

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 счет-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

УТВЕРЖДЕН ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТОМ
МИНСЕЛЬХОЗА СССР
ПРИКАЗ ОТ 17.02.84г. №8-ЭГ.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ «ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ»
ПРИКАЗ ОТ 19.07.84г. №96-П

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ «ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

подпись

Л.С. БУТАЕВ
А.А. КУЗНЕЦОВ

				ПРИВЯЗАН	
И№.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 вертикальн. разрез. панелей	с гориз. разрез. панелей	Проекта аналога т.п. 807-11-583
1	Мощностной показатель	чел.	90	90	90
	Расчетный показатель	очин	м ² общей площади		
2	Количество работающих	чел.	3	3	3
3	Общая площадь	м ²	485,6	485,6	485,0
4	Площадь застройки	"	539,3	539,3	561,0
5	Объем строительных	м ³	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 ² 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 ³ /сут	14,61	14,61	15,63
	То же	м ³ /год	5332,6	5332,6	5704,9
10	Расход стоков	м ³ /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-I	"	18,55	18,75	16,45
	На расчетный показатель	"	0,037	0,038	0,033
	Лесоматериалов приведенных к круглому лесу	м ³	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 (палаточное 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/м² (0,98 кПа).
 3. Скоростной напор ветра 27 кгс/м² (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/см² (2 кПа); модуль деформации нескальных грунтов $E = 150$ кгс/см² (14,7 МПа); плотность грунта $\gamma = 1,8$ т/м³; 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 м³) 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 м³ 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 7 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 дезобриг.

		Привязан			
И.м.п.п.					
		807-11-15.85-ТХ			
Гип	Кузнецов	Архит			
Нач.отд	Ермаков	Ст.инж.			
Ст.техн	Левина	Инж.			
И.контр.	Королева	Инж.			
Ст.спец.	Левин	Инж.			
Рук.гр.	Мастенина	Инж.			
Ст.инж.	Засыткин	Инж.			
Инж.	Аржикин	Инж.			
Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)			Стадия	Лист	Листов
			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 м³. 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, спорные 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 м² 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 ³	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	

Инв. и табл. (Таблица и дата, Взам. инв. и табл. и дата, Взам. инв. и табл.)

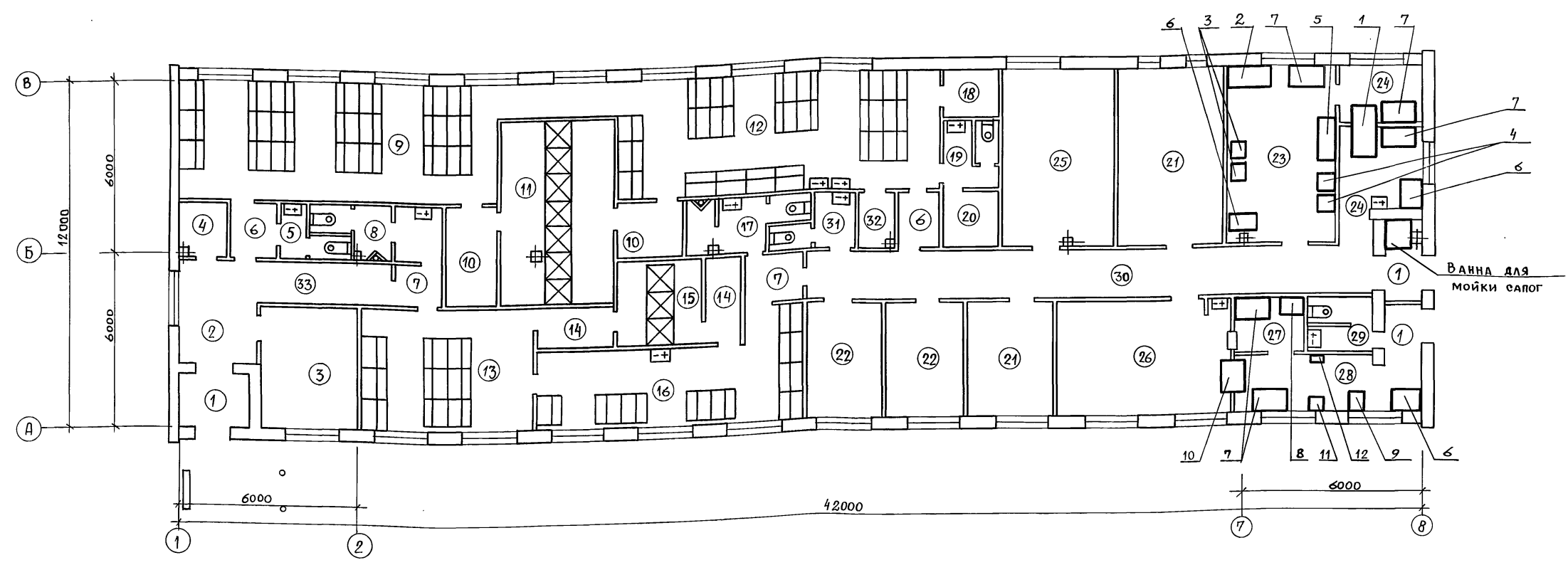
807-11-15.85-ТХ

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 (полнооборное здание)	Стадия	Лист	Листов	
Инв. N											Общие данные (окончание)	Р	2		

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

20784-01 7 Копирова И.Козлова Формат А2

Альбом I



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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 ²	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 ²	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.

М.П. Арх. В.К. Об. Взам. инв. № Днев. № подл. 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	"
Привязан		Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборотное здание)
Инв. №		План
		ГипрОНИСельХОЗ
		20784-01 8

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

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 ствкола	
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 бетонов 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 легкогобетонных 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 пропускания вентиляционных шахт	
1.832.1-10 вып. 0,1,2	Двухслойные стеновые легкогобетонные панели 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 взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

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

Привязан			
807-11-15.85-АС			
Гип	Кузнецов	<i>А.А.</i>	
Нач.отд.	Гомзяков	<i>В.В.</i>	
Н.контр.	Скворцова	<i>В.В.</i>	48.5
Гл.контр.	Селякович	<i>В.В.</i>	48.5
Гл.арх.	Гаврилов	<i>В.В.</i>	
Ст.арх.	Маргулис	<i>В.В.</i>	
Санитарный пропускник на 60 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (пользовательское здание)		Статус	Лист
Общие данные (начало)		P	1 18
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Львовом I

Класс ответственности здания - II.

Степень огнестойкости - II.

Проект разработан для следующих условий:

Расчетная зимняя температура $t_{н} = -20^{\circ}, -30^{\circ}C$ (основное решение);

Внутренняя температура $t_{в} = 16^{\circ}, 18^{\circ}C$;

Относительная влажность воздуха $\varphi = 60\%$ и для помещения 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/м²)

вес снегового покрова II географического района 0,686 кПа (70 кгс/м²) и III географического района 0,981 кПа (100 кгс/м²) (основное 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/м²); $\gamma = 1,8 т/м^3$; $E = 14,7 МПа$ (150 кгс/м²); $K_f = 1,0$.

Грунтовые воды отсутствуют.

При привязке проекта толщины ограждающих конструкций необходимо принять с учетом экономически целесообразного сопротивления теплопередачи $R_{0,эк}$ 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 толщиной 20 мм по щебеночной подготовке - 80 мм с уклоном от здания $i = 0,1$.

Проект разработан в следующих конструктивных вариантах:

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

Вариант фундаментов под 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 обеспылены и очищены от грязи.

Окраска наружных и внутренних поверхностей стен здания должна выполняться известковой побелкой с последующей гидрофобизацией (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 поверхностной гидрофобизации стен и ремонтно-восстановительных работ покрытия следует выполнять согласно „Руководству по защите бетона и других строительных материалов методом гидрофобизации“, м. НИИЖБ. 1978 г.

Окраска окон и дверей должна производиться на предприятии-изготовителе масляными красками или синтетическими красками по предварительно подготовленной поверхности в соответствии с требованиями главы СНиП 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 грунтовки 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 м²

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 ³	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 $t_{н} = -30^{\circ}C$
8	Стеновые панели с повышенной заводской готовностью	583100	123,16	для $t_{н} = -30^{\circ}C$
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.

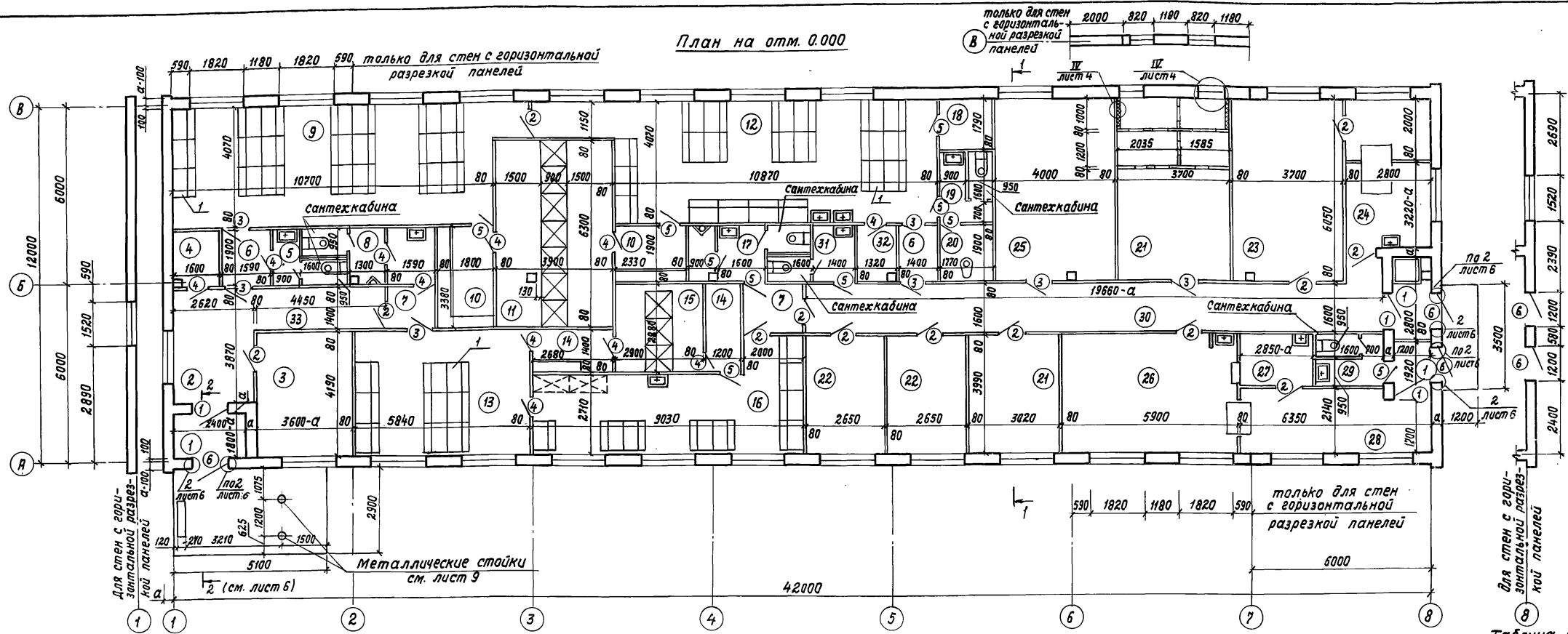
807-11-15.85 - ЯС

ГЛП	Кузнецов	Инженер			
Нач. отд.	Гомзяков	Инженер			
Н.контр.	Скворцова	Инженер	3.85	Санитарный пропускник на 90 человек для жилищно-бытовых и бытовых помещений (полностью закрытые)	Страниц
Гл. констр.	Лявочкин	Инженер	2.22		Лист
Гл. арх.	Гаврилов	Инженер			Листов
Рук. гр.	Скворцова	Инженер			
Ст. инж.	Малашкина	Инженер			
Ст. арх.	Тарасулос	Инженер			

КЖ
Юдин
КЖ
Инв. Листов. Подпись и дата. Взам. инв.

Альбом I

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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

Приблизан

санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборотное здание)

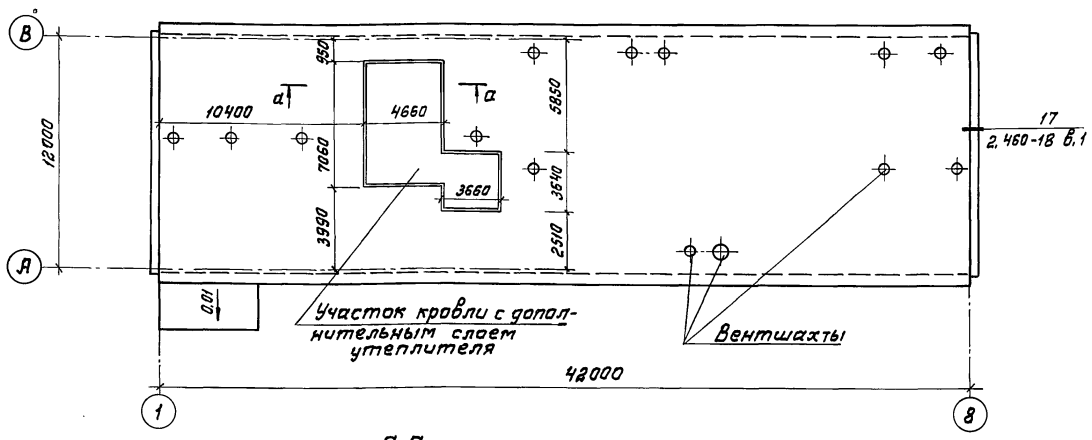
План на отм. 0.000

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

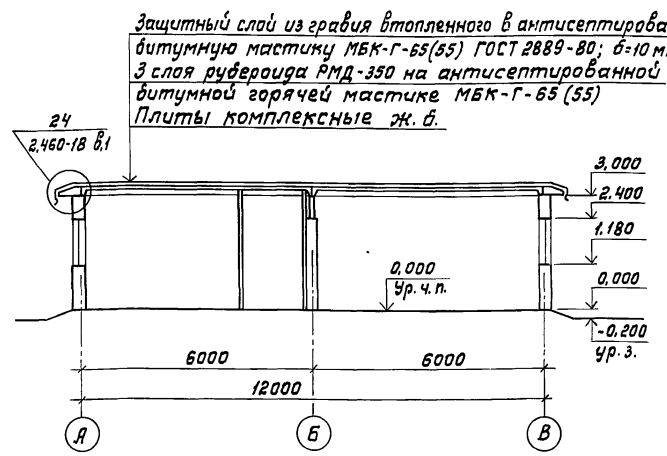
Стация Лист Листов
р 3

Альбом 1

План кровли

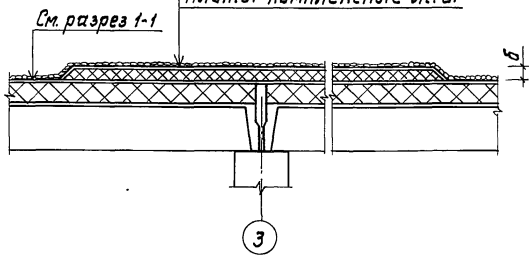


Разрез 1-1

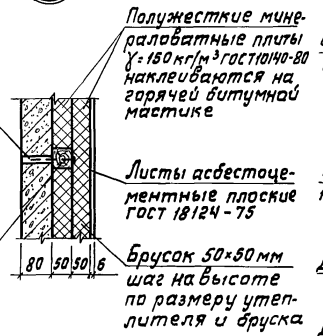


Защитный слой из гравия втопленного в антисептированную битумную мастику МБК-Г-65(55) ГОСТ 2889-80; б-10 мм
 3 слоя рубероида РМД-350 на антисептированной битумной горячей мастике МБК-Г-65(55)
 Плиты комплексные ж.б.

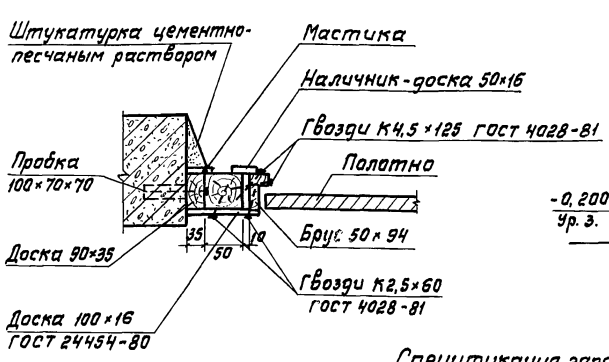
Защитный слой из гравия втопленного в антисептированную битумную мастику МБК-Г-55(65) ГОСТ 2889-80; б-10 мм
 4 слоя рубероида РМД-350 на горячей битумной мастике МБК-Г-55(65) ГОСТ 2889-80
 Гидрофобизированные минераловатные плиты повышенной жесткости $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$ -б
 Плиты комплексные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



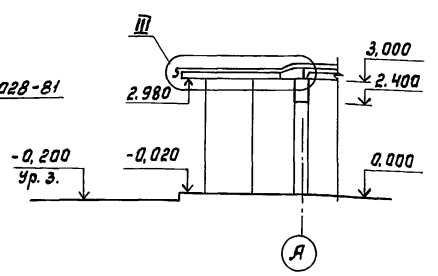
И



II



Разрез 2-2

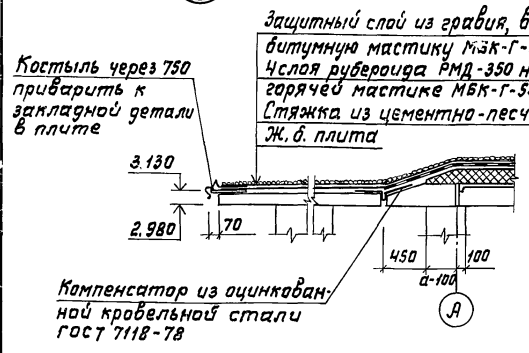


Спецификация гардеробного оборудования

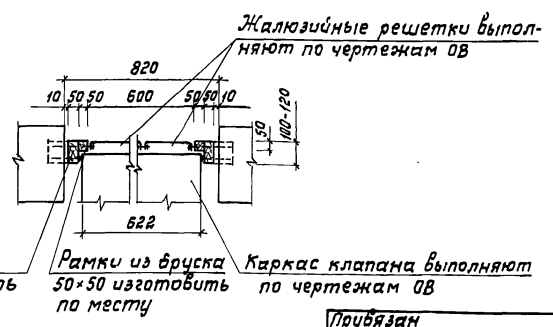
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	22414-77	Шкаф металлический МД-33,3	60		со скамей

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

III



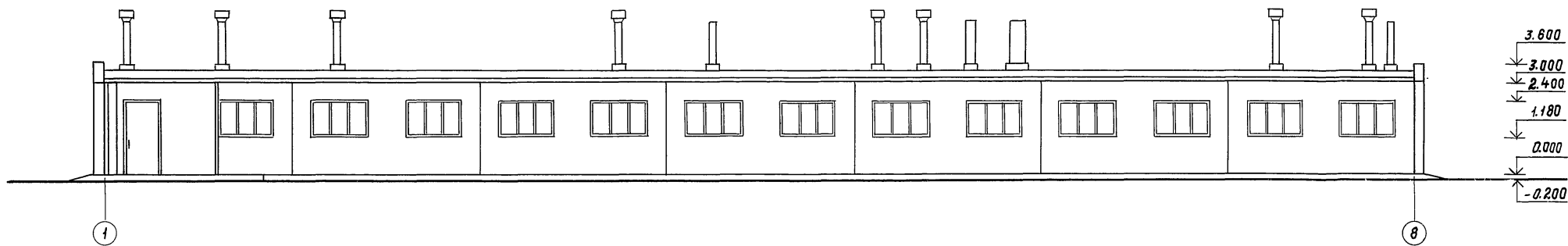
IV



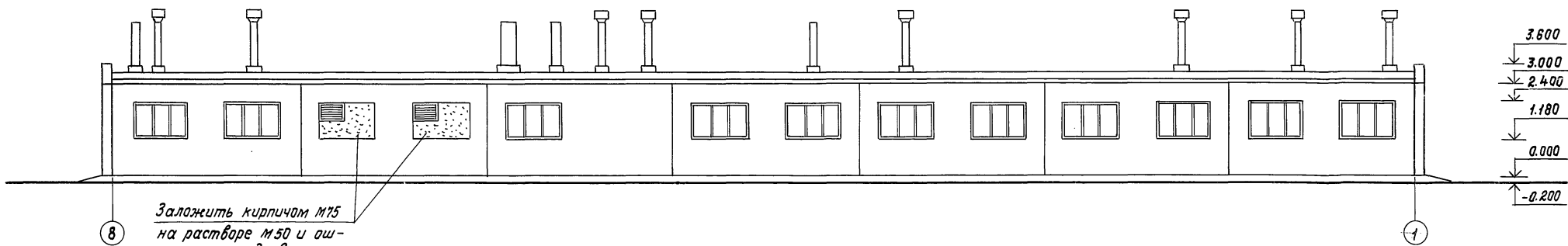
307-11-15.85-ЛС		Санитарный пропускник на 90 человек для жилищно-бытовых и бытовых помещений (полноевровное здание)	Стая	Лист	Листов
Гип Кузнецов		Нач.отд.Гомзяков	И.контр. Г.Барцова	Р	4
Гл.констр.Теляковский		Гл.арх. Гаврилов	Ст.арх. Маргулис	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Альбом I

Фасад 1-8



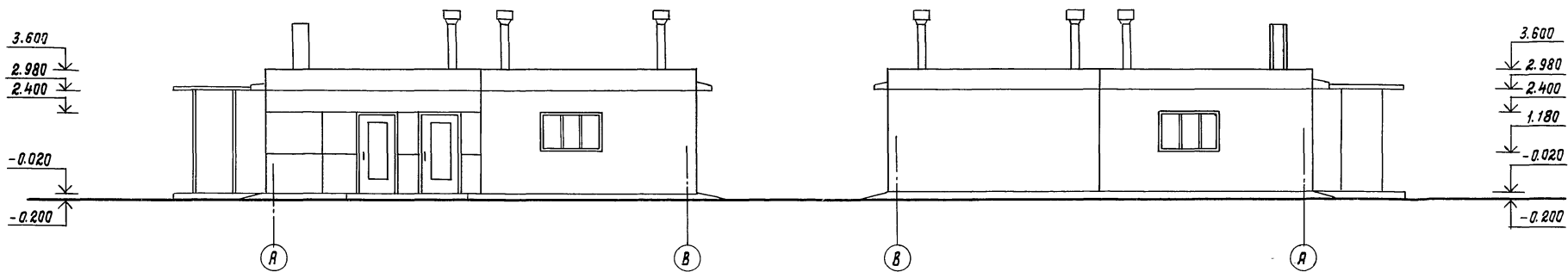
Фасад 8-1



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	И.И.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Нач.отд.	Гамзяков	И.И.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Н.контр.	Скварцова	В.В.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Гл.контр.	Теляковский	И.И.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Гл.арх.	Габрилов	В.В.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Ст.арх.	Маргулис	В.В.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Привязан			Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полносарное здание)		
Инв.п.			Фасады (стены из панелей повышенной заводской готовности)		
			стадия	Лист	Листов
			р	5	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ					

20784-01 13

Копировала И. Козлова

Формат А2

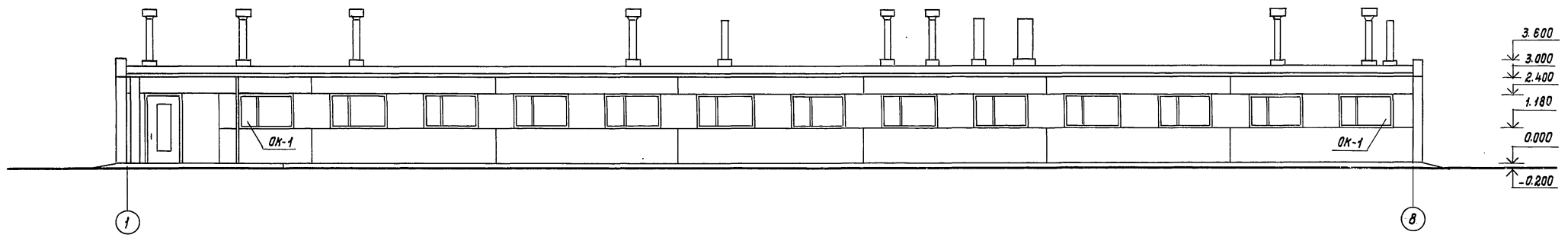
Инв.п. подл. Пашинский и Витал. Владим. Инв.п.

