

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
807-10-117.87

ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ПУНКТ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С НАКОПИТЕЛЕМ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка. Технология производства.
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
- Альбом II СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- Альбом III СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- Альбом IV ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- Альбом V СМЕТЫ

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ «ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.А. ЧЕРНОЯРОВ
А.А. КУЗНЕЦОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ «ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ»,
ПРИКАЗ ОТ 12.10.87Г. № 214-П

			ПРИБАВАН	

СОДЕРЖАНИЕ

№ ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТРАНИЦЫ
	СОДЕРЖАНИЕ	2
пз	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3,4
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ТХ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	5
2	ПЛАН. РАЗРЕЗ А-А. СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ. УЗЕЛ I	6
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	7
2	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	8
3	ФАСАДЫ	9
4	ПЛАН ПОЛОВ, ПЕРЕМЫЧЕК И ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ	10
5	ПЛАН КРОВЛИ	11
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КЖ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	12
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	13
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	14
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИЯМКА И ТРАПОВ	15
5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛУРАМ, КОЛОНН, СВЯЗЕЙ, ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ. СЕЧЕНИЯ 1-1... 5-5. УЗЕЛ 1	16
6	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСЯМ А, В, Б, Г, 1. ФРАГМЕНТЫ 1...3. УЗЛЫ I...V	17
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН	18

№ ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТРАНИЦЫ
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ВК	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	19
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	20
3	ПЛАН НА ОТМ 0.000	21
4	СХЕМЫ СИСТЕМ В1; Т3; Т4; К1; К3	22
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОБ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	23
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	
	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1... ВЕ4	24
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЗМ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	25
2	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН СЕТИ НА ОТМ. 0.000. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ 380/220 В	26
3	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ 380/220 В	27
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АОВ	
1	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	28

Общая часть

Типовой проект „Ветеринарно-профилактический пункт для крупного рогатого скота с накопителем“ разработан на основании задания 12Т на переработку типового проекта 807-10-21, утвержденного Госагропромом СССР 12.01.87г. и в соответствии с планом типового проектирования на 1987 год пункт 76.7.1 подпункт 30.

Проект разработан взамен аналогичного типового проекта 807-10-21 и отличается от него более экономичными планировочными и конструктивными решениями.

По сравнению с аналогом в проекте сокращена площадь здания, применены более распространенные конструкции в том числе балки 8-12м вместо 9м и применена поточная линия обработки животных конструкция ЦНИИПТИМЭЖ отсутствующая в аналоге.

Область применения проекта

- 1 Расчетные зимние температуры наружного воздуха -20 °С, -30 °С, -40 °С.
- 2 Вес снегового покрова - 100 кгс/м².
- 3 Скоростной напор ветра - 27 кгс/м² (0,26 кПа).
- 4 Инженерно-геологические условия - обычные.

Класс ответственности здания - III

Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			рассматриваемого проекта	проекта-аналога 807-10-21
1	2	3	4	5
1	Мощность-количество принятых и обработанных телят за смену	голов	99,5	56,00
2	Численность работающих в том числе, рабочих	чел.	3	4
3	Затраты труда на одну обработку теленка	чел.ч	0,03	0,07
4	Площадь застройки	м ²	343,50	346,00
5	Общая площадь здания	м ²	288,00	318,40
6	Строительный объем	м ³	1406,10	1372,00
7	Общая сметная стоимость в том числе	тыс. руб.	31,71	31,03
	строительно-монтажных работ	тыс. руб.	27,65	27,68
	оборудования	тыс. руб.	4,06	3,35
8	строительно-монтажных работ на 1м ² общей площади	руб.	96,01	86,90
	Удельные капитальные вложения на 1м ² общей площади	руб.	110,10	97,46
9	Годовые эксплуатационные затраты: на здание	руб.	6894	8825
	на 1м ² площади здания	руб.	23,93	27,70
10	Приведенные затраты на здание	руб.	10065	11928
11	Годовой экономический эффект	руб.	1863	-
12	Потребная электрическая мощность	кВт	11,5	12,00
13	Трудозатраты построечные на 1м ² общей площади здания	чел.ч	3841	5000
	на 1млн. руб. строительно-монтажных работ	"	138913,60	180635,00

1	2	3	4	5
14	Расход тепла на 1м ² общей площади	ккал/ч	20740	57930
	расход воды	м ³ /сут	1,128	1,76
15	Расход основных строительных материалов:			
	цемента, приведенного к М-400	т	47,846	46,93
	стали, приведенной к классам А-I, С38/23	"	11,71	9,39
	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м ³	16,00	24,94
	кирпича на расчетную единицу	тыс. шт.	3,24	20,10
	цемента	т	0,163	0,15
	стали	"	0,04	0,03
	лесоматериалов	м ³	0,055	0,08
	кирпича на 1млн. строительно-монтажных работ	тыс. шт.	0,011	0,06
	цемента	т	1730	1501
	стали	"	423,5	300,5
	лесоматериалов	м ³	579,20	798,00
	кирпича	тыс. шт.	117,29	643,20

Стоимостные показатели проекта-аналога пересчитаны в цены 1984г. по индексам: К-1,18 на строительно-монтажные работы К-1,06 на оборудование.

1. Технология производства

Ветеринарно-профилактический пункт предназначен для массовых ветеринарных обследований, обработок животных, проведения лечебных процедур и зоотехнических мероприятий на предприятиях крупного рогатого скота по производству молока на 800 коров, по выращиванию нетелей на 3 и 6 тысяч скотомест, на откормочных площадях на 5 и более тысяч скотомест.

Технология обработки животных разработана ЦНИИПТИМЭЖем и предусматривает возможность проведения следующих массовых мероприятий в весенне-летний период:

- обследование животных, клинические осмотры и диспансеризацию животных;
- иммунизацию и витаминизацию животных;
- обработку кожного покрова животных против жалящих насекомых и клещей-переносчиков гемоспаридозных заболеваний, а также против кожных болезней;
- расчистку и обрезку копыт и отпиливание острых концов рогов;
- взвешивание, бонитировку и нумерацию животных.

В течение года проводятся:

- исследование на стабильность и гинекологические заболевания;
- исследование на гнилоостную инвазию;
- прием стационарно больных животных и проведение лечебных процедур;
- вскрытие трупов телят и взятие патматериала от них для исследования в лаборатории.

Для проведения обработки животных используется поточная линия, прошедшая Госиспытания во ВНИИМОЖ и рекомендованная для типовых проектов лечебно-профилактических пунктов крупного рогатого скота.

Навоз с накопительной площадки вывозится в навозохранилище фермы. Трупы павших телят вывозятся в общехозяйственный пункт сбора сырья для производства мясокостной муки. Дезинфекция помещений производится после каждой

массовой обработки животных. Стоки из вскрыточной собираются и дезинфицируются. Дезсредства, их концентрацию и время экспозиции определяет ветспециалист предприятия.

При привязке проекта в составе предприятий по выращиванию нетелей и производства говядины помещение вскрыточной использовать как склад для дезсредств

2. Водоснабжение

Водоснабжение от наружных сетей водопровода.

Напор на вводе - 6 м.

Горячее водоснабжение - централизованное.

Ввод из канала теплосети

3. Канализация

Стоки из помещений для ветеринарной обработки животных и накопителя отводятся в жижеборник, откуда вывозятся в места, согласованные санэпидстанцией

Бытовые стоки отводятся в сеть наружной канализации.

Стоки от вскрыточной перед выпуском в наружную сеть канализации обеззараживаются в дезинфекторе.

4. Отопление и вентиляция

Для обеспечения нормативных параметров внутреннего воздуха предусмотрено: - центральное водяное отопление чугунными радиаторами.

Теплоснабжение от наружных тепловых сетей. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70 °С;

- вентиляция - естественная через шахты.

Расход тепла на отопление $\frac{11000}{12,72}$ $\frac{\text{ккал/ч}}{\text{кВт}}$

на горячее водоснабжение $\frac{9740}{11,33}$ $\frac{\text{ккал/ч}}{\text{кВт}}$

5. Электроснабжение

Электроснабжение предусмотрено от наружных сетей 380/220 В.

Электроприемники здания относятся к потребностям III категории

Потребная мощность электроприемников 11,5 кВт

6. Автоматизация

Для теплового узла предусмотрен:

- местный контроль температуры и давления в трубопроводах прямого и обратного теплоносителя;

- поддержание давления прямого теплоносителя;

- учет расхода теплоносителя.

7. Противопожарные мероприятия

Категория производственных процессов по пожарной опасности - Д. Степень огнестойкости здания II. Расход воды на наружное пожаротушение принят по СНиП 2.04.02-84 и составляет 5 л/сек. Эвакуация обслуживающего персонала предусмотрена в соответствии со СНиП II-90-81, животных в соответствии с ОНП 1-77.

8. Радиотрансляция

При привязке проекта предусмотреть установку однопрограммного громкоговорителя с подключением его к конкретной трансляционной сети Министерства связи.

		807-10-117.87-ПЗ			
Гип	Кузнецов	Лист	Р	Листов	1
Т.п. спец.	Лурье	Пояснительная записка		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Основные положения по производству строительно-монтажных работ

Основные положения разработаны в соответствии с требованиями СН и П 3.01.01-85 „Организация строительного производства“.

Основные объемы земляных работ рекомендуется выполнять в летнее время и в соответствии со СН и П 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;
- комплектности 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.

Принципиальная схема возведения здания ветеринарно-профилактического пункта предусматривает следующую последовательность работ:

- забивка свай сваебойным агрегатом;
- отрывка котлованов под фундаменты, приямки, фундаменты под оборудование, экскаватором с ковшем емк. 0,25 м³;
- монтаж и устройство фундаментов;
- обратная засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием;
- последовательный монтаж сборных полурам, колонн, плит покрытия и стеновых панелей в осях 4...6;
- последовательный монтаж сборных полурам, прогонов, вертикальных и горизонтальных связей, колонн и стеновых панелей в осях 1...3;
- устройство кровли, полов, отделочные и специальные работы.

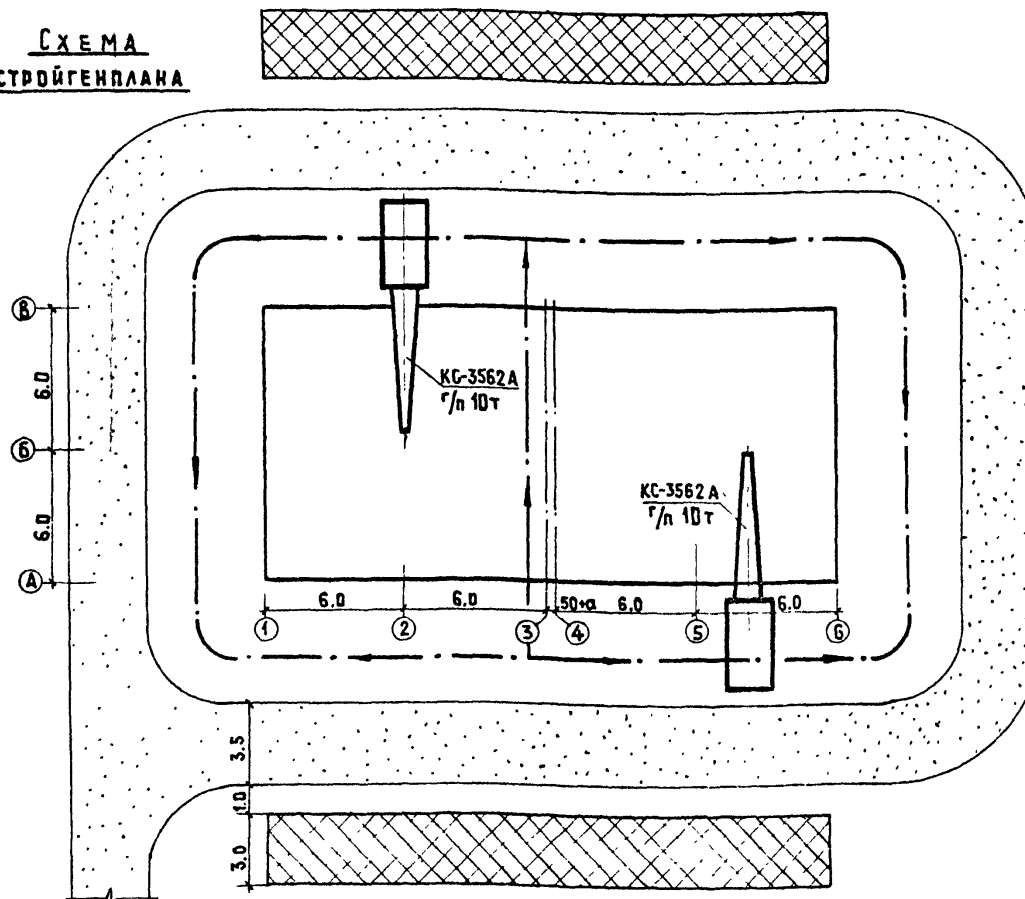
Возведение здания рекомендуется выполнять с помощью 1-2^х автокранов грузоподъемностью 10т типа КС-3562 при движении их по периметру здания.

Монтаж сборных железобетонных конструкций вести в соответствии с требованиями СН и П III-16-80.

Производство строительно-монтажных работ, включая работы в зимних условиях, должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями соответствующих глав части III СН и П.

Строительно-монтажные работы при возведении здания необходимо выполнять с соблюдением правил техники безопасности в строительстве (СН и П III-4-80).

**СХЕМА
СТРОЙГЕНПЛАНА**



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- СТРОЯЩЕЕСЯ ЗДАНИЕ
- ▨ ПЛОЩАДКА ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ
- ▬ ВРЕМЕННАЯ АВТОДОРОГА
- Путь движения монтажного крана

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН СТРОИТЕЛЬСТВА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДОВ РАБОТ	СЧЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ТЫС. РУБ.		МЕСЯЦЫ СТРОИТЕЛЬСТВА			
		Всего	в т.ч. см.р	I	II	III	IV
1	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	0,195	0,195				
2	Фундаменты	2,804	2,804				
3	Фундаменты под оборудование, приямки	0,652	0,652				
4	КАРКАС	3,794	3,794				
5	Стены	7,862	7,862				
6	Покрытие - кровля	3,784	3,784				
7	Перегородки	0,046	0,046				
8	Проемы оконные, дверные, ворота	1,979	1,979				
9	Полы	1,782	1,782				
10	Отделочные работы	0,589	0,589				
11	Прочие работы	0,616	0,616				
12	Сантехнические работы	2,08	2,08				
13	Монтаж технологического и теплотехнического оборудования	4,57	0,64				
14	Электроосвещение, электрооборудование, автоматика	0,96	0,9				

Продолжительность строительства - 4 месяца, в т.ч. продолжительность подготовительного периода - 0,5 месяца

807-10-117.87-ГТ

Привязан	ГИП Кузнецов	Ветеринарно-профилактический пункт для крупного рогатого скота с накопителем	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Черепашенцев			1	1
	Гл. спец. Лурье	СХЕМА СТРОЙГЕНПЛАНА			
Инв. №	Ст. инж. Беловж	ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрез А-А. Схема движения животных.	
	Узел I, II. Вид Б	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Электроосвещение и силовое электрооборудование	
АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТХИ.07.00	Стоя для вскрытия трупов	т.п. 801-13-2 альбом IV

Технологический процесс

Ветеринарно-профилактический пункт запроектирован для строительства в составе предприятий крупного рогатого скота по производству молока, выращиванию нетелей и производству говядины на откормочных площадках.

Он предназначен для массовых ветеринарных обследований и обработок животных, проведения лечебных процедур и зоотехнических мероприятий.

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

В пункте предусмотрены следующие помещения: аптека; кладовая биопрепаратов; кладовая для хранения дезинфицирующих средств и инсекто-акарицидных препаратов; комната ветеринарного врача; уборная; вскрывочная; тепловой пункт; помещение для массовых ветеринарных обследований и обработок животных; проведения лечебных процедур и зоотехнических мероприятий; неотопляемое помещение на два загона-накопителя: один - для животных до обработки, оборудованный двумя ловушками-скотопрогнами, второй - для животных после обработки. Площадь загона рассчитана на размещение производственной группы животных.

Технология обработки животных, разработанная ЦНИПТИМЭЖ'ем, предусматривает следующую последовательность работ: перед началом работы регулируют размеры станков соответственно возрасту животных; производственную группу животных направляют по специальному скотопрогону на территории предприятия в загон-накопитель и далее через ловушки и центральный вход между ними в помещение для ветеринарной обработки, после чего группу сосредотачивают в накопителе для обработанных животных, а затем перегоняют в производственное здание, на выгула или пастбище.

Ветеринарно-профилактический пункт может блокироваться со стационаром для незаразно больных животных. Для обследования и проведения лечебных процедур животных выводят из стационара по коридору и скотопрогону в помещение для ветобработки. После оказания ветеринарной помощи животное выводят обратно в стационар по коридору.

В помещении для ветеринарно-профилактических мероприятий, обследований и обработок животных проводят:

- обследование на хронические инфекционные болезни;
- иммунизацию против инфекционных болезней;
- клинические осмотры и диспансеризацию животных;
- витаминизацию животных;
- исследование на стельность и гинекологические заболевания;
- исследование на глистную инвазию;
- обработку кожного покрова животных против жалящих насекомых и клещей-переносчиков гемоспаридиозных заболеваний, а также против нагноительных болезней;
- прием стационарно больных животных и проведение лечебных процедур;
- расчистку и обрезку копыт и отпиливание острых концов рогов; взвешивание, бонитировку и нумерацию животных.

Во вскрывочной проводят вскрытие трупов телят и взятие патматериала от них для исследования в лаборатории.

Основное технологическое оборудование в помещении для обработки животных и вскрывочной:

- стола для вскрытия трупов;
- весы для взвешивания животных;

- два универсальных станка для фиксации крупного рогатого скота;
- два сборных автоматических опрыскивателя для массовых обработок кожного покрова животных;
- ванна емкостью 0,5 м³ для приготовления растворов инсекто-акарицидных средств;
- насос вихревой самовсасывающий для подачи приготовленного раствора из ванны к опрыскивателям;
- стол для расходных медикаментов и стерилизации инструмента;
- шкаф ветеринарный для медикаментов, перевязочного материала и инструмента.

