

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 807-10-146.87

Инв. № подл. Подпись и дата в/зам. 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.ВМ	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.

Техника 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	Пигалова	1987		
Рук. гр. ОБ	Глуханок	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 м³), 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 × 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 на 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 $\cos \varphi$ - 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. индивидуальными 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 $\phi 80$ мм от внутренних сетей ветеринарно-профилактического пункта.

Расчетный расход воды составляет:

1. На хозяйственно-питьевые и производственные нужды - $2,63 \text{ м}^3/\text{сут}$; $0,72 \text{ м}^3/\text{ч}$; $7,21 \text{ л/с}$.

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 - $3568,04 \text{ м}^3$).

Требуемый напор на вводе при бесперебойной работе сети составляет $21,5 \text{ м}$.

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

Внутренние сети водопровода прокладываются из стальных водогазопроводных труб $\phi 15 \div 80$ мм 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 $1,1 \text{ м}^3/\text{сут}$; $0,57 \text{ м}^3/\text{ч}$; $2,22 \text{ л/с}$.

Требуемый напор на вводе составляет $18,6 \text{ м}$.

Подача горячей воды предусмотрена к са-

нитарным приборам и технологическому оборудованию.

Сеть горячего водоснабжения выполняется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб $\phi 15 \div 40$ 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 $\phi 50 - 100$ мм по ГОСТ 22689.3-77 и чугунных напорных труб $\phi 200$ мм 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: $0,03 \text{ м}^3/\text{сут}$; $0,02 \text{ м}^3/\text{ч}$; $0,3 \text{ л/с}$.

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 $150^\circ - 70^\circ\text{C}$.

Отопление стационара водяное.

Расчетная температура теплоносителя в системе отопления $T_1 - T_2 = 150^\circ - 70^\circ\text{C}$. Система отопления рассчитана: в помещениях для содержания животных на $+5^\circ\text{C}$ (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 воздушосборниками, из системы отопления - воздушосборниками 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), 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 калориферов от замораживания.

Привязан	
Лист №	

Т. П. 807-10-116.87

ПЗ

Лист
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 ²	536,40	540,30	
Площадь застройки "	570,40	596,15	
Строительный объем м ³	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 ² общей площади	107,62	115,07	
Расход тепла вт/ч	957,60	81790	
ккал/ч.	82,353	70327	
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 ³ /сут.	3,73	6,33	
на расчетную единицу	0,04	0,07	
стоков м ³ /сут.	1,57	3,64	
на расчетную единицу	0,02	0,04	

Годовой расход:
 электроэнергии мвт 12,38
 на расчетную единицу гдж 0,49
 тепла гкал 90,43
 на расчетную единицу гдж 4,22
 воды м³ 1361,50
 на расчетную единицу м³ 15,13
 стоков м³ 573,05
 на расчетную единицу " 6,37
 Трудозатраты построечные чел. дн. 801,59
 на расчетную единицу " 8,90
 на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ тыс. чел. дн. 13,88
 Расход основных строительных материалов:

	1	2	3
цемента, приведенного к М-400 т	86,86	89,48	
стали, приведенной к кл. А-I, С-38/23 т	9,89	15,76	
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу м ³	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 ³	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 ³	1287,72	585,33	
кирпича тыс. шт.	303,13	286,47	
на 1 м ² общей площади			
цемента т	0,16	0,17	
стали т	0,02	0,03	
лесоматериалов м ³	0,14	0,07	
кирпича тыс. шт.	0,03	0,03	
Годовой экономический эффект тыс. руб.	2,15	-	

За расчетную единицу принято 1 скотоместо.
 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 силам, 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

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 м³.

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 м³ 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. Доставка 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 строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Ед. изм.	КОЛ-ВО	ТРУДОЕМКОСТЬ Ч. ДН.	КОЛ-ВО РАБОЧИХ ЧЕЛ.	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА								
						МЕСЯЦЫ								
						I	II	III	IV	V	VI			
1	2	3	4	5	6	7								
1	Подготовка территории	—	—	24	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Общестроительные работы	м³	2196,04	418	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Сантехнические работы	г.р.	3,29	76	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Электроосвещение	т.р.	1,64	37	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Силовое электрооборудование	т.р.	0,17	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	КИП и автоматика	т.р.	0,05	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Монтаж технологического 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			
Инв. №			

ИНВ. № ПОЛОС ПОДПИСИ И ДАТЫ ИЗДАНИЯ

Альбом I

Ведомость основных комплектов рабочих чертений

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 ³
	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.

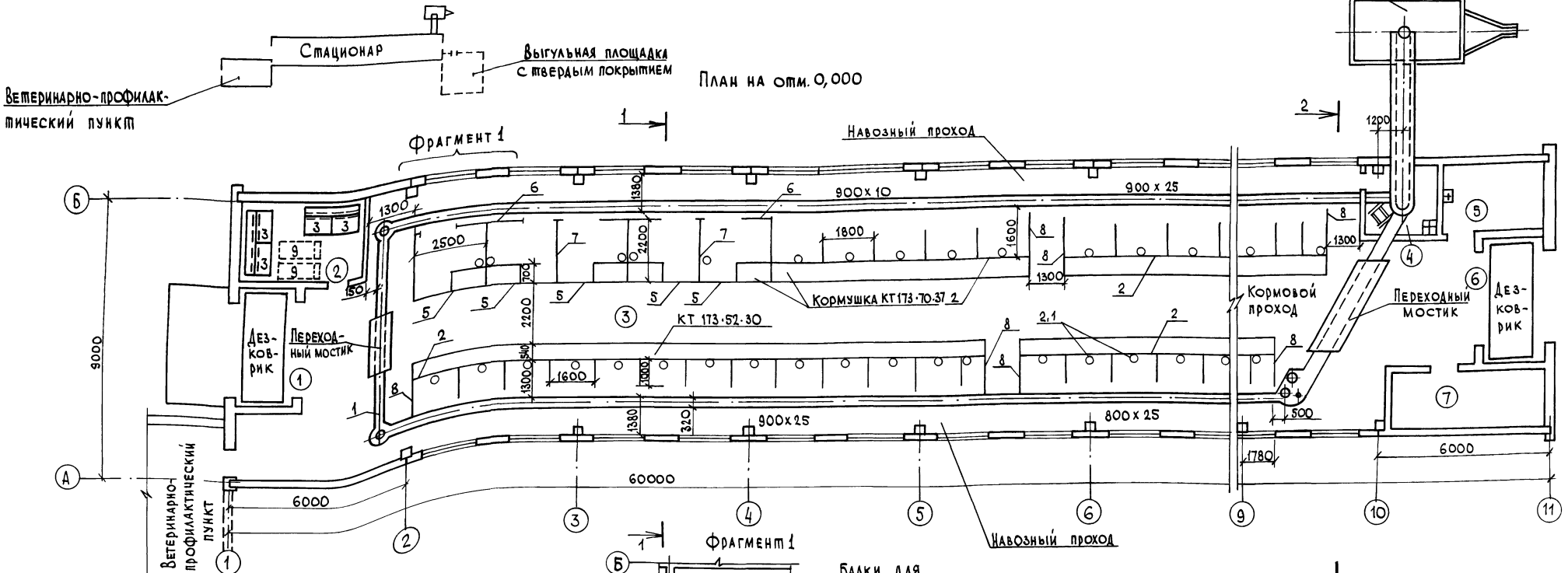
Ведомость рабочих чертений основного комплекта

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)

Инв. №	Привязан			
	Т.п. 807-10-116.87	ТХ		
ГИП	БОРИСОВ	22.6.87	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ	СТАДИЯ
Н. КОНТР.	СМИРНОВ	18.6.87	ДЛЯ МОЛОДНЯКА	ЛИСТ
НАЧ. ОКП	ЯНОВСКАЯ	18.6.87		ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	БЕЛЯКОВ	18.6.87		р
РУК. ГР.	СМИРНОВ	18.6.87	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
СТ. ИНЖ.	ГРЕЦКАЯ	18.6.87	ГИПРОАГРОХИМ	5
			ВЛАДИМИР	

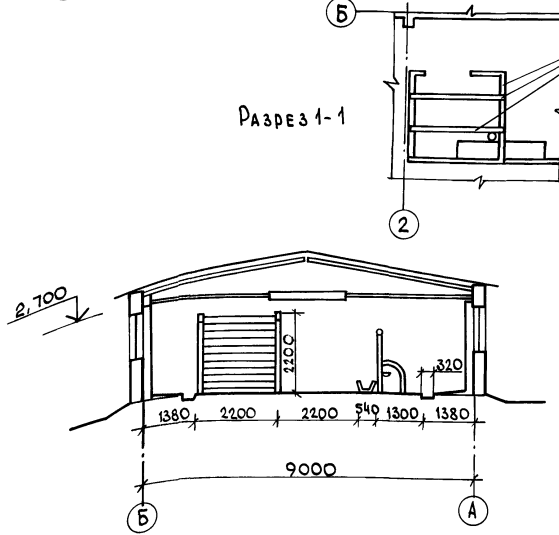
СХЕМА БЛОКИРОВКИ



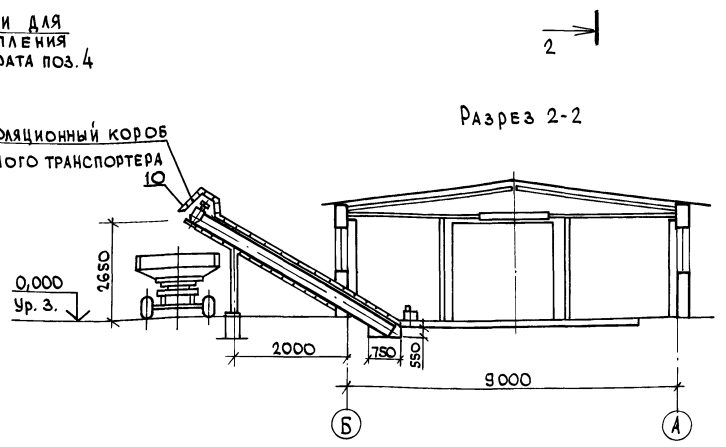
Экспликация помещений

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	

Разрез 1-1

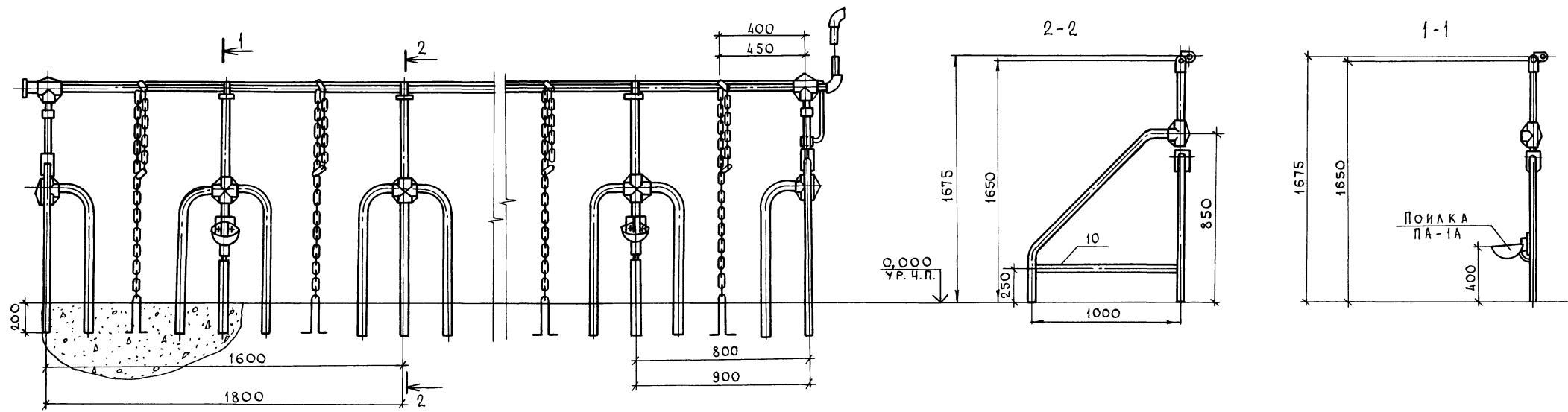


Разрез 2-2



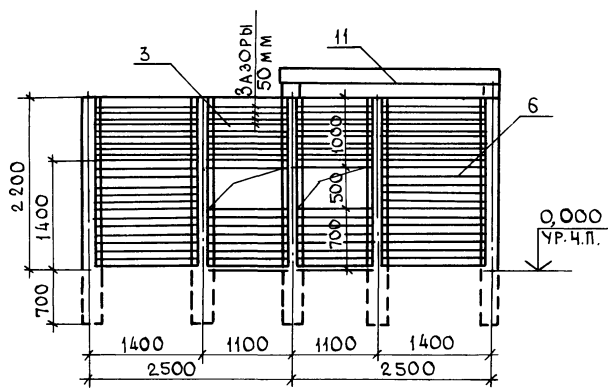
			Т.п. 807-10-116.87 ТХ			
Привязан	ГИП Борисов	21.88	Стационар на 90 мест для молодняка	Стация	Лист	Листов
	Н. контр. Смирнов	18.88		Р	2	
	Нач. ОКП Яновская	18.88		Гипроагрохим Владимир		
	Гл. спец. Беляков	21.88				
	Дук. гр. Смирнов	18.88				
Инж. Амплеева	18.88					

Инв. № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

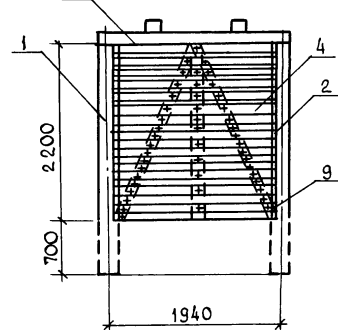


Передняя стенка денников (поз. 4)

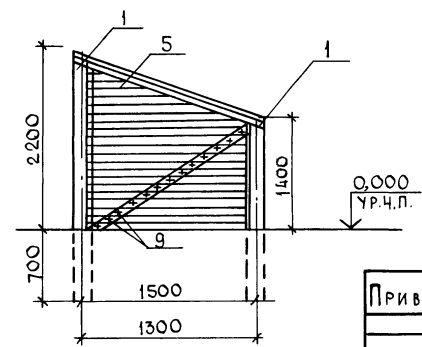
Боковая стенка денника (поз. 6)



Задняя стенка денников (поз. 5)



