

ОТРАСЛЕВОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-2-101.12.87

КОРОВНИК
НА 200 СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ
(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка. Технология производства.
Архитектурные решения. Конструкции
Железобетонные. Внутренние водопровод и
канализация. Отопление и вентиляция. Электроосвещение
и силовое электрооборудование. Связь и сигнализация

ОТРАСЛЕВОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-2-101.12.87

КОРОВНИК НА 200 СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка. Технология производства.
Архитектурные решения. Конструкции
Железобетонные. Внутренние водопровод и
канализация. Отопление и вентиляция. Электроосвещение
и силовое электрооборудование. Связь и сигнализация
- Альбом II Строительные изделия (из т.п. 801-2-100.12.87)
- Альбом III Спецификации оборудования
- Альбом IV Ведомости потребности в материалах
- Альбом V Сметы

Альбом I

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „Гипронисельхоз“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
За ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.А. Чернойаров
В.М. Олферьев

УТВЕРЖДЕН ГОСАГРОПРОМОМ СССР
РАСПОРЯДИТЕЛЬНЫМ ПИСЬМОМ ОТ 27.10.87
№ 805-42/35. ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ „Гипронисельхоз“,
ПРИКАЗ ОТ 06.11.87 № 244-п

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	Пояснительная записка	3
	Основной комплект рабочих чертежей	
	марки ТХ	
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (окончание)	5
3	План. Разрезы А-А, Б-Б, В-В.	
	Узел 1	6
	Основной комплект рабочих чертежей	
	марки АР	
1	Общие данные (начало)	7
2	Общие данные (окончание)	8
3	План на отм. 0.000	9
4	Фасады.	
	Разрезы	10
5	План полов, отверстий, перемычек	11
	Основной комплект рабочих чертежей	
	марки КЖ	
1	Общие данные	12
2	Схема расположения элементов	
	фундаментов	13
3	Схемы расположения элементов	
	каркаса и покрытия	14
4	Схема расположения элементов	
	кормушек и фундаментов под	
	оборудование	15

Лист	Наименование	Стр.
	Основной комплект рабочих чертежей	
	марки ВК	
1	Общие данные	16
2	План на отм. 0.000. Схема системы В1	17
	Основной комплект рабочих чертежей	
	марки ОВ	
1	Общие данные (начало)	18
2	Общие данные (окончание)	19
3	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	20
	Основной комплект рабочих чертежей	
	марки ЭМ	
1	Общие данные	21
2	Электроосвещение. План сети.	
	Электрокалорифер СФО0-16/0,4 и 1.	
	Принципиальные схемы управления	
	калорифером и вентилятором	22
3	Силовое электрооборудование.	
	План. Фрагмент плана.	
	Устройство выравнивания потенциалов	
	План и разрез 1-1	23
4	Расчетная схема электросети 380/220 В	24
	Основной комплект рабочих чертежей	
	марки СС	
1	Общие данные.	
	План расположения сетей связи	
	и сигнализации	25

Альбом I

Типовой проект коровника на 200 сухостойных коров (стены кирпичные) разработан в составе типового проекта „Фермы по производству молока на 800 коров привязного содержания с автоматической привязью с поточно-цеховой системой производства” по типу Фермы в колхозе „Память Ильича” Московской области согласно заданию №100Т, утвержденному Минсельхозом СССР 21.03.85г. по плану типового проектирования 1985-87 поз. 6.7.1.5.

Область применения проекта

1. Расчетные зимние температуры наружного воздуха -30 °С.
 2. Вес снегового покрова - 100 кгс/м²
 3. Скоростной напор ветра - 27 кгс/м² (0,26 кПа).
 4. Инженерно-геологические условия - обычные.
- Класс ответственности здания - II.

Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели проекта
1	Мощность	скотомест	200
2	Численность работающих	чел	1
3	Общая плотность	м ²	1552
4	Площадь застройки	м ²	1655
5	Строительный объем	м ³	8532
6	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс. руб.	86,28
7	Строительно-монтажных работ оборудования	"	85,22
8	Трудозатраты построчные	"	1,06
9	Общая стоимость на расчетный показатель (1 скотомест)	чел.-дн.	1204
10	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³	руб.	431,40
11	Трудозатраты построчные на расчетный показатель	руб.	9,99
12	Расход основных строительных материалов на расчетный показатель: - цемента приведенного к М400 - стали приведенной к классам А-1 и С38/23 - лесоматериалов приведенных к круглому лесу - кирпича	чел. дн.	6,02
13	Расход материалов	ккал.ч г. кал.ч	52 675
14	Мощность расчетная электрическая	кВт	
15	Расход воды	м ³ /сут	13,006

Категория производственных процессов по пожарной опасности - „Д”. Степень огнестойкости здания II. Расход воды наружное пожаротушение принят по СНиП 2.04.02-84 и составляет - 10 л/сек.

Эвакуация обслуживающего персонала предусмотрена в соответствии со СНиП II-90-81, животных - в соответствии с ОНТП 1-77.

Здание оборудовано громкоговорящей связью. Связь с пожарной охраной решается в целом по ферме, где привязывается здание.

Первичные средства пожаротушения следует предусматривать при привязке проекта в соответствии с нормами для объектов сельскохозяйственного производства.

Основные положения по производству строительно-монтажных работ

Основные объемы земляных работ рекомендуется выполнять в летнее время в соответствии со СНиП III-8-76. Монтаж конструкций следует выполнять с соблюдением следующих требований:

- последовательности монтажа, обеспечивающий устойчивость, геометрическую неизменяемость смонтированной части здания на всех стадиях монтажа;

- комплектности установки конструкций каждого участка (захватки) позволяющей производить на смонтированном участке последующие работы;

- безопасности производимых работ с учетом их выполнения по совмещенному графику.

Принципиальная схема возведения здания предусматривает следующую последовательность строительно-монтажных работ:

- отрывка котлованов под фундаменты экскаватором с ковшом емкостью 0,25 м³ обратной лопатой;

- монтаж сборных железобетонных фундаментов и устройство монолитных фундаментов;

- обратная засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта;

- монтаж сборных железобетонных колонн;
- монтаж железобетонных кормушек и плит покрытия методом „на себя” в осях „Б-В” в пролетах „2-12”;
- кирпичная кладка стен;
- монтаж сборных железобетонных балок и плит покрытия между осями „А-Б” и „В-Г”, а также кормушек и плит покрытия между осями „Б-В” в пролетах „1-2” и „12-13”.

Выбор крана следует производить с учетом его технических параметров (грузоподъемностью, вылетом стрелы, высоты подъема крана) весовым характеристикам монтируемых конструкций и планировкой здания. Рекомендуется выполнять монтаж автокраном КС-3562А грузоподъемностью 10т засыпку под полы грунта производить местным грунтом с послойным уплотнением и доведением его плотности до $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$.

Кладку кирпичных стен вести в соответствии со СНиП III-17-78.

Монтаж сборных конструкций - в соответствии со СНиП III-16-80.

Устройство кровли, гидро, паро и теплоизоляции - в соответствии со СНиП III-20-74

Производство строительно-монтажных работ, включая работу в зимних условиях осуществлять в соответствии с требованиями соответствующих глав III части СНиП, а также правил техники безопасности в строительстве - СНиП III-4-80.

Имя, и подл. Подпись и дата, визам. инв. №

ГИП	Олферьев <i>О.В.</i>	801-2-101.12.87-ПЗ	Стадия	Лист	Листов
			Р		1
		Пояснительная записка	ГИПРОНИСЛЬХОЗ		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План Разрезы А-А, Б-Б, В-В. Узел I	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренний водопровод	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Электроосвещение и силовое оборудование	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 105-668-85...	Элементы стойлового	
ОСТ 105-683-85	оборудования ферм и комплексов для содержания крупного рогатого скота	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	

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

/Главный инженер проекта *В.М.Олферьев*

Технологические решения

Коровник на 200 сухостойных коров предназначен для строительства в составе молочно-фермы на 800 коров с поточно-цеховой системой организации производства молока.

В коровник поступают сухостойные коровы и телки за два месяца до отела и содержатся до перевода их в родильное отделение.

Содержание животных предусмотрено группами по 50 голов в четырех секциях беспривязно, на глубокой подстилке. Площадь догова для отдыха животных составляет 4,5 м² на голову. В середине коровника параллельно продольным стенам расположены два ряда стационарных кормушек с кормовым проездом между ними.

Загрузку кормушек кормами осуществляют мобильным кормораздатчиком КТУ-10А, приготовление кормосмесей - в кормоприготовительном цехе фермы. В каждой секции перед кормушкой имеется кормовая площадка.

Годовая потребность коров и телок в кормах рассчитана, исходя из максимального забоя за год, с учетом использования пастбищ в летний период и приведена в таблице 1.

Таблица 1

Корма	Питательность 1 кг корма, к. ед.	Нормы потребности кормов в год			
		на одну голову		на все поголовье	
		ц	ц. к. ед.	ц	ц. к. ед.
Сено	0,45	18,4	8,3	3680	1656
Сенаж	0,35	23	8,0	4600	1610
Комбикорм	0,93	4,2	3,9	840	761
Зеленый корм	0,2	45,2	9,0	9040	1808
Поваренная соль	—	0,2	—	40	—
Всего	—	—	29,2	—	5855

В летний период для животных предусматривают использование пастбищ, в остальное время года при благоприятных погодных условиях животным организуют прогулки и кормление на выгульно-кормовых дворах, проектируемых при привязке коровника в составе фермы. Из каждой секции предусмотрен выход на выгульно-кормовые дворы.

Хранение сена и сенажа предусмотрено на территории фермы, в состав которой входит коровник.

Поение животных водой температурой 8-12° осуществляется из групповых автопоилок АГК-4А с электроподогревом воды, установленных в секциях для содержания животных.

Содержание животных предусматривает использование подстилки (соломы и соломенной резки) из расчета 5 кг на голову в сутки. Годовая потребность животных в подстилке составляет 365 т (200 гол. x 5 кг x 365 дн.) Доставка подстилки в здание производится мобильным транспортом.

Привязан:		Инв. №		
		801-2-101.12.87-ТХ		
Г.И.В.	Олферьев	Коровник	Стадия	Лист
НАЧ.ОТД.	ЕРМАКОВ	на 200 сухостойных коров	Р	1
Г.А.ТЕХН.	АСОНОВА	/стены кирпичные/		3
И.КОНТР.	КОРОЛОВА			
Г.А.СЛЕД.	ОРАОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
РУК.ГР.	МАСТЕНИНА	/начало/		
СТ.ИИЖ.	МАСЛОВА			ГИПРОНИСЕЛХОЗ

Альбом I

Глубокую подстилку удаляют из коровника бульдозером один-два раза в год, грузят в мобильный транспорт и вывозят в полевые навозохранилища.

С кормовых площадок навоз убирают ежедневно бульдозером, грузят в транспортные средства и отвозят в навозохранилище.

Выход экскрементов от животных приведен в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Всего голов	Выход в сутки от одной головы, кг			Выход от всего поголовья				Всего экскрементов в год с учетом потерь, т
		Ка-лачи	Мо-го-лачи	Все-го эк-скре-ментов	В зимний период		В летний период		
					Всего эк-скре-ментов	Потери эк-скре-ментов на вы-гульных площад-ках, %	Всего эк-скре-ментов	Потери эк-скре-ментов на паст-бище, %	
Коровы	200	35	20	55	2530	15	1485	50	2893

Годовой выход экскрементов с учетом подстилки составляет 3298 т.

За время содержания в цехе животные отдыхают после окончания лактации, набирают необходимую живую массу; подготавливаются к отелу и следующей лактации.

За две недели до отела коров и телок переводят в родильное отделение /цех отёла/ фермы.

Поголовье животных в коровнике обслуживает один оператор. Приготовление кормосмеси, доставку и раздачу кормов мобильным кормораздатчиком, уборку навоза, ремонт оборудования, специальные ветеринарные обработки и дезинфекцию здания осуществляют операторы, входящие в состав общефермской бригады.

При разработке проекта принято:
 продолжительность зимнего периода - 230, летнего (пастбищного) - 135 дней;
 средняя живая масса коров - 550 кг;
 удой на корову в год - 3500 кг.

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 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 безопасности, изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей;

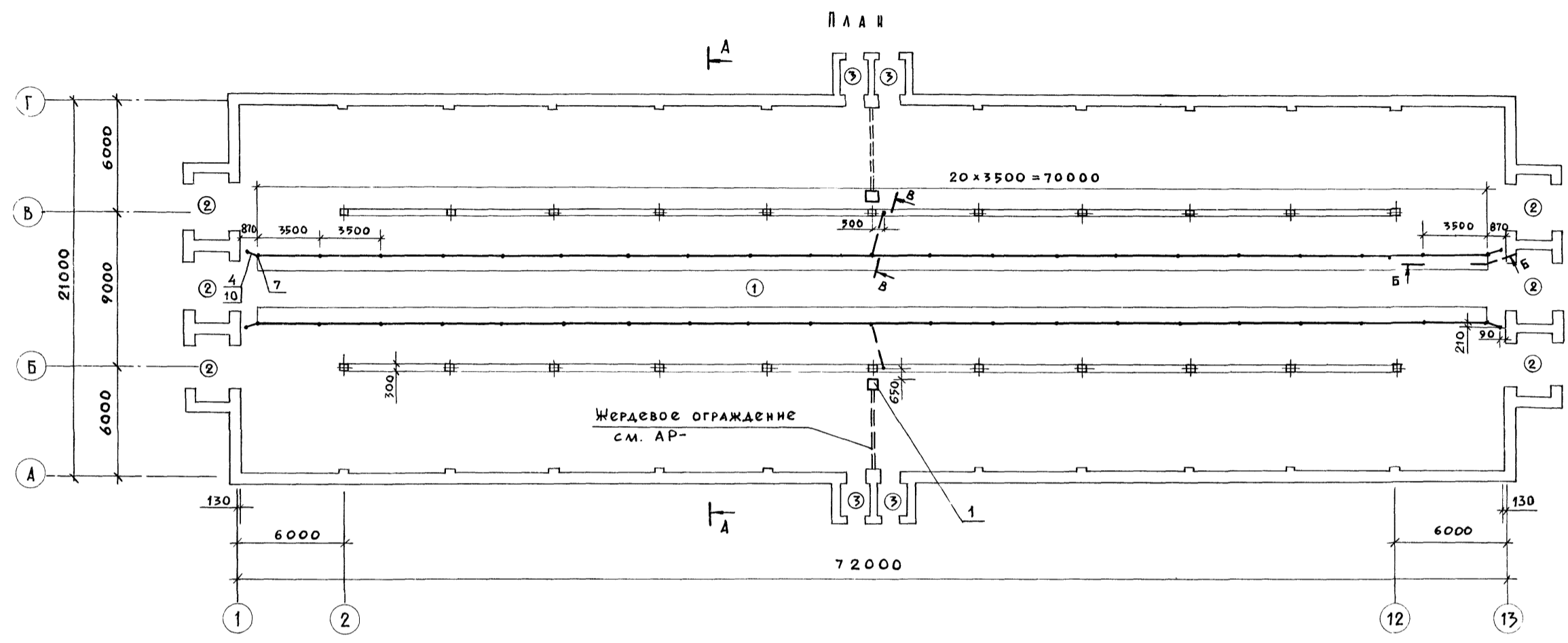
правилами по технике безопасности в животноводстве, утвержденными Минсельхозом СССР и Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 16 мая 1969 г;

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

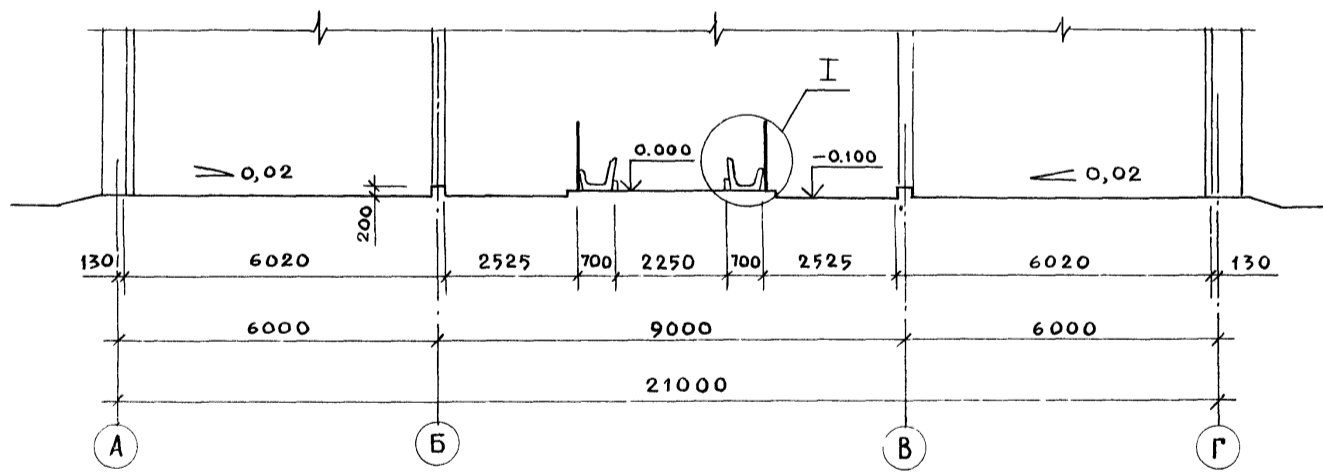
Коп. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

