение родильного отделения на 25 коров | 1 |
| 2 | Помещение для телят и ремонтного молодняка | 2 |
| 3 | Помещение для санитарной обработки коров | 1 |
| 4 | Помещение для подстилки и инвентаря | 1 |
| 5 | Фуражная для концкормов | 2 |
| 6 | Машинное отделение | 2 |
| 7 | Помещение перегрузки навоза в транспортные средства | 2 |
| 8 | Вакуумная сосная | 1 |
| 9 | Площадка для весов | 1 |
| 10 | Кабинет ветеринарного врача | 1 |
| 11 | Мужской гардероб для уличной, домашней и рабочей одежды | 1 |
| 12 | Женский гардероб для уличной, домашней и рабочей одежды | 1 |
| 13 | Комната персонала и красный уголок | 1 |
| 14 | Слесарная | 1 |
| 15 | Электрощитовая и КИП | 1 |
| 16 | Пригодная венткамера | 1 |
| 17 | Помещение для дезсредств | 1 |
| 18 | Молочно-моечная | 1 |
| 19 | Профилакторий | 3 |
| 20 | Санузлы | 1 |
| 21 | Душевая | 1 |
| 22 | Машинное отделение и инвентарная | 1 |
| 23 | Помещение для хранения молочного оборудования | 1 |
| 24 | Тамбур | 7 |
| 25 | Коридор | 1 |

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
в спец. ТХ Ташков
п. конструктор: Корнилов

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 см. лист 9.

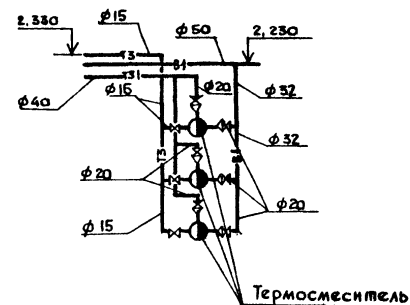
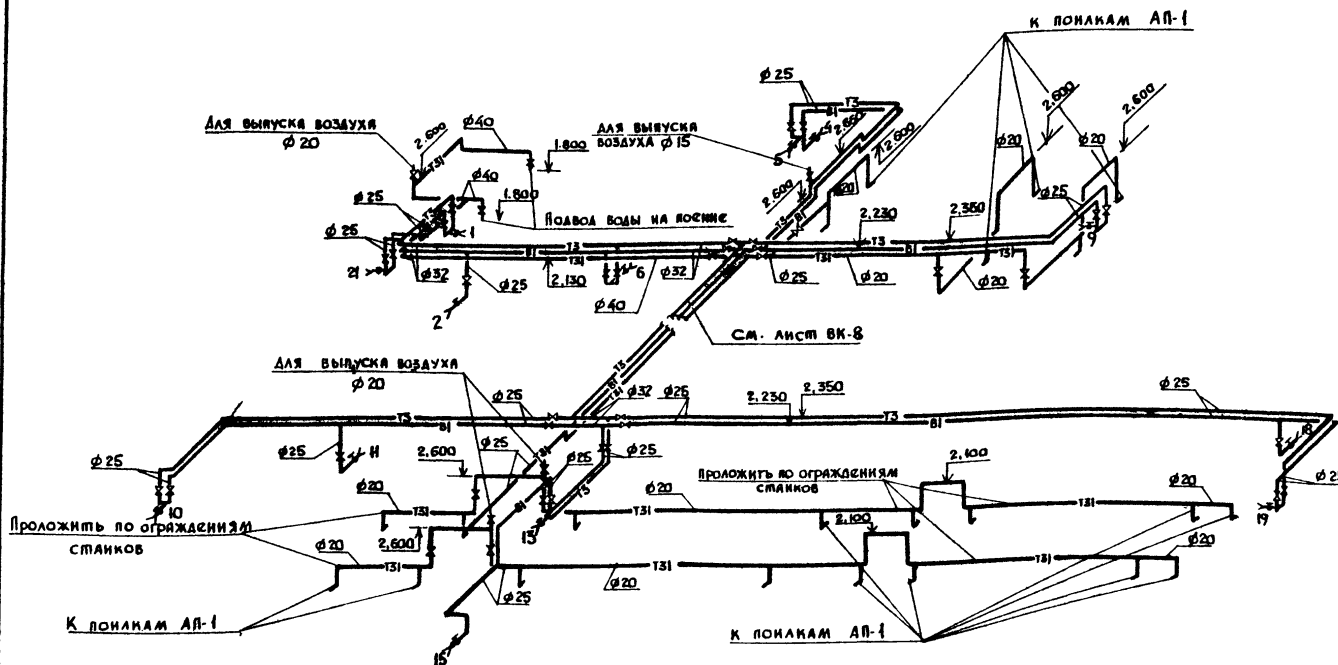
| | |
|-----------|------------|
| рук. лист | Кантарович |
| Г.И.П. | Стужанова |
| т. спец. | Бирюкова |
| рук. гр. | Кургина |
| И. контр. | Бирюкова |

Т.П. 801-3-39.84 ВК

| | | | | |
|----------|--|----------------------------------|------|--------|
| Привязан | Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стая | Лист | Листов |
| | | Р | 7 | |
| Изм. № | План систем водопровода и канализации родильного отделения и телятника. | Росгипроинсельстрой г. Москва | | |

СХЕМА СЕТЕЙ В1, Т3 и Т31

УЗЕЛ СМЕШЕНИЯ



Типовой проект 801-3-39.84

1. Магистральные участки водопроводной сети укладываются с уклоном $i=0,002$ в сторону водоразборных точек.
2. Монтаж стальных трубопроводов производится на сварке.
3. Схему сетей водопровода молочных помещений см. лист ВК-9.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1— Хозяйственно-ливневой водопровод
- Т3— Трубопровод горячей воды $t=65^\circ$
- Т4— Циркуляционный трубопровод.
- Т31— Трубопровод смешанной воды $t=12^\circ$
- К0— Производственная канализация от молочных помещений.
- К1— Бытовая канализация
- К2— Производственная канализация от профилактория.

Экспликация оборудования

| ИИ | НАИМЕНОВАНИЕ |
|-----|--|
| 9.3 | Устройство промывки доильного агрегата |
| 10 | Бак молокоприемный И1-06М |
| 4 | Пропариватель флаж ПФ-М |
| 14 | Кипятильник КНЭ-100 |

| | |
|------------|-----------|
| рук. м-ст. | Кургина |
| Г.И.П. | Спужикова |
| т.п. спец. | Бирюкова |
| рук. гр. | Кургина |
| И. контр. | Бирюкова |

Т.П.801-3-39.84 ВК

| | | | | |
|----------|--|-------------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов | с.м.в. | лист | листов |
| И.н.в. № | Схема систем водопровода родильного отделения и телатника | Р | 8 | |
| | | Ростпронинсельстрой г. МОСКВА | | |

ФРАГМЕНТ ПЛАНА I С СЕТЯМИ В1, Т3 и Т31

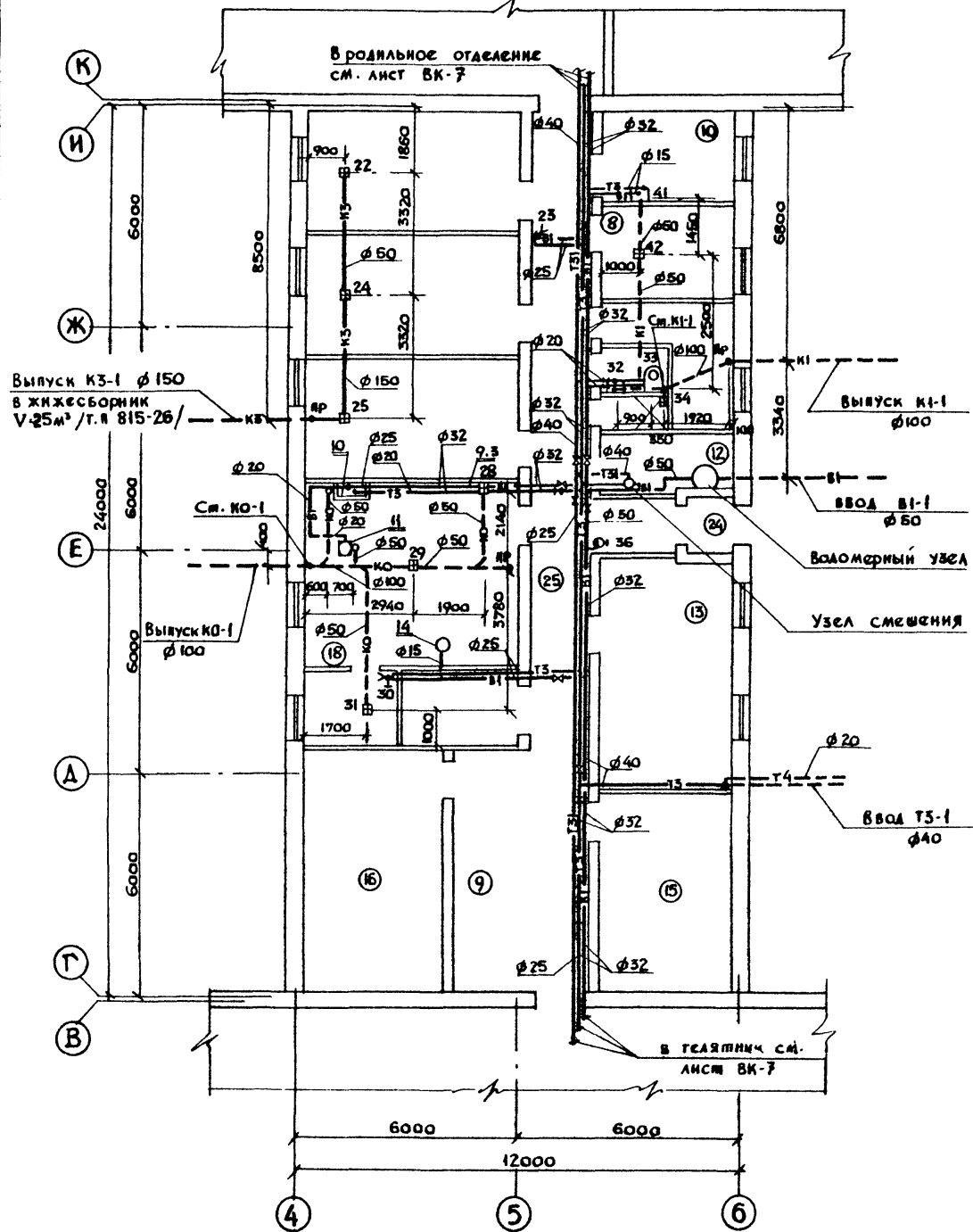
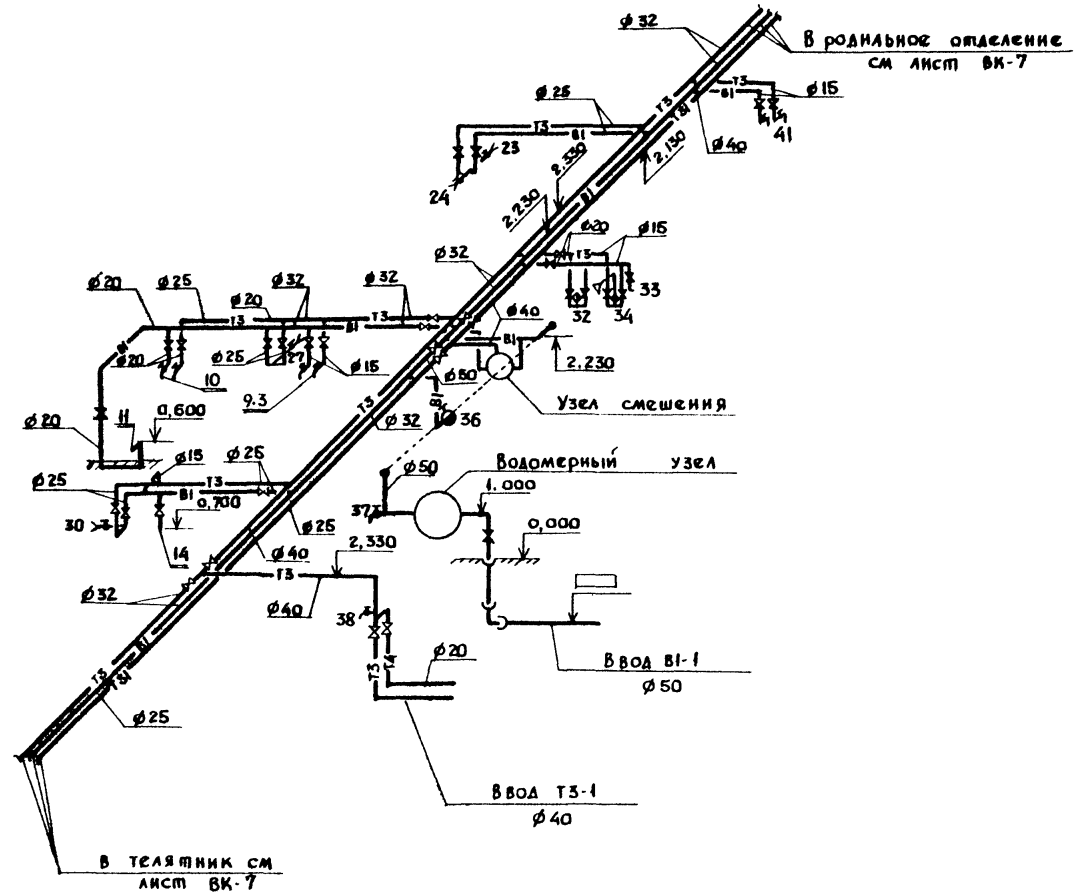


СХЕМА СЕТЕЙ В1, Т3 и Т31 МОЛОЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



План сетей родильного отделения и телятника см. лист ВК-7, схему сетей - лист ВК-8

СОГЛАСОВАНО

| | |
|--------------------------|----------------|
| Имя и должность | Подпись и дата |
| Спец. ТХ Глашников | |
| Гл. конструктор Корнилов | |

| | | |
|-------------|-----------|--------------------|
| рук. м.ст. | Кантаров | <i>[Signature]</i> |
| гл. п. | Сукьянова | <i>[Signature]</i> |
| м. спец. | Бирюкова | <i>[Signature]</i> |
| рук. гр. п. | Кургина | <i>[Signature]</i> |
| н. контр. | Бирюкова | <i>[Signature]</i> |

Т.П. 801-3-39.84

ВК

Привязан

Инв. №

Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтно по молодняка на 220 голов

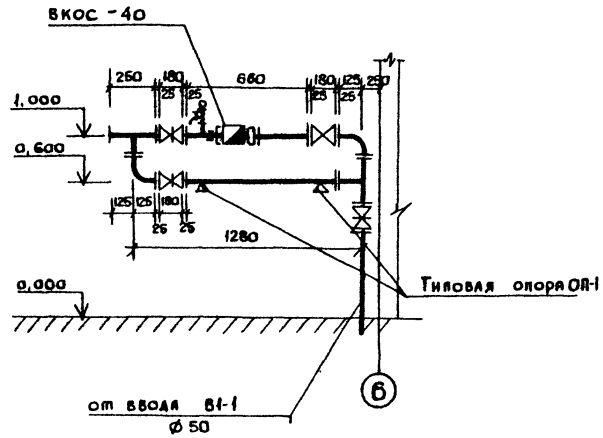
План и схема систем водопровода и канализации молочных помещений.

| | | |
|--------|------|--------|
| См. л. | Лист | Листов |
| Р | 9 | |

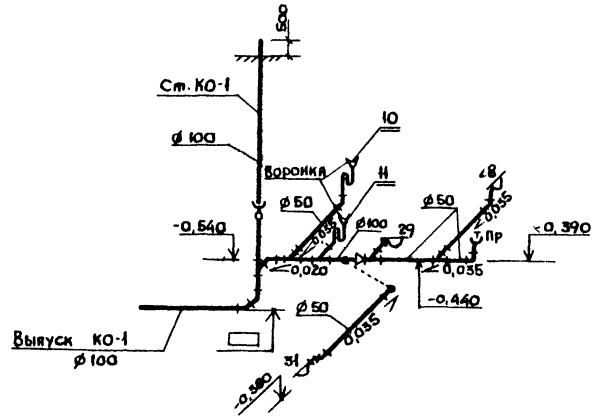
Расшипронинсельстрой
г. Москва

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

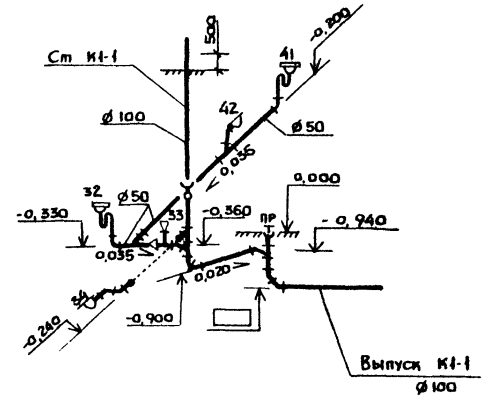
1-1



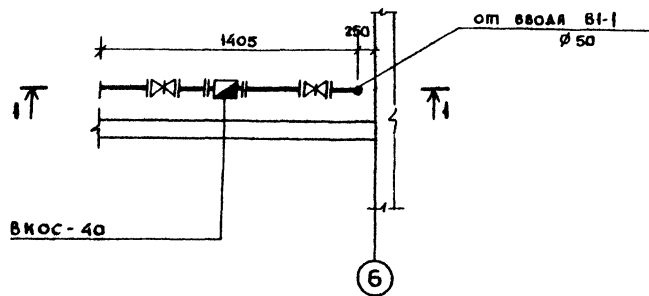
КО



К1

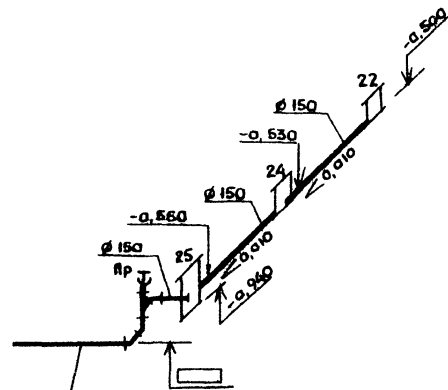


ПЛАН



К3

М 1:100



Выпуск К3-1 φ 150
в жижеворник
V-25м / т.п. 815-26/

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|---|---------------|---------------|
| РЖ. МЯСТ. КАНТЯРОВИЧ | Г. И. П. ВЕСЕЛОВ | С. П. А. ЛИСИ | Л. С. А. ЛИСИ | Л. С. А. ЛИСИ | Т П 801-3-39.84 | ВК | | | |
| Р. С. В. Д. В. И. Р. Ю. К. О. В. А. | Р. С. В. Д. В. И. Р. Ю. К. О. В. А. | Р. С. В. Д. В. И. Р. Ю. К. О. В. А. | Р. С. В. Д. В. И. Р. Ю. К. О. В. А. | Р. С. В. Д. В. И. Р. Ю. К. О. В. А. | | | | | |
| Привязан | | | | | | Радальная на 25 коров с помещением для телат в ремонтного хозяйства на 220 голов | СП. Д. Р. | Л. С. А. ЛИСИ | Л. С. А. ЛИСИ |
| И. Н. В. № | | | | | | | Схемы систем канализации. Водомерный узел | | |

Таблица воздухообменов вспомогательных помещений

| № помещения | Наименование помещений | Тем. °С | Объем м³ | Кол-во пом. | Кратность | | Кол-во вентиляции воздуха м³/ч | | | | Примечания |
|-------------|--|---------|----------|-------------|------------|-----------|--------------------------------|----------|----------|--------------------|-----------------|
| | | | | | При-ток | Вы-тяж-ка | Приток | Вытяж-ка | При-ток | Вы-тяж-ка | |
| 3 | Помещение для санитарной обработки коров | 15 | 30 | 1 | - | 1 | - | 30 | - | BE20 | - |
| 4 | Помещение для постылки и инвентаря | - | 30 | 1 | - | 1 | - | 30 | - | BE23 | - |
| 5 | Фуражная для концкартов | - | 30 | 1 | - | 1 | - | 30 | - | BE24 BE25 | - |
| 7 | Помещение перегрузки мазута браншей средствами | +3 | - | 2 | по расчету | - | 2500 | 2500 | В1 В2 | BE8 BE22 | - |
| 8 | Вакуумная | 16 | 35 | 1 | - | 1 | - | 35 | - | BE14 | - |
| 10 | Кабинет ветеринарного врача | 18 | 35 | 1 | - | 1 | - | 35 | - | BE14 | - |
| 11 | Мужской гардероб для уличной домашней работ одежды | 18 | 30 | 1 | - | 1 | - | 30 | - | BE27 | См. п. II-92-76 |
| 12 | Женский гардероб для уличной домашней работ одежды | 18 | 25 | 1 | - | 1 | - | 25 | - | BE27 | См. п. II-92-76 |
| 13 | Комната персонала и красный уголок | 18 | 85 | 1 | 2 | 2 | 170 | 170 | П3 | BE25 | См. п. II-92-76 |
| 15 | Электрощитовая и КИП | 18 | 60 | 1 | - | 1 | - | 60 | - | BE13 | - |
| 17 | Помещение для дезсредств | 16 | 30 | 1 | - | 1 | - | 30 | - | BE13 | - |
| 18 | Молочно-магочная | 15 | 130 | 1 | - | 1 | - | 130 | - | BE12 | - |
| 19 | Профилакторий | 15 | 70 | 3 | - | 1 | - | 70 | - | BE3 BE4 BE11 | - |
| 20 | Санузел | 16 | - | 1 | - | 1 | - | 50 | - | BE15 | См. п. II-92-76 |
| 21 | Душевая | 25 | - | 1 | - | 1 | - | 75 | - | BE15 | См. п. II-92-76 |
| 25 | Коридор | 16 | - | 1 | по балансу | - | 630 | - | П3 | - | - |

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения) | Объем м³ | Периоды года при tн°С | Расход тепла ккал/ч | | | | | Удельная мощность электр. оборудования кВт/м³ |
|----------------------------------|----------|-----------------------|---------------------|---------------|--------------------------|----------------------|--------|---|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | на производство пара | общий | |
| Родильное отделение | - | -20 | 39160 | 123070 | - | - | 286750 | 8,94 |
| на 24 места с клетником | - | -30 | 46410 | 170220 | 113000 | 11520 | 341150 | |
| на 220 голов | - | -40 | 52760 | 217700 | - | - | 394980 | |

Таблица потребителей пара

| № по плану | Наименование потребителя | Кол-во | Расход пара кг/ч | Давление пара в мпа |
|------------|--------------------------|--------|------------------|---------------------|
| 11 | Пароварильная фляга | 1 | 18 | 0,03 |

Таблица определения тепловлаговывелений

| Наименование помещений | Группа животных | Кол-во голов | Нормативные данные | | | | | | | | | | Выделения от всего поголовья с учетом температурных коэффициентов | Выделение углекислоты | Общий жидкой | Воздухообмен м³/ч | | | | |
|--|------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---|---|---|---------------------|---|-----------------------|--------------|-------------------|------|-------|--------|-----------|
| | | | Жи-во-вес кг | Тепло-выде-ления на голову ккал/ч | Влаго-выде-ления на голову г/ч | Выделе-ния угле-кислоты | Расход пара на голову кг/ч | Выделения от всего поголовья | Расчетная температура воздуха в помещении | Коэффи-циент для определения общей тепло-отдачи | Коэффи-циент для определения общей тепло-отдачи | Общего тепла ккал/ч | | | | Влагу кг/ч | А/ч | Всего | по СО2 | по нормам |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | по СО2 | по нормам |
| Помещение родильного отделения на 24 места | Родильные каровы | 13 | 600 | 991 | 476 | 0,15л | 2,0 | 23484 | 11,28 | 15 | 0,96 | 1,24 | 23440 | 14,54 | 3516 | 2105 | 2227 | | | |
| | | 12 | 550 | 961 | 462 | 2,0 | 25 | 0,89 | 2,4 | 21730 | 28,16 | 3260 | 13100 | 1952 | | | | | | |
| Помещение для телят и ремонтного молодняка | Телят и ремонтного молодняка | 10 | 45 | 173 | 83 | 0,15л | 2 | 16380 | 7,8 | 15 | 0,96 | 1,24 | 15724 | 9,67 | 2364 | 1420 | 860 | | | |
| | | 17 | 173 | 83 | 15400 | 11,7 | 2305 | 4300 | 1380 | | | | | | | | | | | |
| | | 25 | 0,89 | 2,4 | 14578 | 18,7 | 2180 | 1305 | | | | | | | | | | | | |
| | | 26 | 0,9 | 2,5 | 14742 | 19,65 | 2210 | 1325 | | | | | | | | | | | | |
| Помещение для телят и ремонтного молодняка | Телят и ремонтного молодняка | 30 | 119 | 353 | 170 | 0,15л | 2 | 20110 | 38,4 | 12 | 0,98 | 1,1 | 78507 | 42,24 | 11800 | 7060 | 6848 | | | |
| | | 30 | 145 | 394 | 183 | 17 | 0,94 | 1,5 | 75500 | 58,3 | 11320 | 34240 | 6800 | | | | | | | |
| | | 30 | 183 | 455 | 218 | 25 | 0,89 | 2,4 | 71500 | 92,16 | 10710 | 6440 | | | | | | | | |
| | | 10 | 282 | 600 | 288 | 26 | 0,9 | 2,5 | 72990 | 96,7 | 10900 | 6540 | | | | | | | | |
| | | 10 | 325 | 672 | 323 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | 365 | 743 | 356 | | | | | | | | | | | | | | | |

Р.к. м.к. Канторович
Л.И. Сукманова
Л.С.П. Литвин
Р.к. гр. Гарина
И. контр. Литвин

Т.п. 801-3-39.84

08

Привязан

И.И.И.

Родильная на 25 каров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов
Общие данные (продолжение)
Стедия Лист Листав.
Р 2
Росгипроинсельстрой г Москва

Таблица расчета воздухообменов по борьбе с тепло-влажностными выделениями

| Наименование помещения | Наименование периода | Наружный воздух | | t°С магри воздуха в камере фарад | | Внутренний воздух | | Тепловыделения ккал/ч | | | | Теплопотери в ккал/ч | Теплоизбытки в ккал/ч | Влаговыведения кг/ч | | | Угловый коэффициент $\frac{L}{G} = \frac{G_{изб}}{G}$ | d | | Воздухообмен | |
|--|----------------------|-----------------|----|----------------------------------|------|-------------------|-------------|-----------------------|-------|-------------|-----------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------|---------|---|----------------------------|-------------------------|--------------|--|
| | | t°С | % | t°С | % | от животных | от отоплен. | от солнечн. различ. | Всего | от животных | от мокрого пола | | | Всего | d ком | d макс. | | $L = \frac{G}{12}$ (дм³/ч) | на 1ч. жилого вкв. м³/ч | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Помещение родильного отделения на 24 места | Зимний | -20 | 75 | 3,6 | 15 | 54 | 23440 | 13660 | - | 37100 | 19120 | 17980 | 14,54 | 1,4 | 15,94 | 1127 | 5,91 | 0,6 | 2500 | 20 | |
| | | -30 | 75 | 2,5 | 15 | 51 | 23440 | 17210 | - | 40650 | 22130 | 18520 | 14,54 | 1,4 | 15,94 | 1161 | 5,51 | 0,2 | 2500 | | |
| | | -40 | 75 | 1,3 | 15 | 50 | 23440 | 19395 | - | 42835 | 23705 | 19130 | 14,54 | 1,4 | 15,94 | 1200 | 5,38 | 0,07 | 2500 | | |
| | | 0 | 75 | 2,8 | 15 | 75 | 23440 | 2460 | - | 25900 | 7377 | 18523 | 14,54 | 1,4 | 15,94 | 1162 | 8,21 | 2,9 | 2500 | | |
| | Переходный | +10 | 70 | - | 17,5 | 68 | 22950 | - | 3480 | 26430 | 3934 | 22496 | 17,6 | 1,7 | 19,3 | 1165 | 8,7 | 5,5 | 5000 | 40 | |
| | Летний | +22 | 60 | - | 26 | 71 | 21970 | - | 4175 | 26145 | - | 26145 | 29,3 | 2,9 | 32,2 | 811 | 15,56 | 10,2 | 5000 | | |
| | | +22 | 55 | - | 25,8 | 70 | 21970 | - | 3480 | 25450 | - | 25450 | 29,3 | 2,9 | 32,2 | 790 | 14,76 | 9,4 | 5000 | | |
| | | +21 | 60 | - | 24,9 | 72 | 21730 | - | 3155 | 24885 | - | 24885 | 28,16 | 2,8 | 30,96 | 803 | 14,76 | 9,6 | 5000 | | |
| Помещение для телят и ремонтного молодняка | Зимний | -20 | 75 | 5,8 | 15 | 54 | 15724 | 12295 | - | 28019 | 17213 | 10806 | 9,67 | 1 | 10,67 | 1012 | 5,84 | 0,6 | 1700 | 39,5 | |
| | | -30 | 75 | 4,5 | 15 | 50 | 15724 | 14858 | - | 30582 | 19103 | 11479 | 9,67 | 1 | 10,67 | 1075 | 5,44 | 0,2 | 1700 | | |
| | | -40 | 75 | 4,0 | 15 | 49 | 15724 | 17496 | - | 33220 | 21385 | 11835 | 9,67 | 1 | 10,67 | 1109 | 5,31 | 0,07 | 1700 | | |
| | | 0 | 75 | 6,1 | 15 | 75 | 15724 | 2122 | - | 17846 | 6367 | 11479 | 9,67 | 1 | 10,67 | 1075 | 8,14 | 2,9 | 1700 | | |
| /от 0,5 до 3,5 месяцев/ | Летний | +10 | 70 | - | 16,8 | 72 | 15400 | - | 2037 | 17437 | 2971 | 14466 | 11,7 | 1,2 | 12,9 | 1120 | 8,67 | 5,5 | 3400 | 79,0 | |
| | | +22 | 60 | - | 26 | 72 | 14742 | - | 2593 | 17335 | - | 17335 | 19,65 | 2,0 | 21,65 | 800 | 15,5 | 10,2 | 3400 | | |
| | | +22 | 55 | - | 25,6 | 70 | 14742 | - | 2037 | 16779 | - | 16779 | 19,65 | 2,0 | 21,65 | 775 | 14,7 | 9,4 | 3400 | | |
| | | +21 | 60 | - | 24,8 | 73 | 14578 | - | 1778 | 16356 | - | 16356 | 18,7 | 1,9 | 20,62 | 793 | 14,67 | 9,6 | 3400 | | |
| Помещение для телят и ремонтного молодняка | Зимний | -20 | 75 | 11,5 | 12 | 53 | 78507 | - | - | 78507 | 48499 | 30008 | 42,2 | 4,2 | 46,44 | 646 | 4,66 | 0,6 | 9500 | 27,8 | |
| | | -30 | 75 | 13,8 | 12 | 48 | 78507 | - | - | 78507 | 54684 | 23823 | 42,24 | 4,2 | 46,44 | 512 | 4,26 | 0,2 | 9500 | | |
| | | -40 | 75 | 16,1 | 12 | 46 | 78507 | - | - | 78507 | 61947 | 16560 | 42,24 | 4,2 | 46,44 | 356 | 4,13 | 0,07 | 9500 | | |
| | | 0 | 75 | - | 12,5 | 75 | 78507 | - | - | 78507 | 15624 | 62883 | 42,24 | 4,2 | 46,44 | 1354 | 6,96 | 2,9 | 9500 | | |
| /от 3,5 до 24 месяцев/ | Летний | +10 | 70 | - | 17 | 70 | 75500 | - | 10387 | 85887 | 10416 | 75471 | 58,3 | 5,8 | 64,1 | 1171 | 8,47 | 5,5 | 18000 | 55,6 | |
| | | +22 | 60 | - | 25,6 | 71 | 72099 | - | 12256 | 84355 | - | 84355 | 96,7 | 9,6 | 106,3 | 793 | 15,15 | 10,2 | 18000 | | |
| | | +22 | 55 | - | 25,3 | 69 | 72099 | - | 10387 | 82486 | - | 82486 | 96,7 | 9,6 | 106,3 | 775 | 14,35 | 9,4 | 18000 | | |
| | | +21 | 60 | - | 24,7 | 72 | 71500 | - | 9515 | 81113 | - | 81113 | 92,16 | 9,2 | 101,3 | 810 | 14,25 | 9,6 | 18000 | | |

| | | | | |
|---------------------|------------------|-------------------|---|-------------------------|
| Рук. про. Сухомбаев | Контроль Липовин | Инв. Липовин | Т.п. 801-3-39.84 | 08 |
| Рук. спец. Липовин | Рук. гр. Липовин | И. контр. Липовин | Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стрелка Липовин Липовин |
| Инв. Липовин | Инв. Липовин | Инв. Липовин | Общие данные (продолжение) | Регистраторы г. Москва |