Ограничение крайних стоек



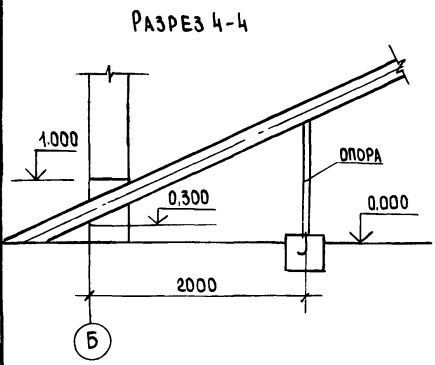
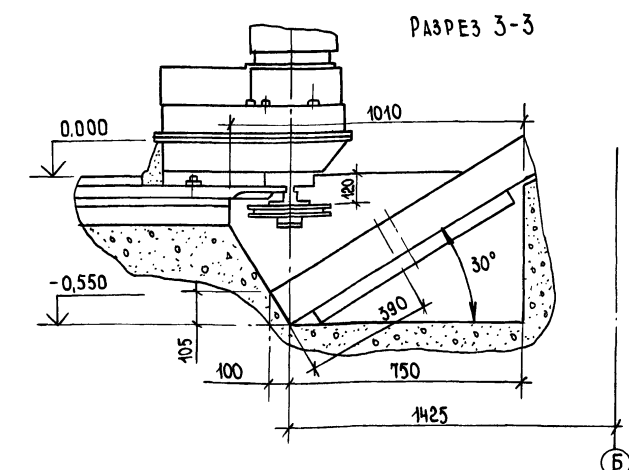
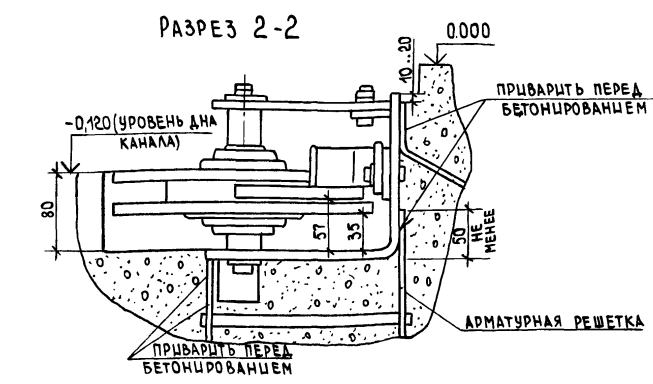
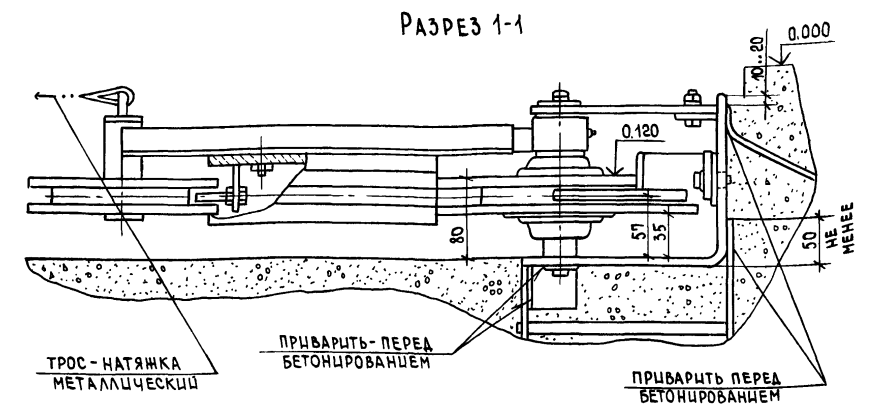
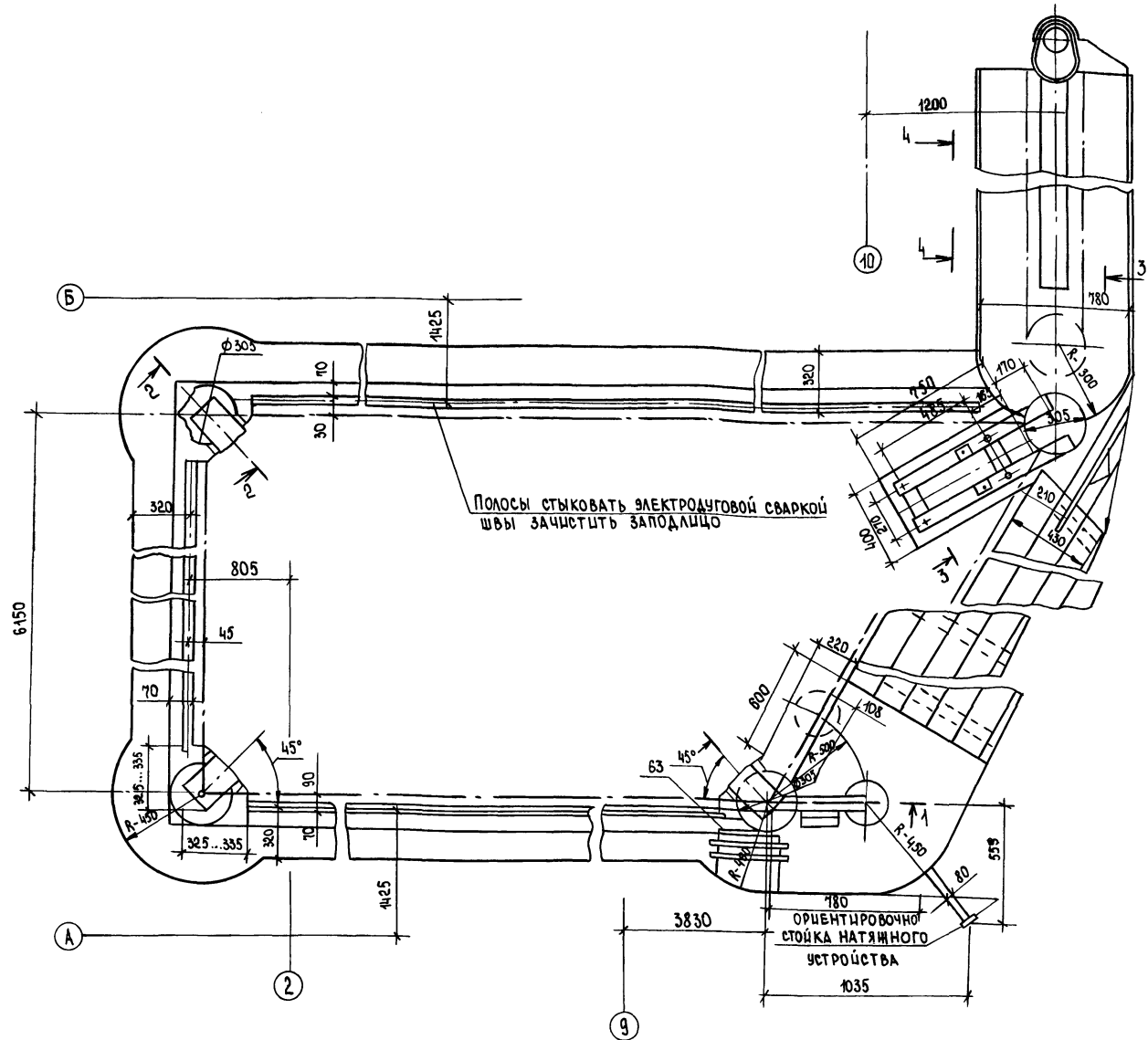
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

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.

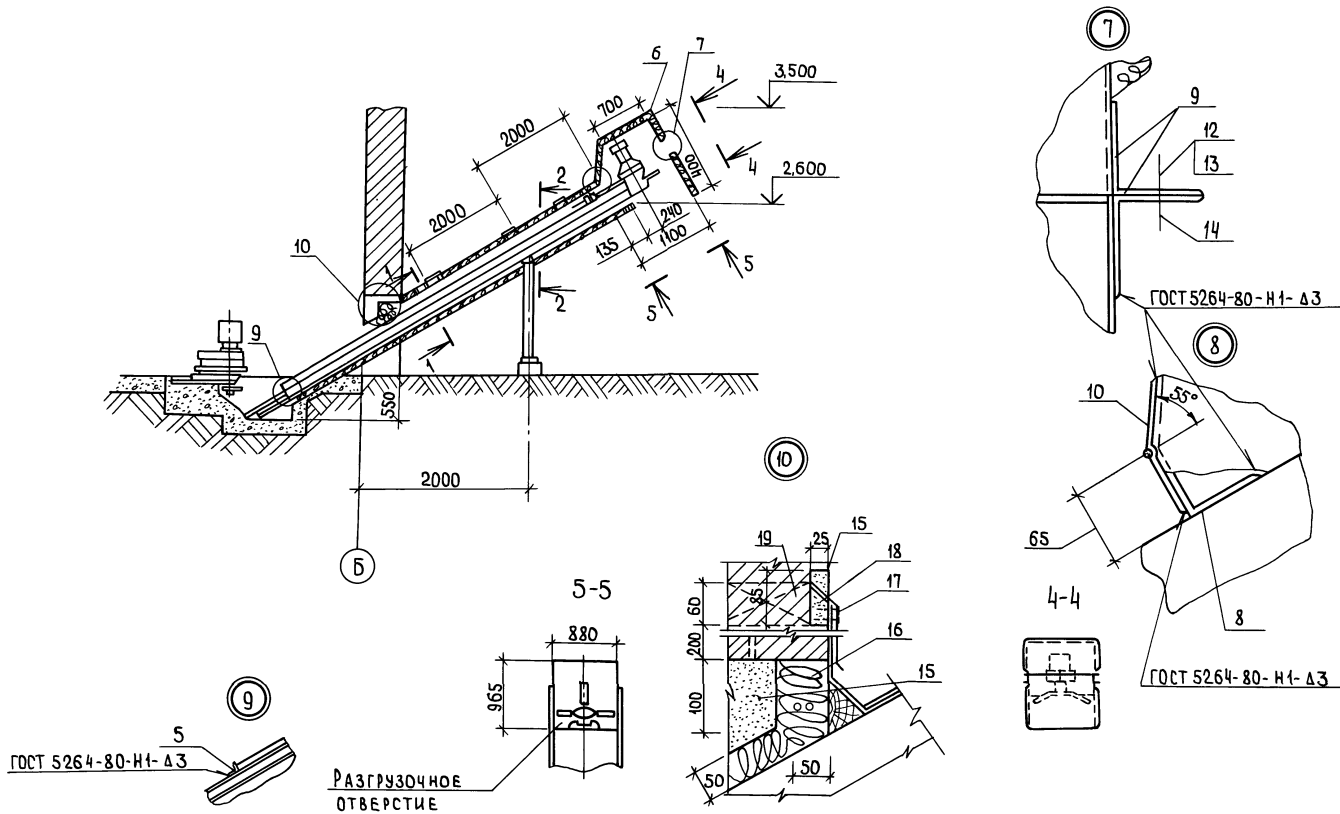
Т.п.807-10-116.87		ТХ	
ГИП БОРИСОВ	15.9.82	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА	СТАДИЯ Л И С Т Л И С Т О В
Н.КОНТ. С МИРНОВ	11.9.82		
НАЧ.ОКП. ЯНОВСКАЯ	11.9.82		
Л.СПЕЦ. БЕЛЯКОВ	11.9.82		
РУК.ГР. С МИРНОВ	11.9.82	СТОЙЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ГИПРОАГРОХИМ
СТ.ИНЖ. ГРЕЦКАЯ	11.9.82	И ОГРАЖДЕНИЕ ДЕННИКОВ	В Л А Д И М И Р



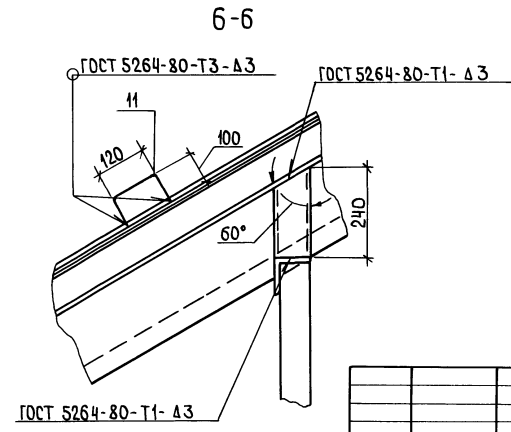
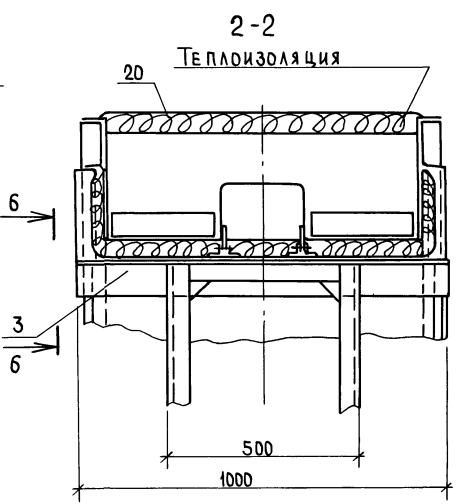
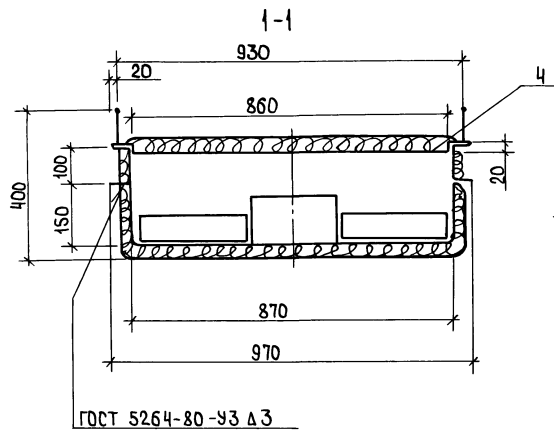
1. Монтаж транспортера вести согласно инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на месте его применения.
2. Транспортер поставляется в комплекте основных узлов.
3. Защитно-пусковая аппаратура смонтирована в шкафу управления, входящем в комплект основных узлов.
4. В комплект входят 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.

ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА В ЗАК. ИЛИ ИТ

ПРИВЯЗАН		ГШП БОРЦОВ		Т.п. 807-10-116.87 ТХ	
И.КОНТР.	СМИРНОВ	И.О.П.	ЯНОВСКАЯ	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ	СТАДИЯ ЛИСТ
НАЧ.ОКП	ЯНОВСКАЯ	ТА.СПЕЦ	БЕЛЯКОВ	ДЛЯ МОЛОДНЯКА	Л И С Т О В
ТА.СПЕЦ	БЕЛЯКОВ	РУК.ГР.	СМИРНОВ	УСТАНОВКА ТРАНСПОРТЕРА	Р 4
РУК.ГР.	СМИРНОВ	СТ.ИНЖ.	ГРЕЦКАЯ	ТСН-160А	ГЦПРОАГРОХИМ
СТ.ИНЖ.	ГРЕЦКАЯ	ИНЖЕНЕР	АНПАЕВА		ВЛАДИМИР
ИНЖЕНЕР	АНПАЕВА				



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 380-71*	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 ²	4	1300
16	ГОСТ 16183-77	ПАКАЯ	м ³	0,04	8
17	БПН-НО-05x150x1500 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ	м ²	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 ² м ³	13 0,65	40 кг/м ³



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

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВСТАВИТЬ ЛСТ

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

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	

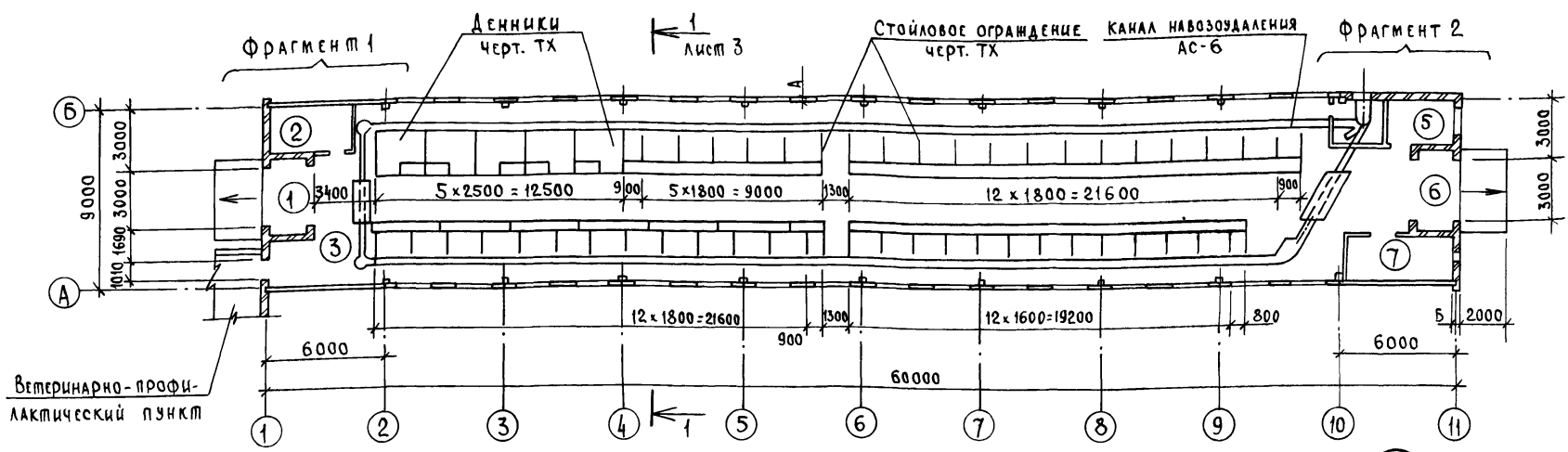
Общие указания

- 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	
Н.контр.	Фаворова	4.9.87	для молодняка	
Н.а.отд.	Гринкевич	8.9.87	Р	1 11
Гл. спец.	Пугачев	4.9.87	Общие данные	
Рук. гр.	Фаворова	4.9.87	ГИПРОАГРОХИМ	
Ст. инж.	Поляева	4.9.87	Владимир	

Альбом

План на отм. 0,000

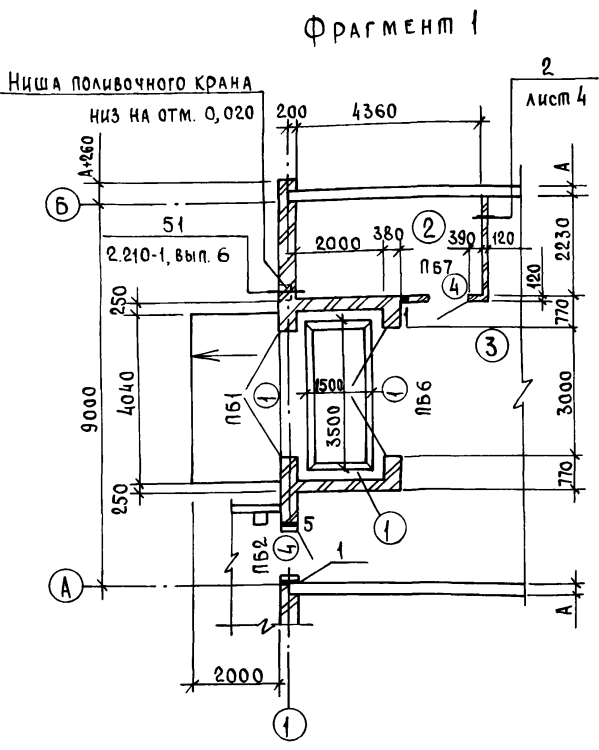


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Тамбур	8,00	
2	Фуральная	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 t н° С, мм			Материал ограждения
	от -20 до -23	от -30 до -33	от -40 до -43	
А	200	225	250	Панели стеновые
Б	380	380	510	Кирпич марки 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

Т. п. 807-10-116.87 АС

Привязан: ГИП Борисов, Н. Кондр. Фадорова, Нач. отд. Гринкевич, Спец. Пугачев, Рук. гр. Фадорова, Ст. инж. Полетаева.

