

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
807-10-119.87

ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка. Технология производства.
Архитектурно-строительные решения. Отопление и
вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.
Силовое электрооборудование

29472-01
цена 4-26

ОТВОЧНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ.
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗАНЬИХ.

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

Инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

807-10-119.87

ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Пояснительная записка. Технология производства. Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Силовое электрооборудование

Альбом II - Спецификации оборудования

Альбом III - Ведомости потребности в материалах

Альбом IV - Сметы

Примененные

Типовые материалы - Т.п. 815-43.86. - Жижесборник емкостью 25 м³. Распространяет Киевский филиал ЦИТП.

Альбом I

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОАГРОХИМ“

УТВЕРЖДЕН и введен в действие
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОАГРОХИМ“
ПРИКАЗ ОТ 30.06.87г. № 1-Э

Главный инженер института
Главный инженер проекта



(Афанасьев)
(Борисов)

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

| | | | | |
|--|--|--|--|----------|
| | | | | ПРИВЯЗАН |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Изм. № _____

22472 - 01 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом I
Типовой проект 807-10-119.87

| № п.п. | Наименование листов | Марка листа | № стр. |
|--------|--|-------------|--------|
| 1 | Содержание альбома | лист | 2 |
| 2 | Пояснительная записка | ПЗ-1 | 3 |
| 3 | Пояснительная записка | ПЗ-2 | 4 |
| 4 | Пояснительная записка | ПЗ-3 | 5 |
| 5 | Пояснительная записка | ПЗ-4 | 6 |
| 6 | Пояснительная записка | ПЗ-5 | 7 |
| 7 | Пояснительная записка | | |
| 8 | Общие данные. План на отм. 0,000 | | |
| | Разрезы 1-1, 2-2 | ТХ-1 | 8 |
| 9 | Стойловая рама на 2 места | ТХН-1 | 9 |
| 10 | Общие данные | АС-1 | 10 |
| 11 | План на отм. 0,000 | | |
| | Разрезы 1-1; 2-2 | АС-2 | 11 |
| 12 | Фасады 1-3, Б-А, А-Б | | |
| | Ведомость отделки помещений | | |
| | Узлы 2,3 | АС-3 | 12 |
| 13 | Планы кровли полов. Узел 4 | АС-4 | 13 |
| 14 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, каналов и примыков | АС-5 | 14 |

| № п.п. | Наименование листов | Марка листа | № стр. |
|--------|--|-------------|--------|
| 15 | Схема расположения колонн, ферм и связей | АС-6 | 15 |
| 16 | Схемы расположения панелей стен и плит покрытия | АС-7 | 16 |
| 18 | Колонна 1К 33.3-1.1-а | АС.И.01.00 | 17 |
| 19 | Насадка НС1 | АС.И.02.00 | 17 |
| 20 | Изделие соединительное МС1, МС2 | АС.И.03.00 | 17 |
| 21 | Общие данные (начало) | ОВ-1 | 18 |
| 22 | Общие данные (окончание) | ОВ-2 | 19 |
| 23 | План на отм. 0,000. Схемы систем отопления, вентиляции, теплоснабжения установки ПЕ-1. Узел управления | ОВ-3 | 20 |
| 24 | Общие данные | ВК-1 | 21 |
| 25 | План на отм. 0,000. Схемы систем В1; Т3; Т31; К1; К3 | ВК-2 | 22 |
| 26 | Общие данные | ЭМ-1 | 23 |
| 27 | План на отм. 0,000 | | |
| | Принципиальная схема | ЭМ-2 | 24 |

| № п.п. | Наименование листов | Марка листа | № стр. |
|--------|--|-------------|--------|
| 28 | Устройство выравнивания электрических потенциалов | ЭМ-3 | 25 |
| 29 | Ведомость электромонтажных конструкций и деталей подлежащих изготовлению в МЭЗ | ЭМ.ВКД | 26 |
| 30 | Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей МЭЗ | ЭМ.ВМ | 26 |
| 31 | Ведомость объемов строительно-монтажных работ по чертежам | ЭМ.БР | 26 |

ИЗД. № 10000 ПРОДАЖА И ВОЗВ. АСАМ.К.И.В.И.В.

АЛЬБОМ

Назначение и область применения

Типовой проект изолятора на 5 мест для коров выполнен на основании задания на переработку тип. пр. 807-117, утвержденного Подотделом проектных организаций Госагропрома СССР 20 ноября 1986г.

Изолятор предназначен для стационарного лечения животных, больных заразными болезнями.

Проект разработан для I, II, III климатических районов с обычными геологическими условиями, расчетной зимней температурой наружного воздуха -20, -30 (основное решение), -40°С, скоростным напором ветра 0,26 кПа (27 кгс/м²), 0,44 кПа (45 кгс/м²); весом снегового покрова 0,69 кПа (70 кгс/м²), 0,98 кПа (100 кгс/м²); расчетной сейсмичностью 6 баллов, спокойным рельефом местности, грунтами непучинистыми, непросадочными, грунтовые воды отсутствуют. Степень огнестойкости здания - III, коэффициент надежности по назначению γн - 0,95

Основные технологические решения

Технологические решения выполнены в соответствии с требованиями «Общесоюзных норм технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий (ОНТП 8-85) и «Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота» (ОНТП 1-77).

Изолятор, как общехозяйственный объект, размещается на центральной усадьбе в 200м от животноводческих предприятий или вблизи одного наиболее крупного из обслуживаемых объектов с поголовьем до 1 тыс. коров (0,5% мест от общего количества животных).

При блокировке его с ветеринарным объектом территория изолятора огораживается сплошным или сетчатым забором высотой 2м с устройством деэбарьера для въезда и выезда.

Ориентация здания - продольной осью с севера на юг.

В изоляторе предусмотрены помещения для содержания больных животных, лечебных процедур, сбора молока, фуражной, изолированный бокс, гардероб с душем.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания
Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

Содержание больных животных в 4 индивидуальных стойлах размером 1,800х1,200 мм без подстилки, привязное; в изолированном боксе - беспривязное.

Поступление больных животных предусмотрено через вход по оси I, вход по оси запроектирован как противопожарный. Клинический осмотр вновь поступивших животных организован в комнате лечебных процедур, а затем с учетом диагноза болезни, животного помещают в стойло или изолированный бокс.

Стойла расположены в два продольных ряда, образуя два кормовых прохода (шириной 1,0м) и один навозный (шириной 2,0м). Вдоль каждого ряда стойл и в изолированном боксе установлены стационарные железобетонные кормушки марки КТ ИВ.70.37, загрузку и очистку которых производят со стороны кормового прохода.

Грубые и сочные корма подают к изолятору на автотранспорте, раздачу кормов внутри изолятора осуществляют с помощью таленки унифицированной ТУ-300.

Расход кормов для больных животных учтен расчетом по ферме и в данном проекте не приводится. Текущий запас концентратов хранят в ларях фуражной.

Поение животных предусмотрено из автоматических поилок ПА-1А, установленных в каждом стойле и в изолированном боксе.

Доение коров - вручную. Молоко от больных животных подает и обеззараживает в электрическом пищеварочном котле, установленном в комнате сбора молока, или уничтожению в зависимости от вида болезни в соответствии с ветзаконодательством.

Мойка доильной посуды осуществляется в ванне (поз. в) с помощью моющих порошков типа А и Б.

Уборку навоза из стойл и изолированного бокса осуществляют в унифицированную таленку марки ТУ-300 с последующей транспортировкой его к месту складирования на территории изолятора для биотермического обеззараживания.

Транспортировка, дезинфекция, утилизация навоза осуществляется в соответствии с «Указанием о биотермическом обеззараживании навоза».

Сточные воды собирают в нижесборник емкостью 25 м³ (тип. пр. 815-43.86)

Способ обеззараживания в каждом отдельном случае устанавливается ветеринарным врачом. После обеззараживания производственные стоки загружают в вакуумные автоцистерны и вывозят на поля Фильтрации.

При привязке типового проекта к местным условиям предусмотреть химзащиту подводящей асбестоцементной трубы и нижесборника

Клинические исследования животных и лечение по показаниям проводят в комнате лечебных процедур. Проведение лечебных процедур возлагается на ветеринара, который работает под руководством ветврача, поставившего диагноз и назначившего лечение.

Режим работы и штаты

Режим работы - односменный, продолжительностью 8,24, 365 дней. Ветеринарное обслуживание изолятора проводит ветеринарный врач фермы.

Уход за больными животными осуществляет ветсанитар, для ухода за животными в ночные часы и в выходные дни привлекается рабочий с фермы.

Техника безопасности, производственная санитария и противопожарные мероприятия.

При работе с животными следует руководствоваться «Правилами техники безопасности в животноводстве», утвержденными МСХ СССР 16 мая 1969г.

Окна при открывании в летнее время защищаются от залета мух съёмными рамами с частой сеткой. Дезинфекция станков, навозных каналов ежедневно при утренней уборке без вывода животных осуществляется гидропультом с применением 1,5% раствора едкого натра.

Помещения сбора молока, лечебных процедур и оборудова-

| | | | |
|-----------------------|-----------|--------------------------|------|
| | | Привязан | |
| | | | |
| | | | |
| ИНС. № | | | |
| ГИП | БОРИСОВ | 15.03.87 | |
| НАЧ. ОП. Д. | ЯНОВСКАЯ | 11.02.87 | |
| НАЧ. ОП. П. | ГРИНКЕВИЧ | 18.07.87 | |
| СПЕЦ. ТХ | БЕЛЯКОВ | 11.02.87 | |
| СПЕЦ. АП | ПЕЧЕНА | 11.02.87 | |
| СПЕЦ. РК | КУЗЬМИН | 11.02.87 | |
| РУК. ТР. В. | ЛУХАНЮК | 11.02.87 | |
| РУК. Т. ЭМ. | ФЕДОРОВА | 11.02.87 | |
| | | Т. п. 807-10-119.87 пз | |
| Пояснительная записка | | СТАИЯ | |
| | | р | лист |
| | | 1 | лист |
| | | 5 | лист |
| | | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | |

УК. ТР. ПОС. БЕЛЯКОВ 11.02.87
СП. МНШ. ТЭЧ. ГРИНКЕВИЧ 18.07.87
ИНС. № 11987

Альбом I

ния (панели, пол, фиксационный станок) подвергают в конце рабочего дня дезинфекции 1,5% раствором едкого натра.

Дезинфекцию всех помещений изолятора и оборудования (стены, пол, потолок, межстойловые перегородки, кормушки, поилки) 7-8 раз в год после полного освобождения его от заболевших животных и тщательной механической очистки проводят 1% раствором формалина с помощью передвижной дезинфекционной установки.

Дезинфицирующие вещества с поверхности смывают горячей водой (t-65°C) из поливочных кранов.

Молоко от больных коров обеззараживают в электрическом котле в помещении для сбора молока при t-80°C в течение 30 мин.

Навоз транспортируют к месту биотермического обеззараживания, для чего на территории изолятора предусматривают заглубленную на 30-40 см площадку с твердым покрытием. Срок биотермического обеззараживания составляет 2-3 месяца, после чего навоз вывозят на удобрение без ограничений.

Производственные сточные воды собираются в емкость и перед вывозкой вакуумными автоцистернами на поля фильтрации обеззараживаются химическим способом.

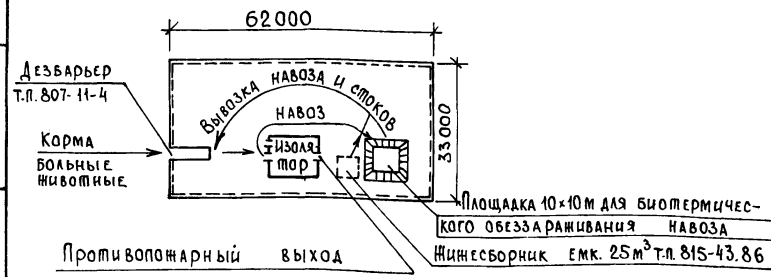
Персонал, обслуживающий больных животных, снабжают спецодеждой и спецобувью (хаалат, косынка, сапоги резиновые, перчатки резиновые, фартуки клеенчатые) по соответствующим нормам.

Эту одежду используют только в период работы, а по окончании ее оставляют в специальных шкафчиках гардеробной. Здесь же персонал моется горячей водой с мылом и одевает личную одежду.

Дезинфекцию и спирку одежды производят в специальных помещениях санпропускника, находящегося при входе на животноводческую ферму.

Согласно приложению 5 „Типовых правил пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственных производств“, утвержденных МВД СССР 25 июня 1976г, определен состав первичных средств пожаротушения: Бочка с водой (емкостью 0,5м³), ведро и один огнетушитель.

Технологическая схема



Строительные решения.

Архитектурно-строительные решения.

Здание запроектировано одноэтажным, прямоугольной формы с размерами в плане 12,0 x 9,0 м.

Высота помещений у наружных стен до низа ферм 2,4 м.

Здание запроектировано однопролетным с несущим каркасом из сборных железобетонных колонн и покрытием из плит с клефанерными ребрами и асбестоцементной обшивкой по металлодеревянным фермам. Шаг колонн 6 м.

Продольные стены выполняются из трехслойных железобетонных панелей с эффективным утеплителем.

Порцовые стены - кирпичные.

Кровля из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля.

Противопожарные мероприятия

Здание III степени огнестойкости.

Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности для всех помещений „Д“ (кроме фуражной-„В“). В фуражной приняты двери с пределом огнестойкости 1 час.

Обеспечена эвакуация работающих и животных. Предусмотрены два выхода из здания.

Защита от коррозии строительных конструкций выполнена в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“.

Электроснабжение и электрооборудование.

Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220В. Ввод от воздушной линии электропередачи в здание предусмотрен кабелем.

По степени надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к потребителям III категории по ПУЭ-85.

Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

- установленная мощность - 7,30 кВт
- в том числе электрического освещения - 4,80 кВт
- потребляемая мощность - 7,30 кВт
- в том числе электрического освещения - 1,80 кВт
- годовой расход электроэнергии - 16,02 ГДж (4,45 Мвт·ч)
- в том числе на электроосвещение - 4,54 ГДж (1,26 Мвт·ч)
- средневзвешенный cos φ - 0,85.

Электрические нагрузки определены путем построения сменного графика работ электрооборудования по „Методическим указаниям по расчету электрических нагрузок“ Сельэнергопроекта, с учетом одно-временной и непрерывной работы.

Учет электрической энергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

Ввиду незначительной мощности конденсаторной батареи (<75 квАр) повышение коэффициента мощности не предусматривается.

Силовое электрооборудование

Питание электроприемников изолятора осуществляется от распределительного ящика ЯБПУ-1М. Пусковая аппаратура, аппараты управления технологического оборудования устанавливаются на стенах помещений для сбора молока и лечебных процедур.

Пусковая аппаратура и аппараты управления технологического оборудования, поставяемого комплектно, размещаются в шкафу, поставяемом с этим оборудованием.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах в поливинилхлоридных трубах на скобах, в полиэтиленовых трубах в полу.

Электрическое освещение.

В проекте предусмотрено рабочее и дежурное освещение на напряжение 220В.

Электрическое освещение запроектировано светильниками с лампами накаливания и люминесцентными лампами.

Освещенность в помещениях принята в соответствии с „Отраслевыми нормами освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений“.

Питание светильников осуществляется от осветительного щитка типа ЯРП-20. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ на скобах открыто.

Управление освещением предусмотрено индивидуальными выключателями.

Молниезащита.

В соответствии с СН-305-77 здание изолятора молниезащите не подлежит.

Зануление.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током, предусматривается зануление всех металлических частей электрического оборудования, нормально не находящихся под напряжением. В качестве нулевых защитных проводников использованы нулевые жилы кабелей и провода.

Для защиты животных от поражения электрическим током предусматривается устройство для выравнивания электрических потенциалов.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| ИТВ. № | | | |
| Ансл | | | |

Т. п. 807-10-119.87 ПЗ 2

АНБОМТ
ЛИСТ № 3
ИЗМЕН. № 1
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. А

Водоснабжение и канализация.

Водоснабжение решено в соответствии со СНиП 2.04.01-85, 2.10.03-84.

В здании изолятора запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой и производственный водопровод с одним вводом из чугунных водопроводных труб $\phi 65$ мм и источником водоснабжения от существующих внутриплощадочных сетей.

Расчетный расход воды составляет:

- 1) на хозяйственно-питьевые нужды - $0,084 \text{ м}^3/\text{сут}; 0,014 \text{ м}^3/\text{ч}; 0,12 \text{ л/с};$
- 2) на производственные нужды - $0,91 \text{ м}^3/\text{сут}; 0,32 \text{ м}^3/\text{ч}; 1,15 \text{ л/с};$
- 3) на наружное пожаротушение (СНиП 2.04.02-84) 10 л/с (строительные конструкции здания III степени огнестойкости, категория производства по взрыво и пожарн. опасности "Д", строительный объем - $417,34 \text{ м}^3$).

Требуемый напор на вводе составляет 14,5 м. Для поения животных в зимнее время предусматривается подача теплой воды $t=12^\circ\text{C}$. Приготовление теплой воды производится путём смешения холодной водопроводной воды и воды из сети горячего водоснабжения с $t=55^\circ\text{C}$ через регулятор температуры РТ-ДО-15, $\phi 15$. Для контроля за температурой смешанной воды установлены термометры.

Внутренние сети водопровода прокладываются из стальных водопроводных тонкостенных труб $\phi 15-50$ мм по ГОСТ 3262-75* (по табл. 2) открытым способом с креплением на кронштейнах и подвесках по конструкциям здания.

Разработан вариант применения пластмассовых труб по ГОСТ 18599-83.

Магистральные трубопроводы, разводящие участки сети прокладываются с уклоном 0,002-0,005 в сторону водоразборных точек.

Горячее водоснабжение решено в соответствии со СНиП 2.04.01-85

Расчетный расход горячей воды составляет:
1) на хозяйственно-питьевые нужды - $0,011 \text{ м}^3/\text{сут}; 0,011 \text{ м}^3/\text{ч}; 0,09 \text{ л/с};$
2) на производственные нужды - $0,66 \text{ м}^3/\text{сут}; 0,30 \text{ м}^3/\text{ч}; 0,72 \text{ л/с}.$

Подача горячей воды предусмотрена к санитарным приборам и технологическому оборудованию.

Сеть горячего водоснабжения выполняется из стальных водопроводных оцинкованных тонкостенных труб $\phi 15-32$ мм (по табл. 2), прокладываемых открытым способом с креплением на кронштейнах и подвесках по конструкциям здания.

Канализация запроектирована в соответствии со СНиП 2.04.01-85; 2.10.03-84.

В здании изолятора запроектированы две системы канализации:

- 1. канализация бытовая
- 2. канализация производственная

В сеть бытовой канализации поступают стоки от санитарных приборов.

Расчетный сброс стоков составляет: $0,025 \text{ м}^3/\text{сут}; 0,025 \text{ м}^3/\text{ч}; 1,75 \text{ л/с}.$

Внутренние сети бытовой канализации выполняются из пластмассовых канализационных труб $\phi 50-100$ мм по ГОСТ 22689.3-77, прокладываемых над полом и под полом.

Разработан вариант применения чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80.

В сеть производственной канализации поступают стоки от технологического оборудования, от уборки и дезинфекции помещений и от мытья животных.

Для приема производственных стоков, в которых возможны примеси навоза, разработаны приемки, которые перекрываются чугунными большими дождеприемниками типа ДБ по ГОСТ 26008-83.

Производственные сточные воды посредством системы навозоудаления поступают в приемок с гидрозатвором, а затем в жишесборник, где обезвреживаются. Метод обезвреживания см. технологическую часть проекта.

Удаление навоза из приемков производится вручную.

