

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
801-2-65.85

КОРОВНИК  
НА 200 КОРОВ  
ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ  
(ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ  
СО СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)

Альбом II

21000 - 02  
ЦЕНА 2 - 36

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
801-2-6585

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ  
(ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ СО СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)



СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка. Архитектурно-строительные решения  
Альбом II Технология производства. Внутренние водопровод и канализация.  
Отопление и вентиляция. Электротехнические чертежи.  
Автоматизация систем отопления и вентиляции.  
Связь и сигнализация  
Альбом III изделия промышленного изготовления  
Часть 1.1 Двухслойные стеновые легкобетонные панели повышенной заводской готовности и для сельскохозяйственных зданий. Опалубочные чертежи и армирование  
Часть 1.2 Двухслойные стеновые легкобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий. Арматурные и закладные изделия  
Часть 2.1 Двухслойные стеновые панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий. Опалубочные чертежи и армирование  
Часть 2.2 Двухслойные стеновые панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий. Арматурные и закладные изделия  
Часть 3.1 Строительные изделия. Опалубочные чертежи и армирование  
Часть 3.2 Строительные изделия. Арматурные, закладные и металлические изделия  
Альбом IV спецификации оборудования  
Альбом V ведомости потребности в материалах  
Альбом VI сметы  
Часть 1 Объектные и на общестроительные работы  
Часть 2 на технологическое оборудование, санитарно-технические и электротехнические работы

Альбом II

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.С. БУТАЕВ  
А.А. КУЗНЕЦОВ

УТВЕРЖДЕН ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТОМ  
МИНСЕЛЬХОЗА СССР  
Сводное заключение от 30.12.83г №126  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  
Приказ от 19.07.84г №101п

				ПРОВЕРЕН	

ИЗБ. №

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
<b>Основной комплект рабочих чертежей марки ТХ</b>		
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Вариант 1. План, разрез	5
4	Вариант 1. Схемы, разрезы, узлы	6
5	Вариант 1. Разрезы, виды, узлы	7
6	Вариант 2. План, разрез	8
7	Вариант 2. Схема, разрезы, узлы	9
8	Разрезы, узлы	10
9	Разрезы, узлы	11
<b>Основной комплект рабочих чертежей марки ВК</b>		
1	Общие данные	12
2	План на отм. 0.000. Схемы систем ВО, ТЗ, ТЗ1, КЗ	13
<b>Основной комплект рабочих чертежей марки ОВ</b>		
1	Общие данные (начало)	14
2	Общие данные (окончание)	15
3	План на отм. 0.000. Разрез 1-1, 2-2	16
4	Схемы систем П1, П2, ПЗ. Схема системы теплоснабжения установок П1 и П2	17
5	Установка систем П1; П2	18
—	Чертежи общих видов нестандартных конструкций.	
ОВН-1	Общий вид полиэтиленового воздуховода и узлы.	19

Лист	Наименование	Стр.
ОВН-2	Общий вид с разметкой перфорации на воздуховоде	19
ОВН-1, ОВН-5	Переход	20
ОВН-6, ОВН-7	Изоляция трубопроводов. Изоляция арматуры	20-21
<b>Основной комплект рабочих чертежей марки З</b>		
1	Общие данные	22
2	Силовое электрооборудование и электро- освещение. Спецификация	23
3	Силовое электрооборудование и электро- освещение. Планы на отм. 0.000 и 2.800	24
4	Силовое электрооборудование. Расчетная схема сети 380/220 В	25
5	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ. Расчетная схема сети электроосвещения 380/220 В	26
<b>Основной комплект рабочих чертежей марки АОВ</b>		
1	Общие данные. Тепловентиляторы П1, П2. Схема функциональная	27
2	Тепловентиляторы П1, П2. Схема соединений внешних проводок. План расположения	28
<b>Основной комплект рабочих чертежей марки СС</b>		
1	Общие данные. План расположения сетей связи и сигнализации	29

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Вариант 1. План. Разрез	
4	Вариант 1. Схема. Разрезы. Узел	
5	Вариант 1. Разрезы. Виды. Узлы	
6	Вариант 2. План. Разрез	
7	Вариант 2. Схема. Разрезы. Узел	
8	Разрезы. Узлы	
9	Разрезы. Узлы. Детали	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	
ТХ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
Э	Электротехнические чертежи	
АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	
СС	Связь и сигнализация	

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 *Кузнецов* /А.А. Кузнецов/

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Коровник на 200 коров предназначен для строительства в составе ферм по производству млядка.

Содержание коров - привязное, в стойлах размерами 1,2x1,9 м с использованием ластовиц в летний период или беспастовицное. Стойла в коровнике расположены в продольном направлении в четыре ряда, образуя два кормовых и три лавозных прохода.

Для перемещения персонала и животных предусмотрены три поперечных прохода: один в середине здания и два в торцах.

В одном непрерывном ряду размещено 25 стойл для привязи коров. Предусмотрено стойловое оборудование ОСК-25А с грушевыми отвязывателями животных. К каждому ряду стойл примыкают стационарные кормушки. В течение дня коровам при благоприятных погодных условиях организуют прогулки на выгульных площадках.

Потребность коров в кормах определена в соответствии с требованиями ОНТП-77. Рацион коров в зимний период состоит из кормосмеси, включающей в себя сено, силос, сенаж, корнеплоды и комбикорм; в летний период - из зеленой массы и комбикорма. В состав кормосмеси вводят комбикорм из расчета 1 кг на голову, дополнительно комбикорм раздают нормированно, в зависимости от продуктивности. Раздачу кормосмеси в кормушки осуществляют два раза в сутки мовальными кормораздатчиками КТУ-10А, комбикормов - с помощью ручных тележек ТУ-300.

Годовая потребность коров в кормах рассчитана, исходя из максимального заполнения здания в течение года и приведена в табл. 1.

Таблица 1

Корма	Питательность (кг корм. ед.)	Нормы потребности кормов в год			
		на одну голову		на все поголовье	
		ц.	к. ед.	ц.	ц. к. ед.
Сено	0,45	11,5	517	2300	1039
Сенаж	0,35	13,8	483	2760	966
Силос	0,2	32,2	644	6440	1288
Корнеплоды	0,12	18,4	221	3680	441
Зеленый корм	0,2	62,1	1242	12420	2484
Травяная резка	0,6	1,15	69	270	138
Комбикорм	0,93	11,1	1032	2220	2064
Поваренная соль	-	0,29	-	58	-
Всего:		-	4208	-	8416

- 1 Средняя живая масса коровы - 500 кг
- 2 Удой на одну корову в год - 4000 кг
- 3 Продолжительность зимнего периода - 230, летнего - 135 дней.

Хранение грубых и сочных кормов предусмотрено на территории фермы, в состав которой входит коровник, текущего запаса комбикорма - в бункере БСК-10 при коровнике.

Поение коров водой предусмотрено из индивидуальных автопоилок ПА-1А, установленных из расчета одна поилка на два стойла.

Доение коров осуществляют два раза в сутки в стойлах.

В проекте предусмотрены два варианта доения коров: вариант 1 - доение в млядкорова при помощи доильной установки АДМ-8;

вариант 2 - доение в переносные ведра при помощи доильного агрегата ДАС-2Б.

Первичная обработка и кратковременное хранение млядка предусмотрены в млядном баке, примыкающем к коровнику. Осеменение коров - искусственное в стойлах привозной спермой.

Удаление навоза в коровнике осуществляется транспортерами скребковыми ТСН-160, которые грузят его в тракторный прицеп 2ПТС-4М-787А.

В холодное время года наклонный транспортер должен обогреваться с помощью вентилятора из помещения (нагретым воздухом).

Годовой выход экскрементов от животных приведен в табл. 2.

Привязан				
Имя №				
801-2-6505ТХ				
ГИП	Кузнецов			
НАЧ. ОТД.	Ермаков			
ГЛ. ТЕХН.	Левнова			
Н. КОНТР.	Кордаева			
ГЛ. СПЕЦ.	Аешин			
РУК. ГР.	Мастенниа			
РУК. ГР.	Смирнова			
СТ. ИНЖ.	Маслова			
Коровник на 200 коров привязного содержания (полнооборотное здание со стойло-блюдным каркасом)		Станды	Лист	Листов
		Р	1	9
Общие данные (начало)				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Таблица 2

Содержание коров	Всего коров	Выход в сутки от одной головы, кг		Всего экскрементов	Выход экскрементов от всего поголовья в год				Всего экскрементов с учетом потерь, т	Всего навоза с учетом подстилки, т
		кала	мочи		Зимний период		Летний период			
					Всего, т	Потери на выгубных площадках, %	Всего, т	Потери на выгубных площадках, %		
Стойлов-пастбищное	200	39	20	59	2930	15	1485	50	2892,5	2929,0
Кругло-годовое стойловое	200	37	20	59	2930	15	1485	15	3412	3448,5

Штаты обслуживающего персонала коровника (без учета общефермских операторов, занятых на раздаче кормов, по ремонту оборудования и др.) приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наименование	При доении	
	в молокопровод	в доильные ведра
Операторы машинного доения коров	4	8
Операторы по уходу за коровами	2	2
Подменные	3	5
<b>Всего:</b>	<b>9</b>	<b>15</b>

Работа операторов по доению коров организована в одну смену.

Техника безопасности

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

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

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

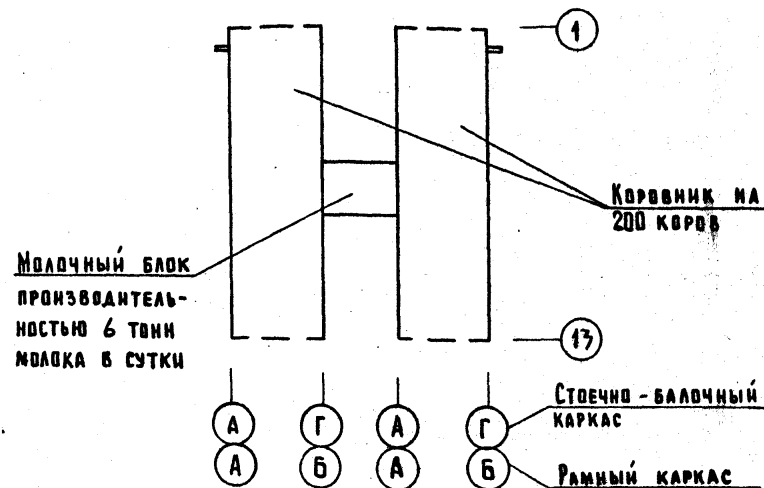
правилами по технике безопасности и противопожарной охране, изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей;

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

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

Схема блокировки коровников

с молочным блоком.



Комплект ТХ выполнен для варианта примыкания молочного блока по оси „А“.

При примыкании молочного блока по оси „Г“ („Б“) направление центральных вакуумпроводов и молокопроводов, а также поперечных транспортёров навозоудаления изменить на симметричное.

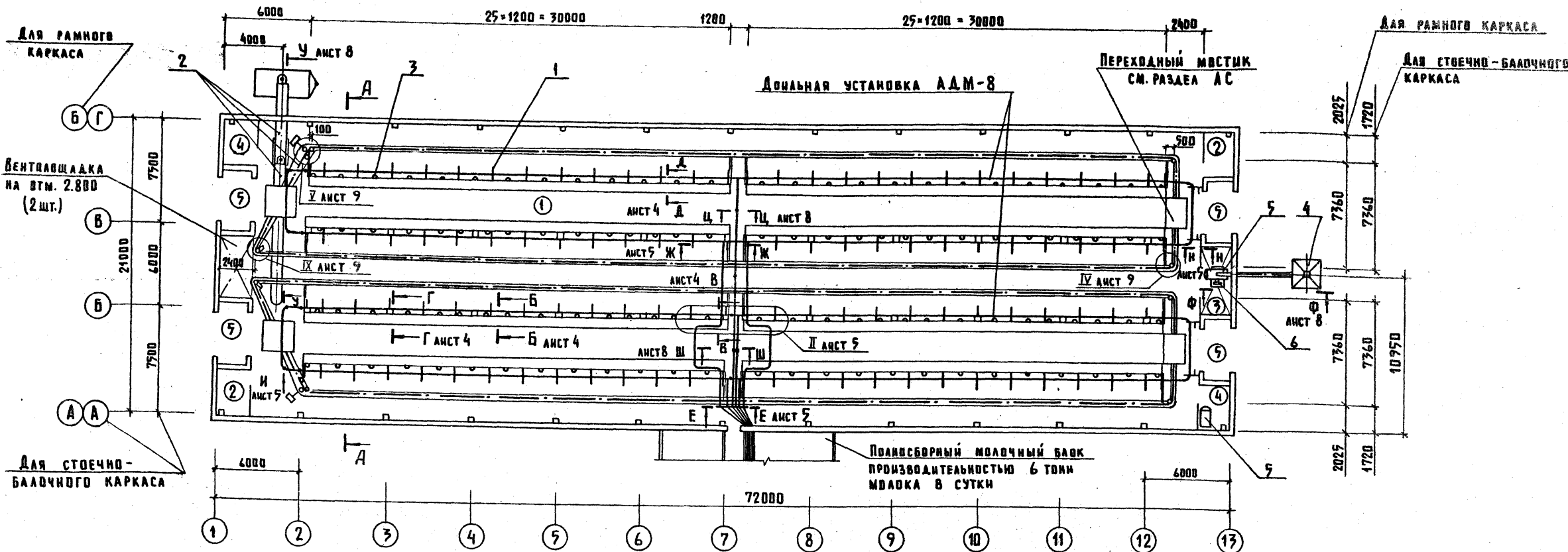
Имя, и.под., Подпись и дата Взам.инв.п.

Привязан

Имя, и.

801-2-65.85 ТХ			
Гип	Кузнецов	И.И.	
Нач.вэд.	Ермаков	В.В.	
гл.техн.	Аеднова	Л.С.	
Н.контр.	Королева	Л.С.	
гл.слец.	Лешин	И.И.	
рук.гр.	Мастенина	И.И.	
рук.гр.	Смирнова	И.И.	
ст.инж.	Маслова	И.И.	
Коровник на 200 коров привязного содержания (Полнооборотное здание со стоечно-балочным каркасом)		Станция	Авст
		Авст	Авст
		Р	2
Общие данные (окончание)		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

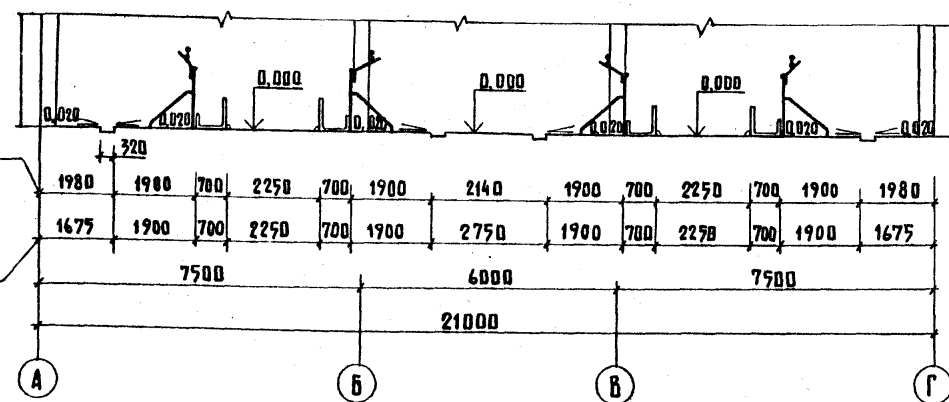
П л а н



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ	1423,7	Д
2	Подсобное помещение (2 шт)	14,0	Д
3	ФУРАЖНАЯ	12,5	Д
4	ИНВЕНТАРНАЯ (2 шт)	14,0	Д
5	Тамбур (4 шт)	33,6	—

РАЗРЕЗ А-А



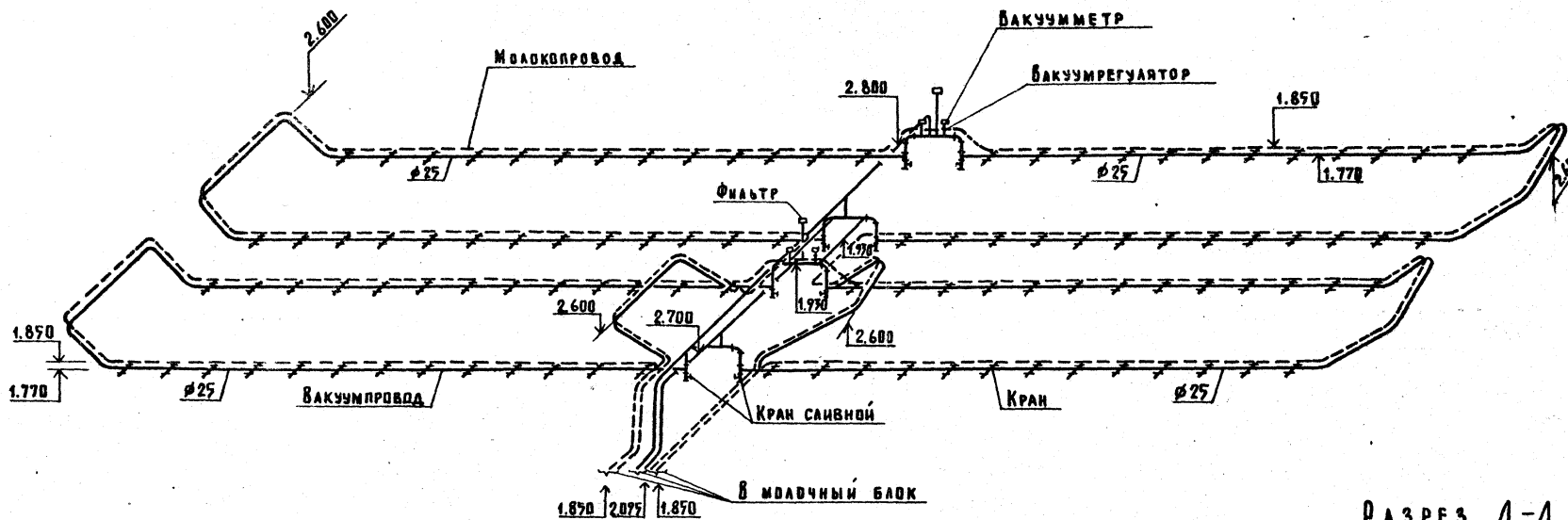
1. МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.
2. ПРИ МОНТАЖЕ СТОЙАВТОМОБИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДСК-25А РЫЧАГИ ПРИВОДОВ МЕХАНИЗМОВ ОТВЯЗИ РАСКЛАЖИТЬ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПРОХОДЕ, У ОСИ 7, СМ. РАЗРЕЗ Ж-Ж (АНСТ 5).
3. В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ДВА ВАРИАНТА ДОЕНИЯ КОРОВ:  
 ВАРИАНТ 1 - ДОЕНИЕ В МОЛОКОПРОВОД ПРИ ПОМОЩИ ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ АДМ-8;  
 ВАРИАНТ 2 - ДОЕНИЕ В ПЕРЕНОСНЫЕ ВЕДРА ПРИ ПОМОЩИ ДОИЛЬНОГО АГРЕГАТА ДАС-2Б.

