

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

807-10-120.87

ИЗОЛЯТОР НА 10 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ

АЛЬБОМ I

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

22473-01
ЦЕНА 4-56

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЛДНОЙ

					Привязан	

ИИВ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

807-10-120.87

ИЗОЛЯТОР НА 10 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

Альбом II - Спецификации оборудования

Альбом III - Ведомости потребности в материалах

Альбом IV - Сметы

Примененные
типовые материалы - Т.п. 815-43.86 - Жинесборник 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. № 1-Э

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

(АФАНАСЬЕВ)
(БОРИСОВ)

©ЦИТП Госстроя СССР, 1988

				ПРИВЯЗАН	
Инв. №					

22473-01 2

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. РАЗРЕЗЫ	ТХ-1	8
8	СТОЙЛОВАЯ РАМА НА 4 И 5 МЕСТ		
	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ТХН-1	9
9	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	АС-1	10
10	ПЛАН НА ОТМ. 0,000		
	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	АС-2	11
11	ФАСАДЫ А-Б, Б-А, 1-4. ФРАГМЕНТЫ 1, 2		
	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.		
	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	АС-3	12
12	ПЛАН КРОВЛИ. УЗЛЫ 1, 2, 3	АС-4	13
13	ПЛАН ПОЛОВ. УЗЕЛ 4	АС-5	14
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ,		

№№ П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
	ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, КАНАЛОВ, ПРИЯМКОВ	АС-6	15
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ	АС-7	16
16	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	АС-8	17
17	КОЛОННА 1К 33.3-1.1а	АСИ.01.00	18
18	НАСАДКА НС1	АСИ.02.00	18
19	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1, МС2	АСИ.03.00	18
20	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ОВ-1	19
21	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ОВ-2	20
22	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК ПЕ-1, ПЕ-2, УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ОВ-3	21
23	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ВК-1	22
24	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМА СИСТЕМЫ В1	ВК-2	23
25	СХЕМЫ СИСТЕМ Т3; Т31; К1; К3	ВК-3	24
26	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭМ-1	25
27	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	ЭМ-2	26
28	УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ	ЭМ-3	27
29	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ		

№№ П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	МАРКА ЛИСТА	№ СТР.
	КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ		
	ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ		
	В МЭЗ	ЭМ.ВКД	28
30	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ МЭЗ	ЭМ.ВМ	28
30	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ	ЭМ.ВР	28

Назначение и область применения.

Типовой проект изолятора на 10 мест для коров выполнен на основании задания на переработку тип.пр. 807-118, утвержденного Подотделом проектных организаций Госагропрома СССР 20 ноября 1986г.

Изолятор предназначен для стационарного лечения животных, больных заразными болезнями.

Проект разработан для I, II, III климатических районов с обычными геологическими условиями, расчетной зимней температурой наружного воздуха -20,-30 (основное решение), -40°C, скоростным напором ветра 0,26кПа (27кгс/м²), 0,44 кПа (45 кгс/м²); весом снегового покрова 0,69кПа (токгс/м²), 0,38кПа (100кгс/м²); расчетной сейсмичностью 6 баллов, спокойным рельефом местности, грунтами непучинистыми, непросадочными, грунтовые воды отсутствующи. 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, зерноводческих и птицеводческих предприятий» (ОНТП 8-85) и «Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота» (ОНТП 1-77).

Изолятор, как общезаявленный объект, размещается на центральной усадьбе в 200м от животноводческих предприятий или вблизи одного на более крупного из обслуживаемых объектов с поголовьем от 1 до 2 тыс. коров (0,5% мест от общего количества животных).

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

Ориентация здания - продольной осью с севера на юг.

В изоляторе предусмотрены помещения для содержания больных животных, лечебных процедур, свора молока, фуражной, изолированный бокс, гардероб с душем.

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

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

Содержание больных животных в 9 индивидуальной стойлах размером 1.800х1.200 мм, без подстилки, привязное; в изолированном боксе - беспривязное.

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

Стойла расположены в два продольных ряда, образуя два кормовых прохода (шириной 1,0м) и один навозный (шириной 2,0м). Вдоль каждого ряда стойл и в изолированном боксе установлены стационарные железобетонные кормушки марки КТ 118.70.37, загрузку и очистку которых производят со стороны кормового прохода.

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

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

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

Доение коров вручную. Молоко от больных животных подлечит обеззараживанию в электрическом пищеварочном котле, установленном в комнате свора молока, или уничтожению в зависимости от вида болезни в соответствии с законодательством.

Мойка доильной посуды осуществляется в ванне (поз. 8) с помощью моющих порошков типа А и Б.

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

Транспортировка, дезинфекция, утилизация навоза осуществляется в соответствии с «Указанием об икотермическом обеззараживании навоза».

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

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

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

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

Режим работы и штаты

Режим работы - односменный, продолжительностью 0,24, 365 дней. Ветеринарное обслуживание изолятора проводит ветеринарный врач фермы.

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

Техника безопасности, производственная санитария и противопожарные мероприятия.

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

Окна при открытии в летнее время защищаются от попадания мух сетчатыми рамами с частой сеткой.

Дезинфекция станков, навозных каналов ежедневно при утренней уборке без вывода животных осуществляется гидропультом с применением 1,5% раствора едкого натра.

Помещения свора молока, лечебных процедур и оборудова-

					Привязан
ИНВ. №					
ГИП	БОРИСОВ	<i>Борисов</i>	11/23/87		
НАЧ. ОКР. I	ЯНОВСКАЯ	<i>Яновская</i>	11/23/87		
НАЧ. ОКР. I	РИНКЕВИЧ	<i>Ринкевич</i>	11/23/87		
О. СПЕЦ. АС	БЕЛЯКОВ	<i>Беляков</i>	11/23/87		
О. СПЕЦ. АС	ПУГАЧЕВ	<i>Пугачев</i>	11/23/87		
О. СПЕЦ. АС	КУЗЬМИН	<i>Кузьмин</i>	11/23/87		
РУК. ПР. ЭМ	ПАУХАНКО	<i>Пауханко</i>	11/23/87		
РУК. ПР. ЭМ	КОБЕЛОВА	<i>Кобелова</i>	11/23/87		
				Т. п. 807-10-120.87 ПЗ	
				Пояснительная	Лист 1
				ЗАПИСКА	Листов 5
					ГИПРОАГРОХИМ
					Владимир

Альбом I

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Архитектурно-строительные решения

Здание запроектировано одноэтажным, прямоугольной формы с размерами в плане 18,0x9,0 м.

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

Здание запроектировано одноэтажным с несущим каркасом из сборных железобетонных колонн и покрытием из плит с клефанерными ребрами и асбестоцементной обшивкой по металлодеревянному 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, взрывопожарной и пожарной опасности для всех помещений, Д (кроме фуранной - В). В фуранной 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 203.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии.

Электроснабжение и электрооборудование.

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

Ввод от воздушной линии электропередачи и 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 - 7,9 кВт.
- в том числе электрического освещения - 2,4 кВт
- потребляемая мощность - 7,9 кВт
- в том числе электрического освещения - 2,4 кВт
- годовой расход электроэнергии - 26,42 гДж (7,34 мВт.ч)
- в том числе на электроосвещение - 6,05 гДж (1,68 мВт.ч)
- средневзвешенный cos φ - 0,85.

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

Учет электрической энергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

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

Силовое электрооборудование

Питание электроприемников изолятора осуществляется от распределительного ящика ЯБПВУ-1 м.

Пусковая аппаратура, аппараты управления технологического оборудования устанавливаются на стенах помещения для сбора молока и помещения для лечебных процедур.

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

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

Электрическое освещение.

В проекте предусмотрено рабочее и дежурное освещение на напряжение 220 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 ЯРП-20. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ на скобах открыто.

Управление освещением предусмотрено индивидуальными выключателями.

Молниезащита

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

Технологическая схема



Привязан			

З а н у л е н и е

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 используются нулевые жилы кабелей и провода.

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

В о д о с н а б ж е н и е и к а н а л и з а ц и я

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

В здании изолятора 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 - $0,84 \text{ м}^3/\text{сут}$; $0,014 \text{ м}^3/\text{ч}$; $0,12 \text{ л/с}$;

2) на производственные нужды - $1,21 \text{ м}^3/\text{сут}$; $0,35 \text{ м}^3/\text{ч}$; $1,36 \text{ л/с}$;

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 - Д, строительный объем - $618,62 \text{ м}^3$).

Требуемый напор на вводе составляет $16,5 \text{ м}$.

Для поения животных в зимнее время предусматривается подача теплой воды $t = 12^\circ\text{C}$. Приготовление теплой воды производится путем смешения холодной водопроводной воды и воды из сети горячего водоснабжения с $t = 55^\circ\text{C}$ через регулятор температуры РТ-ДО-15 $\phi 15$. Для контроля за температурой смешанной воды установлены термометры.

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 - $0,011 \text{ м}^3/\text{сут}$; $0,011 \text{ м}^3/\text{ч}$; $0,09 \text{ л/с}$;

2) на производственные нужды - $0,71 \text{ м}^3/\text{сут}$; $0,30 \text{ м}^3/\text{ч}$; $0,76 \text{ л/с}$.

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 изолятора запроектированы две системы канализации:

1. канализация бытовая
2. канализация производственная

В сеть бытовой канализации поступают стоки от санитарных приборов.

Расчетный сброс стоков составляет: $0,025 \text{ м}^3/\text{сут}$; $0,025 \text{ м}^3/\text{ч}$; $1,75 \text{ л/с}$.

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 и дезинфекции помещений и от мытья животных.

Для приема производственных стоков, в которых возможны примеси навоза, разработаны приемки, которые перекрываются чугунными большими дождеприемниками типа ДБ по ГОСТ 26008-83.

Производственные сточные воды посредством системы навозоудаления поступают в приемок с гидрозатвором, а затем в жищесборник, где обезвреживаются. Метод обезвреживания см. технологическую часть проекта.

Удаление навоза из приемков производится вручную.

Расчетный сброс производственных стоков составляет:

$1,42 \text{ м}^3/\text{сут}$; $0,65 \text{ м}^3/\text{ч}$; $5,90 \text{ л/с}$.

Внутренние сети производственной канализации выполняются из пластмассовых канализационных труб $\phi 50-100$ мм по ГОСТ 22689.3-77 и асбестоцементных безнапорных труб $\phi 200$ мм по ГОСТ 1839-80.

О т о п л е н и е и в е н т и л я ц и я

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

Система отопления рассчитана:

- в помещениях для содержания животных на $+5^\circ\text{C}$ (поддержание заданной температуры предусмотрено за счет тепловыделений от животных);

- в остальных помещениях - на поддержание заданных температур.

Система отопления принята однотрубная горизонтальная.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М140-А, как наиболее стойкие к агрессивным воздействиям дезсредств при санитарной обработке помещений.

Привязан			
Инв. №			

Т. п. 807-10-120.87

п3

Лист
3

Альбом I

Вентиляция.

Во всех помещениях запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением.

Воздухообмены рассчитаны:

- в помещениях для содержания животных, изолированном боксе - на ассимиляцию теплового выделения от животных с проверкой на разбавление газовых вредностей до ПДК рабочей зоны;
- в остальных помещениях - по кратностям.

Все данные по воздухообменам приведены на листах 08-1,2.

Удаление воздуха из помещений осуществляется из верхней зоны естественным путем вытяжными шахтами.

Приточный воздух в помещении для содержания животных предусматривается системами ПЕ1 и ПЕ2, при частичном заполнении изолятора животными количество приточного воздуха в помещении регулируется клапанами приточных шкафов вручную.

Нагрев инфильтруемого воздуха учтен в системе отопления.

Технико-экономические показатели

Наименование показателей		Показатели	
		Проекта	Аналога 807-118
		2	3
Вместимость	скотомест	10	10
Численность работающих	чел.	1	1
Уровень механизации производства		55	-
Годовые производственные затраты	тыс.руб.	3,12	3,68
на расчетную единицу	руб.	3 1200	368,00
Общая площадь	м ²	158,40	162,00
Площадь застройки	м ²	174,26	186,30
Строительный объем	м ³	618,62	711,30
Общая сметная стоимость	тыс.руб.	22,45	25,10
в том числе:			
строительно-монтажных работ	"	21,07	23,85
оборудования	"	1,38	1,25
на расчетную единицу	"	2245	2510
Строительно-монтажных работ			
на 1м ² общей площади		133,02	147,22
	вт /ч	53620	83701
	ккал /ч	46109	71970
Расход тепла			
на расчетную единицу	"	4611	7197
Потребная электрическая мощность	кВт	7,90	6,80
на расчетную единицу	"	0,79	0,68

Расход:

	1	2	3
Воды	м ³ /сут	2,01	3,16
на расчетную единицу	"	0,20	0,32
стоков	м ³ /сут	1,44	2,00
на расчетную единицу	"	0,14	0,20
Годовой расход:			
электроэнергии	МВт час	7,34	11,18
на расчетную единицу	ГДж	2,64	4,02
тепла	Гкал	51,95	90,15
на расчетную единицу	ГДж	21,82	37,86
воды	м ³	71,90	115,30
на расчетную единицу	"	71,90	115,30
стоков	м ³	52,74	73,0
на расчетную единицу	"	52,74	73,0
Трудозатраты построечные	чел. дн.	360,89	523,39
на расчетную единицу	"	36,09	52,34
на 1ман. руб. строительно-монтажных работ	тыс.чел. дн.	17,13	21,95
Расход основных строительных материалов:			
цемента, приведенного к М-400м		24,72	38,59
стали, приведенной к кл. А-І, С-38/23	т	2,18	6,76
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м ³	34,02	16,85
кирпича	тыс. шт.	17,42	12,03
на расчетную единицу:			
цемента	т	2,47	3,86
стали	т	0,22	0,68
лесоматериалов	м ³	3,40	1,69
кирпича	тыс. шт.	1,74	1,20
на 1ман. руб. строительно-монтажных работ:			
цемента	т	1173,23	1618,03
стали	т	103,46	283,44
лесоматериалов	м ³	1614,62	706,49
кирпича	тыс. шт.	826,77	504,40
на 1м ² общей площади			
цемента	т	0,16	0,24
стали	т	0,01	0,04

	1	2	3
лесоматериалов	м ³	0,21	0,10
кирпича	тыс. шт.	0,11	0,07
Годовой экономический эффект	тыс. руб.	0,96	

За расчетную единицу принято 1 скотоместо

В аналоге расчетных единиц 10.

Охрана окружающей среды.

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

В соответствии с „Рекомендациями по расчету уровня загрязнения атмосферного воздуха животноводческих комплексов и птицефабрик“ Гипронисельхоза в атмосферный воздух из помещений для содержания животных выбрасывается вместе с вытяжным воздухом 12,6 г/ч аммиака. Очистка вытяжного воздуха не предусмотрена, так как концентрации очень малы и современные технические средства не позволяют его очистить. При привязке типового проекта необходимо будет посчитать приземные концентрации газовых вредностей в соответствии с местными условиями.

Привязан			
Инд. №			Лист
			4

Т.п. 807-10-120.87 ПЗ

22473-01 7

Основные положения по производству строительных и монтажных работ

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

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

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

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

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

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

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

7. Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

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

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

9. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется пневмоколесным краном КС-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 нормоккомплектов.

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

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

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

При устройстве монолитных конструкций использовать бетонную смесь с противоморозными добавка-

ми. Доставку бетона необходимо осуществлять кратчайшим путем специальным автотранспортом.