К.И. Юдин

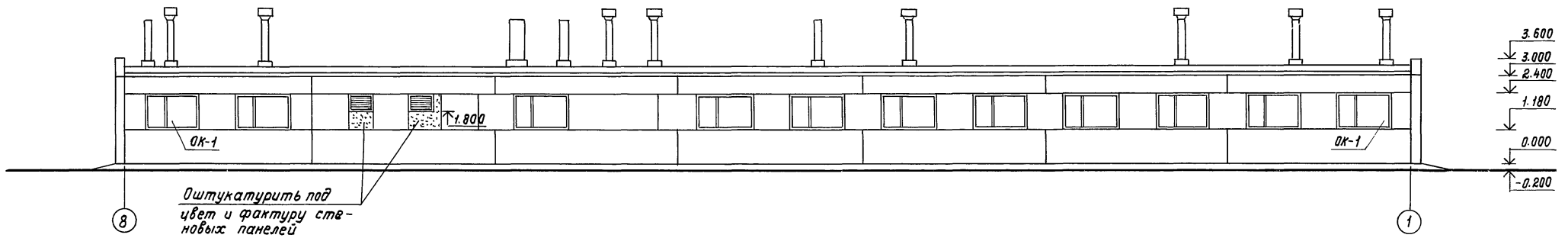
К.И. Юдин

Альбом I

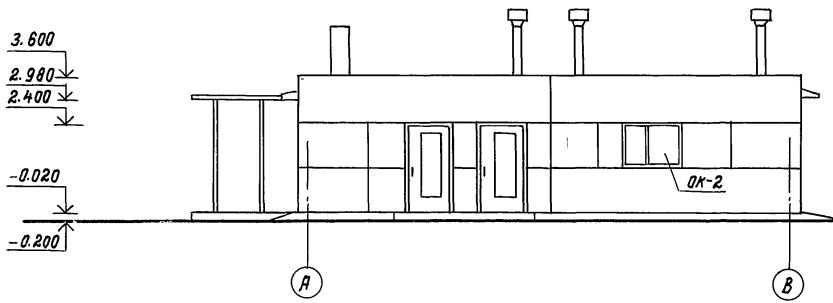
Фасад 1-8



Фасад 8-1



Фасад А-В



Фасад В-А

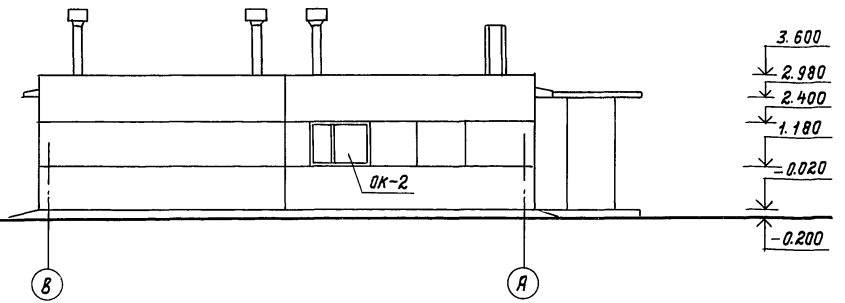
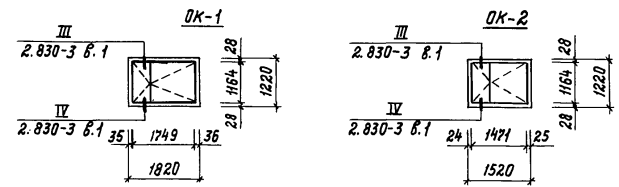


Схема заполнения оконных проемов

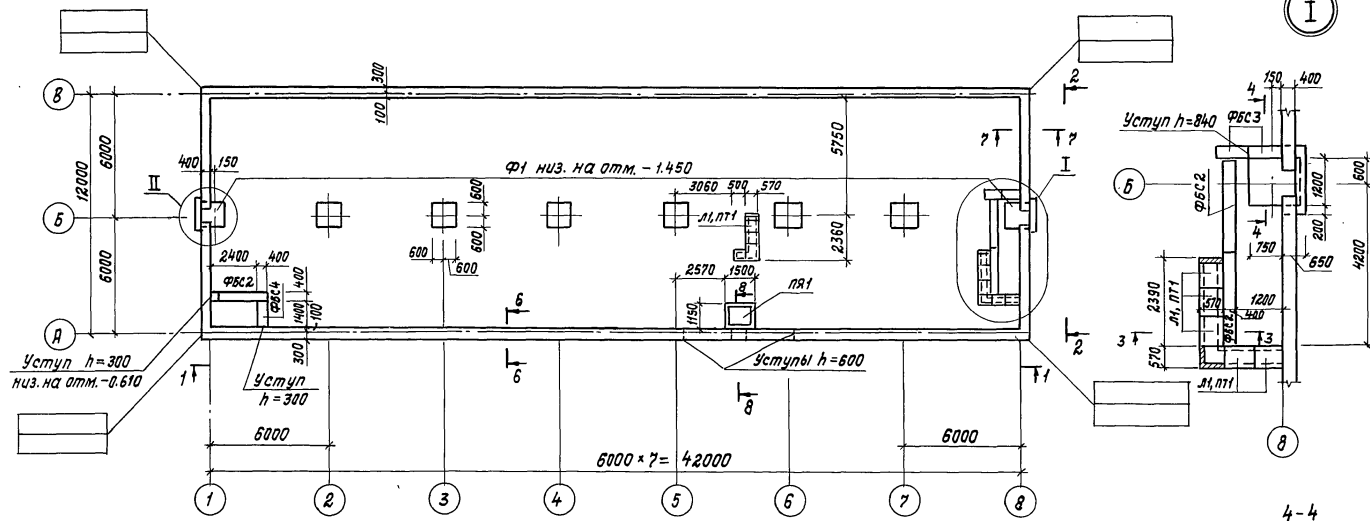


			807-11-15.85-Ас			
Гип	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полносовхозное здание)	Стадия	Лист	Листов
нач. отд.	Гамзяков	<i>Гамзяков</i>		Р	6	
н. контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>				
гл. констр.	Телляковский	<i>Телляковский</i>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

20784-01 14 копировала И. Козлова Формат А2

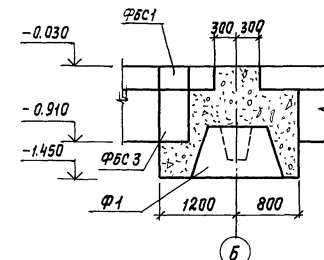
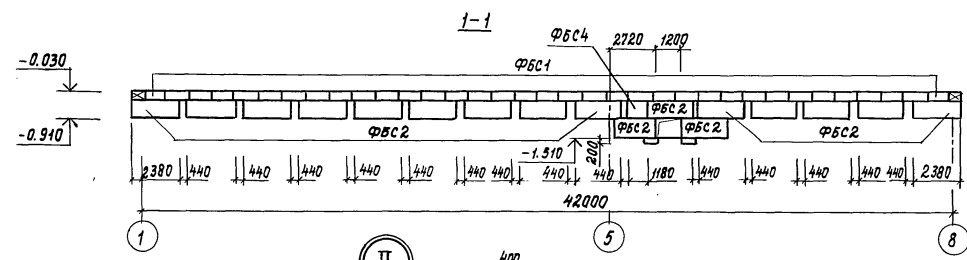
Качество
Кубин
КЖ
Инв. N подл. Подпись и дата, Взам. инв. N

Схема расположения элементов фундаментов и подпольных каналов



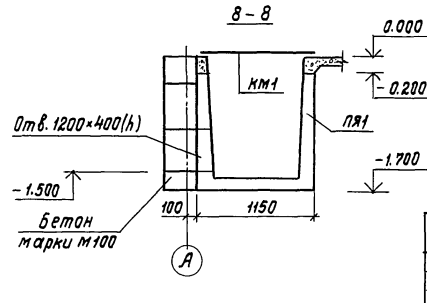
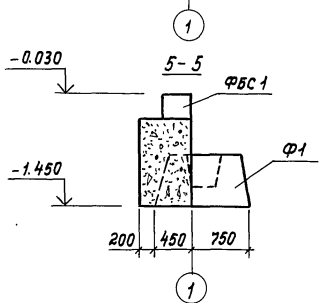
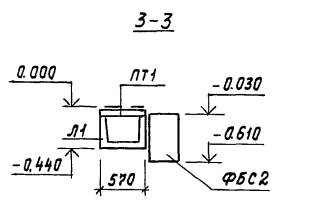
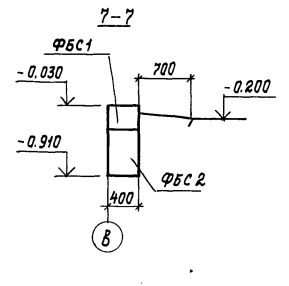
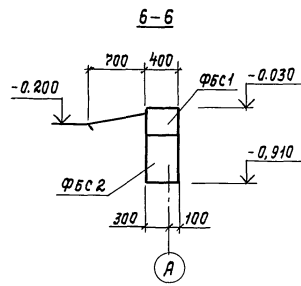
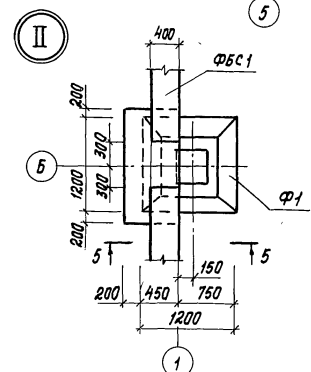
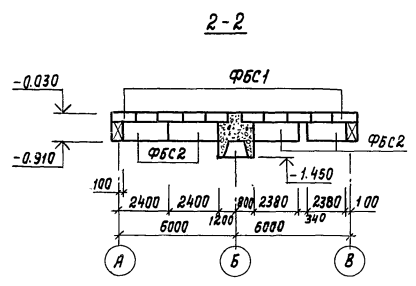
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Фундаменты					
Ф1	ГОСТ 24022-80	1Ф12.12-1	8	1400	
Фундаментные блоки					
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	
Прямки					
ПЯ1	КЖИ2-2.00.00СБ	ПЯ1	1	2050	
Потки					
Л1	3.006.1-2/82. вып.0	Л2-8	8	410	
Плиты перекрытия					
ПТ1	3.006.1-2/82. вып.0	ПЗ-8	8	50	
Крышка металлическая					
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 _н = -20°С				t _н = -30°С			
		M, кН.м (тс.м)	N, кН (тс)	Q _н , кН (тс)	Q _к , кН (тс)	M, кН.м (тс.м)	N, кН (тс)	Q _н , кН (тс)	Q _к , 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	Нст. 700/400	16,8 (1,69)	127,00 (13,01)	-	3,34 (0,34)	16,8 (1,69)	139,00 (14,20)	-	3,34 (0,34)

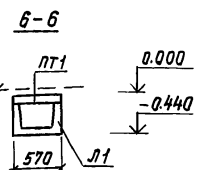
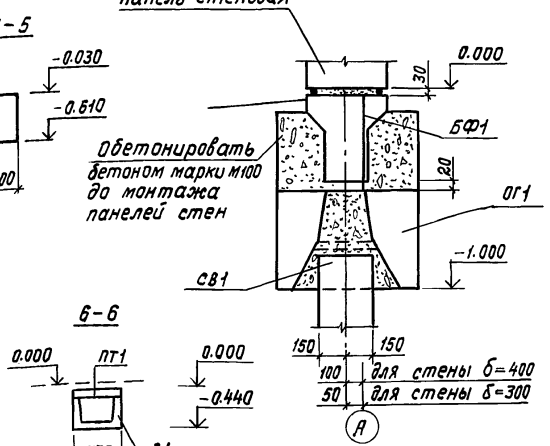
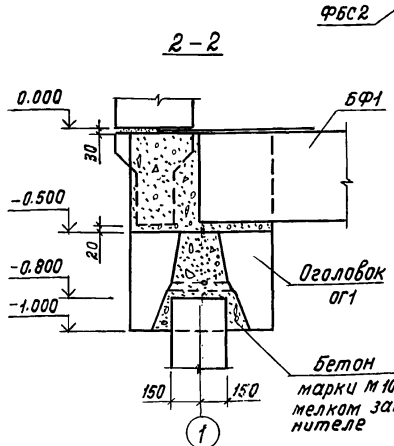
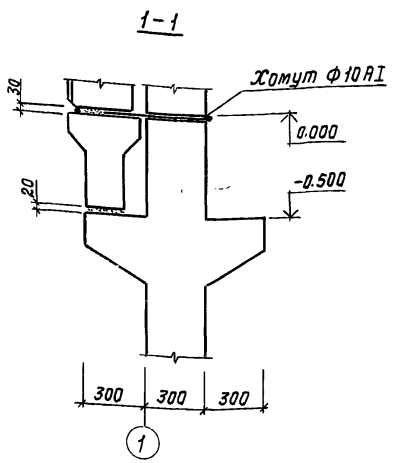
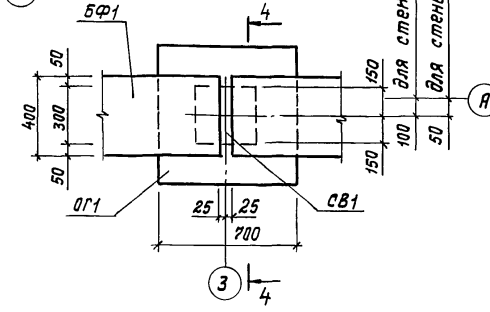
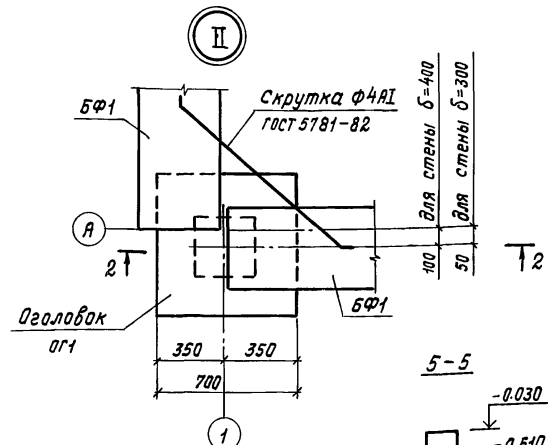
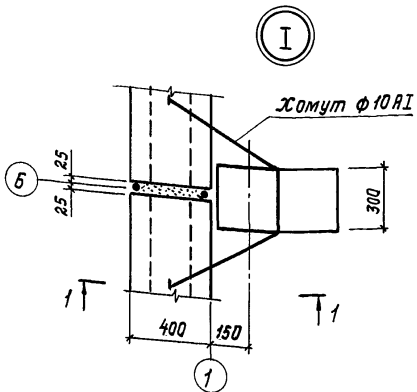
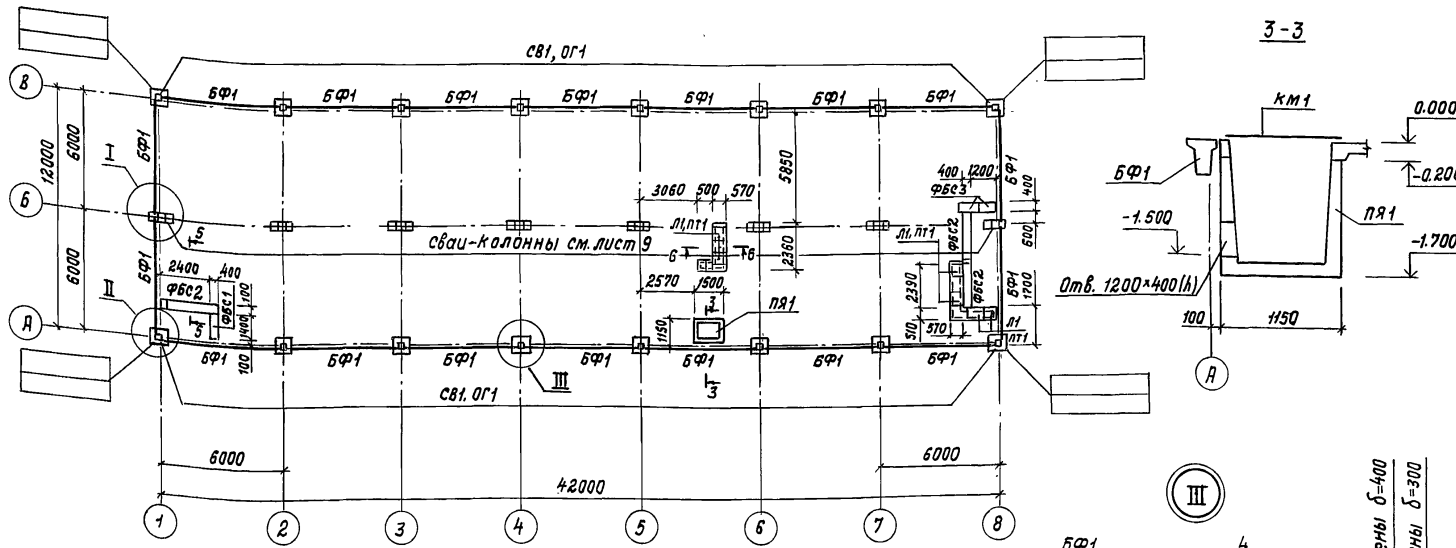


1. Характеристики грунта основания даны на листе 2.
2. Монолитные элементы наботонак из бетона марки М100 и фундаментные блоки — морозостойкость Мрз 50.
3. Нагрузки на фундаменты по осям 15 и 8Б принимать равными 0,54 от нагрузок по осям 2Б... 7Б.
4. Обратную засылку пазух, а также подсыпку под полы 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-коммунального и птицеводческих предприятий (полностороннее здание)
нач.пр.	Гамзяков	В.И.	
Н.контр.	Скворцова	С.В.	
Гл.контр.	Теляковский	В.И.	
Гл.спец.	Юдин	В.И.	
Рук.гр.	Скобляков	В.И.	Схема расположения элементов фундаментов и подпольных каналов
Ст.инж.	Малашина	В.И.	
Ст.инж.	Малашина	В.И.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом I
 Инженер В.И. Козлова
 Инж. И.И. Малашина
 Подпись и дата Взам. ин.С.М.

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
Сваи, фундаментные балки					
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	
Фундаментные блоки					
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	
Прямки					
ПЯ1	КЖИ2-2.00.00 СБ	ПЯ1	1	2050	
Лотки					
Л1	3.006.1-2/82 вып.0	Л2г-8	8	410	
Плиты перекрытия					
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 обрез фундаментов при снеге 0,981кПа (100кгс/м²) и коэффициенте п=1

N л/п	Схема	t _н = -20°C		t _н = -30°C			
		M, кН·м (тс·м)	N (кН) (тс)	Q, кН (тс)	M, 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 укладывают 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 8 принимать равными 0,54 от нагрузок по осям 2...7.
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_{ск} ≥ 1,6 т/м³.

307-И-15.85-АС

Гип	Кучинов	Инженер	санитарный пропускник на 30 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (пятиэтажное здание)	Стадия Лист Листов р 8
Нач. отд.	Гамзатов	Инженер		
Н. контр.	Скворцова	Инженер		
Гл. констр.	Телковский	Инженер		
Гл. спец.	Юдин	Инженер		
Рук. гр.	Скворцова	Инженер	схема расположения свай, свай-колонн, фундаментных балок и лотков (Вариант)	ГИПРОНИС ЛЬХОЗ
Ст. инж.	Малашина	Инженер		

20784-01 16 Копировала И.Козлова Формат А2

Имя и полн. Подпись и дата. Взам. Инв. №. Инв. №. Подпись и дата.

Схема расположения колонн и балок покрытия по оси Б

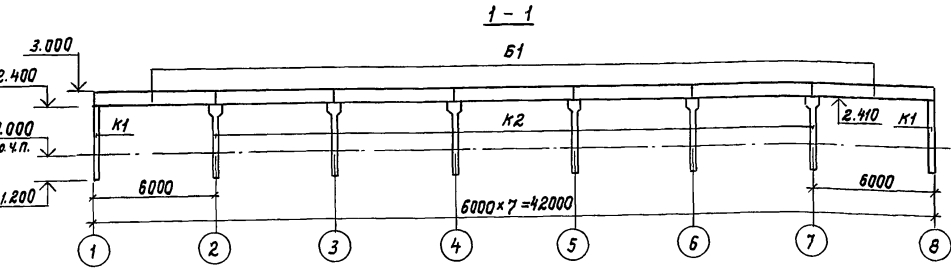
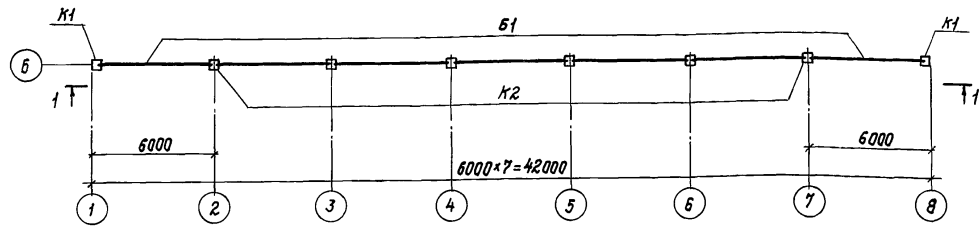


Схема расположения свай-колонн и балок покрытия по оси Б

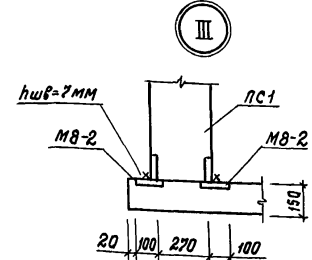
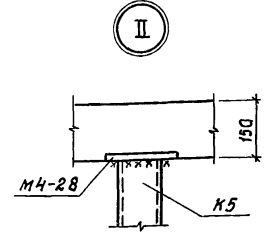
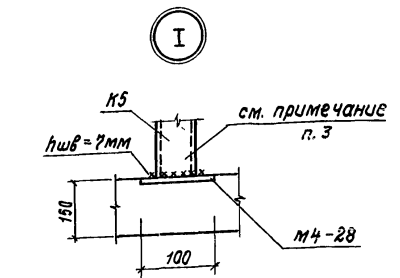
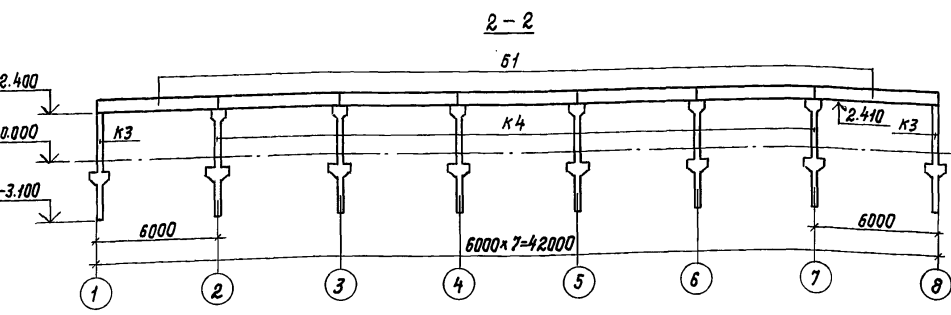
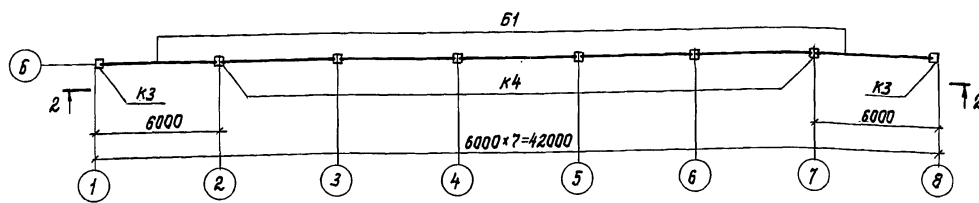


Схема расположения элементов навеса над входом (Размеры в скобках для t°=-20°С)

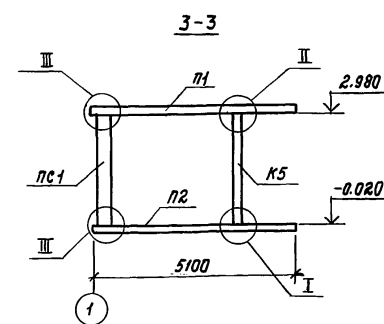
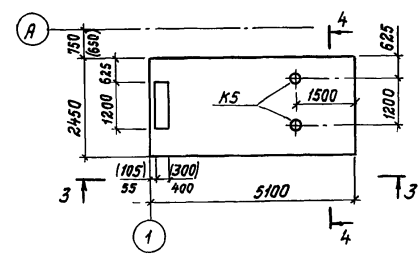
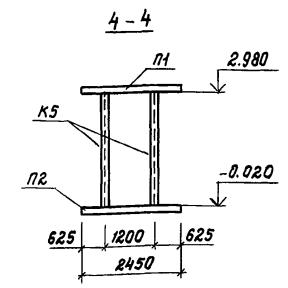
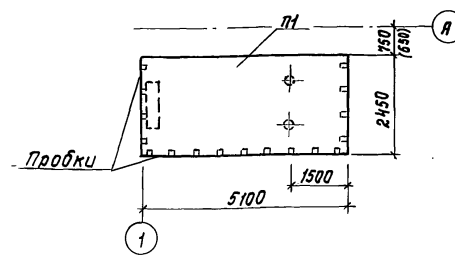


Схема расположения плиты покрытия



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Балки для t _н = -20°С, -30°С			
		Снег 100 кг/м ²			
Б1	КЖИ2-5.00.00СБ	1 БСТ6-2 АИТ-1	7	1150	
		Колонны			
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	
		Сваи-колонны			
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	
		Плиты			
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	
		Панели стеновые			
ПС1	КЖИ1-2.00-12	Панель стеновая ПСД12.30.30-Т-1	1	1400	для t _н = 20°С
ПС1	-12	Панель стеновая ПСД12.30.40-Т-1	1	1800	для t _н = 30°С
		Стойки металлические			
К5	лист 9	Труба ф102; δ=20мм; L=3000	2	121.32	
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 армирование 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.