Расчетный сброс производственных стоков составляет: $1,32 \text{ м}^3/\text{сут}; 0,62 \text{ м}^3/\text{ч}; 5,90 \text{ л/с}.$

Внутренние сети производственной канализации выполняются из пластмассовых канализационных труб $\phi 50-100$ мм по ГОСТ 22689.3-77 и асбестоцементных безнапорных труб $\phi 200$ мм по ГОСТ 1839-80.

Отопление и вентиляция

Отопление изолятора водяное. Расчетная температура теплоносителя в системе отопления $T_1-T_2=150-70^\circ\text{C}$

Система отопления рассчитана:
- в помещениях для содержания животных на $+5^\circ\text{C}$ (поддержание заданной температуры предусмотрено за счёт тепловыделений от животных);
- в остальных помещениях - на поддержание заданных температур.

Система отопления принята однотрубная горизонтальная.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М140-А, как наиболее стойкие к агрессивным воздействиям дезсредств при санитарной обработке помещений.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИМВ. № | | | |

Т. п. 807-10-119.87 ПЗ Лист 3

Альбом I

Вентиляция

Во всех помещениях запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Воздухообмены рассчитаны:

- в помещениях для содержания животных, изолированном боксе - на ассимиляцию тепловыделений от животных с проверкой на разбавление газовых вредностей до ПДК рабочей зоны;
- в остальных помещениях - по кратностям.

Все данные по воздухообменам приведены на л. 08-1, 08-2.

Удаление воздуха из помещений осуществляется из верхней зоны естественным путем вытяжными шахтами. Приточный воздух в помещение для содержания животных предусматривается системой ПЕ1, при частичном заполнении изолятора животными количество приточного воздуха в помещении регулируется клапанами приточных шкафов вручную.

Нагрев инфильтрируемого воздуха учтен в системе отопления.

Технико-экономические показатели

| Наименование показателей | Показатели | |
|---|------------|----------------|
| | проекта | Аналога 807-ИТ |
| 1 | 2 | 3 |
| Вместимость скотомест | 5 | 5 |
| Численность работающих чел. | 1 | 1 |
| Уровень механизации производства, % | 55 | - |
| Годовые производственные затраты, тыс.руб. | 2,73 | 3,11 |
| На расчетную единицу руб. | 546,00 | 622,00 |
| Общая площадь м ² | 104,40 | 108,00 |
| Площадь застройки " | 117,56 | 126,10 |
| Строительный объем м ³ | 417,34 | 483,30 |
| Общая сметная стоимость тыс.руб. | 17,07 | 19,45 |
| в том числе: | | |
| строительно-монтажных работ " | 15,89 | 18,25 |
| оборудования " | 1,18 | 1,20 |
| На расчетную единицу руб. | 3414,00 | 3890,00 |
| Строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади | " | " |
| Расход тепла Вт./ч | 43910 | 64453 |
| " ккал/ч | 37756 | 55420 |
| На расчетную единицу | " | " |
| | 7554 | 11084 |

| | 1 | 2 | 3 |
|--|---------|---------|---|
| Потребная электрическая мощность кВт | 7,30 | 6,40 | |
| на расчетную единицу " | 1,46 | 1,28 | |
| Расход: | | | |
| воды: м ³ /сут | 1,66 | 3,14 | |
| на расчетную единицу " | 0,33 | 0,49 | |
| стоков м ³ /сут | 1,35 | 2,25 | |
| на расчетную единицу " | 0,27 | 0,45 | |
| Годовой расход: | | | |
| электроэнергии мвт.час | 4,45 | 9,82 | |
| на расчетную единицу гДж | 3,20 | 7,07 | |
| тепла гкал | 42,03 | 60,74 | |
| на расчетную единицу гДж | 35,31 | 51,02 | |
| воды м ³ | 591 | 1145 | |
| на расчетную единицу стоков " | 118,20 | 229,00 | |
| на расчетную единицу " м ³ | 490,93 | 821,25 | |
| Трудозатраты построечные чел.дн. | 98,19 | 164,25 | |
| на расчетную единицу " " | 293,61 | 409,96 | |
| на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ тыс.чел.дн. | 58,72 | 81,99 | |
| 18,48 | 22,46 | | |
| Расход основных строительных материалов: | | | |
| цемента, приведенного к М-400 т | 12,90 | 29,98 | |
| стали, приведенной к классам А-I, С-38/23 т | 1,33 | 5,25 | |
| лесоматериалов, приведенных к круглому лесу м ³ | 27,47 | 11,58 | |
| кирпича тыс.шт. | 16,26 | 10,86 | |
| на расчетную единицу: | | | |
| цемента т | 2,58 | 5,99 | |
| стали т | 0,26 | 1,05 | |
| лесоматериалов м ³ | 5,49 | 2,32 | |
| кирпича тыс.шт. | 3,25 | 2,17 | |
| на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ: | | | |
| цемента т | 811,83 | 1642,74 | |
| стали т | 83,70 | 287,67 | |
| лесоматериалов м ³ | 128,76 | 634,52 | |
| кирпича тыс.шт. | 1023,28 | 595,07 | |

| | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------------------|------|------|---|
| На 1 м ² общей площади | | | |
| цемента т | 0,12 | 0,28 | |
| стали т | 0,01 | 0,05 | |
| лесоматериалов м ³ | 0,26 | 0,11 | |
| кирпича тыс.шт. | 0,16 | 0,10 | |
| Годовой экономический эффект тыс.руб. | 0,74 | | |
| За расчетную единицу принято | одно | | |
| скотоместо | | | |
| В аналоге расчетных единиц | -5 | | |

Охрана окружающей среды

Для предупреждения загрязнения окружающей среды в проекте предусмотрены следующие мероприятия: ограждение территории изолятора глухим забором с организацией въезда и выезда автотранспорта через дезинфекционный барьер; устройство для обслуживающего персонала душевой и гардероба со шкафчиками; обеззараживания молока; систематическое проведение дезинфекции помещений и оборудования; биотермическое обеззараживание навоза с последующим использованием его без ограничений; дезинфекция, перед вывозкой на поля фильтрации, производственных сточных вод с показателями БПК₂₀ - 310 мг/л, рН-7,1, ВВ - 245 мг/л.

В соответствии с "Рекомендациями по расчету уровня загрязнения атмосферного воздуха животноводческих комплексов и птицефабрик" Гипронисельхоза в атмосферный воздух из помещений для содержания животных выбрасывается вместе с вытяжным воздухом 5,6 г/ч аммиака. Очистка вытяжного воздуха не предусмотрена, так как концентрации очень малы и современные технические средства не позволяют его очистить.

При привязке типового проекта необходимо будет посчитать приземные концентрации газовых вредностей в соответствии с местными условиями.

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

Т.п. 807-10-119.87 ПЗ

Лист 4

Основные положения по производству строительных и монтажных работ.

1. До начала подготовительного периода заключается договор на строительство, с генподрядной организацией, оформляется финансирование и решаются вопросы обеспечения строительства материалами, конструкциями, деталями, устанавливаются заказы на поставку оборудования, производится в натуре отвод территории для строительства.

2. В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие нормальное развитие строительства: создание заказчиком опорной геодезической сети, расчистка территории, устройство временных зданий и сооружений, первоочередные работы по планировке территории в объемах, обеспечивающих временный сток поверхностных вод, устройство постоянных или временных внутриплощадочных дорог, прокладка сетей водоснабжения, телефонной и радиосвязи.

3. Временные здания и сооружения должны в полной мере удовлетворять санитарно-гигиеническим требованиям.

4. Строительная площадка во избежание доступа посторонних лиц ограждается. Устанавливаются указатели проходов и проездов, а в зонах опасных для движения - хорошо видимые предупредительные знаки.

Траншеи, колодцы и шурфы ограждаются или закрываются, территорию стройплощадки проходы к складам стройматериалов и участки работ в ночное время необходимо освещать. Должны быть обеспечены безопасная разгрузка и складирование стройдеталей и материалов.

5. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором ЭО-2621А с оборудованием обратной лопаты емкостью 0,25 м³.

6. Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов производятся бульдозером мощностью 75 л.с. марки Д-606.

7. Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

8. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в бадах емкостью 0,6 ÷ 0,8 м³ автомобильным краном.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

9. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется пневмоколесным краном КС-4361 с максимальной грузоподъемностью 16 тонн.

10. На подсобных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

11. При устройстве кровли применяется легкий кран типа „Пионер“.

12. Отделочные работы ведутся с применением средств малой механизации на основе нормокомплектов.

Крупноразмерные сборные конструкции целесообразно монтировать с транспортных средств. При невозможности монтажа с транспортных средств, конструкции складываются в зоне действия монтажного крана на заранее подготовленные временные площадки.

13. Земляные работы в зимнее время вести с предварительным рыхлением грунта.

Перед производством монтажных работ закладные детали конструкций очистить от наледи и снега.

При устройстве монолитных конструкций использовать бетонную смесь с противоморозными добавка-

ми. Доставку бетона необходимо осуществлять кратчайшим путем специальным автотранспортом.

14. На строительной площадке должны быть организованы пожарные посты с необходимым противопожарным инвентарем и емкостями с водой. Должны быть выделены специальные места для курения, места хранения баллонов с кислородом и ацетиленом.

Склады хранения материалов и изделий должны отвечать требованиям норм техники безопасности и противопожарных правил.

В процессе производства строительных-монтажных работ необходимо соблюдать правила СНиП III-4-80 „Техника безопасности в строительстве“.

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

| № П/П | НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ | ЕД. ИЗМ. | КОЛ-ВО | ТРУДОЕМКОСТЬ Ч. ДН. | КОЛ-ВО РАБОЧИХ ЧЕЛ. | ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА | |
|-------|--------------------------------------|----------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------------------|----|
| | | | | | | МЕСЯЦЫ | |
| | | | | | | I | II |
| 1 | Подготовка территории. | — | — | 9 | 3 | | |
| 2 | Общестроительные работы. | м ³ | 417,34 | 153 | 5 | | |
| 3 | Сантехнические работы | тыс руб. | 2,83 | 58 | 3 | | |
| 4 | Устройство электроосвещения | тыс руб. | 0,62 | 18 | 2 | | |
| 5 | Монтаж силового электрооборудования | тыс руб. | 0,1 | 5 | 1 | | |
| 6 | Монтаж технологического оборудования | тыс руб. | 0,21 | 8 | 3 | | |
| 7 | Временные здания и сооружения | — | — | 21 | 3 | | |
| 8 | Прочие работы | — | — | 45 | 3 | | |

ПРИМЕЧАНИЕ: Двойной линией обозначены работы подготовительного периода.

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

Т. П. 807-10-119.87

ПС

5

22472-07 8

КОПИРОВАЛ *М*

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| ТХ | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА | |
| АС | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ | |
| ВК | ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ | |
| ОВ | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ | |
| ЭМ | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

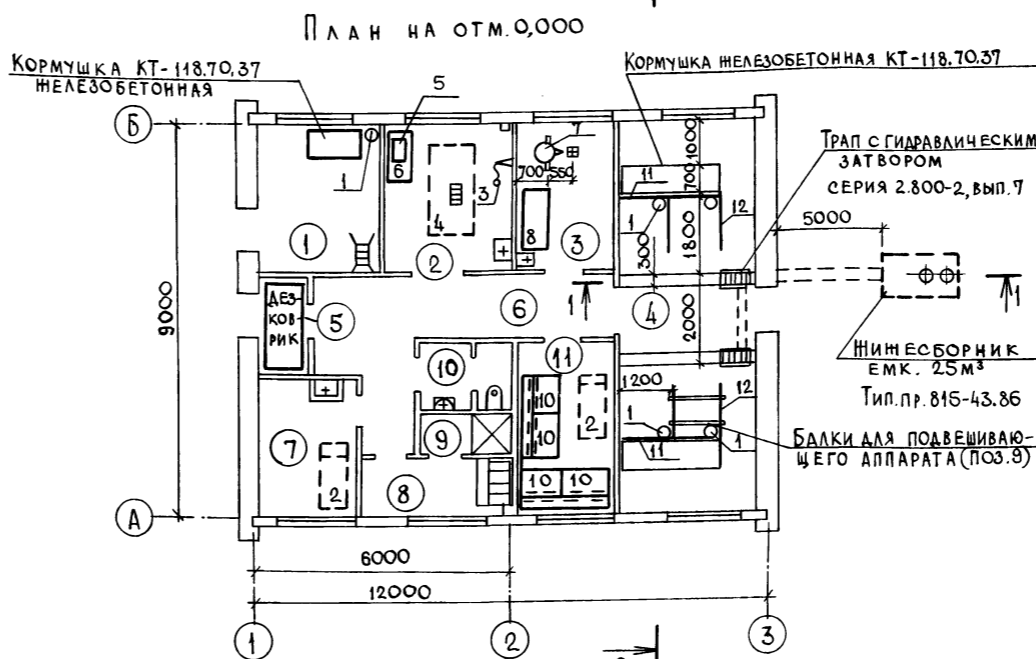
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------------|---------------------------------------|------------|
| | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| СЕРИЯ 2.800-2, ВЫП.7 | ТРАП С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ЗАТВОРОМ | |
| 815-43.86 | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| ТХ-1 | ЖИЩЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 25М ³ | |
| А-II ТХ.СО | СТОЙЛОВАЯ РАМА НА 4 МЕСТА | |
| А-III ТХ.ВМ | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

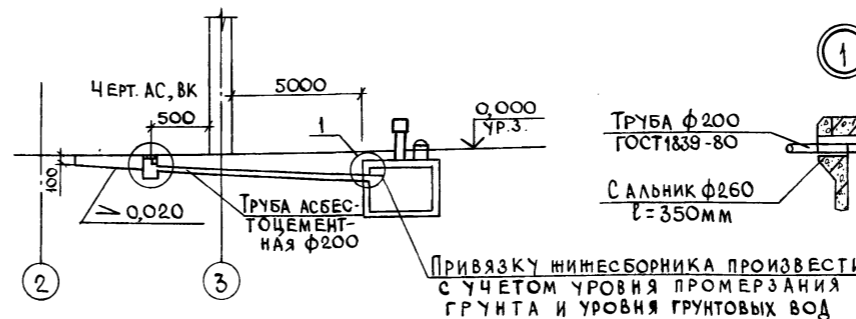
1. Все поверхности менстойловых перегородок, соприкасающиеся с животными, должны быть гладко оструганы и не иметь острых углов.
2. Все элементы изделия изготовить из осины ГОСТ 2695-83 и подвергнуть обработке фтористым натрием ГОСТ 4463-76 и известковой побелке.
3. Концы стоек, заделываемых в грунт, пропитать горячей битумной мастикой и обернуть слоем толи.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

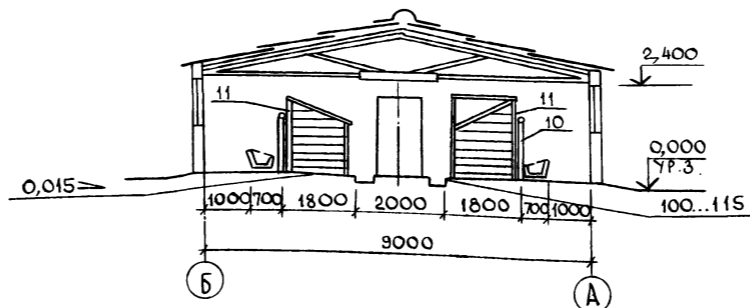
Главный инженер проекта *Борисов* (БОРИСОВ)



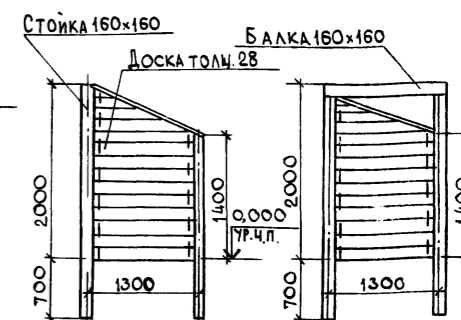
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Менстойловые перегородки (поз.12)



Экспликация помещений

| НОМЕР ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|----------------|---|---|
| 1 | ИЗОЛИРОВАННЫЙ БОКС | Д |
| 2 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЛЕЧЕБНЫХ ПРОЦЕДУР | Д |
| 3 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СБОРА МОЛОКА | Д |
| 4 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ | Д |
| 5 | ТАМБУР | |
| 6 | КОРИДОР | |
| 7 | УЗЕЛ ВВОДА | |
| 8 | ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ | |
| 9 | ДУШЕВАЯ | |
| 10 | УБОРНАЯ | |
| 11 | ДУШАННАЯ | В |

| ПРИВЯЗАН | |
|--|---------------------------|
| ИНВ. № | |
| Т.п. 807-10-119.87 | ТХ |
| ГИП БОРИСОВ | 15.8.87 |
| Н.КОНТ. СМ ИРНОВ | 11.9.87 |
| НАЧ.ОКП ЯНОВСКАЯ | 11.9.87 |
| Л.СПЕЦ БЕЛЯКОВ | 11.9.87 |
| РУК.ГР. СМ ИРНОВ | 11.9.87 |
| СТ.ИНЖ. ГРЕЦКАЯ | 11.9.87 |
| ИНЖЕНЕР АМ ПЛЕЕВА | 11.9.87 |
| ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ | СТАДИЯ Лист Листов Р 1 |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР |

Альбом I

Типовой проект 807-10-119.87

Изолятор на 5 мест для коров

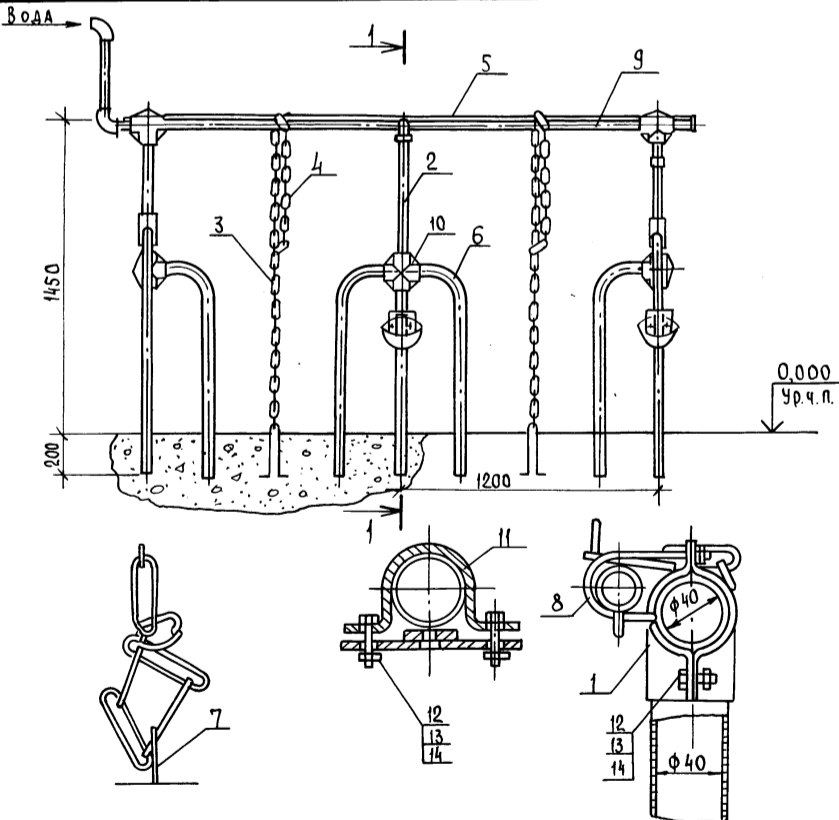
Альбом I

Эскизные чертени общих видов
нетиповых конструкций

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |
| Инв. № | | |
| Привязан | | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---------------------------|------------|
| ТХН - 1 | Стойловая рама на 4 места | 990 |
| | | |
| | | |

| | | | | | |
|------------------------|----------|--------------------|---------|--------------------------|------|
| Инв. № подл. | | Подпись и дата | | Взам. инв. № | |
| | | | | | |
| Т.п. 807-10-119.87 ТХН | | | | | |
| ГИП | Борисов | <i>[Signature]</i> | 15.5.87 | | |
| Нач. ОКП | Яновская | <i>[Signature]</i> | 11.9.87 | Стандия | Лист |
| Н.контр. | Смирнов | <i>[Signature]</i> | 11.8.87 | Э | 1 |
| Гл. спец. | Беляков | <i>[Signature]</i> | 11.8.87 | | |
| Рук. гр. | Смирнов | <i>[Signature]</i> | 11.8.87 | | |
| Ст. инж. | Грецкая | <i>[Signature]</i> | 11.9.87 | | |
| Содержание | | | | ГИПРОАГРОХИМ Владимир | |



