

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

807-10-116.87

# **СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА**

## **АЛЬБОМ I**

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

				Привязан	
Инв. №					

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

807-10-116.87

# СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА

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

## **Альбом I**

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ГИПРОАГРОХИМ“

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*Афанасьев* (АФАНАСЬЕВ)  
*Борисов* (БОРИСОВ)

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

							ПРИВЯЗАН	

Изм. №

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 807-10-146.87

Инв. № подл. Подпись и дата, виза, инв. №

№ 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	ТХ-1	8
8	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2	ТХ-2	9
9	Стойловое оборудование ОСК-25А, ограждение денников	ТХ-3	10
10	Установка транспортера ТСН-160А	ТХ-4	11
11	Короб к наклонному транспортеру ТСН-160А	ТХ-5	12
12	Общие данные	АС-1	13
13	План на отм. 0,000. Фрагменты 1, 2. Ведомость отделки помещений	АС-2	14
14	Фасады 1-1, А-Б, Б-А. Разрезы 1-1, 2-2. Схема расположения элементов крепления обрамления проема ворот	АС-3	15
15	План полов. Узлы 2.... 4	АС-4	16
16	План кровли. Ведомость перемычек	АС-5	17
17	Схемы расположения фундаментов, фундаментных балок и элементов каналов навозоудаления	АС-6	18
18	Узлы 6, 7, 8	АС-7	19
19	Узлы 9.... 13. Сечения 4-4 ÷ 13-13	АС-8	20

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
20	Схема расположения колонн, ферм, связей	АС-9	21
21	Схема расположения плит покрытия	АС-10	22
22	Схемы расположения панелей стен	АС-11	23
23	Колонна 1К36,3-1.1 а, б	АС.И.01.00	24
24	Насадка НС1	АС.И.02.00	24
25	Перемычка ЗПБ34-4-а	АС.И.03.00	24
26	Изделие соединительное МС1, МС2	АС.И.04.00	25
27	Рамка металлическая $\frac{P1}{P2}$	АС.И.05.00 АС.И.06.00	25 25
28	Изделие закладное МН1	АС.И.07.00	25
29	Общие данные (начало)	ОВ-1	26
30	Общие данные (окончание)	ОВ-2	27
31	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Схемы систем отопления, теплоснабжения установки П1, вентиляции П1, ВЕ1.... ВЕ7	ОВ-3	28
32	Установка системы П1. Узлы управления 1, 2	ОВ-4	29
33	Воздуховод из полиэтиленовой пленки. Эскизный чертеж общего вида	ОВН-1	30
34	Общие данные	ВК-1	31
35	План на отм. 0,000. Схемы систем В1, Т3, Т31, К3	ВК-2	32
36	Общие данные	ЭМ-1	33
37	Силовое электрооборудование. План в осях 10-11, А-Б. Принципиальная схема	ЭМ-2	34

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
38	Электрическое освещение. План на отм. 0,000. Фрагменты 1 и 2	ЭМ-3	35
39	Устройство выравнивания электрических потенциалов	ЭМ-4	36
40	Ведомость электромонтажных конструкций и деталей подлежащих изготовлению в МЭЗ	ЭМ.ВКД	37
41	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей МЭЗ	ЭМ.ВИМ	37
42	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	ЭМ.ВР	37
43	Общие данные. Система П1. Схемы функциональная, электрическая, принципиальная управления	АОВ-1	38
44	Система П1. Схема внешних проводок. План расположения	АОВ-2	39

Альбом I

Назначение и область применения

Типовой проект стационара на 90 мест для молодняка вы-полнен на основании задания на переработку т.п.р 807-10-63.83, утвержденного Подотделом проектных организаций Госагропрома СССР 20 ноября 1986 г.

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 0,23 кПа (23 кгс/м²), 0,44 кПа (45 кгс/м²); весом снегового покрова 0,69 (70 кгс/м²), 1,00 кПа (100 кгс/м²); расчетной сейсмичностью 6 баллов, спокойным рельефом местности, грунтами непучинистыми, непрясодочными; 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 животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий“ (ОНТП 8-85) и „Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота“ (ОНТП 1-77).

Стационар на 90 мест в составе ветпункта размещают на предприятии по выращиванию, доращиванию, откорму молодняка крупного рогатого скота на 3,6 тыс. скотомест и на откормочной площадке на 3 тыс. скотомест, а в составе ветеринарно-профилактического пункта - на предприятии по выращиванию ремонтных телок на 3 и 6 тыс. скотомест.

При блокировке стационара с ветеринарно-профилактическим пунктом или амбулаторией ветпункта, сообщение между ними предусмотрено через дверь по оси А-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 запроектировано стойловое помеще-ние на 85 стойл и 5 денников, фуражная, инвентарная, помещение привода навозоуворочного транспортера.

Содержание животных в стойлах на привязи, без подстилки. Размеры стойл 1300x800 - для телят от 6 до 12 месячного возраста и 1500x900 - для животных старше 12 месячного возраста.

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

Стойла расположены в два продольных ряда, образуя два навозных прохода шириной 1380 мм и один кормовой шириной 2200 мм.

Вдоль каждого ряда стойл установлены стационарные железобетонные кормушки, загрузку и очистку которых производят со стороны кормового прохода.

Раздачу измельченных грубых кормов, силоса и корне-плодов в кормушки осуществляют кормораздатчиком, агрегатируемым с трактором. Раздача концентрированных кормов - унифицированной теленкой ТУ-300, загружаемой в фураж-ной, где в ларях хранится текущий запас концентров.

Хранение годового запаса грубых, сочных и кон-центрированных кормов предусмотрено на территории обслуживаемого предприятия, в состав которого входит стационар.

Расход кормов для больных животных учтен расче-том кормов по всей ферме и в данном проекте не приводится.

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

Удаление навоза из стойл и денников предусматрива-ется транспортером скрепковым ТСН-160А, который состо-ит из горизонтальной и наклонной частей.

Горизонтальный транспортер перемещает навозную массу по каналу к месту сброса ее на наклонный транспортер, который грузит навоз в тракторную тележку 2ПТС-4М-785А.

Для предохранения от замораживания в зимнее время, наружная часть наклонного транспортера имеет теплоизо-ляционный короб.

Трактор с прицепом 2ПТС-4М-785А транспортирует навоз к месту складирования. Транспортировка, дезинфекция и утили-зация навоза осуществляются в соответствии с „Указанием о биотермическом обеззараживании навоза.“

Сточные воды собирают в жищесворник емкостью 25 м³ т.п.р 815-4386) Способ обеззараживания в каждом отдельном случае устанавливается ветеринарным врачом. Выгрузку из жищесворника осуществляют цистернами вакуумными с вывозкой на поля фильтрации.

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

Удаление навоза с выгульной площадки осуществляет бульдо-зер с последующей погрузкой навоза в тракторную тележку.

Окна при открывании в летнее время защищают-ся от залета мух съемными рамами с час-той сеткой.

Режим работы и штаты

Режим работы - 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.

Механика безопасности, производственная санитария и противопожарные мероприятия.

При работе с животными следует руководствоваться „Пра-вилами 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.

Персонал, обслуживающий больных животных, снабжают спецодеждой и спецобувью (халат, косынка, сапоги резино-вые, перчатки резиновые, фаруки клеенчатые) по соот-ветствующим нормам.

		Привязан		
ИНВ. №				
ГИП	Борисов	1987		
Нач. ОКП	Яновская	1987		
Нач. ОКП	Гринкевич	1987		
С.п.с.с.т.к.	Беляков	1987		
Рук. гр. АС	Фаворова	1987		
Рук. гр. ВК	Пигадова	1987		
Рук. гр. ОБ	Глуханков	1987		
Рук. гр. ЭА	Федорова	1987		

Т. п. 807-10-116.87 ПЗ

Пояснительная записка

Стр.	Лист	Листов
Р	1	5

Эта одежда используется только в период работы, а по окончании ее оставляют в санпропускнике, где персонал принимает душ и по выходе надевает личную одежду. Санпропускник расположен при входе на обслуживаемую ферму.

Согласно Типовым правилам пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства (приложение 5), утвержденным МВД СССР 25 июня 1976 г. определен состав первичных средств пожаротушения: 6 пенных огнетушителей, 6 бочек с водой (емкостью 0,2 м<sup>3</sup>), 6 ведер, пожарный щит с набором средств пожаротушения, ящик с песком.

В проекте применено стойловое оборудование ОСК-25 м с групповыми отвязями и привязями коров.

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**Архитектурно-строительные решения**

Здание запроектировано одноэтажным, прямоугольной формы с размерами в плане 60,0 x 9,0 м

Высота помещений и наружных стен до низа ферм 2,7 м

Здание блокируется по оси 1 со зданием «ветеринарно-профилактического пункта».

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

Продольные стены выполняются из трехслойных железобетонных панелей с эффективным утеплителем.

Торцевые стены - кирпичные.

Кровля из асбестоцементных листов унифицированного профиля.

**Противопожарные мероприятия.**

Здание III степени огнестойкости. Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности для всех помещений «Д» (кроме фуражной - «Б») 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 - 10,86 кВт
- в том числе электрического освещения - 4,26 кВт
- потребляемая мощность - 9,34 кВт
- в том числе электрического освещения - 3,40 кВт
- годовой расход электроэнергии - 44,56 дж (12,38 мвт.ч)
- в том числе на электроосвещение - 8,06 дж (2,24 мвт.ч)
- средневзвешенный 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 потребляемой мощности конденсаторной батареи (< 75 квар) повышение коэффициента мощности не предусматривается.

**СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.**

Питание электроприемников стационара осуществляется от распределительного ящика типа ЯБПУ-1м. 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 инд. выключателями.

**МОЛНИЕЗАЩИТА.**

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

**Зануление**

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

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

ИМЕНА ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЕМ РАБОТЫ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

Т. п. 807-10-116.87

ПЗ

Лист 2

### 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 ф80мм от внутренних сетей ветеринарно-профилактического пункта.

Расчетный расход воды составляет:

- 1. На хозяйственно-питьевые и производственные нужды - 2,63 м³/сут; 0,72 м³/ч; 7,21 л/с.
- 2. На наружное пожаротушение (СНиП 2.04.02-84) 15 л/с (строительные конструкции здания III степени огнестойкости, категория производства по взрыво и пожарной опасности В, строительный объем - 3568,04 м³).

Требуемый напор на вводе при бесперебойной работе сети составляет 21,5 м.

Для поения животных в зимнее время предусматривается подача теплой воды t=16°C. Приготовление теплой воды производится путем смешения холодной водопроводной воды и воды из сети горячего водоснабжения с t=55°C через регулятор температуры РТ-40-25 ф25. Для контроля за температурой смешанной воды установлен термометр.

Внутренние сети водопровода прокладываются из стальных водогазопроводных труб ф 15÷80мм открытым способом с креплением на кронштейнах и подвесках по конструкциям здания.

Разработан вариант сети водопровод 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 1,1 м³/сут; 0,57 м³/ч; 2,22 л/с.

Требуемый напор на вводе составляет 18,6 м.

Подача горячей воды предусмотрена к са-

нитарным приборам и технологическому оборудованию.

Сеть горячего водоснабжения выполняется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф 15÷40 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 ф 50-100мм по ГОСТ 22689.3-77 и чугунных напорных труб ф 200мм по ГОСТ 9583-75, прокладываемых напольно и под полом.

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

Для приема производственных стоков, в которых возможны примеси навоза, разработан приемок, который перекрывается чугунным большим дождеприемником типа ДБ по ГОСТ 26008-83 (см. лист АС-8). Удаление навоза из приемка производится вручную.

Расчетный сброс стоков составляет: 0,03 м³/сут; 0,02 м³/ч; 0,3 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<sub>1</sub> - T<sub>2</sub> = 150°-70°С. Система отопления рассчитана: в помещениях для содержания животных 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-А0, принятые как более стойкие к агрессивным воздействиям дезсредств при санитарной обработке помещений.

Удаление воздуха из систем теплоснабжения воздухосборниками, из системы отопления - воздухосборниками 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 тепловлаговыведений 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, 08-2.

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 не полностью заполнено), или температура наружного воздуха ниже расчетной.

Вытяжка из всех подсобных помещений естественная.

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

Автоматизация и регулирование.

Проектом предусматривается защита caloriferов от замораживания.

Лист № 3 подл. Подпись и дата 1984 г. 11.06.84

Привязан		
Лист №		

Т. п. 807-10-116.87 ПЗ 3

### 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

#### Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Показатели		
	Проекта	Аналога 807-10-63.83	
	1	2	3
Вместимость скотомест	90	90	
Численность работающих чел.	2	3	
Уровень механизации производства %	55	-	
Годовые производственные затраты тыс. руб.	6,59	8,10	
на расчетную единицу руб.	73,22	90,00	
Общая площадь м <sup>2</sup>	536,40	540,30	
Площадь застройки "	570,40	596,15	
Строительный объем м <sup>3</sup>	2196,04	2438,57	
Общая сметная стоимость тыс. руб., в том числе:	60,19	64,47	
строительно-монтажных работ "	57,73	62,17	
оборудования "	2,46	2,30	
на расчетную единицу руб.	668,78	716,33	
Строительно-монтажных работ на 1 м <sup>2</sup> общей площади			
Расход тепла	82,353	70,327	
на расчетную единицу	915,03	781,41	
Потребная электрическая мощность кВт	9,34	9,46	
на расчетную единицу	0,10	0,11	
Расход воды м <sup>3</sup> /сут.	3,73	6,33	
на расчетную единицу	0,04	0,07	
стоков м <sup>3</sup> /сут.	1,57	3,64	
на расчетную единицу	0,02	0,04	

	1	2	3
Годовой расход:			
электроэнергии мВт		12,38	16,30
на расчетную единицу ГДж		0,49	0,65
тепла Гкал		90,43	186,60
на расчетную единицу ГДж		4,22	8,71
воды м <sup>3</sup>		1361,50	2310,40
на расчетную единицу м <sup>3</sup>		15,13	25,67
стоков м <sup>3</sup>		573,05	1324,95
на расчетную единицу "		6,37	14,72
Трудозатраты построчные чел. дн.		801,59	1050,04
на расчетную единицу "		8,90	11,67
на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ тыс. чел. дн.		13,88	16,89
Расход основных строительных материалов:			
цемента, приведенного к М-400 т		86,86	89,48
стали, приведенной к кл. А-І, С-38/23 т		9,89	15,76
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу м <sup>3</sup>		74,34	36,39
кирпича тыс. шт.		17,50	17,81
на расчетную единицу:			
цемента т		0,97	0,99
стали т		0,11	0,18
лесоматериалов м <sup>3</sup>		0,83	0,40
кирпича тыс. шт.		0,19	0,20
на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ:			
цемента т		1504,59	1439,28
стали т		171,31	253,50
лесоматериалов м <sup>3</sup>		1287,72	585,33
кирпича тыс. шт.		303,13	286,47
на 1 м <sup>2</sup> общей площади			
цемента т		0,16	0,17
стали т		0,02	0,03
лесоматериалов м <sup>3</sup>		0,14	0,07
кирпича тыс. шт.		0,03	0,03
Годовой экономический эффект тыс. руб.		2,15	-
За расчетную единицу принято 1 ското-			
место.			
В аналоге расчетных единиц 90			

### Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды обеспечивается за счёт 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 ёмкость с последующей дезинфекцией, охраны обслуживающего персонала от заболеваний общих человеку и животным, предупреждения распространения заболеваний за пределы фермы, устройство санпропускников для обслуживающего персонала.

В соответствии с „Рекомендациями по расчёту уровня загрязнения атмосферного воздуха животноводческих комплексов и птицефабрик „Гипронисельхоза в атмосферный воздух из помещения для содержания животных выбрасывается вместе с вытяжным воздухом аммиака 36,2 г/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 подсчитать приземные концентрации газовых вредностей в соответствии с местными условиями.

#### Научно-технические достижения

За аналог разработанного проекта принято типовое проектное решение 807-10-63.83 „Стационар на 90 мест для молодняка“.

В переработанном проекте откорректированы все части проекта по новым СНиПам, ГОСТам и ОНТП, заменены основные строительные конструкции на более прогрессивные и экономичные.

Замена снятого с производства оборудования снизило сметную стоимость оборудования на 17%.

Привязан			
Инв. №			

АНВОМ I  
ИНВ. № 10000 Подпись и дата издан. Инв.

**Основные положения по производству строительных и монтажных работ.**

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

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

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

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

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

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

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

7. Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

8. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в бадах ёмкостью 0,6 ÷ 0,8 м<sup>3</sup> автомобильным краном.

Уплотнение ведётся глубинными и площадочными вибраторами.

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

10. На подсобных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

11. При устройстве кровли применяется легкий кран типа «Пионер»

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

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

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

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

При устройстве монолитных конструкций использовать бетонную смесь с противоморозными добавка-

ми. Доставку бетона необходимо осуществлять кратчайшим путём 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 рабочи-х чел.	Продолжительность строительства					
						Месяцы					
						I	II	III	IV	V	VI
1	Подготовка террито-рии	—	—	24	3	7					
2	Общестроительные работы	м <sup>3</sup>	2196,04	418	5						
3	Сантехнические работы	г.р.	3,29	76	3						
4	Электроосвещение	т.р.	1,64	37	2						
5	Силовое электрообо-рудование	т.р.	0,17	11	2						
6	КИП и автоматика	т.р.	0,05	3	1						
7	Монтаж технологичес-кого оборудования	г.р.	347	77	3						
8	Временные здания и сооружения	—	—	36	3						
9	Прочие работы	—	—	60	3						

Примечание. Двойной линией обозначены работы подготовительного периода

Привязан




Альбом I

Ведомость основных комплектов рабочих чертёней

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

Ведомость ссылочных прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Правила утверждены Министерством сельского хозяйства СССР и Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 16 мая 1968г.	Правила техники безопасности в животноводстве	
Инструкция утверждена Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 17 июля 1975г.	Инструкция по дезинфекции на предприятиях по производству говядины на промышленной основе	
Отраслевые нормы утверждены Президиумом ВЦСПС 7 сентября 1970г.	Отраслевые нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений рабочим и служащим предприятий системы Министерства сельского хозяйства СССР	
Указание Главного управления ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР от 14 января 1976г.	О биотермическом обеззараживании навоза	
Тип. пр. 815-43.86	Жинесборник емк. 25 м <sup>3</sup>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом II ТХ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом III ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Условные обозначения

[- - -] Передвижное оборудование

Общие указания

1. Монтаж и установку стойлового оборудования ОСК-25А производить согласно инструкции по монтажу, поставляемой заводом-изготовителем.
2. Все элементы ограждения денников и крайних стоек подвергнуть антисептической обработке фтористым натрием ГОСТ 4466-78 и известковой побелке.
3. Поверхности элементов, соприкасающиеся с животными, должны быть оструганы и не иметь острых углов, шляпки гвоздей забить вровень с поверхностью, острые концы гвоздей загнуть и забить.

Ведомость рабочих чертёней основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	План на отм. 0,000	
ТХ-3	Стойловое оборудование ОСК-25А. Ограждение денников	
ТХ-4	Установка транспортера ТСН-160А	
ТХ-5	Короб к наклонному транспортеру ТСН-160А	

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. 807-10-116.87	ТХ
ГИП	БОРИСОВ <i>Борисов</i> 29.6.87	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ	СТАДИЯ
Н. КОНТР.	СМИРНОВ <i>Смирнов</i> 18.6.87	ДЛЯ МОЛОДНЯКА	ЛИСТ
НАЧ. ОКП	ЯНОВСКАЯ <i>Яновская</i> 18.6.87		ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	БЕЛЯКОВ <i>Беляков</i> 18.6.87		р
РУК. ГР.	СМИРНОВ <i>Смирнов</i> 18.6.87	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
СТ. ИНЖ.	ГРЕЦКАЯ <i>Грецкая</i> 18.6.87	ГИПРОАГРОХИМ	5
		ВЛАДИМИР	

СХЕМА БЛОКИРОВКИ

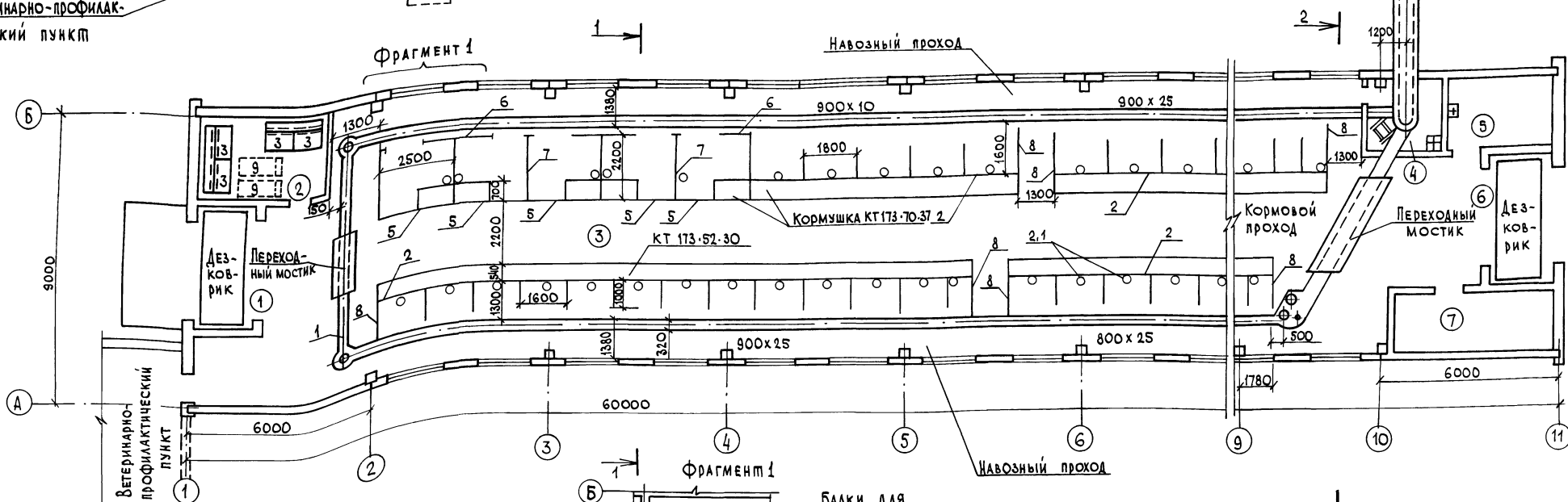
ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ПУНКТ

Стационар

Выгульная площадка с твердым покрытием

План на отм. 0,000

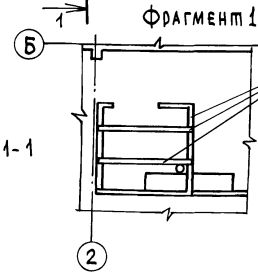
Прицеп тракторный двухосный  
2 ПТС - 4М - 785 А



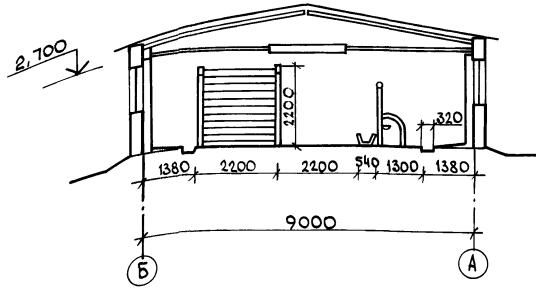
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Тамбур	
2	Фуражная	В
3	Помещение стойловое	Д
4	Помещение привода	Д
5	Инвентарная	Д
6	Тамбур	
7	Венткамера	

Фрагмент 1



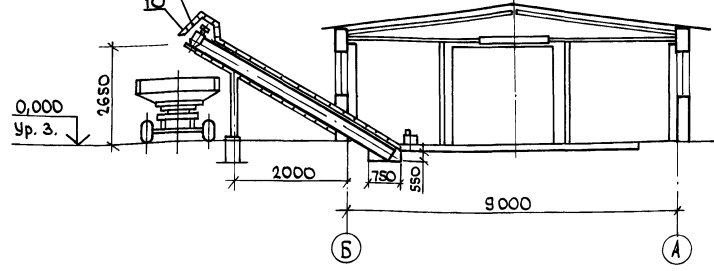
Разрез 1-1



Балки для крепления аппарата поз. 4

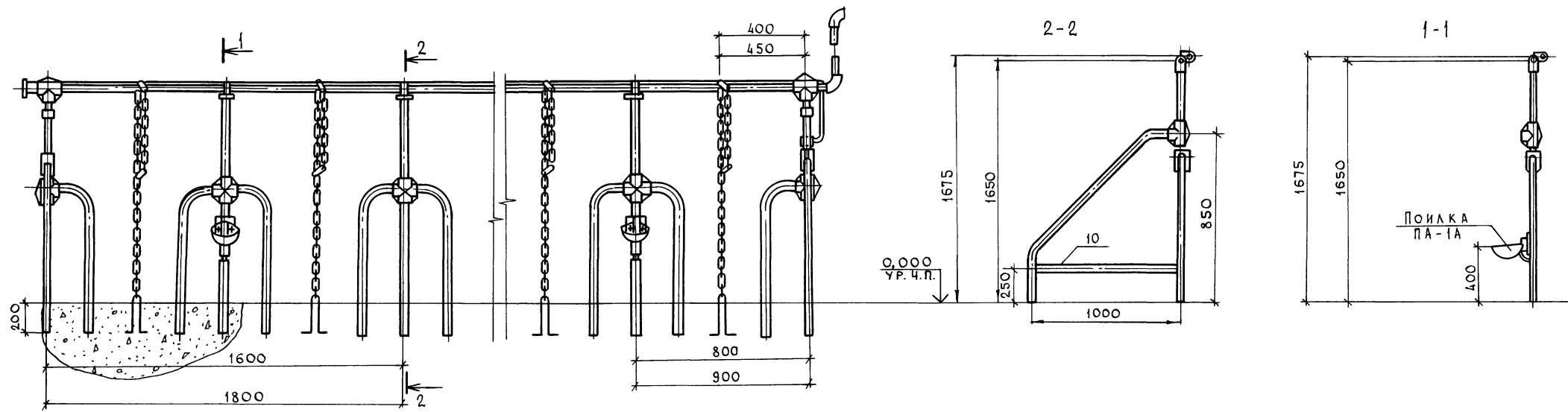
Теплоизоляционный короб наклонного транспортера

Разрез 2-2



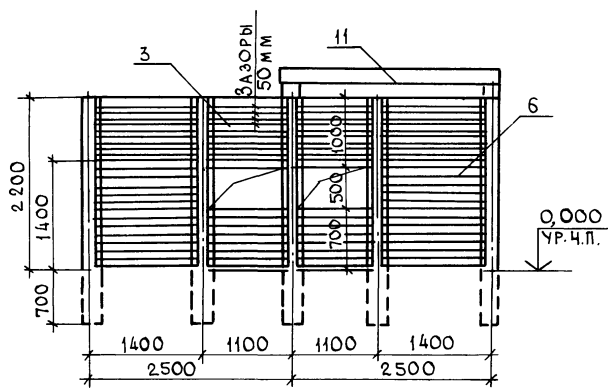
Имя, фамилия, должность и дата (И.Ф.А.М. И.И.В. Д.Д.)

