

Содержание альбома 1

| №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. |
|------------|--|------|
| | ТП 806-2-33.89 ПЗ | |
| 1- | Общая пояснительная записка | 3-5 |
| | Технология производства ТП 806-2-33.89 ТХ | |
| 1 | Общие данные. План расположения клеток в шеде. Разрез. Вид. Узлы | 6 |
| | Архитектурно-строительные решения ТП 806-2-33.89 АС | |
| 1 | Общие данные | 7 |
| 2 | План на отм. 0,000. Фасады. Разрез 1-1. Фрагменты 1-3 | 8 |
| 3 | Схема расположения элементов каркаса. Разрезы | 9 |
| 4 | Узлы 1-7. Сечения | 10 |
| 5 | Узлы 8-11. Сечения | 11 |
| 6 | Узлы 12-16 | 12 |
| 7 | Схема расположения прогонов и асбестоцементных волнистых листов на кровле. Узлы 1-3, Разрезы | 13 |
| 8 | Спецификация к схемат расположения элементов каркаса, прогонов и асбестоцементных листов на кровле | 14 |
| АС.М.01.00 | Стойка (ПТ-1,2-3,25-1а; ПТ-1,2-3,25-1б; ПТ-1,2-3,25-1в; ПТ-1,7-4,25-1а; ПТ-1,7-4,25-1б) | 15 |
| АС.М.02.00 | Ригель (Р1-Р3) | 16 |
| АС.М.03.00 | Связь (СВ1, СВ2) | 17 |
| АС.М.03.01 | Элемент деревянный (ДЭ1, ДЭ2) | 17 |
| АС.М.03.02 | Элемент металлический (М1, М2) | 17 |
| АС.М.04.00 | Каркас пространственный КП1 | 18 |

| №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. |
|------------|--|-------|
| АС.М.05.00 | Изделие закладное МН1 | 18 |
| АС.М.06.00 | Изделие закладное (МН2-МН5) | 18 |
| АС.М.07.00 | Изделие закладное (МН6-МН9) | 19 |
| АС.М.08.00 | Дверь (Д1-Д3) | 19 |
| | Внутренние водопровод и канализация ТП 806-2-33.89 ВК | |
| 1 | Общие данные | 20 |
| 2 | План на отм. 0,000. Схемат системы В1 Фрагмент плана | 21 |
| | Электрическое освещение ТП 806-2-33.89 ЭО | |
| 1 | Общие данные. План расположения электрического оборудования и прокладки осветительной сети 36Б | 22 |
| ТХ.СО | Спецификация оборудования | 23 |
| ВК.СО | Спецификация оборудования | 23-24 |
| ЭО.СО | Спецификация оборудования | 25 |

1. Общая часть

Типовой проект „Многорядный шед для молодняка пса на 528 выгулов“ разработан на основании плана типового проектирования Госстроя СССР на 1988г., задания на переработку типового проекта, утвержденного Подотделом проектных организаций Госагропрома СССР от 15 сентября 1987 г.

Проект выполнен в соответствии с рекомендациями специалистов НЦИПЗК пос. Радники Московской обл., Зверопрома РСФСР и общесоюзных норм технологического проектирования звероводческих и кролиководческих ферм, ДНПЗ-85.

Шед предназначен для содержания молодняка пса и разработан для строительства в составе „Песчаная ферма на 3000 самок“ с содержанием молодняка в многорядных шеддах.

Типовой проект разработан для применения в районах со следующими природно-климатическими условиями: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С; нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа (23 кгс/м²); нормативное значение веса снегового покрова - 1 кПа (100 кгс/м²); рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты - непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^* = 0,49$ рад (28°); $C_M = 2$ кПа (0,02 кгс/см²); $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²); $\chi = 1,8$ т/м³. Коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1,0$. Класс ответственности здания - II.

2. Технология производства

Многорядный шед представляет собой навес с двухскатной крышей, в котором в четыре ряда расположены 132 блока клеток для зверей.

Многорядный шед длиной 100,5 м имеет два пролета между стойками, шаг рам 3 м, ширину технологических проходов 1,2 м. В средней его части предусмотрен поперечный проход.

В 3-х метровом шаге шед в каждом ряду устанавливается один блок клеток, который состоит из четырех выгулов.

Блок клеток для пса представляет собой бескаркасный блок выгулов выполненный из металлической сетки. Выгулы разделены между собой двойной сетчатой перегородкой. В передней стенке каждого выгула имеется дверца и полка.

Клетки для зверей изготавливаются из цельного сетчатого полотна. Размер одной клетки: длина - 900 мм, ширина - 675 мм, высота - 900 мм.

Размещение блоков клеток предусматривает обслужива-

ние их со стороны технологических проходов.

Для защиты от птиц шеды загорожены металлической сеткой и оснащены сетчатыми дверцами

При максимальном заполнении шед животными в клетках размещается: молодняка - 1000 голов, самцов - 20 голов.

2.1. Организация производства

Кормление зверей производится два раза в сутки. Кормосмесь из кормоприготовительного цеха доставляют на ферму кормоагрегатами типа КА-30, из которых корм перегружают в кормовой резервуар кормораздатчиков „Минкоматик“. Кормораздатчик, двигаясь вдоль шед по технологическому проходу, подает корм с помощью насоса и гибкого шланга на сетчатый поилок клеток. Пробавившийся через ячейки сетки корм падает на специальную кормовую полку.

Среднегодовые нормы кормления и потребности в кормах приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование кормов | Самцы 20 гол. | | Молодняк 1000 гол. | | Всего кормов, т |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| | на 1 гол. в год, кг | на все поголовье, т | на 1 гол. в год, кг | на все поголовье, т | |
| Мясо - рыбные | 128,4 | 2,568 | 58,1 | 58,10 | 60,668 |
| Молоко | 14,3 | 0,286 | 3,7 | 3,70 | 3,986 |
| Зерновые | 32,2 | 0,644 | 16 | 16,00 | 16,644 |
| Овощи и зелень | 30,4 | 0,608 | 14,4 | 14,40 | 15,008 |
| Рыбная и крилевая мука | 5,4 | 0,108 | 2,8 | 2,80 | 2,908 |
| Дрожжи сухие и шрот | 10,5 | 0,210 | 6,3 | 6,30 | 6,510 |
| Рыбий и другие жиры | 5,74 | 0,115 | 2,71 | 2,71 | 2,825 |

Поение зверей в шед предусмотрено:

- а) в теплый период - полуавтоматической, системы струйкового поения;
- б) холодный (зимний) период - теплую воду доставляют на ферму и агрегатом „Минкоматик“ разливают в чашечные полки ПЧ-2.

Удаление навоза в многорядном шед осуществляется двумя способами; из под клеток наружных рядов агрегатом навозозуборочным АНЗ-1 со стороны межшедового пространства

Агрегат АНЗ-1 навешивают на трактор „Беларусь“

любой модификации. При движении трактора вдоль шед навозная масса забирается из под клеток скребками транспортера и перемещается в межшедовый проход в виде вала. Затем дульдзерной навеской трактора навоз выталкивают из межшедового прохода в кучи на проезжую часть фермы.

Из внутренних рядов клеток навоз убирают агрегатом „Минкоматик“, оборудованным навесным приспособлением, который выталкивает навоз из под клеток в торцы шед на проезжую часть фермы.

Навоз с проезжей части погрузчиком ПЗ-0,8Б грузят в транспортные средства и вывозят в места хранения.

Выход навоза за год составляет - 32 т.

Транспортировку зверей в период отсадки и другие работы осуществляют с помощью агрегата „Минкоматик“ или ручными тележками.

Чистку, мойку, дезинфекцию шедов производят с помощью кормораздатчиков „Минкоматик“ или дезинфекционной установкой ДУК-2.

Проектные разработки шед приняты согласно технологических решений „Типовые материалы для проектирования“, Альбом 1.

3. Архитектурно-строительные решения

Объемно-планировочное решение

Здание шед четырехпролетное, с размерами в плане 5,58 x 100,5 м высота до низа несущих конструкций в кормовом проходе - 2,2 м

4. Водоснабжение

4.1. Водоснабжение шед должно решаться от общефермских сетей хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода. Качество воды должно удовлетворять требованиям ГОСТ 2874-82 „Вода питьевая“.

| | | | | |
|-----------|------------|-----------------------------|--|-----------------------------|
| | | Привязан: | | |
| | | | | |
| Ц.№. № | | ТЛ 806-2-33.89 | | ПЗ |
| Нач. отд. | Реклин | | | |
| Нач. отд. | Осокин | | | |
| Нач. отд. | Шляпкин | | | |
| Нач. отд. | Куткин | | | |
| Нач. отд. | Кьяков | | | |
| Гип | Глезын | Общая пояснительная записка | | Стр. 1 3 |
| И.контр. | Антоничева | | | Гипроагротехпром г. Иваново |

Альбом

Расход воды предусматривается на поение псцов, что составляет: 0,32 м³/сут; 0,03 м³/ч; 0,01 л/с.

Необходимый напор на вводе в шеды 7 м.

Система поения зверей принята полуавтоматическая (струйковая), при которой заполнение чашечных поилок каждой клетки производится оператором при помощи открытия вентилля.

В качестве резервной принята ручная система поения из чашечных поилок, заполнение которых производится из пилочных кранов.

Канализация шедов не предусматривается.

5. Электроосвещение

Электроосвещение осуществляется от внешних сетей напряжением 220 В по кабельному вводу. Шед по надежности электроосвещения относится к потребителю III категории.

Расчетная мощность 0,2 квт.

6. Молниезащита

Молниезащита разрабатывается в целом для ферм по III категории с учетом требований СНЗ05-77 „Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений“.

7. Противопожарные мероприятия

Здания шедов обеспечиваются первичными средствами пожаротушения согласно „Общесоюзных правил пожарной безопасности для объектов сельхозпроизводства“ ППБ-04-76.

Расход воды на внутреннее пожаротушение не предусматривается. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение 10 л/с (строительный объем здания-1549,3 м³, степень огнестойкости II; категория производства-Д). Наружное пожаротушение должно решаться от водопроводных сетей.

8. Охрана труда и техника безопасности

Обслуживающий персонал должен быть обучен приемам по уходу за зверями и обращения с ними в соответствии с требованиями технологических инструкций.

При обслуживании зверей персонал должен пользоваться кожаными или стегаными рукавицами, а при ловле зверей - сачками, ловушками и рогатками; для фиксации пасти применяют специальные зажимы или тесемки.

На случай укусов или других травм в каждой бригаде должна быть аптечка с набором необходимых медикаментов.

Безопасные приемы работы со зверями, выполнение различных технологических операций по раздаче кормов, удалению навоза, очистке и дезинфекции клеточного оборудования и шедов должны соответствовать требованиям „Правил техники безопасности при работе на тракторах, сельскохозяйственных и специализированных машинах“, утвержденных президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок.

В план оздоровления условий труда

- включаются мероприятия:
 - устройство предохранительных приспособлений;
 - использование механизмов и транспорта для перемещения грузов;
 - профилактические медосмотры всех работников хозяйства.

9. Рекомендации по рациональной организации строительства

При разработке проекта организации строительства объекта необходимо руководствоваться требованиями СНиПЗД.01-85 „Организация строительного производства“. Строительство объекта необходимо осуществлять поточным методом, что сократит продолжительность строительства.

Общая продолжительность строительства определяется в соответствии со СНиП1.04.03-85 „Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений“. Все строительные-монтажные работы выполнять в строном

соответствии с указаниями, требованиями соответствующих глав СНиП, регламентирующих правила производства и приемки работ, а также с правилами противопожарной техники и „Техники безопасности в строительстве“ СНиП III-4-80.

При выполнении земляных работ применять следующие механизмы:

- при разработке траншей-экскаватор, оборудованный обратной лопатой емкостью ковша 0,25-0,65 м³;
- при разработке котлованов-экскаватор с оборудованном драглайна;
- при работах по вертикальной планировке, обратной засыпке котлованов и траншей, при дорожном строительстве-бульдозеры мощностью 75-108 л.с.;
- при уплотнении грунта- пневмотрамбовки.

Монтаж конструкций здания выполнять краном грузоподъемностью 3-5т, при движении крана по периметру здания, в соответствии с типовыми технологическими картами. Состав основных машин и механизмов выбирается с учетом наличия их в распоряжении подрядной строительномонтажной организации.

Потребность строительства в энергоресурсах, воде, временных зданиях и сооружениях, а также численность работающей кадров определяется по „Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства“ часть I и II, а также по стоимости строительномонтажных работ и плановой годовой выработке в подрядной строительной организации (ЦНИИОМТП г. Москва, Стройиздат 1973-1974 г.г.). В качестве временных зданий и сооружений рекомендуется использовать инвентарные передвижные здания и при возможности существующие здания, удовлетворяющие санитарно-гигиеническим требованиям.

