

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
807-10-114.87

СТАЦИОНАР НА 24 МЕСТА ДЛЯ КОРОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

Альбом II - Спецификации оборудования

Альбом III - Ведомости потребности в материалах

Альбом IV - Сметы

Примененные

Типовые материалы - Т. п. 815-43.86 - Жинешборник емкостью 25 м³. Распространяет Киевский филиал ЦИТП.

Альбом I

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОАГРОХИМ“

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОАГРОХИМ“
ПРИКАЗ ОТ 30.06.87г. №3-Э

Главный инженер института
Главный инженер проекта



(Афанасьев)
(Борисов)

				Привязан	
Инв. №					

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	Пояснительная записка	ПЗ-5	7
7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. План на отм. 0,000.		
	Фрагмент 1. Разрезы 1-1, 2-2	ТХ-1	8
8	Монтаж вакуумпровода. План. Схема. Разрезы		
		ТХ-2	9
9	Стойловая рама на 11 мест. Эскизный чертёж общего вида		
		ТХ-1	10
10	Ограждение крайних стоек. Эскизный чертёж общего вида		
		ТХ-2	11
11	Ограждение денника. Эскизный чертёж общего вида		
		ТХ-3	11
12	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	АС-1	12
13	План на отм. 0,000 Разрезы 1-1, 2-2		
		АС-2	13

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
14	Фасады 1-5, А-Б. План кровли. Узел 1. Ведомость отделки помещений		
		АС-3	14
15	План полов. Узлы 2,3. Ведомость перемычек		
		АС-4	15
16	Схема расположения фундаментов фундаментных балок, каналов и прямков		
		АС-5	16
17	Схема расположения колонн, ферм, связей	АС-6	17
18	Схемы расположения плит покрытия и панелей стен		
		АС-7	18
19	Колонна 1КЭЗ-1.1-а	АС.И.01.00	19
20	Насадка НС1	АС.И.02.00	19
21	Изделие соединительное МС1, МС2	АС.И.03.00	19
22	Рамка металлическая Р2	АС.И.04.00	20
23	Рамка металлическая Р1	АС.И.05.00	20
24	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало)	ОВ-1	21
25	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)	ОВ-2	22
26	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Схемы систем отопления, теплоснабжения		

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
	Установка ПИ, вентиляции ПИ, ВЕ5-ВЕ9	ОВ-3	23
27	Установка системы ПИ. Узлы управления 1,2	ОВ-4	24
28	Воздуховод из полиэтиленовой пленки эскизный чертёж общего вида	ОВН-1	25
29	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ВК-1	26
30	План на отм. 0,000. Схемы систем В1, ТЗ, ТЗ1, КЗ		
		ВК-2	27
31	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭМ-1	28
32	Силовое электрооборудование. План в осях 4-5, А-Б на отм. 0,000. Принципиальная схема		
		ЭМ-2	29
33	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	ЭМ-3	30
34	Устройство выравнивания электрических потенциалов	ЭМ-4	31
35	Ведомость электромонтажных конструкций и деталей подлежащих изготовлению в МЭЗ		
		ЭМ.ВКД	32
36	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей МЭЗ		
		ЭМ.ВИМ	32
37	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам		
		ЭМ.ВР	32
38	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. Система ПИ. Схемы функциональная, электрическая принципиальная управления		
		АОВ-1	33
39	Система ПИ. Схема внешних проводов. План расположения	АОВ-2	34

Альбом 1

Назначение и область применения.

Типовой проект стационара на 24 места для коров выполнен на основании задания на переработку т. пр. 807-10-58, 83, утвержденного Подотделом проектных организаций Госагропрома СССР 20 ноября 1986г.

Стационар предназначен для содержания во время лечения животных, больных незаразными болезнями.

Проект разработан для I, II, III климатических районов с обычными геологическими условиями, расчетной зимней температурой наружного воздуха -20, -30 (основное решение), -40°С, скоростным напором ветра Q,23кПа (23кгс/м²), Q,44кПа (45кгс/м²), весом снегового покрова Q,69кПа (70кгс/м²), 1,00кПа (100кгс/м²), расчетной сейсмичностью 6 баллов, спокойным рельефом местности, грунтами непучинистыми, непросадочными, грунтовые воды отсутствуют. Степень огнестойкости здания - III, коэффициент надежности по назначению γп - 0,95.

Основные технологические решения

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

Стационар на 24 места в составе ветпункта размещается на предприятиях по производству молока и мяса на 800 и более коров.

При блокировке стационара с амбулаторией ветпункта, сообщение между ними предусмотрено через дверь по оси 1.

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

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

В стационаре запроектированы стойловое помещение на 22 стойла и 2 денника, фуражная, инвентарная и помещение для сбора молока.

Содержание коров в стойлах на привязи, без подстилки, размеры стойл 1800x1200 мм.

В денниках содержание беспривязное. Постановку животных в стойла или денники определяет с учетом диагноза болезни ветеринарный врач.

Стойла расположены в два продольных ряда, образуя два навозных прохода шириной 1500 мм и один кормовой - 1000 мм.

Вдоль каждого ряда стойл и в деннике установлены стационарные железобетонные кормушки марки КТ 118.70.37, загрузку и очистку которых производят со стороны кормового прохода.

Грубые и сочные корма, хранящиеся на территории фермы, подают к стационару на автотранспорте. Раздачу кормов внутри стационара осуществляют с помощью тележки ТУ-300.

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

Поение животных предусмотрено из автоматических поилок, установленных по одной на два стойла и по одной в денниках.

Доение коров - механическое с помощью доильного агрегата АД-100Б в переносные ведра. Молоко из переносных ведер сливают во флаги и на автотранспорте доставляют в молочную ферму.

Уборку навоза из стойл и денников осуществляют из открытых лотков в унифицированную тележку ТУ-300 с последующей транспортировкой его к месту складирования. Транспортировка, дезинфекция и утилизация навоза осуществляются в соответствии с „Указанием о биотермическом обеззараживании навоза“.

Производственные стоки собирают в жнигесборник емкостью 25 м³ (т. пр. 815-43.86). Способ обеззараживания в каждом отдельном случае устанавливается ветеринарным врачом.

Выгрузку из жнигесборника осуществляют цистернами вакуумными с вывозкой на поля фильтрации.

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

Больным животным при благоприятных погодных условиях предоставляется двухчасовая прогулка на выгульной площадке с твердым покрытием.

Удаление навоза с выгульной площадки осуществляет бульдозер с последующей погрузкой его в тракторную тележку.

Окна при открывании в летнее время защищаются от залета мух съемными рамами с частой сеткой.

Режим работы и штаты.

Режим работы в стационаре - односменный, при продолжительности рабочей смены 8,24, 365 дней в году.

Стационарных животных обслуживает ветсанитар, в ночные часы и в выходные дни уход за животными осуществляют рабочие, привлекаемые с фермы. Ветеринарное обслуживание животных в стационаре проводит ветеринарный врач с фермы.

Техника безопасности, производственная санитария и противопожарные мероприятия.

При работе с животными следует руководствоваться „Правилами техники безопасности в животноводстве“.

Один раз в месяц в стационаре проводят санитарный день с тщательной мойкой стен, стойл, пола, навозных каналов горячим 1,5% раствором кальцинированной соды и последующей дезинфекцией 1% раствором формалина стен, потолка, стойл и оборудования.

Дезинфекционный барьер, установленный у входа в помещение увлажняют 2% раствором едкого натра.

По окончании доения ведра и другие принадлежности доения подвергают мойке и дезинфекции на установки промывки в помещении для сбора молока.

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

Стационар обеспечен первичными средствами огнетушения: бочка с водой емкостью 0,5 м³, ведро и пенные огнетушители в количестве двух штук.

		Привязан	
И н в. №			
ГИП	Борисов	15.8.83	
Нач. СКП 2	Яновская	19.8.83	
Нач. СКП 1	Гринкевич	19.9.83	
Гл. спец. 1	Беляков	19.9.83	
Гл. спец. 2	Пугачев	19.9.83	
Гл. спец. 3	Кузьмин	19.9.83	
Рук. пр. об.	Глуханий	19.9.83	
Рук. пр. зм.	Федорова	19.9.83	
		Т.п. 807-10-114.87	ПЗ
		Пояснительная записка	СТАЖИ Лист Листов Ф 1 5
		ГИПРОАГРОХИМ Владимир	

4. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Архитектурно-строительные решения

Здание запроектировано одноэтажным, прямоугольной формы с размерами в плане 24,0×9,0 м.

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

Здание блокируется по оси I со зданием амбулатории.

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

Продольные стены выполняются из трехслойных железобетонных панелей с эффективным утеплителем.

Торцовые стены - кирпичные.

Кровля из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля.

Противопожарные мероприятия

Здание III степени огнестойкости.

Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности для всех помещений "Д" (кроме фуражной - "В"). В фуражной приняты двери с пределом огнестойкости 1 час. Обеспечена эвакуация работающих и животных. Предусмотрены два выхода из здания.

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

Электроснабжение и электрооборудование

Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220 В.

Ввод от воздушной линии электропередачи в здание предусмотрен кабельный.

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

Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

установленная мощность - 6,00 кВт

в том числе электрического освещения - 2,25 кВт

потребляемая мощность - 6,00 кВт

в том числе электрического освещения - 2,25 кВт

годовой расход электроэнергии - 24,66 ГДж (6,85 МВтч)

в том числе на электроосвещение - 5,66 ГДж (1,57 МВтч)

среднезвешенный cos φ - 0,75

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 кв ар) повышение коэффициента мощности не предусматривается.

Силовое электрооборудование

Питание электроприемников стационара осуществляется от распределительного ящика типа ЯБПВУ-1 м.

Пусковая аппаратура, аппараты управления технологического оборудования устанавливаются на стенах венткамеры и помещения привода. В качестве пусковой аппаратуры вентсистемы принят магнитный пускатель типа ПМЛ. Пусковая аппаратура и аппараты управления технологического оборудования, поставляемого комплектно, размещаются в шкафу, поставляемом с этим оборудованием.

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

Электрическое освещение

В проекте предусмотрено рабочее, дежурное освещение: напряжением 220 В. Ремонтное освещение выполнено на напряжение 36 В. 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 стойлового помещения предусмотрено индивидуальными выключателями.

Молниезащита.

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

3. АНУЛЕНИЕ

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током, предусматривается зануление всех металлических частей электрического оборудования, нормально не находящихся под напряжением.

В качестве нулевых защитных проводников использованы нулевые жилы кабелей и провода.

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

Водоснабжение и канализация

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

В здании стационара запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой и производственный водопровод с одним вводом ф 50 мм от внутренних сетей амбулатории.

Расчетный расход воды составляет:

1. На хозяйственно-питьевые и производственные нужды - 1,86 м³/сут; 0,46 м³/ч; 2,55 л/с.

2. 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 - 1207,70 м³).

Требуемый напор на вводе при бесперебойной работе сети составляет 13 м.

Для поения животных в зимнее время предусматривается подача теплой воды t = 12°C.

Приготовление теплой воды производится путем смешения холодной водопроводной воды и воды из сети горячего водоснабжения с t = 55°C через регулятор температуры РТ-Д0-20 ф 20. Для контроля за температурой смешанной воды установлен термометр.

Внутренние сети водопровода прокладываются из стальных водогазопроводных труб ф 15 ÷ 50 мм.

Привязан	
И н в. №	

Т.п. 807-10-114.87

ПЗ

Лист

2

Копировал Завьялова

22441-01

5

Формат А2

открытым способом с креплением на кронштейнах и подвесках по конструкциям здания.

Разработан вариант сети водопровода из 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. Температура горячей воды 55°C.

Расчетный расход горячей воды составляет: 0,65 м³/сут; 0,33 м³/ч; 0,79 л/с.

Требуемый напор на вводе составляет 13 м.

Подача горячей воды предусмотрена к санитарным приборам и технологическому оборудованию.

Сеть горячего водоснабжения выполняется из стальных водопроводных оцинкованных труб $\phi 19 \div 32$ мм, 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 стационара запроектирована производственная канализация.

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

В сеть производственной канализации поступают стоки от санитарных приборов и технологического оборудования.

Расчетный сброс стоков составляет:

0,43 м³/сут; 0,22 м³/ч; 1,1 л/с.

Сточные воды после уборки помещений поступают в систему навозоудаления, предусмотренную технологической частью проекта.

Отопление и вентиляция.

Теплоснабжение осуществляется от узла управления, расположенного в ветеринарно-профилактическом пункте. Теплоноситель для нужд отопления и вентиляции - вода с параметрами 150°-70°С.

Отопление стационара водяное.

Расчетная температура теплоносителя в системе отопления $T_1 \cdot T_2 = 150^\circ - 70^\circ \text{C}$. Система отопления рассчитана: в помещениях для содержания животных - дежурное на +5°С (поддержание заданной температуры производится за счет тепловыделений от животных), в остальных помещениях - на поддержание заданных внутренних температур.

Система отопления горизонтальная, нерегулируемая. Нагревательные приборы - радиаторы М-140-АО, принятые как более стойкие к агрессивным воздействиям дезсредств при санитарной обработке помещений.

Удаление воздуха из систем теплоснабжения воздухоборниками, из системы отопления воздухоборниками и кранами для выпуска воздуха.

Вентиляция.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Основными вредностями в стойловом помещении являются тепло и влага.

Воздухообмены рассчитаны: - в помещениях для содержания животных, на ассимиляцию тепловлаговывделений от животных с провер-

кой на разбавление газовых вредностей до ПДК рабочей зоны, в остальных помещениях - по кратностям. Все данные по воздухообменам приведены на листах 0В-1, 0В-2.

В зимний период приток механический, в переходный и летний периоды, приток предусмотрен через открытые фрамуги окон. Вытяжка во все периоды естественная, системами ВЕ. Предусмотрена возможность рециркуляции приточного воздуха в период, когда в помещении нет животных (или неполное заполнение) или температура наружного воздуха ниже расчетной. Вытяжка из всех подсобных помещений естественная.

Подача приточного воздуха предусматривается рассредоточенно в верхнюю зону, через перфорированные воздухопроводы из полиэтиленовой пленки.

Автоматизация и регулирование.

Проектом предусматривается защита калориферов от замораживания.

Автоматизация системы П1.

Проектом автоматизации предусматривается:

- защита калорифера от замораживания;
- контроль температуры воздуха и теплоносителя;
- сигнализация аварийного отключения системы.

Для защиты калорифера от замораживания используется термометр манометрический сигнализирующий ТГП-100ЭК. При понижении температуры ниже 30°С в обратном трубопроводе теплоносителя автоматически отключается приточный вентилятор.

Аппаратура управления работой системы П1 устанавливается по месту в венткамере. Сигнал об аварийном отключении системы П1 выносится в помещение для содержания животных.

ПРИВЯЗАН			
Инв. №			

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Показатели	
	Проекта	Аналога 807-10-57.83
Вместимость скотомест	24	24
Численность работающих чел.	1	1
Уровень механизации производства %	65	-
Годовые производственные затраты тыс.руб. на расчетную единицу руб.	3,27	4,46
Общая площадь м ²	136,25	185,83
Площадь застройки "	215,55	216,90
Строительный объем м ³	229,92	240,10
Общая сметная стоимость тыс.руб.	816,22	982,00
в том числе:	24,06	27,89
строительно-монтажных работ "	22,79	25,97
оборудования "	1,27	1,92
на расчетную единицу руб.	1002,5	1162,08
строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади "	105,73	119,73
Расход тепла вт/ч ккал/ч	56380	62959
на расчетную единицу "	48663	54135
Потребная электрическая мощность, кВт	20,28	22,56
на расчетную единицу "	6,00	5,40
Расход:	0,25	0,23
воды м ³ /сут	2,51	4,75
на расчетную единицу "	0,10	0,20
стоков м ³ /сут	1,31	1,55
на расчетную единицу "	0,05	0,06
Годовой расход:		
электроэнергии мвт.час	6,85	4,50
на расчетную единицу ГДж	1,03	0,68
тепла гкал	59,25	98,0
на расчетную единицу ГДж	10,36	17,15
воды м ³	916,20	1733,75
на расчетную единицу стоков м ³	38,18	72,24
на расчетную единицу "	321,20	857,75
на расчетную единицу "	13,38	35,74
Трудозатраты построечные чел.дн.	338,88	579,12
на расчетную единицу "	14,12	24,13

Продолжение

Наименование показателей	Показатели	
	Проекта	Аналога 807-10-57.83
на 1 ман.руб. строительно-монтажных работ тыс.чел.дн	14,86	22,30
Расход основных строительных материалов:		
цемента, приведенного к М-400 т	25,62	42,03
стали, приведенной к кл. А-1, С-38/23 т	3,28	4,03
Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу м ³	29,38	14,45
кирпича тыс.шт.	9,23	7,27
на расчетную единицу:		
цемента т	1,07	1,75
стали т	0,14	0,17
лесоматериалов м ³	1,22	0,60
кирпича тыс.шт.	0,38	0,30
на 1 ман.руб. строительно-монтажных работ:		
цемента т	1124,18	1618,41
стали "	143,92	155,18
лесоматериалов м ³	1289,16	556,41
кирпича тыс.шт.	405,00	279,94
на 1 м ² общей площади:		
цемента т	0,12	0,19
стали т	0,02	0,02
лесоматериалов м ³	0,14	0,07
кирпича тыс.шт.	0,04	0,03
Годовой экономический эффект тыс.руб.	1,77	
за расчетную единицу принято 1 скотоместо		
в аналоге расчетных единиц		24

Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды обеспечивается за счет организации ветеринарного обслуживания всего поголовья фермы, регулярного проведения дезинфекции помещений, вывозки навоза в места, согласованные с СЭС для биотермического обеззараживания, обеспечения отвода производственных стоков в емкость с последующей дезинфекцией, охраны обслуживающего персонала от заболеваний общих человеку и животным, предупреждения распространения заболеваний за пределы фермы, организации санпропускников для обслуживающего персонала.

В соответствии с рекомендациями по расчету уровня загрязнения атмосферного воздуха животноводческих комплексов и птицефабрик Гипронисельхоза в атмосферный воздух из помещения для содержания животных выбрасывается вместе с вытяжным воздухом аммиака 96г/ч. Очистка вытяжного воздуха не предусмотрена, так как концентрации очень малы и современные технические средства не позволяют его очистить. При привязке типового проекта необходимо будет посчитать приземные концентрации газовых вредных веществ в соответствии с местными условиями.

Научно-технические достижения

За аналог разработанного проекта принято типовое проект.решение 807-10-57.83 „Стационар на 24 места для коров“.

В переработанном проекте откорректированы все части проекта по новым СНИПам, ГОСТам и ОНТП.

В проекте заменены основные строительные конструкции на более прогрессивные и экономичные. Уменьшена высота здания до низа выступающих конструкций с 2,7 до 2,4. Это позволило снизить строительный объем на 17%, а сметную стоимость строительства на 13%.

Привязан	
И.И.В. №	

Т.п. 807-10-114.87

ПЗ

Лист
4

Копировал ЗАВьялова

22441-01 7

Формат А 2

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 м³.

6. Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов производится бульдозером мощностью 75 л.с. марки Д-60В.

