

АЛЬБОМ

Назначение и область применения

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

Изолятор предназначен для стационарного лечения животных, больных заразными болезнями.

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

Основные технологические решения

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

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

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

Ориентация здания - продольной осью с севера на юг. В изоляторе предусмотрены помещения для содержания больных животных, лечебных процедур, сбора молока, фуражной, изолированный бокс, гардероб с душем.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Техника безопасности, производственная санитария и противопожарные мероприятия.

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

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

Помещения сбора молока, лечебных процедур и оборудова-

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

УК. ТР. ПОС. БЕЛЯКОВ 11.02.87
СП. ОП. Д. ЯНОВСКАЯ 11.02.87
СП. ОП. П. ГРИНКЕВИЧ 18.07.87
СП. ТХ. БЕЛЯКОВ 11.02.87
СП. АП. ПЕЧЕНА 11.02.87
СП. РК. КУЗЬМИН 11.02.87
РУК. ТР. В. ЛУХАНЮК 11.02.87
РУК. ТР. ЭМ. ФЕДОРОВА 11.02.87

Альбом I

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

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

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

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

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

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

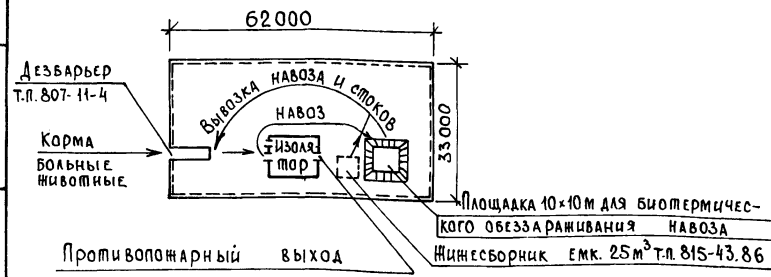
Персонал, обслуживающий больных животных, снабжают спецодеждой и спецобувью (хаалат, косынка, сапоги резиновые, перчатки резиновые, фартуки клеенчатые) по соответствующим нормам.

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

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

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

Технологическая схема



Строительные решения.

Архитектурно-строительные решения.

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

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

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

Продольные стены выполняются из трехслойных железобетонных панелей с эффективным утеплителем.

Порцовые стены - кирпичные.

Кровля из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля.

Противопожарные мероприятия

Здание III степени огнестойкости.

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

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

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

Электроснабжение и электрооборудование.

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

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

Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

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

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

Учет электрической энергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

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

Силовое электрооборудование

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

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

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

Электрическое освещение.

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

Электрическое освещение запроектировано светильниками с лампами накаливания и люминесцентными лампами.

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

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

Управление освещением предусмотрено индивидуальными выключателями.

Молниезащита.

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

Зануление.

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

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

Привязан			
ИТВ. №			
Ансл.			

Т. п. 807-10-119.87 ПЗ 2

Альбом I

Вентиляция

Во всех помещениях запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Воздухообмены рассчитаны:
 - в помещениях для содержания животных, изолированном боксе - на ассимиляцию тепловыделений от животных с проверкой на разбавление газовых вредностей до ПДК рабочей зоны;
 - в остальных помещениях - по кратностям.
 Все данные по воздухообменам приведены на л. 08-1, 08-2.

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

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Показатели	
	проекта	Аналога 807-ИТ
1	2	3
Вместимость скотомест	5	5
Численность работающих чел.	1	1
Уровень механизации производства, %	55	-
Годовые производственные затраты, тыс.руб.	2,73	3,11
На расчетную единицу руб.	546,00	622,00
Общая площадь м ²	104,40	108,00
Площадь застройки "	117,56	126,10
Строительный объем м ³	417,34	483,30
Общая сметная стоимость тыс.руб.	17,07	19,45
в том числе:		
Строительно-монтажных работ "	15,89	18,25
Оборудования "	1,18	1,20
На расчетную единицу руб.	3414,00	3890,00
Строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади "	152,2	168,98
Расход тепла Вт./ч	43910	64453
На расчетную единицу ккал/ч	37756	55420
	7554	11084

	1	2	3
Потребная электрическая мощность кВт	7,30	6,40	
на расчетную единицу "	1,46	1,28	
Расход:			
воды: м ³ /сут	1,66	3,14	
на расчетную единицу "	0,33	0,49	
стоков м ³ /сут	1,35	2,25	
на расчетную единицу "	0,27	0,45	
Годовой расход:			
электроэнергии мвт.час	4,45	9,82	
на расчетную единицу ГДж	3,20	7,07	
тепла Гкал	42,03	60,74	
на расчетную единицу ГДж	35,31	51,02	
воды м ³	591	1145	
на расчетную единицу стоков "	118,20	229,00	
на расчетную единицу "	490,93	821,25	
на расчетную единицу Трудозатраты построечные чел.дн.	98,19	164,25	
на расчетную единицу "	293,61	409,96	
на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ тыс.чел.дн.	58,72	81,99	
Расход основных строительных материалов:			
цемента, приведенного к М-400 т	12,90	29,98	
стали, приведенной к классам А-I, С-38/23 т	1,33	5,25	
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу м ³	27,47	11,58	
кирпича тыс.шт.	16,26	10,86	
на расчетную единицу:			
цемента т	2,58	5,99	
стали т	0,26	1,05	
лесоматериалов м ³	5,49	2,32	
кирпича тыс.шт.	3,25	2,17	
на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ:			
цемента т	811,83	1642,74	
стали т	83,70	287,67	
лесоматериалов м ³	1228,76	634,52	
кирпича тыс.шт.	1023,28	595,07	

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

Охрана окружающей среды

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

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

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

Привязан:			
Инв. №			

Основные положения по производству строительных и монтажных работ.

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

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

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

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

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

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

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

7. Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

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

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

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

10. На подсобных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

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

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

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

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

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

При устройстве монолитных конструкций использовать бетонную смесь с противоморозными добавка-

ми. Доставку бетона необходимо осуществлять кратчайшим путем специальным автотранспортом.

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

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

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

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Двойной линией обозначены работы подготовительного периода.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Лист

Т. П. 807-10-119.87

№3

5

22472-07 8

КОПИРОВАЛ *М*

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

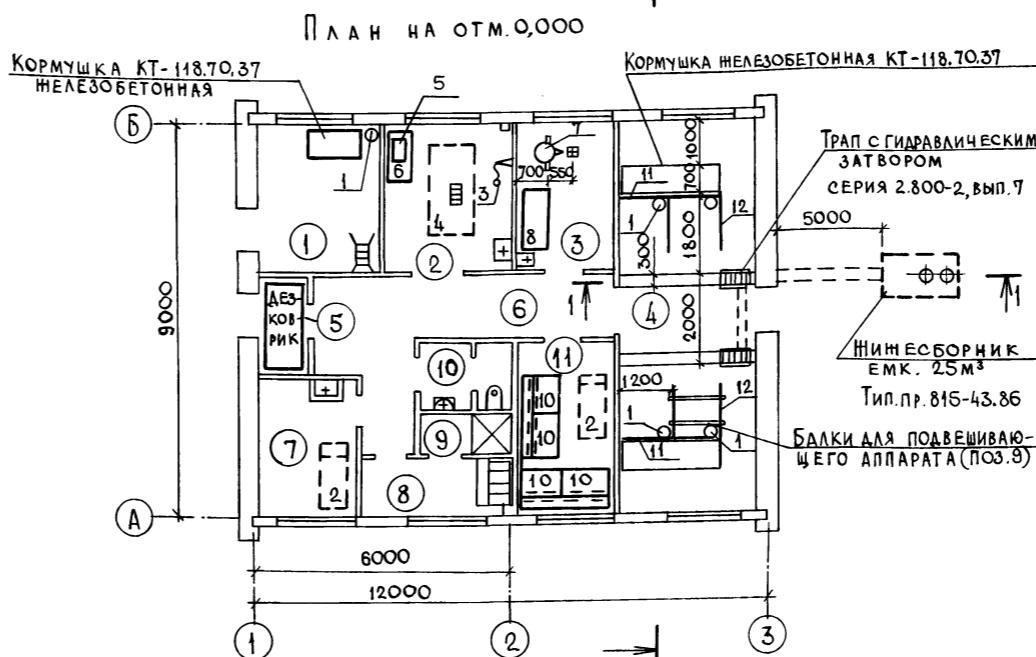
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СЕРИЯ 2.800-2, ВЫП.7	ТРАП С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ЗАТВОРОМ	
815-43.86	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТХ-1	ЖИТЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 25М ³	
А-II ТХ.СО	СТОЙЛОВАЯ РАМА НА 4 МЕСТА	
А-III ТХ.ВМ	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

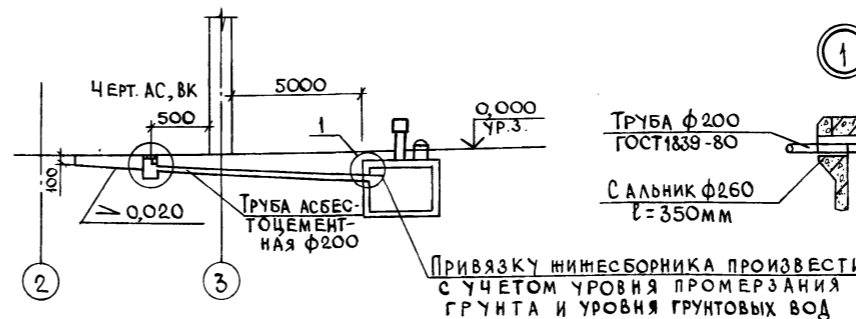
1. Все поверхности менстойловых перегородок, соприкасающиеся с животными, должны быть гладко оструганы и не иметь острых углов.
2. Все элементы изделия изготовить из осины ГОСТ 2695-83 и подвергнуть обработке фтористым натрием ГОСТ 4463-76 и известковой побелке.
3. Концы стоек, заделываемых в грунт,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