Стационар на 90 мест для молодняка

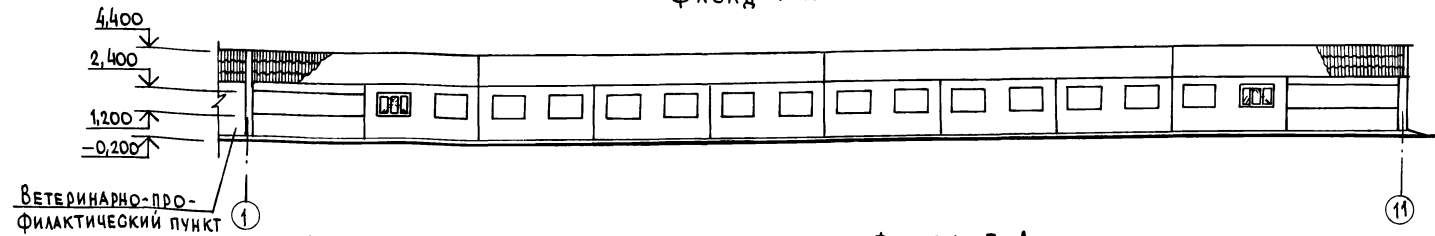
План на отм. 0,000. Фрагменты 1, 2. Ведомость отделки помещений

ГИПРОАГРОХИМ Владимир

Стадия: Р, Лист: 2

АЛЬБОМ I

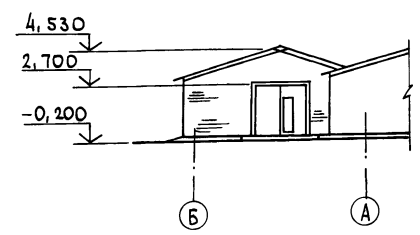
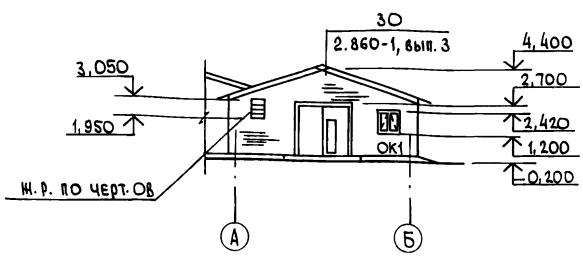
ФАСАД 1-11



ВЕТЕРИНАРНО-ПРО-
ФИЛАКТИЧЕСКИЙ ПУНКТ

ФАСАД А-Б

ФАСАД Б-А



Разрез 1-1

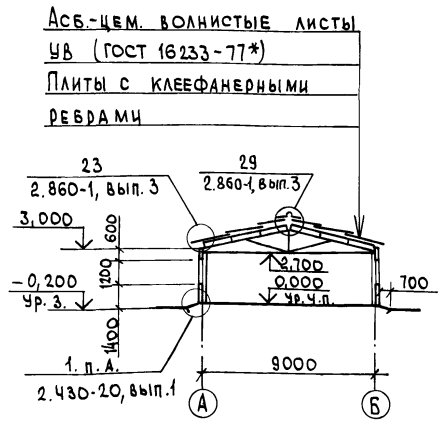
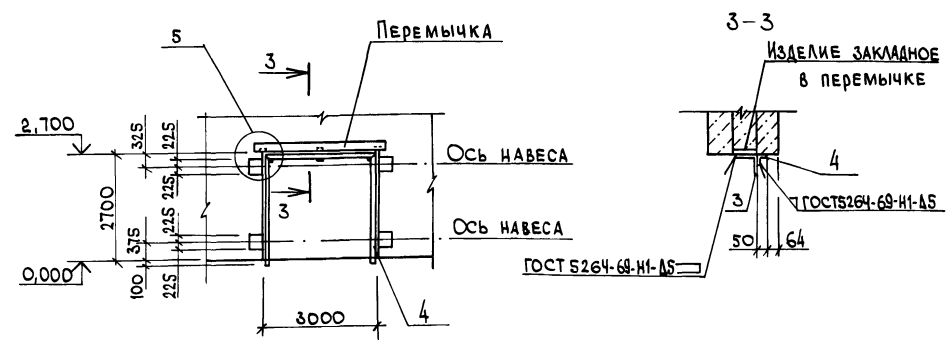
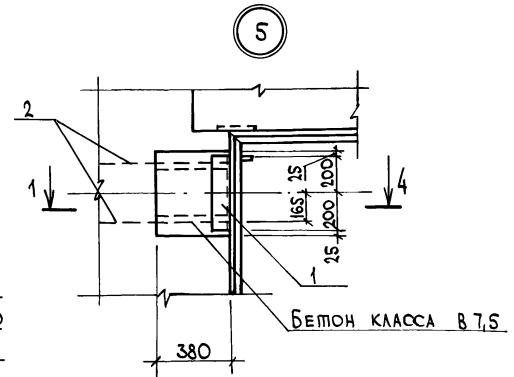
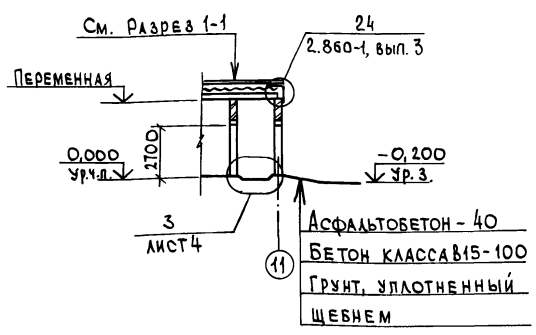


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ОБРАМЛЕНИЯ
ПРОЕМА ВОРОТ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ



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 с/вд 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.07.00	МН1	4	8,40	
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ			
2	ГОСТ 8478-81	С 5Вр1-150 320x1370-10 5Вр1-150	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
Р1	АС.И.05.00	РАМКА Р1	1	20,66	
Р2	АС.И.06.00	РАМКА Р2	1	8,44	

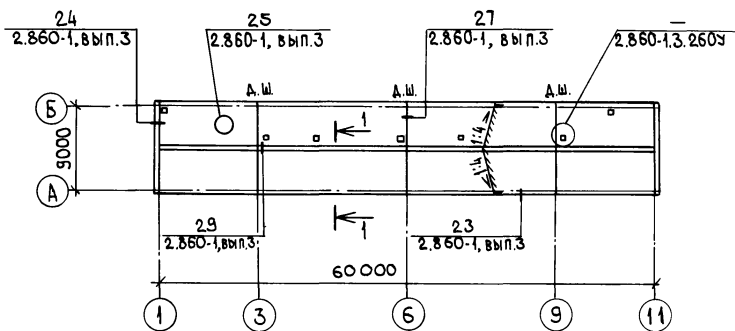
1. В кладке простенков для крепления дверных и оконных блоков заложить антисептированные деревянные пробки через 10 рядов кладки с каждой стороны проема.
2. Коробку и полотно двери позиции 4 обвить по всей поверхности с обеих сторон тонколистовой оцинкованной сталью толщиной 0,5 мм (ГОСТ 14918-80*) по 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	18.66	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА		
	И. КОНТР. ФАВОРОВА	18.67			
	НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ	18.67			
	ГЛ. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.66			
	РУК. ГР. ФАВОРОВА	18.67			
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ПОЛТАВЕВА	18.67	2-2. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОЕМА ВОРОТ		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	3	
			ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР		

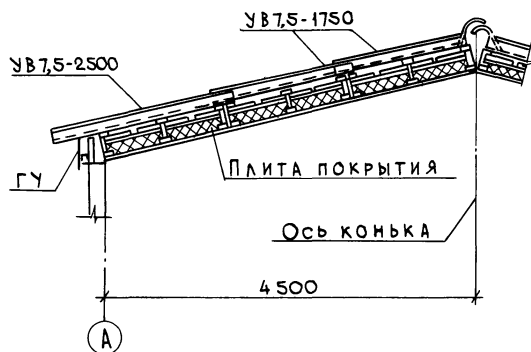
ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДАТЬСЯ К АКТУ ВЗАИМ. ИМЯ. И.

АЛББОМ 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		м³
Д6	2.860-1.3.172У	БРУСОК 50x50	0,050		м³
Д9	2.860-1.3.201	БРУСОК 70x70	0,050		м³
Д13	2.860-1.3.261У	БРУСОК 100x50	0,040		м³
Д14	2.860-1.3.262У	БРУСОК 150x50	0,060		м³

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ПРОДОЛЖЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
	Для $t_n = -20, -30^\circ\text{C}$
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	
	Для $t_n = -40^\circ\text{C}$
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 $t_n = -20, -30^\circ\text{C}$			
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 $t_n = -40^\circ\text{C}$			
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	

ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

ПРИВЯЗАН		ГИП БОРИСОВ	22.02.87	Т.п. 807-10-116.87		АС
		И.КОНТР. ФАВОРОВА	11.06.87	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ		СТАДИЯ Л И С Т Л И С Т О В
		НАЧ.ОТД. РИНКЕВИЧ	18.06.87	ДЛЯ МОЛОДНЯКА		Р 5
		Г.А. СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.06.87	ПЛАН КРОВЛИ.		ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР
		РУК.ГР. ФАВОРОВА	11.06.87	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК		
		И.ИВ.№		СТ.ИЖ. ПОЛЕТАЕВА		11.06.87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА НАВОЗООУДАЛЕНИЯ

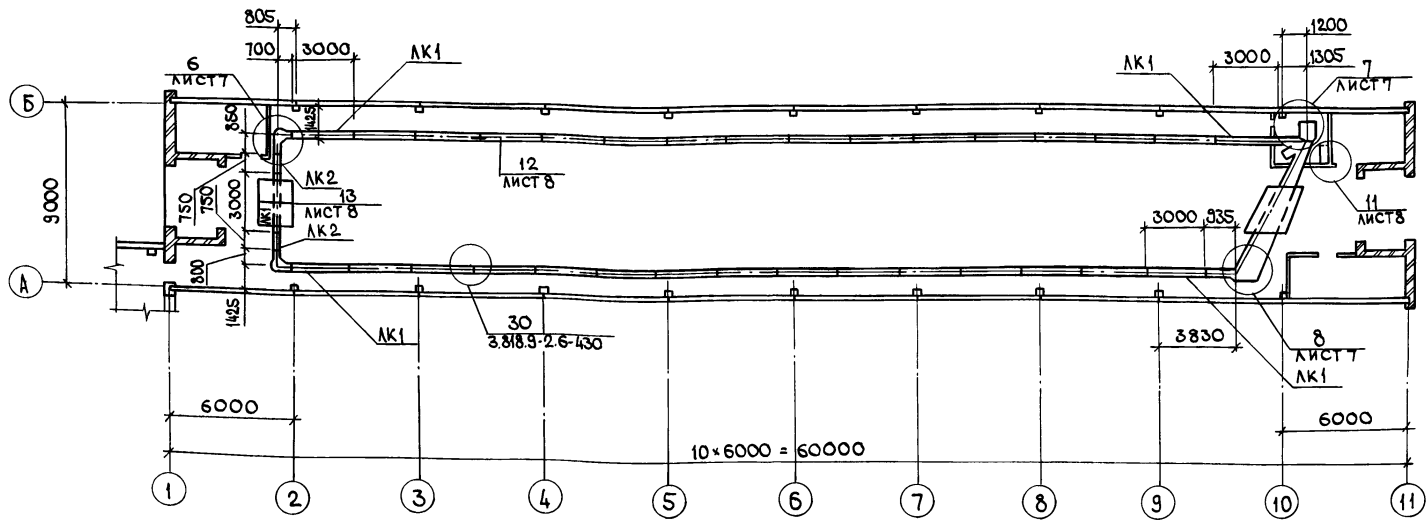
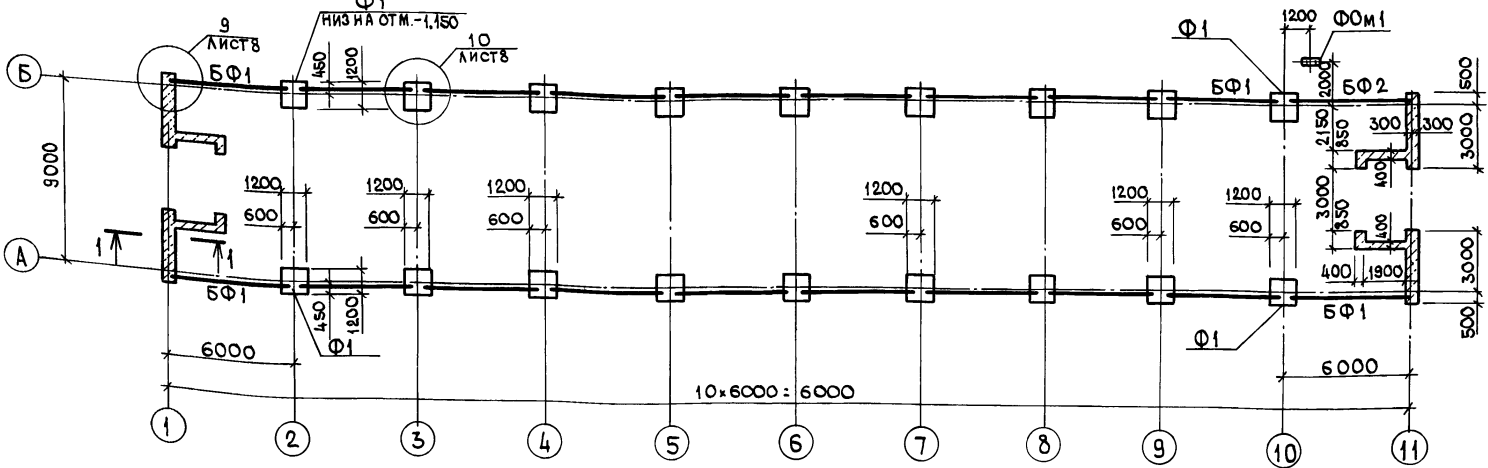


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК



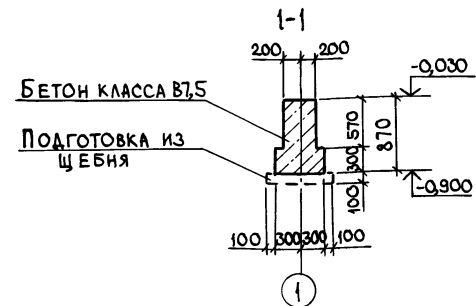
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ НАВОЗООУДАЛЕНИЯ

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°), $C^* = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²), $E = 14,7$ мПа (150 кгс/см²) $\gamma = 1,8$ т/м³, $K_{\gamma} = 1$.
- 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.