Уборка навоза из загон-накопителей производится с помощью ручной тележки ТУ-300. При плюсовых температурах наружного воздуха уборку загонов после удаления навоза производят водой из поливочного крана. Навоз из помещений для ветобработки скотля удаляют водой из поливочного крана смывом в трапы. Дезинфекцию помещений пункта осуществляют с помощью подвижной дезинфекционной установки УДП. Стоки после обработки кожного покрова животных собирают в жинесборник, нейтрализуют и вывозят в места, согласованные с санэпидемстанцией. Стоки из вскрывочной дезинфицируются.

Работы в ветеринарно-профилактическом пункте производят ветврач, оператор по фиксации животных и оператор на подгоне. Производительность пункта составляет: при прививке - 100, взвешивании - 80 и взятии крови - 57 голов в час.

Охрана труда и техника безопасности

К работе с животными допускают лиц не моложе 18 лет, прошедших медицинское обследование и инструктаж по технике безопасности при работе с животными и противопожарной охране.

Во избежание несчастных случаев при обслуживании животных и возникновения пожаров необходимо руководствоваться правилами и инструкциями по технике безопасности в животноводстве. Ветеринарные работники фермы обеспечиваются халатами и резиновыми фартуками. Стирка и обеззараживание спецодежды производится в санпропускнике фермы. Для работающих предусмотрены гардеробные в здании санпропускника.

		Привязан	
ИНВ. N		807-10-117.87 - ТХ	
ГИП	Кузнецов	Ветеринарно-профилактический пункт	
Нач. отд.	Иванко	СТАДИА	
Н. контр.	Королева	ЛИСТ	
Гл. техн.	Пацинин	ЛИСТОВ	
Гл. спец.	Орлов	Р 1 2	
Рук. гр.	Фоминкова	Общие данные	
Рук. гр.	Смирнова	ГИПРОИСЕЛЬХОЗ	

УСТАНОВЛЕН

ИНВ. N, ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИСП. N

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. разрезы 1-1, 2-2	
3	Фасады	
4	План полов, перемычек и отверстий в стенах и перегородках	
5	План кровли	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серии 1.822-2	
1.425.1-1 вып.1	Ригели железобетонные для стен из волнистых асбестоцементных листов	
2.460-1 вып.1	Архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
2.860-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неотапливаемых сельскохозяйственных зданий	
2.436-17 вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-14 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов	
3	Спецификация обшивки стен	
4	Спецификация перемычек	
4	Спецификация элементов стен	
5	Спецификация элементов покрытия помещения 9	
5	Спецификация элементов кровли	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, ПЛОЩАДЬ М²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1,2,7	243,3		124,2	см. пункт 4.2	72,4	см. пункт 4.2		
9	3,6	известковая побелка	20,9	известковая побелка	9,9	глазурованная плитка	1500	
7,10,11	16,2	известковая побелка	75,0	известковая побелка				
4,5,6		водоэмulsionная		водоэмulsionная	0,5	глазурованная плитка на цементном растворе		
8	32,5	краска Э-8А-17	126,6	краска Э-8А-17	20,9	глазурованная плитка	1500	

Общие данные

1. Общая часть

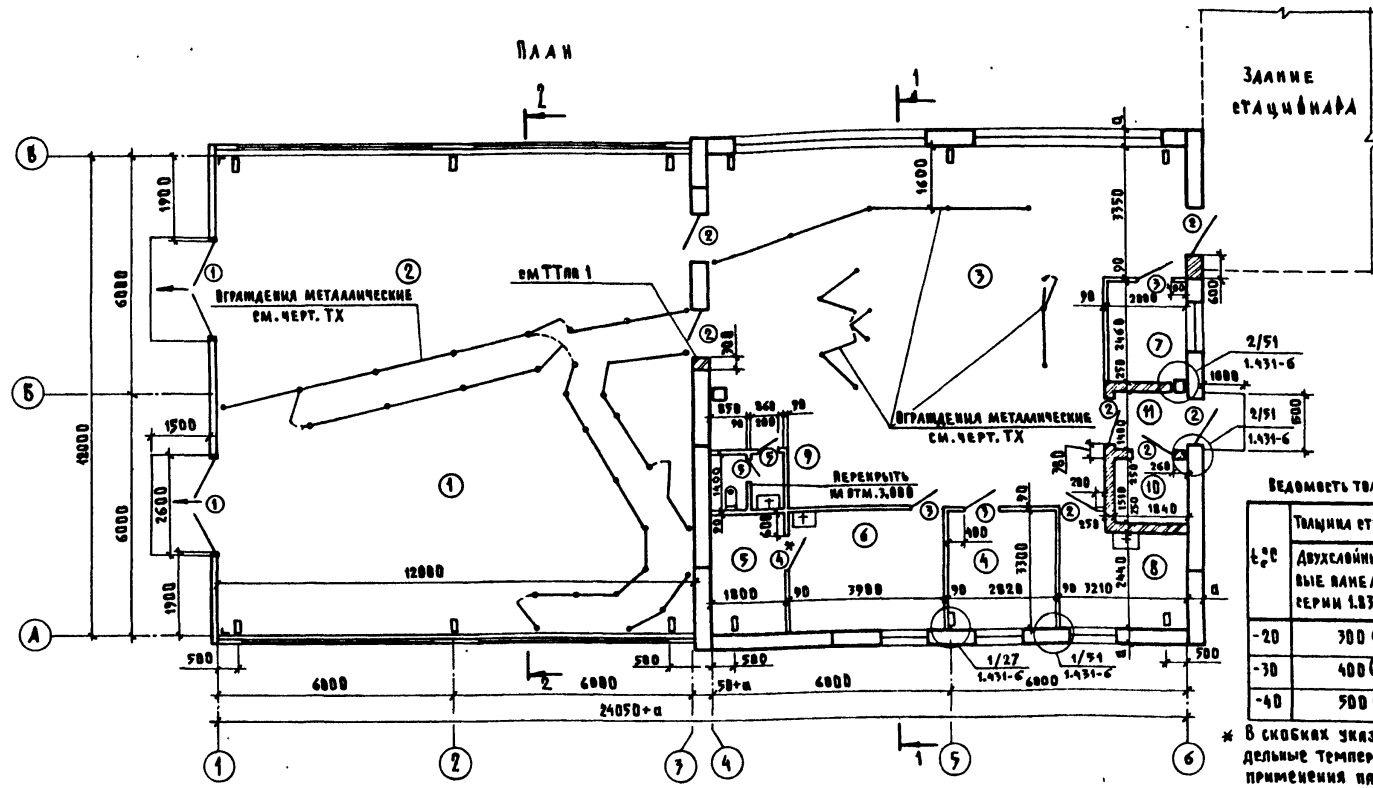
- 1.1. Класс ответственности здания - II.
- 1.2. Степень огнестойкости здания - II.
- 1.3. Расчетная температура наружного воздуха t_e минус 20, 30 (основное решение), 40°С.
- 1.4. Расчетная температура внутреннего воздуха в помещении 1 и 7 - не нормируется, в помещениях 4 и 6 - t_i плюс 18°С; $\varphi_i \leq 75\%$, в помещениях 3 и 8 - t_i плюс 15°С, $\varphi_i \leq 80\%$.
- 1.5. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- 1.6. Наружные стены в осях 1-3 приняты из цокольных панелей по серии 1.425.1-1 вып.1 до отм. 1,200, выше - из асбестоцементных листов. В осях 4-6 из стеновых двухслойных панелей по серии 1.832.1-9.
- 1.7. Внутренние стены и перегородки выкладывать:
 - а) из бетонных камней СКЦ-1Р 7,5/1600/15/ГОСТ 6133-84 на растворе марки 50,
 - б) из кирпича КР75/1650/15/ГОСТ 530-80 на растворе марки 50, кладку вести с расшивкой швов.
- 1.8. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отметке минус 0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на цементе марки не менее 400, толщиной 30 мм

Условные обозначения:

- t_i - температура внутреннего воздуха
- t_e - температура наружного воздуха
- φ_i - влажность внутреннего воздуха

- 1.9. По периметру наружных стен здания выполнить отмостку шириной 700 мм из асфальта толщиной 25 мм по уплотненному щебеночному основанию толщиной 100 мм с уклоном 0,1 от здания.
- 1.10. Для крепления дверных блоков в откосы проемов перегородок заложить деревянные антисептированные пробки размером 120x120x65 мм по три с каждой стороны проема.
2. Указания по наружной отделке
- 2.1. Наружные поверхности стеновых панелей побелить известью с последующей гидрофобизацией за два раза гидрофобизирующей жидкостью ГКЖ-11 или ГКЖ-11 (МРТУ 6-02-271-67) до полного насыщения. Гидрофобизацию следует производить через шесть дней после завершения отделочных работ.
- 2.2. Оконные и дверные блоки с двух сторон покрасить одним слоем эмали ПФ-115 по слою ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
3. Указания по защите деревянных конструкций от гниения
- 3.1. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, бетоном и элементы факров антисептировать препаратом БК-3 ГОСТ 23787.6-79.
- 3.2. Защитную обработку от гниения производить в соответствии с указаниями СНиП-19-76 "Деревянные конструкции".
4. Указания по защите строительных конструкций здания от коррозии
- 4.1. Степень агрессивного воздействия газовой среды на железобетонные и асбестоцементные конструкции - слабоагрессивная, на бетонные и деревянные - неагрессивная.
- 4.2. Участки стен из асбестоцементных листов в осях 1-3 покрасить нефтеполимерной краской светлых тонов (ТУ 21-01-6296-65) в два слоя по грунтовке - два слоя из нефтеполимерной краски, разбавленной ксилолом. Поверхности конструкций из бетона, железобетона и кирпича после побелки известью гидрофобизировать 3-5% раствором кремниорганической жидкости ГКЖ-10 или ГКЖ-11 (ТУ-6-02-696-72).
5. Указания по производству работ в зимнее время
- 5.1. При производстве работ в зимнее время следует руководствоваться указаниями соответствующих глав третьей части СНиП по видам работ.

		Привязан	
807-10-117.87 - АР			
Г.И.П.	Кузнецов	Инженер	Ветеринарно-профилактический пункт
Нач. отд.	Гомзяков	Инженер	для крупного рогатого скота с накопителем
Н. контр.	Трещач	Инженер	
Гл. арх.	Гаврилов	Инженер	
Рук. гр.	Росляков	Инженер	Общие данные
Арх.	Страннов	Инженер	ГИПРОИСЕЛЬХОЗ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОМУ, ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	Накопитель для животных до обработки	76,6	A
2	Накопитель для животных после обработки	67,5	A
3	ПОМЕЩЕНИЕ		
	обработки животных	90,2	A
4	КОМНАТА ВЕТВРАЧА	9,7	A
5	Кладовая биопрепаратов	5,9	B
6	АПТЕКА	12,9	A
7	Кладовая для дезсредств	4,9	A
8	ВСКРЫВОЧНАЯ	8,8	A
9	УБОРНАЯ	2,4	
10	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	2,8	A
11	ТАМБУР	2,6	

ВЕДОМОСТЬ ТОЛЩИНЫ СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ

t, °C	Толщина стен-д (мм)	Толщина утеплителя в кровле-б (мм)
-20	300 (до -24°C)	140
-30	400 (до -36°C)	160
-40	500 (до -48°C)	180

* В скобках указаны предельные температуры применения панелей

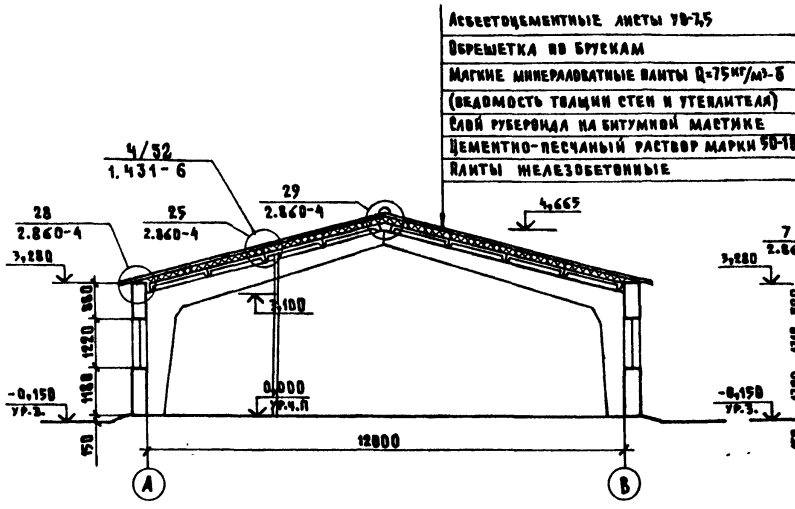
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАРКА ЕА. ИФ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВРГ 24-24	2		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 24-12	4		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 21-9	3		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 21-9А	2		
5	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДВГ 21-8	2		
6	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ОВД 12-12	28		

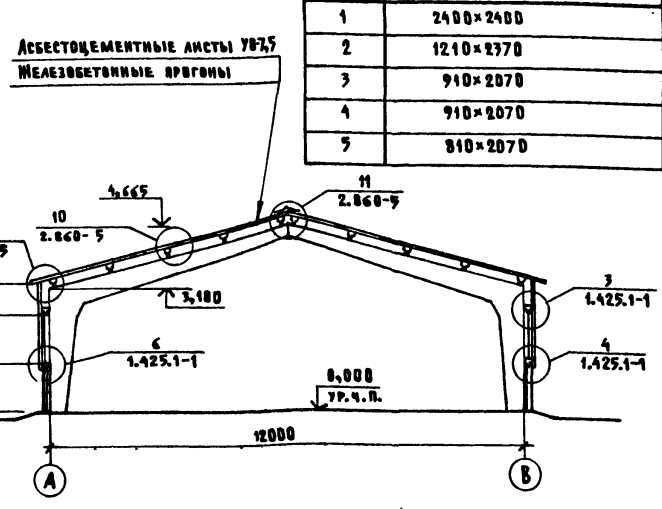
Для температуры наружного воздуха ниже минус 32°C применять оконные блоки с тройным остеклением.

- Участок из кирпича КР 75/1250/15/ГОСТ 530-80 выполнять до отм. 1,200 от уровня чистого пола.
- Спецификация элементов крепления стен см. лист 4
- Деталь устройства перекрытия в пом. 9 см. лист 5.
- * Дверь марки 4 в пом. 9 обить асбестокартоном ГОСТ 2350-73 и оцинкованной сталью ГОСТ 14918-80 с двух сторон и оборудовать приборами для самозакрывания.
- Настоящий лист смонтировать совместно с листом 4.

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



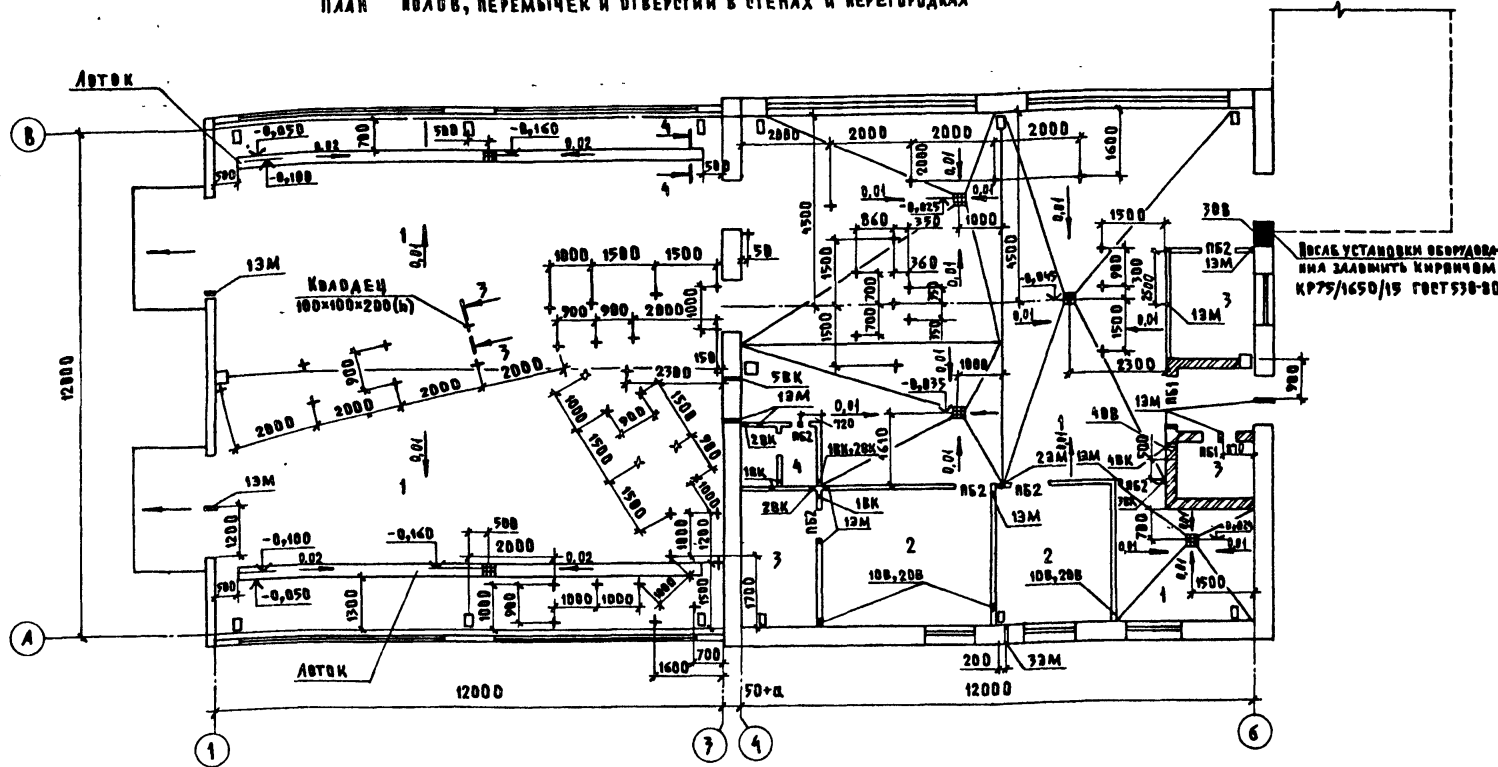
ВЕДОМОСТЬ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
1	2400x2400
2	1210x2370
3	910x2070
4	910x2070
5	810x2070

807-10-117.87-AP			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Машб	
И.О.Т.	ГОМЗАКОВ	Машб	09.87
И.КОНТР.	ТРЕМБАС	Машб	
Г.А.АРХ.	ГАВРИЛОВ	Машб	
Г.А.ИВНСТ	ОЛЕШКО	Машб	
РУК.ГР.	РОСЛАКОВ	Машб	
АРХ.	СТРАМНОВ	Машб	
ПРИВАЗАН		ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ПУНКТ	
		ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С НАКОПИТЕЛЕМ	
СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
P	2		
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

ПЛАН ПОЛОВ, ПЕРЕМЫЧЕК И ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРДКАХ

Листом I



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
4,2,3,8 лантусы	1		Покрытие-бетон класса В25; W6-25 мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5-100 мм Основание-слой щебня крупностью 40...60 мм втрамбованный в грунт	260,2
4,6	2		Покрытие-линолеум (ГОСТ 7251-77) Прослойка из холодной мастики на водостойких влажных Станка-цементный раствор марки 75-20 мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5-80 мм Основание-слой щебня крупностью 40...60 мм втрамбованный в грунт	22,2
5,7,9,10	3		Покрытие-бетон класса В15 -20 мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5-100 мм Основание-слой щебня крупностью 40...60 мм втрамбованный в грунт	16,0
9	4		Покрытие-керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) 10...13 мм Прослойка и заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 -15 мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5-80 мм Основание-слой щебня крупностью 40...60 мм втрамбованный в грунт	2,4

Спецификация перемычек

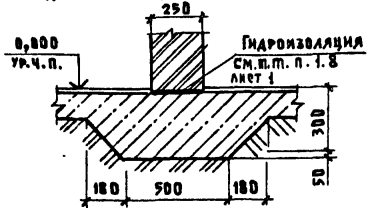
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.038.4-1 вып.1	1ПБ16-1	4	30	
2	1.038.4-1 вып.1	1ПБ13-1	7	99	

Спецификация элементов стен

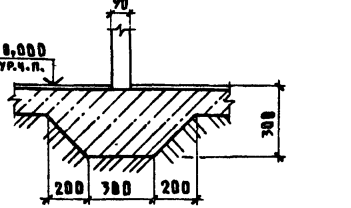
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	
МС-1	1.431-6	Изделие соединительное МС-1	4	0,12	Узлы	
МС-2	1.431-6		МС-2	4	0,90	1/5*
МС-10	1.431-6		МС-10	20	0,30	2/5*
МС-11	1.431-6		МС-11	35	0,29	1/27
МС-12	1.431-6		МС-12	35	1,13	
	1.431-6	Р12А1 ГОСТ 5781-82, 6-28000			25,4	

- Узлы по серии 1.431-6 замаркированы на листе 2.
- Конструкцию трапов см. КМ-4.
- Настоящий лист смотри совместно с листом 2.