Инв. № подл. Подп. и дата. Взаим. №

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

Альбом 1

Таблица 2
Основные техника-экономические показатели

| Наименование | Показатели | |
|---|------------|--------|
| | Проект | Аналог |
| Мощность (количество клеток), шт. | 528 | 528 |
| Общая площадь, м ² | 563,2 | 1691,6 |
| Площадь застройки, м ² | 563,2 | 1691,6 |
| Строительный объем, м ³ | 1549,3 | 5721,8 |
| Общая сметная стоимость, тыс.руб. | 26,17 | 31,22 |
| в том числе: | | |
| строительно-монтажных работ, тыс.руб. | 26,15 | 31,22 |
| оборудования, тыс.руб. | 0,02 | — |
| на расчетную единицу, руб. | 49,56 | 59,13 |
| Строительно-монтажных работ | | |
| на 1 м ² общей площади, руб. | 46,43 | 18,46 |
| Потребная электрическая мощность, кВт | 0,2 | 0,3 |
| на расчетную единицу, кВт | 0,0004 | 0,0005 |
| Расход: | | |
| Воды, м ³ /сут | 0,32 | 0,32 |
| на расчетную единицу, м ³ /сут | 0,0006 | 0,0006 |
| Стоков, м ³ /сут | — | — |
| на расчетную единицу, м ³ /сут | — | — |
| Трудозатраты построчные, чел.ч | 43,60 | 5201 |
| на расчетную единицу, чел.ч | 8,26 | 9,85 |
| на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ, чел.ч | 166730 | 166591 |
| Расход основных строительных материалов | | |
| цемента, приведенного к М400, т | 27,11 | 32,26 |
| Стали, приведенной к классу Ст3, т | 8,52 | 10,14 |
| лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м ³ | 25,03 | 29,78 |
| на расчетную единицу | | |
| цемента, т | 0,05 | 0,06 |
| стали, т | 0,02 | 0,02 |
| лесоматериалов, м ³ | 0,05 | 0,06 |
| на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ: | | |
| цемента, т | 1037 | 1033 |
| стали, т | 326 | 325 |
| лесоматериалов, м ³ | 957 | 954 |
| Эксплуатационные затраты, руб. | 1043 | 1244 |
| Приведенные затраты, руб. | 3660 | 4366 |
| Годовой экономический эффект, тыс.руб. | 0,71 | — |
| За расчетную единицу принята 1 клетка | | |

на основании всех комплектов рабочих чертежей данного типового проекта и согласно требованиям СНиП 3.01.01-85 Организация строительного производства".

11. Методы производства основных

строительно-монтажных работ

Разработку котлованов и траншей под фундаменты предусматривается производить с помощью экскаватора типа ЭО-4112 с ковшом емкостью 0,65 м³ с погрузкой лишнего грунта на автотранспорт и отвозкой его за пределы строительного участка.

Устройство монолитных фундаментов и монтаж сборных осуществляется с помощью автомобильного крана КС-4561А.

Обратная засыпка грунта производится с помощью бульдозера типа ДЗ-42 с послыпным уплотнением. По окончании обратной засыпки внутри здания выполняется планировка грунта.

Монтаж сборных элементов наземной части здания производится секциями в продольном направлении автотранспортом типа КС-4561А.

Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций необходимо осуществлять согласно требованиям СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций, осуществлять согласно требованиям СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Все виды производства строительно-монтажных работ и их организация должны выполняться согласно проекту и в соответствии с требованиями СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

12. Производство монтажных, бетонных железобетонных работ в зимних условиях

При среднесуточной температуре ниже 5°С и минимальной ниже 0°С бетонные работы следует выполнять, используя метод электропрогрева бетона в сочетании с методом "термоса".

Перед установкой сборных железобетонных элементов в

зимнее время, их необходимо очистить от снега и наледи при помощи разогретого в калориферах сжатого воздуха или механической щетки.

Швы, воспринимающие расчетные усилия, заделывают бетоном или раствором после предварительного обогрева стыкуемых поверхностей до положительной температуры с последующим прогревом или обогревом заманоличенного стыка.

В конце рабочего дня необходимо укрывать щитами или рулонными материалами стаканы фундаментов, швы между плитами покрытия.

Конструкции из монолитного бетона необходимо укрывать сразу после окончания бетонирования.

Таблица 3
Перечень основных строительных машин и механизмов

| Наименование | Марка | Кол. | Примечание |
|--------------------------|---------------|------|----------------------|
| Экскаватор | ЭО-4112 | 1 | |
| Бульдозер | ДЗ-42 | 1 | |
| Автомобильный кран | КС-4561А | 1 | |
| Вибратор площадочный | УВ-31А | 2 | |
| Сварочный агрегат | АСБ-300-7 | 2 | |
| Компрессор | КС-9 | 1 | |
| Пневматическая трамбовка | У-157 | 2 | |
| Насос водоотливной | НЦС-15 | 2 | |
| Автомашина дорожная | ЗУЛ-130 | 1 | парасчету 2руб. 5,0т |
| Автосамосвал | ЗУЛ-ММЗ-555 | 1 | парасчету 2руб. 4,5т |
| Седелный тягач | ЗУЛ-130-31-80 | 1 | 2руб. 14,4т |
| Полуприцеп универсальный | ПС-0906 | 1 | 2руб. 5,0т |

Таблица 4
Перечень рекомендуемых приспособлений, монтажной оснастки и инвентаря

| Наименование | Марка | Кол. | Примечание |
|--|-------|------|--------------------------------|
| Подмости шарнирно-панельные переставные для каменных работ | — | 4 | высота настила 1,0 и 2,0 м |
| Площадка навесная переставная для монтажных работ | — | 2 | высота площадки 4,2 м |
| Подмости непрерывного подъема | — | 2 | высота настила от 1,5 до 5,0 м |
| Электродревлические для отделочных работ | | | |
| Четырехветвевой канатный строп | — | 2 | 2руб. 10,0т |
| Кольцевой универсальный строп | УСК-2 | 2 | 2руб. 0,4-10,0т |
| Ящик для раствора переносной | — | 4 | Емкость 20 м ³ |
| Ларь для сыпучих материалов | — | 2 | Емкость 10 м ³ |
| Термос для горячих битумных мастик | — | 1 | |

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Прибылан | | | | |
| Циб. № | | | | |

Шаб. № 001. Период. и дата. Взаим. шифр №

Аналог т.п. 806-35 приведен в сопоставимый вид.
10. Основные положения по производству строительных и монтажных работ
Основные положения по производству строительных и монтажных работ по возведению многорядного шва для молодняка пещи на 528 клеток в железобетонных конструкциях разработаны

Альбом 1

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План на отм. 0,000. Фасады. Разрез 1-1. Фрагменты 1-3 | |
| 3 | Схема расположения элементов каркаса. Разрезы | |
| 4 | Узлы 1-7. Сечения | |
| 5 | Узлы 8-11. Сечения | |
| 6 | Узлы 12-16 | |
| 7 | Схема расположения прогонов и асбестоцементных волнистых листов на кровле. Узлы 1-3. Разрезы | |
| 8 | Спецификация к схемам расположения элементов каркаса, прогонов и асбестоцементных листов на кровле | |

ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|---|------------|
| | <u>Ссылаемые документы</u> | |
| ГОСТ 16233-77 | Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним. Технические условия | |
| ГОСТ 20430-84 | Листы асбестоцементные волнистые среднего профиля и детали к ним. Технические условия | |
| 2.460-1 | Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неметаллических зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов. | |
| выпуск 1 | детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов УВ | |
| 3.407-51/72 | Железобетонные приставки для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ и связи | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| АС.И.01.00 | Стойка (ПТ-1,2-3,25-1а; ПТ-1,2-3,25-1б; ПТ-1,2-3,25-1в; ПТ-1,7-4,25-1а; ПТ-1,7-4,25-1б) | |
| АС.И.02.00 | Ригель (Р1-Р3) | |
| АС.И.03.00 | Связь (СВ1, СВ2) | |
| АС.И.03.01 | Элемент деревянный (Д31, Д32) | |
| АС.И.03.02 | Элемент металлический (М1, М2) | |
| АС.И.04.00 | Каркас пространственный кп1 | |
| АС.И.05.00 | Изделие закладное МН1 | |
| АС.И.06.00 | Изделие закладное (МН2-МН5) | |
| АС.И.07.00 | Изделие закладное (МН6-МН9) | |
| АС.И.08.00 | Дверь (Д1-Д3) | |

ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|--|---------|
| 2 | Спецификация заполнения проемов дверей | |
| 8 | Спецификация к схемам расположения элементов каркаса, прогонов и асбестоцементных листов на кровле | |

Общие указания.

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
- Степень огнестойкости здания - II.
- Сварку выполнять электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- По периметру здания устроить песчаную отмостку шириной 750 мм.
- Все металлические элементы и детали должны быть очищены до 3-ей степени очистки согласно ГОСТ 9.402-80 и покрыты двумя слоями цинктертого масляной краски для наружных работ ГОСТ 2292-85 по одному слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Все деревянные элементы должны быть покрыты пропиточным составом ТХЭФ-ПТ (трихлорэтилфосфат ТУ 6-05-1641-78 50-70%, петролатум ОСТ 38-01417-76 30-50%).
- Все работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
- Проектом предусмотрено производство строительно-монтажных работ в летних условиях в соответствии действующими нормативными документами по производству работ. Кровельные работы и работы по устройству полов должны производиться в соответствии со СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия". Производство работ выполнять в соответствии со СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве". При производстве строительно-монтажных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасности в строительстве. 9. Грунты в основании непучинистые, непересадочные с нормативными значениями характеристик $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$; $\varphi = 0,49 \text{ град (28°)}$; $C_n = 0,2 \text{ кПа (0,02 кг/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа (150 кг/см}^2)$. Коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1,0$. Грунтовые воды отсутствуют. 10. Фундаменты под стойки каркаса - буронабивные сваи, отметка низа минус 1,400 по осям А, В и минус 1,700 по осей Б.