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

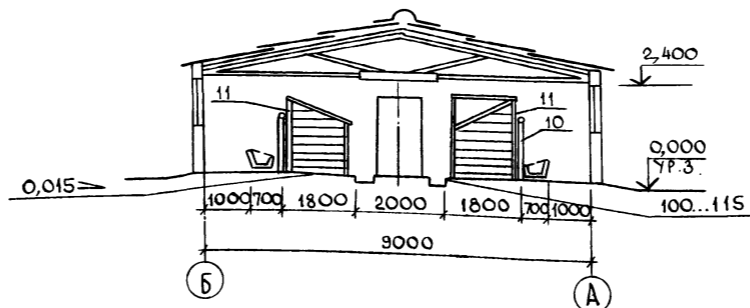
Главный инженер проекта *Борисов* (БОРИСОВ)



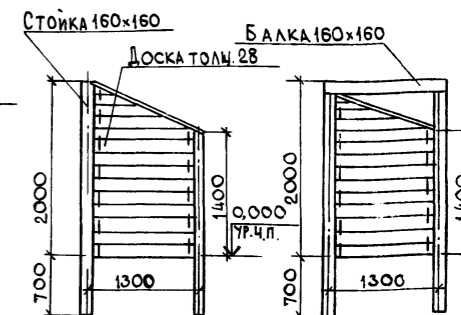
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



МЕНСТОЙЛОВЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ (ПОЗ.12)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	
Т.п. 807-10-119.87	ТХ
ГИП БОРИСОВ	15.8.87
Н.КОНТ. СМ ИРНОВ	11.9.87
НАЧ. ОКП ЯНОВСКАЯ	11.9.87
Л. СПЕЦ БЕЛЯКОВ	11.9.87
РУК. ГР. СМ ИРНОВ	11.9.87
СТ. ИНЖ. ГРЕЦКАЯ	11.9.87
ИНЖЕНЕР АМ ПЛЕЕВА	11.9.87
Изолятор на 5 мест для коров	СТАДИЯ Лист Листов Р 1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

АЛЬБОМ I
 СОГЛАСОВАНО:
 ИСП. Т.Х. БЕЛКОВ
 Р.К. Г. ОБ. ЛУХАНСКОЕ
 Л. СПЕЦ. ВК. КУЗЬМИН
 ИВ. № ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗЯТЬ ИВ. №
 Р.К. Г. ОБ. ЛУХАНСКОЕ
 Л. СПЕЦ. ВК. КУЗЬМИН

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

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

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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

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

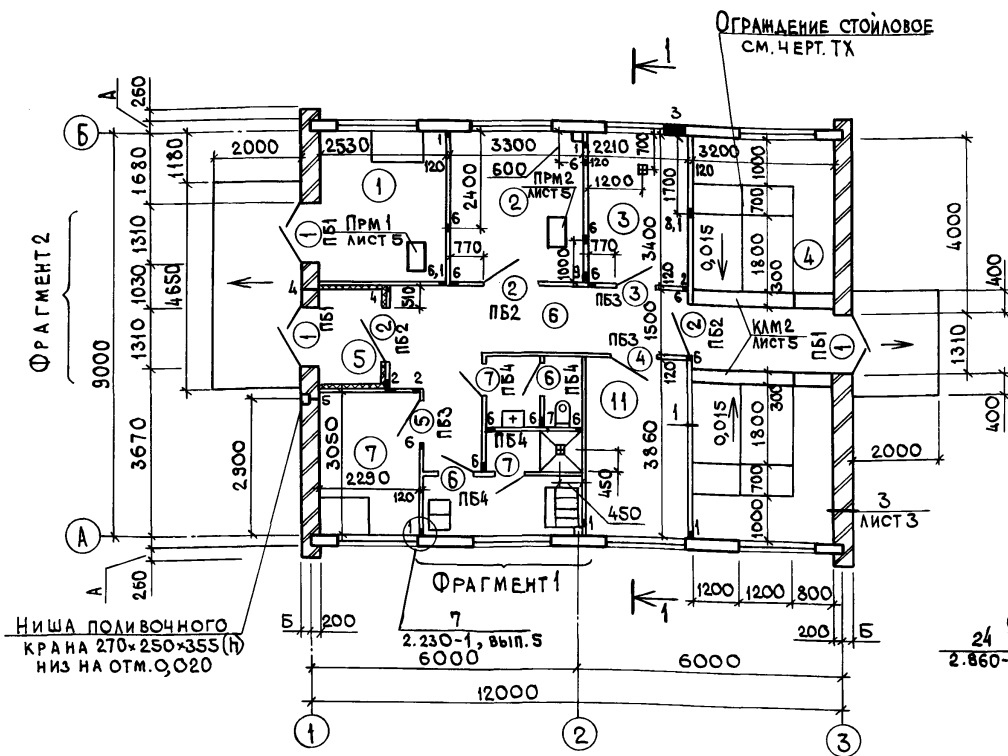
№ п.п.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Фундаменты стаканного типа	588100	1,18	
2	Балки фундаментные	582400	2,48	
3	Колонны	582100	0,60	
4	Перемычки	582800	0,40	
5	Панели стеновые	583100	7,20	
6	Кормушки и решетки	586900	0,69	
7	Плиты перекрытия каналов	584200	0,04	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

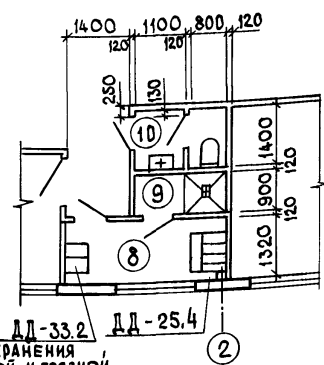
- За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола стационара, соответствующий абсолютной отметке на местности .
- Степень огнестойкости здания - III.
- Стены-панели трехслойные из керамзитобетона плотностью 1800 кг/м³ с утеплителем из минераловатных плит на битумном связующем.
- Торцы здания выкладывать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

		Привязан	
ИВ. №		Т.п. 807-10-119.87 АС	
ГИП	БОРИСОВ <i>Борисов</i>	15.087	ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ
Н.КОНТРОЛ	ФАВОРОВА <i>Фаворова</i>	02.9.87	ДЛЯ КОРОВ
НАЧ.ОТД.	ПРИНКЕВИЧ <i>Принкевич</i>	08.9.87	
Л.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ <i>Пугачев</i>	04.9.87	
РУК.ГР.	ФАВОРОВА <i>Фаворова</i>	04.9.87	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
СТ.ИНЖ.	СТАРОДУБОВ <i>Стародубов</i>	04.9.87	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

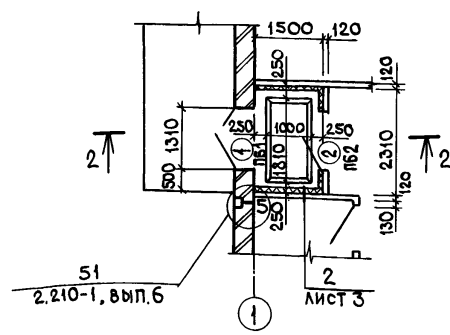
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



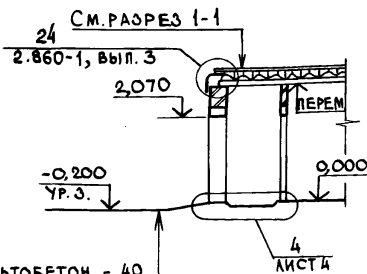
ФРАГМЕНТ 1



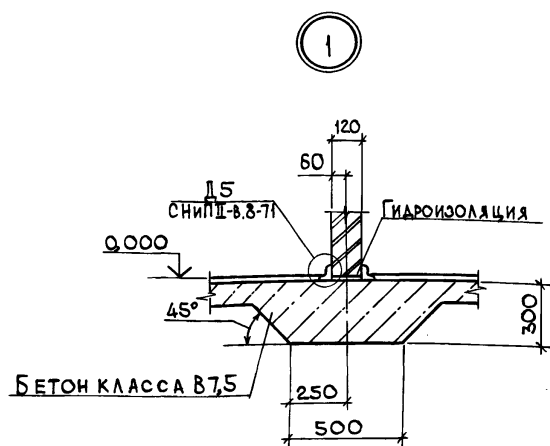
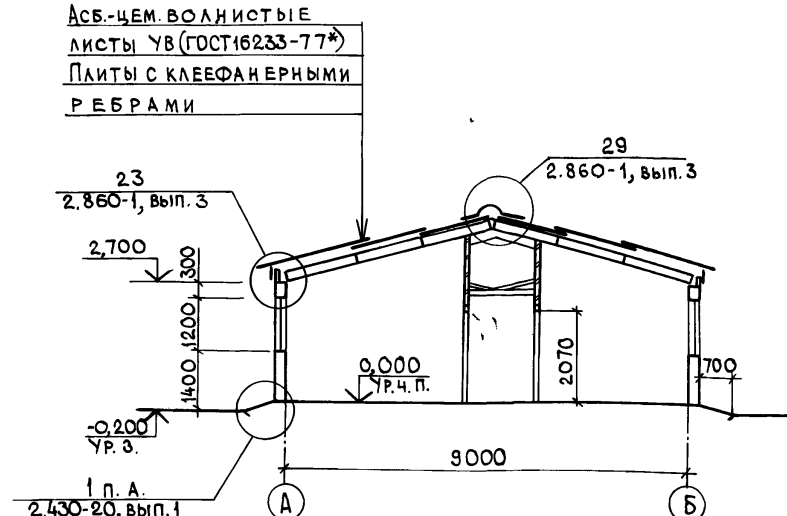
ФРАГМЕНТ 2