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|---|-----------------------|------|------------|
| 1 | Заготовка Зажим III 48x48ц 15xP | Соединитель | 4 | |
| 2 | Труба 40x3 гост 3262-75 ст.3 гост 380-71 | Стойка L=1650 | 6 | |
| 3 | СК-7-21 гост 2319-70 | Цепь 44 звена | 4 | |
| 4 | СК-7-21 гост 2319-70 | Цепь 14 звеньев | 4 | |
| 5 | Труба 25x2,8 гост 3262-75 ст.3 гост 380-71 | Кронштейн L=2400 | 2 | |
| 6 | Труба 25x2,8 гост 3262-75 ст.3 гост 380-71 | Стойка L=1300 | 8 | |
| 7 | Круг φ8 гост 2590-71 ст.3 пс.2 гост 535-79 | СКОБА L=500 | 4 | |
| 8 | Круг φ10 гост 2590-71 ст.3 пс.2 гост 535-79 | Кронштейн L=300 | 4 | |
| 9 | Труба 40x3 гост 3262-75 ст.3 гост 380-71 | Стойловая рама L=4800 | 1 | |
| 10 | Лист 5-IV-10кп гост 16523-70 Б 30750x750 гост 19903-74 | ЗАЖИМ | 6 | |
| 11 | Полоса Б-24x40 гост 103-76 ст.3 кл гост 6422-78 | СКОБА L=400 | 4 | |

22472-01 10

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |
| Инв. № | | |
| Привязан | | |

| | | | |
|---------------------------------|----------|--------------------|---------|
| | | Привязан | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Т.п. 807-10-119.87 ТХН-1 | | | |
| ГИП | Борисов | <i>[Signature]</i> | 15.5.87 |
| Нач. ОКП | Яновская | <i>[Signature]</i> | 11.9.87 |
| Н.контр. | Смирнов | <i>[Signature]</i> | 11.8.87 |
| Гл. спец. | Беляков | <i>[Signature]</i> | 11.8.87 |
| Рук. гр. | Смирнов | <i>[Signature]</i> | 11.8.87 |
| Ст. инж. | Грецкая | <i>[Signature]</i> | 11.9.87 |
| Стойловая рама на 4 места. | | | |
| Эскизные чертени общего вида | | | |
| Стандия | Лист | Листов | |
| Э | - | 1 | |
| ГИПРОАГРОХИМ Владимир | | | |

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2 | |
| 3 | Фасады 1-3, Б-А, А-Б. Ведомость отделки помещений. Узлы 2,3 | |
| 4 | Планы кровли, полов. Узел 4 | |
| 5 | Схема расположения фундаментов фундаментных балок, каналов и прямков | |
| 6 | Схема расположения колонн, ферм и связей | |
| 7 | Схемы расположения панелей стен и плит покрытия | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|---|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| ГОСТ 24698-81 | Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий | |
| ГОСТ 24022-80 | Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий | |
| ГОСТ 6629-74* | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий | |
| 1.038.1-1, вып. 1 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| 1.063.9-2 | Фермы металлодеревянные клееные треугольные пролетом 9и 12м для покрытий одноэтажных зданий меншевидового назначения | |
| 1.415-1, вып. 1 | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий | |
| 1.823.1-2, вып. 1 | Колонны ж.-б. для сельскохозяйствен- ных производственных зданий | |
| 1.832.1-8, вып. 1, 2 | Трехслойные ж.-б. стеновые панели на гибких связях с эффективным утеплителем для сельскохозяйствен- ных зданий | |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| 1.865.9-10, вып. 1 | Плиты с клефанерными ребрами для покрытий сельскохозяйственных зданий с асбестоцементной кровлей | |
| 2.210-1, вып. 6 | Детали цоколя и стен подвала общественных зданий | |
| 2.430-20, вып. 1 | Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий | |
| 2.830-1, вып. 4 | Типовые узлы наружных стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий | |
| 2.860-1, вып. 3 | Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий | |
| 3.006.1-2/82, вып. 1-2 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов | |
| 3.818.9-2, вып. 03, 6 | Технологические изделия для животноводческих производственных зданий | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| АС.И.01.00.03.00 | Строительные изделия | |
| АСВМ Альбом III | Ведомость потребности в материалах | |
| Альбом II | Спецификации оборудования | |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 3 | Спецификация перемычек | |
| 3 | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| 4 | Спецификация элементов к планам кровли и полов | |
| 5 | Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок | |
| 6 | Спецификация к схеме расположения колонн, ферм и связей | |
| 7 | Спецификация к схемам расположения панелей стен и плит покрытия | |
| 3 | Спецификация элементов крепления перегородок | |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

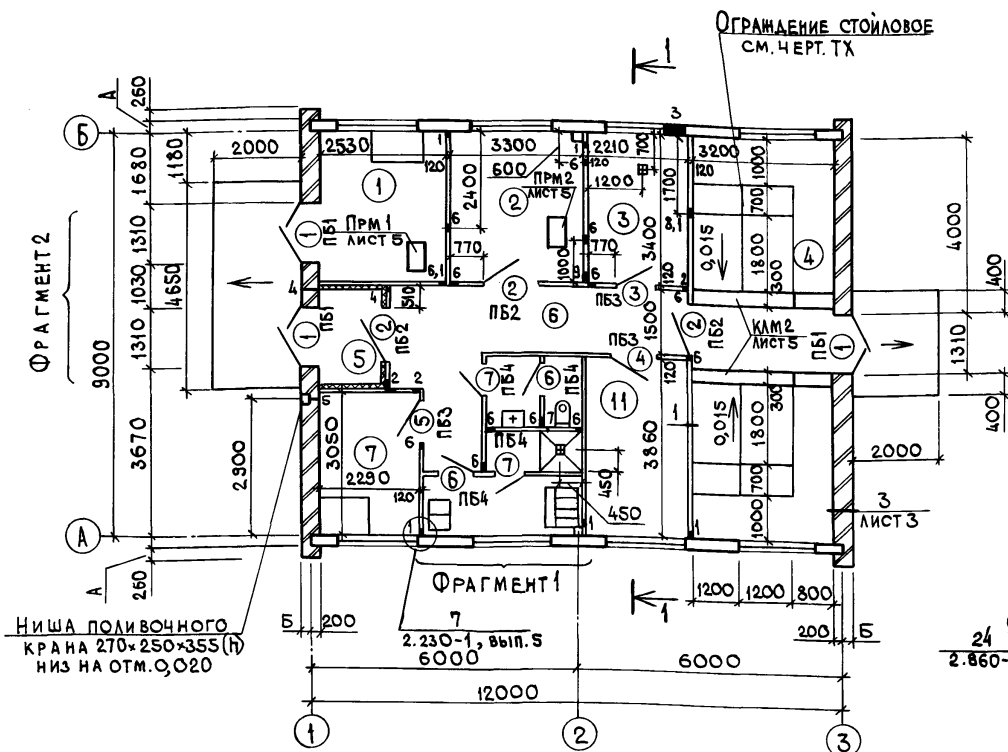
| № п.п. | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол. м ³ | Примечание |
|--------|---|--------|---------------------|------------|
| 1 | Фундаменты стаканного типа | 588100 | 1,18 | |
| 2 | Балки фундаментные | 582400 | 2,48 | |
| 3 | Колонны | 582100 | 0,60 | |
| 4 | Перемычки | 582800 | 0,40 | |
| 5 | Панели стеновые | 583100 | 7,20 | |
| 6 | Кормушки и решетки | 586900 | 0,69 | |
| 7 | Плиты перекрытия каналов | 584200 | 0,04 | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

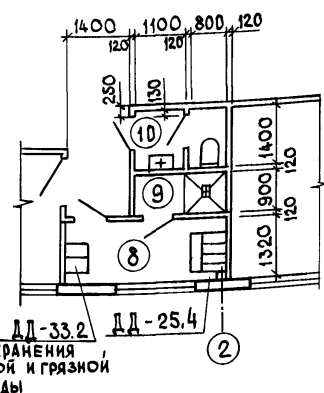
- За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола стационара, соответствующий абсолютной отметке на местности .
- Степень огнестойкости здания - III.
- Стены-панели трехслойные из керамзитобетона плотностью 1800 кг/м³ с утеплителем из минераловатных плит на битумном связующем.
- Торцы здания выкладывать из кирпича марки КР100/1650/25 ГОСТ 530-80 с заполнение уширенного шва минераловатными плитами марки П125-1000.500.50 ГОСТ 9573-82 по узлу 3 на листе 3 с расшивкой швов с обеих сторон.
- Перегородки выкладывать из кирпича марки КР100/1650/25 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальную гидроизоляцию устроить на отм. -0,030 из слоя цем.-песчаного раствора состава 1:2 с гидрофобными добавками толщиной 30 мм.
- По периметру наружных стен устроить асфальтобетонную отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.
- Стеновые панели с наружной стороны окрасить полимерцементными красками в заводских условиях.
- Окна, двери и ворота окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 толщиной 90 мкм.
- В случае выполнения монтажных работ в зимнее время должны предусматриваться мероприятия по обеспечению заданной прочности бетона и раствора в стыках как в процессе возведения здания, так и при последующей эксплуатации согласно СНиП III-16-80, "Бетонные и ж.-б. конструкции сборные" и СНиП II-22-81, "Каменные и армокаменные конструкции".

| | | | |
|-----------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | Привязан | |
| Инв. № | | Т.п. 807-10-119.87 АС | |
| ГИП | БОРИСОВ <i>Борисов</i> | 15.887 | Изолятор на 5 мест |
| Н.КОНТРОЛ | ФАВОРОВА <i>Фаворова</i> | 15.887 | для коров |
| НАЧ.ОТД. | ПРИНКЕВИЧ <i>Принкевич</i> | 15.887 | |
| Л.СПЕЦ. | ПУГАЧЕВ <i>Пугачев</i> | 15.887 | |
| РУК.ГР. | ФАВОРОВА <i>Фаворова</i> | 15.887 | Общие данные |
| СТ.ИНЖ. | СТАРОДУБОВ <i>Стародубов</i> | 15.887 | ГИПРОАГРОХИМ Владимир |

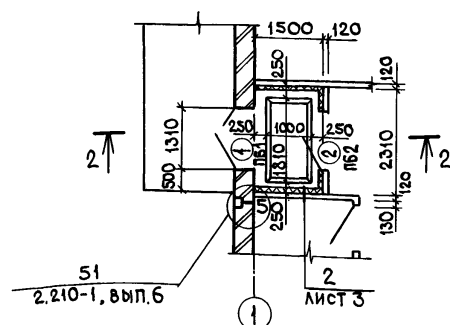
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



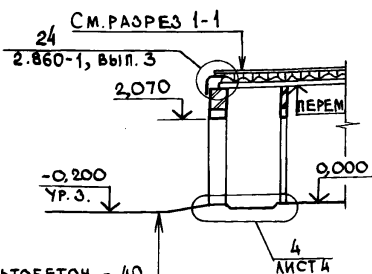
ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2

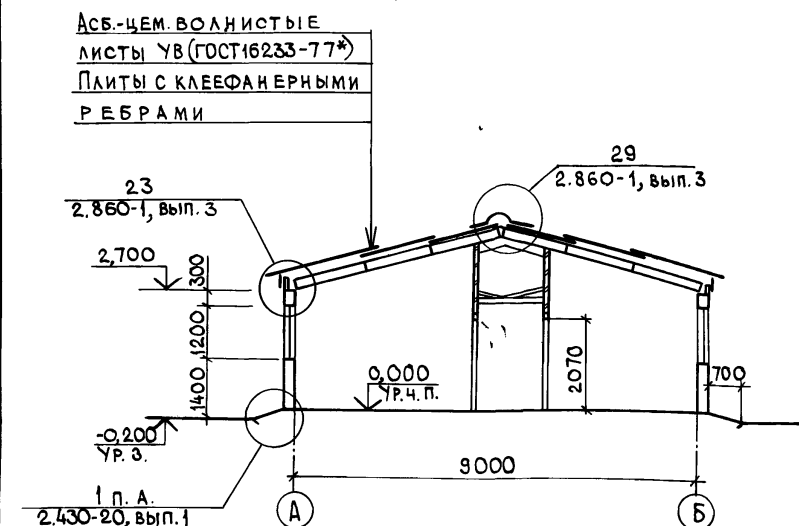


РАЗРЕЗ 2-2



АсФАЛЬТОБЕТОН - 40
БЕТОН КЛАССА В7,5-100
ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ
ЩЕБНЕМ

РАЗРЕЗ 1-1



АсБ-цеМ. ВОЛНИСТЫЕ
ЛИСТЫ УВ (ГОСТ 16233-77*)
ПЛИТЫ С КЛЕФАНЕРНЫМИ
РЕБРАМИ

ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

| № | РАЗМЕРЫ в х н | ОТМЕТКА НИЗА | НАЗНА- ЧЕНИЕ | ПРИМЕЧА- НИЕ |
|---|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 100x100 | 0,100 | ОВ | |
| 2 | 100x100 | 2,400 | ОВ | |
| 3 | 450x600 | 1,800 | ОВ | |
| 4 | 50x50 | 2,500 | ЭМ | |
| 5 | 100x100 | 0,140 | ВК | |
| 6 | 250x250 | 2,100 | ВК | |
| 7 | 200x200 | 0,000 | ВК | |
| 8 | 50x50 | 2,350 | ВК | |
| 9 | 150x150 | 2,100 | ОВ | |

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

| МАРКА, ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ |
|----------------|-------------------|
| 1 | 1310x2070 |
| 2 | 1210x2070 |
| 3,4 | 710x2070 |
| 5,6 | 1010x2070 |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| НОМЕР ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ М ² | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТ- ВА ПО ВЗРЫ- ВНОЙ, ВЗРЫ- ВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|-------------------|--|---------------------------|--|
| 1 | ИЗОЛИРОВАННЫЙ БОКС | 8,60 | Д |
| 2 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЛЕЧЕБНЫХ ПРОЦЕДУР | 11,22 | Д |
| 3 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СБОРА МОЛОКА | 7,51 | Д |
| 4 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ | 28,80 | Д |
| 5 | ТАМБУР | 3,47 | |
| 6 | КОРИДОР | 14,19 | |
| 7 | УЗЕЛ ВВОДА | 6,98 | Д |
| 8 | ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ | 4,67 | |
| 9 | ДУШЕВАЯ | 1,82 | |
| 10 | УБОРНАЯ | 2,66 | |
| 11 | ДУШАННАЯ | 8,53 | В |

ТАБЛИЦА ПРИВЯЗОЧНЫХ РАЗМЕРОВ СТЕН

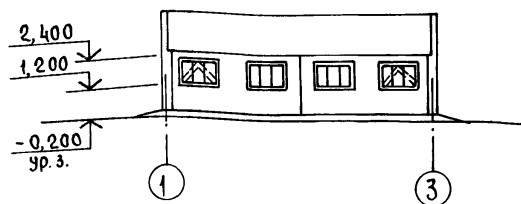
| УСЛОВНАЯ ВЕЛИЧИНА ПРИВЯЗКИ | ВЕЛИЧИНА ПРИВЯЗКИ ПРИ t _{н.с.} , мм | | | МАТЕРИАЛ ОГРАЖДЕНИЯ |
|----------------------------------|---|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| | от -20° до -23° | от -30° до -33° | от -40° до -43° | |
| А | 200 | 225 | 250 | ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ |
| Б | 220 | 220 | 350 | КИРПИЧ КР75/1650/25 ГОСТ 530-80 |

В КЛАДКЕ ПРОСТЕНКОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ЗАЛОЖИТЬ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ ЧЕРЕЗ 10 РЯДОВ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА.

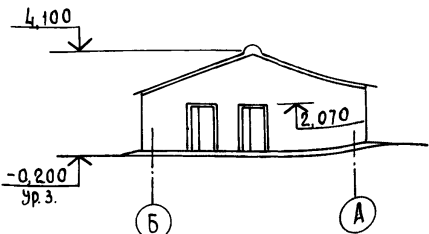
Т.П. 807-10-119.87 АС

| ПРИВЯЗАН | ГИП | БОРИСОВ | ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|----------|----------------------|---------|---|--------|------|--------|
| | Н.КОНТР. ФАВОРОВА | 18.6.87 | | Р | 2 | |
| | НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ | 18.6.87 | | | | |
| | ГАСПЕЦ. ПУГАЧЕВ | 18.6.87 | ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 | | | |
| | РУК. ГР. ФАВОРОВА | 18.6.87 | | | | |
| | СТ. И.И. СТАРОДУБОВА | 18.6.87 | | | | |

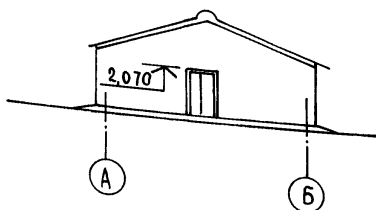
Ф А С А Д 1-3



Ф А С А Д Б-А



Ф А С А Д А-Б



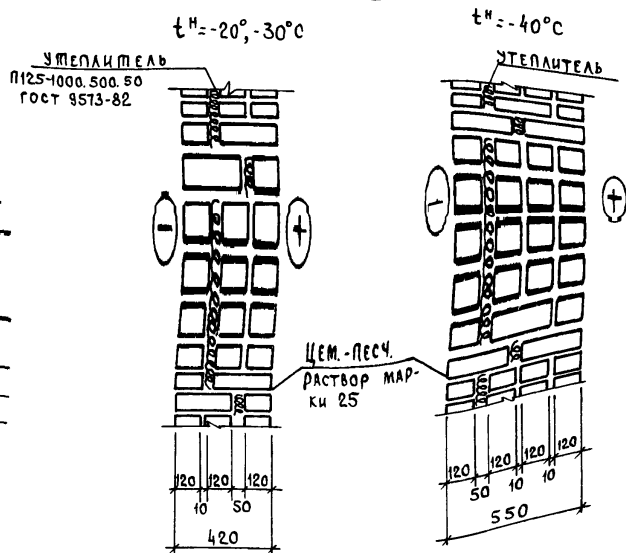
Спецификация перемычек

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|-----------------------|--------------|------------|------|------|--------------|------------|
| | | | -20° | -30° | -40° | | |
| 1 | 1.038.1-1.1.060000 | ЗПБ18-8 | 3 | 3 | 3 | 118 | |
| 2 | 1.038.1-1.1.020000-04 | 2ПБ16-2 | 6 | 6 | 9 | 65 | |
| 3 | 1.038.1-1.1.010000-02 | 1ПБ16-1 | 3 | 3 | 3 | 30 | |
| 4 | 1.038.1-1.1.010000-01 | 1ПБ13-1 | 3 | 3 | 3 | 25 | |
| 5 | 1.038.1-1.1.010000 | 1ПБ10-1 | 4 | 4 | 4 | 20 | |

2



3



Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|---------------------|---------------|
| Для t° = -20°, 30°C | |
| ПБ1 | 2 1 |
| Для t° = -40°C | |
| ПБ1 | 2 1 |
| Для всех t° | |
| ПБ2 | 3 |
| ПБ3 | 4 |
| ПБ4 | 5 |

Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|---------------|-----------------|------|--------------|----------------|
| 1 | ГОСТ 24698-81 | Дверь ДС21-13ГУ | 3 | | см. примечание |
| 2 | ГОСТ 6629-74* | Дверь ДГ21-12 | 3 | | |
| 3 | ГОСТ 6629-74* | Дверь ДГ21-10 | 1 | | |
| 4 | ГОСТ 6629-74* | Дверь ДГ21-10* | 1 | | см. примечание |
| 5 | ГОСТ 6629-74* | Дверь ДГ21-10Л | 1 | | |
| 6 | ГОСТ 6629-74* | Дверь ДГ21-7Лп | 2 | | |
| 7 | ГОСТ 6629-74* | Дверь ДГ21-7п | 2 | | |

Спецификация элементов крепления перегородок

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|-----------------|----------------------|------|--------------|------------|
| ММ1 | 2.230-1, вып. 5 | Деталь монтажная ММ1 | 12 | 0,55 | см. прим. |
| К1 | 2.230-1, вып. 5 | Деталь монтажная К1 | 12 | 0,41 | |
| К2 | 2.230-1, вып. 5 | Деталь монтажная К2 | 12 | 0,17 | |

Ведомость отделки помещений

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородок (панель) | | | Примечание |
|----------------------------------|---------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------|--|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота мм | |
| 1, 4, 6, 7, 11 | 67,95 | Известковая побелка | 257,52 | Расшивка швов известковая побелка | | | | Побелку стен и потолка возобновлять после проведения дезинфекции |
| 5 | 3,47 | Известковая побелка | 20,88 | Штукатурка известковая побелка | | | | Облицовку выполнить на всю высоту помещения |
| 2 | 10,37 | Клеевая окраска | 35,38 | Облицовка глазурованной плиткой | | | | |
| 8, 10, 3 | 14,84 | Клеевая окраска | 39,43 | Штукатурка | 38,31 | Облицовка шлакокислаловой плиткой (ГОСТ 19246-82) | 1500 | |
| 9 | 1,82 | Масляная окраска | 7,11 | Штукатурка масляная окраска | 9,23 | Облицовка шлакокислаловой плиткой (ГОСТ 19246-82) | 1800 | |

1. Деталь ММ1 пристрелить к стеновым панелям на расстоянии 750 мм от пола и потолка.
2. Коробку и полотно двери поз. 4 обить по всей поверхности с обеих сторон тонколистовой оцинкованной сталью толщиной 0,5 мм (ГОСТ 14918-80*) по слою асбестового картона толщиной 5 мм (ГОСТ 2580-80*). Дверь должна быть оборудована устройством для самозакрывания.
3. Двери поз. 1 выполнить с уплотненными притворами. Уплотнение притворов выполнять пенополиуретановыми прокладками по ГОСТ 10174-72.
4. Окна в пом. 1, 2, 3, 4 в летнее время защищаются съемными рамами выполняемыми по месту из брусков сеч. 60x60 мм с частой сеткой.
5. Окна с двойным остеклением в деревянных сваренных переплетах встроены в стеновые панели в заводских условиях.

