ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

807-10-118.87

АМБУЛАТОРИЯ

ВЕТПУНКТА ФЕРМ

КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Альбом I

22453-01

ЦЕНА 4-72

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
807-10-118.87

АМБУЛАТОРИЯ ВЕТПУНКТА ФЕРМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Альбом I

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

22453-01
Цена 4-72

Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

Привязан

Инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
807-10-118.87

АМБУЛАТОРИЯ ВЕТПУНКТА ФЕРМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Состав проекта:

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

Альбом II - Спецификации оборудования
Альбом III - Ведомости потребности в материалах
Альбом IV - Сметы

Альбом I

Разработан
проектным институтом
„Гипроагрохим"

Утвержден и введен в действие
институтом „Гипроагрохим"
приказ от 30.06.87г. №2-3

Главный инженер института (Афанасьев)
Главный инженер проекта (Борисов)

©ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Привязан:

Инв. №

Типовой проект 807-10-118.87 Альбом I

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
1	Содержание альбома	лист	2
2	Пояснительная записка	ПЗ-1	3
3	Пояснительная записка	ПЗ-2	4
4	Пояснительная записка	ПЗ-3	5
5	Пояснительная записка	ПЗ-4	6
6	Общие данные. План на отм. 0,000.		
	Вариант блокировки	ТХ-1	7
7	Общие данные	АС-1	8
8	Ведомость отделки помещений. Экспли-		
	кация полов. Узлы 1,2	АС-2	9
9	План на отм. 0,000. Разрез 1-1	АС-3	10
10	Фасады 1-3, 3-1, А-Б, Б-А. Схемы		
	заполнения оконных проемов	АС-4	11
11	Схема расположения элементов фундаментов		
	и подземных конструкций	АС-5	12
12	Схемы расположения элементов каркаса и связей	АС-6	13
13	Схемы расположения панелей стен	АС-7	14
14	Схема расположения элементов покрытия	АС-8	15
15	Панель стеновая ПС2. Сборочный чертеж	КЖ.И.01.00.СБ	16
16	Панель стеновая ПС2	КЖ.И.01.00	16
17	Каркас КП1	КЖИ.01.10	17
18	Каркас КР1	КЖИ.01.20	17
19	Элемент связей Р1а; С1а	КЖ.И.02.00	18
20	Насадка НС1	КЖ.И.03.00	18
21	Изделие закладное МН1	КЖ.И.04.00	18
22	Общие данные	ОВ-1	19
23	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Схемы систем		
	отопления, теплоснабжения установки ПЕ1,		
	вентиляции ВЕ1.... ВЕ4, ПЕ1. Узел управления	ОВ-2	20
24	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Схемы систем		
	отопления, теплоснабжения установки ПЕ1,		
	вентиляции ВЕ1... ВЕ4, ПЕ1. Узел управления (вариант блокировки)	ОВ-3	21
25	Общие данные	ВК-1	22
26	План на отм. 0,000. Схемы систем В1;Т3;К1; К3	ВК-2	23
27	План на отм. 0,000. Схемы систем В1;Т3;		
	К1; К3 (вариант с блокировкой)	ВК-3	24
28	Общие данные	ЭМ-1	25
29	Силовое электрооборудование. План		
	на отм. 0,000. Принципиальная схема	ЭМ-2	26
30	Электрическое освещение.		
	Спецификация на силовое		
	электрооборудование	ЭМ-3	27
31	Ведомость электромонтажных		
	конструкций и деталей		
	подлежащих изготовлению в МЭЗ	ЭМ.ВКД	28
32	Ведомость изделий и материалов		
	для изготовления электромонтаж-		
	ных конструкций и деталей		
	в МЭЗ	ЭМ.ВИМ	28
33	Ведомость объемов строительных		
	и монтажных работ		
	по чертежам	ЭМ.ВР	28
34	Общие данные.		
	План расположения сетей		
	на отм. 0,000	СС-1	29

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

Копировал Реброва Формат А2

Альбом I

Назначение и область применения

Типовой проект амбулатории ветпункта ферм крупного рогатого скота выполнен на основании задания на переработку тип пр. 807-10-53.83. утвержденного Подотделом проектных организаций Госагропрома СССР 20 ноября 1986 г.

Амбулатория предназначена для амбулаторного и стационарного лечения животных, проведения профилактических и ветеринарных мероприятий в хозяйствах и размещается на территории обслуживаемой фермы.

Проект разработан для Iв, II, III климатических районов и подрайонов с обычными геологическими условиями, расчетной зимней температурой наружного воздуха - минус 20°, 30°С (основное решение), 40°С; скоростным напором ветра 0,23 кПа (23 кгс/м²) - (основное решение) и 0,38 кПа (38 кгс/м²); весом снегового покрова 0,70 кПа (70 кгс/м²) и 1,00 кПа (100 кгс/м²); расчетной сейсмичностью 6 баллов, грунтами по характеристикам согласно СН 227-82; степень огнестойкости здания - III, коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0.95$.

Основные технологические решения

Состав и площади амбулатории, технология и организация производства приняты в соответствии с „Общесоюзными нормами технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий" (ОНТП 8-85).

Амбулатория ветпункта может блокироваться со стационаром; в этом случае сообщение между ними запроектировано через дверь по оси 3.

Амбулатория состоит из манежа, аптеки, кладовой для биопрепаратов, кладовой для дезинфицирующих средств, вскрывочной и комнаты специалиста.

Больных животных вводят в манеж - приемную через вход по оси 3. Здесь их фиксируют в станке, производят обследование и лечение.

Физиотерапевтические процедуры отпускают с помощью ртутно-кварцевого облучателя и лампы „Соллюкс", Щетка - душ с подводкой холодной и горячей воды предназначена для санитарной обработки отдельных участков тела больного животного.

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

Главный инженер проекта (Борисов)

Вскрывочная, предназначенная для вскрытия павших телят с целью установки патологоанатомического диагноза, оборудована вскрывочным столом, раковиной с подводкой горячей и холодной воды, трапом.

Медикаменты, перевязочный материал хранят в аптеке, биопрепараты - в холодильнике кладовой для биопрепаратов.

Дезинфицирующие средства хранят на стеллажах и подтоварниках в кладовой для дезсредств.

Режим работы и штаты

Режим работы односменный, продолжительность смены 7 часов при 6 дневной рабочей неделе

Штат амбулатории

Ветеринарный врач.	- 1 человек
Ветеринарный фельдшер (зав. аптекой)	- 1 "
Ветеринарный санитар	- 1 "

Техника безопасности, производственная санитария, противопожарные мероприятия

При работе с животными следует руководствоваться „Правилами техники безопасности в животноводстве", утвержденными Министерством сельского хозяйства СССР и Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 16 мая 1969 г.

Использованный перевязочный материал собирают в педальные ведра и уничтожают по указанию главного ветврача хозяйства.

Обслуживающий персонал снабжается спецодеждой и спецобувью (халат, колпак медицинский, сапоги резиновые по соответствующим отраслевым нормам.

Помещения гардеробных, душевых для работников располагаются в здании ветсанпропускника при въезде на территорию фермы.

Противопожарные мероприятия направлены на поддержание на производстве противопожарного режима: инструктаж сотрудников по противопожарной технике, содержание в порядке рабочего места, запрещение курения в недозволенных местах, установка в соответствии с „Типовыми правилами пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственных производств" (приложение 5), утвержденными МВД СССР 25 июня 1976 г в определенном месте пенного огнетушителя, углекислотного огнетушителя, ящика с песком емкостью не менее 0,5 м³ и совковой лопаты.

Основные строительные решения.

Здание амбулатории прямоугольное в плане с размерами в осях 9,0×12,0 м, одноэтажное, с высотой до низа выступающих конструкций покрытия 2,4 м.

Здание может быть решено отдельностоящим или сблокированным со стационарами.

Блокировка решается следующим образом: исключается кирпичная несущая стена по оси 3 и устраивается перегородка толщиной 120 мм с дверным проемом из тамбура.

На чертежах дан вариант блокировки (вариант 2) с расходом дополнительных строительных конструкций

Конструкции амбулатории приняты по действующим сериям и в соответствии с заданием на проектирование.

Фундаменты - под колонны сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80; под стены - ленточные бетонные, фундаментные балки по серии 1.415-1, в 1.

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.823.1-2.

Фермы - металлодеревянные по серии 1.063.9-2.

Плиты покрытия - с клеефанерными ребрами по серии 1.865.9-10, в.1

Стены - сборные трехслойные железобетонные по серии 1.832.1-8, в.2

Перегородки - кирпичные

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1.

Внутренняя отделка принята по технологическим требованиям.

Инв. №			
ГИП	Борисов		30.09.87
Нач. ОКП-2	Яновская		30.9.87
Нач. ОКП-1	Гринкевич		30.9.87
Гл. спец. тх	Беляков		30.9.87
Гл. спец. АС	Фролова		30.9.87
Гл. спец. ВК	Кузьмин		30.9.87
Рук. гр. ОВ	Глуханюк		30.9.87
Рук. гр. ЭМ	Федорова		30.9.87

Привязан

Т.п. 807-10-118.87 ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

Рук. гр. пос. Феськов 30.9.87
Ст. инж. ТЭЧ Ереснова 30.9.87

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

Копировал

Формат А2 22453-01 4

Отопление и вентиляция

Отопление и вентиляция амбулаторного корпуса разработаны для 2х вариантов: отдельностоящего и сблокированного со стационаром на 10 мест или 24 места.

Теплоснабжение осуществляется от внешних сетей. Теплоноситель – вода 150-70°С. Отопление в амбулатории водяное. Расчетная температура теплоносителя в системе отопления $T_1-T_2=150°-70°C$.

Система отопления рассчитана на поддержание заданных внутренних температур. Система отопления принята однотрубная, горизонтальная. При варианте блокировки - общая для амбулатории и стационара на 10 голов. При блокировке со стационаром на 24 места - система раздельная. Нагревательные приборы – радиаторы М140-АО, принятые как более стойкие к агрессивным воздействиям дезсредств при санитарной обработке помещений.

Удаление воздуха из системы теплоснабжения воздухосборниками, из системы отопления - воздухосборниками и кранами для выпуска воздуха.

Вентиляция

Вентиляция помещений предусмотрена приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Вытяжка из помещений осуществляется из верхней зоны вытяжными шахтами, приток в манеж-приемную, вскрывочную и кладовую дезинфицирующих средств предусмотрен от приточного шкафа системой ПЕ1, в комнате специалиста, аптеке, кладовой биопрепаратов и узле ввода осуществляется проветриванием через фрамуги окон.

Водоснабжение и канализация

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

В здании амбулатории запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой и производственный водопровод с одним вводом из чугунных водопроводных труб ф65мм и источником водоснабжения от существующих внутриплощадочных сетей.

Расчетный расход воды составляет:

1. на хозяйственно-питьевые нужды – 0,112 м³/сут; 0,042 м³/ч; 0,13 л/с.

2. на производственные нужды – 0,65 м³/сут; 0,38 м³/ч; 0,71 л/с;

3. на наружное пожаротушение (СНиП 2.04.02-84) – 10 л/с (строительные конструкции здания III степени огнестойкости, категория производства по взрыво и пожарной опасности „В", строительный объем - 391,48 м³).

Требуемый напор на вводе составляет 15,5 м.

Внутренние сети водопровода прокладываются из стальных водогазопроводных тонкостенных труб ф15÷50мм по ГОСТ 3262-75* (по табл. 2) открытым способом с креплением на кронштейнах и подвесках по конструкциям здания.

Разработан вариант применения пластмассовых труб по ГОСТ 18599-83.

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

Горячее водоснабжение решено в соответствии со СНиП 2.04.01-85.

Расчетный расход горячей воды составляет:

1) на хозяйственно-питьевые нужды – 0,033 м³/сут; 0,033 м³/ч; 0,09 л/с;

2) на производственные нужды – 0,29 м³/сут; 0,22 м³/ч; 0,52 л/с.

Подача горячей воды предусмотрена к санитарным приборам и технологическому оборудованию.

Сеть горячего водоснабжения выполняется из стальных водогазопроводных оцинкованных тонкостенных труб ф15-32мм (по табл. 2), прокладываемых открытым способом с креплением на кронштейнах и подвесках по конструкциям здания.

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

В здании амбулатории две системы канализации:

1. канализация бытовая
2. канализация производственная

В сеть бытовой канализации поступают стоки от санитарных приборов.

Расчетный сброс стоков составляет: 0,27 м³/сут; 0,25 м³/ч; 2,19 л/с.

Внутренние сети бытовой канализации выполняются из пластмассовых канализационных труб ф50-100мм по ГОСТ 22689.3-77, прокладываемых над полом и под полом.

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

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

Для приема производственных стоков, в которых возможны примеси навоза, разработаны приямки, которые перекрываются чугунными большими дождеприемниками типа Д6 по ГОСТ 26008-83 (см. листы АС-5).

Удаление навоза из приямков производится вручную.

Расчетный сброс производственных стоков составляет:

0,74 м³/сут; 0,42 м³/ч; 2,90 л/с.

Внутренние сети производственной канализации выполняются из пластмассовых канализационных труб ф50мм по ГОСТ 22689.3-77 и асбестоцементных безнапорных труб ф200 по ГОСТ 1839-80.

Электроснабжение и электрооборудование

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

Привязан

Инв. №

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

22453-01 5
Копировал Завьялова Формат А2

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

Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения приведены для амбулатории в числителе, для варианта блокировки со стационаром - в знаменателе:

установленная мощность, — $\frac{13,78}{17,93}$ квт,

в том числе электрического освещения — $\frac{2,53}{3,68}$ квт

Потребляемая мощность, — $\frac{11,0}{14,55}$ квт,

в том числе электрического освещения — $\frac{2,00}{3,15}$ квт.

Годовой расход электроэнергии $\frac{20,16}{27,00}$ гдж $\left(\frac{5,6}{7,5}\right.$ мвт.ч),

в том числе на электроосвещение $\frac{5,04}{7,92}$ гдж $\left(\frac{1,4}{2,2}\right.$ мвт.ч)

Средневзвешенный $\cos\varphi$ — $\frac{0,9}{0,8}$.

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

Учет электрической энергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

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

Силовое электрооборудование.

Питание электроприемников амбулатории осуществляется от распределительного щита типа ШР11.

Пусковая аппаратура и аппараты управления технологического оборудования поставляются комплектно.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах.

Электрическое освещение

В проекте предусмотрено рабочее освещение на напряжение 220в. Ремонтное освещение выполнено на напряжение 36в. 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 ОП. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ на скобах открыто.

Управление освещением предусмотрено индивидуальными выключателями.

Молниезащита.

В соответствии с СН-305-77 здание амбулатории 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.

Связь и сигнализация.

Проектируемая система автоматической пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара и сообщении о месте его возникновения на станцию пожарной сигнализации.

Тип приемной станции пожарной сигнализации определяется при привязке проекта.

В помещениях категории „В" установить тепловые пожарные извещатели „ИТМ", вне помещений в конце луча ручные извещатели „ИПР" для дублирования работы автоматических извещателей. Извещатели „ИТМ" установить после размещения светильников.

Проводку к извещателям выполнить проводом АТВ-П-2×0,6.

Все работы по монтажу устройств пожарной сигнализации выполнить в соответствии с ВМСН-14-73.

Технико-экономические показатели

Наименование	Показатели	
	По проекту	По аналогу 807-10-53.83
1	2	
Численность работающих, чел.	3	3
в т.ч. рабочих, чел.	2	2
Затраты труда, чел.-час	6072	6072
Годовые эксплуатационные затраты, тыс.руб.	7,39	8,15
то же, на расчетную единицу, руб.	70,21	75,46
Общая площадь, $м^2$	104,40	108,00
Площадь застройки, $м^2$	118,63	125,44
Строительный объем, $м^3$	391,48	513,05
Общая сметная стоимость, тыс.руб.	19,16	21,07
в т.ч. строит. монтаж. работ	15,03	19,26
оборудования	4,13	1,81
то же, на расчетную единицу, руб.	183,52	195,09
Стоимость строительно-монтажных работ на $1 м^2$ общей площади, руб.	143,97	178,33
Расход тепла, ккал-час,	19716	29050
то же, на расчетную единицу,	188,85	268,98
Потребная электрическая мощность, квт,	11,00	5,40
то же, на расчетную единицу, квт	0,105	0,050

1	2	3
Расход воды, $м^3$/сут.	1,08	1,03
то же, на расчетную единицу, $м^3$/сут.	0,01	0,009
Расход стоков, $м^3$/сут.	1,01	0,68
то же, на расчетную единицу, $м^3$/сут.	0,009	0,006
Годовой расход тепла, гкал	45,84	70,20
то же, электроэнергии, тыс. квт.-час	5,60	2,46
то же, воды, $м^3$	267	260
то же, сброс стоков, $м^3$	256	172
Трудозатраты построечные, чел.-дн.	284,24	478,70
то же, на расчетную единицу, чел.-дн.	2,72	4,43
то же, на 1млн. руб. строит. монтаж. работ, тыс. чел.-дн.	18,91	24,86
Расход основных строительных материалов:		
— цемента, приведенного к М400, т	11,82	40,84
— стали, приведенной к кл. AI, т	1,68	3,49
— лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, $м^3$	18,79	8,15
— кирпича, тыс. шт.	17,89	9,94
то же, на расчетную единицу		
— цемента, т	0,11	0,38
— стали, т	0,016	0,03
— лесоматериалов, $м^3$	0,18	0,08
— кирпича, тыс. шт.	0,17	0,09
то же, на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ		
— цемента, т	786,43	2120,46
— стали, т	111,78	181,20
— лесоматериалов, $м^3$	1250,17	423,16
— кирпича, тыс. шт.	1190,29	516,09

За расчетный показатель принят $1 м^2$ общей площади.

Всего расчетных единиц 104,40

В аналоге расчетных единиц 108,00

Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды от загрязнения обеспечивается за счет: ежедневного орошения пола в манеже и вскрывочной 1% раствором щелочи, использования санпропускника для обслуживающего персонала, отвода производственных сточных вод на очистные сооружения фермы.

Газовых и других технологических выбросов, загрязняющих атмосферный воздух, почву, водоемы нет.