801-2-101.12.87-ТХ				
Гип	Олеферьев			
Нач.отд.	ЕРМАКОВ			
Гл.техн.	ЛЕОНОВА			
Н.контр.	КОРОЛЕВА			
Гл.спец.	Орлов			
Рук.гр.	Мастенникова			
Ст.инж.	МАСЛОВА			
Привязан:	Коровник на 200 сухостойных коров /стены кирпичные/			Страницы: 1 2
Инв.№	Общие данные /окончание/			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

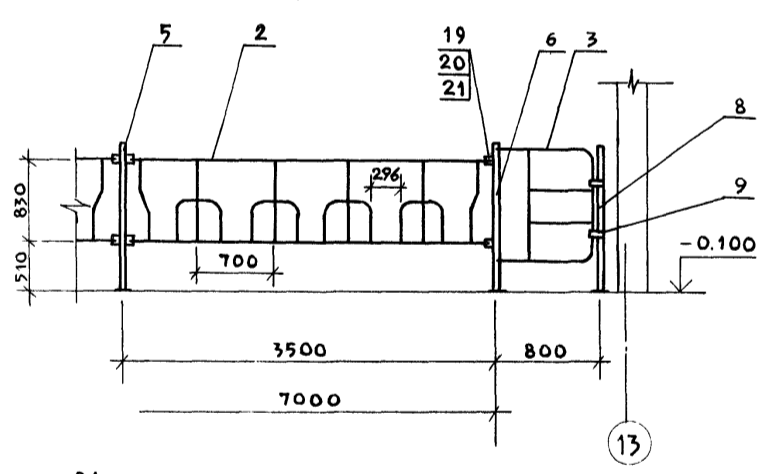
АЛЬБОМ I



РАЗРЕЗ А-А



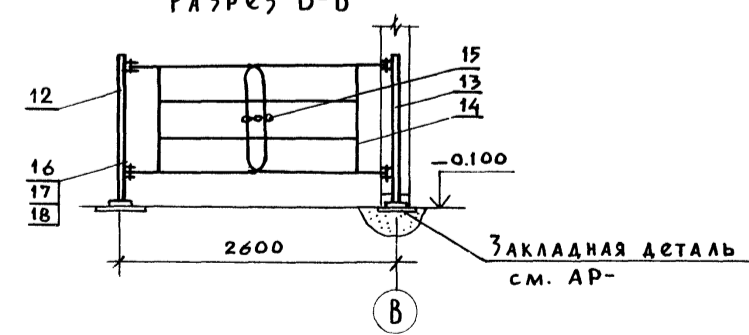
РАЗРЕЗ Б-Б



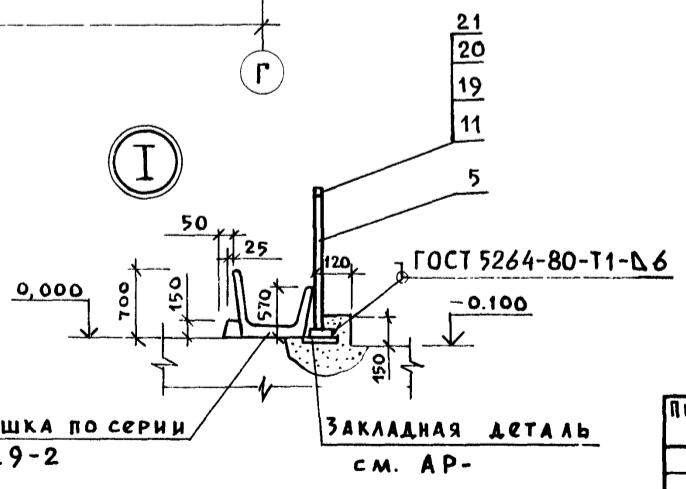
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	Стойловое помещение	1484,2	
2	ТАМБУР 6 ШТ.	50,9	
3	ТАМБУР 4 ШТ.	13,6	

РАЗРЕЗ В-В



И



801-2-101.12.87-ТХ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Коровник на 200 сухостойных коров /стены кирпичные/		Р	3	
План. Разрез А-А, Б-Б, В-В Узел I		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ПРИБЯЗАН	ГИП	Олферьев
	НАЧ. ОТА	Ермаков
	ГЛ. МЕХ.	Иванко
	ГЛ. ТЕХН.	Леонова
	Н. КОНТР.	Королева
	ГЛ. СПЕЦ.	Орлов
	РУК. ГР.	Моткова

ШЕВКУНОВА	ТРЕННИН	МАРТИНОВ
ОБ	ВК	
СОГЛАСОВАНО		
ШАРФ	ГАВРИЛОВ	АЛЕКСАНДРОВ
Э	АР	КН
ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	План на отм. 0.000	
4	Фасады. Разрез 1-1-3-3	
5	План полов, отверстий и перемычек	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость перемычек
Для $t_n = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$ Для $t_n = -40^{\circ}C$

Марка, поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения
ПБ1 /мест6/		ПБ1 /мест6/	
ПБ2 /лист6/		ПБ2 /мест6/	
ПБ3 /мест44/		ПБ3 /мест44/	
ПБ4 /мест4/		ПБ4 /мест4/	
		ПБ5 /мест4/	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
10038.1-1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.460-18 вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.430-3 вып.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.860-1 вып.1	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.460-1 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВРК 30-30	12		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВН 24-12П	4		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 24-12П	4		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-18	44		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Для $t_n = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$</u>			
1	1.038.1-1	5 ПГ 35-17	6		
2	1.038.1-1	5 ПГ 35-17	6		
3	1.038.1-1	2 ПБ 22-3-П	132		
4	1.038.1-1	2 ПБ 16-2-П	24		
		<u>Для $t_n = -40^{\circ}C$</u>			
1	1.038.1-1	6 ПБ 35-37	6		
2	1.038.1-1	5 ПГ 35-37	6		
3	1.038.1-1	5 ПГ 35-17	6		
4	1.038.1-1	2 ПБ 22-3-п	220		
5	1.038.1-1	2 ПБ 16-2-п	12		
6	1.038.1-1	2 ПБ 16-2-п	20		

Основные строительные показатели:
 Площадь застройки — 1655 м²
 Строительный объем — 8532 м³
 Общая площадь — 1552 м²

Привязан:		
Ивв. №	801-2-101.12.87-АР	
Г.И.П.	Олферьев	Коровник
И.контр.	Вислюгов	на 200 сухостойных коров
Зам.нач.	Гомзяков	/стены кирпичные/
Гл. арх.	Гаврилов	Общие данные /начало/
Вед. арх.	Аязарова	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Станция	Лист	Листов
Р	1	5

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *В.М.Олферьев*

Согласовано
 Подпись и дата (вкл. инв. №)

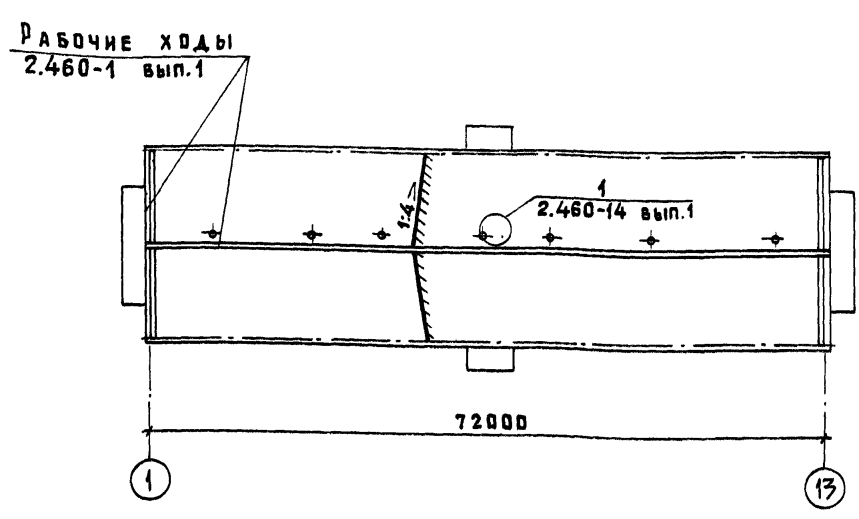
Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
1, 2, 3		Известковая побелка		Известковая побелка		Покраска нефтешпакетной краской в 2 слоя по грунтовке	1200	

ПЛАН КРОВЛИ



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1 Класс ответственности здания - II
Степень огнестойкости - II
- 1.2 Проект разработан для следующих климатических и местных условий:
 - расчетная зимняя температура $t_{н} = \text{минус } 20^{\circ}\text{C}, 30^{\circ}\text{C}; 40^{\circ}\text{C}$;
 - зона влажности нормальная по СН и П II-3-79;
 - нормативный скоростной напор ветра для I географического района - 0,23 кПа (23 кгс/м²);
 - вес снегового покрова для I, II, III географического района - 1,00 кПа (100 кгс/м²)
 - сейсмичность района строительства не выше 6 баллов.
- 1.3 Влажностный режим помещения здания - нормальный.
Расчетная температура внутреннего воздуха - плюс 10°C.
- 1.4 За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола соответствующая абсолютной отметке.
- 1.5 Наружные стены из облегченной кирпичной кладки с уширенным швом выполнять из кирпича КР 75/1650/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50 с заполнением шва минераловатными панелями $Q = 150 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 10140-80.
- 1.6 По периметру здания необходимо выполнить асфальтовую отмостку шириной 700 мм толщиной 20 мм по щебеночной подготовке толщиной 80 мм с уклоном 0,1 от здания.
- 1.7 Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. минус 0,030 выполнять в соответствии с узлом 1 по серии 2.830-3 вып.1

2 УКАЗАНИЯ ПО ОТДЕЛКЕ

- 2.1 Наружные и внутренние поверхности стен необходимо окрасить известковой побелкой с последующей гидрофобизацией /до насыщения/ 3-5 процентными растворами ГКЖ-10, ГКЖ-11, ГКЖ-94.
- 2.2 Гидрофобизацию поверхности следует производить в соответствии с Руководством по защите бетона и других строительных материалов методом гидрофобизации НИЖБ 1978 г.
- 2.3 Оконные переплеты, полотна дверей необходимо окрасить за 2 раза пентафталево-й эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021.

3. ЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ ГНИЕНИЯ И ВОЗГОРАНИЯ

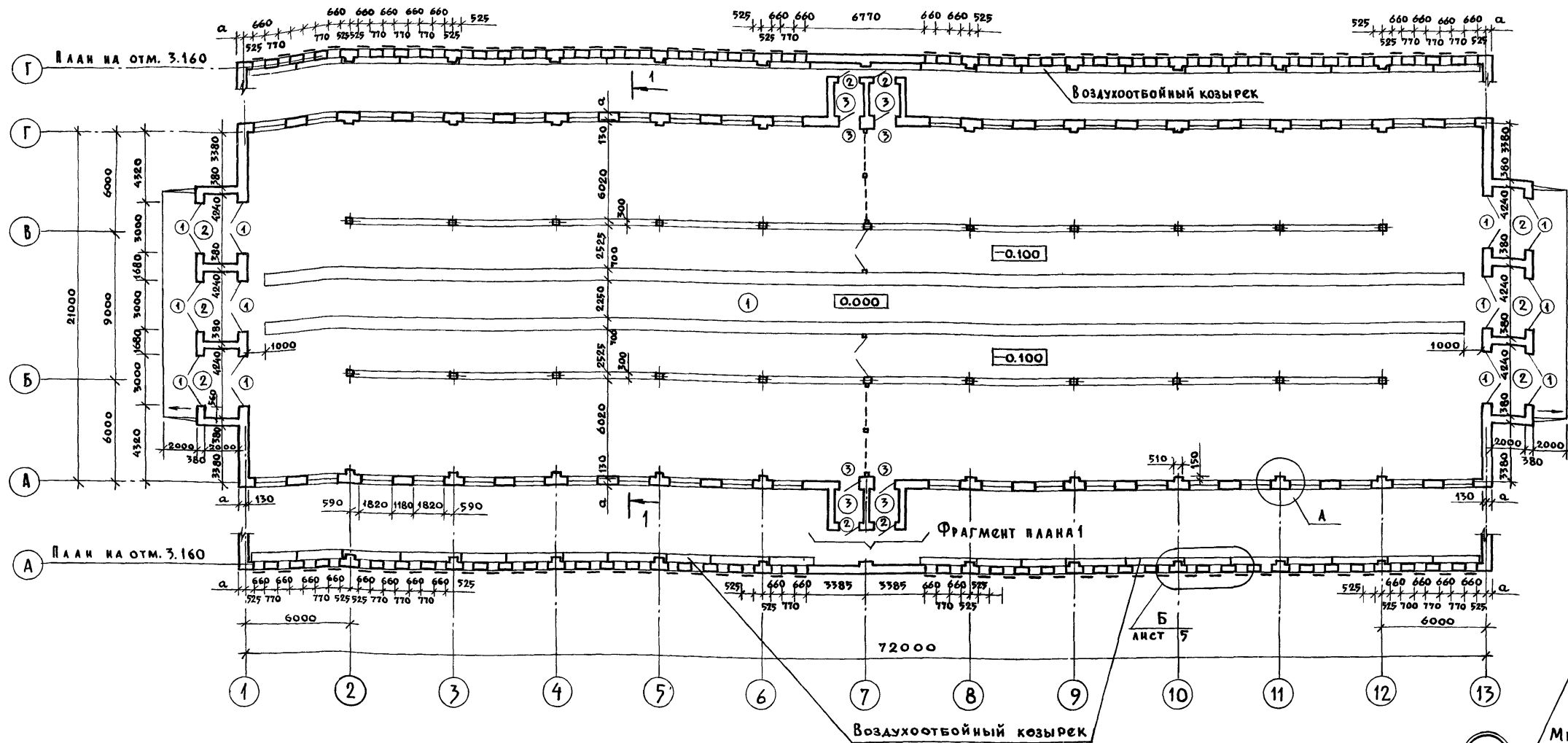
- 3.1 Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой бетоном и стальными элементами должны предохраняться от увлажнения прокладками из одного слоя толя. Все деревянные элементы антисептировать раствором фтористого натрия согласно СН и П III-19-76

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

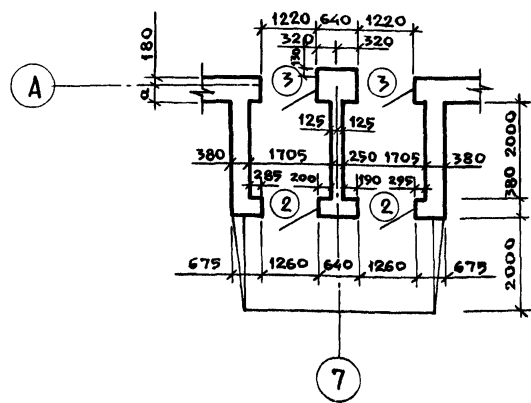
- 4.1 Проект разработан для производства работ при положительных температурах. Выполнение работ при отрицательных температурах следует вести согласно требованиям СН и П III-17-78 и СН и П III-19-76.

