

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-2-66.86

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ

(КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 801-2-9)

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

АЛЬБОМ II - ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ. АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

АЛЬБОМ III - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ IV - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

АЛЬБОМ V - СМЕТЫ

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 815-26

АЛЬБОМ - ЖИЖЕСБОРНИК ЕМКОСТЬЮ 35 м³

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-3-47.85

АЛЬБОМ VI - ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ПО ЩИТАМ КИП

Разработан

институтом "Горьковспросельхозстрой"

Главный инженер института В.С. Паладин

Главный инженер проекта *В.С. Сыркин* Н.С. Сыркин

Утвержден Минсельхозом РСФСР

Приказ № 201 от 22.06.84г.

Введен в действие ин-том "Горьковспросельхозстрой"

Приказ № 251 от 30.10.84г.

Содержание альбома

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
Основной комплект рабочих чертежей марки ВК			
37	Общие данные /начало/.	ВК-1	27
38	Общие данные /окончание/.	ВК-2	28
39	План на отм. 0.000.	ВК-3	29
40	Схемы В0, Т-3, Т-31, К-3.	ВК-4	30
Основной комплект рабочих чертежей марки ЭМ			
41	Общие данные	ЭМ-1	31
42	Словое электрооборудование. Планы электросети на отметках 0.000; 3.000 /вариант I, II/.	ЭМ-2	32
43	Словое электрооборудование. Расчетная схема электросети 380/220 В /вариант I, II/.	ЭМ-3	33
Основной комплект рабочих чертежей марки ЭО			
44	Общие данные	ЭО-1	34
45	Электроосвещение. Планы электросети на отметках 0.000; 3.000	ЭО-2	35

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
Основной комплект рабочих чертежей марки АОВ			
46	Общие данные /начало/.	АОВ-1	36
47	Общие данные /окончание/.	АОВ-2	37
48	Системы П-1...П-3. Схема автоматизации.	АОВ-3	38
49	Система П-3. Схема электрическая принципиальная управления.	АОВ-4	39
50	Система П-3. Схема соединений внешних проводов.	АОВ-5	39
51	Система П1; П2. Схема соединений внешних проводов.	АОВ-6	40
52	Схема внешних подключений щита автоматизации.	АОВ-7	41
53	План расположения /начало/.	АОВ-8	42
54	План расположения /окончание/.	АОВ-9	43
55	Приточная вентиляция. Принципиальная схема управления электрообогревателем приточного вентилятора.	АОВ-8/84-121	44
56	Приточная вентиляция. Принципиальная электрическая схема включения, регулирования и защиты /начало/.	АОВ-8/83-111	45

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
57	Приточная вентиляция. Принципиальная электрическая схема включения, регулирования и защиты /окончание/.	АОВ-8/83-111	46
58	Приточная вентиляция. Принципиальная электрическая схема питания и сигнализации.	АОВ-8/84-111	47

Приблизно:

Итого: 21020-02 4

Капилова Куркина

Формат А2

Лист 1
Титульный лист 801-2-66.86

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Размещение стойлового оборудования. План. Разрезы. Узлы.	
4	Механизация уборки навоза транспортерами ТСН-160. План. Разрез.	
5	Механизация уборки навоза транспортерами ТСН-160. Разрезы. Узлы.	
6	Механизация уборки навоза транспортерами ТСН-160. Разрезы. Узлы.	
7	Механизация доения. План. Разрезы.	
8	Механизация доения. Схема разводки вакуум-провода и молокопровода. Узлы. Разрезы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.800-3	Установочные чертежи машин и механизмов для животноводческих и птицеводческих ферм и хозяйств	
выпуск 1/83		
выпуск 5/84		
выпуск 7		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	Амбам III

В зимнее время в течение дня при неблагоприятных погодных условиях коровам предоставляется прогулка, продолжительностью не менее двух часов.

Глубокоствельные коровы переводятся в родильное отделение за две недели до отела и содержатся в течение двух недель после отела.

Кормление коров предусмотрено в здании из стационарных кормушек. В зимний период принято кормление кормосмесями, в состав которых входят сено, силос, сенаж, кормовые травы, резка, концентраты и минеральная подкормка.

В летний период рацион кормов состоит из зеленого корма и концентратов.

Подготовка грубых и сочных кормов к скармливанию предусмотрена в кормоприготовительном цехе, входящем в состав фермы.

Раздача кормов осуществляется два раза в сутки мобильными кормораздатчиками.

Годовая потребность в кормах рассчитана, исходя из максимального заполнения здания коровами со средней продуктивностью 3500 кг молока в год и приводится в таблице 1.

ИНВ. №		ТХ	
т.п. 801-2-66.86			
Исполн.	Чеснаков И.С.	Коровник на 200 коров	Стабильно
Исполн.	Сыркин В.П.	приблизного содержания	р.п. 1 8
Исполн.	Сыркин В.П.	Общие данные	Госстрой РСФСР
Исполн.	Сыркин В.П.	/начало/	Реконструкция объекта
Исполн.	Сыркин В.П.		Проектирование объекта

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТХ	Технология и механизация производственных процессов.	
АР	Архитектурно-строительные решения.	
КЖ	Конструкции железобетонные.	
БК	Внутренние водопровод и канализация.	
ОВ	Отопление и вентиляция.	
ЭО.ЭМ	Электротехнические чертежи.	
АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем.	

Общие указания.

Коровник предназначается для строительства в составе ферм по производству молока на 400 и 800 коров.

При максимальном заполнении здания коровами валовое производство молока составит 7000 ц в год при удое на одну фуражную корову - 3500 кг.

Содержание коров стойлово-пастбищное, привязное, в стойлах размерами 1,8х1,2 м. Для привязи предусмотрено стойловое оборудование ОСК-25А с групповым отъезыванием животных. Стойки раскладываются в четыре ряда, образуя два кормовых прохода, шириной 2,25 м и три навозных прохода: два пристенных шириной 1,5 м и один в середине здания - 2,9 м/между окончаниями стойл/. В одном ряду размещаются 50 коров.

Титульный лист разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, пожарную и экологическую безопасность эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: [подпись] /И.С. Сыркин/

Таблица 1

Корма	Питательность 1кг корма, к. ед.	Норма на голову		Всего	
		ц	к. ед.	ц	к. ед.
Сено	0.45	11.5	517.5	2300	1035
Сенаж	0.35	13.8	483.0	2760	966
Силос	0.20	36.8	736.0	7360	1472
Карнеплоды	0.12	13.8	165.6	2760	331
Зеленый корм	0.20	58.05	1161.0	11610	2322
Концентраты	0.93	8.82	820.3	1764	1640
Соль	0.93	0.29	—	58	—
Монокальций-фосфат	—	0.05	—	10	—
Всего	—	—	3883.4	—	7766

Примечание: продолжительность зимнего периода составляет 230, летнего - 135 дней.

Хранение годового запаса грубых и сочных кормов предусмотрено на территории фермы, в состав которой входит здание.

Поение скота водой предусмотрено из индивидуальных поилок ПА-16, установленных из расчета одна поилка на две головы.

Доение коров двукратное, механическое в стойлах в молокопровод. Первичная обработка и кратковременное хранение молока предусмотрено в молочном блоке, соединяемом с коровником.

Технология содержания животных предусматривает использование подстилки /соломенной резки/ в течение года из расчета 0,5 кг в сутки на одну голову.

Годовая потребность в подстилке - 3654 /0,5 кг * 200 гол. * 365 дней/.

Уборка навоза в коровнике производится скребковыми транспортерами. Годовой выход навоза рассчитан с учетом 15% потерь кала и мочи на выгульных дворах в зимний период и 50% потерь в летний период на культурных пастбищах и приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Всего голов	Выход в сутки от 1 гол., кг		Зимний период /230 дней/		Летний период /135 дней/		Всего 365 дней
		Кал	Моча	Кал т	Моча т	Кал т	Моча т	
Коровы	200	35	20	1368	782	373	270	2793

Годовой выход навоза с учетом подстилки - 2829,5 т

Штаты обслуживающего персонала коровника без учета общепромышленных затрат труда на раздачу кормов и ремонт оборудования приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	При доении в молокопровод
Операторы машинного доения	4
Операторы по уходу за коровами	2
Подменные	3
Всего	9

Работа операторов по доению коров организована в одну смену.

К работе с животными допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и инструктаж по технике безопасности при работе с животными.

Механизация производственных процессов

Проектом предусматривается механизация раздачи кормов, доения и навозоудаления.

Загрузка животных в кормушки кормосмесей из силоса, сенажа, измельченного сена, корнеплодов, а также зеленой массы предусматривается тракторным прицепным кормораздатчиком КТУ-10. Погрузка силоса в кормораздатчик КТУ-10 осуществляется погрузчиком ПСК-5, зеленой массы - при ее скашивании, сена - при его измельчении.

Раздача концентрированных кормов предусматривается ручными тележками ТУ-300. Хранение концентратов - в металлических бункерах БСК-10.

Доение коров предусмотрено - установкой АДМ-8-6 молокопровода, по которому выдоенное молоко поступает в молочную.

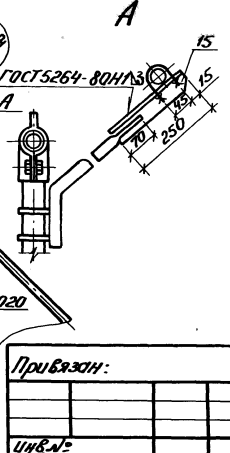
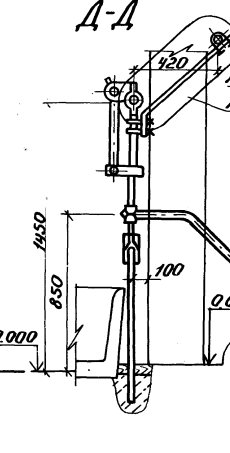
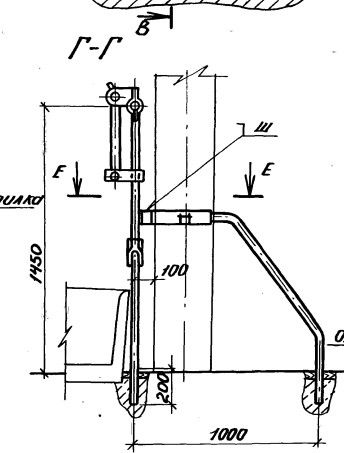
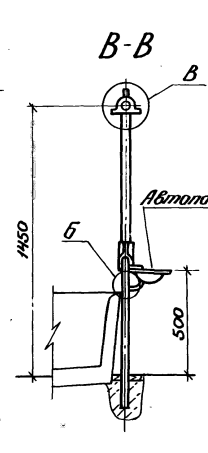
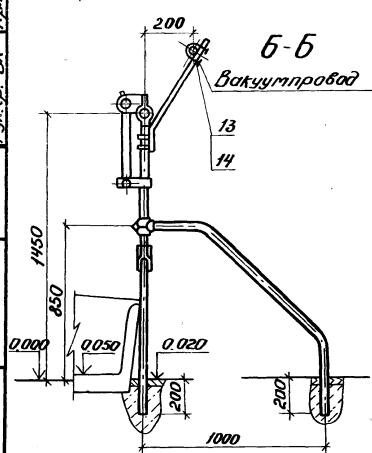
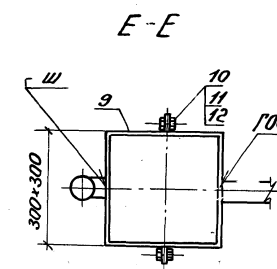
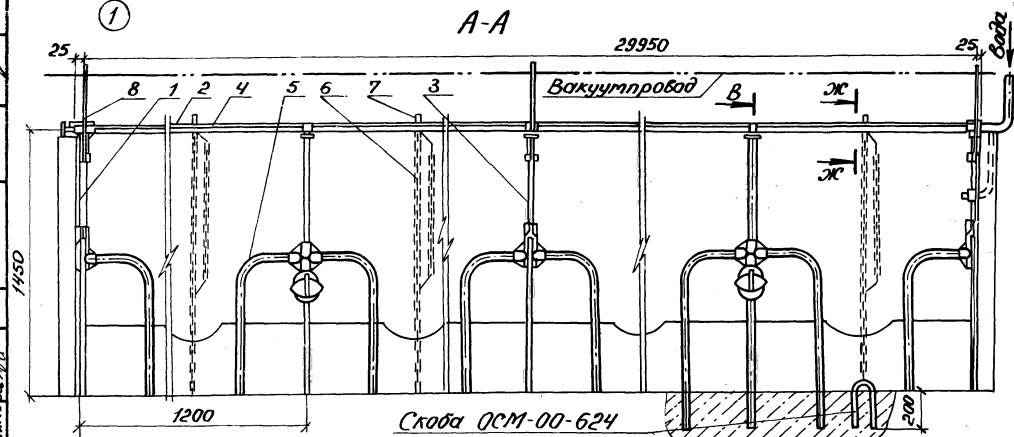
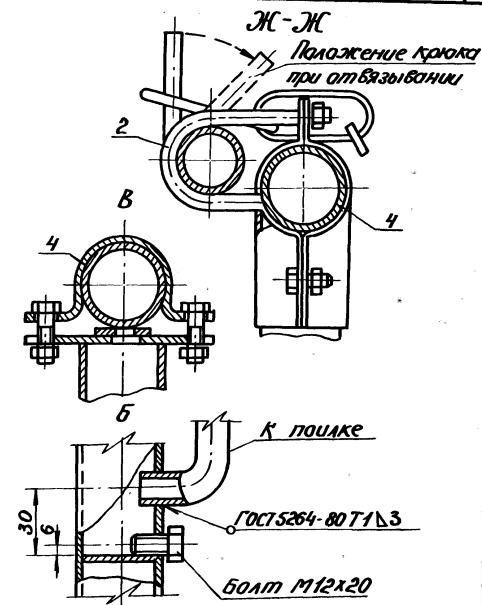
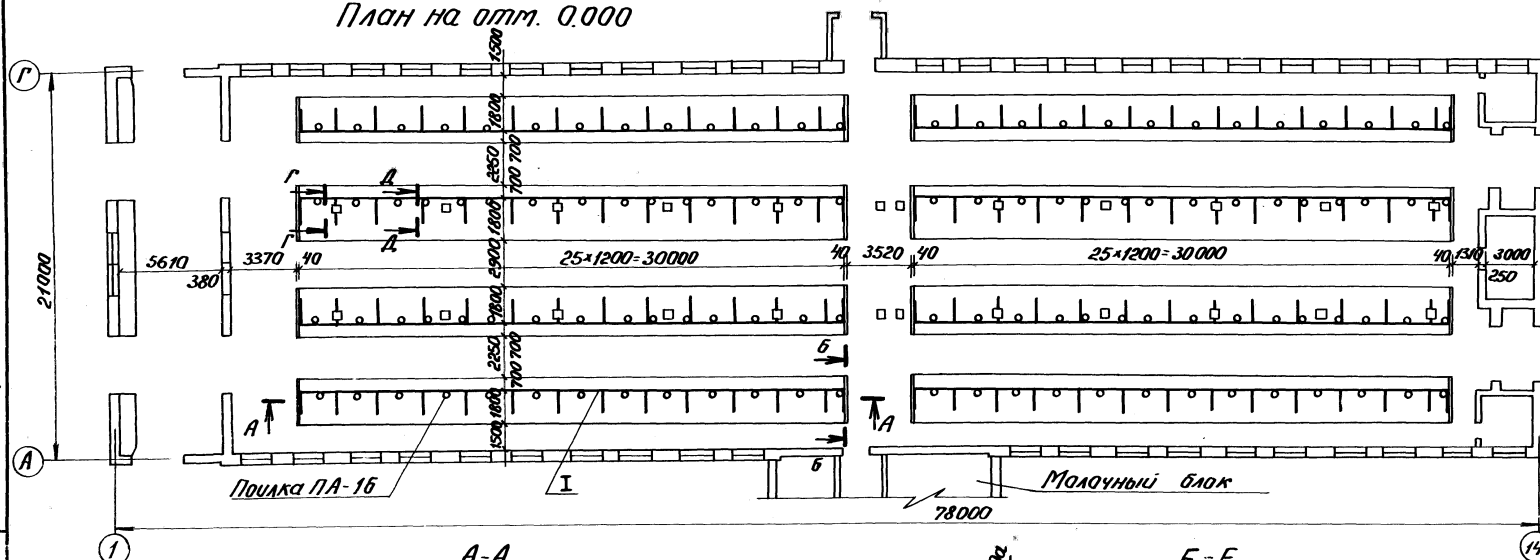
Удаление навоза из стойлового помещения предусматривается транспортерами скребковыми ТСН-160, которые состоят из горизонтальных и наклонных транспортеров.

Горизонтальный транспортер перемещает навозную массу по каналам к месту сброса ее на наклонный транспортер, который грузит навоз в тракторный прицеп 2ПТС-4-8876. Далее навоз транспортируется к месту хранения.

При привязке проекта коровника к местным условиям проектным институтам разрешается замена двух наклонных транспортеров навозоудаления на установку УТН-10 и привязи ОСК-25А на автоматическую ЦСП-ВИЗСТ.

				м.п. 801-2-66.86			ТХ		
Привязан:				Начальник	Удостоверен	Коровник на 200 коров	Страниц	Лист	Листов
				А.С.С.	С.С.С.	привязного содержания	р.п.	2	
				Р.П.С.	С.С.С.	Общие данные	Госстрой РСФСР Российский проект Горький институт		
				И.С.С.	С.С.С.	(описание)			
И.И.С.				И.С.С.	С.С.С.				

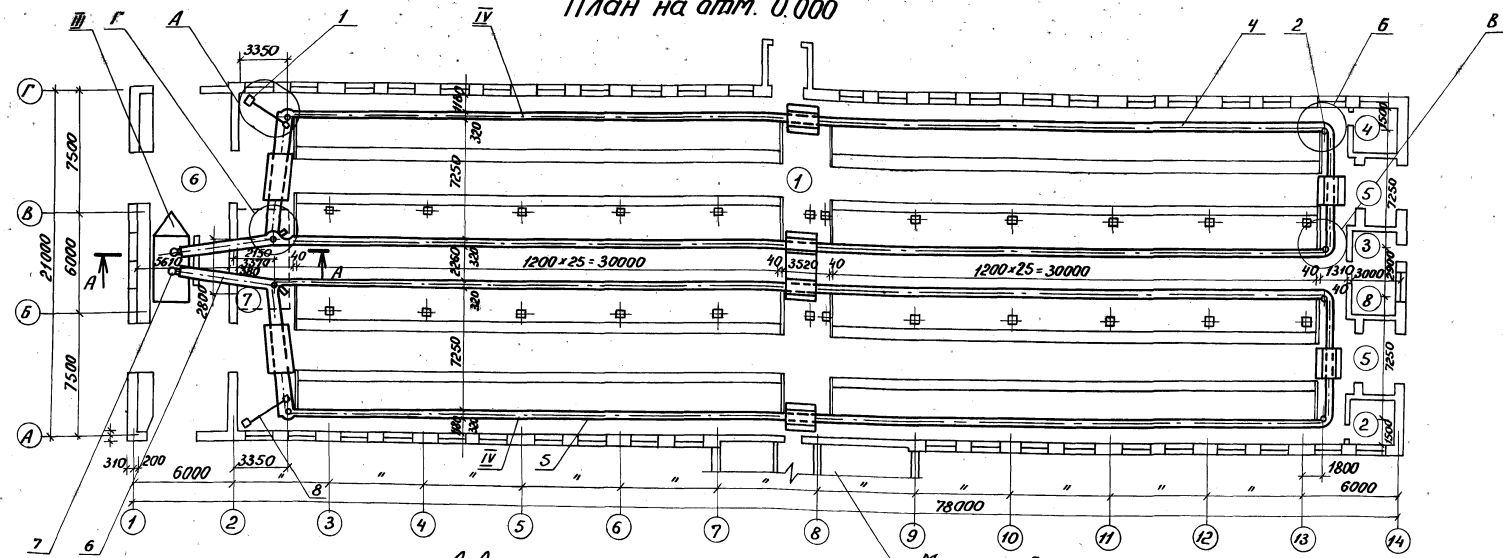
План на отм. 0.000



1. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Ограждения после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.
3. Стальная рама ОСК-25А в осях „Б“ и „В“ монтируется между катушками и колоннами. В этом случае кранштейн крепления вакуумта и молокопровода удлиняется за счет кранштейна (поз. 15), который приваривается сваркой при монтаже. Разделители стальной рамы, попадающие напротив колонн укорачиваются и крепятся к колонне шпунтами (поз. 9) см. разрезы Г-Г и Е-Е.
4. Эскизикация помещений смотри на листе 4.