Спецификация систем отопления и вентиляции

Альбом II

Типовой проект 801-3-39.84

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса кг | Примечание |
|------------------------------|-------------|--|-------|----------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | Отопление | | | |
| Каталог ЦКБА | | Вентиль запорный муфта башн 15кч 18п ф 15 | 3 | | |
| Каталог ЦКБА | | Вентиль запорный муфта башн 15кч 18п ф 20 | 2 | | |
| Каталог ЦКБА | | Вентиль запорный муфта башн 15кч 18п ф 25 | 2 | | |
| Гост 10704-76 | | Манометр из нержавеющей стали ф 100 R=2,6 м 3 ртутн | 1 | | tн = -30° -40° |
| Гост 8690-75 | | Радиатор М140-А0 | 660 | | tн = -20° |
| Гост 8690-75 | | Радиатор М140-А0 | 88,25 | | tн = -30° |
| Гост 8690-75 | | Радиатор М140-А0 | 93,1 | | tн = -40° |
| Гост 3262-75 | | Трубопровод из водогазопроводных труб ф 15 | 100 | | в том числе из 30 мм радиатора 25,0 м |
| Гост 3262-75 | | Трубопровод из водогазопроводных труб ф 20 | 200 | | |
| Гост 3262-75 | | То же ф 25 | 70 | | |
| Каталог ЦКБА | | Кран трехходовый латунный КРТУ ф 20 | 30 | | |
| Завод тр-ва. Водоканалмонтаж | | Воздухоудерживатель ф 15х4,5 R=450 | 1 | | |
| Гост 10493-67 | | Маты из стеклянного шпального волокна в рулонах | | | |
| Технический | | δ=30 мм | 0,11 | | м ³ |
| ТУ 36-1160-70 | | Покровный слой из лакокрасочных | 66 | | м ² |
| Каталог ЦКБА | | Кран для выгрузки воздуха конструкции Мачского | 30 | | |
| Каталог ЦКБА | | Зубчатка парильная ф 50 | 2 | | tн = -30° -40° |
| Гост 8437-77 | | 30ч6Бр | | | |
| Каталог ЦКБА | | Вентиль запорный муфта башн 15кч 18п ф 15 | 2 | | |
| Гост 2823-73 | | Термометр П52.160.6.90.150 | 2 | | |
| Гост 8625-77 | | Талва для термометра со штуцером для трубореза | 2 | | |
| Гост 8625-77 | | Манометр окс. газовый талва для устройств класс точности 2,5 ок-40 Р=12-16 м | 2 | | |
| Гост 8625-77 | | Кран трехходовый латунный КРТУ ф 20 | 2 | | |
| Гост 10704-76 | | Манометр КТК | 30 | | изолупрун |
| Гост 10704-76 | | Трубопровод из электросварных труб ф 57х3 R=1900 | 2 | | изолупрун |
| Гост 10704-76 | | Коллектор ф 76х3 | 2 | | изолупрун |
| Гост 10493-67 | | Маты из стеклянного шпального волокна в рулонах | | | |
| Технический | | δ=30 мм | 0,153 | | м ³ |
| ТУ 36-1160-70 | | Покровный слой из лакокрасочных | 12,5 | | м ² |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------------------|-------------|--|-------|---|--------------------------|
| | 883 К4-2-75 | Расширитель труба | 2 | | |
| | | 883 К4-29-75 | | | |
| | 903 К4-2-75 | Расширитель труба | 1 | | |
| | | 903 К4-29-75 | | | |
| | | Пароснабжение | | | |
| Каталог ЦКБА | | Вентиль запорный муфта башн 15кч 18п ф 20 | 2 | | |
| Гост 2823-73 | | Термометр П52.160.6.90.150 | 1 | | |
| МВМ 1543-63 | | Талва для термометра со штуцером для трубореза | 1 | | |
| Гост 8625-77 | | Манометр окс. газовый талва для устройств класс точности 2,5 ок-40 Р=12-16 м | 1 | | |
| Гост 3262-75 | | Кран трехходовый латунный КРТУ ф 20 | 1 | | |
| Гост 10493-67 | | Маты из стеклянного шпального волокна в рулонах | 26 | | м ³ изолупрун |
| | | Технический δ=30 мм | 0,08 | | м ³ |
| ТУ 36-1160-70 | | Покровный слой из лакокрасочных | 4 | | м ² |
| Завод тр-ва. Водоканалмонтаж | | Узел управления | | | |
| Каталог ЦКБА | | Гризоквик ф у = 50 | 2 | | |
| Каталог ЦКБА | | Зубчатка парильная ф 50 | 4 | | |
| Гост 8437-77 | | 30ч6Бр | | | |
| Каталог ЦКБА | | Вентиль запорный муфта башн 15кч 18п ф 15 | 2 | | |
| Гост 2823-73 | | Термометр П52.160.6.90.150 | 2 | | |
| Гост 8625-77 | | Талва для термометра со штуцером для трубореза | 2 | | |
| Гост 8625-77 | | Манометр окс. газовый талва для устройств класс точности 2,5 ок-40 Р=12-16 м | 2 | | |
| Гост 8625-77 | | Кран трехходовый латунный КРТУ ф 20 | 2 | | |
| Гост 10704-76 | | Манометр КТК | 30 | | изолупрун |
| Гост 10704-76 | | Трубопровод из электросварных труб ф 57х3 R=1900 | 2 | | изолупрун |
| Гост 10493-67 | | Маты из стеклянного шпального волокна в рулонах | | | |
| Технический | | δ=30 мм | 0,153 | | м ³ |
| ТУ 36-1160-70 | | Покровный слой из лакокрасочных | 12,5 | | м ² |

Рук. Моск. Канторбы
Литвин
Литвин
Литвин
Литвин

т.п. 801-3-39.84

ОВ

Прибавчан

Родильная на 25 коров с помещениями для телат и ремонтного молодняка на 220 голов

Общие данные (продолжение)

Регистраторы

Альбом II

проект 801-3-39.84

Туполов

Лист 4 из 4

Спецификация систем отопления и вентиляции

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса кг, кг | Примеч |
|------------|----------------------|---|-----|--------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | ВЕНТИЛЯЦИЯ | | | |
| | Учреждение УЮ-400/4 | Агрегат вентиляторный А 6.3 105-1 | 1 | 200 | |
| | | а) Вентилятор центробежный В-Ц-70Н63с ком. в 5А | | | |
| | | б) Электродвигатель 4А 80АМ | | | |
| | | н = 1,1 кВт п = 1400 об/мин | | | |
| | Учреждение УЮ-400/4 | Агрегат вентиляторный А 4.105-2 | 1 | 85 | |
| | | а) Вентилятор центробежный В-Ц-70Н4с ком. в 5А | | | |
| | | б) Электродвигатель 4А 80АМ | | | |
| | | н = 1,1 кВт п = 1400 об/мин | | | |
| | Учреждение УЮ-400/4 | Агрегат вентиляторный А 2.5 100-2 | 1 | 32 | |
| | | а) Вентилятор центробежный В-Ц-70Н2,5 ком. в 5А | | | |
| | | б) Электродвигатель 4А 63Б | | | |
| | | н = 0,55 кВт п = 2800 | | | |
| | | Основной вентилятор 06-300 | 2 | | |
| | | с электродвигателем 4АА 56А4 | | | |
| | | н = 0,12 кВт п = 1380 об/мин | | | |
| | Учреждение ЯЭ-308-80 | Калорифер КВС6А-П | 2 | 56,2 | тн = -20°С |
| | " | " КВБ7А-П | 2 | 65,6 | тн = -20°С |
| | " | " КВС6А-П | 2 | 56,2 | тн = -30°С |
| | " | " КВС9А-П | 2 | 83,8 | тн = -30°С |
| | " | " КВС6А-П | 1 | 56,2 | тн = -40°С |
| | " | " КВБ6А-П | 1 | 72,7 | тн = -40°С |
| | Учреждение ЯЭ-308-80 | Калорифер КВБ9А-П | 2 | 103,1 | тн = -40°С |
| | | Гибкие вставки к центрам | | | |
| | | Важным вентиляторам ВВ-17 | 1 | 2,82 | |
| | | То же ВВ-19 | 1 | 5,13 | |
| | | То же ВВ-21 | 1 | 9,35 | |
| | | Гибкие вставки к центральным вентиляторам ВН-10 | 1 | 2,65 | |
| | | " ВН-12 | 1 | 4,12 | |

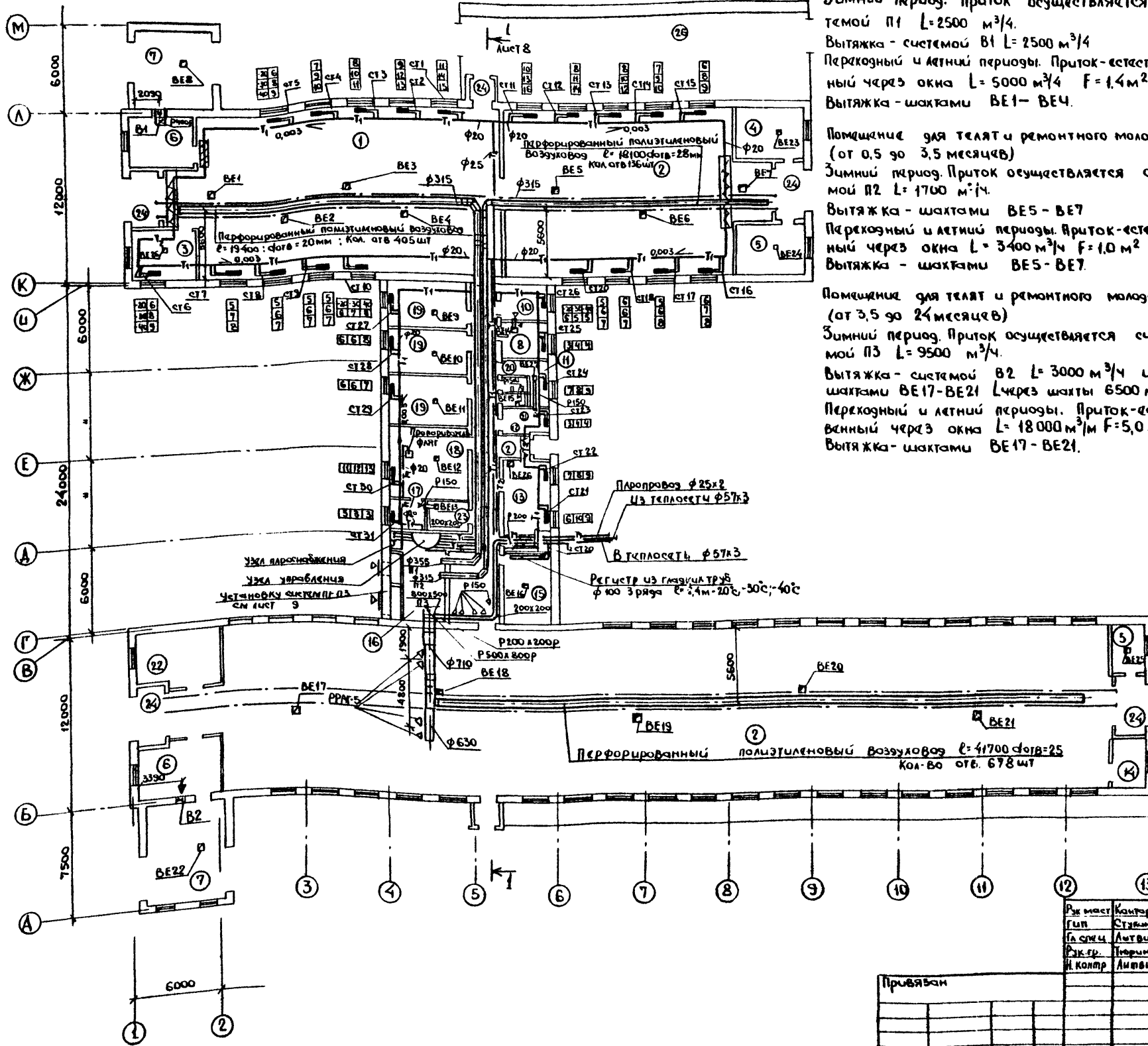
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----------------|--|----|-------|---------------------|
| | 5.904-5 | Гибкие вставки к центрам | | | |
| | | Важным вентиляторам ВВ-14 | 1 | 6,26 | |
| | | Вентилесский вентиляторный завод | | | с запасом на монтаж |
| | | фицированные КВБ600мм | 3 | | из 1/630 |
| | 5.904-4 | Аверсия вентиляторных камер АУ 1,25х0,5 | 1 | 36 | |
| | 5.904-4 | Аверсия вентиляторных камер А 1,25х0,5 | 1 | 24,53 | |
| | 5.904-13 В.0,12 | Защелки воздушных унифицированные р250 | 1 | | |
| | | То же р315 | 1 | | |
| | | То же р355 | 1 | | |
| | 5.904-13 В.0,12 | Защелки воздушных унифицированные р400 | 1 | | |
| | 1.494-14 | Защелки воздушных унифицированные р500 | 1 | | |
| | 1.494-14 | " " р200х200 | 1 | | |
| | 4.904-25 | Подставки под калориферы | 12 | 2,1 | |
| | | Борковский механический завод | | | |
| | | №2 разн. 150х580 | 18 | | |
| | 1.494-10 | Решетка цельная регулируемая р150 | 23 | 0,4 | |
| | 1.494-8 | Решетка регулируемая РРАГ-5 | 4 | 4,52 | |
| | 1.494-32 | Дефлектор Д 00.000 | 14 | 7,5 | |
| | 1.494-32 | Дефлектор Д 00.004 | 9 | 72,9 | |
| | 1.494-32 | Дефлектор Д 00.007 | 5 | 181,5 | |
| | | Заводы тр-та Вентилесталь | | | |
| | | Лючки для замеров параметров воздуха | 3 | | |
| | ГОСТ 19904-74 | Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали | | | |
| | | прямоугольного сеч. 800х500(н) | 5 | | |
| | ГОСТ 19904-74 | Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали | | | |
| | | прямоугольного сеч. 200х200 | 10 | | |
| | ГОСТ 19904-74 | Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали | | | |
| | | круглого сеч. ф 250 | 3 | | |
| | ГОСТ 19904-74 | Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали | | | |
| | | круглого сеч. ф 630 | 5 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|----------------|--|------|---|----------------|
| | ГОСТ 19904-74 | Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали | | | |
| | | круглого сеч. ф 315 | 40 | | |
| | " | ф 355 | 35 | | |
| | " | ф 500 | 4 | | |
| | ГОСТ 19904-74 | Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали | | | |
| | | круглого сеч. ф 710 | 6 | | |
| | П1 | Перфорированный воздуховод из полистироловой пленки δ=0,2 ф315 | 6 | | овн-взвн |
| | | φ2800 | 1 | | |
| | ГОСТ 2333-57 | Проволока ф3 | 52 | | м |
| | ГОСТ 13766-68 | Пружина н 420 ф25 | 1 | | |
| | ГОСТ 6009-74 | Лента стальная горячекатанная 2х20 | 12 | | м |
| | | Перфорированный воздуховод из полистироловой пленки δ=0,2 ф315 | 6 | | овн-взвн |
| | | φ2800 | 1 | | |
| | | панели δ=0,2 ф315 | 6 | | шт |
| | ГОСТ 2333-57 | Проволока ф3 | 42 | | м |
| | ГОСТ 13766-68 | Пружина н 420 ф25 | 1 | | шт |
| | ГОСТ 6009-74 | Лента стальная горячекатанная 1,2х20 | 12 | | |
| | | Перфорированный воздуховод из полистироловой пленки δ=0,2 ф500 | 6 | | шт |
| | | φ4000 | 1 | | |
| | ГОСТ 2333-57 | Проволока ф3 | 122 | | м |
| | ГОСТ 13766-68 | Пружина н 420 ф25 | 1 | | |
| | ГОСТ 6009-74 | Лента стальная горячекатанная 2х20 | 24 | | м |
| | ГОСТ 19904-74 | Сталь из конфузур | 8,72 | | м ² |
| | ГОСТ Ю499-78 | Маты из стекляного волокна | 0,9 | | м ³ |
| | | технические δ=30 | | | |
| | ТУ36-1160-70 | Покровный слой из акустического стекла | 6,7 | | м ² |
| | Серия 1.494-10 | Решетка цельная регулируемая р200 | 1 | | |

Рук. маш. Контаров
 Г.Ш. Стужанова
 А.С.С. Литвин
 Рук. гр. Горича
 И.Контр. Антвин

ТП 801-3-39.84
 ОБ
 Привязан
 Инв.Н
 Разработан на 25 коров с заменой
 инвентаря для ремонтно-молочной
 на 220 голов
 Общие данные /окончание/
 Регистратор
 г. Москва

ПЛАН
М 1:200



Режим работы вентиляции

Помещение розильного отделения на 24 места
Зимний период. Приток осуществляется системой П1 L=2500 м³/ч.
Вытяжка - системой В1 L=2500 м³/ч
Переходный и летний периоды. Приток - естественный через окна L=5000 м³/ч F=1,4 м²
Вытяжка - шахтами ВЕ1- ВЕ4.

Помещение для телят и ремонтного молодняка (от 0,5 до 3,5 месяцев)
Зимний период. Приток осуществляется системой П2 L=1700 м³/ч.
Вытяжка - шахтами ВЕ5- ВЕ7
Переходный и летний периоды. Приток - естественный через окна L=3400 м³/ч F=1,0 м²
Вытяжка - шахтами ВЕ5- ВЕ7.

Помещение для телят и ремонтного молодняка (от 3,5 до 24 месяцев)
Зимний период. Приток осуществляется системой П3 L=9500 м³/ч.
Вытяжка - системой В2 L=3000 м³/ч и шахтами ВЕ17-ВЕ21 L через шахты 6500 м³/ч.
Переходный и летний периоды. Приток - естественный через окна L=18000 м³/ч F=5,0 м²
Вытяжка - шахтами ВЕ17- ВЕ21.

Экспликация помещений

| №№ помещений | Наименование помещений | Кол-во |
|--------------|---|--------|
| 1 | Помещение розильного отделения на 25 коров | 1 |
| 2 | Помещение для телят и ремонтного молодняка | 2 |
| 3 | Помещение для санитарной обработки коров | 1 |
| 4 | Помещение для воздушки и инвентаря | 1 |
| 5 | Фуражная для конкормов | 1 |
| 6 | Машинное отделение | 2 |
| 7 | Помещение перегрузки навоза в транспортные средства | 2 |
| 8 | Вакуумная | 1 |
| 9 | Площадка для весов | 1 |
| 10 | Кабинет ветеринарного врача | 1 |
| 11 | Мужской гардероб для уличной одежды | 1 |
| 12 | Женский гардероб для уличной одежды | 1 |
| 13 | Комната персонала и красный уголок | 1 |
| 14 | Слесарная | 1 |
| 15 | Электрощитовая и КИП | 1 |
| 16 | Приточная ванная | 1 |
| 17 | Помещение для дезодорантов | 1 |
| 18 | Молочно-молочная | 1 |
| 19 | Профилакторий | 3 |
| 20 | Санузел | 1 |
| 21 | Душевая | 1 |
| 22 | Машинное отделение и инвентарная | 1 |
| 23 | Помещение для хранения молочного оборудования | 1 |
| 24 | Тандер | 7 |
| 25 | Коридор | 1 |
| 26 | Выгульные площадки | |

1 Шахты выполнить по типовой строительной серии 2800-2 В.9.

| | |
|------------|----------|
| Р.ж. маст. | Кантаров |
| Гип. | Станьков |
| Г.А. спец. | Литвин |
| Р.ж. гр. | Литвин |
| И. контр. | Литвин |

| | | |
|--|-------------|----------------------------|
| ТП 801-3-39.84 | | ОВ |
| Розильная на 25 коров с выгульными для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Станьков | Литвин |
| План систем отопления, вентиляции и пароснабжения | Регистратор | Молочная фабрика г. Москва |

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

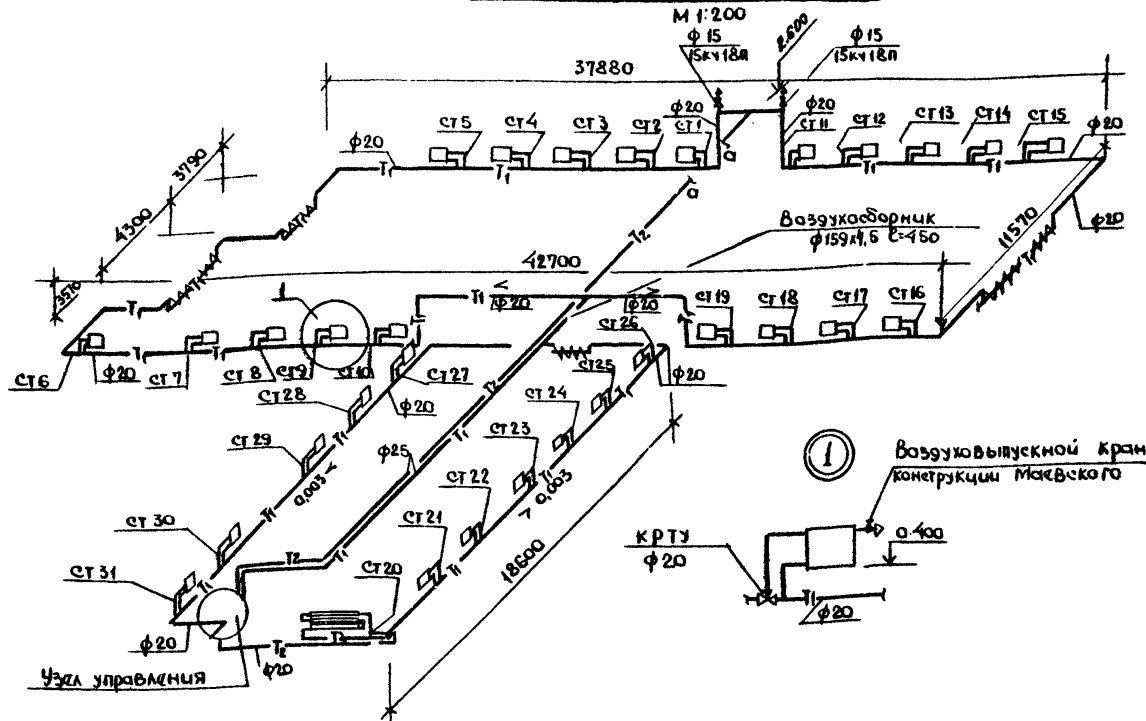


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖДЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2, П3

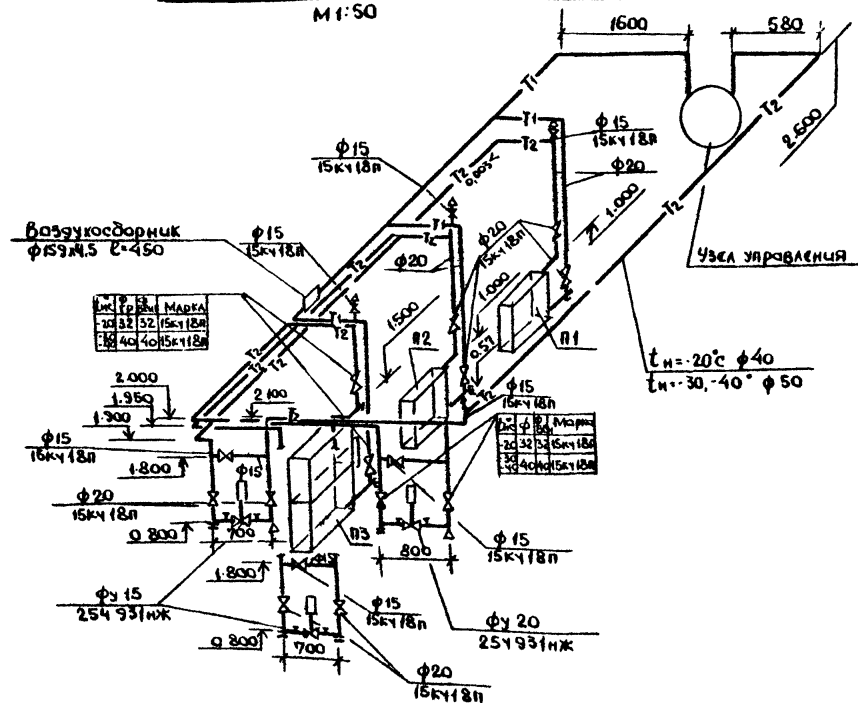


СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ

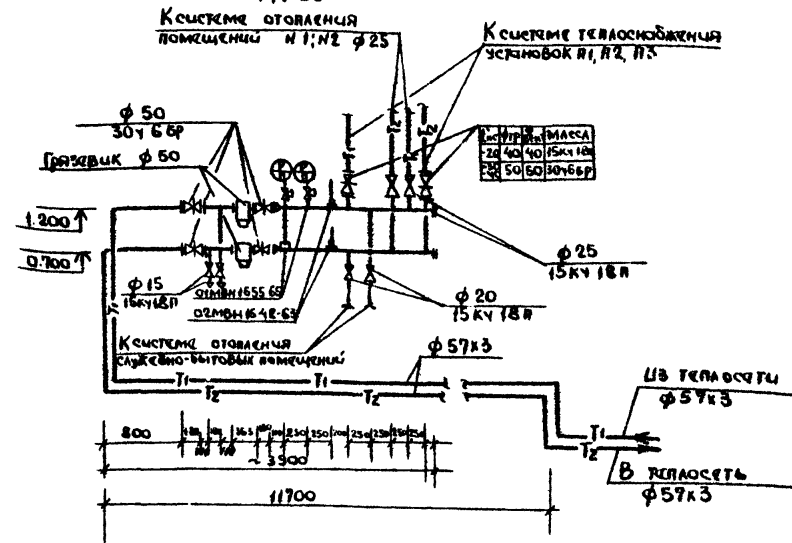
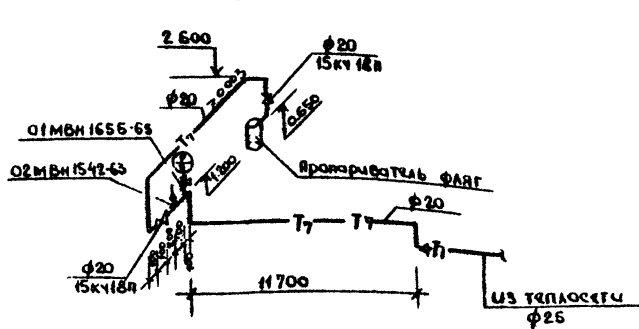


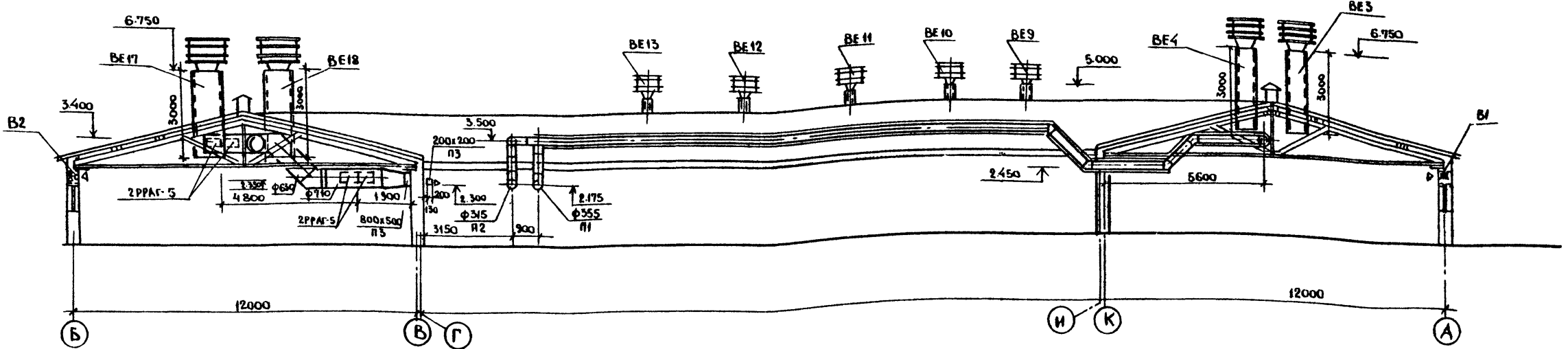
СХЕМА СИСТЕМЫ ПАРОСНАБЖДЕНИЯ



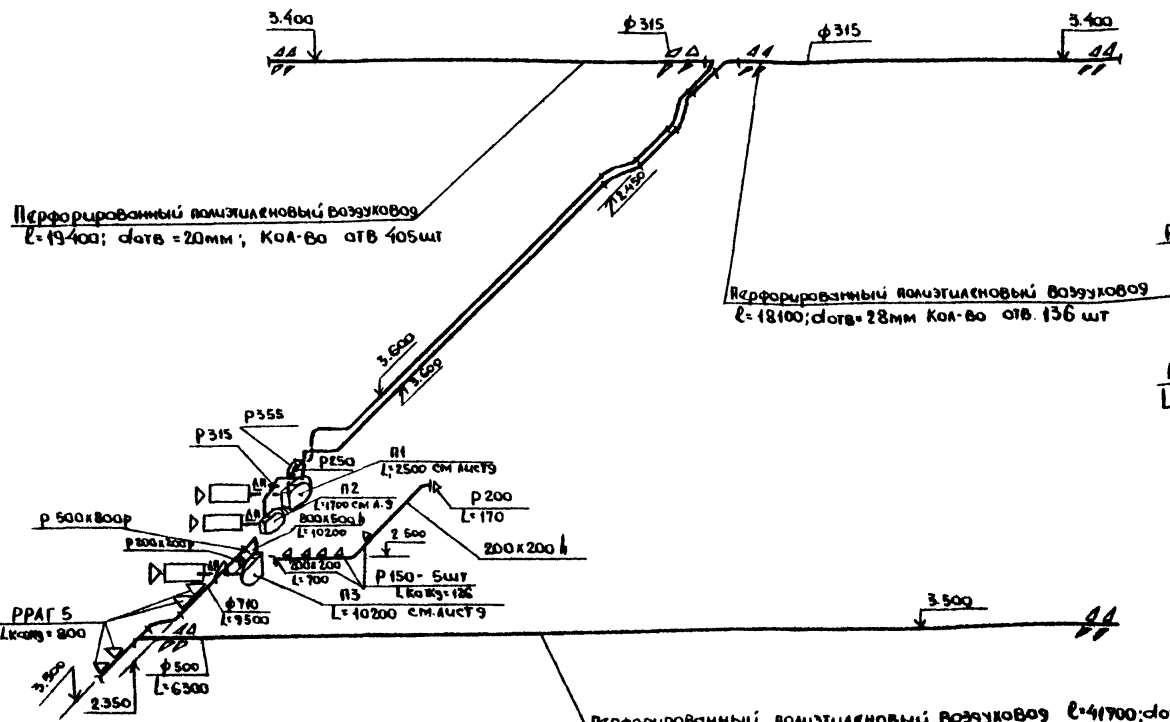
Неуказанные диаметры принять 5 мм.
 В электрощитовой в качестве нагревательного прибора установить регистр из гладких труб, соединения выполнять на сварке, запорную арматуру не устанавливать.

| | | | | |
|-----------|-------------|---------|--|----|
| Рук. вкл. | Контр. вкл. | С. вкл. | т.п. 801-3-39.84 | ОВ |
| Лист | Лист | Лист | Р | 7 |
| Лист | Лист | Лист | Схемы систем отопления, теплообеспечения и пароснабжения | |
| г. Москва | | | | |

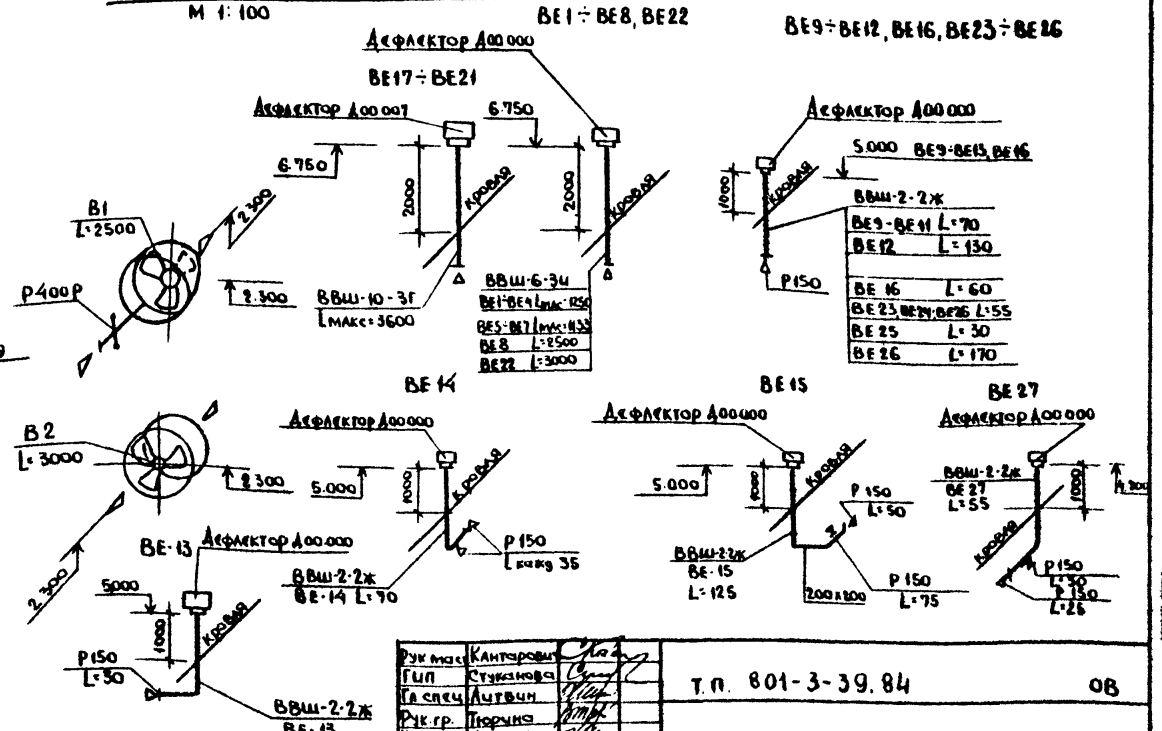
Разрез 1-1



Схемы приточных систем П1, П2, П3
М 1:200



Схемы вытяжных систем
М 1:100

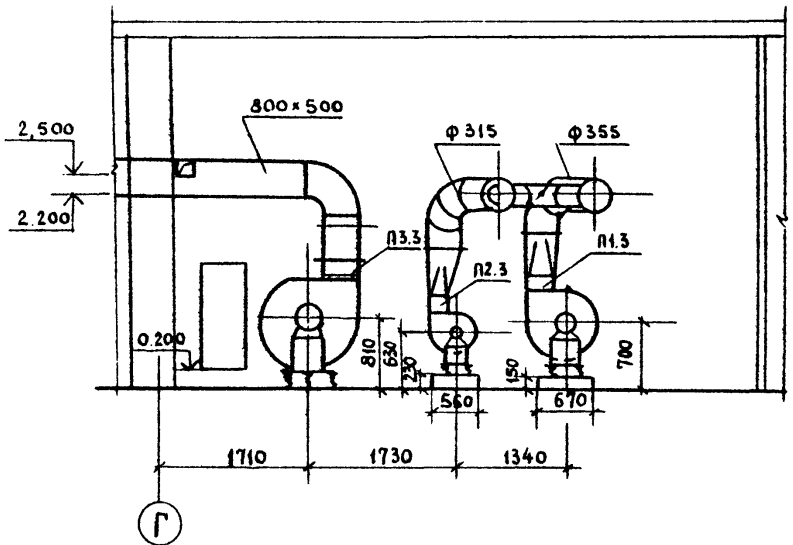


| | |
|------------|------------|
| Рук. маш. | Канторович |
| Гип | Стужикова |
| Т.А. спец. | Литвин |
| Рук. гр. | Литвина |
| И. контр. | Литвин |

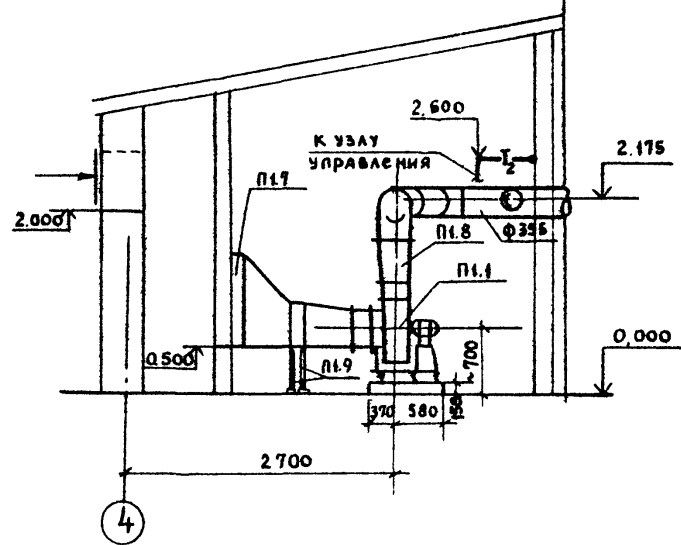
| | | |
|--|---------------------------------|--------|
| Т.п. 801-3-39.84 | | ОВ |
| Регулировка на 25коров с помещенными зая теат и ремонтного молокозавода на 220 голов | Столяр | Литвин |
| Схема систем вентиляции | Р | 8 |
| Разрез 1-1 | Инженер-проектировщик Москва | |