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 0,8 м³ автомобильным краном.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

9. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется льевоколесным краном КС-43-61 с максимальной грузоподъемностью — 16 тонн.

10. На подсобных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

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

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

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

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

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

При устройстве монолитных конструкций использовать бетонную смесь с противоморозными добавка-

ми. Доставку бетона необходимо осуществлять кратчайшим путем специальным автотранспортом.

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

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

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

График производства работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Трудоемкость ч.дн.	Кол-во рабочих чел.	Продолжительность строительства		
						Месяцы		
						I	II	III
						7		
1	Подготовка территории	—	—	15	3	—		
2	Общестроительные работы	м ³	816,22	170	5	—		
3	Сантехнические работы	тыс. руб.	2,18	49	3	—		
4	Электроосвещение	тыс. руб.	0,86	20	2	—		
5	Силовое электроснабжение	тыс. руб.	0,11	6	2	—		
6	КИП и автоматика	тыс. руб.	0,05	3	1	—		
7	Монтаж технологического оборудования	тыс. руб.	1,17	36	3	—		
8	Временные здания и сооружения	—	—	21	3	—		
9	Прочие работы	—	—	60	3	—		

Примечание. Двойной линией обозначены работы подготовительного периода.

Привязан

Инв. №		

Т.п. 807-10-114.87

Л3

Лист 5

Копировал М.К.С. 8 Формат А2

Альбом I

Ведомость основных комплектов рабочих чертёжей

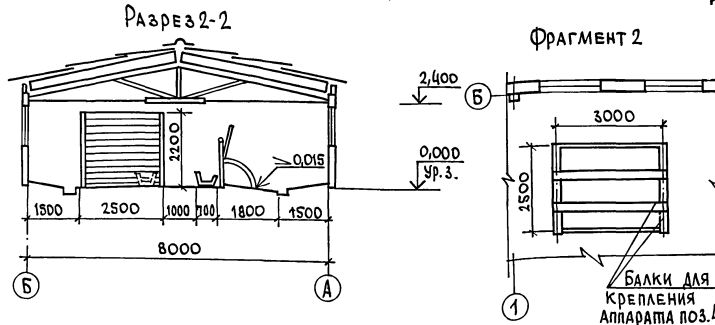
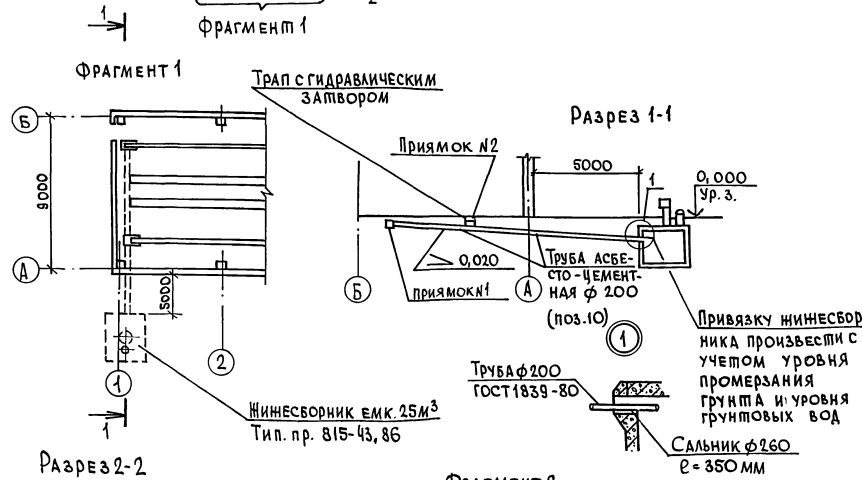
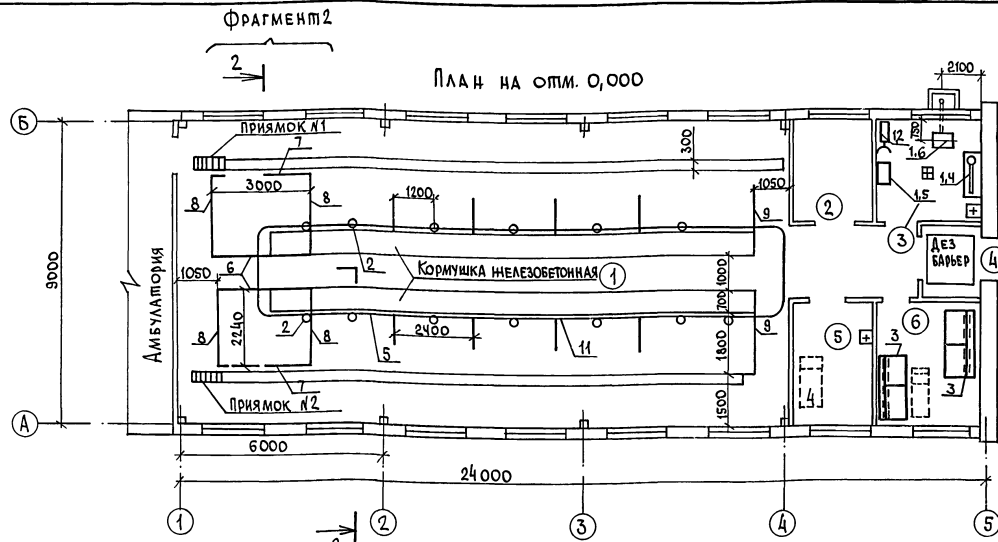
Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
ЭМ	Силовое электрооборудование	

Ведомость рабочих чертёжей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План на отм. 0,000. Фрагмент 1. Разрезы 1-1, 2-2	
2	Монтаж вакуумпровода. План. Схема. Разрезы.	

Ведомость ссылочных прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 2.800-2 вып. 7	Трап с гидравлическим затвором	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Тип. пр. 815-43.86	Шниесворник емкостью 25 м ³	
ТХН-1	Стойловая рама на 11 мест	
ТХН-2	Ограждение крайних стоек	
ТХН-3	Ограждение денника	
А-II ТХ.СО	Спецификация оборудования	
А-III ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

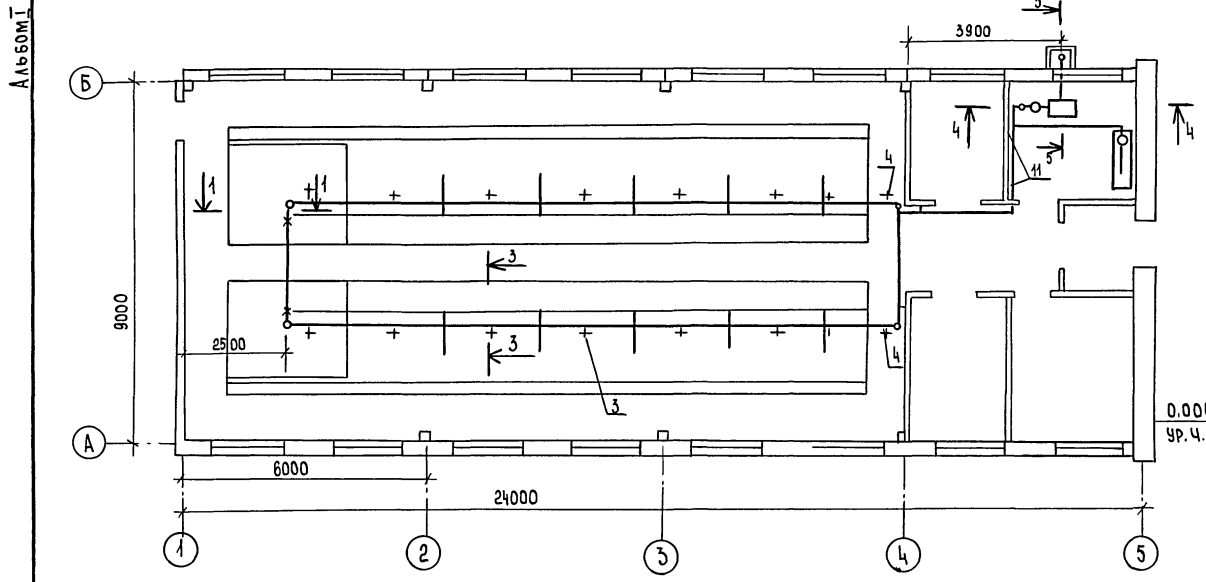


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Помещение стойловое	Д
2	Венткамера	
3	Помещение для сбора молока	Д
4	Тамбур	
5	Инвентарная	Д
6	Фуражная	В

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. И		
Т. п. 807-10-114.87		ТХ
ГИП Борисов	12.83	Стационар на 24 места для коров
И. контр. Смирнов	12.83	
Нач. отд. Яновская	12.83	Общие данные план на отм. 0,000. Фрагмент 1, 2. Разрезы 1-1 и 2-2.
П. спец. Белков	12.83	
Рук. гр. Смирнов	12.83	ГИПРОАГРОХИМ Владимир
Ст. инж. Грецкая	12.83	



РАЗРЕЗ 4-4

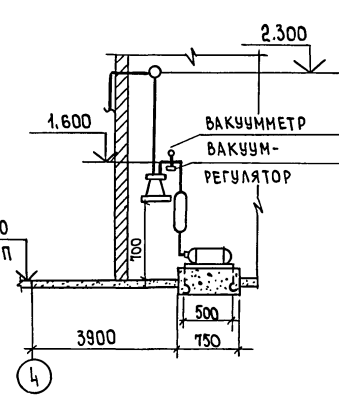
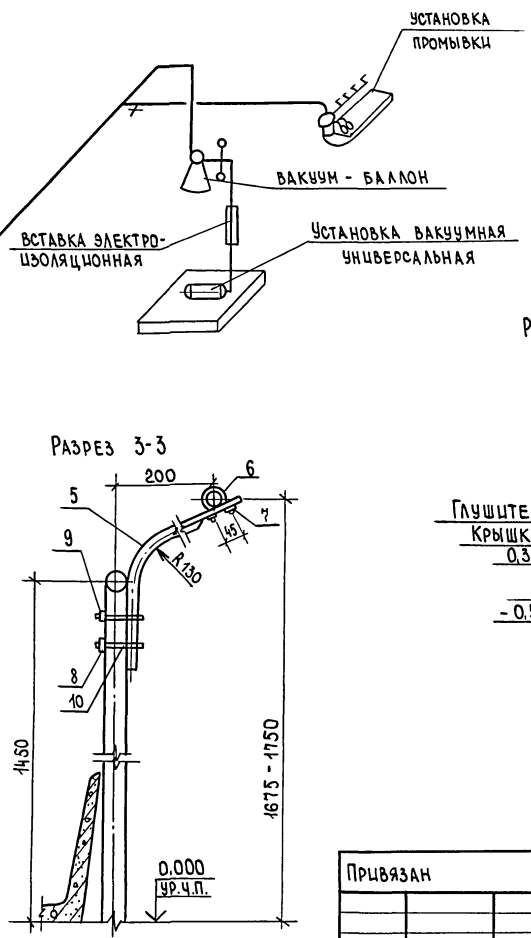
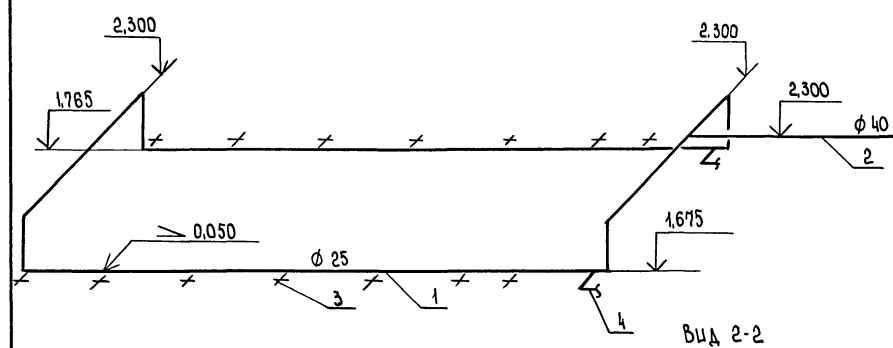


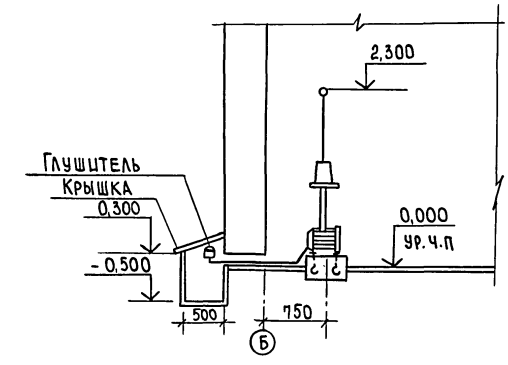
СХЕМА РАЗВОДКИ ВАКУУМ-ПРОВОДА



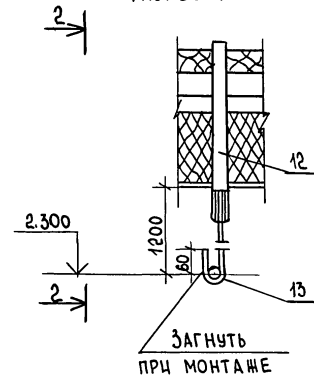
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ВАКУУМПРОВОД $\phi 25$			ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ ДОИЛЬНОГО АГРЕГАТА АД-100Б
2		ВАКУУМПРОВОД $\phi 40$			
3		КРАН ВАКУУМНЫЙ			
4		КРАН СЛИВНОЙ			
5	Круг $\phi 12$ ГОСТ 2590-74* вс3шс2 ГОСТ 535-79	КРОНШТЕЙН L = 600	20	1.99	
6	Круг $\phi 8$ ГОСТ 2590-74* ст 3 ГОСТ 380-74*	ХОМУТ L = 140	20	0.06	
7	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 8,5	40	0.006	
8	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 10,5	40	0.007	
9	Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ст 3 ГОСТ 380-74*	ПЛАСТИНА L = 100	40	0,2	
10	Круг $\phi 8$ ГОСТ 2590-74* ст 3 ГОСТ 380-74*	ХОМУТ L = 260	40	0,1	
11	Полоса 8×30 ГОСТ 103-76 ст 3 ГОСТ 380-74*	КРЮК L = 260	4	0,05	
12	Полоса 5×30 ГОСТ 103-76 ст. 3 ГОСТ 380-74*	ПОДВЕСКА L = 500	4	0,6	
13	Круг $\phi 8$ ГОСТ 2590-74* ст 3 ГОСТ 380-74*	КРОНШТЕЙН L = 1200	4	2,8	

МОНТАЖ ДОИЛЬНОГО АГРЕГАТА ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО МОНТАЖУ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

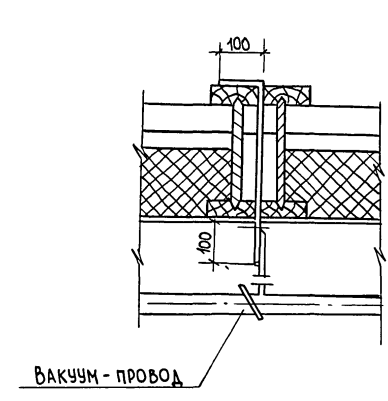
РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 1-1



Вид 2-2



ЦНВ. № ПОДАЛ. ЛИСТА ИЛИ С. Д. АТА. ВЗЯМ. УЧЕБ. №

ПРИВЯЗАН		Т.п.807-10-114.87		ТХ	
ГЦП	БОРИСОВ	29.6.81			
И.КОНТР.	СМИРНОВ	18.6.81			
НАЧ.ОКП.	ЯНОВСКАЯ	18.6.81	СТАЦИОНАР НА 24 МЕСТА ДЛЯ КОРОВ		
П.А.СПЕЦ.	БЕЛЯКОВ	18.6.81	СТАДИЯ		ЛИСТ
РУК. ГР.	СМИРНОВ	18.6.81	Р		2
СТ. ЦИНИ.	ГРЕЦКАЯ	18.6.81	МОНТАЖ ВАКУУМПРОВОДА ПЛАН. СХЕМА. РАЗРЕЗЫ.		
ИНЖЕНЕР	АМПЛЕЕВА	18.6.81	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР		

Типовой проект
 СТАЦИОНАР НА 24 МЕСТА
 ДЛЯ КОРОВ

Альбом I

НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ.
 ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

ИНВ. № ПОДА ПЛОЩАДИ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВ. №

ПРИВЯЗАН

ИИВ. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХН-1	Стойловая рама на 11 мест	319 кг
ТХН-2	Ограждение крайних стойл	0,48 м³
ТХН-3	Ограждение денника	2,26 м³

ИНВ. № ПОДА ПЛОЩАДИ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВ. №

Г.п. 807-10-114.87

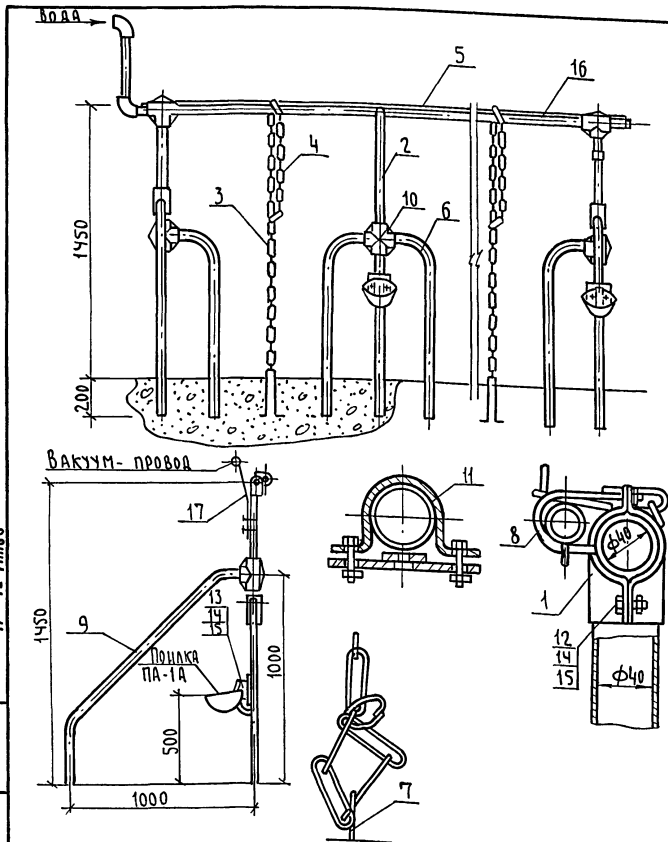
ТХН

Г.ИП	БОРИСОВ	22.6.87
И.КОНТР.	СМИРНОВ	18.6.87
НАЧ.ОКЛ.	ЯНОВСКАЯ	18.6.87
П.СПЕЦ.	БЕЛЯКОВ	18.6.87
РУК.ГР.	СМИРНОВ	18.6.87
СТ.ИИВ.	ГРЕЦКАЯ	18.6.87

