

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
801-3-56.86

# РОДИЛЬНАЯ НА 48 КОРОВ С ВЕТПУНКТОМ (СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)

## АЛЬБОМ I

Пояснительная записка. Технология производства.  
Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.  
Электротехническая часть.  
Автоматизация систем отопления и вентиляции.  
Связь и сигнализация

21405-01 Отпускная цена  
цена Б-3В на момент реализации,  
указана в счет-накладной

				Привязан
Ив.И				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
801-3-56.86

# РОДИЛЬНАЯ НА 48 КОРОВ С ВЕТПУНКТОМ (СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка. Технология производства.  
Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.  
Электротехническая часть.  
Автоматизация систем отопления и вентиляции.  
Связь и сигнализация
- Альбом II Архитектурно-строительные решения.  
Конструкции железобетонные. Конструкции металлические
- Альбом III Строительные изделия  
часть 1 ПАНЕЛИ ДЛЯ ВАРИАНТА СТЕН ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ  
часть 2 ПАНЕЛИ ДЛЯ ВАРИАНТА СТЕН ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ  
часть 3 ОБЩИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- Альбом IV Спецификации оборудования
- Альбом V Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI Сметы. Части 1,2

## Альбом I

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Л.С. БУТАЕВ  
О.Л. ЛЕВЧЕНКОВА

УТВЕРЖДЕН ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТОМ  
МИНСЕЛЬХОЗА СССР  
СВОДНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 14 НОЯБРЯ 1983 г. №102  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“  
ПРИКАЗ ОТ 2.08.85 г. №105-п

					Привязан	
Ивв.л						

## Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
пз-1,2	Пояснительная записка	3,4
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТХ	
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (продолжение)	6
3	Общие данные (окончание)	7
4	План. Разрез	8
5	Уборка навоза в тракторный прицеп. Фрагмент 1. Разрезы. Узлы. Детали	9
6	Фрагмент 2. Разрезы. Схема	10
7	Разрезы. Узел	11
8	Уборка навоза с помощью установки УТН-10 по трубам. Фрагмент 1. Разрезы. Узел	12
	Основной комплект рабочих чертежей марки ВК	
1	Общие данные (начало)	13
2	Общие данные (окончание)	14
3	План на отм. 0.000. Схемы систем В0, ТЗ, ТЗ1, К1, КЗ	15
	Основной комплект рабочих чертежей марки ОВ	
1	Общие данные (начало)	16
2	Общие данные (продолжение)	17
3	Общие данные (окончание)	18
4	План на отм. 0.000. Фрагмент плана на отм. 0.000 План на отм. 2.800. Разрез 1-1. Разрез 2-2	19
5	Схема системы отопления. Узел управления	20
6	Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	21
7	Схема систем П1, П2. Схема системы В1. Схемы систем ВЕ1... ВЕ5, ВЕ6... ВЕ10, ВЕ11... ВЕ14, ВЕ15, ВЕ16... ВЕ19	22

Лист	Наименование	Стр.
8	Установка системы П1	23
9	Установка системы П2	24
-	Общий вид полиэтиленового воздуховода и узлы ОВН1	25
-	Переход ОВН2, переход ОВН3. Сетка в рамке ОВН4. Лючок для замера параметров воздуха ОВН5	26
-	Изоляция трубопроводов ОВН6. Изоляция трубо- проводов ОВН7	27-28
	Основной комплект рабочих чертежей марки Э	
1	Общие данные	29
2	Электроосвещение. План на отм. 0.000 и 2.800. Расчетная схема сети	30
3	Электроосвещение. Спецификация	31
4	Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000 и 2.800	32
5	Силовое электрооборудование. Спецификация	33
6	Силовое электрооборудование. Расчетная схема электросети 380/220 В	34
	Основной комплект рабочих чертежей марки АОВ	
1	Общие данные. Тепловетиллятор П1. Схема функциональная	35
2	Приточная установка П2. Схема функциональная. Схема электрическая принципиальная управ- ления. Теплобой узел управления. Схема фун- кциональная	36
3	Приточные установки П1, П2. Схема внешних проводок	37
4	Приточные установки П1, П2. План расположения	38
	Основной комплект рабочих чертежей марки СС	
1	Общие данные	39
2	План расположения сетей связи и сигнализации	40

**Общая часть**

Типовой проект „Родильная на 48 коров с ветпунктом“, разработанный на основании задания на проектирование, утвержденного Минсельхозом СССР 23 апреля 1982 года.

Здание родильной на 48 коров с ветпунктом предназначено для строительства в составе ферм по производству молока на 400 коров привязного содержания.

Здание родильной на 48 коров с ветпунктом полностороннее одноэтажное с размерами в плане 21х48 м, разработано в двух конструктивных вариантах:

- стоечно-балочный каркас (т.п. № )
- рамный каркас (т.п. № )

Фундаменты, колонны, балки, полурамы и плиты покрытия сборные железобетонные.

Стены панельные. Кровля из волнистых асбестоцементных листов. Полы в стойлах деревянные, в проходах-бетонные.

Здание разделено на три изолированных друг от друга помещения: одно предназначено для проведения теленка и содержания глубоководных и новорожденных коров, другое для содержания новорожденных телят (профилактика), третье - для размещения ветеринарного пункта.

Проектом предусмотрено два варианта удаления навоза из здания родильной: в тракторный прицеп и установка УТН-10.

Класс ответственности здания - II.

Степень огнестойкости - II.

**Область применения проекта**

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха - 20° и -30°С (основное решение);
2. Вес снегового покрова 0,98 кПа (100 кгс/м²);
3. Скоростной напор ветра 0,26 кПа (27 кгс/м²);
4. Сейсмичность района не выше 6 баллов, территория без обработки горными выработками;
5. Рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые со следующими нормативными характеристиками:

нормативный угол внутреннего трения  $\varphi = 0,49 \text{ рад.}$  (28°);

нормативное удельное сцепление  $C^H = 2 \text{ кПа}$  (202 кгс/см²); модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7 \text{ МПа}$  (150 кгс/см²);

плотность грунта  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;

коэффициент безопасности по грунту  $K_t = 1$ .

За расчетную единицу принята одна корова (количество расчетных единиц 48).

**Технико-экономические показатели**

Наименование показателя	Един. изм.	Стоечно-балочный каркас	Рамный каркас
Строительный объем	м³	5119,0	5119,0
Площадь застройки	м²	1063,8	1063,8
Общая площадь	м²	1017,7	1017,7
Общая стоимость	тыс.руб.	111,91	109,83
То же на расчетный показатель	руб.	2331,46	2288,13
Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	100,84	98,76
Стоимость оборудования	тыс.руб.	11,07	11,07
Стоимость 1 м³ здания	руб.	19,7	19,29
Стоимость 1 м² общей площади	руб.	99,06	97,01
Расход основных строительных материалов			
Цемента приведенного к марке 400	т	144,34	145,20
То же на расчетный показатель	т	3,0	3,02
Стали приведенной к классам А-I и С38/23	т	31,95	33,15
То же на расчетный показатель	т	0,66	0,69
Бетона и железобетона в т.ч. сборного монолитного	м³	734,93	737,52
	м³	557,96	566,9
	м³	176,97	170,62
Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м³	117,93	114,93
Кирпича	тыс.шт.	4,2	5,75
Расход тепла	Гкал/ч	131,77	131,77
Потребная электрическая мощность	кВт	25,51	25,51
Расход воды	м³/сут	7,36	7,36
Трудозатраты построечные	чел./дн.	1451,5	1371,5

Проект разработан в соответствии с нормами технологического проектирования - ОНП 1-77, ОНП 17-79, ОНП 8-81 и с другими нормативными документами по проектированию и строительству.

**Противопожарные мероприятия**  
Здание родильной на 48 коров с ветпунктом решено в конструкциях II степени огнестойкости в соответствии с СНиП II 2-80.

Здание по взрыво, взрывопожарной и пожарной опасности относится к категории „Д“.

Эвакуация обслуживающего персонала из здания решена в соответствии с требованиями СНиП II-90-81.

Эвакуация животных предусмотрена через ворота.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП II 31-74 составляет 10 л/с, при II степени огнестойкости конструкций, категории здания по пожарной опасности „Д“.

		801-3-56.86-ПЗ	
Гип	Левченкова Л.В.	Пояснительная записка	Страниц
Нач. сме	Сизорин Ю.В.		Р
отдела	Сизорин Ю.В.		1
Гл. спец	Личурье С.С.	2	2
ТЗО	Личурье С.С.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

### Основные положения по производству строительно-монтажных работ

Основные положения разработаны в соответствии с „Инструкцией по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ“ (СН 47-74).

Продолжительность строительства родильной на 48 коров принята равной 7 месяцам, в том числе продолжительность подготовительного периода - 1 месяц.

Разработку траншей и котлованов под фундаменты родильной производить экскаватором, оборудованным обратной лопатой с ковшем емкостью 0,15-0,3 м<sup>3</sup>. Зачистку дна траншей в котлованах производить вручную.

Вынутый грунт, необходимый для обратной засыпки, размещать в отвале, лишний грунт вывозить за пределы строительной площадки. Обратную засыпку пазух котлованов выполнять ранее вынутым грунтом при помощи бульдозера типа Д-535 на базе трактора Т-75. Обратную засыпку выполнять слоями толщиной 20-30 см с уплотнением грунта пневмо- или электротрамбовками. Основные объемы земляных работ рекомендуется выполнять в летнее время и в соответствии с СНиП III-П-75.

Монтаж сборных железобетонных конструкций должен выполняться с соблюдением следующих требований:

- последовательности монтажа, обеспечивающей устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части здания на всех стадиях монтажа и прочность монтажных соединений;
- комплектности установки конструкций каждого участка (закладки, ячки), позволяющей производить на смонтированном участке последующие работы;
- безопасности монтажных, общестроительных и специальных работ на объекте с учетом их выполнения по совмещенному графику.

Основным критерием при выборе монтажного крана является соответствие его технических параметров (грузоподъемности, вылета стрелы, высоты подъема крюка) весовым характеристикам монтируемых конструкций и объемно-планировочному решению здания.

При выборе монтажного крана учитывается также необходимая последовательность монтажных работ диктуемая конструктивным решением возводимого здания.

Монтаж конструкций здания выполнять раздельным методом. Принципиальная схема возведения здания родильной предусматривает следующую последовательность строительно-монтажных работ:

- Стойечно-балочный каркас и панельные стены
- отрывка котлованов под фундаменты;
- монтаж сборных железобетонных фундаментов;
- обратная засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта;
- монтаж сборных железобетонных колонн;
- монтаж сборных железобетонных балок и плит покрытия;
- монтаж фундаментных балок и наружных стеновых панелей.

Монтаж колонн, балок и плит покрытия выполняется при проходе монтажного крана по оси центрального прохода методом „на себя“.

Монтаж фундаментных балок и стеновых панелей выполняется проходкой монтажного крана по периметру здания.

- Рамный каркас и панельные стены
- отрывка котлованов под фундаменты;
- монтаж сборных железобетонных фундаментов;
- обратная засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта;
- монтаж сборных железобетонных полурам и плит покрытия;
- монтаж фундаментных балок и наружных стеновых панелей.

Для предохранения каркаса здания от потери устойчивости, монтаж полурам следует начинать с жесткого связевого пролета. Стойки полурамы устанавливать в фундамент, а консоли опирать на монтажную вышку, оборудованную дамкратом. После установки второй полурамы с помощью дамкрата осуществляется точная стыковка полурам в замке.

Временное закрепление смонтированной рамы осуществляется инвентарными подкосами. После монтажа второй рамы связевого пролета установить временные связи на хомутах или струбцинах и демонтировать их можно лишь после приварки плит покрытия, замоналичивание швов между ними и завершения монтажа всех сборных железобетонных конструкций связевого пролета.

Последующие рамы крепить к рамам связевого пролета

с помощью предусмотренных проектом связи.

Монтаж последующих рам и плит покрытия можно вести в обе стороны от связевого пролета методом „на себя“.

Монтаж фундаментных балок и стеновых панелей выполнять проходкой монтажного крана по периметру здания.

Монтаж плит покрытия вести от карниза к коньку. Каждая плита сразу же после установки и выверки должна привариваться не менее чем в трех точках.

Для монтажа сборных железобетонных конструкций зданий рекомендуется автокран К-104 или КС-3562 Я грузоподъемностью 10 тонн.

Для монтажа рам с плитами покрытия рекомендуется автокран К-162 со стрелой длиной 18 м, грузоподъемностью 16 тонн.

Для монтажа фундаментных башмаков, колонн и кирпичной кладки стен рекомендуется автокран типа КС-2561 грузоподъемностью 6,5 тонн.

Кладку кирпичных стен следует выполнять в соответствии с СНиП III-17-78, монтаж сборных железобетонных конструкций вести в соответствии со СНиП III-16-80, устройство кровли, гидроизоляции, паро- и теплоизоляции в соответствии с СНиП III-20-74.

Производство строительно-монтажных работ в зимних условиях должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями глав СНиП III-8-76; III-16-80; III-В 14-72; III-15-76; III-17-78 и III-20-74.

Строительно-монтажные работы при возведении родильной необходимо выполнять с соблюдением правил техники безопасности в строительстве (СНиП III-4-80).

Альбом I  
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План. Разрез	
5	Уборка навоза в тракторный прицеп. Фрагмент 1. Разрезы. Узлы. Детали.	
6	Фрагмент 2. Разрезы. Схема	
7	Разрезы. Узел	
8	Уборка навоза с помощью установки УТН-10. Фрагмент 1. Разрезы. Узел	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
2.800-2 вып.5	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений. Детали технологического оборудования для ферм крупного рогатого скота	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	
ТХ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отапление и вентиляция	
Э	Электротехническая часть	
АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	
СС	Связь и сигнализация	

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

Главный инженер проекта *Левченко* (А.Л. Левченко)

## Технологическая часть

Родильная на 48 коров с ветпунктом предназначена для строительства в составе ферм по производству молока на 400 коров.

Здание разделено на три изолированных друг от друга помещения: одно предназначено для проведения отела и содержания глубоко-стельных и новотельных коров, другое - для содержания новорожденных телят (профилакторий), третье - для размещения ветеринарного пункта.

Глубокостельные коровы и нетели поступают в родильную из коровников за две недели до отела и после прохождения санитарной обработки в манеже ветпункта размещаются в стойлах на привязи.

При появлении признаков приближающихся родов корову вновь подвергают санитарной обработке и переводят в предварительно очищенный и продезинфицированный денник размером 2,5 x 2,0 м, где проводит отел.

На пол денника укладывают чистую измельченную солому из расчета 5 кг на одну голову.

Новорожденного теленка оставляют в деннике с матерью в течение 8-12 часов, после чего коров переводят в помещение для новотельных коров, где их содержат в течение 14-15 дней в стойлах на привязи, а новорожденных телят на специальной тележке отвозят в одну из секций профилактория.

Привязь коров в стойлах осуществляется с помощью стойлового оборудования ОСК-25 А с групповым отвязыванием.

Стойла для коров имеют размеры 1,2 x 2,0 м.

Стойла и денники в помещении для отела располагаются двумя продольными рядами, образуя кормовой проезд шириной 2,25 м и два пристенных навозных прохода.

В течение дня новотельным коровам при благоприятных погодных условиях организуют прогулки на выгульных площадках, проектируемых при привязке родильной в составе фермы.

Кормление коров осуществляется из стационарных кормушек, в зимний период - кормосмесями из сена, силоса, сенажа, корнеплодов и комбикормов, в летний период - зеленым кормом и комбикормом.

Приготовление кормосмеси предусматривается в кормосмесительном цехе фермы, раздача её в кормушки - мобильным кормораздатчиком КТУ-10А два раза в сутки. В состав кормосмеси комбикорм включают из расчета 1 кг на голову в сутки.

Новотельным коровам кроме того в зависимости от их продуктивности дополнительно раздают комбикорм с помощью ручных тележек ТУ-300.

Годовая потребность животных в кормах рассчитана на среднегодовое поголовье коров и нетелей с учетом их продуктивности и приведена в таблице 1.

Таблица 1

Корма	Литрабельность (л/корм, к. ед.)	Нормы потребности кормов в год			
		на одну голову		на все поголовье	
		4	4, к. ед.	4	4, к. ед.
Сено	0,45	15,2	6,84	578	260,1
Сенаж	0,35	12	4,20	456	159,6
Силос	0,20	33	6,60	1254	250,8
Корнеплоды	0,12	3,5	0,42	133	16
Зеленые корма	0,20	50	10,00	1900	380
Комбикорм	0,93	8,2	7,63	312	290,1
Поваренная соль	—	0,25	—	2,4	—
Всего	—	—	35,69	—	1356,2

Хранение грубых и сочных кормов в размере годовой потребности предусмотрено на территории фермы, в состав которой входит данное здание, текущего запаса комбикормов - в помещении для кормов.

			Привязан			
Инв. №						
Групп	Левченко	Левченко				
Исполн.	Ермаков	Левченко				
Л. техн.	Левченко	Левченко				
Л. констр.	Левченко	Левченко				
Л. спец.	Левченко	Левченко				
Руч. гр.	Левченко	Левченко				
Ст. инж.	Левченко	Левченко				
			Родильная на 48 коров с ветпунктом (стационарно-дальноный наряд)	Стация	Лист	Листов
				Р	1	8
			Общие данные (начало)			
						ГИПРОНИСЛЬХОЗ

Лоение коров и нетелей водой температурой 8-12°С предусмотрено из индивидуальных автопилотк ПЯ-1А, установленных в стойлах вдали кормушек из расчета одна пилка на два стойла, в денниках для отела - по одной в каждом.

Доение новотельных коров осуществляется в стойлах в переносные ведра при помощи доильного агрегата ДЯС-2Б три раза в сутки.

Молоко из доильных ведер сливают во фляги, затем перевозят в молочную-мочечную для приготовления к выпойке, а оставшееся молоко вывозят во флягах в общепромышленную молочную.

Мойку доильных аппаратов осуществляют в молочной-мочечной на установке, входящей в комплект ДЯС-2Б.

Уборку навоза в помещении для осуществления скреповым транспортером ТСН-2Б.

Транспортировка навоза от здания в навозохранилище производится в двух вариантах:

тракторным прицепом; с помощью установки УТН-10 по трубам; (в случае выезда из строя установки УТН-10 предусмотрена возможность погрузки навоза в тракторную тележку наклонным транспортером).

Новорожденных телят размещают в индивидуальных клетках профилактория и содержат в течение 10-20 дней. Профилакторий состоит из четырех изолированных секций на шесть мест каждая, что позволяет использовать секции попеременно и проводить перед каждым заполнением комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий, обеспечивающих санитарную культуру и ветеринарное благополучие профилактория.

Для содержания телят, приема, подогрева, раздачи и выпойки молока и молозива телятам применяется оборудование АСТ-50.

Телятам профилакторного периода в первые пять дней жизни выпаивают молозиво матерей, а в последующие дни- сборное молоко от новотельных коров из индивидуальных пилоток три раза в сутки.

Молоко для выпойки сливают из фляг в ванну, откуда молочным насосом НМУ-Б перекачивают в теплообменник, где оно подогревается до температуры 38-40°С. Температуру нагретого молока контролируют термометром.

Расход молока на выпойку одного теленка за 15 дней составляет в среднем 0,9ц. Годовой расход молока на выпойку телятам составляет 414ц (0,9ц × 460 гол).

Мойку индивидуальных пилоток для телят производят в молочной-мочечной в специальной ванне.

В помещении профилактория навоз убирают гидросывом по лоткам, расположенным под клетками, в жижесборник, откуда мобильным транспортом отвозят в навозохранилище.

По окончании профилакторного периода телочек передают на специализированные фермы по выращиванию нетелей, бычков-на комплексы по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота.

Выход экскрементов от животных приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Средне-годовое поголовье		Выход в сутки от одной головы, кг		Выход от всего поголовья в зимний период		Выход от всего поголовья в летний период		Всего за год экскрементов с учетом потерь, т
	ка	мо	ка	мо	всего экскрементов	потери экскрементов на выгульных площадях, %	всего экскрементов	потери экскрементов на выгульных площадях, %	
Глубокоствельные коровы и нетели	19	35	20	55	240	—	141	—	381
Новотельные коровы	19	35	20	55	240	15	141	15	324
Телята	19	5	2,5	7,5	33	—	19	—	52
Всего:	57	—	—	—	513	—	301	—	757

Содержание коров и нетелей предусматривает использование подстилки (соломенной резки) в течение года из расчета 0,5кг на одну голову в сутки. Потребность животных в подстилке составляет 9т (460 отелов × 5кг + 38 голов × 0,5кг × 365 дн.).

Доставка подстилки в здание осуществляется мобильным кормораздатчиком, внесение в стойла и денники-вручную.

Годовой вывоз навоза с учетом подстилки составляет 766 т. В здании предусмотрены: помещение для обслуживающего персонала, душевая и уборная.

Поголовье животных в родильной обслуживают 3 оператора, в том числе: 1 оператор по доению коров, 1 оператор по уходу за глубокоствельными коровами, нетелями и по обслуживанию телят в профилактории и дежурный оператор в ночное время.

Операторы по обслуживанию животных должны владеть навыками оказания первой помощи при родах, обработки новорожденных телят и ухода за ними.

Приготовление кормосмеси, доставку и раздачу кормов мобильным кормораздатчиком, транспортировку навоза от здания, ремонт оборудования, специальные ветеринарные обработки и дезинфекцию здания осуществляют операторы, входящие в состав общепромышленной бригады.

При разработке проекта приняты следующие исходные данные: продолжительность зимнего периода - 230, летнего 135 дней; среднегодовое поголовье коров и нетелей - 38 голов (460 гол. × 30 дн. : 365 дн.);

удой на одну корову в год - 3500кг; среднесуточный удой новотельных коров - 14кг; валовое производство молока - 966ц (460 гол. × 15 дн. × 14кг);

суточная потребность в кормах глубокоствельных коров и нетелей - 8к.ег; новотельных коров - 11,6к.ег; средняя живая масса коров - 550кг; средняя живая масса телят при рождении - 30кг, при реализации 38кг;

среднесуточный прирост живой массы телят - 550г; годового прирост живой массы телят - 38ц (460 гол. × 15 дн. × 550г).

Исходные данные, принятые в проекте, при привязке проекта к конкретным условиям подлежат уточнению.

		801-3-56.86-7X	
Привязан	Г.О.П. Левченкова	Л.И.И.	Родильная на 48 коров с ветпунктом (стаечно-валочный каркас)
	Нач.отд. Ермаков	Л.В.С.	
	Гл. техн. Леонова	Л.И.И.	
	Н.конт. Королева	Л.И.И.	
	Гл. спец. Лешин	Л.И.И.	
	Руч. гр. Настенкина	Л.И.И.	Общие данные (продолжение)
	Ст. инж. Маслова	Л.И.И.	
И.И.И.			Г.И.П.И.С.Е.Л.Х.О.З.

Альбом I

Ветеринарный пункт запроектирован в составе амбулатории и стационара и предназначается для проведения профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий на ферме, амбулаторного и стационарного лечения животных.

В амбулатории предусмотрены: манеж-приемная, комната ветврача, аптека, кладовые для биопрепаратов и дезосредств, вскрывочная.

В помещении манежа-приемной проводят следующие основные мероприятия:

- амбулаторное лечение больных животных;
- обследование животных на хронические инфекционные болезни и диспансеризацию;
- исследование коров на стельность и гинекологические заболевания;
- обработку кожного покрова животных против кровососущих насекомых и клещей-переносчиков гемоспоридиозных и назожных заболеваний;
- расчистку и обрезку копыт, опилование острых концов рогов;
- бонитировку и нумерацию животных.

Для обеспечения проведения указанных мероприятий в манеже предусмотрен универсальный станок для фиксации крупного рогатого скота, опрыскиватель сборный автоматический для массовых обработок кожного покрова животных, ванна для приготовления и насос для подачи дезраствора и другое оборудование.

На лечение животные поступают в манеж по одной голове. После проведения лечебных процедур, их переводят в основные производственные здания или в стационар.

Смежно с манежем расположена вскрывочная, в которой производят вскрытие трупов телят и взятие патматериала для исследования в лаборатории.

Стационар предназначается для содержания животных, больных заразными болезнями;

в его состав входит стойловое помещение на 12 скотомест (в т.ч. один денник) и подсобные помещения (для инвентаря, фуража, приема молока и др.)

Содержание больных животных в стационаре-привязное в стойлах, кормление - из стационарных кормушек, раздача кормов-с помощью ручной тележки ТУ-300. Поение животных водой осуществляется из индивидуальных автопоилок ПЯ-1Я, доение коров-в стойлах в переносные ведра при помощи доильного агрегата ДЯС-2Б.

Навоз из стойлового помещения стационара удаляют вручную с помощью тележки ТУ-300 и сбрасывают на навозный транспортер родильного отделения, примыкающий к стационару.

Санитарную уборку помещений родильной и ветпункта производят водой из поливочных кранов.

В манеже и вскрывочной для стока жидкости предусмотрены трапы.

Дезинфекцию помещений родильной, амбулатории и стационара осуществляют передвижной дезинфекционной установкой УДП.

Все работы по обслуживанию животных и помещений ветеринарного пункта проводят:

1. ветфельдшер - 1
2. ветсанитар - 1.

**Охрана труда и техника безопасности**

К работе с животными, оборудованием и механизмами допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское обследование и имеющие удостоверение на право управления и эксплуатации оборудования и механизмов, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности.

При въезде тракторного агрегата в животноводческое помещение и выезде из него необходимо убедиться, что вблизи нет людей и животных.

Во избежание несчастных случаев при обслуживании животных, машин, оборудования, механизмов и возникновении пожаров необходимо руководствоваться:

правилами по технике безопасности и противопожарной охране, изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования заводо-изготовителей;

правилами по технике безопасности в животноводстве, утвержденными МСХ СССР и Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 16 мая 1969 г.;

инструкцией по технике безопасности на животноводческих фермах и комплексах по выращиванию и откорму крупного рогатого скота, утвержденной МСХ СССР 25 мая 1977 года и согласованной с ЦК профсоюза работников сельского хозяйства 24 мая 1977 г.

Цифры в граде: Подриски и даты в знач. инв.

