

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-3-39.84

РОДИЛЬНАЯ
НА 25 КОРОВ С ПОМЕЩЕНИЯМИ
ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТНОГО
МОЛОДНЯКА НА 220 ГОЛОВ

Альбом II

20233 - 02
ЦЕНА 5-28

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 5 1957

Заказ № 10928 Тираж 400 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-3-39.84

РОДИЛЬНАЯ НА 25 КОРОВ
С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛЯТ
И РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА НА 220 ГОЛОВ

Альбом II
СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные.
Конструкции деревянные. Конструкции металлические.
- Альбом II Механико-технологические решения. Внутренний водопровод и
канализация. Отопление и вентиляция. Электроснабжение.
Автоматизация производства. Сигнализация и связь.
- Альбом III Заказные спецификации.
- Альбом IV Сметы.
- Альбом V Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VI Ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ „РОСГИПРОНИСЕЛЬСТРОИ“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.И. Гуцин /*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. / З.Г. Стуканова /*

УТВЕРЖДЕН МСХ СССР
Сводное заключение № 9 от 21.01.83 г.
Введен в действие институтом „РОСГИПРОНИСЕЛЬСТРОИ“
приказ № 125 от 29.12.84

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	№ СТРАНИЦ
1	2	3
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2,3
Чертежи марки „ТХ“		
1	Общие данные Пояснительная записка (начало)	4
2	Пояснительная записка (продолжение)	5
3	Пояснительная записка (продолжение)	6
4	Пояснительная записка (продолжение)	7
5	Пояснительная записка (продолжение)	8
6	Пояснительная записка (окончание)	9
7	Технологический план расстановки стойл и боксов	10
8	Расстановка технологического оборудования. План. Экспликация помещений.	11
9	Расстановка технологического оборудования Разрезы. Спецификация	12
10	Фрагмент плана в осях Г-и. Разрезы.	13
11	Монтаж вакуумпровода. План. Схема. Сечения	14
12	Установка стойлового оборудования. Разрезы. Спецификация.	15
13	Установка транспортера ТСН-160 №1. План. Разрезы. Сечения	16
14	Установка групповой клетки 2А. План в осях 5-8. Разрезы. Спецификация	17
15	Установка ведеродержателей и фиксаторов в клетках 2А. Разрезы. Спецификация.	18
16	Установка групповой клетки 2Б. План в осях 9-12. Разрезы. Спецификация	19
17	Установка групповой клетки 2В. План в осях 5-9. Разрезы. Спецификация.	20
18	Установка групповой клетки 2Г и 2Д. План в осях 2-5. Разрезы. Спецификация.	21
19	Монтаж скрепера целного УС-15. План. Разрезы. Узлы.	22
20	Установка транспортера скрепкового навозочворочного ТСН-160 №2. План. Разрезы.	23

1		2		3	
Чертежи марки „БК“					
1	Общие данные (начало)			24	
2	Общие данные (продолжение)			25	
3	Общие данные (окончание)			26	
4	Спецификация систем водопровода и канализации (начало)			27	
5	Спецификация систем водопровода и канализации (продолжение)			28	
6	Спецификация систем водопровода и канализации (окончание)			29	
7	План систем водопровода и канализации родильного отделения и телятника			30	
8	Схема систем водопровода родильного отделения и телятника			31	
9	План и схема систем водопровода и канализации молочных помещений			32	
10	Схемы систем канализации. Водомерный узел.			33	
Чертежи марки „ОВ“					
1	Общие данные (начало)			34	
2	Общие данные (продолжение)			35	
3	Общие данные (продолжение)			36	
4	Общие данные (продолжение)			37	
5	Общие данные (окончание)			38	
6	План систем отопления, вентиляции и пароснабжения			39	
7	Схемы систем отопления, теплоснабжения и пароснабжения			40	
8	Схемы систем вентиляции. Разрез 1-1			41	
9	Установка систем П1, П2, П3			42	
10	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, П3			43	

1		2		3	
Чертежи марки „ОВН“					
1,2	Чертежи общих видов нетиповых конструкций Содержание. Конфюзоры.			44	
3-6	Детали воздуховода из полиэтиленовой пленки Конфюзор. Диффузор.			45	
7-10	Диффузор. Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки. Воздуховод из полиэтиленовой пленки			46	
11-13	Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки. Воздуховод из полиэтиленовой пленки.			47	
Чертежи марки „ЭА“					
1	Общие данные (начало)			48	
2	Общие данные (окончание)			49	
3	Силовое электрооборудование. Питаящая и распределительная сеть 380/220в СШ №1. Схема принципиальная			50	
4	Силовое электрооборудование. Питаящая и распределительная сеть 380/220в СШ №2. Схема принципиальная.			51	
5	Силовое электрооборудование. Кабельный журнал			52	
6	Силовое электрооборудование. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План			53	
7	Силовое электрооборудование. Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком и генподрядчиком и электромонтажной организацией.			54	
8	План молниезащиты			55	
9	Электроосвещение. План групповой сети.			56	
10	Электроосвещение. Экспликация			57	
11	Электроосвещение. Расчетная схема питающей сети. Таблица.			58	
12	Электроосвещение. Ведомости электрооборудования, кабельных изделий и материалов			59	

Р.И. ДАВЫДОВ	К.И. ВАХОВ	Т.п 801-3-39.84
А.И. МИХАЙЛОВ	С.И. КУЗНЕЦОВ	
В.Т. АРХ.	С.И. БОЛОТОВ	

№ листов	Наименование листа	№ страниц
Чертежи марки „АП“		
1	Общие данные (начало)	60
2	Общие данные (продолжение)	61
3	Общие данные (окончание)	62
4	Приточная система П1 (П2, П3)	
	Функциональная схема автоматизации	63
5	Приточная система П1 (П2, П3)	
	Схемы принципиальные электрические (начало)	64
6	Приточная система П1 (П2, П3). Схемы принципиальные электрические (окончание)	65
7	Приточная система П1 (П2, П3)	
	Схема подключения (начало)	66
8	Приточная система П1 (П2, П3)	
	Схема подключения (окончание)	67
9	Узел регулирования температуры воды на поение.	68
10	Приточная система П1 (П2, П3). Схема расположения трасс и средств автоматизации (начало)	69

11	Приточная система П1 (П2, П3). Схема расположения трасс и средств автоматизации (окончание)	70
Задание заводу изготовителю		
12а	Щит управления ЩУ 1. Общий вид.	71
12б	Щит управления ЩУ 1. Технические данные электрооборудования. Таблица.	
12в	Щит управления ЩУ 1. Перечень надписей. Таблица.	
13	Щит управления ЩУ 1	
	Схема соединений (начало)	72
14	Щит управления ЩУ-1	
	Схема соединений (окончание)	73
Чертежи марки „СС“		
1	Слаботочные сети на плане родильного отделения	
	Пояснительная записка. Спецификация.	74

Рук. МАСТ	Кантарович	Солодов	Т. П. 801-3-39.84		
А. И. И. И. П. Р.	Сторонова				
Д. А. Р. Х.	Солодов				
			Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов	Стандия	Лист
			Содержание альбома (окончание)	Р	2
				Росгипроиницстрой г. Москва	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан
АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом I
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
КД	Конструкции деревянные	Альбом I
ТХ	Механико-технологические решения	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация.	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ЭЛ	Электроснабжение	Альбом II
АП	Автоматизация производства	Альбом II
СС	Сигнализация и связь	Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные Пояснительная записка (начало)	
2	Пояснительная записка (продолжение)	
3	Пояснительная записка (продолжение)	
4	Пояснительная записка (продолжение)	
5	Пояснительная записка (продолжение)	
6	Пояснительная записка (окончание)	
7	Технологический план расстановки стойл и воксов	
8	Расстановка технологического оборудования	
9	План. Экспликация помещений	
9	Расстановка технологического оборудования	
	Разрезы. Спецификация	
10	Фрагмент плана I Разрезы	
11	Монтаж вакуумпровода План, схема Сечения	
12	Установка стойлового оборудования	
	Разрезы	
13	Установка транспортера ТСН-160 №1	
	План Разрезы Сечения	
14	Установка групповой клетки 2А. План в осях 5-8 Разрезы Спецификация	
15	Установка ведродержателей и фиксаторов в клетках 2А. Разрезы Спецификация	
16	Установка групповой клетки 2Б. План в осях 9-12 Разрезы. Спецификация	
17	Установка групповой клетки 2В. План в осях 5-9 Разрезы. Спецификация.	
18	Установка групповой клетки 2Г и 2Д План в осях 2-5. Разрезы Спецификация	
19	Монтаж скрепера цепного УС-15	
	План. Разрезы Узлы	
20	Установка транспортера скрепкового навозо-уворачного ТСН-160 №2 План Разрезы	

Технологическая часть

Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов предназначается для строительства в составе фермы на 200 коров привязного содержания с помещениями для телят и ремонтного молодняка (для подсобных хозяйств предприятий)

В основу организации производственного процесса приняты следующие нормативные показатели: отелы круглогодовые, в I полугодии - 60%, II полугодии - 40%, вес теленка при рождении - 30 кг, телят в 6-месячном возрасте - 156 кг, телок в 12-месячном возрасте - 260 кг, при переводе нетелей в коровы - 426 кг

Продолжительность зимнего периода принята 230 дней, летнего - 135 дней

Примерное движение поголовья скота и необходимое количество скотомест по возрастным группам приведено в таблице №1

Глубокостельные коровы и нетели за 10 дней до отела переводятся в стойла размером 1,2x2,0 м после предварительной санитарной обработки

За сутки до отела их переводят в денники размером 2,5x3,0 м, где они находятся в течение суток после отела с теленком

Через сутки после отела коров размещают в стойлах для новотельных коров размером 1,2x2,0 м, где они содержатся в течение 15-18 дней, а новорожденных телят после взвешивания размещают в профилактории, состоящем из трех

		Привязан			
МНВ И					
Д.инж. Гущин	Гущин				
Р.ж.инж. Кантарович					
Д.инж. пр. Стуканова					
Л.с.в.ц. Гашков					
Р.ж. гр. Ланина					
Вед. инж. Соколкина					
Н.контр. Гашков					
		Т.П. 801-3-39.84		ТХ	
		Родильная на 25 коров с помеще-		Студия	Листов
		нениями для телят и ремонт-		Р	1
		ного молодняка на 220 голов			20
		Общие данные		Росгипронинжестрой	
		Пояснительная записка		г Москва	
		(начало)			

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 *Синько* Стуканова З.Г.

Таблица №1.

Примерное движение поголовья и расчет скотомест по половозрастным группам животных

№ п/п	Половозрастные группы животных	Годовое поступление (голов)	Возраст в днях:		Дни пребывания в группе	Дни формирования группы	Резервные дни на дезинфекцию	Всего дней	Количество оборов в год с учетом дезинфекции	Количество скотомест	Количество групп	Количество голов в группе	Годовой выход (голов)
			при поступлении	при выходе									
Телята:													
1.	0-15 дн. (профилактика)	110	0	15	15	—	—	—	24,33	6	1	6	110
2	15-105 дн.	110	15	105	90	10	3	103	3,54	30	3	10	110
3	105-180 дн.	110	105	180	75	20	3	98	3,72	30	1	10	100
4	180-270 дн.	100	180	270	90	20	3	113	3,23	30	1	10	100
5	270-360 дн.	100	270	360	90	20	3	113	3,23	30	1	10	40
6	360-450 дн.	40	360	450	90	—	3	93	3,92	10	1	10	40
7	450-540 дн.	40	450	540	90	—	3	93	3,92	10	1	10	40
Нетели:													
8	540-630 дн.	40	540	630	90	—	3	93	3,92	10	1	10	40
9	630-720 дн.	40	630	720	90	—	3	93	3,92	10	1	10	40
10	Итого телят и нетелей	690			720					160 (без проф)		160	620
Бычки:													
11.	0-15 дн. (профилактика)	110	0	15	15	—	—	—	24,33	6	1	6	110
12	15-105 дн.	110	15	105	90	10	3	103	3,54	30	3	10	110
13	105-180 дн.	110	105	180	75	20	3	98	3,72	30	1	20	—
14	Итого бычков	330			180					60 (без проф)		60	220
15	Всего телят и молодых												
	няк	1020											840

изолированных секций (по 6 голов в каждой), по принципу две занятых, одна пустая. Телята профилактического периода до 15 дневного возраста содержатся в индивидуальных клетках размером 0,5x1,2 м, а телята, молодняк и нетели до 24 месячного возраста - беспривязно, в групповых клетках, в боксах для отдыха.

Телята с 15 дневного до 3,5 месячного возраста размещаются в 6 групповых клетках, по 10 голов в каждой, телята с 3,5 до 6 месячного и с 6 до 12 месячного возраста - в 2х клетках по 20 голов и 2 клетках по 10 голов, с 12 до 18 месячного и нетели с 18 до 24 месячно-

го возраста - в групповых клетках, по 20 голов в каждой.

В течение 15 дней в профилактории проводится ультрафиолетовое и инфракрасное облучение телят, а в групповых клетках для телят с 15 дневного до 6 месячного возраста ультрафиолетовое облучение лампами ИКУФ. Такое же облучение телят проводится в деннике для телок в первые часы жизни. В родильном отделении для взвешивания новорожденных телят и телят до 3,5 месячного возраста предусмотрены весы.

Кормление животных.

Кормление взрослого скота, телят и молодняка осуществляется по рационам ОНП-СХ 1.77 и на основании задания на проектирование: сеном, силосом, корнеплодами, комбикормом, травяной резкой, зелеными кормами и минеральной подкормкой.

Общая годовая потребность кормов рассчитана на среднегодовое поголовье животных с учетом составления рационов для глубокостельных и отелившихся коров, а для телят и молодняка - в зависимости от среднесуточных привесов, периода выращивания и возраста животных (таблицы 2, 3, 4).

Проектом предусмотрено двухкратное кормление коров, телят и молодняка. Грубые корма перед погрузкой в кормораздатчик КТУ-10 измельчаются погрузчиком стевельчатых кормов ПСК-5, навешанным на трактор МТЗ-80. Раздача грубых кормов по кормушкам производится кормораздатчиком КТУ-10, агрегатируемым трактором МТЗ-80. Раздача комбикорма производится из ручных тележек ТУ-300.

Кормление телят в период с 1го по 7й день осуществляется молозивом матери из индивидуальных сосковых поилок, а с 8 по 15й день - цельным молоком. Выпайвание молока и обрат в группе телят с 15 дневного до 3х месячного возраста производится из индивидуальных ведер (ОСТ-Б-05-51-72), для размещения корыта в кормушке предусмотрено использование установки ВД-00-000.

Рук. маш.	Кантарович	Слав
Лин. пр.	Спужанова	Слав
Гл. спец.	Гашков	Слав
Рук. гр.	Панина	Слав
Вед. инж.	Соколкина	Слав
Инж. контр.	Гашков	Слав

Т.П. 801-3-39.84

ТХ

Привязан

Инв. №:

Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов

Пояснительная записка (продолжение)

Страница	Лист	Листов
Р	2	

Росгипроинсельстрой
г. Москва.

ТАБЛИЦА №2

Примерный рацион в сутки и годовая потребность кормов на коров родильного отделения.

№ п/п	Наименование кормов	Питательность 1 кг корма (кг к.е.)	Рацион в сутки для:				Годовая потребность в кормах:								Всего кормов (ц)	Общая питательность кормов (ц, к.е.)
			губокоствольных		новотельных		Зимний период (230 дн.)				Летний период (135 дн.)					
			кг	кг к.е.	кг	кг к.е.	губокоствольные (10 гол)	новотельные (14 гол)	губокоствольные (ц)	новотельные (ц)	губокоствольные (ц)	новотельные (ц)	губокоствольные (ц)	новотельные (ц)		
1	Сено	0,45	5	2,25	5	2,25	0,50	115,0	0,70	161,0	—	—	—	—	276,0	124,2
2	Силос	0,20	16	3,20	25	5,00	1,60	368,0	3,50	805,0	—	—	—	—	1173,0	234,6
3	Комбикорм	0,93	25/1,6	233/1,49	3,5/2,0	3,28/1,86	0,25	57,5	0,49	112,7	0,16	21,6	0,28	37,8	229,6	213,5
4	Корнеплоды	0,12	2,0	0,24	8	0,96	0,20	46,0	1,12	257,6	—	—	—	—	303,6	36,4
5	Зеленые корма	0,20	40,0	8,0	46	9,20	—	—	—	—	4,00	540,0	6,44	869,4	1409,4	281,9
6	Соль	—	0,05	—	0,05	—	0,005	1,15	0,007	1,61	0,005	0,68	0,007	0,95	4,39	—
7	Кормовые фосфаты	—	0,20	—	—	—	0,02	4,6	—	—	0,02	2,70	—	—	7,30	—
8	Всего:			8,02/9,49		11,47/11,06										890,6

Примечание: в числителе приводится норма расхода комбикорма в сутки в зимний период, в знаменателе - в летний период

Для заполнения ведер обратом рекомендуется использовать молочные фляги, установленные на тележке ОСТ-03.000 или тележку с цистерной ОСТ 03.030 емкостью 150 л и шасси ОСТ-03.010, входящих в состав оборудования ОСТ-50.

За период выращивания на 1 теленка по схеме выпойки запланировано израсходовать 240 л цельного молока и 380 л обрата, на все поголовье, соответственно, 328 ц молока и 838,2 ц обрата.

Поение животных.

Поение коров, телят и молодняка производится из автопоилок питьевой водой с температурой 14°C. Поение коров предусмотрено из индивидуальных поилок ПА-1А, установленных из расчета 1 поилка на две головы.

Автопоилки, не входящие в комплект оск-25А, устанавливаются по одной и по две на групповую клетку.

Доение коров.

Доение коров - двухкратное, механическое, в переносные доильные ведра агрегата ДАС-2Б

Первичная обработка молока и промывка молочного оборудования.

Все молоко, поступающее от новотельных коров родильного отделения в количестве 240 л в сутки расходуется на выпойку телятам до 2х месячного возраста.

Молоко поступает в молочно-мочную на тележке ДПР-03.000 во флягах ФЛ-38. В молочно-мочной молоко после каждой дойки распределяется для выпойки телятам профилакторного периода до 15 дневного возраста и телятам с 15 дневного до 2 месячного возраста.

Обрат из молочной (при коровниках) поступает во флягах ФЛ-38 на тележке перевозится в телятник на 60 мест для выпойки теля-

там с 30 до 90 дневного возраста.

После доения новотельных коров доильные аппараты ДА-2, Майга промываются с помощью устройства для промывки ДПР-05.000, входящего в комплект оборудования ДАС-2Б.

Использованные ведра доильных аппаратов ДПР-04.000 и фляги моются в молокоприемном баке И1-06М, который применяется только для промывки.

Вымытая молочная посуда обрабатывается на пропаривателе фляг ПФ-М и укладывается на стеллаж. Мощные дезинфицирующие растворы готовят в питьевых бачках.

Навозоудаление.

Механизированная уборка навоза из родильного отделения производится транспортерами ТСН-160, из телятника - ручными тележками ТУ-300 и скреперной установкой УС-15. Скреперная установка УС-15 перегружает навоз в горизонтальный транспортер ТСН-160, далее на наклонный транспортер. Навоз погружается в самосвальные тракторные прицепы, установленные в помещениях для загрузки навоза. По мере их заполнения прицепы отвозят трактором МТЗ-80 в навозохранилище.

В профилактории навоз с подстилкой убирается вручную с погрузкой в тележку ТУ-300, а жидкая часть экскрементов смывается водой с помощью шланга и через трап - в отдельный жижеборник.

Для уборки навоза с выгульных площадок применяется скребок бульдозерный БН-1, входящий в комплект ПСК-5.

Рук. маст.	Жангарович																				
М. инж. пр.	Спужанова																				
Гл. спец.	Гашков																				
Рук. гр.	Панина																				
Вед. инж.	Соколкина																				
И. контр.	Гашков																				
Привязан																ТП 801-3-39.84			ТХ		
Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов																Р		3		Листов	
Пояснительная записка (продолжение)																Расшифровка					
И. инв. №																г Москва					

Таблица №3

Годовая потребность в кормах для молодняка.

№ п/п	Возраст, дней, месяцев	Средне-суточный привес (г)	Живой вес (кг)			На 1 голову в сутки		Кормо-дней за период выращивания на 1 голову	Количество голов	Кормо-дней за период выращивания на поголовье	В том числе		Годовая потребность в кормах											
			в начале периода	в конце периода	Средний	Требуется кг. к.е.	Выделяется кг. к.е.				в зимний период	в летний период	Молоко		Цельное		Обрат							
													на кормо-день (кг)	пита-тельность (кг.к.е.)	за период выращивания на поголовье (ц.к.е.)	пита-тельность (ц.к.е.)	на кормо-день (кг)	пита-тельность (кг.к.е.)	за период выращивания на поголовье (ц.к.е.)	пита-тельность (ц.к.е.)				
Телки:																								
1	0 - 15 дн.	700	30	40	35	2,15	2,13	15	110	1650	—	—	6	2,04	99,0	33,66								
2	15 - 30 дн.	700	40	51	45	2,40	2,40	15	110	1650	—	—	6	2,04	99,0	33,66	1,0	0,13	16,50	2,15				
3	30 - 60 дн.	700	51	72	62	2,50	2,52	30	110	3300	—	—	2	0,68	66,0	22,44	6,7	0,87	22,10	28,74				
4	60 - 90 дн.	700	72	93	83	2,8	2,79	30	110	3300	—	—					5,5	0,71	181,50	23,60				
5	90 - 105 дн.	700	93	103	98	3,1	3,11	15	110	1650	—	—												
6	105 - 180 дн.	700	103	156	129,5	3,7	3,7	75	110	8250	—	—												
7	Итого до 6 мес															264,0	89,76			419,10	54,49			
8	180 - 270 дн.	600	156	210	183	4,1	4,09	90	100	9000	5670	3330												
9	270 - 360 дн.	550	210	259,5	233	4,4	4,39	90	100	9000	5670	3330												
10	360 - 450 дн.	500	259,5	304,5	281	5,0	5,08	90	40	3600	2268	1332												
11	450 - 540 дн.	450	304,5	345	324	5,5	5,55	90	40	3600	2268	1332												
Итого:																								
12	540 - 630 дн.	450	345	385,5	364	5,8	5,85	90	40	3600	2268	1332												
13	630 - 720 дн.	450	385,5	426	404	6,8	6,82	90	40	3600	2268	1332												
14	Итого с 6 до 24 мес									540						264,0	89,76			419,10	54,49			
15	Итого с 0 до 24 мес																							
Бычки:																								
16	0 - 15 дн.	700	30	40	35	2,15	2,13	15	110	1650	—	—	6	2,04	99,0	33,66								
17	15 - 30 дн.	700	40	51	45	2,4	2,4	15	110	1650	—	—	6	2,04	99,0	33,66	1,0	0,13	16,50	2,15				
18	30 - 60 дн.	700	51	72	62	2,5	2,52	30	110	3300	—	—	2	0,68	66,0	22,44	6,7	0,87	22,10	28,74				
19	60 - 90 дн.	700	72	93	87	2,8	2,79	30	110	3300	—	—					5,5	0,71	181,5	23,60				
20	90 - 105 дн.	700	93	103	98	3,1	3,11	15	110	1650	—	—												
21	105 - 180 дн.	700	103	156	129,5	3,7	3,7	75	110	8250	—	—												
22	Итого до 6 мес.															264,00	89,76			419,10	54,49			
23	Всего по всем																							
Группам животных																								
														528,0	179,52			838,20	108,98					

Для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий в блоке помещений подсобно-вспомогательного назначения в родильном отделении предусмотрены веткабинет с аптекой, помещение для хранения дезосредств, душевая для обслуживающего персонала в родильном отделении - помещение для санитарной обработки коров.

Профилактическая дезинфекция проводится с помощью дезустановки УДП, а текущая - обслуживающим персоналом с помощью средств малой механизации.

Профилактическая санитарная обработка помещений и оборудования, а при необходимости и территории, должна осуществляться санитарным отрядом района по договору, совместно с обслуживающим персоналом.

Организация труда.

Поголовье крупного рогатого скота родильного отделения, телятника обслуживается штатом персонала с учетом подменных рабочих в количестве 7 человек. Работа односменная, двухцикличная. Продолжительность рабочей недели - 41 час, при пятидневной рабочей неделе и 8 часовом рабочем дне. В таблице №6 приводится примерный штат обслуживающего персонала.

Годовой выход навоза и мочи с учетом использования соломенной резки в качестве подстилки приведен в таблице №5.

Ветеринарно-санитарные мероприятия.

Проведение необходимых ветеринарно-санитарных мероприятий по охране здоровья животных, недопущения инфекционных и инвазионных заболеваний

производится ветсанперсоналом фермы, в состав которой входит родильное отделение и телятник, под руководством ветеринарной службы станции по борьбе с заболеваниями сельскохозяйственных животных.

Рук. маст.	Климов	Иванов	Т.П. 801-3-39.84	ТХ
А. мнн. пр.	Спужанова	Иванов		
А. спец.	Гашков	Иванов		
Рук. гр.	Панина	Иванов		
Вед. мнн.	Соколов	Иванов		
И. кооп.	Гашков	Иванов		
Привязан		Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов		Спидия Лист Листов
		Пояснительная записка (продолжение)		Р 4
				Росгипроиницсельстрой
				Г. Москва

Таблица №4

Альбом II

Типовой проект 801-3-39.84

№ п/п	Возраст Дней (месяцев)	Комбикорм				Сено				Силос				Зеленая масса				Пшавная мука				Соль		Общая пита- тель- ность
		на кормо- день на 1 голову		за период выращивания на все погол.		на кормо- день на 1 голову		за период выращивания на все погол.		на кормо- день на 1 голову		за период выращивания на все погол.		на кормо- день на 1 голову		за период выращивания на все погол.		на кор- мо- день	за пери- од выра- щивания					
		кг	кг к.е.	ц	ц к.е.	кг	кг к.е.	ц	ц к.е.	кг	кг к.е.	ц	ц к.е.	кг	кг к.е.	ц	ц к.е.	кг	ц	ц к.е.	ц к.е.			
1	2	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1	Телки:																							
2	0-15 дн	0.10	0.09	1.65	1.53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.08	35.19
3	15-30 дн (до 1 мес)	0.15	0.14	2.48	2.31	0.10	0.045	1.65	0.74	0.2	0.04	3.30	0.66	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.08	39.52
4	30-60 дн (до 2 мес)	0.70	0.65	23.10	21.48	0.40	0.18	13.20	5.94	0.7	0.14	23.10	4.62	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010	0.33	83.22
5	60-90 дн (до 3 мес)	1.13	1.05	37.29	34.68	1.30	0.59	42.90	19.31	2.2	0.44	72.60	14.52	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010	0.33	92.11
6	90-105 дн (до 3.5 мес)	1.60	1.49	26.40	24.55	1.50	0.68	24.75	11.14	4.7	0.94	77.55	15.51	—	—	—	—	—	—	—	—	0.015	0.25	51.20
7	105-180 дн (до 6 мес)	1.80	1.67	148.50	138.10	2.30	1.03	189.75	85.39	5.0	1.00	412.50	82.50	—	—	—	—	—	—	—	—	0.018	1.49	305.99
8	Итого до 6 мес			239.42	222.65			272.25	122.52			589.05	117.81										2.56	607.23
9	180-270 дн (до 9 мес)	0.90	0.84	81.00	75.33	3.0	1.35	170.10	76.55	8.0	1.60	453.6	90.72	18.5	3.7	616.05	123.21	0.5	0.3	28.35	17.01	0.020	1.80	382.82
10	270-360 дн (до 12 мес)	0.90	0.84	81.00	75.33	3.0	1.35	170.10	76.55	8.0	1.60	453.6	90.72	18.5	3.7	616.05	123.21	1.0	0.6	56.70	34.02	0.030	2.70	399.78
11	360-450 дн (до 15 мес)	1.00	0.93	36.00	33.48	3.0	1.35	68.04	30.62	11.0	2.20	249.48	49.90	19.0	3.8	253.08	50.62	1.0	0.6	22.68	13.61	0.030	1.08	178.23
12	450-540 дн (до 18 мес)	1.40	1.30	50.40	46.87	3.0	1.35	68.04	30.62	11.5	2.30	260.82	52.16	22.5	4.5	299.7	59.94	1.0	0.6	22.68	13.61	0.035	1.26	203.20
13	Нетели:																							
14	540-630 дн (до 21 мес)	1.40	1.30	50.40	46.87	3.0	1.35	68.04	30.62	13.0	2.60	294.84	58.97	23.0	4.6	306.36	61.27	1.0	0.6	22.68	13.61	0.040	1.44	211.34
15	630-720 дн (до 24 мес)	1.80	1.67	64.80	60.26	3.0	1.35	68.04	30.62	14.5	2.90	328.86	65.77	27.0	5.4	359.64	71.93	1.5	0.9	34.02	20.27	0.050	1.80	248.99
16	Итого с 6 до 24 мес.			363.60	338.14			612.36	275.53			2041.2	408.24			2450.88	490.18			187.11	112.27		10.08	1624.36
17	Итого с 0 до 24 мес.			603.02	560.79			884.61	398.05			2630.25	526.05			2450.88	490.18			187.11	112.27		12.64	2231.59
18	Бычки:																							
19	0-15 дн	0.10	0.09	1.65	1.53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.08	35.19
20	15-30 дн (до 1 мес)	0.15	0.14	2.48	2.31	0.10	0.045	1.65	0.74	0.2	0.04	3.30	0.66	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.08	39.52
21	30-60 дн (до 2 мес)	0.70	0.65	23.10	21.48	0.40	0.18	13.20	5.94	0.7	0.14	23.10	4.62	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010	0.33	83.22
22	60-90 дн (до 3 мес)	1.13	1.05	37.29	34.68	1.30	0.59	42.90	19.31	2.2	0.44	72.60	14.52	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010	0.33	92.11
23	90-105 дн (до 3.5 мес)	1.60	1.49	26.40	24.55	1.50	0.68	24.75	11.14	4.7	0.94	77.55	15.51	—	—	—	—	—	—	—	—	0.015	0.25	51.20
24	105-180 дн (до 6 мес)	1.80	1.67	148.5	138.10	2.30	1.03	189.75	85.39	5.0	1.00	412.50	82.50	—	—	—	—	—	—	—	—	0.018	1.49	305.99
25	Итого			239.42	222.65			272.75	122.52			589.05	117.81										2.56	607.23
26	Всего:			842.44	783.44			1158.86	520.57			3219.30	643.86			2450.88	490.18			187.11	112.27		15.20	2838.82

Рук. наст. КАРПАРОВИЧ
 А.И.И.И.П. Стрелкова
 Г.А. спец. Гашков
 Рук. гр. Панина
 И.контр. Гашков

Т.п. 801-3-39.84

ГХ

Привязан						Родильная на 25 коров с поме- щениями для телят и ремонт- ного молодняка на 220 голов	Стация	Авст	Авст
							Р	Б	
Инв. №						Пояснительная записка (продолжение)	Росгипронисельстрой г Москва		

Инв. и подл. Подпись и дата

Примерный расчет выхода навоза и мочи с учетом подстилки

№ п/п	Группы животных	Средне-годовое поголовье (голов)	Норма вы-хода в сут-ки от одной головы (кг)		Выход навоза (т)						Выход мочи (т)						Вы-ход наво-за и мочи за год (т)		
			наво-за	мочи	в сут-ки	за стой-ловый пери-од (230дн)	за лет-ний пери-од (155дн)	50% потерь в лет-ний пери-од	за лет-ний пери-од с учетом потерь	за год	в сут-ки	за стой-ловый пери-од (230дн)	15% пояр-на выгул-ных	за стой-ловый пери-од с учетом 15% потерь	за лет-ний пери-од (155дн)	50% потерь в лет-ний пери-од		за лет-ний пери-од с учетом потерь	все-го за год
1	Коровы	24	35	20	0,84	193,2	113,4	-	113,4	306,6	0,48	110,4	9,66	100,74	64,8	-	64,8	165,54	472,14
2	телята 0-15 дн	12	5 ¹	2	0,06	13,8	8,1	-	8,1	21,9	0,02	4,6	-	4,6	2,7	-	2,7	7,3	29,2
3	— 15дн-3,5 мес	60	5 ¹	3 ²	0,30	69,0	40,5	-	40,5	109,5	0,12	27,6	-	27,6	16,2	-	16,2	43,8	153,3
4	— 3,5 - 6 мес	60	5	2 ²	0,30	69,0	40,5	-	40,5	109,5	0,12	27,6	-	27,6	16,2	-	16,2	43,8	153,3
5	Телки 6-12 мес	60	12 ¹⁰	6 ⁴	0,72	165,6	97,2	-	97,2	262,8	0,36	82,8	12,42	70,38	48,6	-	48,6	118,98	381,78
6	— 12-18 мес	20	12 ²⁰	6 ⁴	0,24	55,2	32,4	16,2	16,2	71,40	0,12	27,6	4,14	23,46	16,2	8,10	8,10	31,56	102,96
7	Нетели 18-24 мес	20	20	7	0,40	92,0	54,0	27,0	27,0	119,0	0,14	32,2	4,83	27,37	18,9	9,45	9,45	36,82	155,82
8	Итого навоза и мочи:				2,86	657,8	386,1	43,2	342,9	1000,7	1,36	312,8	31,05	281,75	183,6	17,55	166,05	447,8	1448,5
9	Выделяется подстилки:																		49,68
10	Всего навоза и мочи с подстилкой:																		1498,18

Примерный штат обслуживающего персонала родильно-го отделения и телятника.

№ п/п	Наименование должности или профессии.	Количество единиц
А. Родильное отделение.		
1	Оператор машинного доения	1
2	Оператор по обслуживанию телят профилактичного периода до 15 дн.	1
3	Оператор дежурный в ночное время	1
4	Итого:	3
5	Подменные (коэффициент 0,52)	1
6	Всего с подменными	4
Б. Телятник		
7	Оператор по обслуживанию телят с 15 дневного до 3,5 месячного воз-раста.	1
8	Оператор по обслуживанию телят с 3,5 до 6 месячного возраста, мо-лодняка и нетелей до 24 месяч-ного возраста	1
9	Итого:	2
10	Подменные (коэффициент 0,52)	1
11	Всего с подменными	3
12	Всего обслуживающего персонала	7

Монтаж оборудования и организация ремонтной службы.

Монтаж оборудования проводят в соответствии с инструкциями по монтажу и эксплуатации и чертежами проекта.

Техническая исправность и высокая надежность работы машин и оборудования возможны при условии обязательного выполнения плано-предупредительной системы технического обслужи-вания и ремонта, порядок организации которой определяется „Положением о техническом об-служивании и ремонте машин и оборудования на животноводческих фермах,“ утвержденных МСХ СССР и В.О. „Сельхозтехника“ 27 декабря 1968 года.

Для ремонта оборудования в блоке поме-

щений подсобно-вспомогательного назначения пре-дусмотрена слесарная, где установлен верстак, то-чило, ручная сверлильная машина и стеллаж для деталей. Для обслуживания животных и профи-лактического ремонта оборудования допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и инст-руктаж по технике безопасности.

Техника безопасности.

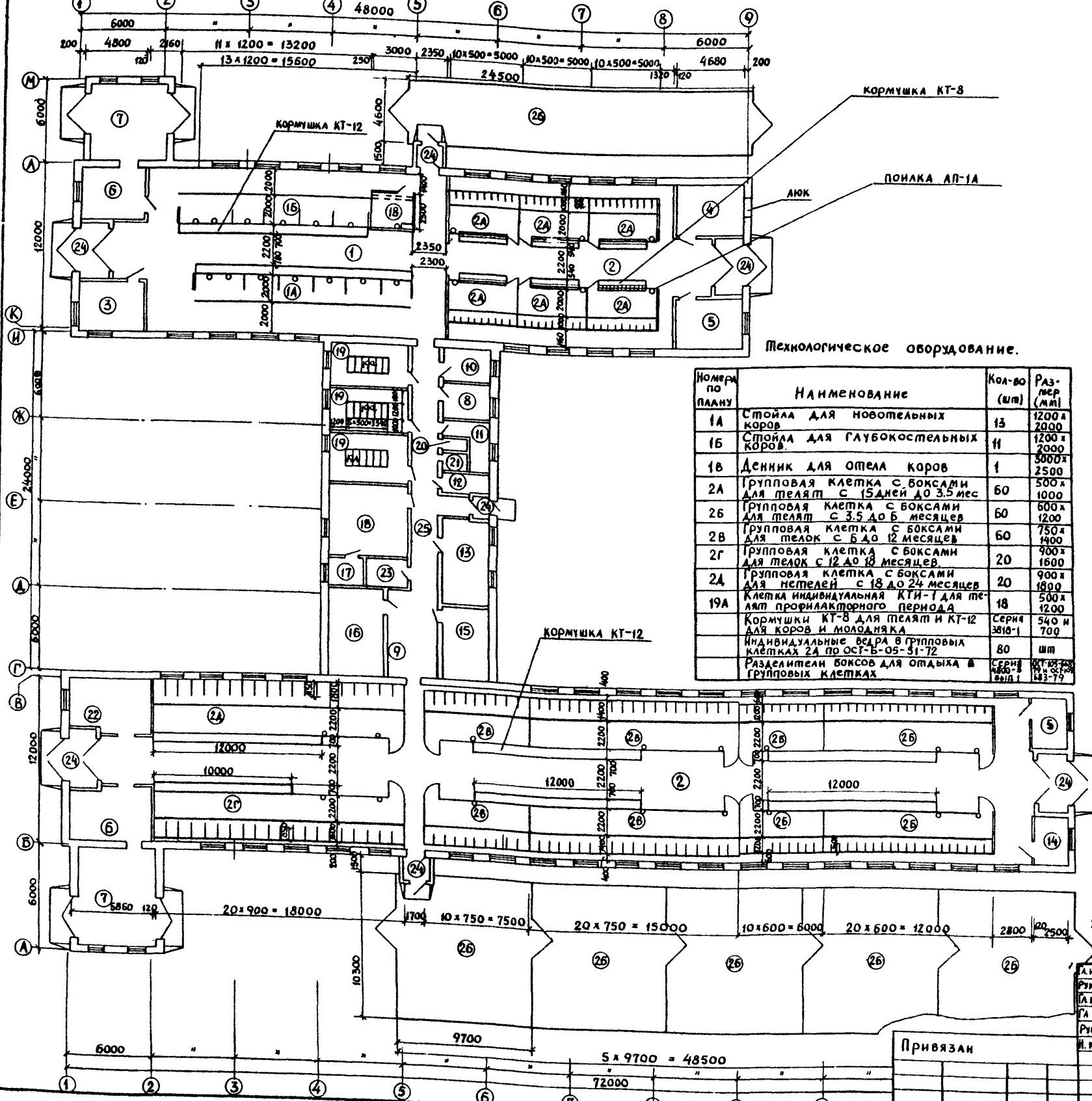
Все работы, связанные с монтажом, эксплуата-цией и ремонтом технологического оборудова-ния, должны проводиться с соблюдением правил техники безопасности, предусмотренных „Положением по охране труда и технике безо-пасности на предприятиях системы „Министер-ства сельского хозяйства и колхозах,“ утвержденным

МСХ СССР 30 декабря 1965 года.

К работе с оборудованием и животными допус-каются лица, прошедшие специальную подготовку и инструктаж по технике безопасности, изучив-шие инструкции по эксплуатации и безопасные приемы работы с оборудованием.

Рук. МСХ	Канпарович		Т.П 801-3-39.84	ТХ	
А. инж. пр.	Слушанова				
Т. слес.	Гашков				
Рук. гр.	Паннина				
Вед. инж.	Соколкина				
И. контр.	Гашков				
Привязан			Родильная на 25 коров с поме-щениями для телят и ремонт-ного молодняка на 220 голов	Стация лист	Листов
Инв. №			Пояснительная записка (окончание)	Р	Б
			Росгипропроектстрой	Г. Москва	

ПЛАН М 1:200



Номер по плану	Наименование	Кол-во (шт)	Размер (мм)
1А	Стойла для новотельных коров	13	1200 x 2000
1Б	Стойла для глубокостельных коров	11	1200 x 2000
1В	Денник для отела коров	1	3000 x 2500
2А	Групповая клетка с боксами для телят с 15 дней до 3.5 мес	60	500 x 1000
2Б	Групповая клетка с боксами для телят с 3.5 до 6 месяцев	60	600 x 1200
2В	Групповая клетка с боксами для телок с 6 до 12 месяцев	60	750 x 1400
2Г	Групповая клетка с боксами для телок с 12 до 18 месяцев	20	900 x 1600
2Д	Групповая клетка с боксами для телок с 18 до 24 месяцев	20	900 x 1800
19А	Клетка индивидуальная КТИ-1 для телят профилактического периода	18	500 x 1200
	Кормушки КТ-8 для телят и КТ-12 для коров и молодняка	Серия 3018-1	540 x 700
	Индивидуальные вёдра в групповых клетках 2А по ост-Б-05-31-72	80	шт
	Разделители боксов для отдыха в групповых клетках	Серия 4800-3	140 x 2200

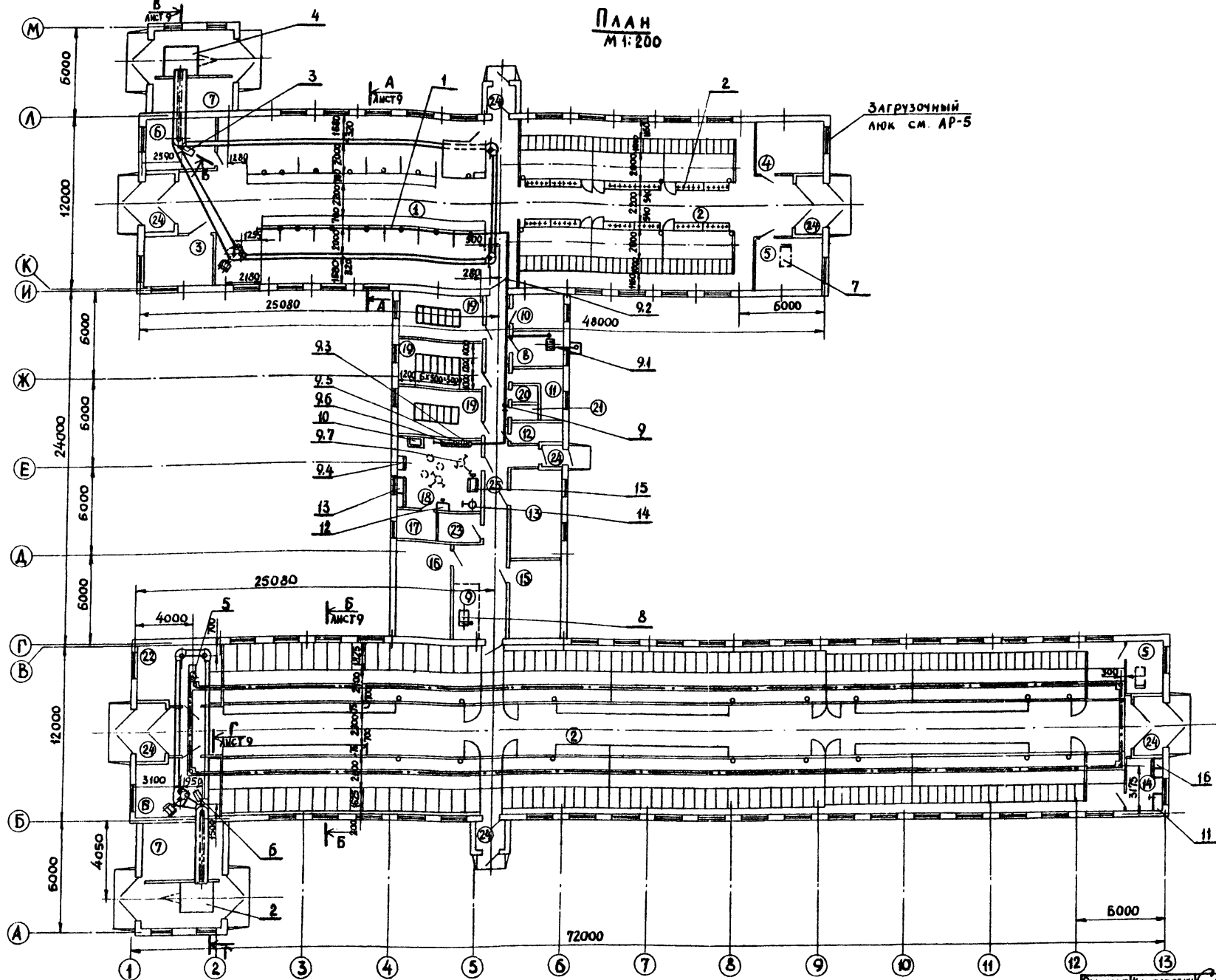
Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Кол-во	Площ. пом кв м
1.	Помещение родильного отделения на 25 коров	1	257,74
2	Помещение для телят и ремонтного молодняка	2	944,76
3	Помещение для санитарной обработки коров	1	16,94
4.	Помещение для подстилки и инвентаря	1	16,52
5	Фуражная для концкормов	2	25,35
6	Машинное отделение	2	40,00
7	Помещение перегрузки навоза в транспортные средства	2	62,72
8	Вакуумнасосная	1	9,40
9	Площадка для весов	1	5,28
10	Кабинет ветеринарного врача	1	8,93
11.	Мужской гардероб для уличной, домашней, рабочей одежды	1	8,20
12	Женский гардероб для уличной, домашней, рабочей одежды	1	6,50
13	Комната персонала и красный уголок	1	23,7
14	Слесарная	1	8,83
15	Электрощитовая и кип	1	18,5
16	Приточная вентиляторная	1	27,89
17	Помещение для дезсредств	1	5,40
18	Молочно-моечная	1	41,3
19	Профилактический	3	56,44
20	Санузла	1	2,20
21	Душевая	1	1,6
22	Машинное отделение и инвентарная	1	23,03
23	Помещение для хранения молочного оборудования	1	6,0
24	Тамбур	7	45,8
25	Коридор	1	43,77
26	Выгульные площадки	2	612,3

1. Фронт кормления в групповых клетках соответствует ОНП-1.77 и ОСТ-105-532-79.
2. Конструкцию и расход материалов на индивидуальные клетки см листы КМ-1, КМ-3, КМ-4

Д. инж. И. П. Улицин	Г. Улицин	ТП 801-3-39.84	ТХ		
Р. у. маст. Кантарович	Кантарович				
Д. инж. пр. Ст. Калнова	Ст. Калнова				
Г. А. спец. Гащков	Гащков				
Р. у. гр. Панина	Панина	Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Стация	Лист	Листов
И. контр. Гащков	Гащков		Р	7	
Привязан		Технологический план расстановки стойл и боксов		Расгипроинисельстрой	
Инв. №:		г. Москва			

ПЛАН
М 1:200



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Кол.
1	Помещение родильного отделения на 25 коров	1
2	Помещение для телят и ремонтного молодняка	2
3	Помещение для санитарной обработки коров	1
4	Помещение для подстилки и инвентаря	1
5	Фуражная для концкормов	2
6	Машинное отделение	2
7	Помещение перегрузки навоза в транспортные средства	2
8	Вакуумная	1
9	Площадка для весов	1
10	Кабинет ветеринарного врача	1
11	Мужской гардероб для уличной, домашней, рабочей одежды	1
12	Женский гардероб для уличной, домашней, рабочей одежды	1
13	Комната персонала и красный уголок	1
14	Слесарная	1
15	Электрощитовая и КИП	1
16	Приточная венткамера	1
17	Помещение для дезинфекции	1
18	Молочно-моечная	1
19	Профилакторий	3
20	Санузел	1
21	Душевая	1
22	Машинное отделение и инвентарная	1
23	Помещение для хранения молочного оборудования	1
24	Тамбур	7
25	Коридор	1

1. Монтаж оборудования производить согласно данному проекту и инструкциям по монтажу и эксплуатации, поставляемыми заводами-изготовителями.
2. Для содержания гнувокостельных коров установку стойлового оборудования вести согласно листа ТХ-12
3. Установку стойлового оборудования для телят вести согласно ОСТ 105-683-79.