		Т.п. 807-10-116.87 ТХ	
Привязан	ГИП Борисов	21.03	Стационар на 90 мест для молодняка
	Н. контр. Смирнов	18.04	
	Нач. ОКП Яновская	19.08	
	Гл. спец. Беляков	20.11	
	Дук. гр. Смирнов	18.04	
Инв. №	Ст. инж. Грецкая	18.04	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1 и 2-2
	Инженер Амлаева	18.04	
		Р	2
		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

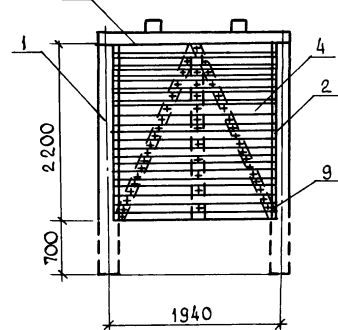


Передняя стенка денников (поз. 4)

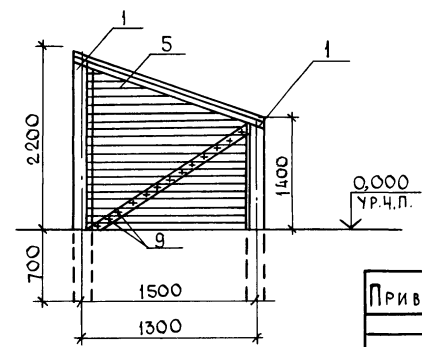
Боковая стенка денника (поз. 6)



Задняя стенка денников (поз. 5)



Ограничение крайних стоек



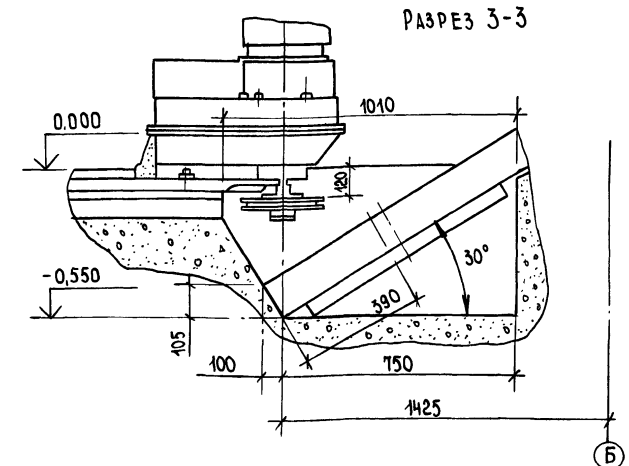
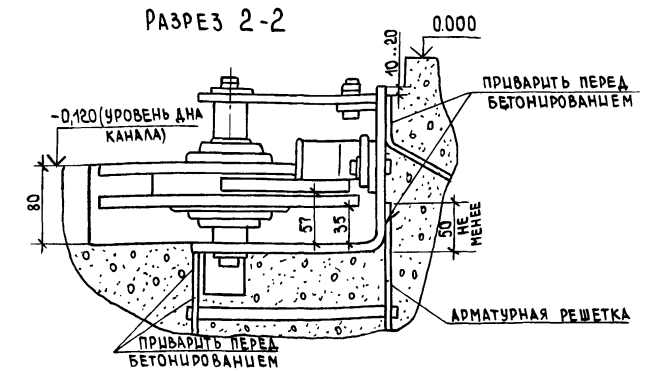
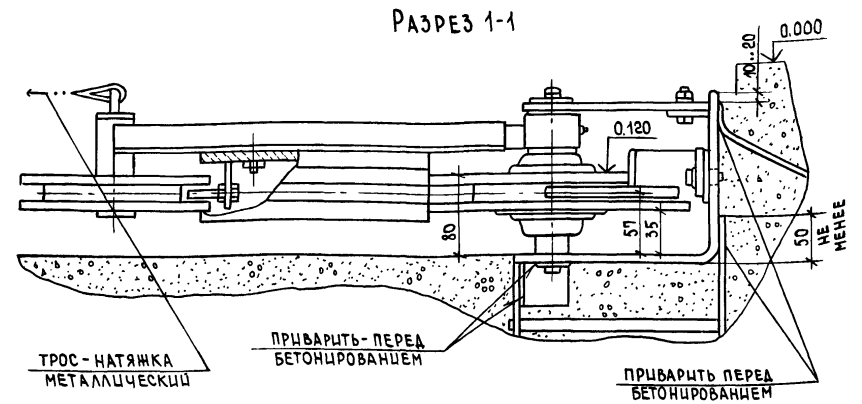
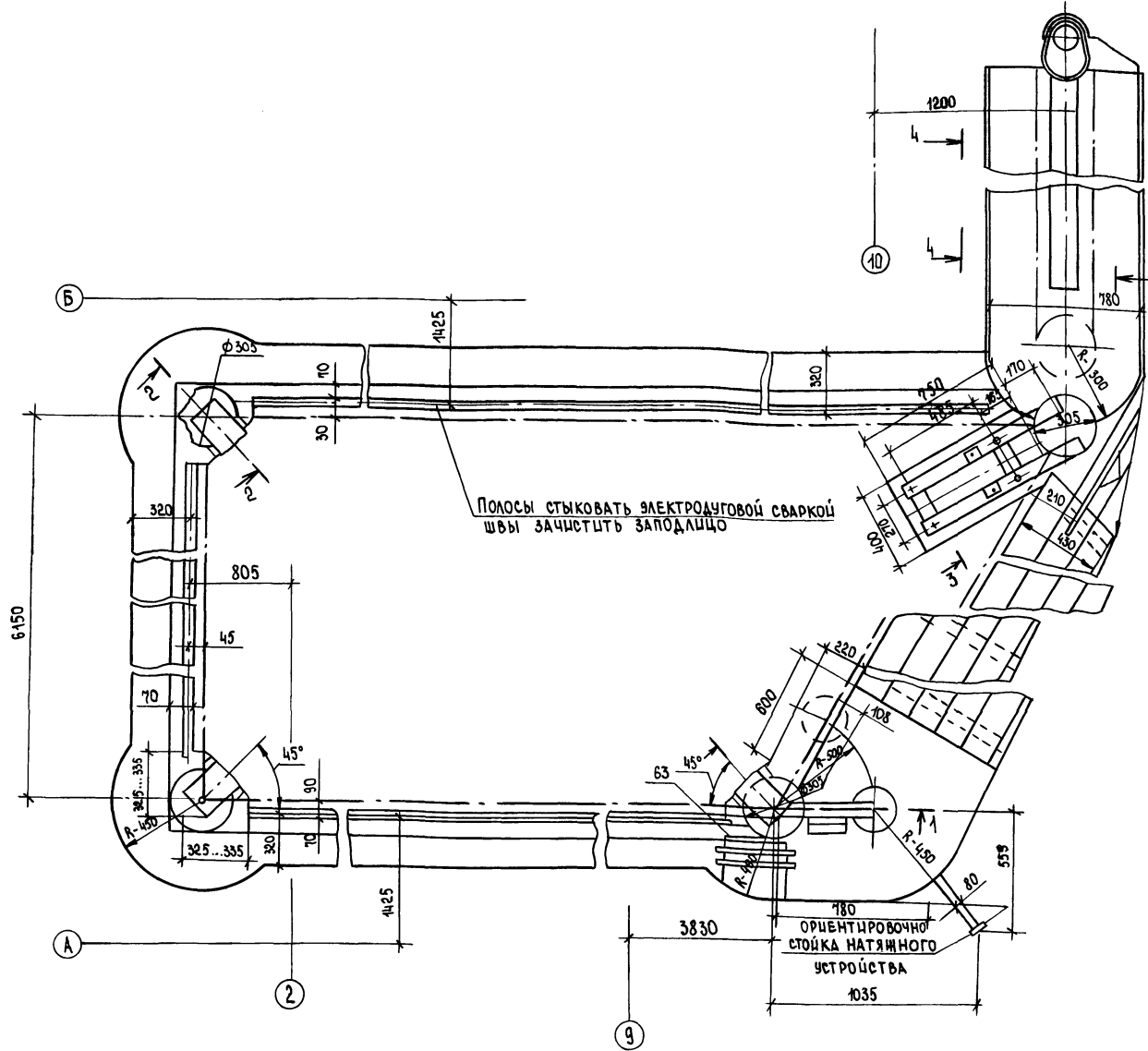
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Стойка 160x160x2900	2,3		
2		Рейка 36x36x2200	0,15		
3		Обшивка 1050x1700x28	0,26		
4		Обшивка 1950x2200x28	0,7		м³
5		Обшивка 1550x2200x28	0,60		
6		Обшивка 1350x2200x28	0,45		
7		Обшивка 1050x2200x28	0,25		
8		Калитка 1350x1600x28	0,3		
9	ГОСТ 4028-63*	Гвозди ТП 2,5x50	3,4		кг
10		Ограждение из трубы ф40x3 ГОСТ 3262-75* l=1000	4,2	3,13	м
11		Балка 160x160x2500	0,24		м³

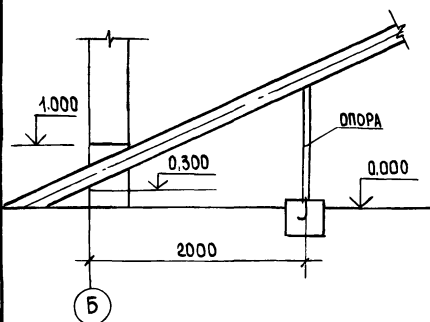
1. Монтаж и установку стойлового оборудования ОСК-25А производить согласно инструкции по монтажу, поставляемой заводом-изготовителем.
2. Положения денника 1÷8 изготовить из осины ГОСТ 2695-83.
3. Концы стоек, заделываемых в грунт, пропитать горячей битумной мастикой и обернуть слоем толи.
4. Расход материала дан на денники и ограждения крайних стоек.

И.И.И. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. И.И.И.

		Т.п.807-10-116.87		ТХ	
ГИП	БОРИСОВ	15.9.82	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	СМИРНОВ	11.9.82		Р	3
НАЧ.ОКП.	ЯНОВСКАЯ	11.9.82		ГИПРОАГРОХИМ	
А.СПЕЦ.	БЕЛЯКОВ	11.9.82		ВЛАДИМИР	
РУК.ГР.	СМИРНОВ	11.9.82			
ИНВ. №	СТ.ИНЖ.	ГРЕЦКАЯ	11.9.82		



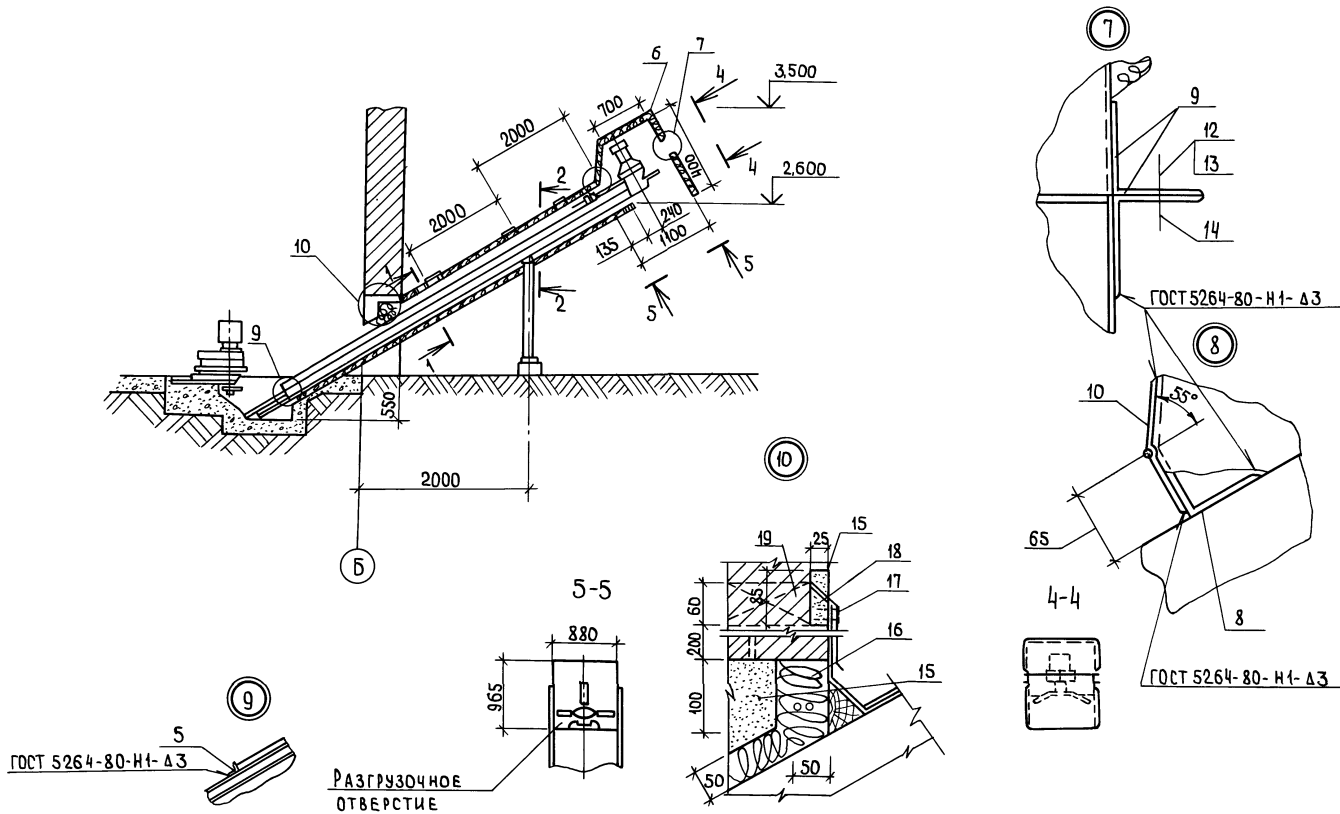
РАЗРЕЗ 4-4



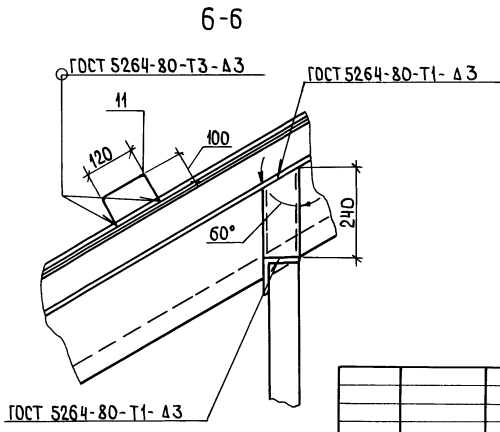
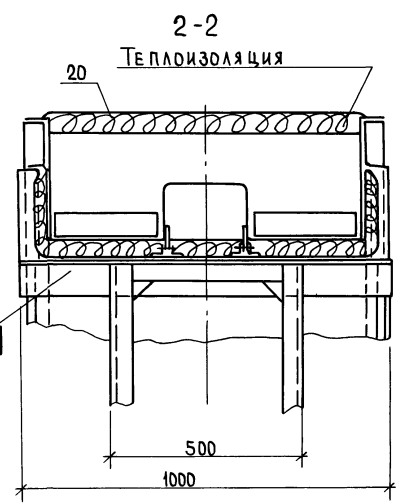
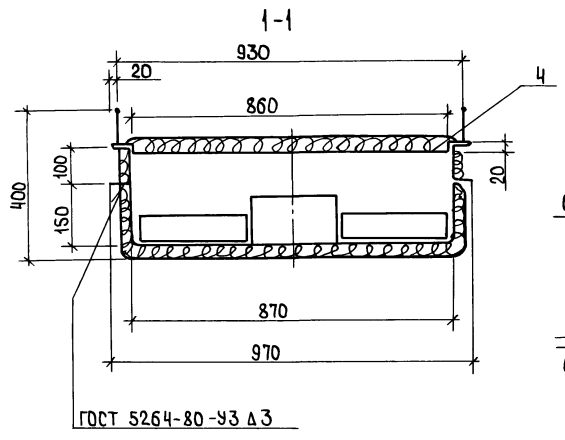
1. Монтаж транспортера вести согласно инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на месте его применения.
2. Транспортер поставляется в комплекте основных узлов.
3. Защитно-пусковая аппаратура смонтирована в шкафу управления, входящем в комплект основных узлов.
4. В комплект входят анкерные болты, запасные части и полоса 4x20 (162 п.м).
5. На прямых участках навозного канала полосу 4x20 забетонировать.
6. Концы полосы за поворотными устройствами загнуть вниз.

		Т.п. 807-10-116.87 ТХ	
ГШП	БОРИСОВ	1968	
Н.КОНТР.	СМИРНОВ	1968	
НАЧ.ОКП	ЯНОВСКАЯ	1968	
ТА.СПЕЦ	БЕЛЯКОВ	1968	
РУК.ГР.	СМИРНОВ	1968	
СТ.ИНЖ.	ГРЕЦКАЯ	1968	
ИНЖЕНЕР	АМПАЕВА	1968	
ПРИВЯЗАН		СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА	
ИНВ. №		УСТАНОВКА ТРАНСПОРТЕРА ТСН-160А	
		СТADIЯ	ЛИСТ
		Р	4
		ГЦПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	

Альбом I



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 8240-72	ШВЕЛЛЕР С 10 Е-9000	2	17,4	
2	ГОСТ 8240-72	ШВЕЛЛЕР С 10 Е-240	2	2,1	
3	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК 100x100x10 Е-1000	1	15,1	
4	ГОСТ 19904-74	ЛИСТ 1000x2000x2	3,5	31,4	
5	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК 50x50x3 Е-930	1	2,16	
6	ГОСТ 19904-74	ЛИСТ 1100x2000x2	1	34,5	
7	ГОСТ 19904-74	ЛИСТ 1000x3000x2	1	47,1	
8	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК 50x50x3 Е-930	1	2,16	
9	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК 25x25x3 Е-50	2	0,0224	
10		ПЕТАЯ ШАРНИРНАЯ Н-50 ИСПОЛНЕНИЕ Т	2	0,02	
11	5 ГОСТ 2590-71* 3 ГОСТ 380-74*	РУЧКА	6	0,06	
12	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 10x20.36	1	0,0295	
13	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 10	1	0,012	
14	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА	2	0,0088	
15	ГОСТ 969-77	ЦЕМЕНТ	м <sup>2</sup>	4	1300
16	ГОСТ 16183-77	ПАКАЯ	м <sup>3</sup>	0,04	8
17	БПН-НО-05x150x1500 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ	м <sup>2</sup>	1,2	4,4
18	ГОСТ 2695-83	РЕЙКА ДЕРЕВЯННАЯ 25x60x1200	1	1,08	
19	ГОСТ 2695-83	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ 40x60x100	1	0,2	
20	ТУ 6-05-221-526-80	ИЗОЛЯЦИЯ ПЕНОПОЛИ-УРЕТАН (НАПЫЛЕНИЕ)	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	13 0,65	40 кг/м <sup>3</sup>



1. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75
2. Отклонение размеров по СМТ ( $\pm \frac{JT14}{2}$ ).
3. На кожах нанести теплоизоляцию.

			Т. п. 807-10-116.87 ТХ			
ИВ. №	ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ Н. КОНТР. СМИРНОВ НАЧ. ОКП ЯНОВСКАЯ П. СПЕЦ. БЕЛЯКОВ РУК. ГР. СМИРНОВ СТ. ИЖН. ГРЕЦКАЯ	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА КОРОБ К НАКЛОННОМУ ТРАНСПОРТЕРУ ТСН-160А	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	5	ГИПРАДРОХИМ ВЛАДИМИР

ИВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ААТА ВСТАВИТЬ АС

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Фрагменты 1,2. Ведомость отделки помещений	
3	Фасады 1-И, А-Б, Б-А. Разрезы 1-1, 2-2. Схема расположения элементов крепления обрамления проема ворот	
4	План полов. Узлы 2...4	
5	План кровли. Ведомость перемычек	
6	Схемы расположения фундаментов, фундаментных балок и элементов каналов навозоудаления	
7	Узлы 6,7,8	
8	Узлы 9...13. Сечения 4-4 ÷ 13-13	
9	Схема расположения колонн, ферм, связей	
10	Схема расположения плит покрытия	
11	Схемы расположения панелей стен	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 18853-73*	Ворота деревянные распашные для производственных зданий и сооружений	
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	
1038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1063.9-2	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	

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

Главный инженер проекта *Борисов Ю.М.* (Борисов Ю.М.)