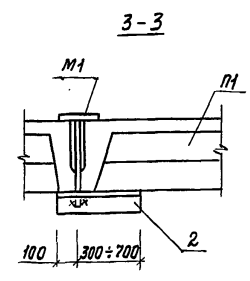
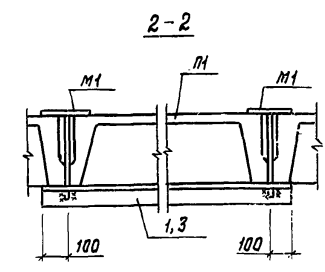
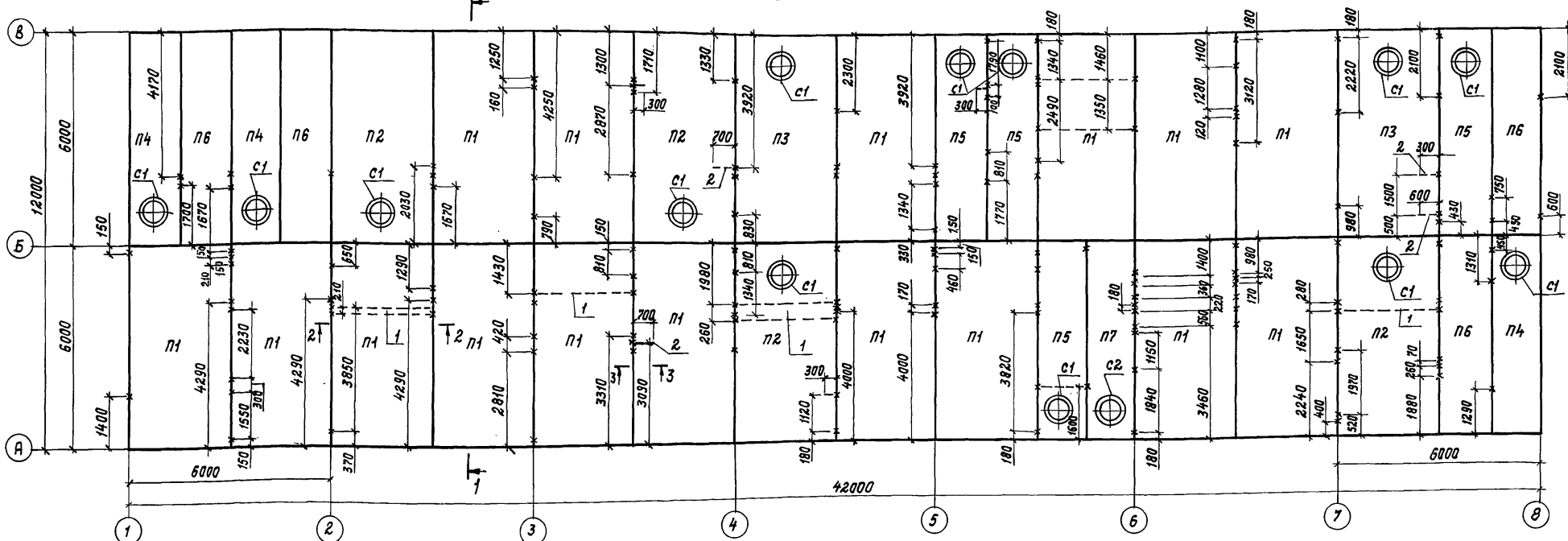
807-11-15.85-АС					
Гип	Кузнецов	Машинист			
Нач. отд.	Гомзяков	Инженер			
И. контр.	Скворцова	Инженер	07.85	санитарный пропускник на 30 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)	Стадия
И. контр.	Теляковский	Инженер	07.85		Лист
Гл. спец.	Юдин	Инженер			9
Рук. гр.	Скобляков	Инженер			
Ст. инж.	Малашина	Инженер			
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

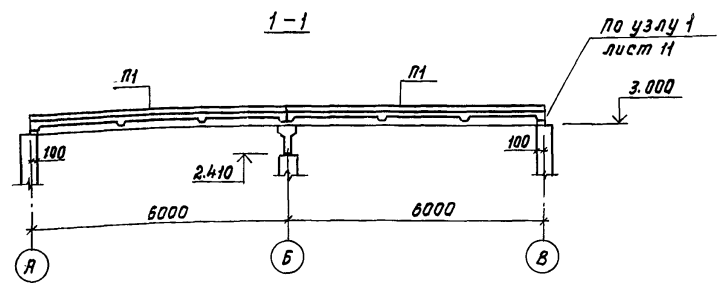


Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Плиты покрытия для t_н = -20°C					
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	
Плиты покрытия для t_н = -30°C					
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	
стаканы					
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
Изделия металлические					
М1	КЖИ2-0.08.00	Изделие соединительное	145	1,49	
Уголок 5-75*75*5 ГОСТ 8509-72 Вст3 кп2 ГОСТ 535-73					
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 „X“ 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

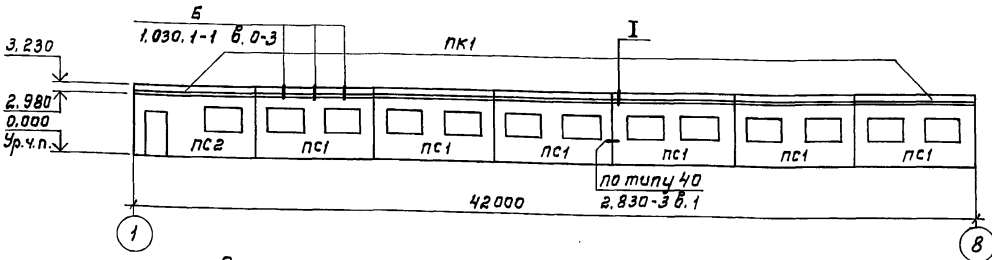


Схема расположения панелей стен по оси В

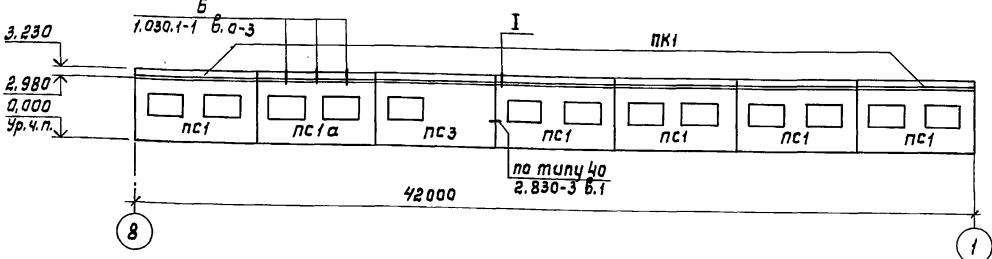


Схема расположения панелей стен по оси В

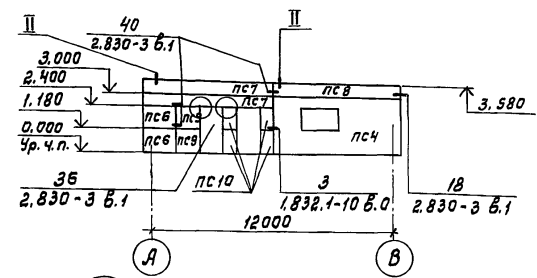
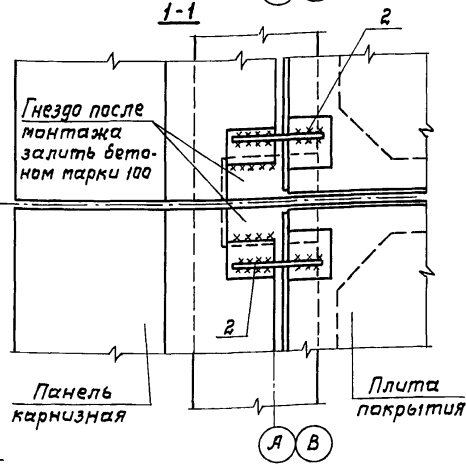
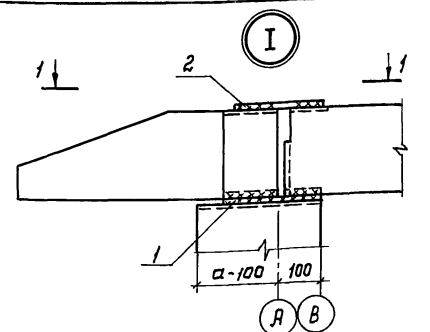
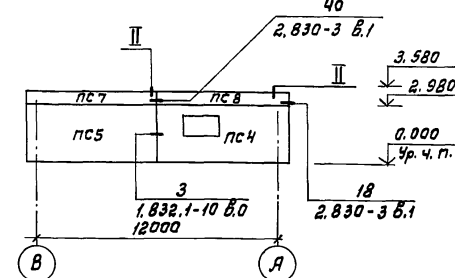


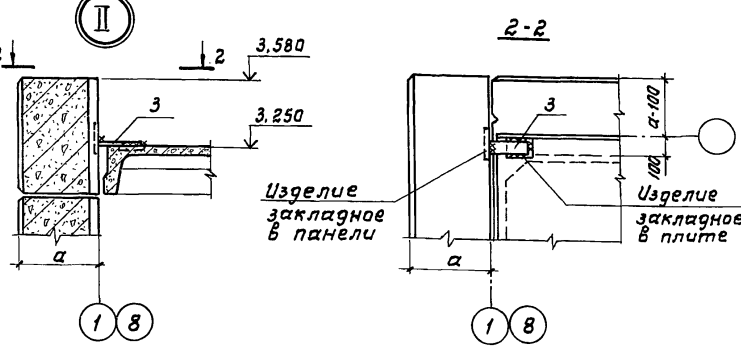
Схема расположения панелей стен по оси А



Спецификация к схемам расположения панелей стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<u>Панели стен для</u> $t_H = -20^\circ C$					
ПС1а	кжч1-2,0,0	-10 1псд 6,30,30-пт-1	1	5600	
ПС1	кжч1-2,0,0	1псд 6,30,30-пт-с.1	11	5600	
ПС2		-01 2псд 6,30,30-пт-с.1	1	5400	
ПС3	кжч1-1,0,0	3псд 6,30,30-т-1	1	5800	
ПС4		-01 3.1псд 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	кжч1-2,0,0	-02 псд 6,6,30-т-у.1	2	1400	
ПС8	кжч1-2,0,0	-11 псд 6,6,30-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 6,6,5-л	14	1200	
<u>Панели стен для</u> $t_H = -30^\circ C$					
ПС1а	кжч1-2,0,0	-10 1псд 6,30,40-пт-1	1	7000	
ПС1	кжч1-2,0,0	1псд 6,30,40-пт-с.1	11	7000	
ПС2		-01 2псд 6,30,40-пт-с.1	1	6700	
ПС3	кжч1-1,0,0	3псд 6,30,40-т-1	1	7200	
ПС4		-01 3.1псд 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	кжч1-2,0,0	-02 псд 6,6,40-т-у.1	2	1850	
ПС8	кжч1-2,0,0	-11 псд 6,6,40-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 6,6,7,5-л	14	1400	
<u>Изделия металлические</u>					
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	
<u>Детали</u>					
1	лист 11	Полоса Б-14*220 гост 103-76			
		Вст 3кп 2 гост 535-79			
2	лист 11	Полоса Б-14*220 гост 103-76			
		Вст 3кп 2 гост 535-79			
		$l=250$	14	6,04	
		$l=300$	28	0,47	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
З	лист 11	Полоса Б-8*60 гост 103-76			
		Вст 3кп 2 гост 535-79			
		$l=150$	4	0,57	
	2.830-3,1-421	Полоса Б-8*60 гост 103-76			
		Вст 3кп 2 гост 535-79			
		$l=300$	15	1,13	
	2.830-3,1-201	Уголок Б-90*90*7 гост 8509-74			
		Вст 3кп 2 гост 535-79			
		$l=40$	8	0,39	
	-202	$l=120$	4	1,20	
	2.830-3,1-381	$l=60$	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 $h=6$ мм.

807-11-15.85-АС

Гип	Кузнецов	М.З.
Нач.отг.	Гонзюков	М.В.
Н.контр.	Степанова	М.В.
Гл.констр.	Неляковский	М.В.
Гл.спец.	Юдин	М.В.
Рук.гр.	Скобляков	М.В.
Ст.инж.	Литвинова	М.В.
Инж.н		

Прибязан

Санитарный прорывчик на 50 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)

Схемы расположения панелей стен (стены из панелей повышенной заводской готовности)

Стация Лист Листов

Р 11

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

20784-01 19 копировала Лузюнова Формат А2

Альбом 1

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

Альбом I

Схема расположения панелей стен по оси А

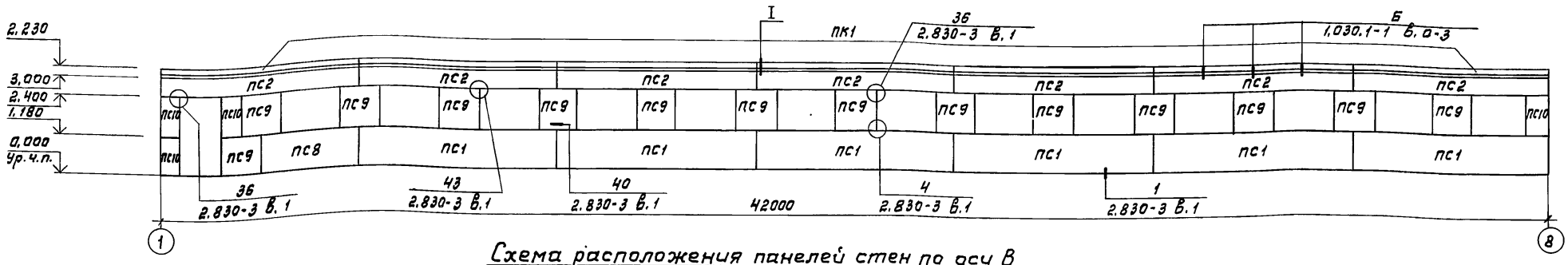


Схема расположения панелей стен по оси В

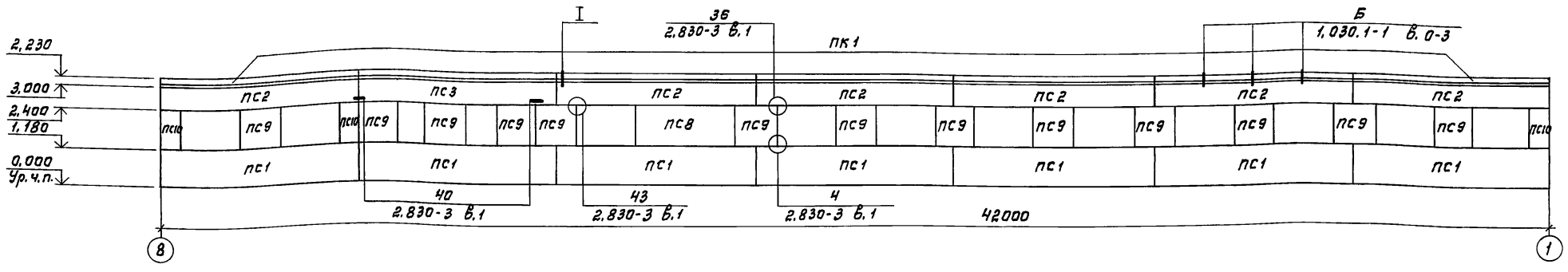


Схема расположения панелей стен по оси 8

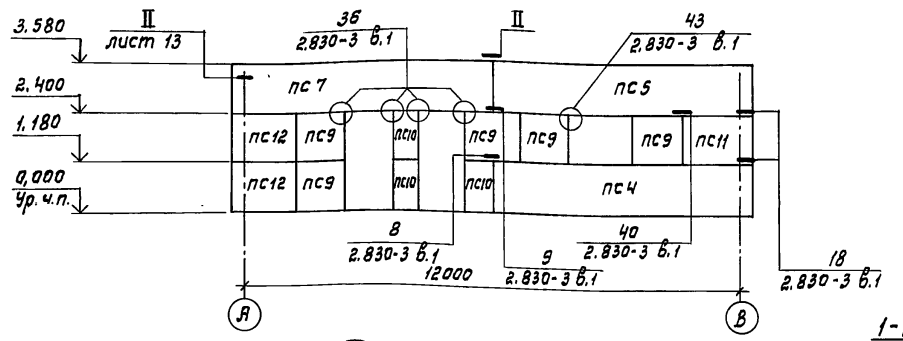
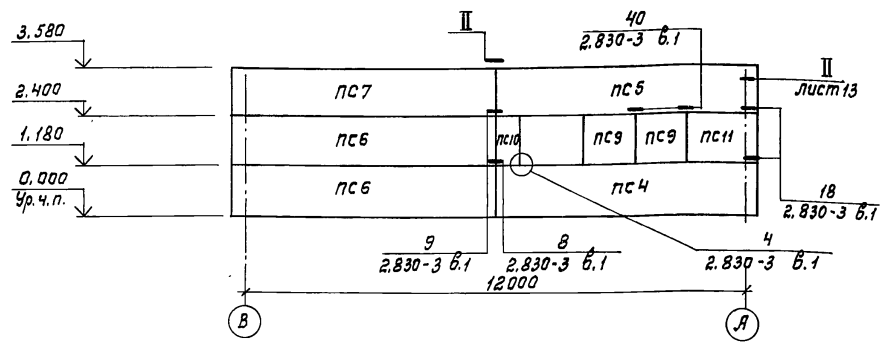
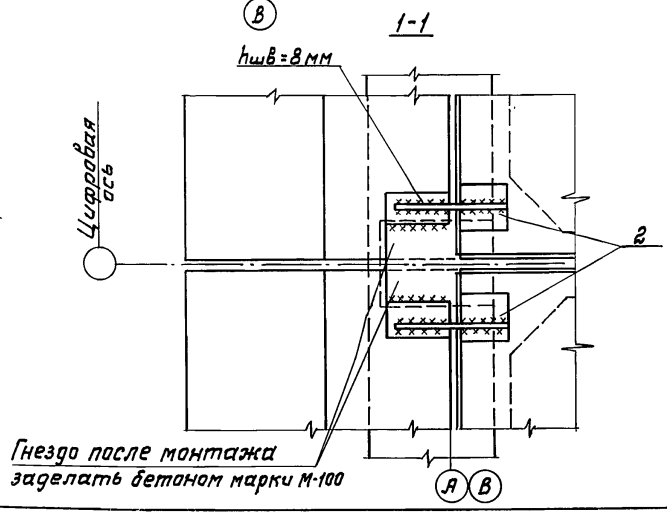
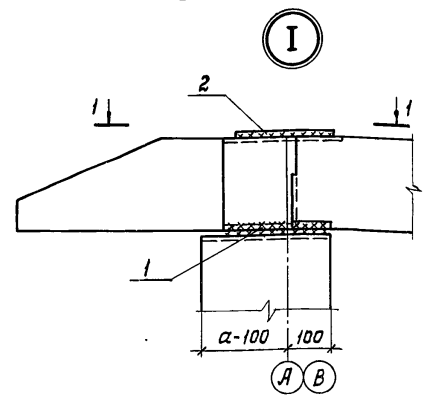


Схема расположения панелей стен по оси 1



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-АС	
Гипр. Инж. Пробызан	Кузнецов А.И.	Самитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий. (полнооборотное здание)	Лист 12
	Нач. отд. Гамзяков		
	Н. контр. Скорцова		
	Гл. конст. Теляковский		
	Гл. спец. Юдин		
	Рук. гр. Скобликов		
	Ст. инж. Литвинова		
Инв. н.		Схемы расположения панелей стен (стенныз панелей с горизонтальной разрезкой)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
	20784-01	20	копировала Лизунова Фармат А2

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

Альбом I

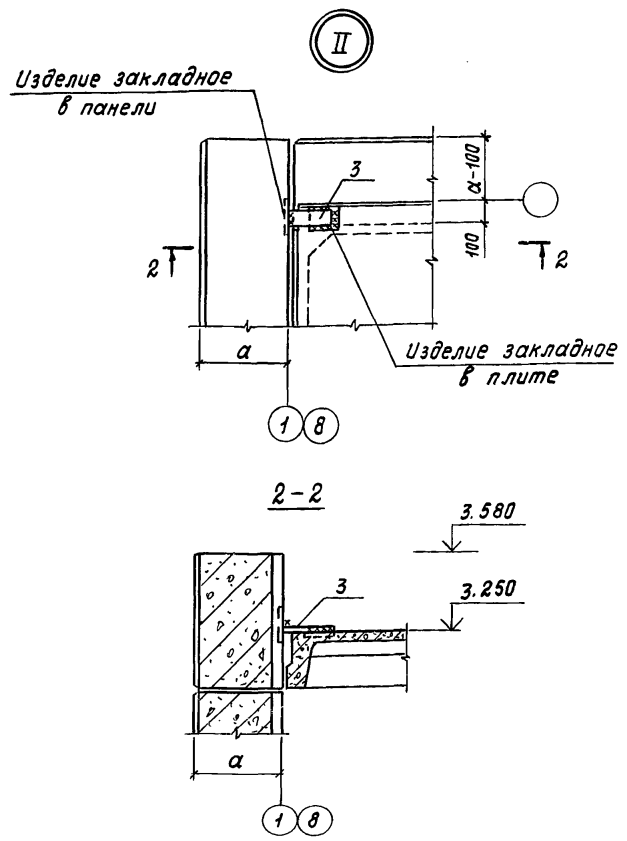
Ведомость монтажных узлов панелей стен

№ 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	А3	1	42	42	
4	-70×110×6	1	72	72	
8	МС1-1	2	2	4	
36	L 90×90×7, с=60	1	6	6	
9	МС1-1	2	2	4	для t _н = -20°С
	МС13	2		4	для t _н = -30°С
18	L 90×90×7 с=40	2	8	16	
	L 90×90×7 с=120	1		8	
II	-14×80 с=180	1	4	4	
40	-60×300×8	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 _н = -20°С					
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 _н = -30°С					
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	
А3	1.030.1-1.0-3-2403	Изделие соединительное А3	42	0,40	
<u>Детали</u>					
1	лист 12	Полоса 5-14×220 ГОСТ 103-76 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
			с = 250	14	6,04
	2.830-3.1-061	Полоса 5-6×70 ГОСТ 103-76 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
			с = 110	72	0,36
	2.830-3.1-421	Полоса 5-8×60 ГОСТ 103-76 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
			с = 300	23	1,10
	2.830-3.1-381	Узелок 5-90×90×7 ГОСТ 8503-72 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
			с = 60	6	0,58
	2.830-3.1-202				
			с = 120	8	1,20
	2.830-3.1-201				
			с = 40	16	0,77
2	лист 12	Ф16А1 ГОСТ 5781-82 с=300	28	0,47	
3	лист 13	Полоса 5-8×60 ГОСТ 103-76 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
			с = 150	4	0,57



Данный лист см. с листом 12.

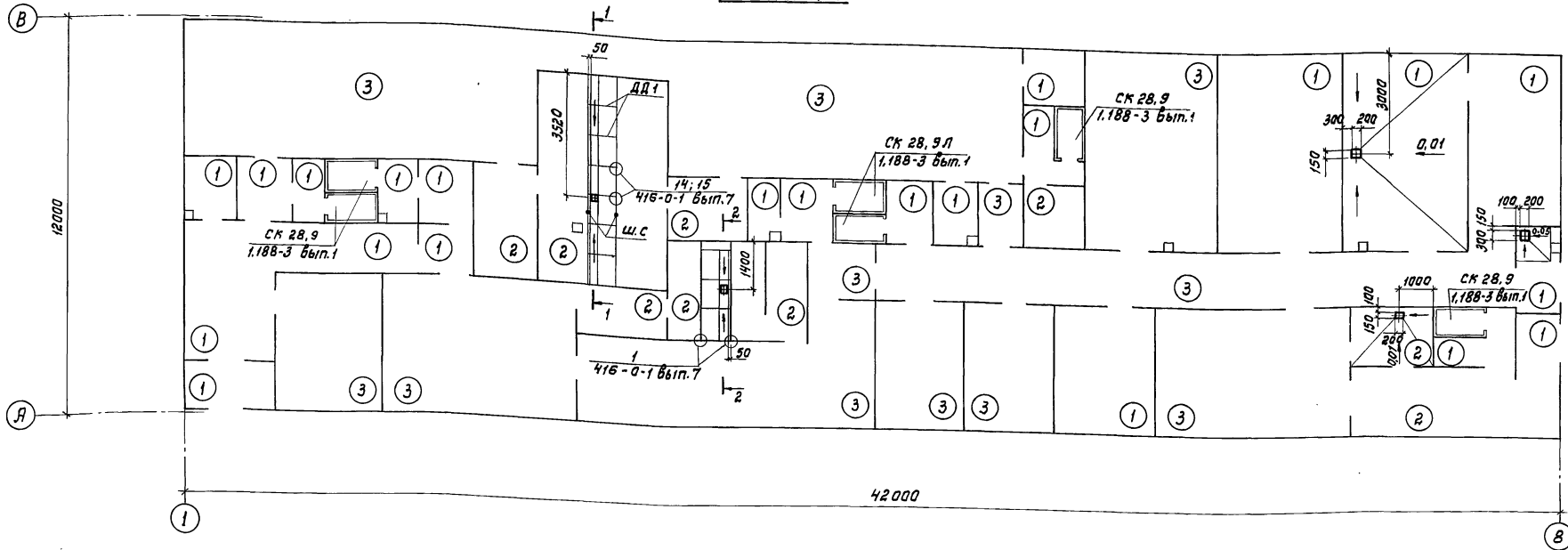
Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

807-11-15.85-АС

Гип	Кузнецов	Инж.инст	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.	Гамзяков	Инст		Р	13		
Н.контр.	Скворцова	Инж.инст		ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ			
Гл.контр.	Теляковский	Инж.инст					
Гл.спец.	Юдин	Инж.инст					
Рук.вр.	Скобляков	Инж.инст	спецификация к схемам расположения панелей стен (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)				
Ст.инж.	Литвинова	Инж.инст					

20784-01 21 Копирова И. Козлова Формат А2

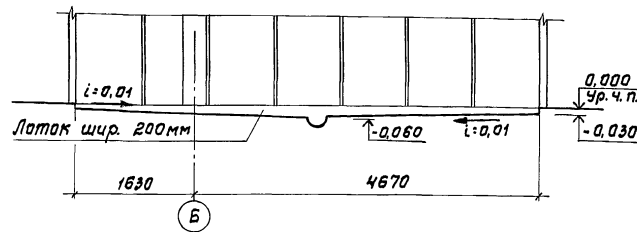
План полов



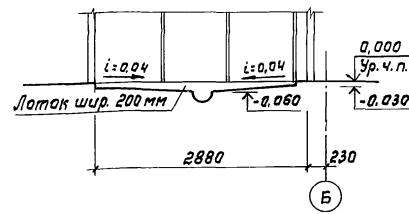
Экспликация полов

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 ²
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 Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 13мм	137
10; 11; 14; 15; 20; 27; 28	2		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 ³ - 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 0,87×1,7×22	9	30	
ШС	416-0-1 вып. 7	Штанга 40×40×4 ЧМТУ638-64 18,4кг			
СК 28,9	1,188-3 вып. 1	1600 × 950 × 2760	4	1530	
СК 28,9Л	1,188-3 вып. 1	1600 × 950 × 2760	2	1650	

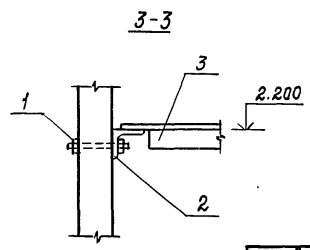
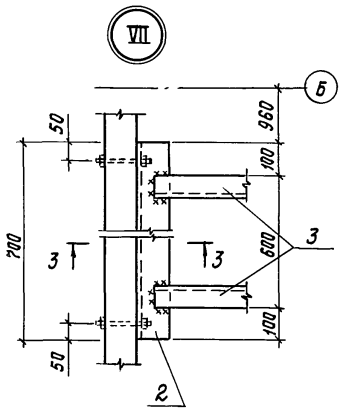
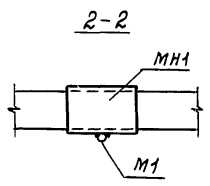
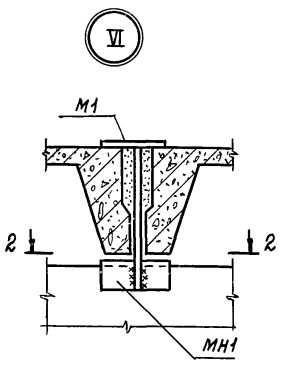
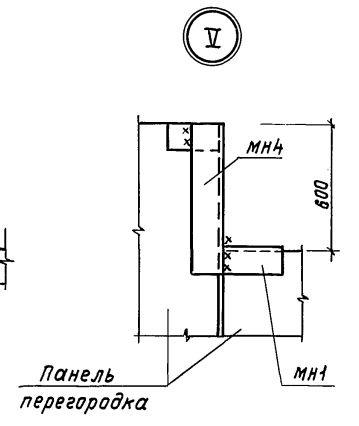
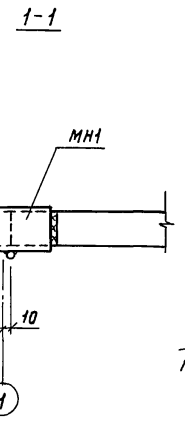
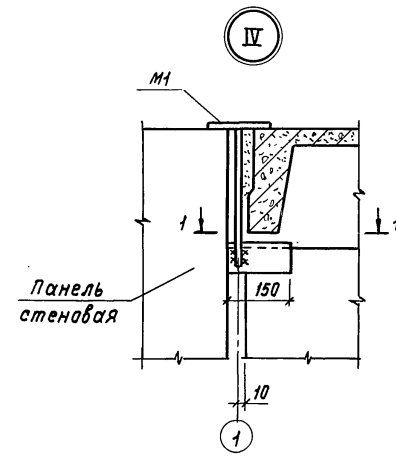
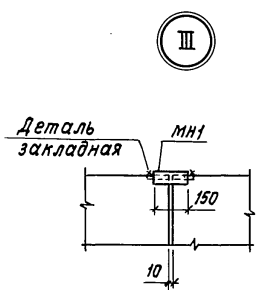
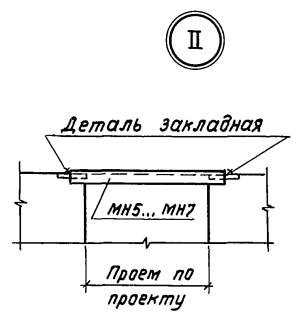
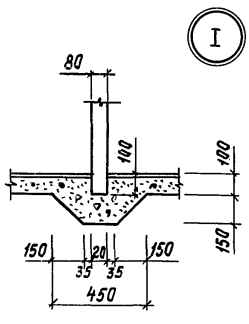
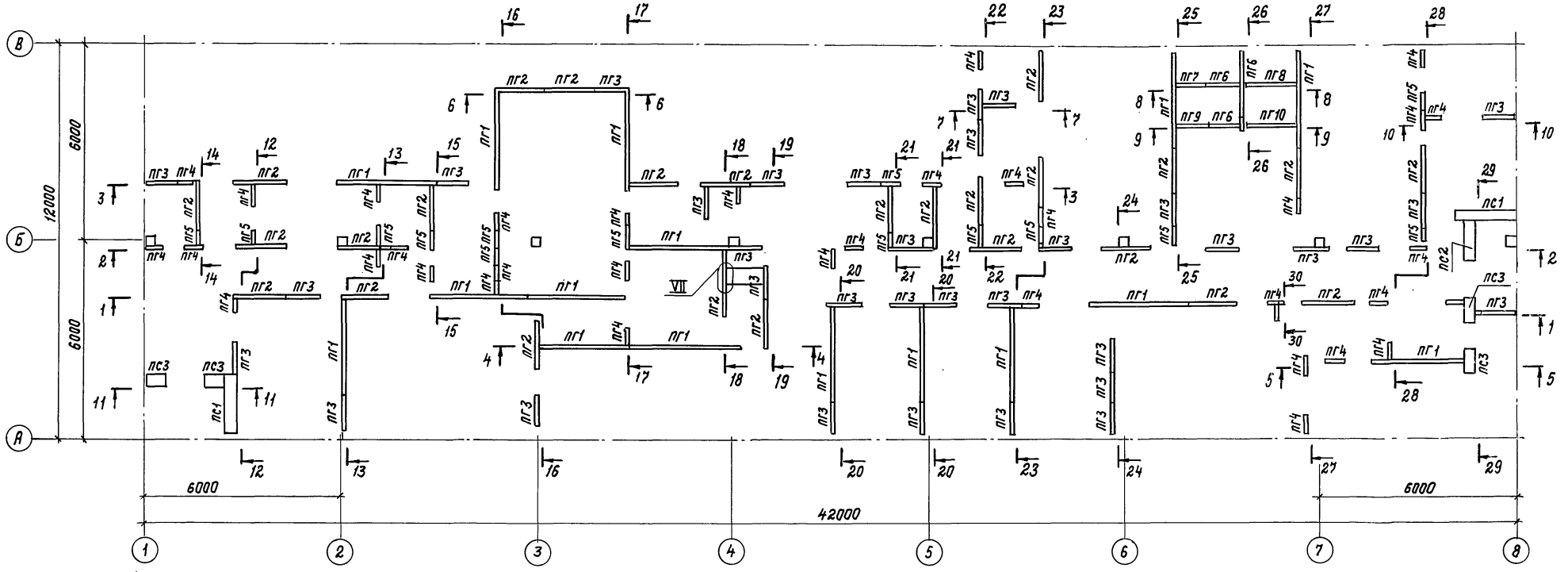
- Для утепления пола по периметру наружных стен, кроме стен тамбуров и венткамер, уложить на ширину 0,8 м керамзит толщиной 150 мм.
- Конструкция полов принята в соответствии с СНиП II-В.8-71.
- В душевых кабинках над водоприемными лотками уложить деревянные решетки по внутренним габаритам кабин, выполняемыми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

807-11-15.85-АС

Привязан	Гип Кузнецов	М.З.М.	Санитарный пропускник на 90 человек для жилищно-бытовых и птицебытовых предприятий (полнооборотное здание)	Стадия	Лист	Листов
	Науч.отд. Гомзяков	С.М.С.		Р	14	
	И.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

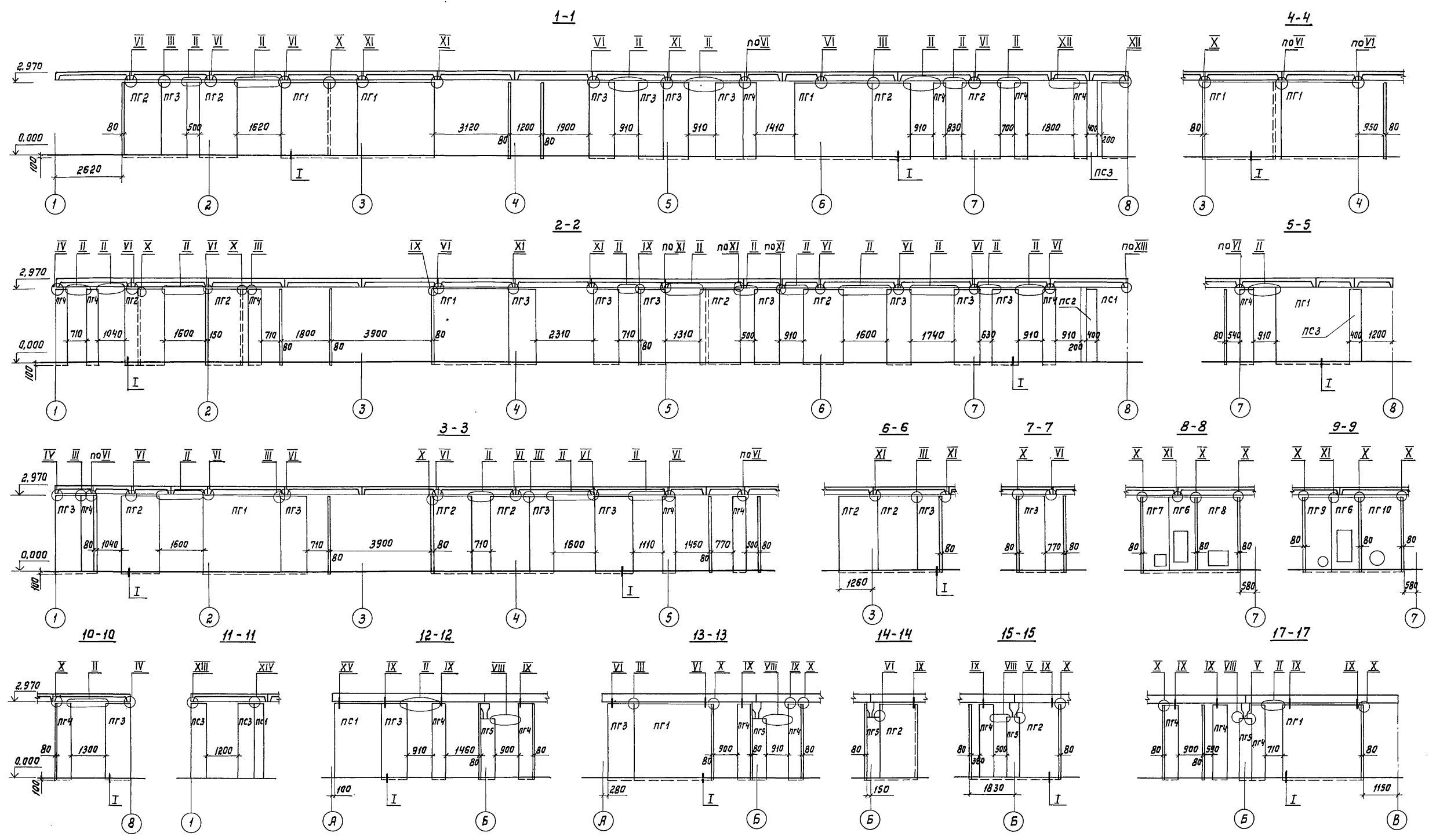
Схема расположения панелей перегородок



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

807-11-15.85-АС					
гип	Кузнецов	Нач. отд.	Гонзиков	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

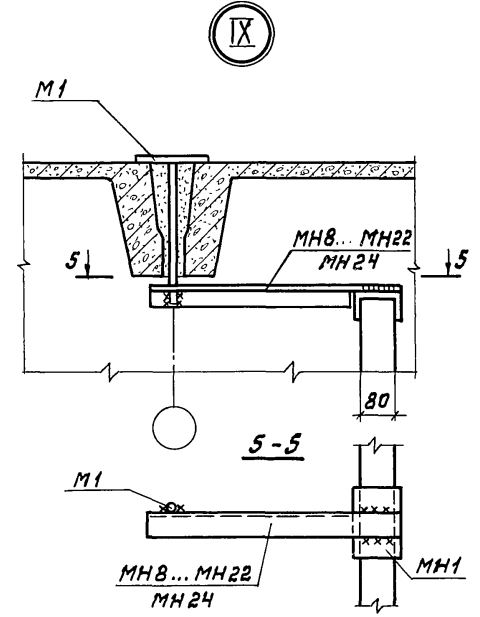
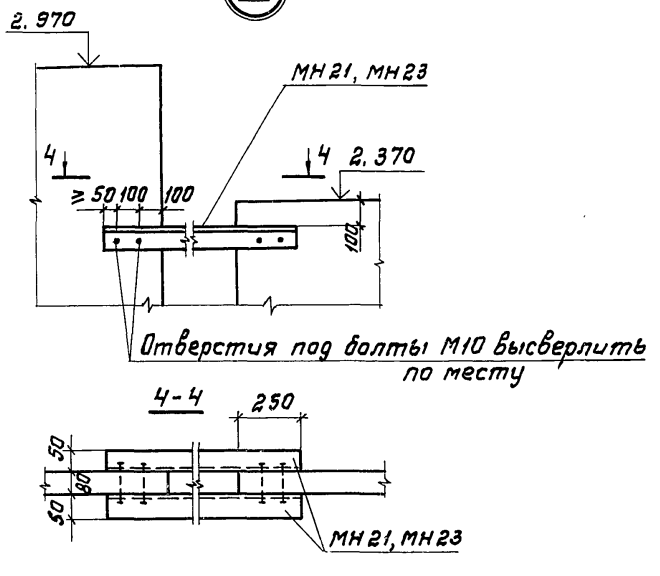
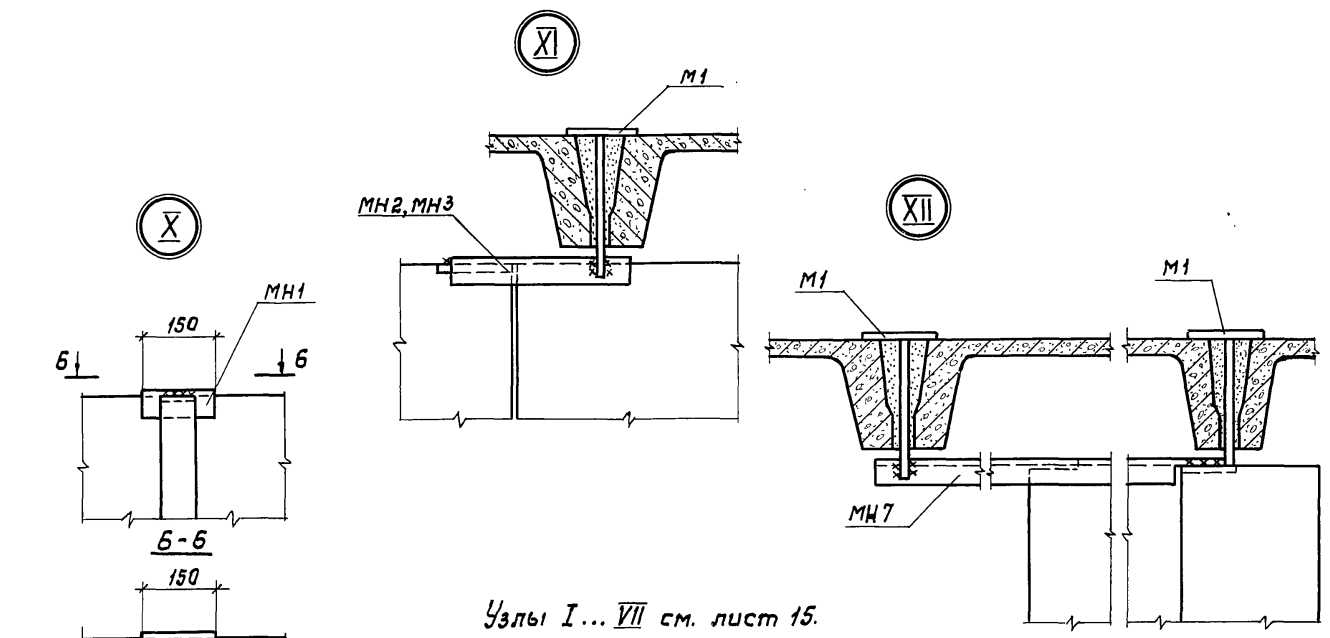
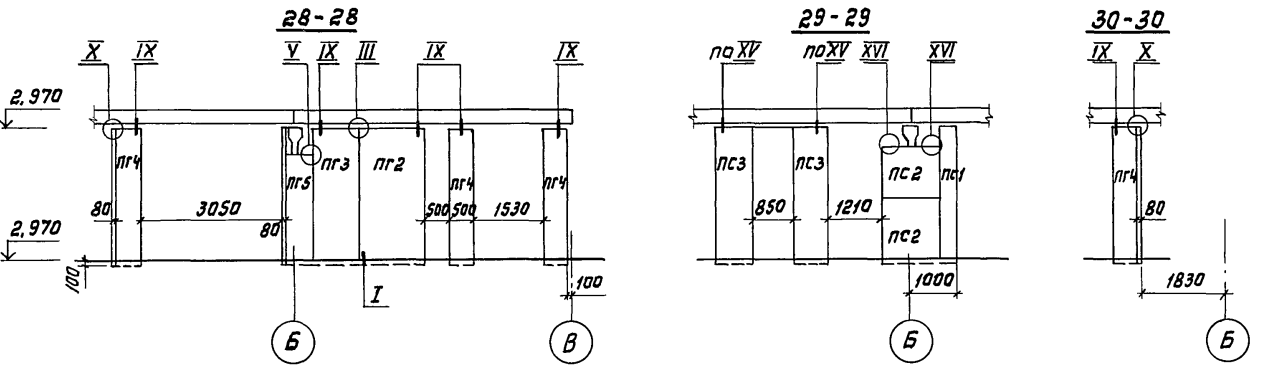
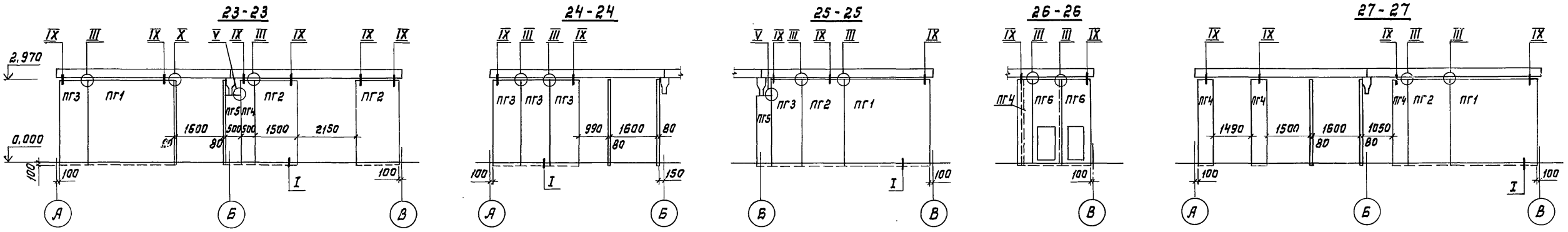
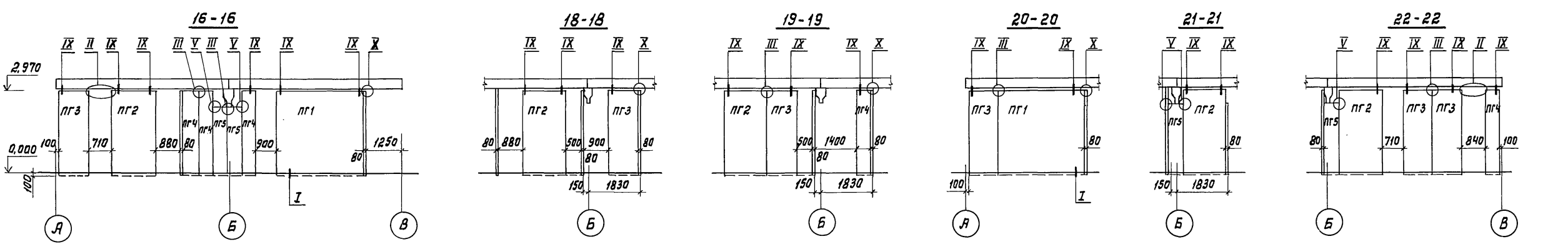


Узлы I...VII см. лист 15.
 Узлы VIII...XII см. лист 17.
 Узлы XIII...XVI см. лист 18.

			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.	Сковлчков	А.В.	Разрезы к схемам расположения панелей перегородок	ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		
Ст.инж.	Малашина	Л.В.				

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

Альбом I



Закладная деталь

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

807-11-15.85-АС			
Гип	Кузнецов	Муж	
Нач.отд	Гонзяков	Жен	
Н.контр.	Сибирцова	Жен	Санитарный пропускник на 90 человек для жилищно-коммунальных и птицеводческих предприятий (полнооборотное здание)
Гл.контр.	Теляковский	Жен	
Гл.спец.	Юдин	Жен	
Рук.гр.	Скобляков	Жен	Разрезы к схемам расположения панелей перегородок. Узлы VIII... XII
Ст.инж.	Малашина	Жен	
Инв.н			

Привязан

Инв.н погрл. Подрисована и дата Взам.инв.н

Альбом I

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК И СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПАМБУРОВ

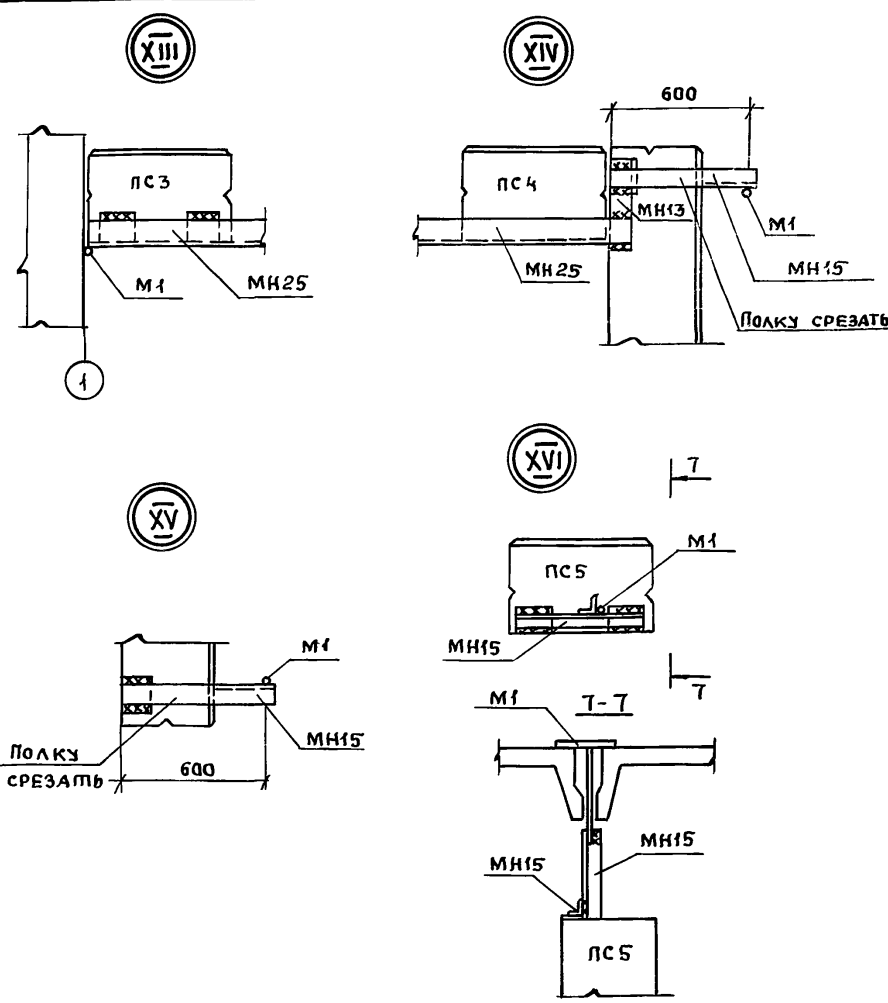
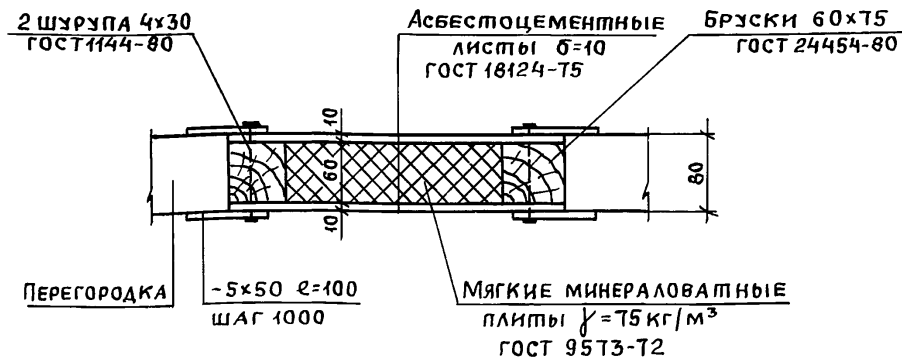
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК			
ПГ1	КНИ2-1.00.00	ПГ 30.31-Т	16	1730	
ПГ2	-01	ПГ 15.31-Т	29	860	
ПГ3	-02	ПГ 10.31-Т	36	590	
ПГ4	-03	ПГ 5.31-Т	37	300	
ПГ5	-04	ПГ 5.25-Т	14	250	
ПГ6	-07	ПГ 10.31-Т-1	4	530	
ПГ7	-08	ПГ 10.31-Т-2	1	616	
ПГ8	-06	ПГ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

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
для t _н = -20°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 _н = -30°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	

ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
М1	КНИ2-0.08.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	98	1,49	
		ШВЕЛЕР ГН-100x70x4 ГОСТ3278-75			
		вст3кп2 ГОСТ535-79			
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 ГОСТ8509-72			
		вст3кп2 ГОСТ535-79			
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 ГОСТ7796-70	20	0,08	
2	листы 15,18	Уголок 6-75x75x5 ГОСТ8509-72			
		вст3кп2 ГОСТ535-79			
		e=700	2	4,06	
3	листы 15,18	Уголок 6-75x50x5 ГОСТ8510-72			
		вст3кп2 ГОСТ535-79			
		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=6мм, электроды типа Э42 ГОСТ9467-75.

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

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 ³ /сут	М ³ /ч	л/с	М ³ /сут	М ³ /ч	л/с		М ³ /сут	М ³ /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 _п =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

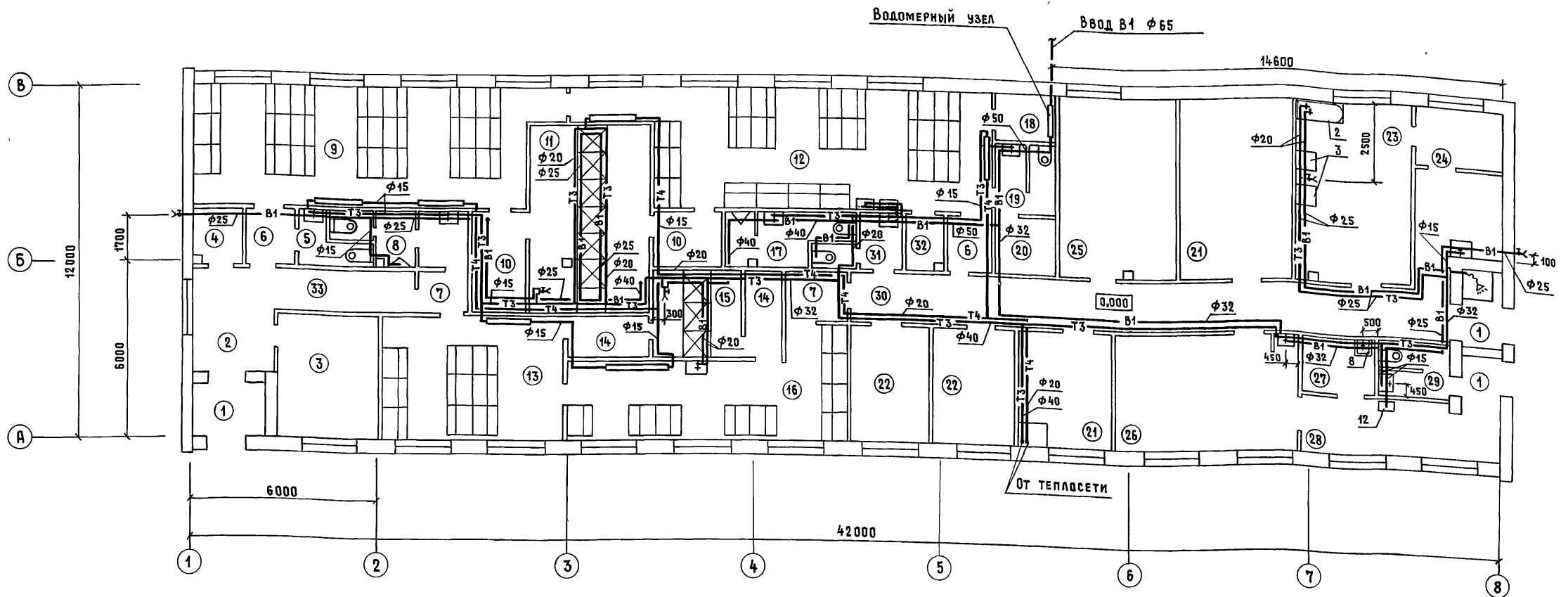
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		М ³ /сут.	М ³ /ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой	14,0	6,986	2,600	2,530		
Водопровод горячего водоснабжения	9,0	7,623	2,964	1,560		
Канализация бытовая		14,209	5,564			

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 м³ 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 (полнооборотное 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

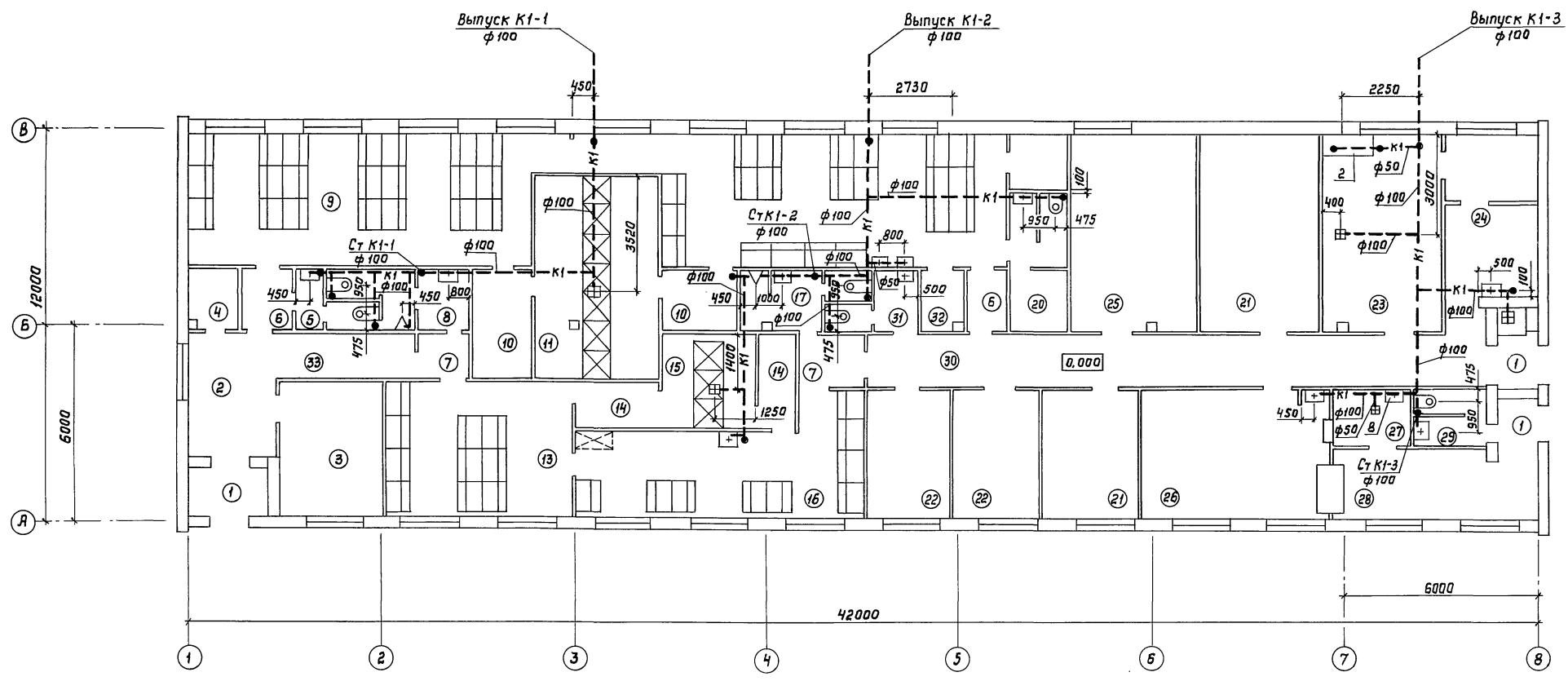
Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1 Тамбур (3)		н/к
2 Вестибюль		н/к
3 Кабинет заведующего фермой		н/к
4 Инвентарная		н/к
5 Уборная женская		н/к
6 Тамбур (2)		н/к
7 Тамбур (2)		н/к
8 Уборная мужская		н/к
9 Женский гардероб уличной и домашней 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.

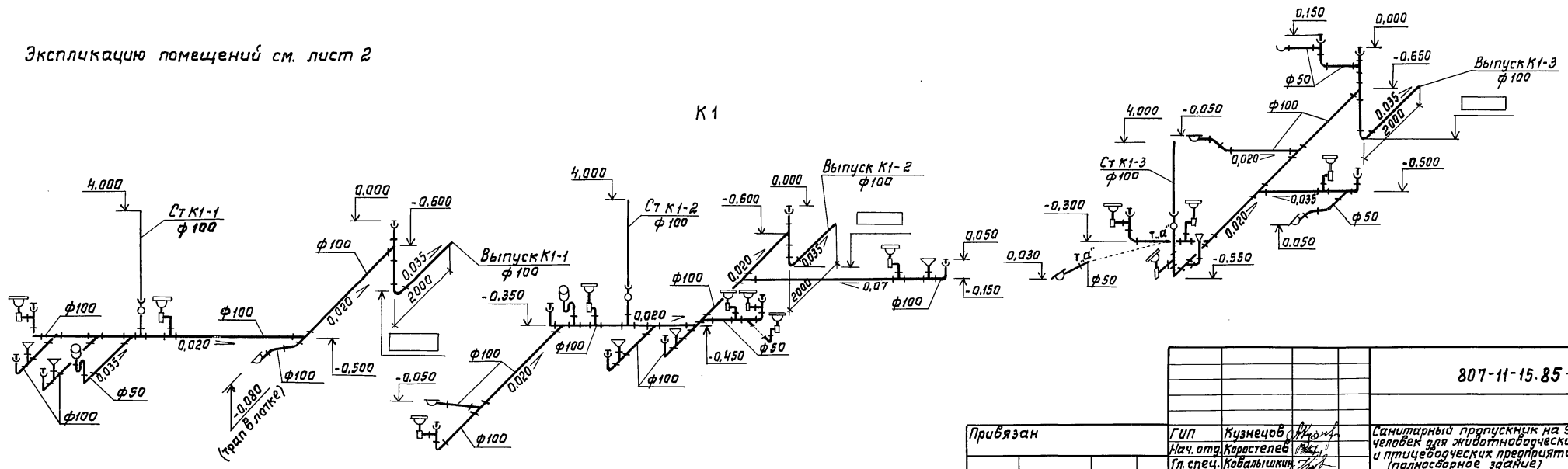
		807-11-15.85-ВК			
ГИП	Кузнецов	САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 90 ЧЕЛОВЕК ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ (ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ		Р	2	
ГЛ. СПЕЦ.	КОВАЛЫШКИН		СИСТЕМЫ В1, Т3, Т4. ПЛАН НА ОТМ. 0.000		
И. КОНТР.	ПАНИСОВА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК. ГР.	ПАВЛОВА				
СТ. ИНЖ.	ЯКОВЛЕВА				
Инв. №					

Лальбом I

План на отм. 0,000

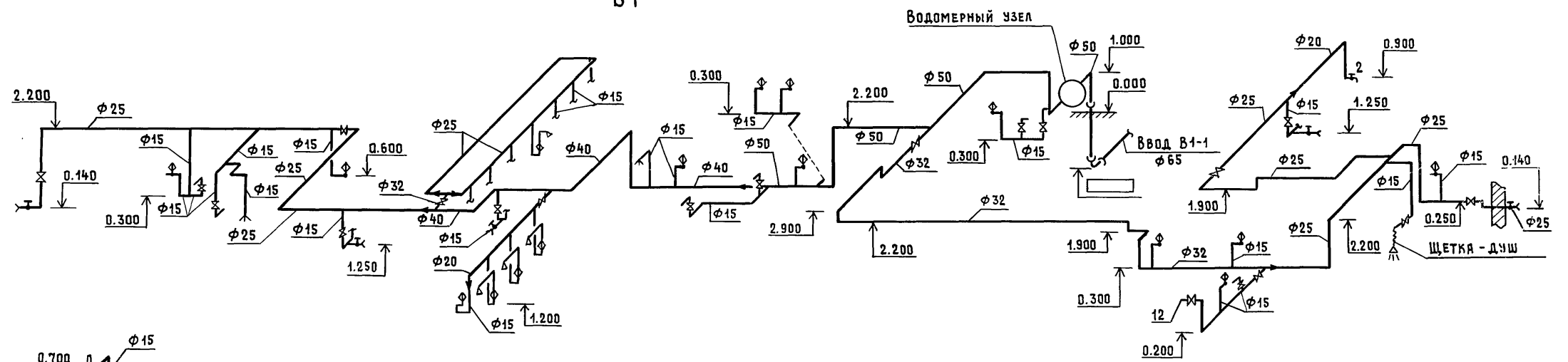


Экспликацию помещений см. лист 2

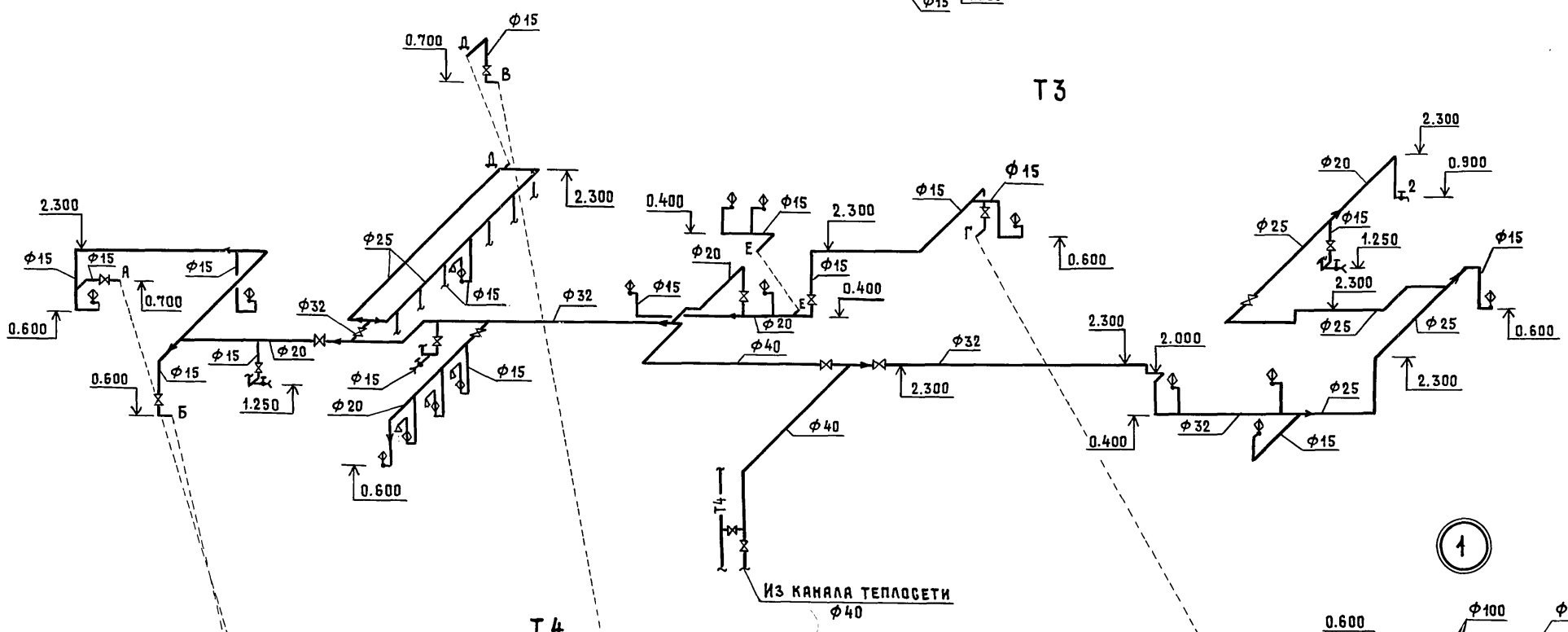


807-11-15.85 - ВК					
Привязан	ГЦП Кузнецов	Санитарный протекник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (пальмоварное здание)	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отг. Корстелев		р	3	
	Гл. спец. Ковальчик				
	Н. контр. Панисова				
	Ст. инж. Яковлева				
Имв. н	Инженер Волошин	Система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

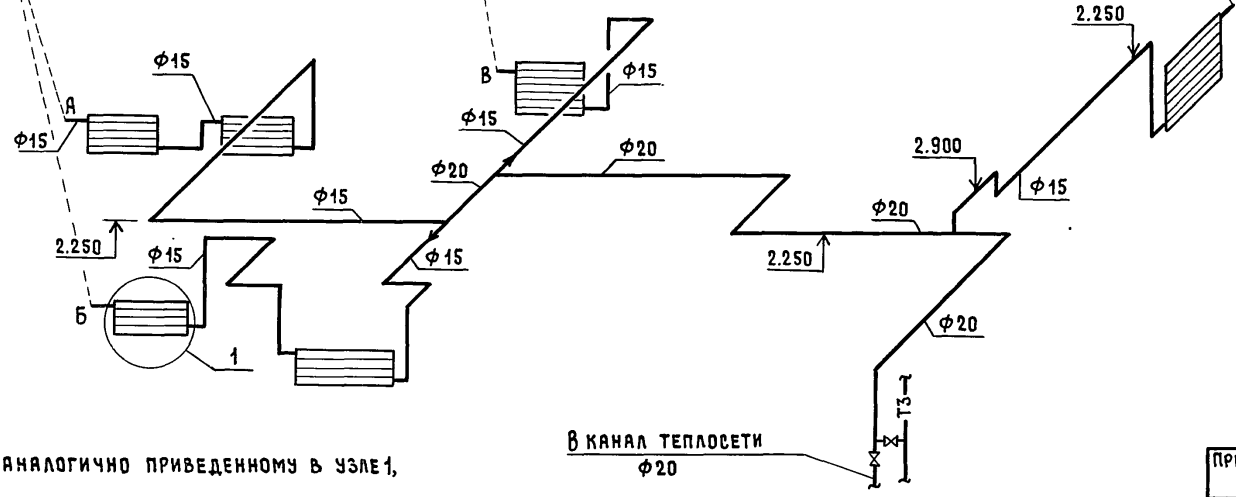
В1



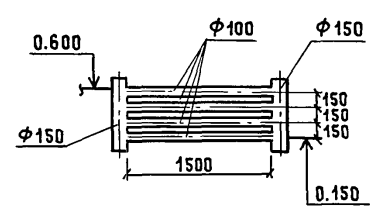
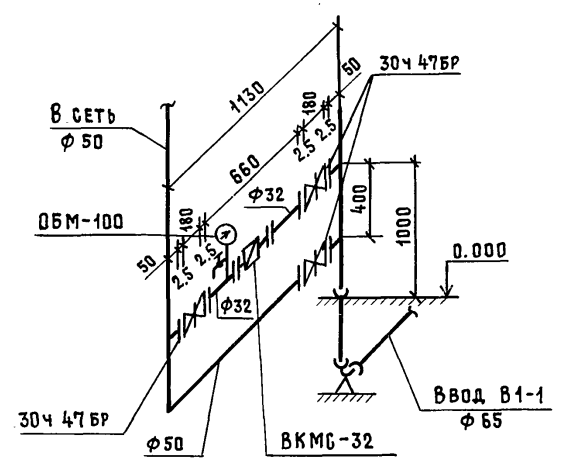
Т3



Т4



ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ



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

В КАНАЛ ТЕПЛОСЕТИ
φ20

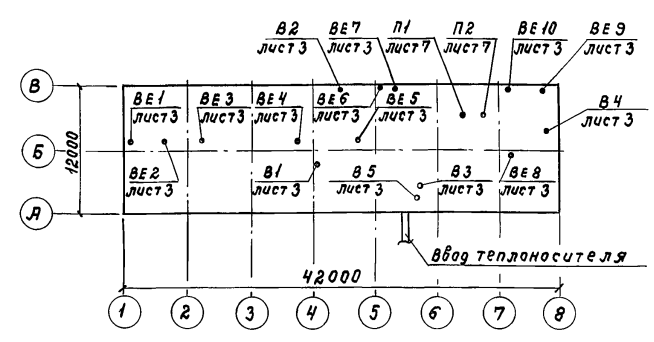
807-11-15.85- ВК						
ГИП	КУЗНЕЦОВ		САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК НА 90 ЧЕЛОВЕК ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ (ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	КОРОСТЕЛЕВ		Р	4	
	П. СПЕЦ.	КОВАЛЫШКИН		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	Н. КОНТР.	ПАНИСОВА				
	РУК. ГР.	ПАВЛОВА				
	СТ. ИНЖ.	ЯКОВЛЕВА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

20784-01 30

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

План-схема



Листом 1

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	

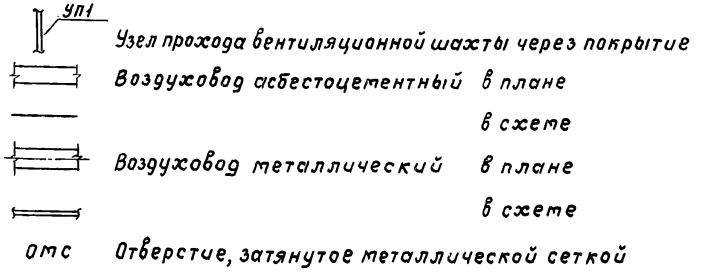
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

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, вт	ВМ парачит чертежам основного комплекта марки ОВ (tн = -20°С)
т.п.	ОВ, вт	ВМ 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	Санитарный пропускник на 30 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (Полное название здания)	Стация	Лист	Листов
Нач.отв.	Коростелев		Р	1	7
Н.контр.	Панисова		Общие данные (начало)		
Рук.гр.	Нагинская				
Ст.инж.	Школьников				
Ст.инж.	Панюшкина	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Альбом I

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

20784-01 32 Копировала Саша Формат А2

Имя и подп. Подпись и дата

Альбом I

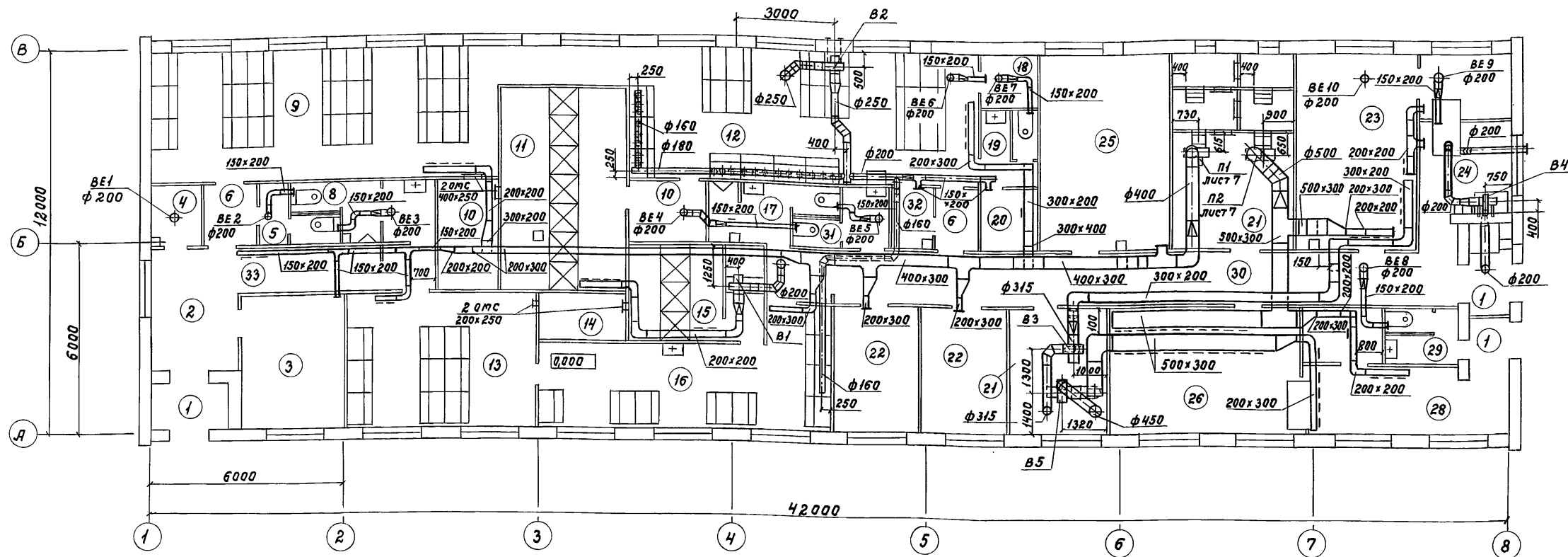


Таблица воздухообменов

№ пом.	Наименование помещений	Объем помещений	Температура помещений	Приток		Вытяжка		Примечание		
				Кратность	Объем м³/ч	Кратность	Объем м³/ч			
2	Вестибюль	60	16	2	150	П1		Вытяжка 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				Вытяжка из помещения 11
11	Душевая		25					525	В1	Приток из пом. 9
12	Женский гардероб рабочей одежды	157	23		860	П1		785	В2	из п. 12, 19, 32
13	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	73	23		225	П1				Вытяжка 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	Вытяжка из шкафов для сушки одежды
17	Уборная мужская		16					50	ВЕ5	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		Вытяжка		Примечание		
				Кратность	Объем м³/ч	Кратность	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		200	ВЕ10	
24	Помещение для дезинфекции одежды						4	70	П2	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	Вытяжка из п. 27, 28

№ пом.	Наименование помещений	Объем помещений	Температура помещений	Приток		Вытяжка		Примечание		
				Кратность	Объем м³/ч	Кратность	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				Вытяжка 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

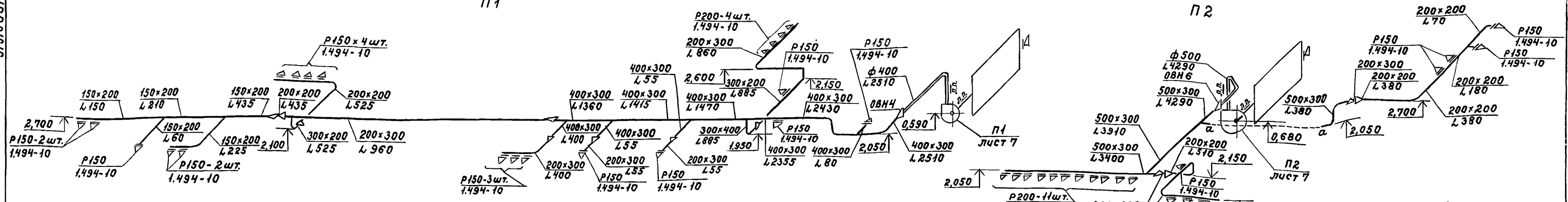
привязан
Инв. N

Гип	Бузнецов	Масул	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнобразное здание)	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.	Коростелев			Р	3		
Н.контр.	Панисова			План вентилляции на от. 0,000			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Рук.гр.	Нагинская						
Ст.инж.	Школьников						
Ст.инж.	Панюшкина						