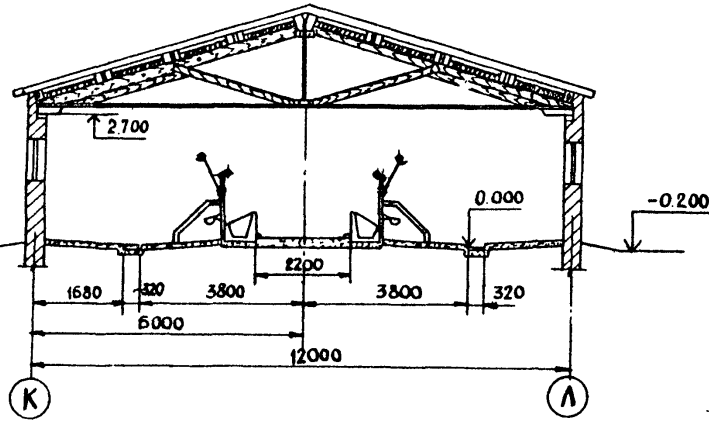
Зук. инж. КАНЯРОВИЧ	<i>[Signature]</i>
Гл. инж. П. СТУКАНОВА	<i>[Signature]</i>
Гл. спец. ГАШКОВ	<i>[Signature]</i>
Вед. инж. СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>
Инж. Гашков	<i>[Signature]</i>

Т.П. 801-3-39.84

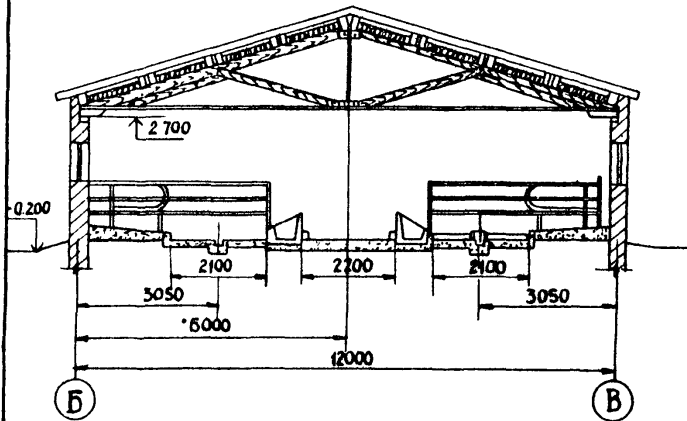
ТХ

Привязан	Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Сладкая	Лист	Листов
Инв. №	Расстановка технологического оборудования. План. Экспликация помещений	Р	8	
		Росгипронинсельстрой Г. МОСКВА		

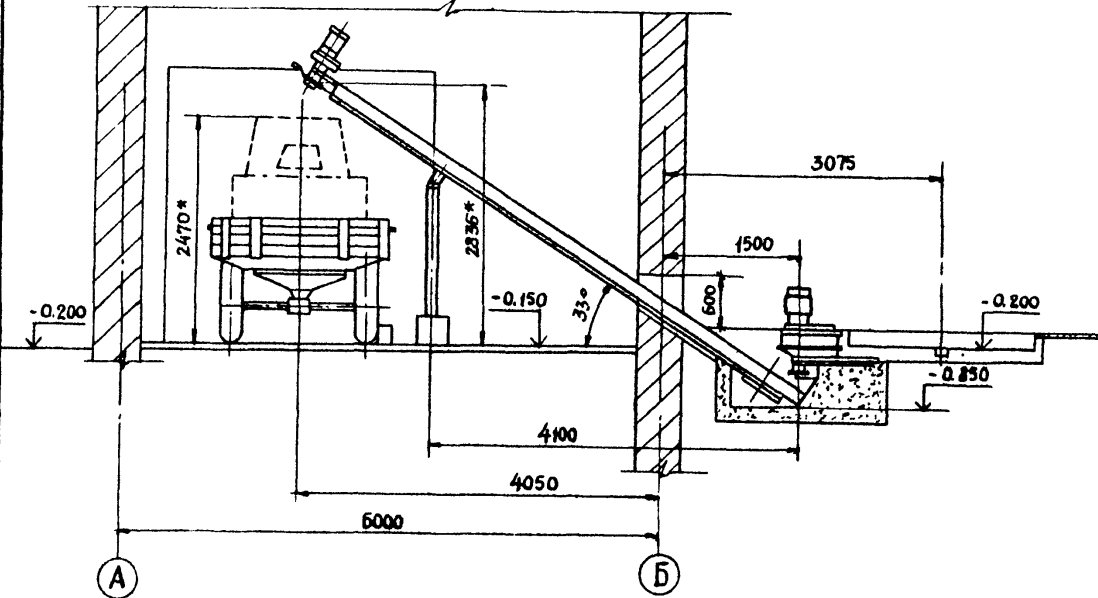
А-А лист 8
М 1:100



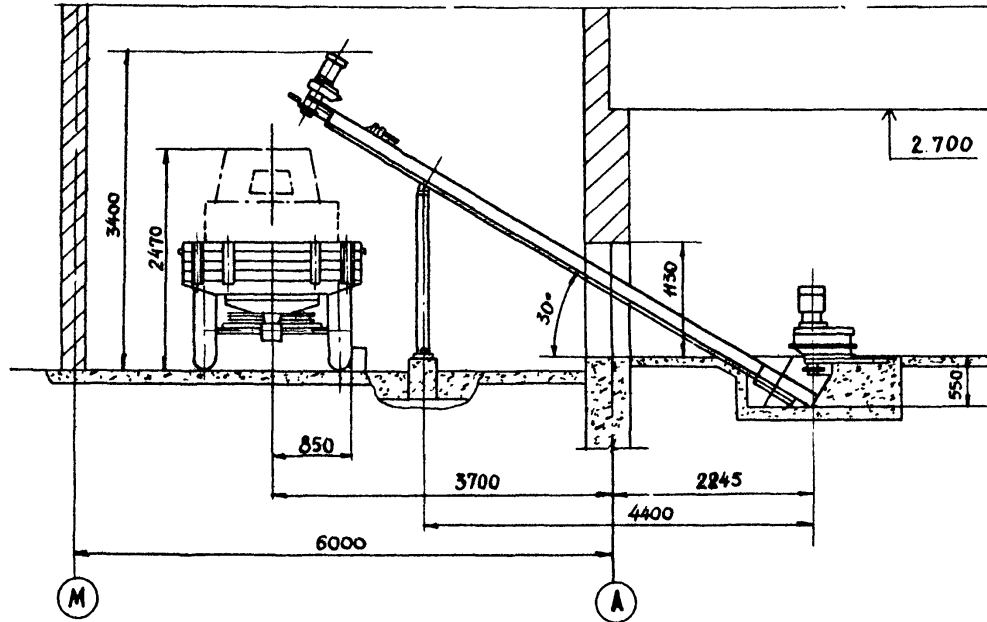
Б-Б лист 8
М 1:100



Г-Г лист 8
М 1:50



В-В лист 8
М 1:50

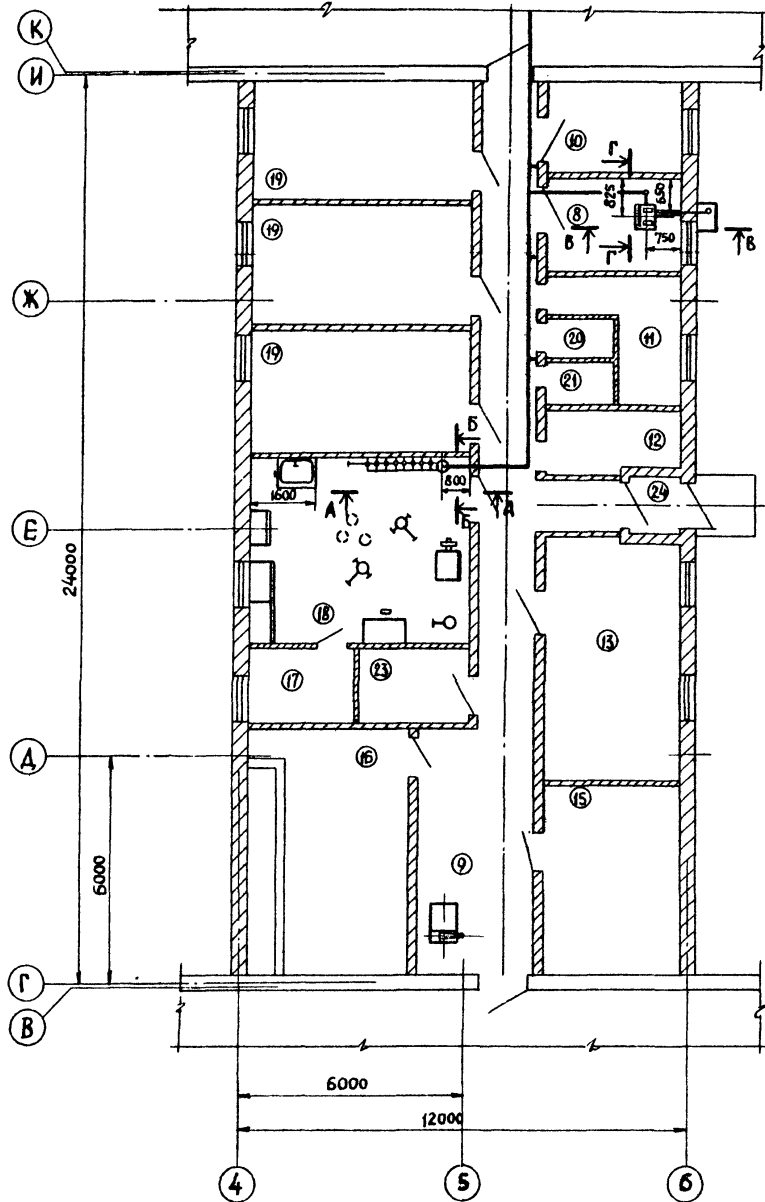


№ поз	Обозначение	Наименование	Кол	Техническая характеристика	Примечания
1	ОСК-25А	Оборудование стой	Кол мест 24		Мамлютский
		ловое для коров	Комп	МАССА - 670 кг	Машзавод
2	ВА-00 000-01	Ведродержатель		ШАГ ВЕДЕР - 350 мм	По чертежам
			12	МАССА - 16,5 кг	Росгипронинсельстрой
3	ТСН-160	Транспортер скребковый		Пронзв - 4,5 т/ч Nгор гр - 4 кВт, Nмал гр - 1,5 кВт	Ковельский ЭА С/Л Машин
		навозоуборочный N1	1	У = 57 м	Г Ковель Волыньск ОБА
4	ПТС-2	Полуприцеп тракторный		Грузопод - 2000 кг	гя уч-398/2
		одноосный самосвальный	2	ГР 3580 x 2180 x 1380	Г Ростов на Дону
5	ус-15	Скрепер цепной	1	Нуст - 2,2 кВт, ЭА ДВИГ-А02-31-4СХУ1, У = 170 м	Ковельский ЭА С/Л Машин
6	ТСН-160	Транспортер скребковый		Пронзв - 4,5 т/ч Nгор гр - 4 кВт, Nмал гр - 1,5 кВт	Ковельский
		навозоуборочный N2	1	У цепи = 24500 мм	ЭА С/Л Машин
7	ТУ-300	Тележка ручная		Грузоп - 300 кг, Объем кузова - 0,4 м³, МАССА - 90 кг	ЮЕ 312/87
			4	ГР 1570 x 750 x 950	Г Горловка
8	РГ-500Г13 (М)	Весы платформенные		Предел взвешивания	Кокчетавский мех завод
		передвижные гирные	1	25-500 кг, ГР 1045x850x95 МАССА - 186 кг	Казак ССР
9	ДАС-2Б	Донильный агрегат	1	уст мощн - 3 кВт МАССА - 1022 кг	Резекненский ЭА Домин уст
9.1	УВУ-60/45	Установка вакуумная		Пронзв - 45 м³/час, ЭА ДВИГ А02-32-4СХ, N = 3 кВт	Комплект оборудования - ДАС-2Б
		унифицированная	1	ГР 630x640x580 МАССА - 120 кг	
9.2	ДПР-02 000А	Вакуумпровод с доильным		Ду = 25; Ду = 40	
		краями и арматурой	1		
9.3	ДПР-05 000	Устройство промывки	1	Тип циркуляционный под вакуумом	
9.4	ДПР-06 000-01	Шкаф запасных частей	1	Для размещения комплекта запасных частей	
9.5	ДА-2, Майга	Донильный аппарат	8	Двухтактный, число плавсаций в мин - 80	
9.6	ДПР-04 000	Ведро донильное	8	смк - 19 л	
9.7	ДПР-03 000	Тележка	4	для перевозки одного бидона	
10	Н1-СБМ	Бак молокоприемный	1	Емк - 250 л ГР 1100x600x420 МАССА - 26 кг	ЭА, Продавец Г Донецк
11	ОРГ-1468-01-060А	Верстак слесарный на		ГР 1200x800x1510	Лозовский
		одно рабочее место	1	МАССА - 172 кг	Машзавод
12	СР-Б	Стол промывочный	2	ГР 1250x750x900	„Союзинвентарь“
13		Стеллаж	1	ГР 2000x500x2000	изготовлено на месте
14	КНЭ-100	Кипятильник		Пронзв - 100 л/ч; N = 12 кВт	Калинингр ЭА Торгового
		электрический	1	МАССА - 44,5 кг	Машиностр
15	ВШ-200 (РП-200Ш13)	Весы шкальные		Макс нагр - 200 кг	Винницкий
		передвижные	1	ГР 828x702x1060, МАССА 60 кг	приборостр ЭА
16	ОРГ-1468-05-320А	Стеллаж для деталей	1	ГР 1400x500x2000 МАССА - 125 кг	Лозовский машзавод
17	ФЛ-38	Фляга для молока	4	Емк 38 л ГР РАЗМ Ф 340 N = 580 МАССА - 9,05 кг	Молнашестрой Г Домнаково

* Размеры для справок

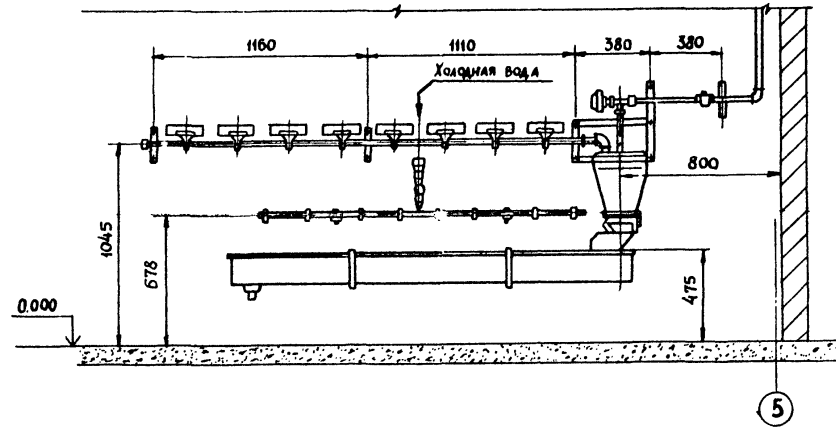
Уж. маст. Картарович	Лин. пр. Спиканова	Инж. спец. Гащков	Инж. Влад. Соколик	Инж. комп. Гащков	Т.П. 801-3-39.84	ТХ
Привязан				Родильня на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Стадия	Лист
Инв. н.				Расстановка технологического оборудования	Р	9
				Спецификация	Росгипронинсельстрой Г Москва	

Фрагмент плана в осях Г-И
М 1:100

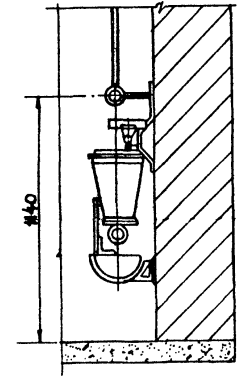


1. Эскизную планировку помещений см. на листе ТХ-8.
2. Спецификацию оборудования см. на листе ТХ-9.

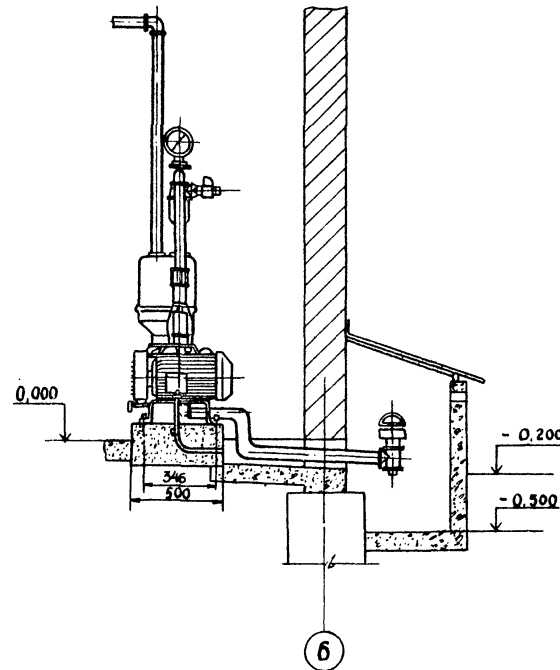
А-А
М 1:20



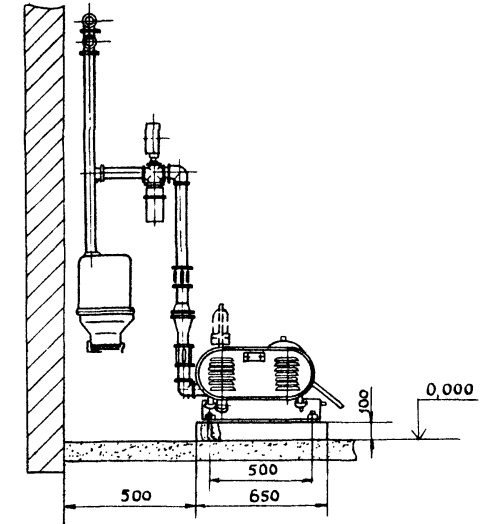
Б-Б повернуто
М 1:20



В-В
М 1:20



Г-Г повернуто
М 1:20



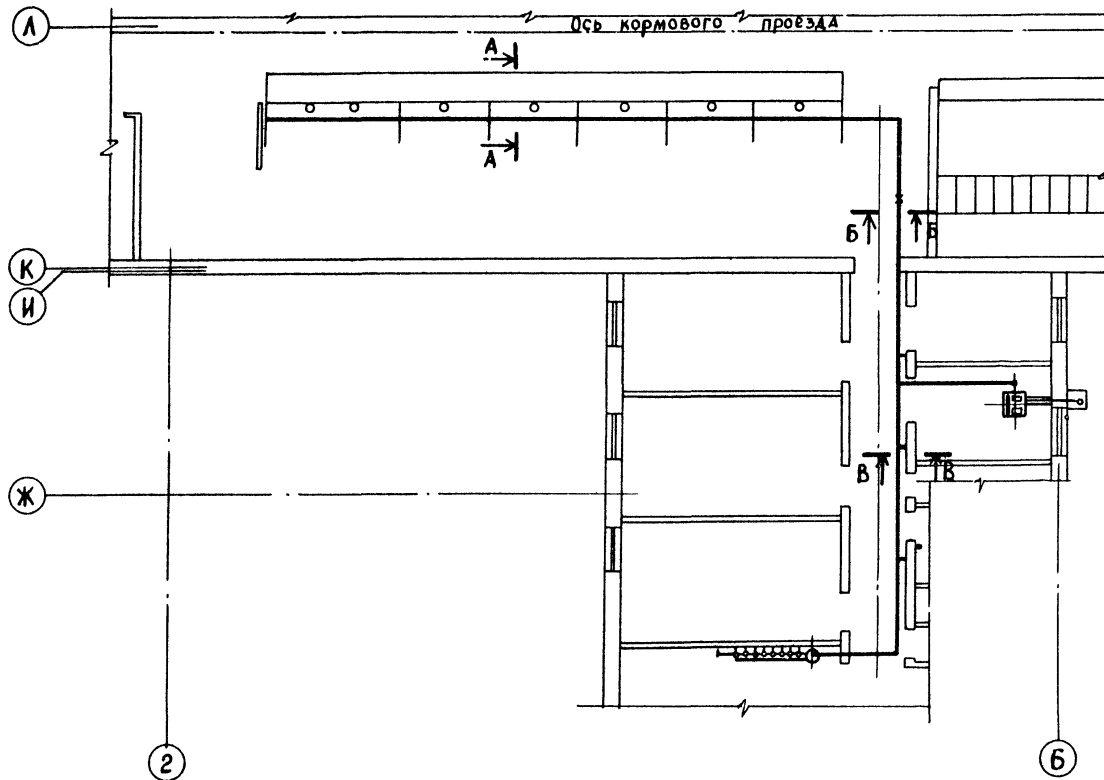
Имя и подпись Подпись и Дата

Рук. маст.	Канарович	<i>[Signature]</i>
А. инж. пр.	Степанова	<i>[Signature]</i>
Т.А. спец.	Гашков	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Соколкина	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Гашков	<i>[Signature]</i>

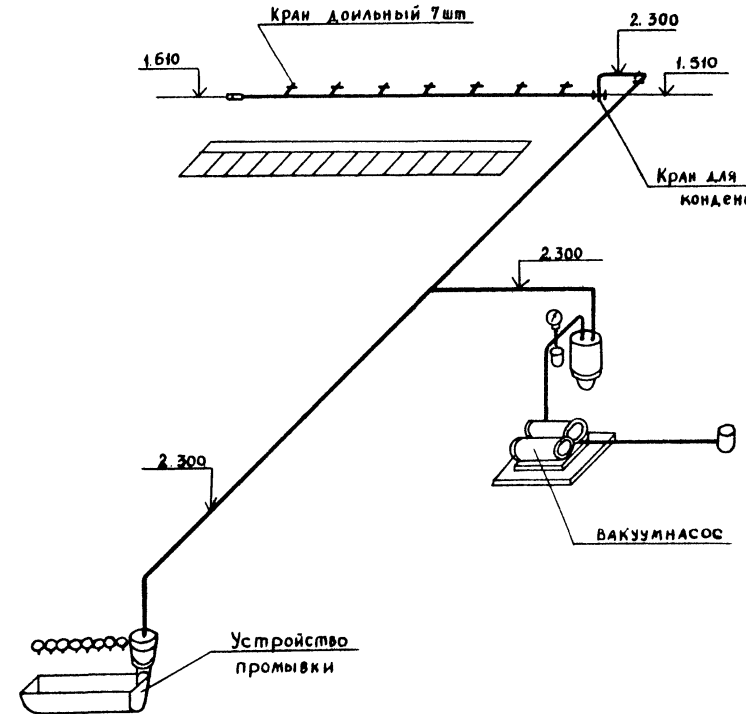
Т.П. 801-3-39.84 ТХ

Привязан										
Инд. №										
Родная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов								Страниц	Лист	Листов
Фрагмент плана в осях Г-И. Разрезы.								Р	10	
								Росгипроинсельстрой Г Москва		

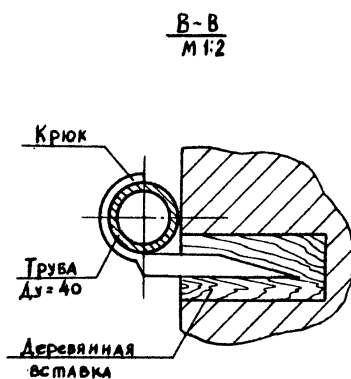
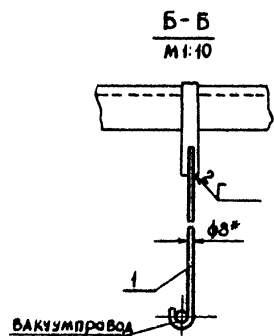
Фрагмент плана
 М 1:100



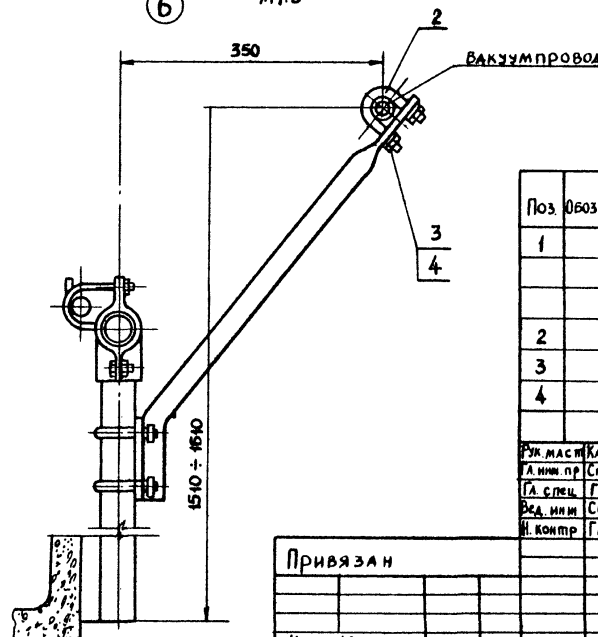
Монтажная схема вакуумпровода



Варианты крепления вакуумпровода



A-A
 М 1:5



- 1. Сварка ручная электродуговая
- 2* Размер для справок.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг		Примечан
				ед.	овш.	
1		Подвеска	1	0,767	0,767	
		Круг 88 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79				У = 1950 мм
2		Хомут 40 ГОСТ 24193-80	4	0,055	0,22	
3		Гайка М 8,5 ГОСТ 5915-70	8	0,012	0,096	
4		Шайба 8 ГОСТ 6402-70	8	0,001	0,008	

Рук. маст. Кантарович
 Л. инж. пр. Стуканова
 А. спец. Гашков
 Вед. инж. Соколин
 И. контр. Гашков

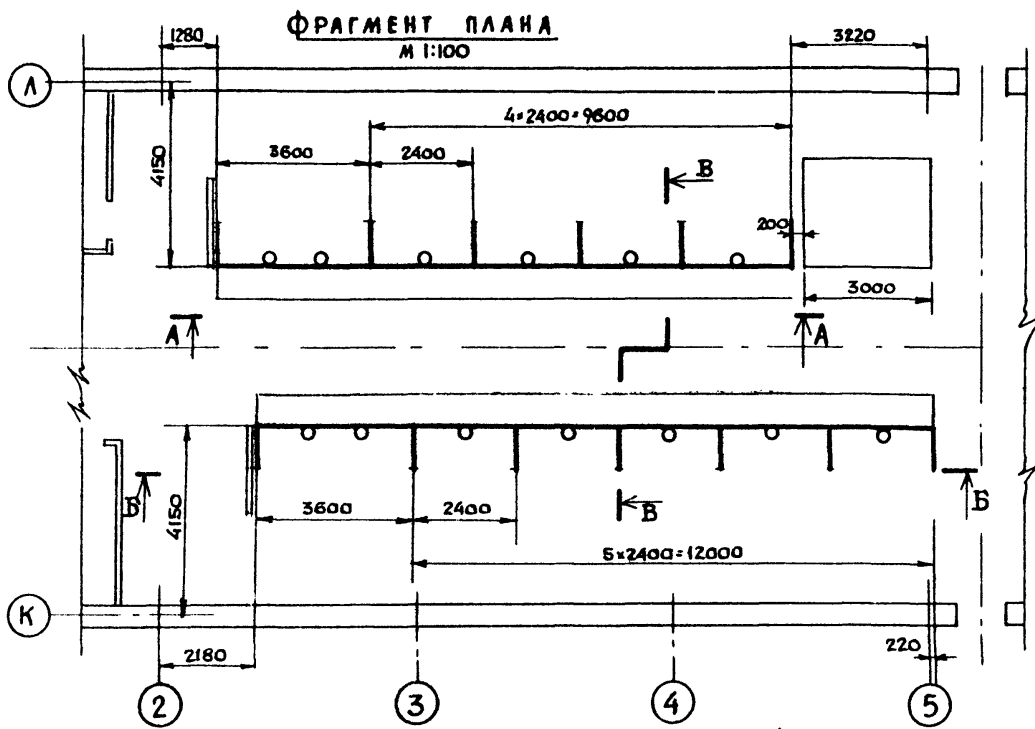
Т.П. 801-3-39.84

ТХ

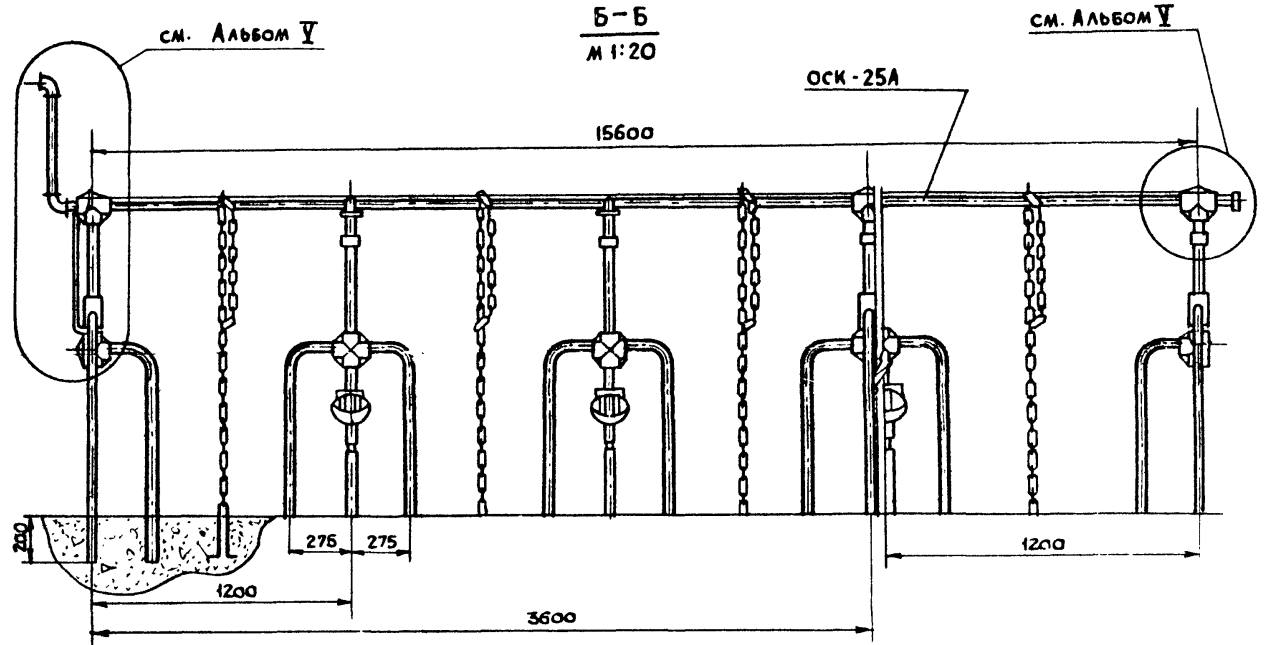
Привязан

Инв. №:

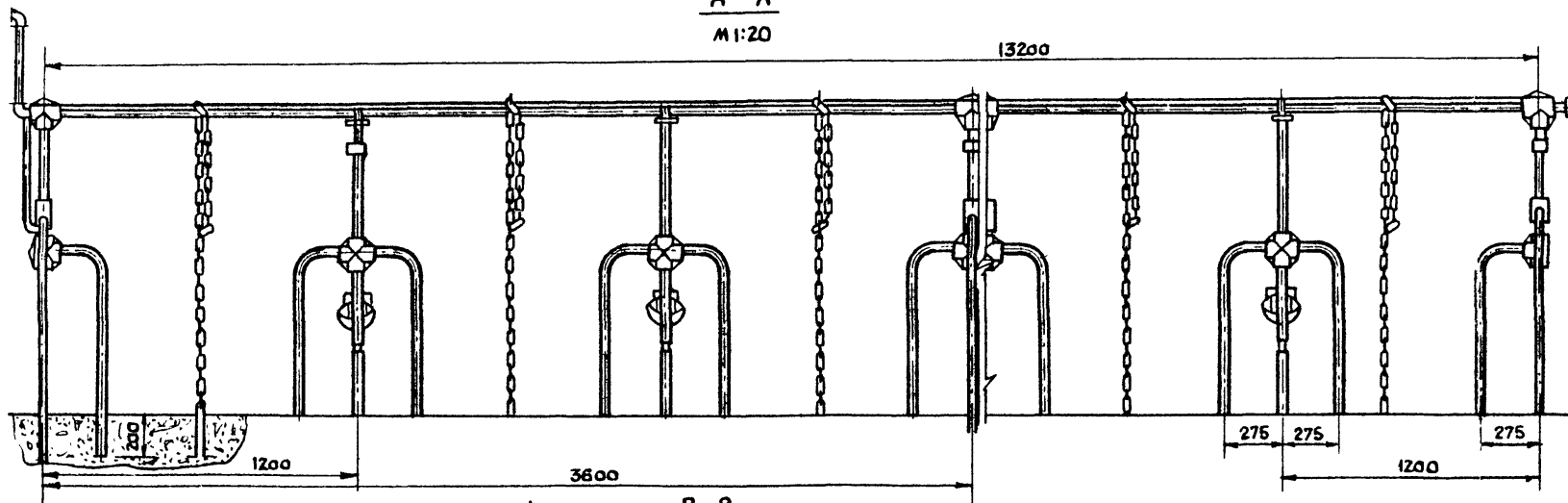
Родильная на 25 коров с помещением для теллят и ремонтного молодняка на 220 голов
 Монтаж вакуумпровода
 План. Схема Сечения
 г Москва



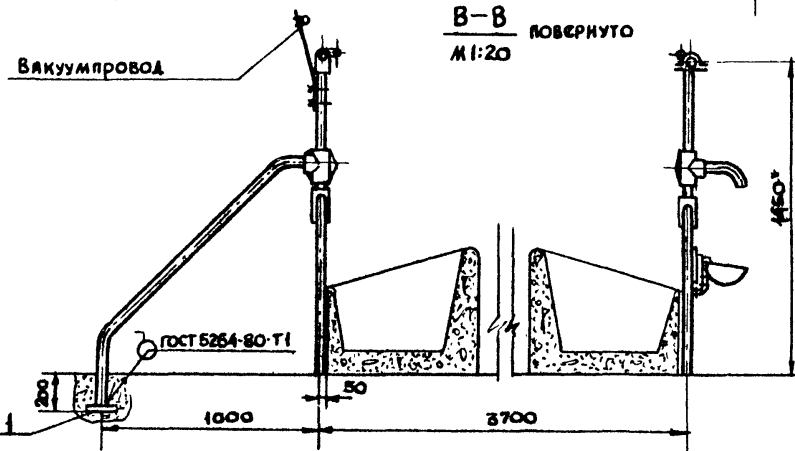
A-A
M 1:20



B-B
M 1:20



B-B повернуто
M 1:20



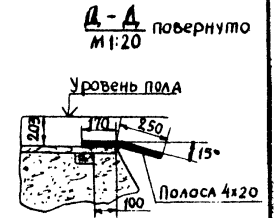
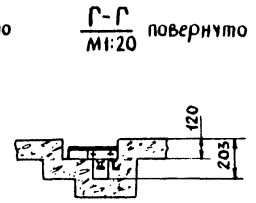
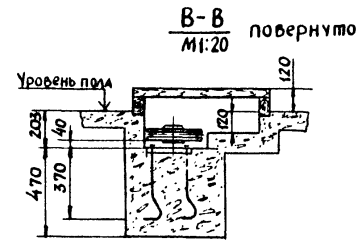
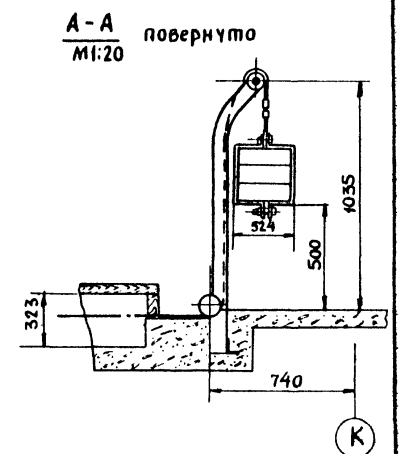
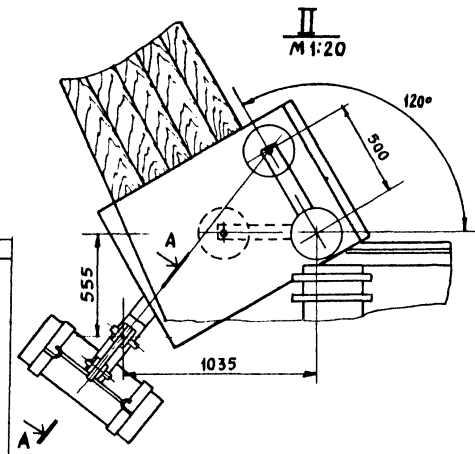
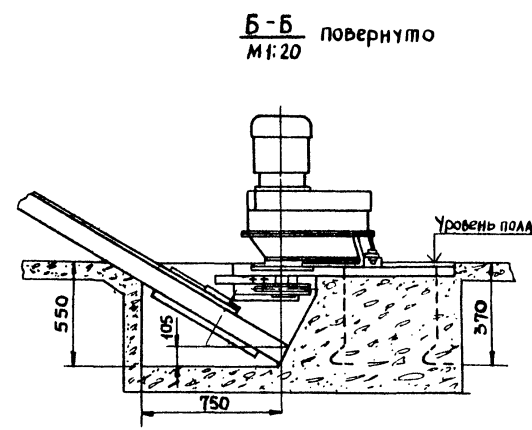
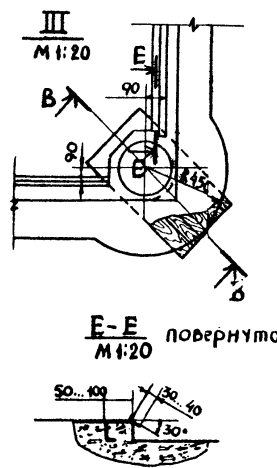
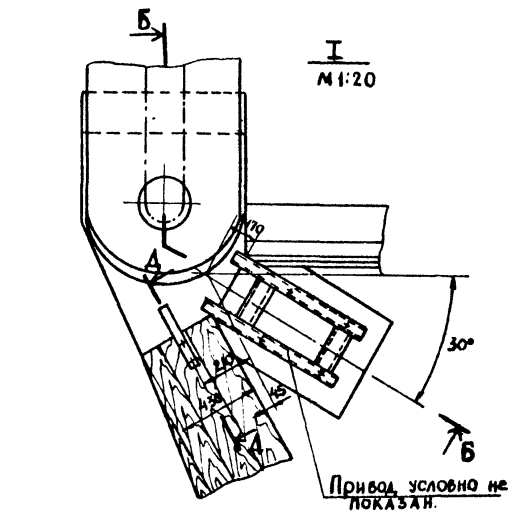
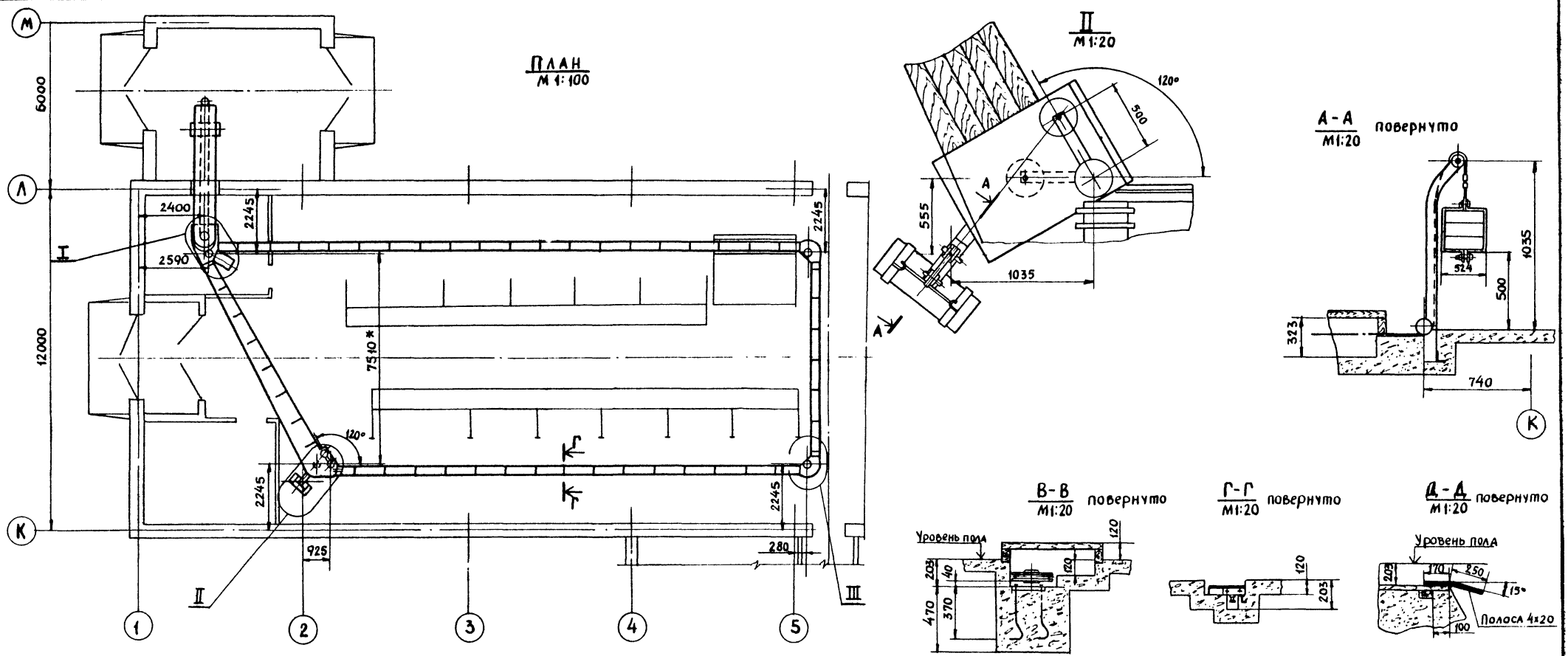
1. Стойловое оборудование ОСК-25А монтировать согласно инструкции по монтажу и настоящему установочному чертежу.

2* Размеры для справок

КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА КГ		ПРИМЕЧ
				ЕД	ОБЩ	
1		ПЛИТА				
		ПОЛОСА 5*50 ГОСТ 103-76 СГ-3 ГОСТ 535-79 L=100	13	0,196	2,55	

РУК. МАС. КАПТАРОВИЧ	ОТК. МАС. СУЛКОВА	П. П. 801-3-39.84	ТХ
П. СЛЕД. ГАШКОВ	ВЕД. МОН. СОМАКОВА	Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Стал. Лист 12
СР. ИНЖ. КАЯЧИЦ	И. КОНСТР. ГАШКОВ	Установка стойлового оборудования. РАЗРЕЗЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	Всгипронинсельстрой г. Москва

ПРИВЯЗАН				
ИВ. №				



Привязь условно не показана.

7. * Размеры для справок.

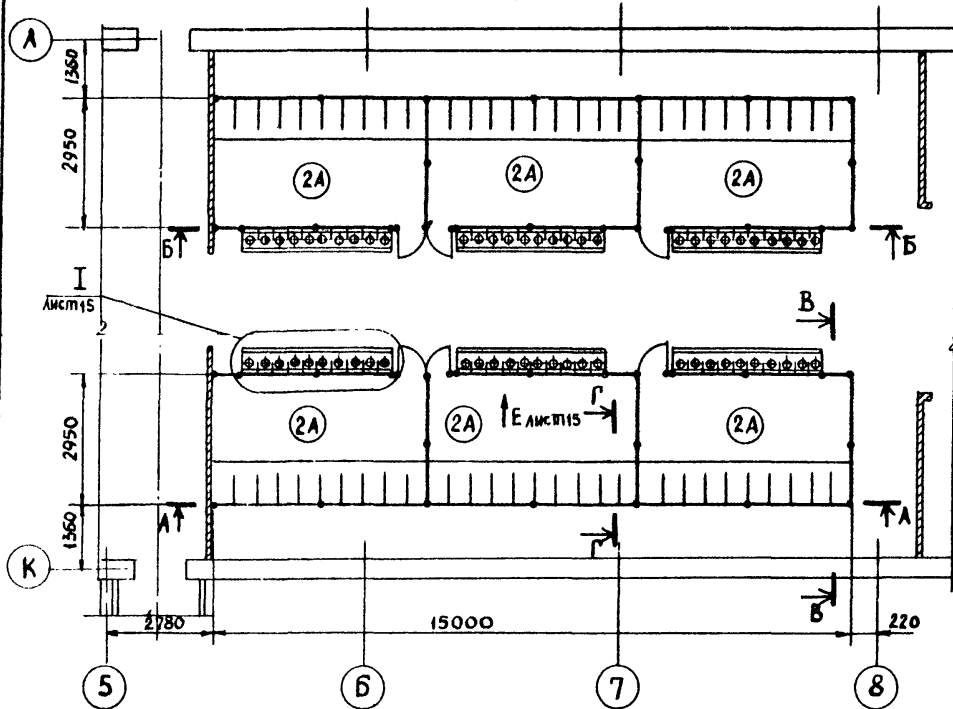
1. Цепь горизонтального транспортера отрезать до расчетной длины 57 м
2. Канат натяжного устройства удлинить при монтаже на 1000 м.
3. Устройство переходных мостиков, ограждений и перекрытий поворотных и натяжного устройств архитектурно-строительную часть проекта.
4. Установку наклонного транспортера - см. разрез лист ТХ-9
5. Для предотвращения перегрузки каналов навозом первоначально включать наклонный транспортер, а затем горизонтальный
6. Монтаж и сборку транспортеров производить согласно инструкции и данному установочному чертежу

Рук. маст.	Клейменов	<i>[Signature]</i>
Л. инж. пр.	Слуканова	<i>[Signature]</i>
ГА спец.	Гашков	<i>[Signature]</i>
БСА инж.	Сохолникова	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Аетовальцева	<i>[Signature]</i>
Л. комп.	Гашков	<i>[Signature]</i>

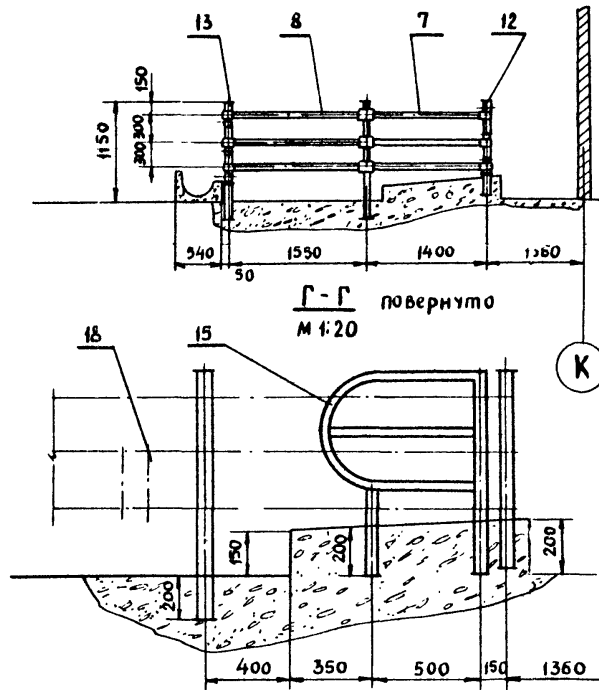
Т.п. 801-3-39.84		ТХ	
Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Стадия	Лист	Листов
Установка транспортера ТСН-160 №1.	Р	13	
ПЛАН. Разрезы Сечения.	РосгипрНИИсельстрой		
	г. Москва		

Привязан			
Инв. №			

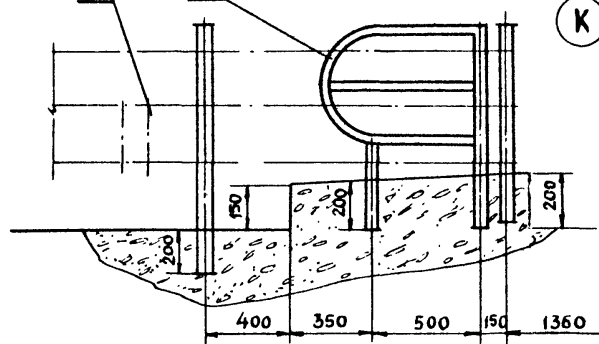
Фрагмент плана
М 1:100



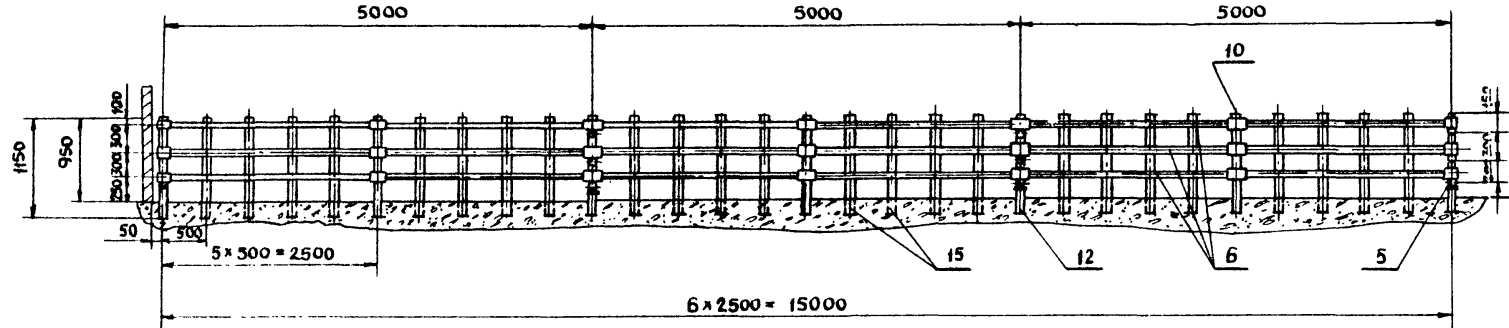
В-В повернуто
М 1:50



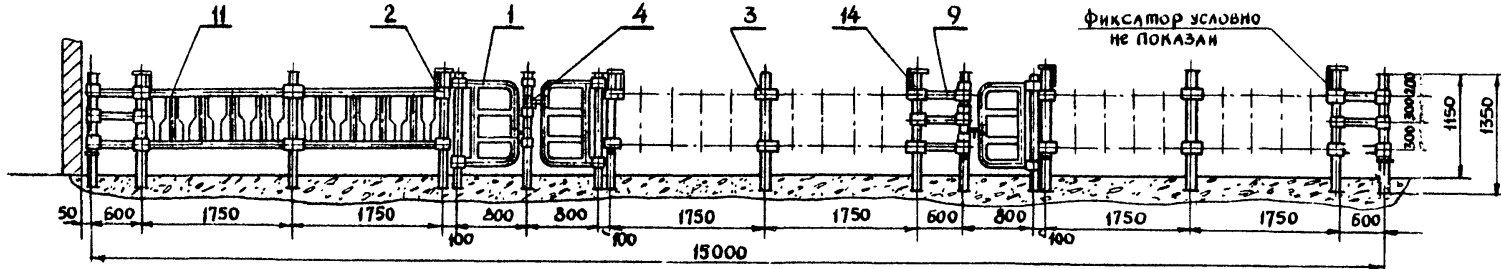
Г-Г повернуто
М 1:20



А-А
М 1:50



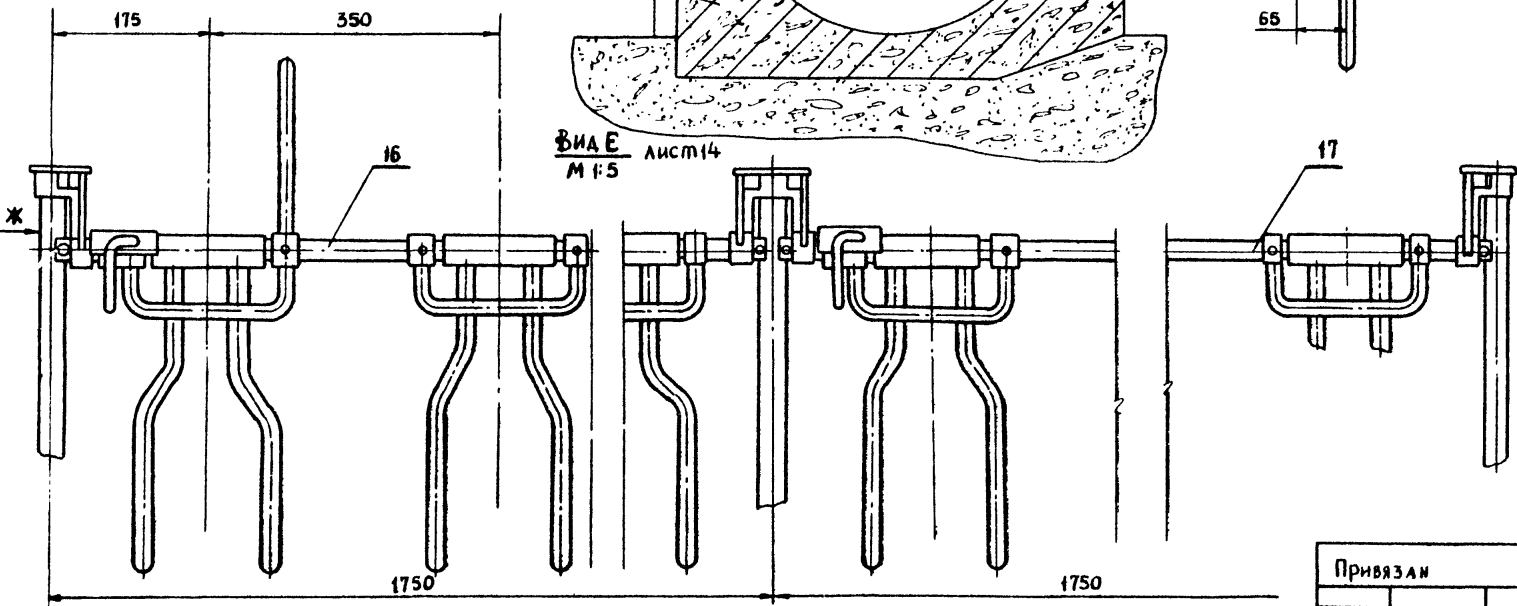
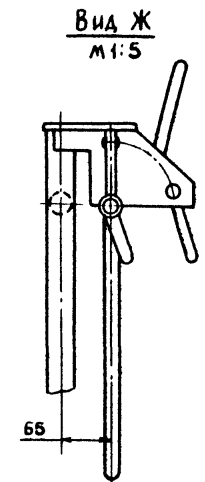
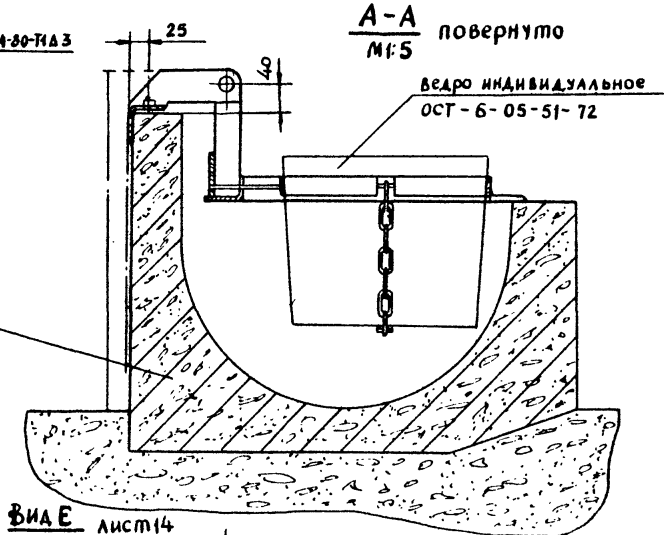
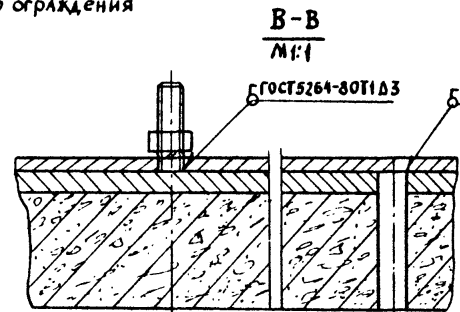
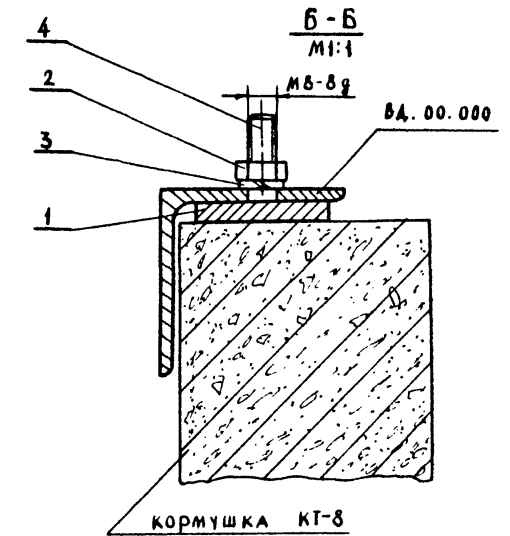
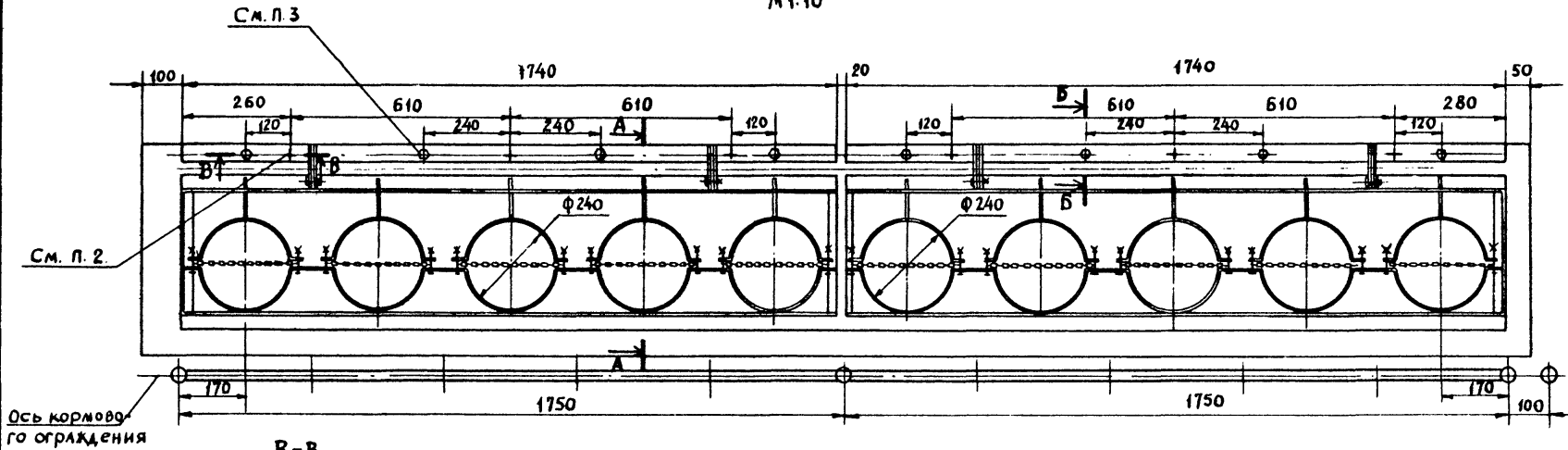
Б-Б
М 1:50