Т. п. 807-10-119.87 АС

| | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|---|-----------------------|------|--------|
| Гип | Борисов | 19.87 | Изолятор на 5 мест для коров | Страниц | Лист | Листов |
| Н.контр. | Фаворова | 19.87 | | Р | 3 | |
| Нач.отд. | Гринкевич | 19.87 | | | | |
| Гл. спец. | Пугачев | 19.87 | | | | |
| Рук.гр. | Фаворова | 19.87 | Фасады 1-3, Б-А, А-Б. Ведомость отделки помещений. Узлы 2,3 | ГИПРОАГРОХИМ Владимир | | |
| Сп.инж. | Стародубова | 19.87 | | | | |

Привязан

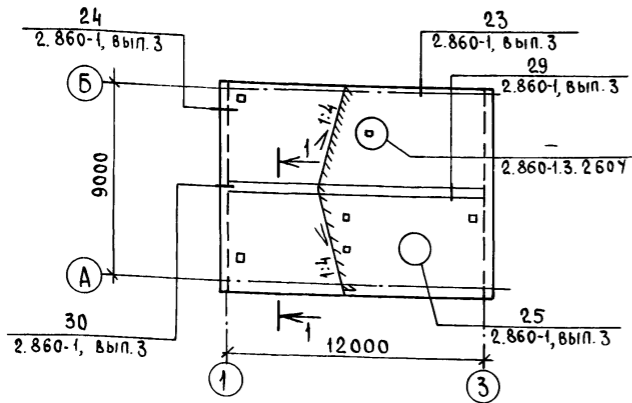
Инв. №

Копировал Реврова Формат А2

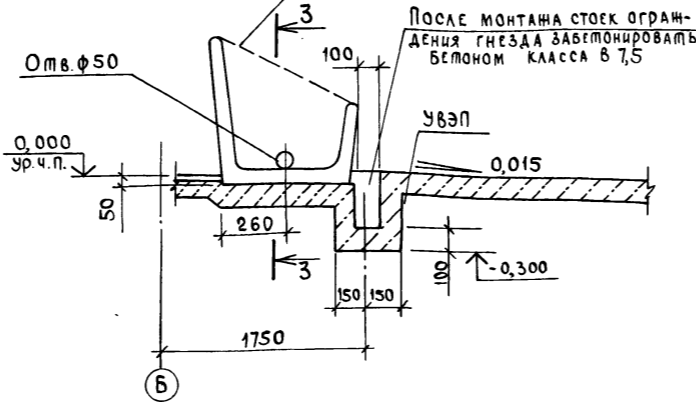
22472-01 13

Альбом I

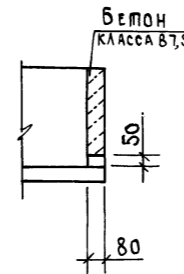
План кровли



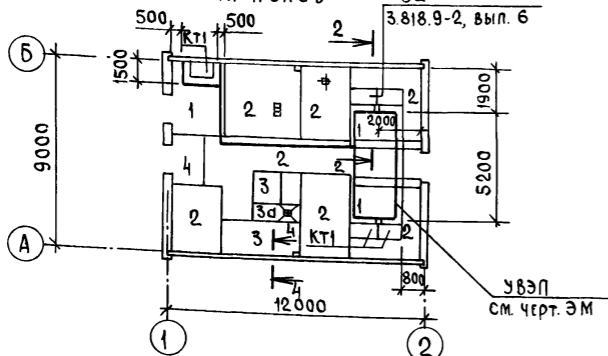
Граница заделки торцов кормушек



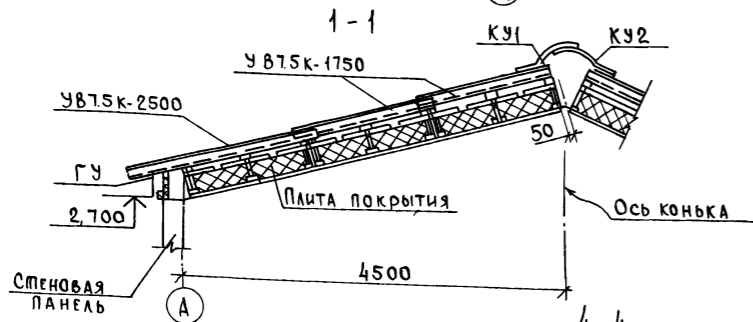
3-3



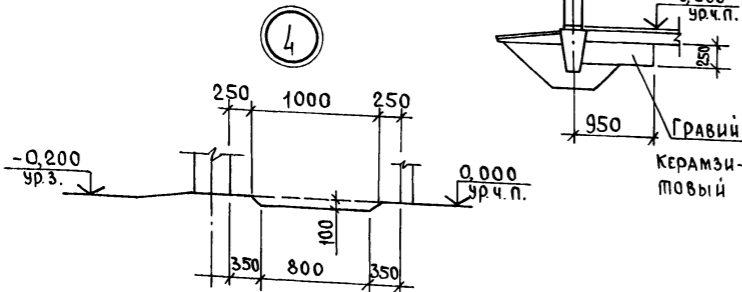
План полов



1-1



4



Экспликация полов

| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² |
|---|---------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1, 4 | 1 | | Покрытие - керамзитобетон Д900 класса В15, W 4 -80мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 16т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня | 18,09 |
| 2, 3, 4, 6, 7, 11 | 2 | | Покрытие - бетон класса В15 -20мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 -100мм Основание - см. тип пола 1 | 65,82 |
| 8, 9, 10 | 3 | | Покрытие - плитка керамическая ГОСТ 6787 - 80 -13мм Прослойка и заполнение швов из цем.-песч. раствора марки 150 -15мм 2 слоя гидроизола на битумной мастике (только для 3а) Подстилающий слой - бетон класса В7,5 -80мм Основание - см. тип пола 1 | 7,33 |
| | 3а | | Подстилающий слой - бетон класса В7,5 -80мм Основание - см. тип пола 1 | 1,82 |
| 5 | 4 | | Покрытие - бетон класса В25 -25мм (поверхность за железнить) Гидроизоляция - асфальтовая из горячих растворов или мастик -10мм Подстилающий слой - см. тип пола 2 Основание - см. тип пола 1 | 3,47 |

4. При устройстве полов выполнить „УВЭП“ по чертежам электротехнической части проекта.

5. Стыки между кормушками зачеканить цементным раствором и окрасить эмалью ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по грунтовке ХВ-784 толщиной 150мкм.

Спецификация к планам кровли и полов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|---|----------------------|--------------------------------|-------|-------------|---------------------|
| Кровля | | | | | |
| УВ 7,5к | ГОСТ16233-77* | Листы асб.цементные УВ75к-1750 | 48 | | |
| УВ 7,5к | ГОСТ16233-77* | УВ75к-2500 | 24 | | |
| КУ1 | ГОСТ16233-77* | Деталь коньковая КУ1 | 12 | | |
| КУ2 | ГОСТ16233-77* | КУ2 | 12 | | |
| РУ1 | ГОСТ16233-77* | Деталь угловая РУ1 | 8 | | |
| РУ3 | ГОСТ16233-77* | РУ3 | 4 | | |
| ГУ | ГОСТ16233-77* | Гребенка ГУ | 24 | | |
| Лист фасонный | | | | | |
| ВС1 | 2.860-1.3.010 | ВС1 L=900 h=250 | 6 | | |
| | 2.860-1.3.010 | L=1300 h=350 | 1 | | |
| ВС2 | 2.860-1.3.010 | ВС2 L=900 | 6 | | |
| | 2.860-1.3.010 | L=1300 | 1 | | |
| ВС3 | 2.860-1.3.010 | ВС3 L=900 | 12 | | |
| | 2.860-1.3.010 | L=1300 | 2 | | |
| Элемент крепления | | | | | |
| МВ1 | 2.860-1.3.030 | МВ1 | 30 | | |
| МШ1 | 2.860-1.3.030 | МШ1 | 88 | | |
| МШ2 | 2.860-1.3.030 | МШ2 | 64 | | |
| МШ3 | 2.860-1.3.030 | МШ3 | 48 | | |
| Лидоматериалы ГОСТ8486-66** сосна(ель) φ=250 | | | | | |
| Д5 | 2.860-1.3.171у | Брусек 60×60 | 0,072 | | м ³ |
| Д6 | 2.860-1.3.172у | Брусек 50×50 | 0,050 | | м ³ |
| Д13 | 2.860-1.3.261у | Брусек 100×50 | 0,034 | | м ³ |
| Д14 | 2.860-1.3.262у | Брусек 150×50 | 0,05 | | м ³ |
| Д9 | 2.860-1.3.221у | Брус 100×40 | 0,07 | | м ³ |
| Полы | | | | | |
| КТ1 | 3.818.9-2.1-09000-01 | Кормушка КТ118.70.37 | 5 | 300 | |
| Материалы | | | | | |
| | | Бетон класса В7,5 | | | 0,12 м ³ |

1. Типы полов приняты по СНиП II-В.8-71.
2. К устройству чистых полов приступить после возведения перегородок и укладки всех инженерных коммуникаций.
3. В зоне примыкания полов к наружным стенам уложить по грунту слой керамзитового гравия γ=400кг/м³ шириной 800, толщиной 250мм.

Т. П. 807-10-119.87 АС

| | | | | | | | |
|----------|----------|-------------|---------|------------------------------|--------|------|--------|
| Привязан | Тип | Борисов | 15.9.87 | Изолятор на 5 мест для коров | Стация | Лист | Листов |
| | Н.контр. | Фаворова | 15.9.87 | | Р | 4 | |
| | Нач.отд. | Гринкевич | 15.9.87 | | | | |
| | Гл.спец. | Пугачев | 15.9.87 | Планы кровли, полов. Узел 4 | | | |
| | Рук.гр. | Фаворова | 15.9.87 | | | | |
| | Сп.инж. | Стародубова | 15.9.87 | | | | |

АЛБЮМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ

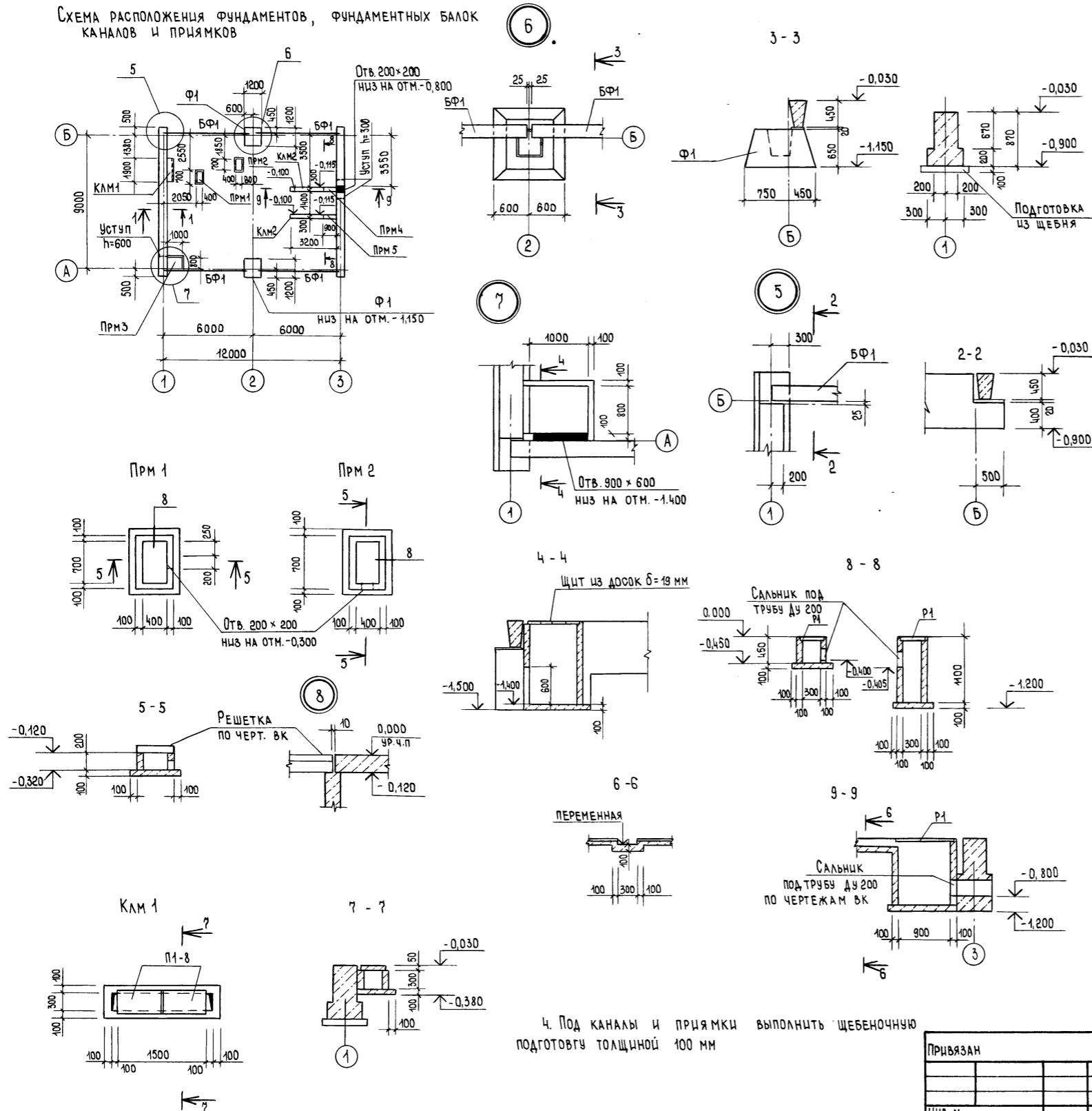


ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА

| СХЕМА НАГРУЗОК | Оси | НАГРУЗКИ НА СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ | | | | | | | | | |
|----------------|---------|---|-------|-----|-----|----|----|-------|------|------|------|
| | | N | | Mx | | Qx | | My | | Qy | |
| | | кН | тс | кНм | тсм | кН | тс | кНм | тсм | кН | тс |
| | 2, А, Б | ДЛЯ I ВЕТРОВОГО РАЙОНА | | | | | | | | | |
| | | 109,90 | 10,99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21,00 | 2,10 | 4,80 | 0,48 |
| | 1, 3 | ДЛЯ II ВЕТРОВОГО РАЙОНА | | | | | | | | | |
| | | 109,90 | 10,99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,40 | 2,70 | 8,00 | 0,80 |
| | | НАГРУЗКИ НА МОНОЛИТНЫЙ ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ, кН/м (тс/м) | | | | | | | | | |
| | | ДЛЯ tн = -20, -30°С | | | | | | | | | |
| | | 36,00 (3,60) | | | | | | | | | |
| | | ДЛЯ tн = -40°С | | | | | | | | | |
| | | 45,50 (4,55) | | | | | | | | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-----------------------|---------------------------------|------|--------------|------------|
| | | СБОРНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ | | | |
| Ф1 | ГОСТ 24022-80 | ФУНДАМЕНТ Ф12.12-2 | 2 | 1500 | |
| | | БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ | | | |
| БФ1 | 1.415-1, ВЫП.1 | ФББ-1 | 4 | 1600 | |
| П1-8 | 3.006.1-2/82, ВЫП.1-2 | ПЛИТА КАНАЛОВ П1-8 | 2 | 40 | |
| Р1 | 3.818.9-2, ВЫП.3 | РЕШЕТКА 2РП55.100 | 2 | 107 | |
| | | МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ | | | |
| | | ПРМ1, ПРМ2, ПРМ3, ПРМ4 | | | |
| | | КЛМ1, КЛМ2 | | | |
| | | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| | | БЕТОН В22,5 W6 | | | 1,55 м³ |
| | | ПРМ3 | | | |
| | | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| | | БЕТОН В7,5 | | | 0,52 м³ |

