Типовой проект

807-13-6.84

Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм

(стены кирпичные)

Альбом I

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

19699-01 Отпускная цена на момент реализации, указана в счет-накладной

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект

807-13-6.84

Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм

(стены кирпичные)

Состав проекта:

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

Альбом II – Нетиповые технологические конструкции, инвентарь

Альбом III – Спецификации оборудования

Альбом IV – Сметы

Альбом V – Ведомости потребности в материалах

Альбом I

Разработан
проектным институтом
„ЦИТЭПсельхоз"

Утвержден Минсельхозом СССР
Приказом №5-ЭГ от 31.01.84 г.
Введен в действие ЦИТЭПсельхозом
Приказом №62 от 09.04.84 г.

Главный инженер института (Болонкин)
Главный инженер проекта (Борисов)

Привязан

Инв. №

19699-01 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

NN 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	Общие данные.		
	План на отм. 0,000	ТХ-1	6
6	Общие данные	АС-1	7
7	План на отм. 0,000	АС-2	8
8	Разрез 1-1. Фасады 1-2; 2-1;		
	В-А. Схема заполнения		
	оконных проемов	АС-3	9
9	План полов. План кровли.		
	Схема расположения		
	элементов покрытия	АС-4	10
10	Схема расположения		
	элементов фундаментов	АС-5	11
11	ФОм1-ФОм3. Плита стола		
	для разборки ливера	АС-6	12
12	Общие данные	ОВ-1	13
13	План на отм.0,000. Разрез 1-1.		
	Схемы системы отопления,		
	вентиляция ВЕ1, ВЕ2. Узел		
	управления	ОВ-2	14
14	Общие данные	ВК-1	15
15	План на отм.0,000. Схемы		
	систем В1, Т3, К1, К3, К13, К14	ВК-2	16
16	Общие данные	ЭМ-1	17
17	Силовое электрообору-		
	дование. План на		
	отм. 0,000	ЭМ-2	18
18	Электрическое		
	освещение. План на		
	отм. 0,000	ЭМ-3	19

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

Альбом I

Типовой проект

1. Назначение и область применения

1.1. Типовой проект „Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм" разработан на основании задания на проектирование, утвержденного Главсельстройпроектом МСХ СССР 18 февраля 1983 года.

1.2. Назначение: вынужденный убой животных и птиц на животноводческих и птицеводческих фермах по номенклатуре ОНТП-8-81 Минсельхоза СССР.

1.3. Область применения - I, III климатические районы с обычными геологическими условиями, расчетные температуры наружного воздуха -20°; -30° (основное решение) -40°С.

Вес снегового покрова - для II и III географических районов.

Скоростной напор ветра - для I географического района - рельеф территории спокойный.

Сейсмичность - до 6 баллов.

Грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^н$ = 0,48 рад. или 28°; нормативное удельное сцепление $C^н$ = 2 кПа (0,02 кгс/см²); модуль деформации нескальных грунтов E = 14,7 мПа (150 кгс/см²); плотность грунта γ = 1,8 т/м³; коэффициент безопасности по грунту K_γ = 1.

Для работающих в здании предусмотрены бытовые помещения.

Освещенность рабочих мест обеспечена наличием окон в наружных стенах.

В целях противопожарной безопасности в здании предусмотрено 2 выхода.

2. Основные решения по технологии производства

2.1. Технологический процесс.

2.1.1. В составе здания убойной площадки предусмотрены следующие помещения: помещение убоя животных и птицы, посола шкур, холодильной камеры, бытовые помещения, инвентарная.

2.1.2. Поступление животных на убой и обслуживающего персонала предусматривается с территории фермы. В помещении для убоя животное привязывают за кольцо, укрепленное в полу. Оглушают животное проколом продолговатого мозга или ударом деревянного молота в лобную кость головы. С помощью ручной лебедки тушу подвешивают на крюк над поддоном для сбора крови. Кровь из поддона переливают во флягу и передают в холодильную камеру. После обескровливания производится съемка шкуры и нутровка туши. Все операции производятся с передвижной площадки. Внутренности передают на стол для разборки ливера. После туалета душем, тушу распиливают электропилой и на тележке перевозят в помещение холодильной камеры, где полутуши взвешивают и хранят в холодильной камере КХС-2-6 в подвешенном состоянии. Внутренности разбирают и осматривают на столе. Пригодные для употребления направляют в холодильную камеру. Шкуру с животного, после обработки на колоде для мездрения, перевозят на ручной тележке в помещение посола шкур.

2.1.3. Убой птицы производится на передвижном убойном станке поз. 10. Перед убоем птица закладывается вниз головой в металлический конус. Убой птицы производится вручную подрезанием подъязычной вены ножницами. Дальнейшая обработка тушек (ощипка, потрошение и осмотр) производится на столе.

2.1.4. По мере накопления готовая продукция (мясо, шкуры) выдается потребителю через выход по оси Б на дорогу общего пользования. Содержимое желудков и кишек (каныга) собирают в баки и вывозят в специально отведенное в хозяйствах место. Перо птицы реализуется фермой через систему промкооперации.

2.2. Режим работы и штаты

Рабочие для работы на убойной площадке привлекаются из животноводческих или птицеводческих хозяйств, где размещается убойная площадка.

Режим работы - по мере вынужденного убоя скота и птицы.

2.3. Техника безопасности и противопожарные мероприятия

2.3.1. К работе на убойной площадке допускаются мужчины не моложе 18 лет и прошедшие инструктаж по технике безопасности убоя животных.

2.3.2. В соответствии с нормами пожарной безопасности в здании убойной площадки предусмотрены все необходимые противопожарные мероприятия.

3. Электроснабжение и электрооборудование

Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220В. Проектом разработан воздушный ввод.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники площадки относятся к III категории по ПУЭ-76 п. 1-2-17.

Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

установленная мощность электрооборудования, кВт - 32,64, в том числе электроосвещения, кВт - 1,74;

расчетная мощность электрооборудования, кВт - 28,2 в том числе электроосвещения, кВт - 1,6.

Годовой расход электроэнергии Гдж (мвт.ч) - 124,27 (34,52), в том числе на электроосвещение Гдж (мвт.ч) - 4,03 (1,12).

Средневзвешенный $cos\varphi$ = 0,95.

Расчет электрических нагрузок выполнен в соответствии с „Указаниями по определению электрических нагрузок в промышленных установках" (Нормаль ВНИПИ Тяжпромэлектропроекта М145-67).

Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

Ввиду незначительной потребной мощности конденсаторной батареи (≤ 25 квар) повышение коэффициента мощности не предусматривается.

3.1. Силовое электрооборудование

Питание электроприемников убойной площадки осуществляется от силового шкафа ШР11.

Пусковая аппаратура поступает комплектно с технологическим оборудованием.

Магистральные и распределительные сети запроектированы кабелем АВВГ, прокладываемым открыто по стене на скобах и проводом АПВ в полиэтиленовых трубах, прокладываемых в подготовке пола и винипластовых трубах по стене.

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

Главный инженер проекта (Борисов)

ГИП	Борисов		20.01.84
Н.контр.	Козлов		2.2.84
Нач.отд.ТХ	Бузунов		2.2.84
Рук.гр.	Седова		2.2.84
Нач.отд.АС	Яновская		2.2.84
Рук.гр.	Шарова		2.2.84
Нач.отд.ОВ	Синева		2.02.84
Рук.гр.	Цыганов		2.01.84

Т.п. 807-13-6.84 ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦИТЭПсельхоз Владимир

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

Нач.отд.ТХ Недогон; Рук.гр. Новикова; Нач.отд.ОВ Евдокимов; Рук.гр. Цыганов; Нач.отд.ЭЛ Недогон; Рук.гр. Седова; Нач.отд.ВК Евдокимов; Рук.гр. Шарова; Нач.отд.АС Яновская; Рук.гр. Шарова; Нач.отд.СТ Гусятинер; Рук.гр. Новикова; Нач.отд.ТМ Гусятинер; Рук.гр. Шарова; Нач.отд.ГП Евдокимов; Рук.гр. Цыганов; Нач.отд.ТХ Недогон; Рук.гр. Новикова

3.2. Электрическое освещение

Электроосвещение запроектировано светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания.

Освещенность в помещениях принята в соответствии с СНиП-II-4-79 „Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования" и требований инструкции по рациональному использованию электроэнергии и снижению затрат в промышленных осветительных установках (внутреннее освещение).

Питание светильников осуществляется от однофидерного ящика ЯРП-20. Групповая осветительная сеть выполняется проводом АППВС скрыто под слоем штукатурки, проводом АППВ открыто по плитам покрытия кабелем АВВГ по стенам на скобках.

3.3. Молниезащита здания не предусматривается в соответствии СН 305-77 при II степени огнестойкости, табл. 1 п.4.

3.4. Мероприятия по технике безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривают: зануление всех металлических частей электрического оборудования нормально не находящихся под напряжением. Занулению подлежат: корпуса электродвигателей кожухи шкафов, щитков, электроустановочной пусковой аппаратуры и т.д. В качестве проводников зануления использовать нулевую жилу кабеля, провода.

4. Строительные решения

4.1. Архитектурно-строительные решения.

4.1.1. Архитектурно-планировочные решения выполнены на основании технологического задания.

Здание прямоугольное в плане с размерами в осях 9,0х12,0 м. Высота до низа плит покрытия 4,2 м.

В качестве основных несущих и ограждающих приняты конструкции:

Фундаменты – ленточные бутобетонные из бутового камня М „200" и бетона М „100";

Стены – из обыкновенного глиняного кирпича М „75" на растворе М „25";

Перегородки – армированные из обыкновенного глиняного кирпича М „75" на растворе М „50";

Плиты покрытия – по серии 1.865.1-4.

Перемычки – по серии 1.138-10, вып. 1

Окна – деревянные с раздельными переплетами по ГОСТ 16407-70

Двери – деревянные по ГОСТ 17324-71

Утеплитель – пенобетон $\gamma = 400$ кг/м^3

Кровля – рулонная

Отделка наружная – откосы дверных и оконных проемов штукатурятся цементным раствором

внутренняя – стены производственных помещений и гардеробных окрашиваются клеевыми красками с панелью на высоту 2100 выполненной масляной краской; в душевой выполняется панель из глазурованной плитки на высоту 1800 мм.

В проекте разработаны традиционные строительные решения, в связи с чем расчеты показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов не приводятся.

4.2. Водоснабжение и канализация

4.2.1. В здании запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой и производственный водопровод с одним вводом из чугунных водопроводных труб ф 65 мм и источником водоснабжения от существующих сетей согласно СНиП II-30-76.

Расчетные расходы воды составляют:

1. На хозяйственно-питьевые нужды: 0,25 м^3/сут; 0,24 м^3/час; 0,72 л/с.

2. На производственные нужды: 2,4 м^3/сут; 0,9 м^3/час; 0,6 л/с.

3. На наружное пожаротушение (СНиП II-31-74) 5 л/с (Строительные конструкции здания II степени огнестойкости, категория производства по взрыво- и пожарной опасности – Д, строительный объем – 588,13 м^3)

Требуемый напор на вводе 12 м.

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

4.2.2. Горячее водоснабжение решено в соответствии со СНиП II-34-76.