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса		Примечания
				ЕА	Общ	
1		Дверь 126,8.800 ОСТ 105-676-79	6	6,9	41,4	
2		Зажим 1.33.5.33.5 ОСТ 105-671-79	84	0,12	10,08	
3		Зажим 2.33.5.33.5 ОСТ 105-671-79	84	0,19	15,96	
4		Замок 26,8.33.5 ОСТ-105-668-79	6	4,5	6,9	
5		Кольцо 33,5 ОСТ 105-675-79	34	0,32	10,88	
6		Планка 1.33.5.2440 ОСТ 105-670-79	36	5,16	48,76	
7		Планка 1.33.5.1340 ОСТ 105-670-79	18	2,84	51,12	
8		Планка 1.33.5.1490 ОСТ 105-670-79	18	3,16	56,88	
9		Планка 1.33.5.540 ОСТ 105-670-79	18	1,36	24,3	
10		Пробка 33,5 ОСТ 105-674-79	48	0,004	0,192	
11		Решетка кормовая 3.350.1750 ОСТ 105-682-79	12	27,0	324,0	
12		Стойка 1.33.5.1150 ОСТ 105-673-79	14	2,6	36,4	
13		Стойка 1.33.5.1350 ОСТ 105-673-79	28	3,1	86,8	
14		Стойка 2 33,5.1350 ОСТ 105-673-79	6	3,1	18,6	
15		Ограждение бокса 1.500 ОСТ 105-669-79	54	8,29	447,66	
16		Фиксатор 2,2.350.1750 ОСТ 105-672-79	6	12,0	72,0	
17		Фиксатор 2,4.350.1750 ОСТ 105-672-79	6	9,9	59,4	
18		Кронштейн 33,5.300	12	2,0	24	
				ОБЩАЯ МАССА КОНСТРУКЦИИ		1467,84 кг

- 1 Рассматривать совместно с листом ТХ-15
- 2 Установку стойлового оборудования вести согласно ОСТ 105-683-79
- 3 Кронштейны поз. 18 устанавливаются при установке поилок

Р.ж. маст	Кантарович	Т.П. 801-3-39.84	ТХ
Л.инж. пр.	Стужанова		
Л.а. спец.	Гашков		
В.д. инж.	Соколик		
Ст. инж.	Астольева		
И.контр.	Гашков	Родильня на 25 коров с помещенными для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	
Привязан		Р	14
Инв. №		Росгипроинсельстрой г Москва	



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса		Примеч
				Ед.	Общ.	
1		Подкладка				
		Полоса 5x32 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79 L=1740	12	0,04	0,48	
2		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	48	0,003	0,144	
3		Шайба 6.65Г ГОСТ 6402-70	48	0,0006	0,03	
4		Штырь				
		Круг В8 ГОСТ 2590-71 Ст 3 по ГОСТ 535-79 L=25мм	48	0,005	0,24	
				Общая масса		0,9 кг

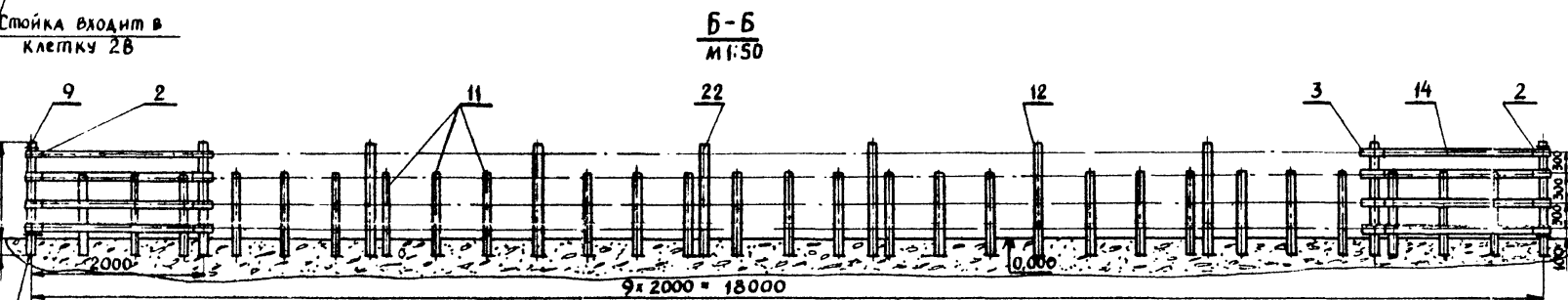
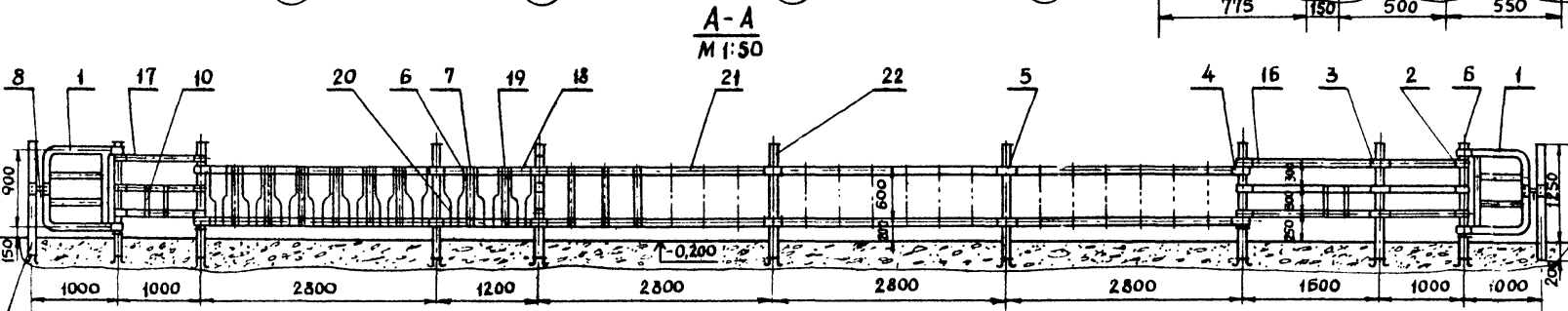
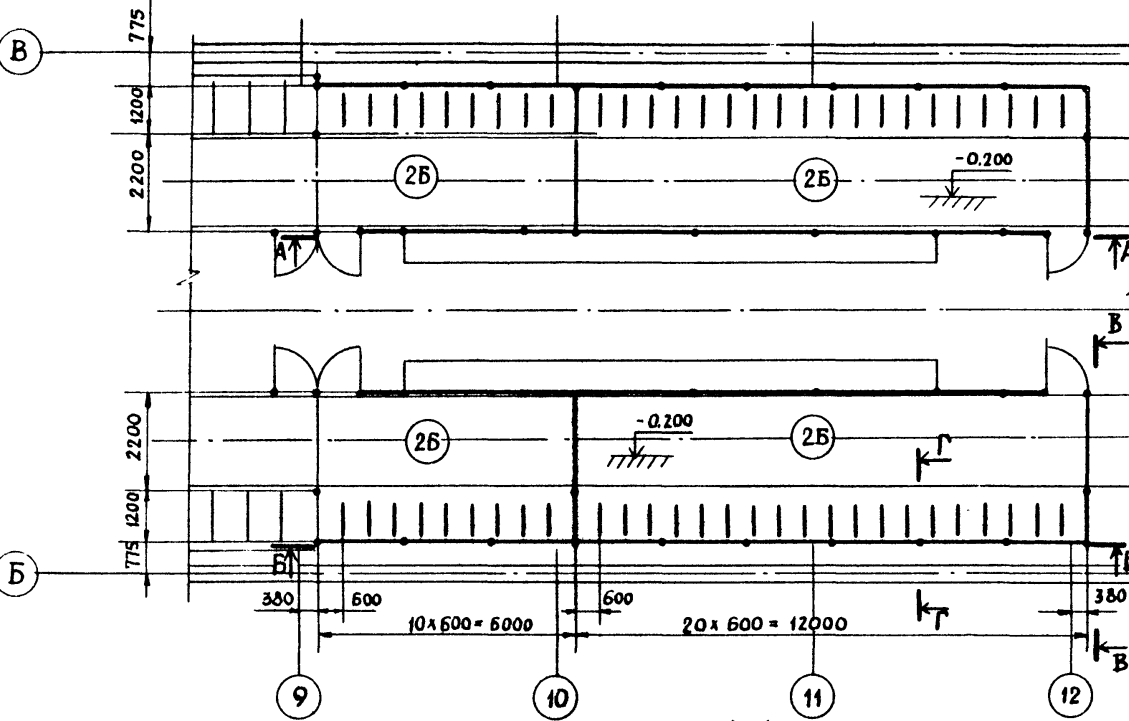
1. Рассматривать совместно с листом ТХ-14
2. В конструкции кормушки предусмотрены штыри, на которые устанавливается подкладка поз.1, для чего необходимо по месту (при монтаже) разметить и просверлить в ней отв. $\phi 8$ мм. После установки детали поз.1 на кормушки штыри срезать заподлицо и заварить электросваркой.
3. При монтаже к дет. поз.1 приварить штыри поз.4 по размерам, указанным на узле I.

Эк. маст	Кантарович		Т.П. 801-3-39.84	ТХ		
А. инж. пр.	Ступанова					
А. спец.	Гашков					
Вед. инж.	Соколкина					
Ст. инж.	Яковлева					
Инж. конв.	Гашков		Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Стадия	Лист	Листов
			Установка ведродержателей и фиксаторов в клетках 2А	Р	15	
			Разрезы. Спецификация	Ростпронисельстрой Г Москва		

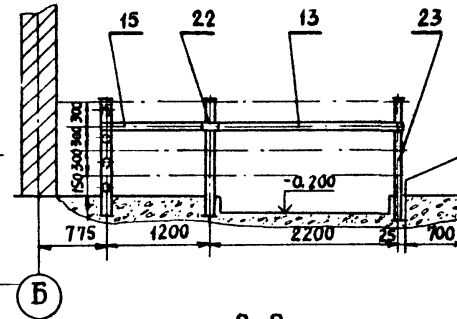
Привязан	
Инв. №	

Имя и подп. Подпись и дата Визы инв. №

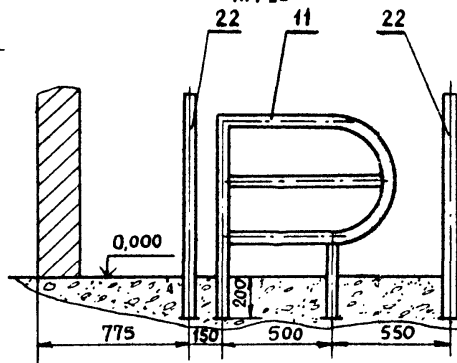
Фрагмент плана
М 1:100



В-В повернуто
М 1:50



Г-Г повернуто
М 1:20



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса		Примеч.
				Ед	Общ	
1		Дверь 1. 26,8. 100 ОСТ 105-676-79	4	8,1	32,4	
2		Зажим 1. 33,5. 42,3 ОСТ 105-671-79	60	0,13	7,8	
3		Зажим 2. 33,5. 42,3 ОСТ 105-671-79	66	0,20	13,2	
4		Зажим 1. 42,3. 42,3 ОСТ 105-671-79	12	0,20	2,4	
5		Зажим 2. 42,3. 42,3 ОСТ 105-671-79	18	0,32	5,76	
6		Зажим 1. 26,8. 42,3 ОСТ 105-671-79	32	0,12	3,84	
7		Зажим 1. 33,5. 42,3 ОСТ 105-671-79	12	0,13	1,56	
8		Замок 26,8. 42,3 ОСТ 105-668-79	4	1,25	5,0	
9		Кольцо 42,3. ОСТ 105-675-79	28	0,38	10,64	
10		Кронштейн 33,5. 300 ОСТ 105-679-79	12	2,0	24,0	
11		Ограждение бокса 1.500 ОСТ 105-669-79	56	8,29	464,2	
12		Пробка 42,3 ОСТ 105-683-79	42	0,005	0,22	
13		Планка 1. 33,5. 2140 ОСТ 105-670-79	12	4,53	54,3	
14		Планка 1. 33,5. 1940 ОСТ 105-670-79	54	4,1	221,4	
15		Планка 1. 33,5. 1140 ОСТ 105-670-79	12	2,42	29,0	
16		Планка 1. 33,5. 1540 ОСТ 105-670-79	3	3,27	9,81	
17		Планка 1. 33,5. 940 ОСТ 105-670-79	12	2,0	24,0	
18		Планка 1. 42,3. 1110 ОСТ 105-670-79	4	3,0	12,0	
19		Планка 1. 33,5. 540 ОСТ 105-670-79	6	1,14	6,84	
20		Планка 2. 26,8. 540 ОСТ 105-670-79	16	0,80	12,8	
21		Решетка кормовая 3. 400. 2800 ОСТ 105-682-79	8	55,0	440,0	
22		Стойка 1. 42,3. 1350 ОСТ 105-673-79	22	4,0	88,0	
23		Стойка 1. 42,3. 1450 ОСТ 105-673-79	20	4,3	86,0	
				Общая масса конструкции		1565,17 кг

1. Установку стойлового оборудования вести согласно ОСТ 105-683-79
2. Кронштейны: поз. 10 устанавливаются при установке поилок.

№ п/п года Подпись и дата Изм. линия

Рук. маш.	Кантарович	<i>[Signature]</i>
Гл. инж. пр.	Суканова	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Гашков	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Соколикowa	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Летовальцев	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Гашков	<i>[Signature]</i>

Т.П. 801-3-39.84

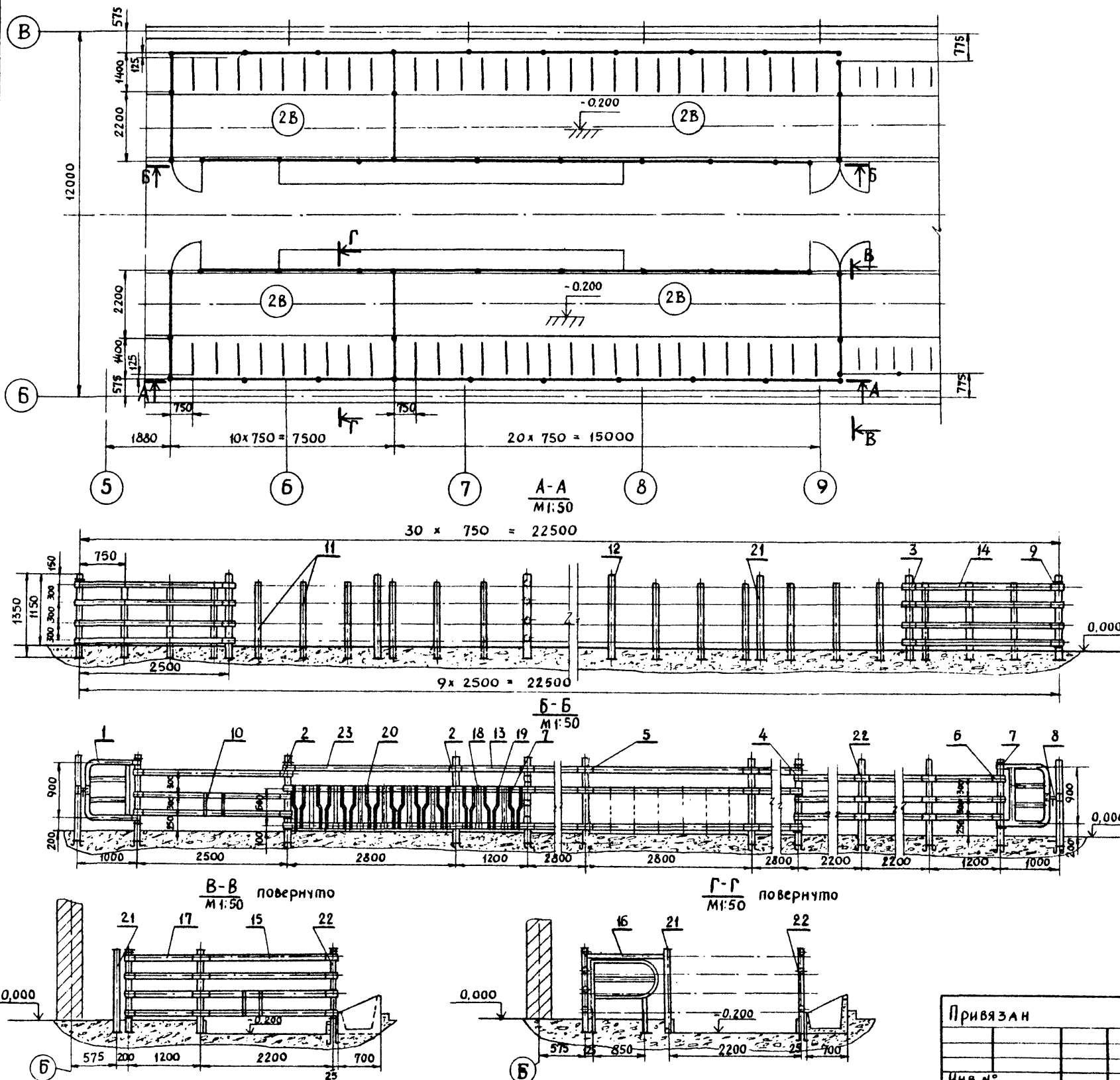
ТХ

Привязан

И№в №

Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Стальная	Лист	Листов
Установка групповой клетки 2Б. План в осях 9-12	Р	16	
Разрезы. Спецификация	Росгипроиниельстрой г. Москва		

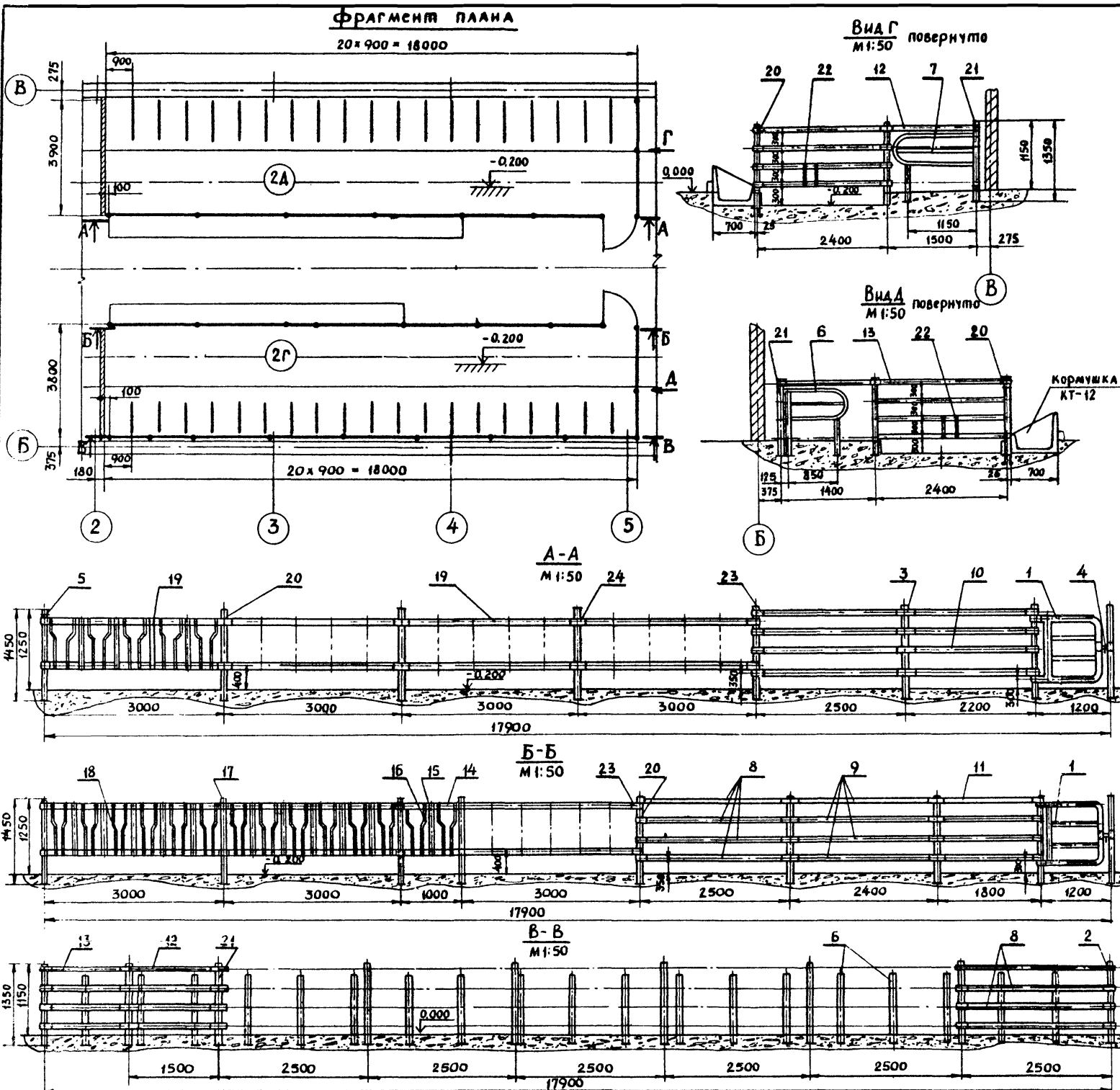
Фрагмент плана
М 1:100



Поз	Обозначение	Наименование	Масса		Примеч.
			Кол	Ед. объ.	
1		Дверь 1.26.8.100 ОСТ 105-676-79	4	8.1	32.4
2		ЗАЖИМ 1.33.5.42.3 ОСТ 105-671-79	72	0.13	9.36
3		ЗАЖИМ 2.33.5.42.3 ОСТ 105-671-79	78	0.20	15.6
4		ЗАЖИМ 1.42.3.42.3 ОСТ 105-671-79	8	0.20	1.6
5		ЗАЖИМ 2.42.3.42.3 ОСТ 105-671-79	16	0.32	5.12
6		ЗАЖИМ 1.33.5.42.3 ОСТ 105-671-79	12	0.13	1.56
7		ЗАЖИМ 1.26.8.42.3 ОСТ 105-671-79	32	0.12	3.84
8		ЗАМОК 26.8.42.3 ОСТ 105-668-79	4	1.25	5.0
9		Кольцо 42.3. ОСТ 105-675-79	36	0.38	13.68
10		Кронштейн 33.5.300 ОСТ 105-679-79	12	2.0	24.0
11		Ограждение бокса 1850 ОСТ 105-669-79	5Б	11.72	656.3
12		Пробка 42.3 ОСТ 105-683-79	52	0.005	0.26
13		Планка 1.42.3.1110 ОСТ 105-670-79	6	3.0	18.0
14		Планка 1.33.5.2440 ОСТ 105-670-79	60	5.1	306.0
15		Планка 1.33.5.2140 ОСТ 105-670-79	30	4.53	135.9
16		Планка 1.33.5.1340 ОСТ 105-670-79	6	2.84	17.04
17		Планка 1.33.5.1140 ОСТ 105-670-79	6	2.42	14.52
18		Планка 1.33.5.540 ОСТ 105-670-79	6	1.14	6.84
19		Планка 2.26.8.540 ОСТ 105-670-79	16	0.8	12.8
20		Решетка кормовая 3.400.2800 ОСТ 105-682-79	8	55.0	440.0
21		Стойка 1.42.3.1350 ОСТ 105-673-79	28	4.0	112.0
22		Стойка 1.42.3.1450 ОСТ 105-673-79	24	4.3	103.2
23		Планка 1.42.3.2710 ОСТ 105-670-79	8	7.0	56.0
			Общая масса конструкции		1991.02кг

- 1 Установку стойлового оборудования вести согласно ОСТ 105-683-79
- 2 Кронштейны поз. 10 устанавливаются при установке поилок.

Рук. маш.	КАНТАРОВ	<i>Кантаров</i>	Т.П. 801-3-39.84	ТХ	
Арх. инж. пр.	СТУКАНОВА	<i>Стуканова</i>			
Гл. спец.	ГАШКОВ	<i>Гашков</i>			
Вед. инж.	СОКОВАНОВА	<i>Сокванова</i>			
Ст. инж.	ЛЕГОВАЛЬЦЕВА	<i>Леговальцева</i>			
Инж. констр.	ГАШКОВ	<i>Гашков</i>	Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов		
Привязан			Стадия	Лист	Листов
Инв. №			Р	17	
			Установка групповой клетки 2В. План в осях 5-9		
			Разрезы. Спецификация		
			Росгипронисельстрой Г. МОСКВА		



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса		Примеч.
				Ед.	Общ.	
1		Дверь 1.33.5. 1200 ОСТ 105-676-79	2	12,08	24,16	
2		Зажим 1.33.5.42,3 ОСТ 105-671-79	42	0,13	5,46	
3		Зажим 2.33.5.42,3 ОСТ 105-671-79	60	0,20	12,0	
4		Замок 33,5. 42,3 ОСТ 105-668-79	2	1,25	2,5	
5		Кольцо 42,3 ОСТ 105-675-79	18	0,38	6,84	
6		Ограждение вокса 1.850	19	11,72	222,7	
7		ОСТ 105-669-79				
7		Ограждение вокса 1.1150	19	14,81	281,4	
8		ОСТ 105-669-79				
8		Планка 1.33.5. 2440 ОСТ 105-670-79	32	5,16	165,12	
9		Планка 1.33.5. 2340 ОСТ 105-670-79	16	4,94	79	
10		Планка 1.33.5. 2140 ОСТ 105-670-79	4	4,53	18,1	
11		Планка 1.33.5. 1740 ОСТ 105-670-79	4	3,80	15,2	
12		Планка 1.33.5. 1440 ОСТ 105-670-79	8	3,05	24,4	
13		Планка 1.33.5. 1340 ОСТ 105-670-79	8	2,84	22,7	
14		Планка 1.42.3. 910 ОСТ 105-670-79	2	2,48	5,68	
15		Планка 1.42.3. 660 ОСТ 105-670-79	1	1,86	1,86	
16		Планка 2.33.5. 690 100 ОСТ 105-670-79	4	1,62	6,48	
17		Пробка 33,5 ОСТ 105-674-79	29	0,004	0,116	
18		Решетка кормовая 3.500.3000	3	53,0	690	
19		ОСТ 105-682-79				
19		Решетка кормовая 3.600.3000	4	50,0	20,0	
20		ОСТ 105-682-79				
20		Стойка 1.42,3 1450 ОСТ 105-673-79	12	4,3	51,6	
21		Стойка 1.42,3 1350 ОСТ 105-673-79	17	4,0	68,0	
22		Кронштейн 33,5.300 ОСТ 105-679-79	4	1,8	7,2	
23		Зажим 1.42,3.42,3 ОСТ 105-671-79	10	0,20	2,0	
24		Зажим 2.42,3.42,3 ОСТ 105-671-79	6	0,32	1,92	
				Общая масса конструкции		1203,25 м

1 Установку стальной оборудования вести согласно ОСТ 105-683-79
 2 Кронштейны поз. 22 устанавливаются при установке поилок.

Уч. маст. Кантарович
 Л.инж. пр. Стужанова
 Л. спец. Гашков
 Вед. инж. Соколик
 Ст. инж. Астольцев
 И. контр. Гашков

Т.П. 801-3-39.84 ТХ

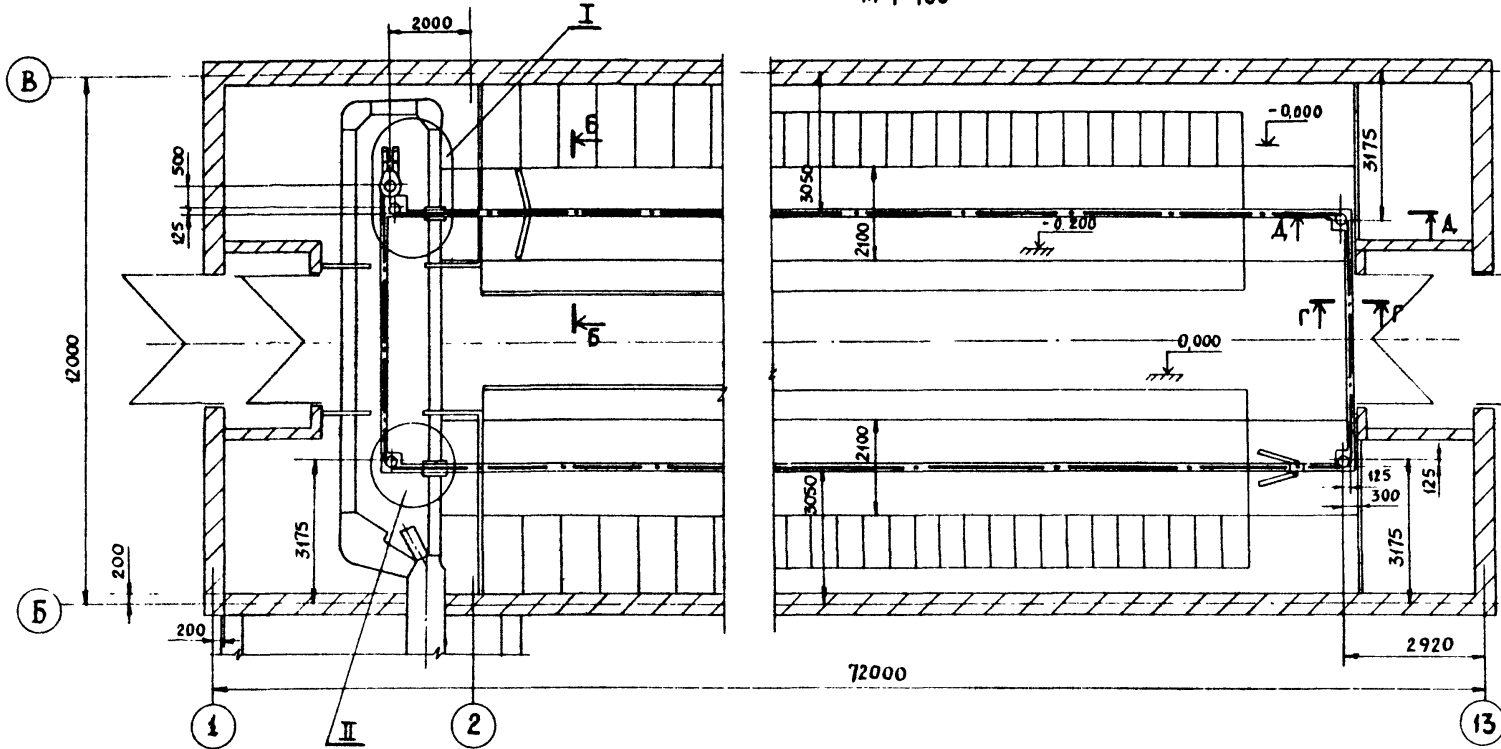
Привязан
 Инв. №

Родильная на 25 коров с помещениями для телат и ремонтного молодняка на 220 голов
 Установка групповой клетки 2-х 2д. План в осях 2-5
 Разрез 1. Спецификация

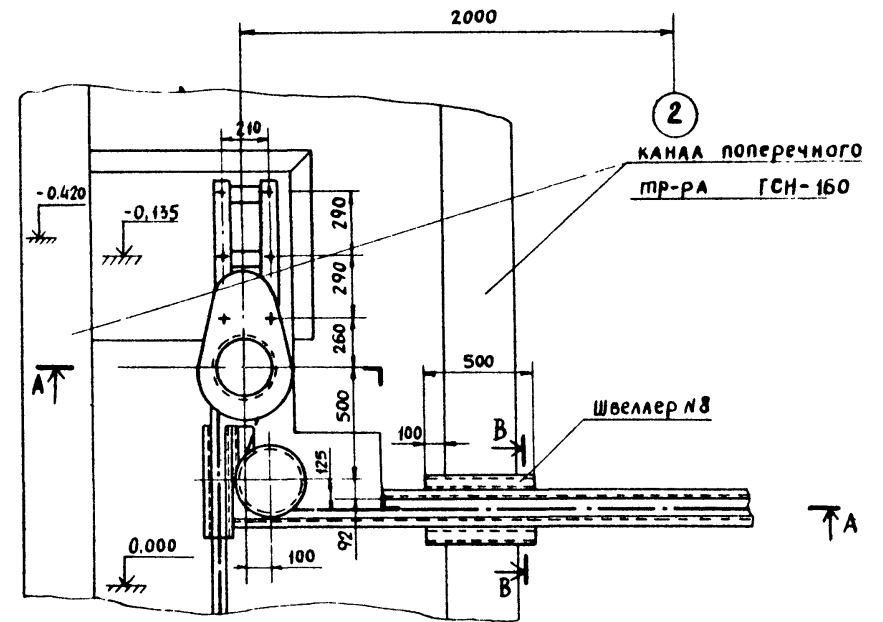
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Росгипроинсельстрой
 Г Москва

ПЛАН
М 1:100

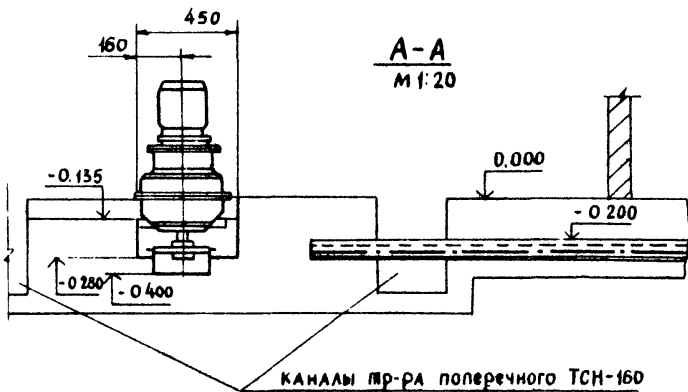


I
М 1:20

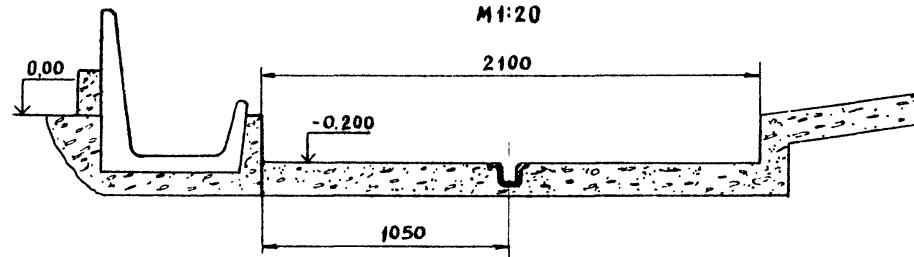


II
М 1:20

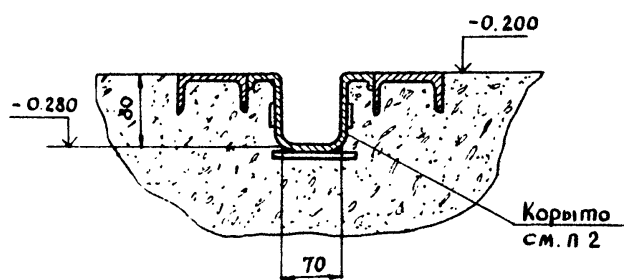
A-A
М 1:20



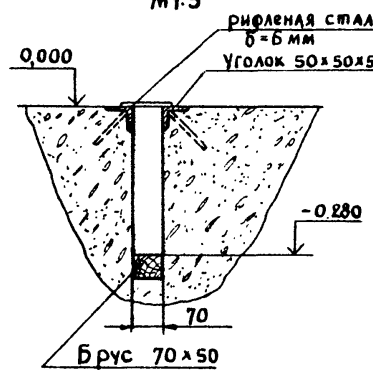
Б-Б повернуто
М 1:20



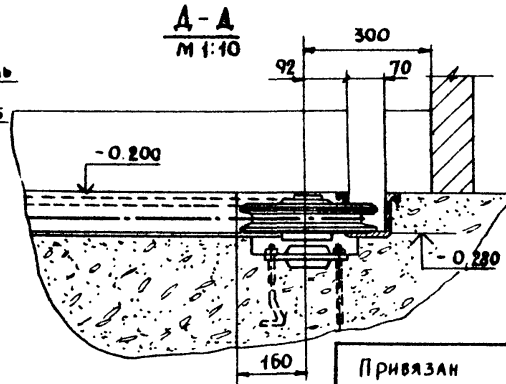
В-В повернуто
М 1:5



Г-Г
М 1:5



Д-Д
М 1:10

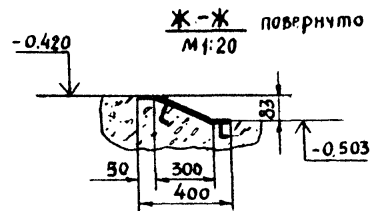
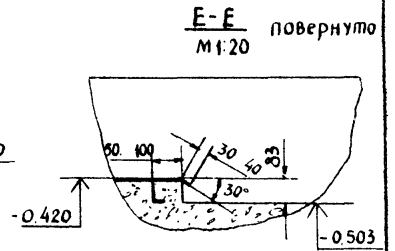
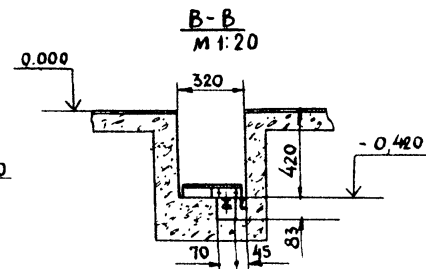
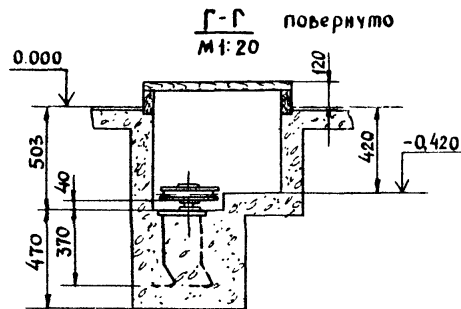
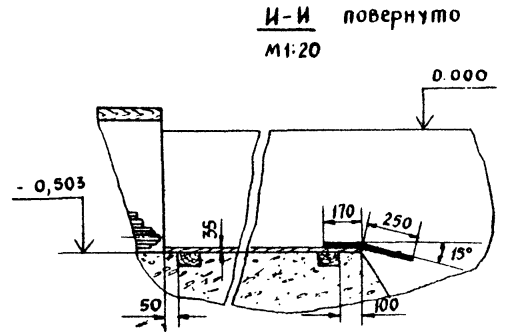
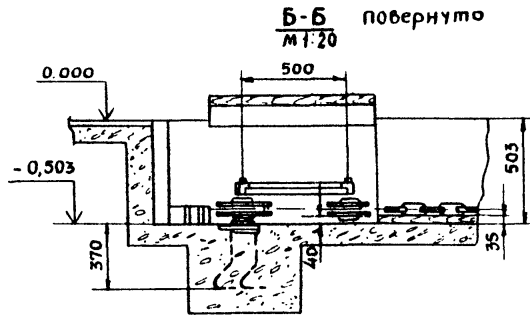
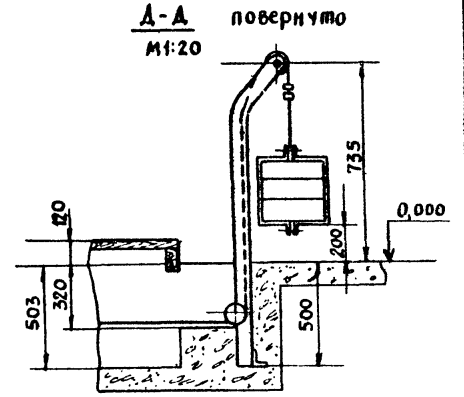
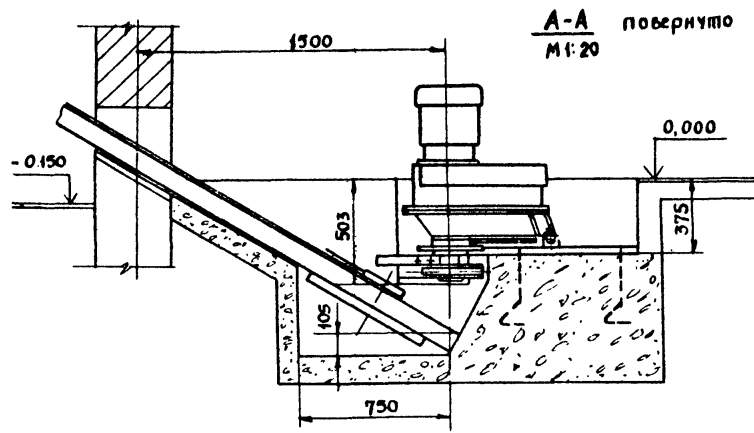
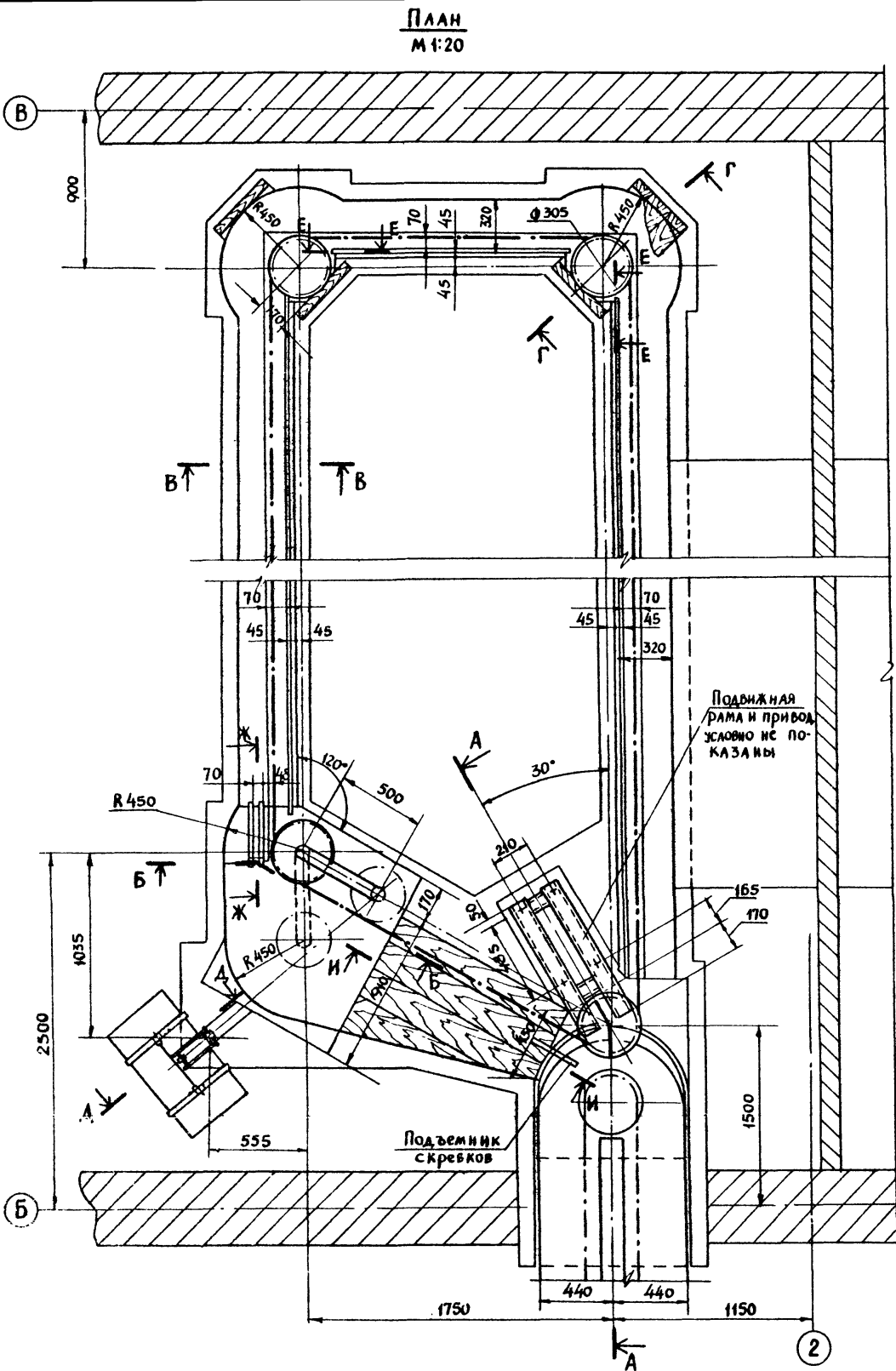


- 1 Монтаж скрепера цепного УС-15 вести согласно инструкции завода-изготовителя по монтажу, пуску, регулированию и обкатке установки УС-15 и данному чертежу
- 2 Перед бетонированием дна навозного канала корыто установить и сварить с помощью пластин строго по центру канала
- 3 Дно канала железнить
- 4 Скрепки обрезать на месте по размеру канала

И.М.М.	К.М.М.	С.М.М.	Т.П. 801-3-39.84	ТХ
И.М.М.	К.М.М.	С.М.М.	Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Стадия
И.М.М.	К.М.М.	С.М.М.	Монтаж скрепера цепного УС-15 План. Разрезы Узлы	Листов
И.М.М.	К.М.М.	С.М.М.		Р 19
И.М.М.	К.М.М.	С.М.М.		Расшипронисельстрой
И.М.М.	К.М.М.	С.М.М.		г Москва

Привязан

И.М.М.



1. Цепь горизонтального транспортера ТСН-160 отрезать до расчетной длины (24500 мм)
2. Устройство переходных мостиков, ограждений и перекрытий поворотных и натяжного устройств см архитектурно-строительную часть проекта
3. Установку наклонного транспортера - см разрез В-В, лист 9
4. Для предотвращения перегрузки каналов навозом первоначально включать наклонный транспортер, а затем горизонтальный
5. Монтаж и сборку транспортеров производить согласно инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на месте его применения и данному установочному чертежу

Рук. маст.	Кантарович	<i>Кантарович</i>
Л. или пр.	Стужанива	<i>Стужанива</i>
Л. спец.	Гашков	<i>Гашков</i>
Ред. инж.	Сокольников	<i>Сокольников</i>
Рук. гр.	Колейкина	<i>Колейкина</i>
Н. контр.	Гашков	<i>Гашков</i>

Т. П. 801-3-39.84

ТХ

Привязан

Инв. №

Подпись на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов	Стация	Лист	Листов
Установка транспортера скрепкового навозоборочного ТСН-160 Л2 План, разрезы	Р	20	
Росгипроинищевстрой г. Москва			

ДАННЫЕ ПО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ.