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 1-1



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

№	РАЗМЕРЫ в х н	ОТМЕТКА НИЖА	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	100x100	0,100	ОВ	
2	100x100	2,400	ОВ	
3	450x600	1,800	ОВ	
4	50x50	2,500	ЭМ	
5	100x100	0,140	ВК	
6	250x250	2,100	ВК	
7	200x200	0,000	ВК	
8	50x50	2,350	ВК	
9	150x150	2,100	ОВ	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ИЗОЛИРОВАННЫЙ БОКС	8,60	Д
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЛЕЧЕБНЫХ ПРОЦЕДУР	11,22	Д
3	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СБОРА МОЛОКА	7,51	Д
4	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ	28,80	Д
5	ТАМБУР	3,47	
6	КОРИДОР	14,19	
7	УЗЕЛ ВВОДА	6,98	Д
8	ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	4,67	
9	ДУШЕВАЯ	1,82	
10	УБОРНАЯ	2,66	
11	ДУШАННАЯ	8,53	В

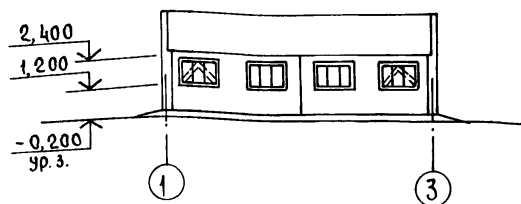
ТАБЛИЦА ПРИВЯЗОЧНЫХ РАЗМЕРОВ СТЕН

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

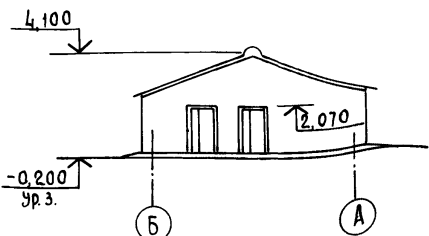
В КЛАДКЕ ПРОСТЕНКОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ЗАЛОЖИТЬ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ ЧЕРЕЗ 10 РЯДОВ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА.

Т.П. 807-10-119.87 АС	
ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ 15.6.87 Н.КОНТР. ФАВОРОВА 18.6.87 НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ 18.6.87 ГАСПЕЦ. ПУГАЧЕВ 18.6.87 РУК.ГР. ФАВОРОВА 18.6.87 СТ.И.И.И. СТАРОДУБОВА 15.6.87
ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

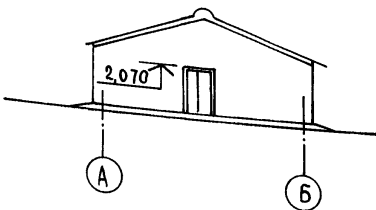
Ф А С А Д 1-3



Ф А С А Д Б-А



Ф А С А Д А-Б



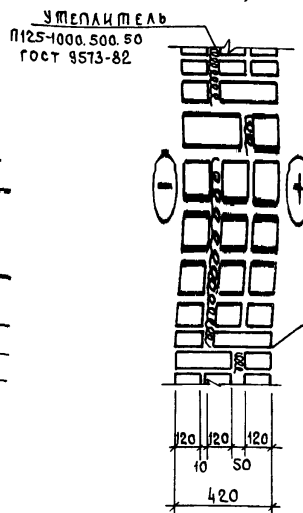
Спецификация перемычек

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

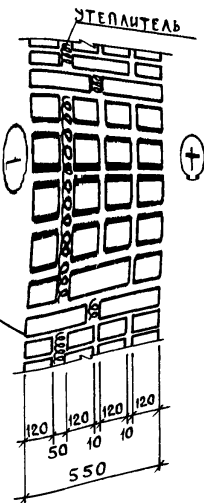
2



т° = -20°, -30°



т° = -40°



Ведомость перемычек

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

Спецификация элементов заполнения проемов

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

Спецификация элементов крепления перегородок

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

Ведомость отделки помещений

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

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

Т. п. 807-10-119.87 АС

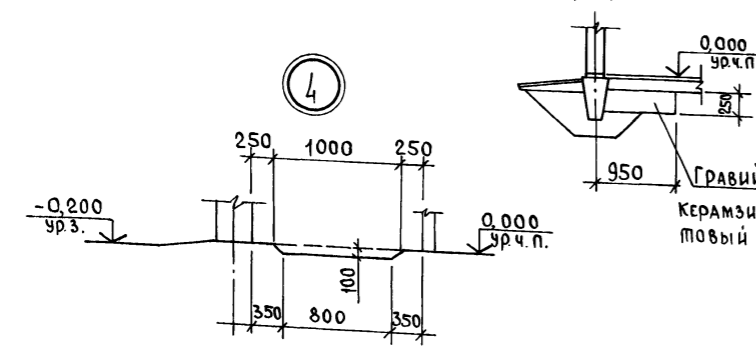
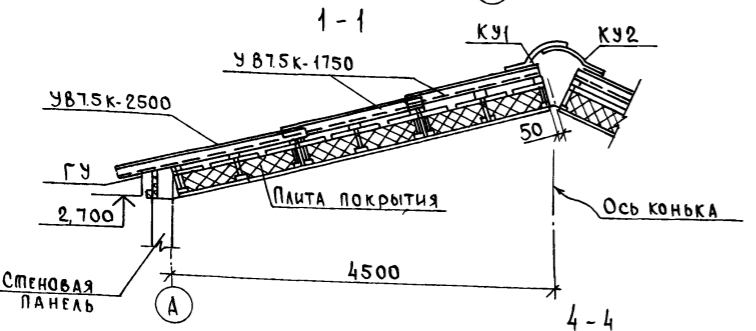
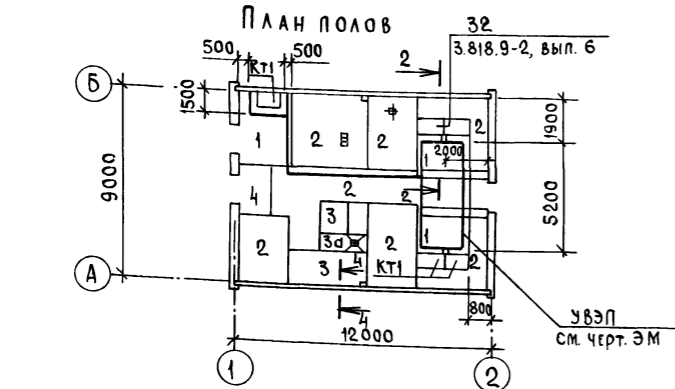
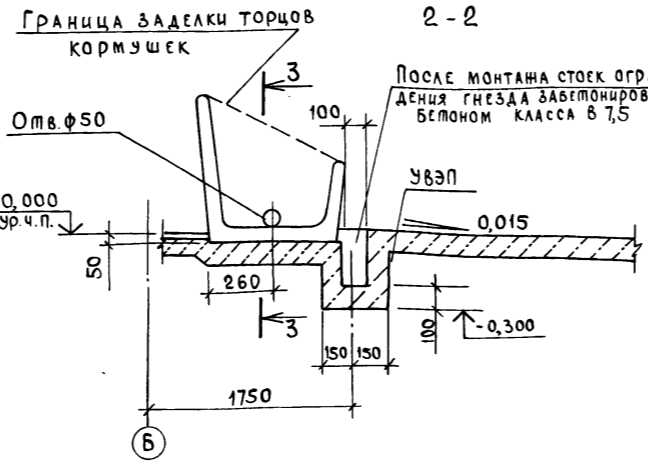
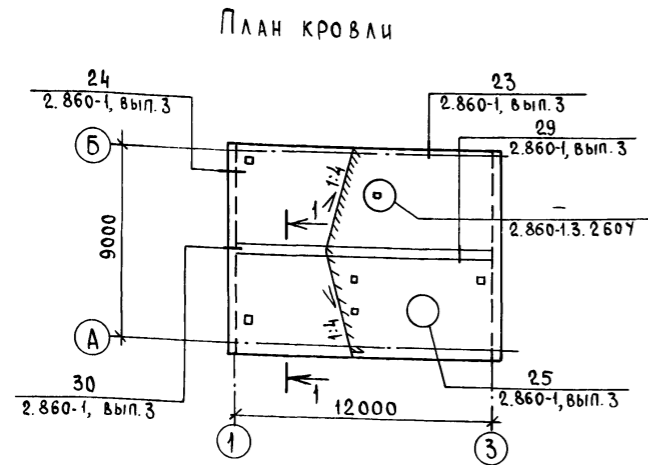
ГИП	БОРИСОВ	ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ФАВОРОВА	ДЛЯ КОРОВ	Р	3	
НАЧ. ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	ФАСАДЫ 1-3, Б-А, А-Б.	ГИПРОАГРОХИМ Владимир		
ГЛ. СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. УЗЛЫ 2,3			
РУК. ГР.	ФАВОРОВА				
СП. ИНЖ.	СТАРОДУБОВА				

Копировал Реврова Формат А2 22472-01 13

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

Привязан
Инв. №

Альбом I



Экспликация полов

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

4. При устройстве полов выполнить „УВЭП“ по чертёмам электротехнической части проекта.
5. Стыки между кормушками зачеканить цементным раствором и окрасить эмалью ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по грунтовке ХВ-784 толщиной 150мкм.