Расход горячей воды составляет:

1. На бытовые нужды: 0,28 м^3/сут; 0,27 м^3/час; 0,58 л/с

2. На производственные нужды: 0,23 м^3/сут; 0,18 м^3/час; 0,44 л/с.

Подача горячей воды предусматривается к душевым установкам, санитарным приборам и технологическому оборудованию.

4.2.3. Внутри здания запроектированы две системы канализации: бытовая и производственная:

В сеть бытовой канализации поступают стоки от санитарных приборов и душевой кабины.

В сеть производственной канализации поступают стоки от технологического оборудования и уборки помещений в случае работы с патологическим материалом неизвестной этиологии стоки проходят дезинфекцию в специально предназначенных для этого колодцах К2 и К3 хлорной водой. Доза хлора и время контакта его со сточной жидкостью устанавливается органами санитарного надзора, но не менее 10г/м^3 активного хлора. Для лучшего контакта стоков с хлором стоки барботируются сжатым воздухом посредством передвижного компрессора. Для хлорной воды предусматривается стальной эмалированный мерник емкостью 10л. Объем колодцев расчитан на 3 суточный сброс стоков. После дезинфекции стоки сбрасываются в бытовую канализацию.

Внутренние сети бытовой и производственной канализации выполняются из чугунных канализационных труб ф 50–100 мм, прокладываемых напольно и под полом.

Расход стоков составляет:

1. Бытовых – 0,53 м^3/сут; 0,51 м^3/ч; 3,7 л/с.
2. Производственных – 2,60 м^3/сут; 1,1 м^3/ч; 1,1 л/с.

4.3. Отопление и вентиляция.

4.3.1. Сведения общего характера и назначение проектируемого здания приведены в технологической части проекта. Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии со СНиП II-33-75*, СНиП II-92-76*.

4.3.2. Расчетные параметры наружного воздуха приняты:

а) для проектирования отопления (параметры „Б") – 20; –30; –40°С.

б) для проектирования вентиляции соответственно:

зимние (параметры А)	–9,5	–1,9	–28°С
летние	22	22	21°С

Средняя температура отопительного периода соответственно принята –07; –6,3; –10,2°С

Продолжительность отопительного периода в сутках 187; 232; 246

4.3.3. Источником теплоснабжения служат внешние сети. Теплоносителем для системы отопления служит вода Т1-Т2=95-70°С.

4.3.4. Температуры внутреннего воздуха в помещениях приняты в соответствии с технологическим заданием.

4.3.5. В здании запроектирована водяная однотрубная горизонтальная система отопления. Расчетная температура воды в системе отопления принята 95°С. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М140-АО. Для постоянного расхода воды на нужды отопления в узле управления устанавливается клапан УРРД.

4.3.6. Горячее водоснабжение централизованное от внешних сетей.

4.3.7. Вентиляция помещений убойной площадки запроектирована естественная осуществляемая через стеновые каналы.

4.4. Организация строительства

4.4.1. Продолжительность строительства объекта принята 6 месяцев и включает время подготовительного периода 1 месяц.

4.4.2. 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.

4.4.3. 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 автомобильных дорог, сетей водоснабжения и энергоснабжения, устройство телефонной и радиосвязи.

4.4.4. 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.

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

4.4.6. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором - обратная лопата с ковшом емкостью 0,25 м³.

Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов производятся бульдозером мощностью 74 квт (100 л.с.).

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

4.4.7. Убойная площадка представляет собой прямоугольное здание размерами в плане 12×9 м. Стены и перегородки кирпичные. Фундаменты - бутобетонные из бетона М100 и бута М200. Наибольшая масса конструкций - 2,25 т (плита покрытия).

4.4.8. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в бадьях емкостью 0,6÷0,8 м³ автомобильным краном КС-4561. Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

4.4.9. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется автомобильным краном КС-4561 с максимальной грузоподъемностью 16 тонн.

4.4.10. На подсобных погрузочно-разгрузочных работах используется автокран.

4.4.11. При устройстве кровли применяется легкий кран типа „Пионер".

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

4.4.13. При производстве основных видов строительно-монтажных работ в зимних условиях предусматривается производить: разработку грунта методом предварительного рыхления дизель-молотом С-222 на тракторе-погрузчике С-107. Устройство монолитных конструкций с применением метода термоса, замоноличивание стыков - с применением электропрогрева.

4.4.14. Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП часть III „Правила производства и приемки работ".

5. Охрана окружающей среды

5.1.1. Здание убойной площадки рекомендуется размещать на территории фермы с собственным ограждением сплошным или сетчатым забором и иметь самостоятельный выход за пределы фермы.

5.1.2. Выделений, загрязняющих окружающую среду, нет.

5.1.3. Помещение убоя животных и птицы после окончания убоя подвергают влажной уборке и профилактической дезинфекции. Одновременно моют и дезинфицируют все оборудование. Выбор дезинфицирующих средств и метод обработки определяет ветврач фермы.

5.1.4. Стоки убойной площадки проходят дезинфекцию в специально предназначенном канализационном колодце. См. часть В и К.

6. Научно-технические достижения

6.1.1. Типовой проект „Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм" разработан впервые при отсутствии аналогов. Объемно-планировочные решения проекта предусматривают максимальное использование производственных площадей с исключением большинства ручных операций по убою животных и птиц.

Наименование	Показатели
Общая площадь, м²	96,44
Строительный объем, м³	588,13
Общая сметная стоимость, тыс. руб.,	24,96
в т.ч. строительно-монтажных работ	20,09
оборудования, тыс. руб.	4,87
Стоимость строительно-монтажных работ 1 м³ здания, руб.	34,16
Трудовые постоечные затраты, чел.дн.	492,44
Расход основных строительных материалов:	
цемент, т	21,76
сталь, т	2,18
бетон и железобетон, м³	58,62
в т.ч. сборного	20,52
лесоматериалы, м³	3,71
кирпич, тыс. шт.	54,6

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
19699-01 6
Копировал Завьялова Формат А2

Альбом I

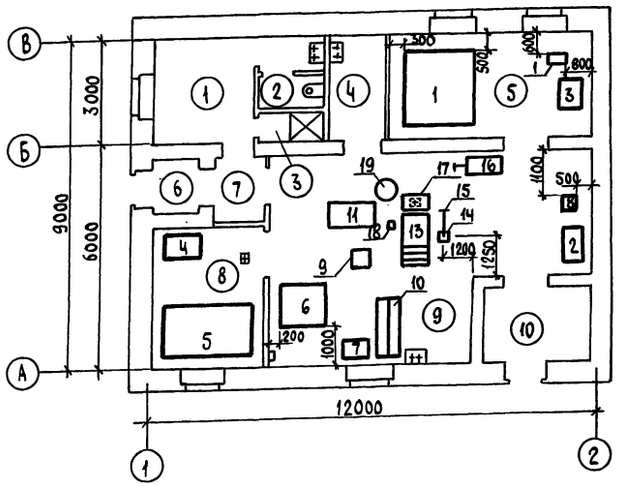
Типовой проект

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

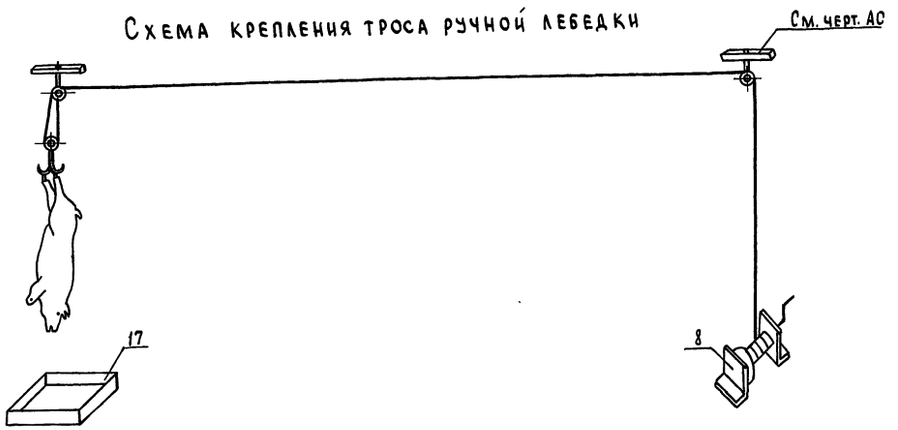
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХН	Нетиповые технологические конструкции, инвентарь	Альбом II
ТХ.СО	Спецификация оборудования	Альбом III



Экспликация помещений

№	Наименование	Кат. производства по взрыво- и пожароопасности
1	Гардеробная уличной, домашней и специальной одежды	
2	Уборная	
3	Душевая	
4	Инвентарная	
5	Помещение холодильной камеры	Д
6	Тамбур	
7	Тамбур	
8	Помещение посола шкур	Д
9	Помещение убоя животных и птицы	Д
10	Тамбур	

Схема крепления троса ручной лебедки



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

Главный инженер проекта (Борисов)

Гл. спец. АСО-I Борисова 2.2.84
Гл. спец. ТСиВ Москвин 2.2.84
Гл. спец. ВиК Кузьмин 2.2.84

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

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-13-6.84 ТХ

ГИП	Борисов		15.2.84
Н.контр.	Козлов		2.2.84
Нач.отд.	Бузунов		2.2.84
Гл.спец.	Беляков		2.2.84
Рук. гр.	Седова		2.2.84
Ст. инж.	Полянская		2.2.84

Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Общие данные. План на отм. 0,000

ЦИТЭПсельхоз Владимир

19699-01 7

Копировал Лукьянова Формат А2

Альбом I

Типовой проект

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000.	
3	Разрез 1-1. Фасады 1-2, 2-1, в-а. Схема заполнения оконных проемов	
4	План полов. План кровли. Схема расположения элементов покрытия.	
5	Схема расположения элементов фундаментов.	
6	ФОм1-ФОм3. Плита стола для разборки ливера	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 17324-71	Двери деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
3.006-2, вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.865.1-4/80, вып.1	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий длиной 6м для сельскохозяйственных зданий	
1.138-10, вып.1,4	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3, вып. 2,3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
4.903-14, вып. III	Типовые детали крепления технологических трубопроводов для котельных установок	
2.210-1, вып. 6	Детали фундаментов общественных зданий	

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

Главный инженер проекта (Борисов)

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	
4, 5, 6, 7, 8, 10	41,25	Затирка клеевая окраска	219,1 107,1	Штукатурка клеевая окраска	112,0	Масляная окраска за 2 раза	2100	
1 2 3	12,43	Затирка известковая побелка	96,5 74,3	Штукатурка известковая побелка	34,1	Глазурованная плитка	1500 1500 1800	
9	42,76	Затирка известковая побелка	108,8 108,8	Штукатурка глазурованная плитка				

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
2.130-1, вып.1	Детали стен и перегородок жилых зданий	
3.400-7, вып.1	Унифицированные монтажные петли для подъема сборных бетонных и железобетонных изделий	

Спецификация гардеробного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ДД-33.2	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД-33,2	2		

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация гардеробного оборудования	
2	Спецификация перемычек	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
	Спецификация элементов к плану	
4	Спецификация элементов к схеме расположения элементов покрытия и к плану полов	
5	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примечание
1	Перемычки	582800	1,72	
2	Плиты покрытий	584100	5,5	
3	Итого		7,22	

Общие указания

1. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке на местности [ ]
2. Стены выполнить из обыкновенного кирпича М75 (ГОСТ 530-80) на растворе М25, по морозостойкости М15 с расшивкой швов снаружи цоколь оштукатурить цементным раствором М50 на высоту 500мм.
3. Оконные и дверные откосы оштукатурить цементным раствором с последующей окраской известковой побелкой.
4. Перегородки выполнить из обыкновенного кирпича М75 на растворе М50 с армированием через 10 рядов кладки 2Ф5Вр-I шаг поперечной арматуры Ф5Вр-I-100мм.
5. При кладке стен и перегородок заложить в дверных проемах антисептированные пробки 250×120×65 по 4 шт. на проем.
6. Окна и двери окрасить масляной краской за 2 раза.
7. Мероприятия по антикоррозионной защите строительных конструкций подземной части назначаются при привязке проекта в зависимости от агрессивности грунтов, грунтовых вод согласно СНиП II-28-73*.
8. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку по щебеночному основанию шириной 750мм.
9. При производстве всех видов работ в зимних условиях руководствоваться требованиями нормативных документов: СНиП III-17-78, СНиП III-15-76, СНиП III-20-74.
10. В проекте производства работ должны быть отражены мероприятия по производству работ в зимних условиях.
11. Проектная организация, производящая привязку, должна внести соответствующие коррективы в зависимости от местных климатических условий.
12. В проекте разработаны традиционные строительные решения, в связи с чем расчеты показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов не приводятся.