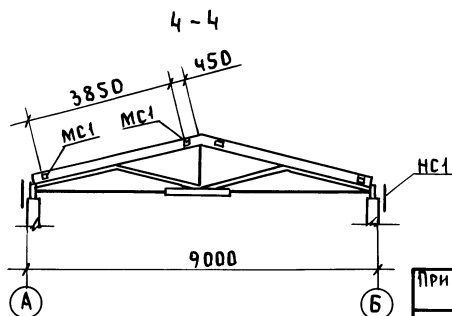
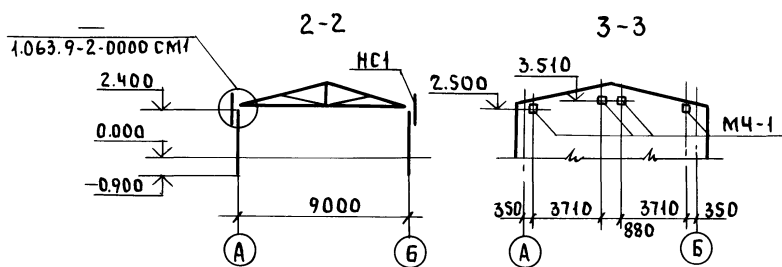
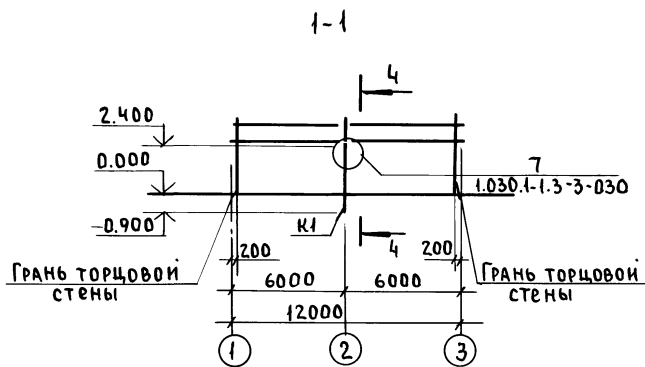
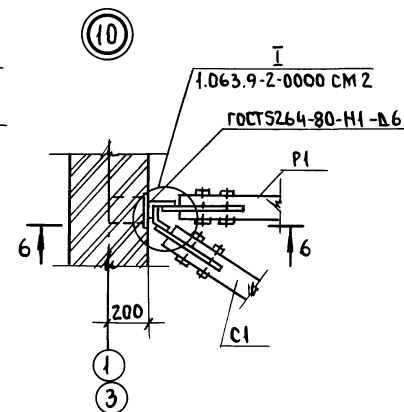
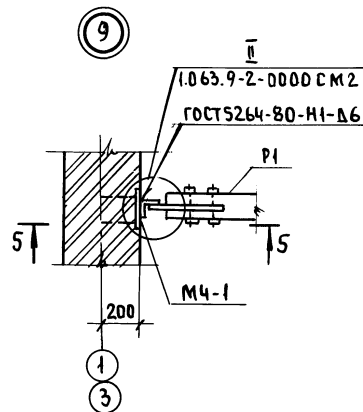
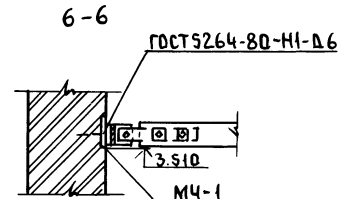
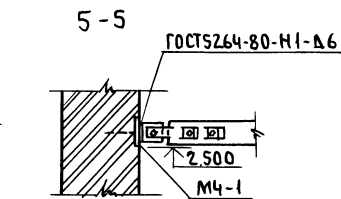
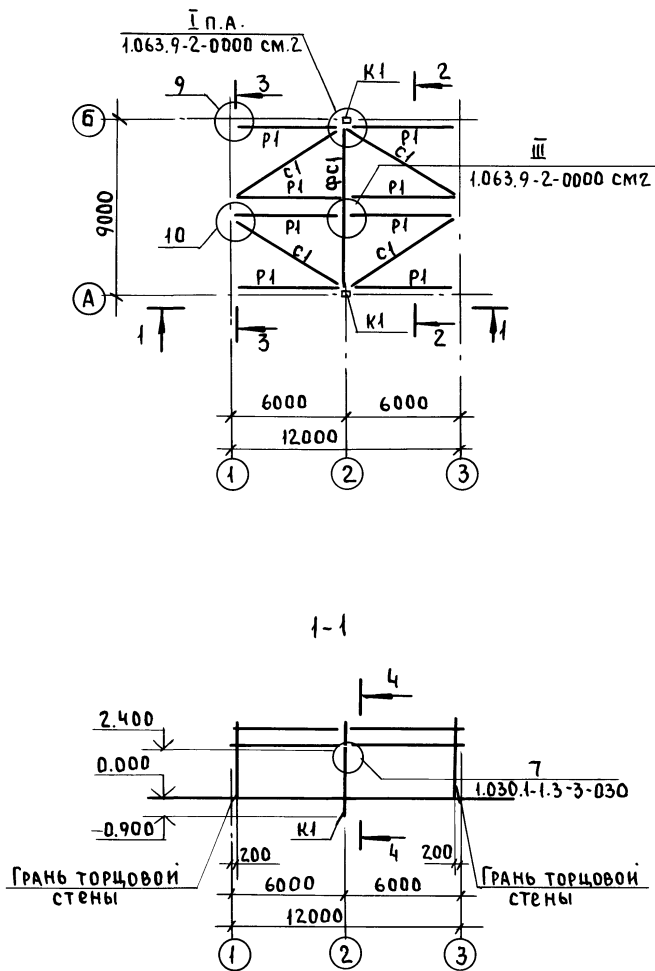
1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола изоб-
 лятора, что соответствует абсолютной отметке на местности
 2. Фундаменты запроектированы для строительства на площадках со
 спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. Грунты в основании
 непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 φ=0,49 рад (28°), с^н=2кПа (0,02 кгс/см²), E=14,7мПа (150 кгс/см²), γ=1,8 т/м³, K_p=1
 3. Под сборные фундаменты выполнить песчаную подготовку
 толщиной 100 мм

4. Под каналы и прямки выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм

| | | | | | |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------|--------------|
| | | Т.п. 807-10-119.87 | | АС | |
| ПРИБЫЗАН | ГИП БОРИСОВ | 22.6.87 | ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | Н. КОНТР. ФАБОРОВА | 18.6.87 | ДЛЯ КОРОВ | Р | 5 |
| | НАЧ. ОТД. ТРИНКЕВИЧ | 18.6.87 | | | |
| | П. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | 18.6.87 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | | |
| | РУК. ГР. ФАБОРОВА | 18.6.87 | ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ | | |
| | СТ. ЦИЖ. СТАРОДУБОВА | 15.06.87 | БАЛОК, КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ | | ГИПРОАГРОХИМ |
| | | | | | ВЛАДИМИР |

АЛББОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ И СВЯЗЕЙ



Спецификация к схеме расположения колонн, ферм и связей

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед.кг | Примечание |
|-------------------------------|-------------------|---------------------------|-----|-------------|--------------------------|
| <u>Колонны, фермы</u> | | | | | |
| K1 | АС.И.01.00 | Колонна КЗ3.3-1.1-а | 2 | 350 | |
| ФС1 | 1.063.9-2-1000-02 | ФЕРМА ФМД9-1200А1 | 1 | 296 | ДЛЯ II СНЕГОВОГО РАЙОНА |
| ФС1 | 1.063.9-2-1000-03 | ФЕРМА ФМД9-1500А1 | 1 | 317 | ДЛЯ III СНЕГОВОГО РАЙОНА |
| P1 | 1.063.9-2-3000-07 | РАСПОРКА РЗ-2а | 8 | 46.8 | ρ ₁ =5370 |
| C1 | 1.063.9-2-3000-16 | СВЯЗИ С2-2а | 4 | 55.73 | ρ ₁ =6500 |
| НС1 | АС.И.02.00 | НАСАДКА НС1 | 2 | | |
| <u>Изделия соединительные</u> | | | | | |
| МС1 | 1.063.9-2-4000 | МС1 | 16 | 0.87 | |
| МС2-2 | 1.063.9-2-4000-02 | МС2-2 | 8 | 0.87 | |
| М4-1 | 1.400-6/76 | М4-1 | 8 | 1.4 | |
| <u>Изделия стандартные</u> | | | | | |
| | | БОЛТ М2х40 ГОСТ7798-70* | 24 | | |
| | | БОЛТ М16х220 ГОСТ7798-70* | 4 | | |
| | | ГАЙКА М12 ГОСТ5915-70* | 24 | | |
| | | ГАЙКА М16 ГОСТ5915-70* | 4 | | |
| | | ШАЙБА 12 ГОСТ11371-78 | 48 | | |
| | | ШАЙБА 16 ГОСТ11371-78 | 4 | | |

Замоноличивание колонн в стаканах производить бетоном класса В15 на мелком щебне или гравии.

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|--------------------|------------|-------|--|------|--------|
| | | | Т.П. 807-10-119.87 | | | АС | | |
| ПРИВЯЗАН | | | Г.И.П. | Борисов | ПОДП. | Изолятор на 5 мест для коров | | |
| | | | Н.КОНТ. | ФАВОРОВА | И | СТАЦИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | МАЧ.ОТД. | ГРИНКЕВИЧ | И | Р | 6 | |
| | | | А.СПЕЦ. | ЛУГАЧЕВ | И | Схема расположения колонн, ферм и связей | | |
| | | | РУК.ГР. | ФАВОРОВА | И | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | | |
| | | | СТ.ИНЖ. | СТАРОМОНОВ | И | | | |

Проб. 21.06.91 *Григор*

Кон.Петрук

22472-01 16

ИНВ.№ ПОДП.И. Д.А.ТА.ВЗАН.И.Н.В.Н.С.

Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСЯМ А, Б

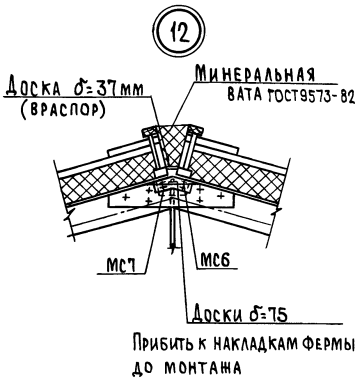
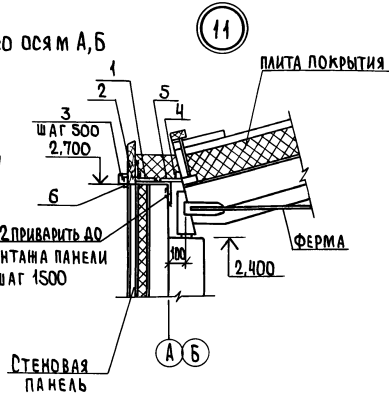
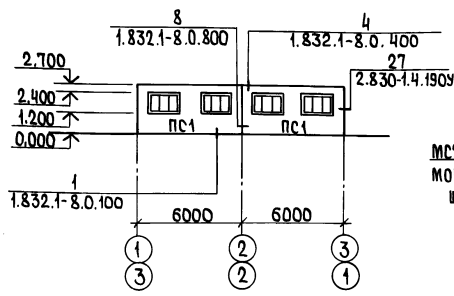
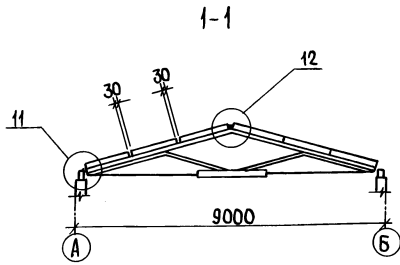
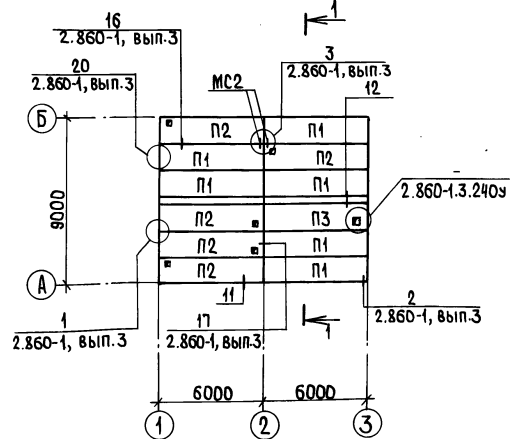


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------------------|------------------------|---|------|--------------|------------|
| ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ | | | | | |
| ДЛЯ II СНЕГОВОГО РАЙОНА | | | | | |
| t ^н = -20°C | | | | | |
| П1 | 1.865.9-10.В.1 1000-01 | ПАТ-62-8 | 6 | 426.4 | |
| П2 | 1.865.9-10.В.1 2000-01 | ПАТ-62-В1-8 | 5 | 436.8 | |
| П3 | 1.865.9-10.В.1 2000-05 | ПАТ-62-В2-8 | 1 | 420.3 | |
| t ^н = -30°C | | | | | |
| П1 | 1.865.9-10.В.1 1000-01 | ПАТ-62-10 | 6 | 426.4 | |
| П2 | 1.865.9-10.В.1 2000-01 | ПАТ-62-В1-10 | 5 | 436.8 | |
| П3 | 1.865.9-10.В.1 2000-05 | ПАТ-62-В2-10 | 1 | 420.3 | |
| t ^н = -40°C | | | | | |
| П1 | 1.865.9-10.В.1 1000-01 | ПАТ-62-14 | 6 | 426.4 | |
| П2 | 1.865.9-10.В.1 2000-01 | ПАТ-62-В1-14 | 5 | 436.8 | |
| П3 | 1.865.9-10.В.1 2000-05 | ПАТ-62-В2-14 | 1 | 420.3 | |
| ДЛЯ III СНЕГОВОГО РАЙОНА | | | | | |
| t ^н = -20°C | | | | | |
| П1 | 1.865.9-10.В.1 1000-02 | ПАТ-63-8 | 6 | 437.8 | |
| П2 | 1.865.9-10.В.1 2000-02 | ПАТ-63-В1-8 | 5 | 453.9 | |
| П3 | 1.865.9-10.В.1 2000-06 | ПАТ-63-В2-8 | 1 | 436.9 | |
| t ^н = -30°C | | | | | |
| П1 | 1.865.9-10.В.1 1000-02 | ПАТ-63-10 | 6 | 437.8 | |
| П2 | 1.865.9-10.В.1 2000-02 | ПАТ-63-В1-10 | 5 | 453.9 | |
| П3 | 1.865.9-10.В.1 2000-06 | ПАТ-63-В2-10 | 1 | 436.9 | |
| t ^н = -40°C | | | | | |
| П1 | 1.865.9-10.В.1 1000-02 | ПАТ-63-14 | 6 | 437.8 | |
| П2 | 1.865.9-10.В.1 2000-02 | ПАТ-63-В1-14 | 5 | 453.9 | |
| П3 | 1.865.9-10.В.1 2000-06 | ПАТ-63-В2-14 | 1 | 436.9 | |
| t ^н = -20°, -30°, -40°C | | | | | |
| МС1 | 2.860-1-3-040 | МС1 | 8 | | |
| МС2 | 2.860-1-3-040-01 | МС2 | 8 | | |
| МС3 | 2.860-1-3-040-02 | МС3 | 8 | | |
| МС6 | 2.860-1-3-070-04 | МС6 | 8 | | |
| МС7 | 2.860-1-3-070-05 | МС7 | 8 | | |
| МС1 | АС.И.03.00 | МС1 | 8 | | |
| МС2 | -01 | МС2 | 16 | | |
| 1 | | ШЛОК 6100001 ГОСТ 8509-72 ВСТАЖК2 ГОСТ 380-74 L=50 | 16 | | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------|-------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | МАТЕРИАЛЫ ГОСТ 8486-66* СОСНАЛЬ 9-20% | | | |
| Б3 | 2.860-1-3-241У | Брус 100×65, L=300 | 6 | | |
| | 2.860-1-3-241У | Брус 100×65, L=700 | 1 | | |
| Б4 | 2.860-1-3-242У | Брус 130×110, L=300 | 6 | | |
| | 2.860-1-3-242У | Брус 130×110, L=700 | 1 | | |
| Б5 | 2.860-1-3-243У | Брус 100×70, L=460 | 12 | | |
| | 2.860-1-3-243У | Брус 100×70, L=860 | 2 | | |
| Б6 | 2.860-1-3-244У | Брус 40×40 | 13.0 | | м |
| 2 | | Доска 50×250, L=6000 | 4 | | |
| 3 | | Брус 50×50, L=150 | 48 | | |
| 4 | | Брус 50×50 | 24.0 | | м |
| 5 | ГОСТ 18124-75* | АСБ-ЦЕМ.ЛИСТ АП-П-1.5×150×6 | 3.6 | | м ² |
| 6 | ГОСТ 3826-82 | СЕТКА №10-1.0 | 1.6 | | кг |
| П А Н Е Л И | | | | | |
| t ^н = -20°C | | | | | |
| ПС1 | 1.832.1-8.2.1.120000-22 | ПСТ6.27.20-ПБ-0К | 4 | 3400 | |
| t ^н = -30°C | | | | | |
| ПС1 | 1.832.1-8.2.1.120000-28 | ПСТ6.27.23-ПБ-0К | 4 | 3500 | |
| t ^н = -40°C | | | | | |
| ПС1 | 1.832.1-8.2.1.120000-34 | ПСТ6.27.25-ПБ-0К | 4 | 3500 | |
| ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ | | | | | |
| МС3 | 1.832.1-8.0.410 | МС3 | 4 | | |
| МС22 | 2.830-1.4-0800 | МС22 | 16 | | |

Изделия соединительные защитить от коррозии металлизацией цинком толщиной 120мкм.

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

Т. п. 807-10-119.87 АС

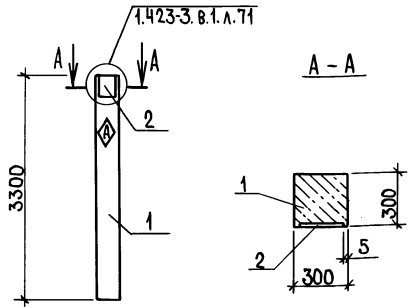
| | | | | |
|---------------------|-------|---------------------------------|--------------------------|--------|
| ГИП БОРИСОВ | 22.69 | ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ | СТАЛИИ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| И.КОНТ. ФАВОРОВА | 24.67 | | Р | 7 |
| НАЧ.ОТД. ПРИКЕВИЧ | 26.87 | | | |
| Л.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ | 26.87 | | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | |
| РУК.ГР. ФАВОРОВА | 26.87 | | | |
| СТ.ИНЖ. СТАРОДУБОВА | 16.88 | | | |

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

Копировал ЯЩУК ФОРМАТ А2 22472-01 17

ИНВ. АРХИВА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|--------------------|--------------------|------|------------|
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1 | 1.823.1-2.1 100-06 | Колонна 1К33.3-1.1 | 1 | |
| | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | |
| | | 2 | 1.423-3, вып. 2 | НМ 1-1 | 1 | |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | Общий РАСХОД | |
|----------------|-------------------|-------|---------------|---------------|-----------|-------|--------------|------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | ПРОКАТ МАРКИ | | ВСТЗПСБ-1 | | | |
| | A-I | A-III | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 1990374* | | | | |
| | Ф6 | Итого | Ф14 | Ф22 | Итого | Итого | | |
| 1К33.3-1.1-а | 0,20 | 0,20 | 2,00 | 1,40 | 3,40 | 6,80 | 6,80 | 10,4 |

- 1.ЗНАК ОРИЕНТАЦИИ \blacklozenge ПОМЕТИТЬ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ
- 2.ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОКРЫТЬ СЛОЕМ МЕТ. Ц 120

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Привязан

ГИП БОРИСОВ
Н. КОНТРОЛЕРОВА
НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ
П. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ
РУК. ГР. ФАВОРОВА
ВЕД. ИНЖ. ФРОЛОВА

Т. п. 807-10-119.87 АС.И.01.00

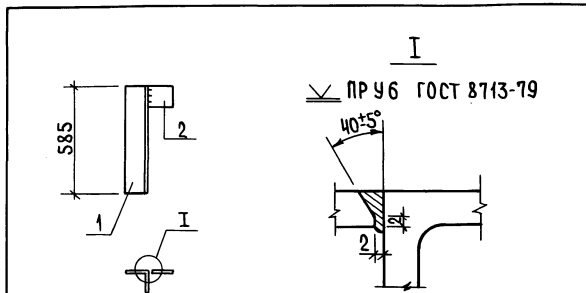
Колонна 1К33.3-1.1-а

| СТАЛИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|-----------------------|----------|---------|
| Р | 750 | 1:50 |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | | |

ИНВ. №

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

ФОРМАТ А3



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------|---|------|------------|
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 1 | АС.И.02.01 | Б-125x125x10 ГОСТ 8509-72* ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79* | 1 | 11,50 |
| | | 2 | 02 | Б-120x120x10 ГОСТ 19903-74* ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79* | 1 | 1,13 |