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

801-2-101.12.87-AP			
Привязан:	Г.И.П. ОДЕРЬВЕР	Коровник	СТАДИЯ
	НАЧ. В.Д. ВИСОГУЗОВ	на 200 сухостойных коров	АНСТ
	ЗАМ. НАЧ. ГАМЗЯКОВ	(стены кирпичные)	АНСТОВ
	И. КОНТР. ГАВРИЛОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	р 2
	Т.Л. АРХ. ГАВРИЛОВ	/ОКОНЧАНИЕ/	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
ИВ. №	ВЕД. АРХ. ЛАЗАРЕВА		



Фрагмент плана 1



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3000 x 3000
2	2400 x 1260
3	2400 x 1220

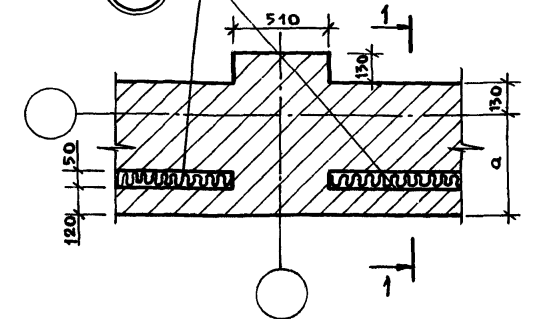
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Стойловое помещение	4484,2	
2	Тамбур 6 шт	50,9	
3	Тамбур 4 шт	13,6	

Таблица размеров буквенных обозначений

Обозначение	Размер мм		
	для t _н = -20°C	для t _н = -30°C	для t _н = -40°C
α	290	290	350
β (утеплитель)	140	160	180

Минераловата γ = 150 кг/м³
ГОСТ 10140-80



1. В процессе кладки стен по оси А и Г предусмотреть закладку кронштейнов воздухоотбойного козырька через 3,0м в соответствии с узлом Б на листе 5

801-2-101.12.87-AP

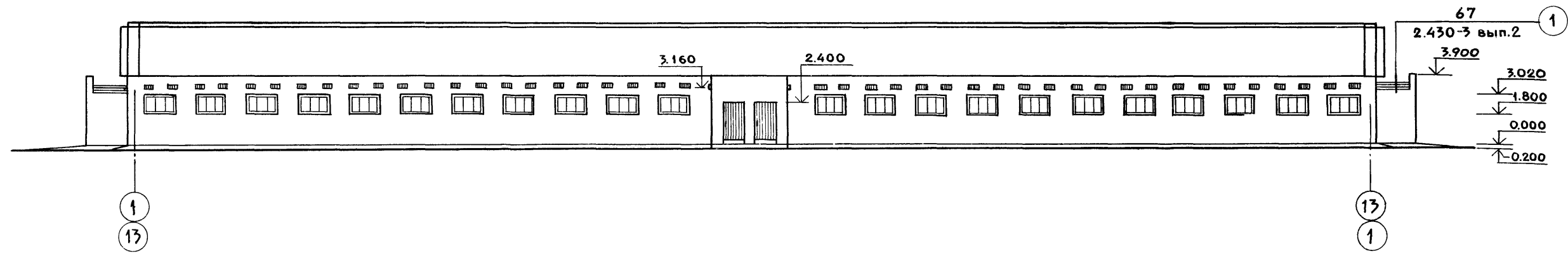
ПРИВЯЗАН:

ГНП Озерьев
НАЧ.ОТД. ВИСЛОГУЗОВ
ЗАМ.НАЧ. ПОМЯКОВ
И.КОНТР. ГАБРИЛОВ

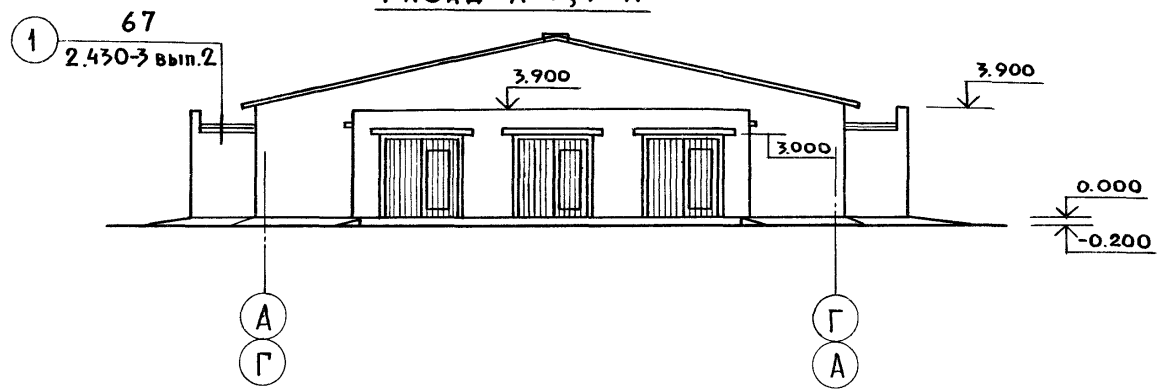
Коровник
на 200 сухостойных коров
/стены кирпичные/

Стандия	Лист	Листов
Р	3	

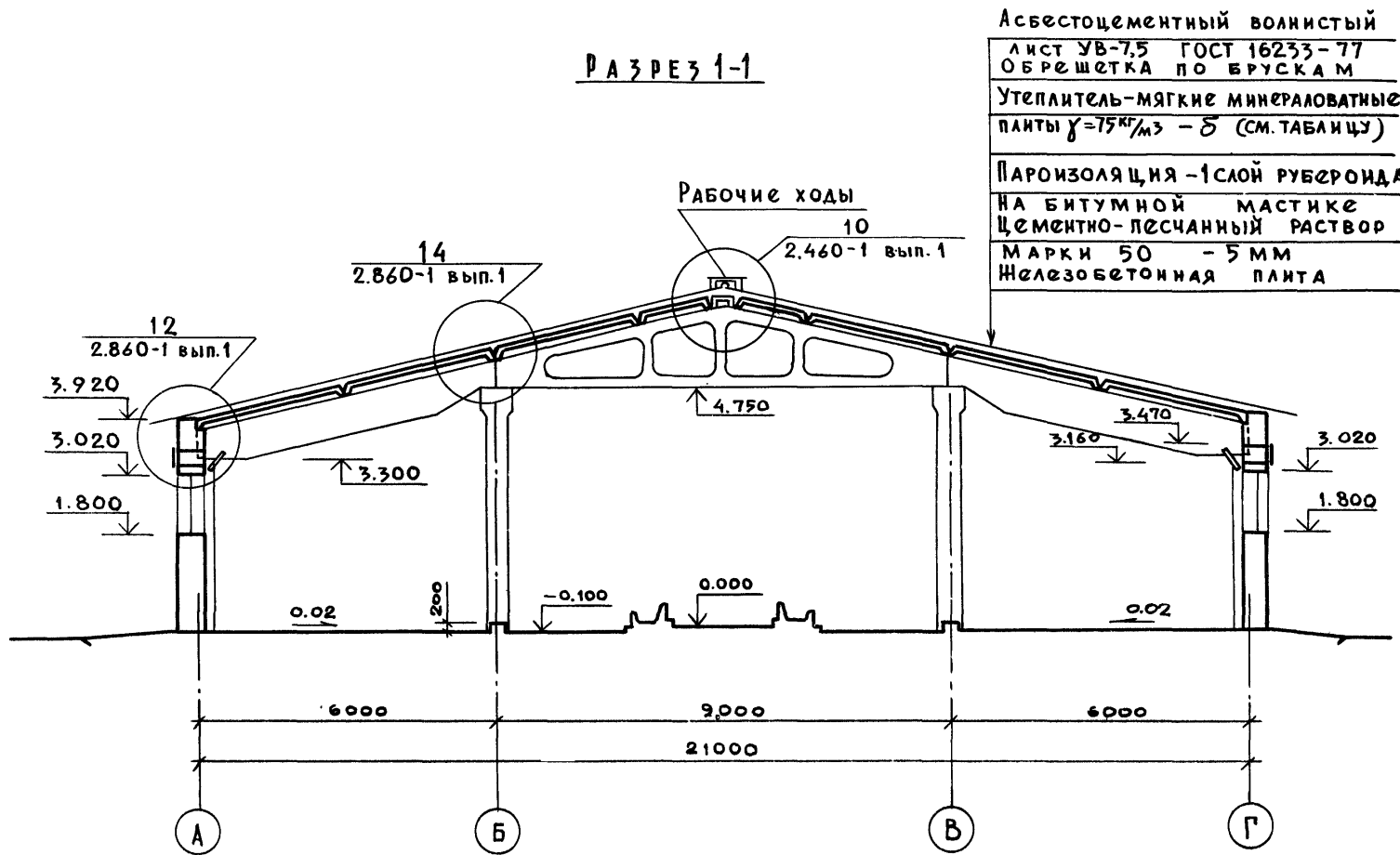
ФАСАД 1-13, 13-1



ФАСАД А-Г, Г-А

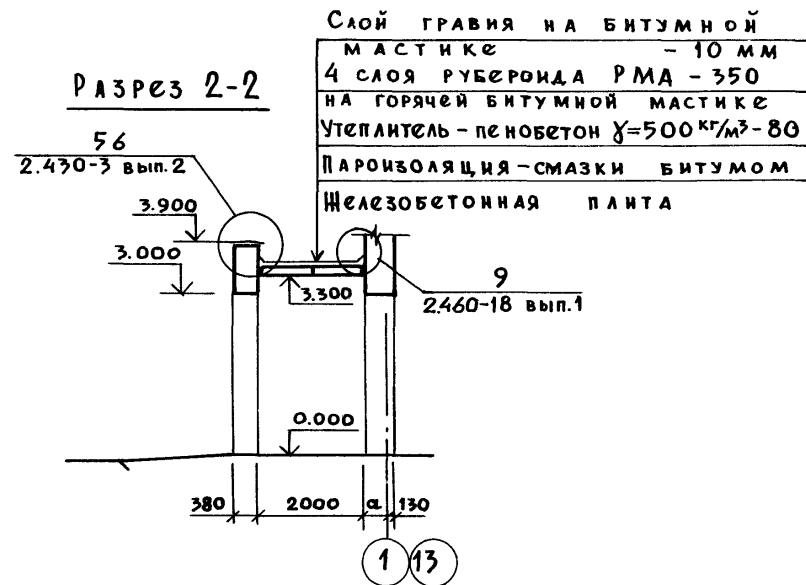


РАЗРЕЗ 1-1



Асбестоцементный волнистый лист УВ-7,5 ГОСТ 16233-77
 ОБРЕШЕТКА ПО БРУСКАМ
 Утеплитель-мягкие минераловатные плиты $\gamma=150 \text{ кг/м}^3$ - 5 (см. таблицу)
 ПАРИЗОЛЯЦИЯ - 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 50 - 5 ММ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА

РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

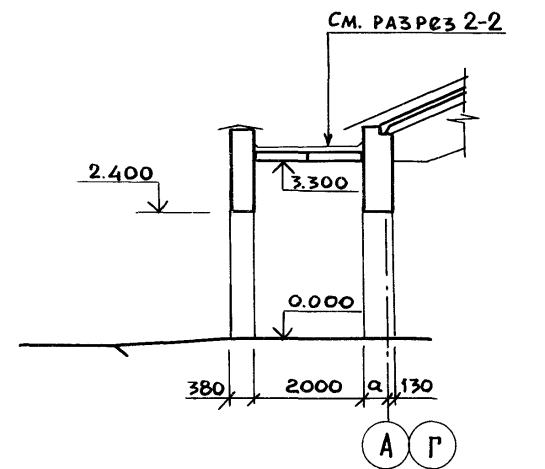
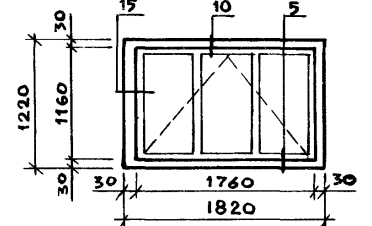


Схема заполнения элементов проемов ОК1 / мест 44/

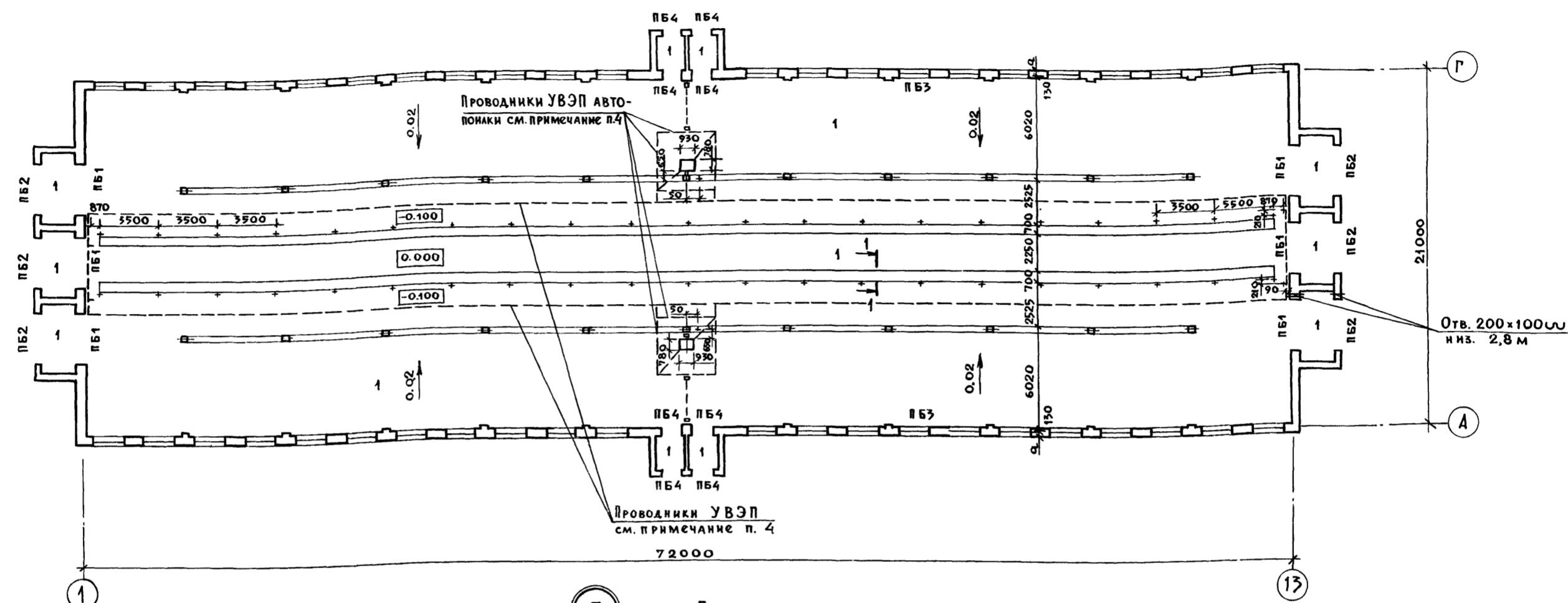


1. Данный лист см. совместно с листом
2. Узлы к схеме заполнения оконных проемов приняты по серии 2.436 вып. 0, 1.
3. Вентшахты условно не показаны, вентшахты ВВШ-6-3Г выполнять по серии 2.800-2 вып. 9.