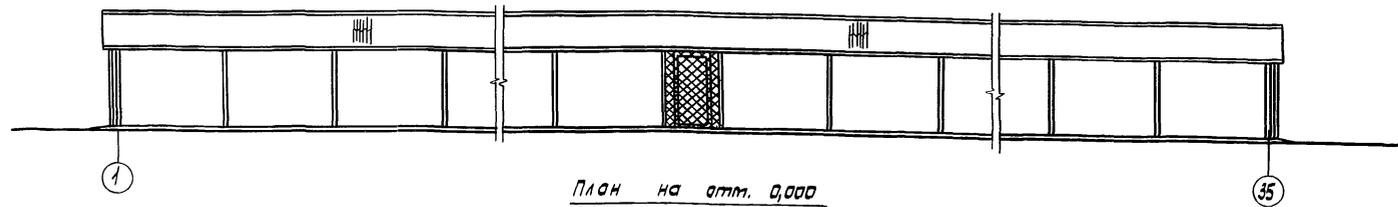
Шкала, Метр. Подп. и дата

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

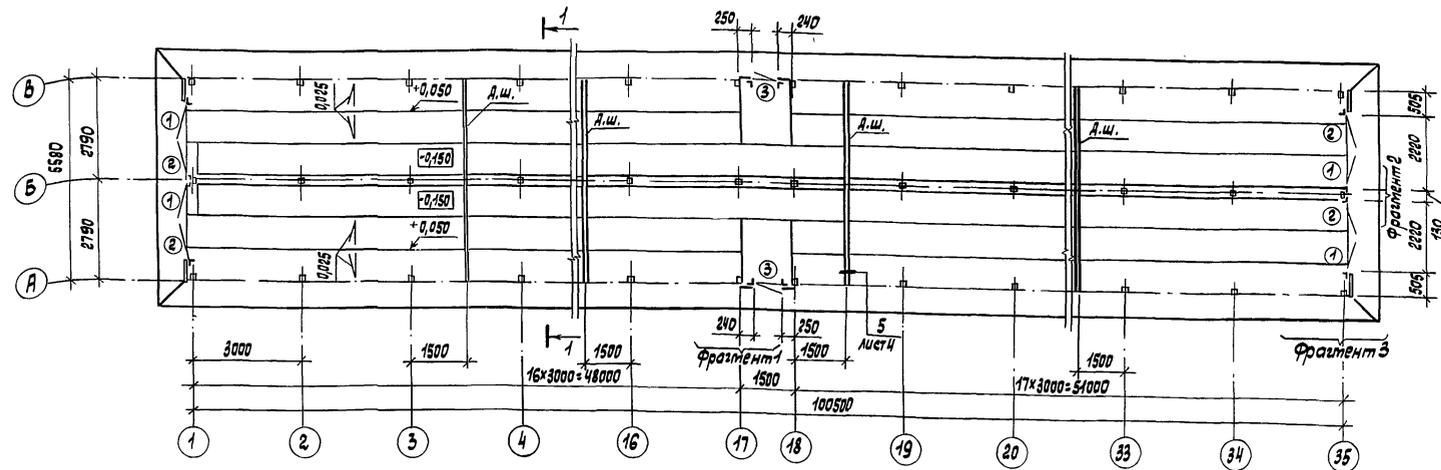
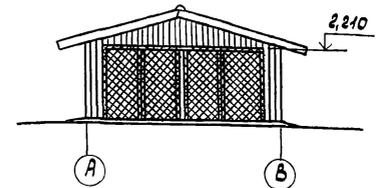
| | | | | | | | | | |
|---|------|----------|--|--------|------|--------|---|---|---|
| Привязан | | | | | | | | | |
| ШНВ.09 | | | | | | | | | |
| Ст.инж. Аяшлева | Рис. | 11.10.81 | ТТ 806-2-33.89 - АС | | | | | | |
| Рис. Фр. Пыковна | ИЗ | 11.10.81 | | | | | | | |
| Гл.стеч. Павлинов | ИЗ | 11.10.81 | | | | | | | |
| Нач.отд. Осокин | ИЗ | 11.10.81 | | | | | | | |
| Гип. Глезин | ИЗ | 11.10.81 | Песочная ферма на зоросамах с обвертыванием монодны-ка в многоярусных швах | | | | | | |
| Н.контр. Антонычева | ИЗ | 11.10.81 | | | | | | | |
| Многорядный шов для монодныка (печка) на зоросамах (конструкции железобетонные) | | | <table border="1"> <tr> <td>Стойка</td> <td>Лист</td> <td>Лист в</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> </table> | Стойка | Лист | Лист в | Р | 1 | 8 |
| Стойка | Лист | Лист в | | | | | | | |
| Р | 1 | 8 | | | | | | | |
| Общие данные | | | Гипроостротех прот г. Иваново | | | | | | |

Фасад 1-35

Фасад А-В

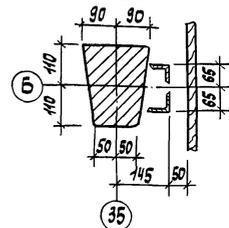
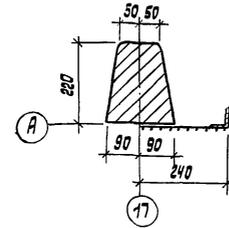


План на отм. 0,000



Фрагмент 1

Фрагмент 2



ведомость проемов ворот и дверей

| Марка, поз. | Размер проема, мм |
|-------------|-------------------|
| 1, 2 | 1110 x 2210 |
| 3 | 1010 x 1910 |

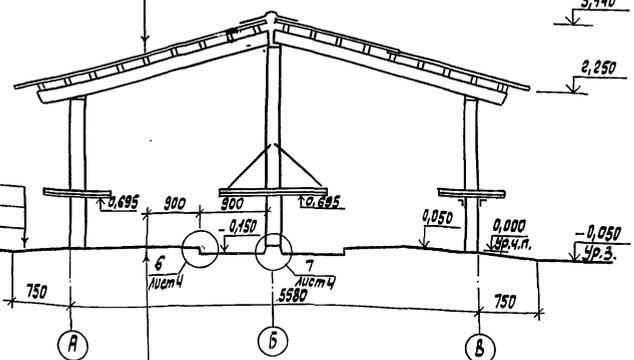
Спецификация заполнения проемов дверей

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примеч. |
|-------------|-------------|--------------|------|---------------|---------|
| | | Двери | | | |
| 1 | АС.И. 08.00 | Д1 | 4 | | |
| 2 | -01 | Д2 | 4 | | |
| 3 | -02 | Д3 | 2 | | |

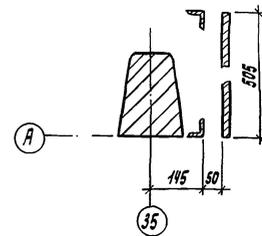
1. Деформационные швы в полах выполнять с шагом 6м, кроме оговоренных.
2. Петли для навески дверей приварить к уголкам обрамления створок.

Листы асбестоцементные волнистые
Прогоны деревянные

Разрез 1-1



Фрагмент 3

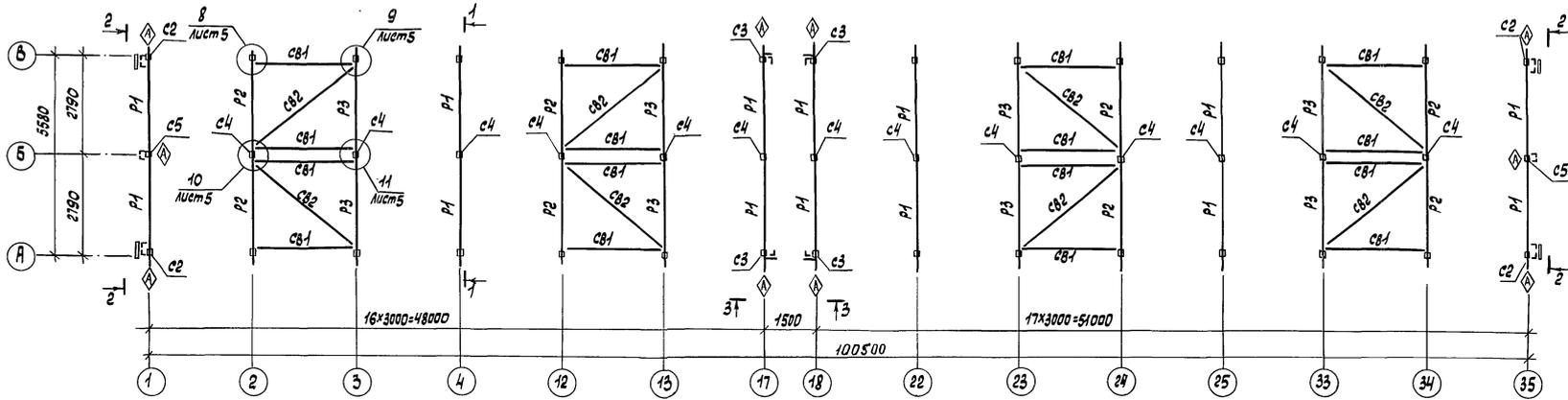


Покровые - битум класса В85 - 25 мм
Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100 мм
Основание - уплотненный щебнем крупностью 40-60 мм грунт

| | | | | |
|-----------------------|------|----------|--|--------|
| Инж. Делова | Масл | 11.10.81 | ТГ 806 - 2 - 33.89 | -АС |
| Рук.пр. Пичавья | Иль | 11.10.81 | | |
| Гл.спец. Павлюков | С | 11.10.81 | | |
| Нач.отд. Дюкин | С | 11.10.81 | | |
| ГИП Глежин | С | 11.10.81 | Песчаная ферма на 3000 сатках с поддержанием малючка в многорядных швах | |
| Н.контр. Антоновичева | С | 11.10.81 | Многорядный швед для толдынякя песка на 528 выгулов (конструкции железобетонные) | |
| Привязан | | | Лист | Листов |
| | | | Р | 2 |
| Литв. № | | | Гипроаэротехпром г.Иванова | |

Привязка-1

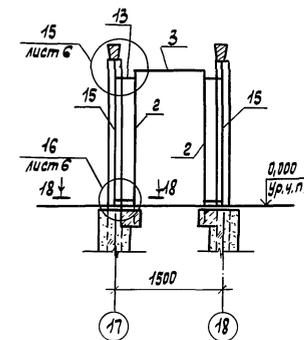
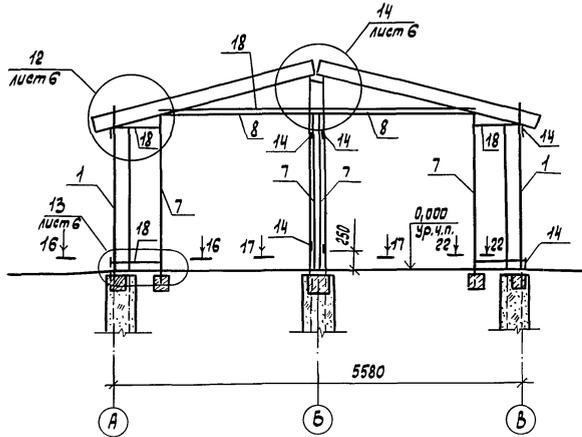
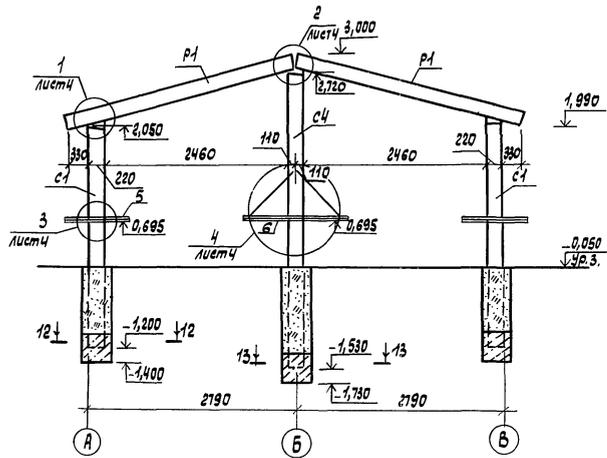
Схема расположения элементов каркаса



1-1

2-2

3-3



1. Знаком ⊠ обозначена ориентация стоек при монтаже.
2. Сечения 12-12, 13-13, 16-16-18-18, 22-22 даны на листе 5.
3. Все незатаркированные на плане стойки - марки с1.
4. Поверхности стоек, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом в два раза.
5. Древесину применять хвойных пород II сорта влажностью не более 20%.

| | | | | |
|---------------------|--------|----------|---|------|
| Ст. инж. Аяшлева | Проект | 11.10.21 | ТТ 806 - 2 - 33.89 | -АС |
| Рук. гр. Мичковская | Изм. | 11.10.21 | | |
| Л. спец. Павлова | Изм. | 11.10.21 | Песочная ферма на 3000 стоек с сохранением подслонья в многорядных швах Многорядный шед для молодняка песок на 328 выгулов (конструкции железобетонные) | |
| Нач. отд. Беркин | Изм. | 11.10.21 | | |
| Г.И.П. Глебин | Изм. | 11.10.21 | | |
| Ин.контр. Итаничева | Изм. | 11.10.21 | | |
| Привязан | | | Стация | Лист |
| | | | Р | 3 |
| ИВ.№ | | | Схема расположения элементов каркаса, Разрезы | |
| | | | Гипроаэротехпром г. Иваново | |