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
3	1	1

ГИПРОАГРОХИМ
Владимир



ИИВ. №

ИНВ. № ПОДА ПЛОЩАДИ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВ. №

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Заготовка Занним III 48x48x15xP	Соединитель	6	
2	Труба 40x3 ГОСТ 3262-75* Ст.3. ГОСТ 380-71*	Стойка L=1650	12	
3	Ск-7-21 ГОСТ 2319-81	Цепь 4ч звена	11	
4	Ск-7-21 ГОСТ 2319-81	Цепь 14 звеньев	11	
5	Труба 25x2,8 ГОСТ 3262-75* Ст.3. ГОСТ 380-71*	Кронштейн L=13300	1	
6	Труба 25x2,8 ГОСТ 3262-75* Ст.3. ГОСТ 380-71*	Стойка L=1300	22	
7	Круг Ф8 ГОСТ 2590-71* Ст.3. ПС2 ГОСТ 535-79*	Скоба L=500	11	
8	Круг Ф10 ГОСТ 2590-71* Ст.3. ПС2 ГОСТ 535-79*	Кронштейн L=300	6	
9	Труба 40x3 ГОСТ 3262-75* Ст.3. ГОСТ 380-71*	Ограждение L=1800	5	
10	Лист 630-150-150 ГОСТ 19903-74* 6-IV-10 кл. ГОСТ 16523-70	Занним	5	
11	Полоса 6-2,4x40 ГОСТ 103-76 Ст.3. кл ГОСТ 6422-76	Скоба L=400	6	
12	ГОСТ 7798-70*	Болт М10x25.58	0,1	
13	ГОСТ 7798-70*	Болт М10x65.58	0,1	
14	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10.5	0,12	
15	ГОСТ 6402-70*	Шайба 10 12Г 02.9	0,12	
16	Труба 40x3 ГОСТ 3262-75* Ст.3 ГОСТ 380-71*	Стойловая рама L=13300	1	
17	Круг Ф12 ГОСТ 2590-71* Ст.3 ПС2 ГОСТ 535-79	Кронштейн L=600	11	

ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ
 2 РАМЫ

ПРИВЯЗАН

ИИВ. №

Г.ИП	БОРИСОВ	22.6.87
И.КОНТР.	СМИРНОВ	18.6.87
НАЧ.ОКЛ.	ЯНОВСКАЯ	18.6.87
П.СПЕЦ.	БЕЛЯКОВ	18.6.87
РУК.ГР.	СМИРНОВ	18.6.87
СТ.ИИВ.	ГРЕЦКАЯ	18.6.87

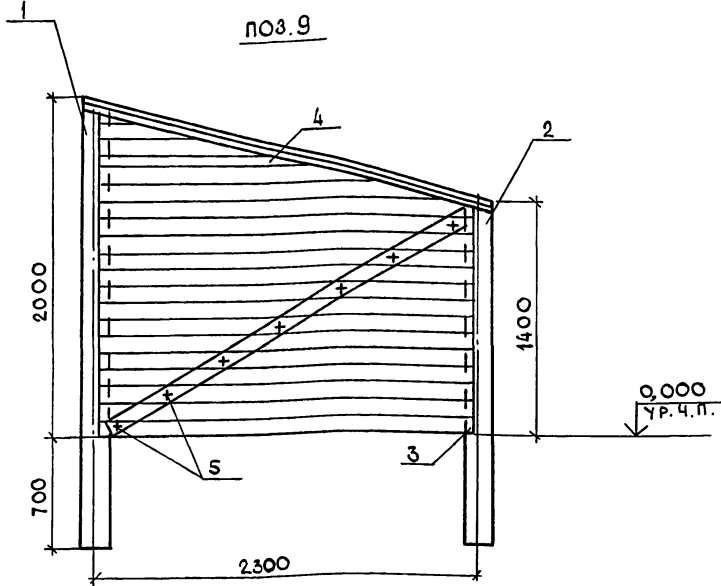
Г.п. 807-10-114.87

ТХН-1

Стойловая рама на 11 мест
 Эскизный чертёж
 общего вида

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
3	1	1

ГИПРОАГРОХИМ
Владимир



1. Концы стоек, заделываемых в грунт, пропитать горячей битумной мастикой и обернуть слоем толи.
2. Все поверхности элементов, соприкасающиеся с животными, должны быть гладко оструганы и не иметь острых углов.
3. Шляпки гвоздей забить вровень с поверхностью. Острые концы гвоздей загнуть и забить.
4. Все элементы изделия изготовить из сосны ГОСТ 2695-83. и подвергнуть обработке фтористым натрием ГОСТ 4463-76. и известковой побелке.

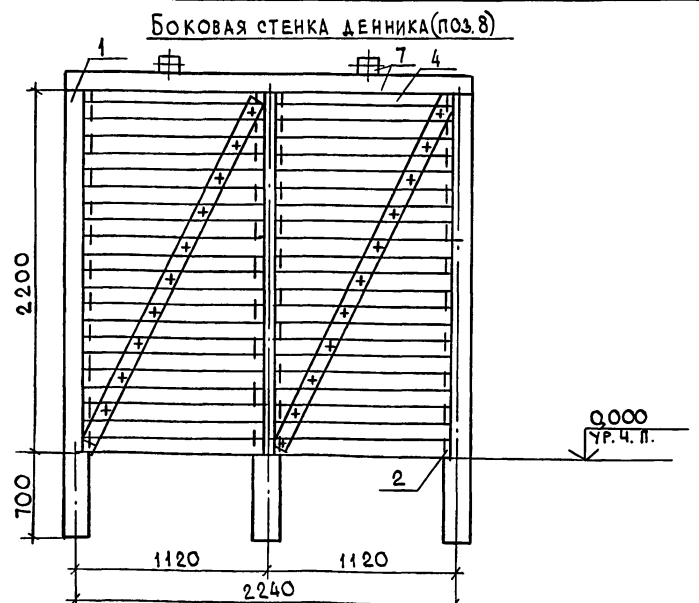
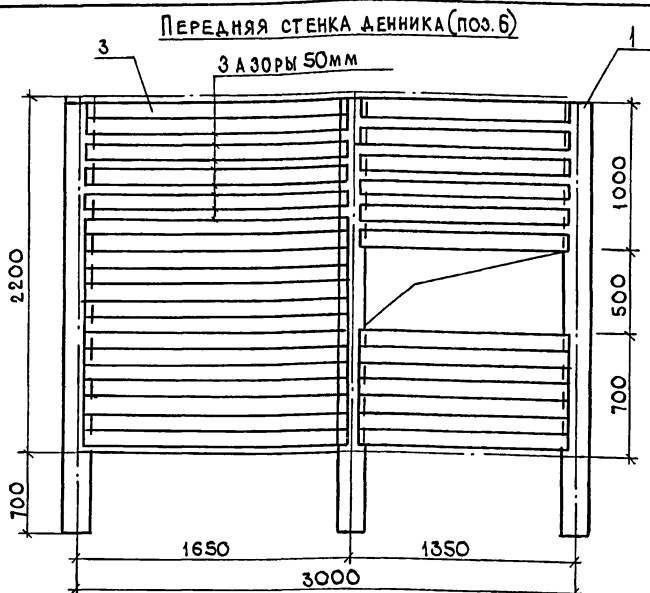
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Стойка 160×160×2700	0,051	м³
2		Стойка 160×160×2100	0,036	м³
3		Брусок 36×36×2000	0,003	м³
4		Обшивка 2300×2000×28	0,13	м²
5		Гвозди ТП 2,5×50	2,8	кг

По данному чертену выполнить 2 ограждения

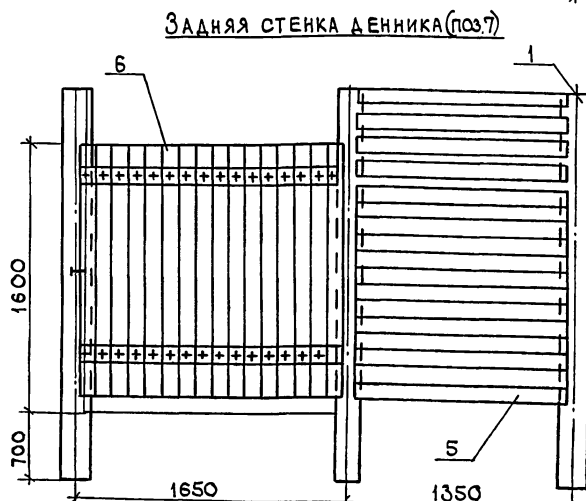
Привязан	ГИП	Борисов	11.9.87	Т.п. 807-10-114.87	ТХН-2
	Н.КОНТР.	Смирнов	11.9.87	Ограждение крайнего стойла	Стадия
	Нач.ОКП	Яновская	11.9.87		Лист
	Л.СПЕЦ.	Беляков	11.9.87	Эскизный чертеш общего вида	1
Рук.Гр.	Смирнов	11.9.87			ГИПРОАГРОХИМ
Ст.инж.	Грецькая	11.9.87			Владимир

Копировал Завьялова Формат А3

И.н.в. № подл. ПОД ПИСЬМ И ДАТА ВЗАИМ. И.Н.В. №



По данному чертену выполнить 2 денника



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Стойка 160×160×2900	0,075	
2		Брусок 36×36×2200	0,003	
3		Обшивка 3000×2200×28	0,19	м²
4		Обшивка 2300×2200×28	0,14	
5		Обшивка 1350×2200×28	0,084	
6		Калитка 1600×1600×28	0,07	
7		Балка 160×160×3000	0,3	

Привязан			
И.н.в. №			

Копировал Завьялова Формат А3

2244-01 12

И.н.в. № подл. ПОД ПИСЬМ И ДАТА ВЗАИМ. И.Н.В. №

АЛБЕОМ I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
3	ФАСАДЫ 1-5, А-Б. ПЛАН КРОВЛИ. УЗЕЛ 1. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	
4	ПЛАН ПОЛОВ. УЗЛЫ 2,3. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ	
7	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПАНЕЛЕЙ СТЕН	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.832.1-8, вып. 2	ТРЕХСЛОЙНЫЕ Ш-Б. 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 АСБЕСТОЦЕМЕНТОЙ КРОВЛЕЙ	
2.210-1, вып. 6	ДЕТАЛИ ЦОКОЛЯ И СТЕН ПОДВАЛА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
2.430-20, вып. 1	УЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
2.830-1, вып. 4	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ НАРУЖНЫХ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
2.860-1, вып. 3	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
3.818.9-2, вып. 0, 1, 3, 6	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ НИВОВОДЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
АС.И.01.00-0,50	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
Ал III АСВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

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

№ п.п.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Фундаменты стаканного типа	588100	3,54	
2	Балки фундаментные	582400	4,96	
3	Колонны	582100	1,80	
4	Перекрытия	582300	0,12	
5	Панели стеновые	583100	14,40	
6	Кормушки, решетки	586900	2,97	
7	Итого		27,79	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.038.1-1, вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.063.9-2	Фермы металлодеревянные клееные треугольные пролетом 9 и 12 м для покрытий одноэтажных зданий мензурового назначения	
1.415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.823.1-2, вып. 1	Колонны ш.-б. для сельскохозяйственных производственных зданий	

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация рамок металлических	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация к плану кровли	
4	Спецификация перемычек	
4	Спецификация к плану полов	
5	Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок, каналов и приямков	
6	Спецификация к схеме расположения колонн, ферм, связей	
7	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и панелей стен	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола стационара, соответствующий абсолютной отметке на местности [] .
- Степень огнестойкости здания - III.
- Стены - панели трехслойные из керамзитобетона плотностью 1800 кг/м³ с утеплителем из минераловатных плит на битумном связующем.
- Торцы здания и перегородки - из кирпича марки КР100/1650/25 ГОСТ 530-80 на цем.-песч. растворе марки 25 с расшивкой швов с обеих сторон.
- Окна с двойным остеклением в деревянных спаренных переплетах встроены в стеновые панели в заводских условиях.
- Окна в стойловом помещении в летнее время защитить съемными рамами, выполняемыми по месту из брусков сеч. 60x60 мм с частой сеткой.
- Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0,030 - из слоя цем.-песч. раствора состава 1:2 с гидрофобными добавками толщиной 30 мм.
- По периметру наружных стен устроить асфальтобетонную отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.
- Стеновые панели с наружной стороны окрасить полимерцементными красками.
- Окна и двери окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 толщиной 90 мкм.
- В случае выполнения монтажных работ в зимнее время предусмотреть мероприятия по обеспечению заданной прочности бетона и раствора в стыках как в процессе возведения здания, так и при последующей эксплуатации согласно СНиП III-16-80, бетонные и ш.-б. конструкции сборные и СНиП II-22-81, каменные и армокаменные конструкции.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.
 Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

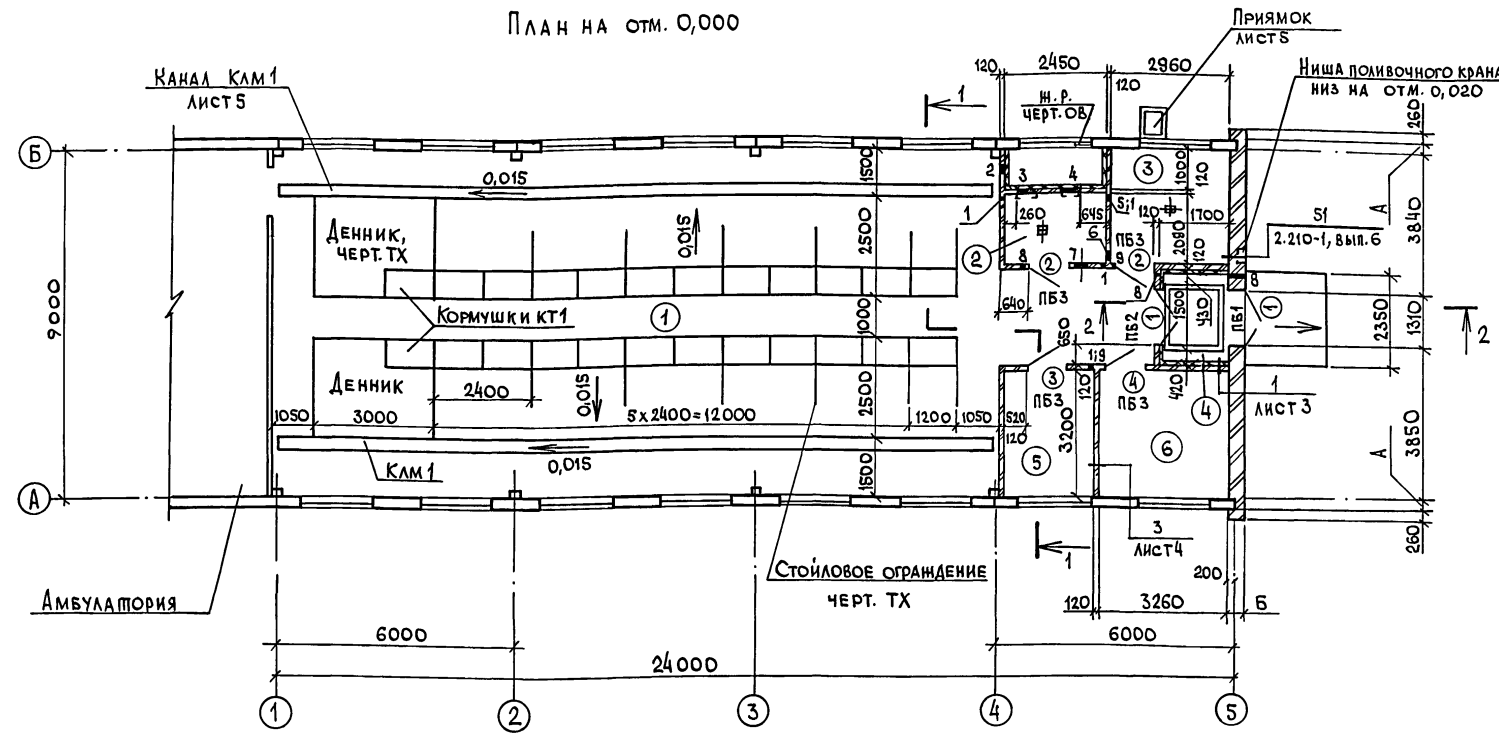
При вязан

Инв. №

Т.п. 807 - 10 - 114.87 АС

ГИП	БОРИСОВ	15.9.87	СТАЦИОНАР НА 24 МЕСТА ДЛЯ КОРОВ	СТАМБ Л И С Т	Л И С Т О В
И.КОНТР.	ФАВОРОВА	15.9.87			
НАЧ.ОТД.	РИНКЕВИЧ	15.9.87	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Р	1
Л.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	15.9.87			
РУК.ГР.	ФАВОРОВА	15.9.87	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	7	
СТ.ИНЖ.	ПОЛЕТАЕВА	15.9.87			

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



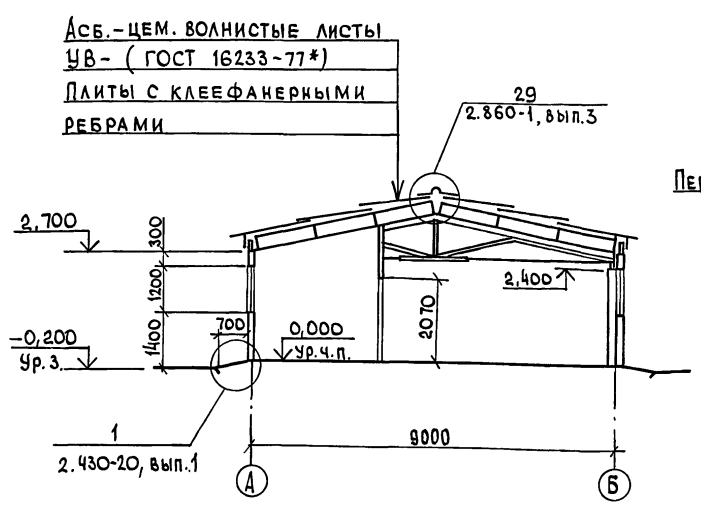
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производ-ва по взрывной, взры-во-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение стойловое	173,70	Д
2	Венткамера	7,60	
3	Помещение для сбора молока	9,50	Д
4	Тамбур	4,00	
5	Инвентарная	6,85	Д
6	Фуражная	10,43	В

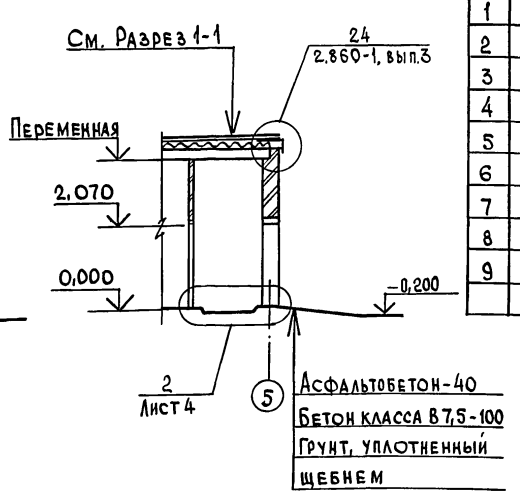
Таблица привязочных размеров стен

Условная величина привязки	Величина привязки при t _н °С, мм			Материал ограждения
	от -20 до -23	от -30 до -33	от -40 до -43	
А	200	225	250	Панели стеновые
Б	380	380	510	Кирпич марки КР100/1650/25 ГОСТ 530-80

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость отверстий

№	Размеры в х н	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	200 x 200	2,400	ОВ	
2	350 x 350	2,000	ОВ	
3	505 x 1255	0,400	ОВ	заложить Р1
4	530 x 503	0,194	ОВ	заложить Р2
5	150 x 150	0,100	ОВ	
6	340 x 150	2,900	ОВ	
7	400 x 400	2,800	ОВ	
8	50 x 50	2,500	ЭМ	
9	100 x 200	2,150	ВК	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1310 x 2070
2;3;4	1010 x 2070

В кладке простенков для крепления дверных блоков заложить антисептированные деревянные пробки через 10 рядов кладки с каждой стороны проема.