801-2-101.12.87-AP				
Г.П.	ОЛФЕРЬЕВ			
НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ			
ЗАМ. НАЧ.	ГОМЗЯКОВ			
И. КОНТР.	ГАВРИЛОВ			
ГЛА. АРХ.	ГАВРИЛОВ			
СТ. АРХ.	МАРГУЛИС			
ПРИВЯЗАИ		КОРОВНИК	СТАДИЯ	ЛИСТ
		НА 200 СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ	Р	4
		/ СТЕНЫ КИРПИРНЫЕ /		
ИМВ. №		Ф А С А Д Ы		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

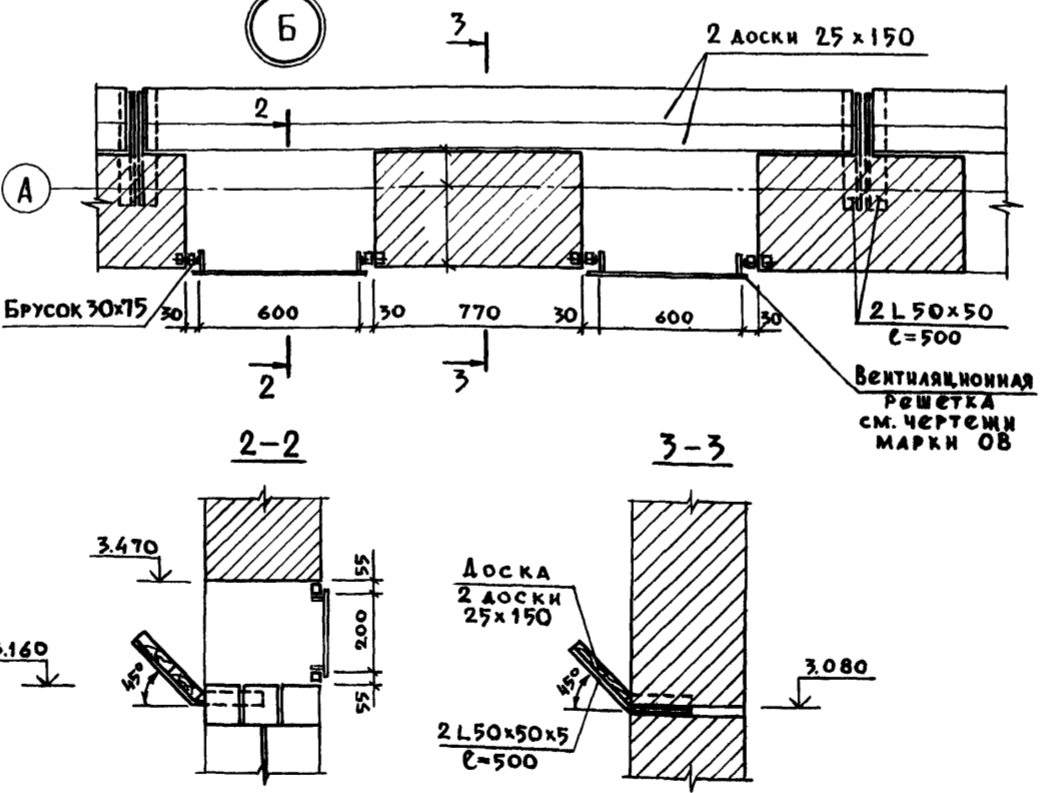
Альбом I

План полов, отверстий, перемычек

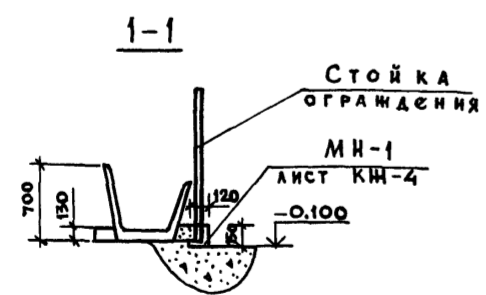


Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1			Бетон класса В 25 — 25 мм Бетон класса В 15 — 100 мм Грунт с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40...60 мм	



- Данный лист см. совместно с листами 1, 2, 3, 4
- Над вентиляционными отверстиями шир. 660 мм в стенах по оси А и Г на отметке 3,470 в слой раствора, заложить в арматуру в количестве одного стержня $\phi 6A1$ на каждые 13 см кирпичной кладки. Расход стали $\phi 6A1$ - 94,0 кг (для $t_n = -20, 30^\circ C$), 156,0 кг (для $t_n = -40^\circ C$).
- В процессе выполнения полов необходимо уложить на глубину 30-50 мм от поверхности пола проводники УВЭП. Проводники УВЭП автопонаки уложить на глубину 800 мм и вывести выпуски на отметку 0,000. Технические решения и расход материалов на УВЭП приведены в чертежах марки Э.
- Отверстия размером до 50 мм выполнять по чертежам марки Э.



Расход материала на воздухоотбойный козырек:

50x50 $\ell=500$ — 166 кг
 Доска 25x150 — 2,35 м³

СОГЛАСОВА
 КИ Лександрова
 ШАРФ
 ОРЛОВ
 ТХ
 ВЗЛМ. ИИС. №
 ПОДПИСЬ И ДАТА

801-2-101.12.87-AP			
Привязан:	ГИП Олферьев	Коровник на 200 сухостойных коров (стены кирпичные)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И.О.Д. Вислогубов		Р 5
	З.М.Н.С. Помяков		
	И.КОНТ. ГАВРИЛОВ		
	А.АРХ. ГАВРИЛОВ		
	Под арх Макарова		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов	
3	Схемы расположения элементов каркаса и покрытия	
4	Схема расположения элементов кармушек и фундаментов под оборудование	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.823.1-2 вып. 0-1	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.865.1-4/84, вып. 1-4	Железобетонные плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий	
1.141-1, вып. 60, 64	Панели перекрытий железобетонные многосустатные	
1.063.1-1, вып. 0	Железобетонные треугольные безраскосные фермы для сельскохозяйственных производственных зданий с асбестоцементной кровлей	
1.865.1-8	Железобетонные добарные плиты длиной 6 м для покрытий с сельскохозяйственных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.862.1-5, вып. 1	Железобетонные балки для покрытий сельскохозяйственных производственных зданий с асбестоцементной кровлей	
2.860-1, вып. 1	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серии 1.822-2	
3.818.9-2	Технологические изделия для животноводческих производственных зданий	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
<u>Прилагаемые документы</u>		
КЖУ	Альбом строительных изделий	
ЯР-ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЯР	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-м ³	Примечание
1	Фундаменты под колонны	581200	12,98	
2	Колонны	582100	11,44	
3	Фермы	582600	7,92	
4	Балки	582200	7,48	
5	Плиты покрытий	584100	77,40	
6	Панели перекрытий	584220	880	
7	Перемычки	582800	9,37	
8	Опарные подушки		0,73	
Всего бетона и железобетона			136,12	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
3	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса и покрытия	
4	Спецификация к схеме расположения элементов кармушек и фундаментов под оборудование	

- Условия строительства и эксплуатация здания в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 20, 30 (основное решение) и 40°С, скоростным напором ветра 0,23 кПа (23 кгс/м²), весом снегового покрова 0,69 кПа и 0,98 кПа – основное решение (70 и 100 кгс/м²), сейсмичностью до 6 баллов, относительной влажностью ≥ 75 процентов, характеристика грунтов основания дана на листе 2.
- Степень воздействия газовой среды на железобетонные конструкции из бетона повышенной плотности (П) – среднеагрессивная.
- Колонны, фермы, балки, плиты покрытия следует выполнять из бетона на порландцементе марки по водонепроницаемости В6, с водопоглощением по массе свыше 4,2 процентов до 4,7 процентов, водоцементное отношение В/Ц не более 0,55.
- Необетонируемые стальные закладные изделия, соединительные и крепежные детали конструкций каркаса защитить комбинационным покрытием: лакокрасочным покрытием по металл-лизационному слою (цинковому или алюминиевому). Толщина металл-изации 120...150 мкм. Лакокрасочное покрытие выполнять одним из следующих составов:
– грунт 8Л-02, ФЛ-03Ж, АК-069, АК-070 в один слой.
– покрасные слои: ХВ-785, ХС-710 в три слоя.
Общая толщина лакокрасочного покрытия 80 мкм.

		Привязан	
Илб.			
		801-2-101.12.87-КЖ	
Гип. Олферьев В.М.	Нач. отд. Висловатов В.И.	Карабник на 200 сухостойных каров (стены кирпичные)	Стадия Лист Листов
Инж. констр. Трейбач В.И.	Инж. констр. Олещко В.И.		Р 1 4
Инж. спец. Алексеев А.И.	Инженер Качетова Л.И.	Общие данные	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

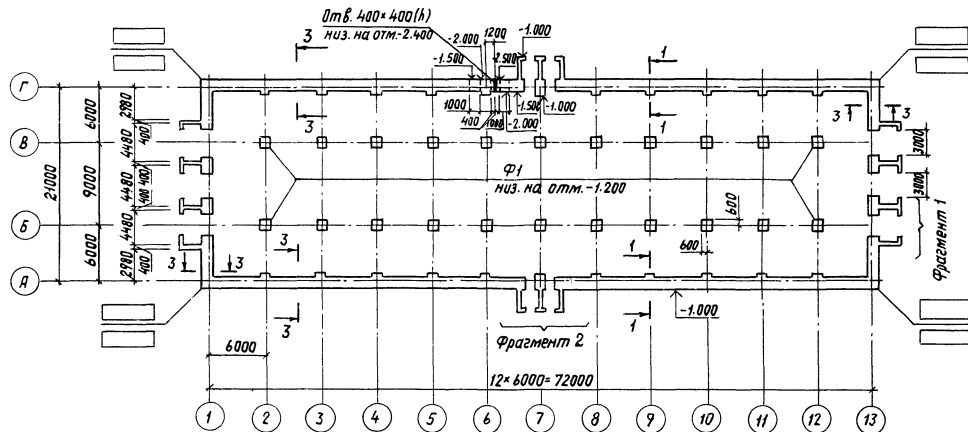
Согласовано: Инж. М. Голубев и Голубев В.М. Инж. М.

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

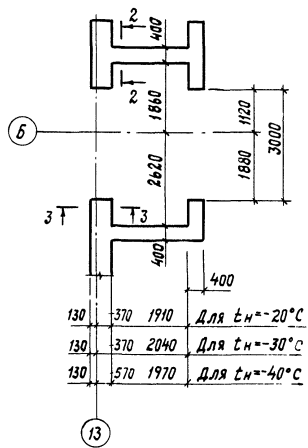
Главный инженер проекта В.М. Олферьев

Альбом I

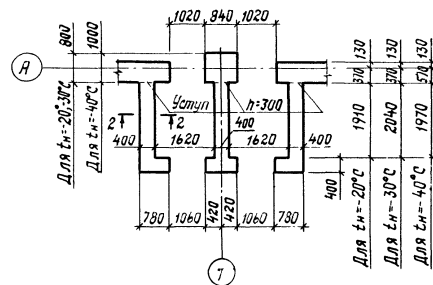
Схема расположения элементов фундаментов



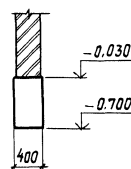
Фрагмент 1



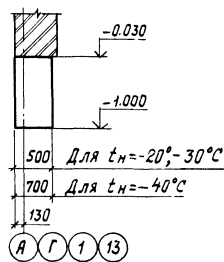
Фрагмент 2



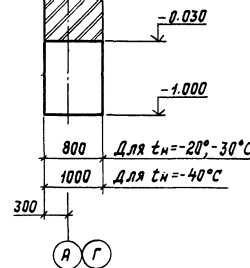
2-2



3-3



1-1



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		$t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ\text{C}$			
Ф1	ГОСТ 24022-80	Фундамент 1 Ф12.12-2	22	1500	
		Материалы			
		$t_n = -20^\circ, -30^\circ\text{C}$			
		Бетон класса В7,5			99,0 м ³
		$t_n = -40^\circ\text{C}$			
		Бетон класса В7,5			132,0 м ³

- Фундаменты запроектированы для строительства на площадках со спокойным рельефом при маловлажных непучинистых и непросадочных грунтах при отсутствии грунтовых вод со следующими характеристиками: $C = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$), $\psi = 28^\circ\text{C}$, $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2), $\chi = 1,87/\text{м}^3$.
- Расчет оснований фундаментов произведен в соответствии со СНиП 2.02.01-83.
- Глубина заложения фундаментов и размер подошв уточняются при привязке проекта к местным условиям площадки в соответствии со СНиП 2.02.01-83.
- Фундаменты под колонны - сборные железобетонные башмаки, под кирпичные стены - монолитные ленточные фундаменты.
- Засыпку пазух фундаментов производить сухим непучинистым грунтом с уплотнением слоями 20-30 см.
- Гидроизоляция для кирпичной кладки выполняется на отметке минус 0.030 из слоя цементного раствора состава 1:2 с добавками ГКЖ-10 или ГКЖ-11.

Согласовано
Зам. пр. Г.И. Г.И.
В.К.
Инв. и подл. Подпись и дата 18.04.87 И.В.Н.

		801-2-101.12.87-КЖ	
Привязан	Гип. Олферьев	Коровник	Стадия Лист Листов
	нач. отд. Вислогзов	на 200 сухостойных коров	Р 2
	н. контр. Трейбач	(стены кирпичные)	
	сп. констр. Олешко	Схема расположения	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
	гл. спец. Алексеева	элементов фундаментов	
И.В.Н.	инженер. Почетова		

Схема расположения элементов каркаса

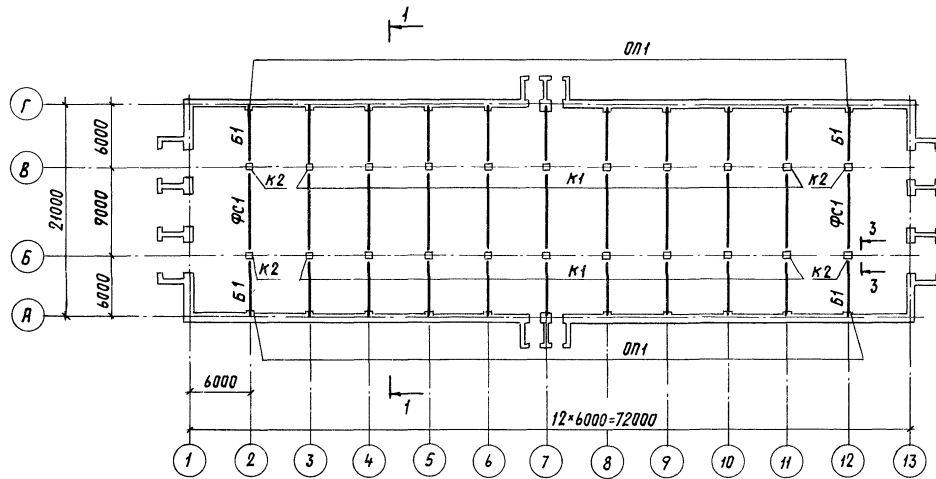
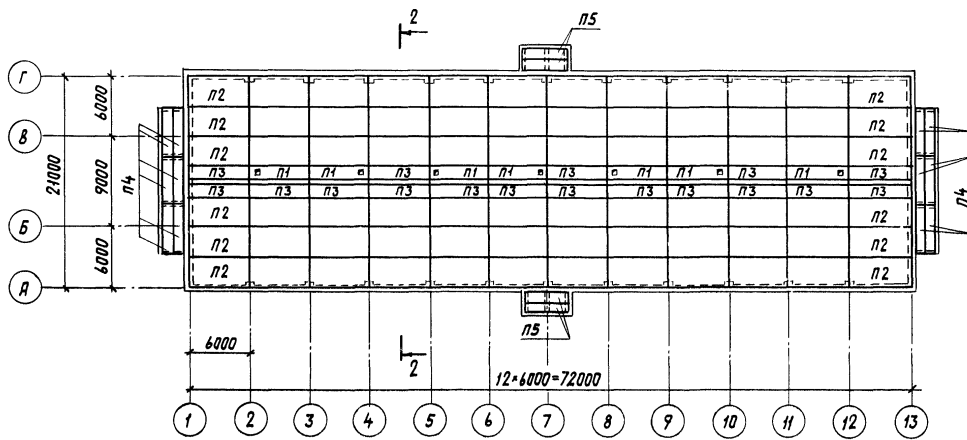
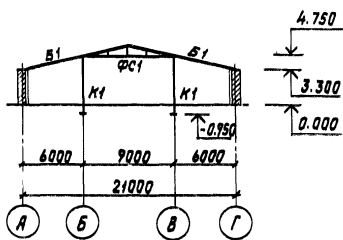


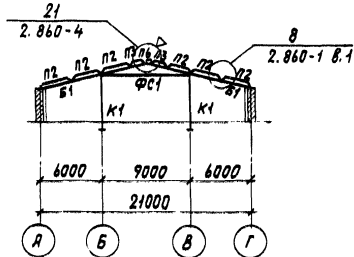
Схема расположения элементов покрытия



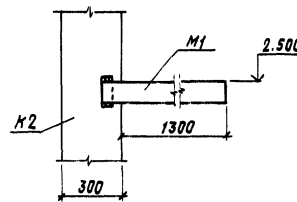
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация к схемам расположения элементов каркаса и покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Схема расположения элементов каркаса</u>					
$t_n = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}C; \text{снег } 70, 100 \text{ кгс/м}^2$					
К1	1.823.1-2, вып.1	Колонна 2К57.3-1	18	1300	
К2	КЖИ-500	Колонна 2К57.3-1-а	4	1300	
ОП1	КЖИ-400-01	Подушка опорная ОП4-5б	22	68	
$t_n = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}C; \text{снег } 70 \text{ кгс/м}^2$					
Б1	КЖИ-200	Балка БС6-4АШТ-п-а	22	850	
ФС1	КЖИ-100-02	Ферма 1ФТ9-4АШТ-п-а	11	1800	
$t_n = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}C; \text{снег } 100 \text{ кгс/м}^2$					
Б1	КЖИ-200-01	Балка БС6-5АШТ-п-а	22	850	
ФС1	КЖИ-100-03	Ферма 1ФТ9-6АШТ-п-а	11	1800	
<u>Схема расположения элементов покрытия</u>					
$t_n = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}C; \text{снег } 70, 100 \text{ кгс/м}^2$					
П6	1.865.1-8	Плита ПДС1	12	825	
М1	КЖИ-М1000	Узлеие закладные М1	4	35,4	
$t_n = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}C; \text{снег } 70 \text{ кгс/м}^2$					
П1	КЖИ-300-16	Плита 2П84-2АШТ-п-а	7	1530	
П2	КЖИ-300-03	Плита 1ПГ-2АШТ-п-а	72	2250	
П3	1.865.1-4/84, вып.3	Плита 2ПГ-2АШТ-п	17	1230	
П4	1.141-1, вып.64	Плита ПК48.10-6АШТ	12	1400	
П5	1.141-1, вып.60	Плита ПК42.10-6Т	4	1230	
$t_n = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}C; \text{снег } 100 \text{ кгс/м}^2$					
П1	КЖИ-300-17	Плита 2П84-3АШТ-п-а	7	1530	
П2	КЖИ-300-08	Плита 1ПГ-3АШТ-п-а	72	2250	
П3	1.865.1-4/84, вып.3	Плита 2ПГ-3АШТ-п	17	1230	
П4	1.141-1, вып.64	Плита ПК48.10-8АШТ	12	1400	
П5	1.141-1, вып.60	Плита ПК42.10-8Т	4	1230	