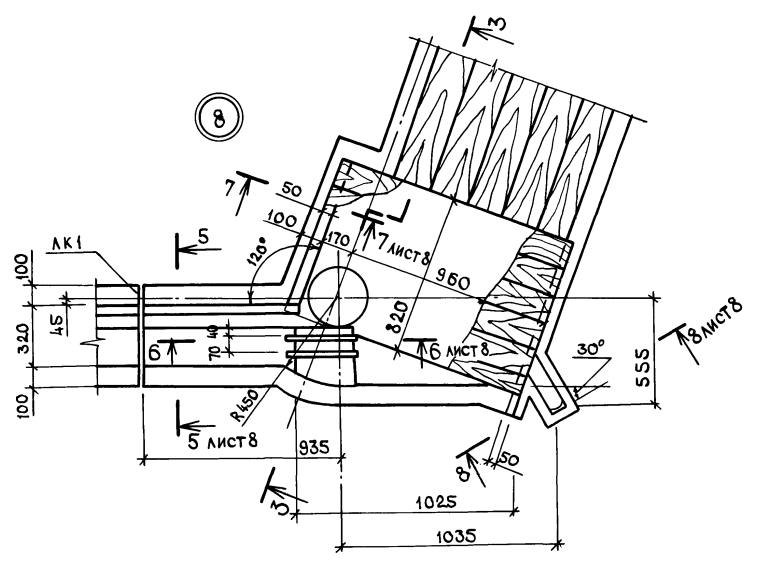
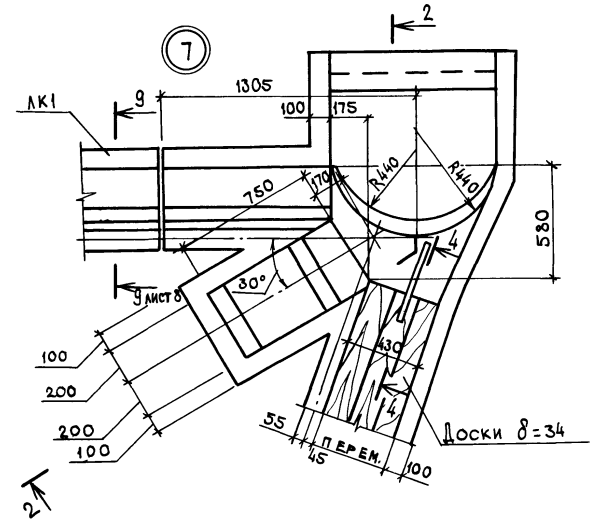
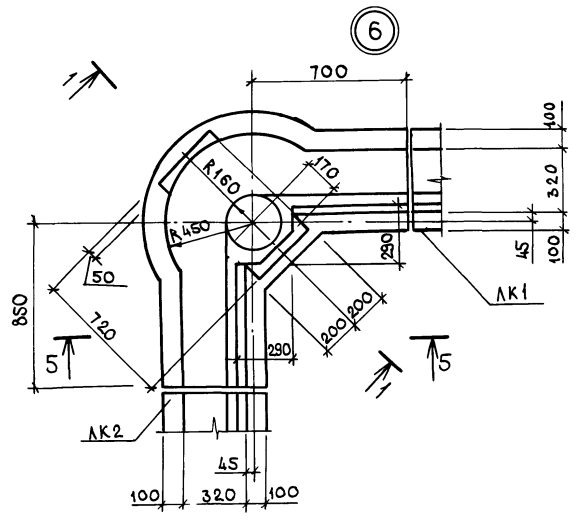
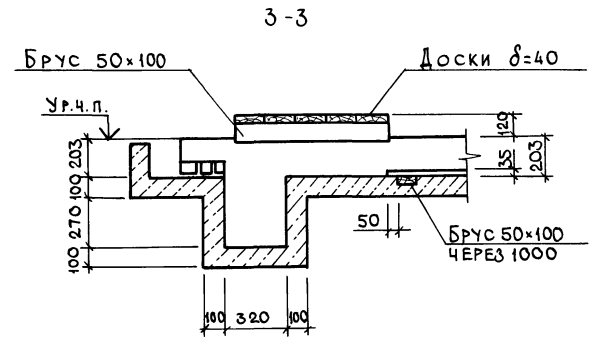
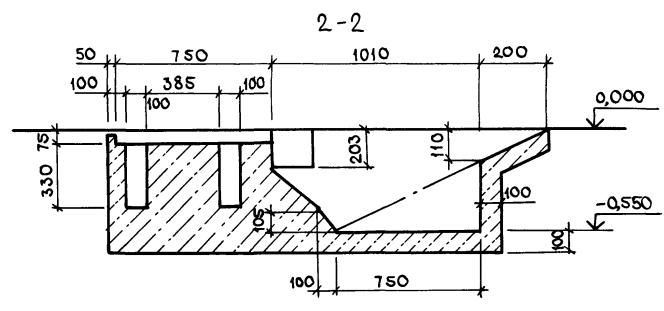
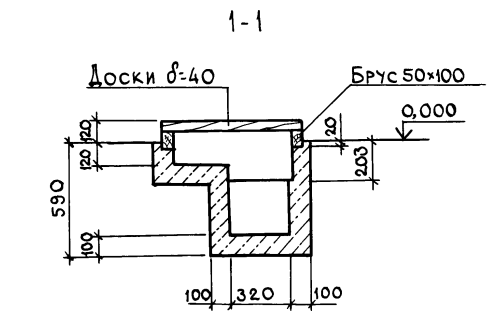
ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА

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	18.6.87	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТ.р. ФАВОРОВА	18.6.87		Р	6	
	НАЧ.ОТ.д. РИНКЕВИЧ	18.6.87	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ НАВОЗООУДАЛЕНИЯ	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР		
	А.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.6.87				
	РУК.ГР. ФАВОРОВА	18.6.87				
	ВЕД.ИНЖ. ОРОЛОВА	18.6.87				

Альбом 1



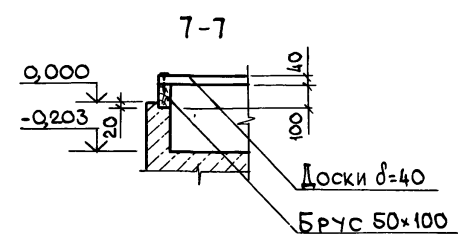
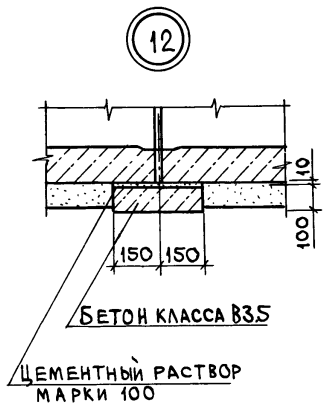
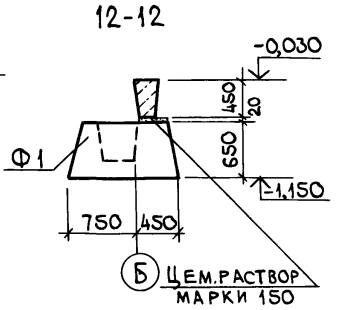
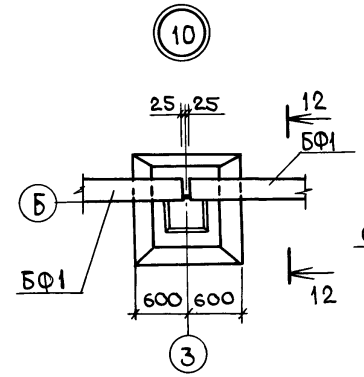
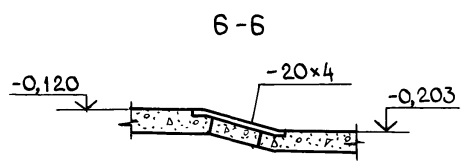
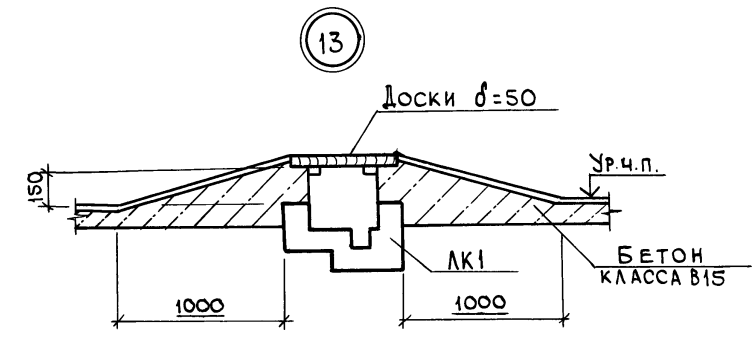
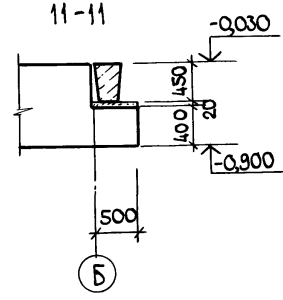
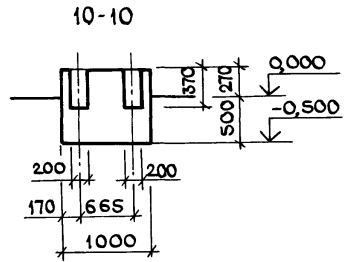
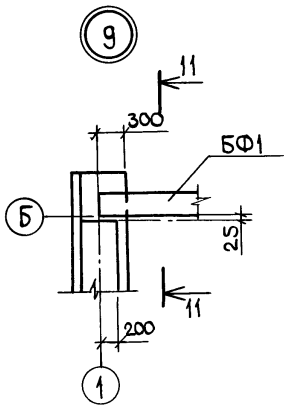
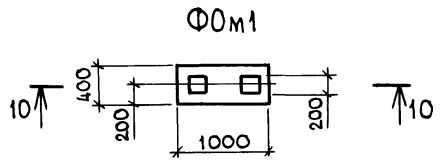
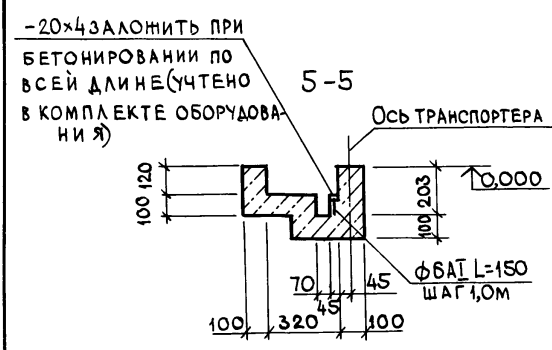
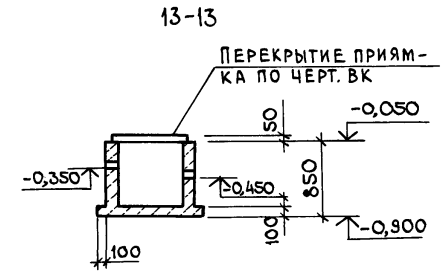
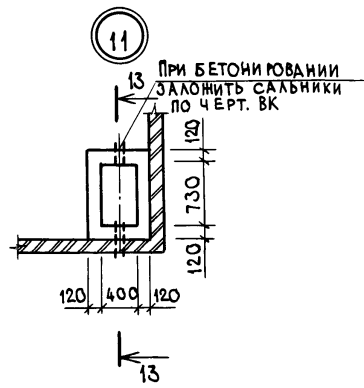
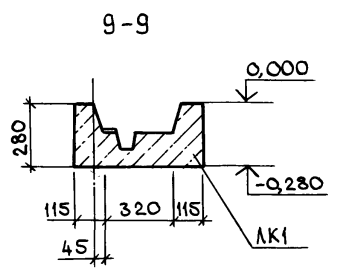
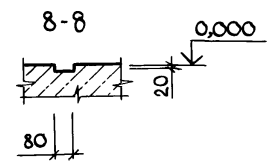
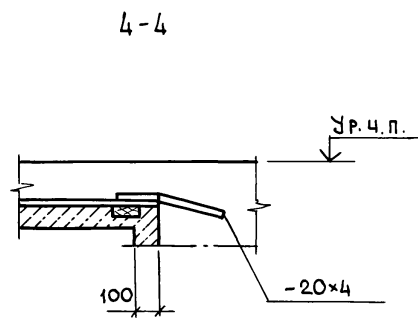
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ

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

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

		Т.п. 807-10-116.87		АС	
ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	18.6.87	18.6.87	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. ДАВОРОВА	18.6.87	18.6.87	ДЛЯ МОЛОДЯКА	Р 7
	НАЧ.ОТД. ПРИКЕВИЧ	18.6.87	18.6.87		
	АС.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.6.87	18.6.87		
	РУК.ГР. ДАВОРОВА	18.6.87	18.6.87	Узлы 6,7,8	ГИПРОАГРОХИМ
ИНВ.№	ВЕД.ИНЖ. ФРОЛОВА	18.6.87	18.6.87		ВЛАДИМИР

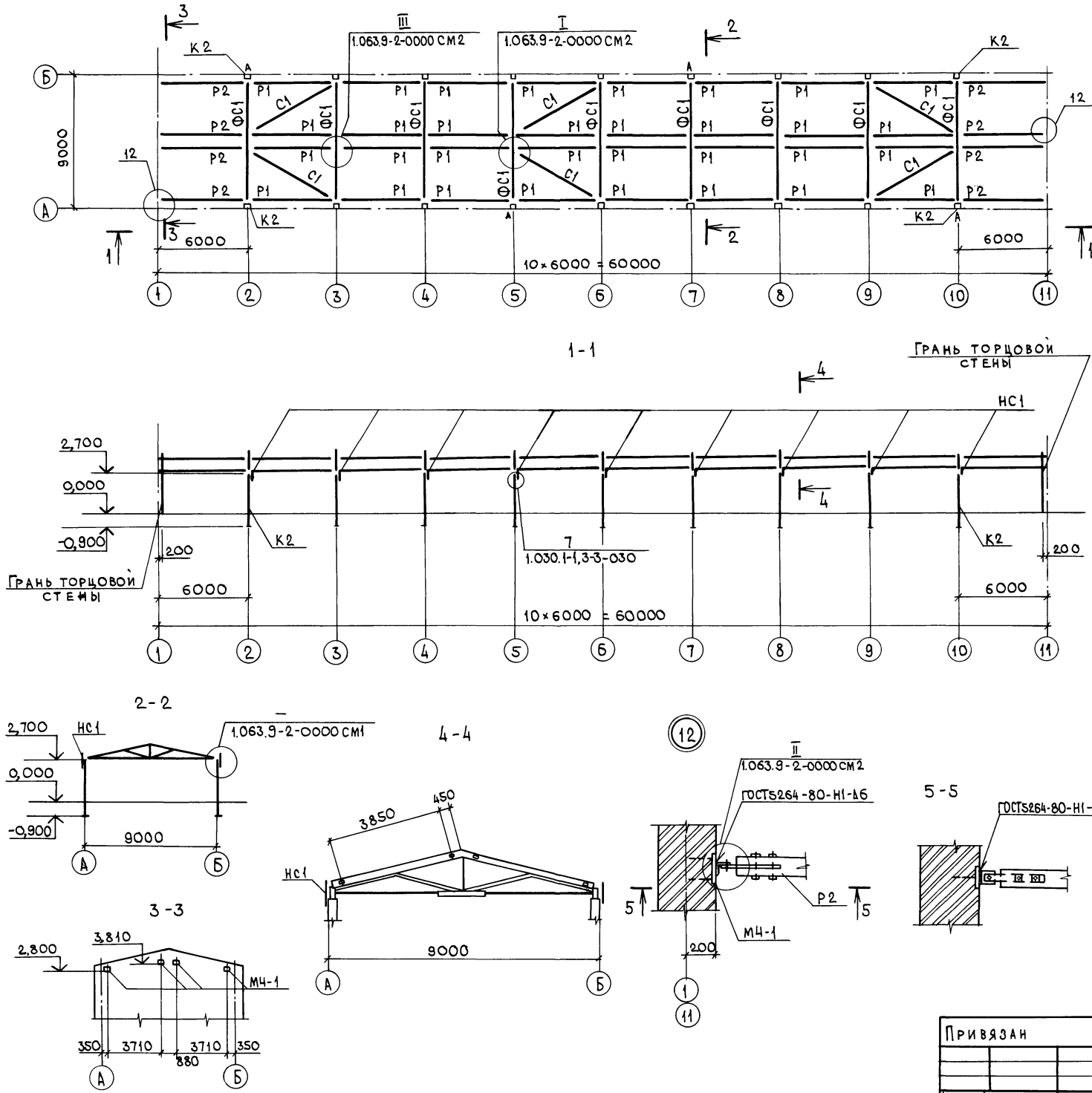
ИМЬ, И ПОДА, ПОДАТЬ И ДАТА, ВЗАИМНЬ, №



И.п.п. ПО ДЛИНСИ И ДАТА ВЗЯТИИ №

		Т.п. 807-10-116.87		АС	
ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	22.02	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	И.КОНТ.р. ФАВОРОВА	18.06.97	ДЛЯ МОЛОДНЯКА	Р	8
	НАЧ.ОТ.А. ПРИКВЕВИЧ	18.02.97	УЗЛЫ 9...13.	ГИПРОАГРОХИМ	
	Л.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.02.97	СЕЧЕНИЯ 4-4 ÷ 13-13	ВЛАДИМИР	
И.п.п. №	РУК.ГР. ФАВОРОВА	18.06.97			
	ВЕД.ИНЖ. ФРОЛОВА	16.06.97			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ

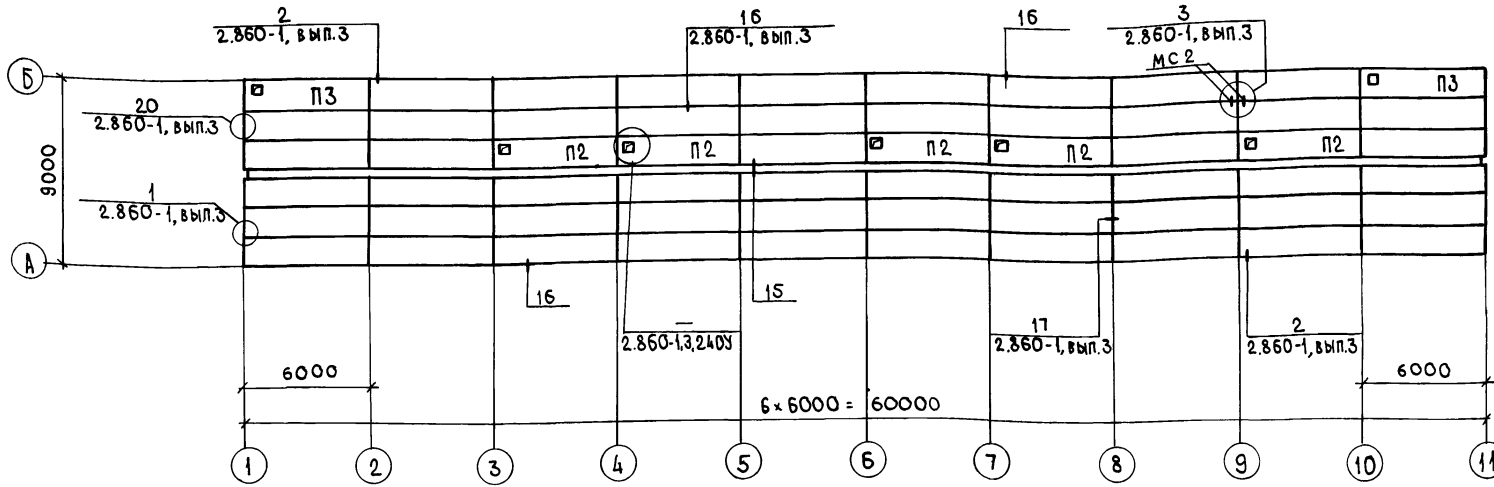
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОННЫ					
K1	АС.И.01.00	1К36,3-1.1-а	14	800	
K2	АС.И.01.00-01	1К36,3-1.1-б	4	800	
ФЕРМЫ					
ДЛЯ II СНЕГОВОГО РАЙОНА					
ФС1	1.063.9-2-1000-02	ФМД9-1200 А1	9	296	
ДЛЯ III СНЕГОВОГО РАЙОНА					
ФС1	1.063.9-2-1000-03	ФМД9-1500 А1	9	317	
РАСПОРКИ					
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
СВЯЗИ					
C1	1.063.9-2-3000-16	C2-2	6	57,3	
НС1	АС.И.03.00	НАСАДКА НС1	18		
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
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	
ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ					
		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 МОЛОДНЯКА
НАЧ.ОД. ПРИКЕВИЧ	18.02	
Г.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.02	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
РУК. ГР. ДАВОРОВА	18.02	КОЛОНН, ФЕРМ, СВЯЗЕЙ
ВЕД. ИНЖ. ФРОЛОВА	11.06.89	

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

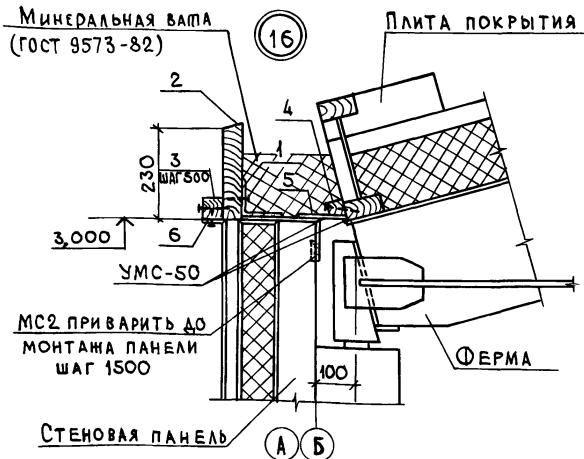
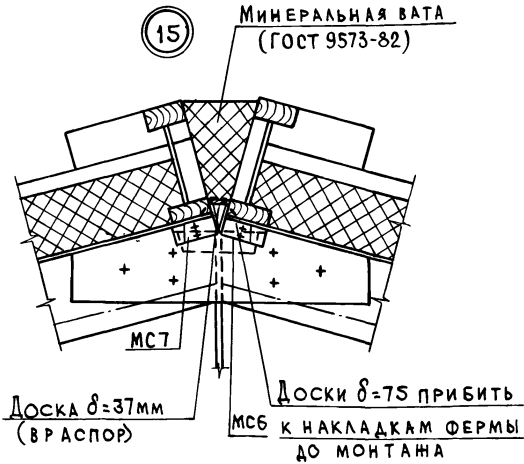
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



Все необозначенные на схеме плиты марки П1

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛЫ ГОСТ 8485-66* СОСНА, ЕЛЬ $\psi=20\%$			
Б3	2.860-1-3-241У	БРУС 100x65 L=700	5		
Б3	2.860-1-3-241У	БРУС 100x65 L=300	2		
Б4	2.860-1-3-242У	БРУС 130x110 L=700	5		
Б4	2.860-1-3-242У	БРУС 130x110 L=300	2		
Б5	2.860-1-3-243У	БРУС 100x70 L=860	10		
Б5	2.860-1-3-243У	БРУС 100x70 L=460	4		
Б6	2.860-1-3-244У	БРУС 40x40	20		М
2		ДОСКА 50x250 L=6000	20		
3		БРУС 50x50 L=150	240		
4		БРУС 50x50	120		М
5	ГОСТ 18124-75*	ЛИСТ АСБ-ЦЕМ. П-П-1,5x1,5	18		М ²
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 I СНЕГОВОГО РАЙОНА			
		$t=-20^{\circ}\text{C}$			
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	
		$t=-30^{\circ}\text{C}$			
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	
		$t=-40^{\circ}\text{C}$			
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 III СНЕГОВОГО РАЙОНА			
		$t=-20^{\circ}\text{C}$			
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	
		$t=-30^{\circ}\text{C}$			
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	
		$t=-40^{\circ}\text{C}$			
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	
		$t=-20, -30, -40^{\circ}\text{C}$			
		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 Б100x100x7 ГОСТ 8509-72* $t=50^{\circ}\text{C}$ ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	80	0,40	

		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	СТАДИЯ
		ДЛЯ МОЛОДЯКА	ЛИСТ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЛИСТОВ
		ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	Р 10
И.В. №		ГИПРОАТРОХИМ	
		ВЛАДИМИР	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ А

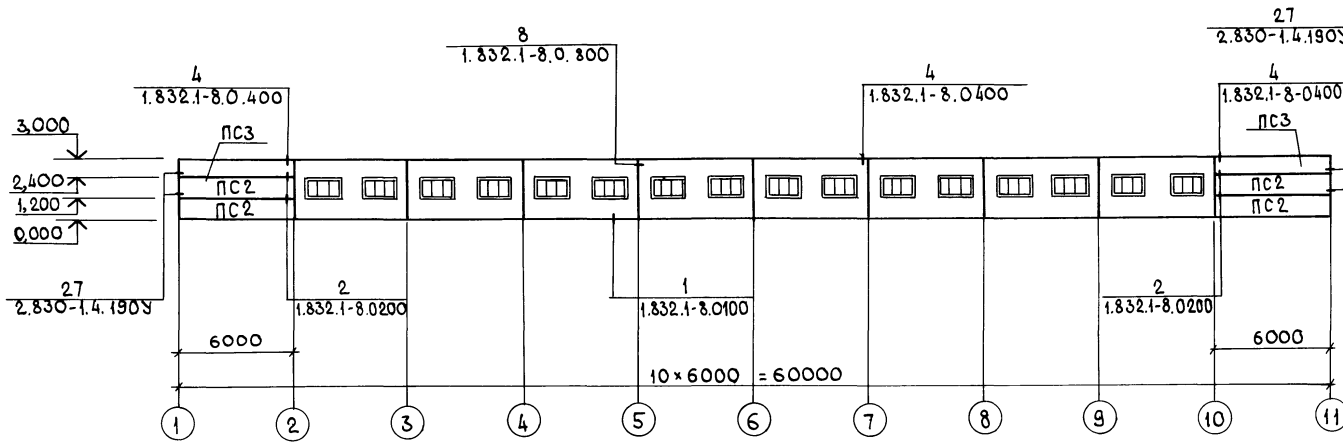
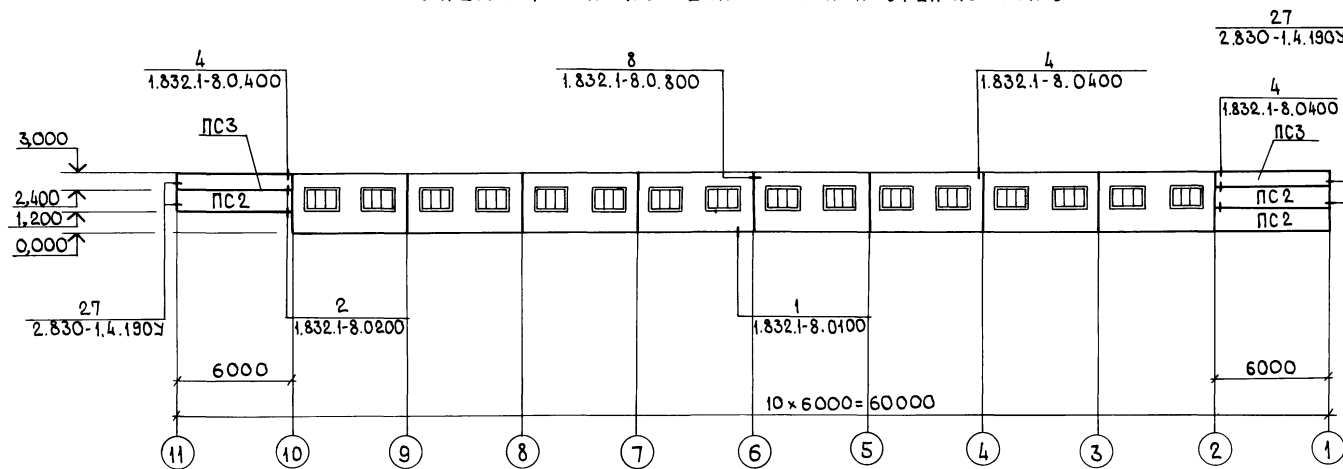


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Б



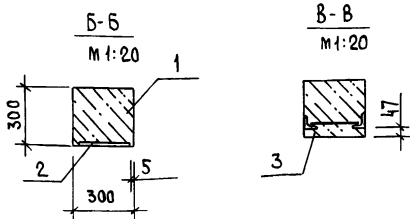
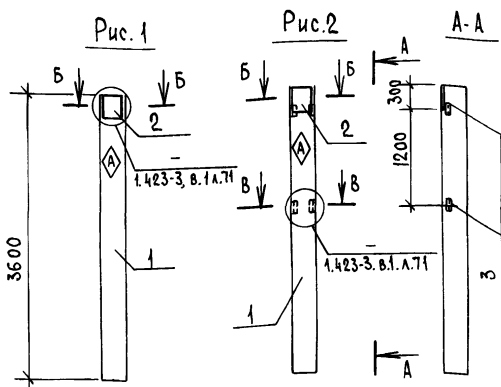
ВСЕ НЕОБОЗНАЧЕННЫЕ НА СХЕМАХ ПАНЕЛИ МАРКИ ПС1

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 ГОСТ7198-70*	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-III				Прокат марки ВСт3 пс 6-1							
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8509-72* ГОСТ 19903-74*							
	Ф6	Итого	Ф12	Ф14	Ф22	Итого	Л63x5	Итого		10x300	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. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОКРЫТЬ СЛОЕМ МЕТ Ц 120.
2. ЗНАК ОРИЕНТАЦИИ ∇ ПОМЕТИТЬ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСОЙ.

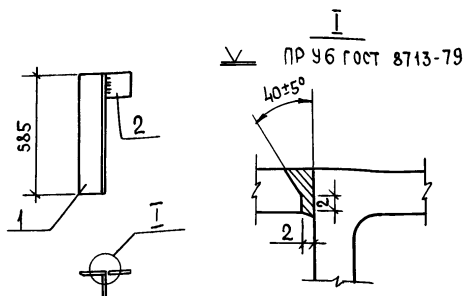
Т.п. 807-10-116.87	АС.И. 01.00
Колонна 1К36.3-1.1 а, б	СТАДИЯ Р
	МАССА 800
	МАСШТАБ 1:50
	ЛИСТ 1
	ГИПРОАГРОХИМ Владимир

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

Привязан

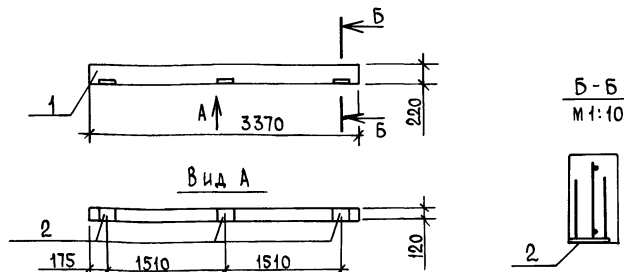
ГИП БОРИСОВ	29.6.87
Н.КОНТР. ФАВОРОВА	18.6.87
НАЧ.ОМ. ГРИНКЕВИЧ	18.6.87
Г.А.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.6.87
РУК.ГР. ФАВОРОВА	18.6.87
ВЕД.ИНЖ. ФРОЛОВА	18.6.87

КОПИРОВАЛ РЕБРОВА ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4		1	АС.И. 02.01	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	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

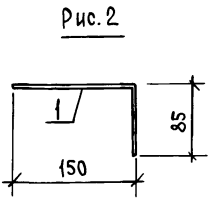
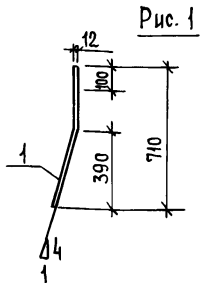
Т.п. 807-10-116.87	АС.И. 02.00
Насадка НС1	СТАДИЯ Р
	МАССА 12,63
	МАСШТАБ 1:20
	ЛИСТ 1
	ГИПРОАГРОХИМ Владимир

КОПИРОВАЛ РЕБРОВА ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ РЕБРОВА ФОРМАТ А4

22413-01 25

24



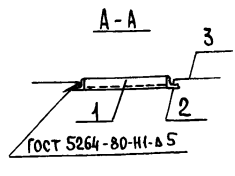
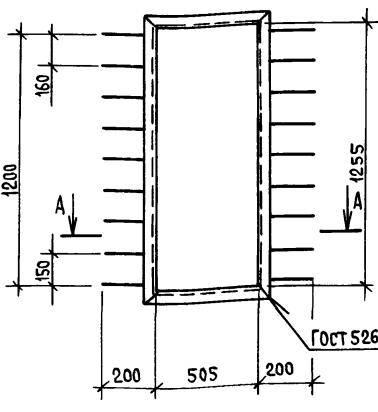
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				МС1		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		АС.И.04.01	Круг $\Phi 12$ ГОСТ 2590-Т1 Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	1	0,63кг
				МС2		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		АС.И.04.02	Полоса 5-10x100 ГОСТ 103-76* Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* L=235	1	1,90кг

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.А. ГРИНКЕВИЧ	22.6.87
	ГЛ.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.6.87
	РУК.ГР. ФАВОРОВА	18.6.87
	ИВ.И.И. САДИКОВА	18.6.87

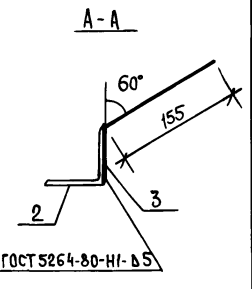
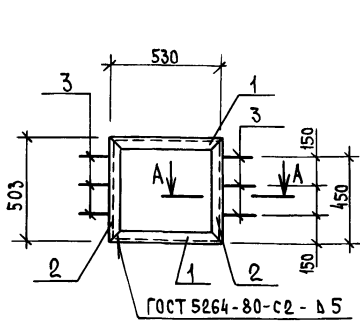
Копирова Рёброва Формат А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
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.А. ГРИНКЕВИЧ	22.6.87
	ГЛ.СПЕЦ. ПУГАЧЕВ	18.6.87
	РУК.ГР. ФАВОРОВА	18.6.87
	ИВ.И.И. САДИКОВА	18.6.87

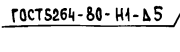
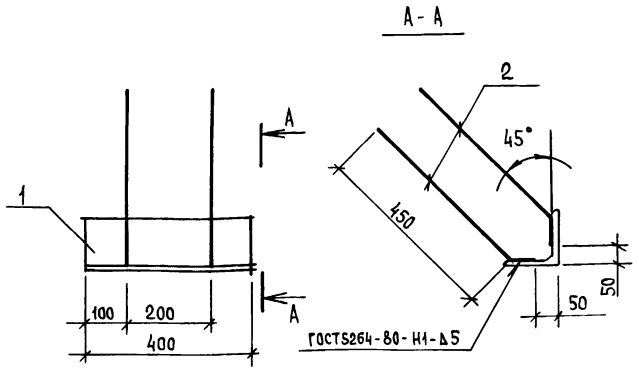
Копирова Рёброва Формат А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		АС.И.06.01	Уголок 5-50x50x5 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.А. 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
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		АС.И.07.01	Уголок 5-125x125x8 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.А. 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

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, вентилиации 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 ПОВЕСИМИ 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 ВОЗДУХООБМЕМЫ В ПОМЕЩЕНИИ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ ПРИВЕДены в ТАБЛИЦЕ ТЕПЛО-ВОЗДУШНОГО БАЛАНСА НА ЛИСТЕ 2.

4. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - ОТ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННОГО В ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ ПУНКТЕ. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ - ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ $T_1-T_2=150-70^{\circ}\text{C}$, 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 кгс/м²); -30°C - 5600 ПА (560 кгс/м²); -40°C - 6340 ПА (634 кгс/м²) И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ ПРИ $t_{\text{н}}=-20^{\circ}\text{C}$ - 2430 ПА (243 кгс/м²); -30°C - 3830 ПА (383 кгс/м²); -40°C - 5500 ПА (550 кгс/м²).

6. НАГРЕВ ИНФИЛЬТРИРУЕМОГО ВОЗДУХА ВО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ УЧТЕН В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ.

7. ВСЕ ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА В УЗЛЕ УПРАВЛЕНИЯ, ТРУБОПРОВОДЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОДЛЕЖАТ ИЗОЛЯЦИИ. ПЕРЕД ИЗОЛЯЦИЕЙ ТРУБЫ ПОКРЫВАЮТСЯ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ЛАКОМ БТ-577, ИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - ШИПУРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ $\delta=30$ мм, ПОКРОВНЫЙ СЛОЙ - СТЕКЛОТКАНЬ. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, АРМАТУРА И ТРУБОПРОВОДЫ НЕ ПОДЛЕЖАЮТ 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 ВОЗДУХОСБОРНИКА ВЫВЕСТИ В РАБОЧУЮ ЗОНУ.

11. ВОЗДУХОВОДЫ СИСТЕМЫ П1 ПРИНЯТЫ В ПОМЕЩЕНИИ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ПЛЕНКИ $\delta=240$ 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 СЛОЙ, ЭМАЛЬЮ-ХС-710-2 СЛОЯ.

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°C подающий
- T2 Трубопровод горячей воды 70°C обратный
- T13 Трубопровод горячей воды 55°C подающий
- T14 Трубопровод горячей воды 40°C обратный

■ Радиатор на плане с ограждением из экрана

Общие указания

1. Проект разработан для условий строительства в районах с расчетными температурами наружного воздуха в зимний период $t_{\text{н}}=-20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$; 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.КОНТР.	ГЛУХАНИК	17.063					
НАЧ.ОТД.	ТРИНКЕВИЧ	17.68					
Л.СПЕЦ.	НИКИНА	17.063					
РУК.ГР.	ГЛУХАНИК	17.063					
СТ.ИНЖ.	КЛЮКВИНА	17.6.8	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)				
		Р	И	Л	Л	Л	Л
				ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР			

АЛБВОМ Т.

ТАБЛИЦА ТЕПЛОВОЗДУШНОГО БАЛАНСА

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		ГАЗОВЫЕ ВРЕДНОСТИ ОТ ЖИВОТНЫХ (СО ₂) А/ч	БЛАГОПΟΥЩЕНИЯ КГ/ч			ТЕПЛОПОСТУПЛЕНИЯ ВТ (ККАЛ/ч)		ТЕПЛОПТЕРИ ВТ ККАЛ/ч	ОТОПЛЕНИЕ ВТ ККАЛ/ч	БАЛАНС ТЕПЛА ВТ ККАЛ/ч		ПАРАМЕТРЫ ВУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ		ПАРАМЕТРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА		ПРИРОСТ ТЕПЛОСДЕЯНИЯ ВОЗДУХА ПРОХОДЯЩЕГО ЧЕРЕЗ ПОМЕЩЕНИЕ		ВОЗДУХООБМЕН М ³ /ч		ВЫТЯЖКА			ПРИТОК			КОЛИЧЕСТВО ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА НА 1 ЖИВОТНОГО ВЕСА М ³ /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 ³ /ч	МЕХАНИЧЕСКАЯ М ³ /ч	№ СИСТЕМ	ЕСТЕСТВЕННЫЙ М ³ /ч	МЕХАНИЧЕСКИЙ М ³ /ч	№ СИСТЕМ				
ЗИМНИЙ ПЕРИОД																												
СТОЙЛОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	-20	—	5300	19,5	1,95	21,45	36518 31400	—	38205 32850	25179 21656	23400 20200	10900 9400	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	11900 10300	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	12300 10600	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	—	34746 29870	880 765	2,4	75	21	60	4,05 3,5	2010	6700	6700	—	ВЕ2,ВЕ6	6700	—	—	55,4		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

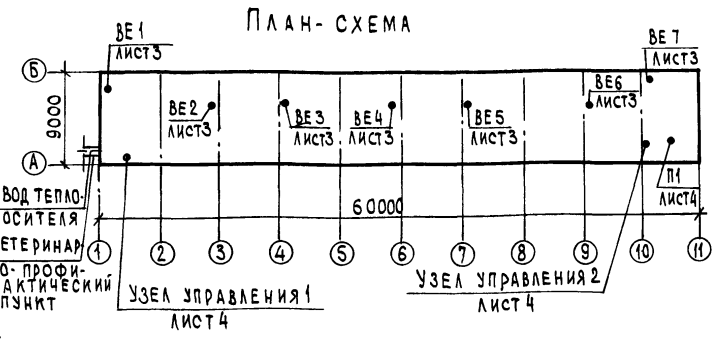
ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ. СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ПРИМЕЧАНИЕ			
			ТИП ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	Д. КОЛЕСА	СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	ПОЛОЖЕНИЕ	L, М ³ /ч	P, Па кг/м ²	П, ОБ/МИН	ТИП ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	N, КВТ	P ₂ , ОБ/МИН	ТИП	№		КОЛ. ШТ.	ГР-РА НАГРЕВА ОТ ДО	РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/ч
П1	1	СТОЙЛОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	В-Ц4-46-315-01А	1,00	1	ПРО	2420	750 75	1420	4,80	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 ²	ВЫТЯЖКА М ³ /ч	ВЫТЯЖКА			ПРИТОК			ПРИМЕЧАНИЕ
			КРАТНОСТЬ	ОБЪЕМ М ³ /ч	№ СИСТЕМЫ	КРАТНОСТЬ	ОБЪЕМ М ³ /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 ³	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 / М³ °С

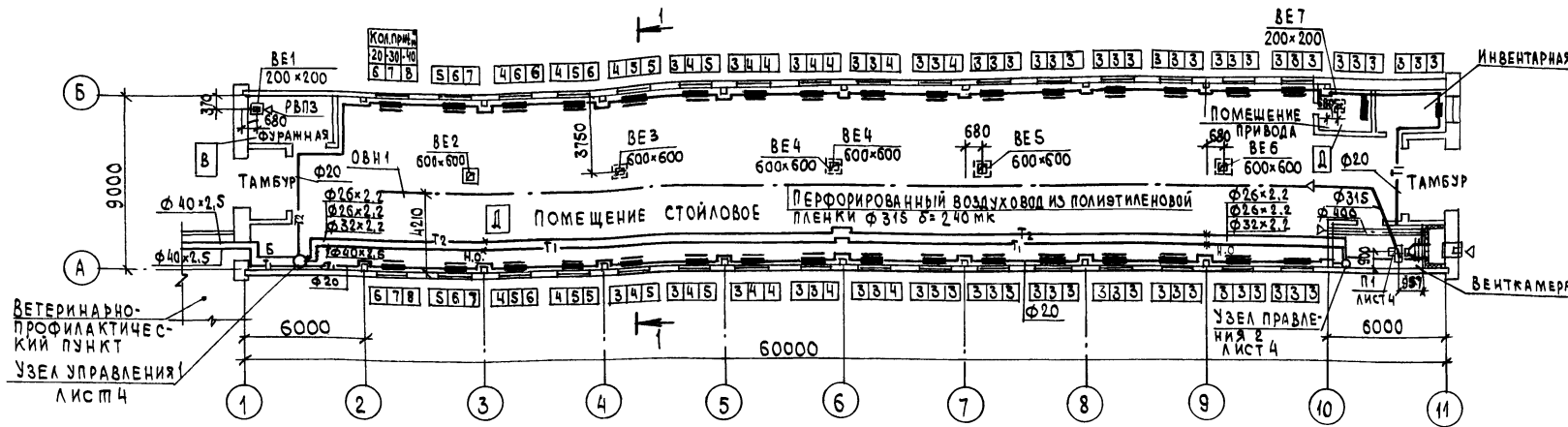
ПРИ t°С	НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ
-20	0,379 0,326	0,369 0,317
-30	0,365 0,314	0,369 0,317
-40	0,337 0,290	0,369 0,317

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	148,8	ДЛЯ МОЛОДНЯКА	Р	2
НАЧ.ОТД.	ГРИНКЕВИЧ	151,0	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ГИПРОАГРОХИМ	
ГЛ.СПЕВ.	НИКИТИНА	116,0	(ОКОНЧАНИЕ)	ВЛАДИМИР	
РЭК.ГР.	ГЛУХАНЮК	116,0			
СТ.ИНЖ.	КЛЮКВИНА	116,0			

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВ. ИНЖ.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 1-1

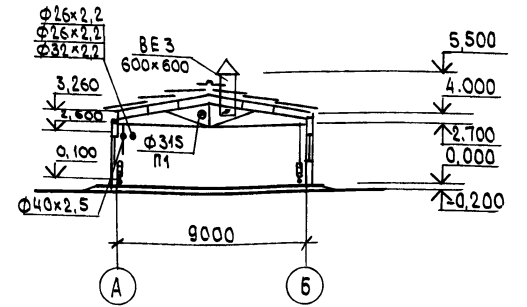
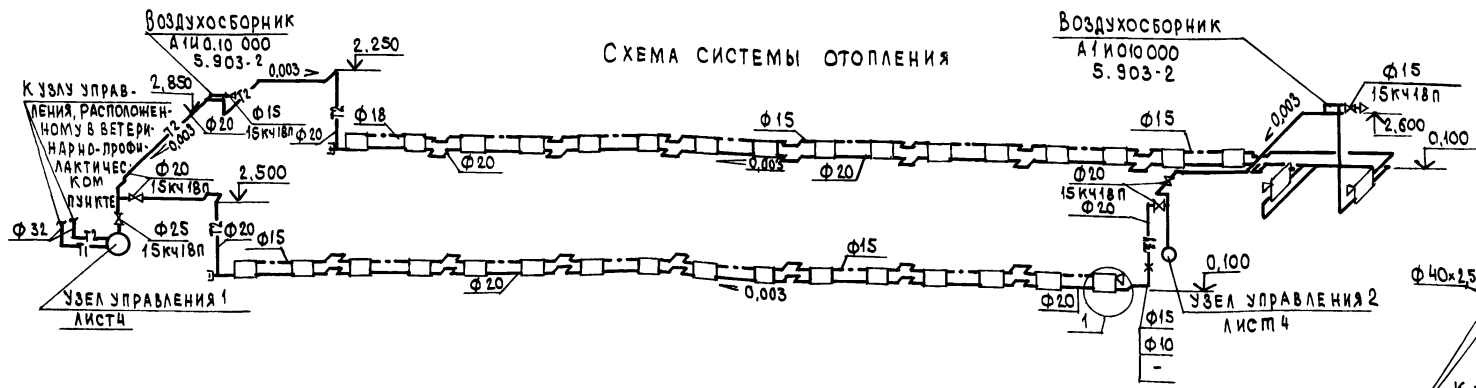
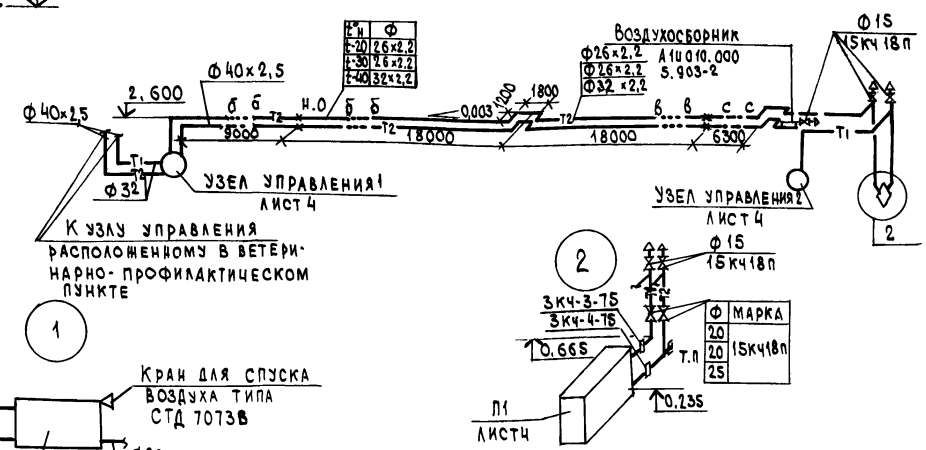


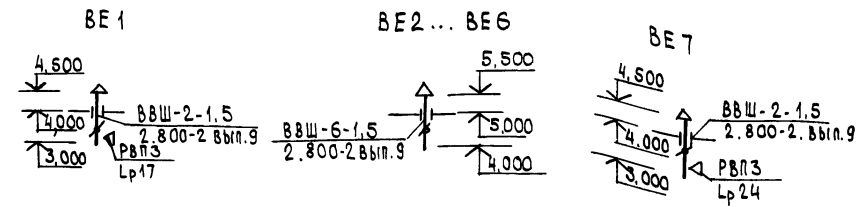
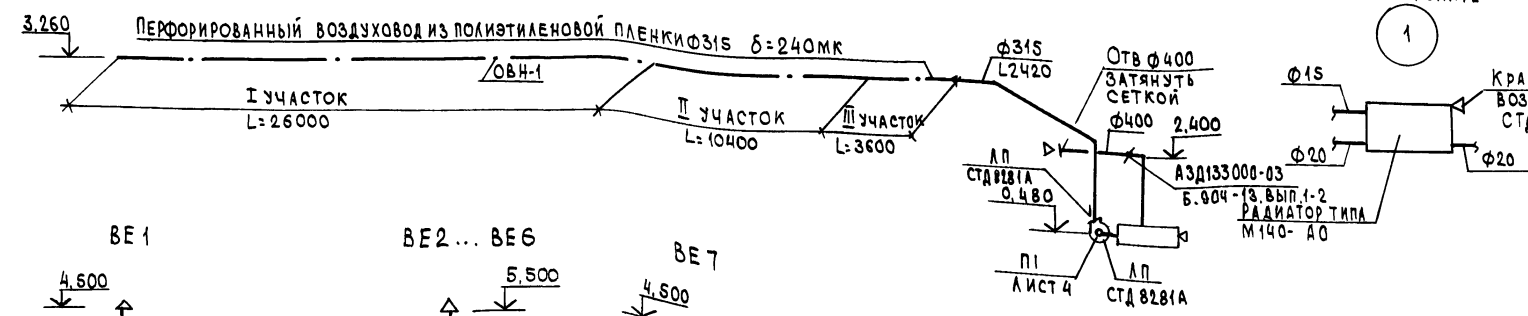
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ



П1

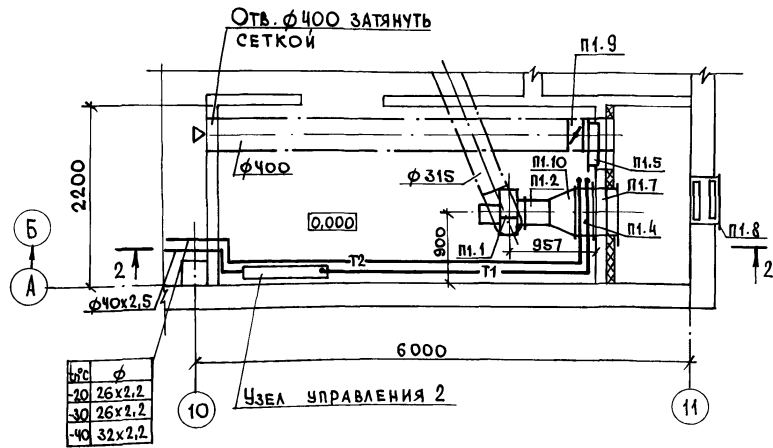


		Т.п.807-10-116.87		ОВ	
ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	СТАЦИОНАР НА 90МЕСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. ГЛУХАНЮК	ДЛЯ МОЛОДНЯКА	Р	3	
	НАЧ. ОТА ГРИНКЕВИЧ				
	ГЛ. СПЕЦ. ЖИЛКИНА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1			
	РУК. ГР. ГЛУХАНЮК	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ТЕПЛО-			
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. КЛЮКВИНА	СНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1,			
		ВЕНТИЛЯЦИИ П1, ВЕ1... ВЕ7			