801-2-65.85 ТХ	Коровник на 200 коров привязного содержания (подносборные здания со стоечно-балочным каркасом)		СТРАНА	АНСТ	АНСТОВ
ВАРИАНТ 1		ПЛАН, РАЗРЕЗ	Р	3	
					ГИПРОНИСДЕЛЬХОЗ

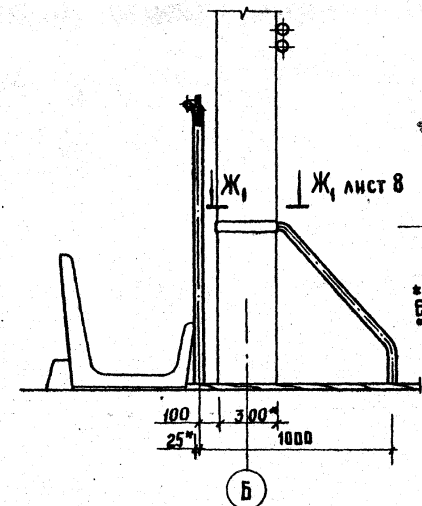
Привязан	Г.ИП. КУЗНЕЦОВ	
	НАЧ. ОТД. ЕРМАКОВ	
	ТА. МЕХ. ИВАНЕКО	
	Н. КОНТР. КОРДАЕВА	
	ТА. СПЕЦ. ЛЕШИН	
	Р. И. ТР. ПРАД	
	СТ. И. ИЖ. ЕРМОЛАЕВА	

СОГЛАСОВАНО:  
 АД: Ю. АНН  
 Ц. Б.: ШЕРКУНОВ  
 В. К.: ГРЕШИН  
 ЧАЛОВ, АНН  
 П. ТЕХНОЛОГ. ТХ  
 ЛЕОНОВА, СЕДУХ  
 ДАТ.: \_\_\_\_\_

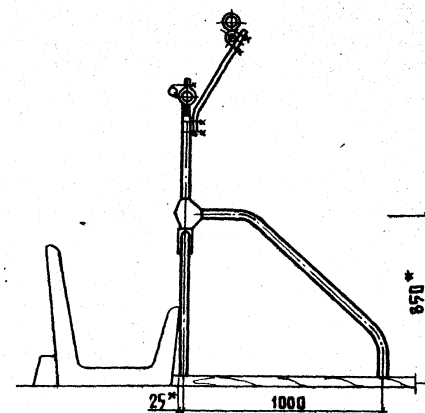
СХЕМА РАЗВОДКИ МОЛОКОПРОВОДА И ВАКУМПРОВОДА



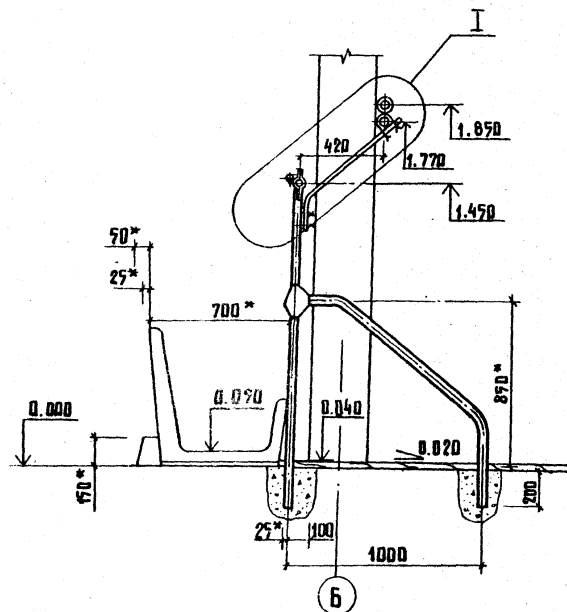
РАЗРЕЗ Г-Г



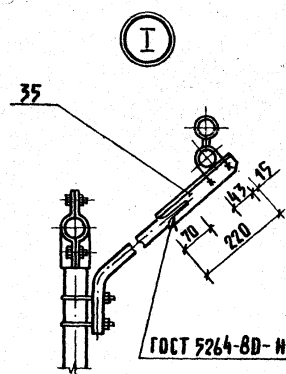
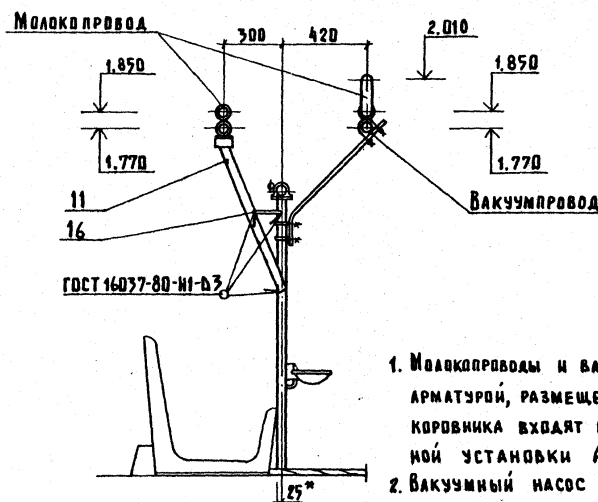
РАЗРЕЗ Д-Д



РАЗРЕЗ Б-Б



РАЗРЕЗ В-В



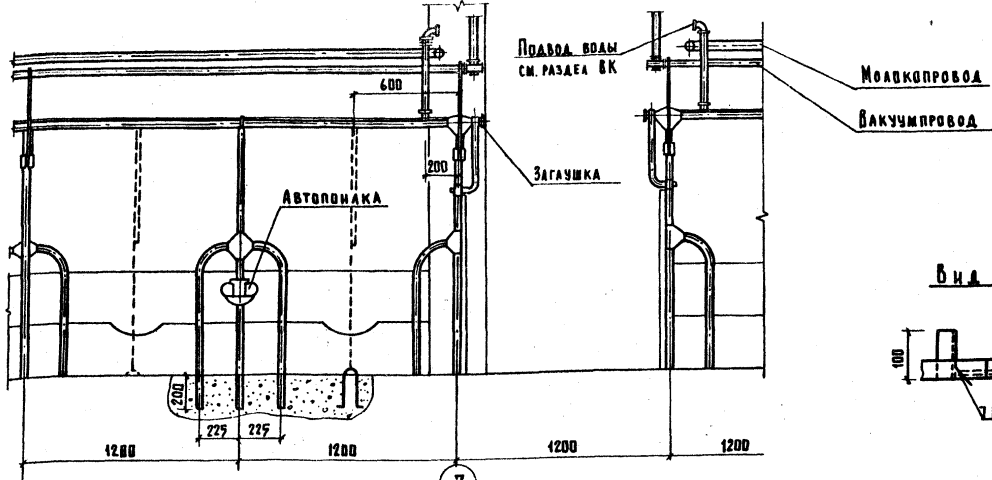
1. Молокопровода и вакуумпровода с арматурой, размещенные в здании коровника входят в комплект дополнительной установки АДМ-8.
2. Вакуумный насос и молочные установки расположены в молочном блоке.

3. Разрезы Б-Б; Г-Г приняты для варианта со стоечно-балочным каркасом.  
4\* - размер для справок.

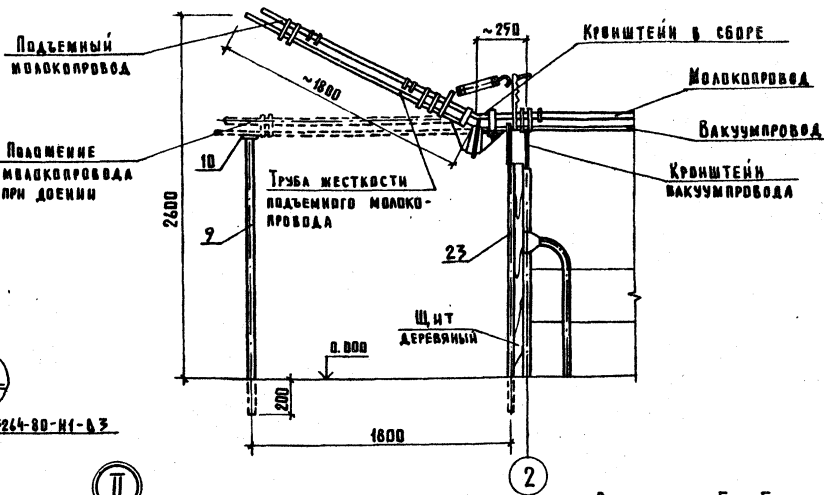
		801-2-65.85 ТХ			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Коровник на 200 коров привязного содержания (подсобные здания со стоечно-балочным каркасом)	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ЕРМАКОВ		Р	4	
ТА.МЕХ.	ИВАНЕКО		ВАРИАНТ 1		
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВА		СХЕМА, РАЗРЕЗЫ, УЗЕЛ		
ГЛ.СПЕЦ.	ЛЕШИН		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК.ГР.	ВРАД				
СТ.ИНЖ.	ЕРМОЛАЕВА				

АВРОМ 12

РАЗРЕЗ Ж-Ж



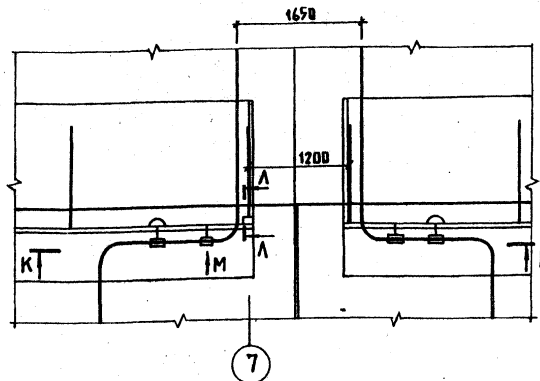
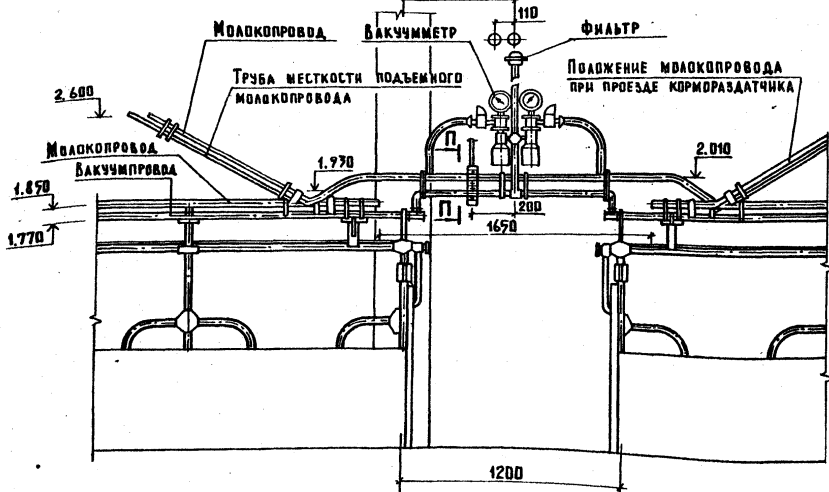
Вид И



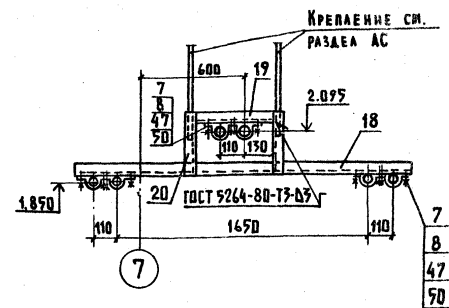
Вид Р



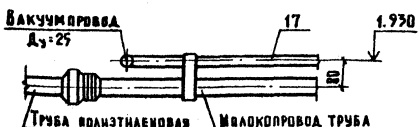
РАЗРЕЗ К-К



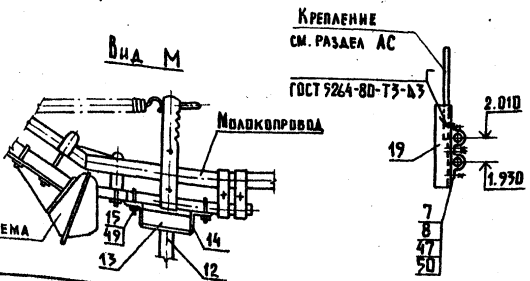
РАЗРЕЗ Е-Е



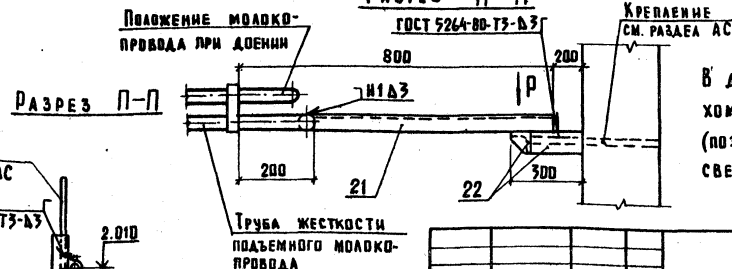
РАЗРЕЗ А-А



Вид М



РАЗРЕЗ Н-Н



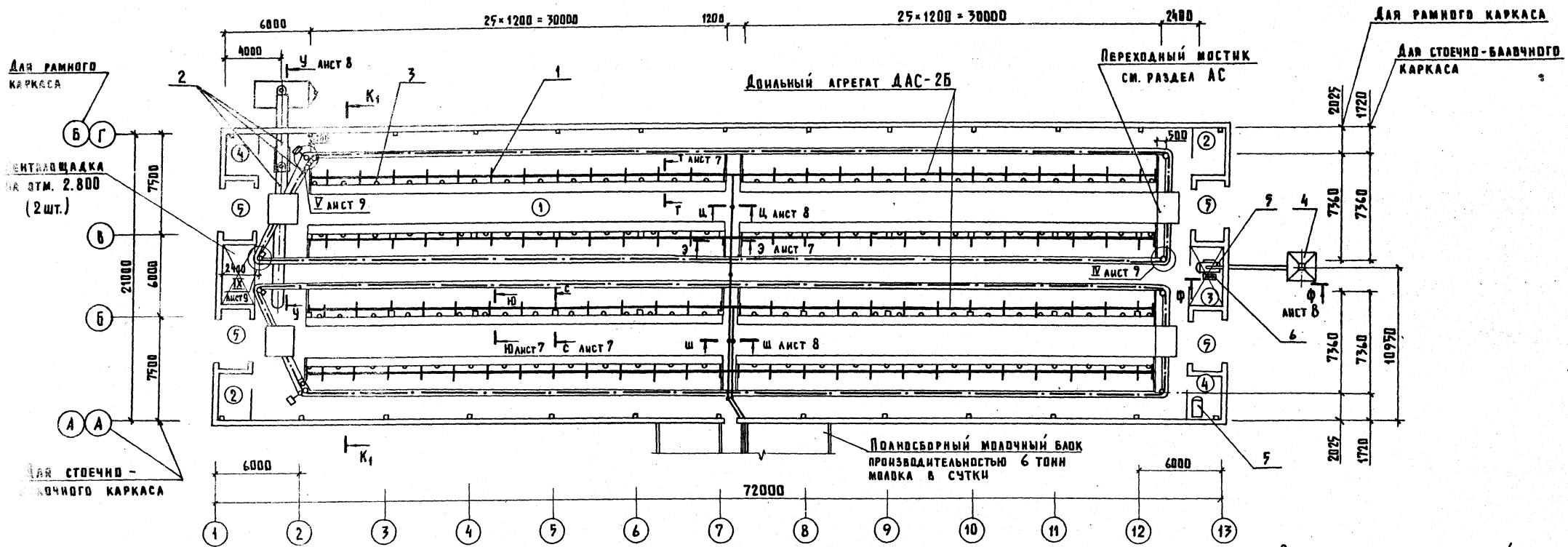
В ДЕТАЛЯХ (ПОЗ. 18, 19) ОТВЕРСТИЯ ПОД ХОМУТЫ СВЕРЛЫТЬ Ø7, А В ДЕТАЛИ (ПОЗ. 14) ОТВЕРСТИЯ ПОД ХОМУТЫ СВЕРЛЫТЬ Ø10.

801-2-65.85 ТХ

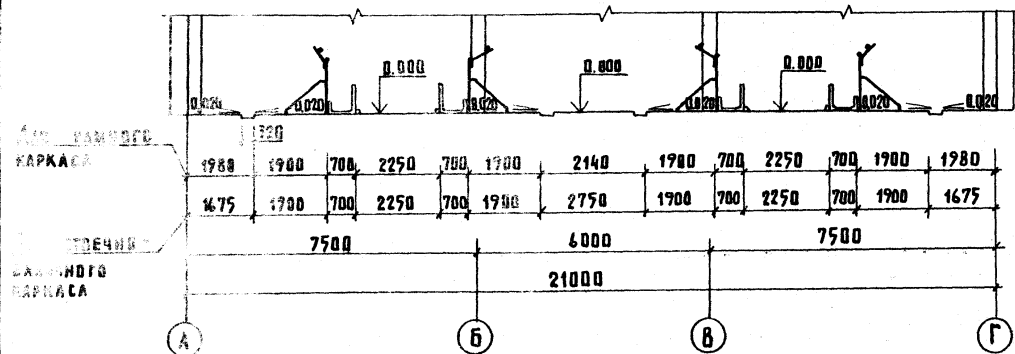
ПРИВЯЗАН	ГИП	Кузнецов	Коровник на 200 коров привального содержания (подсобное здание со сточной-балочным кармазом)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ДИА.	Ермаков		Р	5	
	Г.А. МЕХ.	Иванко	ВАРИАНТ 1 РАЗРЕЗЫ, ВИДЫ, УЗЛЫ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	Н. КОНТР.	Кордаева				
	Г.А. СВЕЦ.	Лешин				
	РУК. ГР.	Драгов				
ИВ. Н	СТ. ИНЖ.	Ермолаева				



П Л А Н



РАЗРЕЗ К<sub>1</sub>-К<sub>1</sub>



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИИ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	Помещение для содержания животных	1423,7	Д
2	Подсобное помещение (2 шт)	14,0	Д
3	Фуражная	12,5	Д
4	Инвентарная (2 шт)	14,0	Д
5	Тамбур (4 шт)	33,6	-

1. Монтаж технологического оборудования выполнить согласно инструкции завода-изготовителя по монтажу и эксплуатации.
2. При монтаже стойлового оборудования ДСК-25А рычаги приводов механизмов отъези расположить в центральной проходке, у оси 7 см. разрез Э-Э (амст 7)
3. В проекте предусмотрено два варианта доения коров:
  - Вариант 1 - доение в молокопровод при помощи доильной установки АДМ-8;
  - Вариант 2 - доение в переносные ведра при помощи доильного агрегата ДАС-25.

801-2-65.85 ТХ

Привязан

ГИП Кузнецов  
 Нач. отд. Ермаков  
 Гл. мех. Иванко  
 Инж. Королева  
 Гл. спец. Аешин  
 Рук. гр. Брадов  
 Ст. инж. Ермолаева

Коровник на 200 коров  
 привязного содержания  
 (разносильное здание со  
 стоечно-балочным каркасом)

