

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
807-10-118.87

АМБУЛАТОРИЯ  
ВЕТПУНКТА ФЕРМ  
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Альбом I

22453-01  
ЦЕНА 4-72





# СО Д Е Р Ж А Н И Е      А Л Ь Б О М А

Альбом I  
 807-10-118.87  
 Миловой проект  
 ШНБ. № ПО. ДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ШНБ. Л.

№ 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. Экспликация 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 чертёж	КЖ.И.01.00.СБ	16
16	Панель стеновая ПС2	КЖ.И.01.00	16
17	Каркас КП1	КЖ.И.01.10	17
18	Каркас КР1	КЖ.И.01.20	17

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
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		

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
	подлежащих изготовлению в МЭЗ	ЭМ, ВКД	28
32	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных 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

АМБУЛОРИ

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 1986г.

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 γн = 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* (Борисов)

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

Медицинские, 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 1969г.

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

Обслуживающий персонал снабжается спецодеждой и спецобувью (хаат, 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 недопозволенных местах, установка в соответствии с «Типовыми правилами пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственных производств» (приложение 5), утвержденными МВД СССР 25 июня 1976г 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 9,0x12,0 м, одноэтажное, с высотой до низа выступающих конструкций покрытия 2,4 м.

Здание может быть решено отдельностоящим или облокированным 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 1415-1, в.1.

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.823.1-2.

Фермы - металлодеревянные по серии 1.063.9-2.

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

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

Перегородки - кирпичные

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

Внутренняя отделка принята по технологическим требованиям.

		Привязан	
ИНВ. №			
Г.П. БОРИСОВ	30.09.87		
НАЧ. ОКЛАДОВАЯ	30.09.87		
НАЧ. ОКЛАДОВАЯ	30.09.87		
Г.П. СПЕЦ. БЕЛЯКОВ	30.09.87		
Г.П. СПЕЦ. РОДОВА	30.09.87		
РУК. ТРОВА КАЗЬМИН	30.09.87		
РУК. ТРОВА ФЕДОРОВА	30.09.87		
		Т.п. 807-10-118.87	ПЗ
		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
		СТАДИЯ Лист Листов	
		Р 1 4	
		ГИПРОАГРОХ ИМ ВЛАДИМИР	

### ОТопление и вентиляция

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

Теплоснабжение осуществляется от внешних сетей. Теплоноситель - вода 150-70°C. Отопление в амбулатории водяное. Расчетная температура теплоносителя в системе отопления Т<sub>1</sub>-Т<sub>2</sub> = 150°-70°С.

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 воздухоборниками, из системы отопления - воздухоборниками 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, вскрыточную 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  $\phi$  65 мм и источником водоснабжения от существующих внутриплощадочных сетей.

Расчетный расход воды составляет:

1. на хозяйственно-питьевые нужды -

0,112 м<sup>3</sup>/сут; 0,042 м<sup>3</sup>/ч; 0,13 л/с.

2. на производственные нужды -  
0,65 м<sup>3</sup>/сут; 0,38 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>).

Требуемый напор на вводе составляет 15,5 м.

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

Разработан вариант применения пластмассовых труб по ГОСТ 18599-83.

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

Горячее водоснабжение решено в соответствии со СНиП 2.04.01-85.

Расчетный расход горячей воды составляет:

1) на хозяйственно-питьевые нужды -  
0,033 м<sup>3</sup>/сут; 0,033 м<sup>3</sup>/ч; 0,09 л/с;

2) на производственные нужды -  
0,29 м<sup>3</sup>/сут; 0,22 м<sup>3</sup>/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  $\phi$  15-32 мм (по табл. 2), прокладываемых открытым способом с креплением на кронштейнах и подвесках по конструкциям здания.

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

В здании 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 м<sup>3</sup>/сут; 0,25 м<sup>3</sup>/ч; 2,19 л/с.

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

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

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

Для приема производственных стоков, в которых возможны примеси навоза, разработаны приемки, которые перекрываются чугунными большими дождеприемниками типа ДБ по ГОСТ 26003-83 (см. листы АС-5).

Удаление навоза из приемков производится вручную.

Расчетный сброс производственных стоков составляет:

0,74 м<sup>3</sup>/сут; 0,42 м<sup>3</sup>/ч; 2,90 л/с.

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

### Электроснабжение и электрооборудование

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

Привязан			
Инв. №			

Т. п. 807-10-118.87

ПЗ

Лист  
2

Альбом I

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 ( $\frac{5,6}{7,5}$  мвт.ч),  
 в том числе на электроосвещение  $\frac{5,04}{7,92}$  ГДж ( $\frac{1,4}{2,2}$  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 одно-временной 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 ШРП.

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 сообщения 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-2х0,6.

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

**Технико-экономические показатели**

Наименование	Показатели	
	по проекту	по аналогу 807-10-53.83
1	2	3
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 <sup>2</sup>	104,40	108,00
Площадь застройки, м <sup>2</sup>	118,63	125,44
Строительный объем, м <sup>3</sup>	394,48	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 1м <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> /сут.	1,08	1,03
то же, на расчетную единицу, м <sup>3</sup> /сут.	0,01	0,009
Расход стоков, м <sup>3</sup> /сут.	1,01	0,68
то же, на расчетную единицу, м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	267	260
то же, сброс стоков, м <sup>3</sup>	256	172
Ирудозатраты 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. АІ, т	1,68	3,49
— лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,18	0,08
— кирпича, тыс. шт.	0,17	0,09
то же, на 1млн. руб. строительно-монтажных работ		
— цемента, т	786,43	2120,46
— стали, т	111,78	181,20
— лесоматериалов, м <sup>3</sup>	1250,17	423,16
— кирпича, тыс. шт.	1190,29	516,09

За расчетный показатель принят 1м<sup>2</sup> 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 вскрыточной 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

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 водоснабжения, телефонной и радиосвязи.

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

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

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

5. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором ЭО-2621А с оборудованием обратной лопаты емкостью 0,25 м<sup>3</sup>.

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 бадах емкостью 0,6÷0,8 м<sup>3</sup> 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 исполь-

зуется автокран.

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

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

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

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

Перед производством монтажных работ закладные детали конструкции 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	Трудоем-ность ч. ан.	Кол-во рабочих чел.	Продолжительность строительства	
						Месяцы	
						I	II
1	2	3	4	5	6	7	
1	Подготовка территории			9	3		
2	Общестроительные работы	м <sup>3</sup>	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

п3

лист

4

Копировал Завьялова ФОРМАТ А2

22453-01 7





ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 1 Общие данные, 2 Ведомость отделки помещений, 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 ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: ГОСТ 6629-74\* Ссылочные документы 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 менвидового 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 клефанерными ребрами для покрытий сельскохозяйственных зданий с асбестоцементной кровлей, 2.860-3, вып.1,2 Узлы покрытий производственных сельскохозяйственных зданий с несущими клефанерными 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 одностанных и многостанных промышленных зданий, КЖИ.01.00СБ Панель стеновая ПС2 Сборочный чертёж, КЖИ.01.00 Панель стеновая ПС2, КЖИ.01.00СБ Каркас КР1. Сборочный чертёж.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: КЖИ.01.20СБ Каркас КР1., КЖИ.02.00СБ Элемент связей Рм; С1а Сборочный чертёж, КЖИ.03.00 НАСАДКА НС1, КЖИ.04.00 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-1, КЖИ.04.00 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1, Ал. III АС. ВМ ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Общие указания
1. За относительно 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 КР75/1650/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 25. При возведении кладки заложить в дверных проемах антисептированные деревянные пробки по 3 штуки с каждой стороны.
5. Округ 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-45-76; СНиП III-46-80.
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

Table with 5 columns: № п.п., Наименование группы элементов конструкций, Код, Кол-во, м³, Примечание. Rows include: 1 Фундаменты стаканного типа и башмаки, 2 Фундаментные балки, 3 Колонны, 4 Перемычки, 5 Панели стеновые наружные, Итого.

МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: Привязан, Т.п. 807-10-118.87 АС

Table with 4 columns: ГИП, Имя, Должность, Кол-во листов. Rows include: ГИП БОРИСОВ, Имя, Должность, Кол-во листов; Имя КОНТР. ФЕЬСКОВА, Имя, Должность, Кол-во листов; Имя НАЧ. ОКП ГРИНКЕВИЧ, Имя, Должность, Кол-во листов; Имя ИЛ. СПЕЦ. ФРОЛОВА, Имя, Должность, Кол-во листов; Имя РУК. ГР. ФЕЬСКОВА, Имя, Должность, Кол-во листов; Имя СТ. ТЕХ. КАЛИНА, Имя, Должность, Кол-во листов.

СОГЛАСОВАНО: [Signatures and stamps of various departments]

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 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

Table with 2 columns: Показатель, Значение. Rows include: 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 [Signature] (Борисов)

Альбом 1

Ведомость отделки помещений

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

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Вскрывочная, манеж-приемная Кладовая биопрепаратов	1		Покрытие - асфальтобетонное бетон М200 - δ=25 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - δ=100 мм Основание - уплотненный грунт	46,00
Узел ввода	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - δ=100 мм Основание - уплотненный грунт	9,90
Аптека Комната специалиста	3		Покрытие - линолеум по ГОСТ 7251-77 - δ=5 мм Прослойка - холодная битумная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - легкий бетон В 3,5 - δ=20 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - δ=80 мм Основание - уплотненный грунт	18,18
Кладовая дезинфицирующих средств Тамбур	4		Покрытие - керамические кислотоупорные плиты (ГОСТ 961-84) h=10 мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика - δ=5 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 2 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - δ=100 мм Основание - уплотненный грунт	20,68
Уборная	5		Покрытие - керамические плиты (ГОСТ 6787-80) h=10 мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150. Подстилающий слой - бетон В 7,5 - δ=100 мм Основание - уплотненный грунт	4,22

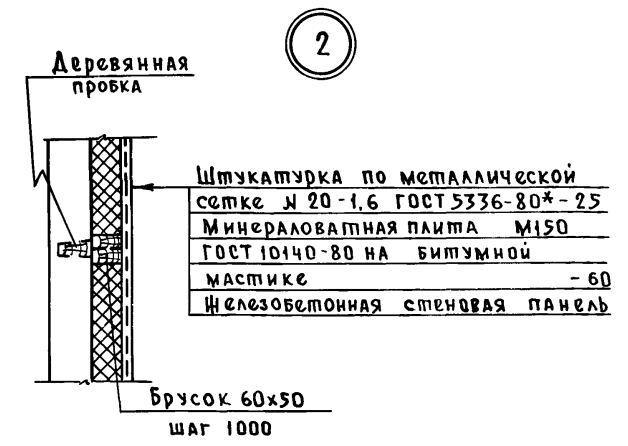
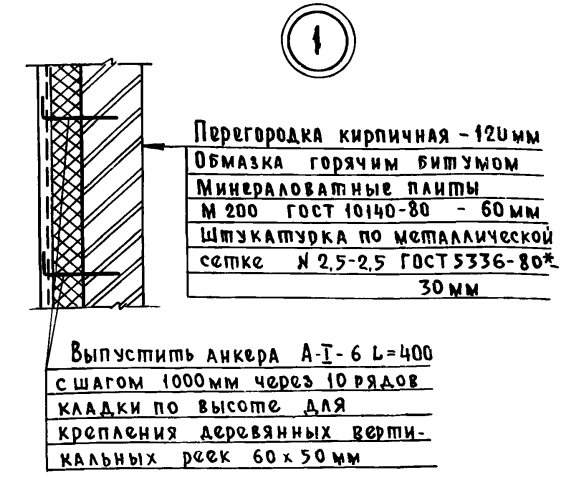


Таблица толщин стен и утеплителя

Расчетная зимняя наружная t° воздуха	Толщина		Утеплитель в плитах покрытия полужесткие минераловатные плиты λ=100 кг/м <sup>3</sup>	Примечание
	панелей стен из легкого бетона λ=1800 кг/м <sup>3</sup>	Кирпичных стен		
	а	б		
-20	200	180	60	
-30	200	310	80	
-40	225	440	80	

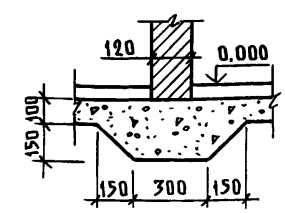
Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед. кг	Примечание
			Вариант			
1	ГОСТ 24698-81	ДН 21-13	1	1		
2	ГОСТ 24698-81	ДН 21-10	1	1		
3	ГОСТ 6629-74*	ДГ 21-12	2	2		
4	ГОСТ 6629-74*	ДГ 21-10	1	2		
5	ГОСТ 6629-74*	ДГ 21-10Л	4	4		
6	ГОСТ 6629-74*	ДГ 21-9	2	2		
7	ГОСТ 6629-74*	ДГ 21-7	1	1		
8	ГОСТ 6629-74*	ДГ 21-7Л	1	1		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед. кг	Примечание
			Вариант			
1	1.038.1-1.1 010 000-01	2 ПБ 16-2	(5); 6 [7]	(5); 6 [7]	65	
2	1.038.1-1.1 010 000-01	1 ПБ 13-1	5	6	25	
3	1.038.1-1.1 020 000-04	1 ПБ 10-1	4	4	20	