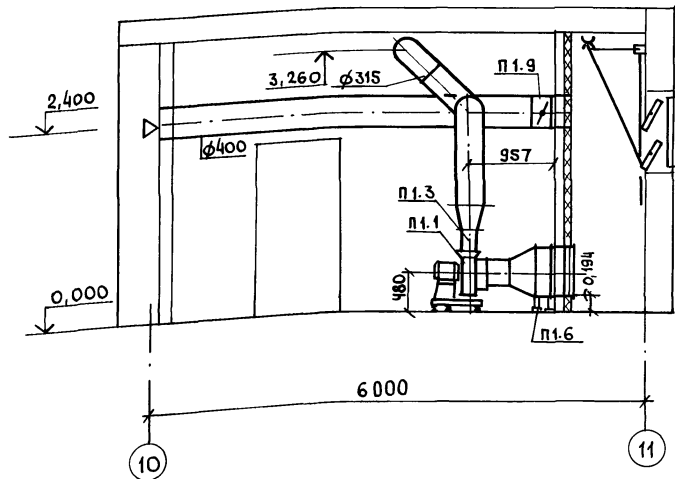
ЛИСТ № ПОДА ПОДЛЖС И ДАТА ВЪЗМ. ИНВ. №

Альбом I

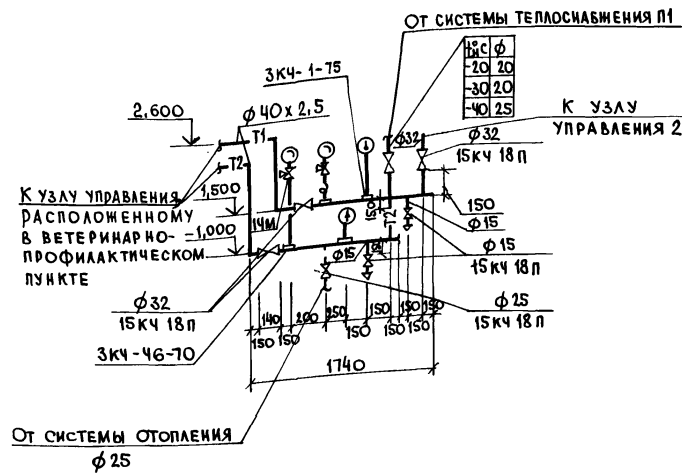
ПЛАН



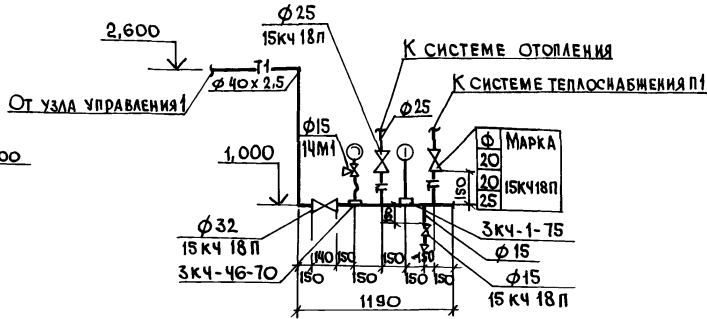
РАЗРЕЗ 2-2



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 ДИОМ. ИСТОПНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАВОАЧ; 1,1кВт, 1420 об/мин НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ Д038	1	54,9	
П1.2	5.904-38	ГИБКИЕ ВСТАВКИ В.00.00-05	1		
П1.3	5.904-38	Н.00.00-07	1		
П1.4		КАЛОРИФЕР СТАЛЬНОЙ ПЛАС-ТИНЧАТЫЙ -20°; 30° КВСББ-113 -40°С КВБ Б Б-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 Д=1,0мм 530x503 В=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 ф 400 АЗД 133 000 - 03	1		
П1.10		ДИФфуЗОР ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ Д=0,7мм 530x503/ф315мм В=500	1		

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСАМ. ИВ. №

			Т.П. 807-10-116.87	ОВ
ПРИВЯЗАН	ГИП Борисов	22.08	Стационар на 90 мест	Стация
	Н.КОНТ. Глуханюк	22.08	для молодняка	Лист
	НАЧ.СТА. ГРИНКЕВИЧ	22.08		Листов
	П. СПЕЦ. ЖИЖКИНА	22.08	Установка системы П1.	Р 4
	РУК. ГР. ГЛУХАНЮК	22.08	Узлы управления 1,2	ГИПРОАГРОХИМ
ИВ. №	СТ. ИВ. КЛОКВИНА	22.08		ВЛАДИМИР

Копировал МКОФ

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
807-10-116.87

СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ
ДЛЯ МОЛОДНЯКА

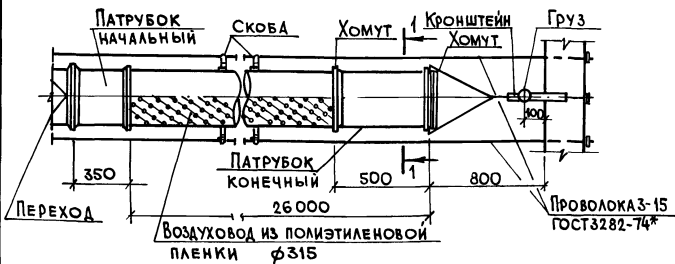
Альбом I
Чертежи общих видов
нетиповых конструкций

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

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ОВН-1	Воздуховод из полиэтилен-		
	новой пленки. Эскизный		
	чертеж общего вида		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
			Привязан
Инв. №			
Г.И.П.	Борисов	27.08.87	Т.п. 807-10-116.87
Н.контр.	Глуханюк	27.08.87	
Нач.отд.	Гринкевич	27.08.87	
Гл.спец.	Нинкина	27.08.87	
Рук.гр.	Глуханюк	27.08.87	
Ст.инж.	Клюквина	27.08.87	
Содержание			Э 1
			Лист 1
			Листов 1
			ГИПРОАГРОХИМ Владимир

Копир. МКОГ-



Разметка перфорации на рукаве воздуховода



1. Перфорация воздуховодов выполняется прокладыванием пленки при помощи металлического патрубка с острым торцом, с внутренним диаметром 7мм 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 6м. Натяжение проволок (порядка 20кГ) создается вращением гаек на тросах и обеспечивает величину наибольшего провисания проволок между подвесками не более 0,05 м.

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

Привязан		
Инв. №		

Г.И.П.	Борисов	27.08.87	Т.п. 807-10-116.87	ОВН-1
Н.контр.	Глуханюк	27.08.87		
Нач.отд.	Гринкевич	27.08.87		
Гл.спец.	Нинкина	27.08.87		
Рук.гр.	Глуханюк	27.08.87		
Ст.инж.	Клюквина	27.08.87		
Содержание			Э 1	Лист 1
			Листов 1	
			ГИПРОАГРОХИМ Владимир	

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т31, К3	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
4.904-69	ДЕТАЛИ И КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.900-2	САЛЬНИКИ НАБИВНЫЕ ДУ50...1400 ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ	
7.903.9-2, вып. 1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
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			Установенная 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		Т3 t=55°C
Канализация		0,03	0,02	0,3		К3
Производственная в систему 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	Водо потребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание					
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	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

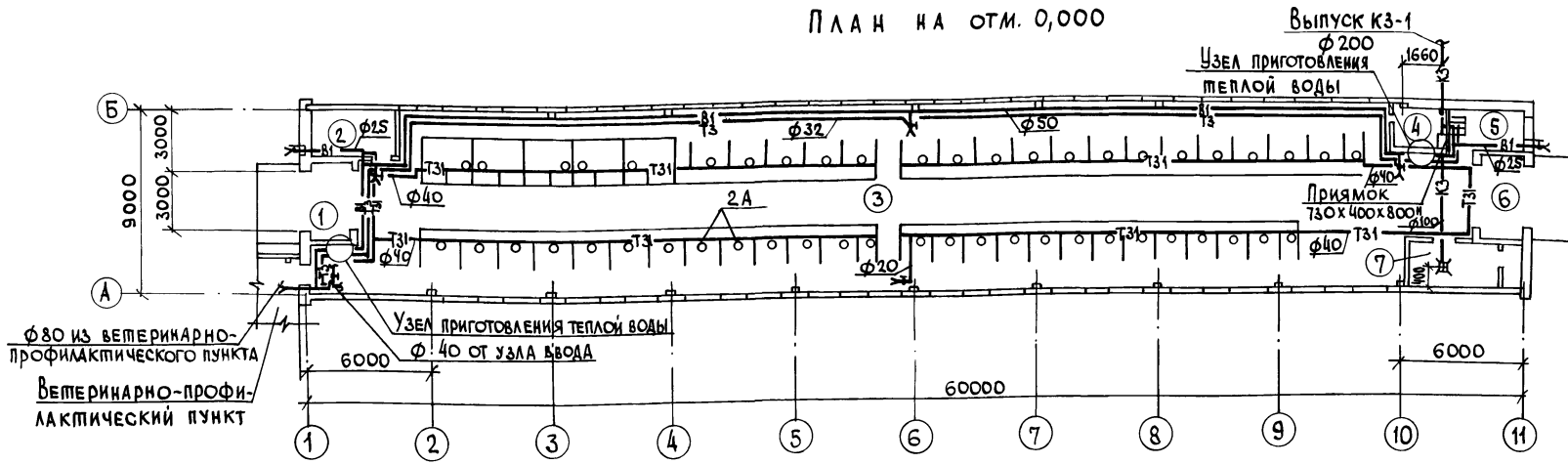
1. Расчет систем водопровода, горячего водоснабжения и канализации произведен в соответствии со СНиП 2.04.01-85; 1.02.01-85 и 2.10.03-84.
2. Внутренняя сеть водопровода и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных труб ф15÷80мм по ГОСТ 3262-75*таблица 2, производственная канализация 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	
	Т.п. 807-10-11687	ВК
ГИП	БОРИСОВ <i>Борисов</i> 19.87	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ
Н.КОНТ.	ПИГАЛОВА <i>Пигалова</i> 19.87	ДЛЯ МОЛОДНЯКА
НАЧ.ОТД.	ПРИКЕВИЧ <i>Прикевич</i> 19.87	Р 1 2
ГЛ. СПЕЦ.	КУЗЬМИН <i>Кузьмин</i> 19.87	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
РУК.ГР.	ПИГАЛОВА <i>Пигалова</i> 19.87	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

СОГЛАСОВАНО:
 Д. СПЕЦ. ТХ БЕЛЯКОВ *Беляков*
 Д. СПЕЦ. ЛС КУГАЦЕВ *Кугачев*
 РУК. ГР. ОБ КУКАНОВ *Куканов*
 И н в. № 19.87
 И н в. № 19.87
 И н в. № 19.87

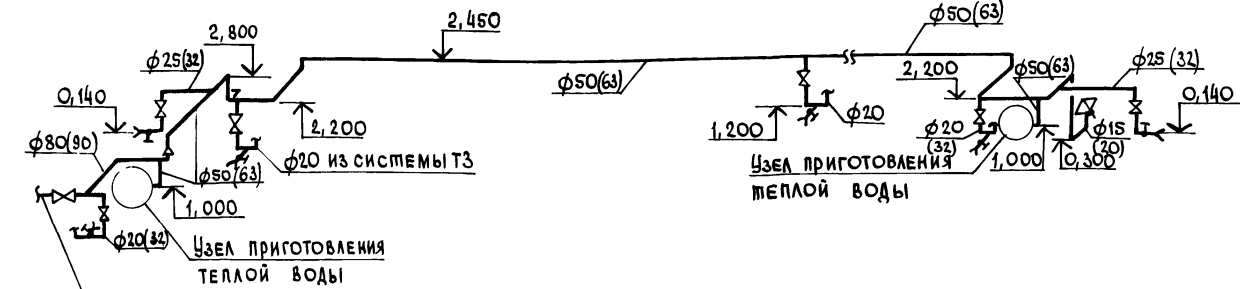
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



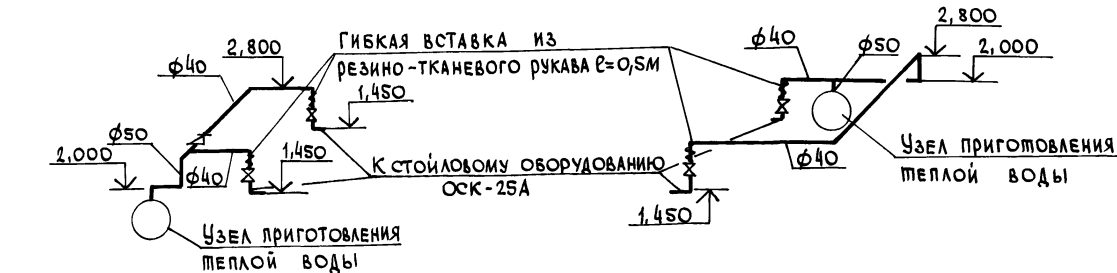
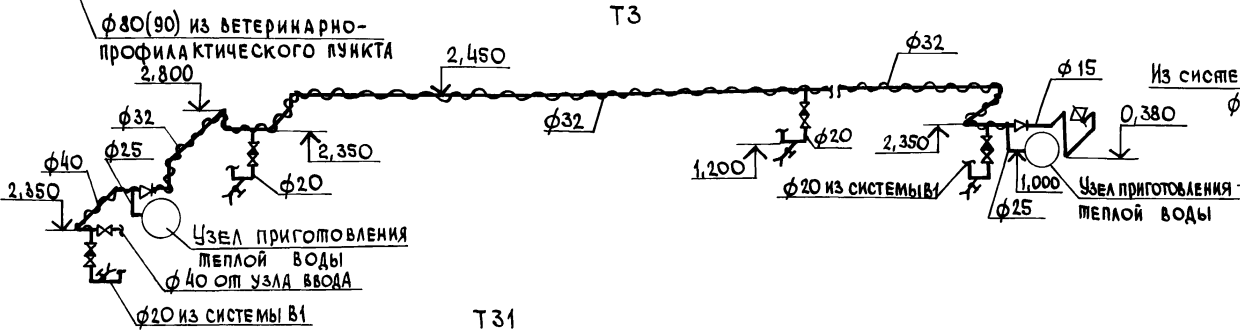
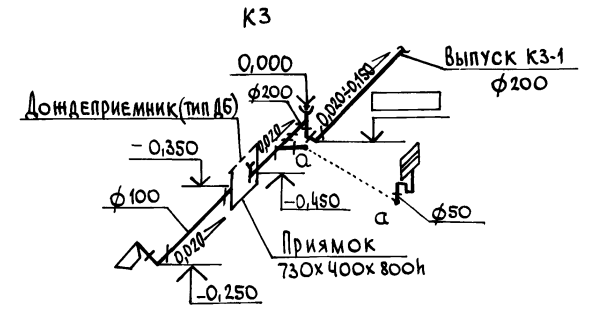
Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ 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
	Н.КОНТ. ПИГАЛОВА	14.9.87	Р 2
	НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ	14.9.87	ПЛАН НА ОТМ. 0,000
	Д.СЛЕД. КУЗЬМИН	14.9.87	Схемы систем В1, Т3, Т31, КЗ
	РУК.ГР. ПИГАЛОВА	14.9.87	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

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 отг. 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) 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 жиммами, щитков освещения и т.д.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Альбом II ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом III ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах. Электрооборудование	
Альбом I ЭМ.ВКД	Ведомость электромонтажных конструкций и деталей, подлежащих изготовлению в МЭЗ.	
Альбом I ЭМ.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 только при отключении питания. В качестве нулевых защитных проводников использовать нулевую жилу кабеля и нулевой провод сети.
4. При прохождении кабелей через стены (перегородки) ПО >= 0,75) предусмотреть их заделку негорючими материалами с обеспечением ПО не менее ПО 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.А.Ч.Е.В.
 М.С.П.Е.Ц.А.С.О. П.У.С.А.Ч.Е.В.
 М.С.П.Е.Ц.А.С.О. П.У.С.А.Ч.Е.В.
 М.С.П.Е.Ц.А.С.О. П.У.С.А.Ч.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	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н.КОНТ. ФЕДОРОВ	17.6.87	ДЛЯ МОЛОДЯКА	р 1 4
НАЧ. ОТД. ГИМЖЕВИЧ	17.6.87		
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	17.6.87		
И.И.Н. КОМНОВА	17.6.87	Общие данные	ГИПРОАГРОХИМ
И.И.Н. ПОЛОЖИВА	17.6.87		Владимир