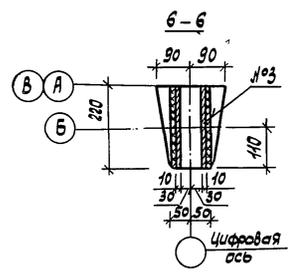
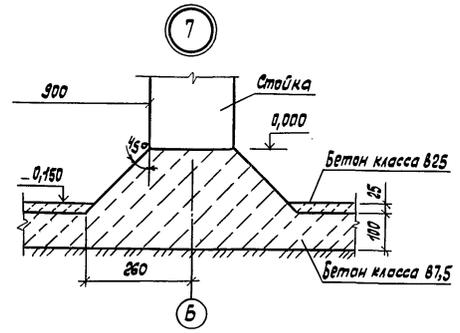
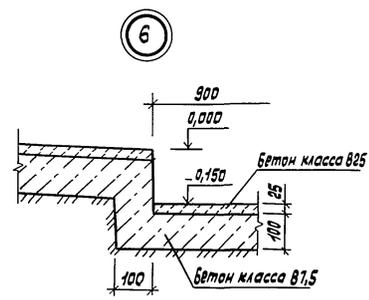
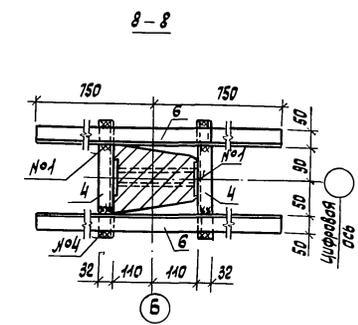
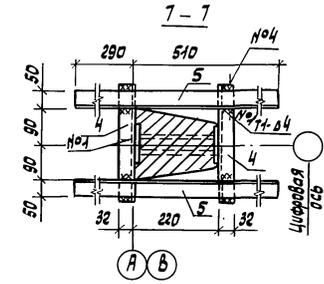
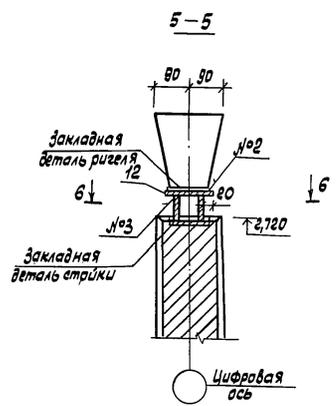
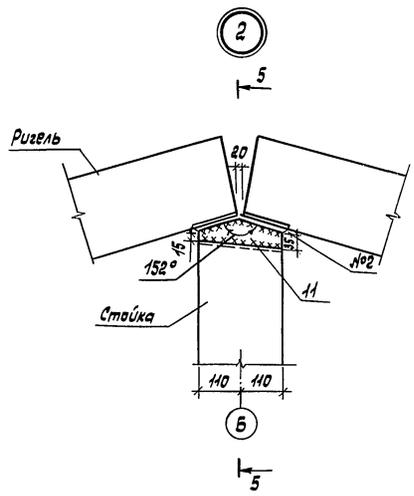
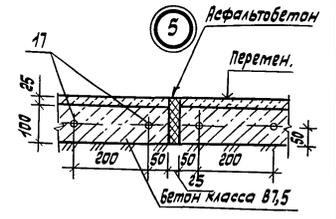
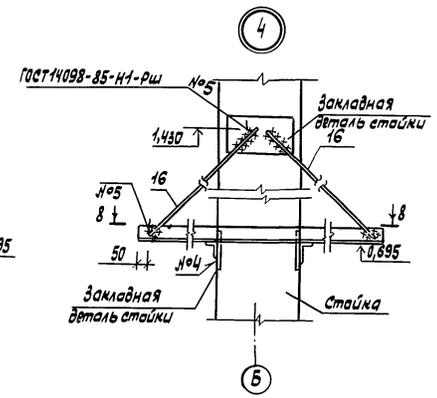
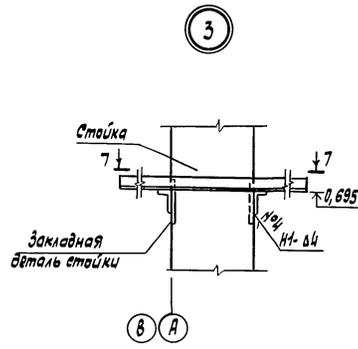
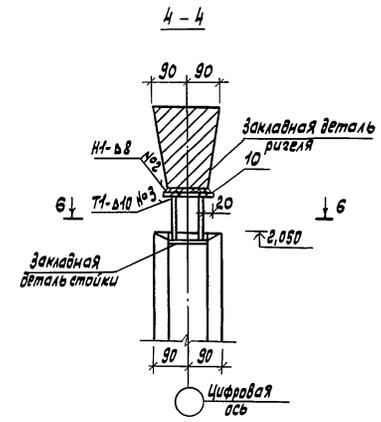
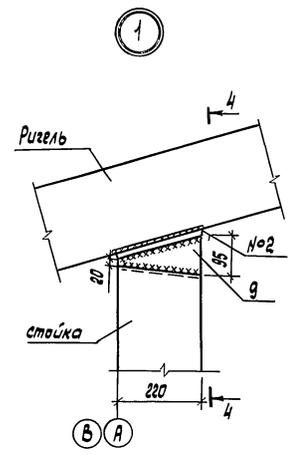
Копировал Трафимова

23621-01 10

Формат А2

ШДБ. № подл. Подл. и дата Вып. шиф. по

Альбом



| | | | | | |
|------------|---------------|------|----------|--|-----------|
| Ст. инж. | Л. Я. Шляева | Инж. | 11.10.88 | ТТ 806-2-33.89 | -АС |
| Рук. зр. | М. Ю. Ковалев | Инж. | 11.10.88 | | |
| Гл. спец. | Л. Павлов | Инж. | 11.10.88 | | |
| Нач. отд. | О. Соколов | Инж. | 11.10.88 | Песочная ферма на 3000 соток с содержанием молодняка в многорядных швах | |
| Гипр. | С. Селиванов | Инж. | 11.10.88 | Многорядный шед для молодняка пещи на 528 выжуб (конструкция железобетонная) | |
| Ин. контр. | А. Антонычева | Инж. | 11.10.88 | Стадия | Лист |
| | | | | Р | 4 |
| Привязан | | | | Элпроекттехпром г. Иваново | |
| Шифр. № | | | | Узлы 1-7, Сечения | |
| | Катриков Т.И. | | | 23621-01 11 | Формат А2 |

Шифр. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Альбом 1

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса вв., кг | Примеч. |
|-------------|---------------|-------------------------------|------|---------------|---------|
| | | Стальки | | | |
| с1 | АС.И.01.00 | ПТ-1,2-3,25-1а | 62 | 250 | |
| с2 | -01 | ПТ-1,2-3,25-1б | 4 | 250 | |
| с3 | -02 | ПТ-1,2-3,25-1в | 4 | 250 | |
| с4 | -03 | ПТ-1,7-4,25-1а | 33 | 325 | |
| с5 | -04 | ПТ-1,7-4,25-1б | 2 | 325 | |
| | | Ригели | | | |
| Р1 | АС.И.02.00 | Р1 | 54 | 250 | |
| Р2 | -01 | Р2 | 8 | 250 | |
| Р3 | -02 | Р3 | 8 | 250 | |
| | | СВЯЗИ | | | |
| СВ1 | АС.И.03.00 | СВ1 | 16 | | |
| СВ2 | -01 | СВ2 | 8 | | |
| | | Прогон 60x100(н) | | | |
| | | Пиломатериалы ГОСТ 24454-80Е | 1886 | | м |
| АВ-1 | | 40/150-1750-8 ГОСТ 20430-84 | 202 | | |
| АВ-2 | | 40/150-2500-8 ГОСТ 20430-84 | 202 | | |
| КС-1 | ГОСТ 20430-84 | Коньковая деталь КС-1 | 101 | | |
| КС-2 | ГОСТ 20430-84 | Коньковая деталь КС-2 | 101 | | |
| ЛУ-1 | ГОСТ 16233-77 | Лотковая деталь ЛУ-1 | 10 | | |
| ЛУ-3 | ГОСТ 16233-77 | Лотковая деталь ЛУ-3 | 10 | | |
| | | Целовая деталь | | | |
| РУ-1 | ГОСТ 16233-77 | Целовая деталь РУ-1 | 4 | | |
| РУ-3 | ГОСТ 16233-77 | Целовая деталь РУ-3 | 4 | | |
| | | Изделия соединительные | | | |
| | | Лист 6-10,0 ГОСТ 19903-74 | | | |
| МС1 | | 80x180 | 16 | 1,1 | |
| МС2 | | 180x180 | 16 | 2,5 | |
| МС3 | | 100x100 | 48 | 0,79 | |
| МС4 | | Цолок 50x30x4-В ГОСТ 8540-86 | 630 | 0,5 | |
| | | Лист 6-10,0 ГОСТ 19903-74 | | | |
| ОЦ1 | | ОЦ БП-10-01 ГОСТ 19903-74 | 2 | 0,5 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса вв., кг | Примеч. |
|-------------|-------------|-------------------------------------|------|---------------|---------|
| | | Цолок 50x30x4-В ГОСТ 8540-86 | | | |
| 1 | | Ц-2600 | 4 | 9,8 | |
| 2 | | Ц-2150 | 4 | 8,1 | |
| 3 | | Ц-1100 | 2 | 4,1 | |
| | | Цолок 50x30x4-В ГОСТ 8540-86 | | | |
| 4 | | Ц-300 | 210 | 0,75 | |
| 5 | | Ц-800 | 136 | 1,99 | |
| 6 | | Ц-1500 | 68 | 3,74 | |
| | | Цолок 50x30x4-В ГОСТ 8540-86 | | | |
| 7 | | Ц-2450 | 8 | 11,8 | |
| 8 | | Ц-2350 | 4 | 11,3 | |
| | | Лист 6-10,0 ГОСТ 19903-74 | | | |
| 9 | | 95x220 | 140 | 1,6 | |
| 10 | | 120x225 | 70 | 2,1 | |
| 11 | | 55x220 | 70 | 0,94 | |
| 12 | | 120x230 | 35 | 2,2 | |
| | | Лист 6-6,0 ГОСТ 19903-74 | | | |
| 13 | | 40x200 | 8 | 0,4 | |
| 14 | | 40x60 | 16 | 0,11 | |
| | | Ф10А-1 ГОСТ 5781-82 | | | |
| 15 | | Ф-2080 | 4 | 1,28 | |
| 16 | | Ф-1000 | 136 | 0,617 | |
| | | Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 Ф-5580 | 60 | 5,0 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса вв., кг | Примеч. |
|-------------|----------------|-------------------------------------|------|---------------|--------------------|
| | | Пиломатериалы ГОСТ 24454-80Е | | | |
| | | Брус 100x60x3100 | 10 | | 0,019 м³ |
| | | Бобышка 70x60x40(н) | 12 | | 0,002 м³ |
| 18 | | Брус 50x50 | 0,07 | | м³ |
| 19 | | Доска S-19 | 0,2 | | м³ |
| 20 | | Бобышка 60x100x100(н) | 144 | | 0,0006 м³ |
| | | Крепления | | | |
| МШ1 | 2.460-1, вып.1 | МШ1 | 1020 | | |
| МШ2 | 2.460-1, вып.1 | МШ2 | 12 | | |
| МШ3 | 2.460-1, вып.1 | МШ3 | 20 | | |
| МВ2 | 2.460-1, вып.1 | МВ2 | 6 | | |
| 21 | | Болт М12-6дх100.58 ГОСТ 7798-70 | 198 | | |
| 22 | | Болт М12-6дх160.58 ГОСТ 7798-70 | 432 | | |
| 23 | | Болт М12-6дх140.58 ГОСТ 7798-70 | 48 | | |
| 24 | | Болт М12-6дх80.58 ГОСТ 7798-70 | 48 | | |
| 25 | | Гайка М12-6Н.5.016 ГОСТ 1594-70 | 726 | | |
| 26 | | Шайба 12.01.08кп ГОСТ 11571-78 | 774 | | |
| 27 | | Гвозди К3,5x90 ГОСТ 4028-63 | 32 | | |
| 28 | | Гвозди К2,5x60 ГОСТ 4028-63 | 328 | | |
| 29 | | Сетка 25x2,0-0-ГОСТ 5336-80 | 3,2 | | м² |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон класса В7,5 | 4,74 | | м³ фунда- менты |

№ п/п по табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

СТ. ИМН. МИКШУКОВА *И.И.* 11.02.89
 РК. ЗР. ТУКОВНЯ *И.И.* 11.02.89
 И. СПЕЧ. ПАВЛИНОВ *И.И.* 11.02.89
 И. О. Д. П. ЛЕВКИН *И.И.* 11.02.89
 ГИП. ГЛЕЗИН *И.И.* 11.02.89
 И. КОМП. ИТЯНОВ *И.И.* 11.02.89

ТП 806-2-33.89 -АС

мечовая ферма на зверо-самок с опорными колоннами в многорядных швах
 многорядный шед для молодняка (стадия Лист листов
 песка на 528 вышлов
 (конструкции железобетонные)
 спецификация к элементу распорочной
 и бетонного каркаса, проемов
 и соответствующих листов
 на кровлю

