

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
807-11-15.85

САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК  
НА 90 ЧЕЛОВЕК  
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ  
И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
/ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ/

АЛЬБОМ I

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

20784-01

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в смет-накладной

					Привязан	

Инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
807-11-15.85

САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК  
НА 90 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.  
Электротехническая часть.  
Автоматизация систем отопления и вентиляции. Связь и сигнализация.
- Альбом II Строительные изделия часть 1-2.
- Альбом III Спецификации оборудования.
- Альбом IV Сметы: ч.1, ч.2.
- Альбом V Ведомости потребности в материалах.

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ „Гипронисельхоз“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*подпись*

Л.С. БУТАЕВ  
А.А. КУЗНЕЦОВ

УТВЕРЖДЕН ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТОМ  
МИНСЕЛЬХОЗА СССР  
ПРИКАЗ ОТ 17.02.84г. №8-ЭГ.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ИНСТИТУТОМ „Гипронисельхоз“  
ПРИКАЗ ОТ 19.07.84г. №96-П

				Привязан	
Инд. л.з.					

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
ПЗ 1,2	Пояснительная записка	3,4
	Основной комплект рабочих чертёжей марки ТХ	
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (окончание)	6
3	План	7
	Основной комплект рабочих чертёжей марки АС	
1	Общие данные (начало)	8
2	Общие данные (окончание)	9
3	План на отм. 0.000	10
4	План кровли, разрезы	11
5	Фасады (стены из панелей повышенной заводской готовности)	12
6	Фасады (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	13
7	Схема расположения элементов фундаментов и подпольных каналов	14
8	Схема расположения свай, свай-колонн, фундаментных балок и лотков	15
9	Схема расположения колонн, свай-колонн, балок покрытия и элементов навеса над входом	16
10	Схема расположения элементов покрытия	17
11	Схемы расположения панелей стен (стены из панелей повышенной заводской готовности)	18
12	Схемы расположения панелей стен (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	19
13	Спецификация к схемам расположения панелей стен (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	20
14	План полов	21
15	Схема расположения панелей перегородок Узлы I... VIII	22
16	Разрезы к схемам расположения панелей перегородок	23

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
17	Разрезы к схемам расположения панелей перегородок. Узлы VIII... XII	24
18	Узлы крепления панелей перегородок XIII... XVI	25
	Основной комплект рабочих чертёжей марки ВК	
1	Общие данные	26
2	Системы В1, Т3, Т4. План на отм. 0.000	27
3	Система К1. План на отм. 0.000. Схемы	28
4	Схемы систем В1, Т3, Т4	29
	Основной комплект рабочих чертёжей марки ОВ	
1	Общие данные (начало)	30
2	Общие данные (окончание)	31
3	План вентиляции на отм. 0.000	32
4	Схемы систем П1, П2, В1... В5, ВЕ1... ВЕ10	33
5	План отопления и теплоснабжения на отм. 0.000. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	34
6	Схема системы отопления. Узел управления	35
7	Установки систем П1, П2	36
	Прилагаемые чертёжи общих видов	
ОВН	СОДЕРЖАНИЕ	37
ОВН1	Переход	37
ОВН2	Переход	38
ОВН3	Переход	38
ОВН4	Переход	38
ОВН5	Переход	38
ОВН6	Переход	38
ОВН7	Изоляция трубопроводов	39
ОВН8	Изоляция арматуры	39
ОВН9	Сетка в рамке	39
ОВН10	Лючок для замеров параметров воздуха	39
	Основной комплект рабочих чертёжей марки Э	
1	Общие данные	40

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
2	Электроосвещение. План сети	
	Расчетная схема сети электроосвещения	41
3	Силовое электрооборудование	
	План сети. Фрагмент плана (привязка труб)	42
4	Силовое электрооборудование	
	Расчетная схема сети 380/220 В	43
5	Спецификация на электроосвещение	44
6	Спецификация на силовое электрооборудование	45
	Основной комплект рабочих чертёжей марки АОВ	
1	Общие данные. Приточная система	
	Узел управления. Схема функциональная	
	Схема электрическая принципиальная	
	управления	46
2	Приточная система П1, П2	
	Схема внешних проводок	
	План расположения	47
	Основной комплект рабочих чертёжей марки СС	
1	Общие данные	48
2	Спецификация	49
3	План расположения и схемы сетей связи и сигнализации. Эскиз установки изделий в распределительном ящике	50
4	План размещения станционного оборудования связи. Схема кабельных соединений	51

**Основные технико-экономические показатели  
типового проекта**

	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели		
			Данного проекта с вершиной с ториз. разрез. панелей	с ториз. разрез. панелей	Проекта аналога т.п. 807-11-583
1	Мощностной показатель	чел.	90	90	90
	Расчетный показатель	очин	м <sup>2</sup> общей площади		
2	Количество работающих	чел.	3	3	3
3	Общая площадь	м <sup>2</sup>	485,6	485,6	485,0
4	Площадь застройки	"	539,3	539,3	561,0
5	Объем строительных	м <sup>3</sup>	1828,2	1828,2	1937,0
6	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	78,19	76,10	78,62
	в том числе:				
	Строительно-монтажных работ	"	65,93	63,84	62,17
	Оборудования	"	12,26	12,26	16,45
	Общая стоимость на расчетный показатель	руб.	157,77	153,55	162,10
	Строительно-монтажных работ на 1м <sup>2</sup> общей площади	"	133,03	128,81	128,18
7	Расход тепла	ккал/ч	312160	312160	340700
	То же	ккал/год	372	372	—
8	Расчетная электрическая мощность	кВт	39,9	39,9	50,0
	Годовой расход электроэнергии	тыс.кВтч	56200	56200	—
9	Расход воды	м <sup>3</sup> /сут	14,61	14,61	15,63
	То же	м <sup>3</sup> /год	5332,6	5332,6	5704,9
10	Расход стоков	м <sup>3</sup> /сут	14,60	14,60	15,63
11	Трудозатраты построечные на расчетный показатель	чел.-дн.	1056	1107	1628,0
12	Расход основных строительных материалов:				
	Цемента приведенного к м 400	т	83,95	83,88	109,42
	На расчетный показатель	"	0,169	0,169	0,225
	Стали приведенной к кл. А-1	"	18,55	18,75	16,45
	На расчетный показатель	"	0,037	0,038	0,033
	Лесоматериалов приведенных к круглому лесу	м <sup>3</sup>	45,21	45,22	22,81
	На расчетный показатель	"	0,091	0,091	0,047
	Кирпича	тыс.шт.	3,18	3,38	43,71
	На расчетный показатель	"	0,006	0,007	0,102

Стоимостные показатели проекта-аналога пересчитаны в ценах 1984 года по индексам:

К-1,2 - для строительно-монтажных работ.  
К-1,06 - для оборудования.

Типовой проект "Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборотное здание)" разработан по плану типового проектирования на 1983 год, раздел VII тема 1,9,8 и в соответствии с заданием № 421 от 02.02.83г. на разработку конструктивного варианта типового проекта № 807-11-5, утвержденным Главсельстрой-проектом МСХ СССР.

В сравнении с действующим типовым проектом 807-11-5 данный типовый проект отличается повышенным уровнем индустриализации строительства и сокращенным количеством построечных трудозатрат, достигнутых за счет:

- более рациональной планировки санитарного пропускника;
- замены участков кирпичных стен и кирпичных перегородок на сборные крупно-размерные панели заводской готовности.

**Область применения проекта**

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

Противопожарные мероприятия  
Здание санпропускника - категории "Д" по пожарной опасности. Степень огнестойкости здания - II.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП 2.04.02-84 таблица 13 (при объеме здания 1828,2 м<sup>3</sup>) составляет 5 л/сек.

Эвакуация обслуживающего персонала решена в соответствии с требованиями табл. 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.

			807-11-15.85-ПЗ			
Гип	Кузнецов	Лизунова	Пояснительная записка	Страница	Лист	Листов
Нач.смет				№	1	2
Отдела	Гизорин			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Нач.отс.	Черепашенко					

20784-01

4

копировала Лизунова

Формат А2

## Основные положения по производству строительно-монтажных работ

Основные положения разработаны в соответствии с „Инструкцией по разработке проектов производства работ“ (СНЧТ-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 объемно-планировочному решению здания.

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

Монтаж конструкций здания выполнять раздельным методом.

Последовательность монтажа:

- отрывка траншей и котлованов под фундаменты экскаватором 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 хомутах и трубочинах при варианте стен из панелей с горизонтальной разрезкой.

Связи демонтировать 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 прочности 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 (длина = 18 м) грузоподъемностью 10 т. при движении монтажного крана вдоль продольных осей здания.

Каждая плита покрытия 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 2.800-4.

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

Строительно-монтажные работы при возведении здания санпропускника на 90 человек необходимо выполнять с соблюдением правил техники безопасности в строительстве (СНиП III-4-80).

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т.Х.СО	Спецификация технологического оборудования	

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

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

Главный инженер проекта *Кузнецов* / А.А. Кузнецов/

## Технологическая часть

Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание) предназначен для санитарной обработки обслуживающего персонала и посетителей предприятия, дезинфекции спецодежды и обуви, защиты предприятия и окружающей среды от заноса и распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.

Планировочное решение здания 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.

При первом режиме работы санпропускника обслуживающий персонал проходит через две гардеробные, 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 в том и другом случае предусмотрена принудительная санитарная обработка. При душевых имеются преддушевые.

Состав помещений санитарного пропускника разработан в соответствии с главой СНиП «Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий» применительно к группе производственных процессов I в (без ножных ванн).

При разработке проекта принято, что штат обслуживающего персонала состоит из 70% женщин и 30% мужчин.

Количество шкафов рассчитано на полный штат обслуживающего персонала предприятия. Шкафы для уличной и домашней одежды — тройные, закрытые шкафы для рабочей одежды — тройные закрытые, в том числе 1/3 часть шкафов оборудована принудительной вентиляцией для сушки спецодежды и обуви. При гардеробных имеются умывальные и туалеты. Гардеробные, душевые, туалеты и умывальные — раздельные для мужчин и женщин.

Численность персонала в наиболее многочисленную смену — 60 человек, в т.ч. женщин — 42, мужчин — 18. Количество душевых сеток определено из расчета 6 женщин или 2 мужчин на одну душевую сетку при наиболее многочисленной смене.

При входе с территории предприятия в санпропускник предусмотрена ванна для мойки обуви при помощи щетки — душа и дезобрикс.

Привязан		Стадия		
		Лист	Листов	
И.н.в.п.		807-11-15.85-ТХ		
Гип	Кузнецов			
Нач.пр.	Ермаков			
Сл.техн.	Левина			
И.контр.	Королева			
Сл.спец.	Левин			
Рук.гр.	Мастенина			
Ст.инж.	Засылкин			
Инж.	Аржикин			
Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)		р	1	3
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Альбом 1

Дезинфекция рабочей одежды и обуви производят в стационарной огневой паровоздушной пароформалиновой камере ОПК-1 с полезным объемом 1,4 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 вешалки для временного хранения спец-одежды.

В грязном отделении следует иметь два огнетушителя и другой противопожарный инвентарь.

В зависимости от режима работы санпропускника (профилактического или принудительного) и вида возбудителя болезни (вегетативные формы, вирусы, споровые формы) органы ветеринарного надзора устанавливают метод дезинфекции (пароформалиновой или паровоздушной) и режим работы дезкамеры.

При пароформалиновом методе дезинфекции в камеру загружают 18 ÷ 42 кг, а при паровоздушном методе дезинфекции - 60 ÷ 90 кг спец-одежды на 1 м<sup>2</sup> полезной площади камеры. При 45-60 минутной экспозиции с подготовкой камеры к работе требуется в среднем 80-85 минут на одну дезинфекцию.

При эксплуатации камеры обязательно следует соблюдать технику безопасности в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

Дезинфекция спец-одежды производится один раз в неделю. Продезинфицированную в ОПК-1 одежду через дверь передают в постирочную. Стирка рабочей одежды предусмотрена четыре раза в месяц.

Для замачивания, стирки, сушки, глаженья спец-одежды в постирочной предусмотрены чугунная эмалированная ванна 84-1500, две стиральные машины СМЯ-4 („Вятка-автомат 12“) загрузочной емкостью 4 кг, каждая, две электросушилки „Лето“, стол гладильный, стол СР-6 и стеллаж.

В санпропускнике предусмотрены: место для вахтера в вестибюле, кабинет заведующего фермой (комплексом), две комнаты специалистов, красный уголок, обеденный зал с буфетом, раздаточная с необходимым оборудованием (стеллаж, холодильник „ЗИЛ“ КШ-240, электрокипятильник КНЭ-50М, электроплита мармитная ЭП-5М, плита электрическая одноконфорочная ЭПМ-3М) и моечная. Вход в обеденный зал и красный уголок предусмотрен со стороны предприятия.

Медицинское обслуживание персонала фермы предусматривается в общежитийском медпункте. Санпропускник обслуживают два вахтера и уборщица. Дезинфекцию спец-одежды проводит ветсанитар предприятия.

Спецификация

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Огневая паровоздушная пароформалиновая камера ОПК-1, Q=100кг/час, V=1,4 м <sup>3</sup>	1	400	
2		Ванна чугунная эмалированная 84-1500 V=500 л	1	111	
3		Машина стиральная СМЯ-4 („Вятка-автомат 12“) N=1,9 кВт; Q=4 кг	2	90	
4		Электросушилка „Лето“ N=1,8 кВт	2	16	
5		Стол гладильный	1	35	
6		Стеллаж	3	70	
7		Стол раздаточный СР-6	5	52	
8		Мойка чугунная эмалированная МЧ-2 V=300 л	1	69	
9		Холодильник „ЗИЛ“ (КШ-240); N=0,14 кВт; V=240 л	1	105	
10		Электроплита мармитная ЭП-5М; N=10 кВт	1	115	
11		Плита электрическая одноконфорочная ЭПМ-3М N=3,5 кВт	1	45	
12		Электрокипятильник КНЭ-50М; N=6 кВт; Q=50 л/час	1	20	

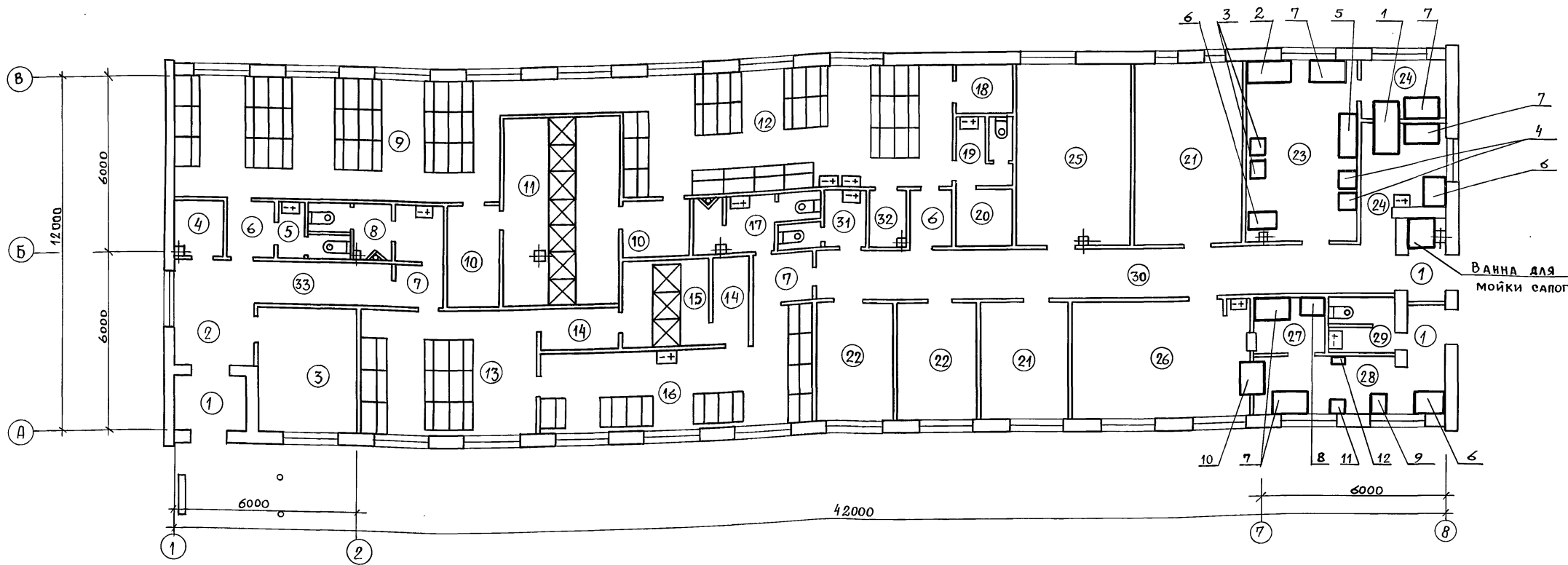
Ил. №, н. лодка, Подпись и дата, Взам. инв. №

807-11-15.85-Т.Х

гип	Кузнецов	нач. отд.	Ермаков	гип. техн.	Леонова	н. кантр.	Королева	гл. спец.	Лешин	рук. гр.	Мастенина	ст. инж.	Засылкин	инж.	Осин
Привязан											санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (подсобное здание)	Стадия	Лист	Листов	
Инв. №											Общие данные (окончание)	Р	2	2	

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ  
20784-01 7 Копирова И.Козлова Формат А2

Альбом I



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Тамбур (3)	8,6	
2	Вестибюль	10,1	
3	Кабинет заведующего фермой	13,4	
4	Инвентарная	3,0	
5	Уборная женская	3,2	
6	Тамбур (2)	5,7	
7	Тамбур (2)	5,4	
8	Уборная мужская	7,0	
9	Женский гардероб уличной и домашней одежды	44,9	
10	Тамбур (2)	10,5	
11	Душевая	24,6	
12	Женский гардероб рабочей одежды	47,4	

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
13	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	24,5	
14	Тамбур (2)	7,2	
15	Душевая	8,4	
16	Мужской гардероб рабочей одежды	27,0	
17	Уборная мужская	6,3	
18	Кладовая чистой одежды	3,2	
19	Уборная женская	4,1	
20	Комната личной гигиены женщины	3,4	
21	Венткамера (2)	34,4	
22	Комната специалистов (2)	21,1	
23	Постирачная	22,4	

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
24	Помещение для дезинфекции одежды	13,5	
25	Красный уголок	24,2	
26	Обеденный зал	23,5	
27	Моечная	4,4	
28	Раздаточная	12,8	
29	Уборная	4,1	
30	Коридор	30,8	
31	Уборная	2,7	
32	Кладовая грязной одежды	2,5	
33	Коридор	6,2	

Спецификацию оборудования см. лист ТХ-2.

Марков  
Кобальский  
Нагинская  
АР  
ВК  
ОВ  
Инв. № вкл.  
Дата  
Подпись и дата

807-11-15.85-ТХ		
Гип	Кузнецов	подпись
Нач. отд.	Ермаков	"
Гл. техн.	Леонова	"
Н. контр.	Королева	"
Гл. спец.	Лешин	"
Рук. гр.	Смирнова	"
Ст. инж.	Засыпкин	"
Инж.	Осин	"
Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборотное здание)		
Страница	Лист	Листов
Р	3	
ПЛАН		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
20784-01 8		



**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС**

Альбом I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000	
4	План кровли, разрезы	
5	Фасады (стены из панелей повышенной заводской готовности)	
6	Фасады (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	
7	Схема расположения элементов фундаментов и подпольных каналов	
8	Схема расположения свай, свай-колонн, фундаментных балок и лотков (Вариант)	
9	Схема расположения колонн, свай-колонн, балок покрытия и навеса над входом	
10	Схема расположения элементов 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	
15	Схема расположения панелей перегородок. Узлы I... VII	
16	Разрезы к схемам расположения панелей перегородок	
17	Разрезы к схемам расположения панелей перегородок. Узлы VIII... XII	
18	Узлы крепления панелей перегородок XIII... XVI	

Обозначение	Наименование	Примечание
	помещениях для промышленных предприятий	
гост 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные по колонны сельскохозяйственных зданий	
гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
гост 19804.4-78	Сваи забивные железобетонные квадратного сечения без поперечного армирования ствола	
гост 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
2.820-1 вып. 1	Типовые узлы каркасов одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.460-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
гост 19804.7-83	Свай-колонны железобетонные двухконсольные для сельскохозяйственных зданий	
1.111.1-4	Поголовки свай сборные железобетонные для жилых и общественных зданий	
2.460-15 вып. 0,1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
1.188-3 вып. 1	Железобетонные кабины санитарно-технических узлов жилых домов до 3 этажей. С высотой этажа 3 метра	
416-0-1 вып. 7	Унифицированные секции зданий административно-вытового назначения	
1.865.1-11 вып. 1	Плиты комплексные железобетонные для покрытия сельскохозяйственных зданий с рулонной кровлей	
1.800-4	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.823.1-2 вып. 0-1	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.030.1-1 вып. 2-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.832.1-9 вып. 0,1,2	Стеновые двухслойные панели из	

Обозначение	Наименование	Примечание
	легких бетонных для сельскохозяйственных зданий	
1.462.1-10/80 вып. 1,2	Балки стропильные железобетонные покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м	
2.830-3 вып. 1,2	Узлы самонесущих стен из двухслойных легкотяжелых панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
3.006.1-2/82 вып. 0,1,2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
2.460-14 вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
1.832.1-10 вып. 0,1,2	Двухслойные стеновые легкотяжелых панелей повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом II	Изделия строительные	
Альбом V	Ведомости потребности в материалах	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация гардеробного оборудования	
7	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и каналов	
8	Спецификация к схеме расположения свай, фундаментных балок и лотков	
9	Спецификация к схемам расположения колонн, балок покрытия и элементов навеса над входом	
10	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	
11,13	Спецификация к схеме расположения панелей стен	
14	Спецификация сантехкабин и элементов для помещения душевых	
18	Спецификация к схемам расположения панелей перегородок и стеновых панелей	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
гост 1214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
гост 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
гост 22414-7	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых	

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)

Привязан						
Инв. н.						
807-11-15.85-АС						
Гип	Кузнецов	<i>А.А.</i>	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (пользовательское здание)	Статус	Лист	Листов
Нач.отг.	Гонзьяков	<i>В.В.</i>		Р	1	18
Гл. констр.	Скворцова	<i>В.В.</i>				
Гл. арх.	Гаврилов	<i>В.В.</i>				
Ст. арх.	Маргулис	<i>В.В.</i>				
			Общие данные (начало)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Львовом I

Класс ответственности здания - II.  
Степень огнестойкости - II.

Проект разработан для следующих условий:  
Расчетная зимняя температура  $t_w = -20^\circ, -30^\circ C$  (основное решение);

Внутренняя температура  $t_{в} = 16^\circ, 18^\circ C$ ;  
Относительная влажность воздуха  $\varphi = 60\%$  и для помеще-  
ния душевых  $t_{в} = 23^\circ, 25^\circ C$  и  $\varphi = 80\%$ .

Зона влажности нормальная по СНиП II-3-79.  
Нормативный скоростной напор ветра для I географического  
района 0,265 кПа (27 кгс/м<sup>2</sup>)

вес снегового покрова II географического района 0,686 кПа  
(70 кгс/м<sup>2</sup>) и III географического района 0,981 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>) (основ-  
ное решение).

Сейсмичность района строительства не выше 6 баллов.  
Территория без подработки горными выработками.

Основания под фундаменты приняты непросадочные грунты  
со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi = 28^\circ$ ;  $c_n = 2$  кПа  
(0,02 кгс/м<sup>2</sup>);  $\gamma = 1,87$  т/м<sup>3</sup>;  $E = 14,7$  МПа (150 кгс/м<sup>2</sup>);  $K_f = 1,0$ .

Грунтовые воды отсутствуют.

При привязке проекта толщины ограждающих конструкций  
необходимо принять с учетом экономически целесообразного  
сопротивления теплопередачи  $R_{0,2}^{3k}$  в соответствии с пп. 2, 14 и  
2, 15 СНиП II-3-79.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола  
соответствующая абсолютной отметке

Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0,030 выполнять  
в соответствии с сериями 2.830-3 в.1 и 1.832,1-10 в.0. По периметру  
здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 700 мм тол-  
щиной 20 мм по щебеночной подготовке -80 мм с уклоном от  
здания  $i = 0,1$ .

Проект разработан в следующих конструктивных вариантах:

1. Фундаменты по наружные стены-ленточные из сборных железобетонных блоков; фундаменты по колонны среднего ряда-сборные железобетонные башмаки; стойки среднего ряда-сборные железобетонные колонны серии 1.823,1-2 вып. 0-1.

Вариант фундаментов по наружные стены-сваи по ГОСТ 19804.4-78;

стойки среднего ряда-сваи-колонны по ГОСТ 19804.7-83.  
Наружные стены выполнены из панелей серии 1.832,1-9.

Вариант стен из панелей серии 1.832,1-10

Указания по отделке

Наружная и внутренняя поверхности стен здания выполненного  
из бетона и железобетона должны быть предварительно обеспы-  
лены и очищены от грязи.  
Окраска наружных и внутренних поверхностей стен здания  
должна выполняться известковой побелкой с последующей гидро-  
фобизацией (до насыщения) 3...5% растворами ГКЖ-10, ГКЖ-11.

Несущие конструкции (колонны, балки и т.д.) не гидрофобизировать.

Известковую побелку поверхностей с последующей гидрофобизацией следует восстанавливать с периодичностью 1 раз в 3 года. Производство работ по поверхностям гидрофобизации стен и ремонтно-восстановительных работ покрытия следует выполнять согласно „Руководству по защите бето-  
на 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 III-21-73. „Плоскочные покрытия строительных конструкций.“

Защита строительных конструкций здания от коррозии

Степень воздействия газовой среды на железобетонные конструкции и неотбетонируемые стальные элементы конструкций при относительной влажности  $\leq 60\%$  - неагрессивная.

Небетонируемые стальные закладные изделия, соединительные и крепежные детали конструкций каркаса, ограждающих конструкций зданий, подвески, конструкции для опирания коммуникаций и поверхности вновь образованных сварных соединений, а также метизы и крепежные детали, имеющие резьбу, защитить лакокрасочным покрытием двумя слоями эмали ПФ115 (ГОСТ 6465-76) по одному слою грунтывки ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78).

Общая толщина лакокрасочного покрытия 60 мкм.

Защищаемые поверхности очистить от грязи, ржавчины, масел и окислы (группа очистки третья по ГОСТ 9.402-80).

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 III-19-76 „Деревянные конструкции.“

Указания по производству работ в зимнее время

Проект разработан для производства работ при положительных температурах. Выполнение работ при отрицательных температурах вести согласно требованиям соответствующих глав СНиП части 3.

**Ведомость отделки помещений площадью м<sup>2</sup>**

Наименование или номер помещений	потолок		стены или перегородки		низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1; 2; 26; 30; 33	80	клеевая	114	окраска из-побелка	146	пентафталевая эмаль	1800
6; 7; 9; 12; 13; 16	155	клеевая	364	пентафталевая эмаль	—	—	
11; 15	33	окраска водоэмульсионная	38	пентафталевая эмаль	53	керамическая плитка	1800
3; 22; 25	59	клеевая	169	окраска побелка	—	—	
4; 5; 8; 10; 14; 17; 18; 19; 29; 31; 32	50	окраска водоэмульсионная	278	пентафталевая эмаль	—	—	
21	35	окраска известковая белая	139	окраска известковая белая	—	—	
20; 23; 24; 27; 28	57	клеевая	90	пентафталевая эмаль	87	керамическая плитка	1500

**Ведомость объемов бетонных и железобетонных конструкций**

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество м <sup>3</sup>	Примечание
1	Фундаменты под колонны	581200	4,40	
2	Фундаментные блоки	581100	35,88	2,29
3	Фундаментные балки	582400	12,78	
4	Колонны; сваи-колонны	582100	2,62	4,46
5	Балки покрытия	582200	3,15	
6	Плиты покрытия	584100	28,17	
7	Стеновые панели с горизонтальной разрезкой	583100	119,40	для $t_w = -30^\circ C$
8	Стеновые панели с повышенной заводской готовностью	583100	123,16	для $t_w = -30^\circ C$
9	Сваи	581720	5,55	
10	Плиты перекрытия каналов	584620	0,54	
11	Плиты покрытия, пола навеса	584620	3,72	
12	Панели перегородок	583320	46,14	
13	Прямак	589520	0,82	
14	Стаканы	589620	0,90	

В знаменателе даны объемы для варианта со сваями-колоннами.

807-11-15.85 - АС

ГЛП	Кузнецов	Инж. Зин		
Нач. отд.	Гомзяков	Инж.		
Н.контр.	Скворцова	Инж.	3.85	Санитарный пропускник на 90 человек для жилищно-коммунальных и жилищно-коммунальных предприятий (полностью закрытые)
Гл. констр.	Лявочкин	Инж.	2.22	
Гл. арх.	Гаврилов	Инж.		
Рук. гр.	Скворцова	Инж.		
Ст. инж.	Малашкина	Инж.		
Ст. арх.	Тарасул	Инж.		

Общие данные (окончание)

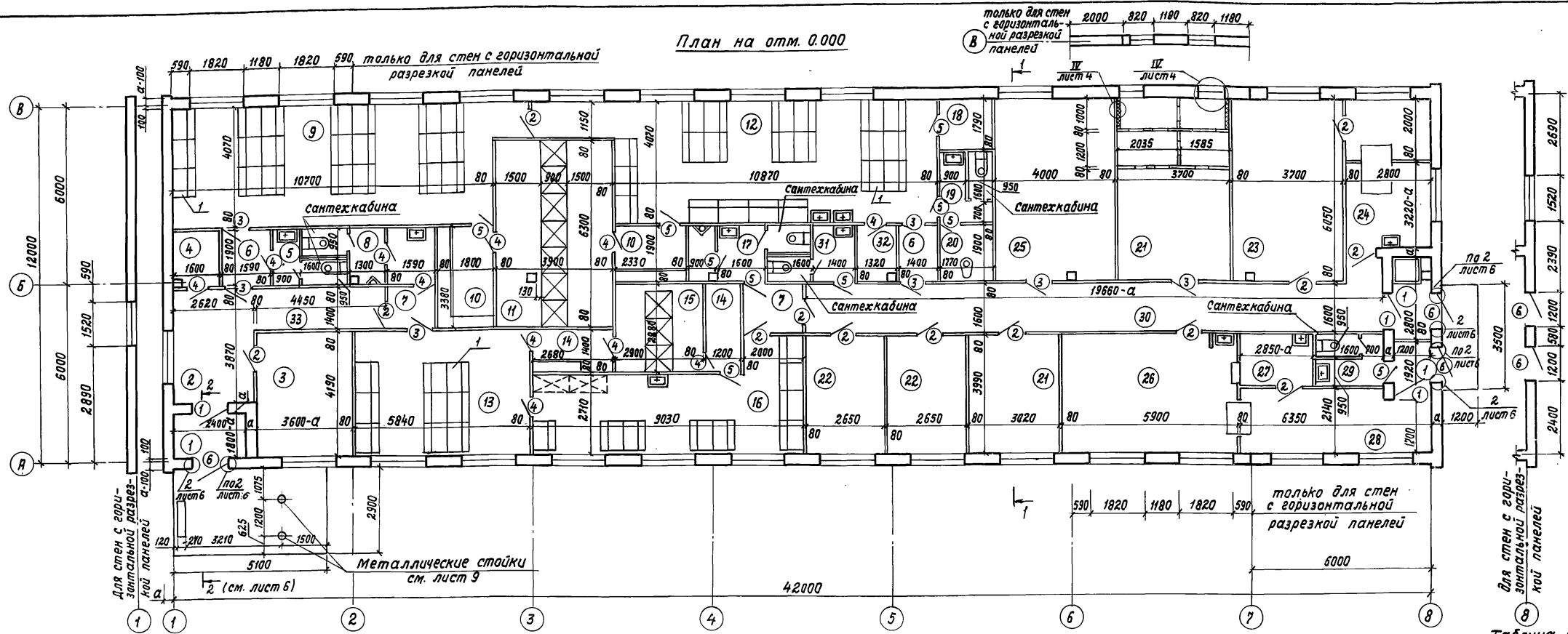
ГипрНИС ЕЛЬ ХОЗ
-----------------

Привязан  
И.В.Н

КЖ  
Юдин  
КЖ  
И.В.Н

Альбом I

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	2	3	4
1	Тамбур (3)	8,6	н/к
2	Вестибюль	10,1	»
3	Кабинет заведующего фермой	13,4	»
4	Инвентарная	3,0	»
5	Уборная женская	3,2	»
6	Тамбур (2)	5,7	»
7	Тамбур (2)	5,4	»
8	Уборная мужская	7,0	»
9	Женский гардероб уличной и домашней одежды	44,9	»
10	Тамбур (2)	10,5	»
11	Душевая	24,6	»
12	Женский гардероб рабочей одежды	47,4	»
13	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	24,5	»
14	Тамбур (2)	7,2	»

1	2	3	4
15	Душевая	8,4	н/к
16	Мужской гардероб рабочей одежды	27,0	»
17	Уборная мужская	6,3	»
18	Кладовая чистой одежды	3,2	»
19	Уборная женская	4,1	»
20	Комната личной гигиены женщины	3,4	»
21	Венткамера (2)	34,4	Д
22	Комната специалистов (2)	21,1	н/к
23	Постирочная	22,4	»
24	Помещение для дезинфекции одежды	13,5	В
25	Красный уголок	24,2	н/к
26	Обеденный зал	23,5	Д
27	Моечная	4,4	»
28	Раздаточная	12,8	»
29	Уборная	4,1	н/к
30	Коридор	30,8	»
31	Уборная	2,7	»
32	Кладовая грязной одежды	2,5	»
33	Коридор	6,2	»

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Всего	масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 24-12	3		
2	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-9	13		
3	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-9л	7		
4	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7	11		
5	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7л	9		
6	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 24-10л	2/3		см. примеч. п.1
ОК-1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 12-18 В	24		см. примеч. п.1
ОК-2	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 12-15 В	2		см. примеч. п.1

- В спецификации элементов заполнения проемов в графе "всего" количество окон и дверных блоков дано только для варианта стен из панелей с горизонтальной разрезкой, за исключением дверного блока поз. 6, где в числителе дано количество дверных блоков для стен из панелей повышенной заводской готовности, в знаменателе - с горизонтальной разрезкой панелей.
- В помещениях 16 пунктиром отмечены шкафы для чистого и грязного белья (см. технологическую часть).

Таблица буквенных обозначений размеров толщин стен и утеплителя

Обозначение	Размеры, мм	
	-20°С	-30°С
а	300	400
б	180	220

807-11-15.85-АС

Гип Кузнецов  
Нач.отд. Гамзиков

Н.контр. Скворцова  
Сл.контр. Теляковский  
Гл. арх. Гаврилов  
Ст. арх. Маргулис

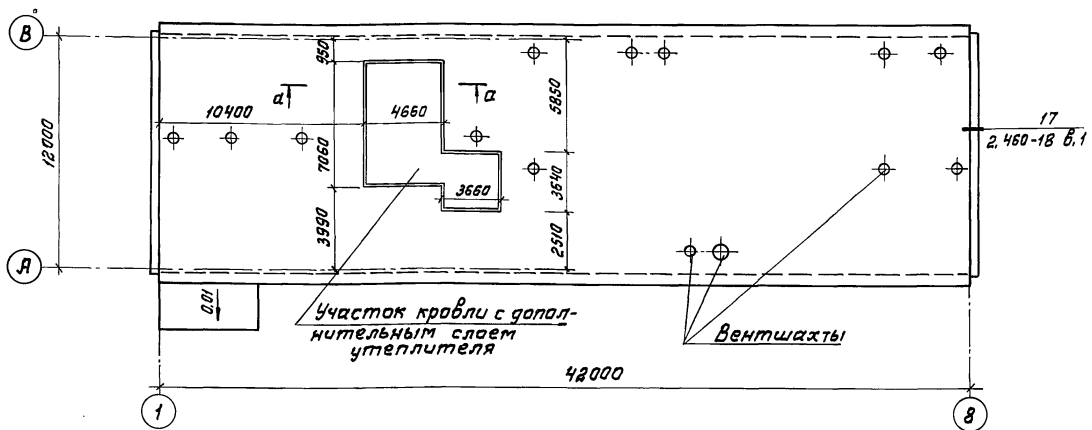
Санитарный проручник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полносовное здание)

План на отм. 0.000

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

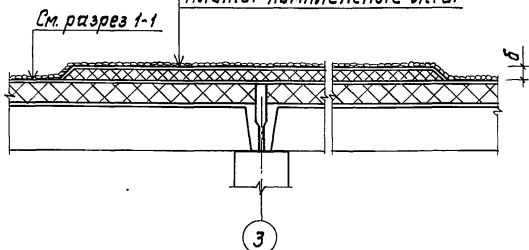
Альбом 1

План кровли



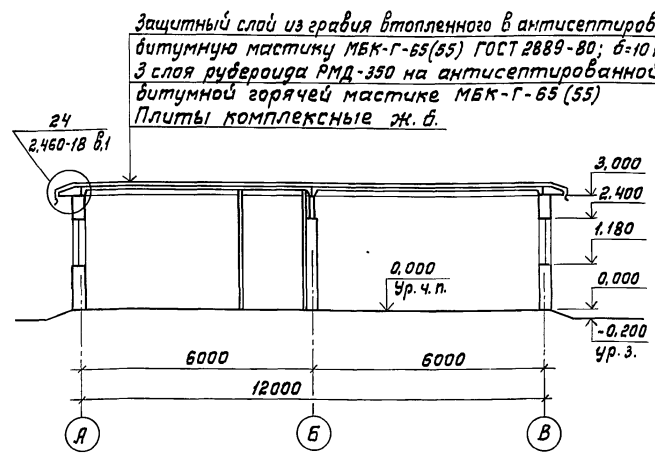
а-а

Защитный слой из гравия втопленного в антисептированную битумную мастику МБК-Г-55(65) гост 2889-80;  $\delta=10$  мм  
 4 слоя рубероида РМД-350 на горячей битумной мастике МБК-Г-55(65) гост 2889-80  
 Гидрофобизированные минераловатные плиты повышенной жесткости  $\gamma=200$  кг/м<sup>3</sup>-б  
 Плиты комплексные ж. б.