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.823.1-2, вып.1	Колонны ж.-б для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.832.1-8, вып.1.2	Трехслойные ж.-б. стеновые панели на гибких связях с эффективным утеплителем для сельскохозяйственных зданий	
1.865.9-10, вып.1	Плиты с клефанерными ребрами для покрытий сельскохозяйственных зданий с асбестоцементной кровлей	
2.210-1, вып.6	Детали цоколя и стен подвала общественных зданий	
2.430-20, вып.1	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.830-1, вып.4	Типовые узлы наружных стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.860-1, вып.3	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
3.818.9-2, вып.0,1,3	Технологические изделия для животноводческих производственных зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АС.И 01.00...0700	Строительные изделия	
АЛ.И АС.6М	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация к схеме расположения крепления обрамления проема ворот к кирпичной стене	
3	Спецификация рамок металлических	
4	Спецификация к плану полов	
5	Спецификация перемычек	
5	Спецификация к плану кровли	
6	Спецификация к схемам расположения фундаментов, фундаментных балок и элементов каналов навозоудаления	
7	Спецификация на участки монолитные	
9	Спецификация к схеме расположения колонн, ферм, связей	
10	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
11	Спецификация к схемам расположения панелей стен	

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	10,620	
2	Балки фундаментные	582400	12,490	
3	Колонны	582100	5,760	
4	Перемычки	582800	1,527	
5	Панели стеновые	583100	43,380	
6	Кормушки, лотки каналов навозоудаления	586900	18,210	
7	Итого		91,990	

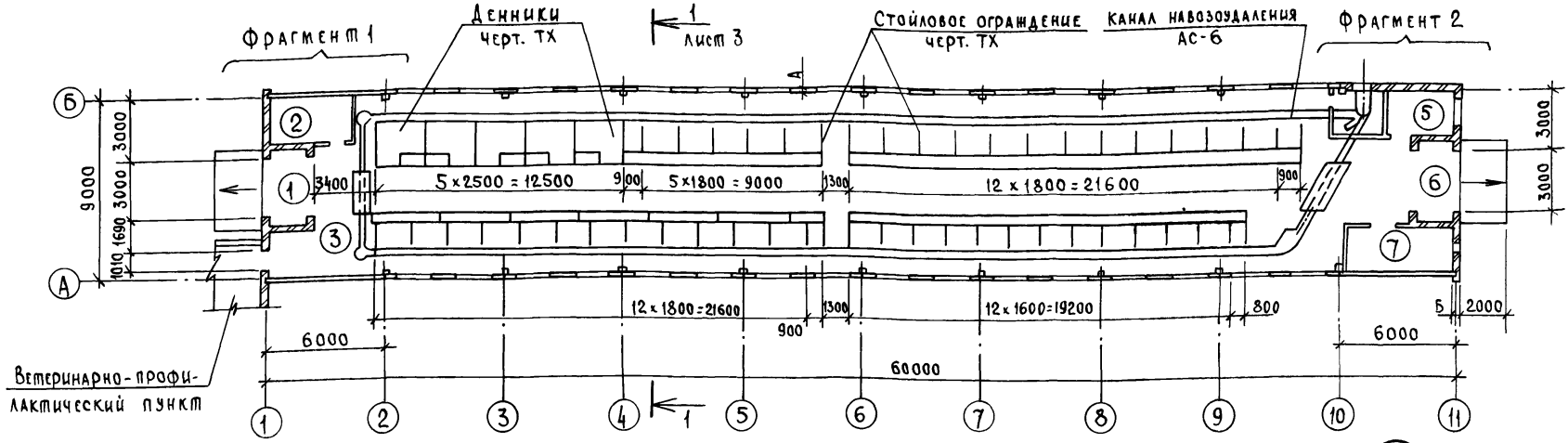
Общие указания

- 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.
- Порцы 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. 60x60мм с частой сеткой.
- Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0,030 - из слоя цем.-песч. раствора состава 1:2 с гидрофобными добавками толщиной 30мм.
- По периметру наружных стен устроить асфальтобетонную отмостку по щебеночному основанию шириной 700мм.
- Стеновые панели с наружной стороны окрасить полимерцементными красками.
- Окна, двери и ворота окрасить пентафталеовой эмалью ПФ-115 толщиной 90мм.
- 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			
Инв. №	Т.п. 807-10-116.87	АС	
Гип. Борисов	10.9.87	Стационар на 90 мест	Стая
Н.контр. Фаворова	4.9.87	для молодняка	Лист
Нацота. Гринкевич	8.9.87		Листов
Гл. спец. Пугачев	4.9.87		Р 1 11
Рук. гр. Фаворова	4.9.87	Общие данные	ГИПРОАГРОХИМ
Ст. инж. Поляева	4.9.87		Владимир

Альбом

План на отм. 0,000

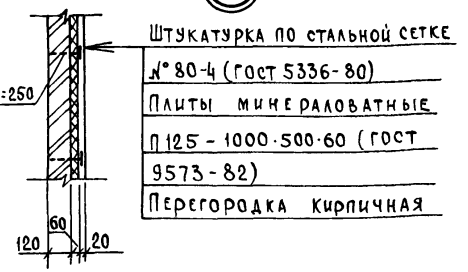
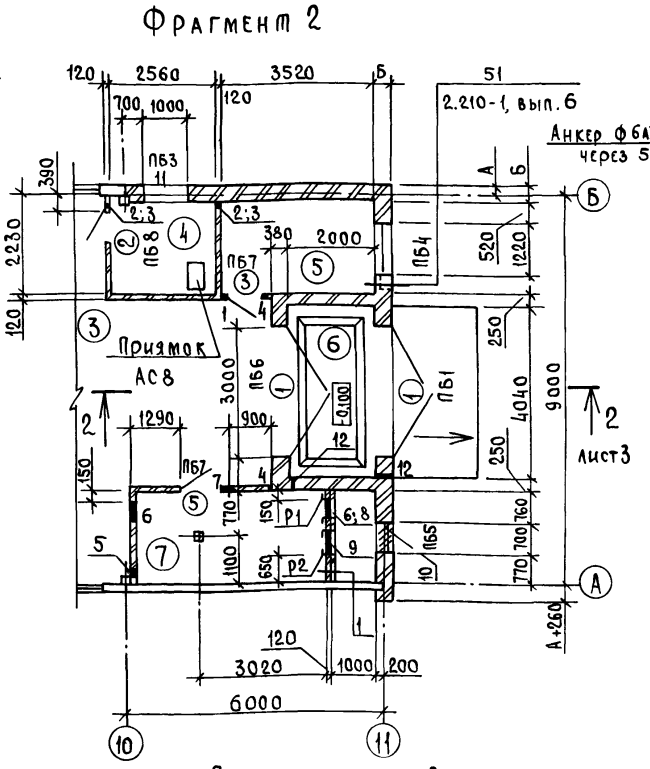
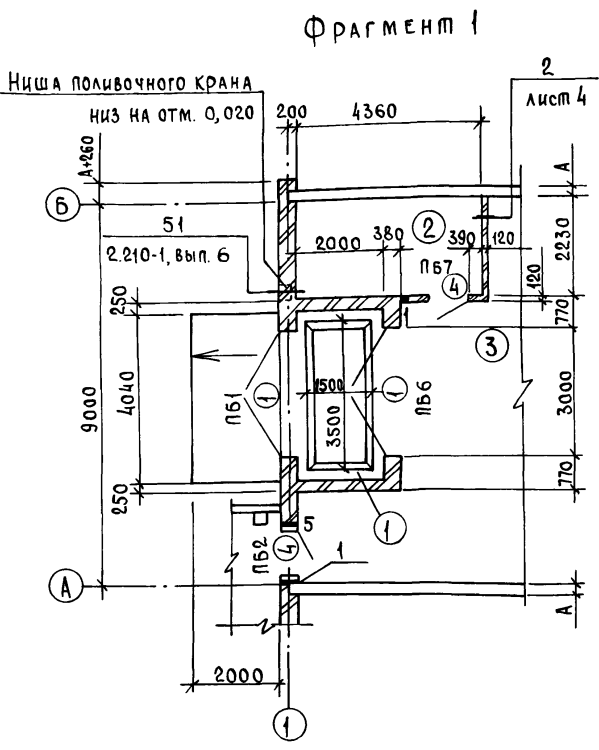


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Тамбур	8,00	
2	Фураничная	9,72	В
3	Помещение стойловое	479,00	
4	Помещение привода	5,40	А
5	Инвентарная	7,27	А
6	Тамбур	8,00	
7	Венткамера	12,34	

Таблица привязочных размеров стен

Условная величина привязки	Величина привязки при ε 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 КР 100/1650/25 гост 530-80



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, 1, 4, 5, 6, 7	57,0	Окраска известью	185,10	Расшивка швов				
			27,12	Затирка				
			6,80	Штукатурка				
			270,00	Окраска известью				
3	479,0	Окраска водоэмульсионная	106,40	Расшивка швов				
			308,60	Затирка				
			443,80	Окраска водоэмульсионная				

Ведомость отверстий

№	Размеры в х н	Отметка низа	Назначение	Примечание
1	100 x 100	2,100	ВК	
2	150 x 150	0,100	ОВ	
3	150 x 150	0,600	ОВ	
4	150 x 150	2,700	ОВ	
5	200 x 200	2,500	ОВ	
6	500 x 500	2,150	ОВ	

Продолжение

№	Размеры в х н	Отметка низа	Назначение	Примечание
7	400 x 400	3,000	ОВ	
8	505 x 1255	0,400	ОВ	Заложить Р1
9	530 x 503	0,194	ОВ	Заложить Р2
10	700 x 1100	1,950	ОВ	
11	1000 x 650	0,000	ТХ	
12	50 x 50	2,800	ЭМ	

Ведомость проемов ворот и дверей

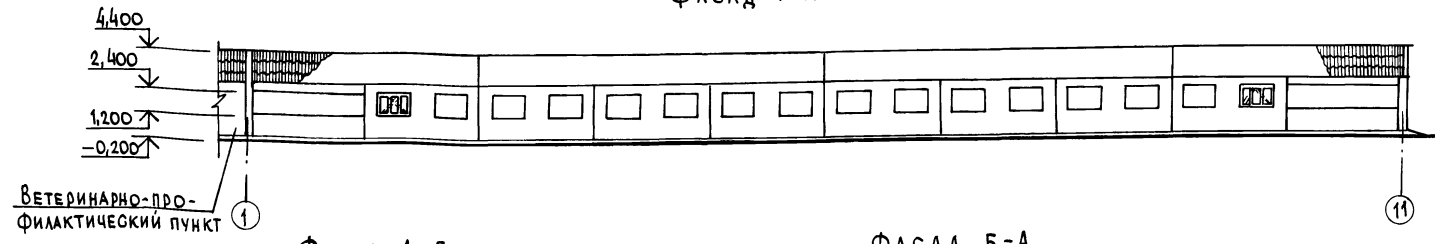
Марка поз.	Размер проема, мм
1	3000 x 2700
2	710 x 2070
3, 4, 5	1010 x 2070

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

Привязан: ГИП БОРИСОВ, Н. КОНТР. ФАВОРОВА, НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ, АСПЕЦ. ПУГАЧЕВ, РУК. ГР. ФАВОРОВА, СТ. ИНЖ. ПОЛЕТАЕВА. Т. п. 807-10-116.87 АС. Стационар на 90 мест для молодняка. План на отм. 0,000. Фрагменты 1, 2. Ведомость отделки помещений. ГИПРОАГРОХИМ Владимир.

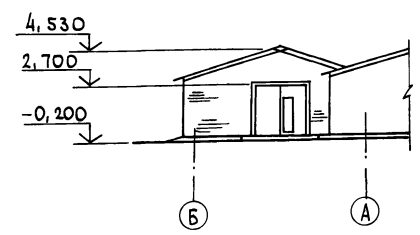
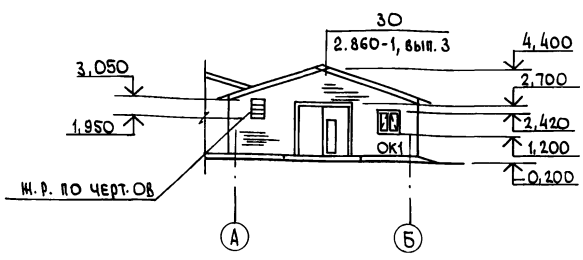
АЛЬБОМ I

ФАСАД 1-11



ФАСАД А-Б

ФАСАД Б-А



Разрез 1-1

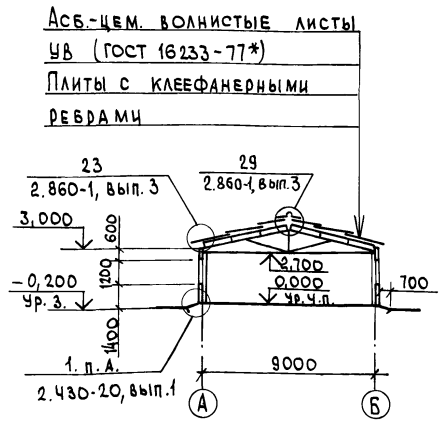
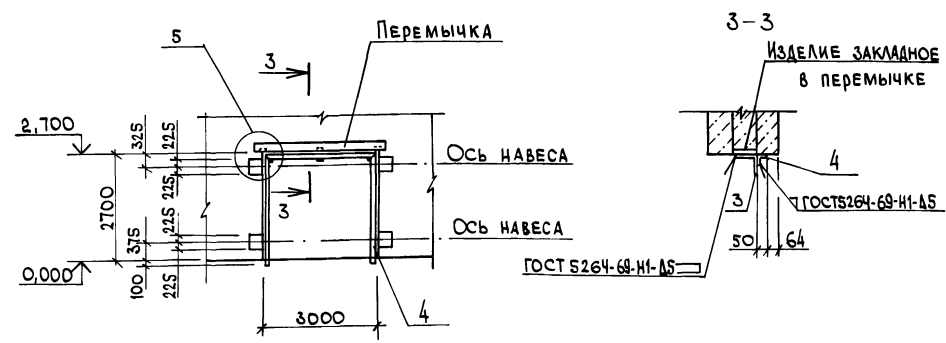
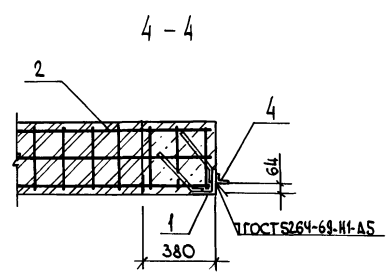
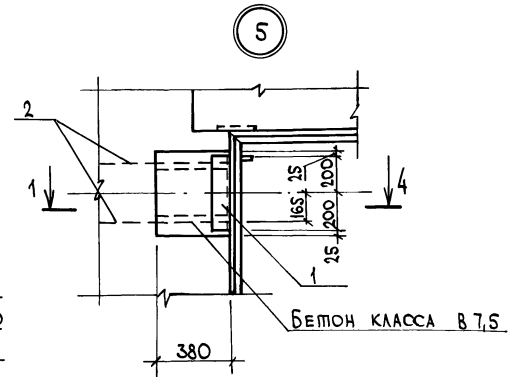
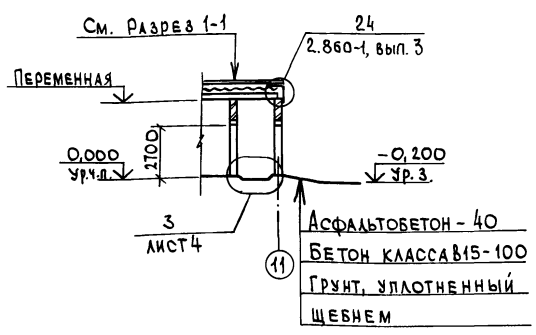


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОЕМА ВОРОТ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 18853-73*	Ворота ВРК 30-27	4		
2	ГОСТ 6629-74*	Дверь ДГ 21-7А	1		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверь ДГ 21-10А	1		
4	ГОСТ 6629-74*	Дверь ДГ 21-10 *	2		СМ. ПРИМЕЧАНИЕ
5	ГОСТ 6629-74*	Дверь ДГ 21-10	1		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СВА 12-12	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОЕМА ВОРОТ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ			
1	АС.И.ОТ.00	МН1	4	8,40	
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ			
2	ГОСТ 8478-81	С 5Вр1-150 320x1370-10/10	8	1,12	
		ДЕТАЛЬ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ			
3	ГОСТ 8509-72*	Л 100x100x6,5, L=100	3	1,01	
		УГОЛОК ОБРАМЛЕНИЯ			
4	ГОСТ 8509-72*	Л 50x50x5, Lобщ=8600		32,42	

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАМОК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
P1	АС.И.05.00	РАМКА P1	1	20,66	
P2	АС.И.06.00	РАМКА P2	1	8,44	

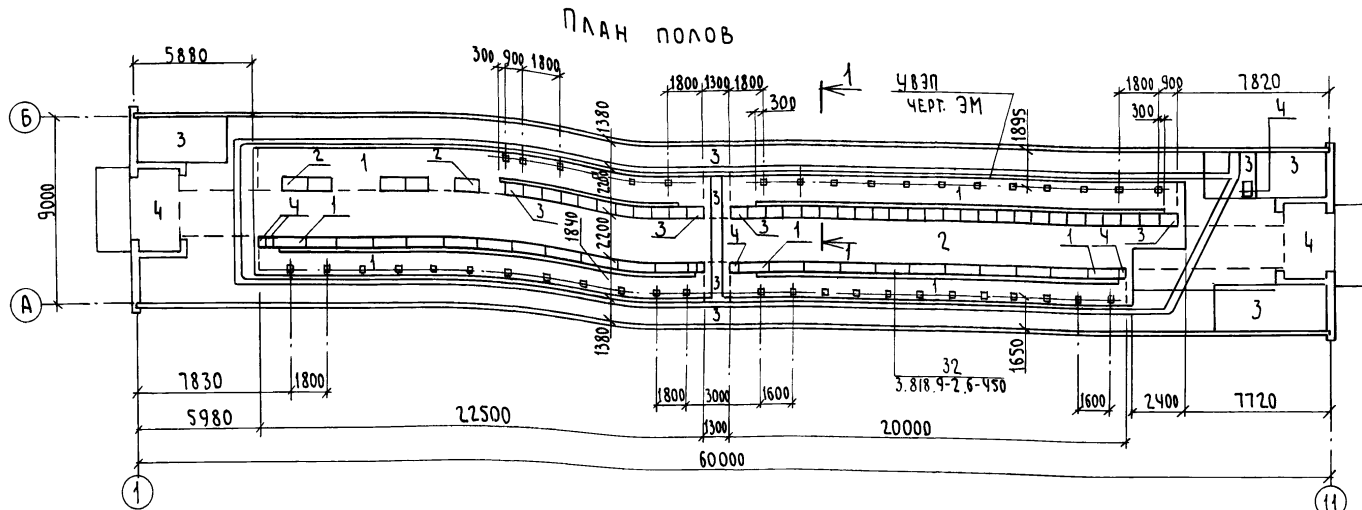
1. В кладке простенков для крепления дверных и оконных блоков заложить антисептированные деревянные пробки через 10 рядов кладки с каждой стороны проема.  
 2. Коробку и полотно двери позиции 4 обвить по всей поверхности с обеих сторон тонколистовой оцинкованной сталью толщиной 0,5 мм (ГОСТ 14918-80\*) по слою асбестового картона толщиной 5 мм (ГОСТ 2850-80\*). Двери должны быть оборудованы устройствами для samozакрывания.

		Т.п. 807-10-116.87 АС	
ПРИБЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. КОНТР. ФАВОРОВА		Р 3
	НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ		
	ГЛ. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	Фасады 1-11, А-Б, Б-А. Разрезы 1-1, 2-2. Схема расположения элементов крепления обрамления проема ворот	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР
	РУК. ГР. ФАВОРОВА		
	СТ. ИНЖ. ПОЛТАВЕВА		

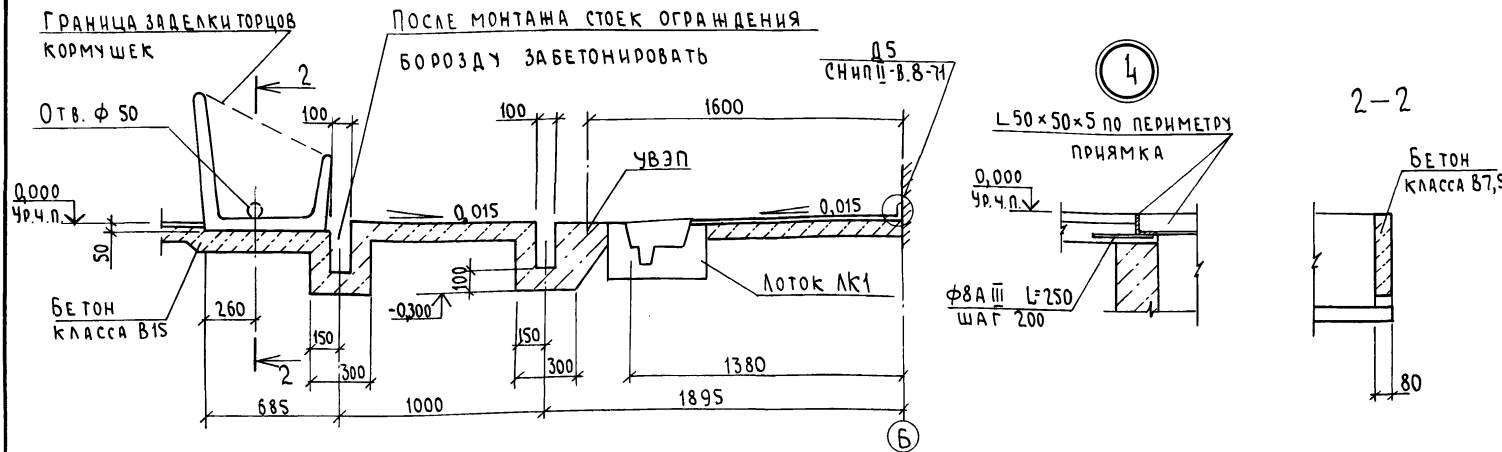
ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДАТЬСЯ К АКТУ ВЗАИМ. ИМЯ. И.



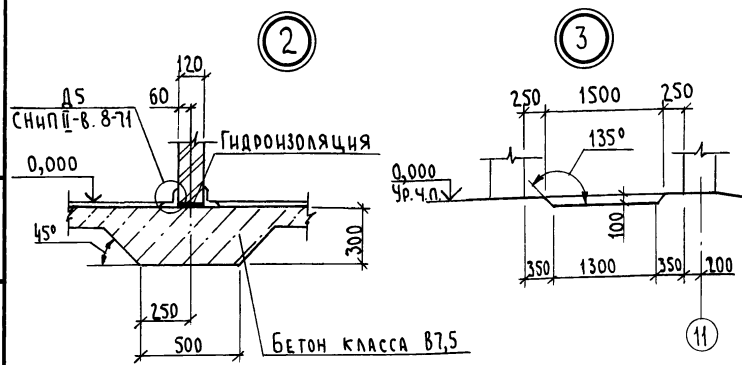
Экспликация полов



1-1



2-2



1. Типы полов приняты по СНиП II - В. 8 - 71.
2. К устройству чистых полов приступить после возведения перегородок и укладки всех инженерных коммуникаций.
3. При устройстве полов выполнить "УВЭП" по чертежам электротехнической части проекта.
4. В зоне примыкания полов к наружным стенам в помещении 3 уложить по грунту слой керамзитового гравия  $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$  шириной 800, толщиной 250 мм.
5. Швы между кормушками окрасить эмалями ХВ-785 (ГОСТ 7313-75\*) по грунтовке ХВ-784 толщиной 150 мкм.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м <sup>2</sup>
3	1		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМЗИТО-БЕТОН Д 900 КЛАССА В7,5 W4 - 80 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6 т/м <sup>3</sup> С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ	134,90
3	2		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В25-25мм ПОДСТАЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В15 - 100 мм ОСНОВАНИЕ - СМ. ТИП ПОЛА 1	122,32
3; 4; 5; 7; 2	3		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15-20 ПОДСТАЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В7,5 - 100 мм ОСНОВАНИЕ - СМ. ТИП ПОЛА 1	211,80
1; 6	4		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В25-25мм (поверхность зашпательная) ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - АСФАЛЬТОВАЯ ИЗ ГОРЯЧИХ РАСТВОРОВ ИЛИ МАСТИК - 10 мм ПОДСТАЛАЮЩИЙ СЛОЙ - СМ. ТИП ПОЛА 3 ОСНОВАНИЕ - СМ. ТИП ПОЛА 1	16,0

Спецификация к плану полов

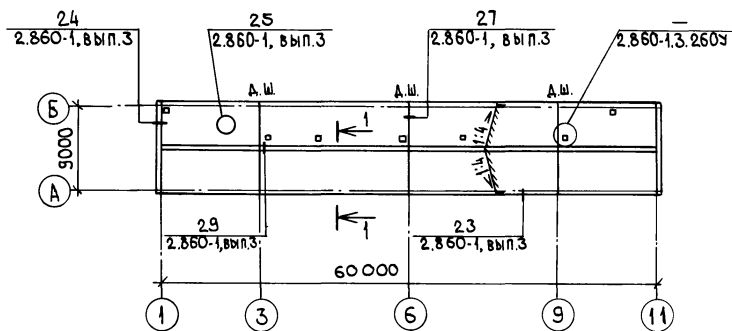
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОРМУШКИ			
1	3.818.9-2.1-08000	КТ 173.52.30	23	375,0	
2	3.818.9-2.1-09000-01	КТ 118.70.37	5	300,0	
3		-03	36	225,0	
4	3.818.9-2.1-08000-01	КТ 33.52.30	6	75	
	ГОСТ 8509-72*	L50x50x5, L <sub>общ</sub> =2700		10,2	
	ГОСТ 5781-82*	Ф8АШ, L=200	14	0,1	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В7,5	0,30		м <sup>3</sup>

		Т.п. 807-10-116.87		АС	
Г.П.	БОРНСОВ	29.08.87	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	ФАВОРОВА	18.06.87	ДЛЯ МОЛОДНЯКА	Р	4
НАЧ.ОТ.	ГРИНКЕВИЧ	18.08.87			
ГЛ.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	18.08.87			
ДУК.ГР.	ФАВОРОВА	18.06.87	ПЛАН ПОЛОВ.	ГИПРОАГРОХИМ	
СТ.ИНЖ.	ПОЛЕТАЕВА	17.08.87	Узлы 2...4	ВЛАДИМИР	