Стандарт лист листов  
 Р 6

Вариант 2  
 План, разрез

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

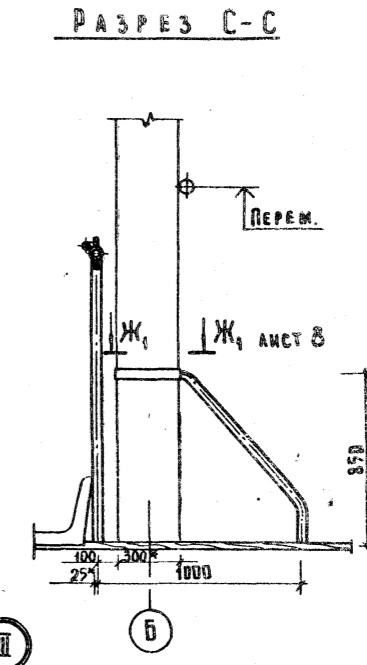
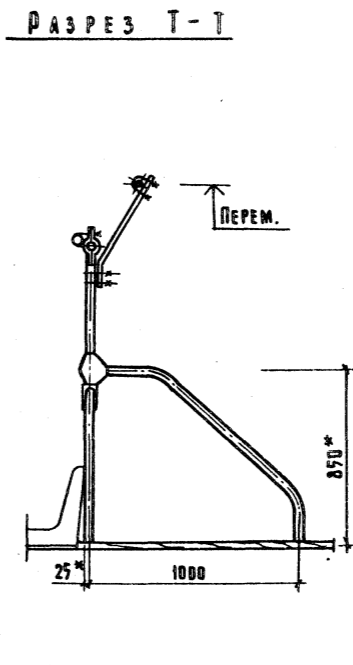
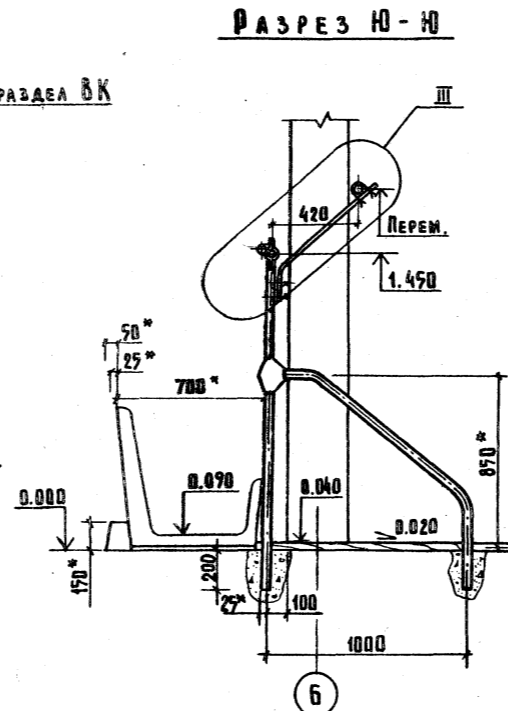
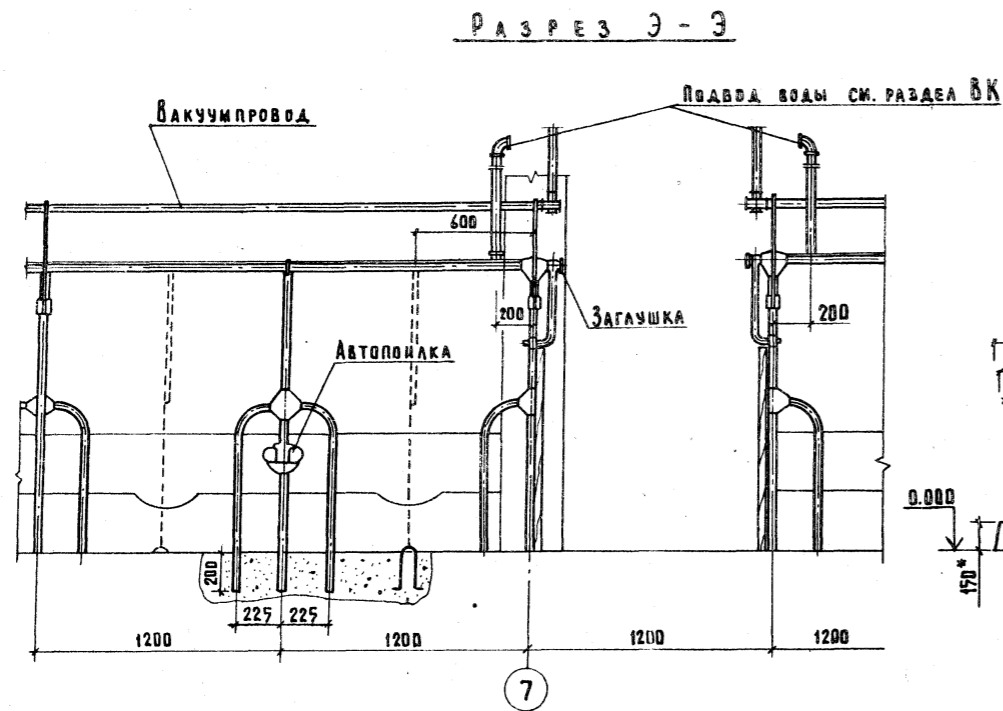
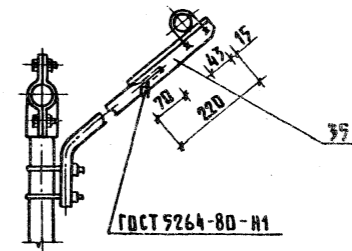
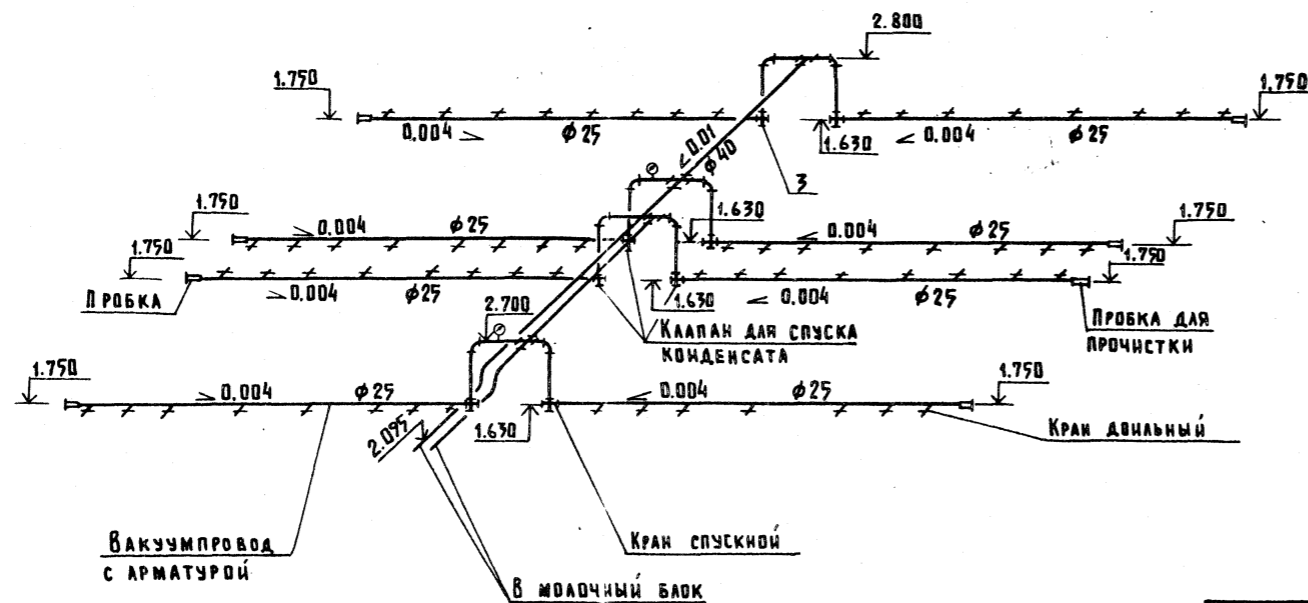


СХЕМА РАЗВОДКИ ВАКУМПРОВОДОВ

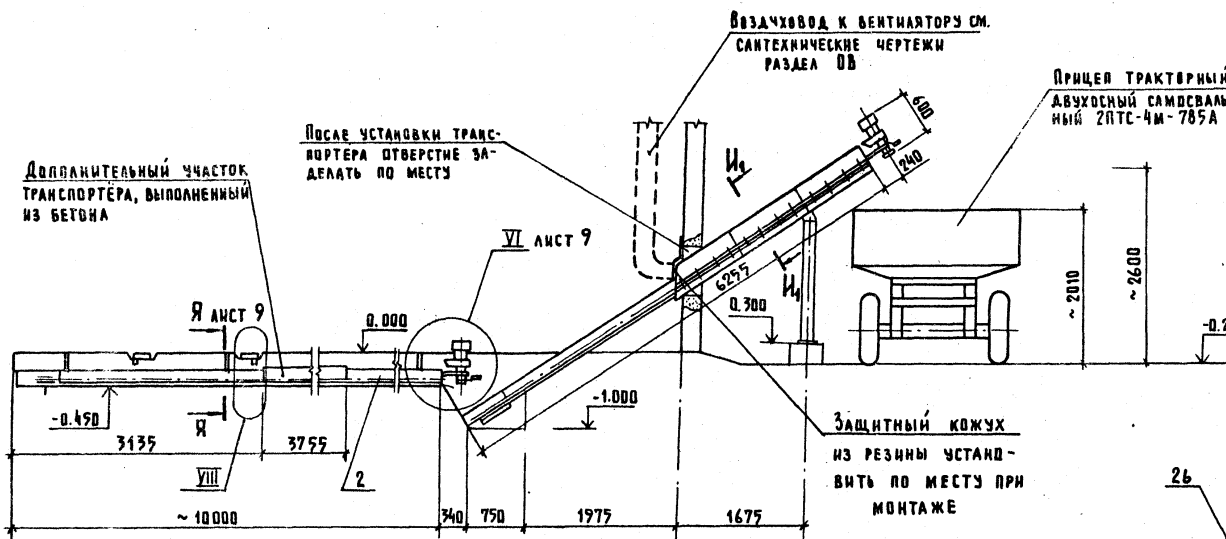


1. Вакумпроеды с арматурой, размещенные в здании коровника входят в комплект доильного агрегата ДАС-26.
2. Вакуумный насос и мочные установки расположены в молочном блоке.
3. Разрезы Ю-Ю и С-С приняты для варианта со стоечно-балочным каркасом здания.
- 4\* - Размеры для справок.

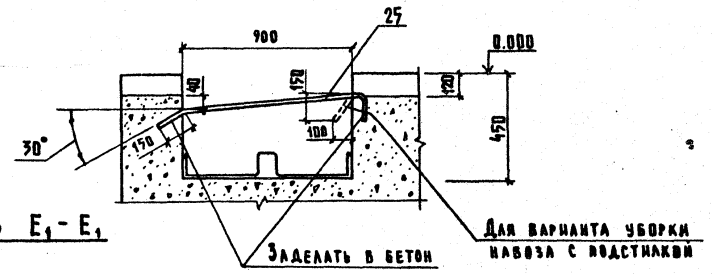
				804-2-65.85 ТХ		
Г.И.П.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>		Коровник на 200 коров		Станд. АИСТ АИСТОВ
Нач. отд.	Ермаков	<i>[Signature]</i>		привязного содержания		Р 7
Гл. мех.	Иванко	<i>[Signature]</i>		(полностью совмещен с стоечно-балочным каркасом)		
Н. контр.	Кордаева	<i>[Signature]</i>		Вариант 2		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Гл. спец.	Лешин	<i>[Signature]</i>		Схема, разрезы, узел		
Рук. гр.	Драва	<i>[Signature]</i>				
Инж. л.	Ермакова	<i>[Signature]</i>				

А.А.А.А.А.

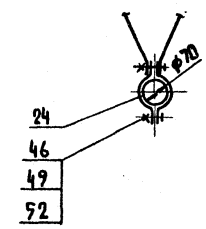
**РАЗРЕЗ У-У**



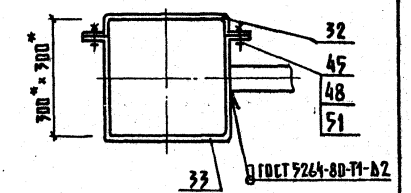
**РАЗРЕЗ Ц-Ц**



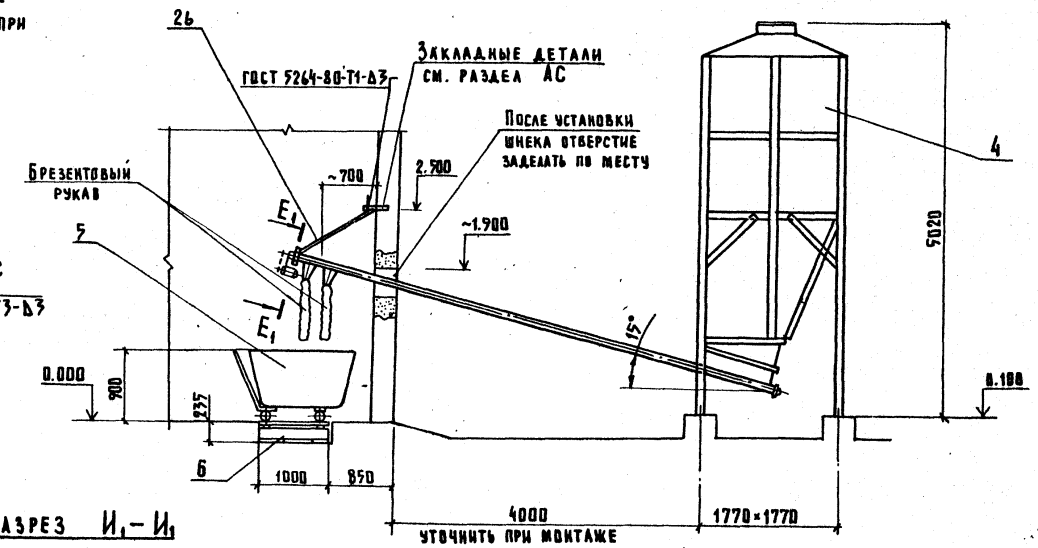
**РАЗРЕЗ Е<sub>1</sub>-Е<sub>1</sub>**



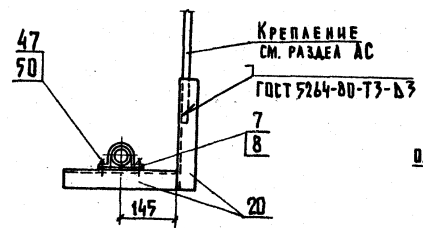
**РАЗРЕЗ Ж<sub>1</sub>-Ж<sub>1</sub>**



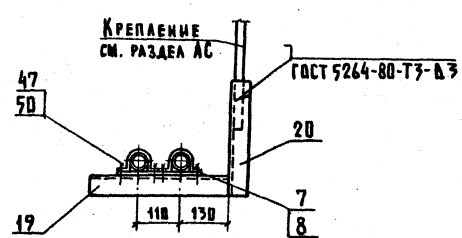
**РАЗРЕЗ Ф-Ф**



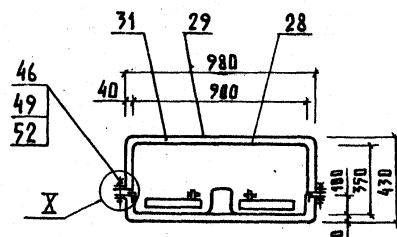
**РАЗРЕЗ Ц-Ц**



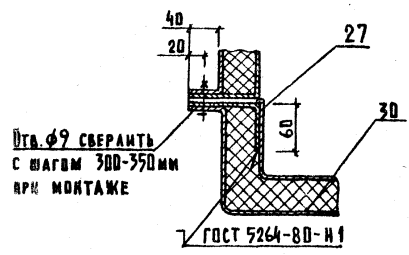
**РАЗРЕЗ Ш-Ш**



**РАЗРЕЗ И<sub>1</sub>-И<sub>1</sub>**



**РАЗРЕЗ X-X**



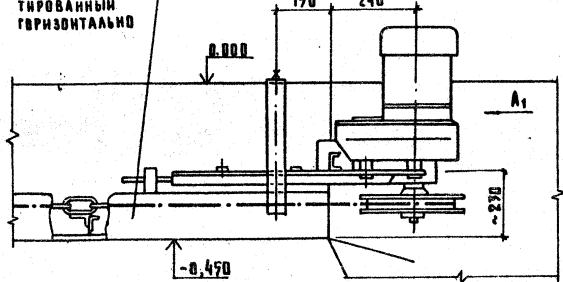
1. Поверхность опоры (поз. 25) уточнить относительно скребка транспортера ТСН-160 при монтаже по месту.
2. В деталях (поз. 19, 20) отверстия под хомуты сверанты ф 7

801-2-65.85 ТХ

ГИП	Кузнецов	СТАЦИЯ	Лист	Листов
НАЧ. ПТА.	Бутаев	Р	8	
ГЛ. МЕХ.	Ермаков	Коровник на 200 коров (Плавильное отделение с теплообменником и водопроводом)		
Н. КОНТР.	Королева	РАЗРЕЗЫ, УЗЛЫ		
ГЛ. СПЕЦ.	Аешин	ГИПРОНИСЛЬХОЗ		
РУК. ГР.	Правв			
СТ. ИНЖ.	Ермолаева			

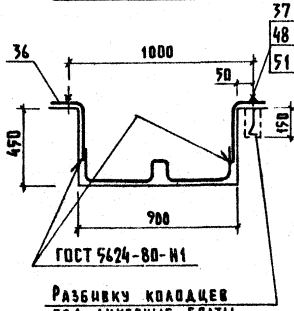
АБСОМ II

ТРАНСПОРТЕР  
НАКЛАДНЫЙ, СМОН-  
ТИРОВАННЫЙ  
ГОРИЗОНТАЛЬНО



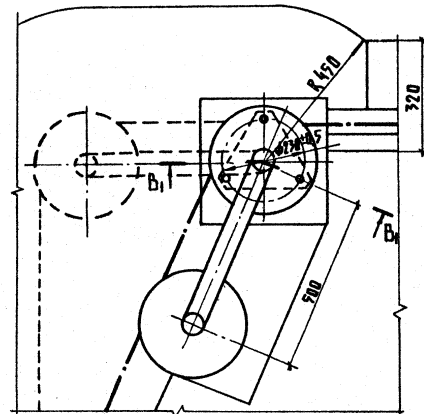
Вид А1  
Привод условно не показан

РАЗРЕЗ Я-Я

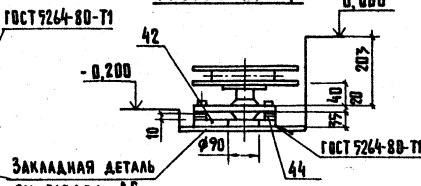


РАЗБИВКУ КОЛОДЕЦ  
ПОД АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ  
СМ. РАЗДЕЛ АС

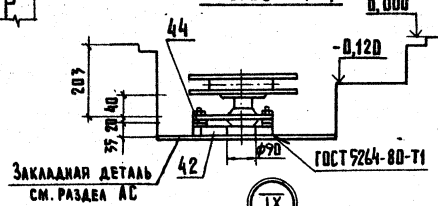
В



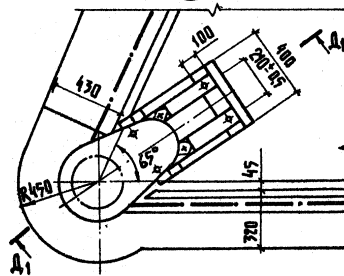
РАЗРЕЗ В1-В1



РАЗРЕЗ Г1-Г1

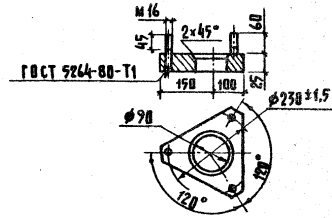


IX



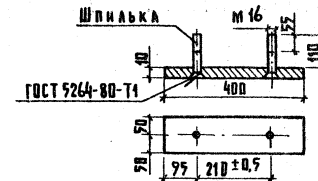
ПАИТА В СБОРЕ

(ноз. 42)

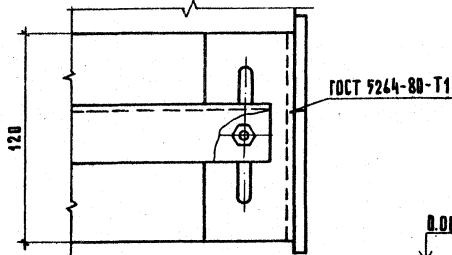


ПАИТА В СБОРЕ

(ноз. 43)

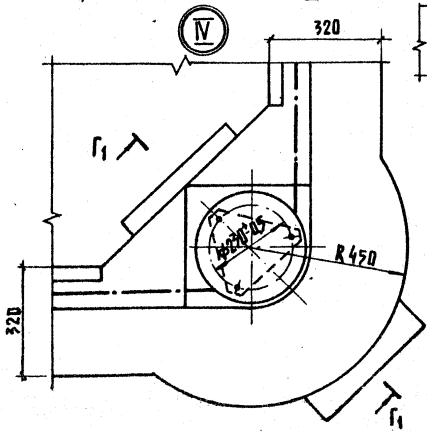
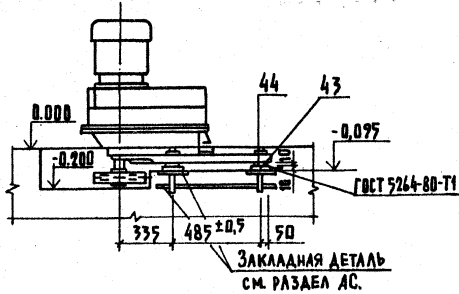


1. Регулировку привода, натяжного устройства и оборотных звездочек транспортера ТСН-160 вести в горизонтальной плоскости за счет пайт (ноз. 42, 43), а в вертикальной плоскости за счет прокладок (ноз. 44).
2. Ограждение приводов транспортеров ТСН-160 выпилить при монтаже по месту.
3. При сборке пайт (ноз. 42, 43) использовать для изготовления шпильки фундаментные болты, входящие в комплект транспортера ТСН-160 с изменением размеров по чертежу.



Вид Б1

РАЗРЕЗ Д1-Д1



В

ПРИВЯЗАН

ИМ. Н.