р 8

Директор прот
 г. Уланово

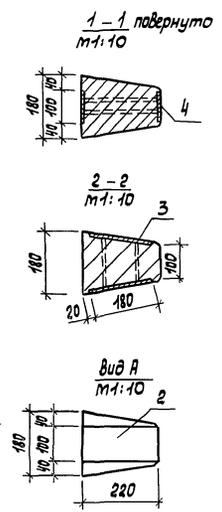
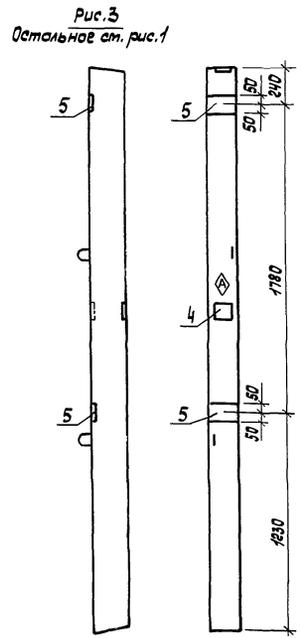
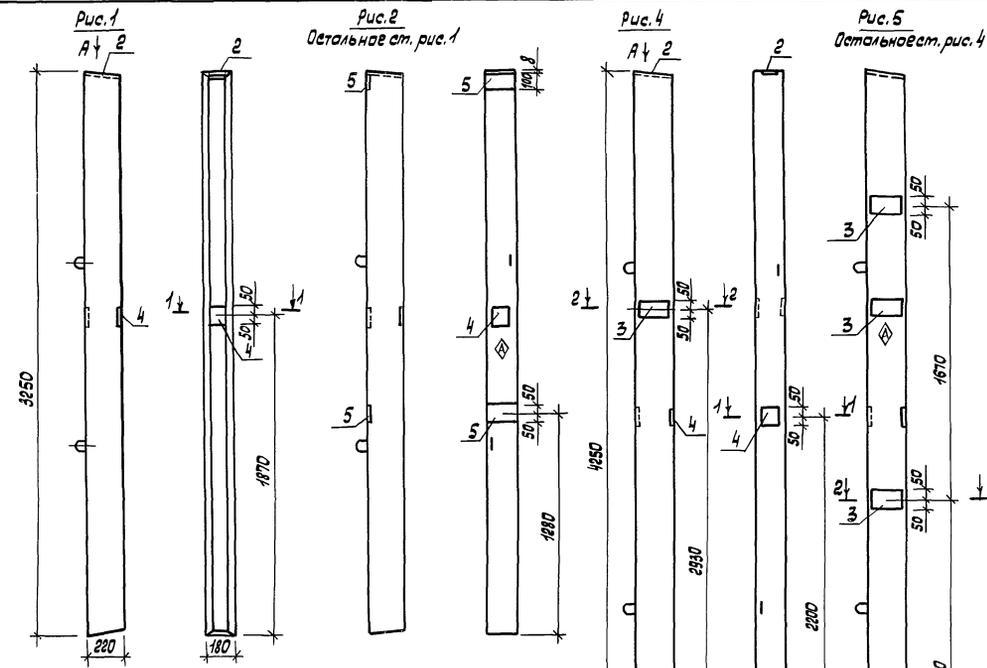
Привезан

И.И. №

Копилкова Таболева

23621-01 15

Альбом 1



| Обозначение | Марка | Рис. | Масса, кг |
|--------------|----------------|------|-----------|
| АС.И. 04. 00 | ПТ-1,2-3,25-Іа | 1 | 250 |
| -01 | ПТ-1,2-3,25-Іб | 2 | 250 |
| -02 | ПТ-1,2-3,25-Ів | 3 | 250 |
| -03 | ПТ-1,7-4,25-Іа | 4 | 325 |
| -04 | ПТ-1,7-4,25-Іб | 5 | 325 |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | | Примечание |
|--------|------|------|-----------------|---|--------------------|----|----|----|----|------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | |
| | | | 3.407-57/72 | Документация | | | | | | |
| | | | | Железобетонные приставки для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ и связи | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | |
| | | 1 | 3.407-57/72 | Приставка ПТ-1,2-3,25-І | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | 3.407-57/72 | Приставка ПТ-1,7-4,25-І | | | | 1 | 1 | |
| | | | | Изделия закладные | | | | | | |
| АЧ | | 2 | АС.И. 05. 00 | МН1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| АБ | | 3 | АС.И. 06. 00-02 | МН4 | | | | 1 | 3 | |
| АВ | | 4 | -03 | МН5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| АВ | | 5 | АС.И. 07. 00 | МН6 | | 2 | 2 | | | |

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

| Марка элемента | Изделия закладные | | | | | Всего |
|----------------|-----------------------|-------------------------|---------------|-------|------|-------|
| | Арматура класса А-III | Прокат тарки В Ст 3 кп2 | | Всего | | |
| | | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 19903-74 | φ 12 | φ 14 | |
| | ПТ-1,2-3,25-Іа | 0,73 | 0,73 | 2,64 | | |
| ПТ-1,2-3,25-Іб | 1,09 | 1,09 | 4,90 | | 4,90 | 5,99 |
| ПТ-1,2-3,25-Ів | 1,09 | 1,09 | 4,90 | | 4,90 | 5,99 |
| ПТ-1,7-4,25-Іа | 0,96 | 0,96 | 4,90 | | 4,90 | 5,86 |
| ПТ-1,7-4,25-Іб | 1,42 | 1,42 | 9,42 | | 9,42 | 10,84 |

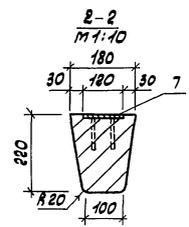
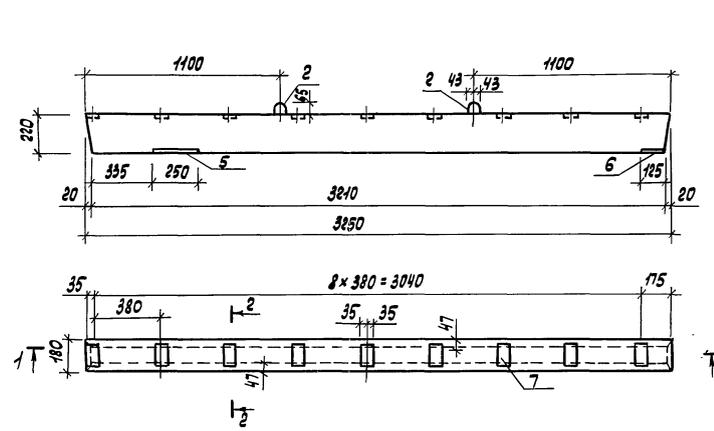
Знак ⊕ нанести несмываемой краской

| | | | | |
|----------------------------|--------|----------|---|--------------------|
| Ст. Инж. А. Я. Агилева | Ведом. | 11.10.83 | ТТ 806-2-33.89 | АС.И. 04. 00 |
| Рук. гр. П. В. Мухомов | Пр. | 11.10.83 | | |
| Ин. спец. П. В. Павлов | Пр. | 11.10.83 | | |
| Нач. отд. А. С. Осипин | Пр. | 11.10.83 | Сталка (ПТ-1,2-3,25-Іа, ПТ-1,2-3,25-Іб, ПТ-1,2-3,25-Ів, ПТ-1,7-4,25-Іа, ПТ-1,7-4,25-Іб) | Стальной ст. табл. |
| Гип. Г. В. Глебов | Пр. | 11.10.83 | | |
| И. контр. Н. Я. Антонычева | Пр. | 11.10.83 | | |

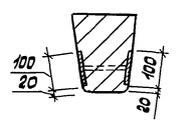
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| УТВ. № | | | |

Альбом 1

Рис. 1



3-3



4-4

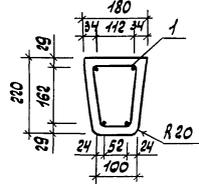


Рис. 2
Детальное ст. рис. 1

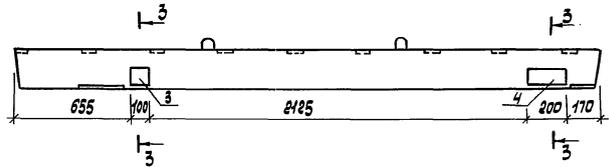
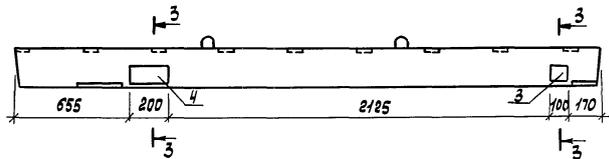
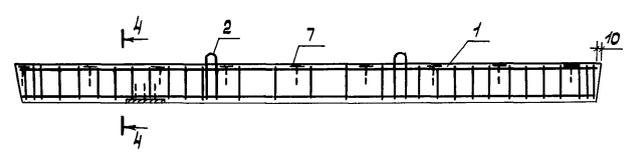


Рис. 3
Детальное ст. рис. 1



1-1



| Формат | Знач. | Пов. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. | | | Примечание |
|--------|-------|------|--------------------|--|-----------------|-----|-----|----------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | |
| | | | | Документация | | | | |
| | | | 3.407-57/72 | Нелегитимные приставки для воздушных линий электропередачи напряжением до 35кВ и связи | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | |
| A4 | 1 | | Ас. и. 04. 00 | Каркас пространственный кт | 1 | 1 | 1 | |
| | 2 | | 3.407-57/72, лит 5 | Петля изделия закладные | 2 | 2 | 2 | |
| A3 | 3 | | Ас. и. 06. 00 | МН2 | | 1 | 1 | |
| | 4 | | - 01 | МН3 | | 1 | 1 | |
| A3 | 5 | | Ас. и. 07. 00-01 | МН7 | 1 | 1 | 1 | |
| | 6 | | - 02 | МН8 | 1 | 1 | 1 | |
| | 7 | | - 03 | МН9 | 9 | 9 | 9 | |
| | | | | Материалы | | | | |
| | | | | Бетон класса В25 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

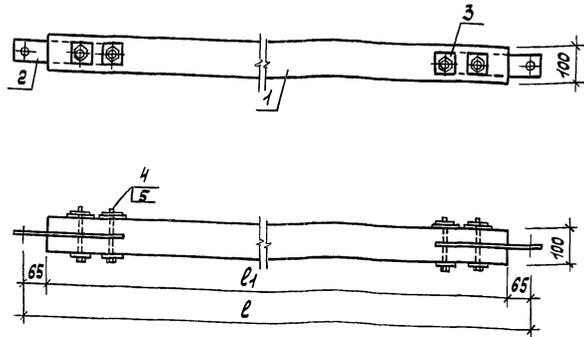
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|------|--------------|-------|--------------|------|-------------------|------|--------------|-------|--------------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | Арматура класса | | Прокат марки | | | Всего | |
| | А-I | | А-III | | В-I | | А-III | | В СтЗ кп2 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 6727-80 | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 19903-74 | | | | | | |
| Ф8 | Утого | Ф12 | Утого | Ф4 | Утого | Ф12 | Утого | С8 | Утого | | | | |
| P1 | 0,52 | 0,52 | 11,42 | 11,42 | 1,74 | 1,74 | 13,68 | 2,07 | 2,07 | 7,13 | 7,13 | 9,20 | 22,88 |
| P2 | 0,52 | 0,52 | 11,42 | 11,42 | 1,74 | 1,74 | 13,68 | 2,73 | 2,73 | 10,91 | 10,91 | 13,64 | 27,32 |
| P3 | 0,52 | 0,52 | 11,42 | 11,42 | 1,74 | 1,74 | 13,68 | 2,73 | 2,73 | 10,91 | 10,91 | 13,64 | 27,32 |

Резьбы P1 - P3 изготовить в опалубке нелегитимных приставок по серии 3.407-57/72.

| Обозначение | Марка | Рис. |
|---------------|-------|------|
| Ас. и. 02. 00 | P1 | 1 |
| - 01 | P2 | 2 |
| - 02 | P3 | 3 |

| | | | | | | |
|-----------|------------|----------|----------------|-----------------------------|----------|---------|
| СТ. УИИ | ДЯШЛЕВА | 20.11.83 | ГП 806-2-33-89 | Ас. и. 02. 00 | | |
| РЧ. СР. | МУКОВИЯ | 11.10.83 | | | | |
| Гл. спец. | ПАВЛИНОВ | 11.10.83 | | | | |
| Нач. отд. | ОСОВИН | 16.10.83 | | | | |
| Гл. инж. | СЛЕВИН | 11.10.83 | | | | |
| Н. контр. | НИКОЛЬЧЕВА | 11.10.83 | Резьбы (P1-P3) | Сталь | Масса | Масштаб |
| | | | | P | 250 | 1:20 |
| | | | | Лит | Литов 81 | |
| | | | | Гипроавротехпром г. Иваново | | |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| ИИВ. № | |