Альбом II
проект 801-3-39.84
Типовой

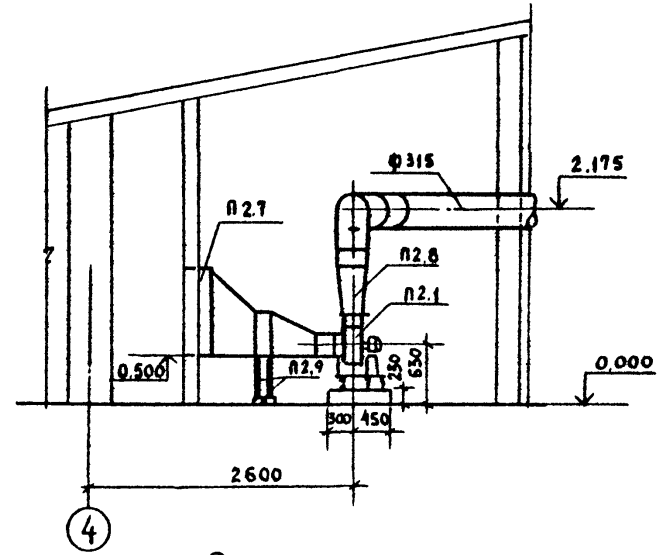
Разрез 4-4
М 1:50



Разрез 1-1
М 1:50



Разрез 2-2
М 1:50



Разрез 3-3
М 1:50

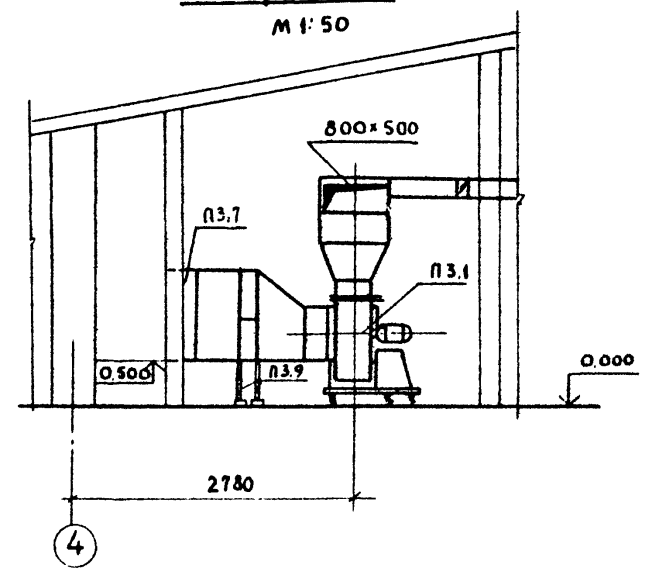
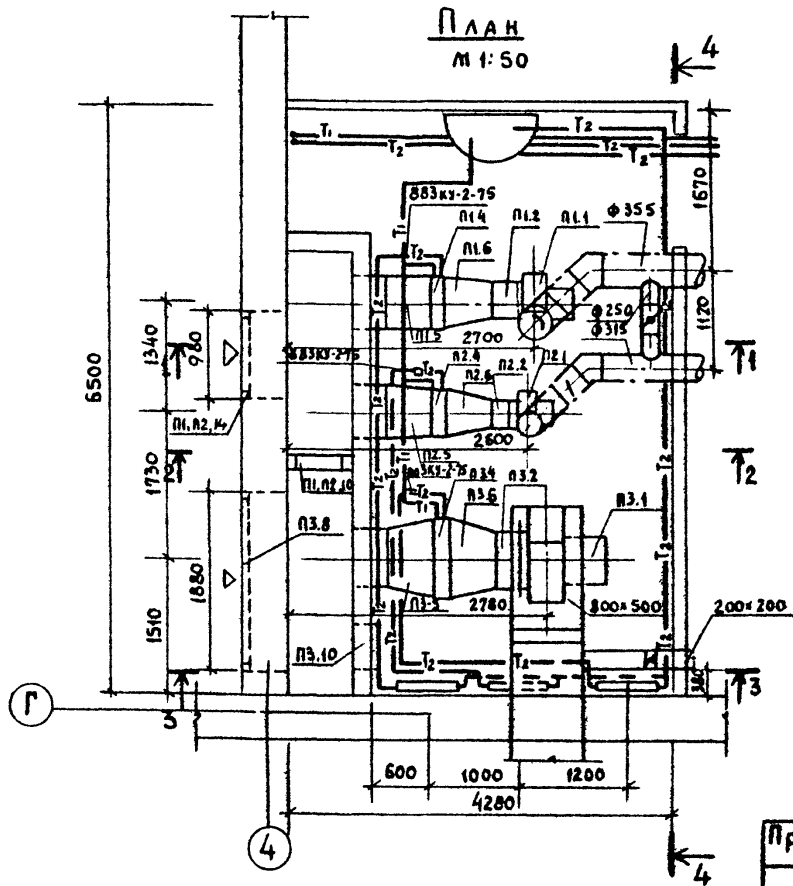


Таблица калориферных установок

| Марка калорифера по спецификации | Расчетная наружная температура, °С | Тип и № калорифера | Количество калориферов шт. | Масса одного калорифера кг |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| П1 | -20 -30 | КВС6А-П | 1 | 56,2 |
| П1 | -40 | КВС6А-П | 1 | 72,7 |
| П2 | -20 -30 -40 | КВС6А-П | 1 | 56,2 |
| П3 | -20 | КВС7А-П | 2 | 65,6 |
| П3 | -30 | КВС9А-П | 2 | 83,8 |
| П3 | -40 | КВС9А-П | 2 | 109,1 |

План
М 1:50



1. Диффузоры марки П1.5, П2.5, П3.5 заслонки марки П1.7, П2.7, П3.7 изолировать мамами из стеклянного штапельного волокна в рулонах с покровным слоем из лакостеклоткани
2. Неуказанные диаметры трубопроводов см. лист 7.

| | | |
|------------|------------|--------|
| Рук. маст. | Кантаровит | Сав |
| Гип | Стуканова | Сав |
| А. спец. | Литвин | Сав |
| Рук. гр. | Тюриня | Тюриня |

| | | |
|---|---------------------|-----------|
| Т.п. 801-3-39.84 | | ОВ |
| Родильная на 25 коров с помещениями для телат и ремонтного молодняка на 220 голов | Стадия | Лист |
| Установки систем П1, П2, П3. | Р | 9 |
| | Росгипронисельстрой | г. Москва |

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

Согласовано
Гл. констр. Корнев
Инв. и подл. подп. и дата взамен инв.

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол | Масса | Примеч. |
|-----------|--|---|------|-------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| П1 | | | | | |
| П1.1 | Учреждение УЮ-400/4 | Агрегат вентиляторный | | | |
| | | А4.105-2 компл | 1 | 35,0 | |
| | | вентилятор центровежный В-Ц 4-70 №4 с колесом 105Д ном, положение 10°, исполнение 1 | | | |
| | | электродвигатель 4А80А4, N=1,1кВт | | | |
| | | n=1400 об/мин. | | | |
| П1.2 | 5.904-5 | Гибкая вставка к центровежному вентилятору ВВ-19 | 1 | 5,13 | |
| П1.3 | 5.904-5 | То же ВН-12 | 1 | 4,12 | |
| П1.4 | Учреждение ЯЗ-308/80 | Калориферная установка | 1 | | см. табл. ЦУ. лист 9 |
| П1.5 | ГОСТ 19904-74 б=1,0мм | Конфузор | 1 | | см. лист ОВН-2 |
| П1.6 | ГОСТ 19904-74 б=1,0мм | Конфузор | 1 | | см. лист ОВН-1 |
| П1.7 | Вентспилский вентиляторный завод | Заслонка воздушная унифицированная КВУ 600x1000Э | 1 | | |
| П1.8 | ГОСТ 19904-74 б=1,0мм | Конфузор | 1 | | см. лист ОВН-6 |
| П1.9 | 4.904-25 | Подставка под калорифер П00 | 4 | 2,1 | |
| П1-П2.10 | 5.904-4 | Двери и люки для вентиляционных камер Д 1,25x0,5 | 1 | 24,33 | |
| П1-П2.11 | Горьковский механический завод №1 ТУЗБ-1517-71 | Жалюзийная решетка №2 | 6 | 1,2 | |
| П1.12 | ТУЗБ-929-67 | Маты из стекляного штапельного волокна в рулонах б=30 мм | 0,06 | | м ³ |
| П1.13 | ТУЗБ-1160-70 | Покровный слой из лакокрасочных стеклоткани | 2,0 | | м ² |
| П2 | | | | | |
| П2.1 | Учреждение УЮ-400/4 | Агрегат вентиляторный | | | |
| | | А2.5100-2 компл. | 1 | 32,0 | |
| | | вентилятор центровежный В-Ц 4-70 №2.5 с колесом 105Д ном, положение 10°, исполнение 1 | | | |
| | | электродвигатель 4АА63 82 N=0,55кВт, n=2800 об/мин. | | | |
| П2.2 | 5.904-5 | Гибкая вставка к центровежному вентилятору ВВ-17 | 1 | 2,82 | |
| П2.3 | 5.904-5 | То же ВН-10 | 1 | 2,66 | |

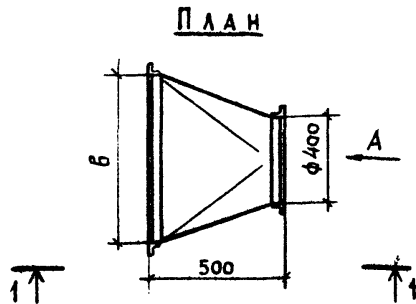
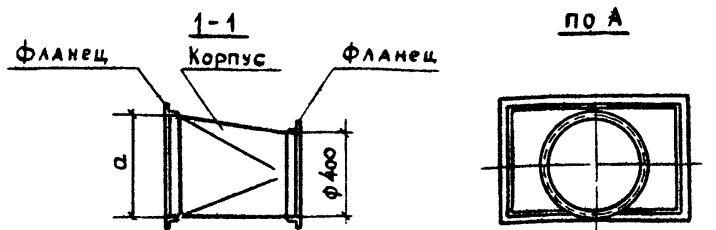
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------|--|---|------|-------|----------------------|
| П2.4 | Учреждение ЯЗ-308/80 | Калориферная установка | 1 | | см. табл. ЦУ. лист 9 |
| П2.5 | ГОСТ 19904-74 б=1,0мм | Конфузор | 1 | | см. лист ОВН-2 |
| П2.6 | ГОСТ 19904-74 б=1,0мм | Конфузор | 1 | | см. лист ОВН-3 |
| П2.7 | Вентспилский вентиляторный завод | Заслонка воздушная унифицированная КВУ 600x1000Э | 1 | | |
| П2.8 | ГОСТ 19904-74 б=1,0мм | Конфузор | 1 | | см. лист ОВН-7 |
| П2.9 | 4.904-25 | Подставка под калорифер П00 | 4 | 2,1 | |
| П2.12 | ТУЗБ-929-67 | Маты из стекляного штапельного волокна в рулонах б=30мм | 0,06 | | м ³ |
| П2.13 | ТУЗБ-1160-70 | Покровный слой из лакокрасочных стеклоткани | 2,0 | | м ² |
| П3 | | | | | |
| П3.1 | Учреждение УЮ-400/4 | Агрегат вентиляторный | | | |
| | | А6.3105-1 компл. | 1 | 200,0 | |
| | | вентилятор центровежный В-Ц 4-70 №6.3 с колесом 105Д ном, положение Пр0, исполнение 1 | | | |
| | | электродвигатель 4А100Л86 N=2,2 кВт, n=950 об/мин | | | |
| П3.2 | серия 5.904-5 | Гибкая вставка к центровежному вентилятору ВВ-21 | 1 | 9,95 | |
| П3.3 | | То же ВН-14 | 1 | 6,26 | |
| П3.4 | Учреждение ЯЗ-308/80 | Калориферная установка | 1 | | см. табл. ЦУ. лист 9 |
| П3.5 | ГОСТ 19904-74 б=1,0мм | Диффузор | 1 | | см. лист ОВН-4 |
| П3.6 | ГОСТ 19904-74 б=1,0мм | Конфузор | 1 | | см. лист ОВН-5 |
| П3.7 | Вентспилский вентиляторный завод | Заслонка воздушная унифицированная КВУ 600x1000Э | 1 | | |
| П3.8 | Горьковский механический завод №1 ТУЗБ-1517-71 | Жалюзийная решетка №2 | 12 | 1,2 | |
| П3.9 | 4.904-25 | Подставка под калорифер П00 | 4 | 2,1 | |
| П3.10 | 5.904-4 | Двери и люки для вентиляционных камер Ду1,25x0,5 | 1 | 36,0 | |
| П3.11 | ТУЗБ-929-67 | Маты из стекляного штапельного волокна в рулонах б=30мм | 0,07 | | м ³ |
| П3.12 | ТУЗБ-1160-70 | Покровный слой из лакокрасочных стеклоткани. | 2,3 | | м ² |

| | | | |
|----------------------|---------------|--|----------------------------------|
| Рук. маш. Кантарович | С. Кантарович | ТП 801-3-39.84 | 08 |
| Инж. пр. Суханова | С. Суханова | | |
| Л. спец. Литвин | Л. Литвин | | |
| Рук. груп. Гюриня | Г. Гюриня | | |
| Н. комп. Литвин | Л. Литвин | | |
| Привезли | | Родильная на 25 коров с помехами для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стация Лист Листов Р 10 |
| Изм. № | | Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, П3 | Росгипромисельстрой г. Москва |

Типовой проект
801-3-39.84
Родильная на 25 коров с помеще-
ниями для телят и ремонтного
молодняка на 220 голов

Альбом II

Чертежи общих видов нетиповых
конструкций по отоплению и вентиляции

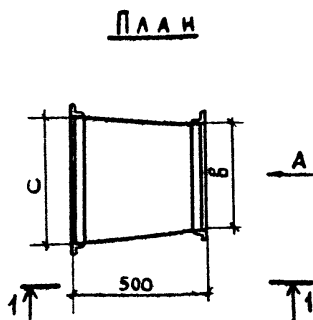
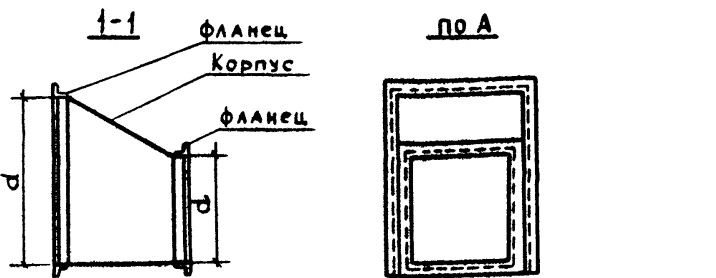


| t _в °C | | a | b |
|-------------------|-------|-----|-----|
| -20 | ОВН 1 | 503 | 530 |
| -30 | ОВН 1 | 503 | 530 |
| -40 | ОВН 1 | 503 | 530 |

1. Корпус конфузора выполнять из листовой стали Б07 ГОСТ 19904-74 СТЗ СП ГОСТ 16523-70* б=0,7 мм.
2. Фланцы конфузора выполнять из уголка Б36х36х3 ГОСТ 8509-72 СТЗ СП ГОСТ 16523-70*

| | | | | | |
|-------------|------------|---------|------|------------------|---------------------|
| Изм. Лист | № докум. | Подпись | Дата | Т.п. 801-3-39.84 | ОВН-1 |
| Рук. маст. | Кантарович | | | | |
| Л. инж. пр. | Стужнова | | | Конфузор | Стадия Лист Листов |
| Л. спец. | Литвин | | | | |
| Рук. гр. | Тюриня | | | | |
| И. контр. | Литвин | | | | Росгипронисельстрой |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| ОВН-1 | Конфузор | |
| ОВН-2 | Конфузор | |
| ОВН-3 | Конфузор | |
| ОВН-4 | Диффузор | |
| ОВН-5 | Конфузор | |
| ОВН-6 | Диффузор | |
| ОВН-7 | Диффузор | |
| ОВН-8 | Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки | |
| ОВН-9 | Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки | |
| ОВН-10 | Воздуховод из полиэтиленовой пленки | |
| ОВН-11 | Воздуховод из полиэтиленовой пленки | |
| ОВН-12 | Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки | |
| ОВН-13 | Воздуховод из полиэтиленовой пленки | |

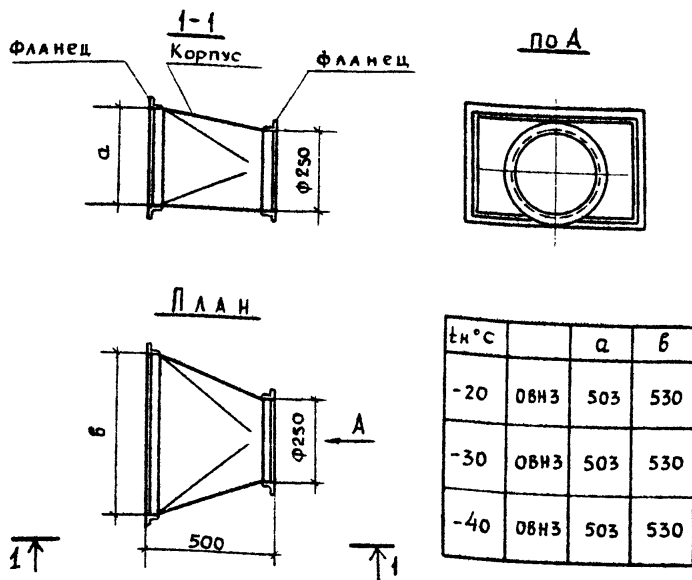


| t _в °C | | a | b | c | d |
|-------------------|-------|-----|-----|-----|------|
| -20 | ОВН 2 | 503 | 530 | 600 | 1000 |
| -30 | ОВН 2 | 503 | 530 | 600 | 1000 |
| -40 | ОВН 2 | 503 | 530 | 600 | 1000 |

Указания по выполнению конфузора см. лист ОВН-1

| | | | | | |
|-------------|------------|---------|------|------------------|---------------------|
| Изм. Лист | № докум. | Подпись | Дата | Т.п. 801-3-39.84 | ОВН-2 |
| Рук. маст. | Кантарович | | | | |
| Л. инж. пр. | Стужнова | | | Конфузор | Стадия Лист Листов |
| Л. спец. | Литвин | | | | |
| Рук. гр. | Тюриня | | | | |
| И. контр. | Литвин | | | | 2 |
| | | | | | Росгипронисельстрой |

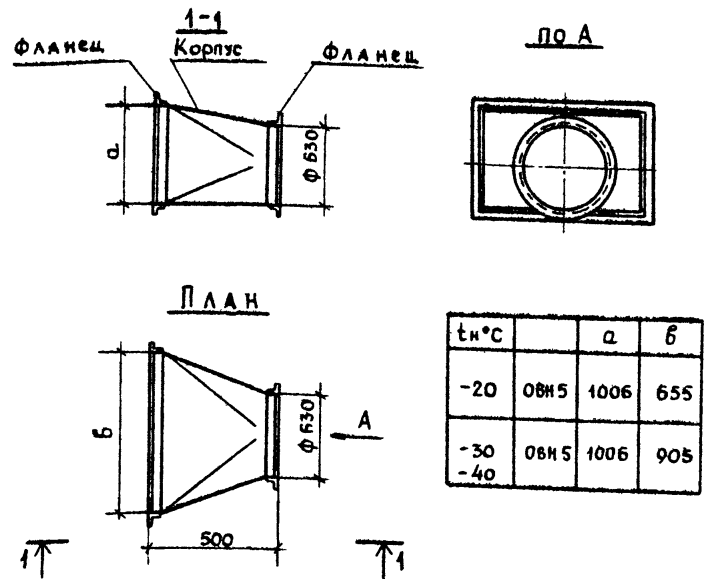
| | | | | | |
|------------------|------------|---------|------|---------------------|--------------------|
| Т.п. 801-3-39.84 | | | | ОВН | |
| Изм. Лист | № докум. | Подпись | Дата | Содержание | Стадия Лист Листов |
| Рук. маст. | Кантарович | | | | |
| Л. инж. пр. | Стужнова | | | Росгипронисельстрой | |
| Л. спец. | Литвин | | | | |
| Рук. гр. | Тюриня | | | | |
| И. контр. | Литвин | | | | |



| $t_{н}^{\circ}C$ | | a | b |
|------------------|------|-----|-----|
| -20 | ОВН3 | 503 | 530 |
| -30 | ОВН3 | 503 | 530 |
| -40 | ОВН3 | 503 | 530 |

УКАЗАНИЯ по выполнению конфузора см. лист ОВН-1

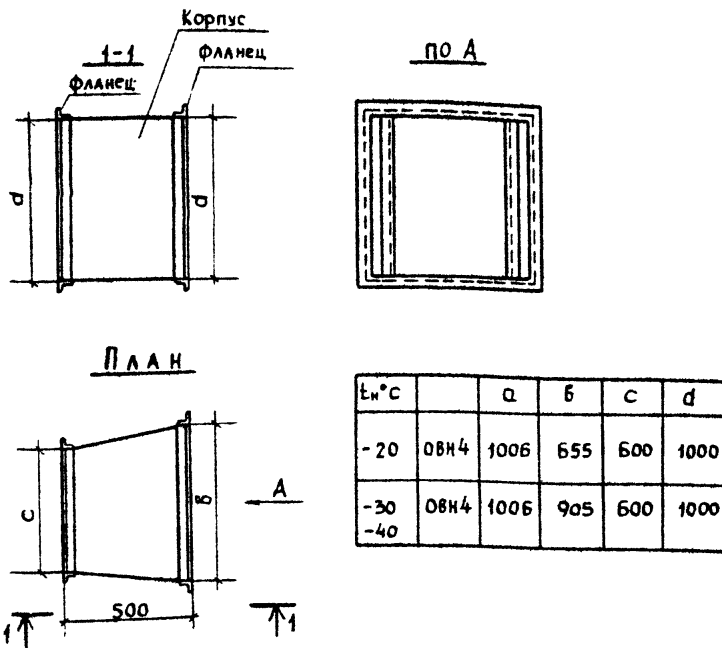
| | | | | | | | | | |
|-------------|------------|---------|---------|------|------------------|----------------------|--------|------|--------|
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ | ПОДПИСЬ | ДАТА | Т.п. 801-3-39.84 | ОВН-3 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ | ПОДПИСЬ | ДАТА | | | | | |
| Р.к. маст. | Кантарович | | | | Конфузор | Росгипроминсельстрой | 3 | | |
| Л. инж. пр. | Туканова | | | | | | | | |
| Л. спец. | Литвин | | | | | | | | |
| Р.к. гр. | Тюркина | | | | | | | | |
| И. контр. | Литвин | | | | | | | | |



| $t_{н}^{\circ}C$ | | a | b |
|------------------|------|------|-----|
| -20 | ОВН5 | 1006 | 655 |
| -30 | ОВН5 | 1006 | 905 |
| -40 | ОВН5 | 1006 | 905 |

УКАЗАНИЯ по выполнению конфузора см. лист ОВН-1

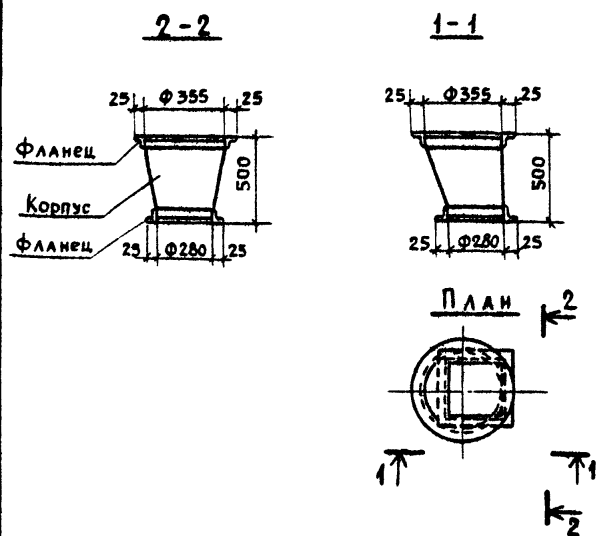
| | | | | | | | | | |
|-------------|------------|---------|---------|------|------------------|----------------------|--------|------|--------|
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ | ПОДПИСЬ | ДАТА | Т.п. 801-3-39.84 | ОВН-5 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ | ПОДПИСЬ | ДАТА | | | | | |
| Р.к. маст. | Кантарович | | | | Конфузор | Росгипроминсельстрой | 5 | | |
| Л. инж. пр. | Туканова | | | | | | | | |
| Л. спец. | Литвин | | | | | | | | |
| Р.к. гр. | Тюркина | | | | | | | | |
| И. контр. | Литвин | | | | | | | | |



| $t_{н}^{\circ}C$ | | a | b | c | d |
|------------------|------|------|-----|-----|------|
| -20 | ОВН4 | 1006 | 655 | 600 | 1000 |
| -30 | ОВН4 | 1006 | 905 | 600 | 1000 |
| -40 | ОВН4 | 1006 | 905 | 600 | 1000 |

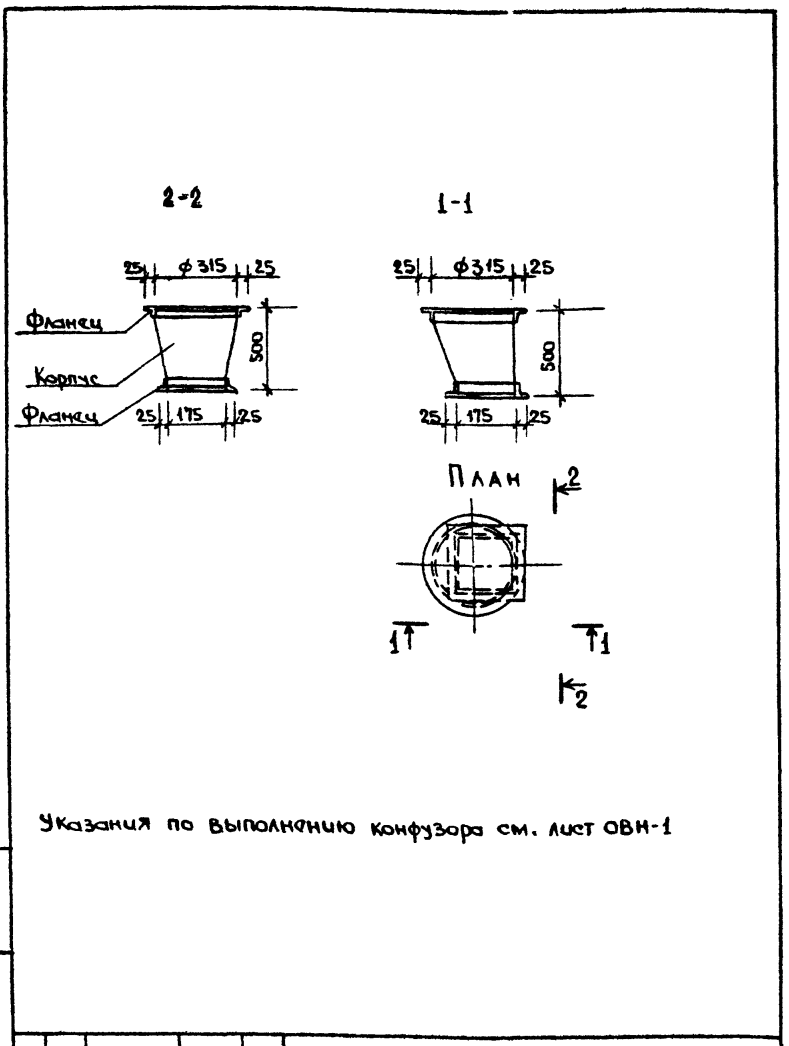
УКАЗАНИЯ по выполнению конфузора см. лист ОВН-1

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------|---------|---------|------|------------------|----------------------|--------|------|--------|
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ | ПОДПИСЬ | ДАТА | Т.п. 801-3-39.84 | ОВН-4 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ | ПОДПИСЬ | ДАТА | | | | | |
| Р.к. маст. | Кантарович | | | | Диффузор | Росгипроминсельстрой | 4 | | |
| Л. инж. пр. | Туканова | | | | | | | | |
| Л. спец. | Литвин | | | | | | | | |
| Р.к. гр. | Тюркина | | | | | | | | |
| И. контр. | Литвин | | | | | | | | |



УКАЗАНИЯ по выполнению конфузора см. лист ОВН-1

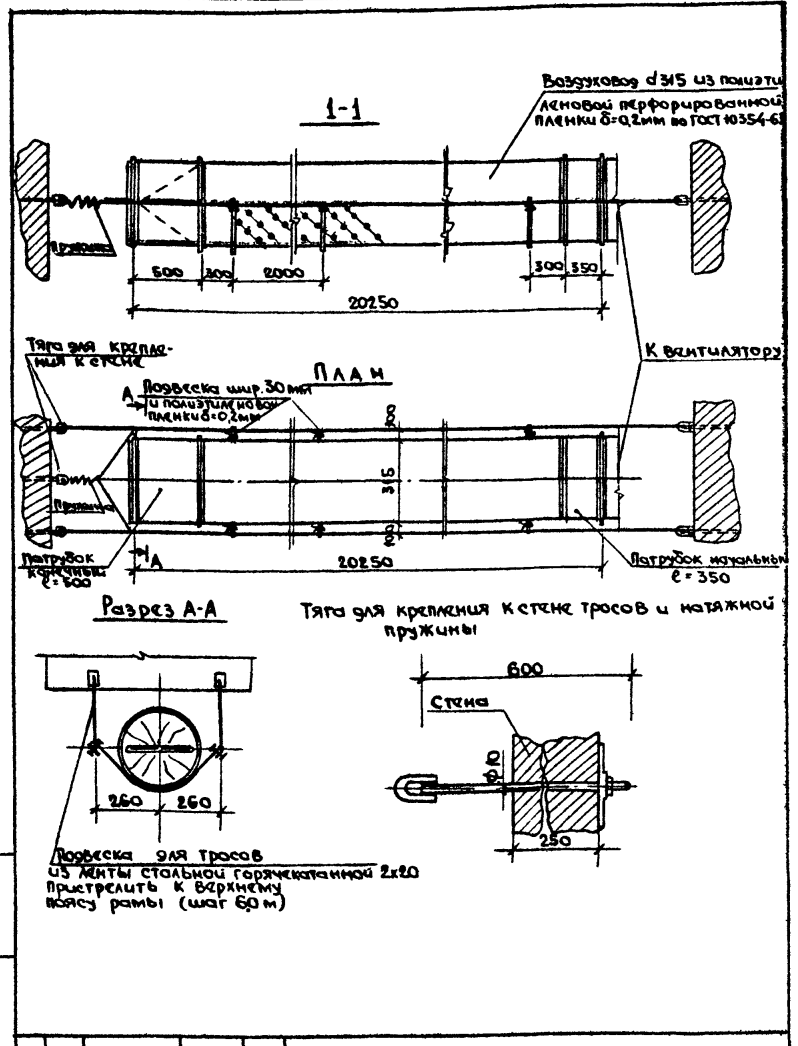
| | | | | | | | | | |
|-------------|------------|---------|---------|------|------------------|----------------------|--------|------|--------|
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ | ПОДПИСЬ | ДАТА | Т.п. 801-3-39.84 | ОВН-6 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ | ПОДПИСЬ | ДАТА | | | | | |
| Р.к. маст. | Кантарович | | | | Диффузор | Росгипроминсельстрой | 6 | | |
| Л. инж. пр. | Туканова | | | | | | | | |
| Л. спец. | Литвин | | | | | | | | |
| Р.к. гр. | Тюркина | | | | | | | | |
| И. контр. | Литвин | | | | | | | | |



Указания по выполнению конфузора см. лист ОВН-1

| | | | | | |
|----------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Имя и позв. Проектировщика | Имя и позв. Проверщика | Имя и позв. Конструктора | Имя и позв. Дата | Т.п. 801-3-39.84 | ОВН- |
| Р.К. Маск. Кантарович | Г.П. Стуканова | Г.П. Стуканова | Л.И. Литвин | Страница 7 | Лист 1 |
| Р.К. гр. Тюрина | И. Кондр. Литвин | Росгипромисельстрой | | Формат II | |

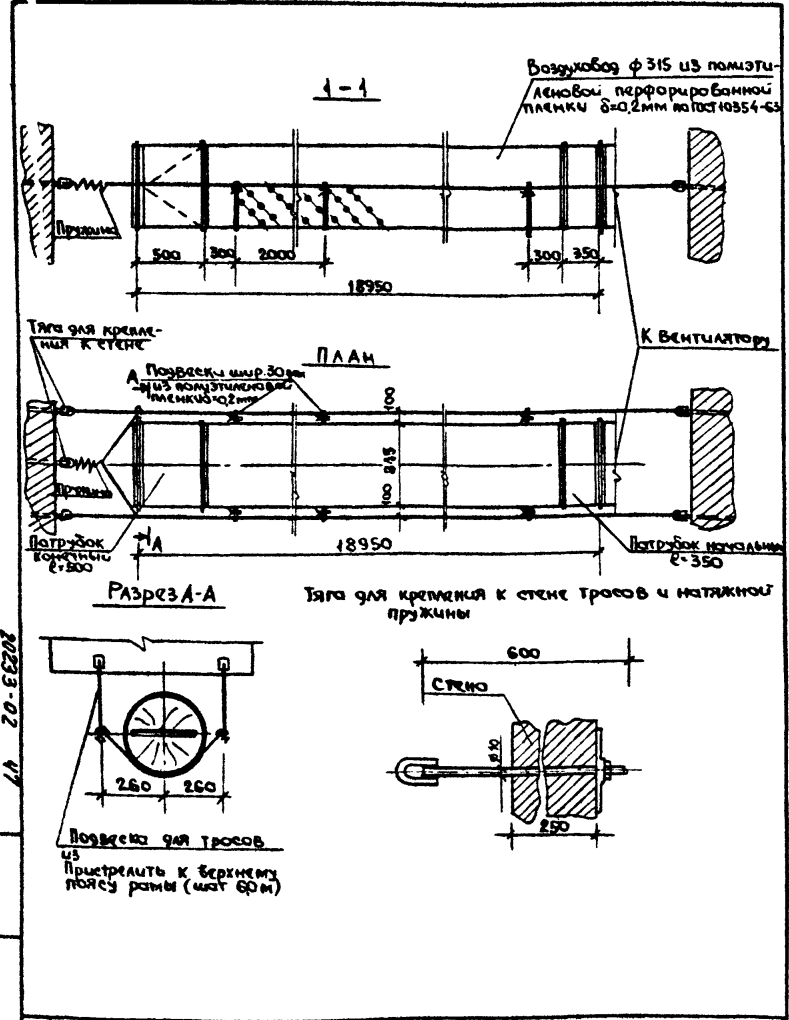
Диффузор



Дюбель для тросов из ленты стальной горячекатанной 2х20 пристрелить к верхнему поясу рамы (шаг 60 мм)

| | | | | | |
|----------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Имя и позв. Проектировщика | Имя и позв. Проверщика | Имя и позв. Конструктора | Имя и позв. Дата | Т.п. 801-3-39.84 | ОВН |
| Р.К. Маск. Кантарович | Г.П. Стуканова | Г.П. Стуканова | Л.И. Литвин | Страница 10 | Лист 1 |
| Р.К. гр. Тюрина | И. Кондр. Литвин | Росгипромисельстрой | | Формат II | |