		801-3-56.86-7X	
Гип		Левченко	Лист
Нач.отд.		Ермаков	Лист
Гл. техн.		Леонова	Лист
Н.контр.		Королева	Лист
Гл. спец.		Лещин	Лист
Рук.гр.		Мастенкина	Лист
Ст. чинж.		Маслова	Лист
Ст. инж.		Засыткин	Лист
Привязан		Родильная на 48 коров (стойечно-балочный каркас)	Стация Лист Листов Р 3
Инв. н		Общие данные (окончание)	ГИПРОИСЕЛЬХОЗ

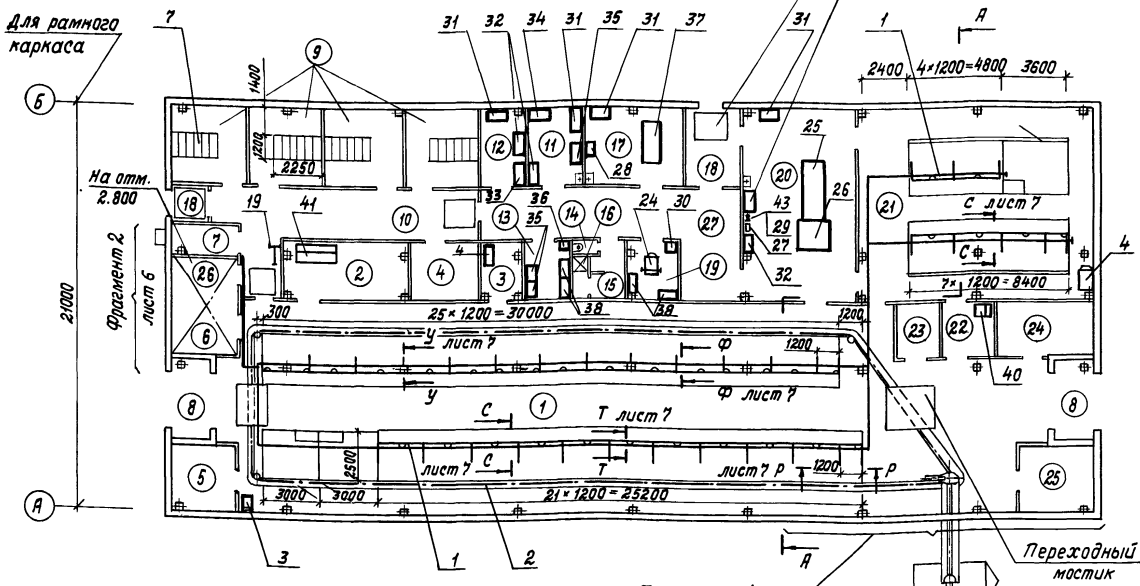


Альбом I

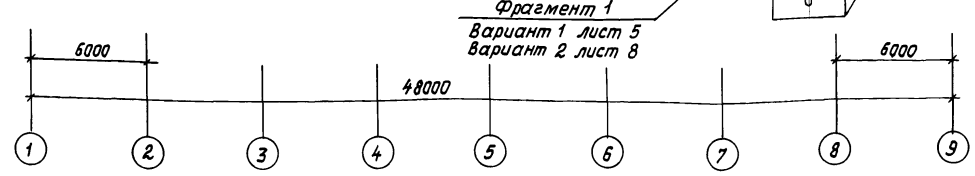
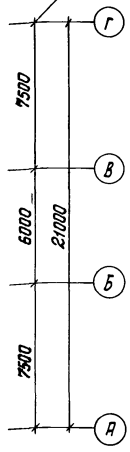
План

Входной дебарьер

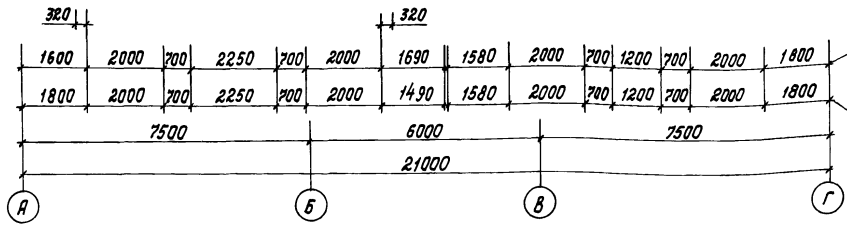
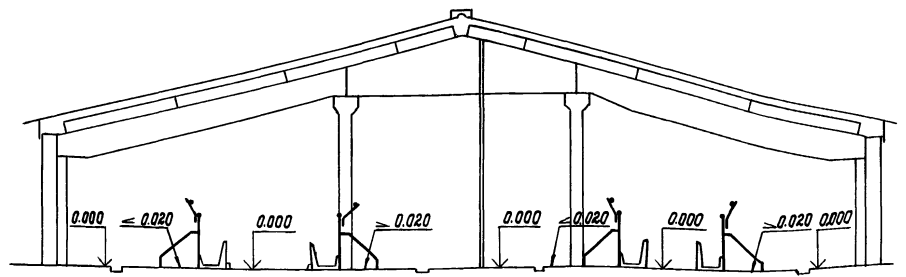
Для рамного каркаса



Для стоечно-балочного каркаса



Разрез А-А



Для стоечно-балочного каркаса

Для рамного каркаса

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Родильное отделение на 48 коров	434,0	Д
2	Помещение для кормов	18,9	Д
3	Инвентарная родильной	6,2	Д
4	Инвентарная профилактория	11,6	Д
5	Помещение для персонала	10,3	Д
6	Молочная - молочная	18,1	Д
7	Вакуумнаясосная	5,4	Д
8	Тамбур (2 пом.)	17,6	-
9	Секция профилактория на 6 мест (4)	63,4	Д
10	Коридор	43,1	-
11	Аптека	11,7	Д
12	Комната ветврача	9,3	Д
13	Кладовая для биопрепаратов	7,4	В
14	Уборная	4,6	-
15	Преддушевая	2,4	-
16	Душевая	1,9	-
17	Вскрывочная	22,4	Д
18	Тамбур	11,7	-
19	Помещение для дезсредств	8,6	Д
20	Манеж - приемная	59,7	Д
21	Помещение для больных животных на 12 мест	121,4	Д
22	Помещение для кормов	8,8	Д
23	Электрощитовая	6,9	Д
24	Венткамера	15,1	Д
25	Помещение для подстилки	12,3	В
26	Венткамера	см.раздел	Д
27	Коридор	47,8	-

1. Монтаж технологического оборудования выполнить согласно инструкции завода-изготовителя по монтажу и эксплуатации.
2. При монтаже стойлового оборудования ДСК-25А рычаги приводов механизмов отвязи расположить у оси?
3. В проекте предусмотрено два варианта уборки навоза от здания: вариант 1 - в тракторный прицеп вариант 2 - в установку для транспортирования навоза УТН-10.

гл	Левченкова	Ольга
нач. отд.	Ермаков	Игорь
гл. техн.	Леонова	Людмила
гл. мехн.	Иваненко	Иван
н. контр.	Королева	Елена
гл. спец.	Лешин	Владимир
рук. гр.	Смирнова	Людмила
рук. гр.	Орлов	Александр
ст. инж.	Ермолаева	Елена
ст. инж.	Засылкин	Виктор

801-3-56.86-ТХ

Привязан

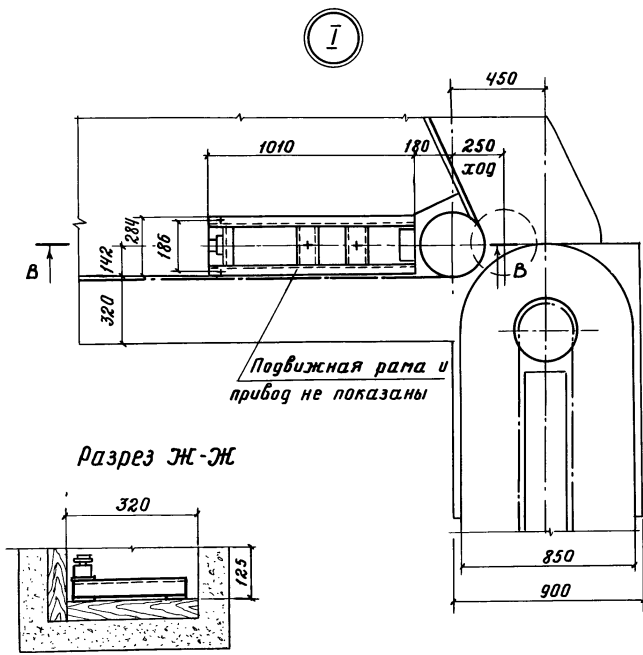
Родильная на 48 коров с ветпунктом (стойечно-балочный каркас)

план. Разрез

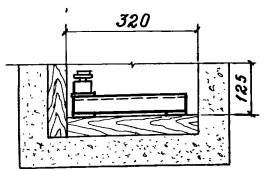
стадия Лист Листов  
р 4

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

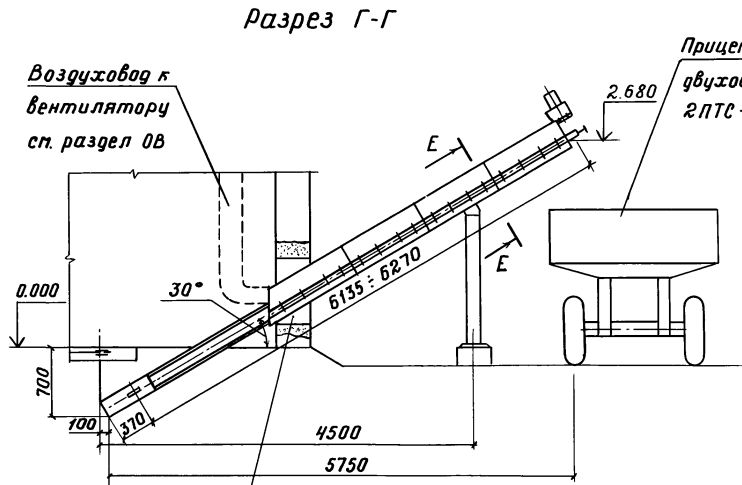
Альбом I



Разрез Ж-Ж



Фрагмент 1  
Вариант 1



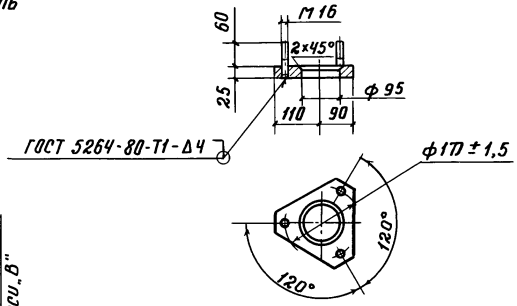
Разрез Г-Г

Воздуховод к вентилятору ст. раздел 0В

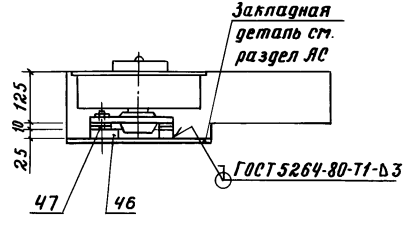
Прицеп тракторный двухосный самосвалный 2ЛТС-4М-785 Я

После установки транспортера отверстие заделать по месту

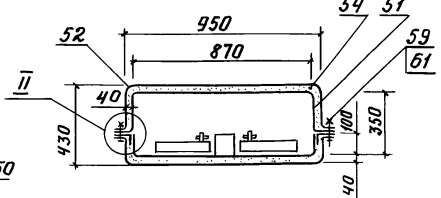
Плита (поз. 46)



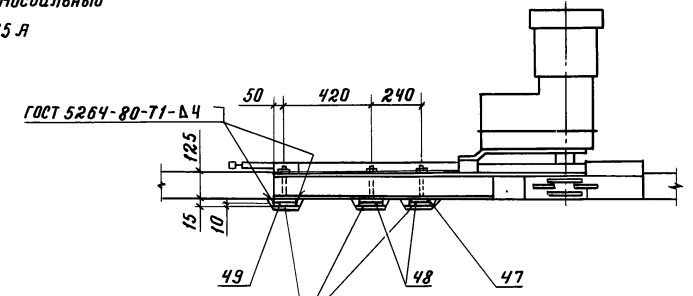
Разрез Д-Д



Разрез Е-Е

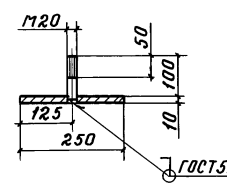


Разрез В-В

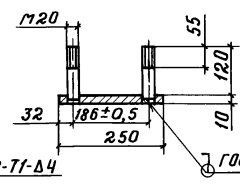


Закладная деталь ст. раздел ЯС

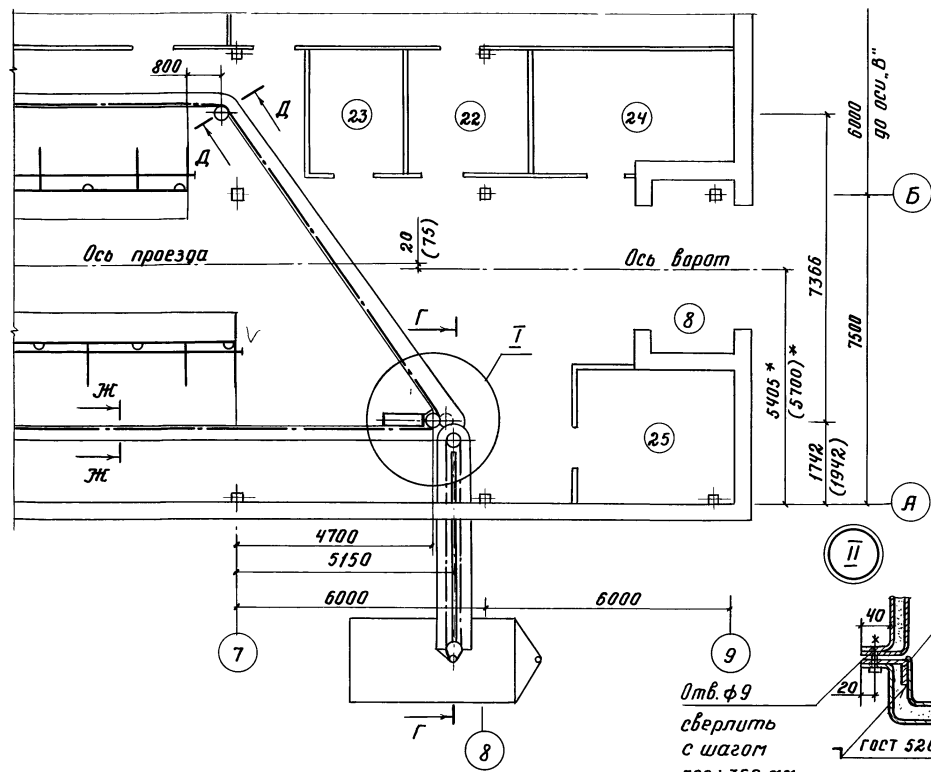
Плита (поз. 48)



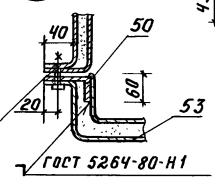
Плита (поз. 49)



1. Регулировка привода и поворотных звездочек транспортера ТСН-2Б достигается в горизонтальной плоскости за счет плит (поз. 46, 48, 49), а в вертикальной плоскости за счет подкладок (поз. 47)
2. При сборке плит (поз. 46, 48, 49) для изготовления шпилек использовать фундаментные болты, входящие в комплект ТСН-2Б с изменением размеров по чертежу.
3. Оверраждение привода транспортера ТСН-2Б выполнить при монтаже по месту.
4. Размеры в скобках даны для рамного каркаса здания.
5. \* - размер для справок.



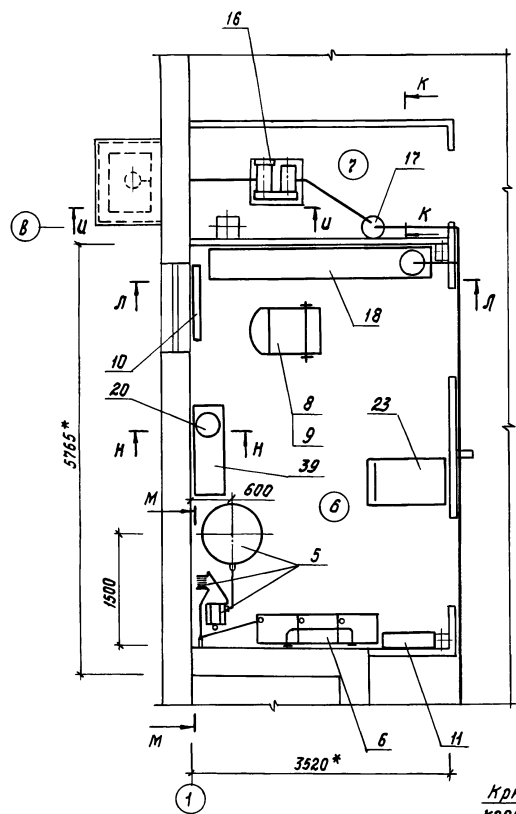
Отв. φ9 сверлить с шагом 300 ± 350 мм при монтаже



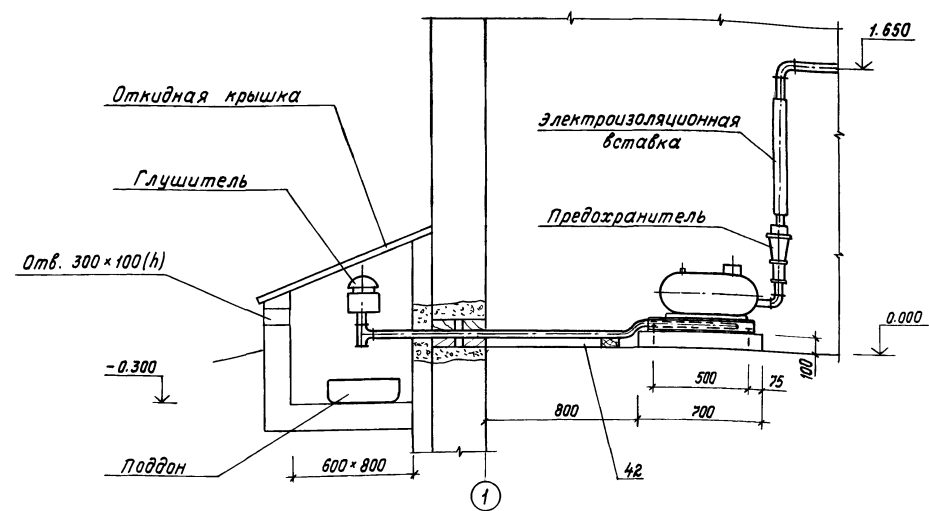
801-3-56.86-ТХ							
гил	Левченкова	Нач. отд.	Ермаков	Радиальная на 48 каров с ветпунктом (стоечно-балочный каркас) Уборка навоза в тракторный прицеп. Фрагмент 1 Разрезы. Узлы. Детали	Стация	Лист	Листов
Инж.м	Иванова	Инж.м	Иванова				
	Каролева		Каролева				
	Лешин		Лешин				
	Орлов		Орлов				
	Ермолаева		Ермолаева				

Альбом I

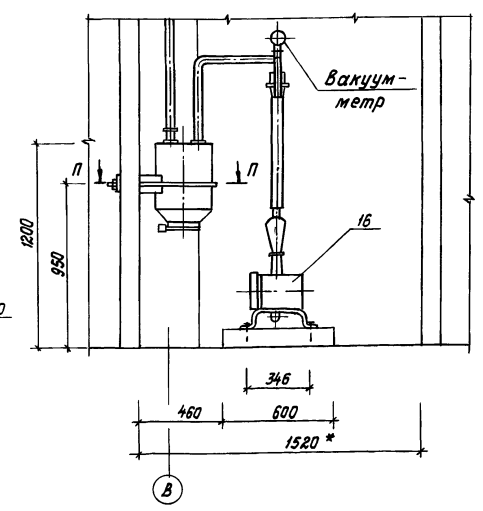
Фрагмент 2



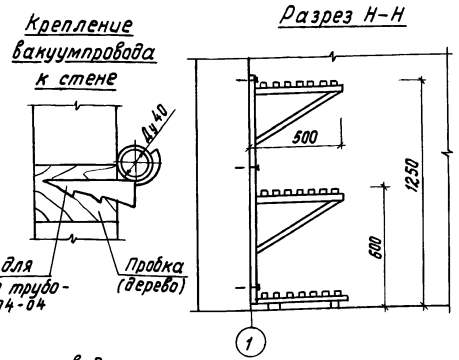
Разрез У-У



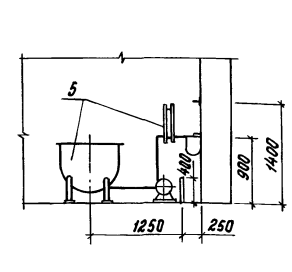
Разрез К-К



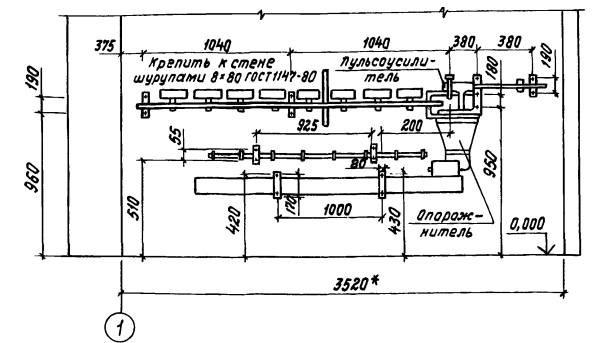
Разрез Н-Н



Разрез М-М

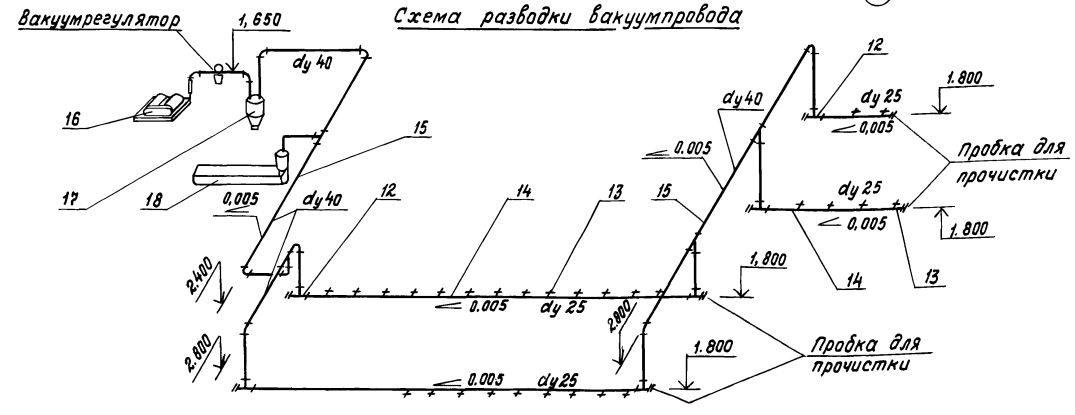


Разрез Л-Л

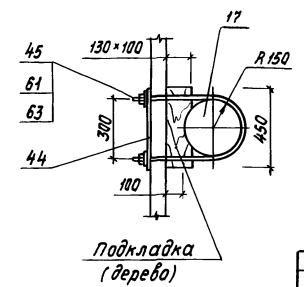


Крепление вакуумпровода к стене  
Крючок для крепления трубопровода ПЛ4-04  
Пробка (дерево)

Схема разводки вакуумпровода



Разрез П-П



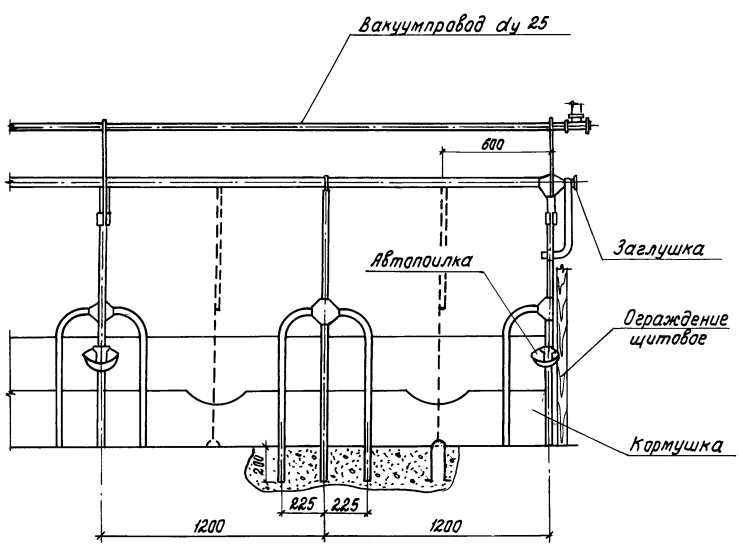
1. Крепление вакуумпровода ф 40 к стене выполняется крючками с шагом 1,5 ÷ 2,5 м.
- 2 \* - Размер для справок.

			801-3-56,86-7ж		
Гип	Левченко	Левин			
Нач. отд.	Ермаков	Левин			
Гл. механ.	Иванко	Левин			
Н. катр.	Королева	Левин			
Гл. спец.	Левин	Левин			
Рук. гр.	Орлов	Левин			
Ст. инж.	Ермолаева	Левин			
			Родильная на 48 коров с ветпунктом (стоечно-балочный каркас)		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	6	
			Фрагмент 2.		
			Разрезы. Схема		
			ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ		

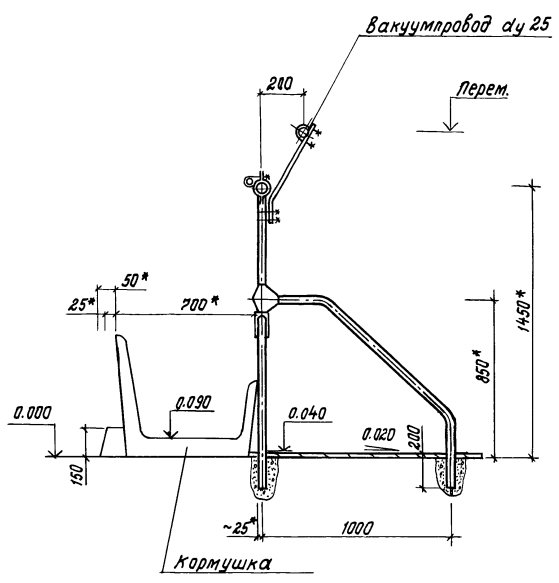
Согласовано:  
АС  
КД  
ТРЕШИН  
ВК  
Инж. И. Лод. Подпись и дата. Взам. инв. н

Альбом I

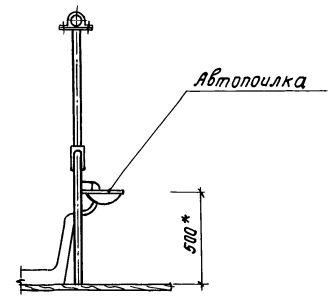
Разрез Р-Р



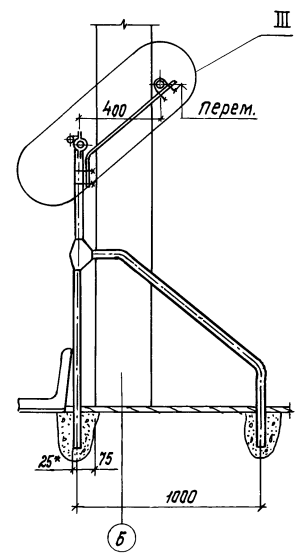
Разрез С-С



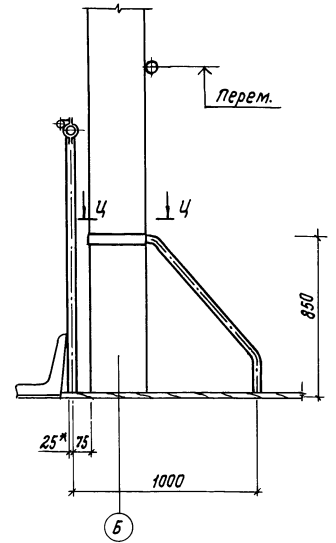
Разрез Т-Т



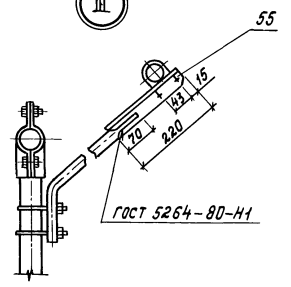
Разрез Ф-Ф



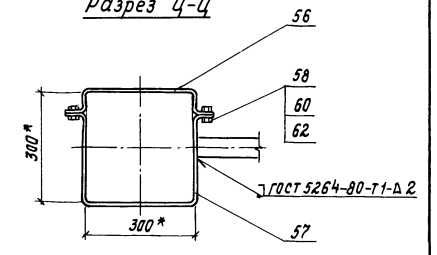
Разрез У-У



III



Разрез Ц-Ц

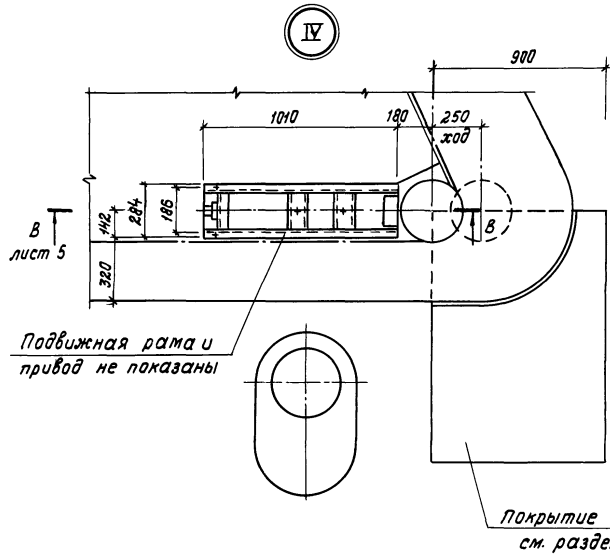


1. Разрезы У-У и Ф-Ф приняты для варианта со стоечно-балочным каркасом здания.
- 2 \* - размеры для справок.