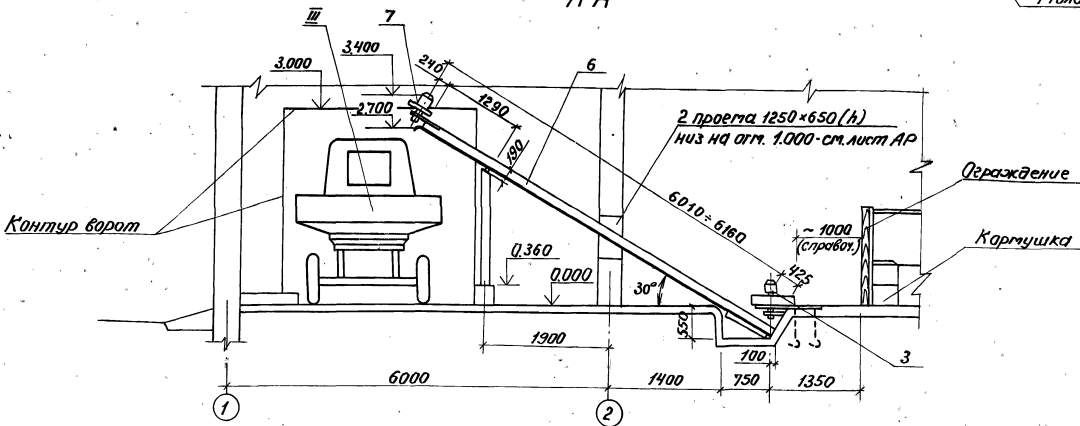
м.п. 801-2-66.86		ТХ	
Нач. отд. Усманов	М.п.	Коровник на 200 коров	Сод. лист
Лесец	Гип	приблизного содержания	лист 8
Рук. эк. Стояров	Сыркин	Размещение стального	р.п. 3
Испол. Сыркин	Сыркин	оборудования. План.	Госстрой РСФСР
Н.конт. Стояров	Сыркин	Разрезы. Узлы.	Российский проект

План на отм. 0.000



A-A

Молочный блок



Экспликация помещений

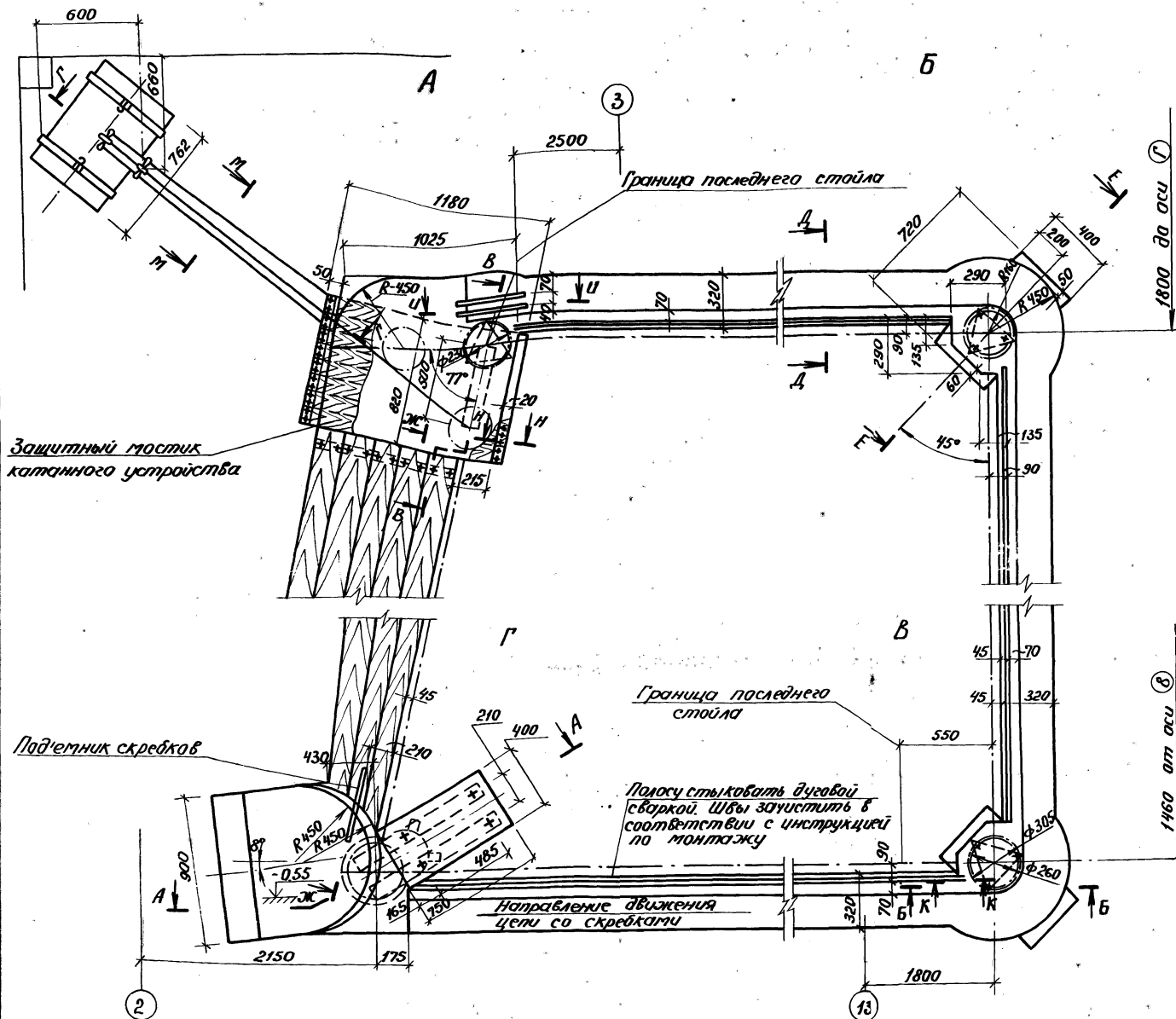
№ по плану	Наименование	Площадь м²	Категория помещений по взрывопожарной опасности
1	Стальной вагон	1398.6	Д
2	Инвентарная №1	7.8	Д
3	Фуражная	13.2	В
4	Инвентарная №2	7.8	Д
5	Гамбург	34.0	Д
6	Помещение навозоудаления	114.4	Д
7	Венткамера №1	22.5	—
8	Венткамера №2	22.0	—

6. Приводные станции транспортеров ТСН-160 закрыть защитными сетными ограждениями - см. листы АР.

1. Монтаж узлов транспортера ТСН-160 выполнить согласно заводской инструкции по монтажу и эксплуатации.
2. На прямых участках внутреннего края дна навозного канала предусмотреть полосу 4*20, концы которой за поворотными устройствами по ходу движения цепи должны быть отогнуты вниз.
3. Монтаж рамы под привод транспортера и заливку под фундаментные балки произвести при получении оборудования.
4. Непрямолинейность вертикальных стенок навозного канала по всей длине не более 10мм. Отклонение дна от горизонтальной плоскости на каждый метр длины не более 15мм.
5. Каналы транспортеров ТСН-160 в местах проезда и прохода перекрывать мостиками, поворотные звездочки, натяжные устройства закрыть щитами - см. листы АР.

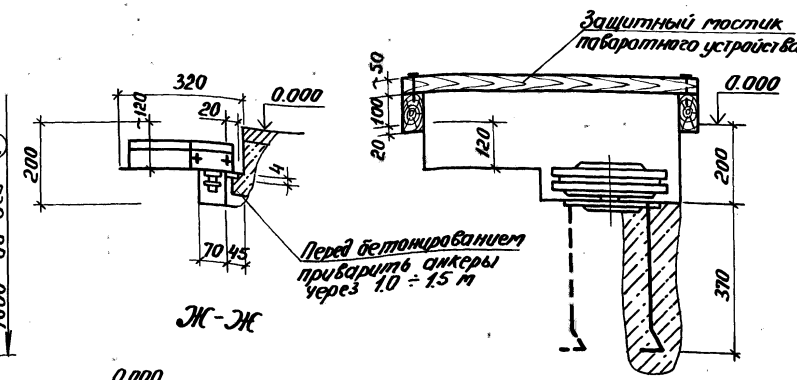
Привязан:	Начальник проекта	Инженер	М.П. 801-2-66.86	ТХ
Инв. №	Начальник проекта	Инженер	Каровник на 200 коров привязного содержания	Лист 4
	Начальник проекта	Инженер	Механизация уборки навоза транспортерами ТСН-160. План. Разрез.	Лист 4
	Начальник проекта	Инженер	Россиавитпроект	Лист 4

Копировал Курбина 21020-02 8 Формат А2

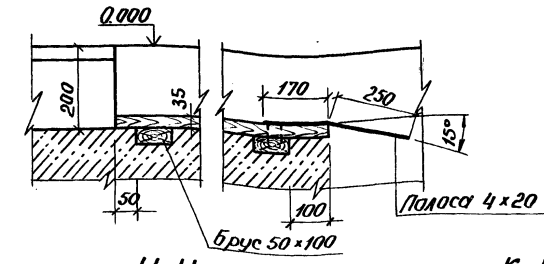


А-А

Е-Е

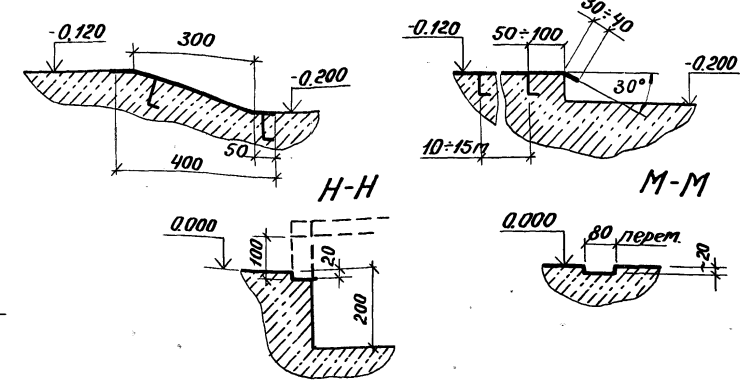


Ж-Ж



U-U

K-K



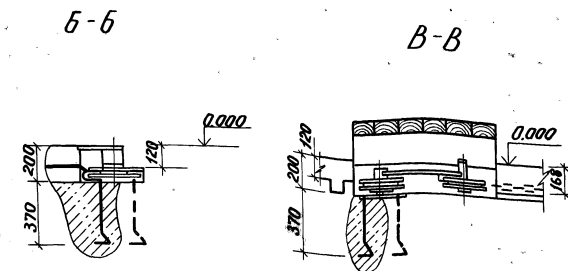
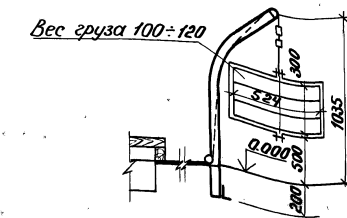
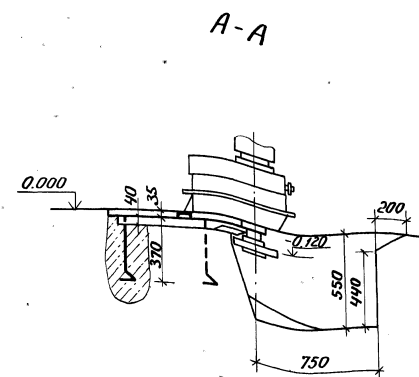
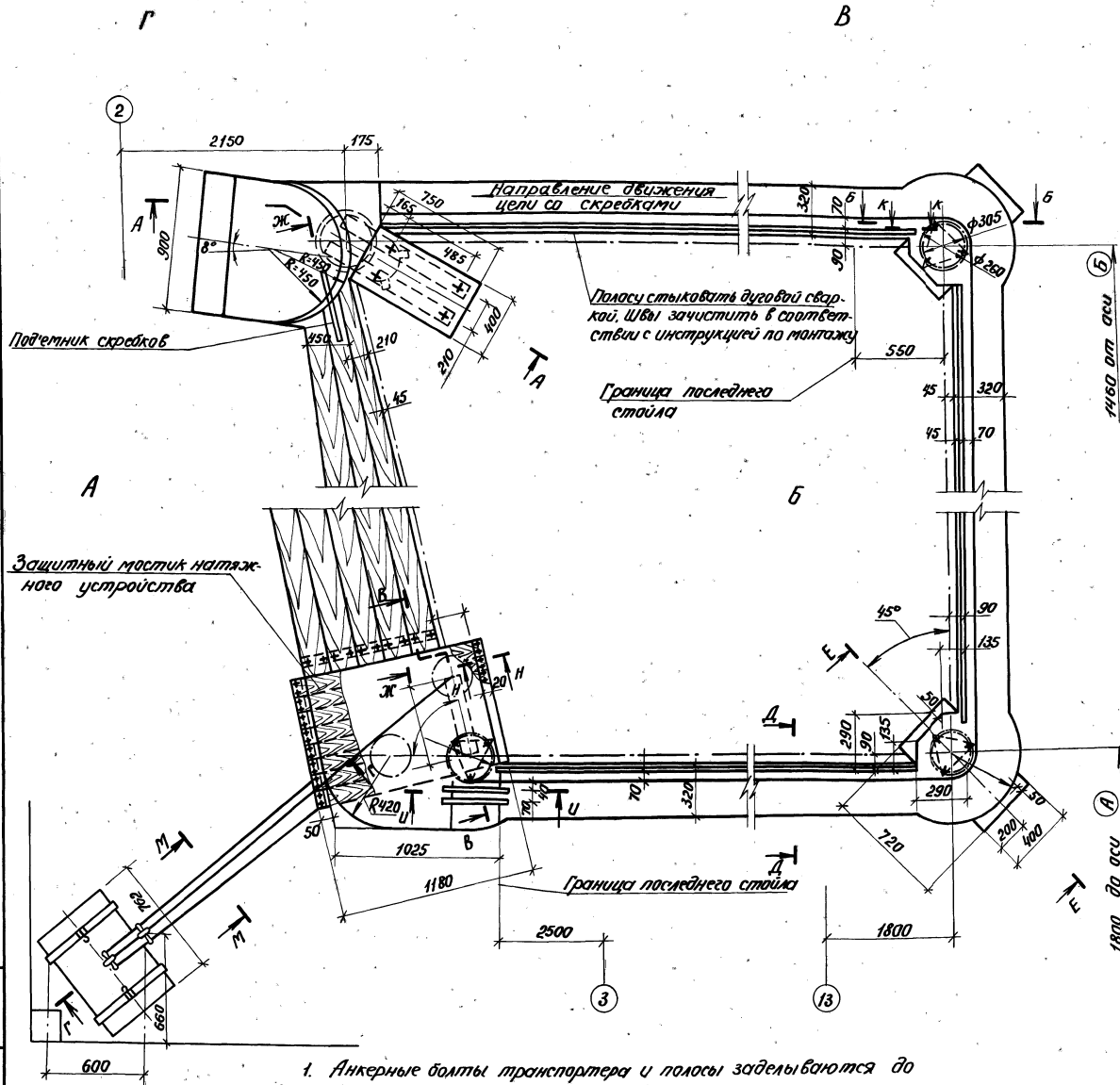
H-H

M-M

1. Анкерные болты транспортера и полосы заделываются до бетонирования согласно инструкции по монтажу.
2. Стыковку полосы произвести согласно п. 3.31 инструкции по монтажу.
3. Разрезы А-А; Б-Б; В-В; Г-Г см. лист 6.

Привязан:				м.п. 801-2-66.86				ТХ		
Наименование				Коробчик на 200 коров				Стойка		
Полоса				привязного содержания				Лист		
Тул				Механизация уборки набо				Лист		
Рук.г. Стояров				за транспортерами ТСН				5		
Упол. Стояров				160. Разрезы. Узлы				Госстрой РФ		
Н.д. Стояров				21020-02 9				Рославинский проект		

Копировал Курбина Формат А2



1. Анкерные болты транспортера и полосы заделываются до бетонирования согласно инструкции по монтажу.
2. Стыковку полосы произвести согласно п.3.1 инструкции по монтажу.
3. Разрезы А-А, Е-Е, Ж-Ж, У-У, К-К, Н-Н, М-М - см. лист 5.

Привязан:

Начальник проекта
Инженер
Г.И.П.
Руководитель
Удмуртский институт
Инженер

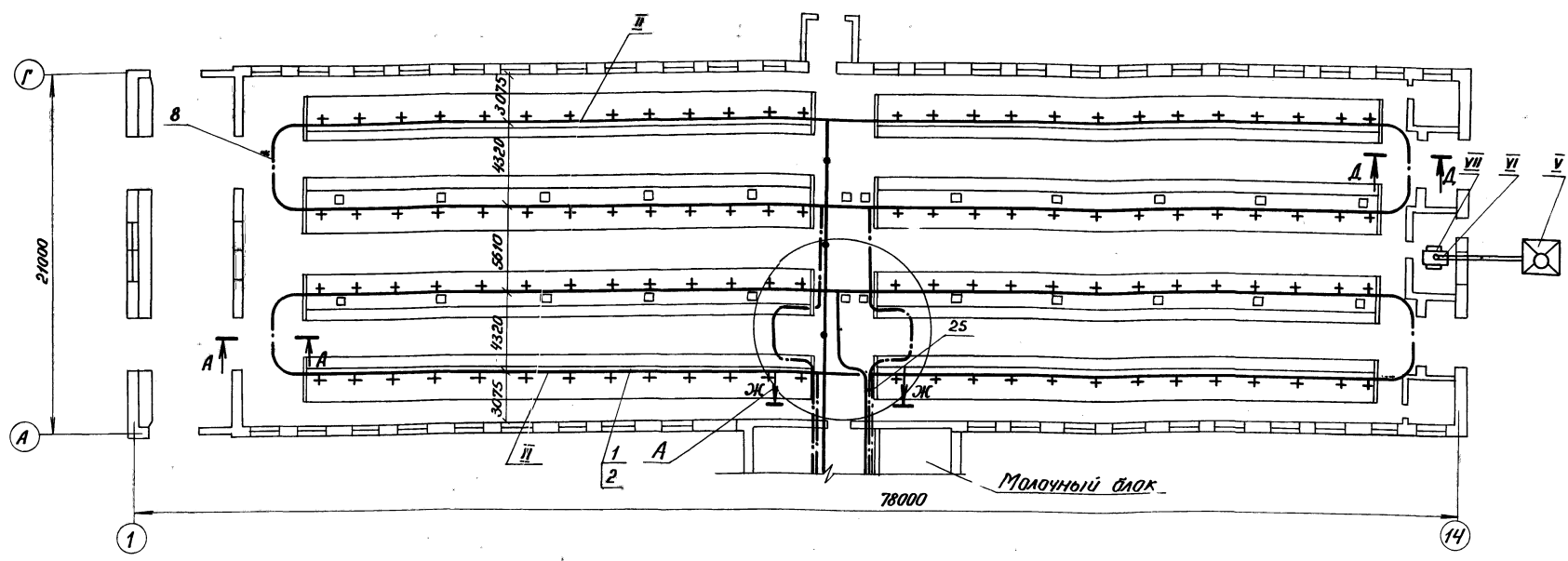
Начальник проекта
Инженер
Г.И.П.
Руководитель
Удмуртский институт
Инженер

Коробки на 200 короб
привязного содержания
Механизация уборки навоза
транспортера ТСН-160
Разрезы 93161

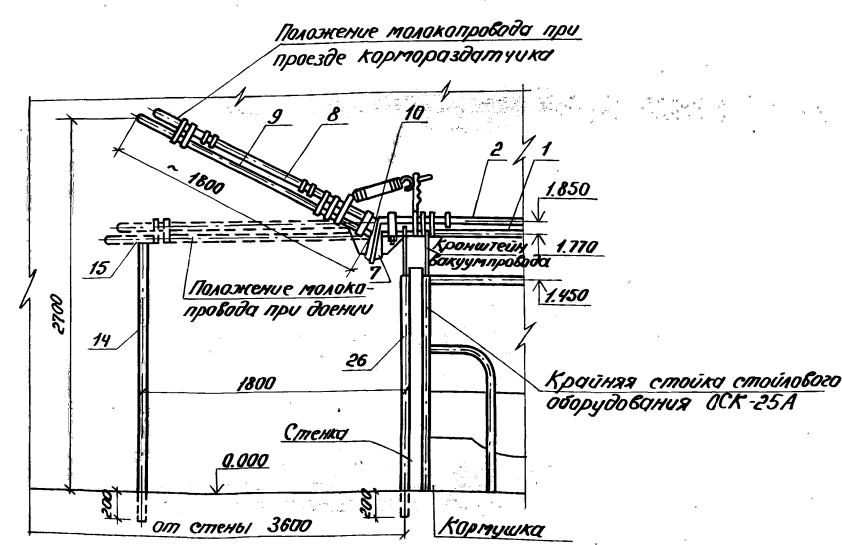
Страница 6
Лист 6
ГОСТ 10181-80
ГОСТ 10181-80
ГОСТ 10181-80

Копировал Куркина 21020-02 10 Формат А2

План на отм. 0.000

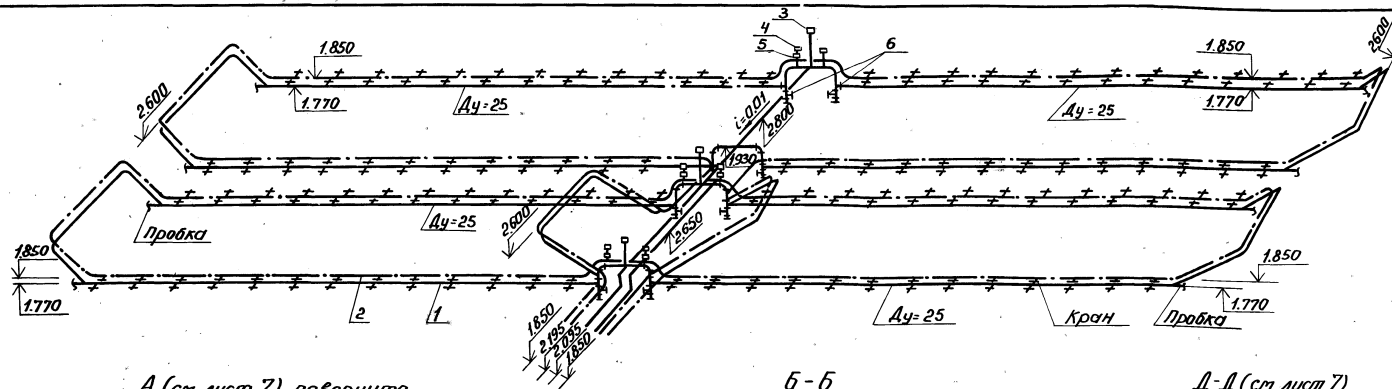


A-A

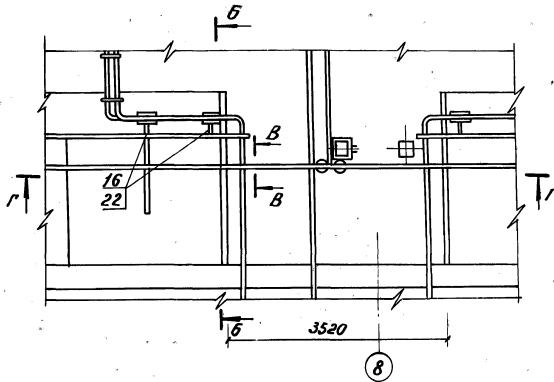


1. Данный лист читать совместно с листом 8.
2. Монтаж оборудования АДМ-8 уточнить согласно инструкции завода-изготовителя.
3. Вакуумный насос и точные установки монтировать в помещениях молочного блока.
4. На плане разводка молокопровода и вакуумпровода показана условно в одну линию. Крепление производится к стойловым рамкам молокопровода - на отм. 1.850; вакуумпровода - на отм. 1.770 (разрез Б-Б, лист 8).