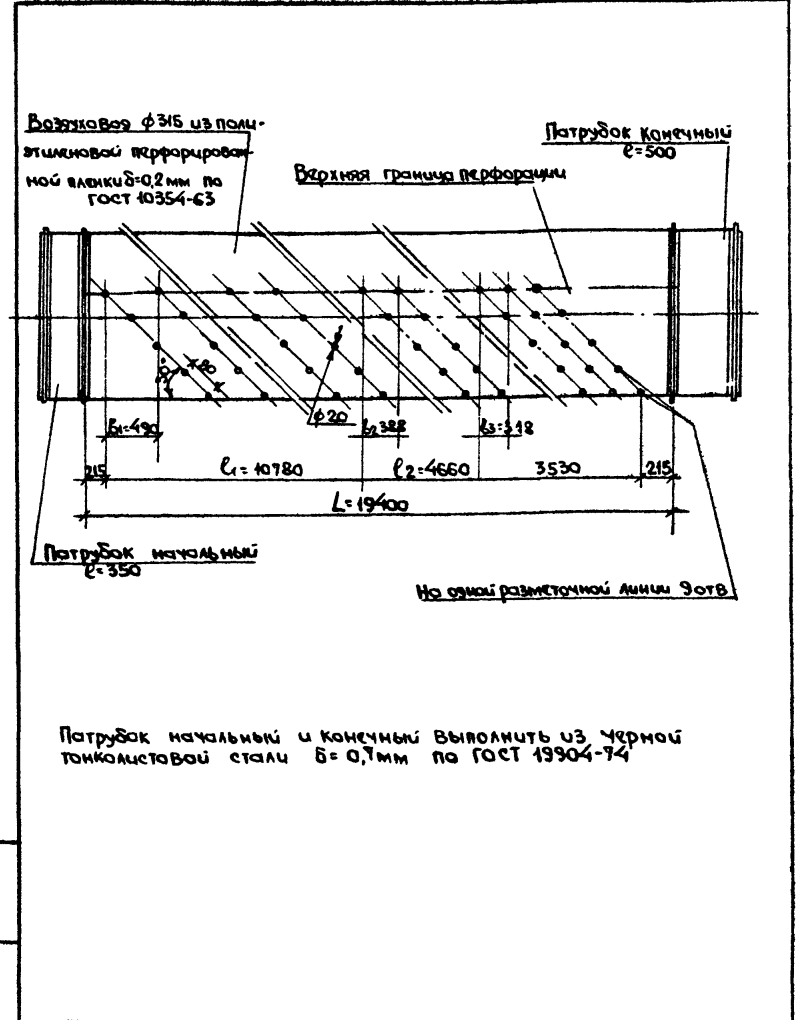
Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки



Дюбель для тросов из ленты стальной горячекатанной 2х20 пристрелить к верхнему поясу рамы (шаг 60 мм)

| | | | | | |
|----------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Имя и позв. Проектировщика | Имя и позв. Проверщика | Имя и позв. Конструктора | Имя и позв. Дата | Т.п. 801-3-39.84 | ОВН |
| Р.К. Маск. Кантарович | Г.П. Стуканова | Г.П. Стуканова | Л.И. Литвин | Страница 8 | Лист 1 |
| Р.К. гр. Тюрина | И. Кондр. Литвин | Росгипромисельстрой | | Формат II | |

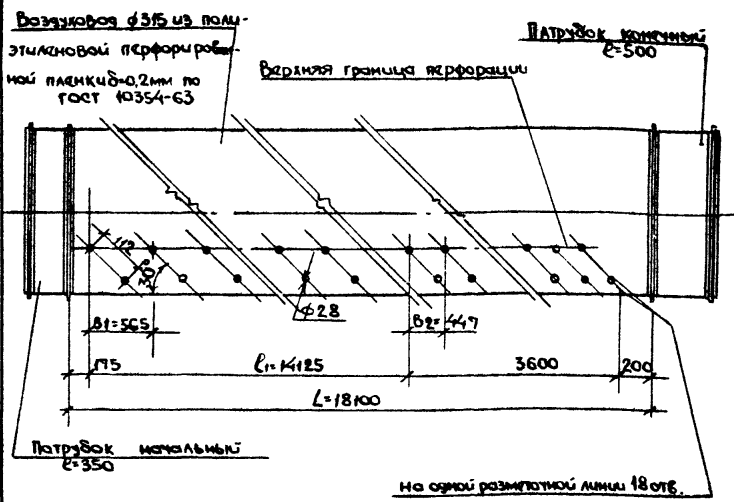
Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки



Патрубок начальный и конечный выполнить из черной тонколистовой стали б = 0,7мм по ГОСТ 19904-74

| | | | | | |
|----------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Имя и позв. Проектировщика | Имя и позв. Проверщика | Имя и позв. Конструктора | Имя и позв. Дата | Т.п. 801-3-39.84 | ОВН |
| Р.К. Маск. Кантарович | Г.П. Стуканова | Г.П. Стуканова | Л.И. Литвин | Страница 9 | Лист 1 |
| Р.К. гр. Тюрина | И. Кондр. Литвин | Росгипромисельстрой | | Формат II | |

Воздуховод из полиэтиленовой пленки

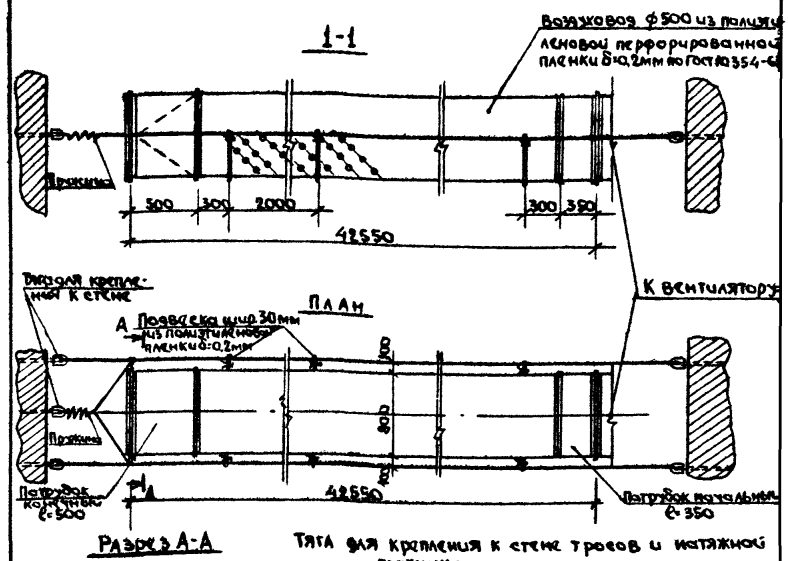


Патрубок начальный и конечный выполнять из черной тонколистовой стали $\delta=0,7$ мм по ГОСТ 19904-74

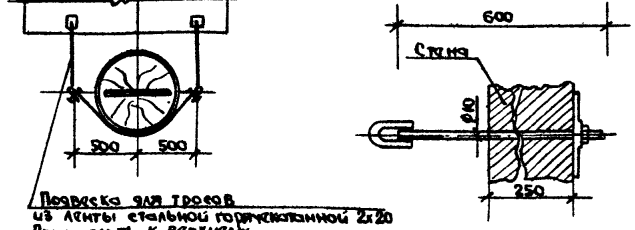
т.п. 801-3-39.84 ОВМ

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|--------|------|----------------------|--------|
| Изм/Лист | № докум | Подп | Дат | Страниц | Листов |
| 1 | 801-3-39.84 | С.И.С. | 1984 | 11 | 11 |
| Воздуховод из полиэтиленовой пленки | | | | Росгипромиссельстрой | |

формат И



Тяга для крепления к стене троев и натяжной пружины

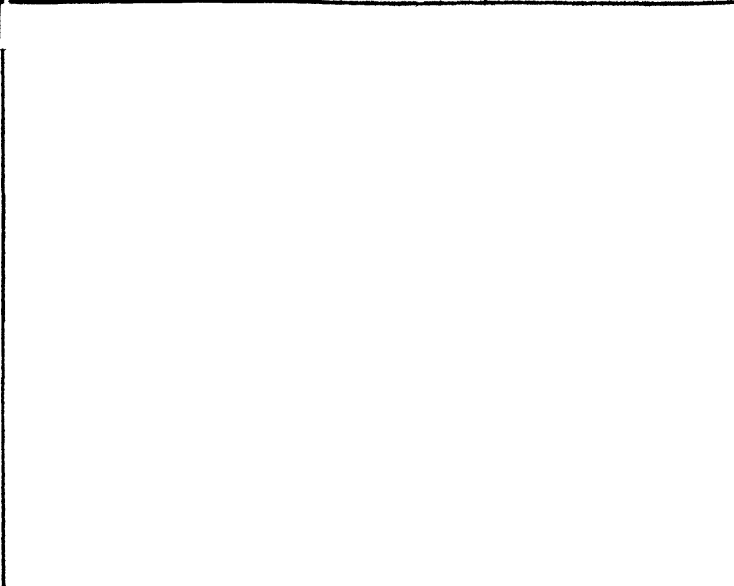


Поводка для троев из ленты стальной горячекатанной 2x20 Пристрелить к верхнему поясу рамы (шаг 6,0 м)

т.п. 801-3-39.84 ОВМ

| | | | | | |
|--|-------------|--------|------|----------------------|--------|
| Изм/Лист | № докум | Подп | Дат | Страниц | Листов |
| 1 | 801-3-39.84 | С.И.С. | 1984 | 12 | 12 |
| Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки | | | | Росгипромиссельстрой | |

формат И



Патрубок начальный и конечный выполнять из черной тонколистовой стали $\delta=0,7$ мм по ГОСТ 19904-74

т.п. 801-3-39.84 ОВМ

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|--------|------|----------------------|--------|
| Изм/Лист | № докум | Подп | Дат | Страниц | Листов |
| 1 | 801-3-39.84 | С.И.С. | 1984 | 13 | 13 |
| Воздуховод из полиэтиленовой пленки | | | | Росгипромиссельстрой | |

формат И

Альбом II

Типовой проект 801-3-39.84

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА - ЭЛ

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 1 | Общие данные / начало / | |
| 2 | Общие данные / окончание / | |
| 3 | Силовое электрооборудование. Питающая и распределительная сеть 380/220 в. с ш. н. 1. Схема принципиальная. | |
| 4 | Силовое электрооборудование. Питающая и распределительная сеть 380/220 в. с ш. н. 2. Схема принципиальная. | |
| 5 | Силовое электрооборудование. Кабельный журнал. | |
| 6 | Силовое электрооборудование. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План. | |
| 7 | Силовое электрооборудование. Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком, генподрядчиком и электромонтажной организацией. | |
| 8 | План молниезащиты | |
| 9 | Электроосвещение. План групповой сети. | |
| 10 | Электроосвещение. Экспликация | |
| 11 | Электроосвещение. Расчетная схема питающей сети. Таблица. | |
| 12 | Электроосвещение. Ведомости электрооборудования, изделий и материалов. | |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 7 | Силовое электрооборудование. Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком. | |
| 8 | Силовое электрооборудование. Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией. | |
| 12 | Электроосвещение. Ведомости электрооборудования, изделий, материалов | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта /Стуканова З.Г./

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|---------------------------|---|-----------|
| т.п. 4.407-233 | Прокладка проводов и кабелей | |
| Т.п. 5.407-33 А. 431.1 | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токоотводы. | |
| т.п. 5.407-1т шифр АП | Заземление и зануление электроустановок. | |
| т.п. 4.407-199 шифр А92А | Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания | |
| Т.п. 4.407-129 шифр А75А | Установка осветительных щитков. | |
| т.п. 5.407-19 шифр А181 | Установка одиночных светильников с лампами накаливания. | |
| Т.п. 4.407-236 шифр А-142 | Установка светильников с люминесцентными лампами на ж. б. фермах и перекрытиях. | |
| Т.п. 4.407-199 шифр А92А | Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания. | |

Обозначения условные графические электрооборудования и проводов на планах по ГОСТ 2-754-72 и ВСН-381-77 ММС СССР

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

| НАИМЕНОВАНИЕ | ЕД. ИЗМ. | КОЛ-ВО |
|---|--------------|--------|
| Установленная мощность электроприемников в том числе: | кВт | 137,15 |
| силовых | кВт | 21,79 |
| осветительных | кВт | 15,36 |
| Максимальная нагрузка | кВА | 131,6 |
| в том числе: силовых | кВА | 110,0 |
| осветительных | кВА | 14,0 |
| вентиляции | кВА | 7,5 |
| Количество светильников | шт | 187 |
| Естественный коэффициент мощности | | 0,84 |
| Коэффициент мощности после компенсации | | — |
| Будовой расход электроэнергии | тыс. кВт.час | 248,25 |

Изм. № вкл. Подп. и дата Взам. инв. №

| | | | |
|-----------|-----------|--|--------------------------------|
| | | Привязан | |
| | | | |
| ИНВ. № | | | |
| ГИП | Стуканова | | |
| Нач. отд. | Бескицкий | | |
| гл. спец. | Барсуков | Т.п. 801-3-39.84 | ЭЛ |
| БЕД. ИНЖ. | Астрахова | | |
| И КОНТР. | Барсуков | | |
| | | Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов | Станд. Лист Листов Р 1 12 |
| | | Общие данные / начало / | Расгипроннисельстрой г. Москва |

Таблица электрических нагрузок

| № ввода | Обозначение | Наименование механизма | Кат. потреб. | P _{уст} кВт | P _{max} кВт | cos φ | tg φ | Q _p кВАР |
|---------|-------------|--------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|
| P1 | | Вентилятор приточный П-1 | I | 1,1 | 0,96 | 0,8 | 0,75 | 0,68 |
| P2 | | Вентилятор приточный П-2 | I | 0,6 | 0,52 | 0,8 | 0,75 | 0,39 |
| P3 | | Вентилятор приточный П-3 | I | 2,2 | 1,65 | 0,8 | 0,75 | 1,24 |
| P4 | | Эл. подогрев к заслонкам | II | 4,8 | 3,24 | 1 | - | - |
| P5 | | Вентилятор вытяжной В-1м 82 | II | 0,24 | 0,14 | 0,8 | 0,75 | 0,12 |
| P6 | | Горизонтальный тр-р | II | 4,0 | 2,52 | 0,6 | 1,33 | 3,35 |
| P7 | | Наклонный тр-р | I | 1,5 | 0,93 | 0,6 | 1,33 | 1,24 |
| P8 | | Горизонтальный тр-р | I | 4,0 | 2,52 | 0,6 | 1,33 | 3,35 |
| P9 | | Наклонный тр-р | II | 1,5 | 0,93 | 0,6 | 1,33 | 1,23 |
| P10 | | Скрепер цепной УС-15 | II | 2,2 | 2,12 | 0,83 | 0,65 | 1,42 |
| P11 | | Электрический кипячитель | III | 12,0 | 12,0 | 1,0 | - | - |
| P12 | | Вакуумная установка УВУ-60кв | III | 3,0 | 2,1 | 0,8 | 0,75 | 1,58 |
| P13 | | Дезустановка УДП | III | 4,0 | 3,7 | 0,85 | 0,6 | 2,29 |
| P14 | | Автоматизированная уст. ИКУФ-1 | III | 76,45 | 46,0 | 1,0 | - | - |
| P15 | | Щит КИП и А | II | 1,0 | 1,0 | 1,0 | - | - |
| P16 | | Рабочее освещение | II | 15,36 | 15,36 | 1,0 | - | - |

Максимальная нагрузка на вводах определяется по формуле (см. "Рекомендации по определению электрических нагрузок животноводческих комплексов" РУМ, октябрь 1976г);

$$I_{ввод} = P_m = \frac{P_1 K_3}{\gamma} + \frac{P_2 K_3}{\gamma} + \frac{P_3 K_3}{\gamma} + \frac{P_4 K_3}{\gamma} + \dots = 44,0 \text{ кВт}$$

$$Q_m = 35,6 \text{ кВАР } \cos \varphi = 0,86$$

$$II_{ввод} = P_m = \frac{P_{K3}}{\gamma} + \frac{P_{K3}}{\gamma} + \frac{P_{K3}}{\gamma} + \frac{P_{K3}}{\gamma} + \dots = 51,0 \text{ кВт}$$

$$Q_m = 45,3 \text{ кВАР } \cos \varphi = 0,86$$

Общие указания

I Общая часть

Электротехническая часть проекта разработана на основании строительной, технологической и санитарно-технической частей проекта. Электрооснащение, вопросы компенсации реактивной мощности и учета электроэнергии решаются при привязке проекта.

По степени надежности электрооснащения потребители электроэнергии розильного отделения относятся к II категории. Надежность электрооснащения потребителей обеспечивается двумя кабельными вводами. Каждый ввод должен быть рассчитан на полную нагрузку потребителей в послеаварийном режиме.

Переключение вводов осуществляется обслуживающим персоналом вручную с помощью переключателей, установленных в вводно-распределительном устройстве типа ВРУ-11.

Расчет электрических нагрузок и расхода электроэнергии приведен в таблице.

Проект разработан в соответствии с существующими нормами и правилами: НТП-СХ-1-72 и СН-227-70, СН-305-77. Условные обозначения в проекте приняты по ГОСТ 2754-72 и ЕСКД.

II Силовое электрооборудование

Напряжение силовых электроприемников 380В. Для распределения электроэнергии предусматриваются силовые шкафы типа ПР9332, устанавливаемые в помещении электрощитовой. В качестве пусковой аппаратуры используются магнитные пускатели и шкафы управления, поставляемые комплектом с технологическим оборудованием, устанавливаемыми в помещении электрощитовой и машинном отделении. Подключение электроприемников осуществляется в соответствии с расчетной схемой силовых сетей. Ультрафиолетовое облучение и инфракрасный обогрев осуществляется с помощью установок ИКУФ-1. Распределительные сети выполняются кабелем АВВГ. Кабель прокладывается по стенам на скбах и частично по конструкциям оборудования.

III Электроосвещение

Проектом предусматривается общее, дежурное и ремонтное освещение. Освещенности приняты по отраслевым нормам и СН П 11-4-79. Напряжения общего и дежурного освещения 220В, ремонтного - 12В. Управление освещением осуществляется со щитков ОЩВ-6 и ОЩВ-12, установленных в электрощитовой, и индивидуальными выключателями. В помещениях для содержания коров и телят предусматривается дежурное освещение. Освещение принято люминесцентными лампами и лампами накаливания. Светильниковая сеть выполняется кабелем АВВГ. Светильники и проводки выбраны исходя из условий окружающей среды. Наружное освещение выгульных кормовых площадок решается при выполнении проекта наружного освещения территории.

IV Мероприятия по технике безопасности

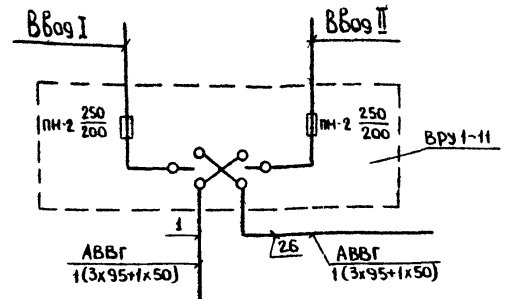
Здание относится к III степени огнестойкости. Согласно СН 305-77 предусматривается устройство молниезащиты. Молниезащита осуществляется путем наложения молниеприемной сетки. Молниезащиту выполнить согласно инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 305-77. Для защиты животных от поражения электрическим током в помещениях, где они содержатся, применяются устройства для выравнивания потенциала (УВЭП). В качестве естественных пробуривов УВЭП следует использовать протяженные металлоконструкции, например металлоконструкции навозозуборотных транспортеров, обрамляющую угловую сталь навозных каналов и т.п. Все металлические части части электрооборудования, которые могут попасть под напряжение при повреждении изоляции должны быть надежно заземлены в соответствии с ПУЭ. В качестве заземляющих проводников используется нулевой провод. Все работы по ремонту осветительной арматуры, электродвигателей и питающей сети производятся при снятом напряжении. Дверь в электрощитовую открывается наружу и должна иметь самозапирающийся замок. Для защиты персонала от поражения электрическим током применяются следующие индивидуальные защитные средства: диэлектрические резиновые перчатки, боты, ковры и инструменты с изолирующими рукоятками.

Масштаб и дата: 1:50, 1984

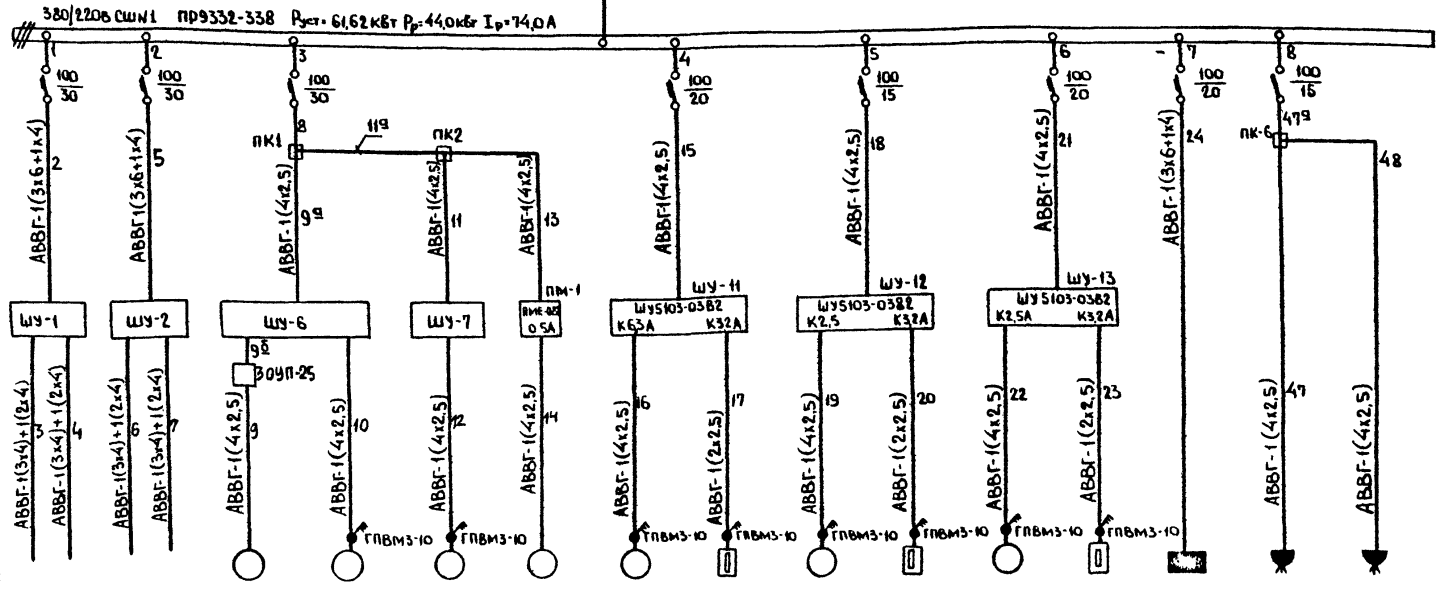
| | | | | | | | |
|-----------|-------------|------|--|--|--------------------------------|------|--------|
| Гип | Стужанова | Инж. | | Т.п. 801-3-39.84 | ЭЛ | | |
| Науч. ст. | Бреславский | Инж. | | | | | |
| Гл. спец. | Барышкова | Инж. | | | | | |
| Вед. инж. | Андреева | Инж. | | | | | |
| Ст. инж. | Медяк | Инж. | | | | | |
| И. контр. | Барсуков | Инж. | | | | | |
| Привязан | | | | Разильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стация | Лист | Листов |
| | | | | Общие данные (окончание) | Р | 2 | 12 |
| Изм и | | | | | Расшифровка и печать г. Москва | | |

Альбом II
Типовой проект 801-3-39.84

Данные питающей сети



| Наименование | Ед. изм | Количество | |
|------------------------|---------|------------|---------|
| | | Ввод №1 | Ввод №2 |
| Установленная мощность | кВт | 61,62 | 75,53 |
| Максимальная мощность | кВт | 44,0 | 51,0 |
| Расчетный ток | А | 74,0 | 86,0 |



| Широковольный распределительный пункт | Тип И.А | |
|---|---|----------------------|
| | Расчетный ток, А | Устан. мощность, кВт |
| Аппарат отходящих линий <td colspan="2">Расчетный ток, А</td> | Расчетный ток, А | |
| | Расчетный ток или номинальная мощность, А | |
| Марка и сечение проводника | Маркировка участка сети | |
| | Маркировка участка сети | |
| Пусковой аппарат | Тип И.А | |
| | Расчетный ток автомата, А | |
| Марка и сечение проводника | Нагревательный элемент теплового реле | |
| | Т-термой участка, А | |

| Электроприемник | Число обозначение на плане | |
|---------------------------------|----------------------------|---------|
| | Номер по плану | Рн, кВт |
| Тип | 1 | 2 |
| | 3 | В-2 |
| Ток, А | П-3 | 4 |
| | П-2 | 5 |
| Наименование механизма по плану | П-1 | 6 |
| | Щиток освещительный Щс-1 | 12 |
| | | 13 |

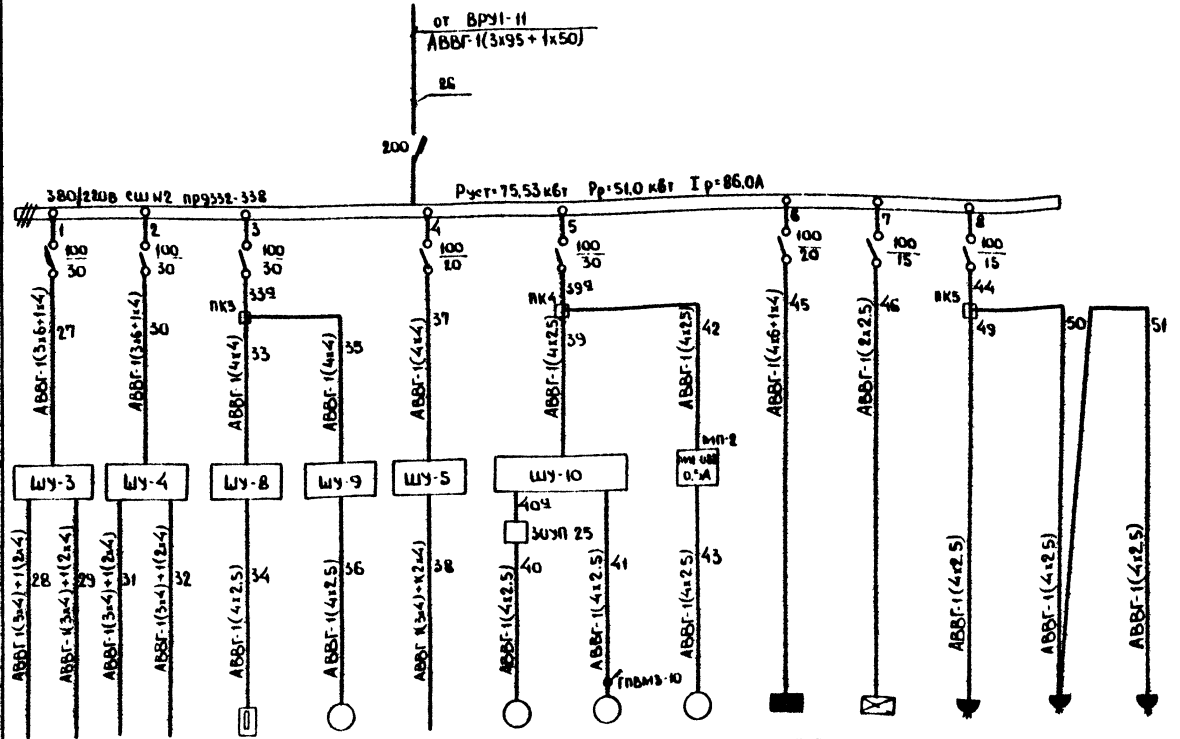
1. Данный чертёж читать совместно с планом силовой сети и кабельным журналом.
2. ШУ, в которых не указан тип, поставляются комплектно с оборудованием.

| | | |
|------------|-----------|--------|
| Гип | Стуканова | Иванов |
| Начальн | Беседин | Иванов |
| Г.д. спец. | Барсков | Иванов |
| Ведущий | Астраба | Иванов |
| И. контр. | Барсков | Иванов |

Т.п. 801-3-39.84 ЭЛ

| | | | | |
|-----------|---|------------------------------------|------|--------|
| Приблизно | Рядильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтно-заготовочная на 220 голов | Страницы | Лист | Листов |
| Щиток | Силовое электрооборудование автоматизация и распределительная сеть 380/220В СШН1 (схема принципиальная) | Р | 3 | 12 |
| | | Инженер-проектировщик г. Москва | | |

| Данные питающей сети | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Шкафы: распределительный пункт | Тип: Распределитель А |
| Аппарат: автоматический выключатель | Тип: автоматический выключатель |
| Марка и сечение проводника | Тип: кабель |
| Пусковой аппарат | Тип: пусковой аппарат |
| Марка и сечение проводника | Тип: кабель |
| Условные обозначения | Тип: условные обозначения |



| Электроприемник | Условные обозначения | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 7 | 8 | 9 | 10 | В-1 | Ощ-2 | КУП | 14 | 15 | 16 | | | |
| Номер по плану | | | | | | | | | | | | | |
| Рн, кВт | 16,5 | 16,5 | 12,0 | 3,0 | 10,45 | 4,0 | 1,5 | 0,12 | 7,26 | 0,2 | 4,0 | | |
| Тип | | | | АО2-32-4сн | | МНЭМББСУ | КАВВАСУ1 | АОА-11-4 | ОЩВ-6 | | А700 КИМ | А700 КИМ | А700 КИМ |
| Ток, А | Iн | 27,9 | 27,9 | 18,0 | 6,5 | 16,0 | 9,1 | 3,9 | 0,3 | 112 | 7,5 | | |
| | Iп | | | | 45,5 | | 59,2 | 27,7 | 2,1 | | | | |
| Наименование механизма по плану | Автоматизированная установка ИКУФ-1 | Автоматизированная установка ИКУФ-1 | Электрический клавишный КНЗ-100 | Вакуумная установка УВУ-60/45 | Автоматизированная установка ИКУФ-1 | Борисовский мостовой транспортёр ТЭМ-160 | Масляный трансформатор | Вытяжная система В-1 | Щиток осветительный общ-1 | Щит КИПчА | Дезузеловка УАП | Дезузеловка УАП | Дезузеловка УАП |

1. Данный чертеж читать совместно с планом шиновой сети и кабельным журналом
 2. ШУ, в которых не указан тип, поставляется комплектно с оборудованием.

| | | | |
|-------|-------------|------|-------------|
| Гип | С.И.Ковалев | Инж. | С.И.Ковалев |
| Маш | М.И.Смирнов | Инж. | М.И.Смирнов |
| Эл | В.И.Смирнов | Инж. | В.И.Смирнов |
| Контр | В.И.Смирнов | Инж. | В.И.Смирнов |

Т.п. 801-3-39 84

| | | |
|---|---|----|
| Р | 4 | 12 |
|---|---|----|

Составлено на 15 листов с дополнением 2-го тома и ревизионно-ремонтной сетью 220 Вольт

Составлено на 15 листов с дополнением 2-го тома и ревизионно-ремонтной сетью 220 Вольт

Составлено на 15 листов с дополнением 2-го тома и ревизионно-ремонтной сетью 220 Вольт

Альбом II

Типовой проект 801-3-39.84

| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|---|-----------|-------|---|---------|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проложено | | | |
| | | | Марка | Кол-во кабелей число и сечение жил Напряжение | Длина м | Марка | Кол-во кабелей число и сечение жил Напряжение | Длина м |
| I | | Вводно-распределительное устройство | | | | | | |
| II | | " | | | | | | |
| 1 | Вводно-распределительное устройство | Силовой шкаф н1 | АВВГ | 1(3x95+1x50); 660В | 2 | | | |
| 2 | Силовой шкаф н1 | Шкаф управления ШУ-1 | АВВГ | 1(3x6+1x4); 660В | 5 | | | |
| 3 | Шкаф управления ШУ-1 | Группа облучателей | АВВГ | 1(3x4); 660В 1(2x4); 660В | 50 50 | | | |
| 4 | " | " | АВВГ | 1(3x4); 660В 1(2x4); 660В | 60 60 | | | |
| 5 | Силовой шкаф н1 | Шкаф управления ШУ-2 | АВВГ | 1(3x6+1x4); 660В | 5 | | | |
| 6 | Шкаф управления ШУ-2 | Группа облучателей | АВВГ | 1(3x4); 660В 1(2x4); 660В | 65 65 | | | |
| 7 | " | " | АВВГ | 1(3x4); 660В 1(2x4); 660В | 75 75 | | | |
| 8 | Силовой шкаф н1 | Протяжная коробка ПК1 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 55 | | | |
| 9 ^а | Протяжная коробка ПК1 | Шкаф управления ШУ-8 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 1 | | | |
| 9 ^б | Шкаф управления ШУ-6 | Щиток освещения | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 1 | | | |
| 9 | Щиток освещения | Электродвигатель н1 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 5 | | | |
| 10 | Шкаф управления ШУ-6 | Электродвигатель н2 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 10 | | | |
| 10 ^а | Протяжная коробка ПК1 | Протяжная коробка ПК2 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 1 | | | |
| 11 | Протяжная коробка ПК2 | Шкаф управления ШУ-7 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 3 | | | |
| 12 | Шкаф управления ШУ-7 | Электродвигатель н3 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 15 | | | |
| 13 | Протяжная коробка ПК-2 | Магнитный пускатель МП-1 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 3 | | | |
| 14 | Магнитный пускатель МП-1 | Электродвигатель В-1 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 5 | | | |
| 12 ^а | Шкаф управления ШУ-7 | Конечный выключатель | АВВГ | 1(5x2,5); 660В | 15 | | | |
| 15 | Силовой шкаф н1 | Шкаф управления ШУ5103-0382 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 22 | | | |
| 16 | Шкаф управления ШУ5103-0382 | Электродвигатель П-3 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 3 | | | |
| 17 | " | Электродвигатель н4 | АВВГ | 1(2x2,5); 660В | 8 | | | |
| 18 | Силовой шкаф н1 | Шкаф управления ШУ103-0382 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 23 | | | |
| 19 | Шкаф управления ШУ103-0382 | Электродвигатель П-2 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 3 | | | |
| 20 | " | Электродвигатель н5 | АВВГ | 1(2x2,5); 660В | 8 | | | |
| 21 | Силовой шкаф н1 | Шкаф управления ШУ5103-0382 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 24 | | | |
| 22 | Шкаф управления ШУ5103-0382 | Электродвигатель П-1 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 3 | | | |
| 23 | " | Электродвигатель н6 | АВВГ | 1(2x2,5); 660В | 8 | | | |
| 24 | Силовой шкаф н1 | Щиток осветительный щит-1 | АВВГ | 1(3x6+1x4); 660В | 5 | | | |
| 26 | Вводно-распределительное устройство | Силовой шкаф н2 | АВВГ | 1(3x95+1x50); 660В | 3 | | | |
| 27 | Силовой шкаф н2 | Шкаф управления ШУ-3 | АВВГ | 1(3x6+1x4); 660В | 5 | | | |
| 28 | Шкаф управления ШУ-3 | Группа облучателей | АВВГ | 1(3x4); 660В 1(2x4); 660В | 45 45 | | | |
| 29 | " | " | АВВГ | 1(3x4); 660В 1(2x4); 660В | 55 55 | | | |
| 30 | Силовой шкаф н2 | Шкаф управления ШУ-4 | АВВГ | 1(3x6+1x4); 660В | 5 | | | |
| 31 | Шкаф управления ШУ-4 | Группа облучателей | АВВГ | 1(3x4); 660В 1(2x4); 660В | 55 55 | | | |
| 32 | " | " | АВВГ | 1(3x4); 660В 1(2x4); 660В | 65 65 | | | |
| 33 ^а | Силовой шкаф н2 | Протяжная коробка ПК3 | АВВГ | 1(4x4); 660В | 25 | | | |

| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | | | | |
|-------------------|--------------------------|---------------------------|------------|---|-----------|-------|---|---------|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проложено | | | |
| | | | Марка | Кол-во кабелей число и сечение жил Напряжение | Длина м | Марка | Кол-во кабелей число и сечение жил Напряжение | Длина м |
| 33 | Протяжная коробка | Шкаф управления ШУ-8 | АВВГ | 1(4x4); 660В | 1 | | | |
| 34 | Шкаф управления ШУ-8 | Электродвигатель н7 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 5 | | | |
| 35 | Протяжная коробка ПК3 | Шкаф управления ШУ-9 | АВВГ | 1(4x4); 660В | 20 | | | |
| 36 | Шкаф управления ШУ-9 | Электродвигатель н8 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 5 | | | |
| 37 | Силовой шкаф н2 | Шкаф управления ШУ-5 | АВВГ | 1(4x4); 660В | 5 | | | |
| 38 | Шкаф управления ШУ-5 | Группа облучателей | АВВГ | 1(3x4); 660В 1(2x4); 660В | 60 60 | | | |
| 39 ^а | Силовой шкаф н2 | Протяжная коробка ПК4 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 65 | | | |
| 39 | Протяжная коробка ПК4 | Шкаф управления ШУ-10 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 1 | | | |
| 40 ^а | Шкаф управления ШУ-10 | Щиток освещения | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 1 | | | |
| 40 | Щиток освещения | Электродвигатель н9 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 3 | | | |
| 41 | Шкаф управления ШУ-10 | Электродвигатель н10 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 8 | | | |
| 42 | Протяжная коробка ПК4 | Магнитный пускатель МП-2 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 3 | | | |
| 43 | Магнитный пускатель МП-2 | Электродвигатель В-2 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 10 | | | |
| 44 | Силовой шкаф н2 | Протяжная коробка ПК5 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 10 | | | |
| 45 | Силовой шкаф н2 | Щиток осветительный щит-2 | АВВГ | 1(3x6+1x4); 660В | 5 | | | |
| 46 | " | Щиток КУП-А | АВВГ | 1(2x2,5); 660В | 5 | | | |
| 47 ^а | " | Протяжная коробка ПК6 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 30 | | | |
| 47 | Протяжная коробка ПК6 | Розетка н12 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 15 | | | |
| 48 | Протяжная коробка ПК6 | Розетка н13 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 55 | | | |
| 49 | Протяжная коробка ПК5 | Розетка н14 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 20 | | | |
| 50 | Протяжная коробка ПК5 | Розетка н15 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 25 | | | |
| 51 | Розетка н15 | Розетка н16 | АВВГ | 1(4x2,5); 660В | 45 | | | |

Вводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналам

Внимание!