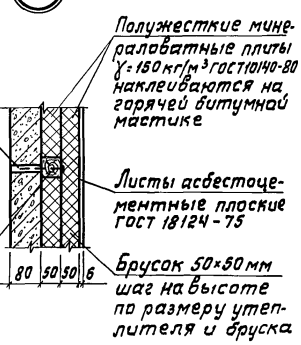
3

Разрез 1-1



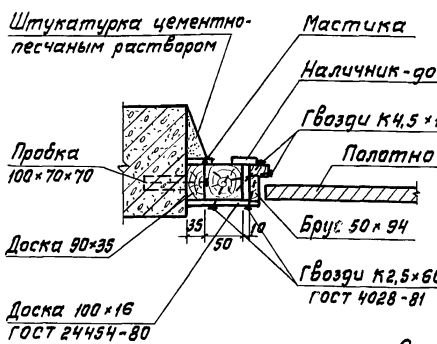
Защитный слой из гравия втопленного в антисептированную битумную мастику МБК-Г-65(65) ГОСТ 2889-80;  $\delta=10$  мм  
 3 слоя рубероида РМД-350 на антисептированной битумной горячей мастике МБК-Г-65 (55)  
 Плиты комплексные ж. б.

И



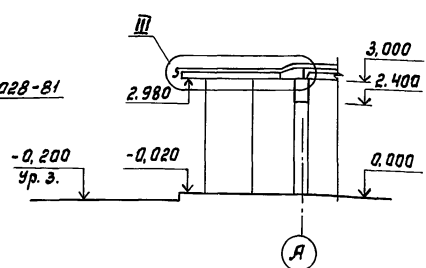
Полужесткие минераловатные плиты  $\gamma=150$  кг/м<sup>3</sup> гост 10140-80 наклеиваются на горячей битумной мастике  
 Листы асбестоцементные плоские гост 18124-75  
 Брусек 50x50 мм шаг на высоте по размеру утеплителя и бруска  
 Брусек 50x50 гост 24454-80  
 Деревянная пробка  $\phi 30$  мм шаг по ширине утеплителя и бруска, но не более 1050

II



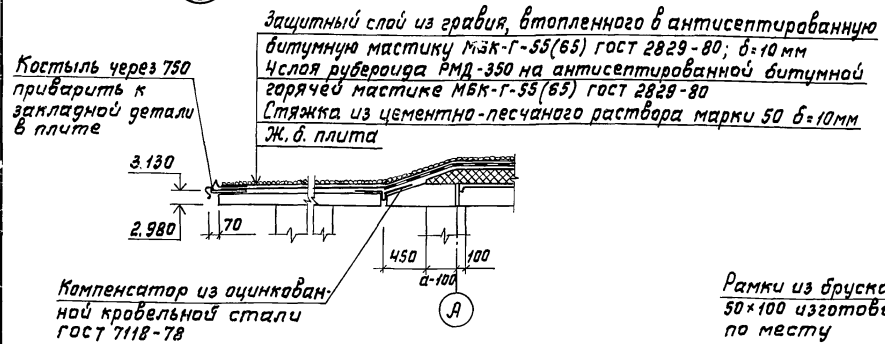
Штукатурка цементно-песчаным раствором  
 Мастика  
 Наличник-доска 50x16  
 Гвозди К4,5x125 гост 4028-81  
 Палатно  
 Брус 50x94  
 Гвозди К2,5x60 гост 4028-81  
 Пробка 100x70x70  
 Доска 90x35  
 Доска 100x16 гост 24454-80

Разрез 2-2



Я

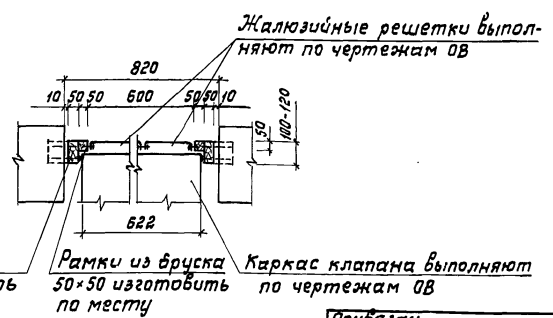
III



Костыль через 750 приварить к закладной детали в плите  
 Компенсатор из оцинкованной кровельной стали гост 7118-78

Защитный слой из гравия, втопленного в антисептированную битумную мастику МБК-Г-55(65) гост 2829-80;  $\delta=10$  мм  
 4 слоя рубероида РМД-350 на антисептированной битумной горячей мастике МБК-Г-55(65) гост 2829-80  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50  $\delta=10$  мм  
 Ж. б. плита

IV



Жалюзийные решетки выполняются по чертежам 0В  
 Каркас клапана выполняют по чертежам 0В  
 Рамки из бруска 50x100 изготовить по месту  
 Рамки из бруска 50x50 изготовить по месту

Спецификация гардеробного оборудования

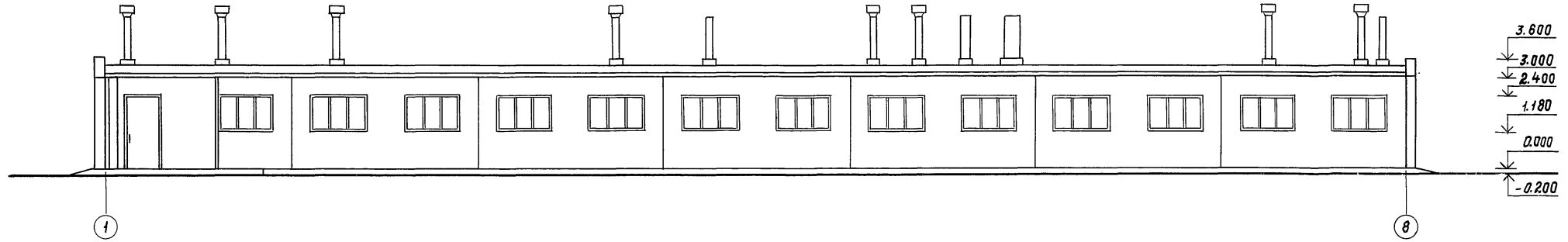
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	22414-77	Шкаф металлический МД-33,3	60		со скамей

1. Данный лист смотреть совместно с листом 3.
2. Вентшахты- см. чертежи марки 0В.
3. Узлы примыкания вентшахт в кровле выполнять по узлу 1 серия 2.460-14 вып. 1.

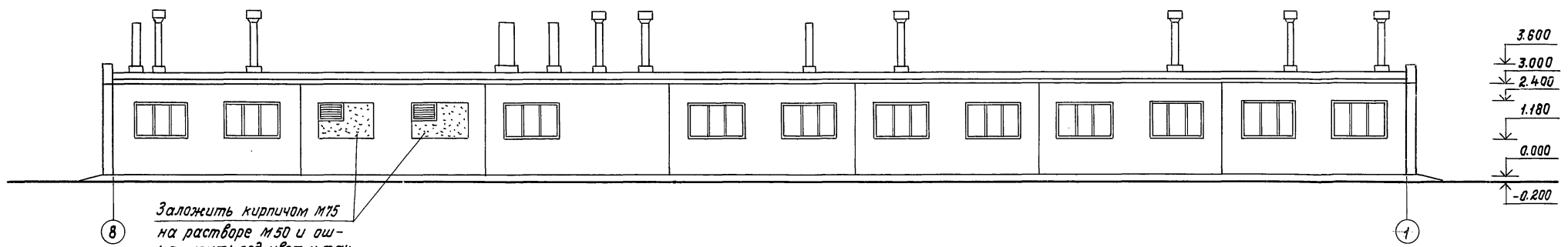
		307-11-15.85-ЛС	
Гип	Кузнецов	Инж.	
Нач.отд.	Гонзьяков	Инж.	
Н.контр.	Губарцова	Инж.	
Гл.контр.	Гонзьяков	Инж.	
Гл.арх.	Гаврилов	Инж.	
Ст.арх.	Маргулис	Инж.	
Приблизан		Санитарный пропускник на 90 человек для жилищно-коммунальных и бытовых предприятий (полноеверное здание)	
		Стация	Лист
		Р	4
		План кровли, разрезы	
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Альбом I

Фасад 1-8



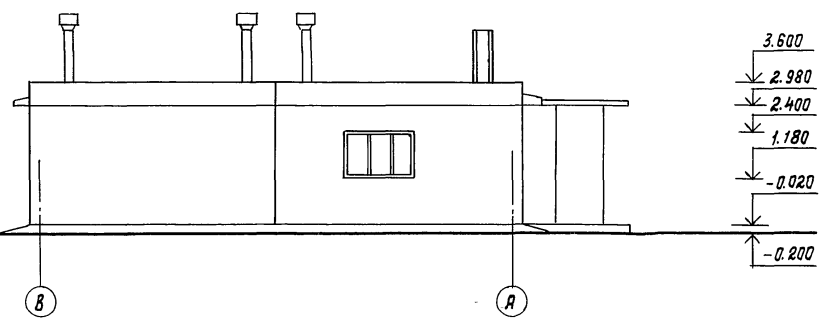
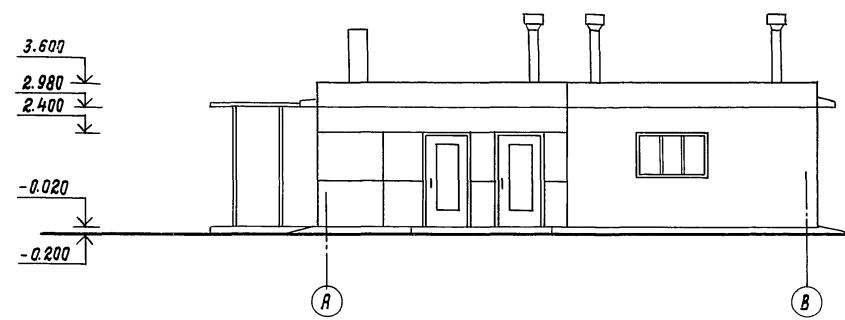
Фасад 8-1



Заложить кирпичом М75  
на растворе М50 и оштукатурить под цвет и фактуру стеновых панелей

Фасад А-В

Фасад В-А

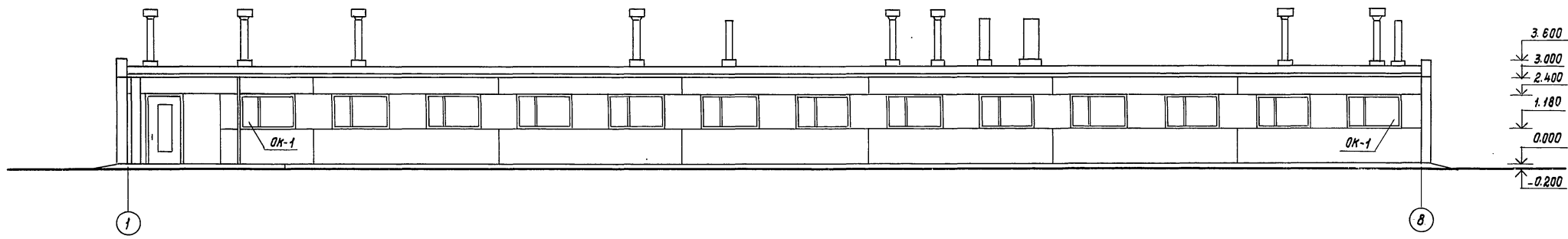


		807-11-15.85- АС	
Гип	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	
Нач. отд.	Гамзяков	<i>Гамзяков</i>	
Н. контр.	Скварцова	<i>Скварцова</i>	07.85
Гл. констр.	Теляковский	<i>Теляковский</i>	07.85
Гл. арх.	Габрилов	<i>Габрилов</i>	
Ст. арх.	Маргулис	<i>Маргулис</i>	
инв. N			
Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полносарное здание)			стадия Лист Листов р 5
Фасады (стены из панелей повышенной заводской готовности)			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

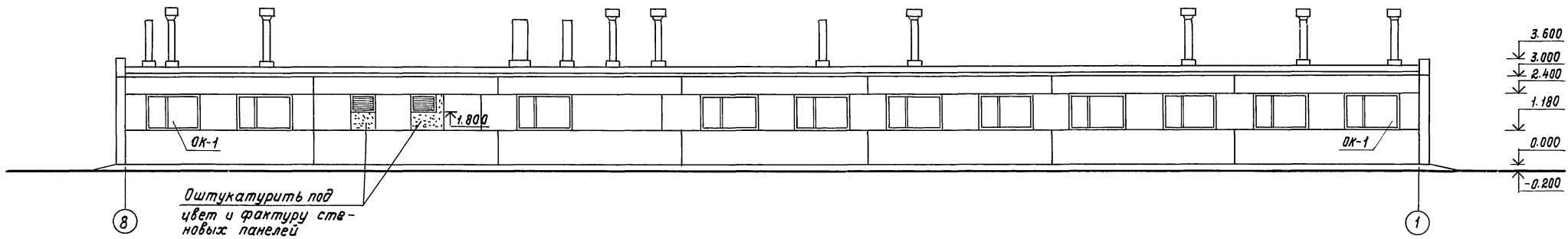
КМ  
 Юдин  
 КМ  
 Инв. N подл. Платинь и Ватаз (Зам. Инв. N)

Альбом I

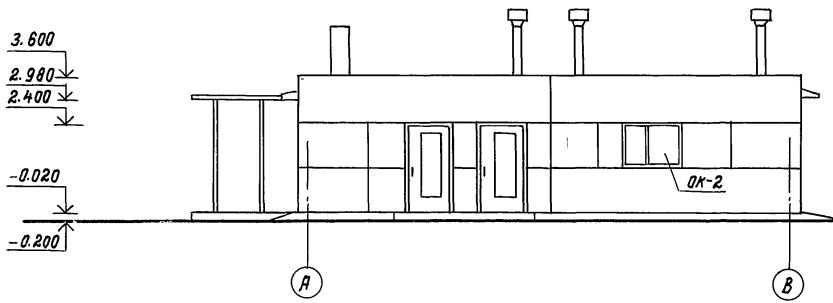
Фасад 1-8



Фасад 8-1



Фасад А-В



Фасад В-А

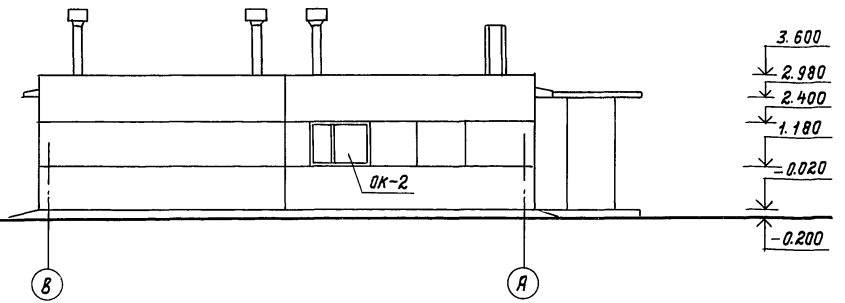
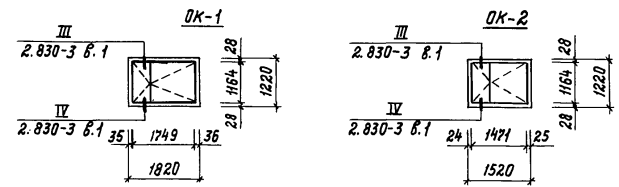


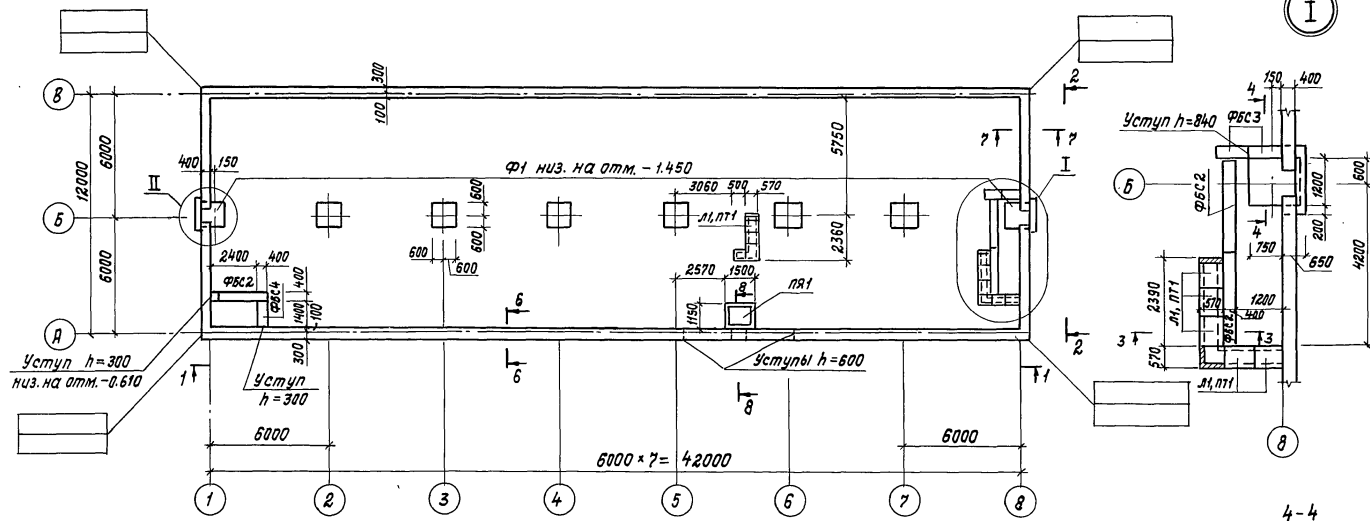
Схема заполнения оконных проемов



			807-11-15.85-Ас		
Гип	Кузнецов	<i>[Signature]</i>			
нач. отд.	Гамзяков	<i>[Signature]</i>			
н. контр.	Скворцова	<i>[Signature]</i>	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полносоварное здание)	Стадия	Лист
гл. констр.	Телляковский	<i>[Signature]</i>		Р	6
гл. арх.	Гаврилов	<i>[Signature]</i>	Фасады (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	ГИПРОННСПЛЬХОЗ	
ст. арх.	Маргулис	<i>[Signature]</i>			
Инв. Н					

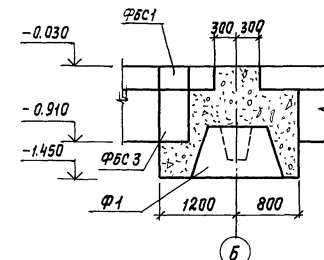
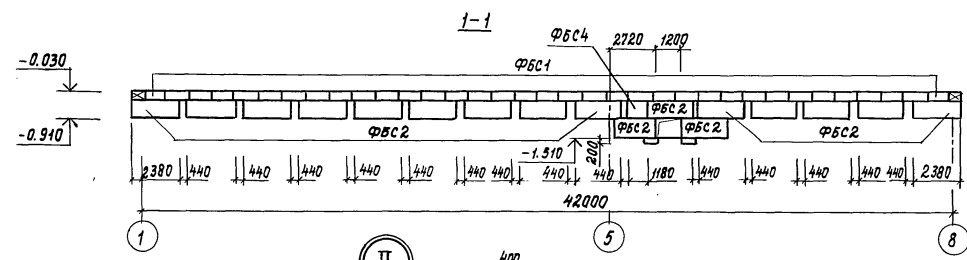
Кв. 1  
Кубин  
Кв. 1  
Инв. Н подл. Подпись и дата, Взам. Инв. Н

Схема расположения элементов фундаментов и подпольных каналов



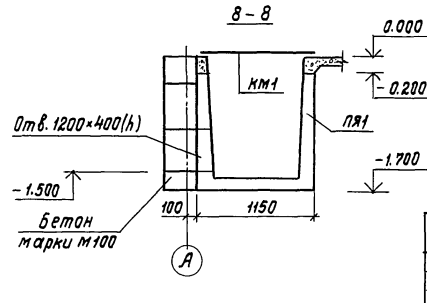
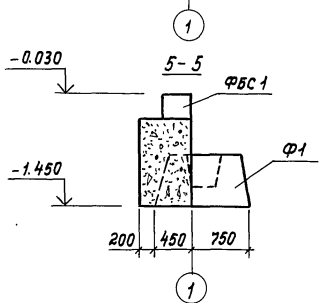
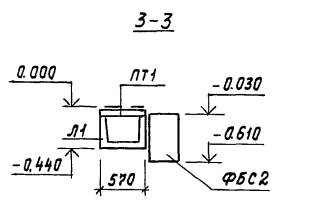
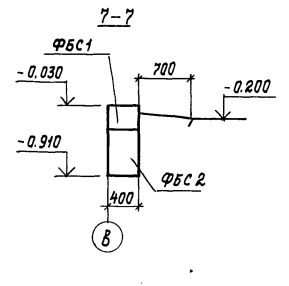
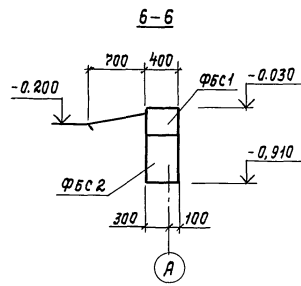
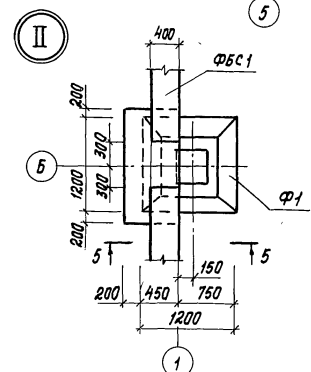
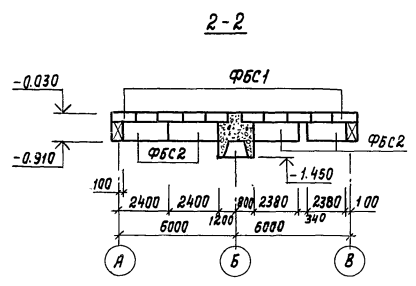
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Фундаменты</b>					
Ф1	ГОСТ 24022-80	1Ф12.12-1	8	1400	
<b>Фундаментные блоки</b>					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	91	310	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	42	1300	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	5	470	
ФБС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	2	640	
<b>Прямки</b>					
ПЯ1	КЖИ2-2.00.00СБ	ПЯ1	1	2050	
<b>Потки</b>					
Л1	3.006.1-2/82. вып.0	Л2-8	8	410	
<b>Плиты перекрытия</b>					
ПТ1	3.006.1-2/82. вып.0	ПЗ-8	8	50	
<b>Крышка металлическая</b>					
КМ1	КЖИ2-0.07.00	Крышка КМ1	2	42,84	



Расчетные нагрузки на верхний обрез фундаментов при снеге 0,981 кПа (100кг/м²) и коэффициенте η=1

N п/п	Схема	t <sub>н</sub> = -20°С				t <sub>н</sub> = -30°С			
		M, кН.м (тс.м)	N, кН (тс)	Q <sub>н</sub> , кН (тс)	Q <sub>к</sub> , кН (тс)	M, кН.м (тс.м)	N, кН (тс)	Q <sub>н</sub> , кН (тс)	Q <sub>к</sub> , кН (тс)
1	Ленточный фундамент на 1 п.м. длины	-	-	24,40 (2,48)	0,34 (0,034)	-	-	25,40 (2,59)	0,34 (0,034)
2	Нст. 1200/150/150	-	66,70 (6,86)	67,00 (6,82)	-	-	69,00 (7,04)	82,40 (8,42)	-
3	Н.м. 27/9	16,8 (1,69)	127,00 (13,01)	-	3,34 (0,34)	16,8 (1,69)	139,00 (14,20)	-	3,34 (0,34)

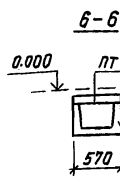
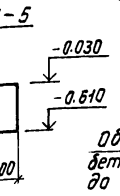
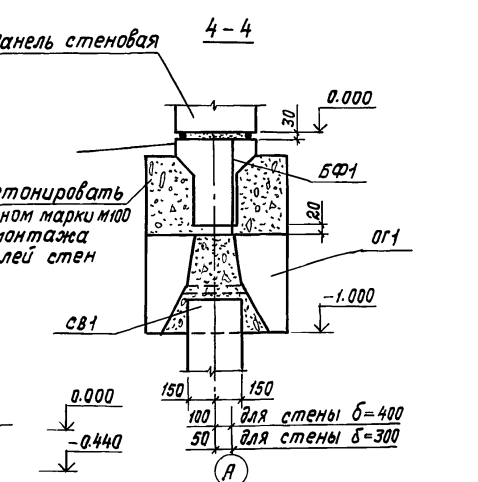
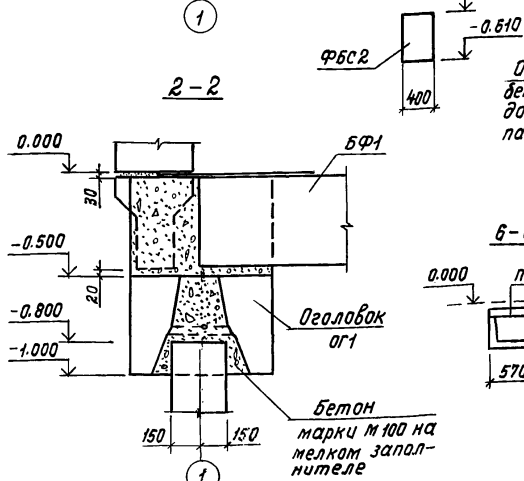
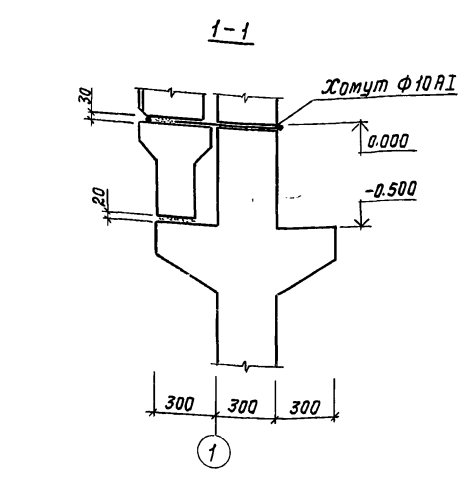
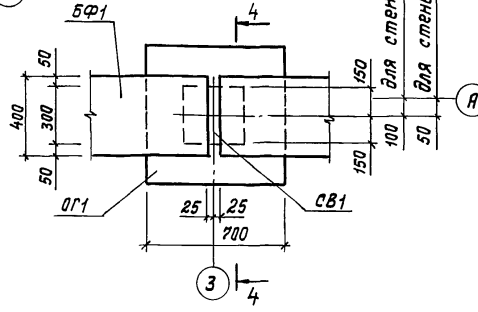
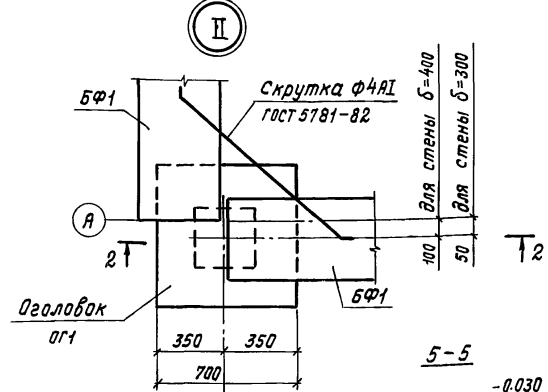
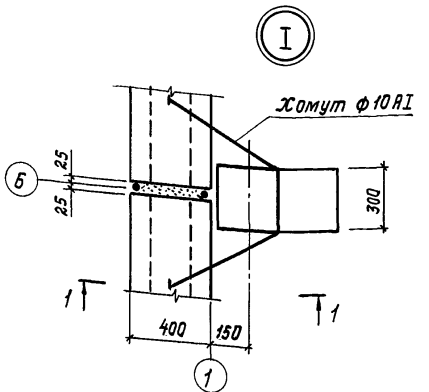
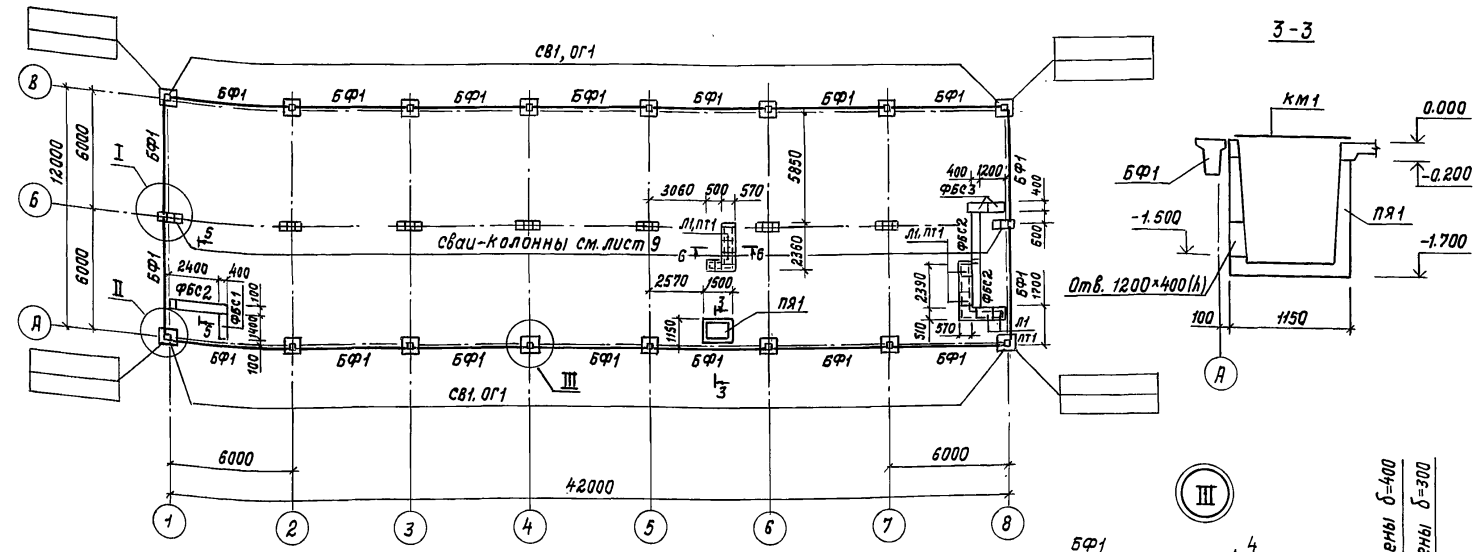


1. Характеристики грунта основания даны на листе 2.
2. Монолитные элементы набетонки из бетона марки М100 и фундаментные блоки — морозостойкость Мрз 50.
3. Нагрузки на фундаменты по осям 15 и 8Б принимать равными 0,54 от нагрузок по осям 2Б... 7Б.
4. Обратную засылку пазух, а также подсыпку под полы выполнять непучинистым грунтом оптимальной влажности с трамбованием слоями 200-300 мм до получения объемной массы скелета грунта  $\gamma_{ск} \geq 1,57 \text{ т/м}^3$ .

807-11-15.85- АС			
тип	Кузнецов	В.И.	Санитарный пропускник на 90 человек для жилищно-коммунальных и птицеводческих предприятий (полностороннее здание)
нач. отд.	Гамзяков	В.И.	
Н.контр.	Скворцова	С.В.	
Гл.контр.	Теляковский	В.И.	
Гл. спец.	Юдин	В.И.	
Рук. гр.	Скворцов	С.В.	Схема расположения элементов фундаментов и подпольных каналов
Ст. инж.	Малашина	В.И.	
Привязан		Стация	
		Лист	
		Листов	
		Р 7	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Альбом I  
 Инженер В.И. Кузнецов  
 Инж. И.П. Скворцов  
 Инж. Н.П. Скворцова  
 Инж. В.И. Теляковский  
 Инж. В.И. Юдин  
 Инж. С.В. Скворцов  
 Инж. В.И. Малашина

Схема расположения свай, свай-колонн, фундаментных балок и лотков (Вариант)



Спецификация к схеме расположения свай, фундаментных балок и лотков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<b>Сваи, фундаментные балки</b>					
СВ1	гост 19804.4-78	счз-30	16	700	
ОГ1	1.111.1-4 вып.1	Оголовок ОС2-3	16	440	
БФ1	1.415-1 вып.1	ФББ-11	18	1800	
<b>Фундаментные блоки</b>					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-Т	1	640	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	3	1300	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	2	470	
<b>Прямки</b>					
ПЯ1	КЖИ2-2.00.00 СБ	ПЯ1	1	2050	
<b>Лотки</b>					
Л1	3.006.1-2/82 вып.0	Л2г-8	8	410	
<b>Плиты перекрытия</b>					
ПТ1	3.006.1-2/82 вып.0	ПЗ-8	8	50	
КМ1	КЖИ2-0.07.00	Крышка металлическая	2	42,84	

Расчетные нагрузки на верхний обреш фундаментов при снеге 0,981 кПа (100 кгс/м²) и коэффициенте п=1

N л/п	Схема	t <sub>н</sub> = -20°C			t <sub>н</sub> = -30°C		
		М, кН·м (тс·м)	N (кН) (тс)	Q, кН (тс)	М, кН·м (тс·м)	N (кН) (тс)	Q, кН (тс)
1		-	144,00 (14,60)	1,96 (0,20)	-	160,00 (16,30)	1,96 (0,20)
2		16,8 (1,69)	136,00 (13,90)	3,34 (0,34)	11,8 (1,20)	139,10 (14,20)	3,34 (0,34)

1. Спецификация на свай-колонны см. на листе 9.
2. Характеристики грунта основания даны на листе 2.
3. Фундаментные балки укладывать на цементном растворе марки 50, толщиной 20 мм.
4. Монолитные элементы надтонок из бетона марки М100, фундаментные балки и блоки - морозостойкость Мрз 50.
5. Нагрузки по осям 1 и 2 принимать равными 0,54 от нагрузок по осям 1 и 8.
6. Обратную засыпку пазух, а также подсыпку под полы выполнять непучинистым грунтом оптимальной влажности с трамбованием слоями 200-300 мм до получения объемной массы скелета грунта γ<sub>ск</sub> ≥ 1,6 т/м³.