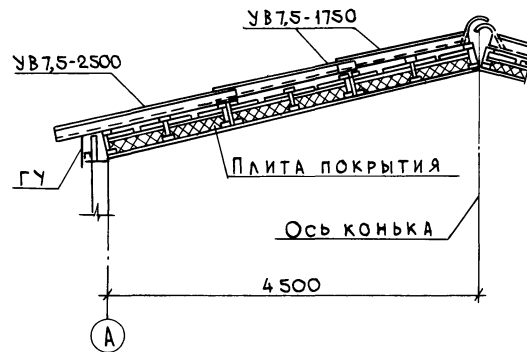
ИНВ. № ПОЛОСЫ ДАТА ВЗЯТИЯ ИЛИ №

АЛЬБОМ I

ПЛАН КРОВЛИ



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ КРОВЛИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Листы асбестоцементные			
УВ7,5-1750	ГОСТ 16233-77*	УВ7,5-1750	240		
УВ7,5-2500	ГОСТ 16233-77*	УВ7,5-2500	120		
		ДЕТАЛЬ КОНЬКОВАЯ			
КУ1	ГОСТ 16233-77*	КУ1	60		
КУ2	ГОСТ 16233-77*	КУ2	60		
		ДЕТАЛЬ УГЛОВАЯ			
РУ1	ГОСТ 16233-77*	РУ1	8		
РУ3	ГОСТ 16233-77*	РУ3	4		
		ДЕТАЛЬ ЛОТКОВАЯ			
ЛУ1	ГОСТ 16233-77*	ЛУ1	12		
ЛУ3	ГОСТ 16233-77*	ЛУ3	6		
ГУ	ГОСТ 16233-77*	ГРЕБЕНКА ГУ	120		
		Лист фасонный			
ВС1	2.860-1.3.010	ВС1, L=900; h=250	2		
	2.860-1.3.010	L=1300; h=350	5		
ВС2	2.860-1.3.010	ВС2, L=900	2		
	2.860-1.3.010	L=1300	5		
ВС3	2.860-1.3.010	ВС3, L=900	4		
	2.860-1.3.010	L=1300	10		
		ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ			
МВ1	2.860-1.3.030	МВ1	44		
МШ1	2.860-1.3.030	МШ1	510		
МШ2	2.860-1.3.030	МШ2	96		
МШ3	2.860-1.3.030	МШ3	240		
		ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ГОСТ 8486-66** СОСНА (ЕЛ) Ч=20%			
Д5	2.860-1.3.171У	БРУСОК 60x60	0,072		м <sup>3</sup>
Д6	2.860-1.3.172У	БРУСОК 50x50	0,050		м <sup>3</sup>
Д9	2.860-1.3.201	БРУСОК 70x70	0,050		м <sup>3</sup>
Д13	2.860-1.3.261У	БРУСОК 100x50	0,040		м <sup>3</sup>
Д14	2.860-1.3.262У	БРУСОК 150x50	0,060		м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ПРОДОЛЖЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
	Для t <sub>н</sub> = -20, -30°C
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	
	Для t <sub>н</sub> = -40°C
ПБ1	

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	
	Для всех t
ПБ6	
ПБ7	
ПБ8	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Для t <sub>н</sub> = -20, -30°C			
1	1.038.1-1, вып.1	ЗПБ34-4	6	222	
2	АСИ.03.00	ЗПБ34-4а	4	222	
3	1.038.1-1, вып.1	БПБ36-20	2	500	
4	1.038.1-1, вып.1	1ПБ13-1	8	25	
5	1.038.1-1, вып.1	ЗПБ13-37	2	85	
6	1.038.1-1, вып.1	1ПБ16-1	2	30	
7	1.038.1-1, вып.1	ЗПБ16-37	1	102	
8	1.038.1-1, вып.1	1ПБ10-1	3	20	
		Для t <sub>н</sub> = -40°C			
1	1.038.1-1, вып.1	ЗПБ34-4	8	222	
2	АСИ.03.00	ЗПБ34-4а	4	222	
3	1.038.1-1, вып.1	БПБ36-20	2	500	
4	1.038.1-1, вып.1	1ПБ13-1	10	25	
5	1.038.1-1, вып.1	ЗПБ13-37	2	85	
6	1.038.1-1, вып.1	1ПБ16-1	3	30	
7	1.038.1-1, вып.1	ЗПБ16-37	1	102	
8	1.038.1-1, вып.1	1ПБ10-1	4	20	

И В Ч Л О Д А П О Д П И С ь И Д А Т Ь З А М И Ч Е Н И Я

ПРИВЯЗАН

ГИП БОРИСОВ	22.6.87	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
И.КОНТР. ФАВОРОВА	11.6.87		
НАЧ.ОТД. РИНКЕВИЧ	18.6.87		
Г.А.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.6.87		
РУК.ГР. ФАВОРОВА	11.6.87		
И.Н.В.№	ПОЛЕТАЕВА	17.6.87	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА НАВОЗООУДАЛЕНИЯ

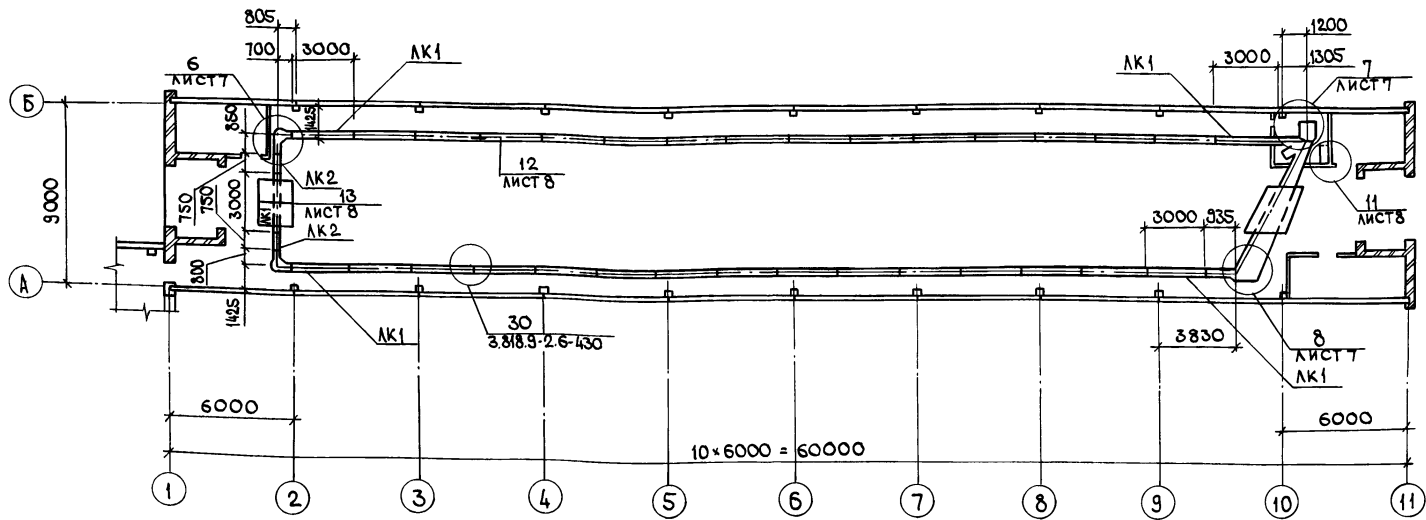
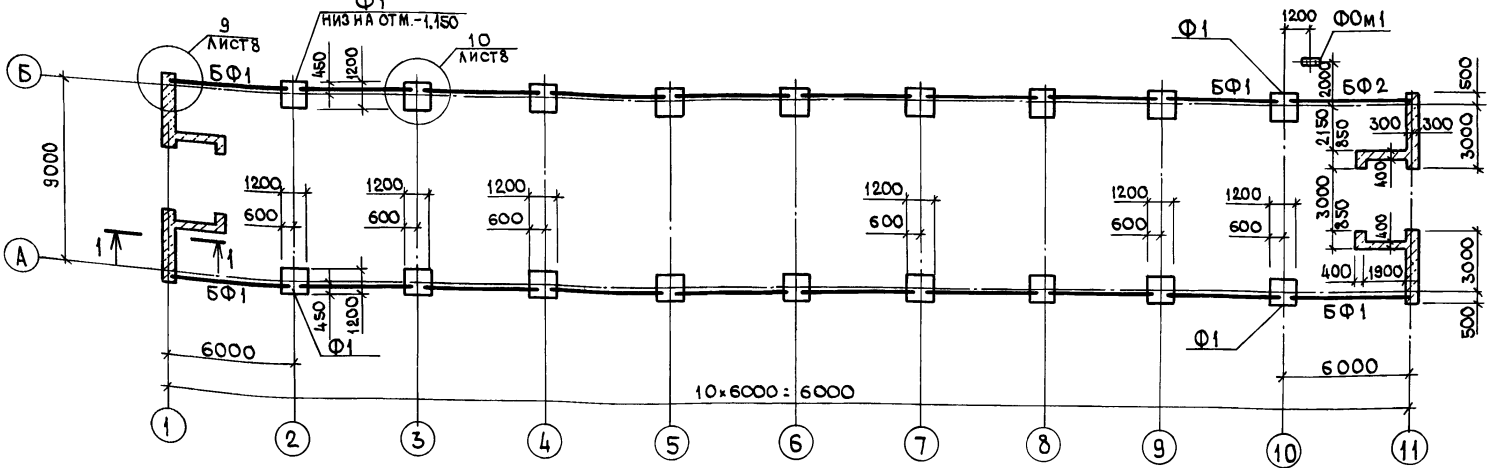


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК



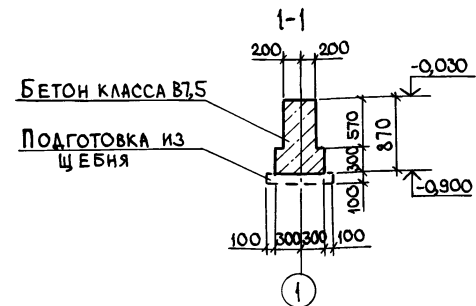
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ НАВОЗООУДАЛЕНИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФУНДАМЕНТЫ			
Ф1	ГОСТ 24022-80	1Ф12.12-2	18	1500	
		БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
БФ1	1.415-1, вып.1	ФБ6-1	19	1600	
БФ2	1.415-1, вып.1	ФБ6-11	1	1800	
		ЛОТКИ НАВОЗООУДАЛЕНИЯ	1		
ЛК1	3.818.9-2, вып.4	1ЛК 298.55.28	32	830	
ЛК2	3.818.9-2, вып.4	1ЛК 73.55.28	2	245	
		ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ			
Ф0м1	Лист 8	Ф0м1	1		
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
	ГОСТ 103-76*	-6x40 L=200	58	0,38	
	ГОСТ 103-76*	-4x150 L=160	29	0,75	
	ГОСТ 103-76*	-4x35 L=150	29	0,16	

- 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, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi = 0,49$  рад ( $28^\circ$ ),  $C^* = 2$  кПа ( $0,02$  кгс/см<sup>2</sup>),  $E = 14,7$  МПа ( $150$  кгс/см<sup>2</sup>)  $\gamma = 1,8$  т/м<sup>3</sup>,  $K_{\gamma} = 1$ .
- Под сборные фундаменты и лотки канала навозоудаления выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- В местах стыков лотки устанавливать на бетонные подкладки.
- Изделия соединительные защитить цинковым покрытием толщиной 150 мкм с последующей окраской эмалями ХВ-785 по грунтовке ХС-010 толщиной 100 мкм.
- Стыки между лотками окрасить эмалями ХВ-785 (ГОСТ 7313-75\*) по грунтовке ХВ-784 толщиной 150 мкм.

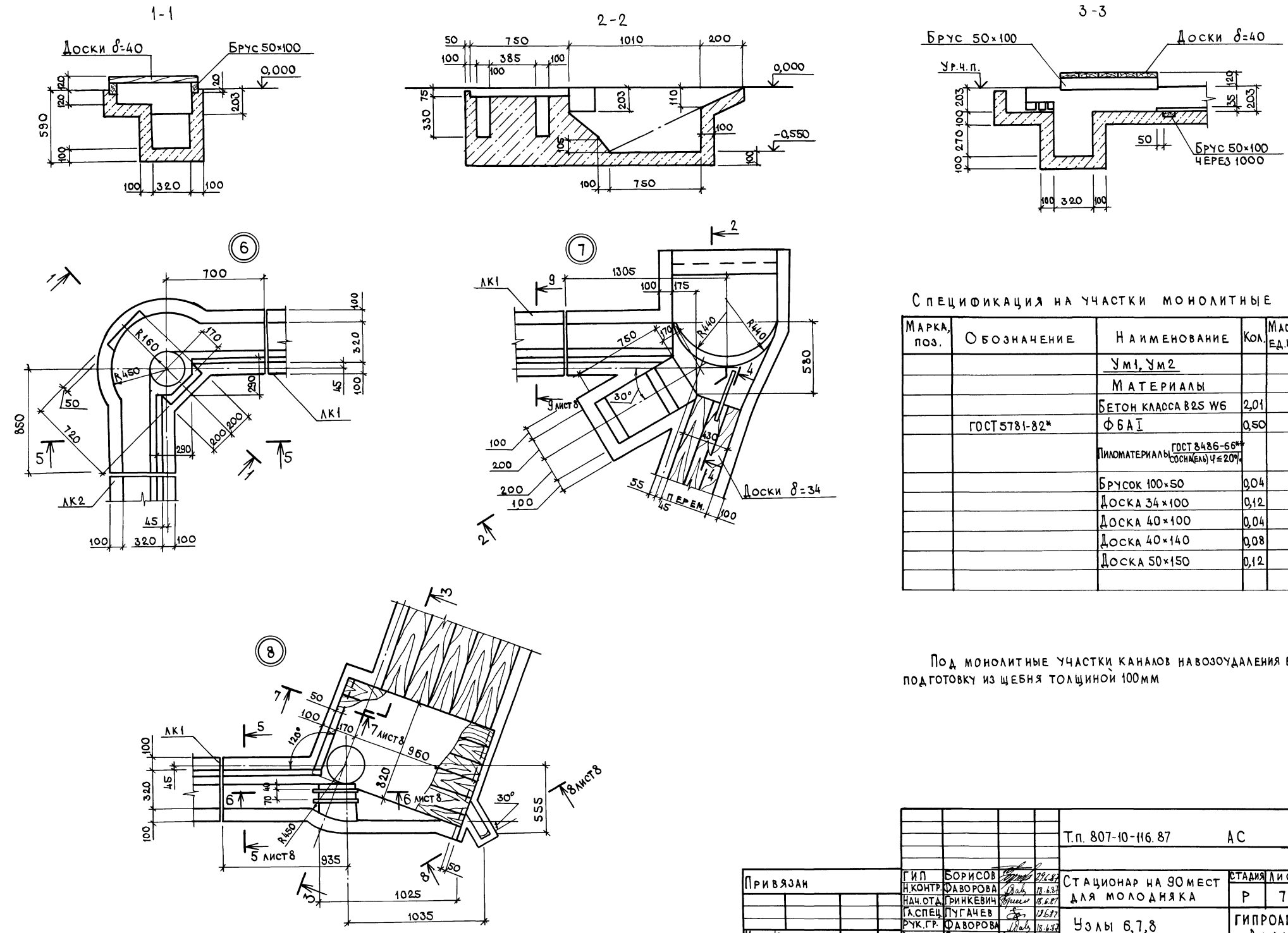
ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА

СХЕМА НАГРУЗОК	Оси	НАГРУЗКИ НА СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ									
		N		Mx		Qx		My		Qy	
		кН	тс	кНм	тс.м	кН	тс	кН.м	тс.м	кН	тс
	2-10, А, Б	Для I ветрового района									
		109,90	10,99	0	0	0	0	21,00	2,10	4,80	0,48
	3, 11	Для III ветрового района									
		109,90	10,99	0	0	0	0	27,40	2,74	8,00	0,80
		НАГРУЗКИ НА МОНОЛИТНЫЙ ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ, кН/м (тс/м)									
		Для tн = -20, -30°C									
		36,00 (3,60)									
		Для tн = -40°C									
		45,50 (4,55)									



ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТ.р. ФАВОРОВА	ДЛЯ МОЛОДНЯКА	Р	6	
	НАЧ.ОТ.д. РИНКЕВИЧ				
	Л.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ				
	РУК.ГР. ФАВОРОВА				
	ВЕД.ИНЖ. ОРОЛОВА				
ИНВ.№					

Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>У м1, У м2</u>				
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В25 W6	2,01		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 5781-82*	ФБА I	0,50		кг
		ЛИНОМАТЕРИАЛЫ ГОСТ 8486-66* (СОСНАМА) φ ≤ 20%			
		БРУСОК 100x50	0,04		м <sup>3</sup>
		ДОСКА 34x100	0,12		м <sup>3</sup>
		ДОСКА 40x100	0,04		м <sup>3</sup>
		ДОСКА 40x140	0,08		м <sup>3</sup>
		ДОСКА 50x150	0,12		м <sup>3</sup>

Под монолитные участки каналов навозоудаления выполнить подготовку из щебня толщиной 100 мм

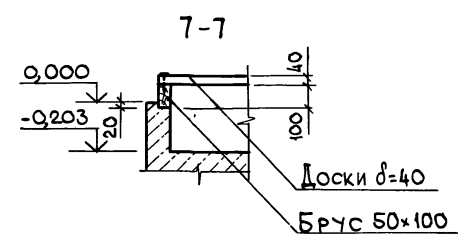
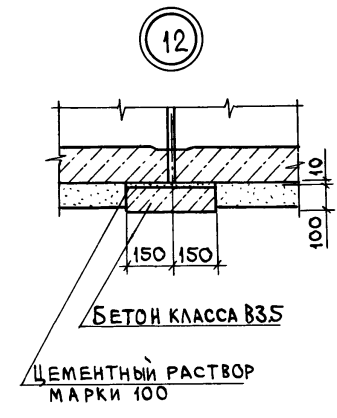
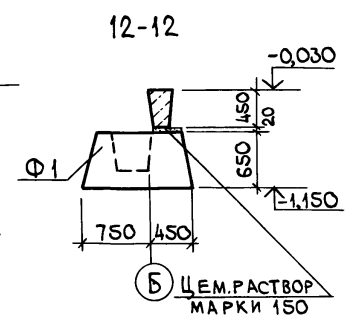
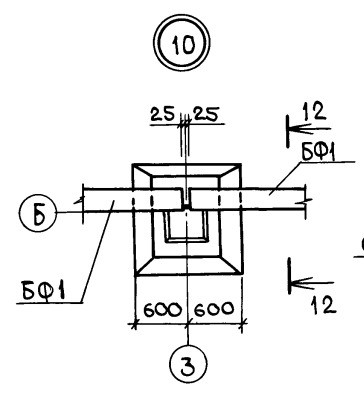
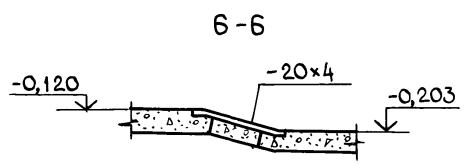
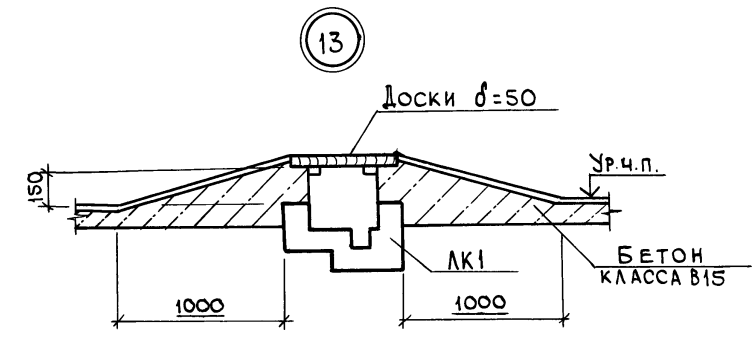
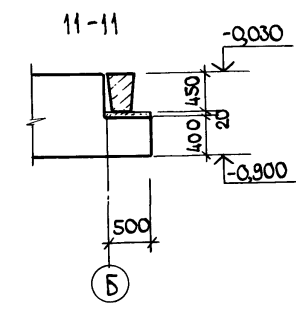
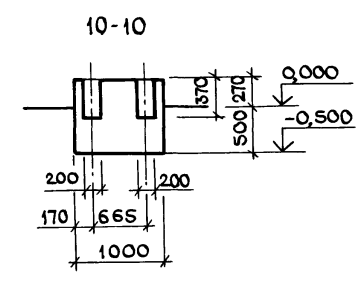
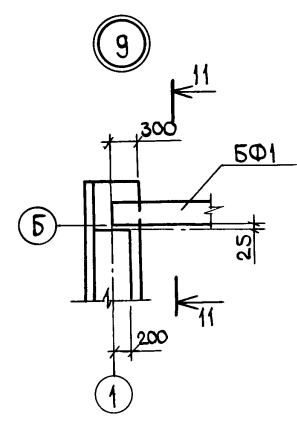
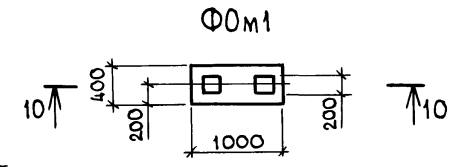
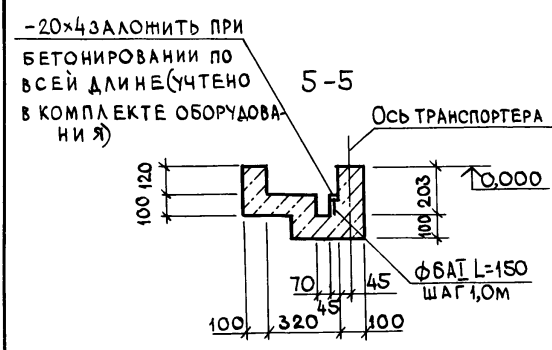
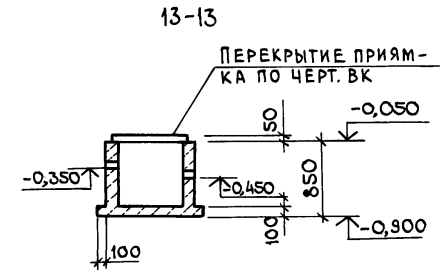
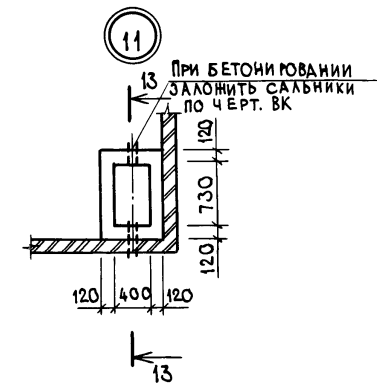
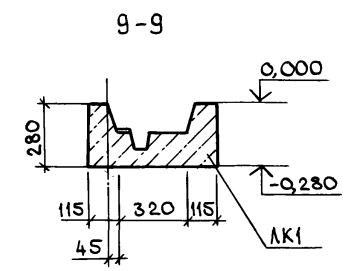
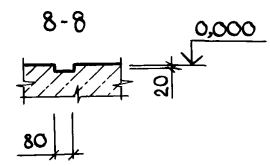
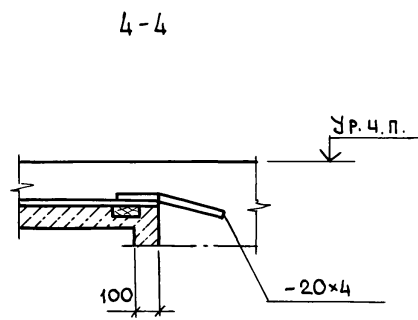
				Т.п. 807-10-116.87	АС
ПРИВЯЗАН	ГИП	БОРИСОВ	<i>[Signature]</i>	18.6.87	
	И.КОНТР.	ДАВОРОВА	<i>[Signature]</i>	18.6.87	
	НАЧ.ОТД.	ПРИКЕВИЧ	<i>[Signature]</i>	18.6.87	
	АС.СПЕЦ.	ПУГАЧЕВ	<i>[Signature]</i>	18.6.87	
	РУК.ГР.	ДАВОРОВА	<i>[Signature]</i>	18.6.87	
ИНВ.№	ВЕД.ИНЖ.	ОРОЛОВА	<i>[Signature]</i>	18.6.87	

СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ  
ДЛЯ МОЛОДЯКА

Узлы 6,7,8

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 7

ГИПРОАГРОХИМ  
ВЛАДИМИР

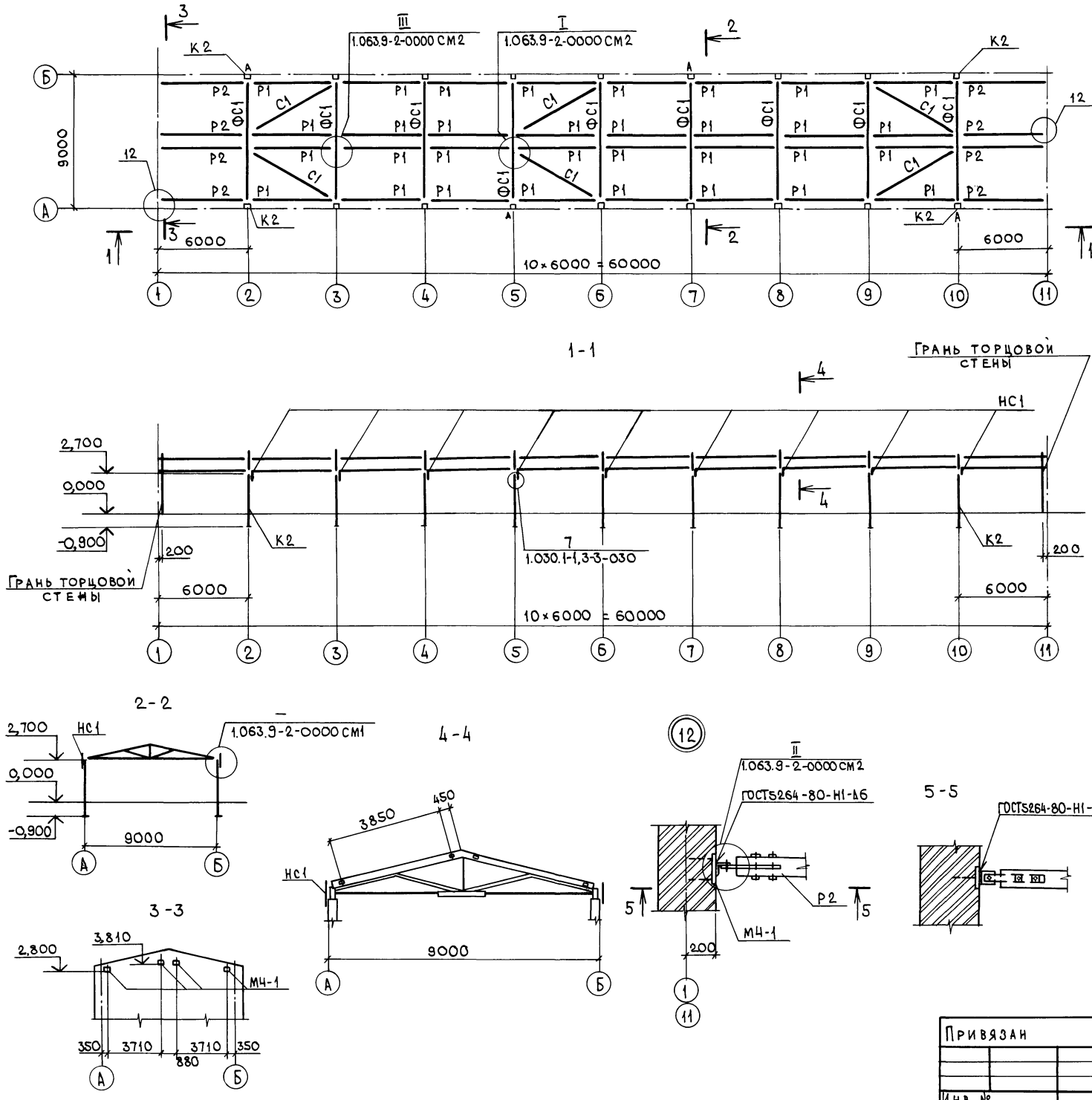


И.Н. ПОДАЛ. ПО ДЛИНСИ И ДАТА ВЗАИМ. И.Н. №

		Т.п. 807-10-116.87		АС	
ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	22.02	СТАЦИОНАР НА ВОМЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА Узлы 9...13. Сечения 4-4 ÷ 13-13	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	И.КОНТ. ФАВОРОВА	18.06.87		Р	8
	НАЧ.ОТД. ПРИКВЕВИЧ	18.08.87		ГИПРОАГРОХИМ	
	Л.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.08.87		ВЛАДИМИР	
И.Н.В. №	РУК.ГР. ФАВОРОВА	18.06.87			
	ВЕД.ИНЖ. ФРОЛОВА	16.06.87			

АЛБОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ

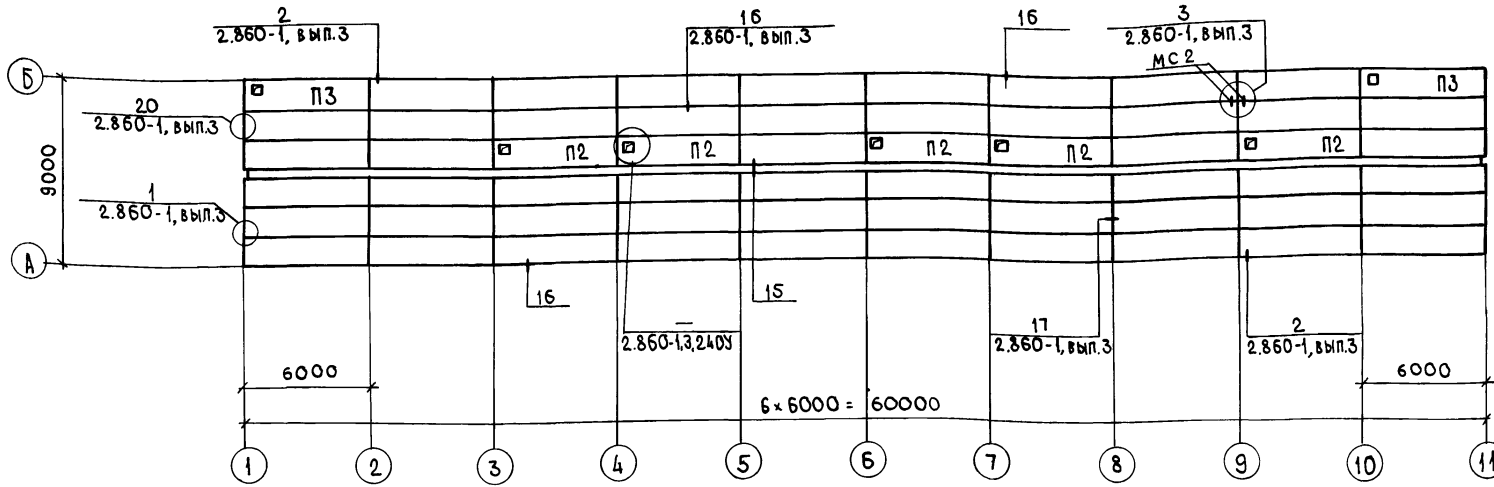
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>КОЛОННЫ</b>					
K1	АС.И.01.00	1К36.3-1.1-а	14	800	
K2	АС.И.01.00-01	1К36.3-1.1-б	4	800	
<b>ФЕРМЫ</b>					
ДЛЯ II СНЕГОВОГО РАЙОНА					
ФС1	1.063.9-2-1000-02	ФМД9-1200 А1	9	296	
ДЛЯ III СНЕГОВОГО РАЙОНА					
ФС1	1.063.9-2-1000-03	ФМД9-1500 А1	9	317	
<b>РАСПОРКИ</b>					
P1	1.063.9-2-3000-07	P3-2	32	48,3	
P2	1.063.9-2-3000-07	P3-2-а	8	46,8	L=5370
<b>СВЯЗИ</b>					
C1	1.063.9-2-3000-16	C2-2	6	57,3	
НС1	АС.И.03.00	НАСАДКА НС1	18		
<b>ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</b>					
МС1	1.063.9-2-4000	МС1	72	0,87	
МС2-2	1.063.9-2-4000-02	МС2-2	12	0,87	
М4-1	1.400-6/76	М4-1	8	1,40	
<b>ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ</b>					
		БОЛТ М12x40 ГОСТ 7798-70*	84	0,053	4,44 кг
		БОЛТ М16x220 ГОСТ 7798-70*	36	0,38	13,75
		ГАЙКА М12 ГОСТ 5915-70*	84	0,015	1,29
		ГАЙКА М16 ГОСТ 5915-70*	36	0,033	1,19
		ШАЙБА 12 ГОСТ 11371-78*	168	0,006	1,05
		ШАЙБА 16 ГОСТ 11371-78*	36	0,011	0,41

1. В сечении 4-4 размеры даны по центрам распорок с привязкой к середине ферм.  
 2. Замоноличивание колонн в стаканах производить бетоном класса В15 на мелком щебне или гравии.  
 3. Изделия соединительные защитить от коррозии металлизацией цинком толщиной 120 мкм.

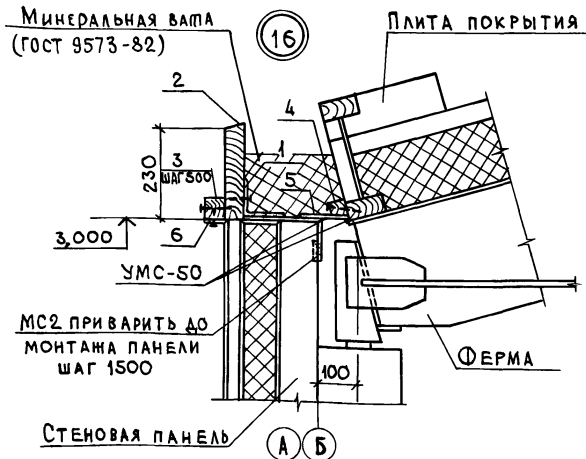
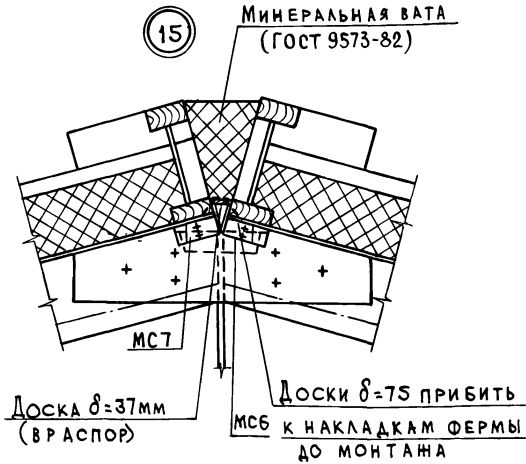
Т.п. 807-10-116.87		АС
ГИП БОРИСОВ	22.02	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ
Н.КОНТ. ДАВОРОВА	10.02	ДЛЯ МОЛОДЯКА
НАЧ.ОД. ПРИКЕВИЧ	18.02	
Г.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.02	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
РУК. ГР. ДАВОРОВА	18.02	КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ
ВЕД. ИНЖ. ФРОЛОВА	11.06.88	

ИНВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ НА Р.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



ВСЕ НЕОБОЗНАЧЕННЫЕ НА СХЕМЕ ПЛИТЫ МАРКИ П1



ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛЫ ГИПОСОФА И ДЕРЕВА			
		ГИПОСОФ ГИПСОКАРТОН			
		СОСНА, ЕЛЬ Ψ=20%			
Б3	2.860-1-3-241У	БРУС 100×65 L=700	5		
Б3	2.860-1-3-241У	БРУС 100×65 L=300	2		
Б4	2.860-1-3-242У	БРУС 130×110 L=700	5		
Б4	2.860-1-3-242У	БРУС 130×110 L=300	2		
Б5	2.860-1-3-243У	БРУС 100×70 L=860	10		
Б5	2.860-1-3-243У	БРУС 100×70 L=460	4		
Б6	2.860-1-3-244У	БРУС 40×40	20		М
2		ДОСКА 50×250 L=6000	20		
3		БРУС 50×50 L=150	240		
4		БРУС 50×50	120		М
5	ГОСТ 18124-75*	ЛИСТ АСБ-ЦЕМ. П-П-1,5	18		М <sup>2</sup>
6	ГОСТ 3826-82	СЕТКА №10-1,0	80		КГ

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЩИТИТЬ ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛИЗАЦИЕЙ ЦИНКОМ ТОЛЩИНОЙ 120МКМ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЛИТЫ			
		ДЛЯ ШНЕГОВОГО РАЙОНА			
		t=-20°C			
П1	1.865.9-10.В1 1000-01	ПАТ-62-8	53	426,40	
П2	1.865.9-10.В1 2000-05	ПАТ-62-В2-8	5	420,30	
П3	1.865.9-10.В1 2000-01	ПАТ-62-В1-8	2	436,80	
		t=-30°C			
П1	1.865.9-10.В1 1000-01	ПАТ-62-10	53	426,40	
П2	1.865.9-10.В1 2000-05	ПАТ-62-В2-10	5	420,30	
П3	1.865.9-10.В1 2000-01	ПАТ-62-В1-10	2	436,80	
		t=-40°C			
П1	1.865.9-10.В1 1000-01	ПАТ-62-14	53	426,40	
П2	1.865.9-10.В1 2000-05	ПАТ-62-В2-14	5	420,30	
П3	1.865.9-10.В1 2000-01	ПАТ-62-В1-14	2	436,80	
		ДЛЯ ШНЕГОВОГО РАЙОНА			
		t=-20°C			
П1	1.865.9-10.В1 1000-02	ПАТ-63-8	53	437,80	
П2	1.865.9-10.В1 2000-06	ПАТ-63-В2-8	5	436,90	
П3	1.865.9-10.В1 2000-02	ПАТ-63-В1-8	2	453,90	
		t=-30°C			
П1	1.865.9-10.В1 1000-02	ПАТ-63-10	53	437,80	
П2	1.865.9-10.В1 2000-06	ПАТ-63-В2-10	5	436,90	
П3	1.865.9-10.В1 2000-02	ПАТ-63-В1-10	2	453,90	
		t=-40°C			
П1	1.865.9-10.В1 1000-02	ПАТ-63-14	53	437,80	
П2	1.865.9-10.В1 2000-06	ПАТ-63-В2-14	5	436,90	
П3	1.865.9-10.В1 2000-02	ПАТ-63-В1-14	2	453,90	
		t=-20, -30, -40°C			
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
МС1	2.860-1-3-040	МС1	8	0,20	СМ.УЗЕЛ 1
МС2	2.860-1-3-040-01	МС2	72	0,10	
МС3	2.860-1-3-040-02	МС3	72	0,10	
МС6	2.860-1-3-070-04	МС6	40	1,16	
МС7	2.860-1-3-070-05	МС7	40	1,16	
МС1	АС.И.04.00	МС1	8	0,63	СМ.УЗЕЛ 1
МС2	-01	МС2	80	1,90	
1		УГОЛОК Б100×100×7 ГОСТ 8509-72* L=50	80	0,40	
		ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* L=50			

		Т.п. 807-10-116.87 АС	
ГИП	БОРИСОВ	17.06	
И.КОНТРОЛЬ	ФАВОРОВА	18.07	
НАЧ.ОТДЕЛА	ПРИКЕВИЧ	18.07	
П.СПЕЦ.	ЛУГАЧЕВ	18.07	
РУК.ГР.	ФАВОРОВА	18.07	
ВЕД.ИНЖ.	ОРОЛОВА	16.06.81	
ПРИВЯЗАН		СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ	СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ
		ДЛЯ МОЛОДЯКА	Р 10
И.В.№		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	ГИПРОАТРОХИМ ВЛАДИМИР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ А

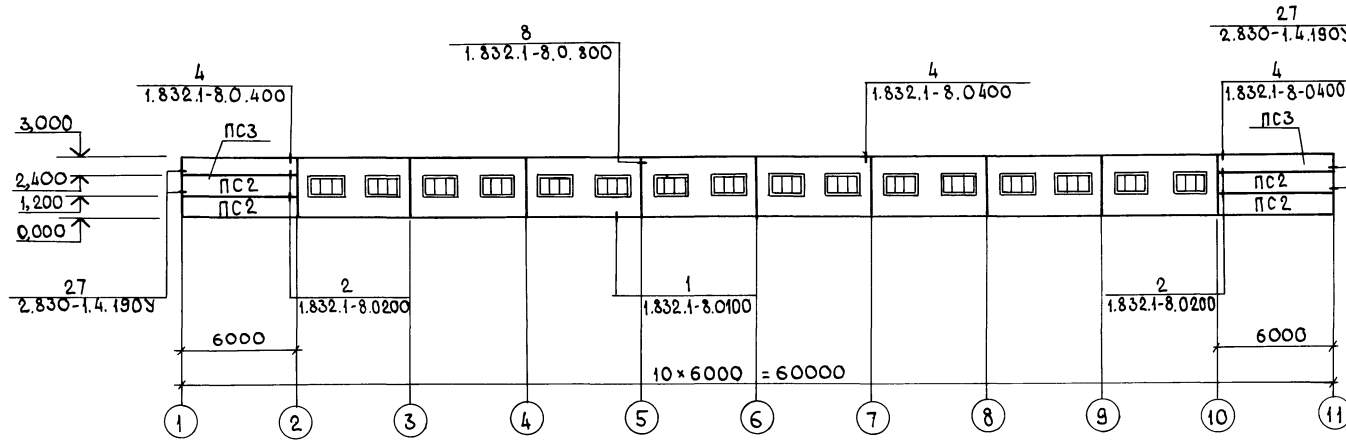
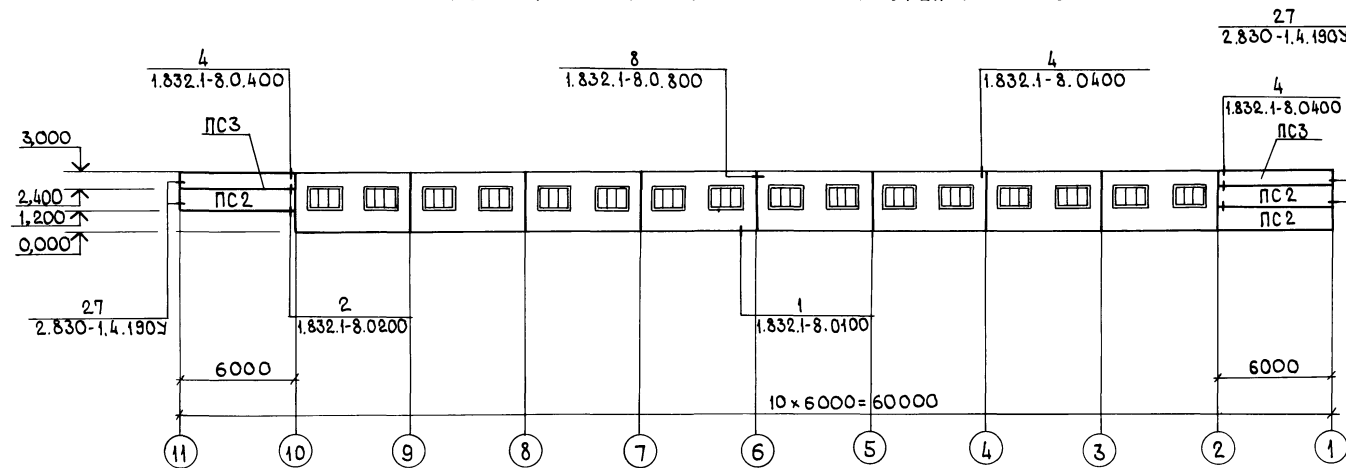


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Б



ВСЕ НЕОБОЗНАЧЕННЫЕ НА СХЕМАХ ПАНЕЛИ МАРКИ ПС1

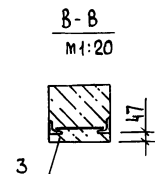
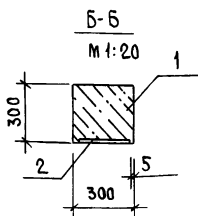
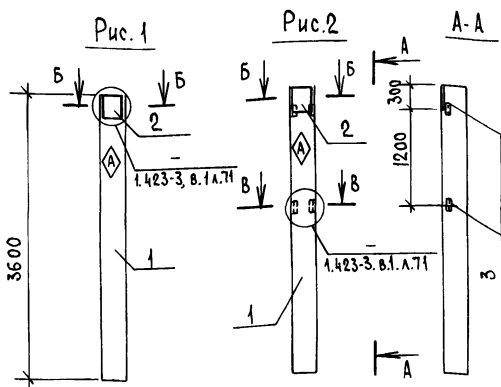
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПАНЕЛИ			
		t = -20°C			
ПС1	1.832.1-8.2.1.130000-23	ПСТ6.30.20-ПБ-ОК	16	3900	
ПС2	1.832.1-8.1.1.30000-05	ПСТ6.12.20-ПБ	7	2100	
ПС3	1.832.1-8.1.1.10000-23	ПСТ6.06.20-ПБ-К	4	1000	
		t = -30°C			
ПС1	1.832.1-8.2.1.130000-29	ПСТ6.30.23-ПБ-ОК	16	4000	
ПС2	1.832.1-8.1.1.30000-11	ПСТ6.12.23-ПБ	7	2200	
ПС3	1.832.1-8.1.1.10000-29	ПСТ6.06.23-ПБ-К	4	1000	
		t = -40°C			
ПС1	1.832.1-8.2.1.130000-35	ПСТ6.30.25-ПБ-ОК	16	4000	
ПС2	1.832.1-8.1.1.30000-17	ПСТ6.12.25-ПБ	7	2200	
ПС3	1.832.1-8.1.1.10000-35	ПСТ6.06.25-ПБ-К	4	1100	
		t = -20, -30, -40°C			
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
МС1	1.832.1-8.0.210	МС1	16	0,34	
МС2	1.832.1-8.0.220	МС2	16	0,88	
МС3	1.832.1-8.0.410	МС3	36	0,66	
МС22	1.830.1-4.0.800	МС22	16	0,60	
		ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ			
		БОЛТ М12x180 ГОСТ1798-70*	16	2,84кг	
		ГАЙКА М12 ГОСТ915-70*	16	0,25	
		ШАЙБА 12 ГОСТ11371-78*	16	0,10	

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЩИТИТЬ ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛИЗАЦИЕЙ ЦИНКОМ ТОЛЩИНОЙ 120 МКМ.

		Т. п. 807-10-116.87 АС	
ГИП	БОРИСОВ	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ	СТАДИОН
Н.КОНТР.	ФАВОРОВА	ДЛЯ МОЛОДНЯКА	ЛИСТ 11
НАЧ.ОТД.	ПРИНКЕВИЧ		
Г.СПЕЦ.	ЛУГАЧЕВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	ГИПРОАГРОХИМ
РУК.ГР.	ФАВОРОВА	ПАНЕЛЕЙ СТЕН	ВЛАДИМИР
ВЕД.ИНЖ.	ФРОЛОВА		





ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСП. АС. И. 01.00	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.823.1-2.1 100-07	Колонна 1К36.3-1.1	1	1
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
		2	1.423-3, вып. 2	НМ 1-1	1	1
		3	1.423-3, вып. 2	М1-13		2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий расход		
	Арматура класса А-I				Прокат марки ВСт3 пс 6-1						
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8509-72*						
	Ф6	Итого	Ф12	Ф14	Ф22	Итого	Л63x5	Итого			
1К36.3-1.1-а	0,20	0,20		2,00	1,40	3,40			6,80	6,80	10,40
1К36.3-1.1-б			0,48			0,48	2,88	2,88			3,36

1.3 ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОКРЫТЬ СЛОЕМ МЕТ Ц 120.  
2.3 НАК ОРИЕНТАЦИИ  $\diamond$  ПОМЕТИТЬ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСОЙ.

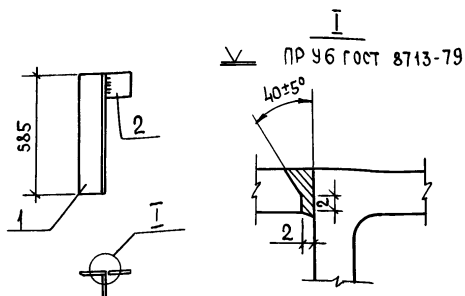
Т.п. 807-10-116.87	АС.И. 01.00
Колонна 1К36.3-1.1 а, б	СТАДИЯ Р
	МАССА 800
	МАСШТАБ 1:50
	ЛИСТ 1
	ГИПРОАГРОХИМ Владимир

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС
АС.И.01.00	1К36.3-1.1-а	1
-01	1К36.3-1.1-б	2

Привязан

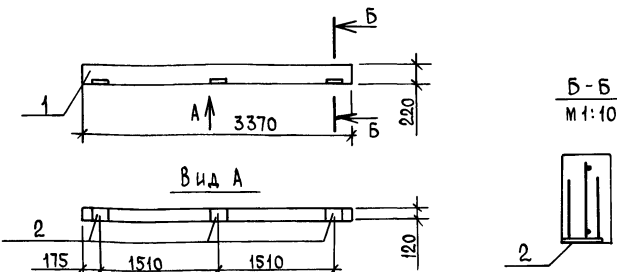
ГИП Борисов	18.6.87
Н.КОНТР. ФАВОРОВА	18.6.87
НАЧ.ОМ. ГРИНКЕВИЧ	18.6.87
Г.А.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.6.87
РУК.ГР. ФАВОРОВА	18.6.87
ВЕД.ИНЖ. ФРОЛОВА	18.6.87

КОПИРОВАЛ РЕБРОВА ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4		1	АС.И. 02.01	ДЕТАЛИ		
				УГОЛОК 6-125x125x10 ГОСТ 8509-72*		
				ВСт3кп2 ГОСТ 535-79*	1	1,50
Б4		2	02	ЛИСТ 6-120x120x10 ГОСТ 19903-74*		
				ВСт3кп2 ГОСТ 535-79*	1	1,13

Толщина сварного шва h = 8мм



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4		1	1.038.1-1.1 080000	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ПЕРЕМЫЧКА ЗПБ34-4	1	
А4		2	1.400-6/76, вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
				М8-14	3	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий расход
	Арматура класса А-III				Прокат марки ВСт3 кп 2-1				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*				
	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Итого	Итого	Итого		
ЗПБ34-4-а	1,8	2,7		4,5	4,2			4,2	8,7

Закладные изделия покрыть слоем мет. ц 120.