- 1 Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля. Кабель отрезается по фактически промеренной трассе.
- 2 Марка, сечение и длина питающих кабелей представляются при привязке проекта.

| Число жил, сечение, напряжение | Марка | |
|--------------------------------|-------|-------|
| | АВВГ | АКВВГ |
| 3x95+1x50-0,66кВ | 5 | - |
| 3x6+1x4-0,66кВ | 30 | - |
| 4x4-0,66кВ | 55 | - |
| 3x4-0,66кВ | 530 | - |
| 2x4-0,66кВ | 530 | - |
| 4x2,5-0,66кВ | 480 | - |
| 2x2,5-0,66кВ | 30 | - |
| 5x2,5-0,66кВ | - | 15 |

Ген. инж. [подпись]
 Нач. отд. [подпись]
 Ин. спец. [подпись]
 Вед. инж. [подпись]
 Ин. контр. [подпись]

тп 801-3-39.84

ЭЛ

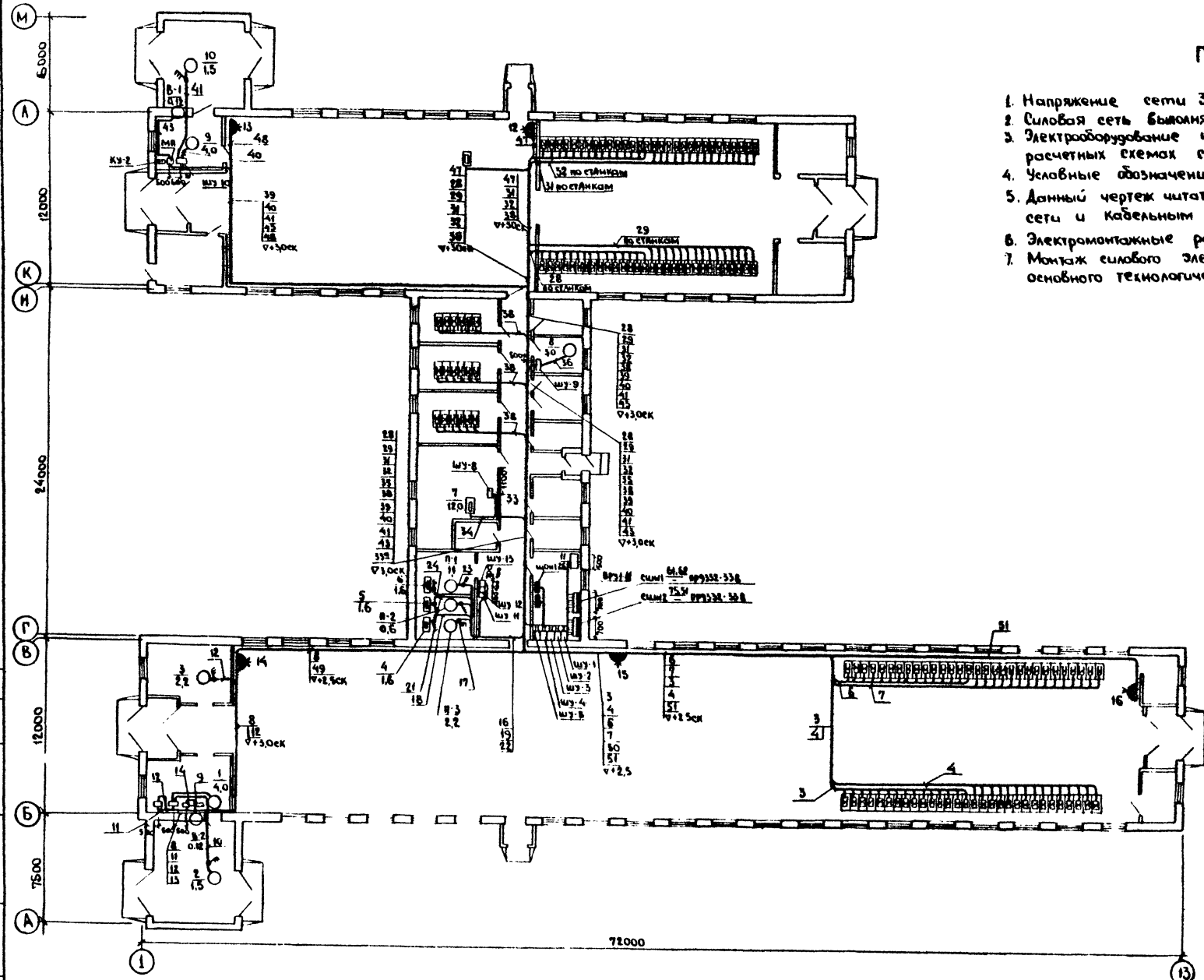
Привязан

Рабочая на 25 кораб с помещением для теат и ремонтных машинок на 220 голов

Состав: лист 12

Регистраторы: г. Москва

Шифр и дата. Взаимосвязь



Примечания

1. Напряжение сети 380В.
2. Силовая сеть выполняется кабелем АВВГ.
3. Электрооборудование имеет номера (обозначения), принятые в расчетных схемах силовых сетей.
4. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2754-72.
5. Данный чертеж читать совместно с расчетной схемой силовых сетей и кабельным журналом.
6. Электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ.
7. Монтаж силового электрооборудования производить после монтажа основного технологического оборудования и трубопроводов.

| | |
|---|---|
| Инж. и техн. Проект. и констр. бюро № 4 | Согласовано |
| Инж. и техн. Проект. и констр. бюро № 4 | Инж. и техн. Проект. и констр. бюро № 4 |
| Инж. и техн. Проект. и констр. бюро № 4 | Инж. и техн. Проект. и констр. бюро № 4 |
| Инж. и техн. Проект. и констр. бюро № 4 | Инж. и техн. Проект. и констр. бюро № 4 |

М1:200

| | | | |
|---|------------|------|--|
| Гип | Стужинский | Инж. | |
| Мач орд | Безруких | Инж. | |
| Инж. и техн. Проект. и констр. бюро № 4 | Безруких | Инж. | |
| Инж. и техн. Проект. и констр. бюро № 4 | Астрельова | Инж. | |
| Инж. и техн. Проект. и констр. бюро № 4 | Барсуков | Инж. | |

Т.п. 801-3-39.84 3А

| | | | | |
|---|--|--------------------------------|------|------|
| Приязан | Рольная на 25 коров с помещением для телат и ремонтной молодняка на 220 голов | Стужинский | Авст | Авст |
| | Силовое электрооборудование, распределение электрооборудования и прокладка кабелей | Р | Б | 12 |
| Инж. и техн. Проект. и констр. бюро № 4 | Паша | Регистрация в архиве Г. Москва | | |

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком

Уточненная ведомость изделий и материалов поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией

Альбом II

Титульный лист проект 801-3-39.84

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделий, материалов | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|--|---|-------------|----------|------------------------|
| 1. Электрические машины | | | | |
| 1-1 | Электродвигатели поставляются комплектно с технологическим оборудованием и в настоящую спецификацию не включены | | | |
| 2. Аппараты низкого напряжения (до 1кВ) | | | | |
| 2-1 | Пускатель магнитный, защищенный, переверсивный, катушка 380В, 50Гц, переменного тока блокконтакты 43, 4р с установкой теплового реле 0,5А | ПМЕ-082 | шт | 2 |
| 2-2 | Кнопочный пост управления для пристройки к любой ровной поверхности, пылевозонепроницаемого, масляного исполнения с пластмассовыми корпусными деталями и установочными на нем: одним кнопочным элементом с контактами, толкателем черного цвета с надписью „Пуск“ и одним кнопочным элементом с контактами, толкателем красного цвета с надписью „Стоп“ | ПКЕ-222-2 | шт | 2 |
| 3 Станции управления (щиты, пульты) | | | | |
| 3-1 | Щкаф управления с двухфазными, номинальный ток фидеров 6,3А и 3,2А, номинальное напряжение главной цепи 220В | ЩУ3103-0382 | компл | 1 |
| 3-2 | То же, 2,5А и 3,2А | | | 2 |

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделий, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|--------------------------|--|------------|----------|------------------------|
| 3-3 | Распределительный силовой пункт с автоматом на вводе АЗВ4/7ис 8линейными автоматами А3124 ток расцепителей 3х20А, 2х15А (щит СШМ) | пр9332-338 | компл | 1 |
| 3-4 | Распределительный силовой пункт с автоматом на вводе А3134/7ис 8линейными автоматами А3124 ток расцепителей 4х30А, 2х20А, 2х15А (щит СШМ2) | пр9332-338 | компл | 1 |
| 3-5 | Вводно-распределительное устройство с двумя предохранителями ПН-2, I ном - 250А, I п. вст - 200А | ВРУ-11 | компл | 1 |
| 3-6 | Выключатель пакетный трехполюсный герметического исполнения, I - 10А | ГПВМЗ-10 | шт | 9 |
| 3-7 | Автоматизированная установка на 40 облучателей | ИКУФ-1 | компл | 5 |
| Кабельные изделия | | | | |
| 4-1 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-80, 2х2,5-0,66 | АВВГ | км | 0,04 |
| 4-2 | 4х2,5-0,66 | АВВГ | — | 0,5 |
| 4-3 | 4х4-0,66 | АВВГ | — | 0,06 |
| 4-4 | 2х4-0,66 | АВВГ | — | 0,03 |
| 4-5 | 2х4-0,66 | АВВГ | — | 0,03 |
| 4-6 | 4х4-0,66 | АВВГ | — | 0,06 |
| 4-7 | 3х6+1х4-0,66 | АВВГ | — | 0,03 |
| 4-8 | 3х95+1х50-0,66 | АВВГ | — | 0,005 |
| 4-9 | кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 5х2,5-0,66 | АКВВГ | — | 0,015 |
| 4-10 | Провод установочный с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71, 4-0,66 | АПВ | — | 0,3 |
| 4-11 | 6-0,66 | — | — | 2,35 |

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделий, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|--|---|---------------------|----------|------------------------|
| 1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ | | | | |
| 1-1 | Рукав гибкий металлический Ду-25мм | Р3-4-К Т322-2173-71 | м | 110 |
| 1-2 | Труба асбестоцементная Ду-100мм, 3мм | ГОСТ 1833-72 | шт | 2 |
| 1-3 | Отметки для сушки химический | | — | 2 |
| 1-4 | Диэлектрический коврик | ГОСТ 4998-67 | — | 6 |
| 1-5 | Резиновые боты | ГОСТ 13385-67 | компл | 1 |
| 1-6 | Резиновые перчатки | ГОСТ 20010-74 | компл | 2 |
| 1-7 | Коробка протяжная жет К254-69 | У996 м | шт. | 4 |
| 1-8 | Розетка штепсельная 3 ^я полюсная с заземляющими контактами ~380 В, 25А | А-700-КОМ | шт | 5 |

Шифр и дата: Исправить и дать в 3-ем листе

| | | | | |
|-----------|-----------|----------|------------------|----|
| Тип | Стуканова | Сидорова | Т.п. 801-3-39.84 | 3А |
| Маш. отв. | Борисов | Сидорова | | |
| Д.спец. | Борисов | Сидорова | | |
| Ведущий | Сидорова | Сидорова | | |
| И контр. | Борисов | Сидорова | | |

Развивная на 25 корб с помещением для телят и ремонтного помещения на 220 голов

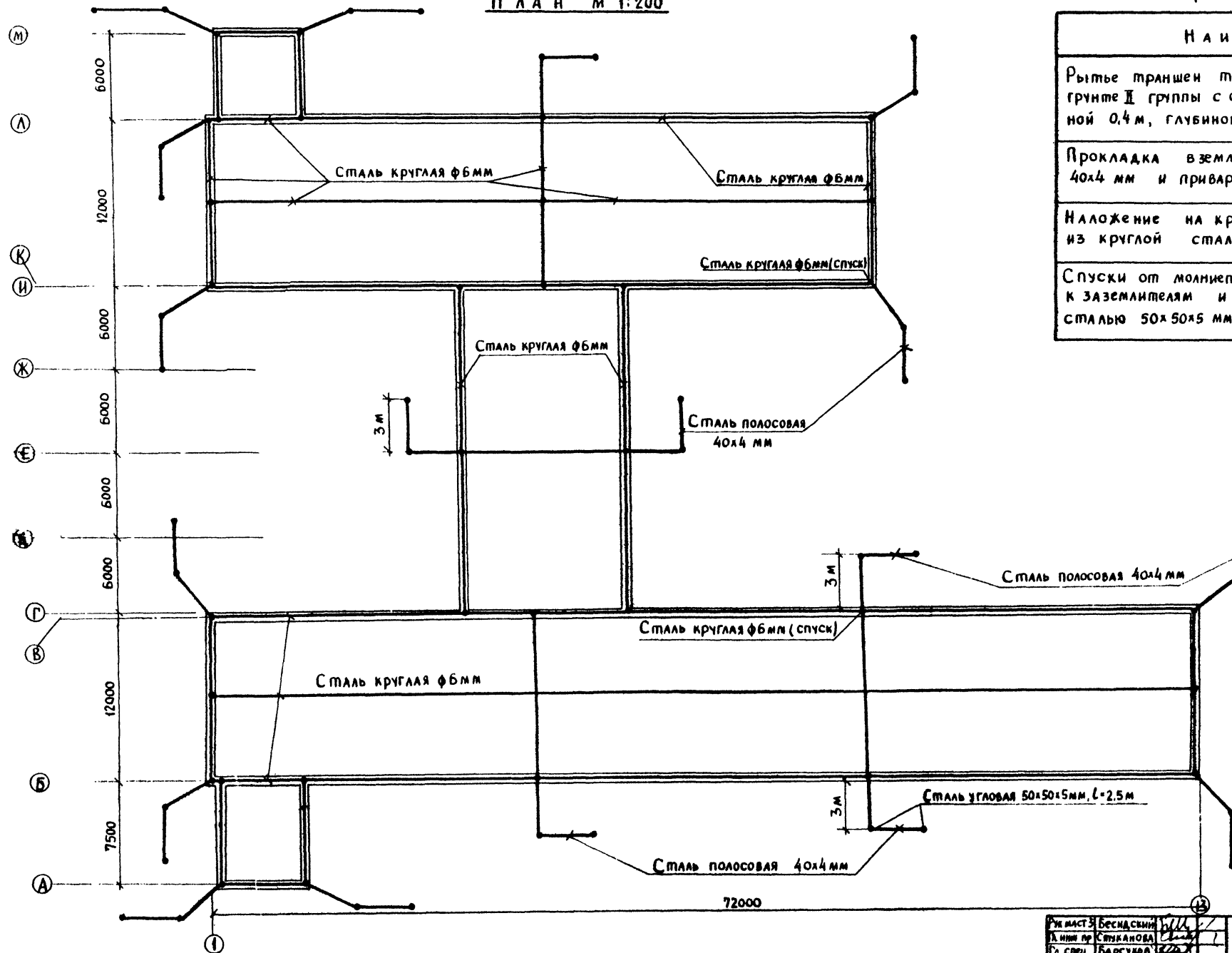
| | | |
|---------|------|--------|
| Станция | Лист | Листов |
| Р | 7 | 12 |

Регистр промышленных предприятий г Москва

Типовой проект 801-3-39.84

Альбом II

П Л А Н 1:200



Объем работ на молниезащиту.

| Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
|---|----------|--------|
| Рытье траншей типа "Т-4" вручную в сухом грунте II группы с обратной засыпкой шириной 0,4 м, глубиной 0,5 м | м | 108 |
| Прокладка в земле полосовой стали 40x4 мм и приварка ее к электродам | м | 54 |
| Наложение на кровлю молниеприемной сетки из круглой стали ф 6 мм | м | 531 |
| Спуски от молниеприемной сетки (ст. ф 6 мм - 3 м) к заземлителям и защита спусков угловой сталью 50x50x5 мм на высоту 2 м | шт | 18 |

Примечания:

1. Молниеприемная сетка выполнена из стали круглой ф 6 мм, ячейки не более 150 м²
2. Молниеприемную сетку уложить под слой асбестоцементных плит
3. Узлы сетки приварить.
4. Металлические элементы здания, расположенные на крыше, соединить с молниеприемной сеткой
5. Каждый токоотвод (спуск) должен быть защищен от механических повреждений угловой сталью 50x50x5 мм на высоту 2 м
6. Каждый токоотвод (спуск) должен быть присоединен к отдельному заземлителю с импульсным сопротивлением не более 10 Ом.
7. Молниезащиту выполнить согласно инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 305-77 по III категории.
8. Очаги заземления рассчитаны для грунта с удельным сопротивлением 1-10⁴ Ом см
9. При привязке для других грунтов очаги заземления пересчитать

| | | |
|-----------|-----------|--------------------|
| Р.И. МАСТ | БЕСНАСЫН | <i>[Signature]</i> |
| Л.И.И. № | СТУКАНОВА | <i>[Signature]</i> |
| Л.С.И. № | БАРСУКОВ | <i>[Signature]</i> |
| С.А.И. № | АСТРАХОВА | <i>[Signature]</i> |
| С.П.И. № | ЧЕЛАК | <i>[Signature]</i> |
| Контр. | БАРСУКОВ | <i>[Signature]</i> |

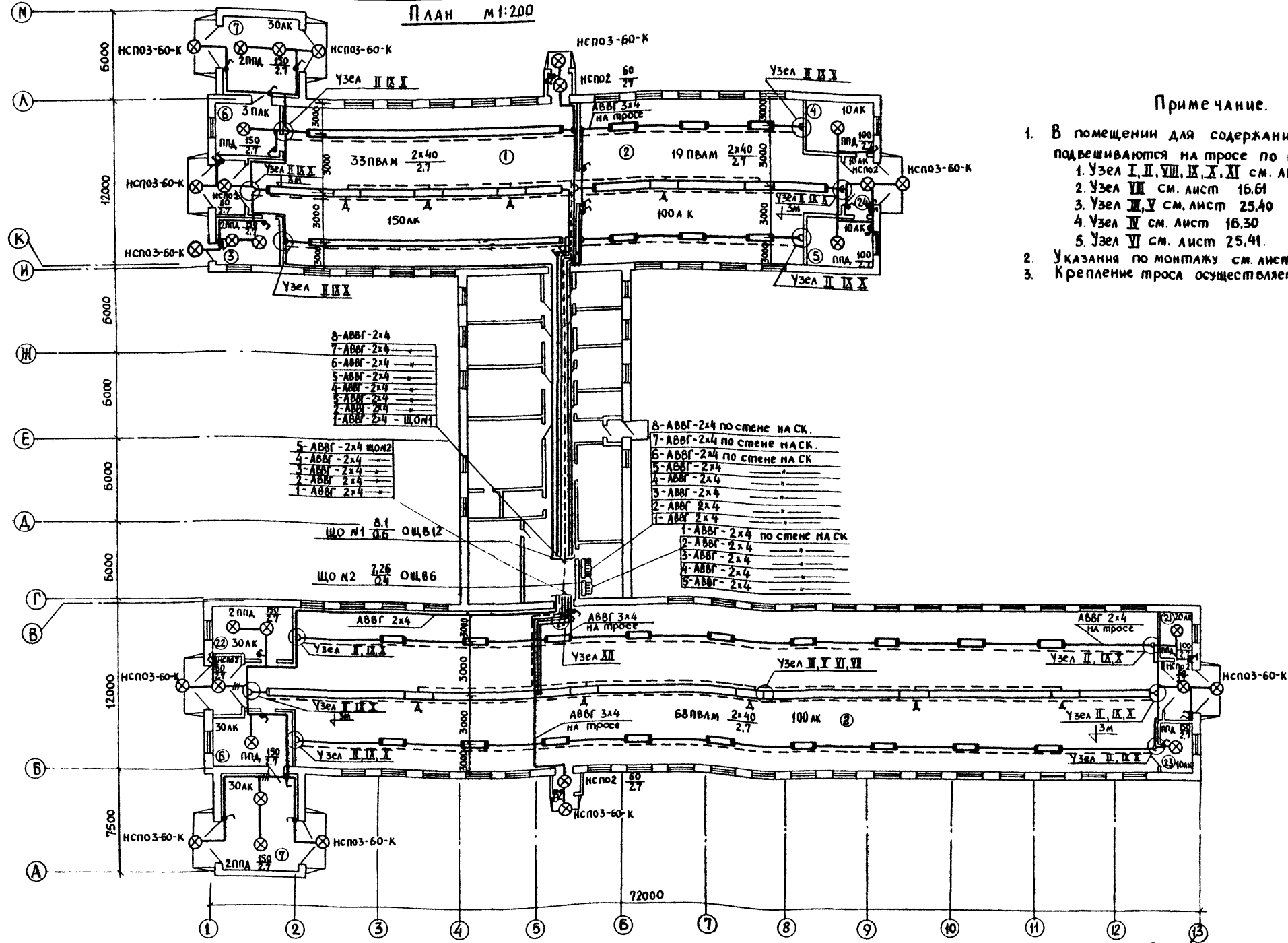
Т.П 801-3-39.84 3А

| | | | |
|--|--------|------|--------|
| Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов | Стация | Лист | Листов |
| | Р | 8 | 12 |

План молниезащиты
Росгипронинжестрой
г. Москва

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Привязан | | | | |
| Имя, № | | | | |

Альбом II
Типовой проект 801-3-39.84



Примечание.

- В помещении для содержания тел ят светильники подвешиваются на тросе по т.п. 4.407-199 шифр А.19А
 - Узел I, II, VIII, IX, XI см. лист 16.60
 - Узел VII см. лист 16.61
 - Узел III, V см. лист 25.40
 - Узел IV см. лист 16.30
 - Узел VI см. лист 25.41.
- Указания по монтажу см. лист 16.10 т.п. 4.407-199 шифр А.19А
- Крепление троса осуществляется через 3 м.

| | |
|-------------------|----------------------------|
| 8-АВВГ-2х4 | 8-АВВГ-2х4 по стене НА СК. |
| 7-АВВГ-2х4 | 7-АВВГ-2х4 по стене НА СК. |
| 6-АВВГ-2х4 | 6-АВВГ-2х4 по стене НА СК |
| 5-АВВГ-2х4 | 5-АВВГ-2х4 |
| 4-АВВГ-2х4 | 4-АВВГ-2х4 |
| 3-АВВГ-2х4 | 3-АВВГ-2х4 |
| 2-АВВГ-2х4 | 2-АВВГ-2х4 |
| 1-АВВГ-2х4 - ЩОМ1 | 1-АВВГ-2х4 по стене НА СК |

| | | |
|-------|------|-------|
| ЩО N1 | 8.1 | ОЩВ12 |
| ЩО N2 | 7.26 | ОЩВ6 |

| | | |
|--------------|------------|--------------------|
| Ил. инж. пр. | Евдокимова | <i>[Signature]</i> |
| Нач. отд. | Бесидский | <i>[Signature]</i> |
| Гл. спец. | Барсуков | <i>[Signature]</i> |
| Вед. инж. | Астрахова | <i>[Signature]</i> |
| Ст. техн. | Доценко | <i>[Signature]</i> |
| И. контр. | Барсуков | <i>[Signature]</i> |

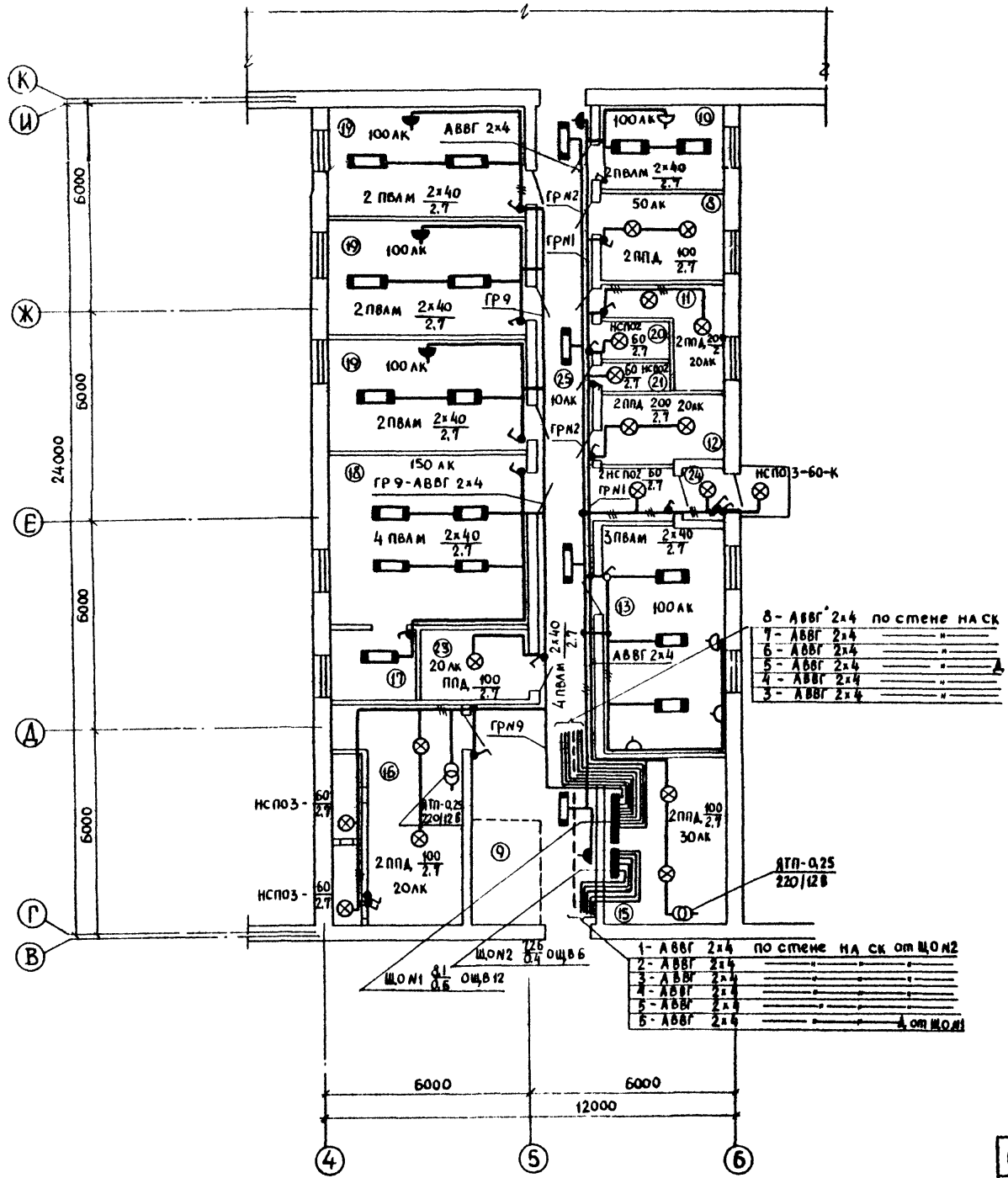
| | | | |
|---|--------|-----------------------------------|--------|
| Т.П. 801-3-39.84 | | ЭЛ | |
| Родильная на 25 коров с помещением для тел ят и ремонтного молодняка на 220 голов | Стация | Лист | Листов |
| | Р | 9 | 12 |
| Электроосвещение План групповой сети | | Росгипрониссельстрой г. Москва | |

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

Инв. и подл. Подпись и дата 1984 г. инв. №

Альбом II
Типовой проект 801-3-39.84

П Л А Н М 1:100



Экспликация помещений

| № пом. | Наименование | К-во | Площ. м ² | Хар-ка помещ. по нормам ЭП | Характер помещений по уср. среды |
|--------|---|------|----------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1 | Помещение родильного отделения на 25 коров. | 1 | 257,74 | с повыш. опасн. | влажное |
| 2 | Помещение для телят и ремонтного молодняка | 2 | 944,76 | --- | --- |
| 3 | Помещение для санитарной обработки коров. | | 16,94 | --- | --- |
| 4 | Помещение для подстилки и инвентаря | 1 | 18,52 | без повыш. опасн. | норма |
| 5 | Фуражная для концкормов | 2 | 25,35 | --- | --- |
| 6 | Машинное отделение | 2 | 40,00 | с повыш. опасн. | норма |
| 7 | Помещение перегрузки навоза в транспортные средства | 2 | 62,72 | --- | --- |
| 8 | Вакуумная | 1 | 9,30 | без повыш. опасн. | норма |
| 9 | Площадка для весов | 1 | 5,28 | без повыш. опасн. | норма |
| 10 | Кабинет ветеринарного врача | 1 | 8,95 | --- | --- |
| 11 | Мужской гардероб для уличной, домашней, рабоч. одежды | 1 | 8,2 | --- | --- |
| 12 | Женский гардероб для уличной, домашней, рабоч. одежды | 1 | 6,5 | --- | --- |
| 13 | Комната персонала и красный уголок | 1 | 23,7 | без повыш. опасн. | норма |
| 14 | Слесарная | 1 | 8,83 | с повыш. опасн. | норма |
| 15 | Электрощитовая и кип | 1 | 18,5 | --- | --- |
| 16 | Приточная вентиляция | 1 | 27,89 | с повыш. опасн. | норма |
| 17 | Помещение для дезсредств | 1 | 5,40 | II - II а | влажное |
| 18 | Молочно-моечная | 1 | 41,3 | с повыш. опасн. | сырое |
| 19 | Профилактический | 3 | 56,44 | с повыш. опасн. | --- |
| 20 | Санузел | 1 | 2,2 | с повыш. опасн. | влажное |
| 21 | Душевая | 1 | 1,6 | без повыш. опасн. | норма |
| 22 | Машинное отделение и инвентарь | 1 | 23,03 | с повыш. опасн. | влажное |
| 23 | Помещение для хранения молочного оборудования. | 1 | 6,0 | без повыш. опасн. | норма |
| 24 | Гамбур | 7 | 45,8 | без повыш. опасн. | норма |
| 25 | Коридор | 1 | 43,77 | --- | --- |

Имя и подл. Подписи и дата. Взамен инв.

А. И. И. пр. Спичканова
 Нач. отд. Бесчасский
 Ил. спец. Барсуков
 Вед. инж. Астралова
 Ст. техн. Доценко
 И. контр. Барсуков

Т.л. 801-3-39.84

ЭЛ.

ПРИВЯЗАИ

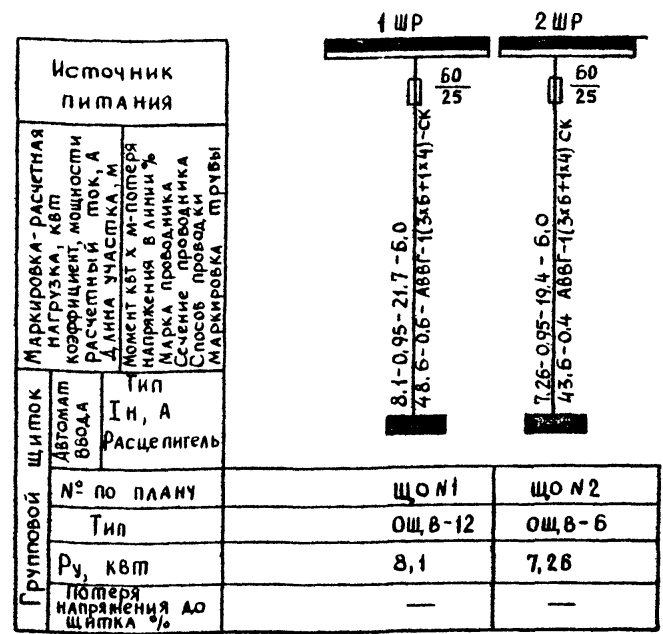
| | | |
|---|--------|--------|
| Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов | Листов | Листов |
| | Р | 10 |

Электросвещение
 Экспликация.
 Росгипроветсельстрой
 г. Москва

Таблица щитков рабочего освещения

Table with columns: Пункт или щиток, NN° автоматов (Занятые, Резервные), Расцепители автоматов (Вводного, Линейных). Rows for ЩО N1 and ЩО N2.

Расчетная схема питающей сети электроосвещения



Ведомость объемов электромонтажных работ

Table listing the volume of electrical installation work with columns: Наименование работ, Ед. изм., Кол., Примечан.