Спецификация к планам кровли и полов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Кровля					
УВ 7,5к	ГОСТ16233-77*	Листы асб.цементные УВ75к-1750	48		
УВ 7,5к	ГОСТ16233-77*	УВ75к-2500	24		
КУ1	ГОСТ16233-77*	Деталь коньковая КУ1	12		
КУ2	ГОСТ16233-77*	КУ2	12		
РУ1	ГОСТ16233-77*	Деталь угловая РУ1	8		
РУ3	ГОСТ16233-77*	РУ3	4		
ГУ	ГОСТ16233-77*	Гребенка ГУ	24		
Лист фасонный					
ВС1	2.860-1.3.010	ВС1 L=900 h=250	6		
	2.860-1.3.010	L=1300 h=350	1		
ВС2	2.860-1.3.010	ВС2 L=900	6		
	2.860-1.3.010	L=1300	1		
ВС3	2.860-1.3.010	ВС3 L=900	12		
	2.860-1.3.010	L=1300	2		
Элемент крепления					
МВ1	2.860-1.3.030	МВ1	30		
МШ1	2.860-1.3.030	МШ1	88		
МШ2	2.860-1.3.030	МШ2	64		
МШ3	2.860-1.3.030	МШ3	48		
Лидоматериалы ГОСТ8486-66** сосна(ель)φ=25/4					
Д5	2.860-1.3.171у	Брусok 60×60	0,072		м ³
Д6	2.860-1.3.172у	Брусok 50×50	0,050		м ³
Д13	2.860-1.3.261у	Брусok 100×50	0,034		м ³
Д14	2.860-1.3.262у	Брусok 150×50	0,05		м ³
Д9	2.860-1.3.221у	Брус 100×40	0,07		м ³
Полы					
КТ1	3.818.9-2.1-09000-01	Кормушка КТ118.70.37	5	300	
Материалы					
		Бетон класса В7,5			0,12 м ³

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

Т. П. 807-10-119.87 АС

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

АЛБЮМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ

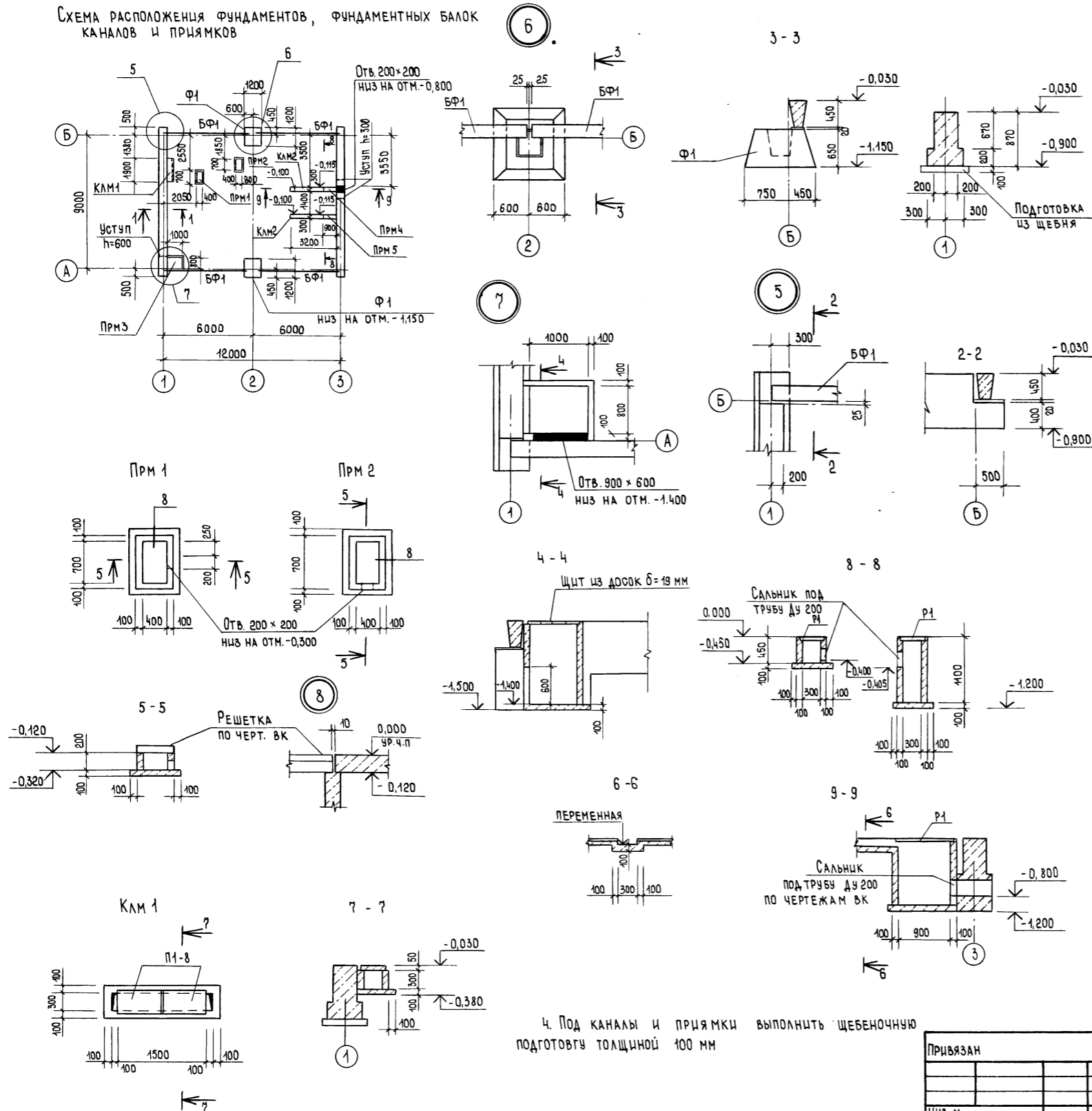


ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА

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

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

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

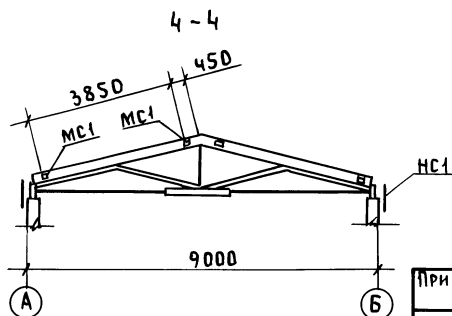
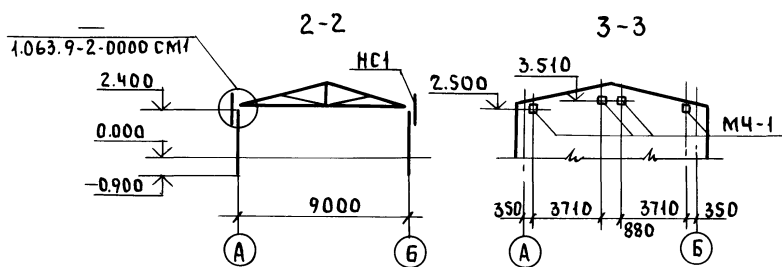
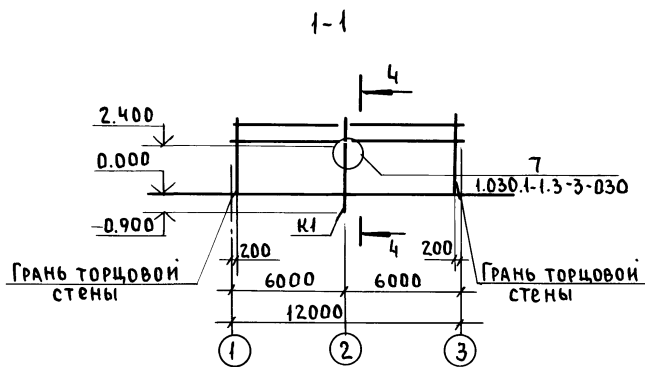
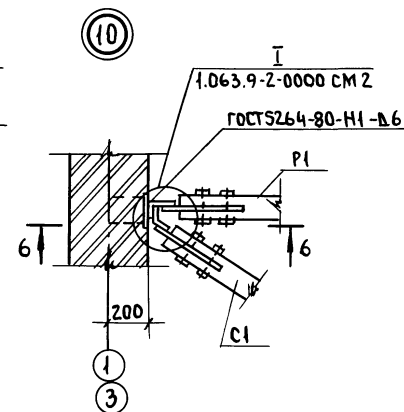
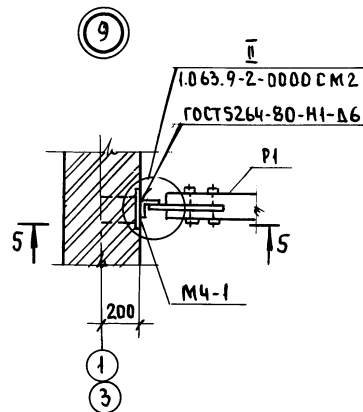
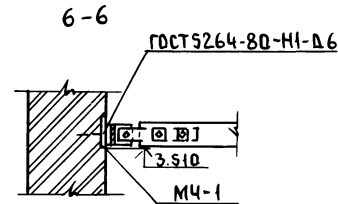
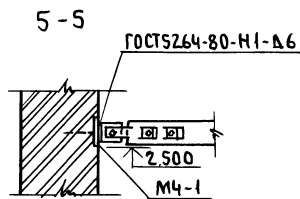
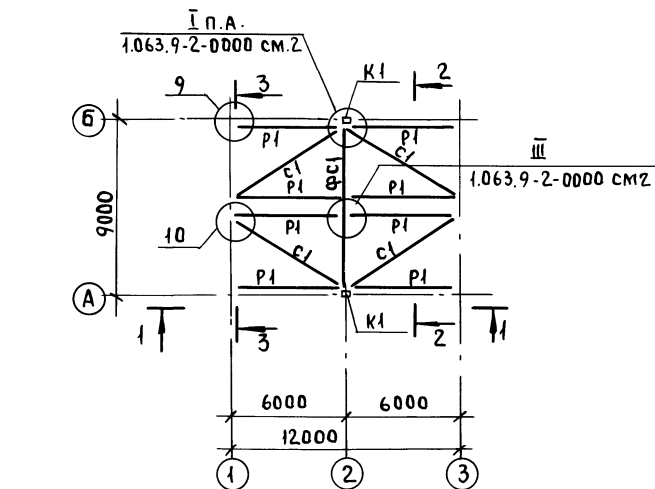
1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола изобретателя, что соответствует абсолютной отметке на местности
 2. Фундаменты запроектированы для строительства на площадках со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными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