Т.п. 807-10-116.87	АС.И. 03.00
Перемычка ЗПБ34-4-а	СТАДИЯ Р
	МАССА 222
	МАСШТАБ 1:50
	ЛИСТ 1
	ГИПРОАГРОХИМ Владимир

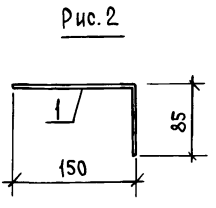
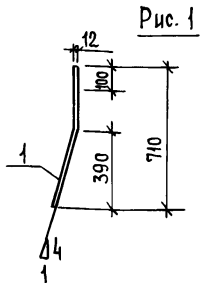
Т.п. 807-10-116.87	АС.И. 02.00
Насадка НС1	СТАДИЯ Р
	МАССА 12,63
	МАСШТАБ 1:20
	ЛИСТ 1
	ГИПРОАГРОХИМ Владимир

КОПИРОВАЛ РЕБРОВА ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ РЕБРОВА ФОРМАТ А4

22413-01 25

24



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				МС1		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		АС.И.04.01	Круг $\Phi 12$ ГОСТ 2590-Т1 Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	1	0,63кг
				МС2		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		АС.И.04.02	Полоса 5-10x100 ГОСТ 103-76* Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* L=235	1	1,90кг

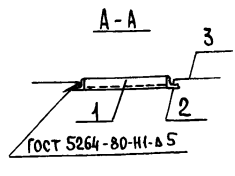
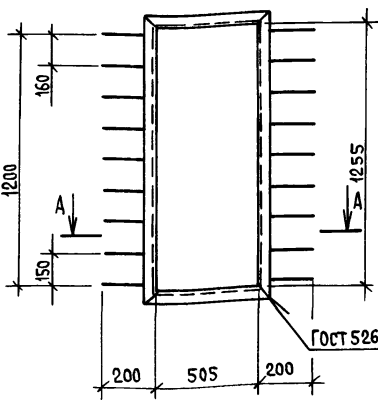
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.
АС.И.04.00	МС1	1
-01	МС2	2

ИВ. №	Т.п. 807-10-116.87	АС.И. 04.00	
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
МС1, МС2	Р	СМ ТАБЛ.	1:5
	Лист	Листов	1
	ГИПРОАГРОХИМ Владимир		

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИВ. №
	Привязан	
	ИВ. №	
	Т.п. 807-10-116.87	АС.И. 04.00
	ГИП Борисов	29.6.87
	Н.КОНТР. ФАВОРОВА	18.6.87
	НАЧ.ОП. ГРИНКЕВИЧ	22.6.87
	ГЛ.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.6.87
	РУК.ГР. ФАВОРОВА	18.6.87
	ИВ.И.И. САДИКОВА	18.6.87

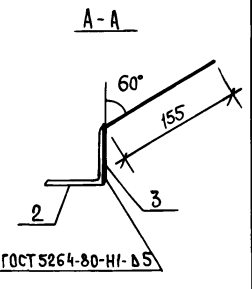
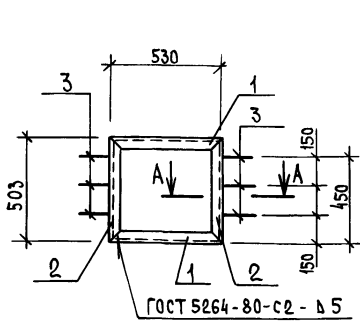
Копирова Рёброва Формат А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		АС.И.05.01	Уголок 5-63x63 ГОСТ 8209-72* Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* L=610	2	2,89кг
Б4	2		02	L=1360	2	6,54кг
Б4	3		03	А-Т-8-ГОСТ 5781-82* L=250	18	0,10кг

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИВ. №
	Привязан	
	ИВ. №	
	Т.п. 807-10-116.87	АС.И. 05.00
	ГИП Борисов	29.6.87
	Н.КОНТР. ФАВОРОВА	18.6.87
	НАЧ.ОП. ГРИНКЕВИЧ	22.6.87
	ГЛ.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.6.87
	РУК.ГР. ФАВОРОВА	18.6.87
	ИВ.И.И. САДИКОВА	18.6.87

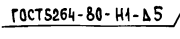
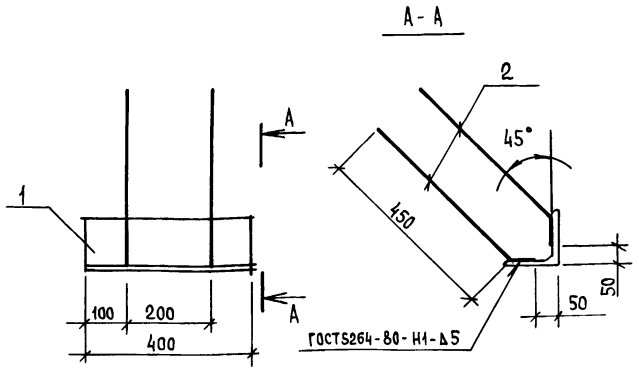
Копирова Рёброва Формат А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		АС.И.06.01	Уголок 5-50x50 ГОСТ 8209-72* Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* L=530	2	2,00
Б4	2		02	L=503	2	1,90кг
Б4	3		03	А-Т-8-ГОСТ 5781-82* L=200	8	0,08кг

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИВ. №
	Привязан	
	ИВ. №	
	Т.п. 807-10-116.87	АС.И. 06.00
	ГИП Борисов	29.6.87
	Н.КОНТР. ФАВОРОВА	18.6.87
	НАЧ.ОП. ГРИНКЕВИЧ	18.6.87
	ГЛ.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.6.87
	РУК.ГР. ФАВОРОВА	18.6.87
	ИВ.И.И. САДИКОВА	18.6.87

Копирова Рёброва Формат А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		АС.И.07.01	Уголок 5-125x125 ГОСТ 8209-72* Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* L=400	1	6,2
Б4			02	А-Т-8-ГОСТ 5781-82* L=525	2	0,2

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИВ. №
	Привязан	
	ИВ. №	
	Т.п. 807-10-116.87	АС.И. 07.00
	ГИП Борисов	29.6.87
	Н.КОНТР. ФАВОРОВА	18.6.87
	НАЧ.ОП. ГРИНКЕВИЧ	18.6.87
	ГЛ.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.6.87
	РУК.ГР. ФАВОРОВА	18.6.87
	ИВ.И.И. САДИКОВА	18.6.87

Копирова Рёброва 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, ВЕ1...ВЕ7	
4	Установка системы П1. Узлы управления 1, 2	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-3	Ограждения нагревательных приборов	
1.494-27, вып. 7	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
5.904-13, вып. 1, 2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Т.п 807-10-116.87 ОВ.СО	Спецификация оборудования	
Т.п 807-10-116.87 ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВН1	Воздуховод из полиэтиленовой пленки. Эскизные чертежи общего вида	

3. Параметры внутреннего и приточного воздуха, расчетные воздухообмены в помещений 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  $T_1-T_2=150-70^{\circ}\text{C}$ , горячего водоснабжения - вода  $T_3=55^{\circ}\text{C}$ .
  5. Потери напора в системе отопления при  $t_{\text{н}}=-20^{\circ}\text{C}$  составляют - 3550 Па ( $355\text{ кгс/м}^2$ );  $-30^{\circ}\text{C}$  - 5600 Па ( $560\text{ кгс/м}^2$ );  $-40^{\circ}\text{C}$  - 6340 Па ( $634\text{ кгс/м}^2$ ) и теплоснабжения установки при  $t_{\text{н}}=-20^{\circ}\text{C}$  - 2430 Па ( $243\text{ кгс/м}^2$ );  $-30^{\circ}\text{C}$  - 3830 Па ( $383\text{ кгс/м}^2$ );  $-40^{\circ}\text{C}$  - 5500 Па ( $550\text{ кгс/м}^2$ ).
  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 - шнуры из минеральной ваты  $\delta=30\text{ мм}$ , покровный 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 гильзах.
  10. Трубку  $\phi 150$  от воздухоборника вывести в рабочую зону.
  11. Воздуховоды системы П1 приняты в помещении для животных из полиэтиленовой пленки  $\delta=240\text{ мк}$  по ОВН1 и металлические по ВСН 353-86.
- Металлические воздуховоды системы П1 подлежат обезжириванию уайт-спиритом за 2 раза, покрытию-грунтовкой-ВЛ-08-1 слоем, эмалью-ХС-710-2 слоем.

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. 01	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	

Условные обозначения

- T1 Трубопровод горячей воды  $150^{\circ}\text{C}$  подающий
- T2 Трубопровод горячей воды  $70^{\circ}\text{C}$  обратный
- T13 Трубопровод горячей воды  $55^{\circ}\text{C}$  подающий
- T14 Трубопровод горячей воды  $40^{\circ}\text{C}$  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  $t_{\text{н}}=-20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$ ; в летний период  $t_{\text{н}}=+25^{\circ}, +22^{\circ}, +21^{\circ}\text{C}$  для нормальной зоны влажности.
2. Расчет систем отопления и вентиляции выполнен в соответствии со СНиП II-3-75\* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, СНиП II-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 для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий."

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. 807-10-116.87 ОВ	
ГИП	Борисов	29.681	Стационар на 90 мест для молодняка
Н.КОНТ.	ГЛУХАНЮК	17.063	
НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	17.68	Общие данные (начало)
Л.СПЕЦ.	НИКИНА	17.063	
РУК.ГР.	ГЛУХАНЮК	17.063	ГИПРОАГРОХИМ Владимир
СТ.ИНЖ.	КЛЮКВИНА	17.6.8	

АЛБВОМ Т.

ТАБЛИЦА ТЕПЛОВОЗДУШНОГО БАЛАНСА

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		ГАЗОВЫЕ ВРЕДНОСТИ ОТ ЖИВОТНЫХ (СО <sub>2</sub> ) А/ч	БЛАГОПУСТУПЛЕНИЯ КГ/ч			ТЕПЛОПУСТУПЛЕНИЯ ВТ (ККАЛ/ч)		ТЕПЛОПТЕРИ ВТ ККАЛ/ч	ОТОПЛЕНИЕ ВТ ККАЛ/ч	БАЛАНС ТЕПЛА ВТ ККАЛ/ч		ПАРАМЕТРЫ ВУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ ВОЗДУХА		ПАРАМЕТРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА		ПРИРОСТ ТЕПЛОСДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХА ПРОХОДЯЩЕГО ЧЕРЕЗ ПОМЕЩЕНИЕ ККАЛ/ч		ВОЗДУХООБМЕН М <sup>3</sup> /ч		ВЫТЯЖКА			ПРИТОК			КОЛИЧЕСТВО ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА НА 1 ЖИВОТНОГО ВЕСА М <sup>3</sup> /ч	ПРИМЕЧАНИЕ
	t°С	φ%		ОТ ЖИВОТНЫХ	С ПОЛА	СУММАРНЫЕ	ОТ ЖИВОТНЫХ	ОТ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ			ВТ	ВТ	t°С	φ%	t°С	φ%	ПО ГАЗОВЫМ ВРЕДНОСТЯМ	ПО ТЕПЛУ И ВЛАГЕ	ЕСТЕСТВЕННАЯ М <sup>3</sup> /ч	МЕХАНИЧЕСКАЯ М <sup>3</sup> /ч	№ СИСТЕМ	ЕСТЕСТВЕННЫЙ М <sup>3</sup> /ч	МЕХАНИЧЕСКИЙ М <sup>3</sup> /ч	№ СИСТЕМ				
Зимний период																												
СТОЙЛОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	-20	—	5300	19,5	1,95	21,45	36518 31400	—	38205 32850	25179 21656	23400 20200	1090 940	15	75	5	7	8,05 6,35	2420	2420	2420	—	ВЕ1, ВЕ4 ВЕ6	—	2420	П1	20,0		
	-30	—	5300	19,5	1,95	21,45	36518 31400	—	43438 37383	32661 28083	25600 22100	1190 1030	15	75	2	9,5	8,8 7,6	2420	2420	2420	—	ВЕ2, ВЕ4 ВЕ6	—	2420	П1	20,0		
	-40	—	5300	19,5	1,95	21,45	36518 31400	—	46822 40260	36821 31660	26400 22800	1230 1060	15	75	1	10	9,1 7,85	2420	2420	2420	—	ВЕ2, ВЕ4 ВЕ6	—	2420	П1	20,0		
Переходный период																												
СТОЙЛОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	+5	75	5300	19,5	1,95	21,45	36518 31400	—	10915 9385	4635 3985	30100 26000	1440 1210	15	75	5	7,5	5,45 4,7	2420	4580	4580	—	ВЕ2, ВЕ5	4580	—	—	37,6	Приток через окна и двери	
	+5	75	5300	19,5	1,95	21,45	36518 31400	—	9661 8307	3381 2907	30100 26000	1440 1210	15	75	5	7,5	5,45 4,7	2420	4580	4580	—	ВЕ2, ВЕ5	4580	—	—	37,6		
	+5	75	5300	19,5	1,95	21,45	36518 31400	—	8513 7320	2233 1920	30100 26000	1440 1210	15	75	5	7,5	5,45 4,7	2420	4580	4580	—	ВЕ2, ВЕ5	4580	—	—	37,6		
Летний период																												
СТОЙЛОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	+25	50	4450	41,6	4,2	45,8	34425 29800	3780 3250	2605 2240	—	35600 30610	775 670	21,5	74	25	50	5,8 5,0	2020	5230	5230	—	ВЕ2, ВЕ6	5230	—	—	43	Приток через окна и двери	
	+22	55	4380	37,8	3,8	41,6	33843 29100	3605 3100	3163 2720	—	34285 29480	820 710	2,5	75	22	55	5,4 4,6	1980	5600	5600	—	ВЕ2, ВЕ6	5600	—	—	46,3		
	+21	60	4410	35,6	3,6	39,2	34192 29400	3524 3030	2970 2560	—	34146 29870	880 765	2,4	75	21	60	4,05 3,5	2010	6700	6700	—	ВЕ2, ВЕ6	6700	—	—	55,4		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

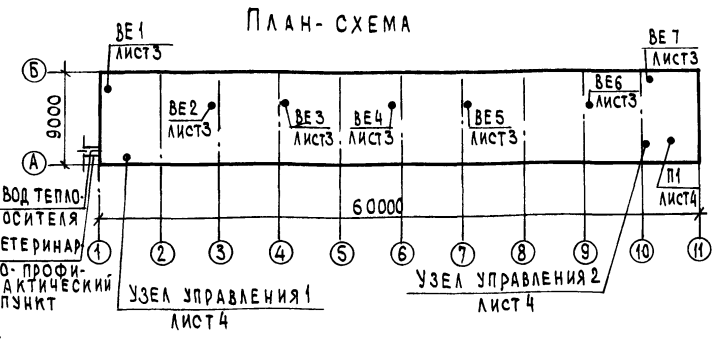
ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ. СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ПРИМЕЧАНИЕ				
			ТИП ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	Д. КОЛЕСА	СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	ПОЛОЖЕНИЕ	L, М <sup>3</sup> /ч	P, Па кг/м <sup>2</sup>	П, ОБ/мин	ТИП ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	N, кВт	П, ОБ/мин	ТИП	№		КОЛ. ШТ.	Т-РА НАГРЕВА ОТ ДО	РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/ч	ΔP, по кг/м <sup>2</sup>
П1	1	СТОЙЛОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	В-Ц4-46-315-01А	1,00	1	ПРО	2420	750/75	1420	480/4	1,1	1420	КВСБ-ПМЗ	6	1	-20	5	20264 17424	38 38
													КВСБ-ПМЗ	6	1	-30	2	25938 22303	42 4,2
													КВСБ-ПМЗ	6	1	-40	1	33233 26575	50 5,0

ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНА ПО ПОМЕЩЕНИЯМ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	КВАДРАТ М <sup>2</sup>	ВЫТЯЖКА М <sup>3</sup> /ч	ВЫТЯЖКА			ПРИТОК			ПРИМЕЧАНИЕ
			КРАТНОСТЬ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup> /ч	№ СИСТЕМЫ	КРАТНОСТЬ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup> /ч	№ СИСТЕМЫ	
Фуражная	34	0,5	17	ВЕ1	—	—	—		
ПОМЕЩЕНИЕ ПРИВОДА	24	5	1	ВЕ7	—	—	—		
ИНВЕНТАРНАЯ	24	5	1	24	ПРОВЕТР	—	—	Через окно	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ t°С	РАСХОД ТЕПЛА ВТ / (ККАЛ/ч)				РАСХОД ХОЛОДА ВТ (ККАЛ)	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, кВт
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ РАСХОД ТЕПЛА		
СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА	2196,04	-20	29163 25076	20264 17424	33727 29000	83154 71500	—	1,1
		-30	36111 31050	25938 22303	33727 29000	95776 82353	—	1,1
		-40	40732 35023	33233 28575	33727 29000	107692 92598	—	1,1



УДЕЛЬНЫЕ РАСХОДЫ ТЕПЛА ВТ / М<sup>3</sup> °С

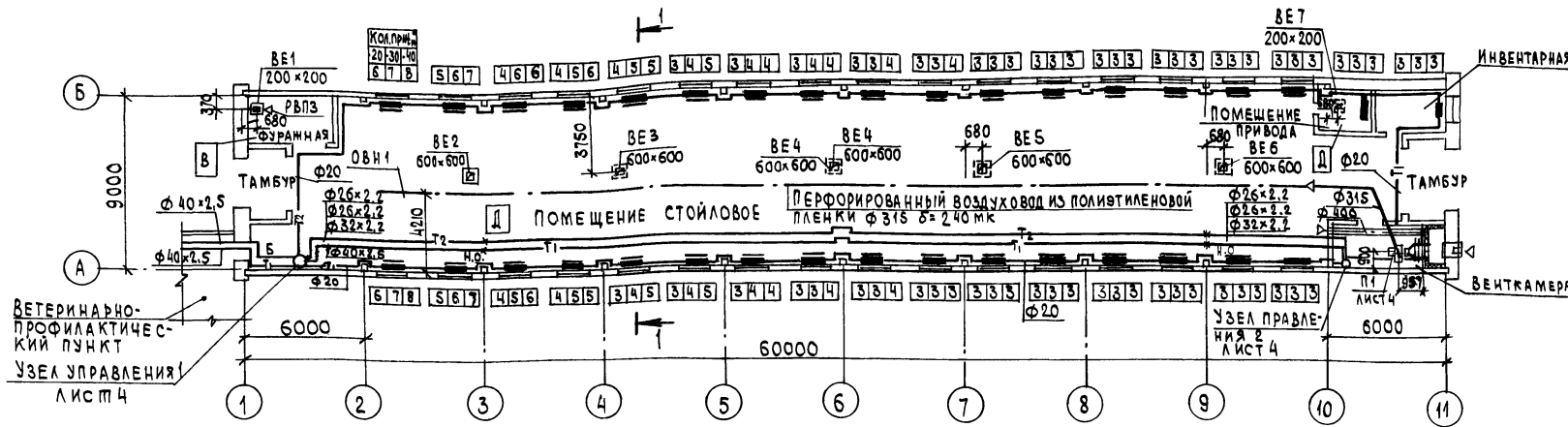
ПРИ t°С	НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ
-20	0,379 0,326	0,369 0,317
-30	0,365 0,314	0,369 0,317
-40	0,337 0,290	0,369 0,317

В зимний период при полном заполнении стационара животными 50% нагревательных приборов отключить

		Т.п. 807-10-116.87		ОВ	
ГИП	БОРИСОВ	292,8	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ	СТАВКА	ЛИСТ
Н.КОНТР.	ГЛУХАНЮК	1480	ДЛЯ МОЛОДНЯКА	Р	2
НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	151,8	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
ГЛ.СПЕВ.	НИЖКИНА	116,4			
РЭК.ГР.	ГЛУХАНЮК	116,4			
СТ.ИНЖ.	КЛЮКВИНА	116,4	ГИПРОАГРОХИМ		
			ВЛАДИМИР		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВ. ИНЖ.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 1-1

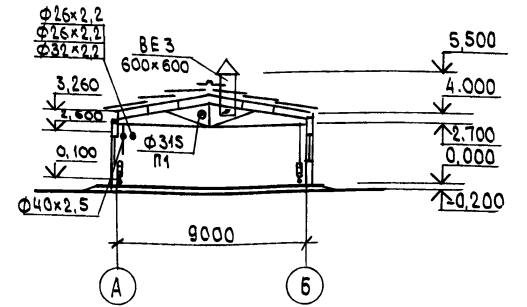
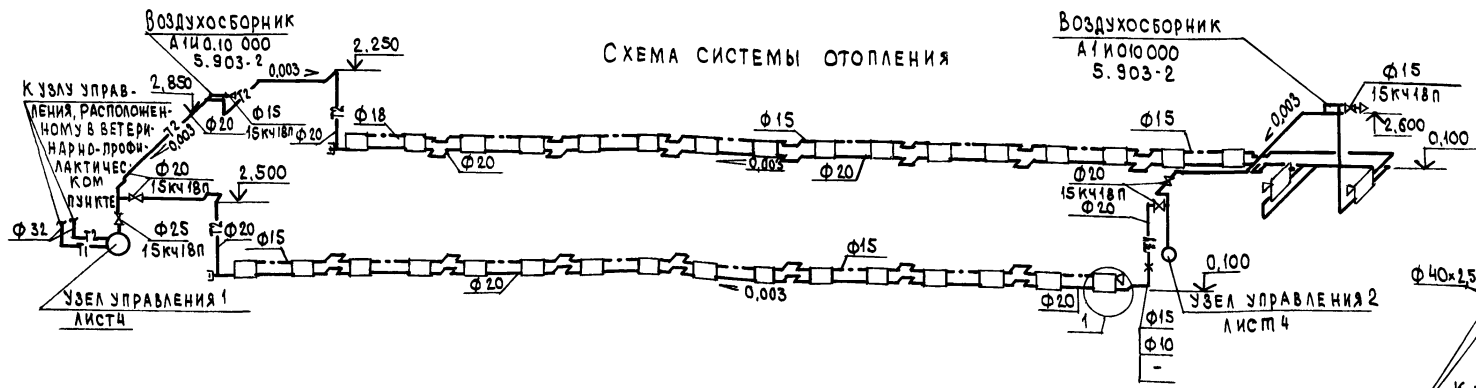
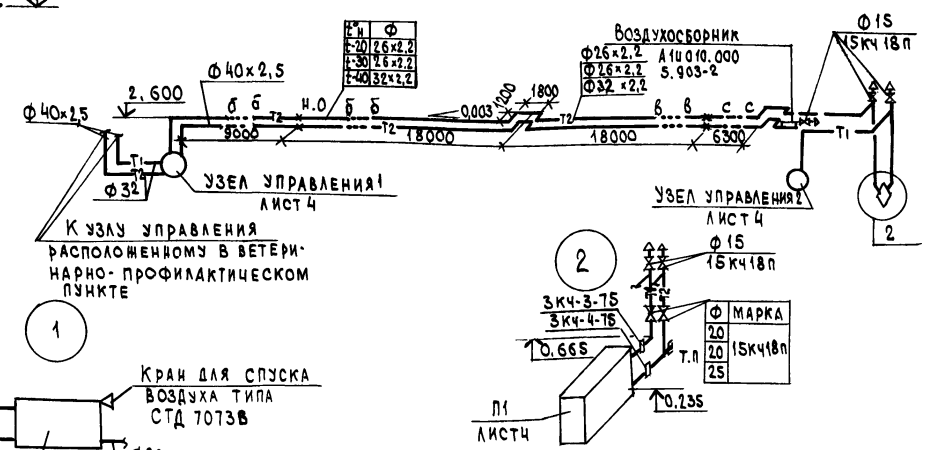


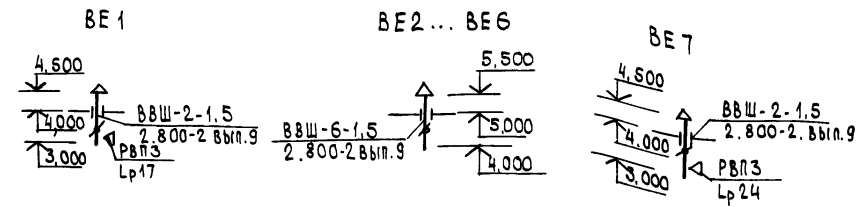
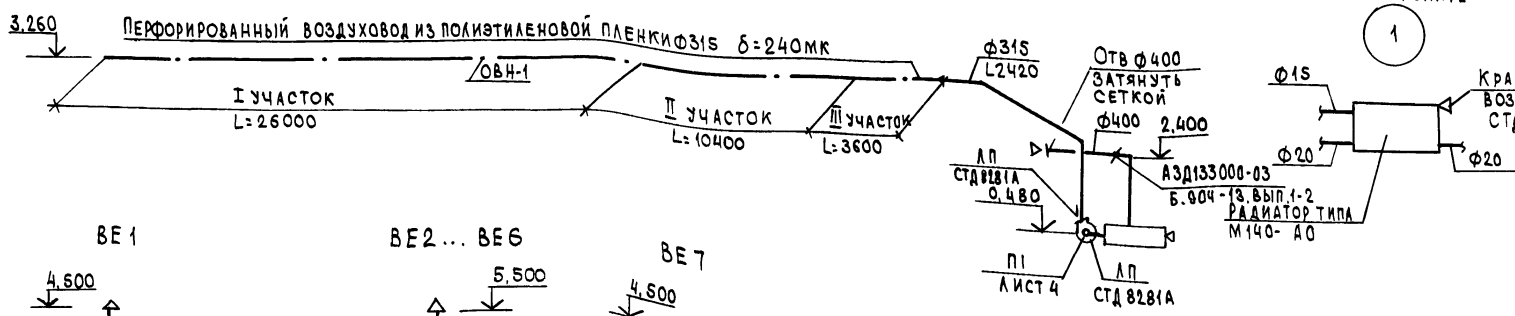
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ



П1

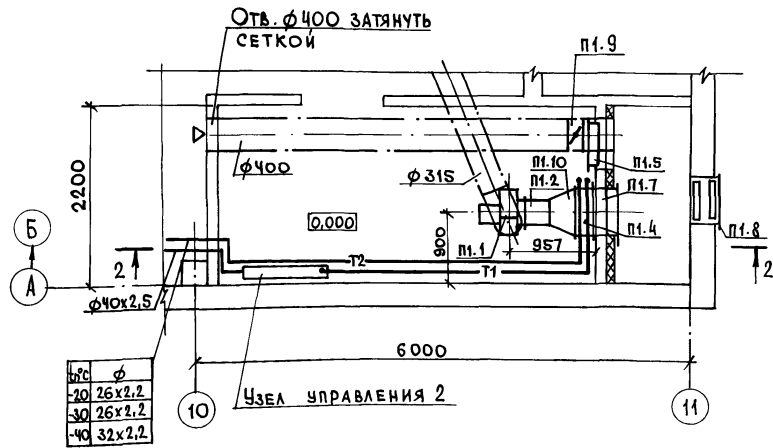


		Т.п. 807-10-116.87		ОВ	
ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР. ГЛУХАНЮК	ДЛЯ МОЛОДНЯКА		Р	3
	НАЧ. ОТА ГРИНКЕВИЧ				
	ГЛ. СПЕЦ. ЖИЛКИНА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗ 1-1		ГИПРОАГРОХИМ	
	РУК. ГР. ГЛУХАНЮК	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ТЕПЛО-		ВЛАДИМИР	
	СТ. ИНЖ. КЛЮКВИНА	СНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1,			
		ВЕНТИЛЯЦИИ П1, ВЕ1... ВЕ7			

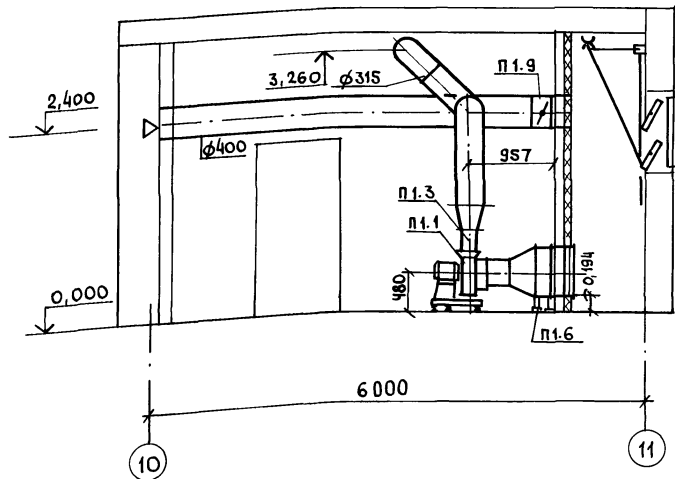
ЛИСТ № ПОДА ПОДЛЖС И ДАТА ВЪЗМ. ИВ. Н.

Альбом I

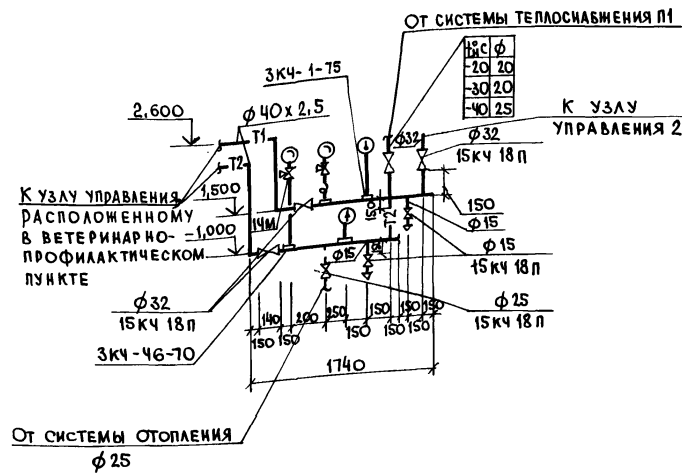
План



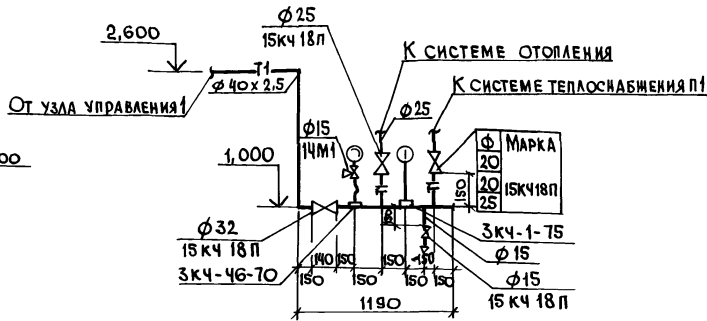
Разрез 2-2



Узел управления 1



Узел управления 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П1			
п1.1		Вентилятор радиальный В-Ц14-46-3,15-01А с колесом 1,00 дюм. исполнения 1, положение про°	1	54,9	
		Электродвигатель ЧАВОАЧ; 1,1кВт, 1420 об/мин на виброизоляторах Д038			
п1.2	5.904-38	Гибкие вставки 8.00.00-05	1		
п1.3	5.904-38	Н.00.00-07	1		
п1.4		Калорифер стальной пластинчатый -20°, 30° КВСБ-133 -40°С КВБ 6Б-ПУЗ	1		
п1.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС 1,25x0,5	1		
п1.6	1.494-25	Подставка под калорифер тип 1	4		
п1.7		Патрубок из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-79 δ=1,0мм 530x503 ℓ=200мм	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 φ 400 АЗД 133 000 - 03	1		
п1.10		Диффузор из тонколистовой стали δ=0,7мм 530x503/φ315мм ℓ=500	1		

Имя, № подл., Подпись и дата, В.САМ. ИИВ. №

Т.п. 807-10-116.87			ОВ
Гип	Борисов	22.08	Стационар на 90 мест для молодняка
Н.контр.	Глуханюк	22.08	
Нач.ста.	Гринкевич	22.08	Установка системы П1.
Рук.гр.	Глуханюк	22.08	
Ст.инж.	Клюквина	22.08	Узлы управления 1,2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
807-10-116.87

СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ  
ДЛЯ МОЛОДНЯКА

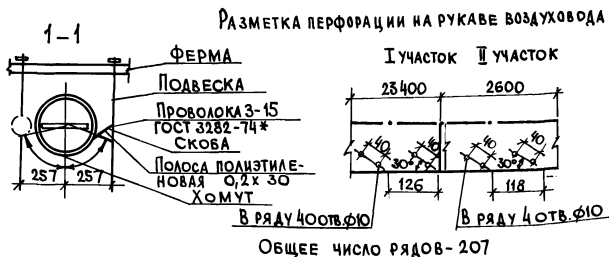
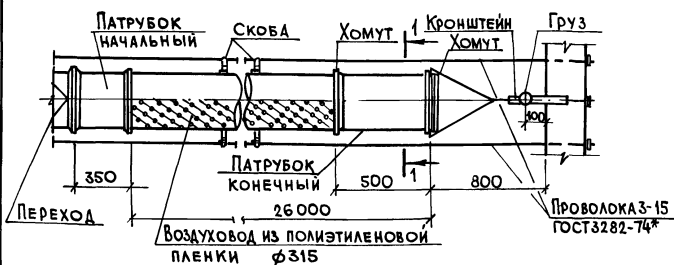
Альбом I  
Чертежи общих видов  
нетиповых конструкций

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

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ОВН-1	Воздуховод из полиэтиленовой пленки. Эскизный		
	Чертеж общего вида		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
Инв. №			
Гип	Борисов	27.6.87	Т.п. 807-10-116.87
Н. контр.	Глуханюк	27.6.87	
Нач. отд.	Гринкевич	27.6.87	
Гл. спец.	Нинкина	27.6.87	
Рук. гр.	Глуханюк	27.6.87	
Ст. инж.	Клюквина	27.6.87	
			Содержание
			Э
			Лист
			Листов
			1
			ГИПРОАГРОХИМ
			Владимир

Копир. МКОГ-



1. Перфорация воздуховодов выполняется прокладыванием пленки при помощи металлического патрубка с острым торцом, с внутренним диаметром 7 мм на сложенном воздуховоде таким образом, что одновременно прокладываются до 40 отверстий.

2. Для подвески воздуховода из полиэтиленовой пленки должны быть проложены и натянуты две, располагаемые с обеих сторон воздуховода, несущие проволоки, которые подвешиваются к фермам перекрытия при помощи подвесок через 6 м. Натяжение проволок (порядка 20 кг) создается вращением гаек на тягах и обеспечивает величину наибольшего провисания проволок между подвесками не более 0,05 м.

Привязан		
Инв. №		

Гип	Борисов	27.6.87	Т.п. 807-10-116.87	ОВН-1
Н. контр.	Глуханюк	27.6.87		
Нач. отд.	Гринкевич	27.6.87		
Гл. спец.	Нинкина	27.6.87		
Рук. гр.	Глуханюк	27.6.87		
Ст. инж.	Клюквина	27.6.87		
			Воздуховод из полиэтиленовой пленки. Эскизный чертеж общего вида.	Содержание
				Э
				Лист
				Листов
				1
				ГИПРОАГРОХИМ
				Владимир

Копировал МКОГ-

Формат

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, ТЗ, ТЗ1, КЗ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.904-69	ДЕТАЛИ И КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.900-2	САЛЬНИКИ НАБИВНЫЕ ДУ50...1400 ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ	
	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
7.903.9-2, вып. 1	С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ 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 вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Объединенный хоз-питьевой и производственный водопровод	21,5	2,63	0,72	7,21		В1
Горячее водоснабжение	18,6	1,1	0,57	2,22		ТЗ t=55°C
Канализация производственная в систему		0,03	0,02	0,3		КЗ
Навозоудаления		1,54	1,27	2,4		

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание					
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из сети горячего водоснабжения			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В производственную канализацию					В систему навозоудаления				
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с		
2А	Поилка автоматическая																								
	ПА-1А	49	18	Литьев.	2	Периодически		2,11	0,21	6,82	0,59	0,06	1,93	Моча, навоз	Периодически			0,54	0,27	2,1					
	Поливочный кран	5	1	-	10	"	0,2	0,5	0,5	0,3	0,5	0,5	0,2	БПК-250 мг/л ВВ-175 мг/л	"			1,0	1,0	0,3					
	Раковина	1	6	-	2	"	0,02	0,02	0,01	0,09	0,01	0,01	0,09		"	0,03	0,02	0,3							
	Итого:							2,63	0,72	7,21	1,1	0,57	2,22			0,03	0,02	0,3	1,54	1,27	2,4				

Общие указания

1. Расчет систем водопровода, горячего водоснабжения и канализации произведен в соответствии со СНиП 2.04.01-85; 1.02.01-85 и 2.10.03-84.
2. Внутренняя сеть водопровода и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных труб ф15÷80мм по ГОСТ 3262-75\*таблица 2, производственная канализация из пластмассовых канализационных труб ф50÷100мм по ГОСТ 22689.3-77 и чугунных напорных труб ф200мм по ГОСТ 9583-75.
3. Стальные неоцинкованные трубопроводы после монтажа и испытаний окрасить масляной краской за два раза, чугунные трубопроводы окрасить лаком БТ-577.
4. Разработан вариант сети водопровода из пластмассовых труб по ГОСТ 18599-83.
5. В скобках даны диаметры для варианта из пластмассовых труб.

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

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

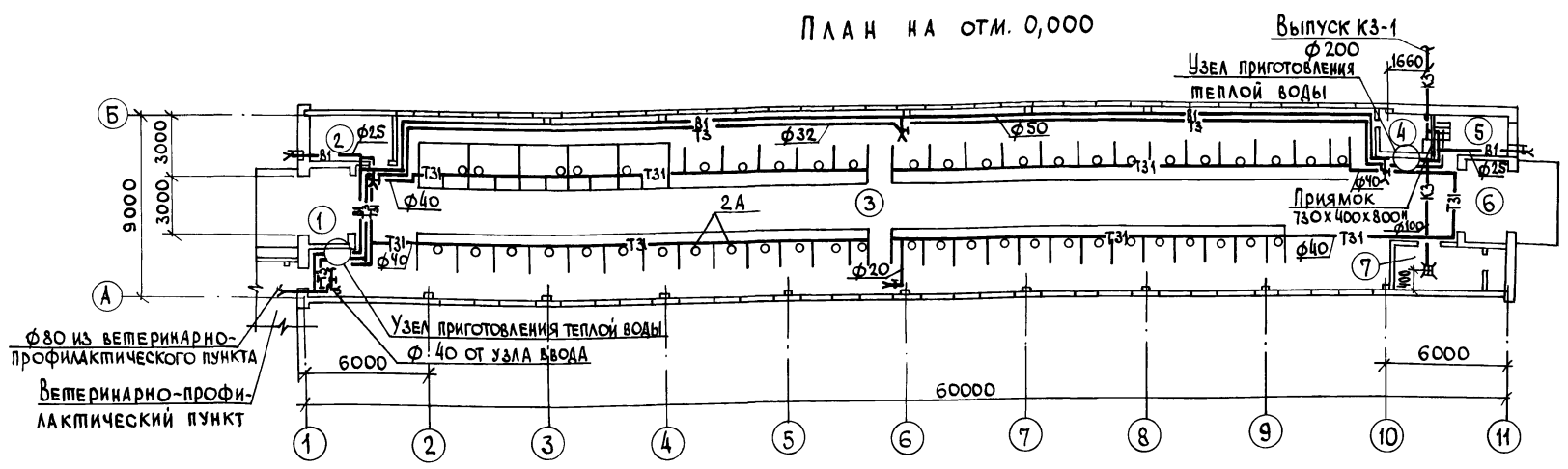
И н в. №		Привязан	
И н в. №		Т.п. 807-10-11687 ВК	
ГИП	БОРИСОВ	1/29.87	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ
Н.КОНТР.	ПИГАЛОВА	1/29.87	ДЛЯ МОЛОДНЯКА
НАЧ.ОТД.	ПРИКЕВИЧ	1/29.87	Р 1 2
ГЛ.СПЕЦ.	КУЗЬМИН	1/29.87	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
РУК.ГР.	ПИГАЛОВА	1/29.87	ГИПРОАГРОХИМ
			ВЛАДИМИР

СОГЛАСОВАНО:  
 Л. СПЕЦ. ТХ БЕЛЯКОВ  
 Л. СПЕЦ. ЛС КУГАЦЕВ  
 РУК. ГР. ОБ КУКАНИН  
 2.10.87  
 1/29.87  
 1/29.87  
 1/29.87



Альбом I

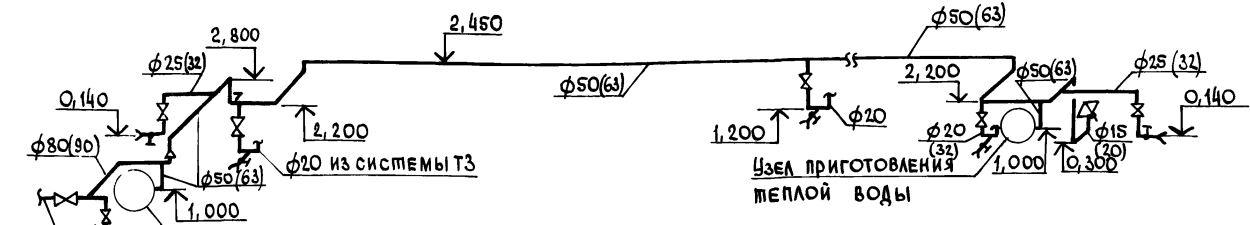
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



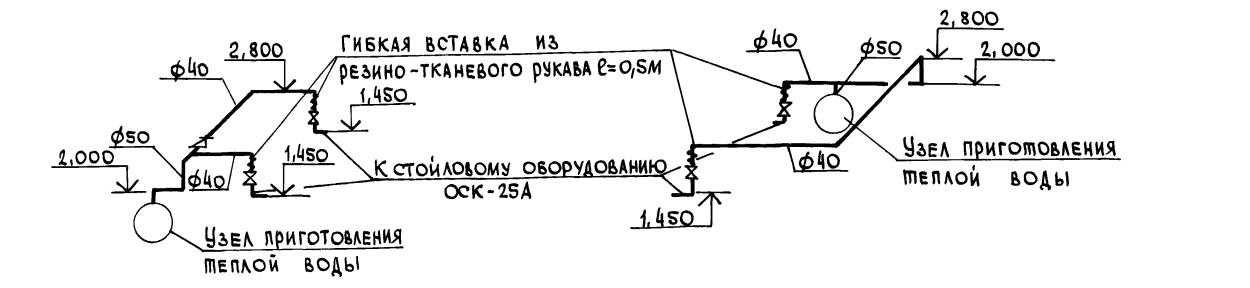
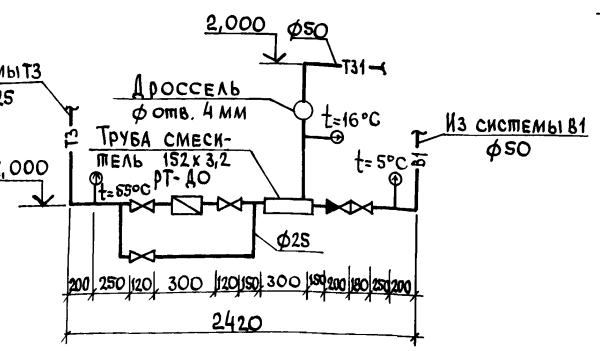
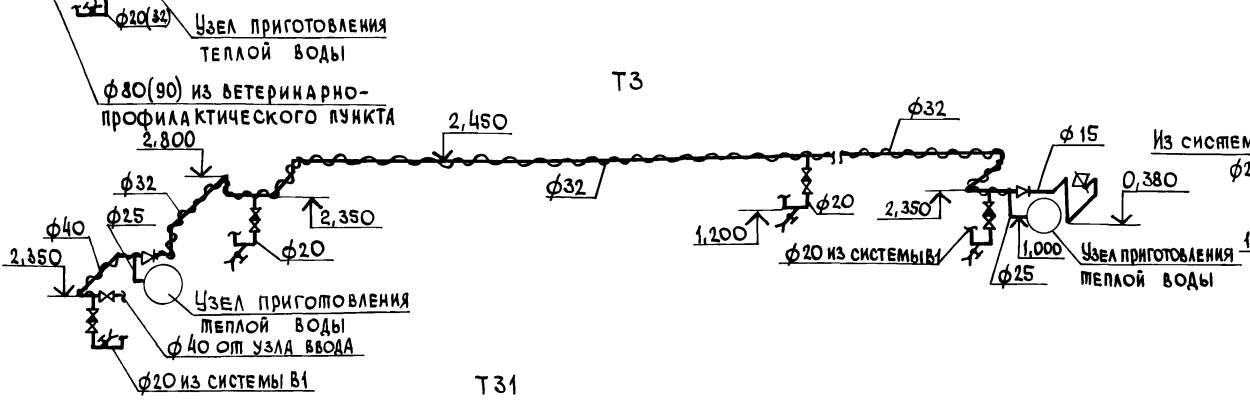
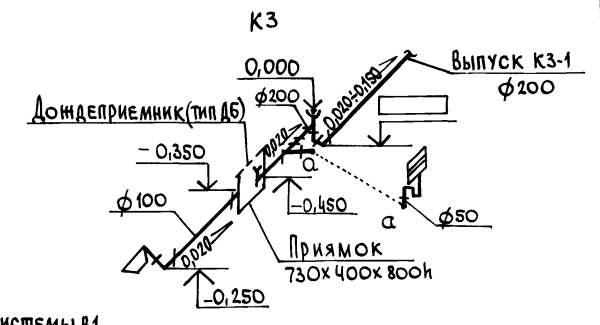
Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ЛОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ТАМБУР	8,00	
2	ФУРАННАЯ	9,72	В
3	ПОМЕЩЕНИЕ СТОЙЛОВОЕ	479,00	Д
4	ПОМЕЩЕНИЕ ПРИВОДА	5,40	Д
5	ИНВЕНТАРНАЯ	7,27	Д
6	ТАМБУР	8,00	
7	ВЕНТКАМЕРА	12,34	

В1



Узел приготовления теплой воды



Т.п. 807-10-116.87 ВК

ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	15.9.87	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. ПИГАЛОВА	14.9.87		Р	2	
	НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ	14.9.87	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР		
	Д.СЛЕД. КУЗЬМИН	14.9.87	Схемы систем В1, Т3, Т31, КЗ			
	РУК.ГР. ПИГАЛОВА	14.9.87				

Имя, фамилия, подпись и дата в зам. инв. №

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование. План в осях Ю-И, А-Б. Принципиальная схема	
3	Электрическое освещение. План на отм. 0,000. Фрагменты 1 и 2	
4	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	6,6	
Установленная мощность электроосвещения	кВт	4,26	
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	5,94	
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	3,4	
Годовой расход электроэнергии в т.ч. на электроосвещение	ГДж	44,56 (МВт.ч. 12,38)	
	ГДж	8,06 (МВт.ч. 2,24)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
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 ЗР54)	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с жимидами, щитков освещения и т.копод воды	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Альбом II ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом III ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах. Электрооборудование	
Альбом I ЭМ.ВКА	Ведомость электромонтажных конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ.	
Альбом I ЭМ.ВИМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	
Альбом I ЭМ.ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	

Общие указания

1. Ввод от воздушной линии электропередачи в здание предусмотрен кабельный.
2. Магистральные и групповые сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым открыто по стене на скобах, проводом АПВ в поливинилхлоридных и полиэтиленовых трубах. Прокладку труб выполнить до устройства чистого пола.
3. Замену люминесцентных ламп производить при напряжении (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  $PO \geq 0,75$ ) предусмотреть их заделку негорючими материалами с обеспечением  $PO$  не менее  $PO$  стены (перегородки).
5. Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.08-85.

С.О.С.А.С.О.В.А.Н.О.:  
 М.С.П.Е.Ц.А.С.О. П.У.С.Т.А.Е.В.  
 М.С.П.Е.Ц.А.С.О. П.У.С.Т.А.Е.В.  
 М.С.П.Е.Ц.А.С.О. П.У.С.Т.А.Е.В.  
 М.С.П.Е.Ц.А.С.О. П.У.С.Т.А.Е.В.