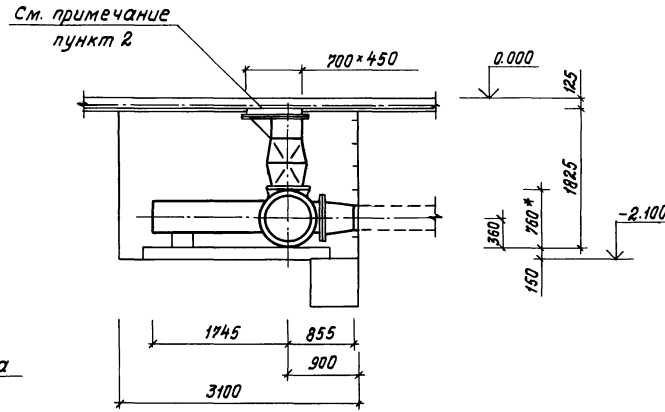
Специально:  
ИФТ  
Юдин  
АС  
Инж. И. И. Падис и дата в загл. инв. л.

				801-3-56.86-тх					
гип	Левченкова	И.И.							
нач. отд.	Ермаков	И.И.							
Ил. мех.	Иванова	И.И.							
И. контр.	Королева	И.И.							
Гл. спец.	Лешин	И.И.							
Рук. гр.	Орлов	И.И.							
Ст. инж.	Ермолаева	И.И.							
Привязан				Родильная на 48 коров с ветпунктом (стоечно-балочный каркас)			Стадия	Лист	Листов
				Разрезы. Узел.			Р	7	
Инв. л.				ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ					

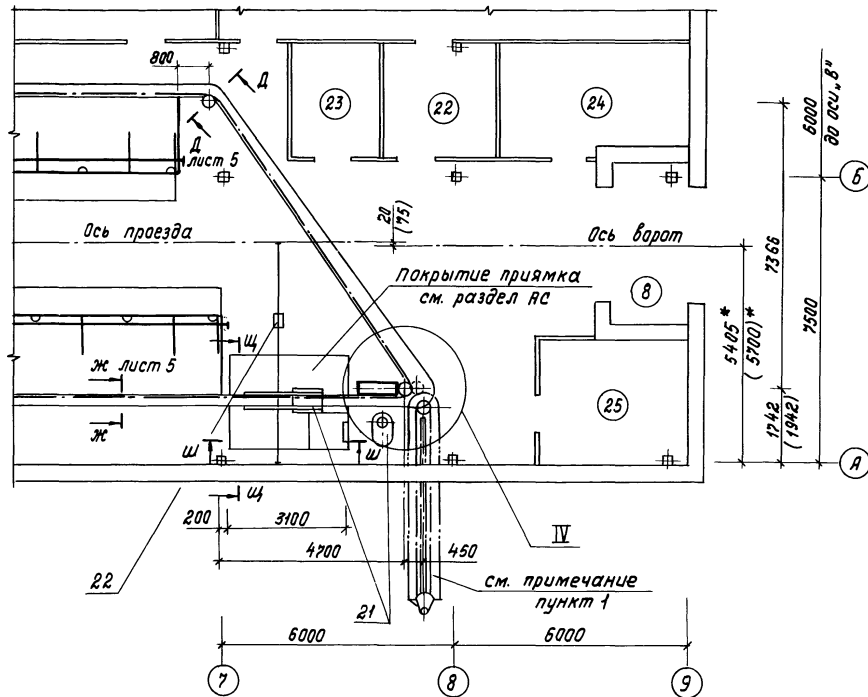
Львовом I



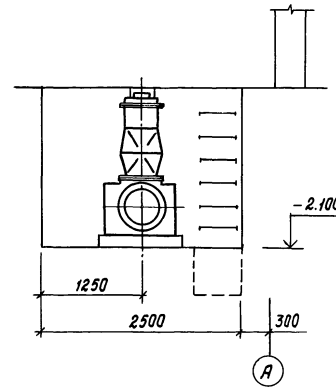
Разрез Ш-Ш



Фрагмент 1  
Вариант 2



Разрез Ц-Ц



1. В случае аварии УТН-10 проектом предусмотрена установка наклонного транспортера из комплекта тсн-26. Установку наклонного транспортера см. разрез Г-Г лист 5 (без утепленного кожуха).
2. На время перегона животных и в случае аварии УТН-10 отверстие над УТН-10 сечением 700x450 закрывать деревянным щитом, выполненным по месту.
3. Размеры в скобках даны для варианта здания с рамным каркасом.
4. \* - размер для справок.

801-3-56.86-ТЖ			
Гип	Левченкова	Левченко	
Нач. отд.	Ермаков	Ермаков	
Н. контр.	Королева	Королева	
Гл. спец.	Лешин	Лешин	
Рук. гр.	Орлов	Орлов	
Ст. инж.	Ермолаева	Ермолаева	
Привязан		Родильная на 48 коров с ветпунктом (стойечно-балочный каркас)	Стадия Лист Листов
Инв.п.		Уборка навоза с помощью установки УТН-10	Р 8
		Фрагмент 1. Разрезы. Узел	ГИПРОНИСЕ ПЛЬХ ОЗ

Согласовано:  
АС Юдин  
Инв.п. Подпись и дата / Взам. инв.п.

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВК

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Схемы систем ВО, ТЗ, ТЗ1, К1, КЗ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.800-2	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	
вып.7	Детали водоснабжения и канализации	
1.188-3	Железобетонные кабины санитарно-технических узлов жилых домов до 9 этажей с высотой этажа 3 метра	
вып. I	Кабины раздельного типа	
т.п. 815-26	Жижесборники емкостью 25, 35, 50, 75, 100 м <sup>3</sup> для сухих и мокрых грунтов	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ВК, СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	
ВК, ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	

- В здании запроектированы:
  - водопровод хозяйственно-питьевой и производственный ВО;
  - горячее водоснабжение ТЗ;
  - водопровод теплой воды ТЗ1;
  - канализация бытовая К1;
  - канализация производственная КЗ.

- Нормы водопотребления и водоотведения приняты по ОНТП 1-77, ОНТП 17-84, СН и П II-30-76, СН и П II-99-77 и технологическому заданию.

3. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателем, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой и производственный						
ВО	10	5,220 6,340	1,020	2,570		
Горячее водоснабжение						
ТЗ	10	2,140 2,420	0,420	1,290		Из системы ВО
Водопровод теплой воды						
ТЗ1	10	3,900	0,410	0,800		Из систем ВО и ТЗ
Канализация бытовая К1		1,835	0,210	2,100		
Канализация производственная КЗ		1,450 1,190	1,250	3,000		
Система навозоудаления К13		0,410 1,810	0,080	0,200		

- Дезинфекция помещений производится машиной УДП, заполняемой горячей водой (t=60°C) из ВЭТ-400, установленного в молочной-моечной (пом. 6).

- Расход воды на наружное пожаротушение согласно таблице 13 СН и П II-31-74 составляет 10 л/с (при II степени огнестойкости конструкций, объеме здания 5053,05 м<sup>3</sup>, категории производства по пожарной опасности „Д“).
- Расход воды на полив зеленых насаждений учитывается при разработке проекта фермы.
- При расчетах условно приняты следующие температуры воды: t<sub>хол.</sub>=5°C; t<sub>гор.</sub>=60°C.
- В таблицах (на листах ВК-1 и ВК-2) приняты следующие обозначения:
  - в дробных показателях, в числителе указан среднесуточный расход воды, в знаменателе – максимально-суточный;
  - знаком \* обозначены расходы воды, не совпадающие в час максимального водопотребления и водоотведения.
- Горячее водоснабжение предусматривается от ВЭП-600. Вода для поения животных (t=8-12°C) готовится путем смешивания горячей и холодной воды в термостатических смесителях ТСВБ.
- Расположение автопоилок см. в технологической части проекта.
- Трубопроводы установки ОСК-25А испытываются на герметичность как водопроводная сеть.
- Стоки от уборки и дезинфекции стойлового помещения родильного отделения и денников убираются вместе с навозом.
- Стоки от уборки и дезинфекции профилактория, вскрыточной, мянеча и помещения для больных животных на 12 мест поступают в жижесборник емкостью по 25 м<sup>3</sup> (т.п. 815-26).

Условные обозначения

- ТБ - трап бетонный  
ТБГ - трап бетонный с гидрозатвором

Согласовано:

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

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 *Левченкова* / О.Л. Левченкова/

Привязан			
Инв. №			
801-3-56.86-ВК			
ГИП	Левченкова <i>Левченкова</i>	Родильная на 48 коров с ветпунктом (сточно-балошный каркас)	Стация
Нач. отд.	Коростелев <i>Коростелев</i>		Лист
П. спец.	Ковальшин <i>Ковальшин</i>	(сточно-балошный каркас)	Листов
Н. контр.	Панисова <i>Панисова</i>		Р
П. спец.	Тренин <i>Тренин</i>	1	3
Рук. гр.	Сорокозмова <i>Сорокозмова</i>	Общие данные (начало)	
Ст. инж.	Мусякина <i>Мусякина</i>	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Инж.	Образцова <i>Образцова</i>		

ДАННЫЕ ПО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

Альбом I

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ВОДООТВЕДЕНИЕ									ПРИМЕЧАНИЕ									
				ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБИТЕЛЬ ПОР. У ПОТРЕБИТЕЛЯ, М	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОДНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ	ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОПРОВОДА ВО			ИЗ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЗ			ИЗ ВОДОПРОВОДА ТЕПЛОЙ ВОДЫ ТЗ			ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД	РЕЖИМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	В БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ К1				В СИСТЕМУ НАВОЗОУДАЛЕНИЯ К13			В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ КЗ (в ЖИЖЕСБОРНИК)					
								М <sup>3</sup> /СУТ.	М <sup>3</sup> /Ч	Л/С	М <sup>3</sup> /СУТ.	М <sup>3</sup> /Ч	Л/С	М <sup>3</sup> /СУТ.	М <sup>3</sup> /Ч	Л/С			М <sup>3</sup> /СУТ.	М <sup>3</sup> /Ч	Л/С		М <sup>3</sup> /СУТ.	М <sup>3</sup> /Ч	Л/С	М <sup>3</sup> /СУТ.	М <sup>3</sup> /Ч	Л/С			
1.	КОРОВЫ (ПОЕНИЕ)																									ТЗ из систем ВО и ТЗ					
а)	РОДИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	48	24	8-12°С ПИТЬЕВ.	5	ПОСТОЯННО	65 <sup>л</sup> /СУТ	2,683	0,279	0,430	0,437	0,046	0,070	3,120	0,325	0,500															
б)	СТАЦИОНАР	12	24	8-12°С ПИТЬЕВ.	5	ПОСТОЯННО	65 <sup>л</sup> /СУТ	0,671	0,070	0,258	0,109	0,011	0,042	0,780	0,081	0,300											ТЗ из систем ВО и ТЗ				
2.	САНОБРАБОТКА КОРОВ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ (ЩЕТКА-ДУШ)	2	0,1	38°С ПИТЬЕВ.	2	ЕЖЕДНЕВНО	20 <sup>л</sup> /СУТ	0,013	0,013*	0,070*	0,027	0,027*	0,070*									0,040	0,040*	0,200*							
3.	ПОДМЫВАНИЕ ВЫМЕНИ КОРОВ ПЕРЕД ДОЕНИЕМ	25	0,5	38°С ПИТЬЕВ.	2	ЗРАЗА В СУТКИ	9 <sup>л</sup> /СУТ	0,078	0,026	0,070	0,152	0,051	0,070									0,230	0,077	0,200							
4.	СТОЙЛОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ РОДИЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ																														
а)	УБОРКА		0,7	ПИТЬЕВ.	5	2 РАЗА В МЕСЯЦ		0,080	1,200*	0,500*																					
б)	ЗАПОЛНЕНИЕ МАШИНЫ УДП		0,2	ПИТЬЕВ.	5	2 РАЗА В МЕСЯЦ	300 <sup>л</sup> /СУТ				0,020	0,300*	0,500*																		
5.	ПРОМЫВКА ДОИЛЬНЫХ АППАРАТОВ		0,1	ПИТЬЕВ.	2	ЗРАЗА В СУТКИ		0,050	0,017*	0,200*	0,050	0,017*	0,200*																		
6.	МОЙКА ФЛЯГ	5	0,2	ПИТЬЕВ.		ЗРАЗА В СУТКИ	45 <sup>л</sup> /СУТ	0,080	0,027*	0,200*	0,150	0,050*	0,200*																		
7.	ДЕННИКИ ДЛЯ ОТЕЛА: а) УБОРКА	2	0,1	ПИТЬЕВ.	5	ЕЖЕДНЕВНО	20 <sup>л</sup> /СУТ	0,040	0,040*	0,500*																					
б)	ЗАПОЛНЕНИЕ МАШИНЫ УДП	2	0,1	ПИТЬЕВ.	5	ЕЖЕДНЕВНО	20 <sup>л</sup> /СУТ				0,040	0,040*	0,500*																		
8.	ПРОФИЛАКТОРИЙ а) УБОРКА	1 секц.	0,1	ПИТЬЕВ.	5	2 РАЗА В МЕСЯЦ	50 л	0,030	0,050*	0,500*																					
б)	ЗАПОЛНЕНИЕ МАШИНЫ УДП	1 секц.	0,1	ПИТЬЕВ.	5	2 РАЗА В МЕСЯЦ	20 л				0,001	0,020*	0,500*																		
б)	УБОРКА НАВОЗА	24		ПИТЬЕВ.	5	2 РАЗА В СУТКИ	25 <sup>л</sup> /ГОД.	0,600	0,300*	0,500*																	СТОКИ ДАНЫ С УЧЕТОМ НАВОЗА 160 кг/СУТ				
9.	МОЙКА ВЕДЕР ДЛЯ ВЫПОЙКИ ТЕЛЯТ	24	0,3	ПИТЬЕВ.	2	ЗРАЗА В СУТКИ	5 л	0,180	0,060*	0,200*	0,180	0,060*	0,200*																		
10.	ПОДОГРЕВ МОЛОКА		0,3	ПИТЬЕВ.	2	ЗРАЗА В СУТКИ					0,210	0,070	0,200																		
11.	СТАЦИОНАР а) УБОРКА		0,2	ПИТЬЕВ.	5	2 РАЗА В МЕСЯЦ		0,020	0,300*	0,500																					
б)	ЗАПОЛНЕНИЕ МАШИНЫ УДП		0,1	ПИТЬЕВ.	5	2 РАЗА В МЕСЯЦ					0,007	0,100*	0,500*																		
12.	МАНЕЖ а) УБОРКА		0,1	ПИТЬЕВ.	5	ЕЖЕДНЕВНО		0,170	0,170	0,500																					
б)	ЗАПОЛНЕНИЕ МАШИНЫ УДП		0,1	ПИТЬЕВ.	5	ЕЖЕДНЕВНО	100 <sup>л</sup> /СУТ				0,100	0,100	0,500																		
13.	ОБРАБОТКА ЖИВОТНЫХ ПРОТИВ НАСЕКОМЫХ	200	0,3	38°С ПИТЬЕВ.	2	НИЙ ПЕРИОД	1,5 <sup>л</sup> /СУТ	0,006	0,102*	0,140*	0,011	0,198*	0,140*																		
14.	ВСКРЫВОЧНАЯ а) УБОРКА		0,1	ПИТЬЕВ.	5	1 РАЗ В НЕДЕЛЮ		0,011	0,080	0,500																					
б)	ДЕЗИНФЕКЦИЯ		0,1	ПИТЬЕВ.	5	1 РАЗ В НЕДЕЛЮ	1 <sup>л</sup> /М <sup>2</sup>				0,043	0,030	0,200																		
15.	ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ	3	8	ПИТЬЕВ.	5	ПОСТОЯННО	25 <sup>л</sup> /СУТ	0,042	0,015	0,170	0,033	0,0132	0,070																		
16.	ДУШИ	1	1	ПИТЬЕВ.	4	1 РАЗ В СУТКИ	500 <sup>л</sup> /СУТ	0,230	0,230*	0,140*	0,270	0,270*	0,100*																		
17.	РАКОВИНА	3	1	ПИТЬЕВ.	2	ЕЖЕДНЕВНО		0,240	0,080	0,140	0,300	0,100	0,140																		
Итого:								5,224	1,020	2,568	2,420	0,421	1,290	3,900	0,406	0,800						1,835	0,278	2,250	0,410	0,077	0,200	1,449	1,190	1,250	3,000

СОГЛАСОВАНО: М.С. ТАМБОВА И.А. М.С. ТАМБОВА И.А.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

801-3-56.86-ВК

ГИП ЛЕВЧЕНКОВА *Левченко*  
 НАЧ. ОТД. КОРОСТЕЛЕВ *Коростелев*  
 П.С.П. КОВАЛЫШКИН *Ковалышкин*  
 И.С.П. ПАНИСОВА *Панисова*  
 П.С.П. ТРЕМИН *Треммин*  
 Р.С.П. СОРОКОУМОВА *Сорокумова*  
 С.И.И. МУСИКИНА *Мусикина*

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

РОДИЛЬНЯ НА 48 КОРОВ С ВЕТПУНКТОМ (СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)

СТАДИЯ Лист ЛИСТОВ  
 Р 2

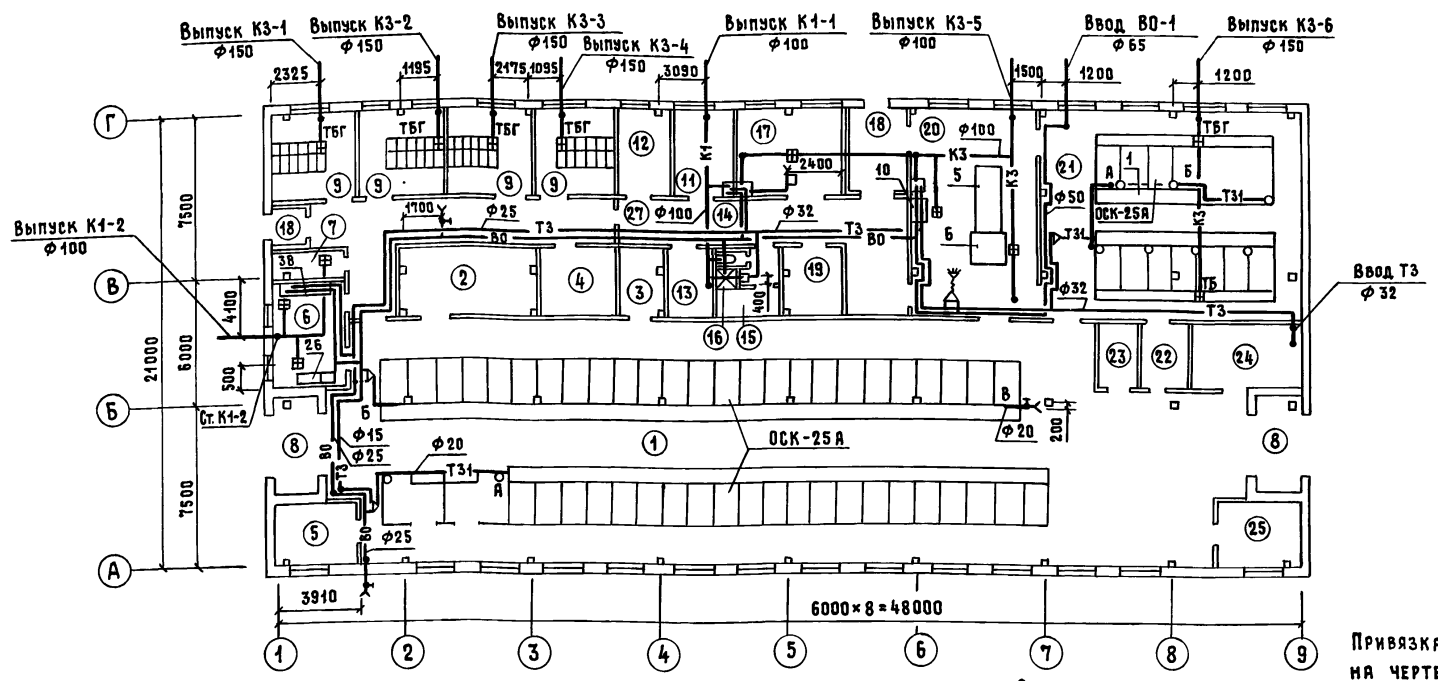
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ГИПРОНИСЛЬХОЗ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

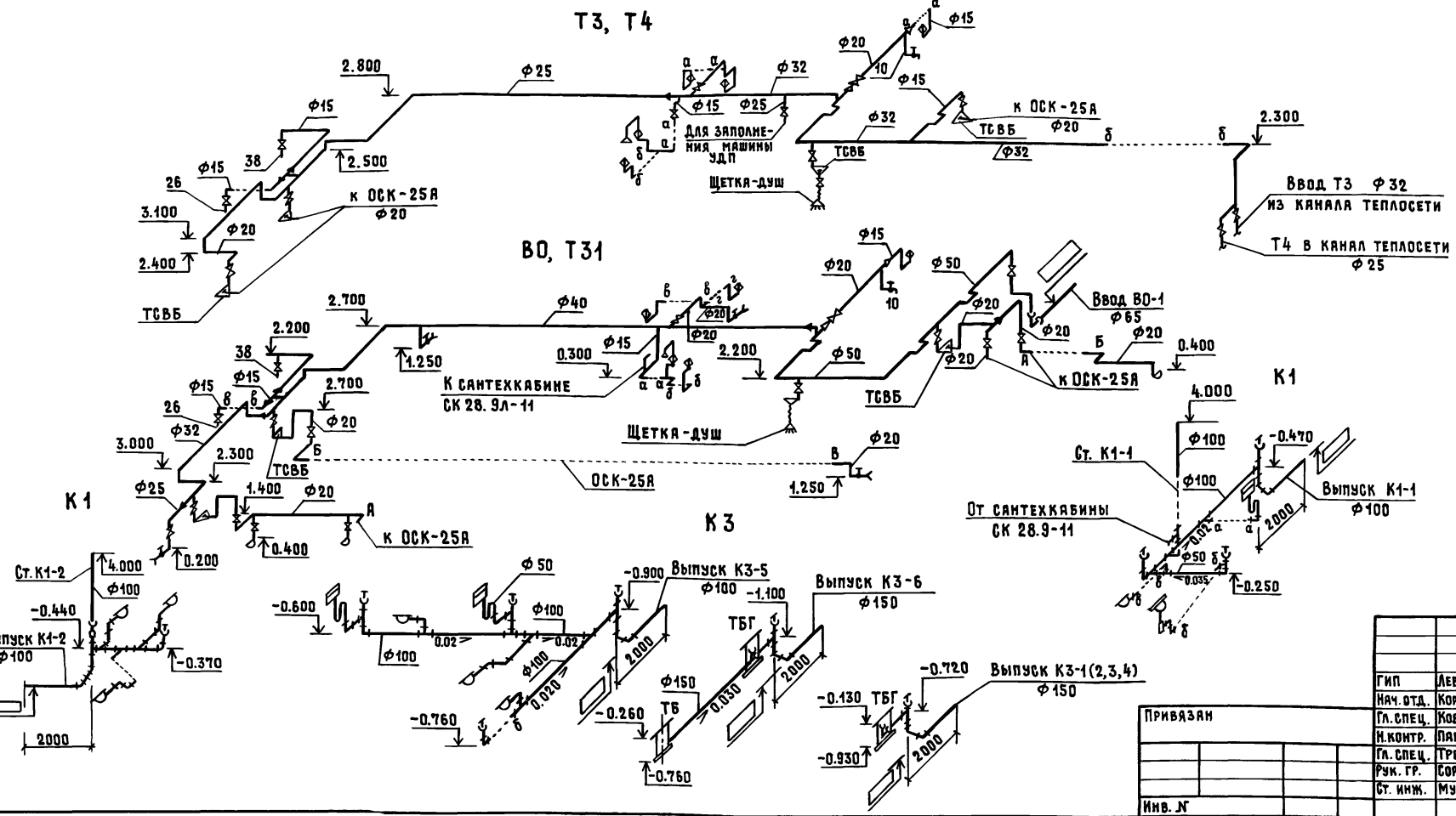
АЛБОМ I



Привязка трапов дана на чертежах АР.