Согласовано:

Гл.спец. МТО	Беляков		
Гл.спец. ВК	Кузьмин		
Гл.спец. ГиВ	Москвин		
Гл.спец. ЭЛ	Матвеев		

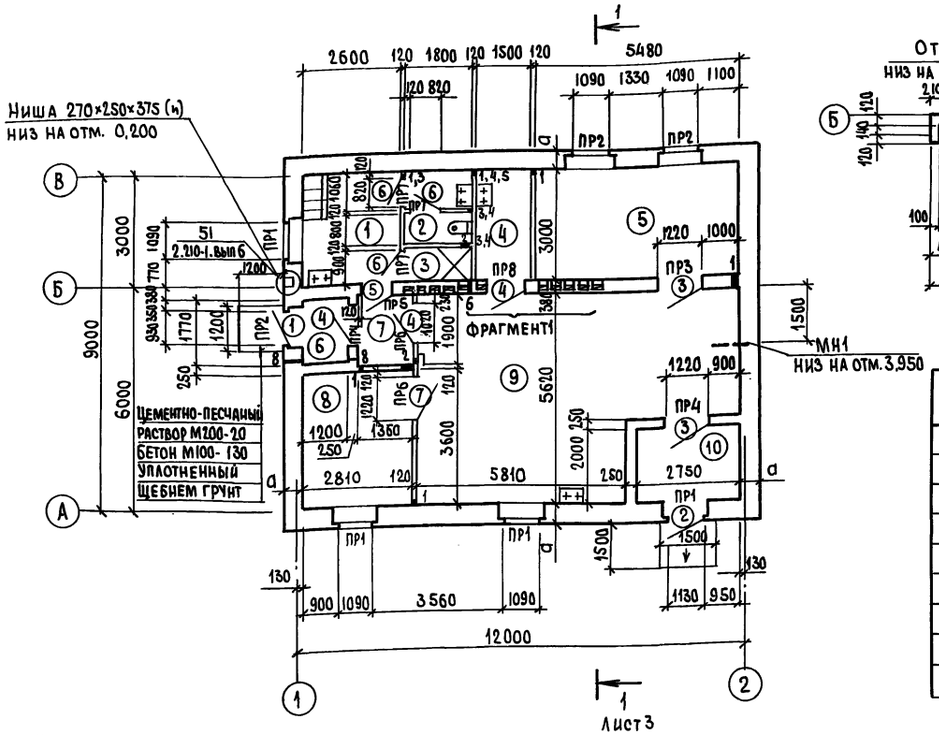
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №				Привязан			
				Т.п. 807-13-6.84 АС			
ГИП	Борисов		13.04.84	Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Козлов		17.4.84		Р	1	6
Нач.отд.	Яновская		17.4.84				
Гл.спец.	Борисова		17.4.84	Общие данные	ЦИТЭП сельхоз Владимир		
Рук.гр.	Шарова		17.4.84				
Инж.	Королева		17.04.84				

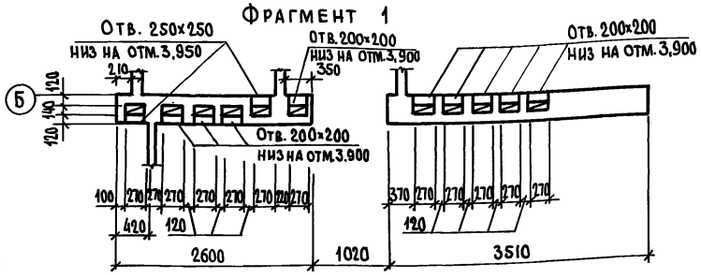
Копировал Ящук Формат А2 19699-01 8

Альбом I

Типовой проект



Фрагмент 1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Гардеробная уличной, домашней и специальной одежды	7,46	
2	Уборная	3,35	
3	Душевая	1,62	
4	Инвентарная	4,50	
5	Помещение холодильной камеры	16,44	Д
6	Тамбур	2,12	
7	Тамбур	2,58	
8	Помещение посола шкур	10,11	Д
9	Помещение убоя животных и птицы	42,76	Д
10	Тамбур	5,5	

Ведомость отверстий

№	Размеры в × h	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	100×100	0,000	ОВ	
2	250×250	3,950	ОВ	
3	100×100	2,150	ВК	
4	100×150	0,250	ВК	
5	100×100	0,100	ВК	
6	100×200	2,150	ВК	
7	100×50	2,800	ЭЛ	
8	70×70	3,450	ЭЛ	

Таблица 1

Расчетная зимняя наружная t воздуха в °С	Толщина стен - а	Утеплитель кровли пенобетон γ=400 кг/м³ б	Примечание
-20	380	100	
-30	510	120	
-40	510	160	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечений
ПР1	t=-20° 1ПР2-15.12.14; 1ПР8-18.12.22У; 2,025; 2,340; 380; 75; А 1
	t=-30°,-40° 1ПР2-15.12.14; 1ПР8-18.12.22У; 2,025; 2,340; 510; 75; А 1
ПР2	t=-20° 1ПР2-15.12.14; 2,340; 2,025; 380; 75; А 1
	t=-30°,-40° 1ПР2-15.12.14; 2,025; 2,340; 510; 75; А 1
ПР3	1ПР2-15.12.14; 1ПР8-18.12.22У; 2,080; 380; Б

Марка, поз.	Схема сечения
ПР4	1ПР2-15.12.14; 250
ПР5	1ПР1-12.12.6; 1ПР38-12.12.22У; 380; Б
ПР6	1ПР2-15.12.14; 120
ПР7	1ПР1-12.12.6; 120
ПР8	1ПР8-18.12.22У; 380

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. -20	-30	-40	Масса ед. кг.	Примечание
ПР1	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	4	8	8	75	
	1.138-10, вып.1	1ПР8-18.12.22У	8	8	8	125	
ПР2	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	9	12	12	75	
ПР3	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	2	2	2	75	
	1.138-10, вып.1	1ПР8-18.12.22У	1	1	1	125	
ПР4	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	4	4	4	75	
ПР5	1.138-10, вып.1	1ПР1-12-12.6	2	2	2	25	
	1.138-10, вып.1	1ПР38-12.12.22У	1	1	1	75	
ПР6	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	2	2	2	75	
ПР7	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	3	3	3	25	
ПР8	1.138-10, вып.1	1.ПР8-18.12.22У	3	3	3	125	

Т.п. 807-13-6.84 АС

ГИП	Борисов		13.2.84
Н. контр.	Шарова		6.2.84
Нач. отд.	Яновская		7.2.84
Гл. спец.	Борисова		7.2.84
Рук. гр.	Шарова		6.2.84
Инж.	Королева		6.II.84

Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План на отм. 0,000

Цитэпсельхоз Владимир

Привязан

Инв. №

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

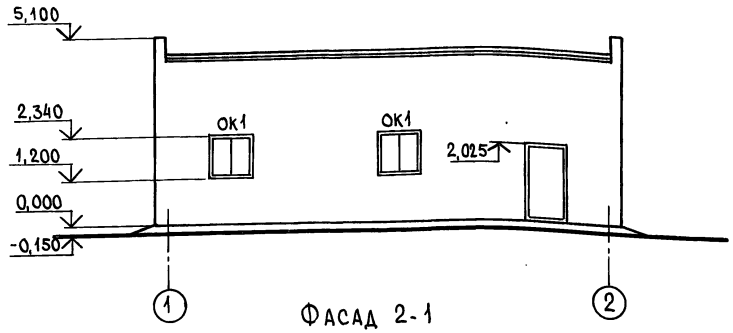
Копировал

Формат А2 19699-01 9

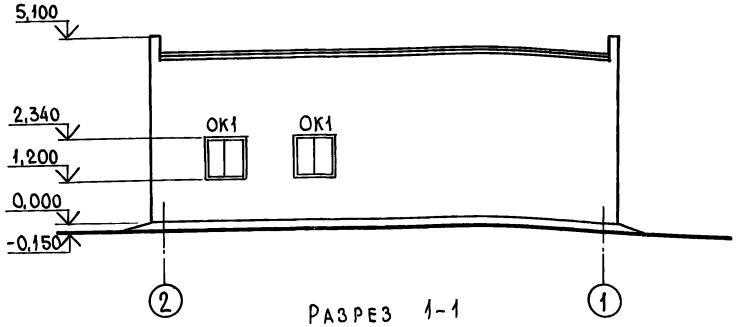
Альбом I

Типовой проект

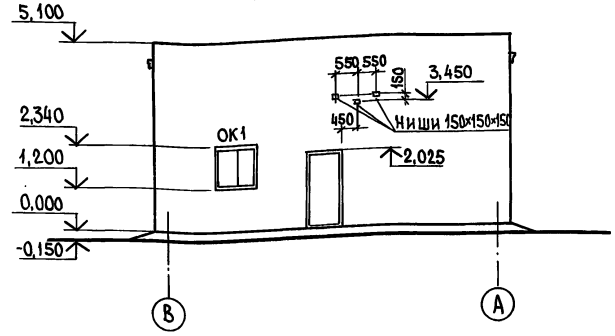
Фасад 1-2



Фасад 2-1



Фасад В-А



Разрез 1-1

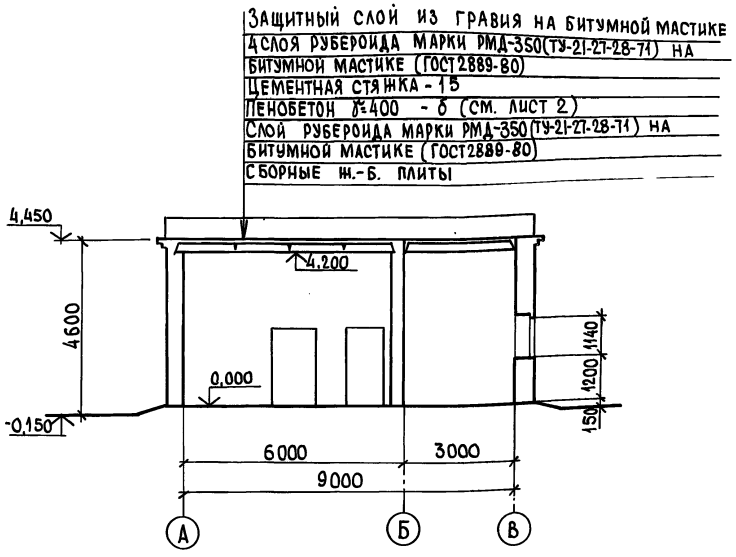
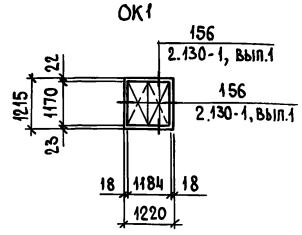