- Условные обозначения
- В20 Труба поливинилхлоридная
  - П20 Труба полиэтиленовая
  - Пускатель магнитный с кнопкой

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. 807-10-116.87 ЭМ	
ГИП Борисов	17.6.87
Н.КОНТ.Р. ФЕДОРОВ	17.6.87
НАЧ. ОТД. Г. ИЛИКВИЧ	17.6.87
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	17.6.87
И.И.Н. КОЛНОВА	17.6.87
И.И.Н. ПОЛОЖИВА	17.6.87
СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДЯКА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 4
Общие данные	ГИПРОАГРОХИМ Владимир

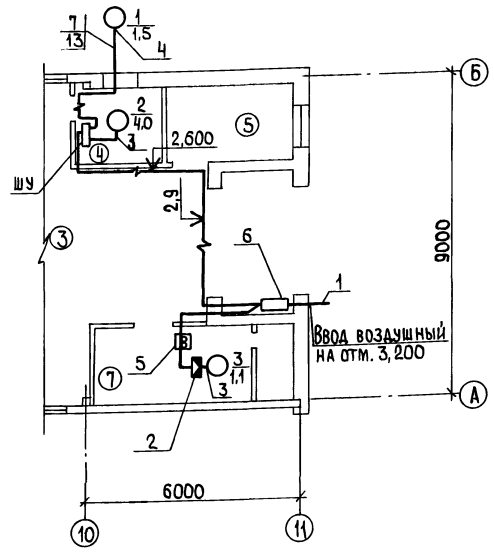
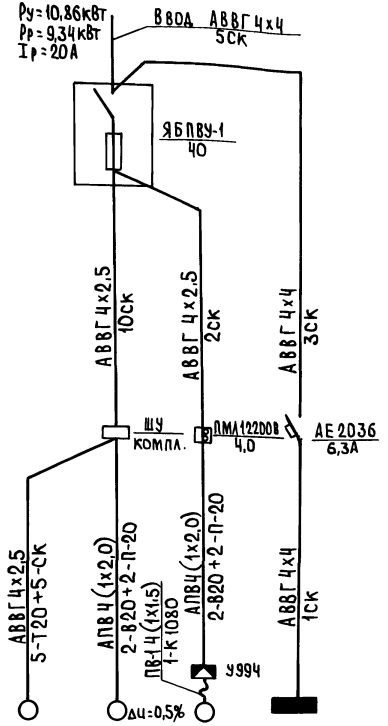
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ			
1		Крюк КН-16	4		
2		Коробка У994	1		
3		Гибкий ввод К 1080	2		
4		Металлорычав Р1-Н-ОН-20(100)	1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
5	5.407-54.1.10	Пускатели ПМА 1и			
		ВЕЛИЧИНЫ НЕРЕВЕРСИВ- НЫЕ МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1		
6	5.407-55.1.90	Ящик типа ЯБПВУ-1МУ МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
7		КАБЕЛЬ АВВГ ГОСТ 16442-80			
		4x2,5	22	м	
8		4x4	8		
9		Провод АПВ ГОСТ 6323-79			
		1x2,0	32	м	
10		ПВ1 ГОСТ 6323-79			
		1x1,5	4	м	
11		ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ			
		ТУ6-19-215-83 ПВХ-В-РЭП20У	4	м	
12		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ			
		ГОСТ 18599-73 ПВД (ПНД)20С	4	м	
13		ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ			
		ГОСТ 3262-75 А-Ц-М20x2,5	5	м	

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

ПЛАН В ОСЯХ 10-11, А-Б

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОВОДО РАСПРЕД. ПУНКТ	АППАРАТ НА ВВОДЕ ТИП: УНОМ. А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
АППАРАТ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЛИНИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, РУССТ, КВТ УРАСЧ. А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ТИП УН, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ, УЧАСТКА, М ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛА- НЕ, А ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ ПО СТАН- ДАРТУ ДЛИНА, М
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; УНОМ. А; РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАНОВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ; ДЛИНА, М ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛА- НЕ ПО СТАНДАРТУ ДЛИНА, М
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛА- НЕ



Экспликацию помещений см. лист ЭМ-3

Номер по плану	1	2	3	оп-б
Тип	ЧА 80В4	ЧА 112.МВ6	ЧА 80А4	оп-б
Рн, кВт	1,5	4,0	1,1	4,26
Ток, А	Ун	3,57	9,13	2,76
	Уп	17,85	54,78	13,8
Наименование механизма	Наклонный	Горизонтальный	Приточная система	Щиток освещения
	Транспортер ТСН-160А			П-1
Обозначение чертёна принципиальной схемы	по паспорту	по паспорту		

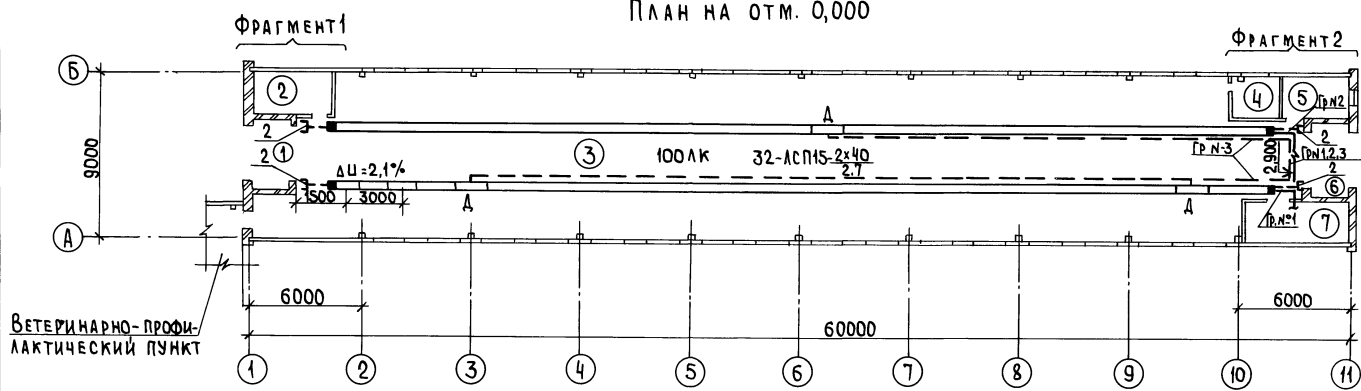
ИЗВ. ПРИБ. ПОДАТЬ И ДАТА

Привязан		ГИП БОРИСОВ		СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА		СТАЯКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н. КОНТ. ФЕДОРОВА				Р	2	
		НАЧ. ОТ. ПРИКЛЕВИЧ		ОБЪЕКТОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРЩОВАНИЕ.		ГИПРОАГРОХИМ		
		РУК. ГР. ФЕДОРОВА		ПЛАН В ОСЯХ 10-11, А-Б.		ВЛАДИМИР		
		ИНЖ. КОМНОВА		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА				
Копировал Ящук		Формат А2		22443-01		35		

Т. п. 807-10-116.87 ЭМ

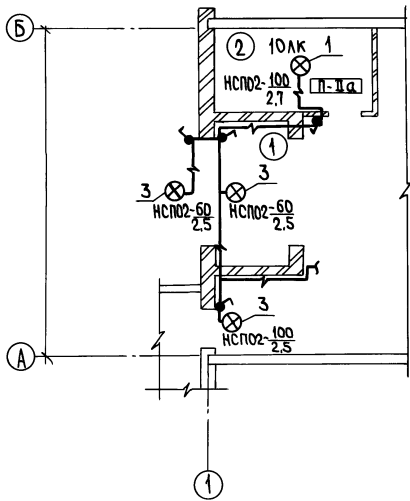
АЛЬБОМ I

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

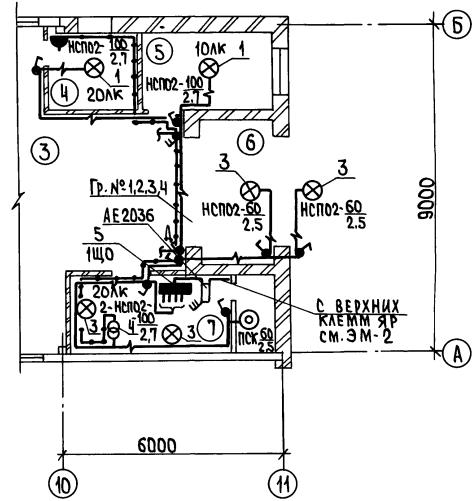


ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ПУНКТ

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-36/70 ЛИСТ 16.61	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КРЕПЛЕНИЙ ТРОСОВ	3	
2	4.407-199 А И9.41	КРЕПЛЕНИЕ КОНЦЕВОЕ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ	4	
3	4-407-233-018	КРОНШТЕЙН УИ6 СО СВЕТИЛЬНИКОМ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ СВЕТИЛЬНИК ТИПА НСПО2-100/ГР54	7	
4	5.407-55.1.70М4	ЯЩИК СЕРИИ ЯТП-0,25 МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	
5	5.407-64.150М4	ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ОП. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ТАМБУР
2	ФУРАЖНАЯ
3	ПОМЕЩЕНИЕ СТОЙЛОВДЕ
4	ПОМЕЩЕНИЕ ПРИВОДА
5	ИНВЕНТАРНАЯ
6	ТАМБУР
7	ВЕНТКАМЕРА

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей		Ток распрепителя, А		
			Однополюсные	Трёхполюсные	на вводе	на линиях	
1ЩО	ОП-6	4,26	1,2,3,4	5,6	-	-	16

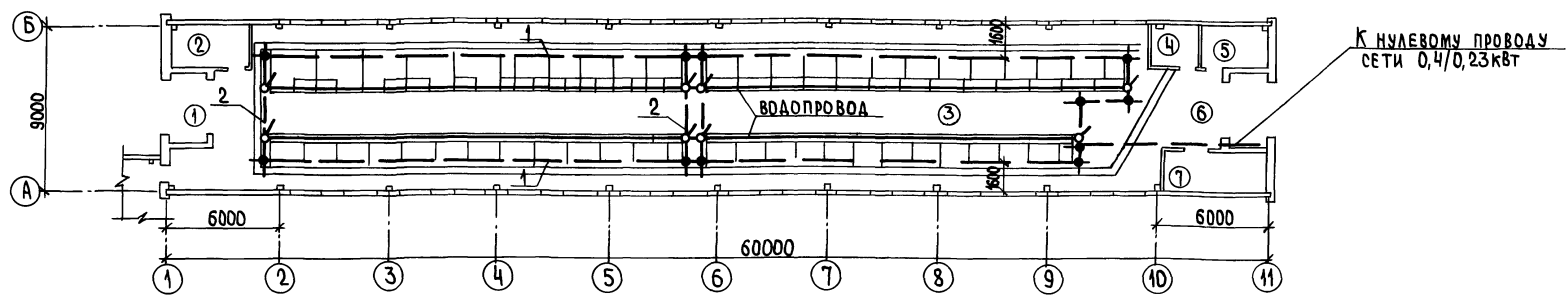
ИНВ. № ПЛАНОВ. ПОДПИСЬ И ДАТА. КВАРТИЦА №

Т. п. 807-10-116.87 ЭМ

Привязан	ГИП БОРИСОВ	СТАНЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. ФЕДОРОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000. ФРАГМЕНТЫ 1 И 2	Р	3	
	НАЧ.ОТД. ДРИКЕВИЧ				
	РУК.ГР. ФЕДОРОВА				ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР
ИНВ. №	ИНЖ. ПОЛОЖКОВА	КОПИРОВАЛ ЯЩУК	ФОРМАТ А2	22443-01	36

Альбом I

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Круг 6 ГОСТ 2590-71*	Выравнивающий проводник L=48 м	2	10,7	
2	Круг 6 ГОСТ 2590-71*	Соединительный проводник L=6 м	2	1,3	

1. Для защиты животных от поражения электрическим током предусматривается устройство для выравнивания электрических потенциалов (УВЭП), 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 ф6 мм в полу стойл под задними ногами животных.

3. Выравнивающие проводники соединяются между собой со всеми доступными для прикосновения животных металлоконструкциями (автопоилками, трубопроводами, конструкциями транспортеров, 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 пересечения 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 внахлестку электродом Э-42 по ГОСТ 9466-75. Длина шва 50 мм.

Условные обозначения  
 ✓ вывод длиной 400 мм  
 ✦ узел сварки.

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА (САМ. ИНВ. №)

Привязан		ГИП КОРНЕВ		Т. п. 807-10-116.87 ЭМ	
		Н. КОНТ. ФЕДОРОВА		СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА	
		РУК. ГР. КОМНОВА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 4	
ИНВ. №		УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	
		Копировал Ящук		Формат А2 22443-01 37	

Альбом I	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	4.407-36/70	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КРЕПЛЕНИЙ		
	ЛИСТ 16.61			
	4.407-199	ТРОСОВ	3	
	Л. 199.41	КРЕПЛЕНИЕ КОНЦЕВОЕ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ	4	
	4.407-233-018	КРОНШТЕЙН У166 СО СВЕТИЛЬНИКОМ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ	7	
	5.407-54.2.10	ПУСКАТЕЛЬ В СБОРЕ	1	
	5.407-55.2.40	ЯЩИК В СБОРЕ	1	
	5.407-55.2.50	ЯЩИК В СБОРЕ	1	
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
Т. П. 807-10-116.87 ЭМ. ВКА				
ИНВ. № ПОДА	ПОДАТЬСЯ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. №	СТАДИЯ	ЛИСТ
Г. П. БОРИСОВ	21.6.87	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ, ПОДАЮЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ	Р	1
Н. КОНТР. ФЕДОРОВА	21.6.87			
НАЧ. ОТД. ПРИКЛЕВИЧ	21.6.87			
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	21.6.87			
ИНЖ. КОМНОВА	21.6.87			
			ГИПРОАГРОХИМ Владимир	

Альбом I	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
Т. П. 807-10-116.87 ЭМ. ВКА				
ИНВ. № ПОДА	ПОДАТЬСЯ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. №	СТАДИЯ	ЛИСТ
Г. П. БОРИСОВ	21.6.87	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ, ПОДАЮЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ	Р	1
Н. КОНТР. ФЕДОРОВА	21.6.87			
НАЧ. ОТД. ПРИКЛЕВИЧ	21.6.87			
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	21.6.87			
ИНЖ. КОМНОВА	21.6.87			
			ГИПРОАГРОХИМ Владимир	

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
ЯЩИК СИЛОВОЙ	ЯБП8У-1М	шт.	1
ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ	ЯТП-0,25-13У3	шт.	1
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	ПМА-12200	шт.	1
ЗАКРЕП	К350 У2,5	шт.	2
ВТУЛКА	Л84УХЛ2	шт.	2
КРЮК	ЗАВОДСКОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ	шт.	3
АНКЕР	К809	шт.	4
МУФТА НАТЯЖНАЯ	К804	шт.	4
СНИМ	У732М	шт.	4
КОРОБКА ТРОСОВАЯ	У245	шт.	2
КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	У996	шт.	1
ДЕРЖАТЕЛЬ	У25М	шт.	64
ПРОФИЛЬ	К238У2	шт.	1
ФЛАЖОК	Ф35У2,5	шт.	1
ЛЮБЕЛЬ	У658У2	шт.	2
ПОЛОСА 3x40 ГОСТ 103-76		кг	0,24
ПОЛОСА 4x40 ГОСТ 103-76		кг	1,5

№ СТРОКА	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОД		КОЛИЧЕСТВО
			ВИД РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
	УСТАНОВКА СИЛОВОГО ЯЩИКА	шт.			1
	УСТАНОВКА МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ	шт.			1
	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНОГО ШКАФА	шт.			1
	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ СЕЧЕНИЕМ ДО 16 мм <sup>2</sup> НА СКОБАХ	100м			0,025
	В ВОДОГАЗОПРОВОДНОЙ ТРУБЕ	100м			0,05
	ПРОКЛАДКА ПРОВОДА ДО 16 мм <sup>2</sup> В ПЛАСТМАССОВОЙ ТРУБЕ	100м			0,32
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
	УСТАНОВКА ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЩИТКА	шт.			1
	УСТАНОВКА ЯЩИКА	шт.			1
	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С:				
	ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ	шт.			11
	ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ	шт.			32
	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ДО 16 мм <sup>2</sup> ; НА ТРОССЕ	100м			1,10
	НА СКОБАХ	100м			5,20
	УСТАНОВКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО АЕ 2036	шт.			1

Альбом I	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
Т. П. 807-10-116.87 ЭМ. ВИМ				
ИНВ. № ПОДА	ПОДАТЬСЯ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. №	СТАДИЯ	ЛИСТ
Г. П. БОРИСОВ	21.6.87	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ В МЭЗ	Р	1
Н. КОНТР. ФЕДОРОВА	21.6.87			
НАЧ. ОТД. ПРИКЛЕВИЧ	21.6.87			
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	21.6.87			
ИНЖ. КОМНОВА	21.6.87			
			ГИПРОАГРОХИМ Владимир	

Альбом I	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
Т. П. 807-10-116.87 ЭМ. ВР				
ИНВ. № ПОДА	ПОДАТЬСЯ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. №	СТАДИЯ	ЛИСТ
Г. П. БОРИСОВ	21.6.87	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ	Р	1
Н. КОНТР. ФЕДОРОВА	21.6.87			
НАЧ. ОТД. ПРИКЛЕВИЧ	21.6.87			
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	21.6.87			
ИНЖ. КОМНОВА	21.6.87			
			ГИПРОАГРОХИМ Владимир	

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	

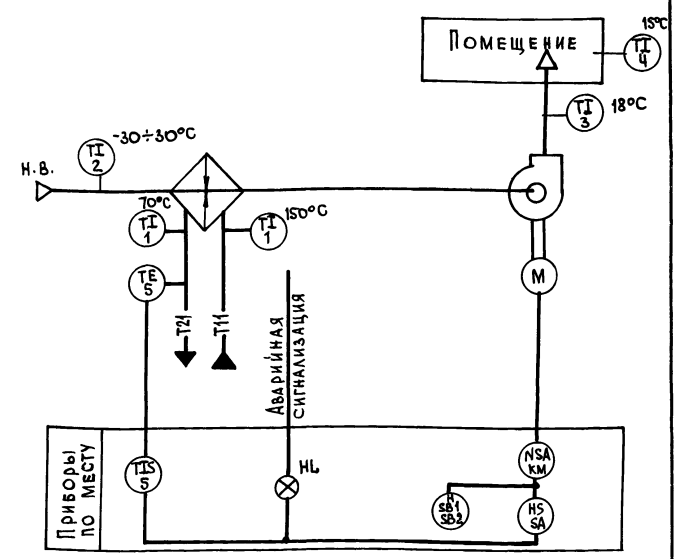
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примеч.
PM4-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	
PM4-6-814. II	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок. Указания по выполнению документации	
PM4-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения	
ОСТ36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АОВ.СО	Спецификация оборудования	
АОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



Диаграммы работы контактов

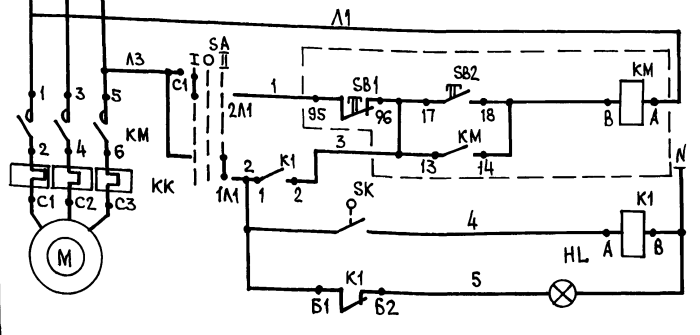
Переключатель SA

№ ПАКЕТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ПЛ2-10/Н2У3		
		ПОДЪЕМНЕ РУКОЯТКИ	РУЧНОЕ	ОТКЛЮЧЕНО
I	1A1-C1			
I	2A1-C1			
II	1A2-C2			
II	2A2-C2			

Термометр манометрический SK

Обозначение контакта	ТГП-100 ЭК		
	Температура обратного теплоносителя		
1	0°C	30°C	100°C

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



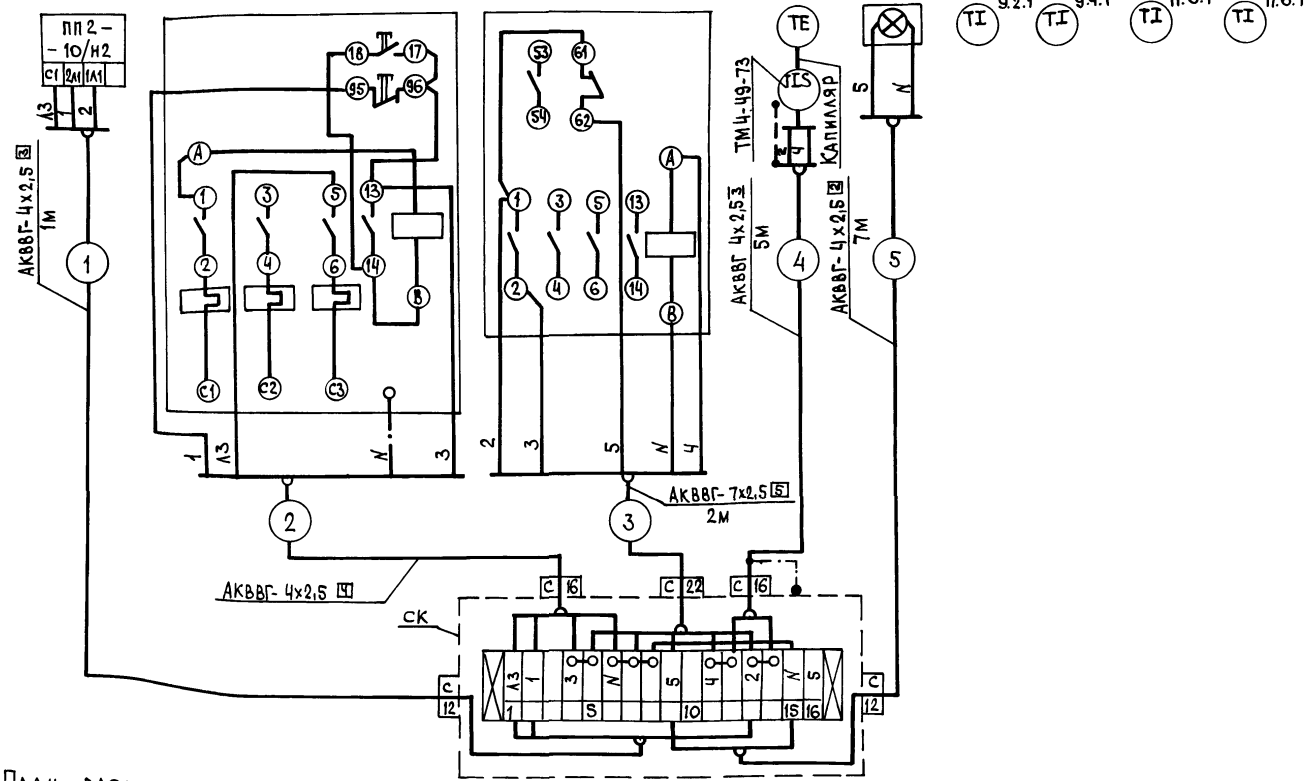
Питание ~ 380В/220В  
 Свюлки-Девочки  
 ДВАННОЕ РОВАННОЕ  
 Управление электродвигателя-телем-венти-лятора  
 Регулятор температуры  
 Аварийная сигнализация

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

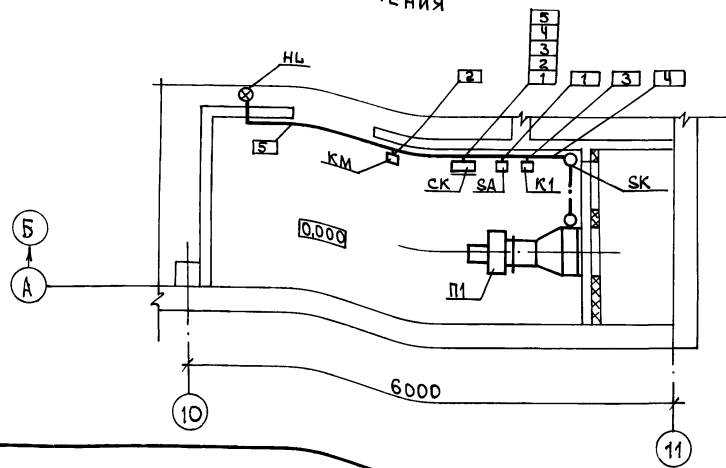
Инв.№	Т.п. 807-10-116.87	АОВ
Г.И.П. Борисов	Стационар на 90 мест для молодняка	Стация Лист Листов
Н.Контр. Мельникова		р 1 2
Нач.ста. Прикевич		
Гл. спец. Горин	Общие данные. Система П1. Схемы функциональная, электрическая принципиальная управления	ГИПРОАГРОХИМ г. Владимир
Рук. пр. Мельникова		
Ст. инж. Вторица		

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Агрегат	Приточная система П1				ТЕМПЕРАТУРА				
	Переключатель универсальный	Пускатель магнитный	Пускатель магнитный	Регулятор температуры	Указатель световой	Передкалорифером	Приточный воздушный	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя
Наименование параметра и место отбора импульса									
Обозначение монтажного чертёна	На стене	См. чертёны ЭМ	На стене	ТМЧ-170-75	На стене	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75
Обозначение по схеме (позиция)	SA	KM	K1	SK	HL	2	3	1	1



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.

Перечень элементов

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
SK	Термометр манометрический сигнализирующий ТГП-100ЭК, предел 0-100°C; 10М; 250 мм ТУ 25-02.100.375-84	1	Поз. 5
SA	Переключатель пакетный герметический ПП2-10/Н2УЗ 1Р56 ОСТ 16.0.526.001-77	1	
K1	Пускатель магнитный ПМА-111002В ~220В ТУ 16-526.437-78 с приставкой контактной ПКА-1104 ТУ 16-523.554-78	1	
HL	Указатель световой СУП-МУ2 ~220В. ТУ 36-101-82	1	
KM, KK	Пускатель магнитный с кнопкой управления SB1, SB2	1	См. чертёны ЭМ

Спецификация основных монтажных материалов и изделий

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78Е	16	М
	Кабель АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78Е	3	М
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75	1	шт.
	Швеллер перфорированный ШП60x35 ТУ 36.113-84	3	шт.

Привязан		ГИП БОРИСОВ	И.КОНТР. МЕЛЬНИКОВА	НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ	РУК.ГР. МЕЛЬНИКОВА	СТ.ИНЖ. ВТЮРИНА	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДЯКА	СИСТЕМА П1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР
Инв. №									