Table with columns: наименование потребителя, кол-во потребителей, к-во часов работы в сутки, режим водопотребления, расход воды на одного потребителя, из хозяйственно-питьевого водопровода, из сети горячего водоснабжения, из водопровода смешанной воды, характеристика сточных вод, режим водоотведения, бытовая канализация, производственная канализация, в каналы навозоудаления, примечание.

*) Расходы, не входящие в одновременность действия водопотребителей.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Table with columns: лист, наименование, примечание. Lists drawing sheets for the main set of drawings.

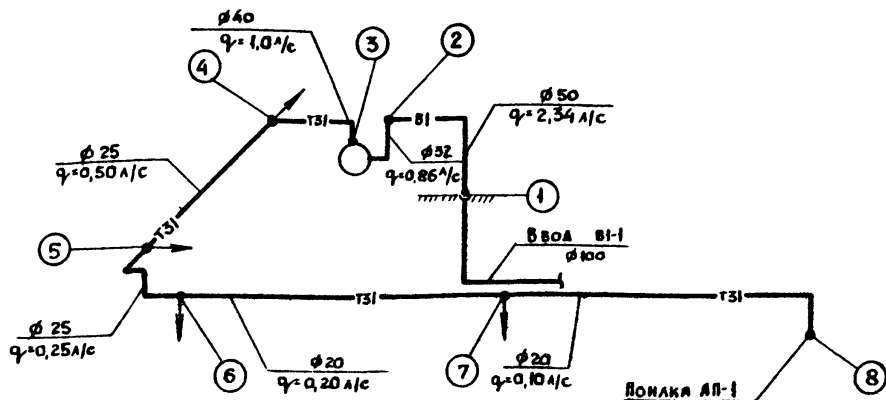
ВЕДОМОСТЬ ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ, ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ

Table with columns: обозначение, наименование, примечание. Lists standard drawings used in the project.

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

Table with columns: Инв. №, Рук. маш., Г.И.П., Гл. спец., Рук. гр.п., Ст. инж., И. контр., Т.п., Лист, Листов, Примечание. Contains project identification and drawing details.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА В1 и ТЗ1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ТЗ

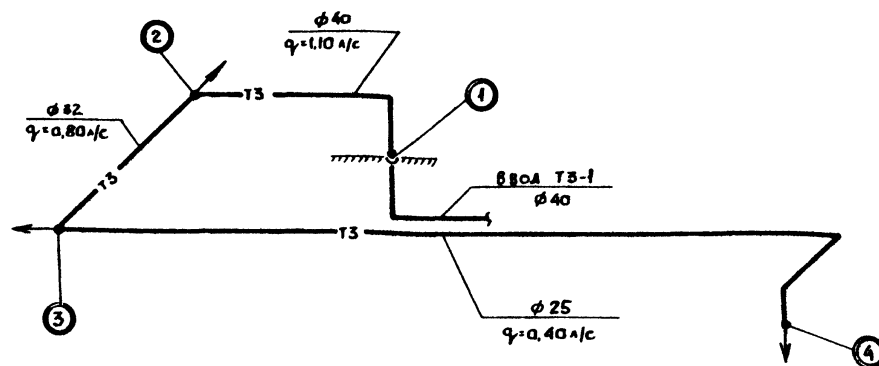


ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ТРУБОПРОВОДОВ В1 и ТЗ1

№ уч-ков	Диаметр в мм	Длина в м	Расход в л/с	Скорость в м/с	Потери напора	
					на 1 м	на уч-ке в м
					В1 и ТЗ1	
1-2	50	5,0	2,34	1,08	59,6	0,30
2-3	32	2,5	0,86	0,89	69,2	0,17
3-4	40	2,0	1,00	0,80	47,2	0,09
4-5	25	14,0	0,50	0,93	110,9	1,55
5-6	25	8,5	0,25	0,47	31,2	0,27
6-7	20	19,0	0,20	0,62	73,5	1,40
7-8	20	19,0	0,10	0,31	21,1	0,40
					итого	4,18
20% на местные сопротивления						0,84
потери в счетчике						1,63
					всего	6,65

ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ В1

Расчетные величины	напор м
Геометрическая разница отметок	0,50
Потери напора в сети	6,65
Свободный напор у расчетного прибора /автоматика АП-1/	10,00
Всего:	17,15

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ТРУБОПРОВОДА ТЗ

№ уч-ков	Диаметр в мм	Длина в м	Расход в л/с	Скорость в м/с	Потери напора	
					на 1 м	на уч-ке в м
					ТЗ	
1-2	40	6,5	1,10	0,82	56,3	0,37
2-3	32	6,0	0,80	0,84	61,9	0,37
3-4	25	48,0	0,40	0,75	73,5	3,53
					итого	4,30
20% на местные сопротивления						0,86
					всего	5,16

ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ ТЗ

Расчетные величины	напор м
Геометрическая разница отметок	1,25
Потери напора в сети	5,16
Свободный напор у расчетного прибора /поливочный край 19/	10,00
Всего	16,41

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

наименование системы	потребный напор на вводе м вод ст	расчетный расход				установленная мощность электроустановки, кВт	примечание
		л³/сут	л³/ч	л/с	при нагрузке л/с		
Индустриально-питьевой водопровод /В1/	17,15	14,47	2,20	2,34	—	отсутствует	
горячее водоснабжение /ТЗ/	16,41	4,46	1,87	1,10	—	—	
водопровод смешанной воды /ТЗ/	—	5,43	0,57	1,00	—	—	
бытовая канализация /К1/	—	0,58	0,53	1,95	—	—	
производственная канализация /К0/	—	0,45	0,18	1,0	—	—	
ответственная канализация /К3/	—	0,11	0,11	0,40	—	—	
каналы навозоудаления	—	10,46	3,09	0,80	—	—	

рук.мас	Митярович
д.тех.нар	Смуганова
д.свед.	Бирюкова
рук.грп	Кургина
н.контр	Бирюкова

Т.П. 801-3-39.84

ВК

ПРИВЯЗАН

Исходная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов

станд. Лист Листов
Р 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /окончание/

Ростпронисельстрой
г. Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ /В1/			
30ч 66р		Задвижка чугунная фланцевая ϕ 50 ГОСТ 8437-75*	1	18,4	
15кч 18р		Вентиль запорный муфтовый ϕ 50 ГОСТ 18161-72*	1	5,0	
15кч 18р		Вентиль запорный муфтовый ϕ 32 ГОСТ 18161-72*	3	2,1	
15кч 18р		Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 ГОСТ 18161-72*	16	1,4	
15кч 18р		Вентиль запорный муфтовый ϕ 20 ГОСТ 18161-72*	6	0,9	
15кч 18р		Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 ГОСТ 18161-72*	4	0,7	
		Кран водоразборный ϕ 20 ГОСТ 20275-74	1	0,5	
		Кран водоразборный ϕ 15 ГОСТ 20275-74	3	0,3	
		Кран пьедочный ϕ 25	6	—	
15кч 18р		Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 ГОСТ 18161-72*	6	1,4	

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	к-во	Масса ед. кг	Примечание
		2 Рукав резиновый стальной с каркасом тип. В" ℓ : 35м ϕ 25 ГОСТ 18698-79*	6	—	
		Кран пожарный ϕ 50	1	—	
15кч Нр	КАТАЛОГ ЦКБА	1 Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ϕ 50 2 Головка соединительная муфтовая ϕ 50 ГОСТ 2217-76 3 Головка соединительная цапковая ϕ 50 ГОСТ 2217-76 4 Ствол пожарный ручной тип РС-50 ГОСТ 9923-80Е 5 Рукав пожарный напорный льняной ℓ : 20 ϕ 51 ГОСТ 472-75* Водомерный узел а/Типовые узлы вставки 1. Счетчик холодной воды крыльчатый ВКОС-40 ГОСТ 6019-73* 2. Манометр общего назначения d_k 100 ГОСТ 8625-77*Е 3 Задвижка чугунная фланцевая ϕ 50	1	2,60	
			1	0,22	
			2	0,28	
			1	1,80	
			1	—	
			1	—	
			1	—	
30ч 66р			1	—	

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	к-во	Масса ед. кг	Примечание
		ГОСТ 8437-75*	3	18,4	
		4. Кран водоразборный ϕ 15 ГОСТ 20275-74	1	0,3	
		5. Патрубок ст. труба ϕ 40 ℓ : 130 ГОСТ 3262-75*	1	0,43	
		6. Патрубок ст. труба ℓ : 198 ϕ 40 ГОСТ 3262-75*	1	0,66	
		7. Патрубок ст. труба ℓ : 200 ϕ 15 ГОСТ 3262-75*	1	0,22	
		8. Фланцы стальные приварные Ру-10 ϕ 50/40 ГОСТ 1255-67*	2	1,04	
		9. Тройник ϕ 15 ГОСТ 8948-75*	1	0,135	
		10. Муфта ϕ 40 ГОСТ 8954-75*	2	0,30	
		11. Контрайка ϕ 40 ГОСТ 8961-75*	1	0,127	
		12. Колено чугунное фланцевое ϕ 50 ГОСТ 5525-61**	2	7,70	
		13. Фланец стальной приварной Ру-10 ϕ 50 ГОСТ 1255-67*	6	1,04	
		14. Болт М12 с гайкой ℓ : 60 ГОСТ 7798-70*	16	0,086	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. № 1*

рук. мас.	Княжаров	<i>Княжаров</i>
Г.И.П.	Ступанова	<i>Ступанова</i>
сл. спец.	Бирюмова	<i>Бирюмова</i>
рук. гр.	Кургина	<i>Кургина</i>
контр.	Бирюкова	<i>Бирюкова</i>

ТП 801-3-39.84

ВК

Привязан

Рядовая на 25 коров с помещением для телят и ремонтно-молодняка на 220 голов.	Ст. д.	Лист	Листов
	Р	4	

Изм. №

Спецификация систем водопровода и канализации /начало/

Росгипрострой
г. Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	к-во	Масса ед. кг	Примечание
		15.Тройник ТФ ϕ 50			
		гост 5525-61**	1	н. 9	
		б/Типовая овора оп-1	2		
		16. Уголок \angle 50x5 ℓ : 400			
		гост 8509-72*	2	1,5	
		17. Уголок \angle 50x5 ℓ : 200			
		гост 8509-72*	2	0,7	
		18 Уголок \angle 40x4 ℓ : 550			
		гост 8509-72*	4	1,3	
		19. Сталь круглая ϕ 10			
		ℓ : 240 гост 2590-71*	2	0,14	
		20. Гайка М 10			
		гост 5915-70*	4	0,01	
		21. Ш А н б а			
		гост И 371-78	4	1	
		Трубопровод из чугу- ннх водопровод- ных труб ЧНР ϕ 50			
		гост 5525-61**	5,0	н. 75	м
		Колени чугунные водопроводные УРГ ϕ 50 гост 5525-61**	1	8,40	
		Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 50			
		гост 3262-75*	7,0	4,22	м
		Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 32			
		гост 3262-75*	60,0	2,73	м.
		Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 25			
		гост 3262-75*	190,0	2,12	м
		Трубопровод из стальных водогазопроводных			

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	к-во	Масса ед. кг	Примечание
		легких труб ϕ 20			
		гост 3262-75*	10,0	1,50	м
		Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 15			
		гост 3262-75*	13,0	1,16	м.
		<u>ГОРЯЧИЙ</u> <u>ВОДОПРОВОД /Т3,Т4/</u>			
15кч 18п		Вентиль запорный муфтовый ϕ 40			
		гост 18161-72*	2	3,70	
15кч 18п		Вентиль запорный муфтовый ϕ 32			
		гост 18161-72*	3	2,10	
15кч 18п		Вентиль запорный муфтовый ϕ 25			
		гост 18161-72*	12	1,40	
15кч 18п		Вентиль запорный муфтовый ϕ 20			
		гост 18161-72*	3	0,90	
15кч 18п		Вентиль запорный муфтовый ϕ 15			
		гост 18161-72*	5	0,70	
		Кран водоразборный ϕ 20 гост 20275-74	1	0,50	
		Кран водоразборный ϕ 15 гост 20275-74	3	0,30	
		Кран поливочный ϕ 25	10		
15кч 18п		1. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25			
		гост 18161-72*	10	1,40	
		2 Рукав резиновый с текстильным каркасом типа „В“ ℓ : 20м ϕ 25			

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	к-во	Масса ед. кг	Примечание
		гост 18698-79*	10	—	
	ТУ 21-01-443-71	Термосмеситель воды ТСВБ-50	3	2,24	
		Смеситель для умыв- альника гост 19802-74*	1	—	
		Смеситель для душа тип см-д-ст			
		гост 19874-74*	1	—	
		Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 40			
		гост 3262-75*	16,0	3,33	м
		Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 32			
		гост 3262-75*	45,0	2,73	м
		Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 25			
		гост 3262-75*	165,0	2,12	м
		Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 20			
		гост 3262-75*	10,0	1,50	м
		Трубопровод из стальных водогазопроводных лег- ких труб ϕ 15			
		гост 3262-75*	13,0	1,16	м.
		<u>ВОДОПРОВОД СМЕШАН-</u> <u>НОЙ ВОДЫ /Т3/</u>			
15кч 18п		Вентиль запорный			

Типовой проект 801-3-39.84

Инв. №, дата, подпись, дата, инициалы

Рук. мес. ГИП	Куркина	Стажировоч. Бирюкова	Стажировоч. Бирюкова	Т.П. 801-3-39.84	ВК
гл. спец.	Куркина	Стажировоч. Бирюкова	Стажировоч. Бирюкова		
Рук. пр.	Куркина	Стажировоч. Бирюкова	Стажировоч. Бирюкова		
И. контр.	Бирюкова	Стажировоч. Бирюкова	Стажировоч. Бирюкова		
Привязан				Родяльня на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Стр. 5
Инв. №				Спецификация систем водопровода и канализации /продолжение/	Лист 5
				Росгипронинсельстрой г. Москва	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Типовой проект 801-3-39.84

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	к-во	Масса ед. кг	Примечание
		муфтовый $\phi 40$			
		ГОСТ 18161-72*	4	3,46	
15кч18Р		Вентиль запорный муфтовый $\phi 25$			
		ГОСТ 18161-72*	4	1,40	
15кч18Р		Вентиль запорный муфтовый $\phi 20$			
		ГОСТ 18161-72*	10	0,9	
		Автоматика АП-1	22	—	
		Трубопровод из стальных водопроводных легких труб $\phi 40$			
		ГОСТ 3262-75*	550	3,33	м
		Трубопровод из стальных водопроводных легких труб $\phi 25$			
		ГОСТ 3262-75*	250	2,12	м
		Трубопровод из стальных водопроводных легких труб $\phi 20$			
		ГОСТ 3262-75*	170	1,60	м
		Производственная канализация /К0/			
		Трапы чугунные $\phi 50$			
		ГОСТ 1811-73	3	6,30	
		Сифон-ревизия чугунный тип СФК $\phi 50$			
		ГОСТ 6924-73	1	—	
		Сифон-ревизия чугунный тип СФЛ $\phi 50$			
		ГОСТ 6924-73	1	—	
		Воронка стальная $\phi 100 \times 50$	2	—	
		Прочистка $\phi 50$	1	—	
		Ревизия из полиэтилена $\phi 100$ ТУ 21-26-100-74	1	0,47	
		Патрубок переходной из полиэтилена $\phi 100 \times 50$ ТУ 21-26-100-74	1	0,15	
		Тройник косой $45^\circ \phi 100 \times 100$ ТУ 21-26-100-74	2	0,51	

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	к-во	Масса ед. кг	Примечание
		ТУ 21-26-100-74	1	0,51	
		Тройник косой $45^\circ \phi 100 \times 50$			
		ТУ 21-26-100-74	2	0,31	
		Тройник косой $45^\circ \phi 50 \times 50$			
		ТУ 21-26-100-74	3	0,095	
		Отвод $135^\circ \phi 100$			
		ТУ 21-26-100-74	3	0,255	
		Отвод $135^\circ \phi 50$			
		ТУ 21-26-100-74	10	0,05	
		Колено $\phi 50$			
		ТУ 21-26-100-74	2	0,06	
		Трубопровод из канализационных полиэтиленовых труб $\phi 100$ ТУ 21-26-100-74	150	0,95	м
		Трубопровод из канализационных полиэтиленовых труб $\phi 50$ ТУ 21-26-100-74	130	0,316	м
		Бытовая канализация /К1/			
		Унитаз керамический с прямым выпуском			
		ГОСТ 22847-77	1	—	к-т
		Умывальник керамический $550 \times 420 \times 150$			
		ГОСТ 23759-79	2	—	к-т
		Трап чугунный $\phi 50$			
		ГОСТ 1811-73	2	6,30	
		Ревизия из полиэтилена $\phi 100$ ТУ 21-26-100-74	1	0,47	
		Прочистка $\phi 100$	1	—	
		Патрубок переходной из полиэтилена $\phi 100 \times 50$ ТУ 21-26-100-74	1	0,15	
		Тройник косой $45^\circ \phi 100 \times 100$ ТУ 21-26-100-74	2	0,51	

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	к-во	Масса ед. кг	Примечание
		Тройник косой $45^\circ \phi 50 \times 50$			
		ТУ 21-26-100-74	2	0,095	
		Тройник прямой $\phi 100 \times 100$			
		ТУ 21-26-100-74	1	0,46	
		Отвод $135^\circ \phi 100$			
		ТУ 21-26-100-74	6	0,255	
		Отвод $135^\circ \phi 50$			
		ТУ 21-26-100-74	5	0,05	
		Колено $\phi 50$			
		ТУ 21-26-100-74	2	0,24	
		Трубопровод из канализационных полиэтиленовых труб $\phi 100$ ТУ 21-26-100-74	130	0,95	м
		Трубопровод из канализационных полиэтиленовых труб $\phi 50$ ТУ 21-26-100-74	30	0,316	м
		Производственная канализация /К3/			
		Серия 2.800-2 выпуск 7			
		Трап бетонный начальный 300×300	2	—	
		Серия 2.800-2, выпуск 7			
		Трап бетонный с гидрозатвором 450×450	1	—	
		Тройник косой $45^\circ \phi 150 \times 150$ ГОСТ 6942.17-80	1	13,2	
		Отвод $135^\circ \phi 150$ ГОСТ 6942.9-80	3	7,7	
		Прочистка $\phi 150$	1	—	
		Трубопровод из чугунных канализационных труб $\phi 150$ ГОСТ 6942.3-80	150	20,0	м

Изм. №, дата, подп. и дата, вкл. инв. №

рук.мес. Князьков
 ГИП Спункова
 гл. спец. Бирюкова
 рук.гр. Кургина
 контр. Бирюкова

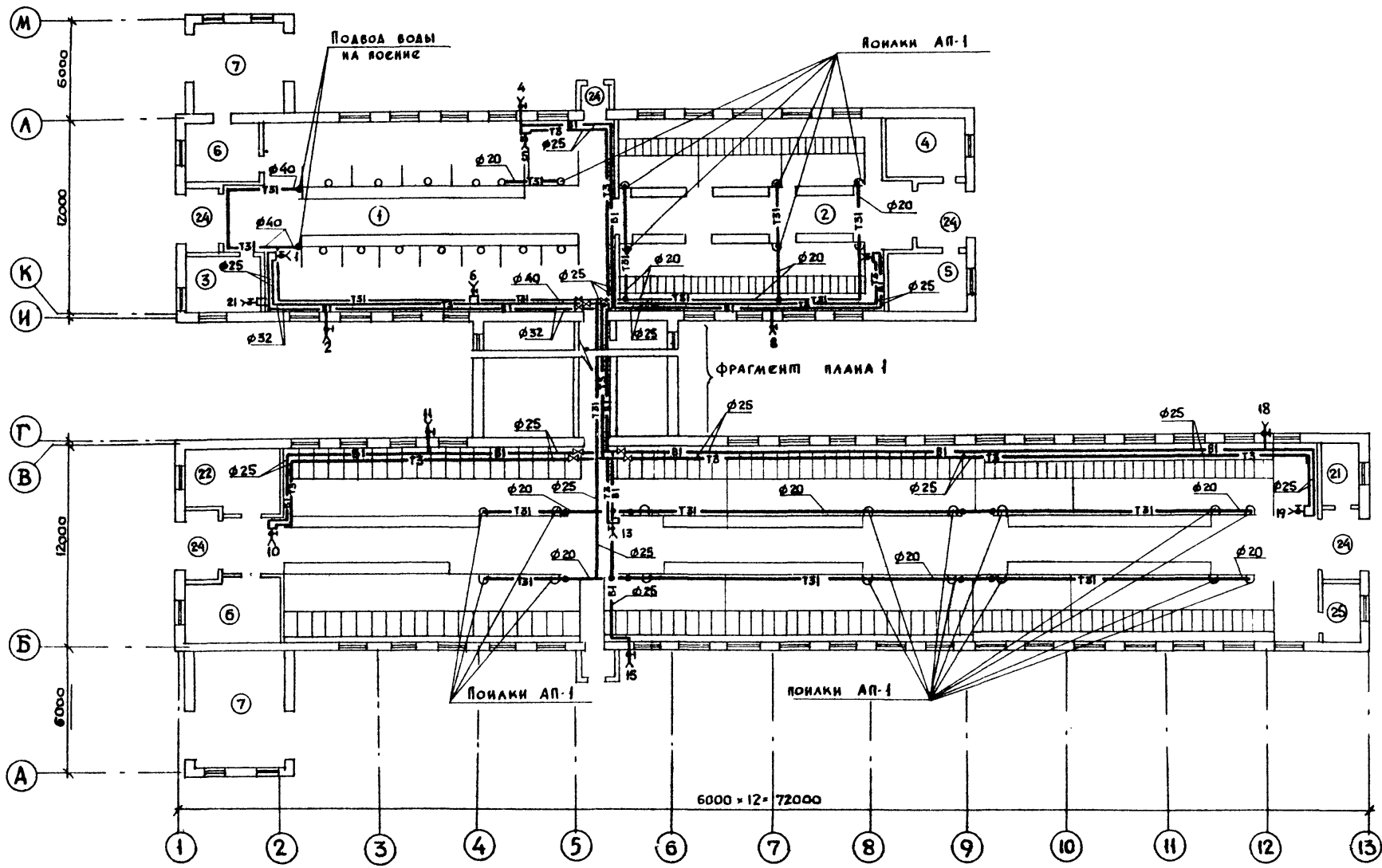
ТП 801-3-39.84 ВК

ПРИВЯЗАН

Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов
 Спецификация систем водопровода и канализации /окончание/
 Стад Лист Листов
 Р 6
 Всгипроиниельстрой г. Москва

ПЛАН С СЕТЯМИ В1, Т3, Т31

М 1:200



Экспликация помещений

№ п. пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	к-во
1	Помещение родильного отделения на 25 коров	1
2	Помещение для телят и ремонтного молодняка	2
3	Помещение для санитарной обработки коров	1
4	Помещение для подстилки и инвентаря	1
5	Фуражная для концкормов	2
6	Машинное отделение	2
7	Помещение перегрузки навоза в транспортные средства	2
8	Вакуумная сосная	1
9	Площадка для весов	1
10	Кабинет ветеринарного врача	1
11	Мужской гардероб для уличной, домашней и рабочей одежды	1
12	Женский гардероб для уличной, домашней и рабочей одежды	1
13	Комната персонала и красный уголок	1
14	Слесарная	1
15	Электрощитовая и КИП	1
16	Пригодная венткамера	1
17	Помещение для дезсредств	1
18	Молочно-моечная	1
19	Профилакторий	3
20	Санузлы	1
21	Душевая	1
22	Машинное отделение и инвентарная	1
23	Помещение для хранения молочного оборудования	1
24	Тамбур	7
25	Коридор	1

СОГЛАСОВАНО
 в спец. ТХ Ташков
 п. конструкт. Корнилов
 № п. подл. подвеса и дата
 Взам. инв. №

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 см. лист 9.

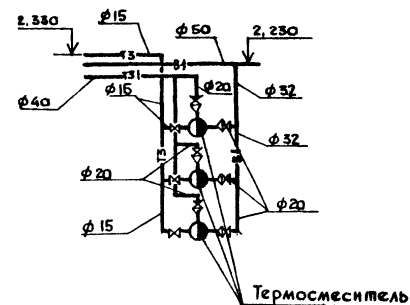
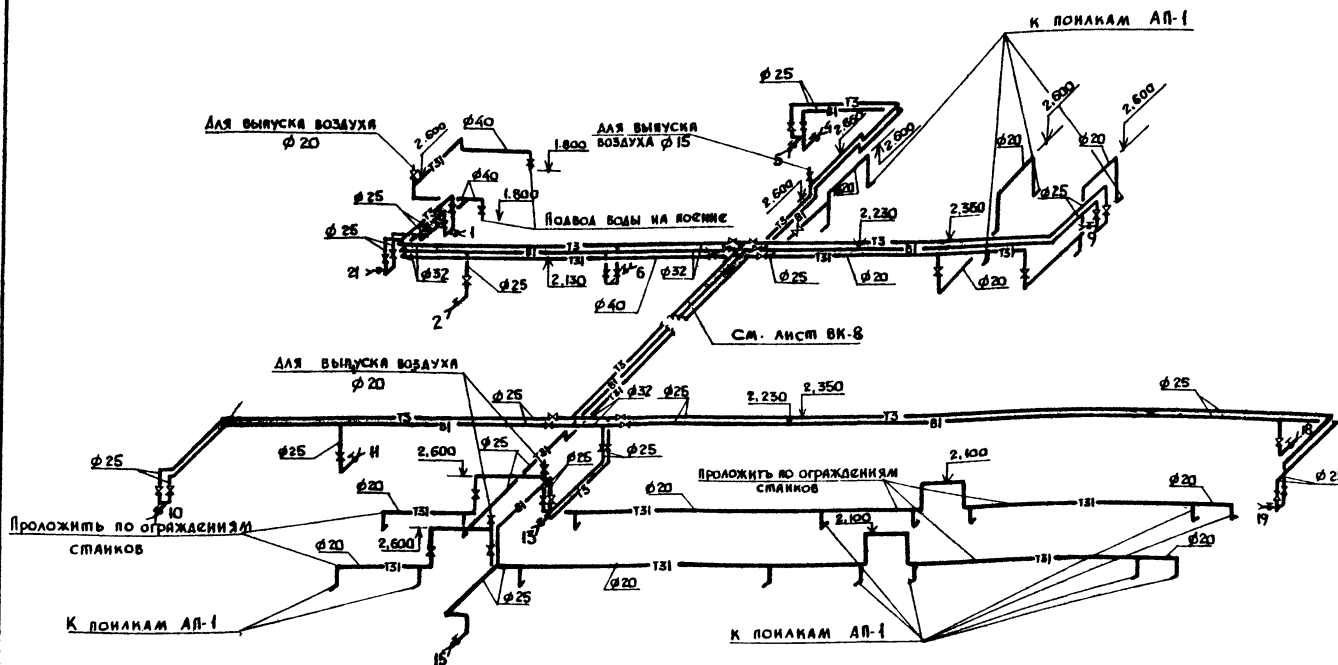
рук. лист Кантарович
 ГИЛ Стужанова
 т. спец. Бирюкова
 рук. гр. Кургина
 И. контр. Бирюкова

Т.П. 801-3-39.84 ВК

Привязан	Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Стая	Лист	Листов
		Р	7	
Изм. №	План систем водопровода и канализации родильного отделения и телятника.	Росгипроиниельстрой г. Москва		

СХЕМА СЕТЕЙ В1, Т3 и Т31

УЗЕЛ СМЕШЕНИЯ



Типовой проект 801-3-39.84

1. Магистральные участки водопроводной сети укладываются с уклоном $i=0,002$ в сторону водоразборных точек.
2. Монтаж стальных трубопроводов производится на сварке.
3. Схему сетей водопровода молочных помещений см. лист ВК-9.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1— Хозяйственно-ливневой водопровод
- Т3— Трубопровод горячей воды $t=65^\circ$
- Т4— Циркуляционный трубопровод.
- Т31— Трубопровод смешанной воды $t=12^\circ$
- К0— Производственная канализация от молочных помещений.
- К1— Бытовая канализация
- К2— Производственная канализация от профилактория.

Экспликация оборудования

ИИ	НАИМЕНОВАНИЕ
9.3	Устройство промывки доильного агрегата
10	Бак молокоприемный И1-06М
4	Пропариватель флаж ПФ-М
14	Кипятильник КНЭ-100

рук. м-ст	Кургина
Г.И.П.	Спункова
т.п. спец.	Бирюкова
рук. гр.	Кургина
И. контр.	Бирюкова

Т.П.801-3-39.84 ВК

ПРИВЯЗАН	Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молока на 220 голов	свад.	лист	листов
И.н.в. №	Схема систем водопровода родильного отделения и телатника	Р	8	
		Ростпронинсельстрой г. МОСКВА		

Фрагмент плана I с сетями В1, Т3 и Т31

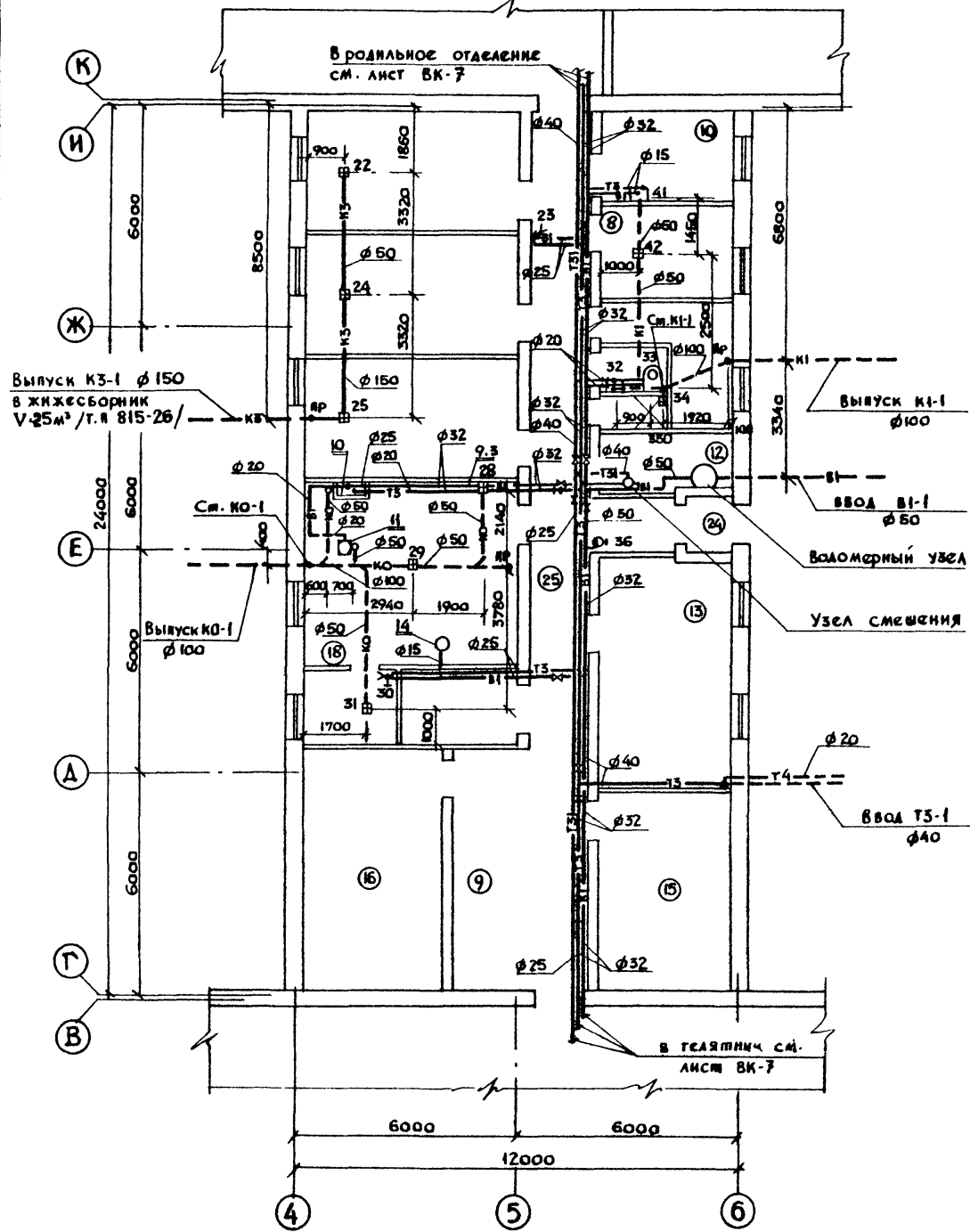
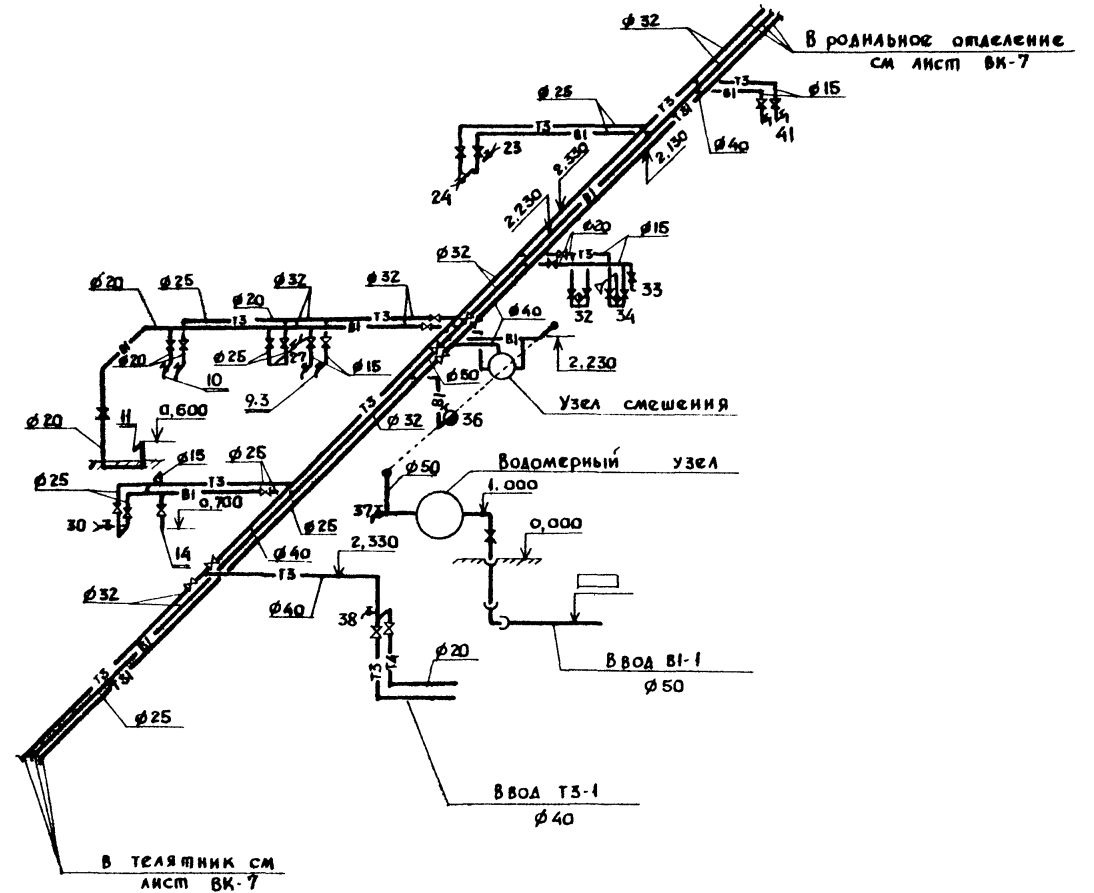


Схема сетей В1, Т3 и Т31 молочных помещений



План сетей родильного отделения и телятника см. лист ВК-7, схему сетей - лист ВК-8

СОГЛАСОВАНО

СПЕЦ. ТХ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.
ПОДПИСЬ И ВАРИАНТ

ЛИСТ № ПОЯС
ПОДПИСЬ И ВАРИАНТ

РУК. РАБОТ	Кантаров	<i>[Signature]</i>
Г. И. П.	Суханова	<i>[Signature]</i>
И. С. Е. С.	Бирюкова	<i>[Signature]</i>
РУК. ГРУП	Кургина	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	Бирюкова	<i>[Signature]</i>

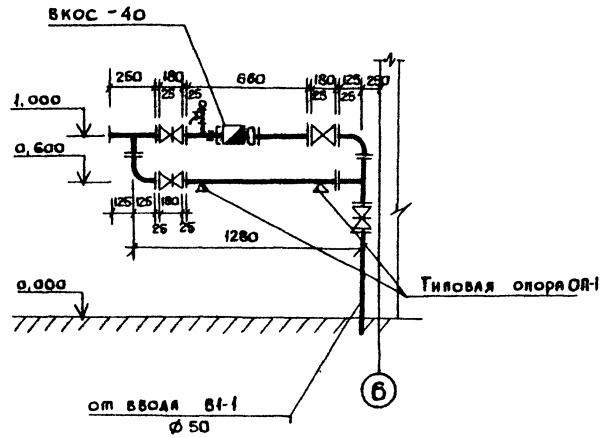
Т.П. 801-3-39.84 ВК

Привязан									
Инв. №									

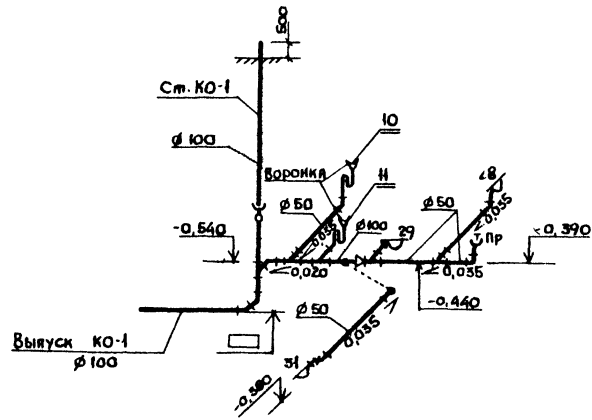
Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтно го молодняка на 220 голов	СМРА	Лист	Листов
	Р	9	
План и схема систем водопровода и канализации молочных помещений.	Расгипроминсельстрой г. Москва		

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

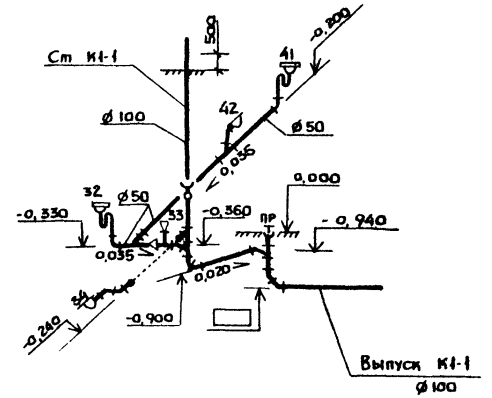
1-1



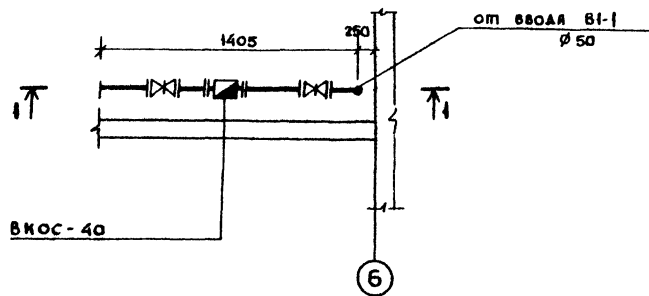
КО



К1

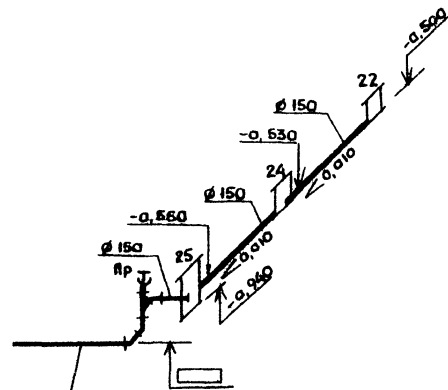


ПЛАН



К3

М 1:100



Выпуск К3-1 ϕ 150
в жижеворник
V-25м / т.п. 815-26/

РЖ. МЯСТ. КАНТЯРОВИЧ	Г. И. П. ВЕСЕЛОВ	С. П. А. БИРЮКОВА	Р. К. Г. КУРГИНИА	И. КОНТ. БИРЮКОВА	Т П 801-3-39.84	ВК		
РЖ. МЯСТ. КАНТЯРОВИЧ	Г. И. П. ВЕСЕЛОВ	С. П. А. БИРЮКОВА	Р. К. Г. КУРГИНИА	И. КОНТ. БИРЮКОВА				
Привязан					Радальная на 25 коров с помещением для телат в ремонтного хозяйства на 220 голов	СПЛА. Р	ЛИСТ 10	Листов
Ив. №					Схемы систем канализации. Водомерный узел	Воспронрисельстрой г. Москва		

Альбом №
проект 801-3-39.84
Типовой

Общие указания.

1. Источником теплообеспечения бытовые сети. Теплоноситель для отопления и вентиляции - перегретая вода с параметрами 150-70°C, для нужд горячего водоснабжения вода - 65°C
2. Расчетные параметры наружного воздуха приняты в соответствии с заданием на проектирование -20°C; -30°C; -40°C
3. Системы отопления и вентиляции после монтажа отрегулировать на заданную проектом производительность в соответствии со СН и П III -28-75.
4. Все трубопроводы очистить от ржавчины и грязи и покрасить масляной краской.
5. Все трубопроводы, проходящие в подпольных каналах, узел управления изолировать матом из стеклянного шпательного волокна с фольгированным слоем из лавасеклокотками.
6. На технологические нужды/кappaриватью фанг/подается пар низкого давления P=0,03 мpa.
7. Проектом предусматривается, что ремонтные работы связанные с эксплуатацией вентиляционного оборудования, будут производиться в соответствии с "Положением о технике обслуживания машин и оборудования ферм утвержденных МХСЭСР и ГАСКОМ Сельхозтехника".

Ведомость чертежей основного комплекта (отопление и вентиляция)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План систем отопления, вентиляции и пароснабжения	
7	Схемы систем отопления, теплообеспечения и пароснабжения	
8	Схемы систем вентиляции - Разрез 1-1	
9	Установки систем П1, П2, П3	
10	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, П3	

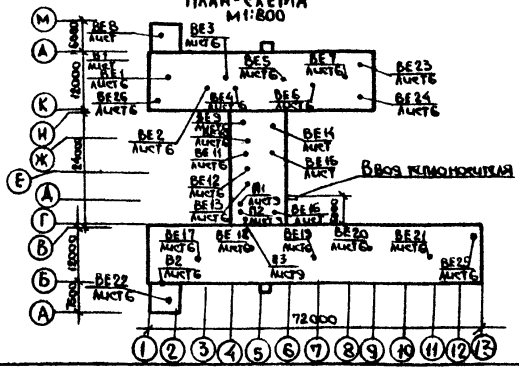
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение систем	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения / технологического оборудования	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электровытяжной		Воздухогреватель						Примечание			
				Тип и номер	Секция	Рабочий диаметр по входу воздуха	м³/ч	Р кгс/м²	п	Тип, исполнение по взрывопожароопасности	N, кВт	п	Тип	N	Капа		T-ра нагревателя от до	Расход тепла ккал/ч	Δ P кгс/м²
П1	1	Помещение радиально-го отдела на 24 места	A4105-2	В44-70	4	1	10°	2500	58	1400	4A80A4	1,1	1400	КВС6АФП	1	-20	3,6	17000	4
														КВС6А-П	1	-30	2,5	23400	4
														КВС6А-П	1	-40	1,3	29740	4
П2	1	Помещение для телят и ремонтного молодняка /телята от 0,5 до 3,5 мес	A25100-2	В44-70	2,5	1	10°	1700	58	2800	4A463B2	0,55	2800	КВС6А-П	1	-20	5,8	12630	2
														КВС6А-П	1	-30	4,5	16891	2
														КВС6А-П	1	-40	4,0	21542	2
П3	1	Помещение для телят и ремонтного молодняка /телята от 3,5 до 24 мес	A6,3105	В44-70	6,3	1	про	10300	46	950	4A100-L B6	2,2	950	КВС7А-П	2	-20	11,5	92500	9
														КВС9А-П	2	-30	13,8	128660	5,5
														КВС9А-П	2	-40	16,1	164819	7,8
B1	1	Помещение перегрузки навоза в транспорт. фанг	06-300	4	1		2500	7,8	1410	4A456A4	0,12	1380							
B2	1	Помещение перегрузки навоза в транзит. фанг	06-300	4	1		3000	6,3	1410	4A456A4	0,12	1380							

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69 в.1.2	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
1494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
4.904-25	Подставки под calorиферы	
1494-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-180,1412	Крепления стальных неизолированных воздухопроводов	
3.903-5/73	Тепловой изоляции трубопроводов	
5.904-13 в.0,1,12	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
1494-21	Крепления решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодо-и строительным конструкциям	
4.903-10 в.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
Прилагаемые документы		
ОВН-1	Конфузор	
ОВН-2	Конфузор	
ОВН-3	Конфузор	
ОВН-4	Диффузор	
ОВН-5	Конфузор	
ОВН-6	Диффузор	
ОВН-7	Диффузор	
ОВН-8	Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки	
ОВН-9	Воздуховод из полиэтиленовой пленки	
ОВН-10	Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки	
ОВН-11	Воздуховод из полиэтиленовой пленки	
ОВН-12	Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки	
ОВН-13	Воздуховод из полиэтиленовой пленки	

План-схема М1:800



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

Гл. инженер проекта *Сидякин* Стуканова З.Г.

Цивильный отдел			
Инженер			
Проверен			
Согласовано			
Лист	1	10	
Привязан			
Лист	1	10	
Проект	801-3-39.84		
Общие данные (начало)			
Проектирование			
Г Москва			

Таблица воздухообменов вспомогательных помещений

№ помещения	Наименование помещений	Тем. °C	Объем м³	Кол-во пом.	Кратность		Кол-во вентиляции				Примечания
					При-ток	Вы-тяж-ка	Приток	Вытяж-ка	При-ток	Вытяж-ка	
3	Помещение для санитарной обработки коров	15	30	1	-	-	-	30	-	BE22	-
4	Помещение для постыки и инвентаря	-	30	1	-	1	-	30	-	BE23	-
5	Фуражная для концкартов	-	30	1	-	1	-	30	-	BE24 BE25	-
7	Помещение перегрузки мазута браншп. средствами	+3	-	2	по расчету		2500	2500	В1 В2	BE8 BE22	-
8	Вакуумная	16	35	1	-	1	-	35	-	BE14	-
10	Кабинет ветеринарного врача	18	35	1	-	1	-	35	-	BE14	-
11	Мужской гардероб для улич. домашн. работ одежды	18	30	1	-	1	-	30	-	BE27	См. п. II-92-76
12	Женск гардероб для улич. домашн. работ одежды	18	25	1	-	1	-	25	-	BE27	См. п. II-92-76
13	Комната персонала и красный угол	18	85	1	2	2	170	170	П3	BE25	См. п. II-92-76
15	Электрощитовая и КИП	18	60	1	-	1	-	60	-	BE13	-
17	Помещение для дезсредств	16	30	1	-	1	-	30	-	BE13	-
18	Молочно-магочная	15	130	1	-	1	-	130	-	BE12	-
19	Профилакторий	15	70	3	-	1	-	70	-	BE3 BE10 BE11	-
20	Санузел	16	-	1	-	-	-	50	-	BE15	См. п. II-92-76
21	Душевая	25	-	1	-	-	-	75	-	BE15	См. п. II-92-76
25	Коридор	16	-	1	-	-	-	630	-	П3	-

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения)	Объем м³	Периоды года при tн.с	Расход тепла ккал/ч					Удельная мощность электр. оборудования кВт/м²
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	на производств. пароснаб.	Общий	
Родильное отделение	-	-20	39160	123070	-	-	286750	8,94
на 24 места с клетником	-	-30	46410	170220	113000	11520	341150	
на 220 голов	-	-40	52760	217700	-	-	394980	

Таблица потребителей пара

№ по плану	Наименование потребителя	Кол-во	Расход пара кг/ч	Давление пара в мпа
11	Пароварильная фляга	1	18	0,03

Таблица определения тепловлаговывелений

Наименование помещений	Группа животных	Кол-во голов	Нормативные данные										Выделение от всего поголовья с учетом температурных коэффициентов	Выделение углекислоты	Общий жидкой	Воздухообмен м³/ч				
			Жи-во-вес кг	Тепло-выде-ления на 1 гол-во в час ккал/ч	Влаго-выде-ления на 1 гол-во в час г/ч	Выделе-ния угле-кислоты	Расход пара на 1 гол-во в час кг/ч	Выделение от всего поголовья	Расчетная температура воздуха в помещении	Коэф-циент для определения воздухообмена в помещении	Коэф-циент для определения воздухообмена в паровых котлах	Общего тепла ккал/ч				Влаги кг/ч	А/ч	Всего	по СО2	по нормам
																			по СО2	по нормам
Помещение родильного отделения на 24 места	Родильные каровы	13	600	991	476	0,15л	2,0	23484	11,28	15	0,96	1,24	23440	14,54	3516	4300	2105	2227		
		12	550	961	462	2,0	25	0,89	2,4	21730	28,16	3260	1973	2061						
Помещение для телят и ремонтного молодняка	Телят и ремонтного молодняка	10	45	173	83	0,15л	2	16380	7,8	15	0,96	1,24	15724	9,67	2364	4300	1420	860		
		17	173	83	2	17	0,94	1,5	15400	11,7	2305	1305	1325							
		25	293	140	2	25	0,89	2,4	14578	18,7	2180	1325	1325							
		26	140	2	26	0,9	2,5	14742	19,65	2210	1325	1325								
Помещение для телят и ремонтного молодняка	Телят и ремонтного молодняка	30	119	353	170	0,15л	2	20110	38,4	12	0,98	1,1	78507	42,24	11800	4300	7060	6848		
		30	145	394	189	на	17	0,94	1,5	75500	58,3	11320	6800	6800						
		30	183	455	218	на	25	0,89	2,4	71500	92,16	10710	6440	6440						
		30	235	525	251	ккал	26	0,9	2,5	72990	96,7	10900	6540	6540						
		10	282	600	288	общее														
		10	325	672	323	по														

Р.к. м.к.т.	Канторович	С.к.
Л.п.	Сукманова	С.п.
Л.с.п.ч.	Литвин	Л.п.
Р.к. гр.	Горина	Г.п.
Л.контр.	Литвин	Л.п.