Схема заполнения оконных проемов



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз	Размер проема в кладке
1	1060×2100
2	1260×2100
3	1220×2080
4	1020×2080
5	820×2080
6	820×2080
7	1220×2080

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д75-п	1		
2	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д74-п	1		
3	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д68-п	2		
4	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д69-п	3		
5	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д70-п	1		
6	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д70-л	3		
7	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д68-л	1		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СВ 012-12	10		

Спецификация элементов к плану

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
МН1	4.903-14, вып. III	Деталь закладная МН-29	1	19,6	

Привязан

Инв. №

ГИП	Борисов		8.84	Т.п. 807-13-6.84 АС
Н. контр.	Шарова		7.84	Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм
Нач. отд.	Яновская		7.84	
Гл. спец.	Борисова		3.84	Разрез 1-1. Фасады 1-2 2-1, В-А. Схема заполнения оконных проемов
Рук. гр.	Шарова		7.84	
Инж.	Королева		3.84	

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦИТЭПсельхоз Владимир

Копировал

Формат А2

19699-01 10

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

Альбом I

Типовой проект

План кровли

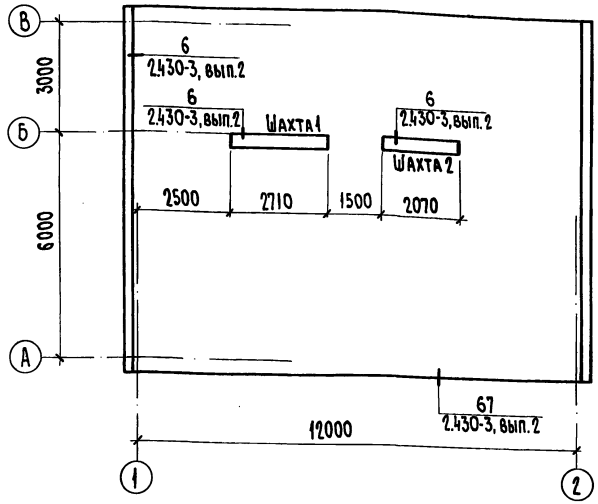
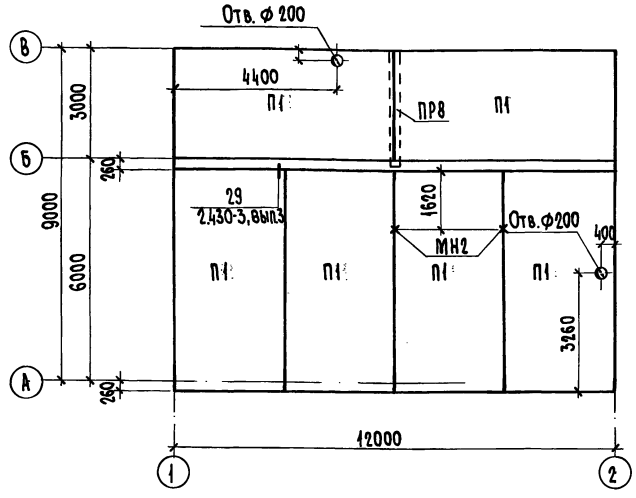
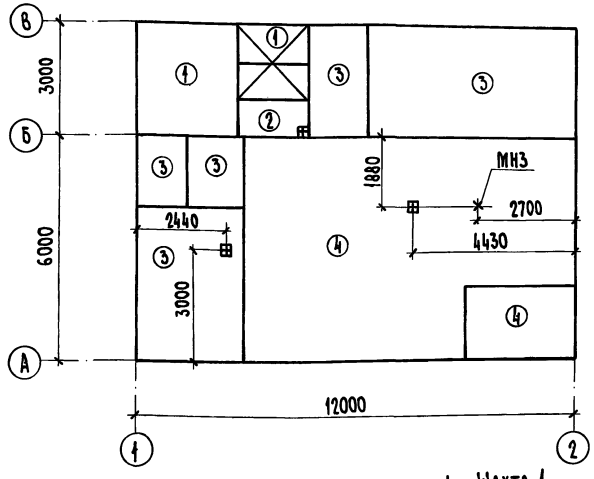


Схема расположения элементов покрытия



План полов



Спецификация элементов к схеме расположения элементов покрытия к плану полов

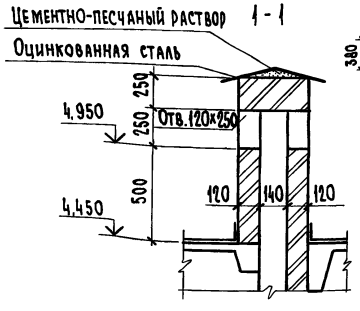
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Схема расположения			
		элементов покрытия			
П1	1.865.1-4/80, вып.1	Плита 1ПГ-3АIVт	6	2250	
ПР8	1.138-10, вып.4	Перемычка 1ПР10-36.25222у	1	500	
		Деталь соединительная			
	2.430-3, вып.3	МК-22	6	1,05	
МН2	4.903-14, вып.III	Деталь закладная МН7	1	54,7	
	ГОСТ 23279-78	С $\frac{5Вр-1-100}{5Вр-1-100}$ 350×1050 $\frac{50}{50}$	6	1,12	
		План полов			
МН3	3.400-7, вып.1	Деталь закладная МН10-150	1	0,43	

Экспликация полов

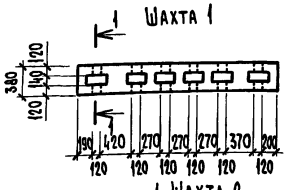
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
1, 2	1		Покрытие - плитка керамическая ГОСТ 6787-80 - 13 мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон М 100 - 100 мм. Основание - уплотненный щебнем грунт - 100 мм	10,57
3	2		Покрытие - плитка керамическая ГОСТ 6787-80-13 мм. Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм. Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 3 мм. Подстилающий слой - бетон М 100 - 100 мм. Основание - см. выше	1,62
4, 5, 6, 7, 8	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон М 100 - 100 мм. Основание - см. выше	35,75
9, 10	4		Покрытие - бетон М 200, В 5 - 20 мм Подстилающий слой - бетон М 100 - 100 мм Основание - см. выше	48,26

1. К устройству чистого пола приступить после возведения перегородок и прокладки всех коммуникаций.
2. На плане полов подпольные каналы условно не показаны.
3. Подсыпку грунта под полы выполнить особо тщательно вслед за обратной засыпкой фундаментов. Подсыпку производить местным грунтом оптимальной влажности слоями 0,1 - 0,2 м с уплотнением до объемного веса скелета грунта $\gamma_{ск} \geq 1,6$ кн/м³
4. Трапы выполнить по детали Д-37 СНиП II-8.8-71. Уклон полов к трапам 0,02.
5. Деталь установки МН3 смотреть серию 3.400-7, вып.1, лист 3.
6. В местах опирания ПР8 уложить в трех верхних горизонтальных швах сетки С $\frac{5Вр-1-100}{5Вр-1-100}$ 350×1050 ГОСТ 23279-78.

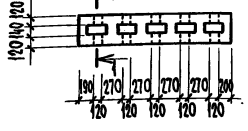
Цементно-песчаный раствор 1 - 1



1 Шахта 1



1 Шахта 2



Привязан

Инв. №

ГИП	Борисов		12.85
Н. контр.	Шарова		12.85
Нач. отд.	Яновская		12.85
Гл. спец.	Борисова		12.85
Рук. гр.	Шарова		12.85
Инж.	Королева		12.85

Т.п. 807-13-6.84 АС

Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

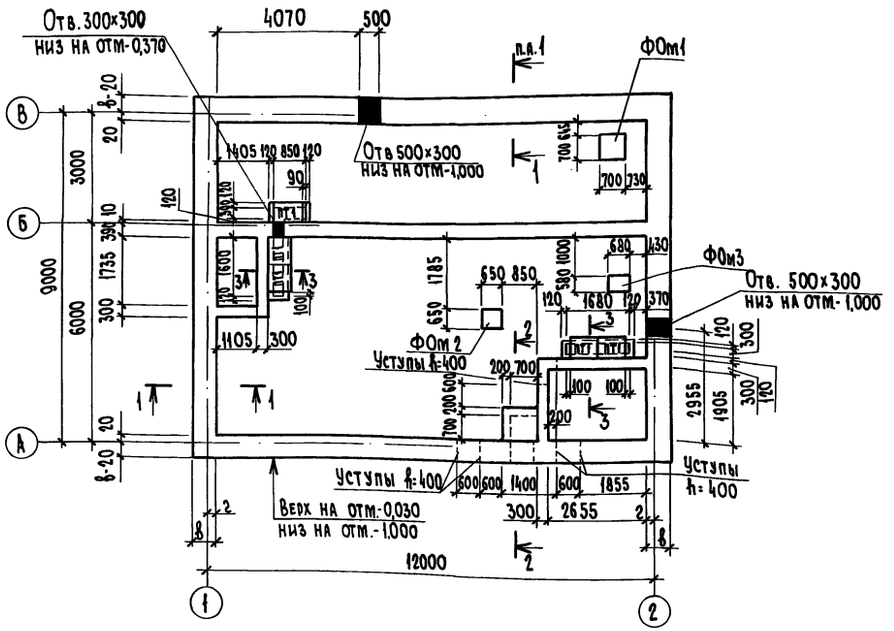
План полов. План кровли. Схема расположения элементов покрытия

ЦИТЭПсельхоз Владимир

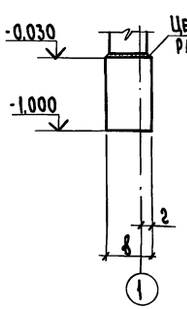
Копировал Балакирева Формат А2 19699-01 11

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

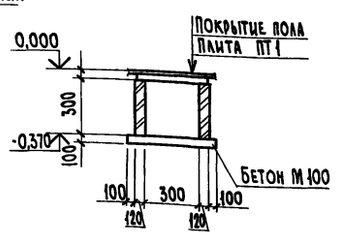
Типовой проект Альбом I



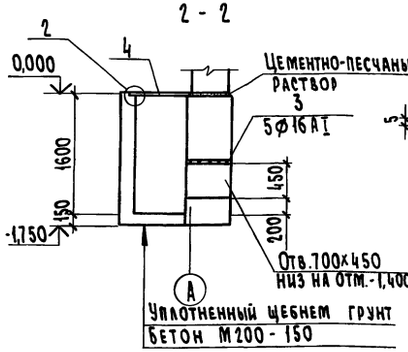
1 - 1

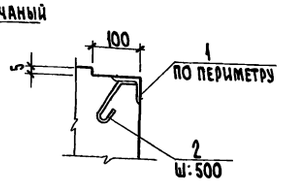


3 - 3

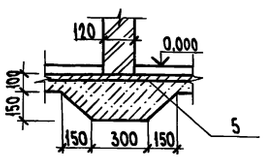


2 - 2





Деталь опирания кирпичной перегородки.