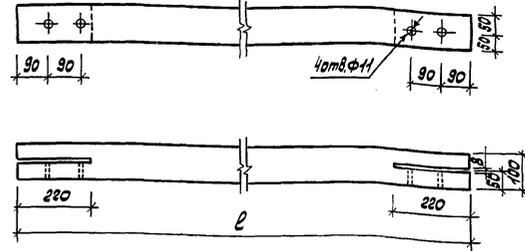


| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | Масса, кг |
|-------------|-------|-------------|------|-----------|
| | | L | L1 | |
| АС.И.03.00 | СВ1 | 2720 | 2590 | 18,74 |
| -01 | СВ2 | 3460 | 3330 | 22,94 |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исп. | | Примечание |
|--------|------|-----|-------------|----------------------------|--------------|----|------------|
| | | | | | - | 01 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | |
| А4 | 1 | | АС.И.03.01 | Элемент деревянный ДЭ1 | 1 | | |
| | | | -01 | Элемент деревянный ДЭ2 | 1 | | |
| А4 | 2 | | АС.И.03.02 | Элемент металлический М1 | 2 | 2 | |
| | | | -01 | Элемент металлический М2 | 8 | 8 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| | | 4 | | Болт М12-6х140 ГОСТ 798-70 | 4 | 4 | |
| | | 5 | | Гайка М12-6Н ГОСТ 5915-70 | 4 | 4 | |

Отверстия $\phi 13$ мм под болты (поз.4) в металлическом элементе (поз.2) проверить через имеющиеся отверстия в деревянном элементе (поз.1).

| Привязан | ИИВ.№ | Ст. инж. | Рук. гр. | Гл. спец. | Нач. отд. | Гип | Лезин | Н.контр. | Д.И.03.00 | ТП 806-2-33.89 | АС.И.03.00 | Связь (СВ1, СВ2) | Стадия | Масса | Масштаб |
|----------|-------|----------|----------|-----------|-----------|-----|-------|----------|-----------|----------------|------------|------------------|--------|-----------|-----------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | Р | ст. табл. | 1:10 |
| | | | | | | | | | | | | | Лист | Листов 1 | Гипроаэротехпром г. Иваново |



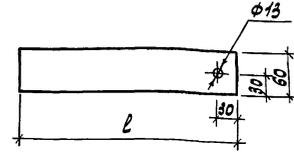
| Обозначение | Марка | L, мм | Объем, м ³ | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-----------------------|-----------|
| АС.И.03.01 | ДЭ1 | 2590 | 0,026 | 15,60 |
| -01 | ДЭ2 | 3350 | 0,033 | 19,80 |

ИИВ.№ табл. Лист и дата

| Привязан | ИИВ.№ | Ст. инж. | Рук. гр. | Гл. спец. | Нач. отд. | Гип | Лезин | Н.контр. | Д.И.03.01 | ТП 806-2-33.89 | АС.И.03.01 | Связь | Масса | Масштаб |
|----------|-------|----------|----------|-----------|-----------|-----|-------|----------|-----------|----------------|------------|-------|-----------|-----------------------------|
| | | | | | | | | | | | | Р | ст. табл. | 1:10 |
| | | | | | | | | | | | | Лист | Листов 1 | Гипроаэротехпром г. Иваново |

Копировал Трафимова

Формат А4

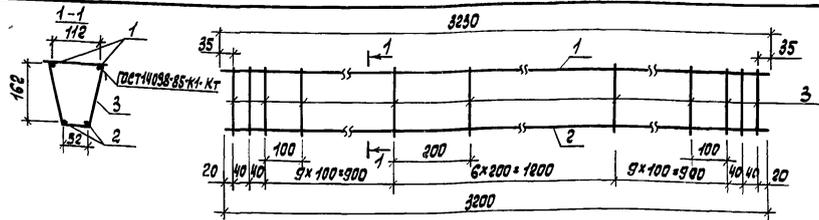


| Обозначение | Марка | L, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-------|-----------|
| АС.И.03.02 | М1 | 315 | 0,89 |
| -01 | М2 | 60 | 0,17 |

ИИВ.№ табл. Лист и дата

| Привязан | ИИВ.№ | Ст. инж. | Рук. гр. | Гл. спец. | Нач. отд. | Гип | Лезин | Н.контр. | Д.И.03.02 | ТП 806-2-33.89 | АС.И.03.02 | Связь | Масса | Масштаб |
|----------|-------|----------|----------|-----------|-----------|-----|-------|----------|-----------|----------------|------------|-------|-----------|-----------------------------|
| | | | | | | | | | | | | Р | ст. табл. | 1:5 |
| | | | | | | | | | | | | Лист | Листов 1 | Гипроаэротехпром г. Иваново |

Альбом 1



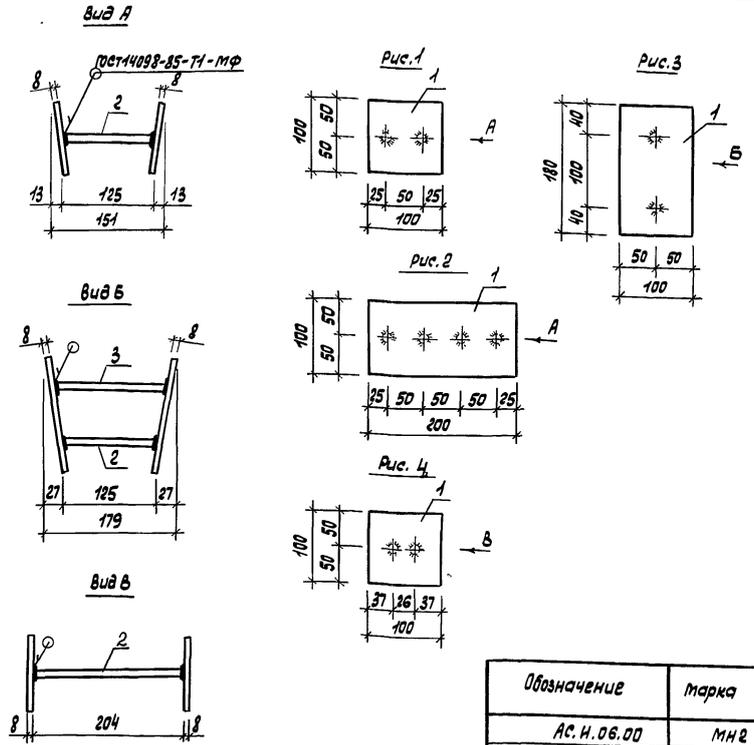
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---------------|------|------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Детали | | | | | | |
| Б4 | 1 | | АС.Н. 04. 01 | Ф 12 А-III ГОСТ 5781-82 L=3200 | 2 | 2,87кг |
| Б4 | 2 | | АС.Н. 04. 02 | Ф 12 А-III ГОСТ 5781-82 L=2000 | 2 | 2,84кг |
| Б4 | 3 | | АС.Н. 04. 03 | Ф 4 В-I ГОСТ 6727-80 L=580 | 29 | 0,06кг |
| | | | Ст. инж. А.Я.Шивва | Дизайн | 11.10.88 | ТП 806-2-33.89 АС.Н. 04.00 |
| | | | Рук. гр. Мухомня | Иск. | 11.10.88 | |
| | | | Л. спец. Павлов | С | 11.10.88 | |
| | | | Нач. отд. Осokin | И.р. | 11.10.88 | |
| | | | Гип. Глезин | И.р. | 11.10.88 | |
| | | | Н. контр. Антонычева | И.р. | 11.10.88 | |
| | | | Каркас пространственный КЛ | | Р | 13,16 |
| | | | | | Масса | 1:10 |
| | | | | | Масштаб | |
| | | | | | Лист | Листов 1 |
| | | | | | Гипроаэротехпром г. Иваново | |
| | | | | | Формат А4 | |

УИВ.Н.Павл. Лавл. и Света Маслом.Иванов

| | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|
| Привязан | | | | | | |
| УИВ.Н.№ | | | | | | |

Копировал Трафимова

Альбом 1



| Обозначение | Марка | Рис. | Масса, кг |
|-------------|-------|------|-----------|
| АС.Н.06.00 | МН2 | 1 | 1,48 |
| -01 | МН3 | 2 | 2,96 |
| -02 | МН4 | 3 | 2,49 |
| -03 | МН5 | 4 | 1,62 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. | | | Примечание |
|---|------|------|--------------|--------------|----------------|----|----|------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | |
| Детали | | | | | | | | |
| Лист В-8 ГОСТ 19903-74 ИЗДАНИЕ 1983-79 | | | | | | | | |
| Б4 | 1 | | АС.Н. 06. 01 | 100x100 | 2 | | 2 | 0,63кг |
| | | | АС.Н. 06. 02 | 100x200 | | 2 | | 1,26кг |
| | | | АС.Н. 06. 03 | 100x180 | | | 2 | 1,13кг |
| Ф 12 А-III ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | |
| Б4 | 2 | | АС.Н. 06. 04 | L=204 | | | 2 | 0,18кг |
| | | | АС.Н. 06. 05 | L=120 | 2 | 4 | | 0,11кг |
| | | | АС.Н. 06. 06 | L=115 | | | 1 | 0,10кг |
| Б4 | 3 | | АС.Н. 06. 07 | L=145 | | | 1 | 0,13кг |

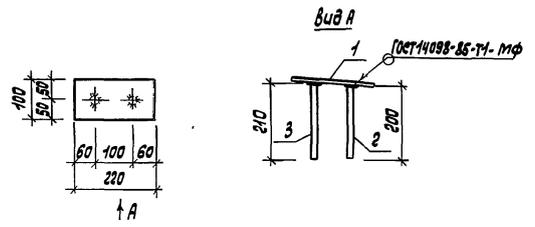
УИВ.Н.Павл. Лавл. и Света Маслом.Иванов

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|--------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | Ст. инж. А.Я.Шивва | Дизайн | 11.10.88 | ТП 806-2-33.89 АС.Н. 06.00 |
| | | | Рук. гр. Мухомня | Иск. | 11.10.88 | |
| | | | Л. спец. Павлов | С | 11.10.88 | |
| | | | Нач. отд. Осokin | И.р. | 11.10.88 | |
| | | | Гип. Глезин | И.р. | 11.10.88 | |
| | | | Н. контр. Антонычева | И.р. | 11.10.88 | |
| | | | Узелки закладные (МН2-МН5) | | Р | 1,75 |
| | | | | | Масса | 1:5 |
| | | | | | Масштаб | |
| | | | | | Лист | Листов 1 |
| | | | | | Гипроаэротехпром г. Иваново | |
| | | | | | Формат А3 | |

Копировал Трафимова

23621-01 19 Формат А3

Альбом 1



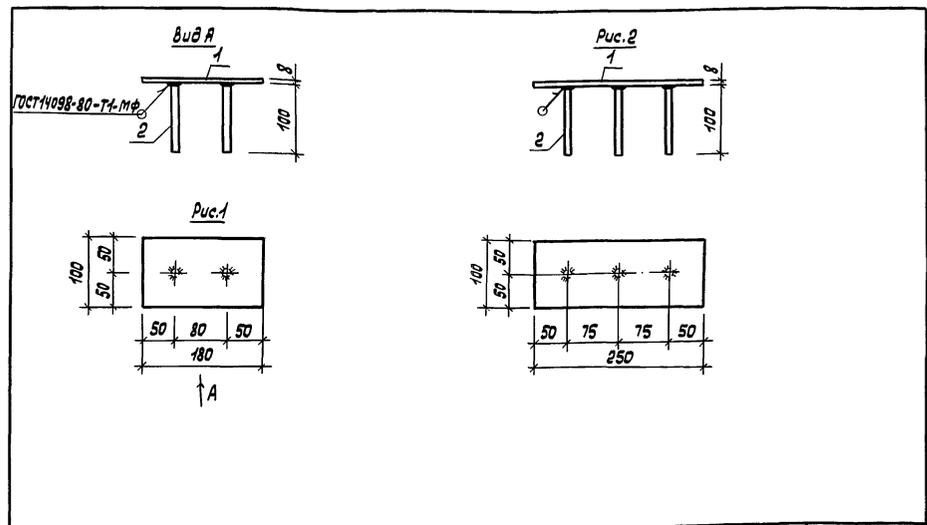
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---------------|------|------|----------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|
| Детали | | | | | | |
| Б4 | 1 | | АС.Н. 05. 01 | Лист В-8 ГОСТ 19903-74 ИЗДАНИЕ 1983-79 100x220 | 1 | 1,38кг |
| Б4 | 2 | | АС.Н. 05. 02 | Ф 12 А-III ГОСТ 5781-82 L=200 | 1 | 0,18кг |
| Б4 | 3 | | АС.Н. 05. 03 | L=210 | 1 | 0,19кг |
| | | | Ст. инж. А.Я.Шивва | Дизайн | 11.10.88 | ТП 806-2-33.89 АС.Н. 05.00 |
| | | | Рук. гр. Мухомня | Иск. | 11.10.88 | |
| | | | Л. спец. Павлов | С | 11.10.88 | |
| | | | Нач. отд. Осokin | И.р. | 11.10.88 | |
| | | | Гип. Глезин | И.р. | 11.10.88 | |
| | | | Н. контр. Антонычева | И.р. | 11.10.88 | |
| | | | Узелки закладные МН1 | | Р | 1,75 |
| | | | | | Масса | 1:10 |
| | | | | | Масштаб | |
| | | | | | Лист | Листов 1 |
| | | | | | Гипроаэротехпром г. Иваново | |
| | | | | | Формат А4 | |