307-И-15.85-АС

Гип	Кучинов	Инженер			
Нач. отд.	Гамзатов	Инженер			
Н. контр.	Скворцова	Инженер			
Гл. констр.	Телковский	Инженер			
Гл. спец.	Худин	Инженер			
Рук. гр.	Скворцова	Инженер			
Ст. инж.	Малашина	Инженер			

Привязан: санитарный пропускник на 30 челебок для животноводческих и птицеводческих предприятий (пятиэтажное здание)

схема расположения свай, свай-колонн, фундаментных балок и лотков (Вариант)

Стадия	Лист	Листов
р	8	

ГИПРОНИС ЛЬХОЗ

Формат А2

20784-01 16 Копировала И.Козлова



Схема расположения колонн и балок покрытия по оси Б

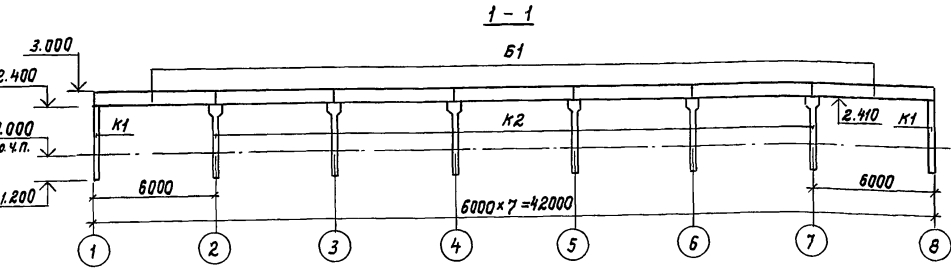
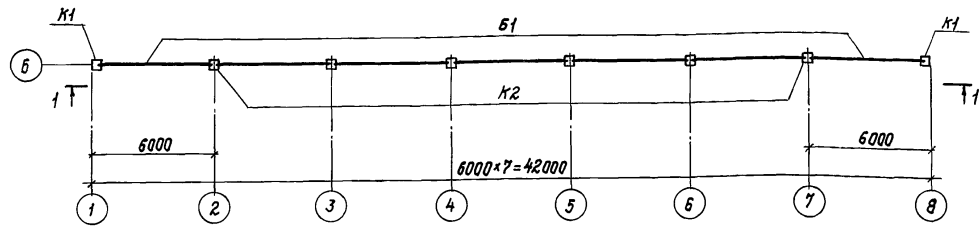


Схема расположения свай-колонн и балок покрытия по оси Б

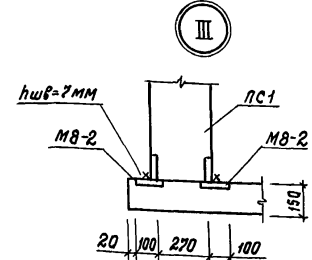
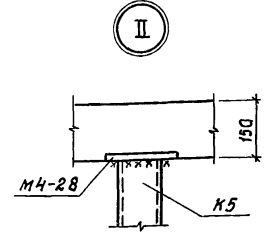
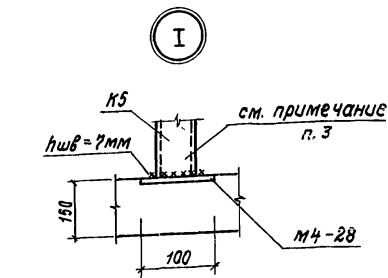
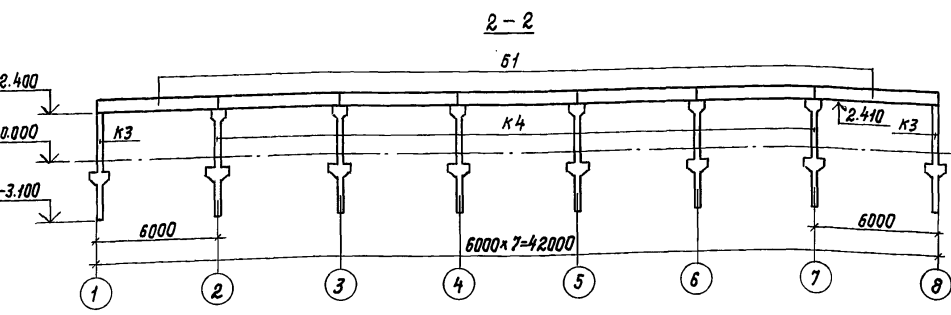
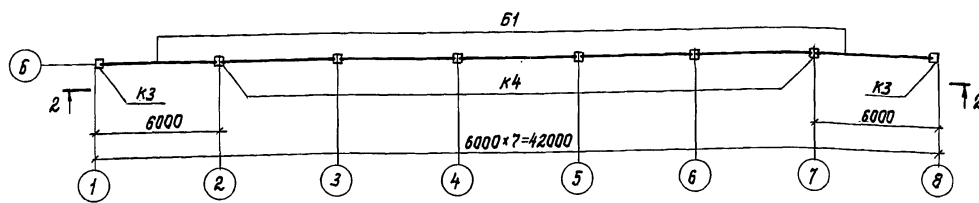


Схема расположения элементов навеса над входом (Размеры в скобках для t°=-20°С)

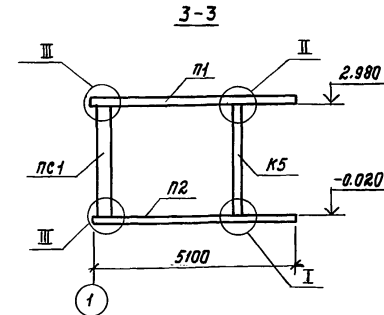
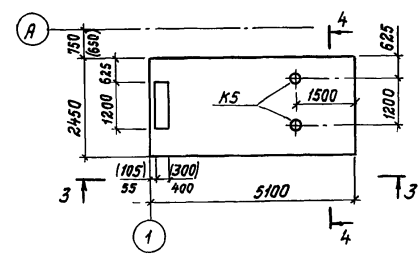
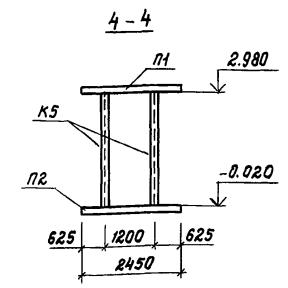
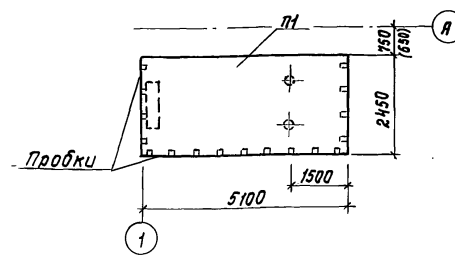


Схема расположения плиты покрытия



Спецификация к схемам расположения колонн, балок покрытия и элементов навеса над входом

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Балки для t <sub>н</sub> = -20°С, -30°С			
		Снег 100 кг/м <sup>2</sup>			
Б1	КЖИ2-5.00.00СБ	1 БСТ6-2 АИТ-1	7	1150	
		<b>Колонны</b>			
К1	КЖИ2-4.00.00	1 КЗ6.3-1а	2	810	
К2	1.823.1-2 вып. 0-1	2 КЗ6.3-1	6	905	
		<b>Сваи-колонны</b>			
К3	КЖИ2-4.00.00	1 СД 55.29.30-1а	2	1370	
К4	ГОСТ 19804.7-83	2 СД 55.35.30-1	6	1400	
		<b>Плиты</b>			
П1	КЖИ2-3.00.00	ППТ 51.24.15-Т	1	4900	
П2	КЖИ2-3.00.00	ППТ 51.24.15-Т-1	1	4900	
		<b>Панели стеновые</b>			
ПС1	КЖИ1-2.00-12	Панель стеновая ПСД12.30.30-Т-1	1	1400	для t <sub>н</sub> = 20°С
ПС1	-12	Панель стеновая ПСД12.30.40-Т-1	1	1800	для t <sub>н</sub> = 30°С
		<b>Стойки металлические</b>			
К5	лист 9	Труба ф102; δ=20мм; L=3000	2	121.32	
		ГОСТ 8732-70			
М1-9	1.800-4	Деталь соединительная М1-9	4	1,50	
М1-10	1.800-4	Деталь соединительная М1-10	2	2,40	

1. Монтаж, крепление и атомеличивание колонн, балок и плит покрытия выполнять в соответствии с указаниями серии 1.823.1-2 вып. 0-1; 1.462.1-10/80; 1.865.1-4/80 и СНиП III-16-80, узлами серии 2.820-1 и чертежам настоящего проекта.
2. Все металлические соединения защитить от коррозии в соответствии с указаниями на листе 2.
3. Перед установкой плиты П1 необходимо трубы колонн К5 заполнить бетоном марки М100 на всю высоту.

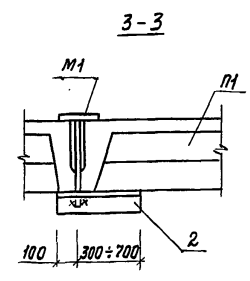
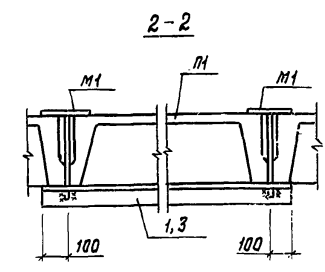
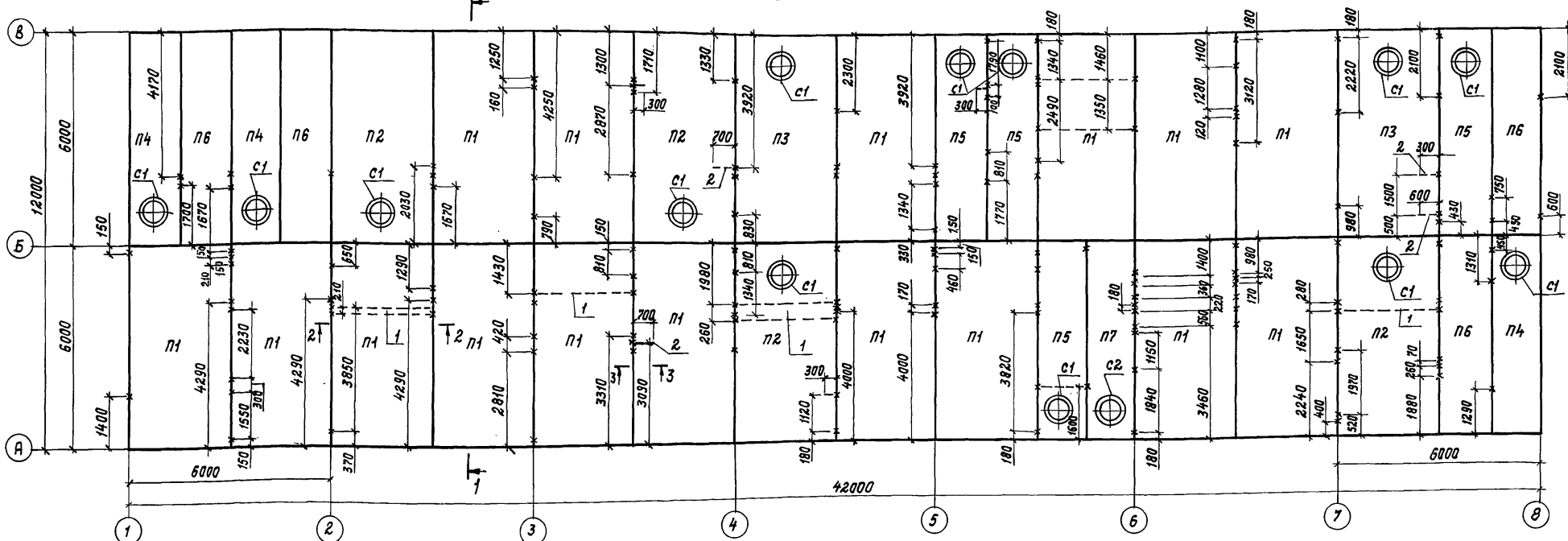
807-11-15.85-АС					
Гип	Кузнецов	Машинист			
Нач. отд.	Гомзяков	Инженер			
И. контр.	Скворцова	Инженер	07.85	санитарный пропускник на 30 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)	Стадия
И. контр.	Теляковский	Инженер	07.85		Лист
Гл. спец.	Юдин	Инженер	07.85		9
Рук. гр.	Скобляков	Инженер	07.85		
Ст. инж.	Малашина	Инженер	07.85		
Схемы расположения колонн, свай-колонн, балок покрытия и элементов навеса над входом					
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ					

Л.Альбом I

Шифр павл. Подпись и дата взамен шифра

Альбом I

Схема расположения элементов покрытия

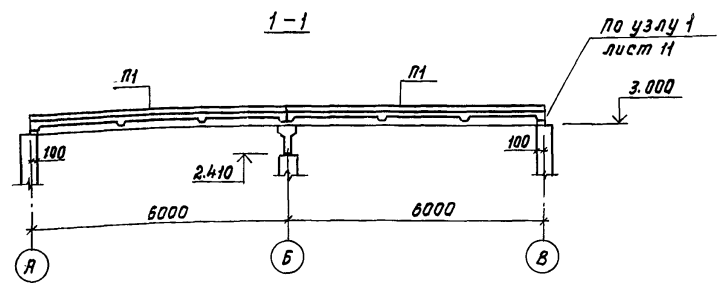


Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<b>Плиты покрытия для t<sub>н</sub> = -20°C</b>					
П1	КЖИ2-6.00.00-01	1ПГ-2АШТ-а-80мв-12-200П	16	2640	
П2	-02	1ПВ4-3АШТ-а-80мв-12-200П	4	2900	
П3	-03	1ПВ4-3АШТ-б-80мв-12-200П	2	2900	
П4	-08	2ПВ4-1АШТ-а-80мв-12-200П	3	1530	
П5	-09	2ПВ4-1АШТ-б-80мв-12-200П	4	1530	
П6	-10	2ПГ-1АШТ-а-80мв-12-200П	4	1230	
П7	-05	2ПВ7-1АШТ-б-80мв-12-200П	1	1450	
<b>Плиты покрытия для t<sub>н</sub> = -30°C</b>					
П1	КЖИ2-6.00.00	1ПГ-3АШТ-а-120мв-12-200П	16	2640	
П2	-02	1ПВ4-3АШТ-а-120мв-12-200П	4	2900	
П3	-03	1ПВ4-3АШТ-б-120мв-12-200П	2	2900	
П4	-06	2ПВ4-2АШТ-а-120мв-12-200П	3	1530	
П5	-07	2ПВ4-2АШТ-б-120мв-12-200П	4	1530	
П6	-10	2ПГ-1АШТ-а-120мв-12-200П	4	1230	
П7	-04	2ПВ7-2АШТ-б-120мв-12-200П	1	1450	
<b>стаканы</b>					
С1	1.494-24 вып.1	СБ4А-1	13	150	
С2	1.494-24 вып.1	СБ7А-1	1	290	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<b>Изделия металлические</b>					
М1	КЖИ2-0.08.00	Изделие соединительное	145	1,49	
<b>Уголок 5-75*75*5 ГОСТ 8509-72 ВстЗ кп2 ГОСТ 535-73</b>					
1	лист 10	l = 3200	8	18,56	
2	лист 10	l = 300...700	7	2,90	
3	лист 10	l = 1700	1	3,86	

- Плиты покрытия приварить к закладным деталям балок и панелей стен не менее чем в 3± точках. Электроды типа Э42 Δ шва-6 мм, ГОСТ 9467-75.
- Швы между плитами тщательно заполнить бетоном марки 200 на заполнителе.
- Проектом предусматривается подвеска к поз. 1,2,3 воздуховодов или монтажного крюка с нагрузкой не более 100 кг.
- Крестиком „х“ на плане покрытия показан элемент М1 (см. 2-2, 3-3) для крепления воздуховодов и перегородок.



807-11-15.85-АС		
гип	Кузнецов	Инж. М.И. Мухоморов
нач. отд.	Гомзяков	Инж. В.И. Мухоморов
Н. контр.	Скворцова	Инж. В.И. Мухоморов
гл. констр.	Теляковский	Инж. В.И. Мухоморов
гл. спец.	Худин	Инж. В.И. Мухоморов
Рук. гр.	Снобликов	Инж. В.И. Мухоморов
Ст. инж.	Малашина	Инж. В.И. Мухоморов
Привязан		
санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)		
Стация	Лист	Листов
Р	10	
Схема расположения элементов покрытия		
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Схема расположения панелей стен по оси А

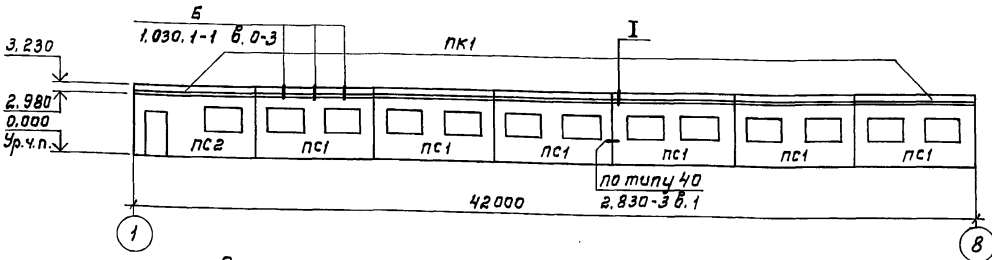


Схема расположения панелей стен по оси В

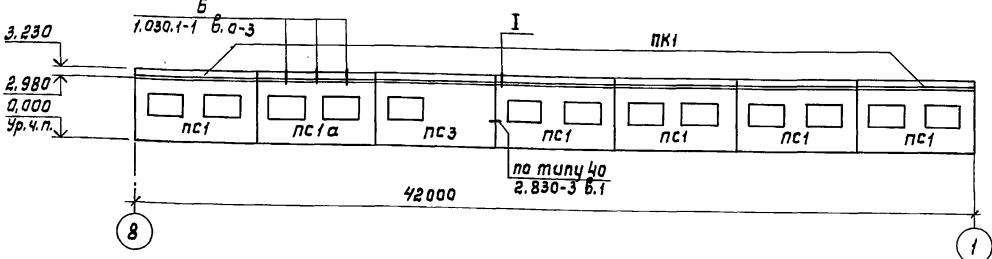


Схема расположения панелей стен по оси В

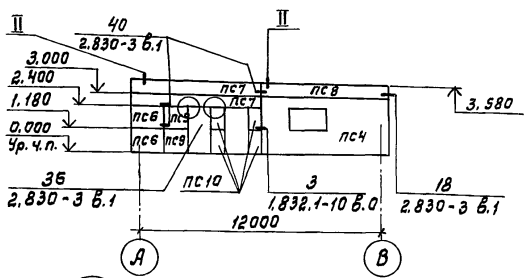
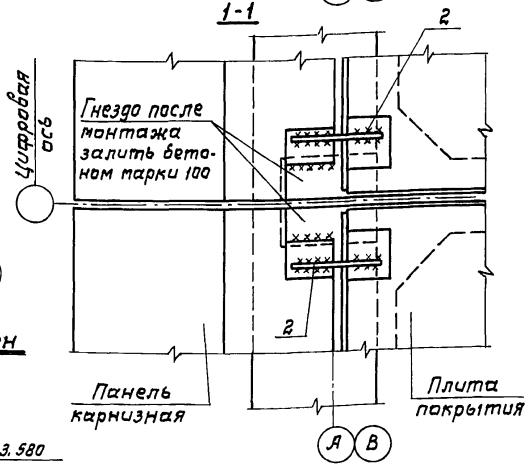
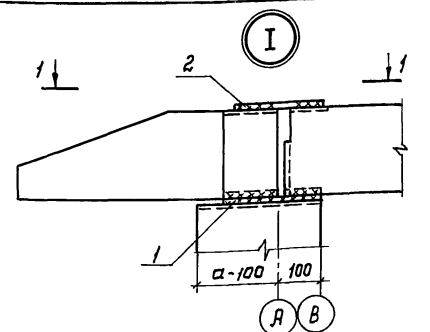
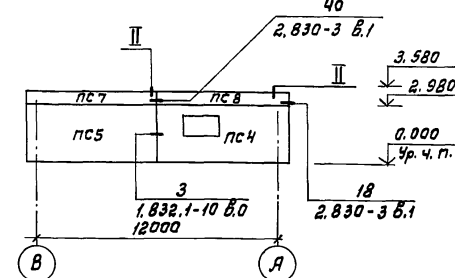


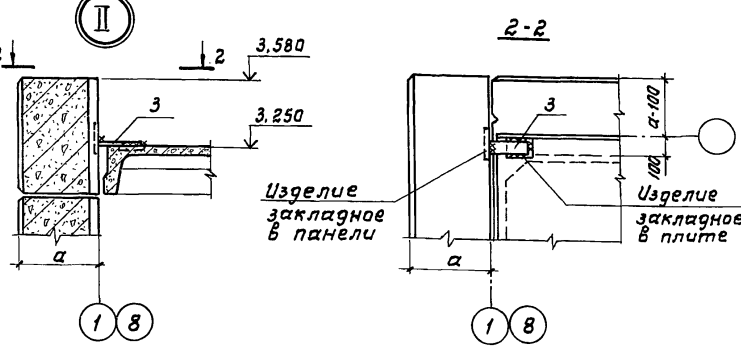
Схема расположения панелей стен по оси А



Спецификация к схемам расположения панелей стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<b>Панели стен для <math>t_H = -20^\circ C</math></b>					
ПС1а	КЖУ1-2,0,0	-10	1 ПСД 6,30,30-ПТ-1	1	5600
ПС1	КЖУ1-2,0,0	-10	1 ПСД 6,30,30-ПТ-С.1	11	5600
ПС2		-01	2 ПСД 6,30,30-ПТ-С.1	1	5400
ПС3	КЖУ1-1,0,0		3 ПСД 6,0,30,30-Т-1	1	5800
ПС4		-01	3 ПСД 6,30,30-Т	2	6100
ПС5		-02	4 ПСД 6,30,30-Т	1	7000
ПС6		-03	ПСД 12,12,30-Т-У	2	620
ПС7	КЖУ1-2,0,0	-02	ПСД 60,6,30-Т-У.1	2	1400
ПС8	КЖУ1-2,0,0	-11	ПСД 60,6,30-Т-УП.1	1	1400
ПС9	1,832.1-9	Вып. 0,1,2	ПСД 12,12,30-Т	2	545
ПС10	1,832.1-9	Вып. 0,1,2	ПСД 6,12,30-Т	4	270
ПК1	1,030.1-1	Вып. 2-1	ПК 60,6,5-Л	14	1200
<b>Панели стен для <math>t_H = -30^\circ C</math></b>					
ПС1а	КЖУ1-2,0,0	-10	1 ПСД 6,30,40-ПТ-1	1	7000
ПС1	КЖУ1-2,0,0		1 ПСД 6,30,40-ПТ-С.1	11	7000
ПС2		-01	2 ПСД 6,30,40-ПТ-С.1	1	6700
ПС3	КЖУ1-1,0,0		3 ПСД 6,0,40,40-Т-1	1	7200
ПС4		-01	3 ПСД 6,40,40-Т	2	7700
ПС5		-02	4 ПСД 6,40,40-Т	1	8700
ПС6		-03	ПСД 12,12,40-Т-У	2	850
ПС7	КЖУ1-2,0,0	-02	ПСД 60,6,40-Т-У.1	2	1850
ПС8	КЖУ1-2,0,0	-11	ПСД 60,6,40-Т-УП.1	1	1850
ПС9	1,832.1-9	Вып. 0,1,2	ПСД 12,12,40-Т	2	700
ПС10	1,832.1-9	Вып. 0,1,2	ПСД 6,12,40-Т	4	340
ПК1	1,030.1-1	Вып. 2-1	ПК 60,7,5-Л	14	1400
<b>Изделия металлические</b>					
МС2	1,832.1-100.1.00-01		Изделие соединительное МС2	4	0,37
МС10	2,830-3,2-1100-02		МС10	4	0,56
НС1			Насадка стальная НС1	2	
А3	1,030.1-1,0-3-2403		Изделие соединительное А3	42	0,40
<b>Детали</b>					
1	лист II		Полоса Б-14x220 гост 103-76		
			Вст 3 кп 2 гост 535-79	14	6,04
2	лист II		ф 16 А1 гост 5781-82	28	0,47

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
З	лист II	Полоса Б-8x50 гост 103-76			
		Вст 3 кп 2 гост 535-79	4	0,57	
	2,830-3,1-421	Полоса Б-8x60 гост 103-76			
		Вст 3 кп 2 гост 535-79	15	1,13	
	2,830-3,1-201	Уголок Б-90x90x7 гост 8509-74			
		Вст 3 кп 2 гост 535-79	8	0,39	
	-202		4	1,20	
	2,830-3,1-381		4	0,58	



1. Монтаж, крепление и заделку стыков панелей стен выполнять в соответствии с указаниями серий 1,832.1-9, 2,830-3, СНиП III-16-80 и чертежам данного проекта.
2. Сварку производить электродами типа Э42 гост 9467-75, высота швов h=6мм.

**807-11-15.85-АС**

Гип	Кузнецов	М.З.
Нач.отд.	Гонзиков	В.В.
Н.контр.	Сторожова	В.В.
Гл.констр.	Теляковский	В.В.
Гл.спец.	Юдин	В.В.
Рук.гр.	Скобляков	В.В.
Ст.инж.	Литвинова	Л.И.

Привязан

Санитарный прорывчик на 50 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	

**ГИПРОНИСЛЬХОЗ**

Альбом 1  
Ш.В.Н.перл. Перпись и дата вкл. ш.В.Н.

Альбом I

Схема расположения панелей стен по оси А

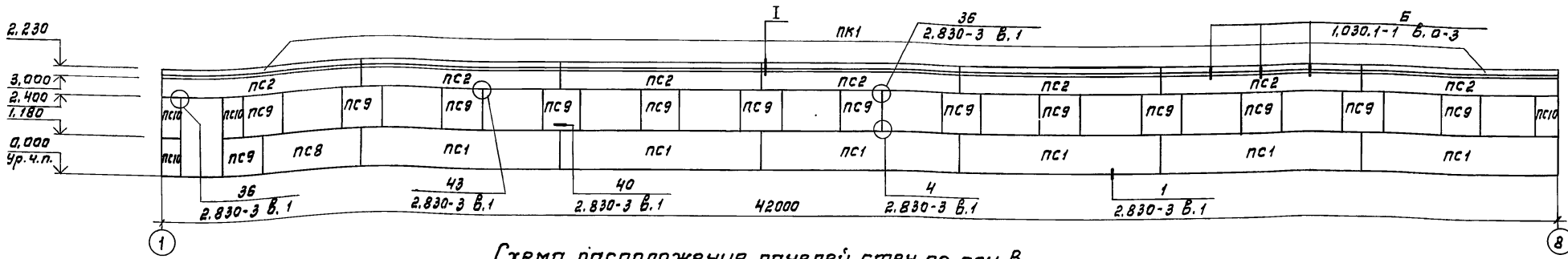


Схема расположения панелей стен по оси В

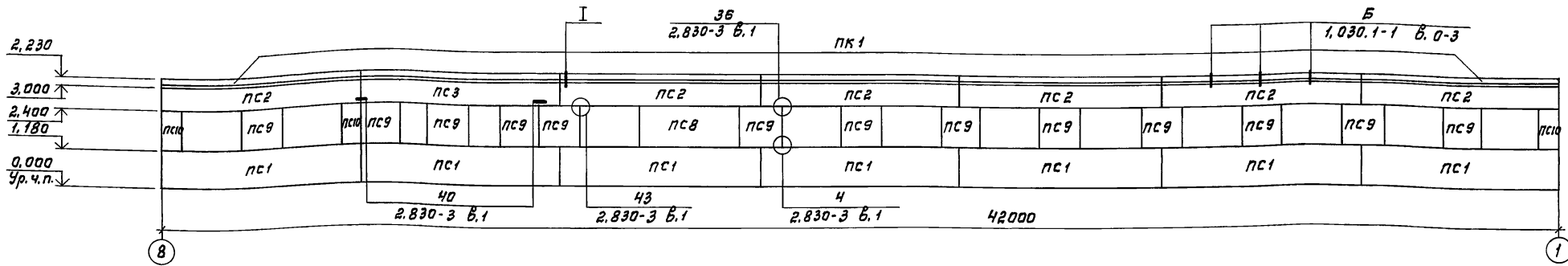


Схема расположения панелей стен по оси 8

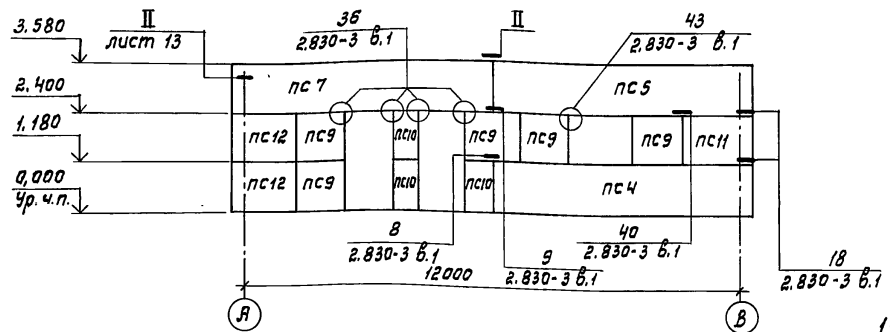
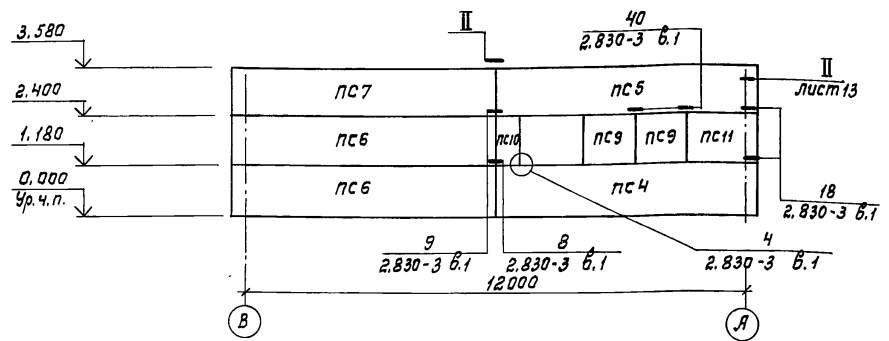
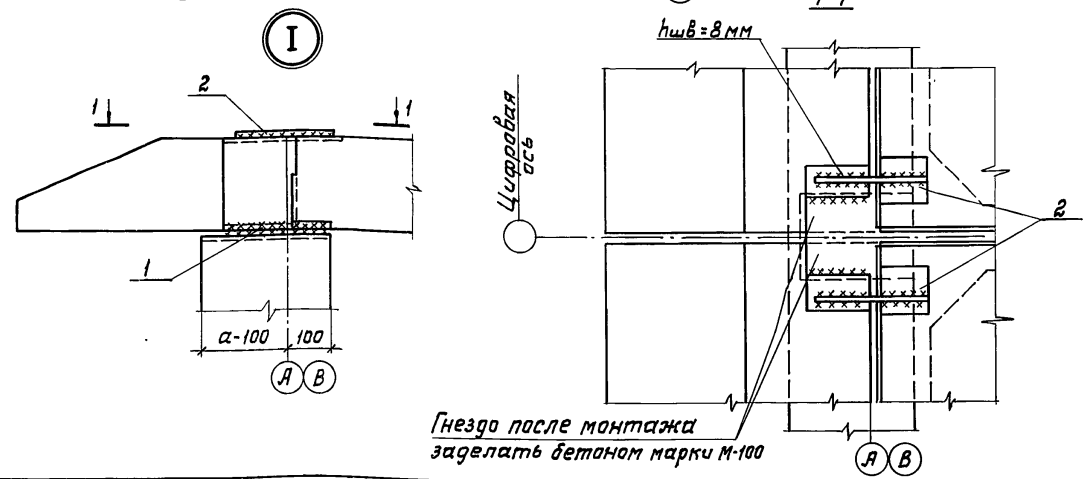


Схема расположения панелей стен по оси 1



1. Данный лист см. совместно с листами 3 и 13.
2. Монтаж, крепление и заделку стыков панелей стен выполнять в соответствии с указаниями серий 1,832.1-9, 2,830-3; СНиП III-16-80 и чертежами данного проекта.
3. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, высота шва  $h = 6$  мм.



				807-11-15.85-ЛС	
Гипр. Инж. Пробызан		Кузнецов А.И. Инж.			
		Нач. отд. Гамзяков А.И. Инж.			
		Н. контр. Сторчаева Оксана В. Инж. 01.85		Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий. (полнооборотное здание)	
		Гл. конст. Теляковский И.И. Инж. 02.75		Р	
		Гл. спец. Юдин И.И. Инж.		12	
		Рук. гр. Скобликов С.И. Инж.			
		Ст. инж. Литвинова Л.И. Инж.			
		Инв. н.		Схемы расположения панелей стен (стенныз панелей с горизонтальной разрезкой)	
		20784-01		20	
		копировала Лизунова		Формат А2	

Гипр. Инж. Пробызан и дата вставки инв. н.

Альбом I

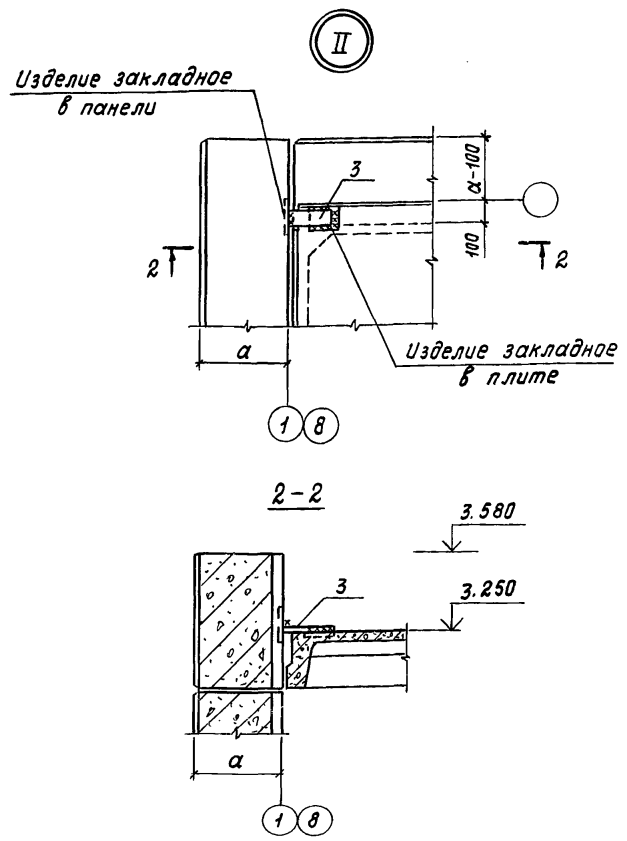
Ведомость монтажных узлов панелей стен

№ узла	Марка крепежного элемента	Количество штук в узле	Количество узлов	Общее количество элементов в узле	Примечание
I	поз. 1	2	14	28	
	поз. 2	2		28	
5	A3	1	42	42	
4	-70x110x6	1	72	72	
8	мс1-1	2	2	4	
36	L90x90x7, c=60	1	6	6	
9	мс1-1	2	2	4	для t <sub>н</sub> = -20°C
	мс13	2		4	для t <sub>н</sub> = -30°C
18	L90x90x7 c=40	2	8	16	
	L90x90x7 c=120	1		8	
II	-14x80 c=180	1	4	4	
40	-60x300x8	1	23	23	
43	мс6	1	104	104	

Спецификация к схемам расположения панелей стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Панели стен</u> для t <sub>н</sub> = -20°C					
пс1	кжу1-2.0.0 -07	псд 60.12.30-Т-1	13	2800	
пс2	-05	псд 60.6.30-Т-1	13	1400	
пс3	-04	псд 60.6.30-Т-2	1	1400	
пс4	-08	псд 60.12.30-Т-уп.1	2	2900	
пс5	-06	псд 60.12.30-Т-уп.2	2	2900	
пс6	1.832.1-9 вып. 0,1,2	псд 60.12.30-Т-У	2	2900	
пс7	кжу1-2.0.0 -03	псд 60.12.30-Т-У.1	2	2900	
пс8	-09	псд 30.12.30-Т-1	2	1400	
пс9	1.832.1-9 вып. 0,1,2	псд 12.12.30-Т	34	545	
пс10	1.832.1-9 вып. 0,1,2	псд 6.12.30-Т	11	270	
пс11	кжу1-1.0.0 -03	псд 12.12.30-Т-УП	1	620	
пс12	-04	псд 12.12.30-Т-У	2	620	
пк1	1.030.1-1 вып. 2-1	пк 60-6,5-Л	14	1200	
<u>Панели стен</u> для t <sub>н</sub> = -30°C					
пс1	кжу1-2.0.0 -07	псд 60.12.40-Т-1	13	3500	
пс2	-05	псд 60.6.40-Т-1	13	1700	
пс3	-04	псд 60.6.40-Т-2	1	1700	
пс4	-08	псд 60.12.40-Т-уп.1	2	3750	
пс5	-06	псд 60.12.40-Т-уп.2	2	3750	
пс6	1.832.1-9 вып. 0,1,2	псд 60.12.40-Т-У	2	3750	
пс7	кжу1-2.0.0 -03	псд 60.12.40-Т-У.1	2	3750	
пс8	-09	псд 30.12.40-Т-1	2	1750	
пс9	1.832.1-9 вып. 0,1,2	псд 12.12.40-Т	34	690	
пс10	1.832.1-9 вып. 0,1,2	псд 6.12.40-Т	11	340	
пс11	кжу1-1.0.0 -03	псд 12.12.40-Т-УП	1	850	
пс12	-04	псд 12.12.40-Т-У	2	850	
пк1	1.030.1-1 вып. 2-1	пк 60.75-Л	14	1400	

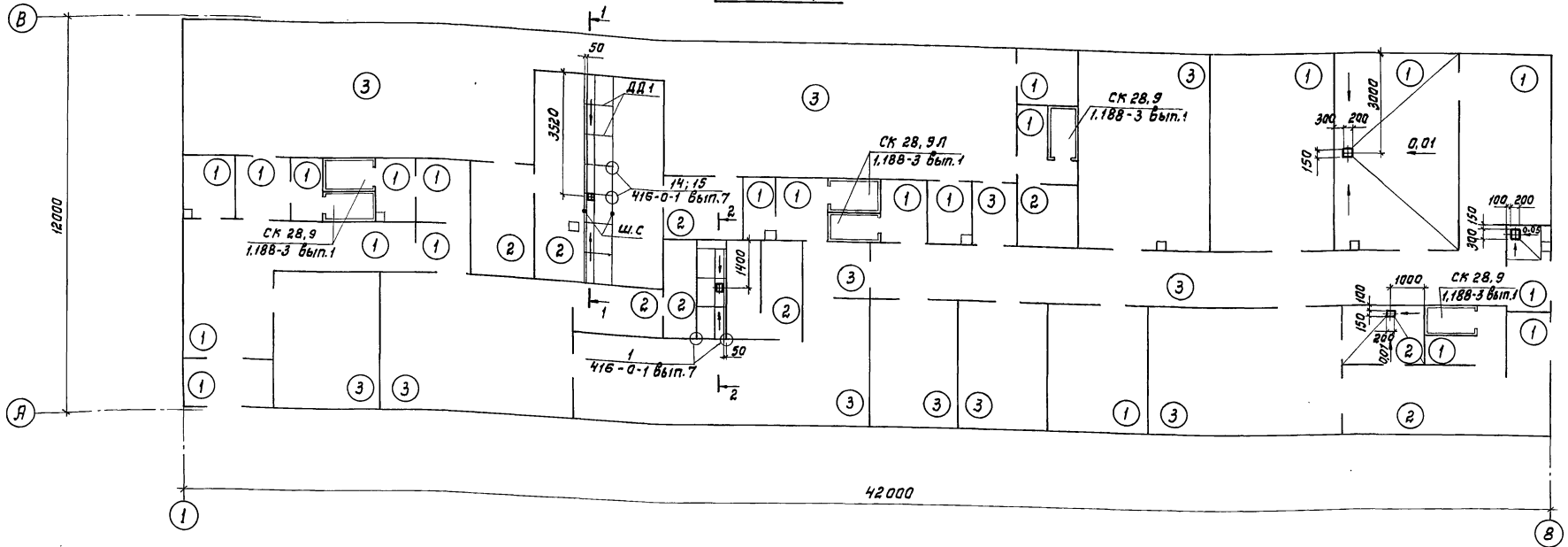
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Изделия металлические</u>					
мс1-1	2.830-3.2-0700	Изделие соединительное			
		мс1-1	8	0,43	
мс6	2.830-3.2-1000	мс6	104	0,17	
мс11	2.830-3.2-1100-03	мс11	4	1,5	
мс13	2.830-3.2-1200-01	мс13	4	0,48	
A3	1.030.1-1.0-3-2403	Изделие соединительное A3	42	0,40	
<u>Детали</u>					
1	лист 12	Полоса 5-14x220 ГОСТ 103-76 в ст3 кл2 ГОСТ 535-79			
			c=250	14	6,04
	2.830-3.1-061	Полоса 5-6x70 ГОСТ 103-76 в ст3 кл2 ГОСТ 535-79			
		c=110	72	0,36	
	2.830-3.1-421	Полоса 5-8x60 ГОСТ 103-76 в ст3 кл2 ГОСТ 535-79			
		c=300	23	1,10	
		Узелок 5-90x90x7 ГОСТ 8503-72 в ст3 кл2 ГОСТ 535-79			
	2.830-3.1-381	c=60	6	0,58	
	2.830-3.1-202	c=120	8	1,20	
	2.830-3.1-201	c=40	16	0,77	
2	лист 12	Ф16A1 ГОСТ 5781-82 c=300	28	0,47	
3	лист 13	Полоса 5-8x60 ГОСТ 103-76 в ст3 кл2 ГОСТ 535-79			
			c=150	4	0,57



Данный лист см. с листом 12.