Т.п. 801-3-39.84

08

Привязан

ЦНБ

Родильная на 25 каров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов

Общие данные (продолжение)

Стяжка	Лист	Листов
Р	2	

Разработчик: Рязанский ветротрест Москва

Таблица расчета воздухообменов по борьбе с тепло-влажностными выделениями

Наименование помещения	Наименование периода	Наружный воздух		t°С магри воздуха в камере фарад		Внутренний воздух		Тепловыделения ккал/ч				Теплопотери в ккал/ч	Теплоизбытки в ккал/ч	Влаговыведения кг/ч			Угловый коэффициент $\frac{L-G}{L-G_{изб}}$	d		Воздухообмен	
		t°С	%	t°С	%	от животных	от отоплен.	от солнечн. различ.	Всего	от животных	от мокрого пола			Всего	d ком	d макс.		$L = \frac{G}{12(d_{норм} - d_{внеш})}$ м³/ч	на 1ч. вкв. м³/ч		
Помещение родильного отделения на 24 места	Зимний	-20	75	3,6	15	54	23440	13660	-	37100	19120	17980	14,54	1,4	15,94	1127	5,91	0,6	2500	20	
		-30	75	2,5	15	51	23440	17210	-	40650	22130	18520	14,54	1,4	15,94	1161	5,51	0,2	2500		
		-40	75	1,3	15	50	23440	19395	-	42835	23705	19130	14,54	1,4	15,94	1200	5,38	0,07	2500		
		0	75	2,8	15	75	23440	2460	-	25900	7377	18523	14,54	1,4	15,94	1162	8,21	2,9	2500		
	Переходный	+10	70	-	17,5	68	22950	-	3480	26430	3934	22496	17,6	1,7	19,3	1165	8,7	5,5	5000	40	
	Летний	+22	60	-	26	71	21970	-	4175	26145	-	26145	29,3	2,9	32,2	811	15,56	10,2	5000		
		+22	55	-	25,8	70	21970	-	3480	25450	-	25450	29,3	2,9	32,2	790	14,76	9,4	5000		
		+21	60	-	24,9	72	21730	-	3155	24885	-	24885	28,16	2,8	30,96	803	14,76	9,6	5000		
Помещение для телят и ремонтного молодняка	Зимний	-20	75	5,8	15	54	15724	12295	-	28019	17213	10806	9,67	1	10,67	1012	5,84	0,6	1700	39,5	
		-30	75	4,5	15	50	15724	14858	-	30582	19103	11479	9,67	1	10,67	1075	5,44	0,2	1700		
		-40	75	4,0	15	49	15724	17496	-	33220	21385	11835	9,67	1	10,67	1109	5,31	0,07	1700		
		0	75	6,1	15	75	15724	2122	-	17846	6367	11479	9,67	1	10,67	1075	8,14	2,9	1700		
/от 0,5 до 3,5 месяцев/	Летний	+10	70	-	16,8	72	15400	-	2037	17437	2971	14466	11,7	1,2	12,9	1120	8,67	5,5	3400	79,0	
		+22	60	-	26	72	14742	-	2593	17335	-	17335	19,65	2,0	21,65	800	15,5	10,2	3400		
		+22	55	-	25,6	70	14742	-	2037	16779	-	16779	19,65	2,0	21,65	775	14,7	9,4	3400		
		+21	60	-	24,8	73	14578	-	1778	16356	-	16356	18,7	1,9	20,62	793	14,67	9,6	3400		
Помещение для телят и ремонтного молодняка	Зимний	-20	75	11,5	12	53	78507	-	-	78507	48499	30008	42,2	4,2	46,44	646	4,66	0,6	9500	27,8	
		-30	75	13,8	12	48	78507	-	-	78507	54684	23823	42,24	4,2	46,44	512	4,26	0,2	9500		
		-40	75	16,1	12	46	78507	-	-	78507	61947	16560	42,24	4,2	46,44	356	4,13	0,07	9500		
		0	75	-	12,5	75	78507	-	-	78507	15624	62883	42,24	4,2	46,44	1354	6,96	2,9	9500		
/от 3,5 до 24 месяцев/	Летний	+10	70	-	17	70	75500	-	10387	85887	10416	75471	58,3	5,8	64,1	1171	8,47	5,5	18000	55,6	
		+22	60	-	25,6	71	72099	-	12256	84355	-	84355	96,7	9,6	106,3	793	15,15	10,2	18000		
		+22	55	-	25,3	69	72099	-	10387	82486	-	82486	96,7	9,6	106,3	775	14,35	9,4	18000		
		+21	60	-	24,7	72	71500	-	9515	81113	-	81113	92,16	9,2	101,3	810	14,25	9,6	18000		

Рук. про. Сухомбаев	Контроль Литвин	Инв. 801-3-39.84	08
Рук. гр. Литвин	Инв. 801-3-39.84		
Рук. контр. Литвин	Инв. 801-3-39.84		
Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Сухомбаев	Литвин	Литвин
Общие данные (продолжение)	Регистраторы г. Москва		

Альбом II

Типовой проект 801-3-39.84

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Отопление			
Каталог ЦКБА		Вентиль запорный муфта быт. 15кч 18п ф15	3		
Каталог ЦКБА		Вентиль запорный муфта быт. 15кч 18п ф20	2		
Каталог ЦКБА		Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п ф25	2		
Гост 10704-76		Регулятор из латунной трубы ф 100 L=2,6 м 3 ррзч	1		tн = 20°-30° -40°
Гост 8690-75		Радиатор М140-А0	660		tн = 20°
Гост 8690-75		Радиатор М140-А0	88,25		tн = 30°
Гост 8690-75		Радиатор М140-А0	93,1		tн = 40°
Гост 3262-75		Трубопровод из водогазопроводных труб ф 15	100		в том числе из 30мм радиатора 25,0м
Гост 3262-75		Трубопровод из водогазопроводных труб ф 20	200		
Гост 3262-75		То же ф 25	70		
Каталог ЦКБА		Кран трехходовой латунный КРТУ ф 20	30		
Завод тр. В. Волковск. им. Мичурин		Воздухоудерживатель ф 15х4,5 L=450	1		
Гост 10493-67		Маты из стеклянного штапельного волокна в рулонах			
		технические δ=30 мм	0,11		м ³
Ту 36 - 1160-70		Покровный слой из лакокрасочных материалов	66		м ²
		Кран для выгрузки воздуха конструкции Мачевского	30		
		Испытание устройств системы П.В.П.З.			
Каталог ЦКБА		Зубчатка парильная ф50 Гост 8437-77 30ч6Бр	2		tн = 30°-40°
Гост 8437-77		Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п ф 40	2		tн = 20°
Гост 8437-77		Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п ф 40	4		tн = 30°-40°
Гост 8437-77		Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п ф 32	4		tн = 20°
Гост 8437-77		Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п ф 20	8		
Каталог ЦКБА		Вентиль запорный муфта быт. 15кч 18п ф 15	7		
Гост 3262-75		Трубопровод из водогазопроводных труб ф 50	12		tн = 30°-40°
Гост 3262-75		То же ф 40	12		tн = 20°
Гост 3262-75		То же ф 40	24		tн = 30°-40°
Гост 3262-75		То же ф 32	24		tн = 20°
Гост 3262-75		То же ф 20	44		
Гост 3262-75		Трубопровод из водогазопроводных труб ф 15	5		
Завод тр. В. Волковск. им. Мичурин		Воздухоудерживатель ф 15х4,5 L=450	1		
		Регулирующий клапан ф 15 с исп. мех. ПР-1М 25ч 931 мж	2		
		Регулирующий клапан ф 20 с исп. мех. ПР-1М	1		

1	2	3	4	5	6
	883 К4-2-75	Расширитель трубы	2		
		883 К4-29-75			
	903 К4-2-75	Расширитель трубы	1		
		903 К4-29-75			
		Пароснабжение			
Каталог ЦКБА		Вентиль запорный муфта быт. 15кч 18п ф 20	2		
Гост 2823-73		Термометр П52.160.690.150	1		
МВМ 1543-63		Гильза для термометра со штуцером для трубы	1		
Гост 8625-77		Манометр окс. годованит. МВМ 1543-63	1		
		точности 2,5 ок. 40Р.12-16мм			
		Кран трехходовой кран	1		
Гост 3262-75		Трубопровод из водогазопроводных труб ф 20	26		м ³ и м ²
Гост 10493-67		Маты из стеклянного штапельного волокна в рулонах	0,08		м ³
		технические δ=30 мм			
ТУ 36-1160-70		Покровный слой из лакокрасочных материалов	4		м ²
		Узел управления			
Завод тр. В. Волковск. им. Мичурин		Гризоквик ф 50	2		
Каталог ЦКБА		Зубчатка парильная ф50 Гост 8437-77 30ч6Бр	4		
Каталог ЦКБА		Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п ф 15	2		
Гост 2823-73		Термометр П52.160.690.150	2		
		Гильза для термометра со штуцером для трубы			
Гост 8625-77		Манометр окс. годованит. МВМ 1543-63	2		
		точности 2,5 ок. 40Р.12-16мм			
		Кран трехходовой кран	2		
		манометру КТК			
Гост 10704-76		Трубопровод из электросварных труб ф 57х3	30		изол. рулон
Гост 10704-76		Коллектор ф 76х3 L=1900	2		изол. рулон
Гост 10493-67		Маты из стеклянного штапельного волокна в рулонах	0,163		м ³
		технические δ=30 мм			
ТУ 36-1160-70		Покровный слой из лакокрасочных материалов	12,5		м ²

Рук. мех. Контр. Литвин	Контр. Литвин	Литвин
Литвин	Литвин	Литвин
Литвин	Литвин	Литвин
Литвин	Литвин	Литвин

т.п. 801-3-39.84 0В

Прибычан			
Инв.н			

Родильная на 25 коров с помещениями для телат и родильного отделения на 220 голов	Степан	Луст	Лустов
Общие данные (продолжение)	Р	4	
20233-02 38	Регистратор	г. Москва	

Альбом II

проект 801-3-39.84

Туполов

Лист 4 из 4

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг, кг	Примеч
1	2	3	4	5	6
		ВЕНТИЛЯЦИЯ			
	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А 6.3 105-1	1	200	
		а) Вентилятор центробежн. В-Ц-70 ИБЗс ком. с осевыми лопатками про°			
		б) Электродвигатель 4А 80 А Ч			
		М=1,1 кВт П=1400 об/мин			
	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А 4.105-2	1	85	
		а) Вентилятор центробежн. В-Ц-70 ИБЗс ком. с осевыми лопатками про°			
		б) Электродвигатель 4А 80 А Ч			
		М=1,1 кВт П=1400 об/мин			
	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А 2.5 100-2	1	32	
		а) Вентилятор центробежн. В-Ц-70 ИБЗс ком. с осевыми лопатками про°			
		б) Электродвигатель 4А 63 А Ч			
		М=0,55 кВт П=2800			
		осевой вентилятор 06-300 И 4 с электродвигателем 4А А 56 А Ч	2		
		М=0,12 кВт П=1380 об/мин			
	Учреждение ЯЭ-308-80	Калорифер КВС 6 А П	2	56,2	тн-20°С
	"	" КВС 7 А П	2	65,6	тн-20°С
	"	" КВС 6 А П	2	56,2	тн-30°С
	"	" КВС 9 А П	2	83,8	тн-30°С
	"	" КВС 6 А П	1	56,2	тн-40°С
	"	" КВС 6 А П	1	72,7	тн-40°С
	Учреждение ЯЭ-308-80	Калорифер КВС 9 А П	2	103,1	тн-40°С
	5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам ВВ-17	1	2,82	
	"	То же ВВ-19	1	5,13	
	"	То же ВВ-21	1	9,35	
	"	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам ВВ-10	1	2,65	
	5.904-5	" ВВ-12	1	4,12	

1	2	3	4	5	6
	5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам ВВ-17	1	2,82	
		Вентилесский вентиляторный завод			
	5.904-4	Аверсия для вентиляции новых камер АУ 1,25х0,5	1	36	
	5.904-4	Аверсия для вентиляции новых камер А 1,25х0,5	1	24,53	
	5.904-13 В.0,1+2	Защелки воздушных унифицированных р250	1		
		То же р315	1		
		То же р355	1		
	5.904-13 В.0,1+2	Защелки воздушных унифицированных р400	1		
	1.494-14	Защелки воздушных унифицированных р500	1		
	1.494-14	" " р200х200	1		
	4.904-25	Подставки под калориферы	12	2,1	
	Борковский механический завод	Жалюзиньки решетки №2 разн. 150х580	18		
	1.494-10	Решетка целевая регулирующая Р150	23	0,4	
	1.494-8	Решетка регулирующая РРАГ-5	4	4,52	
	1.494-32	Дефлектор Д 00.000	14	7,5	
	1.494-32	Дефлектор Д 00.004	9	72,9	
	1.494-32	Дефлектор Д 00.007	5	181,5	
	Завод тр-га Вентилесталь	Лючки для замеров параметров воздуха	3		
	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали прямоугольного сеч. 800х500(н)	5		
	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали круглого сеч. ф 250	3		
	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали круглого сеч. ф 630	5		

1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали круглого сеч. ф 315	40		
	"	ф 355	35		
	"	ф 500	4		
	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали круглого сеч. ф 710	6		
	П1	Перфорированный воздуховод из полистироловой пленки δ=0,2 ф315 В-2800	1		
	ГОСТ 2333-57	Проволока ф 3	52		м
	ГОСТ 13766-68	Пружина №420 ф 25	1		
	ГОСТ 6009-74	Лента стальная горячекатанная 2х20	12		м
		Перфорированный воздуховод из полистироловой пленки δ=0,2 ф315 В-2800	1		
		Панели δ=0,2 ф315 В-2800	1		шт
	ГОСТ 2333-57	Проволока ф 3	42		м
	ГОСТ 13766-68	Пружина №420 ф 25	1		шт
	ГОСТ 6009-74	Лента стальная горячекатанная 1,2х20	12		
		Перфорированный воздуховод из полистироловой пленки δ=0,2 ф500 В-4000	1		
	ГОСТ 2333-57	Проволока ф 3	122		м
	ГОСТ 13766-68	Пружина №420 ф 25	1		
	ГОСТ 6009-74	Лента стальная горячекатанная 2х20	24		м
	ГОСТ 19904-74	Сталь из конфурторы	8,72		м ²
	ГОСТ Ю-499-78	Маты из стекляного волокна в рулонах технического δ=30	0,9		м ³
		Покровный слой из акустического стекла	6,7		м ²
	Серия 1.494-10	Решетка целевая регулирующая Р200	1		

Рук. Моск. Контракт
 Г.И.П. Сидорова
 А.С.С.С. Литвин
 Рук. гр. Горича
 И.Контр. Антонин

тп 801-3-39.84 0В

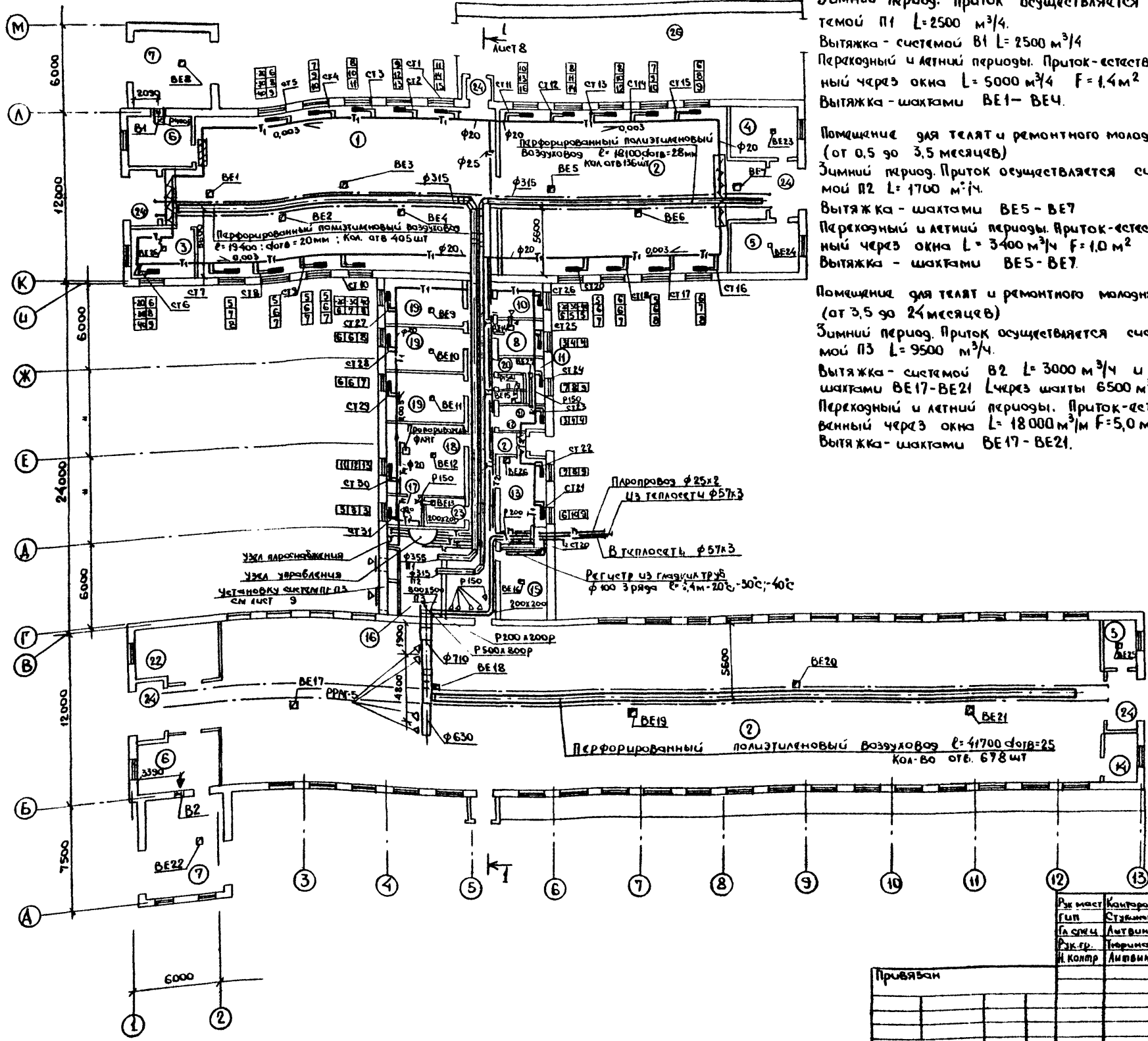
Привязан

Разбивная на 25 коров с вольерами для телат и ремонтного молодняка на 220 голов

Общие данные /окончание/

Регистраторы
 г. Москва

ПЛАН
M 1:200



Режим работы Вентиляции

Помещение розильного отделения на 24 места
Зимний период. Приток осуществляется системой П1 L=2500 м³/ч.
Вытяжка - системой В1 L=2500 м³/ч
Переходный и летний периоды. Приток - естественный через окна L=5000 м³/ч F=1,4 м²
Вытяжка - шахтами BE1- BE4.

Помещение для телят и ремонтного молодняка (от 0,5 до 3,5 месяцев)
Зимний период. Приток осуществляется системой П2 L=1700 м³/ч.
Вытяжка - шахтами BE5 - BE7
Переходный и летний периоды. Приток - естественный через окна L=3400 м³/ч F=1,0 м²
Вытяжка - шахтами BE5- BE7.

Помещение для телят и ремонтного молодняка (от 3,5 до 24 месяцев)
Зимний период. Приток осуществляется системой П3 L=9500 м³/ч.
Вытяжка - системой В2 L=3000 м³/ч и шахтами BE17- BE21 L через шахты 6500 м³/ч.
Переходный и летний периоды. Приток - естественный через окна L=18000 м³/ч F=5,0 м²
Вытяжка - шахтами BE17- BE21.

Экспликация помещений

№ поим.	Наименование помещений	Кол-во
1	Помещение розильного отделения на 25 коров	1
2	Помещение для телят и ремонтного молодняка	2
3	Помещение для санитарной обработки коров	1
4	Помещение для воздушки и инвентаря	1
5	Фуражная для конкормов	1
6	Машинное отделение	2
7	Помещение перегрузки навоза в транспортные средства	2
8	Вакуумнососная	1
9	Площадка для весов	1
10	Кабинет ветеринарного врача	1
11	Мужской гардероб для уличной одежды	1
12	Женский гардероб для уличной одежды	1
13	Комната персонала и красный уголок	1
14	Слесарная	1
15	Электрощитовая и КИП	1
16	Приточная ванная	1
17	Помещение для дезосредств	1
18	Молочно-молочная	1
19	Профилакторий	3
20	Санузел	1
21	Душевая	1
22	Машинное отделение и инвентарная	1
23	Помещение для хранения молочного оборудования	1
24	Тандер	7
25	Коридор	1
26	Выгульные площадки	

1 Шахты выполнить по типовой строительной серии 2800-2 В.9.

Р.ж. маст.	Кантаров	
Гип.	Ступин	
Г.А. спец.	Литвин	
Р.ж. гр.	Литвин	
И. комп.	Литвин	

ТП 801-3-39.84

Привязки					

Схема системы отопления

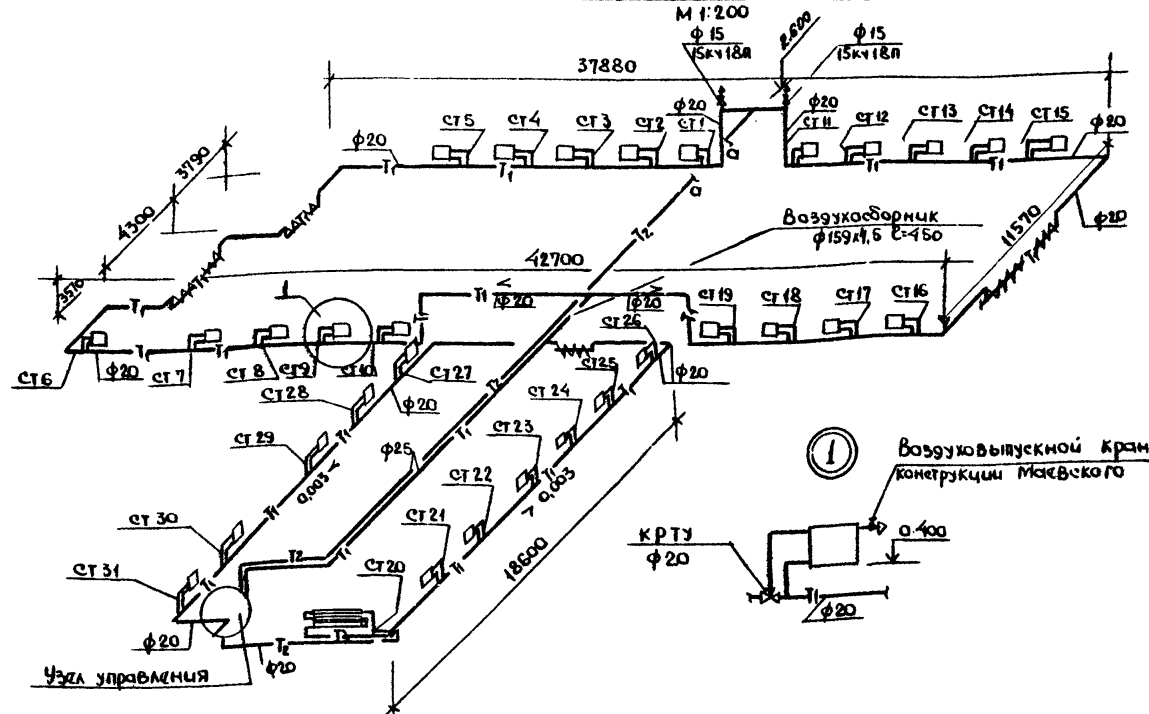


Схема узла управления

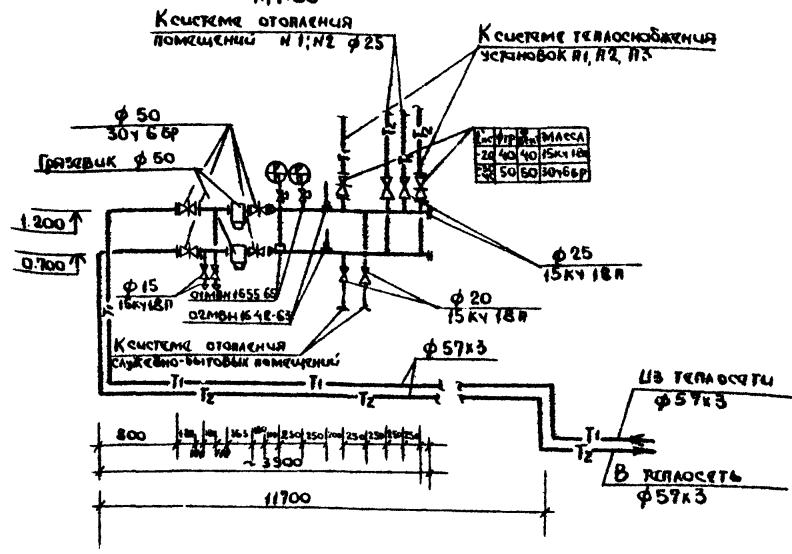


Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, П3

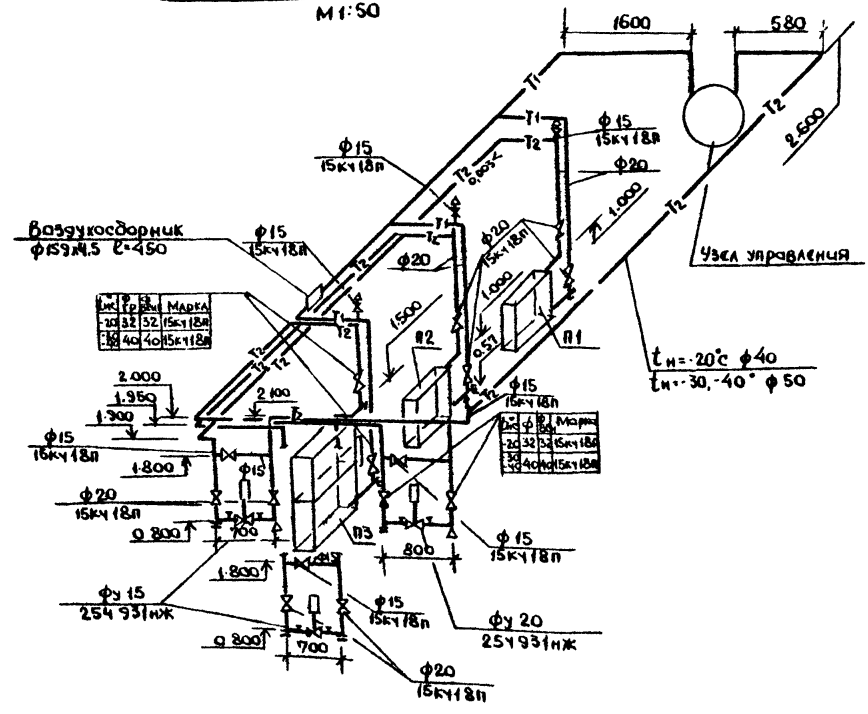
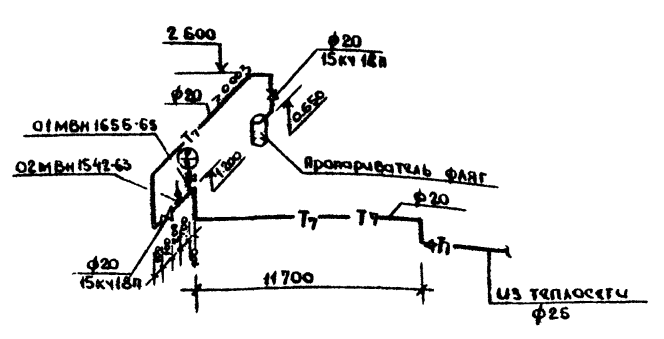


Схема системы пароснабжения

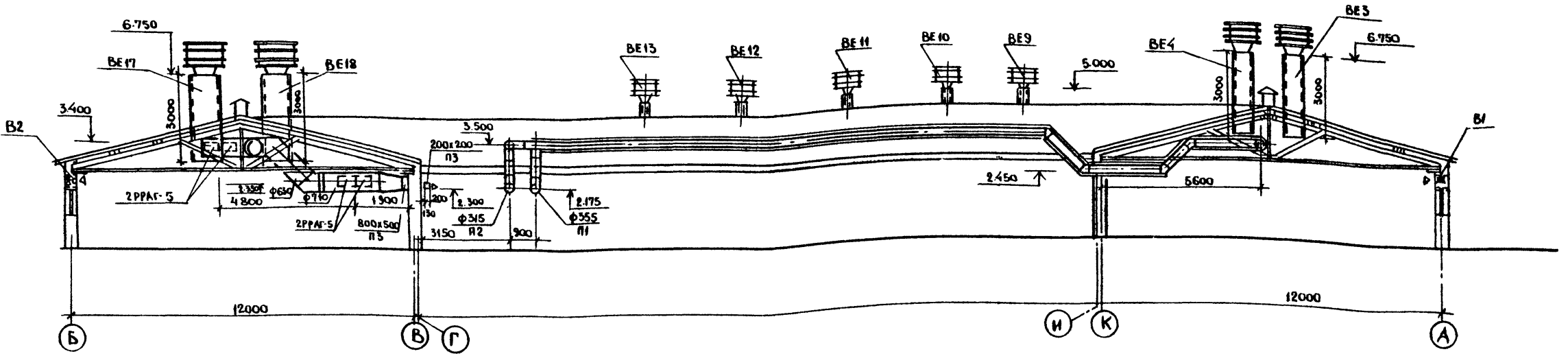


Неуказанные диаметры принять 5 мм.
 В электрощитовой в качестве нагревательного прибора установить регистр из гладких труб, соединения выполнять на сварке, запорную арматуру не устанавливать.

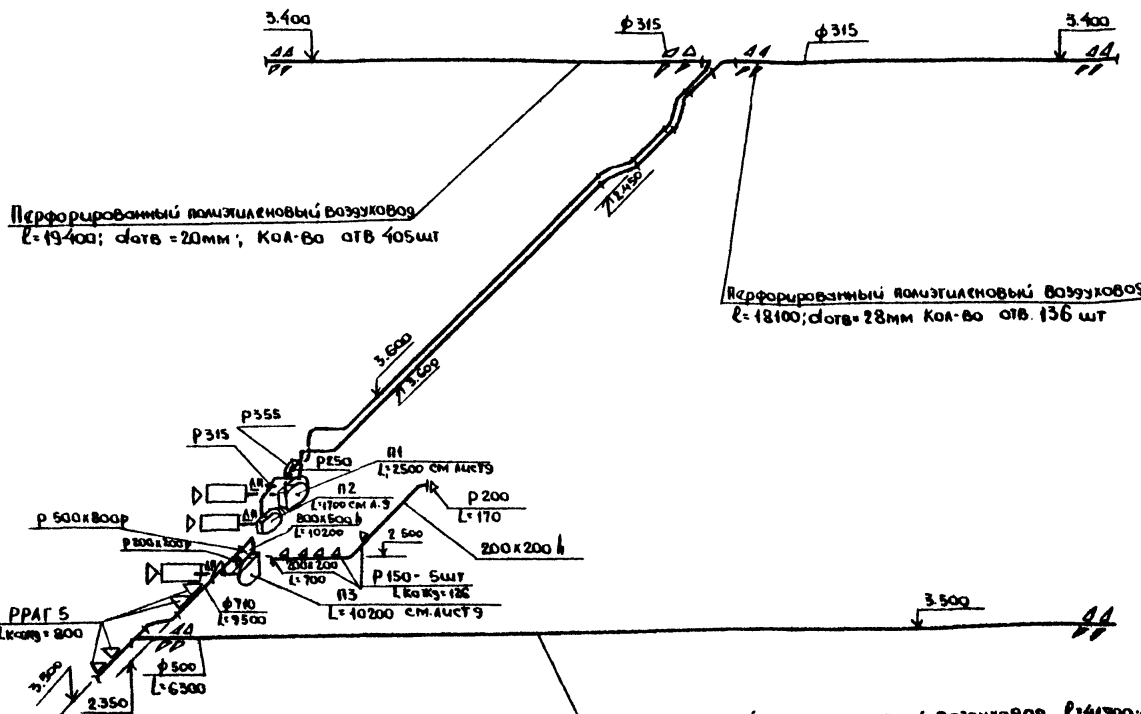
Листы в по... и в... (partially visible)

Рук. проект	Контроль	С. М.	т.п. 801-3-39.84	ОВ
Инж.	Инж.	Инж.		
Инж.	Инж.	Инж.	Разработан на 25 каров с помещениями для теплот и ремонтного оборудования на 220 голов	Лист 7
Инж.	Инж.	Инж.		

Разрез 1-1



Схемы приточных систем П1, П2, П3
М 1:200

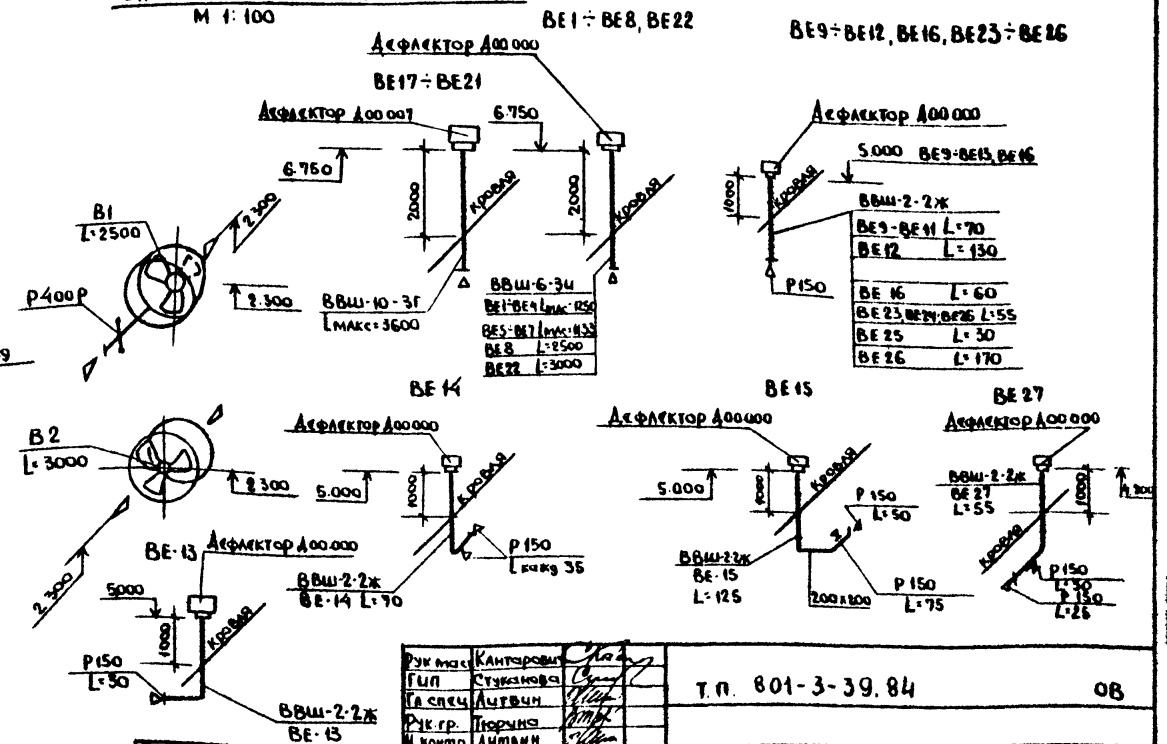


Перфорированный полиэтиленовый воздуховод
L=19400; d отв.=20мм; Кол-во отв. 405шт

Перфорированный полиэтиленовый воздуховод
L=18100; d отв.=28мм Кол-во отв. 136 шт

Перфорированный полиэтиленовый воздуховод L=41700; d отв.=25
Кол-во отв. 678шт
Вытяжные вентиляционные шахты по серии 2.800-2
Решетки шкальные регулирующие типа "Р" по серии 1.494-10

Схемы вытяжных систем
М 1:100



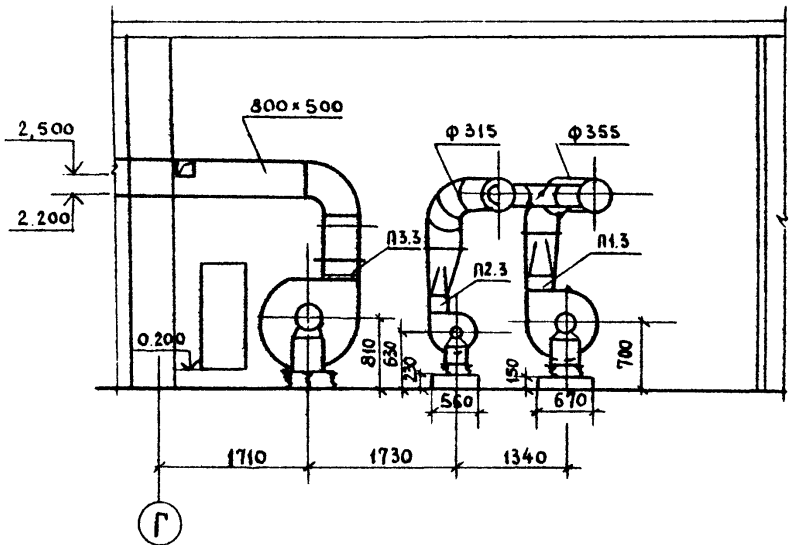
Т.п. 801-3-39, 84 ОБ

Прибавки	Дир. маш. Студенцов	Регулировка на 25 шкафов с помещениями для тепла и ремонтного помещения на 220 голов Схема систем вентиляции в Разрез 1-1	Студенцов	Аустов							
	Гип. Студенцов		<table border="1"> <tr><th>Страна</th><th>Авст</th><th>Аустов</th></tr> <tr><td>Р</td><td>8</td><td></td></tr> </table>	Страна	Авст	Аустов	Р	8			
Страна	Авст			Аустов							
Р	8										
	Ин. спец. Аустов										
	Рук. гр. Лоринга										
Инв. н.	Ин. контр. Аустов										

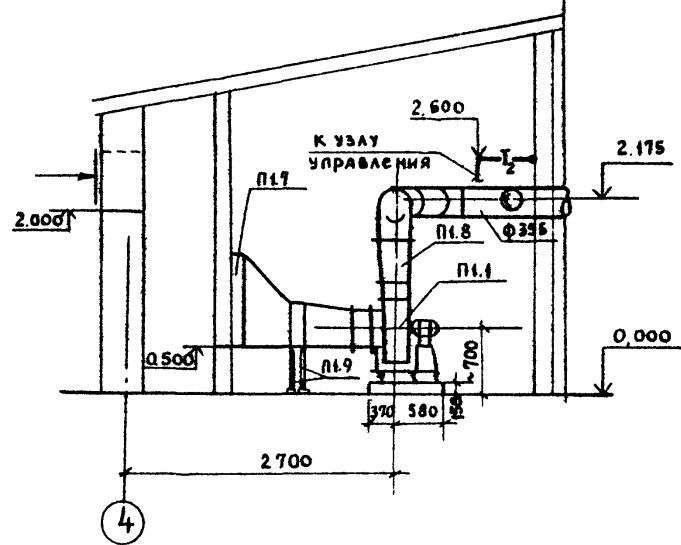
Главный архитектор: Корнетов Г.А., СНиП 41-01-85
 Инженер-проектировщик: Шибанов М.В., СНиП 41-01-85

Типовой проект 801-3-39.84 Альбом II

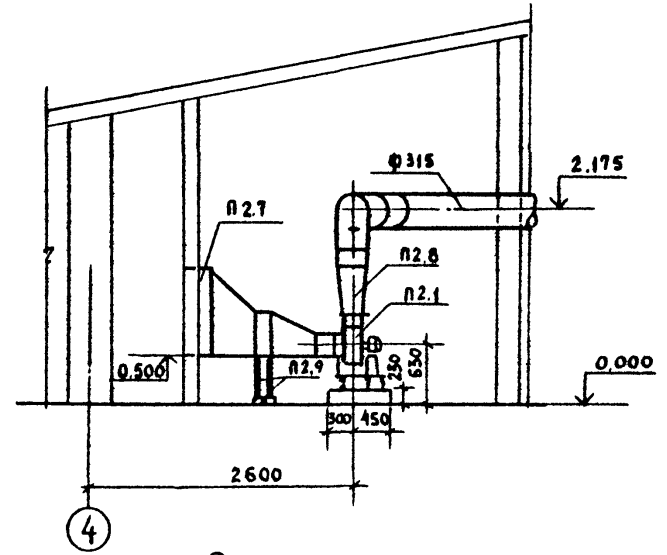
Разрез 4-4
М 1:50



Разрез 1-1
М 1:50



Разрез 2-2
М 1:50



Разрез 3-3
М 1:50

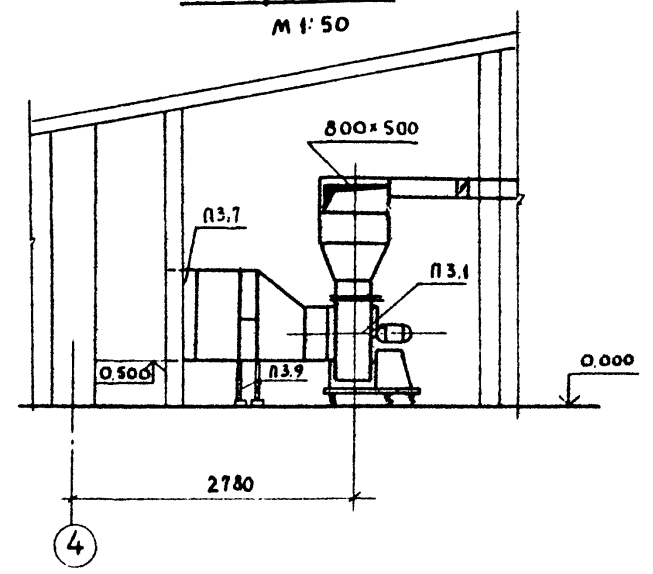
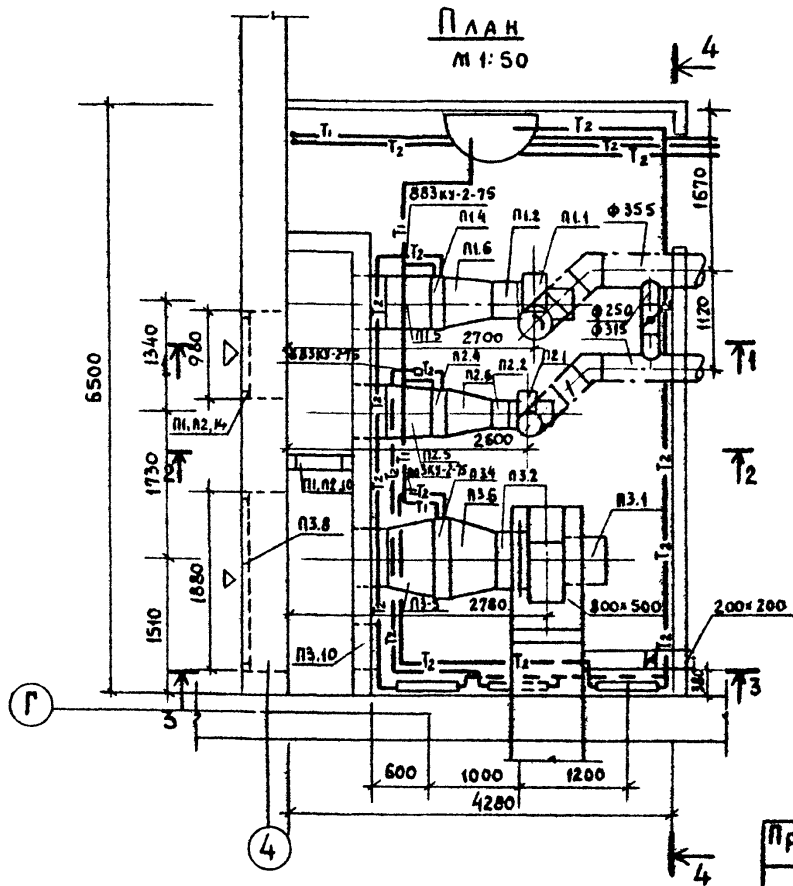


Таблица калориферных установок

Марка калорифера по спецификации	Расчетная наружная температура, °С	Тип и № калорифера	Количество калориферов шт.	Масса одного калорифера кг
П1	-20 -30	КВС6А-П	1	56,2
П1	-40	КВС6А-П	1	72,7
П2	-20 -30 -40	КВС6А-П	1	56,2
П3	-20	КВС7А-П	2	65,6
П3	-30	КВС9А-П	2	83,8
П3	-40	КВС9А-П	2	109,1

План
М 1:50



1. Диффузоры марки П1.5, П2.5, П3.5 заслонки марки П1.7, П2.7, П3.7 изолировать мамами из стеклянного штапельного волокна в рулонах с покровным слоем из лакостеклоткани
2. Неуказанные диаметры трубопроводов см. лист. 7.

Рук. маст.	Кантаров	Сид
Гип	Стуканов	Сид
А. спец.	Литвин	Сид
Рук. гр.	Тюриня	Тюриня

Т.п. 801-3-39.84		ОВ
Родильная на 25 коров с помещениями для телат и ремонтного молодняка на 220 голов	Стадия	Лист
Установки систем П1, П2, П3.	Р	9
	Росгипронисельстрой г. Москва	

Привязан			
Инд. №			

Согласовано
Гл. констр. Корнев
Инв. и подл. подп. и дата взамен инв.