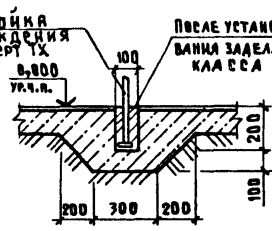
Деталь устройства бетонной подготовки под перегородку t=250мм



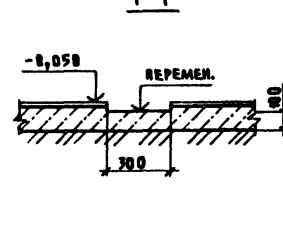
Деталь устройства бетонной подготовки под перегородку t=90мм



3-3



После установки оборудования ванна заделана бетоном класса В15, W6



Ведомость отверстий

Наименование	Обозначение	Размер s x h (мм)	Отметка низа	Примечание
Отверстия ОВ	10В	150x150	0,000	
	20В	150x150	0,925	
	30В	500x250	2,150	
	40В	600x250	2,875	
Отверстия ВК	1ВК	100x350	0,000	
	2ВК	100x100	2,150	
	3ВК	100x200	2,150	
	4ВК	100x200	2,450	
	5ВК	100x100	4,200	
Отверстия ЗМ	13М	50x50	2,800	
	23М	100x100	2,800	
	33М	70x50	3,100	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ1	
ПБ2	

Над проемами размером до 600 мм устраивать рядовые перемычки из арматуры $\phi 10AХ$ по две штуки на каждые 120 мм толщины стены, утопленные в слой цементного раствора толщиной 50 мм с заведением концов арматуры за грань проема на 300 мм.

807-10-117.87 - АР

Привезан	Гип	Кузнецов	Ветеринарно-профилактический пункт	Стандарт	Лист	Листов
	Нач. отд.	Томзаков	для крупного рогатого скота с накопителем	Р	4	
	Тех. арх.	Гаврилов	План полов, перемычек и отверстий в стенах и перегородках	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	Рук. гр.	Рослаков				
	Арх.	Стариков				

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Схема расположения фундаментов под оборудование, прямка и трапов	
5	Схема расположения полурам, колонн, связей, элементов покрытия. Сечения 1-1...5-5	
6	Схемы расположения элементов стен по осям А, В, 6, 4, 1. Фрагменты 1...3. Узлы I...V	
7	Спецификация к схемам расположения элементов стен.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
шнор 2286к	Железобетонные фундаментные балки для торцовых стен сельскохозяйственных зданий (дополнение к серии 1.416-1 вып.1)	
1.811.1-1	Сваи забивные железобетонные таврового сечения для сельскохозяйственных производственных зданий.	
2.800-2 вып.7	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.038.1-1 вып.1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.823.1-2 вып.1,2	Железобетонные колонны для сельскохозяйственных зданий.	
1.462-14 вып.2	Железобетонные прогоны для покрытий зданий.	
1.865.1-4/84 вып.1,3,5	Железобетонные плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий.	
1.822.1-2/82 вып.1	Железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли 1:4	
1.865.1-8	Железобетонные доборные плиты длиной 6м для покрытий сельскохозяйственных зданий. Рабочие чертежи.	
2.830-3 вып.2	Узлы самонесущих стен из двухслойных легкобетонных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серии 1.822-2.	
1.832.1-9 вып.0,1	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий.	
1.432-15 вып.0,1,2	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м.	
1.425.1-1 вып.1,2	Ригели железобетонные для стен из волнистых асбестоцементных листов	
5.900-2	Сальники набивные д/у 50...1400 для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом II	Строительные изделия	
КЖ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.	
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, прямка и трапов.	
5	Спецификация к схемам расположения полурам, колонн, связей, элементов покрытия.	
6	Спецификация к схемам расположения панелей стен.	
7	Спецификация к схемам расположения элементов стен.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕКТОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

№ п.п.	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	2,44	
2	Фундаменты стачанного типа	581221	1,18	
3	Сваи	581721	7,56	
4	Колонны	582121	0,92	
5	Балки обвязочные, фундаментные	582421	3,86	t _с = -20, 30°C
6			4,04	t _с = -40°C
7	Ригели и прогоны	582521	4,48	
8	Элементы рам	582721	18,72	
9	Перемишки	582821	0,02	
10	Панели стеновые наружные	583111	2,47	
11	Панели стеновые наружные	583122	48,69	t _с = -20°C
12			65,36	t _с = -30°C
13			77,39	t _с = -40°C
14	Плиты покрытий	584111	8,80	
15	Всего бетона и железобетона		115,81	t _с = -30°C

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

Инв. №		807-10-117.87-КЖ	
ГМП	Кузнецов	Привязан	
Нач. отд.	Гомзяков		
В. контр.	Трейбач		
Гл. констр.	Олешко		
Гл. спец.	Янковский		
Рук. гр.	Абизова		
Инженер	Абизова		
Ветеринарно-профилактический пункт для крупного рогатого скота с накопителем		Станция	Лист
		Р	1
Общие данные (начало)		Листов	
		7	
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Кузнецов* А.А. Кузнецов

Инв. №, подл. и дата, взамен №

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. В комплекте КЖ разработаны бетонные и железобетонные конструкции каркаса здания и ограждающих конструкций, а также строительные конструкции подземных коммуникаций.
- 1.2. За условную отметку 0,000 принят уровень пола, что соответствует абсолютной отметке

2. РАСЧЁТНЫЕ НАГРУЗКИ

- 2.1. Нагрузки от природно-климатических воздействий приняты в соответствии с данным разделом.
- 2.2. Сочетание нагрузок от климатических воздействий.

Температура наружного воздуха	-20°C	-30, 40°C
Скоростной напор ветра кПа (кгс/м²)	0,23 × 1,4 = 0,322 (32,2)	
Снеговая нагрузка кПа (кгс/м²)	0,70 × 1,4 = 0,98 (98)	1,0 × 1,4 = 1,4 (140)

- 2.3. Расчётная нагрузка от массы покрытия (без ригеля рам) составляет в осях 4...6
 - для $t_{ext} = -20°C$ — 2,32 кПа (237 кгс/м²)
 - для $t_{ext} = -30°C$ — 2,33 кПа (239 кгс/м²)
 - для $t_{ext} = -40°C$ — 2,34 кПа (241 кгс/м²)
 в осях 1...3
 - для $t_{ext} = -20, 30, 40°C$ — 0,85 кПа (87 кгс/м²)
- 2.4. Временная нагрузка на пол:
 - 500 × 1,2 = 600 кгс/м².

3. ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ.

- 3.1. Степень агрессивного воздействия газовой среды животноводческих помещений при максимальной относительной влажности до 70% на железобетонные конструкции — среднеагрессивная, на бетонные конструкции — неагрессивная, на стальные закладные детали — среднеагрессивная.
- 3.2. Степень агрессивного воздействия навозных стоков на железобетонные, бетонные конструкции и стальные закладные детали — среднеагрессивная.
- 3.3. При приготовлении бетонов для сборных и монолитных железобетонных и бетонных конструкций принимать: в качестве вяжущего для конструкций системы навозоудаления (трапов, каналов) — сульфатостойкий цемент ГОСТ 22266-76*, для остальных конструкций — портландцемент или шлакопортландцемент.
- 3.4. В качестве мелкого заполнителя следует предусматривать кварцевый песок (обмучиваемых частиц не более 1% по массе по ГОСТ 10268-80).
- 3.5. В качестве крупного заполнителя следует предусматривать фракционированный щебень изверженных пород, гравий и щебень из гравия, отвечающие требованиям ГОСТ 10268-80. Следует использовать щебень изверженных пород марки не ниже 800, гравий и щебень из гравия — не ниже Др 12. Щебень из осадочных пород (водопоглощением не выше 2% и марки не ниже 600), если они однородны и не содержат слабых прослоек, допускается применять для конструкций, эксплуатируемых в газодыяжной среде.

3.6. Мелкий и крупный заполнители должны быть проверены на содержание потенциально реакционноспособных пород и снижения взаимодействия заполнителя со щелочами цемента следует предусматривать:

Подбор состава бетона при минимальном расходе цемента; изготовление бетона на цементах с содержанием щелочи не более 0,6% в расчете на $N_{O_2} O$; введение в состав бетона гидрофобизирующих и газовыделяющих добавок; При потенциально реакционноспособных заполнителях не допускается введение в бетон в качестве добавок солей натрия или калия.

3.7. Бодау для затворения бетонной смеси необходимо применять в соответствии с требованиями ГОСТ 23732-79.

3.8. Для изготовления сборных железобетонных конструкций каркаса здания, плит и стоек покрытия, внутреннего защитного слоя стеновых панелей необходимо применять бетон нормальной проницаемости W4; коэффициент фильтрации при равновесной влажности свыше $2 \cdot 10^{-9}$ до $7 \cdot 10^{-9}$ см/с, коэффициент диффузии углекислого газа в бетоне $D = (0,7-1,0) \cdot 10^{-4}$ см²/с.

3.9. Для изготовления монолитных конструкций трапов и полов необходимо применять бетон пониженной проницаемости — марка по водонепроницаемости W6; коэффициент фильтрации при равновесной влажности свыше $6 \cdot 10^{-10}$ до $2 \cdot 10^{-9}$ см/с; коэффициент диффузии углекислого газа в бетоне $D = (0,04-0,2) \cdot 10^{-4}$ см²/с.

3.10. Для повышения стойкости бетона железобетонных конструкций, эксплуатируемых в агрессивных средах, следует использовать добавки, снижающие проницаемость бетона или повышающие его химическую стойкость, а также повышающие защитную способность бетона по отношению к арматуре.

Добавки рекомендуется применять в соответствии с "Руководством по применению химических добавок в бетоне" М. Стройиздат 1980г.

3.11. Конструкции, изготовленные в соответствии с перечисленными требованиями, не требуются защищать лакокрасочными покрытиями, кроме оговоренных ниже.

3.12. Колонны, стены, перегородки до отметки 1,000 м от уровня пола необходимо дополнительно защитить лакокрасочным покрытием, по одному из вариантов:

- а) грунт-нефтеполимерная краска (разбавленная)
- б) грунт-лак ХП-734,
- в) грунт-лак ХВ-785,
- г) грунт-лак ХС-724,
- д) грунт-лак ХС-759.

Толщина покрытия для всех вариантов должна быть 150...200 мкм.

3.13. Небетонируемые стальные закладные детали, соединительные и крепежные элементы железобетонных конструкций здания защитить комбинационным покрытием (лакокрасочным по металлургическому слою)

Металлизационный слой выполнить алюминиевым покрытием толщиной не менее 120 мкм.

Лакокрасочное покрытие выполнить следующего состава: грунт — ХВ-02 или ФЛ-03Ж.

Покровные слои — эмали ХВ-100, ХВ-124, ХС-759 в пять слоев. Общая толщина лакокрасочного покрытия должна быть не менее 130 мкм для элементов высотой до 1,00 м и 60 мкм для элементов, расположенных выше отм. 1,00 м.

3.14. В построчных условиях после выполнения сварочных работ по соединению алюминированных изделий с помощью передвижной установки методом металлизации дополнительно защитить вновь образованные сварные швы и места примыкания к ним алюминиевым покрытием толщиной не менее 150 мкм.

3.15. Стальные стойки, ригели фахверков для крепления асбестоцементных листов.

по подготовленной поверхности защитить пятью слоями одной из эмалей, названных в пункте 3.13 по двум слоям одной из грунтовок ХВ-050, ХС-010, ХС-059, ХС-068, наносимых на заводе-изготовителе.

3.16. Работы по защите конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с требованиями СН и П 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", "Руководства по защите от коррозии лакокрасочными покрытиями строительных бетонных и железобетонных конструкций, работающих в газодыяжных средах" (НИИЖБ, М. Стройиздат, 1978г), "Рекомендации по защите от коррозии бетонных и железобетонных конструкций сельскохозяйственных зданий и сооружений" (НИИЖБ, М, 1986).

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ КОНСТРУКЦИЙ И ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

4.1. Производство работ, включая работу в зимнее время вести в соответствии с требованиями соответствующих глав части III СН и ПА по видам работ.

4.2. Качество очистки поверхности стальных изделий от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) от жировых загрязнений и маркировочных надписей перед нанесением защитного покрытия должно соответствовать второй степени по ГОСТ 9.402-80.

4.3. Обратную засыпку пазух котлована, которая в пределах габарита здания является основанием под каналы и полы, следует производить местным грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением и доведением степени уплотнения грунта до $\gamma_r = 0,95$, толщина слоев должна быть не более 20...30 см.

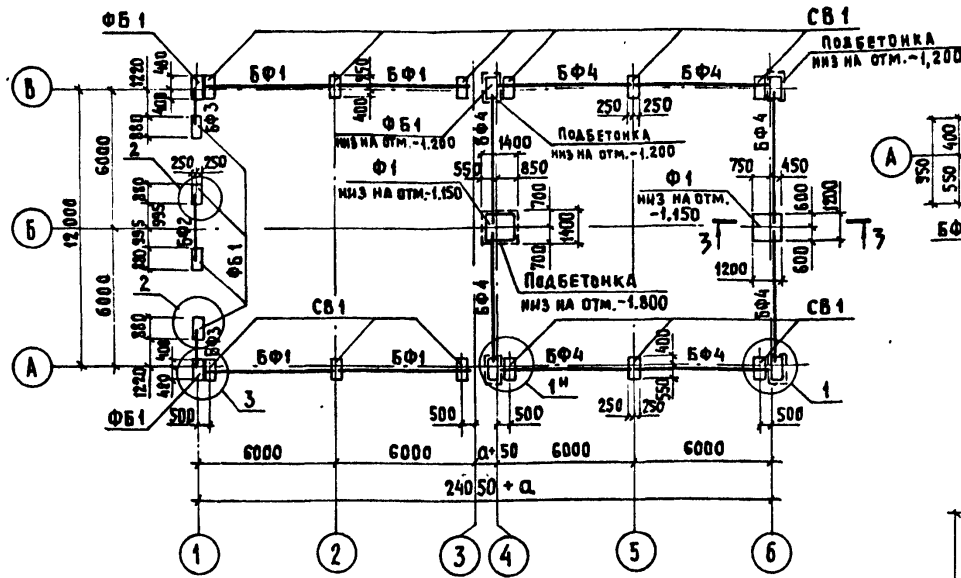
4.4. Срок службы лакокрасочных покрытий по п.п. 3.12 и 3.13 — 4...5 лет.