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

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

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

График производства работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Трудоем-ность ч. дн	Кол-во рабочих чел.	Продолжительность строительства		
						Месяцы		
						О, I	II	III
1	Подготовка территории	-	-	9	3			
2	Общестроительные работы	м ³	618,62	190	5			
3	Сантехнические работы	Тыс. руб.	3,31	66	3		—	
4	Устройство электроосвещения	Тыс. руб.	0,12	6	2			—
5	Монтаж силового электрооборудования	Тыс. руб.	0,87	25	2		—	
6	Монтаж технологического оборудования	Тыс. руб.	0,32	11	3			—
7	Временные здания и сооружения	-	-	-	3	—		
8	Прочие работы	-	-	-	3	—		

Примечание: Двойной линией обозначены работы подготовительного периода

Привязан			
Инв. №			
Т. п. 807-10-120.87			Лист
ПЗ			5

АЛБОМ I

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

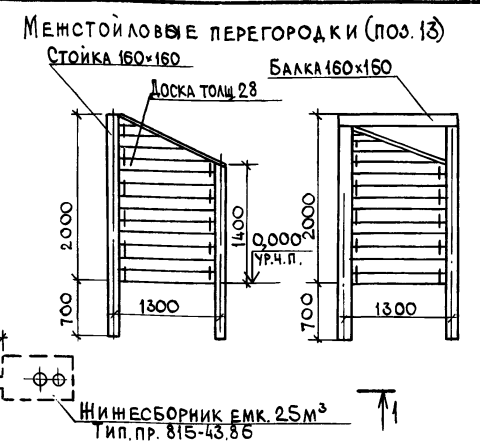
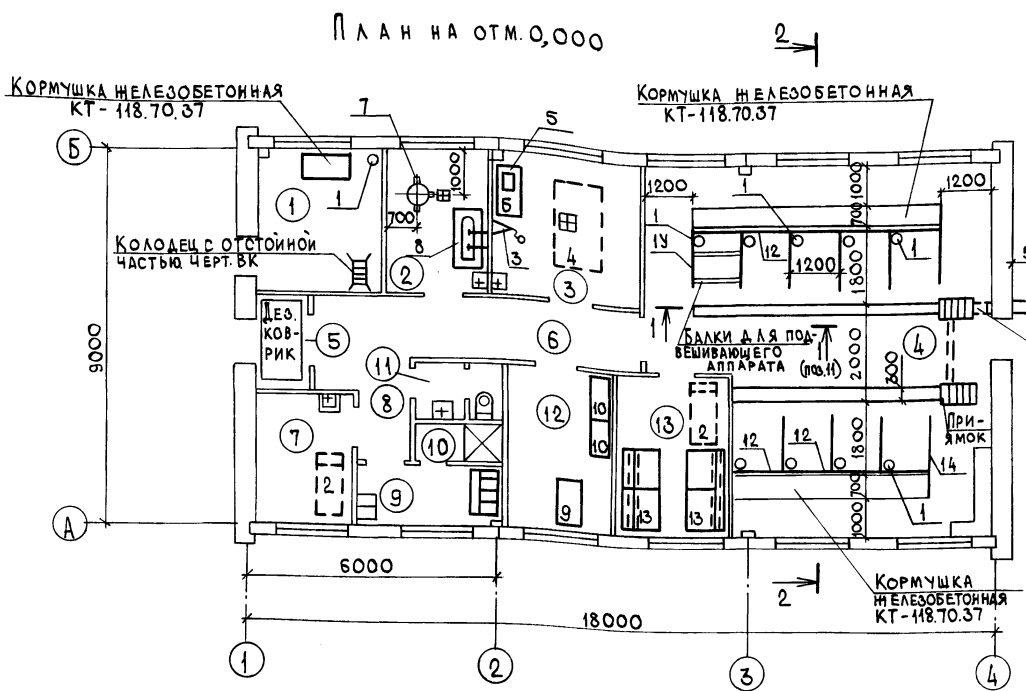
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Серия 2.800-2, вып.7	ТРАП С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ЗАТВОРОМ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Тип. пр. 815-43.86	ШИШЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 25М ³	
ТХН-1	СТОЙЛОВАЯ РАМА НА 9 МЕСТ	
A-II ТХ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
A-III ТХ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

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

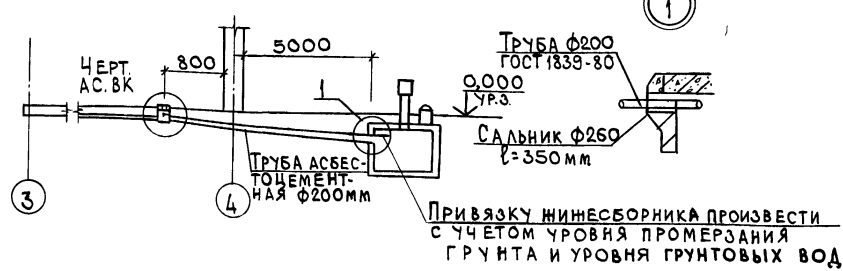
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Борисов* (Борисов)



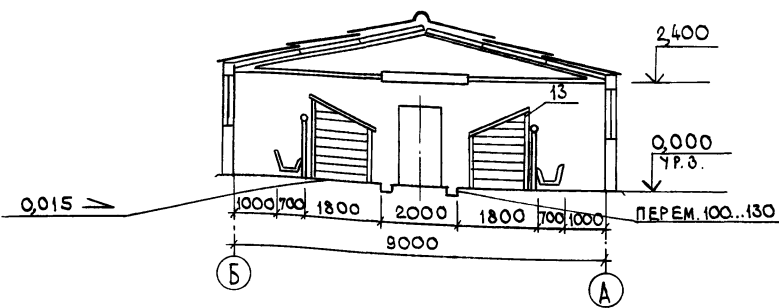
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
Г.П.	БОРИСОВ	Т.п. 807-10-120.87	ТХ
Н.КОНТ.	СМИРНОВ		
НАЧ.ОКЛ.	ЯНОВСКАЯ	ИЗОЛЯТОР НА 10 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
А.СПЕЦ.	БЕЛЯКОВ		Р 1
РУК.ГР.	СМИРНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ПЛАН НА ОТМ. 0.000, РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР
СТ.ИНЖ.	РЕЦКАЯ		
И.Н.Н.	АМПЛЕЕВА		

Альбом I

Типовой проект
807-10-120.87
Изолятор на 10 мест
для коров

Альбом I

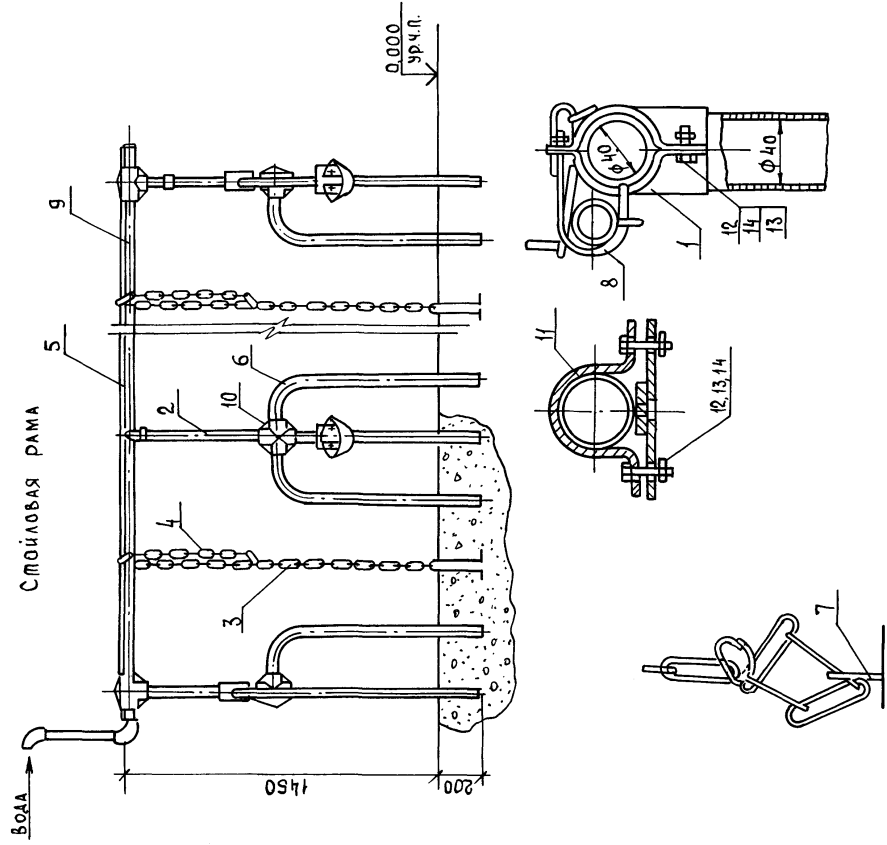
Эскизные чертёжи общих видов
металловых конструкций

Привязан

Инв. №

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХН-1	Стойловая рама на 9 мест	208,0
Т.п. 807-10-120.87 ТХН		
Содержание		ГИПРОАГРОХИМ Владимир
Инв. №	Инв. №	Инв. №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



10-12422

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

№	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
1	Заготовка Зажим Ш 48x16ц 15ХР	Соединитель	9 0,22
2	Прока 40x3 ГОСТ 3262-75	Стойка L=1650	9 3,84
3	СК-7-21 ГОСТ 2319-81	Цепь 44 звена	9
4	СК-7-21 ГОСТ 2319-81	Цепь 14 звеньев	9
5	Труба ст.3 ГОСТ 3262-75 25x2,8 ГОСТ 380-71	Кронштейн L=10800	1
6	Прока 25x2,8 ГОСТ 3262-75 25x2,8 ГОСТ 380-71	Стойка L=1300	18
7	Круг ст.3 ГОСТ 2590-71 Ø8 ГОСТ 2590-71	Скоба L=500	9
8	Круг ст.3 ГОСТ 535-79 Ø10 ГОСТ 2590-71	Кронштейн L=300	9
9	Труба ст.3 ГОСТ 3262-75 40x3 ГОСТ 380-71	Стойловая рама L=10800	1
10	Лист ст.3 ГОСТ 16523-70 Б 30x750x750 ГОСТ 19903-74	Зажим	11
11	Полоса ст.3 ГОСТ 103-76 Б-2 4x40 ГОСТ 103-76	Скоба L=400	9
12	ГОСТ 7798-70	Болт М10x25.58	0,18
13	ГОСТ 5915-70	Гайка М10.5	0,12
14	ГОСТ 6402-70	Шайба 10 65Г 02 9	0,12
Т.п. 807-10-120.87 ТХН-1			
Содержание		ГИПРОАГРОХИМ Владимир	
Инв. №	Инв. №	Инв. №	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Копировал Ресрова Формат А

10

Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

Продолжение

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 24 698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24 022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
ГОСТ 66 29-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.038.1-1, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.063.9-2	Фермы металлодеревянные клееные треугольные пролетом 9 и 12 м для покрытий одноэтажных зданий	
1.415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.823.1-2, вып. 1	Колонны ш.-в. для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.832.1-8, вып. 1, 2	Трехслойные ш.-в. 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	

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

Главный инженер проекта (Борисов)

Обозначение	Наименование	Примечание
2.210-1, вып. 6	Детали цоколя и стен подвала общественных зданий	
2.430-20, вып. 1	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.830-1, вып. 4	Типовые узлы наружных стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.860-1, вып. 3	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.818.9-2, вып. 1, 3, 6	Технологические изделия для индустриальных производственных зданий	
АС.И.01.00.03.00	Строительные изделия	
Ал. III АС. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Ал. II АС. СО	Спецификации оборудования	

Ведомость спецификаций

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

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта

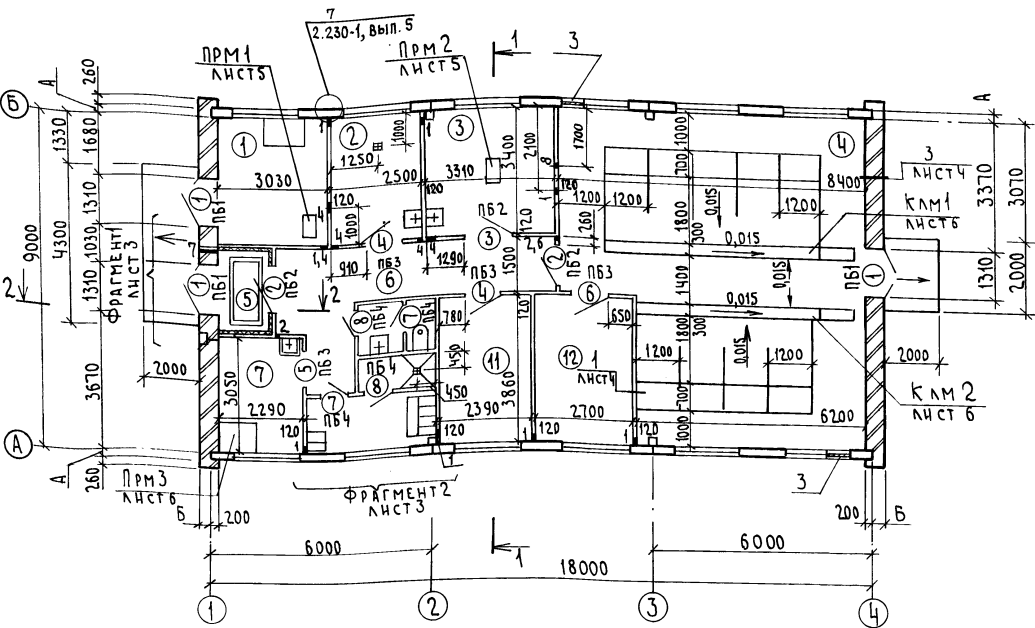
№ п.п.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Фундаменты стаканного типа	588 100	2,36	
2	Балки фундаментные	582 400	3,72	
3	Колонны	582 100	1,20	
4	Перемычки	582 800	0,40	
5	Панели стеновые	583 100	10,80	
6	Кормушки и решетки	586 900	1,29	
7	Плиты перекрытия каналов	584 200	0,04	
Итого:			19,81	

Общие указания

- За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола изолятора, соответствующий абсолютной отметке на местности [] .
- Степень огнестойкости здания - III.
- Стены - панели трехслойные из керамзитобетона плотностью 1800 кг/м³ с утеплителем из минераловатных плит на битумном связующем.
- Торцы здания выкладывать из кирпича марки КР 100/1650/25 ГОСТ 530-80 с заполнением уширенного шва минераловатными плитами марки П 125-1000,500 ГОСТ 9573-82 по узлу 3 на листе 4 с расшивкой швов с обеих сторон
- Перегородки выкладывать из кирпича марки КР 100/1650/25 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальную гидроизоляцию устроить на опм.-0,030 из слоя цем.-песчаного раствора состава 1:2 с гидрофобными добавками толщиной 30 мм.
- По периметру наружных стен устроить асфальтобетонную отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.
- Стеновые панели с наружной стороны окрасить полимерцементными красками.
- Окна, двери и ворота окрасить пентафталево-й 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 ж.-б. конструкции сборные" и СНиП II-22-81 "Каменные и армокаменные конструкции".