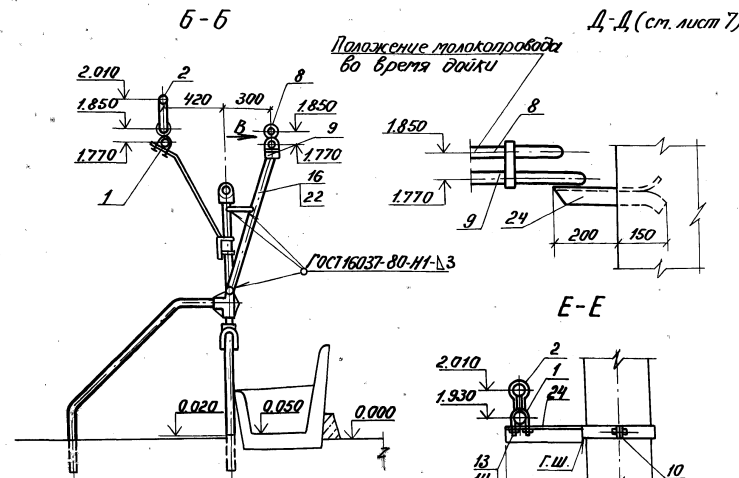
Привязан:				м.п. 801-2-66.86		ТХ	
Инв. №				Коровник на 200 коров привязного содержания		Стр. 7	
Исполн:				Механизация доения. План. Разрезы.		Госстрой РФ	
Исполн:				Исполн: Сыркин, Стояков, Сыркин, Стояков		Госстрой РФ	



А (см. лист 7) повернуто

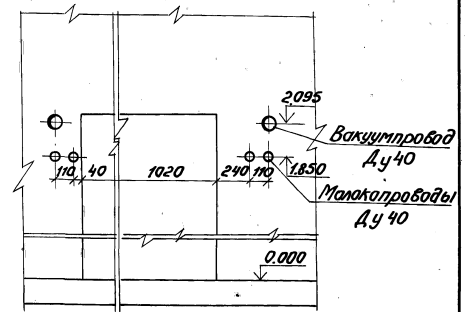


Б-Б

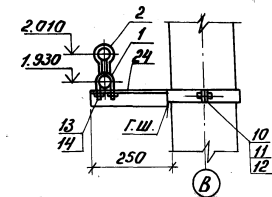


Д-Д (см. лист 7)

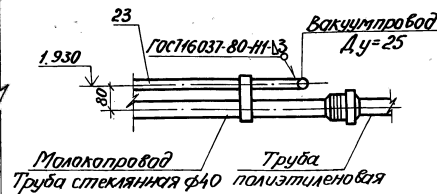
Ж-Ж (см. лист 7) повернуто



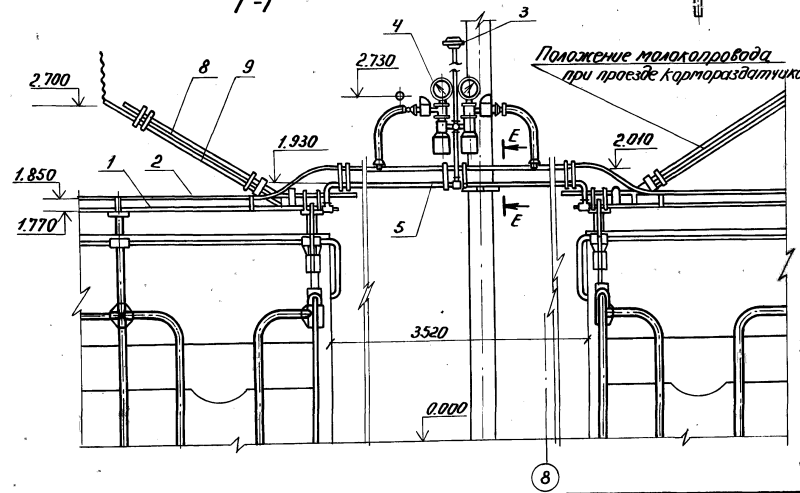
Е-Е



В-В



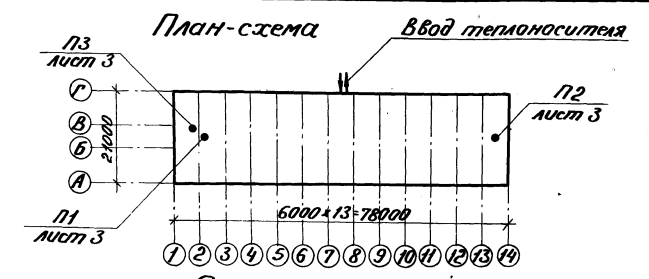
1. В детали (поз.25) отверстия под хомуты сверлить ф7.
2. Трубу (поз.23) крепить к вакуумпроводу согласно инструкции по монтажу.
3. В детали (поз.19) отверстия под хомуты сверлить ф10.



				т.п. 801-2-66.86	ТХ
				Коробчик на 200 короб привязного содержания	Склад Лист Листов
				Механизация добычи сырья	Р.Л. В
				Разреш.	Гос. инвентаризация

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	План на отп. 0,000. Разрез 1-1.	
4	Схемы систем П1 и П2. Схемы систем тепло-снабжения установок П1, П2 и П3.	
5	Установка системы П1	
6	Установка системы П2.	
7	Узлы крепления воздухопровода из полиэтиленовой пленки.	

	технических приборов и трубопроводов.	
4. 904-25	Подставки под калориферы.	
	Прилагаемые документы	
ОВН 1	Конструкция тепловой изоляции воздухопроводов ф 500.	Альбом II
ОВН 2	Конструкция изоляции трубопроводов ф 38*2,5 ÷ 76*3	Альбом II
ОВН-3	Детали воздухопровода из полиэфирной пленки ф 500 /начало/	Альбом II
ОВН 3	Детали воздухопровода из полиэфирной пленки ф 500 /окончание/	Альбом II



Общие указания

Настоящий проект выполнен в соответствии с технологическим заданием, технико-экономическими нормативами ЦНТИ и Проектными нормативами проектирования СНиП 2.01.01-82 СНиП-33-75 СНиП-99-77 и составлен для климатических районов с расчетной зимней температурой -20°C, -30°C, -40°C и летней температурой 21°C и 25°C. Теплоснабжением для систем вентиляции служит вода с параметрами 95°-70°С.

Потери давления в системе теплоснабжения 3,5 м. вод.ст. (3,43 кПа).
Горячее водоснабжение централизованное $t_2 = 65^\circ\text{C}$.

Прокладка магистральных трубопроводов и место расположения узла ввода приведены в разделе типовых проектных решений фасады.

Для создания в каровнике микроклимата проектом предусматривается устройство механической приточной вентиляции с подогревом воздуха в холодный период года и естественная вытяжка через канальную шахту. При этом подогрев воздуха прекращается: для $t_n = -20^\circ\text{C}$ при $t = -1^\circ\text{C}$; для $t_n = -30^\circ\text{C}$ при $t = -1^\circ\text{C}$; для $t_n = -40^\circ\text{C}$ при $t = -1^\circ\text{C}$; далее тем же приточным установкам воздух подается без подогрева. Переключение подачи воздуха осуществляется утепленными заслонками, расположенными в заборной шахте, бранию. Необходимо учесть ввиду что открытие и закрытие заслонок осуществляется также при выключенном вентиляторе.

В летний период года вентиляция - естественная, приток - через открытые двери, вытяжка - через канальную шахту.

Трубопроводы теплоснабжения изолируются скалупами минераловатными с последующим покрытием стекломатиком по рубероиду.

Вентиляционное оборудование окрашивается масляной краской по 2 раз.

Монтаж систем вентиляции вести по СНиП II-28-75. Здание каровника II степени огнестойкости применены воздуховоды из полиэфирной пленки.

В проекте предусмотрено автоматическое отключение клапана в рабочее время и автоматическое регулирование температуры воздуха в стояловом помещении.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.							
Наименование здания корпуса/ помещения	Объем, м ³	Период, выгода при t _в - °C	Расход тепла вт/ккал/час			Расход теплоносителя, м ³ /ч кВт/ч	
			На отопле- ние	На венти- ляцию	На разное бытовое использование		
Кирпичник на 200коров	6850	-20°	13000	28400	62640	229640	—
		-30°	12300	27100	59000	210100	16,1
		-40°	11900	26700	56000	202700	16,1
			12000	30000	52000	318400	—
			14950	28700	54000	332500	—
			21600	38100	62640	478280	—
			18650	31900	54000	386650	16,1

	пеналов пленки фсб/укрепленн		
A12A040.000	Установка термометра ртутного прямого на воздухоподогреватель	—	—
A12A040.000	Установка термометра ртутного прямого на воздухоподогре	—	—
	/окончание/.		
A12A040.000 с6	Установка термометра ртутного прямого на воздухоподогре.	—	—
	Сборочный чертеж		
A12A040.000-010	Фланец с бабышкой.	—	—
A12A040.000-010 с6	Фланец бабышкой.Сборочный чертеж	—	—
A12A040.000-01	Фланец	—	—
A12A040.000-02	Прокладка	—	—
A12A040.000-03	Полоса	—	—
A12A040.000-04	Фланец	—	—
A12A018.000	Установка терморегулятора типа ТУДЭ на расширителе для трубопровода ф 45÷57 /начала/.	—	—
A12A018.000	Установка терморегулятора типа ТУДЭ на расширителе для трубопровода ф 45÷57 /окончание/.	—	—
A12A018.000.с6	Установка терморегулятора типа ТУДЭ на расширителе для трубопровода ф 45÷57.Сборочный чертеж	—	—
A12A018.010с6	Расширитель.Сборочный чертеж.	—	—
A12A018.001	Днище	—	—
A12A018.002	Корпус	—	—
ОВ-СО	Спецификация оборудования.	Альбом III	
ОВ-ВМ	Ведомости потребности в материалах.	Альбом IV	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
6611.1	Вставки к вентиляторам общего назначения Ц4-70 и Ц4-76.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-1	Крепление стальных неизолированных воздуховодов.	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
5.904-13	Заслонки воздушные прямоугольного сечения.	
5.903-2 6.1	Воздухосборники для систем отопления.	
проект Сантехдеталь	Решетки жалюзийные штатные.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-	

Тиловаий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает терапентия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Ряб./Сыржин Н.С./*

УНБ №9

м.п. 801-2-66.86 *DB*

Никитов Смирнов РМ Писленко Лавицкий ИИ ГПВ Совакин ГА Рык за Бушкова БС Устап Петликов ДА Якимов Бушуева ЮШ	Каробеник на 200 карбов. приезного содержания Общие данные /начало/.	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Страна</th> <th style="text-align: center;">Мест</th> <th style="text-align: center;">Местос</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"><i>р.п.</i></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">7</td> </tr> </tbody> </table> Государственный Российский архив, фонд 1700, опись 1, каталог 1	Страна	Мест	Местос	<i>р.п.</i>	1	7
Страна	Мест	Местос						
<i>р.п.</i>	1	7						

Таблица тепловоздушных балансов

Коровник на 200 коров

№ п/п		Показатели		Едини- цы из- мере- ния	Коровник на 200 коров																
1	Параметры наружного воздуха	Температура	°C	-20	-14	-9	0	5	22	-30	-24	-10	0	5	22	-40	-34	-12	0	5	21
		Относительная влажность	%	75	75	75	75	75	60	75	75	75	75	75	55	75	75	75	75	75	55
		Влажесодержание	г/кг	0.6	0.8	1.3	2.8	4.2	10	0.35	0.4	1.3	2.8	4.2	9.1	0.4	0.4	1.1	2.8	4.2	8.6
2	Влажесод- тупления	От животных	кг/ч	102	102	108	117	122	244	98.5	103.0	117.0	117.0	131.0	248.0	98.5	98.5	122.0	117.0	122.0	244.0
		Стакрого пола	кг/ч	10.2	10.2	10.8	11.7	12.2	24.4	9.85	10.3	11.7	11.7	13.1	24.8	9.85	9.85	12.2	11.7	12.2	24.4
		Всего	кг/ч	112.2	112.2	118.8	128.7	134.2	268.4	108.35	113.3	128.7	128.7	144.1	272.8	108.35	108.35	134.2	128.7	134.2	268.4
3	Теплосод- тупления	От животных	ккал/ч	203000	203000	201000	199500	197000	183000	204800	203000	199500	199500	195000	183000	204800	204800	197000	199500	197000	183000
		От солнечной радиации	ккал/ч	—	—	—	—	—	18313	—	—	—	—	—	18313	—	—	—	—	—	18313
		Всего	ккал/ч	203000	203000	201000	199500	197000	201313	204800	203000	199500	199500	195000	201313	204800	204800	197000	199500	197000	201313
4	Теплопотери зданию	ккал/ч	52000	46500	35000	29700	19800	—	63000	57900	32000	29700	19800	—	77500	70500	32000	30000	20000	—	
5	Теплопотери на испарение влаги	ккал/ч	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	Теплоизбытки	ккал/ч	151000	156500	165000	169800	177200	201313	141800	145100	167500	169800	175200	201313	127300	134300	166000	169500	177000	201313	
7	Условный коэффициент	ккал/кг влаги	1340	1482	1395	1320	1320	755	1300	1280	1300	1320	1220	744	1180	1240	1235	1310	1320	750	
8	Параметры внутреннего воздуха	Температура	°C	10°	11°	12°	12°	13°	25°	10°	11°	12°	11°	14.5°	26°	10°	9°	11°	12°	15°	25°
		Относительная влажность	%	45	48	53	75	72	75	45	45	55	75	75	74	50	50	65	75	65	70
		Влажесодержание	г/кг	5.2	4.0	4.69	6.5	6.85	15.3	3.4	3.6	4.86	5.45	7.85	16	3.8	3.6	6.3	6.82	7	14.2
9	Прирост влажесодержания	г/кг	4.65	3.2	3.39	3.7	2.65	5.3	3.05	3.2	3.56	3.65	3.65	6.9	3.4	3.2	4.2	4.02	2.8	5.6	
10	Воздухообмен	кг/ч	35000	35000	35000	35000	50600	50600	35600	35600	35600	35600	39600	39600	31900	31900	31900	31900	48000	48000	
		м³/ч	29100	29100	29100	29100	42200	42200	29700	29700	29700	29700	33000	33000	26600	26600	26800	26600	40000	40000	
11	Объем помещения	м³	6850	6850	6850	6850	6850	6850	6850	6850	6850	6850	6850	6850	6850	6850	6850	6850	6850	6850	
12	Кратность воздухообмена	—	4.25	4.86	5.55	3.26	4.85	6.15	4.25	2.95	4.24	3.26	3.98	4.82	3.8	4.2	3.9	3.26	5.85	5.85	
13	Температура приточного воздуха	°C	1°	1°	1°	0°	5°	22°	1°	1°	1°	0°	5°	22°	1°	1°	1°	0°	4°	21°	
14	Расход тепла	ккал/ч	176000	126000	84000	—	—	—	264000	244000	91850	—	—	—	314000	290500	99710	—	—	—	
15	Количество работающих приточных устройств	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
16	Количество вытяжных устройств	шт	Через коньковую щель							Через коньковую щель							Через коньковую щель				
17	Воздухообмен на 1 кг живого веса	м³/ч	29.1	29.1	29.1	29.1	42.2	42.2	29.7	29.7	29.7	29.7	33.0	33.0	26.6	26.6	26.6	26.6	40.0	40.0	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздушный нагреватель						Примечание	
				Тип по ГОСТ 12445-80	№	Сек. та. использования	Л. по №3/4	Р. па. кгс м²	п. об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N кВт	п. об/мин	Тип	№	кол.	Температура воздуха		Расход, м³/ч		ΔР, па кгс м²
																от	до			
П1	1	Стойловое помещение	А63100-2а	Ц4-70	6,3	1	Пр20	14550	982	1450	4А132S4	7,5	1450	КВСА-П	8	2	-20°	1°	102 000	119
								14850	982					КВСА-П	10	2	-30°	1°	153 000	65
								13300	982					КВСА-П	10	2	-40°	1°	157 000	66
П2	1	Стойловое помещение	А63100-2а	Ц4-70	6,3	1	1270	14550	982	1450	4А132S4	7,5	1450	КВСА-П	8	2	-20°	1°	102 000	119
								14850	982					КВСА-П	10	2	-30°	1°	153 000	65
								13300	982					КВСА-П	10	2	-40°	1°	157 000	66
П3	1	Помещение навозоудаления	А18С5030	МЦ	4			3300	—	2815	А02-12-2	1.1	2815	—	—	1	5	16,8°	13 000	—
			А18С5030	МЦ	4			3300	—	2815	А02-12-2	1.1	2815	—	—	1	5	18,3°	17 500	—
								3300	—	2815	А02-12-2	1.1	2815	—	—	1	5	21,6°	21 500	—

м.п. 801-2-66.86				ОВ
Привязан:	Начальник	Старший	Ведущий	Коровник на 200 коров
	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	привязного содержания
	Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.	Стелла
	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Лист
	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Листов
Инв. №	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	р.п. 2
	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Общие данные
	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	заключение
	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Госстрой РСФСР
	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Росгосплана РСФСР
	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Госкомитеста РСФСР

План на отг. 0.000

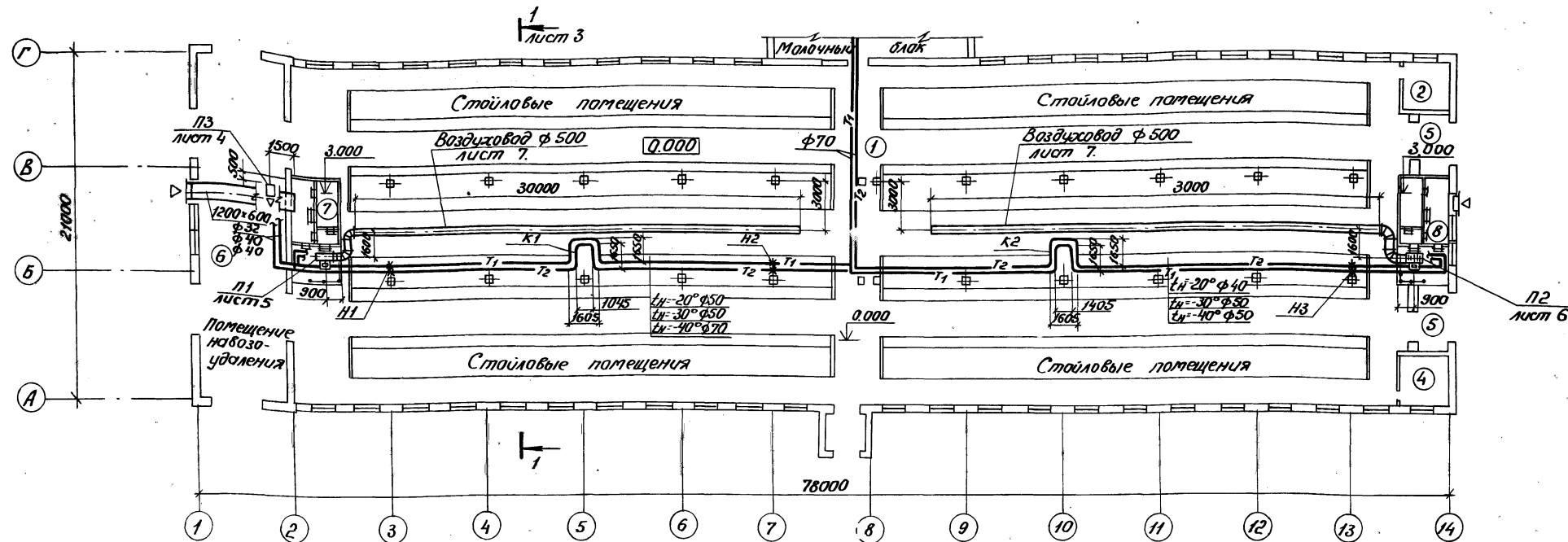


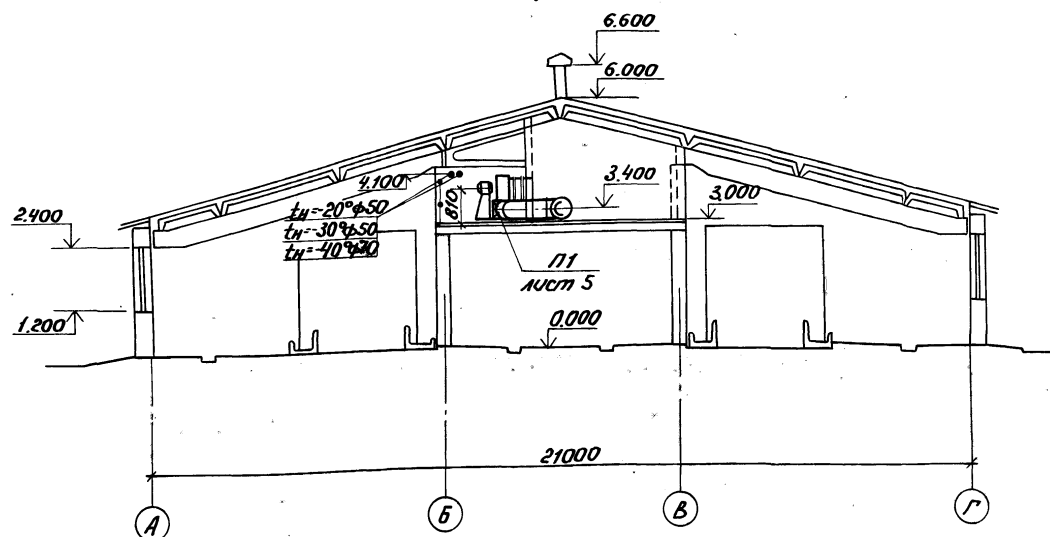
Таблица тепловлаго выделений

Наименование помещения. Группа живот- ных. Количество	Нормативные данные								Всего выделе- ний с учетом коэффициентов	Выделе- ние уг- лекис- лоты кг/ч	Общий жидкой фазой кг	Газоухлобен		Приме- чание			
	Темп. воздуха в помещении, °C	Темп. тела животного, °C	Выделение тепла из поверхности тела, ккал/ч	ПДК СО ₂ , 1/м ³	Выделение тепла из поверхности тела, ккал/ч	Расчетная температура воздуха, °C	Коэф. для аэр. среды	Коэф. для паров				на CO ₂ , м ³ /ч	на 1 кг жидкой фазы, м ³ /ч				
Стойловое помеще- ние коровы доильные 200 коров	500	10241	4914	0.15	2.0	204800	108.35	10	1.00	1.00	204800	108.35	30720	100000	16600	29.7 29.1 26.6	tн = -20° tн = -30° tн = -40°