Спецификация рамок металлических

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Р1	АС.И.05.00	Рамка Р1	1	20,66	
Р2	АС.И.04.00	Рамка Р2	1	8,44	

Т.п. 807-10-114.87 АС

Г.И.П. Борисов
 Я.Контр. Фаворова
 Нач.отд. Гринкевич
 Гл.спец. Пугачев
 Рук.гр. Фаворова
 Ст.инж. Полетаева

22.6.87
 18.6.87
 16.6.87
 17.6.87
 18.6.87
 15.6.87

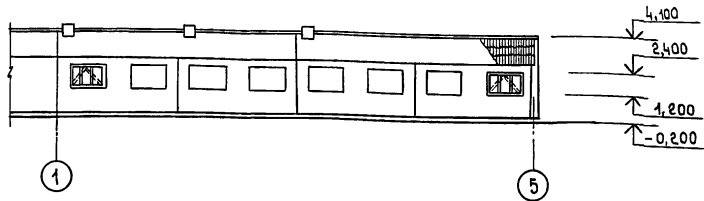
СТАЦИОНАР НА 24 МЕСТА
 ДЛЯ КОРОВ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000.
 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2

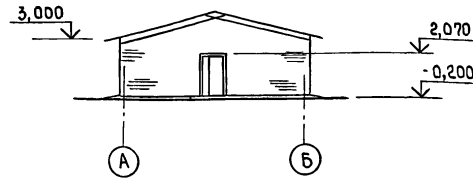
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 2

ГИПРОАГРОХИМ
 ВЛАДИМИР

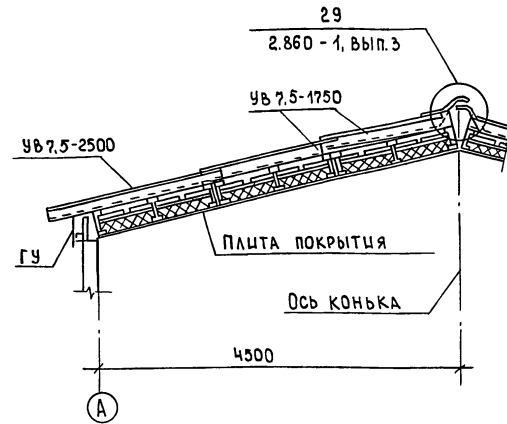
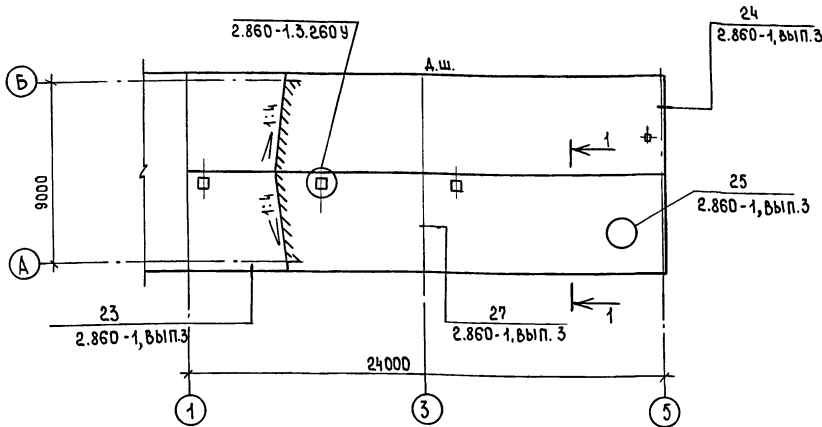
ФАСАД 1-5



ФАСАД А-Б



ПЛАН КРОВЛИ



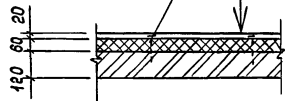
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 24698 - 81	ДВЕРЬ ДН 21-13АЩ	2		
2	ГОСТ 6629 - 74*	ДВЕРЬ ДГ 21-10Л	2		
3	ГОСТ 6629 - 74*	ДВЕРЬ ДГ 21-10	1		
4	ГОСТ 6629 - 74*	ДВЕРЬ ДГ 21-10*	1		СМ. ПРИМЕЧАНИЕ

1

ШТУКАТУРКА ПО СТАЛЬНОЙ СЕТКЕ № 80-4 (ГОСТ 5336-80)
ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ П 125-1000,500,60 ГОСТ 9573-82
ПЕРЕГОРОДКА КИРПИЧНАЯ

АНКЕР Ф6А I, L=250 ЧЕРЕЗ 500



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	
2, 4, 5, 6	37,17	ОКРАСКА ИЗВЕСТЬЮ	81,07 21,24 32,06 175,78	РАСШИВКА ШВОВ ЗАТИРКА ШТУКАТУРКА ОКРАСКА ИЗВЕСТЬЮ				
3	9,6	ОКРАСКА ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ	15,13 3,55 19,37	ШТУКАТУРКА ЗАТИРКА ОКРАСКА ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ	18,51	ОБЛИЦОВКА ШЛАКОСИТАЛОВОЙ ПЛИТКОЙ (ГОСТ 19246-82)	1500	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1	173,70	ОКРАСКА ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ	86,21 98,80 195,10	РАСШИВКА ШВОВ ЗАТИРКА ОКРАСКА ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ	

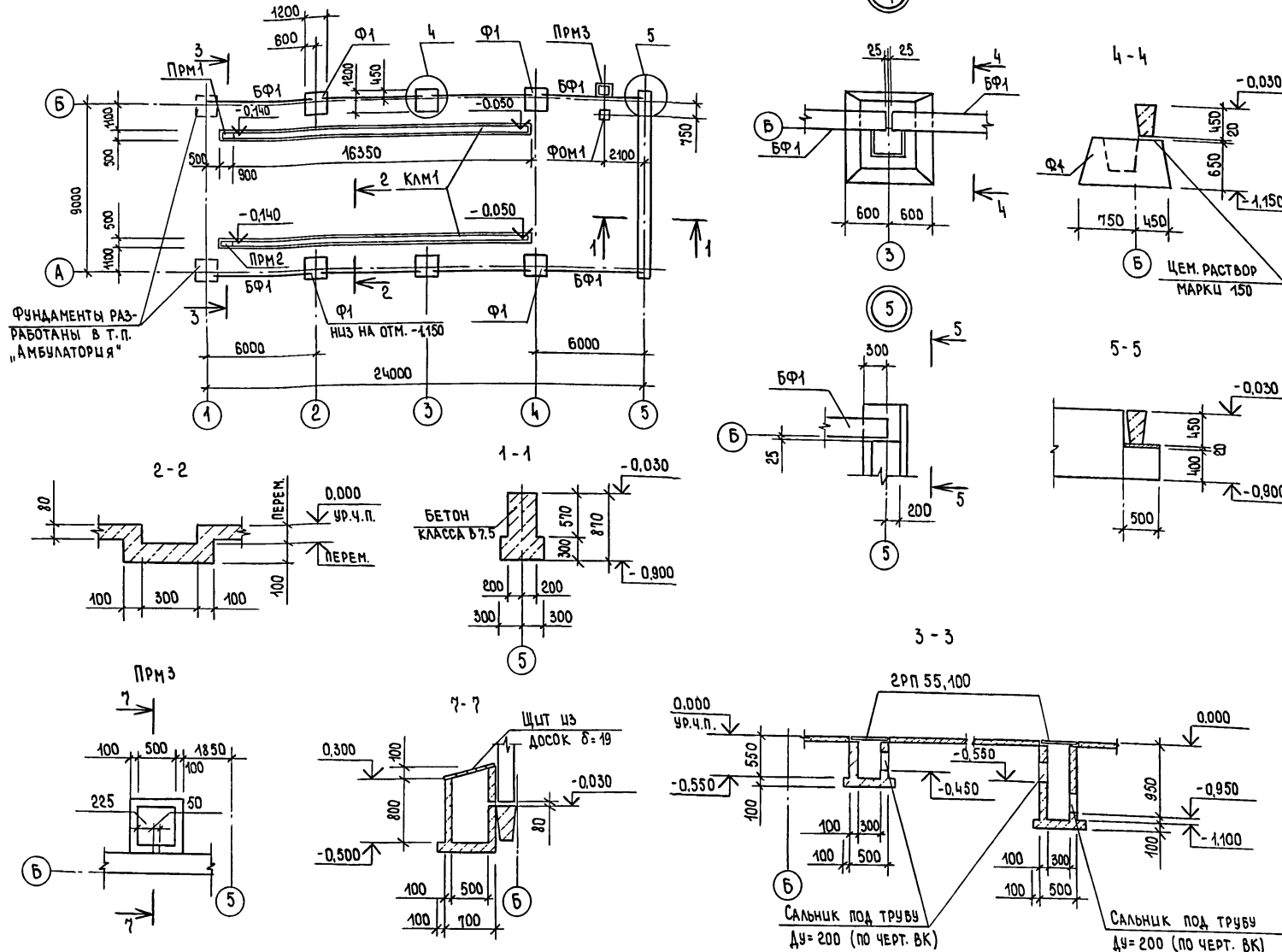
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ КРОВЛИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ			
УБ 7,5-1750	ГОСТ 16233-77*	УБ 7,5 -1750	96		
УБ 7,5-2500	ГОСТ 16233-77*	УБ 7,5 -2500	48		
		ДЕТАЛЬ КОНЬКОВАЯ			
КУ 1	ГОСТ 16233-77*	КУ 1	24		
КУ 2	ГОСТ 16233-77*	КУ 2	24		
		ДЕТАЛЬ УГЛОВАЯ			
РУ 1	ГОСТ 16233-77*	РУ 1	4		
РУ 3	ГОСТ 16233-77*	РУ 3	2		
		ДЕТАЛЬ ЛОТКОВАЯ			
ЛУ 1	ГОСТ 16233-77*	ЛУ 1	4		
ЛУ 3	ГОСТ 16233-77*	ЛУ 3	2		
ГУ	ГОСТ 16233-77*	ГРЕБЕНКА ГУ	48		
		ЛИСТ ФАСОННЫЙ			
ВС 1	2.860 - 1.3.010	ВС 1, L= 800 ; h= 250	1		
	2.860 - 1.3.010	L=1300 ; h= 350	3		
ВС 2	2.860 - 1.3.010	ВС 2, L= 900	1		
	2.860 - 1.3.010	L=1300	3		
ВС 3	2.860 - 1.3.010	ВС 3, L= 900	2		
	2.860 - 1.3.010	L= 1300	6		
		ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ			
МВ 1	2.860-1.3.030	МВ 1	22		
МШ 1	2.860 - 1.3.030	МШ 1	132		
МШ 2	2.860 - 1.3.030	МШ 2	52		
МШ 3	2.860 - 1.3.030	МШ 3	96		
		ПЛОМАТЕРИАЛЫ ГОСТ 2486-66** СОСТАВ(ЕД)У=20%			
Д 5	2.860 - 1.3.171 У	БРУСОК 60x60	0,045		М ³
Д 6	2.860 - 1.3.172 У	БРУСОК 50x50	0,030		М ³
Д 9	2.860 - 1.3.201	БРУСОК 70x70	0,327		М ³
Д 13	2.860 - 1.3.261 У	БРУСОК 100x50	0,026		М ³
Д 14	2.860 - 1.3.262 У	БРУСОК 150x50	0,039		М ³

Коробку и полотно двери позиции 4 обить по всей поверхности с обеих сторон тонколистовой оцинкованной сталью толщиной 0,5 мм (ГОСТ 14918-80*) по слою асбестового картона толщиной 5 мм (ГОСТ 2850-80*). Двери должны быть оборудованы устройствами для самозакрывания.

		Т.п. 807-10-114.87		АС		
ГЦП	БОРИСОВ	22.08	СТАЦИОНАР НА 24 МЕСТА ДЛЯ КОРОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ФАВОРОВА	18.08		Р	3	
НАЧ.ОТД.	ТРИНКЕВИЧ	18.08				
ГЛ.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	18.08				
РУК.ГР.	ФАВОРОВА	18.08	ФАСАДЫ 1-5, А-Б. ПЛАН КРОВЛИ. УЗЕЛ 1; ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ			
СТ.ИНЖ.	ПОЛЕТЯЕВА	18.08	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ



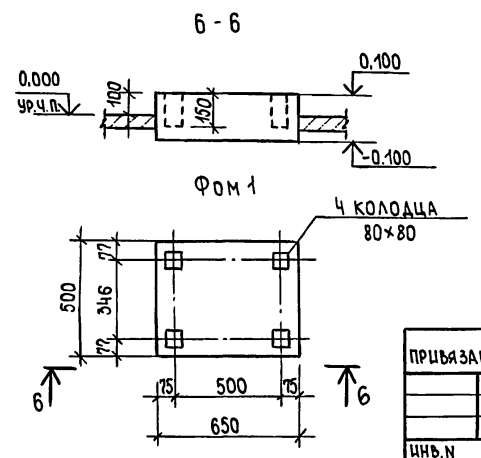
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ			
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ			
		ФУНДАМЕНТЫ			
Ф1	ГОСТ 24022-80	1Ф12.12-2	6	1500	
		БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
БФ1	1.415-1, ВЫП.1	ФБ6-1	8	1600	
		РЕШЕТКИ			
2РП55.100	3.818.9-2, ВЫП.3	2РП55.100	2	107	
		КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ			
		БЕТОННЫЕ			
ЛИСТ 5		ПРМ1, ПРМ2, КАМ1			
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В22.5 W6	2,90		М³
ЛИСТ 5		ПРМ3			
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В 7.5	0,28		М³
ЛИСТ 5		Ф0М1	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В 7.5	0,07		М³

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола СТАЦИОНАРА, что соответствует абсолютной отметке на местности
- Фундаменты запроектированы для строительства на площадках со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. Грунты в основании непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками: $\psi = 0,49$ рад. (28°), $C^H = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²), $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²), $\gamma = 1,8$ т/м³, кг=1
- Под сборные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- Под монолитные фундаменты, каналы и прямки выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм.

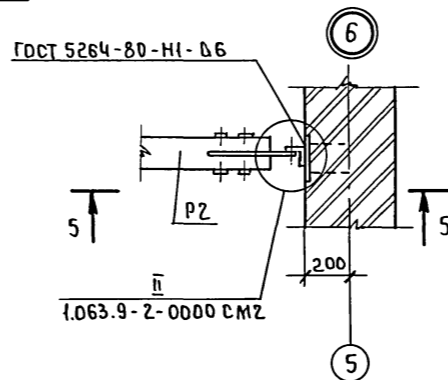
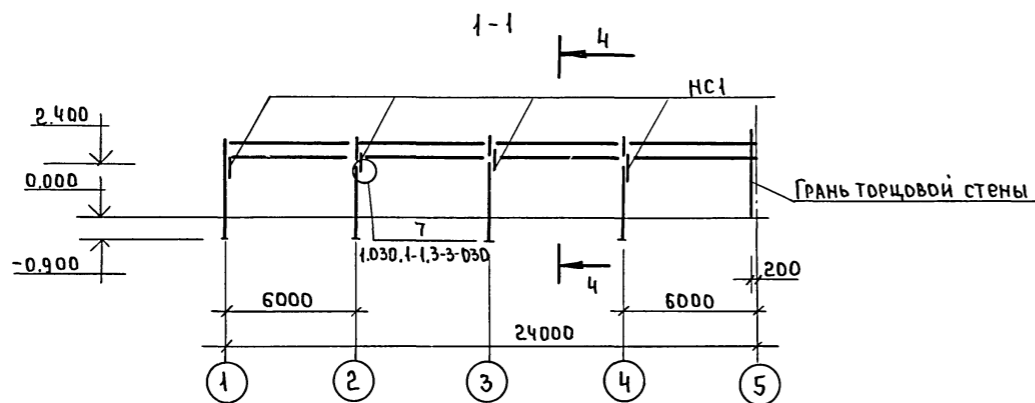
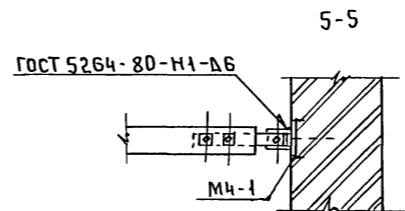
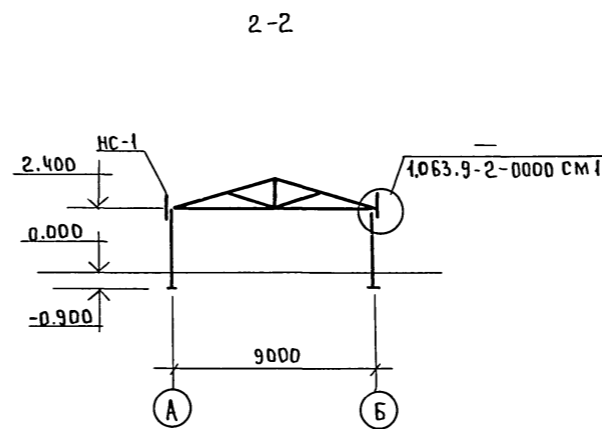
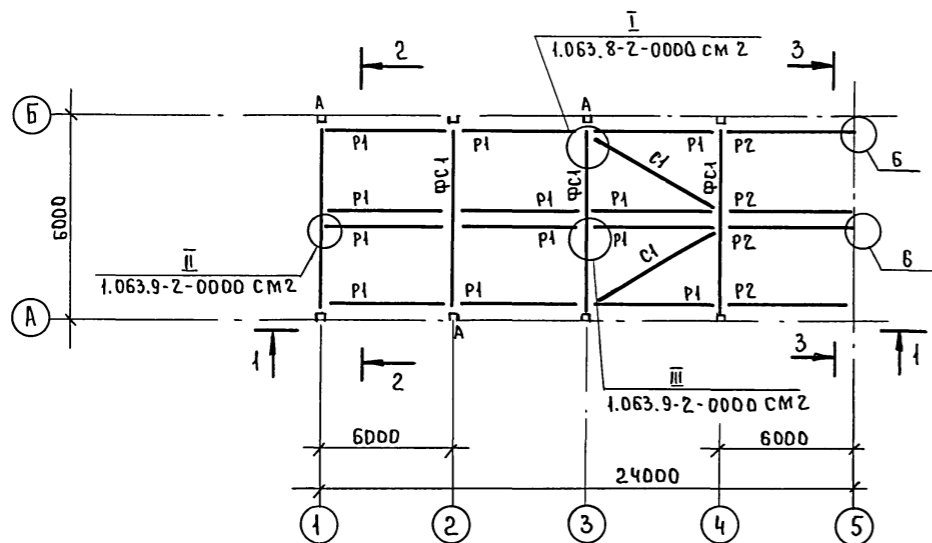
ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА

СХЕМА НАГРУЗОК	Оси	НАГРУЗКИ НА СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ										
		N		Mx		Qx		My		Qy		
		кН	тс	кНм	тсм	кН	тс	кНм	тсм	кН	тс	
	2,3,4, А,Б	ДЛЯ I ВЕТРОВОГО РАЙОНА										
		102,00	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	18,10	1,81	4,40	0,44	
	1,5	ДЛЯ III ВЕТРОВОГО РАЙОНА										
		102,00	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	23,60	2,36	7,40	0,74	
	1,5	НАГРУЗКИ НА МОНОЛИТНЫЙ ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ кН/м(тс/м)										
		ДЛЯ $t_n = -20, -30^\circ$										
		33,30		(3,33)								
		ДЛЯ $t_n = -40^\circ$										
42,40		(4,24)										



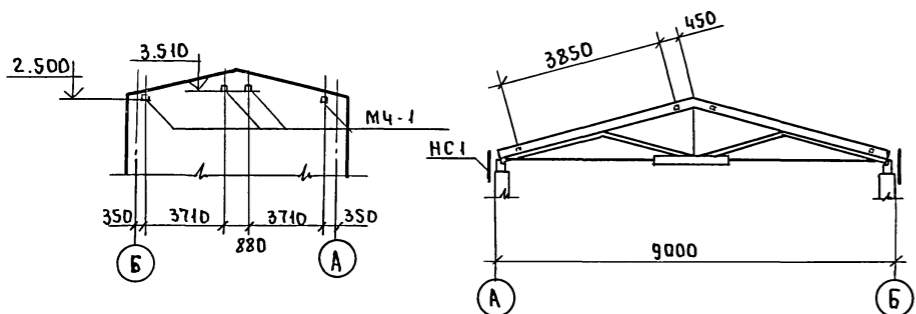
		Т.п.807-10-114.87		АС	
ГЛП	БОРИСОВ	22.68			
Н.КОНТР.	ФАВОРОВА	18.62			
НАЧ.ОТД.	ТРИНКЕВИЧ	18.62			
ГЛ.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	18.62			
РУК.ГР.	ФАВОРОВА	18.62			
ИНЖ.	САДКОВА	18.62			
СТАЦИОНАР НА 24 МЕСТА ДЛЯ КОРОВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	5	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ			ГЦПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР		

Схема расположения колонн, ферм, связей.