Алгорит

П1

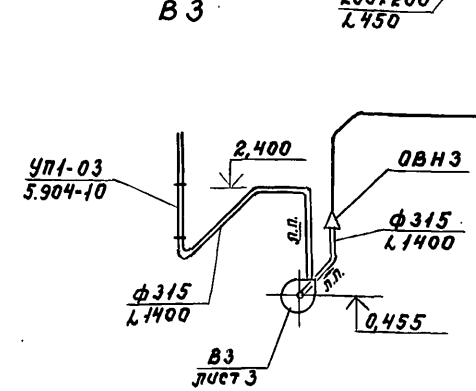
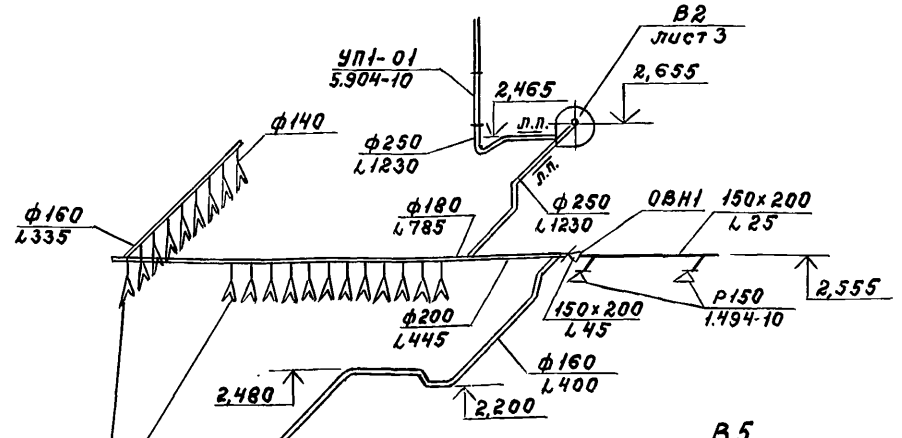
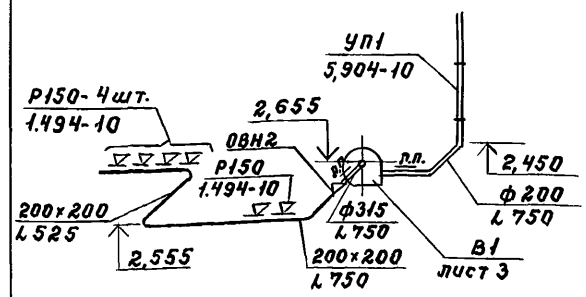
П2



В1

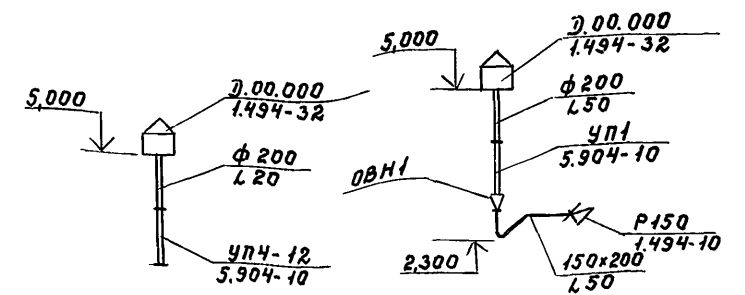
В2

В3



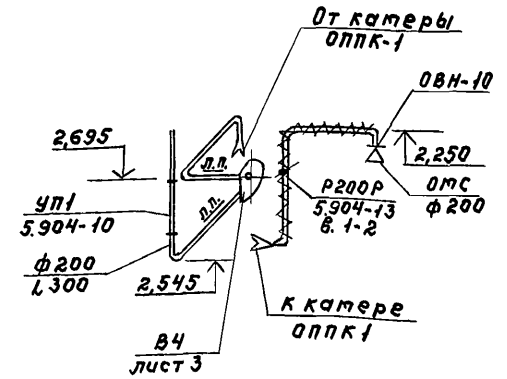
ВЕ1

ВЕ2

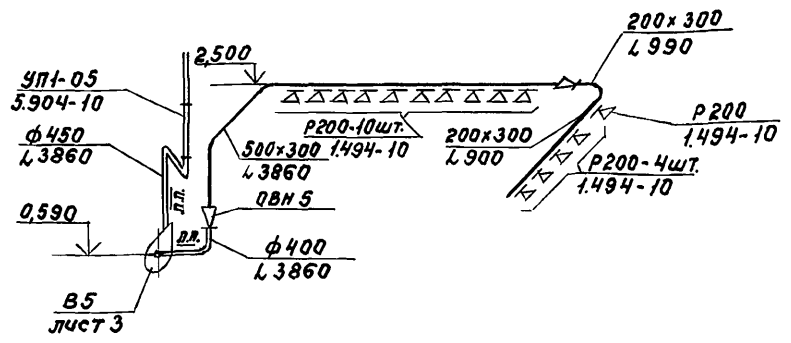


В4

В5

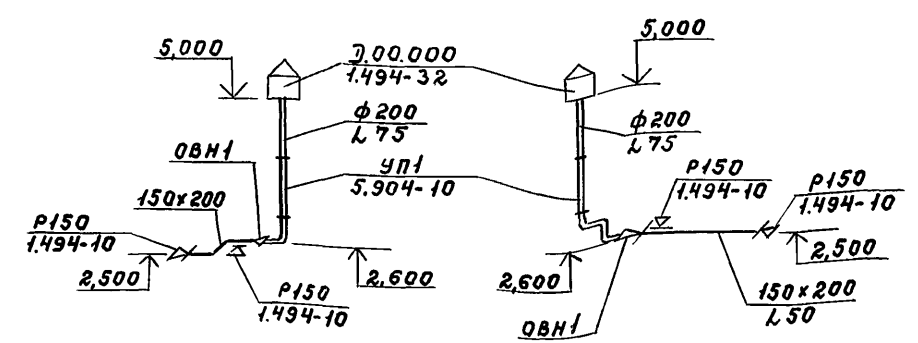


Шкафчики для сушки рабочей одежды



ВЕ3

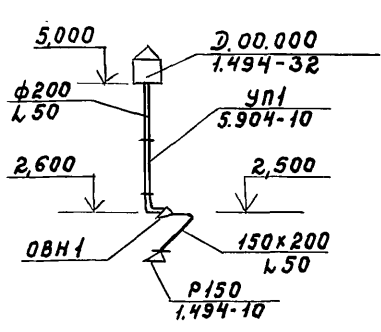
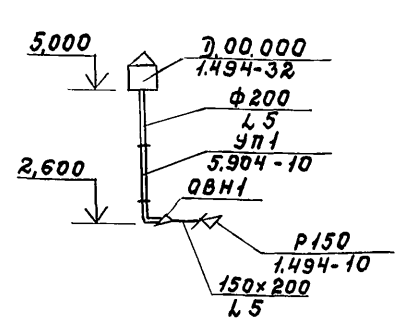
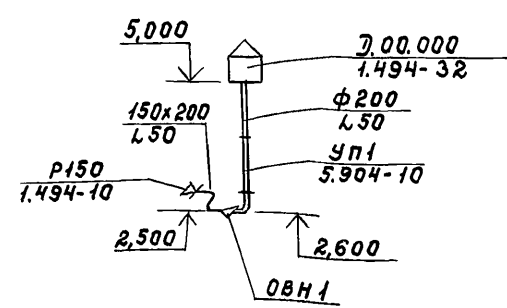
ВЕ4



ВЕ5

ВЕ6

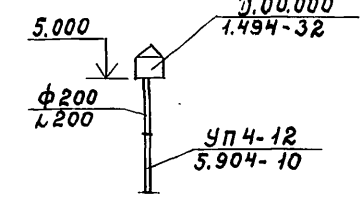
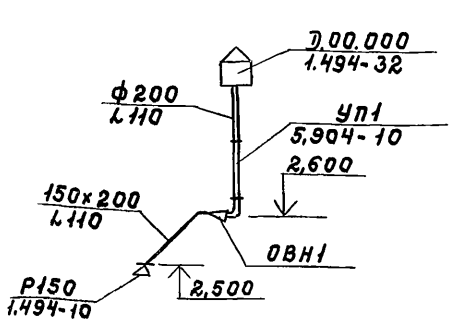
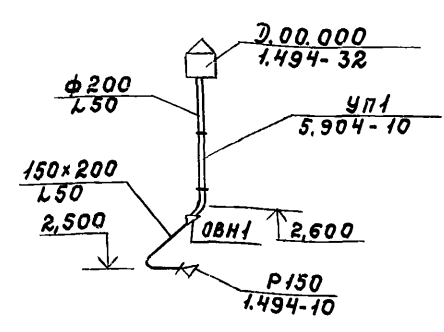
ВЕ7



ВЕ8

ВЕ9

ВЕ10

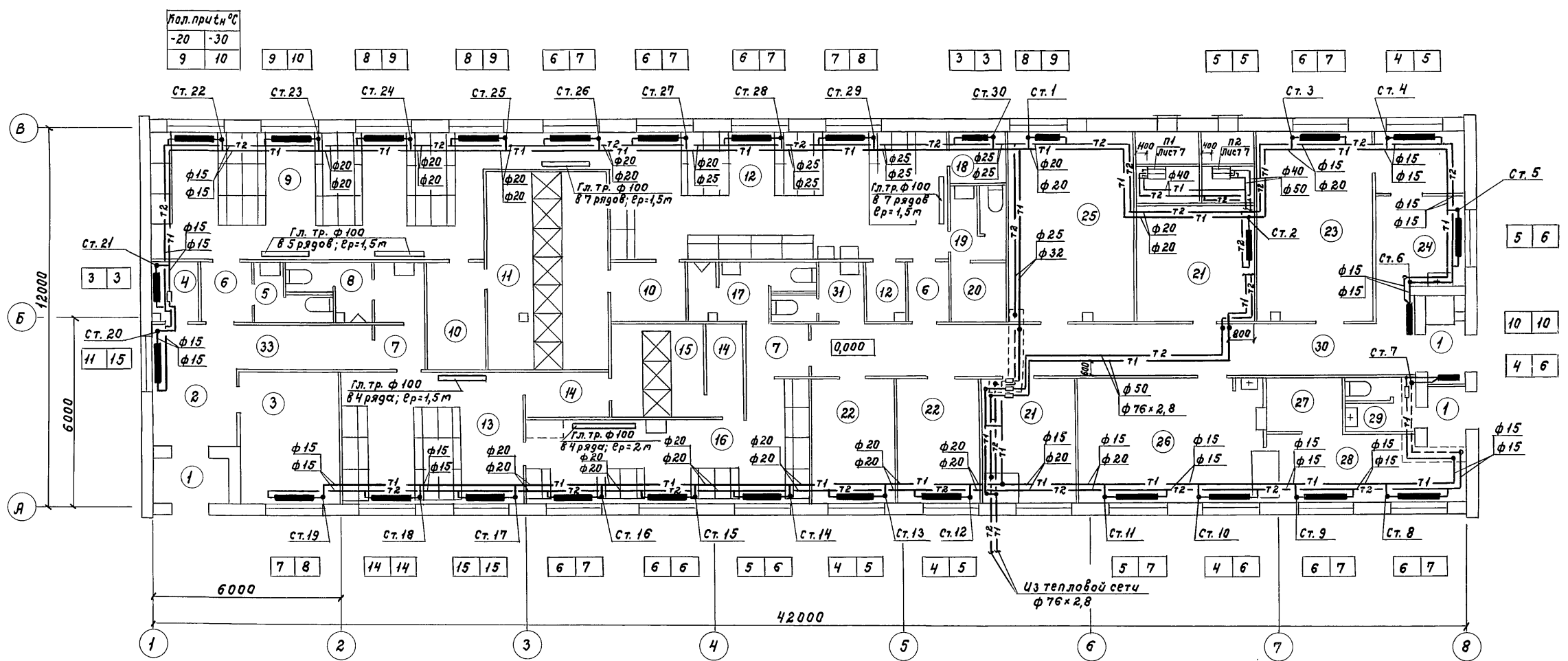


807-11-15.85-08				
Привязан	ГИП Кузнецов	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (Полноебщественное значение)	Студия	Лист
	Нач.отд. Поростелев		Р	4
	Н.контр. Панисова		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
	Рук.гр. Натинская			
	Ст.инж. Школьников			
Инв.п	Ст.инж. Ланюшкина			

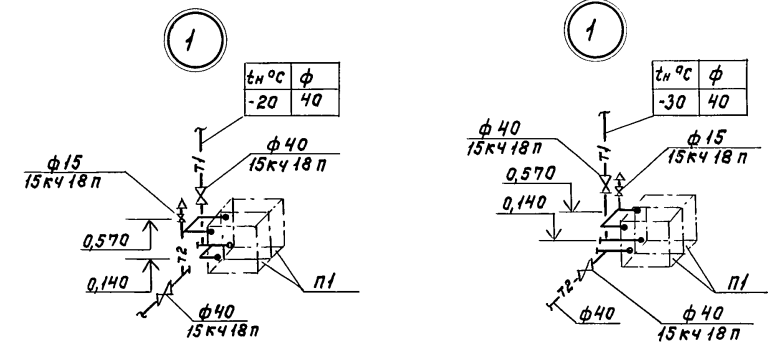
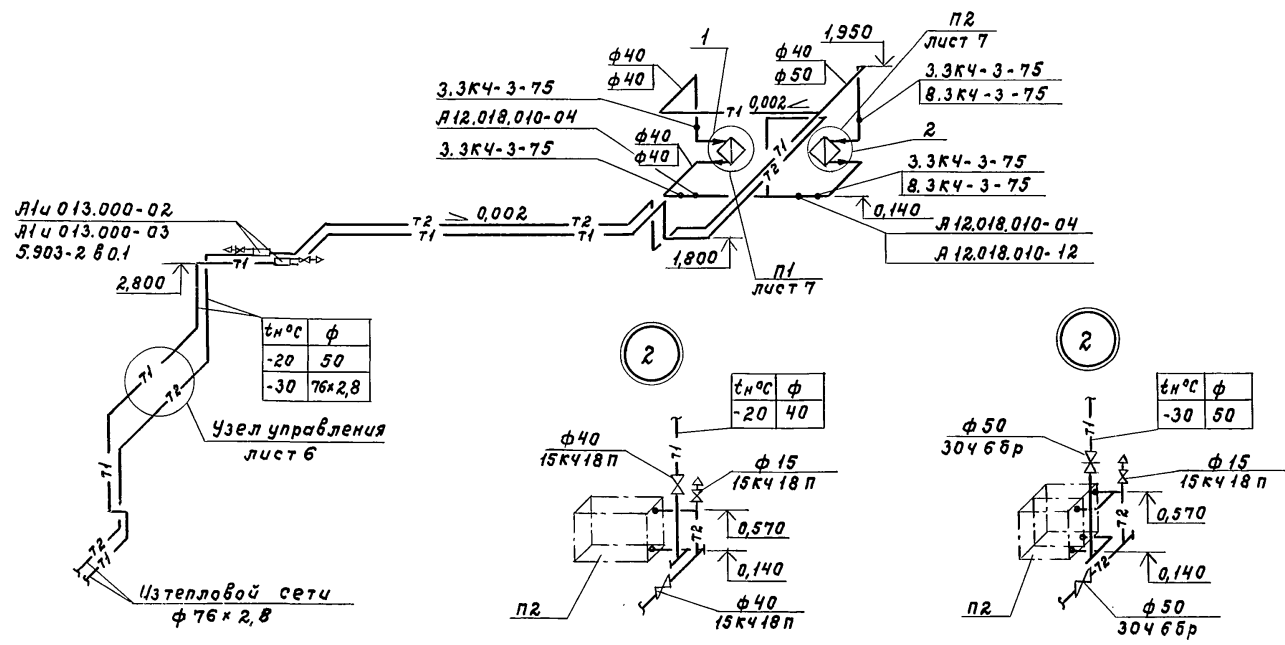
ЦНБ.Н.подл. Погреб и гата ВЗам.инв.п

Альбом I

План на отм. 0,000

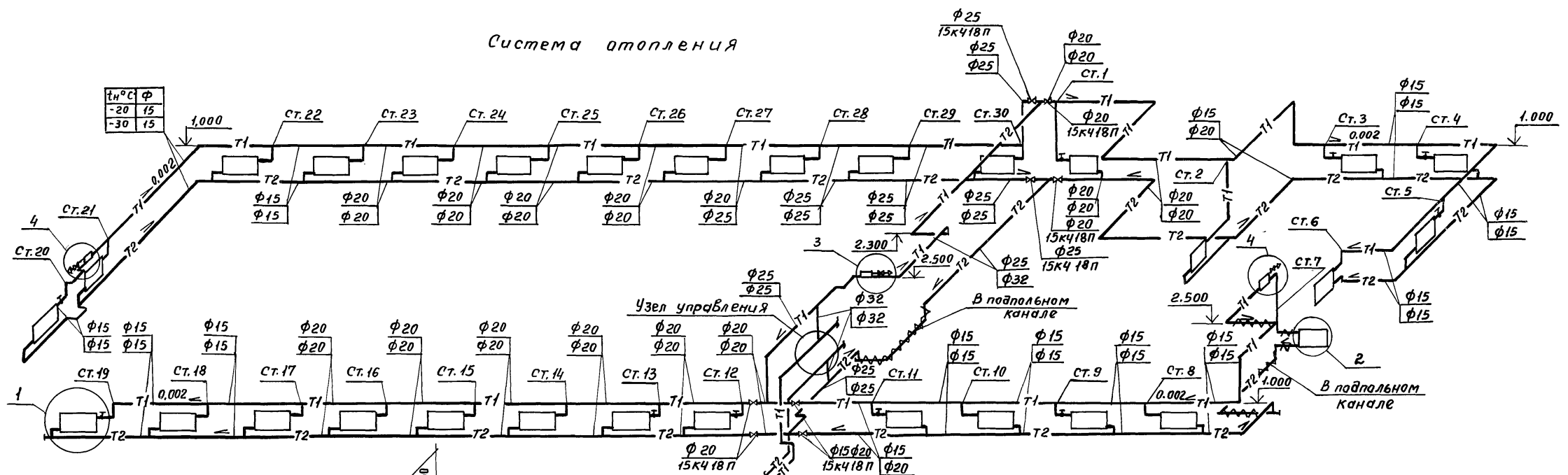


Система теплоснабжения установок П1, П2

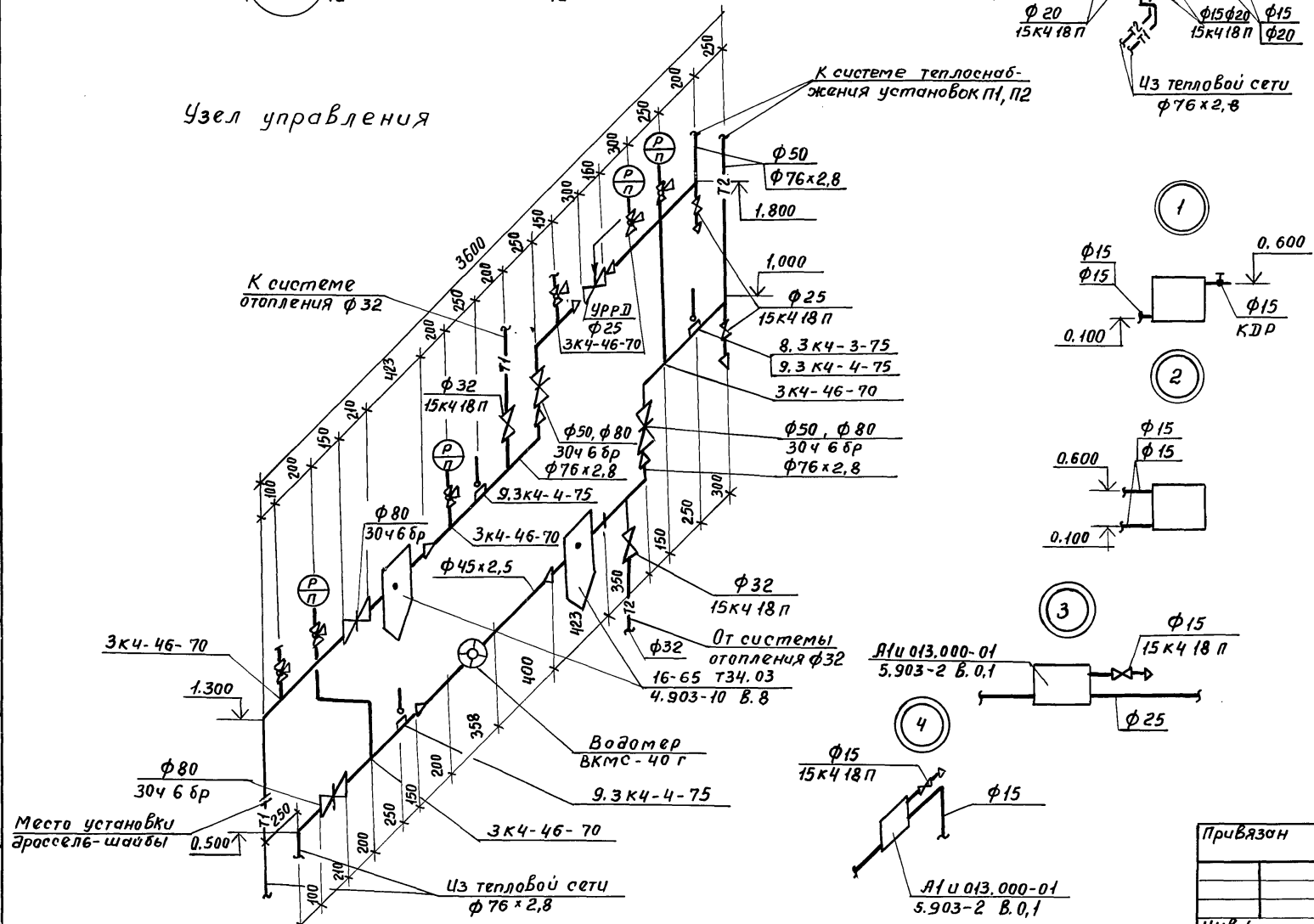


		807-11-15.85-08	
Привязан	Гип. Кузнецов	санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (Полнобарное здание)	Студия Лист Листов
	Нач.отд. Коростелев		Р 5
	Н.контр. Панисова		
	Рук.гр. Нагинская	План отопления и теплоснабжения на отм. 0,000	
	Ст.инж. Школьников	Схема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

Система отопления



Узел управления

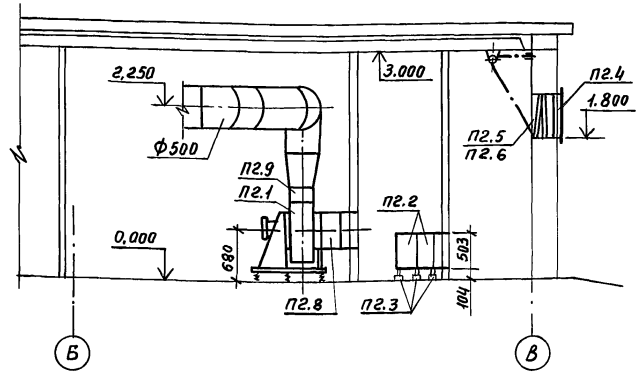


Неуказанные диаметры трубопроводов принять φ15
 Неуказанные вентили принять φ15 марки 15кч18п

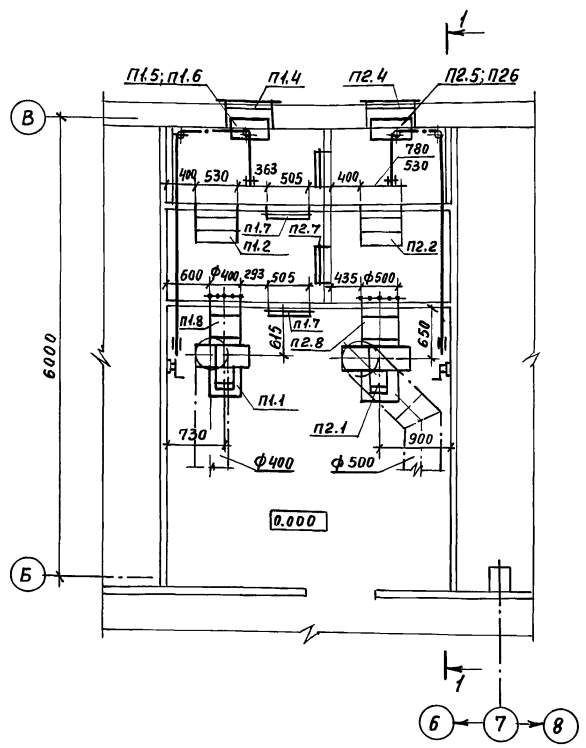
		807-11-15.85-0B	
Привязан	ГИП Кузнецов Нач. отд. Коростелев Н. контр. Панисова Рук. гр. Натинская Ст. инж. Школьников Ст. инж. Панюшкина	санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полноэтажное здание)	Стация Лист Листов Р 6
ИНВЛ		Схема системы отопления Узел управления	ГИПРОНИСЕЛ6X03

Л. Лебман 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 °C КВС6-П	2	56,2	
		tн = -30 °C 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 °C КВБВ-П	1	96,6	
		tн = -30 °C КВС6-П	2	56,2	
п2.3	1.494-25	Подставка под калорифер тип I tн = -20 °C	4		
		tн = -30 °C	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
 И.А. Шерш
 И.А. Шерш
 Подп. и дата: Взят-инст.
 Инв. № подл.