Нагрузки на фундаменты

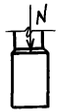
Фундамент по осям	Схема	N кн (тс) $t^0_н$ C		
		-20	-30	-40
А		60,99 (6,099)	80,68 (8,068)	81,27 (8,127)
Б		59,42 (5,942)	59,42 (5,942)	59,42 (5,942)
В		49,32 (4,932)	68,70 (6,870)	68,70 (6,870)

Таблица 2

Расчетная зимняя t наружного воздуха в °С	Ширина фундамента -„8"	„2"
-20	400	150
-30	600	200
-40	600	200

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПТ1	3.006-2, вып. II-2	Плита П3-8	5	50	
		Фундаменты под оборудование			
ФОм1	Лист 6	ФОм1	1		0,30м³
ФОм2	Лист 6	ФОм2	1		0,24м³
ФОм3	Лист 6	ФОм3	1		0,57м³
1		Уголок $\frac{63\times63\times5\ ГОСТ\ 8509-72^*}{Ст3кп\ ГОСТ\ 380-71^*}$		13,5	
2	ГОСТ 5781-82	⌀6AI	4	0,07	
3	ГОСТ 5781-82	⌀16AI	5	1,7	
4	ГОСТ 8568-77*	Лист ромбический 0-ПН-5,0×830×830 БСт3сп		29,2	
5	ГОСТ 8478-81	Сетка сварная $\frac{4\ Bp1-200}{8\ AIII-200}$ 1290×L $\frac{25}{45}$	-	70,0	19т

1. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола соответствующий абсолютной отметке на местности ▭
2. Фундаменты запроектированы для строительства на площадке со спокойным рельефом при непучинистых, непросадочных грунтах и отсутствии грунтовых вод, со следующими нормативными характеристиками: $C^н$ = 0,002 мПа (0,02 кг/см²), φ=0,49рад(28°), γ=1,8 т/м³, E=15мПа(150кг/см²)
3. Фундаменты разработаны как вариант для $t_н$ = -30°С.
4. Фундаменты бутобетонные выполнять из бетона М100 и бута М200,
5. Глубина заложения фундаментов и размеры уточняются при привязке проекта к местным условиям строительства в соответствии со СНиП II-15-74.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным непучинистым грунтом с уплотнением слоями не более 200мм до $\gamma_{ск} \geq 16\ кН/м^3$ (1,6 т/м³).
7. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять по верху ленточного фундамента из раствора состава 1:2.
8. Наружные поверхности стен каналов и приямков обмазать горячим битумом за 2 раза.
9. Стенки каналов выполнять из обыкновенного глиняного кирпича М100 на растворе М50.
10. Над отверстиями укладывать по 5⌀16AI L=800, расход - 18,9 кг

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-13-6.84 АС

ГИП	Борисов		
Н. контр.	Шарова		
Нач. отд.	Яновская		
Гл. спец.	Борисова		
Рук. гр.	Шарова		
Инж.	Королева		

Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схема расположения элементов фундаментов

ЦИТЭП сельхоз Владимир

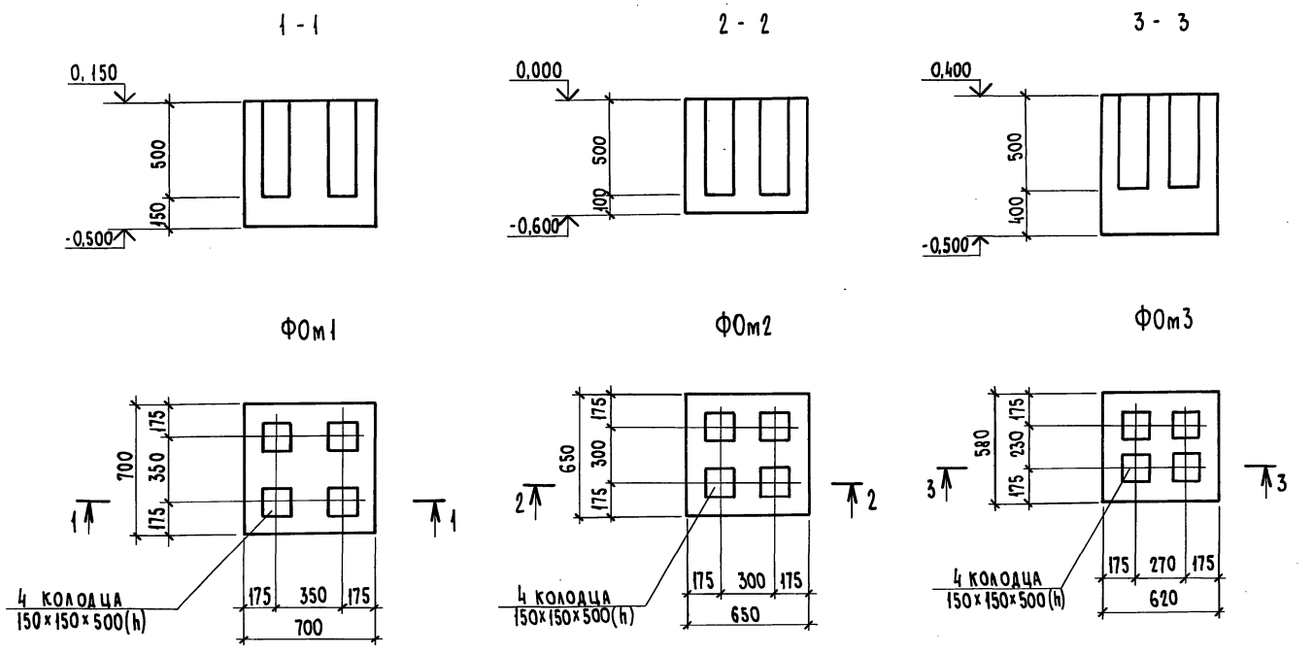
Копировал Балакирева Формат А2

19699-01 12

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

Альбом I

Типовой проект

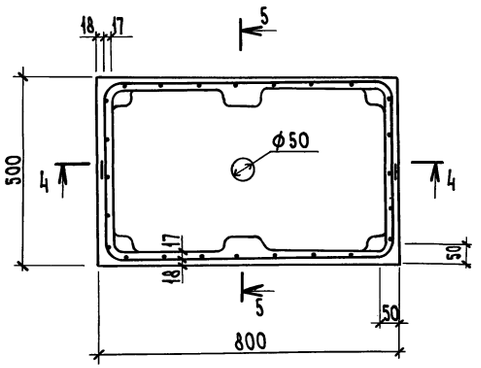


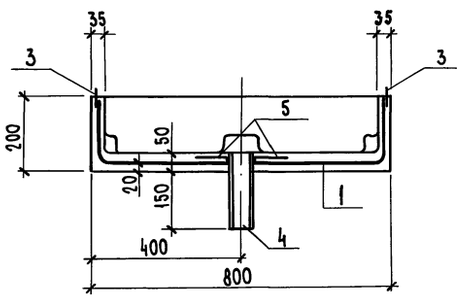
Спецификация элементов монолитной конструкции

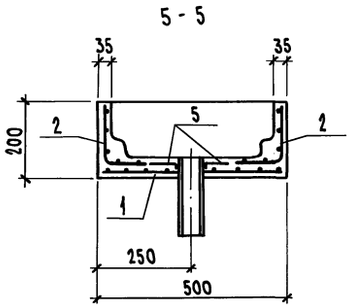
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита стола для разборки ливера		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	ГОСТ 23279-78	С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ 1040×480 $\frac{40}{20}$	1	2,13 кг
		2	ГОСТ 23279-78	С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ 1040×360 $\frac{30}{20}$	2	2,06 кг
				Изделия закладные		
		3	3.400-7, вып.1	Петля М8-100	2	0,22 кг
		4	ГОСТ 8732-70	Труба ⌀50 L=200	1	1,1 кг
				Детали		
		5	ГОСТ 5781-82	⌀6АI, L=100	4	0,02 кг
				Материал		
				Бетон М200		0,2 м³

1. Фундаменты под оборудование выполнять из бетона М100
2. Внутренние поверхности плиты стола для разборки ливера зажелезнить.

Плита стола для разборки ливера







Привязан					Т.п. 807-13-6.84 АС		
			ГИП	Борисов	13.2.84	Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
			Н.контр.	Шарова	7.2.84		
			Нач.отд.	Яновская	7.2.84		
			Гл.спец.	Борисова	3.2.84	ФОм1-ФОм3. Плита стола для разборки ливера	ЦИТЭП сельхоз Владимир
			Рук.гр.	Шарова	7.2.84		
Инв.№			Инж.	Королева	3.02.84		

Копировал Балакирева Формат А2 19699-01 13

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

Альбом I

Типовой проект

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Схемы системы отопления, вентиляции ВЕ1, ВЕ2. Узел управления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
2.190-1/72, вып.1,2	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
4.903-10, вып.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.400-4, вып.1,2	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р	
	Прилагаемые документы	
ал.V ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ал.III ОВ СО	Спецификация оборудования	

Условные обозначения

- Т1 Трубопровод горячей воды 95°С подающий
- Т2 Трубопровод горячей воды 70°С обратный
- Т3 Трубопровод горячей воды 55°С подающий
- Т4 Трубопровод горячей воды 40°С обратный
- ▬ Радиатор на плане

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года при $t_н$°С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Удельные расходы тепла Вт/м²·ч°С (ккал/м²·ч°С)		Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий расход тепла	На отопление	На вентиляцию		
Убойная	588,13	-20	26851 (23147)	—	4400 (2750)	31251 (25897)	7,3 (6,3)	—	—	—
площадка		-30	30368 (26179)	—	4400 (2750)	34768 (28929)	6,55 (5,65)	—	—	—
		-40	35638 (30722)	—	4400 (2750)	40038 (33472)	6,36 (5,49)	—	—	—

Общие указания

1. Проект разработан для строительства в районах нормального климата с расчетными температурами наружного воздуха в холодный период года (параметры Б) $t_н^р$ = -20; -30; -40°С.

2. Расчетные данные для проектирования вентиляции:
зимний период: $t_н^р$°С (параметры А) -9,5 -19 -28
летний период: $t_н^р$°С (параметры А) +22 +22 +21

3. Проект разработан с учетом повышающих коэффициентов на сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций в соответствии с письмом ГОССТРОЯ СССР № 89-А от 25.08.80г.

4. Теплоснабжение - от внешних сетей. Теплоносители: для системы отопления - вода с параметрами Т1-Т2 = 95-70°С, для системы горячего водоснабжения - вода Т3 = 55°С.

5. Система отопления рассчитана на поддержание заданных внутренних температур.

6. Расходы и потери давления в системах составляют:

Наименование системы	Расход тепла Вт (ккал/ч) при $t_н$°С			Потери давления Па (кгс/м²) при $t_н$°С		
	-20	-30	-40	-20	-30	-40
Располагаемое давление на вводе	—	—	—	100000(10000)	100000(10000)	100000(10000)
Система отопления	26851(23147)	30368(26179)	35638(30722)	6440(644)	8070(807)	8840(884)

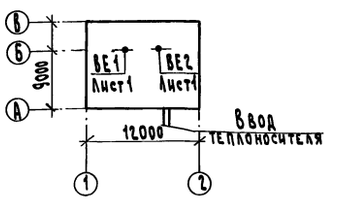
7. Трубопроводы отопления прокладываются над полом, при пересечении дверного проема - в подпольном канале.