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч.
1	2	3	4	5	6
П1					
П1.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный			
		А4.105-2 компл	1	35,0	
		вентилятор центровежный В-Ц 4-70 №4 с колесом 105Д ном, положение 10°, исполнение 1			
		электродвигатель 4А80А4, N=1,1кВт			
		n=1400 об/мин.			
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка к центровежному вентилятору ВВ-19	1	5,13	
П1.3	5.904-5	То же ВВ-12	1	4,12	
П1.4	Учреждение ЯЗ-308/80	Калориферная установка	1		см. табл. ЦУ. лист 9
П1.5	ГОСТ 19904-74 б=1,0мм	Конфузор	1		см. лист ОВН-2
П1.6	ГОСТ 19904-74 б=1,0мм	Конфузор	1		см. лист ОВН-1
П1.7	Вентспилский вентиляторный завод	Заслонка воздушная унифицированная КВУ 600x1000Э	1		
П1.8	ГОСТ 19904-74 б=1,0мм	Конфузор	1		см. лист ОВН-6
П1.9	4.904-25	Подставка под калорифер П00	4	2,1	
П1-П2.10	5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер Д 1,25x0,5	1	24,33	
П1-П2.11	Горьковский механический завод №1 ТУЗБ-1517-71	Жалюзийная решетка №2	6	1,2	
П1.12	ТУЗБ-929-67	Маты из стекляного штапельного волокна в рулонах б=30 мм	0,06		м ³
П1.13	ТУЗБ-1160-70	Покровный слой из лакокрасочных стеклоткани	2,0		м ²
П2					
П2.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный			
		А2.5100-2 компл.	1	32,0	
		вентилятор центровежный В-Ц 4-70 №2 с колесом 105Д ном, положение 10°, исполнение 1			
		электродвигатель 4АА63 82 N=0,55кВт, n=2800 об/мин.			
П2.2	5.904-5	Гибкая вставка к центровежному вентилятору ВВ-17	1	2,82	
П2.3	5.904-5	То же ВВ-10	1	2,66	

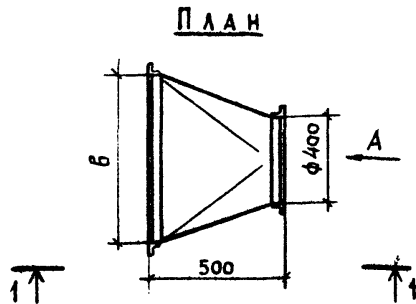
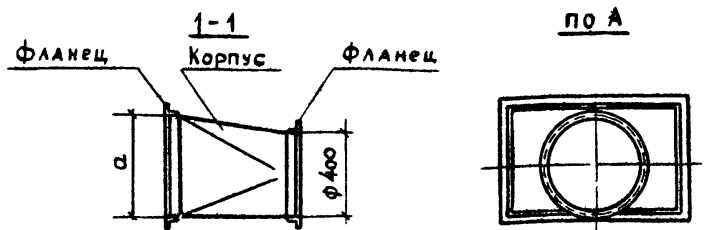
1	2	3	4	5	6
П2.4	Учреждение ЯЗ-308/80	Калориферная установка	1		см. табл. ЦУ. лист 9
П2.5	ГОСТ 19904-74 б=1,0мм	Конфузор	1		см. лист ОВН-2
П2.6	ГОСТ 19904-74 б=1,0мм	Конфузор	1		см. лист ОВН-3
П2.7	Вентспилский вентиляторный завод	Заслонка воздушная унифицированная КВУ 600x1000Э	1		
П2.8	ГОСТ 19904-74 б=1,0мм	Конфузор	1		см. лист ОВН-7
П2.9	4.904-25	Подставка под калорифер П00	4	2,1	
П2.12	ТУЗБ-929-67	Маты из стекляного штапельного волокна в рулонах б=30мм	0,06		м ³
П2.13	ТУЗБ-1160-70	Покровный слой из лакокрасочных стеклоткани	2,0		м ²
П3					
П3.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный			
		А6.3105-1 компл.	1	200,0	
		вентилятор центровежный В-Ц 4-70 №3 с колесом 105Д ном, положение Пр0, исполнение 1			
		электродвигатель 4А100Л86 N=2,2 кВт, n=950 об/мин			
П3.2	серия 5.904-5	Гибкая вставка к центровежному вентилятору ВВ-21	1	9,95	
П3.3		То же ВВ-14	1	6,26	
П3.4	Учреждение ЯЗ-308/80	Калориферная установка	1		см. табл. ЦУ. лист 9
П3.5	ГОСТ 19904-74 б=1,0мм	Диффузор	1		см. лист ОВН-4
П3.6	ГОСТ 19904-74 б=1,0мм	Конфузор	1		см. лист ОВН-5
П3.7	Вентспилский вентиляторный завод	Заслонка воздушная унифицированная КВУ 600x1000Э	1		
П3.8	Горьковский механический завод №1 ТУЗБ-1517-71	Жалюзийная решетка №2	12	1,2	
П3.9	4.904-25	Подставка под калорифер П00	4	2,1	
П3.10	5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер Ду1,25x0,5	1	36,0	
П3.11	ТУЗБ-929-67	Маты из стекляного штапельного волокна в рулонах б=30мм	0,07		м ³
П3.12	ТУЗБ-1160-70	Покровный слой из лакокрасочных стеклоткани.	2,3		м ²

Рук. маш. Кантарович	С. Кантарович	ТП 801-3-39.84	08
Инж. пр. Суканова	С. Суканова		
Л. спец. Литвин	Л. Литвин		
Рук. груп. Литвин	Л. Литвин		
И. комп. Литвин	Л. Литвин		
Привезли		Родильная на 25 коров с помехами для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Стация Лист Листов Р 10
Изм. №		Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, П3	Росгипромисельстрой г. Москва

Типовой проект
801-3-39.84
Родильная на 25 коров с помеще-
ниями для телят и ремонтного
молодняка на 220 голов

Альбом II

Чертежи общих видов нетиповых
конструкций по отоплению и вентиляции

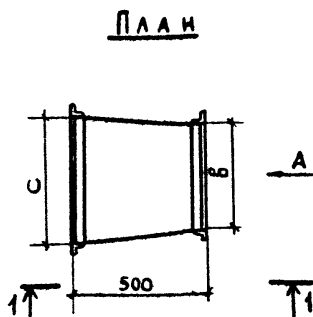
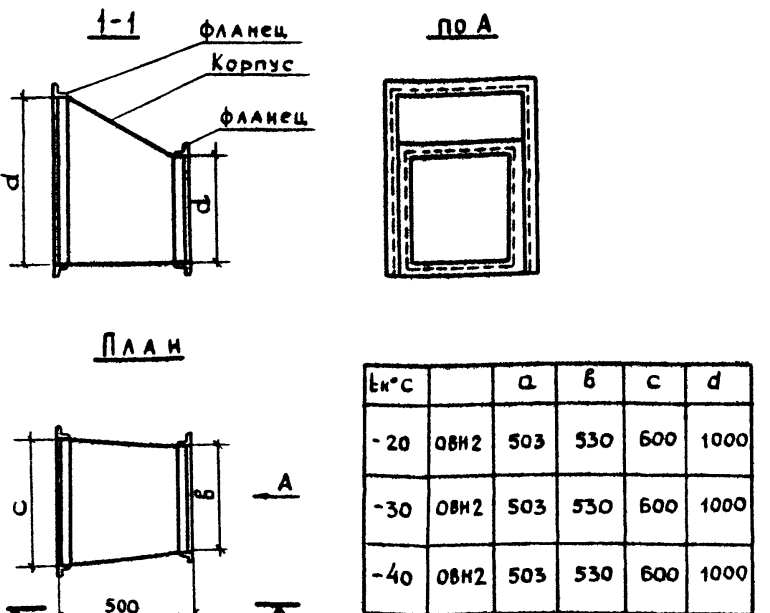


t _в °С		а	б
-20	ОВН 1	503	530
-30	ОВН 1	503	530
-40	ОВН 1	503	530

1. Корпус конфузора выполнять из листовой стали Б07 ГОСТ 19904-74 СТЗ СП ГОСТ 16523-70* б=0,7 мм.
2. Фланцы конфузора выполнять из уголка Б36х36х3 ГОСТ 8509-72 СТЗ СП ГОСТ 16523-70*

Т.п. 801-3-39.84			ОВН-1	
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Рук. маст	Кантарович			
Л. инж. пр.	Стужнова			
Л. спец.	Литвин			
Рук. гр.	Тюриня			
И. контр.	Литвин			
Конфузор			Стадия	Лист
				Листов
			Росгипронисельстрой	

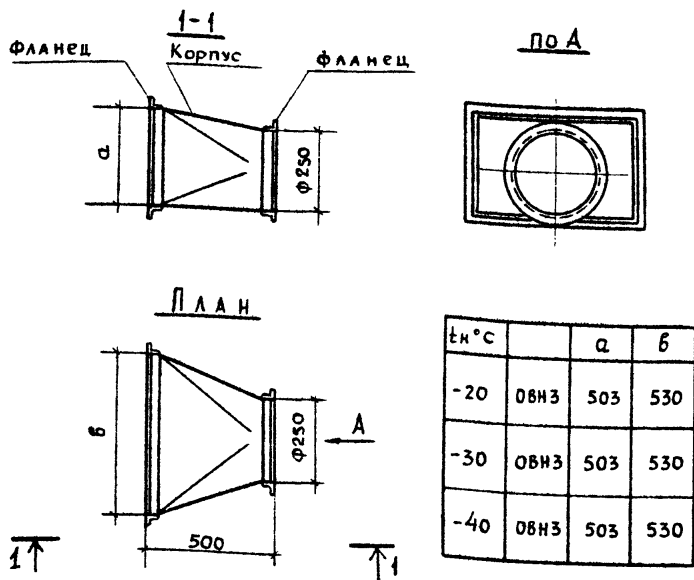
Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-1	Конфузор	
ОВН-2	Конфузор	
ОВН-3	Конфузор	
ОВН-4	Диффузор	
ОВН-5	Конфузор	
ОВН-6	Диффузор	
ОВН-7	Диффузор	
ОВН-8	Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки	
ОВН-9	Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки	
ОВН-10	Воздуховод из полиэтиленовой пленки	
ОВН-11	Воздуховод из полиэтиленовой пленки	
ОВН-12	Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки	
ОВН-13	Воздуховод из полиэтиленовой пленки	



t _в °С		а	б	с	д
-20	ОВН 2	503	530	600	1000
-30	ОВН 2	503	530	600	1000
-40	ОВН 2	503	530	600	1000

Указания по выполнению конфузора см. лист ОВН-1

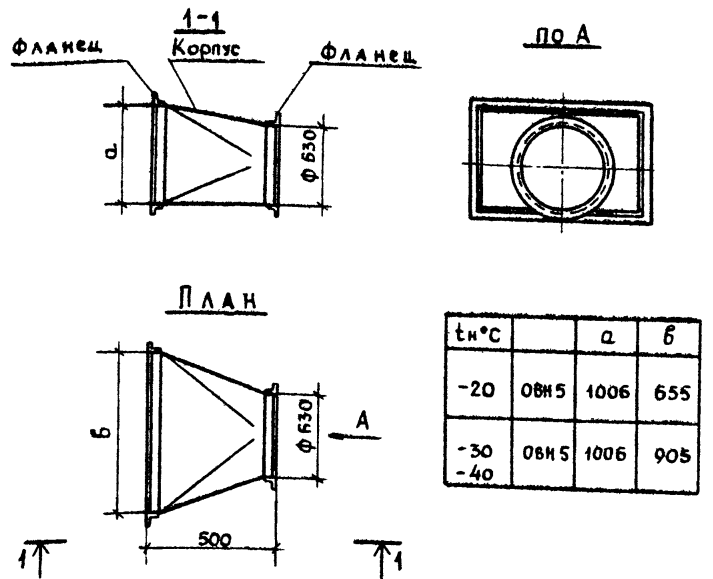
Т.п. 801-3-39.84			ОВН-2	
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Рук. маст	Кантарович			
Л. инж. пр.	Стужнова			
Л. спец.	Литвин			
Рук. гр.	Тюриня			
И. контр.	Литвин			
Конфузор			Стадия	Лист
				Листов
			Росгипронисельстрой	



$t_{н}^{\circ}C$		a	b
-20	ОВН3	503	530
-30	ОВН3	503	530
-40	ОВН3	503	530

УКАЗАНИЯ по выполнению конфузора см. лист ОВН-1

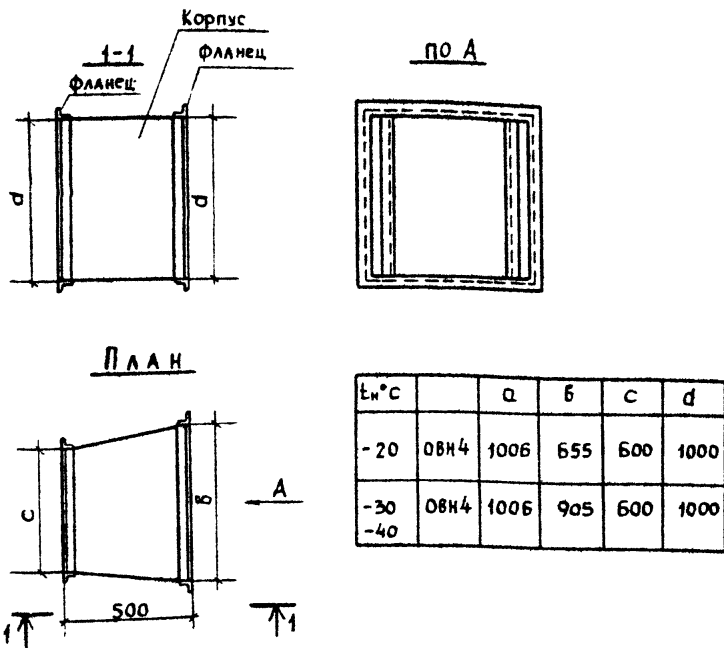
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Т.п. 801-3-39.84			ОВН-3
Р.к. маст.	КАНТАРОВИЧ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Конфузор
Л. инж. пр.	ЛУКЬЧЕНОВА				3		
Л. спец.	ЛИТВИН			Росгипронинсельстрой			
Р.к. гр.	ТЮРИНА						
И. контр.	ЛИТВИН						



$t_{н}^{\circ}C$		a	b
-20	ОВН5	1006	655
-30	ОВН5	1006	905
-40			

УКАЗАНИЯ по выполнению конфузора см. лист ОВН-1

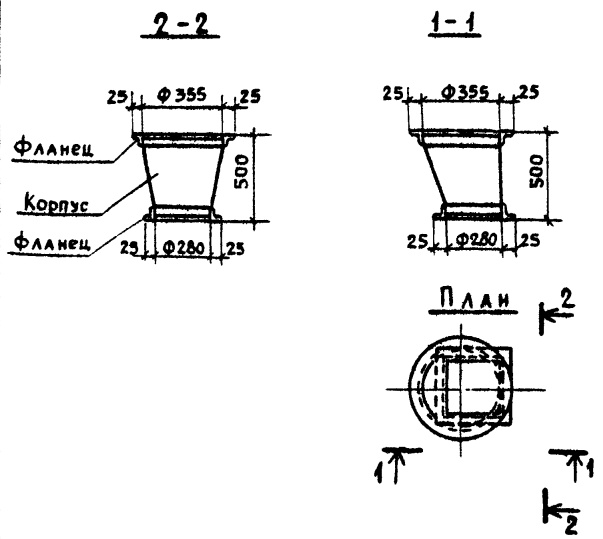
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Т.п. 801-3-39.84			ОВН-5
Р.к. маст.	КАНТАРОВИЧ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Конфузор
Л. инж. пр.	ЛУКЬЧЕНОВА				5		
Л. спец.	ЛИТВИН			Росгипронинсельстрой			
Р.к. гр.	ТЮРИНА						
И. контр.	ЛИТВИН						



$t_{н}^{\circ}C$		a	b	c	d
-20	ОВН4	1006	655	600	1000
-30	ОВН4	1006	905	600	1000
-40					

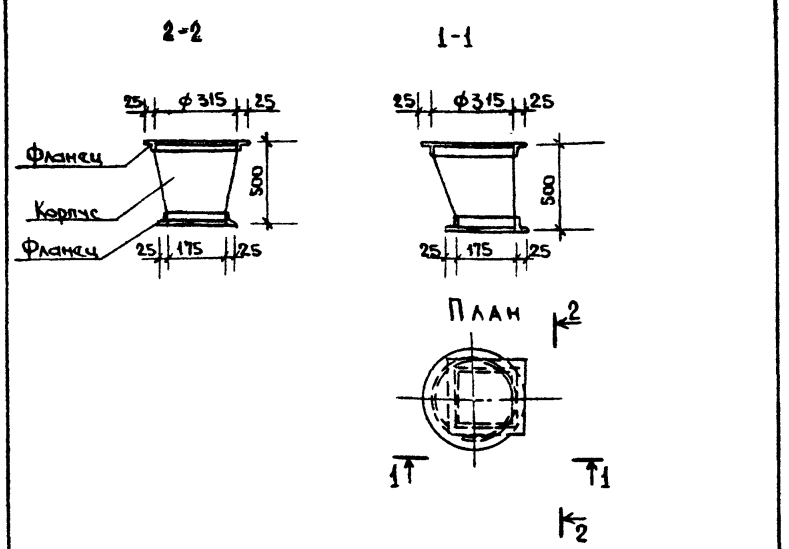
УКАЗАНИЯ по выполнению конфузора см. лист ОВН-1

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Т.п. 801-3-39.84			ОВН-4
Р.к. маст.	КАНТАРОВИЧ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Диффузор
Л. инж. пр.	ЛУКЬЧЕНОВА				4		
Л. спец.	ЛИТВИН			Росгипронинсельстрой			
Р.к. гр.	ТЮРИНА						
И. контр.	ЛИТВИН						



УКАЗАНИЯ по выполнению конфузора см. лист ОВН-1

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Т.п. 801-3-39.84			ОВН-6
Р.к. маст.	КАНТАРОВИЧ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Диффузор
Л. инж. пр.	ЛУКЬЧЕНОВА				6		
Л. спец.	ЛИТВИН			Росгипронинсельстрой			
Р.к. гр.	ТЮРИНА						
И. контр.	ЛИТВИН						

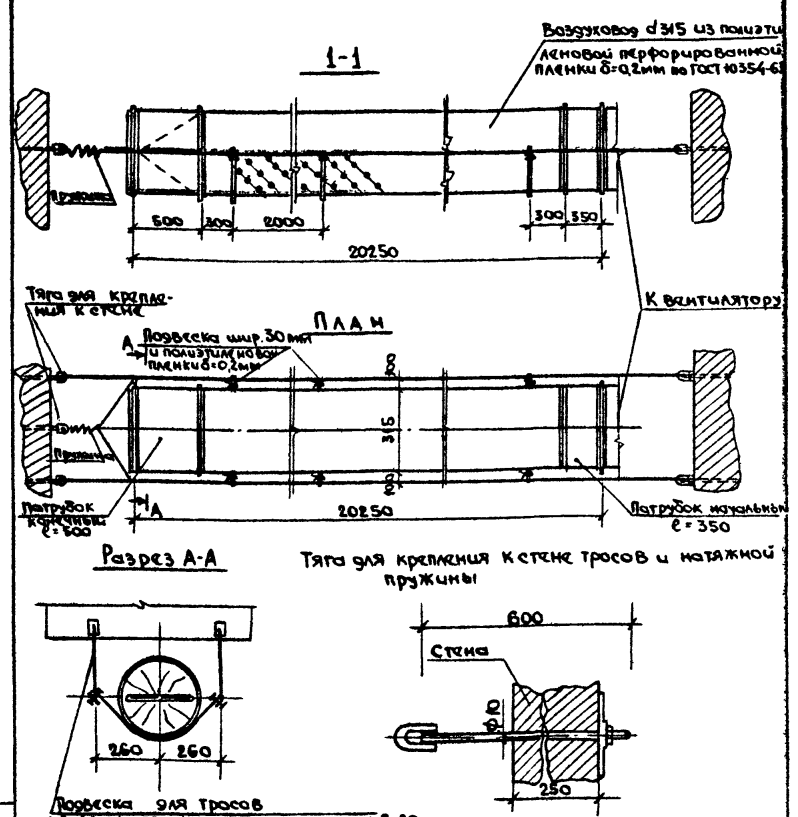


Указания по выполнению конфузора см. лист ОВН-1

Имя и позв. Проектировщика	Имя и позв. Проверщика	Имя и позв. Конструктора	Имя и позв. Дата	Т.п. 801-3-39.84	ОВН-
Р.К. Маск. Кантарович	Г.П. Стукинова	Г.П. Стукинова	Л.И. Литвин	Страница 7	Лист 1
Р.К. гр. Тюрина	И.Контр. Литвин	Регистрация	Регистрация	Регистрация	

Диффузор

формат II

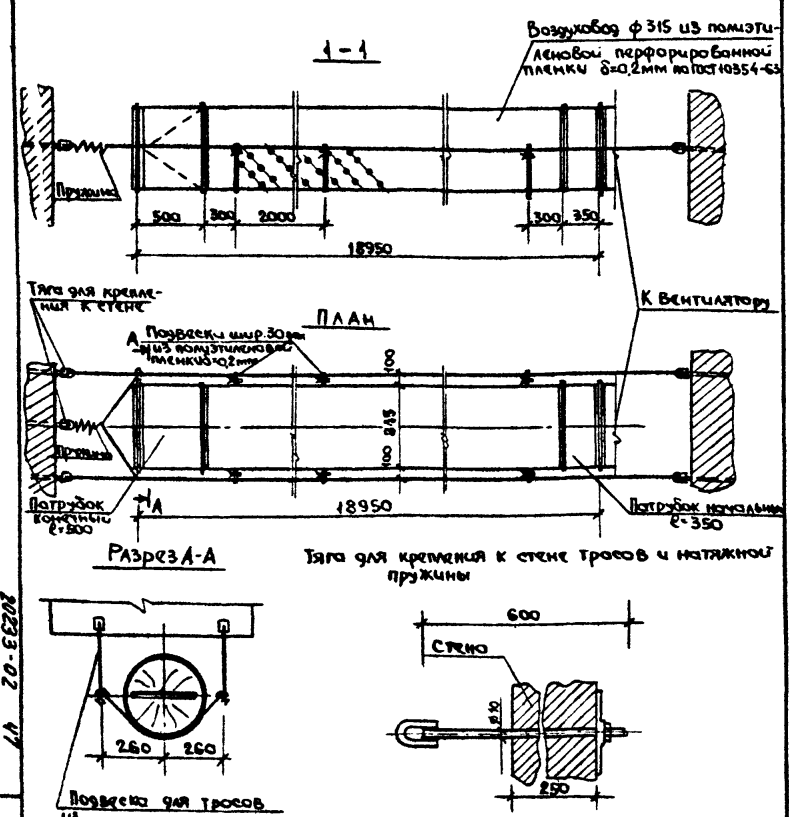


Дюбель для тросов из ленты стальной горячекатанной 2х20 пристрелить к верхнему поясу рамы (шаг 60 мм)

Имя и позв. Проектировщика	Имя и позв. Проверщика	Имя и позв. Конструктора	Имя и позв. Дата	Т.п. 801-3-39.84	ОВН
Р.К. Маск. Кантарович	Г.П. Стукинова	Г.П. Стукинова	Л.И. Литвин	Страница 10	Лист 1
Р.К. гр. Тюрина	И.Контр. Литвин	Регистрация	Регистрация	Регистрация	

Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки

формат II

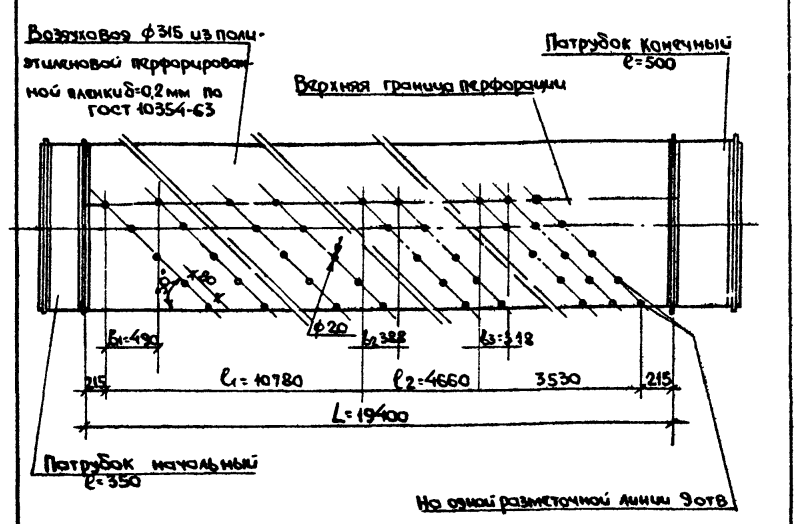


Дюбель для тросов из ленты стальной горячекатанной 2х20 пристрелить к верхнему поясу рамы (шаг 60 мм)

Имя и позв. Проектировщика	Имя и позв. Проверщика	Имя и позв. Конструктора	Имя и позв. Дата	Т.п. 801-3-39.84	ОВН
Р.К. Маск. Кантарович	Г.П. Стукинова	Г.П. Стукинова	Л.И. Литвин	Страница 8	Лист 1
Р.К. гр. Тюрина	И.Контр. Литвин	Регистрация	Регистрация	Регистрация	

Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки

формат II

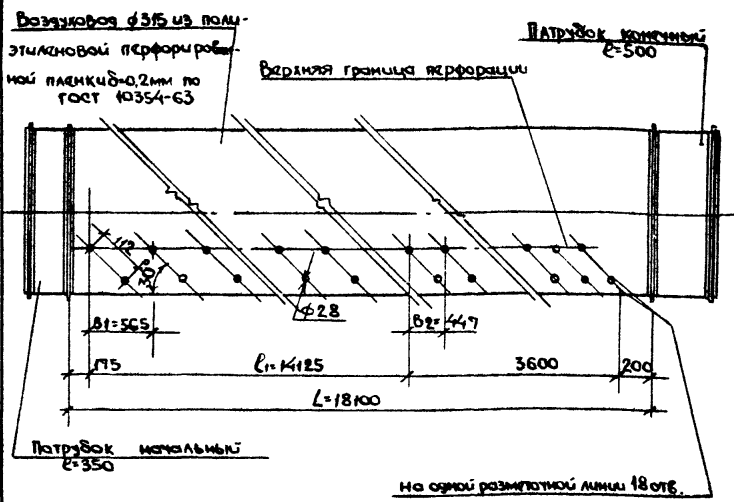


Патрубок начальный и конечный выполнить из черной тонколистовой стали б=0,7мм по ГОСТ 19904-74

Имя и позв. Проектировщика	Имя и позв. Проверщика	Имя и позв. Конструктора	Имя и позв. Дата	Т.п. 801-3-39.84	ОВН
Р.К. Маск. Кантарович	Г.П. Стукинова	Г.П. Стукинова	Л.И. Литвин	Страница 9	Лист 1
Р.К. гр. Тюрина	И.Контр. Литвин	Регистрация	Регистрация	Регистрация	

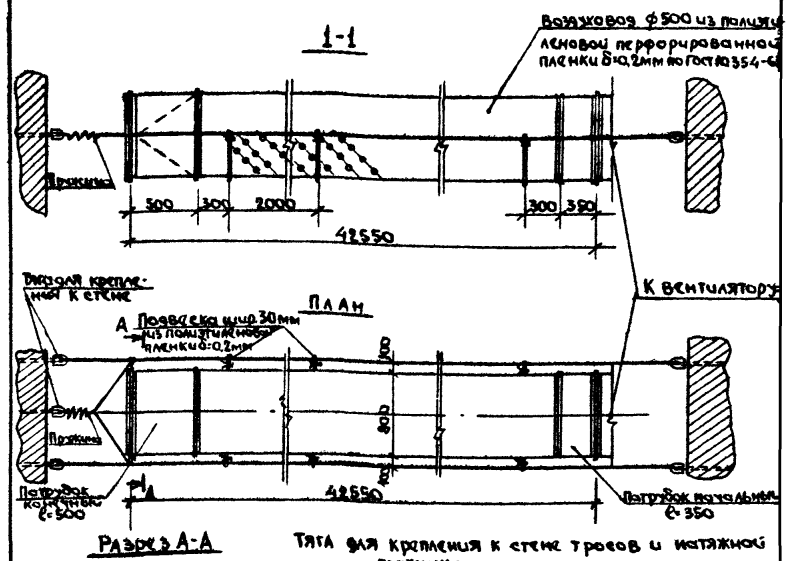
Воздуховод из полиэтиленовой пленки

формат II



Т.п. 801-3-39.84		ОВМ	
Страница	Лист	Листов	
	11		
Воздуховод из полиэтиленовой пленки		Росгипромиссельстрой	

формат И



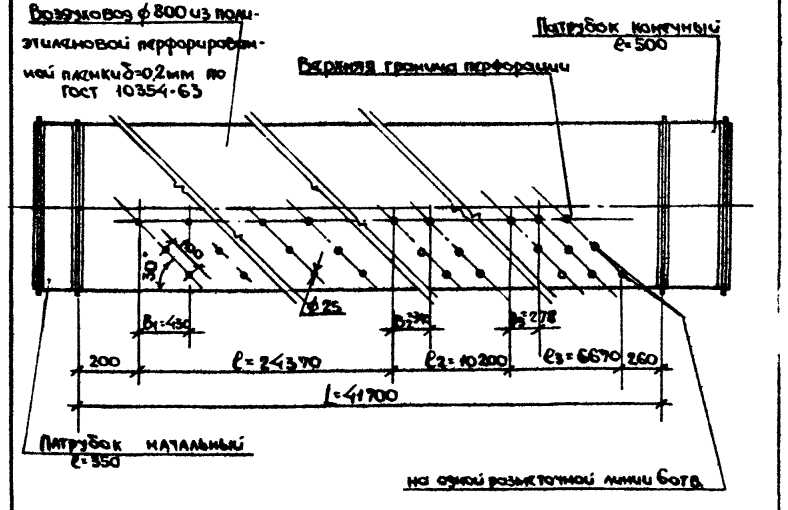
Т.п. 801-3-39.84		ОВМ	
Страница	Лист	Листов	
	12		
Крепление воздуховода из полиэтиленовой пленки		Росгипромиссельстрой	

формат И



Т.п. 801-3-39.84		ОВМ	
Страница	Лист	Листов	
	13		
Воздуховод из полиэтиленовой пленки		Росгипромиссельстрой	

формат И



Т.п. 801-3-39.84		ОВМ	
Страница	Лист	Листов	
	13		
Воздуховод из полиэтиленовой пленки		Росгипромиссельстрой	

формат И

Альбом II

Типовой проект 801-3-39.84

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА - ЭЛ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечан.
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / окончание /	
3	Силовое электрооборудование. Питающая и распределительная сеть 380/220 в. с ш. н. 1. Схема принципиальная.	
4	Силовое электрооборудование. Питающая и распределительная сеть 380/220 в. с ш. н. 2. Схема принципиальная.	
5	Силовое электрооборудование. Кабельный журнал.	
6	Силовое электрооборудование. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План.	
7	Силовое электрооборудование. Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком, генподрядчиком и электромонтажной организацией.	
8	План молниезащиты	
9	Электроосвещение. План групповой сети.	
10	Электроосвещение. Экспликация	
11	Электроосвещение. Расчетная схема питающей сети. Таблица.	
12	Электроосвещение. Ведомости электрооборудования, изделий и материалов.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечан.
7	Силовое электрооборудование. Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.	
8	Силовое электрооборудование. Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.	
12	Электроосвещение. Ведомости электрооборудования, изделий, материалов	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта /Стуканова З.Г./

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
т.п. 4.407-233	Прокладка проводов и кабелей	
Т.п. 5.407-33 А. 431.1	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токоотводы.	
т.п. 5.407-1т шифр АП	Заземление и зануление электроустановок.	
т.п. 4.407-199 шифр А92А	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
Т.п. 4.407-129 шифр А75А	Установка осветительных щитков.	
т.п. 5.407-19 шифр А181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
Т.п. 4.407-236 шифр А-142	Установка светильников с люминесцентными лампами на ж. б. фермах и перекрытиях.	
Т.п. 4.407-199 шифр А92А	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания.	

Обозначения условные графические электрооборудования и проводов на планах по ГОСТ 2-754-72 и ВСН-381-77 ММС СССР

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
Установленная мощность электроприемников в том числе:	кВт	137,15
силовых	кВт	21,79
осветительных	кВт	15,36
Максимальная нагрузка	кВА	131,6
в том числе: силовых	кВА	110,0
осветительных	кВА	14,0
вентиляции	кВА	7,5
Количество светильников	шт	187
Естественный коэффициент мощности		0,84
Коэффициент мощности после компенсации		—
Будовой расход электроэнергии	тыс. кВт.час	248,25

Изм. № вкл. Подп. и дата Взам. инв. №

Привязан		
ИНВ. №		
ГИП	Стуканова	
Нач. отд.	Бескицкий	
гл. спец.	Барсуков	
БЕД. ИНЖ.	Астрахова	
И. КОНТР.	Барсуков	
Т.п. 801-3-39.84		ЭЛ
Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов	Станд.	Лист 12
Общие данные / начало /	Расгипронинсельстрой г. Москва	

Таблица электрических нагрузок

№ ввола	Обозначение	Наименование механизма	Кат. потреб.	P _{уст} кВт	P _{max} кВт	cos φ	tg φ	Q _p кВАР
P1		Вентилятор приточный П-1	I	1,1	0,96	0,8	0,75	0,68
P2		Вентилятор приточный П-2	I	0,6	0,52	0,8	0,75	0,39
P3		Вентилятор приточный П-3	I	2,2	1,65	0,8	0,75	1,24
P4		Эл. подогрев к заслонкам	II	4,8	3,24	1	-	-
P5		Вентилятор вытяжной В-1м 82	II	0,24	0,14	0,8	0,75	0,12
P6		Горизонтальный тр-р	II	4,0	2,52	0,6	1,33	3,35
P7		Наклонный тр-р	I	1,5	0,93	0,6	1,33	1,24
P8		Горизонтальный тр-р	I	4,0	2,52	0,6	1,33	3,35
P9		Наклонный тр-р	II	1,5	0,93	0,6	1,33	1,23
P10		Скрепер цепной УС-15	II	2,2	2,12	0,83	0,65	1,42
P11		Электрический кипятильник	III	12,0	12,0	1,0	-	-
P12		Вакуумная установка УВУ-60кв	III	3,0	2,1	0,8	0,75	1,58
P13		Дезустановка УДП	III	4,0	3,7	0,85	0,6	2,29
P14		Автоматизированная уст. ИКУФ-1	III	76,45	46,0	1,0	-	-
P15		Щит КИП и А	II	1,0	1,0	1,0	-	-
P16		Рабочее освещение	II	15,36	15,36	1,0	-	-

Максимальная нагрузка на вводах определяется по формуле (см. "Рекомендации по определению электрических нагрузок животноводческих комплексов" РУМ, октябрь 1976г);

$$I_{ввод} = P_m = \frac{P_1 K_3}{\gamma} + \frac{P_2 K_3}{\gamma} + \frac{P_3 K_3}{\gamma} + \frac{P_4 K_3}{\gamma} + \dots = 44,0 \text{ кВт}$$

$$Q_m = 35,6 \text{ кВАР } \cos \varphi = 0,86$$

$$II_{ввод} = P_m = \frac{P_{K3}}{\gamma} + \frac{P_{K3}}{\gamma} + \frac{P_{K3}}{\gamma} + \frac{P_{K3}}{\gamma} + \dots = 51,0 \text{ кВт}$$

$$Q_m = 45,3 \text{ кВАР } \cos \varphi = 0,86$$

Общие указания

I Общая часть

Электротехническая часть проекта разработана на основании строительной, технологической и санитарно-технической частей проекта. Электрооснащение, вопросы компенсации реактивной мощности и учета электроэнергии решаются при привязке проекта.

По степени надежности электрооснащения потребители электроэнергии розильного отделения относятся к II категории. Надежность электрооснащения потребителей обеспечивается двумя кабельными вводами. Каждый ввод должен быть рассчитан на полную нагрузку потребителей в послеаварийном режиме.

Переключение вводов осуществляется обслуживающим персоналом вручную с помощью переключателей, установленных в вводно-распределительном устройстве типа ВРУ-11.

Расчет электрических нагрузок и расхода электроэнергии приведен в таблице.

Проект разработан в соответствии с нормами и правилами: НП-СХ-1-72 и СН-227-70, СН-305-77. Условные обозначения в проекте приняты по ГОСТ 2754-72 и ЕСКД.

II Силовое электрооборудование

Напряжение силовых электроприемников 380В.

Для распределения электроэнергии предусматриваются силовые шкафы типа ПР9332, устанавливаемые в помещении электрощитовой.

В качестве пусковой аппаратуры используются магнитные пускатели и шкафы управления, поставляемые комплектом с технологическим оборудованием, устанавливаемые в помещении электрощитовой и машинном отделении.

Подключение электроприемников осуществляется в соответствии с расчетной схемой силовых сетей.

Ультрафиолетовое облучение и инфракрасный обогрев осуществляется с помощью установок ИКУФ-1.

Распределительные сети выполняются кабелем АБВГ. Кабель прокладывается по стенам на скбах и частично по конструкциям оборудования.

III Электроосвещение

Проектом предусматривается общее, дежурное и ремонтное освещение.

Освещенности приняты по отраслевым нормам и СН П 11-4-79.

Напряжения общего и дежурного освещения 220В, ремонтного - 12В.

Управление освещением осуществляется со щитков ОЩВ-6 и ОЩВ-12, установленных в электрощитовой, и индивидуальными выключателями.

В помещениях для содержания коров и телят предусматривается дежурное освещение.

Освещение принято люминесцентными лампами и лампами накаливания.

Осветительная сеть выполняется кабелем АБВГ.

Светильники и проводки выбраны исходя из условий окружающей среды.

Наружное освещение выгульных кормовых площадок решается при выполнении проекта наружного освещения территории.

IV Мероприятия по технике безопасности

Здание относится к III степени огнестойкости. Согласно СН 305-77 предусматривается устройство молниезащиты. Молниезащита осуществляется путем наложения молниеприемной сетки. Молниезащиту выполнить согласно инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 305-77.

Для защиты животных от поражения электрическим током в помещениях, где они содержатся, применяется устройство для выравнивания потенциала (УВЭП). В качестве естественных пробуривов УВЭП следует использовать протяженные металлоконструкции, например металлоконструкции навозоуборочных транспортеров, обрамляющую угловую сталь навозных каналов и т.п.

Все металлические части части электрооборудования, которые могут попасть под напряжение при повреждении изоляции должны быть надежно заземлены в соответствии с ПУЭ.

В качестве заземляющих проводников используется нулевой провод.

Все работы по ремонту осветительной арматуры, электродвигателей и питающей сети производятся при снятом напряжении.

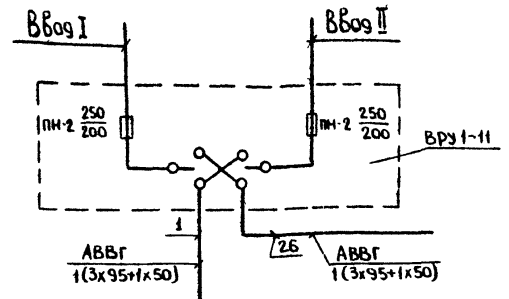
Дверь в электрощитовую открывается наружу и должна иметь самозапирающийся замок.

Для защиты персонала от поражения электрическим током применяются следующие индивидуальные защитные средства: диэлектрические резиновые перчатки, боты, ковры и инструменты с изолирующими рукоятками.

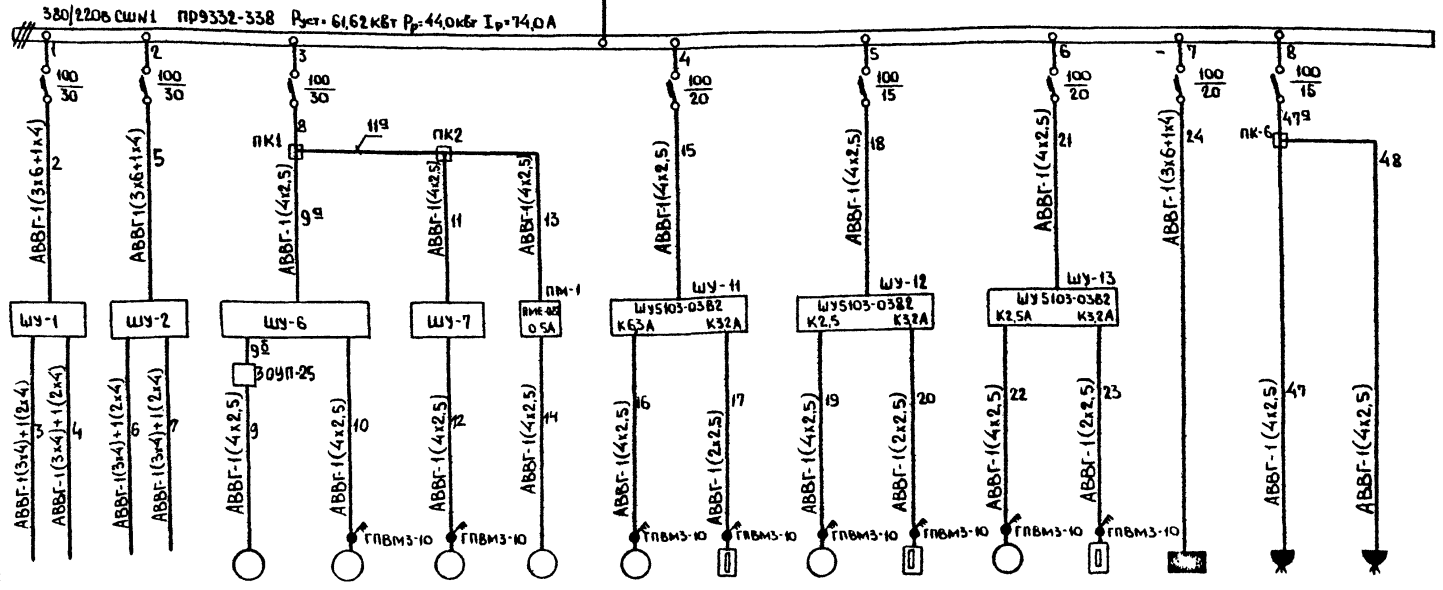
Гип	Стужанова	Инж.									
Нач. отд.	Бреславский	Инж.									
Гл. спец.	Барыкова	Инж.									
Вед. инж.	Алтырова	Инж.									
Ст. инж.	Челдак	Инж.									
И. контр.	Барсуков	Инж.									
Т.п. 801-3-39.84								ЭЛ			
Привязан								Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Стация	Лист	Листов
								Р	2	12	
Общие данные (окончание)								Расшифровка и печать г. Москва			

Альбом II
Типовой проект 801-3-39.84

Данные питающей сети



Наименование	Ед. изм	Количество	
		Ввод №1	Ввод №2
Установленная мощность	кВт	61,62	75,53
Максимальная мощность	кВт	44,0	51,0
Расчетный ток	А	74,0	86,0



Широкоугольный распределительный пункт	Тип И.А	
	Расчетный ток, А	Расчетный ток, А
Аппарат защиты линии <td colspan="2">Тип И.А</td>	Тип И.А	
	Расчетный ток или номинальная выдержка, А	
Марка и сечение проводника	Маркировка участка сети	
	Маркировка участка сети	
Пусковой аппарат	Тип И.А	
	Расчетный ток автомата защиты, А	
Марка и сечение проводника	Маркировка участка сети	
	Маркировка участка сети	
Электроприемник	Число обозначение на плане	
	Номер по плану	
Рн, кВт		
Тип		
Ток, А	Iн	
	Iр	
Наименование механизма по плану		

1	2	3	В-2	П-3	4	П-2	5	П-1	6	Щц-1	12	13		
16,5	16,5	4,0	1,5	2,2	0,12	2,2	1,6	0,6	1,6	8,1	4,0			
—	—	4А12МВБСУ1	4А80В4СУ1	4А80А4СУ1	А0А-П-4	А02-32-6	КВУ600-1000	А0А-22-2	КВУ600-1000	А0А2-21-4	КВУ600-1000	ЩцВ-12	А700-КОМ	А700-КОМ
27,9	27,9	9,1	3,9	5,4	0,3	5,4	2,4	1,9	2,4	2,7	2,4	13,0	7,6	
—	—	59,2	27,7	35,4	2,1	35,4	—	12,3	—	18,9	—	—	—	—
Автоматизированная установка ЦКУФ-1	Автоматизированная установка ЦКУФ-1	Горизонтальный транспортёр ТЕН-160	Наклонный транспортёр	Скрепер цепной УС-15	Вытяжная система В-2	Приточная система П-3	Электрообогрев воздушной заслонки П-2	Приточная система П-2	Электрообогрев воздушной заслонки П-1	Приточная система П-1	Электрообогрев воздушной заслонки	Щиток осветительный Щц-1	Дезозустановка УАП	Дезозустановка УАП

1. Данный чертёж читать совместно с планом силовой сети и кабельным журналом.
2. ЩУ, в которых не указан тип, поставляются комплектно с оборудованием.

Гип	Стуканова	Иванов
Начальн	Беседин	Иванов
Г.д. спец	Барсуков	Иванов
Ведущий	Астрахова	Иванов
И. контр	Барсуков	Иванов

Т.п. 801-3-39.84 ЭА

Прибыл	Выдан	Кол-во листов	Лист	Кол-во листов
		3	3	12

Радиальная на 25 кораб с помещением для телег и ремонтно-заготовочная на 220 голов
Силовое электрооборудование автоматизация и распределительная сеть 380/220В СШН I (схема принципиальная)

Альбом II
Типовой проект 801-3-39.84

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложено		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, Напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, Напряжение
I		Вводно-распределительное устройство					
II		"					
1	Вводно-распределительное устройство	Силовой шкаф н1	АВВГ	1(3x95+1x50); 660В	2		
2	Силовой шкаф н1	Шкаф управления ШУ-1	АВВГ	1(3x6+1x4); 660В	5		
3	Шкаф управления ШУ-1	Группа облучателей	АВВГ	1(3x4); 660В 1(2x4); 660В	50 50		
4	"	"	АВВГ	1(3x4); 660В 1(2x4); 660В	60 60		
5	Силовой шкаф н1	Шкаф управления ШУ-2	АВВГ	1(3x6+1x4); 660В	5		
6	Шкаф управления ШУ-2	Группа облучателей	АВВГ	1(3x4); 660В 1(2x4); 660В	65 65		
7	"	"	АВВГ	1(3x4); 660В 1(2x4); 660В	75 75		
8	Силовой шкаф н1	Протяжная коробка ПК1	АВВГ	1(4x2.5); 660В	55		
9a	Протяжная коробка ПК1	Шкаф управления ШУ-8	АВВГ	1(4x2.5); 660В	1		
9b	Шкаф управления ШУ-8	Щиток управления ШУ-Б	АВВГ	1(4x2.5); 660В	1		
9	Щиток управления ШУ-Б	Электродвигатель н1	АВВГ	1(4x2.5); 660В	5		
10	Шкаф управления ШУ-8	Электродвигатель н2	АВВГ	1(4x2.5); 660В	10		
10a	Протяжная коробка ПК1	Протяжная коробка ПК2	АВВГ	1(4x2.5); 660В	1		
11	Протяжная коробка ПК2	Шкаф управления ШУ-7	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3		
12	Шкаф управления ШУ-7	Электродвигатель н3	АВВГ	1(4x2.5); 660В	15		
13	Протяжная коробка ПК-2	Магнитный пускатель МП-1	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3		
14	Магнитный пускатель МП-1	Электродвигатель В-1	АВВГ	1(4x2.5); 660В	5		
12a	Шкаф управления ШУ-7	Конечный выключатель	АКВВГ	1(5x2.5); 660В	15		
15	Силовой шкаф н1	Шкаф управления ШУ5103-0382	АВВГ	1(4x2.5); 660В	22		
16	Шкаф управления ШУ5103-0382	Электродвигатель П-3	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3		
17	"	Электродвигатель н4	АВВГ	1(2x2.5); 660В	8		
18	Силовой шкаф н1	Шкаф управления ШУ103-0382	АВВГ	1(4x2.5); 660В	23		
19	Шкаф управлен ШУ103-0382	Электродвигатель П-2	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3		
20	"	Электродвигатель н5	АВВГ	1(2x2.5); 660В	8		
21	Силовой шкаф н1	Шкаф управления ШУ5103-0382	АВВГ	1(4x2.5); 660В	24		
22	Шкаф управления ШУ5103-0382	Электродвигатель П-1	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3		
23	"	Электродвигатель н6	АВВГ	1(2x2.5); 660В	8		
24	Силовой шкаф н1	Щиток осветительный щц-1	АВВГ	1(3x6+1x4); 660В	5		
26	Вводно-распределительное устройство	Силовой шкаф н2	АВВГ	1(3x95+1x50); 660В	3		
27	Силовой шкаф н2	Шкаф управления ШУ-3	АВВГ	1(3x6+1x4); 660В	5		
28	Шкаф управления ШУ-3	Группа облучателей	АВВГ	1(3x4); 660В 1(2x4); 660В	45 45		
29	"	"	АВВГ	1(3x4); 660В 1(2x4); 660В	55 55		
30	Силовой шкаф н2	Шкаф управления ШУ-4	АВВГ	1(3x6+1x4); 660В	5		
31	Шкаф управления ШУ-4	Группа облучателей	АВВГ	1(3x4); 660В 1(2x4); 660В	55 55		
32	"	"	АВВГ	1(3x4); 660В 1(2x4); 660В	65 65		
33a	Силовой шкаф н2	Протяжная коробка ПК3	АВВГ	1(4x4); 660В	25		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложено		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, Напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, Напряжение
33	Протяжная коробка	Шкаф управления ШУ-8	АВВГ	1(4x4); 660В	1		
34	Шкаф управления ШУ-8	Электродвигатель н7	АВВГ	1(4x2.5); 660В	5		
35	Протяжная коробка ПК3	Шкаф управления ШУ-9	АВВГ	1(4x4); 660В	20		
36	Шкаф управления ШУ-9	Электродвигатель н8	АВВГ	1(4x2.5); 660В	5		
37	Силовой шкаф н2	Шкаф управления ШУ-5	АВВГ	1(4x4); 660В	5		
38	Шкаф управления ШУ-5	Группа облучателей	АВВГ	1(3x4); 660В 1(2x4); 660В	60 60		
39a	Силовой шкаф н2	Протяжная коробка ПК4	АВВГ	1(4x2.5); 660В	65		
39	Протяжная коробка ПК4	Шкаф управления ШУ-10	АВВГ	1(4x2.5); 660В	1		
40a	Шкаф управления ШУ-10	Щиток управления ШУ-10	АВВГ	1(4x2.5); 660В	1		
40	Щиток управления ШУ-10	Электродвигатель н9	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3		
41	Шкаф управления ШУ-10	Электродвигатель н10	АВВГ	1(4x2.5); 660В	8		
42	Протяжная коробка ПК4	Магнитный пускатель МП-2	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3		
43	Магнитный пускатель МП-2	Электродвигатель В-2	АВВГ	1(4x2.5); 660В	10		
44	Силовой шкаф н2	Протяжная коробка ПК5	АВВГ	1(4x2.5); 660В	10		
45	Силовой шкаф н2	Щиток осветительный щц2	АВВГ	1(3x6+1x4); 660В	5		
46	"	Щиток КУП-А	АВВГ	1(2x2.5); 660В	5		
47a	"	Протяжная коробка ПК6	АВВГ	1(4x2.5); 660В	30		
47	Протяжная коробка ПК6	Розетка н12	АВВГ	1(4x2.5); 660В	15		
48	Протяжная коробка ПК6	Розетка н13	АВВГ	1(4x2.5); 660В	55		
49	Протяжная коробка ПК5	Розетка н14	АВВГ	1(4x2.5); 660В	20		
50	Протяжная коробка ПК5	Розетка н15	АВВГ	1(4x2.5); 660В	25		
51	Розетка н15	Розетка н16	АВВГ	1(4x2.5); 660В	45		

Вводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналам

Число жил, сечение, Напряжение	Марка	
	АВВГ	АКВВГ
3x95+1x50-0.66кВ	5	-
3x6+1x4-0.66кВ	30	-
4x4-0.66кВ	55	-
3x4-0.66кВ	530	-
2x4-0.66кВ	530	-
4x2.5-0.66кВ	480	-
2x2.5-0.66кВ	30	-
5x2.5-0.66кВ	-	15

Внимание!

1. Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля. Кабель отрезается по фактически промеренной трассе.
2. Марка, сечение и длина питающих кабелей представляются при привязке проекта.

Ген. Инж. Кутузов
И. спец. Везицкий
Вед. инж. Астрахова
И. контр. Барсуков

тп 801-3-39.84

ЭЛ

Приблизно

Родильная на 25 кораб с помещением для теплот и ремонтных машинок на 220 голов
Силовое электрооборудование. Кабельный журнал
г. Москва

Шифр и дата. Взам. инвент.

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком

Уточненная ведомость изделий и материалов поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией

Альбом II

Титульный лист проект 801-3-39.84

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1. Электрические машины				
1-1	Электродвигатели поставляются комплектно с технологическим оборудованием и в настоящую спецификацию не включены			
2. Аппараты низкого напряжения (до 1кВ)				
2-1	Пускатель магнитный, защищенный, переверсивный, катушка 380В, 50Гц, переменного тока блокконтакты 43, 4р с установкой теплового реле 0,5А	ПМЕ-082	шт	2
2-2	Кнопочный пост управления для пристройки к любой ровной поверхности, пылевозонепроницаемого, масляного исполнения с пластмассовыми корпусными деталями и установочными на нем: одним кнопочным элементом с контактами, толкателем черного цвета с надписью „Пуск“ и одним кнопочным элементом с контактами, толкателем красного цвета с надписью „Стоп“	ПКЕ-222-2	шт	2
3 Станции управления (щиты, пульты)				
3-1	Щкаф управления с двухфазными, номинальный ток фидеров 6,3А и 3,2А, номинальное напряжение главной цепи 380В	ЩУ3103-0382	компл	1
3-2	То же, 2,5А и 3,2А			2

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
3-3	Распределительный силовой пункт с автоматом на вводе АЗБ4/7ис 8 линейными автоматами А3124 ток расцепителей 3х20А, 2х15А (щит СШН1)	пр9332-338	компл	1
3-4	Распределительный силовой пункт с автоматом на вводе А3134/7ис 8 линейными автоматами А3124 ток расцепителей 4х30А, 2х20А, 2х15А (щит СШН2)	пр9332-338	компл	1
3-5	Вводно-распределительное устройство с двумя предохранителями ПН-2, I ном - 250А, I п. вст - 200А	ВРУ-11	компл	1
3-6	Выключатель пакетный трехполюсный герметического исполнения, I - 10А	ГПВМЗ-10	шт	9
3-7	Автоматизированная установка на 40 облучателей	ИКУФ-1	компл	5
Кабельные изделия				
4-1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-80, 2х2,5-0,66	АВВГ	км	0,04
4-2	4х2,5-0,66	АВВГ	—	0,5
4-3	4х4-0,66	АВВГ	—	0,06
4-4	2х4-0,66	АВВГ	—	0,33
4-5	3х4-0,66	АВВГ	—	0,33
4-6	4х4-0,66	АВВГ	—	0,06
4-7	3х6+1х4-0,66	АВВГ	—	0,03
4-8	3х95+1х50-0,66	АВВГ	—	0,005
4-9	кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 5х2,5-0,66	АКВВГ	—	—
4-10	Провод установочный с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71, 4-0,66	АПВ	—	0,3
4-11	6-0,66	—	—	2,35

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ				
1-1	Рукав гибкий металлический Ду-25мм	Р3-4-К Т322-2173-71	м	110
1-2	Труба асбестоцементная Ду-100мм, 3мм	ГОСТ 1833-72	шт	2
1-3	Отметитель сулой химический		—	2
1-4	Диэлектрический коврик	ГОСТ 4998-67	—	6
1-5	Резиновые боты	ГОСТ 13385-67	компл	1
1-6	Резиновые перчатки	ГОСТ 20010-74	компл	2
1-7	Коробка протяжная хет К254-69	У996 м	шт.	4
1-8	Розетка штепсельная 3 ^я полюсная с заземляющими контактами ~380 В, 25А	А-700-КОМ	шт	5

Шифр и дата: Исправить и дать в 3-ем листе

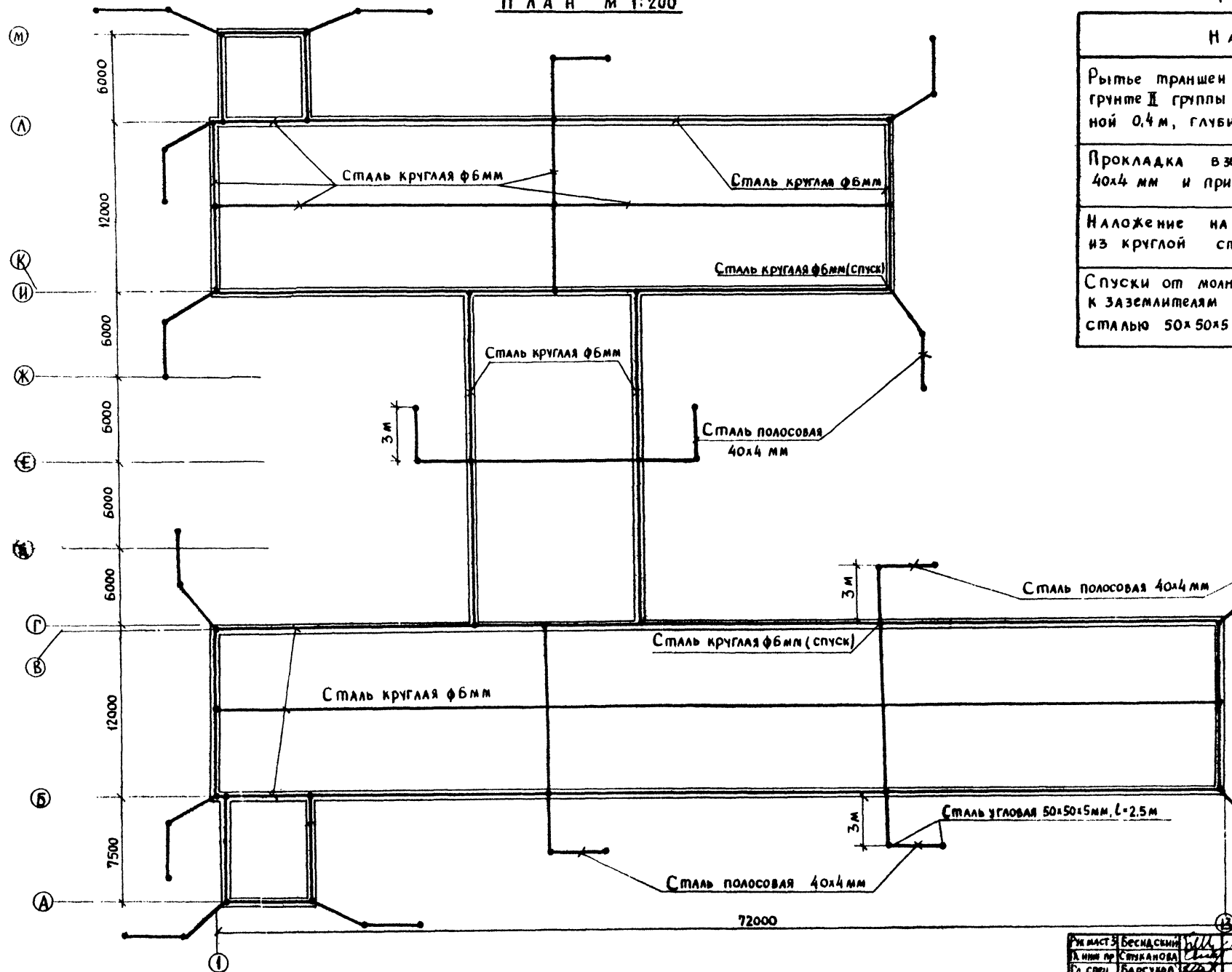
Прибаван
Шифр

Тип	Стуканова	Сидя	т.п. 801-3-39.84	3А
Маш.отв.	Борисов	Сидя		
Д.спец.	Борисов	Сидя		
Без спец.	Борисов	Сидя		
И контр.	Борисов	Сидя		
Развивная на 25 короб с помещением для телят и ремонтного помещения на 220 голов				
Станция	Лист	Лист	Лист	Лист
Р	7	12		
Регистрально-измерительный прибор г Москва				

Типовой проект 801-3-39.84
Альбом II

Имя и ПОДА Подпись и ДАТА (Владелец ИТБ)

П Л А Н м 1:200



Объем работ на молниезащиту.