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИНВ. N

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

АЛББОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ И СВЯЗЕЙ



Спецификация к схеме расположения колонн, ферм и связей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
<u>Колонны, фермы</u>					
К1	АС.И.01.00	Колонна КЗ3.3-1.1-а	2	350	
ФС1	1.063.9-2-1000-02	ФЕРМА ФМД9-1200А1	1	296	ДЛЯ II СНЕГОВОГО РАЙОНА
ФС1	1.063.9-2-1000-03	ФЕРМА ФМД9-1500А1	1	317	ДЛЯ III СНЕГОВОГО РАЙОНА
Р1	1.063.9-2-3000-07	РАСПОРКА РЗ-2а	8	46.8	ρ ₁ =5370
С1	1.063.9-2-3000-16	СВЯЗИ С2-2а	4	55.73	ρ ₁ =6500
НС1	АС.И.02.00	НАСАДКА НС1	2		
<u>Изделия соединительные</u>					
МС1	1.063.9-2-4000	МС1	16	0.87	
МС2-2	1.063.9-2-4000-02	МС2-2	8	0.87	
М4-1	1.400-6/76	М4-1	8	1.4	
<u>Изделия стандартные</u>					
		БОЛТ М2х40 ГОСТ7798-70*	24		
		БОЛТ М16х220 ГОСТ7798-70*	4		
		ГАЙКА М12 ГОСТ5915-70*	24		
		ГАЙКА М16 ГОСТ5915-70*	4		
		ШАЙБА 12 ГОСТ11371-78	48		
		ШАЙБА 16 ГОСТ11371-78	4		

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

			Т.П. 807-10-119.87		АС
ПРИВЯЗАН			ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ	СТАИЯ	ЛИСТ
ГН П	Борисов	ПОДП.	Р	6	Листов
Н.КОНТР	ФАВОРОВА	И			
МАЧ.ОТД	ГРИНКЕВИЧ	И			
А.СПЕЦ	ЛУГАЧЕВ	И			
РУК.ГР.	ФАВОРОВА	И			
СТ.ИНЖ	СТАРОМОНОВ	И			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ И СВЯЗЕЙ			ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР		

ИНВ.№ ПОД.ПОД.И.А.ТА.ВЗАН.ИИВ.ИНС

Проб. 21.06.91 *Григор*

Коп.Петрук

22472-01 16

Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСЯМ А, Б

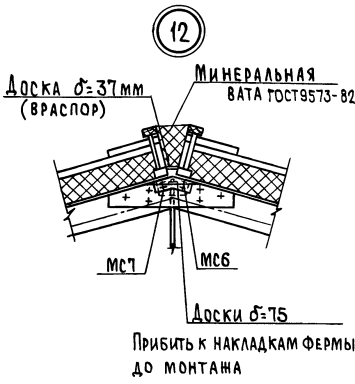
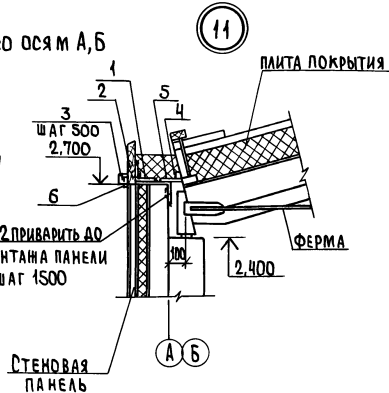
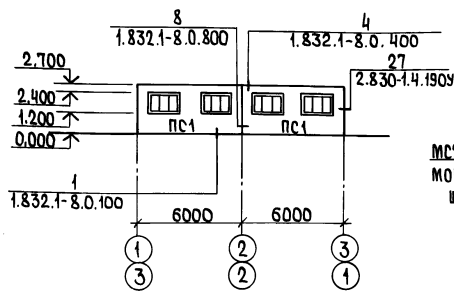
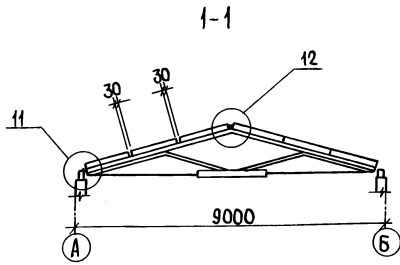
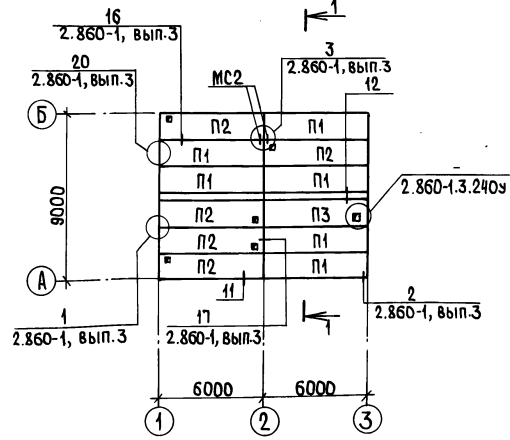


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

Изделия соединительные защитить от коррозии металлизацией цинком толщиной 120мкм.

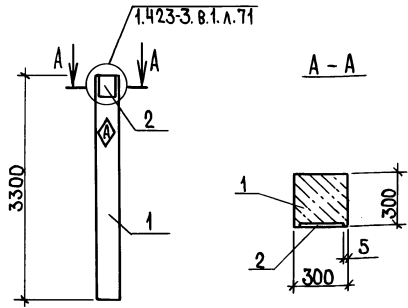
Привязан	
Инв. №	

ГИП БОРИСОВ	22.68	ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ	СТАЛЬ ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТ. ФАВОРОВА	24.67		Р	7
НАЧ.ОТД. ПРИКЕВИЧ	26.67			
Л.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	26.67			
РУК.ГР. ФАВОРОВА	26.67			
СТ.ИНЖ. СТАРОДУБОВА	16.68			

Копировал ЯЩУК ФОРМАТ А2 22472-01 17

ИНВ. АРХИВ. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

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



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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ

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

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

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

Привязан

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

Т. п. 807-10-119.87 АС.И.01.00

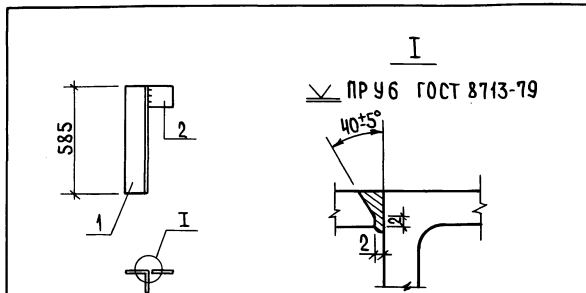
Колонна 1К33.3-1.1-а

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

ИНВ. №

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

ФОРМАТ А3



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
		1	АС.И.02.01	Б-125x125x10 ГОСТ 8509-72* В СтЗкп2 ГОСТ 535-79*	1	11,50
		2	02	Б-120x120x10 ГОСТ 19903-74* В СтЗкп2 ГОСТ 535-79*	1	1,13

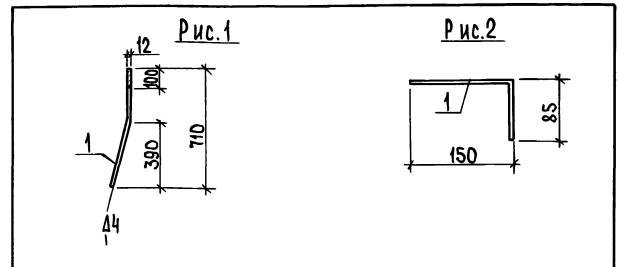
Толщина сварного шва h ш = 8 мм

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

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

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				МС1 ДЕТАЛИ		
		Б4	АС.И.03-01	Круг Ф12 ГОСТ 2590-71 В СтЗкп2 ГОСТ 535-79*	1	0,63кг
				МС2 ДЕТАЛИ		
		Б4	АС.И.03-02	Полоса Б-10x100 ГОСТ 103-76* В СтЗкп2 ГОСТ 535-79*	1	1,90кг
				L=235		

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

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

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

ФОРМАТ А4

А Л Б О М Т

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

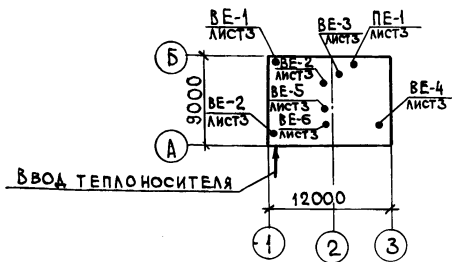
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

Продолжение

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

План-схема



Условные обозначения

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

Общие указания

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

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

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

баланса на листе 2.