807-11-15.85-AC					
Гип	Кузнецов	Инж.инж.	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)	Стадия	Лист
Нач.отд.	Гамзяков	Инж.		Р	13
Н.контр.	Скворцова	Инж.инж.		ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ	
Гл.контр.	Теляковский	Инж.инж.			
Гл.спец.	Юдин	Инж.инж.			
Рук.вр.	Скобляков	Инж.инж.	Спецификация к схемам расположения панелей стен (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)		
Ст.инж.	Литвинова	Инж.инж.			
Привязан		20784-01 21		Копирова И. Козлова	
Инв.н				Формат А2	

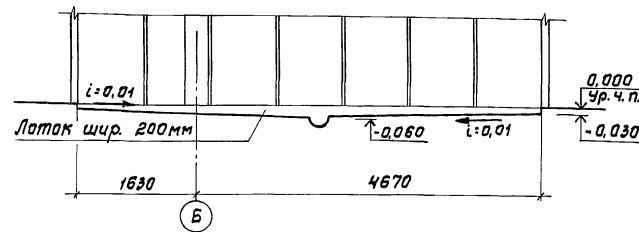
План полов



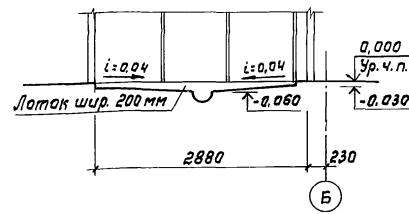
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1; 2; 4; 5; 6; 7; 8; 17; 18; 19; 21; 23; 24; 29; 31; 32; 33	1		Бетон марки М200 - 20мм Бетон марки М100 - 80мм Грунт основания с втрамбованным слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм	137
10; 11; 14; 15; 20; 27; 28	2		Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 13мм Цементно-песчаный раствор М150 - 15мм Бетон марки М100 - 80мм Грунт основания с втрамбованным слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм	67
3; 6; 7; 9; 12; 13; 16; 22; 25; 26; 30	3		Линолеум ГОСТ 7251-77 - 3мм Холодная мастичка на водостойких вяжущих - 1мм Легкий бетон γ=1100кг/см <sup>3</sup> - 20мм Бетон марки М100 - 80мм Грунт основания с втрамбованным слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм	263

1-1



2-2



Спецификация сантехкабин и элементов для помещения душевых

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
АД-1	416-0-1 вып. 7	Щит 0,87x1,7x22	9	30	
ШС	416-0-1 вып. 7	Штанга 40x40x4 ЧМТУ638-64 18,4кг			
СК 28,9	1,188-3 вып. 1	1600 x 950 x 2760	4	1530	
СК 28,9Л	1,188-3 вып. 1	1600 x 950 x 2760	2	1650	

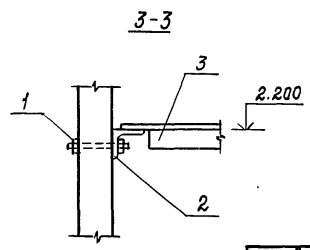
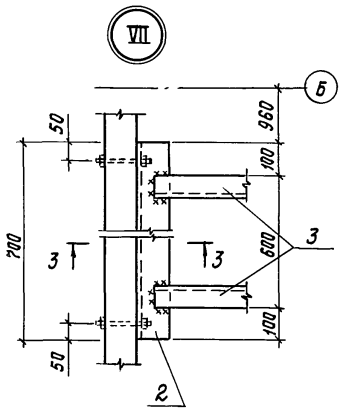
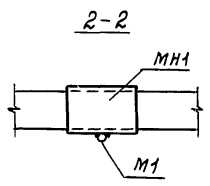
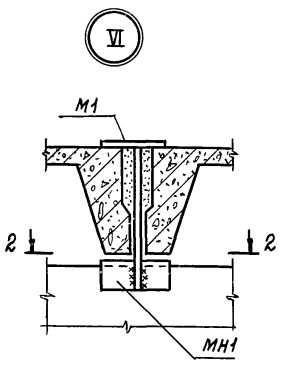
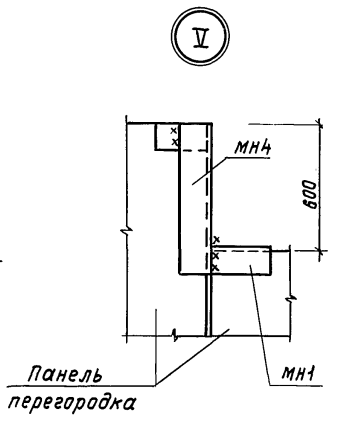
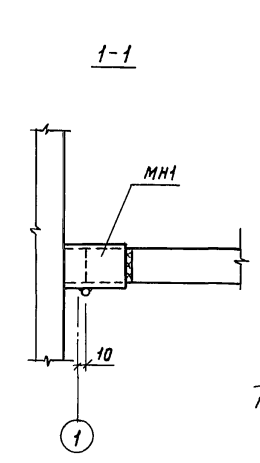
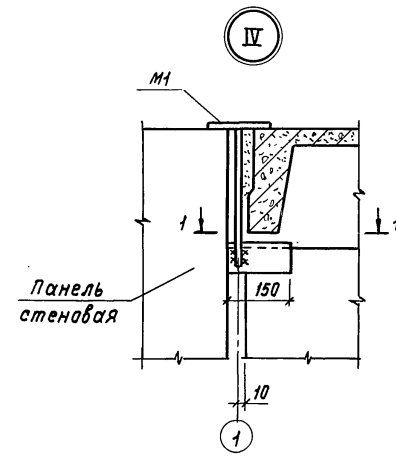
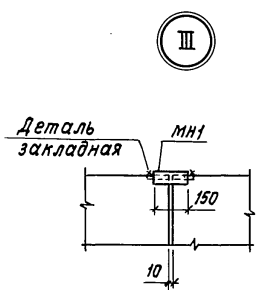
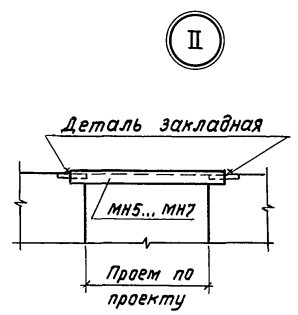
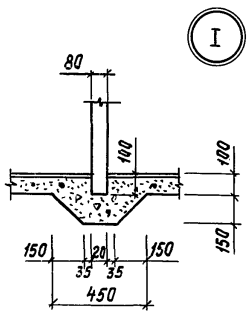
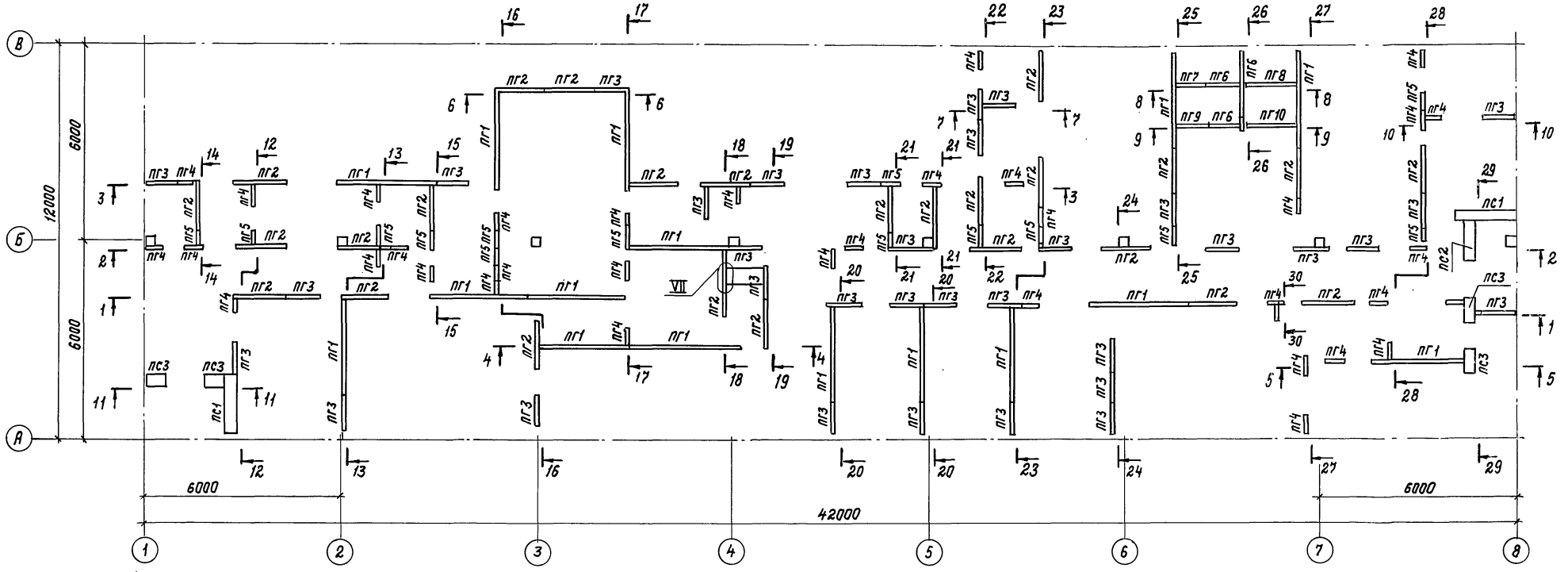
- Для утепления пола по периметру наружных стен, кроме стен тамбура и венткамер, уложить на ширину 0,8 м керамзит толщиной 150 мм.
- Конструкция полов принята в соответствии с СНиП II-В.8-71.
- В душевых кабинках над водоприемными лотками уложить деревянные решетки по внутренним габаритам кабин, выполняемыми по месту из строганных брусков 40x40 мм.

807-11-15.85-АС

Привязан	Гип Кузнецов	М.З.М.	Санитарный пропускник на 30 человек для жилищно-коммунальных и птицеводческих предприятий (полнооборотное здание)	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Гонзьяков	С.М.С.		Р	14	
	Н.контр. Сиворцова	В.С.В.				
	Гл. конст. Теляковский	В.С.В.				
	Гл. арх. Габрилов	В.С.В.				
	Ст. арх. Маргулис	В.С.В.				
Инв. н.			План полов			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом I

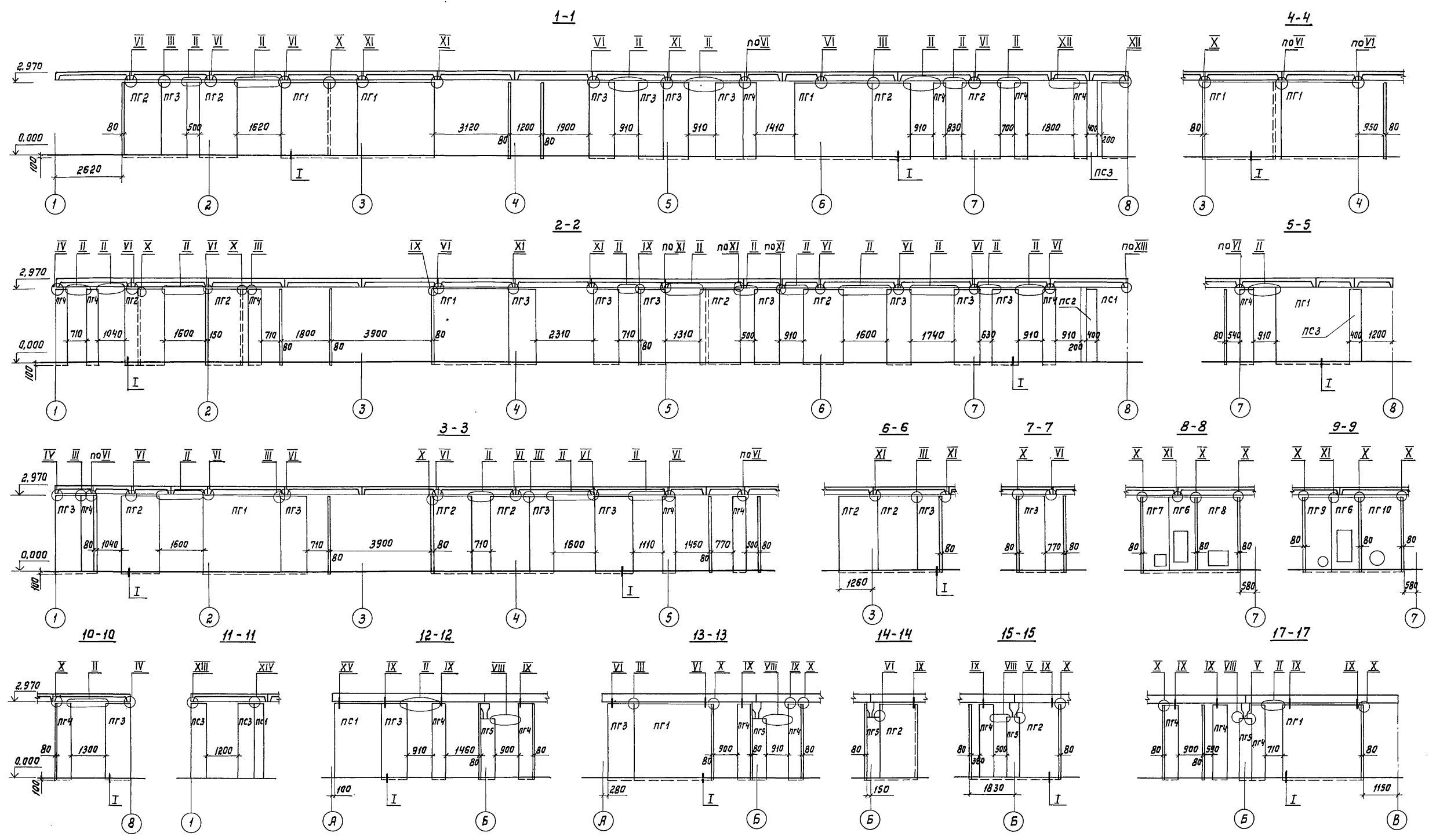
### Схема расположения панелей перегородок



Сечения и привязку панелей перегородок см. на листах 3, 16... 18.

807-11-15.85-АС					
гип	Кузнецов	Нач. отд.	Гонзяков	Гл. констр.	Теляковский
Гл. спец.	Юдин	Рук. гр.	Скобликов	ст. инж.	Малашина
Привязан	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческого и птицеводческого предприятий (полнооборное здание)			Стадия	Лист
Инв. №	Схема расположения панелей перегородок. Узлы I... VII			Р	15
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Альбом I

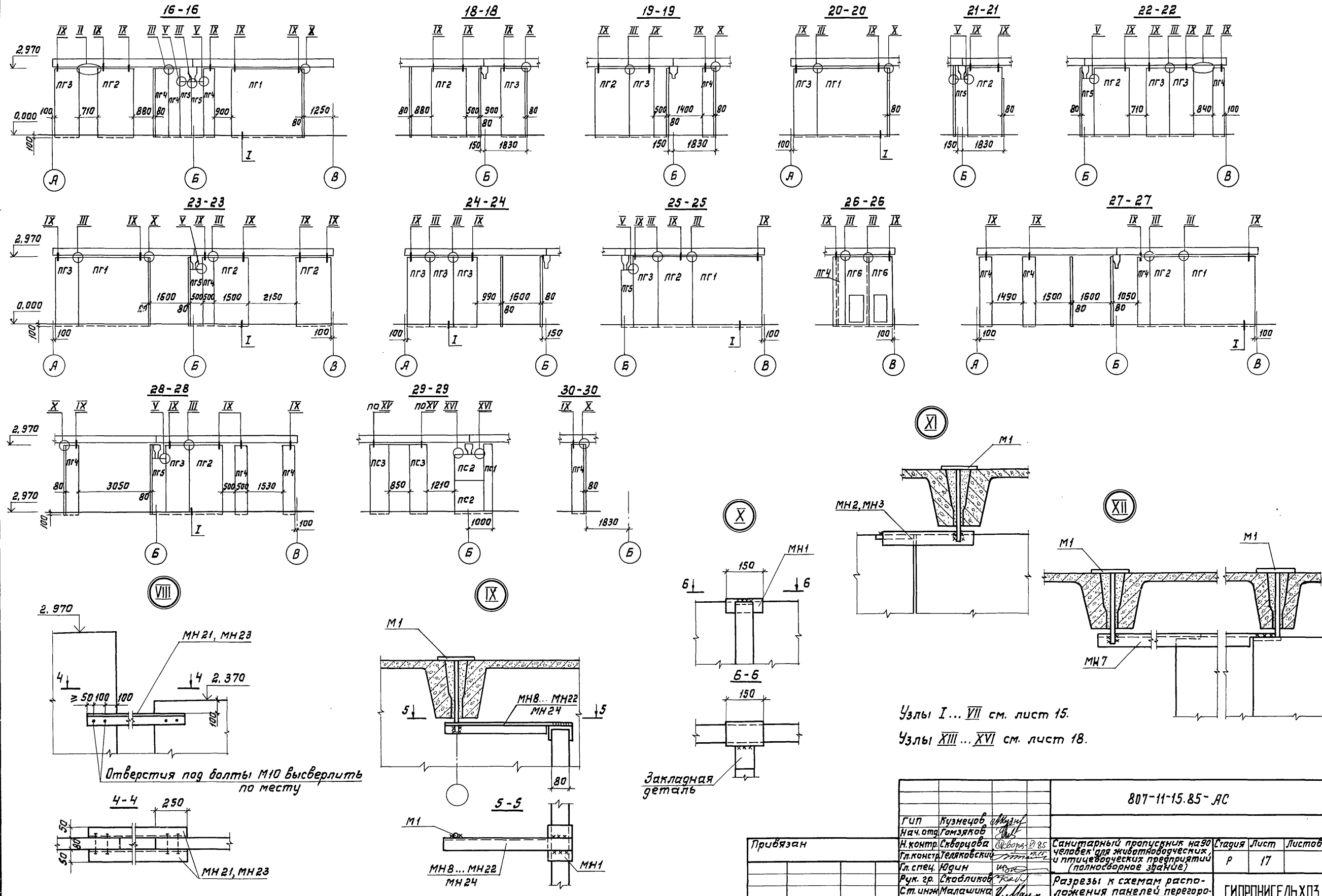


Узлы I...VII см. лист 15.  
 Узлы VIII...XII см. лист 17.  
 Узлы XIII...XVI см. лист 18.

			807-11-15.85-АС			
Гип	Кузнецов	И.И.	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборотное здание)	Старая	Лист	Листов
Нач.отд.	Гомзяков	В.А.		Р	16	
Н.контр.	Скварцова	Е.В.				
Гл.контр.	Теляковский	В.В.				
Гл.спец.	Юдин	И.В.				
Руч.гр.	Скворцов	В.В.	Разрезы к схемам расположения панелей перегородок	ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		
Ст.инж.	Малашина	В.В.				

Инж. Г. Г. Г. Пробы и штамповка инж. Г.





Узлы I... VII см. лист 15.  
Узлы VIII... XVI см. лист 18.

807-11-15.85-АС						
Гип	Кузнецов	Муж	Санитарный пропускник на 90 человек для жилищно-коммунального и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд	Гоняков		Р	17	
	Гл.контр.	Сборцова		ГИПРОНИСЛЬХОЗ		
	Гл.контр.	Теляковский				
	Гл.спец.	Юдин				
	Рук.гр.	Скобляков				
	Ст.инж.	Малашина				

Привязан

Инв. н

Альбом I

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК И СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПАМБУРОВ

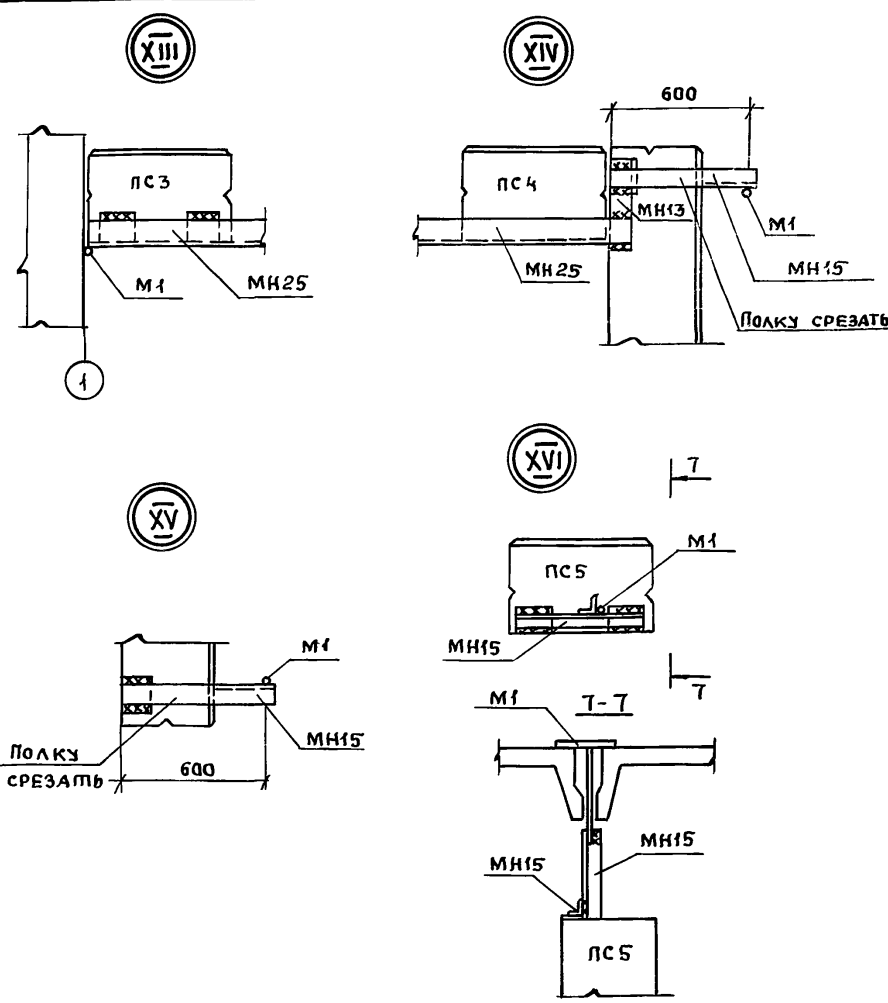
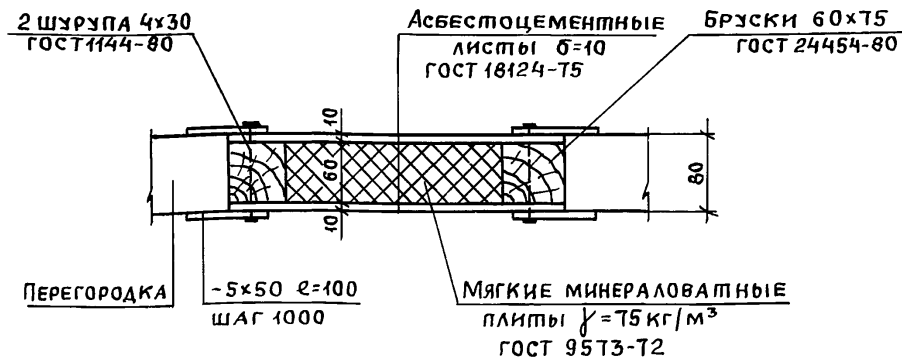
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК</b>			
ПГ1	КНИ2-1.00.00	ПГ 30.31-Т	16	1730	
ПГ2	-01	ПГ 15.31-Т	29	860	
ПГ3	-02	ПГ 10.31-Т	36	590	
ПГ4	-03	ПГ 5.31-Т	37	300	
ПГ5	-04	ПГ 5.25-Т	14	250	
ПГ6	-07	ПГ 10.31-Т-1	4	530	
ПГ7	-08	ПГ 10.31-Т-2	1	616	
ПГ8	-06	ПГ 15.31-Т-2	1	858	
ПГ9	-09	ПГ 10.31-Т-3	1	525	
ПГ10	-05	ПГ 15.31-Т-1	1	859	

		<b>ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ</b>			
		для $t_n = -20^\circ C$			
ПС1	1.832.1-9 вып.0.1.2	ПСД 18.30.30-Т	2	2050	
ПС2	1.832.1-9 вып.0.1.2	ПСД 12.12.30-Т	2	550	
ПС3	1.832.1-9 вып.0.1.2	ПСД 6.30.30-Т	4	690	
		для $t_n = -30^\circ C$			
ПС1	1.832.1-9 вып.0.1.2	ПСД 18.30.40-Т	2	2600	
ПС2	1.832.1-9 вып.0.1.2	ПСД 12.12.40-Т	2	690	
ПС3	1.832.1-9 вып.0.1.2	ПСД 6.30.40-Т	4	860	

		<b>ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>			
М1	КНИ2-0.08.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	98	1,49	
		ШВЕЛЕР ГН-100x70x4 ГОСТ 78278-75			
		ВстЗкп2 ГОСТ 535-79			
МН1	лист 15,17	e=150	136	1,06	
МН2	лист 17	e=300	4	2,12	
МН3	лист 17	e=360	6	2,55	
МН4	лист 15	e=700	14	4,95	
МН5	лист 15	e=1850	6	13,10	
МН6	лист 15	e=1400	11	9,88	
МН7	лист 15,17	e=1020	8	7,20	
		Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72			
		ВстЗкп2 ГОСТ 535-79			
МН8	лист 17	e=160	2	0,60	
МН9	лист 17	e=250	5	0,94	
МН10	лист 17	e=290	2	1,09	
МН11	лист 17	e=370	8	1,39	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МН12	лист 17	e=430	3	1,62	
МН13	лист 17	e=480	8	1,81	
МН14	лист 17	e=560	2	2,11	
МН15	лист 17	e=650	4	2,45	
МН16	лист 17	e=710	5	2,68	
МН17	лист 17	e=850	2	3,21	
МН18	лист 17	e=890	2	3,36	
МН19	лист 17	e=950	2	3,58	
МН20	лист 17	e=1070	4	4,03	
МН21	лист 17	e=1280	4	4,83	
МН22	лист 17	e=1350	3	5,09	
МН23	лист 17	e=1410	2	5,32	
МН24	лист 17	e=1490	2	5,62	
МН25	лист 18	e=2450	1	9,24	
1	листы 15,18	Болт М10x110,58 ГОСТ 7796-70	20	0,08	
2	листы 15,18	Уголок 6-75x75x5 ГОСТ 8509-72			
		ВстЗкп2 ГОСТ 535-79			
		e=700	2	4,06	
3	листы 15,18	Уголок 6-75x50x5 ГОСТ 8510-72			
		ВстЗкп2 ГОСТ 535-79			
		e=1180	2	5,65	

ДЕТАЛЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ПЕРЕГОРОДОК



1. Зазоры между панелями и плитами покрытия заполнить кирпичом марки 75 на растворе марки 25.
2. Участки между панелями перегородок над дверными проемами обшить сухой штукатуркой по деревянному каркасу с последующей окраской согласно ведомости отделки помещений (по типу детали заполнения проемов).
3. Вертикальные стыки панелей и вертикальные зазоры в местах примыкания панелей перегородок к наружным стенам зачеканить цементно-песчаным раствором.
4. Лист смонтирован совместно с листами 15, 16, 17.
5. Монтаж панелей перегородок производить до установки плит покрытия с временными креплениями.
6. Высота сварных швов  $h=6$  мм, электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.

807-11-15.85-АС					
ГИП	Кузнецов	Подп.			
Нач. отд.	Скворцова	"			
Гл. конст.	Теляковский	"			
Гл. спец.	Юдин	"			
Рук. гр.	Скворцов	"			
Ст. инж.	Малашина	"			
Инв. №					
Привязан			Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)	Стация	Лист 18
			Узлы крепления панелей перегородок XIII...XVI	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Инв. и подл. Подпись и дата взыскания

Проект 1.03.88 Кон. Архит

Формат А2

20784-01

26

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Системы В1, Т3, Т4. План на отм. 0.000	
3	Система К1. План на отм. 0.000. Схемы	
4	Схемы систем В1, Т3, Т4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.904-69	Детали крепления сани-тарно-технических приборов и трубопроводов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК, ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	
ВК, СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	

Общие указания

1 В здании запроектированы: хозяйственно-питьевой водопровод, водопровод горячей воды, бытовая канализация.  
 Нормы водопотребления и водоотведения на хоз-питьевые нужды приняты по СН и П II 30-76. Расходы воды на производственные нужды приняты по технологическому заданию.

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/

Данные по водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение			Примечание	
				Требования к качеству воды	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из водопровода горячего водоснабжения			Характеристика сточных вод	В бытовую канализацию			
							М <sup>3</sup> /сут	М <sup>3</sup> /ч	л/с	М <sup>3</sup> /сут	М <sup>3</sup> /ч	л/с		М <sup>3</sup> /сут	М <sup>3</sup> /ч		л/с
	Обслуживающий персонал	60	8	питьев.	5	периодически	25л/см	0,840	0,300	1,130	0,660	0,264	0,560		1,500	0,564	
	Душевая сетка	10	2	питьев.	4	2 раза в смену	0,500	4,600	2,300	1,400	5,400	2,700	1,000		10,000	5,000	
	Уборка помещений постирочной и дезинфекции спецодежды		0,1	питьев.	3	1 раз в смену		0,045	0,045*	0,200*	0,045	0,045*	0,200*		0,090	0,090*	1,000*
	Уборка прочих помещений		0,1	питьев.	3	1 раз в смену		0,531	0,531*	0,200*					0,531	0,531*	1,000*
	Мытье посуды		0,1	питьев.	3	2 раза в смену		0,300	0,150*	0,200*	0,100	0,050*	0,200*		0,400	0,200*	0,200*
	Мытье спецодежды	60	1	питьев.	2	1 раз в смену	0,005	0,300	0,300*	0,200*					0,300	0,300*	0,200*
2	Замачивание спецодежды	1		питьев. 40°	3	2 раза в смену		0,120	0,060*	0,200*	0,168	0,084*	0,200*		0,288	0,144*	1,100
3	Стиральная машина	2		питьев. 55°	3	4 раза в смену		0,250	0,060*	0,400*	1,250	0,312*	0,400*		1,500	0,375*	1,000*
	Итого:							6,986	2,600	2,530	7,623	2,964	1,560	БПК <sub>п</sub> =86,4 мг/л	14,809	5,564	
														Взв. в=74,8 мг/л			

\* Расходы, не совпадающие по времени с максимальными.

2. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

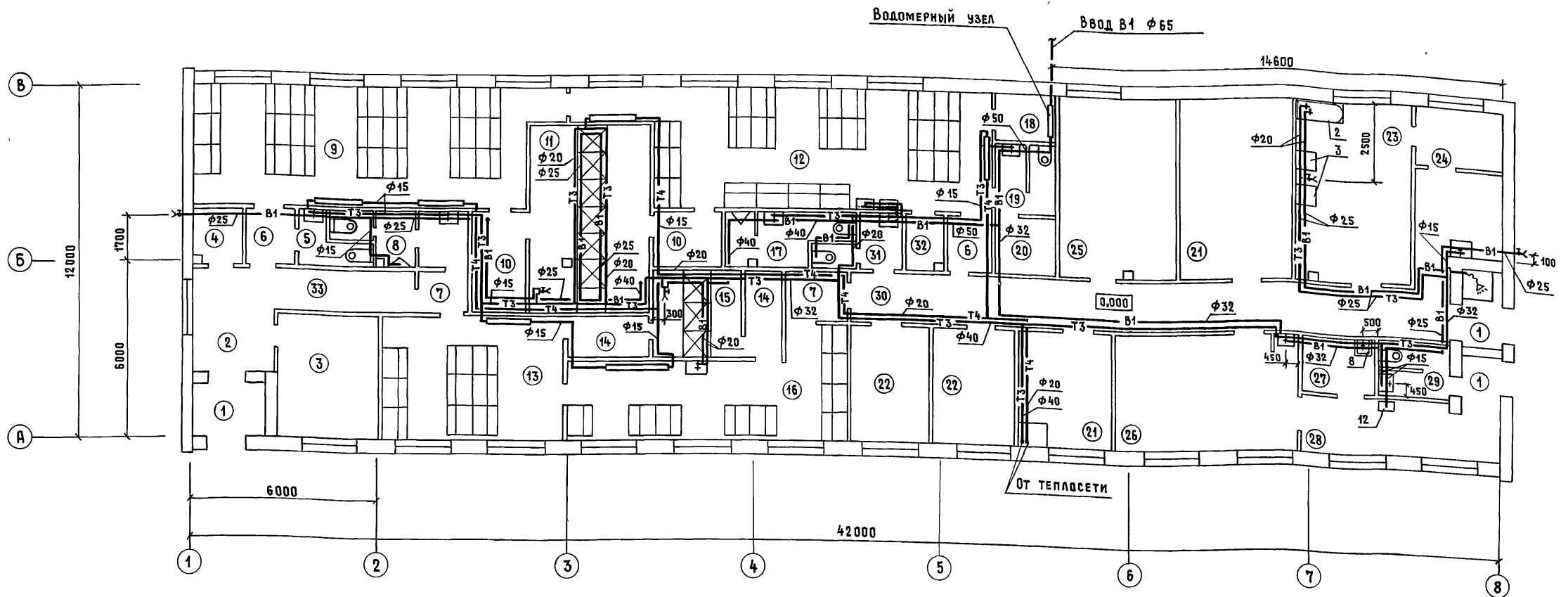
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		М <sup>3</sup> /сут.	М <sup>3</sup> /ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой	14,0	6,986	2,600	2,530		
Водопровод горячего водоснабжения	9,0	7,623	2,964	1,560		
Канализация бытовая		14,209	5,564			

6 Канализация бытовая отводит стоки от санузлов, душевых и технологического оборудования в наружную канализационную сеть.  
 Канализационная сеть запроектирована из чугунных канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 6242.3-80.