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Параметры внутреннего воздуха, $t_{в}^{\circ}\text{C}$	Категория по уровню близости к опасной и пожар- ной опаснос- ти
1	Стоилое помещение	10°	Д
2	Инвентарная №1	н/н	Д
3	Фуражная	н/н	В
4	Инвентарная №2	н/н	Д
5	Тамбур	н/н	Д
6	Помещение на возвышении	5	Д
7	Венткамера №1	10°	Д
8	Венткамера №2	10°	Д

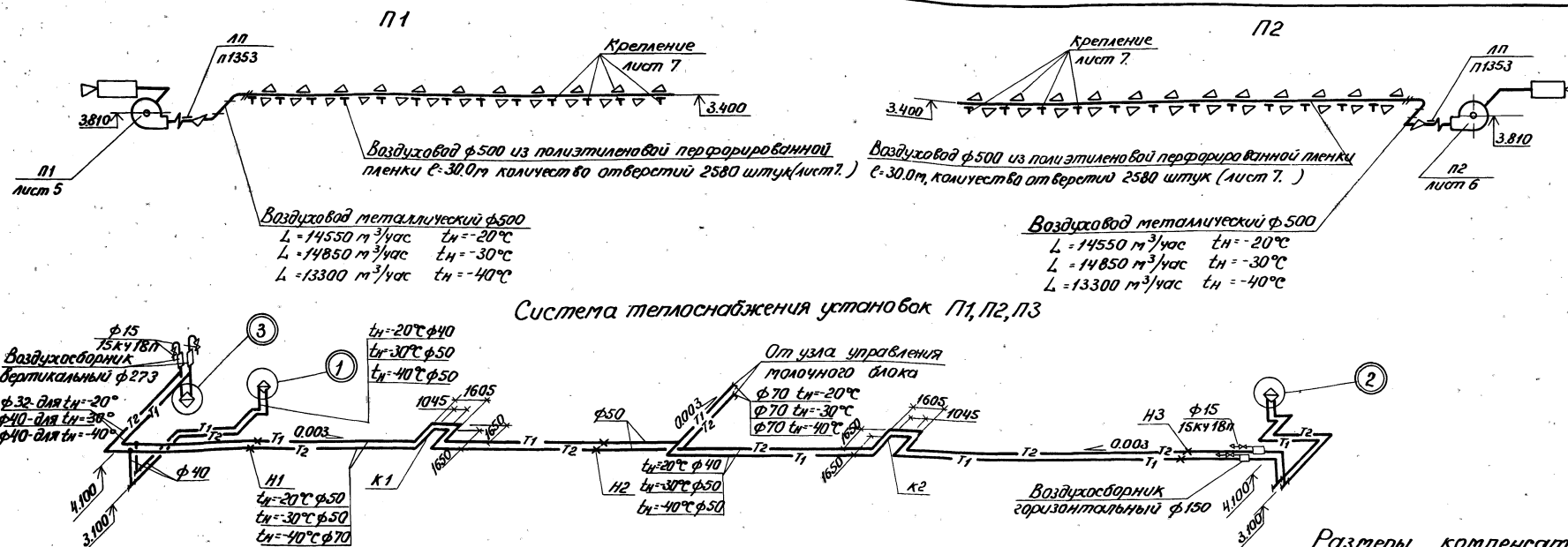
Разрез 1-1



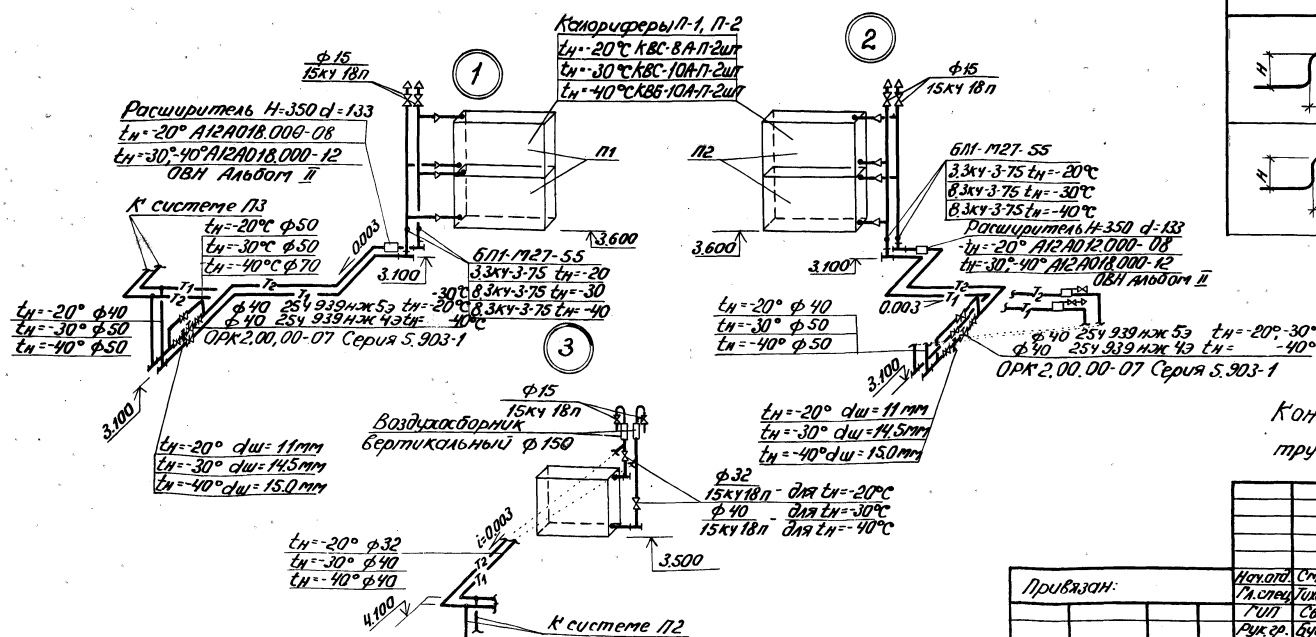
Привязан:

Привязан:	Начальник	Ступнов	Сторож	Коровник на 200 коров	Статус	Лист	Листов
	П. спец.	Тихвинский	В.И.	привязного содержания	р.п.	3	
	ГУП	Сыркин	В.И.				
	Рук. гр.	Бучуев	В.И.	План на отг. 0.000			
	Исполн.	Репников	В.И.	Разрез 1-1			
Чит. №	Монит.	Бучуев	В.И.				

Копировал Курвина 21020-02 15 Формат А2



Система теплоснабжения установок П1, П2, ПЗ



Размеры компенсаторов

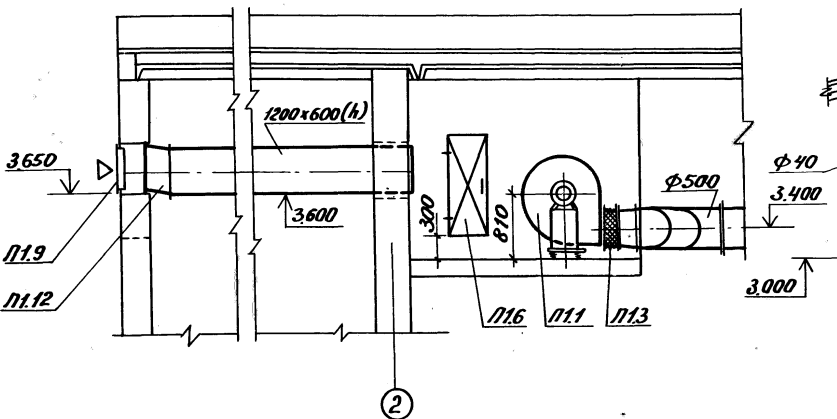
Зерус	Материал компонента сварочный	Размер, мм				Коррекция по ГОСТ 10013-88	Класс качества по ГОСТ 10013-88
		ϕ	H	A	R		
	K1	$L_1 = 20^\circ \phi 57 \pm 3$	1650	1605	75	35.0	1
		$L_1 = 40^\circ \phi 70 \pm 3$	1650	1605	105	35.0	1
		$L_1 = 20^\circ \phi 57 \pm 3$	1650	1045	75	24.0	1
		$L_1 = 40^\circ \phi 70 \pm 3$	1650	1045	105	24.0	1
	K2	$L_1 = 20^\circ \phi 40$	1650	1605	160	45.0	1
		$L_1 = 30^\circ \phi 50 \pm 3$	1650	1605	75	45.0	1
		$L_1 = 20^\circ \phi 40$	1650	1045	160	31.0	1
		$L_1 = 30^\circ \phi 50 \pm 3$	1650	1045	75	31.0	1

Конструкции неподвижных и скользящих опор
трубопроводов см. л. АС

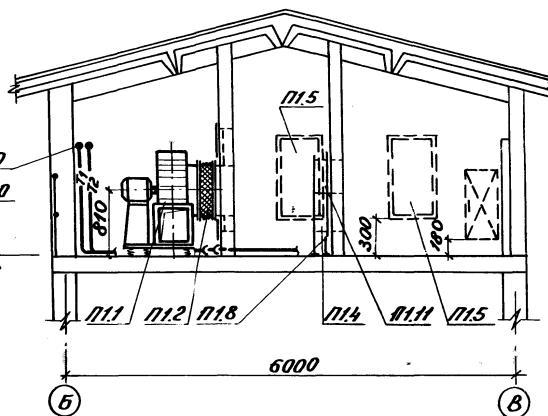
						т.п. 801-2-66.86		ОВ	
Привязан:		Начало	Створное	См.	Коровник на 200 коров			Стация	Лист
		П. след.	Давыдовский	Р.П.	привязного содержания			р.п.	4
		Г.П.	Сыркин	В.П.					
		Вук зр.	Булшубева	Вук зр.	С.Стемы систем 11, 12			Госстрой ВФФР	
		Цепка	Ретинский		Стемы систем теплотрасс			Роспланинпроект	
ЧНВ №		Ахонт	Булшубева	Вук зр.	для установок 11, 12, 13			Горкискипроект	

Копировал Курвина 21020-02 16 Формат А2

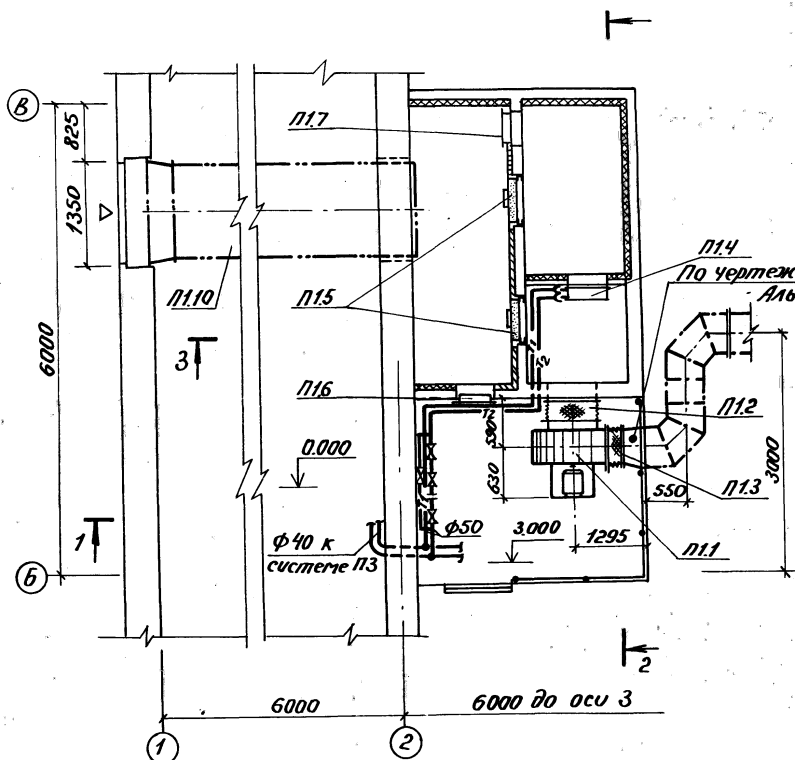
Разрез 1-1



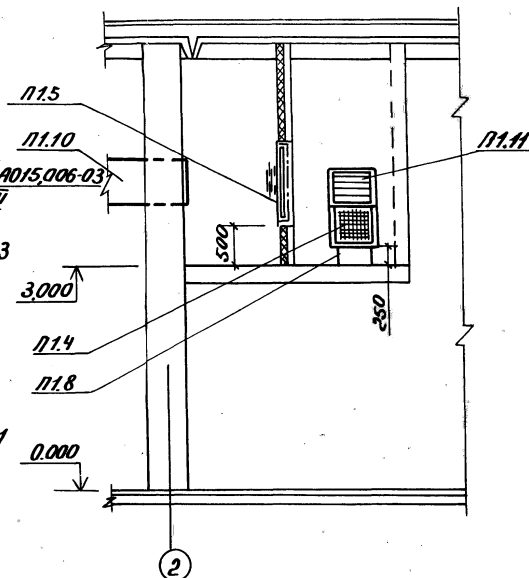
Разрез 2-2



План на отм. 3.000



Разрез 3-3



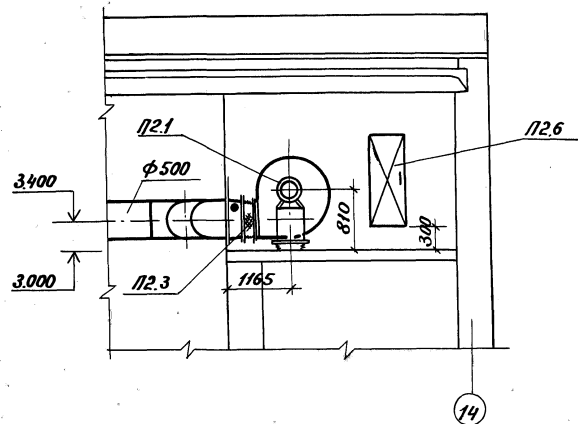
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		П1		
П1.1		1. Агрегат вентиляторный АБЗ 100-2а	1	2810
		а) вентилятор центробежный Ц4-70 ЛБЗ	1	
		исполнение 1, положение Пр.270°		
		б) электродвигатель 4А132S4 Л=75 кВт	1	
		п = 1450 об/мин.		
		в) виброизоляторы Д041	5	
П1.2	Серия 5.904-5 вып.1	2. Вставка гибкая ВВ-21	1	9.95
П1.3	Серия 5.904-5 вып.1	3. Вставка гибкая ВВ-14	1	6.26
П1.4		4. Коллорифер стальной пластинчатый		
		КВС 8А-п	2	74.8 -20°C
		КВС 10А-п	2	102.2 -30°C
		КВС 10А-п	2	133.7 -40°C
П1.5	Серия 1.494-26	5. Утепленный створчатый клапан Кр-2	2	24.2
П1.6	Серия 5.904-4	6. Дверь герметическая утепленная Ду 125x0.5	1	36.0
П1.7	Серия 5.904-4	7. Дверь герметическая утепленная Ду 09x0.4	1	23.56
П1.8	Серия 4.904-25	8. Подставка под коллорифер	4	2.0
П1.9	Трест, Сантехдеталь	9. Решетки жалюзийные тип СГД 301 150x490/л	9	0.97
П1.10	ГОСТ 19904-74	10. Воздуховод 1200x600 δ=0.9 мм из стали оцинкованной	7.0	
П1.11	Серия 5.904-13 вып.2	11. Заслонка воздушная р 400x600р	1	13.6
П1.12	ГОСТ 19904-74	12. Переход 1250x500 на 1200x600 с=300 мм δ=0.9 из оцинкованной стали	1	

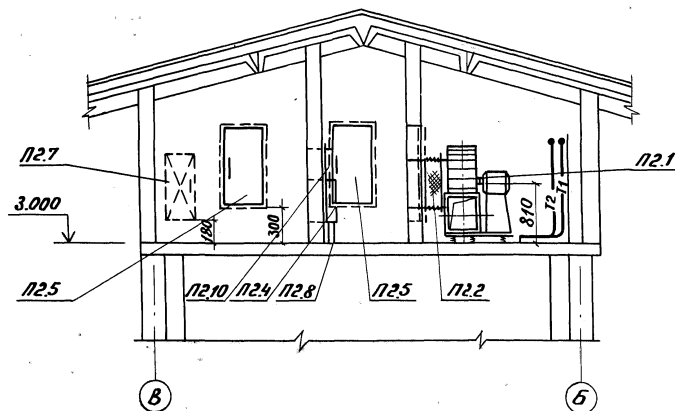
м.п. 801-2-66.86	ОВ
Коровник на 200 коров привязного содержания	Стация Лист Листов
Установка системы П1	р.п. 5
Госстрой РСФСР	Институт
Проект	Институт

Копировал Курвина 21020-02 17 Формат А2

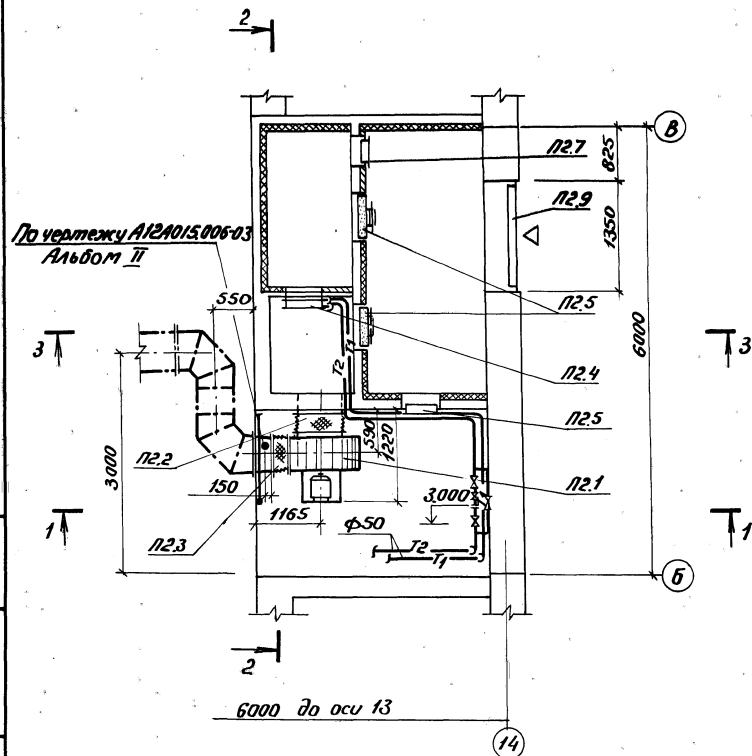
Разрез 1-1



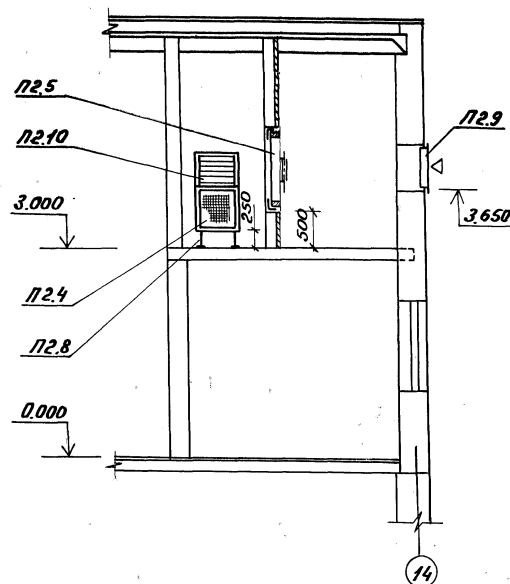
Разрез 2-2



План на отм. 3.000



Разрез 3-3



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.кг	Примечание
П2.1		1. Агрегат вентиляторный АБЗ 100-2а	1	281.0
П2.2	Серия 5.904-5 вып.1	2. Вставка гибкая 88-21	1	9.95
П2.3	Серия 5.904-5 вып.1	3. Вставка гибкая 84-14	1	6.26
П2.4		4. Коридор ферстальной пластинчатый		
		КВС 8А-п	2	74.8 t _н =20°C
		КВС 10А-п	2	102.2 t _н =30°C
		КВС 10А-п	2	133.7 t _н =40°C
П2.5	Серия 1.494-26	5. Утепленный створчатый клапан Кр-2	2	24.2
П2.6	Серия 5.904-4	6. Дверь герметическая утепленная Ду125x0.5	1	36.0
П2.7	Серия 5.904-4	7. Дверь герметическая утепленная Ду 0.9x0.4	1	23.56
П2.8	Серия 4.904-25	8. Подставка под calorifer	4	2.0
П2.9	Прест, Сантехдеталь	9. Решетки жалюзийные тип СГД 301 150 x 490 (4)	9	0.97
П2.10	Серия 5.904-13 вып.2	10. Заслонка бездушная р 400 x 600 р	1	13.6

м.п. 801-2-66.86	ОВ
Привязан:	Начальник проекта: Смирнов В.И.
	Инженер: Тихвинский В.И.
	Инженер: Сыркин В.И.
	Инженер: Бушнев В.И.
	Инженер: Ретников В.И.
	Инженер: Бушнев В.И.
Установка системы П2	Госстрой РСФСР
	Росгипроветстрой
	Горьковский институт

Копировал Курбина 21020-02 18 Формат А2

Копировал Курвина 21020-02¹⁹ Формат А2

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
		Поз. 1		
A3	1.1	Карлус, диаметр ф 500 С=350 мм δ=1 мм из стали материал оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74	1	
64	1.2	Фланец, диаметр ф 502 Угелок Б-36-46-3 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1	
64	1.3	Проволока ф 3 С=1600 мм ГОСТ 17305-71	1	
		Поз. 2		
A3	2.1	Карлус, диаметр ф 500 С=500 мм δ=1 мм из материал оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74	1	
64	2.2	Фланец, диаметр ф 502 Угелок Б-36-46-3 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1	
64	2.3	Проволока ф 3 С=1600 мм ГОСТ 17305-71 *	1	
64	2.4	Разрушающая пластина 2т-м размером 900×20 ГОСТ 7338-77	1	
		Поз. 3		
64	3.1	Лентка 1,2×20 Б ст. 3-ис		

Түпнөбүс номеру 801-2-66.86

[illegible]

Привязан:							

[illegible]