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	Родильное отделение на 48 коров		Д
2	Помещение для кормов		Д
3	Инвентарная родильной		Д
4	Инвентарная профилактория		Д
5	Помещение для персонала		Д
6	Молочная-моечная		Д
7	Вакуумнасосная		Д
8	Тамбур		
9	Секция профилактория на 6 мест		Д
10	Коридор		
11	Аптека		Д
12	Комната ветврача		Д
13	Кладовая для биопрепаратов		В
14	Уборная		
15	Преддушевая		
16	Душевая		
17	Вскривочная		Д
18	Тамбур		
19	Помещение для дезобредств		Д
20	Манеж-приемная		Д
24	Помещение для больных животных на 12 мест		Д
22	Помещение для кормов		Д
23	Электрощитовая		Д
24	Венткамера		Д
25	Помещение для подстилки		В
26	Венткамера		Д
27	Коридор		

СОГЛАСОВАНО:  
 ЮДИН  
 АР  
 ОБ  
 3  
 ТК  
 ИНВ. Л. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №



801-3-56.86-ВК	
ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА
НАЧ. ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ
ГЛ. СПЕЦ.	КОВАЛЫШКИН
Н. КОНТР.	ПАНИСОВА
ГЛ. СПЕЦ.	ТРЕНИН
РУК. ГР.	БОРОКОЗМОВА
СТ. ИНЖ.	МУСКИНА
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. Л.	
Родильная на 48 коров с ветпунктом (СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ СИСТЕМ ВО; ТЗ; ТЗ4; К1; КЗ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 0В

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,000. Фрагмент плана на отм. 0,000. План на отм. 2,800. Разрез 1-1. Разрез 2-2	
5	Схема системы отопления. Узел управления	
6	Схема системы теплоснабжения установок П1; П2	
7	Схема систем П1, П2. Схема системы В1. Схемы систем ВЕ1-ВЕ5, ВЕ6-ВЕ10, ВЕ11-ВЕ14, ВЕ15, ВЕ16-ВЕ19	
8	Установка системы П1	
9	Установка системы П2	

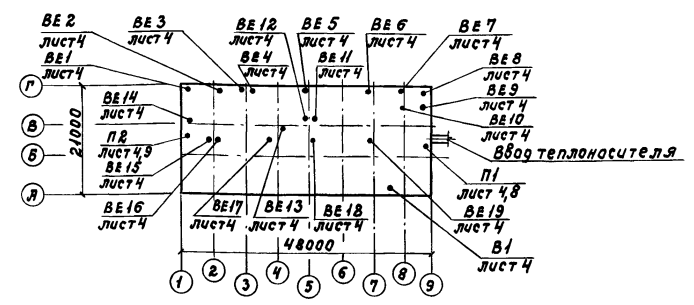
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
вып. 1	Рабочие чертежи	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-25	Подставки под калориферы	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
вып. 5	Опоры трубопроводов подвижные (скользящие, котковые, шариковые)	
вып. 8	Грязевики	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип „Р“	
1.494-21	Крепления решеток воздухоприемных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям	

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 *Алекс*, *Ю.Л. Левченко*

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-1	Детали креплений воздухопроводов:	
вып. 1 и 2	Рабочие чертежи	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
	Узлы прохода общего назначения	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
„Проектмонтаж-автоматика“	Перечень чертежей типовых и заводских конструкций на установку датчиков, отборных устройств и местных приборов, применяемых при автоматизации сантехсистем и котельных установок	
1.494-27	Воздухоприемные устройства с повесными утепленными клапанами	
вып. 7	Воздухоприемные устройства коксам деревянным для зданий промышленных предприятий по ГОСТ 12506-81	
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства.	
вып. 2	Вентиляция	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
вып. 1-2	Заслонки воздушные круглого сечения	
	Рабочие чертежи	
1.494-30	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
вып. 2	Установка и крепление центробежных вентиляторов ц4-70	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВН 1	Общий вид полиэтиленового воздуховода и узлы	4 листа
ОВН 2	Переход	
ОВН 3	Переход	
ОВН 4	Сетка в рамке	
ОВН 5	Лючок для затера параметров воздуха	
ОВН 6	Конструкция тепловой изоляции трубопровода	5 листов
ОВН 7	Конструкция изоляции воздуховода	
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
ОВ.ВМ	ВМ на рабочих чертежах основного комплекта марки 0В	

План-схема



Условные обозначения

- м.с.ф.200 — Сетка металлическая
- а.ч. — Асбестоцементный короб
- м — Металлический воздуховод
- п — Полиэтиленовый воздуховод
- |— — Узел прохода

Согласовано:

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

		Привязан	
ИНВ. №			
		801-3-56.86-0В	
Гип	Левченко	<i>Алекс</i>	
Нач.отд.	Коростелев	<i>В.И.</i>	
И.контр.	Ланцова	<i>Лан</i>	
Гл.спец.	Шевкунов	<i>Шев</i>	
Рис.гр.	Куликов	<i>Кул</i>	
Ст.инж.	Калмыкова	<i>Кал</i>	
Инж.	Любина	<i>Люб</i>	
		Рядильная на 4В коров с ветпунктом (стоечно-балочный каркас)	Стадия Лист Листов Р 1 9
		Общие данные (начало)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Общие указания

1. Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии с технологическим заданием, технологическими нормами ОНТП-77, ОНТП-81, строительными нормами и правилами СНиП II-33-75\*, СНиП II-99-77 и составлен для климатического района с расчетной зимней температурой -20, -30 °C и летней 21 и 22 °C.

2. Источником теплоснабжения является котельная, расположенная на ферме. Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит вода 95-70 °C, для горячего водоснабжения - вода 65 °C.

3. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателя кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Родильная на 48 коров с ветпунктом		-20	32318 (27860)	63791 (60165)	25839 (22275)	127948 (110300)		2,67 4,07
		-30	34522 (29760)	92493 (79735)	25839 (22275)	152253 (131770)		2,67 4,07

4. Система отопления принята двухтрубная тупиковая с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа м40-яо.

5. В помещениях родильной на 48 коров и профилактория вентиляция принята из расчета ассимиляции тепло- и влаговыделений от животных.

Приток - с механическим побуждением, вытяжка - через шахты.

6. Автоматика установки П1 предусматривает поддержание нормируемой температуры внутри помещения, относительной влажности воздуха в пределах 40 ÷ 75% и защиту калорифера от затораживания; для установки П2 - защиту калорифера от затораживания.

7. Трубопроводы узла управления и системы теплоснабжения, а также трубопроводы системы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, окрашиваются антикоррозийным покрытием краской БТ-177 ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и изолируются полуцилиндрами минераловатными δ=40 на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83 с последующим покрытием винилпластовой каландрированной пленкой ГОСТ 16398-81.

8. Трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются эмалью ПФ-837 тУ6-10-1309-77 в 2 слоя.

9. Металлические воздуховоды окрашиваются краской ХВ-124 ГОСТ 10144-74 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

10. Металлические воздуховоды и фасонные части к ним изготавливаются по ВСН 353-75.

11. Монтаж и изготовление перфорированных полиэтиленовых воздуховодов вести согласно "Инструкции по расчету, изготовлению, монтажу и эксплуатации воздуховодов из полиэтиленовой пленки", разработанной ЦНИИсельстрой.

12. Монтаж систем отопления и вентиляции вести по СНиП III-28-75.

13. Металлический воздуховод системы П1 изолируется матом минераловатными δ=50 ГОСТ 21880-76 с покрытием из пленки полиэтиленовой ГОСТ 10354-82 и рулонным стеклопластиком РСТ-Б-В тУ6-11-145-80.

Таблица внутренних температур и воздухообменов

№ п/п	Наименование помещений	Внутренняя температура	Объем, м³	Кратность обмена		Воздухообмен м³/ч		Вент. установка	
				При-ток	Вы-тяжка	При-ток	Вы-тяжка	П	В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Родильное отделение	15	1690	по расчету		4500	4500	П1	ВЕ16 ÷ ВЕ19
2	Помещение для коров	5	89						
3	Инвентарная	5	45						
4	Инвентарная	5	45						
5	Помещение для персонала	18	40						
6	Молочная-моечная	15	55	3	3	165	165	П2	ВЕ15
7	Вакуумная	15	27	по расчету			100		ВЕ14
9	Профилакторий на 24 места	20	230	по расчету		280	280	П2	ВЕ1 ÷ ВЕ4
10	Коридор	16	320						
11	Лятека	18	33	1		35			
12	Комната ветврача	18	40	1		40			
13	Кладовая для биопрепаратов	4	45		0,5		20		ВЕ13
14	Уборная	16					50		ВЕ12
15	Преддушевая	23	45						
16	Душевая	25					75		ВЕ12
17	Вскривочная	14	70	2	3	140	210	П2	ВЕ5
19	Помещение для дезсредств		45	1	1,5	50	75	П2	ВЕ11
20	Манеж	15	270	1,5	1,5	400	400	П1	ВЕ6
21	Помещение для больных животных на 12 мест	10	550	по расчету		1100	1100	П1	ВЕ7 ÷ ВЕ10
22	Помещение для коров	5	50						
23	Эл.щитовая	16	40						
24	Венткамера	10							
25	Помещение для постилки	5	45						
26	Венткамера	10							
27	Коридор	16	160						

Согласовано: Инж. Н. И. Погодин

801-3-56.86-0В

Гип	Левченкова	И.И.					
Нач. отд.	Коростелев	В.В.					
Н. контр.	Панисова	Л.В.					
Гл. спец.	Шевкунов	В.В.					
Рук. гр.	Буликов	В.В.					
Ст. инж.	Кайтыкова	Л.В.					
Ст. инж.	Люпина	Л.В.					
Ст. техн.	Киреева	В.В.					

Привязан

Инв. Н

Родильная на 48 коров с ветпунктом (сточно-былочный каркас)

Общие данные (продолжение)

ГипрОИСЕЛЬХОЗ

21405-01 18 Копирова Л. Саша

Формат А2

Л.В.Б.Б.М.Т. I

Таблица тепловоздушных балансов

N п.п.	Показатели		Ед. изм.	Родильное отделение на 48 коров				Профилакторий на 6 мест			
1	Параметры наружного воздуха	Температура	°C	-30	-20	5	22	-30	-20	5	22
		Относительная влажность	%	75	75	75	60	75	75	75	60
		Влажностерсержание	г/кг	0,2	0,56	4,2	9,8	0,2	0,56	4,2	9,8
2	Влажностерсержание	От животного	кг/ч	28,5	28,5	27,4	60,7	0,653	0,653	0,653	1,014
		С потолка пола	кг/ч	2,85	2,85	2,74	6,07	0,065	0,065	0,065	0,101
		Всего:	кг/ч	31,35	31,35	30,14	66,77	0,718	0,718	0,718	1,115
3	Теплопотеря	От животного	Вт (ккал/ч)	33988 (29300)	33988 (29300)	35183 (30330)	8955 (7720)	421 (363)	421 (363)	421 (363)	150 (129)
		От солнечной радиации	Вт (ккал/ч)				10968 (9455)				83 (80)
		Всего:	Вт (ккал/ч)	33988 (29300)	33988 (29300)	35183 (30330)	19923 (17175)	421 (363)	421 (363)	421 (363)	243 (209)
4	Теплопотери зданием	Вт (ккал/ч)	26007 (22420)	22753 (19613)	3319 (2882)		Компенсируетс я приборами отопления				
5	Теплопотери на испарение влаги	Вт (ккал/ч)	1934 (1667)	1934 (1667)	1859 (1603)	448 (3550)	44 (38)	44 (38)	44 (38)	68 (59)	
6	Теплоизбытки	Вт (ккал/ч)	6047 (5213)	9301 (8018)	28005 (24142)	18005 (13625)	377 (325)	377 (325)	377 (325)	175 (150)	
7	Угловой коэффициент										
8	Параметры внутреннего воздуха	Температура	°C	15	15	14	27	20	20	20	27
		Относительная влажность	%	56	60	70	72	60	65	75	80
		Влажностерсержание	г/кг	6,0	3,6	6,99	15,98	8,9	3,3	10,7	18
9	Прирост влажностерсержания	г/кг	5,8	5,8	2,79	6,18	8,7	8,7	6,5	9,1	
10	Воздухообмен	кг/ч	5400	5400	10800	10800	83	83	111	111	
		м³/ч	4500	4500	9000	9000	70	70	92	92	
11	Объем помещения	м³	2100	2100	2100	2100	50	50	50	50	
12	Кратность воздухообмена		2,6	2,6	5,14	5,14	1,4	1,4	1,8	1,8	
13	Температура приточного воздуха	°C	11	8,8	4,7	21,75	3,7	3,7			
14	Расход тепла	Вт (ккал/ч)	61638 (53136)	43297 (37325)			777 (670)	547 (472)			
15	Количество приточных установок	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	
16	Количество вытяжных установок	шт.	Естественная через шахты				Естественная через шахты				
17	Воздухообмен на центнер живого веса	м³/ч	17,0	17,0	40,9	40,9	33	33	44	44	

Таблица тепловыделений и влажностерсержаний

Наименование помещения	Средний вес животного, кг	Количество голов	Общее тепловыделение, (ккал/ч)		Свободное тепловыделение, (ккал/ч)		Количество водяных паров, г/ч	
			на 1 животное	Всего	на 1 животное	Всего	на 1 животное	Всего
t вн. = 10 °C								
Родильное отделение:								
Коровы сухостойные и нетели								
550	23		1115 (961)	25639 (22103)	803 (692)	18463 (15916)	462	10626
Коровы								
550	25		1194 (1029)	29841 (25725)	861 (742)	21518 (18550)	494	12350
Ур. лактации 11,5 л								
Итого:			48	55480 (47828)		39981 (34466)		22976
Профилакторий								
35	6		154 (133)	926 (798)	111 (96)	668 (576)	64	384

\* В таблицах показателях в числителе указаны параметры оборудования при работе тепловетилляторав на первой скорости, в знаменателе - на второй скорости.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель				Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащите	N	Степень исполнения	Положение	L, * м³/ч	P, * кгс/м²	n, * об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, * об/мин	Тип	N	Кол.		Температ. нагрева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Δ P, кгс/м²	
П1	1	Родильное отделение на 48 коров	Тепловентилятор ТВ-9					4500	390	560	4,4	112	МВ8	2,3	560	КСКЧ/8		-20	8,8	43297 (37325)	
								9000	(39)	1120	4,4	1120	4,4	1120	КСКЧ/8		-30	11	61638 (53136)		
П2	1	Профилакторий на 24 места, молочная-моченая, вскрышная, помещение для дезсредств	А2,5105-1	ВЧ4-70	2,5	1	180°	635	220 (22)	1375	4,4	563,4	0,12	1375	КВС-П 6	1	-20	10	6364 (5186)		
																	-30	10	8485 (7313)		
В1	1	Обдув транспортера для уборки навоза	А32035-1	ВЧ4-70	3,15	1	180°	1000	270 (27)	1380	4,4	63,4	0,25	1380							

Прибавзан  
Инв. N

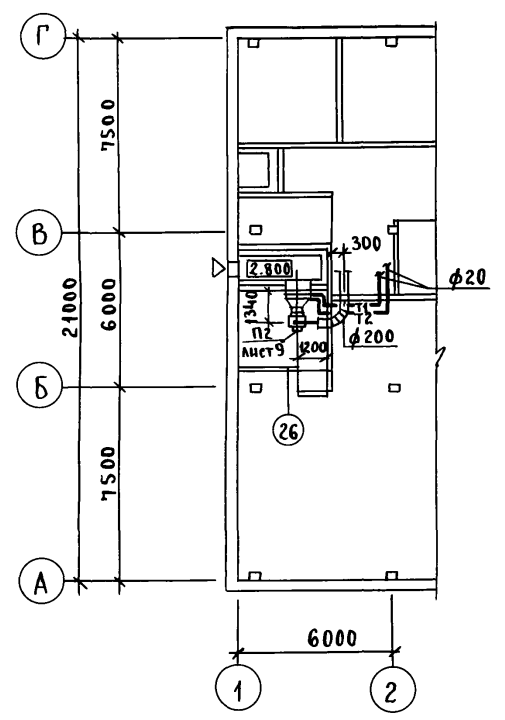
801-3-56.86-0В			
Гип	Левченко	Левченко	
Нач. отд.	Коростелев	Коростелев	
Н. контр.	Панисова	Панисова	
Гл. спец.	Шевкунов	Шевкунов	
Рук. гр.	Кучилов	Кучилов	
Ст. инж.	Калтыкова	Калтыкова	
Инж.	Люпина	Люпина	
Родильная на 48 коров с ветпунктом (стойечно-балочный каркас)			Стадия Лист Листов Р 3
Общие данные (окончание)			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Согласовано:

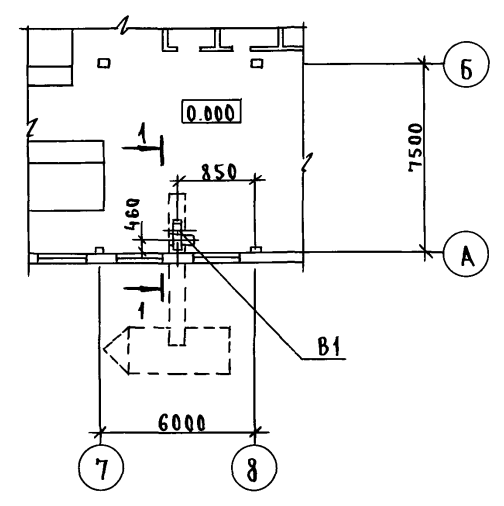
Инв. N подл. Дата взят. инв. N

Альбом I

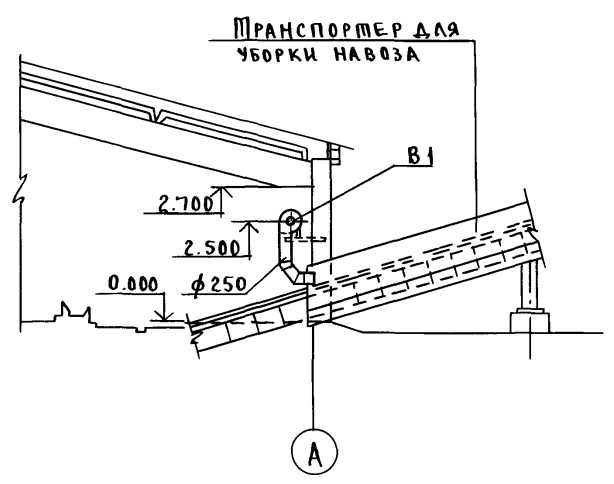
План на отм. 2,800



Фрагмент плана на отм. 0,000 (с вариантом удаления навоза в прицеп)

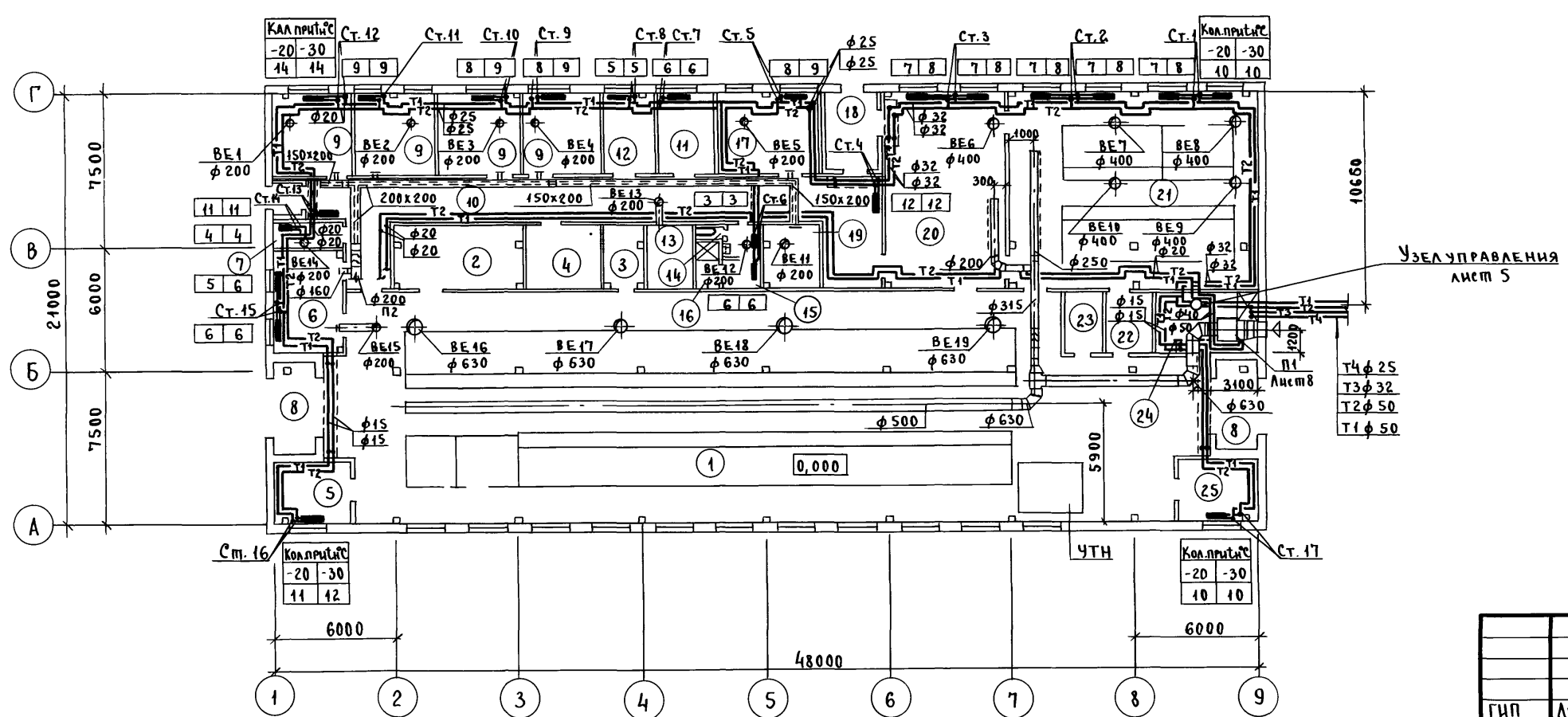


РАЗРЕЗ 1-1



План на отм. 0,000 (с вариантом удаления навоза в УТН)

(с вариантом удаления навоза в УТН)



Экспликация помещений

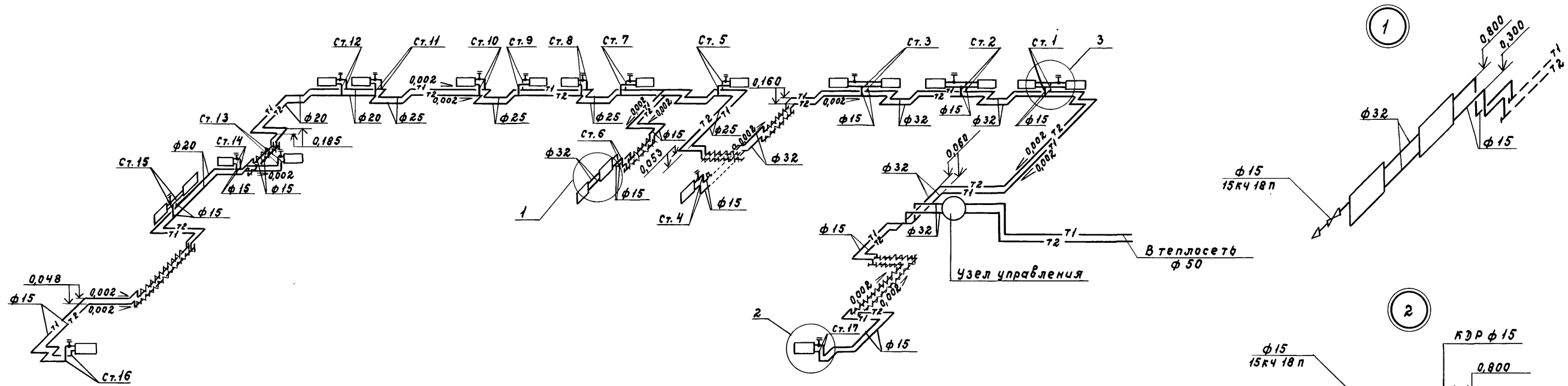
№ по плану	Наименование	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Родильное отделение на 48 коров	Д
2	Помещение для кормов	Д
3	Инвентарная родильной	Д
4	Инвентарная профилактория	Д
5	Помещение для персонала	Д
6	Молочная-моечная	Д
7	Вакуумнаясосная	Д
8	Памбур	
9	Секция профилактория на 6 мест (4)	Д
10	Коридор	
11	Аптека	Д
12	Комната ветврача	Д
13	Кладовая для биопрепаратов	В
14	Уборная	
15	Преддушевая	
16	Душевая	
17	Вскрывочная	Д
18	Памбур	
19	Помещение для деэсредств	Д
20	Манеж-приемная	Д
21	Помещение для больных животных на 12 мест	Д
22	Помещение для кормов	Д
23	Электрощитовая	Д
24	Венткамера	Д
25	Помещение для подстилки	В
26	Венткамера	Д
27	Коридор	

Согласовано:	Инв. N	Подпись и дата	Взам. инв. N
АР	ВК	З	
МАНН	Сорокин	УДАЛОВ	
ТХ	АОВ		
Лешин	Смирнова	Боргалетова	
подп.	"	"	

801-3-56.86-08		
ГИП	Левченкова	подп.
Нач. отд.	Користелев	"
Н. контр.	Панисова	"
Гл. спец.	Шевкунов	"
Рук. гр.	Куликов	"
Ст. инж.	Калмыкова	"
Инж.	Люпина	"
Привязан		
Инв. N		
Родильная на 48 коров с веппунктом (стоечно-балочный каркас)		Стадия Лист Листов
План на отм. 0,000. Фрагмент плана на отм. 0,000. План на отм. 2,800. Разрез 1-1. Разрез 2-2		Р 4
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