Регистры из гладких труб - см. лист 08-5.

3 Хозяйственно-питьевой водопровод запроектирован для подачи воды к санузлам, душевым и технологическому оборудованию. Ввод хозяйственно-питьевого водопровода запроектирован от наружной сети.  
 Внутренняя сеть монтируется из стальных водогазопроводных легких оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.  
 4 Водопровод горячей воды запроектирован для подачи воды к санузлам, душевым и технологическому оборудованию. Водоснабжение предусматривается от наружной сети. Сеть в здании монтируется из стальных легких оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.  
 5 В соответствии со СН и П 2.04.02-84 при объеме здания 1512 м<sup>3</sup> категории производства „Д“, степени огнестойкости II, расход воды на наружное пожаротушение 5 л/с.

ИВ. №			807-11-15.85-8К		
Гип.	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)		
Нач. отд.	Коростелев	<i>Коростелев</i>	Стация	Лист	Листов
Л. спец.	Ковалышкин	<i>Ковалышкин</i>	Р	1	4
Н. контр.	Ланисова	<i>Ланисова</i>	Общие данные		
Рук. гр.	Павлова	<i>Павлова</i>	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Ст. инж.	Яковлева	<i>Яковлева</i>			
Инж.	Волошин	<i>Волошин</i>			



Экспликация помещений

1	2	3	4
14	Тамбур (2)		н/к
15	Душевая		н/к
16	Мужской гардероб рабочей одежды		н/к
17	Уборная мужская		н/к
18	Кладовая чистой одежды		н/к
19	Уборная женская		н/к
20	Комната личной гигиены женщины		н/к
21	Венткамера (2)		д
22	Комната специалистов (2)		н/к
23	Постирочная		н/к
24	Помещение для дезинфекции одежды		в
25	Красный уголок		н/к
26	Обеденный зал		д
27	Моечная		д
28	Раздаточная		д
29	Уборная		н/к
30	Коридор		н/к
31	Уборная		н/к
32	Кладовая грязной одежды		н/к
33	Коридор		н/к

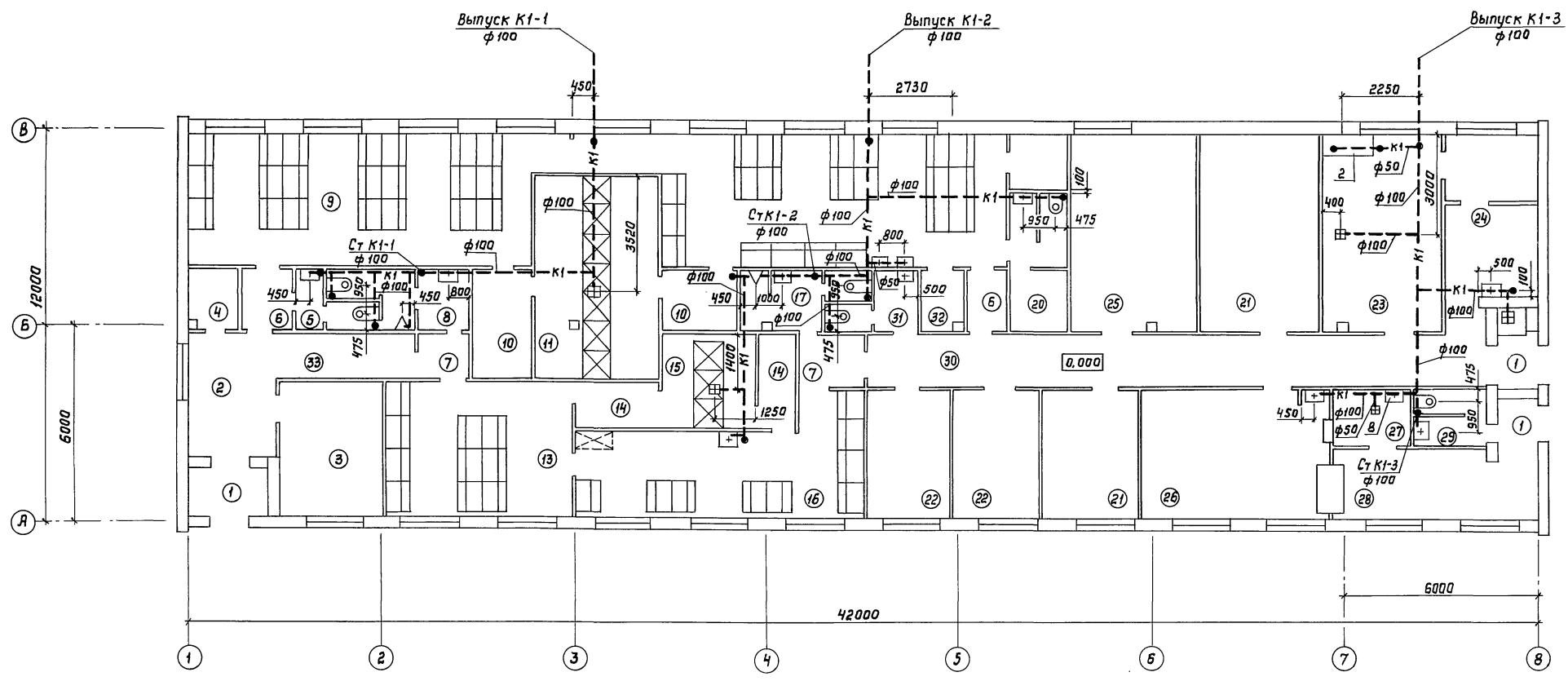
Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1 Тамбур (3)		н/к
2 Вестибюль		н/к
3 Кабинет заведующего фермой		н/к
4 Инвентарная		н/к
5 Уборная женская		н/к
6 Тамбур (2)		н/к
7 Тамбур (2)		н/к
8 Уборная мужская		н/к
9 Женский гардероб уличной и домашней одежды		н/к
10 Тамбур (2)		н/к
11 Душевая		н/к
12 Женский гардероб рабочей одежды		н/к
13 Мужской гардероб уличной и домашней одежды		н/к

Экспликацию технологического оборудования см. раздел ТК.

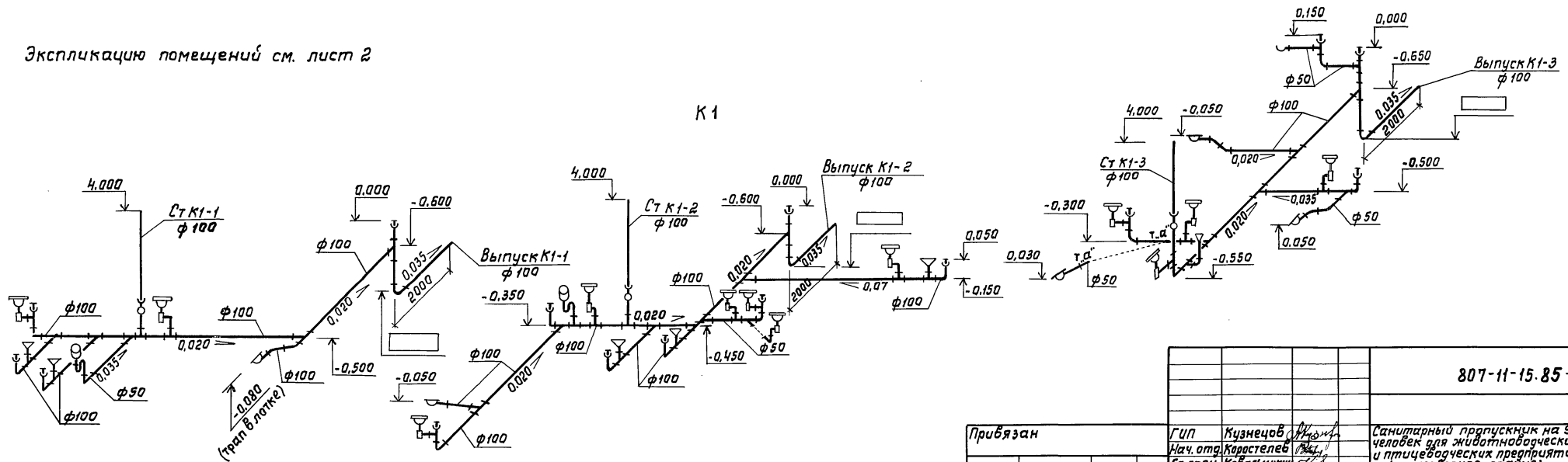
		807-11-15.85-ВК			
ГИП	Кузнецов	САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 90 ЧЕЛОВЕК ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ (ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)	Страница	Лист	Листов
Нач. отд.	Коростелев		Р	2	
Гл. спец.	Ковалышкин		СИСТЕМЫ В1, Т3, Т4. ПЛАН НА ОТМ. 0.000		
Н. контр.	Панисова		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук. гр.	Павлова				
Ст. инж.	Яковлева				
Инв. №					

Лальбом I

План на отм. 0,000

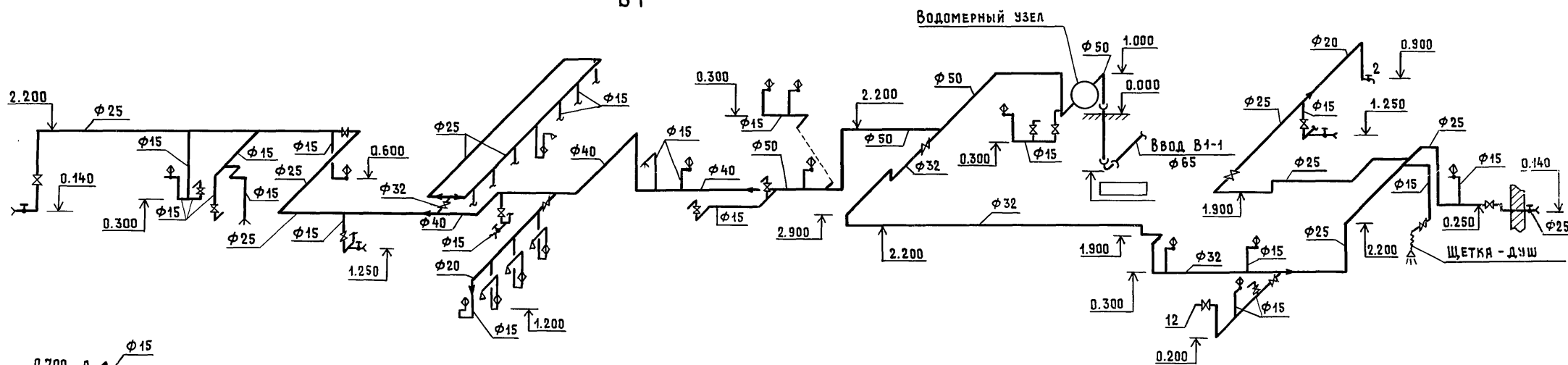


Экспликация помещений см. лист 2

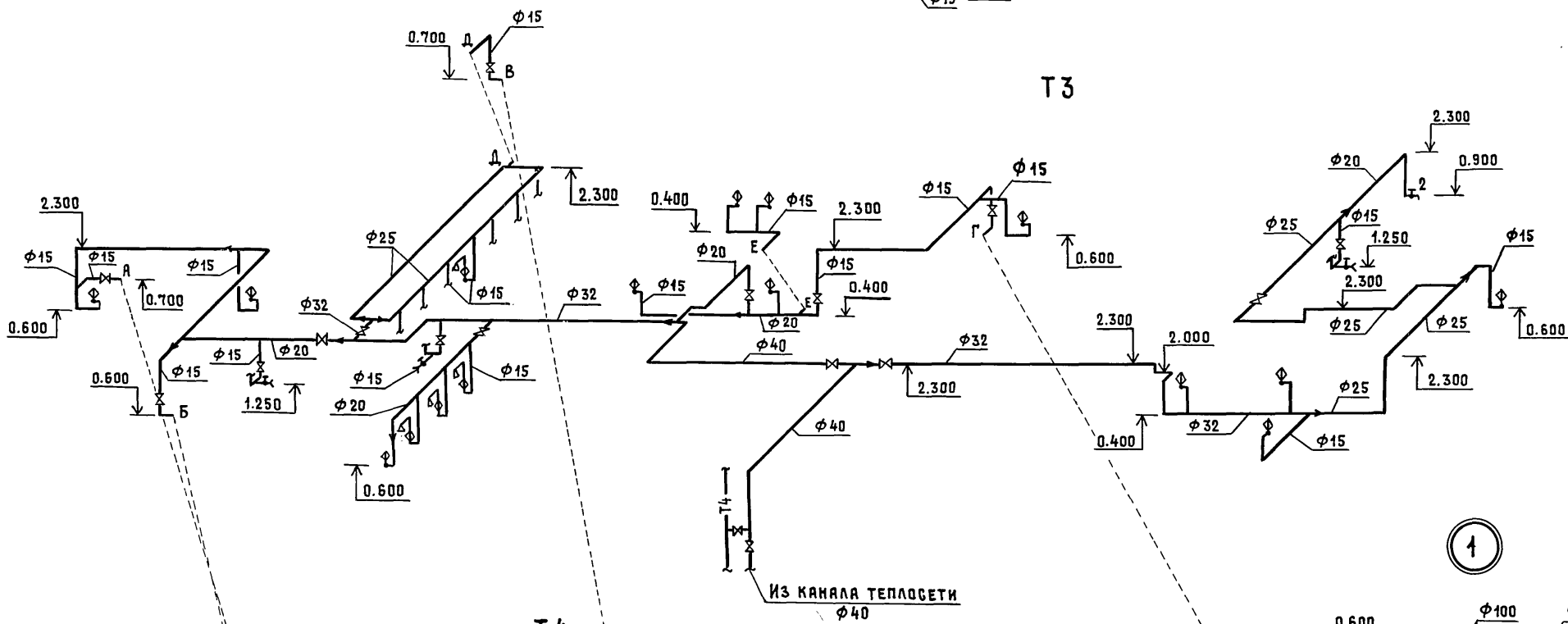


807-11-15.85 - ВК					
Привязан	ГЦП Кузнецов	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (пальмоварное здание)	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отг. Корстелев		р	3	
	Гл. спец. Ковальчик				
	Н. контр. Панисова				
	Ст. инж. Яковлева				
Имв. н	Инженер Волошин	Система К1. План на отм. 0,000. Схемы			ГИПРОНИС. ЕЛЬХОЗ

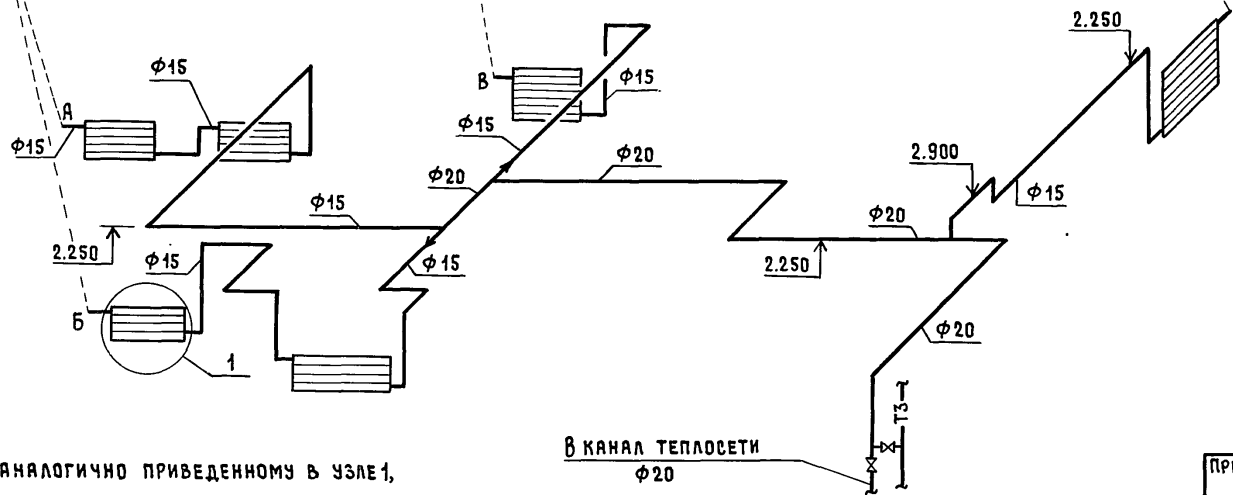
В1



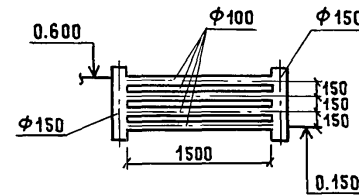
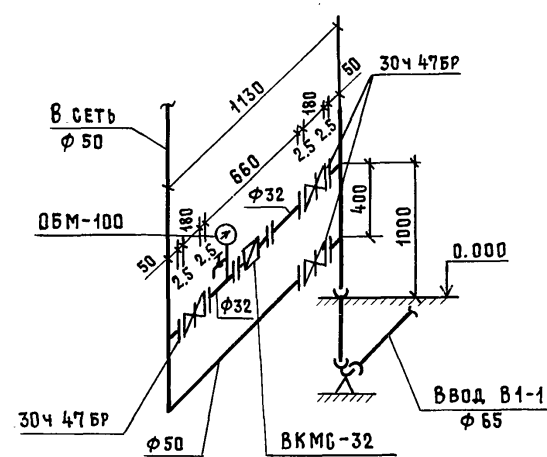
Т3



Т4



ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ



Регистры выполняются аналогично приведенному в узле,  
учитываются в части 0В

В КАНАЛ ТЕПЛОСЕТИ  
φ20

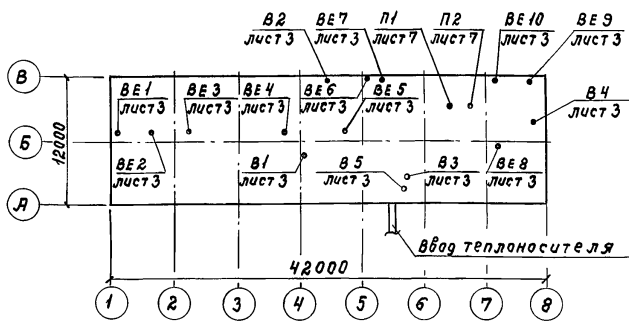
807-11-15.85- ВК						
ГИП	КУЗНЕЦОВ		САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 90 ЧЕЛОВЕК ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ (ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	КОРОСТЕЛЕВ		Р	4	
	П. СПЕЦ.	КОВАЛЫШКИН		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	Н. КОНТР.	ПАНИСОВА				
	РУК. ГР.	ПАВЛОВА				
	СТ. ИНЖ.	ЯКОВЛЕВА				
ИНВ. №						

20784-01 30

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

План-схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План вентиляции на отм. 0,000	
4	Схемы систем П1, П2, В1-В5, ВЕ1-ВЕ10	
5	План отопления и теплоснабжения на отм. 0,000. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	
6	Схема системы отопления. Узел управления	
7	Установки систем П1, П2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р	
1.494-21	Крепления решеток воздухоприточных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
1.494-27	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
вып.1	Лебедка ручная	
вып.7	Воздухоприемные устройства к окнам деревянным для зданий промышленных предприятий по ГОСТ 12506-81	

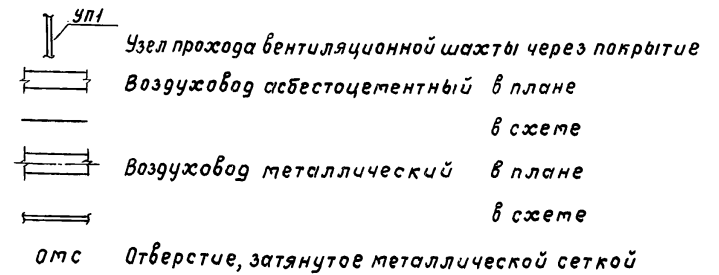
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Кузнецов* /А.А. Кузнецов/

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-30	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
вып. 2	Установка и крепление центробежных вентиляторов ЦЧ-70	
	Рабочие чертежи	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
вып. 2	Вентиляция	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
	Узлы прохода общего назначения	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
вып. 8	Грязевики	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1	Детали креплений воздухопроводов	
вып. 0	Указания по выбору и компоновке крепления.	
вып. 1	Рабочие чертежи (часть 1 и 2)	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
вып. 0	Рекомендации по применению	
вып. 1	Рабочие чертежи	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
вып. 1-2	Заслонки воздушные круглого сечения	
	Рабочие чертежи	
Проект монтажа - автоматика	Перечень чертежей типовых и заказных конструкций на установку датчиков, отборных устройств и местных приборов, применяемых при автоматизации сантехсистем и котельных установок	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п.	ОВ, в.м	В.м. парачит чертежам основного комплекта марки ОВ (tн = -20°С)
т.п.	ОВ, в.м	В.м. парачит чертежам основного комплекта марки ОВ (tн = -30°С)
т.п.	ОВ, со	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции
т.п.	ОВН1	Переход
т.п.	ОВН2	Переход
т.п.	ОВН3	Переход
т.п.	ОВН4	Переход
т.п.	ОВН5	Переход
т.п.	ОВН6	Переход
т.п.	ОВН7	Изоляция трубопроводов
т.п.	ОВН8	Изоляция арматуры
т.п.	ОВН9	Сетка в рамке
т.п.	ОВН10	Лючок для замеров параметров воздуха

Условные обозначения



		Привязан			
807-11-15.85-ОВ					
Гип	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	Санитарный пропускник на 30 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (Полное название здания)	Стация	Лист
Нач.отв.	Коростелев	<i>Коростелев</i>		Р	1
Н.контр.	Панисова	<i>Панисова</i>			7
Рук.гр.	Нагинская	<i>Нагинская</i>		Общие данные (начало)	
Ст.инж.	Школьников	<i>Школьников</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Ст.инж.	Панюшкина	<i>Панюшкина</i>			

20784-01

31

Копировала *Самойлова*

Формат А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель					Примечание		
				Тип, исполн. взыб-защите	N	Схем. исполнение	Положение	К, м3/ч	P, Па (кгс/м2)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрыво-защите	N, кВт	П, об/мин	Тип	N	Кол.		Т-ра на-грева, °C от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)
П1	1	Помещения в осях 1-6	Я4105-2	В-Ц4-70	4	1	л0°	2510	600 (60)	1400	Ч.Я.80.Я4	1,1	1400	квс	6п	2	-20 +33	44550 (38315)	
																	51600 (44390)		
П2	1	Помещения в осях 6-8	Я5090-2	В-Ц4-70	5	1	л0°	4290	540 (54)	1410	Ч.Я.80.В4	1,5	1410	квс	8п	1	-20 +16,6	52580 (45220)	
																	66800 (57450)		
В1	1	Душевые	Я3,15	В-Ц4-70	3,15	1	л270°	750	300 (30)	1400	Ч.Я.Я63.Я4	0,25	1400						
		100-1																	
В2	1	Гардеробы и шкафы рабочей одежды	Я3,15	В-Ц4-70	3,15	1	лр0°	1230	300 (30)	1400	Ч.Я.Я63.Я4	0,25	1400						
		100-1					270°												
В3	1	Постирочная, помещение для дезинфекции одежды	Я3,15	В-Ц4-70	3,15	1	лр0°	1400	280 (28)	1400	Ч.Я.Я63.Я4	0,25	1400						
		100-1																	
В4		Дезинфекционная камера (пробетривание)	Я2,5	В-Ц4-70	2,5	1	л270°	300	160 (16)	1400	Ч.Я.Я56.Я4	0,12	1400						
		095-1																	
В5		Блок питания	Я4105-2	В-Ц4-70	4	1	л0°	3860	440 (44)	1400	Ч.Я.80.Я4	1,1	1400						

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м3/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение в системе	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На ес. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Огневая паровоздушная паровармалиновая камера ОППК-1	1	Пары формалина	300	300		Технологическое оборудование	В4	
	Сушильные шкафчики	21	Влага	56,5	1185			В2	

Общие указания

1. Проект разработан для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20 °C, -30 °C.
2. Теплоснабжение здания осуществляется от наружных тепловых сетей. Теплоноситель - вода с параметрами 95 - 70 °C.
3. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

4. Требуемый напор на вводе в здание 12 м.
5. Отопление помещений дежурное, рассчитанное с учетом увязки с температурой приточного воздуха в рабочее время. В рабочее время температура воздуха в помещениях в осях 1-6 достигается путем перегрева приточного воздуха системы П1. Система отопления - двухтрубная тупиковая. Нагревательные приборы - радиаторы „М-140-Я0“, установленные на поддерживающие т-ы +5-10 °C. Отопление гардеробных помещений в переходный период года осуществляется регистрами из оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 от системы горячего водоснабжения-ст.проект ВК. Система работает в течение рабочего дня, включается за два часа до начала работы. Перед включением после зимы систему необходимо

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, ккал/ч	Установлен. элект. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Санитарный пропускник на 90 человек	1485	-20	33390 (28715)	97130 (83535)	20679 (177840)	337310 (290090)	4,57
		-30	37770 (32480)	118420 (101840)	206790 (177840)	362980 (312160)	4,57
Гардеробные помещения	144	+10		712 (6115)	712 (6115)		4,57

- пробыть. Трубопроводы в приямке, в узле управления, в подпольных каналах, трубопроводы теплоснабжения установок П1 и П2 изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты по ГОСТ 23208-83 на синтетическом связующем с покровным слоем из рулонного стеклопластика РСТ-Б-В по ТУ6-11-145-80 с последующей проклейкой швов клеем №88.
6. Вентиляция помещений приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Приток осуществляется системами П1, П2. Вытяжка механическая-системами В1-В5 и естественная-системами ВЕ1-ВЕ9. Система В4 служит для проветривания дезинфекционной камеры ОППК-1 после окончания очередного рабочего цикла, для чего на заборном воздуховоде открывается заслонка. Система работает кратковременно, притоком не компенсируется.
  7. Все воздуховоды выполняются из асбестоцементных коробов, частично из тонколистовой крапелной стали по ГОСТ 19903-74. При отсутствии асбестоцементных коробов воздуховоды допускается выполнять из любых неметаллических материалов или из металла по согласованию с Госстроем СССР.
  8. Горячее водоснабжение централизованное. Температура воды 55 °C.
  9. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются эмалью ПФ-837 по ТУ6-10-1309-77, металлические воздуховоды и вентиляторное оборудование - эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза.
  10. Монтаж систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНЧ ПШ-28-75.

807-11-15.85-08

Гип	Кузнецов	Иванов	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (Полнооборное здание)	Страница	Лист	Листов
Нач.отз.	Коростелев	Сидоров		Р	2	
Н.контр.	Панисова	Сидоров		Общие данные (окончание)		
Рук.гр.	Нагинская	Сидоров				
Ст.инж.	Школьников	Сидоров	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
Ст.инж.	Панюшкина	Сидоров				

20784-01 32 Копировала Саша Формат А2

Альбом 1

Имя и подп. Подпись и дата



Альбом I

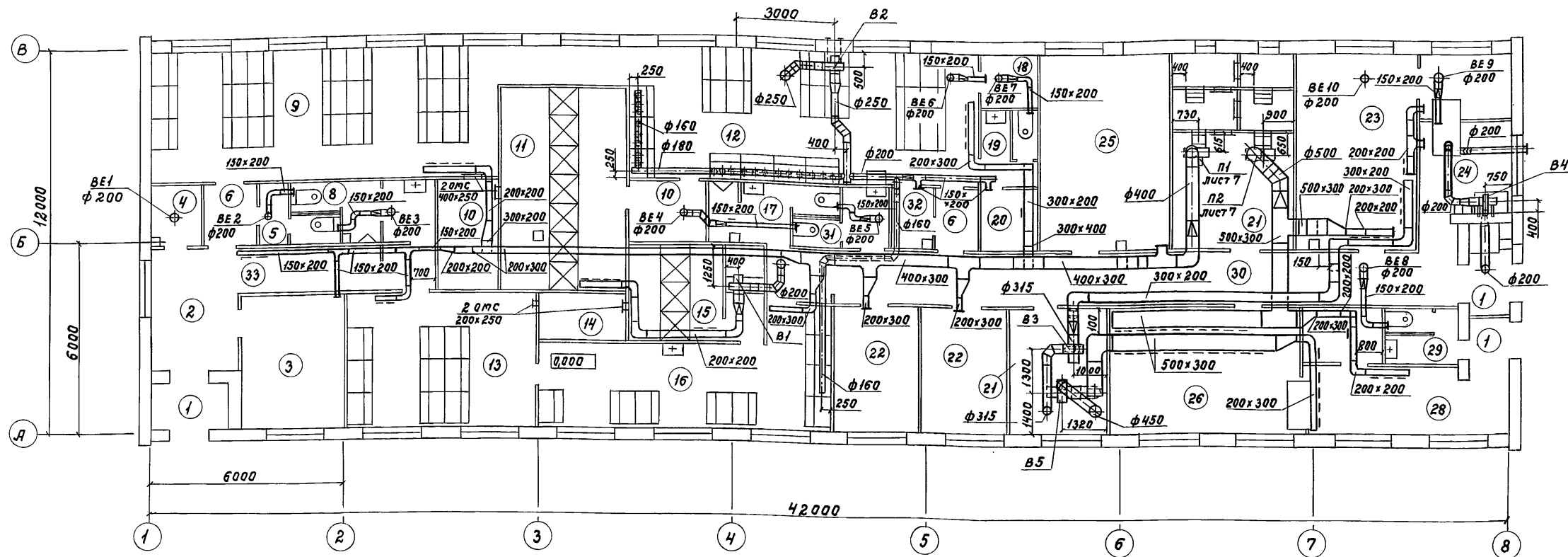


Таблица воздухообменов

№ пом.	Наименование помещений	Объем помещений	Температура помещений	Приток		Витяжка		Примечание
				Крат-ность	Объем м³/ч	Крат-ность	Объем м³/ч	
2	Вестибюль	60	16	2	150	П1		Витяжка через п. 5, 8
3	Кабинет заведующего фермой	40	18	1,5	60	П1		
4	Инвентарная	12	10				1,5	20 ВЕ1 Приток
5	Уборная женская		16					50 ВЕ2 из пом.
8	Уборная мужская		16					75 ВЕ3 2, 3
9	Женский гардероб уличной и домашней одежды	148	23		525	П1		Витяжка из помещения 11
11	Душевая		25					525 В1 Приток из пом. 9
12	Женский гардероб рабочей одежды	157	23		860	П1		Витяжка из п. 12, 13, 32
13	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	73	23		225	П1		Витяжка из помещения 15
15	Душевая		25					225 В1 Приток из пом. 13
16	Мужской гардероб рабочей одежды	80	23	5	400	П1	5	400 В2 Витяжка из шкафов для сушки одежды
17	Уборная мужская		16					50 ВЕ5 ВЕ4 Приток из пом. 30
18	Кладовая чистой одежды	10	16				0,5	5 ВЕ6 Приток из пом. 12

№ пом.	Наименование помещений	Объем помещений	Температура помещений	Приток		Витяжка		Примечание
				Крат-ность	Объем м³/ч	Крат-ность	Объем м³/ч	
19	Уборная женская		16					50 ВЕ7 Приток из пом. 12
20	Комната личной гигиены женщин	12	20	2	25	П1	2	25 В2
21	Венткамера (2)		10					
22	Комната специалистов (2)	34	18	1,5	55x2	П1		
23	Постирочная	48	15	лето	1400	естеств.		1400 В3 зима 200 П2
24	Помещение для дезинфекции одежды							4 70 П2 4 70 через окно
	а. чистое отделение	18	16	4	70	П2	4	70 ВЕ9
	б. грязное отделение	28	16	4	110	П2	4	110 ВЕ9
	Дезкамера ОПК-1							300 В4
25	Красный уголок	53	18	1,5	80	П1		
26	Обеденный зал	72	16		3400	П2		2870 В5 Витяжка из п. 27, 28

№ пом.	Наименование помещений	Объем помещений	Температура помещений	Приток		Витяжка		Примечание
				Крат-ность	Объем м³/ч	Крат-ность	Объем м³/ч	
27	Моечная	15	18	4	60	П2	6	90 В5 Приток 30 м³/ч из пом. 26
28	Раздаточная	40	16		450	П2		900 В5 Приток 330 м³/ч из п. 25, 29
29	Уборная		16					50 ВЕ8 Приток из пом. 28
30	Коридор		16		75	П1		Витяжка из п. 17, 31
31	Уборная		16					50 ВЕ4 Приток из пом. 22
32	Кладовая грязной одежды	10	16				2	20 В2 Приток из пом. 12
33	Коридор		16					

В таблице воздухообменов не приведены помещения тамбуров (№ 1, 6, 7, 10, 14).