- 1. Напряжение сети 380/220 в
2. Потеря напряжения в распределительной сети не превышает 2%.
3. Освещенности помещений приняты по СНиП А.9-71 и отраслевым нормам.
4. Мощность люминесцентных светильников в расчетной схеме принята с учетом потерь в ПРА 20%.
5. Мощность штепсельных розеток принята 60 вт.
6. Групповые сети электроосвещения выполняются кабелем марки АВВГ по стенам на скобах и в помещениях №1,2 кабелем АВВГ на тросе.
7. Крепление троса и люминесцентных светильников выполняется по т.п. 4.407-199 шифр А.119А.
8. Высота подвеса светильников в помещениях - 2,7 м.
9. Все металлические токоведущие части электропроводки подлежат заземлению.
10. Монтаж электроосвещения производить после монтажа основного технологического оборудования и трубопроводов.
11. Электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ и СНиП-33-76.

Administrative stamp area containing project identification (Т.п. 801-3-39.84), location (Родильная на 25 коров), and dates (2023-02-59).

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|--|---|------------|----------|------------------------|
| 1. Трансформаторы малой мощности | | | | |
| 1-1 | Ящик с однофазным понижающим тр-ром 220/12 В мощность 250 ВА | ЯТП-0,25 | шт. | 2 |
| 2. Распределительные пункты и щитки | | | | |
| 2-1 | Щиток осветительный с вводным автоматом А3114/7 на 12 однофазных групп с автоматами А31Б1 с тепловыми расцепителями | ОЩВ-12 | шт. | 1 |
| 2-2 | Моще на однофазных групп автоматами А31Б1 с тепловыми расцепителями | ОЩВ-Б | шт. | 1 |
| 3. Светотехническое оборудование | | | | |
| 3-1 | Светильник подвесной люминесцентными лампами 2x40 Вт 220 В с подвесами. | ПВАМ-2x40 | шт. | 140 |
| 3-2 | Светильник подвесной для лампы накаливания до 200 Вт | ППД-200 | шт. | 15 |
| 3-3 | То же, для лампы накаливания до 100 Вт | ППД-100 | шт. | 10 |
| 3-4 | То же, для лампы накаливания | НСПО-2 | шт. | 10 |
| 3-5 | То же, настольный для Л.Н. 60 Вт | НСПОЗ-60 | шт. | 14 |
| 3-6 | То же, ручной переносной с лампами накаливания 40 Вт | ППС-1 | шт. | 1 |
| 3-7 | Лампы люминесцентные 220 В мощностью 40 Вт | ЛБ-40 | шт. | 280 |
| 3-8 | Лампа накаливания 220 В общего назначения мощн. 60 Вт. | Б-220-60 | шт. | 24 |
| 3-9 | То же, мощн. 100 Вт | Б-220-100 | шт. | 10 |
| 3-10 | То же, мощн. 150 Вт. | Б-220-150 | шт. | 11 |
| 3-11 | То же, мощн. 200 Вт | Б-220-200 | шт. | 4 |
| 4. Кабельные изделия | | | | |
| Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 16442-70 сечением | | | | |
| 4-1 | 2x4 кв. мм. | АВВГ-660 | м | 660 |
| 4-2 | 3x4 кв. мм | АВВГ-660 | м | 457 |
| 4-3 | Провод для зарядки светильников сеч. 1 кв. мм | ПРКС | м | 28 |

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребн по проекту |
|---|---|--------------|----------|--------------------|
| 1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ | | | | |
| 1-1 | Кронштейн | У-114 | шт. | 12 |
| 1-2 | Коробка ответвительная | У-257 | шт. | 30 |
| 1-3 | Коробка ответвительная для прощовой проводки на 3 направления | У-245 | шт. | 120 |
| 1-4 | Подвеска кабельная | У-954 | шт. | 648 |
| 1-5 | Анкер | К-300 | шт. | 18 |
| 1-6 | Мурфа натяжная | НМ-100 | шт. | 9 |
| 1-7 | Зажим тросовый | Тип К299 | шт. | 9 |
| 1-8 | Коуш 18 | | шт. | 18 |
| 1-9 | Подвес тросовый | КЛПТ (К-837) | шт. | 268 |
| 2. Электроустановочные изделия | | | | |
| 2-1 | Розетка штепсельная двухполюсная Б.А. 250 В | 03230 | шт. | 4 |
| 2-2 | То же, брызгозащищенная 10А. 250 В | | шт. | 5 |
| 2-3 | Выключатель однополюсный для открыт. установ. 6А 250 В | 02020 | шт. | 1 |
| 2-4 | То же, брызгозащищен. 10А 250 В | 02650 | шт. | 54 |
| 3. Прокат черных металлов | | | | |
| 3-1 | Трос | ПСО 5 мм | м | 400 |

Альбом II
Типовой проект 801-3-39.84
Инв. № подл. 100/100 и для ВЭМ, инв. №

И. инв. пр. СТУКАНОВА
Науч. ст. БЕСНАДСКИЙ
И. спец. БАРСУКОВ
Вед. инж. АСТРАХОВА
Ст. техн. ДЮЩЕНКО
И. контр. БАРСУКОВ

Т.п. 801-3-39.84 9А

| | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ПРИБЫЛИ | | | | | | | | | |
| инв. № | | | | | | | | | |

Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов
Электросвещение. Ведомости электрооборудования кабельных изделий и материалов
Стадия Лист Листов
Р 12 12
Росгипронисельстрой
Г. МОСКВА.

Альбом II
Типовой проект 801-3-3984

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------|--|------|------------------------------|
| ТМЧ-39-73 | ДАТЧИК РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ | | |
| ТМЧ-52-73 | ПТР. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ | | |
| ТМЧ-50-73 | ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПТР. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ. | | |
| ТМЧ-144-75 ИСП.2 | ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ РТУТНЫЙ В ОПРАВЕ УСТАНОВКА НА ТР-ДЕ Д.14 ... 38 мм. | | |
| 8ТМЧ-150-75 | ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ, ТЕРМО- МЕТР ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ. Уста- новка на ТР-ДЕ Д.14 ... 38 мм | | |
| ТКУ-517-69 | КРЕПЛЕНИЕ КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ СК | | |
| ТКУ-1921-69 | ЗВОНК ГРОМКОГО БОЯ. УСТАНОВКА НА ПЕРФОУГОЛКАХ. | | |
| 4.407-295-026 | УСТАНОВКА КНОПЧНОГО ПОСТА СЕРМИ ПКЕ(ВВОД ПРОВОДНИКОВ СНИЗУ) | | Г.П. 4.407- 235 ГВМ ТЯ |

| ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ. | |
|------------------------------|---|
| 12а | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. ОБЩИЙ ВИД. |
| 12б | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ТАБЛИЦА. |
| 12в | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ. ТАБЛИЦА. |
| 13 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ. (НАЧАЛО) |
| 14 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ. (ОКОНЧАНИЕ) |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Согласно решений смежных разделов проекта (ОВ, ВК) в проекте „Автоматизация производства“ рассмотрены оснащения средствами КИП, дистанционного управления, защиты, блокировки и сигнализации работы приточных систем и узла поения.

Для приточных систем предусмотрено:
 а) регулирование температуры воздуха в животноводческих помещениях, которое осуществляется регулятором типа ПРЗ-04, ступенчатым импульсным прерывателем типа СИП-01 и исполнительным механизмом регулирующего клапана ТР-ДЕ за КАЛОРИФЕРМ;
 б) защита КАЛОРИФЕРА от замораживания для работающих и неработающих систем;
 в) светозвучковая сигнализация аварии и опробования сигнальных ламп и звонка как для работающих, так и для отключенных приточных систем;
 г) дистанционное и местное управление электродвигателями приточных вентиляторов и электрообогревом заслонок на наружном воздухе.
 Местное управление электродвигателями приточных вентиляторов и электрообогревом заслонок на наружном воздухе осуществляется с помощью ЩУ5102 устанавливаемыми по проекту электросилового оборудования.

Вся аппаратура управления, регулирования, сигнализации и блокировки расположена на щитах ЯЭЭ-1265 по ОСТ 16.0.624.116-74, установленные в электрощитовой и изготавливаемые на Э-дах ГЭМ.
 Разработка схемы автоматизации узла приготовления тепловой воды на поение животных выполнена с применением серийно-выпускаемых компактных устройств управления и контроля „РЭС-9022-002“ по чертежам разработанных ВНИИЭлектрприводом. Пульт управления приготовления тепловой воды и регулятор температуры тепловой воды в целях сокращения длины проводов установленных около узла смешения.
 При разработке данного раздела проекта выданы задания смежным разделам проекта:
 — ВК на установку заводских конструкций для установки приборов на ТР-ДАХ узла смешения;
 — ОВ на установку заводских конструкций для установки чувствительных элементов термосигнализатора на ТР-ДЕ теплоинтегратора за КАЛОРИФЕРМ;
 — ЭЛ на подвод питания 220В 50Гц к ЩУ1
 Измерительные цепи датчиков температуры выполнены медным проводом на основании п.43а МЕН 295-60 ММС ССРС в металлорукаве и в стальной защитной трубе.
 Прокладка проводов от щитов управления до электрооборудования в приточной камере выполнена алюминевым проводом в стальной защитной трубе - крепление скобами на стенах.
 Индустриализация монтажных работ обеспечивается применением нормализованных установочных чертежей средств автоматизации. Для монтажа электроаппаратуры в приточной камере на монтажно-заготовительном участке изготовить бабки по эскизу представленному на листе АП-14 (ОКОНЧАНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|--|------------|
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (НАЧАЛО) | |
| 2 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | |
| 3 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | |
| 4 | ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. | |
| 5 | ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) СХЕМЫ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ. (НАЧАЛО) | |
| 6 | ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) СХЕМЫ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ. (ОКОНЧАНИЕ) | |
| 7 | ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. (НАЧАЛО) | |
| 8 | ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. (ОКОНЧАНИЕ) | |
| 9 | УЗЕЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА ПОЕНИЕ | |
| 10 | ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРАСС И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ. (НАЧАЛО) | |
| 11 | ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРАСС И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ. (ОКОНЧАНИЕ) | |

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

Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: *Степанов* /СТУКАНОВА/

| | | | |
|--------------------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| ИВ. № | | Т П 801-3-39.84 | |
| Листы вступки | | АП | |
| И. КОНТ. МОШКИНА | | | |
| НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО | | | |
| Г.А. СВЕЩ. МОШКИНА | | | |
| Р.К. ГР. РЕМИЗОВА | | | |
| С.И.И.И. КОХЛОВ | | ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛАТ И РЕМОНТНОГО МОДАЛЬКА. | |
| И. КОНТ. МОШКИНА | | СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| | | Р 1 44 | |
| | | Общие данные. (НАЧАЛО) | |
| | | Расшифровка устройств г. Москва. | |

ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Альбом II

Типовой проект 801-3-39.84

Имя, № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

| № п.п. по схеме | Наименование и техническая характеристика изделий, материалов. | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|--|---|---------------------|----------|------------------------|
| I Приборы | | | | |
| 1-32 ÷ 3-32 | Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Термосистема камерного типа. Пределы регулирования +5 ÷ 35°C | ТУ25-02. 200345-78 | шт. | 3 |
| 35 | Регулятор температуры полупроводниковый с термосистемой погружного типа. Глубина погружения 170 мм. Предел регулирования температур +5 ÷ 35°C | ТУ25-02. 200345-78 | шт. | 1 |
| 1-33 ÷ 3-33 | Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое диапазон дифференциала 4°C | ТУ25-02. 281074-78 | шт. | 3 |
| 1-34 ÷ 3-34 | Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое диапазон дифференциала 2°C | ТУ25-02. 281074-78 | шт. | 3 |
| 36.8 | Термометр технический прямой с пределами измерения от 30 до 50°C, с ценой деления 1°C | ГОСТ 2823-73 | шт. | 2 |
| 37 | Термометр технический прямой с пределами измерения от 0 до 100°C, с ценой деления 1°C | ГОСТ 2823-73 | шт. | 1 |
| II Электроаппаратура | | | | |
| II.1 Аппаратура на щитах управления | | | | |
| 1-101 ÷ 3-101 | Переключатель пакетный двухполюсный | ОСТ 16.01526.001-77 | шт. | 12 |
| 1-86 ÷ 3-86 | Переключатель универсальный | ТУ16-526.047-74 | шт. | 3 |
| 1-89 ÷ 3-89 | — 1 — | ИКУ-3-1 4-А 2021 | шт. | 3 |

| № п.п. по схеме | Наименование и техническая характеристика изделий, материалов. | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-----------------|---|---------------------|----------|------------------------|
| 1-81 ÷ 3-81 | Выключатель пакетный | ОСТ 16.01526.001-77 | шт. | 3 |
| 1-83 ÷ 3-83 | Кнопочный пост управления | ПКЕ-612-2 | шт. | 3 |
| 1-84 ÷ 3-84 | Арматура сигнальная. Линза зеленая ~ 220 в. | ГОСТ 10264-82 | шт. | 3 |
| 1-85 ÷ 3-85 | Арматура сигнальная, линза молочная ~ 220 в. | ГОСТ 10264-82 | шт. | 15 |
| 1-82 ÷ 3-82 | Реле промежуточное ~ 220 в | ТУ16-523-331-78 | шт. | 6 |
| 1-86 ÷ 3-86 | — " — | РПР2-366203 | шт. | 9 |
| 1-87 ÷ 3-87 | Реле времени пневматическое ~ 220 в | ТУ16-523-472-79 | шт. | 6 |
| 1-81 ÷ 3-81 | Реле времени пневматическое ~ 220 в | РВР72-32210094 | шт. | 6 |
| 1-84 ÷ 3-84 | ТУ16-523-472-79 | РВР72-32210094 | шт. | 6 |
| 1-81 ÷ 3-81 | Ступенчатый импульсный преобразователь ~ 220 в | ТУ50-13-71 | шт. | 3 |
| 1-82 ÷ 3-82 | Автоматический выключатель ~ 220 в. I _н = 1 А. I _{отс} = 1.3 I _н | 463-М | шт. | 12 |
| 1-84 ÷ 3-84 | Крепление на панели | ТУ16-522.110-74 | шт. | |
| 1-85 ÷ 3-85 | ТУ16-522.110-74 | | шт. | |
| 1-101 ÷ 3-101 | Предохранитель трубчатый | ПТ | шт. | 12 |
| 1-81 ÷ 3-81 | Диод кремниевый | Щ63. 362.002ТУ | шт. | 15 |

| № п.п. по схеме | Наименование и техническая характеристика изделий, материалов | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|--|--|--------------------|----------|------------------------|
| II.2 Аппаратура по месту | | | | |
| 1-3кн1.2 ÷ 3-3кн1.2 | Кнопочный пост управления двухштыфовый. Надпись "Открыть - закрыть" с 1/2 ÷ 1 р кон т. | ПКЕ-222-2 | шт. | 6 |
| 1-1217 ÷ 3-1217 | Искатель магнитный без реле, реверсивный ~ 220 в | ОСТ 160.536.001-72 | шт. | 3 |
| 1-38 ÷ 3-38 | Звонок громкого боя ~ 220 в | ТУ25-05. 1045-76 | шт. | 3 |
| III Щиты. | | | | |
| Ящик управления габаритами 1200 × 600 × 500 мм. | | | | |
| ОСТ 160.684.116-74 | | | | |
| Ящик управления подогревом питьевой воды | | | | |
| ЯВ09003-347495 | | | | |
| IV Провода | | | | |
| Провод установочный с медной жилой ГОСТ 6323-79 | | | | |
| ПВ1-1.0 м 30 | | | | |
| Провод установочный с медной жилой (на основании п.4,3,1а МСН 285-63) ГОСТ 6323-79 | | | | |
| МКС СССР | | | | |
| ПВ1-1.5 шт 345 | | | | |
| Провод установочный с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 | | | | |
| АВВ 1 × 2,5 шт 2217 | | | | |

| | | | | |
|---------|-----------|------|--|--|
| Гип | Стукалова | | | |
| И.О.А. | Еременко | Удтс | | |
| И.Контр | Мошкина | Мон | | |
| Гл.Спец | Мошкина | Мон | | |
| Рук.гр. | Ремезова | Рем | | |
| Ст.инж. | Хохлова | Хох | | |
| И.Контр | Мошкина | Мон | | |

Т.П. 801-3-39.84

Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка

СМЛ АСР АСР

Р 2

Общие данные / продолжение /

Росгипроиницсельстрой г. Москва

ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

| № п.п. по схеме | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип. марка | Ед. изм. | Потребность по проекту. |
|-----------------|--|--------------|----------|-------------------------|
| | V. МЕТАЛЛУРУКАВА | | | |
| | Металлорукав $d_y = 13 \text{ мм}$ ТУ 22-2173-74 | PI-C-X-13 | | 10 |
| | VI. ОСНОВНЫЕ МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | |
| | Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 | Ду 15 | м | 261 |
| | ———— " ————— | Ду 20 | м | 179 |
| | Коробка соединительная ТУ 36.1753-75 | КСК-32 | м | 3 |
| | Соединитель металлорукав-труба ТКЧ-401-67 | СПМТ-12×1/2" | м | 9 |
| | ———— " ————— | СПМТ-18×1" | м | 1 |
| | Соединитель металлорукав-прибор ТКЧ-401-67 | СМР-12×1/2" | м | 10 |
| | Сталь круглая $\phi 5 \text{ мм}$ ГОСТ 2590-71 | — | м | 20 |
| | Сталь полосовая 25×4 мм ГОСТ 103-76 | — | м | 30 |
| | Бобышка ОСТ 367-74 | БП1-М20-55 | шт | 3 |
| | Бобышка ТУ 36.1097-70 | БМ18-1.5 | шт | 3 |

| № п.п. по схеме | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип. марка | Ед. | Потребность по проекту |
|-----------------|---|------------|-----|------------------------|
| | Пробка ТКЧ-229-69 | п-М20-1.5 | шт | 3 |
| | Прокладка ТКЧ-566-68 | 21-32 | шт | 3 |
| | Полоса ТУ 36.1113-75 | ПЛ-40 | шт | 6 |
| | Швеллер ТКЧ-2219-74 | ШП 32×16 | шт | 5 |
| | Уголок $650 \times 60 \times 3$ ГОСТ 8509-72 Ст3 сп ГОСТ 535-79 | — | кг | 4 |
| | Лист 5 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79 | — | кг | 3,2 |
| | Лист 8×20 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 16523-70 | — | кг | 3,5 |
| | Лента 3×50 ГОСТ 6009-74 Ст3 ГОСТ 535-79 | — | кг | 2,0 |
| | Металлоконструкции для крепления труб $0,2 \text{ кг} / 1 \text{ крепление}$ | — | кг | 110 |
| | Крепление одиночных труб ТКЧ-41-06 | — | шт | 80 |

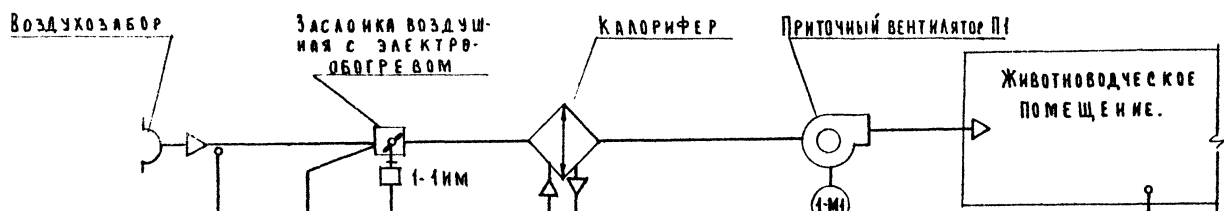
Альбом II

Типовой проект 801-3-39.84

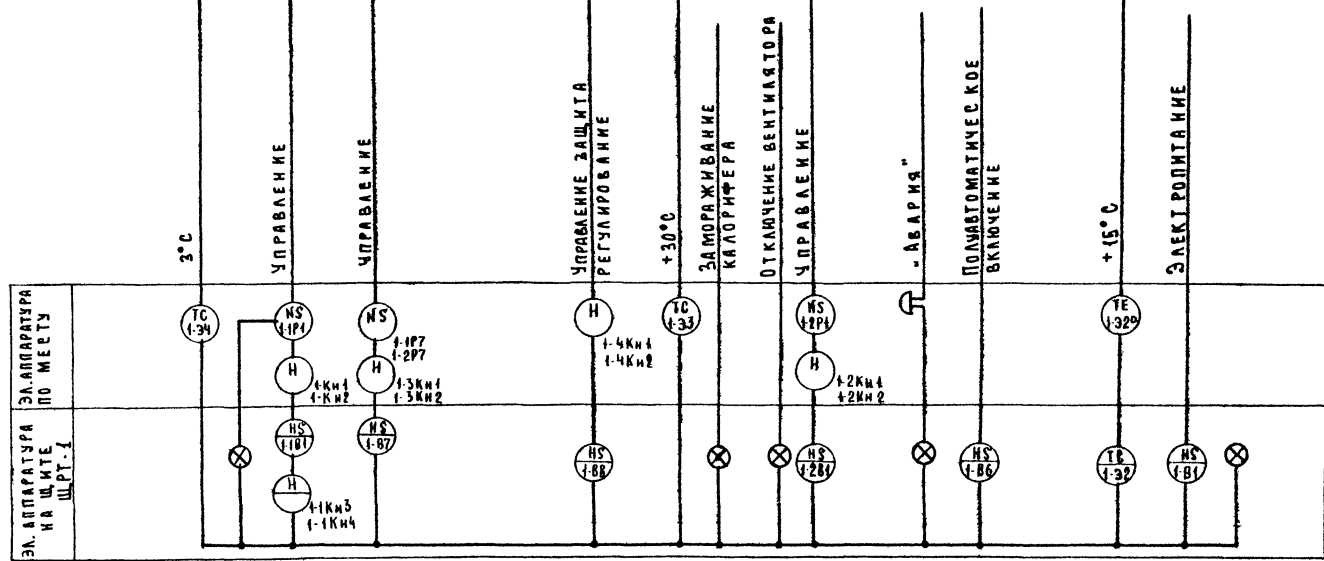
Изм. № год подл. и дата Взам. инв. №

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|-----------------|--|--|---|-----------------------------------|
| Г.И.П. | Сужикова | | | | г.п. 801-3-39.84 | АП |
| И.контр. | Мошкина | <i>Мошкина</i> | | | | |
| И.уч.отз. | Еременко | <i>Еременко</i> | | | | |
| И. спец. | Мошкина | <i>Мошкина</i> | | | | |
| Рук. гр. | Ремезова | <i>Ремезова</i> | | | | |
| Ст. инж. | Хохлова | <i>Хохлова</i> | | | Родильная на 25 коров с помещениями для теллят и ремонтного молодняка | Ст.в. Лист Листов Р 3 |
| И.контр. | Мошкина | <i>Мошкина</i> | | | | |
| Общие данные / окончание / | | | | | | Росгипронинсельстрой г. Москва |

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Привязан | | | | |
| И.в. № | | | | |



- 1 Условные обозначения вентиляционного оборудования выполнены по ГОСТ 2.721-74; ГОСТ 2.780-68; ГОСТ 2.782-68; ГОСТ 2.784-70; ГОСТ 2.786-70; ГОСТ 2.785-70.
- 2 Обозначения условные в схемах автоматизации приняты по ОСТ 36-27-77.
- 3 Данная схема выполнена для приточной системы П1 и аналогична для приточных систем П2, ПЗ с изменениями поз. обозначений.
- 4 В обозначениях средств автоматизации в числителе указано обозначение по ОСТ 36-27-77 и по ГОСТ 2.740-75, в знаменателе - по черт. АП-5.6.



РЕЗЕРВНАЯ БУКВА „Н“ ПО ОСТ 36-27-77 ПРИМЕНЕНА ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ.

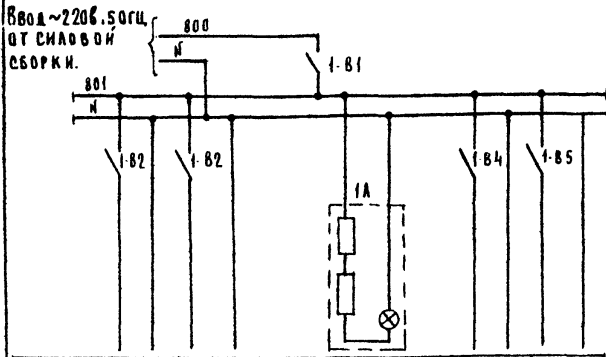
СОГЛАСОВАНО:
 ДИРЕКТОР ЛАБОРАТОРИИ
 ИНЖ. И ПОД. ПОД. И ДАТА ВЗЯТИЯ КВ. К.

| | | |
|------------|-----------|--------------------|
| Г.А. НИЖАР | СТУКАНОВА | <i>[Signature]</i> |
| Н. КОМП | МОШКИНА | <i>[Signature]</i> |
| НАУ. СТА. | БРЕМЕНКО | <i>[Signature]</i> |
| ГА. СВЕЦ | МОШКИНА | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ГР. | РЕМИЗОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. НИЖ. | ХОХЛОВА | <i>[Signature]</i> |
| Н. КОМП | МОШКИНА | <i>[Signature]</i> |

| | | |
|--|-----------------------------|-------|
| т.п. 801-3-39.84 | | АП |
| РОДОВАЯ НА 25 КОРОВ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТНОГО МОЛОДЯКА. | СТАДИЯ | АНУСТ |
| ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (С П. 1.3) | Р | 4 |
| ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. | РОСТИЛОВНИКОВСКИЙ Г. МОСКВА | |

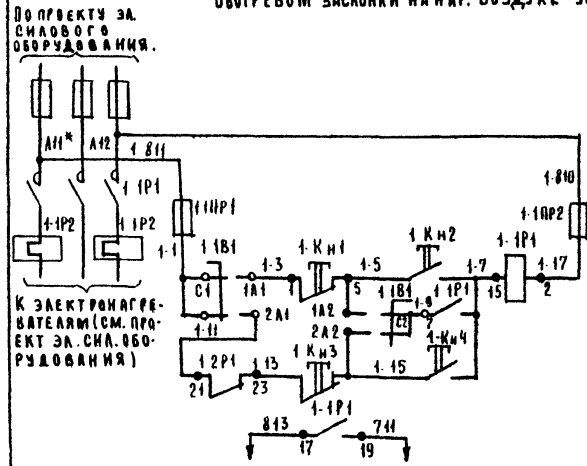
| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ. № | | | |

1. Принципиальная электрическая схема электропитания.



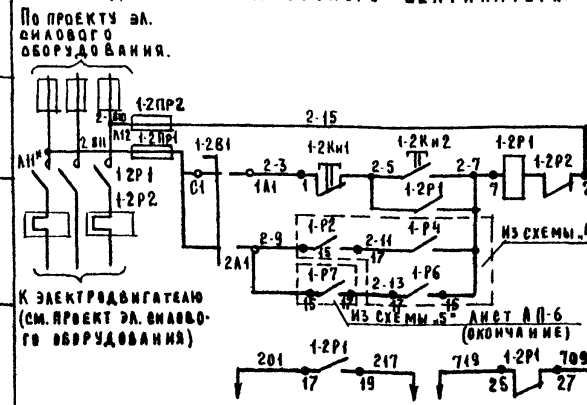
| | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------|
| Средства автом. контроля питания | Схема включения вторым источником питания | Схема регуляра установки | Контроль наличия напряжения | Схема светозвуковой сигнализации | Резерв |
| № поз. по специф. | — | — | — | — | — |

2. Принципиальная электрическая схема управления электрообогревом заслонки на пар. воздухе установки.



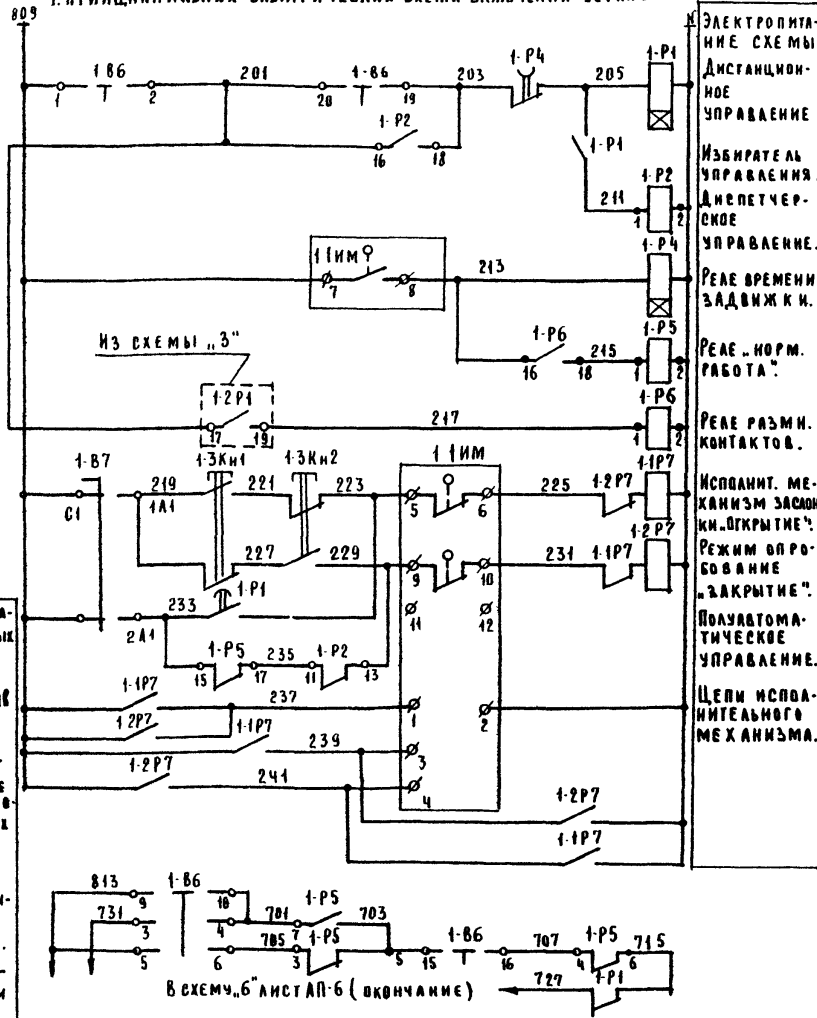
Питание и защита силовых цепей ~380В.
Питание ~380В и защита цепей управления.
Управление при ремонтно-наладочных работах.
Дистанционное управление. В схему сигнализации инст АП-6 (окончание)

3. Принципиальная электрическая схема управления электродвигателем приточного вентилятора.



Питание ~380В и защита силовых цепей.
Питание ~380В и защита цепей управления.
Управление при ремонтно-наладочных работах.
Дистанционное автоматическое управление.
В схему сигнализации инст АП-6 (окончание)

4. Принципиальная электрическая схема включения установки.



Диаграммы замыкания контактов.

| 1-1B1; 1-2B1; 1-1B7 ПДЗ-10/ИЗ | ПКУ-3-1-4-А-5025 4-В-6 | МЭП 1-1ИИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|----------------------|---|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|--|-----|----|------|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|--|---------|---------|----|-----|--|-----|----|------|--|-------|
| Соединение контактов | Соединение контактов | Соединение контактов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><th>II</th><th>0</th><th>I</th></tr> <tr><td>С2-2А2</td><td>-</td><td>×</td></tr> <tr><td>С2-1А2</td><td>×</td><td>-</td></tr> <tr><td>С1-2А1</td><td>-</td><td>×</td></tr> <tr><td>С1-1А1</td><td>×</td><td>-</td></tr> </table> | II | 0 | I | С2-2А2 | - | × | С2-1А2 | × | - | С1-2А1 | - | × | С1-1А1 | × | - | <table border="1"> <tr><th>45°</th><th>0°</th><th>145°</th></tr> <tr><td>1-2</td><td>-</td><td>×</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>-</td><td>×</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>-</td><td>×</td></tr> <tr><td>7-8</td><td>-</td><td>×</td></tr> <tr><td>9-10</td><td>-</td><td>×</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>×</td><td>-</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>×</td><td>-</td></tr> <tr><td>15-16</td><td>×</td><td>-</td></tr> <tr><td>17-18</td><td>×</td><td>-</td></tr> <tr><td>19-20</td><td>-</td><td>×</td></tr> </table> | 45° | 0° | 145° | 1-2 | - | × | 3-4 | - | × | 5-6 | - | × | 7-8 | - | × | 9-10 | - | × | 11-12 | × | - | 13-14 | × | - | 15-16 | × | - | 17-18 | × | - | 19-20 | - | × | <table border="1"> <tr><th>Открыто</th><th>Закрыто</th></tr> <tr><td>В1</td><td>5-6</td></tr> <tr><td></td><td>7-8</td></tr> <tr><td>В2</td><td>9-10</td></tr> <tr><td></td><td>11-12</td></tr> </table> | Открыто | Закрыто | В1 | 5-6 | | 7-8 | В2 | 9-10 | | 11-12 |
| II | 0 | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С2-2А2 | - | × | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С2-1А2 | × | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С1-2А1 | - | × | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С1-1А1 | × | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45° | 0° | 145° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | - | × | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-4 | - | × | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5-6 | - | × | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-8 | - | × | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9-10 | - | × | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-12 | × | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-14 | × | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15-16 | × | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17-18 | × | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19-20 | - | × | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Открыто | Закрыто | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В1 | 5-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В2 | 9-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РВН 72-3221-0044 1-Р1; 1-Р4 | ВРЕМЯ КОНТ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td>0</td><td>3 мин</td></tr> </table> | 0 | 3 мин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 3 мин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| × <input checked="" type="checkbox"/> КОНТАКТ ЗАМКНУТ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - <input type="checkbox"/> КОНТАКТ РАЗОМКНУТ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Зона | Поз. обознач. | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|------------------------|---|------|--|
| | | Щ И Т Щ У 1 | | |
| | 1-81 | ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ1-10Б ДСТ 160.526.004-77 | 1 | |
| | 1-82, 1-83, 1-84, 1-85 | АВТОМАТ ~220В, ТИ-1А, ТИОС-1,3, ТИ КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ А-63М ТУ 16-522.140-74 | 4 | |
| | 1-87, 1-88, 1-89 | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПДЗ-10/ИЗ ДСТ 160.526.001-77 | 3 | |
| | 1-86 | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПКУ-3-1-4-А-5025 ТУ 16-526.047-74 | 1 | |
| | 1-1К3, 1-1К4 | КНОПОННЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ "ПУСК-СТОП" ПКУ-612-2 | 1 | |
| | 1А | АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ ~220В, АННЗА ЗЕЛЕНАЯ, СС-3 ГОСТ 10264-82 | 1 | |
| | 1-1П1, 2, 1-1П1, 2 | ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ПТ 10А/6А ТУ 36.104-74 | 4 | |
| | 1-Р1 | РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВН 72-3221-0044-220/50 ТУ 16-523.472-79 | 2 | |
| | 1-Р4 | РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ2-16222 3~220В 50 ГЦ. ТУ 16-523-331-78 | 2 | |
| | 1-Р5 | РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ2-366203 ~220В 50 ГЦ. ТУ 16-523-331-78 | 1 | |
| | 1-Р6 | РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ2-366203 ~220В 50 ГЦ. ТУ 16-523-331-78 | 1 | |
| | | АППАРАТУРА ПО МЕСТУ. | | |
| | 1-1Р1, 1-2Р1 | МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ | 1 | ЩУ 5103-0362 по проекту за силового оборудования |
| | 1-1К1, 2, 1-2К1, 2 | КНОПОННЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ. | 1 | |
| | 1-1Р7, 1-2Р7 | МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ РЕВЕРСИВНЫЙ БЕЗ РЕЛЕ ~220В ПМЕ-0В3 | 1 | |
| | 1-3К1, 2 | КНОПОННЫЙ ПОСТ ДОЗВУШТВОТЫЙ, 1,5+1,5 КОНТ. ПКУ-222-2 | 1 | Надпись "Открыть закрыто" по проекту "ОВ" |
| | 1-1ИИ | НЕПОЛИНЕЙНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО. | 1 | |

- 1 СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 2^х ЛИСТАХ.
- 2 СХЕМЫ "2÷6" ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И1 И АНАЛОГИЧНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И2. П.З. С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА "1" В МАРКИРОВКЕ АППАРАТУРЫ СООТВЕТСТВЕННО НА ИНДЕКС "2", "3". В ПЕРЕЧНЕ АППАРАТУРЫ В ГРАФЕ "КОЛ." УКАЗАНО КОЛ-ВО НА ОДНУ ПРИТОЧНУЮ СИСТЕМУ.
- 3 (1) - ОБОЗНАЧЕНИЕ № КОНТАКТА КЛЮЧА ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА.