Привязан			
Ив. №			
Т. п. 807-10-120.87		АС	
ГИП	БОРИСОВ	И.С.87	
Н.КОНТР.	ФАВОРОВА	У.87	
НАЧ.ОТ.	ТРИНКЕВИЧ	В.87	
ГЛ.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	В.87	
РУК.ГР.	ФАВОРОВА	У.87	
ИНЖ.	САДИКОВА	В.87	
Изолятор на 10 мест для коров		Стадия	Лист
		Р	1
Общие данные		Листов 8	
		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

№	РАЗМЕРЫ В x Н	ОТМЕТКА НИЖА	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	100 x 100	0,100	ОВ	
2	100 x 100	2,400	ОВ	
3	510 x 6 65	1,213	ОВ	НАДВИЖНАЯ СЕТКА
4	100 x 200	2,200	ВК	
5	200 x 200	0,000	ВК	
6	250 x 250	2,200	ВК	
7	50 x 50	2,600	ЭМ	
8	150 x 150	2,200	ОВ	

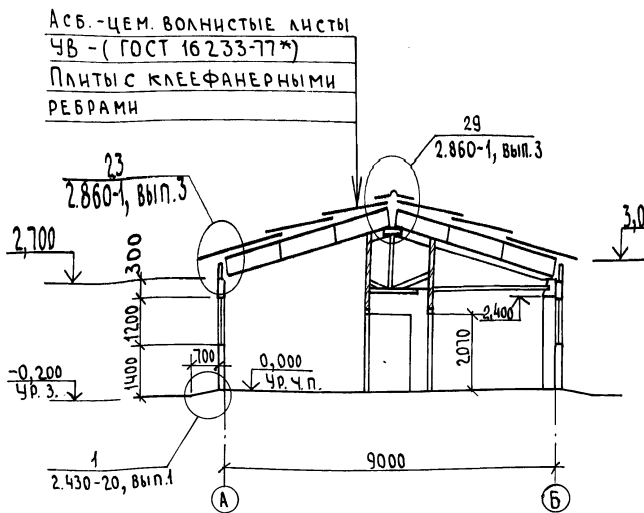
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ИЗОЛИРОВАННЫЙ БОКС	10,30	Д
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СБОРА МОЛОКА	8,50	Д
3	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЛЕЧЕБНЫХ ПРОЦЕДУР	11,25	Д
4	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ	66,93	Д
5	ТАМБУР	3,00	
6	КОРИДОР	15,80	
7	УЗЕЛ ВВОДА	6,98	Д
8	ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	4,67	
9	ДУШЕВАЯ	1,82	
10	УБОРНАЯ	2,66	
11	КОМНАТА СПЕЦИАЛИСТА	9,23	
12	ФУРАННАЯ	10,42	В

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЁМА В ММ
1	1310 x 2070
2,3	1210 x 2070
4,5,6	1010 x 2070
7,8	710 x 2070

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

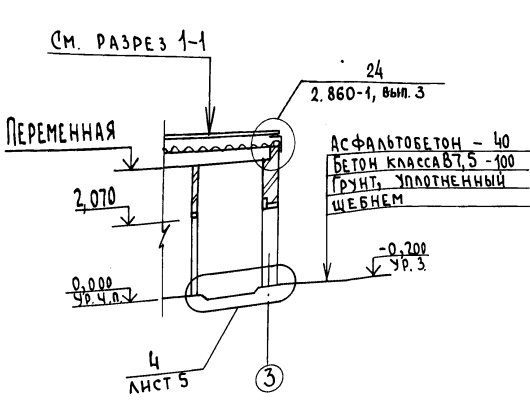


ТАБЛИЦА ПРИВЯЗОЧНЫХ РАЗМЕРОВ СТЕН

Условная величина	Величина привязки при t _н °С, мм			Материал ограждения
	от -20 до -23	от -30 до -33	от -40 до -43	
А	200	225	250	Панели стеновые
Б	220	220	350	Кирпич марки КР 75 / 1650 / 25 ГОСТ 530-80

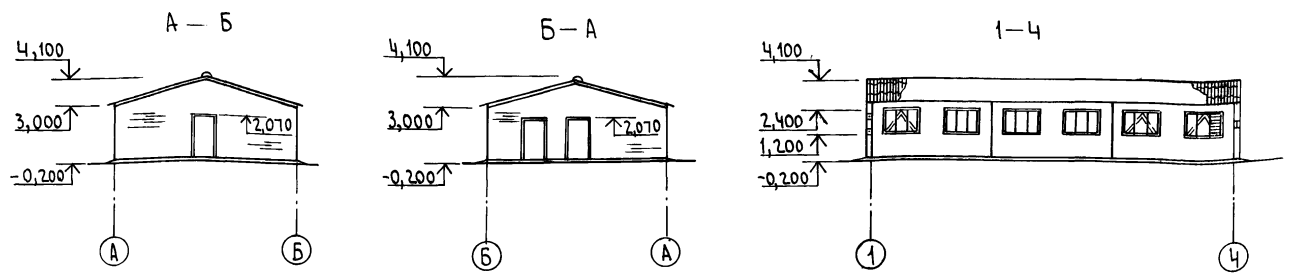
В кладке простенков для крепления дверных блоков заложить антисептированные деревянные пробки через 10 рядов с каждой стороны проема.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПО ЛИСТЫ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ

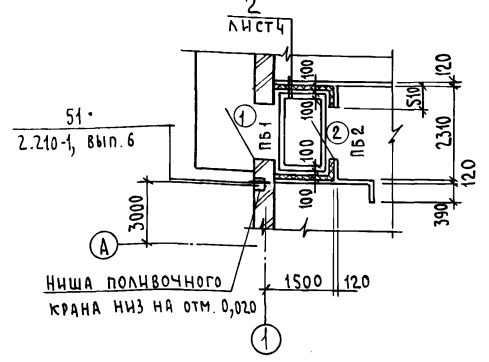
ПРИВЯЗАН		Г.ИП. БОРСОВ	29.6.87	Изолятор на 10 мест для коров	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
		И.КОНТ.р. ФАВОРОВА	10.6.87		
		НАЧ.ОТД. ПРИНКЕВИЧ	11.6.87	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
		ГЛАВ.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	12.6.87		
ИНВ. №		Р.У.К. ГР. ФАВОРОВА	13.6.87	ГИПРОАГРОХИМ Владимир	
		ИНЖ. САДКОВА	14.6.87		

Альбом I

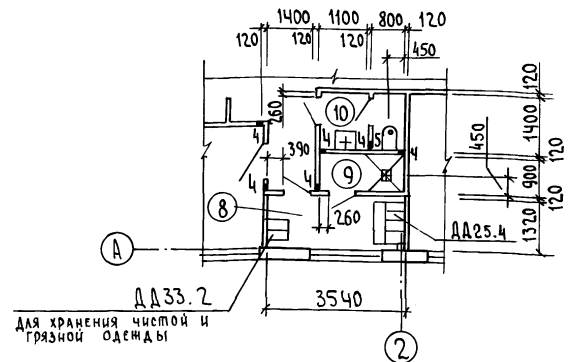
ФАСАДЫ



ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛИ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ	
1,4,6,7,12	109,97	Известковая побелка	220,97 289,66	Расшивка швов Известковая побелка				Побелку стен и потолка возобновлять после проведения дезинфекции
2,8,10	16,85	Клеевая окраска	42,94 46,78	Штукатурка Клеевая окраска	39,00	Облицовка шпательной плиткой (ГОСТ 19246-82)	1500	
3	10,23	Клеевая окраска	34,99	Глазурованная плитка				Облицовку выполнить на всю высоту помещения
5	3,47	Известковая побелка	20,88 26,10	Штукатурка Известковая побелка				
9	1,82	Масляная окраска	7,11 7,30	Штукатурка Масляная окраска	9,2	Облицовка шпательной плиткой (ГОСТ 19246-82)	1800	
11	9	Клеевая окраска	35,10 39,35	Штукатурка Клеевая окраска				

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	Для t ^н = -20°, 30°
	Для t ^н = -40°
ПБ2	Для всех t

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			-20°	-30°	-40°		
1	1.038.1-1.1 060000	ЗПБ 18-8	3	3	3	118	
2	1.038.1-1.1 020000-04	2ПБ 16-2	6	6	9	65	
3	1.038.1-1.1 010000-02	1ПБ 16-1	3	3	3	30	
4	1.038.1-1.1 010000-01	1ПБ 13-1	4	4	4	25	
5	1.038.1-1.1 010000	1ПБ 10-1	4	4	4	20	

1. Коробку и полотно двери позиции бобить 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*). Дверь должна быть оборудована устройством для самозакрывания.
 2. Двери поз. 1 выполнить с уплотненными притворами. Уплотнение притворов выполнять пенополиуретановыми прокладками по ГОСТ 10174-72.
 3. Окна в пом. 1,2,3,4 в летнее время защищаются съемными рамами выполняемыми по месту из брусков сеч. 60x60 мм с частой сеткой.
 4. Окна с двойным остеклением в деревянных спаренных переплетах встроены в стеновые панели в заводских условиях.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

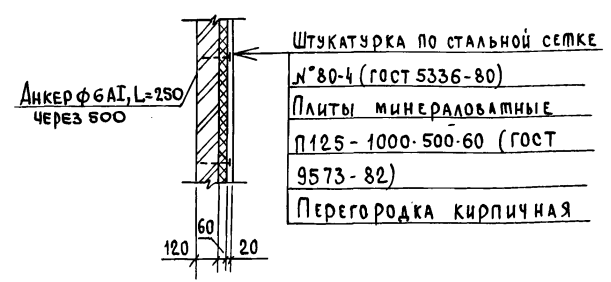
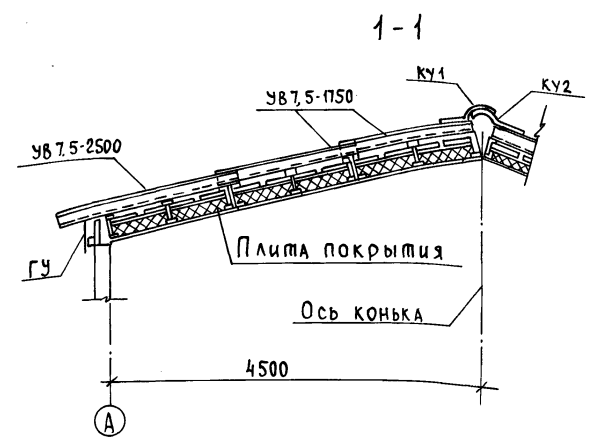
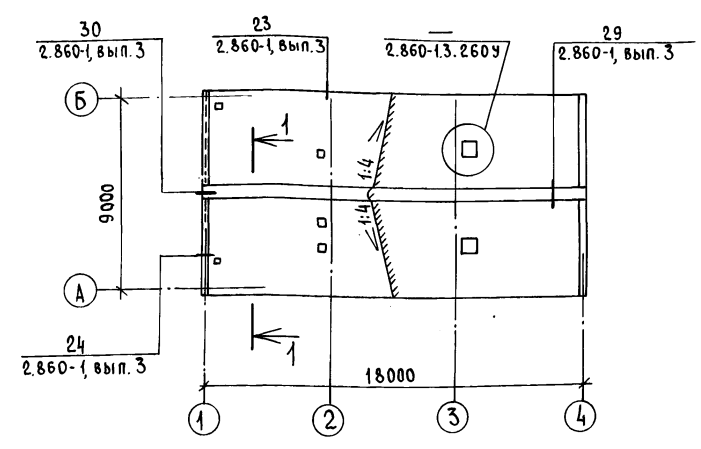
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 24698-81	ДВЕРЬ ДС21-13ГЧ	3		см. примечание
2	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРЬ ДГ21-12	2		
3	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРЬ ДГ21-12А	1		
4	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРЬ ДГ21-10	2		
5	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРЬ ДГ21-10А	1		
6	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРЬ ДГ21-10*	1		см. примечание
7	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРЬ ДГ21-7П	2		
8	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРЬ ДГ21-7П	2		

ИВ. Н° ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЕН

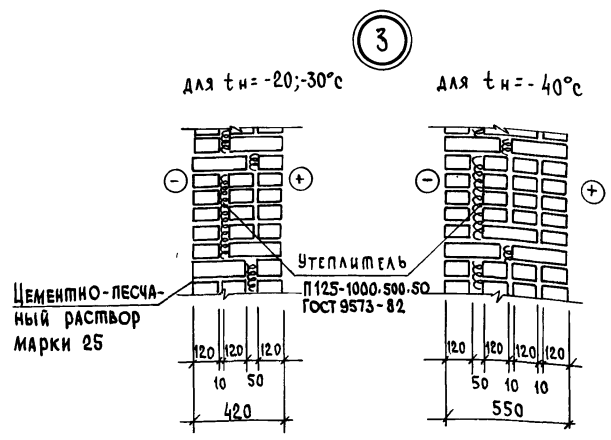
ИВ. Н°	ПРИВЯЗАН	Г. И. П. БОРИСОВ	24.6.87	ИЗОЛЯТОР НА 10 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Н. КОНТ. ФАВОРОВА	18.6.87		Р 3
		Н. О. ТА. ГРИНКВИЧ	18.6.87		
		Г. А. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.6.87	ФАСАДЫ А-Б, Б-А, 1-4 ФРАГМЕНТЫ, ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР
		Д. У. К. ФАВОРОВА	18.6.87		
		И. Н. И. САДИКОВА	18.6.87		

Альбом I

План кровли

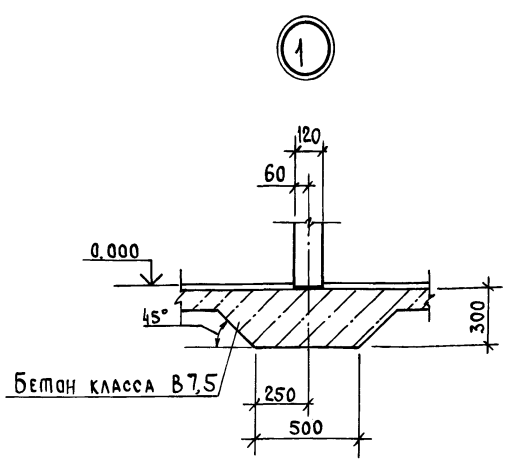


Штукатурка по стальной сетке
 №80-4 (ГОСТ 5336-80)
 Плиты минераловатные
 П125-1000-500-60 (ГОСТ
 9573-82)
 Перегородка кирпичная



Спецификация элементов крепления перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ММ1	2.230-1, вып. 5	Деталь монтажная ММ1	14	0,55	см. пример
К1	2.230-1, вып. 5	Деталь монтажная К1	14	0,41	
К2	2.230-1, вып. 5	Деталь монтажная К2	14	0,17	



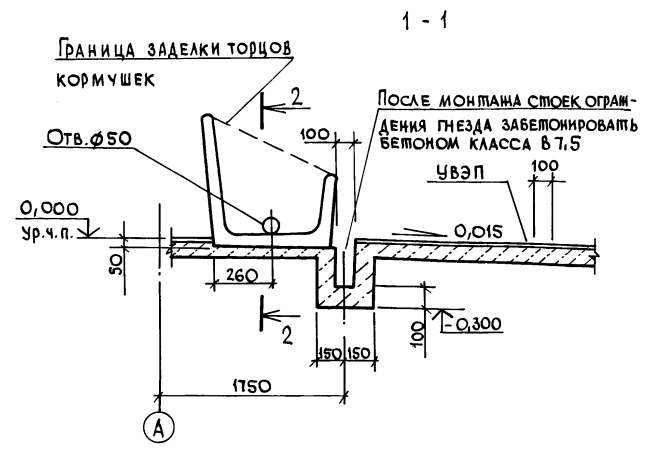
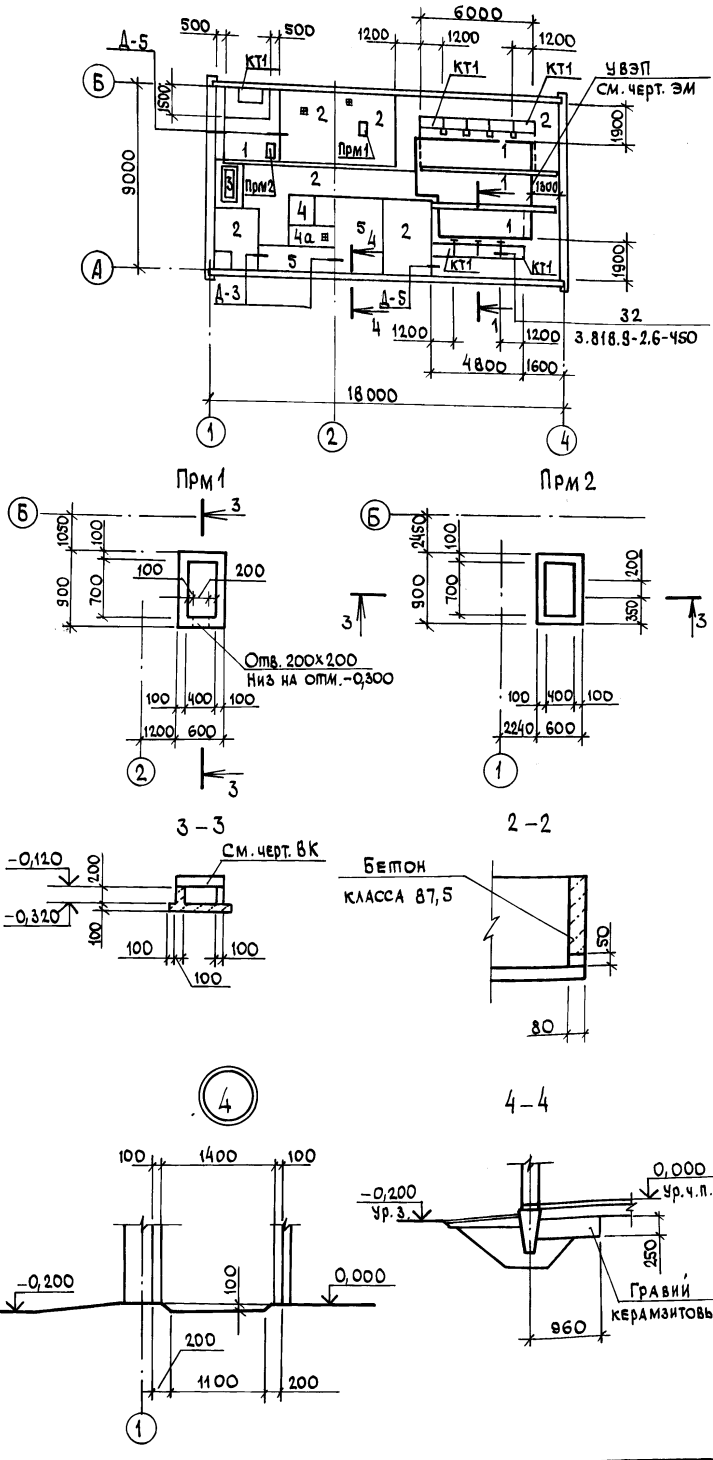
Спецификация к плану кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Листы асбестоцементные			
УВ7,5-1750	ГОСТ 16233-77*	УВ7,5-1750	72		
УВ7,5-2500	ГОСТ 16233-77*	УВ7,5-2500	36		
		Деталь коньковая			
КУ1	ГОСТ 16233-77*	КУ1	18		
КУ2	ГОСТ 16233-77*	КУ2	18		
		Деталь угловая			
РУ1	ГОСТ 16233-77*	РУ1	8		
РУ3	ГОСТ 16233-77*	РУ3	4		
		Деталь лотковая			
ГУ	ГОСТ 16233-77*	ГРЕБЕНКА ГУ	36		
		Лист фасонный			
ВС1	2.860-1.3. 010	ВС1, L=900; h=250	5		
	2.860-1.3. 010	L=1300; h=350	2		
ВС2	2.860-1.3. 010	ВС2, L=900	5		
	2.860-1.3. 010	L=1300	2		
ВС3	2.860-1.3. 010	ВС3, L=900	10		
	2.860-1.3. 010	L=1300	4		
		Элемент крепления			
МВ1	2.860-1.3. 030	МВ1	38		
МШ1	2.860-1.3. 030	МШ1	140		
МШ2	2.860-1.3. 030	МШ2	100		
МШ3	2.860-1.3. 030	МШ3	72		
		Пиломатериалы ГОСТ 8486-66* сосна (ель) φ=20%			
Д5	2.860-1.3. 171у	Брусек 60x60	0,068		м³
Д6	2.860-1.3. 172у	Брусек 50x50	0,048		м³
Д9	2.860-1.3. 201	Брусек 70x70	0,144		м³
Д13	2.860-1.3. 261у	Брусек 100x50	0,034		м³
Д14	2.860-1.3. 262у	Брусек 150x50	0,051		м³

Деталь ММ1 пристрелить к стеновым панелям на расстоянии 750 мм от пола и потолка.