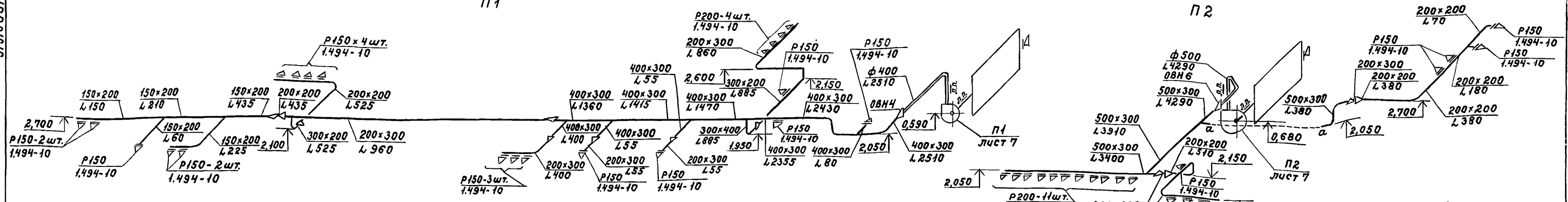
807-11-15.85-08

привязан	Гип. Кузнецов	Инж. Панисова	Инж. Школьников	Инж. Панюшкина	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнобразная занятость)	Стадия Р	Лист 3	Листов
Инв. №	План вентилляции на от. 0,000				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Алгорит

П1

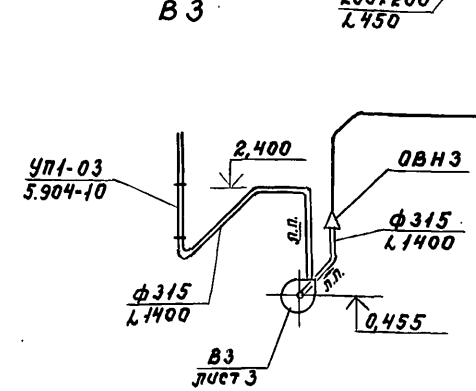
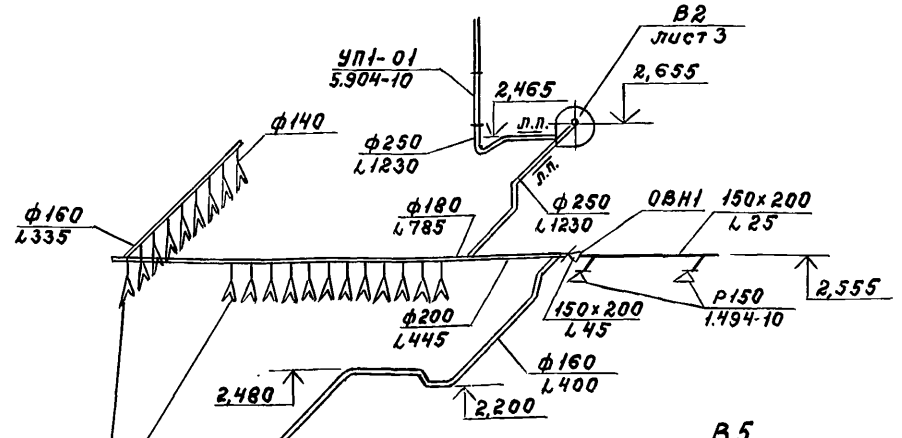
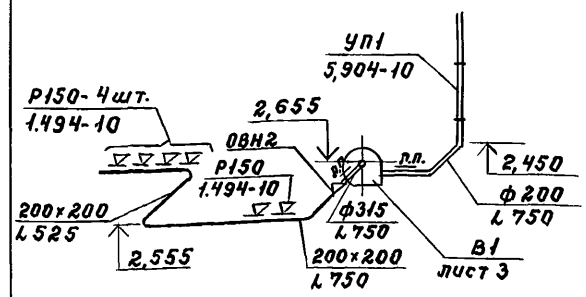
П2



В1

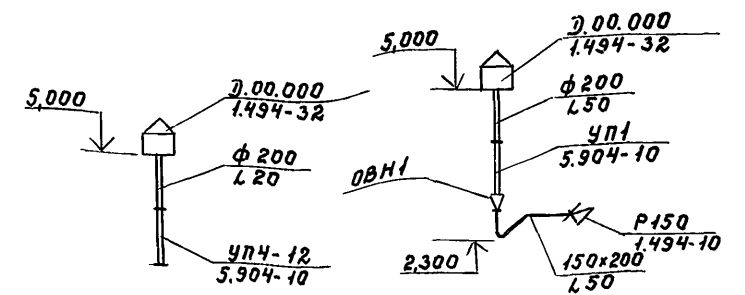
В2

В3



ВЕ1

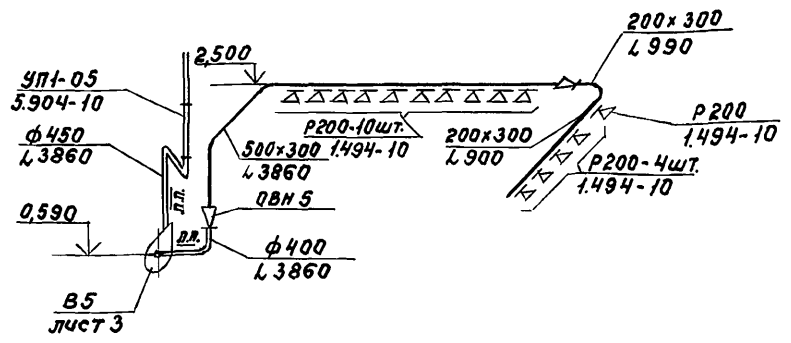
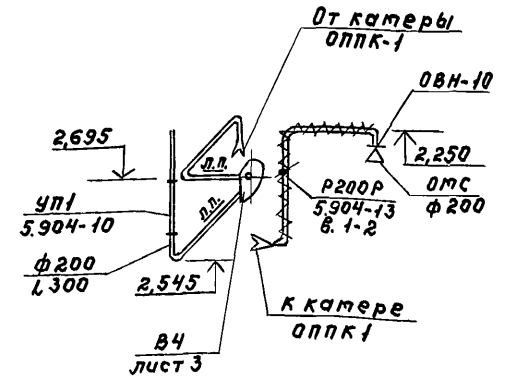
ВЕ2



В4

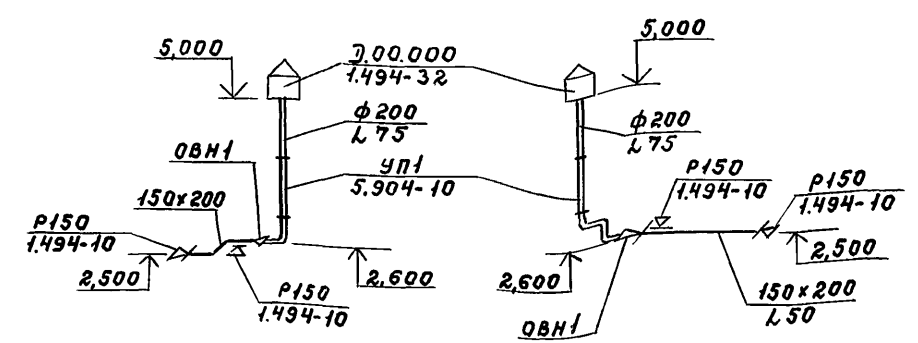
В5

Шкафчики для сушки рабочей одежды



ВЕ3

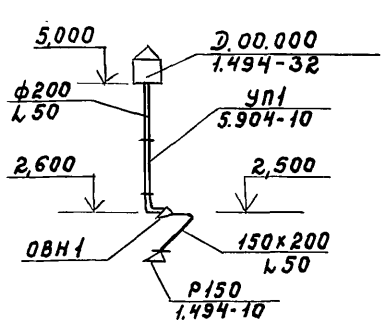
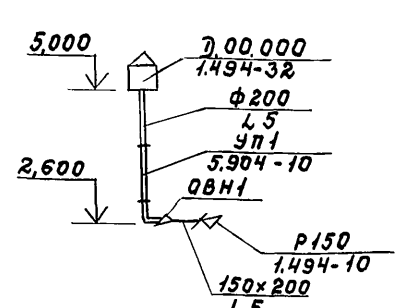
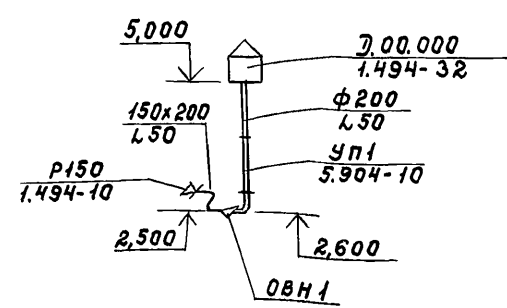
ВЕ4



ВЕ5

ВЕ6

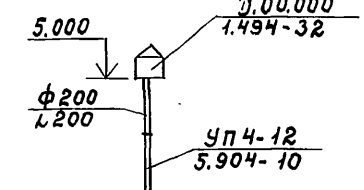
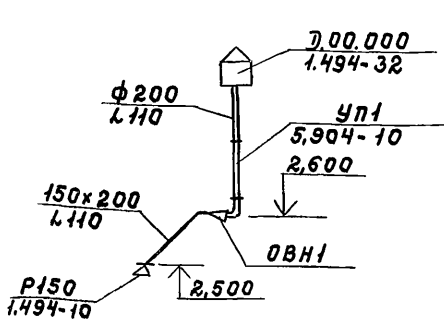
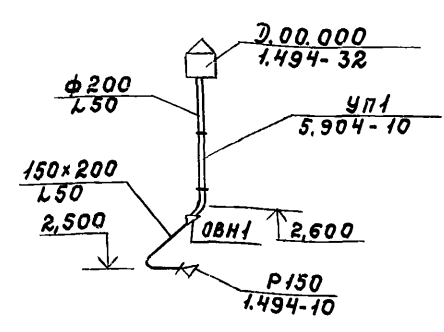
ВЕ7



ВЕ8

ВЕ9

ВЕ10

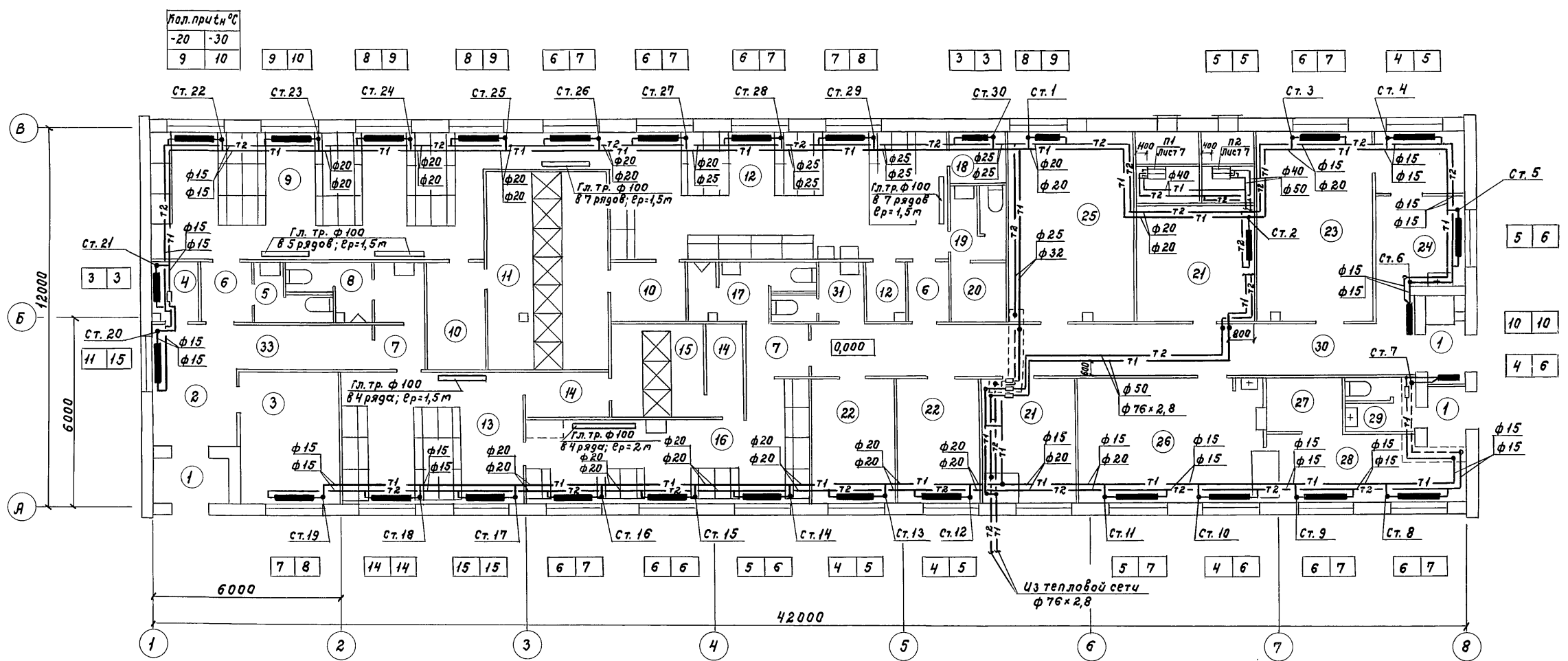


807-11-15.85-08				
Привязан	ГИП Кузнецов	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (Полноебщественное значение)	Стадия	Лист
	Нач.отд. Поростелев		Р	4
	Н.контр. Панисова		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
	Рук.гр. Натинская			
	Ст.инж. Школьников			
Инв.п	Ст.инж. Ланюшкина			

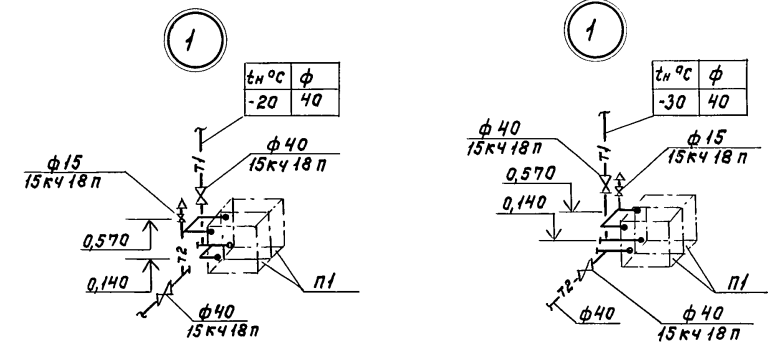
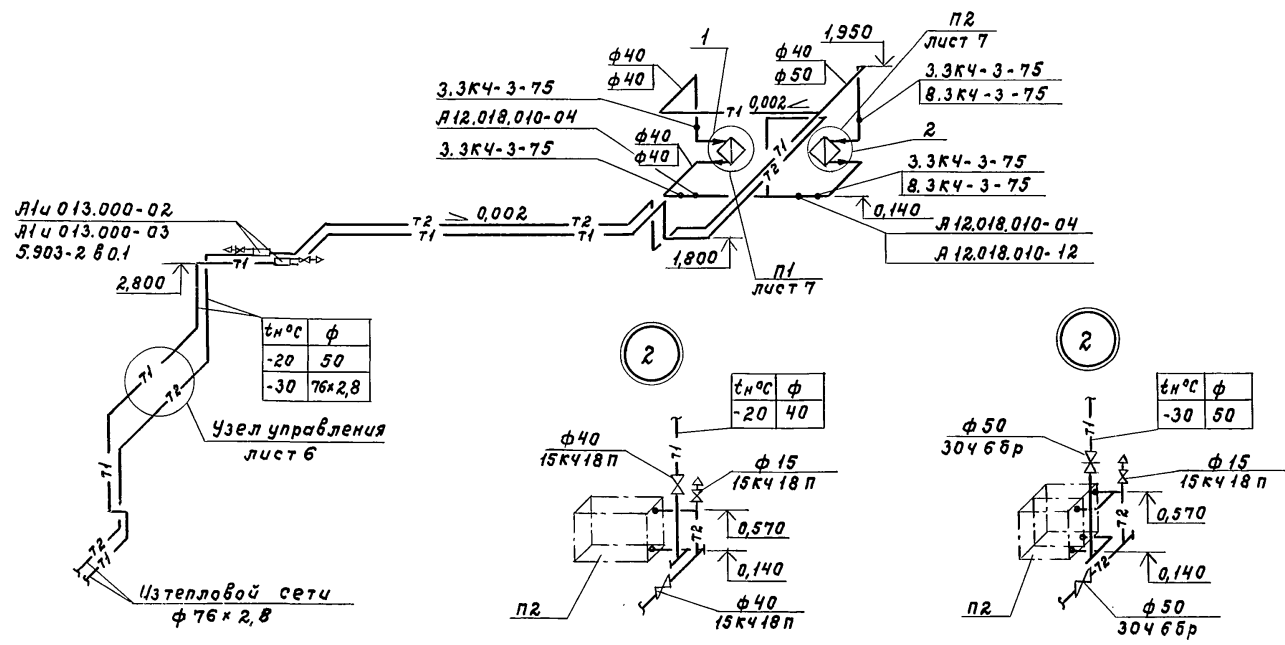
ЦНБ.Н.подл. Погреб и гата ВЗам.инв.п

Альбом I

План на отм. 0,000



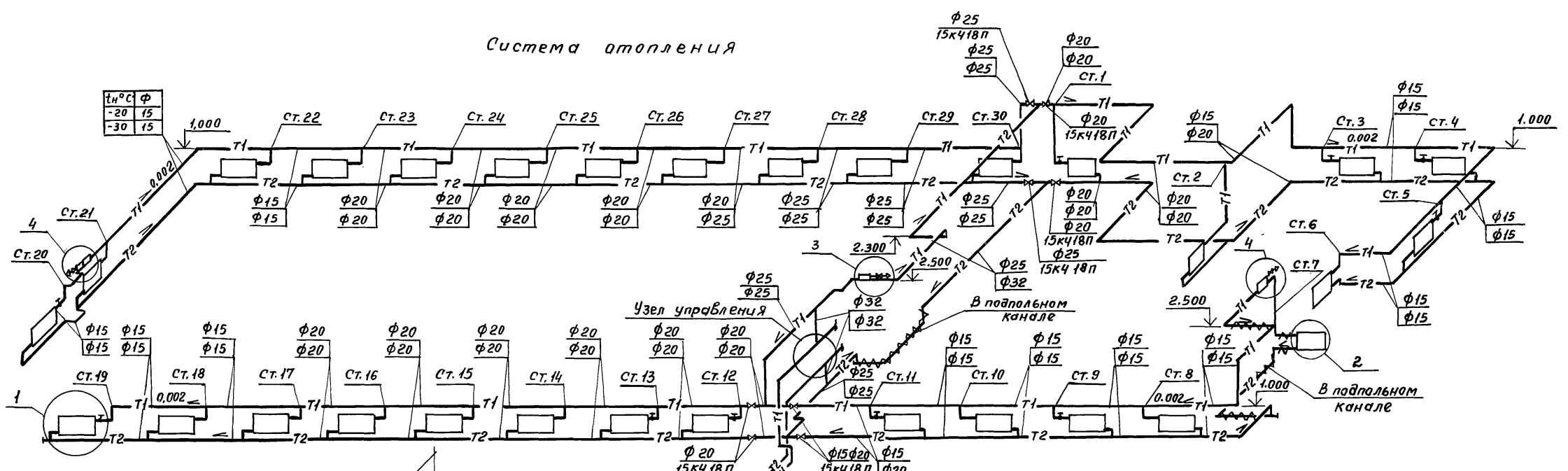
Система теплоснабжения установок П1, П2



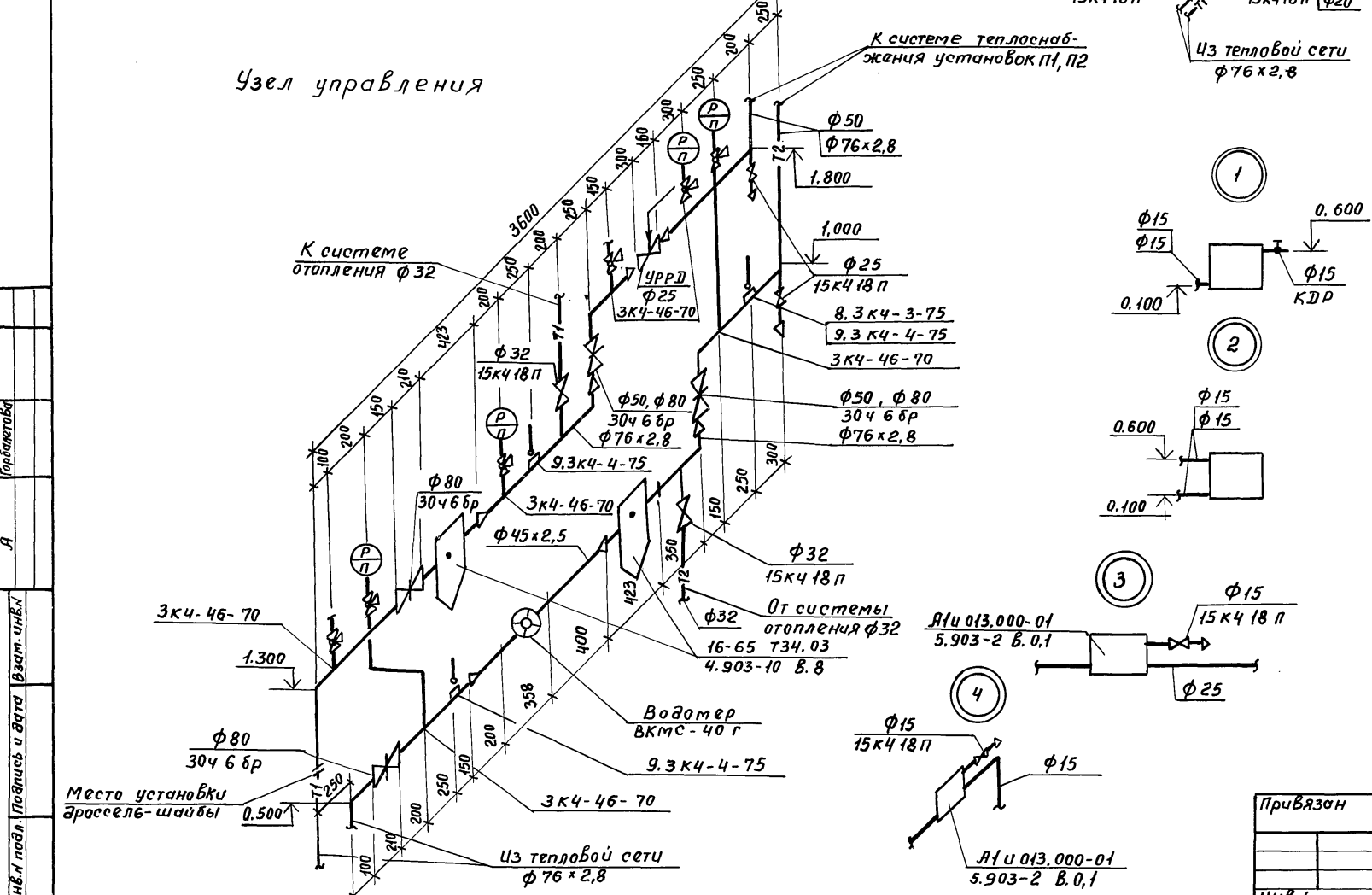
		807-11-15.85-08	
Привязан	Гип. Кузнецов	санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (Полноебразное здание)	Студия Лист Листов
	Нач.отд. Коростелев		Р 5
	Н.контр. Панисова		
	Рук.гр. Нагинская	План отопления и теплоснабжения на отм. 0,000	
	Ст.инж. Школьников	Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	
Инв.Н	Ст.инж. Панюшкина		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом I

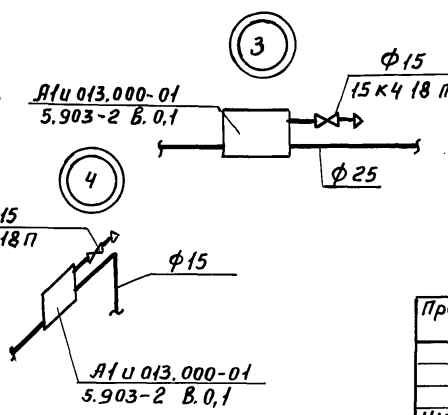
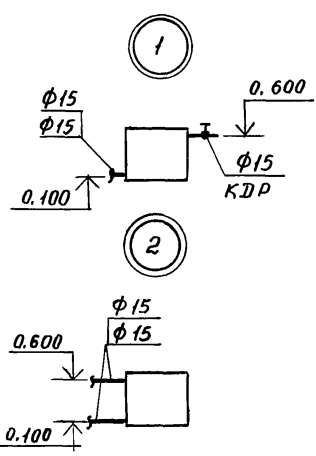
Система отопления



Узел управления



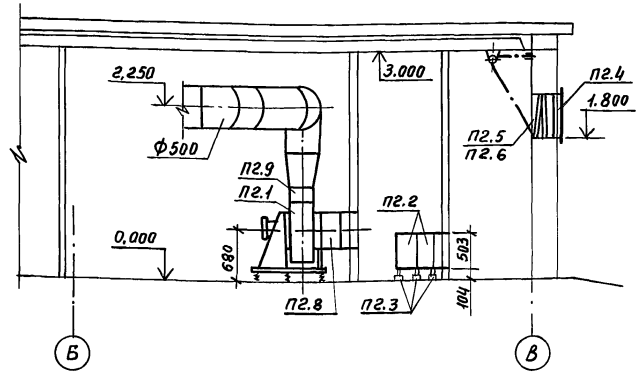
Неуказанные диаметры трубопроводов принять  $\phi 15$   
 Неуказанные вентили принять  $\phi 15$  марки 15кч 18п



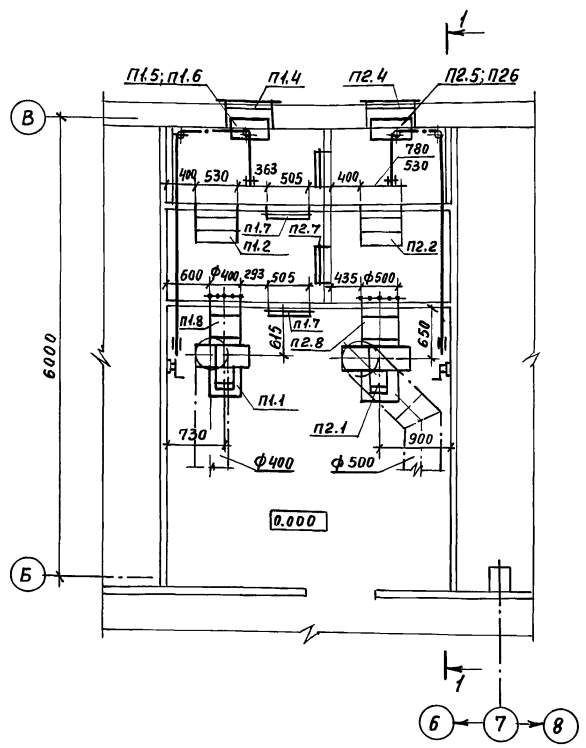
807-11-15.85-0B			
Привязан	ГИП Кузнецов Нач. отд. Коростелев Н. контр. Панисова Рук. гр. Натинская Ст. инж. Школьникова Ст. инж. Панюшкина	санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полноэтажное здание)	Стация Лист Листов Р 6
Схема системы отопления Узел управления		ГИПРОНИСЕЛ 6X03	

Л. Лебон I

Разрез 1-1



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>п1</u>			
п1.1		Агрегат Вентиляторный Я4105-2 комплектно:	1	88	
		а) вентилятор центробежный В-Ц4-70 N 4 с колесом D=1,05 Dн, исполнение 1, положение „ЛО“			
		б) электродвигатель чл 80 А4; 1400 об/мин, 1,1 кВт			
		в) виброизоляция			
п1.2		Калориферы			
		tн = -20 °С КВС6-П	2	56,2	
		tн = -30 °С КВС6-П	2	56,2	
п1.3	1.494-25	Подставка под калорифер, тип 1	6		
п1.4	1.494-27 вып.7	Решетка жалюзийная ТУ 36 1517-71 N2	4		
п1.5	1.494-27 вып.7	Каркас (на 1 клапан) 5с1В 010.000 622x573(н)	1		
п1.6	1.494-27 вып.7	Клапан утепленный 5с1.020.000-06	1		
п1.7	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная Дс1,25x0,5	2		
п1.8	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1		
п1.9	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-12	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>п2</u>			
п2.1		Агрегат Вентиляторный Я5090-2 комплектно:	1	117	
		а) вентилятор центробежный В-Ц4-70 N5 с колесом D=0,9 Dн, исполнение 1, положение „ЛО“			
		б) электродвигатель чл 80 В4; 1410 об/мин, 1,5 кВт			
		в) виброизоляция			
п2.2		Калориферы			
		tн = -20 °С КВБВ-П	1	96,6	
		tн = -30 °С КВС6-П	2	56,2	
п2.3	1.494-25	Подставка под калорифер тип I tн = -20 °С	4		
		tн = -30 °С	6		
п2.4	1.494-27 вып.7	Решетка жалюзийная ТУ 36 1517-71 N2	4		
п2.5	1.494-27 вып.7	Каркас (на 1 клапан) 5с1В 010.000 622x573(н)	1		
п2.6	1.494-27 вып.7	Клапан утепленный 5с1.020.000-06	1		
п2.7	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная Дс1,25x0,5	2		
п2.8	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1		
п2.9	5.904-5	Гибкая 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.

Согласовано:  
 М.Р. Марков  
 Инженер  
 Шерш  
 А  
 Э  
 Подп. и дата  
 Взам. инв.  
 Инв. №

Проб. 500/16.02.84. Кот. Франсуа.

807-И-15.85-0В			
привязан	ГИП Кузнецов	санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)	Стадия Лист Листов
	Нач. отд. Коростелев		р 7
	Н.контр. Панисова		
	Рук. гр. Нагинская	Установка систем п1, п2	
	ст. инж. Школьников		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
ИНВ. №	ст. инж. Панюшкина		

20784-01 37

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
807-11-15.85

САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК  
НА 90 ЧЕЛОВЕК  
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ  
И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
(ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)

АЛЬБОМ  
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ  
НЕСТАНДАРТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

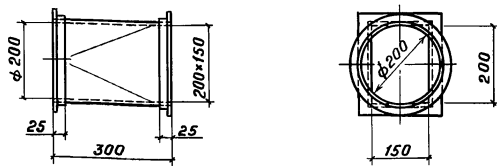
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	
Инв. №				

формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП	ОВН 1	Переход
ТП	ОВН 2	Переход
ТП	ОВН 3	Переход
ТП	ОВН 4	Переход
ТП	ОВН 5	Переход
ТП	ОВН 6	Переход
ТП	ОВН 7	Изоляция трубопроводов
ТП	ОВН 8	Изоляция арматуры
ТП	ОВН 9	Сетка в рамке
ТП	ОВН 10	Лючок для замеров параметров воздуха

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
Инв. №						
			807-11-15.85- ОВН			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Содержание	Стадия	Лист	Листов
				р	г	г
гип	Кузнецов			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Нач. отд.	Коростелев					
Гл. спец.	Иукашев					
Н.контр.	Панисова					
Рук. гр.	Нагинская					
Ст. инж.	Панюшкина					

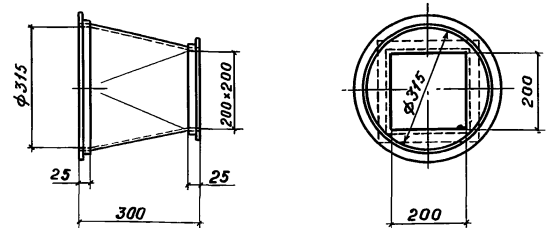
формат А4



Переход изготовить из листовой кровельной стали  $b=1$  мм  
по ГОСТ 19904-74  
Масса изделия 1,9 кг.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	
Инв. №				
			807-11-15.85- ОВН 1	
гип	Кузнецов		Переход	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Нач. отд.	Коростелев			
Н.контр.	Панисова			
Рук. гр.	Нагинская			
Ст. инж.	Панюшкина			

формат А4

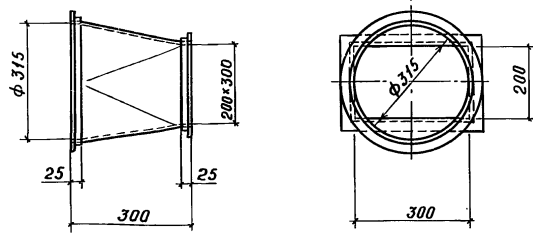


Переход изготовить из листовой кровельной стали  $b=1$  мм  
по ГОСТ 19904-74  
Масса изделия 2,35 кг.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	
Инв. №				
			807-11-15.85- ОВН 2	
гип	Кузнецов		Переход	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Нач. отд.	Коростелев			
Н.контр.	Панисова			
Рук. гр.	Нагинская			
Ст. инж.	Панюшкина			

Копировала Тимохина

формат А4



Переход изготовить из листового кровельной стали  $b=1$  мм по ГОСТ 19904-74.  
 Масса изделия 2,83 кг.

Привязан

Инв. №

807-11-15.85-0ВН3

Переход

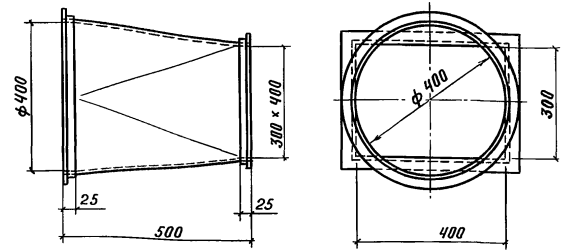
Этадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата  
 Инв. №

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



Переход изготовить из листового кровельной стали  $b=1$  мм по ГОСТ 19904-74.  
 Масса изделия 6,28 кг.

Привязан

Инв. №

807-11-15.85-0ВН 4

Переход

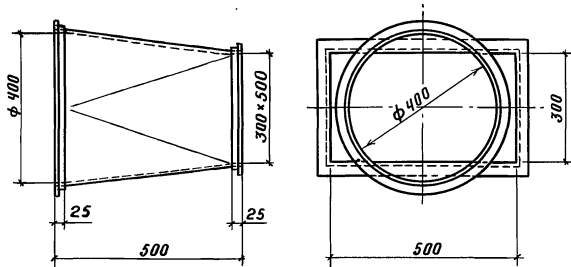
Этадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата  
 Инв. №

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



Переход изготовить из листового кровельной стали  $b=1$  мм по ГОСТ 19904-74.  
 Масса изделия 6,67 кг.

Привязан

Инв. №

807-11-15.85-0ВН 5

Переход

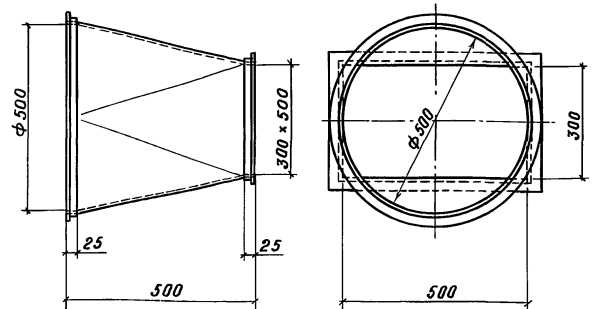
Этадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата  
 Инв. №

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



Переход изготовить из листового кровельной стали  $b=1$  мм по ГОСТ 19904-74.  
 Масса изделия 7,85 кг.

Привязан

Инв. №

807-11-15.85-0ВН 6

Переход

Этадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

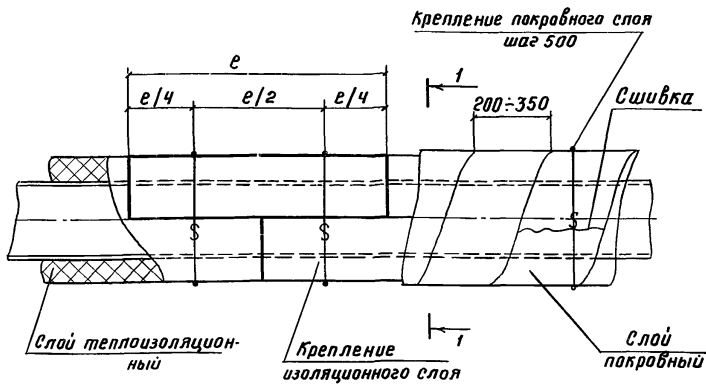
формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата  
 Инв. №

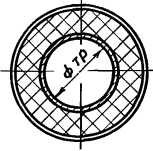
Гип Кузнецов  
 Нач. отд. Коростелев  
 Н. контр. Панисова  
 Рук. гр. Нагинская  
 Ст. инж. Панюшкина

Копировал Тимошина

Альбом



1-1



Фу трубы	Толщина изоляци, мм	Материал	
		Слой теплоизоляционный	Слой покрывной
15	40	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем	Рупонный стеклопластик РСТ-Б-В ТУ6-11-145-80
25	40		
32	40		
40	40		
50	40		
76x2,8			

Трубопровод прокладывается в помещении

Теплоноситель - вода 95-70.

Перед нанесением изоляции трубопроводы покрываются антикоррозийной краской.

Крепление изоляционного и покрывного слоев выполняется проволокой ф1,2мм ГОСТ 3282-74

Длина полуцилиндра - E определяется при поставке

Привязан

Ив.н

807-11-15.85-0ВН 7

Ив.н подл. Подпись и дата (взят. инв.н)  
 глп Кузнецов  
 Нач.отд. Карстелев  
 Н.контр. Панисова  
 Рук.гр. Нагинская  
 Ст.инж. Струнина

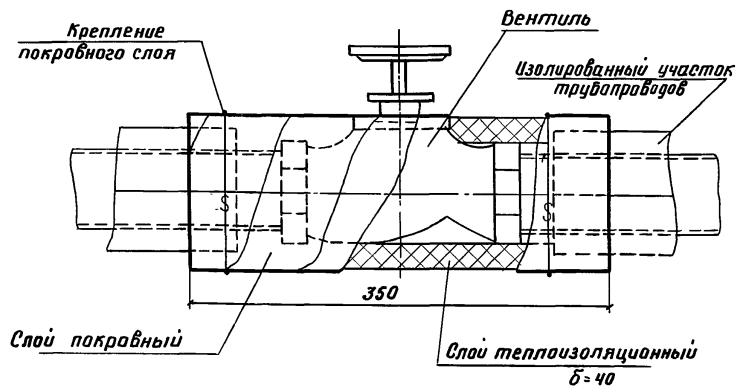
Изоляция трубопроводов

Стадия Лист Листов  
 Р 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

Альбом



Фу арматуры	Толщина изоляци, мм	Материал	
		Слой теплоизоляционный	Слой покрывной
32	40	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем	Рупонный стеклопластик РСТ-Б-В ТУ6-11-145-80
40	40		
50	40		
80	40		

Теплоноситель - вода 95-70°C.

Перед нанесением изоляции арматура покрывается антикоррозийной краской

Крепление изоляционного и покрывного слоев выполняется проволокой ф1,2мм ГОСТ 3282-74, исходя из условий монтажа.

Привязан

Ив.н

807-11-15.85-0ВН 8

Ив.н подл. Подпись и дата (взят. инв.н)  
 глп Кузнецов  
 Нач.отд. Карстелев  
 Н.контр. Панисова  
 Рук.гр. Нагинская  
 Ст.инж. Струнина

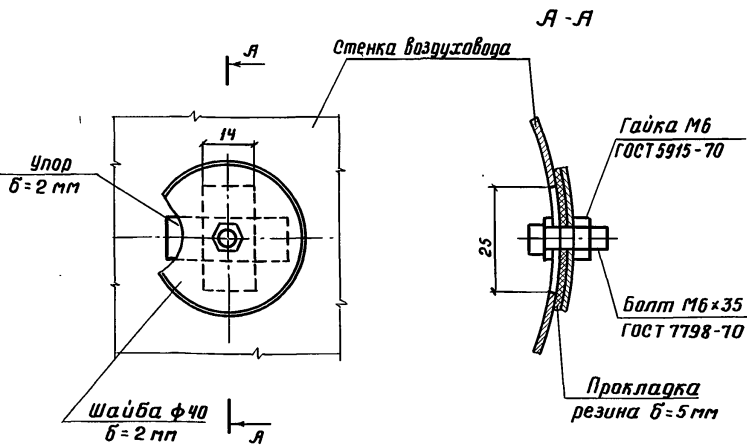
Изоляция арматуры

Стадия Лист Листов  
 Р 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

Альбом



Отверстия для производства замеров располагать на прямых участках на расстоянии не менее 5 диаметров воздуховода. В круглых воздуховодах ф 100-150 пробивается одно отверстие, для воздуховодов диаметром свыше 150 мм пробиваются два отверстия под углом 90° друг к другу. Масса изделия - 0,12 кг

Привязан

Ив.н

807-11-15.85-0ВН 9

20784-01 04

Ив.н подл. Подпись и дата (взят. инв.н)

Ив.н подл. Подпись и дата (взят. инв.н)  
 глп Кузнецов  
 Нач.отд. Карстелев  
 Н.контр. Панисова  
 Рук.гр. Нагинская  
 Ст.инж. Грамова

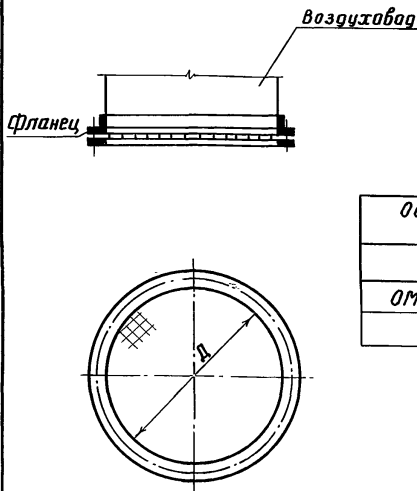
Лючок для замера параметров воздуха

Стадия Лист Листов  
 Р 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

Альбом



Обозначение сетки	Размер сетки В, мм	Масса кг
ОМС	200	0,5

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

Привязан

Ив.н

807-11-15.85-0ВН 10

Ив.н подл. Подпись и дата (взят. инв.н)

Ив.н подл. Подпись и дата (взят. инв.н)  
 глп Кузнецов  
 Нач.отд. Карстелев  
 Н.контр. Панисова  
 Рук.гр. Нагинская  
 Ст.инж. Грамова

Сетка в рамке

Стадия Лист Листов  
 Р 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Тимохина формат А4



Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки Э

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. План сети. Расчетная схема сети электроосвещения	
3	Силовое электрооборудование. План сети. Фрагмент плана (привязка труб)	
4	Силовое электрооборудование. Расчетная схема сети 380/220 В	
5	Спецификация на электроосвещение	
6	Спецификация на силовое электрооборудование	

Основные показатели

Установленная мощность электроприемников (кВт)	Расчетная мощность электроприемников (кВт)			Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии (кВт·ч)
	В том числе	теплотельных	всего		
42,8	14,5	8,81	19,5	0,94	56200

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 *Акузин* /А.Я. 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	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в здания	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-23	Прокладка проводов в винилпластовых трубах в производственных помещениях	
5.407-24	Прокладка проводов в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Э.СО	Спецификация электрооборудования	
Э.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки Э	

Общие указания

Электроприемники здания по степени надежности электрообеспечения относятся к потребителям III категории, за исключением станции пожарной сигнализации, имеющей I категорию. Электрообеспечение здания предусматривается от внутриплощадочной сети 380/220 В фермы от ввода N1. Ввод N2 выполняется только для станции пожарной сигнализации при привязке проекта. Питание вводов N1 и N2 предусматривается от разных секций шин трансформаторной подстанции. Пакетный переключатель серии ПКУ-3 и щиток ЯОУ-8501, необходимые для питания станции пожарной сигнализации, показаны в разделе СС, но учтены в разделе Э. Подсчет нагрузок выполнен в соответствии с „Рекомендациями по определению электрических нагрузок животноводческих комплексов.“

Напряжение рабочего освещения - 220 В, местного - 36 В. Освещенности помещений приняты в соответствии со СНиП II-4-79.

Сеть электроосвещения выполняется кабелем марки ЛВРГ на скобах, силового электрооборудования - кабелем марки ЛВРГ на скобах и проводом марки ЛПВ в стальных и пластмассовых трубах. Питание электродвигателей вентсистем, установленных на виброоснованиях, выполняется отрезками медного провода в металлорукаве с соединением в клеммных коробках.

Высота установки пусковых устройств и выключателей - 1,7 м, штепсельных розеток - 0,8 м от уровня пола.

Падение напряжения в силовой сети не превышает 2,5%. Учет электроэнергии предусматривается на стороне 0,4 кВ трансформаторной подстанции.

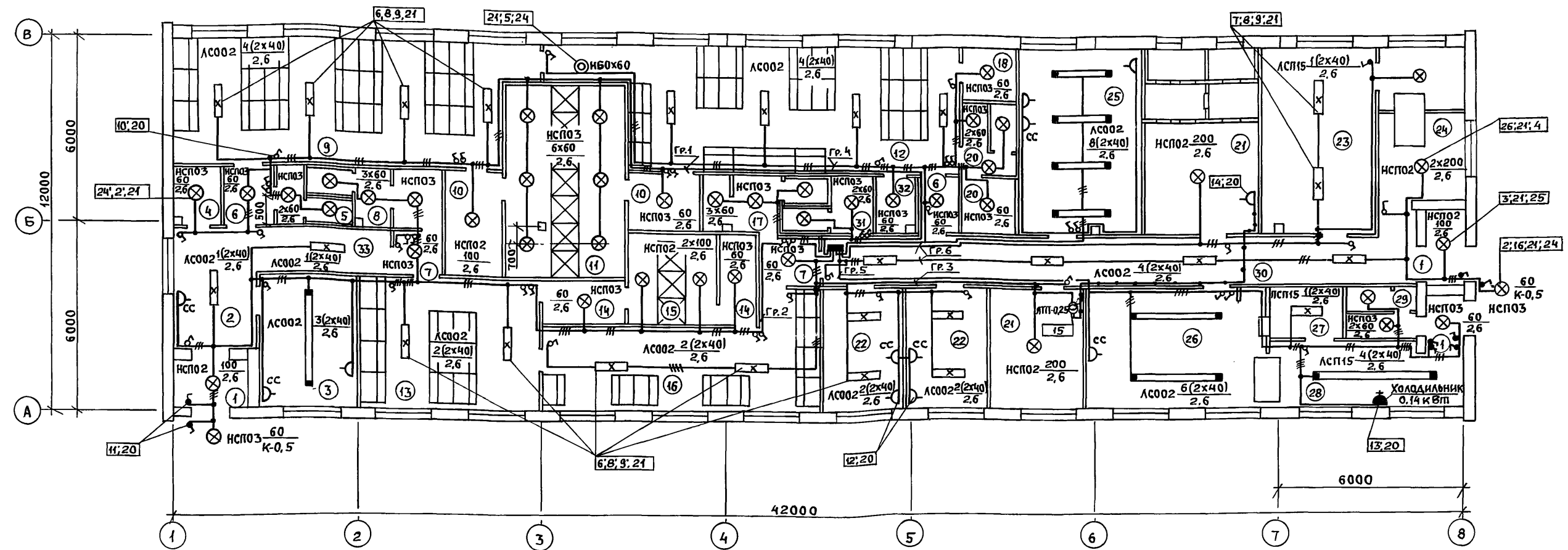
Техника безопасности

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса щитов, светильников, пусковой аппаратуры), которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, должны быть занулены присоединением к нулевому проводу электросети. Согласно ПУЭ-76, пункт VII-1-59 к корпусам электроприемников ННН...13 и к штепсельным розеткам электроприемников НН7...9, 14, 15 от силового шкафа прокладывается дополнительный защитный зануляющий провод, сечением равным фазному. В соответствии с СН 305-77 молниезащита здания не предусматривается.

		Привязан	
ИНВ. N		807-11-15.85 - Э	
Гип	Кузнецов <i>Акузин</i>		
Нач. отд.	Гужва <i>Акузин</i>		
Зам. н.о.	Выборный <i>Акузин</i>		
Н.контр.	Ткачев <i>Акузин</i>		
Гл. спец.	Угалов <i>Акузин</i>		
Рук. гр.	Шарф <i>Акузин</i>		
Инж.	Мерзликина <i>Акузин</i>		
Инж.	Попельева <i>Акузин</i>		
		Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнобортное здание)	Страница Лист Листов
		Общие данные	Р 1 6
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН СЕТИ

Альбом 1



ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

№ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	Нормируемая освещенность (лк)	ХАРАКТЕРИСТИКА ПО УСЛОВИЯМ СРЕДЫ
1	ТАМБУР (3)	20	ВЛАЖНОЕ
2	Вестибюль	75	НОРМАЛЬНОЕ
3	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ФЕРМОЙ	200	"
4	ИНВЕНТАРНАЯ	10	"
5	УБОРНАЯ ЖЕНСКАЯ	30	ВЛАЖНОЕ
6	ТАМБУР (2)	20	НОРМАЛЬНОЕ
7	ТАМБУР (2)	20	"
8	УБОРНАЯ МУЖСКАЯ	30	ВЛАЖНОЕ
9	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	75	НОРМАЛЬНОЕ
10	ТАМБУР (2)	20	СЫРОЕ
11	ДУШЕВАЯ	20	ОСОБО СЫРОЕ
12	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ	75	НОРМАЛЬНОЕ
13	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	75	"
14	ТАМБУР (2)	20	СЫРОЕ
15	ДУШЕВАЯ	20	ОСОБО СЫРОЕ
16	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ	75	НОРМАЛЬНОЕ
17	УБОРНАЯ МУЖСКАЯ	30	ВЛАЖНОЕ
18	КЛАДОВАЯ ЧИСТОЙ ОДЕЖДЫ	30	П-II а
19	УБОРНАЯ ЖЕНСКАЯ	30	ВЛАЖНОЕ
20	КОМНАТА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИНЫ	75	"

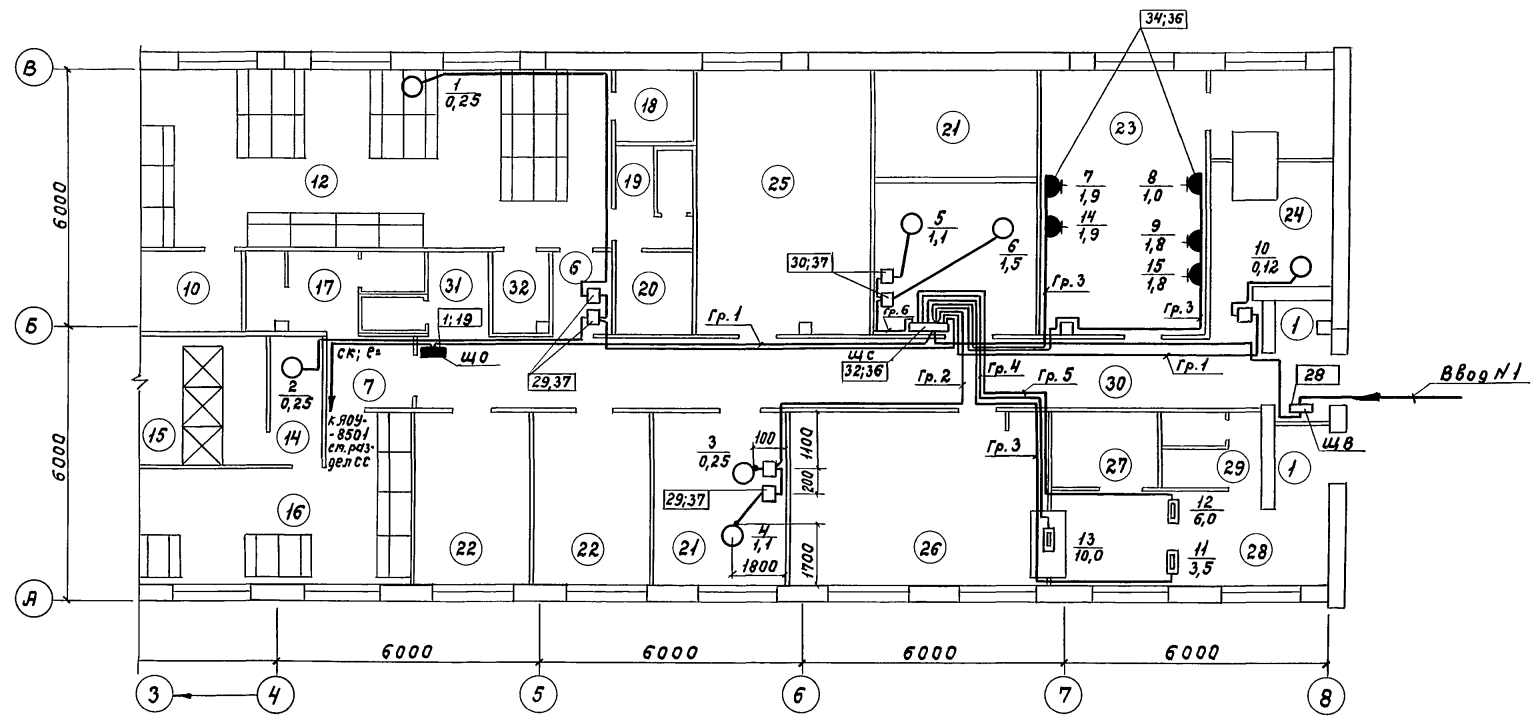
№ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	Нормируемая освещенность (лк)	ХАРАКТЕРИСТИКА ПО УСЛОВИЯМ СРЕДЫ
21	ВЕНТКАМЕРА (2)	20	НОРМАЛЬНОЕ
22	КОМНАТА СПЕЦИАЛИСТОВ (2)	200	"
23	ПОСТИРОЧНАЯ	100	СЫРОЕ
24	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОДЕЖДЫ	30	С ХИМИЧЕСКИ АКТИВНОЙ СРЕДОЙ
25	КРАСНЫЙ УГОЛОК	300	НОРМАЛЬНОЕ
26	ОВЕДЕННЫЙ ЗАЛ	200	"
27	МОЕЧНАЯ	200	СЫРОЕ
28	РАЗДАТОЧНАЯ	300	ВЛАЖНОЕ
29	УБОРНАЯ	30	"
30	КОРИДОР	75	НОРМАЛЬНОЕ
31	УБОРНАЯ	30	ВЛАЖНОЕ
32	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОЙ ОДЕЖДЫ	30	П-II а
33	КОРИДОР	75	НОРМАЛЬНОЕ

№ по плану, тип, схема, Р <sub>у</sub> , Р <sub>р</sub> (кВт); У <sub>р</sub> (А)	ГРУППЫ	ГРУППОВОЙ ЩИТОК		ГРУППОВАЯ ЛИНИЯ			Макс. мощность (кВт)	Макс. ток (А)	Макс. напряжение (В)	ВИД ОСВЕЩЕНИЯ
		Тип	Номинал	Марка	Сечение	Длина				
ЩО 90У-8501 Р <sub>у</sub> = 8,81 Р <sub>р</sub> = 8,0 У <sub>р</sub> = 13,5	6	АЕ-1034-1	25	10	АВРГ-1(2x2,5)	ск.	1,36	6,2	—	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	5	"	25	10	АВРГ-1(2x2,5)	ск.	1,46	6,6	—	"
	4	"	25	10	АВРГ-1(2x2,5)	ск.	1,8	8,2	0,8	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	3	"	25	10	АВРГ-1(2x2,5)	ск.	1,17	5,2	—	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ И МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	2	"	25	10	АВРГ-1(2x2,5)	ск.	1,54	6,9	2,0	"
1	АЕ-1034-1	25	10	10	АВРГ-1(2x2,5)	ск.	1,46	6,6	—	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

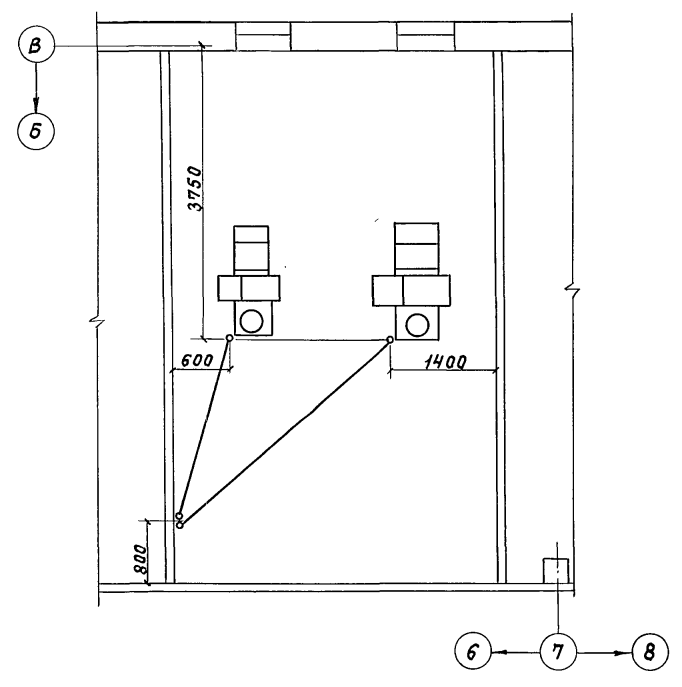
807-11-15.85-3											
ГИП	Кузнецов	Подп.					Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборотное здание)		Страница	Лист	Листов
Нач.отд.	Гумова	"					ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН СЕТИ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ		Р	2	
Зам.н.о.	Выверный	"							ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н.контр.	Ткачев	"									
Гл.спец.	Удалов	"									
Рук.гр.	Шарф	"									
Инж.н.	Мерзликина	"									

Проектант: Данилова 1.03.88 Кон. Данилова

Силовое электрооборудование. План сети



Фрагмент плана (привязка труб)



Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ на силовое электрооборудование

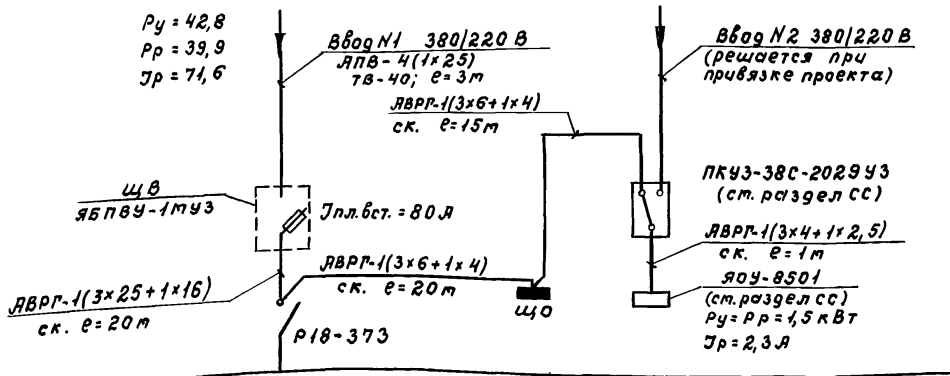
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<b>А. Электрооборудование</b>				
<b>1. Аппараты напряжением до 1000 В</b>				
1.1	Установка на стене пакетно-кулачкового переключателя ПКУ 3	шт.	1	
1.2	То же, магнитных пускателей ПМЕ-121 и ПМЕ-021	шт.	7	
1.3	То же, поста управления ПКУ-712	шт.	5	
1.4	Установка на стене ящика	шт.	1	
1.5	Напольная установка силового шкафа ШРН ЯОУ-85 01	шт.	1	
1.6	Установка на стене щита освещения ЯОУ-85 01	шт.	1	
<b>2. Кабели силовые</b>				
2.1	Прокладка кабелей марки ЛВРГ сечением до 2,5 кв. мм, на скобах	км	0,02	
2.2	То же, сечением до 6 кв. мм	км	0,15	
2.3	То же, сечением до 35 кв. мм	км	0,015	
<b>3. Провода</b>				
3.1	Прокладка провода марки ЛПВ сечением до 2,5 кв. мм, в трубах	км	0,24	
3.2	Прокладка провода марки ЛПВ сечением до 35 кв. мм, в трубах	км	0,012	
3.3	То же, марки ПВЗ, сечением 1 кв. мм	км.	0,122	
<b>4. Трубы</b>				
4.1	Прокладка винилпластовых труб открыто по стене	км	0,035	
4.2	То же, полиэтиленовых труб в полу	км	0,009	
4.3	То же, стальных труб	км	0,01	
4.4	То же, металлорукава открыто	м	7	
<b>5. Электроустановочные изделия</b>				
5.1	Установка на стене розеток типа РС-4-20-0-УР43-01-10/220	шт.	5	

807-11-15.85- 3			
Гип	Кузнецов	Инж.	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)
Нач.отд.	Гужва	Инж.	
Зам.н.о.	Выборный	Инж.	Силовое электрооборудование. План сети. Фрагмент плана (привязка труб)
Н.контр.	Ткачев	Инж.	
Гл. спец.	Удалов	Инж.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Рук.гр.	Щарф	Инж.	
Инж.	Мерзликина	Инж.	

Привязан

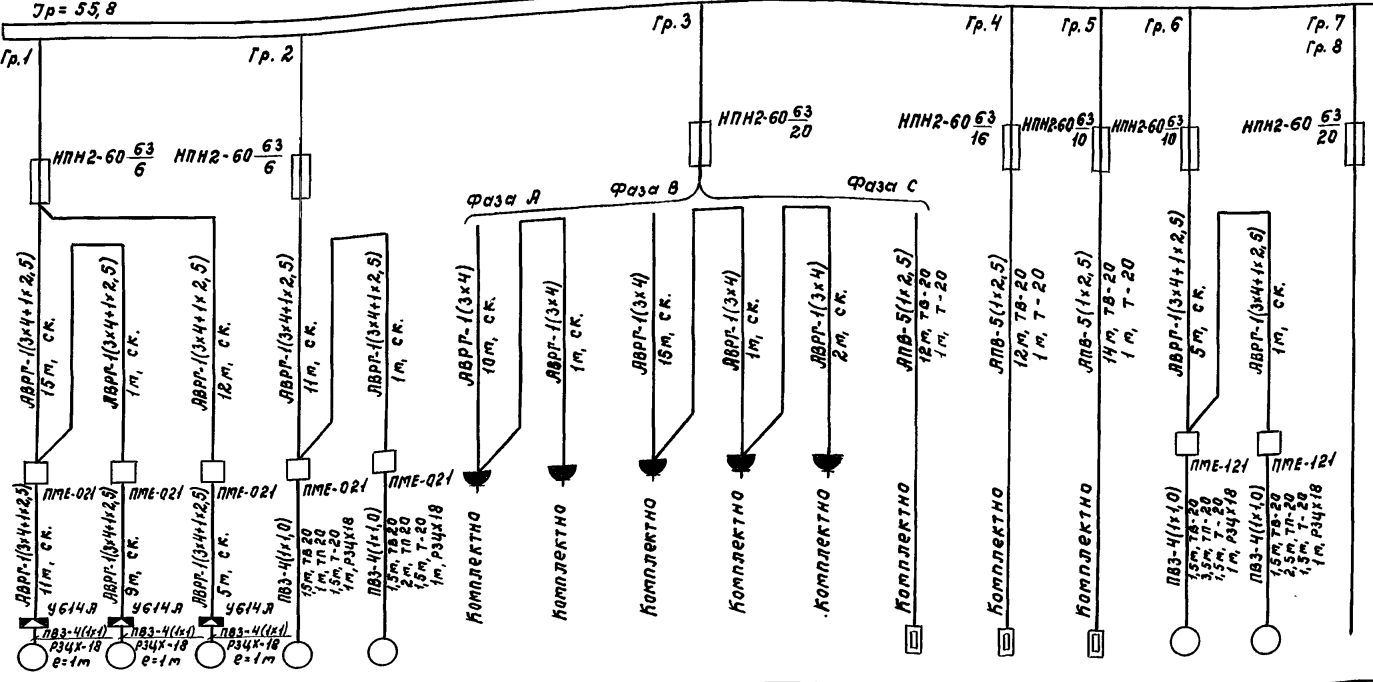
Альбом I  
Имя и фамилия  
Инв. № покл.  
Т.ж.  
Заслуженный  
Марков  
Матвеева  
С.С.  
В.К.  
С.С.  
В.К.  
Имя и фамилия  
Павлова  
А.В.

Листом I



ЦС  
ЩР11-73504-22У3  
P<sub>y</sub> = 32,5  
P<sub>p</sub> = 30,4  
J<sub>p</sub> = 55,8

Данные питающей сети	
Шинораспределительный пункт	Тип И, Я Расцепитель, Я
	Тип, напряжение, сечение (шинпровода), расчетный ток, Я Установленная мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип И, Я Расцепитель или плавкая вставка, Я
	Марка и сечение проводника Маркировка или длина участка сети Способ прокладки
Пусковой аппарат	Тип И, Я Расцепитель автомата Уставка, Я Нагревательный элемент Т-тепловой, уставка, Я
	Марка и сечение проводника Маркировка или длина участка сети Способ прокладки
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер на плане
Ток, Я	Тип
	Р <sub>н</sub> , кВт
Наименование механизма по плану	И н
	И п



Условные обозначения

- НСПОЗ 2x60/2,6 Тип светильника Количества x мощность лампы (Вт) высота подвеса (м)
- к-0,5 Кронштейн с вылетом 0,5 м
- тв-20 Труба виниловая, наружным диаметром 20 мм
- тп-20 Труба полиэтиленовая
- Нагревательный элемент
- ⊙ Розетка для радио и связи

Номер на плане	2	1	10	3	4	14	7	15	9	8	11	13	12	6	5	
Тип	ЧЯЯБЗЛ4	ЧЯЯБЗЛ4	ЧЯЯ56Л4	ЧЯЯБЗЛ4	ЧЯЯ80Л4	—	—	—	—	—	—	—	—	ЧЯЯ80В4	ЧЯЯ80Л4	
Р <sub>н</sub> , кВт	0,25	0,25	0,12	0,25	1,1	1,9	1,9	1,8	1,8	1,0	3,5	10,0	6,0	1,5	1,1	
Ток, Я	И н	0,85	0,85	0,44	0,85	2,76	8,6	8,6	8,2	4,55	16,2	15,1	9,1	3,76	2,76	
	И п	3,4	3,4	1,54	3,4	13,8	—	—	—	—	—	—	—	17,9	13,8	
Наименование механизма по плану	Вытяжная система В1	Вытяжная система В2	Вытяжная система В4	Вытяжная система В3	Вытяжная система В5	Машинная стиральная к-тия-4 (влага-автомат)	»	Электро-сушилка «Лето»	»	Электро-чесушка утюг	Плита электрическая одноконфорочная ЭПМ-3М	Электропечь мармитная ЭПМ-5М	Электропечь латилник КНЭ-50М	Приточная система П2	Приточная система П1	Резерв

807-11-15.85 - Э

гип	Кузнецов	А.И.	Санитарный пропускник на 90 человек для жилищно-бытовых и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)	Стадия	Лист	Листов		
Нач.отв.	Гужва	В.И.		Силовая электрооборудование Расчетная схема сети 380/220 В	Р	4		
Зам.н.в.	Видорный	В.И.			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
Н.контр.	Ткачев	В.И.						
Гл.спец.	Удалов	В.И.						
Рук.гр.	Шарф	В.И.						
Инж.	Мерзлякина	И.И.						

20784-01 44 Копировала Саша Формат А2

Альбом I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Щиток осветительный ЯОУ-8501 на 6 групп с автоматическими выключателями АЕ 1031-1 с уставками токов расцепителей 6x10 А и пакетным выключателем на вводе ПВЗ-60 на номинальный ток 63 А	2		
2		Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью до 60 Вт НСП03x60/Р53-01	35		
3		То же, для ламп мощностью до 100 Вт НСП02x100/Р53-01	4		
4		То же, для ламп мощностью до 200 Вт НСП02x200/Р53-01	4		
5		Светильник настенный НВ005x60/Р20-02УЧ	1		
6		Светильник подвесной для 2 люминесцентных ламп мощностью 40 Вт ЛС002-2x40/Р-02	39		
7		То же, пылезащищенный ЛСП15-2x40-0014ХЛЧ	7		
8		Лампа люминесцентная мощностью 40 Вт ЛБ-40-4	92		
9		Стартер, 80с-220	92		
10		Выключатель однополюсный 0-1-1Р20-02-6/220	42		
И		То же, 0-1-1Р44-17-6/220	10		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
12		Розетка штепсельная РШ-ц-2-1Р20-05-6/220	10		
13		То же, с заземляющим контактом РШ-ц-20-0-1Р43-01-10/220	1		
14		То же, РШ-п-2-0-1Р43-01-10/42	1		
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
15		Ящик ЯТП-0,25УЗ с понижающим трансформатором 220/36В, 250В·А	1		
16		Кронштейн стальной с вылетом 0,5 м, УН16	2		
17		Коробка ответвительная КОР-73	153		
18		То же, КОР-74	2		
		<u>Изделия по чертежам</u>			
19	4.407-36/70 лист 24.10	Узлы крепления щита освещения	1		
20	4.407-36/70 лист 25.20	Крепление выключателей и розеток к различным основаниям при открытой прокладке проводов	69		
21	4.407-36/70 лист 16.61	Крепление светильников	42		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
22		Кабель на напряжение 660 В, сечением 2x2,5 кв.мм, ЯВРГ	0,8 км		
23		То же, сечением 3x2,5 кв.мм, ЯВРГ	0,1 км		
		<u>Лампы накаливания</u>			
24		Б220-60	36		
25		Б220-100	4		
26		Г220-100	4		

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ на электроосвещение

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	<u>Я. Электрооборудование</u>			
	1. Аппараты напряжением до 1000 В			
1.1	Установка на стене осветительного щита	шт.	1	
	2. Оборудование светотехническое			
2.1	Установка на стене выключателей и розеток	шт.	64	
2.2	Светильники для ламп накаливания	шт.	44	
2.3	Светильники для люминесцентных ламп	шт.	46	
	3. Кабели силовые, контрольные и провода			
3.1	Кабели, прокладываемые на скобах, сечением в кв.мм до 2,5	км	0,9	

Имя, Инициалы, Подпись и дата

807-11-15.85-3

ГипрНИС ЕЛЬХОЗ

Санитарный пропускник на 90 человек для жилищно-коммунальных и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)

Спецификация на электроосвещение

ГипрНИС ЕЛЬХОЗ

20784-01 45 Копировала Саша, Формат А2

Албем I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
27		Переключатель пакетный кулачковый ПКУЗ-38с-2029УЗ	1		
28		Ящик однолинейный с блоком, предохранитель-выключатель, ток плавких вставок 80А, ЯБПУ-1-МУЗ	1		
29		Пускатель магнитный ПМЕ-021, напряжение катушки 380В, без теплового реле	5		
30		То же, ПМЕ-121	2		
31		Кнопочный пост управления ПКЕ-712-2УЗ	5		
32		Шкаф распределительный шрн-73504-22УЗ на 8 групп с предохранителями типа ИПН2-60 на ток плавких вставок: 2х6+2х10+1х16+3х20 А с рубильником на вводе Р18-373	1		
33		Розетка штепсельная с третьим заземляющим контактом, для открытой установки РШ-Ц-20-0-1Р43-01-10/220	5		
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
34		Коробка клеммная У614 А	7		
		<u>Изделия по чертежам</u>			
35		Крепление выключателей и розеток к различным основаниям при открытой прокладке проводов	5		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
36	4.407-36/70 лист 24.10	Крепление щита пристаячера исполнения (применительно)	1		
37	4.407-36/70 лист 25.20	Установка пускателей типа ПМЕ-122 (применительно)	7		
38	4.407-36.70 лист 24.10	Крепление ящика ЯРВ (применительно)	1		
39	5.407-23 В0 лист 16	Способ прокладки винилпластовых труб электропроводки при выходе ее из пола	8		
40	5.407-24.В0 лист 20	Способ прокладки проводов или кабелей при выходе из пола	4		
41	3.407-82 лист 5	Устройство ввода проводов в ж.б. или кирпичное здание			
42	5.407-11 лист 15, вариант 1	Заземление и зануление корпуса двигателя	10		
43	5.407-23.В1 лист 13	Ввод винилпластовой трубы в корпус, коробку ящика или аппарата			
		<u>Материалы</u>			
44		Кабель с алюминиевыми жилами, на напряжении 660 В, сечением 3х4+1х2,5 кв. мм АВРГ	80м		
45		АВРГ-3х2,5 кв. мм	20м		
46		АВРГ-3х4,0 кв. мм	30м		
47		АВРГ-3х25+1х16 кв. мм	20м		
48		АВРГ-3х6+1х4 кв. мм	35м		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
49		Провод с алюминиевой жилой, напряжение 660 В, сечением 2,5 кв. мм			
		АПВ	240м		
50		АПВ-25-660	12 м		
51		Провод с медной жилой ПВЗ, напряжение 660 В, сечением 1 кв. мм	122м		
52		Металлорукав гибкий РЗ-Ц-Х-Ш 18УЗ	7 м		
53		Труба водогазопроводная, легкая, с полностью сплюснутым гратом, с резьбой и муфтой: М-Р 20х1,5	9 м		
54		Труба винилпластовая, усиленного типа, из вторичного сырья, с раструбом, с наружным диаметром 20 мм	32м		
55		то же, с наружным диаметром 40 мм	3м		
56		Труба полиэтиленовая высокого давления, среднего типа, с раструбом, наружным диаметром 20 мм	9 м		

Шиб. и подл. подл. и дата изготовления

807-Н-15.85-9

Привязан		ГЦП Кузнецов	санитарный пропускник на 90		Стация	лист	листоВ
		Нач. отд. Гужва	человек для жилищно-коммунальных и жилищно-коммунальных предприятий (полнообъемное здание)		Р	6	
		Зам. н.о. Выборный					
		Н.контр. Ткачев					
		Гл. спец. Удалов					
		Рук. гр. Шарф					
		Инж. Понтелева					

Спецификация на силовое электрооборудование

ГИПРОНИС ЕЛЬХФЗ  
20784-01 46

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АОВ

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМ4-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $\text{D} 14 \dots 38 \text{ мм}$	
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $\text{D} > 76 \text{ мм}$	
A12A.018.000 СБ	Установка терморегулятора типа ТУДЭ на расширителе трубопровода $d_n = 32 \dots 219 \text{ мм}$	
ТМ4-227-76	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АОВ.СО.	Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции	

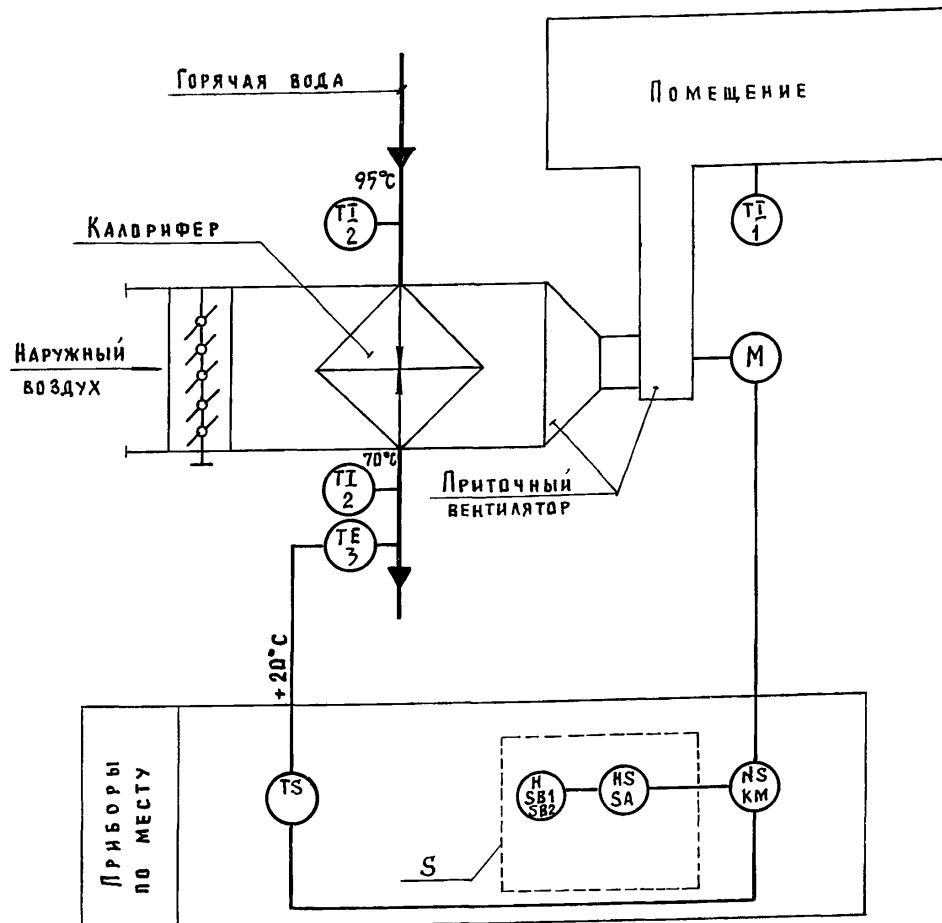


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ И РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ

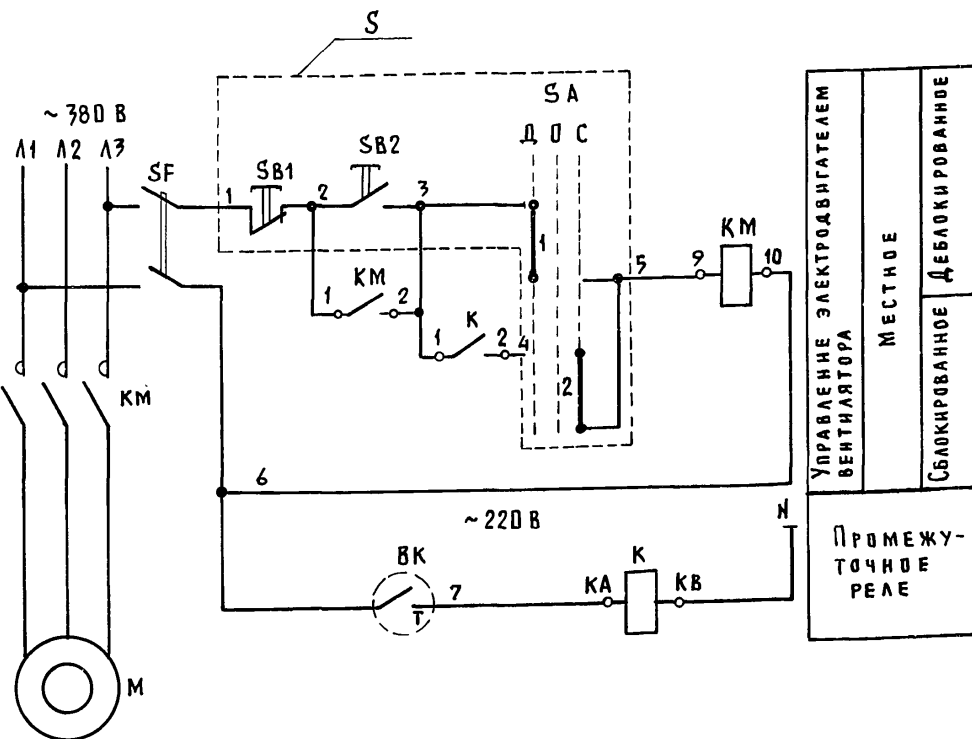
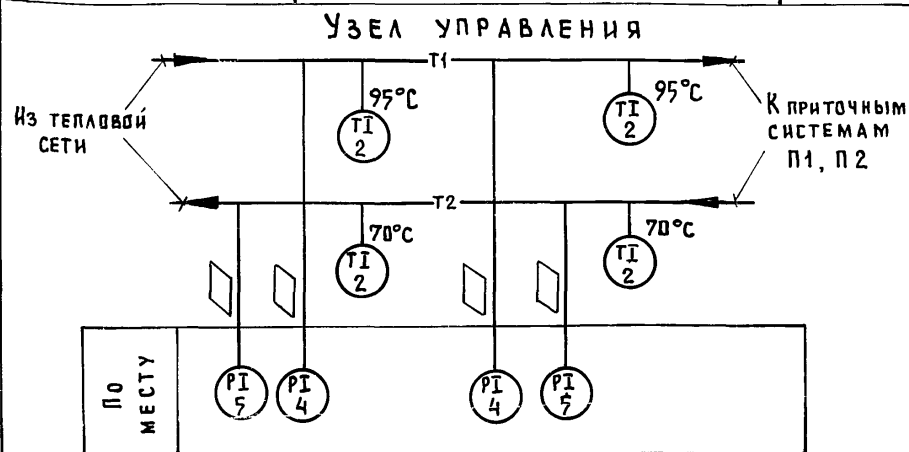
ВК		SA							
ТУДЭ-4		Состояние контактов							
Обозначение цепи	Температура обратного теплоносителя 0°C +20°C +25°C	Положение рукоятки			Контактные цепи				
		Дебл.	Откл.	Сблук.	1	2	1	2	
1									
PE-031		1	X						X

— Контакт замкнут

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
ВК	Регулятор температуры ТУДЭ-4 0...250°C	2	
КМ	Магнитный пускатель ПМЕ-121 ~380 В	2	Заказан в части Э
К	Магнитный пускатель ПМЕ-091 ~220 В	2	
S	Пост управления ЛКУ 15-19-231-74 У2	1	Общий для систем П1, П2
SF	Выключатель автоматический АК63-2М		
	$I_{н.р.} = 0,6 \text{ А} \sim 220 \text{ В}$	2	

Схемой автоматизации приточной системы предусматривается:  
 — местное сблукрованное и деблокурованное управление электроприводом вентилятора;  
 — защита калорифера от замораживания по температуре обратного теплоносителя при работающем вентиляторе.