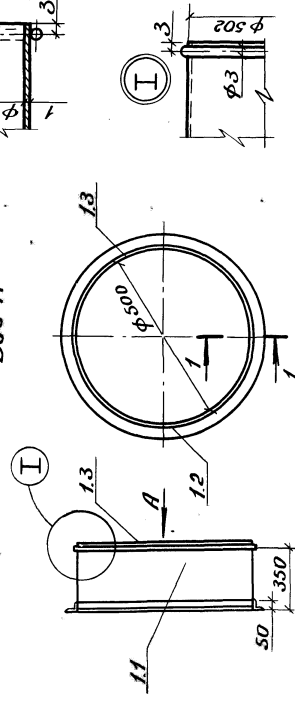
Копирова Курбина

Popram A3

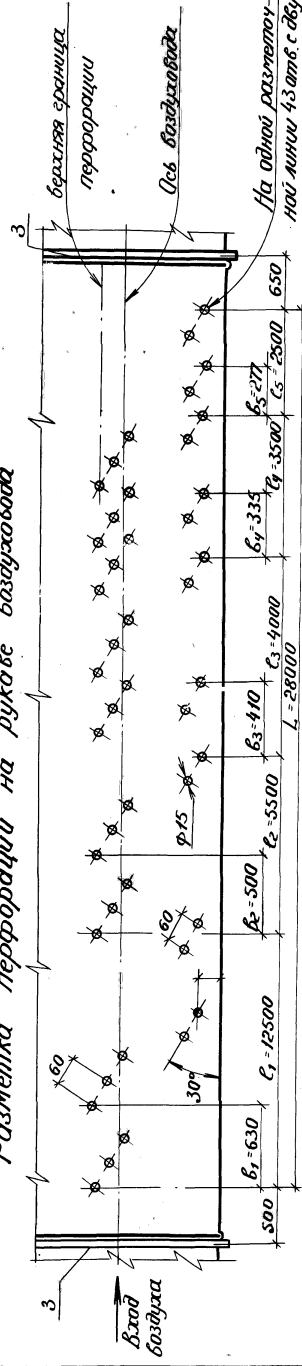
Деталь поз. 1

Разрез 1-1

Bud A



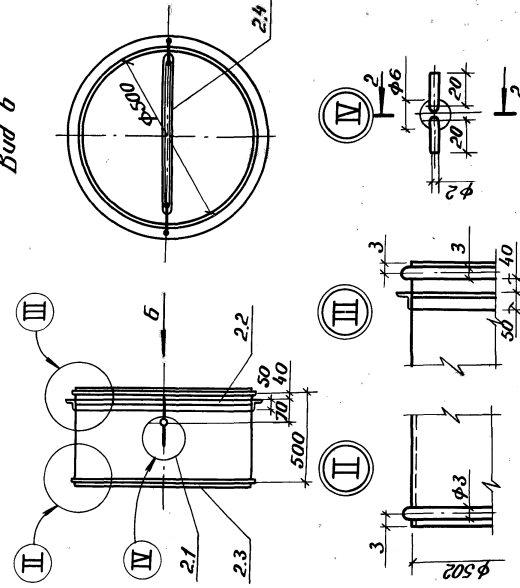
Разметка перфорации на рукаве воздуховода



Деталь поз. 2

Деталь 203.3

Bud 5



Разреш 3-3

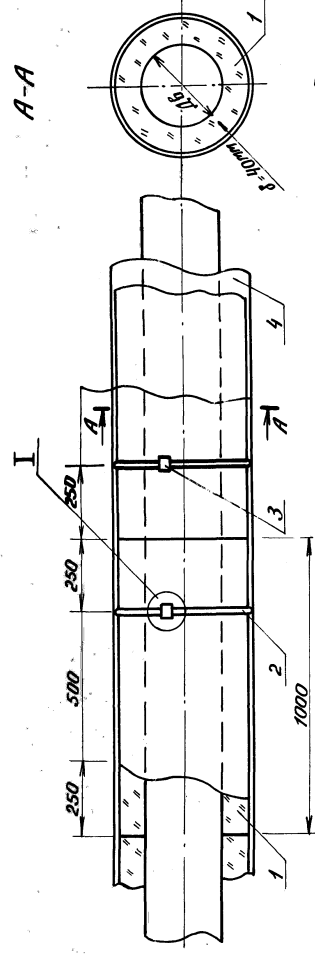
Разрез 2-2

Приказан:

[illegible]

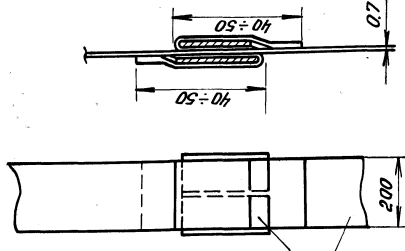
Капировал Курвина

Рорман, 43



A-A

Узел I

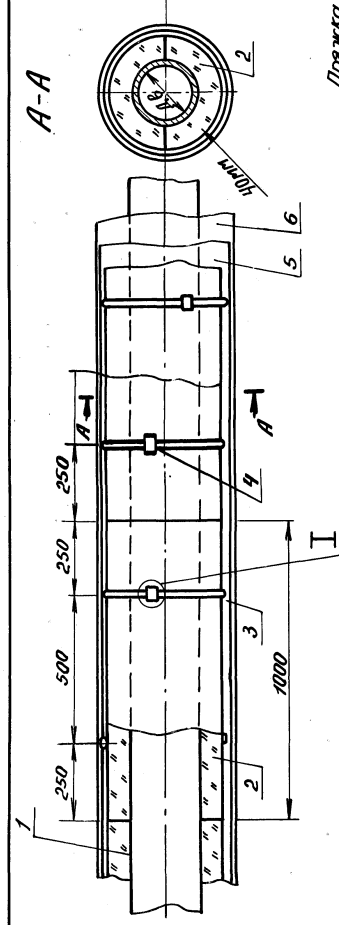


Вид	Пол	Описание	Наименование	Код	Примечан.
1	А3		Плиты минеральные		
			извешие на синтетичекой свезде		
			ГОСТ 9673-72	42	м ³
2			Бандаж. Лента		
			М. 0.7*20 ГОСТ 3560-73	269	кг
3			Прожка гипс	197	шт
			Т. 936-14192-77		
4			Стеклопластик	125	м ²
			ручной ТЭБ-Н. 145-74		
5			Рубероид	125	м ²

[illegible]

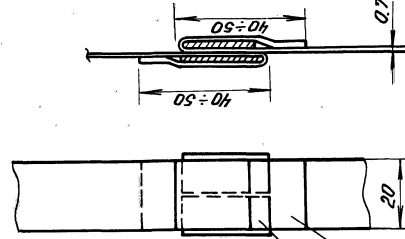
Копировал Курвина

Popmam A3



A-A

Узел I



№ п/п	Обозначение	Наименование	Мат. выработка	Примечание
1		Бронза 62,5% олово, 37,5% цинк	200 300 400	м ²
2		Платиновые из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 3208-78	2,5 200 3 000	м ³
3		Бандаж лента М-07-120	16,5 17,8 19,5	кг
4		Горст 3560-73	213 230 252	шт
5		Рубежная тилл 736-1192-77	100 5 100 110 2	м ²
6		Стеклопластик рулонный 736-Н-145-74	100 5 100 110 2	м ²

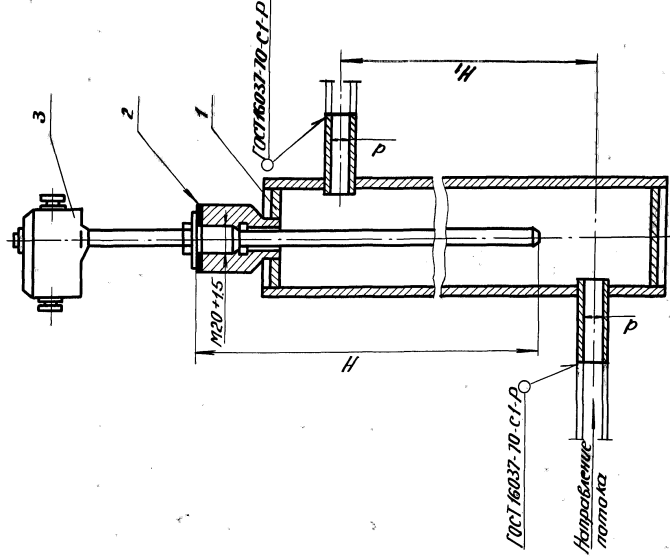
Изолируемые трубопроводы

Теплоноситель - вода с $T_{\text{под}} = 95^\circ\text{C}$, $T_{\text{обр}} = 70^\circ\text{C}$.
Воздушная прокладка трубопроводов:
подающий трубопровод - $\phi 32 \div 70$,
обратный трубопровод - $\phi 32 \div 70$.

[illegible]

Капировал Курбина

Репортаж

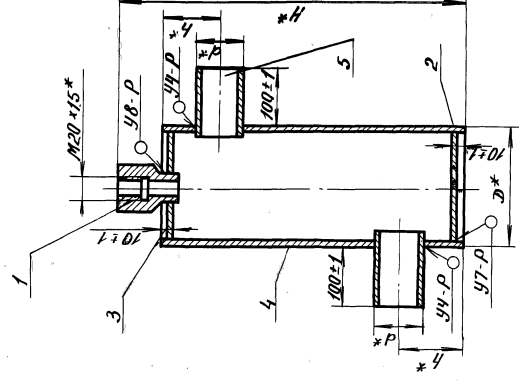


Обозначение	Размеры, мм	Диапазон t, °C
A12A018.000.08	H ₁ 45	-20° -30° -40°
A12A018.000.21	H ₁ 57	1
	H ₁ 70	1
	H ₁ 170	1

м.п. 801-2-66.86	A12A018.000.СБ
Исполнитель: [подпись]	Специалист: [подпись]
Проверен: [подпись]	Р.п. [подпись]
Утвержден: [подпись]	Лист 1 из 1
Дата: [подпись]	Содержит: [подпись]
Исполнитель: [подпись]	Специалист: [подпись]
Проверен: [подпись]	Р.п. [подпись]
Утвержден: [подпись]	Лист 1 из 1
Дата: [подпись]	Содержит: [подпись]

Копировал Курвина

Формат А3



Обозначение	Размеры, мм	Диапазон t, °C
A12A018.010.08	H ₁ 45	-20° -30° -40°
A12A018.010.21	H ₁ 57	1
	H ₁ 70	1
	H ₁ 170	1

1. Сборку выполнять по ГОСТ 16037-70.
2. * Размеры для справок.

м.п. 801-2-66.86	A12A018.010.СБ
Исполнитель: [подпись]	Специалист: [подпись]
Проверен: [подпись]	Р.п. [подпись]
Утвержден: [подпись]	Лист 1 из 1
Дата: [подпись]	Содержит: [подпись]
Исполнитель: [подпись]	Специалист: [подпись]
Проверен: [подпись]	Р.п. [подпись]
Утвержден: [подпись]	Лист 1 из 1
Дата: [подпись]	Содержит: [подпись]

Копировал Курвина

Формат А3

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Листы на отд. 0,000	
4	Схемы 80, 73, 73г, КЗ	

Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Смысловые документы</u>	
Рабочие чертежи общего назначения 6 9-8	Вводы бойлера/водонагревателя и установка счетчиков холодной воды.	
Серия 2.800-2 бол. 7	Унифицированные узлы и детали семейная/общественных зданий и сооружений. Детали водоснабжения и канализации.	
т.п. 815-26	Жизнеоборудники	
	<u>Примосагетеле документы</u>	
Бх.СО	Спецификация оборудования	Альбом II
В.М	Ведомость потребности в материалах.	Альбом V

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *Сыркин* / Н.С. Сыркин /

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетные расходы				Установленная мощность, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/с	по проекту		
Водопровод производственно-питьевой (80)	10	0.76	0.9	0.5		Оргульгер	
Водопровод пожарной воды ГЗ	10	20				То же	t=8÷12°С
Горячее водоснабжение (ГЗ)	10	0.63	0.9	0.5		— " —	t=65°С
Канализация производств (кз)		5.39					

Условные обозначения

— В0 —	Водопровод хозяйственной производственный
— Т3 —	Трубопровод горячей воды
— Т31 —	Трубопровод тепловой воды
— К3 —	Производственная канализация

[illegible]

Копировал Курвина 21020-02 28 Формат А2

Данные по водопотреблению и водоотведению

№ распределителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой воды, м³	Классификация работ в сдв	Водопотребление										Водоотведение										Концентрация загрязнений в сбросе, мг/л	Примечания	
				Температура воды, °С	Режим водопотребления	Расход воды на 1000 руб. продукции, м³	Из газ-питьевого водопровода 80			Из системы горячего водопровода ТЗ			Из водопровода теплостанции ТЗ			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию К1			В систему навозоудаления К3					
							м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с			м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с			м³/сут
1	Коровы	200	24	8-12° питьев	4 постоянно	65°/с									13.0	135	1.1									Мониторинг 201 от Коровы
2	Санитарная обработка коров перед доением	200	4	питьев	2 раза в сутки	6°/с	0.6	0.15*	0.07*	0.6	0.15*	0.07*										4.0				Мониторинг 201 от Коровы
3	Мытье и очистка помещений и технологического оборудования машиной 34С (санитарный день)	1	5.5	питьев	2 1 раз в месяц	5°/с	0.16	0.9	0.5													1.2	0.3*	0.14*		Мониторинг 201 от Коровы
4	Дезинфекция полов, стен и технологического оборудования машиной 34С	1	3	65° питьев	2 4 раза в год	25°/с				0.03	0.25	0.9	0.5									0.16	0.9*	0.5*		В системе горячего водоснабжения
	Итого:						0.76	0.9	0.5	0.63	0.9	0.5	20.0									5.39	0.9	0.5		В системе горячего водоснабжения

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение

Водоснабжение коровника предусматривается из внутренней сети молочного блока ф 32 мм. Внутренний водопровод запроектирован тупиковый, обеспечивающий хозяйственно-производственные нужды. Качество воды должно соответствовать требованиям ГОСТа 2874-82. Вода питьевая в здании коровника согласно СНиП II-30-76 таблица 5^а системы внутреннего пожаротушения не предусматривается. Расход воды на наружное пожаротушение принят согласно СНиП II-02-84 состав: 10 л/сек (при объеме здания 7762 м³). Степени огнестойкости конструкций и категории производства по пожарной опасности - Д. Наружное пожаротушение здания может решаться по 2^{му} вариантам: а) при наличии кольцевых сетей на площадке комплекса - от пожарных гидрантов; б) при отсутствии кольцевых сетей - от 2^х пожарных резервуаров емк 54 м³ каждый, с

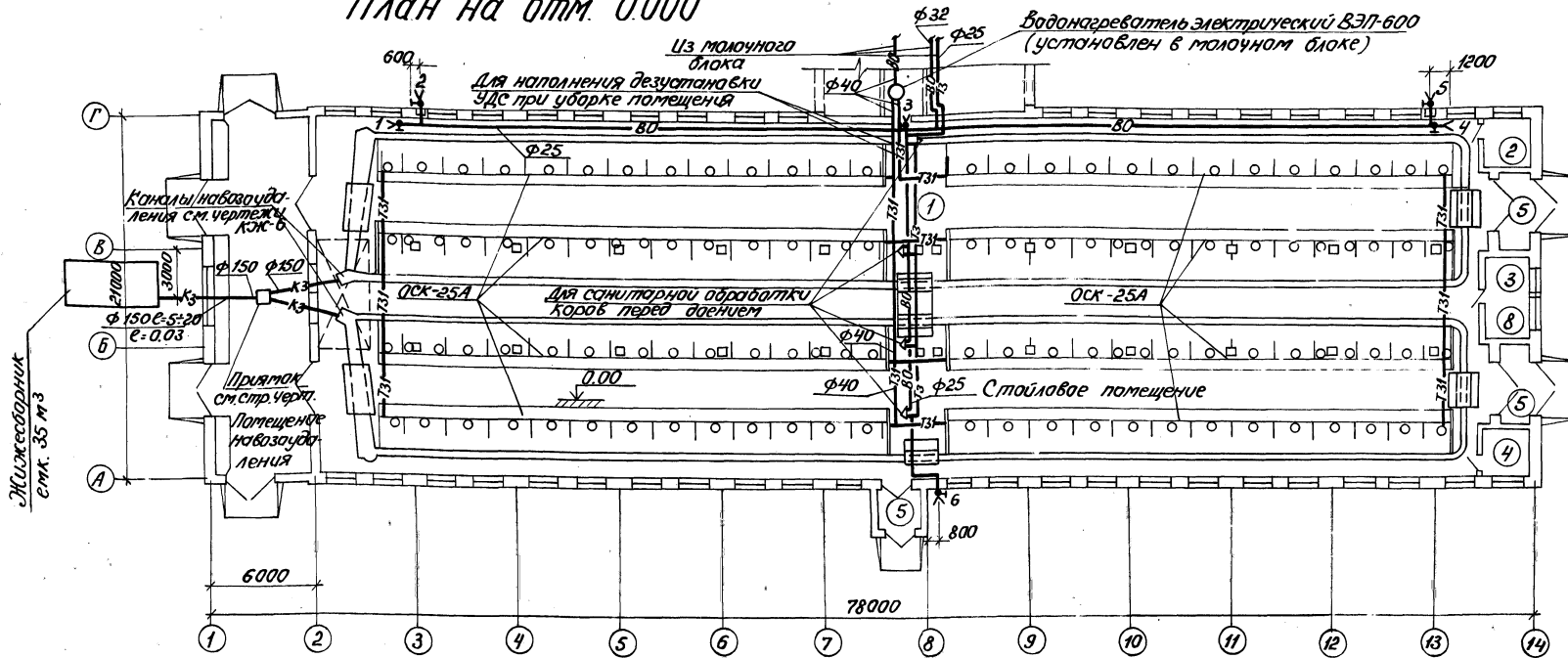
заполнением их от пожарных кранов ф 50 мм, установленных в колодцах на наружной сети. Нормы водопотребления для животных приняты согласно СНиП II-02-84. Водомерный узел для измерения расходов воды, устанавливается на входе водопровода в молочный блок. Поение коров осуществляется водой t=8-12° из автопоилок, входящих в состав ОСК-25А. Вода для поения коров в зимнее время готовится в электрическом водонагревателе ВЭП-600, который устанавливается в помещении молочного блока. Трубопроводы систем 80, ТЗ, ТЗ1 выполняются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТу 3262-75 и окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Канализация

Сточные воды от мытья и дезинфекции помещения и технологического оборудования, от санитарной обработки коров перед доением и мытья коров (10% от норм) отводятся системой производственной канализации в железобетонные емкости 35 м³. Навоз от коров убирается механическим способом (см. часть ТХ).

Привязан:	Начальник Смирнов В.И.	Инженер Макаев В.И.	Инженер Сыркин В.И.	Инженер Чернышова Т.И.	Инженер Золотарова Л.И.	Инженер Чернышова Т.И.
ИНС №						
			м.п. 801-2-68.86			ВК
			Коровник на 200 коров			Станция
			привязного содержания			Лист 2
			Общие данные			Лист 2
			окончание			Лист 2

План на отг. 0.0000



Экспликация помещений

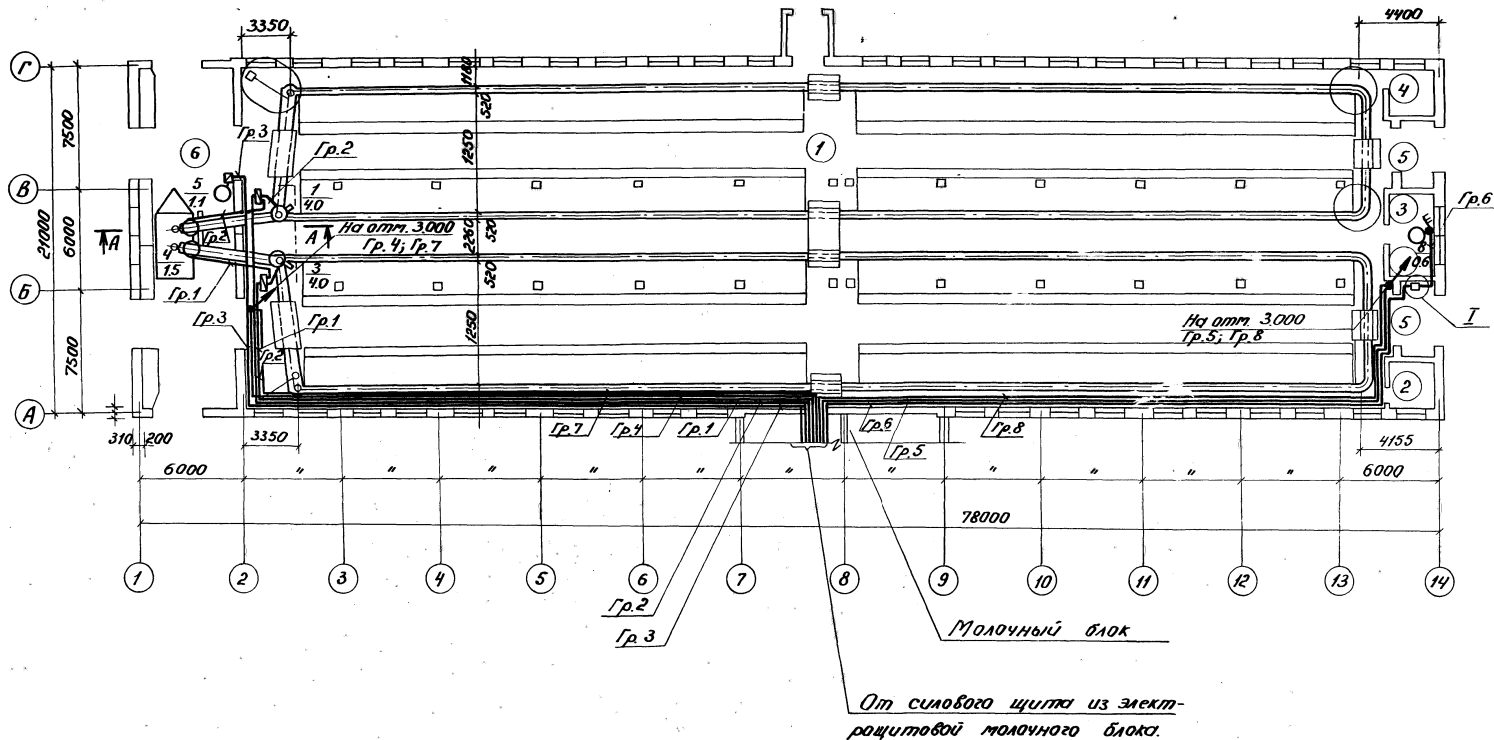
Номер по таблицу	Наименование
1	Стойловое помещение
2	Инвентарная №1
3	Фуражная
4	Инвентарная №2
5	Тамбур
6	Помещение навозоудаления
7	Венткамера №1
8	Венткамера №2

Общие указания

1. Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации производить согласно СНиП II-28-75.
2. Монтаж трубопроводов холодного и горячего водопровода производить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с соединением их на фланцах.
3. Настоящим проектом разработан вариант применения полиэтиленовых труб (вариант II).
4. Монтаж внутренних сетей водопровода из полиэтиленовых труб производить согласно СНиП 478-80.
5. Трубопроводы холодного и горячего водопровода прокладываются открытым способом по конструкциям стен и после монтажа окрашиваются масляной краской за 2 раза.
6. Для заполнения противопожарных емкостей водой на вводе водопровода в здании молочного блока предусмотреть соединительную головку d 50 мм для присоединения пожарных рукавов согласно СНиП 2.10.03-84 п. 3.10.