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

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

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

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

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

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

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

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

		Привязан			
ИНВ. №		Т.п. 807-10-119.87 ОВ			
ГИП	БОРИСОВ	22.6.87	Изолятор на 5 мест для коров	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	ГЛУХАНИК	16.6.87		Р	1
НАЧ.ОТД.	ПРИНКЕВИЧ	16.6.87	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало)	3	
Г.СПЕЦ.	НИНКИНА	16.6.87		ГИПРОАГРОХИМ	
РУК. ГР.	ГЛУХАНИК	16.6.87		ВЛАДИМИР	
И.И.Н.	АНТЯСОВА	16.6.87			

Таблица тепловоздушного баланса

Наименование помещения	Параметры наружного воздуха		Газовые вредности от животных CO ₂ л/ч	Влага поступления кг/ч			Теплопоступления Вт/(ккал/ч)		Теплопотери Вт/ккал/ч	Отопление Вт/ккал/ч	Баланс общего тепла Вт/ккал/ч	Угловои коэф-т Вт/кг/ккал/ч	Параметры внутреннего воздуха		Параметры приточного воздуха		Приrost тепло-содержания воздуха приходящего через помещения (Вт/ккал/ч)	Воздухообмен м ³ /ч		Вытяжка			Приток			Кол-во приточного воздуха на 1 кг живого веса м ³ /ч	Примечание		
	t°С	φ%		От животных	с пола	суммарные	От животных	От солнечной радиации					t°С	φ%	t°С	φ%		по газовой вредности	по теплу и влаге	Естественная	Механическая	№ систем	Естественный	Механический	№ систем				
Зимний период																													
Помещение для содержания больных животных	-20	75	420	1,36	0,14	1,5	3250	2800	—	4430	2305	1130	755	+10	75	8,5	5	4,07	3,5	190	278	278	—	ВЕ4	278	—	ПЕ1	19,8	
Животных	-30	75	420	1,36	0,14	1,5	3250	2800	—	4940	2735	1045	900	+10	75	10	4	3,7	3,2	190	280	280	—	ВЕ4	280	—	ПЕ1	20,0	
Животных	-40	75	420	1,36	0,14	1,5	3250	2800	—	5490	2745	960	825	+10	75	11,0	3	3,5	3,0	190	275	275	—	ВЕ4	275	—	ПЕ1	19,6	
Переходный период																													
	+5	75	410	1,5	0,15	1,65	3190	2745	—	740	635	740	1930	12	67	5	75	3,02	2,6	186	1055	1055	—	ВЕ4	1055	—	—	75,3	Приток
	+5	75	410	1,5	0,15	1,65	3190	2745	—	615	530	615	1930	12	67	5	75	3,02	2,6	186	1055	1055	—	ВЕ4	1055	—	—	75,3	Через фра-муги окон
	+5	75	410	1,5	0,15	1,65	3190	2745	—	545	470	545	1930	12	67	5	75	3,02	2,6	186	1055	1055	—	ВЕ4	1055	—	—	75,3	Через фра-муги окон
Летний период																													
	+25	50	380	3,6	0,36	3,96	2930	2520	314	—	—	3244	810	27	68	25	52	3,95	3,4	173	820	820	—	ВЕ4	820	—	—	58,5	Приток
	+22	50	370	3,3	0,33	3,63	2895	2490	272	—	—	3167	810	25	70	22	55	3,95	3,4	168	800	800	—	ВЕ4	800	—	—	57,1	Через фра-муги окон
	+21	50	370	3,3	0,33	3,63	2895	2490	225	—	—	3120	860	24,0	75	21	60	3,95	3,4	168	790	790	—	ВЕ4	790	—	—	56,4	Через фра-муги окон

Таблица воздухообмена по помещениям

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

Основные показатели по чертям отопления и вентиляции

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

Инв. № подл., Подпись и дата, Изм. №

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

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
<u>Объединенный хозяйственно-питьевой и производственный водопровод (в т.ч. бытовые нужды)</u>						
Горячее водоснабжение (в т.ч. бытовые нужды)	14,5	0,99	0,33	1,27	—	81
Канализация бытовая		0,084	0,014	0,12		
Канализация производственная (в систему навозоудал.)						
Канализация	13,0	0,67	0,31	0,81		Т3
Канализация		0,011	0,011	0,09		
Канализация		0,025	0,025	1,75		К1
Канализация						
Канализация		1,32	0,62	5,90		К3

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч			Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из сети горячего водоснабжения			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В производственную канализацию (в систему навозоудал.)					В бытовую канализацию		
					Питьевый напор у потребителя, м	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч			л/с	м³/сут	м³/ч			л/с	м³/сут	м³/ч
1	Автопоилка ПА-1А	5		Питьев	2,0	Периодич.	0,003	0,30	0,03	0,39	0,05	0,005	0,063	Моча, навоз	Периодич.	0,10	0,04	2,1	—	—	—		
8	Ванна 84М-1500	1	4 раза в смену	Питьев	3,0	"	0,20	0,20	0,10	0,18	0,20	0,10	0,18	БПК-450мг/л	"	0,40	0,20	0,80	—	—	—		
7	Котел пищеварочный КПЗ-40	1	3 раза в смену	Питьев	2,0	"	0,06	0,09	0,03	0,05	0,09	0,03	0,05	ВВ-200мг/л	"	0,18	0,06	0,10	—	—	—		
3	Щетка - душ	1	2	Питьев	3,0	"	0,10	0,10	0,05	0,14	0,10	0,05	0,14	БПК-250мг/л	"	0,20	0,10	2,10	—	—	—		
	Поливочный кран	3	2	Питьев	10,0	"	0,20	0,20	0,10	0,30	0,20	0,10	0,20	ВВ-175мг/л	"	0,40	0,20	0,50	—	—	—		
	Раковины	2	2	Питьев	2,0	"	0,02	0,02	0,01	0,09	0,02	0,01	0,09	"	"	0,04	0,02	0,30	—	—	—		
	Приготовление дезраствора		1 раз в декаду	Питьев	2,0	Эпизодич.	—	—	—	—	0,10	0,10	0,06	Нейтральные	Эпизодич.	0,10	0,10	0,06	—	—	—		
	Итого:						0,91	0,32	1,15	0,66	0,30	0,72			1,32	0,62	5,90						

Общие указания

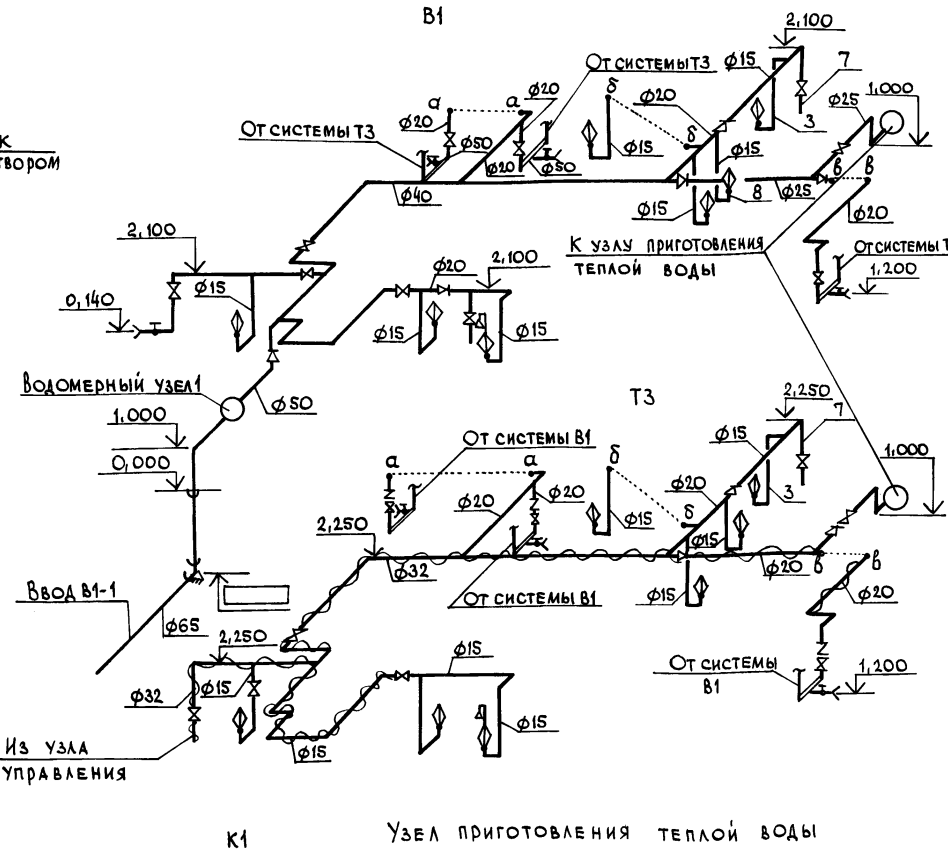
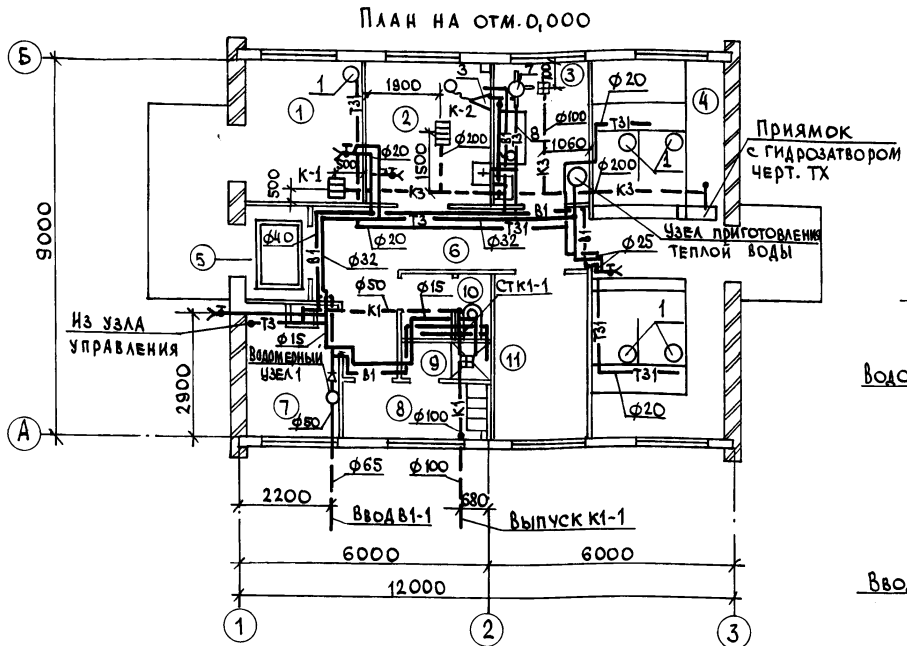
- Расчет систем водопровода, горячего водоснабжения и канализации произведен в соответствии со снп 2.04.01-85; 1.02.01-85; 2.10.03.84
- Внутренняя сеть водопровода и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных труб $\phi 15 \pm 50$ мм по ГОСТ 3262-75*; бытовая канализация из пластмассовых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