1. Схема функциональная и электрическая принципиальная выполнены в общем виде и применимы для двух приточных систем П1 и П2 с добавлением впереди стоящего индекса в обозначении приборов, аппаратов и маркировке цепей согласно номеру системы.
2. Спецификация составлена для двух приточных систем П1, П2.
3. Сантехническое оборудование и арматуру узла управления см. часть 0В.



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 /

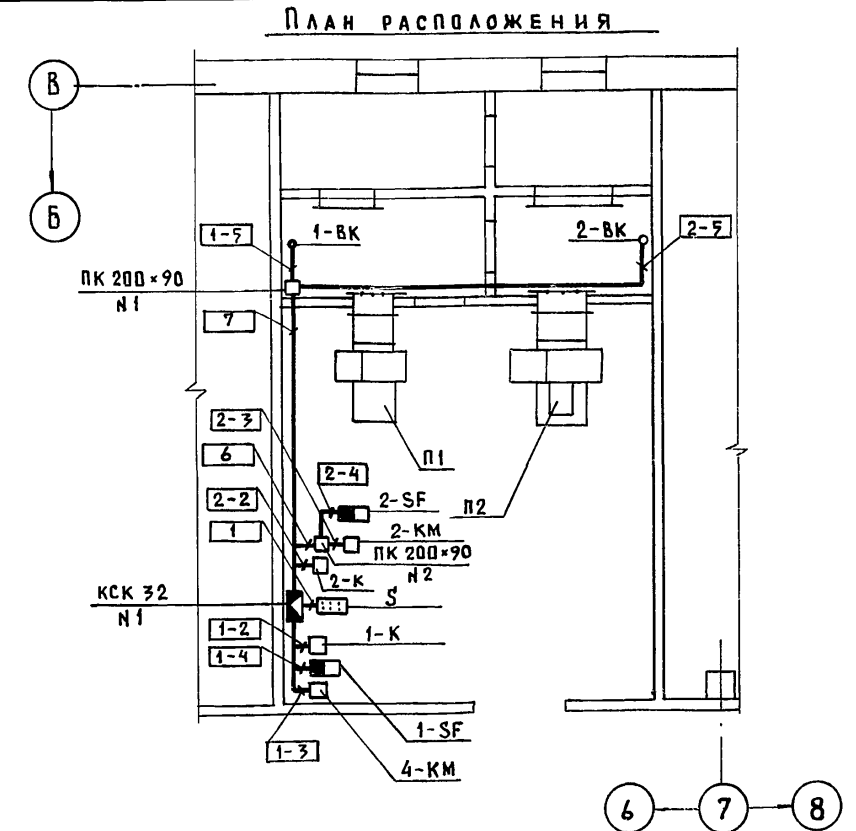
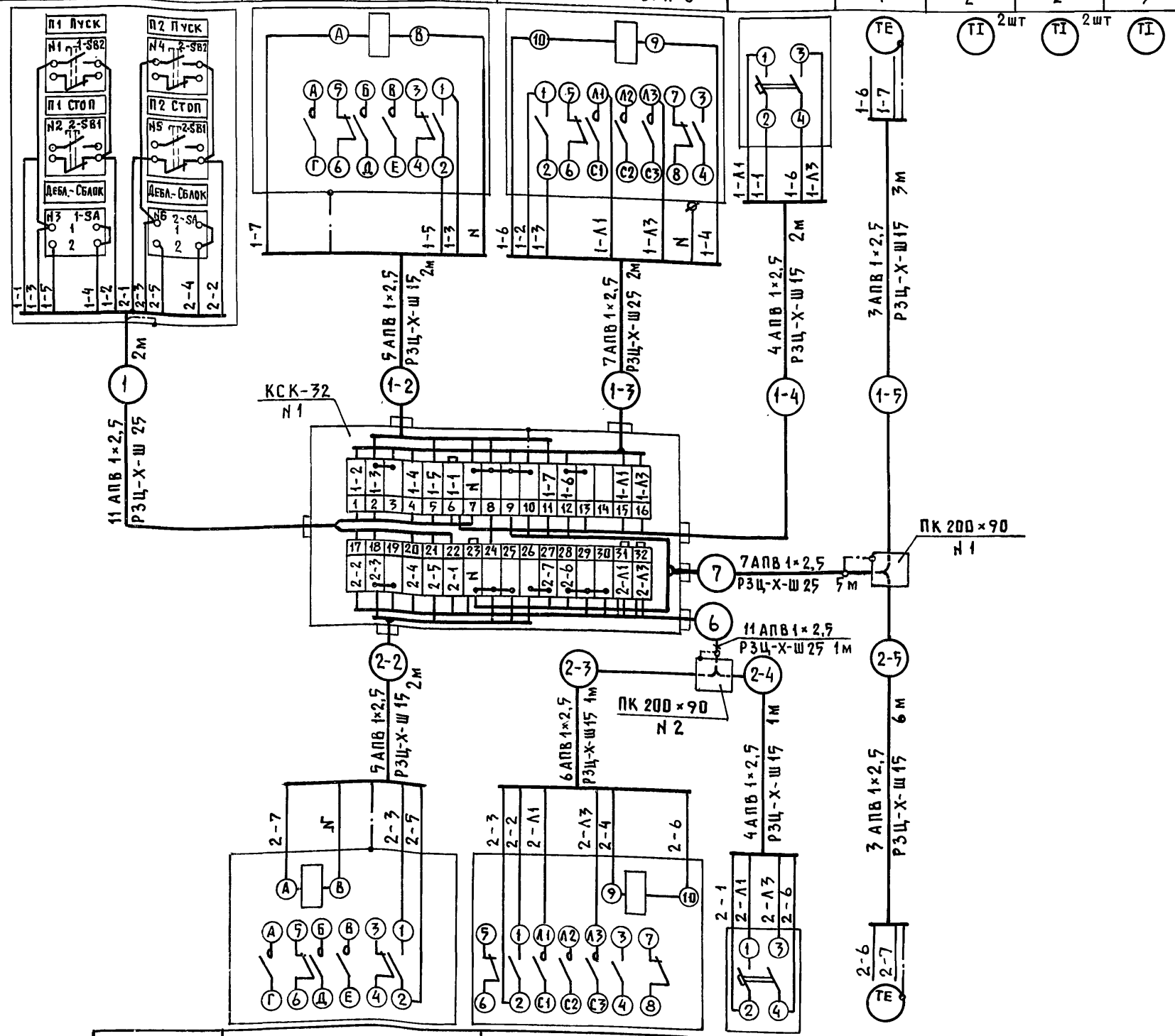
— Заполняется при привязке проекта

Привязан		Инв. №	
		807-11-15.85- АОВ	
Гип	Кузнецов <i>Кузнецов</i>	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (подписанные здание)	Стация
Нач.отд.	Гунва <i>Гунва</i>		Лист
Зам.н.о.	Выборный <i>Выборный</i>		Листов
Гл.спец.	Паз <i>Паз</i>		Р 1 2
Рук.гр.	Горбанетова <i>Горбанетова</i>	Общие данные. Приточная система. Узел управления. Схема функциональная. Схема электрическая принципиальная управления	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Инженер	Пантелеева <i>Пантелеева</i>		
Н.контр.	Анциндер <i>Анциндер</i>		



Альбом 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Приточная система П1						
	Пост местного управления	Магнитный пускатель ПМЕ-051	Магнитный пускатель	Выключатель автоматический	Температура		
					Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	В помещении
Обозначение по электрической схеме	S	1-K	1-КМ	1-SF	1-ВК	—	—
Обозначение монтажного чертежа	—	—	—	—	А12А,018,000,СБ	ТМ 4-144-75	—
Позиция	—	—	Заказан в части Э	—	1	2	3



Поз.	Наименование	Кол	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-32 ТУ 36.1753-75	1 шт	
2	Коробка протяжная ПК 200x90 ТУ 36.1070-75	2 шт	
3	Проводник П-550 ТУ 36.1276-76 Металлорукав ТУ 22.3988-77	2 шт	
4	РЗЦ-Х-Ш 15	17 м	
5	РЗЦ-Х-Ш 25	10 м	
6	Провод АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	147 м	
7	Скоба двухлапковая СД-22 ТУ 36.1086-76	54 шт	

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

ШАРФ  
НАГИНСКАЯ  
МАРКОВ  
3  
ОВ  
АР  
ИВ.Л. ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Л.

Позиция	—	Заказан в части „Э”	—	1
Обозначение монтажного чертежа	—	—	—	А12А018,000СБ
Обозначение по электрич. схеме	2-К	2-КМ	2-SF	2-ВК
Наименование параметра и место отбора импульса	Магнитный пускатель ПМЕ-051	Магнитный пускатель	Выключатель автоматический	Трубопровод обратного теплоносителя Температура
	Приточная система П2			

807-11-15.85-АОВ			
Гипр. Кузнецов	Инж. Гужва	Инж. Выборный	Инж. Пантелеева
Инж. Гужва	Инж. Выборный	Инж. Пантелеева	Инж. Анбиндер
Привязан		Санитарный пропускник на 90 чедовек для животноводческих и птицеводческих предприятий (планосборное здание)	
ИВ.Л.		Приточная система П1, П2. Схема внешних проводок. План расположения	
		Стадия	Лист
		Р	2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			



Альбом I

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация	
3	План расположения и схемы сетей связи и сигнализации. Эскиз установки изделий в распределительном ящике	
4	План размещения станционного оборудования связи. Схема кабельных соединений	

**Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов**

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

Проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации:

- телефонная автоматическая связь;
- телефонная технологическая (директорская) связь;
- радификация;
- распорядительно-поисковая связь;
- электрочасофикация;
- пожарная сигнализация.

Состав средств связи и сигнализации уточняется при привязке проекта для конкретного предприятия.

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

Кабель заводится на распределительную коробку КРТ-10, устанавливаемую на стене.

Телефонные аппараты устанавливаются у заведующего фермой, в вестибюле у вахтера и в комнатах специалистов, а так же в некоторых производственных зданиях.

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

**Технологическая (директорская) телефонная связь** предназначена для связи заведующего фермой с обслуживающим персоналом в производственных зданиях. Организуется с помощью установки оперативной телефонной связи типа

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/

„Кристалл-30“ емкостью 24 номера. Установка имеет два рабочих места в виде отдельных пультов, один из которых устанавливается у заведующего фермой, а другой — в комнате специалистов.

Электропитание установки осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В.

Телефонные аппараты абонентов комплекса подключаются к станционным устройствам по комплексной телефонной сети.

**Радиофикация** здания осуществляется согласно техническим условиям от радиотрансляционной сети административного района и решается при привязке проекта к местным условиям. В здании устанавливается 6 абонентских громкоговорителей.

Для возможности включения абонентских громкоговорителей трехпрограммного вещания радиорозетки должны устанавливаться от розеток ~220 В на расстоянии не более 1 м. Абонентская проводка выполняется проводом марки ПТПЖ-2×0,6 открыто.

**Распорядительно-поисковая связь.** Для возможности заведующему фермой вести передачу односторонней информации производственного характера предусматривается усилитель типа 100У-101 мощностью 100 Вт. Установка может быть использована для трансляции программ звукового вещания в производственные помещения.

Электропитание усилителя осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В. Распределительная линия выполняется кабелем ПРППМ-1×2×0,9.

**Электрочасофикация.** Для показания единого времени в помещениях санпропускника и производственных зданиях предприятия предусматривается установка первичных часов типа ПЧМЗ-2БР-Р24-012 в кабинете заведующего фермой.

Электропитание часов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В через выпрямительное устройство КВ-24М. Проводка внутри здания санпропускника выполняется кабелем марки ПРППМ-1×2×0,9 открыто по стенам.

Электровторичные часы в производственных зданиях включаются по комплексной телефонной сети.

**Пожарная сигнализация.** Для возможности приема сигналов тревоги из производственных зданий, оборудованных пожарной или охранной сигнализацией, в вестибюле у вахтера устанавливается концентратор типа „Топаз“ емкостью на 10 зон.

Основное электропитание концентратора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, а резервное ±24В — от выпрямительного устройства КВ-24М электрочасофикации.

Аккумуляторная батарея не устанавливается, так как проектом низковольтных сетей предусматривается второй ввод от фидера, подключенного к другой секции трансформаторной подстанции.

**Комплексная телефонная сеть.** Телефонные аппараты АТС и технологической связи, электровторичные часы, а так же датчики тревожной сигнализации подключаются к станционным устройствам по комплексной телефонной сети.

Кабели от станционных устройств и кабели комплексной телефонной сети включаются в распределительный ящик, в котором устанавливаются защитные полосы и рамки со штифтами.

**Заземление.** Согласно ГОСТ 467-79 для всех установок размещаемых в санпропускнике, предусматривается устройство защитного заземления. К заземлению должны быть присоединены металлические части оборудования, корпуса выпрямительных устройств, металлические оболочки и экраны кабелей, нулевой провод сети переменного тока.

Заземляющее устройство выполняется из стальной стержней d=20 мм в количестве 3 шт, соединенных стальной полосой 40×4 мм, величина сопротивления заземления должна быть не выше 10 Ом. После устройства заземления произвести замер его сопротивления и, в случае величины выше нормы, забить дополнительное количество электродов.

Расчет заземляющего устройства выполнен для грунта суглинок.

**Условные обозначения**

- ⊙ Часы электровторичные
- ⊕ Аппарат технологической связи
- Аппарат телефонный
- Коробка универсальная с перемычками
- ▢ Коробка универсальная с резисторами
- ⌒ Коробка телефонная распределительная
- ⤴ Радиорозетка штепсельная
- ⊗ Трансформатор абонентский
- ▭ Ящик распределительный
- — — Линия комплексной телефонной сети
- ⋯ Линия радиотрансляционной сети
- ⊳ Усилитель

		Привязан				
Инв. №				807-11-15.85-СС		
Гип	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>		Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полностью здание)		
Нач. отд.	Гужва	<i>Гужва</i>		Стадия	Лист	Листов
Зам.нач.отд.	Выборный	<i>Выборный</i>		Р	1	4
М. контр.	Кричкова	<i>Кричкова</i>		Общие данные		
Тл. спец.	Брешков	<i>Брешков</i>		ГИПРОНИСЛЬХОЗ		
Ст. инж.	Обвинникова	<i>Обвинникова</i>				

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Альбом I

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>АВТОМАТИЧЕСКАЯ</u>			
		<u>ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ</u>			
РГО. 218. 053 ТУ		Аппарат телефонный системы АТС ТАН-76-1	4		
ГОСТ 8525-78		Коробка телефонная распределительная КРТ-10	1		
ТУ 6-19-051-249-79		Труба винипластовая ПВХ-В-РЭП 20У	2,5м		
ГОСТ 22498-77		Кабель телефонный ТПП-10×2×0,5	5м		
ГОСТ 20575-75		Провод телефонный распределительный ТРП-2×0,5	100м		
		<u>ТЕЛЕФОННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ДИРЕКТОРСКАЯ) СВЯЗЬ</u>			
ШФО. 210. 005. ТУ		Установка оперативной телефонной связи Кристалл-30 в составе:	1		
		а) пульт основной	1		
		б) пульт добавочный	1		
		в) статив	1		
		г) аппарат телефонный с кнопкой	30		
		д) усилитель УД-2	2		
		е) запасные части, инструмент	1		
2ДЗ. 820. 381 ТУ		Щит заземления ЩЗ-П2	1		
ГОСТ 22498-77		Кабель телефонный ТПП-30×2×0,5	15м		
ГОСТ 14354-79		Кабель станционный ТСВ 41×2×0,5	40 м		
ГОСТ 14354-79		То же, ТСВ 10×2×0,5	40м		
ГОСТ 14354-79		То же, ТСВ 5×2×0,5	10 м		
ГОСТ 433-73		Кабель силовой АВРГ-2×2,5 мм <sup>2</sup>	10 м		
ГОСТ 433-73		Кабель силовой АВРГ-1×4 мм <sup>2</sup>	25 м		
ТУ 16.505.437-73		Провод монтажный МГШВЭ-2×0,35	10 м		
ГОСТ 20575-75		Провод телефонный распределительный ТРП-2×0,5	50 м		
		<u>ЭЛЕКТРОФИКАЦИЯ</u>			
ГОСТ 74-12-77		Часы электрические первичные ПЧМЗ-2БР-Р24-012	1		
ТУ 25-05-1674-74		Выпрямитель стабилизированный КВ-24 М	1		

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 22527-77		Часы электрические вторичные односторонние ВЧС-1-М2ПВ-24Р-300-323К	6		
ГОСТ 10040-75		Коробка универсальная с переключателями УК-2П	6		
		Шкаф тумба ШТ-1	1		
ТУ 16.505.755-80		Кабель радификации и сельской телефонной связи ПРПМ-1×2×0,9	85 м		
ГОСТ 433-73		Кабель силовой АВРГ 2×2,5	5 м		
ГОСТ 433-73		То же АВРГ 2×1	10 м		
		<u>РАСПОРЯДИТЕЛЬНО-ПОИСКОВАЯ СВЯЗЬ</u>			
Д 22.032.020 ТУ		Усилитель У-100У-101 в составе:			
		а) усилитель У-100У-101	1		
		б) микрофон динамический МД-201	2		
		в) запасное имущество	1		
ТУ 16.526.047-74		Переключатель кулачковый универсальный ПКУ-38С-2029 УЗ	1		
ТУ 16.505.755-80		Кабель радификации и сельской телефонной связи ПРПМ-1×2×0,9	15 м		
ГОСТ 433-73		Кабель силовой АВРГ 2×2,5	10 м		
		<u>РАДИОФИКАЦИЯ</u>			
ГОСТ 5961-76		Громкоговоритель абонентский	6		
ГОСТ 7659-80		Трансформатор абонентский ТАПВ-10С	1		
ГОСТ 10040-75		Коробка универсальная с переключателями УК-2П	2		
ГОСТ 10040-75		То же, с резисторами УК-2Р	6		

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 8659-78		Розетка для сети проводного вещания РПВ-1	6		
ТУ 6-19-051-249-79		Труба винипластовая ПВХ-В-РЭП 20У	2,5м		
ГОСТ 10254-75		Провод радиотрансляционный ПТЖ-2×0,6	80 м		
		<u>ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>			
ТУ 25-05.2758-81		Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный КПКОП-01041-10-1 „Топаз“	1		
ГОСТ 22498-77		Кабель телефонный ТПП-10×2×0,5	15 м		
ГОСТ 433-73		Кабель силовой АВРГ 2×2,5	15 м		
		<u>КОМПЛЕКСНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ</u>			
		Ящик распределительный в составе:			
ТУ 36-2057-81		а) ящик протяжной размером 600×600×200 степень защиты УР54 К656У2	1		
РРЧ. 811.035		б) полоса защитная емкостью 25×2	2		
		в) монтажный комплект 2-х рядной рамки со штифтами	3		
		<u>ЗАЕМЛЕНИЕ</u>			
ГОСТ 2590-71		Металлический стержень d=20 мм	10/25		
ГОСТ 103-76		Сталь полосовая 40×4 мм	25/33		

Имя, Фамилия, Подпись и дата взыск. инв. №

ПРИВЯЗАН

807-11-15.85 - СС

ГИП	Кузнецов		
Нач. отд.	Гумба		
Зам.нач. отд.	Выгорный		
Н.контр.	Кричкова		
Гл. спец.	Брешков		
Ст. инж.	Овчинникова		

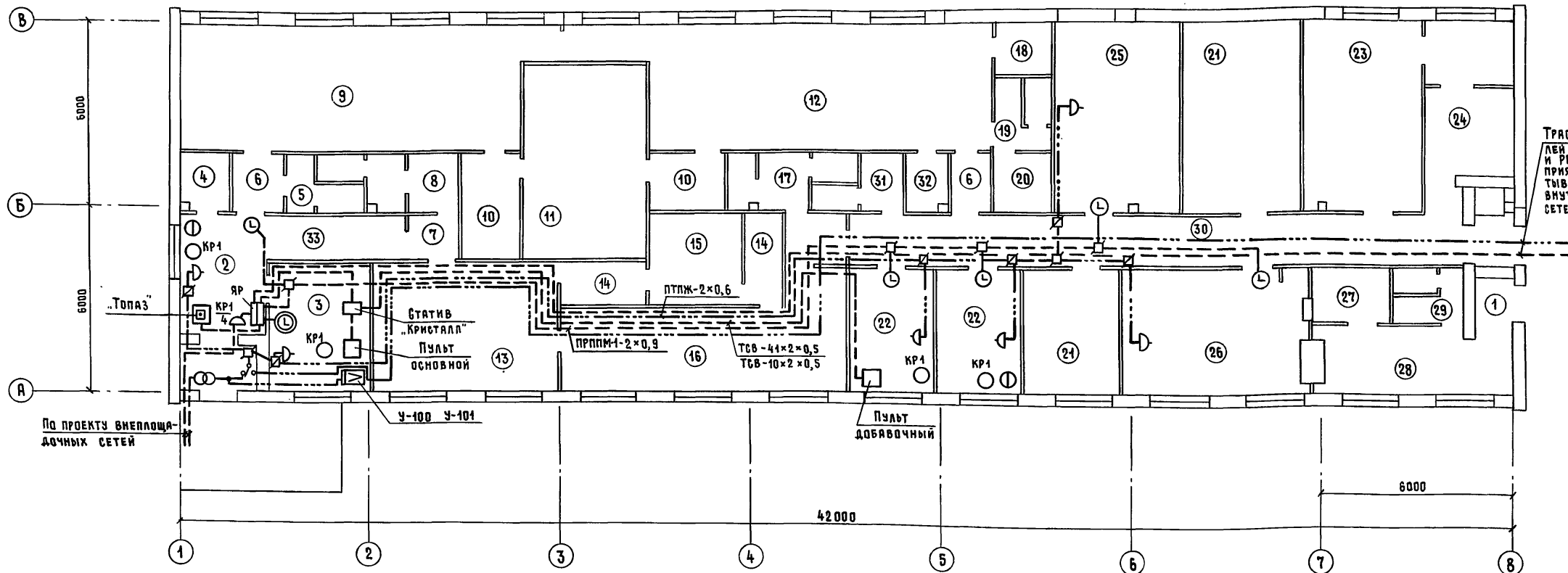
Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)

Спецификация

Гипронсельхоз

Копировал 20784-01 50 Формат А2

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	1	2
	15	Душевая
	16	Мужской гардероб рабочей одежды
	17	Уборная мужская
	18	Кладовая чистой одежды
	19	Уборная женская
	20	Комната личной гигиены женщины
	21	Венткамера (2)
	22	Комната специалистов (2)
	23	Постирочная
	24	Помещение для дезинфекции одежды
	25	Красный уголок
	26	Обеденный зал
	27	Мочевная
	28	Раздаточная
	29	Уборная
	30	Коридор
	31	Уборная
	32	Кладовая грязной одежды
	33	Коридор

Эскиз установки изделий в распределительном ящике (вид на заднюю стенку) М 1:10

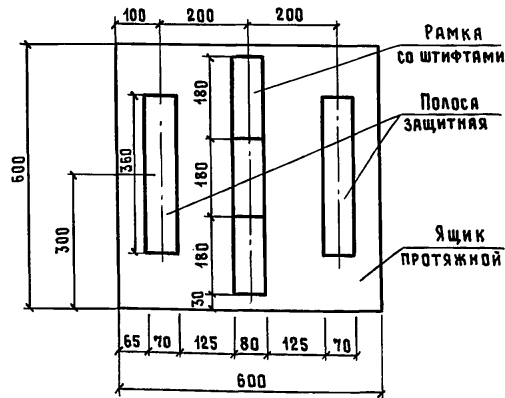


Схема радиотрансляционной сети

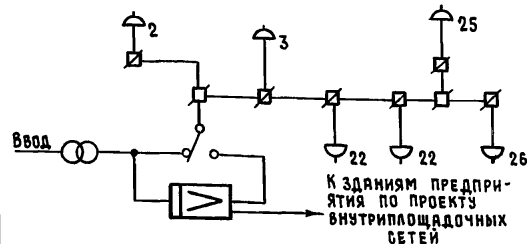
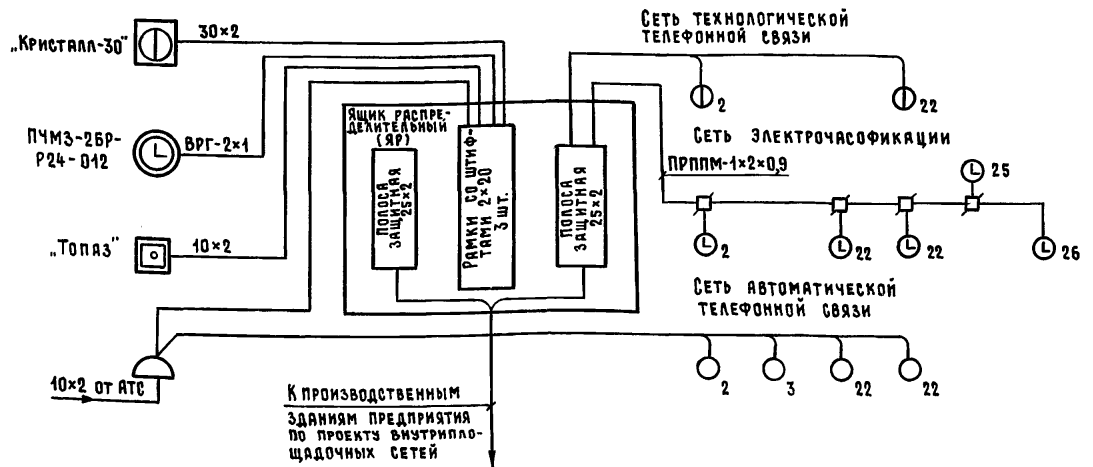


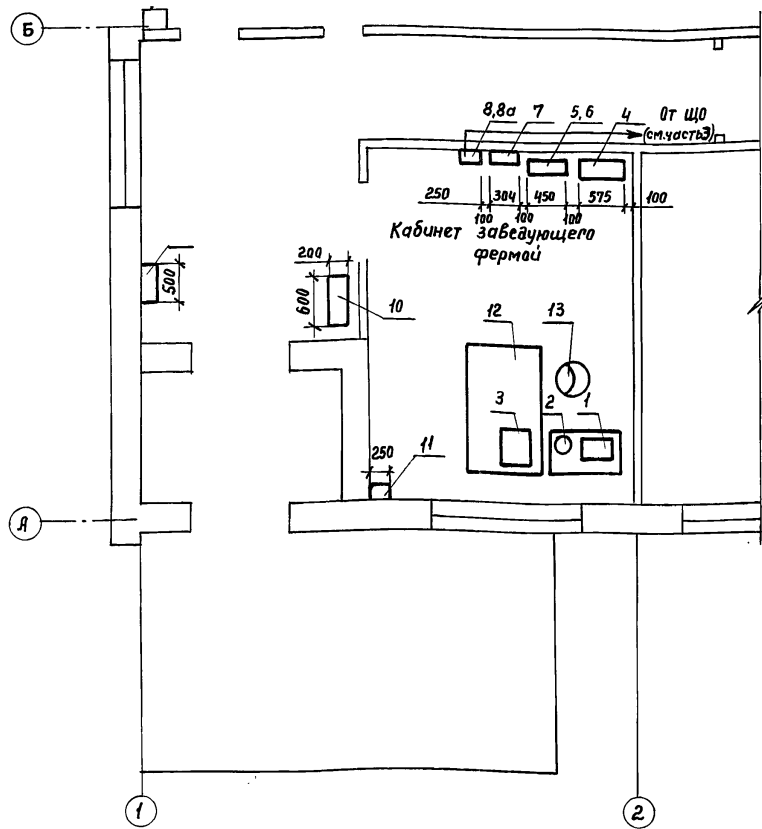
Схема комплексной телефонной сети



807-11-15.85-СС			
ГИП	КУЗНЕЦОВ		
Мяч. отд.	ГУЖВА		
Зам.нач.от.	ВЫБОРНЫЙ		
Н. контр.	КРИЧКОВА		
Гл. спец.	БРЕШКОВ		
Ст. инж.	Овчинникова		
Привязан			
Мив. №			
Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (подальноворное здание)			Стандия Лист Листов
План расположения и схемы сетей связи и сигнализации. Эскиз установки изделий в распределительном ящике			Р 3
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

План размещения станционного оборудования связи

М 1:50



Экспликация оборудования

№ на плане	Наименование	Тип марка	Ед. изм.	Кол.
1	Усилитель	У-100У-101	компл.	1
2	Микрофон динамический	МД-201	шт.	1
3	Основной пульт	„Кристалл-30”	шт.	1
4	Статив	„Кристалл-30”	шт.	1
5	Блок выпрямительный	КВ-24 м	шт.	1
6	Шкаф-тумба	шт -1	шт.	1
7	Первичные электроосы	ПЧМЗ-26Р-Р24-012	шт.	1
8	Щиток освещения	ЯОУ-8501	шт.	1
8а	Переключатель	ПКУ-3	шт.	1
9	Прибор пожарной сигнализации	„Топаз”	шт.	1
10	Ящик распределительный	ЯР	шт.	1
11	Щит заземлений	ЩЗ-П2	шт.	1
12	Стол контарский		шт.	1
13	Стул		шт.	1

Схема кабельных соединений

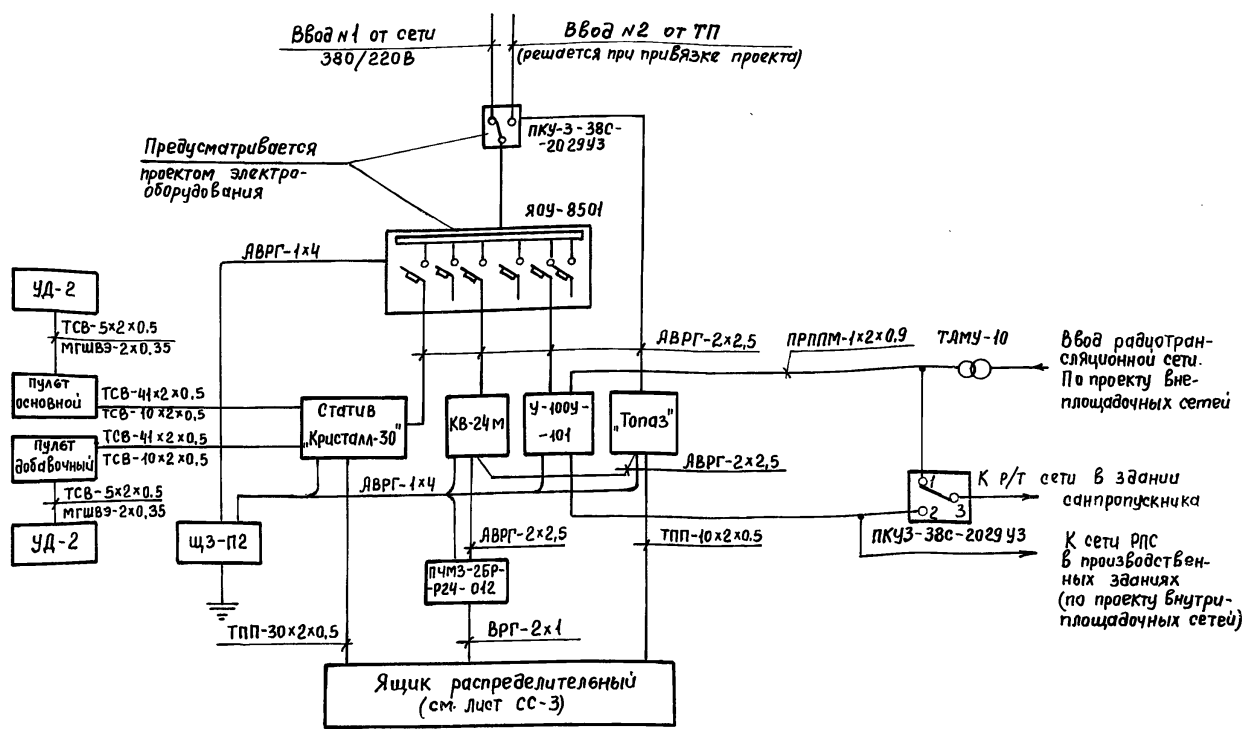


Таблица проводов и кабелей

№ п.п.	Наименование	Тип марка	Ед. изм.	Кол.
1	Кабель телефонный стационарный емк. 41х2х0,5	ТСВ	м	40
2	То же, емк. 10х2х0,5	ТСВ	м	40
3	То же, емк. 5х2х0,5	ТСВ	м	10
4	Кабель телефонный городской емк. 30х2х0,5	ТПП	м	15
5	То же, емк. 10х2х0,5	ТПП	м	15
6	Кабель силовой сеч. 2х2,5 мм <sup>2</sup>	АВРГ	м	40
7	То же, сеч. 1х4 мм <sup>2</sup>	АВРГ	м	25
8	Провод монтажный экранированный сеч. 2х0,35	МГШВЭ	м	10
9	Кабель силовой сеч. 2х1 мм <sup>2</sup>	ВРГ	м	10

807-11-15.85-СС

привяз	Гип	Кузнецов	санитарный пропускник на 30 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборотное здание)	станция	лист	листов
	Нач. отд.	Гужва		Р	4	
	Зам.нач.от.	Выбарный	План размещения станционного оборудования связи Схема кабельных соединений	ГИПРОНИСЕЛХОЗ		
	Н. контр.	Крючкова				
	гл. спец.	Брешков				
	ст. инж.	Овчинникова				
инв. №						