[illegible]

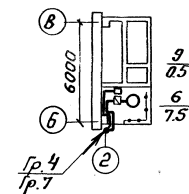
План на отм. 0.000



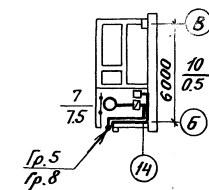
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Силовое помещение
2	Инвентарная №1
3	Фуражная
4	Инвентарная №2
5	Тамбур
6	Помещение навозоудаления
7	Венткамера №1
8	Венткамера №2

План силовой электросети на отм. 3.000



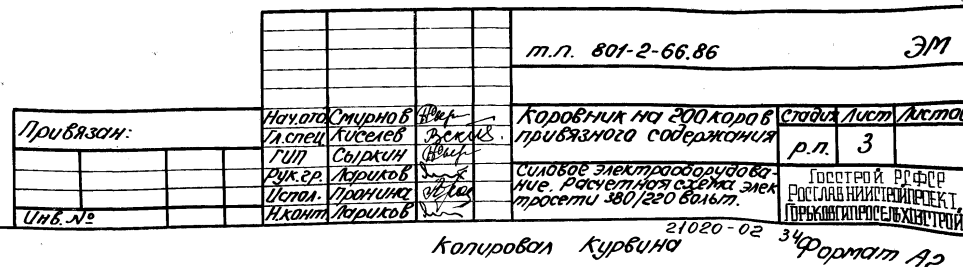
План силовой электросети на отм. 3.000



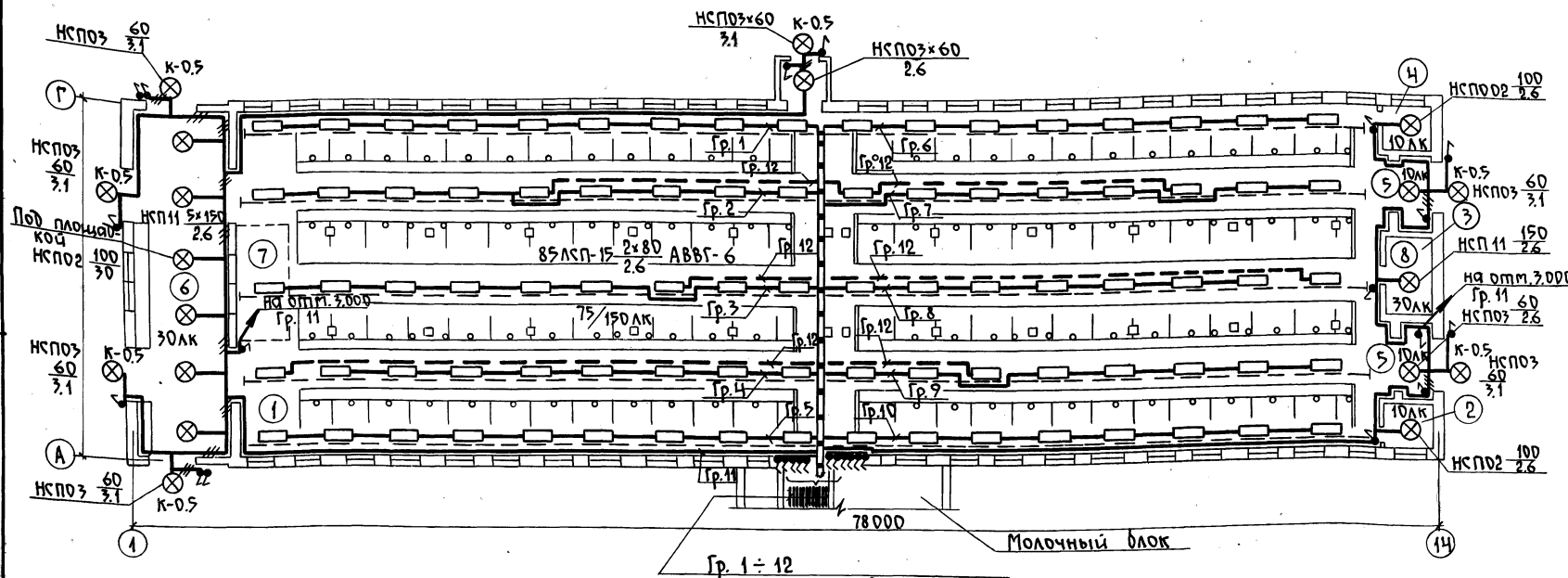
				м.л. 801-2-66.86	ЭМ
Привязан:				Коровник на 200 коров привязного содержания	Лист 2
ИЗ №				Силовое ЗЛ, оборудование, линии электросети на отметках 0.000 и 3.000	Лист 2
				Госстрой РСФСР, Российский проект, Союзмонтажпроект	

Копирован Куркина 21020-02 33 Формат А2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4A112 M86	4A80B4	4A112 M86	4A80B4	A02-21-4	4AT32S4	4AT32S4	A02-H-4	—	—
	4.0	1.5	4.0	1.5	1.1	7.5	7.5	0.6	0.5	0.5
	3.1	59.2	3.9	27.7	9.1	59.2	3.9	27.7	2.4	—
	3.1	59.2	3.9	27.7	2.4	16.8	14.8	103.6	1.7	10.9
	Горизон- тальный транспор- тер	Наклон- ный тран- спортер	Горизон- тальный транспор- тер	Наклон- ный тран- спортер	Отопитель но-бензи- но-ацион. агрегат	Приточ- ная сис- тема П-1	Приточ- ная сис- тема П-2	Шнековый транспор- тер	Щит управле- ния ЩУН1	Щит управле- ния ЩУН2



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

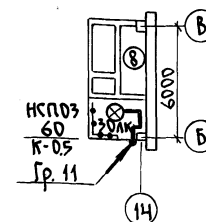
Номер по плану	Наименование
1	Стойловое помещение
2	Инвентарная №1
3	Фуражная
4	Инвентарная №2
5	Тамбур
6	Помещение навозоудаления
7	Венткамера №1
8	Венткамера №2

Данные групповых щитков с автоматическими выключателями.

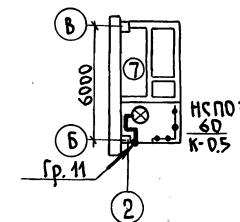
Но- мер щит- ка	Тип	Уста- новлен- ная мощ- ность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расче- пителя А	
			Однопо- люсные		Трёхпо- люсные		На ббо- де	На лини- ях
2	ПР11-3052-2143	1.87	1	—	—	—	—	16
		1.65	2	—	—	—	—	16
		1.65	3	—	—	—	—	16
		1.65	4	—	—	—	—	16
		1.87	5	—	—	—	—	16
		1.87	6	—	—	—	—	16
		1.26	7	—	—	—	—	16
		1.65	8	—	—	—	—	16
		1.65	9	—	—	—	—	16
		1.87	10	—	—	—	—	16
		1.92	11	—	—	—	—	16
		1.26	12	—	—	—	—	16
		20.60	—	—	1	—	—	—

1. В стойловом помещении Гр.1, Гр.5, Гр.6, Гр.10 должны включаться только во время доения коров. Освещенность во время дойки коров доводится до 150лк.

План сети эл.освещения на отм. 3.000



План сети эл.освещения на отм. 3.000



Приказан:				т.п.801-2-66.86		70
И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №	Коробник на 200 короб привязного содержания	Лист	Листов
				Электросветильники. План электросети на отметках 0.000 и 3.000.	р.п.	2
				Госстрой РСФСР Росгосиништрпроект Горьковский проектозстрой		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АДВ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание)	
3	Системы П1... П3. Схема автоматизации.	
4	Система П3. Схема электрическая принципиальная управления.	
5	Система П3. Схема соединений внешних проводов	
6	Система П1, П2. Схема соединений внешних проводов	
7	Схема внешних подключений щита автоматизации.	
8	План расположения (начало)	
9	План расположения (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 36-27-77	Приборы и средства автоматизации, обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ММСС ССЕР 1977г.		
ОСТ 36.13-76	Шиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технологические условия.	
ММСС ССЕР 1976г.		
Письмо N 28-6-53 от 24 ноября 1982г. и письмо 28-6-43 от 15 ноября 1983г.	Порядок составления спецификаций оборудования по ГОСТ 21.110-82 в проектно-сметной документации систем автоматизации технологических процессов.	
Главмонгидроавтоматика ММСС ССЕР РМЧ-2-78	Система автоматизации технологических процессов.	
ГПИ ПМА	Методика выполнения.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.И. Сыркин*

Продолжение

РМЧ-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.
ММСС СССР 1977г.	
РМЧ-6-81 часть III	Системы автоматизации технологических процессов.
ГПИ ПМА	Проектирование электрических и трубопроводов ч. III
1982г.	Указание по выполнению документации.
РМЧ-150-79	Укрупненные нормы расхода
ГПИ ПМА	основных монтажных материалов и изделий
1979г.	
ВСН 281-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов
Минприбор 1975г.	
ТМЧ-219-76	Крепление труб, кабелей.
ММСС СССР 1976г.	Установка на стене.
ТМЧ-143-75	Термометр технический ртутный.
ММСС СССР 1975г.	Установка на трубопроводе $\Delta n 45,57$ мм.
ТМЗ-54-79	Щит ИШМ. Установка на стене, колонне.
ММСС СССР 1979г.	
ТМЧ-96-77	Проход открытой с гильзой в стене
ММСС СССР 1977г.	
ТМЧ-52-73	Датчик резистора температуры ПТР. Установка на стене.
ММСС СССР 1973г.	
ТКЧ-3516-81	Кронштейн ГУЭ.
ММСС СССР 1982г.	
ТКЧ-3484-81	Скоба С-11.
ММСС СССР 1982г.	
ТКЧ-517-69	Крепление соединительной коробки КСК-16.
ММСС СССР	
	Прилагаемые документы
АОВ-УБН-121	Приточная вентсистема. Принципиальная схема управления электродвигателем приточного вентилятора.
"Горьковский просельхозстрой"	
АОВ-ВРЗ-111	Приточная вентсистема. Принципиальная электрическая схема включения регулирования и защиты
лист 1.2	

Продолжение

АОВ- ПК- 1-111	Приточная вентсистема. При- ципальная электрическая схе- ма питания и сигнализации	
АОВ-щуп-1	Унифицированный щит управ- ления приточной вентсисте- мой. Задание заводу-изго- товителю.	Альбом VI т.п.804-3-478
АОВ. СО1	Спецификации оборудования	Альбом III
АОВ. СО2	Спецификация щитов и пультов.	Альбом VI
АОВ. ВМ	Ведомости потребности в материалах.	Альбом IV

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4.	Спецификация на приборы и средства автоматизации.	
5.6	Спецификация на кабели, провода и монтажные изделия.	
8	Спецификация на монтажные изделия и металлоконструкции.	

[illegible]

Общие указания

Проект автоматизации приточных систем П-1...П-3 выполнен на основании технического задания группы В. Схема управления предусматривает два режима: местный и автоматический.

В местном режиме управление приточной системой П-3 осуществляется со шкафа управления 3-ШУ типа РУС 5115.

В автоматическом режиме включение и отключение приточной системы П-3 осуществляется от датчика температуры, устанавливаемого в помещении.

Установка приточной вентиляции П-1, П-2.

Для установки приточной вентиляции предусмотрено: а) Регулирование температуры воздуха в помещении, которое осуществляется регулятором типа ПТР-3-03, ступенчатым импульсным прерывателем типа СНП-01М и исполнительным механизмом регулирующего клапана на трубопроводе теплоносителя за калорифером.

б) Защита калорифера от замораживания для работающей и неработающей системы. Защита калорифера от замораживания для работающей установки заключается в отключении вентилятора, полном открытии клапана на трубопроводе за калорифером при снижении температуры теплоносителя ниже предельного значения и низких температурах воздуха перед калорифером.

При неработающей приточной установке предусмотрен автоматический прогрев калорифера при снижении температуры теплоносителя ниже установленного предела и отрицательных температурах наружного воздуха путем открытия регулирующего клапана на теплоносителе.

в) Светозвуковая сигнализация аварии и опробования сигнальных ламп и звонка как для работающей, так и для отключенной приточной установок.

вся аппаратура управления, регулирования, сигнализации и блокировки установлена в унифицированном щите приточной вентиляции АВВ-ЩУП-1 по ОСТ 36.13-76, изготавливаемым серийно Советским спец. отделением "Сельхозтехника" г. Воронеж, а также заводом "Главмонтажабматтики". Калькулятор на унифицированный щит-зональный проектный институт, Горьковские сельхозстрой.

Проводки выполняются кабелем АВВ сечением 2,5 мм² в виниловых трубах (см. СНиП III-37-76, часть III, глава 33 пункт 5.33, а для подключения исполнительного механизма клапана на теплоносителе кабелем ПВЗ (см. инструкцию по эксплуатации МЭО-000-0012, "Механизмы исполнительные электрические однооборотные типа МЭО". Монтаж кабелей, установку приборов и средств автоматизации выполнять согласно СНиП III-37-76, ПУЭ-76. Заземление и зануление систем автоматизации выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу защитного заземления электроустановок систем автоматизации ВСН-296-81, ПУЭ-76.

Согласно письму за №84-023-р3037 от 17.07.78 г. и протокола №6(73) от 25.06.79 г. Межведомственной комиссии по экономии и рациональному использованию нержавеющей сталей и остродефицитных цветных металлов при Госнаде СССР, в проект не прилагается "Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца".

Перечень помещений, а также их категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности приведены на листе АР-4 строительной части проекта. Закладные конструкции для установки приборов и средств автоматизации на трубопроводах и воздуховодах систем вентиляции и отопления показаны на листах АВ-4, АВ-5, АВ-6.

Данные для выбора регулирующих органов приняты по техническому описанию и инструкции по эксплуатации №68062-025Т03. Клапан регулирующий Ду40, Ру16 с электрическим исполнительным механизмом. Клапаны рассчитаны согласно "Рекомендации по расчету и выбору регулирующих органов, устанавливаемых на трубопроводах санитарно-технических систем и котельных установок" ГПИ "Сантех-проект" 1980 г.

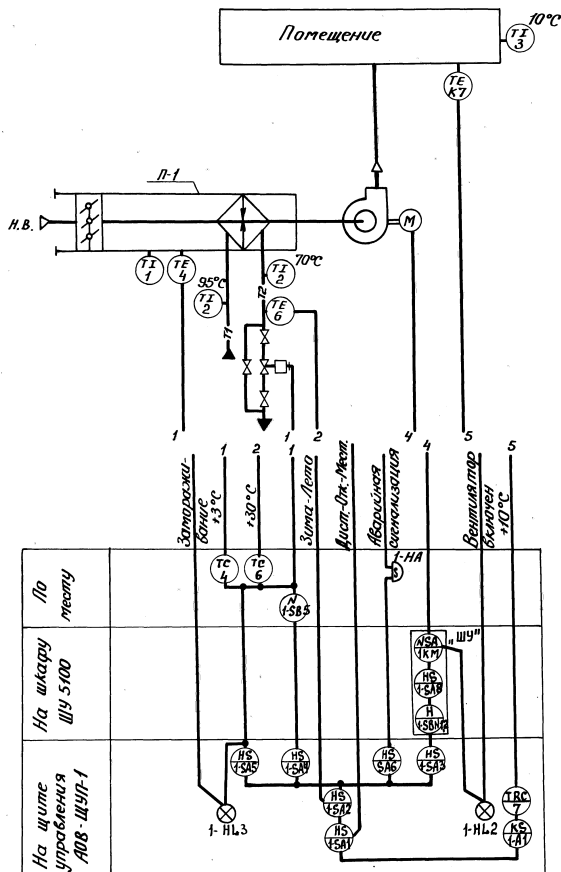
Закладные конструкции для монтажа проводов систем автоматизации приведены на листе АР-6.

И.п. 801-2-66.86				АВВ		
Привязан:	Наименование	Коробик на 200 короб привязного содержания	Страниц	Лист	Листов	Р.п.
И.п. №	Исполнитель	Общие данные (окончание).	Р.п.	2	Листов	Р.п.

21020-02 38

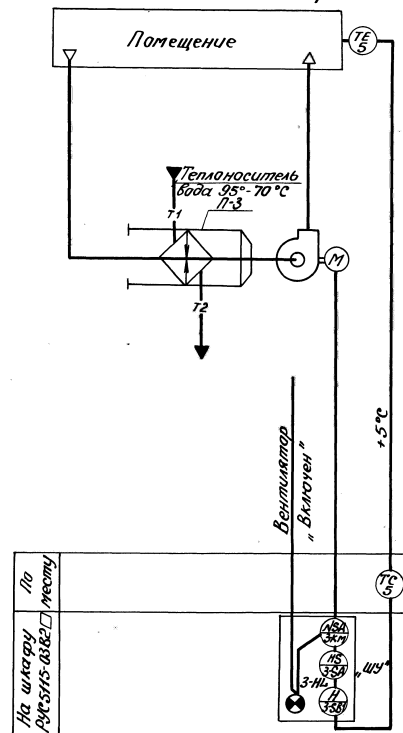
Копировал Голубева Формат А2

Схема автоматизации



1. Схема автоматизации выполнена для системы П-1, для системы П-2 аналогично.
2. Положения приборов указаны согласно АОВ.СО1.

Схема автоматизации

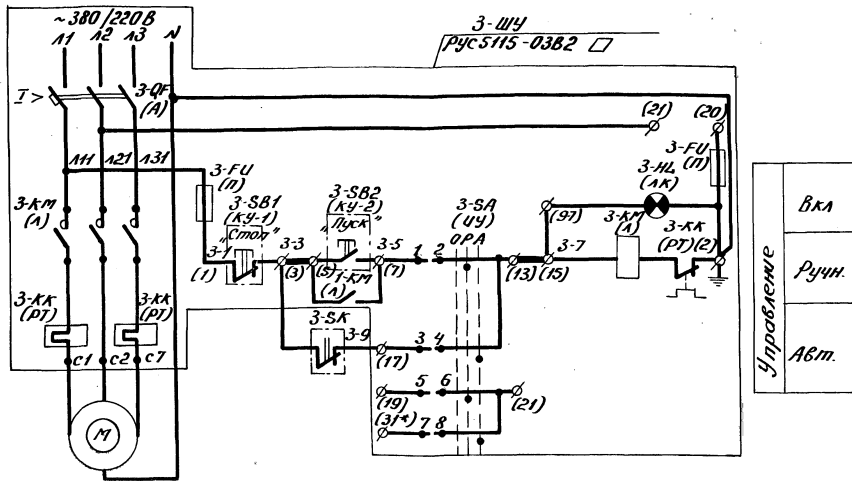
[illegible]

Копировал Курвина

21020-02 39 *Формат А2*

Альбом II
Типовой проект 801-2-66.86

Схема электрическая принципиальная управления системой П-3



Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
3-СК	Портрегулирующее устройство дилатометрическое с нз. конт. дифф. 2÷10	1	поз. 5
	Предел измерения -60 ÷ +40 °С; ТУДЗ-1-2-П1В2		
	Полубрызгозащищенное исполнение		
3-ШУ	Комплектное устройство РУС-5115-03820		Заказ БЭЛ
	Цель управления ~ 220 В	1	техн. части

Диаграмма контактов 3-СК (поз. 5)

ТУДЗ-1-2-П1В2		
Вид	Температура	
контакт	-60°С	+5°С
конт.	+40°С	
		

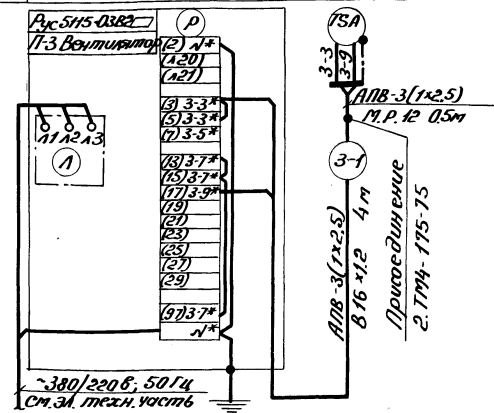
■ Контакт замкнут

Привязан:	Начало, конец, вид, тип, цвет, материал, марка, количество, примечание	Коровник на 200 коров привязного содержания	Статус, лист, листов	р.п. 4	Листов
Изм. №	Исполн. (подпись)	Система П-3. Схема электрической принципиальной управления.	Составитель: В.Ф.Феррари	Проверил: В.Ф.Феррари	Листов

Копировал Курвина Формат А3

Альбом II
Типовой проект 801-2-66.86

Агрегат	Система П-3	Воздух
Измеряемая среда	—	Температура
Наименование прибора	—	ИКС
Место установки	Потолочное	стена
№ установочного чертёжа	Ст.эл. техническая часть	ТМ4-52-73
Поз. или обозначен.	3-ШУ	5



Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Провод с алюминиевой жилой 5 ПВХ изоляц. (или сев. 1x25 мм² АОВ-380 ГОСТ 6323-79	15 м	
	Труба виниловая усиленная 16x12 ТУ 16.19.051.243-79	5 м	
	Металлоукреп. ПЗ-У-Х-Ш-12 ТУ 22.3988-77	1 м	
	Соединитель СМТ 12x15 ТУ 36.1125-75	шт	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Жила кабеля или провод используется в качестве нулевого защитного проводника и присоединяется к корпусу электрооборудования.	