И.И.И. КОВАЛ. ПОДВ. И.А.А. БАЖАН. И.И.И. В.

| | | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. |
| И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. |
| И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. | И.И.И. И.И.И. И.И.И. |

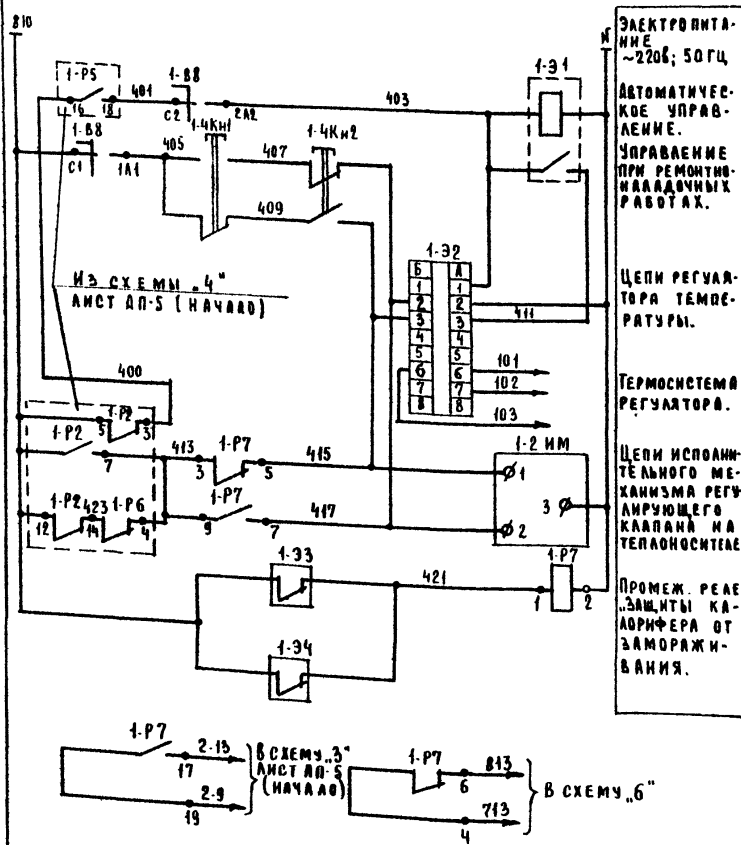
ТП 801-3-39.84

Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка.

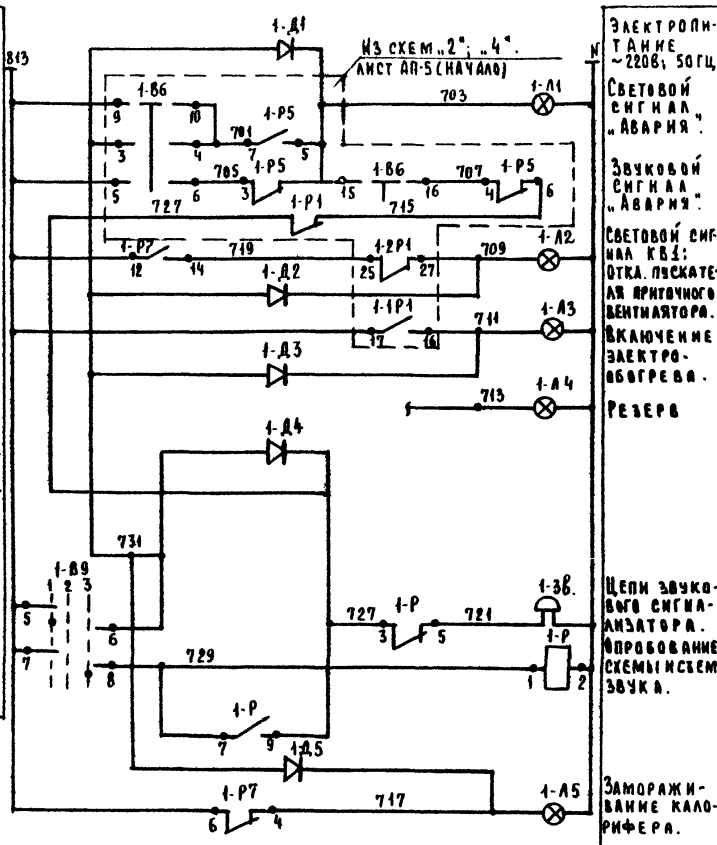
Приточная система И1 (И2, И3) схемы принципиальные электрические. (И.И.И.И.)

г. Москва

5. Принципиальная электрическая схема регулирования приточной установки.



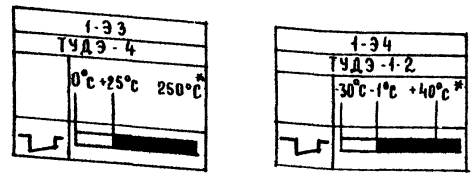
6. Принципиальная электрическая схема свето-звуковой сигнализации.



| Зона | Поз. обозначение | Наименование | Ква. | Примечание |
|----------------------|------------------|--|------|--------------------------|
| | | ЩИТ ЩУ1 | | |
| | 1-89 | Переключатель универсальный ПКУ-3-1-4-А-2021 ТУ16.524.047-72 | 1 | |
| | 1-88 | Переключатель пакетный ПП2-10/И2 ОСТ160.526.001-74 | 1 | |
| | 1А1-1А5 | Арматура сигнальных ламп ~220В, линия модульная СС-2 ГОСТ 10264-82 | 5 | 5 ламп по КМ5 на 24В |
| | 1А1-1А5 | Диод кремниевый Д-226Б Ш.63.362.002-ТУ | 5 | |
| | 1-Р; 1-Р7 | Реле промежуточные РПУ-3-366202 ~220В 50Гц УАК-621.318.56 | 2 | |
| | 1-31 | Прерыватель импульсный ~220В, 50Гц СМП-01 ТУ50-13-71 | 1 | |
| | 1-32 | Регулятор температуры полупроводниковый ПТРА-04 ТУ25-02-200345-78 | 1 | |
| Аппаратура по месту. | | | | |
| | 1-34 | Термосигнализатор типа ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.281074-78 | 1 | |
| | 1-33 | Термосигнализатор типа ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78 | 1 | |
| | 1-2 ИМ | Исполнительный механизм ПР-1М | 1 | по проекту 06. |
| | 1-38 | Звонки громкого боя ~220В, 50Гц МЗ-1 ТУ25-05.1045-96 | 1 | |
| | 1-4Кн1; 1-4Кн2 | Кнопочный пост управления воздушных завес, 1 и 2 конт. ПКБ-222-2 | 1 | наличие от КРМБ, закрыто |

1 Схема выполнена на 2-х листах.
2 * Данные уточняются при наладке.

Диаграммы срабатывания приборов.



☐ КОНТАКТ РАЗОМКНУТ
☒ КОНТАКТ ЗАМКНУТ.

Диаграммы замыкания контактов ключей.

| Соединение контактов | 1-В8 | | | 1-В9 | | |
|----------------------|--------------------|------------|----------------|----------------------|------------|-----------|
| | П.П.2-10/И2 | | | ПКУ-3-1-4-А-2021 | | |
| | Положение рукоятки | | | Соединение контактов | | |
| | И | О | А | -45 | 0 | +45 |
| | МЕСТНОЕ | ОТКАЛ-ЧЕНО | АВТОМАТИЧЕСКОЕ | 1 | 2 | 3 |
| С2-2А2 | — | — | × | Провер. КА | Откл. Звук | Съем Звук |
| С2-1А2 | × | — | — | 1-2 | — | × |
| С1-2А1 | — | — | × | 3-4 | — | × |
| С1-1А1 | × | — | — | 5-6 | × | — |
| | | | | 7-8 | — | × |

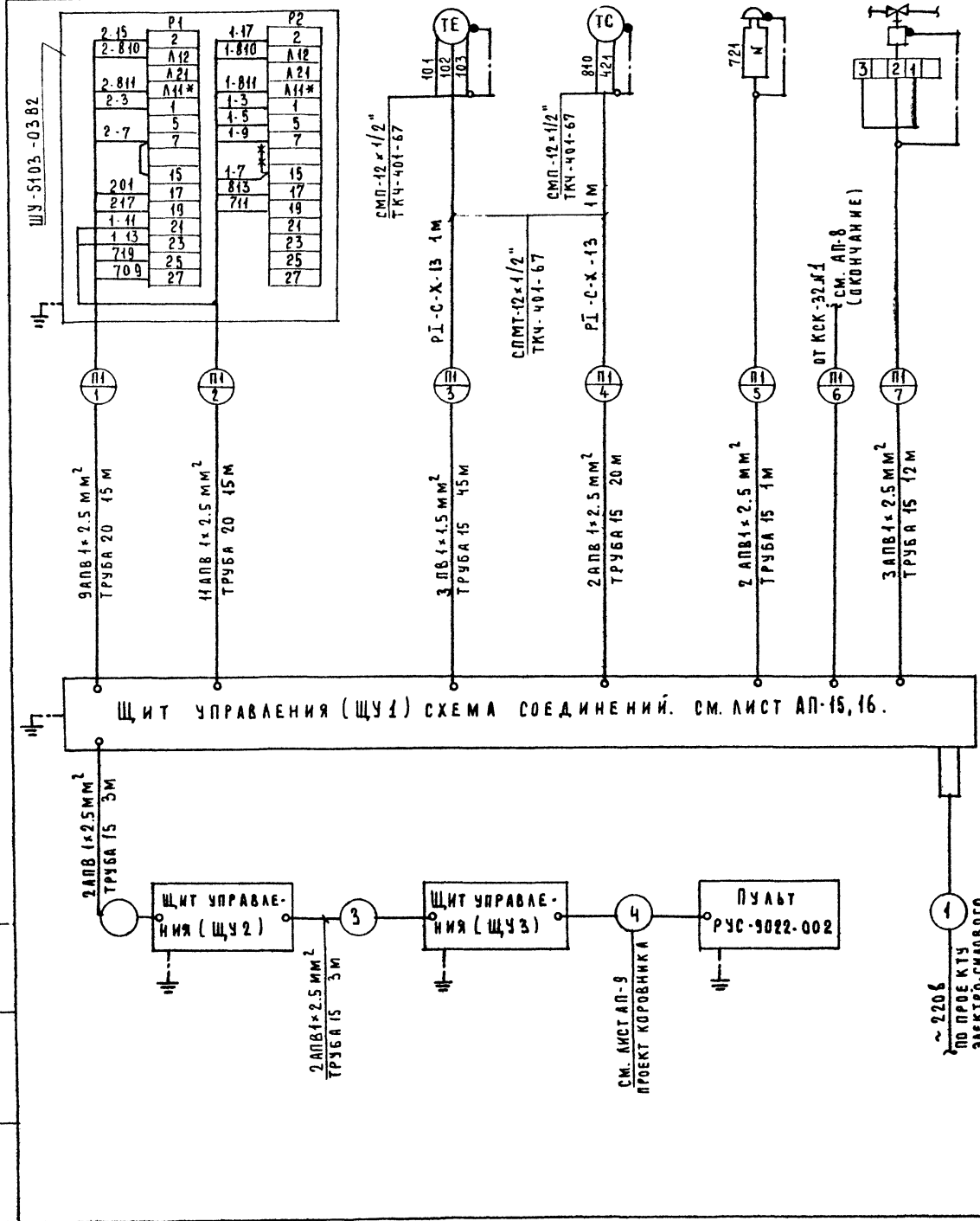
× КОНТАКТ ЗАМКНУТ.
— КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

| | | | | |
|------------|------------|--|--|--------------------|
| Г.И.НЖАР | С.И.КАНОВА | | Т.п. 801-3-39.84 | АП |
| И.КОНТ. | МОШКИНА | | | |
| НАЧ.ОТД. | ЕРЕМЕНКО | | | |
| Г.А.СВЕЩ. | МОШКИНА | | | |
| Р.К.Г.Р. | РЕМНОВА | | | |
| С.Т.И.М.Ж. | ХИЛОВА | | Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка | СТАДИЯ АНСТ АНЕТОВ |
| Н.КОНТР. | МОШКИНА | | | |
| Привязан | | | Регистраторы сигнализации | |
| инв. №. | | | Схема принципиальная электрическая. (Окончание) | |

А 660 М П

Типовой проект 801-3-39.84

| Наименование параметра и место отбора пробы | Управление электрообогревом заслонки и электродвигателем приточного вентилятора | ТЕМПЕРАТУРА | | на стене в электрощитовой | ТР-Д за калорифером |
|---|---|----------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | в помещении | обратного теплоносителя | | |
| Обозначение монтажного чертежа | по проекту электросилового оборудования | ТМЧ-39-73 | ТМЧ-150-75 см. прим. 3 | ТКЧ-1921-69 | по проекту "08" |
| Позиция | 1-2Р1, 1-2Кн1,2 | 1-1Р1, 1-Кн1,2 | 1-Э2а | 1-38 | 1-2 ИМ |



| Номер кабеля или трубы | СИСТЕМА | | |
|------------------------|----------|----|----|
| | П1 | П2 | П3 |
| | Длина, м | | |
| 1 | 15 | 15 | 15 |
| 2 | 15 | 15 | 15 |
| 3 | 45 | 45 | 25 |
| 4 | 20 | 19 | 18 |
| 5 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 15 | 13 | 11 |
| 7 | 12 | 11 | 10 |
| 8 | 20 | 18 | 17 |
| 9 | 2 | 2 | 2 |
| 10 | 2 | 2 | 2 |
| 11 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 3 | 3 | 3 |

| Наименование | Марка и размер | Ед. изм. | Коа. | Примечание |
|--|-------------------------------|----------|------|--|
| Провод установочный с алюминиевой жилой. | АПВ 1x2.5 мм² ГОСТ 6323-79 | М | 2185 | |
| Провод установочный с медной жилой. | ПВ 1x1.5 мм² ГОСТ 6323-79 | М | 345 | |
| Труба стальная электросварная | ТР 15 ГОСТ 10704-76 | М | 238 | |
| " " | ТР 20 ГОСТ 10704-76 | М | 179 | |
| Металлорукав | Р1-С-Х-13 ТУ 2.2173-74 | М | 9 | |
| Соединитель металлорукав-труба. | СПМТ 12x1/2" ТКЧ-401-67 | ШТ | 9 | |
| Соединитель металлорукав-прибор. | СМР-12x1/2" ТКЧ-401-67 | М | 9 | |
| Коробка соединительная. | КСК-32 ТУ 36.1753-75 | М | 3 | |
| Сталь круглая | φ 5 мм ГОСТ 2590-74 | М | 15 | Заземление приборов |
| Сталь полосовая | 25x4 мм ГОСТ 103-57 | М | 30 | Заземление щитов, коробок, аппаратуры. |
| Бобышка | БП1-М20x55 ГОСТ 367-74 | ШТ | 3 | |
| Пробка | П-М20x1,5 ТКЧ-229-69 | М | 3 | см. приме. |
| Прокладка | 21x32 ТКЧ-566-68 | М | 3 | Части 3 |
| Бобышка | БМ 18x1,5 ТУ 36.1097-70 | М | 3 | для 1-Э4 ÷ 3-Э4. |

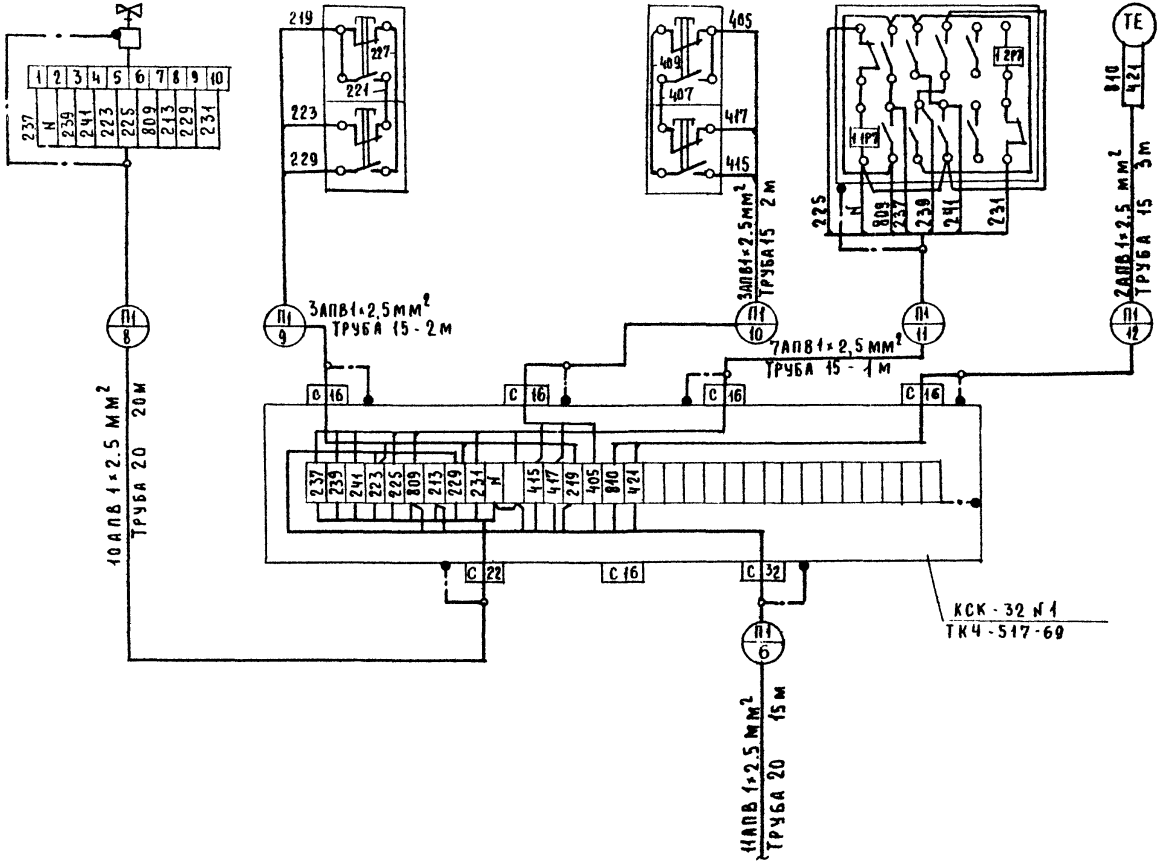
| Обозначение | Наименование |
|-------------|---|
| | Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к металлоконструкции производственного назначения. |
| | Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к броне, оболочке кабеля или защитной трубе. |

- 1 СХЕМА СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П2 И П3 С ИЗМЕНЕНИЯМИ ИНДЕКСА НУМЕРАЦИИ ТРУБ И КАБЕЛЕЙ СООТВЕТСТВЕННО НА П2 И П3.
- 2 В ПЕРЕЧНЕ ДАНО КОА. ВО ДЛЯ П1, П2, П3.
- 3 БОБЫШКУ М33x2 ЗАМЕНИТЬ НА М18x1,5.
- 4 ~~ХХ~~ ДЕМОНТИРОВАТЬ.

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. ИМВ. К.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------------|---|---|----------------|-----------|-----------------|------------------|----|-----------|---------|----------------|-----------|----------|-----------------|---|--------------------|-----------|---------|----------------|----------|----------|-----------------|--|---|----------|---------|----------------|-----------|---------|----------------|-----------|--|
| ИМВ. № | ПОДЛ. | ПОДП. | И ДАТА ВЗЛ. | ИМВ. К. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>ГЛАВ. ИНЖ. ПР.</td> <td>СТУКАНОВА</td> <td><i>Степанов</i></td> <td rowspan="2">Т.П. 801-3-39.84</td> <td rowspan="2">АП</td> </tr> <tr> <td>И. КОНТР.</td> <td>МОШКИНА</td> <td><i>Мошкина</i></td> </tr> <tr> <td>НАЧ. ОТД.</td> <td>ЕРЕМИНКО</td> <td><i>Ереминко</i></td> <td rowspan="2">Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка.</td> <td rowspan="2">СТАДНЯ ИМЕТ ЛИЕТОВ</td> </tr> <tr> <td>ГЛ. СПЕЦ.</td> <td>МОШКИНА</td> <td><i>Мошкина</i></td> </tr> <tr> <td>РУК. ГР.</td> <td>РЕМНЗОВА</td> <td><i>Ремнзова</i></td> <td rowspan="2">ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2, П3) СХЕМА ПОДАКЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО)</td> <td rowspan="2">РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР</td> </tr> <tr> <td>СТ. ИНЖ.</td> <td>ХОХЛОВА</td> <td><i>Хохлова</i></td> </tr> <tr> <td>И. КОНТР.</td> <td>МОШКИНА</td> <td><i>Мошкина</i></td> <td colspan="2">г. МОСКВА</td> </tr> </table> | | | | | ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | СТУКАНОВА | <i>Степанов</i> | Т.П. 801-3-39.84 | АП | И. КОНТР. | МОШКИНА | <i>Мошкина</i> | НАЧ. ОТД. | ЕРЕМИНКО | <i>Ереминко</i> | Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка. | СТАДНЯ ИМЕТ ЛИЕТОВ | ГЛ. СПЕЦ. | МОШКИНА | <i>Мошкина</i> | РУК. ГР. | РЕМНЗОВА | <i>Ремнзова</i> | ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2, П3) СХЕМА ПОДАКЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО) | РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | СТ. ИНЖ. | ХОХЛОВА | <i>Хохлова</i> | И. КОНТР. | МОШКИНА | <i>Мошкина</i> | г. МОСКВА | |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | СТУКАНОВА | <i>Степанов</i> | Т.П. 801-3-39.84 | АП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| И. КОНТР. | МОШКИНА | <i>Мошкина</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | ЕРЕМИНКО | <i>Ереминко</i> | Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка. | СТАДНЯ ИМЕТ ЛИЕТОВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | МОШКИНА | <i>Мошкина</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РУК. ГР. | РЕМНЗОВА | <i>Ремнзова</i> | ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2, П3) СХЕМА ПОДАКЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО) | РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СТ. ИНЖ. | ХОХЛОВА | <i>Хохлова</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| И. КОНТР. | МОШКИНА | <i>Мошкина</i> | г. МОСКВА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|---|---|--------------------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА | УСТЕПЛЕННЫЙ КЛАПАН ЗАСАОНКИ НА НАРУЖНОМ ВОЗДУХЕ. | В ПРИТОЧНОЙ КАМЕРЕ. | В ПРИТОЧНОЙ КАМЕРЕ. | ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА. |
| ОБЪЯСНЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА. | ПО ПРОЕКТУ "ОВ" | ПО ЧЕРТ. 4.407-235-026 Т.П. Ч. 407-235 ГПИ ТЛЭП | ПО ЧЕРТ. 4.407-235-026 Т.П. Ч. 407-235 ГПИ ТЛЭП | ТМЧ-52-73 СМ.ПРИМЕЧАНИЕ |
| ПОЗИЦИЯ | 1-1 ИМ | 1-3 КН 1; 1-3 КН 2. | 1-4 КН 1.2 | 1-34 |



С.М. АП-7
(НАЧАЛО)

Бобышку БМ 36 x 1.5 ЗАМЕНИТЬ НА БМ 48 x 1.5

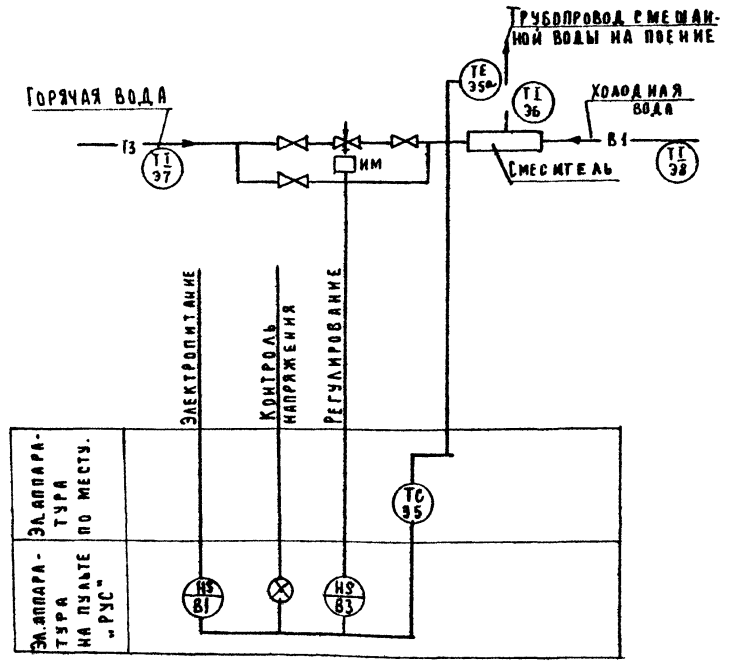
ИНВ. К ПОДА ПОДА И ДАТА ВЗАИМ. ИМЕН

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|---|---------|-------|-----------|
| ГЛАВ. ИНЖ. АР. СТУКАНОВА | И. КОНТР. МОШКИНА | НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО | ТА СПЕЦ. МОШКИНА | РУК. ГР. РЕМЗОВА | СТ. ИНЖ. ХОХАОВА | И. КОНТР. МОШКИНА | Т.П. 801-3-39.84 | АП | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | | | | РОДИЛЬНАЯ НА 25 КОРОВ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА. | СТУДАНА | АНЕСТ | АНСТОВ |
| ИНВ. № | | | | | | | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОКРУЖАЮЩИЕ) | Р | 8 | г. Москва |

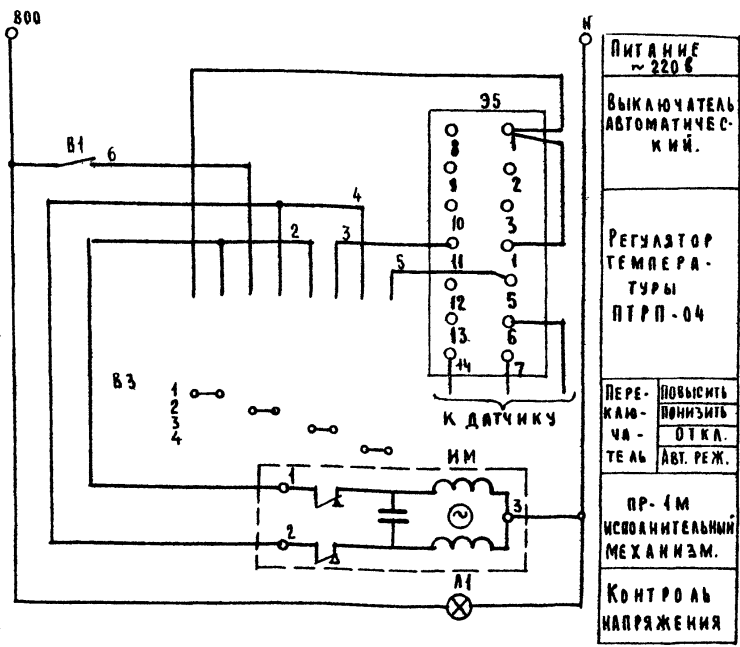
АЛБГОМ II

Типовой проект 801-3-39.84

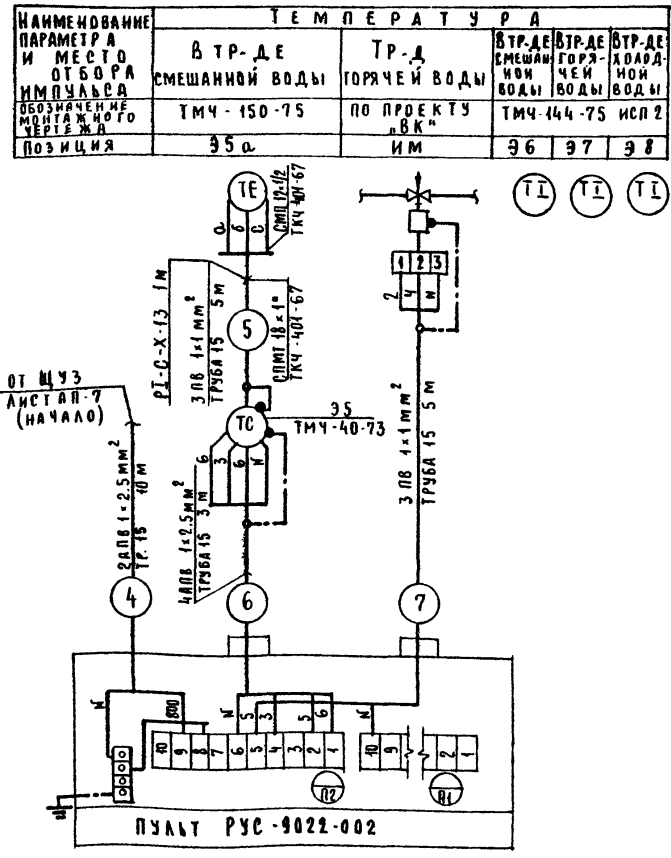
1. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.



2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.



3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.



| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА | ТЕМПЕРАТУРА | | | | | |
|--|------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | В ТР-ДЕ СМЕШАННОЙ ВОДЫ | ТР-Д ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ | В ТР-ДЕ СМЕШАННОЙ ВОДЫ | В ТР-ДЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ | В ТР-ДЕ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ | В ТР-ДЕ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА ПОЗИЦИЯ | ТМЧ-150-75 | ПО ПРОЕКТУ "ВК" | ТМЧ-144-75 | ИСП 2 | | |
| | Э5 а | ИМ | Э6 | Э7 | Э8 | |

| ЗОНА | ПОЗИЦ. ОБОЗНАЧ. | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------------|-----------------|---|------|----------------------|
| АППАРАТУРА ПО МЕСТУ. | | | | |
| | Э5 | РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАУПРОВОДНИКОВЫЙ ТИПА ПТРП-04; ТУ 03-346-66. | 1 | ПРЕДЕЛ НАМ ±5± ±35°С |
| | ИМ | ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ТИПА ПР-1М. | | СМ. ПРОЕКТ "ВК" |

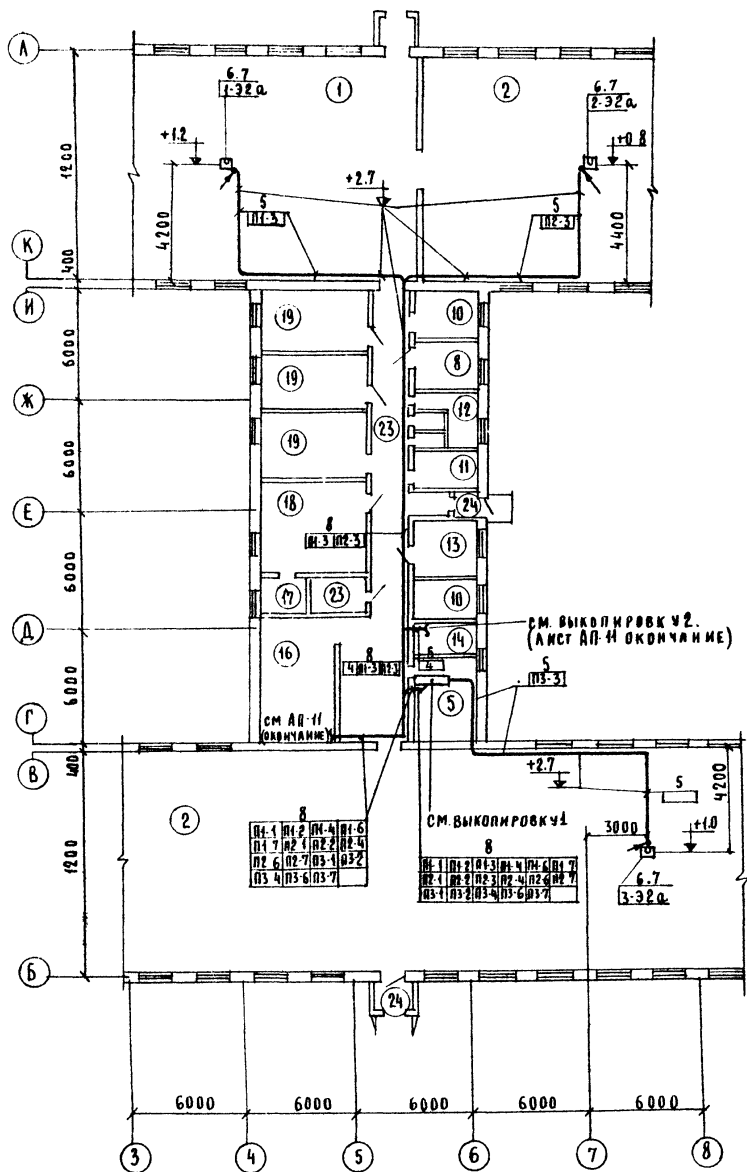
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКА И РАЗМЕР | ЕД. ИЗМ. | КОЛ-ВО | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|--|----------|--------|---------------------|
| ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ С АЛЮМИНОВОЙ ЖИЛОЙ. | АПВ 1×2,5 мм ² ГОСТ 6323-74 | М | 32 | |
| ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ. | ПВ 1×4 мм ² ГОСТ 6323-74 | --- | 30 | |
| ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ | ТР 45 ГОСТ 10704-76 | --- | 23 | |
| МЕТАЛЛОРУКАВ | РП-С-Х-13 ТУ 22.2173-77 | --- | 4 | |
| СОЕДИНИТЕЛЬ МЕТАЛЛОРУКАВ-ТРУБА. | СМТ 48×1" ТКЧ-401-67 | ШТ | 4 | |
| СОЕДИНИТЕЛЬ МЕТАЛЛОРУКАВ-ПРИБОР. | СМП-12×4/2" ТКЧ-401-67 | --- | 4 | |
| СТАЛЬ КРУГАЯ | φ5 мм ГОСТ 2530-71 | М | 5 | ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПРИБОРОВ |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ |
|-------------|---|
| | ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ. ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К БРОМЕ, ОБОЛОЧКЕ КАБЕЛЯ ИЛИ К ЗАЩИТНОЙ ТРУБЕ. |
| | ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ, ПРИСОЕДИНЯЕМЫЙ К МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ. |

1. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА В1, В3, А1 ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПУЛЬТА РУС-9022-002. ПО ЧЕРТЕЖАМ Б.Л. 360.961.СБ; БЛА 360.961.ТЭ ИЛИ ТА "ВНИИЭЛЕКТРОПРИВОД".
2. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛА ПОЕМНЯ СМ. ВЫКОПИРОВКУ 2 ЛИСТ АП-11 (ОКОНЧАНИЕ)

