

Содержание

Листы	Наименование	Стр.
	Содержание	2
пз, 2	Пояснительная записка	3, 4
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТХ	
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (окончание)	6
3	Доение в молокопровод. План.	
	Разрез	7
4	Доение в молокопровод. Схема, разрезы, узел	8
5	Доение в молокопровод. Разрезы, виды, узлы	9
6	Доение в бедра. План, разрез	10
7	Доение в бедра. Схема, разрезы, узел	11
8	Разрезы, узлы	12
9	Разрезы, узлы	13
	Основной комплект рабочих чертежей марки ВК	
1	Общие данные	14
2	План на отм. 0,000. Схемы систем В0, Т3, Т31	15
	Основной комплект рабочих чертежей марки ОВ	
1	Общие данные (начало)	16
2	Общие данные (окончание)	17
3	План на отм. 0,000; отм. 2,800.	
	Разрез 1-1; Разрез 2-2	18
4	Схемы систем П1; П2; ВЕ1...ВЕ16	19
5	Установка системы П1	20
6	Установка системы П2	21
	Эскизные чертежи общих видов нестандарт- ных конструкций систем отапливания и вентиляции	
-	ОВН Содержание	
-	ОВН-1 Общий вид полиэтиленового воздуховода и узлы	

Листы	Наименование	Стр.
-	ОВН-1 Общий вид с монтажной инструкцией на воздуховоде	22
-	ОВН-2 Лючок для замера параметров воздуха	
	ОВН-3 Сетка в рамке	23
	Основной комплект рабочих чертежей марки Э	
1	Общие данные	24
2	Электроосвещение. Планы на отм. 0,000; 2,800. Расчетная схема сети электроосвещения 380/220В	25
3	Силовое электрооборудование. Планы на отм. 0,000 и 2,800	26
4	Электроосвещение и силовое электрообору- дование. Спецификация	27
5	Силовое электрооборудование. Расчетная схема электросети напряжением 380/220В	28
6	Силовое электрооборудование. План трубной разводки на отм. 0,000 и 2,800	29
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЯОВ	
1	Общие данные. Вентустановка Н1(Н2). Схема функциональная. Схема внешних проводок	30
2	Вентустановки Н1, Н2. План расположения	31
	Основной комплект рабочих чертежей марки СС	
1	Общие данные. План расположения сетей связи и сигнализации	32

Из молокоприемной молоко насосом перекачивается по фланцевому стеклянному трубопроводу в молочный бак фермы где предусмотрены первичная обработка и кратковременное хранение молока.

Емкости для коров искусственные, из листового металла в стойлах коровника.

Удержание коров в стойлах предусматривается на дрезинных арках с использованием подстилки (соломенной резки) из расчета 0,5 кг на голову в сутки.

Годовая потребность в подстилке составляет 36 5 т (200 гол. x 0,5 кг x 365 дн.).

Доставка подстилки в коровник предусмотрена мобильным кормораздатчиком КТУ-10 А, внесение её в стойла-вручную.

Уборка навоза в коровнике осуществляется скребковыми транспортерами ТСН-160, с погрузкой его в тракторный прицеп 2ПТС-4М-785А, после чего навоз отвозят в навозохранилище.

Выход экскрементов от животных приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Всего голов	Выход в сутки от данной головы, кг			Выход от всего поголовья				Всего в год экскрементов с учетом потерь, т
		Ка-ла	Мо-чи	Всего экскрементов	В зимний период		В летний период		
					т	Потери экскрементов на выгульных площадках, %	т	Потери экскрементов на пастбище, %	
Коровы	200	35	20	55	2530	15	1485	50	2893

Годовой выход навоза с учетом подстилки составляет 2930 т.

Штаты обслуживающего персонала коровника приведены в таблице 3.

Таблица 3

Категории работников	Число человек	
	При доении в молоко-провод	При доении в дильные ведра
Операторы машинного доения коров	4	8
Операторы по уходу за коровами	2	2
Подменные	3	5
Всего	9	15

Работа операторов машинного доения коров организована в одну смену, операторов по уходу за коровами - в две смены.

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

Все необходимые бытовые и санитарные помещения приняты в соответствии со СНиПом №-97/76 и применительно к группе производственных процессов Гб (без горячих ванн) и размещены в санитарном пропускнике.

При разработке проекта приняты следующие исходные данные:

- продолжительность зимнего периода - 230, летнего - 135 дней;
- средняя живая масса коров - 500 кг;
- удой на одну корову в год - 4000 кг;
- валовое производство молока при максимальном заполнении здания коровами - 8000 ц.

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

Охрана труда и техника безопасности

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

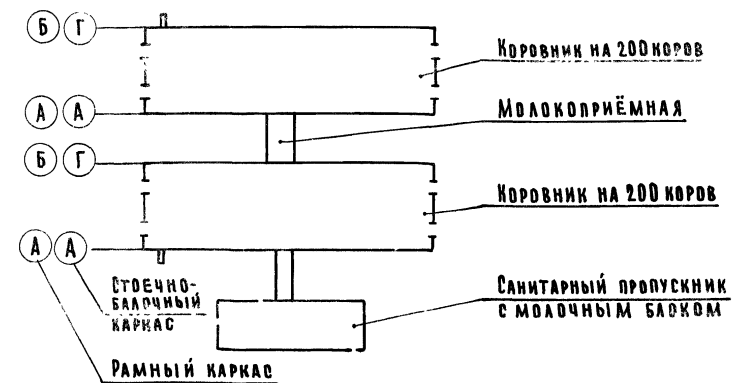
При въезде тракторного агрегата в животноводческое помещение и выезде из него необходимо убедиться, что вблизи нет людей и животных.

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

- правилами по технике безопасности и противопожарной охране, изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей;
- правилами по технике безопасности в животноводстве, утвержденными МСХ СССР и Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 16 мая 1969 года;

инструкцией по технике безопасности на животноводческих фермах и комплексах по выращиванию и откорму крупного рогатого скота утвержденной МСХ СССР 25 мая 1977 года и СНиПом №-97/76 применительно к группе производственных процессов Гб (без горячих ванн) и размещены в санитарном пропускнике.

СХЕМА БАДКИРОВКИ



Комплект ТХ выполнен для варианта примыкания молокоприемной к коровнику по оси "А". При примыкании молокоприемной по оси "Г" (Б) направление центральных вакуум- и молокопроводов, а также поперечных транспортеров навозоудаления изменить на симметричное.

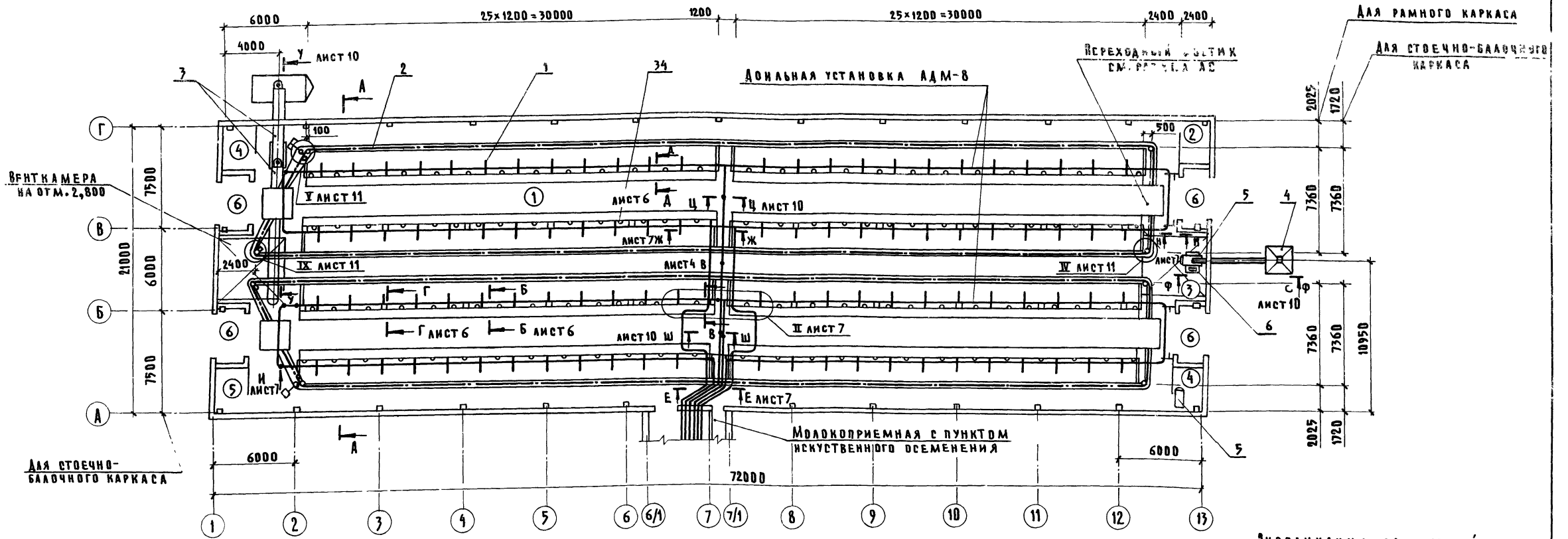
ТХ			
ГИП	ЛЕВЧЕНОВА	Ильин	
НАЧ.ОТД.	ЕРМАКОВ	Ермолов	
ГЛ.ТЕХН.	ЛЕОНОВА	Леонид	
Н.КОНТР.	КОРОЛЁВА	Королева	
ГЛ.СПЕЦ.	ЛЕЩИН	Лещин	
РУК.ГР.	МАСТЕНИНА	Мастенина	
СТ.ИНЖ.	МАСЛОВА	Маслова	
ПРОВЕР.	РУДЁВ	Рудёв	
Коровник на 200 коров привязного содержания с зактротелоблажением (стоечно-балочный каркас)		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Общие данные (окончание)		Р	2
		ГИПРОНИСЕЛХОЗ	

ПРИВЯЗАН

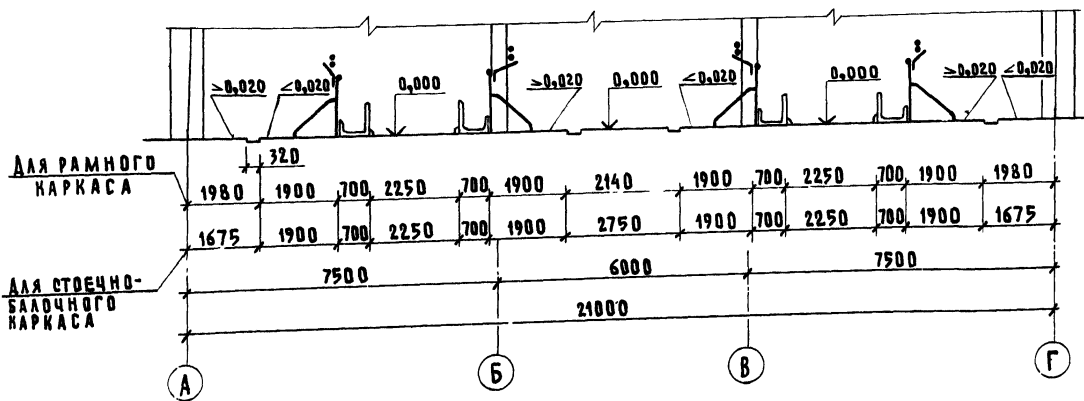
ИНВ.Н

СОГЛАСОВАНО
3-й ПОД. ПОДПИСЬ МАТА
ВЗ. ИМ. ИВ. Н.
19623

П Л А Н



РАЗРЕЗ А-А



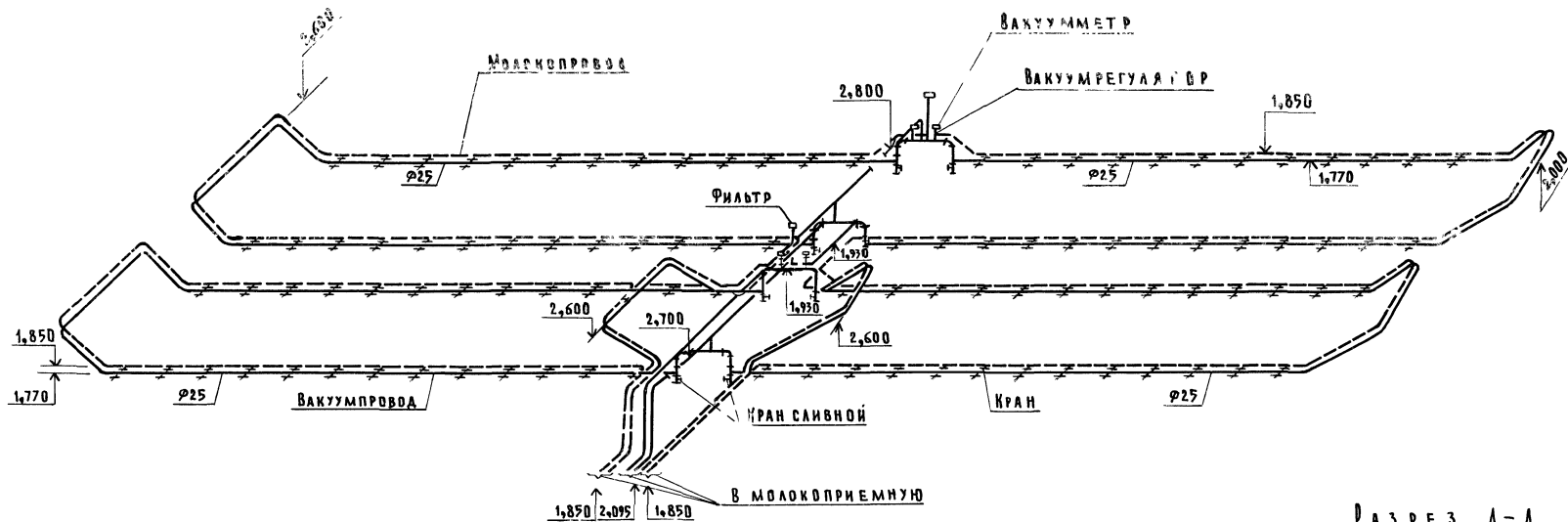
Экспликация помещений

1. МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.
2. ПРИ МОНТАЖЕ СТОЙКОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОСК-25А РЫЧАГИ ПРИВОДОВ МЕХАНИЗМОВ ОТВАЗИ РАСПОЛОЖИТЬ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПРОХОДЕ, У ОСИ 7, СМ. РАЗРЕЗ Ж-Ж.
3. В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДВА ВАРИАНТА АДЕНИЯ КОРОВ:
 - 1 ВАРИАНТ - АДЕНИЕ В МОЛОКОПРОВОД ПРИ ПОМОЩИ ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ АДМ-8.
 - 2 ВАРИАНТ - АДЕНИЕ В ПЕРЕНОСНЫЕ ВЕДРА ПРИ ПОМОЩИ ДОИЛЬНОГО АГРЕГАТА ААС-2Б

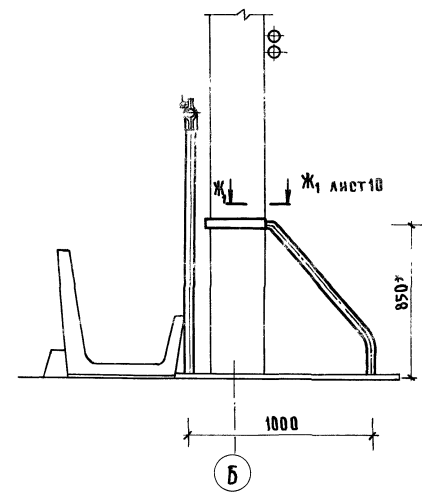
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ПОМЕЩЕНИЕ А		
2	СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ	1423,22	А
3	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	6,72	А
4	ФУРАЖНАЯ	11,90	А
5	ИНВЕНТАРНАЯ (2 ШТ.)	14,24	А
6	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	6,72	А
7	ТАМБУР (4 ШТ.)	31,92	А
8	ВЕНТКАМЕРА	37,56	А