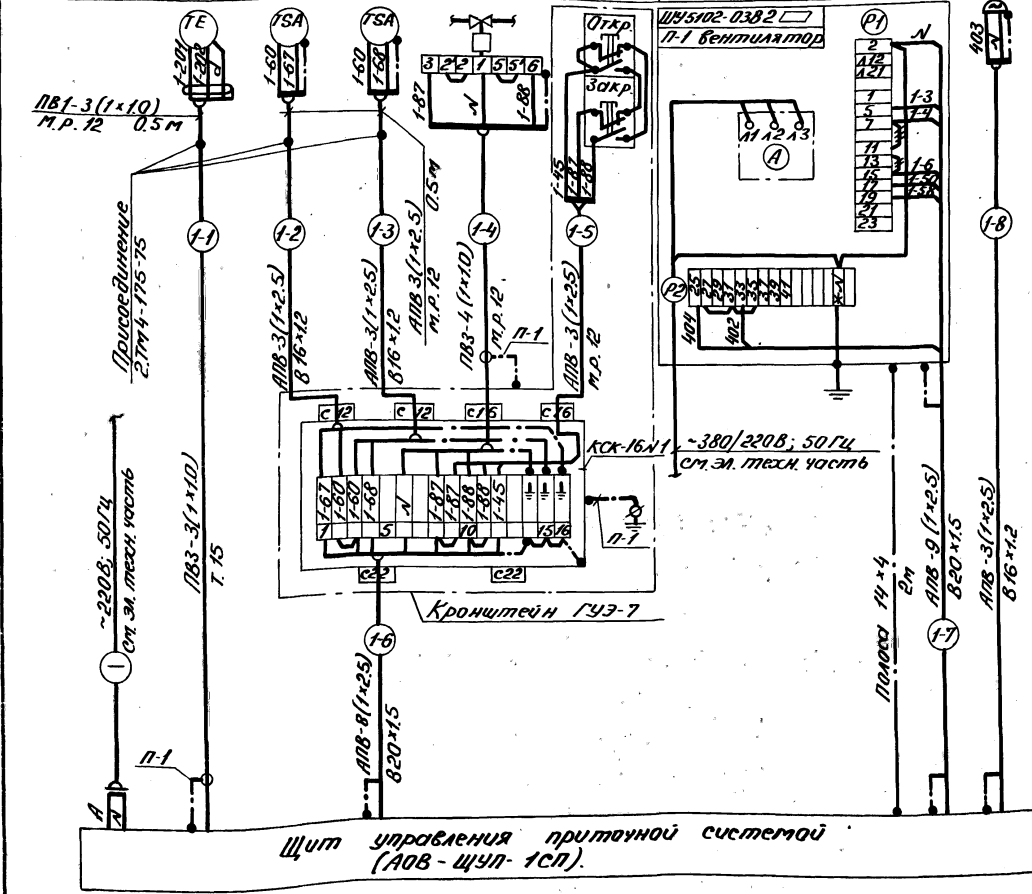
- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно АОВ-3.
- Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 МНС СССР.
- Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. № 89-Д.
- * Датировать

Привязан:	Начало, конец, вид, тип, цвет, материал, марка, количество, примечание	Коровник на 200 коров привязного содержания.	Статус, лист, листов	р.п. 5	Листов
Изм. №	Исполн. (подпись)	Система П-3. Схема соединений блочных проводов.	Составитель: В.Ф.Феррари	Проверил: В.Ф.Феррари	Листов

Копировал Курвина Формат А3

Альбом 1
Типовой проект 801-2-66.86

Агрегат	Приточная система П-1					
	Воздух		Вода		Воздух	
Изм. в среде	Температура		Расход		Температура	
Наименование	Помещение	Перед	Трубопровод обратного	Вентилятора	Кори-	Тр-д приточ-д обрат.
Место	Помещение	калорифера	теплоносителя	По эл. техн. части	д-р	Теплонос. калорифера
установки	Ст. часть	ТМ4-52-73	см. часть 08	—	ТМ4-143-75	ТМ4-52-73
устройства	08	—	—	—	ТМ4-3-75	—
ПТ, ТК, ЗЛ	08	—	—	—	(3.3 кч-3.75) **	—
Поз. или обознач.	К7	4	5	1-А2	1-В85	1-ШУ1



** Для варианта t_н = -20°C.

Таблица
применяемости

Номер кабеля или трубы	Система	
	П-1	П-2
Длина, м		
1	25	32
2	6	6
3	5	5
4	2	2
5	1	1
6	2	2
7	1	1
8	1	1

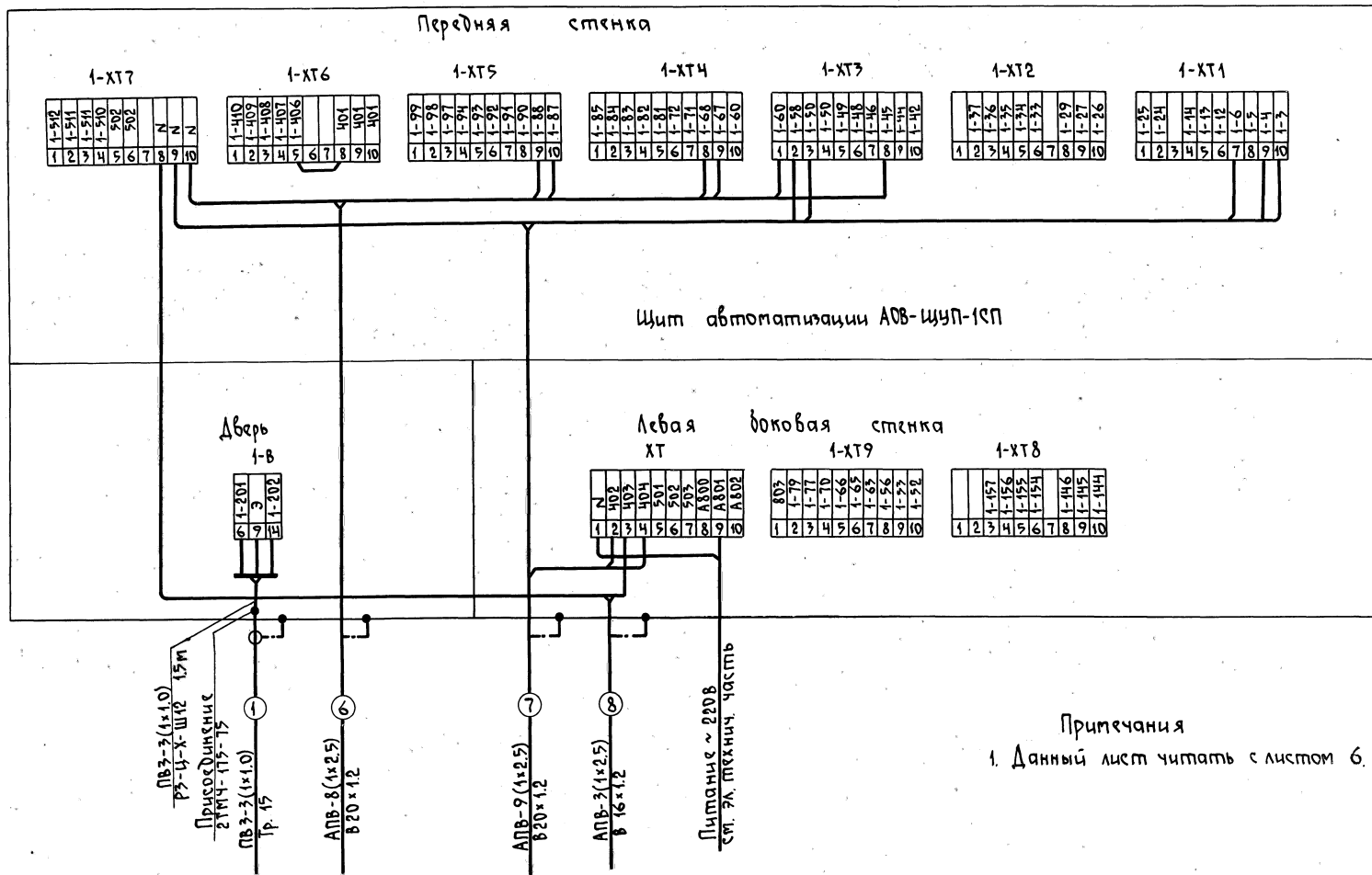
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
	Соединительная коробка КСК-16	2 шт	
	ТУ 36.1753-75		
	Провод с алюминиевой жилой в ПВХ изоляции ПВ-380 сек. 1x25 мм ² ГОСТ 6323-79	140 м	
	Провод с медной жилой в ПВХ изоляции ПВ-380 сек. 1x10 мм ² ГОСТ 6323-79	200 м	
	Труба виниловая усиленная		
	ТУ 6.19.051.249-79		
	16x12	25 м	
	20x15	7 м	
	Труба эл. сварная d _н = 15 мм, ГОСТ 10704-76	57 м	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-12, ТУ 22.3988-77	9 м	
	Проводник П-1 ТУ 36.1726-76	6 шт	
	Соединитель СМТ 12x15 ТУ 36.1125-75	6 шт	
	Б. 2.14x4 ГОСТ 103-76	4 м	
	Сталь б.ст. 3 ГОСТ 6422-76	1 м	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Жила кабеля или провод, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования.	
	Защитный проводник, присоединяемый к корпусу электрооборудования.	
	Защитный проводник электрооборудования, присоединяемый к шине, оборудованной кабелем или защитной трубой.	

- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно АОВ-3, АОВ-БРЗ-НН, АОВ-ПС-1-1Н.
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 296-81 ММСС СССР.
- Длины кабелей и проводов даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно листу Покстроя СССР от 17.12.1979 г. № 89-Д.
- Схема выполнена для системы П-1 и применима для системы П-2 с соответствиями с таблицей применяемости. Индекс 1* в номерах труб заменяются на индекс 2*.
- Спецификация составлена общая.

т.п. 801-2-66.86		АОВ	
Коробки на 200 короб		Станд. лист	
привязного содержания		р.п. 6	
Система П1/П2.		ГОСТ 10000-82	
Схема соединений		41	
внешних проводов		Формат А2	

Копировал Киркина

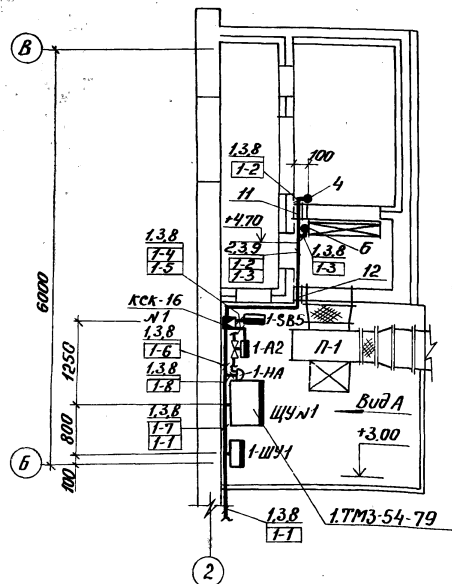


Привязан:				м.п. 801-2-66.86			АОВ		
Нач. отд. баскаков				Коровник на 200 коров			Станд.	Лист	Листов
гл. спец. Смирнов				привязного содержания			р.п.	7	
Г.И.П. Сыркин				Схема б/нших подклю-			Госстроя РСФСР		
Руч. гр. Коршунов				чений щита автомати-			РОСГЛАВНИИПРОЕКТ		
исполн. Самсонова				зации.			ГОРЬКОВНИПРОСАВТОСТРОИ		
Н.Контр.									

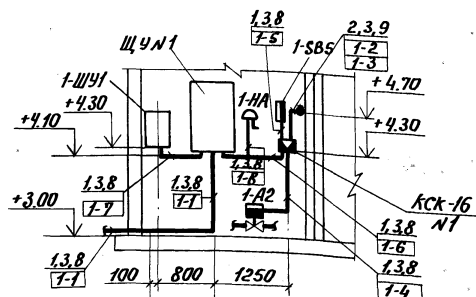
21020-02 42

Копировал Голубева Формат А2

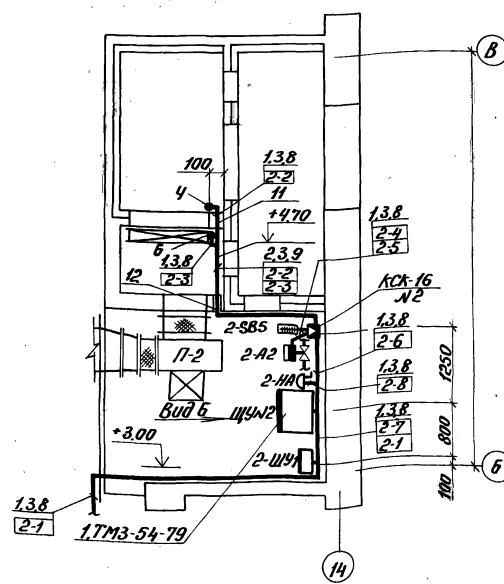
План венткамеры П-1
отм. +3.00 м 1:50



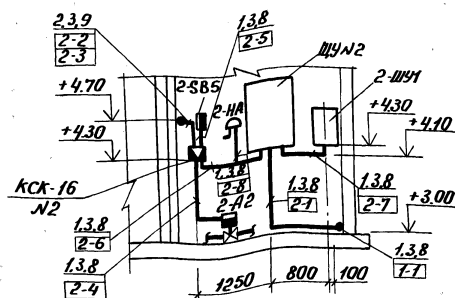
Вид А
м 1:50



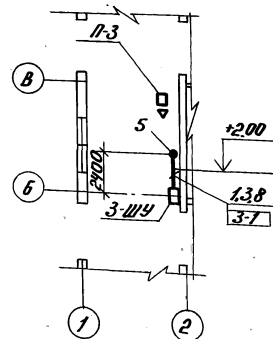
План венткамеры П-2
отм. +3.00 м 1:50



Вид Б
м 1:50



Фрагмент плана
отм. ±0.00 м 1:200



Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1		Скоба СО-22 ТУ36.1086-76	96 шт	
2		Скоба ВС-22 ТУ36.1086-76	13 шт	
3		Профиль ЗП2000ТУ36.1113-75	7 шт	
4		Кронштейн ГУЗ-7ТК4-35/6-81	2 шт	
5		Скоба С-11ТК4-3484-81	2 шт	
6		Лист 630 ГОСТ 19903-74	7 кг	ТМ4-52-73
7		Лист 3-IV-Ст.3 ГОСТ 16523-70	2 шт	
8	ТМ4-219-76	Установка щита 1ТМ3-54-79	2 шт	
9	ТМ4-219-76	Установка 5	96 шт	
10	ТМ4-219-76	Установка 23	13 шт	
11	ТК4-517-69	Установка соединительной коробки КСК-16	2 шт	
12	ТМ8-96-77	1-2-1-25-230-1.3-2.2	2 шт	
13	ТМ8-96-77	1-2-1-25-260-1.3-2.2	2 шт	
14		Установка кнопочного поста ПКС-222-242	2 шт	
		ТМ4-52-73	7 шт	

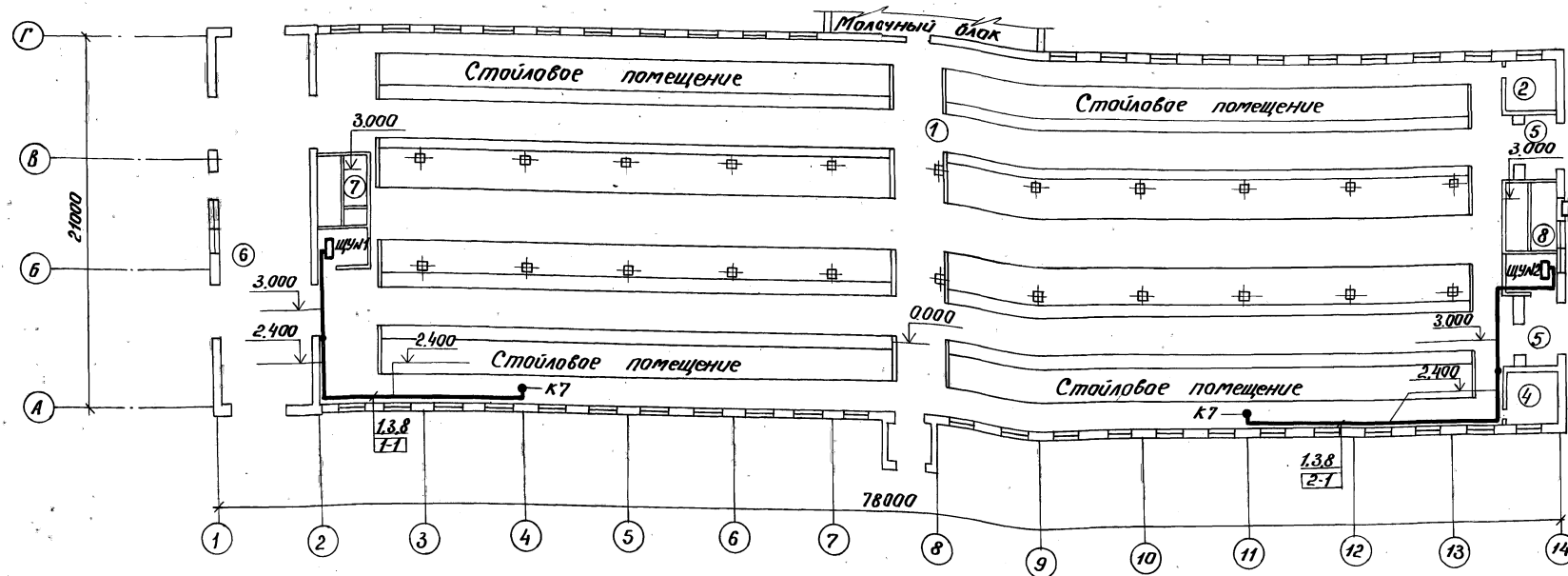
Обозначение	Наименование
—	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое на щите 8.
•	Отборные устройства, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый и технологическое оборудование.

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы труб соответствуют схеме соединений внешних проводов АОВ-Б.
2. Под полкой линии-выноски позиций монтажных материалов и изделий, в прямоугольниках указаны номера труб.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно СНиП III-34-74 Госстроя СССР.
4. Приборы поз. 4 установить на отм. +4.20 м.
5. Отборные устройства местных приборов, не требующих прокладки проводов, в плане не обозначены.

Привязан:	Исполн. Сыркин И.И.	Коробник на 200 короб привязного содержания	Стр. 8	Лист 8
Исполн. Сыркин И.И.	Рис. 8	План расположения начальной	Госстрой РСФСР	Росгипроинформпроект
Исполн. Сыркин И.И.	Исполн. Сыркин И.И.	Исполн. Сыркин И.И.	Исполн. Сыркин И.И.	Исполн. Сыркин И.И.

Копировал Курвина 21020-02 43 Формат А2

План на отм. 0.000
М 1:200



Экспликация

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной опасности
1	Стоиловое помещение	Д
2	Инвентарная №1	Д
3	Фуражная	В
4	Инвентарная №2	Д
5	Тамбур	Д
6	Помещение навозоудаления	Д
7	Венткамера №1	-
8	Венткамера №2	-

1. Датчики температуры крепить на стене на отм. +2.00 м от уровня пола.
2. План расположения выполнен на двух листах /начала см. лист А0В-8/.

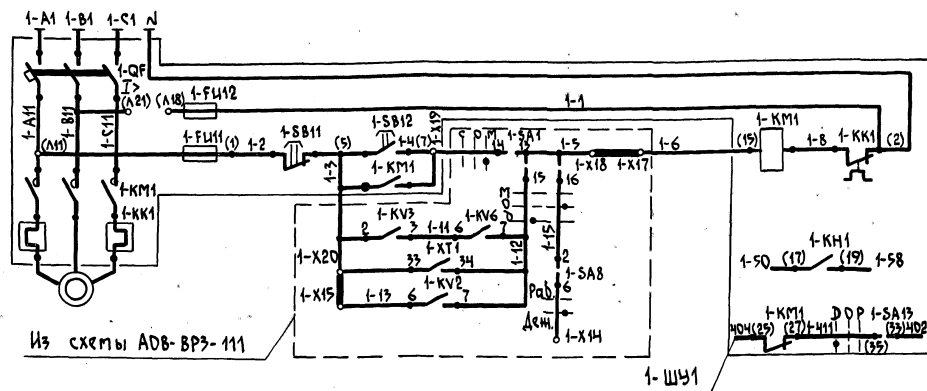
Приказан:	Начальник базисной службы	Коровник на 200 коров привязного содержания	Статус	Лист	Листов
	Листов	Синицын	р.п.	9	
	Г.П.	Сыркин			
	Р.К.	Карпичев			
	И.С.	Сидорова			
	И.К.	Иванов			

Копировал Курвина

21020-02 44

Формат А2

Принципиальная электрическая схема управления электродвигателем приточного вентилятора.



Питание
~ 220 В

Управление 7А.	Ручное с местной постановки
Управление 7Б.	Автомат с централизованного управления
	В схеме АОВ-ВРЗ-111
	В схеме АОВ-ПС-0-111

1. Данную схему управления рассматривать совместно со схематическими включениями, регулирования, защиты, сигнализации и централизованной сигнализации АДВ-ВРЗ-111; АДВ-ПС-0-111.
2. Схемы управления и спецификация составлены для одной приточной системы П-1.
3. Маркировка клемм, представленная в скобках, принята по нормализованной серии шкафов управления типа ШУ151... поставляемых по ТУ 16-536.042-71.
4. В шкафу управления 1-ШУ1 для исключения переключателя из схемы управления перемычки между точками 7 и 11, 13 и 15 должны быть демонтированы, а для обеспечения контроля аварийной остановки вентилятора должны быть установлены перемычки между точками 31 и 35.