Проб. 500/16.02.84. Кот. Француз.

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

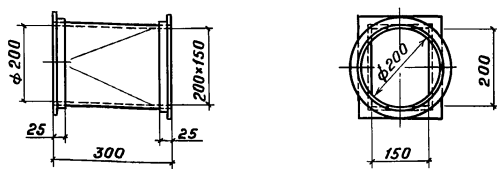
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №					

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					

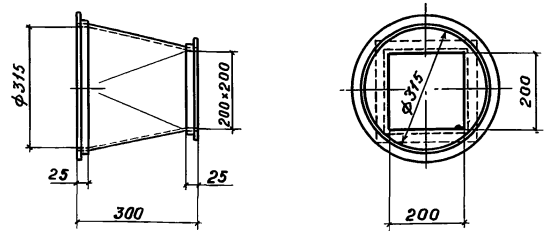
формат А4



Переход изготовить из листовой кровельной стали $b = 1 \text{ мм}$
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	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Коростелев			р	г	г
Н.контр.	Панисова			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук. гр.	Нагинская					
Ст. инж.	Панюшкина					

формат А4

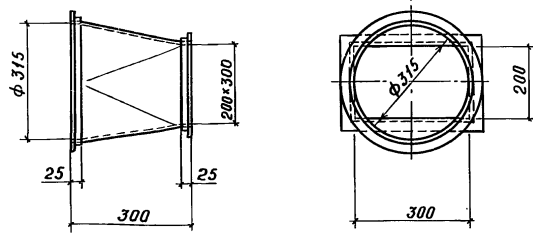


Переход изготовить из листовой кровельной стали $b = 1 \text{ мм}$
по ГОСТ 19904-74
Масса изделия 2,35 кг.

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

Копировала Тимохина

формат А4



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

Привязан

Инв. №

807-11-15.85-0ВН3

Переход

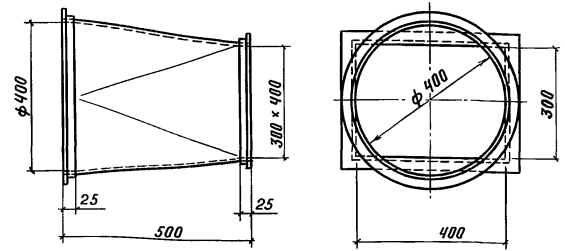
Этадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

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

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



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

Привязан

Инв. №

807-11-15.85-0ВН 4

Переход

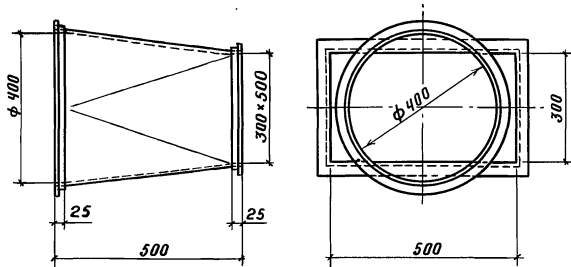
Этадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

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

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



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

Привязан

Инв. №

807-11-15.85-0ВН 5

Переход

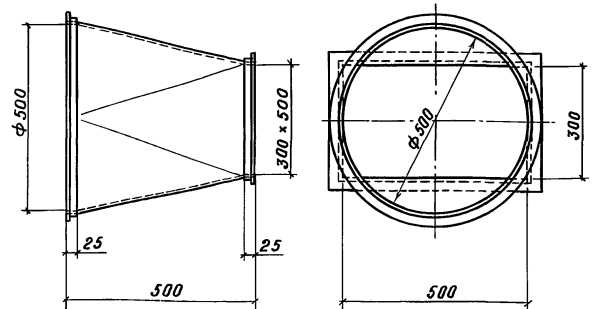
Этадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

формат А4

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

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



Переход изготовить из листовый 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

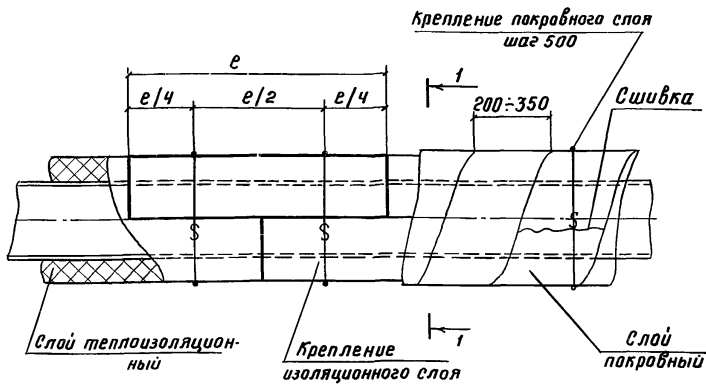
формат А4

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

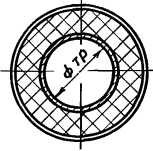
Гип Кузнецов
 Нач. отд. Коростелев
 И. контр. Панисова
 Рук. гр. Нагинская
 Ст. инж. Панюшкина

Копировал Тимошина

Альбом



1-1



Фу трубы	Толщина изоляци, мм	Материал	
		Слой теплоизоляционный	Слой покровный
15	40	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем	Рулонный стеклопластик РСТ-Б-В
25	40		ТУ6-11-145-80
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 покровного слоев выполняется проволокой ф1,2мм ГОСТ 3282-74

Длина полуцилиндра - E определяется при поставке

Привязан

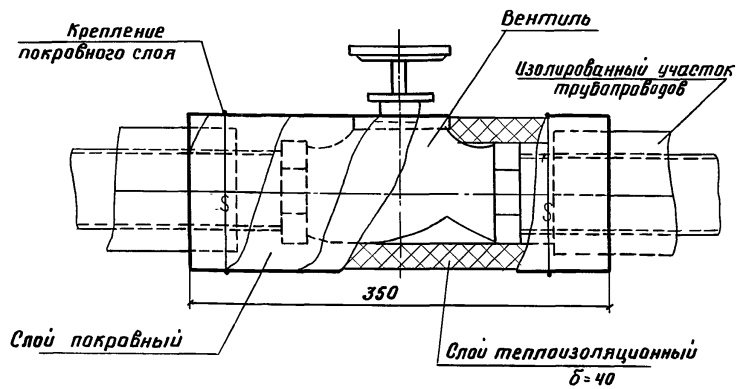
Ив.н

807-11-15.85-0ВН 7

Ив.н подл.	Кузнецов	Нач.отд.	Каростелев	Н.контр.	Панисова	Рук.гр.	Нагинская	Ст.инж.	Струнина	Этадия	Лист	Листов
Изоляция трубопроводов									Р	1		
									ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

формат А4

Альбом



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

Теплоноситель - вода 95-70°C.

Перед нанесением изоляции арматура покрывается антикоррозийной краской

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

Привязан

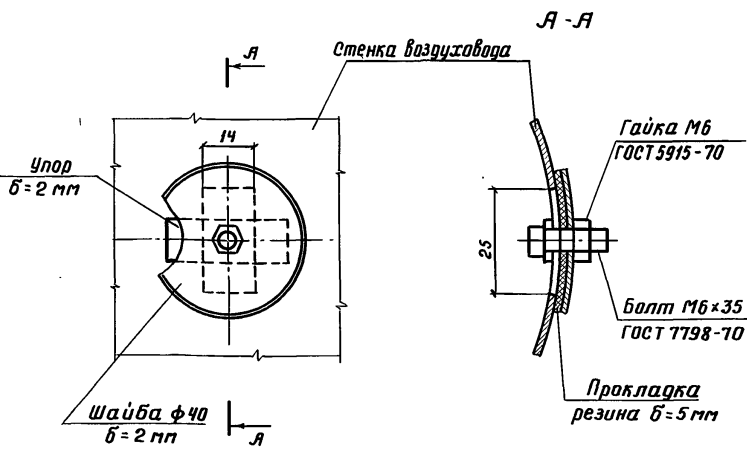
Ив.н

807-11-15.85-0ВН 8

Ив.н подл.	Кузнецов	Нач.отд.	Каростелев	Н.контр.	Панисова	Рук.гр.	Нагинская	Ст.инж.	Струнина	Этадия	Лист	Листов
Изоляция арматуры									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

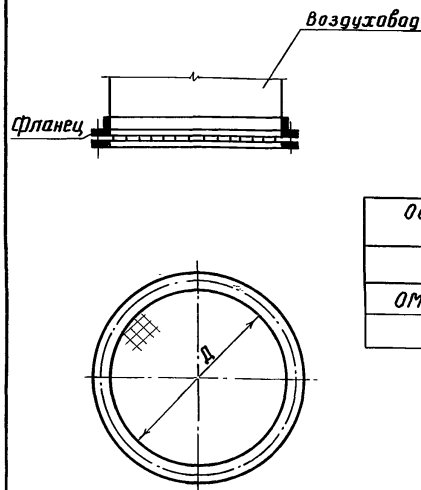
Ив.н

807-11-15.85-0ВН 9

Ив.н подл.	Кузнецов	Нач.отд.	Каростелев	Н.контр.	Панисова	Рук.гр.	Нагинская	Ст.инж.	Грамова	Этадия	Лист	Листов
Лючок для замера параметров воздуха									Р	1		
									ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

формат А4

Альбом



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

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

Привязан

Ив.н

807-11-15.85-0ВН 10

Ив.н подл.	Кузнецов	Нач.отд.	Каростелев	Н.контр.	Панисова	Рук.гр.	Нагинская	Ст.инж.	Грамова	Этадия	Лист	Листов
Сетка в рамке									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		
Всего	В том числе	теплотельных	всего	0,94	56200
42,8	14,5	8,81	19,5		

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 винилпластиковых 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 электро-снабжения относятся к потребителям III категории, за исключением станции пожарной сигнализации, имеющей I категорию. Электроснабжение здания предусматривается от внутрисетевой 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-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 СН305-77 молниезащита здания не предусматривается.

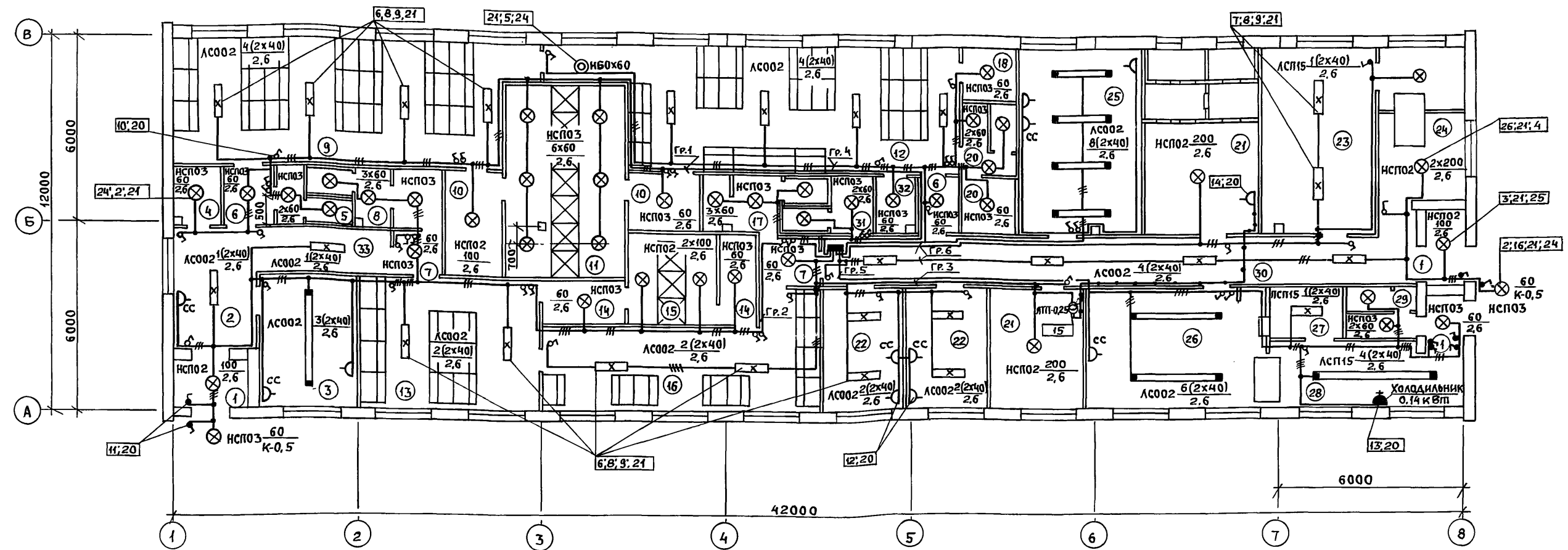
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

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

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 (полнобъёмное 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	"

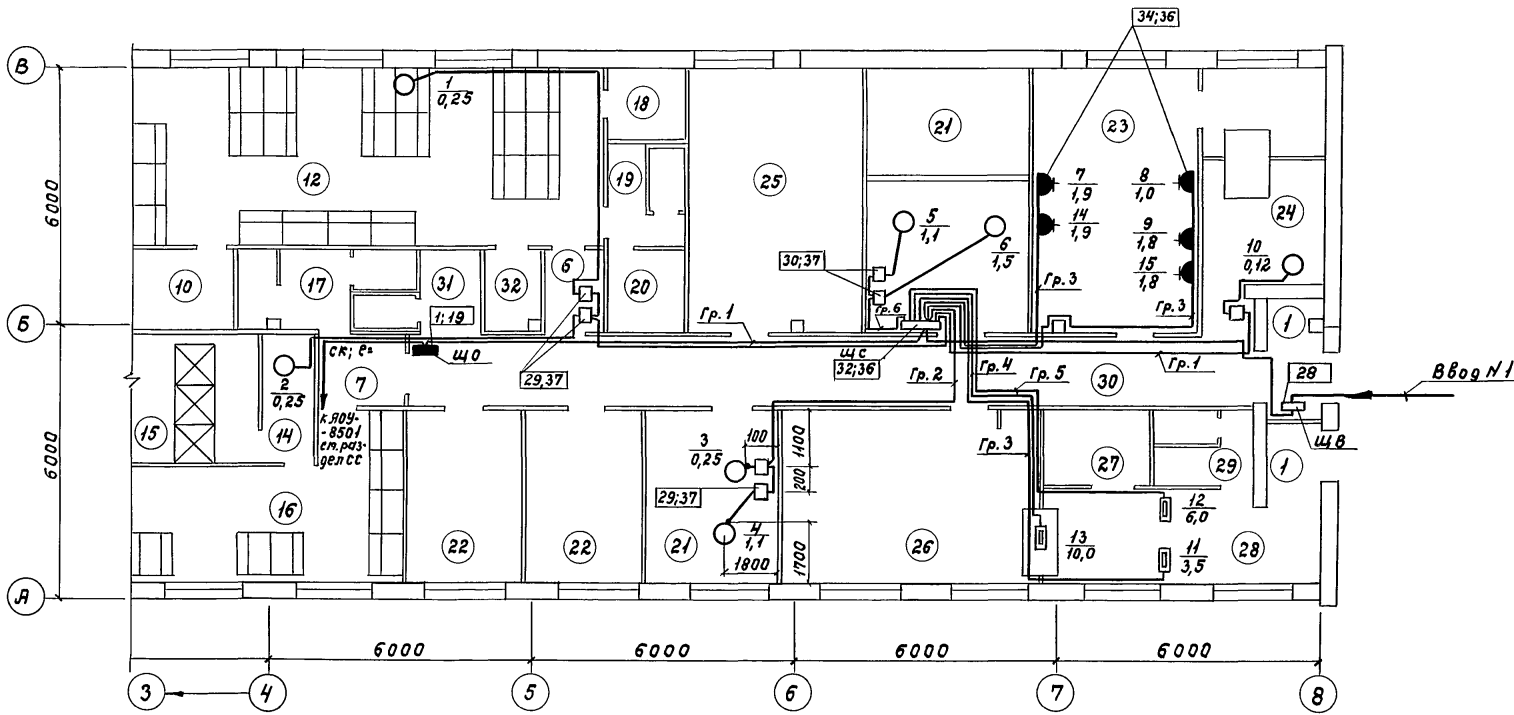
№ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	Нормируемая освещенность (лк)	ХАРАКТЕРИСТИКА ПО УСЛОВИЯМ СРЕДЫ
21	ВЕНТКАМЕРА (2)	20	НОРМАЛЬНОЕ
22	КОМНАТА СПЕЦИАЛИСТОВ (2)	200	"
23	ПОСТИРОЧНАЯ	100	СЫРОЕ
24	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОДЕЖДЫ	30	С ХИМИЧЕСКИ АКТИВНОЙ СРЕДОЙ
25	КРАСНЫЙ УГОЛОК	300	НОРМАЛЬНОЕ
26	ОВЕДЕННЫЙ ЗАЛ	200	"
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 _у , Р _р (кВт); У _р (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 _у = 8,81 Р _р = 8,0 У _р = 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

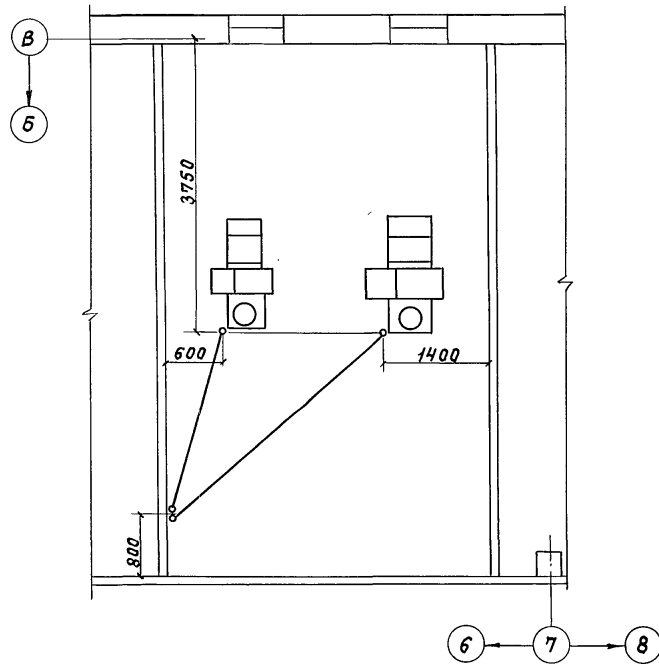
807-11-15.85-3										
ГИП	Кузнецов	Подп.								
Нач.отд.	Гумова	"					Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборотное здание)		Страница	Лист
Зам.н.о.	Выверный	"							Р	2
Н.контр.	Ткачев	"					ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН СЕТИ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
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
1. Электрооборудование				
1.1. Аппараты напряжением до 1000 В				
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	
2. Кабели силовые				
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	
3. Провода				
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	
4. Трубы				
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	
5. Электроустановочные изделия				
5.1	Установка на стене розеток типа РС-4-20-0-УР43-01-10/220	шт.	5	

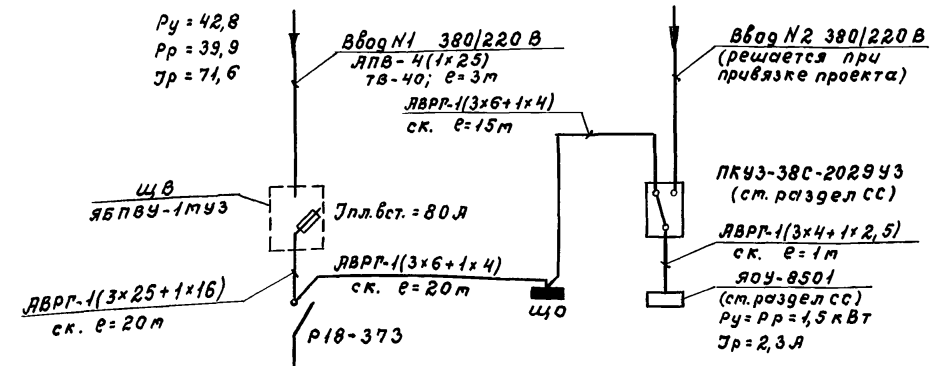
807-11-15.85- 3

Гип	Кузнецов	Инж.	Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (Полнобщарное здание)	Старший	Лист	Листов	
Нач.отд.	Гужва	Инж.		Силовое электрооборудование. План сети. Фрагмент плана (привязка труб)	Р	3	
Зам.н.о.	Выборный	Инж.			ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		
Н.контр.	Ткачев	Инж.					
Гл.спец.	Удалов	Инж.					
Рук.гр.	Щарф	Инж.					
Инж.	Мерзликина	Инж.					

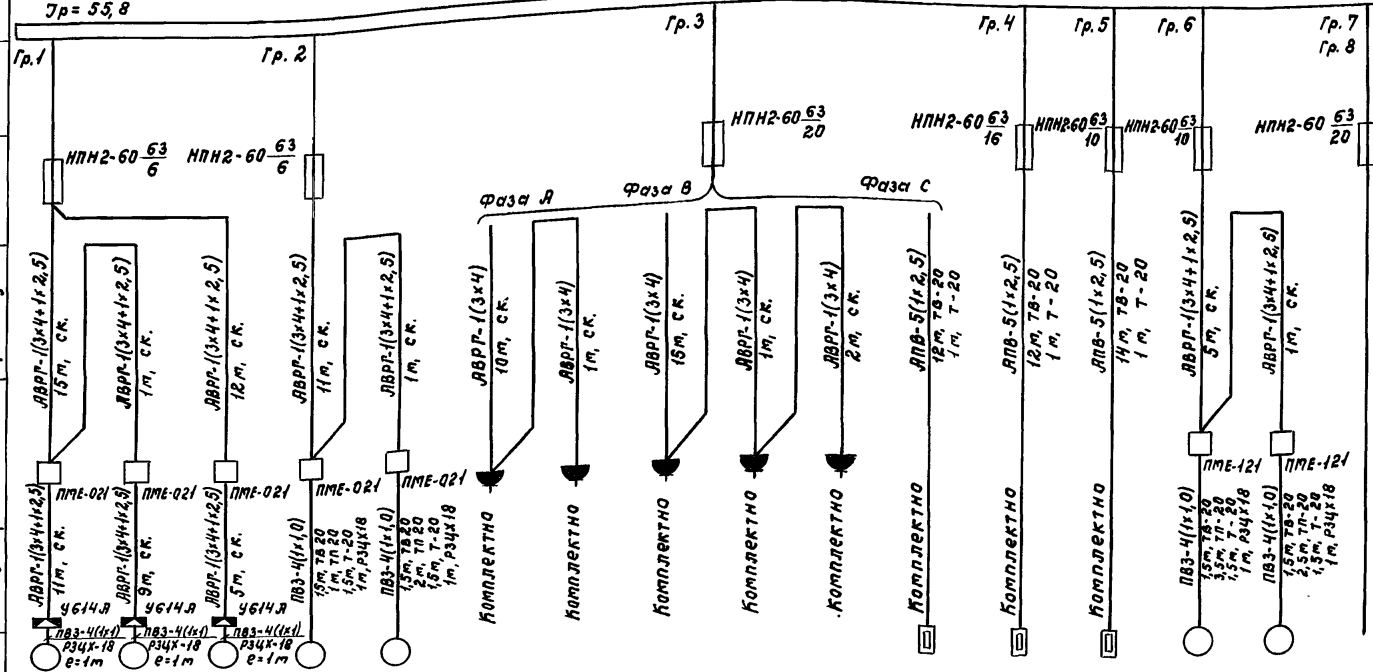
Альбом I
 Проект
 Исполнитель
 Проверено
 Согласовано
 Дата
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.