ТХ			
Г.П.	ЛЕВЧЕНКОВА	<i>Левченко</i>	
НАЧ. ОТД.	ЕРМАКОВ	<i>Ермаков</i>	
Г.А. МЕХ.	ИВАНКОВ	<i>Иванков</i>	
Н. КОНТ.	КОРДАЕВА	<i>Кордаева</i>	
Г.А. СПЕЦ.	ЛЕШИН	<i>Лешин</i>	
РУК. ГР.	РУДЕВ	<i>Рудев</i>	
ИНЖЕН.	НИКОЛАИ	<i>Николаи</i>	
ПРОВЕР.	РУДЕВ	<i>Рудев</i>	
ПРИВЯЗАН			
ИНВ.-И			
КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ С ЭЛЕКТРОТЕПЛОЗАБЕЖЕНИЕМ (СТОЕЧНО-БАЛКОЧНЫЙ КАРКАС)			СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
АДЕНИЕ В МОЛОКОПРОВОД. ПЛАН, РАЗРЕЗ			Р 3
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

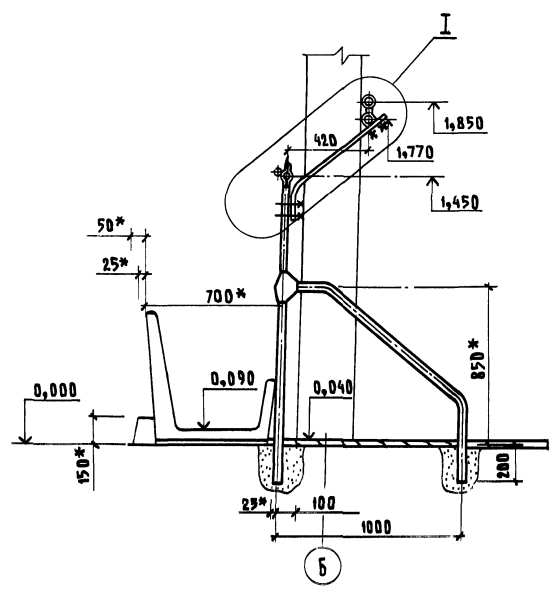
СХЕМА РАЗВОДКИ МОЛОКОПРОВОДА И ВАКУУМПРОВОДА



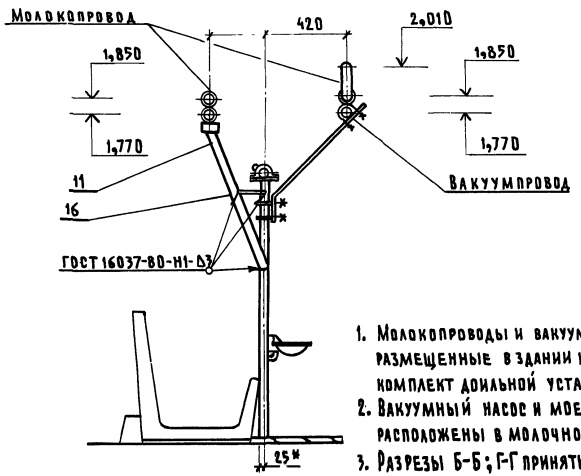
РАЗРЕЗ Г-Г



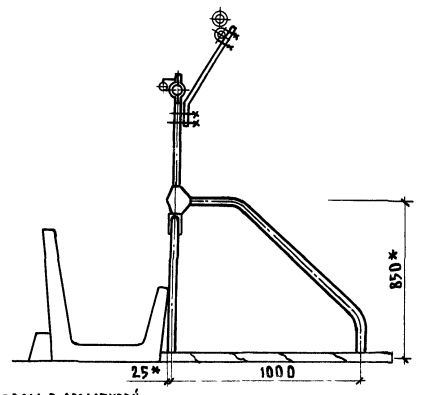
РАЗРЕЗ Б-Б



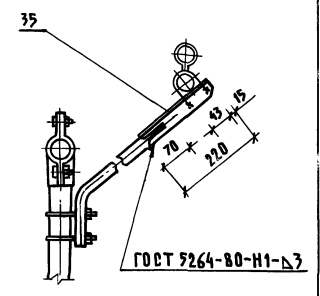
РАЗРЕЗ В-В



РАЗРЕЗ А-А

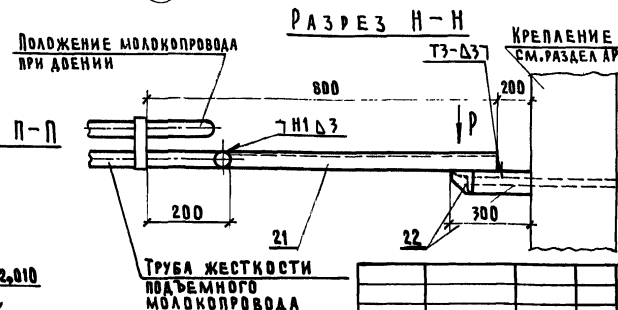
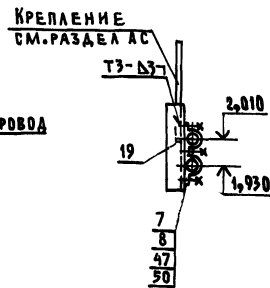
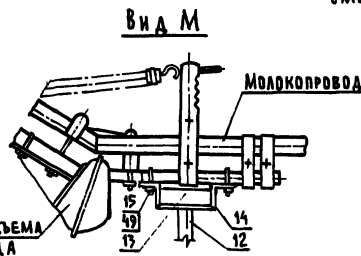
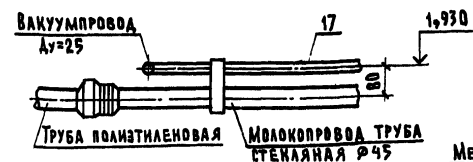
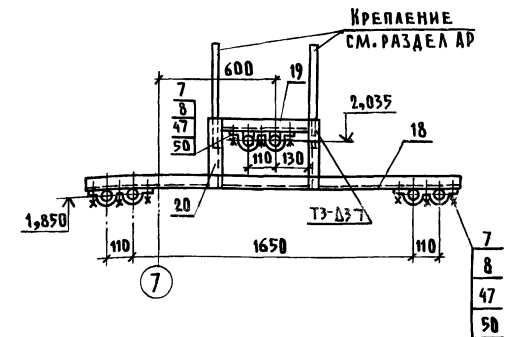
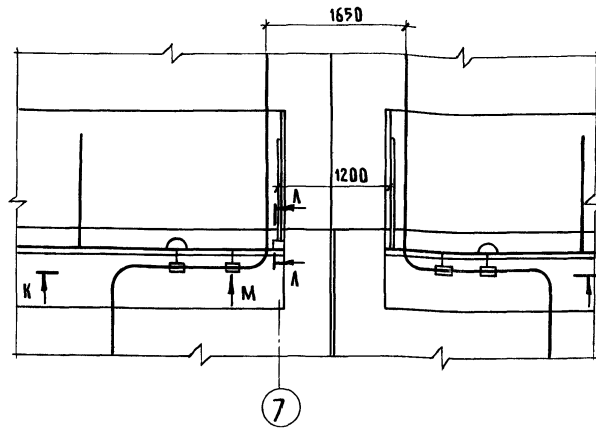
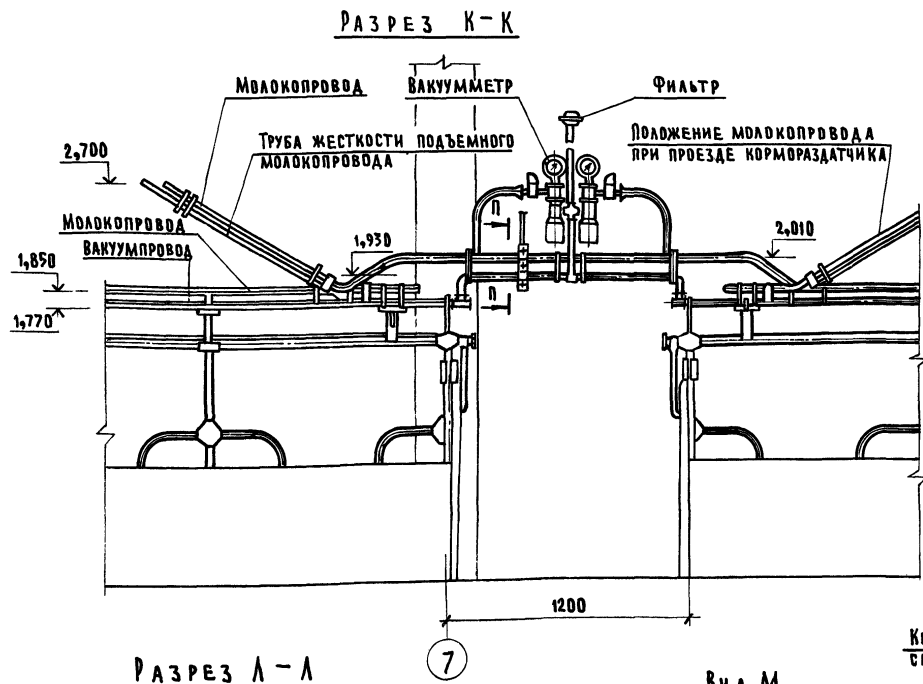
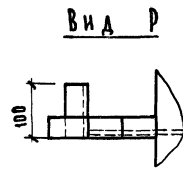
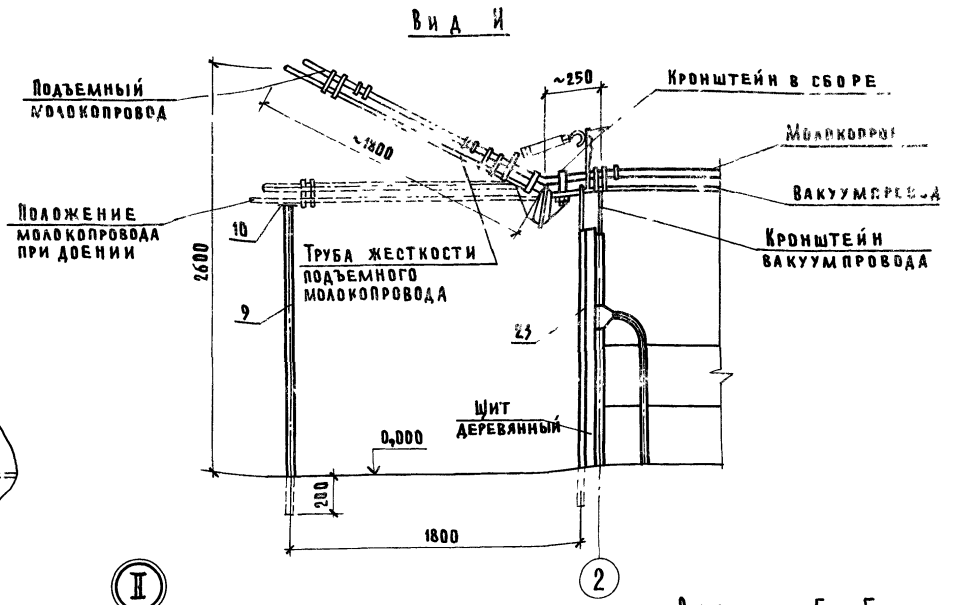
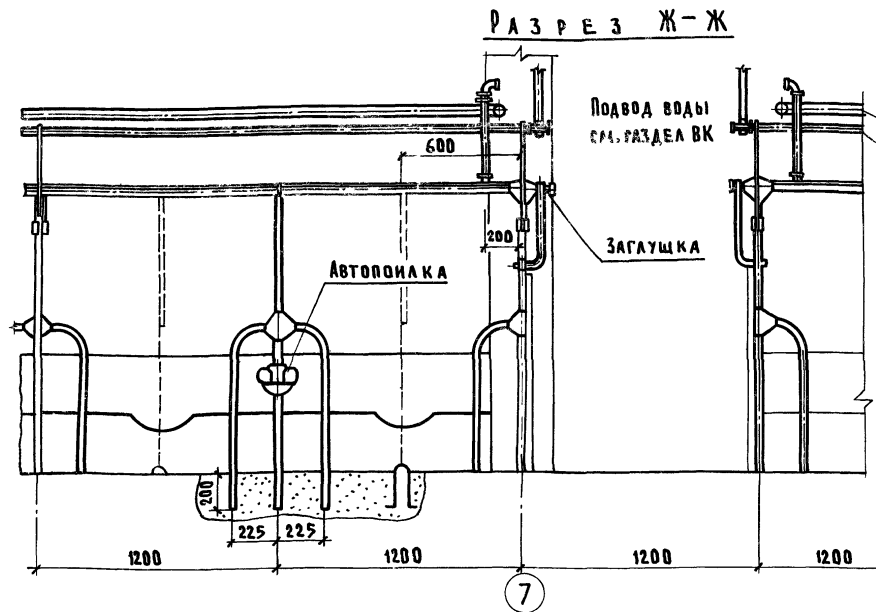


И



1. Молокопроводы и вакуумпроводы с арматурой, размещенные в здании коровника входят в комплект доильной установки АДМ-8.
2. Вакуумный насос и моечные установки расположены в молочной баке.
3. Разрезы Б-Б; Г-Г приняты для варианта со сточно-блюдным каркасом.
4. Ж-размер для справки

		ТХ	
ГМП	ЛЕВЧЕНКОВА		
НАЧ. ОТА	ЕРМАКОВ		
ГЛ. МЕХ.	ИВАНКОВ		
Н. КОНТ.	КОРОЛЕВА		
ГЛ. СПЕЦ.	ДЕШИН		
РУК. ГР.	РУЛЕВ		
ИНЖЕНЕР	НИКОЛАИ		
ПРОВЕР.	РУЛЕВ		
ИНВ. N			
ПРИВЯЗАН		КОРОВНИК НА 800 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ С ЭЛЕКТРОТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ (СТОЧНО-БЛЮДНЫЙ КАРКАС)	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
		ДОЕНИЕ В МОЛОКОПРОВОДА. СХЕМА, РАЗРЕЗЫ, УЗЕЛ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

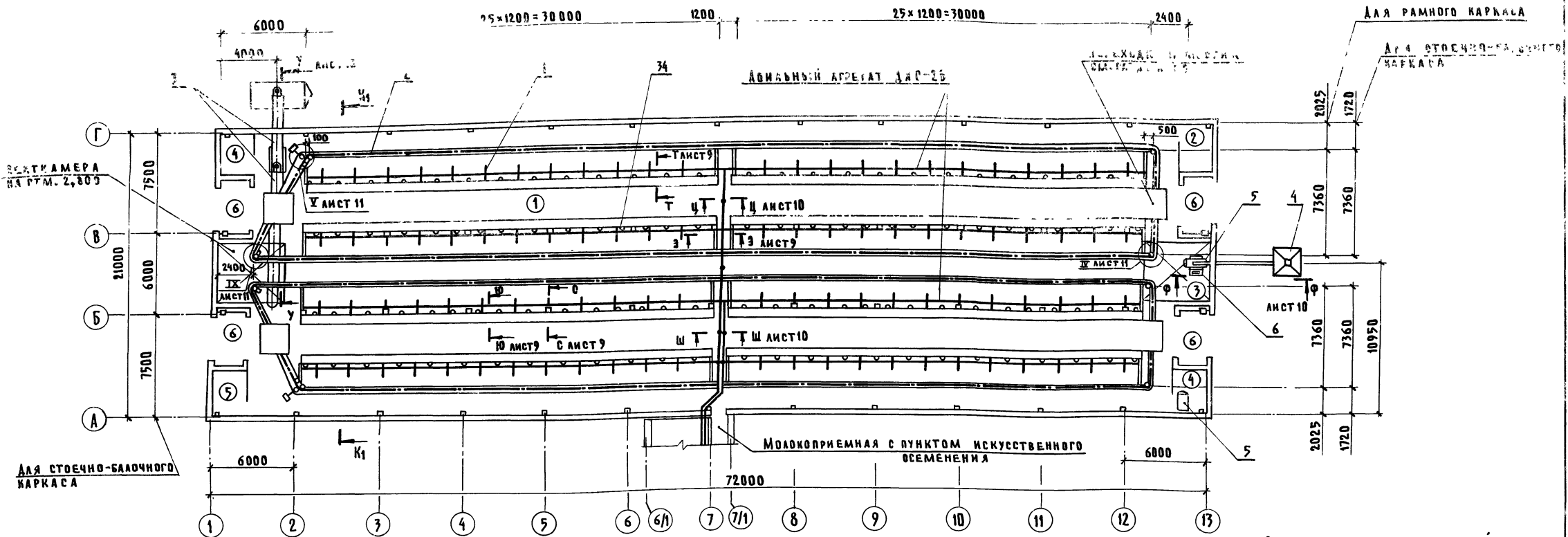


1. В ДЕТАЛИ (ПОЗ.18,19) ОТВЕРСТИЯ ПОД ХОМУТЫ СВАРЯТЬ $\varnothing 7$, А В ДЕТАЛИ (ПОЗ.14) ОТВЕРСТИЯ ПОД ХОМУТЫ СВАРЯТЬ $\varnothing 10$.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