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

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

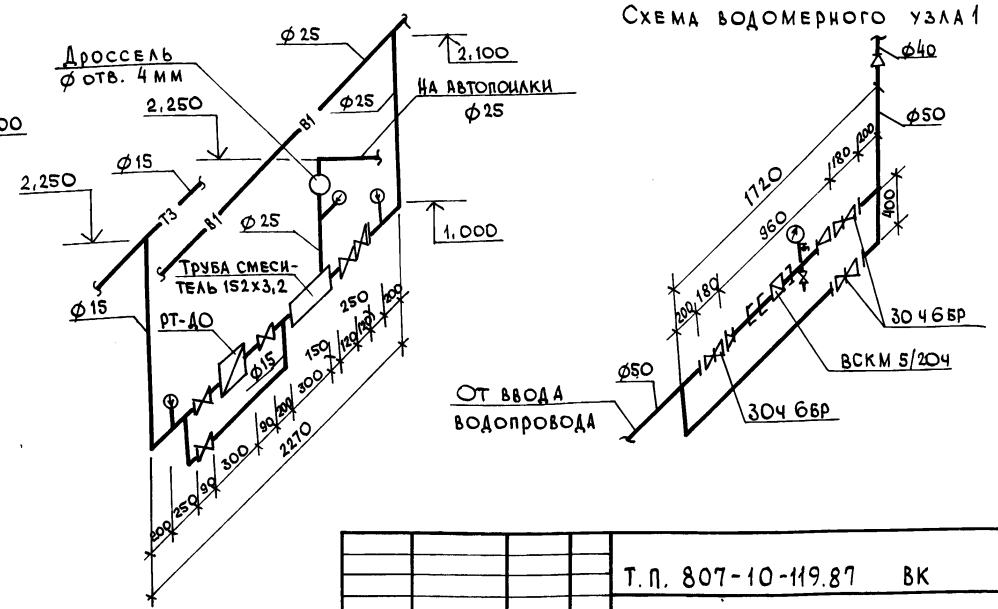
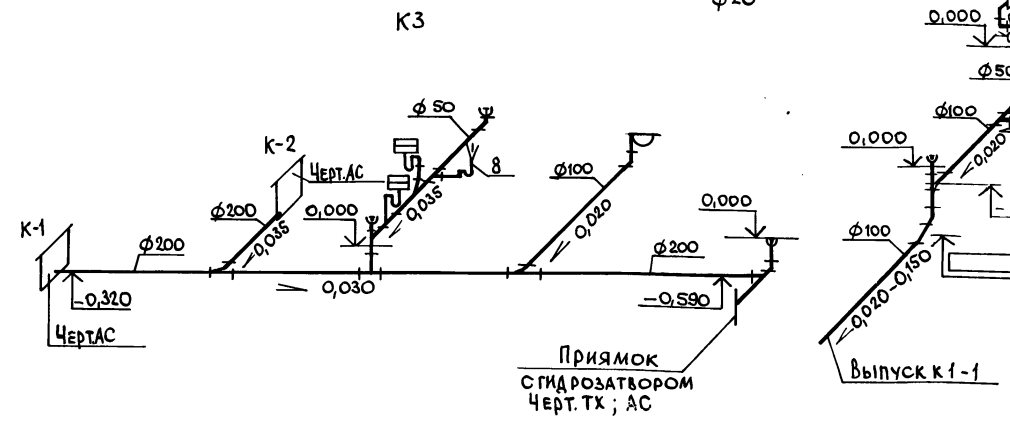
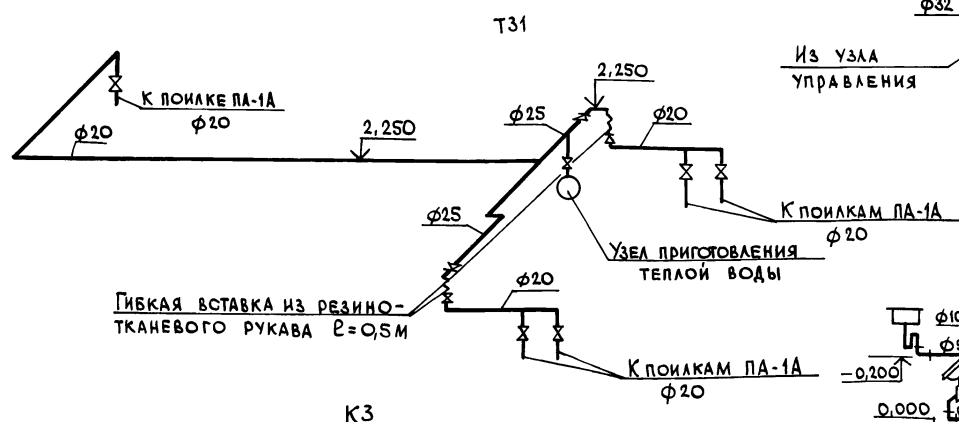
Имя	ПРИВЯЗАН		
Инв. №			
Т.п.	807-10-119.87	ВК	
ГИП	Борисов	0,6.87	0,6.87
Н.контр.	Никольская	0,6.87	0,6.87
Нач.стд.	Гринкевич	0,6.87	0,6.87
Л.сл.ед.	Кузьмин	0,6.87	0,6.87
Рук.гр.	Никольская	0,6.87	0,6.87
Инж.	Голованова	0,6.87	0,6.87
Изолятор на 5 мест для коров	р	1	2
Общие данные	ГИПРОАГРОИМ Владимир		

Альбом I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТ. ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВО-И ПОЖ. ОПАСН.
1	ИЗОЛИРОВАННЫЙ БОКС	А
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЛЕЧЕБНЫХ ПРОЦЕДУР	А
3	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СБОРА МОЛОКА	А
4	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ	А
5	ТАМБУР	
6	КОРИДОР	
7	УЗЕЛ ВВОДА	А
8	ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	
9	ДУШЕВАЯ	
10	УБОРНАЯ	
11	ФУРАННАЯ	В



Т.п. 807-10-119.87 ВК		Изолятор на 5 мест для коров	Стадия	Лист	Листов
Привязан	ГИП БОРИСОВ	ИЗОЛЯТОР НА 5 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ	Р	2	
	Н. КОНТ. НИКОЛЬСКАЯ	ПЛАН НА ОТМ. 0,000.	ГИПРОАГРОХИМ		
	НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ	СХЕМЫ СИСТЕМ В1;Т3;Т31;К1;К3	ВЛАДИМИР		
	ГЛА. СПЕЦ. КУЗЬМИН				
	РУК. ГР. НИКОЛЬСКАЯ				
	ИНЖ. ГОЛОВАНОВА				

ИНВ. № ПОЯС. ПОЛИПСЬ И ЛАТА. ИСАМ. ИНВ. №

Альбом I

Ведомость чертёжей основного комплекта

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

Основные показатели

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Общие указания

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

Условные обозначения

В 20- Труба поливинилхлоридная

СОГЛАСОВАНО:
 Г.А. СПЕЦ. В.К. Козьмин
 Г.А. СПЕЦ. Т.О. Шибриков
 Г.А. СПЕЦ. А.С. Пугачев
 Г.А. СПЕЦ. И.Т.О. Беляков
 Рук. гр. ОВ. Глазханов

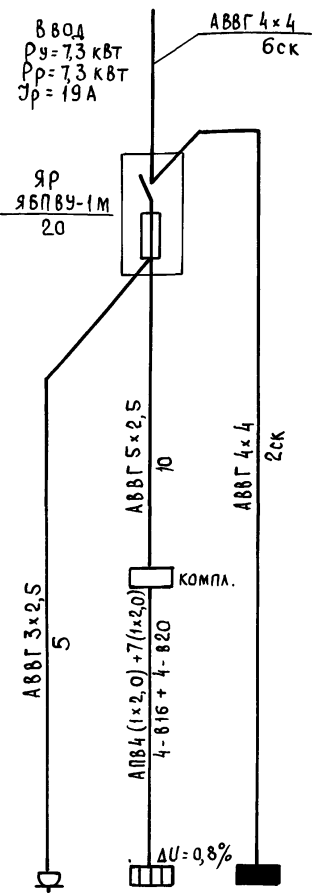
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

Привязан		
Инв. №		
Т.п. 807-10-119.87		ЭМ
Гип. Борисов	29.6.85	Изолятор на 5 мест для коров
Н. контр. Федорова	17.6.85	
Нач. отд. Гринкевич	17.6.85	
Рук. гр. Федорова	17.6.85	
Инн. Комнова	17.6.85	Общие данные
Инн. Толокнова	17.6.85	
Стация	Лист	Листов
Р	1	3
		ГИПРОАГРОХИМ Владимир