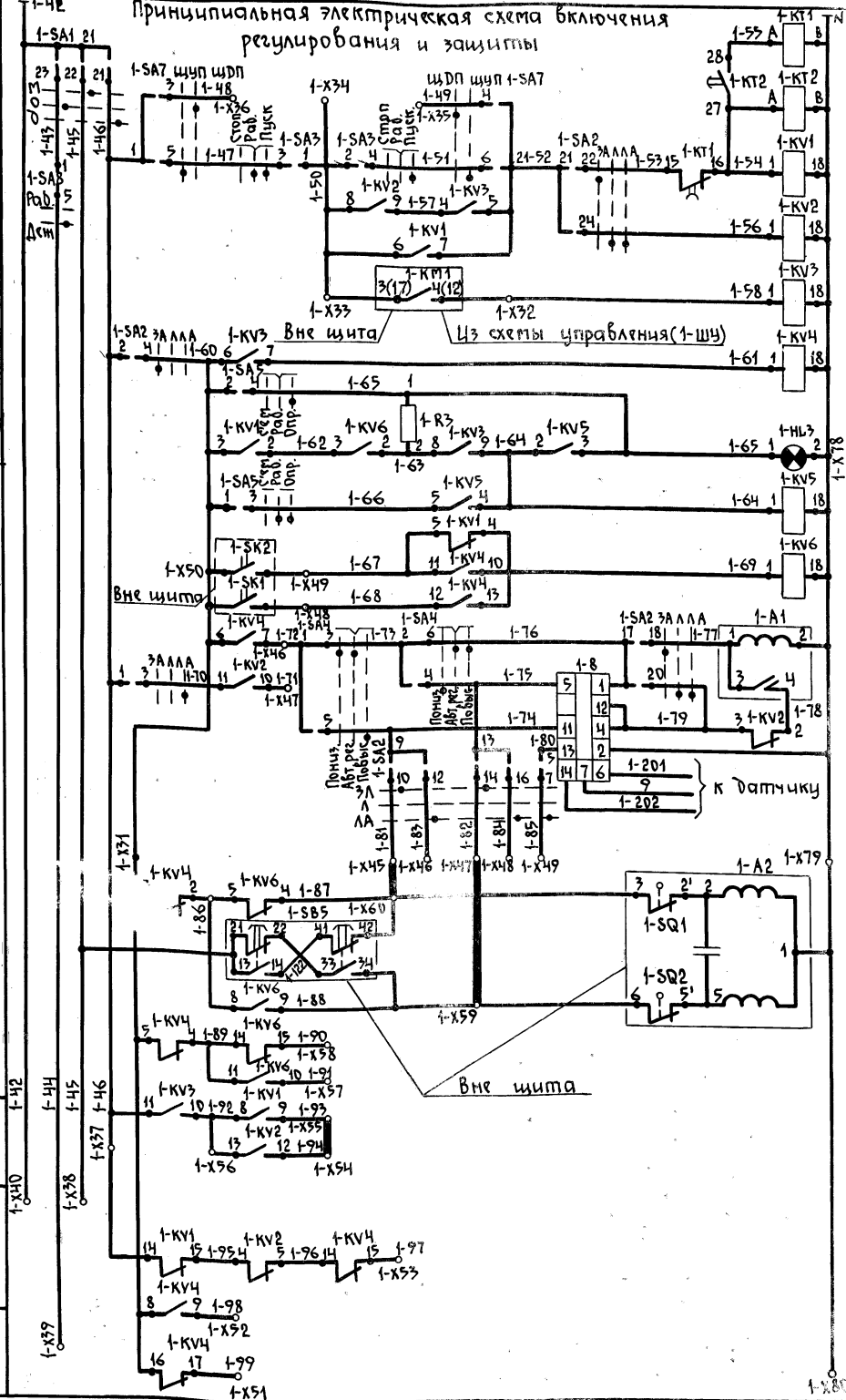
1-5A15	Пакетный переключатель ППЗ-10 412	1	~380 В; 10А
1-8F1	Выключатель автоматический АК-67м	1	~ 440В;
1-КМ1	Пускатель магнитный	1	
1-FU1; 1-FU2	Предохранитель ПРС-6-П	2	~380В; 63А
1-SB12	Кнопка управления КЕ-01 ЧЗ, исп. 4-толкатель, черн. с надписью "Пуск"	1	~ 380 В
1-SB11	Кнопка управления КЕ-01 ЧЗ, исп. 5-толкатель, красн. с надписью "Стоп"	1	~ 380 В
Аппаратура шкафа управления			
1-ШУ1	Шкаф управления ШУ5102	1	220В; заказыв. в эк. тп. в инж. частн.
Позиция, обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
т.п. 801-2-66.86		АОВ-УВН-121	
Акт. 01	Баскаков	Коробник на 200 короб	
П. спец.	Синицын	привязного содержания	
И.П.	Сыркин	Класс	Лист
Р.И. 3Р	Корнилов	р.п.	1
Исполн.	Ситников	Госстр. инж. РАСХР	
Н. конт.	Синицын	Росгав. инж. строит. пр-кт.	
		Горьков. инж. просв. электр. инж.	

Прибязан:

УНБ №

Копировал Голубев

Формат А2



Регулируемость механизмов систем автоматизации

Всего в документе 10 страниц, из них 8 страниц содержат текст, 2 страницы - приложения.

[illegible][illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

PHYSICS DEPARTMENT

5708 S. MARYLAND AVE.

CHICAGO, ILL. 60637

U.S.A.

[illegible][illegible][illegible]

8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

КОМ
 МЕНА,
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 5

акт
перо
ТР-
пера
духа
инте
зад
ТГД
рап
иоре
+3°C
РВН7
1 бой
а бр
8 9
3 1
ПМО
3355
Пом
руке
45°
ЗА
— —
× ×
— —
× ×
— —
× ×
— —
× ×

3
2
C
по
го
с
2
Pabo
30R

тура
Е за
дошче,
за

Э 4-2 тура
ерет
 $+4\frac{1}{2}$

2-322 дерни
тени
З ми

Ф 4
//II-D
ожен
я т

O	+	A	A
-	-	>	-
-	-	>	-
X	:	X	:
-	-	-	-
X	:	X	:
-	-	-	-

— 3 —
5*(
6*

то
нперс
ь м

(*)
ч(*)
П
чиний

N:

1	0	40°C
2	5	
3	8	
4	1	
5	4	
6	4	
7	5	
8	A	
9	<	
10	<	
11	<	
12	<	
13	<	
14	<	
15	<	
16	<	
17	<	
18	<	
19	<	
20	<	
21	<	
22	<	
23	<	
24	<	
25	<	
26	<	
27	<	
28	<	
29	<	
30	<	
31	<	
32	<	
33	<	
34	<	
35	<	
36	<	
37	<	
38	<	
39	<	
40	<	
41	<	
42	<	
43	<	
44	<	
45	<	
46	<	
47	<	
48	<	
49	<	
50	<	
51	<	
52	<	
53	<	
54	<	
55	<	
56	<	
57	<	
58	<	
59	<	
60	<	
61	<	
62	<	
63	<	
64	<	
65	<	
66	<	
67	<	
68	<	
69	<	
70	<	
71	<	
72	<	
73	<	
74	<	
75	<	
76	<	
77	<	
78	<	
79	<	
80	<	
81	<	
82	<	
83	<	
84	<	
85	<	
86	<	
87	<	
88	<	
89	<	
90	<	
91	<	
92	<	
93	<	
94	<	
95	<	
96	<	
97	<	
98	<	
99	<	
100	<	

0-
KARU

	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.

[illegible]

1-SB	
1-A2	
1-SK	
1-SK	
1-8	
1-R3	
1-HL	
1-A	
T1; 1	
V3; 1	
V1; 1	
VH; 1	
A7; 1	
3; 1SA	
1SA	
1SA	
3 на	
омб	
пец	
п	
с. гр.	
оан	
онто	

у ю	
пип	
ADP	
и и	
уст	
кае	
ным	
скае	
PT-	
ник	
аче	
ис	
м и	
схе	
ик	
чап	
5	
2	
2	
1	
3	
3	
1	
-KT?	
-KV5	
-KV2	
-KV6	
-SA8	
4;+SA	
2	
1	
ия,	
чени	
бас	
сини	
Сыр	
Коп	
Сам	

[illegible][illegible][illegible]

на
с-10
на
ом
к п
акт
ся.
вед
ли
не Т
спор

лен
ель
ято
ляте
ра,
лят
ион
пр
а АС
рнц
тмы
е не
в п т
жуг
а с
жуг
пол
тель-
ель-
тель
тель
ура
аир

2
3

м.	Ко
	при
	при
	при
	чек

1. Содержание
 2. Введение
 3. Глава I
 4. Глава II
 5. Глава III
 6. Глава IV
 7. Глава V
 8. Глава VI
 9. Глава VII
 10. Глава VIII
 11. Глава IX
 12. Глава X
 13. Глава XI
 14. Глава XII
 15. Глава XIII
 16. Глава XIV
 17. Глава XV
 18. Глава XVI
 19. Глава XVII
 20. Глава XVIII
 21. Глава XIX
 22. Глава XX
 23. Глава XXI
 24. Глава XXII
 25. Глава XXIII
 26. Глава XXIV
 27. Глава XXV
 28. Глава XXVI
 29. Глава XXVII
 30. Глава XXVIII
 31. Глава XXIX
 32. Глава XXX
 33. Глава XXXI
 34. Глава XXXII
 35. Глава XXXIII
 36. Глава XXXIV
 37. Глава XXXV
 38. Глава XXXVI
 39. Глава XXXVII
 40. Глава XXXVIII
 41. Глава XXXIX
 42. Глава XL
 43. Глава XLI
 44. Глава XLII
 45. Глава XLIII
 46. Глава XLIV
 47. Глава XLV
 48. Глава XLVI
 49. Глава XLVII
 50. Глава XLVIII
 51. Глава XLIX
 52. Глава L
 53. Глава LI
 54. Глава LII
 55. Глава LIII
 56. Глава LIV
 57. Глава LV
 58. Глава LVI
 59. Глава LVII
 60. Глава LVIII
 61. Глава LVIX
 62. Глава LX
 63. Глава LXI
 64. Глава LXII
 65. Глава LXIII
 66. Глава LXIV
 67. Глава LXV
 68. Глава LXVI
 69. Глава LXVII
 70. Глава LXVIII
 71. Глава LXIX
 72. Глава LXX
 73. Глава LXXI
 74. Глава LXXII
 75. Глава LXXIII
 76. Глава LXXIV
 77. Глава LXXV
 78. Глава LXXVI
 79. Глава LXXVII
 80. Глава LXXVIII
 81. Глава LXXIX
 82. Глава LXXX
 83. Глава LXXXI
 84. Глава LXXXII
 85. Глава LXXXIII
 86. Глава LXXXIV
 87. Глава LXXXV
 88. Глава LXXXVI
 89. Глава LXXXVII
 90. Глава LXXXVIII
 91. Глава LXXXIX
 92. Глава LXXXX
 93. Глава LXXXXI
 94. Глава LXXXXII
 95. Глава LXXXXIII
 96. Глава LXXXXIV
 97. Глава LXXXXV
 98. Глава LXXXXVI
 99. Глава LXXXXVII
 100. Глава LXXXXVIII
 101. Глава LXXXXIX
 102. Глава LXXXXX
 103. Глава LXXXXXI
 104. Глава LXXXXXII
 105. Глава LXXXXXIII
 106. Глава LXXXXXIV
 107. Глава LXXXXXV
 108. Глава LXXXXXVI
 109. Глава LXXXXXVII
 110. Глава LXXXXXVIII
 111. Глава LXXXXXIX
 112. Глава LXXXXXX
 113. Глава LXXXXXXI
 114. Глава LXXXXXXII
 115. Глава LXXXXXXIII
 116. Глава LXXXXXXIV
 117. Глава LXXXXXXV
 118. Глава LXXXXXXVI
 119. Глава LXXXXXXVII
 120. Глава LXXXXXXVIII
 121. Глава LXXXXXXIX
 122. Глава LXXXXXXX
 123. Глава LXXXXXXXI
 124. Глава LXXXXXXXII
 125. Глава LXXXXXXXIII
 126. Глава LXXXXXXXIV
 127. Глава LXXXXXXXV
 128. Глава LXXXXXXXVI
 129. Глава LXXXXXXXVII
 130. Глава LXXXXXXXVIII
 131. Глава LXXXXXXXIX
 132. Глава LXXXXXXXI
 133. Глава LXXXXXXXII
 134. Глава LXXXXXXXIII
 135. Глава LXXXXXXXIV
 136. Глава LXXXXXXXV
 137. Глава LXXXXXXXVI
 138. Глава LXXXXXXXVII
 139. Глава LXXXXXXXVIII
 140. Глава LXXXXXXXIX
 141. Глава LXXXXXXXI
 142. Глава LXXXXXXXII
 143. Глава LXXXXXXXIII
 144. Глава LXXXXXXXIV
 145. Глава LXXXXXXXV
 146. Глава LXXXXXXXVI
 147. Глава LXXXXXXXVII
 148. Глава LXXXXXXXVIII
 149. Глава LXXXXXXXIX
 150. Глава LXXXXXXXI
 151. Глава LXXXXXXXII
 152. Глава LXXXXXXXIII
 153. Глава LXXXXXXXIV
 154. Глава LXXXXXXXV
 155. Глава LXXXXXXXVI
 156. Глава LXXXXXXXVII
 157. Глава LXXXXXXXVIII
 158. Глава LXXXXXXXIX
 159. Глава LXXXXXXXI
 160. Глава LXXXXXXXII
 161. Глава LXXXXXXXIII
 162. Глава LXXXXXXXIV
 163. Глава LXXXXXXXV
 164. Глава LXXXXXXXVI
 165. Глава LXXXXXXXVII
 166. Глава LXXXXXXXVIII
 167. Глава LXXXXXXXIX
 168. Глава LXXXXXXXI
 169. Глава LXXXXXXXII
 170. Глава LXXXXXXXIII
 171. Глава LXXXXXXXIV
 172. Глава LXXXXXXXV
 173. Глава LXXXXXXXVI
 174. Глава LXXXXXXXVII
 175. Глава LXXXXXXXVIII
 176. Глава LXXXXXXXIX
 177. Глава LXXXXXXXI
 178. Глава LXXXXXXXII
 179. Глава LXXXXXXXIII
 180. Глава LXXXXXXXIV
 181. Глава LXXXXXXXV
 182. Глава LXXXXXXXVI
 183. Глава LXXXXXXXVII
 184. Глава LXXXXXXXVIII
 185. Глава LXXXXXXXIX
 186. Глава LXXXXXXXI
 187. Глава LXXXXXXXII
 188. Глава LXXXXXXXIII
 189. Глава LXXXXXXXIV
 190. Глава LXXXXXXXV
 191. Глава LXXXXXXXVI
 192. Глава LXXXXXXXVII
 193. Глава LXXXXXXXVIII
 194. Глава LXXXXXXXIX
 195. Глава LXXXXXXXI
 196. Глава LXXXXXXXII
 197. Глава LXXXXXXXIII
 198. Глава LXXXXXXXIV
 199. Глава LXXXXXXXV
 200. Глава LXXXXXXXVI
 201. Глава LXXXXXXXVII
 202. Глава LXXXXXXXVIII
 203. Глава LXXXXXXXIX
 204. Глава LXXXXXXXI
 205. Глава LXXXXXXXII
 206. Глава LXXXXXXXIII
 207. Глава LXXXXXXXIV
 208. Глава LXXXXXXXV
 209. Глава LXXXXXXXVI
 210. Глава LXXXXXXXVII

баг
 и
 + 11
 сос
 не в
 и э
 резу
 14 ко
 ам
 нт
 на ч
 м
 ль н
 поч
 ка н
 то ме
 то ме
 нов
 у про
 чый
 крас
 ль сн
 ча п
 ро ч
 п 7-
 м
 17-2
 еред
 дв бу
 дв бу
 пмо
 пмо
 нов
 ин
 2001-
 ни к
 ног
 ная
 пич
 экр

ь с
и ц
1.
та
маг
рлек
уля
а 1-
рив
-за
акп
ени
ы р
ых
ый
изм
трич
трич
ленн
борт
ПТР
ной
ый
иче
4
24-6
прис
-5,4
нм
кпол
кпол
Ф45
Ф45
лен
е
2-6
к н
о
бел
а б
а б

обм
ент
влек
пич
мтр
пор
79 н
аго
мкн
ты
я п
або
мг
пке-
м7
ески
ески
ча я
мике
3-03
8-25
ли
прер
еско
83к
820
3к+
пр
осны
осны
-2233
-2227
ина
286
а 20
сод
нтс
ая 7
кюч

222-
 0-0.
 ит
 ит
 в
 -160
 нтой
 рыбо
 е
 закр
 инен
 чрк
 исо
 ый
 ий П
 55/1
 п/1
 я

110
 1130
 Для
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622

[illegible][illegible]

	Лш	1
СТРО		
ВНИИ		
ГИДРО		

7и
 сизг
 приг
 кнн
 ВЛ-
 през
 поре
 тикт
 змь
 х
 6
 ыба
 тн
 250
 2 ÷ 19
 160
 10
 2208
 2208
 2208
 2208
 6: 3
 380
 380
 1440
 3-1
 см
 и Р
 СТРО

Упр
наль
поч
одни
ЗН.
уля-
и
нут
е в
на
ет
08
40°
°C
5°C
00 от
вм
б
б
б
б
А
н с н
редн
6
6
анн
11
лист
сфс
ипро
хотел

[illegible]

1. Данную схему рассматривать совместно со схематизацией управления, питания, сигнализации и централизованной сигнализации АОВ-УВН-121, АОВ-ПС-11-111.
2. Схемы и спецификация составлены для одной приточной системы П-1.
3. Допускается замена двух пневматических реле времени одним моторным типа ВС-10-33 или электронным типа ВЛ-34.
4. Допускается замена терморегулятора ПТРЗ-04 терморегулятором РТ-3, при этом перемычка 1-79 на терморегуляторе и проводник 1-80 не предусматриваются.
5. Обозначения контактов: Х, ■ — замкнут; —, □ — разомкнут; Ж — не используется.
6. На 2-м листе приведены контакты и цепи, передаваемые в другие схемы, и таблица назначения точек, выведенных на клеммники, а также диаграммы работы контактов выключателей исполнительных механизмов.

[illegible]

Принципиальная электрическая схема сигнализации

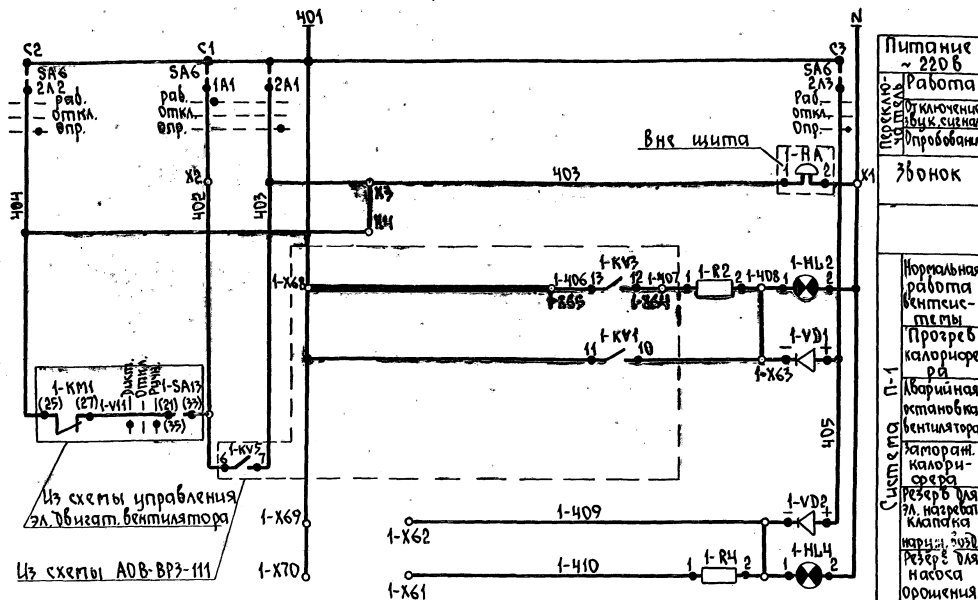
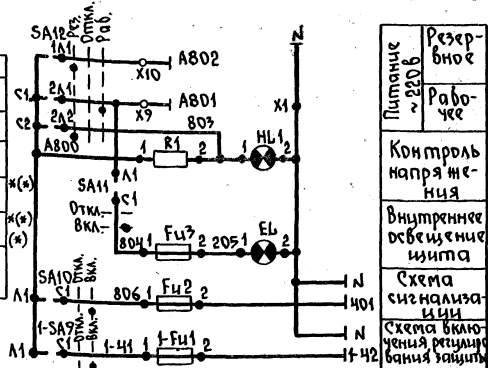


Диаграмма работы контактов переключателей

Положение	ПЗ-10/Н2		
	II	O	I
SA1-1A1	X	-	X
SA1-2A1	X	-	X
SA1-1A2	X	-	X
SA1-2A2	X	-	X
SA1-1A3	X	-	X
SA1-2A3	X	-	X
SA12-1A1	X	-	X
SA12-2A1	X	-	X

Принципиальная электрическая схема питания



- Данные схемы рассматривать совместно со схемами управления, включения, регулирования и защиты АОВ-УВН-121 и АОВ-ВРЗ-111.
- Назначение точек, выведенных на клеммники, смотри таблицу на листе 2 схемы АОВ-ВРЗ-111.

1-Н	Звонок зрительного боя МЗ-1	1	~ 220 В
Аппаратура, установленная вне щита			
1-VD1; 1-VD2	Диод кремниевый Д-226Б	2	400 В, 0,3 А
1-R2; 1-R4	Резистор проволочный ПЭВ-26-1600	3	25 Вт; 1600 Ом
1-F1	Предохранитель трубчатый ПТ	3	~ 220 В; 2 А
EL	Лампочка патронная Е27/40, индекс 0140	1	~ 220 В, 40 Вт
1-НЛ2; 1-НЛ4	Ампула АС-220 с зеленой линзой и лампой РНЧ-220-10	2	~ 220 В; 10 Вт
НЛ1	Ампула АС-220 с линзой молочного цвета и лампой РНЧ-220-10	1	~ 220 В; 10 Вт
SA10; SA11	Пакетный выключатель ПВЗ-10, исп. 1	3	~ 380 В; 10 А
SA6; SA12	Пакетный переключатель ПЗ-10/Н2, исп. 1	2	~ 380 В; 10 А
Аппаратура, установленная на щите			
Позиция, обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
м.л. 801-2-66.86 АОВ-ПС-1-111			
Приказан:	Начальник базисной группы	Коробник на 200 короб привязного содержания	Состав: Лист Листов
	Л.П. Сыркин		р.п. 1
	Р.П. Корытин	Приточная вентиляция, принципиальные электрические схемы питания и сигнализации	Госстрой РСФСР, Росгипростройпроект, Горьковский филиал
	И.П. Косинов		
И.П. Косинов	Н.К. Косинов		