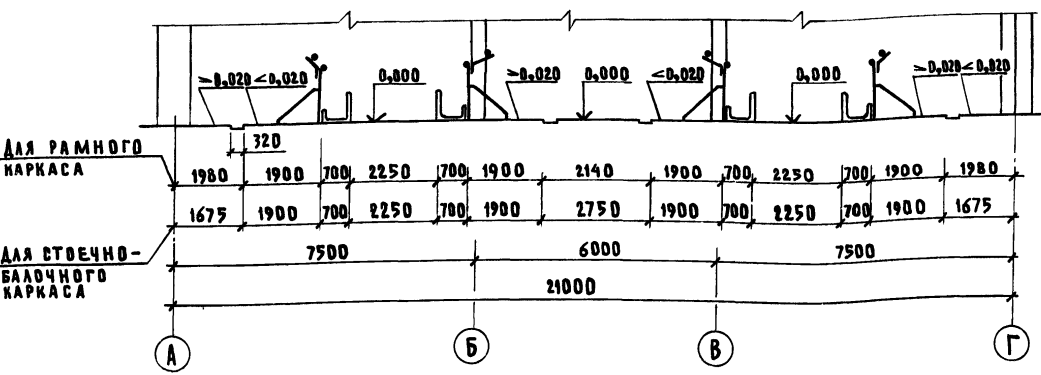
ТХ			СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Г.И.П.	ЛЕВЧЕНКОВА	<i>Левченко</i>	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ С ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ (СТОБЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)	Р	5	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
НАЧ.ОТД.	ЕРМАКОВ	<i>Ермаков</i>				
ГЛ.МЕХ.	ИВАНЕКО	<i>Иванецко</i>				
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВА	<i>Королева</i>				
ГЛ.СПЕЦ.	ЛЕШИН	<i>Лешин</i>				
РУК.ГР.	РУЛЕВ	<i>Рулев</i>	ДОЕНИЕ В МОЛОКОПРОВОД.			
ИНВ.Н	НИЖЕН. НИКОЛАИ	<i>Николаи</i>	РАЗРЕЗЫ, ВИДЫ, УЗЛЫ			
	ПРОВЕР. РУЛЕВ	<i>Рулев</i>				

СОГЛАСОВАНО
ИНВ.Н.П.О.А. ПОДПИСАНЫ ДАТА ВЗАМ.Н.И.В.Н.
2008.06

П Л А Н



РАЗРЕЗ К1-К1



Экспликация помещений

1. МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.
2. ПРИ МОНТАЖЕ СТОЙКОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВСК-25А РЫЧАГИ ПРИВОДОВ МЕХАНИЗМОВ ОТВЯЗИ РАСПОЛОЖИТЬ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПРОХОДЕ, У ОСИ 7, СМ. РАЗРЕЗ 3-3.
3. В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДВА ВАРИАНТА ДОЕНИЯ КОРОВ:
 1 ВАРИАНТ-ДОЕНИЕ В МОЛОКОПРОВОД ПРИ ПОМОЩИ ДОМШНОЙ УСТАНОВКИ ДАС-25
 2 ВАРИАНТ-ДОЕНИЕ В ПЕРЕНОСНЫЕ ВЕДРА ПРИ ПОМОЩИ ДОМШНОГО АГРЕГАТА ДАС-25

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ	1423,22	А
2	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	6,72	А
3	ФУРАЖНАЯ	11,90	А
4	ИНВЕНТАРНАЯ (2ШТ.)	14,24	А
5	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	6,72	А
6	ТАМБУР (4ШТ.)	31,92	А
7	ВЕНТКАМЕРА	37,56	А

		ТХ	
ГНП	ЛЕВЧЕНКОВА	И.И.	
НАЧ.ОТД.	ЕРМАНОВ	В.В.	
ГЛ.МЕХ.	ИВАНЕНКО	Н.С.	
ГЛ.КОНТР.	КОРОЛЕВА	В.В.	
ГЛ.СПЕЦ.	АБШИН	В.В.	
РУК.ГР.	РУДЬЕВ	В.В.	
ИНЖЕН.	НИКОЛАИ	В.В.	
ПРОВЕР.	РУДЬЕВ	В.В.	
ПРИВЯЗАН		КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ С ЭЛЕКТРОТЕПЛОСИВЖЕНИЕМ (СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)	
ИНВ.И		ДОЕНИЕ В ВЕДРА. ПЛАН, РАЗРЕЗ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6
		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

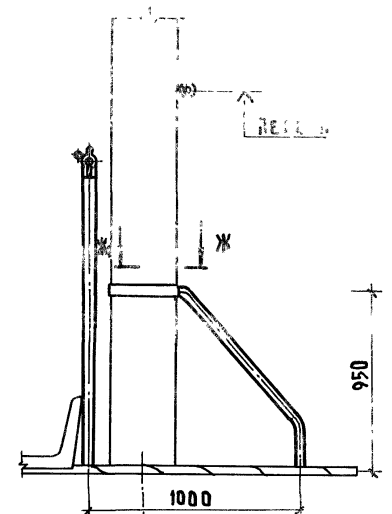
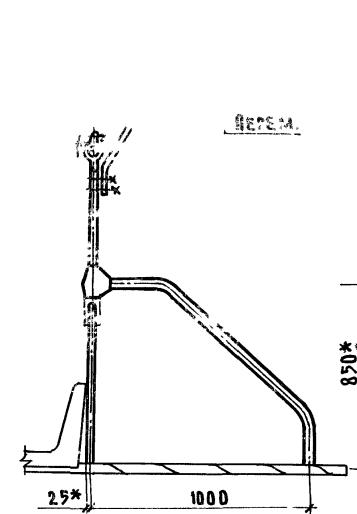
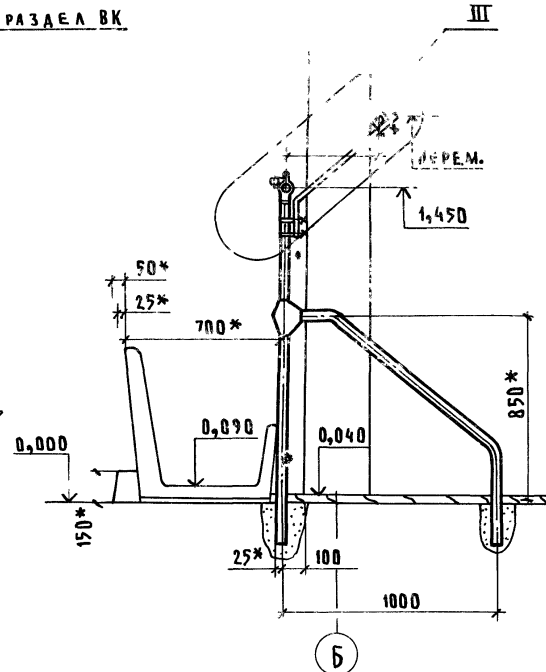
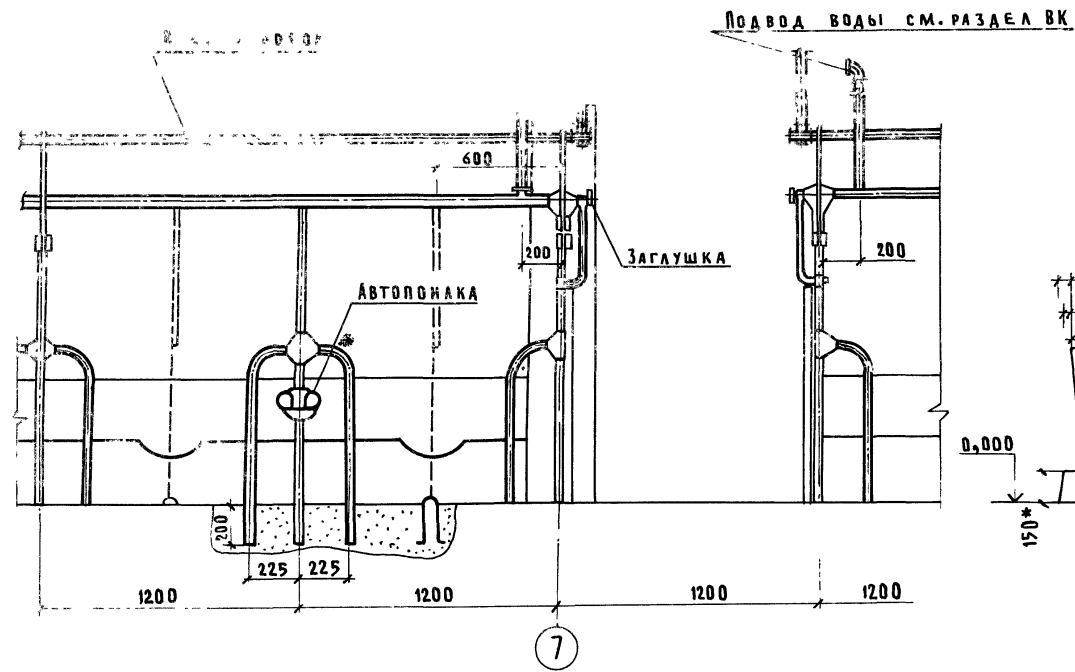
СОГЛАСОВАНО
 УДАЛОВ
 3
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОЙ
 9627

РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ И-Ю

РАЗРЕЗ Т-Т

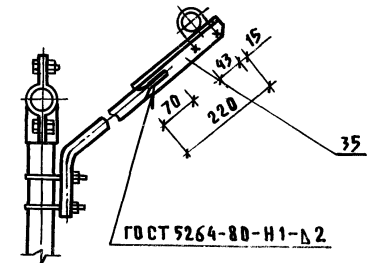
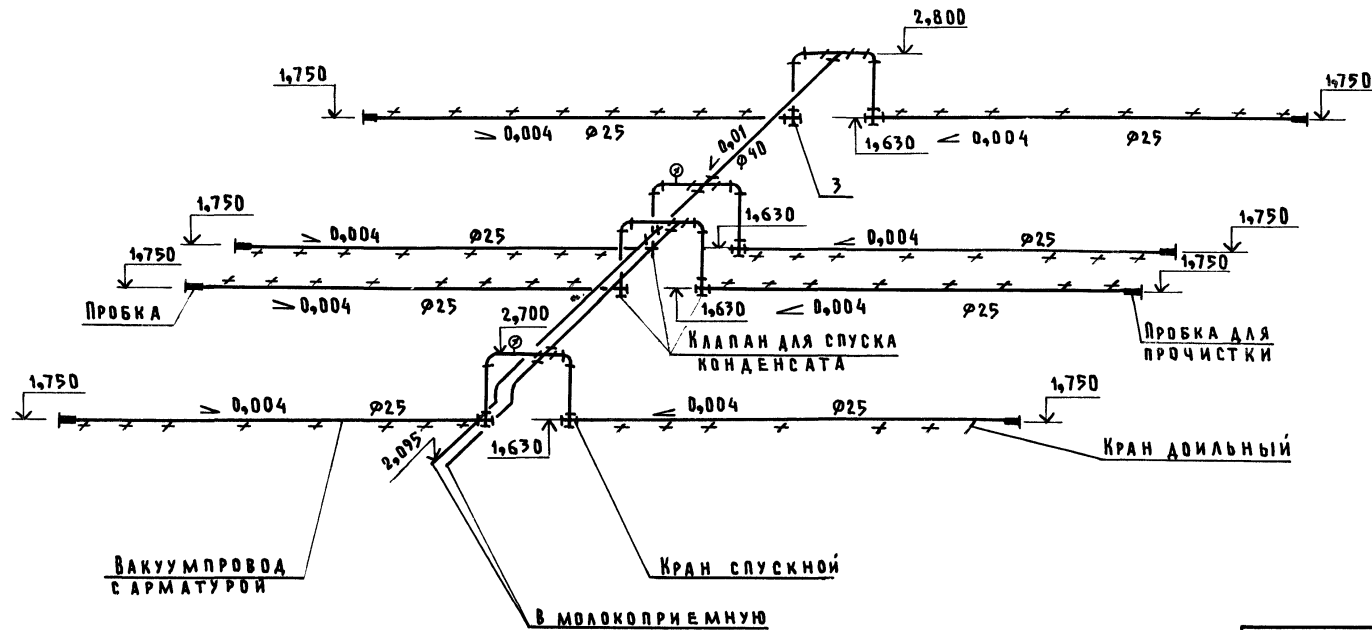
РАЗРЕЗ С-С



III

Б

СХЕМА РАЗВОДКИ ВАКУУМПРОВОДОВ



1. Вакуумпроводы с арматурой, размещенные в здании коровника входят в комплект доильного агрегата ДАС-25.
2. Вакуумный насос и моечные установки расположены в молочном блоке.
3. Разрезы Ю-Ю и С-С принять для варианта со стоечно-балочным каркасом здания.
- 4.* Размеры для справок

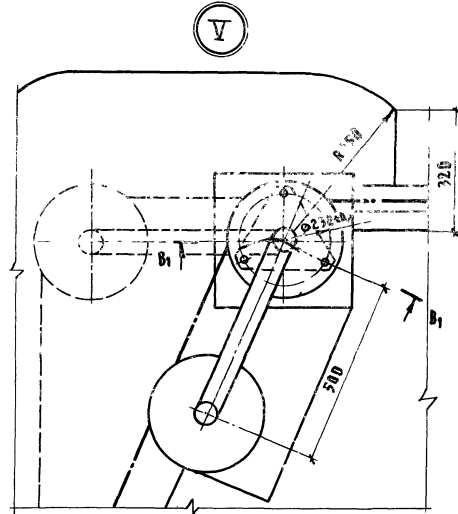
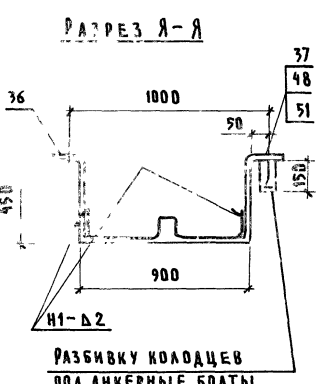
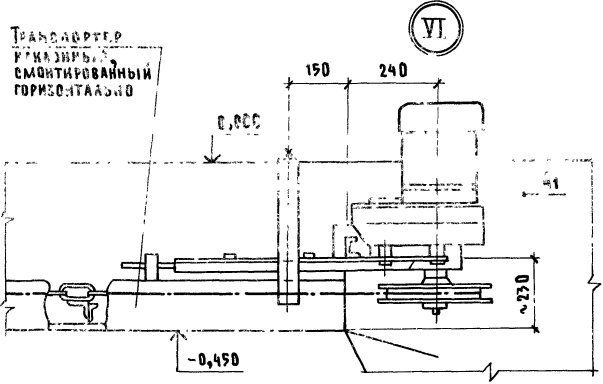
		ТХ	
ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА		
НАЧ. ОТД.	ЕРМАНОВ		
ГЛ. МЕХ.	ИВАНЕКО		
И. КОНТР.	КОРОЛЕВА		
ГЛ. СПЕЦ.	АЕШИМ		
РУК. ГР.	РУДЕВ		
ИНЖЕН.	НИКОЛАИ		
ПРОВЕР.	РУДЕВ		
ПРИВЯЗАН		КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ С ЭЛЕКТРОТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ (СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
ИНВ. N		ДОЕНИЕ В ВЕДРА. СХЕМА, РАЗРЕЗЫ, УЗЕЛ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА

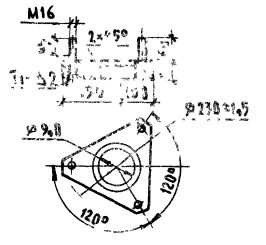
ФОРМАТ А2

ИЗМ. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. 19628

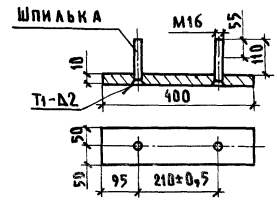
АЛ-85М I



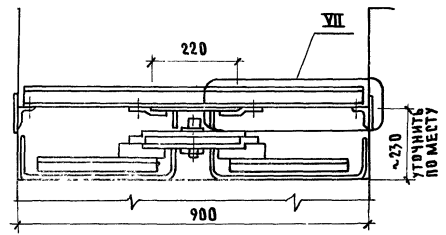
ПЛИТА В СБОРЕ (ПОЗ. 42)



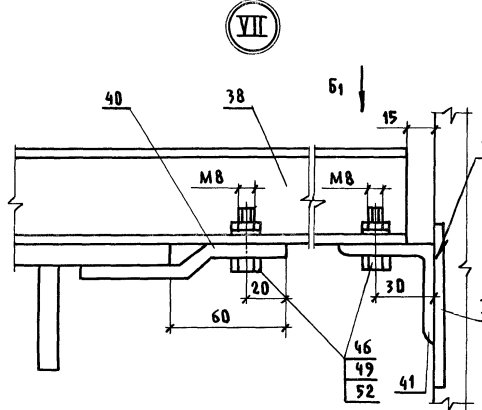
ПЛИТА В СБОРЕ (ПОЗ. 43)



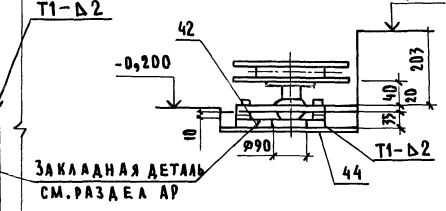
ВИД А1 ПРИВОД УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН



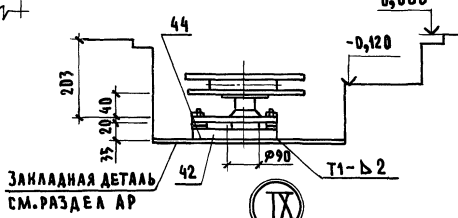
ВИД Б1



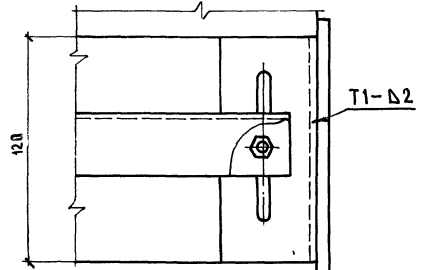
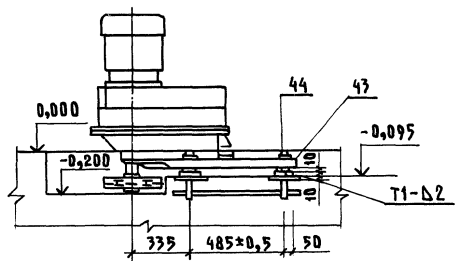
РАЗРЕЗ В1-В1



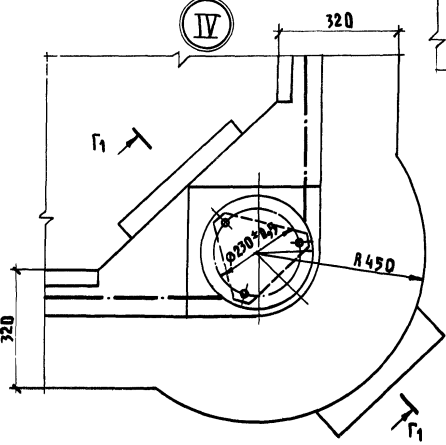
РАЗРЕЗ Г1-Г1



РАЗРЕЗ А1-А1



ВИД В1

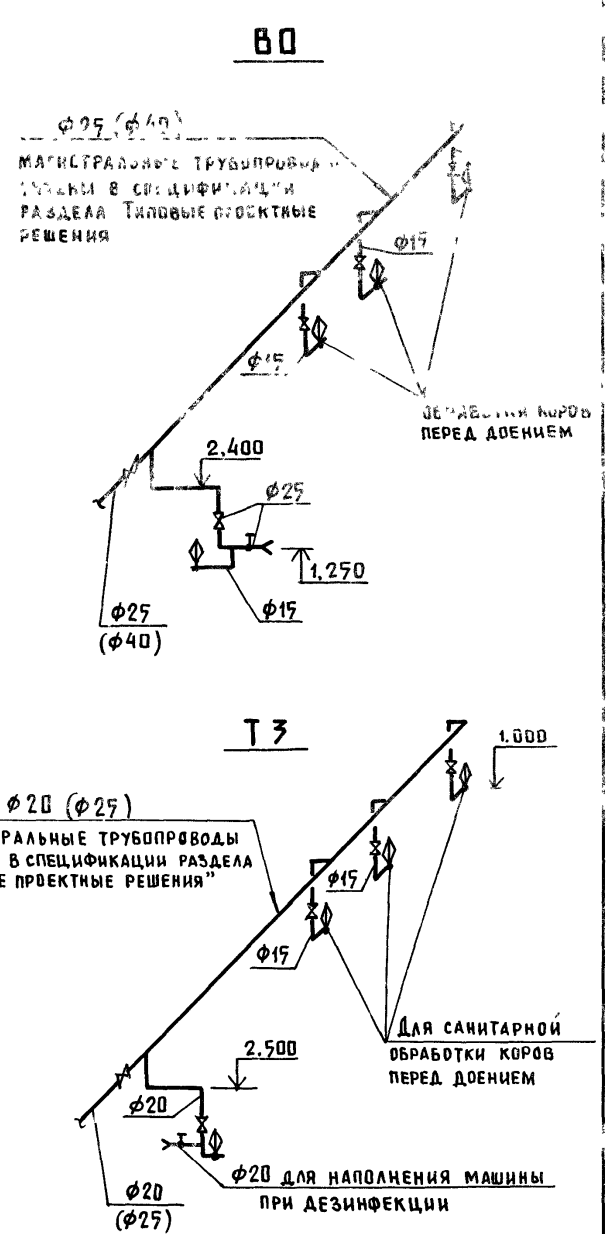
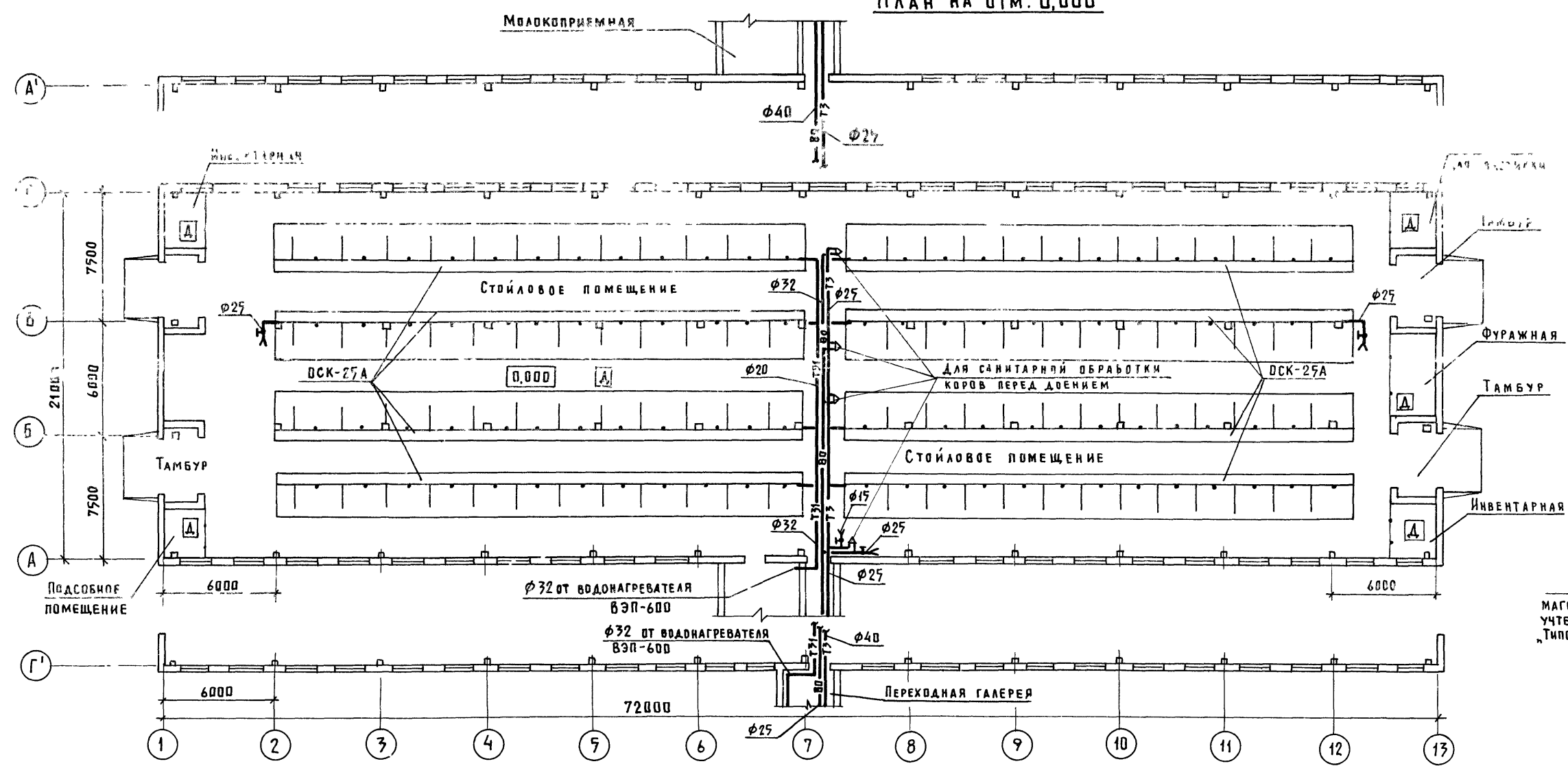


1. Регулировку привода, натяжного устройства и поворотных звёздочек транспортера ТСН-160 вести в горизонтальной плоскости за счёт плит (поз.42,43), а в вертикальной плоскости за счёт прокладок (поз.44).
2. Ограждение привадов транспортеров ТСН-160 выломать при монтаже по месту.
3. При сборке плит (поз.42,43) использовать для изготовления шпилек фундаментные болты, входящие в комплект транспортера ТСН-160 с изменением размеров по чертежу.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

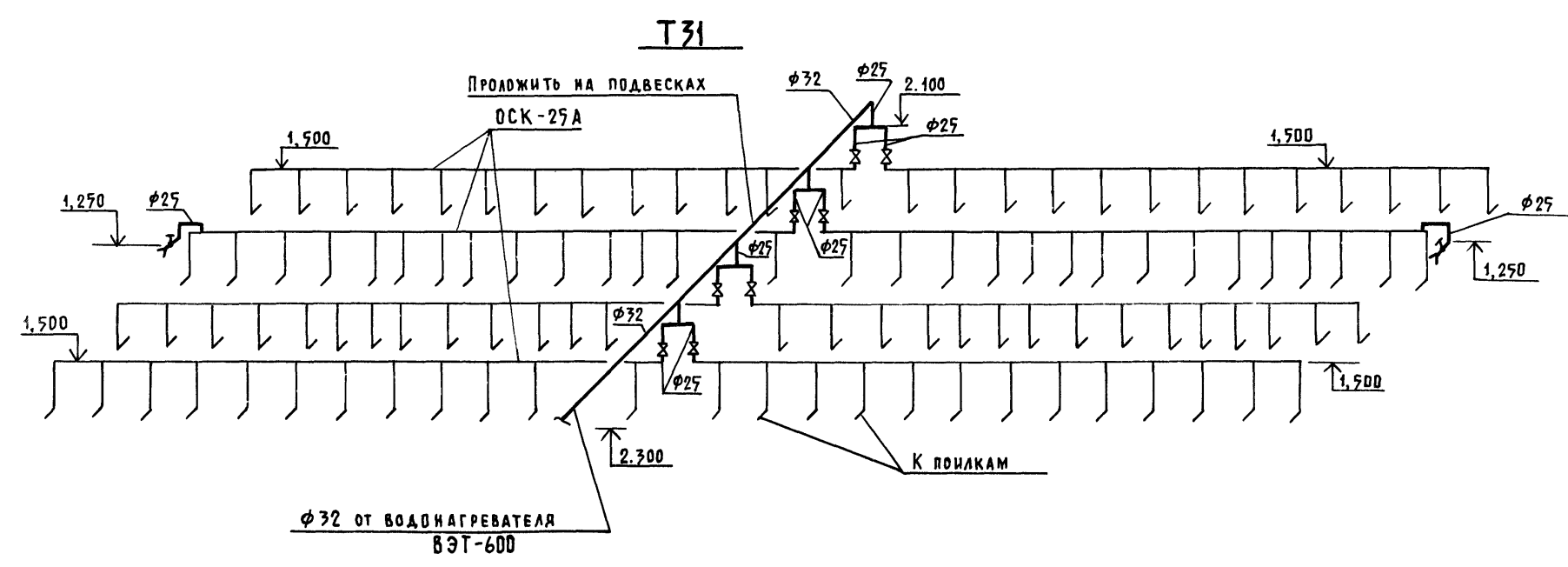
ЕОГА СОВАН
 ДВ ШЕРКОВ
 ИВ. ПИДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
 209630

		ТХ	
ГИП	ЛЕВЧЕНКОВА	КРОВНИК НА 200 КВРВ ПРИ ВЪЕЗДЕ СОВЕРЖАЮЩАЯ С ЗАКРЕПОПОСРЕДСТВОМ (СОБЩЕНО-БАЛОЧНЫМ НАРКАС)	СТАИЯ ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ЕРМАКОВ		ЛИСТОВ
Т.А. МЕХ.	ИВАНКОВ		Р 9
Н.А. ИНЖ.	ХВОЛЕВА		
Т.А. СПЕЦ.	ЛЕШИН		
РУК. Г.Р.	РУЛЕВ		
ИНЖЕН.	НИКОЛАИ		
ПРОВЕР.	РУЛЕВ		
ПРИВЯЗАН		РАЗРЕЗЫ, УЗЛЫ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
ИВ. П.		КОПИРОВА ШУШАКОВА	ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Диаметры в скобках приняты для коровника 1, через который проходит транзитный расход воды.