801-2-65.95 ТХ						
ГИР	КУЗНЕЦОВ	КОРВЕНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗАН В СЛЕДЯЩИЙ (ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ СО СТОЯЩИМ - БАЛКАМИ КАРКАСА)	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ	
НАЧ. ОУА	ЕРШАКОВ		Р	9		
ТА. МЕХ.	ИВАНЕКО					
Н. КОНТР.	КОРДАЕВА					
ТА. СПЕЦ.	АЕШИИ					
РУК. ГР.	ОРАИ	РАЗРЕЗЫ, УЗАЛЫ			ГИПРОНИСЛЕЛЬ Х03	
СТ. ИНЖ.	ЕРМОЛАЕВА					

ДАННЫЕ ПО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ВОДООТВЕДЕНИЕ			КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ СТОЧНЫХ ВОД ПОСЛЕ ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, МГ/Л	ПРИМЕЧАНИЕ						
				ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБНОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЯ, М	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОДНО ПОТРЕБИТЕЛЯ	ИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА ВО			ИЗ ВОДОПРОВОДА ПОДОГРЕТОЙ ВОДЫ ТЗ			ИЗ ВОДОПРОВОДА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ТЗ				ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД	РЕЖИМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	В ПРОИЗВОДСТВЕННО-КАНАЛИЗАЦИОННОЙ КЗ			
								М <sup>3</sup> /СУТ.	М <sup>3</sup> /Ч	Л/С	М <sup>3</sup> /СУТ.	М <sup>3</sup> /Ч	Л/С	М <sup>3</sup> /СУТ.	М <sup>3</sup> /Ч					Л/С	М <sup>3</sup> /СУТ.	М <sup>3</sup> /Ч	Л/С
1	КОРОВЫ а) ПОЕНИЕ б) ЭКСКРЕМЕНТЫ	200	24	8-12°C ПИТЬЕВАЯ	5	ПОСТОЯННЫЙ	65 л/сут.	13	1,35	1,10	13	1,35	1,10				0,4			МОЧА ИВНОТНЫХ ЗАБ. ВОДОЙ КОРОВЫ УБИРАЮТСЯ МЕХАНИЧЕСКИМ СПОСОБОМ			
2	САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА КОРОВ ПЕРЕД ДОЕНИЕМ	200	4	38°C ПИТЬЕВАЯ	2	2 РАЗА В СУТКИ	6 л/сут.	0,40	0,10*	0,07*				0,80	0,20	0,07*	1,2	0,3*	0,4*	РАСХОДЫ НЕ СОВПАДАЮТ С ЧАСОМ МАКСИМАЛЬНОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ			
3	ЗАПОЛНЕНИЕ МАШИНЫ УДС ДЛЯ ОЧИСТКИ И МЫТКИ ПОМЕЩЕНИЙ		3,5	ПИТЬЕВАЯ	5	ОДИН РАЗ В МЕСЯЦ	5 м <sup>3</sup> /сут.	0,16	0,90	0,40							0,16	0,90*		В ЧИСЛЕНАХ ДАН СРЕДНЕ-СУТОЧНЫЙ РАСХОД В ЗНАМЕНАТЕЛЕ МАКСИМАЛЬНО СУТОЧНЫЙ			
4	ЗАПОЛНЕНИЕ МАШИНЫ УДС ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОЛОВ, СТЕН И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		1,75	65°C ПИТЬЕВАЯ	5	ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД	2,5 м <sup>3</sup> /сут.							0,03	0,90*	0,40	0,03	0,90	0,50				
Итого:								13,56	2,25	1,50	13	1,35	1,10	0,83	0,20	0,40	1,79	0,90	0,50	В ИТОГЕ ПРИНЯТ СРЕДНЕСУТ. РАСХОД			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	План на втм. 0.000. Схемы систем ВО; ТЗ; ТЗ1; КЗ	

1. Нормы водопотребления и водоотведения приняты согласно технологическому заданию и ОНТП 1-77.
2. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на входе М	Расчётный расход			Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		М <sup>3</sup> /сут.	М <sup>3</sup> /ч	Л/с		
Водопровод производственно-питьевой (ВО)	10	13,56	2,25	1,50		Отсутствует
Водопровод подогретой воды (ТЗ1)	10	13	1,35	1,10	10,50	Из системы (ВО)
Водопровод горячей воды (ТЗ)	10	0,83	0,20	0,40		Отсутствует
Канализация производственная (КЗ)		1,79	0,90	0,50		

6. Трубопроводы установки ОСК-25А испытываются на герметичность, как водопроводная сеть.
7. Навоз от коров убирается механическим способом (см. часть ТАМ).
8. Стоки от мытья и дезинфекции помещения и технологического оборудования, от санитарной обработки коров перед доением и моча коров (10% от нормы) отводятся системой производственной канализации в жиесборник емкостью 25 м<sup>3</sup>.
9. При привязке данного проекта для варианта примыкания молочного блока к оси „Г“ необходимо произвести корректировку плана и схем сетей.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛочНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

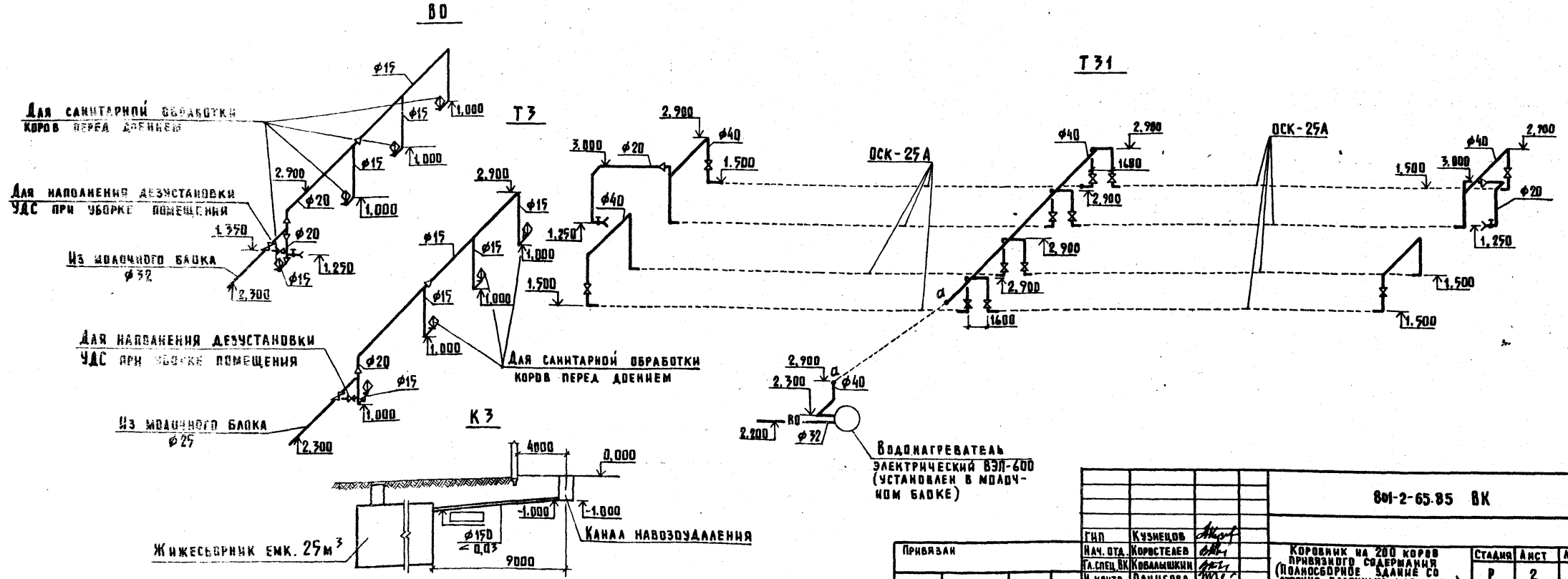
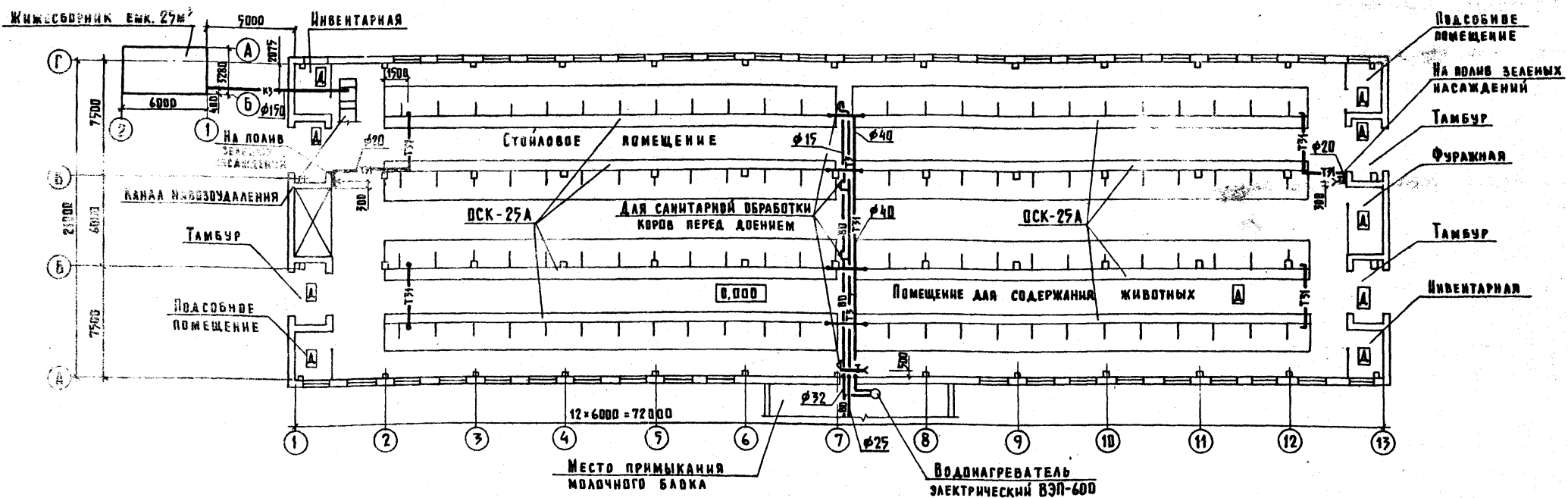
Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4. 904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
т.п 815-26	ЖИЕСБОРНИКИ ЕМК. 25, 35, 50, 75, 100 м <sup>3</sup> ДЛЯ СУХИХ И МОКРЫХ ГРУНТОВ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВК. ВМ	ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВК	
ВК. СД	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	

3. Расход воды на наружное попаротушение согласно табл. N 13 СНиП II-31-74 составляет 10 л/с (при объеме здания 7713 м<sup>3</sup>, II степень огнестойкости конструкций и категории производства по пожарной опасности - „Д“).
4. Поение коров осуществляется водой t=8-12°C из автоподнаек входящих в состав ОСК-25А (оборудование стойловое для коров см. часть ТАМ) из расчёта 1 поика на две коровы.
5. Вода для поения коров t=8-12°C готовится в электрическом водонагревателе ВЭП 600, который устанавливается в молочном блоке и поставляется в комплекте с арматурой и оборудованием. Монтаж и обвязка трубопроводами и арматурой осуществляется согласно инструкции завода-изготовителя.

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 *Кузнецов* / А.А. Кузнецов /

		Привязан	
ИВ.И			
		801-2-65.85 ВК	
Г.И.П.	Кузнецов		
Нач. в.д.	Коростелев		
С.С.С.	Ковальшин		
И.Контр.	Панцова		
С.С.С.	Тренин		
Рук. гр.	Сорокумова		
Инженер	Навашевская		
		Коровник на 200 коров привязного содержания (полнооборотное здание со сточной-молочным каркасом)	Стальная лист
		Общие данные	Листов 2
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



801-2-65-85 ВК		
ГНП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	КОРСТЕВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ. ВК	КОВАЛЫШКИН	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ПАНИСОВА	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ТРЕШИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	СОРКОУМОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	НАЛЬШЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
Коровник на 200 коров привязного содержания (подсобные здания со стенно-барачным каркасом)		СТАДИОН АНСТ АНСТОВ
План на отм. 0,000 Схемы систем ВД, ТЗ, ТЗ1, КЗ		Р 2
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

С.И. АЛЕКСАНДРОВ  
 Д.В. КУЗНЕЦОВ  
 А.Р. ПАНИСОВА  
 Т.Х. ЛЕШИНА  
 И.В. НАЛЬШЕВСКАЯ  
 И.В. П.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2	
4	Схемы систем П1; П2; П3 Схема системы теплоснабжения установок П1 и П2	
5	Установка систем П1; П2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
вып. 0	Указания по выбору и компоновке креплений.	
вып. 1	Рабочие чертежи (часть 1 и 2)	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
7.902-1	Детали тепловой изоляции промышленных объектов отрицательными температурами	
вып. 1	Общие указания по проектированию, материалы теплоизоляционных конструкций	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
1.494-30	Узлы прохода общего назначения	
1.494-30	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
вып. 2	Установка и крепление центробежных вентиляторов Ц4-70	
5.903-2	Воздуховодники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	

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 /А.А. Кузнецов/

Обозначение	Наименование	Примечание
вып. 0	Рекомендации по применению	
вып. 1	Рабочие чертежи	
„Проектмонтаж-автоматика“	Перечень чертежей типовых и заводских конструкций на установку датчиков, пьезорезистивных устройств и местных приборов, применяемых при автоматизации сантехсистем и котельных установок	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ОВН-1	Общий вид полистирольного воздуховода и узлы	
ОВН-2	Общий вид с разметкой перфорации на воздуховоде	
ОВН-3	Переход	
ОВН-4	Переход	
ОВН-5	Переход	
ОВН-6	Изоляция трубопроводов	
ОВН-7	Изоляция арматуры	
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
ОВ, ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки 08	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Настоящий проект выполнен в соответствии с технологическим заданием, технологическими нормами ОНТП-1-77, ОНТПВ-81, строительными нормами и правилами СНиП II-33-75\*, СНиП II-99-77 и составлен для климатического района с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C, -30°C и летней 22°C.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °C	Расход тепла, Вт(ккал/час)				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Стояловое помещение	8770	-20	93000 (20000)	13000 (30000)	40000 (90000)	146000 (320000)	4,45/7,35	
помещение	8770	-30	476100 (103220)	13920 (30000)	192000 (420000)	615320 (135220)	4,45/7,35	

- Теплоснабжение осуществляется от узла управления расположенного в мавочном баке.  
Теплоносителем для системы теплоснабжения служит вода с параметрами 95-70, для горячего водоснабжения вода 65°C.
- В помещении содержания животных вентиляция принята из расчета ассимиляции тепла и благовыделений от животных, приток воздуха осуществляется вентиляционными агрегатами типа ТВ с подогревом в холодный период года. Теплоагрегаты работают в автоматическом режиме, поддерживая постоянные параметры, температуру и относительную влажность внутреннего воздуха; вытяжка естественная - через шахты.  
Установка П3 работает периодически менее 2<sup>х</sup> часов в сутки.
- Трубопроводы теплоснабжения изолируются скорупами из минеральной ваты по ТУ 36-887-67 с покровным слоем из винилластовой клеевой обшивкой по ГОСТ 46398-81.
- Металлические воздухопроводы по ГОСТ 19904-74 должны быть изолированы пенополиуретаном эластичным трудногорючим ППУ-ЭТ по ТУ 6-09-1734-75.
- Наладка и эксплуатация систем вентиляции, обслуживающей помещения содержания животных, должна производиться в соответствии с таблицей тепловоздушного баланса.
- Монтаж и изготовление полистирольных перфорированных воздухопроводов вести согласно „Инструкции по расчету, изготовлению, монтажу и эксплуатации воздухопроводов и полистирольной пленки, разработанной ЦНИИЭСсельстроем“.
- Монтаж систем вентиляции вести по СНиП II-28-75.

Условные обозначения

- ┌└ Узел прохода
- ┌└ Воздуховод из тонколистовой стали
- ┌└ Воздуховод из полистирольной пленки

Привязан:		801-2-65.85 08	
ГМП	Кузнецов	Корректировка на 200 коров первоначального содержания (полное сборное здание со стойно-валяльным каркасом)	Стадия
Нач. в.д.	Коростелев		Лист
Н.контр.	Парисова		Лист
Н.спец.	Шевкунов		Лист
Рук. гр.	Кузнецов	Общие данные (начало)	Лист
Ст. инж.	Малева		Лист

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОУДАРИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технического отдела)	Тип установки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание		
				Тип исполнения по взрывозащите	N	Схем. наименование	Подм. наименование	L, м <sup>3</sup> /ч	P, кгс/м <sup>2</sup>	Q, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	N°		Код	Температ. нагрева, °C
П1, П2	2	Стойловое помещение	Тепло-вентилятор	Центробежный с двухсторонним всасыванием		19А			4АА63МВ/4СУ1	4,2/7,1	720	КСк4	10	2	-20	-6	93090 (80060)	50 (5,1)
		Стойловое помещение	А3,15095-1	В-Ц4-70	3,15	1	А180	1000	27	1400	4АА63А4	0,25	1400					

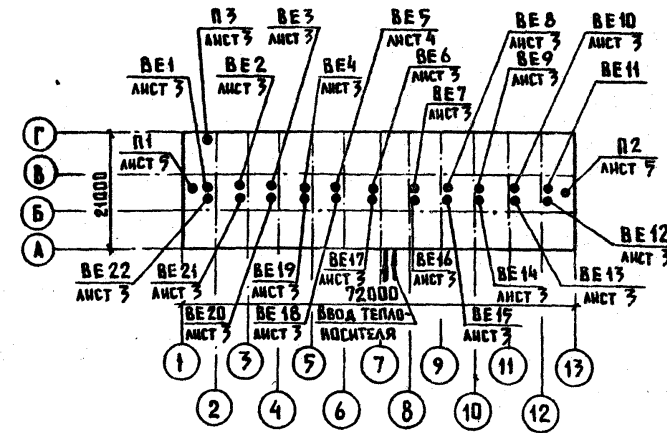
ТАБЛИЦА ТЕПЛОВОЗДУШНОГО БАЛАНСА

N п.п.	Показатели	Ед.изм.	Средний вес 500 кг, количество голов - 200												
			-20	-9	-1	-0,7	5	22	-30	-9	-1	-0,7	5	22	
1	Параметры наружного воздуха	Температура	°C	-20	-9	-1	-0,7	5	22	-30	-9	-1	-0,7	5	22
		Относительная влажность	%	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
		Влажностное содержание	г/кг	0,41	1,3	2,6	2,7	4,2	9,3	0,78	1,3	2,6	2,7	4,2	9,3
2	Влагодоступления	От животных	кг/ч	97,92	97,92	121,420	97,92	121,42	246,76	97,92	97,92	121,42	97,92	121,421	246,760
		С мокрого пола	кг/ч	9,79	9,79	12,14	9,79	12,14	24,68	9,79	9,79	12,14	9,79	12,142	24,680
		Всего	кг/ч	107,71	107,71	133,56	107,71	133,56	271,44	107,71	107,71	133,56	107,71	133,563	271,440
3	Тепло-воступления	От животных	Вт (ккал/ч)	170260	170260	144720	170260	144720	44610	170260	170260	144720	170260	144725	44610
		От солнечной радиации	Вт (ккал/ч)	146780	146780	124780	146780	124780	38460	146780	146780	124780	146780	124783	38460
		Всего	Вт (ккал/ч)	170260	170260	144720	170260	144720	70890	170260	170260	144720	170260	144725	70886
4	Теплопотери зданием	Вт (ккал/ч)	56150	35960	29940	20020	16700		73930	35120	29970	19770	18490		
		Вт (ккал/ч)	48290	30980	25750	17220	16090		63580	30200	25430	17010	15900		
5	Теплопотери на испарение влаги	Вт (ккал/ч)	6640	6640	8240	6660	8240	16740	6640	6640	8240	6640	8240	16740	
		Вт (ккал/ч)	5730	5730	7100	5730	7100	14440	5730	5730	7100	5730	7100	14435	
6	Теплоизбытки	Вт (ккал/ч)	107860	128490	106670	143990	118100	54270	90080	128990	107240	144270	118370	54140	
		Вт (ккал/ч)	92760	110470	91910	123870	104570	46670	77470	110850	92230	124040	101760	46878	
7	Параметры внутреннего воздуха	Температура	°C	10	10	15	10	15	26	10	10	15	10	15	26
		Относительная влажность	%	63	75	76	65	66	72	62	75	78	65	66	72
		Влажностное содержание	г/кг	4,91	5,8	8,2	4,95	7,0	15	4,68	5,8	8,2	4,95	7,0	15,0
8	Прирост влажностного содержания	г/кг	4,5	4,5	5,6	2,25	2,8	5,7	4,5	4,5	5,6	2,25	2,8	5,7	
		кг/ч	24000	24000	24000	48000	48000	48000	24000	24000	24000	48000	48000	48000	
9	Объем воздухообмена	м <sup>3</sup> /ч	20000	20000	20000	40000	40000	40000	20000	20000	20000	40000	40000	40000	
		м <sup>3</sup> /ч	20000	20000	20000	40000	40000	40000	20000	20000	20000	40000	40000	40000	
10	Объем помещения	м <sup>3</sup>	8770	8770	8770	8770	8770	8770	8770	8770	8770	8770	8770	8770	
		кратность воздухообмена		2,3	2,3	2,3	4,6	4,6	4,6	2,3	2,3	2,3	4,6	4,6	
11	Температура приточного воздуха	°C	-6,1	-9	-1	-0,7	5	22	-3,4	-9	-1	-0,7	5	22	
		Вт (ккал/ч)	93090	0	0	0	0	0	178160	0	0	0	0	0	
12	Расход тепла	Вт (ккал/ч)	80060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
13	Количество приточных установок	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
14	Количество вытяжных установок	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
15	Воздухообмен на 1ц. много веса	м <sup>3</sup> /ч	20	20	20	40	40	40	20	20	20	40	40	40	
		м <sup>3</sup> /ч	20	20	20	40	40	40	20	20	20	40	40	40	

ТАБЛИЦА ТЕПЛОБЫДЕЛЕНИЯ И ВАЖСОБЫДЕЛЕНИЯ

Наименование помещения	Средний вес животного, кг	Количество голов	Общее тепло-выделение, (ккал/ч)		Свободное тепло-выделение, (ккал/ч)		Количество водяных паров, г/ч	
			на 1 животное	Всего	на 1 животное	Всего	на 1 животное	Всего
t вн. = 10 °C								
Стойловое помещение	500	200	1183	236600	1183	236600	487,6	97520