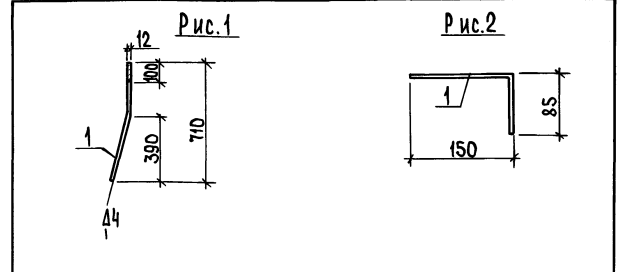
Толщина сварного шва h ш = 8 мм

Привязан
ИНВ. №
Т. п. 807-10-119.87 АС.И.02.00
НАСАДКА НС1
ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

| СТАЛИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|-----------------------|----------|---------|
| Р | 42,63 | 1:20 |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | | |

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

ФОРМАТ А4



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------|---|------|------------|
| | | | | МС1 ДЕТАЛИ | | |
| | | Б4 | АС.И.03-01 | Круг Ф12 ГОСТ 2590-71 ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79* | 1 | 0,63кг |
| | | | | МС2 ДЕТАЛИ | | |
| | | Б4 | АС.И.03-02 | Полоса Б-10x100 ГОСТ 103-76* ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79* L=235 | 1 | 1,90кг |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | Рис. |
|-------------|-------|------|
| АС.И.03-00 | МС1 | 1 |
| -01 | МС2 | 2 |

Привязан
ИНВ. №
Т. п. 807-10-119.87 АС.И.03.00
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1, МС2
ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

| СТАЛИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|-----------------------|-----------|---------|
| Р | См. ТАБЛ. | 1:5 |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | | |

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

ФОРМАТ А4

А Л Б О М Т

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на отм. 0,000. Схемы систем отопления, вентиляции, теплоснабжения установки ПЕ-1. Узел управления | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|---|------------|
| Ссылочные документы | | |
| 7.903.9-2, вып. 1, 2 | Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами | |
| 4.903-10, вып. 4, 5 | Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| 1.494-10 | Решетки щелевые регулирующие тип Р | |
| 1.494-21 | Крепление решеток воздухоприточных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям | |
| 1.494-32 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| 2.190-1/72, вып. 1, 2 | Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства | |
| 5.904-3 | Ограждения нагревательных приборов | |
| 5.903-2, вып. 1 | Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок | |
| 2.800-2, вып. 9 | Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений | |

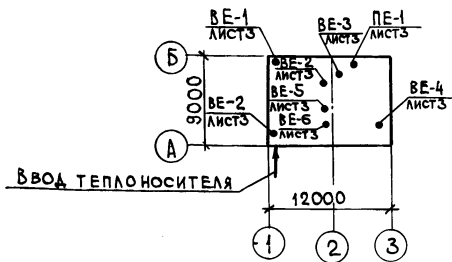
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

Продолжение

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------------|------------------------------------|------------|
| Прилагаемые документы | | |
| Т.п.807-10-119.87 ОВ СО | Спецификация оборудования | |
| Т.п.807-10-119.87 ОВ ВМ | Ведомость потребности в материалах | |

План-схема



Условные обозначения

- T1 Трубопровод горячей воды 150°C подающий
- T2 Трубопровод горячей воды 70°C обратный
- T3 Трубопровод горячей воды 55°C подающий
- T4 Трубопровод горячей воды 40°C обратный
- Ограничивающий экран на плане

Общие указания

1. Проект разработан для строительства в районах нормального климата с расчетными температурами наружного воздуха в холодный период года (параметры Б). $t_n = -20, -30, -40^\circ\text{C}$, в теплый период года $t_n = +25, +22, +21^\circ\text{C}$.

2. Расчет систем отопления и вентиляции выполнен в соответствии со СНиП II-33-75* „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха“, СНиП 2.10.03-84 „Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и сооружения“, ОНТП 1-77 „Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота“ и ОНТП 8-85 „Общесоюзные нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий“.

3. Параметры внутреннего и приточного воздуха, расчетные воздухообмены в помещении для содержания животных приведены в таблице тепло-воздушного

баланса на листе 2.

4. Теплоснабжение - от внешних сетей. Параметры теплоносителя - перегретая вода $T_1 - T_2 = 150 - 70^\circ\text{C}$. Горячее водоснабжение централизованное, теплоноситель - вода с параметрами $T_3 = 55^\circ\text{C}$.

5. Расчетная температура теплоносителя в системе отопления принята $T_1 - T_2 = 150 - 70^\circ\text{C}$.

6. Потери напора в системе отопления при $t_n = -20^\circ\text{C}$ составляют 3550 Па (355 кгс/м²); -30°C - 4700 Па (470 кгс/м²); -40°C - 5700 Па (570 кгс/м²) и теплоснабжения установки ПЕ-1 составляют 8700 Па (870 кгс/м²).

7. Подающие трубопроводы теплоснабжения, трубопроводы, проходящие в подпольном канале и над дверными проемами подлент изоляции. Перед изоляцией трубы покрываются антикоррозионным лаком БТ-577. Изоляционный слой - шнуры минераловатные в чулке из нити стекляной $d = 30$ мм, покровный слой - стеклоткань.

Трубопроводы, не подлентные изоляции, нагревательные приборы покрываются масляной краской за 2 раза.

8. Вентили для выпуска воздуха от воздухооборников устанавливаются в рабочей зоне.

9. При монтаже трубопроводов в узле управления предусматриваются закладные конструкции для установки приборов КИПи автоматики.

10. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с „Правилами производства и приемки работ“ СНиП 3.05.01-85.

| | | | |
|----------|----------|------------------------------|-----------------------|
| | | Привязан | |
| ИНВ. № | | Т.п. 807-10-119.87 ОВ | |
| ГИП | БОРИСОВ | Изолятор на 5 мест для коров | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Н.КОНТР. | ГЛУХАНИК | | |
| НАЧ.ОТД. | ПРИКЕВИЧ | | |
| Г.СПЕЦ. | НИКИНА | | |
| РУК.ГР. | ГЛУХАНИК | | |
| ИНЖ. | АНТЯСОВА | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало) | Р 1 3 |
| | | | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР |

Таблица тепловоздушного баланса

| Наименование помещения | Параметры наружного воздуха | | Газовые вредности от животных CO ₂ л/ч | Влага поступления кг/ч | | | Теплопоступления Вт/(ккал/ч) | | Теплопотери Вт/ккал/ч | Отопление Вт/ккал/ч | Баланс общего тепла Вт/ккал/ч | Угловои коэф-т Вт/кг/ккал/ч | Параметры внутреннего воздуха | | Параметры приточного воздуха | | Приrost тепло-содержания воздуха приходящего через помещения (Вт/ккал/ч) | Воздухообмен м ³ /ч | | Вытяжка | | | Приток | | | Кол-во приточного воздуха на 1 кг живого веса м ³ /ч | Примечание | | |
|---|-----------------------------|----|---|------------------------|--------|-----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|------------------------------|------|--|--------------------------------|-----|----------------------|------------------|--------------|--------------|----------|--------------|---|------------|--------------|---------------------|
| | t°С | φ% | | От животных | с пола | суммарные | От животных | От солнечной радиации | | | | | От потерь | От общего | t°С | φ% | | t°С | φ% | по газовой вредности | по теплу и влаге | Естественная | Механическая | № систем | Естественный | | | Механический | № систем |
| Зимний период | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Помещение для содержания больных животных | -20 | 75 | 420 | 1,36 | 0,14 | 1,5 | 3250 | 2800 | — | 4430 | 2305 | 1130 | 755 | +10 | 75 | 8,5 | 5 | 4,07 | 3,5 | 190 | 278 | 278 | — | ВЕ4 | 278 | — | ПЕ1 | 19,8 | |
| Животных | -30 | 75 | 420 | 1,36 | 0,14 | 1,5 | 3250 | 2800 | — | 4940 | 2735 | 1045 | 900 | +10 | 75 | 10 | 4 | 3,7 | 3,2 | 190 | 280 | 280 | — | ВЕ4 | 280 | — | ПЕ1 | 20,0 | |
| Животных | -40 | 75 | 420 | 1,36 | 0,14 | 1,5 | 3250 | 2800 | — | 5490 | 2745 | 960 | 825 | +10 | 75 | 11,0 | 3 | 3,5 | 3,0 | 190 | 275 | 275 | — | ВЕ4 | 275 | — | ПЕ1 | 19,6 | |
| Переходный период | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +5 | 75 | 410 | 1,5 | 0,15 | 1,65 | 3190 | 2745 | — | 740 | 635 | 740 | 1930 | 12 | 67 | 5 | 75 | 3,02 | 2,6 | 186 | 1055 | 1055 | — | ВЕ4 | 1055 | — | — | 75,3 | Приток |
| | +5 | 75 | 410 | 1,5 | 0,15 | 1,65 | 3190 | 2745 | — | 615 | 530 | 615 | 1930 | 12 | 67 | 5 | 75 | 3,02 | 2,6 | 186 | 1055 | 1055 | — | ВЕ4 | 1055 | — | — | 75,3 | Через фра-муги окон |
| | +5 | 75 | 410 | 1,5 | 0,15 | 1,65 | 3190 | 2745 | — | 545 | 470 | 545 | 1930 | 12 | 67 | 5 | 75 | 3,02 | 2,6 | 186 | 1055 | 1055 | — | ВЕ4 | 1055 | — | — | 75,3 | Через фра-муги окон |
| Летний период | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +25 | 50 | 380 | 3,6 | 0,36 | 3,96 | 2930 | 2520 | 314 | 270 | — | — | 3244 | 27 | 68 | 25 | 52 | 3,95 | 3,4 | 173 | 820 | 820 | — | ВЕ4 | 820 | — | — | 58,5 | Приток |
| | +22 | 50 | 370 | 3,3 | 0,33 | 3,63 | 2895 | 2490 | 272 | 234 | — | — | 3167 | 25 | 70 | 22 | 55 | 3,95 | 3,4 | 168 | 800 | 800 | — | ВЕ4 | 800 | — | — | 57,1 | Через фра-муги окон |
| | +21 | 50 | 370 | 3,3 | 0,33 | 3,63 | 2895 | 2490 | 225 | 195 | — | — | 3120 | 24,0 | 75 | 21 | 60 | 3,95 | 3,4 | 168 | 790 | 790 | — | ВЕ4 | 790 | — | — | 56,4 | Через фра-муги окон |

Таблица воздухообмена по помещениям

| Наименование помещений | Кубатура м ³ | Внутренняя температура °С | Вытяжка | | | Приток | | | Примечание |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|----------------|
| | | | Кратность | Объем м ³ /ч | № системы | Кратность | Объем м ³ /ч | № системы | |
| Бокс зимний период | | | 6,7 | 70 | ВЕ1 | 6,7 | 70 | инф. | по |
| Переходный период | 40 | 10 | 6,1 | 243 | ВЕ1 | 6,1 | 243 | ест. | расчету |
| Летний период | | | 7,9 | 317 | ВЕ1 | 7,9 | 317 | ест. | |
| Помещение для лечебных процедур | 40 | 15 | — | — | — | 1,5 | 60 | ПЕ1 | |
| Помещение для сбора молока | 40 | 15 | 1 | 40 | ВЕ3 | — | — | — | |
| Узел ввода | 40 | 5 | 1 | 40 | ВЕ2 | 1 | 40 | инф. | по расчету |
| Душевая | 10 | 25 | 75 | 75 | ВЕ6 | — | — | — | |
| Уборная | 15 | 16 | 50 | 50 | ВЕ5 | — | — | — | |
| Гардероб уличной и домашней одежды | 20 | 23 | — | — | — | 6,2 | 125 | инф. | |
| Фуральная | 40 | не отап. | 1 | 40 | пробет. | — | — | — | через форточку |

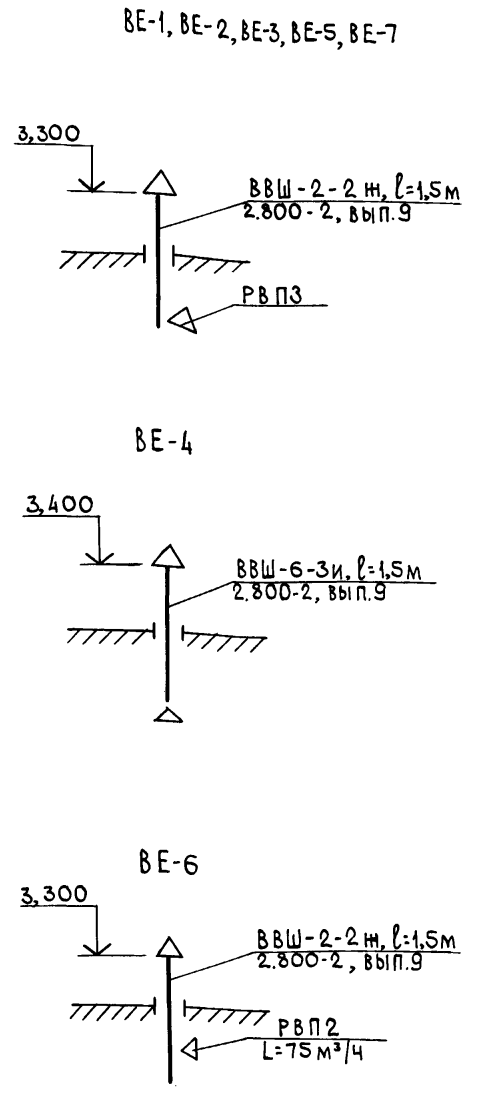
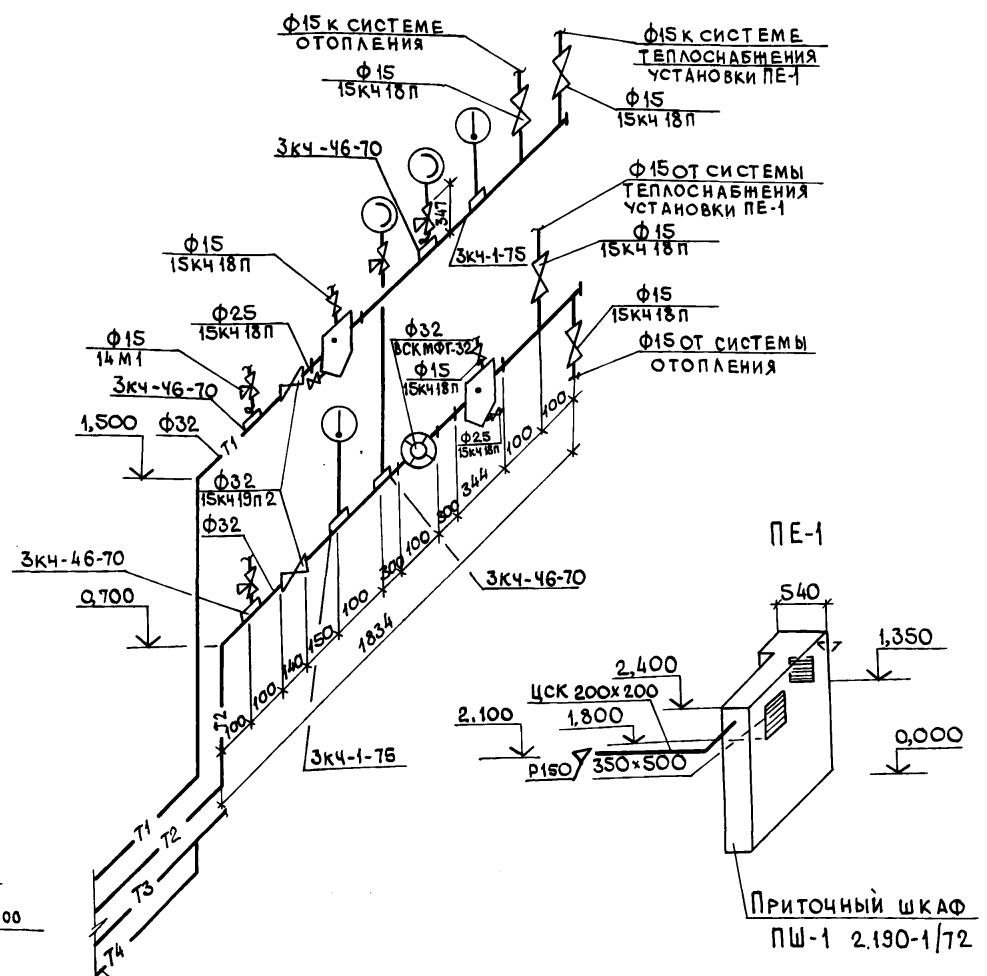
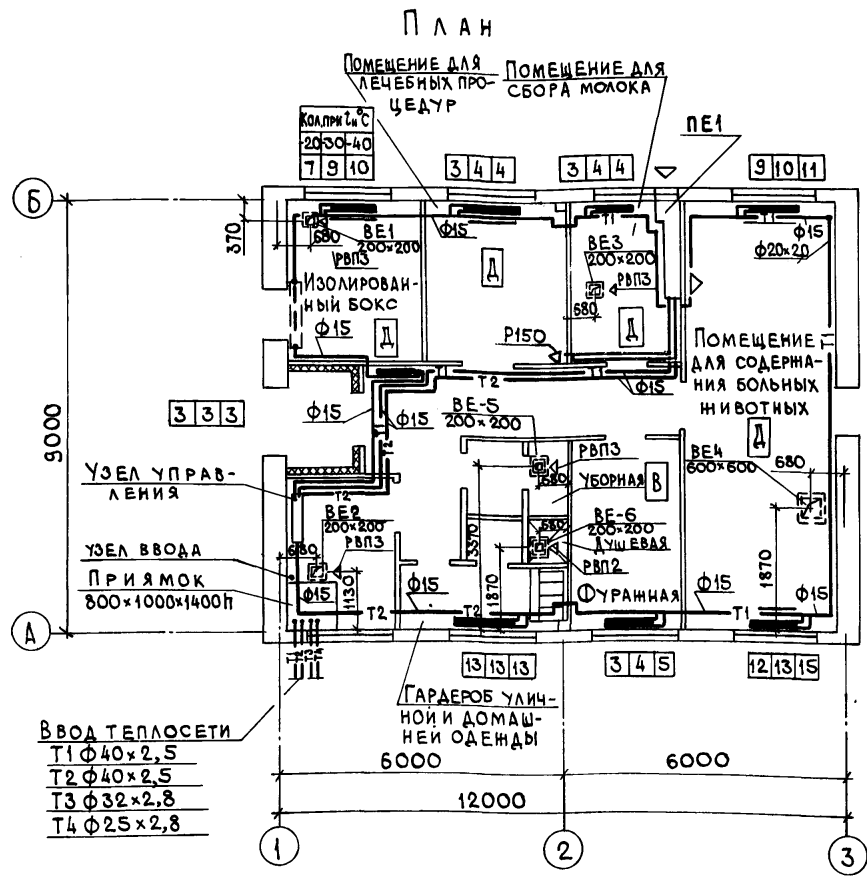
Основные показатели по чертям отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения) помещения | Объем м ³ | Период года при t°С | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | | | | Расход холода Вт/ккал/ч | Установленная мощность электродвигателя кВт | Удельный расход тепла на отопление Вт/м ³ ·°С | Удельный расход тепла на вентиляцию Вт/м ³ ·°С |
|--|----------------------|---------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|---|--|---|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий расход тепла | | | | |
| Изолятор на 5 мест для коров | 417,34 | -20 | 12280 (10560) | 3226 (2774) | — | 40743 (34034) | — | 0,84 | 0,27 | |
| | | -30 | 14120 (12140) | 4559 (13916) | 25237 (21700) | 43910 (37156) | — | 0,75 | 0,27 | |
| | | -40 | 15550 (13370) | 5722 (4920) | — | 46609 (39990) | — | 0,68 | 0,23 | |

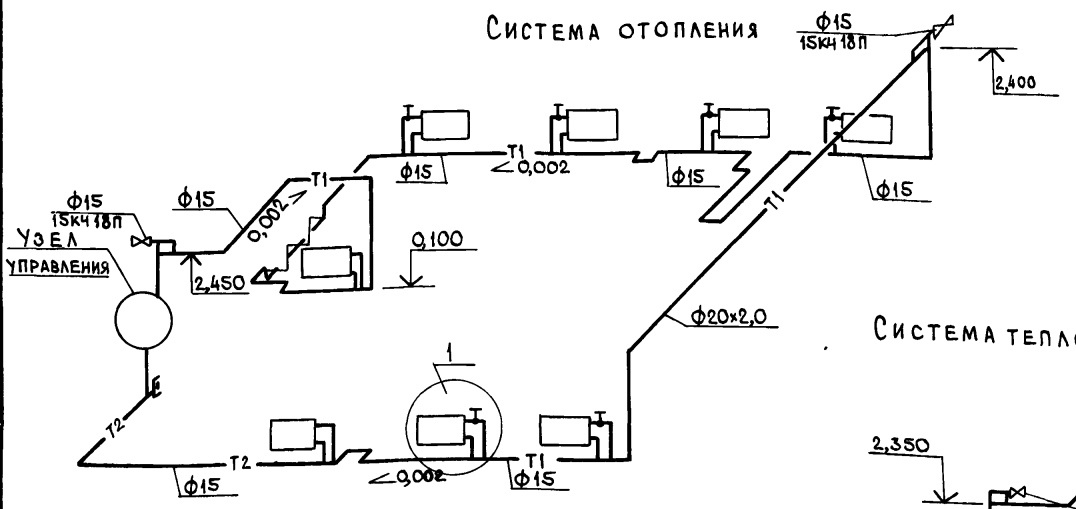
Инв. № подл., Подпись и дата, Изм. №

| | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|--------------------|--------|--------------|
| Т.п. 807-10-119.87 | | | | ОВ | |
| ГИП | БОРИСОВ | 22.6.87 | ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| Н. КОНТР. | ЛУХАНОК | 16.06.87 | ДЛЯ КОРОВ | Р | 2 |
| НАЧ. ОТД. | ГРИНКЕВИЧ | 16.06.87 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | ГИПРОАГРОХИМ |
| РУК. ГР. | ЛУХАНОК | 16.06.87 | (ОКОНЧАНИЕ) | | |
| ИНЖ. | АНТЯСОВА | 15.06.87 | | | ВЛАДИМИР |

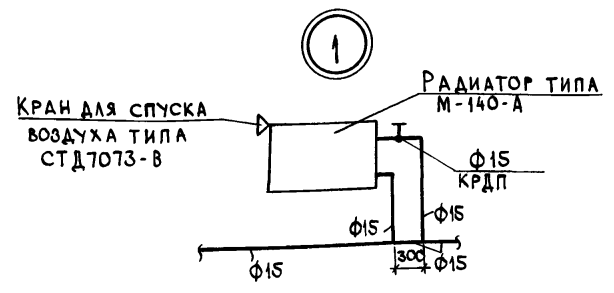
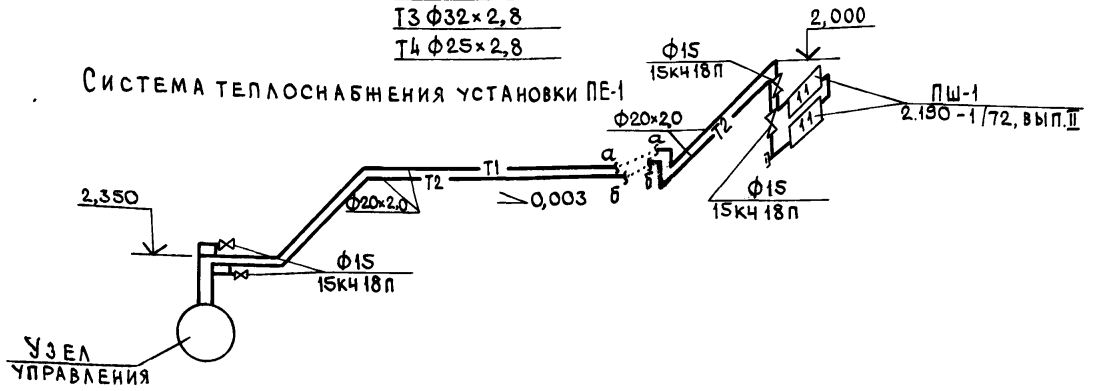
Узел управления



Система отопления



Система теплоснабжения установки ПЕ-1



| | | | | | | | |
|----------|-----------|--------------------|----------|--|--------------------------|------|--------|
| | | Т.п. 807-10-119.87 | | ОВ | | | |
| ПРИВЯЗАН | ГИП | БОРИСОВ | 22.6.87 | ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | И.КОНТР. | ГЛУХАНИЮК | 16.06.87 | | Р | 3 | |
| | НАЧ.ОТД. | ПРИНКЕВИЧ | 16.06.87 | ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ ПЕ-1. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | | |
| | ГЛ. СПЕЦ. | НИНКИНА | 16.06.87 | | | | |
| ИНВ. № | РУК. ГР. | ГЛУХАНИЮК | 16.06.87 | | | | |
| | ИНЖ. | АНТЯСОВА | 16.06.87 | | | | |

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План на отм. 0,000. Схемы систем В1; Т3; Т31; К1; К3 | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------------------------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| 4.904-69 | Детали и крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| 5.900-2 | Сальники набивные Ду50...1400 для пропуска труб через стены | |
| 4.901-7 | Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации | |
| 7.903.9-2, вып.1 | Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| Альбом II | ВК.СО | Спецификация оборудования |
| Альбом III | ВК.ВМ | Ведомость потребности в материалах |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход | | | Установленная мощность электродвигателей, кВт | Примечание |
|---|-----------------------------|------------------|-------|------|---|------------|
| | | м³/сут | м³/ч | л/с | | |
| <u>ОБЪЕДИНЕННЫЙ ХОЗЯЙСТВ.-ПИТЬЕВОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ВОДОПРОВОД (в т.ч. бытовые нужды)</u> | | | | | | |
| Горячее водоснабжение (в т.ч. бытовые нужды) | 14,5 | 0,99 | 0,33 | 1,27 | — | 81 |
| Канализация бытовая | | 0,084 | 0,014 | 0,12 | | |
| Канализация производственная (в систему навозоудал.) | | | | | | |
| Итого: | | 1,32 | 0,62 | 5,90 | | |

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

| № по плану | Наименование потребителя | Количество потребителей | Количество часов работы в сутки | Водопотребление | | | | | | | | | Водоотведение | | | | | | Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л | Примечание | | |
|------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|---|--------|------|--------------------------------|--------|------|----------------------------|---------------------|--|-----------|------|-----------------------|--------|------|--|------------|-----|--|
| | | | | Режим водопотребления | Из хозяйственно-питьевого водопровода | | | Из сети горячего водоснабжения | | | Характеристика сточных вод | Режим водоотведения | В производственную канализацию (в систему навозоудал.) | | | В бытовую канализацию | | | | | | |
| | | | | | Расход воды на одного потребителя, м³/ч | м³/сут | м³/ч | л/с | м³/сут | м³/ч | | | л/с | м³/сут | м³/ч | л/с | м³/сут | м³/ч | | | л/с | |
| 1 | Автопоилка ПА-1А | 5 | | Питьев | Периодич. | 0,003 | 0,30 | 0,03 | 0,39 | 0,05 | 0,005 | 0,063 | Моча, навоз | Периодич. | 0,10 | 0,04 | 2,1 | — | — | — | | |
| 8 | Ванна 84М-1500 | 1 | 4 раза в смену | Питьев | " | 0,20 | 0,20 | 0,10 | 0,18 | 0,20 | 0,10 | 0,18 | БПК-450мг/л | " | 0,40 | 0,20 | 0,80 | — | — | — | | |
| 7 | Котел пищеварочный КПЗ-40 | 1 | 3 раза в смену | Питьев | " | 0,06 | 0,09 | 0,03 | 0,05 | 0,09 | 0,03 | 0,05 | ВВ-200мг/л | " | 0,18 | 0,06 | 0,10 | — | — | — | | |
| 3 | Щетка - душ | 1 | 2 | Питьев | " | 0,10 | 0,10 | 0,05 | 0,14 | 0,10 | 0,05 | 0,14 | БПК-250мг/л | " | 0,20 | 0,10 | 2,10 | — | — | — | | |
| | Поливочный кран | 3 | 2 | Питьев | " | 0,20 | 0,20 | 0,10 | 0,30 | 0,20 | 0,10 | 0,20 | ВВ-175мг/л | " | 0,40 | 0,20 | 0,80 | — | — | — | | |
| | Раковины | 2 | 2 | Питьев | " | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,09 | 0,02 | 0,01 | 0,09 | " | " | 0,04 | 0,02 | 0,30 | — | — | — | | |
| | Приготовление дезраствора | | 1 раз в декаду | Питьев | Эпизодич. | — | — | — | — | 0,10 | 0,10 | 0,06 | Нейтральные | Эпизодич. | 0,10 | 0,10 | 0,06 | — | — | — | | |
| | Итого: | | | | | 0,91 | 0,32 | 1,15 | 0,66 | 0,30 | 0,72 | | | 1,32 | 0,62 | 5,90 | | | | | | |

Общие указания

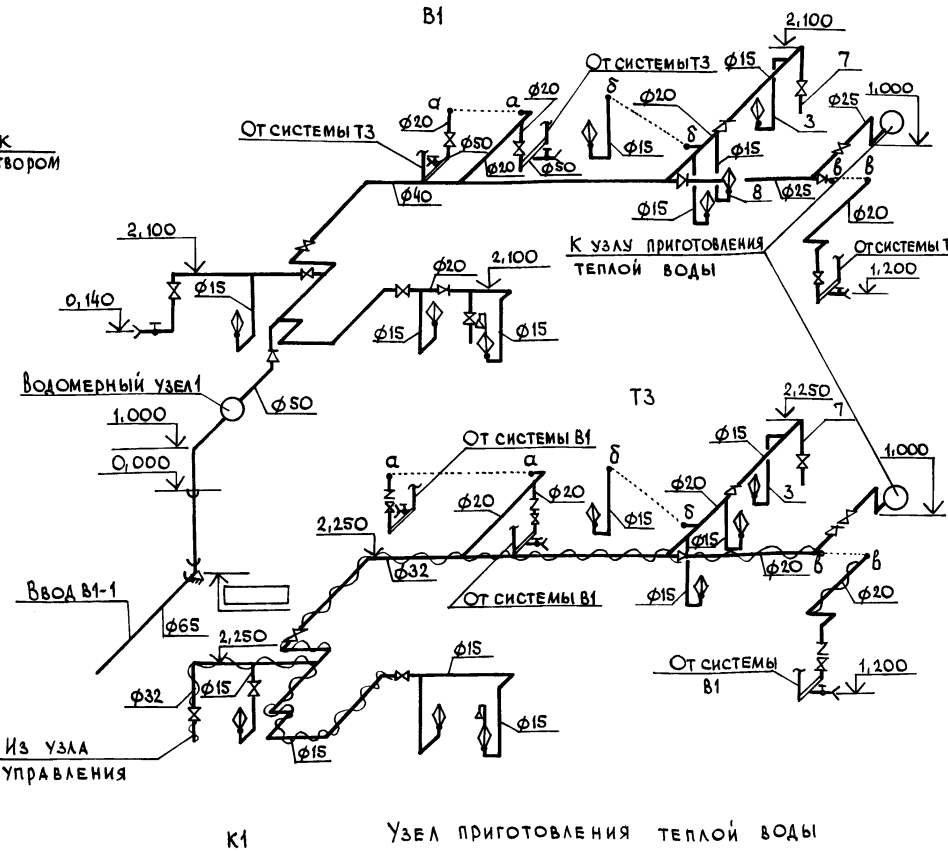
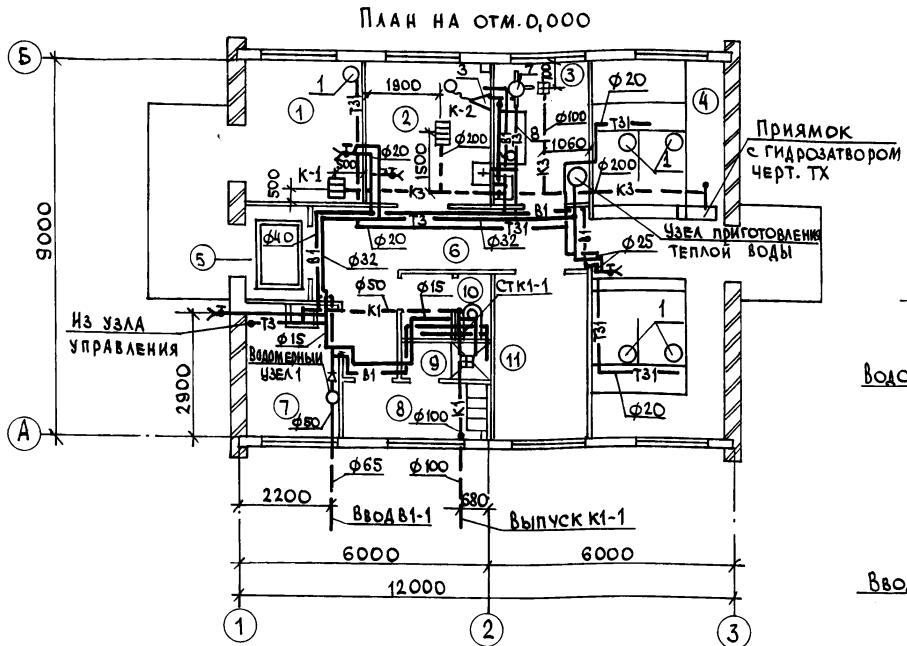
- Расчет систем водопровода, горячего водоснабжения и канализации произведен в соответствии со снп 2.04.01-85; 1.02.01-85; 2.10.03.84
- Внутренняя сеть водопровода и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных труб $\phi 15 \pm 50$ мм по ГОСТ 3262-75*; бытовая канализация из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77, производственная канализация из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77 и асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80.
- Для системы бытовой канализации разработан вариант применения чугунных труб по ГОСТ 6942,3-80.
- Для системы водопровода разработан вариант применения пластмассовых труб по ГОСТ 18599-83.
- Стальные неоцинкованные трубопроводы после монтажа и испытаний окрасить масляной краской за два раза, чугунные трубопроводы окрасить лаком ВТ-577.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

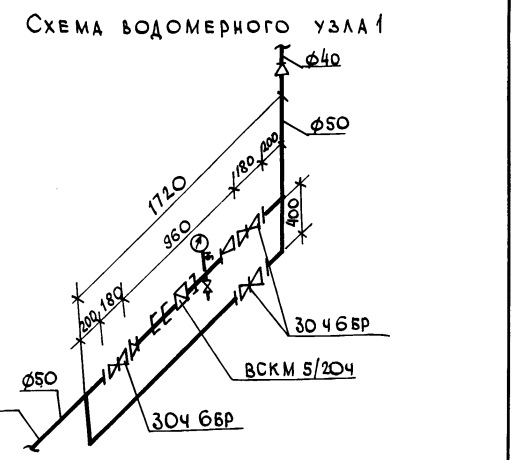
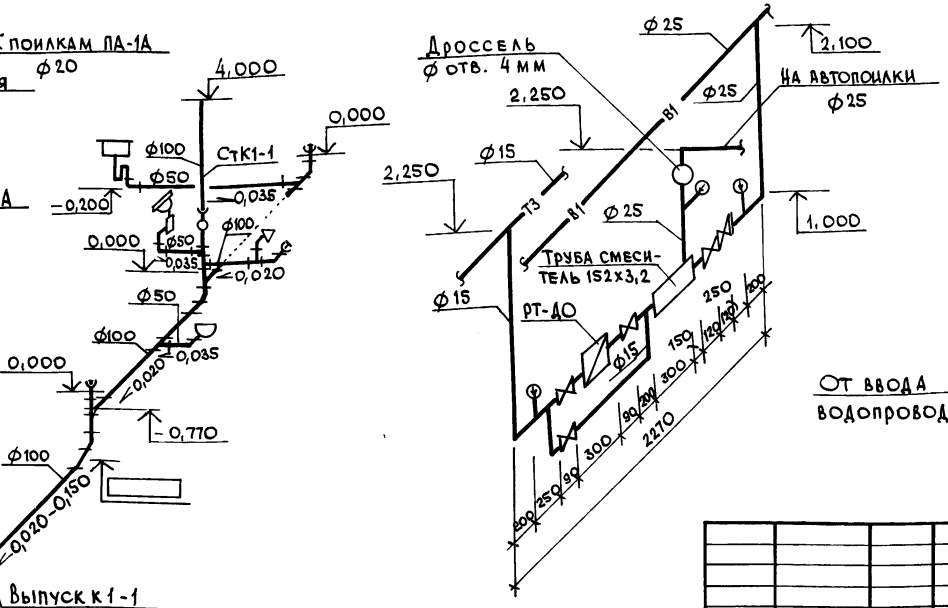
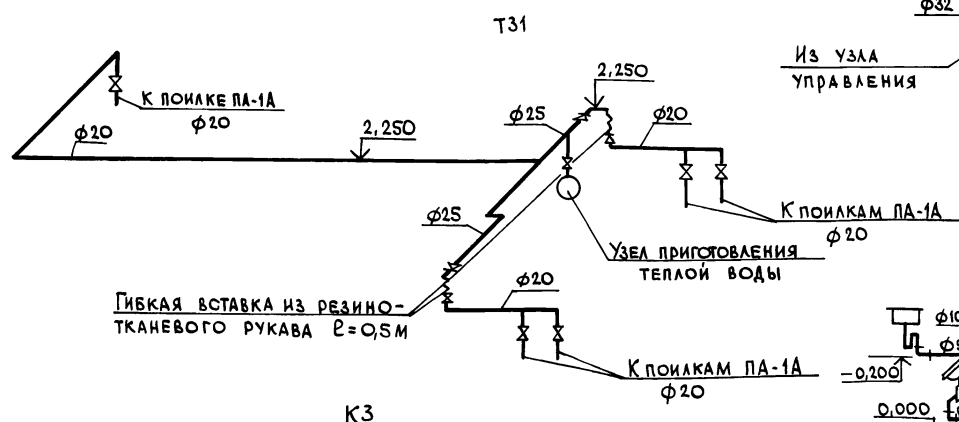
| | | | |
|------------------------------|----------------------|------|--------|
| Имя | ПРИВЯЗАН | | |
| Инв. № | | | |
| Т.п. | 807-10-119.87 ВК | | |
| Гип | Борисов | | |
| Н.контр. | Никольская | | |
| Нац.стд. | Гринкевич | | |
| Л.сл.ед. | Кузьмин | | |
| Рук.тр. | Никольская | | |
| Инж. | Голованова | | |
| Изолятор на 5 мест для коров | Стая | Лист | Листов |
| | р | 1 | 2 |
| Общие данные | ГИПРОАГРОИМ Владимир | | |

Альбом I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № | НАИМЕНОВАНИЕ | Кат. произ-водства по взрыво-и пож. опасн. |
|----|---|--|
| 1 | ИЗОЛИРОВАННЫЙ БОКС | А |
| 2 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЛЕЧЕБНЫХ ПРОЦЕДУР | А |
| 3 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СБОРА МОЛОКА | А |
| 4 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ | А |
| 5 | ТАМБУР | |
| 6 | КОРИДОР | |
| 7 | УЗЕЛ ВВОДА | А |
| 8 | ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ | |
| 9 | ДУШЕВАЯ | |
| 10 | УБОРНАЯ | |
| 11 | ФУРАННАЯ | В |



ИМВ. № ПОЛ. ПОЛИСЬ И ЛАТА. ИСАМ. ИМВ. №

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|----------------------------------|--------------|--------|
| Т.п. 807-10-119.87 ВК | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРИВЯЗАН | ГИП БОРИСОВ | Изолятор на 5 мест для коров | р | 2 |
| | Н. КОНТ. НИКОЛЬСКАЯ | ПЛАН НА ОТМ. 0,000. | ГИПРОАГРОХИМ | |
| | НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ | СХЕМЫ СИСТЕМ В1; Т3; Т31; К1; К3 | ВЛАДИМИР | |
| | ГЛА. СПЕЦ. КУЗЬМИН | | | |
| | РУК. ГР. НИКОЛЬСКАЯ | | | |
| | ИМВ. ГОЛОВАНОВА | | | |

Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План на отм. 0,000. Принципиальная схема | |
| 3 | Устройство выравнивания электрических потенциалов | |

Основные показатели

| Наименование | Ед. изм. | кол. | Примечание |
|---|----------|---------|--------------|
| Напряжение сети | В | 380/220 | |
| Напряжение ламп | В | 220 | |
| Установленная мощность силового электрооборудования | кВт | 5,5 | |
| Установленная мощность электроосвещения | кВт | 1,80 | |
| Расчетная мощность силового электрооборудования | кВт | 5,5 | |
| Расчетная мощность электроосвещения | кВт | 1,80 | |
| Годовой расход электроэнергии | ГДж | 16,02 | (4,45 МВт.ч) |
| в т. ч. на электроосвещение | ГДж | 4,54 | (1,26 МВт.ч) |
| Средневзвешенный cos φ | | 0,85 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| 3.407-82 | Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания | |
| 4.407-36/70 | Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельско-хозяйственных производственных помещениях | |
| 4.407-233 | Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах | |
| 5.407-55 | Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| Альбом II ЭМ.СО | Спецификация оборудования | |
| Альбом III ЭМ.ВМ | Ведомость потребности в материалах электрооборудование | |
| Альбом I ЭМ.ВКД | Ведомость электромонтажных конструкций и деталей подлежащих изготовлению в МЭЗ | |
| Альбом I ЭМ.ВИМ | Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ | |
| Альбом I ЭМ.ВР | Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам | |

Общие указания

1. Ввод от воздушной линии электропередачи в здание предусмотрен кабельный.
2. Магистральные и групповые сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым открыто по стене на скобах, проводом АПВ в поливинилхлоридных трубах. Прокладку труб выполнить до устройства чистого пола.
3. Занулению подлежат: металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (конухи шкафов и щитков, аппараты и т.д.). В качестве нулевых защитных проводников использовать нулевую жилу кабеля и нулевой провод сети.
4. При прохождении кабелей через стены (перегородки с $\rho \geq 0,75$) предусмотреть их заделку негорючими материалами с обеспечением ρ_0 не менее ρ_0 стены (перегородки).
5. Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Условные обозначения

В 20- Труба поливинилхлоридная

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВ. СПЕЦ. В.К. Козмин
 ГЛАВ. СПЕЦ. Т.О. Шибраков
 ГЛАВ. СПЕЦ. А.С. Пугачев
 ГЛАВ. СПЕЦ. ИТО БЕЛКОВ
 РУК. ГР. ОВ. ГЛУХАНОВ

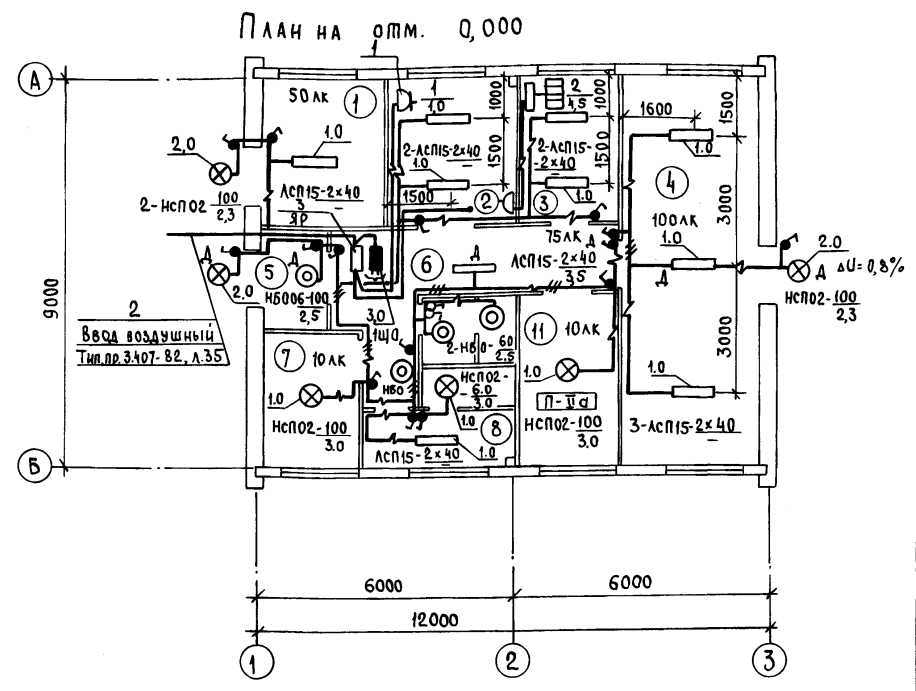
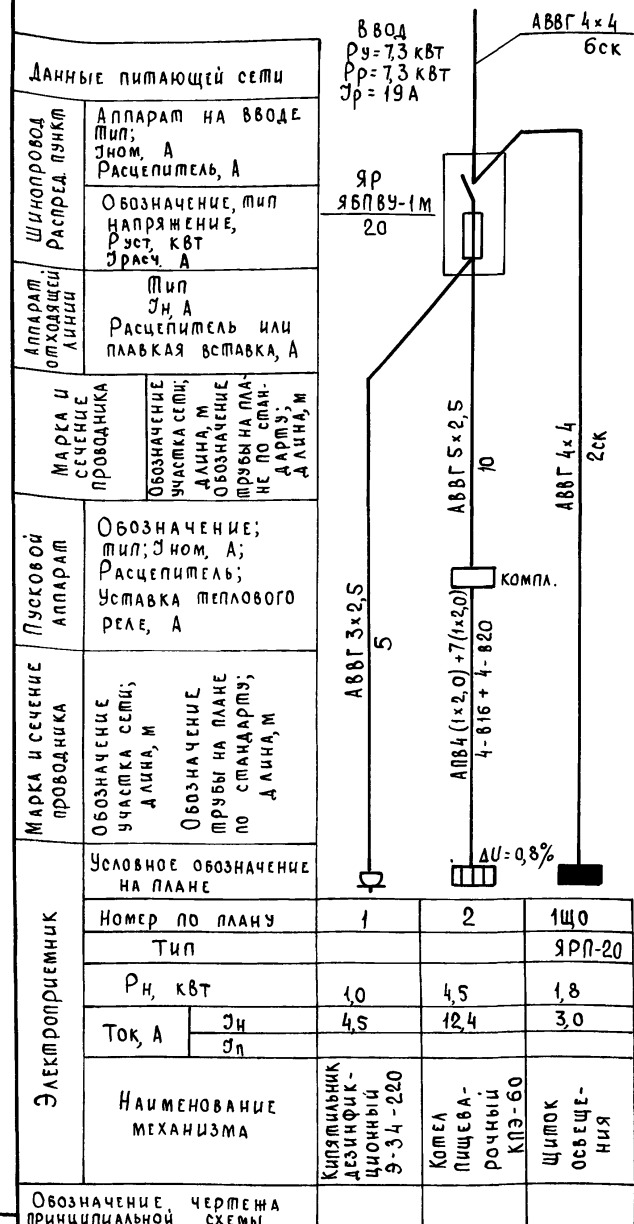
Инв. № подл. Подпись и дата

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

| | | |
|---------------------|---------|------------------------------|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| Т.п. 807-10-119.87 | | ЭМ |
| ГИП Борисов | 29.6.85 | Изолятор на 5 мест для коров |
| Н. контр. Федорова | 17.6.85 | |
| Нач. отд. Гринкевич | 17.6.85 | |
| Рук. гр. Федорова | 17.6.85 | |
| ИНН. Комнова | 17.6.85 | Общие данные |
| ИНН. Талокнова | 17.6.85 | |
| | | ГИПРОАГРОХИМ Владимир |

Альбом I

Принципиальная схема



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|---------------|---|------|------------|
| 10 | 4.407-36/70 | Детали крепления светильников и лист 16.61 | 23 | |
| 2.0 | 4.407-233-018 | Кронштейн У116 со светильником для ламп накаливания | 3 | |
| 3.0 | 5.407-55.1.30 | Ящик типа ЯРП-20У3. Монтажный чертёж | 1 | |

Спецификация на силовое электрооборудование

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|----------------------------|---------------|--|------|--------------|------------|
| Электрооборудование | | | | | |
| 1 | | Розетка РШ-Ц-20-0-ЭР43-01-10/220 | 1 | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| 2 | 3.407-82 л.35 | Общий вид устройства четырехпроводного ввода в здание через трубу-стойку типа Т-ТХ-Ч. Детали | 1 | | |
| 3 | 5.407-55.1.90 | Ящик типа ЯБПВУ-1М. Монтажный чертёж | 1 | | |
| Материалы | | | | | |
| Кабель АBBГ ГОСТ 16442-80* | | | | | |
| 4 | | 3x2,5 | 5 | | м |
| 5 | | 5x2,5 | 10 | | м |
| 6 | | 4x4 | 8 | | м |
| 7 | | Провод АПВ ГОСТ 6323-79* | 44 | | м |
| Труба поливинилхлоридная | | | | | |
| 8 | | ТУ6-19-215-83 ПВХ-ВРЭП16У | 4 | | м |
| 9 | | ПВХ-ВРЭП20У | 4 | | м |

Данные о групповых щитках с предохранителями

| Номер щитка | Тип | Установленная мощность, кВт | Номера групп | | Ток, А |
|-------------|--------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|
| | | | Занятые | Резервные | |
| 1ЩО | ЯРП-20 | 1,8 | 1, 2 | 3 | рублик |

Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование |
|----------------|---------------------------------|
| 1 | Изолированный бокс |
| 2 | Помещение для лечебных процедур |
| 3 | Помещение для сбора молока |

Продолжение

| Номер по плану | Наименование |
|----------------|---|
| 4 | Помещение для содержания больных животных |
| 5 | Шамбур |
| 6 | Коридор |
| 7 | Узел ввода |

Продолжение

| Номер по плану | Наименование |
|----------------|------------------------------------|
| 8 | Гардероб уличной и домашней одежды |
| 9 | Душевая |
| 10 | Уборная |
| 11 | Фурманья |

Привязан

ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ

План на отм. 0,000. Принципиальная схема

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

ИЗМ. № 001

И.контр. Федорова

Нач.отд. Гринкевич

Рук.гр. Федорова

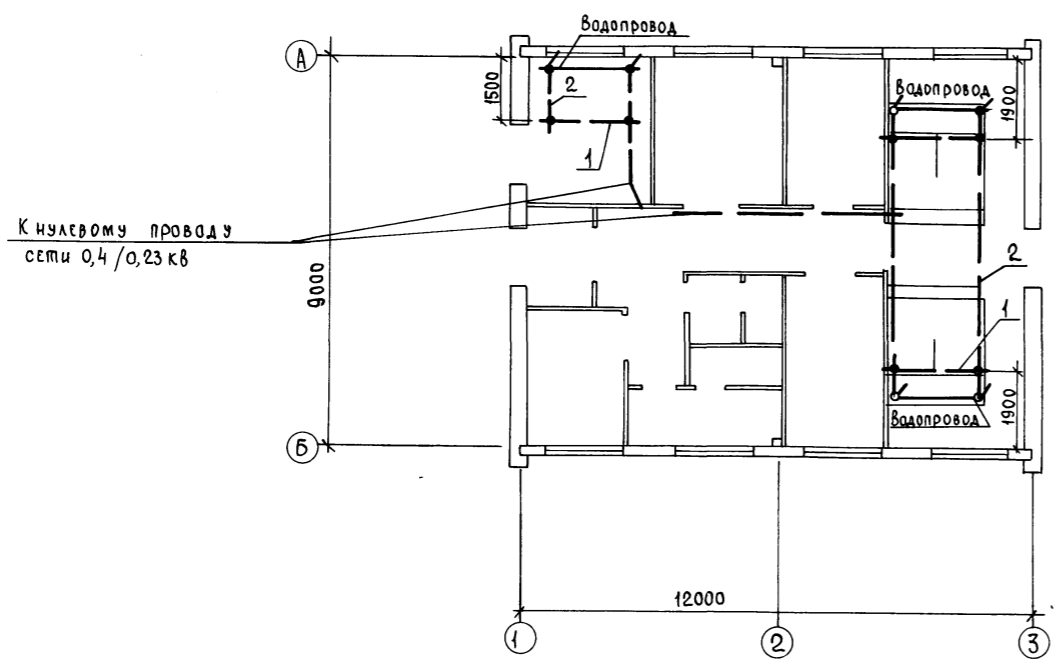
Инж. Комнова

Инж. Молокова

22472-01 25

Копировал Реврова формат А2

Альбом I



Спецификация

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|----------------------|----------------------------------|------|--------------|------------|
| 1 | Круг 6 ГОСТ 2590-71* | Выравнивающий провод-ник L = 2 м | 3 | 0,5 | |
| 2 | Круг 6 ГОСТ 2590-71* | Соединительный проводник L = 8 м | 3 | 1,8 | |

Условные обозначения
 ∅ Вывод длиной 400 мм
 + Узел сварки

1. Для защиты животных от поражения электрическим током предусматривается устройство для выравнивания электрических потенциалов (УВЭП), выполненное в соответствии с п.2.5 ОСТ 48 180-85 „Защита сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током. Выравнивание электрических потенциалов. Общие технические требования.“
2. Устройство для выравнивания электрических потенциалов выполняется из протяженных элементов ϕ 6 мм в полу стойл под задними ногами животных.
3. Выравнивающие проводники соединяются между собой со всеми доступными для прикосновения животных металлоконструкциями (автоподками, трубопроводами, конструкциями боксов, ограждений и т.п.) и с нулевым проводом сети 0,4/0,23 кв. Соединительные (поперечные) проводники проложены на том же уровне, что и выравнивающие проводники.
4. От соединительных проводников в местах их пересечений с протяженными металлоконструкциями, которые могут монтироваться на поверхности пола, следует предусмотреть выводы длиной 400 мм предназначенные для соединения выравнивающих проводников с металлоконструкциями.
5. Все соединения должны выполняться при помощи сварки в нахлестку электродом Э-42 по ГОСТ 9466-75. Длина шва 50 мм.

Шифр пола, Подпись и дата, Шифр, Шифр, Шифр

| | | | | | | | |
|----------|--|--------------------|----------|---|-----------------------|--------|--------|
| Привязан | | ГИП Борисов | 29.08.87 | Изолятор на 5 мест для коров | Страница Р | Лист 3 | Листов |
| | | Н.Контр. Федорова | 29.08.87 | Устройство выравнивания электрических потенциалов | ГИПРОАГРОХИМ Владимир | | |
| | | Нач.отд. Гринкевич | 29.08.87 | | | | |
| | | Рук.гр. Федорова | 29.08.87 | | | | |
| | | Инж. Комнова | 29.08.87 | | | | |

| Альбом Т | Обозначение чертёжа | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------------|--|--|------|------------|
| | 3.407-82 л.35 | Общий вид устройства четырех-проводного ввода в здание через трубостойку типа Т-IX/4. Детали | 1 | |
| 4.407-36/70 л. 16, 61 | Детали крепления светильников и промежуточных креплений тросов | 23 | | |
| 4.407-233-018 исп. 1 | Кронштейн У116 со светильником для ламп накаливания. | 3 | | |
| 5.407-55.2.20 | Ящик в сборе | 1 | | |
| 5.407-55.1.90 | Ящик в сборе | 1 | | |

| | | | |
|--------------------|----------------|---|-----------------------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан |
| Инв. № | | | |
| | | | Т.п. 807-10-119.87 ЭМ. В.КД |
| Гип. Борисов | 29.6.87 | Ведомость электромонтажных конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ | Страница 1 Лист 1 Листов 1 |
| Н.контр. Федорова | 29.6.87 | | |
| Нач.отд. Гринкевич | 29.6.87 | | |
| Рук.гр. Федорова | 29.6.87 | | |
| Инж. Комнова | 29.6.87 | | |
| | | | Гипроагрохим Владимир |

| | | | |
|--------------------|----------------|--|----------------------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан |
| Инв. № | | | |
| | | | Т.п. 807-10-119.87 ЭМ. В.Р |
| Гип. Борисов | 29.6.87 | Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам | Страница 1 Лист 1 Листов 1 |
| Н.контр. Федорова | 29.6.87 | | |
| Нач.отд. Гринкевич | 29.6.87 | | |
| Рук.гр. Федорова | 29.6.87 | | |
| Инж. Комнова | 29.6.87 | | |
| | | | Гипроагрохим Владимир |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Количество |
|--|----------------|----------|------------|
| Ящик с блоком „Предохранитель-рубильник“ | ЯБПУ-1М | шт. | 1 |
| Ящик с рубильником | ЯРП-20УЗ | шт. | 1 |
| Светильник подвесной | НСП02-100/рзбч | шт. | 3 |
| Крюк | | шт. | 23 |
| Кронштейн | У116 | шт. | 3 |
| Профиль | К 238 У2 | шт. | 1 |
| Фланжок | Ф 35 У2,5 | шт. | 1 |
| Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 | | кг | 3,1 |
| Хомут | С437 | шт. | 1 |
| Каманка φ 6 ГОСТ 2590-71* | | кг | 1 |
| Труба ГОСТ 3262-75* | Д-Ц-М20x2,5 | кг | 4,5 |

| | | | |
|--------------------|----------------|--|-----------------------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан |
| Инв. № | | | |
| | | | Т.п. 807-10-119.87 ЭМ. В.ИМ |
| Гип. Борисов | 29.6.87 | Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей МЭЗ | Страница 1 Лист 1 Листов 1 |
| Н.контр. Федорова | 29.6.87 | | |
| Нач.отд. Гринкевич | 29.6.87 | | |
| Рук.гр. Федорова | 29.6.87 | | |
| Инж. Комнова | 29.6.87 | | |
| | | | Гипроагрохим Владимир |

| № строки | Наименование вида работ | Ед. изм. | КОД | | Количество |
|----------|--|----------|-----------|----------|------------|
| | | | Вид работ | Ед. изм. | |
| | Силовое электрооборудование | | | | |
| | Установка силового ящика | шт. | | | 1 |
| | Прокладка кабеля сечением до 16мм ² на скобах | 100м | | | 0,23 |
| | Прокладка провода сечением до 16мм ² в винилпластовой трубе | 100м | | | 0,44 |
| | Установка комплектного шкафа на стене | шт. | | | 1 |
| | Электрическое освещение | | | | |
| | Установка ящика | шт. | | | 1 |
| | Установка светильников: | | | | |
| | с лампами накаливания | шт. | | | 10 |
| | люминесцентными лампами | шт. | | | 10 |
| | Прокладка кабеля сечением до 16мм ² на скобах | 100м | | | 2,80 |

| | | | |
|--------------------|----------------|--|----------------------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан |
| Инв. № | | | |
| | | | Т.п. 807-10-119.87 ЭМ. В.Р |
| Гип. Борисов | 29.6.87 | Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам | Страница 1 Лист 1 Листов 1 |
| Н.контр. Федорова | 29.6.87 | | |
| Нач.отд. Гринкевич | 29.6.87 | | |
| Рук.гр. Федорова | 29.6.87 | | |
| Инж. Комнова | 29.6.87 | | |
| | | | Гипроагрохим Владимир |