		Т.п. 807-10-120.87		АС	
Гип	Борисов	22.68	Изолятор на 10 мест	Стяжка	Лист
Н.контр.	Фаворова	11.57	для коров	Р	4
Нач.отд.	Гринкевич	18.67			
Гл. спец.	Пугачев	18.67			
Рук.гр.	Фаворова	17.67	План кровли. Узлы 1,2,3	Гипроагрохим Владимир	
Инж.	Садикова	18.06.77			

План полов



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1,4	1		Покрытие-керамзитобетон Д 900; класса 7,5, w4-80мм Основание-уплотненный щебнем грунт с плотностью скелета до 1,6т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня	29,74
2,3,4,6,7,12	2		Покрытие-бетон класса В15-20 Подстилающий слой -бетон класса В 7,5-100 Основание-см. тип пола 1	96,20
5	3		Покрытие-бетон класса В15-25мм (поверхность зашпательная) Гидроизоляция-асфальтовая из горячих растворов или мастик-10мм Подстилающий слой-см. тип пола 2 Основание-см. тип пола 1	3,00
9,10	4 4а		Покрытие-плитка керамическая ГОСТ 6787-80 - 13мм Прослойка и заполнение швов из цем.-песч. раствора марки 150-15мм 2слоя гидроизола на битумной мастике (только для 4а) Подстилающий слой Бетон класса В 7,5 -80мм Основание-см. тип. 1	2,66 1,82

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
8,11	5		Покрытие-линолеум с теплозвукоизоляционным слоем(ГОСТ18108-80)-5мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 20мм Подстилающий слой-бетон класса В 3,5 - 80мм Основание - см. тип пола 1	13,9

Спецификация к плану полов

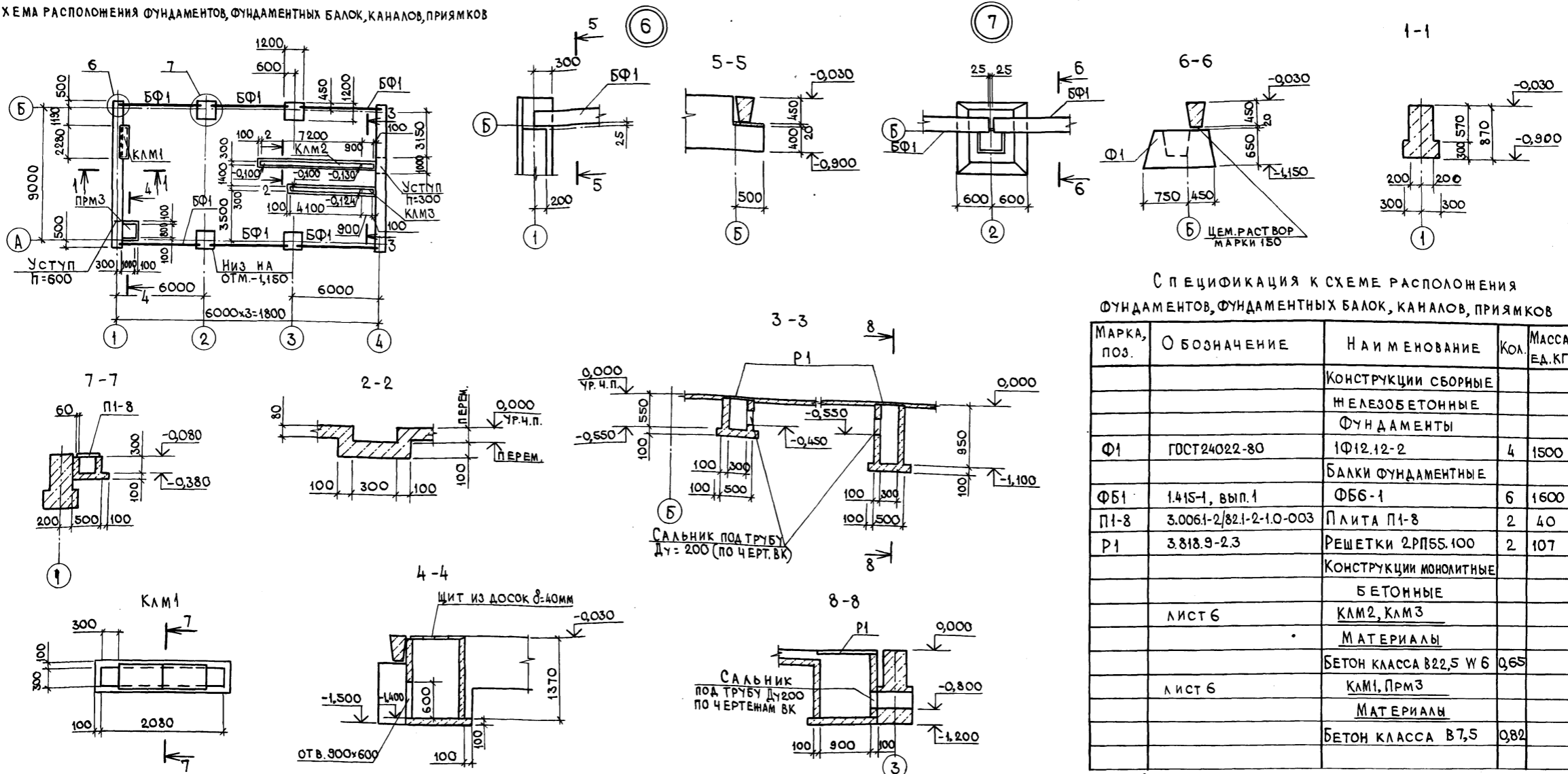
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Конструкции сборные			
		Железобетонные			
КТ1	3.818.9-2.1-09.000-01	Кормушки КТ18.70.37	10	300	
		Материалы			
		Бетон класса В 7,5	0,08		м ³
		Конструкции монолитные			
		Бетонные			
		ПРМ1, ПРМ2			
		Материалы			
		Бетон класса В 22,5W6	0,27		м ³

1. Типы полов и плинтусов (А-5, А-3) приняты по СНиП II-V.8-71.
2. К устройству чистых полов приступить после возведения перегородок, укладки всех инженерных коммуникаций.
3. По периметру наружных стен уложить слой керамзитового гравия $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ шириной 800мм, толщиной 250мм.
4. При устройстве полов выполнить "УВЭП" по чертежам электротехнической части проекта.
5. Стыки между кормушками зачеканить цементным раствором и окрасить эмалью ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по грунтовке ХВ-784 толщиной 150 мкм.

		Т.п. 807-10-120.87 АС	
Привязан	ГИП Борисов	12.87	Изолятор на 10 мест для коров
	Н.контр. Фаворова	12.87	
	Нач.отд. Гринкевич	12.87	План полов. Узел 4
	Гл. спец. Лягачев	12.87	
	Рук.гр. Фаворова	12.87	ГИПРОАГРОХИМ Владимир
	Инж. Садикова	12.87	

АЛБОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ



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

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ			
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ			
		ФУНДАМЕНТЫ			
Ф1	ГОСТ24022-80	1Ф12.12-2	4	1500	
		БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
ФБ1	1.415-1, вып.1	ФББ-1	6	1600	
П1-8	3.0061-2/82.1-2-1.0-003	Плита П1-8	2	40	
Р1	3.818.9-2.3	РЕШЕТКИ 2РПБ5.100	2	107	
		КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ			
		БЕТОННЫЕ			
	ЛИСТ Б	КЛМ2, КЛМ3			
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В22,5 W 6	0,65		
	ЛИСТ Б	КЛМ1, ПРМ3			
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В7,5	0,82		м³

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола изолятора, что соответствует абсолютной отметке на местности.
2. Фундаменты запроектированы для строительства на площадках со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi=0,49 \text{ рад. (22}^\circ)$, $C^* = 2 \text{ кПа (0,02 кгс/см}^2)$, $E = 14,7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2)$, $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$, $K_p = 1$.
3. Под сборные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

4. Под монолитные фундаменты, каналы и прямки выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм.

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА

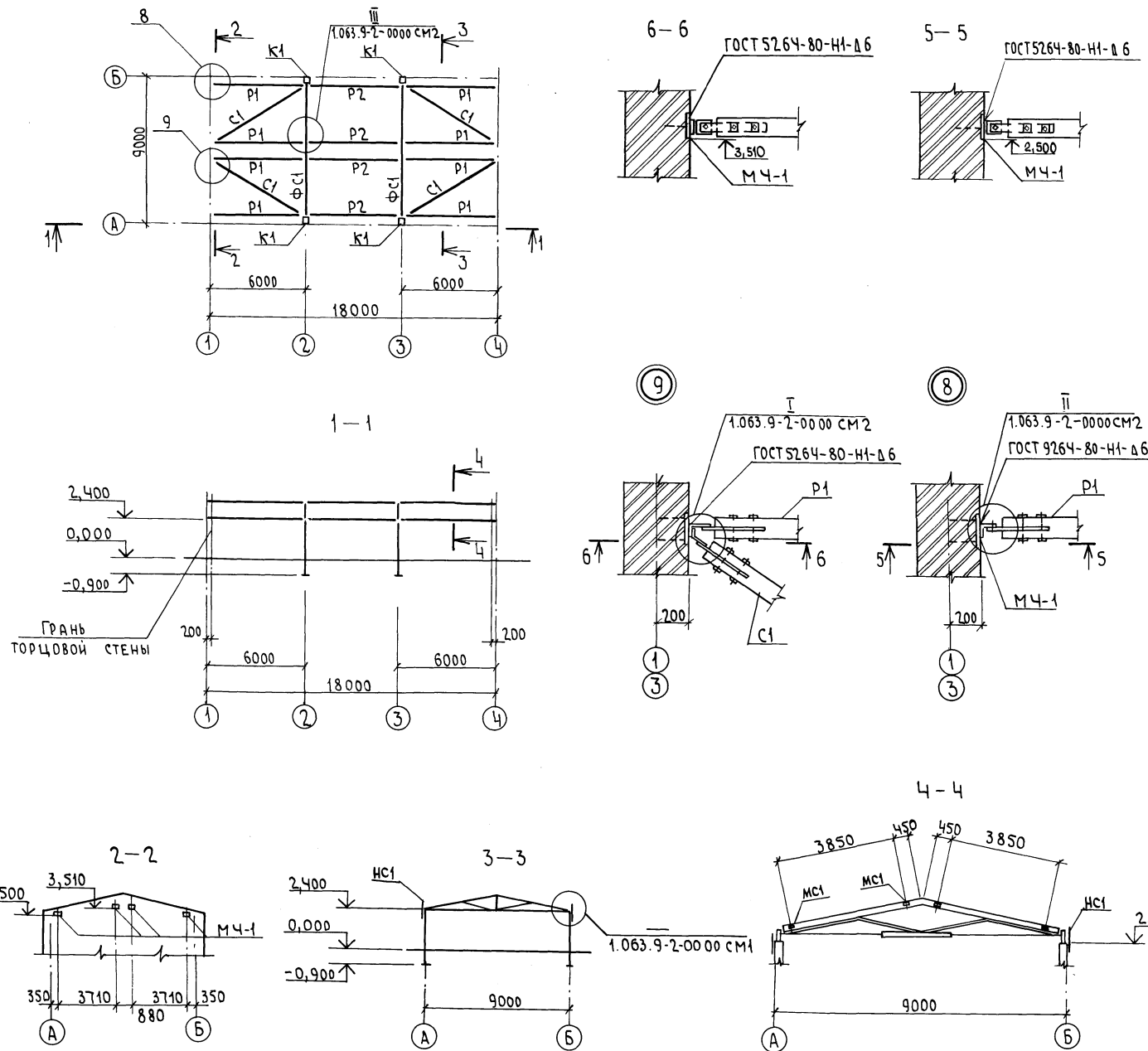
СХЕМА НАГРУЗОК	ОСИ	НАГРУЗКИ НА СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ									
		N		Mx		Qx		My		Qy	
		кН	тс	кНм	тсм	кН	тс	кНм	тсм	кН	тс
	2,3, А, Б	ДЛЯ I ВЕТРОВОГО РАЙОНА									
		102,00	10,20	0	0	0	0	18,10	1,81	4,40	0,44
	2,3, А, Б	ДЛЯ III ВЕТРОВОГО РАЙОНА									
		102,00	10,20	0	0	0	0	23,60	2,36	7,40	0,74
	1,4	НАГРУЗКИ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

ИВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	22.6.87	Изолятор на 10 мест	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. ФАВОРОВА	18.6.87	ДЛЯ КОРОВ	Р	6	
	НАЧ. ОТД. ПРИНКЕВИЧ	18.6.87	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ			
	ГЛ. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	12.6.87	ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ	ГИПРОАГРОХИМ		
	РУК. ГР. ФАВОРОВА	18.6.87	БАЛОК, КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ	ВЛАДИМИР		
ИНВ. №	ИНЖ. САДИКОВА	12.06.87				

АЛБОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОННЫ					
K1	АС.И.01.00	К 33.3-1.1-а	4	750	
ФЕРМЫ					
ДЛЯ II СНЕГОВОГО РАЙОНА					
ФС1	1.063.9-2-1000-02	ФМД9-1200 А1	2	296	
ДЛЯ III СНЕГОВОГО РАЙОНА					
ФС1	1.063.9-2-1000-03	ФМД9-1500 А1	2	317	
РАСПОРКИ					
P1	1.063.9-2-3000-07	P3-2а	8	46,8	$\rho_1=5370$
P2	1.063.9-2-3000-07	P3-2	4	48,3	
СВЯЗИ					
С1	1.063.9-2-3000-16	С2-2а	4	55,73	$\rho_1=6500$
НАСАДКИ					
НС1	АС.И.02.00	НС1	4	12,63	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС1	1.063.9-2-4000	МС1	24	0,87	
МС2-2	1.063.9-2-4000-02	МС2-2	8	0,87	
МЧ-1	1.400-6/76	МЧ-1	8	1,4	
ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ					
		Болт М12*40 ГОСТ 7798-70*	32	0,053	
		Болт М16*220 ГОСТ 7798-70*	8	0,38	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	32	0,015	
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	8	0,033	
		Шайба 12 ГОСТ 14371-78*	64	0,006	
		Шайба 16 ГОСТ 14371-78*	8	0,011	

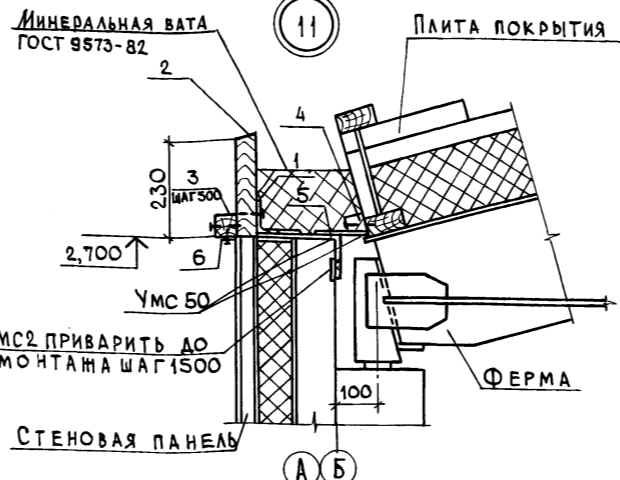
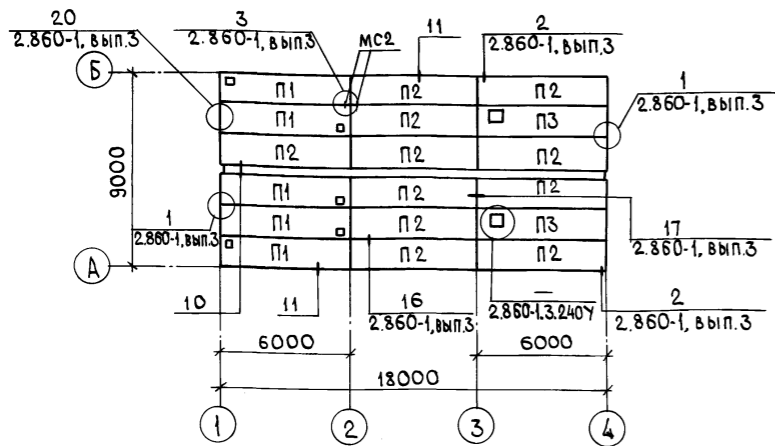
1. Замоноличивание колонн в стаканах производить бетоном класса В15 на мелком щебне или гравии.
2. Изделия соединительные защитить от коррозии металлизацией цинком толщиной 120 мкм.