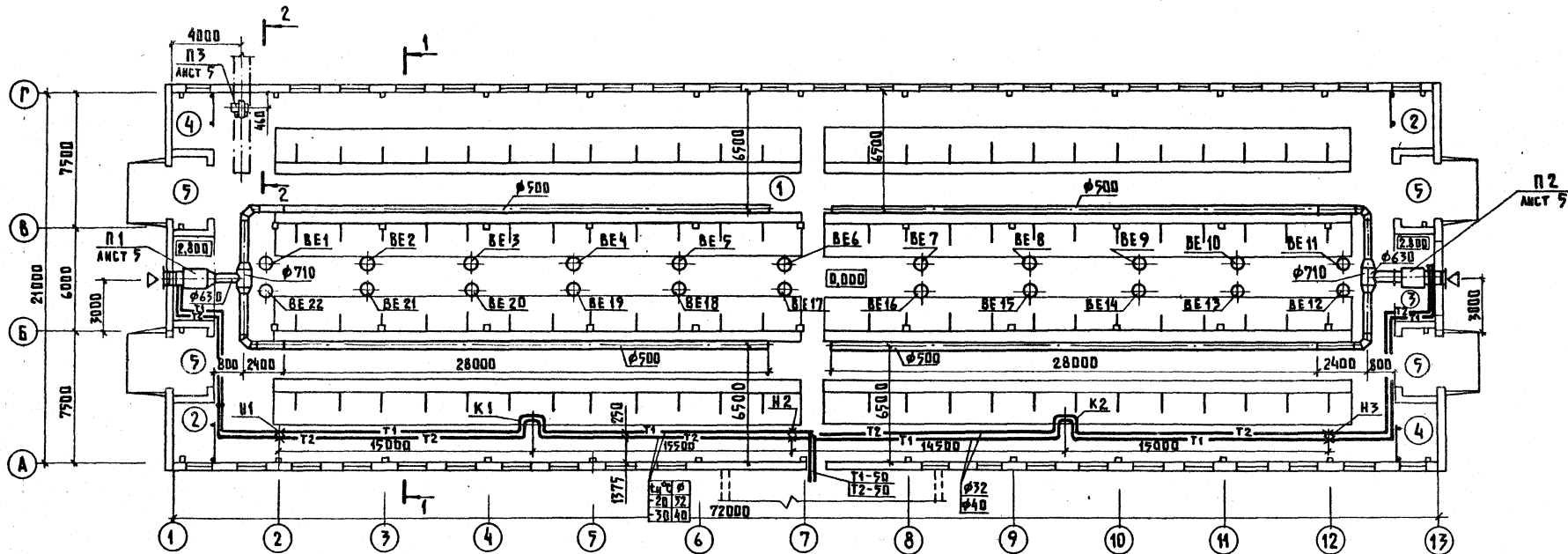
План-схема



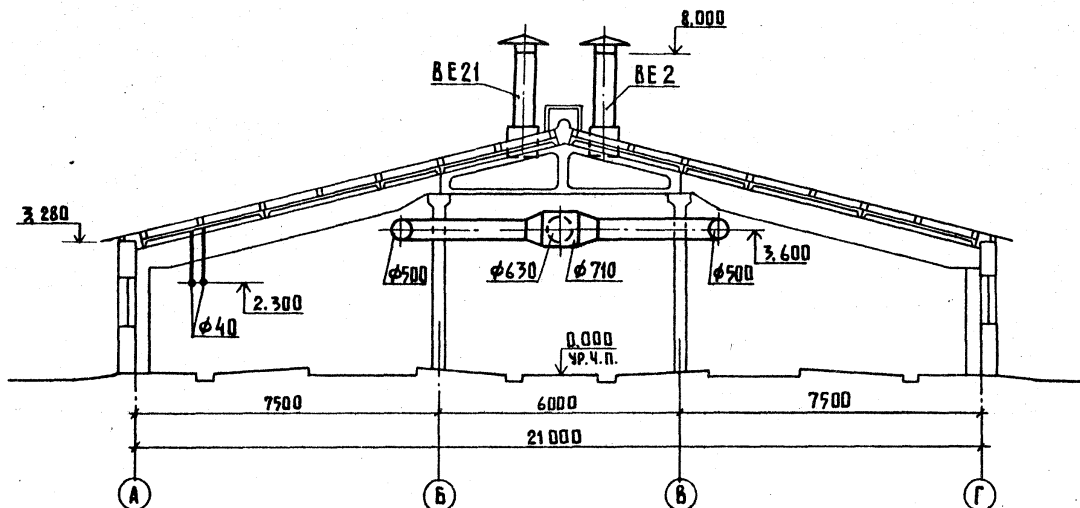
801-2-65.85 DB			
Ген.пр.	Ген.пр.	Ген.пр.	Ген.пр.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
С.И.М.	С.И.М.	С.И.М.	С.И.М.
И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.
КРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ (ВАЖСОБЫДЕЛЕНИЕ ЗДАНИЕ СО СТОЕЧНО-ВАЛОЧНЫМ НАРКАСОМ)		СТАНЦИЯ	АНСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		2	АНСТОВ
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ			



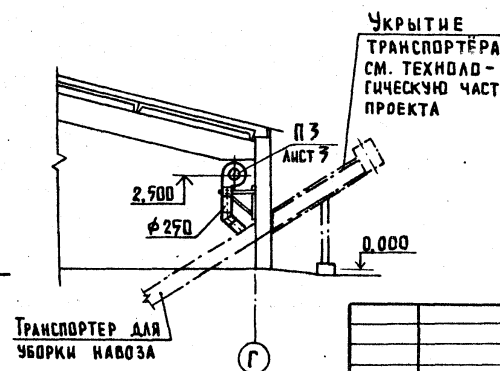
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

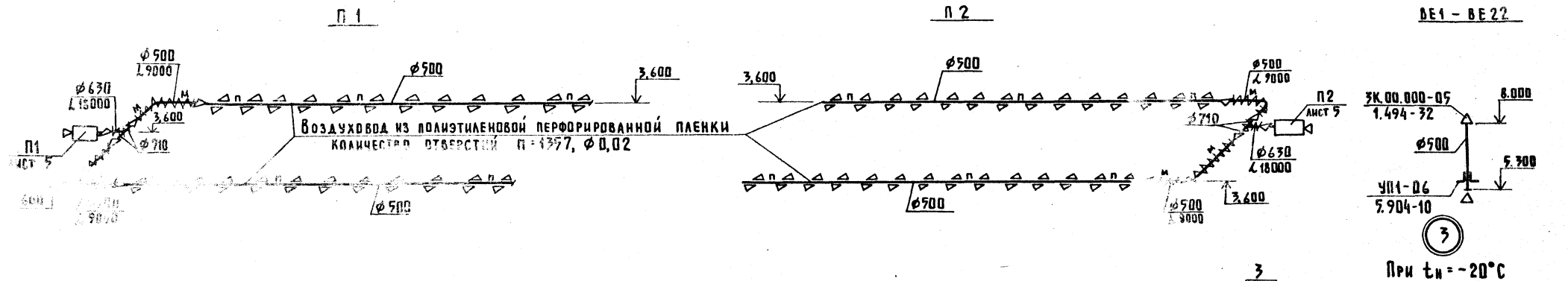


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

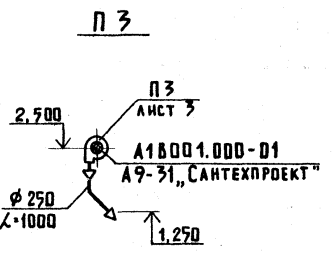
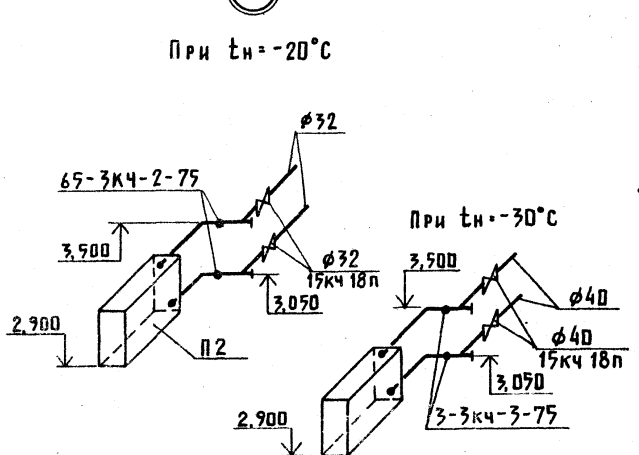
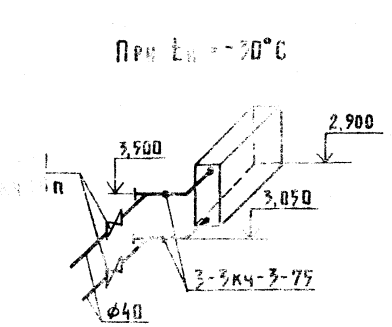
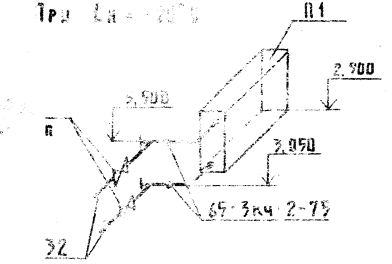
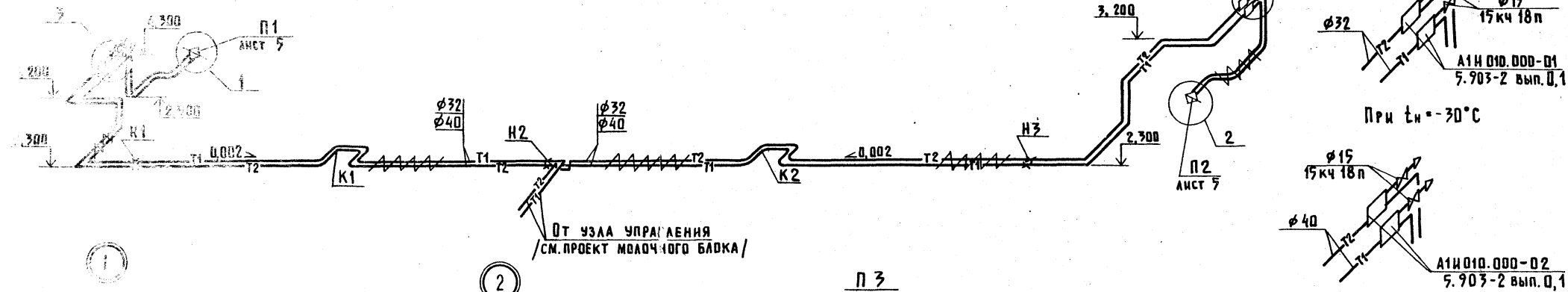
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОВ ВЗРЫВНОМ, ВЗРЫВОМ, ПОЖАРНОМ И ПОЖАРНОЙ ВЛАСТНОСТИ
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ	14,24	Д
2	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ (2шт)	14,0	Д
3	ФУРАЖНАЯ	12,5	Д
4	ИНВЕНТАРНАЯ (2шт)	14,0	Д
5	ТАМБУР (4шт)	33,6	Д

АЛБЕОМ II  
 СОГЛАСОВАНО: А.С. БОЛДАКОВА  
 АР. ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНЖЕНЕР  
 Ю.А. МАКИН  
 УДАКОВ  
 ДИРЕКТОР  
 Д.В. ДИРОКОВ  
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР  
 И.В. КОЛБАСИНА

ПРИВЯЗАН		ГНП КУЗНЕЦОВ		801-2-65.85 ДВ		
И.В.Н		НАЧ.ОТД. КОРОСТЕВ		Коровник на 200 коров привязного содержания (полностью здание со ствечно-балочным каркасом)		
		И.КОНТР. ПАНИЦОВА				
		ТЛ. СПЕЦ. ШЕВКУНОВ		СТАИЯ	АНСТ	АНСТОВ
		РУК.ГР. КУЛИКОВ		Р	3	
		СТ.ИНЖ. КАЛЫКОВА		ПЛАН НА ОТМ. 0,000 РАЗРЕЗ 1-1; 2-2		
		СТ.ТЕХН. КИРЕЕВА				



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1 и П2



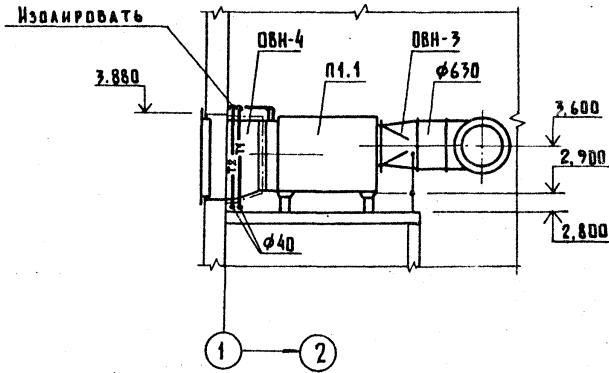
РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ, мм

Эскиз	ОБЪЯСНЕНИЕ КОМПЕНСАТОРОВ	φ	Н	Д	Р	КОМПЕНСИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	Кол.
	К1, К2	32 (40)	1000	1000	70	40	2
		32 (40)	1000	1000	70	30	2

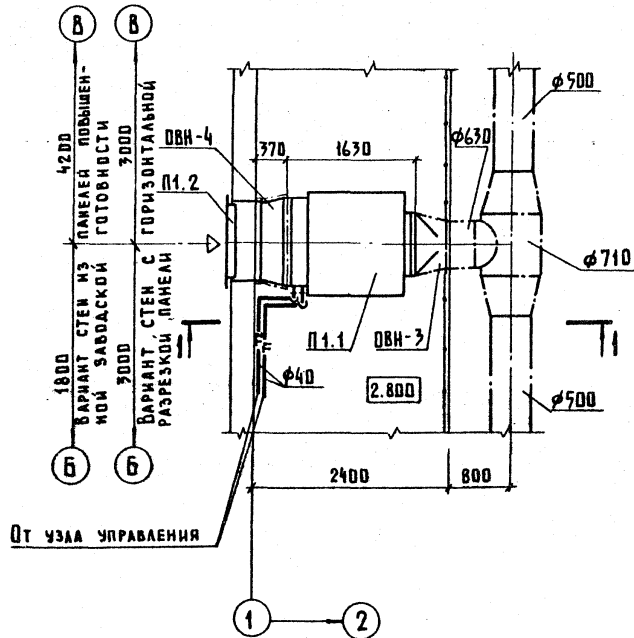
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ПРИ tн = -30°C

801-2-65.85 ДВ							
ПРИВЯЗАН	Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	НАЧ. ОТД.	КОРОСТЕВ	Н. КОНТР.	ПАНИЦОВА	Р.К. ГР.
		ШЕВКУНОВ		КАЛЫКОВА			
		СТА. ИНЖ.	КАЛЫКОВА				
				КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ (ПРИАНСОРЬЕ ЗАДАННЕ СО СТОЕЧНО-БАЛДЧНЫМ КАРКАСОМ)		СТАДНЯ АНСТ 5 АНСТОВ	
				СХЕМА СИСТЕМ П1; П2; П3.		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
				СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1 и П2.			

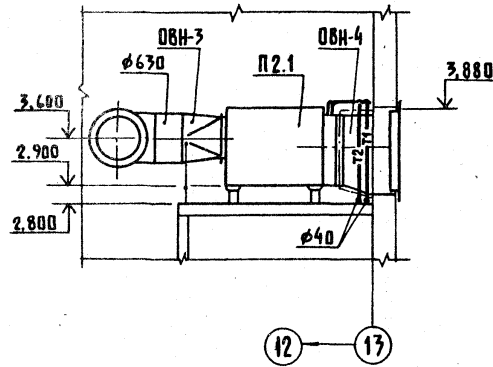
РАЗРЕЗ 1-1



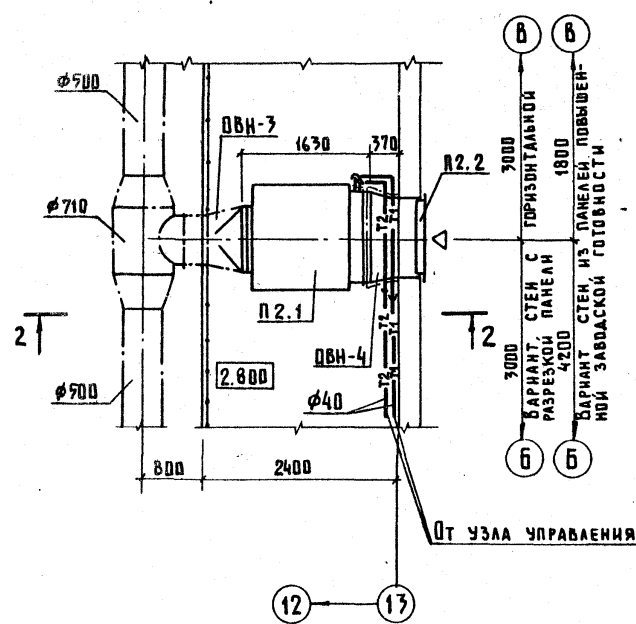
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1			
П1.1		ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР ТВ-18, КОМПЛЕКТНО:	1	410	
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ С ДВУХСТОРОННИМ ВСАСЫВАНИЕМ ВОЗДУХА			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А132М 8/4СУ1 4,2/71кВт 720/1440 ОБ/МИН.			
		в. КАЛОРИФЕР КСК 4-10			
П1.2		ШАУЛЮЗИЙНАЯ ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ НЕПОДВИЖНАЯ РЕШЕТКА №1	14	1,0	
		П2			
П2.1		ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР ТВ-18, КОМПЛЕКТНО:	1	410	
		а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ С ДВУХСТОРОННИМ ВСАСЫВАНИЕМ ВОЗДУХА			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А132М 8/4СУ1 4,2/71кВт 720/1440 ОБ/МИН.			
		в. КАЛОРИФЕР КСК 4-10			
П2.2		ШАУЛЮЗИЙНАЯ ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ НЕПОДВИЖНАЯ РЕШЕТКА №1	14	1,0	

СОГЛАСОВАНО:  
 АР  
 АДБ  
 ИЛИ И ЕГО КОПИЯ ПОДАТЬСЯ В АРХИВ ИЛИ В АРХИВ ИЛИ В АРХИВ

801-2-65.85 ДВ			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	КОНТРОЛЬ	КОРОВАК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ (ПОДВЕСНОЕ ЗДАНИЕ С СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)
НАЧ. ОТД.	КОРСТЕЛЕВ	СТ. СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ
И. КОМП.	ПАНИСОВА	РУК. ГР.	КУЛАНКОВ
СТ. ИНЖ.	МАЛЕВИНА	СТ. ТЕХН.	КИРЕЕВА
УСТАНОВКА СИСТЕМ П1; П2	ГИПРОНАЛЕЛЬХОЗ	СТАЯКА	ЛНСТ ЛНСТОВ
		Р	5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

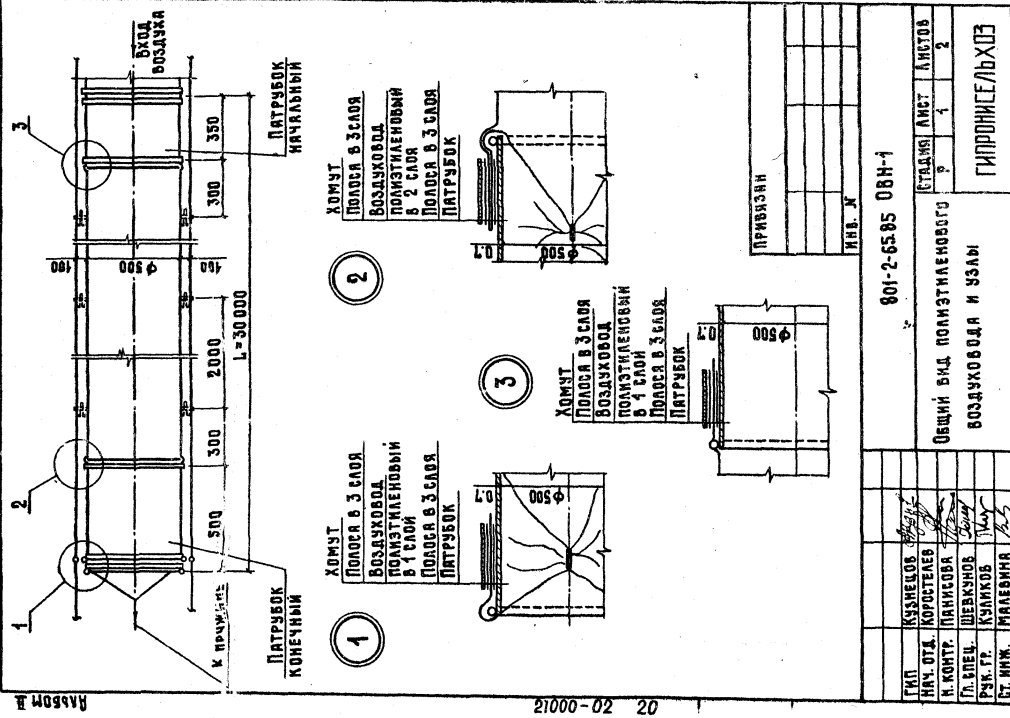
КОРВОНИК НА 200 КОРВ

ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ  
(ПОДГОТОВЛЕНОЕ ЗАДАНИЕ СО СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)

АЛББОМ  
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ  
НЕСТАНДАРТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

ИВБ. №	
ПРИВЯЗАН	
ИВБ. № ПОДЛ.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВЗЯМ. ИВБ. №	

ФОРМАТ А 4



20-0100 20

ИВБ. №	
ПРИВЯЗАН	
ИВБ. № ПОДЛ.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВЗЯМ. ИВБ. №	