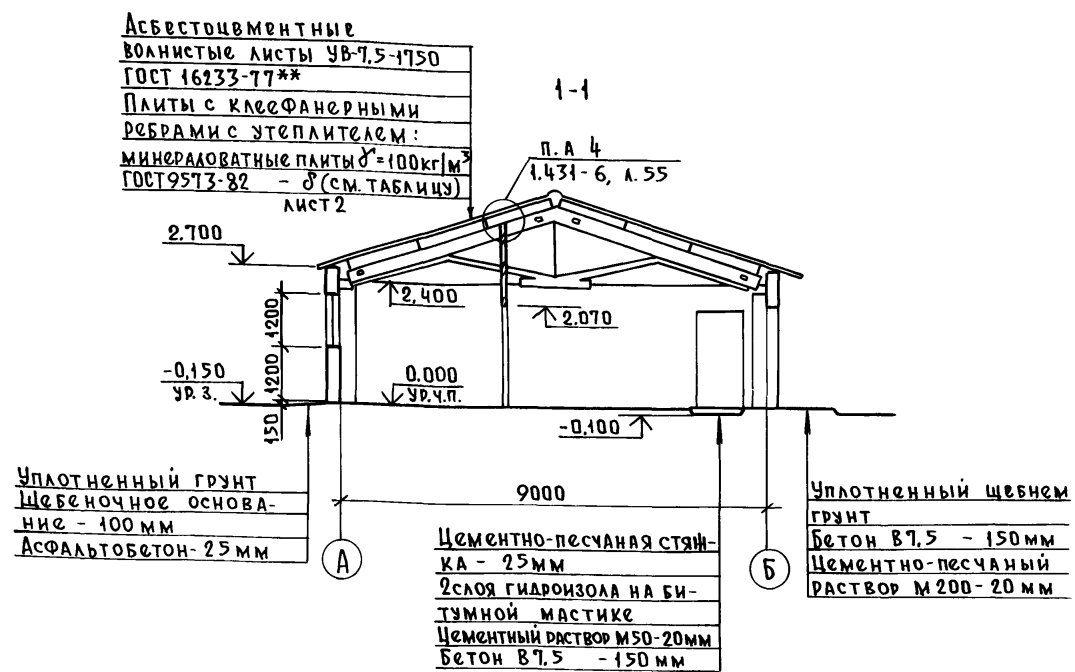
Деталь опирания кирпичной перегородки



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

Привязан			Г.И.П. Борисов	Полп.	Т.п. 807-10-118.87 АС		
			Н.контр. Феськова	"	Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота		
			Нач. ОКП Гринкевич	"	Р	2	
			Гл. спец. Фролова	"	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.		
			Рук. гр. Феськова	"	Узлы 1; 2		
Инв. №			Ст. инж. Шесткова	"	ГИПРОАГРОХИМ Владимир		

Альбом I



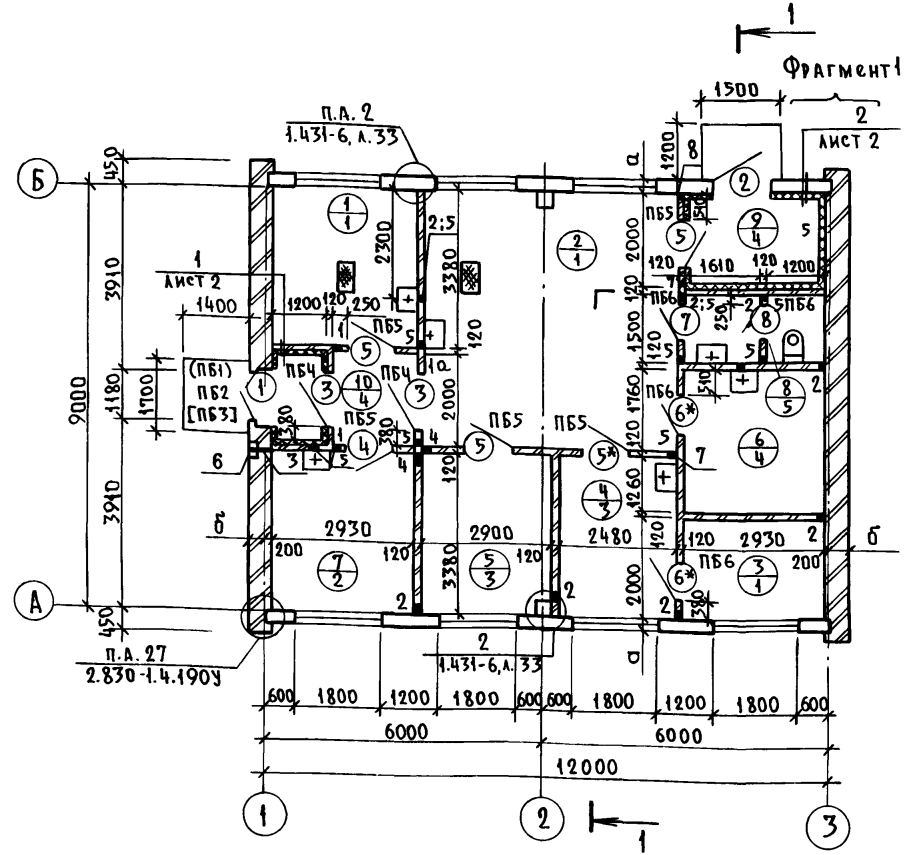
**Ведомость отверстий**

№	Размеры в х н	Отметка низа, оси	Назначение	Примечание
1	150x150	2,400	ОВ	для $t \leq -30^\circ\text{C}$
1а	150x150	2,400	ОВ	для $t \leq -40^\circ\text{C}$
2	150x150	0,100	ОВ	
3	100x100	0,200	ВК	
4	200x200	2,400	ОВ	
5	100x200	2,200	ВК	
6	270x250x355 (h)	0,200	ВК	ниша
7	100x50	2,500	ЭЛ	
8	50x50	2,500	ЭЛ	

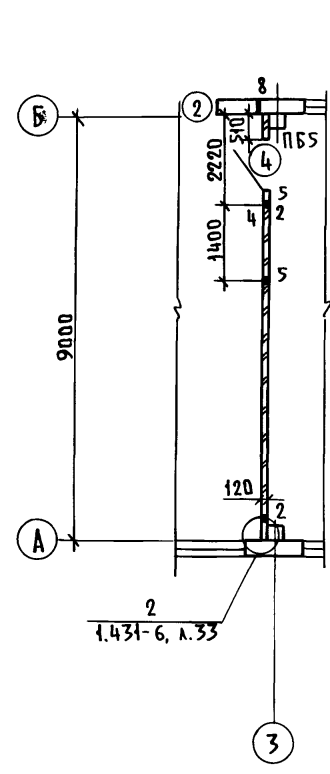
**Экспликация помещений**

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производ-ва по 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 дезинфицирую-щих 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	1310x2070
2	1010x2070
3	1210x2070
4	1010x2070
5	1010x2070
6	910x2070
7	710x2070
8	710x2070

**Ведомость перемычек**

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

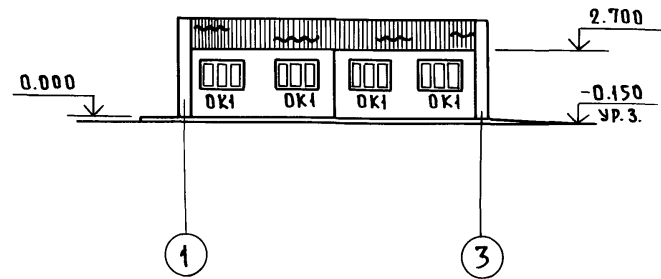
1. Спецификацию на соединительные элементы для крепления кирпичных перегородок см. лист 7.
2. Обозначение в круглых скобках дано для  $t_n = -20^\circ\text{C}$ , в квадратных скобках - для  $t_n = -40^\circ\text{C}$ , без скобок для основного варианта -  $t_n = -30^\circ\text{C}$ .
3. В тамбурах предусмотреть деэковрик 1500x1000x100.
4. Уклоны к прямым ( $L=0,01$ ) выполнить за счет цементно-песчаной стяжки.

⊖ Номер помещения  
 ⊖ Тип пола по проекту

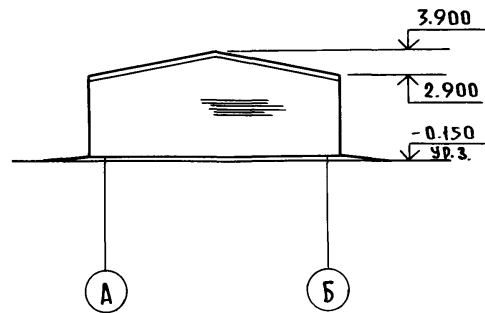
5. Дверные блоки, обозначенные \*, обиваются жстью по слою асбеста. Двери обеспечить устройством для самозакрывания.

Привязан	ГИП Борисов Поля	Т.п. 807-10-118.87	АС
Инв. №	Н.контр. Феськова Н.м. ОКП Гринкевич Гл. спец. Фролова Рук. гр. Феськова Ст. инж. Жесткова	Амбулатория ветпункта Ферм крупного рогатого скота	Стация Лист Листов Р 3
		План на отм. 0,000. Разрез 1-1	ГИПРОАГРОХИМ Владимир

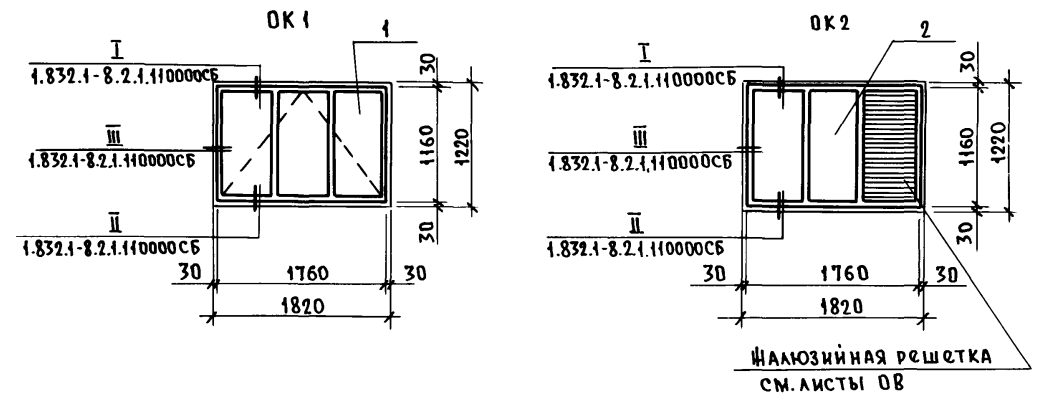
Фасад 1-3



Фасад А-Б



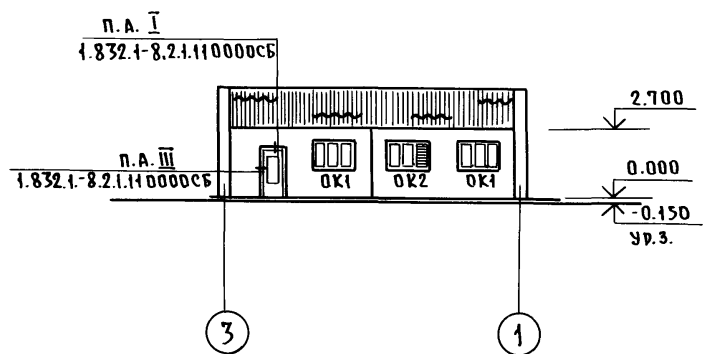
Схемы заполнения оконных проемов



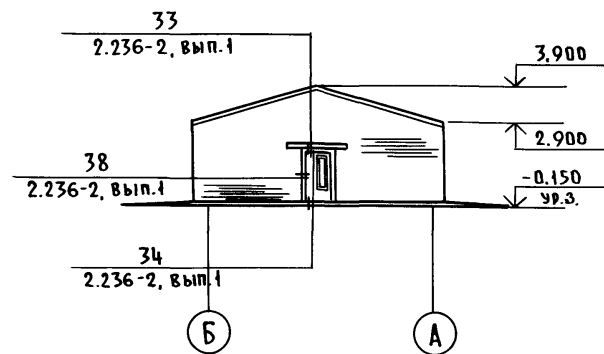
Ведомость элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>ОК1</u>			
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-18	1		
		<u>ОК2</u>			
2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-18 с жалюзийным заполнением	1		

Фасад 3-1



Фасад Б-А



- В связи с заменой ГОСТ 16407-70 на ГОСТ 12506-81 в проекте приведены схемы заполнения оконных проемов. Оконные блоки СВД 12-18 ГОСТ 12506-81 поставляются в комплекте со стеновыми панелями.
- На фасадах вентиляционные шахты условно не показаны.

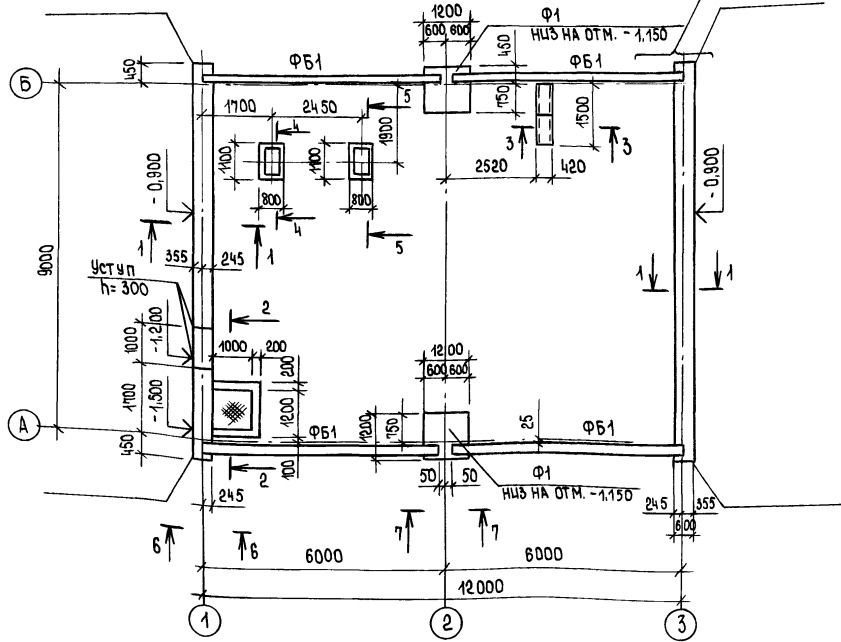
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

				Т.П. 807-10-118.87	АС
Привязан	ГИП	БОРИСОВ	ПОДП.	Амбулатория ветпункта	Стр. 4
	Н.КОНТР.	ФЕЬСЬКОВА	"	Ферм крупного рогатого скота	Лист 4
	НАЧ. ОКП	ГРИНКЕВИЧ	"	Фасады 1-3; 3-1; А-Б; Б-А	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР
	ГЛ. СПЕЦ	ФРОЛОВА	"	Схемы заполнения оконных про-	
ИНВ. И	РУК. ГР.	ФЕЬСЬКОВА	"		
	СТ. ИНЖ.	ШЕСТЬКОВА	"		

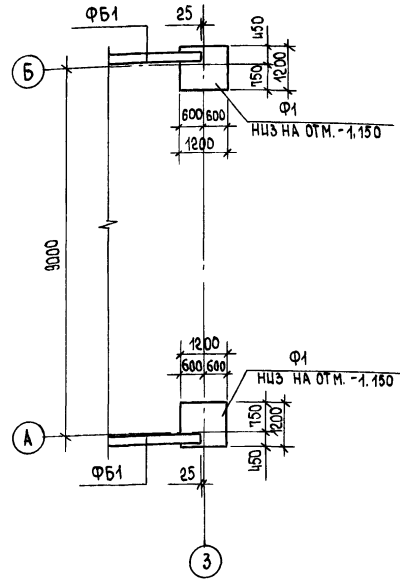
22453-01 12

АББОТ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ФРАГМЕНТ I



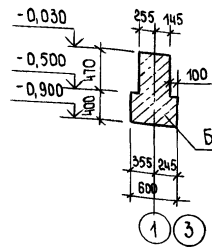
ФРАГМЕНТ I ВАРИАНТ



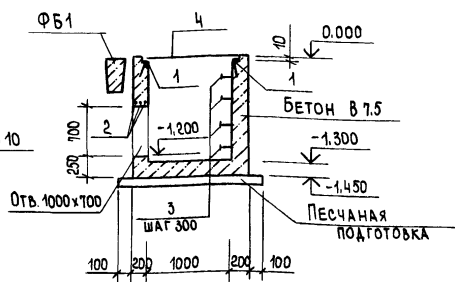
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО		МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ЭЛЕМЕНТ	ВАРИАНТ		
Ф1	ГОСТ 24022-80-1000-02	ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ	2	4	1400	
ФБ1	1.415-1, ВЫП.1	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ	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.В.1.540-09	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 548	2,2	2,2	4,2	М
2		ФБАТ 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	М <sup>2</sup>
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		М <sup>3</sup>
		БЕТОН В 10	12,17	1,00		М <sup>3</sup>

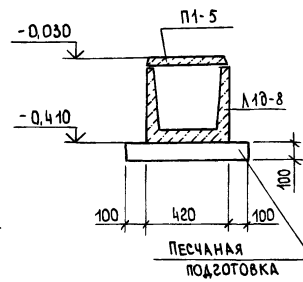
1-1



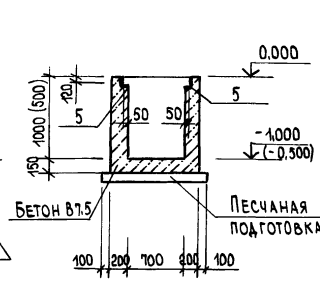
2-2



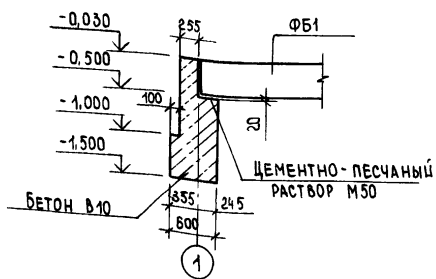
3-3



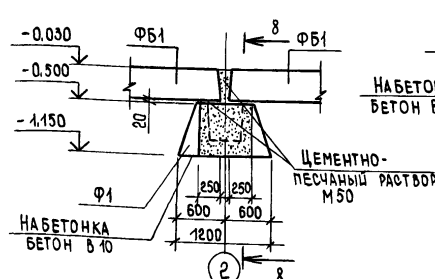
4-4 (3-5)



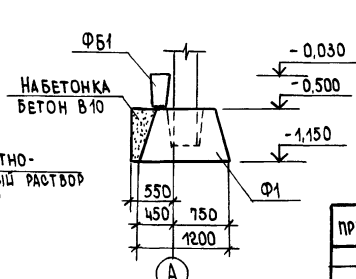
6-6



7-7



8-8



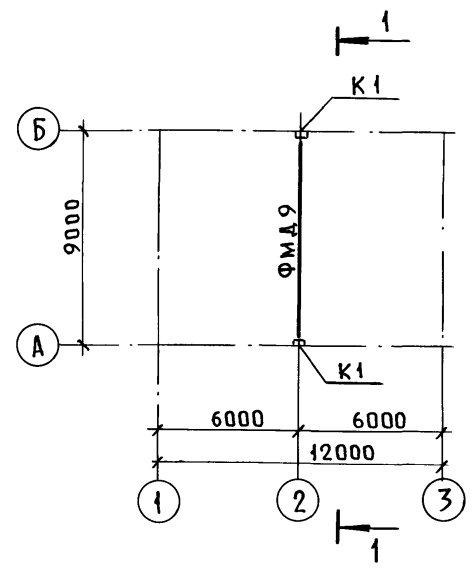
- За отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке на местности.
- Основанием под фундаменты приняты непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками:  $K_f = 1$ ;  $\varphi = 28^\circ$ ;  $C = 0,02 \text{ кгс/см}^2$  (0,002 МПа),  $E = 150 \text{ кгс/см}^2$  (15 МПа),  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$  (18 кН/м<sup>3</sup>).
- Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП III-15-76 и СНиП III-16-80.
- Под фундаменты выполнить песчанную подготовку толщиной 100 мм.
- Обратно засыпку пазух фундаментов производить непучинистым грунтом без включения строительного мусора слоями до 200 мм с уплотнением до  $\gamma_{ск} = 1,8 \text{ т/м}^3$ .
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Вертикальные поверхности прямиков, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Торцы каналов после проводки коммуникаций заделать кирпичом КР50/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 25;  $\delta = 120 \text{ мм}$ .

ФУНДАМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ  $t_n = -30^\circ\text{C}$ .

		Т.п. 807-10-118.87		АС	
ПРИВЯЗАН	ГРУП	БОРИСОВ	6.8.87	АМБУЛАТОРИЯ ВЕТПУНКТА ФЕРМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	СТАНЦИЯ ЛИСТ Р 5
	Н. КОНТР.	ФЕЬСЬКОВА	27.08.87		
	НАЧ. ОКП	ГРИНКЕВИЧ	27.08.87		
	ГЛА СПЕЦ	ФРОЛОВА	27.08.87		
СНВ.Н	РУК. ГР.	ФЕЬСЬКОВА	27.08.87	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

Альбом I

Схема расположения элементов каркаса



ВАРИАНТ БЛОКИРОВКИ

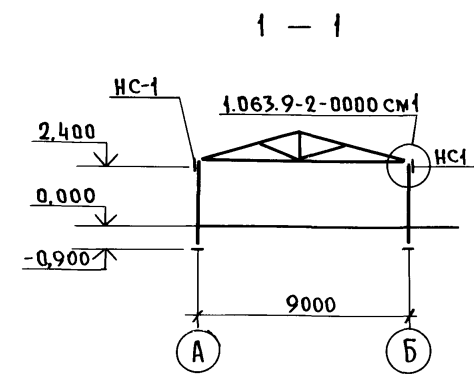
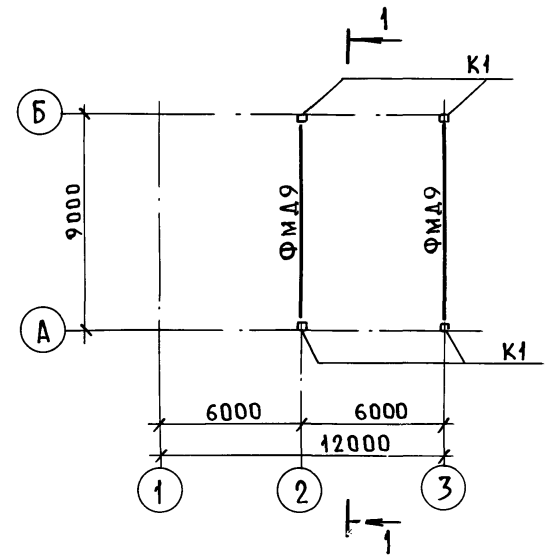
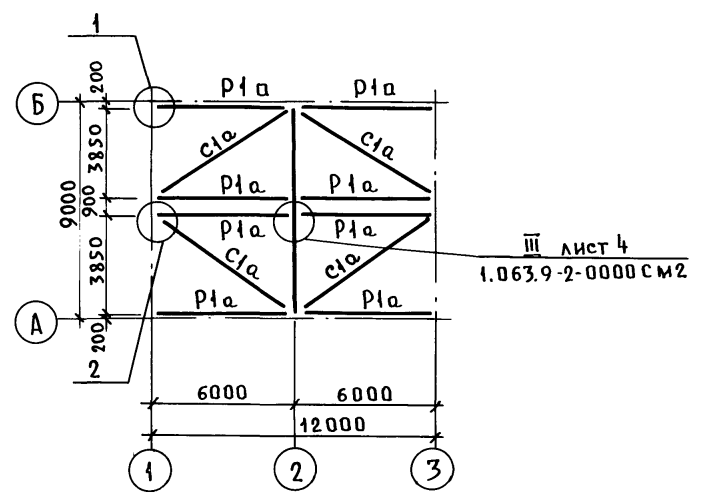
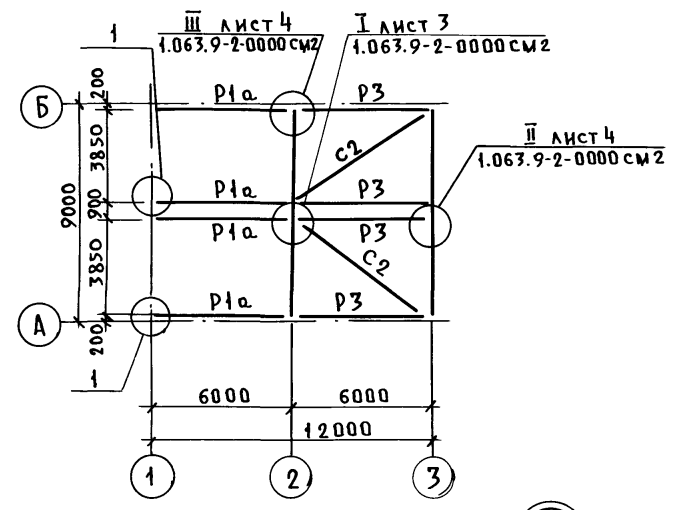


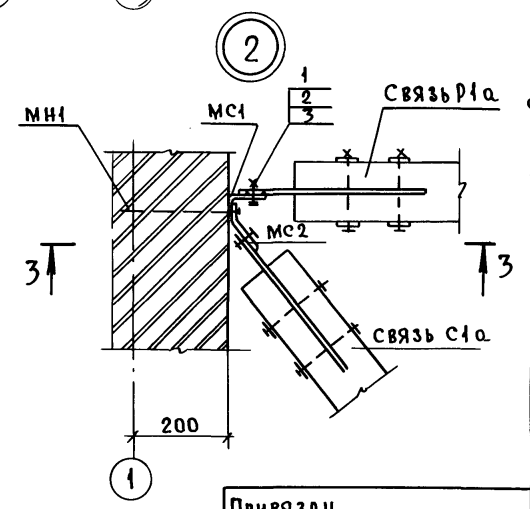
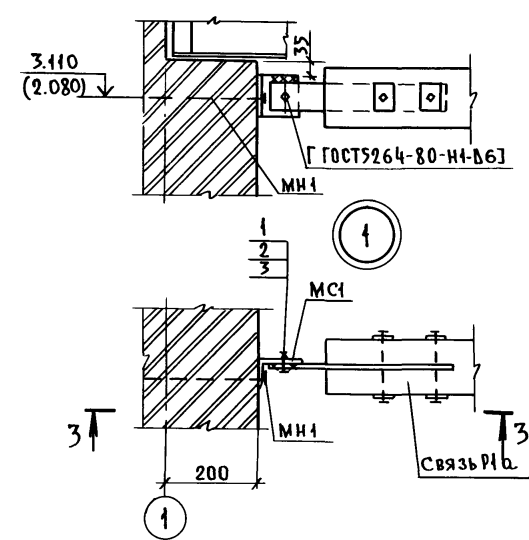
Схема расположения элементов связей по покрытию



ВАРИАНТ БЛОКИРОВКИ



3-3



Спецификация к схемам, расположенным на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса	Примечание
			ВАРИАНТ	шт.		
		Колонны				
К1	1.823.1-2, вып.1	1К33.3-1.1	2	4	750	
		Фермы				
		Снег - 70 кг/м <sup>2</sup>				
ФМД9	1.063.9-2-1000-02	ФМД9-1200 А1	1	2	296	
		Снег - 100 кг/м <sup>2</sup>				
ФМД9	1.063.9-2-1000-03	ФМД9-1500 кг/м <sup>2</sup>	1	2	317	
		Элементы связей				
P1a	КН.И.02.00-СБ	P1a	8	4	0,085 м <sup>3</sup>	
C1a	КН.И.02.00-СБ	C1a	4		0,103 м <sup>3</sup>	
P3	1.063.9-2-3000-07	P3-2		4	0,087 м <sup>3</sup>	
C2	1.063.9-2-3000-16	C2-2		2	0,105 м <sup>3</sup>	
НС1	КН.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	КН.И.04.00	МН1	8	4		
		ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ				
		БОЛТ М12x40 ГОСТ 7798-70*	24	20	52,8	кг/1000 шт.
		БОЛТ М16 ГОСТ 7798-70* l=220	4	8	382,2	кг/1000 шт.
		ГАЙКА М12 ГОСТ 5915-70*	24	20	15,4	кг/1000 шт.
		ГАЙКА М16 ГОСТ 5915-70*	4	8	33,2	кг/1000 шт.
		ШАЙБА 12 ГОСТ 11371-78*	48	40	6,27	кг/1000 шт.
		ШАЙБА 16 ГОСТ 11371-78*	4	8	11,3	кг/1000 шт.

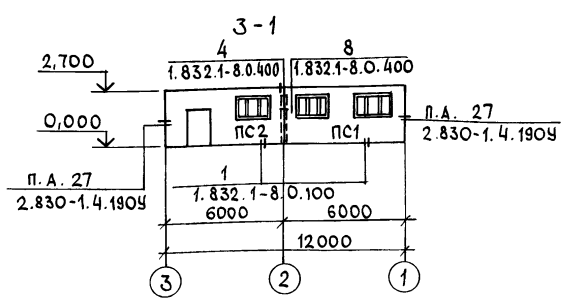
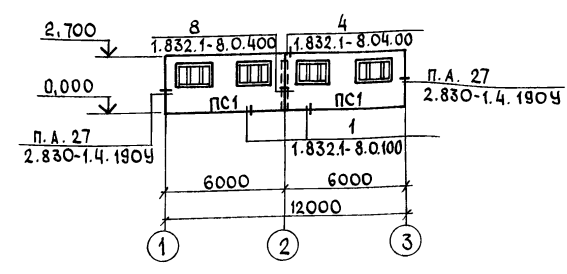
1. Монтаж элементов каркаса вести в соответствии с указаниями серии 1.823.1-2, вып. 0,1 и 1.063.9-2.
2. Указания по проведению защитных мероприятий ферм см. серию 1.063.9-2 ТАБЛ. 2, 3, 4.
3. Сварку в узлах крепления связей следует производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

Т.П. 807-10-118.87 АС			
Привязан	ГИП Борисов	Подп.	Амбулатория ветпункта
	Н.контр. Феськова	"	Ферм крупного рогатого скота
	Нач. ОКП Гринкевич	"	Р 6
	Гл. спец. Фролова	"	Схемы расположения элементов каркаса и связей
	Рук. гр. Феськова	"	ГИПРОАГРОХИМ Владимир
Инв. №	Ст. инж. Шесткова	"	

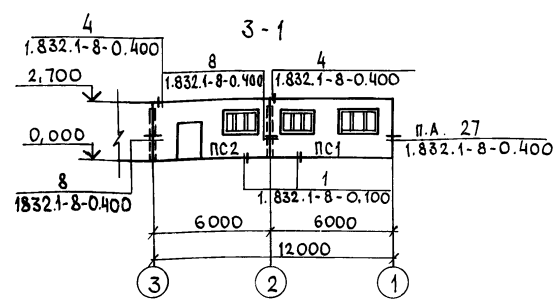
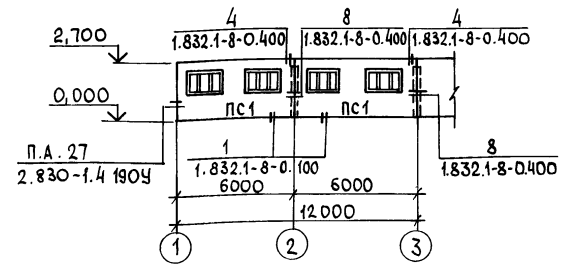
22453-01 14

Альбом Г

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН В ОСЯХ 1-3



Вариант блокировки  
Схема расположения панелей  
стен в осях 1-3



Спецификация к схеме расположения асбестоцементных волнистых листов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Приме- чание
		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	
		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		
ДВ	2.860-1-3-174ч	Пробка деревянная 60x120x120	18		
Д9	2.860-1-3-174ч	Подкладка Д9	12		М
		Материалы			
		Пиломатериалы ГОСТ 8486-66* сосна У±20%	0,15		М <sup>3</sup>
		Оцинкованная кровельная			
		Сталь δ=0,6 ГОСТ 14918-80*	0,4		М <sup>2</sup>
		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*	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.	Приме- чание
		Панели			
		для t <sub>н</sub> = -20°C; t <sub>н</sub> = -30°C			
ПС1	1.832.1-8-2.1.120000-04	ПСТ6.27.20-ПМ-0	3	3300	
ПС2	КН.И.01.00	ПС2	1		
		для t <sub>н</sub> = -40°C			
ПС1	1.832.1-8-2.1.120000-10	ПСТ6.27.23-ПМ-0	3	3400	
ПС2	КН.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	0,30	
		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.	Приме- чание
ДВ	2.860-1-3-174ч	Пробка деревянная 60x120x120	9		
Д9	2.860-1-3-174ч	Подкладка Д9	21		М
		Материалы			
		Пиломатериалы ГОСТ 8486-66* сосна У±20%	0,08		М <sup>3</sup>
		Оцинкованная кровельная			
		Сталь δ=0,6 ГОСТ 14918-80*	0,2		М <sup>2</sup>

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

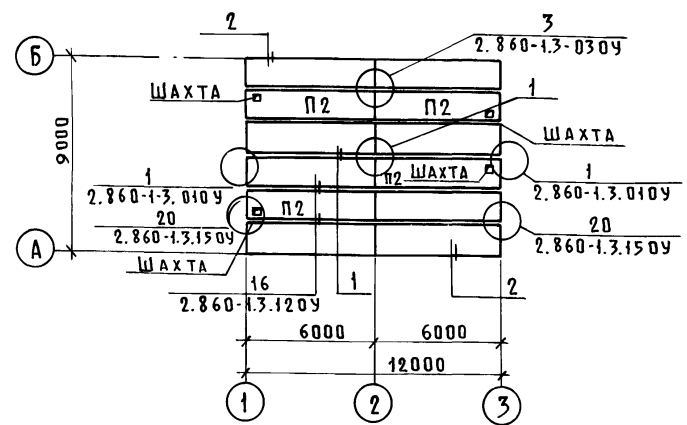
Привязан		ГИП Борисов	Инв. №	Т.п. 807-10-118.87	АС
		Н.контр. Феськова	Инв. №	Амбулатория ветпункта	Стадия
		Нач. ОКП Гринкевич	Инв. №	Ферм крупного рогатого скота	Лист
		Гл. спец. Фролова	Инв. №	Схемы, расположения	Листов
		Рук. гр. Феськова	Инв. №	панелей стен	р 7
		Ст. инж. Шесткова	Инв. №	ГИПРОАГРОХИМ	Владимир

Дата, подпись и дата

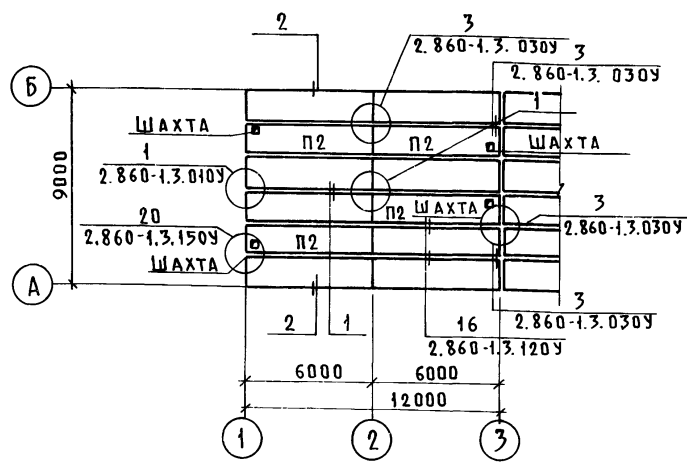


Альбом I

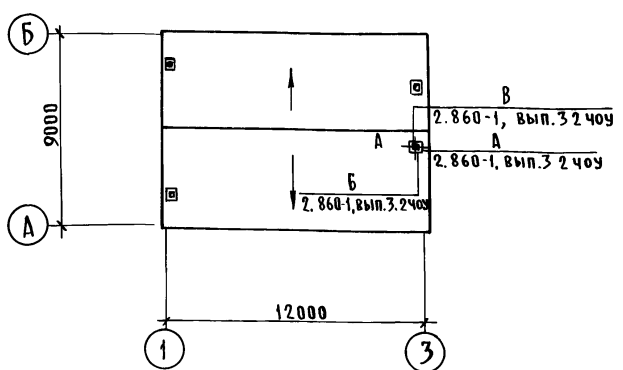
Схемы расположения элементов покрытия



Вариант блокировки

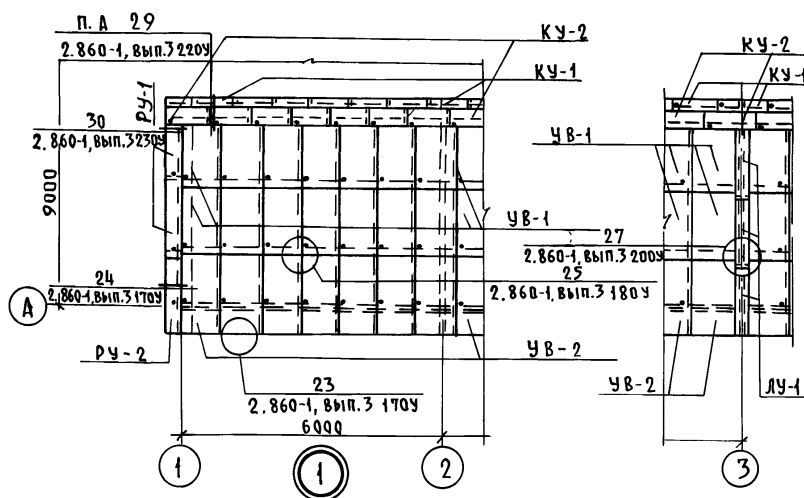


План кровли

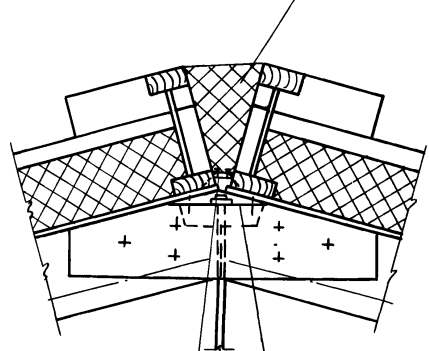


Незамаркированные плиты марки П1

Схема раскладки асбестоцементных волнистых листов



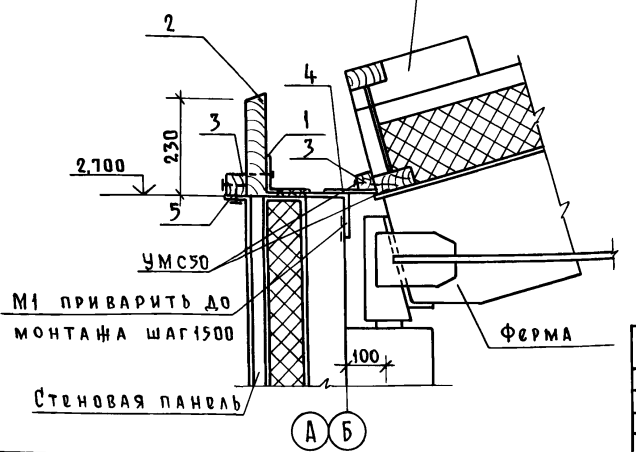
Минеральная вата



Доска б=37мм (враспор)  
Доски б=75 прибиты к накладкам фермы до монтажа

2

Плита покрытия



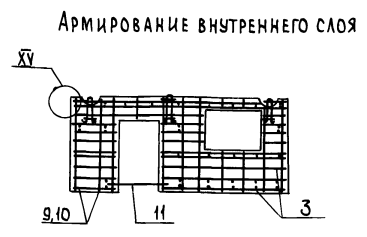
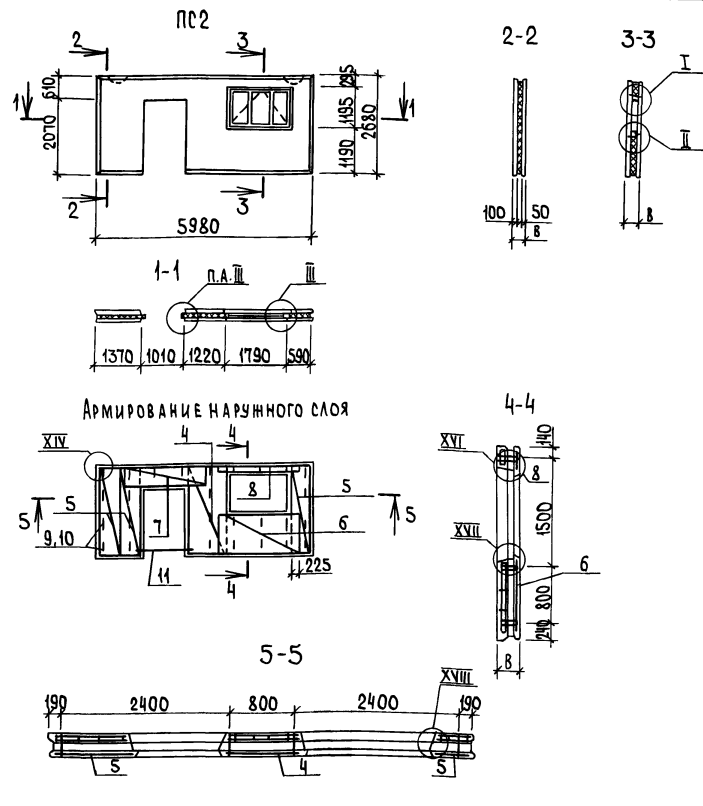
М1 приварить до монтажа шаг 1500

Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим
		<u>П л и т ы</u>			
		Снег - 70 кг / м <sup>2</sup>			
		t = -20°C			
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°C; t = -40°C			
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 / м <sup>2</sup>			
		t = -20°C			
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°C; t = -40°C			
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 100х100-8-Б-ГОСТ8509-78* Ст.3сп3-1-ГОСТ335-79	8	45,3	
2		Доска 50x2 30 л=6000	4		
3		Брусок 50x50 л=1500	18		
4	ГОСТ18124-75*	ЛП-П-1,5x1,2-6	16		
5	ГОСТ12184-66*	Сетка №10-1,0	0,4		
		<u>И з д е л и я с о е д и н и т е л ь н ы е</u>			
МС3	2.860-1-3-040-02	МС3	10	0,1	
МС13	2.860-1-3-070-02	МС13	12	0,53	
М1	КЩ.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	
		<u>В а р и а н т</u>			
МС3	2.860-1-3-040-02	МС3	20	0,1	
МС13	2.860-1-3-070-02	МС13	6	0,53	
М1	КЩ.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	
		<u>М а т е р и а л ы</u>			
		Пиломатериалы ГОСТ 8486-66** Сосна Ф ≤ 20°			
		Брус	0,06	м <sup>3</sup>	

			Т.П. 807-10-118.87		АС
Привязан	ГИП Борисов	Полюс	Амбулатория ветпункта	Стадия	Лист
	Н.КОНТР. Феськова	"	Ферм крупного рогатого скота	Р	8
	Нач.ОКП Гринкевич	"	Схема расположения элементов покрытия	ГИПРОАГРОХИМ	
	Гл. спец. Фролова	"		Владимир	
	Рук.гр. Феськова	"			
	Ст.инж. Иусткова	"			

ЛИСТ № ПОСЛА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВСТАВКИ №



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Общий расход				
	АРМАТУРА КЛАССА										
	ВР I	А I	А II	А III	Всего						
ПС2.27.20-ПМ-0-а	16,66	4,08	20,74	6,06	6,06	6,19	6,19	10,4	26,4	36,8	69,8
ПС2.27.23-ПМ-0-а	16,66	4,08	20,74	6,06	6,06	7,8	7,8	10,4	26,4	36,8	71,41

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

Т.п. 807-10-118.87		Кн.И.01.00СБ	
ПАнель стеновая ПС2.		СТАДИЯ	МАССА
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	1:100
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

Копировал ящук Формат А3

Обозначение	Марка	В(мм)	Масса
Кн.И.01.00	ПС2.27.20-ПМ-0-а	200	3375
-01	ПС2.27.23-ПМ-0-а	225	3414

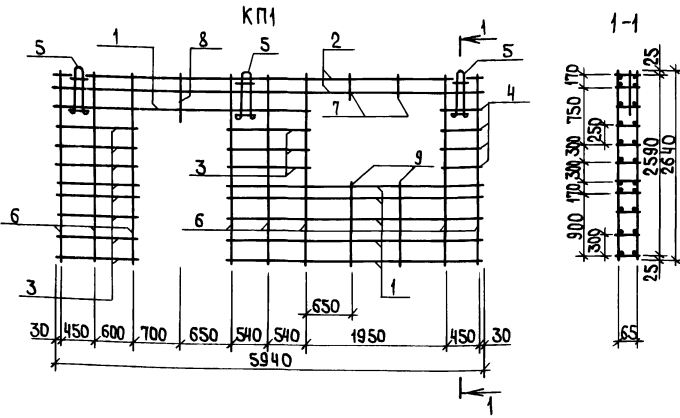
ЛИСТ № ПОСЛА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВСТАВКИ №

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.на изр.	Приме-чание
			1.832.1-8, вып.2 ч.1;2	Документация		
				Трехслойные железобетонные стеновые панели с эффективным утеплителем для сельско-хозяйственных зданий		
				Сборочные единицы		
	1		Кн.И.01-00СБ	ПС2.27.20-ПМ-0-а		
	2		Кн.И.01-00СБ	ПС2.27.23-ПМ-0-а		
А3	3		Кн.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		Ф8АIII ГОСТ5781-82* e=1300	2	2 0,51
		12	1.832.1-8.2.2.110001	Слив С1	1	1
		13		ЛДСКА 20x100 ГОСТ4766-85** e=40	3	3
		14		e=60	3	3
		15		Полоса 20x100 ГОСТ4766-85** e=80	6	6 0,1кг
		16		Наличник ГОСТ 8442-65* 20x100 ГОСТ4766-85** e=50/75	8,4	8,4 м
		17		Брусок 20x100 ГОСТ4766-85** e=50/75	14	14
		18	1.832.1-8.2.2.110001-01	Слив С2	1	

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.на изр.	Приме-чание
		19	1.832.1-8.2.2.110001-01	СЗ		1
				Стандартные изделия		
		20	ГОСТ 12506-81	Оконный блок	1	1
		21		Гвоздь К1,4x40 ГОСТ 4028-63*	15	15
		22		Гвоздь К2,5x60 ГОСТ 4028-63*	32	32
		23		Гвоздь К4x100 ГОСТ 4028-63*	7	7
				Материалы		
				Бетон легкий В15	1,64	1,64 м³
				Плиты минераловатные ГОСТ9573-82	0,58	0,81 м³
				Объемный вес $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$		
				Пергамин ГОСТ 2697-83	12,8	12,8 м²
				Пароизол ГОСТ 19177-81 Ф30	12,2	12,2 л.м.
				Толь ГОСТ 10999-76*	0,8	0,8 м²
				Мастика БУТЭПРОЛ 2 м		
				ТУ21-29-58-77	1,1	1,1 кг

Т.п. 807-10-118.87		Кн.И.01.00	
ПАнель стеновая ПС2		СТАДИЯ	МАССА
		Р	1:100
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

Копировал ящук



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

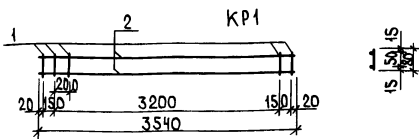
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА										
	Вр I		AI	A II		A III					
	ТУ14-4-659-75	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*				
КП1	Φ4	Φ5	Итого	Φ18	Итого	Φ10	Итого	Φ8	Φ10	Итого	49,2
	2,7	4,08	6,78	6,06	6,06	0,52	0,52	9,4	26,4	35,8	

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.832.1-8, В.ЫП.2.4.2	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ТРЕХСЛОЙНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕПНЫЕ ПАНЕЛИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
A3		1	КНИ 01.20	КР1	6	
		2	1.832.1-8.2.2.11100-01	КР2	2	5.01
		3	1.832.1-8.2.2.11100-02	КР3	11	0.39
		4	1.832.1-8.2.2.11100-03	КР4	4	0.18
		5	1.832.1-8.2.2.11200	СТРОПОВОЧНАЯ ПЕТЛЯ П1	3	3.28
		6	1.83.2.1-8.2.2.111003	ДЕТАЛИ		
		7	1.832.1-8.2.2.111008	26 ВР1 ТУ14-4-659-75 E-2640	16	0.38
		8	1.832.1-8.2.2.111007	E-220	4	0.03
		9	1.832.1-8.2.2.111005	E-520	2	0.07
				E-1120	4	0.16

Т.п. 807-10-118.87			КНИ.01.10		
КАРКАС КП1			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП БОРИСОВ			Р		1:50
Н. КОНТ. ФЕЬСЬКОВА			ЛИСТ ЛИСТОВ		
НАЧ. ОКП РИ НКВЕВИЧ			ГИПРОАГРОХИМ		
А. СПЕЦ. ФРОЛОВА			ВЛАДИМИР		
РУК. ГР. ФЕЬСЬКОВА					
СТ. ИНЖ. ШЕСТКОВА					

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

ФОРМАТ А3



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		1	КНИ.03.20	24 ВР1 ТУ14-4-659-75 E-80	19	0.04
		2	КНИ.03.20	20 АII ГОСТ 5781-82* E-3540	2	2.2

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

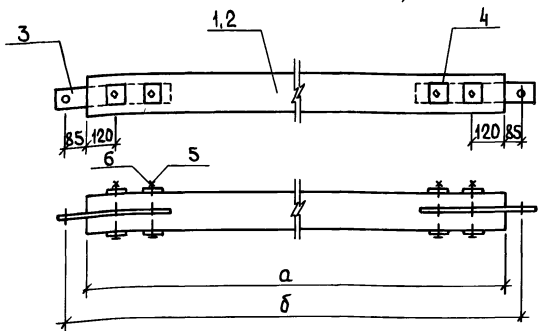
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА										
	Вр I		AI	A II		A III					
	ТУ14-4-659-75	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*				
КР-1	Φ4	Φ5	Итого	Φ18	Итого	Φ10	Итого	Φ8	Φ10	Итого	4,6
	0,19	—	0,19	—	—	—	—	4,4	4,4	4,6	

Т.п. 807-10-118.87			КНИ.01.20		
КАРКАС КР1			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП БОРИСОВ			Р		1:50
Н. КОНТ. ФЕЬСЬКОВА			ЛИСТ ЛИСТОВ		
НАЧ. ОКП РИ НКВЕВИЧ			ГИПРОАГРОХИМ		
А. СПЕЦ. ФРОЛОВА			ВЛАДИМИР		
РУК. ГР. ФЕЬСЬКОВА					
СТ. ИНЖ. ШЕСТКОВА					

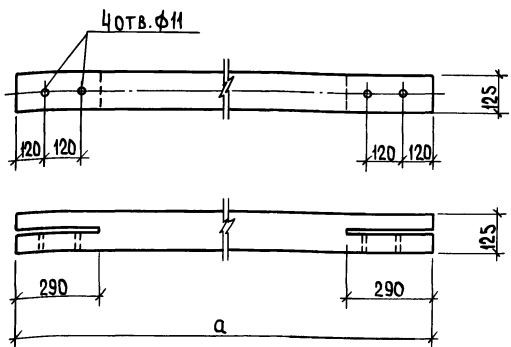
КОПИРОВАЛ ЯЩУК

ФОРМАТ А3

ЭЛЕМЕНТ СВЯЗЕЙ P1a, C1a



ЭЛЕМЕНТ ДЕРЕВЯННЫЙ



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			1.063.9-2	ФЕРМЫ МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННЫЕ		
				ТРЕУГОЛЬНЫЕ ПРОЛЕТЫ И 12м		
				ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОСТАННЫХ ЗА		
				ННЫХ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
Б.4		1	КН.И.0200	ЭЛЕМЕНТ СВЯЗЕЙ P1a	1	
Б.4		2	-01	ЭЛЕМЕНТ СВЯЗЕЙ C1a	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	33,1кг/1000шт
				БОЛТ М16x160 ГОСТ 7798-70*	4	287,4кг/1000шт
				ЭЛЕМЕНТ ДЕРЕВЯННЫЙ		
		1		БРС СОРТ2 ГОСТ 8486-86**		0,087м <sup>3</sup>
		2		БРС СОРТ2 ГОСТ 8486-86**		0,104м <sup>3</sup>

ИНВ. № ПОСЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Поз.	РАЗМЕРЫ	
			а	б
КН.И.04.00	P1a	1	5415	5585
-01	C1a	2	6600	6770

Т.п. 807-10-118.87 КН.И.02.00

ЭЛЕМЕНТ СВЯЗЕЙ P1a, C1a

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

р | Б. м.

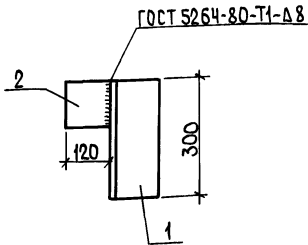
ЛИСТ | ЛИСТОВ

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

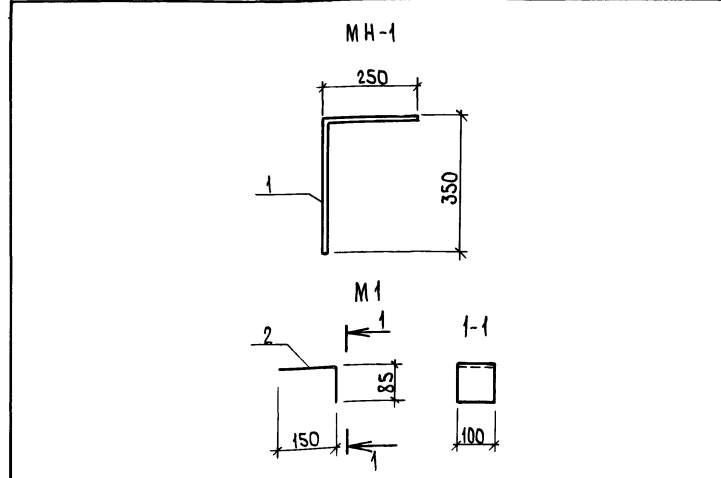
ТИП БОРИСОВ  
И. КОНТР. ФЕЬСЬКОВА  
НАЧ. ОКП ГРИНКЕВИЧ  
Л. СПЕЦ. ФРОЛОВА  
РУК. ГР. ФЕЬСЬКОВА  
СТ. ИНЖ. ШЕСТКОВА

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

ФОРМАТ А3



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б.4		1	КН.И.03.01	Уголк 6125x125x10 ГОСТ 8509-78	1	5,73
Б.4		2	КН.И.03.02	Полоса 10x100 ГОСТ 103-78	1	0,1



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б.4		1	КН.И.04.01	Ф16А1 ГОСТ 5781-82* 2-600	1	0,984
Б.4		2	КН.И.04.02	Полоса 6x100 ГОСТ 103-78* 2-235	1	1,85

ИНВ. № ПОСЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Т.п. 807-10-118.87 КН.И.03.00

НАСАДКА НС1

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

р | 5,83 | 1:10

ЛИСТ | ЛИСТОВ

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

ТИП БОРИСОВ  
И. КОНТР. ФЕЬСЬКОВА  
НАЧ. ОКП ГРИНКЕВИЧ  
Л. СПЕЦ. ФРОЛОВА  
РУК. ГР. ФЕЬСЬКОВА  
СТ. ИНЖ. ШЕСТКОВА

Т.п. 807-10-118.87 КН.И.04.00

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-1 М1

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

р | 0,98 | 1:10

ЛИСТ | ЛИСТОВ

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

ТИП БОРИСОВ  
И. КОНТР. ФЕЬСЬКОВА  
НАЧ. ОКП ГРИНКЕВИЧ  
Л. СПЕЦ. ФРОЛОВА  
РУК. ГР. ФЕЬСЬКОВА  
СТ. ИНЖ. ШЕСТКОВА

АЛБОМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Схемы систем отопления, 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)	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект разработан для условий строительства в районах с расчетными температурами наружного воздуха в зимний период  $t_{н} = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}C$ ; в летний период  $t_{н} = +25^{\circ}, +22^{\circ}, +21^{\circ}C$  для нормальной зоны влажности.

2. Расчет систем отопления и вентиляции выполнен в соответствии со СНиП 33-75\*, Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, СНиП 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  $T_1 - T_2 = 150 - 70^{\circ}C$ , горячего водоснабжения - вода  $T_3 = 55^{\circ}C$ .

4. Потери напора в системе отопления составляют: для варианта -отдельностоящая амбулатория при  $t_{н} = -20^{\circ}C - 3390 Па (339 кгс/м^2)$ ,  $-30^{\circ}C - 4650 Па (465 кгс/м^2)$ ,  $-40^{\circ}C - 6290 Па (629 кгс/м^2)$  и теплоснабжения установки ПЕ1 при  $t_{н} = -20^{\circ}C - 110 Па (1 кгс/м^2)$ ,  $-30^{\circ}C - 150 Па (15 кгс/м^2)$ ,  $-40^{\circ}C - 190 Па (19 кгс/м^2)$ ; для варианта блокировки со стационаром на 10 мест при  $t_{н} = -20^{\circ}C - 8110 Па (811 кгс/м^2)$ ,  $-30^{\circ}C - 9490 Па (949 кгс/м^2)$ ,  $-40^{\circ}C - 10110 Па (1011 кгс/м^2)$  и теплоснабжения установки ПЕ1 при  $t_{н} = -20^{\circ}C - 330 Па (33 кгс/м^2)$ ,  $-30^{\circ}C - 450 Па (45 кгс/м^2)$ ,  $-40^{\circ}C - 500 Па (50 кгс/м^2)$ .

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

6. Все трубопроводы и арматура в узле управления, трубопроводы теплоснабжения, подлежат изоляции. Перед изоляцией трубы покрываются антикоррозийным лаком БТ-577, изоляционный слой - шнуры из минеральной ваты  $\phi = 30 мм$ , 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 выполнять из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75\*.

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

10. Трубку  $\phi 15$  от воздухоборника вывести в рабочую зону.

Условные обозначения

- T1 Трубопровод горячей воды  $150^{\circ}C$  подающий
- T2 Трубопровод горячей воды  $70^{\circ}C$  обратный
- T3 Трубопровод горячей воды  $55^{\circ}C$  подающий
- T4 Трубопровод горячей воды  $40^{\circ}C$  обратный
- Радиатор на плане с ограничением из экрана

Удельный расход тепла Вт/м<sup>2</sup>·°C / ккал/м<sup>2</sup>·°C

При $t_{н}^{\circ}C$	На отопление		На вентиляцию	
	отдельно стоящая	с блокировкой	отдельно стоящая	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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
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 вентиляционных установок	
2.190-1/72, вып. 1, 2	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
2.800-2, вып. 9	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Т.п. 807-10-118.87 А.И. В.СО	Спецификация оборудования	
Т.п. 807-10-118.87 А.И. В.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

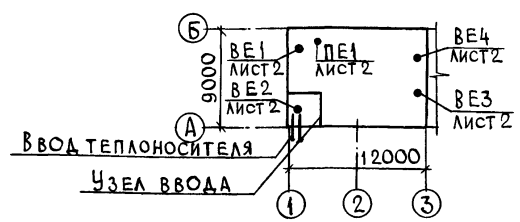
ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНА ПО ПОМЕЩЕНИЯМ

Наименование помещений	Кубатура м <sup>3</sup>	Высота м	Вытяжка			Приток			Примечание
			Кратность	Объем м <sup>3</sup> /ч	№ системы	Кратность	Объем м <sup>3</sup> /ч	№ системы	
Вскрывочная	30	14	3	90	ВЕ1	2	60	ПЕ1	
Манеж-приемная	100	15	—	—	—	1,5	150	ПЕ1	
Уборная	6	16	50	50	ВЕ4	—	—	—	
Кладовая дезинфицирующих средств	30	10	1,5	45	ВЕ3	0,5	15	ПЕ1	
Кладовая биопрепаратов	20	10	0,5	10	пробетр	—	—	—	через окно
Аптека	25	18	—	—	—	1	25	пробетр	через окно
Комната специалиста	25	18	—	—	—	1	25	пробетр	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 м <sup>3</sup>	Периоды года при $t_{н}^{\circ}C$	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	—	—

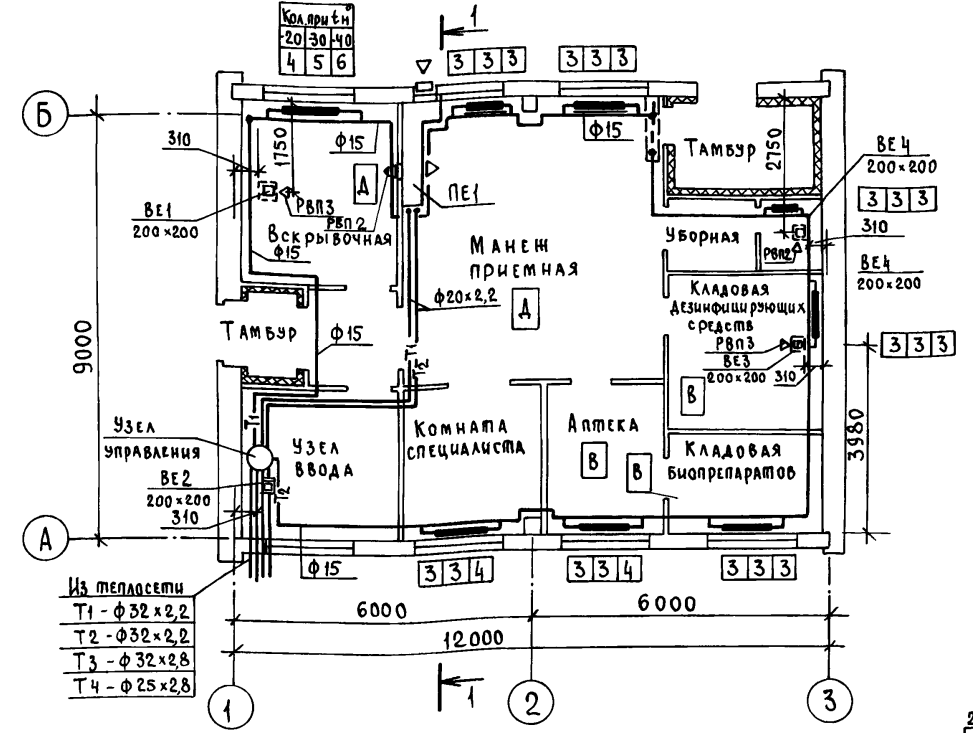
План-схема



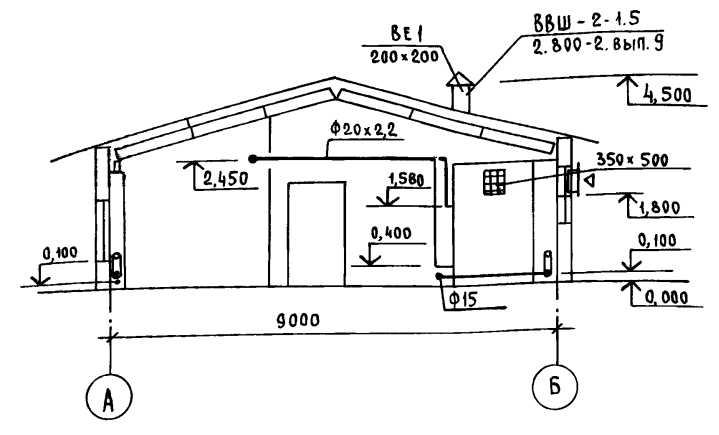
Привязан			
Инв. №			
Т.п. 807-10-118.87		ОВ	
ГИП	БОРИСОВ	Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота	Страницы Лист Листов
И.КОНТР.	ГЛУХАНИК		Р 1 3
НАЧ.ОТД.	РИНКЕВИЧ		
Г.С.СПЕЦ.	НИНКИНА		
РУК.ГР.	ГЛУХАНИК	Общие данные	ГИПРОАГРОХИМ Владимир
СТ.ИНЖ.	КЛЮКВИНА		

АЛБОМ І

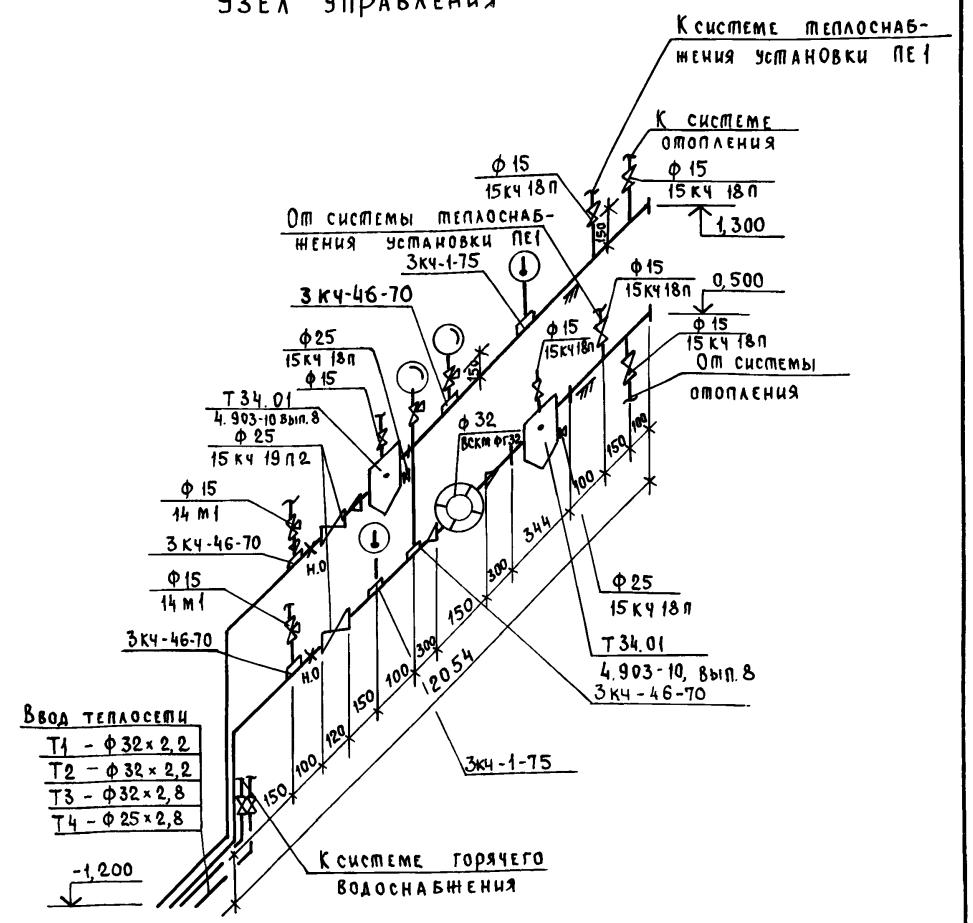
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



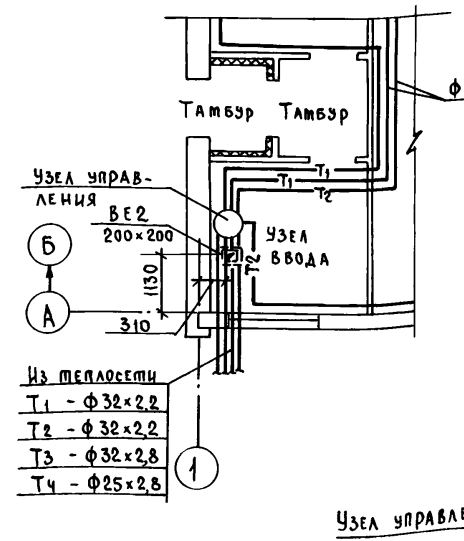
РАЗРЕЗ 1-1



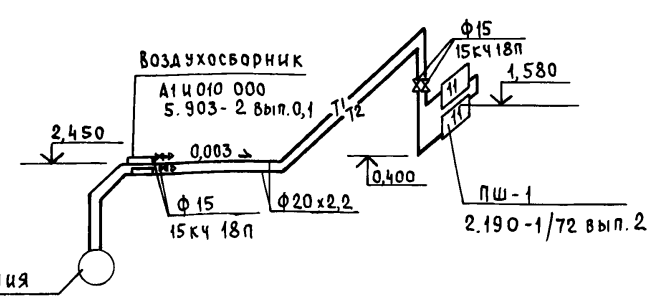
Узел управления



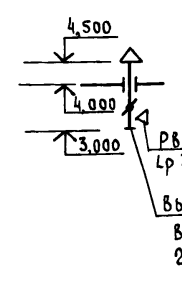
ПЛАН НА ОТМ 0,000 (для tн = -40°C)



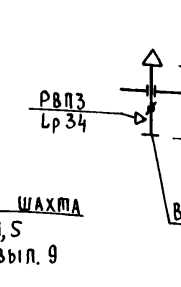
Система теплоснабжения установки ПЕ1



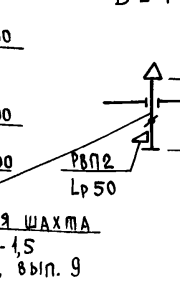
ВЕ 1, ВЕ 2



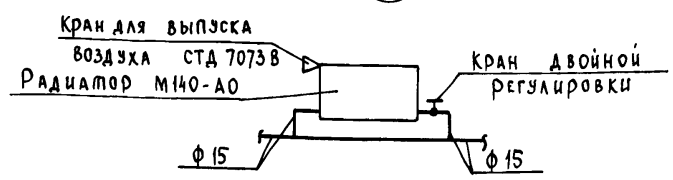
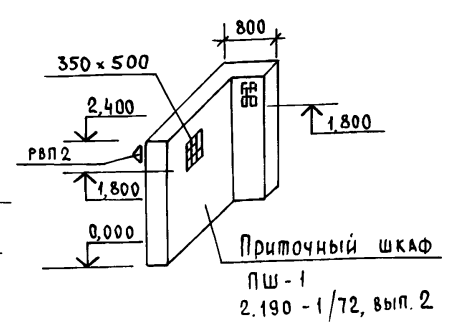
ВЕ 3



ВЕ 4



ПЕ 1



Т.п. 807-10-118.87		ОВ			
Привязан	ГИП Борисов	6.7.87	Амбулатория ветпункта	Страница	Лист
	Н.контр. Глауханюк	17.6.87	ФЕРМ крупного рогатого скота	Р	2
	Нач.ома. Гринкевич	17.6.87	ПЛАН НА ОТМ.0,000. РАЗРЕЗ 1-1. СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВКИ ПЕ1, ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ1... ВЕ4, ПЕ1, УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ	ГИПРОАГРОХИМ Владимир	
Инв.н°	Рук.гр. Глауханюк	17.6.87	Сп.инж. Клауквина		

Инв.н° подл. Подпись и дата. Взам. инв.н°



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	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
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...1400 для пропуска труб через стены	
<u>Прилагаемые документы</u>		
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			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Объединенный хозяйственный, питьевой и производственный						
Водопровод (в т.ч. бытовые нужды)	15,5	0,76	0,42	0,84	—	В1
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									Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Вид водопотребления	Регим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м³/ч	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из сети горячего водоснабжения			Характеристика сточных вод	Регим водоотведения	В бытовую канализацию			В производственную канализацию					
							м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут			м³/ч	л/с	
5	Щетка-душ	1	1	Питьев	3	Периодич.	0,20	0,30	0,10	0,14	0,10	0,10	0,14	БПК-250 мг/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 ф 15-50мм по ГОСТ 3262-75\*, бытовая канализация из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 226893-77, производственная канализация из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 226893-77 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* (Борисов)

Привязан		
Инв. №	Т.п. 807-10-118.87 ВК	
Гип	Борисов	21.02.87
Н.контр.	Никольская	23.02.87
Нач.отд.	Гринкевич	23.02.87
Сл.спец.	Кузьмин	21.02.87
Рук.гр.	Никольская	21.02.87
Инженер	Голованов	21.02.87
Амбулатория ветпункта Ферм крупного рогатого скота		
Стация	Лист	Листов
Р	1	3
Общие данные		
ГИПРОАГРОХИМ Владимир		

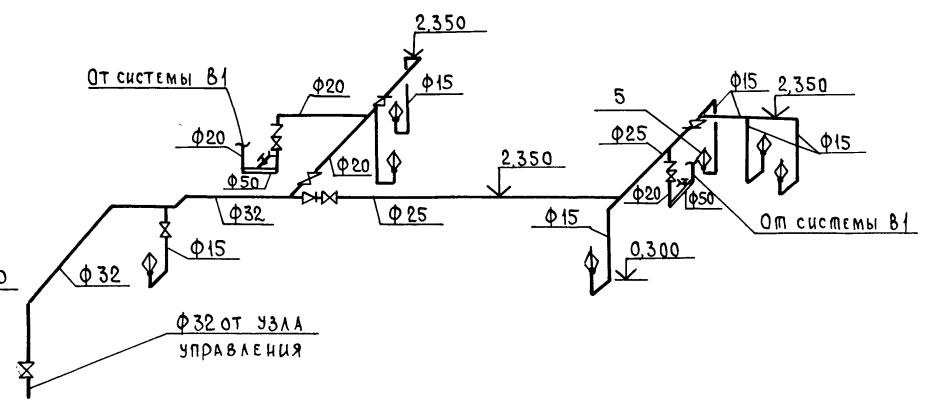
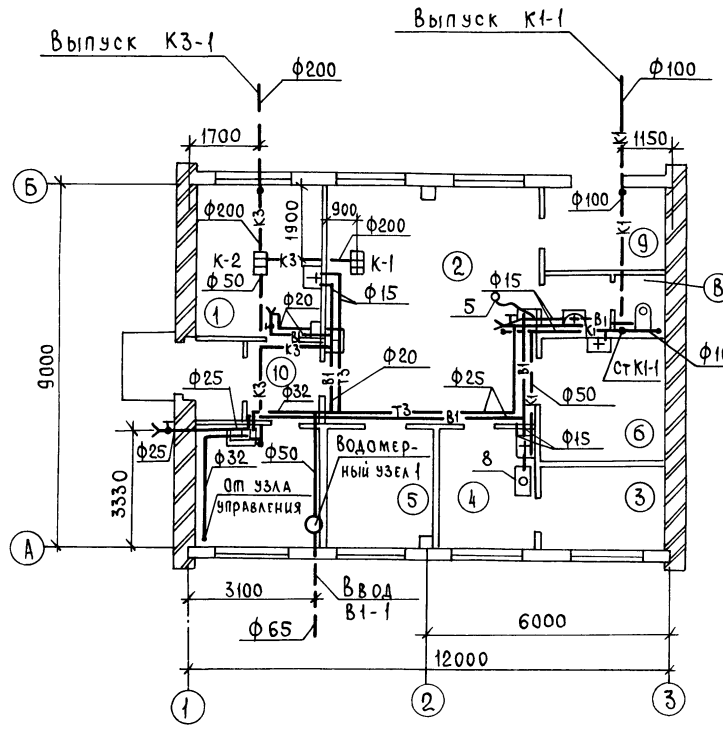


АЛБГОМ I

План на отм. 0,000

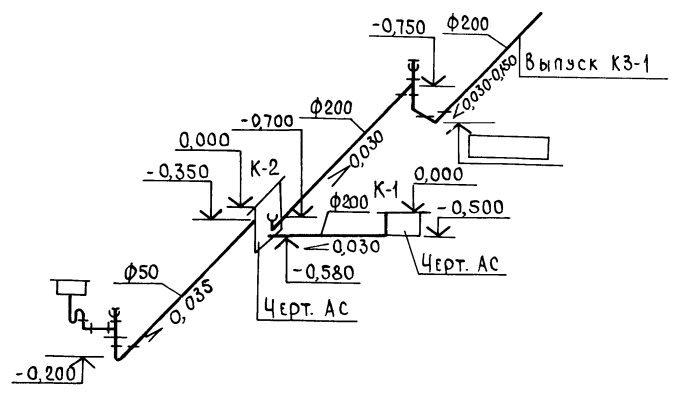
T3

Экспликация помещений

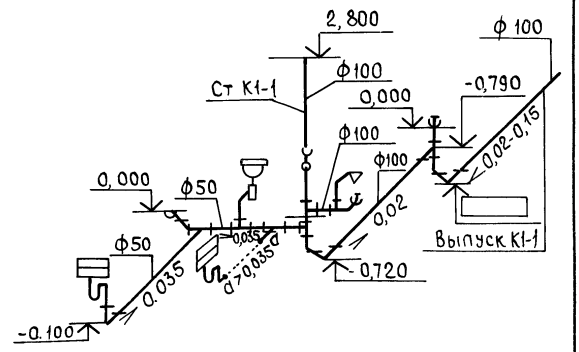


№	Наименование	Кат. произ-водства по взрыво- и пож. опасн.
1	Вскрывочная	Д
2	Манеж - приемная	Д
3	Кладовая биопрепаратов	В
4	Аптека	В
5	Комната специалиста	
6	Кладовая дезинфицирующих средств	В
7	Узел ввода	Д
8	Уборная	
9	Тамбур	
10	Тамбур	

K3



K1



B1

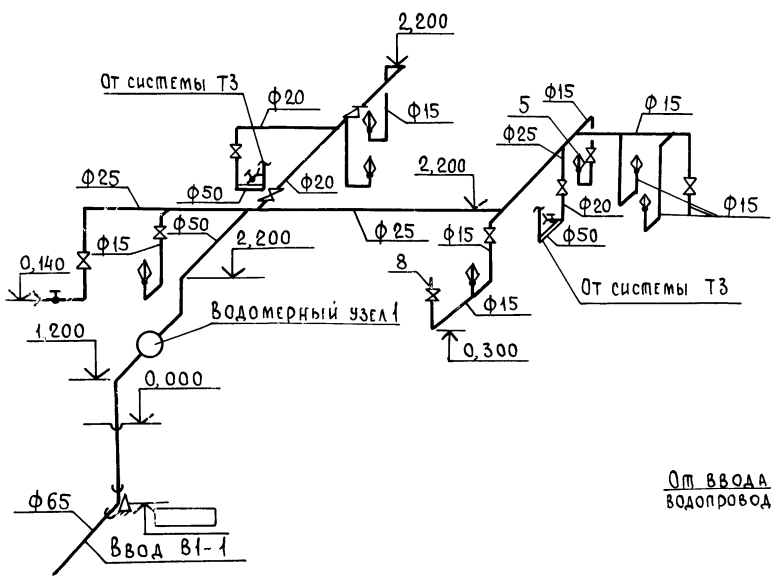
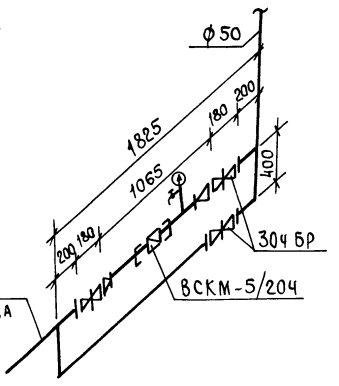


СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА 1



		Т.п. 807-10-118.87		ВК	
Привязан	ГИП Борисов	29.02.87	Амбулатория ветпункта	Стация	Лист
	Н.контр. Никольская	29.02.87	Ферм крупного рогатого скота	Р	2
	Нач.ома Гринкевич	29.02.87			
	Гл.спец. Кузьмин	29.02.87			
	Рук.гр. Никольская	29.02.87	План на отм. 0,000. Схемы систем В1; Т3; К1; К3	ГИПРОАГРОХИМ Владимир	
Инв.д°	Инж. Голованова	29.02.87			