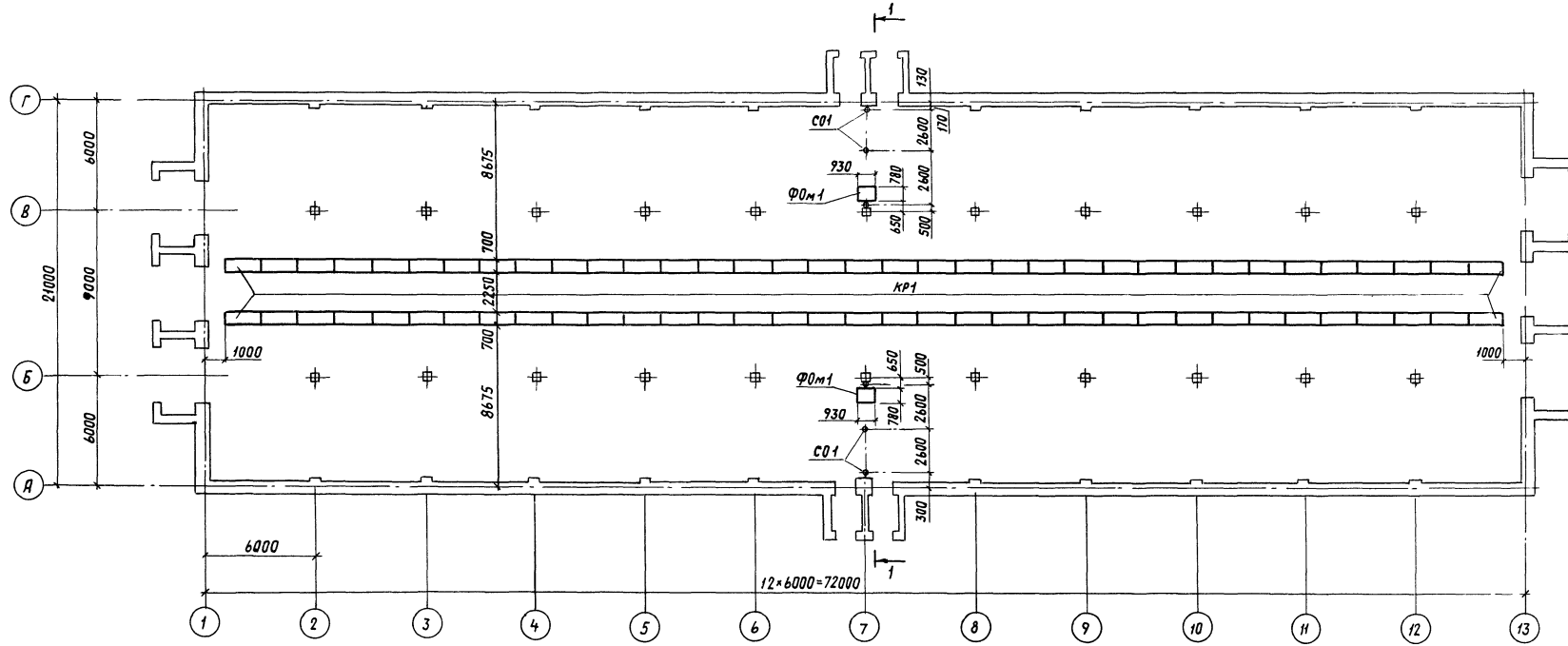
801-2-101.12.87-КЖ

Привязан	Гипс Дюроув	Коробчик на 200 сужастойных короб (стены кирпичные)	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отв. Вислузов		Р	3	
	Н.контр. Треубач				
	Сл.контр. Олешко				
	Сл.спец. Алексеевко				
Инв.н	Инженер Кочетова	Схемы расположения элементов каркаса и покрытия	ГИПРОНИСГЕЛЬХОЗ		

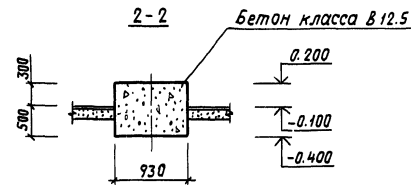
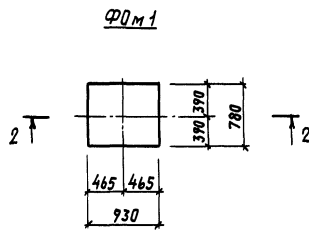
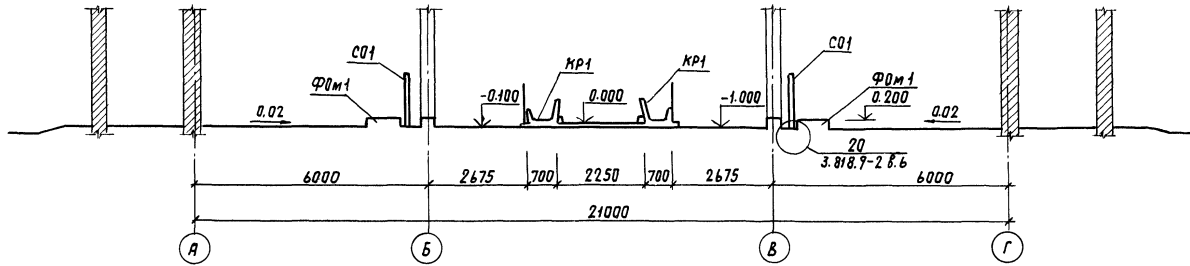
Львов I
Шебунин
08
Уч.в. и табл. Подпись и дата. Взам. инв.н

Альбом I

Схема расположения элементов кормушек и фундаментов под оборудование



Разрез 1-1



Спецификация к схеме расположения элементов кормушек и фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
КР1	3.818.9-2 вып.1	Кормушка кт 198.70.57	70	600	
С01	3.818.9-2 вып.2	Стойка С0200.16	6	127	
Ф0м1	лист 4	Фундамент монолитный Ф0м1	2	-	0,6 м³
МН1	1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН402-1	46	1,6	0,36 м³
		Бетон класса В7.5 F50	-	-	

1. Фундаменты под оборудование выполнять из бетона марки М150.
2. Установку автопиллак выполнять согласно „Инструкции по креплению технологического оборудования” – СН 471-75.

801-2-101.12.87-кж

Привязан	Гип	Олферьев	10.87	Коровник на 200 сухостойных коров (стены кирпичные)	Стация	Лист	Листов
	Нач.отд.	Вислогузов			Р	4	
	Н.контр.	Трейбач			Схема расположения элементов кормушек и фундаментов под оборудование		
	Сл.спец.	Алексенко					
Инв.п		Инженер	Кочетава		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
	СХЕМА СИСТЕМЫ В1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
З.900-3	Сборные железобетонные конструкции	
Вып.7	емкостных сооружений, для водоснабже-	
часть I	ния и канализации.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного	
	комплекта марки ВК.	

Общие указания.

- В здании запроектирован водопровод хозяйственно-питьевой и производственный В1.
- Основные показатели по чертежам водопровода.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
Водопровод						
хозяйственно-питьевой, производственный						
В1	5,1	13,006	1,354	0,400		

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

З. Главный инженер проекта *М.М. Олферьев* В.М. Олферьев

Данные по производственному водопотреблению

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ					ПРИМЕЧАНИЕ		
				ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР У ПОТРЕБИТЕЛЯ, м	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОПРОВОДА В1				
							РАСХОД ВОДЫ НА ОДНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ	м ³ /сут		м ³ /ч	л/с
1	Поение коров	200 гол.	24	t=12°С питьев	3	Постоянный	65/сут	13,000	1,354	0,400	
2	Уборка коровника	3960м ²	2,50	питьев	5	1 раз в год в течении 2 дней	2л/м ² -пол (1мм-стен 0,5мм-потолок)	0,006 2,200	1,800*	0,500*	
Итого:								13,006	1,354	0,400	

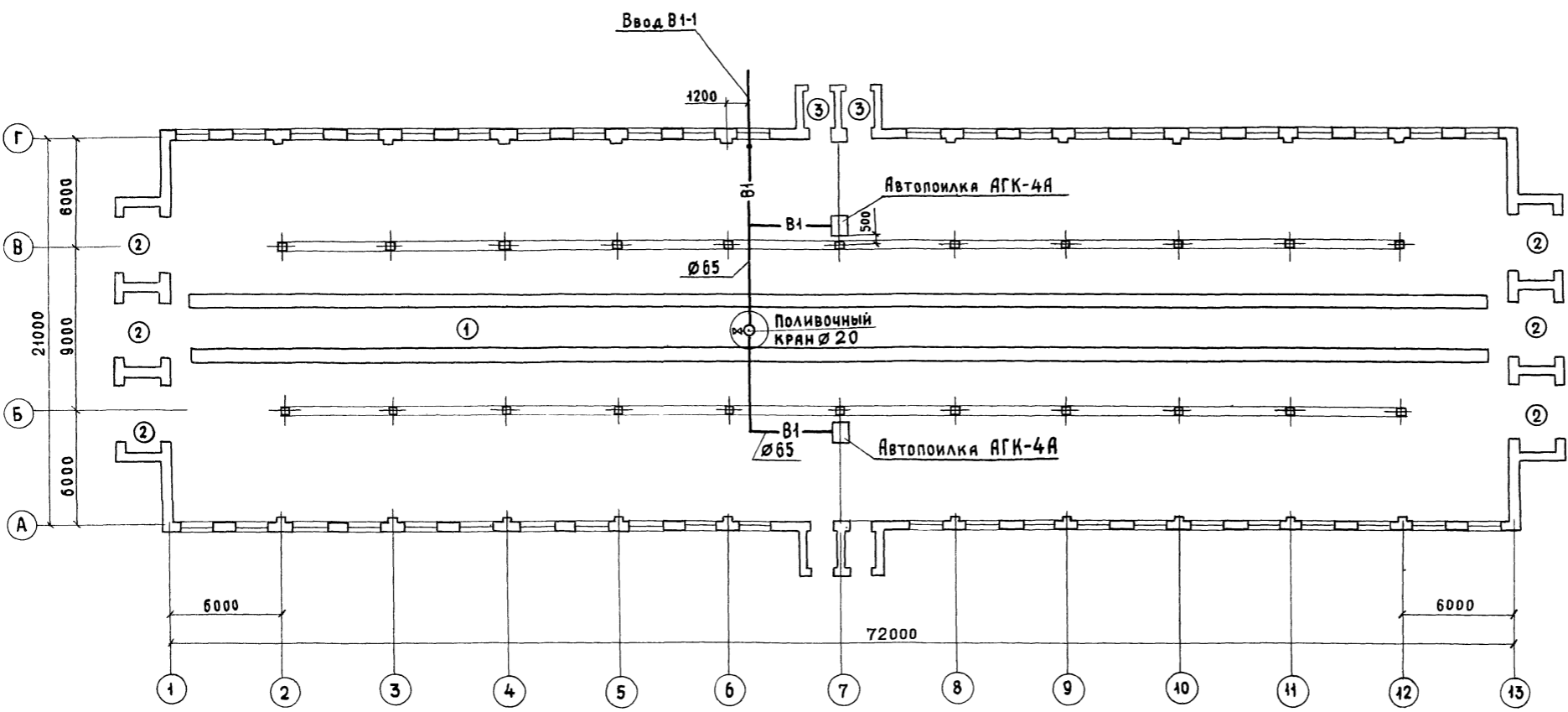
- Нормы водопотребления приняты по ОНТП1-77, СНиП 2.04.01-85 СНиП 2.10.03-84 и технологическому заданию.
- Расход на наружное пожаротушение составляет в соответствии с таблицей 7 СНиП 2.04.02-84 10 л/с (при II степени огнестойкости конструкций, категории производства по пожарной опасности „Д“ и объеме здания 10795 м³).
- Магистральная сеть водопровода к автопоилкам проектируется из чугунных напорных труб ГОСТ 5525-61 Ø 65 мм на глубине 1,60 м. Глубина заложения водопроводной сети уточняется при привязке проекта.
- Вертикальный участок водопроводной сети в месте подвода к автопоилкам проектируется из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТу 3262-75 с последующей изоляцией от увлажнения тремя слоями рубероида на битумной мастике.
- Запорная арматура для отключения поилок АК-4А, устанавливается в колодце (на вводе в здание) и учитывается при привязке проекта.
- Дезинфекция коровника производится при помощи машины УДС, заполняемой горячей водой t=65°С, в здании доильно-молочного блока.

В таблице „Данные по производственному водопотреблению“ приняты следующие обозначения:

- знаком * обозначены расходы воды, не совпадающие с максимальным водопотреблением;
- в дробных показателях в числителе указан среднесуточный расход, в знаменателе — максимальносуточный.

		Привязан	
Инв №		801-2-101.12.87-ВК	
ТИП	Олферьев	Коровник	Стация
Нач.отд.	Коростелев	на 200 сухостойных коров.	Лист
Н.контр.	Пянисова	(Стены кирпичные)	Листов
Л.спец.	Тренин	Р	1
Рук.гр.	Зотова	Общие данные	2
Инж.	Ильишевская	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

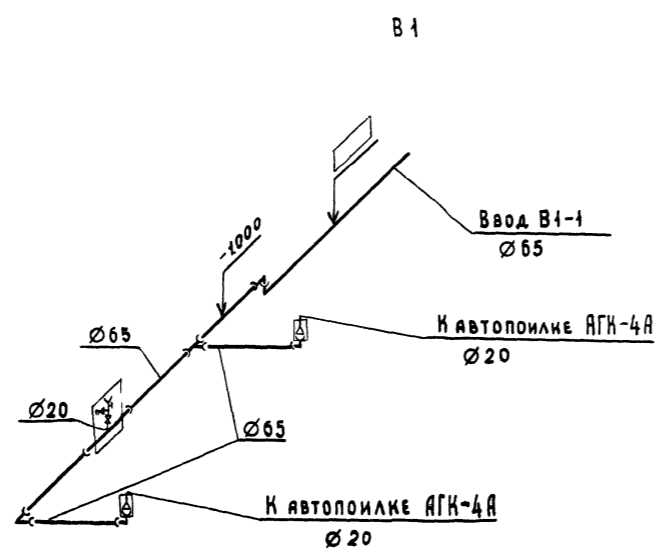
Альбом I



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Стойловое помещение		
2	Тамбур 6 шт		
3	Тамбур 4 шт		

Согласовано	И.И. Шарф
КЖ	А.А. Шарф
ОВ	В.В. Шарф
ЭМ	Г.Г. Шарф
Инв. №	Подпись и дата



Привязан		801-2-101.12.87-ВК	
Инв. №		Коровник на 200 сухостойных коров (стены кирпичные)	
Инв. №		План на отметке 0.000	
Инв. №		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Г.И.П.	О.И.П.
Нач. отд.	Коростелев
Н. контр.	Пяникова
Гл. спец.	Тренин
Рук. гр.	Зотова
Инж.	Бяшилова

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000. Разрез 1-1	

Общие указания

1. Настоящий проект выполнен в соответствии с технологическим заданием, технологическими нормами ОНП 1-77, СНиП II-73-75, СНиП 2.10.03-84 и составлен для климатического района с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 20,30,40°C и летней 21,22°C.

8. Удаление конденсата от вытяжных шахт предусматривается по полиэтиленовым трубам ПВД 20 с по ГОСТ 18599-83 в наводные каналы. Прокладка труб выполняется по месту.

2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Коровник на 200 сухостойных коров	5700	-40		61260 92675		61260 92675		2,2

3. Расчеты по выбору отопительных параметров микроклимата в животноводческом здании и определение требуемых термических сопротивлений ограждающих конструкций из условия невыпадения конденсата выполнены на ЭВМ.

4. Коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности стены $\alpha_{в}^{ст}$ получен расчетным путем с учетом конвективного и лучистого потоков от животных и подстилки.

5. Устройству подстилки в коровнике должно быть уделено особое внимание: её своевременному и правильному формированию. От качества подстилки в значительной мере зависит температурно-влажностный режим помещения. В расчетах принято, вне зависимости от температуры помещений, что с 1 м² подстилки выделяется 16 г пара воды и 60 ккал/ч.

6. Для расчетной отопительной температуры наружного воздуха минус 30°C на период дезинфекции помещения, его неполного заполнения животным, на случай недостаточно качественной подстилки и т.п., предусмотрена установка двух агрегатов типа СФ00 (системы А1 и А3), которые используются службой эксплуатации как резерв по мере необходимости.

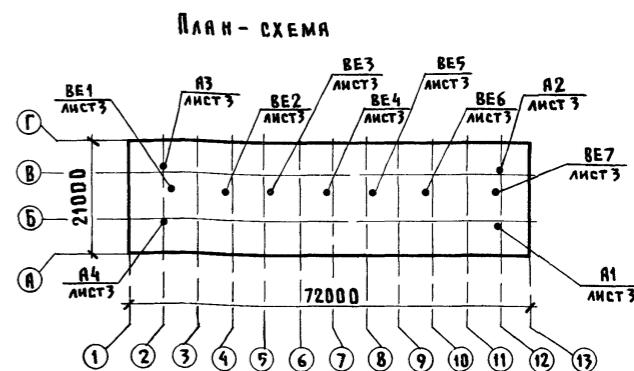
Для температуры наружного воздуха минус 40°C предусмотрена установка четырех агрегатов типа СФ00 (системы А1...А4), работающих постоянно.

7. Регулирование воздухообмена в помещении коровника возможно изменением положения клапана в вытяжных шахтах.

В проекте предусмотрен механизм группового открывания и закрывания клапана шахт с устройством для фиксации положения клапана.

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылачные документы</u>		
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые, тип Р	
2.800-2	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Вып. 9	Вытяжные вентиляционные шахты с ручным открыванием клапанов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
08.С0	Спецификация оборудования	
08.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки 08	



Привязан		
ИНВ.Н		
801-2-101.12.87-08		
ТИП	Одферьев	Коровник
Нач. отд.	Кростылев	на 200 сухостойных коров
Гл. спец.	Шевкунов	(стены кирпичные)
Н. контр.	Панисова	Р
Рук. гр.	Куликов	1
Инжен.	Емельянов	3
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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 *В.М. Одферьев*

ИНВ.Н.Ф.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ.ИВ.Н.В

АЛЬБОМ I

ТАБЛИЦА ТЕПЛОВОЗДУШНОГО БАЛАНСА

ПОКАЗАТЕЛИ		ЕД. ИЗМ.	КОРОВНИК НА 200 СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ																					
			ЖИВАЯ МАССА - 550 КГ, КОЛ. - 200 ГОЛОВ																					
			t _н = -20°C					t _н = -30°C					t _н = -40°C											
ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА	°C	-20	-15	-10	-5	0	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	
	ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	%	80	80	80	80	80	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
ВЛАГОПОСТУПЛЕНИЯ	ВЛАГОСОДЕРЖАНИЕ	Г/КГ	0,52	0,83	1,70	2,02	3,08	0,18	0,30	0,49	0,78	1,22	1,89	2,88	0,18	0,18	0,18	0,30	0,49	0,78	1,22	1,89	2,88	
	ОТ ЖИВОТНЫХ	КГ/Ч	79138	89445	114106	122572	156436	79138	89445	79138	89445	105272	131038	156436	75457	75457	75457	84291	79138	89445	105272	131038	156436	
ТЕЛОПОСТУПЛЕНИЯ	ОТ ПОДСТИЛКИ	КГ/Ч	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	13872	
	ВСЕГО	КГ/Ч	93010	103317	127978	136444	170308	93010	103317	93010	103317	119144	144910	170308	89329	89329	89329	98163	93010	103317	119144	144910	170308	
ТЕЛОПОТЕРИ ЗАНИМЕМ	ОТ ЖИВОТНЫХ (СВОБОДНЫЕ)	ВТ (ККАЛ/Ч)	180274 (155008)	164823 (141722)	136815 (117640)	129733 (111550)	101404 (87192)	180274 (155008)	164823 (141722)	180274 (155008)	164823 (141722)	146473 (125944)	122651 (105461)	180274 (155008)	164823 (141722)	180274 (155008)	164823 (141722)	180274 (155008)	164823 (141722)	164823 (141722)	146473 (125944)	122651 (105461)	101404 (87192)	
	ОТ ПОДСТИЛКИ	ВТ (ККАЛ/Ч)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	63988 (52020)	
ТЕЛОИЗБИТКИ	ВСЕГО	ВТ (ККАЛ/Ч)	240772 (207028)	225322 (193742)	197315 (169660)	190232 (163570)	161903 (139212)	240772 (207028)	225322 (193742)	240772 (207028)	225322 (193742)	240772 (207028)	225322 (193742)	225322 (193742)	183150 (177964)	161904 (157481)	246568 (212010)	246568 (212010)	246568 (212010)	233048 (200389)	240772 (207028)	225322 (193742)	183150 (177964)	161904 (157481)
	ТЕЛОПОТЕРИ ЗАНИМЕМ	ВТ (ККАЛ/Ч)	39534 (33993)	37992 (32633)	34790 (29914)	33208 (28554)	31627 (27194)	50706 (43600)	49258 (42354)	36219 (31143)	34770 (29897)	33321 (28651)	31872 (27405)	28975 (24914)	44406 (38182)	44406 (38182)	44406 (38182)	43060 (37025)	33640 (28923)	32294 (27768)	30949 (26611)	29603 (25454)	26912 (23140)	
КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛО-ВОСПРИЯТИЯ СТЕНЫ	УГЛОВОЙ КОЭФФИЦИЕНТ	ККАЛ М ² ·Ч·°C	12,48	11,86	11,47	11,44	11,44	19,35	13,81	12,37	11,80	11,54	11,43	11,36	18,76	18,76	18,76	13,42	12,33	11,77	11,53	11,41	11,34	
	ПЛОЩАДЬ ПРОЕМОВ ДЛЯ ПРИТОКА ВОЗДУХА	ККАЛ М ² ·Ч·°C	2,45	2,15	1,68	1,58	1,24	2,35	2,06	2,48	2,18	1,84	1,48	1,26	2,54	2,54	2,54	2,26	2,51	2,20	1,86	1,50	1,27	
ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА	°C	5	9	15	16	20	5	9	5	9	13	17	20	3	3	3	7	5	9	13	17	20	
	ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	%	68	63	60	62	70	90	80	66	61	60	63	67	89	89	89	78	66	60	59	63	67	
ПРИРОСТ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ ВОЗДУХООБМЕН	ВЛАГОСОДЕРЖАНИЕ	Г/КГ	3,74	4,52	6,53	7,11	10,37	4,96	5,87	3,66	4,41	5,63	7,77	10,03	4,25	4,25	4,25	4,91	3,62	4,36	5,57	7,69	9,93	
	ПРИРОСТ	Г/КГ	3,22	3,69	4,83	5,09	7,29	4,78	5,57	3,17	3,63	4,41	5,88	7,15	4,07	4,07	4,07	4,61	3,13	3,58	4,35	5,80	7,05	
РАСХОД ТЕПЛА	ПЛОЩАДЬ ШАХТ ДЛЯ ВЫТЯЖКИ	М ²	2,46	2,50	2,56	2,67	2,44	4,38	1,36	2,50	2,54	2,52	2,41	2,49	1,59	1,59	1,59	1,60	2,53	2,57	2,56	2,44	2,53	
	ПЛОЩАДЬ ПРОЕМОВ ДЛЯ ПРИТОКА ВОЗДУХА	М ²	7,04	7,16	7,37	7,71	7,06	3,86	3,84	7,16	7,28	7,26	6,94	7,20	4,47	4,47	4,47	4,52	7,25	7,38	7,36	7,04	7,32	
ВОЗДУХООБМЕН НА ЦЕНТНЕР ЖИВОГО ВЕСА	ПЛОЩАДЬ ШАХТ ДЛЯ ВЫТЯЖКИ	М ² /Ч	20,6	20,3	19,6	19,9	17,6	13,9	13,5	21,0	20,6	19,9	18,4	18,0	15,6	15,6	15,6	15,3	21,3	20,9	20,2	18,7	18,3	
	ПЛОЩАДЬ ПРОЕМОВ ДЛЯ ПРИТОКА ВОЗДУХА	М ³ /Ч	28839	27970	26467	26789	23337	19456	18552	29314	28445	27049	24635	23812	21948	21948	21948	21271	29684	28815	27419	25005	24182	
РАСХОД ТЕПЛА	ПЛОЩАДЬ ШАХТ ДЛЯ ВЫТЯЖКИ	ВТ (ККАЛ/Ч)													61260 (52675)	30630 (26338)								
	ПЛОЩАДЬ ПРОЕМОВ ДЛЯ ПРИТОКА ВОЗДУХА	М ²	2,46	2,50	2,56	2,67	2,44	4,38	1,36	2,50	2,54	2,52	2,41	2,49	1,59	1,59	1,59	1,60	2,53	2,57	2,56	2,44	2,53	

СОГЛ. СОЗДАНО

ИНВ.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ.Н.

ПРИВЯЗАН
ИНВ.Н.

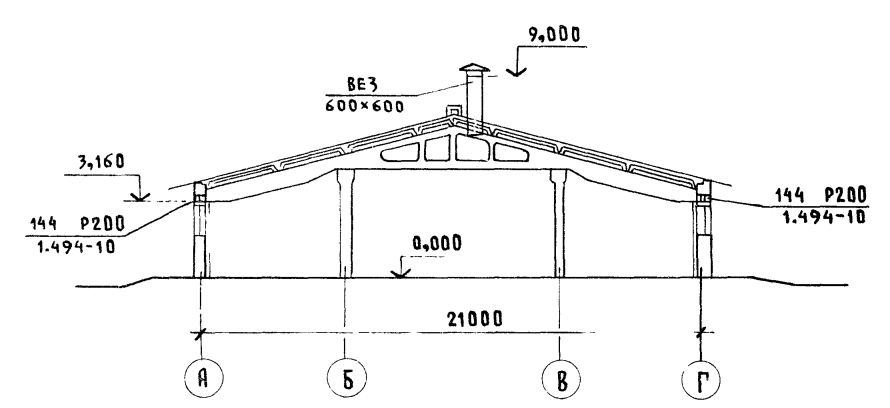
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Возм. нач. е-ные сист-мы	КОЛ. СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ПРИМЕЧАНИЕ		
				ТИП, ИСПОЛН. ПО ВЗРЫВООПАСНОСТИ	N	СХЕ-МА ИСПОЛ-НЕНИЯ	ПО-ЛО-ЖЕ-НИЕ	L, М ³ /Ч	P, Па (КГС/М ²)	N, кВт	N, кВт	ТИП	N	КОЛ.		Т-РА НАГ-РЕВА, °C	РАСХОД ТЕПЛА, ВТ (ККАЛ/Ч)
Я1...Я3	2	СТОЙЛОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	СФ00-16/0,4-И1	06-300	6,3	IA	7000	70 (17)	910	4A7186	0,55	910	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	1	1	15319 (13170)	t _н = -30°C
Я1...Я4	4	СТОЙЛОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	СФ00-16/0,4-И1	06-300	6,3	IA	7000	70 (17)	910	4A7186	0,55	910	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	1	3	15319 (13170)	t _н = -40°C
ВЕ1...ВЕ7																	

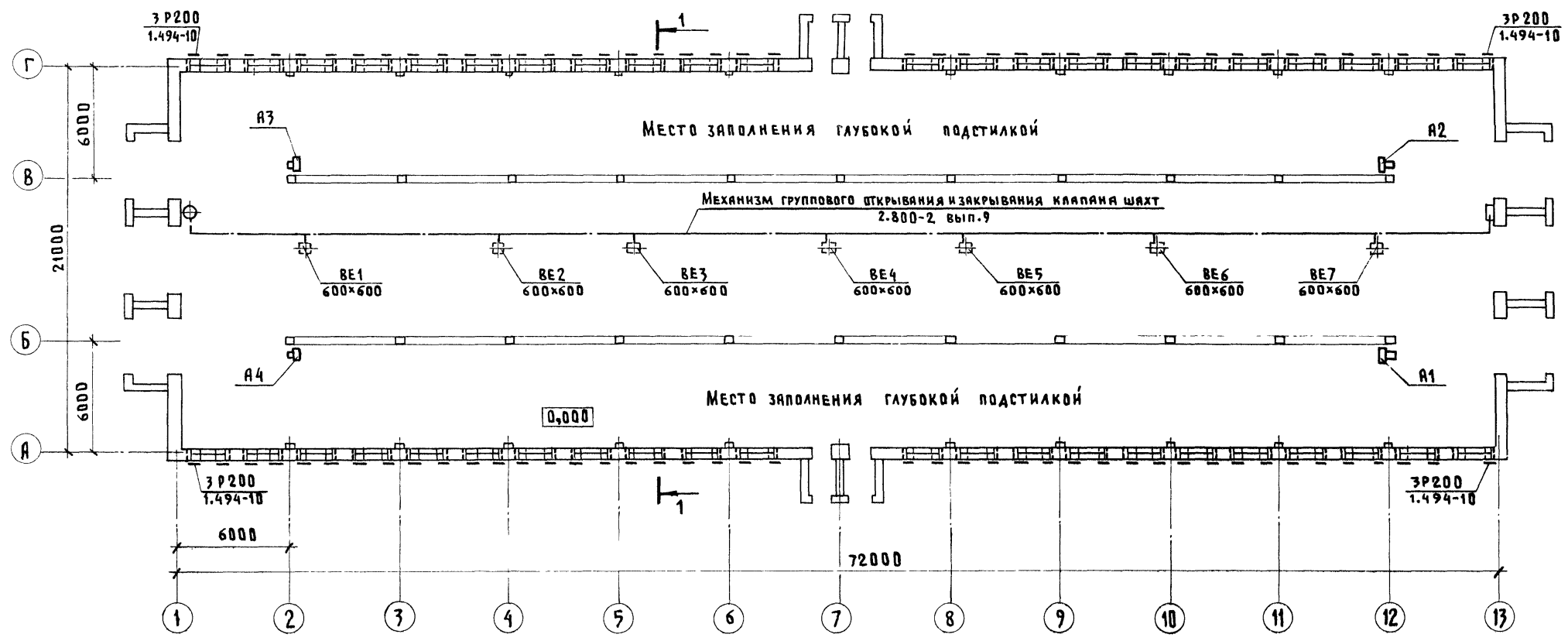
801-2-101.12.87-08			
ТИП	ОФЕРЬЕВ	КОРОВНИК НА 200 СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. СТА.	КОРОСТЕВ		P 2
С. СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ		
Н. КОНТР.	ПАНИСОВА		
РУК. ГР.	КУЛИКОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ГИПРОИНСЕЛЬХОЗ
ИНЖЕН.	ЕМЕЛЬЯНОВ		

Альбом I

РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н на отм. 0,000



С. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	Т. Х. О. Р. А. О. В.	В. К. З. О. Т. О. В. А.
В. Р. Г. А. В. Р. И. А. О. В.	И. Н. А. М. Е. Р. С. Е. Н. И. О.	Э. М. Ш. А. Р. Ф.
И. В. И. П. О. Д. А. И. П. О. Д. А. И. С. Ы. И. Д. А. Т. А. И. З. А. М. И. Н. Е. Н. И.		

801-2-101.12.87-08			
ПРИВЯЗАН	Г. И. П. О. Л. Ф. Е. Р. Ь. Е. В.	НАЧ. ОТД. К. О. Р. О. С. Т. Е. Л. Е. В.	КОРОВНИК
	И. С. П. Е. Ц. Ш. В. И. К. У. Н. О. В.	И. К. О. Н. Т. Р. Л. Я. И. С. О. В. А.	НА 200 СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ
	Р. У. К. Г. Р. К. У. Л. И. К. О. В.	И. М. Е. Н. Е. Н. Е. М. Е. Л. Ъ. А. Н. О. В.	(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
			П Л А Н на отм. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1.
			ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ
			СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 3

АЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН СЕТИ. ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР СФ00-16/04ч1. ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЛОРИФЕРОМ И ВЕНТИЛЯТОРОМ	
3	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН. ФРАГМЕНТ ПЛАНА УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ ПЛАН И РАЗРЕЗ 1-1	
4	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСЕТИ 380/220 В	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (t _н , °С)	Установленная мощность электроприемников (кВт)				Расчетная мощность электроприемников (кВт)				Естественный коэффициент мощности	Подовой расход электроэнергии тыс (кВт.ч)
	Всего	В том числе			Всего	В том числе				
		Силовых	Осветительных	Тепловых		II категории надежности	Вентиляция	Электро-теплоснабжение		
-20	12,84	2,0	10,84		12,0	3,4			1,0	21,0
-30	43,94	3,1	10,84	30,0	42,9	3,4	1,1	30,0	1,0	25,9
-40	75,04	4,2	10,84	60,0	73,6	3,4	2,2	60,0	1,0	53,6

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетокопроводящие части электрооборудования (корпуса щитов, светильников, пусковой аппаратуры и т.п.), которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции должны быть присоединены к нулевому проводу электросети и устройству выравнивания электрических потенциалов (УВЭП). УВЭП предусматривается одноэлементное, экономичное, в соответствии с решением Госэнергонадзора № Т-2-78 от 9/III-78 г. и выполняется из 2 рядов проволоки-катанки φ6мм, прокладываемых в подготовке пола вдоль ряда стоек со стороны зоны нулевого потенциала и соединяемых между собой в торцах здания. Для автопилот в соответствии с заводской инструкцией и на основании «Руководящих указаний по обеспечению электробезопасности электроустановок в сельском хозяйстве» выполняется кольцевой заземлитель, имеющий металлическую связь в двух точках с устройством выравнивания электропотенциалов здания, металлическими ограждениями стоек, трубопроводами.

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 *В.М. Олферьев* В.М. Олферьев

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

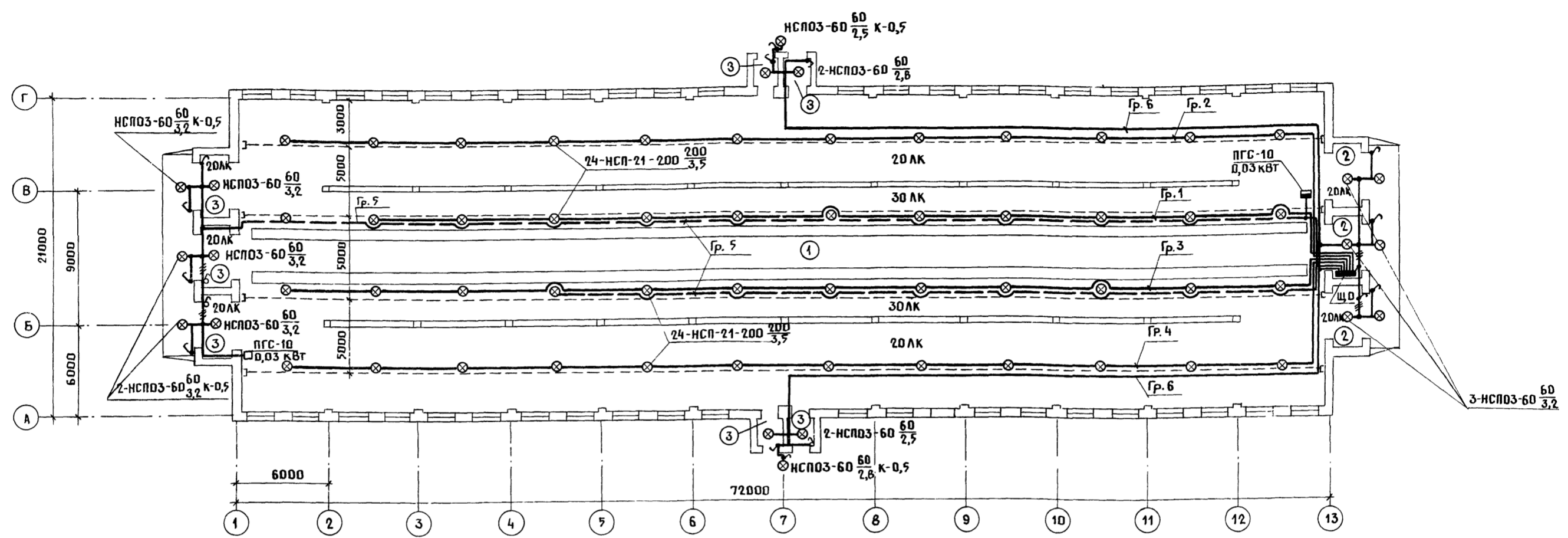
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
5.407-64	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводы	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-199	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ЭМ.СО	Спецификация электрооборудования	
ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки „ЭМ“	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

По степени надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к потребителям II и III категории. Электроснабжение здания предусматривается от воздушной сети 380/220 В. Подсчет нагрузок выполнен в соответствии с «Рекомендациями по определению электрических нагрузок животноводческих комплексов. Освещенности помещений приняты в соответствии с «Отраслевыми нормами освещения сельскохозяйственных предприятий зданий и сооружений» в соответствии с ПУЭ 86-1.1.8 все помещения здания по характеру среды - сырые.

Монтаж сети электроосвещения выполняется кабелем марки АВВГ на скобах и на тросе; силовой сети - кабелем марки АВВГ на скобах и на тросе, а подвд к электронагревателям автопилот, (выход с колонны в пол), в отрезках стальных труб. Высота установки пусковых устройств и выключателей 1,7м от уровня пола. Проектом предусмотрено рабочее и дежурное освещение напряжением 220В. Потери напряжения в силовых сетях не превышают 3,7%. При ручном управлении установками СФ00-16/04-И1 в схему управления калорифером введен блокировочный контакт вентилятора, исключающий возможность включения калорифера при неработающем вентиляторе (см. лист 4). Схемой предусмотрена защита калорифера от перегрева установкой температурного реле ГР-200. Компенсация реактивной мощности решается комплексно для всех зданий фермы с установкой компенсирующего устройства в помещении щита низкого напряжения трансформаторной подстанции. Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции. Здание, относящееся ко II степени огнестойкости, согласно СН 305-77, молниезащите не подлежит.

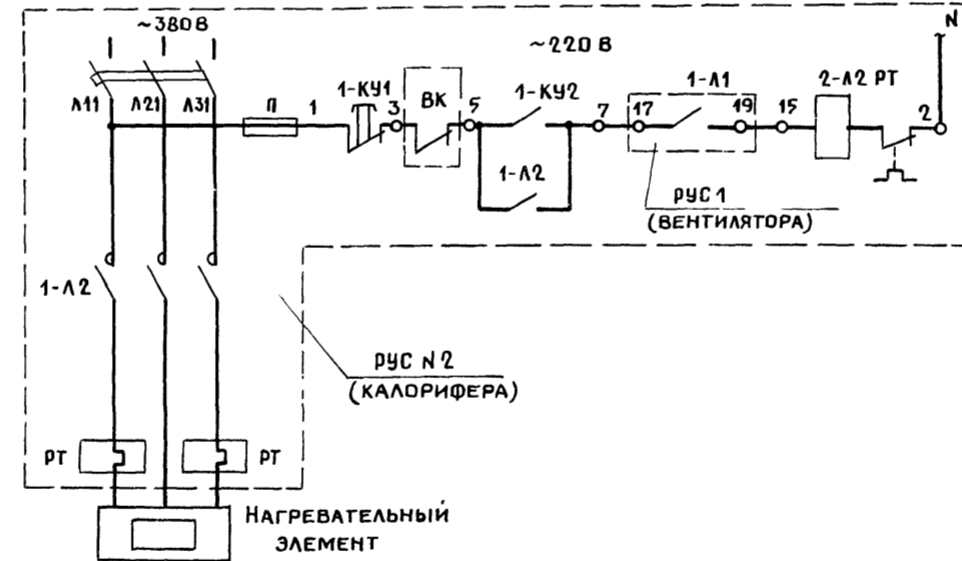
				Привязан		
				801-2-101.12.87-ЭМ		
ГИП	Олферьев			Коровник на 200 сухостойных коров (стены кирпичные)		
Иач. Ота.	Гужва			Стадия	Лист	Листов
Зам. нач.	Войворный			Р	1	4
ГИП Э	Дементьев			Общие данные		
И. контр.	Ткачев			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук. гр.	Шарф					
Инж.	Маркова					



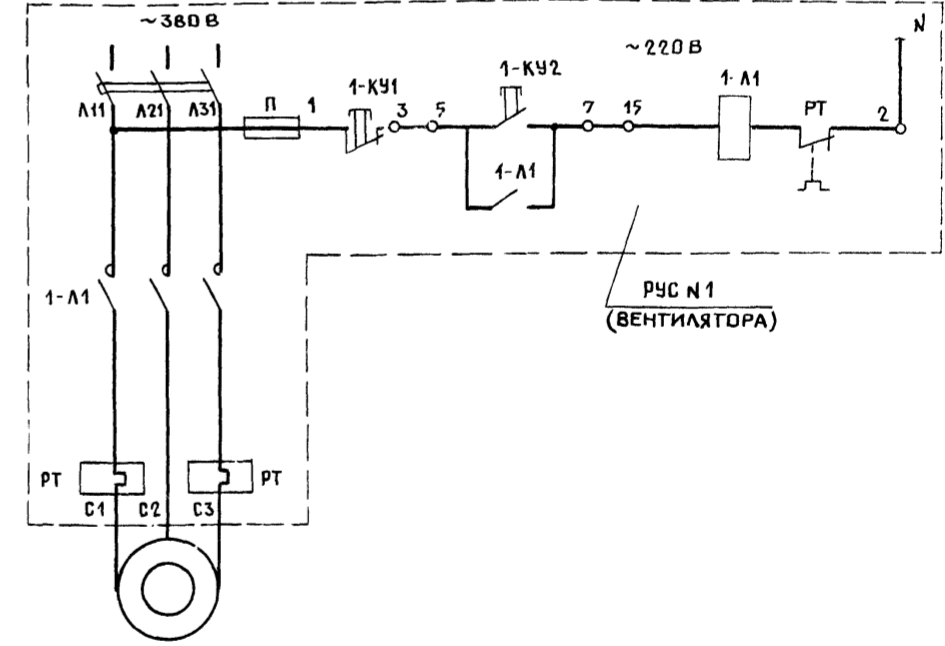
ВЕДОМОСТЬ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	3.407-82	Ввод проводов в железобетонное или кирпичное здание	1	
2	5.407-64	Настенная установка осветительного щитка серии ПЩ и ПЩВ (применительно)	1	
3	4.407-233-001	Установка кронштейна У114 со светильником для ламп накаливания (применительно)	6	
4	5.407-19	Установка одиночных светильников	10	
5	5.407-62.1.100 М4	Ввод трубы из ПВХ при помощи уплотнительной втулки	1	
6	4.407-199. А119.58	Подвод питания к осветительной сети	4	
7	4.407-199. А119.105	Ответвление к светильникам (несущий трос-стальная проволока)	48	
8	5.407-11. Лист 27	Заземление, зануление несущего троса	8	

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЛОРИФЕРОМ



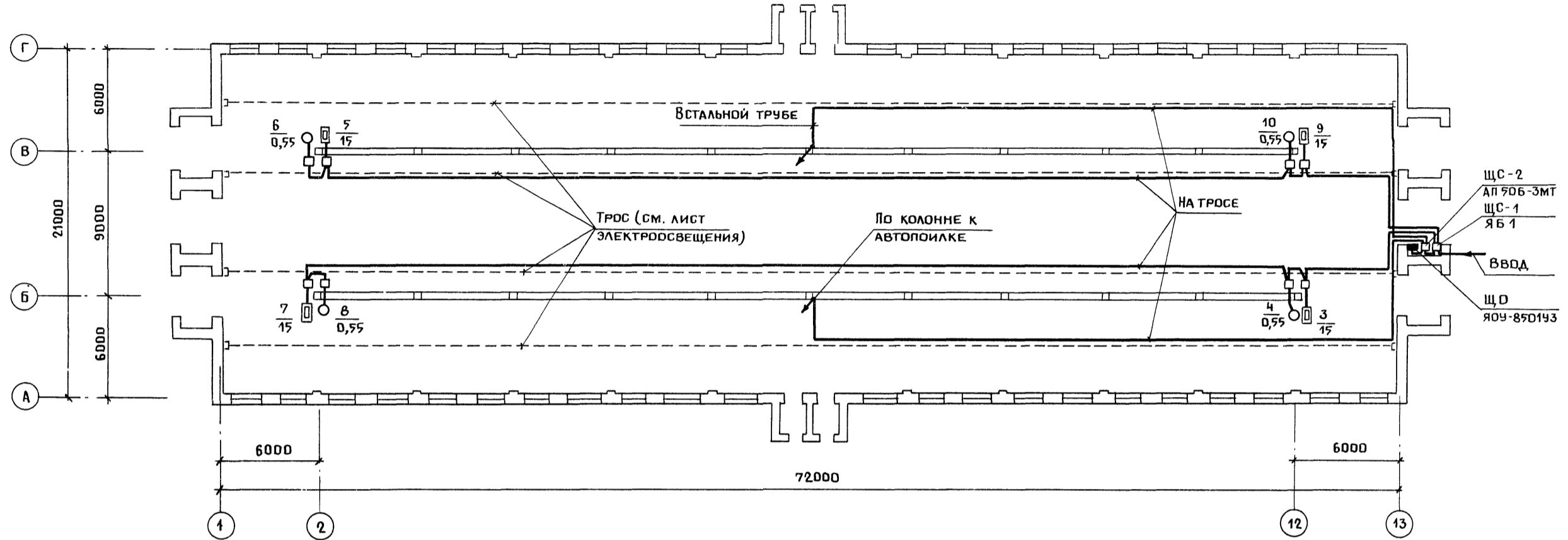
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ



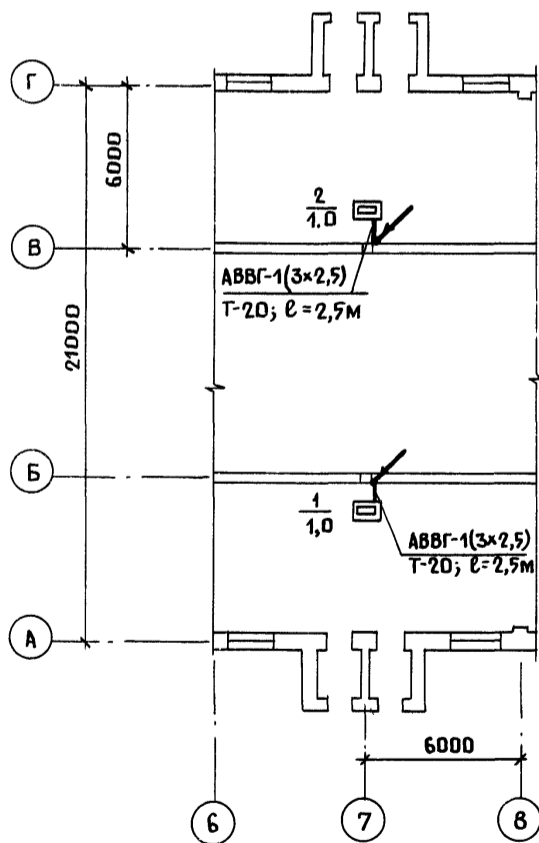
801-2-101.12.87-ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ГИП ОЛФЕРЬЕВ
НАЧ. ОТД.	ГУЖВА
ЗАМ. НАЧ.	ВЫБОРНЫЙ
И. КОНТР.	ТКАЧЕВ
РУК. ГР.	ШАРФ
ИНЖЕНЕР	МАРКОВА
КОРОВНИК НА 200 СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПЛАН СЕТИ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР СФ00 - 16/0,441	Р 2
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЛОРИФЕРОМ И ВЕНТИЛЯТОРОМ	ГИПРОНИСЕЛХОЗ