СОГЛАСОВАНО: _____
Ст. инж. тех. отдел Яковлева
Имя, № пола Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

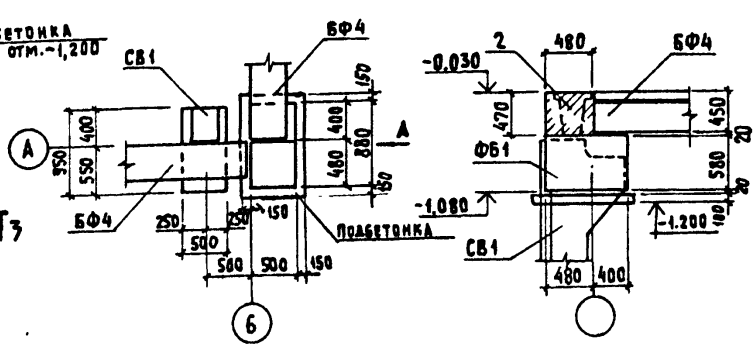
807-10-117.87-КЖ			
ГИП	Кузнецов		
Нач. ота.	Гомзяков	09.87	
И. контр.	Требач		
Гл. констр.	Пашко		
Гл. спец.	Яковлевский		
Рук. гр.	Левинская		
Ст. инж.	Богатырева		
Ветеринарно-профилактический пункт		Стация	Лист
для крупного рогатого скота с накопителем		Р	2
Общие данные (окончание)			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ



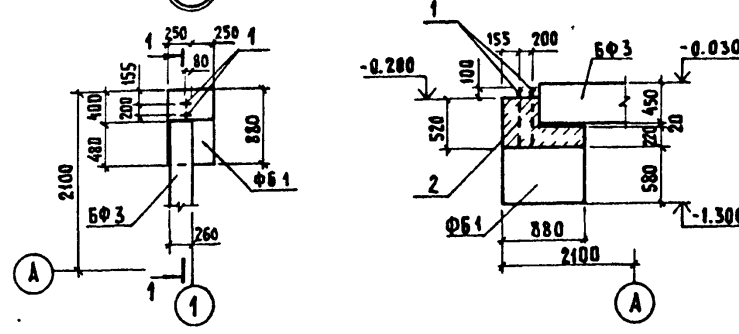
1

Вид А



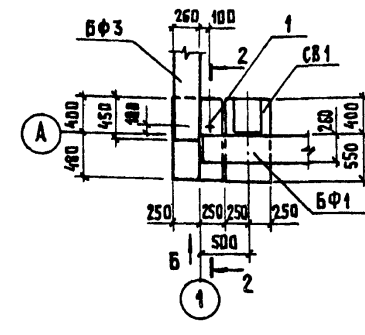
2

1-1

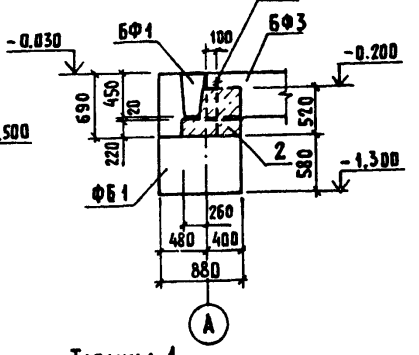


3

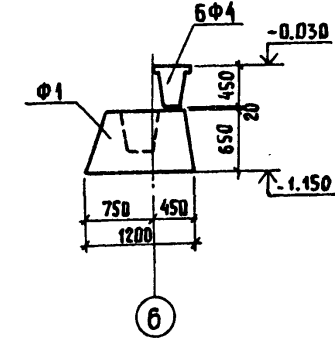
Вид Б



2-2



3-3



РАСЧЁТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНИЙ ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТОВ (ПРИ П=1) ТАБЛИЦА 1

N п.п.	Эскиз	t _{ext} = -20°C		t _{ext} = -30°C		t _{ext} = -40°C	
		СНЕГ 686 ВЕТЕР 225	Pa (70 кгс/м²) Pa (23 кгс/м²)	СНЕГ 980 ВЕТЕР 225	Pa (100 кгс/м²) Pa (23 кгс/м²)	СНЕГ 980 ВЕТЕР 225	Pa (100 кгс/м²) Pa (23 кгс/м²)
		KH, M (TC, M)	KH, M (TC, M)	KH, M (TC, M)	KH, M (TC, M)	KH, M (TC, M)	KH, M (TC, M)
1		N1=117,6 (12,0) N2=70,6 (7,2)	65,7 (6,7)	N1=127,4 (13,0) N2=85,3 (8,7)	73,5 (7,5)	N1=130,3 (13,3) N2=101,9 (10,4)	73,5 (7,5)
2		N1=58,8 (6,0) N2=35,3 (3,6) N3=37,2 (3,8)	32,8 (3,35)	N1=63,7 (6,5) N2=42,6 (4,35) N3=45,1 (4,6)	36,8 (3,75)	N1=65,2 (6,65) N2=50,96 (5,2) N3=52,4 (5,35)	36,8 (3,75)
3		N1=71,5 (7,3) N2=35,3 (3,6)	41,2 (4,2)	N1=82,3 (8,4) N2=35,3 (3,6)	49,0 (5,0)	N1=82,3 (8,4) N2=35,3 (3,6)	49,0 (5,0)
4		N1=35,8 (3,7) N2=17,6 (1,8) N3=5,9 (0,6)	20,6 (2,1)	N1=41,2 (4,2) N2=17,6 (1,8) N3=5,9 (0,6)	24,5 (2,5)	N1=41,2 (4,2) N2=17,6 (1,8) N3=5,9 (0,6)	24,5 (2,5)

ТАБЛИЦА 2

t _e °C	a, мм
-20	300
-30	400
-40	500

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Для t _e = -20, 30, 40°C			
СВ1	1.811.1-1	Свая СВТ 40.5-2	12	1600	
Ф1	ГОСТ 24022-80	Фундамент Ф12.12-2	2	1500	МАРКА БЕТОНА ПО МОРЗОСТОЙКОСТИ F50
ФБ1	ГОСТ 13579-78	БЛОК БЕТОННЫЙ ФБС9.5.6-Т	10	590	
БФ1	1.415-1, вып.1	БАЛКА ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ФБ6-1	4	1600	F75
БФ2	Шифр 2286 К	ФБ3-1	1	770	
БФ3	Шифр 2286 К	ФБ15-1	2	450	
1	ГОСТ 24379.1-80	БЛОК 1.1 М20x600 ВСт3кп2	10		Для t _e = -20, 30 °C
БФ4	1.415-1 вып.1	БАЛКА ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ФБ6-11	6	1800	F75
БФ4	1.415-1 вып.1	БАЛКА ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ФБ6-28	6	2200	F75
		МАТЕРИАЛЫ			
2		БЕТОН КЛАССА В12,5, F50	1,29		м³

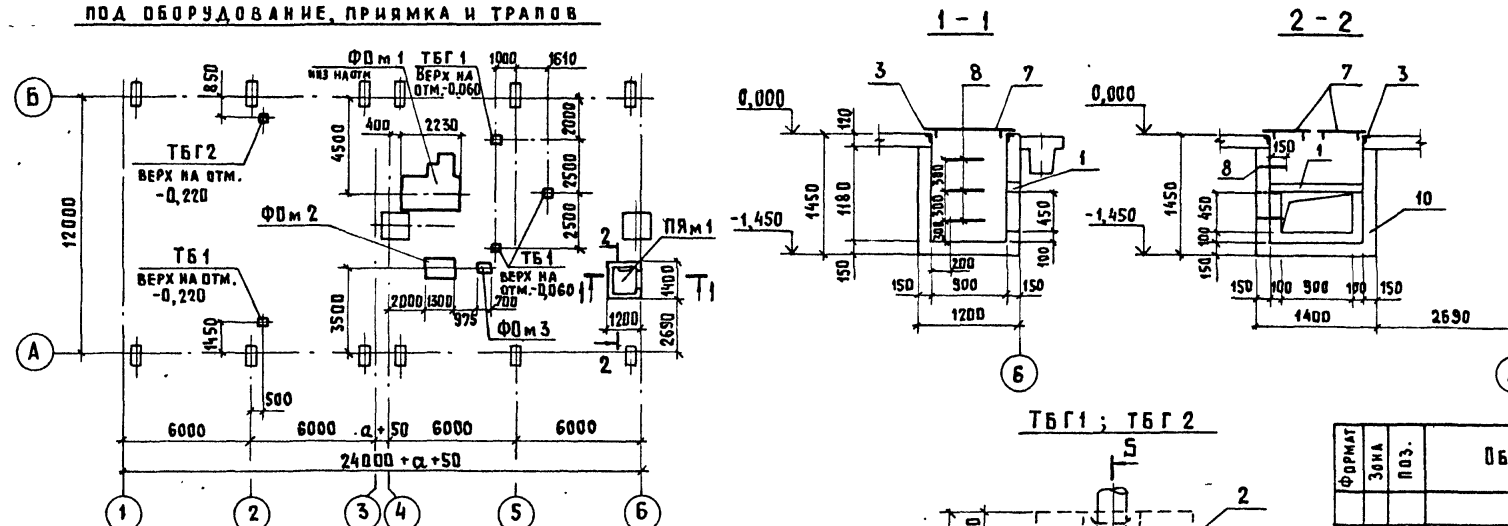
- Фундаменты и сваи запроектированы на площадке со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. В качестве основания приняты мелкие пески со следующими нормативными характеристиками: $U_n = 0,49 \text{ рад}$ (28°) $C_n = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$), $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2), $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$ коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$.
- Глубину заложения фундаментов, размеры подошв и длину свай уточнить при привязке проекта к местным условиям площадки в соответствии со СНиП 2.02.01-83 „Основания зданий и сооружений“.
- Указания по изготовлению, транспортировке и забивке свай см. серию 1.811-1.
- Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора марки 150 толщиной 20мм. Зазоры между торцами фундаментных блоков заделывать цементным раствором марки 150.
- Сборный фундамент Ф1 по оси 6 и фундаментные блоки устанавливать на песчаную подушку толщиной 50 мм.
- Подбетонку под сборный фундамент Ф1 по оси 4 выполнять из бетона класса В3,5; в остальных местах - из бетона класса В3,5 F50

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №:

807-10-117.87-КЖ					
ГНП	Кузнецов	09.87	ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ПУНКТ	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТА	ГОМЗЯКОВ		ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	Р	3
Н. КОНТР.	ТРЕМБАЧ		С ИКОПТЕЛЕМ		
ГЛАВ. ИНЖ.	ОЛЕШКО		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ		
ГЛА. СПЕЦ.	ЯНКОВСКИЙ		ФУНДАМЕНТОВ		
РУК. ГР.	ЛЕВНИСКАЯ				
ИНЖЕНЕР	ЛАНСОНОВА				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ
ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИЯМКА И ТРАПОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ
ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИЯМКА И ТРАПОВ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФДм 1	4.800-3, вып. 7/85-7	ФУНДАМЕНТ ПОД ВЕСЫ ФДм 1	1		
ФДм 2		ВАННА	1		
ФДм 3		ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОС ФДм 3	1		
ПЯ м 1		ПРИЯМОК ПЯ м 1	1		
ТБ 1		ТРАП ТБ 1	3		
ТБГ 1		ТРАП С ГИДРОЗАТВОРОМ ТБГ 1	1		
ТБГ 2		ТБГ 2	1		

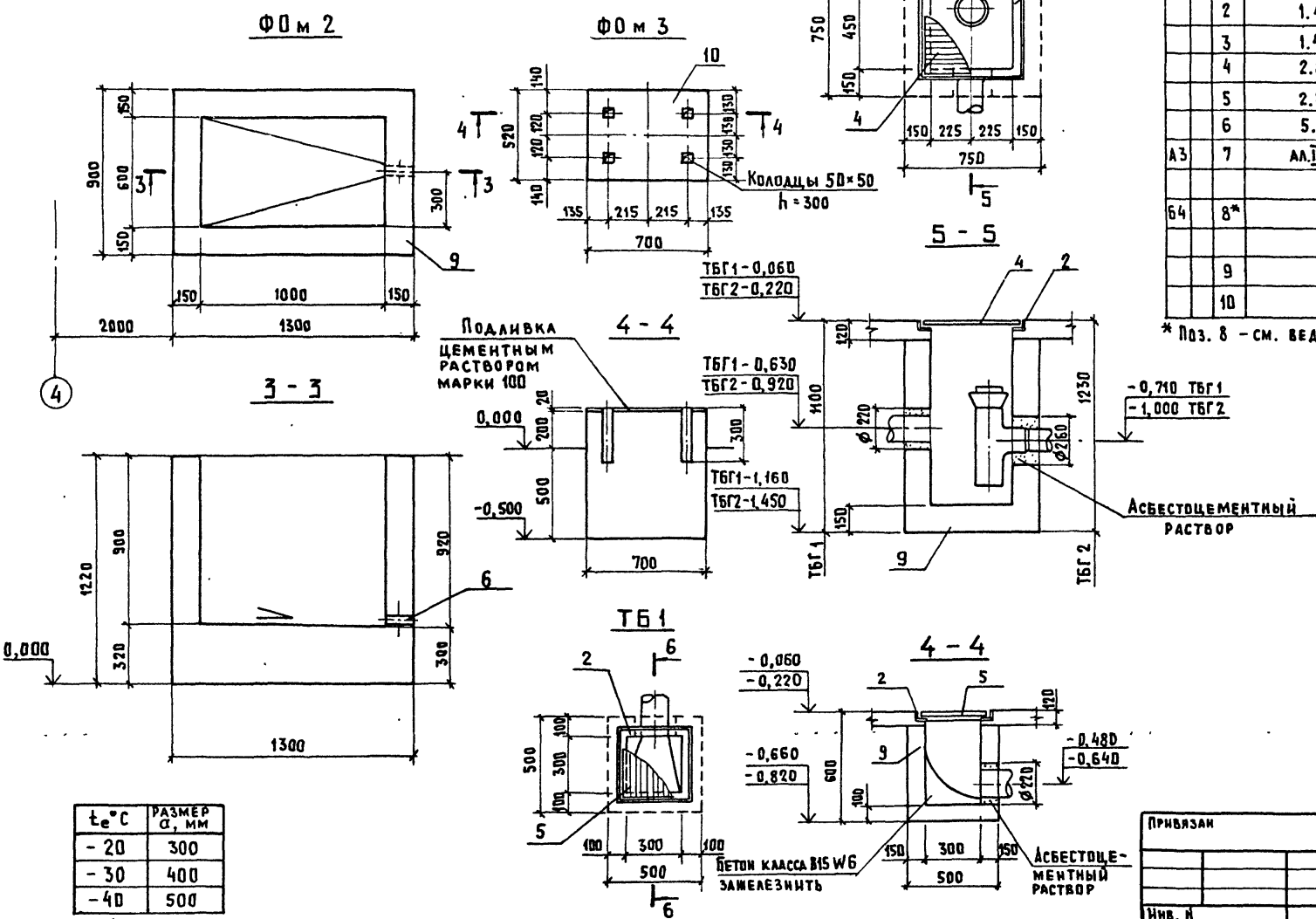
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.							ПРИМЕЧАНИЕ
					ФДм1	ФДм2	ФДм3	ПЯ м1	ТБ 1	ТБГ 1	ТБГ 2	
СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ												
		1	1.038.1-1, вып. 1	ПЕРЕМЫЧКА 2ЛБ13-1				1				
		2	1.400-15, вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 554					1,4	2,0	2,0	м
		3	1.400-15, вып. 1	МН 555				4,2				
		4	2.800-2, вып. 7	РЕШЕТКА Т-3					1	1		
		5	2.800-2, вып. 7	Т-2					1			
		6	5.900-2	САЛЬНИК Д50 В=150	1							
А3		7	АЛД КЖИ-ЩМ1.000	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩМ 1				2				
ДЕТАЛИ												
Б4		8*	Ф16 АИ ГОСТ 5781-82, В=1000					3				1,58 кг
МАТЕРИАЛЫ												
		9		БЕТОН КЛАССА В15, W6	5,0	0,5			0,11	0,41	0,47	м ³
		10		БЕТОН КЛАССА В15, W6					0,18	1,21		м ³

* Поз. 8 - см. ведомость деталей

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
8	



t _в °C	РАЗМЕР Д, мм
-20	300
-30	400
-40	500

807-10-117.87-КЖ		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	
НАЧ. ОТА.	ГОМЗЯКОВ	01.87
Н. КОНТР.	ТРЕБЯЧ	
ГЛА. КОНСТР.	ПАЕШКО	
ГЛА. СПЕЦ.	ЯНКОВСКИЙ	
РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ	
СТ. ИНЖ.	НИКУЛИЧЕВА	
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. И		
ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ПУНКТ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С НАКОПИТЕЛЕМ		СТАЯКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИЯМКА И ТРАПОВ		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ А

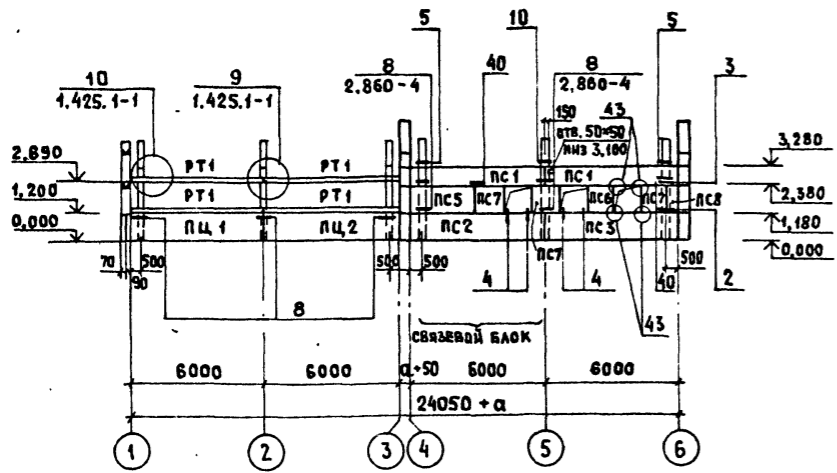
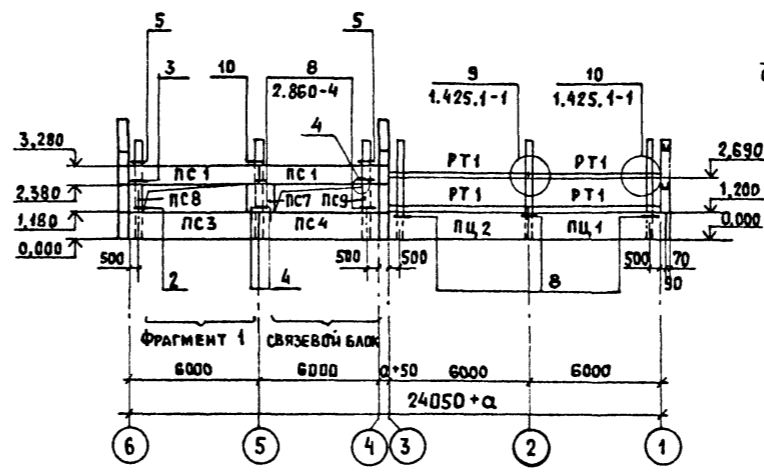