Г. П. 807-10-120.87 АС	
ГНП БОРISOV	Изолятор на 10 мест
Н. КОНТР. ФАВОРОВА	для коров
НАЧ. ОТА. ГРИНКЕВИЧ	Р 7
Л. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ
РУК. ГР. ФАВОРОВА	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР
И. И. САДКОВА	

ПРИВЯЗАН	ГНП БОРISOV	23.6.87
	Н. КОНТР. ФАВОРОВА	18.6.87
	НАЧ. ОТА. ГРИНКЕВИЧ	8.6.87
	Л. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.6.87
	РУК. ГР. ФАВОРОВА	18.6.87
	И. И. САДКОВА	18.6.87

Альбом I

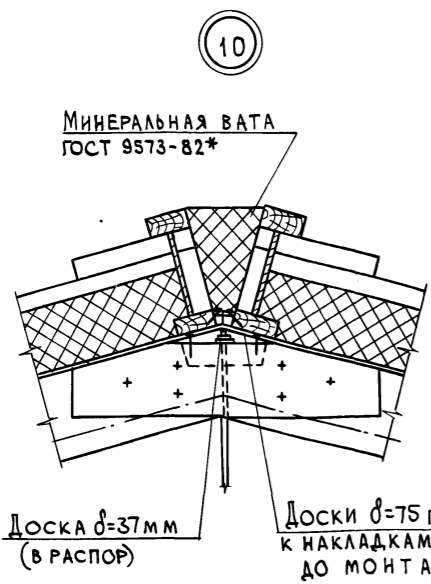
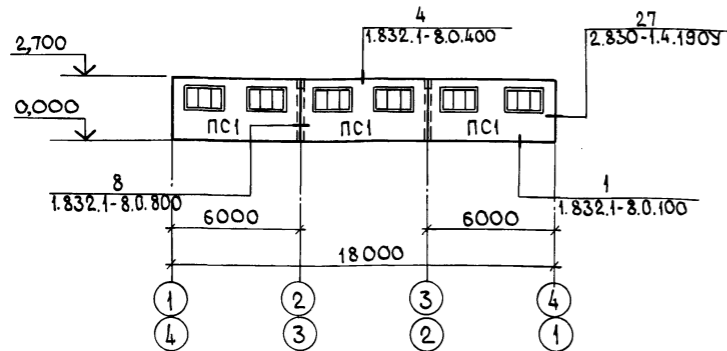
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П Л И Т Ы			
		для II снегового р-на			
		t = -20°C			
П1	1.865.9-10.В1 2000-01	ПАТ-62-В1-8	5	436,8	
П2	1.865.9-10.В1 1000-01	ПАТ-62-8	11	426,4	
П3	1.865.9-10.В1 2000-05	ПАТ-62-В2-8	2	420,3	
		t = -30°C			
П1	1.865.9-10.В1 2000-01	ПАТ-62-В1-10	5	436,8	
П2	1.865.9-10.В1 1000-01	ПАТ-62-10	11	426,4	
П3	1.865.9-10.В1 2000-05	ПАТ-62-В2-10	2	420,3	
		t = -40°C			
П1	1.865.9-10.В1 2000-01	ПАТ-62-В1-14	5	436,8	
П2	1.865.9-10.В1 1000-01	ПАТ-62-14	11	426,4	
П3	1.865.9-10.В1 2000-05	ПАТ-62-В2-14	2	420,3	
		для III снегового района			
		t = -20°C			
П1	1.865.9-10.В1 2000-02	ПАТ-63-В1-8	5	453,9	
П2	1.865.9-10.В1 1000-02	ПАТ-63-8	11	437,8	
П3	1.865.9-10.В1 2000-06	ПАТ-63-В2-8	2	436,9	
		t = -30°C			
П1	1.865.9-10.В1 2000-02	ПАТ-63-В1-10	5	453,9	
П2	1.865.9-10.В1 1000-02	ПАТ-63-10	11	437,8	
П3	1.865.9-10.В1 2000-06	ПАТ-63-В2-10	2	436,9	
		t = -40°C			
П1	1.865.9-10.В1 2000-02	ПАТ-63-В1-14	5	453,9	
П2	1.865.9-10.В1 1000-02	ПАТ-63-14	11	437,8	
П3	1.865.9-10.В1 2000-06	ПАТ-63-В2-14	2	436,9	
		для II и III снеговых районов			
		t и -20, -30, -40°C			
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
МС1	2.860-1-3-040	МС1	8	0,20	См.узел I
МС8	2.860-1-3-040-01	МС2	16	0,10	
МС3	2.860-1-3-040-02	МС3	16	0,10	
МС6	2.860-1-3-070-04	МС6	12	1,16	
МС7	2.860-1-3-070-05	МС7	12	1,16	
МС1	АСИ. 03.00	МС1	8	0,63	См.узел I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСЯМ А И Б

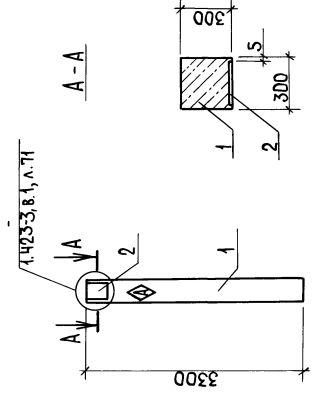


ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
МС2	АСИ.03.00-01		24	1,90	
1		УГОЛОК 5-100x100-7 ГОСТ8509-72*	24	0,40	
		ВСТЗКП2 ГОСТ380-71*			
		ПЛАКОМАТЕРИАЛЫ ГОСТ8486-66**			
		СОСНА, ЕЛЬ φ=20%			
Б3	2.860-1-3-241У	БРУС 100x65 L=700	2		
Б3	2.860-1-3-241У	БРУС 100x65 L=300	6		
Б4	2.860-1-3-242У	БРУС 130x110 L=700	2		
Б4	2.860-1-3-242У	БРУС 130x110 L=300	6		
Б5	2.860-1-3-243У	БРУС 100x70 L=860	4		
Б5	2.860-1-3-243У	БРУС 100x70 L=460	12		
Б6	2.860-1-3-244У	БРУС 40x40	16		М
2		ДОСКА 50x250 L=6000	6		
3		БРУС 50x50 L=150	72		
4		БРУС 50x50	36		М
5	ГОСТ 18124-75*	ЛИСТ АСБ-ЦЕМ. АП-П-1,5x150x6	5,4		М²
6	ГОСТ 3826-82	СЕТКА №10-1,0	2,40		КГ
		ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ			
		t = -20°C			
ПС1	1.832.1-8.2.1.120000-22	ПСТ 6.27.20-ПБ-ОК	6	3400	
		t = -30°C			
ПС1	1.832.1-8.2.1.120000-28	ПСТ 6.27.23-ПБ-ОК	6	3500	
		t = -40°C			
ПС1	1.832.1-8.2.1.120000-34	ПСТ 6.27.25-ПБ-ОК	6	3500	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
МС3	1.832.1-8.0.410	МС3	8	0,5	
МС22	2.830-1-4-0800	МС22	12	0,6	

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЩИТИТЬ ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛИЗАЦИЕЙ ЦИНКОМ ТОЛЩИНОЙ 120 МКМ.

ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	ИЗОЛЯТОР НА 10 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТРОЛЬ ФАВОРОВА	ДЛЯ КОРОВ	Р	8	
	НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ГИПРОАГРОХИМ.		
	Г.С. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	ПОКРЫТИЯ И СТЕНОВЫХ	В ЛАДИМИР		
	РУК.ГР. ФАВОРОВА	ПАНЕЛЕЙ			
ИНВ. №	ИНЖ. САДИКОВА				



Форма	Поз.	Обозначение	Наименование	Ком.	Примечание
А3	1	1.823.1-2.1 100-06	Сборочные единицы Колонна 1К33.3-1.1	1	
А3	2	1.423.3, вып. 2	Изделие закладное НМ 1-1	1	

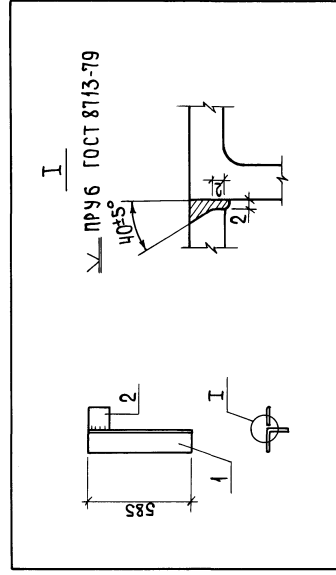
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	
	АРМАТУРА КЛАССА	ПРОКАТ МАРКИ
1К33.3-1.1-а	А-1	ВСТЗ ПСБ-1
	ГОСТ 5782-81*	ГОСТ 19903-74*
1К33.3-1.1-а	φ 8	Итого
	0,20	2,00
	1,40	3,40
	6,80	6,80
	Ю,40	Ю,40

3. Знак ориентации ☞ пометить несмываемой краской
2. Закладные изделия покрыть слоем МЕТ Ц 120

Т. п. 807-10-120.87		АС. И. 01.00	
КОЛОННА		СТАЛЬНАЯ МАССА МАСШТАБ	
1К33.3-1.1-а		Р	750 1:50
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ГИПРОАТРОХИМ	
		ВЛАДИМИР	
		ФОРМАТ А4	

Приказан	ИНВ.№

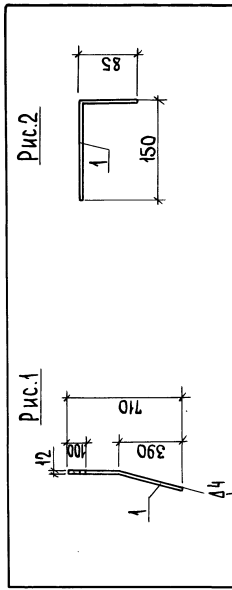


Форма	Поз.	Обозначение	Наименование	Ком.	Примечание
Б4	1	АС. И. 02. 01	ДЕТАЛИ Пруба 5425x125x10 ГОСТ 8509-79*	1	11.50
Б4	2	02	Лист 5425x125x10 ГОСТ 5355-79*	1	1.13

Толщина сварного шва h ш = 8 мм

Приказан	ИНВ.№

Т. п. 807-10-120.87		АС. И. 02.00	
НАСАДКА		СТАЛЬНАЯ МАССА МАСШТАБ	
НС1		Р	12,63 1:20
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ГИПРОАТРОХИМ	
		ВЛАДИМИР	
		ФОРМАТ А4	



Форма	Поз.	Обозначение	Наименование	Ком.	Примечание
Б4	1	АС. И. 03. 01	ДЕТАЛИ МС1 Круг φ 12 ГОСТ 2590-71 ВСТЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	1	0.63Кт
Б4	1	АС. И. 03. 02	ДЕТАЛИ МС2 Полоса 6-10x100 ГОСТ 103-76* ВСТЗ Кп2 ГОСТ 5355-79*	1	1.90Кт
			Л-235		

Обозначение	Марка	Рис.
АС. И. 03.00	МС1	1
-01	МС2	2

Т. п. 807-10-120.87		АС. И. 03.00	
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ		СТАЛЬНАЯ МАССА МАСШТАБ	
МС1, МС2		Р	С.м. 1:5
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ГИПРОАТРОХИМ	
		ВЛАДИМИР	
		ФОРМАТ А4	

АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК ПЕ-1, ПЕ-2. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	

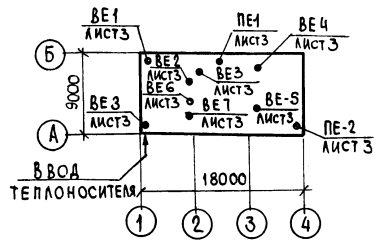
Продолжение

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Т.п.807-10-120.87 ОБ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Т.п.807-10-120.87 ОБ.ВМ.	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
7.9039-2, вып. 1, 2	ДЕТАЛИ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ	
4.903-10, вып. 4, 5	ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИП. Р	
1.494-21	КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТОК ВОЗДУХОПРИТОЧНЫХ ТИПА „РР“ И ЩЕЛЕВЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ТИПА „Р“ К ВОЗДУХОВОДАМ И СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	
1.494-32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
2.190-1/72, вып. 1, 2	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
5.904-3	ОГРАЖДЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ	
5.903-2, вып. 1	ВОЗДУХОСБОРНИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	
2.800-2, вып. 9	УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	

ПЛАН - СХЕМА



Условные обозначения

- Т1 Трубопровод горячей воды 150°C подающий
- Т2 Трубопровод горячей воды 70°C обратный
- Т3 Трубопровод горячей воды 55°C подающий
- Т4 Трубопровод горячей воды 40°C обратный

— Ограничивающий экран на плане
 — Общие указания

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

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

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

БАЛАНСА НА ЛИСТЕ 2.

4. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - ОТ ВНЕШНИХ СЕТЕЙ. ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ - ПЕРЕГРЕТАЯ ВОДА $T_1 - T_2 = 150 - 70^{\circ}C$. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ $T_3 = 55^{\circ}C$.

5. РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ ПРИНЯТА $T_1 - T_2 = 150 - 70^{\circ}C$.

6. ПОТЕРИ НАПОРА В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ $t_n = -20^{\circ}C$ СОСТАВЛЯЮТ 7250 ПА (725 кгс/м²), $-30^{\circ}C - 9800$ ПА (980 кгс/м²), $-40^{\circ}C - 11600$ ПА (1160 кгс/м²) И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ ПЕ-1, ПЕ-2 СОСТАВЛЯЮТ 1100 ПА (110 кгс/м²).

7. ПОДАЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ТРУБОПРОВОДЫ, ПРОХОДЯЩИЕ В ПОДПОЛЬНОМ КАНАЛЕ И НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ ПОДЛЕЖАТ ИЗОЛЯЦИИ. ПЕРЕД ИЗОЛЯЦИЕЙ ТРУБЫ ПOKPЫBAЮТСЯ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ЛАКОМ БТ-577, ИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - ШНУРЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ В ЧУЛКЕ ИЗ НИТИ СТЕКЛЯНОЙ б=30 мм, ПOKPЫВНЫЙ СЛОЙ - СТЕКЛОТКАНЬ. ТРУБОПРОВОДЫ, НЕ ПОДЛЕЖАЩИЕ ИЗОЛЯЦИИ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ПOKPЫBAЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.