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Рытье траншей типа "Т-4" вручную в сухом грунте II группы с обратной засыпкой шириной 0,4 м, глубиной 0,5 м	м	108
Прокладка в земле полосовой стали 40x4 мм и приварка ее к электродам	м	54
Наложение на кровлю молниеприемной сетки из круглой стали ф 6 мм	м	531
Спуски от молниеприемной сетки (ст. ф 6 мм - 3 м) к заземлителям и защита спусков угловой сталью 50x50x5 мм на высоту 2 м	шт	18

Примечания:

1. Молниеприемная сетка выполнена из стали круглой ф 6 мм, ячейки не более 150 м²
2. Молниеприемную сетку уложить под слой асбестоцементных плит
3. Узлы сетки приварить.
4. Металлические элементы здания, расположенные на крыше, соединить с молниеприемной сеткой
5. Каждый токоотвод (спуск) должен быть защищен от механических повреждений угловой сталью 50x50x5 мм на высоту 2 м
6. Каждый токоотвод (спуск) должен быть присоединен к отдельному заземлителю с импульсным сопротивлением не более 10 Ом.
7. Молниезащиту выполнить согласно инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 305-77 по III категории.
8. Очаги заземления рассчитаны для грунта с удельным сопротивлением 1-10⁴ Ом см
9. При привязке для других грунтов очаги заземления пересчитать

Р. И. И. М. С. Т. В.	БЕСНАСЫН	<i>[Signature]</i>
Л. И. И. П. Р.	СТУКАНОВА	<i>[Signature]</i>
Л. С. П. Е. Ц.	БАРСУКОВ	<i>[Signature]</i>
В. С. А. И. И. Ш.	АСТРАХОВА	<i>[Signature]</i>
С. П. И. И. И.	ЧЕЛАК	<i>[Signature]</i>
К. О. Н. Т. Р.	БАРСУКОВ	<i>[Signature]</i>

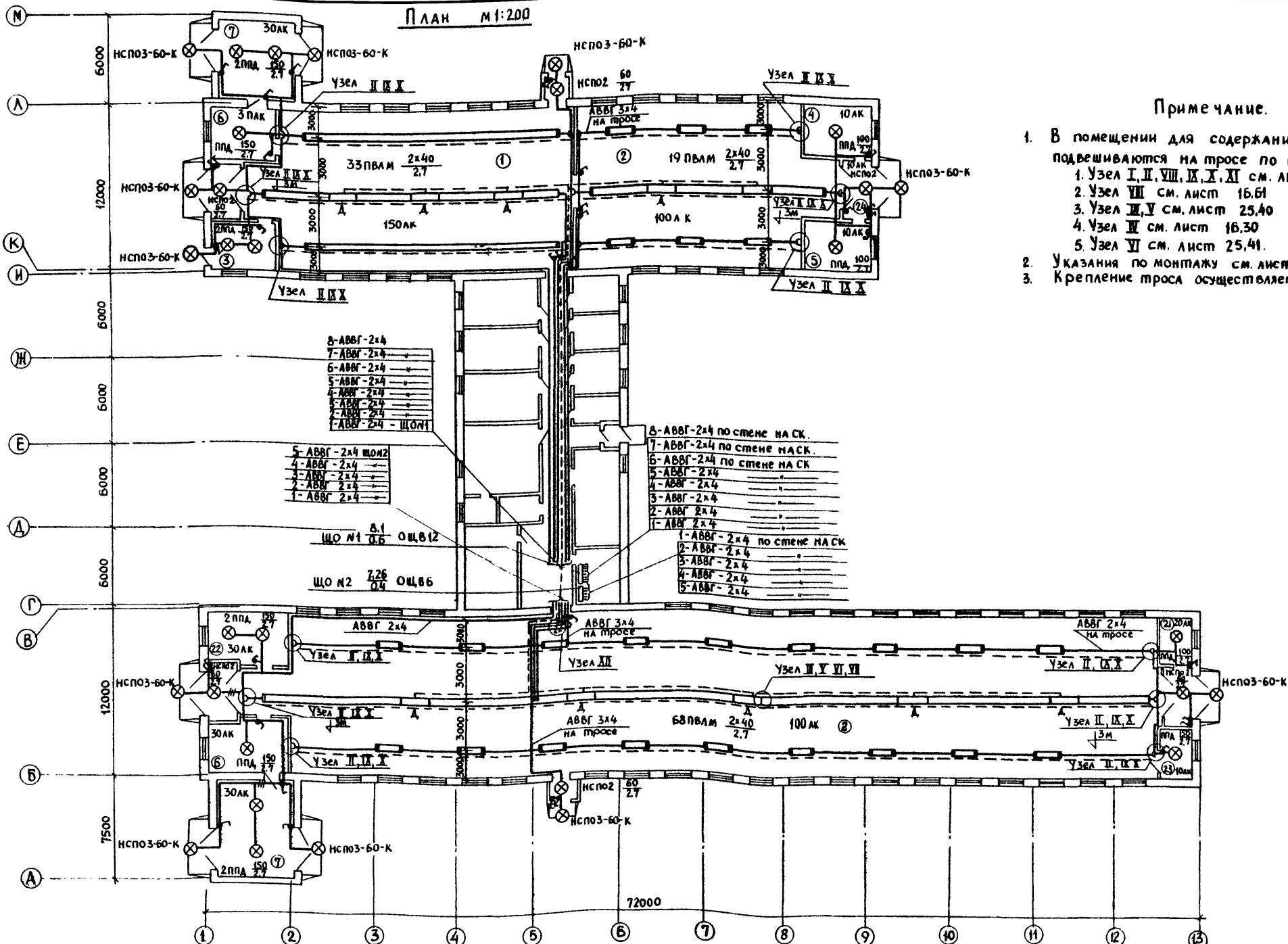
Т. П 801-3-39.84 3А

Привязан	Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов	Стация	Лист	Листов
		Р	8	12
Имя и №	План молниезащиты	Росгипронинжестрой г. Москва		

А ЛБСОМ II

Типовой проект 801-3-39.84

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



Примечание.

- В помещении для содержания телят светильники подвешиваются на тросе по т.п. 4.407-199 шифр А.119А
 - Узел I, II, VIII, IX, XI см. лист 16.60
 - Узел VII см. лист 16.61
 - Узел III, V см. лист 25.40
 - Узел IV см. лист 16.30
 - Узел VI см. лист 25.41.
- Указания по монтажу см. лист 16.10 т.п. 4.407-199 шифр А.119А
- Крепление троса осуществляется через 3 м.

- 8-АВВГ-2х4
 - 7-АВВГ-2х4
 - 6-АВВГ-2х4
 - 5-АВВГ-2х4
 - 4-АВВГ-2х4
 - 3-АВВГ-2х4
 - 2-АВВГ-2х4
 - 1-АВВГ-2х4 - ЩОМ1
- 5-АВВГ-2х4 ЩОМ2
 - 4-АВВГ-2х4
 - 3-АВВГ-2х4
 - 2-АВВГ-2х4
 - 1-АВВГ-2х4
- ЩО N1 8.1 ОЩВ12
 - ЩО N2 7.26 ОЩВ6
- 8-АВВГ-2х4 по стене НА СК.
 - 7-АВВГ-2х4 по стене НА СК.
 - 6-АВВГ-2х4 по стене НА СК
 - 5-АВВГ-2х4
 - 4-АВВГ-2х4
 - 3-АВВГ-2х4
 - 2-АВВГ-2х4
 - 1-АВВГ-2х4
- 1-АВВГ-2х4 по стене НА СК
 - 2-АВВГ-2х4
 - 3-АВВГ-2х4
 - 4-АВВГ-2х4
 - 5-АВВГ-2х4

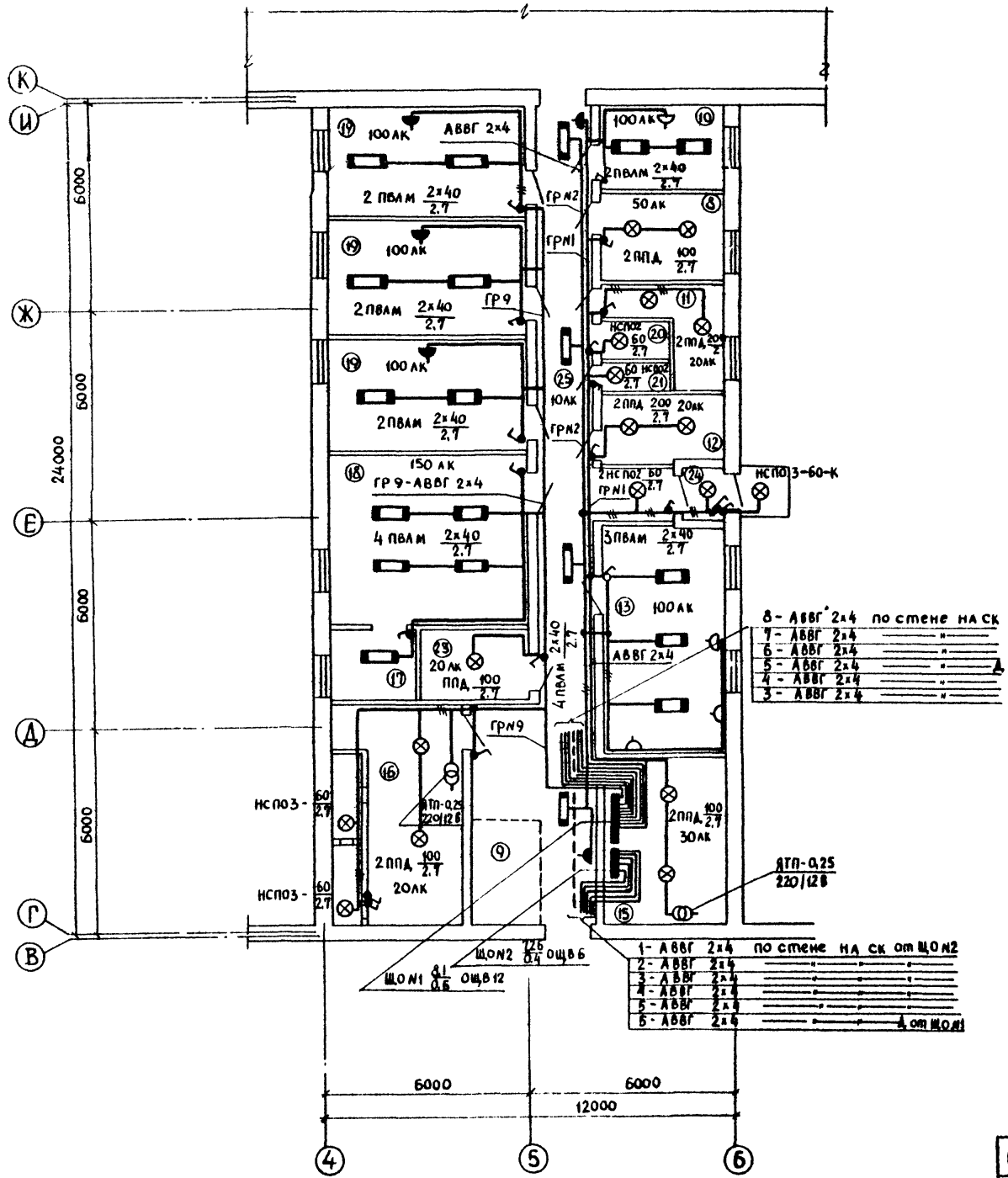
Инж. пр. Ефимова	<i>[Signature]</i>
Нач. отд. Бесидский	<i>[Signature]</i>
Гл. спец. Барсуков	<i>[Signature]</i>
Вед. инж. Астрахова	<i>[Signature]</i>
Ст. техн. Доценко	<i>[Signature]</i>
И. контр. Барсуков	<i>[Signature]</i>

Т.П. 801-3-39.84		ЭЛ
Родильная на 25 коров с помещением для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Стадия	Лист 12
Электроосвещение	Р	9
План групповой сети	Росгипромиссельстрой г. Москва	

Привязан	
Инв. №	

Альбом II
Типовой проект 801-3-39.84

П Л А Н М 1:100



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	К-во	Площ. м ²	Хар-ка помеш. по нормам ЭП	Характер помещений по уср. среды
1	Помещение родильного отделения на 25 коров.	1	257,74	с повыш. опасн.	влажное
2	Помещение для телят и ремонтного молодняка	2	944,76	---	---
3	Помещение для санитарной обработки коров.		16,94	---	---
4	Помещение для подстилки и инвентаря	1	18,52	без повыш. опасн.	норма
5	Фуражная для концкормов	2	25,35	---	---
6	Машинное отделение	2	40,00	с повыш. опасн.	норма
7	Помещение перегрузки навоза в транспортные средства	2	62,72	---	---
8	Вакуумная	1	9,30	без повыш. опасн.	норма
9	Площадка для весов	1	5,28	без повыш. опасн.	норма
10	Кабинет ветеринарного врача	1	8,95	---	---
11	Мужской гардероб для уличной, домашней, рабоч. одежды	1	8,2	---	---
12	Женский гардероб для уличной, домашней, рабоч. одежды	1	6,5	---	---
13	Комната персонала и красный уголок	1	23,7	без повыш. опасн.	норма
14	Слесарная	1	8,83	с повыш. опасн.	норма
15	Электрошлифовая и кип	1	18,5	---	---
16	Приточная вентиляция	1	27,89	с повыш. опасн.	норма
17	Помещение для дезсредств	1	5,40	II-III о	влажное
18	Молочно-моечная	1	41,3	с повыш. опасн.	сырое
19	Профилактический	3	56,44	с повыш. опасн.	---
20	Санузел	1	2,2	с повыш. опасн.	влажное
21	Душевая	1	1,6	без повыш. опасн.	норма
22	Машинное отделение и инвентарь	1	23,03	с повыш. опасн.	влажное
23	Помещение для хранения молочного оборудования.	1	6,0	без повыш. опасн.	норма
24	Гамбур	7	45,8	без повыш. опасн.	норма
25	Коридор	1	43,77	---	---

Имя и подл. Подписи и дата. Взамен инв.

А.И.И. пр. Спичканова
Науч. опр. Бесчасский
Ил. спец. Барсуков
Вед. инж. Астрахова
Ст. техн. Доценко
И. контр. Барсуков

Т.л. 801-3-39.84

ЭЛ.

ПРИВЯЗАИ

Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка на 220 голов	Листов	Листов
	Р	10

Электросвещение
Экспликация.
Росгипроветсельстрой
г. Москва

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1. Трансформаторы малой мощности				
1-1	Ящик с однофазным понижающим тр-ром 220/12 В мощность 250 ВА	ЯТП-0,25	шт.	2
2. Распределительные пункты и щитки				
2-1	Щиток осветительный с вводным автоматом А3114/7 на 12 однофазных групп с автоматами А31Б1 с тепловыми расцепителями	ОЩВ-12	шт.	1
2-2	Моще на однофазных групп автоматами А31Б1 с тепловыми расцепителями	ОЩВ-Б	шт.	1
3. Светотехническое оборудование				
3-1	Светильник подвесной люминесцентными лампами 2x40 Вт 220В с подвесами.	ПВАМ-2x40	шт.	140
3-2	Светильник подвесной для лампы накаливания до 200 Вт	ППД-200	шт.	15
3-3	То же, для лампы накаливания до 100 Вт	ППД-100	шт.	10
3-4	То же, для лампы накаливания	НСПО-2	шт.	10
3-5	То же, настольный для л. н. 60 Вт	НСПОЗ-60	шт.	14
3-6	То же, ручной переносной с лампами накаливания 40 Вт	ППС-1	шт.	1
3-7	Лампы люминесцентные 220 В мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт.	280
3-8	Лампа накаливания 220В общего назначения мощн. 60 Вт.	Б-220-60	шт.	24
3-9	То же, мощн. 100 Вт	Б-220-100	шт.	10
3-10	То же, мощн. 150 Вт.	Б-220-150	шт.	11
3-11	То же, мощн. 200 Вт	Б-220-200	шт.	4
4. Кабельные изделия				
Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 16442-70 сечением				
4-1	2x4 кв. мм.	АВВГ-660	м	660
4-2	3x4 кв. мм	АВВГ-660	м	457
4-3	Провод для зарядки светильников сеч. 1 кв. мм	ПРКС	м	28

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребн по проекту
1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ				
1-1	Кронштейн	У-114	шт.	12
1-2	Коробка ответвительная	У-257	шт.	30
1-3	Коробка ответвительная для прощовой проводки на 3 направления	У-245	шт.	120
1-4	Подвеска кабельная	У-954	шт.	648
1-5	Анкер	К-300	шт.	18
1-6	Мурфа натяжная	НМ-100	шт.	9
1-7	Зажим тросовый	Тип К299	шт.	9
1-8	Коуш 18		шт.	18
1-9	Подвес тросовый	КЛПТ (К-837)	шт.	268
2. Электроустановочные изделия				
2-1	Розетка штепсельная двухполюсная Б.А. 250В	03230	шт.	4
2-2	То же, брызгозащищенная 10А. 250В		шт.	5
2-3	Выключатель однополюсный для открыт. установ. БА 250В	02020	шт.	1
2-4	То же, брызгозащищен. 10А 250В	02650	шт.	54
3. Прокат черных металлов				
3-1	Трос	ПСО 5мм	м	400

Альбом II

Типовой проект 801-3-39.84

№ п/п подл. Подпись и дата Взам. инв. №

И. инв. пр. СТУКАНОВА
 НАЧ. ОТД. БЕСНАДСКИЙ
 ГА. СПЕЦ. БАРСУКОВ
 ВЕД. ИНЖ. АСТРАЛОВА
 СТ. ТЕЛН. ДЮЩЕНКО
 И КОНТР. БАРСУКОВ

Т.п. 801-3-39.84 9А

ПРИВЯЗАН									
инв. №									

Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка на 220 голов
 Электросвещение. Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов
 Стадия Р Лист 12 Листов 12
 Росгипронисельстрой Г. МОСКВА.

Альбом II
Типовой проект 801-3-3984

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ТМЧ-39-73	ДАТЧИК РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ		
ТМЧ-52-73	ПТР. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ		
ТМЧ-50-73	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПТР. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ.		
ТМЧ-144-75 ИСП.2	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ РТУТНЫЙ В ОПРАВЕ УСТАНОВКА НА ТР-ДЕ Д.14 ... 38 мм.		
8ТМЧ-150-75	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ, ТЕРМО- МЕТР ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ. Уста- новка на ТР-ДЕ Д.14 ... 38 мм		
ТКУ-517-69	КРЕПЛЕНИЕ КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ СК		
ТКУ-1921-69	ЗВОНК ГРОМКОГО БОЯ. УСТАНОВКА НА ПЕРФОУГОЛКАХ.		
4.407-295-026	УСТАНОВКА КНОПЧОГО ПОСТА СЕРМИ ПКЕ(ВВОД ПРОВОДНИКОВ СНИЗУ)		Г.П. 4.407- 235 ГВМ ТЯ

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.	
12а	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. ОБЩИЙ ВИД.
12б	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ТАБЛИЦА.
12в	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ. ТАБЛИЦА.
13	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ. (НАЧАЛО)
14	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ. (ОКОНЧАНИЕ)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Согласно решений смежных разделов проекта (ОВ, ВК) в проекте „Автоматизация производства“ рассмотрены оснащения средствами КИП, дистанционного управления, защиты, блокировки и сигнализации работы приточных систем и узла поения.

Для приточных систем предусмотрено:

- а) регулирование температуры воздуха в животноводческих помещениях, которое осуществляется регулятором типа ПРЗ-04, ступенчатым импульсным прерывателем типа СИП-01 и исполнительным механизмом регулирующего клапана ТР-ДЕ за КАЛОРИФЕРМ;
- б) защита КАЛОРИФЕРА от замораживания для работающих и неработающих систем;
- в) светозвучковая сигнализация аварии и опробования сигнальных ламп и звонка как для работающих, так и для отключенных приточных систем;
- г) дистанционное и местное управление электродвигателями приточных вентиляторов и электрообогревом заслонок на наружном воздухе.

Местное управление электродвигателями приточных вентиляторов и электрообогревом заслонок на наружном воздухе осуществляется с помощью ЩУ5102 устанавливаемыми по проекту электросилового оборудования.

Вся аппаратура управления, регулирования, сигнализации и блокировки расположена на щитах ЯЭЭ-1265 по ОСТ 16.0.624.116-74, установленные в электрощитовой и изготавливаемые на Э-дах ГЭМ.

Разработка схемы автоматизации узла приготовления тепловой воды на поение животных выполнена с применением серийно-выпускаемых компактных устройств управления и контроля „РЭС-9022-002“ по чертежам разработанных ВНИИЭЛЕКТРОПРИВОДОМ. Пульта управления приготовления тепловой воды и регулятор температуры тепловой воды в целях сокращения длины проводов установленных около узла смешения.

При разработке данного раздела проекта выданы задания смежным разделам проекта:

- ВК на установку заводских конструкций для установки приборов на ТР-ДАХ узла смешения;
- ОВ на установку заводских конструкций для установки чувствительных элементов термосигнализатора на ТР-ДЕ теплоинтегратора за КАЛОРИФЕРМ;
- ЭЛ на подвод питания 220В 50Гц к ЩУ1

Измерительные цепи датчиков температуры выполнены медным проводом на основании п.43а МЕН 295-60 ММС ССРС в металлорукаве и в стальной защитной трубе.

Прокладка проводов от щитов управления до электрооборудования в приточной камере выполнена алюминевым проводом в стальной защитной трубе - крепление скобами на стенах.

Индустриализация монтажных работ обеспечивается применением нормализованных установочных чертежей средств автоматизации. Для монтажа электроаппаратуры в приточной камере на монтажно-заготовительном участке изготовить ваки по эскизу представленному на листе АП-14 (ОКОНЧАНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
4	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	
5	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) СХЕМЫ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ. (НАЧАЛО)	
6	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) СХЕМЫ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ. (ОКОНЧАНИЕ)	
7	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. (НАЧАЛО)	
8	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. (ОКОНЧАНИЕ)	
9	УЗЕЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА ПОЕНИЕ	
10	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРАСС И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ. (НАЧАЛО)	
11	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2, П3) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРАСС И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ. (ОКОНЧАНИЕ)	

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

Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: *Степанова* /СТЕПАНОВА/

Привязан			
ИВ. №		Т П 801-3-39.84	
ЛИСТЫ ВСТУПАЮЩАЯ И КОНТР. МОШКИНА		АП	
НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО			
Г.А. ЕЩЕ МОШКИНА			
Р.К. ГР. РЕМИЗОВА			
СТ. ИНЖ. КОХАНОВ		РАСЧЕТНАЯ И ЭСКОРОВА С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛАТ И РЕМОНТНОГО МОДАЛЬКА.	
И. КОНТР. МОШКИНА		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 1 44	
		Общие данные. (НАЧАЛО)	
		РАСПРОСЦЕЛИТЕЛЬСТВО Г. МОСКВА.	

ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Альбом II

Типовой проект 801-3-39.84

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
I ПРИБОРЫ				
1-32 ÷ 3-32	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Термосистема камерного типа. Пределы регулирования +5 ÷ +35°C	ТУ25-02. 200345-78	шт.	3
35	Регулятор температуры полупроводниковый с термосистемой погружного типа. Глубина погружения 170 мм. Предел регулирования температур +5 ÷ +35°C	ТУ25-02. 200345-78	шт.	1
1-33 ÷ 3-33	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое диапазон дифференциала 4°C	ТУ25-02. 281074-78	шт.	3
1-34 ÷ 3-34	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое диапазон дифференциала 2°C	ТУ25-02. 281074-78	шт.	3
36.8	Термометр технический прямой с пределами измерения от 30 до 50°C, с ценой деления 1°C	ГОСТ 2823-73	шт.	2
37	Термометр технический прямой с пределами измерения от 0 до +100°C, с ценой деления 1°C	ГОСТ 2823-73	шт.	1
II ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА				
II.1 Аппаратура на щитах управления				
1-101 ÷ 3-101	Переключатель пакетный двухполюсный	ОСТ 16.01526.001-77	шт.	12
1-86 ÷ 3-86	Переключатель универсальный	ТУ16-526.047-74	шт.	3
1-89 ÷ 3-89	— 1 —	ИКУ-3-1 4-А 2021	шт.	3

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1-81 ÷ 3-81	Выключатель пакетный	ОСТ 16.01526.001-77	шт.	3
1-83 ÷ 3-83	Кнопочный пост управления	ПКЕ-612-2	шт.	3
1-84 ÷ 3-84	Арматура сигнальная. Линза зеленая ~ 220 в.	ГОСТ 10264-82	шт.	3
1-85 ÷ 3-85	Арматура сигнальная, линза молочная ~ 220 в.	ГОСТ 10264-82	шт.	15
1-82 ÷ 3-82	Реле промежуточное ~ 220 в	ТУ16-523-331-78	шт.	6
1-86 ÷ 3-86	— " —	РПР2-366203	шт.	9
1-87 ÷ 3-87	Реле времени пневматическое ~ 220 в	ТУ16-523-472-79	шт.	6
1-81 ÷ 3-81	Реле времени пневматическое ~ 220 в	РВР72-32210094	шт.	6
1-84 ÷ 3-84	ТУ16-523-472-79	шт.	6	
1-81 ÷ 3-81	Ступенчатый импульсный преобразователь ~ 220 в	ТУ50-13-71	шт.	3
1-82 ÷ 3-82	Автоматический выключатель ~ 220 в. I _н = 1 А. I _{отс} = 1.3 I _н	463-М	шт.	12
1-84 ÷ 3-84	Крепление на панели	ТУ16-522.110-74	шт.	
1-85 ÷ 3-85	— " —	шт.		
1-101 ÷ 3-101	Предохранитель трубчатый	шт.		
1-81 ÷ 3-81	Диод кремниевый	Щ63. 362.002ТУ	шт.	15

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
II.2 Аппаратура по месту				
1-3кн1.2 ÷ 3-3кн1.2	Кнопочный пост управления двухштыфовый. Надпись "Открыть - закрыть" с 1/2 ÷ 1 р кон т.	ПКЕ-222-2	шт.	6
1-1217 ÷ 3-1217	Искатель магнитный без реле, реверсивный ~ 220 в	ОСТ 160.536.001-72	шт.	3
1-38 ÷ 3-38	Звонок громкого боя ~ 220 в	ТУ25-05. 1045-76	шт.	3
III ЩИТЫ.				
Ящик управления габаритами 1200 × 600 × 500 мм.				
ОСТ 160.684.116-74				
Ящик управления подогревом питьевой воды				
ЯВ09003-347495				
IV ПРОВОДА				
Провод установочный с медной жилой ГОСТ 6323-79				
ПВ1-1.0 м 30				
Провод установочный с медной жилой (на основании п.4,3,1а МСН 285-63) ГОСТ 6323-79				
МКС СССР				
ПВ1-1.5 шт 345				
Провод установочный с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79				
АВ1-1×2,5 шт 2217				

Гип	Стукалова			
И.О.А.	Еременко	Удтс		
И.Контр	Мошкина	Мон		
Гл.Спец	Мошкина	Мон		
Рук.гр.	Ремезова	Рем		
Ст.инж.	Хохлова	Хох		
И.Контр	Мошкина	Мон		

Т.П. 801-3-39.84 АП

Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка

СМЛ АИСП АСЛОБ Р 2

Общие данные / продолжение / Росгипроиницсельстрой Г. МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип. марка	Ед. изм.	Потребность по проекту.
	V. МЕТАЛЛУРУКАВА			
	Металлорукав $d_y = 13 \text{ мм}$ ТУ 22-2173-74	PI-C-X-13		10
	VI. ОСНОВНЫЕ МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76	Ду 15	м	261
	———— " —————	Ду 20	м	179
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75	КСК-32	м	3
	Соединитель металлорукав-труба ТКЧ-401-67	СПМТ-12×1/2"	м	9
	———— " —————	СПМТ-18×1"	м	1
	Соединитель металлорукав-прибор ТКЧ-401-67	СМР-12×1/2"	м	10
	Сталь круглая $\phi 5 \text{ мм}$ ГОСТ 2590-71	—	м	20
	Сталь полосовая 25×4 мм ГОСТ 103-76	—	м	30
	Бобышка ОСТ 367-74	БП1-М20-55	шт	3
	Бобышка ТУ 36.1097-70	БМ18-1.5	шт	3

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип. марка	Ед.	Потребность по проекту
	Пробка ТКЧ-229-69	п-М20-1.5	шт	3
	Прокладка ТКЧ-566-68	21-32	шт	3
	Полоса ТУ 36.1113-75	ПЛ-40	шт	6
	Швеллер ТКЧ-2219-74	ШП 32×16	шт	5
	Уголок $650 \times 50 \times 3$ ГОСТ 8509-72 Ст3 сп ГОСТ 535-79	—	кг	4
	Лист 5 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	—	кг	3,2
	Лист 8×20 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 16523-70	—	кг	3,5
	Лента 3×50 ГОСТ 6009-74 Ст3 ГОСТ 535-79	—	кг	2,0
	Металлоконструкции для крепления труб $0,2 \text{ кг} / 1 \text{ крепление}$	—	кг	110
	Крепление одиночных труб ТКЧ-41-06	—	шт	80

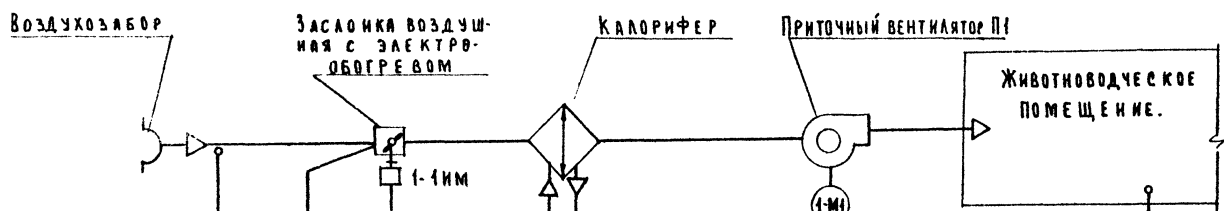
Альбом II

Типовой проект 801-3-39.84

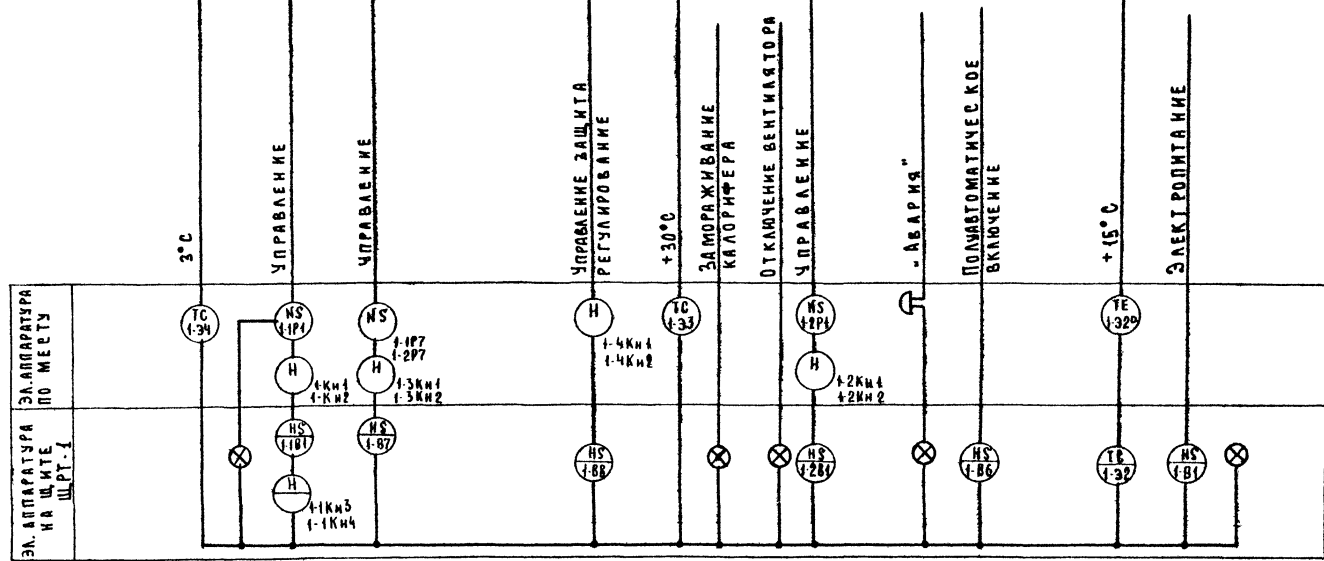
Изм. № год подл. и дата Взам. инв. №

Г.И.П.	Сужикова			г.п. 801-3-39.84	АП			
И.контр.	Мошкина	<i>Мошкина</i>						
И.уч.отз.	Еременко	<i>Еременко</i>						
т. спец.	Мошкина	<i>Мошкина</i>						
рук. гр.	Ремезова	<i>Ремезова</i>						
ст. инж.	Хохлова	<i>Хохлова</i>						
И.контр.	Мошкина	<i>Мошкина</i>		Родильная на 25 коров с помещениями для теллят и ремонтного молодняка	Сталь	Листы	Листов	
				Р	3			
				Общие данные / окончание /			Росгипронинсельстрой г. Москва	

Привязан			
И.контр.			
И.уч.отз.			
И.контр.			



- 1 Условные обозначения вентиляционного оборудования выполнены по ГОСТ 2.721-74; ГОСТ 2.780-68; ГОСТ 2.782-68; ГОСТ 2.784-70; ГОСТ 2.786-70; ГОСТ 2.785-70.
- 2 Обозначения условные в схемах автоматизации приняты по ОСТ 36-27-77.
- 3 Данная схема выполнена для приточной системы П1 и аналогична для приточных систем П2, ПЗ с изменениями поз. обозначений.
- 4 В обозначениях средств автоматизации в числителе указано обозначение по ОСТ 36-27-77 и по ГОСТ 2.740-75, в знаменателе - по черт. АП-5.6.



РЕЗЕРВНАЯ БУКВА „Н“ ПО ОСТ 36-27-77 ПРИМЕНЕНА ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ.

СОГЛАСОВАНО:
 Д.С. СЕЛЕНКО
 И.В. МОД. ПОД. И.А.ТА. ВЗЯИ.И.В.Н.

Г.А. НИЖАРОВ
 И.КОНТР. МОШКИНА
 НАУ.ОТД. ЕРЕМЕНКО
 ГА.СВЕН. МОШКИНА
 РУК.ГР. РЕМИЗОВА
 СТ.НИЖ. ХОХЛОВА
 И.КОНТР. МОШКИНА

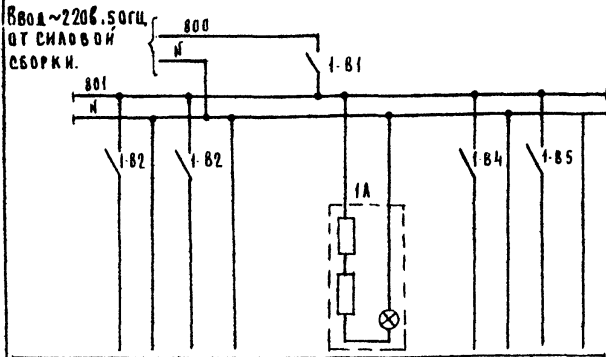
т.п. 801-3-39.84 АП

РОДНИЦАЯ НА 25 КОРОВ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТНОГО МОЛОДЯКА. СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ Р 4

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (С П.А.С.) РОСГИПРОНИИСПЕЛСТРОИ
 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. Г. МОСКВА

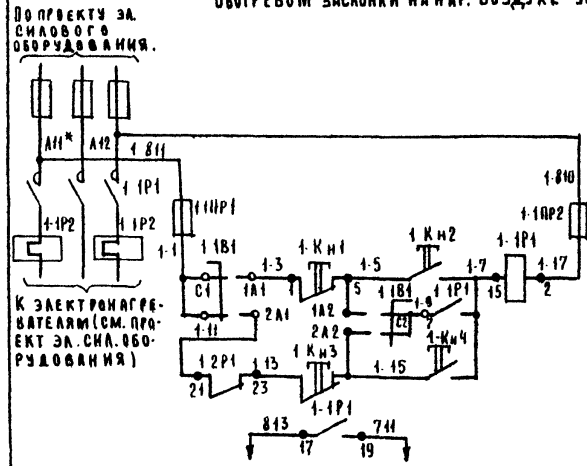
Привязан				
инв. №				

1. Принципиальная электрическая схема электропитания.



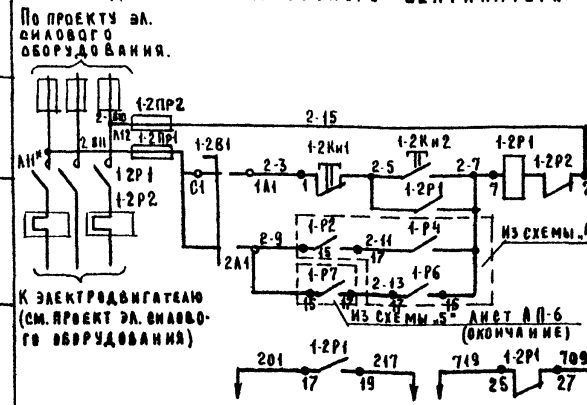
Средства автом. контроля питания	Схема включения вторым источником питания	Схема регуляра установки	Контроль наличия напряжения	Схема светозвуковой сигнализации	Резерв
№ поз. по специф.	—	—	—	—	—

2. Принципиальная электрическая схема управления электрообогревом заслонки на пар. воздухе установки.



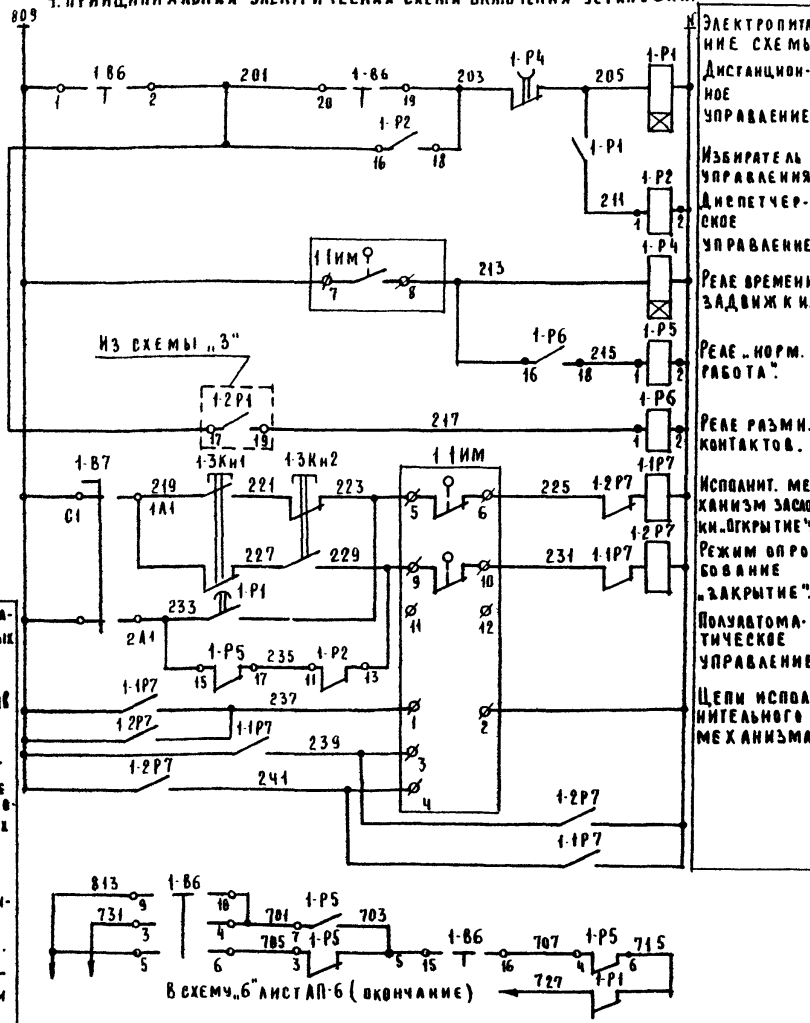
Питание и защита силовых цепей ~380В.
Питание ~380В и защита цепей управления.
Управление при ремонтно-наладочных работах.
Дистанционное управление. В схему сигнализации инст АП-6 (окончание)

3. Принципиальная электрическая схема управления электродвигателем приточного вентилятора.



Питание ~380В и защита силовых цепей.
Питание ~380В и защита цепей управления.
Управление при ремонтно-наладочных работах.
Дистанционное автоматическое управление.
В схему сигнализации инст АП-6 (окончание)

4. Принципиальная электрическая схема включения установки.



Диаграммы замыкания контактов.

1-181; 1-281; 1-187 ПР2-10/И2	ПКУ-3-1-4-А-5025 4-В-6	МЭП 1-ИИ
Соединение контактов	Соединение контактов	Соединение контактов
II O I	-45° 0° +45°	ОТКРЫТО ЗАКРЫТО
МЕТ. МЕТ. ОТКА.	ОТ. КАМ. ЧАСТЬ	ОТКРЫТО ЗАКРЫТО
С2-2 А2	1-2	В1
С2-1 А2	3-4	7-8
С1-2 А1	5-6	9-10
С1-1 А1	7-8	11-12
	9-10	
	11-12	
	13-14	
	15-16	
	17-18	
	19-20	

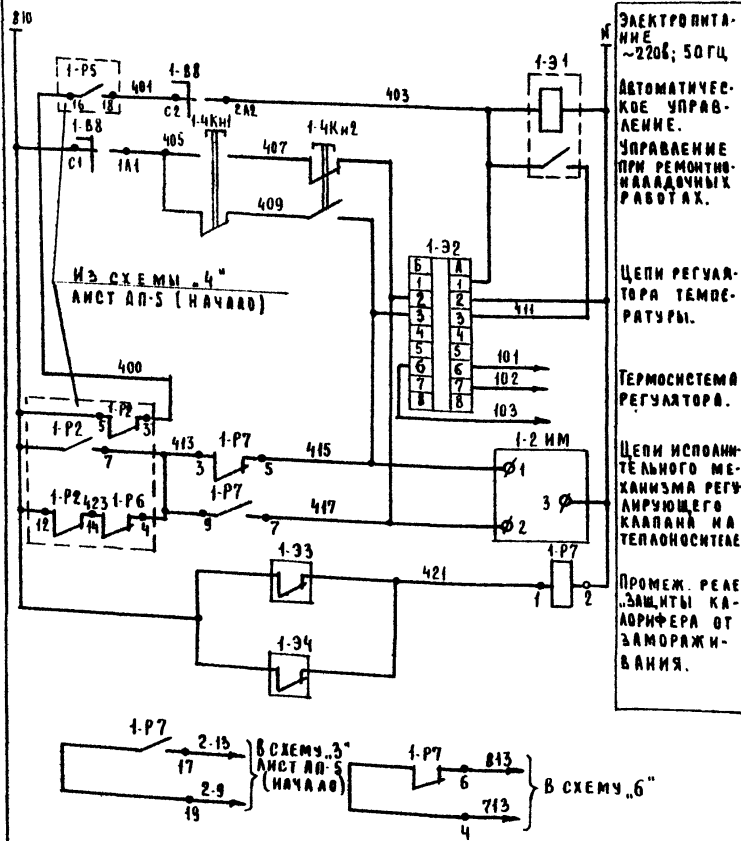
× ■ КОНТАКТ ЗАМКНУТ.
— □ КОНТАКТ РАЗОМКНУТ.

Зона	Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
		Щ И Т Щ У 1		
	1-81	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ1-10Б ОСТ 160.526.001-77	1	
	1-82, 1-83, 1-84, 1-85	АВТОМАТ ~220В, ТИ-1А, ТОРС-1,3,7И КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ А-63М ТУ16-522.140-74	4	
	1-81, 1-281, 1-87	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПР2-10/И2Б ОСТ 160.526.001-77	3	
	1-86	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПКУ-3-1-4-А-5025 ТУ16-526.047-74	1	
	1-КН3, 1-КН4	КНОПОННЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ "ПУСК-СТОП" ПКУ-612-2	1	
	1А	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ ~220В, АННЗА ЗЕЛЕНАЯ, СС-3 ГОСТ 10264-82	1	
	1-1Р1, 2, 1-2Р1, 2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ПТ 10А/6А ТУ36.101-70	4	
	1-Р1, 1-Р4	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВ72-3221-0044-220/50 ТУ16-523.472-79	2	
	1-Р2, 1-Р5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ2-16222 3~220В 50ГЦ. ТУ16-523-331-78	2	
	1-Р6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ2-366203 ~220В 50ГЦ. ТУ16-523-331-78	1	
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ.		
	1-1Р1, 1-2Р1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	1	ЩУ5103-0302 по проекту за силового оборудования
	1-1КН1, 2, 1-2КН1, 2	КНОПОННЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ.	1	
	1-1Р7, 1-2Р7	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ РЕВЕРСИВНЫЙ БЕЗ РЕЛЕ ~220В ПМЕ-0В3	1	
	1-3КН1, 2	КНОПОННЫЙ ПОСТ ДОЗВУШТОВЫЙ, 1,5+1,5 КОНТ. ПКУ-222-2	1	надпись "открыть закрыт" по проекту "0В"
	1-ИИМ	НЕПОЛИНЕЙНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО.	1	

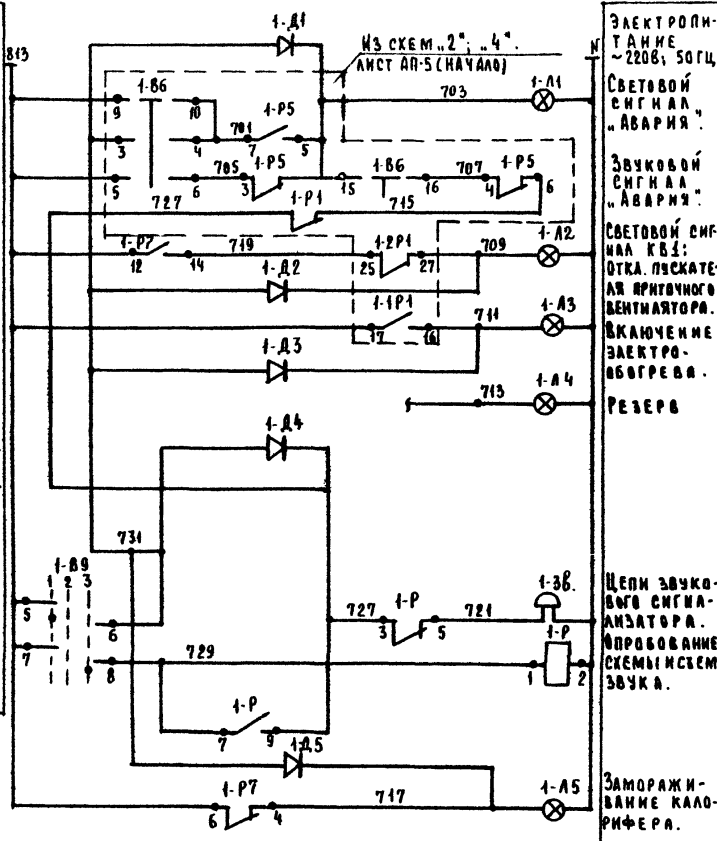
- 1 СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 2^х ЛИСТАХ.
- 2 СХЕМЫ "2÷6" ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И1 И АНАЛОГИЧНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И2. П.З. С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА "1" В МАРКИРОВКЕ АППАРАТУРЫ СООТВЕТСТВЕННО НА ИНДЕКС "2", "3".
В ПЕРЕЧНЕ АППАРАТУРЫ В ГРАФЕ "КОЛ." УКАЗАНО КОЛ-ВО НА ОДНУ ПРИТОЧНУЮ СИСТЕМУ.
- 3 (1) - ОБОЗНАЧЕНИЕ № КОНТАКТА КЛЮЧА ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА.

ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТОРОВА	И. КОНТ. МОШКИНА	НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО	ГЛА. СПЕЦ. МОШКИНА	РУК. ГР. РЕМИЗОВА	С.Т.ИИЖ. ХОХЛОВА	И.КОНТР. МОШКИНА	ТП 801-3-39.84	АП
Родильная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молодняка.	Стадия	Лист	Инстав	Р	5	Реставроиниисельстрой	г. Москва	

5. Принципиальная электрическая схема регулирования приточной установки.



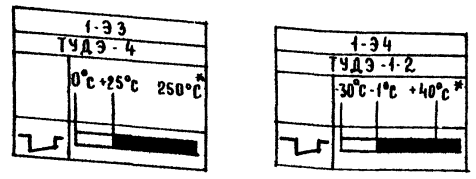
6. Принципиальная электрическая схема свето-звуковой сигнализации.



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Ква.	Примечание
		Щ И Т Щ У 1		
	1-89	Переключатель универсальный ПКУ-3-1-4-А-2021 ТУ16.524.047-72	1	
	1-88	Переключатель пакетный ПП2-10/И2 ОСТ 160.526.001-74	1	
	1А1-1А5	Арматура сигнальных ламп ~220В, линия модульная СС-2 ГОСТ 10264-82	5	5 ламп по КМС на 24В
	1А1-1А5	Диод кремниевый Д-226Б Ш.63.362.002.ТУ	5	
	1-Р; 1-Р7	Реле промежуточное РПУ-3-366202 ~220В 50Гц УАК-621.318.56	2	
	1-31	Прерыватель импульсный ~220В, 50Гц СМП-01 ТУ50-13-71	1	
	1-32	Регулятор температуры полупроводниковый ПТРА-04 ТУ25-02-200345-78	1	
Аппаратура по месту.				
	1-34	Термосигнализатор типа ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.281074-78	1	
	1-33	Термосигнализатор типа ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78	1	
	1-2 ИМ	Исполнительный механизм ПР-1М	1	по проекту 06
	1-38	Звонки громкого боя ~220В, 50Гц МЗ-1 ТУ25-05.1045-96	1	
	1-4КН1; 1-4КН2	Кнопочный пост управления воздушных завес, 1 и 2 конт. ПКБ-222-2	1	наличие от КРМБ, закрыто

1 Схема выполнена на 2-х листах.
2 * Данные уточняются при наладке.

Диаграммы срабатывания приборов.



☐ КОНТАКТ РАЗОМКНУТ
☒ КОНТАКТ ЗАМКНУТ.

Диаграммы замыкания контактов ключей.

Соединение контактов	1-В8			1-В9		
	П.П.2-10/И2			ПКУ-3-1-4-А-2021		
	II	0	I	-45	0	+45
С2-2А2	—	—	×	1	2	3
С2-1А2	×	—	—	Провер. КА	Откл. Звук	Съем Звук
С1-2А1	—	—	×	1-2	—	—
С1-1А1	×	—	—	3-4	×	—
				5-6	×	—
				7-8	—	×

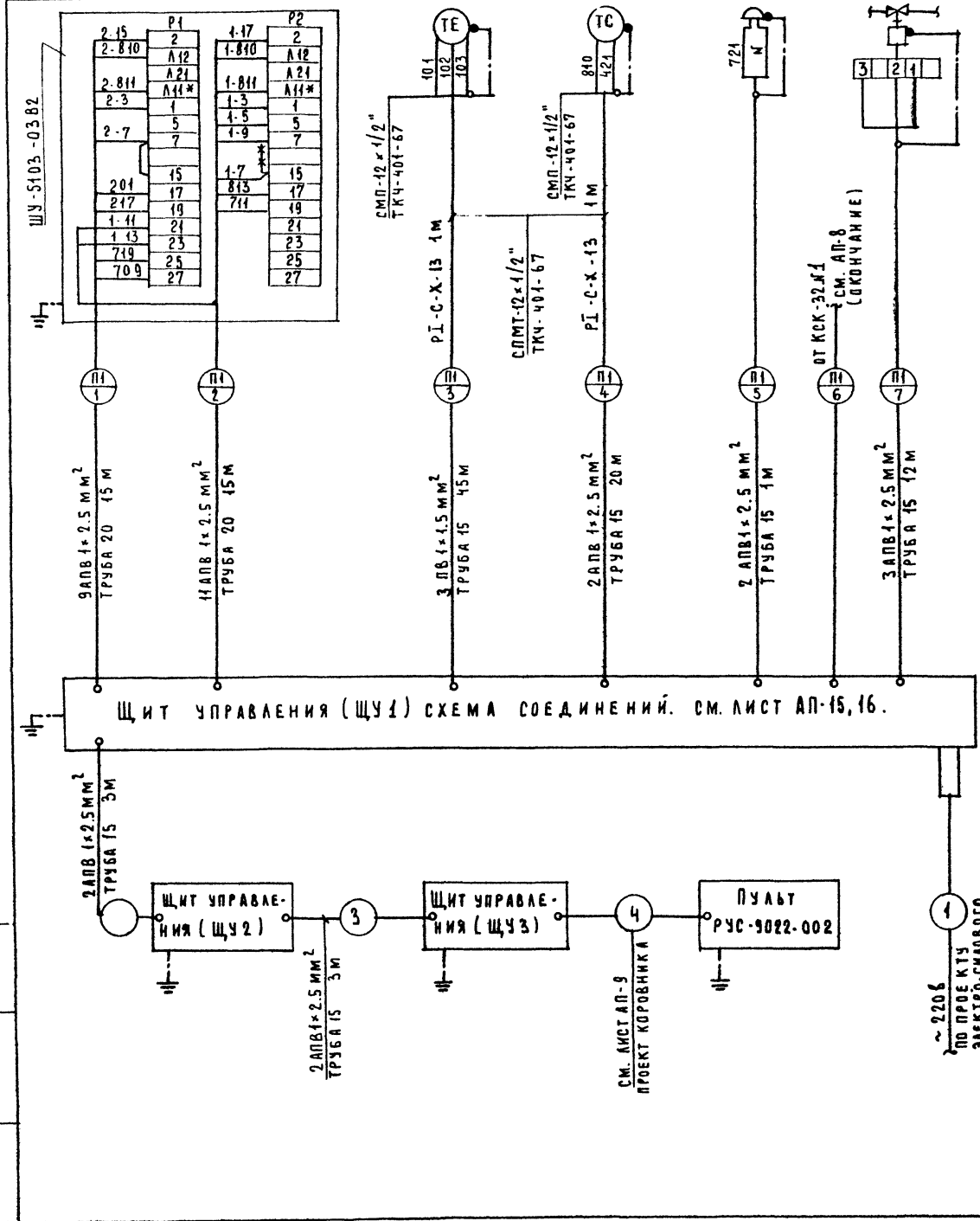
× КОНТАКТ ЗАМКНУТ.
— КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

Г.И.НЖАР	С.И.КАНОВА		Т.п. 801-3-39.84	АП
И.КОНТ.	МОШКИНА			
НАЧ.ОТД.	ЕРЕМЕНКО			
Г.А.СВЕЩ.	МОШКИНА			
Р.К.Г.Р.	РЕМИЗОВА			
С.Т.И.М.Ж.	ХИТЛОВА		Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка	СТАДИЯ АНСТ АНЕТОВ
Н.КОНТР.	МОШКИНА		Приточная система (1 и 2 конт.) схема принципиальная электрическая. (Окончание)	Р. П. 6
				г. Москва

А 660 М П

Типовой проект 801-3-39.84

Наименование параметра и место отбора пробы	Управление электрообогревом заслонки и электродвигателем приточного вентилятора	ТЕМПЕРАТУРА		на стене в электрощитовой	ТР-Д за калорифером
		в помещении	обратного теплоносителя		
Обозначение монтажного чертежа	по проекту электросилового оборудования	ТМЧ-39-73	ТМЧ-150-75 см. прим. 3	ТКЧ-1921-69	по проекту "08"
Позиция	1-2Р1, 1-2Кн1,2	1-1Р1, 1-Кн1,2	1-Э2а	1-38	1-2 ИМ



Номер кабеля или трубы	СИСТЕМА		
	П1	П2	П3
	Длина, м		
1	15	15	15
2	15	15	15
3	45	45	25
4	20	19	18
5	1	1	1
6	15	13	11
7	12	11	10
8	20	18	17
9	2	2	2
10	2	2	2
11	1	1	1
12	3	3	3

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Коа.	Примечание
Провод установочный с алюминиевой жилой.	АПВ 1x2.5 мм² ГОСТ 6323-79	М	2185	
Провод установочный с медной жилой.	ПВ 1x1.5 мм² ГОСТ 6323-79	М	345	
Труба стальная электросварная	ТР 15 ГОСТ 10704-76	М	238	
"	ТР 20 ГОСТ 10704-76	М	179	
Металлорукав	Р1-С-Х-13 ТУ 2.2173-74	М	9	
Соединитель металлорукав-труба.	СПМТ 12x1/2" ТКЧ-401-67	ШТ	9	
Соединитель металлорукав-прибор.	СМР-12x1/2" ТКЧ-401-67	М	9	
Коробка соединительная.	КСК-32 ТУ 36.1753-75	М	3	
Сталь круглая	φ 5 мм ГОСТ 2590-74	М	15	Заземление приборов
Сталь полосовая	25x4 мм ГОСТ 103-57	М	30	Заземление щитов, коробок, аппаратуры.
Бобышка	БП1-М20x55 ГОСТ 367-74	ШТ	3	
Пробка	П-М20x1,5 ТКЧ-229-69	М	3	см. приме.
Прокладка	21x32 ТКЧ-566-68	М	3	Часть 3
Бобышка	БМ 18x1,5 ТУ 36.1097-70	М	3	для 1-Э4 ÷ 3-Э4.

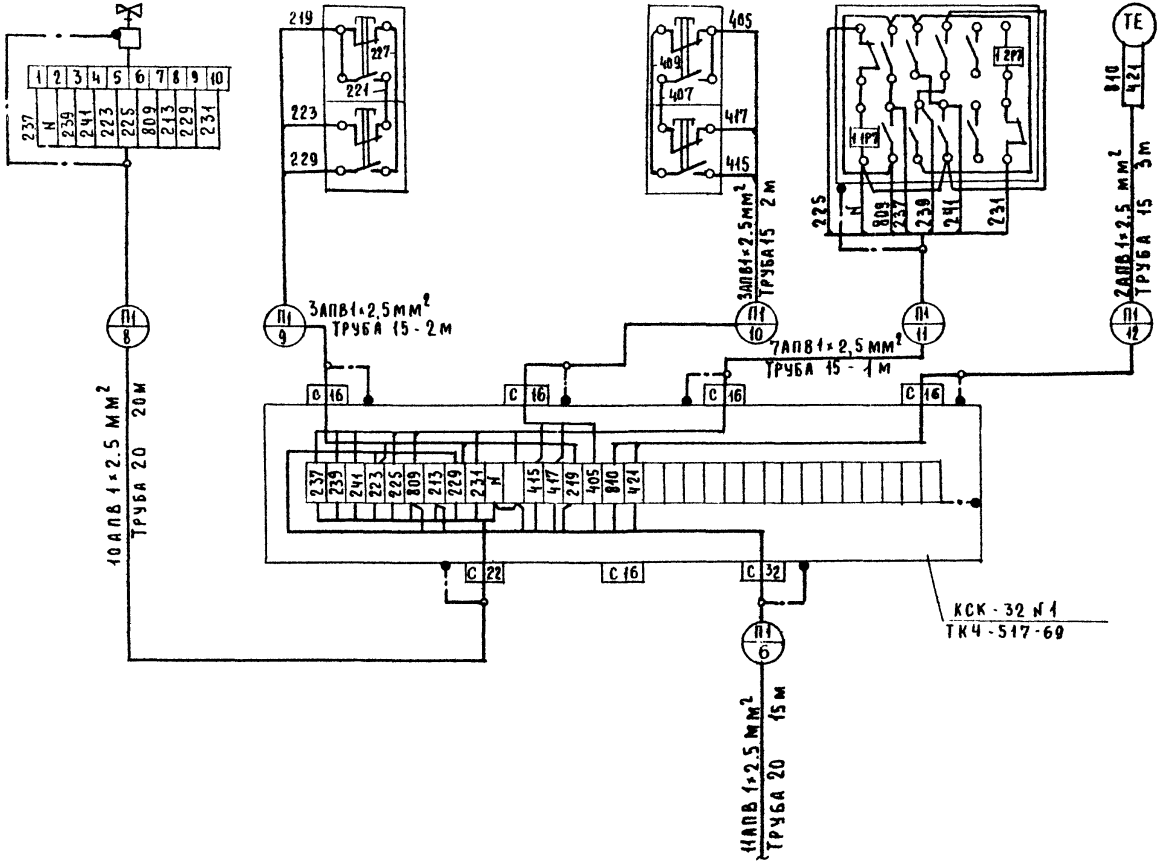
Обозначение	Наименование
	Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к металлоконструкции производственного назначения.
	Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к броне, оболочке кабеля или защитной трубе.

- 1 СХЕМА СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П2 И П3 С ИЗМЕНЕНИЯМИ ИНДЕКСА НУМЕРАЦИИ ТРУБ И КАБЕЛЕЙ СООТВЕТСТВЕННО НА П2 И П3.
- 2 В ПЕРЕЧНЕ ДАНО КОА. ВО ДЛЯ П1, П2, П3.
- 3 БОБЫШКУ М33x2 ЗАМЕНИТЬ НА М18x1,5.
- 4 ~~***~~ ДЕМОНТИРОВАТЬ.

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗН. ИМВ. К.

ИМВ. №	Привязан	С. ИМЖ. ПР. И. КОНТР. НАЧ. ОТД. ГЛ. СПЕЦ. Р. У. К. Г. Р. С. Т. И. И. Ж. И. К. КОНТР.	С. ТУКАНОВА МОШКИНА ЕРЕМЕЙКО МОШКИНА РЕМИЗОВА ХОХЛОВА МОШКИНА	Т. П. 801-3-39.84	АП
				Родильная на 25 коров с помещениями для телят и ремонтного молодняка.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
				ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2, П3) СХЕМА ПОДАКЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО)	РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПОДАКЮЧЕНИЯ Г. МОСКВА

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УСТЕПЛЕННЫЙ КЛАПАН ЗАСАОНКИ НА НАРУЖНОМ ВОЗДУХЕ.	В ПРИТОЧНОЙ КАМЕРЕ.	В ПРИТОЧНОЙ КАМЕРЕ.	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.
ОБЪЯСНЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА.	ПО ПРОЕКТУ "ОВ"	ПО ЧЕРТ. 4.407-235-026 Т.П. Ч. 407-235 ГПИ ТЛЭП	ПО ЧЕРТ. 4.407-235-026 Т.П. Ч. 407-235 ГПИ ТЛЭП	ТМЧ-52-73 СМ.ПРИМЕЧАНИЕ
ПОЗИЦИЯ	1-1 ИМ	1-3 КН 1; 1-3 КН 2.	1-4 КН 1.2 1-1Р7; 1-2Р7	1-34



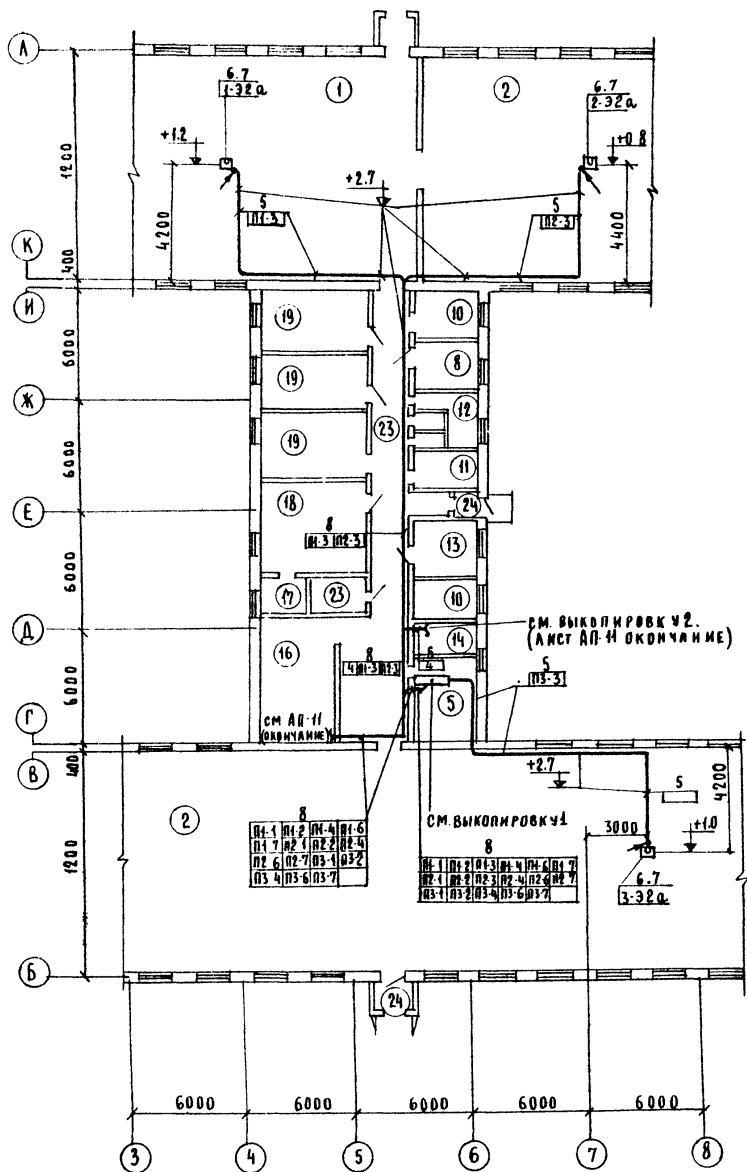
СМ. АП-7
(НАЧАЛО)

Бобышку БМ36x4.5 заменить на БМ48x4.5

ИНВ. К ПОДА ПОДА И ДАТА ВЗАИМ. ИМЕН

ГЛАВ. ИНЖ. АР. СТУКАНОВА	И. КОНТР. МОШКИНА	НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО	ТА СПЕЦ. МОШКИНА	РУК. ГР. РЕМЗОВА	СТ. ИНЖ. ХОХОВА	И. КОНТР. МОШКИНА	Т.П. 801-3-39.84	АП		
ПРИВЯЗАН							РОДИННАЯ НА 25 КОРОВ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА.	СТУДАНА	АНЕСТ	АНСТОВ
ИНВ. №							ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА В1 (П2, П3) СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОКРУЖАЮЩИЕ)	Р	8	РАСШИРЕНИИ СЕЛЬСТРОИ
										г. Москва

План на отм. -0.3
М 1:200



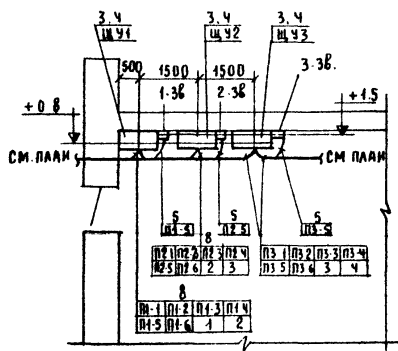
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
1	ПОМЕЩЕНИЕ РОДИЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ НА 24 МЕСТА.
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА.
8	ВАКУУМНАСОСНАЯ
9	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВЕСОВ
10	ВЕТКАБИНЕТ С АПТЕКОЙ
11	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ И ДУШЕВАЯ.
12	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ И ДУШЕВАЯ.
13	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА.
14	СЛЕСАРНАЯ
15	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ И КИП.
16	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА.
17	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ДЕЗОСРЕДСТВ.
18	МОЛОЧНО-МОЕЧНАЯ.
19	ПРОФИЛАКТОРИЙ.
24	ТАМБУР
25	КОРИДОР

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМеч.
1		ПОЛОСА ЛП-40 ТУЗБ. И13-75	6	
2		ШВЕЛЛЕР ШП32x16 ТКЧ-2219-74	5	
3		УГОЛОК 5x50x50x3 ГОСТ 8509-72	4кг	
4		ЛИСТ 5 ГОСТ 19903-74	3.2	
5	ТКЧ-41-66	КРЕПЛЕНИЕ ОДИНОЧНЫХ ТРУБ	80	
6		ЛИСТ 82.0 ГОСТ 19903-74	3.5	
7		ЛЕНТА 3x50 ГОСТ 6009-74	2.0	
8		СТ.З ГОСТ 535-79	М	
		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБ 0.2КГ/1 КРЕПЛЕНИЕ	110	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
□	ПРИБОР РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДР. ОБОРУДОВАНИЕ. УСТАНОВКА ВНЕ ШИТОВ.
—/—	ПРОВОДКА УХОДИТ НА БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ ИЛИ НИЖКУЮ ОТМЕТКУ, ОХВАТЫВАЕМУЮ ДАННЫМ ПЛАНОМ.

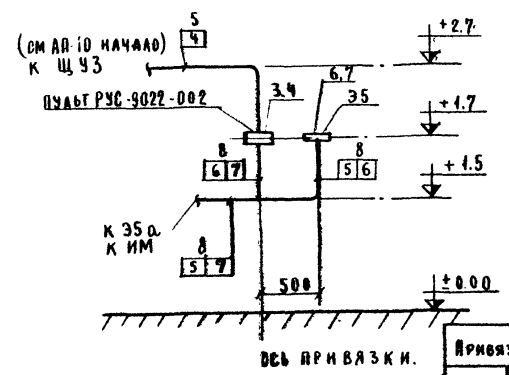
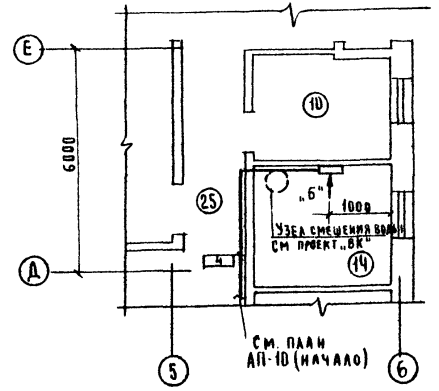
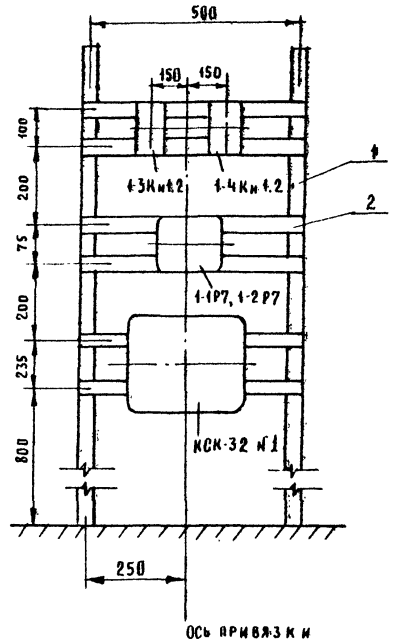
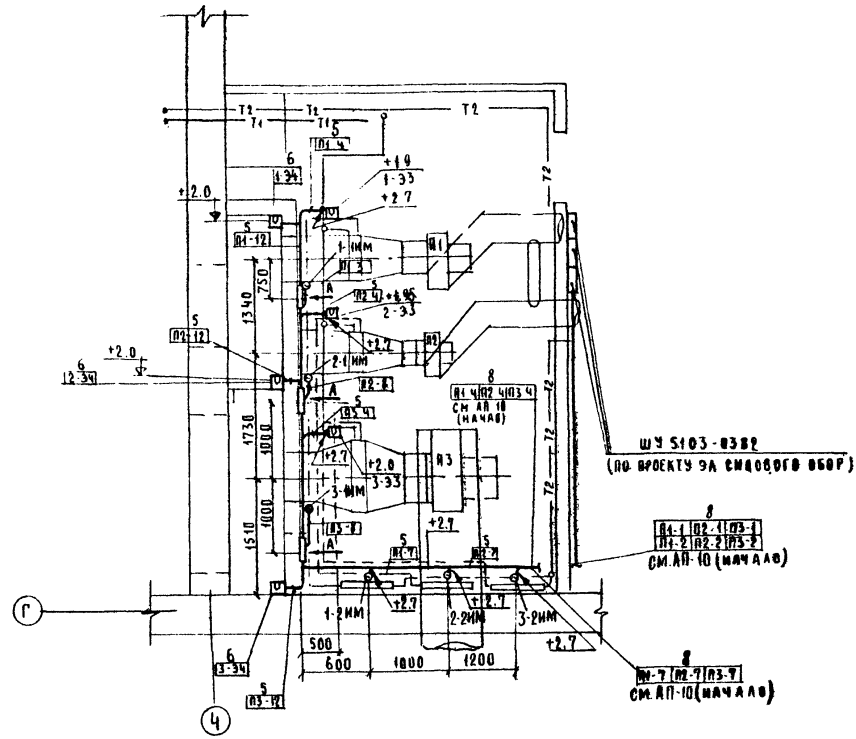
Выкопировка 1
М 1:10



1. ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТИРУЕМЫХ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ, А ТАК ЖЕ НУМЕРАЦИЯ И ТИП ТРУБ СООТВЕТСТВУЮТ СХЕМЕ НА ЛИСТЕ АР-7.8.9.
2. ПОД ПОДКОЙ ЛИНИИ ВЫНОСКИ ПОЗИЦИЙ В ПРЯМОУГОЛЬНИКАХ УКАЗАНА НУМЕРАЦИЯ ТРУБ.
3. МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СТРОИТЕЛЬНЫМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ СНИП III-34-74 ГОССТРОЯ РСФСР.
4. СТРОИТЕЛЬНАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ "АР", "ОВ", "ВК."

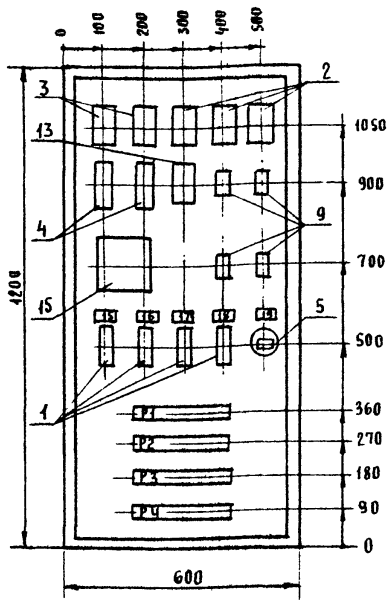
ГЛАВ. ИНЖ. СТУКАНОВА	И. КОНТ. МОШКИНА	НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО	ГЛА. СПЕЦ. МОШКИНА	РУК. ГР. РЕМИЗОВА	СТ. ИНЖ. ХОХЛОВА	И. КОНТ. МОШКИНА	ТП 801-3-39.84	АР		
ПРИВЯЗАН							РОДИЛЬНАЯ НА 25 КОРОВ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА.	СТАВНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №							ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2, П3) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРАСС И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)	Р	10	

ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ
М 1:50

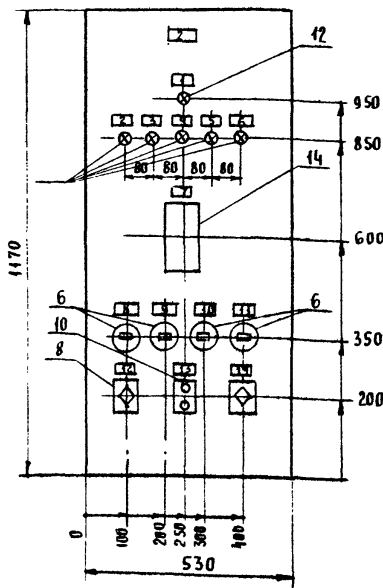


ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	СТУКАНОВА	ТП 801-3-39.84	АП
И. КОНТР.	МОШКИНА		
НАЧ. ОТД.	ЕРЕМЕНКО		
ГЛА. СПЕЦ.	МОШКИНА		
СТ. ИНЖ.	ХОХЛОВА		
И. КОНТР.	МОШКИНА	РОД. НАЦ. НА 25 КОРЧ. С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛ. И РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА.	
И. КОНТР.	МОШКИНА	СТАНЦИЯ АИСУ АИСТОВ	
И. КОНТР.	МОШКИНА	Р. 14	
И. КОНТР.	МОШКИНА	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПИ (П2, П3) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРАСС И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКАНАЛИМЕНТ)	
И. КОНТР.	МОШКИНА	Р. 14	
И. КОНТР.	МОШКИНА	Г. МОСКВА	

Вид спереди
Дверь не показана
М 1:10



Дверь щита
Вид спереди
М 1:10



1. ГЛУБИНА ШКАФА 500 ММ.
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ - ТАБЛИЦА.
3. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ЩУ1 АП-13; 14; 15; 16.
4. ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ 3 ЩИТА.
5. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ЩИТА ЩУ1 (П1). ДЛЯ ЩИТОВ ЩУ2 (П2); ЩУ3 (П3). СХЕМА АНАЛОГИЧНА С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА "1" В ОБОЗНАЧЕНИИ АППАРАТУРЫ СООТВЕТСТВЕННО НА ИНДЕКС "2", "3".

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. СТУКАНОВА			
И. КОНТР. МОШКИНА			
НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО			
СА. СПЕЦ. МОШКИНА			
РУК. ГР. РЕМИЗОВА			
СТ. ИНЖ. ХОХЛОВА			
И. КОНТР. МОШКИНА			
РОДИТЕЛЬНАЯ НА 25 КОРОВ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТНОГО МОЛОВАТКА.		СТАНЦИЯ	АМСТ
		Р	12а
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. ОБЩИЙ ВИД.		РОСГИПРОНИИ СЕЛЬСТРОИ Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-3-39.84

ИМБ. К. ПОДЛ. ПОДР. И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

Альбом 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-3-39.84

ПОЗИЦИЯ	ПАНАЛЬ	ОБОЗН. ПО СХЕМЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ТИП	НОМН. ДАННЫЕ ЦЕДЕЙ			ДАННЫЕ ПО ЗАКАЗУ И ДОПОЛ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
						У.В.	Т.В.	У.В.		
1		1-В2 1-В3 1-В4 1-В5	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	4	АБ3-М	~220	10		И.н.р. = 1а Готс. = 1.3 I н	КРЕПЕЖ НА ПАНЕЛИ
2		1-Р7 1-Р 1-Р6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	3	РПУ-2-366203			~220	63+2Р КОНТ.	ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
3		1-Р5 1-Р2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	2	РПУ-2-362223			~220	23+2Р+2П КОНТ.	ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
4		1-Р1 1-Р4	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	2	РВП72-3221-00У4			~220	СВ.В. 13+1Р ИГНОВ. 13+1Р	ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
5		1-В1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	1	ВВ1-10				I ВЕЛИЧИНА ИСП. 3	
6		1-В1 1-В1 1-В7 1-В8	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	4	ПВ2-10/И2				I ВЕЛИЧИНА ИСП. 1	ТОЛЩИНА ПЛИТЫ 5 ММ
7		1-В8	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	1	ПКУ3-1-Ч-А2021				С РЕВОЛВЕРНОЙ РУКОВАТКОЙ	ТОЛЩИНА ПЛИТЫ 5 ММ
8		1-В6	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	1	ПКУ3-1-Ч-А5025					
9		1-ПР1 1-ПР2 1-2ПР1 1-2ПР2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ	4	ПТ					I ПЛ. ВСТ. = 6 Ω
10		1-К13 1-К14	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ	1	ПКЕ-612-2					НАДПИСЬ "ПУСК-СТОП"
11		1-А1 1-А2 1-А3 1-А4 1-А5	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ	5	СС-3			~220		ЛИНЗА МОЛОЧНАЯ
12		1-А	ДИОД КРЕМНИЕВЫЙ	1						ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ
13		1-А5	ДИОД КРЕМНИЕВЫЙ	5	Д-226Б				ЦОБР. = 400В I = 300 мА	
14		1-32	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	ПТР3-04				+5° +35° С	
15		1-31	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	1	СИП-01			~220		

ПАНАЛЬ	НАДПИСЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	1-А1	---	---	АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ	
3	1-А2	---	---	ПРИТ. ВЕНТ. ОТКЛЮЧЕН	
4	1-А3	---	---	ЭЛ. ОБОГРЕВ. ВКЛЮЧЕН	
5	1-А4	---	---	РЕЗЕРВ	
6	1-А5	---	---	ЗАМОРАЖИВАНИЕ КАЛОРИФЕРА	
7	1-32	---	---	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	
8	1-АВ1	---	---	УПР. ЭЛ. ОБОГРЕВОМ ЗАСЛОНКИ МЕСТИ. - ОТКА. - ДИСПЕТЧ.	
9	1-2В1	ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ	ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ	УПР. ЭЛ. ДВИГ. ПРИТ. ВЕНТИЛ. МЕСТИ. - ОТКА. - ДИСПЕТЧ.	
10	1-В7	ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ	ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ	УПР. ИСП. МЕХ. МОМ ЗАСЛОНКИ МЕСТИ. - ОТКА. - ДИСПЕТЧ.	
11	1-В8	ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ	ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ	УПР. РЕГУЛЯТОР. ПРИТ. УСТ-КИ МЕСТИ. - ОТКА. - АВТ.	
12	1-В6	ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ	ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ	УПР. ВКА. ПРИТ. УСТ-КИ ОТКА. - ОТКЛЮЧЕНО - ВКА. - ВКЛЮЧЕНО	
13	1-К13,4	ТАБЛИЧКА	ТАБЛИЧКА	ВКА. ЭЛ. ОБОГРЕВА ЗАСЛОНКИ.	
14	1-В9	ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ	ТАБЛИЧКА НА КЛЮЧЕ	ОПРОВОВ. И СЪЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРОВЕРКА - ОТКА. - СЪЕМ ЗВУКА	
15	1-В2	ТАБЛИЧКА	ТАБЛИЧКА	ПИТАНИЕ СХ. ВКА. ПРИТ. УСТ-КИ.	
16	1-В3	---	---	ПИТАНИЕ СХ. РЕГУЛ. ПРИТ. УСТ-КИ.	
17	1-В4	---	---	ПИТАНИЕ СХ. СИГНАЛИЗАЦИИ	
18	1-В5	---	---	РЕЗЕРВ	
19	1-В1	---	---	ПИТАНИЕ ~220В. 50 ГЦ	
20	---	---	---	ПРИТОЧНАЯ УСТ-КА П1	

ИМБ. К. ПОДЛ. ПОДР. И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

Альбом 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-3-39.84

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. СТУКАНОВА			
И. КОНТР. МОШКИНА			
НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО			
СА. СПЕЦ. МОШКИНА			
РУК. ГР. РЕМИЗОВА			
СТ. ИНЖ. ХОХЛОВА			
И. КОНТР. МОШКИНА			
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ТАБЛИЦА.		СТАНЦИЯ	АМСТ
		Р	12в
		РОСГИПРОНИИ СЕЛЬСТРОИ Г. МОСКВА	

ЩИТ СО СНЯТОЙ ДВЕРЬЮ.
(ВИД СПЕРЕДИ)

АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-3-39.84

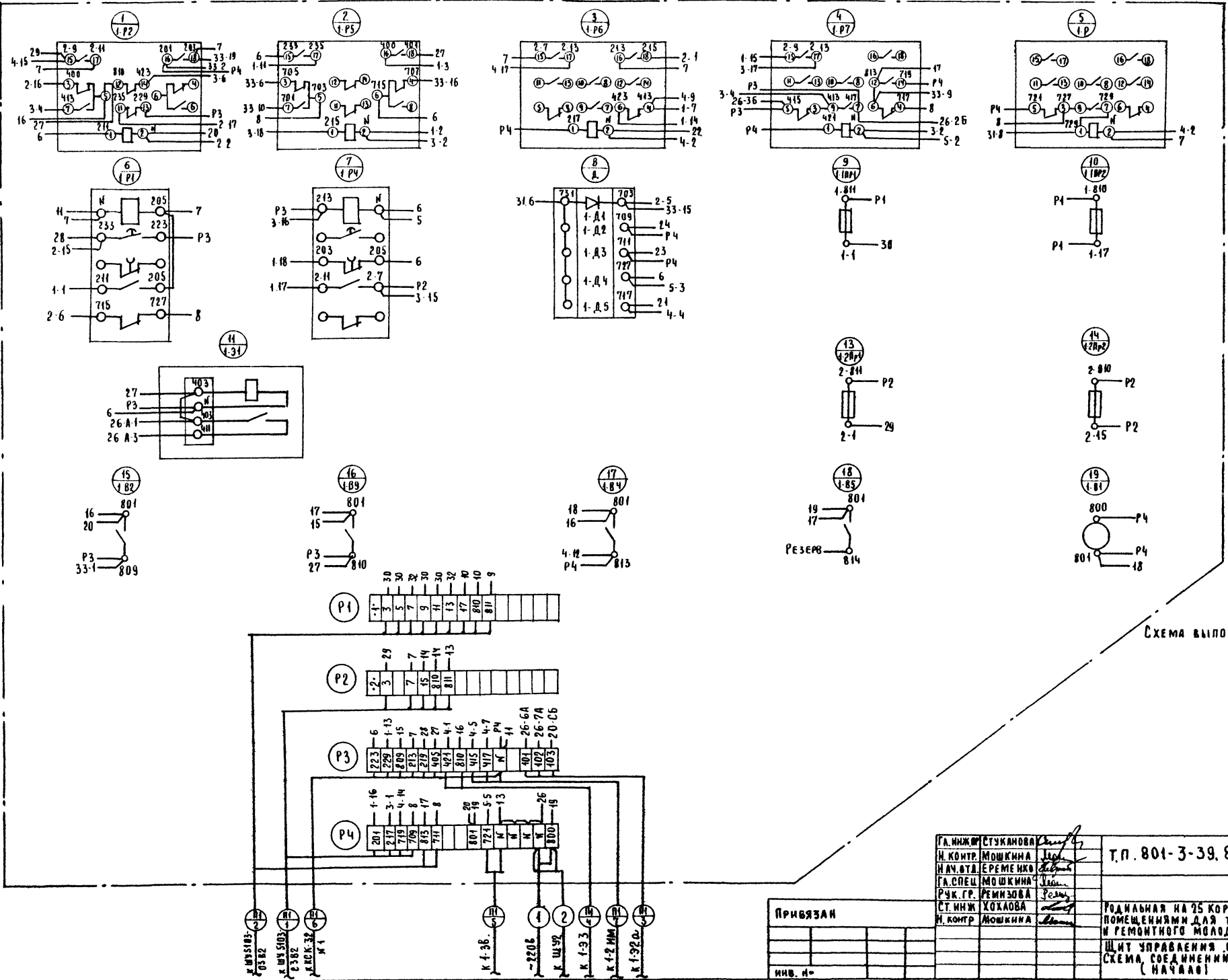


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 2^х ЛИСТАХ.

ИМЬ. К ВОДА. ПОДП. И ДАТА ИЗДАМ. ИМЬ. К.

Г. И. ИЖ. Ш. СТУКАНОВА	Т. П. 801-3-39.84	АП
И. КОНТ. МОШКИНА		
НАЧ. ОТД. ЕРЕМЕНКО		
Г. А. СПЕЦ. МОШКИНА		
Р. Ч. К. Г. Р. ЕММАНОВА		
С. Т. И. ИЖ. ХОХЛОВА		
И. КОНТ. МОШКИНА		
Привязан	Родная на 25 коров с помещением для телат и ремонтного молока.	Стадия А вст А встов Р 13
ИМЬ. И=	Щит управления щитом. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ. (НАЧАЛО)	Росгипроминсельтехм г. Москва

Дверь щита (вид с монтажной стороны)

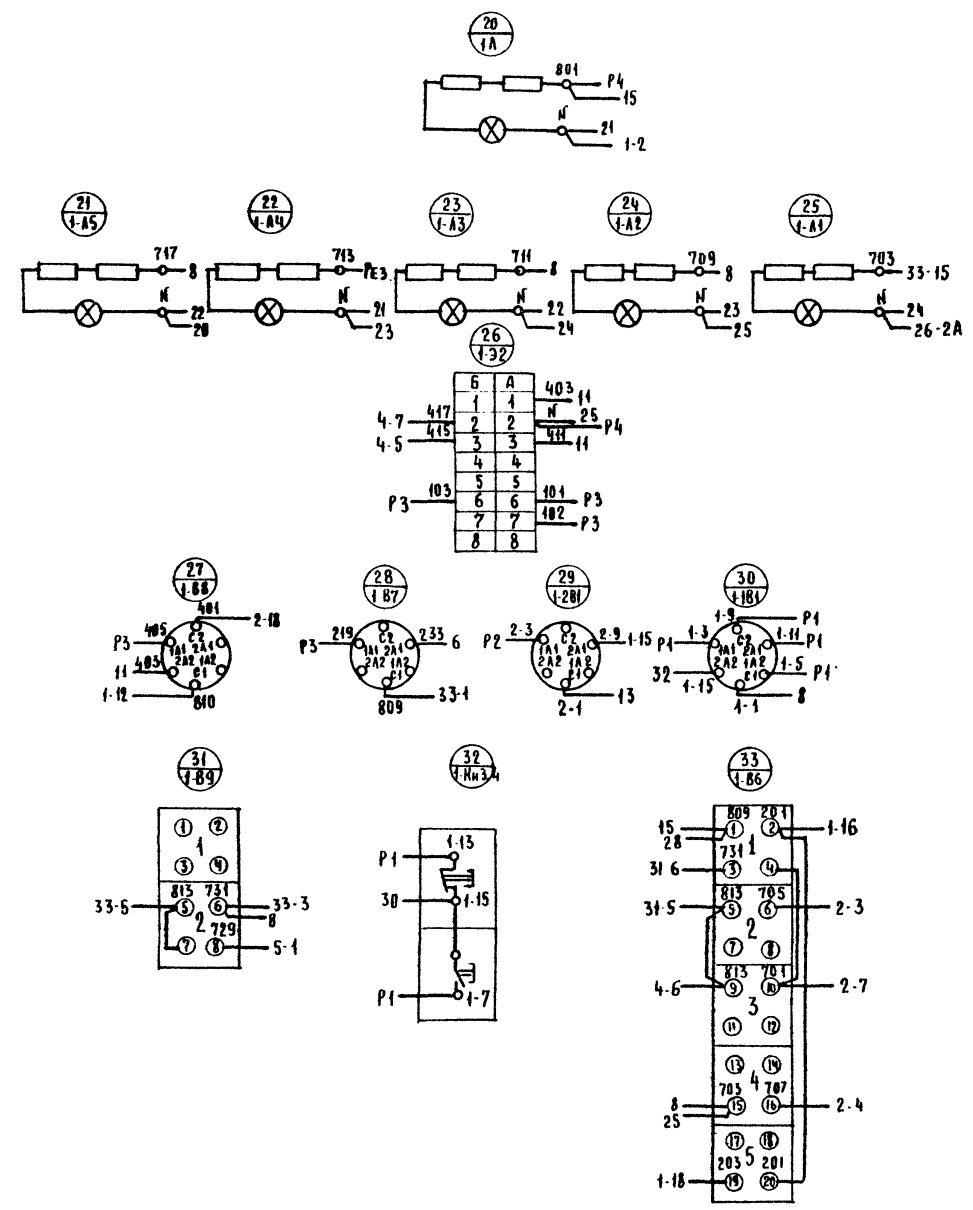


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 2^х ЛИСТАХ.

ИЗВ. И ПРАК. ПОДП. И ДАТА 16.3АМ. ИИИИИ

ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТ	СТУКАНОВА	Рис. 47	Т. П. 801-3-39.84	АП
Н. КОНТР.	МОШКИНА	Рис. 48		
НАЧ. ОУД.	ЕРЕМЕНКО	Рис. 49	РОДИЛЬНАЯ НА 25 КОРОВ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕЛЯТ И РЕМОНТИВНОГО МОЛОДНЯКА.	
ГЛАВ. СПЕЦ.	МОШКИНА	Рис. 50		
РУК. ГР.	РЕМИЗОВА	Рис. 51	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ-1 СХЕМА СОЕДИНЕНИИ. (В ОКОНЧАНИЕ)	
СТ. ИНЖ.	ХОХЛОВА	Рис. 52		
Н. КОНТР.	МОШКИНА	Рис. 53	РАСШИРЕНИИ И СЕЛЬСТРОИТ. г. Москва	
ПРИВЯЗАН			ИНВ. №	

Ведомость чертежей основных комплектов - СС

Лист	Наименование листа	Примечание
1	Слаботочные сети на плане раздельного отделения	
	Пояснительная записка. Спецификация	

Настоящий раздел проекта разработан на основании архитектурно-строительной и технологической частей проекта. Проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации:

1. Телефонная связь общего пользования;
2. Радиофикация

Основные показатели проекта.

Телефонные аппараты - 2 шт.
Громкоговорители мощ. 0,25 Вт - 2 шт.
Для телефонной связи общего пользования предусматривается два телефонных аппарата, включение которых в телефонную станцию осуществляется путем устройства телефонного ввода кабелем ТПП 10х2х0,5. В качестве оконечного устройства телефонной сети используется телефонная распределительная коробка т. КРТП-10. Абонентская сеть выполняется проводом ТРП 1х2х0,5 открыто. Проектом намечается монтаж приставки дублирования сигнала вызова (ПДСВ) подключаемой к телефонному аппарату для обеспечения слышимости телефонного звонка персоналом находящегося в телятниках. Для обеспечения приема программ союзного, областного и районного вещания устанавливаются три громкоговорителя мощ. 0,25 Вт каждый. Внутренняя радиотрансляционная сеть выполняется проводом ПТЖ 1х2х1,2 открыто. Ввод радиотрансляционной сети предусматривается кабелем ПРПМ 1х2х1,2 с установкой абонентского трансформатора ТАМУ-10.

Указания по привязке.

Внешние сети телефонизации и радиофикации выполняются по техническим условиям органов Министрства связи и решается при привязке проекта фермы.

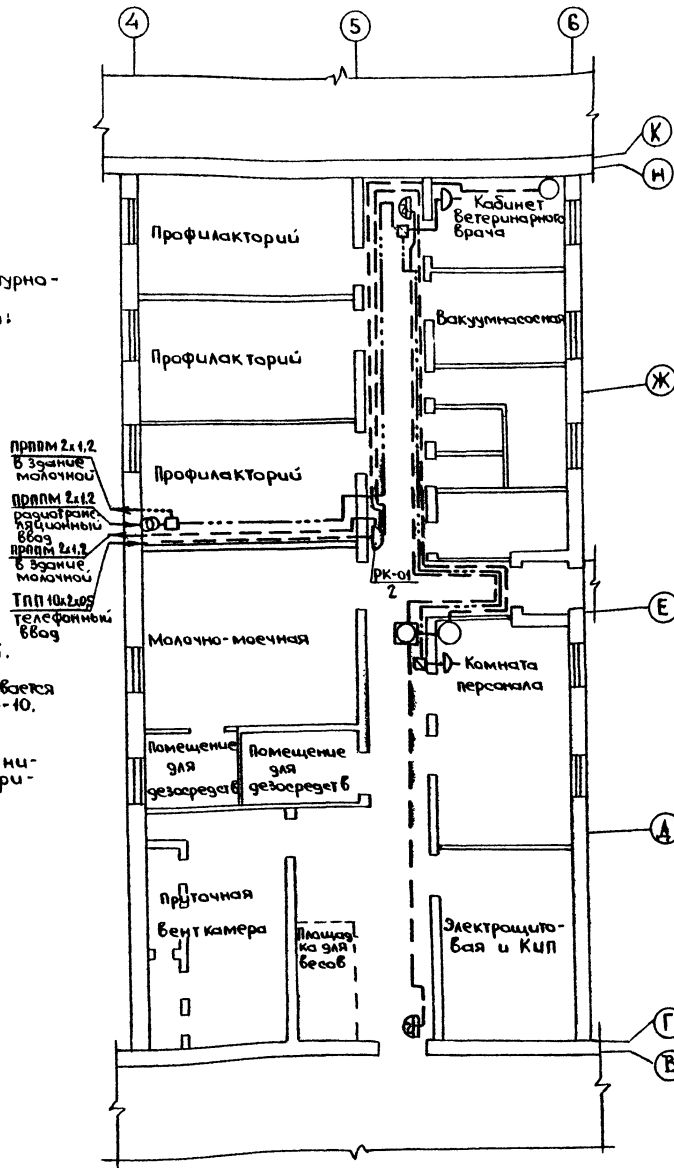
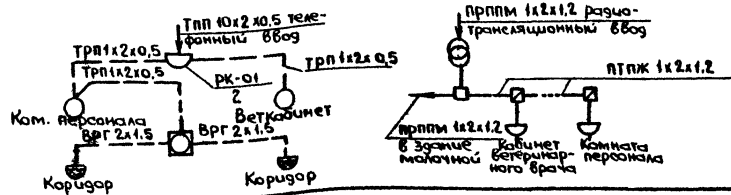


Схема телефонизации

Схема радиофикации



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед. кг	Примечание
		Телефонизация			
	г. Пермь 39 АТС	Телефонный аппарат ТАМ-10	2		
		Приставка дублирования сигнала вызова ПДСВ	1		
	ГОСТ 8525-69	Коробка телефонная распределительная КРТП-10	1		
	ГОСТ 22498-77	Кабель ТПП 10х2х0,5	м 40		
	ТУ 16.505.755-75	Кабель ПРПМ 2х1,2	м 10		
	ГОСТ 433-73	Кабель ВРГ 2х1,5	м 32		
	ГОСТ 205 75-75	Провод ТРП 1х2х0,5	м 50		
	г. Кустанай УК-161/8	Звонки переменного тока М5-1	2		
	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50х50х5мм	3		
		Радиофикация			
	г. Майкоп 3-9 «Промсвязь»	Трансформатор абонентский ТАМУ-10	1		
		Громкоговоритель абонентский ГА-III	2		
		Радиорозетка РМР-1	2		
	ГОСТ 10040-75	Коробка ответвительная УК-20	1		
	ГОСТ 10040-75	Коробка ограничительная УК-2Р	2		
	ТУ 16.505.755-75	Кабель ПРПМ 2х1,2	м 10		
	ГОСТ 10254-75	Провод ПТЖ 1х2х1,2	м 45		
	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 32х32х3мм	3		

Условные обозначения

- ⊙ Трансформатор абонентский
- ⊠ Приставка дублирования сигнала вызова
- ⊕ Звонки переменного тока
- Коробка ответвительная
- ⊞ Коробка ограничительная

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

Инженер проекта *Сидук* / Стуканова З.Г.

ПРИВЯЗАН		Лист	
НИВ №		Р	1
Гип	Стуканова		
Нач. отд.	Еременко		
Гл. спец.	Васильев		
Вед. инж.	Мещинский		
Инж. пр.	Васильев		
Т.П. 801-3-39.84		СС	
Расширенная на 25 карб с помещениями для телят и ремонтного малозняка на 220 голов		Станция	
Слаботочные сети на плане раздельного отделения. Пояснительная записка. Спецификация		Лист	
г. Москва		Листов	