Привязан

Инв.№

Т.п. 807-10-118.87 ПЗ Лист 3

Копировал Реброва Формат А2

22453-01 6

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.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, прокладке сетей водо- и энергоснабжения, 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 100 АС, марки Д-271А.

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 бадьях 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 складируются 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 добавками. 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 строительно-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 чел. 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	м³	391,48	160	5	———	———
3	Сантехнические работы	тыс. руб.	2,00	39	3		———
4	Устройство электроосвещения	тыс. руб	0,9	22	2		———
5	Монтаж силового электрооборудования	тыс. руб.	0,16	5	1		—
6	Устройство пожарной сигнализации	тыс. руб.	0,06	3	1		—
7	Монтаж технологического оборудования	тыс. руб.	0,09	9	3		—
8	Временные здания и сооружения	-	-	21	3	═	
9	Прочие работы	-	-	60	3	———	———

Примечание: Двойной линией обозначены работы подготовительного периода.

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-118.87 ПЗ Лист 4

22453-01 7

Копировал Завьялова Формат А2

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

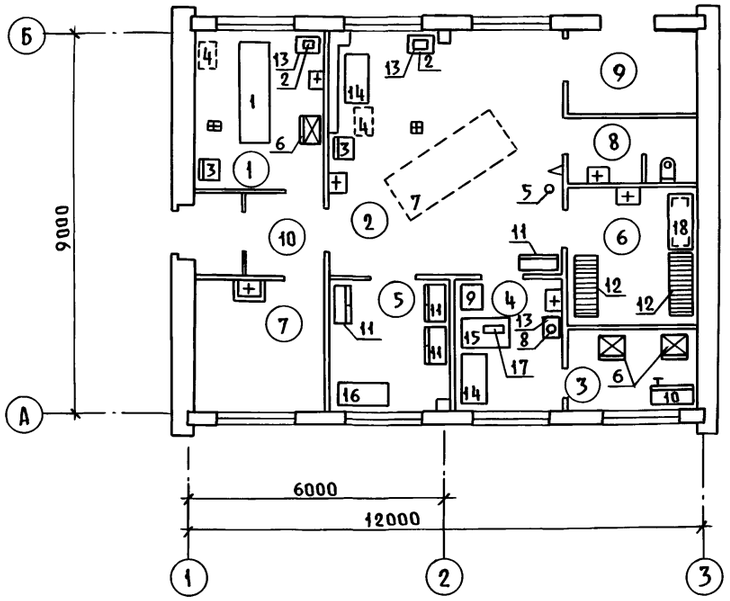
Альбом I

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

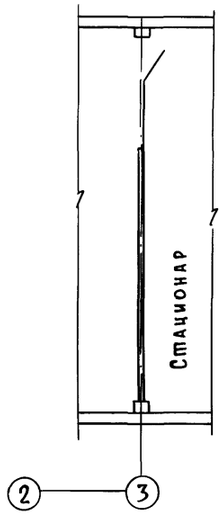
Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и	
	канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом II ТХ.СО	Спецификация оборудования	



Пример блокировки



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Вскрывочная	Д
2	Манеж-приемная	Д
3	Кладовая биопрепаратов	В
4	Аптека	В
5	Комната специалиста	
6	Кладовая дезинфицирующих	В
	средств	
7	Узел ввода	Д
8	Уборная	
9	Тамбур	
10	Тамбур	

Согласовано:

Гл.спец. ВК	Кузьмин	Подп.	
Гл.спец.тех.отд	Казаков	"	
Гл.спец. АС	Фролова	Подп.	
Рук.гр. ОВ	Глуханюк	"	
Рук.гр. ЭА	Федорова	"	

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

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

Главный инженер проекта (Борисов)

Пров. [подпись] 13-6-90г Коп. [подпись]

Инв.№			
ГИП	Борисов	Подп.	
Н.контр	Смирнов	"	
Нач.отд	Яновская	"	
Гл.спец.	Беляков	"	
Рук. гр.	Смирнов	"	
Ст. инж.	Грецкая	"	

Привязан

Т.П. 807-10-118.87 ТХ

Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Общие данные
План на отм. 0,00.

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

22453-01 8

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов. Узлы 1; 2.	
3	План на отметке 0,000. Разрез 1-1	
4	Фасады 1-3; 3-1; А-Б; Б-А. Схемы заполнения оконных проемов	
5	Схема расположения элементов фундаментов и подземных конструкций	
6	Схемы расположения элементов каркаса и связей	
7	Схемы расположения панелей стен	
8	Схема расположения элементов покрытия	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
2	Спецификация перемычек	
5	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и подземных конструкций	
6	Спецификация к схемам расположенным на листе	
7	Спецификация к схеме расположения асбестоцементных волнистых листов	
7	Спецификация к схеме расположения панелей стен и кирпичных перегородок	
8	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	

Основные строительные показатели

Площадь застройки	118,63 м²
Строительный объем	391,48 м³
Общая площадь	104,4 м²

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

Главный инженер проекта (Борисов)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные и наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.415-1, вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.823.1-2, вып.0,1,2	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
1.063.9-2	Фермы металлодеревянные треугольные пролетом 9 и 12 м, для покрытий одноэтажных зданий мелвидового назначения	
1.832.1-8, вып.2	Трехслойные железобетонные стеновые панели на гибких связях с эффективным утеплителем для сельскохозяйственных зданий	
1.865.9-10, вып.1	Плиты с клеефанерными ребрами для покрытий сельскохозяйственных зданий с асбестоцементной кровлей	
2.860-3, вып.1,2	Узлы покрытий производственных сельскохозяйственных зданий с несущими клеефанерными конструкциями	
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.1-1, 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.431.6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий	
	Прилагаемые документы	
КЖ.И.01.00СБ	Панель стеновая ПС2 Сборочный чертеж	
КЖ.И.01.00	Панель стеновая ПС2	
КЖ.И.01.10СБ	Каркас КП1. Сборочный чертеж	
КЖ.И.01.20СБ	Каркас КР1.	
КЖ.И.02.00СБ	Элемент связей Р1а; С1а Сборочный чертеж	
КЖ.И.03.00	Насадка НС1	
КЖ.И.04.00	Изделие закладное МН-1	
КЖ.И.04.00	Изделие закладное М1	
Ал. III АС. ВМ	Ведомость материалов	

Общие указания

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола амбулатории, соответствующий абсолютной отметке на местности [ ]
2. Степень огнестойкости здания - III, класс ответственности - II
3. Стены-панели трехслойные из легкого бетона плотностью 1800 кг/м³ с утеплителем из минераловатных плит на синтетическом связующем.
4. Кирпичные стены и перегородки выполнить из кирпича марки КР 75/1650/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 25. При возведении кладки заложить в дверных проемах антисептированные деревянные пробки по 3 штуки с каждой стороны.
5. Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку по щебеночному основанию.
6. При производстве всех видов работ в зимних условиях руководствоваться требованиями нормативных документов: СНиП III-17-78, СНиП III-15-76; СНиП III-16-80.
7. Наружная отделка.

Стеновые панели окрасить кремнийорганическими эмалями светлых тонов, кладку торцов выполнить с расшивкой швов. Оконные блоки, переплеты и двери окрасить масляной краской за 2 раза.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ п.п.	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во, м³		Примечание
				вариант	
1	Фундаменты стаканного типа и башмаки	581200	1.22	2.32	
2	Фундаментные балки	582400	2.48	2.48	
3	Колонны	582100	0.6	1.2	
4	Перемычки	582800	0.24	0.25	
5	Панели стеновые наружные	583100	7.04	7.04	
	Итого		11.74	13.45	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Согласовано:

Гл. спец. МТО	Беляков	
Гл. спец. ВК	Кузьмин	
Рук. гр. ЭАис	Федорова	
Рук. гр. ОВ	Шуляк	
Гл. спец. ТО	Ковалев	

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

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-118.87 АС

ГИП	Борисов		06.88
Н. контр.	Феськова		06.88
Нач. ОКП	Гринкевич		06.88
Гл. спец.	Фролова		06.88
Рук. гр.	Феськова		06.88
Ст. тех.	Калина		06.88

Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Общие данные

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

Копировал Ящук Формат А2 22453-01 9

Альбом I

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок: Площадь	Потолок: Вид отделки	Стены или перегородки: Площадь	Стены или перегородки: Вид отделки	Низ стен или перегородок (панель): Площадь	Низ стен или перегородок (панель): Вид отделки	Низ стен или перегородок (панель): Высота мм	Примечание
Вскрывочная Манеж-приемная	40,15	Клеевая побелка	20,23 92,38	Затирка швов Керамическая плитка				На всю высоту
Кладовая биопрепаратов Аптека	14,24	Клеевая побелка	13,0 46,7 59,8	Затирка швов Штукатурка Масляная покраска				На всю высоту
Кладовая дезинфицирующих средств Тамбур	20,68	Клеевая побелка	91,90	Штукатурка Эмаль ПХВ				На всю высоту
Комната специалиста	9,80	Клеевая побелка	26,68 6,96 35,73	Штукатурка Затирка швов Клеевая побелка	12,46	Масляная покраска	1500	
Уборная	4,22	Масляная покраска	26,84 15,31	Штукатурка Масляная покраска	11,10	Глазурованная плитка	1500	
Узел ввода	9,90	Клеевая побелка	26,84 7,03 35,0	Штукатурка; Затирка швов Известковая побелка				

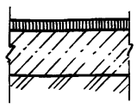
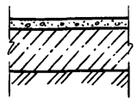
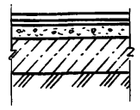
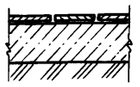
Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вариант	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	ДН21-13	1	1		
2	ГОСТ 24698-81	ДН21-10	1	1		
3	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-12	2	2		
4	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-10	1	2		
5	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-10Л	4	4		
6	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-9	2	2		
7	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-7	1	1		
8	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-7Л	1	1		

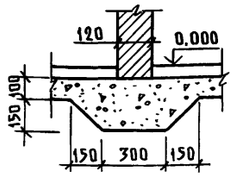
Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вариант	Масса ед. кг	Примечание
1	1.038.1-1.1 010 000-01	2ПБ16-2	(5); 6 [7]	(5); 6 [7]	65	
2	1.038.1-1.1 010 000-01	1ПБ13-1	5	6	25	
3	1.038.1-1.1 020 000-04	1ПБ10-1	4	4	20	

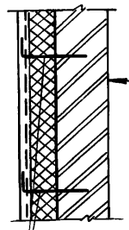
Экспликация полов

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
Вскрывочная, манеж-приемная Кладовая биопрепаратов	1		Покрытие - асфальтобетонное бетон М200 - δ=25мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - δ=100мм Основание - уплотненный грунт	46,00
Узел ввода	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон В7,5 - δ=100мм Основание - уплотненный грунт	9,90
Аптека Комната специалиста	3		Покрытие - линолеум по ГОСТ 7251-77 - δ=5мм Прослойка - холодная битумная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - легкий бетон В3,5 - δ=20мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - δ=80мм Основание - уплотненный грунт	18,18
Кладовая дезинфицирующих средств Тамбур	4		Покрытие - керамические кислотоупорные плиты (ГОСТ 961-84)* h=10мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика - δ=5мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 2мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - δ=100мм Основание - уплотненный грунт	20,68
Уборная	5		Покрытие - керамические плиты (ГОСТ 6787-80) h=10мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150. Подстилающий слой - бетон В7,5 - δ=100мм Основание - уплотненный грунт	4,22

Деталь опирания кирпичной перегородки



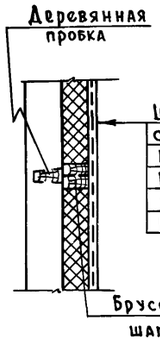
1



Перегородка кирпичная - 120мм
Обмазка горячим битумом
Минераловатные плиты М 200 ГОСТ 10140-80 - 60мм
Штукатурка по металлической сетке N 2,5-2,5 ГОСТ 5336-80* 30мм

Выпустить анкера А-I-6 L=400 с шагом 1000мм через 10 рядов кладки по высоте для крепления деревянных вертикальных реек 60×50мм

2



Деревянная пробка

Штукатурка по металлической сетке N 20-1,6 ГОСТ 5336-80* - 25
Минераловатная плита М150 ГОСТ 10140-80 на битумной мастике - 60
Железобетонная стеновая панель

Брусок 60×50 шаг 1000

Таблица толщин стен и утеплителя

Расчетная зимняя наружная t°C воздуха	Толщина: панелей стен из легкого бетона γ=1800кг/м³ а	Толщина: кирпичных стен б	Утеплитель в плитах покрытия полужесткие минераловатные плиты γ=100кг/м³	Примечание
-20	200	180	60	
-30	200	310	80	
-40	225	440	80	

Выполнить утепление пола в зоне примыкания к наружным стенам шириной 800мм из слоя керамзитового гравия толщиной 200мм.

Т.п. 807-10-118.87 АС

Привязан	ГИП	Борисов	Подп.
	Н.контр.	Феськова	"
	Нач. ОКП	Гринкевич	"
	Гл. спец.	Фролова	"
	Рук. гр.	Феськова	"
Инв. №	Ст. инж.	Жесткова	"

Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Ведомость отделки помещений. Экспликация полов. Узлы 1; 2

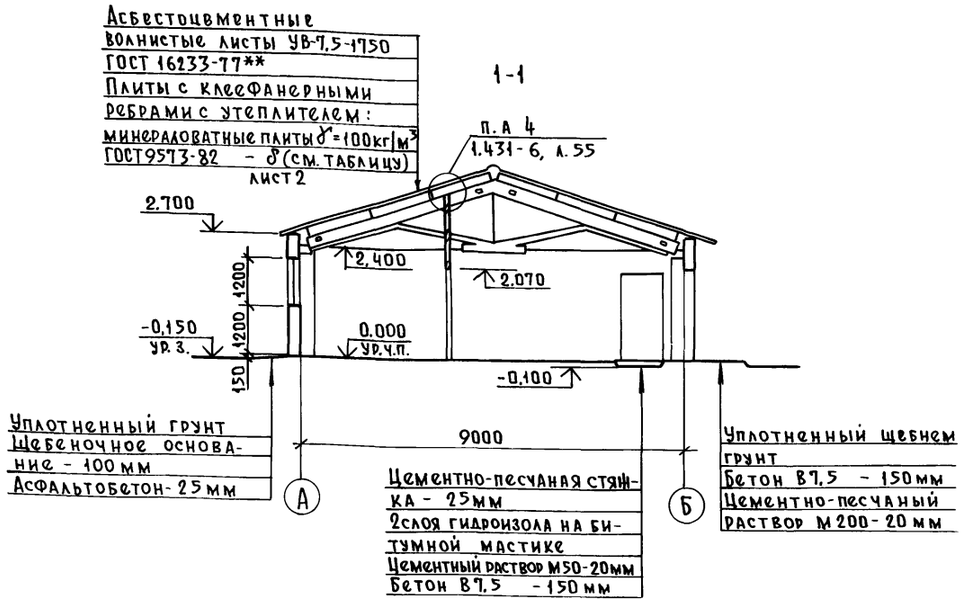
ГИПРОАГРОХИМ Владимир

22453-01 10

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

Пров. [signature] 13. 6. 90г Коп. [signature]

Альбом I



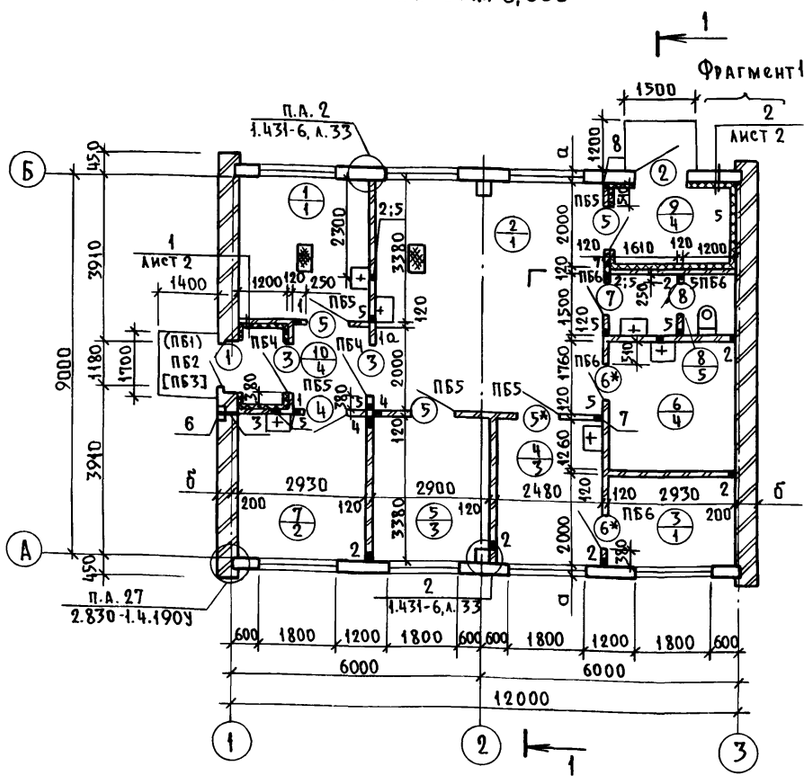
Ведомость отверстий

№	Размеры в×h	Отметка низа, оси	Назначение	Примечание
1	150×150	2,400	ОВ	для t до -30°С
1а	150×150	2,400	ОВ	для t=-40°С
2	150×150	0,100	ОВ	
3	100×100	0,200	ВК	
4	200×200	2,400	ОВ	
5	100×200	2,200	ВК	
6	270×250×355(h)	0,200	ВК	ниша
7	100×50	2,500	ЭЛ	
8	50×50	2,500	ЭЛ	

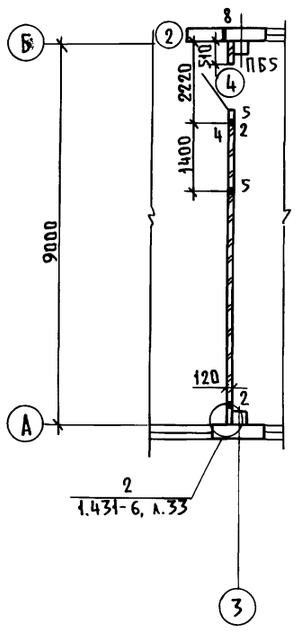
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Вскрывочная	9,90	Д
2	Манеж-приемная	30,25	Д
3	Кладовая биопрепаратов	5,86	В
4	Аптека	8,38	В
5	Комната специалиста	9,80	
6	Кладовая дезинфицирующих средств	9,20	В
7	Узел ввода	9,90	Д
8	Уборная	4,22	
9	Тамбур	5,86	
10	Тамбур	5,62	

План на отм. 0,000



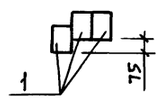
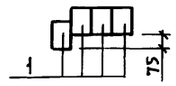
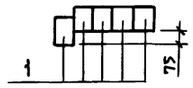
Фрагмент 1 вариант блокировки



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	1310×2070
2	1010×2070
3	1210×2070
4	1010×2070
5	1010×2070
6	910×2070
7	710×2070
8	710×2070

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
(ПБ1)	
ПБ2	
[ПБ3]	
ПБ4	
ПБ5	
ПБ6	

1. Спецификацию на соединительные элементы для крепления кирпичных перегородок см. лист 7.
2. Обозначение в круглых скобках дано для $t_н$=-20°С, в квадратных скобках – для $t_н$=-40°С, без скобок для основного варианта – $t_н$=-30°С.
3. В тамбурах предусмотреть дезковрик 1500×1000×100.
4. Уклоны к приямкам (L=0,01) выполнить за счет цементно-песчаной стяжки.

⊖ Номер помещения / Тип пола по проекту

5. Дверные блоки, обозначенные *, обиваются жестью по слою асбеста. Двери обеспечить устройством для самозакрывания.

Т.п. 807-10-118.87 АС			
Привязан	ГИП	Борисов	Подп.
	Н. контр.	Феськова	"
	Нач. ОКП	Гринкевич	"
	Гл. спец.	Фролова	"
	Рук. гр.	Феськова	"
Инв. №	Ст. инж.	Жесткова	"

Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
План на отм. 0,000. Разрез 1-1	ГИПРОАГРОХИМ Владимир		

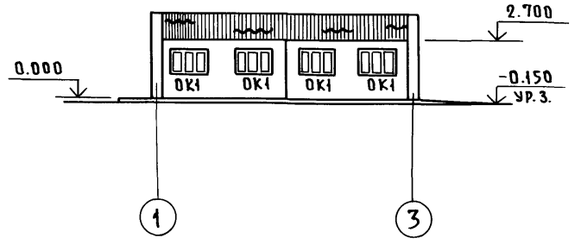
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Пров. 13.6.90г Коп.

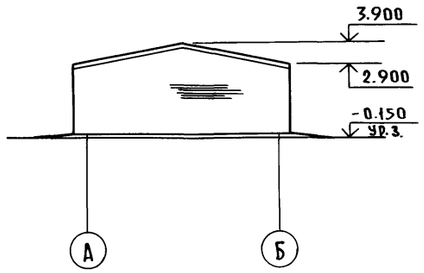
22453-01 11

Альбом I

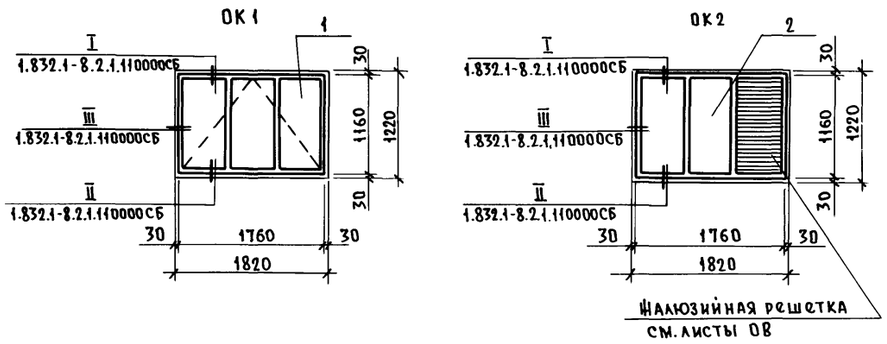
Фасад 1-3



Фасад А-Б



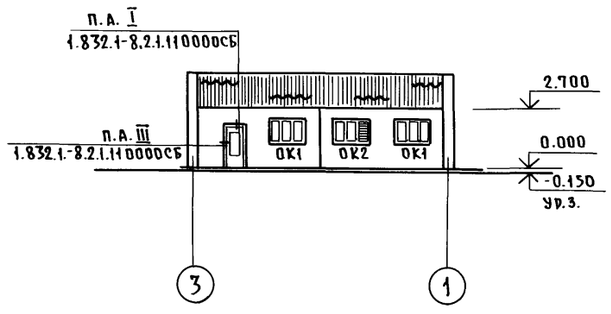
Схемы заполнения оконных проемов



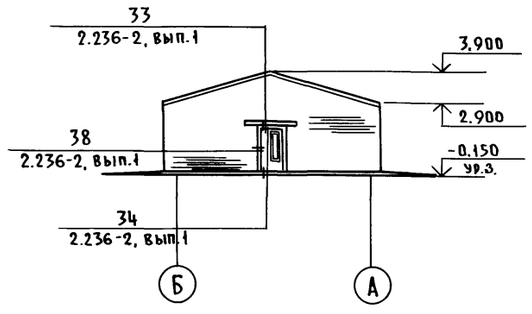
Ведомость элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ОК1			
1	ГОСТ12506-81	Оконный блок СВД12-18	1		
		ОК2			
2	ГОСТ12506-81	Оконный блок СВД 12-18	1		
		с жалюзийным заполнением			

Фасад 3-1



Фасад Б-А



1. В связи с заменой ГОСТ16407-70 на ГОСТ12506-81 в проекте приведены схемы заполнения оконных проемов. Оконные блоки СВД12-18 ГОСТ 12506-81 поставляются в комплекте со стеновыми панелями.
2. На фасадах вентиляционные шахты условно не показаны.

Т.П. 807-10-118.87 АС							
Привязан	ГИП	Борисов	Подп.	Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Феськова	"		Р	4	
	Нач.ОКП	Гринкевич	"				
	Гл.спец.	Фролова	"	Фасады 1-3; 3-1; А-Б; Б-А	ГИПРОАГРОХИМ Владимир		
	Рук.гр.	Феськова	"				
Инв.N	Ст.инж.	Жесткова	"	Схемы заполнения оконных проемов			

22453-01 12

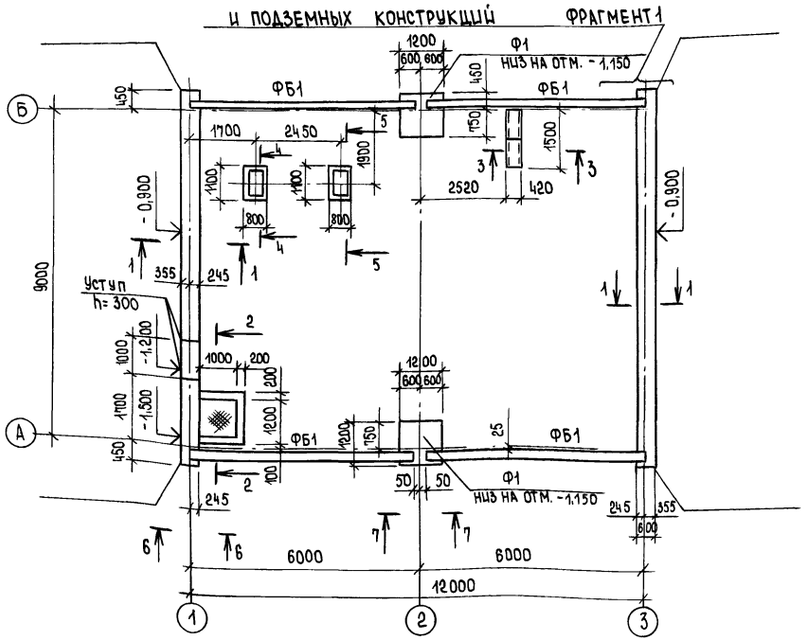
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Пров. 13.6.90 Коп.

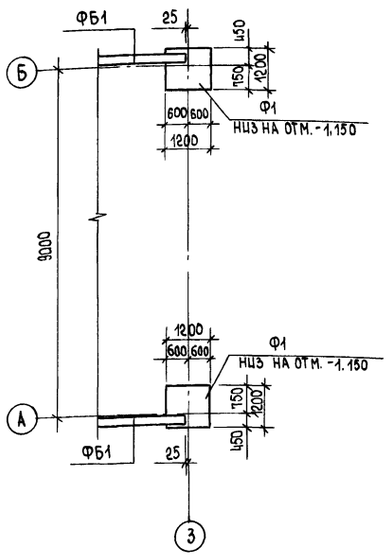
Альбом I

Схема расположения элементов фундаментов и подземных конструкций

Фрагмент 1



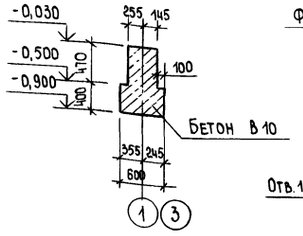
Фрагмент 1 вариант



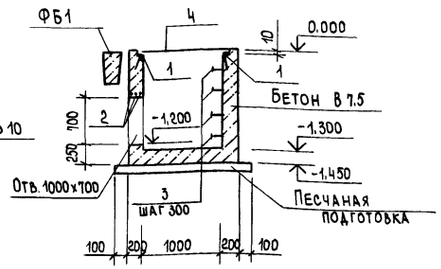
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и подземных конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед. кг	Примечание
				вариант		
		Фундаменты сборные				
Ф1	ГОСТ 24022-80-1000-02	1Ф12.12-1	2	4	1400	
		Балки фундаментные				
ФБ1	1.415-1, вып.1	ФБ6-1	4	4	1600	
Л10-8	3.006.1-2/82.1-1-01.0-2	Лоток Л10-8	2	2	110	
П1-5	3.006.1-2/82.1-2-1.0	Плита П1-5	2	2	40	
1	1.400-15.В1.540-09	Изделие закладное МН 548	2.2	2.2	4.2	м
2		ФБ4I ГОСТ 5781-82*				
		ℓ=1100	3	3	0.24	
3	3.903, вып.7 часть 2	Скоба ходовая МН-1	4	4	0.80	
4	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая δ=5 мм	1	1	42.3	м²
5	1.400-15.В.1.550-05	Изделие закладное МН 554	2.2	2.2	4.2	м
		Материалы				
		Бетон В 7.5	2.21	2.21		м³
		Бетон В 10	12.17	1.00		м³

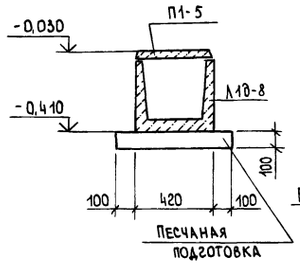
1 - 1



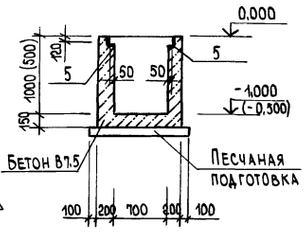
2 - 2



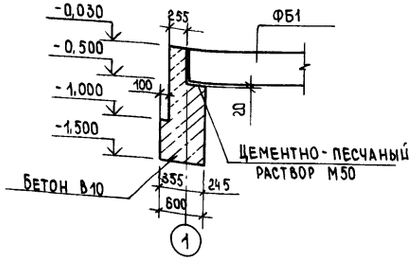
3 - 3



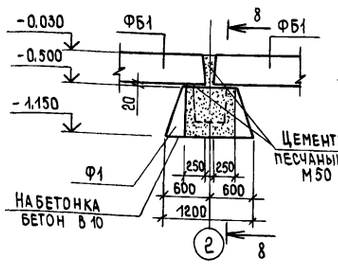
4 - 4 (5 - 5)



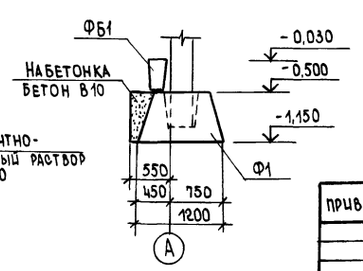
6 - 6



7 - 7



8 - 8



1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке на местности
2. Основанием под фундаменты приняты непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: Кг=1; Ф=28°; С=0,02 кгс/см² (0,002 МПа), Е=150 кгс/см² (15 МПа), γ=1,8 т/м³ (18 кН/м³).
3. Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП III-15-76 и СНиП III-16-80.
4. Под фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить непучинистым грунтом без включения строительного мусора слоями до 200 мм с уплотнением до γск - 1,6 т/м³.
6. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
7. Вертикальные поверхности приямков, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
8. Торцы каналов после проводки коммуникаций заделать кирпичом КР50/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 25; δ=120 мм.

Фундаменты разработаны для $t_н$ = -30°С.

Т.п. 807-10-118.87 АС

ГИП	Борисов		6.7.88
Н.контр.	Феськова		6.7.88
Нач. ОКП	Гринкевич		6.7.88
Гл.спец.	Фролова		6.7.88
Рук. гр.	Феськова		6.7.88
Ст. инж.	Жесткова		6.7.88

Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схема расположения элементов фундаментов „и подземных конструкций

Гипроагрохим Владимир

Привязан

Инв.№

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

Копировал Бабина Формат А2 22453-01 13

Альбом I

Схема расположения элементов каркаса

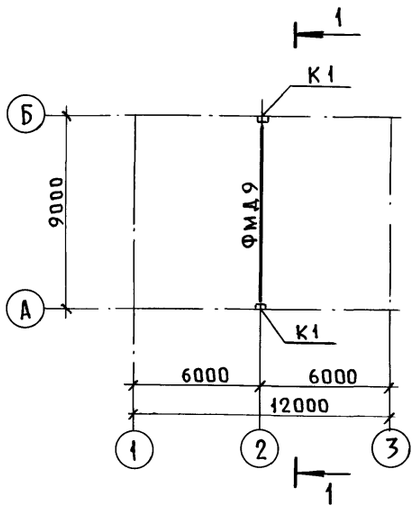
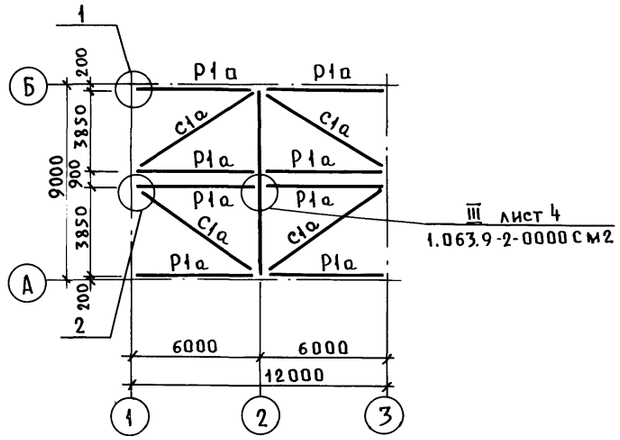
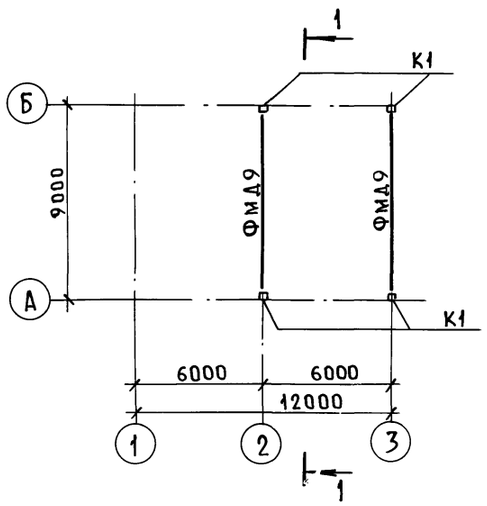


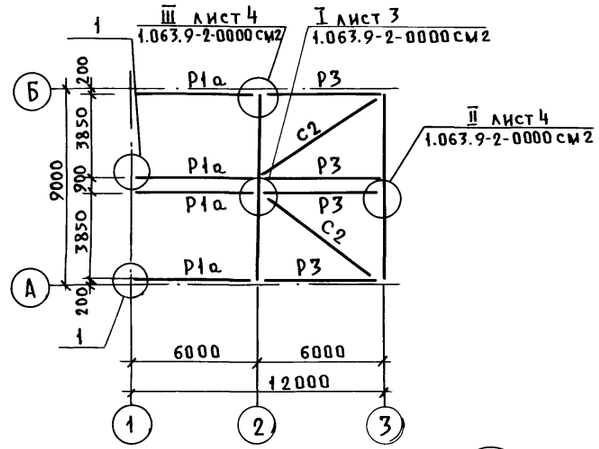
Схема расположения элементов связей по покрытию



Вариант блокировки



Вариант блокировки

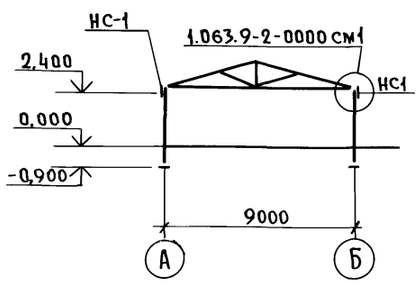


Спецификация к схемам, расположенным на листе

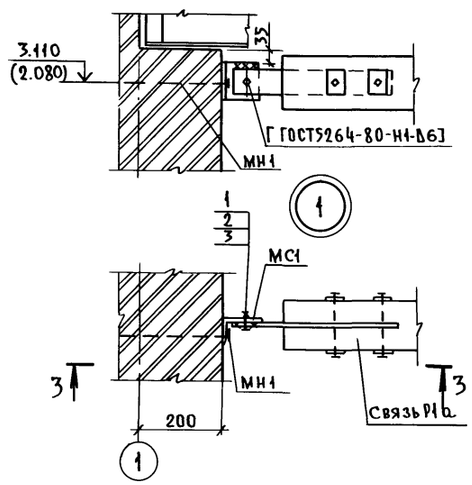
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вариант	Масса ед, кг	Примечание
		Колонны				
К1	1.823.1-2, вып.1	1К33.3-1.1	2	4	750	
		Фермы				
		Снег - 70 кг/м²				
ФМД9	1.063.9-2-1000-02	ФМД9-1200 А1	1	2	296	
		Снег - 100 кг/м²				
ФМД9	1.063.9-2-1000-03	ФМД9-1500 кг/м²	1	2	317	
		Элементы связей				
Р1а	КЖ.И.02.00-СБ	Р1а	8	4		0,085 м³
С1а	КЖ.И.02.00-СБ	С1а	4			0,103 м³
Р3	1.063.9-2-3000-07	Р3-2		4		0,087 м³
С2	1.063.9-2-3000-16	С2-2		2		0,105 м³
НС1	КЖ.И.03.00	Насадка НС1	2	4		
		Изделия соединительные				
МС1	1.063.9-2-4000	МС1	16	16	0,87	
МС2	1.063.9-2-4000-02	МС2-2	8	4	0,87	
МС3	1.063.9-2-4000-05	МС3		2	0,1	
МН1	КЖ.И.04.00	МН1	8	4		
		Изделия стандартные				
		Болт М12×40 ГОСТ7798-70*	24	20	52,8	кг/1000 шт.
		Болт М16 ГОСТ7798-70* ℓ=220	4	8	382,2	кг/1000 шт.
		Гайка М12 ГОСТ5915-70*	24	20	15,4	кг/1000 шт.
		Гайка М16 ГОСТ5915-70*	4	8	33,2	кг/1000 шт.
		Шайба 12 ГОСТ11371-78*	48	40	6,27	кг/1000 шт.
		Шайба 16 ГОСТ11371-78*	4	8	11,3	кг/1000 шт.

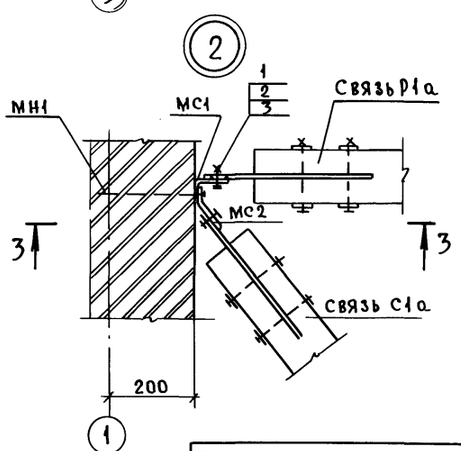
1. Монтаж элементов каркаса вести в соответствии с указаниями серии 1.823.1-2, вып. 0,1 и 1.063.9-2.
2. Указания по проведению защитных мероприятий ферм см. серию 1.063.9-2 табл. 2, 3, 4.
3. Сварку в узлах крепления связей следует производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

1 — 1



3 — 3





Привязан				Т.П. 807-10-118.87 АС			
				Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота	Стадия	Лист	Листов
					Р	6	
				Схемы расположения элементов каркаса и связей	ГИПРОАГРОХИМ Владимир		
Инв.№							

ГИП	Борисов	Подп.
Н.контр.	Феськова	"
Нач.ОКП	Гринкевич	"
Гл.спец	Фролова	"
Рук.гр.	Феськова	"
Ст.инж.	Жесткова	"

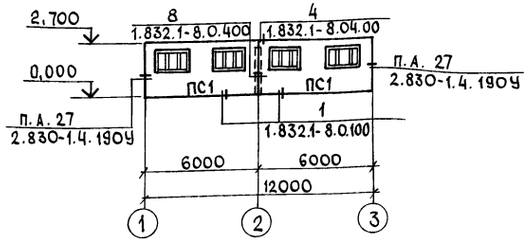
22453-01 14

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

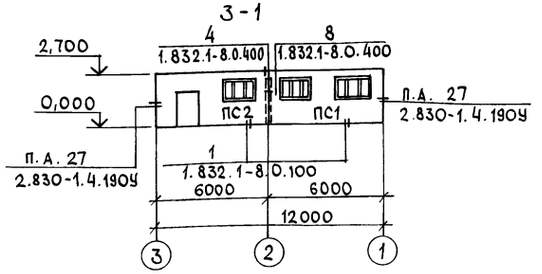
Пров. Жарл 13.6.90г Коп. [illegible]

Альбом I

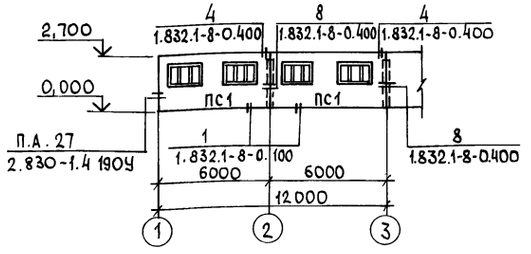
Схемы расположения панелей стен в осях 1-3



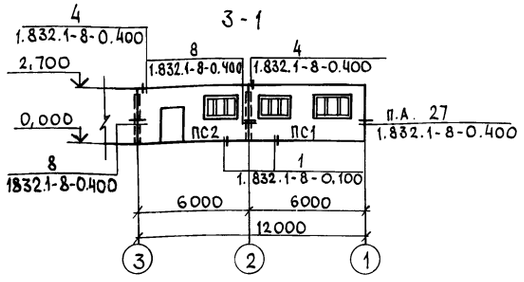
3-1



Вариант блокировки
Схема расположения панелей стен в осях 1-3



3-1



Спецификация к схеме расположения асбестоцементных волнистых листов

начало

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Примечание
		Листы асбестоцементные			
УВ1		УВ-7,5-1750 ГОСТ 16233-77*	56	35	
УВ2		УВ-7,5-2000 ГОСТ 16233-77*	28	40	
		Деталь коньковая			
КУ1	ГОСТ 16233-77*	КУ1	16	8,0	
КУ2	ГОСТ 16233-77*	КУ2	16	8,0	
		Деталь равнобокая угловая			
РУ1	ГОСТ 16233-77*	РУ-1	8	14,7	
РУ2	ГОСТ 16233-77*	РУ-2	4	16,8	
МШ1	2.860-1-3-030	Крепление МШ1	104		
МШ2	2.860-1-3-030	Крепление МШ2	36		
МШ3	2.860-1-3-030	Крепление МШ3	48		
МВ1	2.860-1-3-030	Крепление МВ1	6		
Д8	2.860-1-3-174У	Пробка деревянная 60х120х120	18		
Д9	2.860-1-3-174У	Подкладка Д9	12		м
		Материалы			
		Пиломатериалы ГОСТ 8486-66** сосна ψ ≥ 20%	0,15		м³
		Оцинкованная кровельная сталь δ=0,6 ГОСТ 14918-80*	0,4		м²
		Вариант			
		Листы асбестоцементные			
УВ1		УВ-7,5-1750 ГОСТ 16233-77*	56	35	
УВ2		УВ-7,5-2000 ГОСТ 16233-77*	28	40	
		Деталь коньковая			
КУ1	ГОСТ 16233-77*	КУ1	16	8,0	
КУ2	ГОСТ 16233-77*	КУ2	16	8,0	
		Деталь равнобокая угловая			
РУ1	ГОСТ 16233-77*	РУ1	4	14,7	
РУ2	ГОСТ 16233-77*	РУ2	2	16,8	
ЛУ-1	ГОСТ 16233-77*	Деталь лотковая ЛУ-1	6	11,4	
МШ1	2.860-1-3-030	Крепление МШ1	104		
МШ2	2.860-1-3-030	Крепление МШ2	18		
МШ3	2.860-1-3-030	Крепление МШ3	48		
МВ1	2.860-1-3-030	Крепление МВ1	3		

Спецификация к схеме расположения панелей стен и кирпичных перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Примечание
		Панели			
		для $t_н$=-20°С; $t_н$=-30°С			
ПС1	1832.1-8.2.1.120000-04	ПСТ6.27.20-ПМ-0	3	3300	
ПС2	КЖ.И.01.00	ПС2	1		
		для $t_н$=-40°С			
ПС1	1.832.1-8.2.1.120000-10	ПСТ6.27.23-ПМ-0	3	3400	
ПС2	КЖ.И.01.00	ПС2	1		
		Изделия соединительные			
МС22	2.830-1-4-0800	МС22	16	0,55	
МС3	1.832.1-8.0.410	МС3	4	0,66	
МС1	1.431-6 лист 62	МС1	15	0,24	
МС2	1.431-6 лист 62	МС2	15	0,90	
		Вариант			
МС3	1.832.1-8.0.410	МС3	8	0,66	
МС22	2.830-1-4-0800	МС22	8	0,55	
МС1	1.431-6 лист 62	МС1	18	0,24	
МС2	1.431-6 лист 62	МС2	18	0,9	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Примечание
Д8	2.860-1-3-174У	Пробка деревянная 60х120х120	9		
Д9	2.860-1-3-174У	Подкладка Д9	21		м
		Материалы			
		Пиломатериалы ГОСТ 8486-66** сосна ψ ≥ 20%	0,08		м³
		Оцинкованная кровельная сталь δ=0,6 ГОСТ 14918-80*	0,2		м²

1. Монтаж стеновых панелей вести в соответствии с указаниями серии 1.832.1-8, Вып. 0 и требованиями СНиП III-16-80.
2. Монтаж стеновых панелей вести до возведения кирпичных торцов.
3. Соединительные изделия МС-1, МС-2 – для крепления кирпичных перегородок

Т.п. 807-10-118.87 АС

ГИП	Борисов	6.7.87	Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Феськова	29.07		Р	7	
Нач. ОКП	Гринкевич	10.6.87				
Гл.спец.	Фролова	29.6.87	Схемы расположения панелей стен	ГИПРОАГРОХИМ Владимир		
Рук.гр.	Феськова	29.07				
Ст.инж.	Жесткова	29.6.87				

Привязан

Инв. №

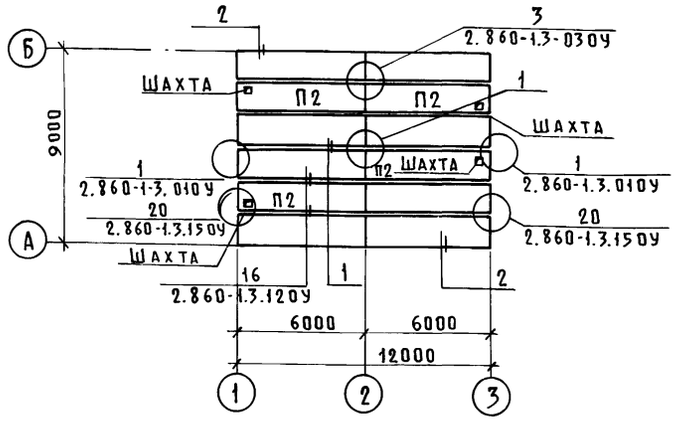
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

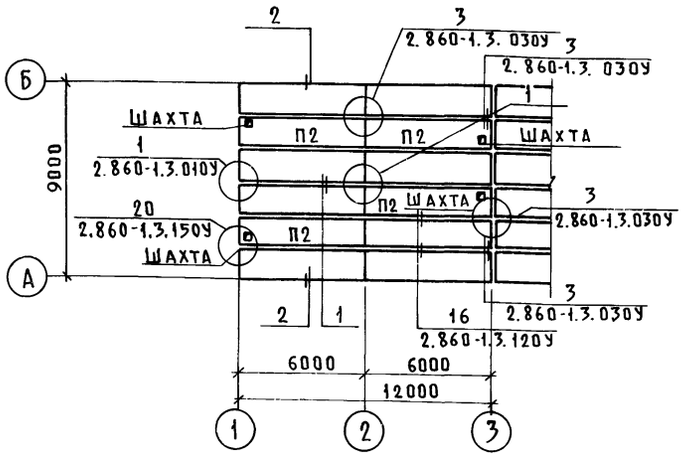
Формат А2

22453-01 15

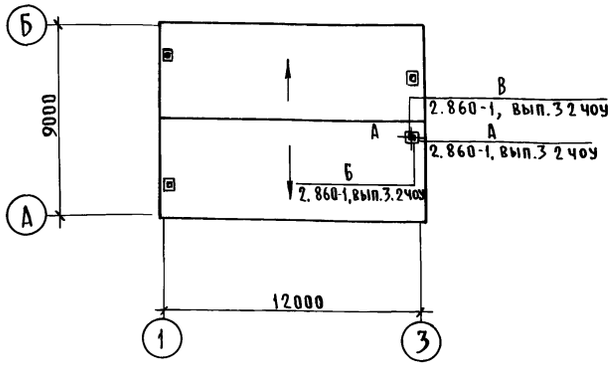
Схемы расположения элементов покрытия



Вариант блокировки

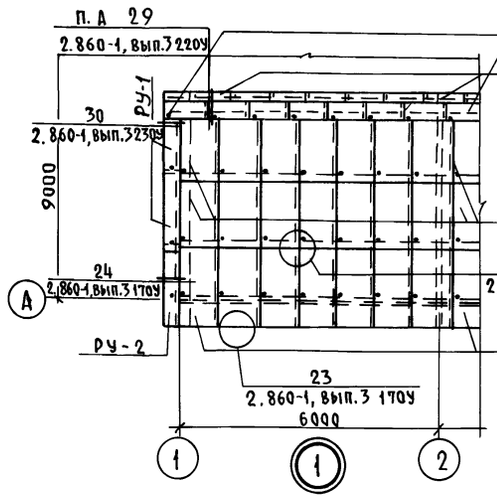


План кровли

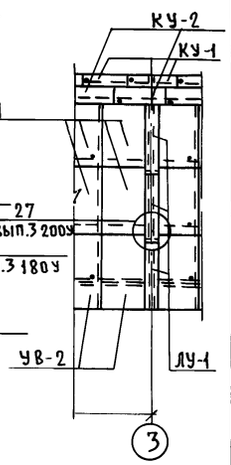


Незамаркированные плиты марки П1

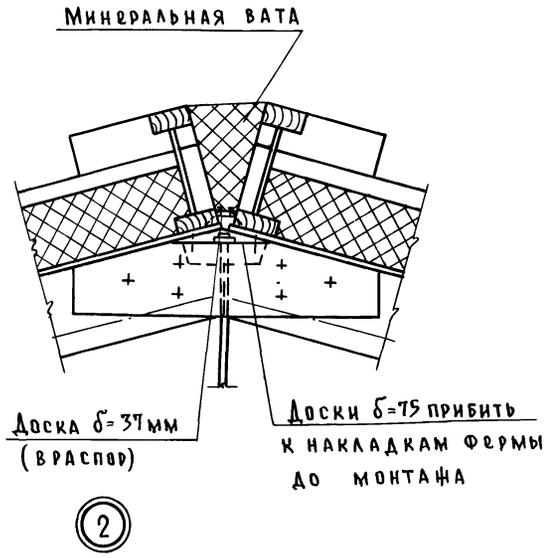
Схема раскладки асбестоцементных волнистых листов

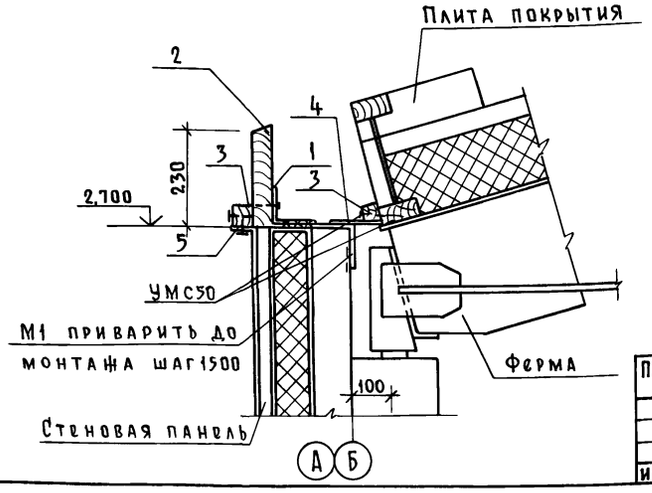


Вариант



Минеральная вата





Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим
		Плиты			
		Снег-70 кг/м²			
		t=-20°С			
П1	1.865.9-10, в.1 1000-01	ПАТ-62-6	8	142,1	
П2	1.865.9-10, в.1 2000-01	ПАТ-62-В1-6	4	145,6	
		t=-30°С; t=-40°С			
П1	1.865.9-10, в.1 1000-01	ПАТ-62-8	8	189,5	
П2	1.865.9-10, в.1 2000-01	ПАТ-62-В1-8	4	194,1	
		Снег-100 кг/м²			
		t=-20°С			
П1	1.865.9-10, в.1 1000-02	ПАТ-63-6	8	145,9	
П2	1.865.9-10, в.1 2000-02	ПАТ-63-В1-6	4	151,3	
		t=-30°С; t=-40°С			
П1	1.865.9-10, в.1 1000-02	ПАТ-63-8	8	194,6	
П2	1.865.9-10, в.1 2000-02	ПАТ-63-В1-8	4	201,7	
1		Уголок 100×100×8-Б-ГОСТ8509-72* / Ст.3сп3-Т-ГОСТ535-79 ℓ=3000	8	45,3	
2		Доска 50×2 30 ℓ=6000	4		
3		Брусок 50×50 ℓ=1500	18		
4	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-1,5×1,2-6	16		
5	ГОСТ 12184-66*	Сетка №10-1,0		0,4	
		Изделия соединительные			
МС3	2.860-1-3-040-02	МС3	10	0,1	
МС13	2.860-1-3-070-02	МС13	12	0,53	
М1	КЖ.И.04.00	М1	16		
МС2	2.860-1-3-040-01	МС2	5	0,1	
МС1	2.860-1-3-040	МС1	12	0,2	
		Вариант			
МС3	2.860-1-3-040-02	МС3	20	0,1	
МС13	2.860-1-3-070-02	МС13	6	0,53	
М1	КЖ.И.04.00	М1	16		
МС1	2.860-1-3-040	МС1	6	0,2	
МС2	2.860-1-3-040-01	МС2	10	0,1	
		Материалы			
		Пиломатериалы ГОСТ 8486-66** Сосна Ф≤20%			
		Брус	0,06		м³

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Борисов	Подп.
Н. контр.	Феськова	"
Нач. ОКП	Гринкевич	"
Гл. спец.	Фролова	"
Рук. гр.	Феськова	"
Ст. инж.	Жесткова	"

Т.п. 807-10-118.87 АС

Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота

Схема расположения элементов покрытия

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

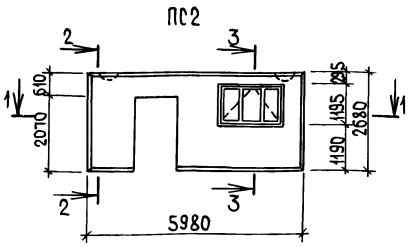
ГИПРОАГРОХИМ Владимир

22453-01 16

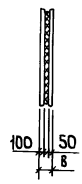
Пров. 13.6.90 Коп.

Альбом I

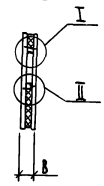
ПС2



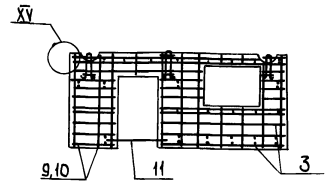
2-2



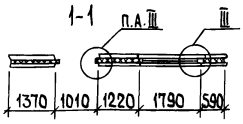
3-3



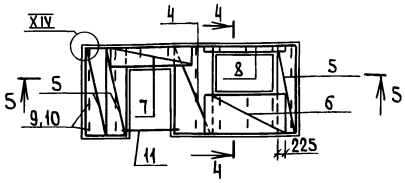
Армирование внутреннего слоя



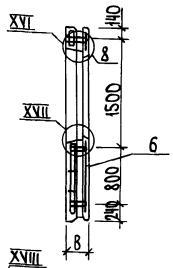
1-1



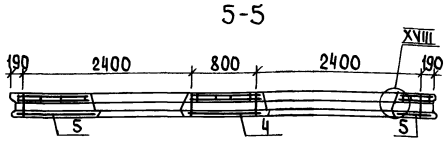
Армирование наружного слоя



4-4



5-5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход
	Арматура класса									Всего	
	BpI			AI		AII		AIII			
	ТУ14-4-659-75			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			
	ф4	ф5	Итого	ф18	Итого	ф10	Итого	ф8	ф10	Итого	
ПСТ6.27.20-ПМ-О-а	16,66	4,08	20,74	6,06	6,06	6,19	6,19	10,4	26,4	36,8	69,8	69,8
ПСТ6.27.23-ПМ-О-а	16,66	4,08	20,74	6,06	6,06	7,8	7,8	10,4	26,4	36,8	71,41	71,41

Все узлы, замаркированные на листе КЖ.И.01.00, приняты по серии 1.832.1-8, вып.2, часть 1.

Обозначение	Марка	В(мм)	Масса кг
КЖ.И.01.00	ПСТ6.27.20-ПМ-О-а	200	3375
-01	ПСТ6.27.23-ПМ-О-а	225	3414

Т.п. 807-10-118.87 КЖ.И.01.00СБ

ГИП	Борисов	
Н.контр.	Феськова	
Нач.ОКП	Гринкевич	
Гл.спец.	Фролова	
Рук.гр.	Феськова	
Ст.инж.	Жесткова	

Панель стеновая ПС2. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов	

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

Копировал Ящук Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 00	Кол. на испол. -01	Примечание
			1.832.1-8, вып.2 ч.1; 2	Документация			
				Трехслойные железобетонные стеновые панели с эффективным утеплителем для сельскохозяйственных зданий			
				Сборочные единицы			
		1	КЖ.И.01-00СБ	ПСТ6.27.20-ПМ-О-а			
		2	КЖ.И.01-00СБ	ПСТ6.27.23-ПМ-О-а			
А3		3	КЖ.И.03-10	Каркас пространственный КП1	1	1	
				Сетки арматурные			
		4	1.832.1-8.2.2.112000-01	С2	1	1	
		5	1.832.1-8.2.2.113000-01	С6	3	3	
		6	1.832.1-8.2.2.114000-02	С11	1	1	
		7	1.832.1-8.2.2.114000-04	С13	1	1	
		8	1.832.1-8.2.2.114000-01	С10	1	1	
				Детали			
		9	1.832.1-8.2.2.116000	Связь гибкая К1	27		
		10	1.832.1-8.2.2.116000-01	К2		27	
		11		ф8 AIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1300	2	2	0,51
		12	1.832.1-8.2.2.110001	Слив С1	1	1	
		13		Доска 40х100 ГОСТ 8486-86** сосна или ель 2 сорт ℓ=40	3	3	
		14		ℓ=60	3	3	
		15		Полоса 40х4 ГОСТ 103-76* Вст 3кп ГОСТ 535-79 ℓ=80	6	6	0,1кг
		16		Наличник ГОСТ 8242-65*	8,4	8,4	м
		17		Брусок 50х100 ГОСТ 8486-86** сосна или ель 2 сорт ℓ=50/75	14/1	1/14	
		18	1.832.1-8.2.2.110001-01	Слив С2	1		
					ПСТ6.27.20-ПМ-О-а	ПСТ6.27.23-ПМ-О-а	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 00	Кол. на испол. -01	Примечание
		19	1.832.1-8.2.2.110001-01	С3		1	
				Стандартные изделия			
		20	ГОСТ 12506-81	Оконный блок	1	1	
		21		Гвоздь К1,4х40 ГОСТ 4028-63*	15	15	
		22		Гвоздь К2,5х60 ГОСТ 4028-63*	32	32	
		23		Гвоздь К4х100 ГОСТ 4028-63*	7	7	
				Материалы			
				Бетон легкий В15	1,64	1,64	м³
				Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82	0,58	0,87	м³
				Объемный вес γ=125 кг/м³			
				Пергамин ГОСТ 2697-83	12,8	12,8	м²
				Пароизол ГОСТ 19177-81 ф30	12,2	12,2	п.м.
				Толь ГОСТ 10999-76*	0,8	0,8	м²
				Мастика „Бутэпрол 2м"			
				ТУ21-29-58-77	1,1	1,1	кг
					ПСТ6.27.20-ПМ-О-а	ПСТ6.27.23-ПМ-О-а	

22453-01 17

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

Т.п. 807-10-118.87 КЖ.И.01.00

ГИП	Борисов	
Н.контр.	Феськова	
Нач.ОКП	Гринкевич	
Гл.спец.	Фролова	
Рук.гр.	Феськова	
Ст.инж.	Жесткова	

Панель стеновая ПС2

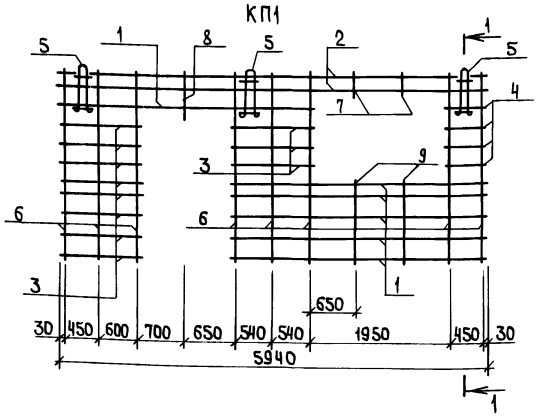
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

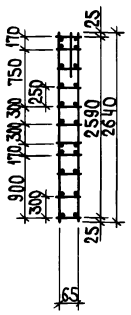
Копировал Ящук

Альбом I

КП1



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.832.1-8, вып. 2 ч.2	Трехслойные железобетонные стеновые панели на гибких связях с эффективным утеплителем для сельскохозяйственных зданий		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
А3		1	КЖИ 01.20	КР1	6	
		2	1.832.1-8.2.2.111100-01	КР2	2	5,01
		3	1.832.1-8.2.2.111100-02	КР3	11	0,39
		4	1.832.1-8.2.2.111100-03	КР4	4	0,18
		5	1.832.1-8.2.2.111200	Строповочная петля П1	3	3,28
				Детали		
		6	1.83.2.1-8.2.2.111003	⌀5 BpI ТУ14-4-659-75 ℓ=2640	16	0,38
		7	1.832.1-8.2.2.111008	ℓ=220	4	0,03
		8	1.832.1-8.2.2.111007	ℓ=520	2	0,07
		9	1.832.1-8.2.2.111005	ℓ=1120	4	0,16

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход
	Арматура класса										
	BpI			AI		AII		AIII			
	ТУ14-4-659-75			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			
	⌀4	⌀5	Итого	⌀18	Итого	⌀10	Итого	⌀8	⌀10	Итого	
КП1	2,7	4,08	6,78	6,06	6,06	0,52	0,52	9,4	26,4	35,8	49,2

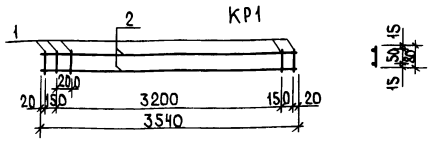
Т.п. 807-10-118.87 КЖ.И.01.10			
Каркас КП1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		1:50
	Лист	Листов	
ГИПРОАГРОХИМ Владимир			

ГИП	Борисов	
Н.контр.	Феськова	
Нач.ОКП	Гринкевич	
Гл.спец.	Фролова	
Рук.гр.	Феськова	
Ст.инж.	Жесткова	

Копировал Ящук Формат А3

Альбом

КР1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	КЖ.И.03.20	⌀4 BpI ТУ14-659-75 ℓ=80	19	0,01
		2	КЖ.И.03.20	⌀10 AIII ГОСТ 5781-82* ℓ=3540	2	2,2

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход
	Арматура класса										
	BpI			AI		AII		AIII			
	ТУ14-4-659-75			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			
	⌀4	⌀5	Итого	⌀18	Итого	⌀10	Итого	⌀8	⌀10	Итого	
КР-1	0,19	—	0,19	—		—		—	4,4	4,4	4,6

Т.п. 807-10-118.87 КЖ.И.01.20			
Каркас КР1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		1:50
	Лист	Листов	
ГИПРОАГРОХИМ Владимир			

ГИП	Борисов	
Н.контр.	Феськова	
Нач.отд.	Гринкевич	
Гл.спец.	Фролова	
Рук.гр.	Феськова	
Ст.инж.	Жесткова	

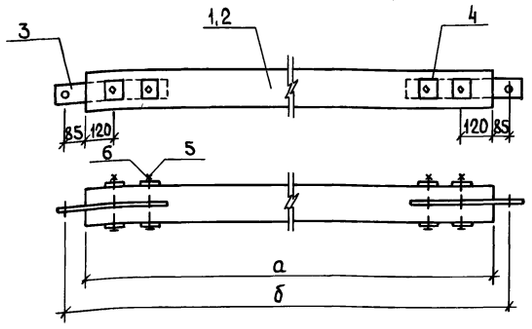
Копировал Ящук Формат А3

81 10-22453-01

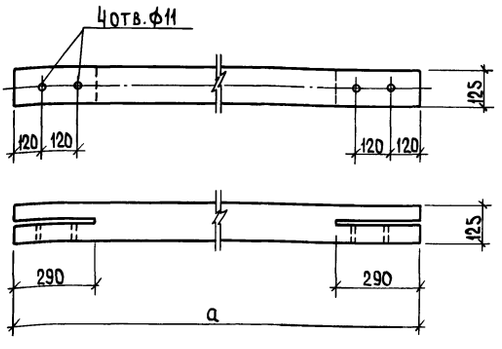
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом I

Элемент связей Р1а;С1а



Элемент деревянный



Обозначение	Марка	Поз.	Размеры а	Размеры б
КЖ.И.04.00	Р1а	1	5415	5585
-01	С1а	2	6600	6770

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.063.9-2	Фермы металлодеревянные треугольные пролетом 9 и 12 м для покрытий одноэтажных зданий межвидового назначения		
				Сборочные единицы		
Б.Ч.		1	КЖ.И.0200	Элемент связей Р1а	1	
Б.Ч.		2	-01	Элемент связей С1а	1	
		3	1.063.9-2-3002-01	Наконечник	2	1,1
		4	1.063.9-2-4000-07	Шайба	8	0,17
				Стандартные изделия		
				Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	33,1 кг/1000 шт
				Болт М16х160 ГОСТ 7798-70*	4	287,4 кг/1000 шт
				Элемент деревянный		
		1		Брус сорт 2 ГОСТ 8486-86** сосна, ель W ≤ 20%		0,087 м³
		2		Брус сорт 2 ГОСТ 8486-86** сосна, ель W ≤ 20%		0,104 м³

Т.п. 807-10-118.87 КЖ.И.02.00

ГИП	Борисов	28.9.87
Н.контр.	Фескова	28.9.87
Нач.ОКП	Гринкевич	28.9.87
Гл.спец.	Фролова	28.9.87
Рук.гр.	Фескова	28.9.87
Ст.инж.	Шесткова	28.9.87

Элемент связей Р1а;С1а

Стадия	Масса	Масштаб
Р		Б.М.

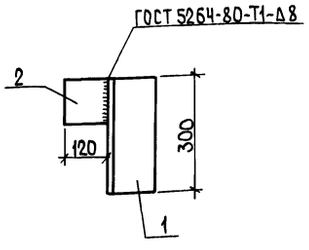
Лист Листов

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

Копировал Ящук Формат А3

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

Альбом I



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б.Ч.		1	КЖ.И.03.01	Уголок б125х125х10 ГОСТ 8509-72* ℓ=300 ст 3сп ГОСТ 535-79	1	5,73
Б.Ч.		2	КЖ.И.03.02	Полоса 10х100 ГОСТ 103-76* ℓ=120 ВСт 3кп ГОСТ 535-79*	1	0,1

Т.п. 807-10-118.87 КЖ.И.03.00

ГИП	Борисов	28.9.87
Н.контр.	Фескова	29.9.87
Нач.ОКП	Гринкевич	29.9.87
Гл.спец.	Фролова	28.9.87
Рук.гр.	Фескова	29.9.87
Ст.инж.	Шесткова	29.9.87

Насадка НС1

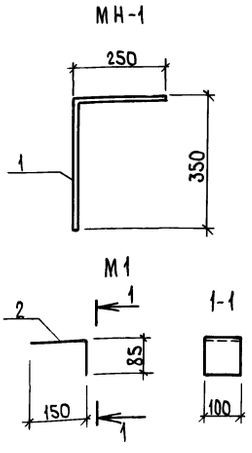
Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,83	1:10

Лист Листов

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

22453-10-61

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б.Ч.		1	КЖ.И.04.01	Ф16 АI ГОСТ 5781-82* ℓ=600	1	0,984
Б.Ч.		2	КЖ.И.04.02	Полоса б-100х10 ГОСТ 103-76* ℓ=235 ВСт 3кп2 ГОСТ 535-79*	1	1,85

Т.п. 807-10-118.87 КЖ.И.04.00

ГИП	Борисов	28.9.87
Н.контр.	Фескова	28.9.87
Нач.ОКП	Гринкевич	28.9.87
Гл.спец.	Фролова	28.9.87
Рук.гр.	Фескова	28.9.87
Ст.инж.	Шесткова	28.9.87

Изделие закладное МН-1 М1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,98	1:10

Лист Листов

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

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

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Схемы системотопления,	
	теплоснабжения установки ПЕ1. Вентиляции ВЕ1...ВЕ4, ПЕ1.	
	Узел управления	
3	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Схемы систем отопления,	
	теплоснабжения установки ПЕ1. Вентиляции ВЕ1...ВЕ4, ПЕ1.	
	Узел управления. (Вариант блокировки)	

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.8	Изделия детали трубопроводов	
	для тепловых сетей	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-3	Ограждения нагревательных приборов	
5.903-2, вып.0,1	Воздухосборники для систем	
	отопления и теплоснабжения вен-	
	тиляционных установок	
2.190-1/72, вып.1,2	Узлы и детали инженерного обору-	
	дования жилых и общественных	
	зданий для сельского строительства	
2.800-2, вып.9	Унифицированные узлы и детали	
	сельскохозяйственных зданий и со-	
	оружений	
	Прилагаемые документы	
Т.п.807-10-118.87 Ал.III ОВ СО	Спецификация оборудования	
Т.п.807-10-118.87 Ал.III ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Согласовано:
Гл.спец.строит. Фролова 17.6.87
Гл.спец.техн. Беляков 17.6.87
Гл.спец. ВК Кузьмин 13.6.87

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

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

Главный инженер проекта (Борисов)

Общие указания

1. Проект разработан для условий строительства в районах с расчетными температурами наружного воздуха в зимний период $t_н$=-20°, -30°, -40°С; в летний период $t_н$=+25°, +22°, +21°С для нормальной зоны влажности.

2. Расчет систем отопления и вентиляции выполнен в соответствии со СНиП II-33-75*, Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, СНиП II-3-79, Строительная теплотехника", ОНТП 8-85 „Общесоюзные нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий".

3. Теплоснабжение от внешних сетей. Теплоноситель для систем отопления и вентиляции-вода с параметрами T_1-T_2=150-70°С, горячего водоснабжения-вода T_3=55°С.

4. Потери напора в системе отопления составляют: для варианта-отдельностоящая амбулатория при $t_н$=-20°С-3390Па (339кгс/м²), -30°С-4650Па (465кгс/м²), -40°С-6290Па (629кгс/м²) и теплоснабжения установки ПЕ1 при $t_н$=-20°С-110Па (11кгс/м²), -30°С-150Па (15кгс/м²), -40°С-190Па (19кгс/м²); для варианта блокировки со стационаром на 10 мест при $t_н$=-20°С-8110Па (811кгс/м²), -30°С-9490Па (949кгс/м²), -40°С-10110Па (1011кгс/м²) и теплоснабжения установки ПЕ1 при $t_н$=-20°С-330Па (33кгс/м²), -30°С-450Па (45кгс/м²), -40°С-500Па (50кгс/м²).

5. Нагрев инфильтрируемого воздуха в помещениях амбулатории учтен в системе отопления.

6. Все трубопроводы и арматура в узле управления, трубопроводы теплоснабжения, подлежат изоляции. Перед изоляцией трубы покрываются антикоррозионным лаком БТ-577, изоляционный слой-шнуры из минеральной ваты δ=30мм, покровный слой-стеклоткань. Нагревательные приборы, арматура и трубопроводы, не подлежащие изоляции, покрываются масляной краской за 2 раза.

7. При монтаже трубопроводов узла управления предусматриваются закладные конструкции для установки приборов КИП.

8. В системе теплоснабжения ПЕ1 гнутые участки трубопроводов и участки соединения с арматурой выполнить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

9. При пересечении стен и перегородок трубопроводы проложить в гильзах.

10. Трубку ф15 от воздухосборника вывести в рабочую зону.

Условные обозначения

- Т1 Трубопровод горячей воды 150°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 с ограждением из экрана

Удельный расход тепла $\frac{Вт/м^2ч°С}{ккал/м^2ч°С}$

При $t_н$°С	На отопление		На вентиляцию	
	отдельностоящая	с блокировкой	отдельностоящая	с блокировкой
-20	2,86 / 2,46	2,33 / 2,0	0,724 / 0,623	0,724 / 0,623
-30	2,59 / 2,22	2,11 / 1,82	0,724 / 0,623	0,724 / 0,623
-40	2,45 / 2,11	1,99 / 1,71	0,724 / 0,623	0,724 / 0,623

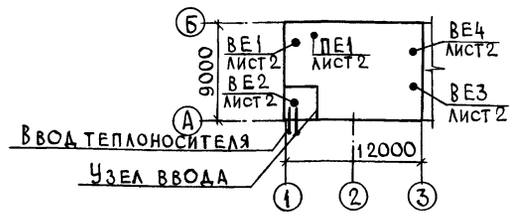
Таблица воздухообмена по помещениям

Наименование помещений	Кубатура м³	Внутренняя температура °С	Вытяжка			Приток			Примечание
			Кратность	Объем м³/ч	№ системы	Кратность	Объем м³/ч	№ системы	
Вскрывочная	30	14	3	90	ВЕ1	2	60	ПЕ1	
Манеж-приемная	100	15	—	—	—	1,5	150	ПЕ1	
Уборная	6	16	50м³/ч на очко	50	ВЕ4	—	—	—	
Кладовая дезинфицирующих средств	30	10	1,5	45	ВЕ3	0,5	15	ПЕ1	
Кладовая биопрепаратов	20	10	0,5	10	проветр	—	—	—	через окно
Аптека	25	18	—	—	—	1	25	проветр	через окно
Комната специалиста	25	18	—	—	—	1	25	проветр	через окно
Узел ввода	40	16	1	40	ВЕ2	1	40	инф	по расчету

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года при $t_н$°С	Расход тепла Вт/ккал/ч				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий расход тепла		
Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота	391,48	-20	10461 / 8995	2638 / 2268	7385 / 6350	20484 / 17613	—	—
		-30	12153 / 10450	3391 / 2916	7385 / 6350	22929 / 19716	—	—
		-40	14072 / 12100	4145 / 3564	7385 / 6350	25602 / 22014	—	—
Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота (вариант блокировки)	391,48	-20	8532 / 7336	2638 / 2268	7385 / 6350	18555 / 15954	—	—
		-30	9920 / 8530	3391 / 2916	7385 / 6350	20696 / 17796	—	—
		-40	11436 / 9833	4145 / 3564	7385 / 6350	22966 / 19747	—	—

План-схема



Привязан

Инв.№

Т.п. 807-10-118.87 ОВ

ГИП	Борисов		26.2.87
Н.контр.	Глуханюк		17.9.87
Нач.отд.	Гринкевич		17.6.87
Гл.спец.	Нинкина		17.6.87
Рук.гр.	Глуханюк		17.9.87
Ст.инж.	Клюквина		17.9.87

Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

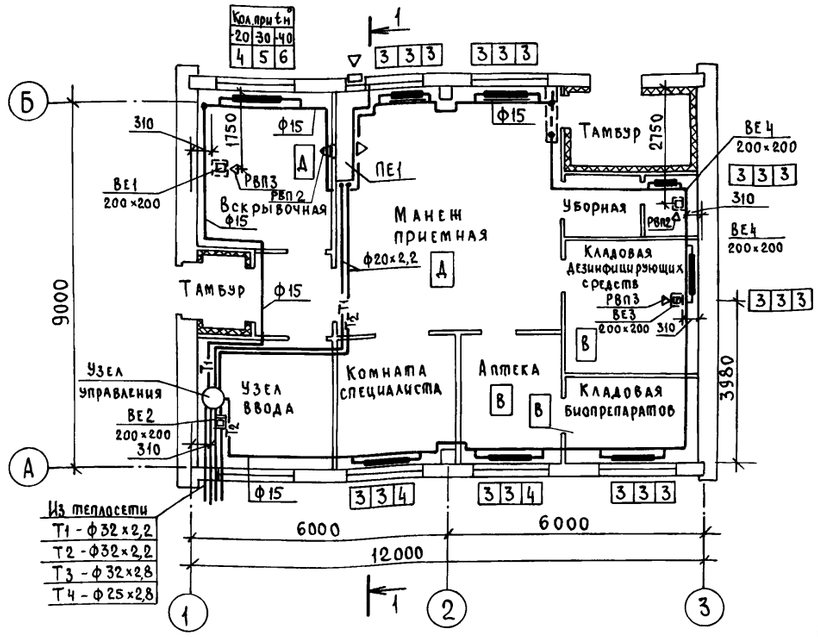
ГИПРОАГРОХИМ Владимир

22453-01 20

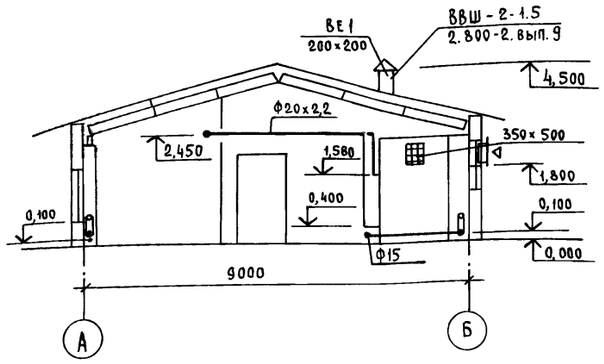
Копировал Завьялова Формат А2

Альбом I

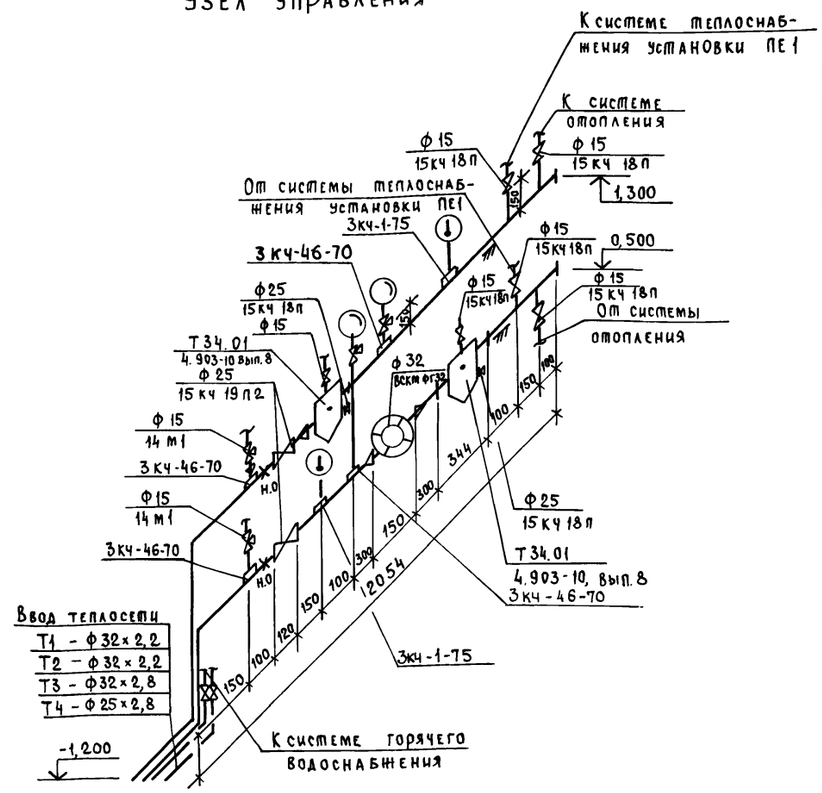
План на отм. 0,000



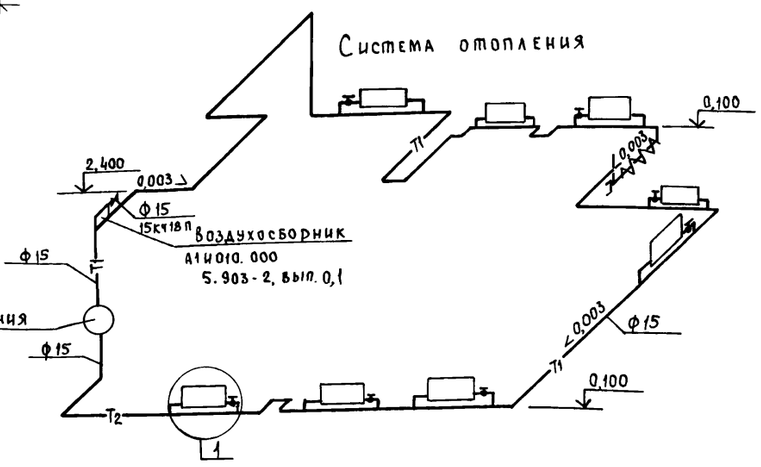
Разрез 1-1



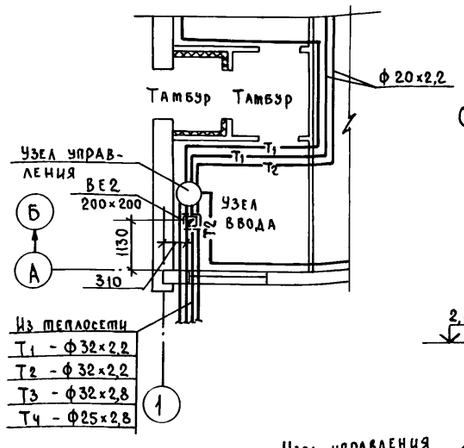
Узел управления



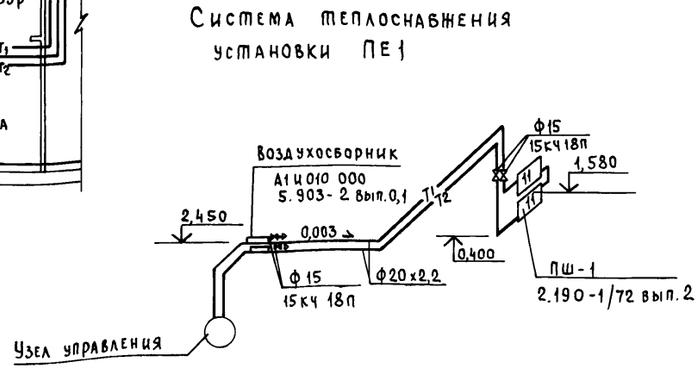
Система отопления



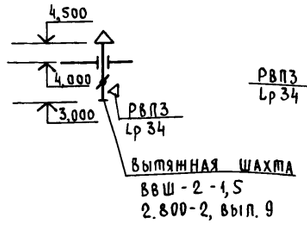
План на отм 0,000 (для $t_н$=-40°С)



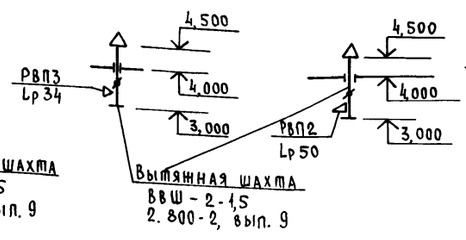
Система теплоснабжения установки ПЕ1



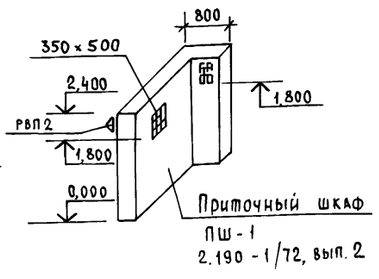
ВЕ1, ВЕ2



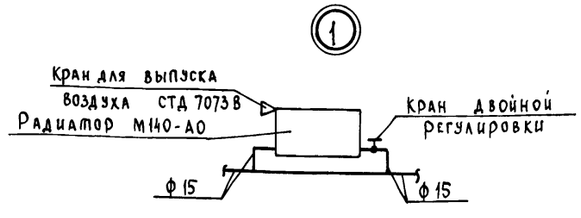
ВЕ3



ВЕ4



ПЕ1



Привязан

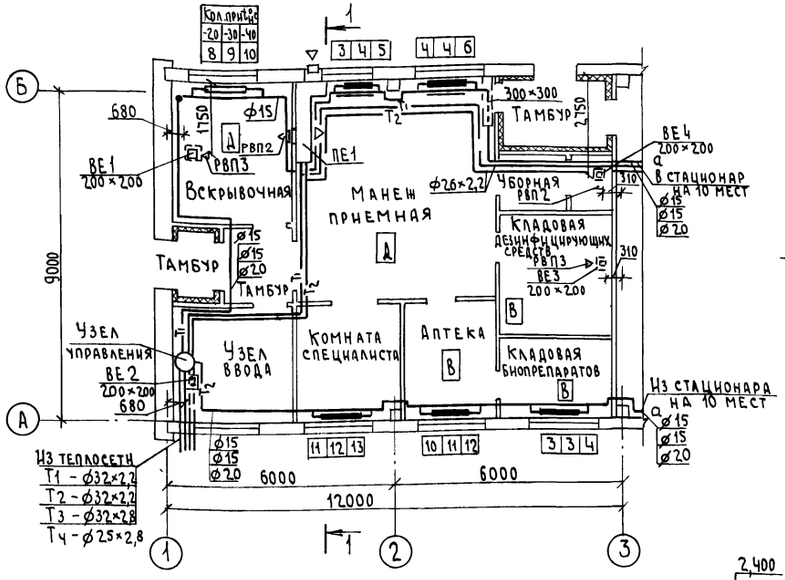
Инв.№

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

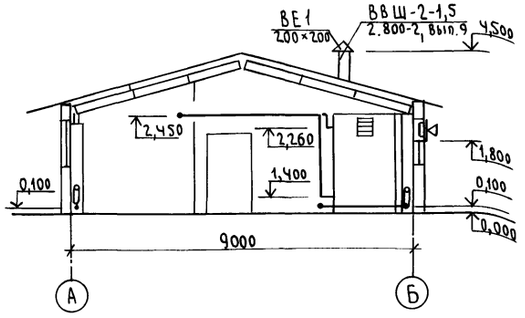
ГИП	Борисов		6.7.87	Т.п. 807-10-118.87 ОВ
Н.контр	Глуханюк		6.87	Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота
Нач.отд.	Гринкевич		6.87	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Гл.спец.	Жинкина		6.87	План на отм.0,000. Разрез 1-1. Схемы систем отопления, теплоснабжения установки ПЕ1, вентиляции ВЕ1...ВЕ4, ПЕ1. Узел управления
Рук.гр.	Глуханюк		6.87	ГИПРОАГРОХИМ Владимир
Ст.инж.	Клюквина		6.87	

Копировал Реброва Формат А2 22453-01 21

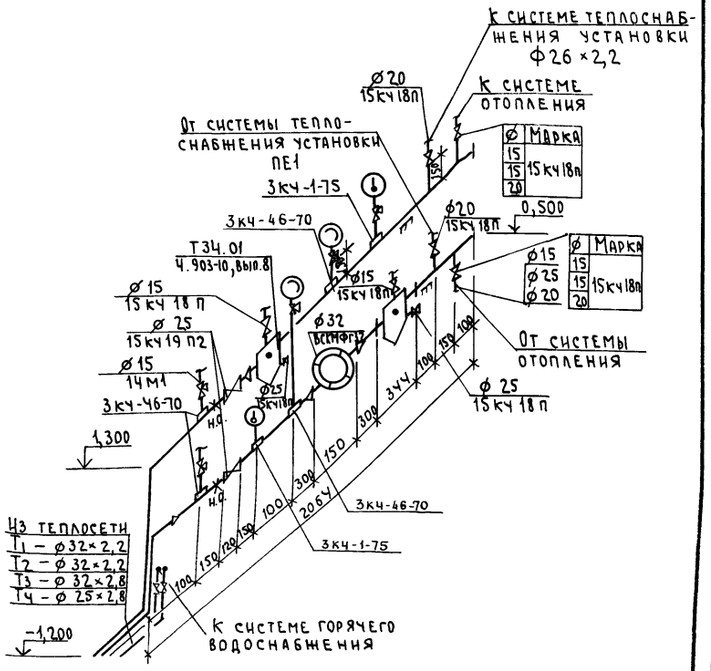
План на отм. 0,000



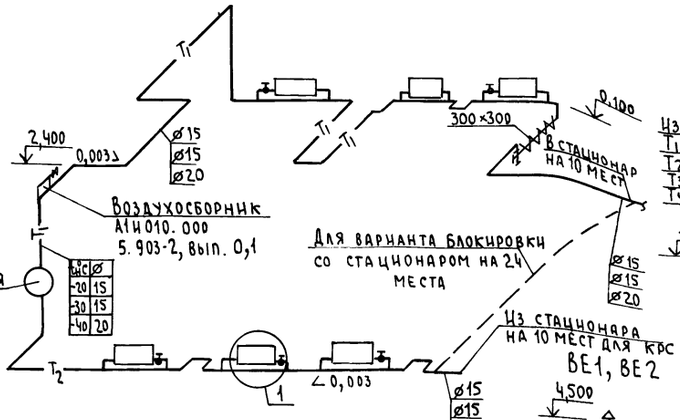
Разрез 1-1



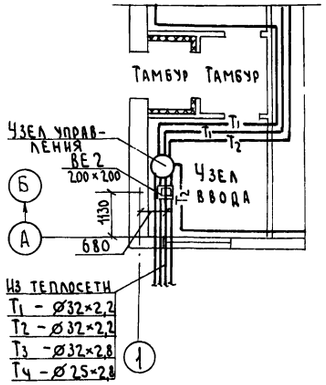
Узел управления



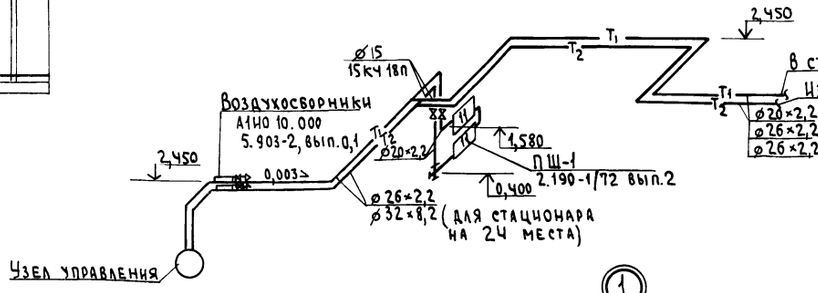
Система отопления



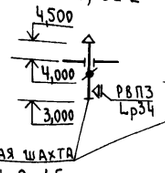
План на отм. 0,000 (для $t_н$=-40°С)



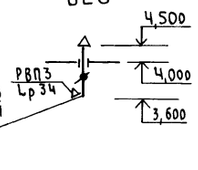
Система теплоснабжения установки ПЕ1



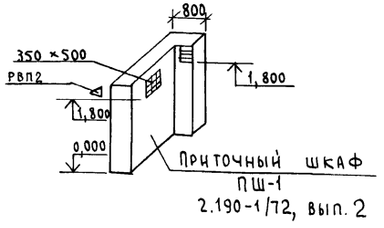
ВЕ1, ВЕ2

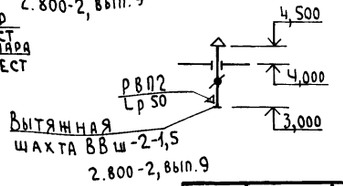


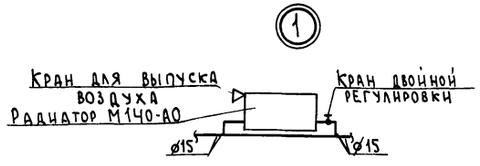
ВЕ3



ПЕ1







Т.п. 807-10-118.87 ОВ

ГИП	Борисов		6.7.87	Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота	Стадия Р; Лист 3; Листов
Н. контр.	Глуханюк		16.7.87		
Нач. отд.	Гринкевич		17.7.87		
Гл. спец.	Жинкина		17.7.87	План на отм. 0,000 Разрез 1-1 Схемы систем отопления, теплоснабжения установки ПЕ1, вентиляции ВЕ1...ВЕ4, ПЕ1. Узел управления. Вариант блокировки	ГИПРОАГРОХИМ Владимир
Рук. гр.	Глуханюк		17.7.87		
Ст. инж.	Клюквина		17.7.87		

Привязан

Инв. №

Копировал Семахина

Формат А2 22453-01 22

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

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Схемы систем В1; Т3; К1; К3	
3	План на отм. 0,000. Схемы систем В1; Т3; К1; К3 (вариант с блокировкой)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали и крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
7.903.9-2 вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
3.001.1-3	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50...1.400 для пропуска труб через стены	
	Прилагаемые документы	
Альбом II ВКСО	Спецификация оборудования	
Альбом III ВКВМ	Ведомость потребности в материалах	

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 хозяйственн. питьевой и производственный							
Водопровод (в т.ч. бытовые нужды)	15,5	0,76	0,42	0,84	—		В1
		0,112	0,042	0,13			
Горячее водоснабжение	14,0	0,32	0,25	0,61			Т3
в т.ч. бытовые нужды		0,033	0,033	0,09			
Канализация бытовая		0,345	0,25	2,19			К1
Канализация производственная		0,74	0,42	2,90			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
5	Щетка-душ	1	1	Питьев.	3	Периодич.	0,20	0,30	0,10	0,14	0,10	0,10	0,14	БПК-250мг/л	Периодич.	—	—	—	0,40	0,20	2,10		
	Поливочный кран	2	2	Питьев.	10	»	0,20	0,15	0,10	0,30	0,15	0,10	0,20	ВВ-175 мг/л	»	—	—	—	0,30	0,20	0,50		
	Раковина	4	2	Питьев.	2	»	0,08	0,04	0,02	0,18	0,04	0,02	0,18	Чистые	»	0,04	0,02	0,30	0,04	0,02	0,30		
8	Аквадистиллятор ДЭ-4-2	1	1	Питьев.	2	Постоянно	0,16	0,16	0,16	0,09	—	—	—	—»—	Постоянно	0,16	0,16	0,09	—	—	—		
	Итого							0,65	0,38	0,71	0,29	0,22	0,52			0,20	0,18	0,39	0,74	0,42	2,90		

Общие указания

1. Расчет систем водопровода, горячего водоснабжения и канализации произведен в соответствии со СНиП 2.04.01-85, 1.02.01-85; 2.10.03.84.

2. Внутренняя сеть водопровода и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных труб ф15-50мм 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.

3. Для системы бытовой канализации разработан вариант применения чугунных труб по ГОСТ 6942.3-80.

4. Для системы водопровода разработан вариант применения пластмассовых труб по ГОСТ 18599-83.

5. Стальные неоцинкованные трубопроводы после монтажа и испытаний окрасить масляной краской за два раза, чугунные трубопроводы окрасить лаком БТ-577.

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. Фролова; Гл. спец. Белякова; Рук. гр. Федорова

Рук. гр. Гуканюк; Гл. спец. тех. отд. Макаров

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

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-118.87 ВК

ГИП	Борисов	29.09.87	Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота
Н. контр.	Никольская	29.09.87	
Нач. отд.	Гринкевич	29.09.87	
Гл. спец.	Кузьмин	29.09.87	Общие данные
Рук. гр.	Никольская	29.09.87	
Инженер	Голованова	29.09.87	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

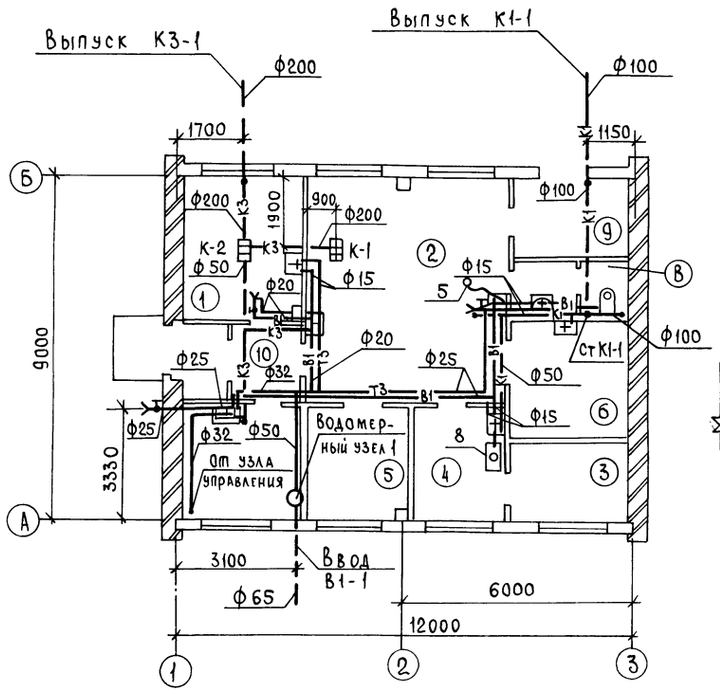
ГИПРОАГРОХИМ Владимир

Копировал Реброва Формат А2

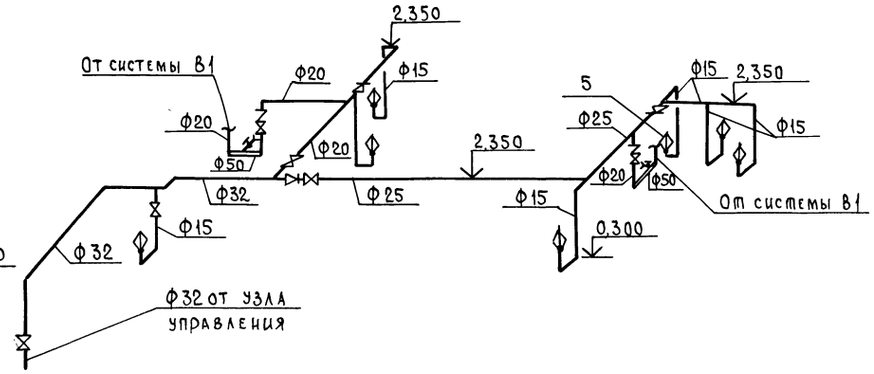
22453-01 23

Альбом I

План на отм. 0,000



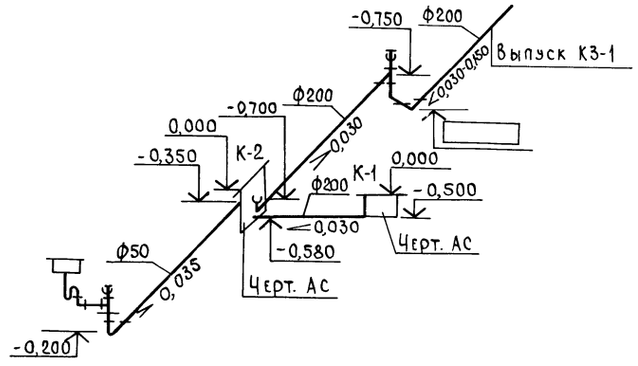
Т3



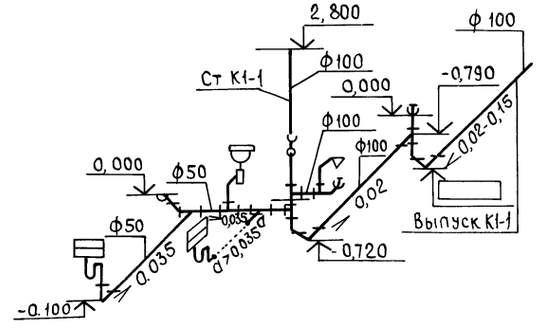
Экспликация помещений

№	Наименование	Кат. производства по взрыво- и пож. опасн.
1	Вскрывочная	Д
2	Манеж - приемная	Д
3	Кладовая биопрепаратов	В
4	Аптека	В
5	Комната специалиста	
6	Кладовая дезинфицирующих средств	В
7	Узел ввода	Д
8	Уборная	
9	Тамбур	
10	Тамбур	

К3



К1



В1

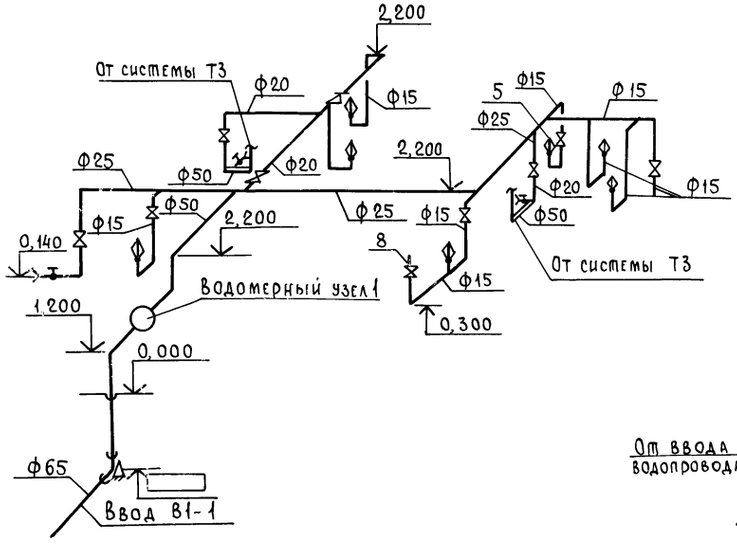
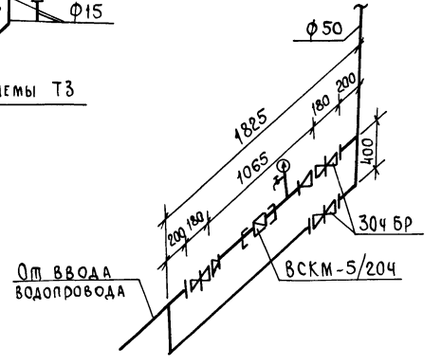


Схема водомерного узла 1



Привязан

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

Инв. №

ГИП	Борисов		29.09.87
Н.контр.	Никольская		29.09.87
Нач.отд.	Гринкевич		29.09.87
Гл.спец.	Кузьмин		29.09.87
Рук.гр.	Никольская		29.09.87
Инж.	Головднова		29.09.87

Т.п. 807-10-118.87 ВК

Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

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

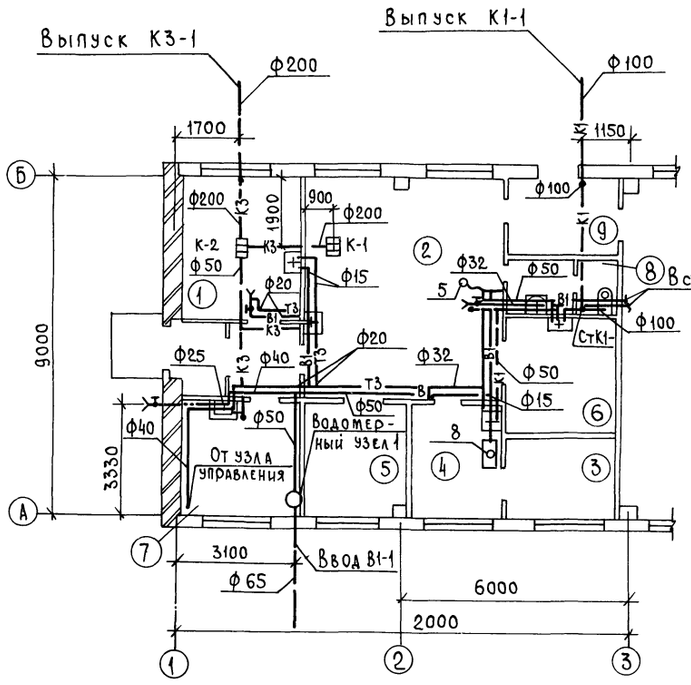
ГИПРОАГРОХИМ Владимир

Копировал Реброва Формат А2

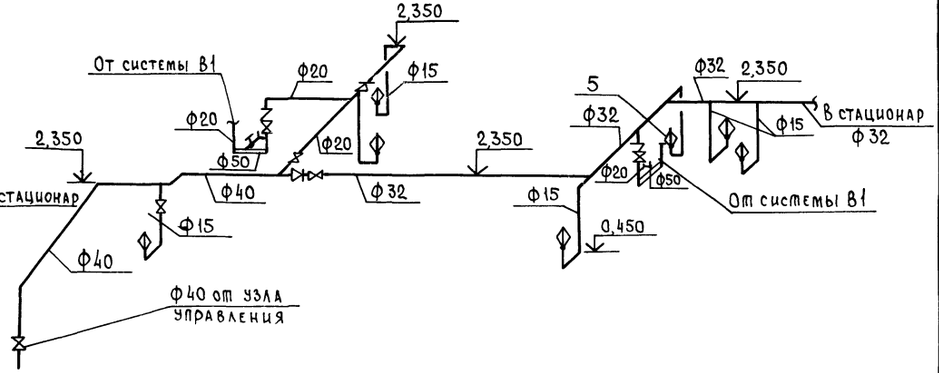
22453-01 24

Альбом I

План на отм. 0,000



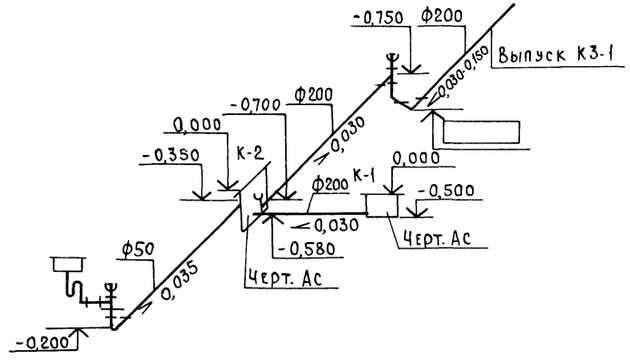
Т3



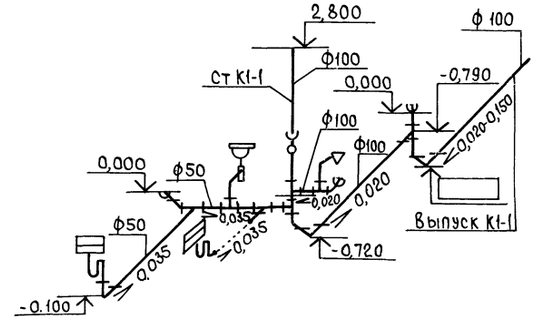
Экспликация помещений

№	Наименование	Кат. производства по взрыво- и пожар. опасн.
1	Вскрывочная	Д
2	Манеж - приемная	Д
3	Кладовая биопрепаратов	В
4	Аптека	В
5	Комната специалиста	
6	Кладовая дезинфицирующих	
	средств	В
7	Узел ввода	Д
8	Уборная	
9	Тамбур	

К3



К1



В1

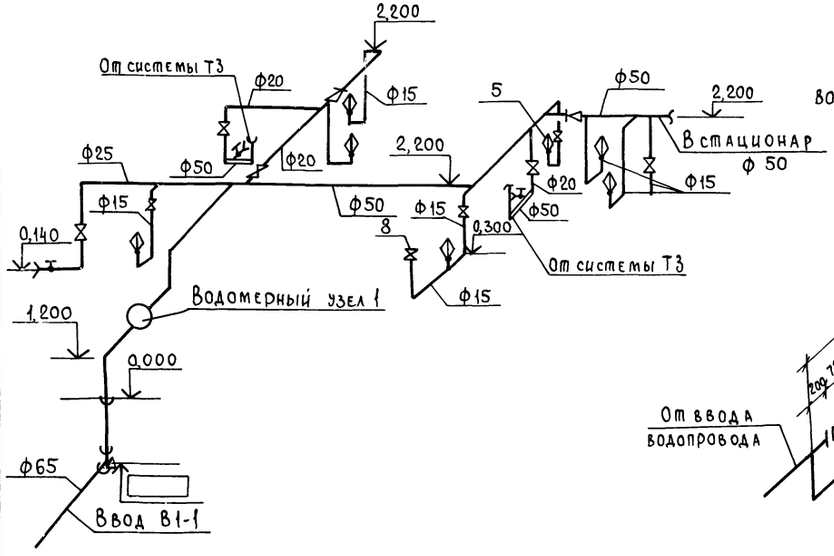
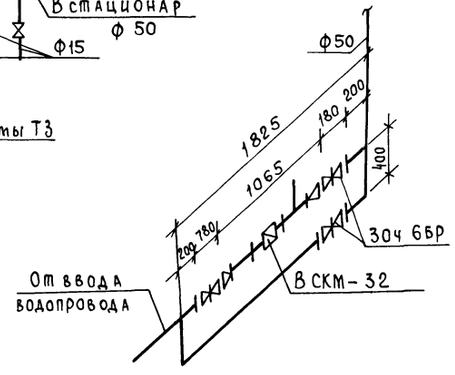


Схема водомерного узла 1



					Т.п. 807-10-118.87 ВК		
Привязан	ГИП	Борисов		29.09.87	Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Никольская		29.09.87		Р	3	
	Нач.отд.	Гринкевич		29.09.87				
	Гл.спец.	Кузьмин		29.09.87	План на отм.0,000. Схемы систем В1; Т3; К1; К3 (вариант с блокировкой)	ГИПРОАГРОХИМ Владимир		
Инв. №	Рук.гр.	Никольская		29.09.87				
	Инж.	Голованова		29.09.87				

Копировал Реброва Формат А2

22453-01 25

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

Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000.	
	Принципиальная схема	
3	Электрическое освещение. Спецификация	
	на силовое электрооборудование	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.407-82	Вводы линий электропередачи	
	до 1кВ в здания	
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних	
	силовых и осветительных	
	электропроводок в сельскохозяй-	
	ственных производственных	
	помещениях	
4.407-233	Прокладка осветительных	
	электропроводок и установка	
	светильников с лампами накали-	
	вания и ДРЛ на кронштейнах	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с	
	рубильниками и предохранителями	
	Прилагаемые документы	
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 МЗЗ	
Альбом I ЭМ.ВИМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления	
	электромонтажных конструкций и деталей в МЗЗ	
Альбом I ЭМ.ВР	Ведомость объемов строительных	
	и монтажных работ по чертежам	

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Напряжение сети	В	380	
Напряжение ламп	В	220/36	
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	11.85 / 14.25	
Установленная мощность электроосвещения	кВт	2.55 / 3.68	
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	9.00 / 11.40	
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	2.00 / 3.15	
Годовой расход электроэнергии	Гдж	20.16 / 27.00	(МВт.ч 5.6) (МВт.ч 7.5)
в т.ч. на электроосвещение	Гдж	5.04 / 7.92	(МВт.ч 1.4) (МВт.ч 2.2)
Средне взвешенный Cos φ		0.8 / 0.8	

Показатели в знаменателе для варианта блокировки со стационаром.

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.
3. Занулению подлежат: металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (кожухи шкафов и щитков, аппараты и т.д.). В качестве нулевых защитных проводников использовать нулевую жилу кабеля.
4. При прохождении кабелей через стены (перегородки с ПО≥ 0,75) предусмотреть их заделку негорючими материалами с обеспечением ПО не менее ПО стены (перегородки).
5. Для отключения электроприемников кладовой биопрепаратов, аптеки, кладовой дезинфицирующих средств устанавливается ящик с рубильником, который при монтаже оборудовать приспособлением для опломбирования.
6. Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

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. ТХ Беляков
Гл. спец. ТО Виноградов
Гл. спец. АС Фролова
Рук. гр. ОВ Лукьянюк
Гл. спец. ВК Кузьмин

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

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-118.87 ЭМ

ГИП	Борисов		1968
Н.контр.	Федорова		1968
Нач. отд.	Гринкевич		1968
Рук. гр.	Федорова		1968
Инж.	Комнова		1968
Инж.	Толокнова		1968

Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Общие данные

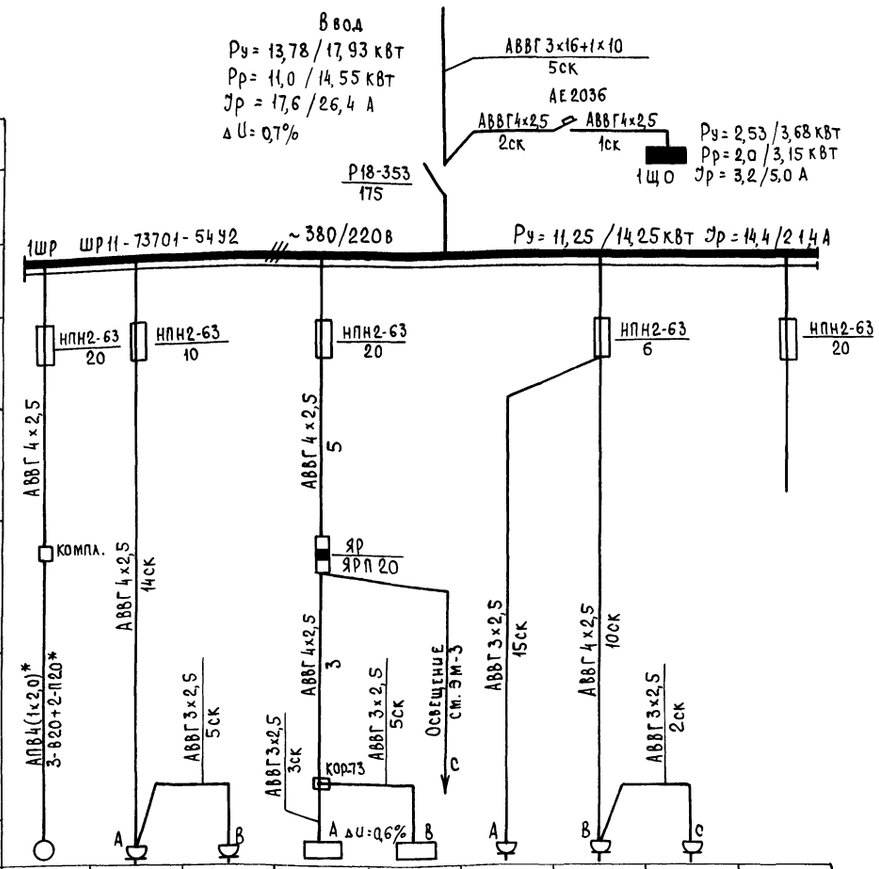
ГИПРОАГРОХИМ Владимир

Копировал Бабина

22453-01 26 Формат А2

Альбом I

Принципиальная схема



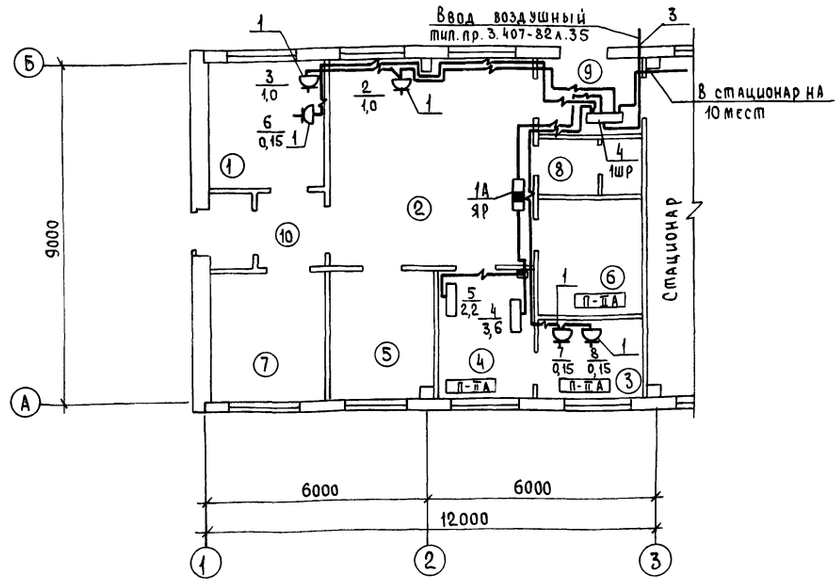
Данные питающей сети									
Шинопровод распред. пункт	Аппарат на вводе тип; Iном, А Расцепитель, А								
	Обозначение, тип, напряжение, Руст, кВт Iрасч. А								
Аппарат отходящей линии	Тип Iн, А Расцепитель или плавкая вставка, А								
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м								
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Iном. А; Расцепитель; Уставка теплового реле, А								
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м								
Электроприемник	Условное обозначение на плане								
	Номер по плану	1	2	3	4	5	6	7	8
	Тип	А02-41-4ВМ							
	Рн, кВт	3,0	1	1	3,6	2,2	0,15	0,15	0,15
	Ток, А Iн	7,0	4,5	4,5	16,3	10,0	0,68	0,68	0,68
	Ток, А Iп	45,5	—	—	—	—	—	—	—
	Наименование механизма	Установка вакуумная УВУ-60/45	Кипятильник дезинфекционный Э-34-220	Кипятильник дезинфекционный Э-34-420	Аквадистиллятор ДЭ-4-2	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80п	Холодильник бытовой	То же	То же
Обозначение чертежа принципиальной схемы		см. проект стационар на 10 мест							Резерв.

* Материалы учтены в проекте „Стационар на 10 мест для коров".

Для варианта отдельно стоящего здания амбулатории электроприемник №1 исключить.

В числителе приведены данные для варианта отдельно стоящего здания амбулатории, в знаменателе - для варианта сблокированного здания амбулатории со стационаром.

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Вскрывочная
2	Манеж-приемная
3	Кладовая биопрепаратов
4	Аптека
5	Комната специалиста
6	Кладовая дезинфицирующих средств

Продолжение

Номер по плану	Наименование
7	Узел ввода
8	Уборная
9	Тамбур
10	Тамбур

Привязан

Инв. №

ГИП	Борисов		06.87
Н. контр.	Федорова		06.87
Нач. отд.	Гринкевич		06.87
Рук. гр.	Федорова		06.87
Инж.	Комнова		06.87

Т.п. 807-10-118.87 ЭМ

Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота

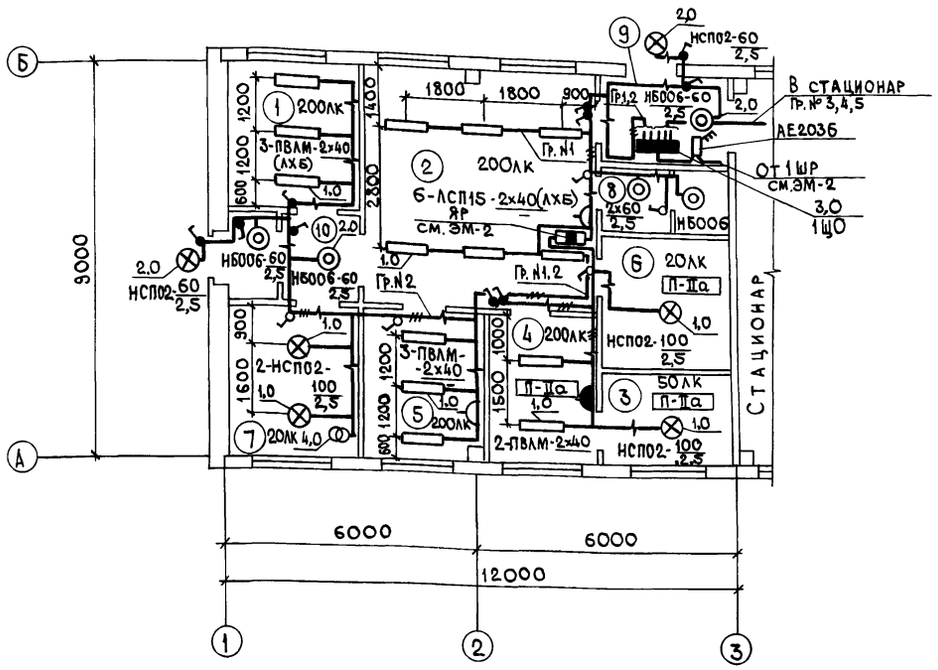
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000. Принципиальная схема

Гипроагрохим Владимир

Копировал Реброва Формат А2 22453-01 27

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


Б
А
9000
1
2
3
6000
6000
12000
1800
1800
900
1400
2800
1200
1200
600
1200
1600
900
1200
1000
1500
1200
800
1200
1500
1000
1200
1200
1200

Альбом I

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
3.407-82. л.35	Общий вид устройства четырехпровод-		
	ного ввода в здание через		
	трубостойку типа Т-IX/4. Детали	1	
4.407-38/70	Детали крепления светильников		
л. 16.61	и промежуточных креплений тросов	32	
4.407-233-018	Кронштейн У116 со светильником		
Исп.1	для ламп накаливания	7	
5.407-55.2.40	Ящик в сборе	1	
5.407-56.1.180	Подставка	1	

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

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-118.87 ЭМ. ВКД

ГИП	Борисов		6.7.87	Ведомость электромонтажных конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЗЗ
Н.контр.	Федорова		1968	
Нач.отд.	Гринкевич		1968	
Рук. гр.	Федорова		1968	
Инж.	Комнова		16.6.87	

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

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

Привязан

Инв. №

Лист

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Шкаф силовой распределительный	ШР11-73701-5492	шт.	1
Щиток осветительный	ОП-6УХЛ4	шт.	1
Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25-13У3	шт.	1
Светильник	НСП02-100/IP54	шт.	2
Кронштейн	У116 У3	шт.	2
Закреп	К350У2,5	шт.	2
Втулка	Л8 4УХЛ2	шт.	2
Крюк		шт.	32
Хомут	С 437 У2	шт.	1
Лист 2,0 ГОСТ 19904-74		кг	7
Полоса 4×40 ГОСТ 103-76		кг	2
Катанка ф6 ГОСТ 2590+71*		кг	1
Труба ГОСТ 3262-75*	Д-Ц-М20×2,5	кг	4,5
Провод ГОСТ 6323-79* сеч. 1×2,5-0,66	АПВ	м	11

22453-01 29

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

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-118.87 ЭМ. ВИМ

ГИП	Борисов		6.7.87	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЗЗ
Н.контр.	Федорова		1968	
Нач.отд.	Гринкевич		19.6.87	
Рук. гр.	Федорова		1968	
Инж.	Комнова		1968	

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код вида работ	Код ед. изм.	Количество
	Силовое электрооборудование				
	Установка силового шкафа на стене	шт.			1
	Прокладка кабеля сечением до 16 мм²				
	на скобах	100м			0,70
	Электрическое освещение				
	Установка осветительного щитка	шт.			1
	Установка ящика	шт.			1
	Установка светильников с:				
	лампами накаливания	шт.			11
	люминесцентными лампами	шт.			14
	Прокладка кабеля до 16 мм²				
	на скобах	100м			3,40

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

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-118.87 ЭМ. ВР

ГИП	Борисов		6.7.87	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам
Н.контр.	Федорова		1968	
Нач.отд.	Гринкевич		1968	
Рук. гр.	Федорова		1968	
Инж.	Комнова		1968	

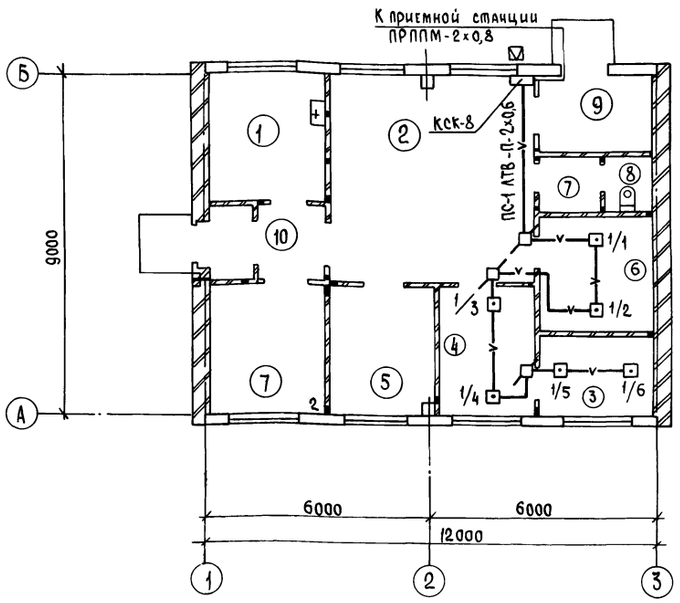
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

Копировал Бабина Формат А4

Альбом I

План расположения сети на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Вскрывочная		Д
2	Манеж - приемная		Д
3	Кладовая биопрепаратов		В
4	Аптека		В
5	Комната специалиста		
6	Кладовая дезинфицирующих средств		В
7	Узел ввода		Д
8	Уборная		
9	Тамбур		
10	Тамбур		

Условные обозначения

- 1/3 — Пожарный извещатель; числитель-номер луча знаменатель-номер извещателя
- Извещатель пожарный ручной
- —v— Линия пожарной сигнализации
- Коробка ответвительная

Общие указания

1. Проектируемая система автоматической пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара и сообщении о месте его возникновения на приемную станцию.
2. Тип приемной станции пожарной сигнализации определяется при привязке проекта.
3. В помещениях установить тепловые пожарные извещатели „ИТМ." Вне помещений в конце луча-ручные извещатели „ИПР", для дублирования работы автоматических извещателей.
4. Извещатели „ИТМ" установить после размещения светильников.
5. Проводку к извещателям выполнить проводом АТВ-П-2×0,6.
6. Все работы по монтажу устройств пожарной сигнализации выполнить в соответствии с ВМСН 14-73.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом II СС.СО	Спецификация оборудования	

Ведомость объемов строительных и монтажных работ

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
	Пожарная сигнализация			
1	Установка извещателя „ИТМ"	шт.	6	
2	Установка ручного извещателя „ИПР"	шт.	1	
3	Прокладка провода АТВ-П-2×0,6 по стене открыто	м	50	
4	Установка коробки УК-2П	шт.	4	

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 Фролова; Гл.спец. МТО Беляков

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

Привязан

Инв.№

Т.п. 807-10-118.87 СС

ГИП	Борисов		
Н.контр.	Цыганова		08.88
Нач.ОМА	Гринкевич		08.88
Вед.инж.	Цыганова		08.88

Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Общие данные. План расположения сетей на отм. 0,000

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

Копировал Реброва Формат А2 22453-01 30

gost.e-ecolog.ru