8. ВЕНТИЛИ ДЛЯ ВЫПУСКА ВОЗДУХА ОТ ВОЗДУХОСБОРНИКОВ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ.

9. ПРИ МОНТАЖЕ ТРУБОПРОВОДОВ В УЗЛЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ КИП И АВТОМАТИКИ.

10. МОНТАЖ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С „ПРАВИЛАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ“ СНиП 3.05.01-85.

РУК. ГР. ЗАК. ЮБЕЛОВИЧ С.И. / С.И. ЮБЕЛОВИЧ
 ПРОЕК. ГР. ПУГАЧЕВ В.А. / В.А. ПУГАЧЕВ
 ПРОЕК. ГР. БЕЛАЗКОВ В.А. / В.А. БЕЛАЗКОВ
 ПРОЕК. ГР. КУЗМИН В.А. / В.А. КУЗМИН
 СООБЩ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИВ. № /
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИВ. № /

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. 807-10-120.87		ОБ	
ГИП	БОРИСОВ	2268	ИЗОЛЯТОР НА 10 МЕСТ
П. КОНТР.	ГЛУХАНЮК	1646	ДЛЯ КОРОВ
НАЧ. ОТД.	ПРИКЛЕВИЧ	1648	
ГЛ. СПЕЦ.	ЖИЖКИНА	1648	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
РУК. ГР.	ГЛУХАНЮК	1648	(НАЧАЛО)
ИНЖ.	АНТЯСОВА	1648	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ГИПРОАГРОХИМ
Р	1	3	ВЛАДИМИР

ТАБЛИЦА ТЕПЛОВОЗДУШНОГО БАЛАНСА

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		ГАЗОВЫЕ ВРЕДНОСТИ ОТ ЖИВОТНЫХ СО ₂ ЛЧ	БЛАГОПОСТУПЛЕНИЯ КГ/Ч			ТЕПЛОПОСТУПЛЕНИЯ ВТ/(ККАЛ/Ч)		ТЕПЛОПТЕРИ ВТ ККАЛ/Ч	ОТОПЛЕНИЕ ВТ ККАЛ/Ч	БАЛАНС ОБЩЕГО ТЕПЛА ВТ ККАЛ/Ч	УГЛО ВОЙ КОЭФ. ВТ/КГ	ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА		ПАРАМЕТРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА		ПРИРОД. ТЕПЛОСОДЕРЖАНИЕ ВОЗДУХА ПРОХОДЯЩЕГО ЧЕРЕЗ ПОМЕЩЕНИЕ ВТ/КГ (ККАЛ/КГ)		ВОЗДУХООБМЕН М ³ /Ч		ВЫТЯЖКА			ПРИТОК			КОЭФ. ВО ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА НА Т. ЖИВОГО ВЕОА М ³ /Ч	ПРИМЕЧАНИЕ	
	t°С	φ%		от животн.ных	с пола	суммарные	от животных	от солнечной радиации					t°С	φ%	t°С	φ%	по газовой вредности	по теплу и влаге	естественная	механическая	№ СИСТЕМ	естественный	механический	№ СИСТЕМ					
ЗИМНИЙ ПЕРИОД																													
ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ	-20	83	945	3.06	0.3	3.36	7325	6300	—	1330	2540	2540	755	+10	75	8,5	5	4.07	3.5	430	625	625	—	ВЕЧ, ВЕС	625	—	ПЕ1, ПЕ2	19.9	
	-30	86	945	3.06	0.3	3.36	7325	6300	—	8385	2400	2185	700	+10	75	10	4	3.7	3.2	430	630	630	—	"	630	—	"	20.0	
	-40	88	945	3.06	0.3	3.36	7325	6300	—	9200	4025	2015	600	+10	75	11,5	3	3.5	3.0	430	616	616	—	"	616	—	"	19.6	
ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД																													
	+5	75	926	3.36	0.33	3.69	7180	6175	—	1525	1310	—	5655	+12	73	5	75	3.4	2.9	420	1675	1675	—	ВЕЧ, ВЕС	1675	—	—	53.1	ПРИТОК
	+5	75	926	3.36	0.33	3.69	7180	6175	—	1465	1260	—	5716	+12	73	5	75	3.4	2.9	420	1695	1695	—	"	1695	—	—	53.8	ЧЕРЕЗ ФРА.
	+5	75	926	3.36	0.33	3.69	7180	6175	—	1290	1150	—	5845	+12	72	5	75	3.5	3.0	420	1675	1675	—	"	1675	—	—	53.1	МУЖИ ОКОН
ЛЕТНИЙ ПЕРИОД																													
	25	50	850	7.35	0.73	8.08	6520	5670	1075	925	—	—	7670	28	58	25	52	3.3	2.8	386	2355	2355	—	ВЕЧ, ВЕС	2355	—	ЕСТ.	74.7	ПРИТОК
	22	50	840	7.95	0.8	8.75	6520	5605	915	785	—	—	7430	24,5	70	22	55	3.7	3.2	381	1995	1995	—	"	1995	—	ЕСТ.	63,3	ЧЕРЕЗ ФРА.
	21	50	840	7.95	0.8	8.75	6520	5605	730	630	—	—	7250	23	75	21	60	3.95	3.4	381	1830	1830	—	"	1830	—	ЕСТ.	58,0	МУЖИ ОКОН

ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНА ПО ПОМЕЩЕНИЯМ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	КУБАТУРА М ³	ВЫСТРЕЛ. ТЕМП. ПЕРИОДА °С	ВЫТЯЖКА			ПРИТОК			ПРИМЕЧАНИЕ
			КРАТНОСТЬ	ОБЪЕМ М ³ /Ч	№ СИСТЕМЫ	КРАТНОСТЬ	ОБЪЕМ М ³ /Ч	№ СИСТЕМЫ	
БОКС ЗИМНИЙ ПЕРИОД	40	10	1,7	70	ВЕ1	1,7	70	ИНФ.	ПО РАСЧЕТУ
ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД			6,1	243	ВЕ1	6,1	243	ЕСТ.	
ЛЕТНИЙ ПЕРИОД			7,9	317	ВЕ1	7,9	317	ЕСТ.	
ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СБОРА МОЛОКА	40	15	1	40	ВЕ2	—	—	—	
ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЛЕЧЕБНЫХ ПРОЦЕДУР	40	15	—	—	—	1,5	60	ПЕ1	
Узел ввода	40	5	1	40	ВЕ3	1	40	ИНФ.	ПО РАСЧЕТУ
ДУШЕВАЯ	10	25	15	75	ВЕ7	—	—	—	
УБОРНАЯ	15	16	50	50	ВЕ6	—	—	—	
ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	20	23	—	—	—	6,2	125	ИНФ.	
КОМНАТА СПЕЦИАЛИСТА	40	18	—	—	—	1	40	ПРОВЕТ.	ЧЕРЕЗ ФОРТОЧКУ
ФУРАЖНАЯ	40	НЕ ОТАП.	1	40	ПРОВЕТ.	—	—	—	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ 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 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, КВТ	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛ. ВТ/М ³ °С	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ ВТ/М ³ °С
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ РАСХОД ТЕПЛА				
ИЗОЛЯТОР НА 10 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ	618,62	-20	16060 (13810)	6538	25702 (22100)	48300 (41532)	—	0,74	0,64	0,37
-30		18680 (16060)	9244 (7949)	27924 (22100)	53626 (46109)	—	0,67	0,57	0,32	
-40		20240 (17400)	11660 (10026)	31860 (27426)	57602 (49526)	—	0,6	0,51	0,36	

ИЧЕ. № ПОЛ. Подпись и дата. Взам. инв. №

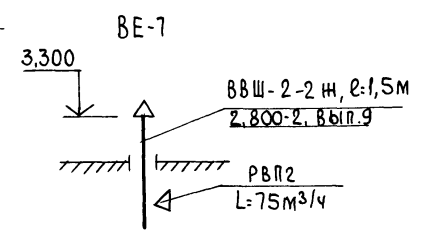
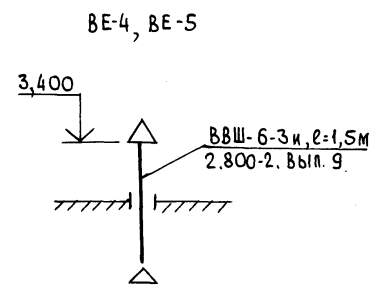
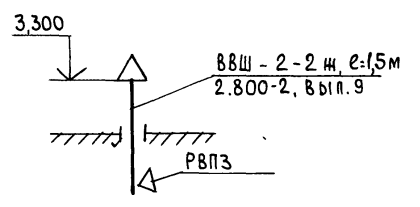
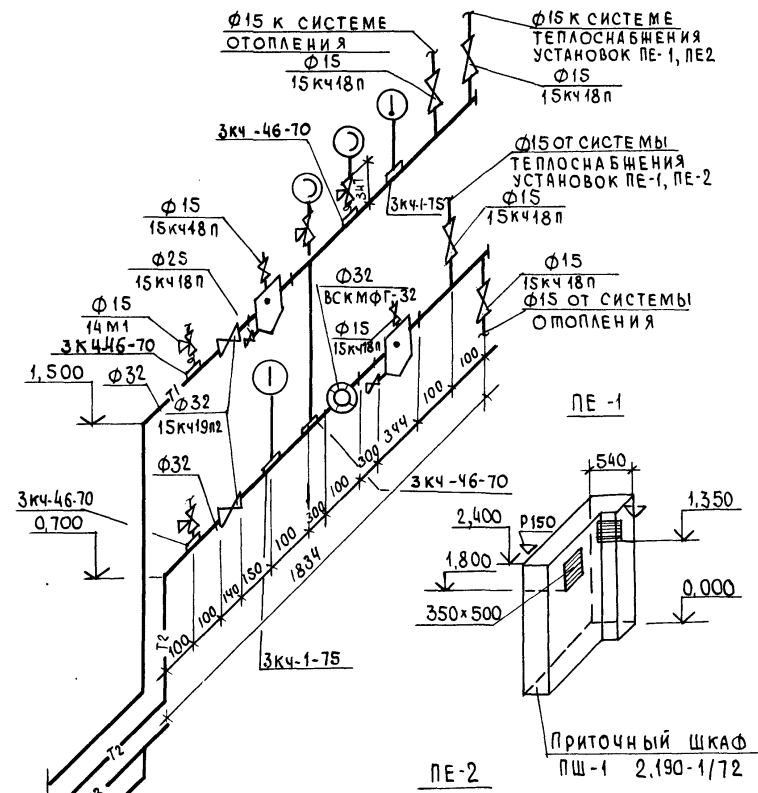
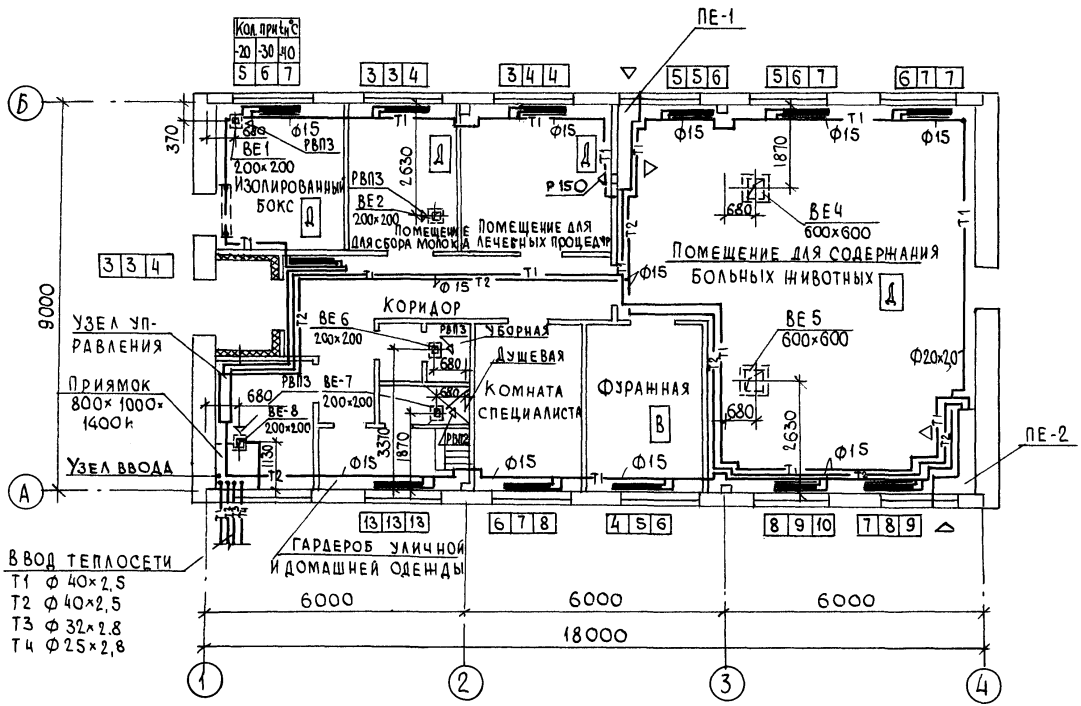
Т.п. 807-10-120.87				ОВ	
ГИП	БОРИСОВ	29.6.87	ИЗОЛЯТОР НА 10 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР.	ГЛУХАНЮК	29.6.87	ДЛЯ КОРОВ	Р	2
НАЧ. ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	16.1.87	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ГИПРОАГРОХИМ	
П. СПЕЦ.	ЖИЖКИНА	16.1.87	(ОКОНЧАНИЕ)	ВЛАДИМИР	
РУК. ГР.	ГЛУХАНЮК	16.1.87			
ИШЕНЕ	АНТЯСОВА	16.1.87			

АЛБОМ I

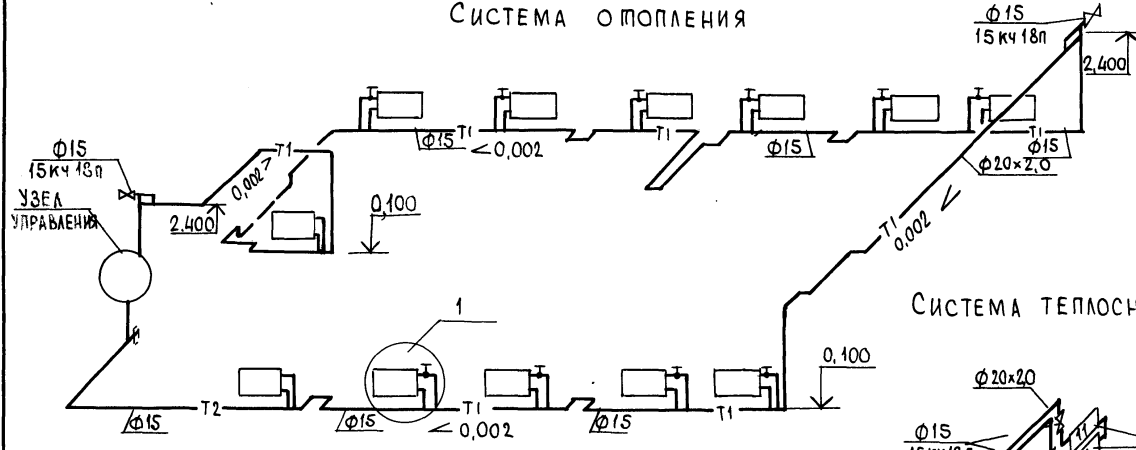
ПЛАН

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

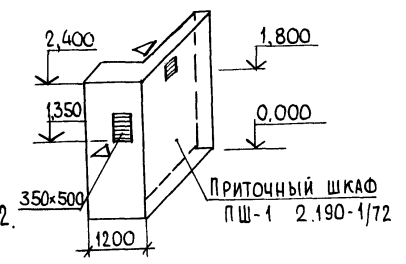
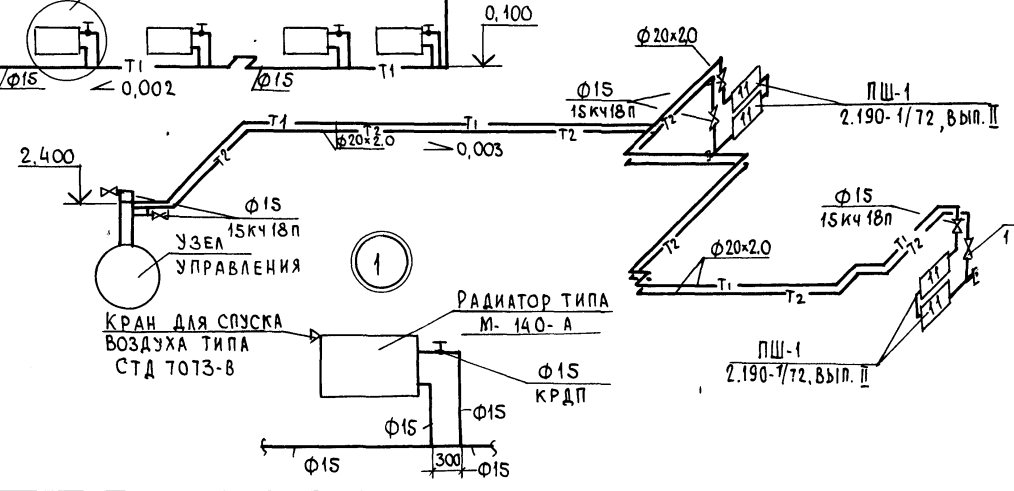
BE-1, BE-2, BE-3, BE-6, BE-8



СИСТЕМА ОПОПЛЕНИЯ



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК ПЕ-1, ПЕ-2.