УИВ.Н.Павл. Лавл. и Света Маслом.Иванов

| | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|
| Привязан | | | | | | |
| УИВ.Н.№ | | | | | | |

Копировал Трафимова

Альбом 1



| Обозначение | Марка | Рис. | Масса, кг |
|-------------|-------|------|-----------|
| АС.И.07.00 | МНБ | 1 | 1,31 |
| -01 | МН7 | 2 | 1,84 |
| -02 | МН8 | 3 | 0,97 |
| -03 | МН9 | 4 | 0,71 |

| Формат листа | Поб. | Обозначение | Наименование | Количество на исполнение | | | | Примечание |
|--------------|------|-------------|--------------------------|--------------------------|----|----|----|------------|
| | | | | - | 01 | 02 | 03 | |
| | | | Детали | | | | | |
| | | | Лист 6-8 ГОСТ 19404-74 | | | | | |
| | | | Лист 3 ГОСТ 19404-74 | | | | | |
| Б4 | 1 | АС.И.07.01 | 100x180 | 1 | | | | 1,43 кг |
| | | АС.И.07.02 | 100x250 | | 1 | | | 1,57 кг |
| | | АС.И.07.03 | 100x185 | | | 1 | | 0,79 кг |
| | | АС.И.07.04 | 70x120 | | | | 1 | 0,53 кг |
| Б4 | 2 | АС.И.07.05 | Ф 12А - III ГОСТ 5781-82 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0,09 кг |

Ст. инж. Аяшлева
 Рук. гр. Мухомова
 Пл. спец. Павлов
 Нач. отд. Осokin
 ГИП Глезин
 И. контр. Антонычева

И.И.02.83
 И.И.02.83
 И.И.02.83
 И.И.02.83
 И.И.02.83

ТП 806-2-33.89 АС.И.07.00

Идентификационное (мне-мне)

Стандарт Масса Масштаб
 Р табл. 1:5

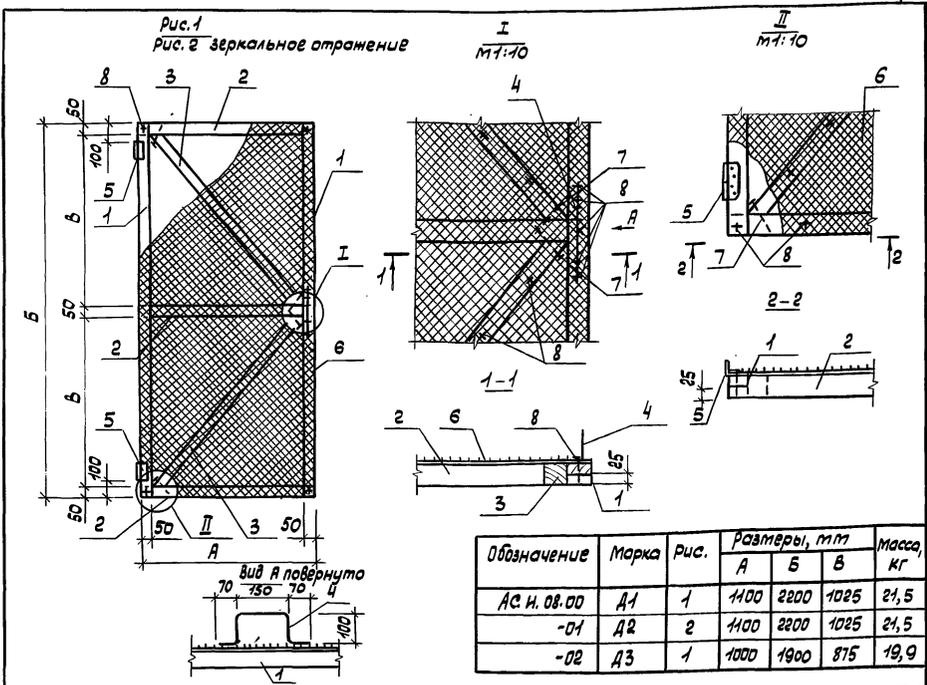
Лист Листов 1

Гипроаэротехпром г. Иваново

Копировал Трофимова

Формат А3

Альбом 1



| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм | | | Масса, кг |
|-------------|-------|------|-------------|------|------|-----------|
| | | | А | Б | В | |
| АС.И.08.00 | А1 | 1 | 1100 | 2200 | 1025 | 21,5 |
| -01 | А2 | 2 | 1100 | 2200 | 1025 | 21,5 |
| -02 | А3 | 1 | 1000 | 1900 | 875 | 19,9 |

| Формат листа | Поб. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. | | | Примеч. |
|--------------|------|-------------|---|----------------|-----|------|-----------|
| | | | | - | 01 | 02 | |
| | | | Детали | | | | |
| | | | Ликоматериалы ГОСТ 24454-80Е | | | | |
| | | | Брусек 50x50 | | | | |
| Б4 | 1 | АС.И.08.01 | ℓ=2200 | 2 | 2 | | 0,0055 м³ |
| | | АС.И.08.03 | ℓ=1900 | | 2 | | 0,0047 м³ |
| Б4 | 2 | АС.И.08.04 | ℓ=1100 | 3 | 3 | | 0,003 м² |
| | | АС.И.08.05 | ℓ=1000 | | 3 | | 0,0025 кг |
| Б4 | 3 | АС.И.08.06 | ℓ=1450 | 2 | 2 | | 0,0038 м³ |
| | | | ℓ=1220 | | 2 | | 0,003 м³ |
| Б4 | 4 | АС.И.08.07 | Круж 46,5 ГОСТ 2590-74 ℓ=490 Лист 3 ГОСТ 19404-74 | 1 | 1 | 1 | 0,13 кг |
| | | | Стандартные изделия | | | | |
| | | 5 | Петля ПНЗ-НО ГОСТ 5088-78 | 2 | 2 | 2 | |
| | | 7 | Гвозди к 4,0х100 ГОСТ 4028-63 | 4 | 4 | 4 | |
| | | 8 | Гвозди к 25х60 ГОСТ 4028-63 | 64 | 64 | 56 | |
| | | | Материалы | | | | |
| | | 6 | Сетка 25х20-ГОСТ 5336-80 | 248 | 248 | 1,90 | м² |

1. Сетку крепить гвоздями с шагом 200мм
 2. Соединения деревянных элементов
 выполнить в стыки на врубках.

Ст. инж. Мухомова
 Рук. гр. Павлов
 Пл. спец. Осokin
 Нач. отд. Глезин
 И. контр. Антонычева

И.И.02.83
 И.И.02.83
 И.И.02.83
 И.И.02.83

ТП 806-2-33.89 АС.И.08.00

Идентификационное (мне-мне)

Стандарт Масса Масштаб
 Р табл. 1:20

Лист Листов 1

Гипроаэротехпром г. Иваново

Копировал Трофимова

23621-01 20 Формат А3

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План на отм. 0.000. Схема системы В1. Фрагмент плана | |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход | | | | Установочная мощность электродвигателя, кВт | Примечание |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------|------|-----------------|---|------------|
| | | м³/сут | м³/ч | л/с | При пожаре, л/с | | |
| Водопровод производственный | 7 | 0,32 | 0,03 | 0,01 | | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|---------------------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 4.900-9 | Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации | |
| ССП-4.3 | Комплект оборудования для системы струйкового поения в 4-х рядном шеде для песцов | ОПБНИИ Московской области |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| ВК.СО | Спецификация оборудования | |
| ВК.ВМ | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК | |

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей являются задания смежных отделов.
- Проект разработан в соответствии со СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий", СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СНиП 2.10.03-84 "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и сооружения", ОНТ ПЗ-85 "Общесоюзные нормы технологического проектирования звероводческих и кролиководческих ферм".
- Расход воды на полив территории должен учитываться дополнительно из системы В1 в комплексе фермы.
- Расход воды на внутреннее пожаротушение шедов не предусматривается. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение 10 л/с (строительный объем шедов 15493 м³; степень огнестойкости II; категория производства по взрывопожарной опасности - Д).
- Наружное пожаротушение должно решаться от сетей водопровода фермы из пожарных гидрантов.

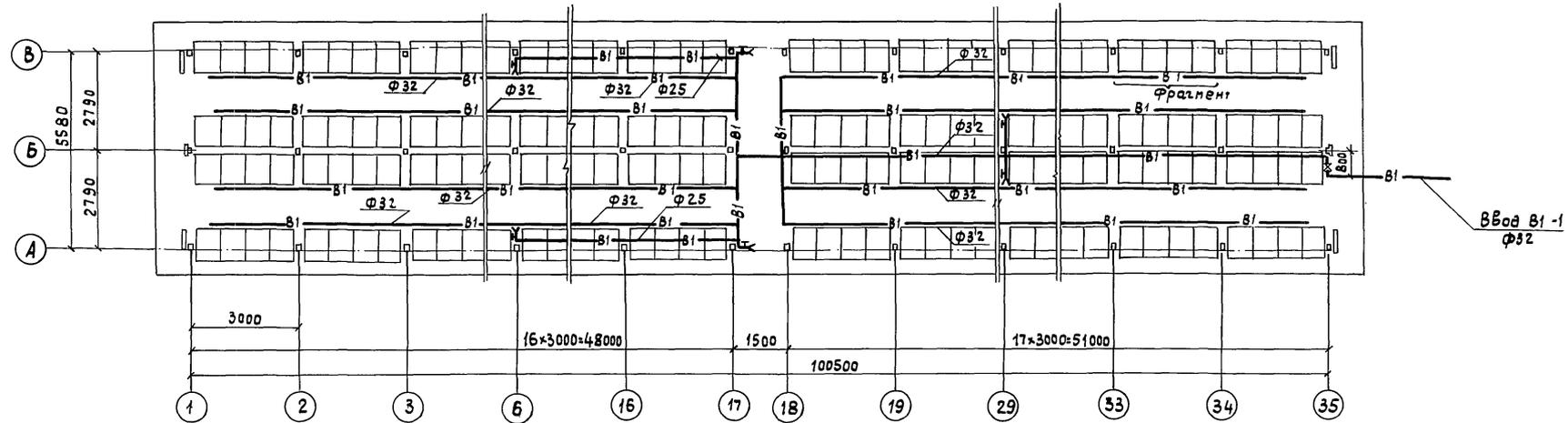
- На период года с отрицательными температурами воздуха, сети водопровода отключаются и опорожняются.
- Для опорожнения сетей водопровода, трубопроводы прокладывать с обязательным уклоном не менее 0,002 в сторону заглушек в конце шедов, а также ввода водопровода.
- Монтаж трубопроводов подачи воды к чашечным поилкам вести в строгом соответствии с чертежами марки ВК и указаниями паспорта на "Комплект оборудования для системы струйкового поения в 4-х рядном шеде для песцов"-ССП-4.3.
- Учет расхода воды должен предусматриваться на общефермском вводе водопровода.
- Сети производственного водопровода монтируются из полиэтиленовых труб ф 32-25 мм ГОСТ 18599-83.