3-3

4-4



Все необозначенные на схеме колонны марки К1.

Спецификация к схеме расположения колонн, ферм, связей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Колонны			
К1	АС.И. 01.00	1К33.3-1.1-а	6	750	
		Фермы			
		Для II снегового района			
ФС1	1.063.9-2-1000-02	ФМД9-1200 А1	3	296	
		Для II снегового района			
ФС1	1.063.9-2-1000-03	ФМД9-1500 А1	3	317	
		Распорки			
P1	1.063.9-2-3000-07	P3-2	12	48.3	
P2	1.063.9-2-3000-07	P3-2а	4	46.8	ℓ=5370
		Связи			
С1	1.063.9-2-3000-16	С2-2	2	57.3	
		Насадки			
НС1	АС.И.02.00	НС1	6	12.63	
		Изделия соединительные			
МС1	1.063.9-2-4000	МС1	24	0.87	
МС2-2	1.063.9-2-4000-02	МС2-2	4	0.87	
МС3	1.063.9-2-4000-05	МС3	4	0.10	
М4-1	1.400-6/76	М4-1	4	1.4	
		Изделия стандартные			
		Болт М12х40 ГОСТ 7798-70*	28	0,053	1.48
		Болт М18х220 ГОСТ 7798-70*	14	0,38	5.35
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	28	0,015	0.43
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	20	0,033	0.66
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	56	0,006	0.35
		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	10	0,011	0.11

1. В сечении 4-4 размеры даны по центрам распорок с привязкой к середине фермы.

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

			Т.П. 807-10-114.87 АС		
Привязан			ГИП	Борисов	подп.
			Н.КОНТР.	Фаворова	"
			НАЧ.ОТД.	Гринкевич	"
			ГЛ.СПЕЦ.	Пугачев	"
			РЧК.ГР.	Фаворова	"
Инв.№			ВЕД.ИНЖ.	Фролова	"
			Стационар на 24 места для коров.		Стация
			Схема расположения колонн, ферм, связей.		Лист
			ГИПРОАГРОХИМ Владимир		Листов

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

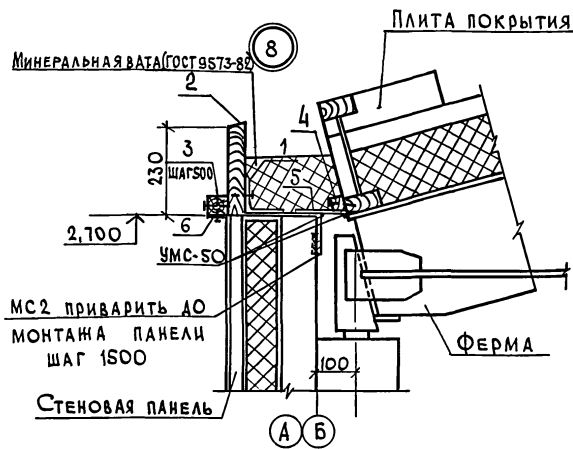
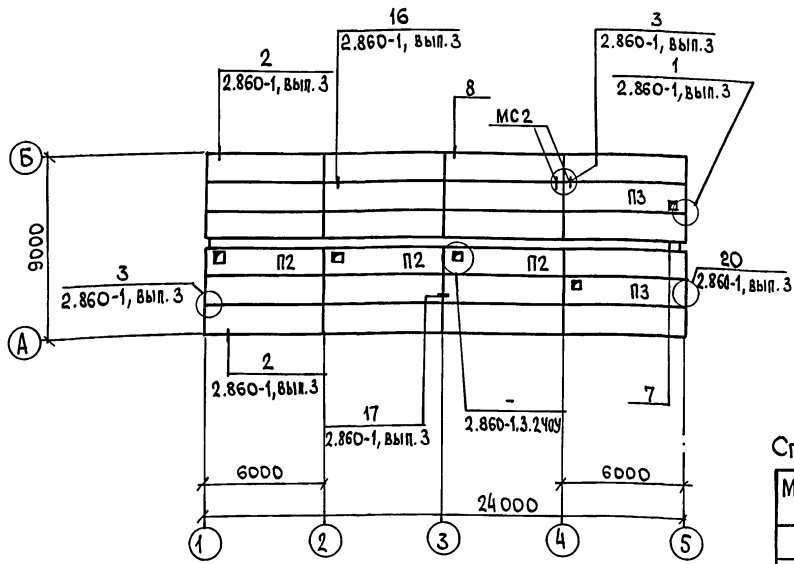
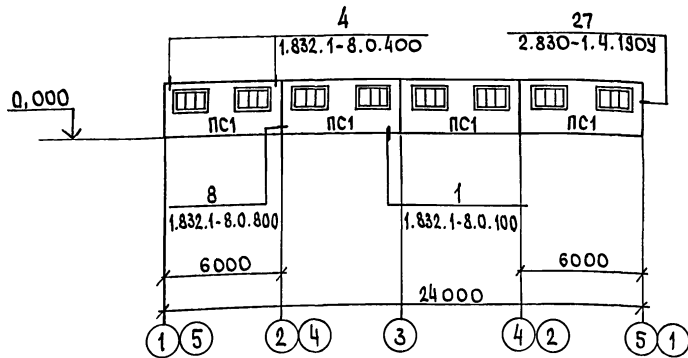
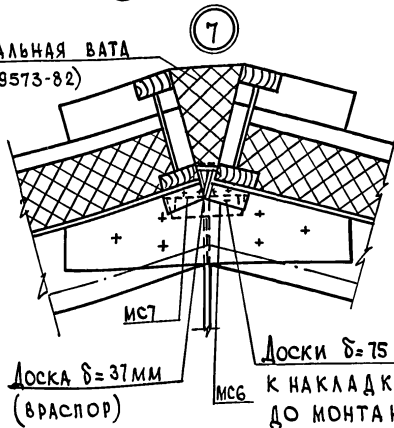


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСЯМ А И Б



МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА (ГОСТ 9573-82)



Доска $\delta=37$ мм (враспор)
Доски $\delta=75$ прибить к накладкам фермы до монтажа

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПАНЕЛЕЙ СТЕН

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты покрытия для II снегового района			
		$t = -20^{\circ}\text{C}$			
П1	1.865.9-10.В1 1000-01	ПАТ-62-8	19	426,40	
П2	1.865.9-10.В1 2000-05	ПАТ-62-В2-8	3	420,30	
П3	1.865.9-10.В1 2000-01	ПАТ-62-В1-8	2	436,80	
		$t = -30^{\circ}\text{C}$			
П1	1.865.9-10.В1 1000-01	ПАТ-62-10	19	426,40	
П2	1.865.9-10.В1 2000-05	ПАТ-62-В2-10	3	420,30	
П3	1.865.9-10.В1 2000-01	ПАТ-62-В1-10	2	436,80	
		$t = -40^{\circ}\text{C}$			
П1	1.865.9-10.В1 1000-01	ПАТ-62-14	19	426,40	
П2	1.865.9-10.В1 2000-05	ПАТ-62-В2-14	3	420,30	
П3	1.865.9-10.В1 2000-01	ПАТ-62-В1-14	2	436,80	
		Для III снегового района			
		$t = -20^{\circ}\text{C}$			
П1	1.865.9-10.В1 1000-02	ПАТ-63-8	19	437,80	
П2	1.865.9-10.В1 2000-06	ПАТ-63-В2-8	3	436,90	
П3	1.865.9-10.В1 2000-02	ПАТ-63-В1-8	2	453,90	
		$t = -30^{\circ}\text{C}$			
П1	1.865.9-10.В1 1000-02	ПАТ-63-10	19	437,80	
П2	1.865.9-10.В1 2000-06	ПАТ-63-В2-10	3	436,90	
П3	1.865.9-10.В1 2000-02	ПАТ-63-В1-10	2	453,90	
		$t = -40^{\circ}\text{C}$			
П1	1.865.9-10.В1 1000-02	ПАТ-63-14	19	437,80	
П2	1.865.9-10.В1 2000-06	ПАТ-63-В2-14	3	436,90	
П3	1.865.9-10.В1 2000-02	ПАТ-63-В1-14	2	453,90	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		$t = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$			
МС1	2.860-1-3-040	МС1	4	0,20	См. узел 1
МС2	2.860-1-3-040-01	МС2	24	0,10	
МС3	2.860-1-3-040-02	МС3	24	0,10	
МС6	2.860-1-3-070-04	МС6	14	1,16	
МС7	2.860-1-3-070-05	МС7	14	1,16	
МС1	АС.И.03.00	МС1	4	0,63	См. узел 1
МС2	-01	МС2	32	1,90	
1		Уголок Б-100х100х7 ГОСТ 8509-72* ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ⁴⁵⁰	32	0,40	
		Пиломатериалы ГОСТ 8486-66** Сосна, Ель $\varphi=200$			
Б3	2.860-1-3-241У	Брус 100х65 L=700	3		
Б3	2.860-1-3-241У	Брус 100х65L=300	2		
Б4	2.860-1-3-242У	Брус 130х110L=700	3		
Б4	2.860-1-3-242У	Брус 130х110L=300	2		
Б5	2.860-1-3-243У	Брус 100х70 L=860	6		
Б5	2.860-1-3-243У	Брус 100х70 L=460	4		
Б6	2.860-1-3-244У	Брус 40х40	13		М
2		Доска 50х250L=6000	8		
3		Брус 50х50 L=150	96		
4		Брус 50х50	48		М
5	ГОСТ 18124-75*	Лист АСБ-ЦЕМ. АП-П-1,5х150х6	7,20		М ²
6	ГОСТ 3826-82	Сетка № 10-1.0	3,20		КГ
		ПАНЕЛИ СТЕН			
		$t = -20^{\circ}\text{C}$			
ПС1	1.832.1-8.2.1.120000-23	ПСТ 6.27.20-ПБ-ОК	8	3400	
		$t = -30^{\circ}\text{C}$			
ПС1	1.832.1-8.2.1.120000-29	ПСТ 6.27.23-ПБ-ОК	8	3500	
		$t = -40^{\circ}\text{C}$			
ПС1	1.832.1-8.2.1.120000-35	ПСТ 6.27.25-ПБ-ОК	8	3500	
		$t = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$			
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
МС3	1.832.1-8.0.410	МС3	12	0,66	
МС22	1.830.1-4-0.800	МС22	8	0,60	

Т.п. 807-10.114.87 АС

1. Все необозначенные на схеме плиты марки П1.
2. Изделия соединительные защитить от коррозии металлизацией цинком толщиной 120 мкм

Привязан

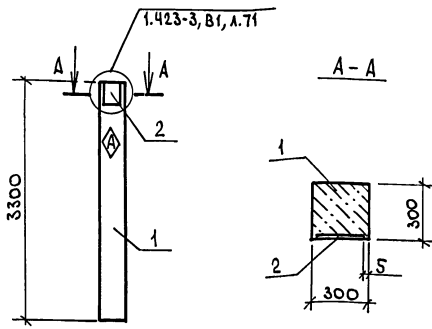
ГИП	БОРИСОВ	29.6.87
Н. КОНТР.	ФАВОРОВА	18.6.87
НАЧ. ОТД.	ПРИКЕВИЧ	18.6.87
М. СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	18.6.87
РУК. ГР.	ФАВОРОВА	18.6.87
ВЕД. ИНЖ.	ФРОЛОВА	17.08.87

Стационар на 24 места для коров

Страница 7 Листов

Схемы расположения плит покрытия и панелей стен

ГИПРОАГРОХИМ Владимир



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1	1.823;1-2.1	100-06	КОЛОННА 1К33.3-1.1	1	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
А3	2	1.423-3, вып.2		ИМ 1-1	1	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ

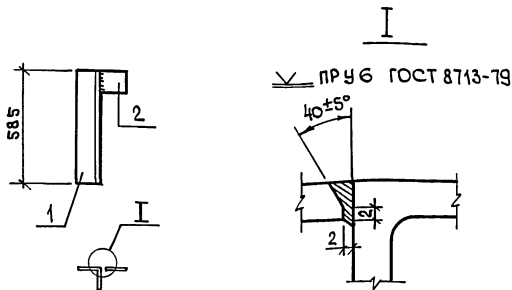
Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход	
	Арматура класса А1			Прокат марки ВСт3 ПС6-1				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*				
	Ø6	Итого	Ø14	Ø22	Итого	Ø300		Итого
1К33.3-1.1-0	0,20	0,20	2,00	1,40	3,40	6,80	6,80	10,40

1. Знак ориентации \blacklozenge поместить несмываемой краской
2. Закладные изделия покрыть слоем Мет Ц120

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Привязан	ГИП БОРИСОВ <i>Борисов</i> 29.6.87	АС. И. 01. 00	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Н. КОНТР. ФАВОРОВА <i>Фаворова</i> 18.6.87	КОЛОННА 1К33.3-1.1-а	р	750	1:50
	НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ <i>Гринкевич</i> 18.6.87		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
	П. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ <i>Пугачев</i> 18.6.87		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР		
	РУК. ГР. ФАВОРОВА <i>Фаворова</i> 18.6.87				
	ВЕА. ИНЖ. ФРОЛОВА <i>Фролова</i> 18.6.87				

КОПИРОВАЛ МКО-9 ФОРМАТ А3

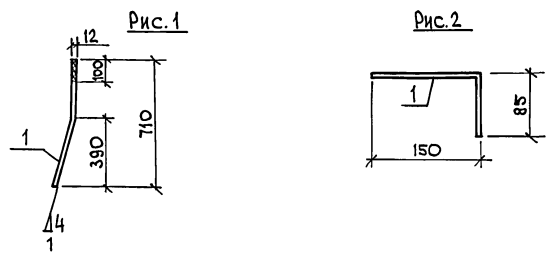


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
Б4	1	АС.И. 02. 01	Уголок 5-125x125x10 ГОСТ 8509-72*			
				ВСт3 кл 2 ГОСТ 535-79*	1	11,50
Б4	2	02	Лист 5-120x120x10 ГОСТ 19903-74*			
				ВСт3 кл 2 ГОСТ 535-79*	1	1,13

Толщина сварного шва hш = 8 мм

Привязан	ГИП БОРИСОВ <i>Борисов</i> 29.6.87	НАСАДКА КС1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Н. КОНТР. ФАВОРОВА <i>Фаворова</i> 18.6.87		р	12,63	1:20
	НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ <i>Гринкевич</i> 18.6.87		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
	П. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ <i>Пугачев</i> 18.6.87		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР		
	РУК. ГР. ФАВОРОВА <i>Фаворова</i> 18.6.87				
	ВЕА. ИНЖ. ФРОЛОВА <i>Фролова</i> 18.6.87				

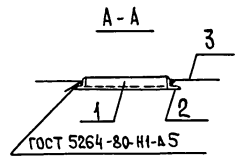
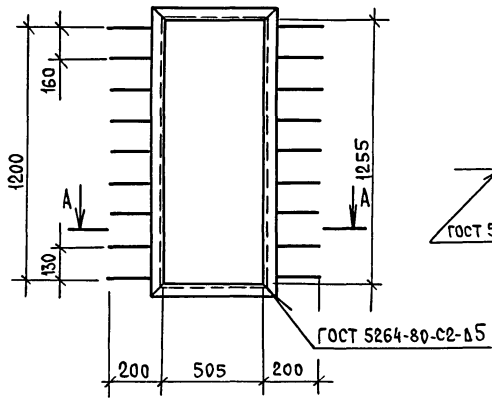
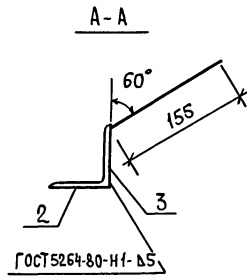
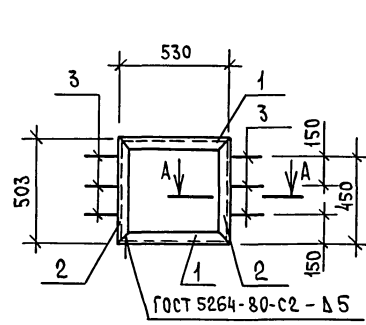
КОПИРОВАЛ МКО-9 ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				МС1		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1	АС.И. 03. 01	Круг Ø12 ГОСТ 2990-71			
				ВСт3 кл 2 ГОСТ 380-71*	1	0,63 кг
				МС2		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1	АС.И. 03. 02	Полоса 5-10x100 ГОСТ 103-76*			
				ВСт3 кл 2 ГОСТ 535-79*	1	1,90 кг
				L=235		