КОПИРОВАЛ ЯЩУК

Формат А2

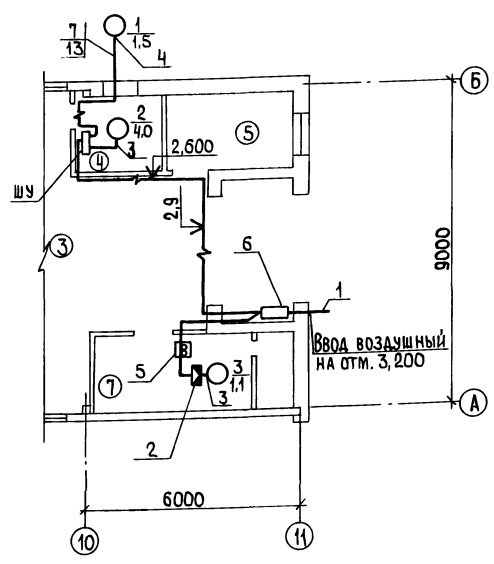
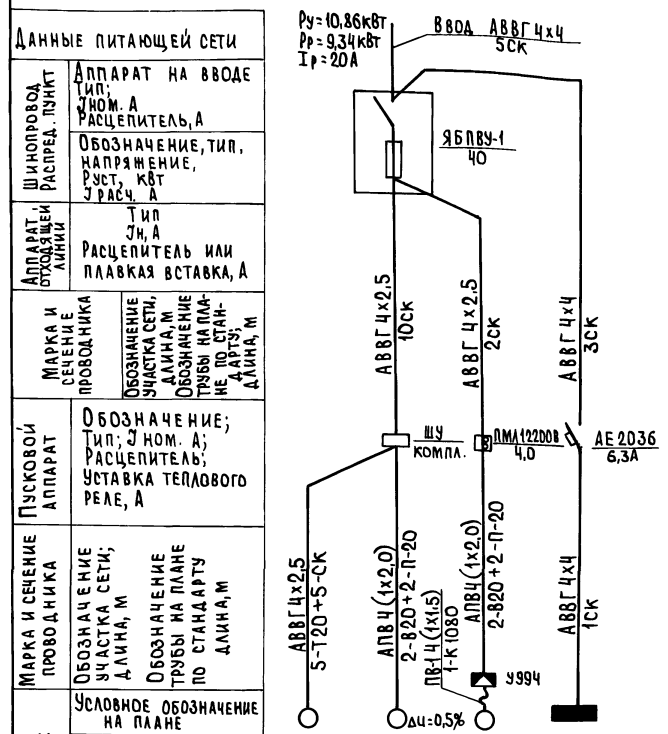
22443-01 34

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 НЕРЕВЕРСИВНЫЕ МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1		
6	5.407-55.1.90	Ящик типа ЯБПВУ-1МУ	1		
		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



Экспликацию помещений см. лист ЭМ-3

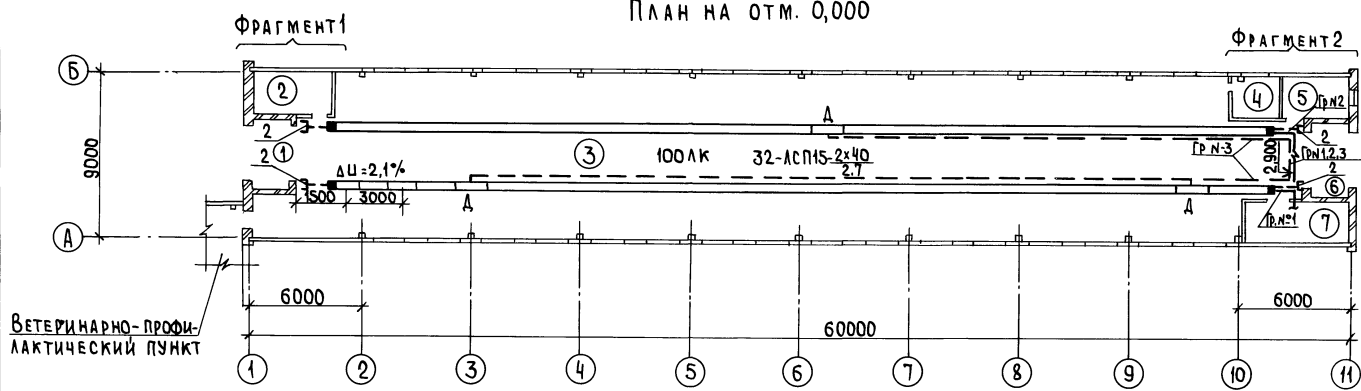
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное обозначение на плане			
	Номер по плану	1	2	3
	Тип	4А 80В4	4А 112 МВ6	4А 80А4
	Рн, кВт	1,5	4,0	1,1
	Ток, А	Жн	3,57	9,13
		Жп	17,85	54,78
	Наименование механизма	Наклонный	Горизонтальный	Приточная система
		Транспортер ТСН-160А	П-1	Щиток освещения
	Обозначение чертёна принципиальной схемы	по паспорту	по паспорту	

Т. п. 807-10-116.87 ЭМ	
Гипростанция	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА
Гипроагрохим	СТАЯНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Гипроагрохим	Р 2
Гипроагрохим	ЛИТОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРЩОВАНИЕ. ПЛАН В ОСЯХ 10-11, А-Б. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА
Гипроагрохим	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР

Привязан	Гипростанция
Инв. №	Гипроагрохим

АЛЬБОМ I

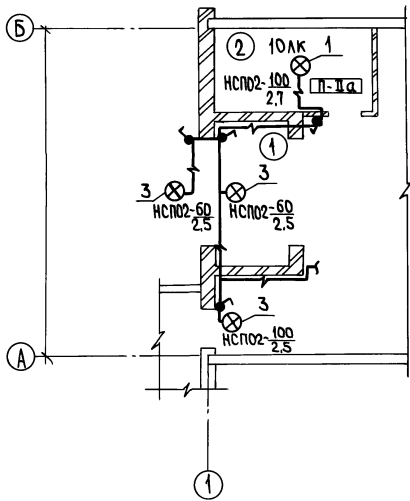
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



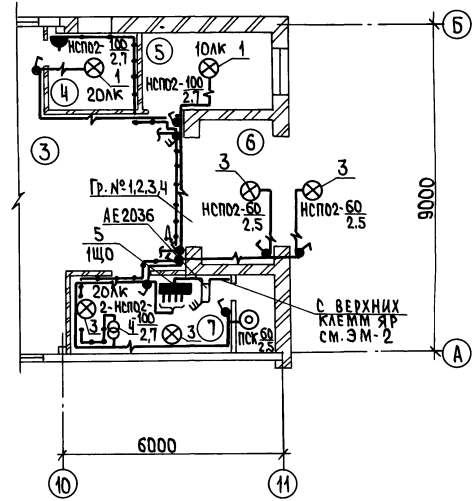
ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

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 СВЕТИЛЬ- НИКОМ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ СВЕТИЛЬНИК ТИПА НСПО2-100/ГР54	7	
4	5.407-55.1.70 М4	ЯЩИК СЕРИИ ЯТП-0,25 МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	
5	5.407-64.150 М4	ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ОП. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



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

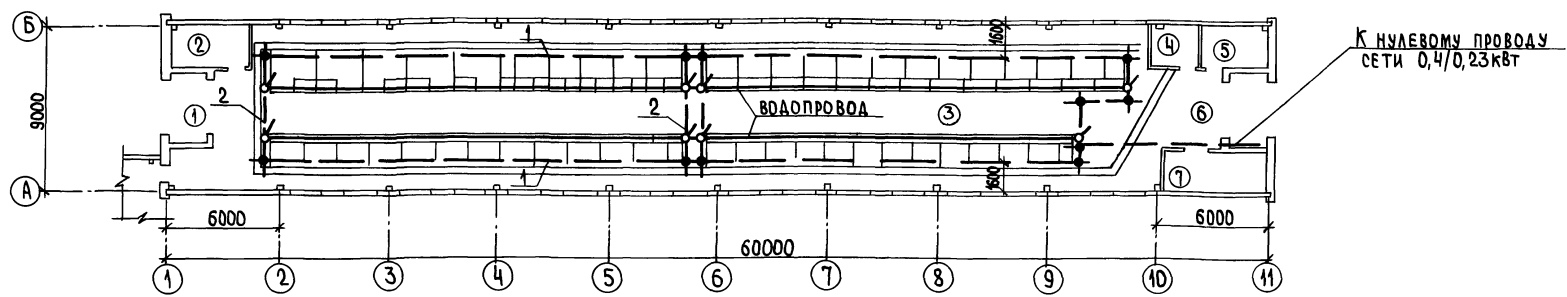
ИМВ.№ПРОА. ПОДПИСЬ И ДАТА. КВАРТИЦА ИМВ.№

Т. п. 807-10-116.87 ЭМ

Привязан	ГИП БОРИСОВ	02.08	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДНЯКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. ФЕДОРОВА	02.08	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000. ФРАГМЕНТЫ 1 И 2	Р	3	
	НАЧ.ОТД. ДРИКЕВИЧ	02.08	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР			
	РУК.ГР. ФЕДОРОВА	02.08				
ИМВ.№	ИНЖ. ПОЛОКНОВА	02.08				

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 ДАТУ (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. №		КОПИРОВАЛ ЯЩУК		УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ	
				ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	
				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		

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
СЖИМ	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 ² НА СКОБАХ	100м			0,025
	В ВОДОГАЗОПРОВОДНОЙ ТРУБЕ	100м			0,05
	ПРОКЛАДКА ПРОВОДА ДО 16 мм ² 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 ² ; НА ТРОССЕ	100м			1,10
	НА СКОБАХ	100м			5,20
	УСТАНОВКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО АЕ 2036	шт.			1

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		

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	

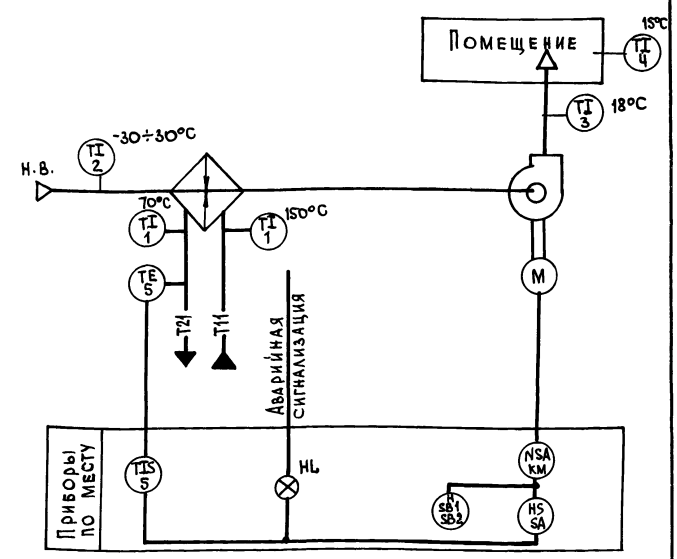
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примеч.
РМЧ-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	
РМЧ-6-814. II	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок. Указания по выполнению документации	
РМЧ-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

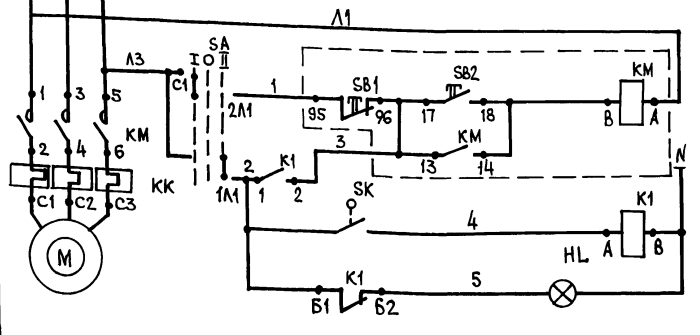
Переключатель SA

№ 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



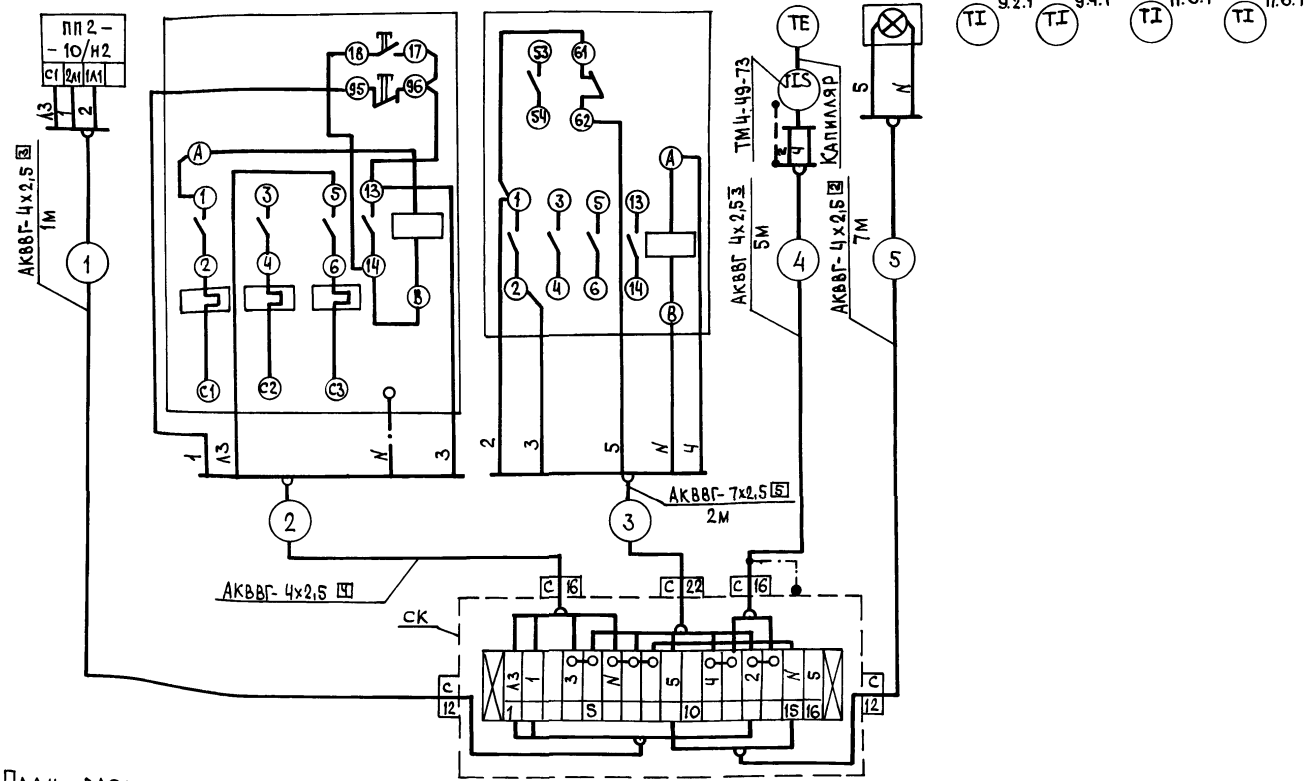
Питание ~ 380В/220В
 Свюлки-деблоки-объединенное управление электропривода-телем.венти-лятора
 Регулятор температуры
 Аварийная сигнализация

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



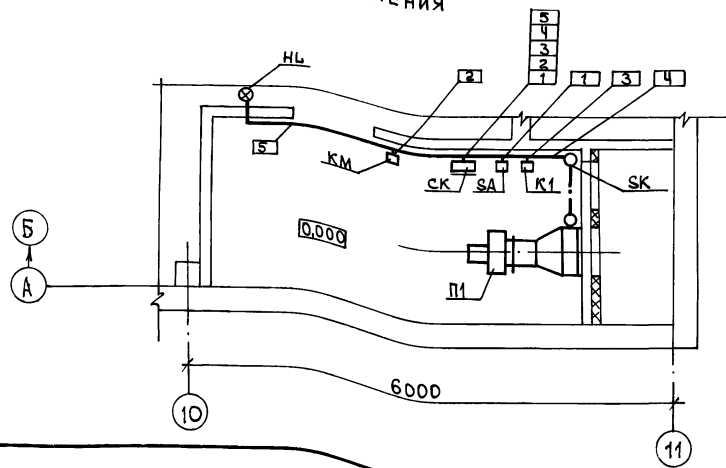
Перечень элементов

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.

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.

Т. п. 807-10-116.87		ДОВ	
Привязан	ГИП БОРИСОВ Н. КОНТ. МЕЛЬНИКОВА НАЧ. ОД. ГРИНКЕВИЧ Г. СПЕЦ. ГОДИН РУК. ГР. МЕЛЬНИКОВА Ст. инж. ВТЮРИНА	СТАЦИОНАР НА 90 МЕСТ ДЛЯ МОЛОДЯКА	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
Инв. №	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР	