

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
807-11-17.85

САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 60 ЧЕЛОВЕК  
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ  
(ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка. Технология производства.  
Архитектурно-строительные решения.  
Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.  
Электротехнические чертежи. Автоматизация систем отопления  
и вентиляции. Связь и сигнализация

20967-01

				ПРИВЯЗАН	
ИВБ. И					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
807-11-17.85



САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 60 ЧЕЛОВЕК  
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ  
(ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка. Технология производства.  
Архитектурно-строительные решения. Внутренние водопровод  
и канализация. Отопление и вентиляция. Электротехнические чертежи.  
Автоматизация систем отопления и вентиляции. Связь и сигнализация
- Альбом II Изделия промышленного изготовления
- Часть I Двухслойные стеновые легкобетонные панели повышенной заводской готовности  
для сельскохозяйственных зданий при  $t_{н}=-30^{\circ}\text{C}$
- Часть 2 Двухслойные стеновые легкобетонные панели повышенной заводской готовности  
для сельскохозяйственных зданий при  $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$
- Часть 3 Стеновые двухслойные панели из легких бетонов  
для сельскохозяйственных зданий при  $t_{н}=-30^{\circ}\text{C}$
- Часть 4 Стеновые двухслойные панели из легких бетонов  
для сельскохозяйственных зданий при  $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$
- Часть 5 Перегородки сборные, прямки, фундаменты, металлические изделия  
и серийные железобетонные изделия с дополнительными закладными деталями
- Альбом III Спецификации оборудования
- Альбом IV Ведомости потребности в материалах
- Альбом V Сметы часть I, часть II

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ „Гипронисельхоз“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  А.С. БУТАЕВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  А.А. КУЗНЕЦОВ

УТВЕРЖДЕН ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТОМ  
МИНСЕЛЬХОЗА СССР  
СВОДНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 19 АПРЕЛЯ 1983г. №33  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗОМ  
ПРИКАЗ ОТ 19 ИЮЛЯ 1984г. №97-П

			ПРИВЯЗАН	

Илл. №

## Содержание

Тялобай проект 807-11-17.85 Альбом I

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
1,2	Пояснительная записка	3,4
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТХ	
1	Общие данные	5
2	План	6
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЛС	
1	Общие данные (начало)	7
2	Общие данные (окончание)	8
3	План на отметке 0,000. Разрез 1-1 (Стены из панелей повышенной заводской готовности)	9
4	Фасады (Стены из панелей повышенной заводской готовности)	10
5	План на отметке 0,000. Разрез 1-1 (Стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	11
6	Фасады (Стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	12
7	Схема расположения фундаментов	13
8	Схема расположения свай, свай-колонн и фундаментных балок	14
9	Схемы расположения колонн, свай-колонн, балок покрытия и конструкций навеса над входом	15
10	Схема расположения плит покрытия	16
11	Схемы расположения панелей стен (Стены из панелей повышенной заводской готовности)	17
12	Схемы расположения панелей стен (Стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	18
13	Спецификация к схемам расположения панелей стен (Стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	19
14	План полов на отметке 0,000. План кровли	20

Лист	Наименование	Стр.
15	Схема расположения панелей перегородок	21
16	Разрезы к схемам расположения панелей перегородок	22
17	Разрезы к схемам расположения панелей перегородок	23
18	Узлы крепления панелей перегородок	24
	Основной комплект рабочих чертежей марки ВК	
1	Общие данные	25
2	План на отметке 0,000	26
3	Схемы систем В1, Т3	27
4	План на отметке 0,000. Схемы К1	28
	Основной комплект рабочих чертежей марки ОБ	
1	Общие данные (начало)	29
2	Общие данные (окончание)	30
3	План вентиляции на отметке 0,000	31
4	Схемы систем П1, П2, В1-В4, ВЕ1-ВЕ5	32
5	План отопления и теплоснабжения на отметке 0,000	33
6	Схемы систем отопления и теплоснабжения установок П1, П2. Узел управления	34
7	Установки систем П1, П2	35
	Прилагаемые чертежи	
ОВН	Содержание	36
ОВН1	Тройник	36
ОВН2	Переход	36
ОВН3	Переход	37
ОВН4	Переход	37
ОВН5	Переход	37
ОВН6	Лючек для замера параметров воздуха	37
ОВН7	Сетка в рамке	38

Лист	Наименование	Стр.
ОВН8	Конструкция тепловой изоляции трубопровода	38
ОВН9	Конструкция изоляции воздуха	39-40
	Основной комплект рабочих чертежей марки Э	
1э	Общие данные	41
2э	Электроосвещение. План сети. Силовое электрооборудование.	
	План сети	42
3э	Электроосвещение. Спецификация	43
4	Силовое электрооборудование. Спецификация	44
5	Электроосвещение и силовое электрооборудование. Расчетная схема сети. Планы трубных прободак	45
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЯОВ	
1	Общие данные. Приточная система П1, П2. Схема функциональная. Схема электрическая принципиальная управления	46
2	Приточная система П1, П2. Схема внешних приводов. План расположения	47
	Основной комплект рабочих чертежей марки СС	
1	Общие данные	48
2	План расположения сетей связи и сигнализации	49

Изменения внесены 16.02.87г.  
Гип [Инициалы] / [Инициалы]

### Основные технико-экономические показатели типового проекта

Типовой проект «Санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий» (полно-сборное здание) разработан по плану типового проектирования на 1982 год (раздел V, тема 1.9 пункт 2) и в соответствии с заданием на разработку конструктивного варианта типового проекта № 807-32, утвержденным Главсельстройпроектом МСХ СССР 29.07.81г.

В сравнении с действующим типовым проектом 807-32 данный типовый проект отличается повышенным уровнем индустриализации строительства и сокращенным количеством построечных трудовых затрат, достигнутых за счет: более рациональной планировки санитарного пропускника;

замены участков кирпичных стен и кирпичных перегородок на сборные крупно-размерные панели заводской готовности;

применение сборных фундаментов под технологическое оборудование.

#### Область применения проекта

1. Расчетные зимние температуры наружного воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-30^{\circ}\text{C}$  (основное решение)
  2. Скоростной напор ветра  $27 \text{ кгс/м}^2$  ( $0,26 \text{ Па}$ )
  3. Вес снегового покрова  $100 \text{ кгс/м}^2$  ( $0,98 \text{ Па}$ )
  4. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непересадочные, непучинистые со следующими нормативными характеристиками:  
нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^{\text{н}} = 28^{\circ}$ ;  
нормативное удельное сцепление  $C^{\text{н}} = 0,02 \text{ кгс/см}^2$  ( $2 \text{ кПа}$ );  
модуль деформации нескальных грунтов  $E = 150 \text{ кгс/см}^2$  ( $14,7 \text{ МПа}$ );  
плотность грунта  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;  
коэффициент безопасности по грунту  $K_r = 1$ .
- Класс ответственности здания - II.  
Здание предназначено для строительства в составе животноводческих ферм и птицеводческих предприятий.

№ п/п	Наименование показателей	Единиц изм.	Показатели		
			Данного проекта	С горизонтальной разрезной стеной из сэндвич-панелей	Проект-аналог т.п. 807-32 стена из сэндвич-панелей
1	2	3	4	5	6
1	Мощностной показатель	чел.	60	60	60
	Расчетный показатель	один	м <sup>2</sup> общей площади		
2	Количество работающих	чел.	1	1	1
3	Общая площадь	м <sup>2</sup>	416,24	416,24	428,00
4	Площадь застройки	"	463,68	463,68	490,00
5	Объем строительных	м <sup>3</sup>	1599,7	1599,7	1714,00
6	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	64,90	63,03	*64,60
	в том числе:				
	строительно-монтажных работ	"	56,43	54,55	*53,65
	оборудования	"	8,47	8,47	*10,95
	Общая стоимость на расчетный показатель	руб.	155,92	151,43	150,20
	строительно-монтажных работ на 1 м <sup>2</sup> общей площади	"	135,57	131,05	125,20
7	Расход тепла	ккал/ч	238970	238970	263300
	То же	ккал/м <sup>2</sup>	380	380	
8	Расчетная электрическая мощность	кВт	28,5	28,5	61,60
	Годовой расход электроэнергии	тыс. кВт.ч	39,06	39,06	
9	Расход воды	м <sup>3</sup> /сут	9,64	9,64	11,24
	То же	м <sup>3</sup> /год	3518,6	3518,6	
10	Расход стоков	м <sup>3</sup> /сут	9,64	9,64	11,24
11	Трудовые затраты построечные на расчетный показатель	чел.дн.	792	859	1337
	"	"	1,9	2,06	
12	Расход основных строительных материалов:				
	цемента приведенного к марке 400 на расчетный показатель	т	71,30	72,86	97,33
	"	"	0,17	0,18	0,23
	стали приведенной к классу А1	"	14,97	14,40	12,94
	"	"	0,04	0,04	0,03
	лесоматериалов приведенных к круглому лесу	м <sup>3</sup>	23,55	28,29	21,20
	"	"	0,06	0,07	0,05
	кирпича	тыс.шт.	1,53	1,36	45,9
	"	"	0,004	0,004	0,11

### Противопожарные мероприятия

Здание санпропускника - категории «Д» по пожароопасности. Степень огнестойкости здания - II. Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП-31-74 таблица 13 (при объеме здания 1600 м<sup>3</sup>) составляет 5 л/сек.

Эвакуация обслуживающего персонала решена в соответствии с требованиями таблицы 3,4 СНиП II-90-81.

Здание оборудовано телефонной связью. Телефонная связь с пожарной охраной решается при привязке проекта фермы.

Первичные средства пожаротушения следует предусматривать по нормам для объектов сельскохозяйственного производства.

\* Стоимость показателей проекта - аналога пересчитаны в ценах 1984 года по индексам:

$K = 1,2$  для строительно-монтажных работ;  
 $K = 1,06$  для оборудования.

			807-И-17.85 - ПЗ			
Гип Нач.смет. отдела Нач.отг. Т.30	Кузнецов Сизорин Черепашенко	<i>Лизунов</i>	Пояснительная записка	Страниц	Лист	Листов
				Р	1	2
				ГИПРОНИСЛЬХОЗ		

### Основные положения по производству строительно-монтажных работ

Основные положения разработаны в соответствии с «Инструкцией по разработке проектов производства работ» (СН 47-74).

Основные объемы земляных работ рекомендуется выполнять в летнее время и в соответствии со СНиП III-8-76.

Монтаж сборных железобетонных конструкций должен выполняться с соблюдением следующих требований:

последовательности монтажа, обеспечивающей устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части здания на всех стадиях монтажа и прочность монтажных соединений;

компактности установки конструкций каждого участка (захватки, ячейки), позволяющей производить на смонтированном участке последующие работы;

безопасности монтажных, общестроительных и специальных работ на объекте с учетом их выполнения по совмещенному графику.

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

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

Монтаж конструкций здания выполнять раздельным методом.

Принципиальная схема возведения санпропускника на 60 человек предусматривает следующий порядок строительно-монтажных работ:

отрывка траншей и котлованов под фундаменты с ковшом емкостью 0,15-0,25 м<sup>3</sup>, оборудованным обратной лопатой;

монтаж сборных бетонных блоков стен подвала, железобетонных фундаментов, свай-колонн (при свайном варианте), сборных железобетонных фундаментных балок; обратная засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта;

последовательный монтаж сборных железобетонных колонн и балок по центральной оси здания, наружных стеновых панелей, перегородок устанавливаемых на бетонную подготовку.

По окончании монтажа перегородок выполнять монтаж плит покрытия.

Для устойчивости при монтаже колонн, перегородок и стеновых панелей должны быть установлены временные связи на жомутах и струбцинах.

Связи демонтировать только после приварки плит покрытия, замоноличивания швов между плитами и приобретения бетоном и раствором швов и стыков 70% проектной прочности.

Обратную засыпку пазух котлованов, которая в пределах габаритов здания является основанием под полы, производить местным грунтом с послойным уплотнением его и доведением плотности скелета до  $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$ ; толщина слоев должна быть не более 20 см.

Монтаж сборных железобетонных фундаментов, блоков стен подвала, колонн и балок выполнять с помощью автокрана типа КС-2561, грузоподъемностью 6,3 т.

Монтаж стеновых панелей, перегородок и плит покрытия выполнять с помощью автокрана типа КС-356 2Я (Естр=18 м) грузоподъемностью 10 т при движении монтажного крана вдоль продольных осей здания.

Каждая плита покрытия сразу же после установки и выверки должна привариваться не менее, чем в трех точках.

Монтаж сборных железобетонных конструкций вести в соответствии со СНиП III-16-80, а также указаниями серии 2.300-4.

Производство строительно-монтажных работ, включая работу в зимних условиях, должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями соответствующей глав части III СНиП.

Строительно-монтажные работы при возведении здания санпропускника на 60 человек необходимо выполнять с соблюдением правил техники безопасности в строительстве (СНиП III-4-80).

А.А. Кузнецов

ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ.СД	Спецификация оборудования	

Технологическая часть

Санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий предназначен для санитарной обработки обслуживающего персонала и посетителей этих предприятий, дезинфекции их спецодежды и обуви, защиты предприятий и окружающей среды от заноса и распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.

Планировочное решение санитарного пропускника обеспечивает его работу на два режима.

Преимущественный режим - без принудительной санитарной обработки обслуживающего персонала - предусмотрен при благополучной эпизоотической обстановке и с принудительной санитарной обработкой - при неблагоприятной эпизоотической обстановке, которая устанавливается местными органами ветеринарно-санитарного надзора.

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*

При первом режиме работы санпропускника обслуживающий персонал проходит через две гардеробных, в первой снимает уличную и домашнюю одежду и обувь, а во второй одевает рабочую одежду (спецодежду) и обувь, при этом пользование душевыми не является обязательным.

При втором режиме работы санпропускника непосредственное сообщение между гардеробными прекращается. Обслуживающий персонал в первой гардеробной оставляет уличную и домашнюю одежду и обувь, проходит через душ и во второй гардеробной одевает рабочую одежду и обувь.

Для посетителей во всех гардеробных предусмотрена принудительная санитарная обработка.

При душевых имеется место для переодевания перед приемом душа и для оттирания после душа.

Состав помещений санитарного пропускника разработан в соответствии с главой СНиП „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий“ применительно к группе производственных процессов 1-„в“ (без ножных ванн).

При разработке проекта принято, что штат производственных комплексов состоит из 70% женщин и 30% мужчин. В остальных случаях это соотношение может частично изменяться за счет резервных мест.

Количество шкафов рассчитано на полный штат обслуживающего персонала предприятия, шкафы для уличной и домашней одежды - двойные закрытые, со скамьями для раздевания; шкафы для рабочей одежды - двойные закрытые, в том числе 1/3 часть шкафов с принудительной вентиляцией. При гардеробных имеются умывальные и туалеты. В гардеробе для домашней одежды (мужской гардероб) предусмотрена электророзетка для подключения электробритвы.

Численность персонала в наиболее многочисленную смену 40 человек, в т.ч. женщин - 28, мужчин - 12. Гардеробные, душевые, туалеты и умывальные раздельные для мужчин и женщин.

Количество душевых сеток определено из расчета 6 женщин или 7 мужчин на одну душевую сетку при наиболее многочисленной смене.

При входе с территории фермы в санпропускник предусмотрена ванна для мойки сапог при помощи щетки-душа и дезоворки.

Дезинфекция рабочей одежды и обуви производится в стационарной огневой паровоздушной пароформалиновой камере ОПК-1 с полезным объемом 4 м<sup>3</sup>. Камера установлена в помещении, разделенном на два отделения: - грязное - для загрузки вещей в камеру и чистое - для выгрузки вещей из камеры после дезинфекции.

В каждом отделении имеется стол и вешалка для временного хранения спецодежды.

В грязном отделении предусмотрены 2 огнетушителя и другой противопожарный инвентарь.

В зависимости от режима работы санпропускника (профилактического или принудительного) и вида возбудителя болезни, органы ветеринарного надзора устанавливают метод дезинфекции (пароформалиновый или паровоздушный) и режим работы дезкамеры.

При пароформалиновом методе дезинфекции в камеру загружают 18-42 кг, а при паровоздушном методе дезинфекции - 60-90 кг спецодежды на 1 м<sup>3</sup> полезной площади камеры. При 45-60 минутной экспозиции с учетом подготовки камеры к работе требуется в среднем 80-85 минут на одну дезинфекцию. При дезинфекции 60 комплектов спецодежды (вес комплекта 2,0 кг) требуется при пароформалиновом и паровоздушном методах соответственно 3 часа работы камеры.

Дезинфекция спецодежды производится один раз в неделю. Проздезинфицированная в ОПК-1 одежда через дверь передается в постирочную. Стирка рабочей одежды предусмотрена 4 раза в месяц.

Для замачивания, стирки, сушки, глаженья и хранения спецодежды в постирочной предусмотрены: ванна ВЧ-1500, две бытовые стиральные машины загрузочной емкости 4 кг каждая, электросушилка „Лето“ стол гладильный и шкаф для хранения чистой спецодежды.

В санпропускнике предусмотрены: место для вахтера в вестибюле, кабинет заведующего фермой расположенные при входе в здание, комнаты специалистов, красный уголок и комната приема пищи на 20 посадочных мест с необходимым оборудованием (электроплита одноконфорочная ЭП-8, холодильник КХ-240, электрокипятильник КНЭ-50 М).

Медицинское обслуживание персонала предприятия предусмотрено в общежитийском медпункте.

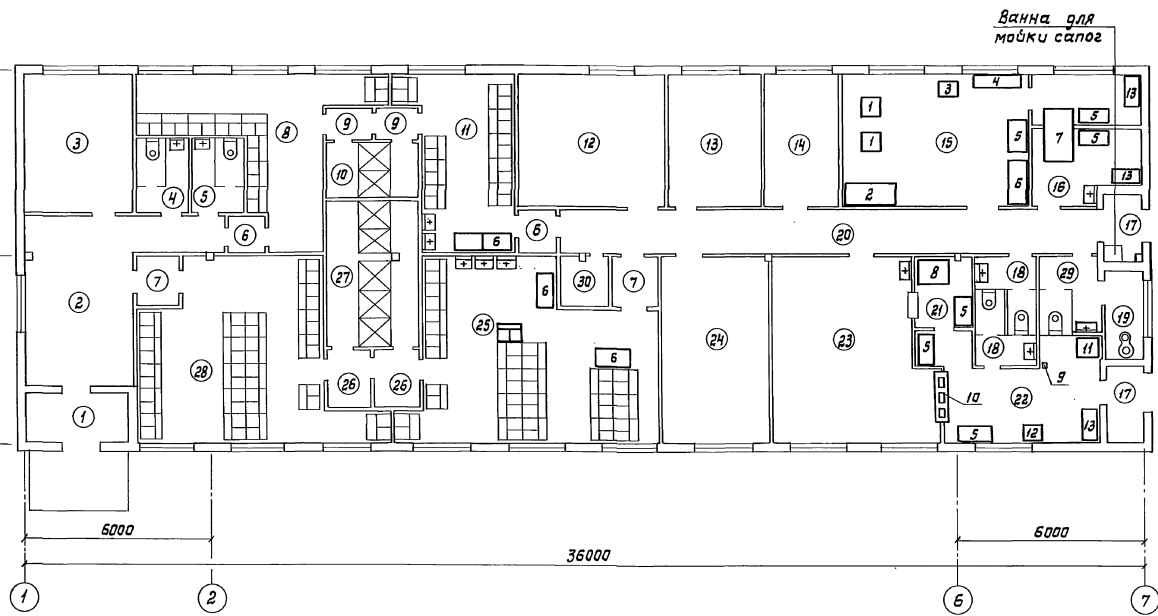
Уборку санпропускника производит одна уборщица.

Привязан				
ИНВ. №				
807-11-17.85 - ТХ				
Тип	Кузнецов	Л.А.		
Ил. отд.	Ермаков	Л.А.		
И. техн.	Леонова	Л.А.		
И. контр.	Королева	Л.А.		
Рук. гр.	Мастенина	Л.А.		
Ст. инж.	Засыпкин	Л.А.		
Инж.	Осин	Л.А.		
Провер.	Смирнова	Л.А.		
Санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнообъемное здание)			Стация	Лист
			Р	1
				2
Общие данные			ГИПРОНИСЛЬХОЗ	

И.А. Козлова

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Тамбур	4,98
2	Вестибюль	28,12
3	Кабинет заведующего фермой	14,39
4	Уборная женская	4,50
5	Уборная мужская	4,50
6	Тамбур (2)	3,6
7	Тамбур (2)	4,48
8	Гардероб мужской уличной и домашней одежды	21,1
9	Тамбур (2)	2,9
10	Душевая	5,4
11	Гардероб мужской рабочей одежды	17,89
12	Венткамера	20,24
13	Комната специалистов	12,27
14	Комната специалистов	9,81
15	Постирочная	24,13
16	Помещение для дезинфекции одежды	13,35
17	Тамбур (2)	7,24
18	Уборная мужская (2)	6,40
19	Комната личной гигиены женщин	3,12
20	Коридор	24,9
21	Мочевая	5,0
22	Раздаточная	13,36
23	Обеденный зал	32,07
24	Красный уголок	20,5
25	Гардероб женской рабочей одежды	42,3
26	Преддушевая (2)	5,5
27	Душевая	14,1
28	Гардероб женской уличной и домашней одежды	36,0
29	Уборная женская	4,54
30	Инвентарная	2,4



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1		Машина стиральная СМЯ-4 („Вятка-автомат - 12") N=1,9 кВт	2	90	
2		Ванна В4-1500	1	НН	
3		Электросушилка „Лето"; N=1,8 кВт	1	16	
4		Стал гладильный	1	35	
5		Стал разделочный СР-6	2	47	
6		Шкаф для белья ШБ-2	5	17	
7		Измельча паровоздушная пароформалиновая камера ОПК-1 Q=90 кг/час, V=1,4 м <sup>3</sup>	1	400	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
8		Мойка чугунная МЧ-2	1	69	
9		Электрокипятник КНЭ-50 ; N=5,5 кВт	1	22	
10		Мармит стационарный электрический ЭПМ-5 N=3,75 кВт	1	170	
11		Холодильник „ЗУЛ" N=0,14 кВт	1	88	
12		Электроплита однокомфорочная ЭП-8 N=5,5 кВт	1	45	

ГИП Лузнецов  
Нач.отд. Ерошова  
Н.контр. Королева  
Инж. гр. Мазенина  
Ст. инж. Засыпкин  
Инж. Осин  
Проектировщик  
20967-01 7

Пробязан

307-11-17.85-ТХ  
Санитарный пропускник на бытовом и жилищно-коммунальном и птицеводческих предприятиях (полное рабочее задание)  
Лист 2  
ГИПРОНИСЛЬХОЗ  
Формат А2

Алёбом I  
 Марков  
 ДВ  
 Павлова  
 Шиб. и повел. Подпись и дата взыск. инв. Н

Листом 1

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЛС**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000. Разрез 1-1 (стены из панелей повышенной заводской готовности)	
4	Фасады (стены из панелей повышенной заводской готовности)	
5	План на отм. 0,000. Разрез 1-1 (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	
6	Фасады (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	
7	Схема расположения фундаментов	
8	Схема расположения свай, свай-колонн и фундаментных балок	
9	Схемы расположения колонн, свай-колонн, балок покрытия и конструкций навеса над входом	
10	Схема расположения плит покрытия	
11	Схемы расположения панелей стен (стены из панелей повышенной заводской готовности)	
12	Схемы расположения панелей стен (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	
13	Спецификация к схемам расположения панелей стен (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	
14	План полов на отм. 0,000. План кровли	
15	Схема расположения панелей перегородок	
16	Разрезы к схемам расположения панелей перегородок	
17	Разрезы к схемам расположения панелей перегородок	
18	Узлы крепления панелей перегородок	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
гост 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двояным остеклением для жилых и общественных зданий	
гост 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
гост 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.188-3 вып.1	Железобетонные кабины санитарно-технических жилых домов до 3 эт. с высотой этажа 3 метра	
2.460-15 вып.0.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
2.460-5 вып.1	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
гост 2244-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.111-4	Оголовки свай сборные железобетонные для жилых и общественных зданий	
гост 19804.7-78	Сваи забивные железобетонные квадратного сечения без поперечного армирования ствола	
гост 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.865.1-11	Плиты комплексные железобетонные для покрытий сельскохозяйственных зданий с рулонной кровлей	
1.800-4	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.433-1	Стены производственных зданий из легкогобетонных блоков	
1.823-1 вып.1	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.462-10/80 вып.1,2	Балки стропильные железобетонные для покрытия зданий с пролетами без	
1.832.1-9 вып.0.1,2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
1.030.1-1 вып.2-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.820-1 вып.1	Типовые узлы каркасов одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
гост 19804.7-83	Свай-колонны железобетонные двухконсольные для сельскохозяйственных зданий	
1.832.1-10 вып.0.1,2	Двухслойные стеновые легкогобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий	
2.830-3 вып.1,2	Узлы самонесущих стен из двухслойных легкогобетонных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
2.460-14 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
3.006.1-2/82 вып.1-1;1-2;1-3;1-4	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Льбом II	<u>Прилагаемые документы</u>	
Льбом IV	Изделия строительные	
	Ведомости потребности в материалах	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
3,5	Ведомость проемов дверей	
7	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
8	Спецификация элементов к схеме расположения свай, свай-колонн и фундаментных балок	
9,10	Спецификация элементов к схемам расположения на листе	
11	Спецификация элементов стеновых панелей расположенных на листе	
13	Спецификация элементов панелей стен.	
15	Ведомость монтажных узлов	
	Спецификация элементов заполнения проемов.	
	Спецификация гардеробного оборудования.	
	Спецификация сборных перегородок и сантех-кабин	

**Таблица толщин стеновых панелей и утеплителя кровли**

t <sub>н</sub>	Толщина стен (мм)		Толщина утеплителя(мм)	
	Наружные стены из 2-х слойных стеновых панелей из керамзитобетона γ=900 кг/м <sup>3</sup> (приняты по сечу 1,832.1-10 вып.0)	Наружные стены из 2-х слойных стеновых панелей из керамзитобетона γ=900 кг/м <sup>3</sup> (приняты по сечу 1,832.1-9 вып.0)	Гидроармированные минераловатные плиты повышенной жесткости (γ=200кг/м <sup>3</sup> ) (толщина над душевыми)	Гидроармированные минераловатные плиты повышенной жесткости (γ=200 кг/м <sup>3</sup> ) (входит в состав комплекта плит)
-20°С	300	300	180	80
-30°С	400	400	220	120

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

Главный инженер проекта *Кузнецов* (Я.Я.Кузнецов)

Привязан

Инд.п

807-11-17.85-ЛС

Ген.пр. Кузнецов *Кузнецов*  
 Нач.отр.Кит *Кит*  
 Гл.арх. Габрилов *Габрилов*  
 Гл.спец. Марков *Марков*  
 Н.контр. Марков *Марков*  
 Вед.арх. Танаева *Танаева*

Санитарный проектчик на 60 человек для жилищно-бытовых и сельскохозяйственных предприятий (полнообъемное здание)

Стадия	Листы	Листов
Р	1	18

Общие данные (начало)

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Класс ответственности здания - II.

Степень огнестойкости - II.

Проект разработан для следующих условий:

Расчетная зимняя температура  $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ ;  $-30^{\circ}\text{C}$

(основная температура);

внутренняя температура  $t_b = 18-23^{\circ}\text{C}$ , относительная

влажность воздуха  $\varphi = 60\%$  и для помещения

душевой  $t_b = 25^{\circ}\text{C}$  и  $\varphi = 80\%$ .

Зона влажности нормальная по СНиП II-3-79.

Нормативный скоростной напор ветра для I географического района - 0,26 кПа (27 кгс/м<sup>2</sup>) по СНиП II-6-74;

вес снегового покрова для III географического района - 0,98 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>) по СНиП II-6-74;

сейсмичность района строительства не выше 6 баллов;

территория - без подработки горными выработками.

Основания фундаментов приняты непросадочные

грунты со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma_n = 28^{\circ}$ ;  $S_n = 2 \text{ кПа}$  (0,02 кгс/см<sup>2</sup>)  $\gamma = 1,87/\text{м}^3$ ;

$E = 14,7 \text{ МПа}$  (150 кгс/см<sup>2</sup>).

Грунтовые воды отсутствуют.

При приближе проекта толщины ограждающих конструкций необходимо принять с учетом экономически целесообразного сопротивления теплопередачи  $R_{20}^{\circ}$ , в соответствии с п.п. 2,14 и 2,15 СНиП II-3-79.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1<sup>го</sup> этажа, соответствующая абсолютной отм.

Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0,030 выполнять в соответствии с сериями 2,830-3 вып.1 и 1.832.1-10 вып.0.

По периметру здания выполнять асфальтовую отмостку шириной 700 мм, толщиной 20 мм по щебеночной подготовке толщиной 80 мм с уклоном от здания  $i = 0,1$ .

Проект разработан в следующих конструктивных вариантах:

1. Фундаменты под наружные стены - ленточные из сборных железобетонных блоков; фундаменты под колонны среднего ряда - сборные железобетонные вешмаки; стойки среднего ряда - сборные железобетонные колонны серии 1.823-1.

2. Фундаменты под наружные стены - сваи по ГОСТ 19804.4-78; стойки среднего ряда - сваи-колонны по ГОСТ 19804.7-83. В обоих вариантах наружные стены выполнены в двух подвариантах:

из панелей серии 1.832.1-9 и из панелей серии 1.832.1-10.

Указания по отделке

Наружняя и внутренняя поверхности стен здания, выполненного из бетона и железобетона должны быть предварительно обеспылены и очищены от минеральной грязи.

Для отделки фасадов рекомендуется известковая побелка с последующей поверхностной гидрофобизацией 3-5% растворами ГЖЖ (I); ГЖЖ-10; ГЖЖ-11 и др. до насыщения. Расход раствора около 200 гр. на 1 м<sup>2</sup> при 23  $t_{\text{сл}}^{\circ}\text{C}$  покрыва.

Производство работ по поверхностной гидрофобизации стен и ремонтно-восстановительных работ покрыва следует выполнять согласно, Руководству по защите бетона и других строительных материалов методом гидрофобизации, "М. НИИЖБ, 1978 г.

Окраска окон и дверей должна производиться на предприятии-изготовителе масляными красками или синтетическими красками по предварительно подготовленной поверхности в соответствии с требованиями главы СНиП II-21-73 "Отделочные покрытия строительных конструкций."

Защита строительных конструкций здания от коррозии

Степень воздействия газовой среды на железобетонные конструкции и необетонизируемые стальные элементы конструкций при относительной влажности  $\leq 75\%$  - неагрессивная. Необетонизируемые стальные закладные изделия, соединительные и крепежные детали конструкций каркаса, ограждающих конструкций зданий, подвески, конструкций для опирания коммуникаций и поверхности вновь образованных сварных соединений, а также метизы и крепежные детали имеющие резьбу защитить лакокрасочным покрытием грунтовкой эмаль ПФ 115 (ГОСТ 6465-76) по одному слою грунтовки ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78).

Общая толщина лакокрасочного покрытия 60 мкм. Защищаемые поверхности очистить от грязи, жира, чины, масел и окислы (группа очистки третья по ГОСТ 9402-80).

Защита деревянных конструкций от гниения и возгорания

Деревянные элементы, соприкасающиеся с бетоном должны быть защищены от гниения. Защитная обработка от гниения производится в соответствии с указаниями СНиП II-19-75 "Деревянные конструкции."

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Из стен или перегородок (панель)		Примечание	
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки		
1; 2; 16; 17; 20; 23	107,63	Затирка	119,9	Затирка	194,0	Затирка	1800	В пом. 16 глазурованная плитка на высоту 1,5 м
		Клеевая побелка		Окраска известковая белая		Окраска масляной краской за грязь		
8; 11; 25; 28; 6; 7; 15; 21; 22	172,13	Затирка	433,87	Затирка	—	Глазурованная плитка в помещениях 15,16,21	в пом. 15 и 16 - 1500	Окраска на всю высоту помещений 15 и 21
		Клеевая побелка		Окраска масляной краской за грязь				
10; 27		Затирка		Затирка				
		Окраска водозамульсионная	29,58	Окраска масляной краской за грязь		Глазурованная плитка	1800	
5; 13; 14; 24		Затирка		Затирка				Отделка на всю высоту
		Клеевая побелка	167,50	Окраска клеевая				
4; 5; 18; 19; 29; 9; 26	65,28	Затирка		Затирка				Окраска на всю высоту
		Окраска водозамульсионная	181,70	Окраска масляной краской за грязь				
12	31,50	Затирка		Затирка				Отделка на всю высоту
		Окраска известковая белая	89,94	Окраска известковая белая				

Ведомость объемов бетонных и железобетонных конструкций

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество м <sup>3</sup>	Примечание
1	Фундаменты под колонны	581 200		
2	Фундаментные влоки	581 100	31,11	2,94
3	Фундаментные балки	582 400	11,40	
4	Колонны сваи-колонны	582 100	2,48	4,80
5	Балки перекрытия	582 200	2,7	
6	Литые перекрытия	584 100	23,70	
7	Стеновые панели с горизонтальной разрезкой	583 100	105,60	Для $t_n = -30^{\circ}\text{C}$
8	Стеновые панели с повышенной заводской готовностью	583 100	106,10	Для $t_n = -30^{\circ}\text{C}$
9	Сваи	581 720	4,90	
10	Плиты перекрытия каналов	584 620	0,18	
11	Литые перекрытия пола навеса	584 620	3,72	
12	Панели перегородок	583 320	40,10	Для $t_n = -30^{\circ}\text{C}$
13	Прямаяк	589 520	0,82	

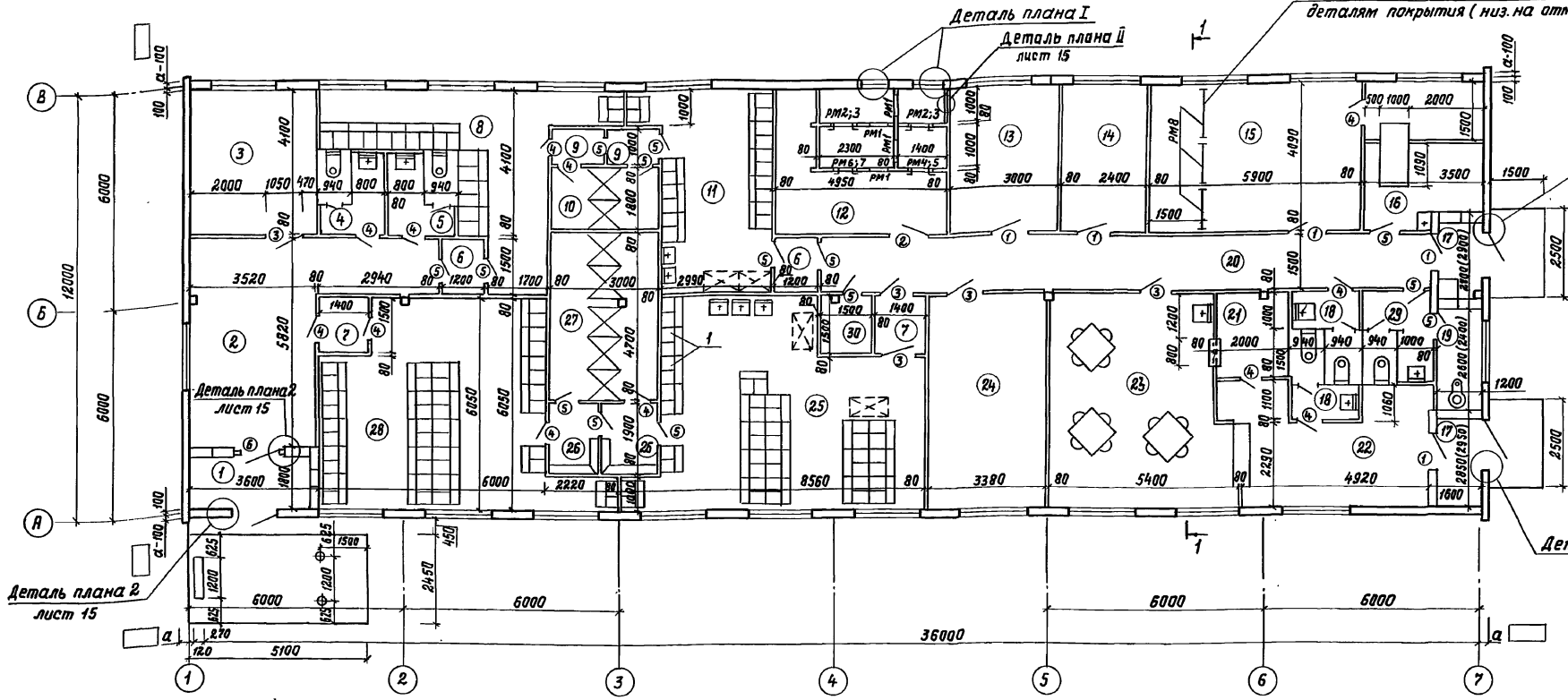
В знаменателе даны объемы для варианта со сваями-колоннами

		807-11-17.85-АС	
Гип	Лизучов	Инж.	
Нач.отд.	А.М.		
Инж. А.М.	Габрилов	Инж.	
Инж. А.М.	Марков	Инж.	
Инж. А.М.	Марков	Инж.	
Инж. А.М.	Танаева	Инж.	
Санитарный пропускник на входе человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (поможетное здание)			
Общие данные (описание)		Стация	Лист
		Р	2
		ГИПРОНИСЛЬХОЗ	

1. В. Консульт. 2. В. Консульт. 3. В. Консульт. 4. В. Консульт. 5. В. Консульт. 6. В. Консульт. 7. В. Консульт. 8. В. Консульт. 9. В. Консульт. 10. В. Консульт. 11. В. Консульт. 12. В. Консульт. 13. В. Консульт. 14. В. Консульт. 15. В. Консульт. 16. В. Консульт. 17. В. Консульт. 18. В. Консульт. 19. В. Консульт. 20. В. Консульт. 21. В. Консульт. 22. В. Консульт. 23. В. Консульт. 24. В. Консульт. 25. В. Консульт. 26. В. Консульт. 27. В. Консульт. 28. В. Консульт. 29. В. Консульт. 30. В. Консульт. 31. В. Консульт. 32. В. Консульт. 33. В. Консульт. 34. В. Консульт. 35. В. Консульт. 36. В. Консульт. 37. В. Консульт. 38. В. Консульт. 39. В. Консульт. 40. В. Консульт. 41. В. Консульт. 42. В. Консульт. 43. В. Консульт. 44. В. Консульт. 45. В. Консульт. 46. В. Консульт. 47. В. Консульт. 48. В. Консульт. 49. В. Консульт. 50. В. Консульт. 51. В. Консульт. 52. В. Консульт. 53. В. Консульт. 54. В. Консульт. 55. В. Консульт. 56. В. Консульт. 57. В. Консульт. 58. В. Консульт. 59. В. Консульт. 60. В. Консульт. 61. В. Консульт. 62. В. Консульт. 63. В. Консульт. 64. В. Консульт. 65. В. Консульт. 66. В. Консульт. 67. В. Консульт. 68. В. Консульт. 69. В. Консульт. 70. В. Консульт. 71. В. Консульт. 72. В. Консульт. 73. В. Консульт. 74. В. Консульт. 75. В. Консульт. 76. В. Консульт. 77. В. Консульт. 78. В. Консульт. 79. В. Консульт. 80. В. Консульт. 81. В. Консульт. 82. В. Консульт. 83. В. Консульт. 84. В. Консульт. 85. В. Консульт. 86. В. Консульт. 87. В. Консульт. 88. В. Консульт. 89. В. Консульт. 90. В. Консульт. 91. В. Консульт. 92. В. Консульт. 93. В. Консульт. 94. В. Консульт. 95. В. Консульт. 96. В. Консульт. 97. В. Консульт. 98. В. Консульт. 99. В. Консульт. 100. В. Консульт.

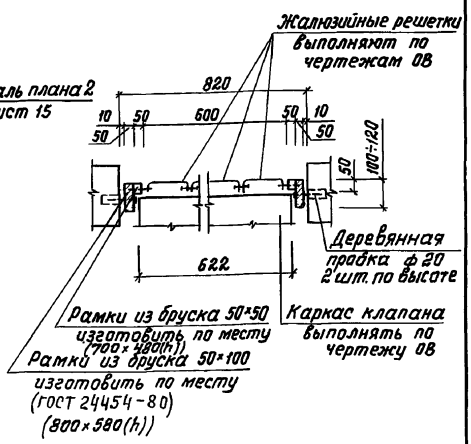
Альбом I

План на отм. 0.000



Рамки забесы подвесить к закладным деталям покрытия (низ на отм. 2.100)

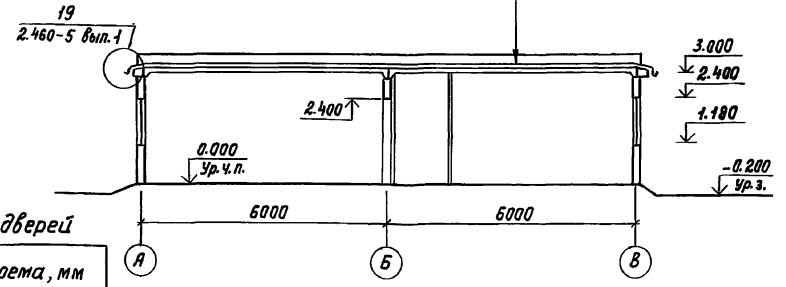
Деталь плана I



Жалюзийные решетки выполняются по чертежам 08  
Деревянная прорка  $\phi 20$  2 шт. по высоте  
Каркас клапана выполнять по чертежу 08  
Рамки из бруса 50x50 изготовить по месту (700x400(к))  
Рамки из бруса 50x100 изготовить по месту (ГОСТ 24454-80) (300x580(л))

Деталь плана 2 лист 15

Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Тамбур	4,95	Н/к
2	Вестибюль	25,12	"
3	Кабинет заведующего фермой	14,39	"
4	Уборная женская	4,50	"
5	Уборная мужская	4,50	"
6	Тамбур (2)	3,60	"
7	Тамбур (2)	4,48	"
8	Гардероб мужской уличной и домашней одежды	21,10	"
9	Тамбур (2)	2,90	"
10	Душевая	5,40	"
11	Гардероб мужской рабочей одежды	17,89	"
12	Венткамера	20,24	Д
13	Комната специалистов	12,27	Н/к
14	Комната специалистов	9,81	"
15	Постирочная	24,13	"

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
16	Помещение для дезинфекции одежды	13,35	В
17	Тамбур (2)	7,24	Н/к
18	Уборная мужская (2)	6,40	"
19	Комната личной гигиены женщины	3,12	"
20	Коридор	24,90	"
21	Моечная	5,00	"
22	Раздаточная	15,36	"
23	Обеденный зал	32,07	Д
24	Красный уголок	20,50	Н/к
25	Гардероб женской рабочей одежды	42,30	"
26	Преддушевая (2)	5,50	"
27	Душевая	14,10	"
28	Гардероб женской уличной и домашней одежды	36,00	"
29	Уборная женская	4,54	"
30	Инвентарная	2,40	"

Ведомость проемов дверей

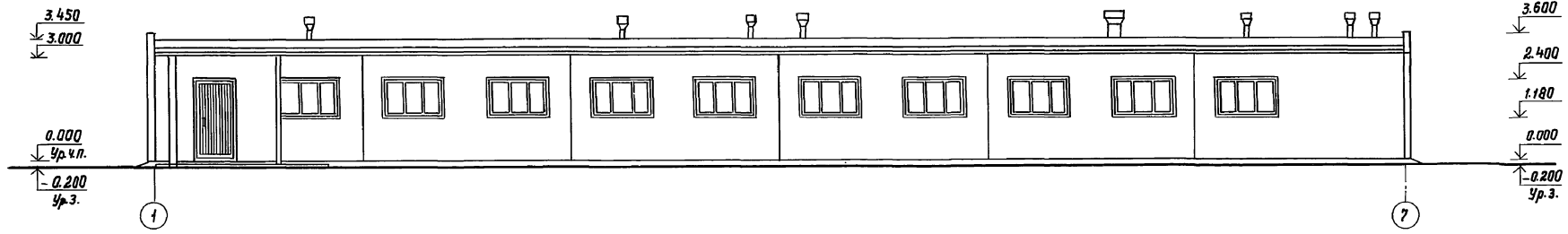
Марка поз.	Размер проема, мм
1	1050 x 2100
2-3	910 x 2070
4-5	710 x 2070
6	1220 x 2400

1. Размеры в скобках даны для  $t_n = -30^\circ\text{C}$ .
2. В помещениях 11 и 25 пунктиром отмечены шкафы для чистого и грязного белья (см. технологическую часть).
3. Спецификация дверных блоков дана на листе 15.

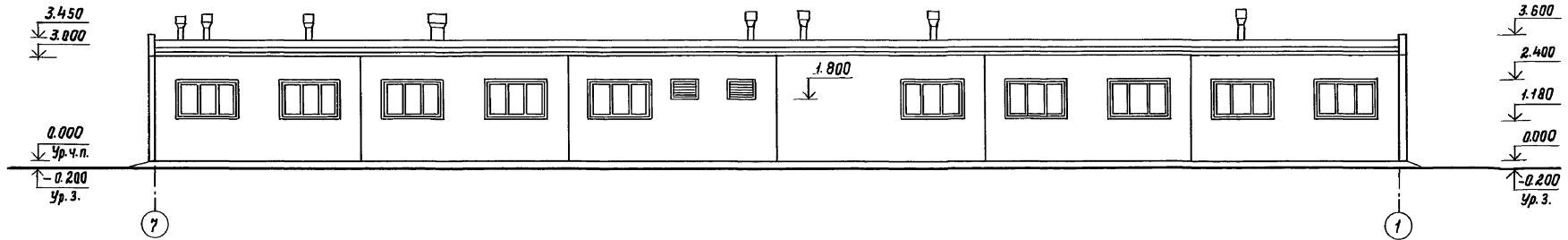
807-11-17.85-АС			
Гип	Кузнецов	Клим	
нач.отв.	Клим		
Гл. арх.	Габрилов	Валерий	
Гл. спец.	Марков		
Н. контр.	Марков		
Вед. арх.	Танаева		
санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)			
Стация	Лист	Листов	
Р	3		
План на отм. 0.000. Разрез 1-1 (стены из панелей повышенной заводской готовности)			
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Рис. 10

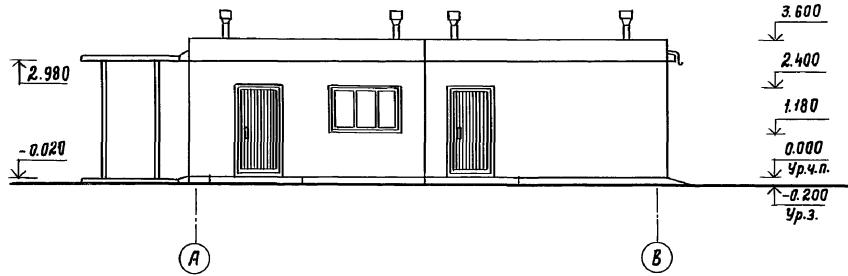
Фасад 1-7



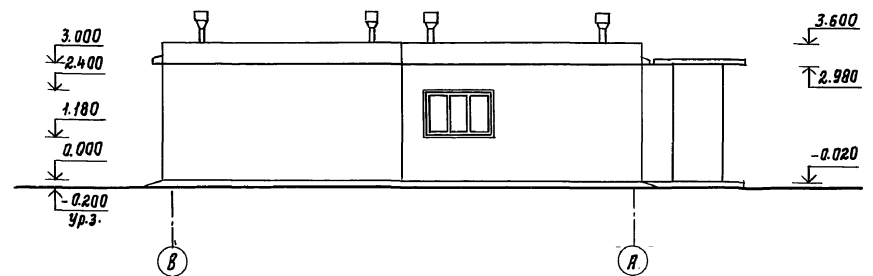
Фасад 7-1



Фасад А-В



Фасад В-А

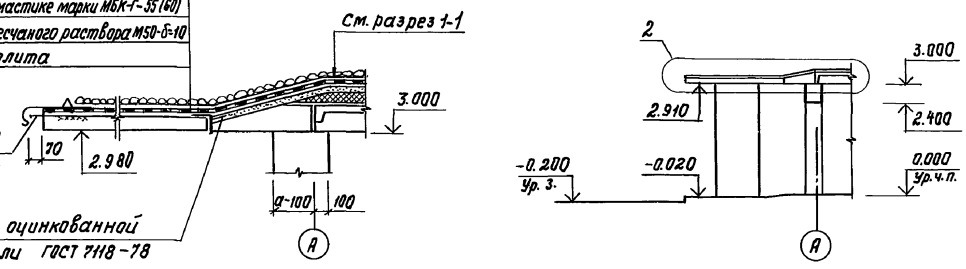


Защитный слой из грабля δ=10мм, втолпленного бантисептированной битумно мастичку 4слоя рубероида РМД-350 на антисептированной битумной горячей мастике марки МКК-Г-35 (60) Стяжка из цементно-песчаного раствора М50-Б-10 Железобетонная плита

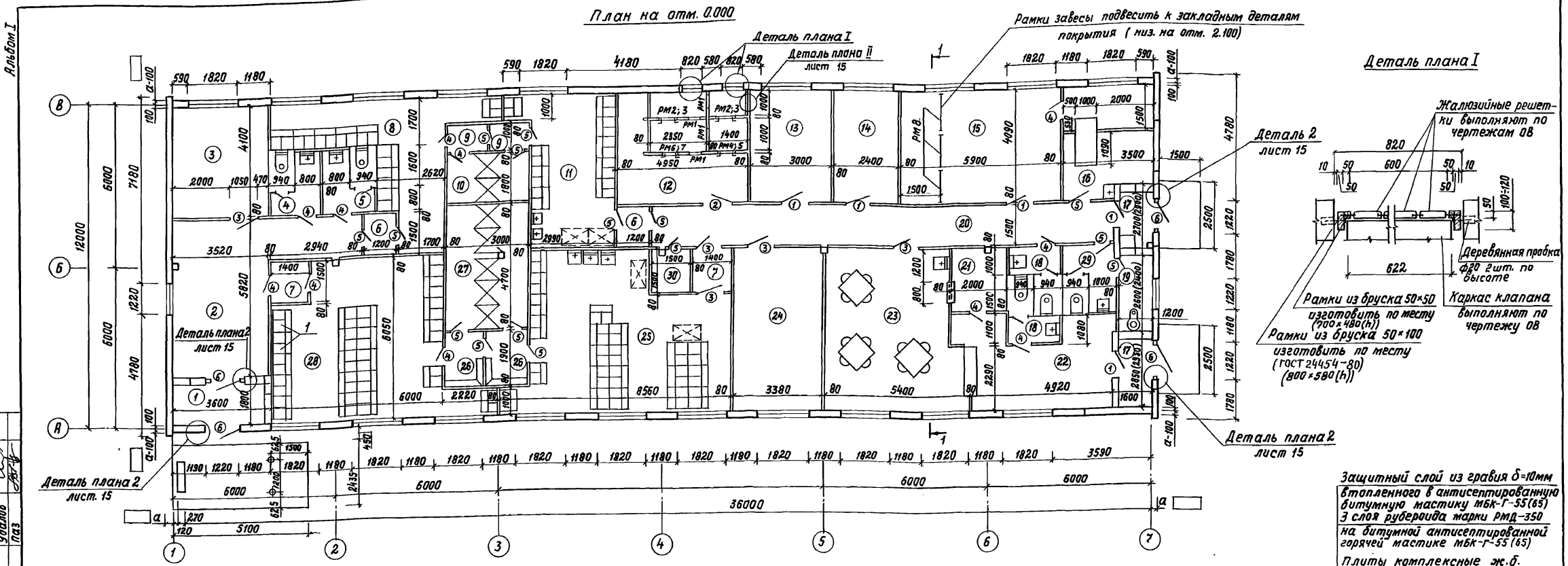
Кастыль через 750 приварить к закладной детали в плите  
Компенсатор из оцинкованной кровельной стали ГОСТ 718-78

2

Разрез 2-2



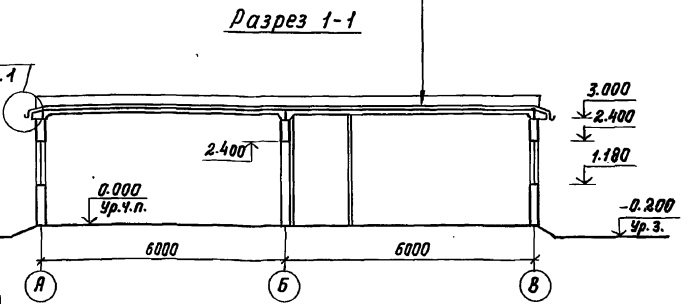
807-11-17.85-АС			
Гип. нач. отд.	Кузнецов Ким	Гл. арх.	Гаврилов
Гл. спец.	Марков	И. контр.	Марков
Вед. арх.	Танаева		
Привязан	Санитарный пропускник на бачкашек для жилищно-коммунальных и птицеводческих предприятий (полчесовное здание)		Стадия Лист Листов
		Фасады (стены из панелей повышенной заводской готовности)	р 4
И.в.н.:			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Тамбур	4,95	Н/к
2	Вестибюль	25,12	"
3	Кабинет заведующего фермой	14,39	"
4	Уборная женская	4,50	"
5	Уборная мужская	4,50	"
6	Тамбур (2)	3,60	"
7	Тамбур (2)	4,48	"
8	Гардероб мужской уличной и домашней одежды	21,10	"
9	Тамбур (2)	2,90	"
10	Душевая	5,40	"
11	Гардероб мужской рабочей одежды	17,89	"
12	Венткамера	20,24	Д
13	Комната специалистов	12,27	Н/к
14	Комната специалистов	9,81	"
15	Постирачная	24,13	"
16	Помещение для дезинфекции одежды	13,35	В
17	Тамбур (2)	7,24	Н/к
18	Уборная мужская (2)	6,40	"
19	Комната личной гигиены женщины	3,12	"
20	Коридор	24,90	"
21	Моечная	5,00	"
22	Раздаточная	15,36	"
23	Обеденный зал	32,07	Д
24	Красный угол	20,50	Н/к
25	Гардероб женской рабочей одежды	42,30	"
26	Преддушевая (2)	5,50	"
27	Душевая	14,10	"
28	Гардероб женской уличной и домашней одежды	36,00	"
29	Уборная женская	4,54	"
30	Инвентарная	2,40	"

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема, мм
1	1050 x 2100
2-3	910 x 2070
4-5	710 x 2070
6	1220 x 2400

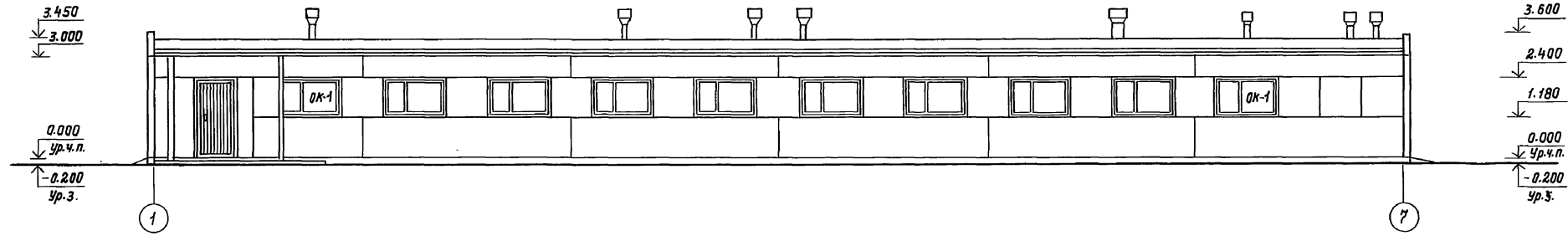


1. Размеры в скобках даны для  $t_n = -30^\circ\text{C}$ .
2. В помещениях 11 и 25 пунктиром отмечены шкафы для чистого и грязного белья (см. технологическую часть)
3. Спецификация дверных блоков дана на листе 15.

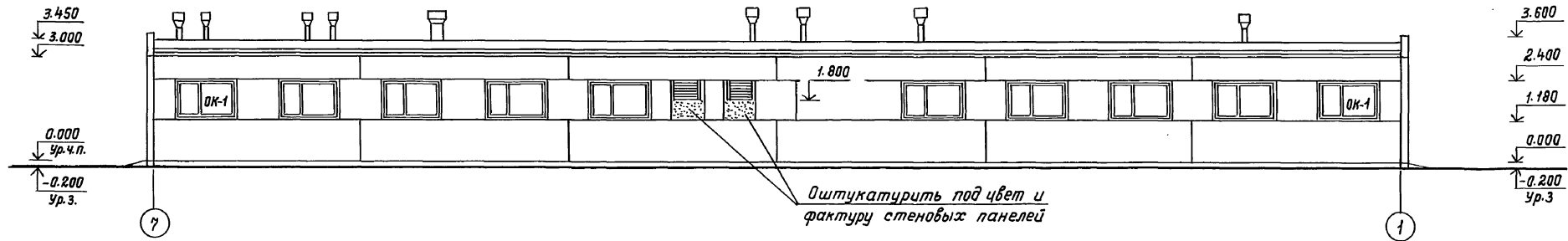
807-11-17.85-АС		
Гип	Кузнецов	
Нач. отд.	Ким	
Гл. арх.	Гаврилов	
Гл. спец.	Марков	
Н. контр.	Марков	
Вед. арх.	Танаева	
Санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (плановое задание)	Стация	Лист
План на отм. 0.000. Разрез 1-1 (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	р	5
	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Сл. контр. 72 ОК  
 Инв. № по в. 108  
 Личный 2  
 Удостоверение 3  
 Пас 4

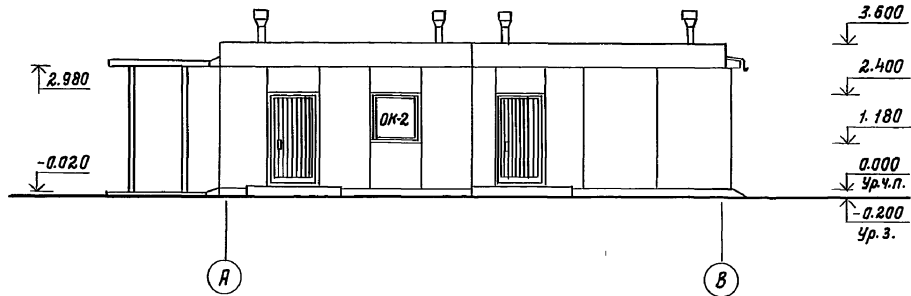
Фасад 1-7



Фасад 7-1



Фасад А-В



Фасад В-А

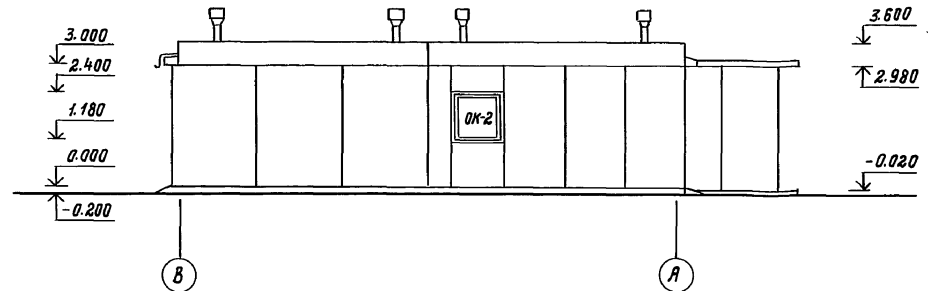
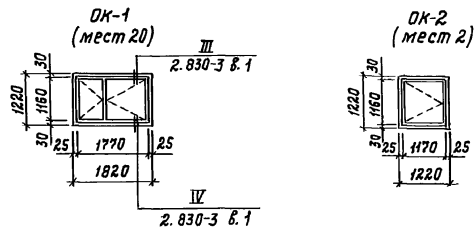


Схема заполнения оконных проемов



			807-И-17.85-АС		
Гип	Кизначев	<i>Кизначев</i>			
Нач. отд.	Ким	<i>Ким</i>			
Гл. арх.	Гаврилов	<i>Гаврилов</i>	Санитарный пропускник на 60 человек для жилищно-бытовых и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)	Стадия	Лист
Гл. спец.	Марков	<i>Марков</i>		Р	6
Н. контр.	Марков	<i>Марков</i>			
Вед. арх.	Танаева	<i>Танаева</i>			
			Фасады (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ	

Привязан

Инд. №

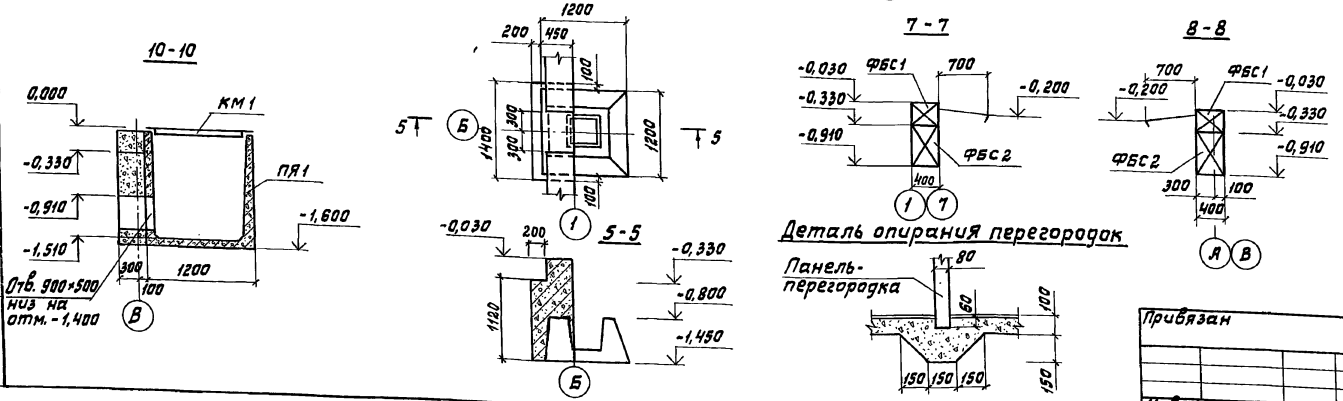
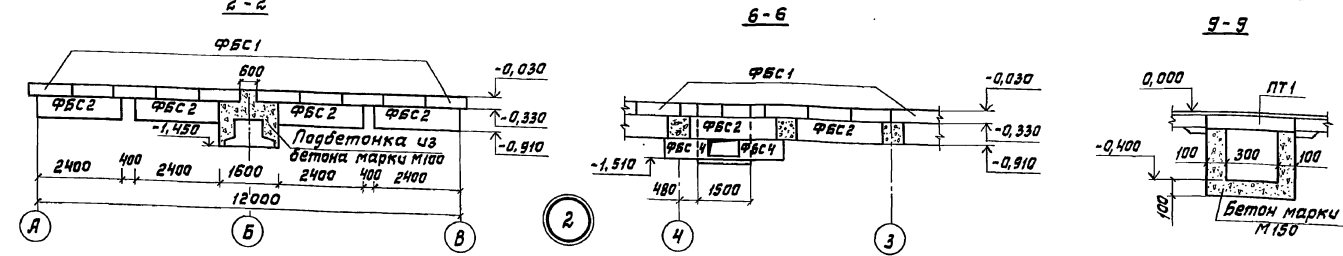
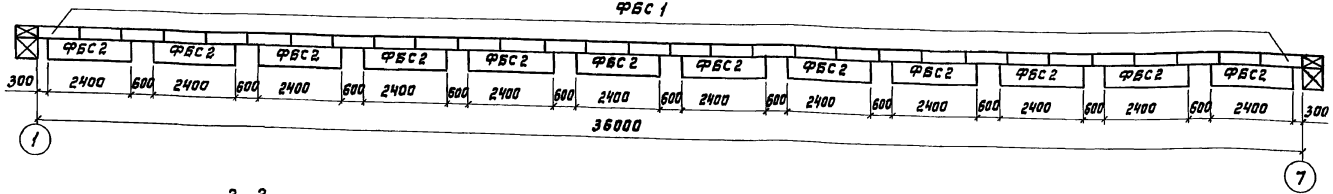
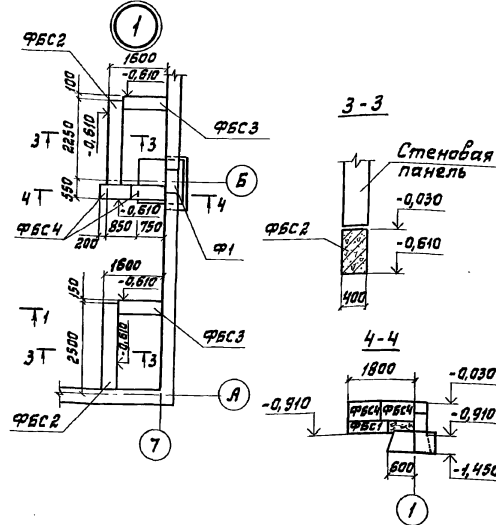
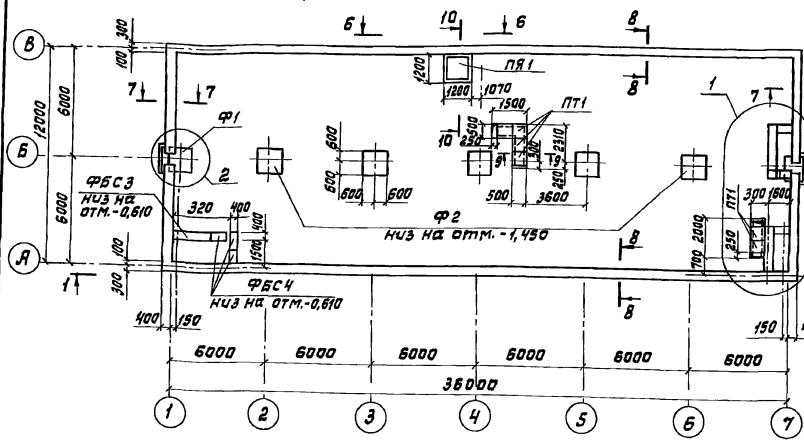
20967-01 13

Копировала И. Козлова

Формат А2

Гл. констр. отв. Тельников  
Инд. № лодж. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схема расположения фундаментов



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Для $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$					
<b>Фундаменты</b>					
Ф 1	ГОСТ 24022-80	1Ф 12.12-2	2	1500	
Ф 2	ГОСТ 24022-80	1Ф 12.12-1	5	1400	
<b>Фундаментные блоки</b>					
ФБС 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-7	81	310	
ФБС 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-7	34	1300	
ФБС 3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-7	3	640	
ФБС 4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-7	8	470	
ПЯ 1	КЖУ 5-06.0.00	Прямаяк ПЯ 1	1	2050	
ПТ 1	3.006.1-2/82 вып.1-2 и 1-4	Плита перекрытия канала П2-15	5	80	
КМ 1	КЖУ 5-20.0.00	Крышка металлическая КМ 1	2	42,84	
		Бетон марки М 100			
		Каналы подпольные		0,83	м <sup>3</sup>
		Набетонка		0,9	м <sup>3</sup>

Таблица расчетных нагрузок на верхний обрез фундамента (при снеге 100 кг/м<sup>2</sup>)

Оси	Схема	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$		$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	
		$N_{(г.с.м)}$	$Q_{(г.с.м)}$	$N_{(г.с.м)}$	$Q_{(г.с.м)}$
А, В	Ленточный фундамент	—	—	—	—
2-Б		18,00 (1,83)	130,15 (13,28)	1,83 (0,187)	18,00 (1,83)
		25,40 (2,59)	—	—	25,40 (2,59)

1. Характеристики грунта основания даны на листе 2.
2. Фундаментные блоки укладывают на цементном растворе марки 50 толщиной 20 мм.
3. Гидроизоляция для панелей выполняется из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм и на отм.-0,030 с гидрофобными добавками.
4. Валь наружных стен устраивается асфальтовая отмостка толщиной 20 мм, шириной 0,70 м по плотно утрамбованному щебеночному основанию толщиной 100 мм с уклоном 0,1.
5. Обратную засыпку пазух котлованов производить грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением до объемной массы скелета  $\gamma_{ск} \geq 1,5 \text{ т/м}^3$ .

807-Н-17.85-ЛС			
Гип	Кузнецов		
Нач.отр.	Ким		
Гл.констр.	Теляковский		
Гл.спец.	Марков		
И.контр.	Марков		
Рук.гр.	Скобляков		
Ст.техн.	Колтева		
Инженер	Ермакова		
Прибязан		Санитарный пропускник на во- человек для жилищно-коммуна- льных и птицеводческих предприятий (полное наименование)	Стадия/Лист Листов
		Схема расположения фундаментов	Р 7
		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

Шифр и пояс. Листов и дата. Объем. Шифр. Лист

Схема расположения свай, свай-колонн и фундаментных балок

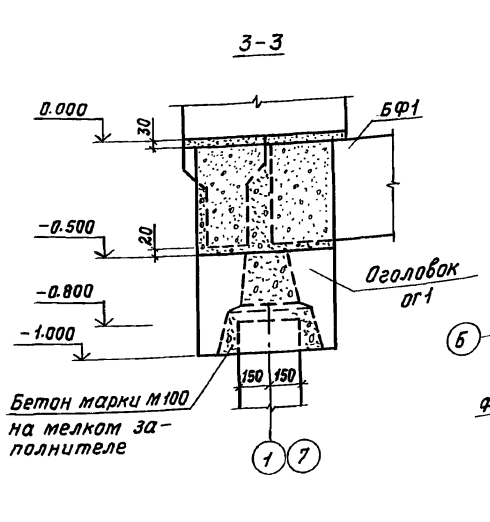
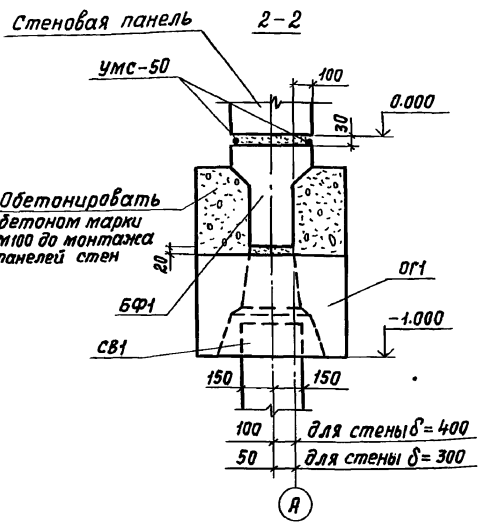
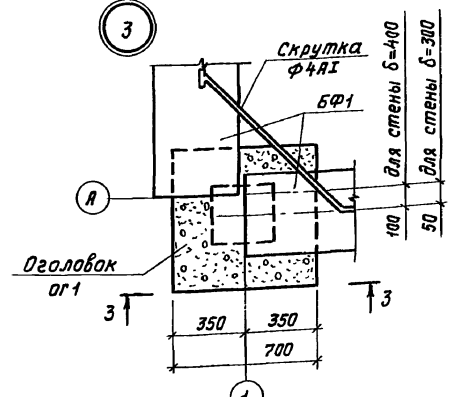
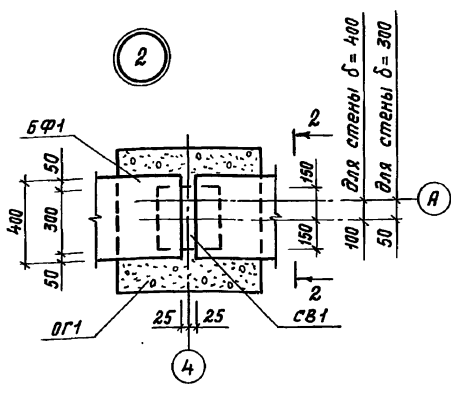
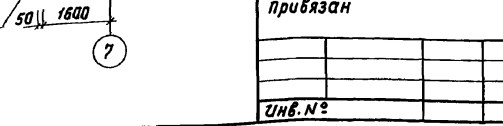
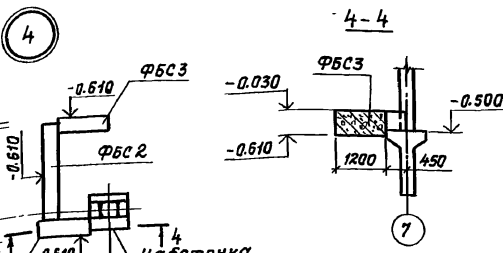
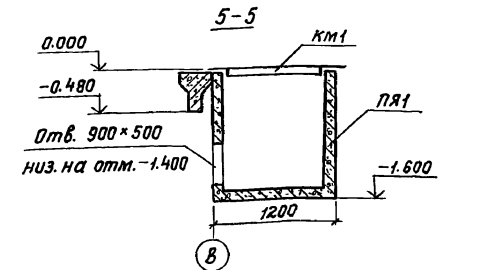
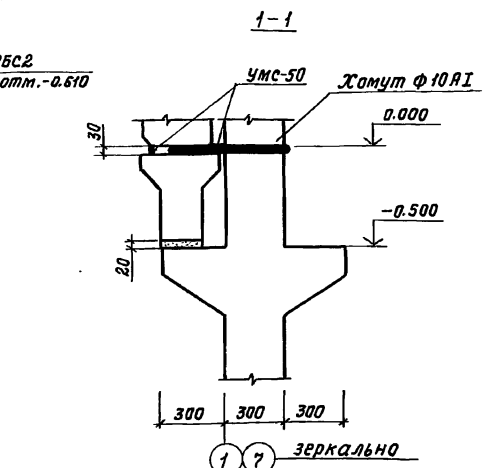
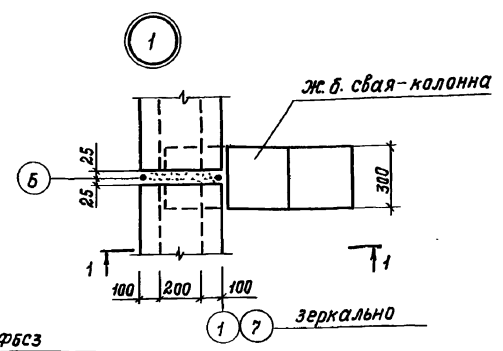
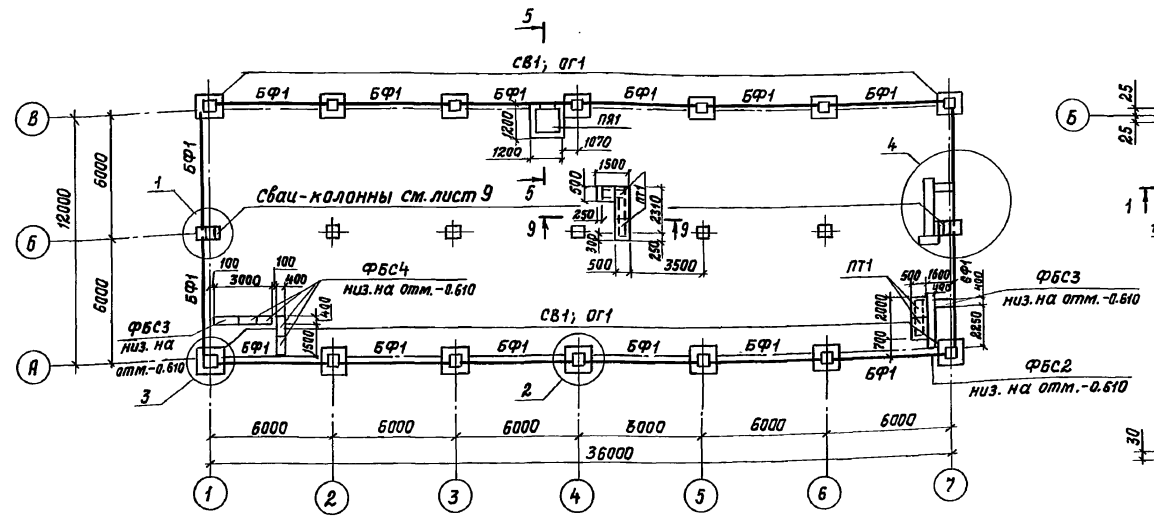


Таблица расчетных нагрузок на верхний обрез фундамента (при снеге 100 кгс/м²)

Оси	Схема	t <sub>н</sub> = -20°C			t <sub>н</sub> = -30°C		
		M кН·м (ге.м)	N кН (ге)	Q кН (ге)	M кН·м (ге.м)	N кН (ге)	Q кН (ге)
A-B		—	143,40 (14,63)	—	—	163,20 (16,65)	—
2-6		16,56 (1,69)	136,22 (13,90)	4,90 (0,50)	16,56 (1,69)	139,20 (14,20)	4,90 (0,50)

Спецификация элементов к схеме расположения свай, свай-колонн и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Свай-колонны;			
		фундаментные балки			
св1	гост 19804.4-78	сцз-30	14	700	
ог1	1.Н1.1-4	ос2-3	14	440	
БФ1	1.415-1 вып.1	ФББ-11	16	1800	
		Фундаментные балки			
ФБС2	гост 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	2	1300	
ФБС3	гост 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	4	640	
ФБС4	гост 13579-78	ФБС 9.4.6	4	470	
	КЖУ5-06.0.00	ПрямоК ПЯ1	1	2050	
ПТ1	3.006.1-2/82 вып.1-2 и 1-4	Плита перекрытия канала П2-15	6	80	
	КЖУ5-20.0.00	Металлическая крышка	2	42,84	
		Бетон марки М100			
		Каналы подпольные		0,83	м³
		Набетонка		2,13	м³

1. Спецификацию на свай-колонны см. лист 9.
2. Характеристики грунта основания даны на листе 2.
3. Фундаментные балки укладывают на цементном растворе марки 50, толщ. 20мм.
4. Гидроизоляция для панелей выполняется из слоя цементного раствора состава 1:2 толщ. 30мм на отм.-0.030 с гидрофобными добавками.
5. Вдоль наружных стен устраивается асфальтовая отмостка толщ. 20мм шириной 700мм на плотно утрамбованном щебеночном основании толщ. 100мм с уклоном 0,1.
6. Сеч. 9-9 и деталь опирания перегородок см. лист 7.

807-11-17.85-АС		Гипрорисельхоз	Лист	Листов
Гип	Кузнецов	Инж. А.С.	Р	8
Нач. отд.	Ким	Инж. А.С.		
Гл. констр.	Теляковский	Инж. А.С.		
Н. контр.	Марков	Инж. А.С.		
Гл. спец.	Марков	Инж. А.С.		
Рук. гр.	Скобляков	Инж. А.С.		
Ст. тех.	Коптева	Инж. А.С.		

Лист № 14. Подпись и дата. Ваз. инв. № 1

Альбом I

Схема расположения колонн и балок покрытия

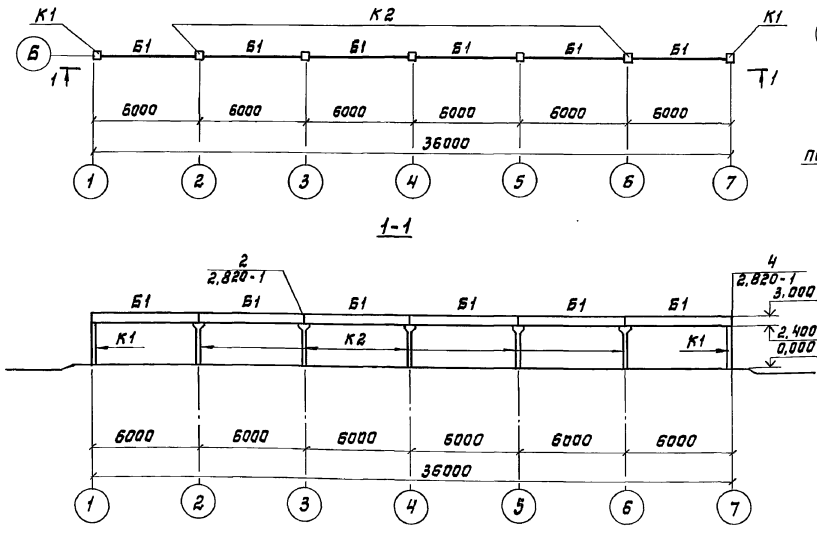
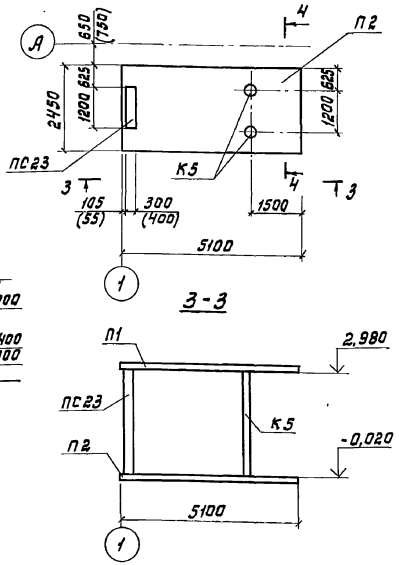


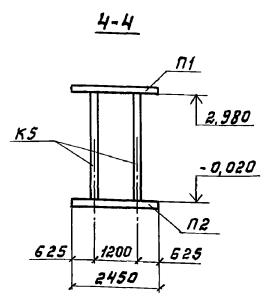
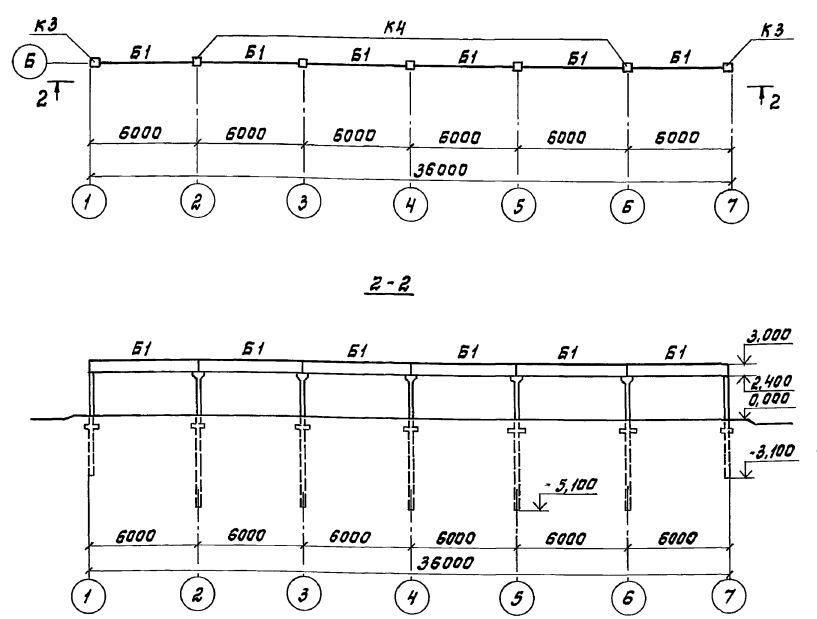
Схема расположения элементов навеса над входом  
План плиты на отм. -0,020  
Размер в скобках для t<sub>н</sub> = -30°С



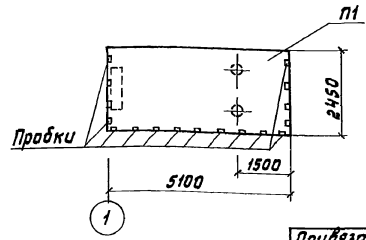
Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<i>Балки для t<sub>н</sub> = -20°, -30°С</i>			
		<i>снег 0,98 кПа (100 кгс/м²)</i>			
Б1	КЖУ5-11,0,00	1БСТ6-2,А IV Т-1	6	1150	
<b>Колонны</b>					
К1	КЖУ5-9,0,00	СКЗ-36-1а	2	810	
К2	1,823-1 вып.1	СКТЗ-36-1	5	905	
<b>Сваи-колонны (вариант 2)</b>					
К3	КЖУ5-10,0,00	1СД 55.29.30-1а	2	1370	
К4	ГОСТ 19804.7-83	2СД 75.29.30-1	5	1850	
<b>Плиты</b>					
П1	КЖУ5-07,0,00	Плита покрытия ППТ 51.24.15-Т1	1	4900	
П2	КЖУ5-08,0,00	Плита пола ППТ 51.24.15-Т2	1	4900	
<b>Панели стеновые</b>					
ПС 23	КЖУ2-11,00,0	Панель стеновая ПСД 12.30.30-Т-1	1	1510	для t <sub>н</sub> = -20°С
		КЖУ3-20,0,0	1	1910	для t <sub>н</sub> = -30°С
<b>Стойки металлические</b>					
К5		Труба ф 102 S=20 мм L=3000 ГОСТ 8732-78	2	121,32	
М1-9	1,800-4	Соединительная деталь	10	1,50	
М1-10	1,800-4	Соединительная деталь	2	2,40	

Схема расположения свай-колонн и балок покрытия (вариант 2)



План покрытия



1. Все металлические соединения защитить от коррозии в соответствии с указаниями на листе 2.
2. Плиты П2 установить на песчаную подготовку толщиной 200 мм.

807-11-17.85-АС

ГипрНИИ	Кузнецов	Лизунова		
Нач. отд.	Клим			
Инж. констр.	Рябенков			
Инж. констр.	Марков			
Инж. констр.	Марков			
Инж. констр.	Скобляков			
Ст. техн.	Коптева			
Ст. инж.	Литвинова			

Приязан

Санитарный пропускник на 60 человек для жилищно-коммунальных и предприятий промышленности (сплошное железобетонное здание)

Схемы расположения колонн, свай-колонн, балок покрытия и конструкция навеса над входом

20967-01 16

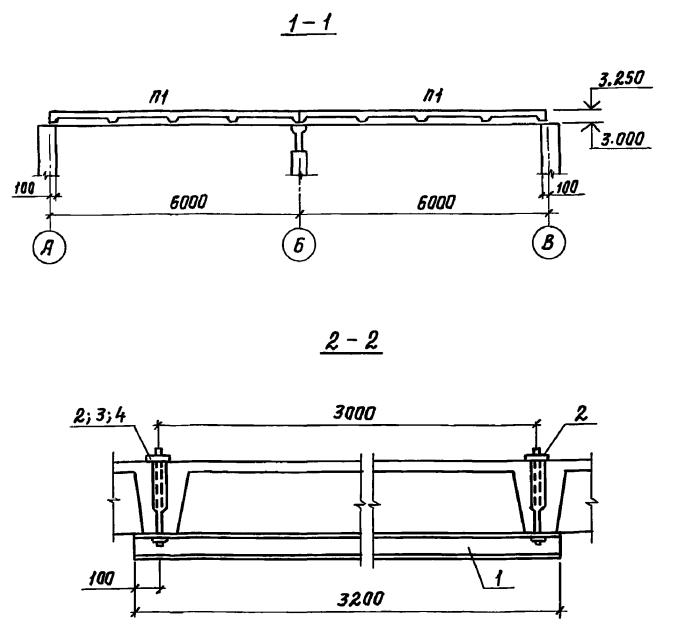
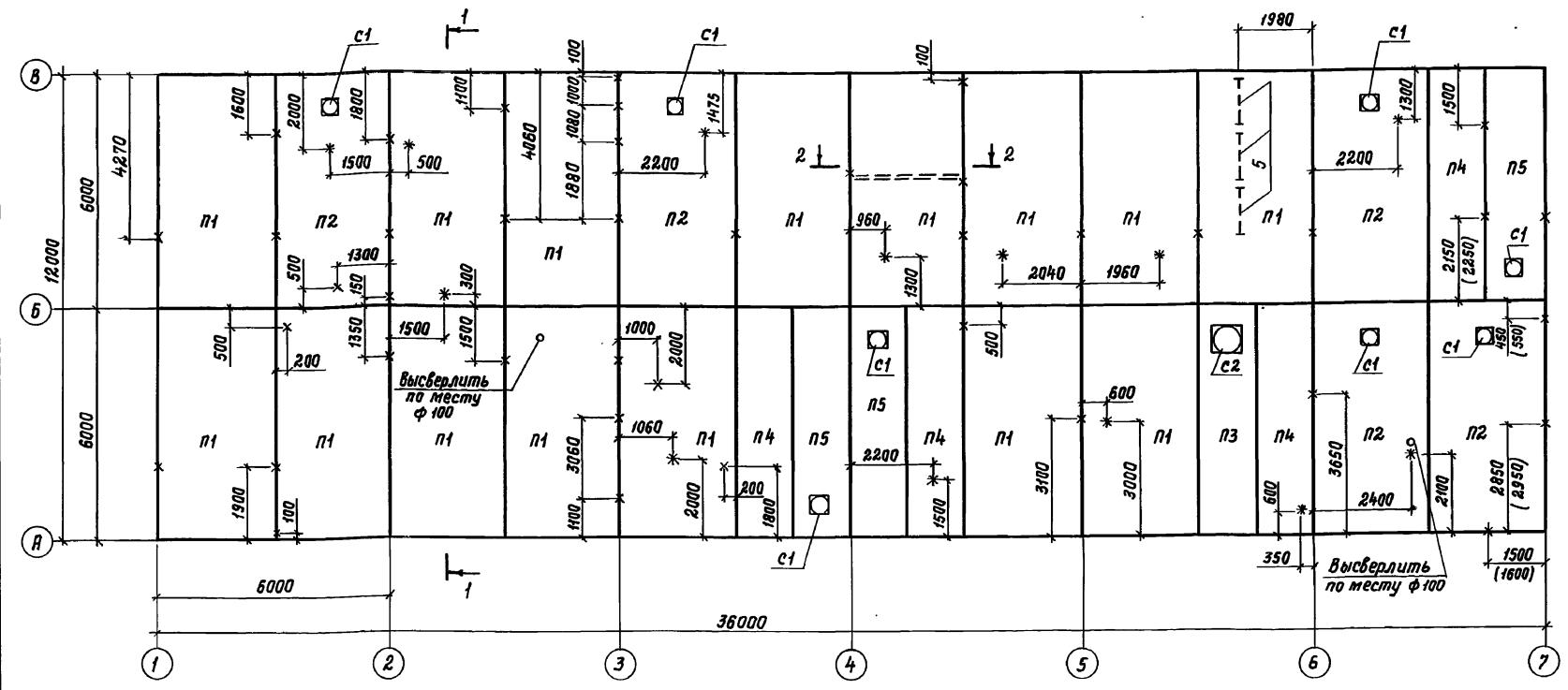
копировала Лизунова

Формат А2

Ин. в. и. проект. Подпись и дата. Взам. Инв. №



Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов к схеме расположенной на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>Плиты покрытия</b>					
<b>Для <math>t_n = -20^\circ C</math></b>					
П1	КЖУ5-12.0.00	1ПГ-3ЯШТ-80МВ-12-200 п.а	15	2250	
П2	- 13.0.00	1ПВ4-3ЯШТ-80МВ-12-200 п.а	5	2900	
П3	- 14.0.00	2ПВ7-2ЯШТ-80МВ-12-200 п.а	1	1450	
П4	- 15.0.00	2ПГ-2ЯШТ-80МВ-12-200 п.а	4	1230	
П5	- 16.0.00	2ПВ4-2ЯШТ-80МВ-12-200 п.а	3	1530	
<b>Для <math>t_n = -30^\circ C</math></b>					
П1	КЖУ5-12.0.00	1ПГ-3ЯШТ-120МВ-12-200 п.а	15	2250	
П2	- 13.0.00	1ПВ4-3ЯШТ-120МВ-12-200 п.а	5	2950	
П3	- 14.0.00	2ПВ7-2ЯШТ-120МВ-12-200 п.а	1	1450	
П4	- 15.0.00	2ПГ-2ЯШТ-120МВ-12-200 п.а	4	1230	
П5	- 16.0.00	2ПВ4-2ЯШТ-120МВ-12-200 п.а	3	1530	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>Для <math>t_n = -20^\circ C; -30^\circ C</math></b>					
С1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ4А-1	7	150	
С2	1.494-24 вып.1	Стакан СБ7А-1	1	290	
<b>Изделия металлические</b>					
1	Лист 10	С10 ГОСТ 8240-72 $l=3200$			
		ВстЗ кп2 ГОСТ 535-79	1	27,5	
2	Лист 10	Болт М16 ГОСТ 1798-70			
		$l=300$	2	0,51	
3	Лист 10	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	0,03	
4	Лист 10	Шайба ф 16 ГОСТ 11371-78	2	0,01	
5	КЖУ5-19.0.00	Рамка металлическая			
		РМВ	3	16,50	

- Плиты покрытия должны быть приварены к закладным деталям балок и стеновых панелей не менее чем в 3х точках. Электроды типа Э42  $h_{ш} = 6$  мм.
- На схеме расположения плит покрытия обозначены: крестиками-отверстия для крепления перегородок ф 23мм; звездочками-отверстия для крепления воздуховодов ф 20мм. Все отверстия высверлить по месту.
- Закладные изделия в плитах и металлические соединения защитить от коррозии в соответствии с указаниями на листе 2.
- Размеры в скобках даны для  $t_n = -30^\circ C$ .

807-11-17.85-АС			
Гип	Кузнецов		
нач. отд.	Ким		
гл. констр.	Теляковский		
гл. спец.	Марков		
н. контр.	Марков		
рук. гр.	Скобляков		
инж.	Ермакова		
Привязан		санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)	Стадия Лист Листов
		Схема расположения плит покрытия	Р 10
Инв. №			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом I  
 Лукашев  
 Павлова  
 /  
 ОК  
 Инв. № табл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом I

Схема расположения панелей стен по оси А между осями 1-7

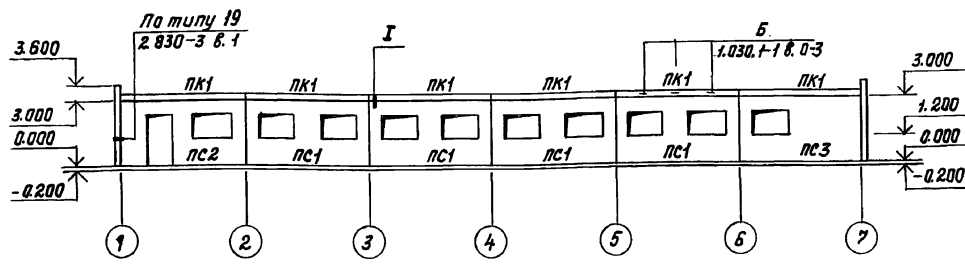


Схема расположения панелей стен по оси В между осями 7-1

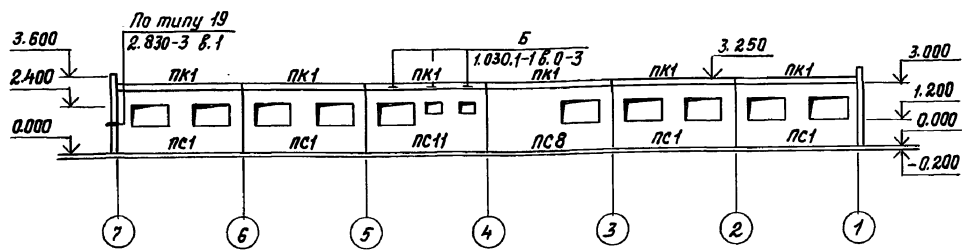


Схема расположения панелей стен по оси 7 между осями А-В

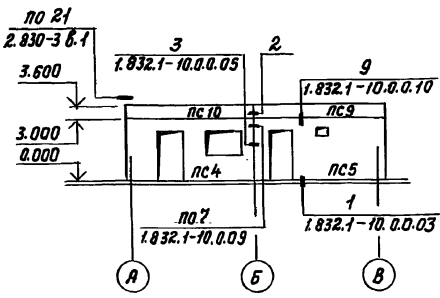
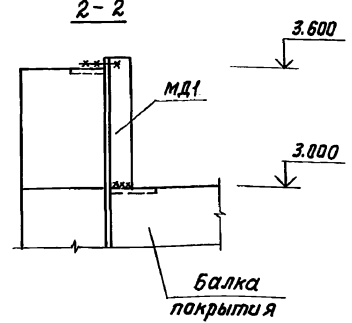
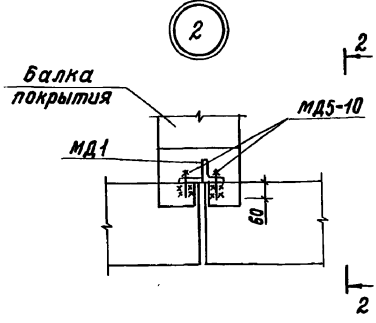
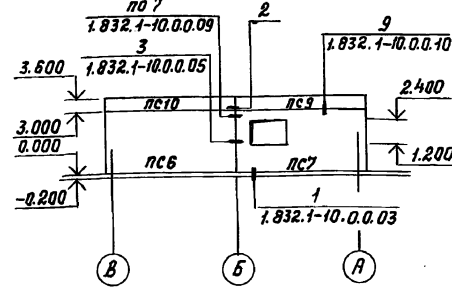
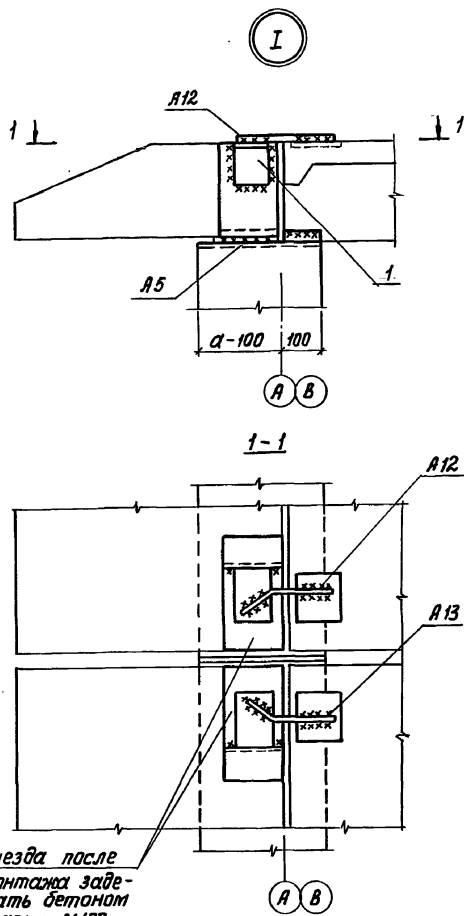


Схема расположения панелей стен по оси 1 между осями В-А



Гнезда после монтажа заделывать бетоном марки М100



Спецификация элементов стеновых панелей расположенных на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Для t <sub>н</sub> = -20°C					
ПС1	КЖИ2-09.00.0	1 ПСД 6.30.30-Т-1	8	5600	
ПС2	- 10.00.0	2 ПСД 6.30.30-Т-1	1	5400	
ПС3	- 01.00.0	4 ПСД 60.30.30-Т-1	1	5670	
ПС4	- 02.00.0	2 ПСД 63.30.30-Т-1	1	4770	
ПС5	- 03.00.0	3 ПСД 63.30.30-Т-1	1	5880	
ПС6	- 04.00.0	ПСД 63.30.30-Т-1	1	6800	
ПС7	- 05.00.0	4 ПСД 63.30.30-Т-1	1	5990	
ПС8	- 06.00.0	4 ПСД 60.30.30-Т-2	1	5670	
ПС9	1.832.1-9 вып. 0,1,2	ПСД 60.6.30-УП	2	1400	
ПС10	1.832.1-9 вып. 0,1,2	ПСД 60.6.30-У	2	1400	
ПС11	КЖИ2-07.00.0	4 ПСД 60.30.30-Т-1	1	5400	
ПК1	1.030.1-1 вып. 2-1	ПК 60.6.5-Л	12	1200	
Для t <sub>н</sub> = -30°C					
ПС1	КЖИ1-10.00.0	1 ПСД 6.30.40-Т-1	8	7000	
ПС2	- 09.00.0	2 ПСД 6.30.40-Т-1	1	6700	
ПС3	- 01.00.0	4 ПСД 60.30.40-Т-1	1	7230	
ПС4	- 02.00.0	2 ПСД 64.30.40-Т-1	1	6480	
ПС5	- 03.00.0	3 ПСД 64.30.40-Т-1	1	7400	
ПС6	- 04.00.0	ПСД 64.30.40-Т-1	1	8620	
ПС7	- 05.00.0	4 ПСД 64.30.40-Т-1	1	7620	
ПС8	- 06.00.0	4 ПСД 60.30.40-Т-2	1	7250	
ПС9	1.832.1-9 вып. 0,1,2	ПСД 60.6.40-УП	2	1700	
ПС10	1.832.1-9 вып. 0,1,2	ПСД 60.6.40-У	2	1400	
ПС11	КЖИ1-07.00.0	4 ПСД 60.30.40-Т-1	1	6700	
ПК1	1.030.1-1 вып. 2-1	ПК 60.7.5-Л	12	1400	
Изделия металлические					
А12	1.433-1	А12	12	1,23	
А13	1.433-1	А13	12	1,23	
1	лист 11	Уеолок 6-125*125*9 ГОСТ 8509-72 В ст 3 кл 6-1 ГОСТ 535-79 E=160	24	1,90	
СУ4	2.830-32.0500-03	СУ4	4	15,70	
А3	1.030.1-1.0-3-2403	А3	36	1,9	
А5	лист 11	лист 6-14*250*220 ГОСТ 19903-74 В ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	24	6,04	
МС2	1.832.1-10 вып. 0	МС2	28	0,37	
МД1	КЖИ5-2300.0	МД1	2	5,28	
МД5-10	1.800-4	МД5-10	4	0,10	
МС9	2.830-32-1100	МС9	8	0,31	

807-11-17.85-АС

Гип	Кузнецов	Санитарный пропускник на 60 человек для жилищно-коммунальных и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)  Схемы расположения панелей стен (стены из панелей повышенной заводской готовности)	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ким		Р	11	
Гл. констр.	Теляковский		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н. констр.	Марков				
Гл. спец.	Марков				
Рук. гр.	Скобликов				
Ст. инж.	Коптева				
Ст. инж.	Таурова				

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

Ллббам I

Схема расположения панелей стен в осях 1-7

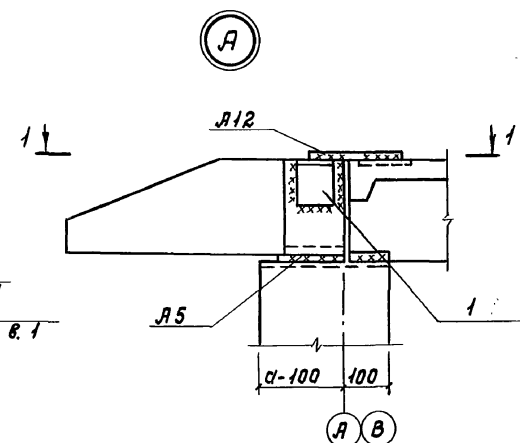
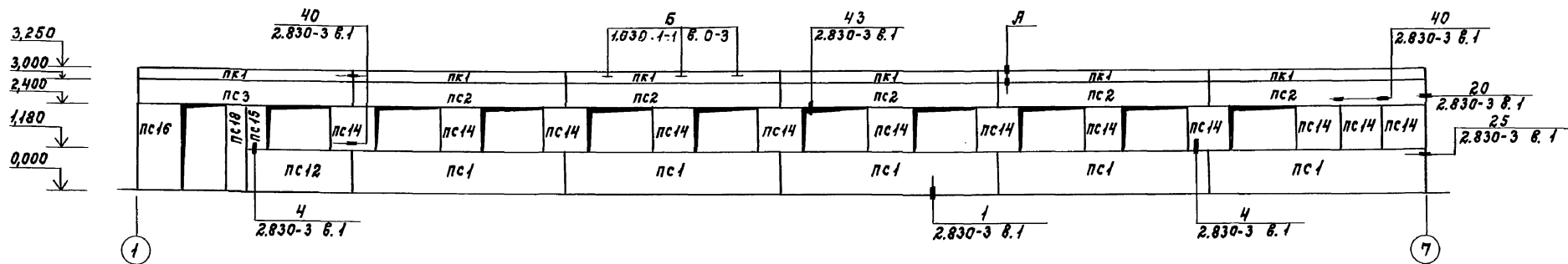


Схема расположения панелей стен в осях 7-1

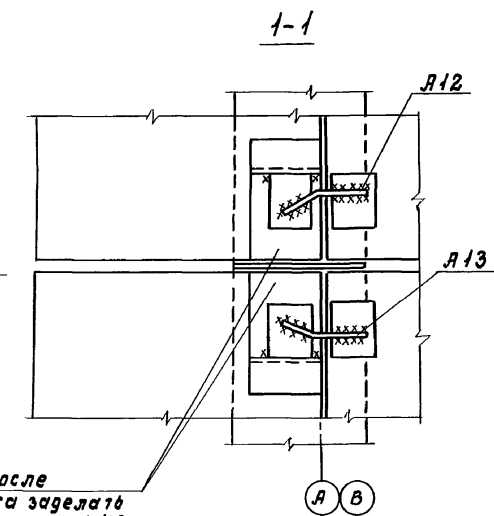
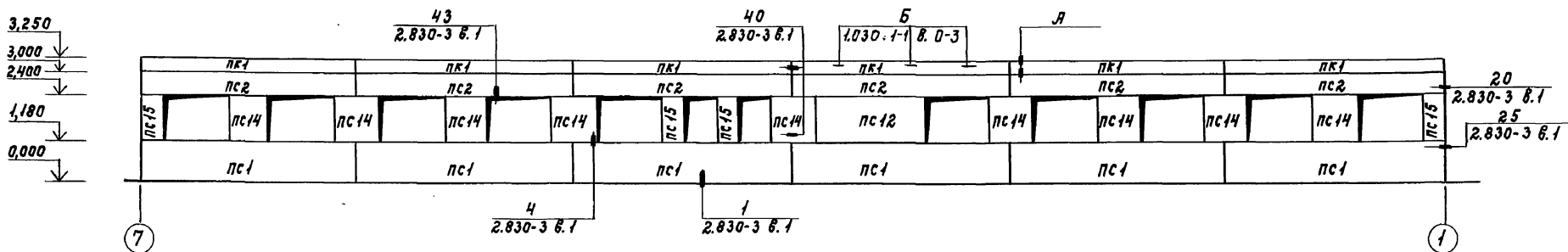


Схема расположения панелей стен в осях А-В

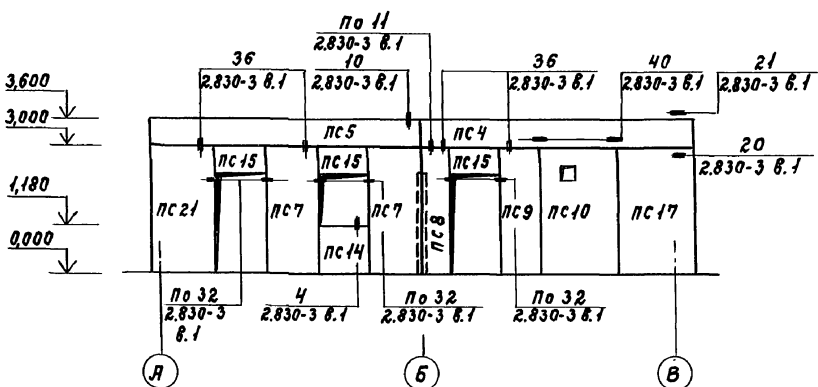
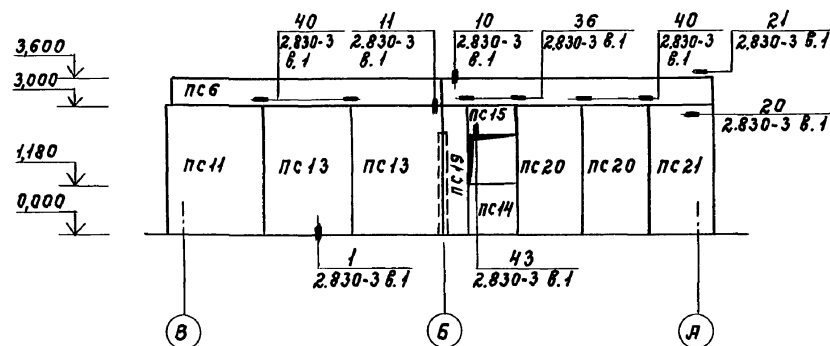


Схема расположения панелей стен в осях В-А



Гнезда после монтажа заделать бетоном марки М100

Данный лист см. с листом 13

Инв. № подл. Журнал учета листов инв. №

807-11-17.85-ЯС			
Гип	Кузнецов		
Нач.отд.	Кит		
Гл.констр.	Теляковский		
Н.контр.	Марков		
Гл.спец.	Марков		
Руковод.	Скобликов		
Ст.инж.	Тайрова		
Привязан		Санитарный пропускник на во- человек для жилищно-коммуналь- но-бытового хозяйства предприятий (полное дворовое здание)	Стадия Лист Листов Р 12
Инв. №		Схемы расположения панелей стен (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Алюминий

**Ведомость монтажных узлов панелей стен**

№ узла	Марка крепежного элемента	Количество штук в узле	Количество узлов	Общее кол-во элементов в узле	Примечание
А	А12	2	12	24	
	А13	2		24	
	Л125*125*100	2		24	
	А5	2		24	
Б	А3	1	36	36	
4	-6*70 L=110	1	51	51	
10	МС2-П/МС2-Л	1/1	2	2/2	
	МС10	2		4	
	-6*60 L=200	1		2	
11	Л50*50*5 L=120	2	2	4	
	Ф14А1 L=220	2		4	
20	МС9	1	8	8	
21	МС11	1	4	4	
25	Л90*90*7 L=120	1	4	4	
	МС9	1		4	
36	Л90*90*7 L=60	1	10	10	
43	МС6	1	88	88	
40	-8*60 L=300	1	26	26	
32	Л160*160*16 L=60	1	8	8	
	МС1-1	1		8	

**Спецификация элементов панелей стен**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<b>Для t<sub>н</sub> = -20°C</b>					
ПС1	кжиз-04.0.0	псд 60. 12. 30-Т-1	11	2800	
ПС2	-04.0.0	псд 60. 6. 30-Т-1	11	1400	
ПС3	-06.0.0	псд 60. 6. 30-Т-2	1	1400	
ПС4	-07.0.0	псд 60. 6. 30-Т-уп.1	2	1400	
ПС5	-08.0.0	псд 60. 6. 30-Т-У.1	1	1400	
ПС6	1.832.1-9 вып. 0.1,2	псд 60. 6. 30-Т-У	1	1400	
ПС7	кжиз-09.0.0	псд 12. 30. 30-Т-1	2	1400	
ПС8	-16.0.0	псд 6. 30. 30-Т-1	1	710	
ПС9	-17.0.0	псд 9. 30. 30-Т-1	1	990	
ПС10	-10.0.0	псд 18. 30. 30-Т-1	1	2100	
ПС11	-11.0.0	псд 21. 30. 30-Т-1	1	2800	
ПС12	-12.0.0	псд 30. 12. 30-Т-1	1	1500	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ПС13	1.832.1-9 вып. 0.1,2	псд 21. 30. 30-Т	2	2500	
ПС14	1.832.1-9 вып. 0.1,2	псд 12. 12. 30-Т	23	560	
ПС15	1.832.1-9 вып. 0.1,2	псд 6. 12. 30-Т	8	270	
ПС16	кжиз-01.0.0	псд 12. 24. 30-Т-1	1	1010	
ПС17	-13.0.0	псд 18. 30. 30-Т-2	1	210	
ПС18	-02.0.0	псд 6. 24. 30-Т-1	1	517	
ПС19	-14.0.0	псд 6. 30. 30-Т-2	1	710	
ПС20	-18.0.0	псд 15. 30. 30-Т-1	2	1700	
ПС21	-15.0.0	псд 15. 30. 30-Т-2	2	1700	
ПК1	1.003.1-1 вып. 2-1	ПК 60. 6. 5-Л	12	1200	
<b>Для t<sub>н</sub> = -30°C</b>					
ПС1	кжиз-04.0.0	псд 60. 12. 40-Т-1	11	3500	
ПС2	-05.0.0	псд 60. 6. 40-Т-1	11	1700	
ПС3	-06.0.0	псд 60. 6. 40-Т-2	1	1700	
ПС4	-07.0.0	псд 60. 6. 40-Т-уп.1	2	1900	
ПС5	-08.0.0	псд 60. 6. 40-Т-У.1	1	1900	
ПС6	1.832.1-9 вып. 0.1,2	псд 60. 6. 40-Т-У	1	1900	
ПС7	кжиз-09.0.0	псд 12. 30. 40-Т-1	2	1800	
ПС8	-14.0.0	псд 6. 30. 40-Т-1	1	860	
ПС9	-18.0.0	псд 9. 30. 40-Т-1	1	1300	
ПС10	-10.0.0	псд 18. 30. 40-Т-1	1	2600	
ПС11	-11.0.0	псд 24. 30. 40-Т-1	1	3600	
ПС12	-12.0.0	псд 30. 12. 40-Т-1	2	1800	
ПС13	1.832.1-9 вып. 0.1,2	псд 21. 30. 40-Т	2	3100	
ПС14	1.832.1-9 вып. 0.1,2	псд 12. 12. 40-Т	23	690	
ПС15	1.832.1-9 вып. 0.1,2	псд 6. 12. 40-Т	8	340	
ПС16	кжиз-01.0.0	псд 12. 24. 40-Т-1	1	1300	
ПС17	-13.0.0	псд 21. 30. 40-Т-1	1	3100	
ПС18	-02.0.0	псд 6. 24. 40-Т-1	1	650	
ПС19	-17.0.0	псд 6. 30. 40-Т-2	1	860	
ПС20	-16.0.0	псд 15. 30. 40-Т-1	2	2200	
ПС21	-15.0.0	псд 18. 30. 40-Т-2	2	2600	
ПК1	1.003.1-1 вып. 2-1	ПК 60. 7. 5-Л	12	1400	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<b>Соединительные элементы</b>					
МС9	2.830-3.2-1100	Изделие соединит. МС9	12	0,31	
МС6	2.830-3.2-0800	МС6	88	0,17	
А3	1.030.1-1.0-3-2403	А3	36	1,90	
А5	лист 12	Лист 5-14*250*220 ГОСТ19903-74 ВСт3кп2 ГОСТ14637-79	24	6,04	
А12	1.433-1	А12	24	1,23	
А13	1.433-1	А13	24	1,23	
1	лист 12	Уголок 5-125*125*9 ГОСТ8509-72 ВСт3ПС6-1ГОСТ535-79	24	1,90	
МС1-1	2.830-3.2-0700	МС1-1	8	0,43	
МС10	2.830-3.2-1100-02	МС10	4	0,44	
МС2-П	2.830-3.2-0800	МС2-П	2	3,30	
МС2-Л	2.830-3.2-0800-01	МС2-Л	2	3,30	
СУ4	2.830-3.2-0500-03	СУ4	4	15,70	
1	2.830-3.1-061	Полоса 5-6*70 ГОСТ103-76 ВСт3кп2-1ГОСТ535-79	51	0,36	
4	2.830-3.1-121	Полоса 5-6*60 ГОСТ103-76 ВСт3кп2-1ГОСТ535-79	2	0,56	
1	2.830-3.1-081	Уголок 5-50*50*5 ГОСТ8509-72 ВСт3кп2-1ГОСТ535-79	4	0,45	
2	2.830-3.1-131	Ф14А1 ГОСТ5781-82	4	0,26	
1	2.830-3.1-202	Уголок 5-90*90*7 ГОСТ8509-72 ВСт3кп2-1ГОСТ535-79	4	1,20	
1	2.830-3.1-381	Л=120	10	0,58	
1	2.830-3.1-421	Полоса 5-8*60 ГОСТ103-76 ВСт3кп2-1ГОСТ535-79	26	1,10	
2	2.830-3.1-341	Уголок 5-160*160*16 ГОСТ8509-72 ВСт3кп2-1ГОСТ535-79	8	2,30	

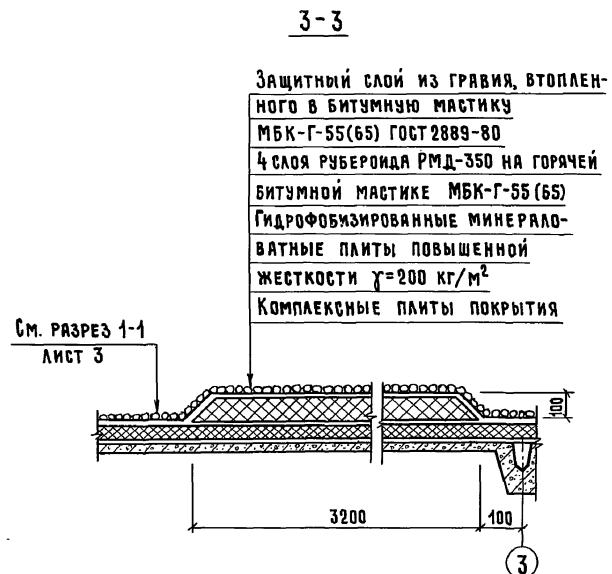
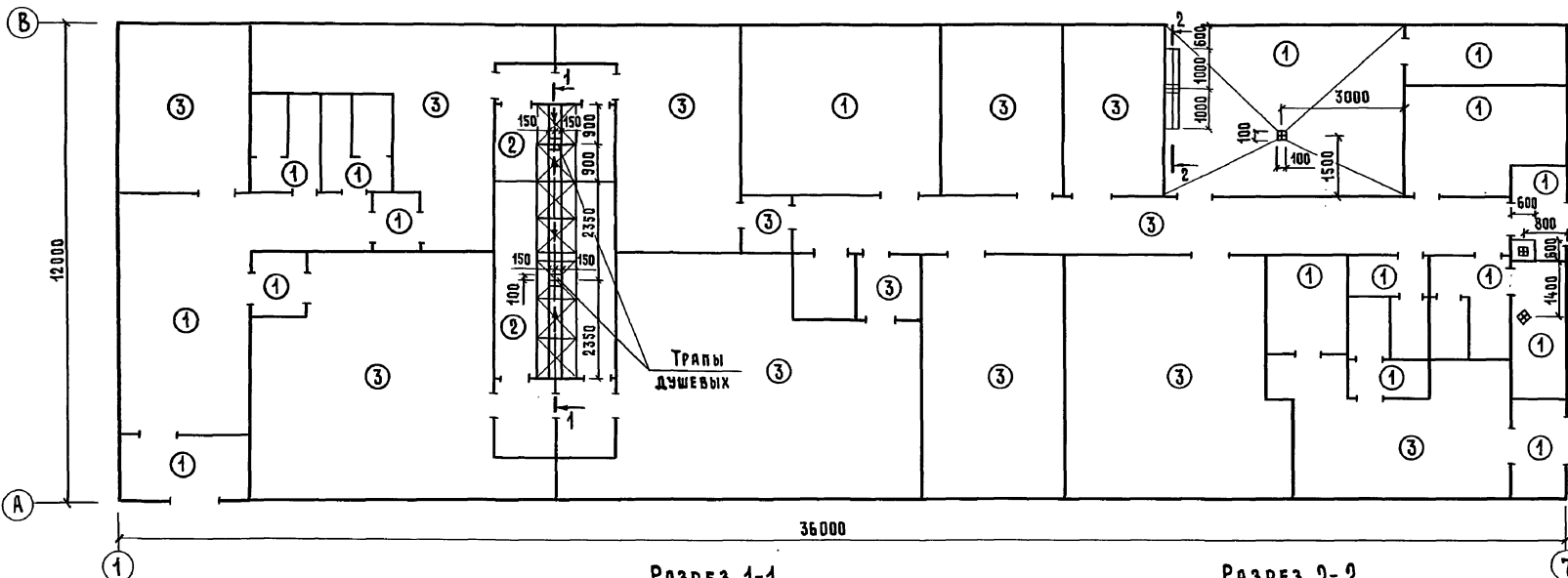
Инв. и подл. Подпись и дата/Взам. инв. №

**807-11-17.85-ЛС**

Гип	Кузнецов	Л.С.	Санитарный пропускник на 60 человек для жилищно-коммунальных и птицеводческих предприятий (полнооборотное здание)	Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Кум	Л.С.		Р	13	
Л.контр.	Теляковский	Л.С.		Спецификация к схеме расположения панелей стен (стенки из панелей с горизонтальной разрезкой)		
Н.контр.	Марков	Л.С.				
Л.спец.	Марков	Л.С.				
Рук. гр.	Скобляков	Л.С.	<b>ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ</b>			
Ст. инж.	Таурова	Л.С.				

Привязан  
Инв. №

### План полов на отм. 0.000



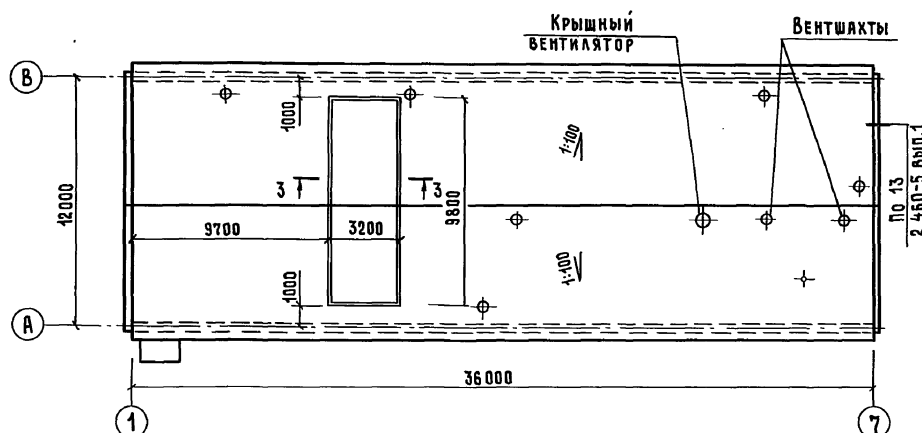
Защитный слой из гравия, втопленного в битумную мастику  
 МБК-Г-55(65) ГОСТ 2889-80  
 4 слоя рубероида РМД-350 на горячей битумной мастике МБК-Г-55(65)  
 Гидрофобизированные минераловатные плиты повышенной жесткости  $\gamma=200 \text{ кг/м}^2$   
 Комплексные плиты покрытия

### РАЗРЕЗ 1-1

### РАЗРЕЗ 2-2



### ПЛАН КРОВЛИ



- 1 Для утепления предусмотреть укладку по грунту основания под конструкцию пола на ширину 1.5 м от наружных стен-слоя керамзита толщиной 0.15 м.
- 2 Типы слоев пола обозначены по СН и ПИ-В. 8-71.
- 3 На плане кровли показана зона размером 3200 x 9800, где вместо пенобетона укладывается минераловатный утеплитель (толщину смотреть лист 1) и один дополнительный слой изоляции.
- 4 Вентшахты-см. чертежи марки ОВ.
- 5 Устройство кровли в местах примыкания к ж.б. стакану выполнять по серии 2.460-14 вып. 1.
- 6 Устройство кровли в местах примыкания крышного вентилятора выполнять по серии 2.460-15 вып. 0,1
- 7 Места расположения щитов душевых см. лист АС 15.

### Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту и по СН и П	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
4; 5; 18; 21; 7; 1; 2; 17; 15; 49; 12; 29; 46	1 П-9		Покрyтие-бетонное, бетон марки М 200 - 20 мм Подстилающий слой-бетон марки М 100 - 80 мм Основание-уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60 мм	153.06
9; 40; 26; 27	2 П-43		Покрyтие-керамическая плитка ГОСТ 6787-69 - 13 мм Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 450 - 15 мм Подстилающий слой-бетон марки М100-80 мм Основание-уплотненный грунт с утрамбованным в него щебнем крупностью 40-60 мм	35.9
3; 8; 11; 13; 4; 6; 20; 22; 23; 24; 25; 28	3 П-71		Покрyтие-линолеум ГОСТ 7254-77-3 мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих-1 мм Подстилающий слой-бетон М100-80 мм Основание-уплотненный грунт с утрамбованным в него щебнем крупностью 40-60 мм	254.79

### Расход металла на щит Щ-1

Уголок 40x40x4 - 13.4 кг  
 Полоса 40x4 - 4.1 кг  
 □ 40x40x3 - 1.2 кг

Прибыль
Инв. №

807-11-17.85-АС					
ГИП ИЯЧ.ОТД. ГЛ.АРХ. ГЛ.СПЕЦ. И.КОНТР. ВЕД.АРХ.	Кузнецов Ким Гаврилов Марков Марков Тяжеева	Санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборотное здание)	Стандия Р	Лист 14	Листов
План полов на отм. 0.000. План кровли			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

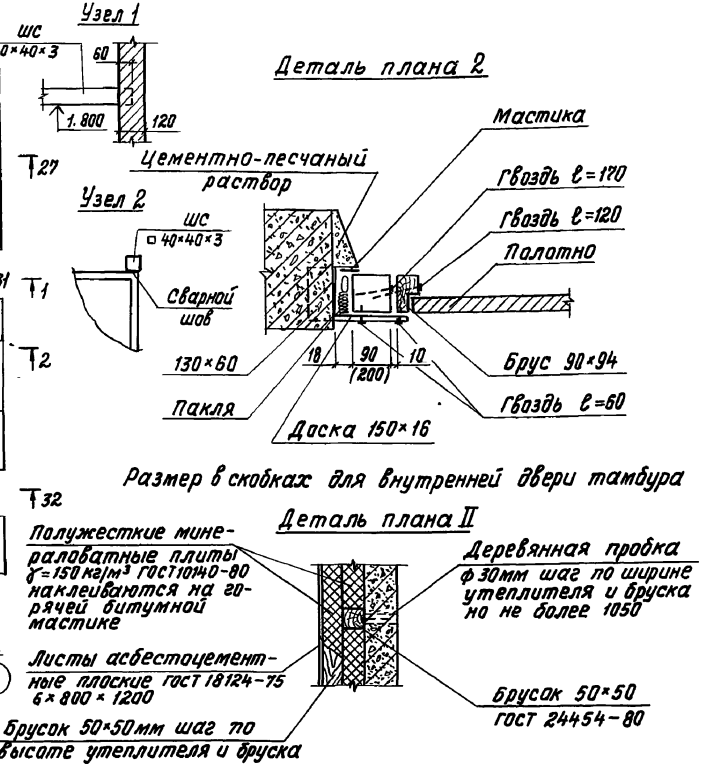
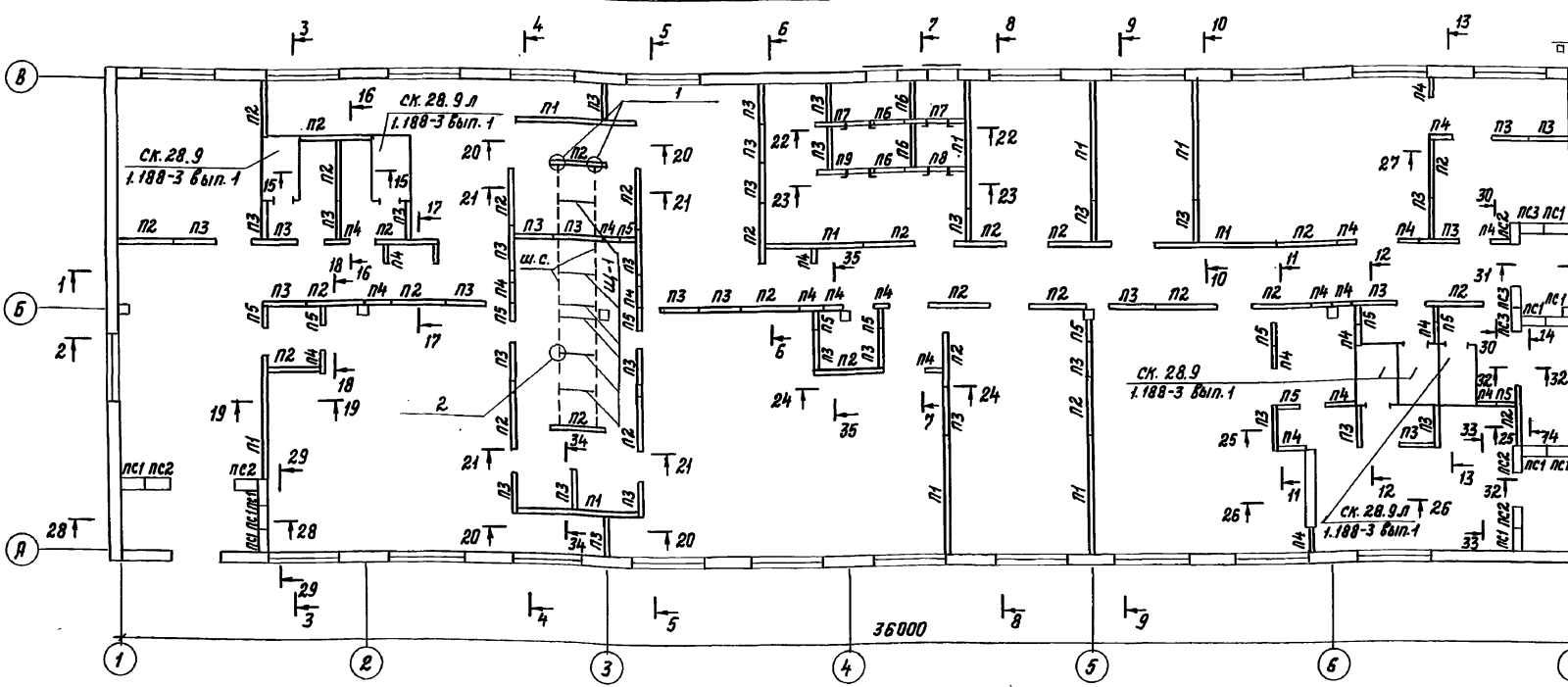
20967-01 21

Копировал

ФОРМАТ А2

у.и.д.ч.ч.д.д.ч.ч.ч.  
 П.П. КОСТР. ОТД. ПАВЛОВСКИЙ  
 Л.В. АНДАНОВ  
 В.К. ПАВЛОВА  
 ВЗАМ. ИВ. К. ПИДРИСЬ И ДАТА  
 ИВ. К. ПОДА

Альбом I



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	гост 6629-74	Дверной блок ДГ 21-10	5		
2	гост 6629-74	Дверной блок ДГ 21-9Л	1		
3	гост 6629-74	Дверной блок ДГ 21-9	5		
4	гост 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7Л	12		
5	гост 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7	14		
6	гост 24698-81	Дверной блок ДН 24-10 АП ПР 2	4		см. примечание п.1
ок1	гост Н214-78	Оконный блок ОС 12-18В	20		только для варианта стен из панелей с горизонтальной разрезкой
ок2	гост Н214-78	Оконный блок ОС 12-12В	2		

Спецификация сборных перегородок и сантехкабин

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Щ-1		Каркасная перегородка			
ЩС		Щит 0,87x1,7x2,2	6	28	
ШС		Штанга 40x40x3			4 мту 638-64
СК.28.9	1.188-3 Вып.1	1600x940x2760	3	1530	
СК.28.9Л	1.188-3 Вып.1	1600x940x2760	2	1650	
П1	КЖУ 5-01.0.00	Панель ПГ 30.31-Т	10	1830	
П2	-01.0.00	Панель ПГ 15.31-Т	30	900	
П3	-01.0.00	Панель ПГ 10.31-Т	12	600	
П4	-01.0.00	Панель ПГ 5.31-Т	28	300	
П5	-01.0.00	Панель ПГ 5.25-Т	13	300	
П6	-02.0.00	Панель ПГ 10.31-Т-1	4	530	
П7	-03.0.00	Панель ПГ 15.31-Т-1	2	1180	для tн = -20°C
П8,9	-04.0.00	Панель ПГ 15.31-Т-2,3	2	1180	для tн = -30°C
П7	-05.0.00	Панель ПГ 15.31-Т-4	2	1100	для tн = -30°C
ПС1	1.832.1-9 Вып.0,1,2	Панель ПСД 6.30.30-Т	10	710	для tн = -20°C
ПС1	1.832.1-9 Вып.0,1,2	Панель ПСД 6.30.40-Т	10	860	для tн = -30°C
ПС2	КЖУ 4-19.0.0	Панель ПСД 6.30.30-Т-3	5	710	для tн = -20°C
ПС2	КЖУ 3-19.0.0	Панель ПСД 6.30.40-Т-3	5	860	для tн = -30°C
ПС3	КЖУ 4-03.0.0	Панель ПСД 6.30.30-Т-4	3	710	для tн = -20°C
ПС3	КЖУ 3-03.0.0	Панель ПСД 6.30.40-Т-4	3	860	для tн = -30°C

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Изделия металлические			
МН1	лист 18	Швеллер 180x50x3 гост 8278-83 в ст 3 лп гост 535-79	70	1,06	
МН2	листы 16...18	с = 1080	6	7,49	
МН3	листы 16...18	с = 860	18	6,08	
МН4	листы 16...18	с = 1210	4	8,55	
МН5	листы 16...18	с = 1920	3	13,57	
МН6	листы 16...18	Уголок 6-30x90x6 гост 8509-72 в ст 3 лп гост 535-79	4	10,00	
МН7	лист 18	с = 1500	2	12,50	
МН12	листы 17,18	с = 3600	3	30,00	
МН13	лист 18	с = 1800	4	15,00	
МН14	лист 18	с = 500	15	3,35	
МН8	КЖУ 5-22.0.00	МН 8	8	8,97	
МН9	-22.0.00	МН 9	4	5,22	
МН10	-22.0.00	МН 10	4	9,80	
МН11	-22.0.00	МН 11	5	6,47	
М3	-21.0.00	М 3	35	1,49	

Спецификация гардеробного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	гост 22414-77	Шкаф металлический МО-33.2	60		со скамейкой

Расход материалов на утепление венткамеры (см. деталь плана II)  
 Полужесткие минераловатные плиты — 0,3 м<sup>3</sup>  
 Брусак 50x50 — 0,032 м<sup>3</sup>  
 Листы асбестоцементные плоские — 3,0 м<sup>2</sup>

Прибылан

ИНВ.Н	
-------	--

807-Н-17.85-АС

Гип	Кузнецов	Инж.			
нач. отд.	Ким				
Гл. арх.	Гаврилов				
Гл. спец.	Марков				
Н. контр.	Марков				
Рук. гр.	Скобляков				
вед. арх.	Танаева				
Ст. инж.	Таурова				

санитарный пропускник на 60 человек для жилищно-коммунального и птицеводческого предприятий (полнооборудованное здание)

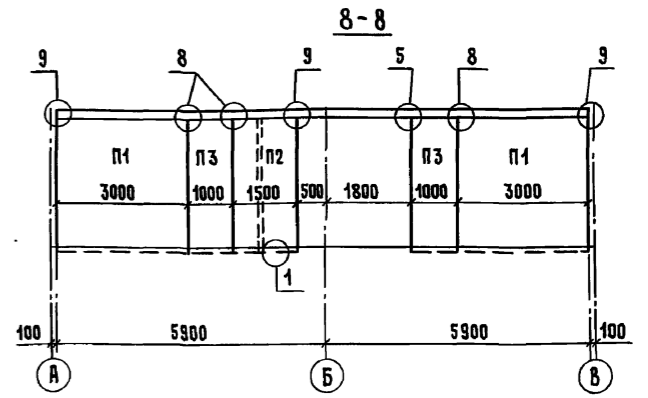
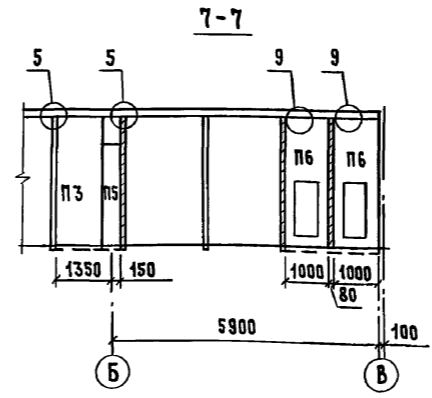
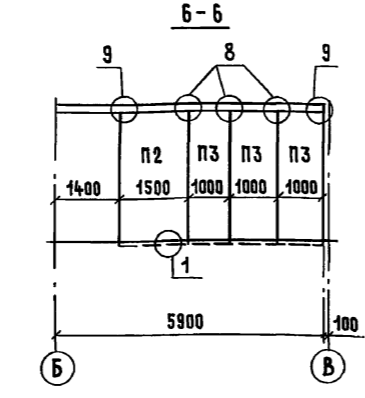
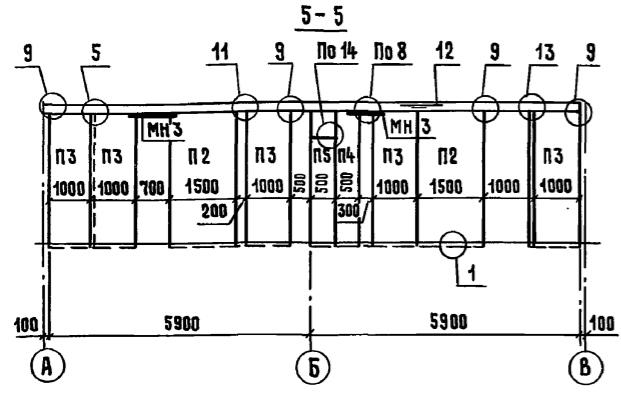
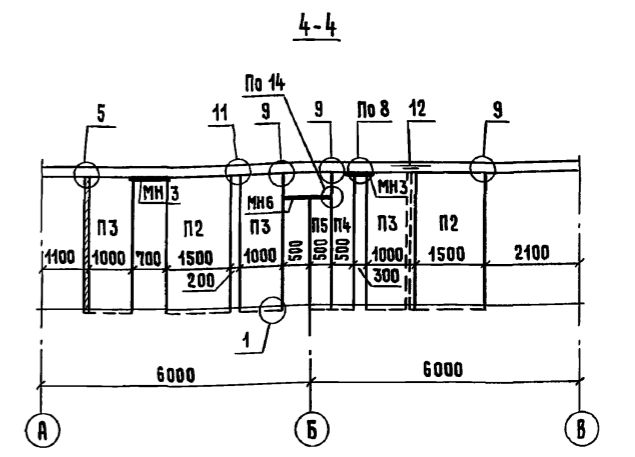
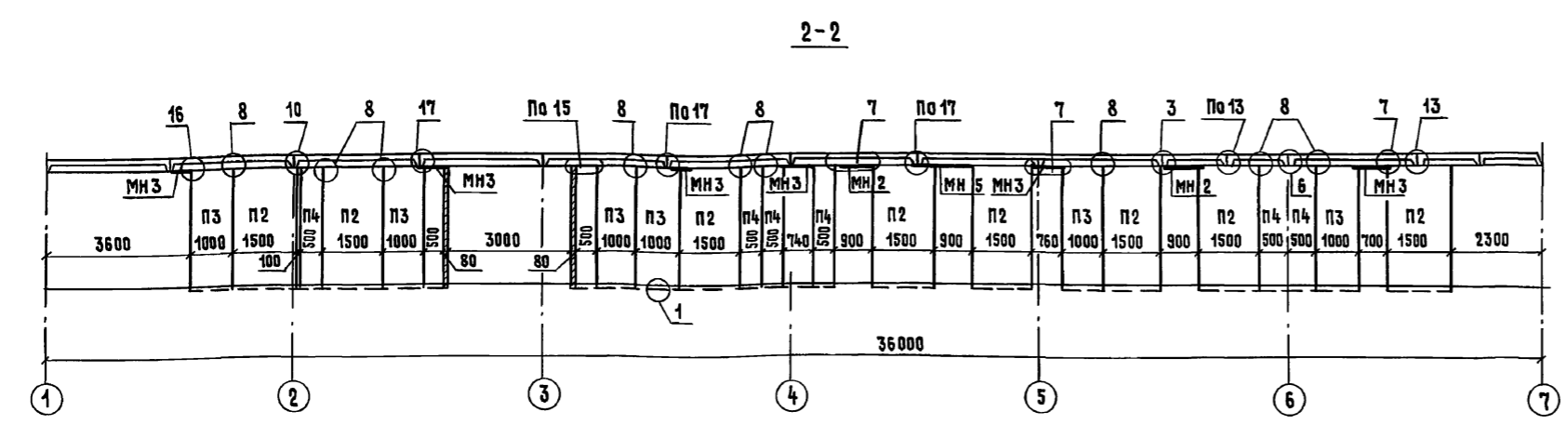
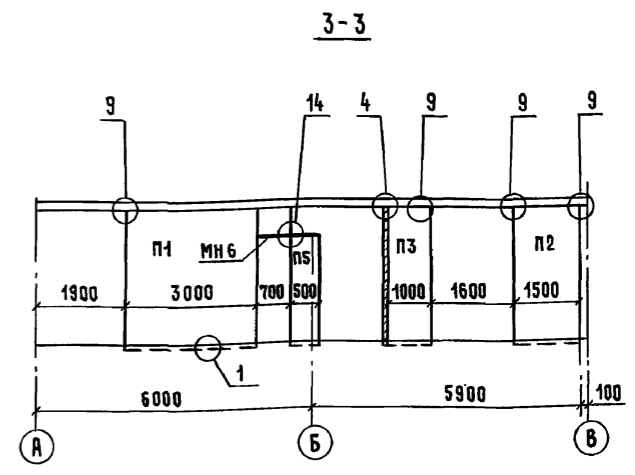
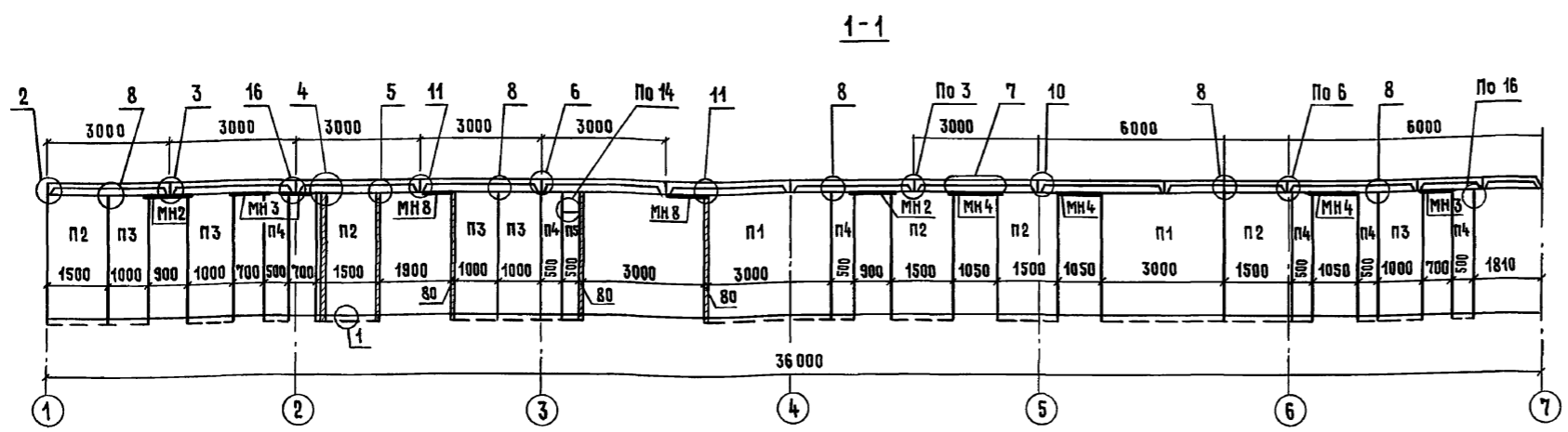
стадия Лист Листов Р 15

Схема расположения панелей перегородок

ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ

Инв. и табл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 1



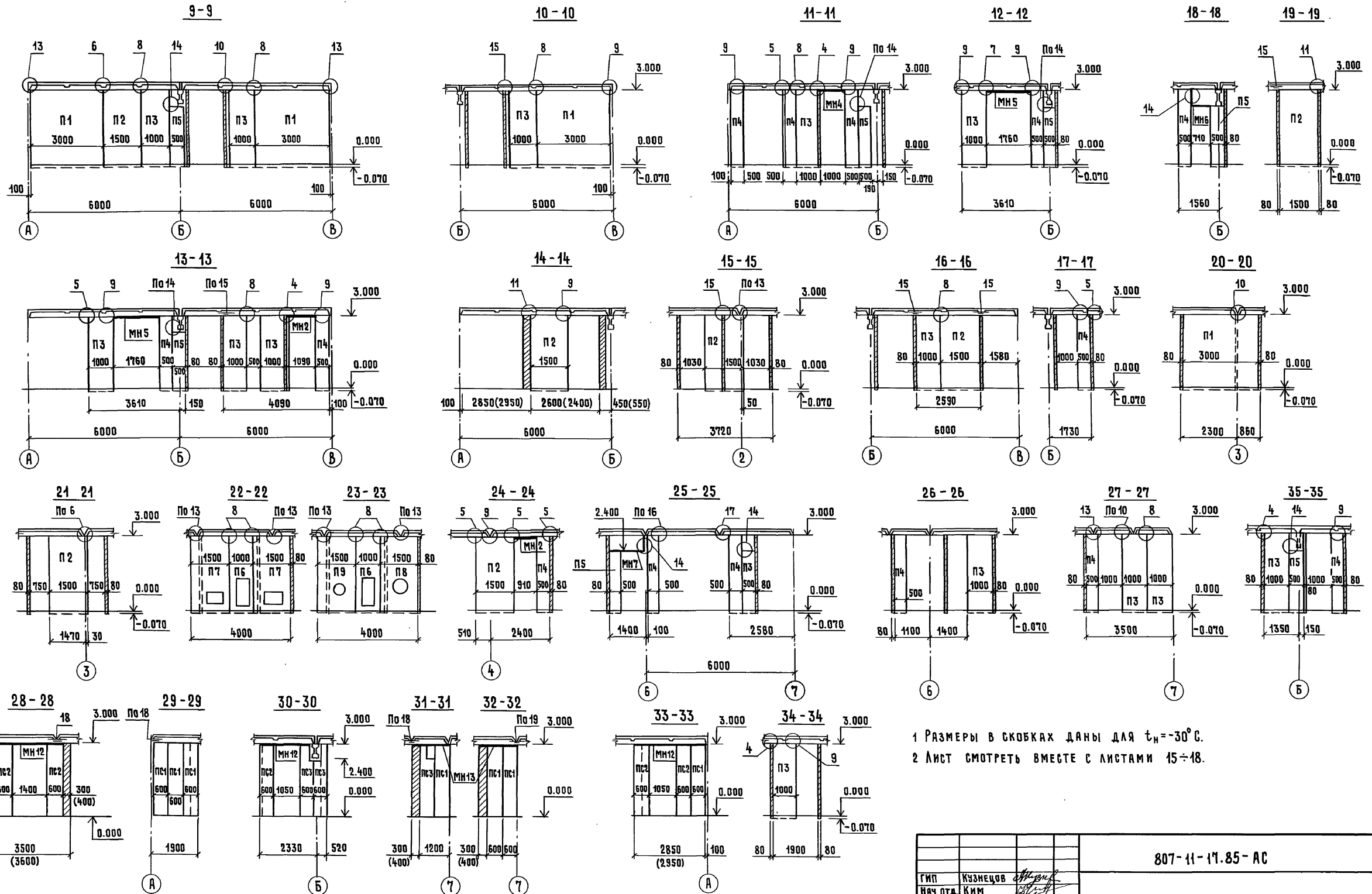
- 2 На сечениях заштрихованы перегородки устанавливаемые перпендикулярно линии разреза.
- 3 Расстояния между сборными перегородками незаполненные дверными проемами и перегородки над дверными коробками выполняются по месту из деревянного каркаса обшитого с двух сторон плоскими асбестоцементными плитами. Обшивку каркаса производить после монтажа вентиляционных коробов по чертежам ДВ.

1 Данный лист смотреть вместе с листами 15-18.

Имя, ф.п.подл., подпись и дата (взяты из арх. №)

ПРИВЯЗАН		807-11-17.85-АС		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Имя. Ф.	Имя. Ф.	ГИП	Кузнецов	Р	16	
		НАЧ. ОТД.	Ким	САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 60 ЧЕЛОВЕК ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ (ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)		
		ГЛ. КОНСТР.	Теляковский	РАЗРЕЗЫ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК		
		Н. КОНТР.	Мялков	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
		ГЛ. СПЕЦ.	Мялков	КОПИРОВАЛ		
		РУК. ГР.	Сковликов	ФОРМАТ А2		
		СТ. ТЕХНИК	Корягина			
		СТ. ИНЖ.	Тайрова			
Имя. Ф.		20967-01 23				

Альбом I



1 РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ  $t_n = -30^\circ C$ .  
 2 ЛИСТ СМОТРЕТЬ ВМЕСТЕ С ЛИСТАМИ 15-18.

Привязан	
Инв. №	

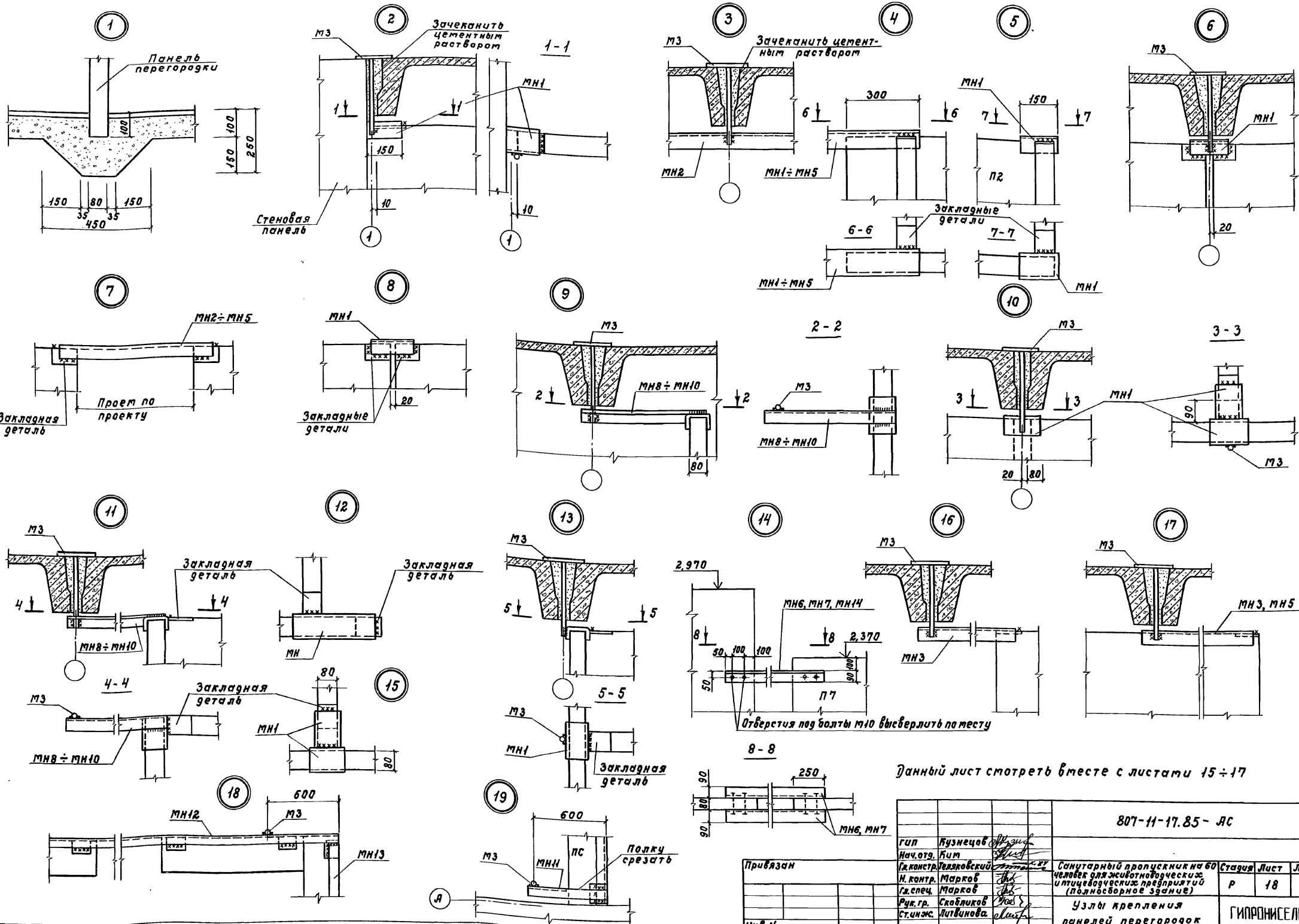
807-11-17.85-АС						
ГИП	Кузнецов	САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 60 ЧЕЛОВЕК ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ (ПОЛНОБОРНОЕ ЗАДАНИЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ		
НАЧ. ОТД.	КИМ		Р	17		
ГЛ. КОНСТ.	ТЕЛЯКОВСКИЙ		РАЗРЕЗЫ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК			
Н. КОНСТ.	МАРКОВ				ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	
ГЛ. СПЕЦ.	МАРКОВ					
РУК. ГР.	СКОБАНИКОВ	ФОРМАТ А2				
СТ. ИНЖ.	ЛИТВИНОВА					
СТ. ИНЖ.	ТАИРОВА					

20967-01 24

КОПИРОВАЛ



Лист 1



Данный лист смотреть вместе с листами 15-17

		807-11-17.85-ЛС	
гип	Кузнецов	Санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полноборное здание)	Стация
нач.отд.	Бит		Лист
Гл.констр.	Деляловский		Листов
Н.контр.	Марков		Р
Гл.спец.	Марков		18
Руч.гр.	Скобляков	Узлы крепления панелей перегородок	
Ст.инж.	Лавинава		
Привязан		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Инв.п.		Формат А2	

Инв.п. Листы и детали - Взят. инв.п.

Львов И

Данные по водопотреблению и водоотведению

Ипотребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение			Примечание						
				Требования к качеству воды	Потребный напор, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из водопровода горячей воды			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию			
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч				л/ч	м³/сут	м³/ч	л/ч
	Обслуживающий персонал	40	8	питьев.	5	периодически	2,5л/сут	0,56	0,20	1,10	0,44	0,18	0,40	периодически	1,00	0,38	5,50		
	Душевая сетка	7	2	питьев.	4	2 раза в сутки	500л/ч	3,22	1,61	0,98	3,78	1,89	0,42	2 раза в сутки	1,00	3,50	1,40		
	Уборка помещений	362 м²	1	питьев.	3	периодически	1 л/м²	0,18	0,18*	0,07*	0,18	0,18*	0,07*	периодически	0,36	0,36*	1,60*	по технологическому заданию	
	Уборка помещений для дезинфекции спецодежды	35,4 м²	1	питьев.	3	1 раз в неделю	2 л/м²	0,03	0,03	0,07	0,04	0,04	0,07	1 раз в неделю	0,07	0,07*	1,60*		
8	ванна для мытья спецобуви	40	2	питьев.	2	2 раза в смену	5 л	0,10	0,05	0,07	0,10	0,05	0,03	2 раза в смену	0,20	0,10	0,10		
2	ванна пв-1	2	2	питьев.	3	1 раз в смену	150 л	0,08	0,08*	0,40*	0,08	0,08*	0,4*	1 раз в смену	0,16	0,16*	1,10*		
1	Машина стиральная	2	6	питьев.	3	периодически		0,37	0,06*	0,20*	0,38	0,06*	0,20*	периодически	0,75	0,12*	1,00*		
	Прием пищи	40	1	питьев.	2	1 раз в смену	2,5 л/ч	0,05	0,05*	0,40*	0,05	0,05*	0,40*	1 раз в смену	0,10	0,10*	0,40*		
	Итого:							4,59	1,89	2,22	5,05	2,16	0,92	БПК <sub>п</sub> =86,4 мг/л Взв=74,8 мг/л	9,64	3,98	7,00		

\* Расходы, несоблюдающие по времени с максимальным часовым и секундным.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на атм. 0.000	
3	Схемы систем В1, Т3	
4	План на атм. 0.000. Схемы К1	

Общие указания

В здании запроектированы сети хозяйственно-питьевого горячего водопроводов и бытовой канализации.

Нормы водопотребления и водоотведения приняты по снп ПИ-30-76 и технологическому заданию.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
водопровод						
хозяйственно-питьевой В1	12	4,59	1,86	2,22		
водопровод						
горячей воды Т3	10	5,05	2,16	0,92		
канализация						
бытовая К1		9,64	3,98	7,00		

Хозяйственно-питьевой водопровод запроектирован для подачи воды к санузлам, душевым и технологическому оборудованию.

Сеть - тупиковая, из легких водогазопроводных оцинкованных труб по гост 3262-75.

Водопровод горячей воды запроектирован для подачи воды к санузлам, душевым, технологическому оборудованию.

Сеть - из легких водогазопроводных оцинкованных труб по гост 3262-75.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно таблице 13 снп ПИ-31-74 составляет 5 л/с, при степени огнестойкости конструкции - II, объеме здания 1600 м³ категории производ-ства „Д“.

Канализация бытовая отводит стоки от санузлов, душевых и технологического оборудования в наружную канализацию; сеть запроектирована из чугунных канализационных труб по гост 6942.3-80. При привязке проекта в зависимости от конкретных условий может быть рассмотрен вариант применения пластмассовых труб для сетей водопровода и канализации.

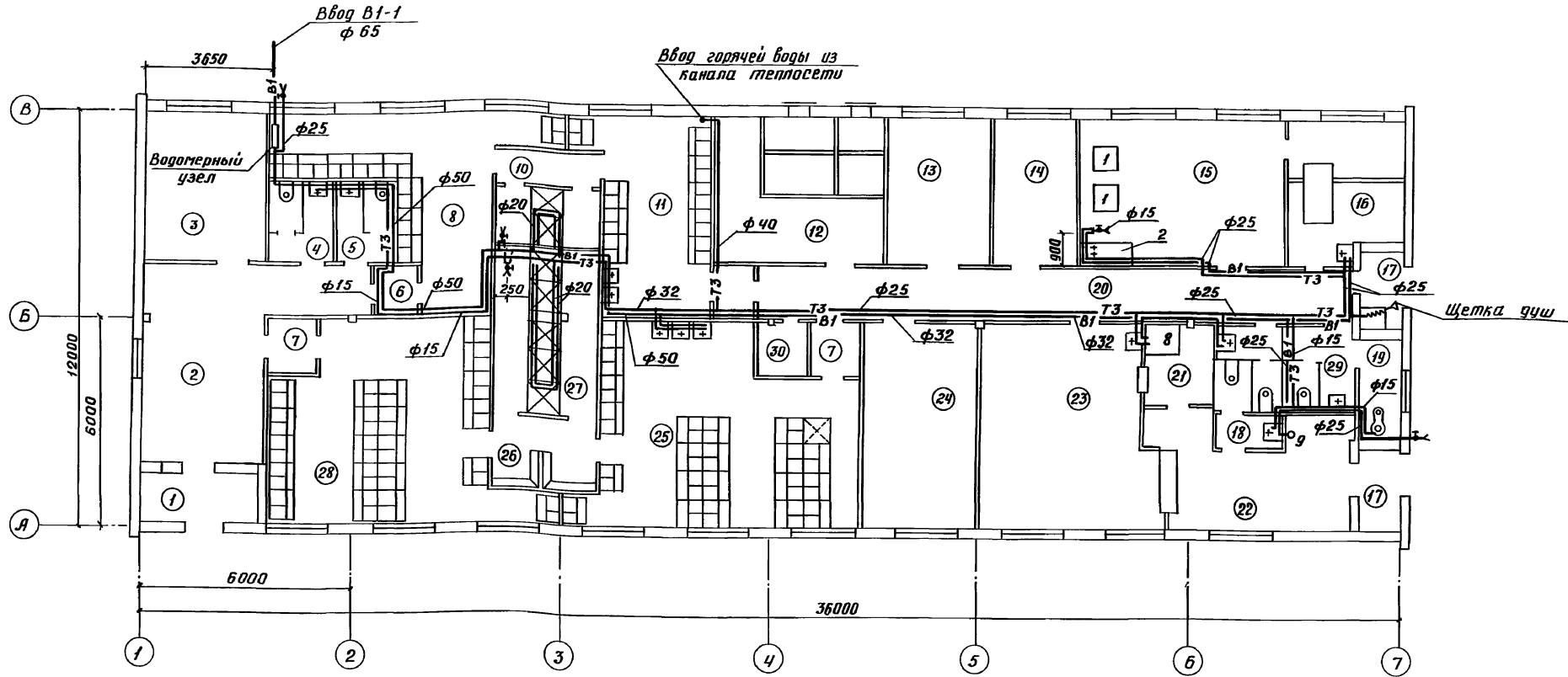
		Привязан	
Ив.п			
		807-11-17.85-ВК	
Гип. нач.отд.	Кузнецов	Инж. Панасова	Санитарный пропускник на 60 человек для жилищно-коммунальных и птицеводческих предприятий (полнообъемное здание)
Гл. спец.	Ковальчик	Инж. Беспечный	
Инж. спец.	Павлова	Инж. Кувардина	
Инж.	Волошин		
Общие данные		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Исполнитель: Кузнецов  
 В.И.  
 Инж. п. Павлова  
 Инж. Волошин

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 В.И.

Львов-1



Экспликация помещений

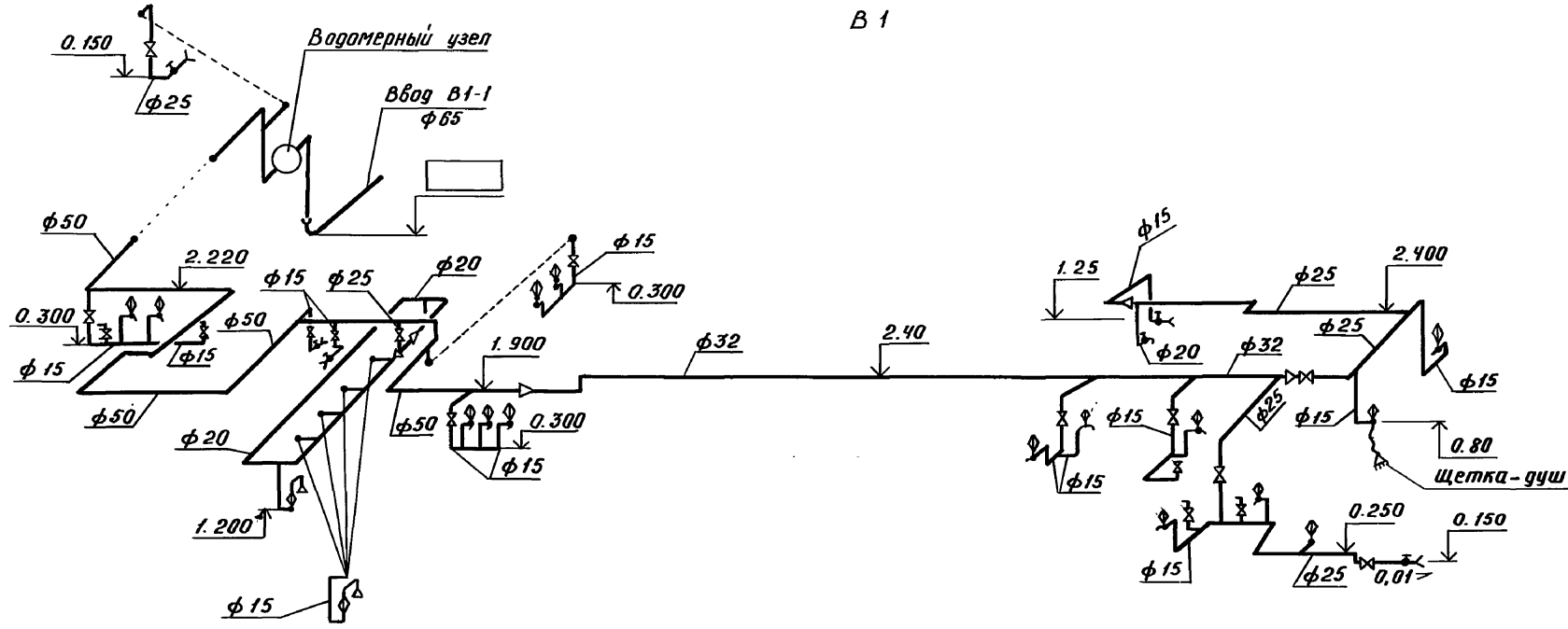
Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности	Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Тамбур	4.95		17	Тамбур (2)	7.24	
2	Вестибюль	25.12		18	Уборная мужская (2)	6.40	
3	Кабинет заведующего фермой	14.39		19	Комната личной гигиены женщин	3.12	
4	Уборная женская	4.50		20	Коридор	24.90	
5	Уборная мужская	4.50		21	Моечная	5.00	
6	Тамбур (2)	3.60		22	Раздаточная	15.36	
7	Тамбур (2)	4.48		23	Обеденный зал	32.07	
8	Гардероб мужской уличной и дач. одежды	20.95		24	Красный уголок	28.81	
9	Тамбур (2)	2.90		25	Женский гардероб рабочей одежды	43.85	
10	Душевая	5.40		26	Преддушевая (2)	5.50	
11	Гардероб мужской рабочей одежды	17.89		27	Душевая	14.10	
12	Венткамера	20.24		28	Женский гардероб уличной и домашней одежды	36.88	
13	Комната специалистов	12.27		29	Уборная	4.54	
14	Комната специалистов	9.81		30	Инвентарная	2.4	
15	Пастирочная	24.13					
16	Помещение для дезинфекции одежды	13.35					

Привязан

инв. л

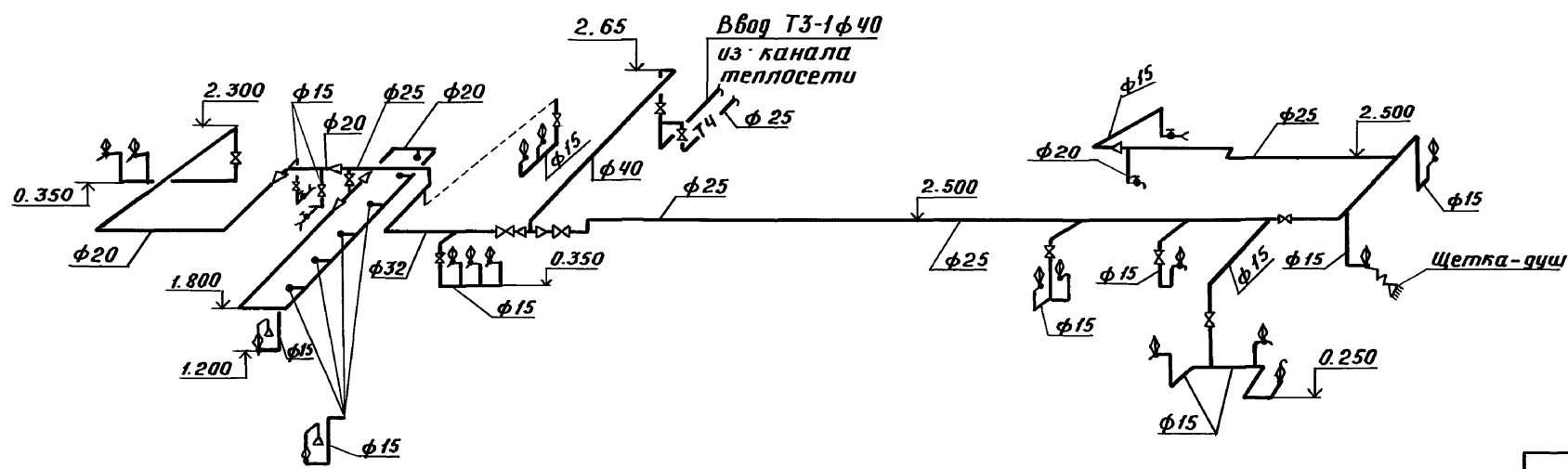
807-11-17.85- ВК					
гип	Кузнецов	Александр			
Нач. отд.	Коростелев	Владимир			
Ин. спец.	Кобальский	Владимир			
Ин. контр.	Ланисоба	Иван			
Ин. спец.	Беспечный	Владимир			
Инж. ср.	Лавлова	Елена			
Инж.	Кубардина	Ирина			
Инж.	Волошин	Владимир			
санитарный пропускник на 60 человек для жилищно-бытовых и пищеблоков предприятий (Полыньбарное Здание)			Стация	Лист	Листов
План на отм. 0.000			Р	2	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ					

Марков Александр  
Настольный  
Иванов  
С.С.  
Л.В.  
Ар.  
Т.Х.  
О.В.  
Инв. л по плану  
Полынь и дата  
Взвешивание  
И.И.

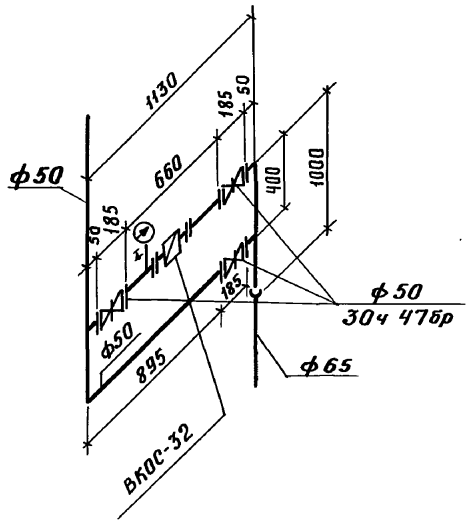


В 1

Вадомерный узел



Т 3

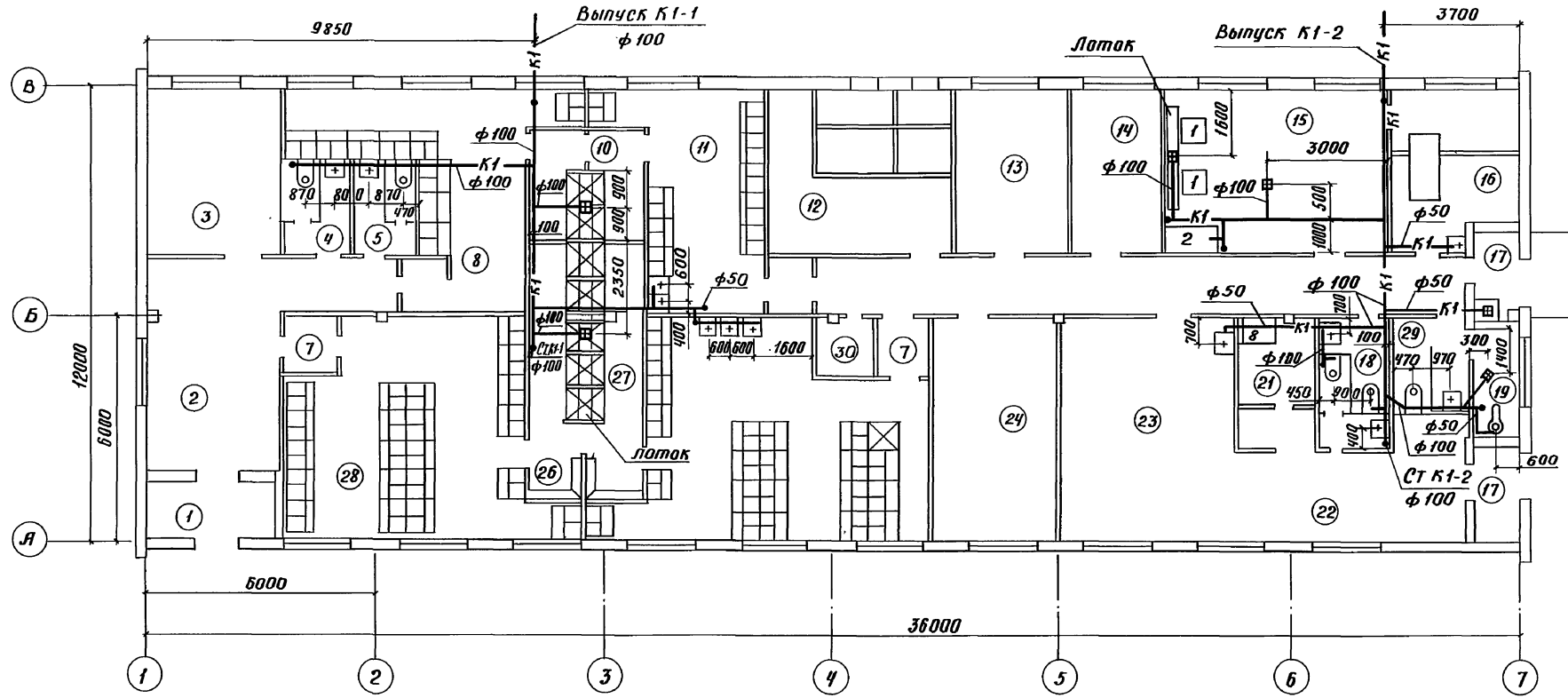


Иль. Л. Лопухин и др. Водоснабжение

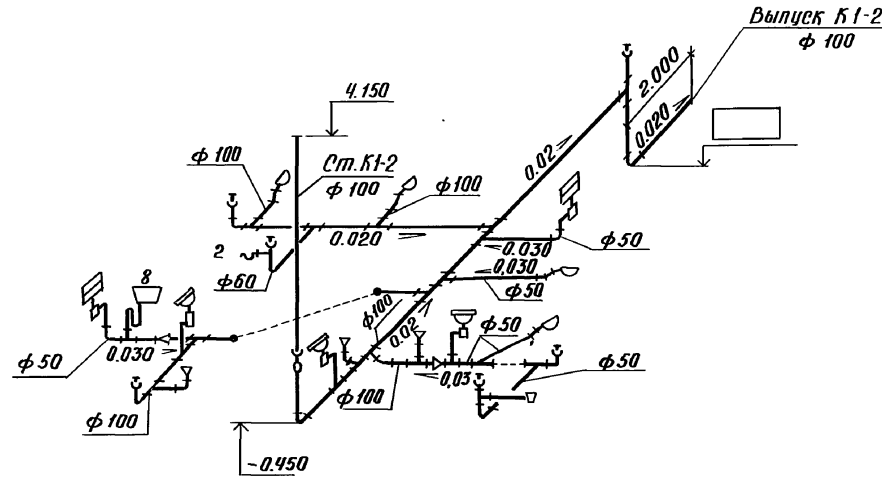
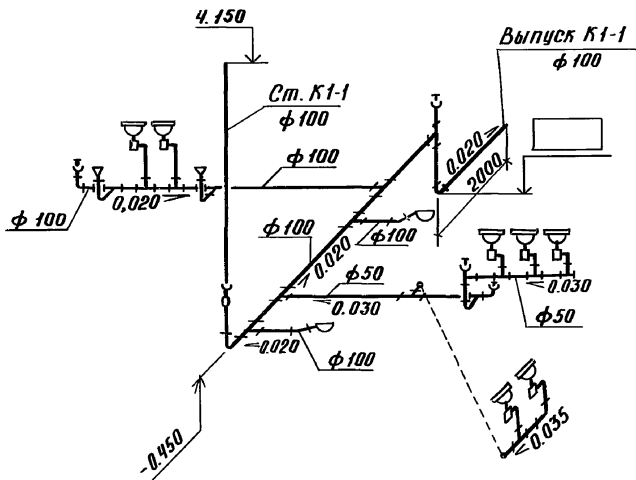
807-11-17.85-ВК			
гип	Кузнецов	Нач.отд.	Короистелев
Ин. спец.	Ковальчик	Ин. кантр.	Панисова
Ин. спец.	Беспечный	Рук. гр.	Павлова
Ин. эк.	Кубардина	Ин. эк.	Волошин
Ин. эк.	Волошин		
привязки		санитарный пропускник на объекте для жилищно-коммунального и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)	Стация Лист Листов р з
		Схемы систем В1, Т3	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Льбом I

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



К 1



807-11-17.85-ВК

Привязан

Инв.н

Гип	Кузнецов				
Нач.отд.	Каростелев				
Гл. спец.	Ковалышкин				
Н. контр.	Панисова				
Гл. спец.	Беспечный				
Руч. зр.	Павлова				
Инж.	Кубарина				
Инж.	Волошин				

Санитарный пропускник на 60 человек для элитно-обслуживающих и туристических предприятий (полнооборное здание)

План на отм. 0.000  
Схемы К1  
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Стадия

Лист

Листов

Р 4

Листов I

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 08**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План вентиляции на атм. 0,000	
4	Схемы систем П1, П2, В1-В4, ВЕ1-ВЕ5	
5	План отопления и теплоснабжения на атм. 0,000	
6	Схемы систем отопления и теплоснабжения установок П1, П2. Узел управления	
7	Установки систем П1, П2	

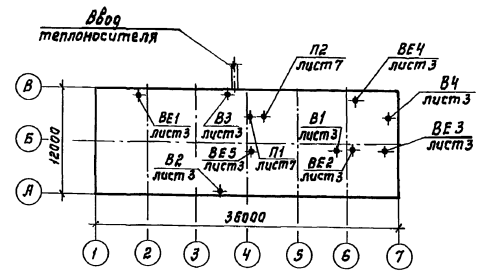
**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначения	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р.	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям	
1.494-25	Подставки под калориферы	
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
вып. 2	Вентиляция	
5.903-2	Воздухосварники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
вып. 1	Рабочие чертежи	
1.494-27	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
вып. 7	Воздухоприемные устройства к окнам деревянным для зданий промышленных предприятий по ГОСТ 12506-81	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
5.904-5	Узлы прохода общего назначения Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
вып. 1-2	Заслонки воздушные круглого сечения. Рабочие чертежи	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
вып. 0	Указания по выбору и компоновке крепления	
вып. 14, 12	Рабочие чертежи	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
вып. 8	Грязевики	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Проектмонтаж-автоматика	Перечень чертежей типовых и закладных конструкций на установку датчиков отборных устройств и местных приборов, применяемых при автоматизации сантехсистем и котельных установок	
1.494-30	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
вып. 2	Установка и крепление центробежных вентиляторов Ц4-70	

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Прилагаемые документы</b>		
ОВН1	Тройник	
ОВН2	Переход	
ОВН3	Переход	
ОВН4	Переход	
ОВН5	Переход	
ОВН6	Лючок для замера параметров воздуха	
ОВН7	Сетка в рамке	
ОВН8	Конструкция тепловой изоляции трубопровода	5
ОВН9	Конструкция изоляции воздуховода	4
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
ОВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки 08	

**План-схема**



Привязан			
ЦНБ.Н			
<b>807-11-17.85-08</b>			
ГИП Кузнецов	И.И.	Стандартный производственный на 60 человек для жилищно-коммунального и птицеводческих предприятий (полнооборная здание)	Старая Лист Листов
Нач. спец. Лупашев	И.И.		Р 1 7
И.контр. Ланисова	И.И.		
Эл. гр. Исакина	И.И.		
Ст. инж. Шкальникова	И.И.		
Ст. инж. Прилучная	И.И.		
Общие данные (начало)		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

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)

### Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащите	N	Соем. установка	Положение	Q, м³/ч	ρ, Па (кг/м³)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	п, об/мин	Тип	N		Кол.	T-ра нагрева, °C от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кг/м³)
T1	1	Помещение в осях 1-5	Л4105-2	В-Ц4-70	4	1	Л0°	1775	500 (760)	1400	4Я80А4	1,1	1400	КВСБ	8П	1	-20 +27	28000 (24000)		
T2	1	Помещение в осях 5-7	Л5090-2	В-Ц4-70	5	1	Л0°	3300	580 (58)	1410	4Я80А4	1,5	1410	КВББ	7П	1	-30 +27	33900 (29100)		
В1	1	Помещение блока питания	К43-90		4	1		2620	150 (15)	910	4Я71АБУ2	0,37	910	КВББ	7П	1	-20 +17	40900 (35165)		
В2	1	Душевые	Л2,5105-1	В-Ц4-70	2,5	1	Пр270	525	220 (22)	1400	4ЯЯ5БЛ4	0,12	1400							
В3	1	Мужской и женский гардероб рабочих одежды	Л3,15095-1	В-Ц4-70	3,15	1	Пр270	900	280 (26)	1400	4ЯЯ6БЛ4	0,25	1400							
В4	1	Помещение для дезинфекции одежды	Л2,5095-1	В-Ц4-70	2,5	1	Л270	300	138 (15,8)	1400	4ЯЯ5БЛ4	0,12	1400							
ВЕ1	1	Уборная женская																		
ВЕ2	1	Уборная мужская									Дефлектор	Д.	00.	000					100 м³/ч	
ВЕ3	1	Уборная женская, комната личной гигиены женщины									Дефлектор	Д.	00.	000					50 м³/ч	
ВЕ4	1	Постирачная									Дефлектор	Д.	00.	000					230 м³/ч	
ВЕ5	1	Инвентарная									Дефлектор	Д.	00.	000					200 м³/ч	
											Дефлектор	Д.	00.	000					5 м³/ч	

#### Общие указания

- Проект разработан для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20°C, -30°C и на основании СНиП II-92-76, СНиП II-33-75, СНиП II-3-79.
- Теплоснабжение здания осуществляется от котельной комплекса. Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок является вода с параметрами:  
в подающем трубопроводе (Т1) температура 95°C,  
в обратном трубопроводе (Т2) температура 70°C.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

- Требуемый напор на входе в здание - 12м.
- Отопление помещений дежурное осуществляется нагребательными приборами, в рабочее время температура внутреннего воздуха достигается путем перегрева воздуха приточной вентиляцией. Трубопроводы в прямке, в узле управления, в погребных каналах, трубопроводы теплоснабжения установок П1 и П2 изолируются полуцилиндрами ГОСТ 23208-83 (а воздуховодный воздуховод для проветривания дезинфекционной камеры матами по ГОСТ 21880-76) из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрывным слоем из рулонного стеклопластика РСТ-Б-В по ТУ 6-Н-145-80. Толщина изоляции S=40 мм.
- Вентиляция помещений приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Система В1 удаляет воздух из помещений блока питания. Система В2 служит для вентиляции душевых. Система В4 служит для проветривания дезинфекционной камеры ОПК-1, работает кратковременно, притоком не компенсируется.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла Вт(ккал/ч)			Расход установленная мощность электродвигателя кВт	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Санитарный пропускник	1563	-20	40000	69000	150000	259000	3,46
на 60 человек			(34300)	(59165)	(129000)	(222465)	
для жилищно-вадческих и птицеводческих предприятий	1580	-30	42000	86000	150000	278000	3,46
			(36200)	(73770)	(129000)	(238970)	

- Воздуховоды систем П1, П2, В1, В2, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3 выполняются из асбестоцементных коробов по серии 2,190-1/72 вып. 2; систем В3, ВЕ2, ВЕ4, ВЕ5 - из листовых стали ГОСТ 19903-74; В4 - из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.
- Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются эмалью ПФ-837ТУ6-10-1309-77 в два слоя. Металлические воздуховоды покрываются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза.
  - Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии со СНиП III-28-75.
  - Потери давления в трубопроводах - 5 м.

#### Условные обозначения:

- Отверстие, затянутое металлической сеткой
- Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие
- Воздуховод металлический в плане
- Воздуховод металлический в схеме
- Воздуховод асбестоцементный в плане
- Воздуховод асбестоцементный в схеме

807-11-УТ.85 0Б		
Гип Кузнецов	Нач. отд. Карастелев	
Инженер Лукашев	Инженер Панисова	
Инж. г.р. Назинская	Ст. инж. Швальникова	
Ст. инж. Прилучкая		
Санитарный пропускник на 60 человек для жилищно-вадческих и птицеводческих предприятий (пятиэтажное здание)		Страницы Лист Листов
Общие данные (окончание)		Р 2

Привязан  
И.В.И.

Альбом I

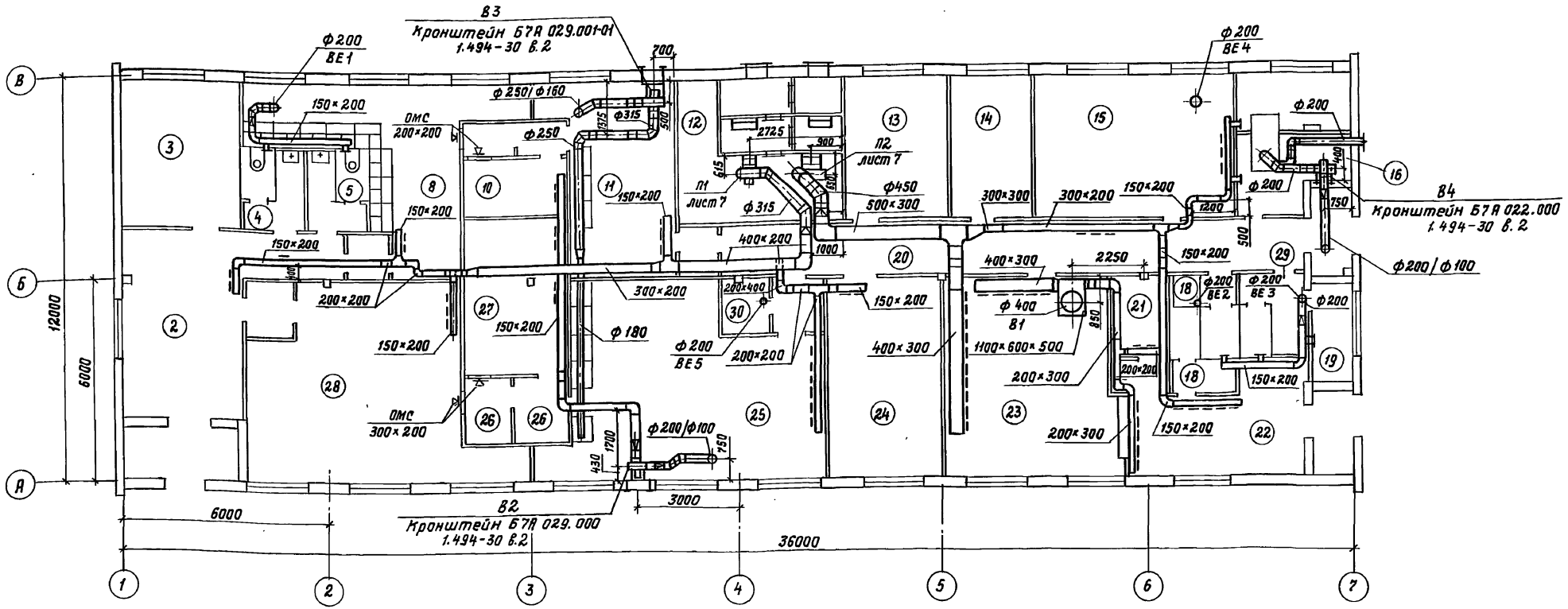


Таблица воздухообмена.

№ пом.	Наименование помещений	Объем помещений	Температура помещений	Приток		Вытяжка		Примечание	
				Кратность	Объем м³/ч	Кратность	Объем м³/ч		
2	Вестибюль	60	16	2	220	п1		Вытяжка 100 из пом. 4,5	
3	Кабинет заведующего фермой	60	18						
4	Уборная женская		16			1	50	ВЕ1 приток из пом. 2	
5	Уборная мужская		16				50	ВЕ1 То же	
8	Гардероб мужской уличной и дамашней одежды	60	23		150	п1		Вытяжка из пом. 10	
10	Душевая		25				150	ВЕ2 приток из пом. 8	
11	Гардероб мужской рабочей одежды	60	23	5	300	п1	5	300	ВЕ2 Вытяжка из шкафов для сушки
12	Венткамера		10						
13	Комната специалистов	33	18						
14	Комната специалистов	33	18						
15	Постирочная	100	15	по расчету	180	п2		200	ВЕ4 приток 20 м³/ч в коридор
16	Помещение для дезинфекции одежды:								
	а) грязное отделение	30	16	4	120	п2			
	б) чистое отделение	20	16	4	80	п2			
18	Уборная мужская		16				50	ВЕ2	Приток из пом. 22

№ пом.	Наименование помещений	Объем помещений	Температура помещений	Приток		Вытяжка		Примечание	
				Кратность	Объем м³/ч	Кратность	Объем м³/ч		
19	Комната личной гигиены женщин	15	20			2	30	ВЕ3 приток из коридора	
20	Коридор		16		250	п2			
21	Моечная	20	18	4	80	п2	6	120	81 приток 40 м³/ч из пом. 23
22	Раздаточная	63	16	по расчету	450	п2	по расчету	900	81 приток 450 м³/ч из пом. 23
23	Обеденный зал	105	16	по расчету	2140	п2	по расчету	1600	81 Вытяжка 340 м³/ч из пом. 18, 21, 22
24	Красный уголок	87	18	15	130	п1			
25	Женский гардероб рабочей одежды	120	23	5	600	п1	5	600	83 Вытяжка из шкафов для сушки
27	Душевая		25					375	82 приток из пом. 28
28	Женский гардероб уличной и дамашней одежды	120	23		375	п1			82 Вытяжка из пом. 27
29	Уборная женская		16					100*2	ВЕ3 приток из коридора
30	Инвентарная	10	10				1	10	ВЕ5 приток из коридора

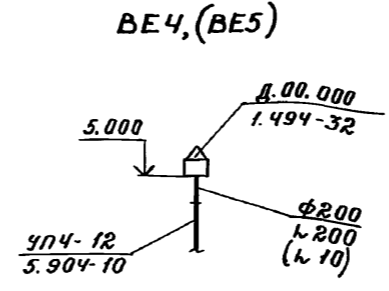
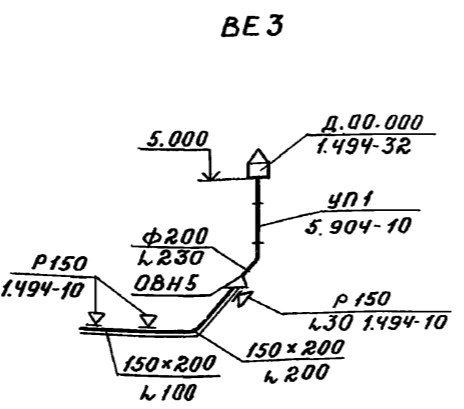
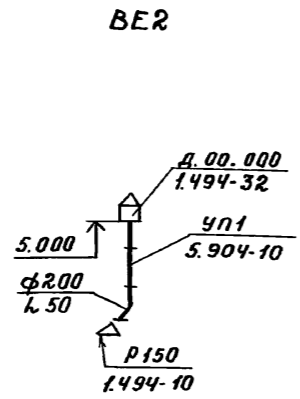
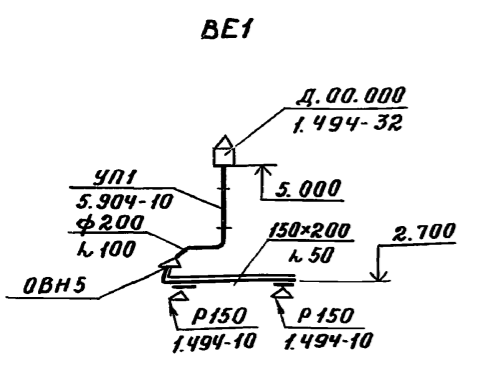
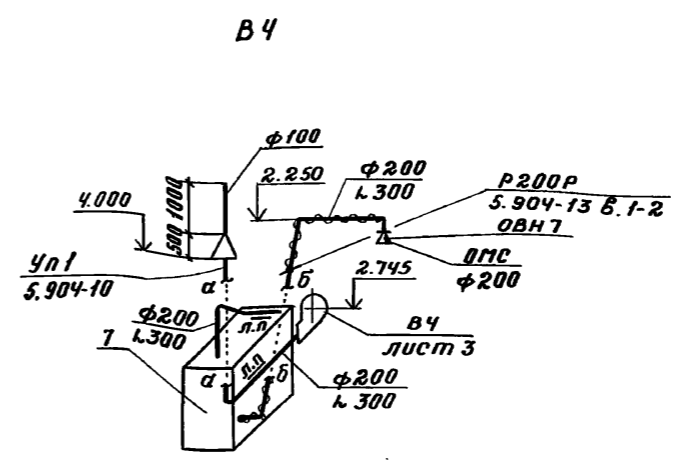
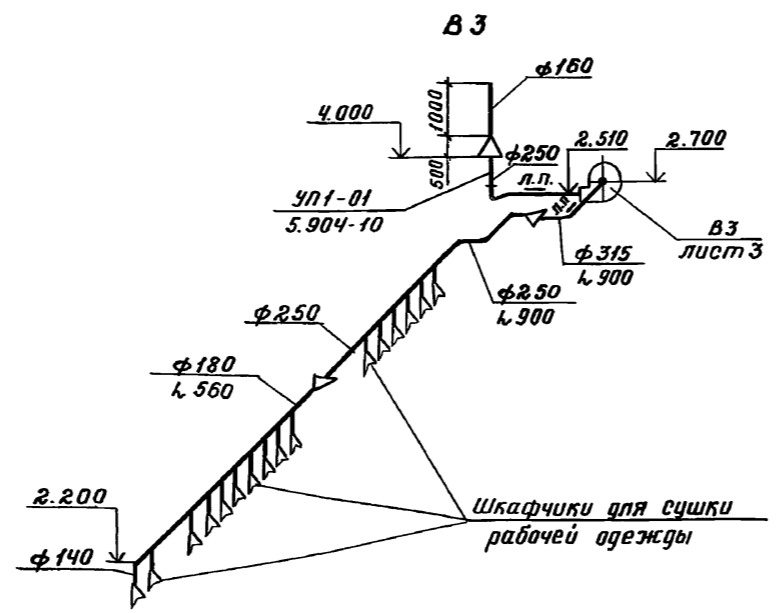
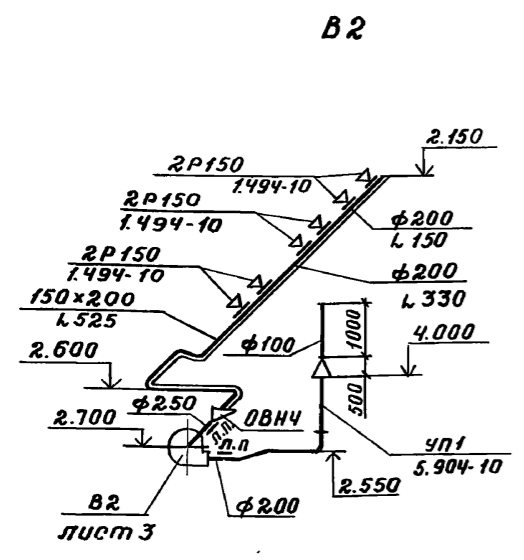
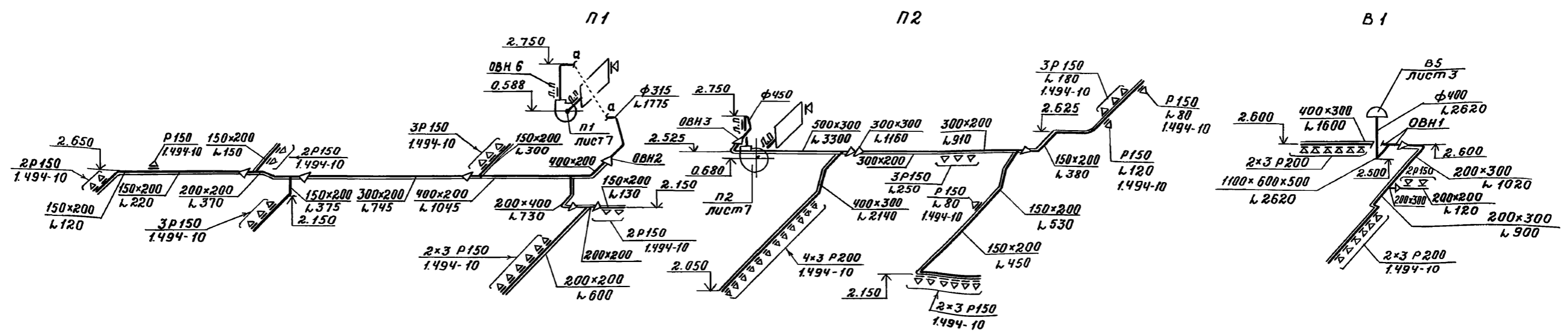
807-11-17.85-08

Гип. Кузнецов	Нач. отд. Каростелев	Инж. Лукашев	Инж. Панисова	Инж. Нагинская	Инж. Школьников	Инж. Панюшкина
Привязан						
Инв. Н						
санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)				Стадия	Лист	Листов
План вентиляции на атм. 0.000				р	3	
ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ				Формат А2		

20967-01 32 Копировала И.Козлова

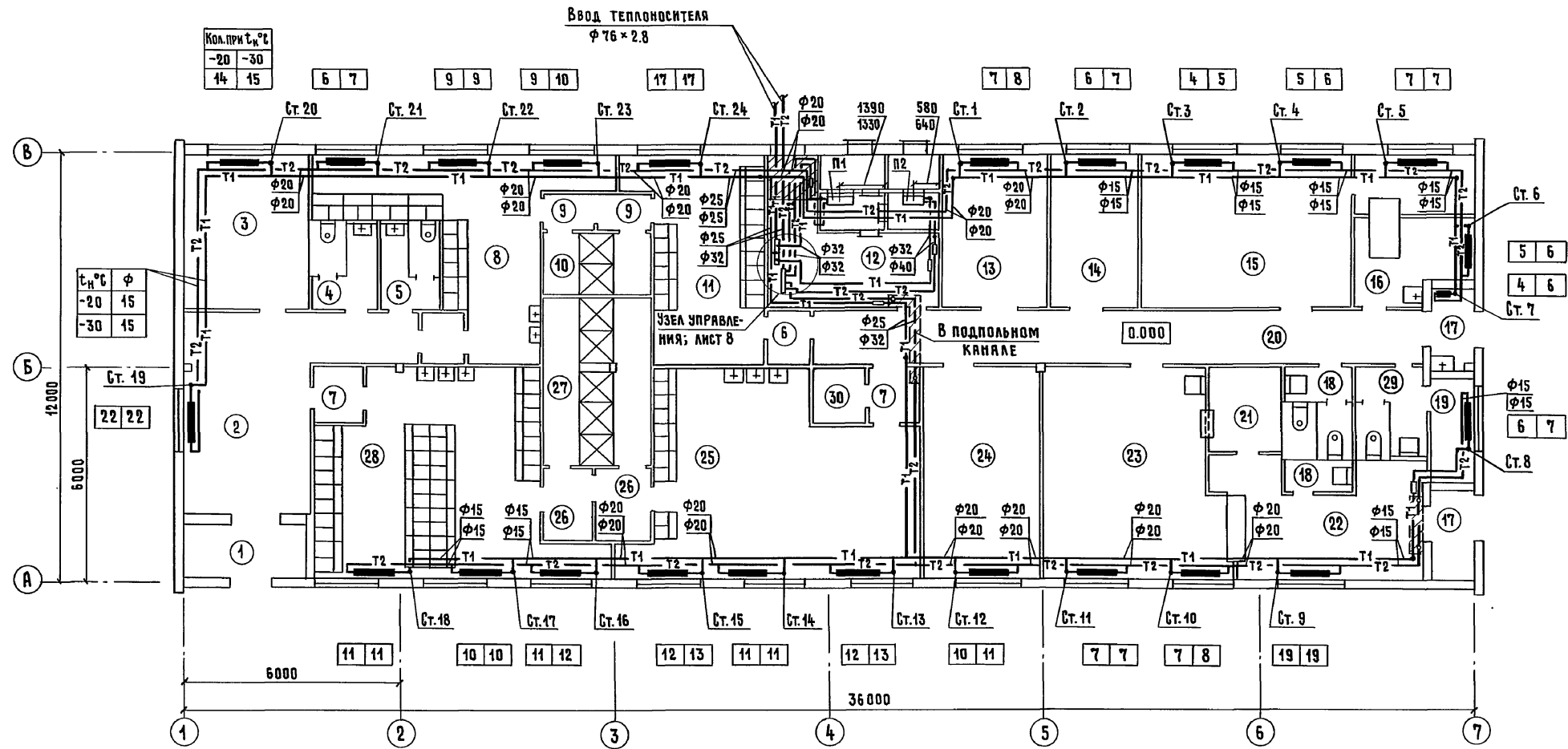


Альбом I



807-11-17.85-08			
гип	Кузнецов	Инж.	
Нач.отд.	Коростелев	Инж.	
Пл.спец.	Лукашев	Инж.	
Н.контр.	Панисова	Инж.	
Рук.гр.	Нагинская	Инж.	
Ст.инж.	Шкалошникова	Инж.	
Ст.инж.	Палишкина	Инж.	
Санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)			Стация лист Листов
Схемы систем П1, П2 В1-В4, ВЕ1-ВЕ5			р 4
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Шиб. Н. подол. Инженер и архитектор. Взам. Инв. Н.

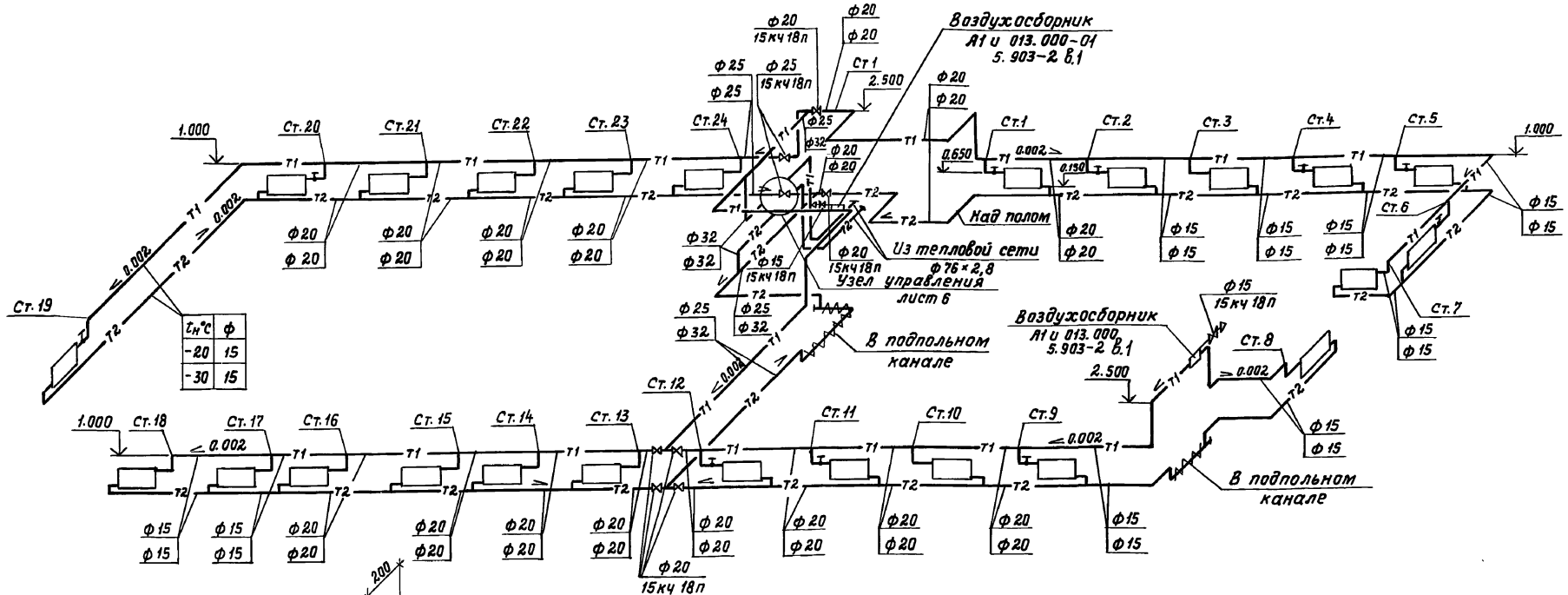


Наименование помещений см. лист 3

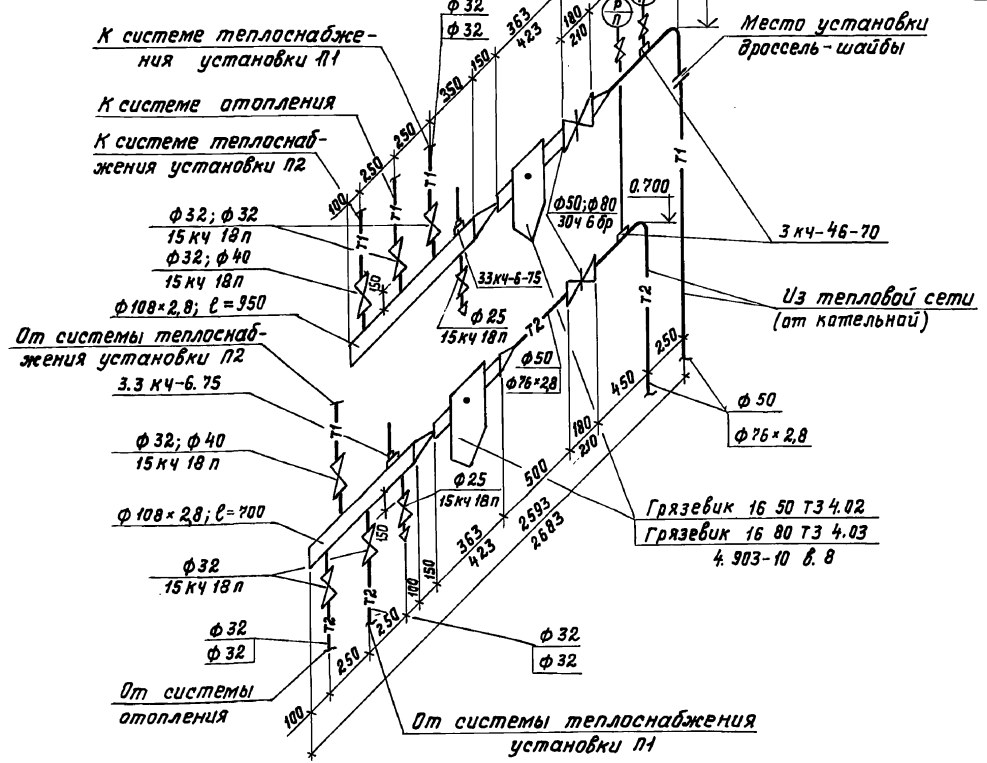
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	АР	М.П.	Завышкин Д.И.
			БК		Марков П.В.
			З		Павлова Л.А.
					Ткачев В.В.

807-11-17.85 - 06		
ГИП	Кузнецов	
Нач. отд.	Коростелев	
Ин. спец. от.	Азикашев	
Н. контр.	Панисова	
Рук. гр.	Нагинская	
Ст. инж.	Школьникова	
Ст. инж.	Панюшкина	
Инв. №		
ПРИВЯЗАН		
Санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (подпольное здание)		
План отопления и теплоснабжения на отм. 0.000		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
ГИПРОНИСЕЛХОЗ		

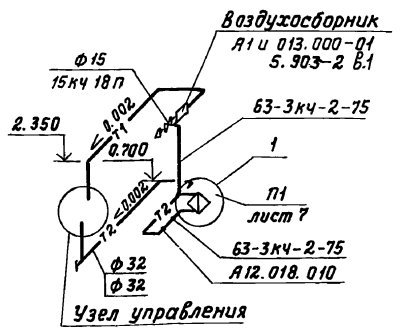
Система отопления



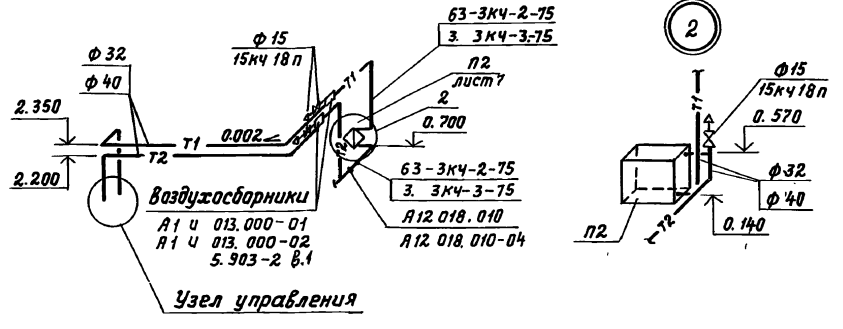
Узел управления



Система теплоснабжения установки П1



Система теплоснабжения установки П2



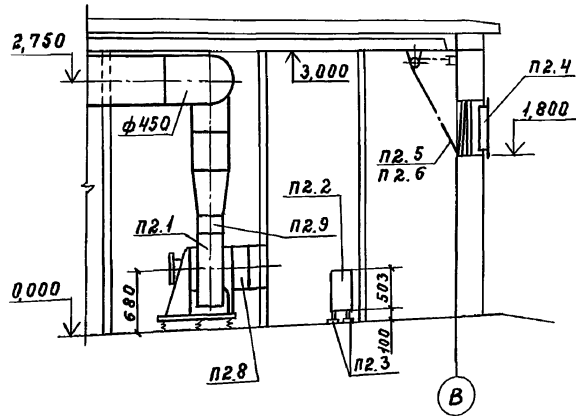
Все неуказанные диаметры трубопроводов приняты  $\phi 15$ .  
 Вентили на грязевиках не учитываются в спецификации,  
 так как входят в комплект поставки.  
 Изоляция трубопроводов систем теплоснабжения и узла  
 управления условно не показана.

807-11-17.85-08			
Гип	Кузнецов		
Нач. отд.	Коростелев		
Гл. инж.	Лукашев		
Н. контр.	Панисова		
Рук. гр.	Нагинская		
Ст. инж.	Шкальникова		
Ст. инж.	Лавочкина		
Привязан		санитарный пропускник на 60 человек для жилищно-бытовых и птицеводческих предприятий (пальтобзорное здание)	стадия Р
		Схемы систем отопления и теплоснабжения установок П1, П2. Узел управления	лист 6
Инв. N		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	Листов

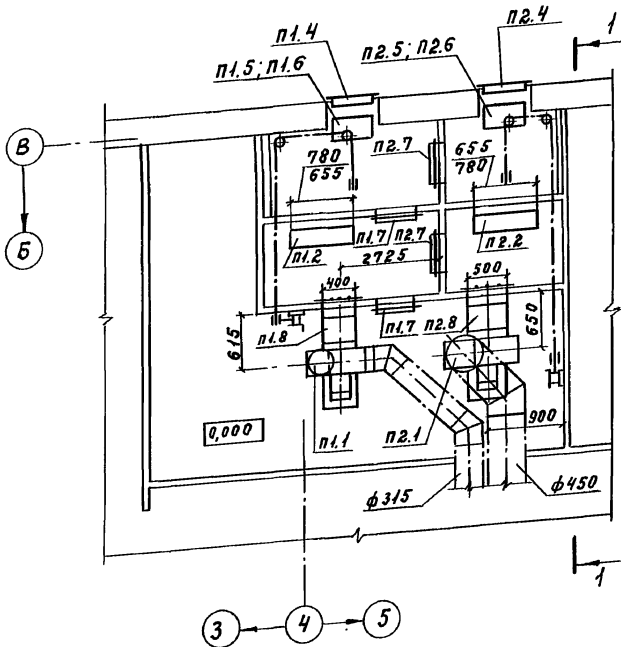
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Разрез 1-1



ПЛАН



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>П1</u>					
п1.1		Агрегат вентиляторный Л4105-2 комплектно:	1	88	
		а) вентилятор центробежный ЦЧ-70М4 с колесом Д=105Эн, исполнение 1, положение „ЛО“;			
		б) электродвигатель ЧЯ80Л4; 1410 об/мин, 1,1 кВт;			
		в) виброизоляторы			
п1.2		Калориферы $t_n = -20^\circ\text{C}$ КВС8-П	1	74,8	
		$t_n = -30^\circ\text{C}$ КВБ7-П	1	84	
п1.3	1.494-25	Подставка под калорифер, тип 1	4		
п1.4	ТУЗ6.1517-71	Решетка жалюзийная СТД 302	4		
п1.5	1.494-27 вып. 7	Каркас (на 1 клапан) СС1В 010.000.622x573(н)	1		
п1.6	1.494-27 вып. 7	Клапан утепленный СС1.020.000-06	1		
п1.7	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная Дс1,25x0,5	2		
п1.8	5.904-5	Глубкая вставка ВВ-19	1		
п1.9	5.904-5	Глубкая вставка ВВ-12	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>П2</u>					
п2.1		Агрегат вентиляторный Л5090-2 комплектно:	1	117	
		а) вентилятор центробежный ЦЧ-70М5 с колесом Д=09Эн, исполнение 1, положение „ЛО“;			
		б) электродвигатель ЧЯ80В4; 1410 об/мин, 1,5 кВт			
		в) виброизоляторы			
п2.2		Калориферы $t_n = -20^\circ\text{C}$ КВБ7-П	1	84	
		$t_n = -30^\circ\text{C}$ КВС8-П	1	96,6	
п2.3	1.494-25	Подставка под калорифер, тип 1	4		
п2.4	ТУЗ6.1517-71	Решетка жалюзийная СТД 302	4		
п2.5	1.494-27 вып. 7	Каркас (на 1 клапан) СС1В 010.000.622x573(н)	1		
п2.6	1.494-27 вып. 7	Клапан утепленный СС1.020.000-06	1		
п2.7	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная Дс1,25x0,5	2		
п2.8	5.904-5	Глубкая вставка ВВ-20	1		
п2.9	5.904-5	Глубкая вставка ВВ-13	1		

Установку воздухоприемного устройства, герметических дверей и закладных рам для крепления оборудования выполнить по строительным чертежам. Во фланцевых соединениях установить резиновые прокладки.

Имя, И.подж. Подпись и дата выполнения. И.подж. Подпись и дата выполнения. И.подж. Подпись и дата выполнения.

807-11-17.85-0В			
Гип	Бузнецов	И.подж.	
Нач.отд.	Боростелев	И.подж.	
Гл.сп.отд.	Лукашев	И.подж.	
И.контр.	Панисова	И.подж.	
Ст.инж.	Шкальникова	И.подж.	
Инв.И	Панюшкина	И.подж.	
Санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полностанционное здание)		Старший Лист	Листов
Установки систем П1, П2		Р	7
Гипропроект ЛЬХОЗ		Формат А2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
807-11-17.85

САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК  
НА 60 ЧЕЛОВЕК  
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ  
И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ

АЛЬБОМ I  
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ  
НЕСТАНДАРТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

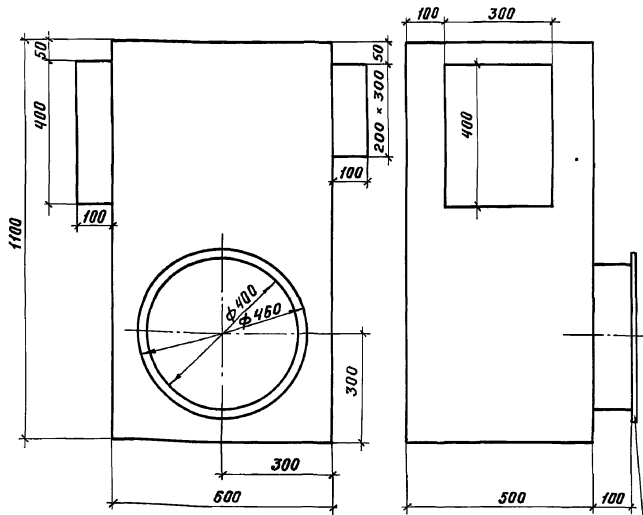
Инв. №	Лист	Листов	ГипрОНИСЕЛЬХОЗ	807-11-17.85-ОВН	Содержание	Прибязан	Инв. №	Лист	Листов	ГипрОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. ОВН 1	Тройник	
ОВН 2	Переход	
ОВН 3	Переход	
ОВН 4	Переход	
ОВН 5	Переход	
ОВН 6	Лючок для замера параметров воздуха	
ОВН 7	Сетка в рамке	
ОВН 8	Конструкция тепловой изоляции трубопровода	
ОВН 9	Конструкция изоляции воздуховода	

Инв. №	Лист	Листов	ГипрОНИСЕЛЬХОЗ	807-11-17.85-ОВН	Содержание	Прибязан	Инв. №	Лист	Листов	ГипрОНИСЕЛЬХОЗ

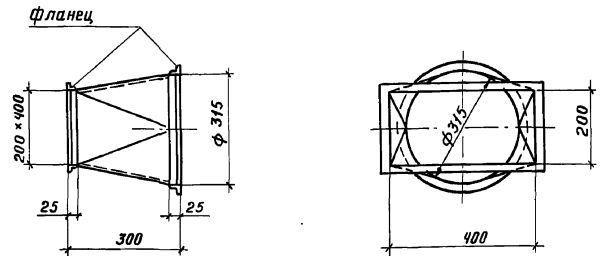
формат А4



1. Тройник изготовить из листовой стали  $S=0,7$  мм по ГОСТ 19903-74
2. Тройник покрывается эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза
3. Масса изделия 1,66 кг

Инв. №	Лист	Листов	ГипрОНИСЕЛЬХОЗ	807-11-17.85-ОВН 1	Тройник	Прибязан	Инв. №	Лист	Листов	ГипрОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

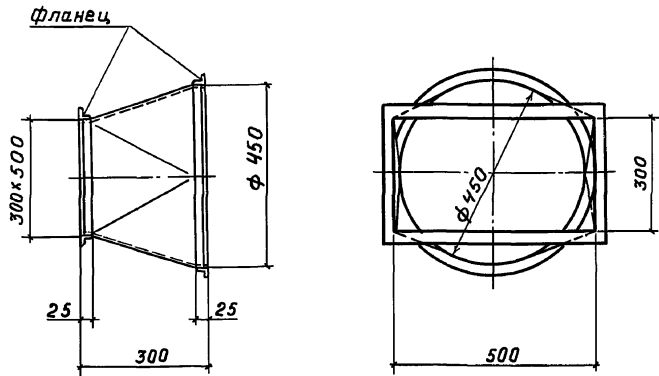


1. Переход изготовить из листовой стали  $S=0,7$  мм по ГОСТ 19903-74
2. Переход покрывается эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза
3. Масса изделия 1,55 кг

Инв. №	Лист	Листов	ГипрОНИСЕЛЬХОЗ	807-11-17.85-ОВН 2	Переход	Прибязан	Инв. №	Лист	Листов	ГипрОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Тимошина

формат А4



1. Переход изготовить из листовой стали  $S=0,7$  мм по ГОСТ 19903-74
2. Переход покрывается эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза
3. Масса изделия 2,33 кг.

Привязан

Инв. №

807-И-17.85-ОВН 3

Переход

Стадия Лист Листов

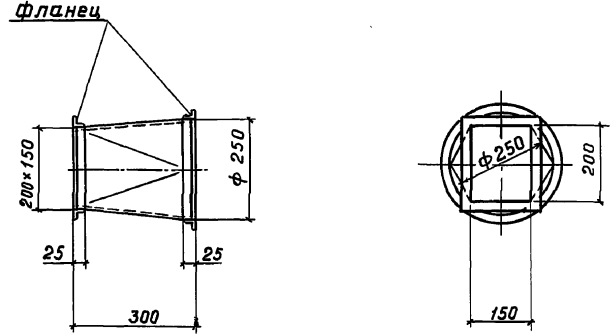
Р 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

Имя, инициалы, должность, дата, подпись, инв. №

Нач. отд. Коростелев  
Н. контр. Панисова  
Рук. гр. Нагинская  
Ст. инж. Школьникова  
Ст. инж. Панюшкина



1. Переход изготовить из листовой стали  $S=0,6$  мм по ГОСТ 19903-74
2. Переход покрывается эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза
3. Масса изделия 1,29 кг.

Привязан

Инв. №

807-И-17.85-ОВН 4

Переход

Стадия Лист Листов

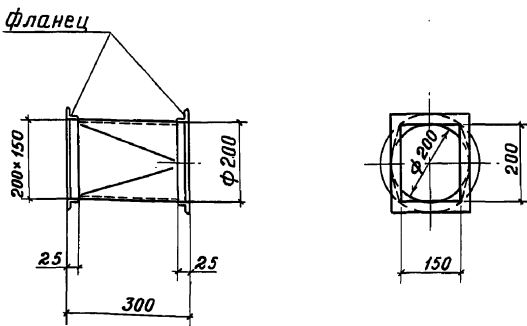
Р 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

Имя, инициалы, должность, дата, подпись, инв. №

Нач. отд. Коростелев  
Н. контр. Панисова  
Рук. гр. Нагинская  
Ст. инж. Школьникова  
Ст. инж. Панюшкина



1. Переход изготовить из листовой стали  $S=0,5$  мм по ГОСТ 19903-74
2. Переход покрывается эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82
3. Масса изделия 1,03 кг.

Привязан

Инв. №

807-И-17.85-ОВН 5

Переход

Стадия Лист Листов

Р 1

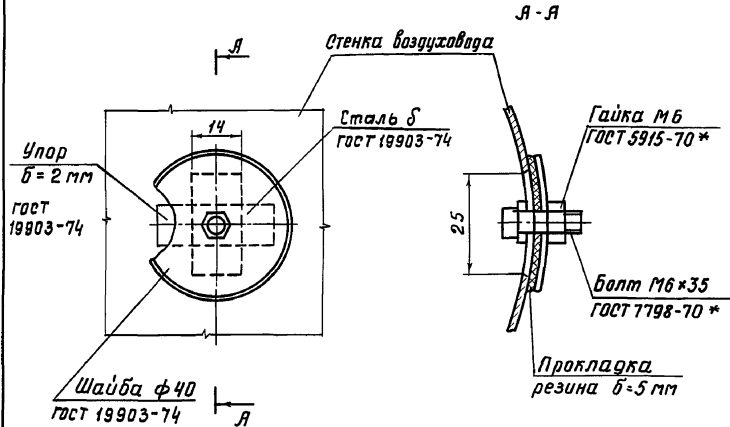
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

20267-01 38

Имя, инициалы, должность, дата, подпись, инв. №

Нач. отд. Коростелев  
Н. контр. Панисова  
Рук. гр. Нагинская  
Ст. инж. Школьникова  
Ст. инж. Панюшкина



Отверстия для производства замеров располагать на прямых участках на расстоянии не менее 5 диаметров воздуховода. В круглых воздуховодах  $\phi 100-150$  пробивается одно отверстие, для воздуховодов диаметром свыше 150 мм пробиваются два отверстия под углом  $90^\circ$  друг к другу.

Привязан

Инв. №

807-И-17.85-ОВН 6

Лючок для замера параметров воздуха

Стадия Лист Листов

Р 1

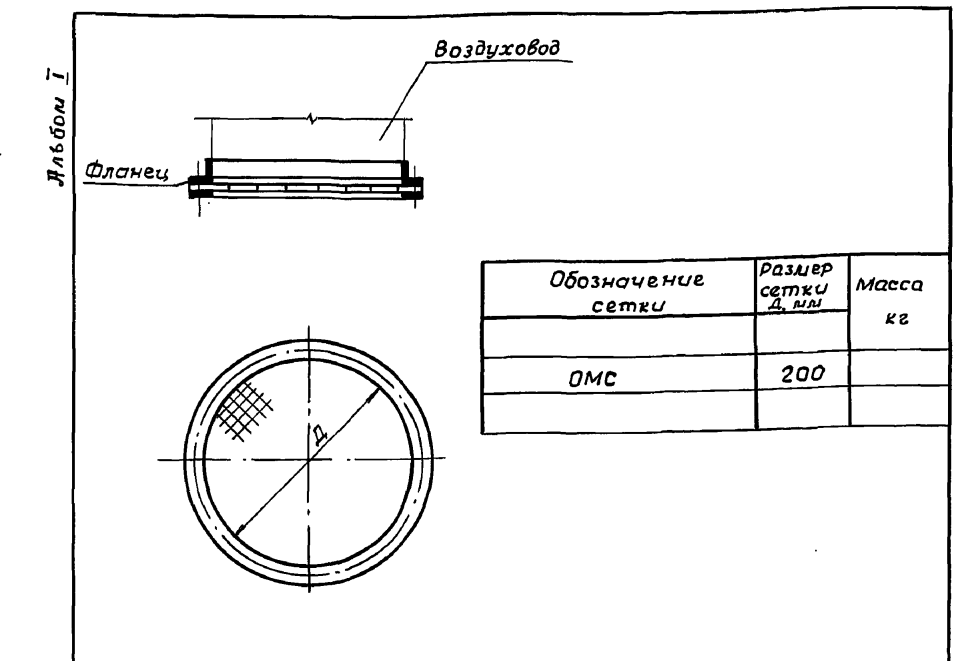
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

Имя, инициалы, должность, дата, подпись, инв. №

Нач. отд. Коростелев  
Н. контр. Панисова  
Рук. гр. Нагинская  
Ст. инж. Пронова

Копировал Тимохина



Обозначение сетки	размер сетки д, мм	Масса кг
ОМС	200	

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

Инт. № подл. Подпись и дата  
Инт. №

Привязан

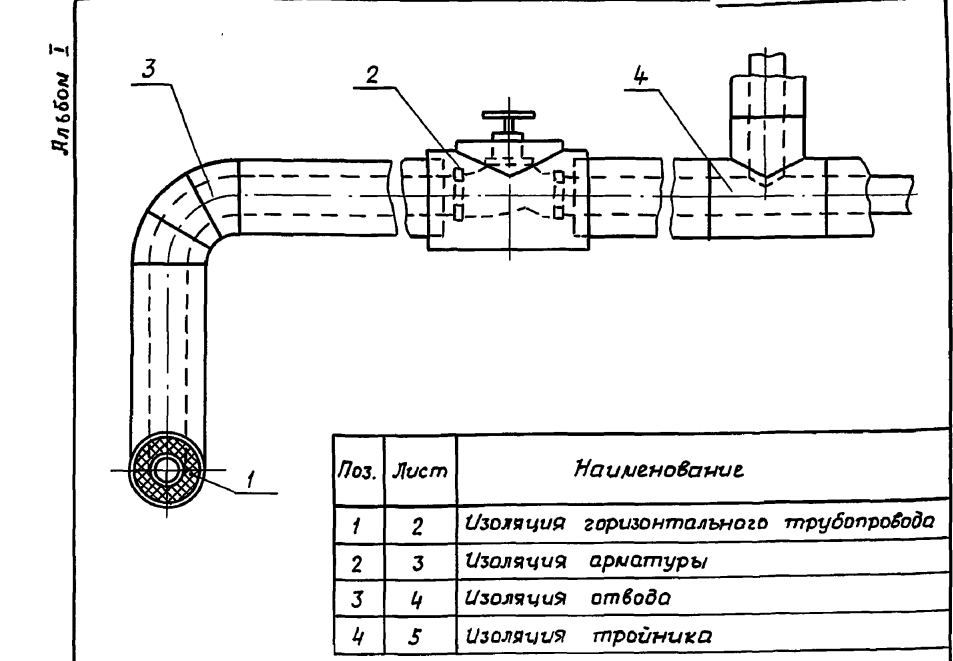
Инт. №

807-11-17.85-ОВН 7

Инт. № подл.	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №
Инт. № подл.	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №

Стадия Лист Листов  
Р 1

Сетка в рамке ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



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

- Изоляции подлежат подающий и обратный трубопровод
- Трубопровод прокладывается в помещении,  $t_{вн} = +18-20^{\circ}C$ .
- Теплоноситель: подающий  $95^{\circ}C$ , обратный  $70^{\circ}C$ .
- Перед нанесением изоляции трубопроводы и арматура покрываются антикоррозийной краской БТ177 ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Инт. № подл. Подпись и дата  
Инт. №

Привязан

Инт. №

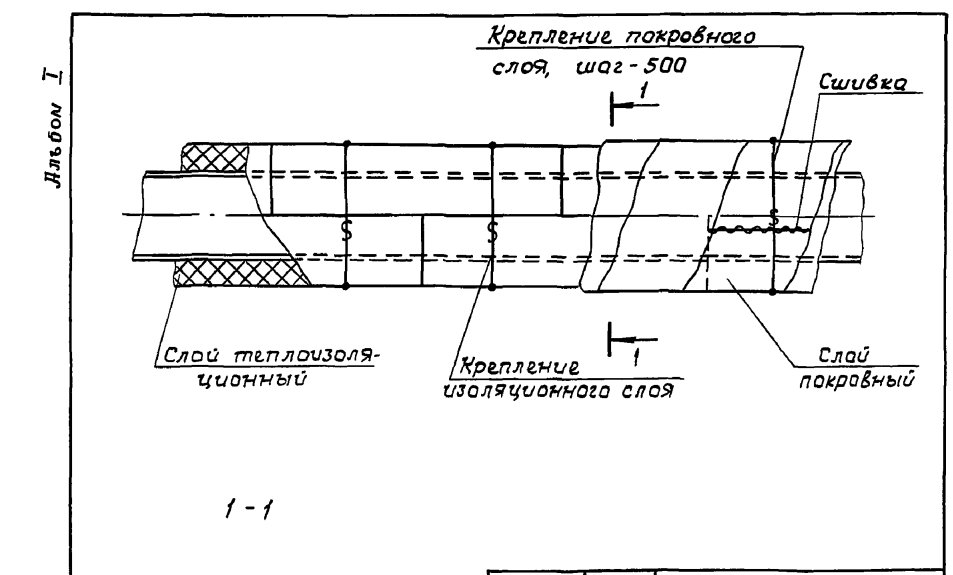
807-11-17.85-ОВН 8

Инт. № подл.	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №
Инт. № подл.	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №

Конструкция тепловой изоляции трубопровода

Студия Лист Листов  
Р 1 5

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Ф у трубы	Толщина изоляции мм	Материал	
		Слой теплоизоляционный	Слой покровный
32	40	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем	Рулонный стеклопластик РСТ-Б-В ТУ6-11-145-80
40	40		
50	40		
76×2,8	40		
108×2,8	40	ГОСТ 23208-83	

Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой ф 1,2 мм ГОСТ 3282-74.

Инт. № подл. Подпись и дата  
Инт. №

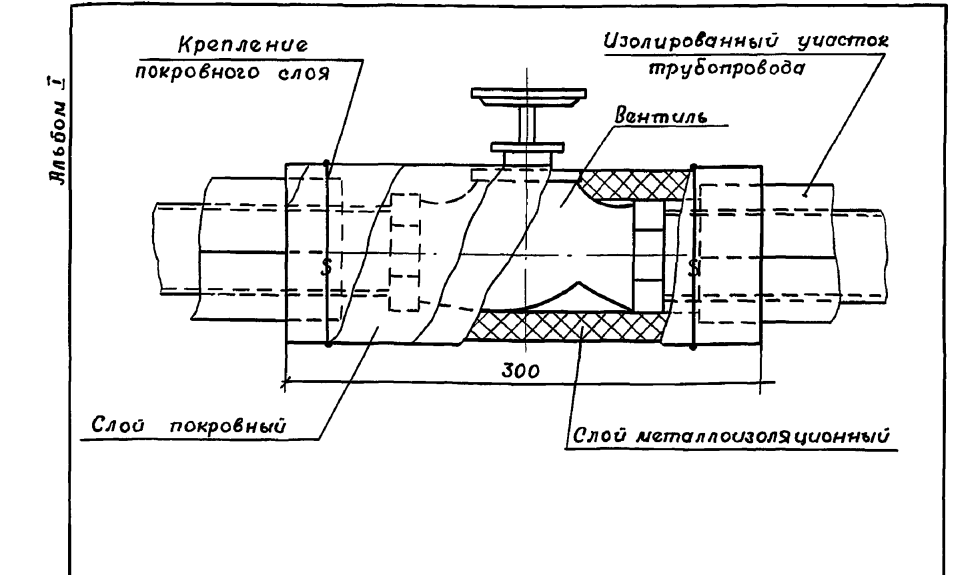
Привязан

Инт. №

807-11-17.85-ОВН 8

Инт. № подл.	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №
Инт. № подл.	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №

Лист 2



Ф у арматуры	Толщина изоляции мм	Материал	
		Слой теплоизоляционный	Слой покровный
32	40	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем	Рулонный стеклопластик РСТ-Б-В ТУ6-11-145-80
40	40		
50	40		
80	40	ГОСТ 23208-83	

Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой ф 1,2 мм ГОСТ 3282-74, исходя из условий монтажа.

Инт. № подл. Подпись и дата  
Инт. №

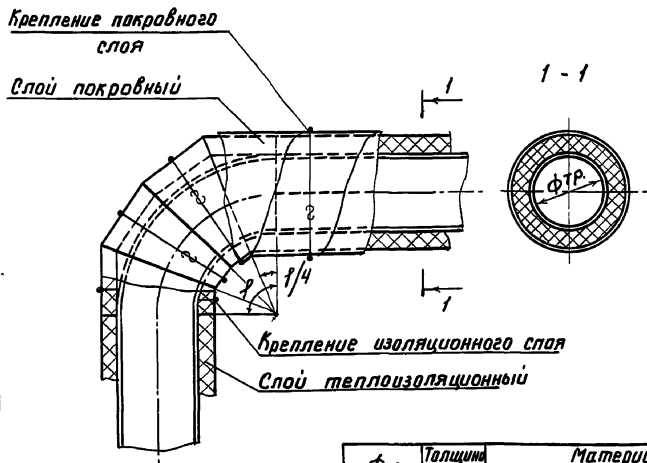
Привязан

Инт. №

807-11-17.85-ОВН 8

Инт. № подл.	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №
Инт. № подл.	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №

Лист 3



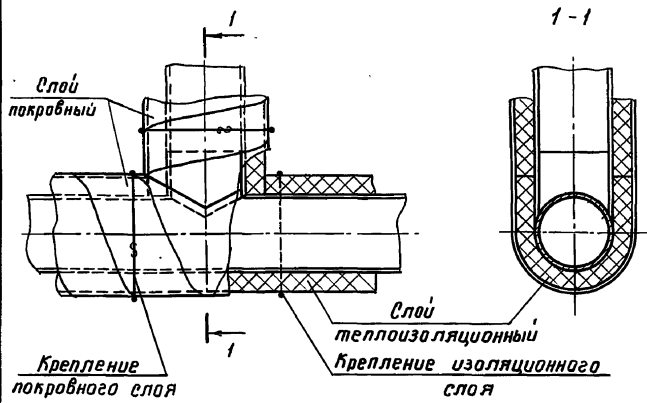
Ф у трубы	Толщина изоляции мм	Материал	
		Слой тепло-изоляционный	Слой кровельный
15	40	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	Рулонный стеклопластик РСТ-Б-В ТУ 6-11-145-80
50	40		
76×28	40		

Крепление изоляционного и кровельного слоев выполняется проволокой ф 1,2 мм гост 3282-74, исходя из условий монтажа

Привязан			
Инв. н			

807-11-17.85 - 0ВН 8 Лист 4  
формат А4

Инв. н подл. Подпись и дата (взгл. инв. н)



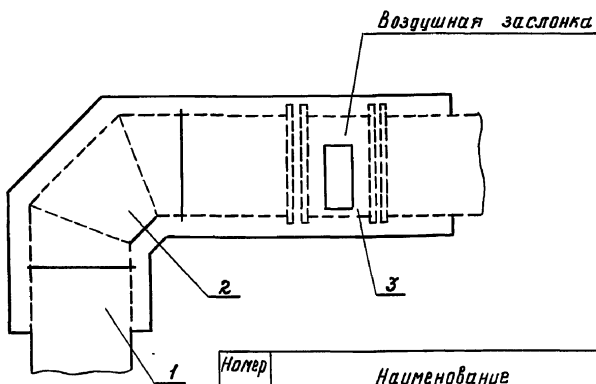
Ф у трубы	Толщина изоляции мм	Материал	
		Слой тепло-изоляционный	Слой кровельный
32	40	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем гост 23208-83	Рулонный стеклопластик РСТ-Б-В ТУ 6-11-145-80
40	40		
108×28	40		

Крепление изоляционного и кровельного слоев выполняется проволокой ф 1,2 мм гост 3282-74, исходя из условий монтажа

Привязан			
Инв. н			

807-11-17.85 - 0ВН Лист 5  
формат А4

Инв. н подл. Подпись и дата (взгл. инв. н)



Номер поз.	Наименование	Лист
1	Изоляция прямого участка круглого воздуховода	2
2	Изоляция отвода	3
3	Изоляция воздушной заслонки	4

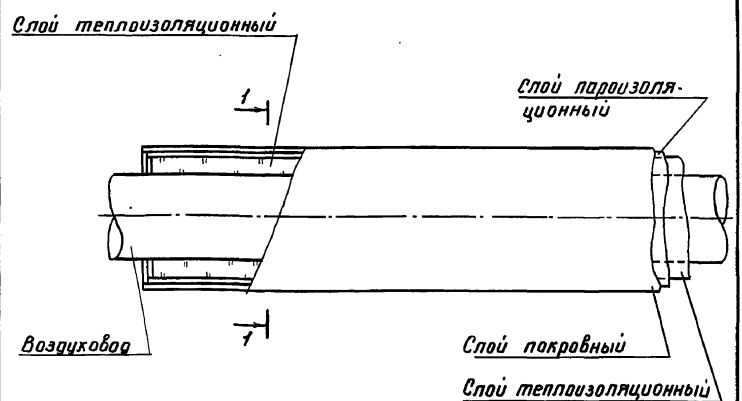
Изолируемый воздуховодный воздуховод прокладывается в помещении с t<sub>вн.</sub> +18-20° Расчетная температура наружного воздуха t<sub>н.</sub> = -20°, 30°С. Перед изоляцией воздуховод окрашивается эмалью ПФ-115 гост 6463-76 по грунту ГФ-021 гост 25129-82

Привязан			
Инв. н			

807-11-17.85 - 0ВН 9  
Конструкция изоляции воздуховода  
Этапы Лист Листов  
Р 1 4  
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

Нач. отд. Користельс Н. контр. Панисова Рук. зр. Нагинская Ст. инж. Стрелина

Инв. н подл. Подпись и дата (взгл. инв. н)



Ф воздуховода	Толщина изоляции мм	Материал		
		Слой тепло-изоляционный	Слой паро-изоляционный	Слой кровельный
200	50	Маты минераловатные по гост 21880-76	Пленка полиэтиленовая по гост 10354-82	Рулонный стеклопластик РСТ-Б-В ТУ 6-11-145-80

Крепление всех слоев изоляции выполняется проволокой ф 1,2 мм гост 3282-74

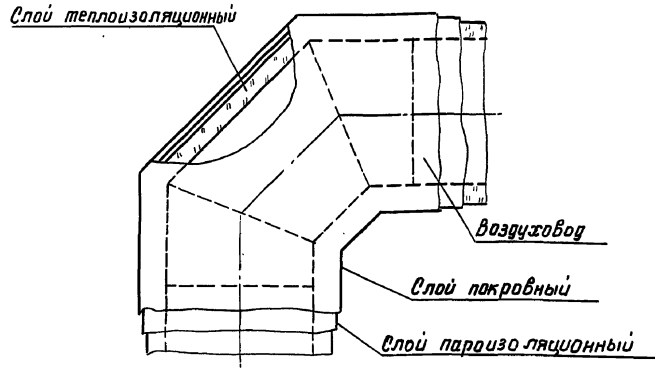
Привязан			
Инв. н			

807-11-17.85 - 0ВН 9 Лист 2  
формат А4

Инв. н подл. Подпись и дата (взгл. инв. н)



Альбом I



Ф воздуха всуча	толщи- на изо- ляции мм	Материал		
		Слой тепло- изоляционный	Слой паро- изоляции	Слой кровельный
200	50	Маты минерало- ватные по ГОСТ 21880-76	Пленка полиэти- леновая по ГОСТ 10354-82	Рулонный стекло- пластик РСТ-Б-В ТУ 6-11-145-80

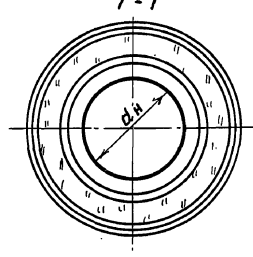
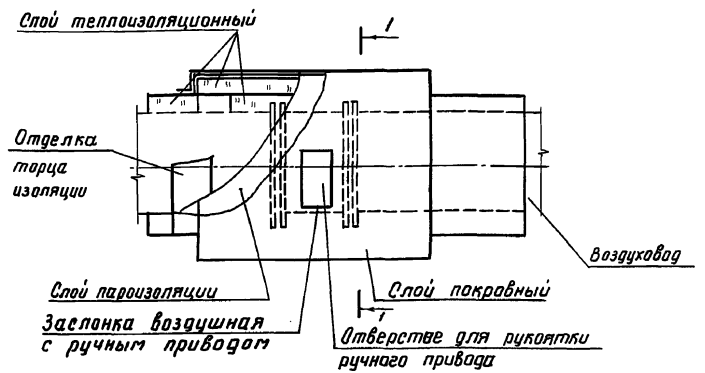
Крепление всех слоев изоляции выполняется проволокой ф 1,2 мм ГОСТ 3282-74

Привязан			
ИНВ. №			

807-11-17.85-0ВН 9 лист  
3

формат А4

Альбом I



Толщи- на изо- ляции мм	Материал		
	Слой тепло- изоляционный	Слой паро- изоляционный	Слой кровельный
50	Маты минерало- ватные по ГОСТ 21880-76	Пленка полиэти- леновая по ГОСТ 10354-82	Рулонный стекло- пластик РСТ-Б-В ТУ 6-11-145-80

Крепление всех слоев изоляции выполняется проволокой ф 1,2 мм ГОСТ 3282-74

Привязан			
ИНВ. №			

807-11-17.85-0ВН 9 лист  
4

формат А4

2067-01 14

0h

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ Э

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. План. Силовое электрооборудование. План.	
3	Электроосвещение. Спецификация	
4	Силовое электрооборудование. Спецификация	
5	Электроосвещение и силовое электрооборудование. Расчетная схема сети. Планы трубных проводок	

Основные показатели

Установленная мощность электроприемников (кВт)				Расчетная мощность электроприемников (кВт)				Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии (кВт.ч)
Всего	В том числе			Всего	В том числе				
	Силовых	Осветительных	Тепловых		II категории надежности	Вентиляция	Электро-тепло-снабжение		
31.98	7.26	8.17	16.55	28.50	—	3.16	14.8	0.98	39060

Условные обозначения

- ПП Труба полиэтиленовая
- ПВ Труба винилпластовая
- СС Розетка штепсельная для сетей связи и сигнализации

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* А.А. Кузнецов

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
3.407-82	Вводы линий электропередач до 1кВ в здания	
5.407-23	Прокладка проводов в винилпластовых трубах в производственных помещениях	
5.407-24	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Э.СО	Спецификация на электрооборудование	
ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки Э	

Общие указания

Электроприемники здания по степени надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории по ПУЭ-76.  
 Электроснабжение здания предусматривается от воздушной сети 0.4/0.23 кВ фермы. Ввод в здание выполняется проводом марки АПВ в винилпластовых трубах.  
 Подсчет нагрузок выполнен в соответствии с „Рекомендациями по определению электрических нагрузок животноводческих комплексов.“  
 Освещенности помещений приняты по „Отраслевым нормам освещенности с.х. предприятий, зданий, сооружений“ и со СНиП II-4-79.  
 Проектом предусмотрено рабочее освещение напряжением 220 В и местное (в венткамере) напряжением 36 В.

Монтаж сети электроосвещения выполняется кабелем марки АВРГ на скбах, силовой сети - кабелем марки АВРГ и проводом марки АПВ в пластмассовых трубах. Провод питания к электродвигателям вентсистем, установленным на виброоснованиях, выполняется отрезками медного провода в металлоручкаве с соединением в клеммных коробках типа У614А. Высота подвеса светильников - 2.6м.  
 Высота установки пускателей и выключателей - 1.7м, штепсельных розеток - 0.8м от уровня пола.  
 Потери напряжения в силовой сети не превышают 1%.

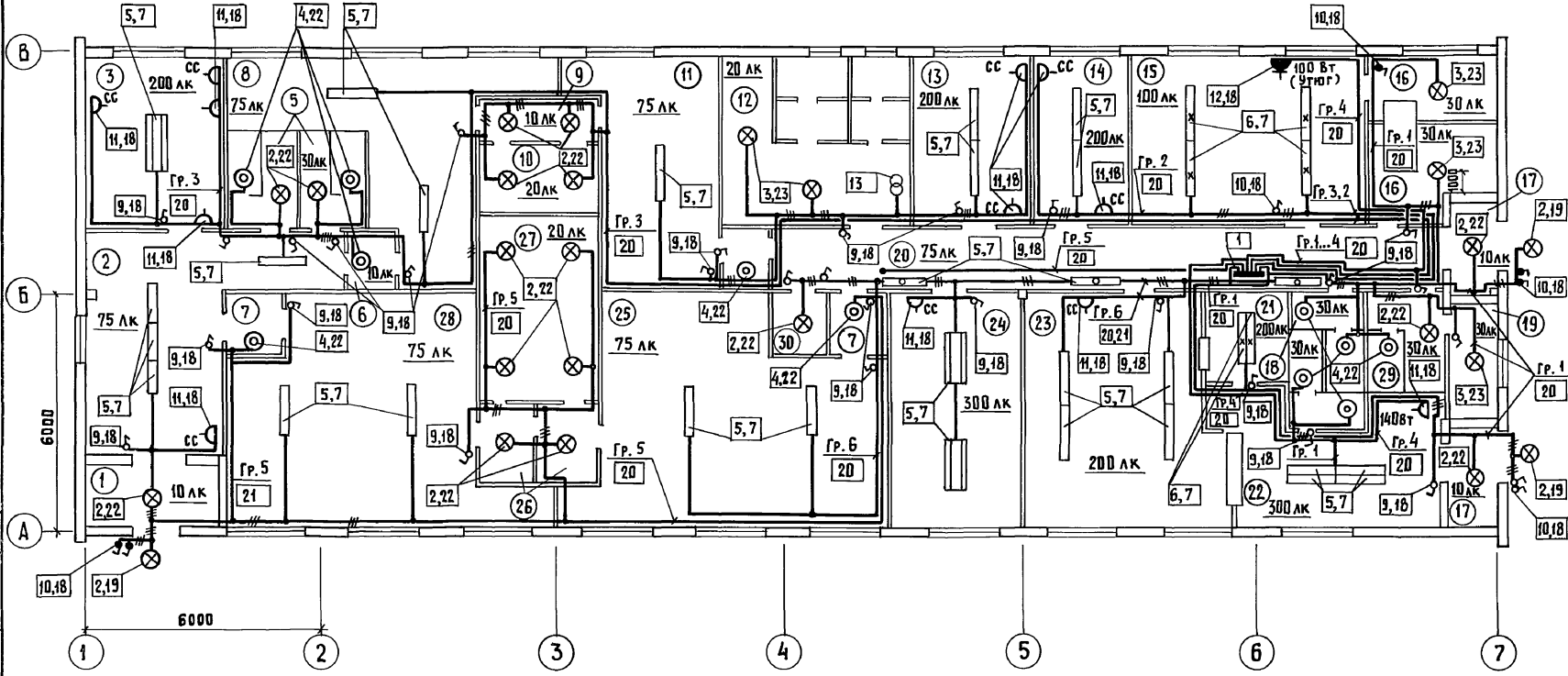
Техника безопасности

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса щитов, светильников, пусковой аппаратуры и т.п.), которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции должны быть занулены присоединением к нулевому проводу электросети.  
 В соответствии с ПУЭ-VII-1-60 зануление трехфазных электроплит и мармитов осуществляется пятым самостоятельным проводником, начиная от силового шкафа.  
 В помещении электрощитовой при вводе здания в эксплуатацию должен быть обеспечен комплект защитных средств согласно приложению 5 ПТЭ и ПТБ.

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и дата

Инв. N		807-11-17.85-9	
Гип	Кузнецов	Привязан	
Нач. Отд.	Гужва		
Зам. Нач.	Выборный		
Н. Контр.	Ткачев		
Гл. Спец.	Удалов		
Руч. Гр.	Шарф		
Ст. Инж.	Ярцева		
Санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборотное здание)		Стадия	Лист
		Р	1g
		Листов 5	
Общие данные		ГИПРОНИСЕЛХОЗ	

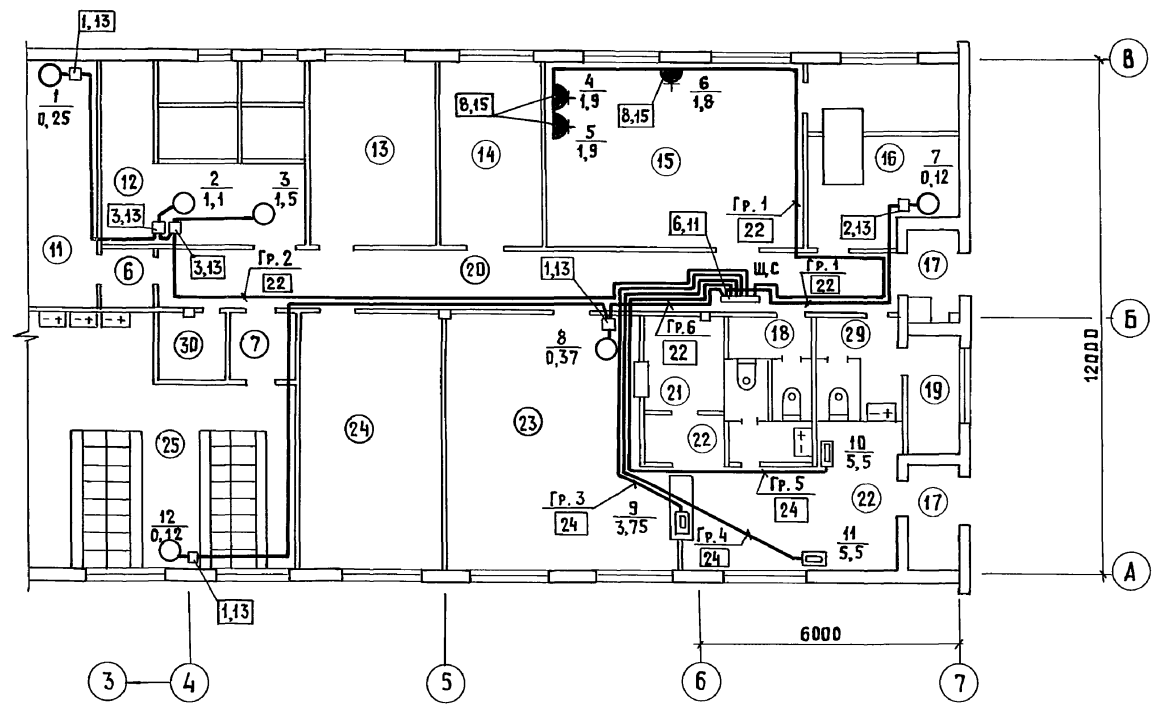
ПЛАН СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА ПО УСЛОВИЯМ СРЕДЫ
1	ТАМБУР	ВЛАЖНОЕ
2	ВЕСТИБУЛЬ	НОРМАЛЬНОЕ
3	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ФЕРМОЙ	НОРМАЛЬНОЕ
4	УБОРНАЯ ЖЕНСКАЯ	ВЛАЖНОЕ
5	УБОРНАЯ МУЖСКАЯ	ВЛАЖНОЕ
6	ТАМБУР	НОРМАЛЬНОЕ
7	ТАМБУР	НОРМАЛЬНОЕ
8	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	НОРМАЛЬНОЕ
9	ТАМБУР (2)	СЫРОЕ
10	ДУШЕВАЯ	ОСОБО СЫРОЕ
11	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ	НОРМАЛЬНОЕ
12	ВЕНТКАМЕРА	НОРМАЛЬНОЕ
13	КОМНАТА СПЕЦИАЛИСТОВ	НОРМАЛЬНОЕ
14	КОМНАТА СПЕЦИАЛИСТОВ	НОРМАЛЬНОЕ
15	ПОСТИРОЧНАЯ	СЫРОЕ
16	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОДЕЖДЫ	СЫРОЕ
17	ТАМБУР (2)	ВЛАЖНОЕ
18	УБОРНАЯ МУЖСКАЯ	ВЛАЖНОЕ
19	КОМНАТА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИНЫ	ВЛАЖНОЕ
20	КОРИДОР	НОРМАЛЬНОЕ
21	МОЕЧНАЯ	СЫРОЕ
22	РАЗДАТОЧНАЯ	НОРМАЛЬНОЕ
23	ПЬЕДЕННЫЙ ЗАЛ	НОРМАЛЬНОЕ
24	КРАСНЫЙ УГОЛОК	НОРМАЛЬНОЕ
25	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ	НОРМАЛЬНОЕ
26	ПРЕДАДУШЕВАЯ	СЫРОЕ
27	ДУШЕВАЯ	ОСОБО СЫРОЕ
28	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	НОРМАЛЬНОЕ
29	УБОРНАЯ ЖЕНСКАЯ	ВЛАЖНОЕ
30	ИНВЕНТАРНАЯ	НОРМАЛЬНОЕ

ПЛАН СЕТИ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



807-11-17.85-3			
ГИП	КУЗНЕЦОВ		
НАЧ. ОТД.	ГУЖВА		
ЗАМ. Н.П.	ВЫБОРНЫЙ		
Н. КОНТР.	ТКАЧЕВ		
СЛ. СПЕЦ.	УДАЛОВ		
РУК. ГР.	ШАРФ		
СТ. ИНЖ.	ЯРЦЕВА		
ПРИВЯЗАН		САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 60 ЧЕЛОВЕК ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ (ПО АННОСУВРОНОМУ ЗАДАНИЮ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНВ. №		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН	р 24
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
КОПИР. ЛИХАЧЕВА			ФОРМАТ А2

20967-01 43

И.В. БУДАКОВА И.И. НАУРИНСКАЯ  
 В.К. ПАВЛОВА  
 С.С. БРЕШКОВ

АР. ПАРКОВ  
 ТХ. СМЫРНОВА  
 Д.В. НАУРИНСКАЯ

И.В. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

АЛБЕДИ I

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</b>			
1		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ТИПА ЯОУ-8501УЗ			
		Гр 20 с ПАКЕТНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ПВЗ-60 НА ВВОДЕ НА 6 ГРУПП С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ			
		АЕ 1031-1 с УСТАВКАМИ ТОКОВ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ: 6А-1шт; 10А-5шт.	1		
2		СВЕТИЛЬНИК ПОДВЕСНОЙ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ ПОЛНОСТЬЮ ПЫЛЕЗАЩИ- ЩЕННЫЙ ДО 60 Вт			
		НСП03*60/р 53-01	20		
3		ТОЖЕ, ДО 100 Вт			
		НСП02*100/р 53-01	5		
4		СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ НБ005*60	10		
5		СВЕТИЛЬНИК НА ДВЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ ПО 40 Вт			
		ЛП002-2*40 1л-02	34		
6		ТОЖЕ, ПОДВЕСНОЙ, ПЫЛЕНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ПВАМ-2*40С	6		
7		ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕН- ТНАЯ ЛБ-40*4	80		
8		СТАРТЕР ДЛЯ ЛЮМИ- НЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП 80С-220	80		
9		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНО- ПОЛЮСНЫЙ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ 0-1-02-6/220	29		
10		ТОЖЕ, 0-1-Гр 44-17-6/220	8		

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
11		РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РШ-Ц-2-0-01-6/220	12		
12		ТОЖЕ, РШ-П-20-Гр 43-01-10/220	1		
		<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</b>			
13		ЯЩИК ЯТП-0,25С ПОНИ- ЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМА- ТОРОМ 220/36 В	1		
14		КРОНШТЕЙН СТАЛЬНОЙ У116с ВЫЛЕТОМ 0,5М	3		
15		КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬ- НАЯ КОР-73	80		
16		ТОЖЕ, КОР-74	40		
17		ВИЛКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ВШ-П-20-Гр 43-01-10/220	1		
		<b>ИЗДЕЛИЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ</b>			
18	4.407-36/70	КРЕПЛЕНИЕ ВЫКЛЮЧА- ТЕЛЕЙ И РОЗЕТОК К РАЗЛИЧНЫМ ОСНОВАНИЯМ ПРИ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКЕ	50		
19	4.407-233-001	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА У116СО СВЕТИЛЬНИКОМ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВА- НИЯ			
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
20		КАБЕЛЬ АВРГ-1(2*2,5)-660 ГР0СТ 433-73	500м		
21		ТОЖЕ, АВРГ-1(3*2,5)-660	150м		
22		ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ Б 220-230-60	30		
23		ТОЖЕ, Б 220-230-100	5		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

№ П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	1. АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В			
1.1	ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ	шт.	1	
1.2	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ	шт.	1	
	2. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ			
2.1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И РОЗЕТКИ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ	шт.	50	
2.2	СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ	шт.	35	
2.3	ТОЖЕ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП	шт.	40	
	3. КАБЕЛИ			
3.1	КАБЕЛИ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ НА СКОБАХ	км	0.65	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

№ П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	1. АППАРАТ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В			
1.1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	шт.	6	
1.2	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРН-73504-22У3	шт.	1	
1.3	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯБПВ-1	шт.	1	
1.4	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ	шт.	6	
	2. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ			
2.1	КАБЕЛИ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ НА СКОБАХ, СЕЧЕНИЕМ ДО 16 кв. мм	км	0.114	
2.2	ТОЖЕ, В ВИНИЛАСТОВЫХ ТРУБАХ	км	0.01	
	3. ПРОВОДА			
3.1	ПРОВОД СЕЧЕНИЕМ ДО 16 кв. мм ПРОКЛАДЫВАЕМЫЙ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ	км	0.03	
3.2	ТОЖЕ, В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ	км	0.04	
3.3	ТОЖЕ, В ВИНИЛАСТОВЫХ	км	0.22	
3.4	ТОЖЕ, В МЕТАЛЛОРУКАВЕ	км	0.03	
	4. ТРУБЫ			
4.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	км	0.01	
4.2	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	км	0.01	
4.3	ТРУБЫ ВИНИЛАСТОВЫЕ	км	0.05	
	5. МЕТАЛЛОРУКАВ			
5.1	МЕТАЛЛОРУКАВ ГИБКИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	м	7	

ИНВ. N ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗАМ. ИНВ. N 203919

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N	
--------	--

807-11-17.85-9			
ГИП	КУЗНЕЦОВ		
НАЧ. ОТА	ГУЖВА		
ЗАМ. НАЧ.	ВЫБОРНЫЙ		
Н. КОНТР.	ТКАЧЕВ		
ГЛ. СПЕЦ.	УДАЛОВ		
РУК. ГР.	ШАРФ		
СТ. ИНЖ.	ЯРЦЕВА		
САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 60 ЧЕЛОВЕК ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ (ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	39
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ		ГИПРОНИС ЕЛХ03	

Листом I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Пускатель магнитный с катушкой 380 В ПМЕ-021	3		
2		То же, ПМЕ-031	1		
3		То же, ПМЕ-121	2		
4		Пост управления кнопочный ПМЕ-722-2УЗ, 1/2", "Пуск"-Ц, Ч; "Стоп"-Ц, К	1		
5		То же, ПМЕ-712-2УЗ	3		
6		Шкаф распределительный ШР-II-73504-22УЗ на втрехфазных групп с рубильником на вводе, с предохранителями ННН2-60; токи плавких вставок: 6А-1шт; 10А-5шт; 16А-2шт.	1		
7		Ящик однофазный ЯБПВ-1, с рубильником и 3 <sup>м</sup> предохранителями-выключателями БПВ; токи плавких вставок: 60 А	1		
8		Розетка штепсельная с заземляющим контактом РШ-П-20-1р43-01-10/220	3		
9		Вилка штепсельная ВШ-П-20-1р43-01-10/220	3		
		<u>Изделия заводов</u>			
		<u>ГЭМ</u>			
10		Коробка клеммная ЧБ14А	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		<u>Изделия по чертежам</u>			
11	4.407-36/70 лист 24.10	Крепление распределительных пунктов типа ШР-II (применительно)	1		
12	5.407-11 лист 15	Заземление, зануление корпуса двигателя	6		
13	4.407-36/70 лист 22.30	Установка пускателей ПМЕ	6		
14	3.407-82 лист 15	Ввод проводов в ж.б. или кирпичное здание (1 ввод)	1		
15	4.407-36/70 лист 25.20	Крепление розеток к различным основаниям при открытой прокладке проводов	3		
		<u>Материалы</u>			
16		Труба легкая неокисляющаяся, с полностью сплюснутым гратом, без резьбы и муфты 20x25 ГОСТ 3262-75	10м		
17		Труба винилпластовая гладкая усиленного типа ПВХ-В ЭП25У наружным диаметром 25мм изготовленная из вторичного сырья ТУ 6.19.051.249-79	47м		
18		То же, наружным диаметром 32 мм ПВХ-В ЭП32У	3м		
19		Труба из полиэтилена высокого давления ПВД 25 с наружным диаметром 25 мм, среднего типа ГОСТ 18599-73	10м		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
20		Кабель ЛВРР-1(2x4)-660 ГОСТ 433-73	3м		
21		То же, ЛВРР-1(3x4)-660	6м		
22		То же, ЛВРР-1(3x4+25)-660	100м		
23		То же, ЛВРР-1(3x16+1x10)-660	15м		
24		Провод ЛПВ-1x25-660 ГОСТ 6323-79	300м		
25		То же, ЛПВ-1x10-660	5м		
26		То же, ЛПВ-1x16-660	10м		
27		То же, ПБЗ-1x10-660	30м		
28		Металлорукав негерметический РЗ-Ц-Х-Ш 25УЗ	2м		

ИНВ.И.под.л. Подпись и дата Ф.И.О. инв.И.

807-11-17.85 - Э

Гип	Кузнецов	Инж.			
Нач.отд.	Гужва	Инж.			
Зам.н.о.	Виборный	Инж.			
И.контр.	Ткачев	Инж.			
Гл.спец.	Удалов	Инж.			
Рук.гр.	Шаров	Инж.			
Ст.инж.	Ярцева	Инж.			

Связан

Санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)

С и л о б а е  
электрооборудование  
Спецификация

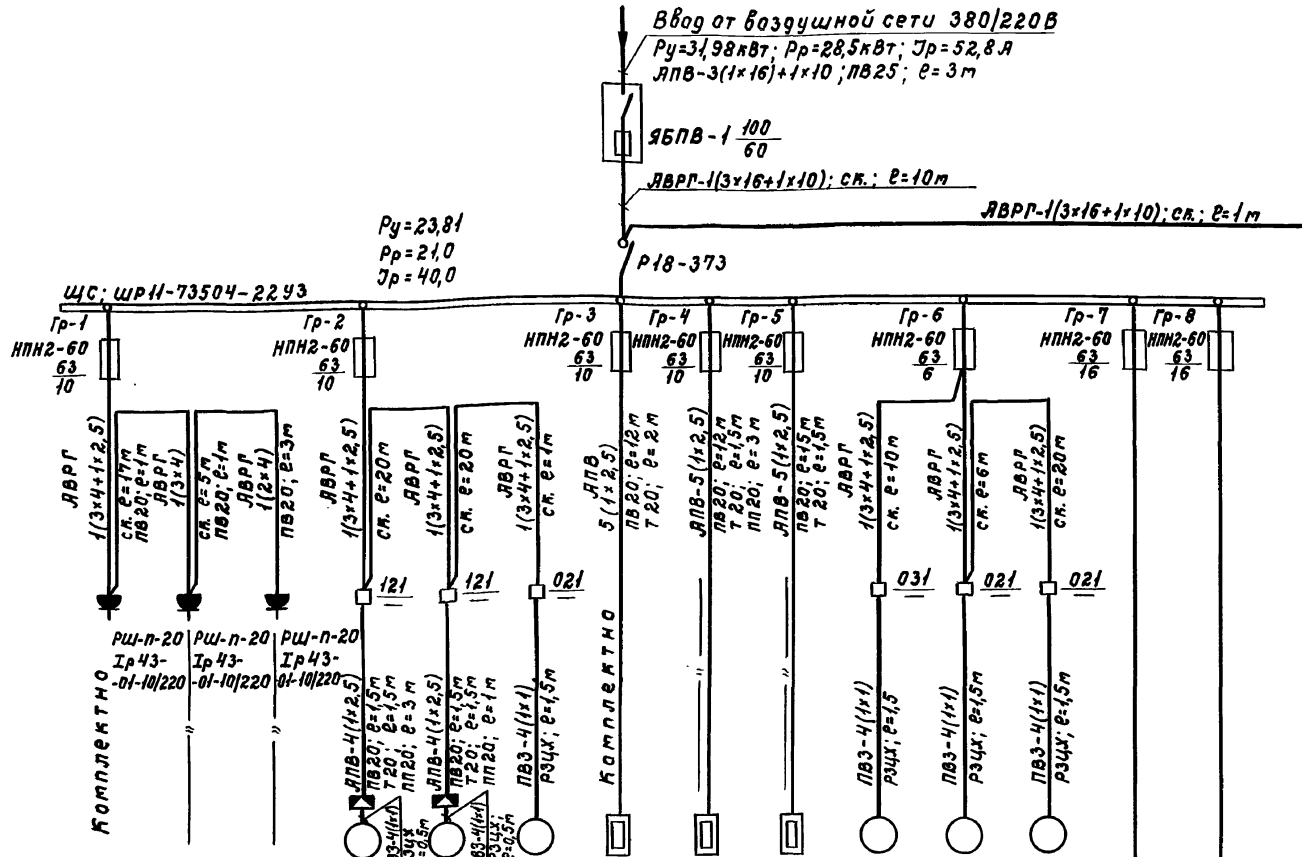
Статус Лист Листов  
Р 4

ГИПРОНИСЛЬХОЗ

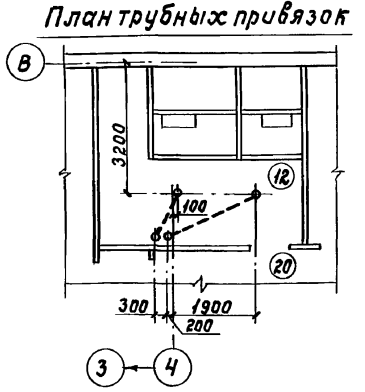
20267-01 45 Копировала Салмафз Формат А2

Лоббам I

Данные питающей сети	
Тип И, Я	Расчетитель, (Я)
Тип, напряжение, сечение (шинопровода), расчетный ток, Я	Установленная мощность, кВт
Тип И, Я	Расчетитель или плавкая вставка, Я
Марка сечения проводника	Маркировка или длина участка сети
Способ прокладки	Способ прокладки
Тип И, Я	Расчетитель автомата Уставка, Я
Нагревательный элемент теплового реле	Т-тепловой; уставка, Я
Марка сечения проводника	Маркировка или длина участка сети
Способ прокладки	Способ прокладки
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, (Я)	Ип
Наименование механизма по плану	

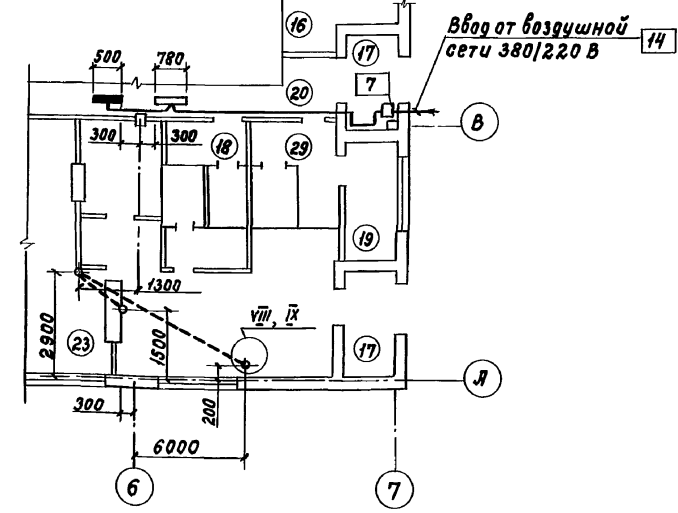


6	4	5	3	2	1	9	11	10	7	8	12
—	—	—	4Я80В4	4Я80Я4	4Я63Я4	—	—	—	4Я56Я4	4Я116Я42	4Я56Я4
1,8	1,9	1,9	1,5	1,1	0,25	3,75	5,5	5,5	0,12	0,37	0,12
8,2	8,6	8,6	3,57	2,76	0,85	5,8	8,5	8,5	0,44	1,26	0,44
—	—	—	17,85	13,8	3,4	—	—	—	1,54	5,04	1,54
Электро-сушилка "Лето"	Машина стиральная ст.я-4	Машина стиральная ст.я-4	Приточная система п-2	Приточная система п-1	Витаяжная система В-3	Электро-плита мартинская эпм-5	Электро-плита однокомфорочная эп-8	Электро-плита кипятильник КНЭ-50	Витаяжная система В-4	Витаяжная система В-1	Витаяжная система В-2
Фаза Я	Фаза В	Фаза С									



Групповой щиток		Групповая линия				Макс. потеря напряжения (%)		Вид освещения			
Исполн. тип, схема Рн, Рр (кВт); Тр (А)	И группа	Тип проводника (Я)	Ном. ток (А)	Ток расщ. ток (А)	Марка, количество и сечение кабеля или провода (кв.мм)	Сп. способ прокладки	Дли-на (м)		Ном. мощность (кВт)	Ном. ток (А)	
ЩС	Я04-8501У3	ЯЕ 1031-1	25	10	ЯВРР 1(2x2,5)	ск.	—	1,7	7,8	—	Рабочее и местное освещение
	Рн=8,17	ЯЕ 1031-1	25	6	"	"	—	0,98	4,45	—	"
	Рр=7,5	ЯЕ 1031-1	25	10	"	"	—	1,14	5,2	—	Электроутюг и холодильник ЗИЛ
ПВ3-60	3	ЯЕ 1031-1	25	10	"	"	—	1,3	5,9	2,4	Рабочее и местное освещение
	2	ЯЕ 1031-1	25	10	"	"	—	1,65	7,5	—	"
	1	ЯЕ 1031-1	25	10	"	"	—	1,4	6,4	—	Рабочее освещение

План трубных привязок и магистральная электросеть



Гип			Кузнецов			807-11-17.85-э		
Нач.отг.			Гужва			Санитарный пропускник на 60 человек для жилищно-коммунальных и жилищно-коммунальных предприятий (Полнооборудованное здание)		
Зам.н.а.			Выборный					
И.контр.			Ткачев					
Гл.спец.			Удалов					
Руч.гр.			Щорф					
Ст.инж.			Иванова			Электроснабжение и силовое электрооборудование. Расчетная схема сети. Планы трубных привязок.		
Привязан						Стандия Лист Листов		
И.В.Н.						Р 5		

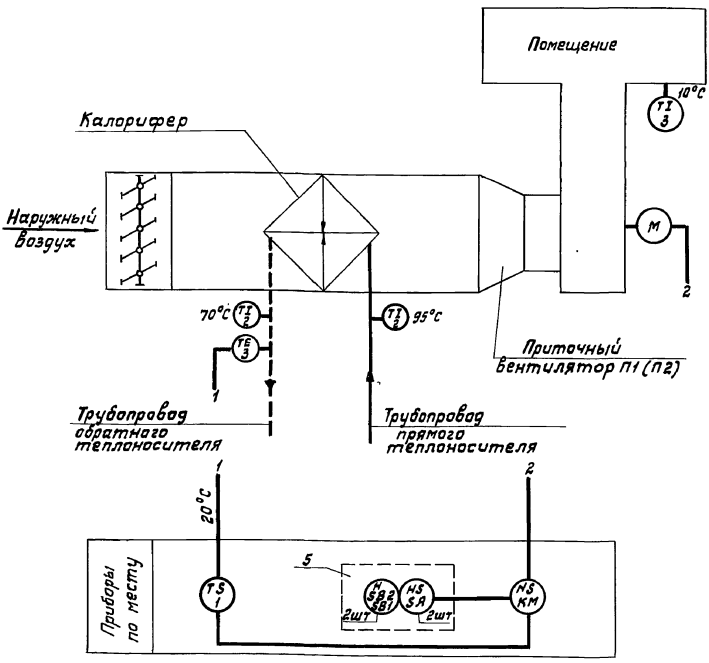
Листов 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ДОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
	Приточная система П1, П2	
	Схема функциональная	
	Схема электрическая принципиальная управления	
2	Приточная система П1, П2	
	Схема внешних проводов	
	План расположения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМЧ-144-75	Термометр технический ртутный в оправе.	
	Установка на трубопроводе	
	Д 14 ... 38 мм	
А12.Я.018.000СВ	Установка терморегулятора типа ТУДЭ на расширитель трубопровода $d_n = 32 \div 219$ мм	
	Сборочный чертеж	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Я.В.СО	Спецификация оборудования	



Настоящий проект выполнен на основании санитарно-технического задания.

Проектом предусматривается автоматизация приточных систем П1, П2.

Схемой автоматизации предусматривается:  
а) Местное сблочиванное и деблокированное управление электродвигателями приточных вентиляторов;

б) Защита калориферов от замораживания по температуре обратного теплоносителя при работающих вентиляторах.

При понижении температуры обратного теплоносителя ниже допустимой вентиляторы останавливаются.

1. Схемы функциональная и электрическая принципиальная управления выполнены в общем виде и применимы для приточных систем П1 и П2 с добавлением впереди стоящего индекса в маркировке цепей и обозначении аппаратов соответственно номеру системы "1" и "2".

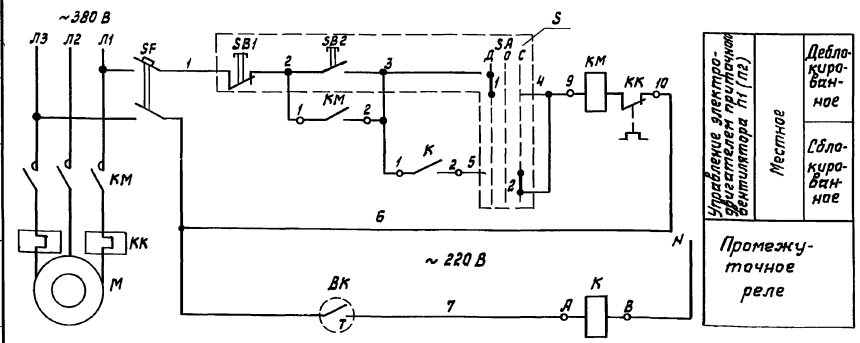
2. Спецификация выполнена для 2х приточных систем.

Диаграмма замыкания контактов переключателя

Тип	Состояние контактов			
	Положение рукоятки		Сблочивание	
	Девл.	Откл.	Сблоч.	Сблоч.
	-90°	0°	+90°	
ПЕ-031	1	2	1	2
	1	2	1	2

Диаграмма замыкания контактов терморегулирующего устройства

Обозначение цепи	ТУДЭ-4		
	Температура обратного теплоносителя	20°C	230°C
6-7			



Управление электродвигателем приточного вентилятора П1 (П2)  
Местное  
Сблочиванное  
Промежуточное реле

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 *И.Я. Кузнецов*

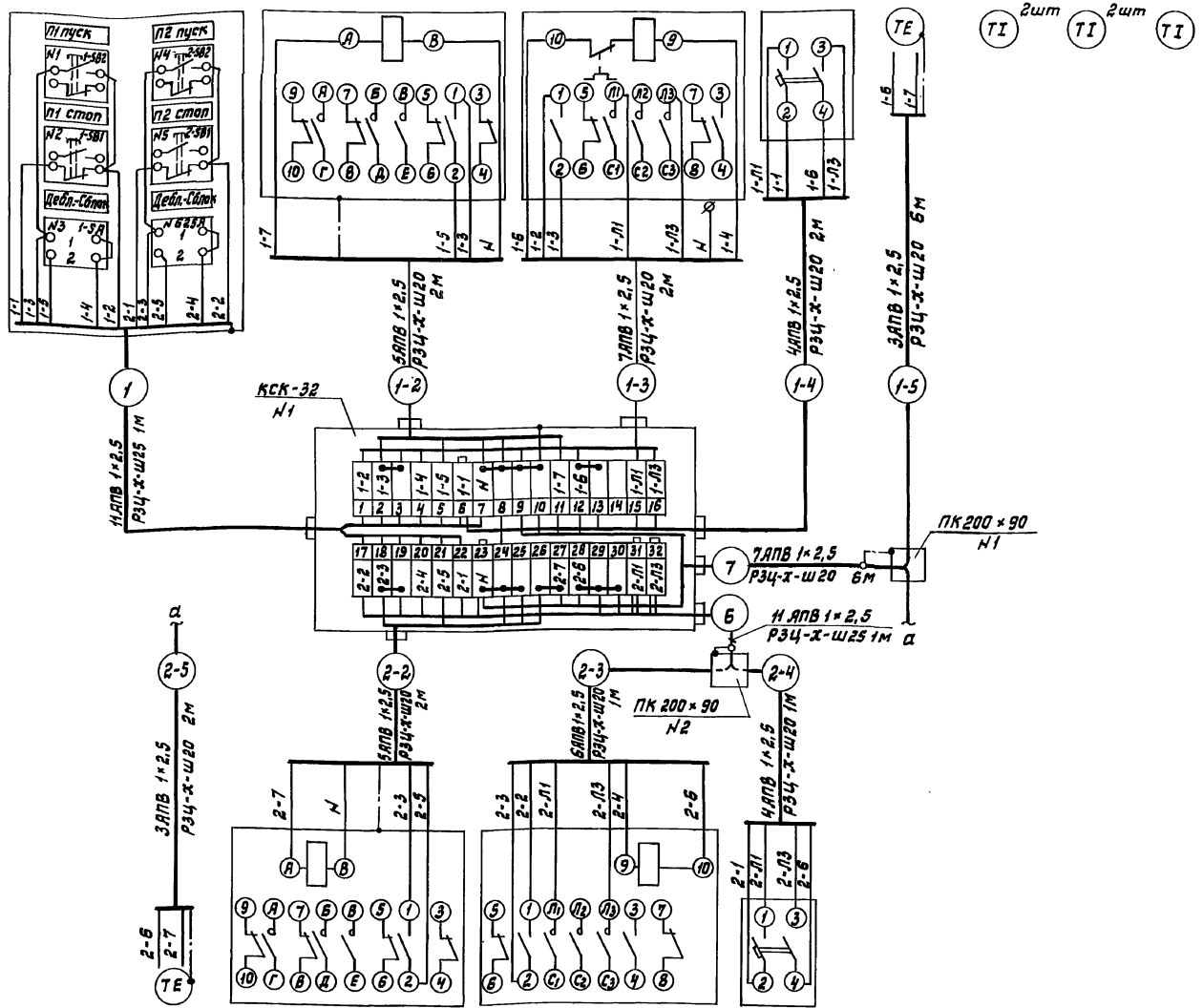
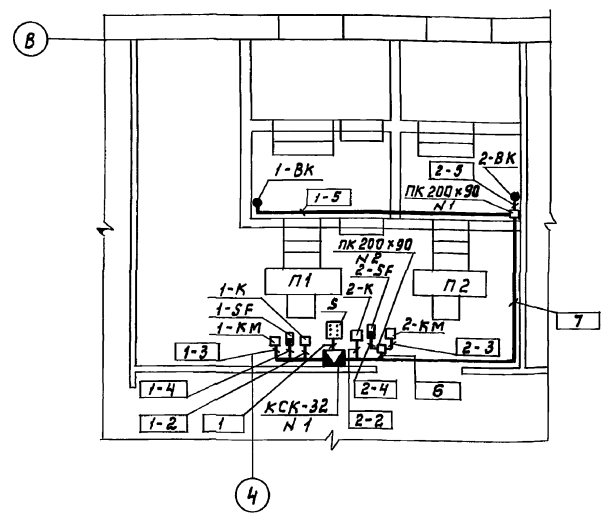
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
ВТ	Устройство терморегулирующее		
	ТУДЭ-4; 0-230°C ТУ 25.02.281074-78	2	шт
SF	Выключатель автоматический		
	АК 63-2М 2мр 0,6кВ, отсечка 1,37М		
	ОСТ 16.0.522.000-73	2	шт
S	Пост управления ПКУ 15-19.231-5442		
	ТУ 16.528.333-78	1	шт для 2х приточных систем
К	Магнитный пускатель ПМЕ-081	2	
КМ	Магнитный пускатель ПМЕ-122	2	шт заказан в части "з"

Инв. н.		Привязан	
807-11-17.85-Я.В			
ГЧП	Кузнецов <i>И.Я.</i>		
Ист. отв.	Гужва <i>И.Я.</i>		
Зам. нач.	Выборный <i>И.Я.</i>		
Гл. спец.	Лаз <i>И.Я.</i>		
Рук. гр.	Горбалева <i>И.Я.</i>		
Инженер-варт	Мед <i>И.Я.</i>		
Н. контр.	Линдер <i>И.Я.</i>		
Санитарный пропускник на 60 человек для жилищно-коммунальных и жилищно-коммунальных предприятий (полноформенное здание)		Старая	Лист
всего данные		Р	1
Приточная система П1, П2			2
Схема функциональная схема		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Электрическая принципиальная			

Альбом 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Приточная система П1				Температура		
	Пост местного управления	Магнитный пускатель ПМЕ-081	Магнитный пускатель	Выключатель автоматический	Трубопровод теплоносителя		
					Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	В помещении
Обозначение по электрической схеме	5	1-К	1-КМ	1-SF	1-БК	—	—
Обозначение монтажного чертежа	—	—	—	—	Я12Л.018.000СБ	ТМЧ-144-75	—
Позиция	—	—	Заказан в части „Э“	—	3	2	2

План венткамеры м 1:50



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-32 ТУ 36.1753-75	1	шт
2	Коробка протяжная ПК200x90 ТУ36.1070-75	2	шт
3	Проводник П-550 ТУ 36.1276-76 Металлорукав ТУ 22.3988-77	2	шт
4	РЗЦ-Х-Ш20	25	м
5	РЗЦ-Х-Ш25	3	м
6	Провод АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	160	м
7	Скоба двужаловая СД-22 ТУ 36.1086-76	56	шт

1. Размещение электрических проводок уточнить при монтаже.
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП-34-74 Госстроя СССР.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-72 ММСС СССР.
4. Соединительную коробку установить на отм. 2,5м, пост местного управления, автоматические выключатели, магнитные пускатели - на отм. 1,5м. от уровня пола.
5. Прокладку электропроводок осуществить проводом в металлорукаве скобаму по стене.
6. Спецификация выполнена для 2<sup>х</sup> приточных систем.

Позиция	3	—	Заказан в части Э	—
Обозначение монтажного чертежа	Я12Л.018.000СБ	—	—	—
Обозначение по электр. схеме	2-БК	2-К	2-КМ	2-SF
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод обратного теплоносителя Температура	Магнитный пускатель ПМЕ-081	Магнитный пускатель	Выключатель автоматический

Приточная система П2

Прибылан

807-11-17.85 - ЯОВ

Гип	Кузнецов	Инженер	Санитарный пропускник на входе	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Гужба	Инженер	человек для жилищно-коммунального хозяйства	Р	2	
Зам. нач.	Выборный	Инженер	и жилищно-коммунального хозяйства			
Гл. спец.	Паз	Инженер	(подразделение)			
Рук. гр.	Горбалева	Инженер	Приточная система П1, П2			
Инжен.	Варт	Инженер	Схема внешних проводок			ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ
Н. контрол.	Яншигер	Инженер	План расположения			

20967-01 48 копировала Лузунова Формат А2

Инв. № протокола, подписи и даты. Взам. инв. №

Об. 3

Исполнитель: Лузунова



Листом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Условные обозначения:

- Диспетчерский прибор громкоговорящей связи.
- Абонентский прибор громкоговорящей связи.
- Громкоговоритель абонентский
- Коробка универсальная с переключателями
- Коробка универсальная с резисторами
- Коробка телефонная распределительная
- Радиорозетка штепсельная
- Трансформатор абонентский
- Ящик распределительный

Проектом предусматриваются следующие виды связи:

- телефонная автоматическая связь;
- производственная громкоговорящая связь;
- радиотрансляция.

Телефонная автоматическая связь предусматривается от АТС административного района или центральной усадьбы согласно техническим условиям телефонного узла связи.

Телефонный кабель емк. 10\*2 заводится на распределительную коробку КРТ-10, устанавливаемую в тамбуре.

Телефонные аппараты устанавливаются в вестибюле, у заведующего фермой и в комнатах специалистов.

Абонентская проводка к ним выполняется проводом ТРП-2\*0,5 открыто по стенам.

Производственная громкоговорящая связь организуется с помощью приборов типа ПГС, которые обеспечивают двустороннюю громкоговорящую связь по симплексной системе "говорю - слушаю".

В кабинете заведующего фермой устанавливаются два диспетчерских прибора типа ПГС-0,2Д общей емкостью 20 линий.

Электропитание приборов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В.

Для абонентских линий используются пары в кабеле комплексной телефонной сети или специально проложенные линии с сопротивлением шлейфа не более 600 Ом.

Изделия для коммутации линий и защиты станционных устройств устанавливаются в распределительном ящике.

Радиотрансляция здания решается при привязке проекта к местным условиям согласно техническим условиям радиотрансляции административного района.

Проектом предусматривается кабельный радиоввод с установкой понижающего трансформатора на стене.

В здании предусматривается 6 абонентских громкоговорителей. Радиорозетки в помещениях устанавливаются не далее 1 м от электророзеток для возможности включения приемников трехпрограммного вещания.

Абонентская проводка выполняется проводом ППЖ-2\*0,6 открыто по стенам.

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* / Кузнецов/

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		<u>I Телефонная связь</u>			
	РГО.218.044	Аппарат телефонный системы АТС ТАН-70	4		
	гост 8525-78	Коробка телефонная распределительная КРТ-10	1		
	гост 22498-77	Кабель телефонный марки ТП-10*2*0,5	5м		
	гост 20575-75	Провод телефонный ТРП-2*0,5	150м		
	ТУ 605-1573-77	Труба виниловая диаметром 20мм	5м		
		<u>II Производственная громкоговорящая связь</u>			
	ТУ 25.08.186-78	Прибор громкоговорящей связи диспетчерский ПГС-0,2Д	2		
	ТУ 25.08.20-77	То же, абонентский ПГС-0,2	3		
	ТУ 36-2057-81	а) ящик протяжной К655			
	РР4.8Н.035	степень защиты ТРЭ1	1		
	РС4.075.016	б) лопата защитная 25*2	1		
		в) монтажный комплект 2*2*0,5			
	гост 22498-77	Кабель телефонный ТП-10*2*0,5	25м		
	гост 22498-77	Кабель телефонный ТП-20*2*0,5	5м		
	гост 20575-75	Провод телефонный ТРП-2*0,5	100м		
	ТУ 605-1573-77	Труба виниловая диаметром 20мм	2,5м		
		<u>III. Радиотрансляция</u>			
	гост 5961-76	Громкоговоритель абонентский	6		
	гост 7659-80	Трансформатор абонентский ТПВ-10	1		
	гост 10040-75	Коробка универсальная с переключателями УК-2П	1		
		То же, с резисторами УК-2Р	6		
	гост 8659-78	Розетка для сети проводного вещания РВВ-1	6		
	гост 10254-75	Провод радиотрансляционный ППЖ-2*0,6	100м		

Привязан

Инв.№:

807-11-17.85-сс

Гип Кузнецов *Кузнецов*  
 Нач.отд. Гужба *Гужба*  
 Зам.нач.отд. Выборный *Выборный*  
 Н.контр. Овчинникова *Овчинникова*  
 Гл. спец. Брешков *Брешков*  
 Ст. инж. Крючкова *Крючкова*

санитарный пропускник на 60 человек для жилищно-бытовых и птицеводческих предприятий (пятиэтажное здание)

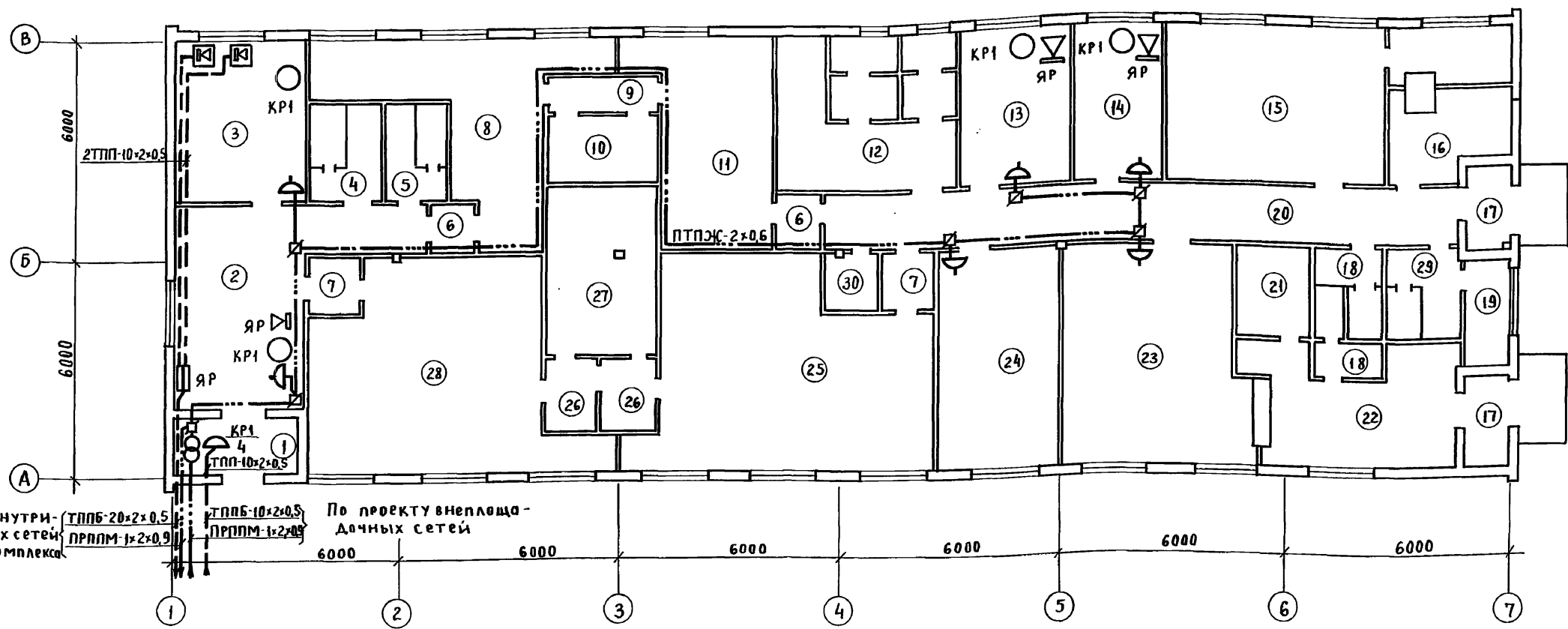
Общие данные

ГипроНИС ЛХ03

Лист 1 из 2

Масштаб: 1:500  
 Т.ч. 3  
 Инв.№: 807-11-17.85-сс

План на отм. 0.000



По проекту внутри-площадочных сетей к зданиям комплекса: ТППБ-20x2x0,5; ПРПМ-1x2x0,9; ТППБ-10x2x0,5; ПРПМ-1x2x0,9

По проекту внеплощадочных сетей

Эскиз установки изделий в ящике распределительном (вид на заднюю стену) м 1:10

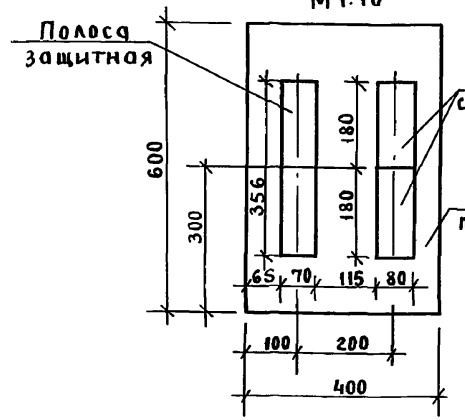


Схема комплексной телефонной сети

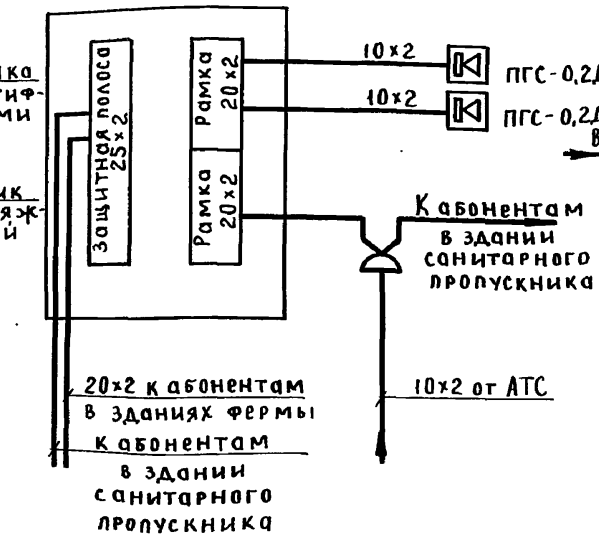
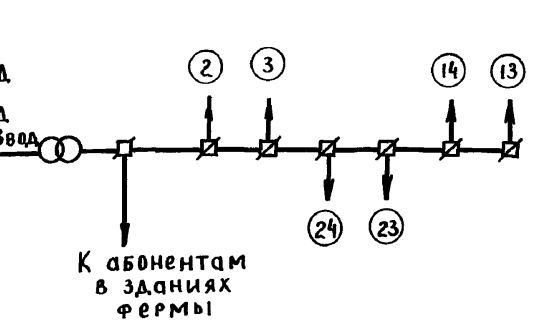


Схема радиотрансляционной сети



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Тамбур
2	Вестибюль
3	Кабинет заведующего фермой
4	Уборная
5	Уборная
6	Тамбур (2)
7	Тамбур (2)
8	Гардероб мужской уличной и домашней одежды
9	Тамбур (2)
10	Душевая
11	Гардероб мужской рабочей одежды
12	Венткамера
13	Комната специалистов
14	"
15	Постирачная

№ по плану	Наименование
16	Помещение для дезинфекции одежды
17	Тамбур (2)
18	Уборная (2)
19	Комната личной гигиены женщины
20	Коридор
21	Моечная
22	Раздаточная
23	Обеденный зал
24	Красный уголок
25	Женский гардероб рабочей одежды
26	Преддушевая (2)
27	Душевая
28	Женский гардероб уличной и домашней одежды
29	Уборная
30	Инвентарная

807-11-17.85-СС			
ГИП	Кузнецов	Санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий/полнооборное здание	Стация
Нач.отд.	Гужво		
Зам.нот.	Выборный		
Н.конт.	Овчиникова		
Гл.сп.	Брешков		
Ст.инж.	Крючково	Лист	Листов
План расположения сетей связи и сигнализации			Р 2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Привязан	
Инв.№	