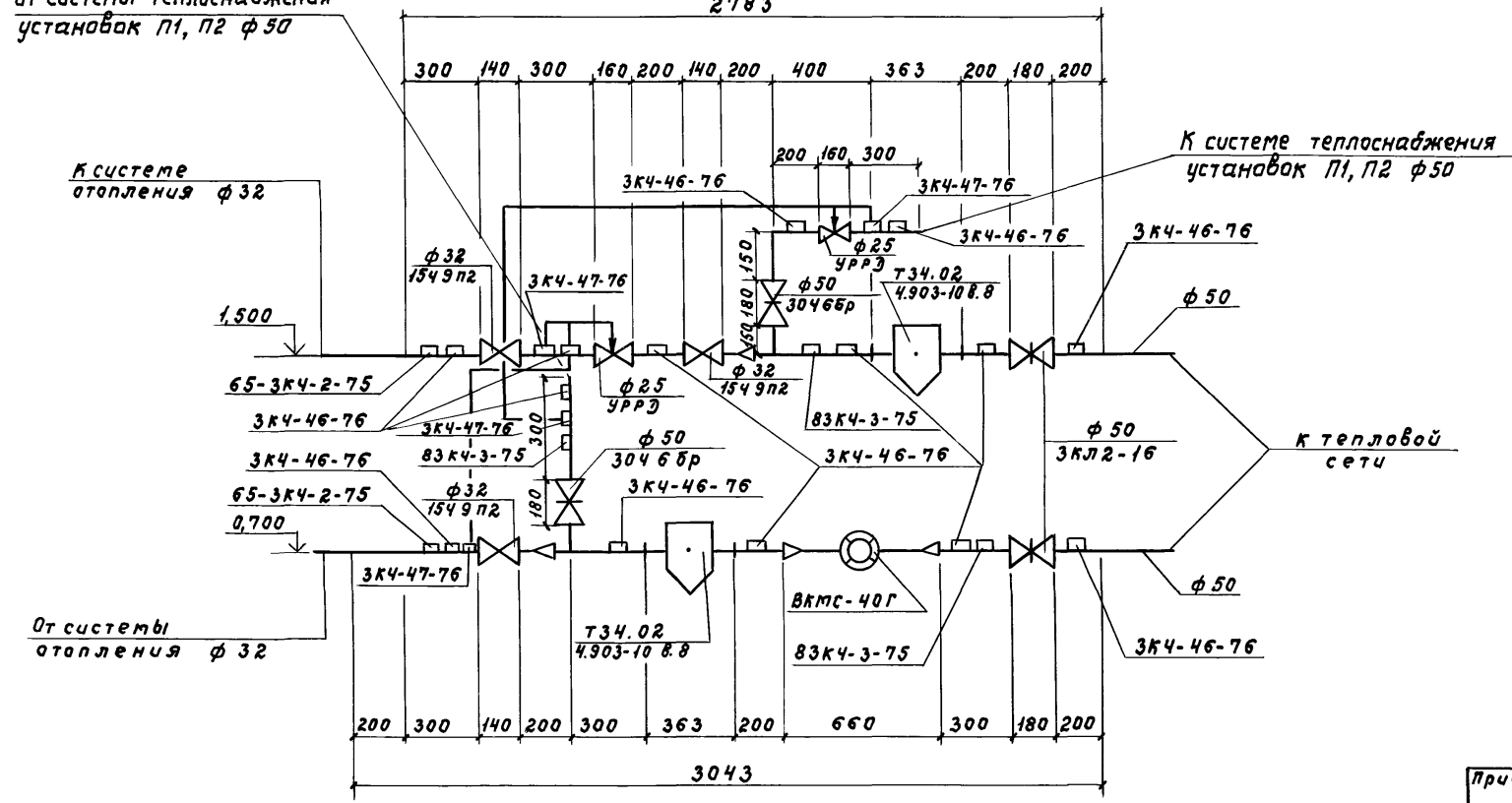
Листом 1

Система отопления

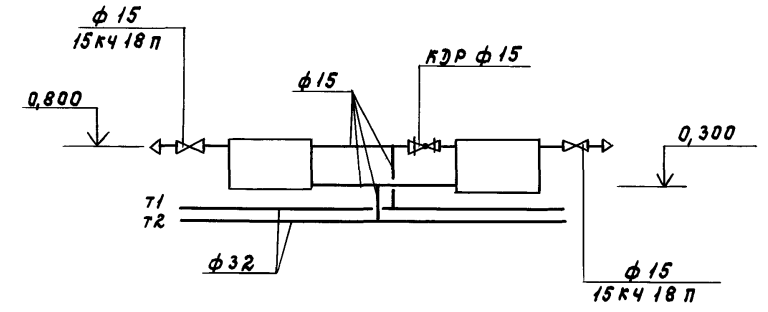


Узел управления

От системы теплоснабжения установок П1, П2 ф 50



3

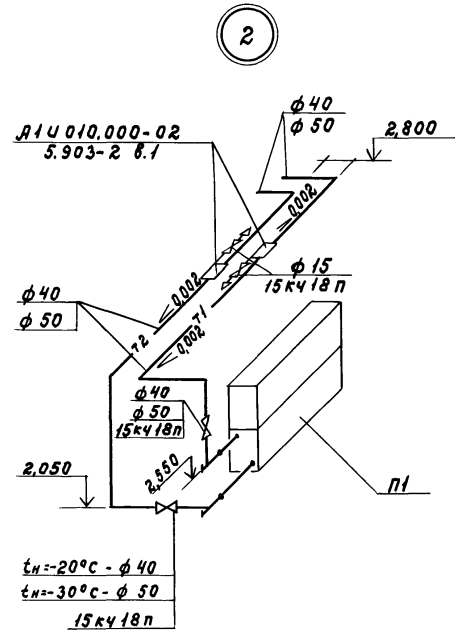
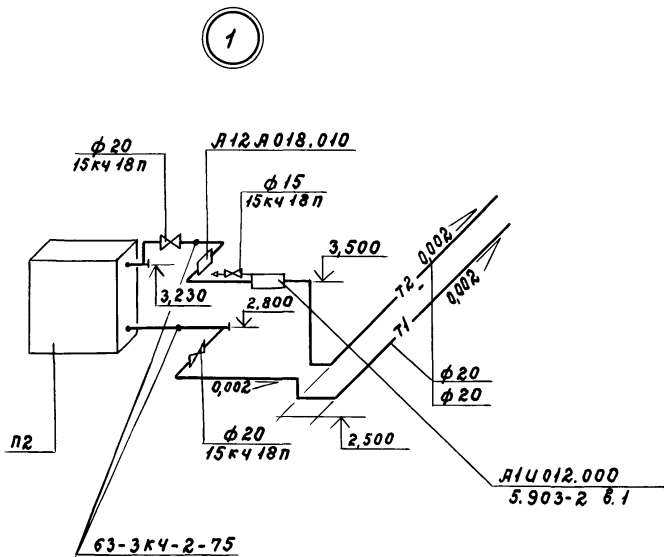
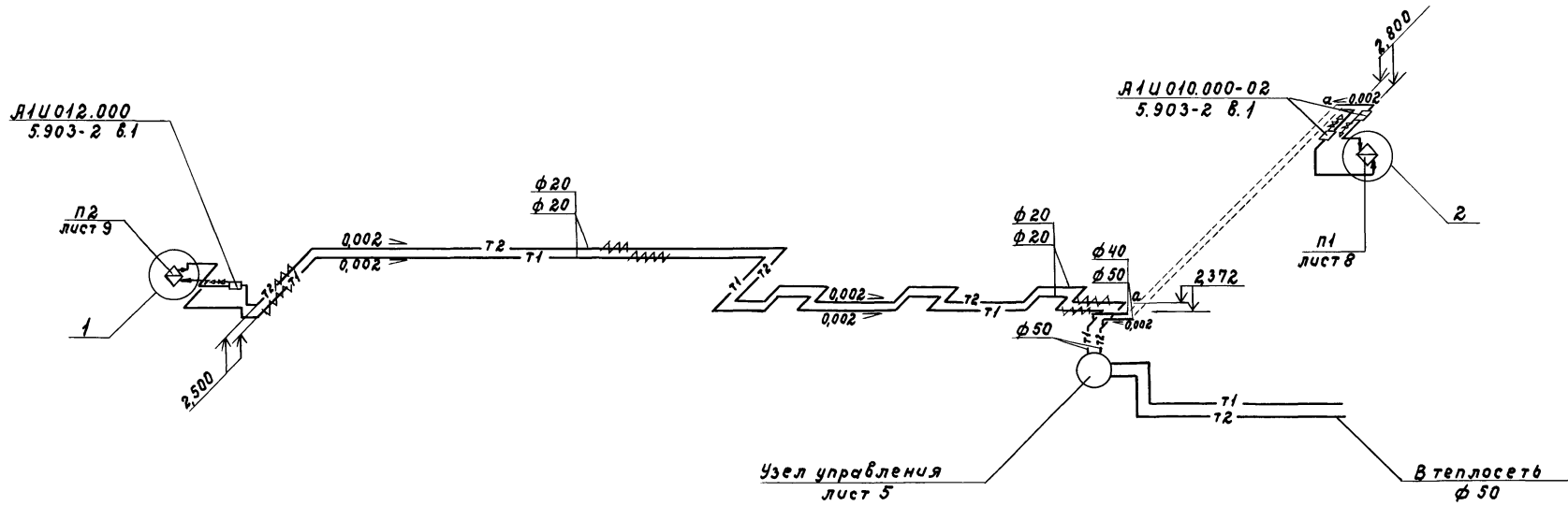


Согласовано:  
ЛРВ  
Инв. № подл.  
Подпись и дата

801-3-56.86-08			
Гип	Левченко	Левченко	Родильная на 48 коров с ветпунктом (стационарно-балочный каркас)
Нач. отд.	Коростелев	Коростелев	Стация
Н. контр.	Памисова	Памисова	Лист
Гл. спец.	Шевкунов	Шевкунов	Листов
Руч. гр.	Куликов	Куликов	Р 5
Ст. инж.	Калмыкова	Калмыкова	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Инж.	Лясина	Лясина	

Листом I

Система теплоснабжения

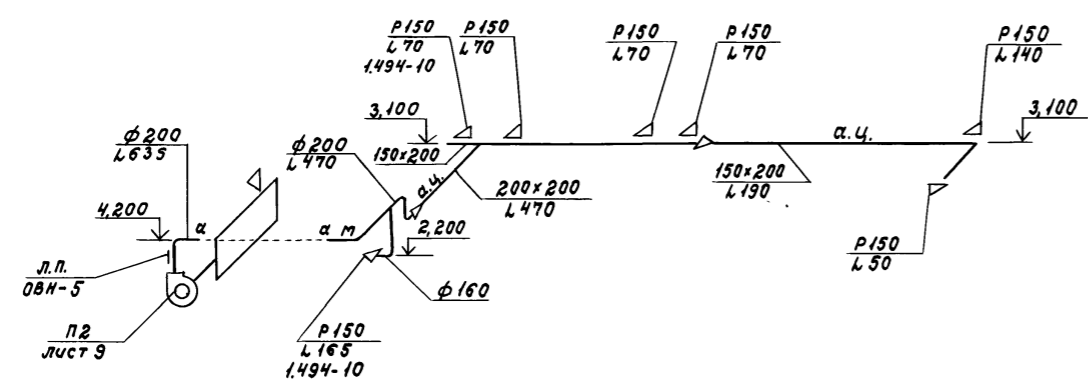


Согласовано:  
 РОВ  
 Подпись и дата  
 Инв. N

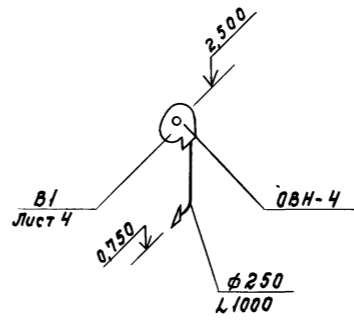
801-3-56,86-0B						
Гип	Левченкова		Радиальная на 48 каров с ветпунктом (стоечно-балочный каркас)	Стация	Лист	Листов
Привязан	Нач.отг. Коростелев			Р	Б	
	Н.контр. Панисова			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	Гл.спец. Шедкунов					
	Рук.гр. Куликов					
	Ст.инж. Калмыкова					
Инв. N	Инж. Лютина					

Альбом I

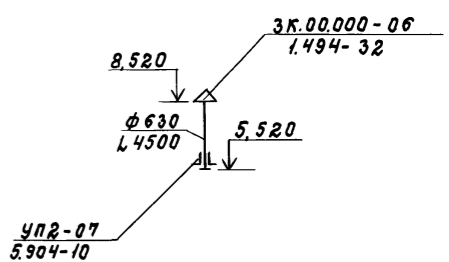
П2



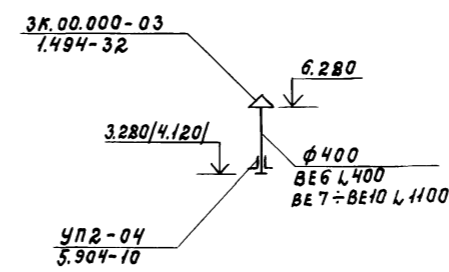
В1



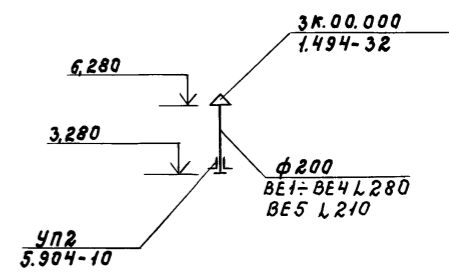
ВЕ16 ÷ ВЕ19



ВЕ6 ÷ ВЕ8 / ВЕ9 ÷ ВЕ10 /

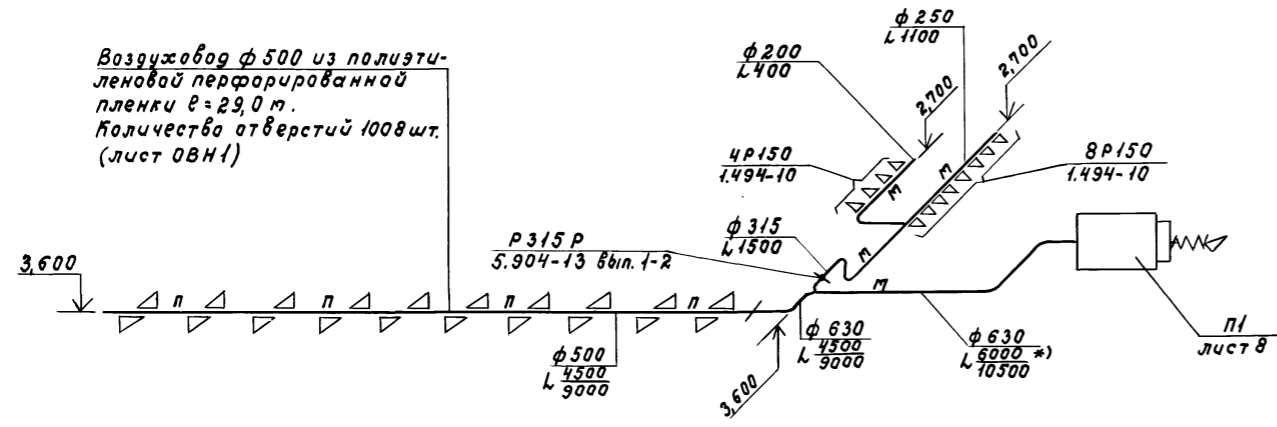


ВЕ1 ÷ ВЕ5

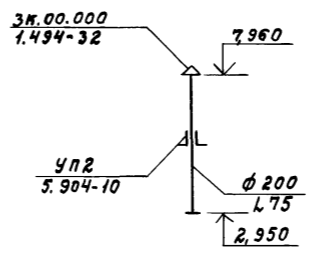


П1

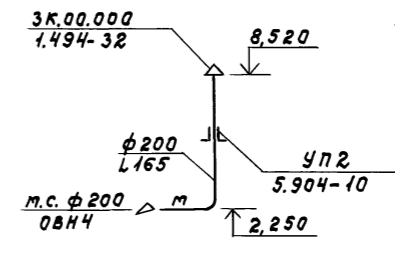
Воздуховод φ500 из полиэтиленовой перфорированной пленки  $\rho = 29,0 \text{ м}$ .  
 Количество отверстий 1008 шт.  
 (лист ОВН1)



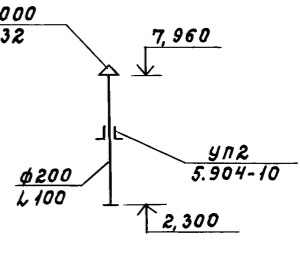
ВЕ11 ÷ ВЕ12



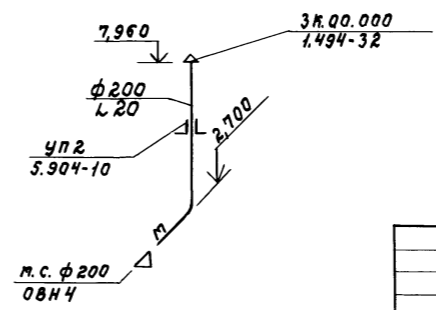
ВЕ15



ВЕ14



ВЕ13



\*) В числителе указано количество воздуха при работе тепловетиллятора в холодный период, в знаменателе - при работе в теплый период года.

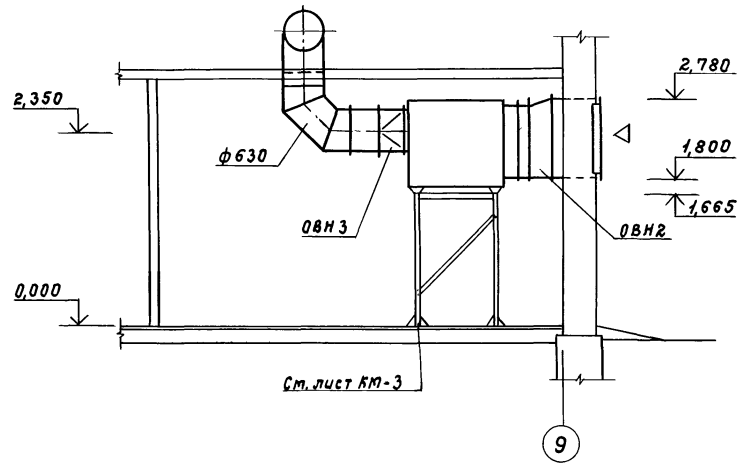
801-3-56.86-0B						
Гип	Левченкова	Левченкова	Родильная на 48 коров с ветпунктом (стоечно-балочный каркас)	Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Паростелев	Паростелев	Схема систем П1, П2. Схема системы В1. Схема систем ВЕ1... ВЕ5, ВЕ6... ВЕ10, ВЕ11... ВЕ14, ВЕ15, ВЕ16... ВЕ19	Р	7	
Н.контр.	Памисова	Памисова				
Гл.спец.	Шевкунов	Шевкунов				
Рук.гр.	Куликов	Куликов				
Ст.инж.	Калмыкова	Калмыкова				
Инж.	Люпина	Люпина				

Согласовано:

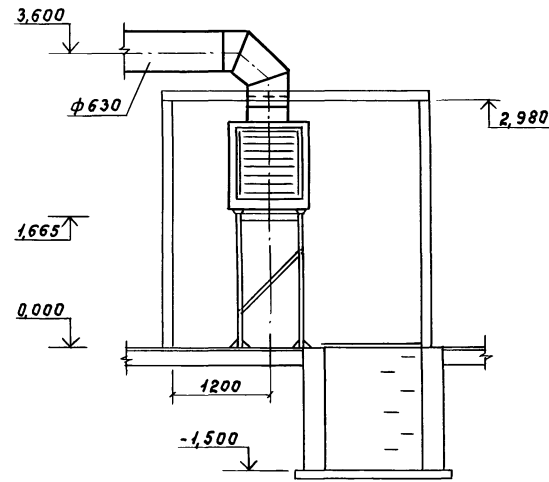
Шиф. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Л.Л.660.01.1

Разрез 1-1



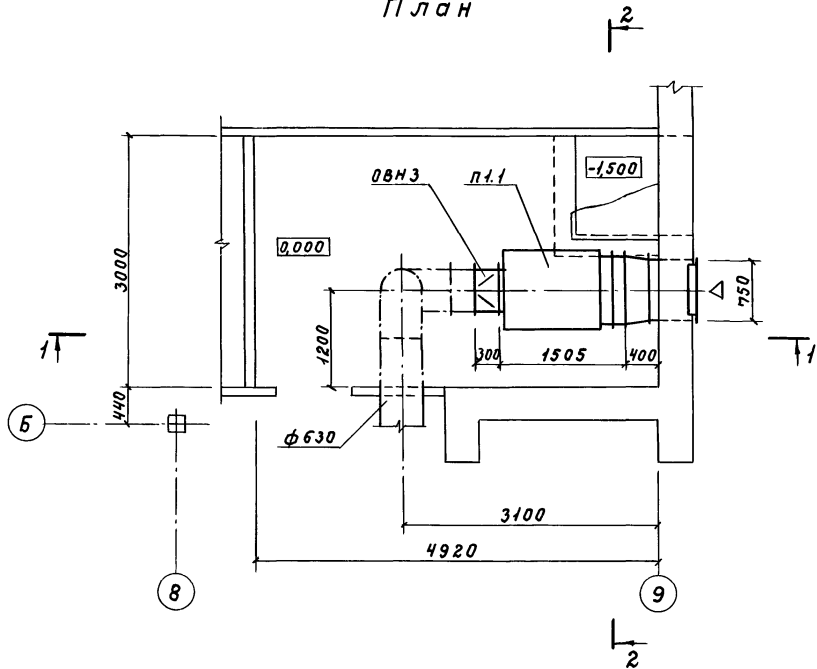
Разрез 2-2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П1</u>			
П1.1		Тепловентилятор			
		тип ТВ-9, комплект:	1	280	
		а. вентилятор центробежный с двухсторонним всасыванием воздуха,			
		б. электродвигатель			
		Ч.Я.И.2 МВ 8/4 СУ 2			
		N= 2,3/3,7 кВт			
		в. calorifer биметаллический с накатным ребрением КСК 4/8			

План



Согласовано:  
 ЛР Юдин (И.Ю.)  
 ЛРВ Прыкалова (И.В.)

Ш.И.И. подл. Погорель и дата вставил в Л  
 ЛРВ

801-3-56.86-08

Привязан

Гип. Лебенкова  
 Нач. отд. Паростелев  
 И.контр. Ланисова  
 Гл. спец. Шейкунов  
 Рук. гр. Куликов  
 Ст. инж. Калмыкова  
 Инж. Лясина

Родильная на 48 коров с ветпунктом (стаечно-балочный каркас)

Стадия Лист Листов  
Р 8

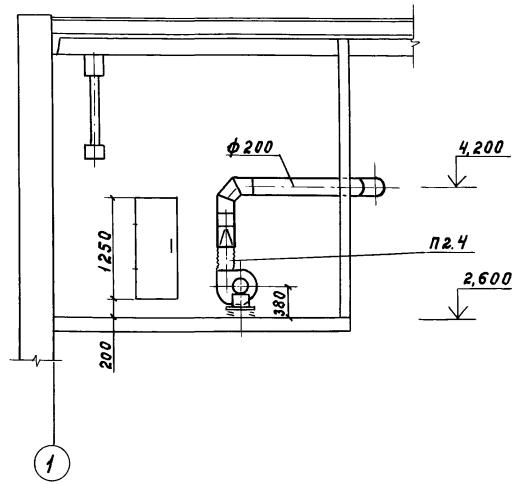
Установка системы П1

ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ

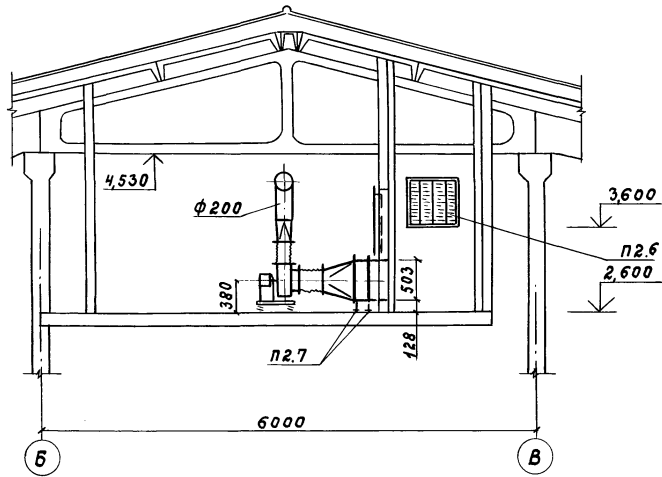


Львов

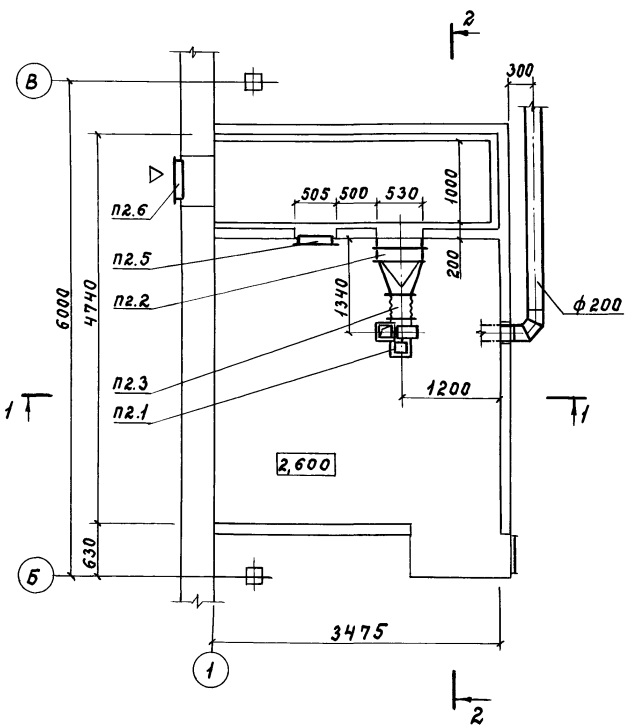
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>п2</u>			
п2.1		Агрегат вентиляторный Я2,5105-1, комплект:	1	26,0	
		а. вентилятор центробежный ВЦ4-70 №2,5 исп. 1 положение ЛО°			
		б. электродвигатель ЧЯ56 А4, 0,12 кВт 1375 об/мин			
п2.2		Калорифер стальной пластинчатый КВС6-П	1	56,2	
п2.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
п2.4		ВН-10	1	2,66	
п2.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУ0,5×1,25	1	36,0	
п2.6	1.494-27 вып. 7	Узел воздухозабора разт. 600×580 по типу 5с.1Н.000.000 с подвесным утепленным клапаном	1	16,0	
п2.7	1.494-25	Подставка под калорифер	4	1,5	

Согласовано:  
 ЛР Юдин  
 ЛОВ Коробейник  
 Шиб.М.подл. Попришь и дата взят инв.Н

801-3-56.86-08					
Гип	Левченкова	Лев			
Нач.отд.	Коростелев	Кор			
Н.контр.	Панисова	Па			
Гл.спец.	Шевкунов	Ш			
Рук.гр.	Иуликов	И			
Ст.инж.	Калтыкова	Ка			
Инж.	Люпина	Лю			
Привязан			Радиальная на 48 коров с бетпунктом (стоечно-балочный каркас)	Стация	Лист 9
			Установка системы п2	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

РОДИЛЬНАЯ НА 4В КОРОВ  
С ВЕТПУНКТОМ  
(СТОЕЧНО-БАЛЧНЫЙ КАРКАС)

АЛЬБОМ

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ  
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Привязан

Инв. №

формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Общий вид полиэтиленового воздуховода и узлы	4 листа
ОВН2	Переход	
ОВН3	Переход	
ОВН4	Сетка в рамке	
ОВН5	Лючок для замера параметров воздуха	
ОВН6	Конструкция тепловой изоляции трубопровода	5 листов
ОВН7	Конструкция изоляции воздуховода	

Привязан

Инв. №

ОВН

Содержание

Страница	Лист	Листов
Р	Г	

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

формат А4

Техническая характеристика

- Воздуховоды из полиэтиленовой пленки изготавливаются согласно «Инструкции по расчету, изготовлению, монтажу и эксплуатации воздуховодов из полиэтиленовой пленки, разработанной ОНТИ ЦНИИЭСельстроя»
- Для подвески воздуховода из полиэтиленовой пленки должны быть проложены и натянуты две, располагаемые с обеих сторон воздуховода, несущие проволочки, поз. 5, которые подвешиваются к балкам перекрытия через 6 м. Натяжение проволоч (порядка 20 кг) создается вращением гаек на тягах и обеспечивает величину наибольшего провисания проволоч между подвесками не более 0,05 м
- Воздуховод подвешивать к несущим проволочкам через 2 м при помощи лопос поз. 6 и крепить конечным патрубком к пружине поз. 7
- Для натяжения воздуховода, необходимо провести пробную подачу воздуха от вентилятора в воздуховод, во время которой регулированием натяжения лопос поз. 6 производят окончательную выверку горизонтальности воздуховода.
- Перфорация воздуховода выполняется прокалыванием пленки при помощи металлического патрубка с острым торцом, с внутренним диаметром 20 мм на сложенном воздуховоде.