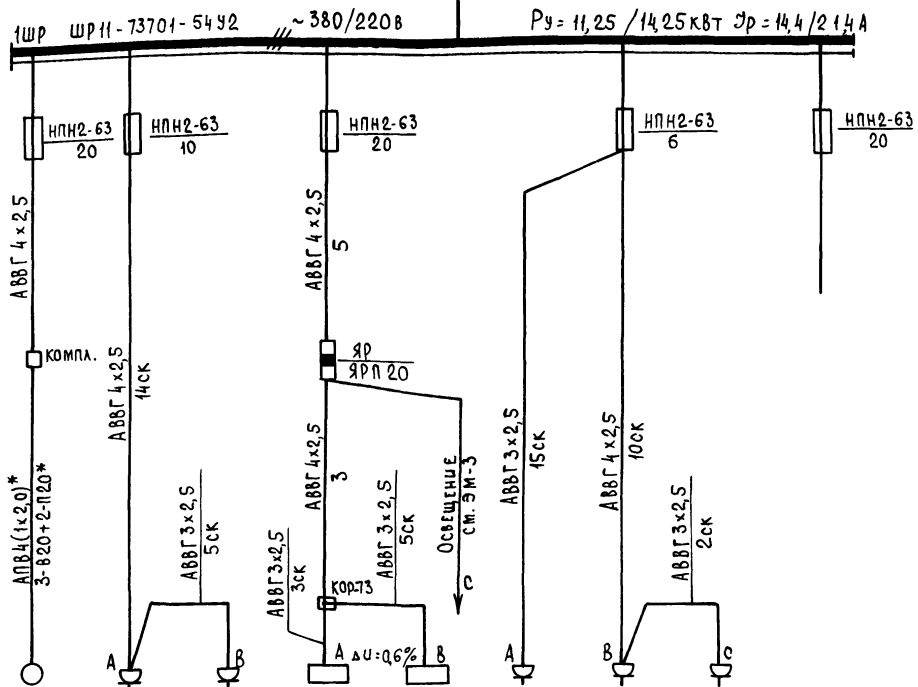
АЛЬБОМ I

Принципиальная схема

Ввод  
 $R_y = 13,78 / 17,93 \text{ кВт}$   
 $R_p = 11,0 / 14,55 \text{ кВт}$   
 $I_p = 17,6 / 26,4 \text{ А}$   
 $\Delta U = 0,7\%$

АВВГ 3x16+1x10  
5ск  
АЕ 2036

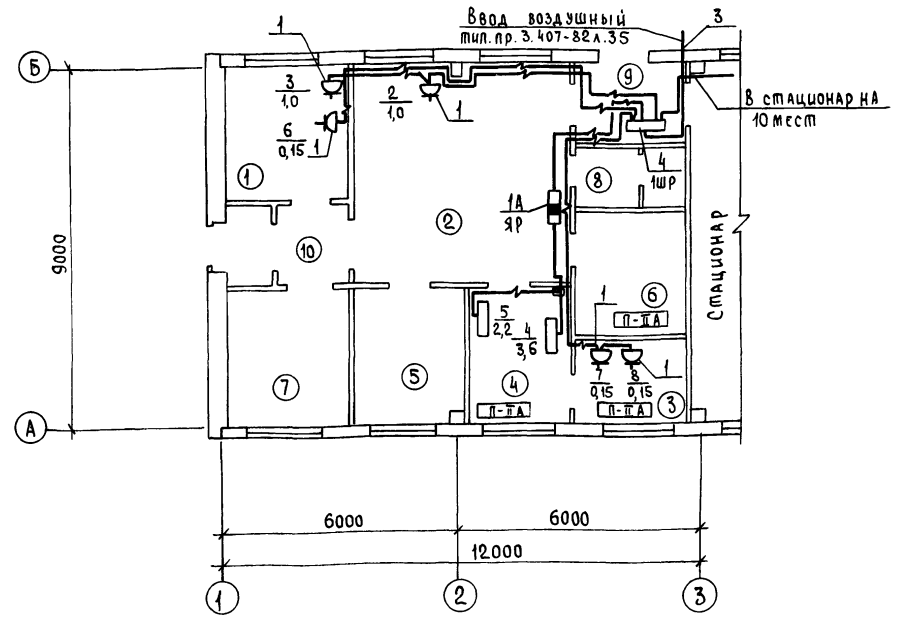
АВВГ 4x2,5 АВВГ 4x2,5  
2ск 1ск  
1ЩО  
 $R_y = 2,53 / 3,68 \text{ кВт}$   
 $R_p = 2,0 / 3,15 \text{ кВт}$   
 $I_p = 3,2 / 5,0 \text{ А}$



Данные питающей сети	Аппарат на вводе тип; Уном, А; Расцепитель, А
Шинoproвoдa Рaспрeд. пункт	Обозначение, тип, напряжение, Уном, кВт; Урaсч. А
Аппарат oтxoдящeй линии	Тип; Уном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника; Обозначение участка сети, длина, м; Обозначение трoзы на пaнe- не по стандарту; Дaлнa, м
Пасховой аппарат	Обозначение; Тип; Уном, А; Расцепитель; Уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; Дaлнa, м; Обозначение трoзы на пaнe по стандарту; Дaлнa, м
Электроприемник	Условное обозначение на плане; Номер по плану; Тип; Pн, кВт; Iн, А; Iп, А; Наименование механизма
Обозначение чертёна принципиальной схемы	см. проект стационар на 10 мест

Условное обозначение на плане	1	2	3	4	5	6	7	8				
Номер по плану	1	2	3	4	5	6	7	8				
Тип	А02-41-4ВМ											
Pн, кВт	3,0	1	1	3,6	2,2	0,15	0,15	0,15				
Iн, А	Ун	7,0	4,5	4,5	16,3	10,0	0,68	0,68	0,68			
	Iп	45,5										
Наименование механизма	Установка вакуумной УВУ-60/45	Кипятильник	Дезинфекционный Э-34-220	Кипятильник	Дезинфекционный Э-34-220	Автоматизатор	АД-4-2	Шкаф сушильно-спермидезинфицирующий ШСС-80п	Холодильник бытового	По не	По не	Резерв.

План на оtm. 0,000



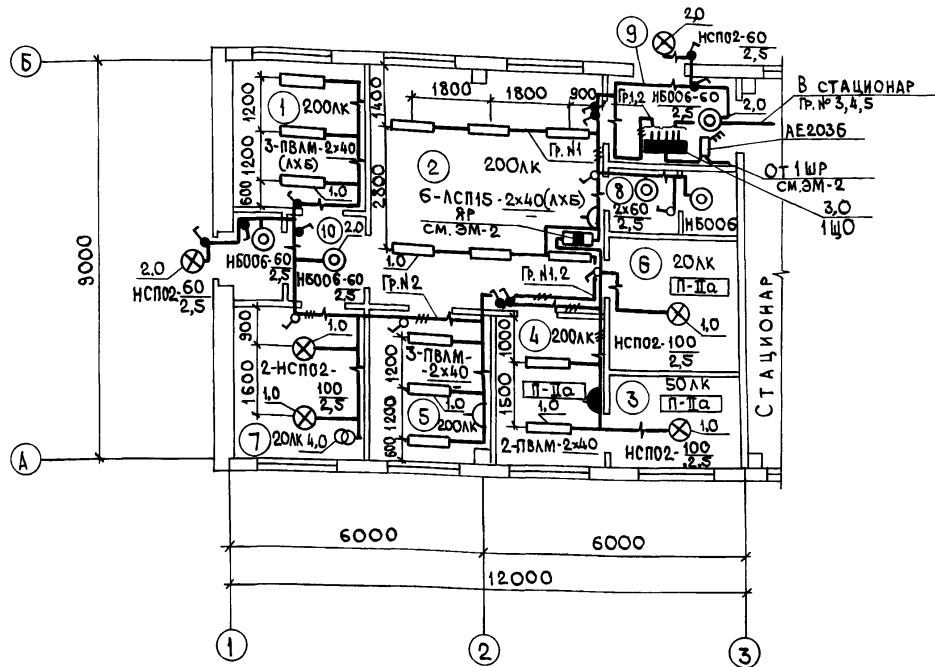
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
1	Вскрывочная	7	Узел ввода
2	Манев-приемная	8	Уборная
3	Кладовая биопрепаратов	9	Мамбур
4	Аптека	10	Мамбур
5	Комната специалиста		
6	Кладовая дезинфицирующих средств		

Продолжение

\* Материалы учтены в проекте „Стационар на 10 мест для коров.“  
 Для варианта отдельно стоящего здания амбулатории электро-приемник №1 исключить.  
 В числителе приведены данные для варианта отдельно стоящего здания амбулатории, в знаменателе - для варианта свлoкирoвaннoгo здания амбулатории со стационаром.

Привязан	Гип Борисов	Амбулатория ветпункта ферм крупного рогатого скота	Стация	Лист	Листов
	Н.компр. Федорова		Р	2	
	нач.ома Гринкевич	Силовое электрооборудование.	Гипроагрохим Владимир		
	Рук.гр. Федорова	План на оtm. 0,000.			
Инд. №	Инж. Комнова	Принципиальная схема			



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
1		РОЗЕТКА			
		РШ-Ц-20-0-Тр43-01-10/220	5		
1А		ЯЩИК С РУБИЛЬНИКОМ ЯР20	1		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ			
2		КОРОБКА КОРТЗ	1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
3	3.407-82.Л.35	ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА ЧЕТЫРЕХПРОВОДНОГО ВВОДА В ЗАДАНИЕ ЧЕРЕЗ ТРУБОСТОЙКУ ТИПА Т-У4. ДЕТАЛИ	1		
4	5.407-56.1.140	ШКАФ СЕРИИ ШР11. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
		КАБЕЛЬ АВВГ ГОСТ16442-80*			
5		3x2,5-0,66	30		М
6		4x2,5-0,66	35		М
7		3x16+1x10-0,66	5		М

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.0	4.407-36/70 Лист 16.51	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КРЕПЛЕНИЙ ТРОСОВ	32	
2.0	4.407-233-018 Исп. 1	КРОНШТЕЙН У116 СО СВЕТИЛЬНИКОМ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ. СВЕТИЛЬНИК ТИПА НСП02-100/ДР54	2	
3.0	5.407-64.150МЧ	ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ОП. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	
4.0	5.407-55.170	ЯЩИК СЕРИИ ЯТП-025-13УЗ. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	

ДАНИЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

НОМЕР ЩИТКА	ТИП	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	
			ОДНОПОЛЮСНЫЕ		ТРЕХПОЛЮСНЫЕ		НА ВВОДЕ	НА ЛИНИЯХ
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
1ЩО	ОП-6	2,21	1,2,3,4,5	6	—	—	10	

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

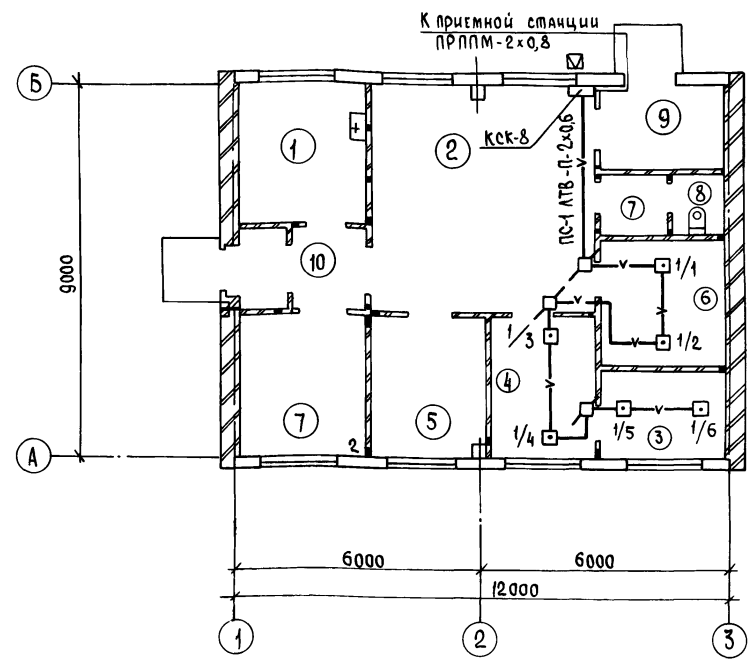
ИЗВ. ПРОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗД. ИМ. №

		Т.п. 807-10-118.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ГИП	БОРИСОВ	16.7.88	АМБУЛАТОРИЯ ВЕТПУНКТА	СТАДИЯ Лист / Листов
	И.КОНТР.	ФЕДОРОВА	19.6.87	ФЕРМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	Р 3
	НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	19.11.87		
	РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	19.6.87	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	ГИПРОАГРОХИМ
И.н.н.	КОМНОВА	19.6.87	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИЛОВОЕ	ВЛАДИМИР	
И.н.н.	ТОЛОКНОВА	19.11.87	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		



Альбом I

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ НА ОММ 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	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		

Общие указания

1. Проектируемая система автоматической пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара и сообщения 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 ЛТВ-П-2x0,6.
6. Все работы по монтажу устройств пожарной сигнализации выполнить в соответствии с ВСН 14-73.

Условные обозначения

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

Ведомость ссылаемых 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
	<u>Пожарная сигнализация</u>			
1	Установка извещателя „ИТМ“	шт.	6	
2	Установка ручного извещателя „ИПР“	шт.	1	
3	Прокладка провода ЛТВ-П-2x0,6 по стене открыто	м	50	
4	Установка коровки 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* (Борисов)

ИНВ.№	Привязан		
	Т.п. 807-10-118.87	СС	
ГИП Борисов	Амбулатория ветпункта	стация	лист
Н.компр. Цыганова	Ферм крупного рогатого скота	Р	1
Инж. Гринкевич	Общие данные.		
Инж. Цыганова	ПЛАН расположения сетей на омм. 0,000		ГИПРОДГРОХИМ Владимир