Привязан	ГИП БОРИСОВ <i>Борисов</i> 29.6.87	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Н. КОНТР. ФАВОРОВА <i>Фаворова</i> 18.6.87	МС1, МС2	р	СМ.	1:5
	НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ <i>Гринкевич</i> 18.6.87		ЛИСТ	ТАБЛ. ЛИСТОВ 1	
	П. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ <i>Пугачев</i> 18.6.87		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР		
	РУК. ГР. ФАВОРОВА <i>Фаворова</i> 18.6.87				
	ВЕА. ИНЖ. ФРОЛОВА <i>Фролова</i> 18.6.87				

КОПИРОВАЛ МКО-9 ФОРМАТ А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1		АС.И.04.01	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8209-72* L=530 Вст3кп2 ГОСТ 535-79*	2	2,00
Б4	2		02	L=503	2	1,90 кг
Б4	3		03	А-Т-В-ГОСТ 5781-82* L=200	8	0,08 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1		АС.И.05.01	Уголок 5-63x63x5 ГОСТ 8209-72* L=610 Вст3кп2 ГОСТ 535-79*	2	2,89 кг
Б4	2		02	L=1360	2	6,54 кг
Б4	3		03	А-Т-В-ГОСТ 5781-82* L=250	18	0,10 кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан						
			Инв. №						
			Т.п.807-10-114.87	АС.И.04.00					
			Рамка	СПАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ			
			ГИП Борисов	Р	8,44	1:20			
			Н.КОНТР. ФАВОРОВА	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Р2					
			НАЧ.ОПД. ГРИНКЕВИЧ	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1			
			ГЛ.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	ГИПРОАГРОХИМ					
			РУК.ГР. ФАВОРОВА	ВЛАДИМИР					
			ИНН. САДИКОВА						

КОПИРОВАЛ РЕБРОВА ФОРМАТ А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан						
			Инв. №						
			Т.п.807-10-114.87	АС.И.05.00					
			Рамка	СПАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ			
			ГИП Борисов	Р	20,66	1:20			
			Н.КОНТР. ФАВОРОВА	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Р1					
			НАЧ.ОПД. ГРИНКЕВИЧ	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1			
			ГЛ.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	ГИПРОАГРОХИМ					
			РУК.ГР. ФАВОРОВА	ВЛАДИМИР					
			ИНН. САДИКОВА						

КОПИРОВАЛ РЕБРОВА ФОРМАТ А4

АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1. СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1, ВЕНТИЛЯЦИИ П1, ВЕС... ВЕ9	
4	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1. УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ 1, 2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
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	
5.903-2, вып. 0, 1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-25	Подставки под калориферы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
7.903.9-2, вып. 1, 2	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	

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

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-3	ОГРАЖДЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ	
1.494-27, вып. 7	ВОЗДУХОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА СПОСОБНЫМИ УТЕПЛЕННЫМИ КЛАПАНАМИ	
5.904-13, вып. 1-2	ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Т.п. Ал. II ОВ СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Т.п. Ал. III ОВ ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
ОВН-1	ВОЗДУХОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ПЛЕНКИ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	

Условные обозначения

- T1 Трубопровод горячей воды 150°C подающий
- T2 Трубопровод горячей воды 70°C обратный
- T3 Трубопровод горячей воды 55°C подающий
- T4 Трубопровод горячей воды 40°C обратный
- ▬ Радиатор на плане с ограждением из экрана

Общие указания

1. Проект разработан для условий строительства в районах с расчетными температурами наружного воздуха в зимний период $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ\text{C}$; в летний период $t_n = +25^\circ, +22^\circ, +21^\circ\text{C}$ 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 1-77, "Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота", СНиП 2.10.03-84 "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и сооружения" и ОНТП 8-85, "Общесоюзные нормы технологического проектирования ветеринарных объектов животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий".

3. Параметры внутреннего и приточного воздуха, расчетные воздухообмены в помещении для содержания животных приведены в таблице тепло-воздушного баланса на листе 2.

4. Теплоснабжение - от узла управления, расположенного в ветеринарно-профилактическом пункте. Теплоноситель для систем отопления и вентиляции - вода с параметрами $T_1 - T_2 = 150 - 70^\circ\text{C}$, горячей водоснабжения - вода $T_3 = 55^\circ\text{C}$.

5. Потери напора в системе отопления при $t_n = -20^\circ\text{C}$ составляют 6910 Па (691 кгс/м²); -30°C - 7870 Па (787 кгс/м²); -40°C - 5400 Па (540 кгс/м²) и теплоснабжения установки при $t_n = -20^\circ\text{C}$ - 210 Па (21 кгс/м²); -30°C - 230 Па (23 кгс/м²); -40°C - 250 Па (25 кгс/м²)

6. Нагрев инфильтруемого воздуха во вспомогательных помещениях учтен в системе отопления.

7. Все трубопроводы и арматура в узле управления, трубопроводы теплоснабжения подлежат изоляции. Перед изоляцией трубы покрываются антикоррозийным лаком БТ-577, изоляционный слой - шпурлы из минеральной ваты $\delta = 30\text{мм}$, кровельный слой - стеклоткань. Нагревательные приборы, арматура и трубопроводы не подлежащие изоляции, покрываются масляной краской за 2 раза.

8. При монтаже трубопроводов теплоснабжения и узла управления предусматриваются закладные конструкции для установки приборов КИП.

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

10. Трубку ф 15 от воздухосборника вывести в рабочую зону.

11. Воздуховоды системы П1 приняты в помещении для животных из полиэтиленовой пленки $\delta = 240\text{мк}$ по ОВН-1 и металлические по ВСН 353-86.

12. Металлические воздуховоды системы П1 подлежат обезжириванию уайт-спиритом за 2 раза, покрытию грунтовкой ВЛ-08 - 1 слой, эмалью ХС-710 - 2 слоя.

		Привязан			
ИНВ. №					
		Т.п. 807-10-114.87		ОБ	
ГИП	Борисов	29.6.85	Стационар на 24 места для коров	Стация	Лист / Листов
Н. КОНТР.	ГЛУХАНКО	17.6.85		Р	1 / 4
НАЧ. ОТД.	ПРИКВЕЛИЧ	17.6.85			
П. СЛЕД.	НИКИТИНА	17.6.85			
РУК. ГР.	ГЛУХАНКО	17.6.85	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	
СТ. ИНЖ.	КЮКВИНА	17.6.85			

ТАБЛИЦА ТЕПЛО ВОЗДУШНОГО БАЛАНСА

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		ГАЗОВЫЕ ВРЕДНОСТИ ОТ ЖИВОТНЫХ (СО ₂) Л/Ч	ВЛАГОПОСТУПЛЕНИЯ КГ/Ч			ТЕПЛОПОСТУПЛЕНИЯ ВТ (ККАЛ/Ч)		ТЕПЛОПОТЕРИ ВТ ККАЛ/Ч	ОТОПЛЕНИЕ ВТ ККАЛ/Ч	БАЛАНС ТЕПЛА ВТ ККАЛ/Ч	ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА		ПАРАМЕТРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА		ПРИРОСТ ТЕПЛОСОДЕРЖАНИЯ ВОЗДУХА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ СОКРАЩЕНИЕ ВТ/ККАЛ/Ч	ВОЗДУХООБМЕН М ³ /Ч		ВЫТЯЖКА			ПРИТОК			КОЛИЧЕСТВО ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА НА ДУХИ И ВОДОУССА М ³ /Ч	ПРИМЕЧАНИЕ	
	t°С	φ%		от животных	с пола	Суммарные	от животных	от солнечной радиации				t°С	φ%	t°С	φ%		по газам и влаге	естественная	механическая	№ систем	естественный	механический	№ систем				
ЗИМНИЙ ПЕРИОД																											
Стойловое помещение	-20	—	2380	7,6	0,76	8,36	18 492 15 900	—	12 502 10 150	—	5 990 5 150	10	75	9,5	5	3,9 3,35	1085	1290	1290	—	ВЕ6	—	1290	П1	17,9		
	-30	—	2380	7,6	0,76	8,36	18 492 15 900	—	13 933 11 980	—	4 600 3 920	10	75	13	4	2,96 2,55	1085	1290	1290	—	ВЕ6	—	1290	П1	17,9		
	-40	—	2380	7,6	0,76	8,36	18 492 15 900	—	15 101 13 500	—	2 850 2 400	10	75	17,5	3	1,80 1,55	1085	1290	1290	—	ВЕ6	—	1290	П1	17,9		
ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД																											
Стойловое помещение	+5	75	2340	8,4	0,84	9,24	18 143 15 600	—	2 907 2 500	—	15 236 13 100	12	70	5	75	3,36 2,9	1060	3670	3670	—	ВЕС...ВЕ7	3670	—	—	51	Приток через окна и двери	
	+5	75	2340	8,4	0,84	9,24	18 143 15 600	—	2 442 2 100	—	15 701 13 500	12	70	5	75	3,3 2,85	1060	3840	3840	—	ВЕС...ВЕ7	3840	—	—	53		
	+5	75	2340	8,4	0,84	9,24	18 143 15 600	—	2 175 1 870	—	15 968 13 730	12	70	5	75	3,24 2,8	1060	4040	4040	—	ВЕС...ВЕ7	4040	—	—	56		
ЛЕТНИЙ ПЕРИОД																											
Стойловое помещение	+25	50	2140	19,3	1,9	21,2	16 515 14 200	1396 1200	419 360	—	17 482 15 040	27	68	25	50	4,16 3,6	975	3280	3280	—	ВЕС...ВЕ7	3280	—	—	46	Приток через окна и двери	
	+22	55	2160	17,4	1,7	19,1	16 747 14 400	1361 1170	698 609	—	17 410 14 970	25	69	22	55	4,3 3,70	985	3450	3450	—	ВЕС...ВЕ7	3450	—	—	48		
	+21	60	2160	16,3	1,6	17,9	16 747 14 400	1326 1140	628 540	—	17 395 15 000	24,5	70	21	60	3,70 3,20	985	3500	3500	—	ВЕС...ВЕ7	3500	—	—	48,6		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

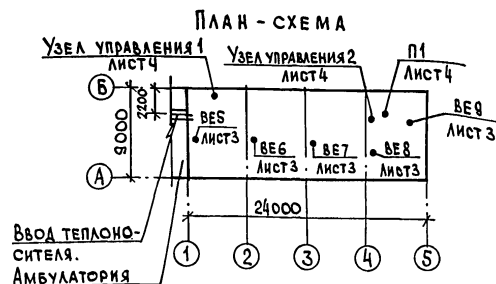
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание				
			Тип, исполнение по взрывозащите	Д, мм	Ск. ма. исполнение	Поло. исполнение	L, м ³ /ч	P, Па	η, %	п, об/мин	Тип	№	Кол. шт.	Температура нагрева		Расход тепла вт/ккал/ч	AR, кг/м ²		
П1	1	Стойловое помещение	В-Ц(4-463,15-01А-01)	0,95	1	ПРО°	1530	650 65	1390	4А7184	0,75	1390	КВСБ-113	6	1	-20	9,5	15 118 12 999	18 1,8
													КВСБ-113	6	1	-30	13	22 037 18 948	20 2,0
													КВСБ-113	6	1	-40	17,5	29 467 25 337	23 2,3

Таблица воздухообмена по помещениям

Наименование помещений	Кубатура, м ³	Внутренняя температура, °С	Вытяжка		Приток		Примечание		
			Кратность	Объем м ³ /ч	№ системы	Кратность		Объем м ³ /ч	№ системы
Помещение для сбора молока	40	15	6	240	ВЕ9	6	240	П1	
Инвентарная	30	5	1	30	ВЕ8	—	—	—	
Фуражная	40	—	0,5	20	Проветр.	—	—	—	Через окно

Основные показатели по чертям отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Периоды года при t°С	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателя, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий расход тепла		
Стационар на 24 места для коров	816,22	-20	12 025 10 340	15 118 12 999	19 771 17 000	46 914 40 339	—	0,75
		-30	14 788 12 715	22 037 18 948	19 771 17 000	56 595 48 663	—	0,75
		-40	16 446 14 141	29 467 25 337	19 771 17 000	65 684 56 478	—	0,75



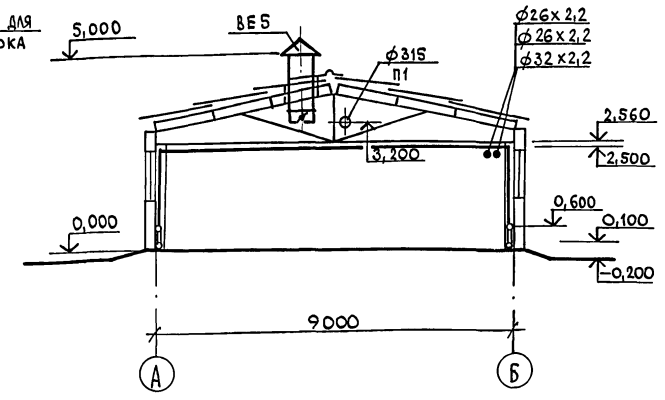
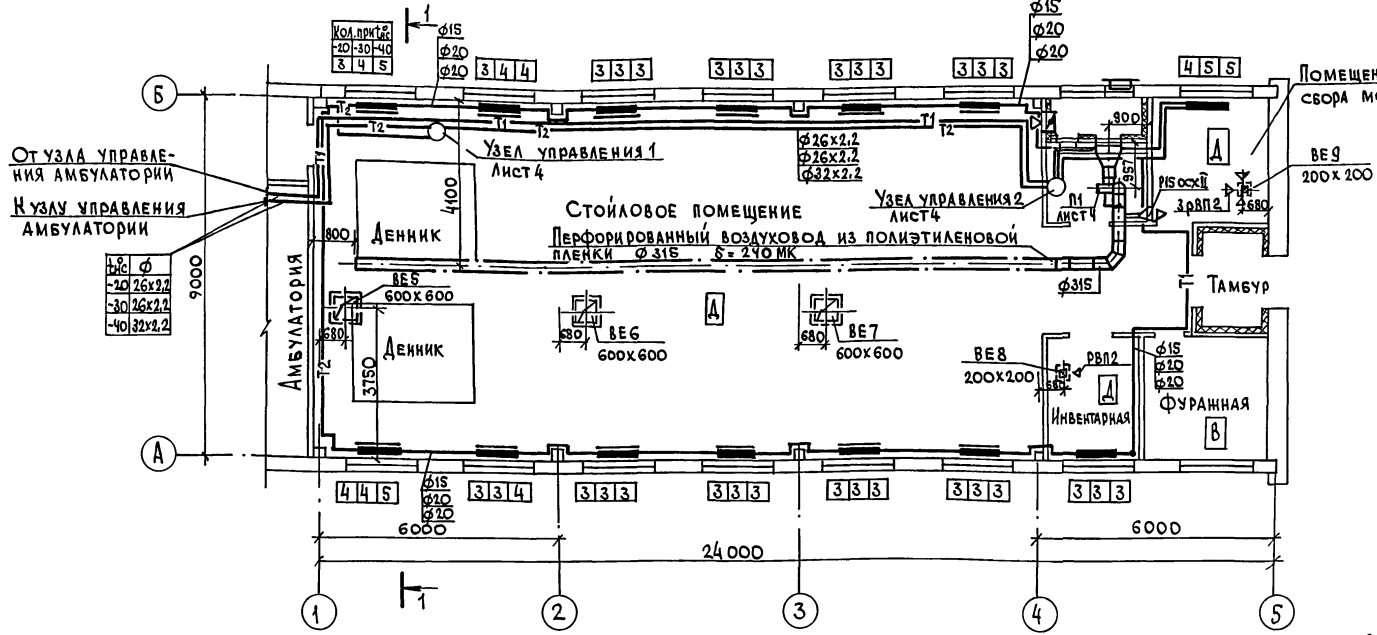
Удельные расходы тепла в Вт/м³·°С (ккал/м³·°С)

При t _в , °С	На отопление	На вентиляцию
-20	0,491 0,422	0,628 0,540
-30	0,453 0,389	0,628 0,540
-40	0,403 0,346	0,628 0,540

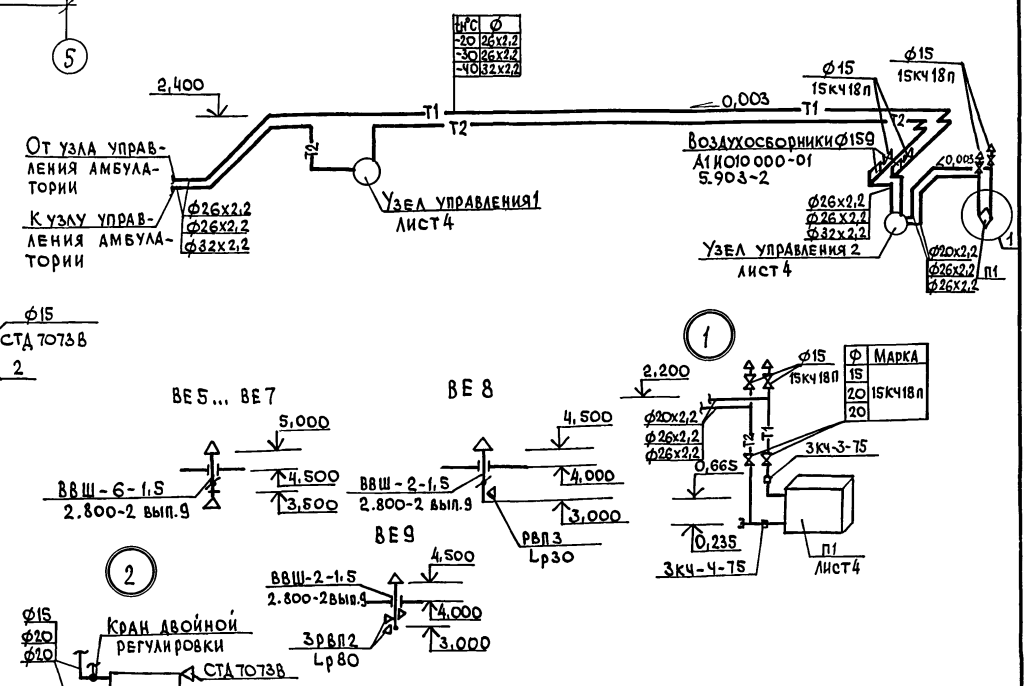
Т.п. 807-10-114.87		ОВ
Привязан	ГИП Борисов И.контр. Глуханюк Нач.отд. Гринкевич Гл. спец. Шинкина Рук. гр. Глуханюк Ст.инж. Кляквина	Стационар на 24 места для коров Общие данные (окончание) ГИПРОАГРОХИМ Владимир