Привязан

Инв. №

801-3-5686- ОВН 1

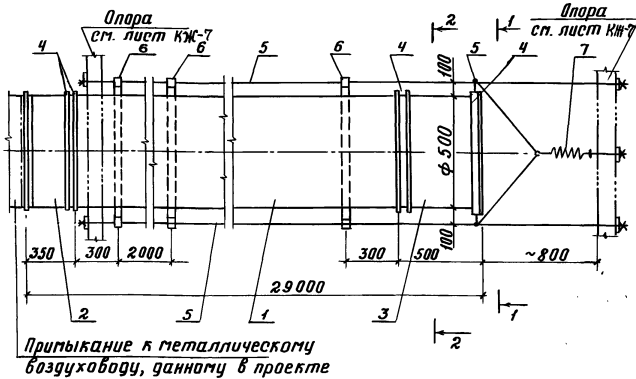
Общий вид  
полиэтиленового воздуховода  
и узлы

Страница	Лист	Листов
Р	Г	Ч

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

формат А4

Альбом I



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	Лист 4	Воздуховод из полиэтиленовой пленки	1 ГОСТ 10354-82
2	Лист 3	Патрубок начальный	1
3	Лист 3	Патрубок конечный	1
4		Запут. Лента 1,2 x 20	3 ГОСТ 6009-74
5		Проволока 3-15	80м ГОСТ 17305-71
6		Лопоса полиэтиленовая 0,2 x 30	14 ГОСТ 10354-82
7		Пружина. Усилие 20 кг	1 ГОСТ 16118-70

Привязан

Инв. №

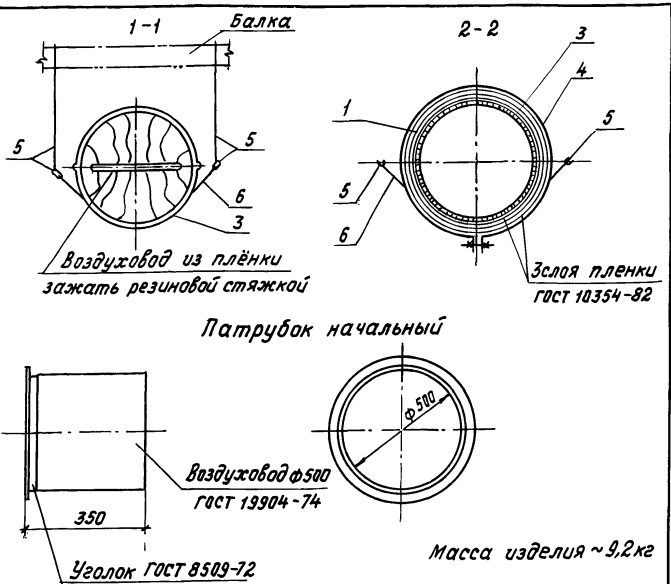
801-3-56.86- ОВН 1

Лист 2

Копировал Тимохина

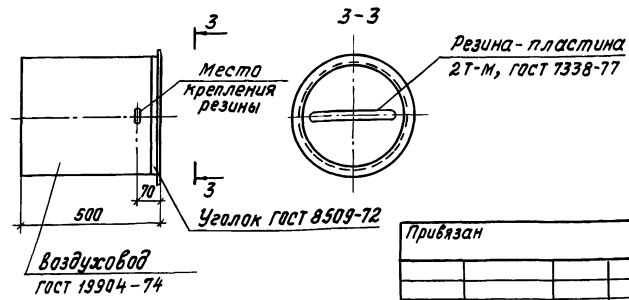
формат А4

Альбом I



Патрубок начальный

Патрубок конечный



Масса изделия ~ 13,2 кг

Привязан

Инв. №

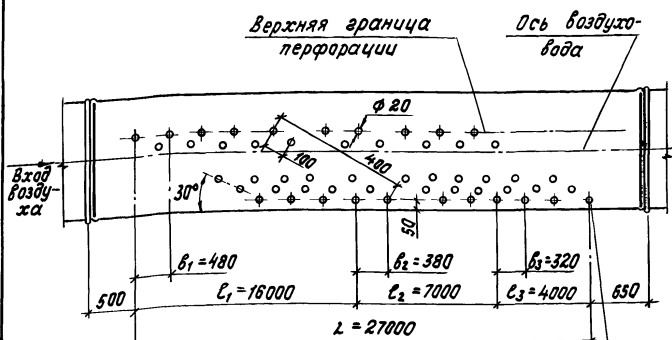
Лист

Формат А4

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

Альбом I

Разметка перфорации на воздуховоде



На одной разметочной линии 10 отв. (с двух сторон воздуховода)

Масса изделия ~ 40 кг.

Привязан

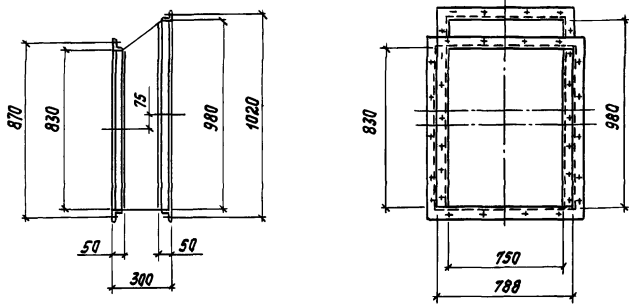
Инв. №

Лист

Формат А4

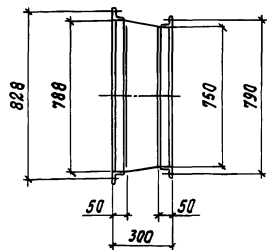
Инв. № подл. Подпись и дата в/зам. инв. №

Альбом I



Отверстия во фланцах выполнить по месту.

Материал: сталь листовая б=1мм по гост 19904-74. Масса изделия 17 кг.



Привязан

Инв. №

801-3-56.86-08Н2

стадия Лист Листов

Р 1

Переход

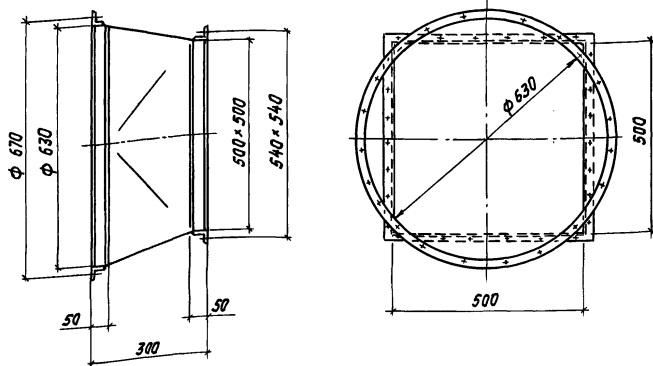
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4

21405-01 27

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

Альбом I



Отверстия в фланцах выполнить по месту.

Материал: сталь листовая б=1 мм. по гост 19904-74. Масса изделия 13 кг.

Привязан

Инв. №

801-3-56.86-08Н3

стадия Лист Листов

Р 1

Переход

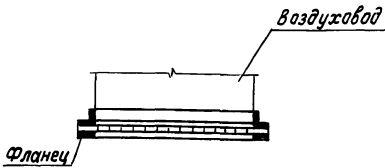
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4

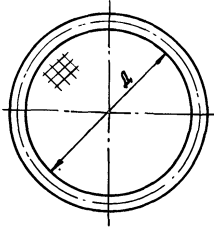
Инв. № подл. Подпись и дата в/зам. инв. №

Нач. отд. Каростелев  
Н. контр. Панисова  
Гл. спец. Шевкунов  
Рук. гр. Куликов  
Ст. тех. Киреева

М.П. [Signature]



Обозначение сетки	Размер сетки д., мм	Масса кг
С 200	200	0,75
С 315	315	0,87



Сетку принять проволочную тканую с квадратными ячейками N 20 по ГОСТ 3826-82

Привязан		
Ив. N		

ОВН4

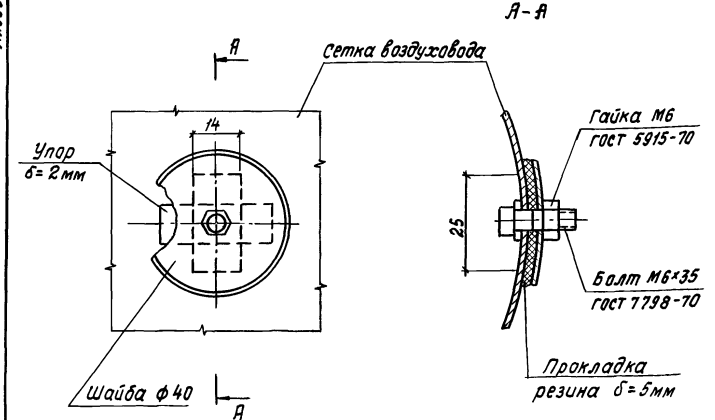
Кач. отд.	Лист	Листов
Р	1	1

Сетка в рамке

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

Формат А4

Ив. N табл. Подпись и дата: Взам. инв. N



Отверстия для производства замеров располагать на прямых участках на расстоянии не менее 5 диаметров воздуховода. В воздуховоде пробиваются для отверстия под углом 90° друг к другу.

Привязан		
Ив. N		

ОВН5

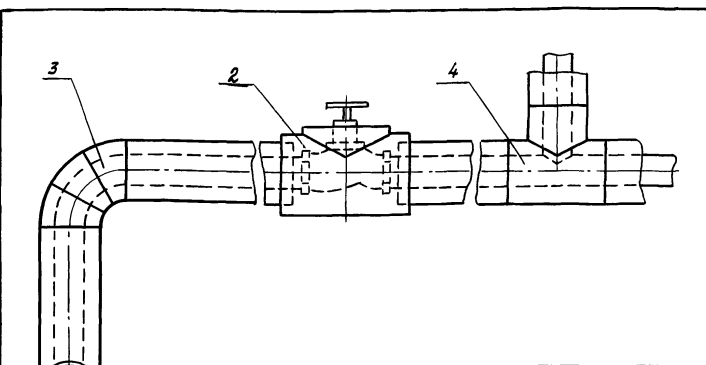
Кач. отд.	Лист	Листов
Р	1	1

Лючок для замера параметров воздуха

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

Формат А4

Ив. N табл. Подпись и дата: Взам. инв. N



Поз.	Лист	Наименование
1	2	Изоляция горизонтального трубопровода
2	3	Изоляция арматуры
3	4	Изоляция отвода
4	5	Изоляция тройника

- Изоляции подлежат подающий и обратный трубопровод.
- Трубопровод прокладывается в помещении,  $t_{вн} = 15^{\circ}\text{C}$ .
- Теплоноситель: подающий  $95^{\circ}\text{C}$ , обратный  $70^{\circ}\text{C}$ .
- Перед нанесением изоляции трубопроводы и арматура покрываются антикоррозийной краской БТ177 ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Привязан		
Ив. N		

801-3-56.86- ОВН6

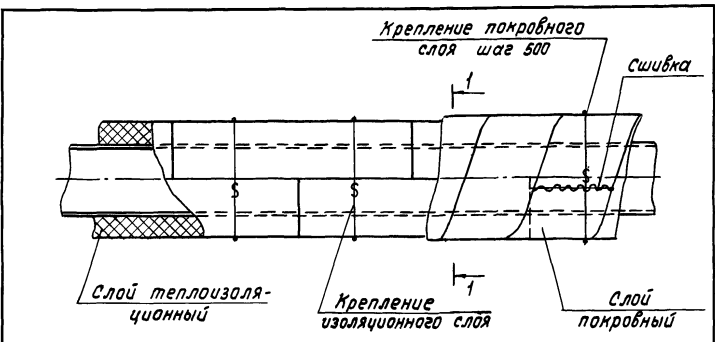
Кач. отд.	Лист	Листов
Р	1	5

Конструкция тепловой изоляции трубопровода

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

Формат А4

Ив. N табл. Подпись и дата: Взам. инв. N



Диаметр трубы	Толщина изоляч. мм	Слой теплоизоляционный	Слой покровный
15	40	Полуцилиндровые минераловатные на синтетическом связующем	Пленка винилпластовая каландрированная
20	40	ГОСТ 23208-83	ГОСТ 16398-81
32	40		
40	40		
50	40		

Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой  $\phi 1,2\text{мм}$  ГОСТ 3282-74

Привязан		
Ив. N		

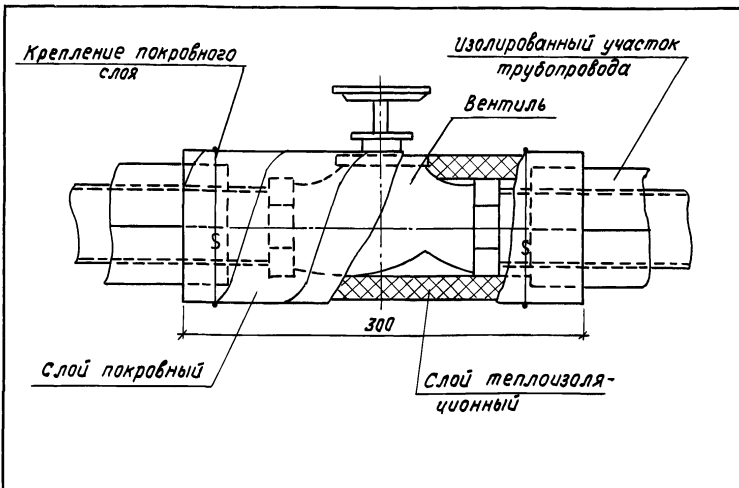
801-3-56.86- ОВН6

Лист
2

Формат А4

Ив. N табл. Подпись и дата: Взам. инв. N

Альбом I



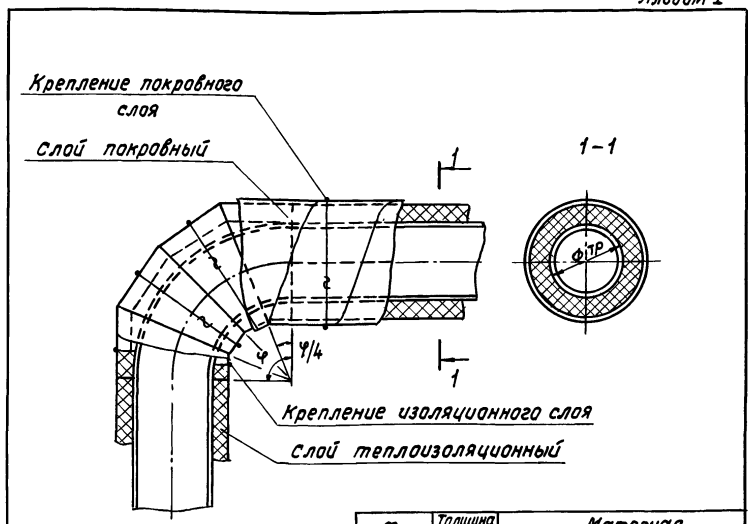
Фу арматуры	Толщина изоляч., мм	Материал	
		Слой тепло-изоляционный	Слой покровный
20	40	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем гост 23208-83	Пленка, винилпластобая каландрированная гост 16398-81
32	40		
40	40		
50	40		

Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой  $\phi$  1,2 мм гост 3282-74, исходя из условий монтажа

Привязан			
ИНВ. N			
08Н6			Лист 3

Формат А4

Альбом I



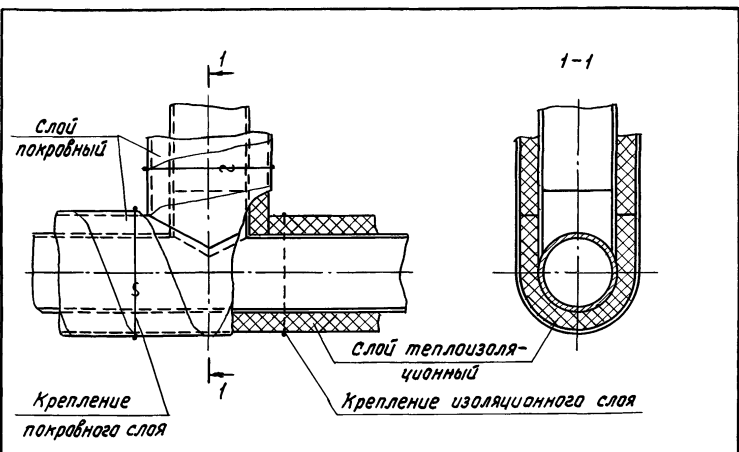
Фу трубы	Толщина изоляч., мм	Материал	
		Слой тепло-изоляционный	Слой покровный
15	40	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем гост 23208-83	Пленка винилпластобая каландрированная гост 16398-81
20	40		
32	40		
40	40		
50	40		

Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой  $\phi$  1,2 мм гост 3282-74, исходя из условий монтажа

Привязан			
ИНВ. N			
08Н6			Лист 4

Формат А4

Альбом I



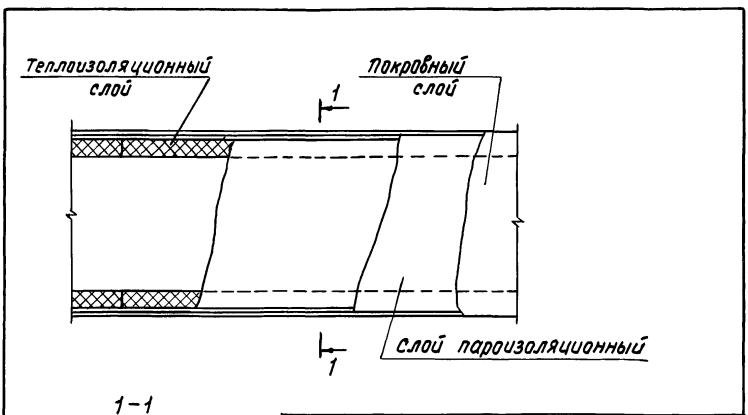
Фу трубы	Толщина изоляч., мм	Материал	
		Слой тепло-изоляционный	Слой покровный
15	40	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем гост 23208-83	Пленка винилпластобая каландрированная гост 16398-81
20	40		
32	40		
40	40		
50	40		

Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой  $\phi$  1,2 мм гост 3282-74, исходя из условий монтажа

Привязан			
ИНВ. N			
801-3-56.86-08Н6			Лист 5

Формат А4

Альбом I



Сечение воздухо-вода	Толщина изоляч.	Материал		
		Слой тепло-изоляционный	Слой паро-изоляци	Слой покровный
750x980	50	Маты минераловатные гост 21880-76	Пленка полистиленовая по гост 10354-82	Рулонный стеклопластик рст-5-В туб-Н-145-80

Изолируемый воздуховод прокладывается в помещении с  $t_{вн}=15^{\circ}\text{C}$ .

Расчетная температура наружного воздуха  $t_{н}=-20, -30^{\circ}\text{C}$ . Перед изоляцией воздуховод окрашивается эмалью ПФН5 гост 6465-76 по грунту ГФ-021 гост 25129-82.

Крепление всех слоев изоляции выполняется проволокой  $\phi$  1,2 мм гост 3282-74.

Привязан			
ИНВ. N			
801-3-56.86-08Н7			

ИНВ. N подл. Подпись и дата

Нач. отд. Н. констр. Рук. гр. Ст. тех.	Каростелев Панисова Шевкучов Яшина Киреева	Лист 1	Листов 1
Конструкция изоляции воздуховода			ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

Формат А4

21405-01

29

ИНВ. N подл. Подпись и дата

21405-01 29

Дальбом I

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки Э**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. Планы на отм. 0,000 и 2,800. Расчетная схема сети	
3	Электроосвещение. Спецификация	
4	Силовое электрооборудование. Планы на отм. 0,000 и 2,800	
5	Силовое электрооборудование. Спецификация	
6	Силовое электрооборудование. Расчетная схема электросети 380/220 В	

**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	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-23	Прокладка проводов в винилпластовых трубах в производственных помещениях	
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
э.со	Спецификация электрооборудования	
в.м.э	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки Э	

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 *Левченко* (О.Л. Левченко)

**Основные показатели**

Установленная мощность электроприемников (кВт)				Расчетная мощность электроприемников (кВт)				Естественный коэффициент полезного использования энергии (кВт·ч)	Годовой расход электроэнергии (кВт·ч)
Всего	В том числе			Всего	В том числе				
	сило-вых	освети-тельных	тепло-вых		II кате-горичи надежности	Венти-ляция	электро-тепло-снабжение		
37,95	28,92	9,03	—	25,51	18,0	3,25	—	99300	
26,7*	17,67*	—	—	17,9*	1,83*	—	—	75900*	

Электроприемники здания по степени надежности электроснабжения относятся к потребителям II и III категорий. Электроснабжение здания осуществляется по двум вводам от воздушной электросети 0,4/0,23 кВ фермы. Подсчет нагрузок выполнен в соответствии с «Рекомендациями по определению электрических нагрузок жилищно-коммунальных комплексов».

Освещенности помещений приняты по «Отраслевым нормам освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений» и с СНи П-4-79. Напряжение сети рабочего освещения 220 В, местного - 36 В.

Монтаж сетей выполняется: осветительной - кабелем марки ЛВРГ на скобах и трассе; силовой - кабелем марки ЛВРГ на скобах до пускового аппарата, от пускового аппарата до электроприемника проводом марки ЛПВ в винилпластовых и пластмассовых трубах. Подвод питания к электродвигателям вентсистем выполняется отрезками медного провода в металлорукаве с соединением в клеточных коробках типа УБ14 Я. Высота установки пусковых устройств и выключателей - 1,7 м, штепсельных розеток - 0,8 м от уровня пола.

Компенсация реактивной мощности предусматривается общей для производственных зданий фермы, с установкой компенсирующего устройства в помещении щита Н/М подстанции фермы.

Мощность компенсирующего устройства определяется при привязке проекта фермы в зависимости от требуемого значения коэффициента мощности, выданного энергоснабжающей организацией в технических условиях.

**Условные обозначения**

- Р<sub>у</sub>, Р<sub>р</sub> Установленная и расчетная мощности, кВт
- I<sub>р</sub> Расчетный ток, А
- △<sup>ст</sup> Розетка штепсельная для слаботочных устройств
- пв Труба винилпластовая
- п Труба полиэтиленовая
- Щ Щит управления комплектной поставки
- Линия сети дежурного освещения на трассе
- 3, 33 Номера позиций по спецификации

**Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ на силовое электрооборудование**

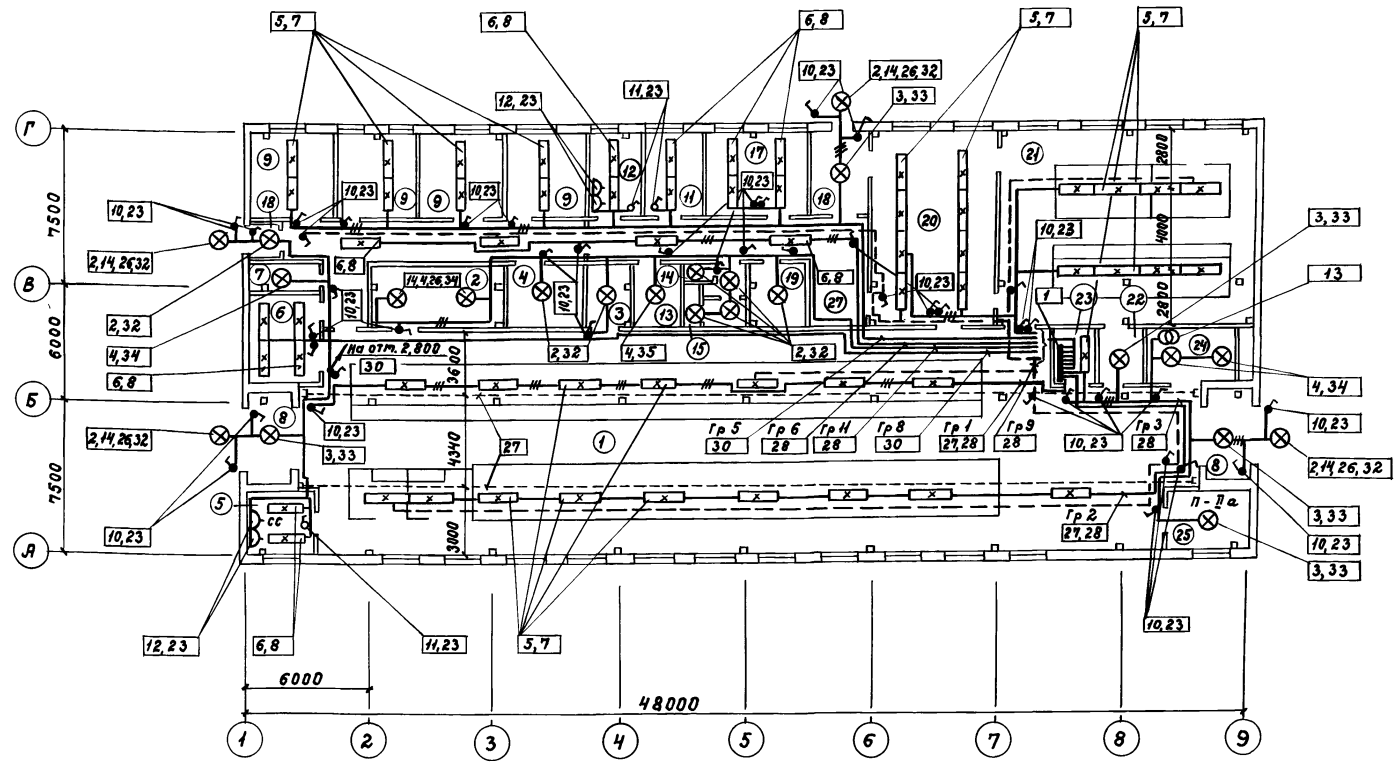
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<b>1. Аппараты напряжением до 1000 В</b>				
1.1	Установка на стене переключателя ПКП	шт.	1	
1.2	То же, магнитного пускателя ПМЕ	шт.	1	2*
1.3	То же, поста управления ПМЕ 722	шт.	1	1*
<b>2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В</b>				
2.1	Установка распределительного щита ШР11	шт.	1	
2.2	Установка силового ящика ЯВШЗ-25	шт.	2	
<b>3. Кабели силовые</b>				
3.1	Кабель марки ЛВРГ сечением 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup> прокладываемый на скобах	км	0,143	0,137*
3.2	То же, в трубе	км	0,002	0,008*
3.3	То же, сечением 3х6+1х4 мм <sup>2</sup> на скобах	км	0,005	
3.4	То же, сечением 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup> в металлорукаве	км	0,003	
<b>4. Провода</b>				
4.1	Провод марки ЛПВ сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , прокладываемый в трубе	км	0,105	0,001*
4.2	То же, сечением 6 мм <sup>2</sup>	км	0,031	
4.3	То же, сечением 10 мм <sup>2</sup>	км	0,031	0,093*
4.4	То же, сечением 16 мм <sup>2</sup>	км	0,093	
4.5	То же, марки ПВЗ сечением 1,0 мм <sup>2</sup> , прокладываемый в металлорукаве	км	0,018	
<b>5. Трубы</b>				
5.1	Труба стальная 15х2,5 мм ГОСТ 3262-75*, прокладываемая в полу	км	0,005	
5.2	Труба винилпластовая наружным диаметром 20 мм ПВХ-В ЭП20У, прокладываемая по стене	км	0,007	0,008*
5.3	То же, ПВХ-В ЭП25У	км	0,006	
5.4	То же, ПВХ-В ЭП32У	км	0,033	0,039*
5.5	Труба полиэтиленовая наружным диаметром 20 мм ПВД 20С, прокладываемая в полу	км	0,007	0,008*

\* Для варианта угарение навоза в тележку

Привязан			
Инв. №			
801-3-56.86-э			
Гип	Левченко	Родильная на 48 коров с ветпунктом (стоечно-балочный каркас)	Старая Лист Листов
Нач.отр.	Гужва		Р 1 6
Зам.н.о.	Выборный		
Н.контр.	Удалов		
Гип э	Деметьева	Общие данные	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Ст.инж.	Борисова		

Албом I

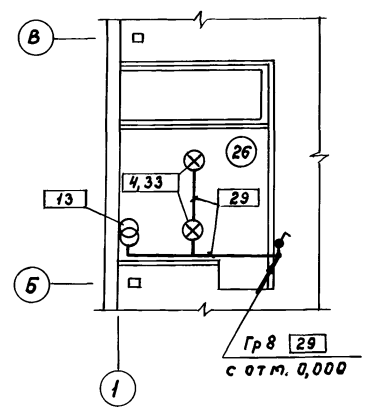
План на отм. 0,000



Расчетная схема сети электроосвещения

Групповой щиток	Групповая линия		Вид		
	№ по плану	Тип	Ном. ток	Макс. нагрузка	
ЩО 10У-8502	12	ЛЭ 1031	25	6	Резерв
P <sub>у</sub> = 9,03 P <sub>р</sub> = 8,2 I <sub>р</sub> = 14,38	11	ЛЭ 1031	25	6	Рабочее освещение
	10	ЛЭ 1031	25	6	Резерв
ПВЗ-100	9	ЛЭ 1031	25	6	Экстренное освещение
	8	ЛЭ 1031	25	10	Рабочее освещение
	7	ЛЭ 1031	25	6	Резерв
	6	ЛЭ 1031	25	6	Рабочее освещение
	5	ЛЭ 1031	25	16	"
	4	ЛЭ 1031	25	10	"
	3	ЛЭ 1031	25	6	"
	2	ЛЭ 1031	25	6	"
	1	ЛЭ 1031	25	6	"

План на отм. 2,800



Характеристика помещений

№ по плану	Наименование	Нормируемая освещенность (лк)	Характеристика по условиям среды
1	Родильное отделение на 48 коров	75/100	Сырое
2	Помещение для кортов	20	Нормальное
3	Инвентарная родильная	10	"
4	Инвентарная профилактория	10	"
5	Помещение для персонала	200	"
6	Молочная-моечная	150	Сырое
7	Вакуумная	30	Влажное
8	Тамбур (2 помещения)	20	"
9	Секция профилактория на 6 мест (4)	100	Сырое
10	Коридор	50	"
11	Ялтека	200	Нормальное
12	Комната ветврача	200	"
13	Кладовая для биопрепаратов	50	п-ла
14	Уборная	30	Влажное
15	Преддушевая	20	Сырое
16	Душевая	20	Особо сырое
17	Вскривочная	200	Сырое
18	Тамбур	20	Влажное
19	Помещение для дезсредств	10	Химически-активное
20	Манеж-приемная	200	Сырое
21	Помещение для больных животных на 12 мест	100	"
22	Помещение для кортов	20	Нормальное
23	Электрощитовая	100	"
24	Венткамера	20	"
25	Помещение для подстилки	10	п-ла
26	Венткамера	20	Нормальное
27	Коридор	50	Сырое

Высота подвеса светильников 2,7 м.