Инв. № (Лист и дата)

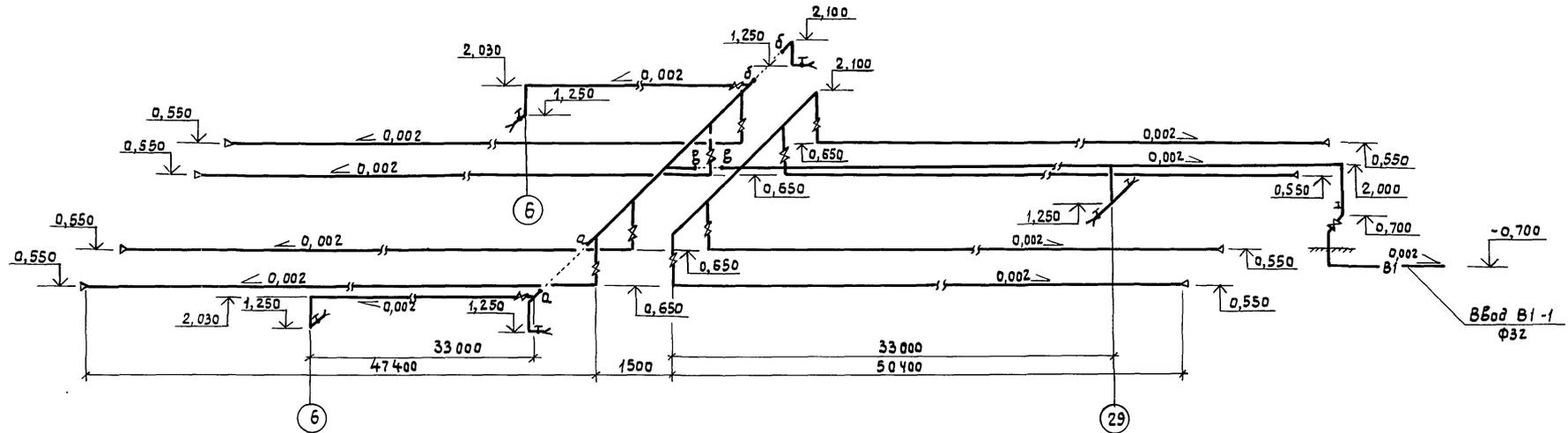
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *В.У. Глезин*

| | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|---|--------|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| Инв. № | Ст. инж. | Гл. спец. | Нач. отд. | Т.П. 806-2-33.89 - ВК | |
| | Минеева | Юматов | Шлякин | | |
| | 5.02.83 | 5.01.83 | 5.01.83 | | |
| Н. контр. | Антоничева | Гл. инж. | Гл. инж. | Песцовая ферма на 2000 самок с содержанием молока в многорядных шедов | |
| | Гл. инж. | Гл. инж. | Гл. инж. | Многорядный шед для молока (конструкции железобетонные) | |
| | | | | Старый лист | Листов |
| | | | | Р | 1 2 |
| | | | | Общие данные. | |
| | | | | Гипроагротехпром г. Иваново | |

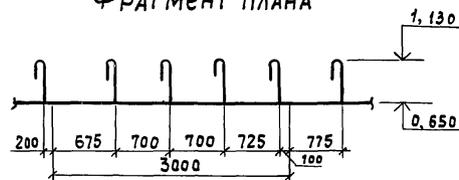
ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0,000



B1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА

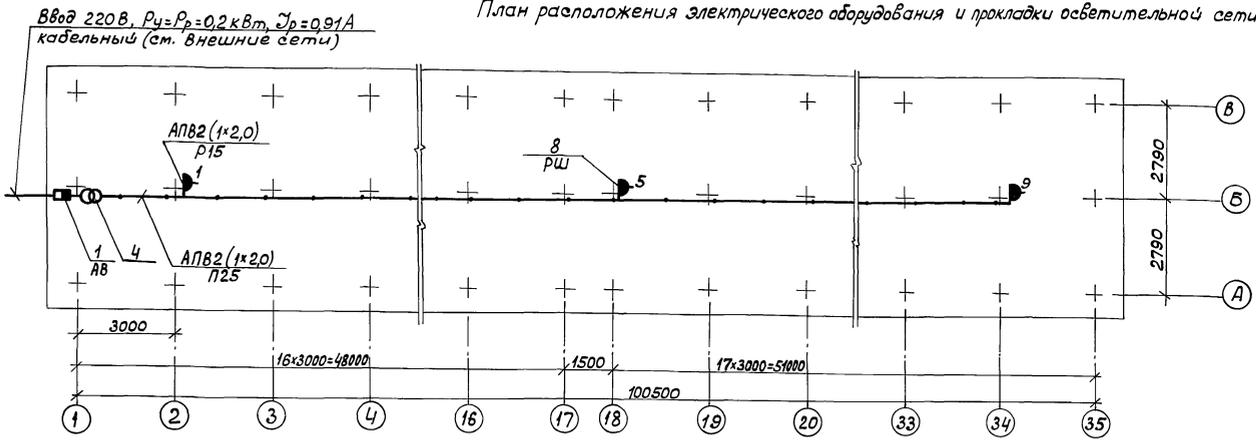


| | | | | | | |
|----------------------|------------|----------|---|--------|------------|--------|
| Ст. инж. Минеева | Минеева | 11.12.88 | Т П 806-2-33.89 | ВК | | |
| Гл. спец. Юматов | Юматов | 27.12.88 | | | | |
| Нач. отд. Шляпки | Шляпки | 27.12.88 | | | | |
| Н. контр. Антонычева | Антонычева | 30.12.88 | | | | |
| Гип. Глазун | Глазун | 30.12.89 | Песчаная ферма на 3000 самок с содержанием молодняка в многоядных шедях | | | |
| Привязан | | | Многорядный шед для молодняка пшена на 528 выгулов (конструкции железобетонные) | Стадия | Лист | Листов |
| ИНБ. № | | | План на отм. 0,000. Схема системы В1. Фрагмент плана | Р | 2 | |
| | | | Гипроагротехпром | | г. Иваново | |

Наименование, дата, автор, исполнитель, инженер, архитектор, конструктор, чертёжник, подписи, даты, печать

Альбом 1

План расположения электрического оборудования и прокладки осветительной сети 36В



Условные обозначения не предусмотренные стандартом

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|--|---------|
| 1 | Общие данные. План расположения электрического оборудования и прокладки осветительной сети 36В | |

Общие указания

Исходными данными для разработки рабочих чертежей являются задания производственных отделов. Согласно классификации ПУЭ шед по надежности электропитания относится к потребителям III категории. Питание шед осуществляется от цо фрегадного дома напряжением 220В по кабельному вводу. При привязке к конкретному объекту ввод откорректировать. Автоматически выключатель и понижающий трансформатор приняты в брызгозащищенном исполнении и устанавливаются на наружной стене шед на высоте 1,7м, штепсельные розетки - на колоннах на высоте 0,65м от отметки уровня чистого пола с шагом 12м.

Расчетная нагрузка шед - 0,2 кВт. Распределительную сеть к штепсельным розеткам выполнить проводом АПВ в полиэтиленовой трубе в подготовке пола. Ответвления к розеткам выполнить в стальной водогазопроводной трубе.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования зануляются присоединением к нулевому проводу питающей сети. Молниезащита шедов, входящих в состав фермы, разрабатывается в целом для фермы. Рекомендуется использовать отдельные стоящие молнеотводы. Электромонтажные работы выполнять согласно СНиП 3.05.06-85, электротехнические устройства!

- ▲^к - розетка штепсельная брызгозащищенная, где к - номер розетки
- п - прокладка провода в полиэтиленовой трубе
- р - прокладка провода в стальной водогазопроводной трубе

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|-------------|---|---------|
| | Ссылочные документы | |
| 4.407-249 | Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и токоподводы (А-406) | |
| 5.407-55 | Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями | |
| | Прилагаемые документы | |
| ЭО.СО | Спецификация оборудования | |
| ЭО.ВМ | Ведомость потребности в материалах | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *И.К.* /Главин/

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|---------------|--|------|------------------|
| 1 | 5.407-55.1.70 | Крепление настенного ящика серии ЯТТ-0,25 УЗ | 1 | Примечательность |

| | | | |
|-----------|--------------|--|---|
| | | Привязан | |
| Инв. № | Инж. Ефимова | Лист 20/28 | ТП 806-2-33.89 |
| Рук. зр. | Голубева | Лист 21/28 | |
| Сл. спец. | Сидоров | Лист 22/28 | -ЭО |
| Нач. отд. | Китин | Лист 23/28 | |
| Г.И.П. | Лезин | Лист 24/28 | Песочная ферма на 3000 самок с содержанием молодняка в многорядных шедх |
| Н.контр. | Антоньева | Лист 25/28 | |
| | | Многорядный шед для молодняка псаха на 528 выгулов | |
| | | (Конструкцию железобетонные) | |
| | | Р | |
| | | Лист 1 | |
| | | Общие данные. План расположения электрического оборудования и прокладки осветительной сети 36В | |
| | | Гипроагротехпром | |
| | | г. Иваново | |

Альбом 1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| 1 | Блок песочный | ТХН4-00.00.000 Гипроагротехпром г. Иваново | шт. | 796 | | | | 132 | 45,12 |
| 2 | Ограждение Сетка 35-20-0 ГОСТ 5336-80 | | к2 | 166 | | | | 382 | |
| 3 | Скобка S x B x h = 10 x 20 x 25 мм Сталь оцинкованная ГОСТ 19904-74 | | шт. | 796 | | | | 1000 | |

Инв. № лобл. Подл. и дата Взам. инв. №

| | | |
|----------------------------|-----|--------------------------------|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| Инж. Родикова | Фар | 1.11.89 |
| Рук. зр. Гадалов | Сей | 14.11.89 |
| Гл. спец. Макаров | Мин | 14.11.89 |
| Нач. отд. Рекин | Мин | 14.11.89 |
| Н. контр. Антонычева | Мин | 15.11.89 |
| ГИП Глезин | М | 15.11.89 |
| ТП 806 - 2 - 33.89 - ТХ.СО | | |
| Спецификация оборудования | | Стадия Р Лист 1 Листов 1 |
| | | Гипроагротехпром г. Иваново |

Копировал Болотова

Формат А3

Альбом 1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| <u>водопровод</u> | | | | | | | | | |
| <u>производственный пульт автоматической (струйковой) системы поения песцов В1</u> | | | | | | | | | |
| 1. | Вентиль запорный муфтовый Ф32 | 1548п2 Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 3722131005 | | 1 | |
| 2. | Кран пробно-спускной Ф15 | 10Б88к1 Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 3712225007 | | 1 | |
| 3. | Комплект оборудования для системы струйковой поения в 4х рядном щеде для песцов | сеп-43.00.000м ОПКБ НИИ по Родники Московской обл. | шт | 796 | | | | 1 | |
| <u>производственный шланговой системы поения песцов В1</u> | | | | | | | | | |
| 1. | Вентиль запорный муфтовый Ф25 | 1548п2 Каталог ЦКБА | шт | 196 | | 3722121014 | | 2 | |
| 2. | Кран поливочный, комплект: Ф25 | | шт | 796 | | | | 4 | |

22621-01-24

Инв. № лобл. Подл. и дата Взам. инв. №

| | | |
|---------------------------|-----|--------------------------------|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| Исполн. Минеева | Мин | 15.12.89 |
| Гл. спец. Юматов | Сей | 22.12.89 |
| Нач. отд. Шлякин | Мин | 27.12.89 |
| Н. контр. Антонычева | Мин | 5.01.89 |
| ГИП Глезин | М | 5.01.89 |
| ТП 806 - 2 - 33.89 | | БК.СО |
| Спецификация оборудования | | Стадия Р Лист 3 Листов 3 |
| | | Гипроагротехпром г. Иваново |

Копировал Болотова

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | |
| 1 | Выключатель автоматический в пластмассовом корпусе в дополнительном металлическом кожухе, Ур = 1,6 А | АП50Б-2Т ТУ16-522.139 -78 | шт. | 796 | | 3421480000 | | 1 | |
| 2 | Светильник | РВ042УХЛ2 | шт. | 796 | | 3461119000 | | 1 | |
| 3 | Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, 380В, 2,0 | АПВ ГОСТ 6323-79Е | км | 008 | | 3551330100 | | 0,22 | |
| 4 | Трансформатор понижающий 220/36В | ОСОВ-0,25 ТУ16-517.701- -73 | шт. | 796 | | 3413110034 | | 1 | |

| | | |
|-----------|------------|----------|
| Привязан | | |
| Инв. № | Инж. | Подп. |
| Рук. гр. | Ефимова | Голубева |
| Гл. спец. | Сидоров | " |
| Нач. отд. | Кутин | " |
| Г И П | Глезин | " |
| И. контр. | Антонычева | " |

ТП 806-2-33.89 30.00

| | | |
|--------------------------------|------|--------|
| Спецификация оборудования | | |
| Стандарт | Лист | Листов |
| Р | 1 | |
| Гипроагротехпром г. Иваново | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| 7 | Лампа | МОЗ6-40 ГОСТ 1182-77 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| 8 | Розетка РА 10-001 Ухл2 | 05.2.2-01 ГОСТ 7396-85Е | шт. | 796 | | | | 9 | |
| 9 | Коробка ответвительная | КТ-3/4 "У3,5 ТУ36-2435- -81 | шт. | 796 | | | | 9 | |
| 10 | Профиль электромонтажный | К 238 J2 | шт. | 796 | | | | 2 | |

| | | |
|-----------|------|-------|
| Привязан | | |
| Инв. № | Инж. | Подп. |
| Рук. гр. | | |
| Гл. спец. | | |
| Нач. отд. | | |
| Г И П | | |
| И. контр. | | |

ТП 806-2-33.89 30.00

| | | |
|----------|------|--------|
| Стандарт | Лист | Листов |
| | | |

Альбом 1

Инв. № подл. Подп. и дата

Инв. №

Инв. № подл. Подп. и дата

Инв. №