		Т.п. 807-10-120.87		ОВ	
ПРИВЯЗАН	ГИП	БОРИСОВ	ИЗОЛЯТОР НА 10 МЕСТ	СТЯЖА	ЛИСТ
	И. КОНТР.	ГЛУХАНЮК	ДЛЯ КОРОВ	Р	3
	НАЧ. ОТД.	ГРИНКЕВИЧ			
	ГЛ. СПЕЦ.	НИКИНА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ СИСТЕМ	ГИПРОАГРОХИМ	
	РУК. ГР.	ГЛУХАНЮК	ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ ТЕПЛОСНАБЖЕ	ВЛАДИМИР	
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	АНТЯСОВА	НИЯ УСТАНОВОК ПЕ-1, ПЕ-2, УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ		

КОПИРОВАЛ ЮМ

ФОРМАТ А2 22473-01 22

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм.0,000.Схема системы В1.	
3	Схемы систем ТЗ;ТЗ1; К1; КЗ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
4.304-69	ДЕТАЛИ И КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.300-2	САЛЬНИКИ НАБИВНЫЕ ДУ50..1400 для ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ	
4.901-7	УПОРЫ НА НАРУЖНЫХ И ВПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	
7.903.9-2, вып.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Альбом II	ВК.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом III	ВК.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			При по- жаре л/с	Установлен- ная мощ- ность элект- родвигате- лей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с			
Объединенный хозяйств. - питьевой и производственный водопровод (в т.ч. бы- товые нужды)	16,5	1,29	0,36	1,48	—		В1
Горячее водоснабжение в т.ч. бытовые нужды	14,5	0,72	0,31	0,85	—		ТЗ
Канализация бытовая		0,011	0,011	0,09			
Канализация производственная в систему навозоудален		0,025	0,025	1,75			К1
		1,42	0,65	5,90			КЗ

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 локаль- ных очистных сооружений, мг/л	Примечание		
				Требования к качеству воды	Потребный напор, м	Режим водопотреб- ления	Из хозяйственно- питьевого водопровода			Из сети горячего водоснабжения			Характерис- тика сточных вод	Режим водо- отведения	В производственную канализацию в систему навозоудаления			В бытовую 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	
1	Автопоилка ПА-1А	10		Питьев	2,0	Периодич.	0,007	0,60	0,06	0,60	0,10	0,01	0,10	моча, навоз	Периодич.	0,20	0,07	2,1	—	—	—		
8	Ванна ВЧМ -1500	1	4 раза в смену	Питьев	3,0	"	0,20	0,20	0,10	0,18	0,20	0,10	0,18	БПК-450 мг/л	"	0,40	0,20	0,20	—	—	—		
7	Котел пищеварочный КПЭ-40	1	3 раза в смену	Питьев	2,0	"	0,06	0,09	0,03	0,05	0,09	0,03	0,05	ВВ-200 мг/л	"	0,18	0,06	0,10	—	—	—		
3	Щетка - душ	1	2	Питьев	3,0	"	0,10	0,10	0,05	0,14	0,10	0,05	0,14	БПК-250 мг/л	"	0,20	0,10	2,10	—	—	—		
	Поливочный кран	3	2	Питьев	10,0	"	0,20	0,20	0,10	0,30	0,20	0,10	0,20	ВВ-175 мг/л	"	0,40	0,20	0,50	—	—	—		
	Раковины	2	2	Питьев	2,0	"	0,02	0,02	0,01	0,09	0,02	0,01	0,09	"	"	0,04	0,02	0,30	—	—	—		
	Приготовление дезраствора	—	1 раз в декаду	Питьев	2,0	Эпизодич.	—	—	—	—	0,20	0,20	0,06	Нейтральные	Эпизодич.	0,20	0,20	0,06	—	—	—		
	Итого						1,21	0,35	1,36	0,71	0,30	0,76			1,42	0,65	5,90						

Общие указания

- Расчет систем водопровода, горячего водоснабжения и канализации произведен в соответствии со СНиП 2.04.01-85; 1.02.01-85; 2.10.03.84.
- Внутренняя сеть водопровода и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных труб $\phi 15-50$ мм по ГОСТ 3262-75* бытовая канализация из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77, производственная канализация из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77 и асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80.
- Для системы бытовой канализации разработан вариант применения чугунных труб по ГОСТ 6942.3-80.
- Для системы водопровода разработан вариант применения пластмассовых труб по ГОСТ 18599-83.
- Стальные неоцинкованные трубопроводы после монтажа и испытаний окрасить масляной краской за два раза, чугунные трубопроводы окрасить лаком 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)

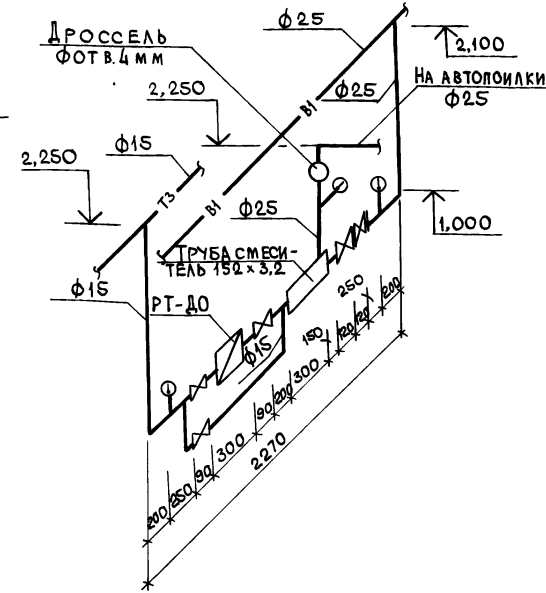
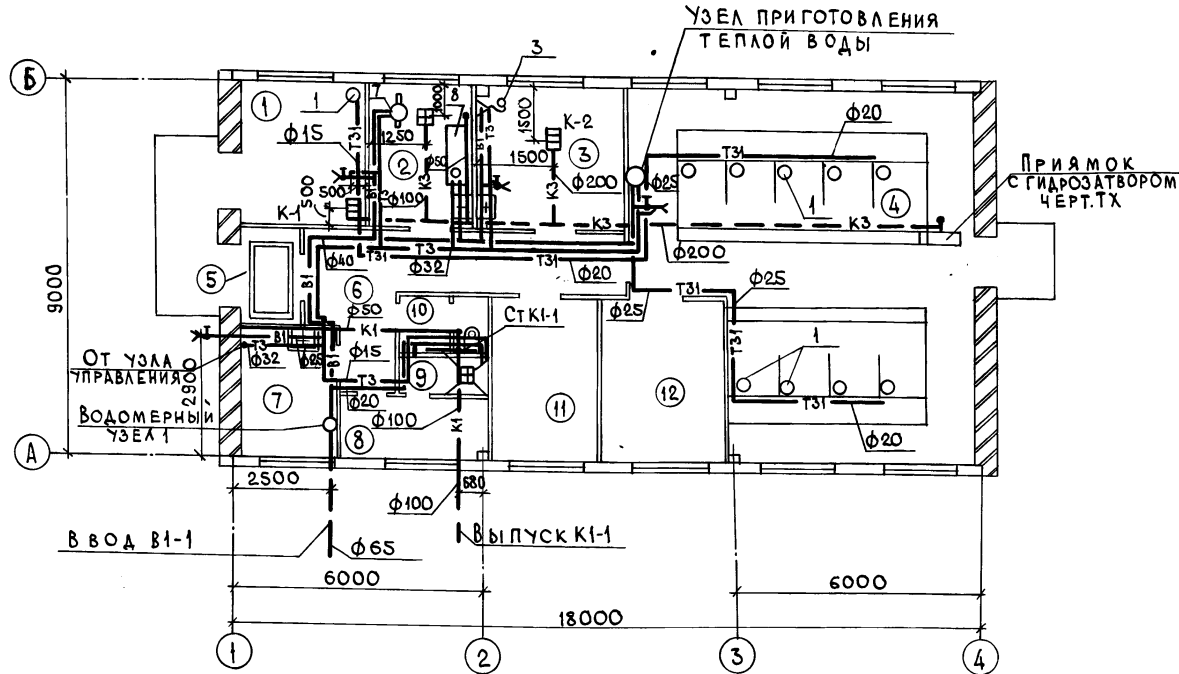
Привязан	
Инв. №	
Т.п. 807-10-120.87 ВК	
ГИП	БОРИСОВ <i>Борисов</i> 9.6.87
Н.КОНТР.	НИКОЛЬСКАЯ <i>Николаева</i> 9.6.87
Н.Д.ОТД.	РИККИЧ <i>Риккич</i> 9.6.87
Л.СПЕЦ.	КУЗЬМИН <i>Кузьмин</i> 9.6.87
РУК.ГР.	НИКОЛЬСКАЯ <i>Николаева</i> 9.6.87
ИНН.	КОЛОВАНОВА <i>Колованова</i> 9.6.87
Изолятор на 10 мест для коров	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р 1 3
Общие данные	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

Альбом I

П Л А Н Н А О Т М . 0 , 0 0 0

Уз е л п р и г о т о в л е н и я т е п л о й в о д ы

Э к с п л и к а ц и я п о м е щ е н и й

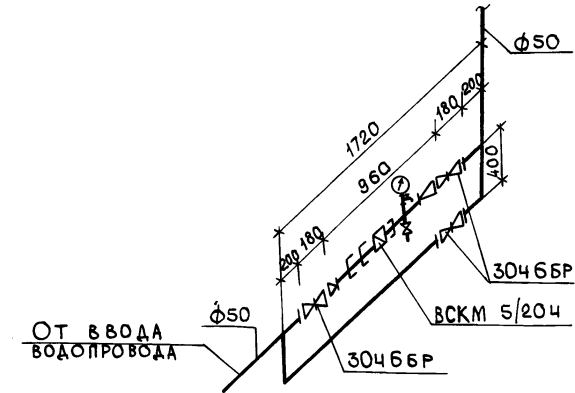
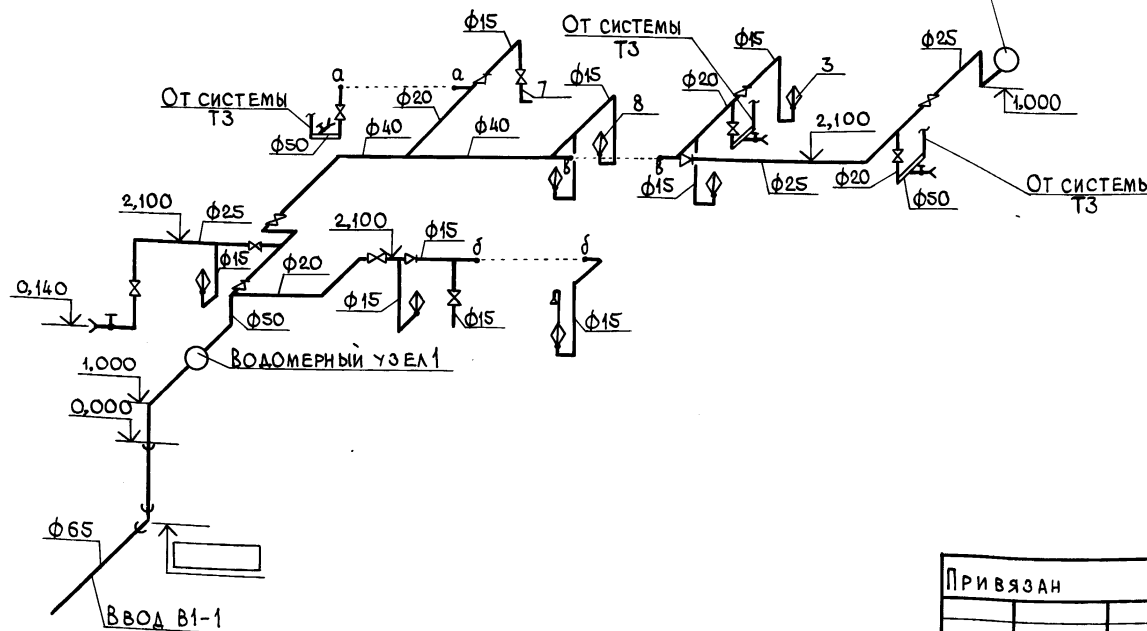


№	Наименование	Кат. произ-водства по взрыво-и пож. опасн
1	Изолированный бокс	Д
2	Помещение для сбора молока	Д
3	Помещение для лечебных процедур	Д
4	Помещение для содержания больных животных	Д
5	Тамбур	
6	Коридор	
7	Узел ввода	Д
8	Гардероб уличной и домашней одежды	
9	Душевая	
10	Уборная	
11	Комната специалиста	
12	Фурная	В

В1

Уз е л п р и г о т о в л е н и я т е п л о й в о д ы

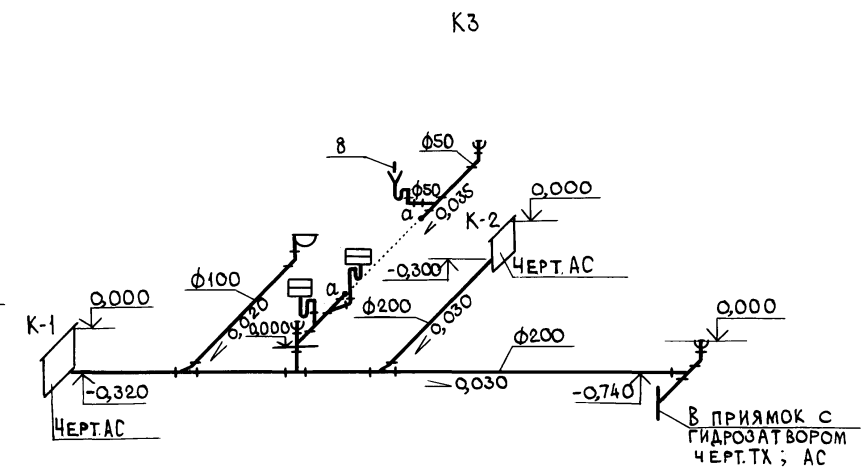
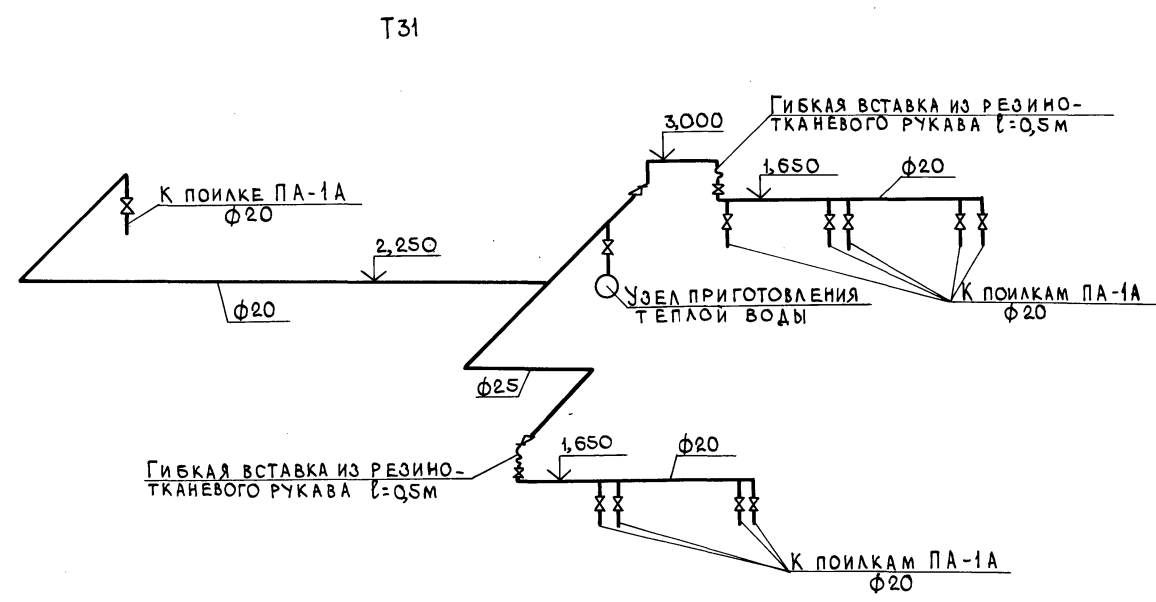
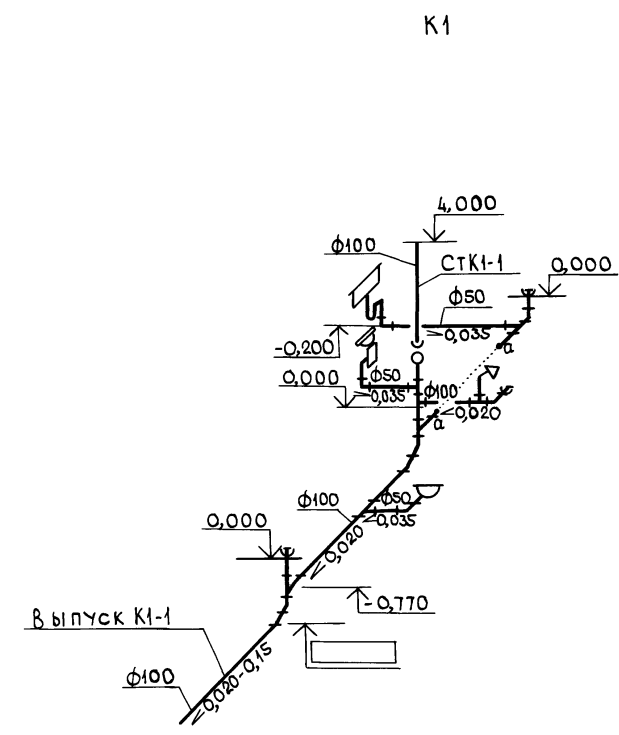
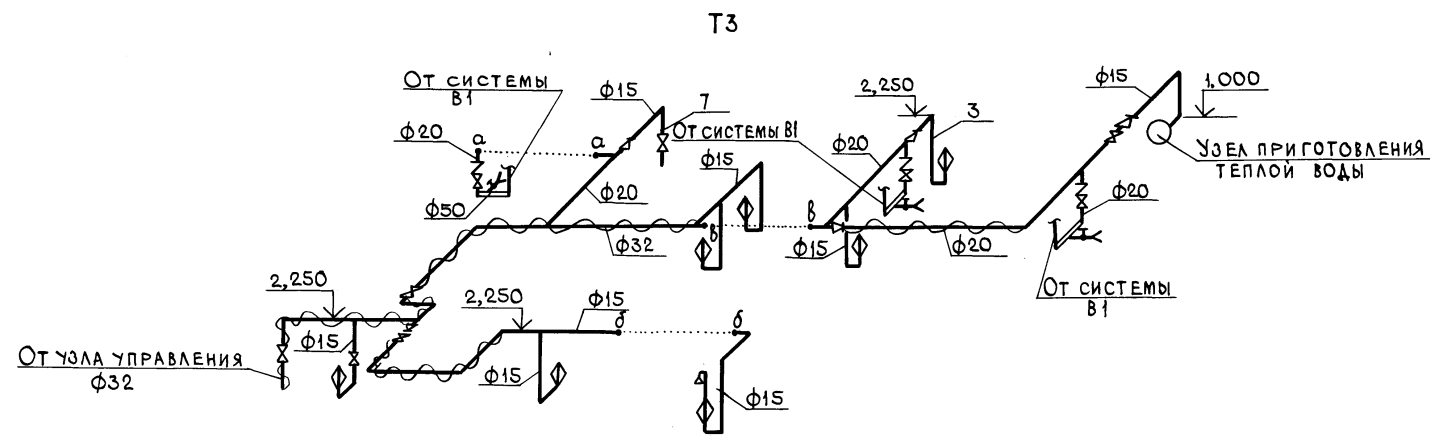
С х е м а в о д о м е р н о г о у з л а 1



Инд. № подл. Подпись и дат. Взам. Инв. №

					Т. л. 807-10-120.87	ВК
П р и в я з а н	Г И П	Б О Р И С О В	29.11.87	Изолятор на 10 мест для коров	С т а д и я	Л и с т
	Н. контр.	Н и к о л ь с к а я	01.06.87		Р	2
	Нач. отд.	Г р и н к е в и ч	09.08.87	П л а н н а о т м . 0 , 0 0 0 .	Г И П Р О А Г Р О Х И М	
	Л. спец.	К у з ь м и н	01.08.87	С х е м а с и с т е м ы В 1	В л а д и м и р	
	Рук. гр.	Н и к о л ь с к а я	01.08.87			
И н в . №		Г о л о в а н о в а	01.08.87			

АЛБОМ I



ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

		Т.п. 807-10-120.87		ВК	
ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	ИЗОЛЯТОР НА 10 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. НИКОЛЬСКАЯ		Р	3	
	НАЧ.ОТД. ПРИКЕВИЧ		СХЕМЫ СИСТЕМ Т3, Т31, К1, К3		
	ГЛ. СПЕЦ. КУЗЬМИН		ГИПРОАГРОХИМ		
ИВ. №	РУК. ГР. НИКОЛЬСКАЯ		ВЛАДИМИР		
	ИНЖ. ПОЛОВАНОВА				

АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Напряжение сети	В	380/220	
Напряжение ламп	В	220	
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	5,5	
Установленная мощность электроосвещения	кВт	2,40	
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	5,5	
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	2,40	
Годовой расход электроэнергии	ГДЖ	26,42	(Мвт. ч. 7,34)
в т. ч. на электроосвещение	ГДЖ	6,05	(Мвт. ч. 1,68)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях.	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.407-62	Прокладка проводов поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
Прилагаемые документы		
Альбом II ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом III ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах, электрооборудовании	
Альбом I ЭМ.ВКД	Ведомость электромонтажных конструкций и др. частей подлежащих изготовлению в мзз	
Альбом I ЭМ.ВШМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в мзз	
Альбом I ЭМ.ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	

Общие указания

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

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛ. СПЕЦ. АСО ПАТАЧЕВ
 ГЛ. СПЕЦ. МТО БЕЛКОВ
 РУК. ГР. ОБ ПИДЕНКО
 КУЗНИЦ
 ВНЕОТРАД
 КОП. АСО
 КОП. МТО

Условные обозначения

В 20 - труба поливинилхлоридная

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА (БОРИСОВ)

Привязан		
ЦНБ.№	Т.п. 807-10-120.87	ЭМ
ГЛ. СПЕЦ.	БОРИСОВ	29.6.87
Н. КОНТР.	ФЕДОРОВА	17.6.87
НАЧ. ОТД.	ТРИНКЕВИЧ	17.6.87
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	18.6.87
ЦНБ.	КОМНОВА	18.6.87
ЦНБ.	ТОЛОКНОВА	17.6.87
ИЗОЛЯТОР НА 10 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ		СТАДИЯ
Общие данные		Лист
		Листов
		Р 1 3
ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР		

АЛБСОМ I

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ШНОПРОВОД. РАСПРЕД. ПУНКТ. АППАРАТ НА ВВОДЕ ТИП; У НОМ. А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А

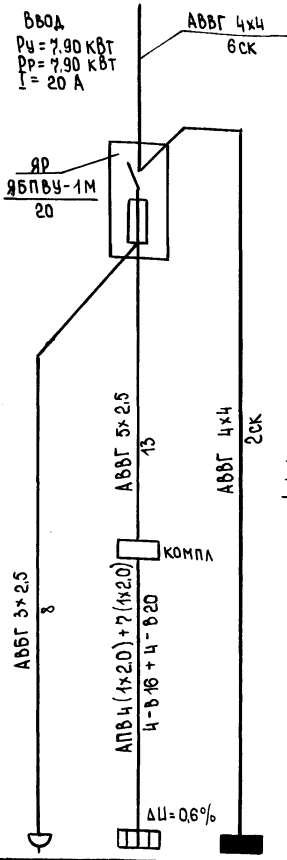
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ИЛИ ПРОВОДНИКА

ПУСКОВОЙ АППАРАТ

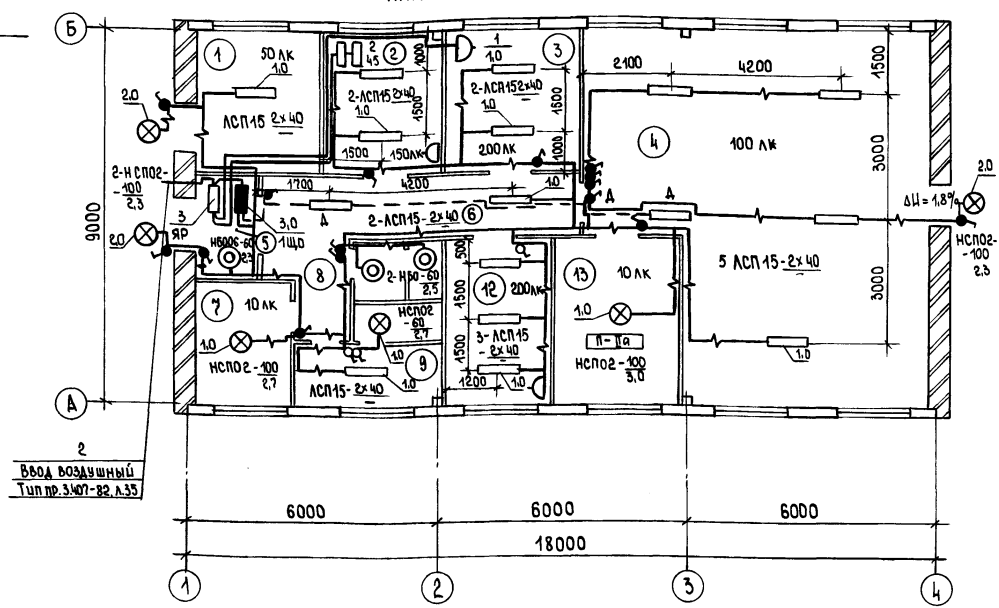
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК

Обозначение чертежа принципиальной схемы



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.0	4.407-36/70	Детали крепления светильников и промежуточных креплений тросов	35	
2.0	4.407-233-018	Кронштейн улич. осветительн. ком. для ламп накаливания		
		Светильник типа НСПО2-100/ТР54	3	
3.0	5.407-55, 1.30	Ящик типа ЯРП-20 уз. Монтажный чертеж	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
1		РОЗЕТКА			
		РШ-Ц-20-0-І Р43-01-10/220	1		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
2	3.407-82 Л.35	Общий вид устройства			
		Четырехпроводного ввода в здание через трубостойку типа Т-Х/4, детали	1		
3	5.407-55.1.80	Ящик типа ЯБПВУ-1М. Монтажный чертеж	1		
МАТЕРИАЛЫ					
		Кабель АВВГ ГОСТ 16442-80*			
4		3x2.5	8		
5		5x2.5	13		
6		4x4	8		
7		Провод АПВ ГОСТ 6323-79*			
		1x2.0	44		
		Труба поливинилхлоридная			
8		ТУ 6-19-215-83 ПВХ-8-ЭП16У	4		
9		ПВХ-8-ЭП20У	4		

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера групп		Ток, А	
			Занятые	Резервные	Аппарат на вводе	Плавкие вставки предохранителей
1Щ0	ЯРП-20	2.4	1;2	3	Рубильник	10

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Изолированный бокс
2	Помещение для сбора молока
3	Помещение для лечебных процедур
4	Помещение для содержания больных животных

Продолжение

Номер по плану	Наименование
5	Тамбур
6	Коридор
7	Узел ввода
8	Коридор
9	Гардероб уличной и домашней одежды

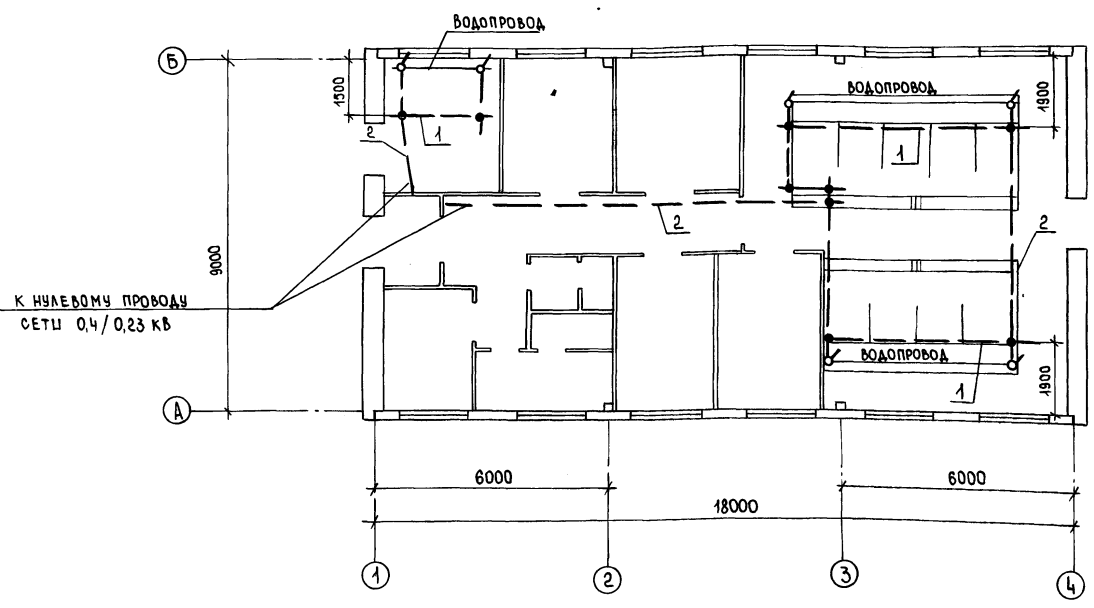
Продолжение

Номер по плану	Наименование
10	Душевая
11	Уборная
12	Комната специалиста
13	Фуражная

Т.п. 807-10-120.87		ЭМ	
ГЦП	БОРИСОВ	ИЗОЛЯТОР НА 10 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ФЕДОРОВА		Р 2
НАЧ.ОТД.	ПРИНКЕВИЧ		
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	ПЛАН НА ОТМ.0.000 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР
ЦНЖ.	КОМНОВА		
ЦНЖ.	ТОЛОКНОВА		

АЛБОН I

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Круг 6 ГОСТ 2590-71*	ВЫРАВНИВАЮЩИЙ ПРОВОД			
		НИК L = 14 м	3	3,1	
2	Круг 6 ГОСТ 2590-71*	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПРОВОДНИК L = 9 м	4	2,0	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 ✓ ВЫВОД ДЛИНОЙ 400 мм
 + УЗЕЛ СВАРКИ

1. Для защиты животных от поражения электрическим током предусматривается устройство для выравнивания электрических потенциалов (УВЭП), выполненное в соответствии с п. 25 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 ф6 мм в полу стойла под задними ногами животных.

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

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

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

Ш.Н. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. Ш.Н. М

		Т.п. 807-10-120.87		ЭМ			
ПРИВЯЗАН	Г.Ш.	БОРИСОВ	1768	ИЗОЛЯТОР НА 10 МЕСТ ДЛЯ КОРОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТР.	ФЕДОРОВА	1769		Р	3	
	НАЧ.ОТД.	ТРИШКЕВИЧ	1769				
	РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	1769				
Ш.Н.	КОМНОВА	1769	УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР			
Ш.Н.	СТА.ТЕХ.	РАЕВА	1769				