ИВБ. №	801-2-65-85	ОВН-1
СТАДИЯ ЛИСТ	Р	1
ЛИСТОВ		2

Общий вид полимерного воздуховода и узлы

ГИПРОНИСЕЛЪХОЗ

ФОРМАТ А 4

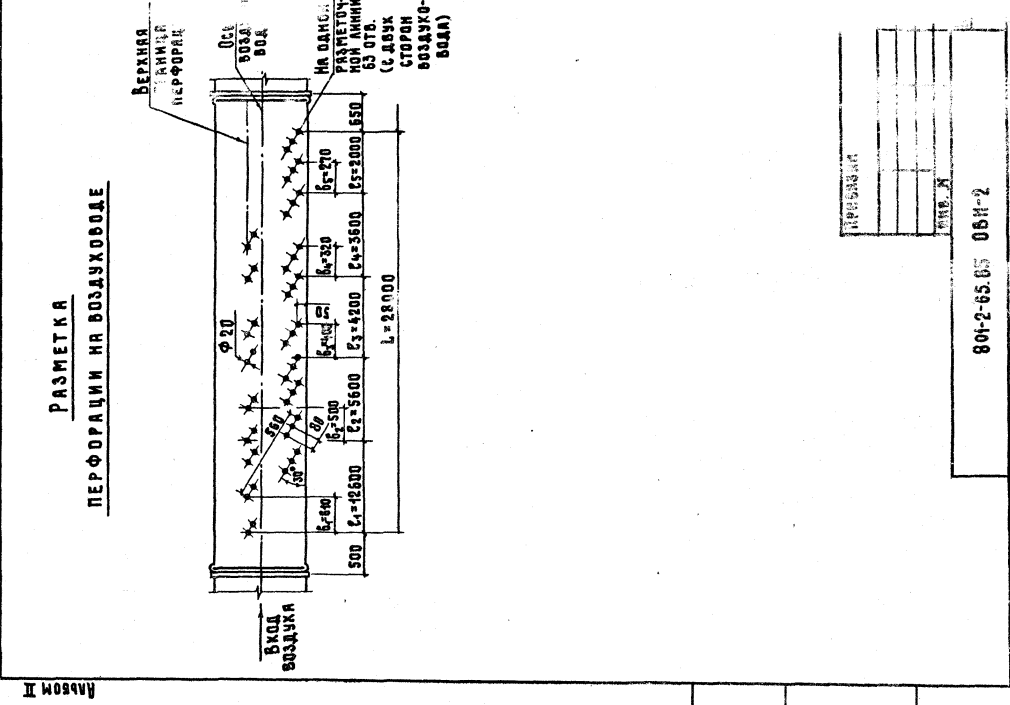
ИВБ. №	
ПРИВЯЗАН	
ИВБ. № ПОДЛ.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВЗЯМ. ИВБ. №	

ИВБ. №	
ПРИВЯЗАН	
ИВБ. № ПОДЛ.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВЗЯМ. ИВБ. №	

ИВБ. №	
ПРИВЯЗАН	
ИВБ. № ПОДЛ.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВЗЯМ. ИВБ. №	

ИВБ. №	
ПРИВЯЗАН	
ИВБ. № ПОДЛ.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВЗЯМ. ИВБ. №	

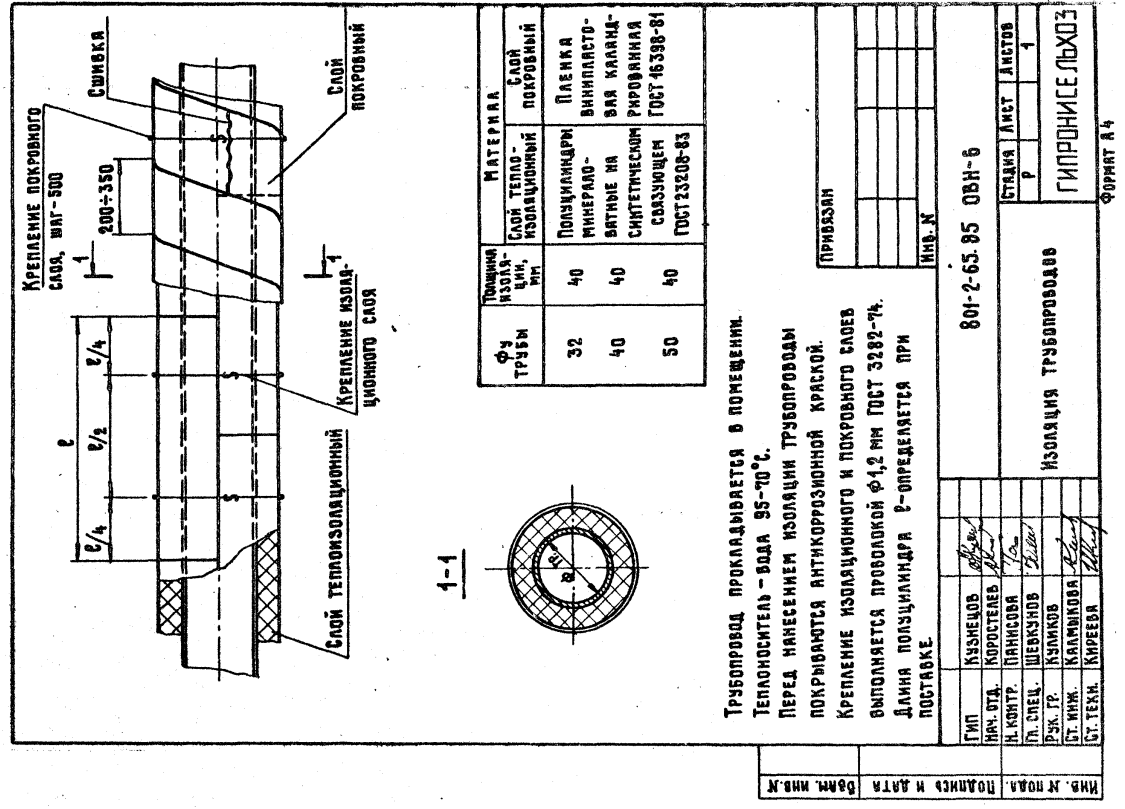
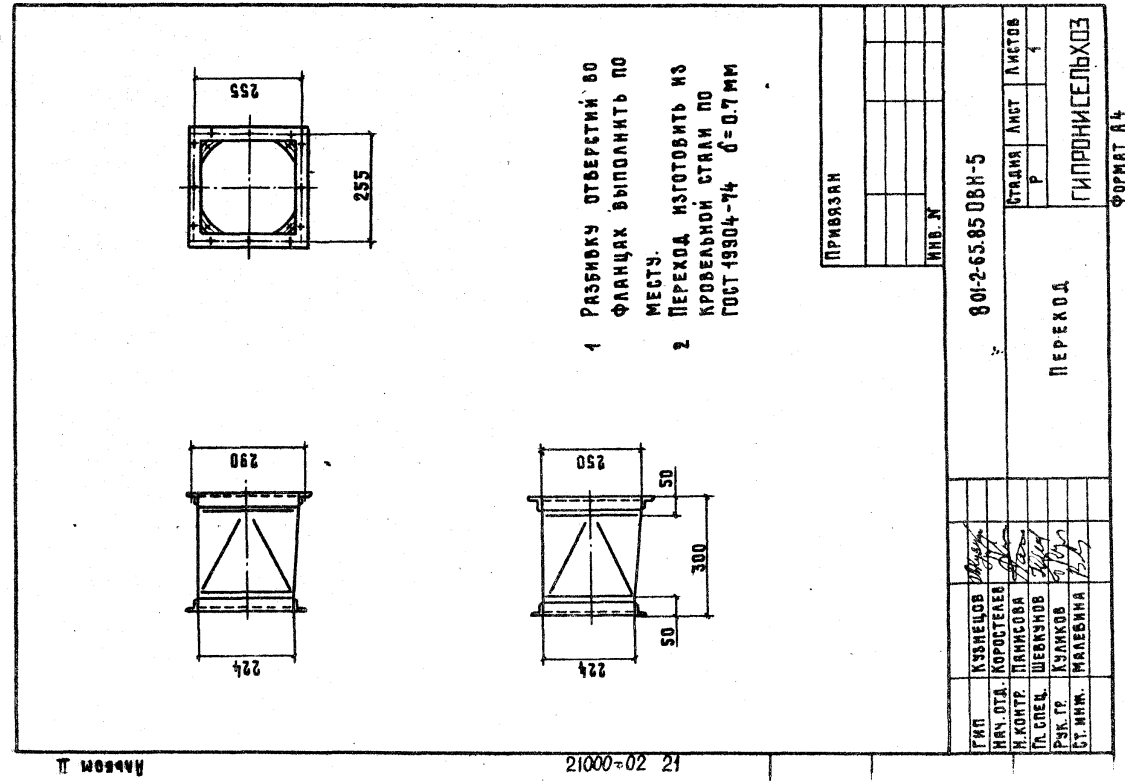
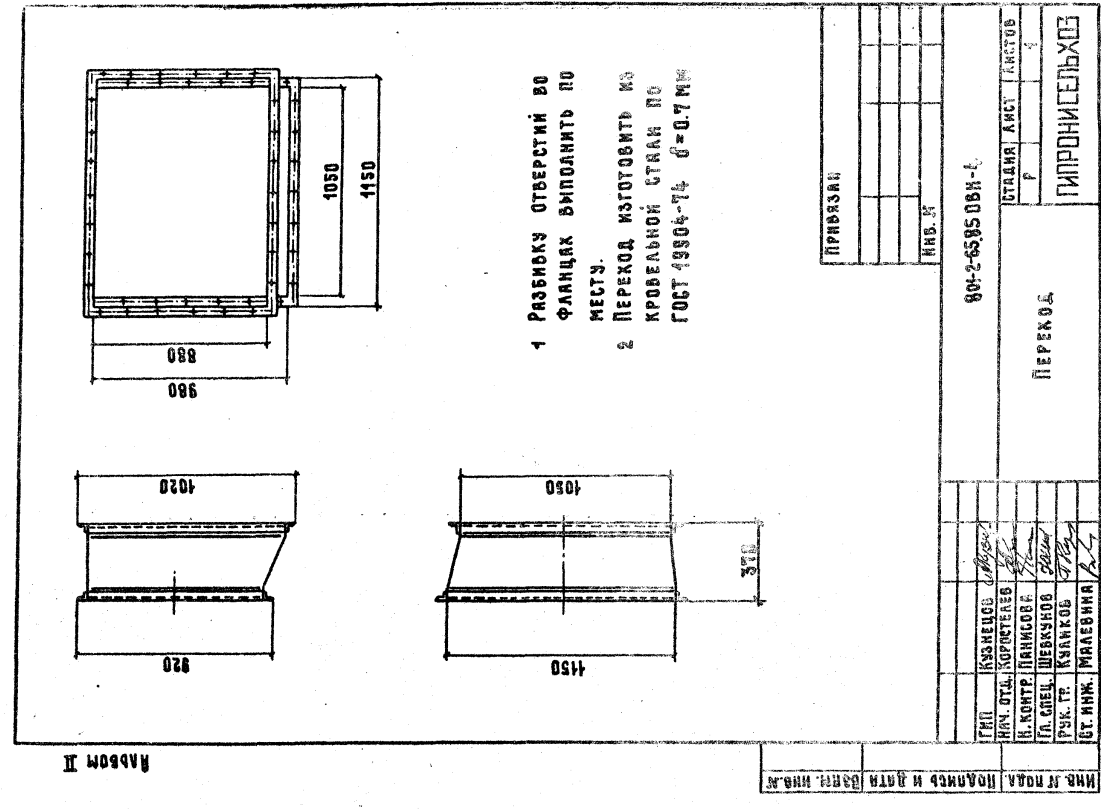
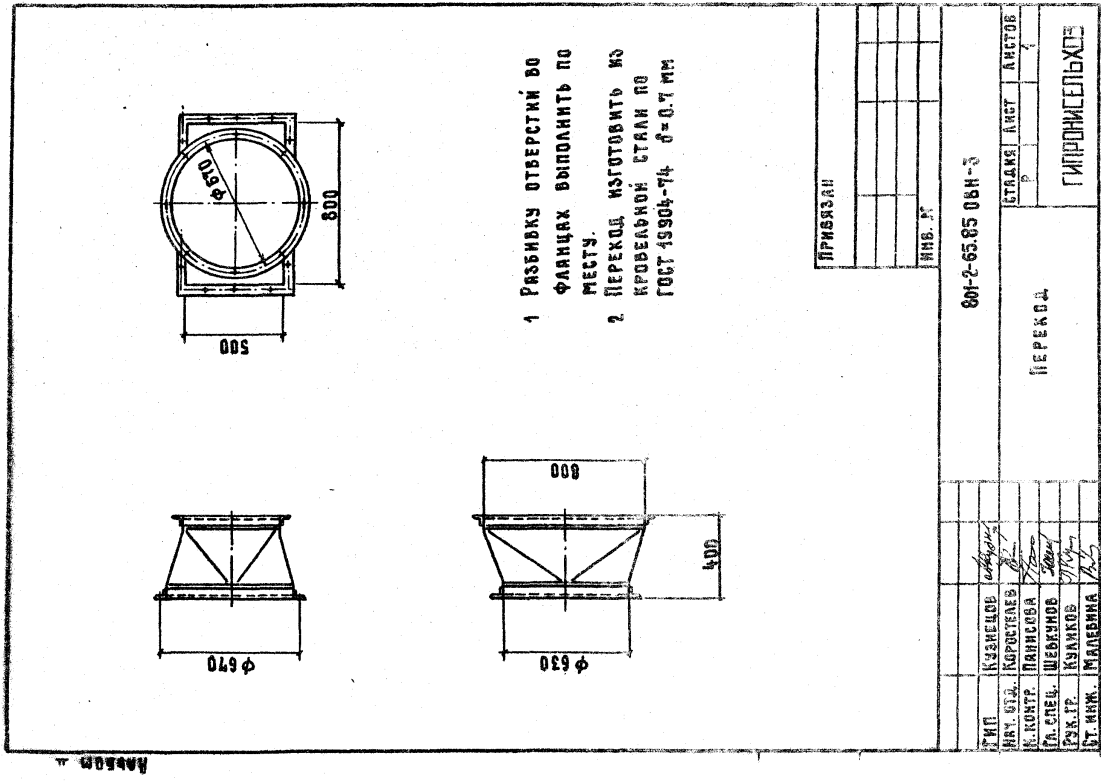
ФОРМАТ А 4



ИВБ. №	
ПРИВЯЗАН	
ИВБ. № ПОДЛ.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВЗЯМ. ИВБ. №	

801-2-65-85 ОВН-2

ФОРМАТ





Альбом I Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки Э Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование и электроосвещение. Спецификация	
3	Силовое электрооборудование и электроосвещение. Планы на отг. 0.000 и 3.220	
4	Силовое электрооборудование. Расчетная схема сети 380/220 В	
5	Ведомость объемов электромонтажных и строительно-монтажных работ. Расчетная схема сети электроосвещения 380/220 В	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сылочные документы</u>	
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях.	
5.407-23	Прокладка проводов в вини-пластовых трубах в производственных помещениях	
4.407-199	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания.	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Э.СО	Спецификация электрооборудования	
Э.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки Э	

Основные показатели

Всего	Установленная мощность электроприемников (кВт)			Расчетная мощность электроприемников (кВт)			Естественный коэффициент мощности	Годовой расход энергии (кВт-ч)	
	в том числе			в том числе					
	Силовых	Осветительных	Тепловых	II категории надежности	Вентиляция	Электро-снабжение			
75,57	26,09	9,52	—	27,3	—	14,3	—	0,81	45960

Условные обозначения:

- Щит управления комплектной поставки
- НСПОЗ  $\frac{1 \times 60}{3,1}$  Тип светильника  $\frac{\text{Количество} \times \text{мощность лампы (Вт)}}{\text{высота подвеса (м)}}$
- ==== Линия сети дежурного освещения, подвешенная к тросу
- К-0,5 Кронштейн с вылетом 0,5 м
- Р<sub>у</sub>; Р<sub>р</sub> — Установленная и расчетная мощности, кВт.
- Г<sub>р</sub> — Расчетный ток, А
- П — Труба винипластовая
- ПВ — Труба полиэтиленовая
- — Пусковая аппаратура
- 6:21 — Номера позиций по спецификации.

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

Главный инженер проекта / А.А.Кузнецов /

Общие указания.

По надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к III категории.

Питание электроприемников здания предусматривается от вводно-распределительного устройства 380/220 В молниезащитного блока, смонтированного со зданием коровника.

Подсчет нагрузок выполнен в соответствии с „Рекомендациями по определению электрических нагрузок животноводческих комплексов“.

Освещенности помещений приняты по „Отраслевым нормам освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений“.

Проектом предусматривается устройство рабочего и дежурного освещения. Напряжение сети электроосвещения — 220 В.

Сеть электроосвещения выполняется кабелем марки АВРГ, прокладываемым на тросе и по стенам на скобах. Силовая распределительная сеть выполняется кабелем марки АВРГ с креплением скобами и проводом марки АПВ, прокладываемым в подготовке пола в пластмассовых трубах. Подвод питания к электродвигателям вентсистем, установленным на виброосновании, выполняется проводом марки ПВЗ с медной жилой в металлоокажке. Кабель приложенный по транспортёру защитить стальной трубой.

Компенсация реактивной мощности предусматривается на стороне 0,4 кВ трансформаторной подстанции.

Максимальная потеря напряжения в силовой электросети не превышает 2,5%.

Учет электроэнергии осуществляется централизованно на трансформаторной подстанции.

Основные показатели и спецификация даны для одного коровника.

Техника безопасности.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса щитов, светильников, пусковой аппаратуры, тросов и т.п.), которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, должны быть занулены присоединением к нулевому проводу электросети и устройству выравнивания электрических потенциалов (УВЭП).

УВЭП предусматривается одноэлементное, экономичное, в соответствии с решением Госэнергонадзора ИТ-2-78 от 9/III-78г. и выполняется из 4х рядов проволоки-катанки  $\phi 6$  мм, прокладываемых вдоль ряда стойл со стороны зоны нулевого потенциала и соединяемых между собой в торцах здания.

К УВЭП присоединяются металлические направляющие транспортёров, ограждения стойл, технологические трубопроводы.

Все соединения выполняются сваркой. Конструкцию УВЭП см. лист АС-11.