8. Трубопроводы, проложенные в подпольном канале, трубопроводы узла управления изолируются шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты с покрытием рулонным стеклопластиком $\delta_{изол.}$ = 40 мм.

9. Перед изоляцией трубы очищаются от ржавчины и покрываются антикоррозионным лаком БТ-577. Трубы и арматура, не подлежащие изоляции, радиаторы покрываются масляной краской за 2 раза.

10. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с „Правилами производства и приемки работ" СНиП III-28-75.

План-схема



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

Согласовано:
Гл. спец. АСО Борисова
Гл. спец. МТО Беляков
Гл. спец. ЭАиС Матвеев
Гл. спец. ВиК Кузьмин
Гл. спец. тех. отд. Жинкина

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

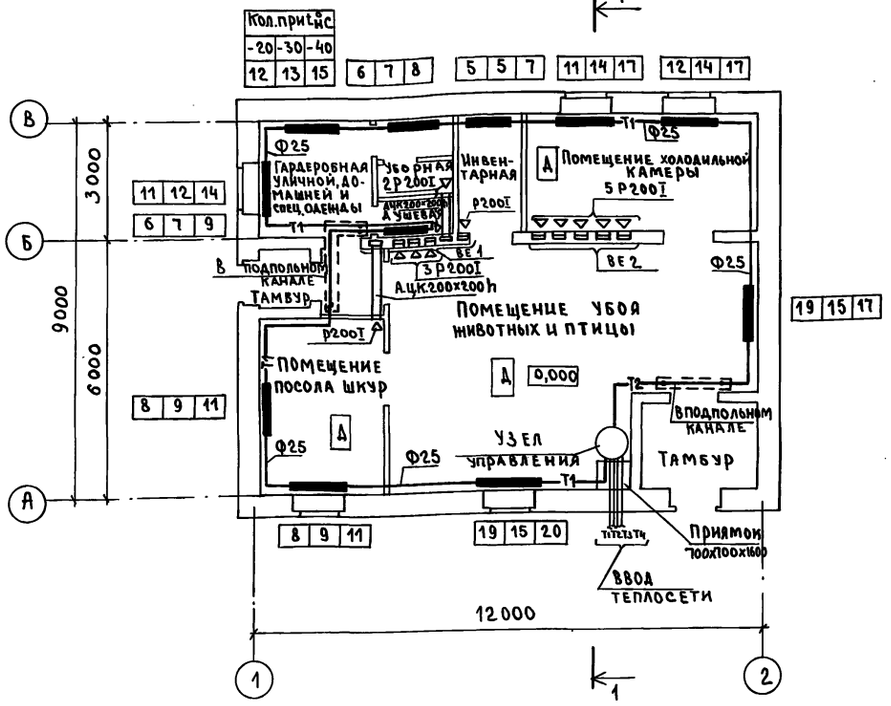
Инв. №				Привязан
				Т.п. 807-13-6.84 ОВ
Г ИП	Борисов		23.04.84	Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм
Н. контр.	Чеботарева		17.04.84	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Нач. отд.	Синева		17.04.84	
Гл. спец.	Москвин		17.04.84	Общие данные
Рук. гр.	Цыганов		17.4.84	ЦИТЭП сельхоз Владимир
Инженер	Фролова		17.4.84	

Копировал Семахина Формат А2 19699-01 14

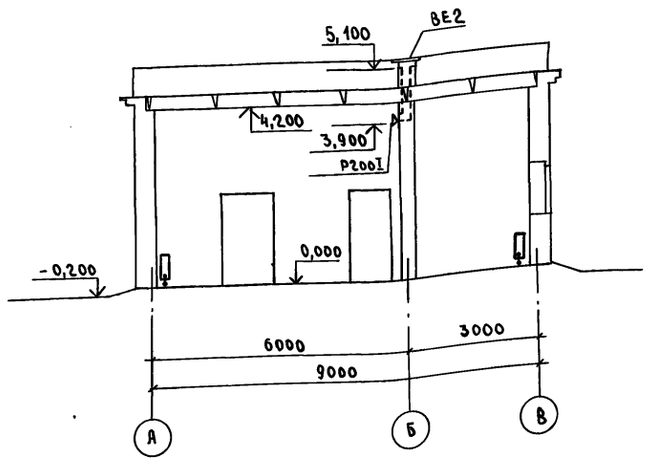
Альбом I

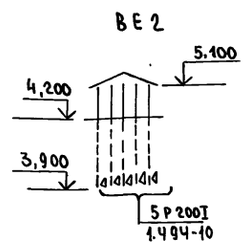
Типовой проект

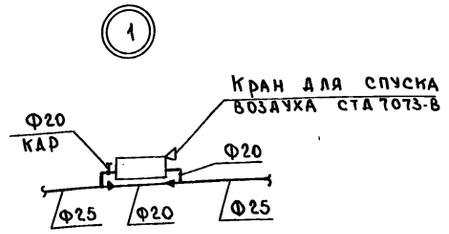
План на отм. 0,000

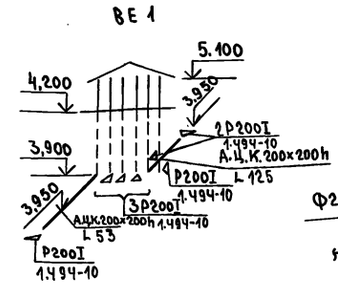


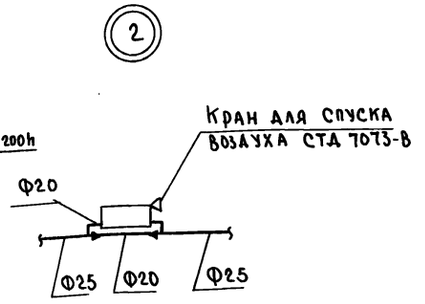
Разрез 1-1



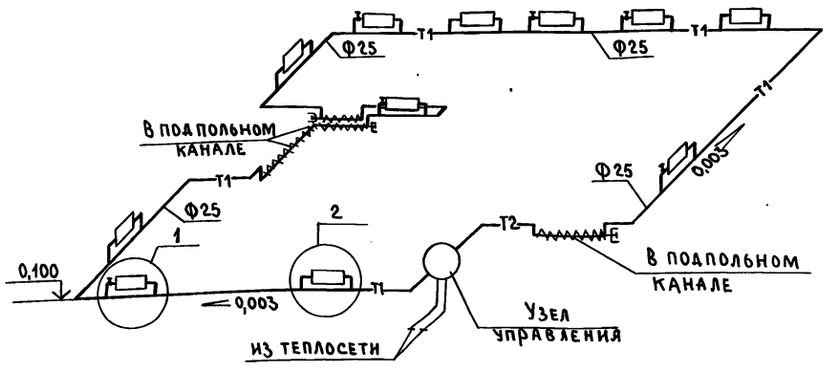




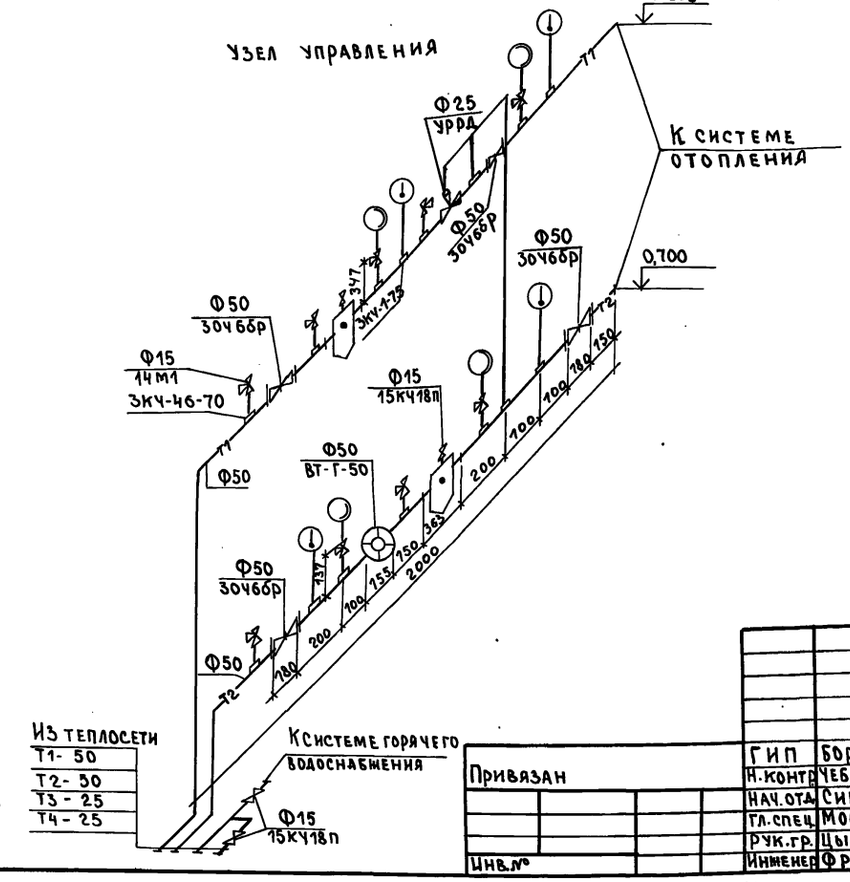




Система отопления



Узел управления



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

Привязан

Инв.№

ГИП	Борисов		12.84
Н. контр.	Чеботарева		2.02.84
Нач. отд.	Синева		31.01.84
Гл. спец.	Москвин		31.01.84
Рук. гр.	Цыганов		1.02.84
Инженер	Фролова		1.02.84

Т.п. 807-13-6.84 ОВ

Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Схемы системы отопления, вентиляции ВЕ1, ВЕ2, Узел управления

ЦИТЭПсельхоз Владимир

Копировал Данилевич Формат А2 19699-01 15

Альбом I

Типовой проект

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Схемы систем В1, Т3, К1, К3, К13, К14	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
901-9-8, выпуск I	Колодцы водопроводные	
3.901-13, выпуск V	Колонки управления задвижками ф100	
	Прилагаемые документы	
Ал. V ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Ал. III ВКСО	Спецификация оборудования	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с	Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
Объединенный хоз-питьевой и производственный водопровод	12	2,65	1,14	1,32			В1
(в т.ч. бытовые нужды)		0,25	0,24	0,72			
Горячее водоснабжение	12	0,51	0,45	1,02			Т3
(в т.ч. бытовые нужды)		0,28	0,27	0,58			
Бытовая канализация		0,53	0,51	3,7			К1
Производственная канализация		2,6	1,1	1,1			К3

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление: Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м³/ч	Из хозяйственно-питьевого водопровода м³/сут	м³/ч	л/с	Из сети горячего водоснабжения м³/сут	м³/ч	л/с	Водоотведение: Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию м³/сут	м³/ч	л/с	В производственную канализацию м³/сут	м³/ч	л/с	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание
6	Стерилизатор ГП-400	1	3	Питьев.	2	Периодически	0,72	2,16	0,72	0,2				Следы крови навоз	Периодически				2,16	0,72	0,2		
	Душ	1	3	"	10	"	0,025	0,075	0,025	0,14	0,075	0,025	0,14	"	"				0,150	0,050	0,28		
	Поливочный кран	1		"	10	"	0,15	0,15	0,15	0,3	0,15	0,15	0,3	"	"				0,30	0,30	0,6		
	Итого:							2,4	0,9	0,6	0,23	0,18	0,44						2,6	1,1	1,1		

Общие указания

1. Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии со СНиП II-30-76, горячего водоснабжения - СНиП II-34-76.
2. Крепление трубопроводов производить по серии 4.904-69.
3. Чугунные трубопроводы после монтажа и испытаний окрасить кузбасслаком.
4. Общий сток бытовых и производственных сточных вод, поступающий в бытовую канализацию, имеет следующие показатели загрязнений: $БПК_{20}$ - 250 мг/л; взвешенные вещества - 270 мг/л; pH - 6,5 ÷ 8,6.
5. Необходимость устройства колодцев для дезинфекции стоков К-2, К-3 решается по согласованию с органами сан. надзора при привязке проекта.