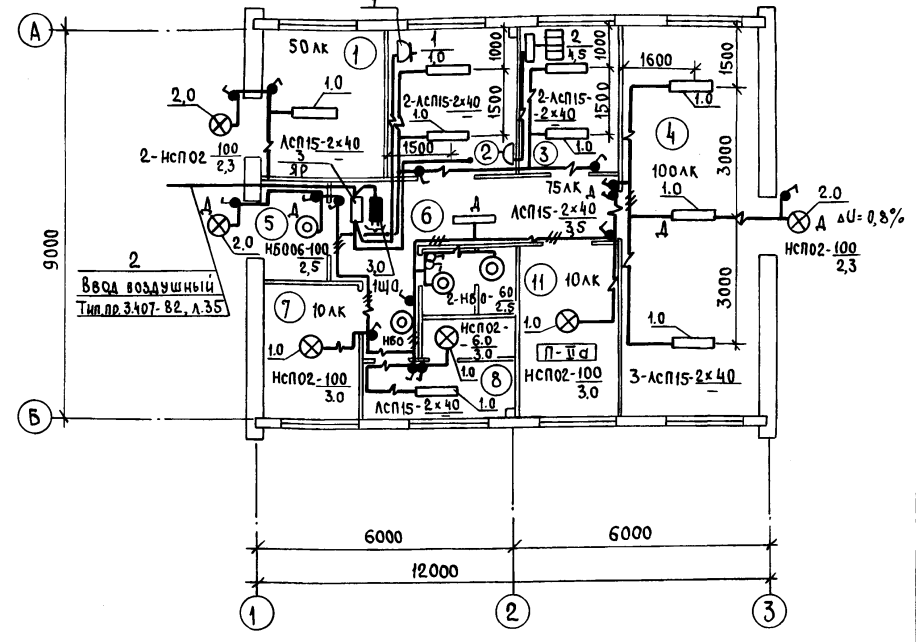
Альбом I

Принципиальная схема

Данные питающей сети	Ввод $R_y = 7,3 \text{ кВт}$ $P_p = 7,3 \text{ кВт}$ $I_p = 19 \text{ А}$			
Шинный пункт	Аппарат на вводе тип, А Расцепитель, А			
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип напряжение, Руст, кВт Урст, А			
Марка и сечение проводника	Тип Ун, А Расцепитель или плавкая вставка, А			
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи, длина, м Обозначение тросов на плане по стандарту, диаметр, длина, м			
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Уном, А; Расцепитель; Уставка теплового реле, А			
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи, длина, м Обозначение тросов на плане по стандарту, диаметр, длина, м			
Электроприемник	Условное обозначение на плане			
	Номер по плану	1	2	1Щ0
	Тип			ЯРП-20
	Рн, кВт	1,0	4,5	1,8
Ток, А	Ун	4,5	12,4	3,0
	Уп			
Наименование механизма	Кипятильник дезинфек- ционный Э-34-220	Комел пищевар- очный КПЭ-60	Щиток общес- ный	



План на отм. 0,000



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10	4.407-36/70	Детали крепления светильников и лист 16.61	23	
2.0	4.407-233-018	Кронштейн У116 со светильником для ламп накаливания	3	
		Светильник типа НСП02-100/УР54		
3.0	5.407-55.1.30	Ящик типа ЯРП-20У3. Монтажный чертёж	1	

Спецификация на силовое электрооборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Электрооборудование					
1		Розетка РШ-Ц-20-0-УР43-01-10/220	1		
Сборочные единицы					
2	3.407-82 л.35	Общий вид устройства четырехпроводного ввода в здание через тросостойку типа Т-ТХ/Ч. Детали	1		
3	5.407-55.1.90	Ящик типа ЯРПВУ-1М. Монтажный чертёж	1		
Материалы					
Кабель АBBГ ГОСТ 16442-80*					
4		3x2,5	5		М
5		5x2,5	10		М
6		4x4	8		М
7		Провод АПВ ГОСТ 6323-79*	44		М
Тросы поливинилхлоридная					
8		ТУ6-19-215-83 ПВХ-ВРЭП16У	4		М
9		ПВХ-ВРЭП20У	4		М

Данные о групповых щитках с предохранителями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера групп		Ток, А
			Занятые	Резервные	
1Щ0	ЯРП-20	1,8	1, 2	3	рублик-ник 10

Экспликация помещений

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

Продолжение

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

Продолжение

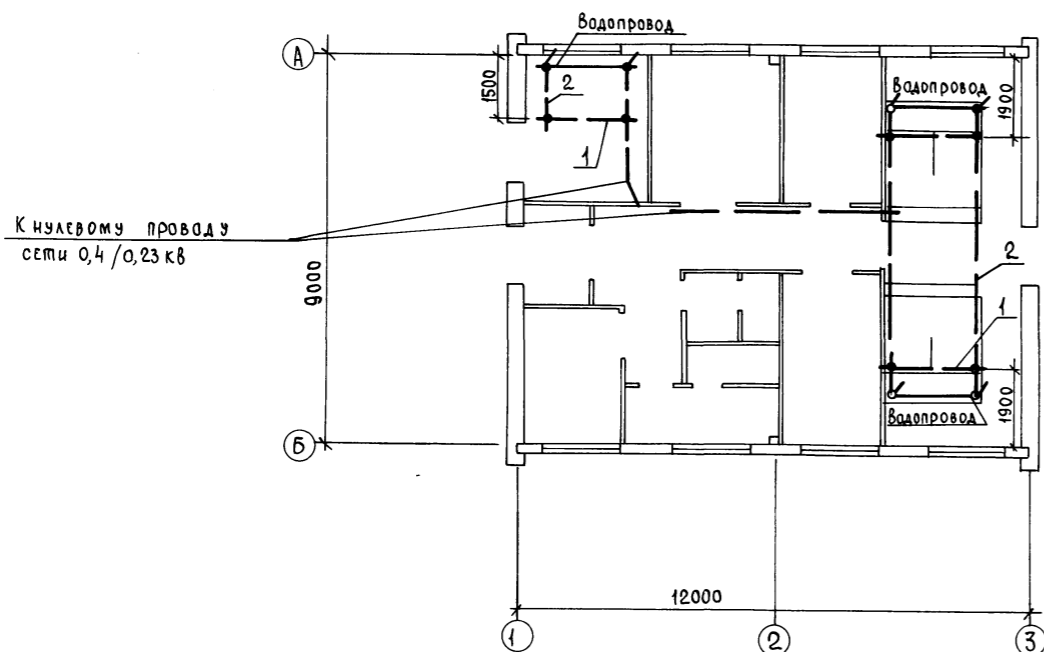
Номер по плану	Наименование
8	Гардероб уличной и домашней одежды
9	Душевая
10	Уборная
11	Фуражная

Привязан

		Т.п. 807-10-119.87		ЭМ	
Гип	Борисов	17.08.87	Изолятор на 5 мест для коров		
Н.контр.	Федорова	17.08.87	Стая	Лист	Листов
Нач.отд.	Гринкевич	17.08.87	Р	2	
Рук.гр.	Федорова	17.08.87	План на отм. 0,000. Принципиальная схема		
Инж.	Комнова	17.08.87	Гипроагрохим Владимир		
Инж.	Моложкова	17.08.87			

Копировал Рёброва формат А2

22472-01 25



Спецификация

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

Условные обозначения
 ∅ Вывод длиной 400 мм
 + Узел сварки

1. Для защиты животных от поражения электрическим током предусматривается устройство для выравнивания электрических потенциалов (УВЭП), выполненное в соответствии с п.2.5 ОСТ 48 180-85 „Защита сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током. Выравнивание электрических потенциалов. Общие технические требования.“

2. Устройство для выравнивания электрических потенциалов выполняется из протяженных элементов ϕ 6 мм в полу стойл под задними ногами животных.

3. Выравнивающие проводники соединяются между собой со всеми доступными для прикосновения животных металлоконструкциями (автопоилками, трубопроводами, конструкциями боксов, ограждений и т.п.) и с нулевым проводом сети 0,4/0,23 кв. Соединительные (поперечные) проводники проложены на том же уровне, что и выравнивающие проводники.

4. От соединительных проводников в местах их пересечений с протяженными металлоконструкциями, которые могут монтироваться на поверхности пола, следует предусмотреть выводы длиной 400 мм предназначенные для соединения выравнивающих проводников с металлоконструкциями.

5. Все соединения должны выполняться при помощи сварки в нахлестку электродом Э-42 по ГОСТ 9466-75. Длина шва 50 мм.

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

Привязан		ГИП Борисов		Т.п. 807-10-119.87 ЭМ	
		Н.контр. Федорова		Изолятор на 5 мест для коров	
		Нач.отд. Гринкевич		Р 3	
		Рук.гр. Федорова		Устройство выравнивания электрических потенциалов	
		Инж. Комнова		ГИПРОАГРОХИМ Владимир	

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

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

Инв. №

Т.п. 807-10-119.87 ЭМ. В.КД

Гип Борисов 29.6.87 Ведомость электромонтажных конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ
 Н.контр. Федорова 17.6.87
 Нач.отд. Гринкевич 17.6.87
 Рук.гр. Федорова 17.6.87
 Инж. Комнова 17.6.87

Специальность Лист Листов
 Р 1

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

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

Инв. №

Т.п. 807-10-119.87 ЭМ. В.Р

Гип Борисов 29.6.87 Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам
 Н.контр. Федорова 17.6.87
 Нач.отд. Гринкевич 17.6.87
 Рук.гр. Федорова 17.6.87
 Инж. Комнова 17.6.87

Специальность Лист Листов
 Р 1

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

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

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

Инв. №

Т.п. 807-10-119.87 ЭМ. В.ИМ

Гип Борисов 29.6.87 Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей МЭЗ
 Н.контр. Федорова 17.6.87
 Нач.отд. Гринкевич 17.6.87
 Рук.гр. Федорова 17.6.87
 Инж. Комнова 17.6.87

Специальность Лист Листов
 Р 1

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

Наименование вида работ	Ед. изм.	КОД		Количество
		Вид работ	Ед. изм.	
Силовое электрооборудование				
Установка силового ящика	шт.			1
Прокладка кабеля сечением до 16мм ² на скобах	100м			0,23
Прокладка провода сечением до 16мм ² в винилпластовой трубе	100м			0,44
Установка комплектного шкафа на стене	шт.			1
Электрическое освещение				
Установка ящика	шт.			1
Установка светильников:				
с лампами накаливания	шт.			10
люминесцентными лампами	шт.			10
Прокладка кабеля сечением до 16мм ² на скобах	100м			2,80

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

Инв. №

Т.п. 807-10-119.87 ЭМ. В.Р

Гип Борисов 29.6.87 Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам
 Н.контр. Федорова 17.6.87
 Нач.отд. Гринкевич 17.6.87
 Рук.гр. Федорова 17.6.87
 Инж. Комнова 17.6.87

Специальность Лист Листов
 Р 1

ГИПРОАГРОХИМ Владимир