АЛЬБОМ I

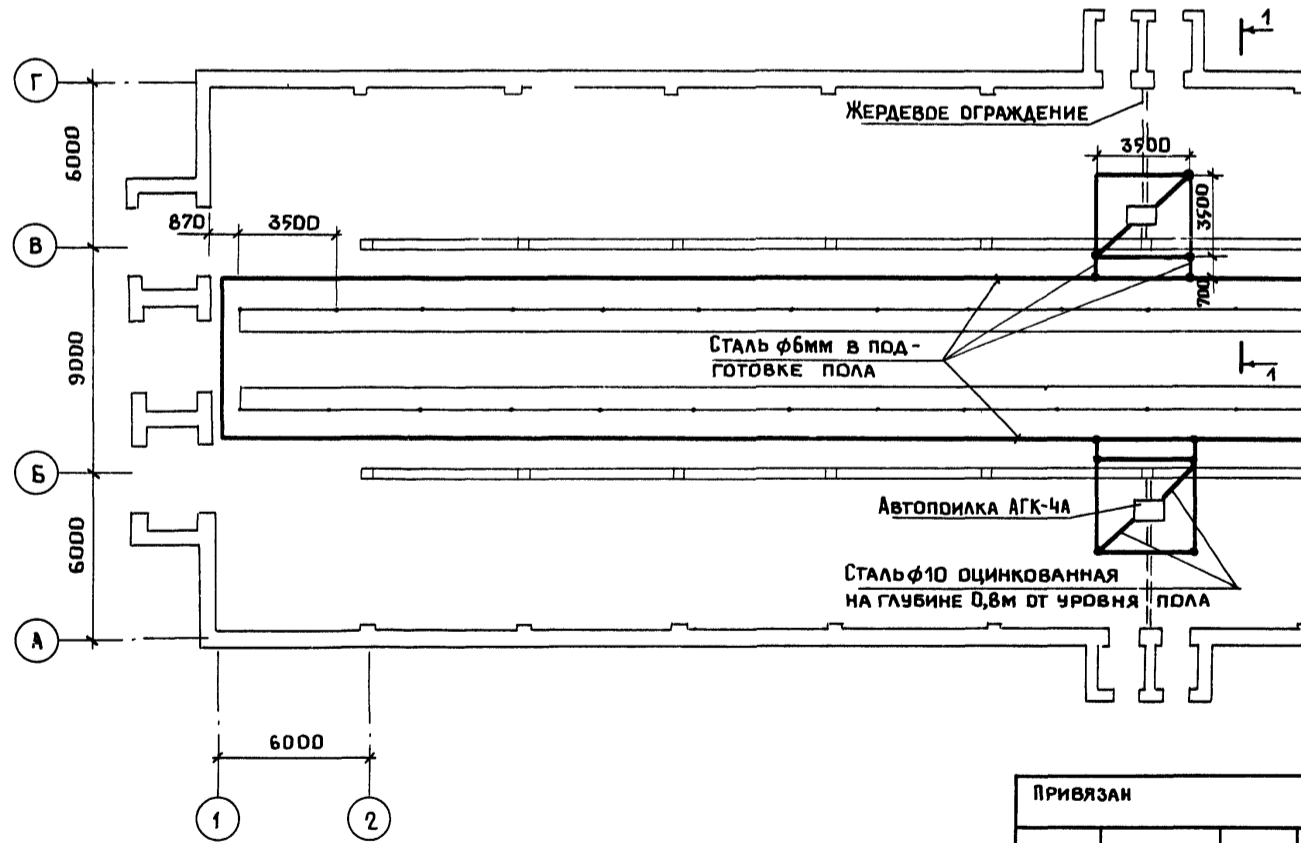
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (АВТОПОИЛКИ НЕ ПОКАЗАНЫ)



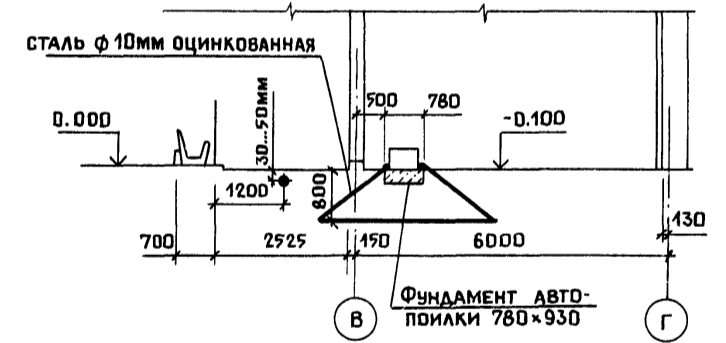
ФРАГМЕНТ ПЛАНА (С РАСПОЛОЖЕНИЕМ АВТОПОИЛОК)



ПЛАН УСТРОЙСТВА ВЫРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ



РАЗРЕЗ 1-1



КЛИМОВ	УЧЕТ
ЛАВРИАНОВ	ЗД
СВ	АР
СОГЛА	ОРАНО
АВВ	ПА
ТХ	ОРЛОВ
ВК	ЗОТОВА
ИНВ.Н	ПОДАПИСЬ И ДАТА
	ВЗАМ. ИНВ.Н

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.Н	

801-2-104.12.82-ЭМ					
ГИП	ОЛФЕРЬЕВ	КОРОВНИК НА 200 СУХОСТОЙНЫХ КОРДОВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА	ГУЖВА		Р	3	
ЗАМ. НАЧ	ВЫБОРНЫЙ		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАН. ФРАГМЕНТ ПЛАНА. УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ. ПЛАН И РАЗРЕЗ I-I	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
ГИП ЭЛ	ДЕМЕНТЬЕВА				
И. КОНТР	ТКАЧЕВ				
РУК. ГР.	ШАРФ				
ИНЖ.	МАРКОВА				

КОПИР ЧЕТИРА

ФОРМАТ А2

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСЕТИ 380/220 В ДЛЯ ВАРИАНТА t_н=-40°C

Альбом I

Согласовано: ...

Инв. и подкл. ...

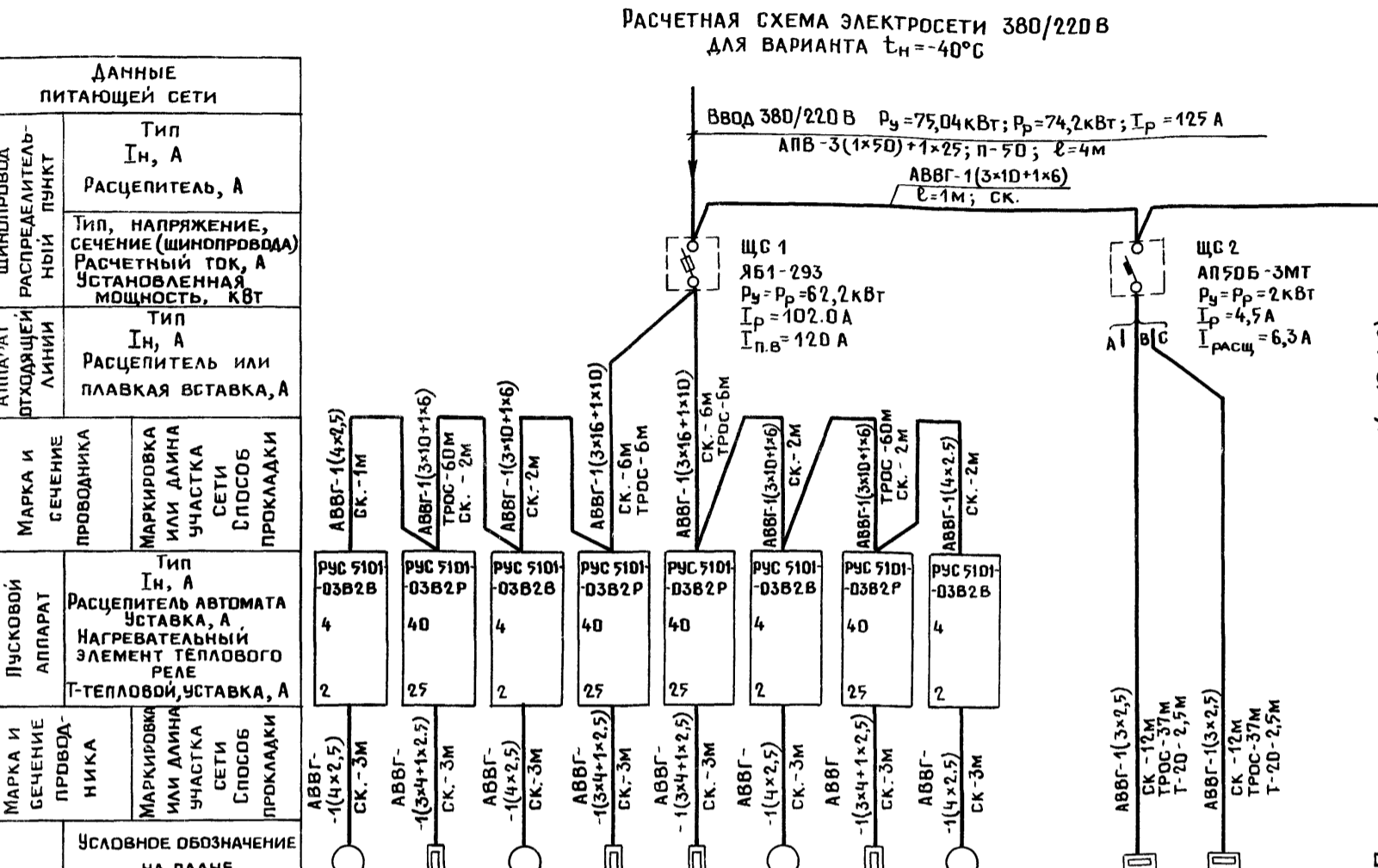


Table with 8 columns for unit numbers (6, 7, 10, 9, 3, 4, 7, 8) and rows for 'НОМЕР ПО ПЛАНУ', 'ТИП', 'P_н, кВт', 'ТОК, А' (I_н, I_п), and 'НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ'.

t = 30°C

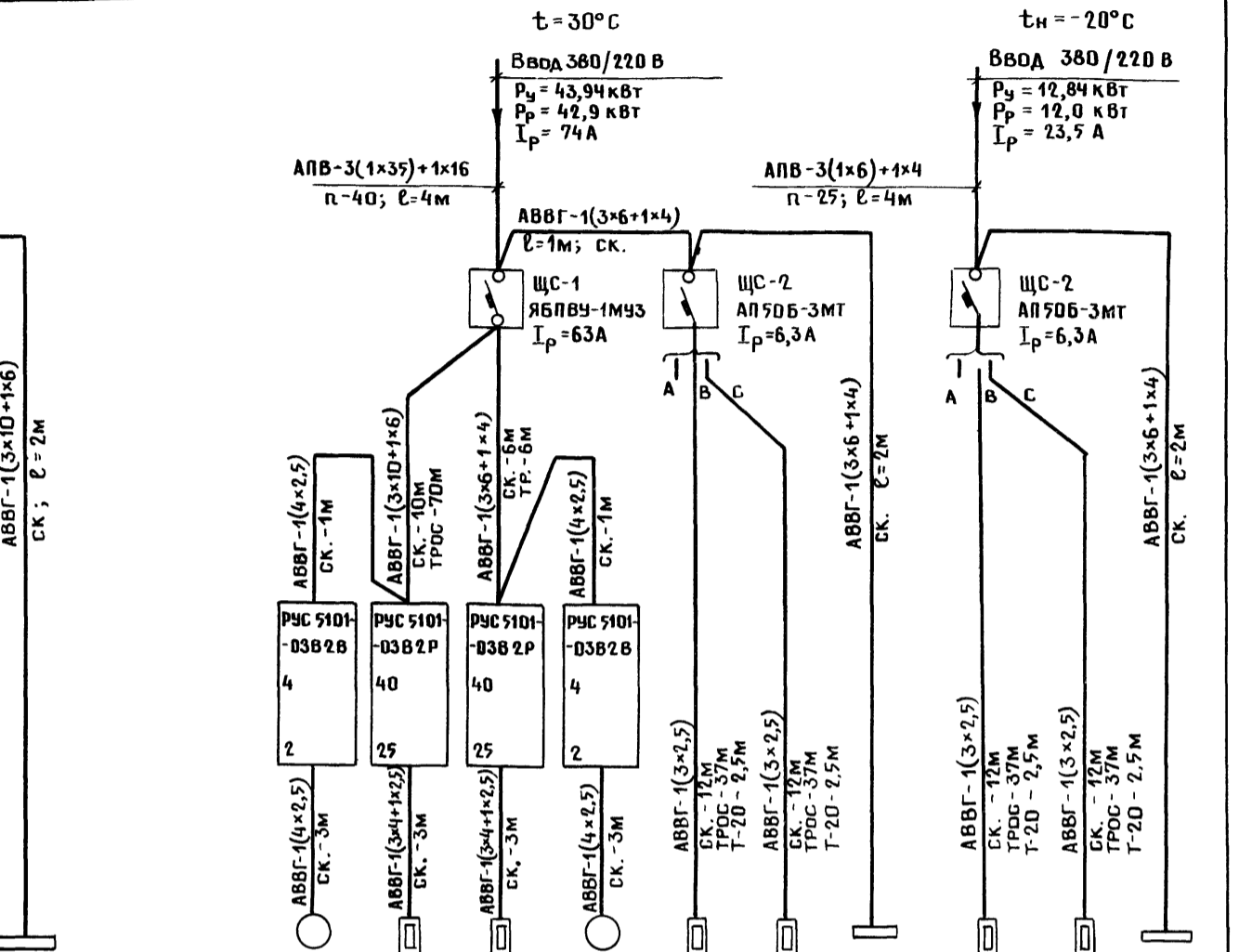


Table with 24 columns for unit numbers and rows for 'НОМЕР ПО ПЛАНУ', 'ТИП', 'P_н, кВт', 'ТОК, А' (I_н, I_п), and 'НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ'.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ 380/220 В

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Table with 8 columns: 'Групповой щиток', 'Групповая линия', 'Ном. ток', 'Мак. потер. на пр-же-ния (%)', and 'Вид освещения'.

Table with 5 columns: 'Поз', 'Обозначение', 'Наименование', 'Кол', 'Примечание'. It lists grounding, engine, and cabinet connections.

Administrative block including a signature, date, project name (Коровник на 200 сухостойных коров), sheet number (Р 4), and organization (ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ).

Альбом I

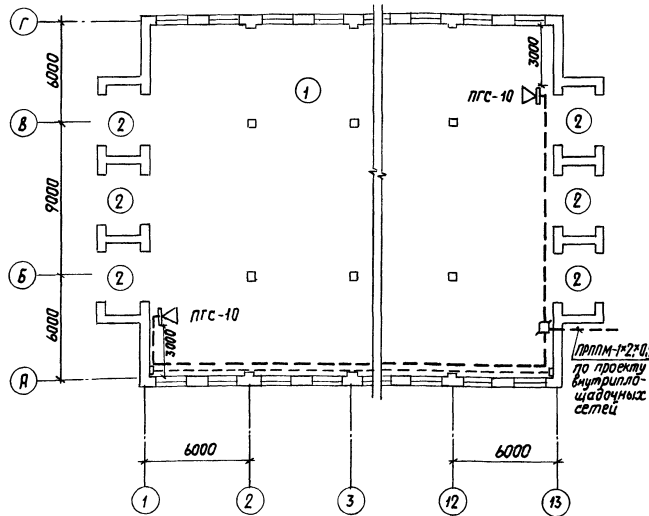
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Выкопировка из плана на отм. 0.000



Проектом предусматривается производственная громкоговорящая связь.

В помещении для содержания животных устанавливаются два прибора громкоговорящей связи типа ПГС-10, которые включаются в диспетчерский прибор типа ПГС-0,2Д, устанавливаемый в здании санитарного пропускника у забивочного фермы.

Электропитание приборов ПГС-10 переменным током напряжением 220В предусматривается электротехнической частью проекта.

Приборы ПГС-10 устанавливаются на высоте 1450мм от уровня пола до центра микрофона. Поставляемые в комплекте с приборами громкоговорители 10ГР-35У1 крепятся на высоте не менее 3*метров. Выбор мощности, направление и угол наклона громкоговорителя с целью создания оптимального звучания, производится при пусконаладочных работах.

Яванентская линия выполняется кабелем ПРППМ-1x2x0,9, который подвешивается на трассе (стальная оцинкованная проволока диам. 4мм) и частично открыто по стене с креплением скобами.

Приборы ПГС для защиты от механических повреждений размещаются в металлических ящиках типа КБ54МУЗ.

Условные обозначения:

- ☐ Прибор громкоговорящей связи.
- ☐ Коробка универсальная с перемычками
- ┌═══┐ Линия производственной громкоговорящей связи на трассе.
- Линия производственной громкоговорящей связи по стене.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыва-пожарной и пожарной опасности
1	Стояловое помещение	1484,2	д
2	Тамбур 6 шт.	50,9	—
3	Тамбур 4 шт.	13,6	—

				Привязан	
Инв.н				801-2-101.12.87-СС	
Ген. нач. Олферьев В.М.	Инж. Гужва В.И.			Коробки на 200 сужающихся короб (стены кирпичные)	Стадия Р
				Общие данные. План расположения сетей связи и сигнализации	Лист 1
					Листов 1
					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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 В.М. Олферьев