АЛЬБОМ I
СОГЛАСОВАНО:
Ю.А.И.
АС
О.А.В.
Т.Х.О.
В.М.И.
09632

			ВК			
Г.И.П.	Левченкова	<i>Левченкова</i>	Коровник на 200 коров привязного содержания с электрооборудованием (стоечно-балочный каркас)	Станция	Лист	Листов
Нач.отд.	Коростелев	<i>Коростелев</i>		Р	2	
Гл.спец.отд.	Ковальский	<i>Ковальский</i>		ПЛАН НА ОТМ. 0,000 Схемы систем В0 Т3 Т31		
Н.контр.	Панисова	<i>Панисова</i>				
Гл.спец.	Беспечный	<i>Беспечный</i>				
Рук.гр.	Павлова	<i>Павлова</i>	ГИПРОНИГЕЛЬХПЗ			
Инж.	Емельянов	<i>Емельянов</i>				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000; отм. 2,800. Разрез 1-1.	
	Разрез 2-2	
4	Схемы систем П1, П2; ВЕ1... ВЕ16	
5	Установка системы П1	
6	Установка системы П2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.904-4	Двери и лаки вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через кровля промышленны зданий.	
	Узлы прохода общего назначения.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
7.902-1	Детали теплобой изоляции промышленных объектов с отрицательными температурами.	
вып. 1	Общие указания по проектированию, материалы теплоизоляционных конструкций.	
вып. 2	Изоляционные конструкции трубопроводов и арматуры.	
1.494-27	Воздухорприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
вып. 7	Воздухорприемные устройства к окнам деревянным для зданий промышленных предприятий по ГОСТ 12506-81	

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 *Лизунова* (А.Л. Левченкова)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-30	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям.	
вып. 2	Установка и крепление центробежных вентиляторов	
	Ц4-70	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВН-1	Общий вид полистиленового воздуховода и узлы	2 л.
ОВН-2	Лючок для замера параметров воздуха	
ОВН-3	Сетка в рамке	
ОВ, СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
ОВ, ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	

Общие указания

- Настоящий проект выполнен в соответствии с технологическим заданием, технологическими нормами ОНТП 1-77, строительными нормами и правилами СНиП II-33-75, СНиП II-99-77 и составлен для климатического района с расчетной зимней температурой -20° , -30° С и летней 22° С.
- Проект разработан с децентрализованным теплоснабжением. Подогрев воздуха осуществляется электрическими установками типа СФОЦ. Учитывая недостаточную производительность по воздуху установок типа СФОЦ, для обеспечения требуемого воздухообмена, проектом предусматривается установка дополнительных центробежных вентиляторов.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

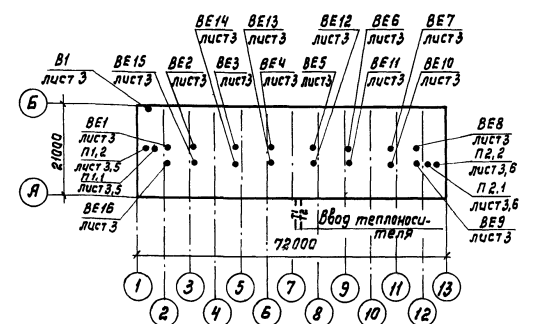
Наименование здания (сооружения) помещения	Объем года при $t_{н}^{\circ}$ С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигателя, кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Помещение для содержания животных	-20° С	24824 (23900)	24320 (23800)	24724 (23800)	6,85	
	-30° С	24784 (23700)	24724 (23700)	24724 (23700)	6,15	

- Автоматизация приточных установок предусматривает: переключение секций электрокалориферов в зависимости от температуры внутреннего воздуха, защиту электрокалориферов от перегрева и сигнализацию о работе вентилярудобаны.
- Монтаж и изготовление перфорированных полистиленовых воздуховодов вести согласно "Инструкции по расчету, изготовлению, монтажу и эксплуатации воздуховодов из полистиленовой пленки, разработанной ЦНИИЭПсельстройем.
- Металлические воздуховоды изолируются пенополиуретаном эластичным труднорастворимым ППУ-ЭТ по ТУ 6-05-1734-75 с кровельным слоем из фольгоизола по ГОСТ 20429-84.
- Монтаж систем вентиляции вести в соответствии со СНиП III-28-75

Таблица тепловыделений и влаговывделений

Наименование помещения	Длительность пребывания, ч	Общее тепловыделение (ккал/ч)	Свободное тепловыделение (ккал/ч)		Количество водяных паров, %	
			на 1 животное	Всего	на 1 животное	Всего
$t_{вн} = 10^{\circ}$ С						
Помещение для содержания животных	550 200	1182,6 (1019,5)	236,339 (203913)	8573 (733,9)	170172 (146700)	489,6 97800

План-схема



Условные обозначения:

- П Узел прохода
- М Металлический воздуховод
- П Полистиленовый воздуховод

Привязан		Стация	
Лист	Листов	Р	Б
Общие данные (начала)			
ГИП Левченкова		Корректировка на 200 паров привязного соединения с электротеплоснабжением (стационарно-балочный каркас)	
Нач. отд. Каростелев			
Н. контр. Панисова			
И. спец. Шевкунов			
Инж. в.р. Куликов			
Ит. инж. Малевина			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

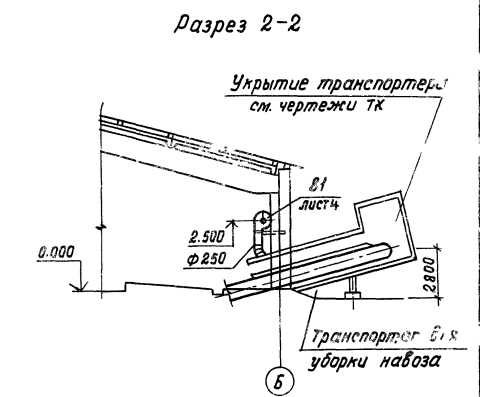
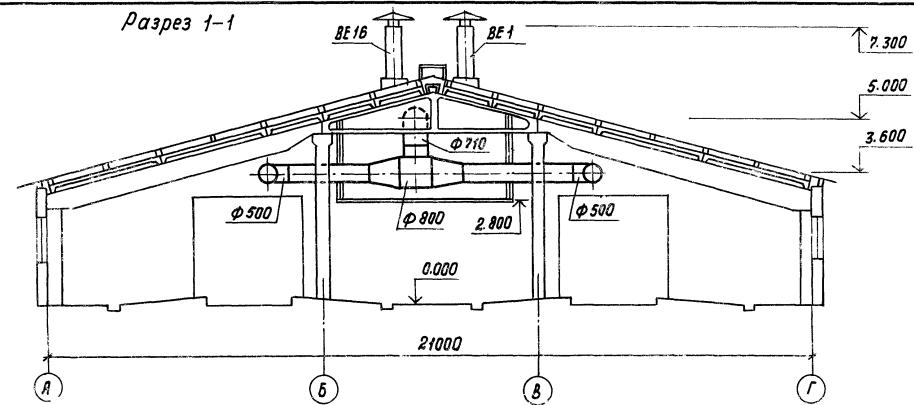
№ п/п	Этаж	Наименование помещения (технологического назначения)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель				Воздуонагреватель				Температура воздуха, °С		
				№	Производитель	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	№	Производитель	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	№	Производитель	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин			
11, 12	2	Помещение для содержания животных	СФУЦ-40/0,5-У1	В-44-70	5	1	10°	7190	320 (32)	1425	4А90Л4	2,2	1425	15	-20	-15,8	14364 (12900)	t _н = -20°С
В1	1	Помещение для содержания животных	А3,15095-1	В-44-70	3,15	1	1180°	1000	270 (27)	1380	4А63А4	0,25	1380					

Таблица теплового баланса

Показатели		Ед. изм.	Средний вес 550 кг, кол. 200 голов														
			t _н = -20°С							t _н = -30°С							
Параметры наружного воздуха	Температура	°С	-20	-12,5	-10,7	-9	0	5	22	-30	-23,1	-19,2	-15,2	-11,3	0	5	22
	Относительная влажность	%	75	75	75	75	75	75	60	75	75	75	75	75	75	75	5,5
	Влажностное содержание	г/кг	0,49	0,9	1,0	1,1	2,8	4,2	10	0,18	0,2	0,3	0,3	0,6	2,8	4,2	9,4
Влагодоступления	От животных	кг/ч	84,108	97,8	97,8	97,8	130,128	107,2	258,209	85,751	97,8	97,8	97,8	97,8	138,887	107,20	258,209
	С макрозола	кг/ч	8,411	9,78	9,78	9,78	13,028	10,72	25,821	8,575	9,78	9,78	9,78	9,78	13,889	10,72	25,821
	Всего	кг/ч	92,519	107,58	107,58	107,58	143,306	117,92	284,03	94,326	107,58	107,58	107,58	107,58	152,776	117,92	284,03
Теплопоступления	От животных	Вт (ккал/ч)	190593 (164304)	170172 (146700)	170172 (146700)	170172 (146700)	137151 (118234)	149751 (129056)	38116 (32859)	188143 (162192)	170172 (146700)	170172 (146700)	170172 (146700)	170172 (146700)	129987 (112058)	149751 (129056)	38116 (32859)
	От солнечной радиации	Вт (ккал/ч)							34585 (29815)								
	Всего	Вт (ккал/ч)	190593 (164304)	170172 (146700)	170172 (146700)	170172 (146700)	137151 (118234)	149751 (129056)	38116 (32859)	188143 (162192)	170172 (146700)	170172 (146700)	170172 (146700)	170172 (146700)	129987 (112058)	149751 (129056)	38116 (32859)
Теплопотери зданием	Теплопотери на испарение влаги	Вт (ккал/ч)	40785 (35160)	36707 (31644)	34259 (29534)	30996 (26727)	28701 (22307)	14682 (112657)	30940 (4938)	34788 (47231)	30940 (4938)	34788 (4938)	30940 (4938)	34788 (4938)	32780 (28259)	26151 (11940)	13850 (11940)
	Теплопотери на испарение влаги	Вт (ккал/ч)	5707 (4920)	6636 (5721)	6636 (5721)	6636 (5721)	8840 (7621)	7274 (6271)	17522 (15105)	5818 (5016)	6636 (5721)	6636 (5721)	6636 (5721)	6636 (5721)	9425 (8125)	7274 (6271)	17522 (15105)
	Всего	Вт (ккал/ч)	46492 (39876)	43343 (37365)	40935 (35255)	37632 (32448)	37541 (31928)	22954 (19922)	12498 (10720)	42798 (37347)	42798 (37347)	42798 (37347)	42798 (37347)	42798 (37347)	42175 (36384)	33975 (29161)	12627 (11055)
Теплоизбытки	Теплоизбытки	Вт (ккал/ч)	144100 (124224)	126828 (109335)	129276 (111445)	132539 (114258)	122210 (88112)	127735 (110168)	55180 (47569)	127536 (109945)	112535 (97065)	118597 (102239)	124753 (107540)	130755 (112720)	94399 (81379)	128624 (110883)	55116 (47554)
	Теплоизбытки	Вт (ккал/ч)															
	Всего	Вт (ккал/ч)	144100 (124224)	126828 (109335)	129276 (111445)	132539 (114258)	122210 (88112)	127735 (110168)	55180 (47569)	127536 (109945)	112535 (97065)	118597 (102239)	124753 (107540)	130755 (112720)	94399 (81379)	128624 (110883)	55116 (47554)
Параметры внутреннего воздуха	Температура	°С	5	10	10	10	16	14	27	5,6	10	10	10	10	17	14	27
	Относительная влажность	%	80	69	70	70	75	65	70	75	66	67	70	79	65	68	
	Влажностное содержание	г/кг	4,2	5,2	5,3	5,4	8,5	6,5	15,4	4,48	5,1	5,2	5,5	6,0	9,77	6,5	14,8
Прирост влажностного содержания	Прирост влажностного содержания	г/кг	3,7	4,3	4,3	4,3	5,7	2,3	5,4	4,3	4,9	4,9	4,9	4,9	6,97	2,3	5,4
	Воздухообмен	кг/ч	24938	24938	24938	24938	24938	52230	52230	21924	21924	21924	21924	21924	21924	52230	52230
	Объем помещения	м³	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
Кратность воздухообмена	Кратность воздухообмена		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	6,7	6,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	6,7	6,7	
	Температура приточного воздуха	°С	-15,8	-8,3	-8,6	-9	0	5	22	-15,3	-8,4	-9,4	-10,4	-11,3	0	5	22
	Расход тепла	Вт (ккал/ч)	29928 (25800)	29160 (25138)	14580 (12569)	0	0	0	0	89784 (77400)	89724 (77348)	59815 (51565)	29297 (25266)	0	0	0	0
Характеристика вентоборудования	Установленная мощность	кВт	30	30	30					90	90	90	90				
	Потребляемая мощность	кВт	30	30	15					90	90	60	30				
	Количество приточных установок	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество вытяжных установок	Количество вытяжных установок	шт.	Через вытяжные шахты														
	Воздухообмен на центнер живого веса	м³/ч	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	39,5	39,5	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	39,5	39,5	39,5

Привязан
Инв. Н

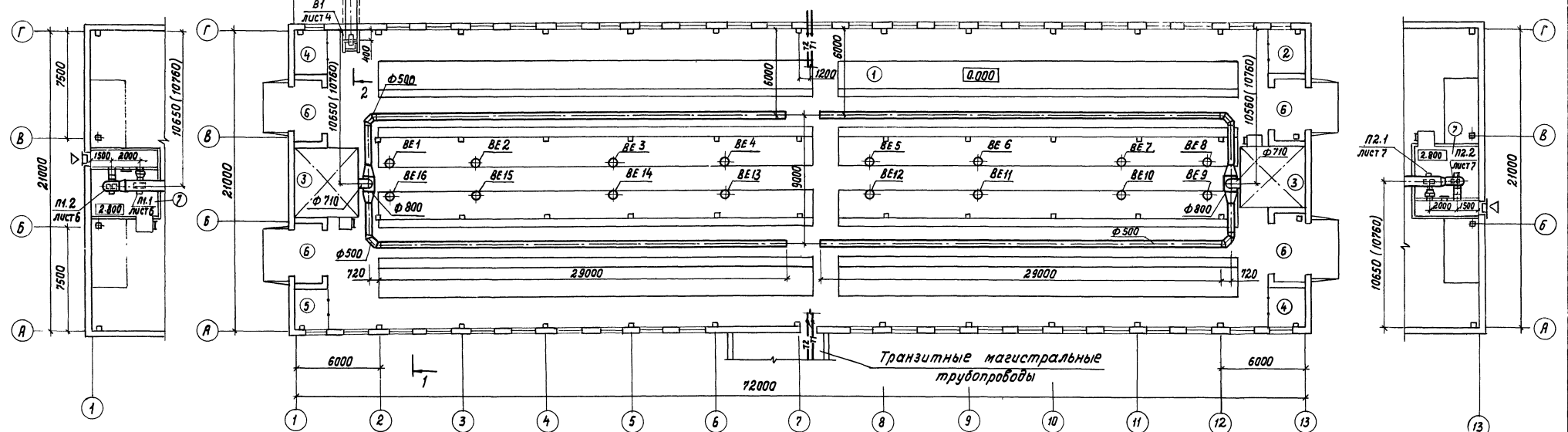
Гил	Левченкова	Иванов	Коровник на 200 коров	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Коростелев	Иванов	с электроотоплением	Р	2	
Н. контр.	Панисова	Иванов	(сточно-балочный каркас)			
Гл. спец.	Шевкунов	Иванов	Общие данные			
Рук. зр.	Куликов	Иванов	(окончание)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Ст. инж.	Малебина	Иванов				



План на отм. 2.800

План на отм. 0.000

План на отм. 2.800



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение для содержания животных	141,2	Д
2	Помещение для подстилки	7,7	Д
3	Фуражная	14,0	Д
4	Инвентарная	7,7	Д
5	Подсобное помещение	7,7	Д
6	Тамбур	33,6	Д
7	Венткамера	15,8	Д

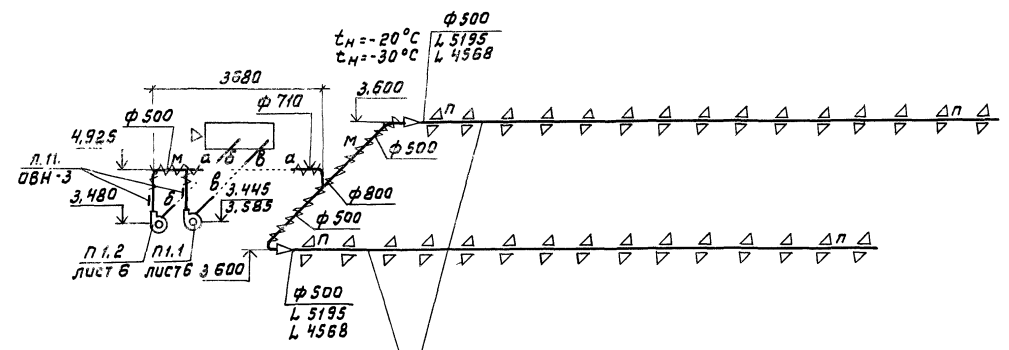
Размеры в скобках указаны при t_н = -30°С.

Приказан	Гип Лавченкова	Коробник на 200 коров	Стация	Лист	Листов
	нач. отд. Коростелев	пробного содержания	Р	З	
	н. контр. Панисова	с электротехническим (сточный-балочный каркас)			
	гл. спец. Шевчуков	План на отм. 0.000;			
	рук. гр. Куликов	отм. 2.800. Разрез 1-1.			
Инв. н.	Ст. инж. Малеева	Разрез 2-2	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

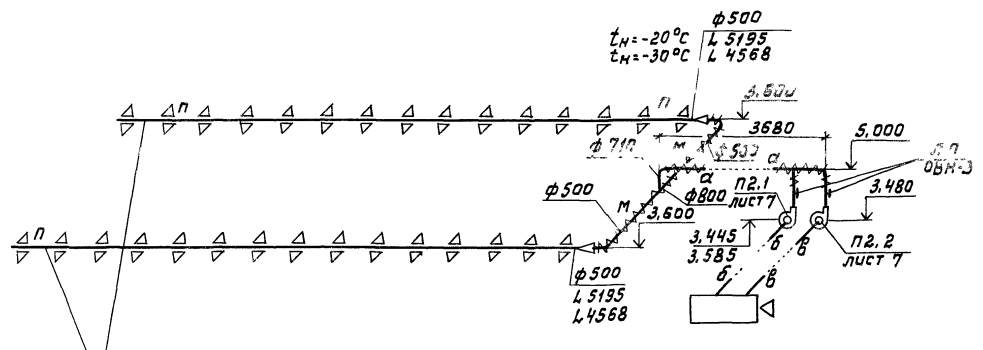
В.И. Лавин, Подписи и даты. Взам. инв.н. 05.06.35
 АР В.К. 3
 Инженер Павлова Т.А.
 Инженер Ткачев А.А.
 Инженер Руднев А.А.
 Инженер Козлова И.И.

П1

П2

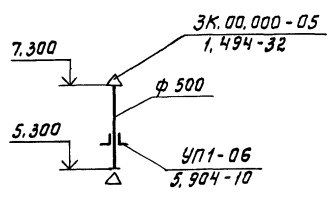


Воздуховод из полиэтиленовой перфорированной пленки $l = 29,0\text{ м}$
 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ количество отверстий $n = 896$
 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ количество отверстий $n = 924$
 (ОБН1)

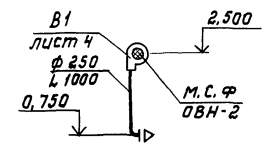


Воздуховод из полиэтиленовой перфорированной пленки $l = 29,0\text{ м}$
 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ количество отверстий $n = 896$
 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ количество отверстий $n = 924$
 (ОБН1)

BE1... BE16



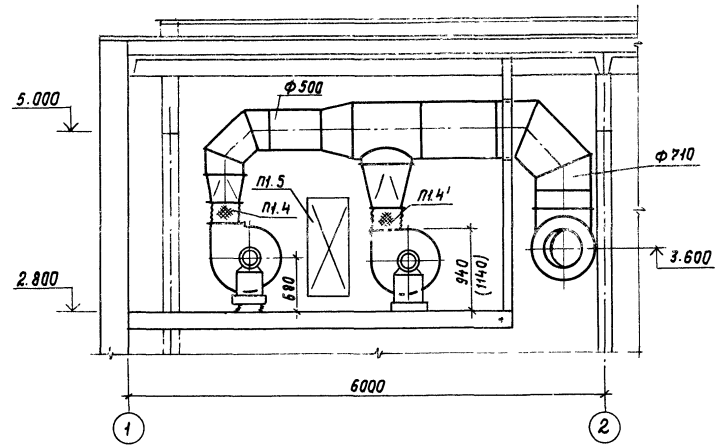
B1



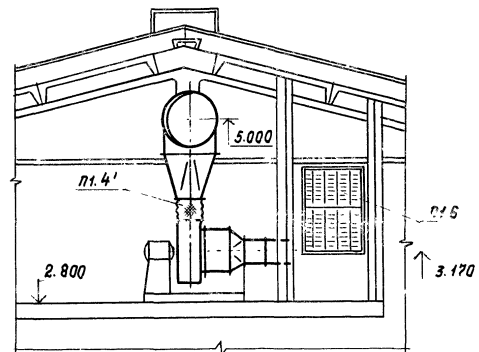
Согласовано:
 М.П.Попов и дата: 26.03.16

			ОБ		
Привязан	Г.И.П. Лебченкова	Коробник на 200 короб привязное содержание с электроотоплением (стационарно-балочный каркас)	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Коростелев		р	4	
	М.контр. Панцова				
	М.спец. Шевкунов				
	Рук. гр. Куликов				
Инв. Н	Ст. инж. Малеева				
Схемы систем П1, П2; BE1... BE16			ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		

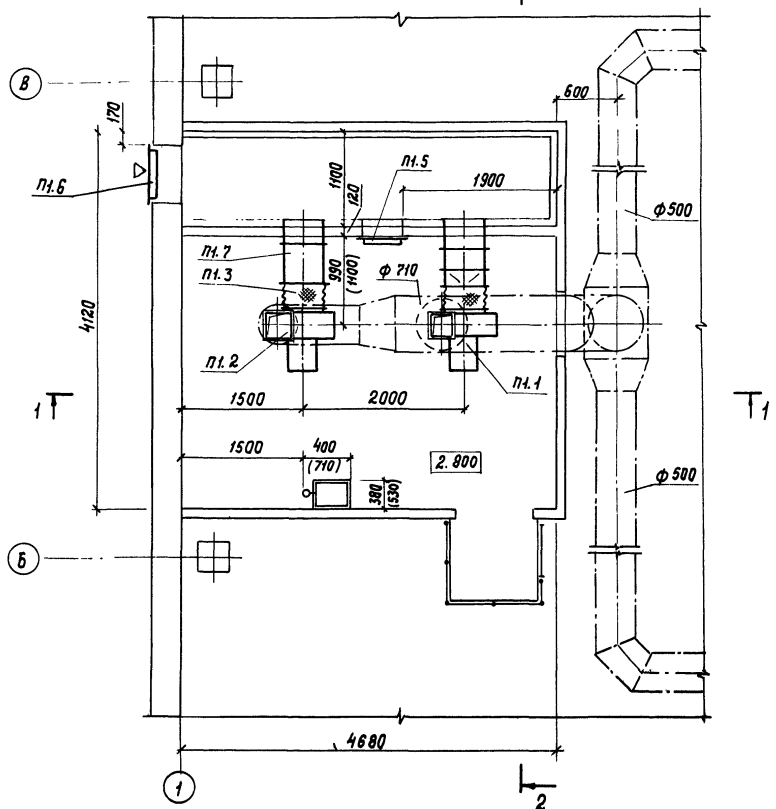
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



В скобках указаны размеры для установки системы при $t_n = -30^\circ\text{C}$.

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		п.1			
п.1.1		Электрокалорифер сфоц-15/0,5-01	1	140	для $t_n = -20^\circ\text{C}$
		сфоц-40/0,5-01	1	130	для $t_n = -30^\circ\text{C}$
п.1.2		Агрегат вентиляторный А5095-2 а, комплект:	1	113,0	для $t_n = -20^\circ\text{C}$
		а) вентилятор центробежный 8ч4-70 N5 исполнение 1, положение 10°			
		б) электродвигатель 4А90Л4, 1425 об/мин, 2,2 кВт			
		Агрегат вентиляторный А5100-1 комплект:	1	120,0	для $t_n = -30^\circ\text{C}$
		а) вентилятор центробежный 8ч4-70 N5 исполнение 1, положение 10°			
		б) электродвигатель 4А80АБ 915 об/мин, 0,75 кВт			
п.1.3	5.904-5	вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
п.1.4'	5.904-5	вставка гибкая ВН-12	1	4,12	для $t_n = -20^\circ\text{C}$
п.1.4, п.1.4'	5.904-5	вставка гибкая ВН-13	1	5,02	для $t_n = -20^\circ\text{C}$
		ВН-13	2	5,02	для $t_n = -30^\circ\text{C}$
п.1.5	5.904-4	дверь герметическая утепленная ДУ 1,25x0,5	1	36	
п.1.6	1.494-27	Устройство воздухоприемное тип 5С1.000.000-02 с подвесным утепленным клапаном	1	35	
п.1.7		Патрубок $\phi 500$, $l=340$	1	2,93	для $t_n = -20^\circ\text{C}$
		Патрубок $\phi 500$, $l=450$	1	3,88	для $t_n = -30^\circ\text{C}$

Лист 1 из 1
Лист 2 из 2
Лист 3 из 3
Лист 4 из 4
Лист 5 из 5
Лист 6 из 6
Лист 7 из 7
Лист 8 из 8
Лист 9 из 9
Лист 10 из 10
Лист 11 из 11
Лист 12 из 12
Лист 13 из 13
Лист 14 из 14
Лист 15 из 15
Лист 16 из 16
Лист 17 из 17
Лист 18 из 18
Лист 19 из 19
Лист 20 из 20

08			
Привязан	гип. Левченкова нач.отв. Коростелев гл. спец. Шевкинов н. контр. Панисова рук.вр. Куликов ст.инж. Калмыкова	Коробник на 200 короб привязного содержания с электроотоплением (станция-велоочный каркас)	Стадия Лист Листов Р 5
инв.н		Установка системы п.1	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ
ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ
С ЭЛЕКТРОТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ
(СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)

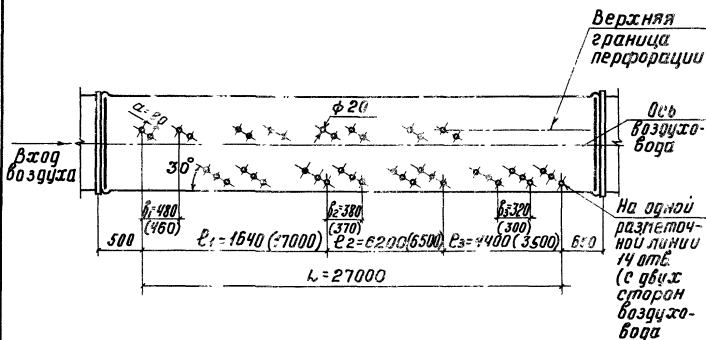
АЛЬБОМ
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕСТАНДАРТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Инс.л.пер. Лопухов и парт. Вязьма-1

Инс.л.

Вязьма

Разметка перфорации на воздуховоде



В скобках указаны размеры при $t_n = 30^\circ\text{C}$

Имя и подл. Подпись и дата. Взят инв. №

Привязан

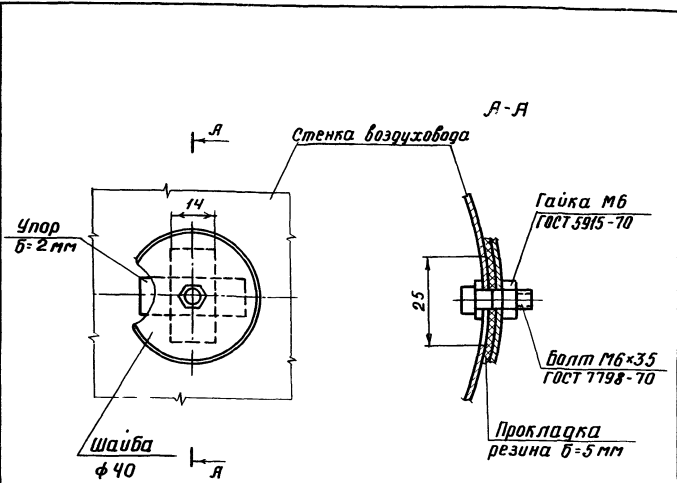
И.В.И.

ОВИ 1

Лист

Формат А

Альбом



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

ИНВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
209640

Гип.	Левченкова		
Нач. отд.	Коростелев		
Гл. спец.	Шевлюнов	✓	
И. кантр.	Ланисова	✓	
Рук. гр.	Куликов	✓	
Ст. инж.	Калмыкова	✓	
Ст. техн.	Киреева	✓	

Привязан		
ИНВ. №		

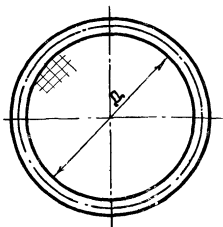
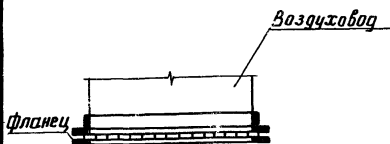
ОВН-2

Лючок для замера параметров воздуха

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Формат А4

Альбом



Обозначение сетки	Размер сетки Д, мм	Масса кг
0345	345	0,87

Сетку принять проволочную тканую с квадратными ячейками №25 по ГОСТ 3826-82

инв. № карт. Подпись и дата. Взят. инв. №

привязан

инв. №		

гип	Левченко	
Науч. отд.	Карас-тегел	
Гл. спец.	Шевкун	
Н. контр.	Ланисоба	
Рук. гр.	Куликов	
Ст. инж.	Капмыкова	
Ст. техн.	Киреева	

ОВН-3

Сетка в рамке

Стадия Лист Листов
Р 1 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат ЯЧ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки Э

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях	
4.407-199	Прокладка осветительных сетей на трассах	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-23	Прокладка проводов в винилпластиковых трубах в производственных помещениях	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в здания	
4.407-233 (А141)	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ЭРЛ на кронштейнах	
4.407-74 (А325)	Установочные рабочие чертежи одиночных электроаппаратов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
э.вм	Ведомость потребностей в материалах	
э.со	Спецификация оборудования	

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

Главный инженер проекта *Левченко* /О.Л. Левченко/

Основные показатели

Установленная мощность электроприемников (кВт)	Расчетная мощность электроприемников (кВт)			Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии (кВт·ч)				
	Всего	В том числе							
	Всего	Д. категории надежности	вентиляция	электротепло-снабжение					
118,8 (59,5)	21,75 (22,45)	7,05 (7,05)	90 (30)	110,85 (54,75)	—	6,75 (7,45)	90 (30)	0,97 (0,9)	63800 (32300)

Общие указания

По надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к потребителям III категории.

Питание силовых электроприемников здания предусматривается от ТП по 3 вум вводам.

Электроосвещение здания предусматривается от осветительного щита ЩОЧ1-5207, установленного в здании молокоприемной, пристраиваемой к коровникам. От данного эл. щита освещается и коровник №1а.

Подсчет нагрузок выполнен в соответствии с „Рекомендациями по определению электрических нагрузок животноводческих комплексов“. Освещенности помещений приняты по „Отраслевым нормам освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений“ и СНиП II-4-79.

Напряжение сети общего освещения 220 В, местного - 36 В.

Электросеть выполняется:

- 1) Осветительная - кабелем марки АВРГ на скобах и на трассе;
- 2) Силовая - кабелем марки АПВ на скобах и проводом марки АПВ в винилпластовых, полиэтиленовых и стальных трубах.

Подвод питания к двигателям, установленным на виброоснованиях, выполняется медным проводом ПВЗ в металлорукаве.

Высота установки вводных щитков, пультов, шкафов, выключателей - 1,5 м от пола. Компенсация реактивной мощности и учет электроэнергии предусматривается на стороне 0,4 кВ трансформаторной подстанции.

Обозначения, указанные в скобках, относятся к коровнику, выполненному только для наружной температуры - 20°С, а обозначения без скобок - к коровнику, выполненному только для температуры - 30°С.

Максимальные потери напряжения в силовой эл. сети не превышают 2,5%.

Дополнительный вентилятор для калорифера СФОЦ-40 подключается к магнитному пускателю ПМЕ-211 основного вентилятора, при этом в шкафу управления, поставляемому комплектно с калорифером СФОЦ-40, автоматический выключатель АП50-3мт с уставкой 6,4 А заменить на АП50-3мт с уставкой 10 А.

Дополнительный вентилятор для калорифера СФОЦ-16 подключается к магнитному пускателю ПМЕ-112 основного вентилятора, при этом в шкафу управления, поставляемому комплектно с калорифером СФОЦ-16, магнитный пускатель ПМЕ-112 с тепловым реле 3,2 А заменить на ПМЕ-112 с тепловым реле 8,0 А.

Закладные детали для крепления троса среднего ряда светильников см. часть КЖ.

Здание коровника, согласно СН 305-77, молниезащите не подлежит, т.к. относится ко II степени огнестойкости.

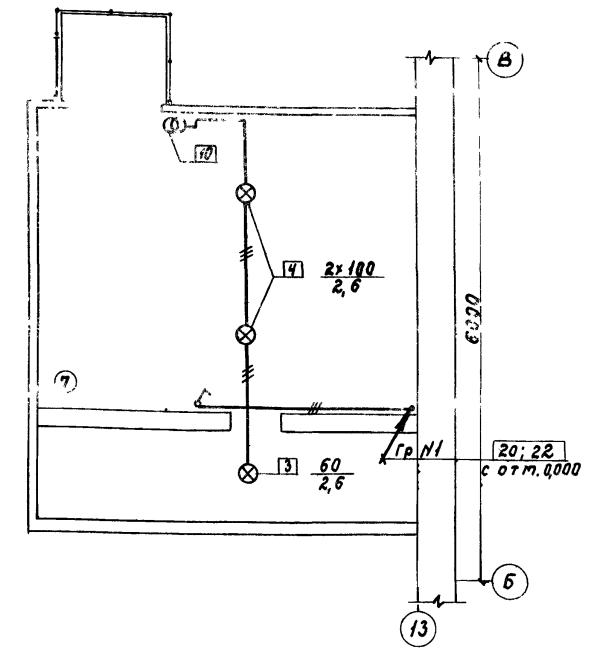
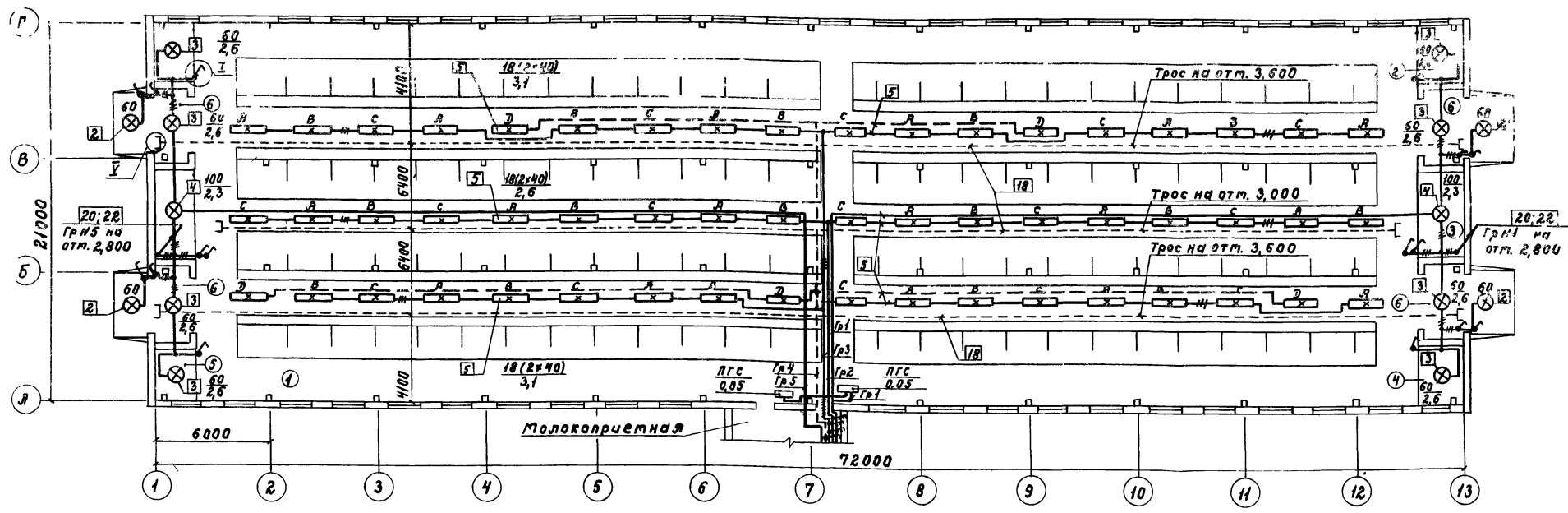
В соответствии с инструкцией „О порядке согласования применения электрокотлов и других электронагревательных приборов“ перед привязкой проекта необходимо получить разрешение на использование электроэнергии на отопление.

При привязке проекта подбор компенсирующих устройств должен выполняться с учетом коэффициента мощности выданного технич. условиями энергоснабжающей организации.

Привязан			
Инв. №		Э	
Гип	Левченко		
Нач.отр.	Гужва		
Зам.н.а.	Выборный		
Н.контр.	Венгьева		
Гл.спец.	Уралов		
Рук.гр.	Ткачев		
Ст.инж.	Фельман		
Коровник на 800 коров привязного содержания с электротеплоснабжением (стационарно-взрывной каркас)		Стадия	Лист
		Р	1
			6
Общие данные		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

План на отм. 0,000

План на отм. 2,800

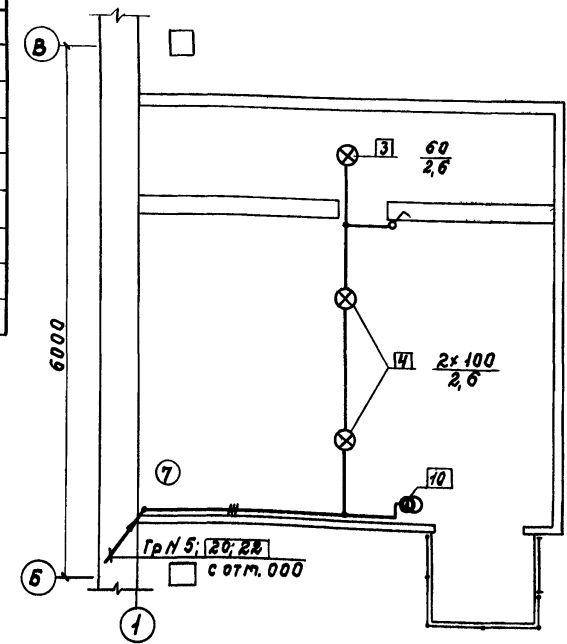


Характеристика помещений

План на отм. 2,800

Расчетная схема сети электроосвещения 380/220 В

№ по плану	Наименование	Нормируемая освещенность лк	Характеристика по условиям среды
1	Помещение для содержания животных	Сырое	75
2	Помещение для подстилки	Сырое	10
3	Фуражная	Сырое	10
4	Инвентарная	Сырое	10
5	Подсобное помещение	Сырое	10
6	Тамбур	Влажное	10
7	Венткамера	Нормальное	20



Щит, кабели и выключатель учтены в спецификации здания молокоприемной с пунктом искусственного освещения

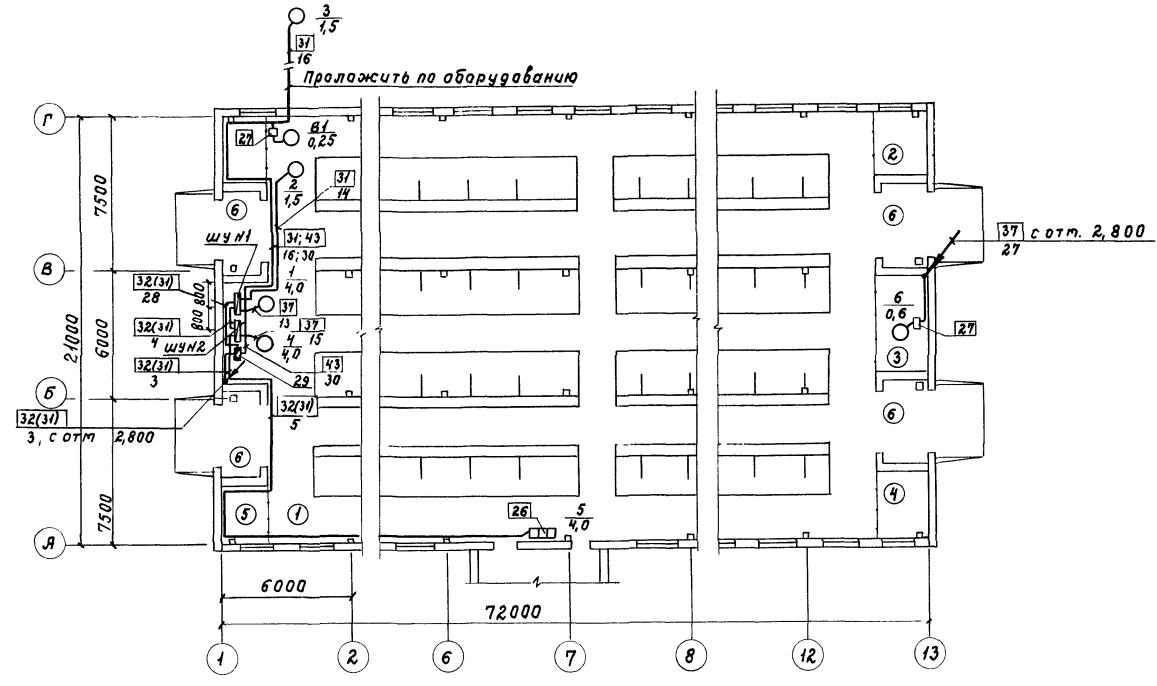
Тип, схема, Ру; Рр; Тр кВт; кВт; Я	Групповой щиток		Групповая линия		Установка	Нормальная мощность	Потери	Вид освещения		
	№ групп	Тип автомата	Марка кабеля, сечение мм ²	Способ прокладки					Длина м	напряжения
ЩО Щ041-5207- - Тр 43 Ру = 15,59 Рр = 13,0 Тр = 29,8	12	ЯЕ 2043	63	10	ст. проект			Рабочее освещение здания		
	11	ЯЕ 2043	63	10	приемной				молокоприемной	
	10	ЯЕ 2041	63	10	Аналогично	Гр N 1	1,24	5,55		Для коробки N 1
	9	ЯЕ 2041	63	10	Аналогично	Гр N 2				
	8	ЯЕ 2043	63	10	Аналогично	Гр N 3				
	7	ЯЕ 2043	63	10	Аналогично	Гр N 4				
	6	ЯЕ 2041	63	10	Аналогично	Гр N 5				
	5	ЯЕ 2041	63	10	ЛВРР-2x4	ск. трас 63	0,97	4,4	Рабочее освещение	
	4	ЯЕ 2041	63	10	ЛВРР-2x4	ск. трас 44	0,48	2,42		
	3	ЯЕ 2043	63	10	ЛВРР 3x4+1x2,5	ск. трас 45	2,8	4,7	Рабочее освещение	
	2	ЯЕ 2043	63	10	ЛВРР 3x4+1x2,5	ск. трас 40	1,73	2,02		"
	1	ЯЕ 2041	63	10	ЛВРР-2x4	ск. трас 59	1,07	4,85	2,1	

Гип Лещенкова		3	
Нач.отв. Гужва	Зам.на. Выборный	Н.контр. Овентьева	Гл.спец. Удалов
Рук.гр. Ткачев	Ст.инж. Федман	Коробки на 200 коров привязного содержания с электропитанием (строчно-балочный каркас)	
Инв. Н		Электросвещение планы на отм. 0,00 и 2,800	Расчетная схема сети электроосвещения 380/220 В
		Страница	Лист
		Р	2
		ГИПРОНИСЛЬХОЗ	
		Копировала Самойла	
		Формат А 2	

С-гласавано: [подписи]
 Юриш [подписи]
 Инж. [подписи]
 249604
 10.11.00

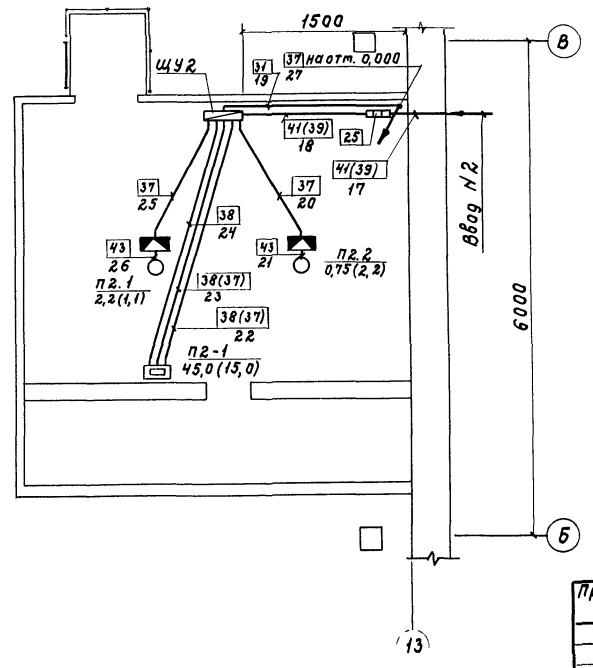
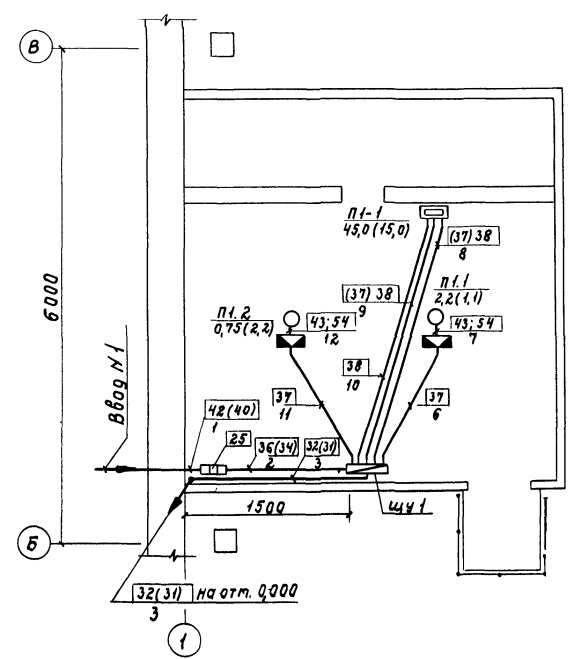
Либбом I

План на отг 0,000



План на отг 2,800

План на отг 2,800



Техника безопасности

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током металлические части электроустановок и оборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции (корпуса электродвигателей, щитов, светильников и т.п.), должны быть занулены путем присоединения к нулевому проводу электросети и устройству выравнивания эл. потенциалов (УВЭП). УВЭП предусматривается одноэлементное, экономичное, в соответствии с решением Госэнергонадзора ИТ-2-78 от 9/II-78 и выполняется из 4х рядов проволоки-катанки ф 6мм, прокладываемой вдоль ряда стоек со стороны зоны нулевого потенциала и соединяемых между собой в торцах здания. К УВЭП присоединяются металлические направляющие транспортеров, ограждения стоек, технологические трубопроводы. УВЭП в двух точках присоединяется к нулевому проводу электросети 380/220 В (к щитам управления навозоудалением).

Все соединения выполняются сваркой. Конструкцию УВЭП см. часть ЯР.

Трос зануляется на концах линий от ближайших ответвительных коробок.

Выбор аппаратов защиты в групповых сетях произведен из условия срабатывания защиты при однофазных и.з.

Согласовано:	Юри	Корн	Васильев	Горбальева
Т.Х.	Юри	Корн	Васильев	Горбальева
ОВ	Юри	Корн	Васильев	Горбальева
Ручев	Юри	Корн	Васильев	Горбальева
Щербинин	Юри	Корн	Васильев	Горбальева
Земля	Юри	Корн	Васильев	Горбальева
И.В.М.П.П.	Юри	Корн	Васильев	Горбальева
Получено и дата	Юри	Корн	Васильев	Горбальева
ВЗЛОЖИМ	Юри	Корн	Васильев	Горбальева
20.09.73	Юри	Корн	Васильев	Горбальева

Э			
Гип	Левченкова		
Нач.отд.	Гужва		
Зам.н.о.	Вибарный		
И.контр.	Оментьева		
Гл.спец.	Удалов		
Руч.гр.	Ткачев		
Ст.инж.	Фельман		
Коробник на 200 короб	приблизного содержания с электротехническим (стационарно-балочный каркас)	Страниц	Лист
Силовое электрооборудование	Планы на отг. 0,000 и 2,800	Р	3
И.В.М.П.П.			Листов
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Электроосвещение			
		Электрооборудование			
1	4407-36/70 лист 25.10	Комплект установка пакетного выключателя ПВЗ (применительно)	3		
2	4407-233-018 исп. 1	Кранштейн У116 со светодиодным НСПОЗ х 60	4		
3	4407-36/70 лист 16.61	Установка светильников НСПОЗ х 60	10		
4	4407-36/70 лист 16.61	Установка светильников НСПОЗ х 100	6		
5		Установка линии из 18 люминесцентных светильников ЛСП-15 на трассе	3		
6		Лампа люминесцентная ЛБР-40	108		
7		Стартер для люминесцентных ламп ВРС-220	108		
		Электроустановочные изделия			
8	4407-36/70 лист 25.10	Установка выключателя 0-1-ПР44-17-6/220	17		
9	4407-36/70 лист 25.20	Установка выключателя 01-02-6/220	2		
		Изделия заводов ГЭМ			
10	4407-74-А 325.58	Комплект установки ящика ЯТП-0,25 (настенный)	2		
11		Коробка ответвительная КОР 73	150		
12	4407-199.А 119.41	Якорь тросовый КБ75	6		
13	4407-199.А 119.41	Муфта натяжная К805	3		
14		Зажим тросовый КБ76	6		
15		Подвеска для монтажа кабеля У 957	160		
16		То же У 954	320		
17		Коробка ответвительная для тросовой проводки У245	54		
		Материалы			
18		Проволока стальная ф 6 ГОСТ 3282-74	560м		
19		Кабель на напряжение 660В, марки ЛВРГ сеч. 2x4мм ² ГОСТ 433-73	150м		
20		То же, сеч. 3x4мм ² ГОСТ 433-73	150м		

Согласовано:

Итого: 9644

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
21		То же, сеч. 3x4+1x2,5мм ² ГОСТ 433-73	240м		
22		Труба винилпластовая наружным диаметром 20мм ТУ 19-051-249-79	6м		
23		Лампа накаливания Б-220-230-60 ГОСТ 2239-79	14		
24		То же, Б-220-230-100 ГОСТ 2239-79	6		
		С и л о в о е электрооборудование			
25	4407-36/70 лист 24.10	Установка ящика с блоком предохранитель-выключатель типа ЯВЗ-31 (применительно)	2(2)		
26		Ящик с трехполюсным пакетным выключателем и штепсельным разъемом ЯВШЗ-25 (применительно)	1(1)		
27	4407-36/70 лист 22.30	Комплект установки пу-скателя ПМЕ и автоматического выключателя АЕ 20 (применительно)	2(4)		
28	4407-36/70 лист 23.10	Комплект установки автоматического выключателя АП50	2		
		Изделия заводов ГЭМ			
29		Коробка клеммная УБ14А	5		
30		Ввод гибкий К1080	4		
		Материалы			
31		Кабель на напряжение 660В, марки ЛВРГ, сеч. 3x4+1x2,5мм ² ГОСТ 433-73	53м (38м)		
32		То же, сеч. 3x6+1x4мм ² ГОСТ 433-73	85м		
33		То же, сеч. 3x10+1x6мм ² ГОСТ 433-73	(6м)		
34		То же, сеч. 3x16+1x10мм ² ГОСТ 433-73	(6м)		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
35		То же, сеч. 3x35+1x16мм ² ГОСТ 433-73	6м		
37		То же, сеч. 3x50+1x2,5мм ² ГОСТ 433-73	6м		
38		Провод на напряжение 380В, марки ЛПВ, сеч. 2,5мм ² ГОСТ 6323-79	180м (412м)		
39		То же, сеч. 6мм ² ГОСТ 6323-79	240м		
40		То же, сеч. 10мм ² ГОСТ 6323-79	(20м)		
41		То же, сеч. 16мм ² ГОСТ 6323-79	(20м)		
42		То же, сеч. 35мм ² ГОСТ 6323-79	20м		
43		То же, сеч. 50мм ² ГОСТ 6323-79	20м		
44		То же, марки ПВЗ, сеч. 10мм ² ГОСТ 6323-79	28м (28м)		
45		Труба винилпластовая с наружным диаметром 20мм ТУ 19-051-249-79	14м (36м)		
46		То же, с наружным диаметром 25мм ТУ 19-051-249-79	24м (37м)		
47		То же, с наружным диаметром 32мм ТУ 19-051-249-79	7м (12м)		
48		То же, с наружным диаметром 50мм ТУ 19-051-249-79	10м		
49		Труба полиэтиленовая с наружным диаметром 20мм ГОСТ 18599-73	24м (47м)		
50		То же, с наружным диаметром 25мм ГОСТ 18599-73	30м		
51		Труба ГОСТ 10704-76 с наруж-ным диаметром 18мм	4м (6м)		
52		То же, с наружным диаметром 25мм	6м		
53		То же, ГОСТ 3262-75 с условным проходом 15мм	5м		
54		То же, с условным проходом 25мм	5м (5м)		
		Рукав металлический гибкий с условным проходом 15мм	7м (7м)		

Привязан

гип	Левченко	Левченко	3
Нач.отр.	Гужва	Гужва	
Зам.н.а.	Виборный	Виборный	
И.контр.	Деметрова	Деметрова	
Гл.спец.	Удалов	Удалов	
Руч.гр.	Ткачев	Ткачев	
Ст.инж.	Фельман	Фельман	

Коробка на 200 карб. привязного сечения с электропитанием (стационарно-балочный каркас)

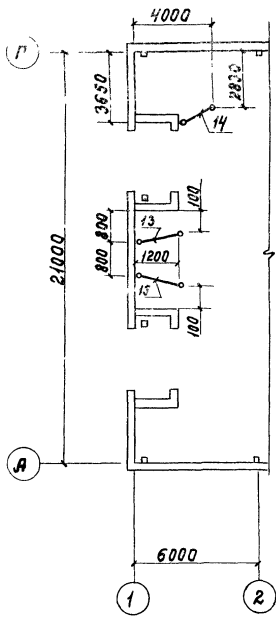
Электросвещение 4 силово-электрооборудование спецификация

Страница Лист Листов Р 4

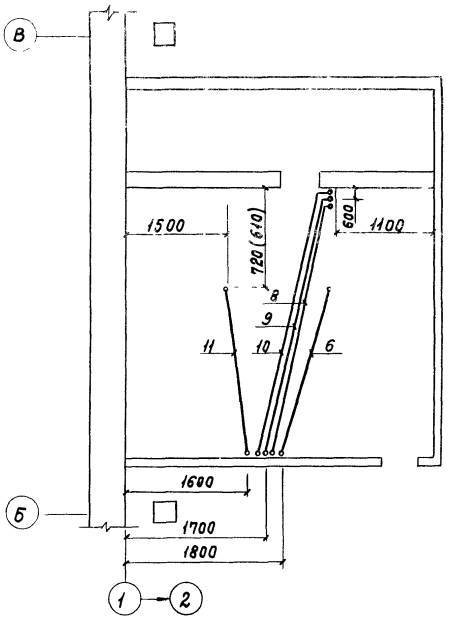
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

Альбом I

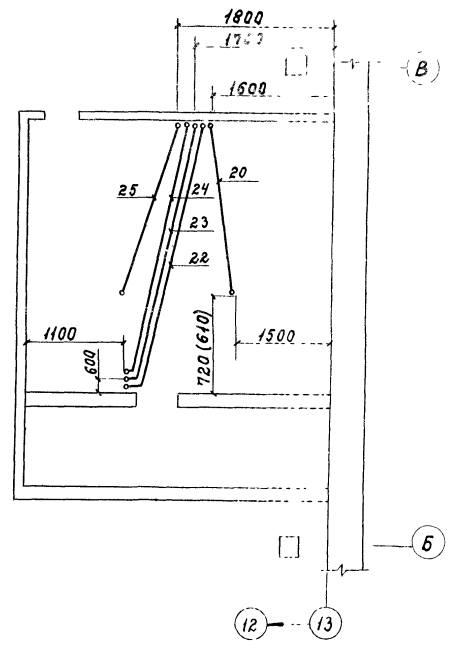
План на отм. 0,000



План на отм. 2,800



План на отм. 2,800



Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ на силовое электрооборудование

N п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1. Аппараты напряжением до 1000 В				
1.1	Автомат трехполюсный на ток до 400 А	шт.	1 (1)	
1.2	Ящик с переключателями до 600 А	шт.	1 (1)	
1.3	Ящик с предохранителями до 600 А	шт.	2 (2)	
2. Кабели силовые и провода				
2.1	Кабели, прокладываемые на скобах, сеч. до 16 мм ²	км	0,124 (0,124)	
2.2	Кабели, прокладываемые в трубах, сеч. до 16 мм ²	км	0,014 (0,020)	
2.3	Кабели, прокладываемые на скобах, сеч. до 120 мм ²	км	0,012 (0,006)	
2.4	Провода, прокладываемые в трубах, сеч. до 16 мм ²	км	0,42 (0,432)	
2.5	Провода, прокладываемые в металлорукаве, сеч. до 16 мм ²	км	0,028 (0,028)	
2.6	Провода, прокладываемые в трубах, сеч. до 120 мм ²	км	0,04 (0,042)	
3. Трубы стальные и пластмассовые				
3.1	Трубы стальные	км	0,018 (0,018)	
3.2	Трубы винилпластовые	км	0,043 (0,043)	
3.3	Трубы полиэтиленовые	км	0,054 (0,044)	
4. Монтаж				
4.1	Пускатель магнитный ПМЕН2, Тепл. реле-32 А	шт.	(2)	
4.2	Выключатель ЯП50-3МТ, I ном. расч. - 6,4 А	шт.	2	
5. Монтаж				
5.1	Пускатель магнитный ПМЕН2; Тепл. реле-8,0 А	шт.	(2)	
5.2	Выключатель ЯП50-3МТ, I ном. расч. - 10 А	шт.	2	

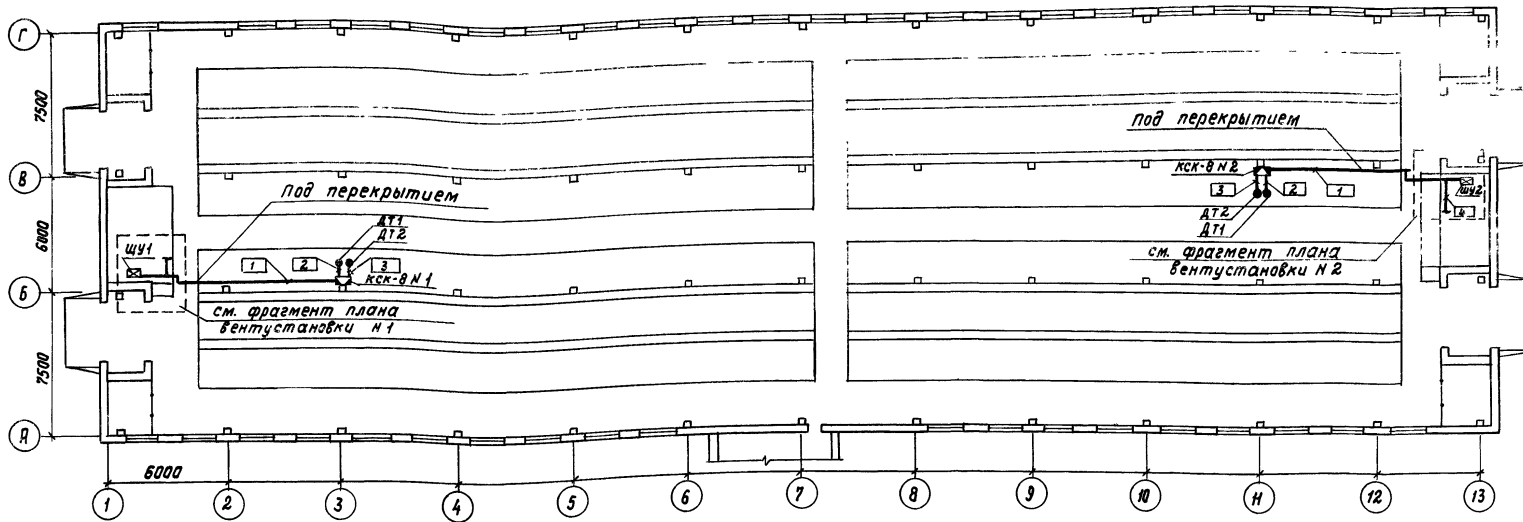
Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ на электроосвещение

N п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1. Аппараты напряжением до 1000 В				
1.1	Ящик с понижающим трансформатором	шт.	2	
2. Оборудование светотехническое				
2.1	Выключатели, розетки штепсельные	шт.	22	
2.2	Светильники для ламп накаливания	шт.	20	
2.3	Светильники для ламп люминесцентных	шт.	54	
3. Кабели силовые				
3.1	Кабели, прокладываемые на скобах, сеч. до 16 мм ²	км	0,44	
3.2	То же, прокладываемые на трассе, сеч. до 16 мм ²	км	0,4	
4. Трубы пластмассовые				
4.1	Труба винилпластовая	км	0,006	

Э			
Гип	Левченкова	Монтаж	
Нач. отд.	Гужва	Монтаж	
Зам. н.о.	Выборный	Монтаж	
И.контр.	Деминьба	Монтаж	
Гл. спец.	Удалов	Монтаж	
Рук. гр.	Ткачев	Монтаж	
Ст. инж.	Фельдман	Монтаж	
Привязан	Коровник на 200 коров привязного содержания с электротехнарием (стационально-балочный каркас)		Стадия Р
Ив.н.	Силовое электрооборудование План трубной разводки на отм. 0,000 и 2,800		Лист 6
			Листов
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

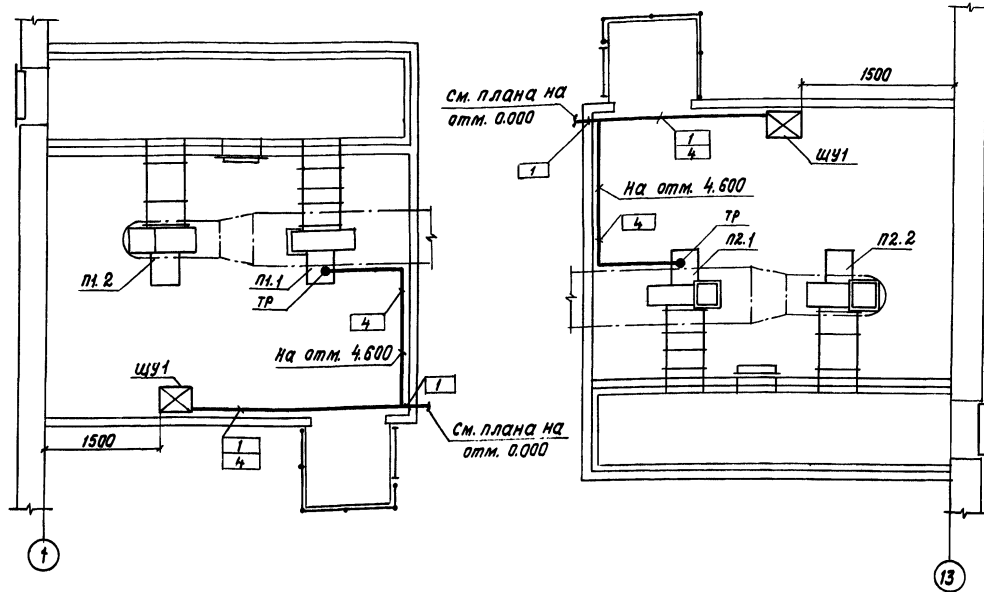
Согласовано:
 Инженер
 1964г.

План на отм. 0.000



Фрагмент плана вентустановки N1 на отм. 2.800

Фрагмент плана вентустановки N2 на отм. 2.800



1. План расположения выполнен для варианта $t_n = -30^\circ\text{C}$, для варианта $t_n = -20^\circ\text{C}$ на плане исключить соединительные коробки N1, N2, датчики температуры ДТ2 и потоки проводов „2“, „3“.
2. Обозначение монтируемых приборов, а также нумерация кабелей и труб соответствует схеме внешних проводов Я08-1.
3. Размещение электрических и трубных проводов уточнить при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП-34-74 Госстроя СССР.
5. Датчики ДТ1, ДТ2 установить на колонне на отм. 1.500.
6. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-72 ММСС СССР.

Согласовано:
 Шибчин В.И.
 Ткачев В.В.
 Яковлев В.В.
 В.И. Пидко, Подпись и дата: 19.6.78

				Я08		
Привязан	Гип	Левченко	Л.И.	Коробки на 800 лотов привязного содержания в электроустановке (стационарно-дальний каркас)	Стр.	Лист
	Нач. отд.	Гужва	В.И.		Р	2
	Зам. нач.	Выборный	М.И.			
	Гл. спец.	Паз	В.И.			
	Рук. гр.	Горбальова	В.И.	Вентустановки N1, N2. План расположения		
УИВ.Н	Ст. инж.	Пидкова	В.И.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	И. контр.	Яковлев	В.В.			