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

Главный инженер проекта (Борисов)

Согласовано: Гл.спец. МТО Беляков; Гл.спец. АСО Борисова; Гл.спец. ЭАИС Матвеев

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

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-13-6.84 ВК

ГИП	Борисов		29.4.84
Н.контр.	Чеботарева		29.4.84
Нач.отд.	Потапов		29.4.84
Гл.спец.	Кузьмин		29.4.84
Рук.гр.	Евдокимов		29.4.84
Ст.инж.	Пигалова		29.4.84

Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные

ЦИТЭП сельхоз Владимир

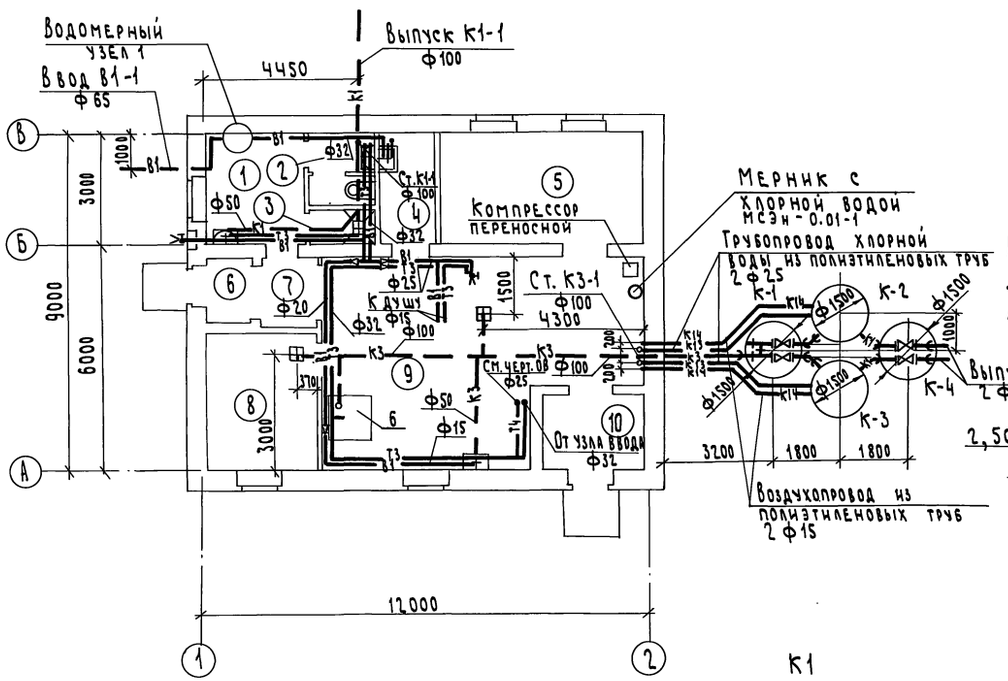
Копировал Реброва Формат А2

19699-01 16

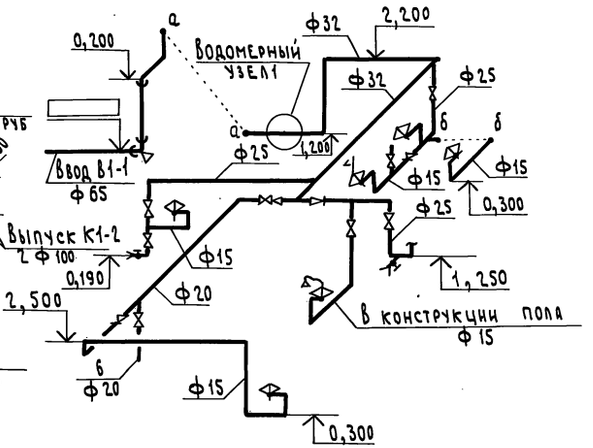
Альбом I

Типовой проект

План на отм. 0,000



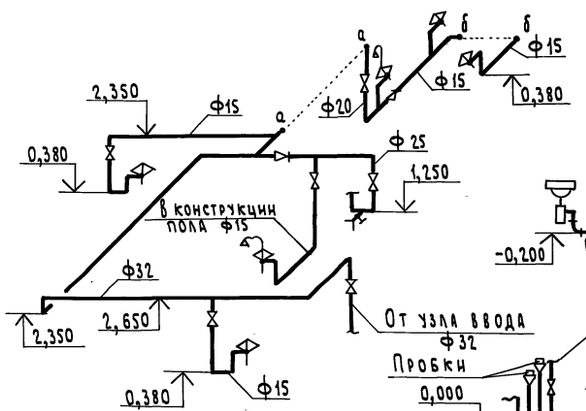
В1



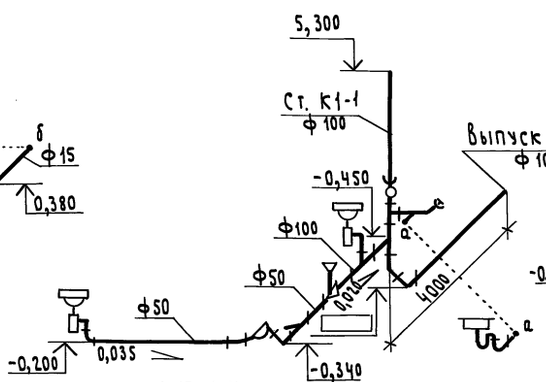
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Гардеробная уличной, домашней		
	и специальной одежды		
2	Уборная		
3	Душевая		
4	Инвентарная		
5	Помещение холодильной		
	камеры		Д
6	Тамбур		
7	Тамбур		
8	Помещение посола шкур		Д
9	Помещение убоя животных		
	и птицы		Д
10	Тамбур		

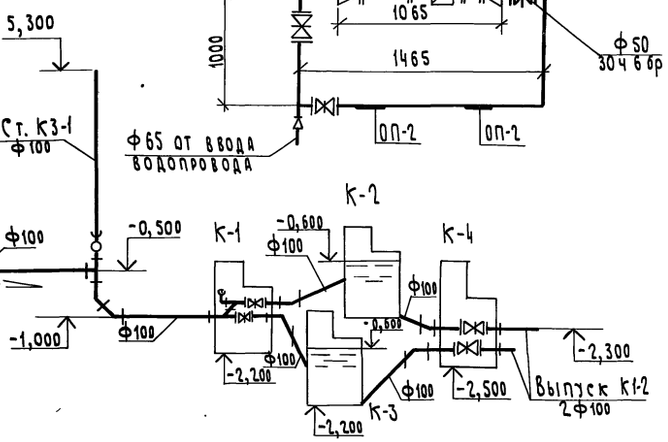
Т3



К1

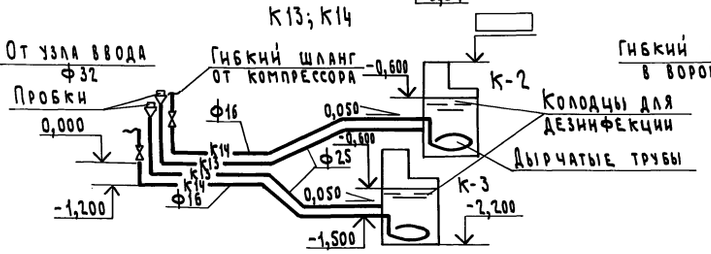


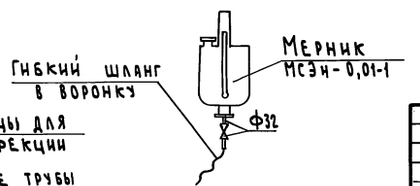
К3



Водомерный узел 1

К13; К14





Привязан

Инв. №

ГИП	Борисов		30.1.84
Н. контр.	Чеботарева		30.1.84
Нач. отд.	Потапов		30.1.84
Гл. спец.	Кузьмин		30.1.84
Рук. гр.	Евдокимов		30.1.84
Ст. инж.	Пигалова		30.1.84

Т.п. 807-13-6.84 ВК

Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План на отм. 0,000
Схемы систем В1, Т3, К1, К3, К13, К14

ЦИТЭПсельхоз Владимир

Копировал Семахина

Формат А2 19699-01 17

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

Альбом I

Типовой проект

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование.	
	План на отм. 0,000	
3	Электрическое освещение.	
	План на отм. 0,000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
5.407-23	Прокладка проводов и кабелей в винипластовых трубах	
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кв в здания	
	Прилагаемые документы	
Альбом III ЭМ СО	Спецификация оборудования	
Альбом V ЭМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация на силовое электрооборудование	
3	Спецификация на электрическое освещение	

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

Главный инженер проекта (Борисов)

Гл. спец. ВК Кузьмин

Гл. спец. АСО Борисова

Гл. спец. ИТО Белякова

Гл. спец. ОВиТ Московкин

Согласовано:

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

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Силовое электрооборудование			
1	Установка силового шкафа	шт.	1	
2	Установка однофидерного ящика		1	
3	Прокладка кабеля открыто сеч. до 16 мм²	100м	0,55	
4	Прокладка кабеля открыто сеч. более 16 мм²		0,10	
5	Прокладка стальной трубы Гост 10704-76 с кабелем сеч. до 16мм²		0,03	
6	Прокладка винипластовой трубы с кабелем до 16мм²		0,04	
7	Прокладка полиэтиленовой трубы с кабелем до 16мм²		0,03	
8	Прокладка винипластовой трубы с проводом АПВ сеч. до 16 мм²		0,08	
9	Прокладка полиэтиленовой трубы с проводом АПВ сеч. до 16мм²		0,06	
10	Прокладка стальной трубы с проводом до 16 мм²		0,03	
	Электрическое освещение			
1	Установка однофидерного ящика	шт.	1	
2	Установка светильников с лампами накаливания		11	
3	Установка светильников с люминесцентными лампами		10	
4	Установка выключателей		14	
5	Открытая прокладка провода и кабеля сеч до 16мм²	100м	0,55	
6	Прокладка провода под слоем штукатурки сечением до 16мм²		2,50	

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Ящик однофидерный с рубильником на вводе на 100А	ЯВ3-31-1	шт	1
2	Ящик однофидерный с рубильником и тремя предохранителями Е-27. Ток плавких вставок 6,3А	ЯРП-20		1
3	Светильник подвесной пылебрызгозащищенный для ламп накаливания мощностью до 60вт	НСП03×60/Р53 01		7
4	Светильник подвесной пылевлагозащищенный для ламп накаливания мощностью 100вт	НСП21-100 001		2
5	Провод 25 ГОСТ 6323-79	АПВ-660	м	15
6	Уголок 50×50×5 Гост 8509-72			2
7	Полоса 4×40 Гост 103-76			2
8	Штырь	С-14П	шт.	4
9	Подвес	К 980		6
10	Держатель	У25		6

Продолжение

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
11	Гайка установочная	К481		6
12	Уголок	УСЭК60		6
13	Шпилька L=100	УСЭК80		6
14	Полоса L=100	УСЭК56		12
15	Крюк	У625		1
16	Кронштейн	У116		2
17	Профиль	К239		1

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
3.407-82 л. 5, 9	Устройство ввода в здание с кирпичными и ш.-б стенами с применением кронштейна марки К-1	1	
4.407-235-005 исп.7	Настенная установка однофидерного ящика серии ЯВ3 на 100А	1	
4.407-235-020	Настенная установка силового ящика типа ЯРП-20	1	
4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна У116 со светильником для ламп накаливания	2	
5.407-19 л. 31 исп.1	Установка светильника на подвесе под перекрытием	6	
5.407-19 л. 9	Установка светильника на крюке под перекрытием	1	

Общие указания

1. Проектом предусмотрен воздушный ввод.
2. В проекте приняты традиционные электротехнические решения.