Дальбом I

$R_y = 42,8$
 $R_p = 39,9$
 $J_p = 71,6$



ЩС
 ШР11-73504-22У3
 $R_y = 32,5$
 $R_p = 30,4$
 $J_p = 55,8$



Условные обозначения

- НСПОЗ 2x60/2,6 Тип светильника Количество 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

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

2	1	10	3	4	14	7	15	9	8	11	13	12	6	5	
4ЯЯ63Я4	4ЯЯ63Я4	4ЯЯ56Я4	4ЯЯ63Я4	4ЯЯ80Я4	—	—	—	—	—	—	—	—	4ЯЯ80Я4	4ЯЯ80Я4	
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	
0,85	0,85	0,44	0,85	2,76	8,6	8,6	8,2	8,2	4,55	16,2	15,1	9,1	3,76	2,76	
3,4	3,4	1,54	3,4	13,8	—	—	—	—	—	—	—	—	17,9	13,8	
Вытяжная система В1	Вытяжная система В2	Вытяжная система В4	Вытяжная система В3	Вытяжная система В5	Машина стиральная к стир-4 (влага-автомат)	»	Электро-сушилка «Лето»	»	Электро-чесушка утюг	Плита электрическая одноконфорочная ЭПМ-3М	Электропечь мармитная ЭПМ-5М	Электропечь латильник 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.				Формат А2		
Гл.спец.	Удалов	В.И.						
Рук.гр.	Шарф	В.И.						
Инж.	Мерзликина	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 (Полное наименование)

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 пр стоячего 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, напряжением 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

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

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>	
ТМ 4-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $\text{D} 14 \dots 38 \text{ мм}$	
ТМ 4-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $\text{D} > 76 \text{ мм}$	
A12A.018.000 СБ	Установка терморегулятора типа ТУДЭ на расширителе трубопровода $d_n = 32 \dots 219 \text{ мм}$	
ТМ 4-227-76	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АОВ.СО.	Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции	

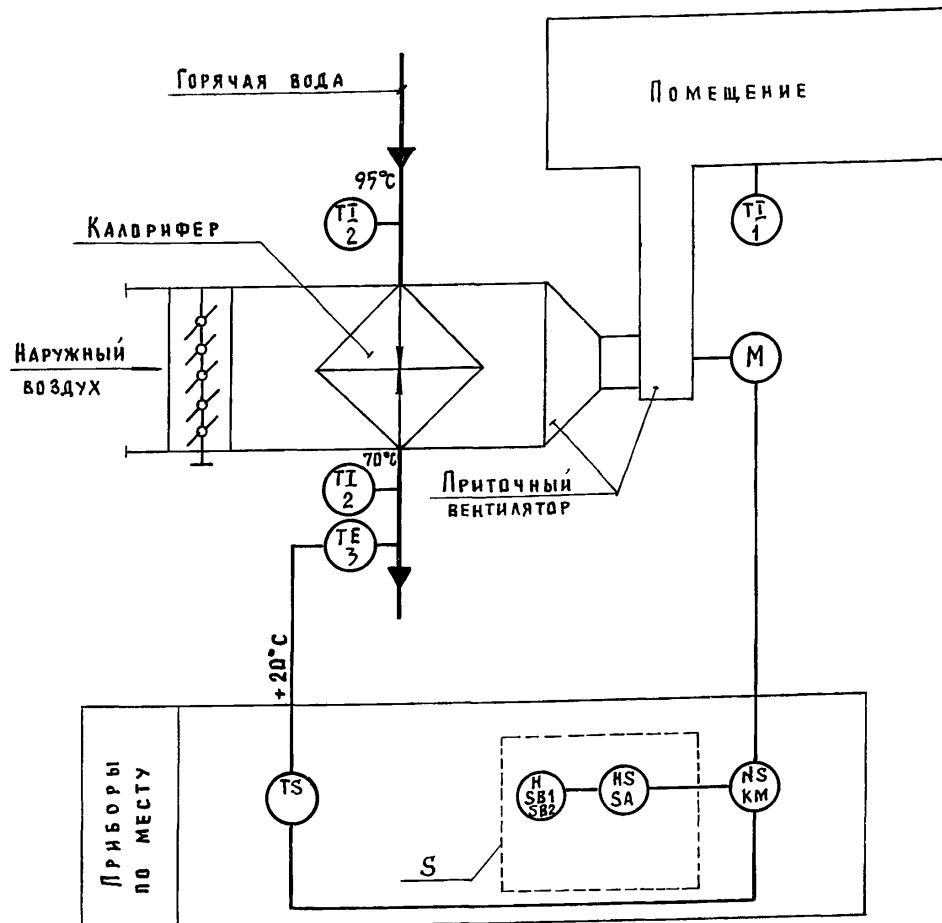


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ И РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ

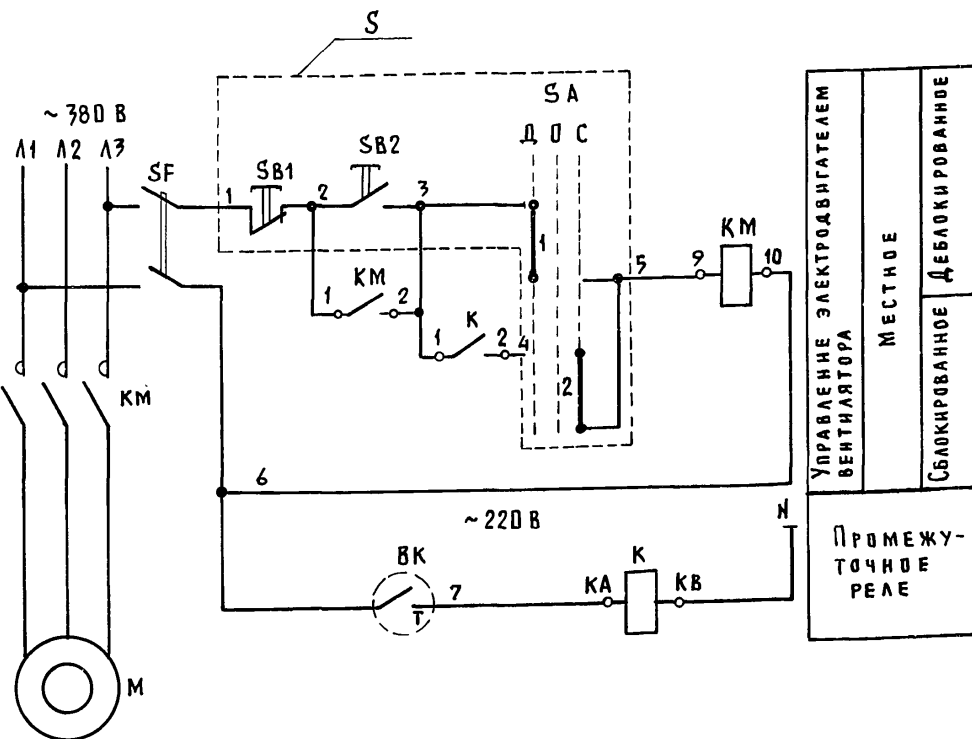
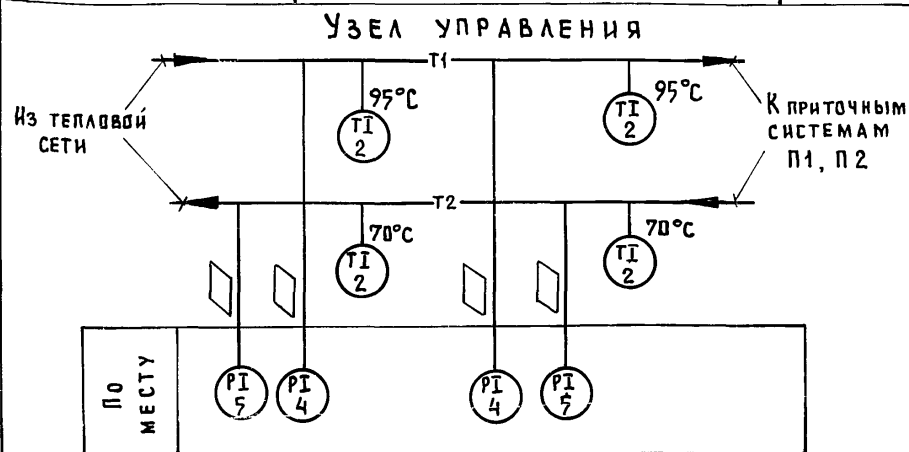
ВК		SA						
ТУДЭ-4		Состояние контактов						
Обозначение цепи	Температура обратного теплоносителя 0°C +20°C +25°C	Положение рукоятки			Контактные цепи			
		Дебл.	Откл.	Сблук.	1	2	1	2
1								
PE-031		1	X					X

— 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.

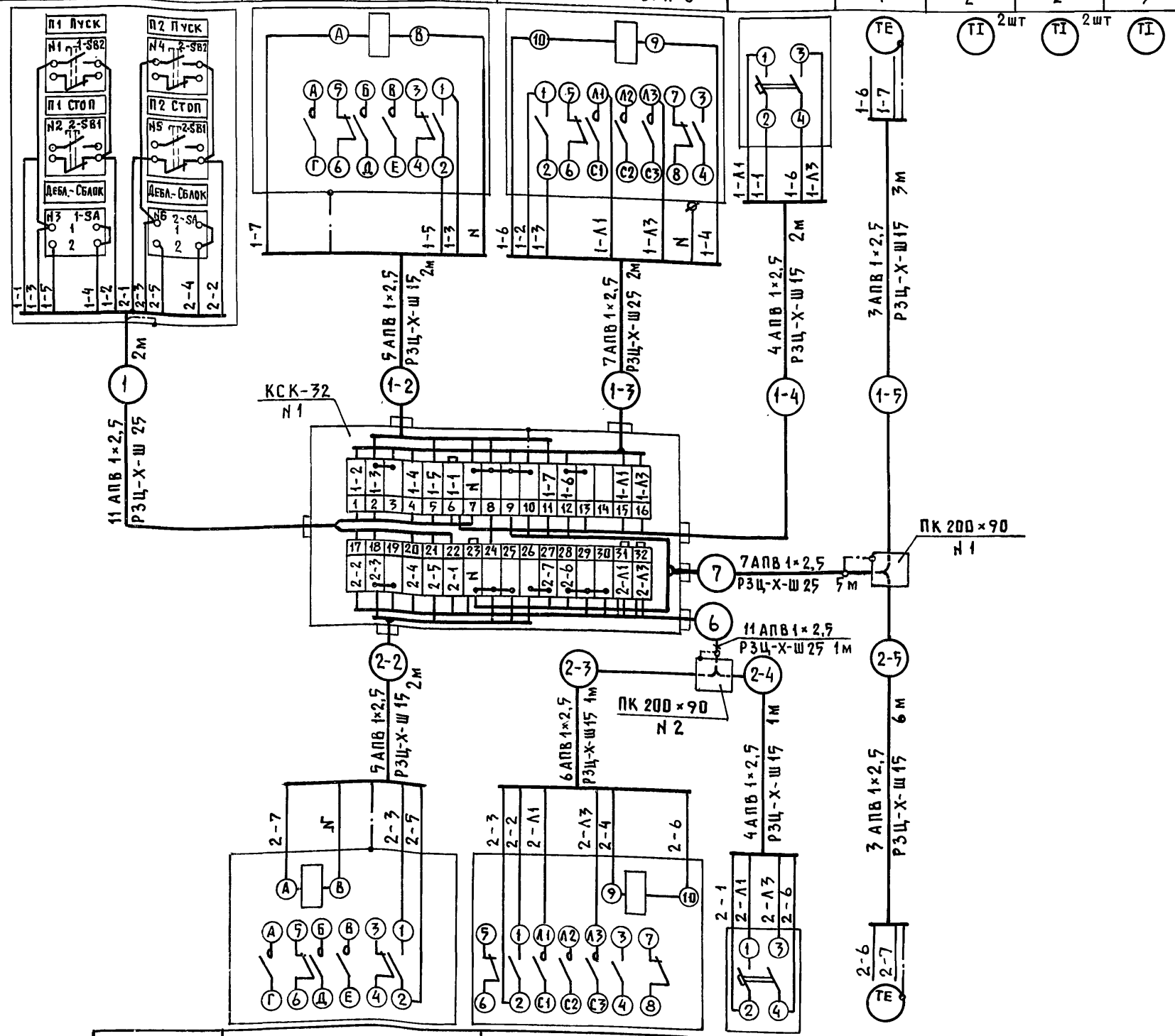
Главный инженер проекта *Кузнецов* / А.А. Кузнецов /

□ 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)	Стадия
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>		

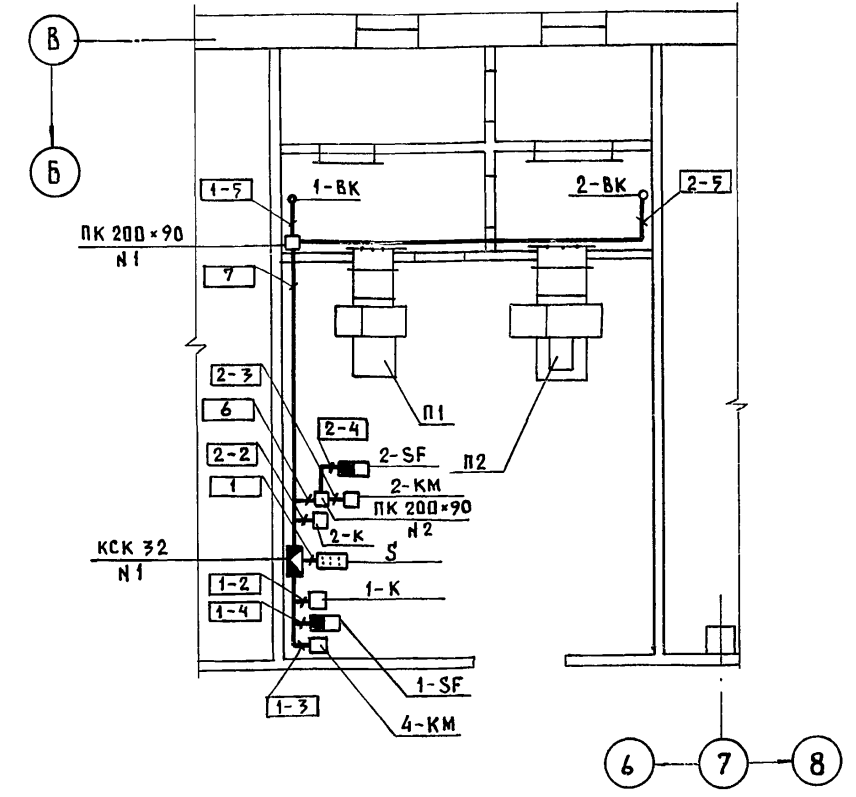
Альбом 1

Наименование параметра и место отбора импульса	П р и т о ч н а я с и с т е м а П 1						
	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



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

П л а н р а с п о л о ж е н и я



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	

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

807-11-15.85-А0В			
Гипр. Кузнецов	Инж. Гужва	Инж. Выборный	Инж. Пантелеева
Инж. Пантелеева	Инж. Анбиндер	Инж. Пантелеева	Инж. Анбиндер
Приточная система П1, П2. Схема внешних проводок. План расположения		Стадия	Лист
		Р	2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Листов 1

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 стальных 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>			
Нач. отд.	Гужва	<i>Гужва</i>			
Зам.нач.от.	Выборный	<i>Выборный</i>			
М. контр.	Кричкова	<i>Кричкова</i>			
Тл. спец.	Брешков	<i>Брешков</i>			
Ст. инж.	Обвинникова	<i>Обвинникова</i>			
Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полностью в здании)			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	4
Общие данные			ГИПРОНИСЛЬХОЗ		

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 ²	10 м		
ГОСТ 433-73		Кабель силовой АВРГ-1×4 мм ²	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 КПКП-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 размер 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

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

807-11-15.85-СС

ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	
Иач. отд.	Гумба	<i>Гумба</i>	
Зам. иач. отд.	Выгорный	<i>Выгорный</i>	
И. контр.	Кричкова	<i>Кричкова</i>	
Гл. спец.	Брешков	<i>Брешков</i>	
Ст. инж.	Овчинникова	<i>Овчинникова</i>	

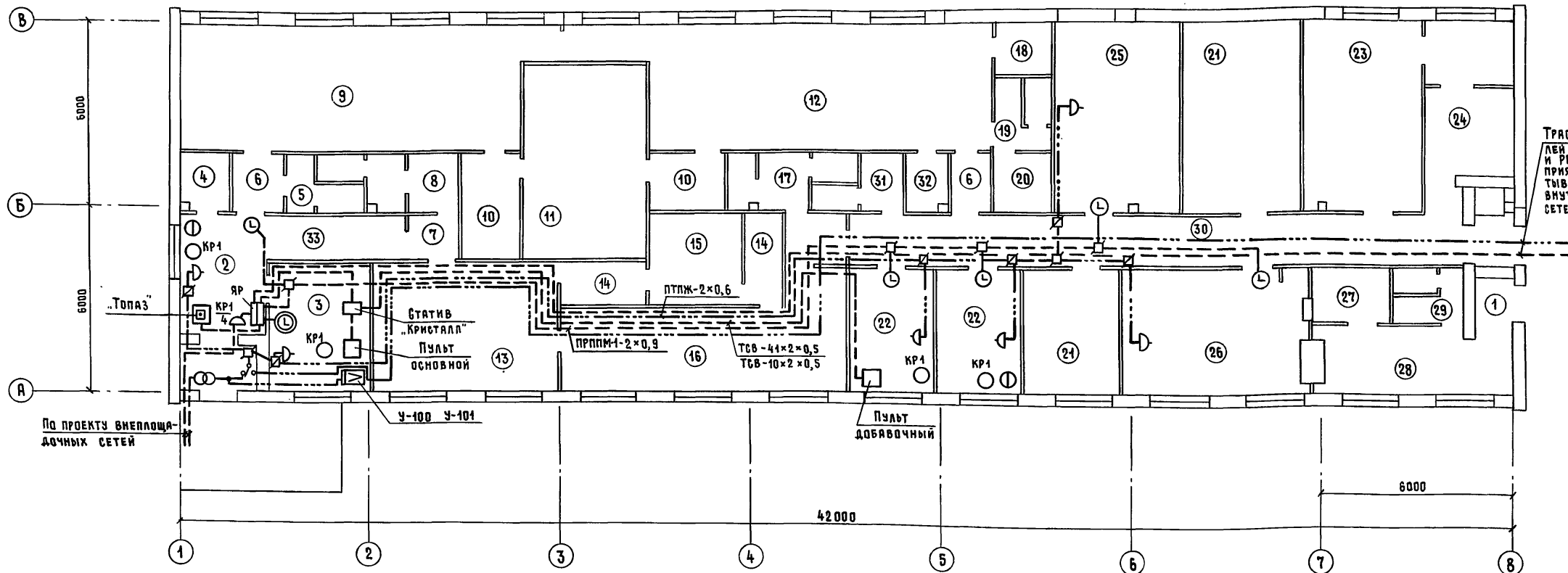
Санитарный пропускник на 90 человек для животноводческих и птицеводческих предприятий (полнооборное здание)

Спецификация

Гипронисельхоз

Копировал *Иванов* 20784-01 50 Формат А2

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ



Экспликация помещений

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	Моченная
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

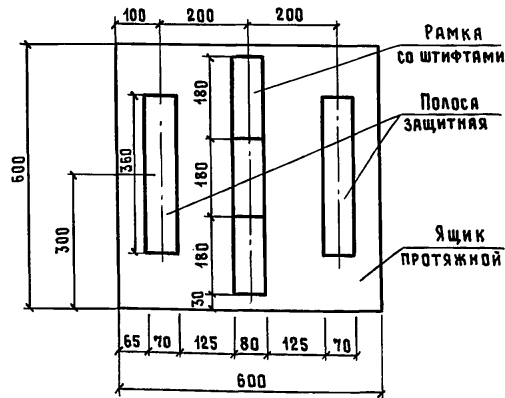


Схема радиотрансляционной сети

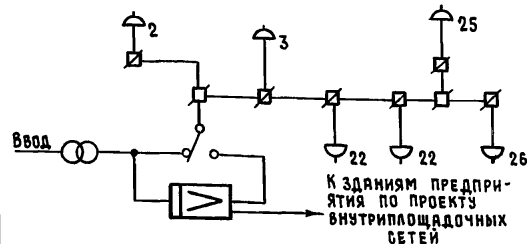
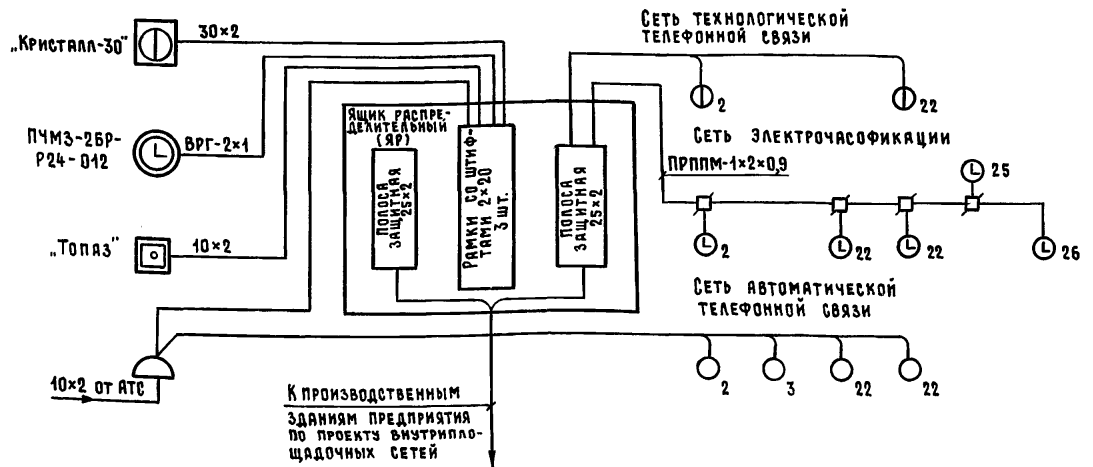


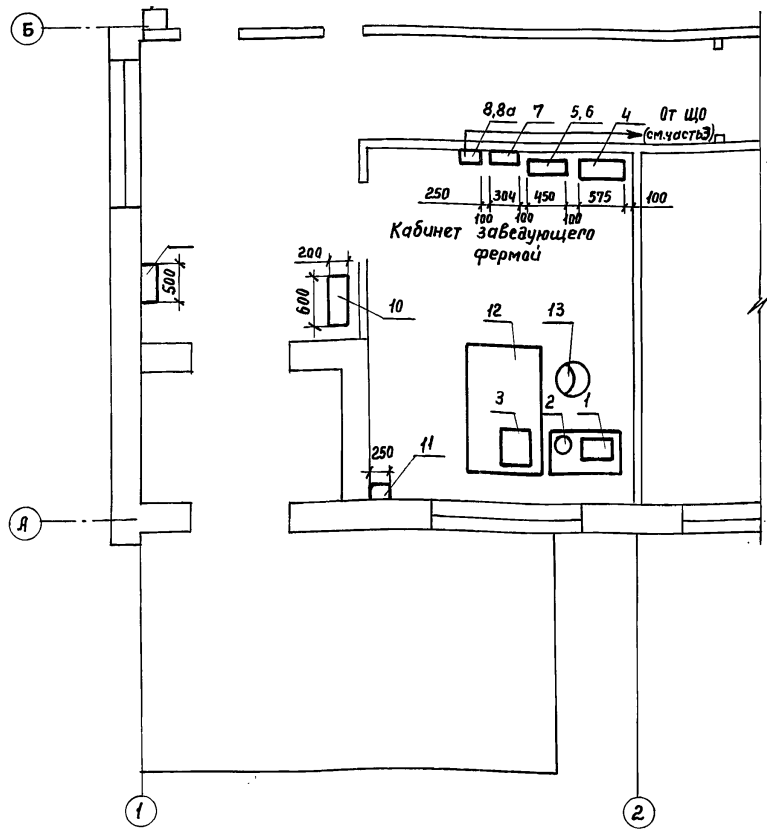
Схема комплексной телефонной сети



807-11-15.85-СС			
Гип	Кузнецов	Мяч. отд.	Гужва
Зам. нач. отд.	Выборный	Н. контр.	Крючкова
Гл. спец.	Брешков	Ст. инж.	Овчинникова
Мив. Ж			

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

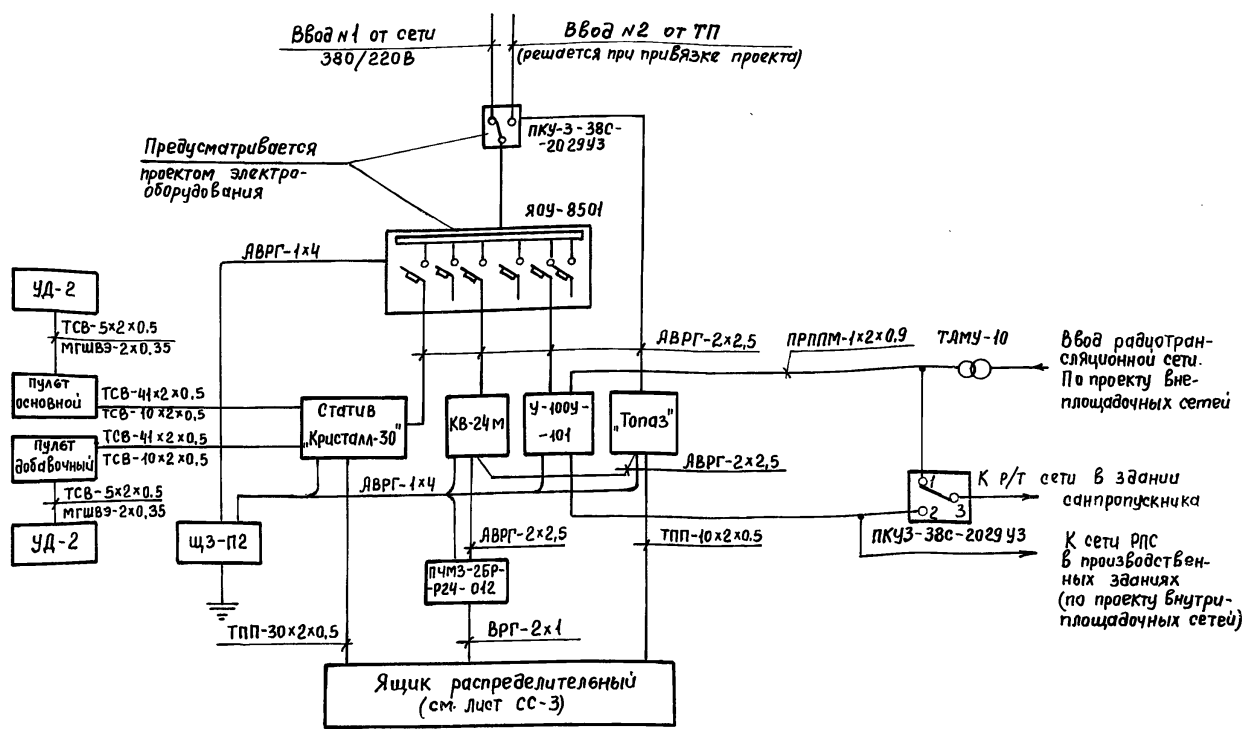


Таблица проводов и кабелей

№ п.п.	Наименование	Тип марка	Ед. изм.	Кол.
1	Кабель телефонный стационарный емк. 4/2x0,5	ТСВ	м	40
2	То же, емк. 10x2x0,5	ТСВ	м	40
3	То же, емк. 5x2x0,5	ТСВ	м	10
4	Кабель телефонный городской емк. 30x2x0,5	ТПП	м	15
5	То же, емк. 10x2x0,5	ТПП	м	15
6	Кабель силовой сеч. 2x2,5 мм ²	АВРГ	м	40
7	То же, сеч. 1x4 мм ²	АВРГ	м	25
8	Провод монтажный экранированный сеч. 2x0,35	МГШВЭ	м	10
9	Кабель силовой сеч. 2x1 мм ²	ВРГ	м	10

807-11-15.85-сс

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