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ В



I II

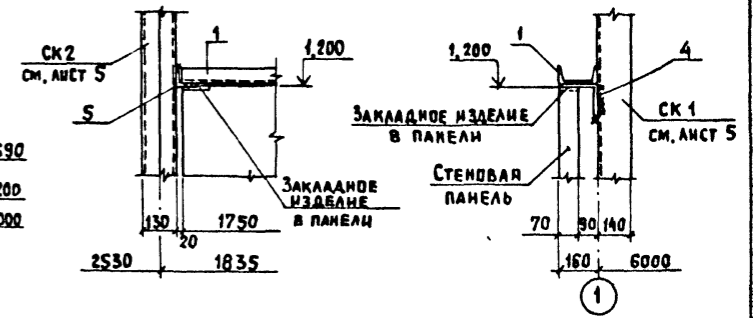


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ Б

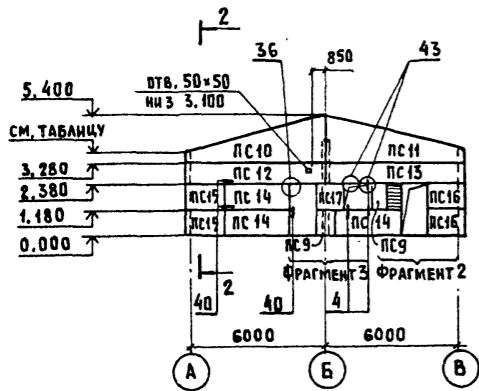


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ 4

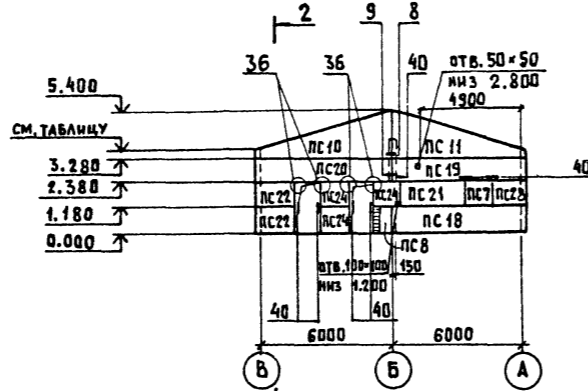
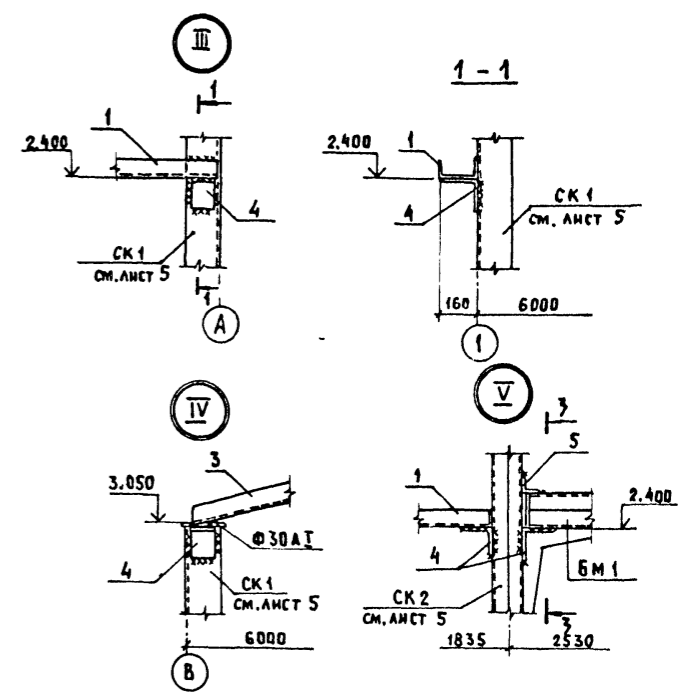
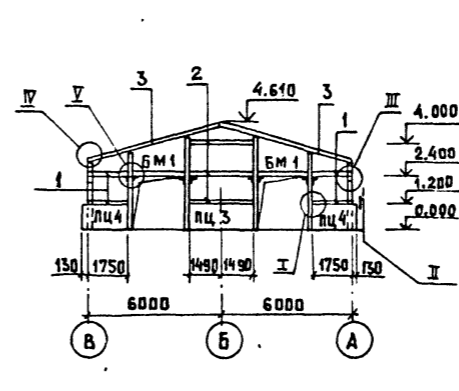
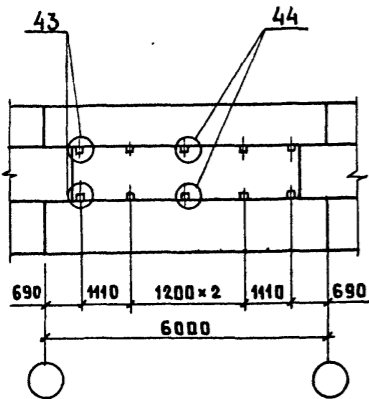


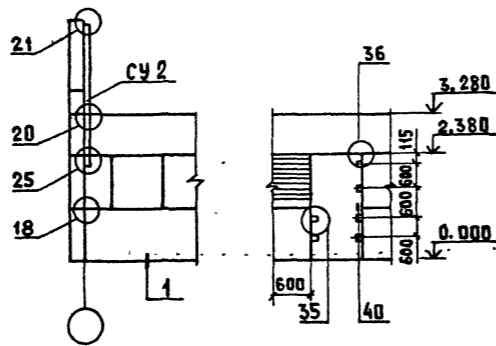
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ПО ОСИ 1



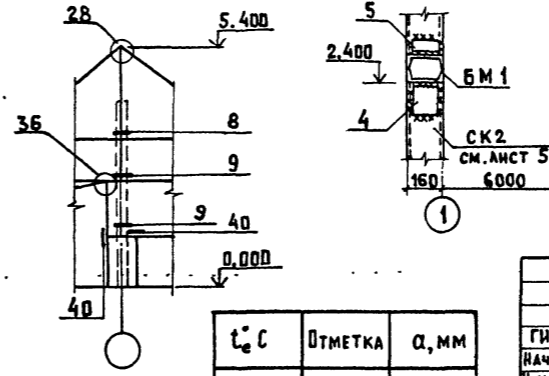
ФРАГМЕНТ 1



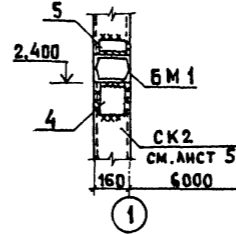
2-2 ФРАГМЕНТ 2



ФРАГМЕНТ 3



3-3



- 1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 7
2. ОТВЕРСТИЯ В ПАНЕЛЯХ СВЕРЛЮТ

Table with columns for 'ПРИВЯЗАН' and 'ИНВ. N'. It contains a grid for drawing connections.

807-10-117.87-КЖ

Table with columns: t, C, Отметка, α, мм. It lists values for different temperatures and heights.

Main project information table including GIP (Кузнецов), client (Ветеринарно-профилактический пункт), and design details (Схемы расположения элементов стен по осям А, В, 6, 4, 1). Includes 'ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ' and 'ФОРМАТ А2'.

СВЯЗОВАНО: ГАБРИЛОВ
АР
ИНВ. N ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. N

АЛБОМ 1	МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ						
							СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ					
							для t = -20°C (плотность ρ = 900 кг/м³)					
ПС 1	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.9.30-Т-1	4	2050	Дополнительные требования см. лист 2, т.п. 3.8; 3.13						
ПС 2	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.12.30-Т-1	1	2800							
ПС 3	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.12.30-Т-2	2	2800							
ПС 4	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.12.30-Т-3	1	2800							
ПС 5	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 30.12.30-Т-1	1	1400							
ПС 6		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 12.12.30-Т	1	545							
ПС 7	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 12.12.30-Т-1	5	545							
ПС 8		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 6.12.30-Т	3	270							
ПС 9	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 6.12.30-Т-1	3	270							
ПС 10		1.832.1-9, вып. 3	ПСА 60.21.30-Т-ФУА	2	3200							
ПС 11		1.832.1-9, вып. 3	ПСА 60.21.30-Т-ФУП	2	3200							
ПС 12	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.9.30-Т-У-1	1	2150							
ПС 13	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.9.30-Т-УП-1	1	2150							
ПС 14	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 30.12.30-Т-2	3	1400							
ПС 15		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 15.12.30-Т-У	2	835							
ПС 16	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 15.12.30-Т-УП-1	2	835							
ПС 17	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 12.12.30-Т-2	1	545							
ПС 18		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 60.12.30-Т-УП	1	2900							
ПС 19		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 60.9.30-Т-УП	1	2150							
ПС 20	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.9.30-Т-У-2	1	2150							
ПС 21		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 30.12.30-Т	1	1400							
ПС 22	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 15.12.30-Т-У-1	2	835							
ПС 23		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 15.12.30-Т-УП	1	835							
ПС 24	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 12.12.30-Т-3	3	545							
для t = -30°C (плотность ρ = 900 кг/м³)												
ПС 1	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.9.40-Т-1	4	2600	Дополнительные требования см. лист 2, т.п. 3.8; 3.13						
ПС 2	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.12.40-Т-1	1	3500							
ПС 3	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.12.40-Т-2	2	3500							
ПС 4	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.12.40-Т-3	1	3500							
ПС 5	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 30.12.40-Т-1	1	1750							
ПС 6		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 12.12.40-Т	1	690							
ПС 7	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 12.12.40-Т-1	5	690							
ПС 8		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 6.12.40-Т	3	340							
ПС 9	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 6.12.40-Т-1	3	340							
ПС 10		1.832.1-9, вып. 3	ПСА 60.21.40-Т-ФУА	2	4100							
ПС 11		1.832.1-9, вып. 3	ПСА 60.21.40-Т-ФУП	2	4100							
ПС 12	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.9.40-Т-У-1	1	2850							
ПС 13	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.9.40-Т-УП-1	1	2850							
ПС 14	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 30.12.40-Т-2	3	1750							
ПС 15		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 15.12.40-Т-У	2	1100							
ПС 16	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 15.12.40-Т-УП-1	2	1100							
ПС 17	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 12.12.40-Т-2	1	690							
ПС 18		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 60.12.40-Т-УП	1	3750							
ПС 19		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 60.9.40-Т-УП	1	2850							
ПС 20	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.9.40-Т-У-2	1	2850							
ПС 21		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 30.12.40-Т	1	1750							
ПС 22	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 15.12.40-Т-У-1	2	1100							
ПС 23		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 15.12.40-Т-УП	1	1100							
ПС 24	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 12.12.40-Т-3	3	690							
для t = -40°C (плотность ρ = 900 кг/м³)												
ПС 1	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.9.50-Т-1	4	3150							
ПС 2	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.12.50-Т-1	1	4250							

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПС 3	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.12.50-Т-2	2	4250
ПС 4	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.12.50-Т-3	1	4250
ПС 5	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 30.12.50-Т-1	1	2100
ПС 6		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 12.12.50-Т	1	720
ПС 7	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 12.12.50-Т-1	5	720
ПС 8		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 6.12.50-Т	3	440
ПС 9	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 6.12.50-Т-1	3	440
ПС 10		1.832.1-9, вып. 3	ПСА 60.21.50-Т-ФУА	2	4800
ПС 11		1.832.1-9, вып. 3	ПСА 60.21.50-Т-ФУП	2	4800
ПС 12	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.9.50-Т-У-1	1	3400
ПС 13	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.9.50-Т-УП-1	1	3400
ПС 14	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 30.12.50-Т-2	3	2100
ПС 15		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 15.12.50-Т-У	2	1400
ПС 16	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 15.12.50-Т-УП-1	2	1400
ПС 17	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 12.12.50-Т-2	1	790
ПС 18		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 60.12.50-Т-УП	1	4600
ПС 19		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 60.9.50-Т-УП	1	3400
ПС 20	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 60.9.50-Т-У-2	1	3400
ПС 21		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 30.12.50-Т	1	2100
ПС 22	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 15.12.50-Т-У-1	2	1400
ПС 23		1.832.1-9, вып. 1	ПСА 15.12.50-Т-УП	1	1400
ПС 24	АА. II	КЖИ-ПСА 60.9.30-Т-1	ПСА 12.12.50-Т-3	3	720
для t = -20, -30, -40°C					
ПЦ 1	АА. II	КЖИ-ПС 600.12-18P II-Т-1a	ПС 610.12-18P II-Т-1a	2	1250 W4, F75
ПЦ 2	АА. II	КЖИ-ПС 600.12-18P II-Т-1a	ПС 600.12-18P II-Т-1a	2	1220 W4, F75
ПЦ 3	АА. II	КЖИ-ПС 600.12-18P II-Т-1a	ПС 300.12-18 I-Т-21a	1	630 W4, F75
ПЦ 4	АА. II	КЖИ-ПС 1.000	ПС 1	2	330 W4, F75
РТ 1		1.425.1-1, вып. 2	Ригель РТ-2	8	400
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
для t = -20, -30, -40°C					
МС 1-1	2.830-3.2-0700	ИЗДЕЛИЕ СРЕДИТЕЛЬНОЕ МС 1-1	16		
МС 2-П	2.830-3.2-0800		МС 2-П	2	
МС 2-Л	2.830-3.2-0800-01		МС 2-Л	6	
МС 4	2.860-4-020		МС 4	8	
МС 5-1	1.425.1-1200 00050		МС 5-1	8	см. т.п. 3
МС 6	2.830-3.2-1000		МС 6	36	
МС 6	1.425.1-1.200 000 600		МС 6	8	
МС 7	2.830-3.2-1000-01		МС 7	12	
МС 8	1.425.1-1.200 000 700		МС 8	2	
МС 9	1.425.1-1.200 000 700-01		МС 9	4	Дополнительные требования к антикоррозийной защите см. л. 2, т.п. 3.13
МС 9	2.830-3.2-1100-01		МС 9	12	
МС 10	2.830-3.2-1100-02		МС 10	8	
МС 11	2.830-3.2-1100-03		МС 11	4	
МС 12	2.830-3.2-1200		МС 12	2	
МС 14	2.830-3.2-0800		МС 14	28	
	2.830-3.1-071	Панель Б-6*60 ГОСТ 103-76 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=220		4	
	2.830-3.1-072	Панель Б-6*60 ГОСТ 103-76 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=120		4	
	2.830-3.1-121	Панель Б-6*60 ГОСТ 103-76 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=200		2	
	2.830-3.1-061	Панель Б-6*70 ГОСТ 103-76 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=110		13	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	2.830-3.1-421	Панель Б-8*60 ГОСТ 103-76 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=300		17	
	2.830-3.1-201	Уголок Б-90*90*7 ГОСТ 8509-86 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=40		8	
	2.830-3.1-202	Уголок Б-90*90*7 ГОСТ 8509-86 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=120		8	
	2.830-3.1-381	Уголок Б-90*90*7 ГОСТ 8509-86 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=60		16	
	2.860-4 070 У	Уголок Б-180*180*12 ГОСТ 8509-86 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=50		8	Дополнительные требования к антикоррозийной защите см. лист 2, т.п. 3.13
	2.860-4 070 У	Уголок Б-80*80*6 ГОСТ 8509-86 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=100		8	
СУ 2	2.830-3.2-0500	Стойка угловая СУ 2	4		
БМ 1	АА. II	КЖИ-БМ 1.000	Балка металлическая БМ 1	2	
1		лист 6	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=1750	4	24,9
2		лист 6	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=3130	3	44,45
3		лист 6	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=6190	2	87,9
4		лист 6	Уголок Б-140*140*9 ГОСТ 8509-86 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=120	11	2,72
5		лист 6	Уголок Б-75*75*6 ГОСТ 8509-86 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 ρ=120	7	0,83
для t = -20°C					
МС 1-1	2.830-3.2-0700	ИЗДЕЛИЕ СРЕДИТЕЛЬНОЕ МС 1-1	10		
для t = -30°C					
МС 1-2	2.830-3.2-0700	ИЗДЕЛИЕ СРЕДИТЕЛЬНОЕ МС 1-2	2		
для t = -40°C					
МС 1-3	2.830-3.2-0700	ИЗДЕЛИЕ СРЕДИТЕЛЬНОЕ МС 1-3	2		
МС 13	2.830-3.2-1200-01		МС 13	8	
МС 13	2.830-3.2-1200-01		МС 13	8	

- Узлы, кроме оговоренных на схемах, приняты по серии 2.830-3, вып. 4
- Западание вертикальных швов между панелями см. серию 2.830-3.1-010, горизонтальных - 2.830.1-020.
- МС 5-1 в узле 9 серии 1.425.1-11 отапливается от МС 5 длиной (ℓ = 330 мм)
- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75

ИЗМ. №	ПОДА.	ПОДАТЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИЛИ №	ИЗМ. №	ПОДА.	ПОДАТЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИЛИ №	ПРИВЯЗАН			
								СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
								807-10-117.87-КЖ			
								ГИП	КУЗНЕЦОВ		
								НАЧ. ОТА.	ГОМЗЯКОВ		
								И. КОНТР.	ТРЕЙБАЧ		
								ГЛ. КОНСТ.	ДАЕШКО		
								ГЛ. СПЕЦ.	ЯНКОВСКИЙ		
								РУК. ГР.	ЛЕВИНСКАЯ		
								СТ. ИНИ.	БОГАТЫРЕВА		
								ИНЖЕНЕР	КОРШУНОВА		
											СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНЫ
											ГИПРОНИСЛЬХОЗ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВК

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	План на отм. 0,000	
4	Схемы систем В1; Т3; К1; К3	

- Нормы водопотребления и водоотведения приняты по СНиП 2.04.01-85 и технологическому заданию.
- Расход воды на наружное пожаротушение согласно таблице 7 СНиП 2.04.02-84 составляет 5л/с (при II степени огнестойкости конструкций, объеме здания - 1406,1 м³, категории производства по пожарной опасности „Д“)
- Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

- Сеть канализации (К1) проектируется из полиэтиленовых труб $\phi 50 \dots 100$ мм по ГОСТ 22689.3-77.
- Сеть канализации (К3) проектируется из безнапорных асбестоцементных труб $\phi 150$ по ГОСТ 1839-80. Канализация бытовая и производственная (К1) запроектирована для отвода стоков от уборной и технологического оборудования.
- Канализация производственная (К3) запроектирована для отвода стоков из помещений накопителя для животных, помещения для ветеринарной обработки животных. Стоки отводятся в жижесорник емк. 15 м³ т.п. 815.42-86. Обеззараживаются и выводятся в места согласованные с санэпидемстанцией.
- Стоки от вскрыточной перед выпуском в наружную сеть канализации обеззараживаются в дезинфекторе (по серии 2.800-2, вып. 7).
- Монтаж водопроводных и канализационных сетей производится в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
- Годовой расход холодной воды составляет - 103,40 м³
Годовой расход горячей воды - 78,40 м³
Годовой расход стоков - 357,60 м³

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.900-9 вып.1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
7.903.9-2 вып.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
2.800-2 вып.7	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Прилагаемые документы		
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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 и производственный (В1)	6	0,813 1,194	0,480	0,580		
Водопровод горячей воды (Т3)	6	0,315 0,756	0,177	0,480		
Канализация бытовая и производственная (К1)		0,624 0,675	0,317	1,750		
Канализация производственная (К3)		1,275	0,340	0,780		

- Сеть водопровода холодной воды (В1) запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб $\phi 15 \dots 32$ мм ГОСТ 3262-75.
- Сеть водопровода горячей воды (Т3) запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб $\phi 15 \dots 32$ мм ГОСТ 3262-75.
- Стальные трубопроводы холодного водоснабжения (В1) окрашиваются одной из эмалей ХВ-124, ХВ-125 ГОСТ 10144-74 ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в два слоя по одному слою грунта ГФ-021 ГОСТ 25129-82, ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 или ФЛ-03К ГОСТ 9109-81. Толщина покрытия 60 мкм.
- Стальные трубопроводы горячего водоснабжения окрашиваются эмалью ПФ-837 ТУ 6-10-1309-77 в 2 слоя. Толщина покрытия - 60 мкм.

Условные обозначения

- ▣ ТБ Трап бетонный
- ▣ ТБГ Трап бетонный с гидрозатвором

Имя, инициалы, дата, подпись и дата

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

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

Имя, инициалы		Привязан	
807-10-117.87-ВК			
ГИП	Кузнецов <i>А.А.</i>	Ветеринарно-профилактический пункт	Стация
Нач. отд.	Коростелев <i>С.И.</i>	для крупного рогатого скота с накопителем	лист
Н.контр.	Панисова <i>Т.И.</i>		листов
Гл. спец.	Тренин <i>В.И.</i>		Р 1 4
Рук. гр.	Зотова <i>Т.И.</i>	Общие данные (начало)	ГИПРОНИСЕЛХОЗ
Инженер	Нальневская <i>И.И.</i>		

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

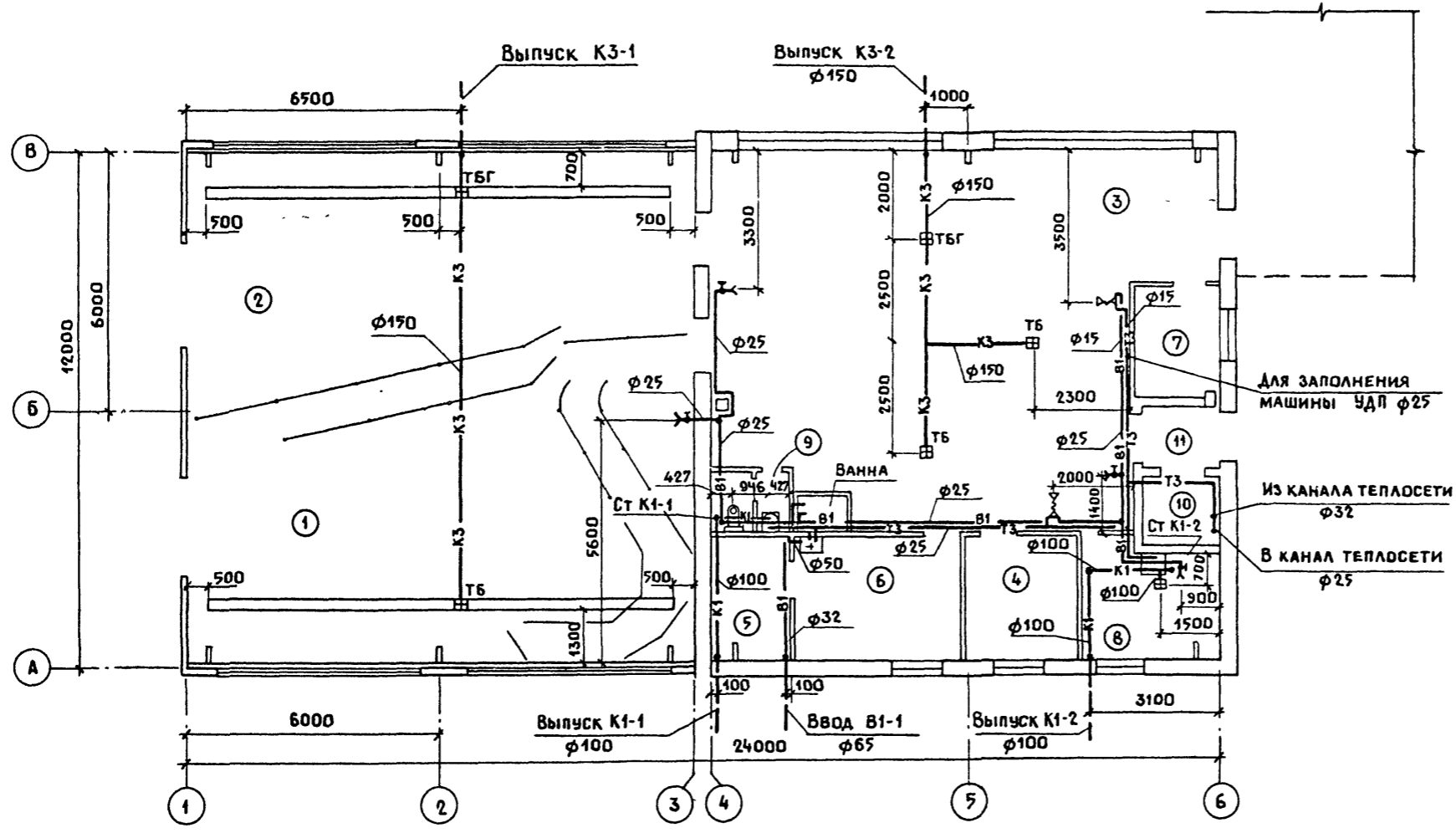
№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ВОДООТВЕДЕНИЕ						КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ СТОЧНЫХ ВОД ПОСЛЕ ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ МГ/Л	ПРИМЕЧАНИЕ			
				ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР У ПОТРЕБИТЕЛЯ М	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОДНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ, М ³ /Ч	ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОПРОВОДА (В1)			ИЗ ВОДОПРОВОДА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (ТЗ)			ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД	РЕЖИМ ВОДО-ОТВЕДЕНИЯ	В БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ (К1)					В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ (К3)		
								М ³ /СУТ.	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ.	М ³ /Ч	Л/С			М ³ /СУТ.	М ³ /Ч	Л/С			М ³ /СУТ.	М ³ /Ч	Л/С
1	САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ЖИВОТНЫХ (ЩЕТКА ДУШ)	25 ГОЛ	2	ПИТЬЕВАЯ t=38°C	2	3 РАЗА В НЕДЕЛЮ	3 л/ГОЛ	0,015 0,034	0,017*	0,09*	0,018 0,041	0,021*	0,090*	3 РАЗА В НЕДЕЛЮ			0,075	0,038*	0,160*		В ЖИЖЕ-СБОРНИК		
2	ОБРАБОТКА КОЖНОГО ПОКРОВА ЖИВОТНЫХ (ЩЕТКА ДУШ)	200 ГОЛ	6	ПИТЬЕВАЯ t=38°C	2	12 РАЗ В 135 ДНЕЙ	4 л/ГОЛ	0,032 0,360	0,045*	0,09*	0,039 0,440	0,055*	0,090*	ВПКБ-300 МГ/Л ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА-300 МГ/Л	12 РАЗ В 135 ДНЕЙ			0,800	0,100	0,160		В ЖИЖЕ-СБОРНИК	
3	УБОРКА ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЖИВОТНЫХ	160 М ²	1	ПИТЬЕВАЯ	2	ЕЖЕДНЕВНО	2 л/М ² ПОЛ 1 л/М ² СТЕН	0,250	0,250	0,300*				ЕЖЕДНЕВНО	0,250	0,250	0,300*					ЧЕРЕЗ ПОЛИВОЧНЫЙ КРАН	
4	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЖИВОТНЫХ	160 М ²	0,5	ПИТЬЕВАЯ t=65°C	2	ЕЖЕДНЕВНО	0,5 л/М ²				0,080	0,080	0,300	ЕЖЕДНЕВНО			0,080	0,080	0,300		МАШИНА УДЛ		
5	УБОРКА ВСКРЫВОЧНОЙ	30 М ²	0,5	ПИТЬЕВАЯ	2	ОДИН РАЗ В НЕДЕЛЮ	2 л/М ² ПОЛ 1 л/М ² СТЕН	0,006 0,040	0,040*	0,300*				ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА 400 МГ/Л	ОДИН РАЗ В НЕДЕЛЮ		0,006 0,040	0,040*	0,300*			ЧЕРЕЗ ПОЛИВОЧНЫЙ КРАН	
6	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВСКРЫВОЧНОЙ	30 М ²	0,25	ПИТЬЕВАЯ t=65°C	2	ОДИН РАЗ В НЕДЕЛЮ	0,5 л/М ²				0,003 0,020	0,020	0,300*				0,003 0,020	0,020	0,300*				
7	УБОРКА НАКОПИТЕЛЕЙ	160 М ²	2	ПИТЬЕВАЯ	2	ЕЖЕДНЕВНО 135 ДНЕЙ	2 л/М ²	0,320	0,160	0,300				ЕЖЕДНЕВНО 135 ДНЕЙ			0,320	0,160	0,300		ЧЕРЕЗ ПОЛИВОЧНЫЙ КРАН		
8	РАКОВИНЫ	2	1	ПИТЬЕВАЯ	2	ЕЖЕДНЕВНО	120 л	0,120	0,120*	0,090*	0,120	0,120*	0,090*	ВПКБ-150 МГ/Л ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА-150 МГ/Л	ЕЖЕДНЕВНО	0,240	0,240*	0,300*					
9	ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ	5	8	ПИТЬЕВАЯ	2	ПОСТОЯННЫЙ		0,070	0,025	0,190	0,055	0,022	0,090	ПОСТОЯННЫЙ	0,125	0,047	1,750						
	ИТОГО							0,613 1,194	0,480	0,580	0,315 0,756	0,177	0,480				0,624 0,675	0,317	1,750	1,275	0,340	0,780	

- В ДРОБНЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАН СРЕДНЕСУТОЧНЫЙ РАСХОД ВОДЫ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - МАКСИМАЛЬНО-СУТОЧНЫЙ.
- ЗНАКОМ * ОБОЗНАЧЕНЫ РАСХОДЫ ВОДЫ НЕ СОБЛАДАЮЩИЕ ПО ВРЕМЕНИ МАКСИМАЛЬНОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ.

С. ГАЛАСОВА
Т.Х. СМЕРНОВА
ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

807-10-117.87-ВК

ПРИВЯЗАН	ГИП КУЗНЕЦОВ	ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. КОРДСТЕЛЕВ	ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	Р	2
	Н. КОНТР. ПАНИСОВА	С НАКОПИТЕЛЕМ		
	ГЛ. СПЕЦ. ТРЕНИН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
ИНВ. И	РУК. ГР. ЗОТОВА	ИНЖЕН. ИЛЬЯШЕВА		



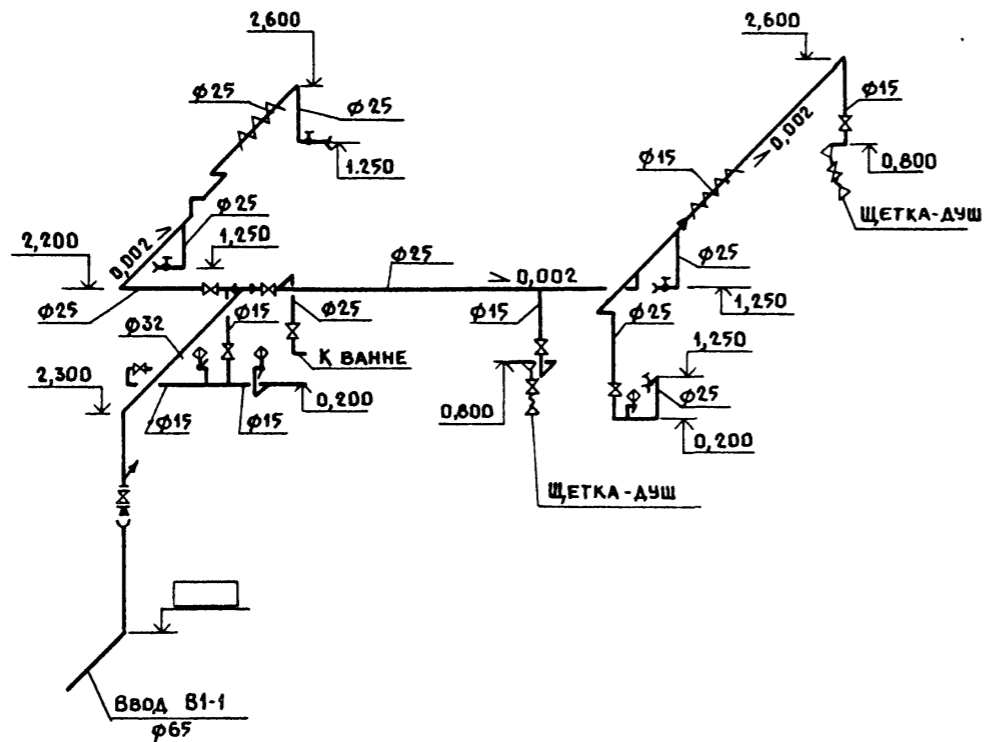
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	НАКОПИТЕЛЬ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ ДО ОБРАБОТКИ		Д
2	НАКОПИТЕЛЬ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ		Д
3	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЖИВОТНЫХ		Д
4	КОМНАТА ВЕТВРАЧА		Д
5	КЛАДОВАЯ БИОПРЕПАРАТОВ		В
6	АПТЕКА		Д
7	КЛАДОВАЯ ДЛЯ ДЕЗСРЕДСТВ		Д
8	ВСКРЫВОЧНАЯ		Д
9	УБОРНАЯ		
10	ТЕПЛОЙ ПУНКТ		
11	ТАМБУР		

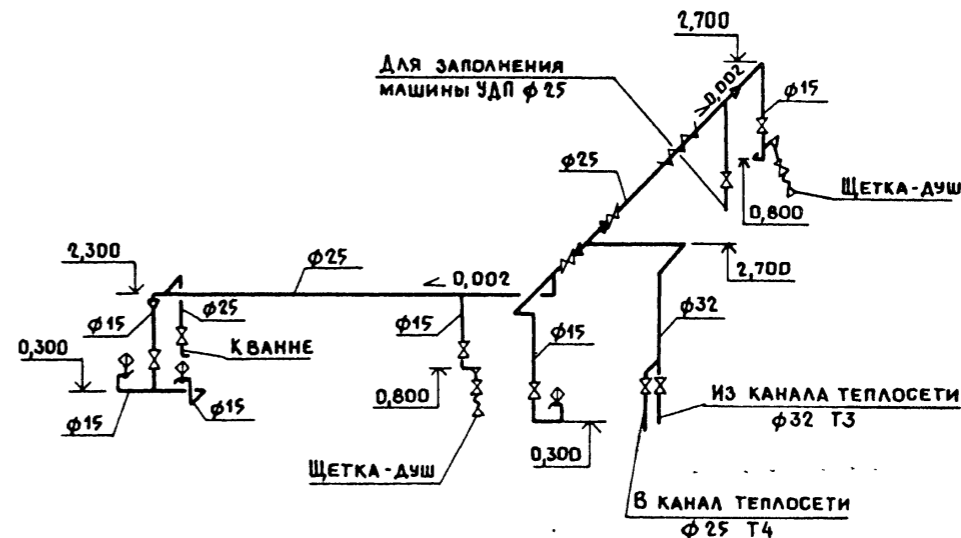
СОГЛАСОВАНО	СМ	СМ	СМ
АР	КЖ	ТХ	
ИНВ. П	ПОДАЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. П

		807-10-117.87-ВК	
ПРИВЯЗАН	ГИП	КУЗНЕЦОВ	ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ПУНКТ
	НАЧ. ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ	ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С НАКОПИТЕЛЕМ
	Н. КОНТР.	ПАНИСОВА	
	ГЛ. СПЕЦ.	ТРЕНИН	
	РУК. ГР.	ЗОТОВА	
ИНВ. П	ИНЖЕНЕР	ИЛЬШЕВСКИЙ	
		П	3
		ПЛАН НА ОТМ. 0,000	
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

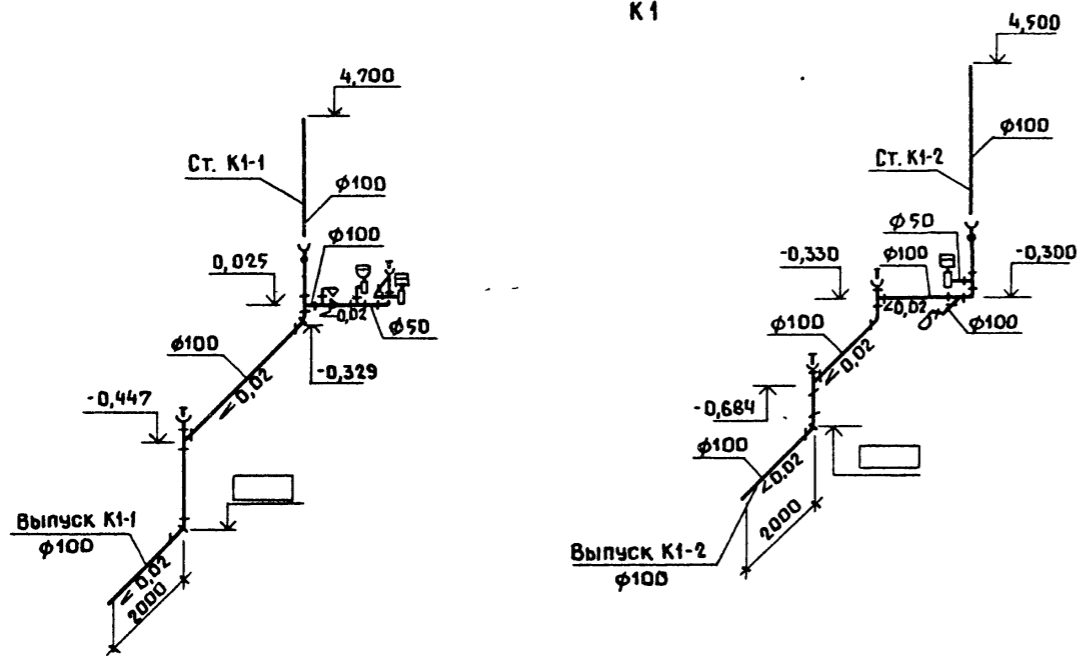
В1



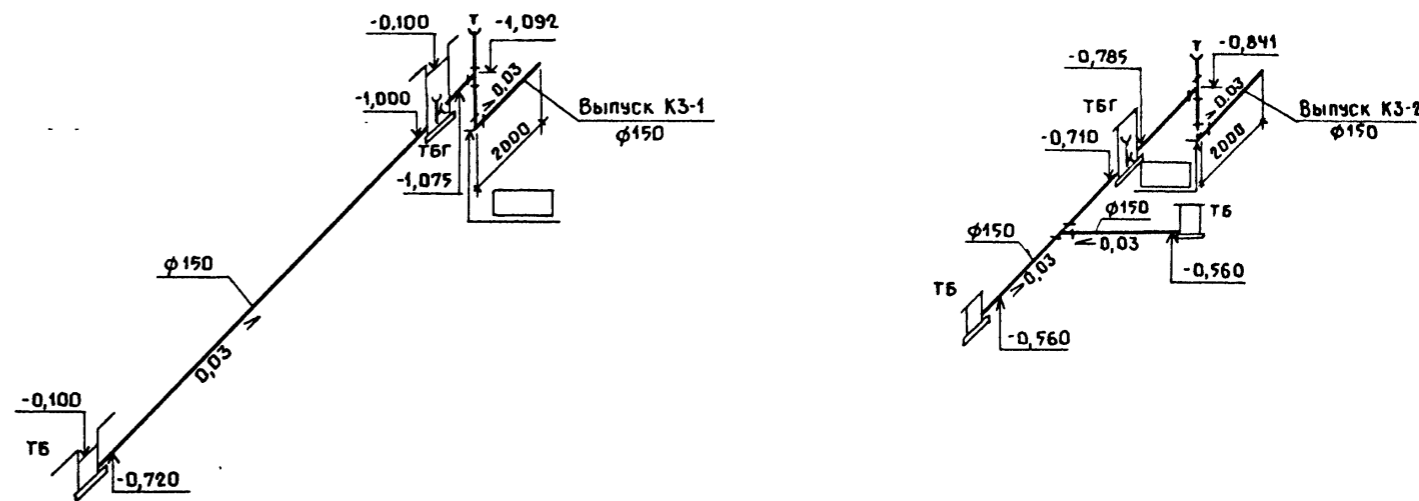
Т3, Т4



К1



К3



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

807-10-117.87-8К					
ПРИВЯЗАН	ГИП	КУЗНЕЦОВ	ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ПУНКТ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	НАЧ. ОТД.	КОРСТЕЛЕВ	ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	Р	4
	Н. КОНТР.	ПАНИСОВА	С НАКОПИТЕЛЕМ		
	ГЛ. СПЕЦ.	ТРЕНИН	СХЕМЫ СИСТЕМ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
	РУК. ГР.	ЗОТОВА	В1; Т3; Т4; К1; К3		
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	ИЛЬШЕВСКАЯ			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Схема системы отопления. Узел управления. Схемы систем ВЕ1...ВЕ4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.494-32	Занты и диффлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода обдцега на назначения	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2 вып. 0,1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
4.903-10 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
7.903.9-2 ч. I	Индустриальные конструкции для промышленной тепловой изоляции	
<u>„Проектмонтаж-автоматика“</u>		
1.494-10	Перечень чертежей тепловых и заводных конструкций на установку датчиков, отборных устройств и местных приборов, применяемых при автоматизации сантехсистем и котельных установок	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р	
<u>Прилагаемые документы</u>		
08.00	Спецификация оборудования	
08.08	Ведомость потребности в материалах	

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

Общие указания

1. Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии с технологическим заданием, технологическими нормами ОНТП-1-77 нормами технологического проектирования ветеринарных объектов ОНТП-85; строительными нормами и правилами СНиП 2.10.03-84, СНиП-33-75 и составлен для климатического района с расчетной зимней температурой минус 20, 30, 40°C и летней плюс 21, 22°C.
2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

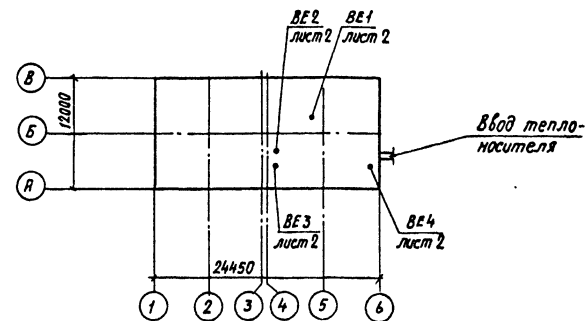
Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)			Расход горячей воды (ккал/ч)	Установленная мощность электроотопителя кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
ветеринарно-профилактический пункт		-20	10700 (9200)		11328 (9740)	22028 (18940)	
		-30	12790 (11000)		11328 (9740)	24118 (20740)	
		-40	13960 (12000)		11328 (9740)	25288 (21740)	

3. Теплоносителем для систем отопления является вода с параметрами 150-70°C.
4. Располагаемое давление на входе в здание принять 120 кПа (12 м вод.ст).
5. Система отопления принята двухтрубная с верхней разводкой. в качестве нагревательных приборов приняты радиаторы марки МС-140. Радиаторы поставляются с уплотнителями (между секциями), выдерживающими температуру 150°C.
6. Вентиляция принята естественная и рассчитана по нормируемым кратностям воздухообмена.
7. Таблица внутренних температур и воздухообменов

№ по плану	Наименование помещений	Внутренняя температура, °С		Кратность обмена	Воздухообмен м ³ /ч		Вентиляц. установка	
		зимняя	летняя		При-ток	Вы-тяжка	п	в
3	Помещение обработки животных	15	36,3	1		545		ВЕ1*
4	Комната ветврача	18	30	1				
5	Кладовая биопрепаратов	5	18	0,5		30		ВЕ3
6	Яптека	18	48					
7	Кладовая для дезсредств	5						
8	Вскрывочная	14	27,5	1		28		ВЕ4*
9	Уборная	16				50 на чист.		ВЕ2
10	Тепловой пункт	10						

- * Режим работы помещений в холодный период года - 1-2 часа в сутки
8. Трубопроводы системы отопления и радиаторы окрашиваются эмалью ПФ-837 ТУ6-10-1309-77 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
9. Трубопроводы узла управления и транзитные трубопроводы к стационару изолируются цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83 с покрытием стеклотканью рулонным РСТ ТУ6-11-145-80.
10. Монтаж систем отопления вести согласно СНиП 3.05.01-85.

План-схема



Условные обозначения

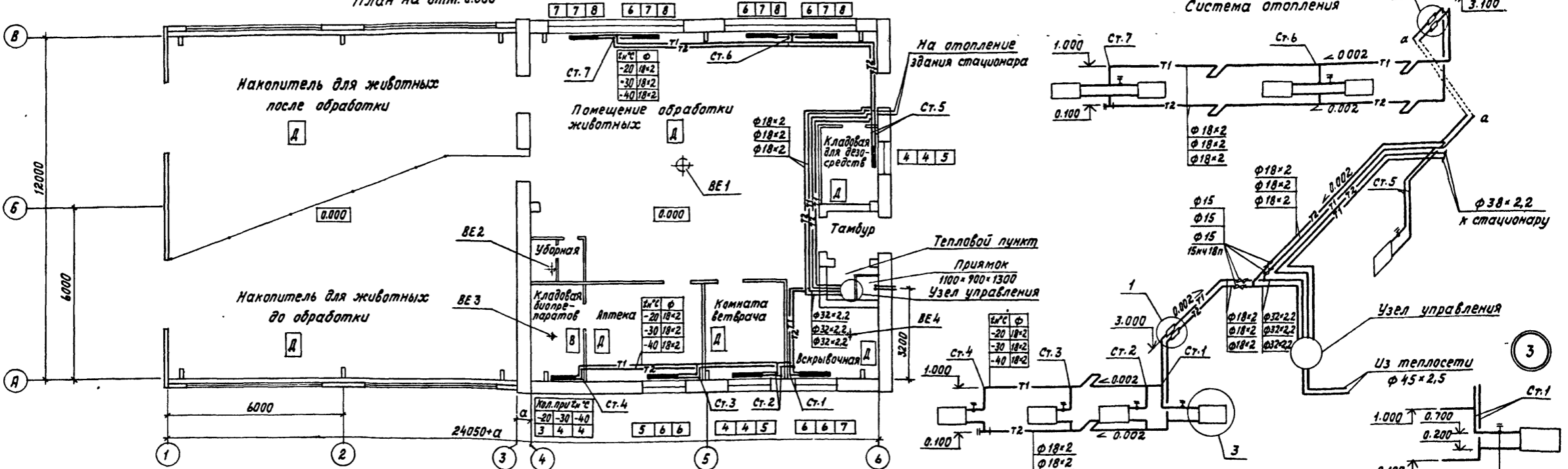
⌋ — Узел прохода вытяжных шахт через покрытия

Потери давления в системе отопления составляют при t_н = -20°C - 1 кПа
t_н = -30°C - 1,2 кПа
t_н = -40°C - 1,6 кПа

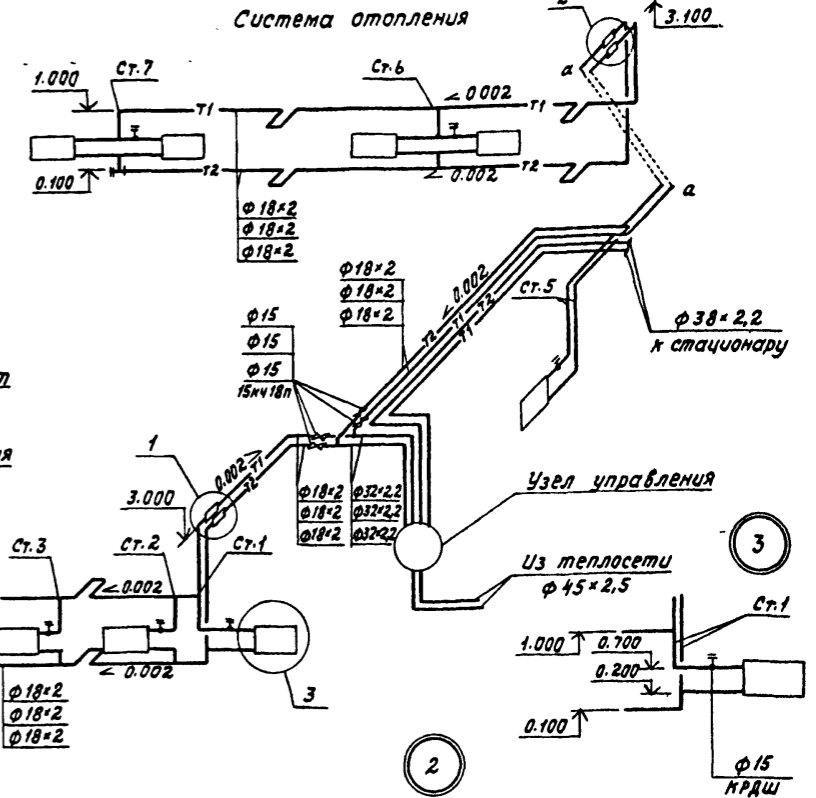
И. Принятый в проекте воздухообмен согласован с Госагропромом СССР, письмо от 25.11.87 г. №7/2884.

Привязан			
Инв. N		807-10-117.87-08	
Гип	Кузнецов	Студия	Лист
нач. отд.	Харастелев	Р	1
Гл. спец.	Шевчинов	Листав	2
И.контр.	Панисова	ветеринарно-профилактический пункт для крупного рогатого скота с накопителем	
Рук. гр.	Яшина	Общие данные	
инженер	Киреева	ГИПРОНСЕЛЬХОЗ	

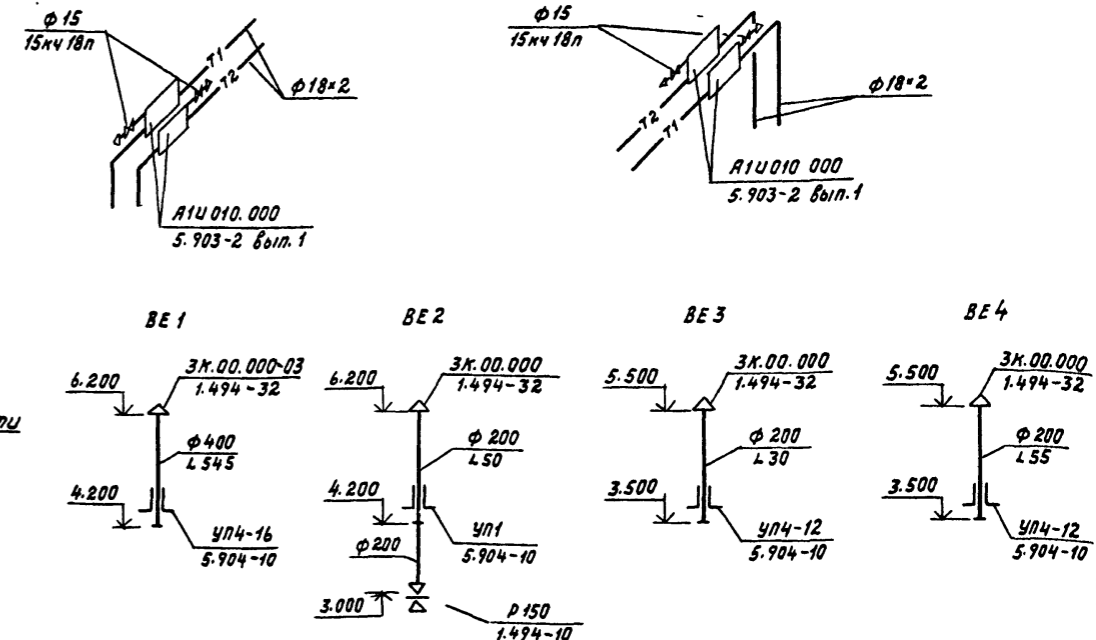
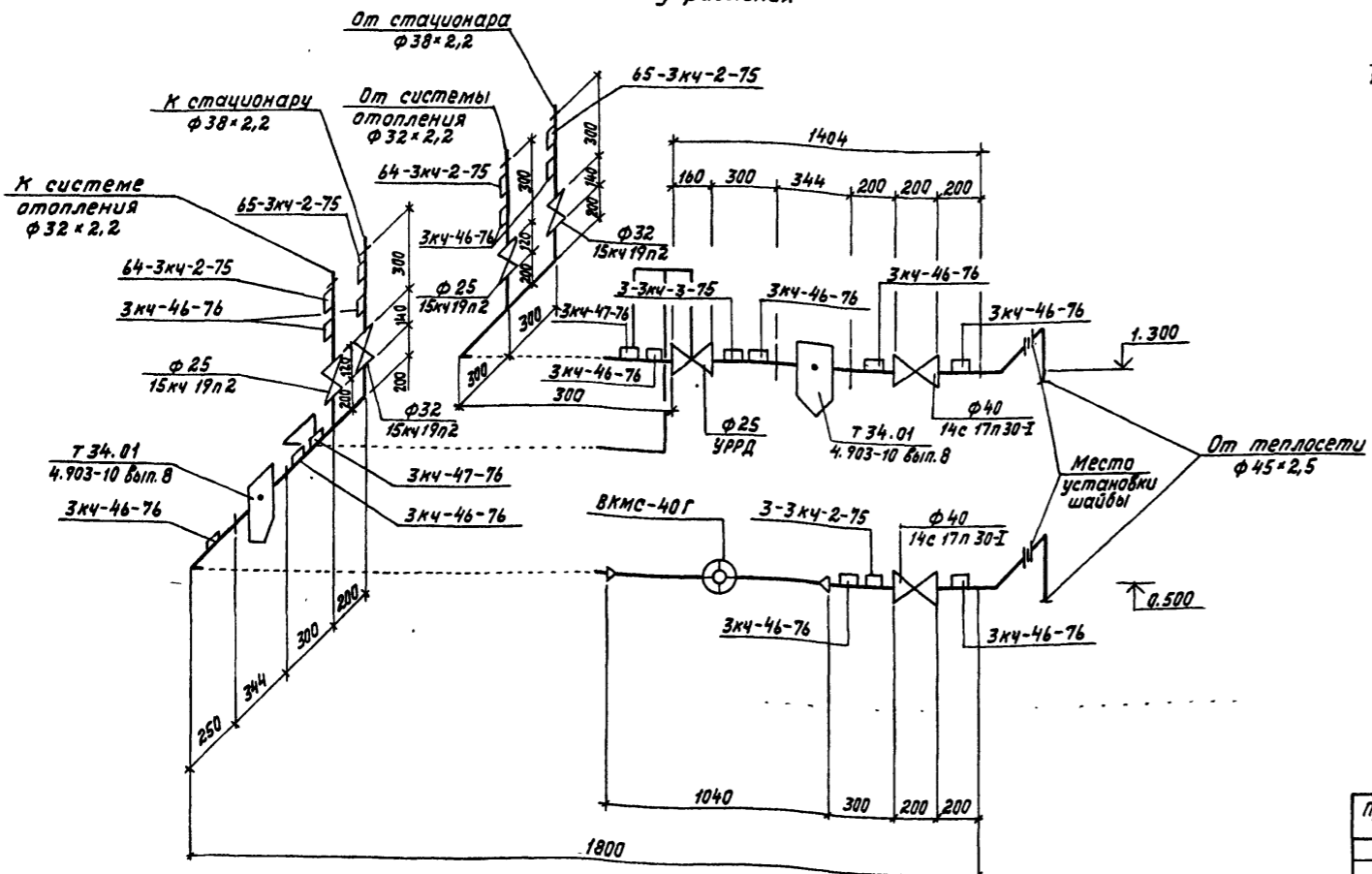
План на отм. 0.000



Система отопления



Узел управления



807-10-117.87-08					
Гип	Кузнецов	Инж.	ветеринарно-профилактический пункт	Стация	Лист
Нач. отд.	Коростелев	Инж.	для крупного рогатого скота с накопителем	Р	2
Гл. спец.	Шевкучов	Инж.			
Н. контр.	Панисова	Инж.			
Рук. гр.	Яшина	Инж.			
Ст. инж.	Людина	Инж.			
Инж. Н	Куреева	Инж.			

Согласовано: Гаврилов, Яковлев, Кож, 108
 Золотова, Смирнова, Т.Е.
 Инв. и подл. Подпись и дата: Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение.	
	План сети на отм. 0.000.	
	Расчетная схема сети 380/220 В.	
3	Силовое электрооборудование.	
	Расчетная схема сети 380/220 В	

Условные обозначения

- к-0,5 - Кронштейн стальной с вылетом 0,5 м
- пв 25 - Труба винилпластовая наружным диаметром 25 мм
- пп 25 - Труба полиэтиленовая наружным диаметром 25 мм

Основные показатели

Установленная мощность электроприемников (кВт)			Расчетная мощность электроприемников (кВт)			Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии (кВт·ч)	
Всего	в том числе		Всего	в том числе				
	Силовых	Осветительных		Тепловых	И категории нагрузки	Вентилиляции	Электротеплонагрузки	
12,08	9,5	2,58	-	11,5	-	-	0,82	12800

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

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5-407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами, щитков освещения и таблоподводы	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.СО	Спецификация электрооборудования	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

- Электроприемники здания по степени надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории.
- Электроснабжение здания предусмотреть от внутриплощадочной сети 0,4/0,23 кВ фермы. Ввод выполнить проводом марки АПВ в винилпластовой трубе. Расчет нагрузок выполнен в соответствии с „Методическими указаниями по расчету электрических нагрузок в сетях 0,38-10 кВ сельскохозяйственного назначения“.
- Компенсацию реактивной мощности выполнить централизованно с установкой компенсирующего устройства в помещении щита низкого напряжения трансформаторной подстанции фермы.
- Освещенности помещений приняты по „Отраслевым нормам освещенности сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений“.
- Монтаж сети электроосвещения выполнить кабелем марки АВВГ, прокладываемым на скобах. Монтаж силовой сети - проводом марки АПВ в пластмассовых трубах.
- Высота установки осветительного щита, пусковых устройств и выключателей - 1,7 м, штепсельных розеток - 0,7 м от уровня пола.
- Потеря напряжения в силовой сети не превышает 0,9%.

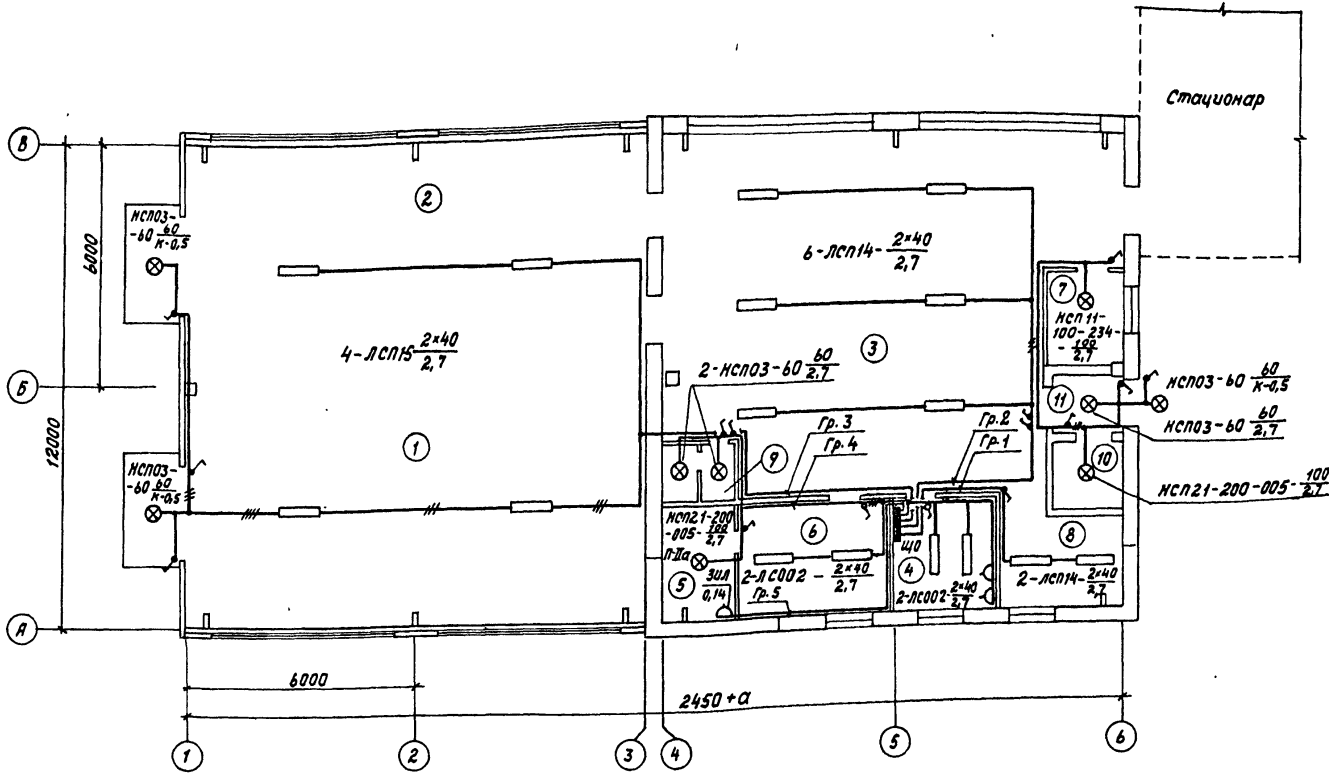
Техника безопасности

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса щита, ящиков, пусковой аппаратуры и светильников), которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, должны быть занулены присоединением к нулевому проводу электросети.

Привязан		
ИМ. N		
807-10 - 117.87 - ЭМ		
Гип	Кузнецов	Инж.
Нач. отд.	Выборный	Инж.
Н.контр.	Гкачев	Инж.
Гип	Алентьева	Инж.
Рук. вр.	Шара	Инж.
Инженер	Маркова	Инж.
Ветеринарно-профилактический пункт для крупного рогатого скота с накопителем		Стадия
Общие данные		Лист
		Листов
		р 1 3
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Согласовано: ИМ. N 10/010. Подпись и дата. Взам. ИМ. N

План сети на отм. 0.000



Характеристика помещений

№ по плану	Наименование	Нормируемая освещенность (лк)	Характеристика по условиям среды
1	Накопитель для животных до обработки	50	Сырое
2	Накопитель для животных после обработки	50	Сырое
3	Помещение обработки животных	100	С химически активной средой
4	Комната ветврача	200	Нормальное
5	Кладовая биопрепаратов	30	П-Да
6	Аптека	200	Нормальное
7	Кладовая для дезсредств	20	С химически активной средой
8	Вскрывочная	200	Сырое
9	Уборная	30	Влажное
10	Тепловой пункт	30	Влажное
11	Тамбур	20	Влажное

Расчетная схема электросети 380/220 В

№ по плану, тип, схема	Групповой щиток	Групповая линия				Мак. мощность (Вт)	Вид освещения			
		Тип, марка, количество или сечение кабеля или провода (кв. мм)	Сп. каб. (м)	Дли. на прокладку (м)	Ном. мощность					
ЩО ЯОУ В501	6	АЕ-1031-1	25	6	—	—	Резерв			
Р _у = 2,58 Р _р = 2,0 Р _з = 5,6	5	АЕ-1031-1	25	6	АВВГ-1(2x2,5)	ск.	0,14	0,6	Холодильник ЗИЛ	
	4	АЕ-1031-1	25	6	АВВГ-1(2x2,5)	ск.	0,7	3,2	0,5	Рабочее освещение
	3	АЕ-1031-1	25	6	АВВГ-1(2x2,5)	ск.	0,52	2,4	—	Рабочее освещение
	2	АЕ-1031-1	25	6	АВВГ-1(2x2,5)	ск.	0,6	2,7	—	Рабочее освещение
	1	АЕ-1031-1	25	6	АВВГ-1(2x2,5)	ск.	0,62	2,8	—	Рабочее освещение

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения (Освещение)

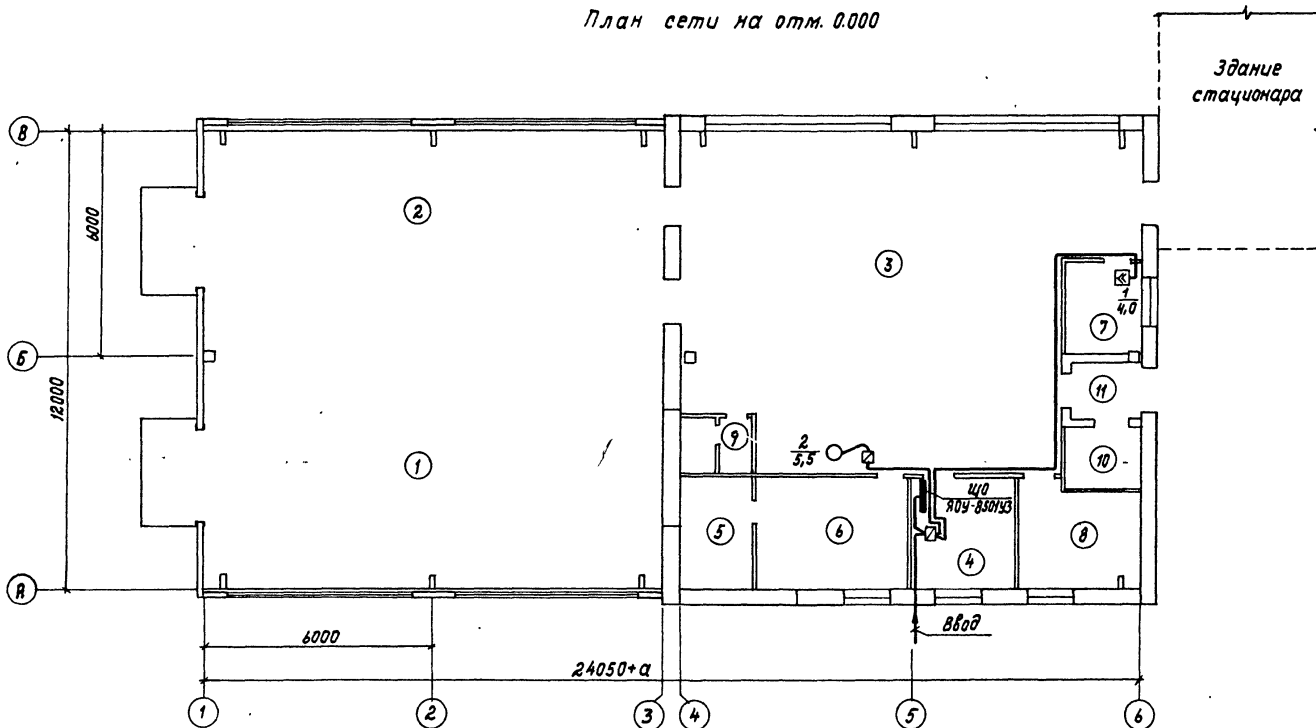
Поз.	Обозначение	Наименование	Хол.	Примечание
1	5.407-64.110 М4	Щиток осветительный		
2	4.407-233-001	Установка кронштейна УН4 со светильником для ламп накаливания	1	
3	5.407-19, лист 6	Установка одиночных светильников	3	
			6	

Настоящий чертеж предусматривает выполнение работ по электроосвещению.

		801-10-117.87-ЭМ	
Гип	Кузнецов	Инж. З.И.	Ветеринарно-профилактический пункт для крупного рогатого скота с накопителем
Нач. отд.	Выборный	Инж. З.И.	Электросвещенение. План сети на отм. 0.000. Расчетная схема сети 380/220 В
Н. контр.	Тячев	Инж. З.И.	
Гип Э	Деметьева	Инж. З.И.	
Рук. зр.	Шарф	Инж. З.И.	
Инженер	Маркова	Инж. З.И.	
ИНВ. N	22724-01 271		
		Копир. И. Козлова	Формат А2

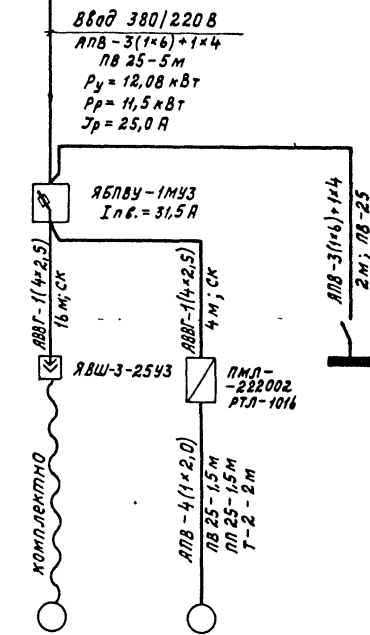
Альбом I
 Согласовано:
 Главный инженер
 Т.Х. ЯР
 Инв. N

План сети на отм. 0.000



Расчетная схема сети 380/220В

Данные питающей сети				
Шинаростов распределительный пункт	Тип I, A Расцепитель, Я			
	Тип, напряжение, сечение (шинапровода) Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт			
Аппарат отходящей линии	Тип I, A Расцепитель или плавкая вставка, Я			
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети			
	Способ прокладки			
Пусковой аппарат	Тип I, A Расцепитель автомата			
	Уставка, Я Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, Я			
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети			
	Способ прокладки			
Электроприемник	Условное обозначение на плане			
	номер по плану	1	2	ЩО
	Тип	AO2-41-4	BAO-42-4	ЯЧУ850/10
	Рн, кВт	4,0	5,5	2,58
Ток, А		Iн	8,4	11,5
	Iл	58,8	69	—
Наименование механизма по плану		Установка дезинфекционная УДП-М	Насос вихревой ВКС-2/26А	Щиток освещения



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения. (Силовое электрооборудование)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	3.407-82	Ввод проводов в ж.б. или лист 5	1	кирпичное здание (1 ввод)
2	5.407-11	Лист 15	1	корпуса двигателя
3	5.407-63-1.40М4	Соединение полиэтиленовой трубы со стальной трубой	2	
4	5.407-55-1.180	Установка ящика ЯВЗШ-31-100	1	
5	5.407-62-1.70М4	Соединение трубы из ПВХ со стальной трубой	1	
6	5.407-62-1.100М4	Ввод трубы из ПВХ при помощи уплотненной втулки	1	

807-10-117.87-ЭМ			
Привязан	Гип Кузнецов	Инж. Шарф	Инженер Маркова
	Нач. отд. Выбарный	Инж. Ткачев	Инж. Шарф
	И.контр. Ткачев	Инж. Шарф	Инж. Шарф
	Гип Э Деметьева	Инж. Шарф	Инж. Шарф
	Рук. гр. Шарф	Инж. Шарф	Инж. Шарф
Инв. н	Инженер Маркова	Инж. Шарф	Инж. Шарф
		Ветеринарно-профилактический пункт для крупного рогатого скота с накопителем	
		Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000.	
		Расчетная схема сети 380/220В	
Стадия	Лист	Листов	ГипрОИС ЛьХ03
Р	3		Формат А2

Альбом I
 Согласован:
 Т.Х. АР
 Инв. н подл.

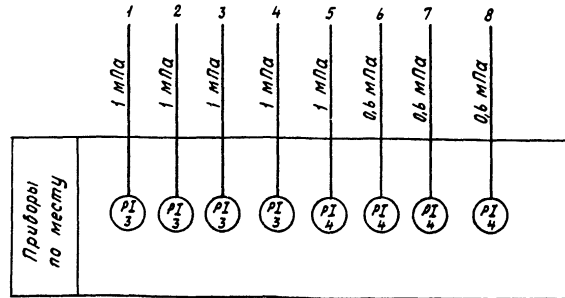
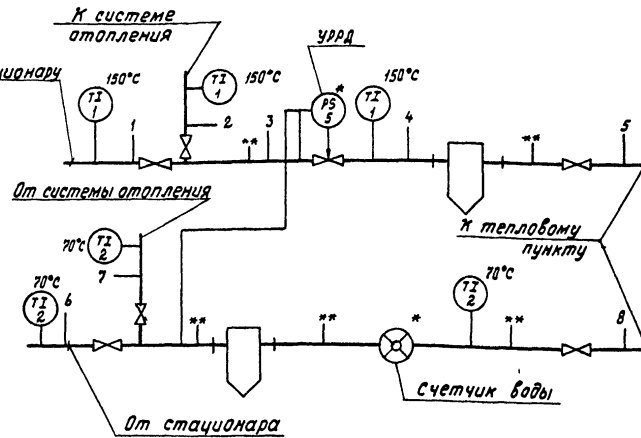
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Узел управления. Общие данные.	
	Схема автоматизации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

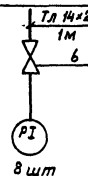
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМ4-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д14...38 мм	
ТМ4-3138-70	Манометр с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на трубопроводе РУ до 16 кгс/см ² , Т до 225°С	
ОСТ 36-27-77	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АОВ.СО	Спецификация оборудования	
АОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Схема автоматизации



Наименование параметра и место отбора импульса	Температура	Давление
Обозначение чертежа установки	ТМ4-144-75	ТМ4-226-76
Позиция	1,2	3,4

TI
6 шт



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>По месту</u>			
1	Термометр технический п.5.2.160.66 гост 2823-73. Оправка Н.2. ТУ 25.Н.765-77	2	
2	Термометр технический п.4.1.160.66 гост 2823-73. Оправка Н.2. ТУ 25.Н.765-77	1	
3	Манометр показывающий 06М1.100 предел 16 кгс/см ² , ТУ 25.02.26-74	3	
4	Манометр показывающий 06М1.100 предел 10 кгс/см ² , ТУ 25.02.26-74	2	
5	Регулирующий клапан УРРД ТУ 25.02.160970-76	1	Учтено в документации марки ОВ
6	Кран сальниковый муфтовый НЧ6бк гост 19193-73	5	
7	Счетчик горячей воды ВКМС-32Г	1	Учтен в разделе ОВ

1. Прибор, обозначенный*, учтен в документации марки ОВ.
2. ** штуцер для переносного манометра.

Для теплового узла предусмотрено:

1. Местный контроль температуры и давления в трубопроводах прямого и обратного теплоносителя.
2. Поддержание давления прямого теплоносителя.
3. Учет расхода теплоносителя.

		Привязан			
ИНВ.Н				807-10-117.87-АОВ	
Гип	Кузнецов	Инж.	ветеринарно-профилактический пункт для крупного рогатого скота с накопителем	Студия	Лист 1
нач. отд.	выборный	Инж.		р	1
н.контр.	Глазкова	Инж.			1
Гип Я	Лаз	Инж.	Узел управления. Общие данные. Схема автоматизации	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Рук.гр.	Гордальева	Инж.			
Инженер	Найракова	Инж.			
22724-01 (29)		Холуп. И.Козлова		Формат А2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *А.А. Кузнецов*