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-13-6.84 ЭМ

ГИП	Борисов		10.08.84
Н. контр.	Чеботарева		10.08.84
Нач. отд.	Федоров		10.08.84
Гл. спец.	Матвеев		10.08.84
Рук. гр.	Новикова		10.08.84
Инж.	Короткова		10.08.84

Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

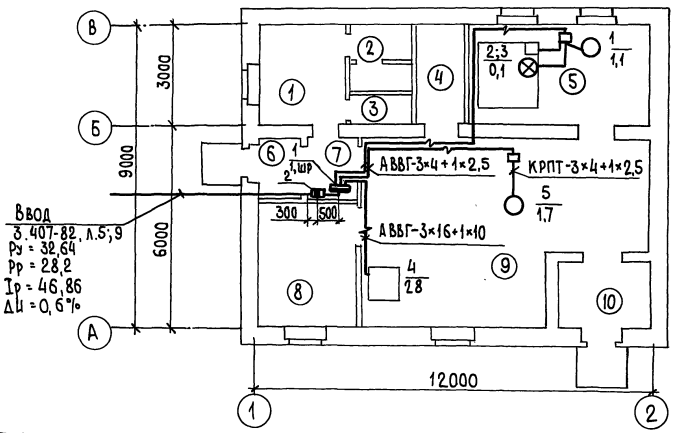
Общие данные

ЦИТЭП сельхоз Владимир

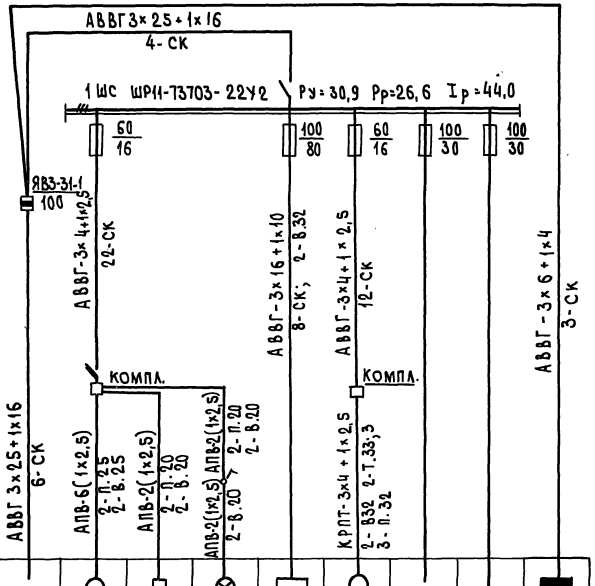
Копировал Реброва Формат А2

Альбом I

Типовой проект



Данные питающей сети	
Шинопровод распред. пункт	Тип Jн, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) расчетный ток, А устан. мощность, кВт.
Аппарат отходящей линии	Тип Jн, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип Jн, А Расцепитель автомата, установка, А нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Шкаф силовой распреде-			1 ШС
		лительный на 5 трехфаз-			
		ных групп с предохрани-			
		телями НПН2-60 и ПН2-100			
		типа ШР11-73703-22У2. Ток			
		плавких вставок:			
		2×16А; 2×30А; 1×80А;	1		
		Сборочные единицы			
2	4.407-235-005 исп.7	Настенная установка			
		однофидерного ящика			
		серии ЯВЗ на 100А	1		
3	3.407-82, л.5; 9	Устройство ввода в здание	1		
		Материалы			
4		Труба 18×1,6 ГОСТ 10704-76	2	М	
5		25×1,8	1		
6		33×2,0	3		
7		Труба ПВД (ПНП) 20С ГОСТ 18599-73	4		
8		25С	2		
9		32С	3		
10		Труба ПВХ-Р-РЭП 204ТУ6-19-051-249-79	6		
11		25У	2		
12		32У	4		
13		Провод АПВ1×2,5-660 ГОСТ 6323-79	50		
14		Кабель АВВГ-3×4+1×2,5-660			
		ГОСТ 16442-80	40		
15		То же, 3×6+1×4	5		
16		3×16+1×10	10		
17		3×25+1×16	10		
18		Кабель КРПТ-3×4+1×2,5-380			
		ГОСТ 13497-77Е	10		

Электроприемник										
Условное обозначение на плане			○	□	⊗	▭	○			▬
Номер по плану			1	2	3	4	5			ЩО
Тип			АОЛ2-21-4				ТМ41/4У3			ЯРП-20
Рн, кВт		28,2	1,1		0,1	28	1,7			1,6
Ток, А	Iн	46	3,0			42,5	3,2			2,86
	Iп	66,26	19,12				22,4			
Наименование механизма по плану		Ввод 380/220В	Холодильный агрегат	Терморегулятор	Светильник	Стерилизатор паровой ГП-400 6	Электропила ФРП-2 15	Резерв	Резерв	Щиток освещения
			Холодильный агрегат КХС-2-6							

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

Т.п. 807-13-6.84 ЭМ

Привязан

Инв. №

Гип	Борисов		23.04.84
Н.контр.	Чеботарев		11.4.84
Нач.отд.	Федоров		11.4.84
Гл.спец.	Матвеев		11.4.84
Рук.гр.	Новикова		11.4.84
Инж.	Короткова		11.04.84

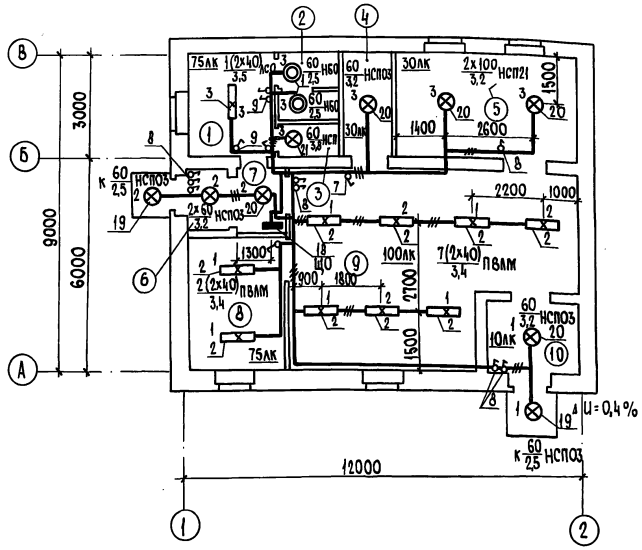
Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм

Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Цитэпсельхоз Владимир

Копир. Формат А2 19699-01 19



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Характеристика среды по ПУЭ
1	Гардеробная уличной, домашней и специальной одежды	7,46	Нормальная
2	Уборная	3,35	Нормальная
3	Душевая	1,62	Сырая
4	Инвентарная	4,5	Нормальная
5	Помещение холодильной камеры	16,44	Нормальная
6	Тамбур	2,12	Нормальная
7	Тамбур	2,58	Нормальная
8	Помещение посола шкур	10,14	Нормальная
9	Помещение убоя животных и птиц	42,76	Влажная
10	Тамбур	5,5	Нормальная

Окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		силового ящика типа			
		ЯРП-20 (ввод проводников сверху)	1		
19	4.407-233-001 исп.1	Установка кронштейна			
		У116 с осветильником для			
		ламп накаливания	2		
20	5.407-19 исп.1	Установка светильника на			
	л.31	подвесе под перекрытием	6		
21	5.407-19, л.9	Установка светильника			
		на крюке под перекрытием	1		
		Материалы			
22		Кабель АВВГ-2х2,5-380			
		ГОСТ 16442-80	5м		
23		Провод АППВ-2х2,5-380			
		ГОСТ 6323-79	200		
24		То же, 3х2,5	100		

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Светильник настенный			
		НБ005х60 | Р2'0-01У4 для ламп			
		накаливания мощностью 60Вт	2		
2		Светильник подвесной			
		ПВАМ-ДР-2х40С для люминес-			
		центных ламп 2х40Вт с			
		штангой	9		
3		Светильник подвесной			
		НСО02-2х40Р-03 для лю-			
		минесцентных ламп			
		мощностью 2х40Вт	1		
4		Лампа накаливания обще-			
		го назначения 220-230В			
		мощностью 60Вт, Б220-60	9		
5		100Вт, Б220-100	2		
6		Лампа люминесцентная			
		белого цвета ЛБ-40,220В			
		мощностью 40Вт	20		
7		Стартер 80С-220	20		
		Электроустановочные изделия			
8		Выключатель однополюс-			

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ный для скрытой			
		проводки 220В, 6,3А			
		индекс 02.1.2-02	14		
		Изделия заводов ГЭМ			
9		Коробка ответвительная У196	14		
10		Коробка ответвительная У191	35		
11		Ответвительная коробка КОР-73	1		
12		Плавкая вставка Е-27 82 10А	3		ИНА 083-02
13		Держатель У25т	20		
14		Гайка установочная К481	20		
15		Уголок УСЭК 60	20		
16		Шпилька УСЭК 80 L=100	20		
17		Полоса УСЭК 56 L=100	40		
		Сборочные единицы			
18	4.407-235-020	Настенная установка			

Таблица пунктов и щитков

Пункт или щиток			№ предохранителя				Расцепитель автомата, А	
	Тип	Установ. мощн. кВт	Занятые		Резервные			
			однополюсные	трехполюсные	однополюсные	трехполюсные	вводного	линейного
ЩО	ЯРП-20	1,74	1,2,3	—	—	—		10

Привязан

Инв. №

ГИП	Борисов		6.07.84
Н.контр.	Чеботарева		6.07.84
Нач.отд.	Федоров		6.07.84
Гл.спец.	Матвеев		6.07.84
Рук.гр.	Новикова		6.07.84
Инж.	Короткова		6.07.84

Т. п. 807-13-6.84 ЭМ

Убойная площадка для животноводческих и птицеводческих ферм

Электрическое освещение. План на отм. 0,000

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦИТЭПсельхоз Владимир

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

gost.e-ecolog.ru