Привязан			
Инв.п.		801-2-65.85 Э	
Гип	Кузнецов	Коровник на 200 коров привязного содержания (плановое здание со стоечно-вагонным каркасом)	
Нач.отд.	Гумба	Станция	Лист
Зам.нач.отд.	Выборный	Р	1
Н.контр.	Гкачев	Листов	5
Гл.спец.	Удалов	Общие данные	
Рук.гр.	Дементьева		
Ст.инж.	Мочанова		

АЛБОМ I

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
1		Светильник подвесной НСП03-60/Р53-01	12		
2		То же, НСП02-100/Р53-01	4		
3		То же, НСП02-200/Р53-01	2		
4		То же, НСП02-1-200-00793	54		
5		Пакетный выключатель ПВ3-10, IP56	3		
6		Выключатель 0-1-IP44-17-6/220	17		
7					
8					
9					
		<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>			
10		Анкер К 675	6		
11		Муфта натяжная К 805	3		
12		Зажим тросовый К 676	6		
13		Подвеска К 957	350		
14		То же, К 954	80		
15		Коробка ответвительная У245	54		
16		То же, КОР73	30		
17		Кронштейн У116	8		
		<u>ИЗДЕЛИЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ</u>			
18	4.407-36/70 АНСТ 25.40	Крепление ответвительных коробок и светильников при тросовой проводке	54		
19	4.407-36/70 АНСТ 16.60 Узел I	Узлы крепления тросовых проводов	3		
20	То же, Узел II	То же	3		
21	4.407-36/70 АНСТ 25.20	Крепление выключателей и розеток к различным основаниям при открытой прокладке проводов	17		
22	4.407-199 АНСТ 59 ИСП. 2	Присоединение троса к нулевому проводу	6		

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
23		Сталь круглая Ф6 мм ГОСТ 2590-71		0,250	км
24		Труба виниловая из вторичного сырья, гладкая усиленного типа с наружным диаметром 20 мм ПВХЭП 20У		0,004	км
25		Труба ПВХЭП 20У ТУ 6-19-051-249-79		0,004	км
26		Кабель АВРГ, напряжение ~660 В, сечением 2x4 мм <sup>2</sup> ГОСТ 433-73		0,360	км
27		То же, сечением 3x4 мм <sup>2</sup>		0,040	км
28		То же, сечением 3x4x1x2,5 мм <sup>2</sup>		0,300	км
29		Лампа накаливания Б 220-60		12	
30		То же, Б 220-100		4	
		То же, Б 220-150		56	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
1		Выключатель АЕ 2016-10У3, напряжение 380 В IP=1,6А	1		
2		Пускатель магнитный ПМЕ-031-380В 50Гц	1		
3		Пост управления кнопочный ПКЕ 722-2	1		
		<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>			
4		Коробка клеммная У614 А	3		
		<u>ИЗДЕЛИЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ</u>			
5	4.407-36/70 АНСТ 22.30	Установка пускателей типа ПМЕ 122 (прим.)	2		
6	5.407-11 АНСТ 15 ВАРИАНТ 1	Заземление, зануление корпуса двигателя	8		

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
7		Труба легкая, невогни- жеванная М-Р-70x1,5			
8		Труба виниловая с наружным диаметром 20 мм ПВХЭП 20У		0,013	км
9		Труба ПВХЭП 20У ТУ 6-19-051-249-79		0,005	км
10		Труба из полиэтилена с наружным диаметром 20 мм ПВД 20 С ГОСТ 18797-73		0,008	км
11		Кабель АВРГ, напряжение 660 В, сечением 3x4x1x2,5 мм <sup>2</sup> ГОСТ 433-73		0,072	км
12		То же, сечением 3x6x1x4 мм <sup>2</sup>		0,077	км
13		То же, сечением 3x10x1x6 мм <sup>2</sup>		0,070	км
14		Кабель АКРВГ, напряжение 660 В, сечением 7x2,5 мм <sup>2</sup> ГОСТ 1508-78Е		0,144	км
15		Провод АПВ, напряжение 660 В, сечением 2,5 мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79		0,062	км
16		То же ПВЗ, напряжение 660 В, сечением 1,0 мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79		0,018	км
		Рукав гибкий, металлический с условным проходом 15 мм РЗ-ЦХ		0,003	км

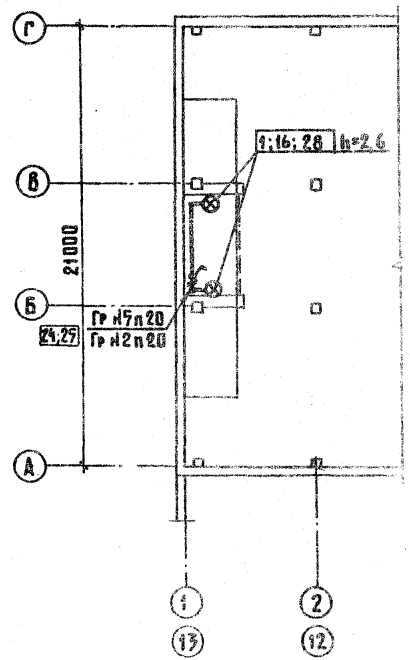
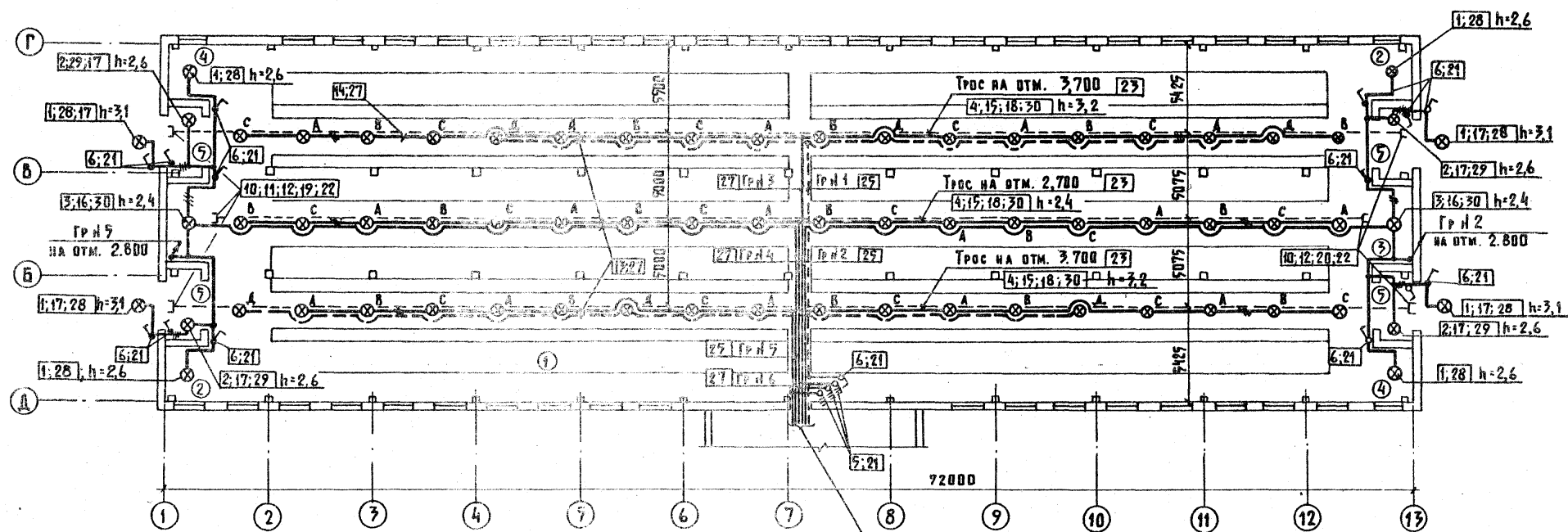
801-2-65.85 3

ГНП	Кузнецов	Коробки на 200 коров привязного содержания (плановое здание со стальной-блочным каркасом)	СТАДЯ	АНСТ	АНСТОВ
НАЧ. ОТД.	Гушева	Силовое электрооборудование и электроосвещение. Спецификация	Р	2	
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ВЫБОРНИЙ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
И. КВНТР.	ТКАЧЕВ				
ТА. СВЕЩ.	УДАЛОВ				
РУК. ГР.	ДЕМЕНТЬЕВА				
И. Т. ИНИ.	И. ПАЧИН				



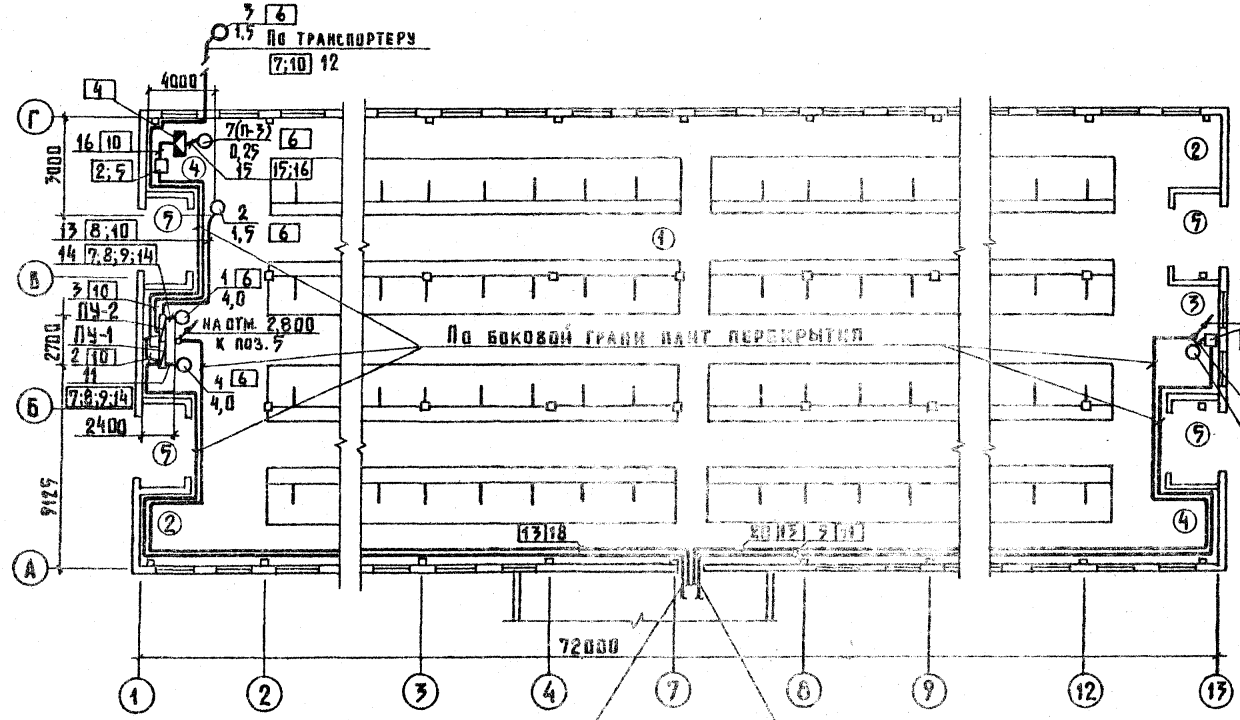
ПЛАН СЕТИ ЗАЭКТРОСВЕЩЕНИЯ НА ОТМ. 0.000

ПЛАН СЕТИ ЗА ОСВЕЩЕНИЯ НА ОТМ. 2.800



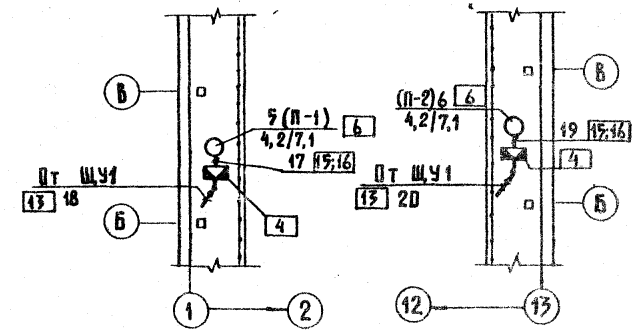
ПЛАН СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ НА ОТМ. 0.000

От щита электросвещения ЩО-2  
из электрощитовой молочного бабка



ПЛАН СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ НА ОТМ. 2.800

ПЛАН СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ НА ОТМ. 2.800

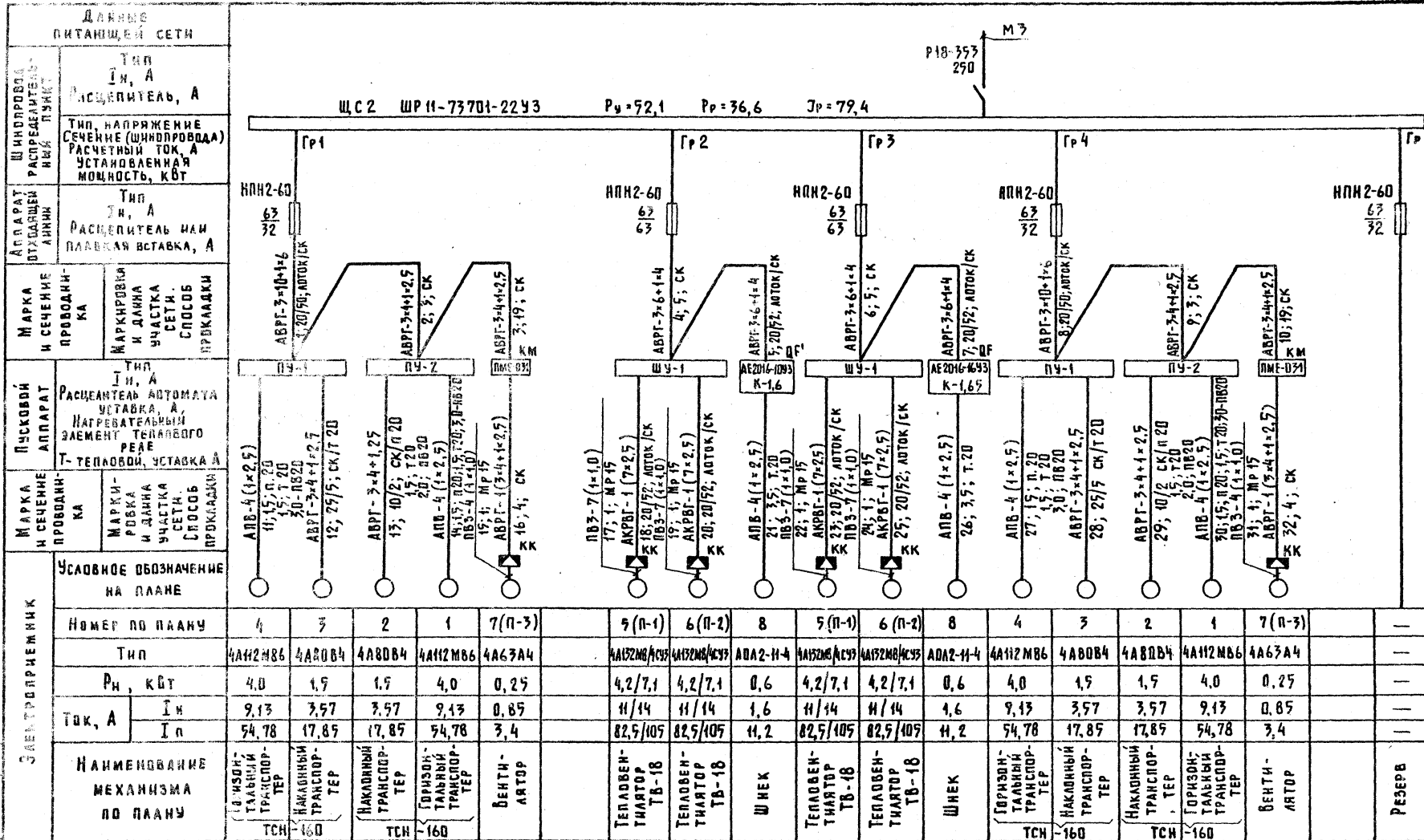


От силового щита ЩС2  
из электрощитовой молочного бабка

От ЩУ1 из электрощитовой  
молочного бабка

ПРИВЯЗАН	ГЛП	КУЗНЕЦОВ	801-2-65 85 3
	НАЧ.ОТД.	ГУМБА	
	ЗАМ.НАЧ.	БЫБОРНИН	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ (ПРИОБЩЕРНОЕ ЗАИНИЕ СО СТЕНЫ-ВЛАЧНЫМ КАРКАСОМ)
	И.КОНТР.	ТКАЧЕВ	СТАЦИЯ АНСТ. АНСТ.
	ГЛ.СПЕЦ.	УДАЛОВ	Р 3
	РУК.ГР.	ДЕМЕНТЬЕВА	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВО И ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ
ИНВ.Н	СТ.ИНЖ.	МОЛЧАНОВА	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 2.800

АБСОЛ II



Питание коровника пвз. 1 осуществляется Гр 1; Гр 2.  
 Питание коровника пвз. 1а осуществляется Гр 3; Гр 4.  
 Магистральный кабель М-3 и щит ЩС2 учтены в спецификации молочног бака.  
 Кабели силовой сети коровника учтены в спецификации на коровник, начиная от распределительного силового щита, расположенного в молочном баке.

СВЕТЛОСИЛЫ  
 ИМЯ И ПОДПИСАНИЕ И ДАТА ВЗЛОЖЕНИЯ

801-2-65.85 Э			
ГНП	Кузнецов	Г	
НАЧ.ОТД.	Гужва	Г	
ЗАМ.НАЧ.ОТД.	Выборный	Г	
И.КОНТР.	Ткачев	Г	
УА.СПЕЦ.	Саладов	Г	
РЭК.ГР.	Дементьева	Г	
СТ.ИНЖ.	Исачанова	Г	
ПРИВЯЗАН			
ИМЯ И ПОДПИСАНИЕ			

Коровник на 200 коров (привязного содержания) (подсобные здания со сточной-блюдным каркасом)			Станция	Лист	Листов
Силовое электрооборудование			Р	4	
Расчетная схема сети 380/220В			ГИПРОНИСЛЬХОЗ		

Комп. Амчаева 21000-02 26 Формат А5

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1. АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В				
1.1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	шт.	3	
2. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ				
2.1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	шт.	17	
2.2	СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ	шт.	72	
3. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ				
3.1	КАБЕЛИ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ЛУКАХ, СЕЧЕНИЕМ В КВ. ММ, ДО 16	км	0,180	
3.2	ТО ЖЕ, НО НА СКОБКАХ, СЕЧЕНИЕМ В КВ. ММ, ДО 16	км	0,136	
3.3	ТО ЖЕ, НО В ТРУБАХ, СЕЧЕНИЕМ В КВ. ММ, ДО 16	км	0,004	
3.4	ТО ЖЕ, НО НА ТРОСЕ, СЕЧЕНИЕМ В КВ. ММ, ДО 16	км	0,380	
4. ТРУБЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ				
4.1	ТРУБЫ ВИНИЛАСТОВЫЕ	км	0,004	

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ

№ ПО РАССЧЕТУ	НАИМЕНОВАНИЕ	НОРМИРУЕМАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ (ЛК)	ХАРАКТЕРИСТИКА ПО УСЛОВИЯМ СРЕДЫ
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ	30	сырое
2	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ (2 шт)	40	сырое
3	ФУРАЖНАЯ	10	сырое
4	ИНВЕНТАРНАЯ (2 шт)	10	сырое
5	ТАМБУР (4 шт)	20	влажное

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1. АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В.				
1.1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ, УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	шт.	1	
1.2	АВТОМАТЫ ВОЗДУШНЫЕ 3 <sup>х</sup> ПОЛЮСНЫЕ НА ТУК В А ДО 400, УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	шт.	1	
1.3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный, УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	шт.	1	
2. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ И ПРОВОДА				
2.1	КАБЕЛИ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ЛУКАХ, СЕЧЕНИЕМ В КВ. ММ, ДО 16	км	0,080	
2.2	ТО ЖЕ, НО НА СКОБКАХ, СЕЧЕНИЕМ В КВ. ММ, ДО 16	км	0,268	
2.3	ТО ЖЕ, НО В ТРУБАХ, СЕЧЕНИЕМ В КВ. ММ, ДО 16	км	0,011	
2.4	ПРОВОДА, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ТРУБАХ, СЕЧЕНИЕМ В КВ. ММ, ДО 16	км	0,062	
2.5	ТО ЖЕ, НО В МЕТАЛЛОРУКАВЕ, СЕЧЕНИЕМ В КВ. ММ, ДО 16	км	0,018	
3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ И ПЛАСТМАССОВЫЕ				
3.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	км	0,013	
3.2	ТРУБЫ ВИНИЛАСТОВЫЕ	км	0,009	
3.3	МЕТАЛЛОРУКАВ	км	0,003	
3.4	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	км	0,008	

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ 380/220 В

№ ПО ПЛАНУ, ТИП, СХЕМА Р <sub>У</sub> , Р <sub>В</sub> (кВт) З <sub>р</sub> (А)	№ ГРУППЫ	ТИП ПРИБОРА	НОМ. ТОК (А)	МАРКА, КОЛИЧЕСТВО И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА (КВ. ММ)	СПЕ. СВЯЗ. ПРОВОДА (М)	ДАЛ. НА МОЩНОСТЬ (М)	НОМ. МОЩНОСТЬ (кВт)	НОМ. ТОК (А)	МАКС. ПОТЕРЯ НА ПРОВОДНИКЕ (%)	ВИД ОСВЕЩЕНИЯ
ЩО-2										
ЩО 41-9207-4794 Р <sub>У</sub> -12,04 Р <sub>В</sub> -18,0 З <sub>р</sub> -30,4	12	АЕ 2044	63	10	АНАЛОГИЧ	ИВ	Гр	И 1		
	11	АЕ 2044	63	10	"	"	Гр	И 2		ДЛЯ КОРОВНИКА 1 <sup>а</sup>
	10	АЕ 2046	63	10	"	"	Гр	И 3		
	9	АЕ 2040	63	10	"	"	Гр	И 4		
	8	АЕ 2044	63	10	"	"	Гр	И 5		
	7	АЕ 2046	63	10	"	"	Гр	И 6		
	6	АЕ 2046	63	10	АВРГ 3*4+1+2,5	АВТОК ТРОС	-	2,25	3,5	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	5	АЕ 2044	63	10	АВРГ 2*4	АВТОК ТРОС	-	0,71	3,2	
	4	АЕ 2046	63	10	АВРГ 3*4+1+2,5	АВТОК ТРОС	-	2,7	4,1	1,8
	3	АЕ 2046	63	10	АВРГ 3*4+1+2,5	АВТОК ТРОС	-	2,25	3,5	
	2	АЕ 2044	63	10	АВРГ 2*4	АВТОК ТРОС	-	0,71	3,2	2,0
	1	АЕ 2044	63	10	АВРГ 2*4	АВТОК ТРОС	-	0,9	4,1	ДЕМУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

КАБЕЛИ ГРУППОВОЙ СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ КОРОВНИКА УЧТЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ НА КОРОВНИК, НАЧИНАЯ ОТ ГРУППОВОГО ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЩИТА, РАСПОЛОЖЕННОГО В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ МОЛОЧНОГО БАСКА.

801-2-65.85 Э

ПРИВЯЗАН

ИМБ. И

Г.И.П.	Кузнецов	И.П.	И.П.	И.П.
НАЧ. ОТД.	ГУЖВА	И.П.	И.П.	И.П.
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ВЫБОРНИИ	И.П.	И.П.	И.П.
И. КОНТР.	ТКАЧЕВ	И.П.	И.П.	И.П.
Г.А. СПЕЦ.	УДАЛОВ	И.П.	И.П.	И.П.
РУК. ГР.	АЕМЕНТЬЕВА	И.П.	И.П.	И.П.
СТ. ИНЖ.	МОЛЧАКОВА	И.П.	И.П.	И.П.