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|--|--------|-------------------------------|--------|
| ГЛАВ. ИНЖ. ПОСТУЖАНОВА | И. КОНТР. МОШКИНА | НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО | ГЛАВ. СПЕЦ. ПОШКИНА | РУК. ГР. РЕМИЗОВА | СТ. ИНЖ. ХОХЛОВА | И. КОНТР. МОШКИНА | ТП 801-3-39.84 | АП | | |
| Привязан | | | | | | | РОДИНАЯ НА 25 КОРОВ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА | СТАДИЯ | АМСТ | АМСТОВ |
| УЗЕЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА ПОЕМНЕ. | | | | | | | Р | 9 | РАСПИРАНИИТЕЛЕСТРОЙ Г. МОСКВА | |

План на отм. -0.3
М 1:200



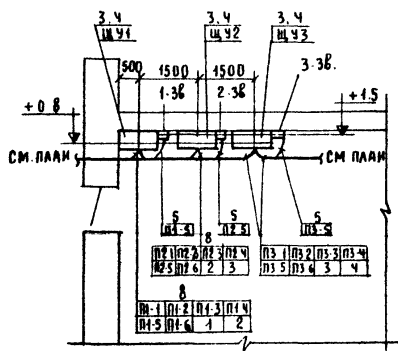
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № ПОМ. | НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ |
|--------|---|
| 1 | ПОМЕЩЕНИЕ РОДИЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ НА 24 МЕСТА. |
| 2 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА. |
| 8 | ВАКУУМНАСОСНАЯ |
| 9 | ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВЕСОВ |
| 10 | ВЕТКАБИНЕТ С АПТЕКОЙ |
| 11 | МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ И ДУШЕВАЯ. |
| 12 | ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ И ДУШЕВАЯ. |
| 13 | КОМНАТА ПЕРСОНАЛА. |
| 14 | СЛЕСАРНАЯ |
| 15 | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ И КИП. |
| 16 | ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА. |
| 17 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ДЕЗОСРЕДСТВ. |
| 18 | МОАУЧНО-МОЕЧНАЯ. |
| 19 | ПРОФИЛАКТОРИЙ. |
| 24 | ТАМБУР |
| 25 | КОРИДОР |

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол | ПРИМеч. |
|------|-------------|---|-----|---------|
| 1 | | ПОЛОСА ЛП-40 ТУЗБ. И13-75 | 6 | |
| 2 | | ШВЕЛЛЕР ШП32x16 ТКЧ-2219-74 | 5 | |
| 3 | | УГОЛОК 5x50x50x3 ГОСТ 8509-72 | 4кг | |
| 4 | | Лист 5 ГОСТ 19903-74 | 3.2 | |
| 5 | ТКЧ-41-66 | КРЕПЛЕНИЕ ОДИНОЧНЫХ ТРУБ | 80 | |
| 6 | | Лист 82.0 ГОСТ 19903-74 | 3.5 | |
| 7 | | Лента 3x50 ГОСТ 6009-74 | 2.0 | |
| 8 | | Лента СТЗ ГОСТ 535-79 | М | |
| | | МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБ 0.2КГ/1 КРЕПЛЕНИЕ | 110 | |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ |
|-------------|---|
| □ | ПРИБОР РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДР. ОБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВЛЕНА ВНЕ ШИТОВ. |
| —/— | ПРОВОДКА УХОДИТ НА БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ ИЛИ НИЖКУЮ ОТМЕТКУ, ОХВАТЫВАЕМУЮ ДАННЫМ ПЛАНОМ. |

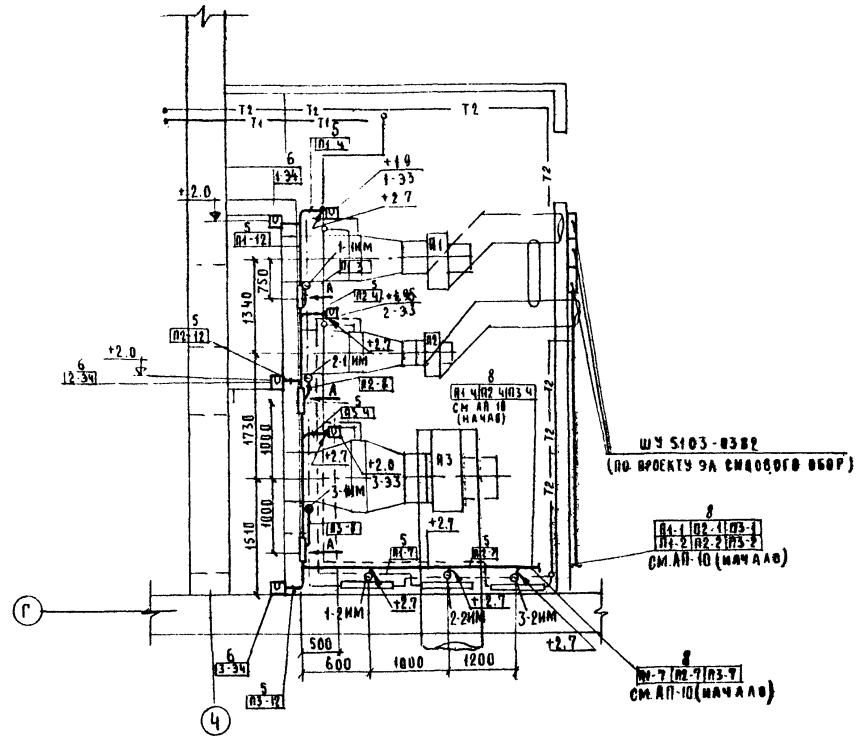
Выкопировка 1
М 1:10



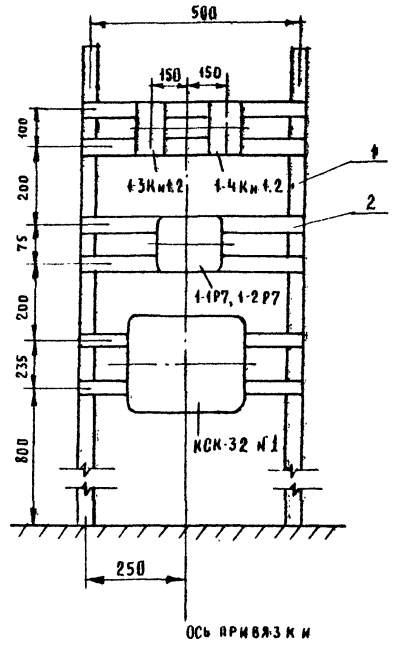
1. Обозначение монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и тип труб соответствуют схеме на листе АР-7.8.9.
2. Под полкой линии выноски позиций в прямоугольниках указана нумерация труб.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя РСФСР.
4. Строительная и технологическая часть выполняется на основании чертежей "АР", "ОВ", "ВК."

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|---|--------|------|--------|
| ГЛАВ. ИНЖ. СТУКАНОВА | И. КОНТР. МОШКИНА | НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО | ГЛА. СПЕЦ. МОШКИНА | РУК. ГР. РЕМИЗОВА | СТ. ИНЖ. ХОХЛОВА | И. КОНТР. МОШКИНА | ТП 801-3-39.84 | АР | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | | | | Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка. | СТАВЛЯ | Лист | Листов |
| ИВ. № | | | | | | | ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2, П3) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРАСС И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО) | Р | 10 | |

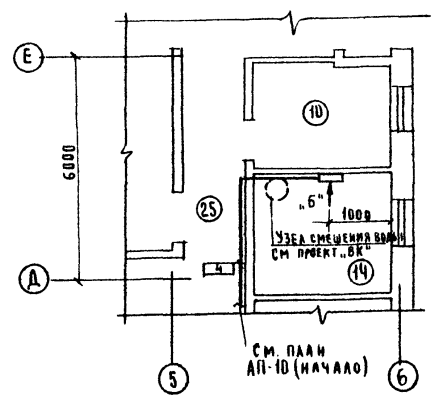
ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ
М 1:50



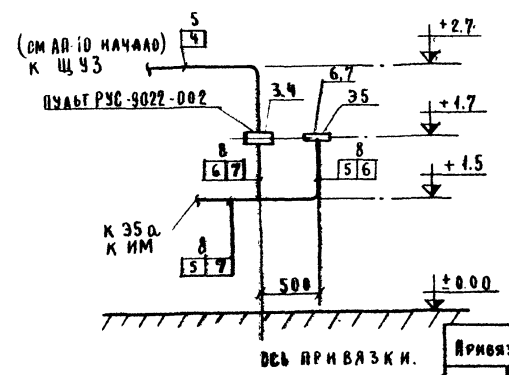
Вид по "А"
М 1:10



Выкопировка 2
М 1:100



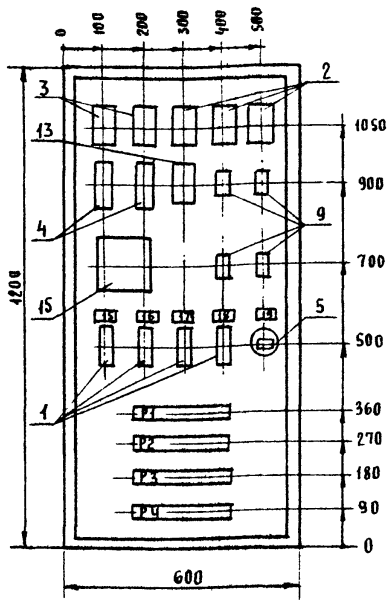
Вид по "Б"
(Б/М)



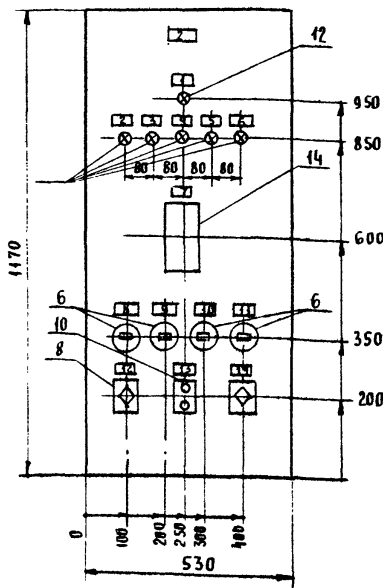
СОСТАВИТЕЛЬ
И.А. СПЕЦ. ОБ. АУТОВИД. СЕРВИС
И.А. СПЕЦ. ОБ. АУТОВИД. СЕРВИС
И.А. СПЕЦ. ОБ. АУТОВИД. СЕРВИС
И.А. СПЕЦ. ОБ. АУТОВИД. СЕРВИС

| | | | |
|--|-----------|---|------------------------------|
| ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТ. И.А. СПЕЦ. ОБ. АУТОВИД. СЕРВИС | СТУКАНОВА | ТП 801-3-39.84 | АП |
| И.А. СПЕЦ. ОБ. АУТОВИД. СЕРВИС | МОШКИНА | | |
| И.А. СПЕЦ. ОБ. АУТОВИД. СЕРВИС | ЕРЕМЕНКО | | |
| И.А. СПЕЦ. ОБ. АУТОВИД. СЕРВИС | МОШКИНА | | |
| И.А. СПЕЦ. ОБ. АУТОВИД. СЕРВИС | ХОХЛОВА | | |
| И.А. СПЕЦ. ОБ. АУТОВИД. СЕРВИС | МОШКИНА | РОД. НАЗНАЧ. НА 25 КОРЧ. С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕАТ. И РЕМОНТНОГО МОЛОДЯКА. | СТАИЯ А ИСТ А ИСТОВ Р И |
| И.А. СПЕЦ. ОБ. АУТОВИД. СЕРВИС | МОШКИНА | ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПИ (П2, П3) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРАСС И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ. (ОКАНАЛИРОВ.) | РЕГИСТРАЦИЯ СЕРВИС Г. МОСКВА |

Вид спереди
Дверь не показана
М 1:10



Дверь щита
Вид спереди
М 1:10



1. ГЛУБИНА ШКАФА 500 ММ.
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ - ТАБЛИЦА.
3. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ЩУ1 АП-13; 14; 15; 16.
4. ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ 3 ЩИТА.
5. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ЩИТА ЩУ1 (П1). ДЛЯ ЩИТОВ ЩУ2 (П2); ЩУ3 (П3). СХЕМА АНАЛОГИЧНА С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА "1" В ОБОЗНАЧЕНИИ АППАРАТУРЫ СООТВЕТСТВЕННО НА ИНДЕКС "2", "3".

| | | | |
|---|--|--------------------------------|------|
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. СТУКАНОВА | | | |
| И. КОНТР. МОШКИНА | | | |
| НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО | | | |
| СА. СПЕЦ. МОШКИНА | | | |
| РУК. ГР. РЕМИЗОВА | | | |
| СТ. ИНЖ. ХОХЛОВА | | | |
| И. КОНТР. МОШКИНА | | | |
| РОДИТЕЛЬНАЯ НА 25 КОРОВ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТНОГО МОЛОВАТКА. | | СТАНЦИЯ | АМСТ |
| | | Р | 12а |
| ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. ОБЩИЙ ВИД. | | РОСГИПРОНИИСПЕЛСТРОЙ Г. МОСКВА | |

ИВ. К. ПОВАЛ. ПОДР. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. К. ПОВАЛ. ПОДР. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. К. ПОВАЛ. ПОДР. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. К. ПОВАЛ. ПОДР. И ДАТА ВЗАИМ.

Альбом 11 Типовой проект 801-3-39.84 20-БЕ02 72

| Позиция | Обозн. по схеме | Наименование | Кол. | Тип | Норми. данные щитов | | | Данные по за-казу и дополн. технические данные | Приме-чание |
|---------|--------------------------------------|-----------------------------|------|---------------|---------------------|------|------|--|------------------------|
| | | | | | У.В. | Т.В. | У.В. | | |
| 1 | 1-В2 1-В3 1-В4 1-В5 | Автоматический выключатель | 4 | АБЗ-М | ~220 | 10 | | И.н.р. = 1а Готс. = 1.3 I н | Крепеж на панели |
| 2 | 1-Р7 1-Р 1-Р6 | Реле промежуточное | 3 | РПУ-2-366203 | | | ~220 | 63+2Р конт. | Переднее присоединение |
| 3 | 1-Р5 1-Р2 | Реле времени | 2 | РПУ-2-362223 | | | ~220 | 23+2Р+2П конт. | Переднее присоединение |
| 4 | 1-Р1 1-Р4 | Выключатель пакетный | 1 | ВВ1-10 | | | | I величина исп. 3 | Толщина плиты 5 мм |
| 5 | 1-В1 | Переключатель пакетный | 4 | ПКЗ-1-Ч-А2021 | | | | I величина исп. 1 | Толщина плиты 5 мм |
| 6 | 1-В61 1-В6 1-В8 | Переключатель универсальный | 1 | ПКЗ-1-Ч-А5025 | | | | С револьверной рукояткой | Толщина плиты 5 мм |
| 7 | 1-В9 | Предохранитель трубчатый | 4 | ПТ | | | | I пла. вст. = 6 А | |
| 8 | 1-В8 | Пост управления кнопочный | 1 | ПКЕ-612-2 | | | | Надпись "пуск-стоп" | |
| 9 | 1-А1 1-А2 1-А3 1-А4 1-А5 | Аматюра сигнальная | 5 | СС-3 | | | ~220 | Линза молочная | |
| 10 | 1-А | Линза зеленая | 1 | | | | | Линза зеленая | |
| 11 | 1-А1 1-А2 1-А3 1-А4 1-А5 | Линза зеленая | 5 | Д-226Б | | | | Цобр. = 400В I = 300 мА | |
| 12 | 1-Б | Регулятор температуры | 1 | ПТЭ-04 | | | | +5° +35° С | |
| 13 | 1-В1 1-В2 | Ступенчатый регулятор | 1 | СИП-01 | | | ~220 | | |

| Позиция | Обозначение по схеме | Место надписи | Текст надписи | Приме-чание |
|---------|----------------------|-------------------|--|-------------|
| | | | | |
| 1 | 1А | ТАБЛИЧКА | Питание включено | |
| 2 | 1-А1 | --- | Аварийный останов | |
| 3 | 1-А2 | --- | Прит. вент. отключен | |
| 4 | 1-А3 | --- | Эл. обогрев. включен | |
| 5 | 1-А4 | --- | Резерв | |
| 6 | 1-А5 | --- | Замораживание калорифера | |
| 7 | 1-В2 | --- | Регулятор температуры | |
| 8 | 1-В1 | НА КЛЮЧЕ | Упр. эл. обогревом заслонки местн. - откл. - диспетч. | |
| 9 | 1-В4 | ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ | Упр. эл. двиг. прит. вентил. местн. - откл. - диспетч. | |
| 10 | 1-В7 | ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ | Упр. исп. мех. мом заслонки местн. - откл. - диспетч. | |
| 11 | 1-В8 | ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ | Упр. регул. прит. уст-ки местн. - откл. - авт. | |
| 12 | 1-В6 | ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ | Упр. вкл. прит. уст-ки откл. - отключено - вкл. - включено | |
| 13 | 1-Кн34 | ТАБЛИЧКА | Вкл. эл. обогрева заслонки. | |
| 14 | 1-В9 | ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ | Опробов. и сьем сигнализации проверка - откл. - сьем звука | |
| 15 | 1-В2 | ТАБЛИЧКА | Питание сх. вкл. прит. уст-ки. | |
| 16 | 1-В3 | --- | Питание сх. регул. прит. уст-ки. | |
| 17 | 1-В4 | --- | Питание сх. сигнализации | |
| 18 | 1-В5 | --- | Резерв | |
| 19 | 1-В1 | --- | Питание ~220В. 50Гц | |
| 20 | --- | --- | Приточная уст-ка П1 | |

| | | | |
|--|--|--------------------------------|------|
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. СТУКАНОВА | | | |
| И. КОНТР. МОШКИНА | | | |
| НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО | | | |
| СА. СПЕЦ. МОШКИНА | | | |
| РУК. ГР. РЕМИЗОВА | | | |
| СТ. ИНЖ. ХОХЛОВА | | | |
| И. КОНТР. МОШКИНА | | | |
| ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ТАБЛИЦА. | | СТАНЦИЯ | АМСТ |
| | | Р | 12в |
| РОСГИПРОНИИСПЕЛСТРОЙ Г. МОСКВА | | РОСГИПРОНИИСПЕЛСТРОЙ Г. МОСКВА | |

ЩИТ СО СНЯТОЙ ДВЕРЬЮ.
(ВИД СПЕРЕДИ).

АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-3-39.84

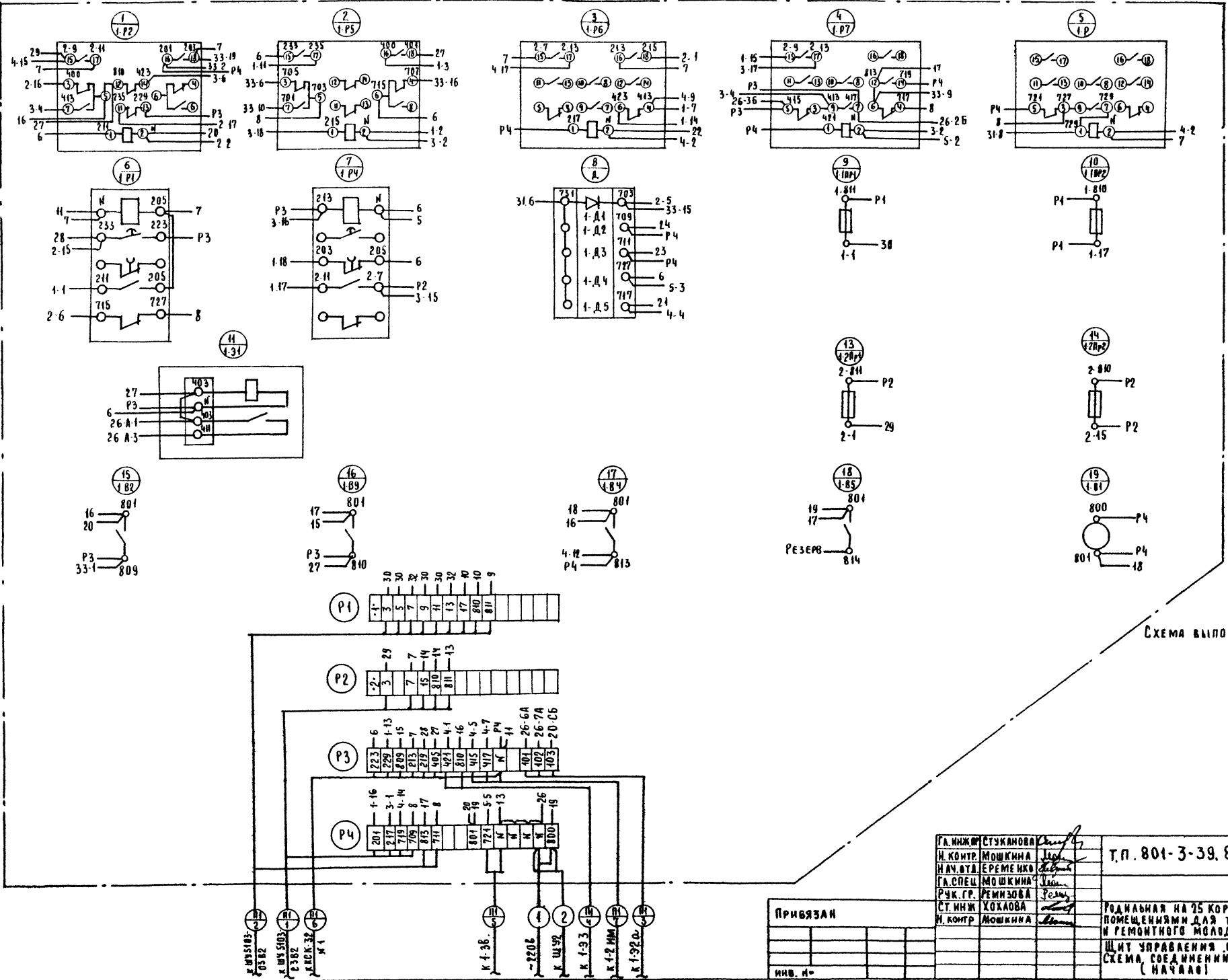


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 2^х ЛИСТАХ.

ИМЬ. К ВОДА. ПОДП. И ДАТА ИЗДАМ. ИМЬ. К.

| | | |
|-------------------------|---|----------------------|
| Г. И. ИЖ. Ш. СТУКАНОВА | Т. П. 801-3-39.84 | АП |
| И. КОНТ. МОШКИНА | | |
| НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО | | |
| Г. А. СПЕЦ. МОШКИНА | | |
| Р. Ч. К. Г. Р. ЕММАНОВА | | |
| С. Т. И. Ж. ХОХЛОВА | | |
| И. КОНТ. МОШКИНА | | |
| ПРИВЯЗАН | РОДНАЯ НА 25 КОРОВ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТНОГО МОЛОДКА КВ. | СТАВНЯ А ИСТ А ИСТОВ |
| | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩИТ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ (НАЧАЛО) | Р 13 |
| | | РОСГИПРОНИИСЕЛЕТРИИ |
| | | г. Москва |

Дверь щита (вид с монтажной стороны)

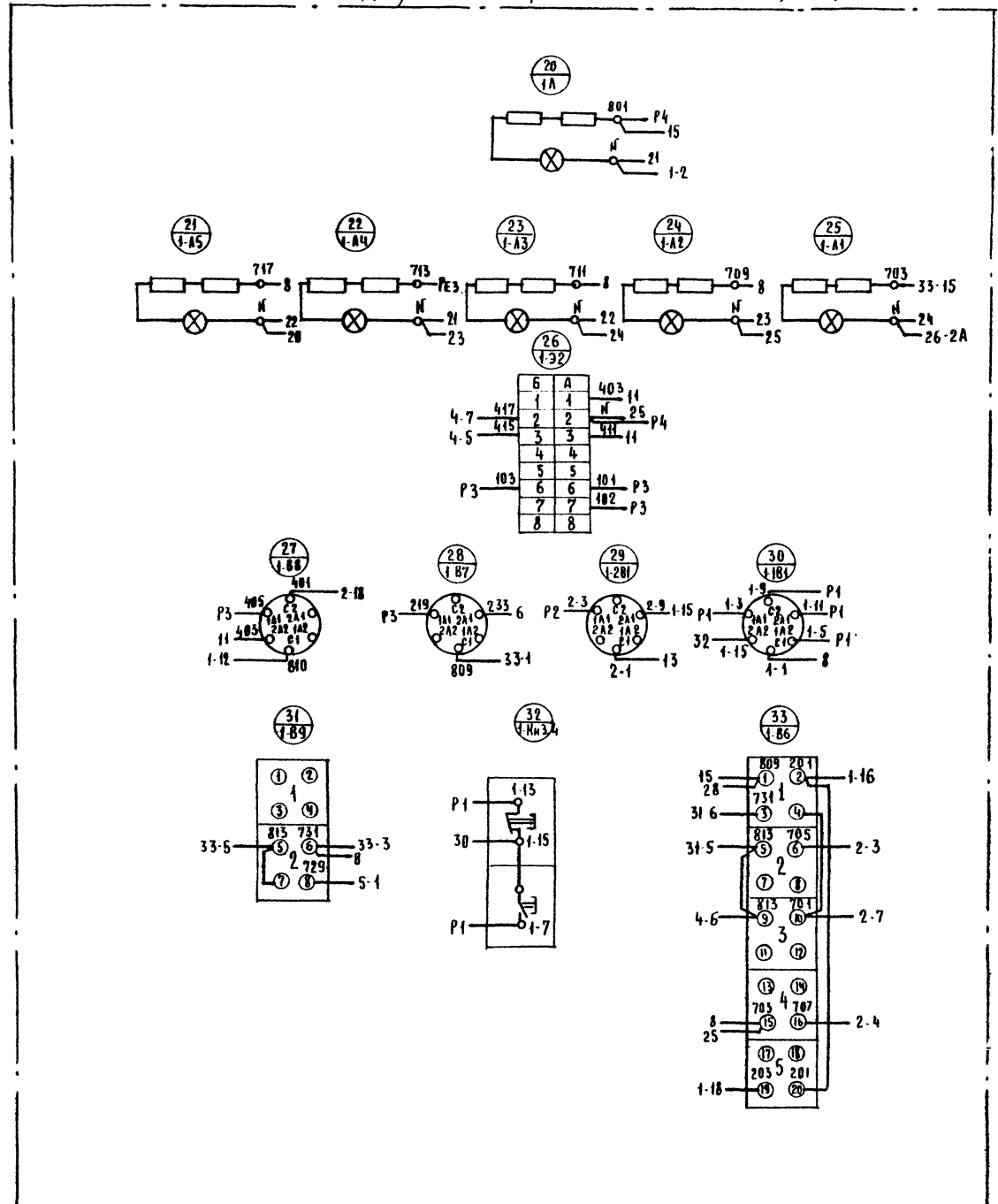


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 2^М ЛИСТАХ.

ИЗВ. И ПРАК. ПОДП. И ДАТА 16.3АМ. ИИИИ

| | | | |
|-------------------|-----------|---|----------------------|
| ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТ | СТУКАНОВА | Т.П. 801-3-39.84 | АП |
| Н. КОНТР. | МОШКИНА | | |
| НАЧ. ОТД. | ЕРЕМЕНКО | | |
| ГЛА. СПЕЦ. | МОШКИНА | | |
| РУК. ГР. | РЕМИЗОВА | | |
| СТ. ИНЖ. | ХОХЛОВА | | |
| Н. КОНТР. | МОШКИНА | | |
| ПРИВЯЗАН | | РОДИЛЬНЯ НА 25 КОРОВ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОУНТИВНОГО МОЛОДНЯКА. | СТАДИЯ |
| | | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ-1 СХЕМА СОЕДИНЕНИИ. (В ОКОНЧАНИЕ) | ЛИСТ |
| | | | 14 |
| | | | РОСГИПРОНИИСЕЛЬСТРОЙ |
| | | | г. Москва |

Ведомость чертежей основных комплектов - СС

| Лист | Наименование листа | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Слаботочные сети на плане раздельного отделения | |
| | Пояснительная записка. Спецификация | |

Настоящий раздел проекта разработан на основании архитектурно-строительной и технологической частей проекта. Проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации:

1. Телефонная связь общего пользования;
2. Радиофикация

Основные показатели проекта.

Телефонные аппараты - 2 шт.
Громкоговорители мощ. 0,25 Вт - 2 шт.
Для телефонной связи общего пользования предусматривается два телефонных аппарата, включение которых в телефонную станцию осуществляется путем устройства телефонного ввода кабелем ТПП 10х2х0,5. В качестве оконечного устройства телефонной сети используется телефонная распределительная коробка т. КРТП-10. Абонентская сеть выполняется проводом ТРП 1х2х0,5 открыто. Проектом намечается монтаж приставки дублирования сигнала вызова (ПДСВ) подключаемой к телефонному аппарату для обеспечения слышимости телефонного звонка персоналом находящегося в телятниках. Для обеспечения приема программ союзного, областного и районного вещания устанавливаются три громкоговорителя мощ. 0,25 Вт каждый. Внутренняя радиотрансляционная сеть выполняется проводом ПТЖ 1х2х1,2 открыто. Ввод радиотрансляционной сети предусматривается кабелем ПРПМ 1х2х1,2 с установкой абонентского трансформатора ТАМУ-10.

Указания по привязке.

Внешние сети телефонизации и радиофикации выполняются по техническим условиям органов Министрства связи и решаются при привязке проекта фермы.

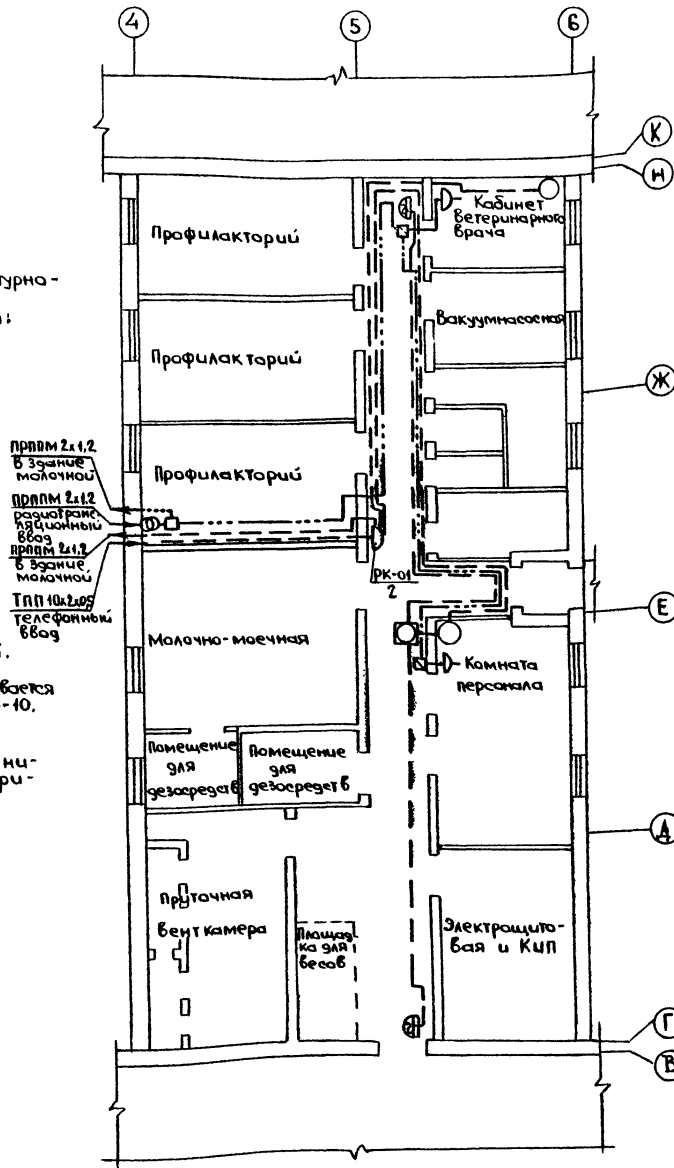
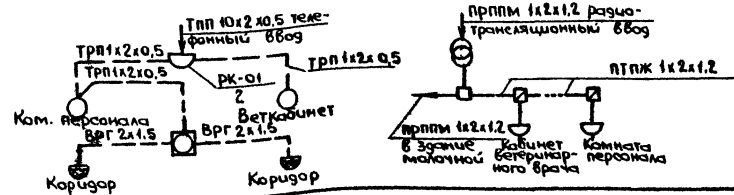


Схема телефонизации

Схема радиофикации



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

Инженер проекта *Сидук* / Стуканова З.Г.

Спецификация

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|---------------------------|--|------------|--------------|------------|
| | | Телефонизация | | | |
| | г. Пермь 39 АТС | Телефонный аппарат ТАМ-10 | 2 | | |
| | | Приставка дублирования сигнала вызова ПДСВ | 1 | | |
| | ГОСТ 8525-69 | Коробка телефонная распределительная КРТП-10 | 1 | | |
| | ГОСТ 22498-77 | Кабель ТПП 10х2х0,5 | м 40 | | |
| | ТУ 16.505.755-75 | Кабель ПРПМ 2х1,2 | м 10 | | |
| | ГОСТ 433-73 | Кабель ВРГ 2х1,5 | м 32 | | |
| | ГОСТ 205 75-75 | Провод ТРП 1х2х0,5 | м 50 | | |
| | г. Кустанай УК-161/8 | Звонки переменного тока МБ-1 | 2 | | |
| | ГОСТ 8509-72 | Сталь угловая 50х50х5мм | 3 | | |
| | | Радиофикация | | | |
| | г. Майкоп 3-9 «Промсвязь» | Трансформатор абонентский ТАМУ-10 | 1 | | |
| | | Громкоговоритель абонентский ГА-III | 2 | | |
| | | Радиорозетка РМР-1 | 2 | | |
| | ГОСТ 10040-75 | Коробка ответвительная УК-20 | 1 | | |
| | ГОСТ 10040-75 | Коробка ограничительная УК-20 | 2 | | |
| | ТУ 16.505.755-75 | Кабель ПРПМ 2х1,2 | м 10 | | |
| | ГОСТ 10254-75 | Провод ПТЖ 1х2х1,2 | м 45 | | |
| | ГОСТ 8509-72 | Сталь угловая 32х32х3мм | 3 | | |

Условные обозначения

- ⊙ Трансформатор абонентский
- ⊠ Приставка дублирования сигнала вызова
- ⊕ Звонки переменного тока
- Коробка ответвительная
- ⊞ Коробка ограничительная

| ПРИВЯЗАН | | Лист | |
|--|-----------|----------------|---|
| НИВ № | | Р | 1 |
| Гип | Стуканова | | |
| Нач. отд. | Еременко | | |
| Гл. спец. | Васильев | | |
| Вед. инж. | Мещинский | | |
| Инж. пр. | Васильев | | |
| Т.П. 801-3-39.84 | | СС | |
| Расширенная на 25 карб с помещениями для телят и ремонтного малозняка на 220 голов | | Стация | |
| Слаботочные сети на плане раздельного отделения. Пояснительная записка. Спецификация | | Лист | |
| | | Листов | |
| г. Москва | | Резервирование | |