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

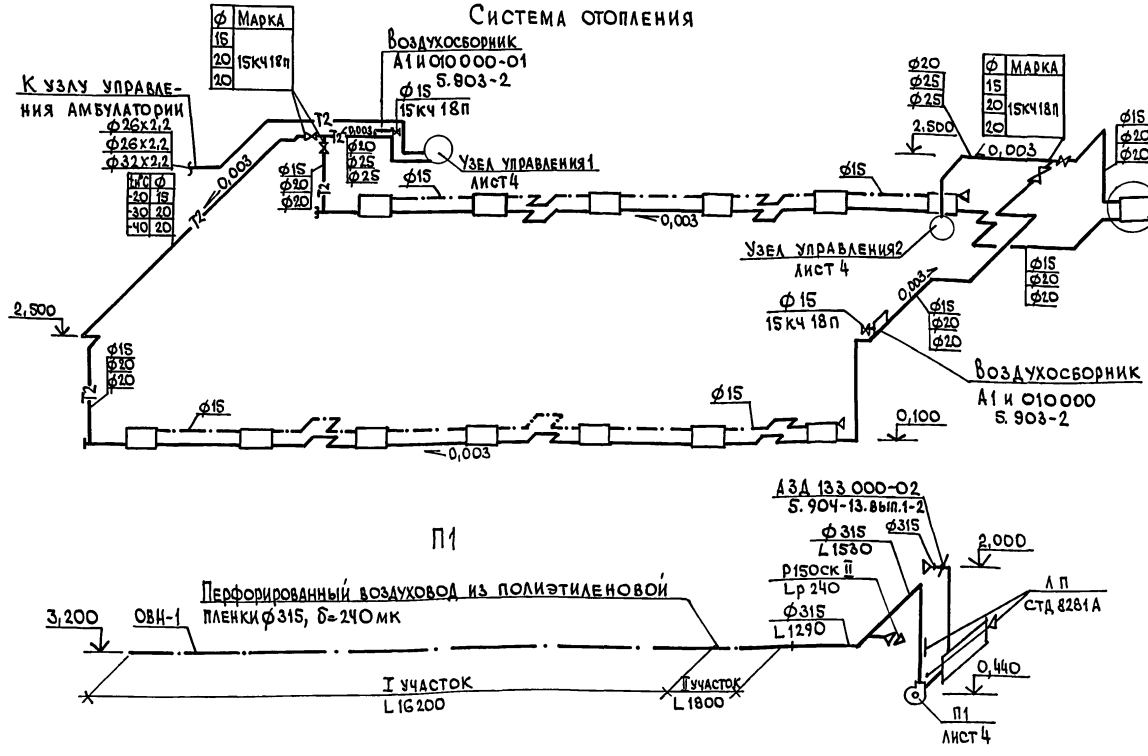
РАЗРЕЗ 1-1



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



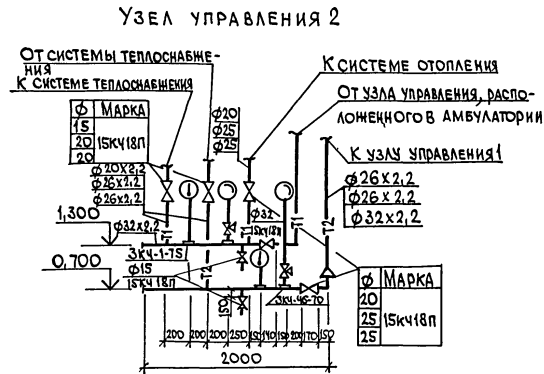
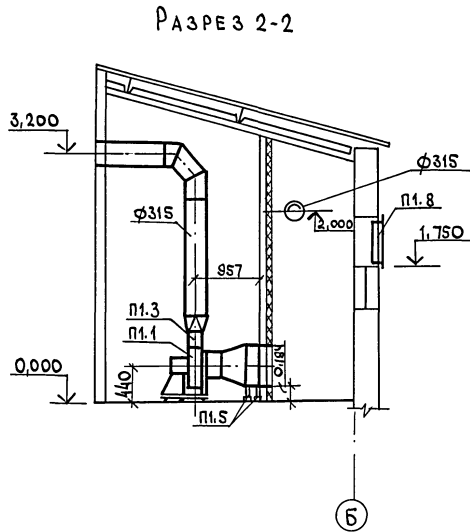
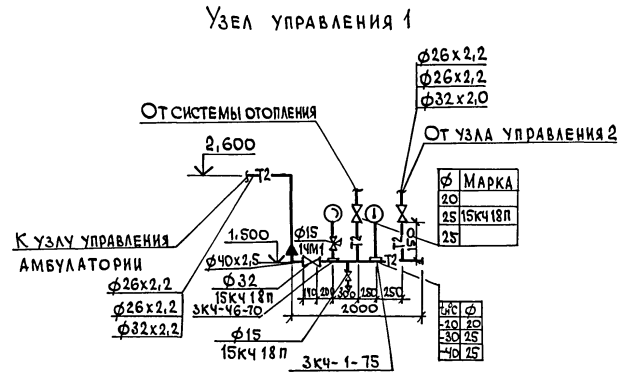
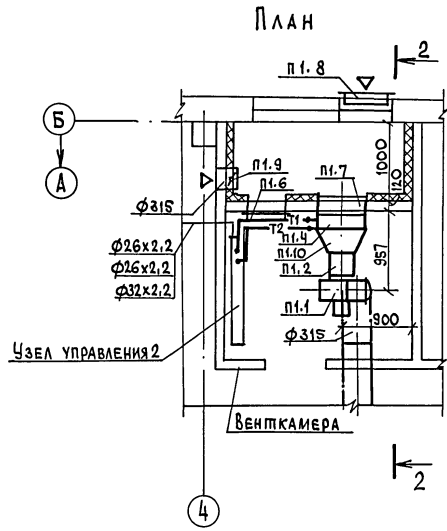
		Т.п. 807-10-114.87		ОВ	
Привязан	ГИП БОРИСОВ	22.6.87	СТАНЦИОНАР НА 24 МЕСТА ДЛЯ КОРОВ	Станица	Лист
	Н.КОНТР. ГЛУХАНЮК	22.6.87		р	3
	НАЧ.ОТД. ПРИКЛЕВИЧ	22.6.87			
	Г.СПЕЦ. ШИКИНА	22.6.87	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 РАЗРЕЗ 1-1.		
	РУК. ГР. ГЛУХАНЮК	22.6.87	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, УСТАНОВКИ ПИ-ВЕ5-ВЕ8 И ВЕНТИЛЯЦИИ ПИ-ВЕ5-ВЕ8		ГИПРОАГРОХИМ
Инв. №	Ст. инж. КЛОЖКИНА	22.6.87			ВЛАДИМИР
		22.6.87			22441-01 24

Копировал МСФ Формат А2

АЛЬБОМ I

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

Альбом 1



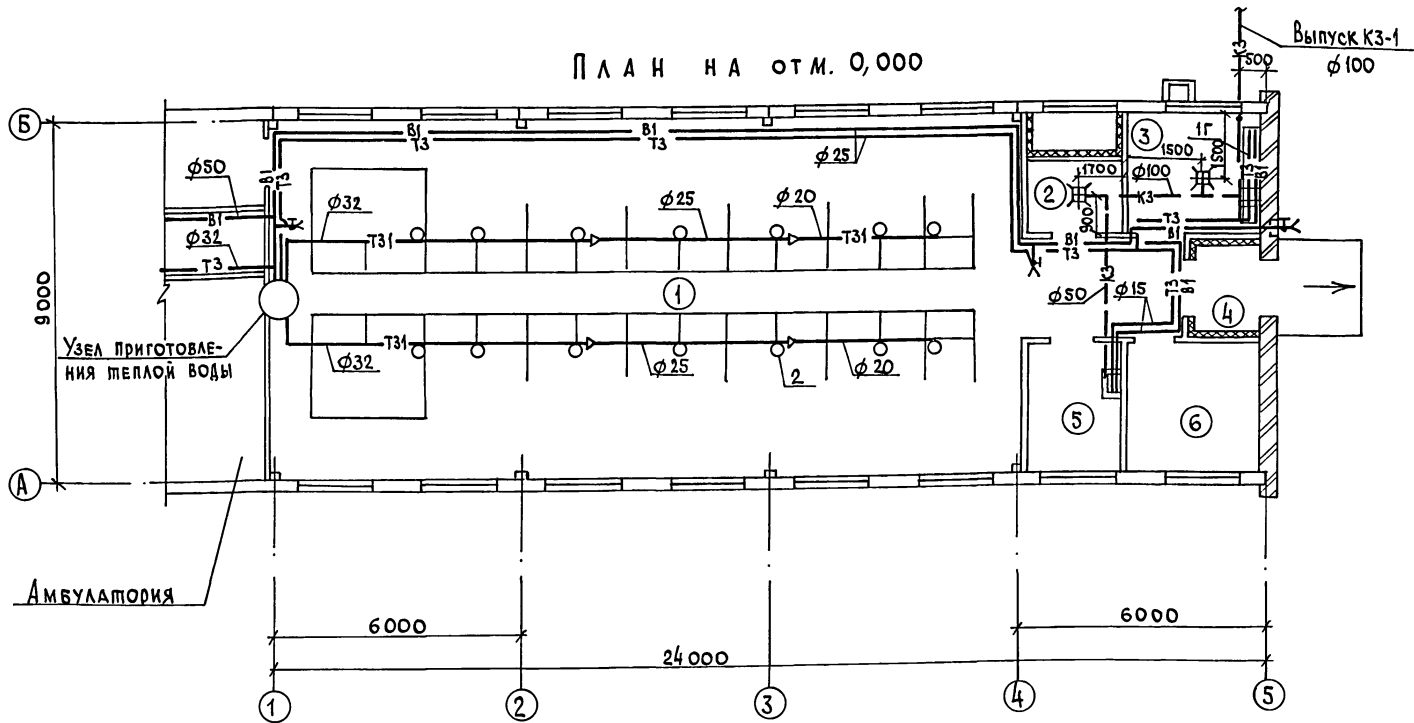
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П1			
П1.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц14-46-3,15-01А-01 с КОЛЕСОМ 0,95 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА7184 0,75кВт, 1390об/мин НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ А038	1	62,6	
П1.2	5.904-38	ГИБКИЕ ВСТАВКИ В00.00-09	1		
П1.3	5.904-38	Н.00.00-07	1		
П1.4		КАЛОРИФЕР СТАЛЬНОЙ ПЛАС-ТИНЧАТЫЙ -20°-30°кв66-пу3 -40°кв66б-пу3	1	55	
П1.5	1.494-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕР ТИП 1	4		
П1.6	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ АУС 1,25x0,5	1		
П1.7		ПАТРУБОК 530x503 ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74 *Б-10мм	1		
П1.8	1.494-27, вып.7	УСТРОЙСТВО ВОЗДУХОПРИЕМНОЕ 5С1Н000.000 (С КЛАПАНОМ)	1		
П1.9	5.904-13, вып.1-2	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ φ315 АЗД 133 000-02	1		
П1.10		ДИФФУЗОР ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ δ=0,7мм 530x503 / φ 315мм l=500	1		

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

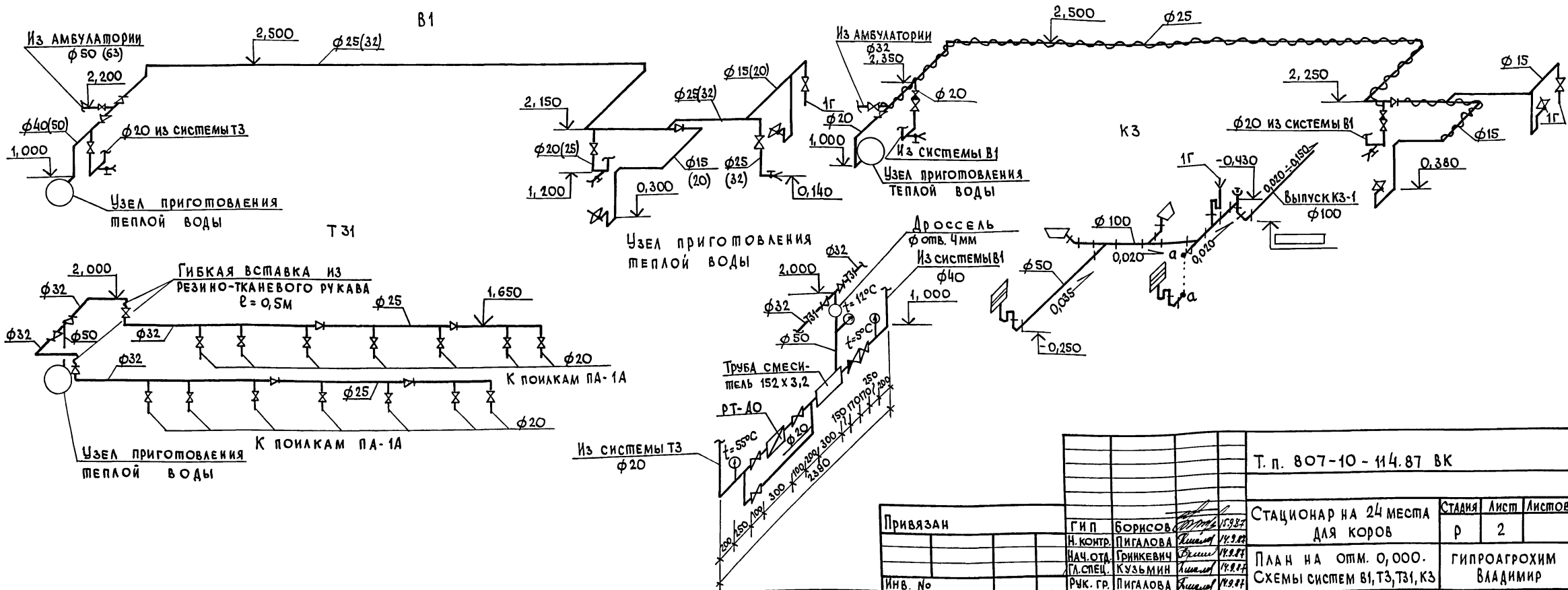
		Т.п. 807-10-114.87		ОВ	
Привязан	ГИП БОРИСОВ	22.687	СТАЦИОНАР НА 24 МЕСТА ДЛЯ КОРОВ	Страница	Лист
	Н.КОНТ. ГАУХАНЮК	22.687		Р	4
	НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ	22.687	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1.	ГИПРОАТРОХИМ	
	П.СЛЕД. ШИШКИНА	22.687	Узлы управления 1,2	Владимир	
	РУК.ГР. ГАУХАНЮК	22.687			
Инв.№	Ст.инж. КЛОКВИНА	22.687			

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВОВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ПОМЕЩЕНИЕ СТОЙЛОВОЕ	173,70	Д
2	ВЕНТКАМЕРА	7,60	
3	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СБОРА МОЛОКА	9,50	Д
4	ТАМБУР	4,00	
5	ИНВЕНТАРНАЯ	6,85	Д
6	ФУРАЖНАЯ	10,43	В



ИМЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. КС

		Т. п. 807-10 - 114.87 ВК		
Привязан	ГИП БОРИСОВ	И. КОНТ. ПИГАЛОВА	НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ	П. СПЕЦ. КУЗЬМИН
Инв. №	Руч. гр. ПИГАЛОВА			
		СТАЦИОНАР НА 24 МЕСТА ДЛЯ КОРОВ		СТАДИЯ Лист Листов р 2
		ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т31, К3		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование. План в осях 4-5, А-Б на отм. 0,000. Принципиальная схема	
3	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	
4	Устройство выравнивания электрических потенциалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3. 407-82	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в здания	
4. 407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях	
4. 407-199	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
4. 407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
5. 407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ (исполнение 1р 5ч)	
5. 407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
5. 407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с жилами, щитков освещения и токоподводы	
5. 407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
5. 407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
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 МЭЗ
Альбом I	ЭМ.ВМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ
Альбом I	ЭМ.ВР	Ведомость объемов строительно-монтажных работ по чертежам

Общие указания

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

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Напряжение сети	В	380	
Напряжение ламп	В	220	
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	3,75	
Установленная мощность электроосвещения	кВт	2,25	
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	3,75	
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	2,25	
Годовой расход электроэнергии в т.ч. на электроосвещение	ГДж	24,66 (МВтч. 6,85)	
Средневзвешенный $\cos \phi$		0,75	

Условные обозначения

- ☐ Пускатель магнитный с кнопкой управления
- В-20 Труба поливинилхлоридная
- П-20 Труба полиэтиленовая

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

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

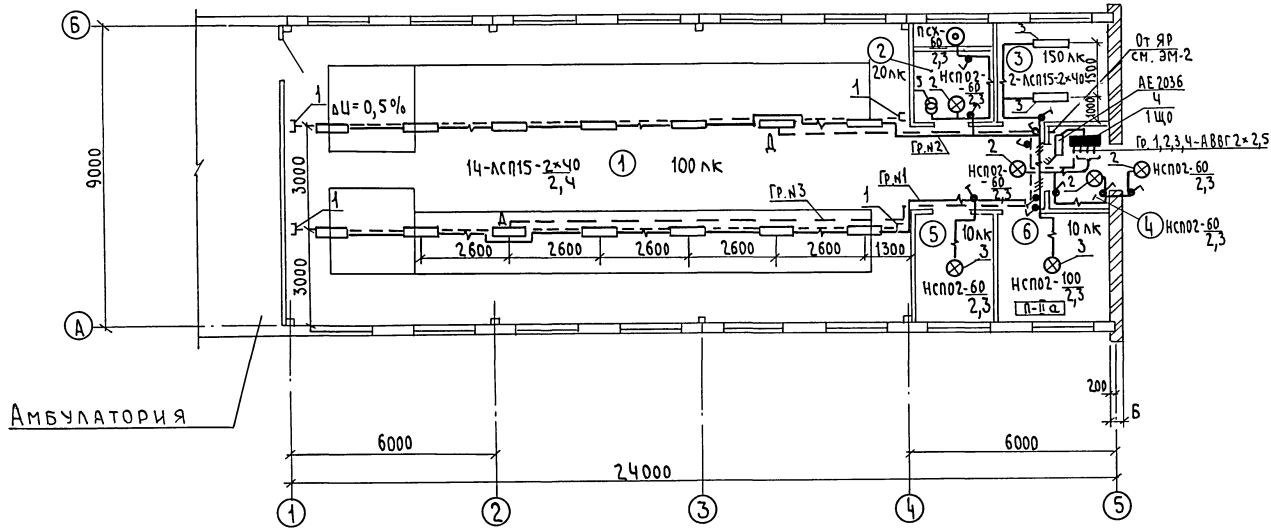
Привязан		
Т.п. 807-10-114.87 ЭМ		
Г.ИП	БОРИСОВ	29.08
Н.КОНТР.	ФЕДОРОВА	14.09
НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	12.04
РУК.ТР.	ФЕДОРОВА	17.05
И.Н.Н.	КОМНОВА	17.05
И.Н.Н.	ПОЛОКОВА	17.05

Стационар на 24 места для коров	Стандарт	Лист	Листов
	Р	1	4

Общие данные

Гипроагрохим Владимир

АБ50М-1



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ПОМЕЩЕНИЕ СТОЙЛОВОЕ
2	ВЕНТКАМЕРА
3	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СБОРА МОЛОКА
4	ТАМБУР
5	ИНВЕНТАРНАЯ
6	ФУРАННАЯ

В ДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	4. 407-199 А. 119-42	КРЕПЛЕНИЕ КОНЦЕВОЕ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЕРЕГОРОДКЕ	4	
2	4. 407-233-018	КРОНШТЕЙН УН6 СО СВЕТИЛЬНИКАМИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКИ ТИПА НСПО2-100/ГР54	4	
3	4. 407-36/70 Лист 16. 61	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КРЕПЛЕНИЙ ТРОСОВ	6	
4	5. 407-64.150 МЧ	ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ОП. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	
5	5. 407-55.170	ЯЩИК СЕРИИ ЯТП-0,25УЗ МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