Альбом №

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АДВ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Теплоventилляторы П1, П2. Схема функциональная	
2	Теплоventилляторы П1, П2. Схема соединений внешних проводов. План расположения	

**Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Ссылаемые документы</b>	
ТМ4-144-75	Термометр технический ртутный в оправе	Установка на трубопроводе Ø 14 мм ... 38 мм
ИЖТ 658 395.009-03	Ящик управления устройства „Приток-1-18“	
	<b>Прилагаемые документы</b>	
АДВ.СО	Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции	
АДВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта АДВ	

Проектная документация выполнена на основании задания по разделу 08 и предусматривает автоматизацию систем П1 и П2.

Схема автоматизации систем П1 и П2 выполняет поддержание температурно-влажностного режима внутри помещения с помощью устройства управления „Приток-1“.

Устройство „Приток-1“ обеспечивает:

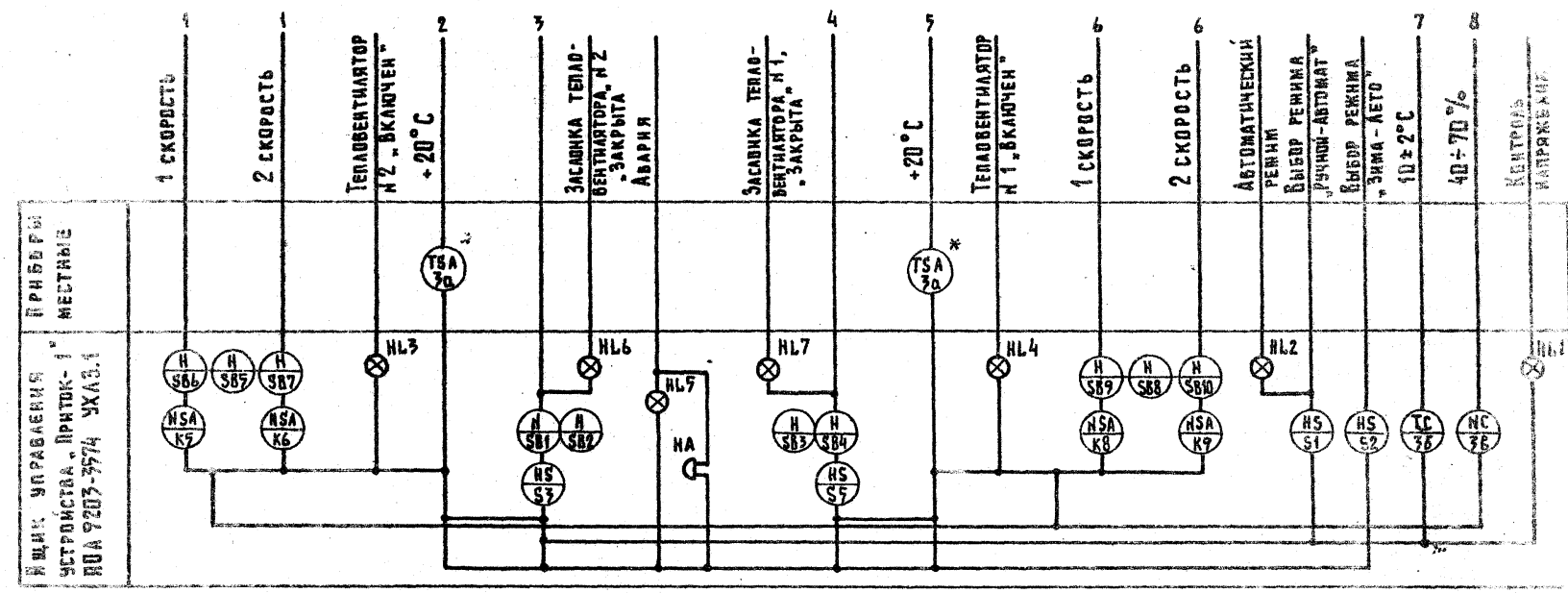
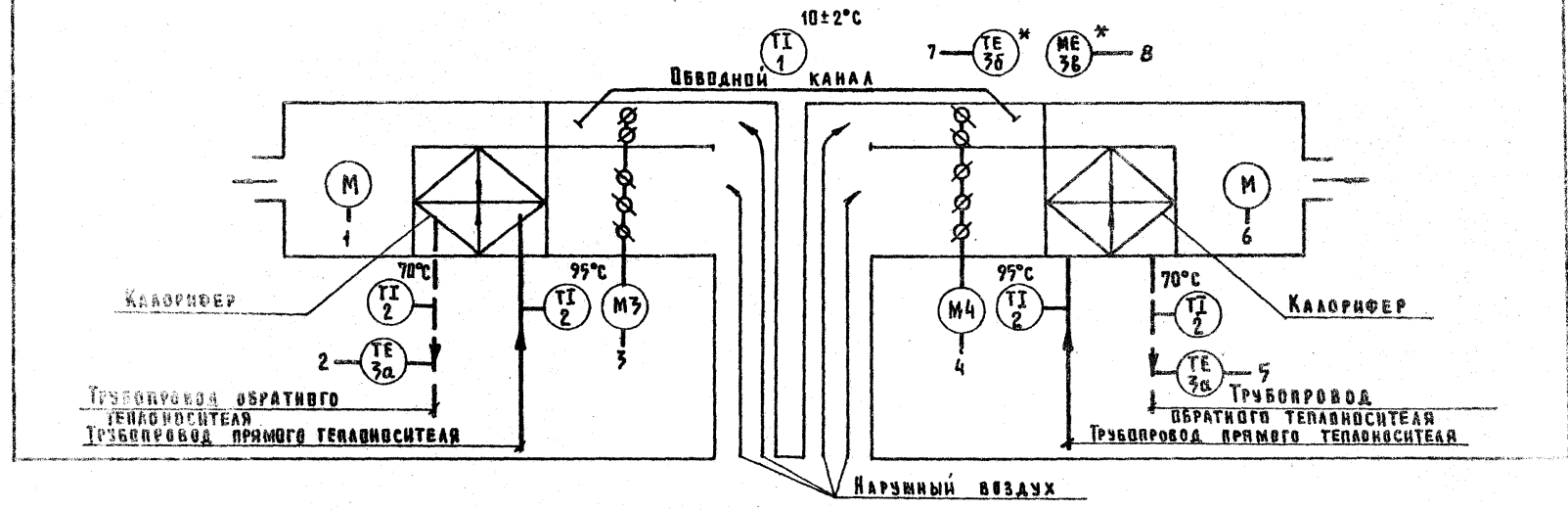
- Переключение скоростей электродвигателей теплоventилляторов П1 и П2 в зависимости от влажности воздуха в помещении.
  - Изменение положения заслонки наружного воздуха в зависимости от температуры воздуха в помещении.
  - Защиту calorifiera от замораживания по температуре обратного теплоносителя.
  - Местные (от ящика управления) управление электродвигателями теплоventилляторов и заслонок наружного воздуха.
  - Сигнализацию работы теплоventилляторов, положения заслонок наружного воздуха, аварии, контроля напряжения.
- Аппаратура размещается в ящике управления, разработанном институтом ВНИИэлектропривод и изготавливаемой Луцким электроаппаратным заводом. Ящик управления устанавливается в электрощитовой шкафа.

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 *Кузнецов* / А.А. Кузнецов /

СВГА СД БАРКО  
Кузнецов  
ДВ  
ИЖТ 658 395.009-03  
ИЖТ 658 395.009-03

**П О М Е Щ Е Н И Е**

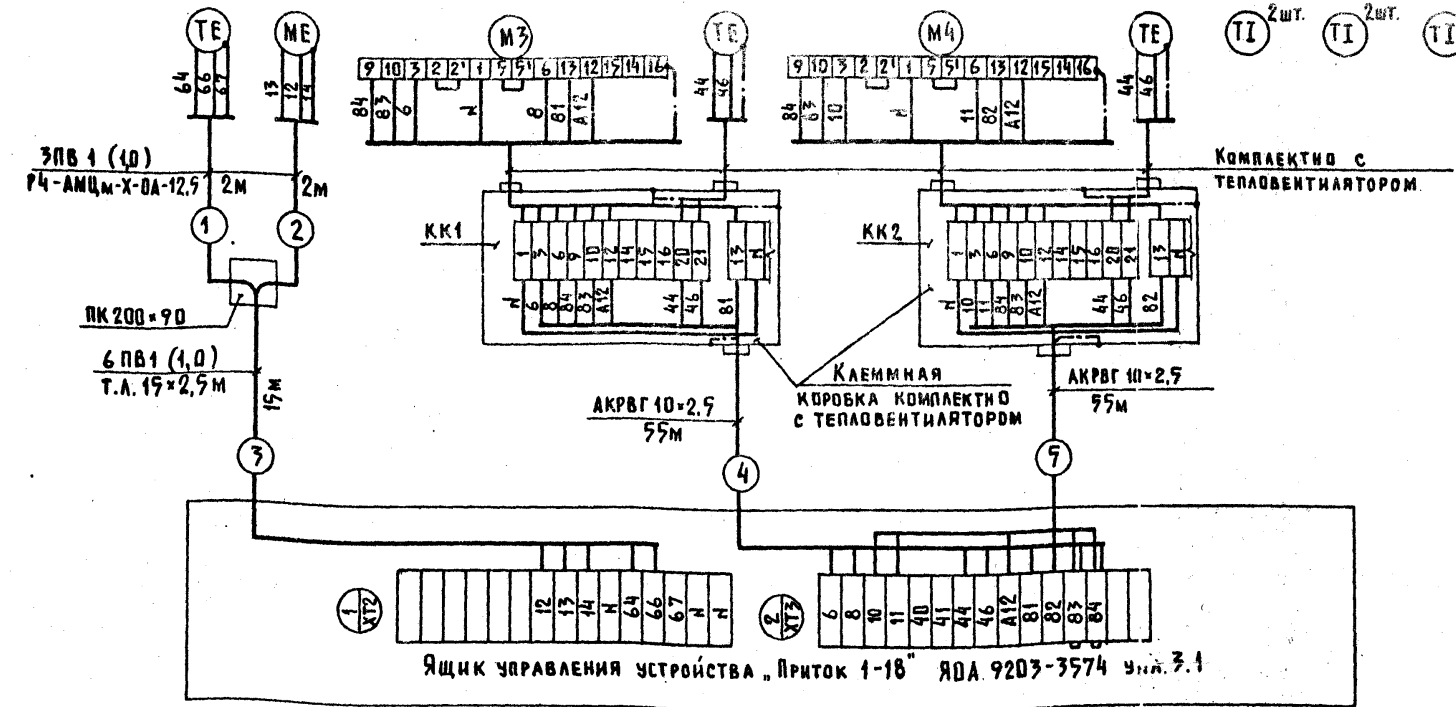


\* Поставляется комплектно с оборудованием

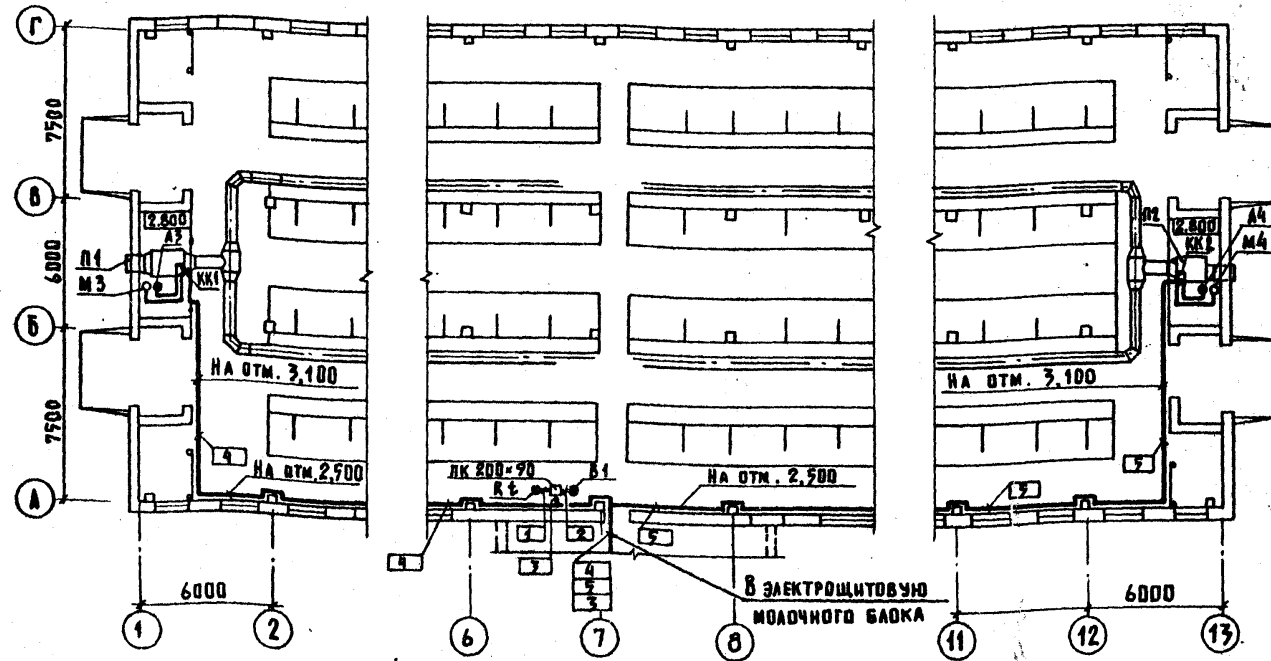
ПРИВЯЗКА	
ИЖТ. №	801-2-65.85 - АДВ
ГПП	Кузнецов
Нач. отд.	Гужва
Зам. нач.	Вьюриный
Сл. спец.	Паз
Руч. гр.	Торбаилова
Ст. инж.	Пидькова
Н. контр.	Анбандер
Кировник на 200 коров привязного содержания (плановое здание с ствечной-блочным каркасом)	Станья АИСТ АИСТОВ
Общие данные теплоventилляторы П1, П2 схема функциональная	Р 1 2
ГИПРОНИССЕЛЬХОЗ	

Лист № 11

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ П1; П2		Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	ТЕМПЕРАТУРА			
	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	ВЛАЖНОСТЬ			Температура заслонки наружного воздуха	Температура трубопровода обратного теплоносителя	Температура трубопровода горячей воды	В помещении
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТР. СХЕМ	Rt°	B1	М3	А3	М4	А4	—	—
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖ. ЧЕРТ.	По чертежам завода-изготовителя							
Позиция	3б	3в	Комплектно с технологическим оборудованием	3а	Комплектно с технологическим оборудованием	3а	2	1



План на отм. 0.000



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка протяжная ПК200-90 ТУ36.1070-75	1	
2	Скоба двухшпильковая СВ-22 ТУ36.1086-76	230	
3	Металлобуклав 74-АМЦм-Х-0А-12,5 ТУ22.4044-77	4	м
4	Кабель АКРВГ10x2,5 ГОСТ 1508-78	110	м
5	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВ1 (1,0)	102	м
6	Труба легкая неоцинкованная без резьбы и муфты 19x2,5 ГОСТ 3262-75	19	м

1. Размещение электрических и трубных проводок уточнить при монтаже.
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП II-34-74 Госстроя СССР.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-72 ММСС СССР.
4. Установить панель с датчиками Rt°, B1 на 1,5м от уровня пола на стене.
5. Блоки зажимов ящика управления ЯУ приведены по конструкторской документации Луцкого электроаппаратного завода.
6. Обозначения электроаппаратуры и приборов для ящика управления ЯУ выполнены по схеме системы ИЖТЛ 690395.09-03.

801-2-65.85-А0В			
ГМП	Кузнецов	Инж. А	
И.О.П.	Гушва	Инж. А	
Зам. И.О.П.	Выборный	Инж. А	
С.П.С.	Пав	Инж. А	
Р.К.Г.	Горбалетова	Инж. А	
С.Т.М.	Пидькова	Инж. А	
И.О.К.	Анвиндер	Инж. А	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СС

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

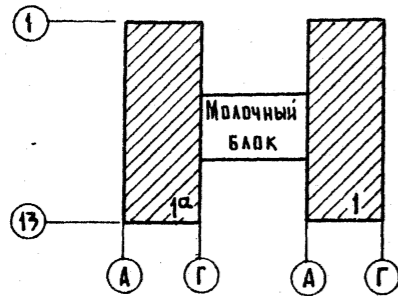
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	

Условные обозначения

- Прибор громкоговорящей связи
- Коробка универсальная с переключками
- Линия производственной громкоговорящей связи
- Линия электропитания прибора

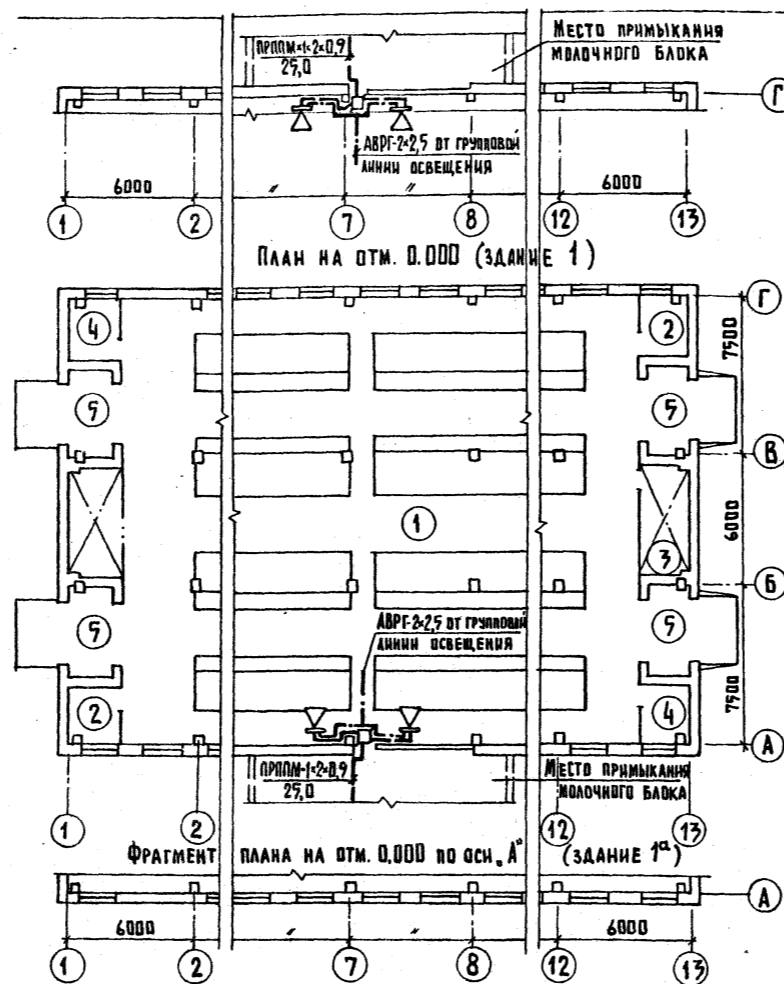
Схема блокировки зданий



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 *Кузнецов* / А.А. Кузнецов /

Фрагмент плана на отм. 0,000 по осн. Г (здание 1а)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыво-, пожарн. и пожарн. опасности
1	Помещение для содержания животных	Д
2	Подсобное помещение (2шт)	Д
3	Фуражная	Д
4	Инвентарная (2шт)	Д
5	Тамбур (4шт)	-

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Г. Производственная громкоговорящая связь			
	ТУ 25.15.743-75	Прибор громкоговорящей связи ПГС-10	2		
	ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная с переключками УК-2П	1		
	ТУ 16.505.755-80	Кабель радиофикации и сельской телефонной связи ПРПМ-1-2-0,9	25м		
	ГОСТ 433-73	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВРГ-2-2,5-0,66	10м		

Проектом предусматривается производственная громкоговорящая связь.

В помещении для содержания животных устанавливаются два прибора громкоговорящей связи типа ПГС-10, которые включаются в диспетчерский прибор ПГС-0,2Д у заведующего фермой.

Приборы ПГС-10 устанавливаются на высоте 1450 мм от уровня пола до центра микрофона. Поставляемые в комплекте с приборами громкоговорители 10Гр-35У1 крепятся на высоте не менее 3 м.

Выбор мощности, направление и угла наклона громкоговорителя с целью создания оптимального звучания, производится при пусконаладочных работах.

Электропитание приборов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Линия питания подключается к групповой линии освещения в ближайшей ответвительной коробке.

Абонентская линия выполняется кабелем марки ПРПМ-1-2-0,9 открыто по стене и включается в распределительную коробку КРТ-10, установленную в примыкающем молочном блоке.

		Привязан			
		801-2-65.85 СС			
Г.И.П.	Кузнецов	Корвьяк на 200 коров привязного содержания (подсобное здание со стовечно-блочным каркасом)	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Гужва		Р	1	1
Зам. отд.	Выборный		Общие данные план расположения сетей связи и сигнализации		
И. контр.	Овчинникова				
Гл. спец.	Брешков				
Ст. инж.	Крючкова	ГИПРОИССЕЛЬХОЗ			