801-3-56.86-Э							
Привязан	Гип	Левченкова	Селиванов	Родильная на 48 коров с ветпунктом (стоечно-балочный каркас)	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отр.	Гузсва	Селиванов	Электросвещение	Р	2	
	Зам.н.о.	Выборный	Селиванов	Планы на отм. 0,000 и 2,800	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	Н.контр.	Удалов	Селиванов	Расчетная схема сети			
	Гип.э	Веметьева	Селиванов				
	Ст.инж.	Борисова	Борисова				

Ллобом I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Щиток осветительный типа Я0У-8502 УЗ Ip 20 с пакетным выключателем пвз-100 на вводе на 12 групп с автоматическими выключателями ЯЕ 1031-1 с уставками тока и расцепителей: 6А - 9 шт, 10А - 2 шт, 16А - 1 шт.			
		ТУ 16-536.683-81	1		
2		Светильник подвесной для ламп накаливания до 60 Вт НСП03х60/Р5'3-01	12		
3		То же, до 100 Вт НСП02х100/Р5'3-01	5		
4		То же, до 200 Вт НСП02х200/Р5'3-01	8		
5		Светильник на 3-хе люминесцентные лампы по 40 Вт ЛСП 15-2х40 001УЖЛЧ	40		
6		То же, ПВЛМ-2х40-01УЖЛЧ	19		
7		Лампа люминесцентная ЛБР-40	80		
8		То же, ЛБ-40-4	38		
9		Стартер 80С-220	118		
10		Выключатель 0-1-Ир44-17-6/220	43		
11		То же, 0-1-02-6/220	3		
12		Розетка штепсельная РШ-У-2-06-6/220	4		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
13		Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором 220/36 В, 250 В·А	2		
14		Кронштейн стальной У116 с вылетом 0,5 м	6		
15		Янкер К675	4		
16		Зажим тросовый К676	4		
17		Муфта натяжная К805	2		
18		Серьга К1016	18		
19		Коробка ответвительная У245	18		
20		Коробка ответвительная КОР73	100		
21		Коробка ответвительная КОР74	1		
22		Подвеска К957	160		
		<u>Изделия по чертежам</u>			
23	4.407-36/70 лист 25.20	Крепление выключателей и розеток к различным основаниям при открытой прокладке	50		
24	4.407-36/70 лист 16.60	Узлы крепления тросовых провадок	4		
25	5.407-11	Заземление зануление несущего троса	4		
26	4.407-233-001	Установка кронштейна У116 со светильником для ламп накаливания	6		
		<u>Материалы</u>			
27		Проволока катанка ф 6 мм ГОСТ 3282-74	110 м	0,222	250 кг

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
28		Кабель ЯВРР-1(2х2,5)-660 ГОСТ 433-73*		620 м	
29		То же, ЯВРР-1(3х2,5)-660		120 м	
30		То же, ЯВРР-1(2х4)-660		270 м	
31		То же, ЯВРР-1(3х2,5)-660		80 м	
32		Лампа накаливания Б 220-230-60		12	
33		То же, Б 220-230-100		5	
34		То же, Б 220-230-150		7	
35		То же, Б 220-230-200		1	

Ведомость объемов электромонтажных и строительно-монтажных работ на электроосвещение

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	1. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В			
1.1	Настенная установка щита освещения Я0У-8502	шт.	1	
1.2	Настенная установка ящика ЯТП-0,25	шт.	2	
	2. Оборудование светотехническое			
2.1	Крепление светильников НСП03 и НСП02 к перекрытию	шт.	25	
2.2	То же, ПВЛМ и ЛСП	шт.	43	
2.3	То же, ЛСП15, подвешиваемые к тросу	шт.	16	
2.4	Настенная установка выключателей и штепсельных розеток	шт.	50	
	3. Кабельные изделия			
3.1	Кабель марки ЯВРР сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup> и 2х4 мм <sup>2</sup> прокладываемый на скабках	км	0,89	
3.2	То же, прокладываемый на тросе	км	0,2	

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата

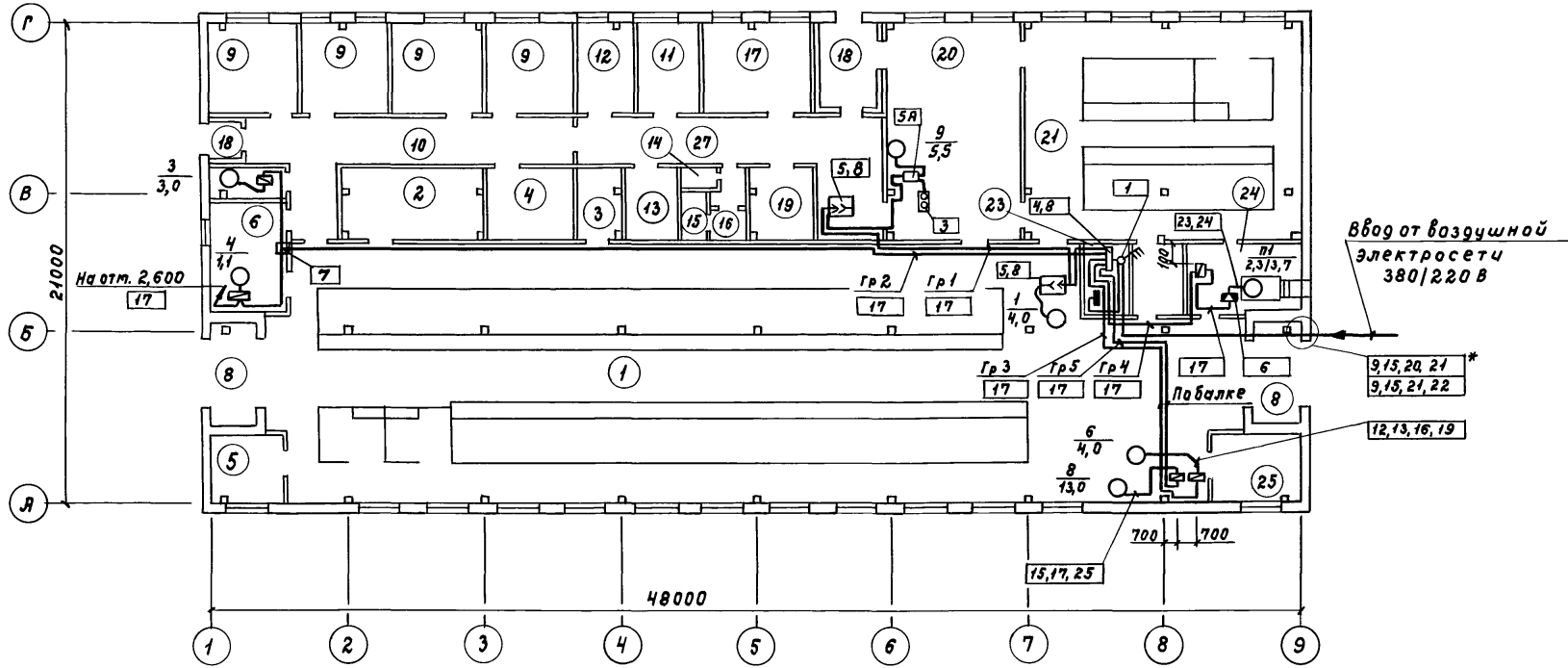
801-3-56.85-9

Привязан	ГЧП Левченкова	Радиальная на 48 коров с ветпунктом (стоечно-балочный каркас)	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Гужва		Р	3	
	Зам. н.о. Выборный				
	Н. контр. Удалов				
	ГЧП Э Демьнева	Электроосвещение Спецификация			
Инв. №	Ст. инж. Борисова				

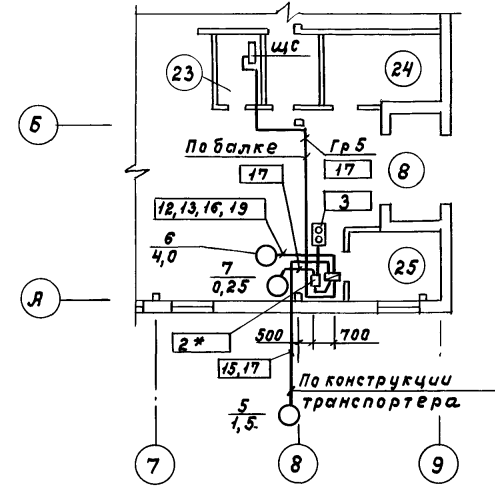


Л.Л.Бот I

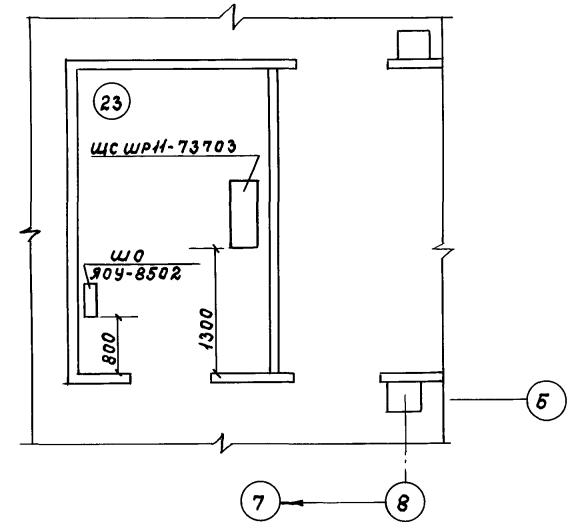
План на отм. 0,000



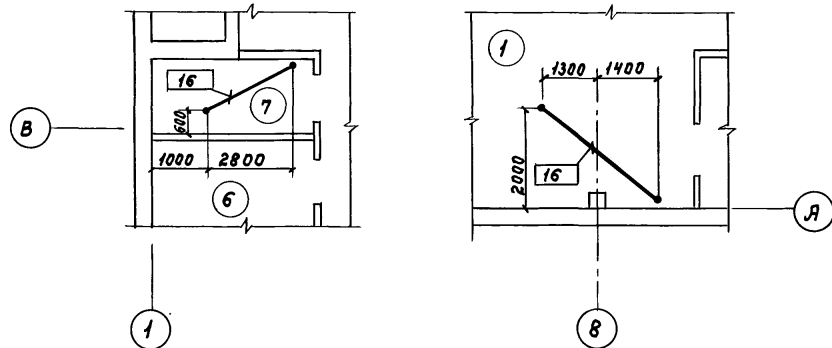
Фрагмент плана на отм. 0,000  
Вариант удаления набоя в тележку



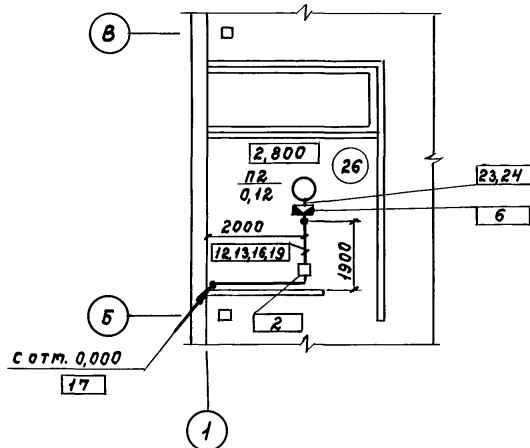
Фрагмент плана на отм. 0,000  
Электрощитовая. Привязка щитов



Трубная прокладка на отм. 0,000



План на отм. 2,600



Условные обозначения см. лист 3

Согласовано:  
 В.Д.И. Воронцова  
 В.К. Яов  
 А.Р. Мухоморов  
 Т.Ж. Орлов  
 О.В. Пуликов  
 Шиб.Н.подл. Подпись и дата  
 Взят.И.В.Н

801-3-56.86-9						
гип	Левченкова	Арх.	Родильная на 48 коров	Стадия	Лист	Листов
Нач.отг.	Гужва	Инж.	с вет.пунктом	Р	4	
Зам.н.о.	Видарный	Инж.	(стационарно-балочный каркас)			
И.контр.	Уралов	Инж.	Силовое электрооборудование			
ГЛЭ	Земельева	Инж.	Планы на отм. 0,000 и 2,800	ГИПРОНИСЕЛХОЗ		
Стинж.	Борисова	Инж.				

Листом 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Переключатель			
		ПКП 100-36-116 У2			
		ТУ 16-526.308-77	1		
		То же, ПКП 63-35-116 У2	1*		
2		Пускатель магнитный ПМЕ-121 с катушкой 380 В	1		
		То же, ПМЕ-131	1*		
3		Пост „Пуск-Стоп“ ПКЕ 722-2У3			
		ТУ 16-526.216-78	1/2*		
4		Шкаф распределительный шр11-73703 22У3 на 2 трехфазные группы с предохранителями ПН2-60 и 3 трехфазные группы с предохранителями ПН2-100. Токи плавких вставок предохранителей: ПН2-60 20А-1шт, 25А-1шт. ПН2-100 30А-2шт, 80А-1шт.	1		
5		Ящик силовой явшз-25 с трехполюсным пакетным выключателем и штепсельным разъемом 25А, 380 В	2		
5А		Пускатель ПМЕ-231	1		
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
6		Коробка клеммная Ч614А	2		
7		Коробка ответвительная Ч409	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Изделия по чертежам</u>			
8	4.407-36/70 лист 24.10	Брепление распределительных пунктов типа шр11 и ящиков явшз (применительно)	3		
9	4.407-36/70 лист 52.00	Ввод в кирпичное здание с ответвлением к вводам выполненным голыми проводами	1		
10	5.407-11 лист 15	Заземление зануление корпуса двигателя			
11	4.407-36/70 лист 22.30	Установка пускателей ПМЕ	2		
		<u>Материалы</u>			
12		Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюснутым гратом без резьбы и муфты 15х2,5 гост 3262-75*	5п		
13		Труба винилпластовая гладкая усиленного типа ПВХ-В ЭП20У наружным диаметром 20мм изготовленная из вторичного сырья ТУ 6.19.051.249-79	7м		
		То же	8м*		
14		То же, ПВХ-В ЭП25У наружным диаметром 25 мм	6м		
15		То же, ПВХ-В ЭП32У наружным диаметром 32 мм	33м		
		То же	39м*		
16		Труба из полиэтилена высокого давления ПВД 20с наружным диаметром 20мм, среднего типа гост 18599-73	7м		
		То же, ПВД 20с	8м*		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
17		Кабель ЛВРР-1(3х4+1х2,5)-660			
		ГОСТ 433-73*	148м		
		То же, ЛВРР-1(3х4+1х2,5)-660	145м*		
18		То же, ЛВРР-1(3х6+1х4)-660	5м		
19		Провод ЛПВ-1х2,5-660			
		ГОСТ 6323-79	105м		
		То же, ЛПВ-1х2,5-660	100м*		
20		То же, ЛПВ-1х6-660	31м*		
21		То же, ЛПВ-1х10-660	31м*		
		То же, ЛПВ-1х10-660	33м*		
22		То же, ЛПВ-1х16-660	93м		
23		То же, ПВЗ-1х1,0-660	18м		
24		Металлоручкав негерметический РЗ-ц-х-ш 18У3	4м		
		То же, РЗ-ц-х-ш 25У3	2м		

**Техника безопасности**

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса щитов, светильников, пусковой аппаратуры, тросов и т.п.), которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции должны быть занулены присоединением к нулевому проводу электросети и устройству выравнивания электрических потенциалов (УВЭП). УВЭП предусматривается одноэлементное, экономичное, в соответствии с решением Госэнергонадзора НТ-2-78 от 9/III-78 г. и выполняется из 4х рядов проволоки-катанки ф 6 мм, прокладываемых вдоль ряда стоек со стороны зоны нулевого потенциала и соединяемых между собой в торцах здания. К УВЭП присоединяются металлические направляющие транспортеров ограждения стоек, технологические трубопроводы. Все соединения выполняются сваркой. Конструкцию УВЭП см. раздел КЭ.

801-3-56,86-9

\* Для варианта удаление навеса в тележку

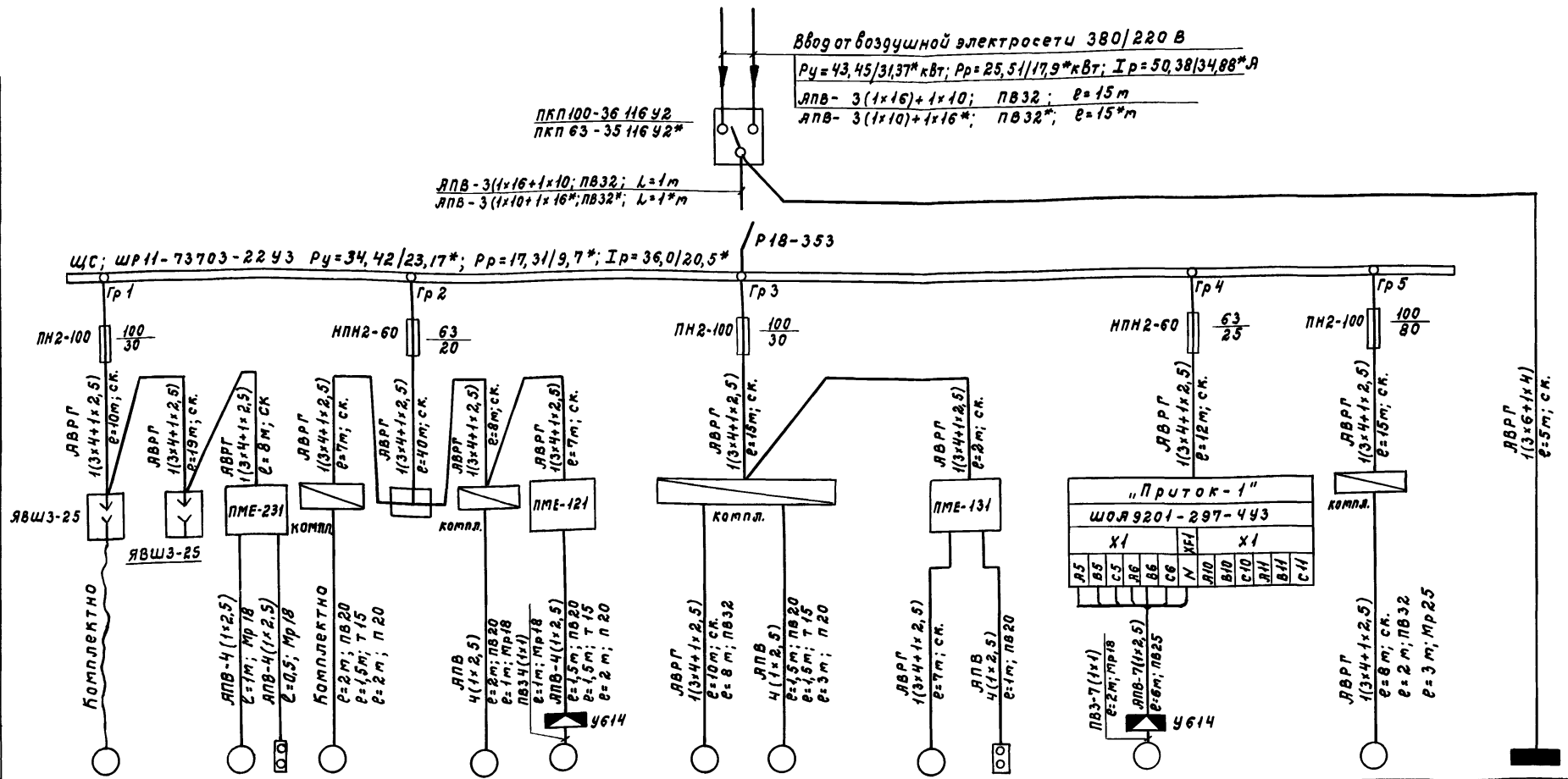
Привязан	Гип Лавченкова	Нач.отв. Гужва	Зам.н.о. Выборный	Н.контр. Удалов	Гип э Деметьева	Ст.инж. Барисова	Родильная на 48 коров с ветпунктом (стоечно-балочный каркас)	Силовое электрооборудование. Спецификация	ГипПРОИСЕЛЬХОЗ
							Стадия Р	Лист 5	Листов

Согласовано:

Инв. Н. Подпись и дата Взят. инв. Н

Альбом I

Данные питающей сети	
Тип И, Я	Расцепитель, Я
Тип, напряжение, сечение (шинапровода) Расчетный ток, Я Установленная мощность, кВт	
Тип И, Я Расцепитель или плавкая вставка	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети способ прокладки
Тип И, Я Расцепитель автомата установка, Я Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, установка, Я	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети способ прокладки
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, Я	И, Я
Наименование механизма по плану	



1	9	-	3	4	П2	-	5*	6	-	7*	КУ*	П1	8	ЩО	
	Я02-42-4	ПКЕ 72243			4ЯЯ56Я4					4ЯЯ63Я4	ПКЕ722-43	4ЯЯМВВ/4СУ2	Я0П261-4СХ	Я0У-8502	
4,0	5,5	-	3,0	1,1	0,12			1,5	4,0	0,25	-	2,3 / 3,7	13,0	Я0У-8502	
8,3	11,0	-	6,1	2,4	0,44			3,57	9,13	0,85	-	5,8 / 6,5	26,7	Я0У-8502	
58,0	77,0	-	39,7	16,8	1,54			24,5	59,8	3,4	-	40,6 / 45,5	200,25	Я0У-8502	
Дезинфекционная установка		Насос выгревной		Пост управления		Установка вакуумная УВУ-60/45		Ответственная коробка		Молочный насос НМУ-6		Приточная система П2		Наклонный транспортер	
														Горизонтальный транспортер	
														Вентилятор	
														Пост управления	
														Приточная система П1	
														Установка УТН-10	
														Осветительный щиток	

\*В знаменателе указаны числа для варианта уборки навоза в тележку.  
 При выходе из строя установки УТН-10 проектом предусматривается подключение наклонного транспортера ТСН-2,0Б.  
 При привязке проекта необходимо уточнить сечение проводов ввода.

						801-3-56.86-Э	
Гип	Левченкова	Нач.отд.	Гужва	Зам.н.о.	Выборный	Н.контр.	Шарф
Гл.спец.	Удалов	Рук.гр.	Деметьева	Инж.	Ворисова	Родильная на 48 коров с ветпунктом (сточно-балочный каркас)	
						Силовое электрооборудование Расчетная схема электросети 380/220В	
Статус	Лист	Листов	ГИПРОНИСЛЬХОЗ				

Листом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЯОВ

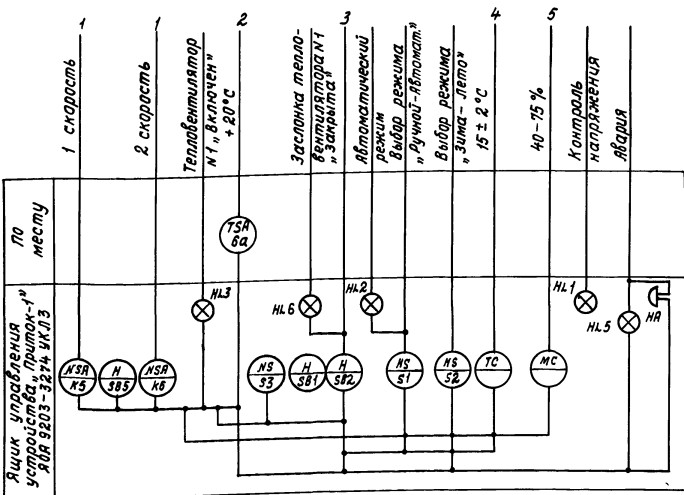
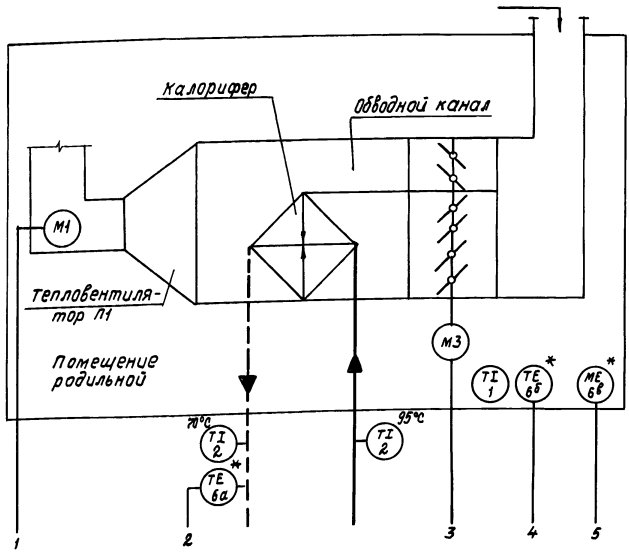
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Тепловентилятор П1.	
	Схема функциональная.	
2.	Приточная установка П2. Схема функциональная. Схема электрическая принципиальная.	
	управления. Тепловой узел управления. Схема функциональная	
3	Приточные установки П1, П2. Схема соединений внешних проводок	
4	Приточные установки П1, П2. План расположения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Я12Я01В.000СБ	Установка терморегулятора типа ТУДЭ на расширителе трубопровода. Сборочный чертеж	
ТМ4-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д14...38 мм	
ТМ4-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д45; 57 мм	
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д > 76 мм или металлической стенке	
ТМ4-226-76	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе	
6ЛЯ.406.323-01	Шкаф управления устройства "Приток-1"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
19.212-ЯОВ.СО	спецификация оборудования автоматизации отопления и вентиляции	

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 *Левченко* / *А.Л. Левченко*



Проект выполнен на основании заданий по разделу ОВ. Проектом предусматривается автоматизация тепловентилятора П1, приточной установки П2 и теплового узла управления.

I Для тепловентилятора П1 схемой автоматизации предусматривается автоматическое поддержание температурно-влажностного режима внутри помещения, осуществляемое с помощью устройства управления „Приток-1“. Устройство „Приток-1“ обеспечивает:

- переключение скоростей электродвигателей тепловентиляторов в зависимости от влажности воздуха внутри помещения;
- изменение положения заслонки наружного воздуха в зависимости от температуры воздуха в помещении;
- защиту калорифера от замораживания по температуре обратного теплоносителя
- ручное (от ящика управления) управление электродвигателями тепловентиляторов и заслонок наружного воздуха;
- аварийную и рабочую сигнализацию.

II Для приточной установки П2 схемой автоматизации предусматривается:

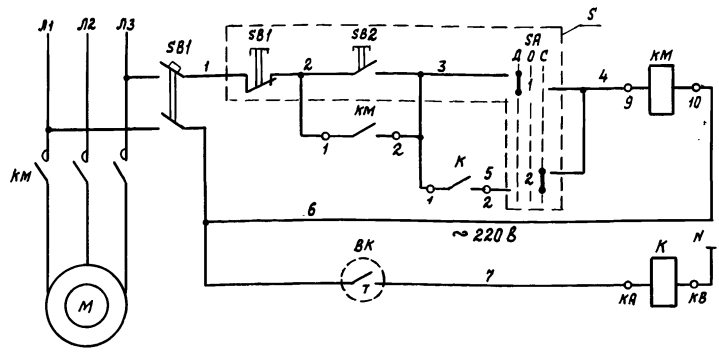
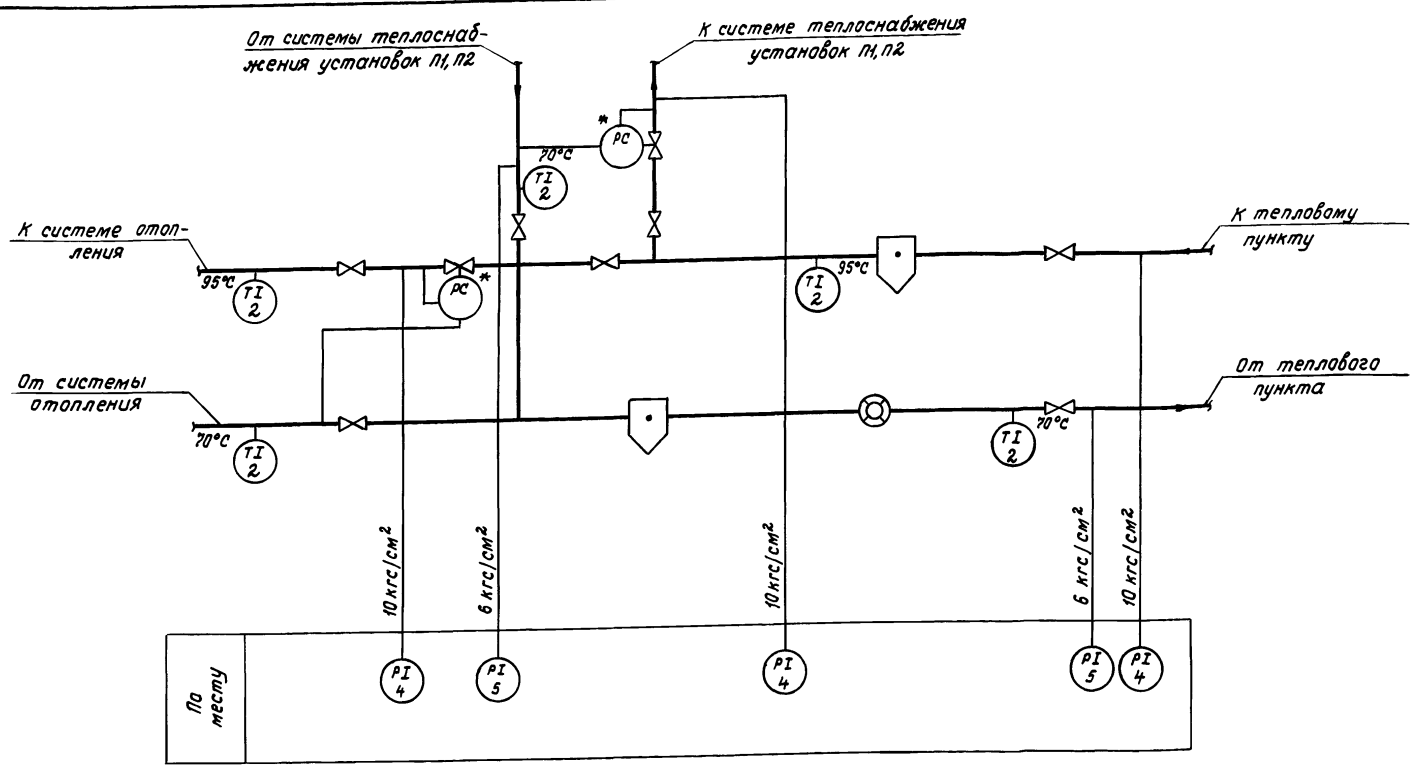
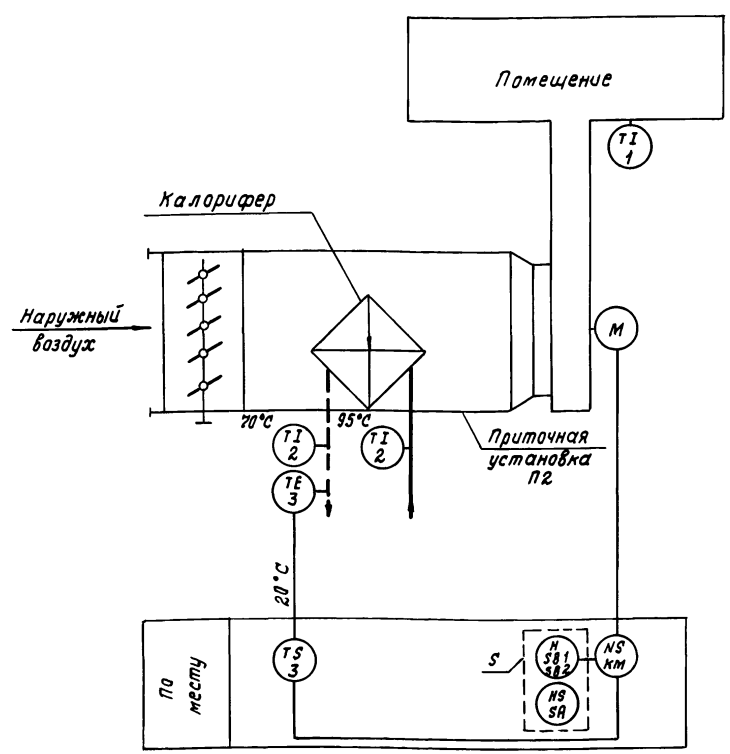
- местное заблокированное и деблокированное управление электродвигателем вентилятора;
- защита калорифера от замораживания по температуре обратного теплоносителя при работающем вентиляторе. Система работает постоянно.

Тепловой узел оснащается контрольно-измерительными приборами.

\* - Комплектно с оборудованием.

Привязан			
И.В.М			
801-3-56.86-ЯОВ			
Гип	Левченко <i>А.Л.</i>		
Нач.отд.	Гужва <i>В.В.</i>	Родильная на 48 коров с ветпунктом (стойечно-балочный каркас)	
Зам.нач.	Выборный <i>В.В.</i>	Стадия	Лист
Тл. спец.	Лаз <i>В.В.</i>	Р	1
Рук.гр.	Горбалева <i>С.И.</i>	Листов	
Ст.инж.	Лидькова <i>С.И.</i>	4	
И.контр.	Янбиндер <i>В.В.</i>	Общие данные. Тепловентилятор П1. Схема функциональная	
		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

Альбом I



Дебло- киро- ванное	Местное управление электроприводом вентилятора
Сблоки- рованное	Реле промежу- точное

\* По проекту 08

Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
БК	Терморегулирующее устройство ТУДЗ-4, 0° ÷ 250°С	1	
S	Пост управления пкУ 15-19.131-54У2	1	
K	Магнитный пускатель ПМЕ-081	1	
SE	выключатель автоматический АК63-2М, Ун.р=Q6A ТУ16.522.140-78	1	
км	Магнитный пускатель	1	заказан в части 3

Диаграммы работы контактов регулятора температуры и переключателя

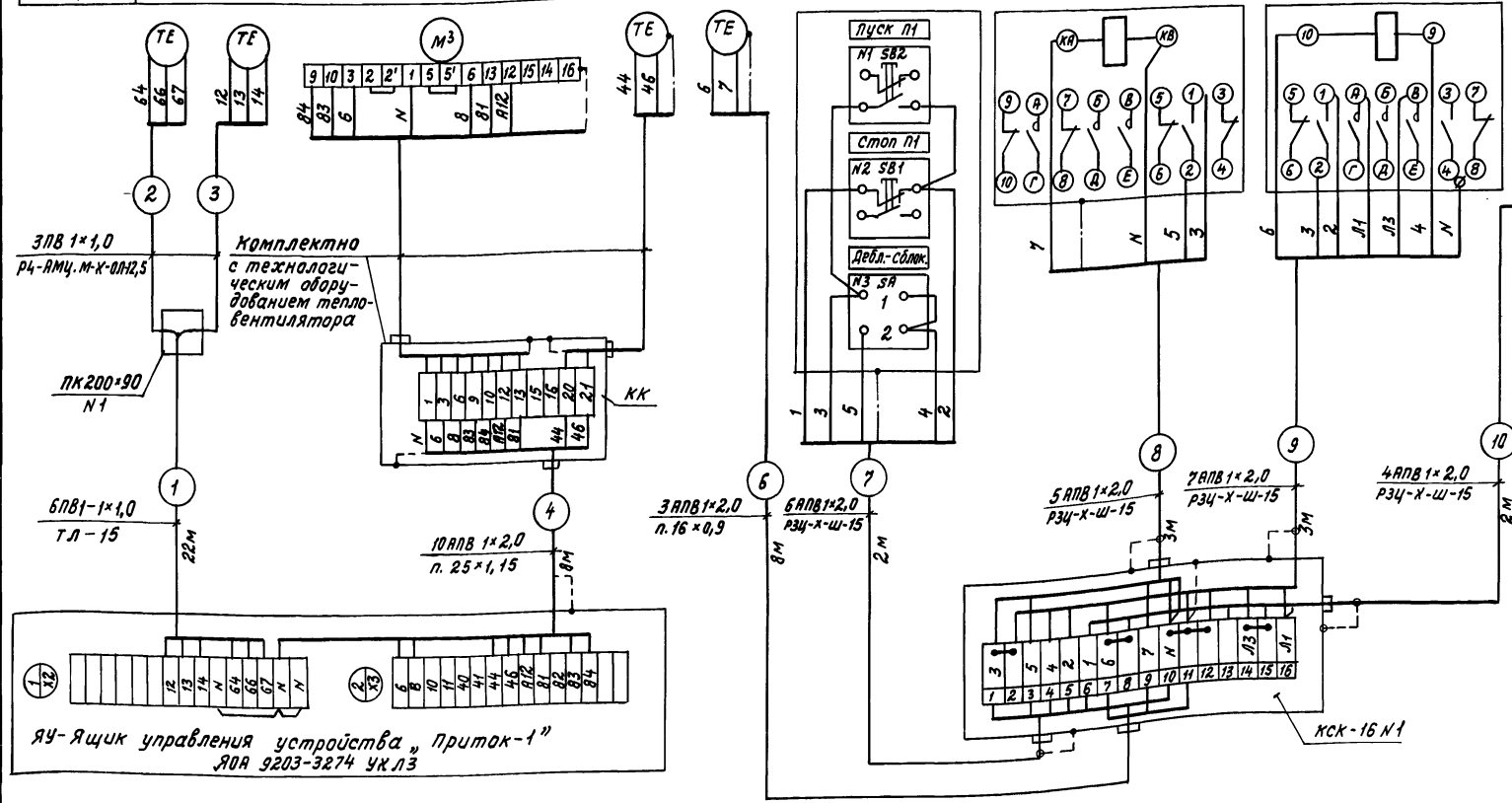
Обозна- чение цепи	Температура обратного теплоносителя 0°С +30° 250°С	Состояние контактов					
		Дебл.	Откл.	Сблук.			
6-7		-90°	0°	+90°			
		Контактные цепи					
		1	2	1	2	1	2
		×				×	

		801-3-56.86-А08	
Гип	Левченкова	Родильная на 48 коров с ветпунктом (стаечно-балочный каркас)	Стадия Лист Листов
Нач. отд.	Гужва	приточная установка по схеме функциональной. Схема электрическая принципиальная управления тепловым узлом отопления. Схема функциональная	Р 2
Зам. нач.	Выгорный		
Гл. спец.	Паз		
Рук. гр.	Горбалетова		
Ст. инж.	Лидькова		
Инв. И	Н. контр. Анциндер	ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ	

Согласовано:  
 Шибкунов  
 Удальцов  
 08  
 3  
 Инв. И  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. И

Л.А.Вом.1

Наименование параметра и место отбора импульса	Приточная установка П1				Приточная установка П2				Приточные установки П1, П2		
	Температура воздуха в помещении	Влажность воздуха	Исполнительный механизм	Температура трубопровод обратного теплоносителя	Пост местного управления	Магнитный пускатель		Выключатель автоматический	Температура		
	Рt°	В1	Заслонка наружного воздуха	А3		ВК	К		КМ	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды
	по электрической схеме	на панели датчиков	по чертежам завода-изготовителя						ТМ4-143-75		
Позиция	Комплектно с оборудованием				3	Заказан в части 3			2	1	



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-16	1	ТУ 36.1753-75
2	Коробка протяжная ПК200*90	1	ТУ 36.1070-75
3	Металлорукав РЗУ-Х-Ш-15	10	М - ТУ 22.3988-77
4	Металлорукав РЧ-АМЦ.М-Х-0Л-12,5	2	М - ТУ 22.4044-77
5	Скоба двухлапковая СД-22	150	ТУ 36.1086-76
6	ПВ1-1x1,0	140	М - Провод ГОСТ 6323-79
7	ЯПВ1x2,0	160	М - Трубка из поливинилхлоридного пластика ГОСТ 19034-73
8	ШТВ-40-230-16x0,9	18	М - ШТВ-40-230-25x1,15
9	ШТВ-40-230-25x1,15	8	М - Труба водогазопроводная легкая
10	Труба водогазопроводная легкая	22	М - ГОСТ 3262-75 15x2,5
11	Проводник П-350	4	ТУ 36.1276-75

1. Блоки зажимов шкафа управления ШУ выполнены по конструкторской документации Луцкого электроаппаратного завода.
2. Обозначения электроаппаратуры и приборов для ящика управления ЯУ выполнены по схеме системы ижтп. 656355.009 Э4.

801-3-56.86-А08			
гип	Левченкова	Родильная на 48 каров с ветпунктом (стойчно-балочный каркас)	Стандия
нач. отд.	Гижва	Приточные установки П1, П2. Схема соединений внешних проводов	Лист
зам. нач.	Выборный		Р
гл. спец.	Паз	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	Листов
рук. гр.	Горбалева		3
ст. инж.	Пидькова		
инж. н. контр.	Видиндер		

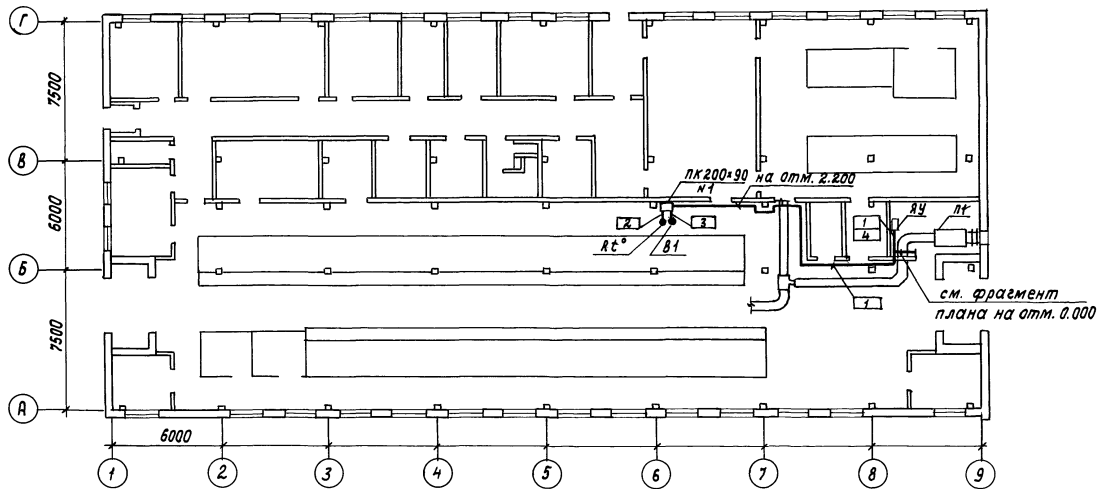
Привязан  
инв. N

Согласовано:

инж. н. подп. и дата. Взам. инв. N

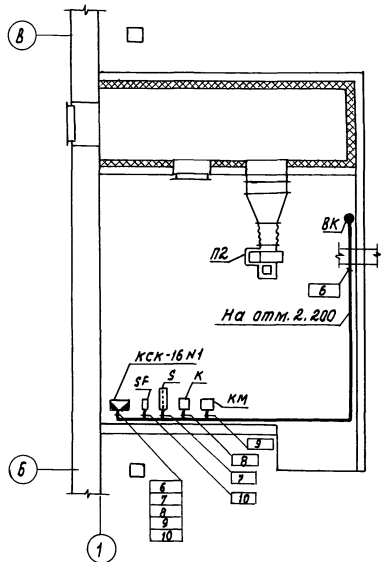
Альбом I

План на отм. 0.000

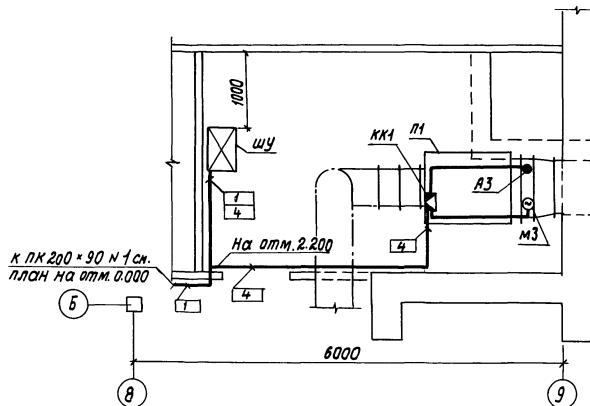


1. Размещение электрических проводов уточнить при монтаже.
2. Обозначение монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и потоков проводов соответствуют схеме соединений внешних проводов АОВ-3.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиПШ-34-74 Госстроя СССР.
4. Зануление приборов и средств автоматизации выполнить в соответствии с «Временной инструкцией по монтажу защитного заземления электроустановок систем автоматизации ВСН-236-74» мисс СССР.
5. Соединительную коробку установить на 2м, автоматический выключатель «SF», магнитный пускатель «К» и пост «S» установить на 1,5 м от уровня пола.

Фрагмент плана на отм. 2.600



Фрагмент плана на отм. 0.000



Согласовано:  
 Шейкин В.И.  
 Удалов С.В.  
 П.В. 3  
 Подпись и дата: 13.01.74

801-3-56.86-А08					
Гип	Левченко	Левченко	Радиальная на 48 коров с ветпунктом (стойчно-двучный каркас)	Стадия	Лист
Нач. отд.	Гужва	А.И.		Р	4
Зам. нач.	Выборный	И.И.		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Гл. слес.	Паз	И.И.	Приточные установки П1, П2	План расположения	
Рук. гр.	Горбальева	С.И.			
Ст. инж.	Пидькова	И.И.			
Н. контр.	Анбиндер	С.И.			

привязки	
инв. N	

Алехов Г

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения сетей связи и сигнализации	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	
СС.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	

**Условные обозначения**

- Абонентский прибор громкоговорящей связи
- Аппарат телефонный
- △ Розетка штепсельная
- Коробка универсальная с переключателями
- ⊠ Коробка универсальная с сопротивлениями
- Линия телефонной связи
- ..... Линия радиотрансляции

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 *Левченко* (А.Л. Левченко)

Проектом предусматриваются следующие виды связи:  
 - телефонная связь;  
 - производственная громкоговорящая связь;  
 - радиотрансляция

**Телефонная связь** осуществляется от АТС министерства связи или АТС центральной усадьбы в соответствии с техническими условиями телефонного узла связи.

Телефонный аппарат устанавливается в кабинете ветврача и включается в распределительную коробку, установленную в санитарном пропускнике. Абонентская линия от санитарного пропускника выполняется кабелем ПРППМ-1\*2\*0,9 в траншее, а внутри здания - проводом ТРП-2\*0,5 открыто по стене.

**Производственная громкоговорящая связь** организуется с помощью прибора громкоговорящей связи типа ПГС-0,2, который включается в диспетчерский прибор типа ПГС-0,2д, устанавливаемый в здании санитарного пропускника в кабинете заведующего фермой. Электропитание ПГС-0,2 переменным током напряжением 220В предусматривается электротехнической частью проекта.

Абонентская линия выполняется кабелем ПРППМ-1\*2\*0,9 в траншее, а внутри здания - проводом ТРП-2\*0,5 открыто по стене.

**Радиотрансляция** предусматривается от абонентской сети санитарного пропускника и выполняется кабелем ПРППМ-1\*2\*0,9 в траншее, а внутри здания - проводом ППЖ-2\*0,6 открыто по стене.

Радиорозетки в комнате персонала и в кабинете ветврача устанавливаются на высоте 0,8м от пола и не далее 1м от электророзеток для возможности включения громкоговорителей трехпрограммного вещания.

Прокладка кабелей ПРППМ-1\*2\*0,9 в траншее предусматривается проектом внутриплощадочных сетей.

Ввод кабелей в здание осуществляется через стену на высоте не менее 2,5

**Спецификация**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>Телефонная связь</u>			
	РГО.218.044	Аппарат телефонный системы АТС ТАН-70	1		
	ГОСТ 20575-75	Провод телефонный распределительный ТРП-2*0,5		50м	
	ГОСТ 10.040-75	Коробка универсальная с переключателями УК-2П	1		
	ТУ6-19-051-249-79	Труба ПВХ-В-РЭП20У		2,5м	
		<u>Производственная громкоговорящая связь</u>			
	ТУ25.08.20-77	Прибор громкоговорящей связи ПГС-0,2	1		
	ГОСТ 20575-75	Провод телефонный распределительный ТРП-2*0,5		5м	
	ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная с переключателями УК-2П	1		
		<u>Радиотрансляция</u>			
	ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский	2		
	ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный ППЖ-2*0,6		55м	
	ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная с резисторами УК-2Р	2		
	ГОСТ 86-59-78	Розетка для сети проводного вещания РПВ-1	2		
	ТУ6-19-051-249-79	Труба ПВХ-В-РЭП20У		2,5м	

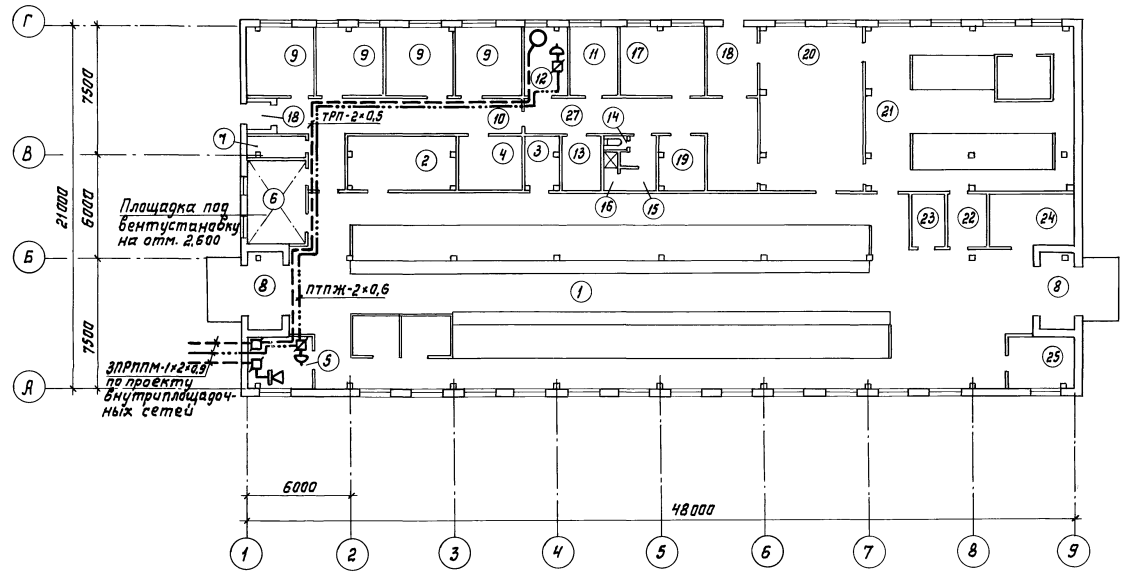
			Привязан			
ИМБ.И						
			801-3-56.86-СС			
Гил	Левченко	А.Л.	Радиальная на 48 коров с ветпунктом (стоечно-балочный каркас)	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Гужва	В.И.		Р	1	2
Зам.наст.выборный	Левченко	А.Л.				
И.контр.инженер связи	Левченко	А.Л.				
И.спец.инж.проектировщик	Левченко	А.Л.	Общие данные	ГИПРОНИСЛЬХОЗ		



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория, производств по взрывной, жарной и пожарной опасности
1	Родильное отделение на 48 коров	Д
2	Помещение для кормов	Д
3	Инвентарная родильной	Д
4	Инвентарная профилактория	Д
5	Помещение для персонала	Д
6	Молочная - моечная	Д
7	Вакуумная	Д
8	Тамбур	-
9	Секция профилактория на 6 мест (4)	Д
10	Коридор	-
11	Лептека	Д
12	Комната ветврача	Д
13	Кладовая для биопрепаратов	В
14	Уборная	-
15	Преддушевая	-
16	Душевая	-
17	Вскрывочная	Д
18	Тамбур	-
19	Помещение для дезсредств	Д
20	Манеж	Д
21	Помещение для больных животных на 12 мест	Д
22	Помещение для кормов	В
23	Электрощитовая	Д
24	Венткамера	Д
25	Помещение для подстилки	В
26	венткамера	-
27	Коридор	Д

План на отм. 0000



Лыбаев I  
 Исполнитель: И.И. Сидорова  
 Проверено: А.В. Бр...  
 Согласовано: И.И. Сидорова  
 Проверено: А.В. Бр...  
 Утверждено: И.И. Сидорова

801-3-56,86-СС			
Привязан	Гип Лыбаев I Нач. отд. Гужва Зам. отд. Выварный И. контр. Обчинников Гл. спец. Брешков Ст. инж. Крючкова	Родильная на 48 коров (сточно-балочный каркас)  План расположения сетей связи и сигнализации	Страниц Лист Листов Р 2
Инв. н	21405-01 (1)	копировала Лызунова	Формат А2