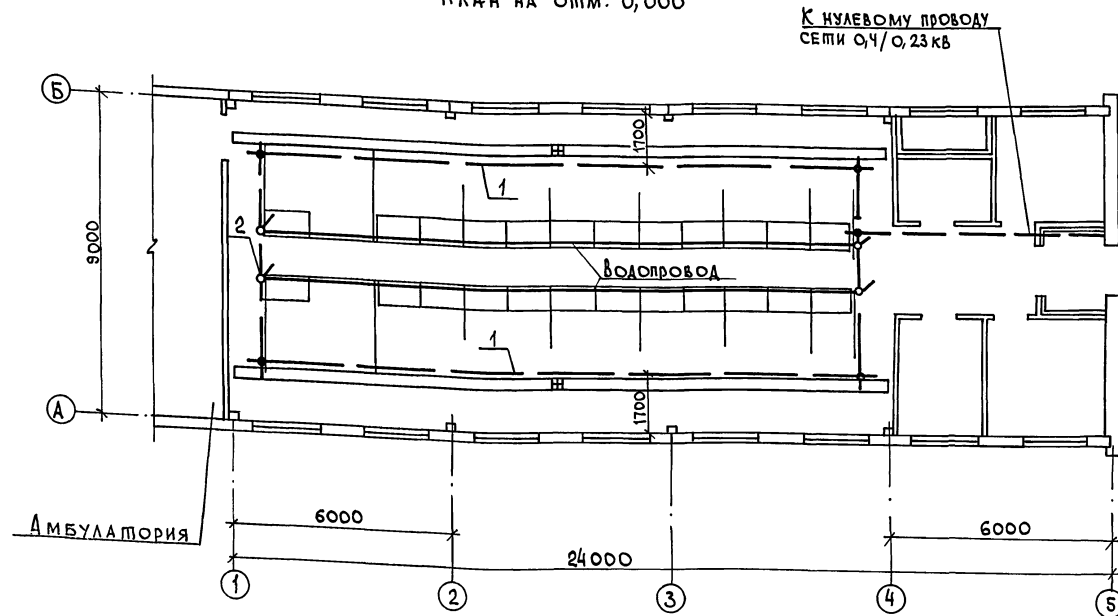
НОМЕР ЩИТКА	ТИП	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ КВТ	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАССЕПИТЕЛЯ, А	
			ОДНОПОЛЮСНЫЕ		ТРЕХПОЛЮСНЫЕ		НА ВВОДЕ	НА ЛИНИЯХ
			ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ	ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ		
1ЩО	ОП-6	2,25	1,2,3,4	5,6	—	—	—	10

Проектом предусмотрена освещенность во время доения на вымени коровы 150 лк. (и отраслевые нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений) пункт 1, дополнительные указания

ИЗВ. № ПОЛНОСТЬЮ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. №

		Т.п. 807-10-114.87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		СТАЦИОНАР НА 24 МЕСТА ДЛЯ КОРОВ		СТАВКА ЛИСТ/ЛИСТОВ	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000		р 3	
ИЗВ. №		ИНЖ. ТОЛОКОВА		ГЦПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

План на отм. 0,000



1. Для защиты животных от поражения электрическим током предусматривается устройство для выравнивания электрических потенциалов (увэл), выполненное в соответствии с п. 2,5 ост 46 180-85, Защита сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током. Выравнивание электрических потенциалов. Общие технические требования."

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

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



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

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

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Круг ϕ ГОСТ 2590-71*	Выравнивающий проводник $L = 17$ м	2	3,8	
2	Круг ϕ ГОСТ 2590-71*	Соединительный проводник $L = 6$ м	2	1,3	

Условные обозначения.

-  Вывод длиной 400 мм
 Узел сварки

				Т.п. 807-10-114.87 ЭМ	
Привязан	ГИЛ БОРИСОВ	27.6.87	СТАЦИОНАР НА 24 МЕСТА ДЛЯ КОРОВ	СТАНЦИЯ	Лист 4
	И.КОНТ. ФЕДОРОВА	17.8.87	Устройство выравнивания электрических потенциалов	ГИПРОАГРОХИМ	Владимир
	НАЧ.ОТД. ПРИКЕВИЧ	16.6.87			
	РУК.ГР. ФЕДОРОВА	17.6.87			
Инв. №	ИНЖ. КОМНОВА	17.6.87			

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
3. 407-82 Л.35	Общий вид устройства четырех-проводного ввода в здание через трубостойку		
4. 407-36/70	Типа Т-И/4. Детали	1	
Л.16-61	Детали крепления		
4. 407-199	Светильников и промежу-точных креплений тросов		
А 119-42	Крепление концевое		
4. 407-233-018	К железобетонной перегородке	4	
Исп. 1	Кронштейн У116 со светильником для ламп накаливания		
5. 407-55.2.40	Ящик в сборе	1	
5. 407-55.1.90	Ящик в сборе	1	
5. 407-54.2.10	Пускатель в сборе	1	

И.№. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И.№. №

Привязан			
И.№. №			
Т.п. 807-10-114.87		ЭМ. ВКД	
ГИП	Борисов	29.6.87	29.6.87
И.контр.	Федорова	29.6.87	29.6.87
Нач. отд.	Гринкевич	29.6.87	29.6.87
Рук. гр.	Федорова	29.6.87	29.6.87
И.и.н.	Толокнова	29.6.87	29.6.87
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

И.№. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И.№. №

Привязан			
И.№. №			
Т.п. 807-10-114.87		ЭМ. ВКД	
ГИП	Борисов	29.6.87	29.6.87
И.контр.	Федорова	29.6.87	29.6.87
Нач. отд.	Гринкевич	29.6.87	29.6.87
Рук. гр.	Федорова	29.6.87	29.6.87
И.и.н.	Толокнова	29.6.87	29.6.87
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Ящик с блоком „Предохранитель-рубильник“	ЯВПУ-1М	шт.	1
Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25-1303	шт.	1
Щиток осветительный	ОП-6УХЛ4	шт.	1
Пускатель магнитный	ПМЛ-12200	шт.	1
Светильник подвесной	НСП02-100/Тр54	шт.	6
Закреп	КЗ50У2,3	шт.	2
Втулка	Л84УХЛ2	шт.	2
Кронштейн	У116	шт.	4
Крюк	ЗАВОДСКОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ	шт.	6
Анкер	К300	шт.	4
Муфта натяжная	К804	шт.	4
Профиль	К238У2	шт.	1
Фланжок	Ф35У2,5	шт.	1
Дюбель	У658У2	шт.	2
Полоса 4x40 ГОСТ 103-76		кг	3,1
Катанка ф6 ГОСТ 2590-71*		кг	1
Труба ГОСТ 3262-75*	Д-ц-М20-2,5	кг	4,5
Провод ГОСТ 6323-79* сечением 1x2,5-0,66	АПВ	м	6,4
Полоса 8x80 ГОСТ 103-76		кг	5

И.№. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И.№. №

Привязан			
И.№. №			
Т.п. 807-10-114.87		ЭМ. ВИМ	
ГИП	Борисов	29.6.87	29.6.87
И.контр.	Федорова	29.6.87	29.6.87
Нач. отд.	Гринкевич	29.6.87	29.6.87
Рук. гр.	Федорова	29.6.87	29.6.87
И.и.н.	Толокнова	29.6.87	29.6.87
ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ МЭЗ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

И.№. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И.№. №

И.№. №	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			Вид работ	Ед. изм.	
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
	Установка силового ящика на стене	шт.	—	—	1
	Прокладка кабеля сечением до 16 мм ² на скобах в трубе	100м	—	—	0,23
	Прокладка провода до 16 мм ² в пластм. трубе	"			0,05
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ				0,44
	Установка осветительного щитка	шт.	—	—	1
	Установка ящика	шт.	—	—	1
	Установка светильников с лампами накаливания	шт.	—	—	7
	люминесцентными лампами	шт.	—	—	16
	Прокладка кабеля до 16 мм ² на скобах	100м	—	—	2,70
	на тросе	100м	—	—	0,40

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Система П1. Схемы функциональная, электрическая принципиальная управления	
2	Система П1. Схема внешних проводок. План расположения	

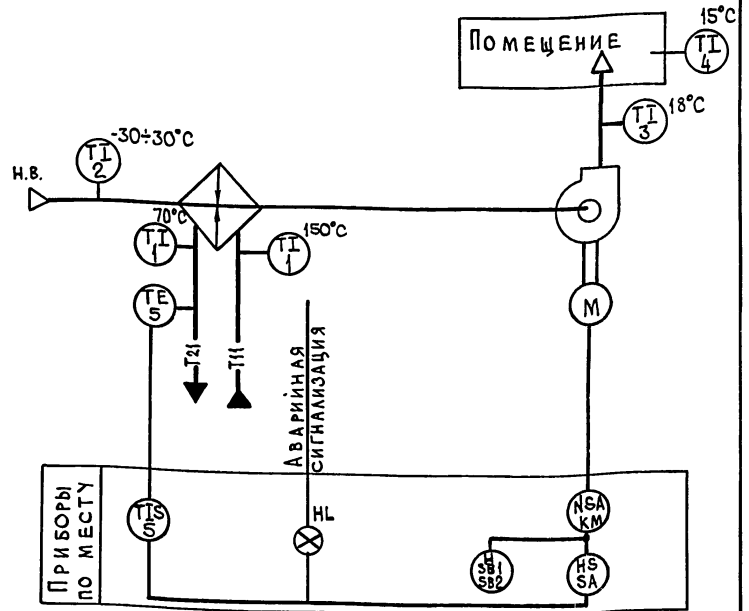
Продолжение

Обозначение	Наименование	Примеч.
РМ4-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации.	
РМ4-6-81 ч. III	Требования к выполнению систем автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок.	
РМЧ-2-78	Указания по выполнению документации систем автоматизации технологических процессов.	
ОСТ36-27-77	Схемы функциональные. Методика выполнения обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
АОВ.СО	Прилагаемые документы. Спецификация оборудования	
АОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
ВСН-205-84 ММСС СССР	Указания по проектированию электроустановок систем автоматизации производственных процессов	
ВСН-281-75 Мин прибор	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов	
ВСН-296-78 ММСС СССР	Инструкция по монтажу защитного заземления электроустановок систем автоматизации	

Схема функциональная



Диаграммы работы контактов

Переключатель SA

№ пакета	Обозначение контакта	П2-10/Н2 УЗ		
		Положение рукоятки		
		Ручное	Отключено	Автоматическое
I	1A1-C1			
I	2A1-C1			
II	1A2-C2			
II	2A2-C2			

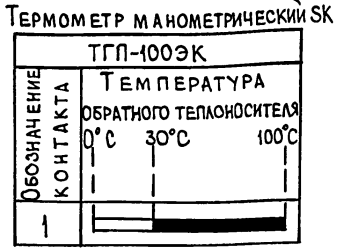
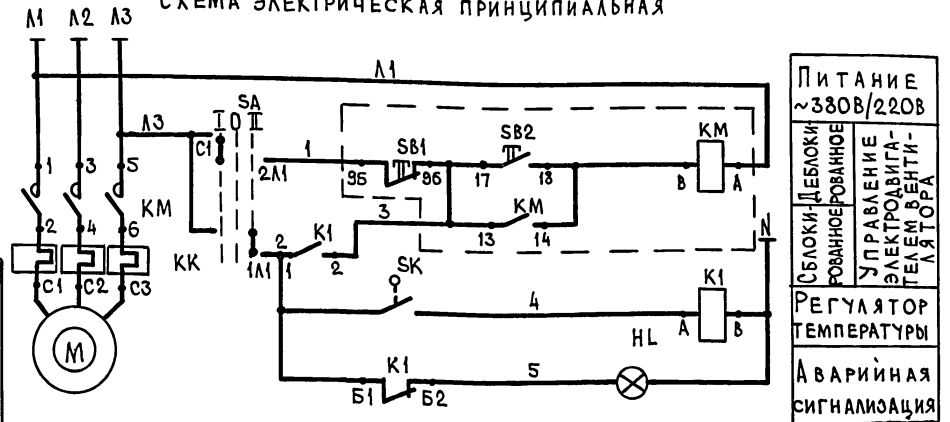


Схема электрическая принципиальная



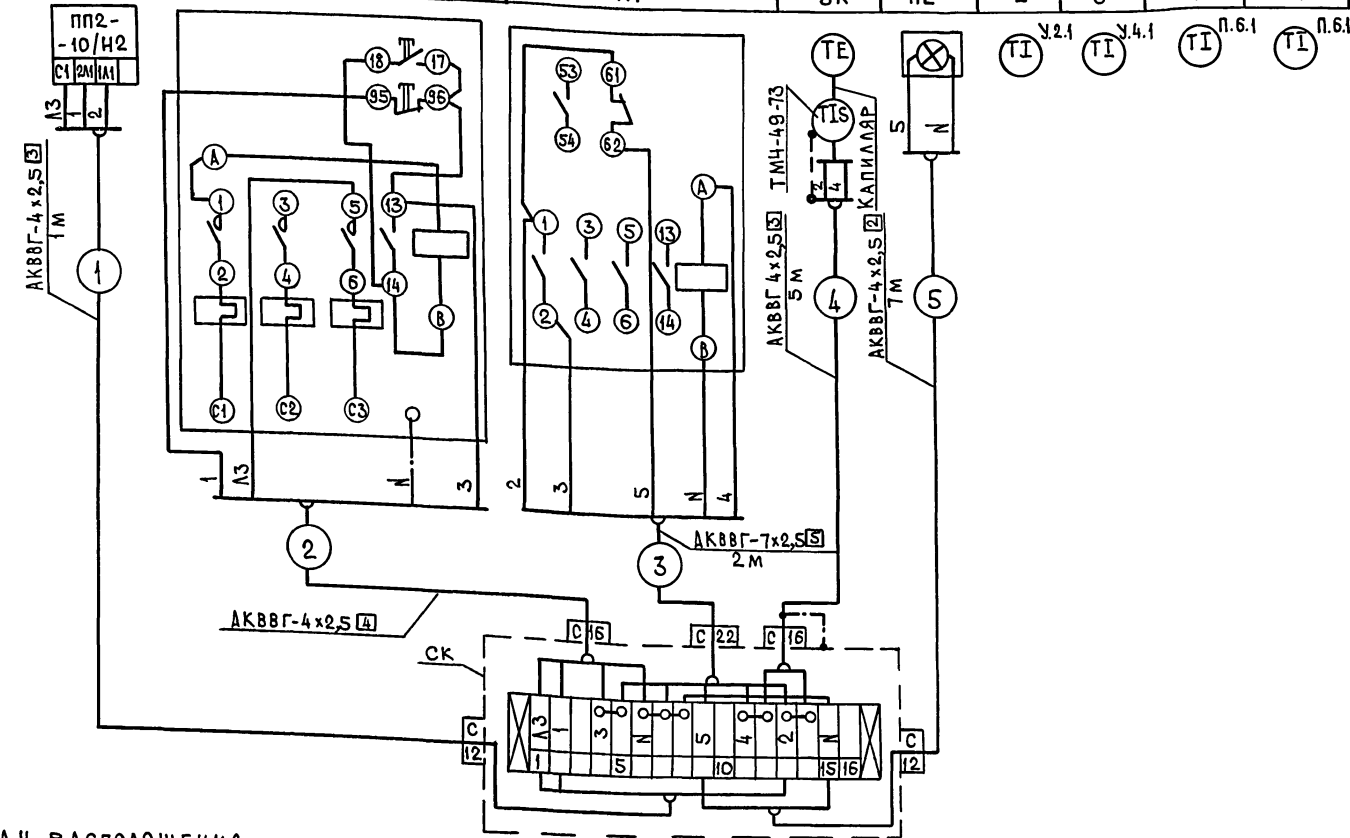
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Борисов)

Инв. №	Привязан
Т.п. 807-10-114.87	АОВ
ГИП Борисов	Стационар на 24 места для коров
Н.контр. Мельникова	Р 1 2
нач.отд. Гринкевич	ГИПРОАГРОХИМ
Г.С.Спец. Горин	Владимир

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

АГРЕГАТ	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1								
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	УКАЗАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ	ТЕМПЕРАТУРА			
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	НА СТЕНЕ	СМ. ЧЕРТЕЖИ ЭМ	НА СТЕНЕ	ТМЧ-170-75	НА СТЕНЕ	ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ (ПОЗИЦИЯ)	SA	KM	K1	SK	HL	2	3	1	1



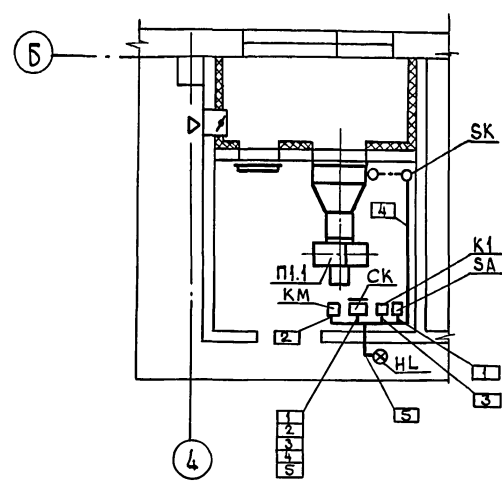
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>ПО МЕСТУ</u>			
SK	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ ТГП-100ЭК. ПРЕДЕЛ 0-100°C. 10М; 250ММ ТУ 25-02.100.375-84	1	Поз. 5
SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ ПП2-10/Н2УЗ 1Р56 ОСТ 16.0.526.004-77	1	
K1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМА-111002В ~220В ТУ16-526.437-78 с ПРИСТАВКОЙ КОНТАКТНОЙ ПКЛ-1104 ТУ16-523.554-78	1	
HL	УКАЗАТЕЛЬ СВЕТОВОЙ СУП-МУ2 ~220В ТУ36-101-82	1	
KM, KK	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ	1	СМ. ЧЕРТЕЖИ ЭМ
SB1, SB2			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78Е	11 м	
	КАБЕЛЬ АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78Е	3 м	
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16 ТУ36.1753-75	1 шт.	
	ШВЕЛЛЕР ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ШП60x35 ТУ36.113-84	3	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ



1. Место установки приборов и электроаппаратуры дано ориентировочно и уточняется при монтаже с целью удобства обслуживания.
 2. Над полкой линии выноски позиций в прямоугольниках указаны номера кабелей и труб.

ИНВ. ПРОДАМ ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

Привязан
Инв. №

Т.п. 807-10-114.87		АОВ	
Г.И.П. БОРИСОВ	22.687	СТАЦИОНАР НА 24 МЕСТА ДЛЯ КОРОВ СИСТЕМА П1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	СТАЯЯ ЛИСТ
Н.КОНТ. МЕЛЬНИКОВА	22.687		Р
НАЧ. ОТА ГРИНКЕВИЧ	22.687		2
Г.СПЕЦ ГОРИН	22.687		
РУК. Г.Р. МЕЛЬНИКОВА	22.687		
СТ. ИНЖ. ВТЮРИНА	22.687		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР