





## СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
—	СОДЕРЖАНИЕ	2
1, 2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3, 4
	<b>ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ТХ</b>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	5
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	6
3	ПЛАН. РАЗРЕЗ А-А	7
4	РАЗРЕЗЫ Б-Б, В-В, Г-Г	8
	<b>ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЯР</b>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	9
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	10
3	ФАСАДЫ. РАЗРЕЗ 1-1	11
4	ПЛАН ПОЛОВ, ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ	12
5	ПЛАН КРОВЛИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. УЗЛЫ	13
	<b>ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КЖ</b>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	14
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	15
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	16
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРМУШЕК, КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	17

Лист	Наименование	Стр.
5	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М1... Ф0М4. УЗЕЛ 1	18
6	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ, ПАНЕЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ КАНАЛА КТ1	19
7	КАНАЛ КТ1. РАЗРЕЗЫ 1-1... 9-9. Ум1	20
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА	21
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ	22
	<b>ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМ</b>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	23
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ	24
	<b>ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ВК</b>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	25
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 с СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т31. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т31	26
	<b>ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОВ</b>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	27
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	28

Лист	Наименование	Стр.
3	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1	29
4	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2. СХЕМЫ СИСТЕМ П1, П2, ВЕ1... ВЕ16	30
5	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2	31
—	<b>ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ</b>	32...34
	<b>ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЗМ</b>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	35
2	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА. ПЛАН ТРУБНЫХ РАЗВОДОВ	36
3	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЕ. РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРО- СЕТЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 380/220 В	37
	<b>ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АОВ</b>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	38
2	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	39
	<b>ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ СС</b>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	40

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Единица изм.	Показатели	
		Данного проекта	Проекта аналога 801-4-132.86
1	2	3	4
1 Мощностной показатель	СКОТОМЕСТ	264	264
2 Численность работающих	ЧЕЛОВЕК	1	1
3 Общая площадь	м <sup>2</sup>	1750	1781
4 Площадь застройки	"	1873	1871
5 Строительный объем	м <sup>3</sup>	8335	9037
6 Общая сметная стоимость	тыс. руб.	119,44	134,39
в том числе:			
строительно-монтажных работ	"	113,87	130,10
оборудования	"	5,57	4,29
7 Общая стоимость на расчетный показатель	руб.	452,42	509,05
8 Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м <sup>2</sup> общей площади	"	65,07	73,05
9 Трудозатраты построечные на расчетный показатель	ЧЕЛ.-ДН.	1847	1805
"	"	7,00	6,84
10 Расход основных строительных материалов			
Цемент приведенного на расчетный показатель	т	196,41	254,41
"	"	0,74	0,96
Стали приведенной на расчетный показатель	"	33,90	54,54
"	"	0,13	0,21
Лесоматериалов приведенных	м <sup>3</sup>	139,12	145,64
Кирпича	тыс. шт.	154,51	14,66
11 Потребная тепловая мощность	ккал/ч	192845	146181
Годовой расход тепла	Гкал	138,0	131,0
12 Потребная электрическая мощность	кВт	39,5	35,76
Годовой расход электроэнергии	МВт.ч	168,5	168,5
13 Расход воды	м <sup>3</sup> /сутки	6,83	6,83

Типовой проект „Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)” разработан на основании планов типового проектирования 1986 и 1987 годов и в соответствии с заданием на проектирование №131Т, утвержденным Минсельхозом СССР 22.04.85 г.

Здание предназначено для строительства в составе фермы выращивания 574 нетелей в год. Фермы такой мощности рассчитаны на внутрихозяйственную специализацию выращивания ремонтного стада.

Проект является конструктивным вариантом типового проекта 801-4-132.86.

## Область применения проекта

- 1 Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30 °С.
  - 2 Вес снегового покрова 100 кгс/м<sup>2</sup> (0,98 кПа).
  - 3 Скоростной напор ветра 27 кгс/м<sup>2</sup> (0,26 кПа).
  - 4 Инженерно-геологические условия - обычные.
- Класс ответственности здания - II.

## Противопожарные мероприятия

Здание для содержания 264 нетелей категории „Д” по пожароопасности. Степень огнестойкости здания - II.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП 2.04.02-84, таблица 7, составляет 10 л/с.

Эвакуация обслуживающего персонала решена в соответствии с требованиями СНиП II-90-84. Количество и размеры эвакуационных выходов для животных приняты в соответствии с ОНТП 1-77.

Здание оборудовано производственной громкоговорящей связью.

Телефонная связь с пожарной охраной решается в целом по ферме, на которой привязывается здание.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: за расчетный показатель принято одно скотоместо.  
Количество расчетных единиц - 264.

801-4-174.87-ПЗ			
ГИП	Клейн	Резан	05.04.87
НАЧ. СМ.	Криницкая	С.С.	
НАЧ. ОТД.	Черепашенцев	С.С.	
ТЭО	Черепашенцев	С.С.	
Пояснительная записка			СТАДИЯ
			Р
			Лист
			1
			Листов
			2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

### Основные положения по производству строительно-монтажных работ

Основные положения разработаны в соответствии с требованиями „Инструкции по типовому проектированию“ (СН 227-82) с использованием действующих нормативных документов.

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;
- 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 для содержания 264 нетелей выполнять раздельным методом. Принципиальная схема возведения здания предусматривает следующую последовательность строительно-монтажных работ:

- отрывка котлованов под фундаменты колонн по осям Б и В экскаватором с ковшом емкостью 0,25 м<sup>3</sup>, оборудованным обратной лопатой;
- монтаж сборных железобетонных фундаментов по осям Б и В;
- монтаж сборных железобетонных колонн по осям Б и В;
- монтаж сборных железобетонных кормушек, ферм и плит покрытия между осями Б-В и 2-14;
- отрывка траншей под фундаменты наружных стен и лотки канала КТ1;
- монтаж сборных железобетонных лотков канала КТ1 и устройство монолитных фундаментов под наружные стены и оборудование;
- кладка кирпичных стен и монтаж плит покрытия между осями 1-2 и 14-15 в пролете Б-В;
- монтаж сборных железобетонных балок и плит покрытия в осях А-Б и В-Г.

Обратную засыпку пазух котлованов, которая в пределах габаритов здания является основанием под полы и каналы, производить местным грунтом с послойным уплотнением его пневмотрамбовками и доведением плотности скелета до  $\gamma=1,65 \text{ т/м}^3$ , толщина слоев должна быть не более 20-30 см.

Монтаж сборных железобетонных фундаментов и колонн рекомендуется выполнять с помощью автокрана типа КС-256 Д грузоподъемностью 6,3 т при движении монтажного крана вдоль продольных осей здания.

Кладку кирпичных стен и монтаж сборных железобетонных балок, ферм, кормушек и плит покрытия рекомендуется выполнять с помощью автокрана типа К-162 грузоподъемностью 16 т при движении монтажного крана с наружной стороны строящегося здания вдоль осей А и В и методом „на себя“ при монтаже сборных конструкций между осями Б-В.

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

Для монтажа оборудования проектом производства работ должны быть предусмотрены необходимые монтажные проемы.

Для сокращения продолжительности строительства здание возможно разбить на захватки.

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

Строительно-монтажные работы при возведении здания для содержания 264 нетелей 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. Разрез А-А	
4	Разрезы Б-Б; В-В; Г-Г	

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Ал. III ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	

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 *Клейн* Д.С. Клейн

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Здание для содержания 264 нетелей предназначено для строительства в составе фермы выращивания нетелей на 1,2 тыс. скотомест (при внутрихозяйственной специализации).

Телки поступают в здание каждые 28 дней группами по 44 головы и размещаются в шести секциях.

Расчет поголовья и числа скотомест в здании приведен в таблице 1.

Таблица 1

Продолжительность содержания (дней)	Дни санитарной обработки (дней)	Продолжительность цикла (дней)	Число циклов в год	Число групп находящихся одновременно в здании	Голов в группе	Скотомест в здании	Проходит голов в год	Число кормодней в год	Средне-годовое поголовье
164	4	168	2,173	6	44	264	574	94136	257,9

Секции оборудованы индивидуальными боксами для отдыха животных размером 1,0x1,9 м и железобетонными кормушками с разделителями по фронту кормления (на одну голову - 0,6 м).

Боксы в секциях размещаются в два ряда, образуя навозный проход шириной 2,25 м. Между двумя рядами боксов и кормушкой расположен кормонавозный проход (кормовая площадка) шириной 2,475 м. Между двумя рядами кормушек предусмотрен кормовой проезд шириной 2,25 м.

Полы в боксах деревянные, сплошные, приподнятые над навозным проходом на 20 см.

Для ежедневных прогулок животных из каждой секции предусмотрен выход на выгульные площадки, примыкающие к зданию, которые проектируют при привязке проекта фермы.

Проектом принято нормированное кормление молодняка кормосмесями, приготовленными в кормоприготовительном цехе фермы или в кормоприготовительном цехе хозяйства.

Раздачу кормосмесей в кормушки производят два раза в сутки мобильными кормораздатчиками КТУ-10А, комбикорма в летний период - кормораздатчиком КТУ-30А.

В зимний период в состав кормосмеси входят сено, сенаж, силос, комбикорм и минеральная подкормка. В летний период предусмотрены пастба животных на культурном пастбище и кормление их комбикормом в здании.

Суточная и годовая потребность животных в кормах приведена в табл. 2

Таблица 2

Наименование	Питательность 1 кг корма, к. ед.	Потребность в кормах			
		Суточная на 1 голову, кг	Годовая на 1 голову, кг	на все поголовье, т	
		в зимний период	в летний период		
Комбикорм	0,93	1,7	1,7	620,5	160
Сено	0,45	3	—	690	177,9
Сенаж	0,35	4	—	920	237,2
Силос	0,20	10,5	—	2415	623
Зеленый корм	0,20	—	26	3510	905,6
Соль	—	0,05	0,05	18,2	4,7
Всего к. ед.	—	6,5	6,8	2395	617,5

Всего кормодней в зимний период - 59306; в летний период - 34830

Для поения животных установлены индивидуальные автопоилки ПА-1А по фронту кормления из расчета одна поилка на 5-6 голов.

Взвешивание животных производят на передвижных весах.

Инв. №		Привязан:
		801-4-174.87-ТХ
ТИП	Клейн	
Нач. ота.	Ермаков	
Гл. техн.	Леонова	
Н. контр.	Королева	
Гл. спец.	Оралов	
Руч. гр.	Мастеркина	
Инжен.	Антонова	
Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)		Стация Лист Листов
Общие данные (начало)		Р 1 4
		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

Прирост живой массы телок за период выращивания и расход кормов на 1ц прироста приведены в табл. 3  
Таблица 3

Число кормодней	Средняя живая масса одного животного, кг		Прирост живой массы		Расход кормов на 1ц прироста живой массы, ц к. ед.
	на начало периода	на конец периода	среднесуточный, г	валовой, ц	
94136	353	435	500	470,7	13,1

Уборка навоза из навозных и кормонавозных проходов в здании запроектирована с помощью двух цепных скреперов УС-Ф-170. Складывающиеся скрепера каждой установки УС-Ф-170 совершают возвратно-поступательное движение по каналам вдоль здания. При движении скреперов от одного торца здания к другому они раскрываются и перемещают навозную массу к поперечному навозоуборочному конвейеру КНП-10 внутрифермской системы транспортировки и хранения навоза.

Выход экскрементов и навоза от одного животного и от всего поголовья приведен в табл. 4

Таблица 4

Наименование	От одной головы в сутки, кг	От всего поголовья, т		
		в зимний период	в летний период	за год
Кал	20	1008,2	348,3	1356,5
Моча	7	352,8	121,9	474,7
Итого:	27	1361,0	470,2	1831,2
Подстилка	0,5	29,7	—	29,7
Всего	27,5	1390,7	470,2	1860,9

Годовой выход экскрементов рассчитан с учетом потерь кала и мочи 15% в зимний период на выгульных площадках и 50% в летний период на пастбище.

По окончании периода выращивания нетелей направляют для комплектования молочных ферм хозяйства.

Освободившуюся секцию подвергают механической очистке и мойке с последующей дезинфекцией при помощи самоходной дезинфекционной установки УДС.

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

#### Техника безопасности

К работе с животными, оборудованием и механизмами допускают лиц не моложе 18 лет, прошедших медицинское обследование и имеющих удостоверение на право управления и эксплуатации оборудования и механизмов, а также прошедших инструктаж по технике безопасности и противопожарной охране.

При въезде тракторного агрегата в животноводческое помещение и выезде из него необходимо убедиться, что вблизи нет людей и животных.

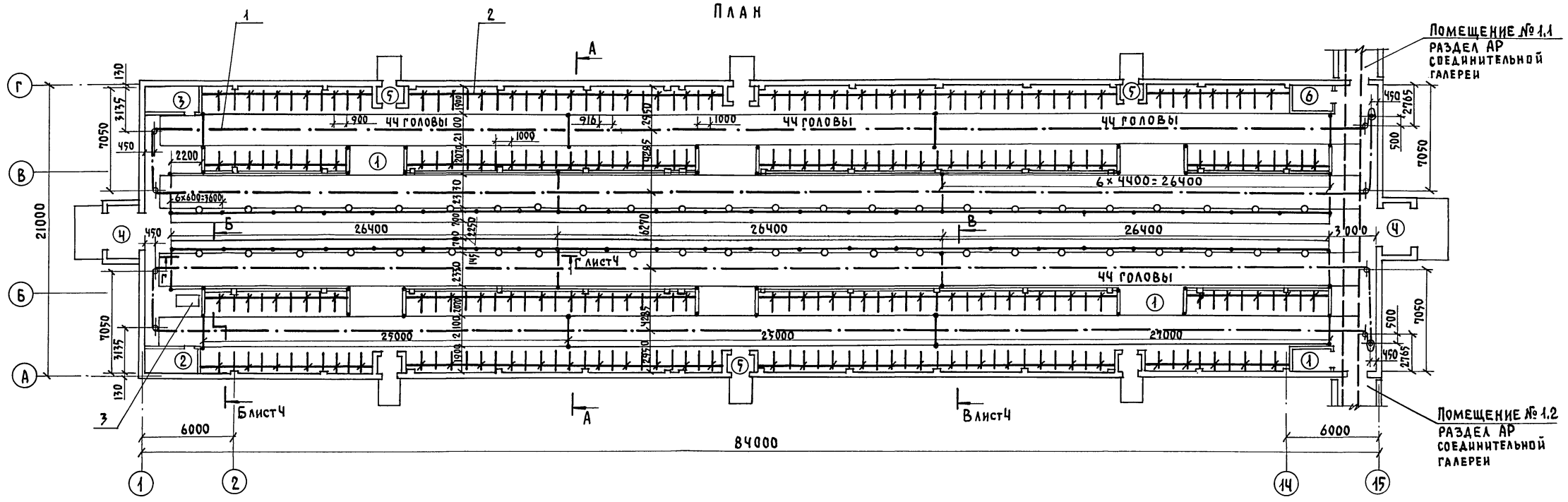
Во избежание несчастных случаев при обслуживании животных, машин, оборудования, механизмов и возникновения пожаров необходимо руководствоваться:

правилами по технике безопасности и противопожарной охране, изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей;

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

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

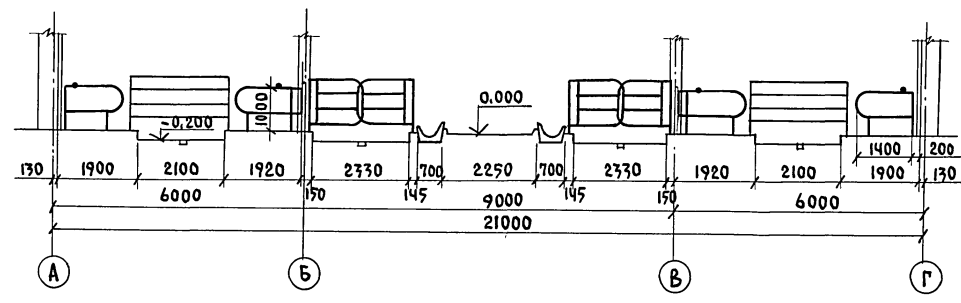
		801-4-174.87-ТХ				
ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТА. ЕРМАКОВ	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 НЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГЛ. ТЕХН. ЛЕОНОВА		Р	2	
		Н. КОНТР. КОРОЛЕВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
		ГЛ. СПЕЦ. ДРЛОВ				
		РУК. ГР. МАСТЕНИНА				
ИНВ. П		ИНЖЕН. АНТОНОВА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	Секции для содержания молодняка	1696,1	Д
2	Помещение для кормов	6,7	Д
3	Помещение для инвентаря	6,7	Д
4	Тамбур (2 пом.)	8,0	—
5	Тамбур (6 пом.)	2,3	—
6	Электрощитовая	5,3	Д
7	Помещение для ВЭЛ-600	5,3	Д

Разрез А-А



Монтаж установок скреперных УС-Ф-170 выполнить согласно инструкции завода-изготовителя по монтажу и эксплуатации

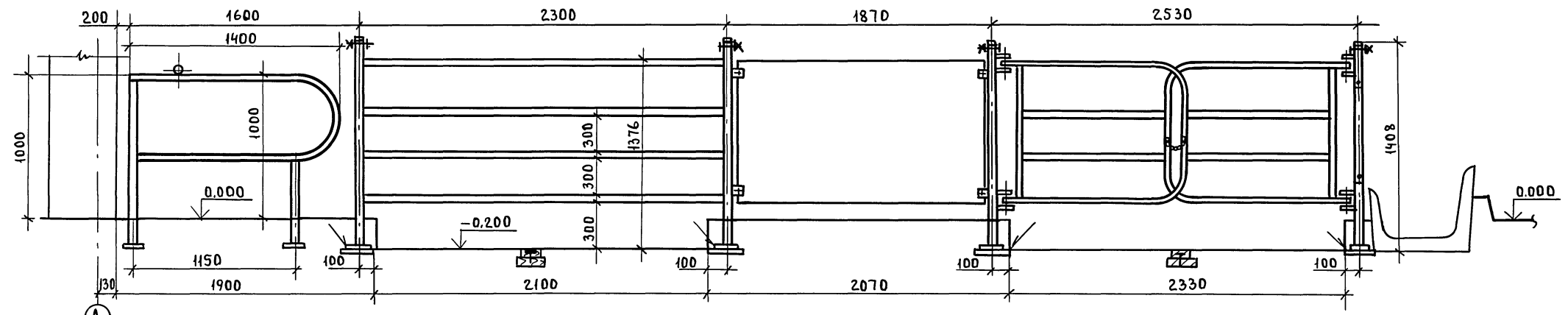
Гип		Клейн		801-4-174.87-ТХ	
Нач.отд.		Ермаков		Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)	
Гл.техн.		Леонова		Стдия	Лист
Гл.мех.		Иванко		Р	3
Н.контр.		Королева		Листов	
Гл.спец.		Орлов		Пл.к. Разрез А-А	
Рук.гр.		Смирнова		ГИПРОНИСЕЛХОЗ	
Инжен.		Яколкин		22356-01 8	
Инв.№				Формат А2	

КСВРАКИ  
 ШАРФ  
 ЭМ  
 ГЛАВЛОВ  
 АЛЕКСЕЕВ  
 КЖ  
 ЮШИНА  
 АР  
 ПОДАТЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИВ.Г  
 ОБ



А 1660 М 1

Разрез Б-Б (повернуто)

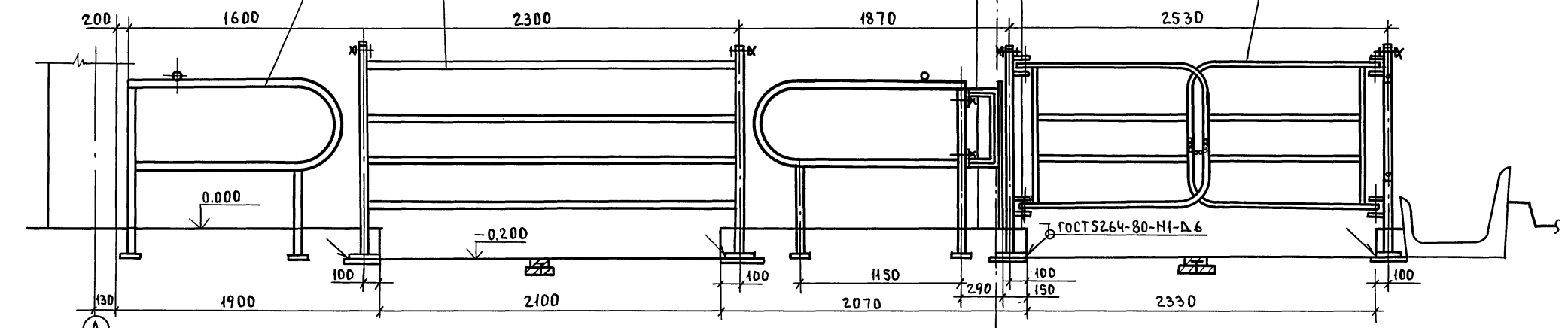


ОГРАЖДЕНИЕ БОКСА  
1.2.1400.1200 Гор.Ц. ОСТ 105-669-85

ПЕРЕГОРОДКА  
ОС 387.04.000-03

Разрез В-В

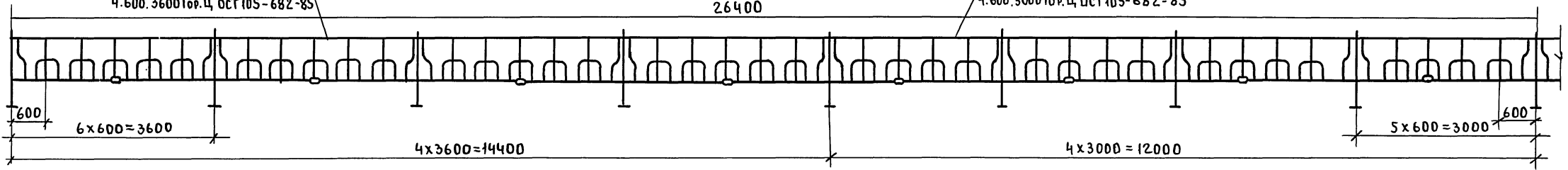
Дверь 3.2600 Гор.Ц.  
ОСТ 105-676-85



Решетка  
4.600.3600 Гор.Ц. ОСТ 105-682-85

Разрез Г-Г

Решетка  
4.600.3000 Гор.Ц. ОСТ 105-682-85



801-4-174.87-ТХ

Привязан:			801-4-174.87-ТХ			
ГИП	Клейн	подп.	Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)	Стация	Лист	Листов
НАЧ.ОТД.	Брмаков	"		Р	4	
ГЛ.МЕХ.	Иванко	"		Гипронисельхоз		
Н.КОНТР.	Коралева	"				
ГЛ.СПЕЦ.	Орлов	"				
РУК.ГР.	Смирнова	"				
Инв.№	Инжен. Николай	"				

Альбом 1

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	Фасады. Разрез 1-1	
4	План полов, отверстий и перемычек в стенах и перегородках	
5	План кровли. Экспликация полов. Узлы	

**ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация перемычек	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 948-84	6 ПБ 35-37	6	634	
2	ГОСТ 948-84	3 ПБ 36-4-П	2	240	
3	ГОСТ 948-84	3 ПБ 21-8-П	40	137	
4	ГОСТ 948-84	2 ПБ 22-3-П	120	92	
5	ГОСТ 948-84	3 ПБ 16-37-П	38	102	
6	ГОСТ 948-84	2 ПБ 16-2-П	24	65	
7	ГОСТ 948-84	2 ПБ 13-1-П	4	54	

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для промышленных зданий	
ГОСТ 6629-71	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Дкна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 18853-79	Ворота деревянные распашные для животноводческих зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.860-6, вып. 1	Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных зданий	
2.430-3, вып. 1, 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.460-1, вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных листов	
2.436-17, вып. 0, 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Ал. IV АР. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	

**ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЯ**

Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм		
1	1727	Известковая побелка	2395	Известковая побелка	200	Покраска нефтеполимерной краской в два слоя по грунту	1000		
2, 3, 4, 5, 6, 7		Известковая побелка		Известковая побелка					

**1. Общие указания**

- 1.1 Класс ответственности здания - I  
Степень огнестойкости - II
- 1.2 Проект разработан для следующих климатических и местных условий:  
- расчетная зимняя температура t<sub>в</sub><sup>0</sup> = минус 30°С;  
- зона влажности нормальная по СНиП II-3-79;  
- нормативный скоростной напор ветра для I географического района 0,265 кПа (27 кгс/м<sup>2</sup>);  
- вес снегового покрова 0,981 кПа.
- 1.3 Влажностный режим помещений здания принят по нормам:  
- расчетная температура внутреннего воздуха принята по нормам.  
Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности приведены на листе 3.
- 1.4 За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола соответствующая абсолютной отметке

- 1.5 Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отметке минус 0,030 выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на портландцементе марки 400 с уплотняющими добавками.
- 1.6 По периметру здания необходимо выполнить асфальтовую отмостку шириной 700 мм толщиной 20 мм по щебеночной подготовке толщиной 80 мм с уклоном 0,1 от здания.
- 1.7 Стены из облегченной кирпичной кладки с уширенным швом выполнять из кирпича КР 75/1650/25/ГОСТ 530-80 на растворе марки 50 с заполнением шва минераловатными плитами ρ = 150 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 10140-80.

**2. Указания по отделке**

- 2.1 Наружную кладку стен необходимо выполнить с расшивкой швов.
- 2.2 Окраска железобетонных конструкций должна выполняться известковой побелкой с последующей гидрофобизацией (до насыщения) 3-5 процентными растворами ГКЖ-10, ГКЖ-11, ГКЖ-94.
- 2.3 Гидрофобизацию поверхности следует производить в соответствии с «Руководством по защите бетона и других строительных материалов методом гидрофобизации» НИИЖБ 1978 г.
- 2.4 Оконные переплеты, полотна дверей и деревянные конструкции необходимо окрасить за 2 раза пентафталеовой эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-921 ГОСТ 25129-82.
- 3. Защита деревянных конструкций от гниения и возгорания см. раздел марки КЖ.
- 4. Указания по производству работ в зимнее время см. раздел. марки КЖ.

**Основные строительные показатели:**

Строительный объем	-	8335 м <sup>3</sup>
Площадь застройки	-	1873 м <sup>2</sup>
Общая площадь	-	1750 м <sup>2</sup>

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

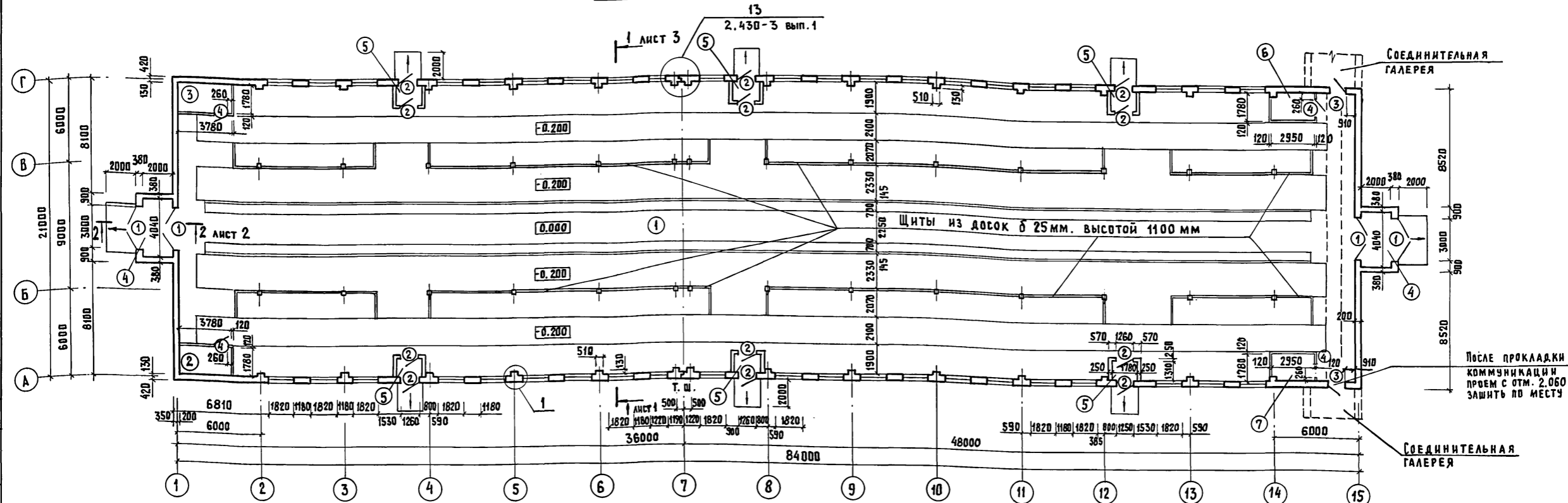
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Мейер* Д.С. Клейн

Привязан					
801-4-174.87-АР					
ГНП	КЛЕЙН	Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)	Стадия	Лист	Листов
Иач. отд.	Вислагузов		Р	1	5
И.контр.	Харламова		Общие данные		
Гл. арх.	Гаврилов				
Рук. гр.	Ситнов				

Альбом I

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



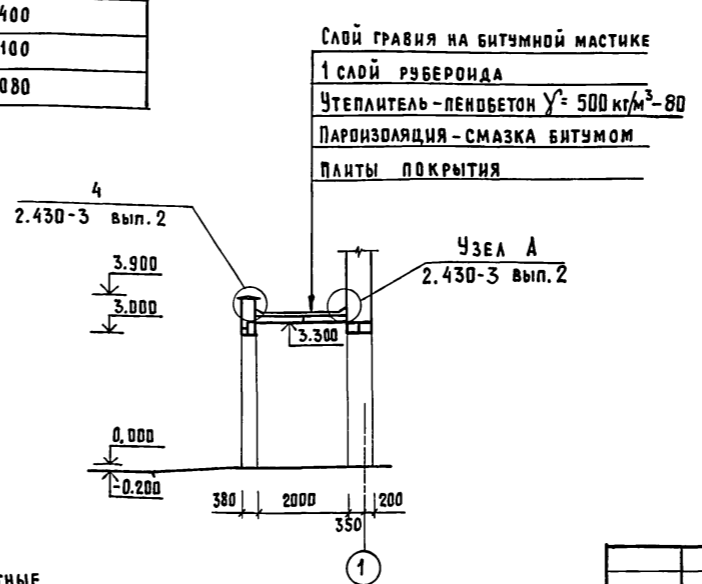
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВРГ 30x30	4		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 24-12	12		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-12Л	2		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 21-10	4		
5	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 18-12	40		
6	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-12	2		

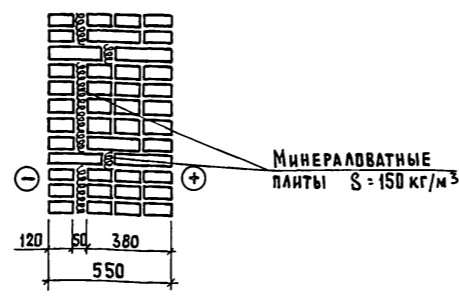
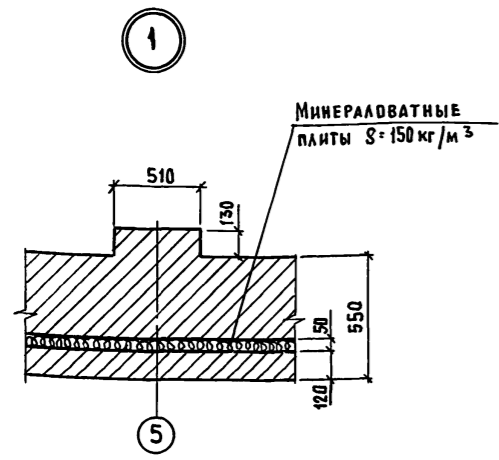
БЕДОВОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА ММ
1	3000 x 3000
2	1260 x 2400
3	1260 x 2100
4	1020 x 2080

РАЗРЕЗ 2-2



ДЕТАЛЬ СТЕНЫ ИЗ ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ С УШИРЕННЫМ ШВОМ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

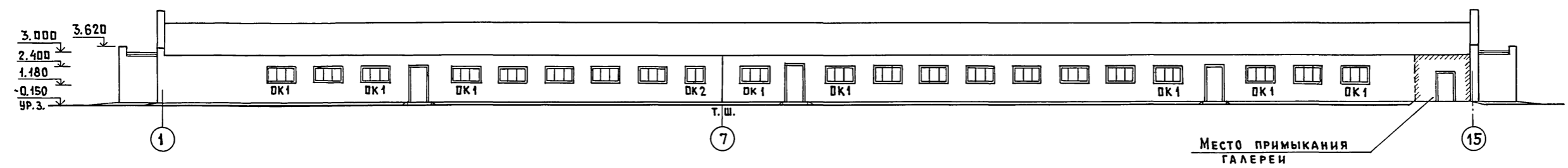
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ПОЖАРНОЙ И ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ
1	СЕКЦИИ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА	1696.1	Д
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОРМОВ	6.7	Д
3	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИНВЕНТАРЯ	6.7	Д
4	ТАМБУР (2 ПОМ)	8.0	
5	ТАМБУР (6 ПОМ)	2.3	
6	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	5.3	Д
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ВЭП-600	5.3	Д

ШАРЖ  
3  
УЧАСТКОВАЯ  
ШЕВКУНОВ  
РЫБКИН  
ПРАЛОВ  
ОБ  
ВК  
ТХ  
ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

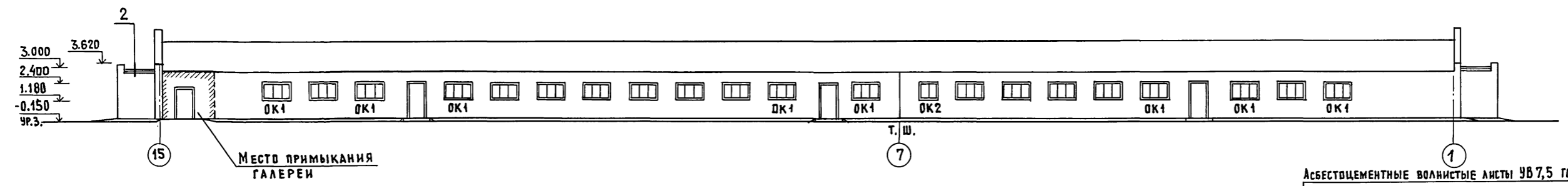
		801-4-174.87-AP					
ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕЙН	02.02.87	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ИТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	02.02.87		Р	2	
	И. КОНТР.	ХАРАМОВА					
	ГА. АРХ.	ГАВРИЛОВ					
	ВЕД. АРХ.	ТАНАЕВА					
ИНВ. №	СТ. ТЕХН.	ГАЛЬБЕРГ		ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ГИПРОНИСЛЕЛЬХОЗ		

Альбом 1

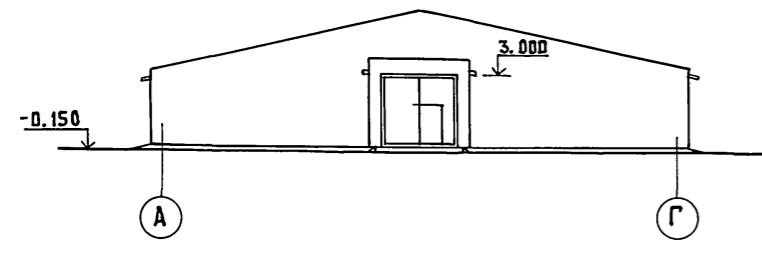
Фасад 1-15



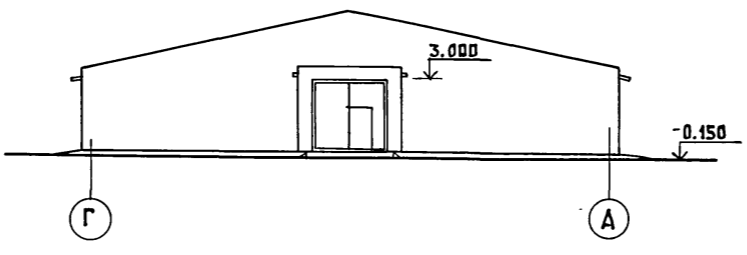
Фасад 15-1



Фасад А-Г



Фасад Г-А



РАЗРЕЗ 1-1

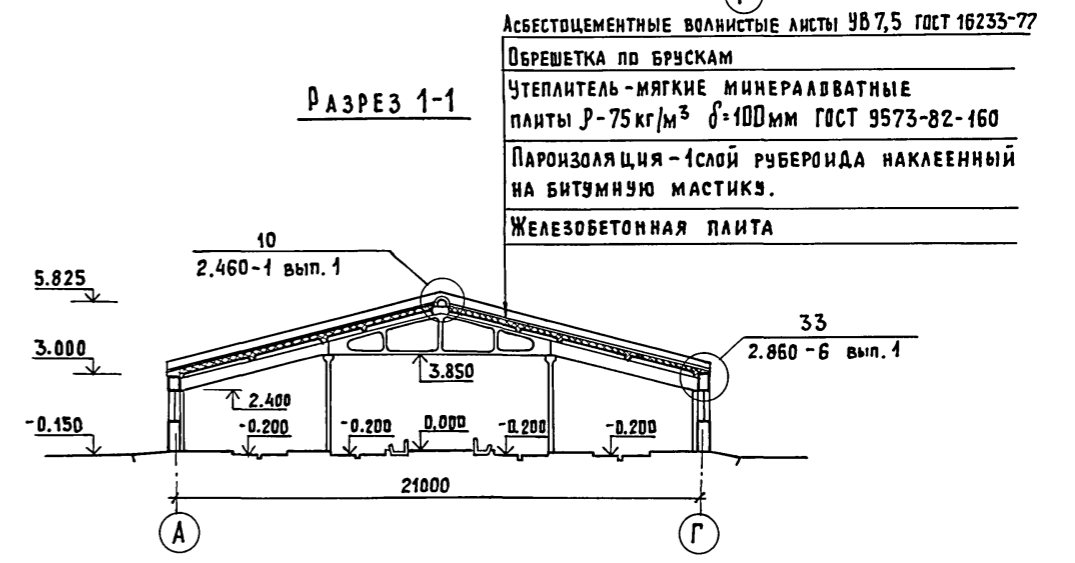
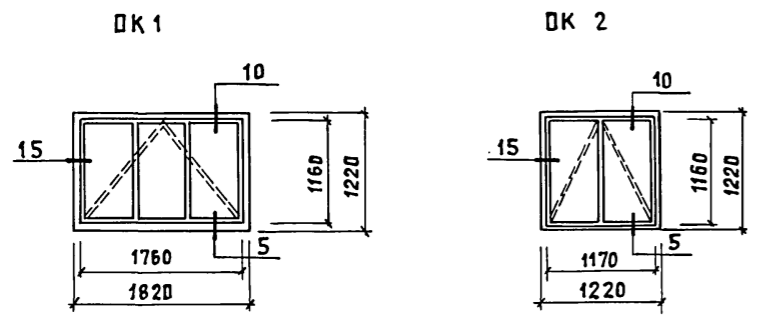


Схема заполнения оконных проемов



2

67  
2.430-3 вып. 2

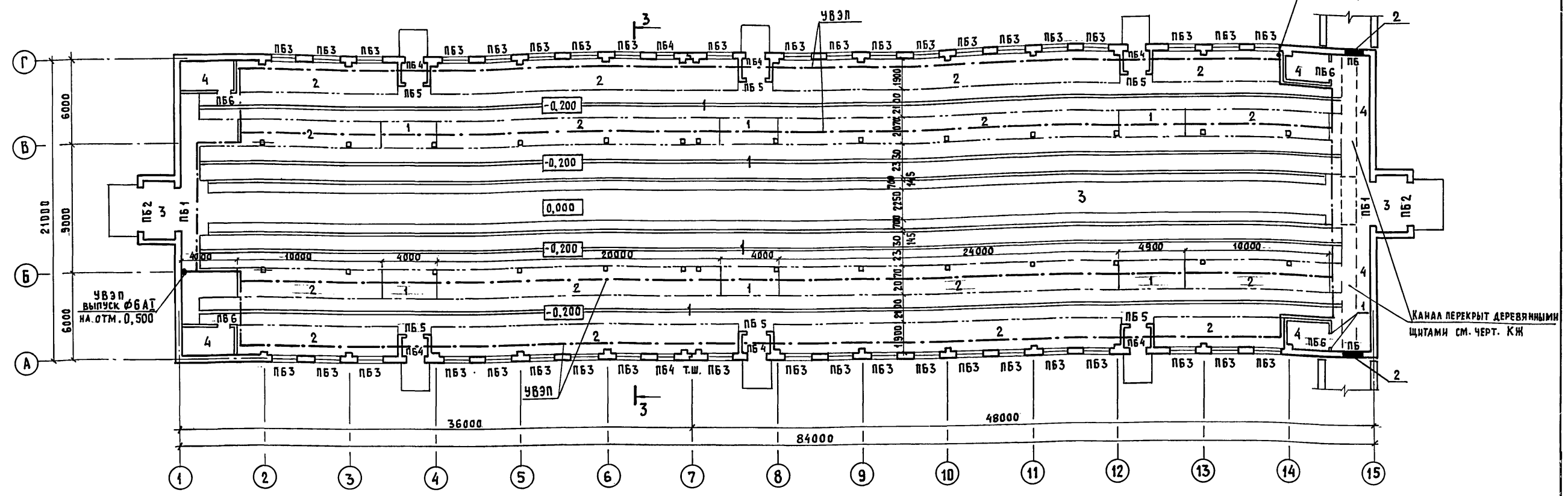
- 1. Вентиляционные шахты условно не показаны см. листы ОВ.
- 2. Узлы к схеме заполнения оконных проемов приняты по серии 2.436-17 вып. 0,1.

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

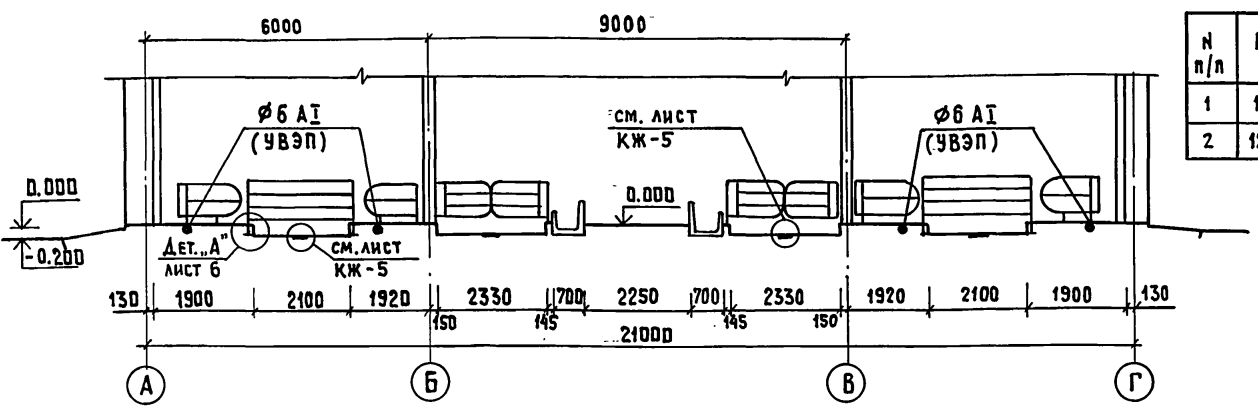
				801-4-174.87-AP			
Привязан	ГИП	Клейн	<i>[Signature]</i>	Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)	Стая	Лист	Листов
	Нач. отд.	Вислюгов	<i>[Signature]</i> 02.87		Р	3	
	Н. контр.	Харламова	<i>[Signature]</i>		Фасады. Разрез 1-1		
	Гл. арх.	Гаврилов	<i>[Signature]</i>		ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ		
	Рук. гр.	Ситнов	<i>[Signature]</i>				
Инв. №		Ст. техн.	Гольберг				

Альбом I

ПЛАН ПОЛОВ



3-3



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

№ п/п	РАЗМЕР В × Н	ОТМЕТКА НИЗА ОТВ.	КОЛ-ВО	РАЗДЕЛ ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	100 × 100	2.350	2	ВК	
2	1200 × 350	2.070	2	ОВ. ВК 9	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

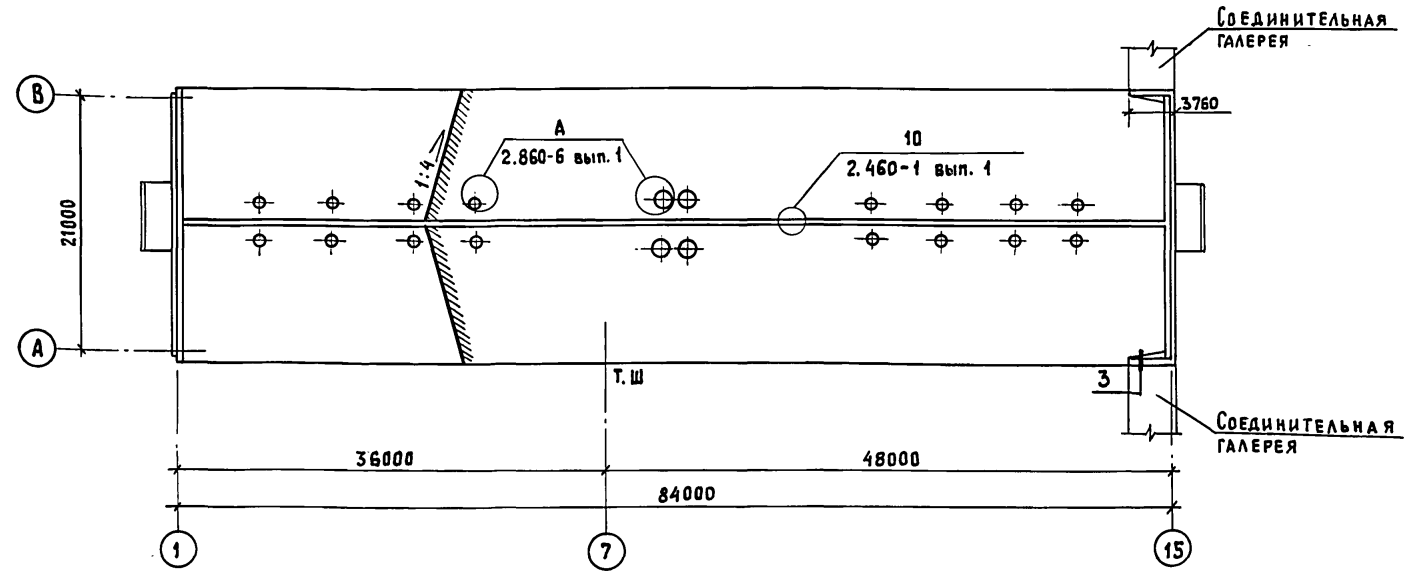
МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
пб1		пб4	
пб2		пб5	
пб3		пб6	

1. Перемычки см. лист 1
2. Над отверстиями до 800 мм в слой раствора до 20 мм заложить арматуру в количестве одного стержня Ø6 АІ на каждые 13 см, но не менее двух с перепуском за грань проема на 250 мм и заведением в вертикальный шов на 70 мм.
3. В процессе выполнения полов необходимо уложить на глубину 30-50 мм от поверхности пола проводники УВЭП. Технические решения и расход материалов на УВЭП приведены в чертежах марки Э.
4. Перед укладкой бетонных полов по периметру здания выполнить подсыпку керамзитовым гравием  $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$  толщиной 200 мм на величину 800 мм от внутренней грани стены.
5. Кормушки, конструкцию каналов см. листы марки КЖ.
6. При устройстве полов предусмотреть установку закладных деталей для крепления стоек оборудования по черт. „ТХ“
7. Ограждения боксов установить по чертежам „ТХ“.

801-4-174.87 - AP

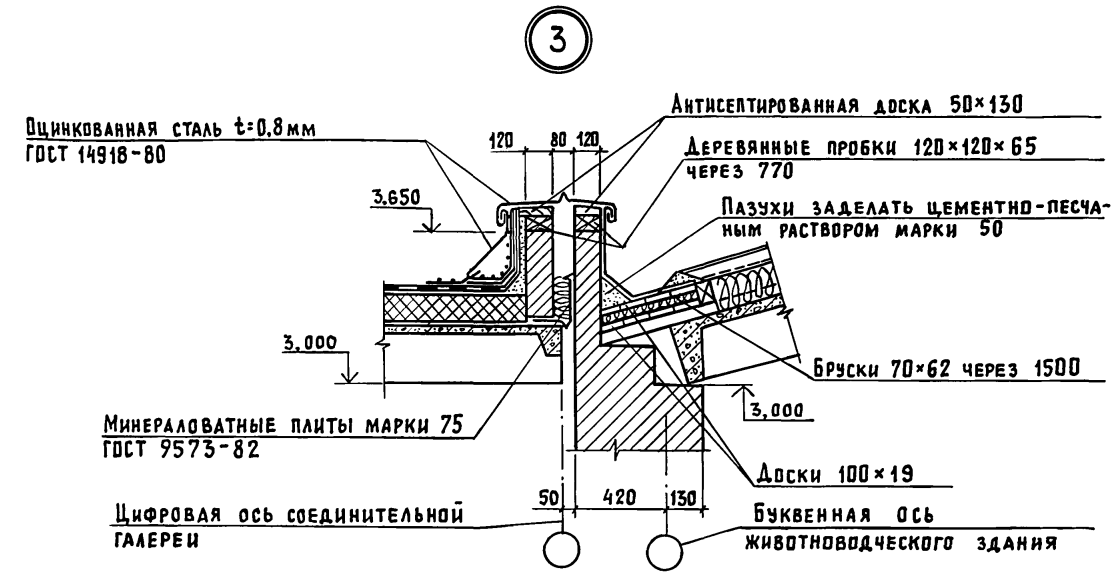
ПРИВЯЗАН	ГИП КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ИТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. ВИСЛОГУЗОВ		Р	4	
	Н. КОНТР. ХАРЛАМОВА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	ГЛ. АРХ. ГАВРИЛОВ				
	РУК. ГР. РОСЛЯКОВ				
ИНВ. №	СТ. АРХ. КУДРЯВЦЕВА				

ПЛАН КРОВЛИ

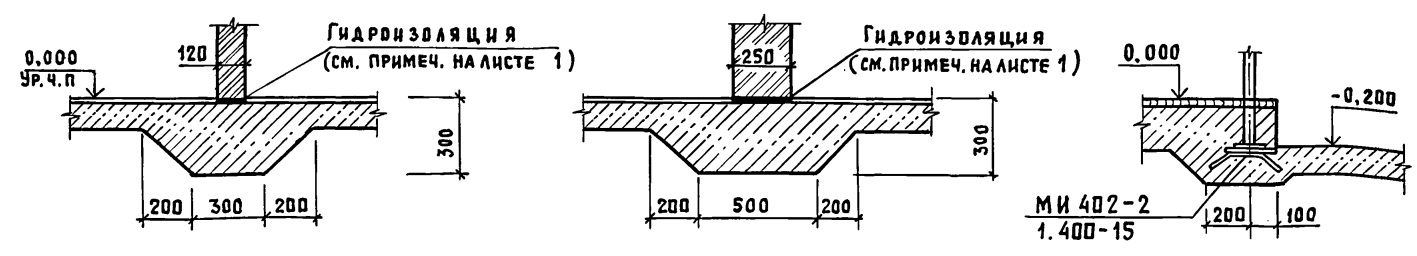


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м <sup>2</sup>
1, 5	1		БЕТОН КЛАССА В 25 W6 - 80 мм ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ КРУПНОСТЬЮ 40...60мм	977,0
1	2		Доски - 37мм Прослойка из битума 2...3мм БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 80 мм ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ КРУПНОСТЬЮ 40...60мм Лаги 100x50 шаг 150	522,0
1	3		БЕТОН КЛАССА В 25 - 120 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ КРУПНОСТЬЮ 40...60мм	184,0
2, 3, 7, 6	4		БЕТОН КЛАССА В 15 - 20 мм БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 100 мм ГРУНТ ОСНОВАНИЯ С ВТРАМБОВАННЫМ ЩЕБНЕМ ИЛИ ГРАВИЕМ КРУПНОСТЬЮ 40...60мм	24,0



Деталь устройства бетонной подготовки под перегородки толщиной 120 мм и 250 мм



Количество закладных деталей МИ 402-2 по серии 1.400-15 - 36 шт.  
Раскладку, раскрой и крепление асбестоцементных волнистых листов к брускам обрешетки выполнять по серии 2.860-1 вып. 1.

ШЕВКУНОВ	С
ПРАВ	С
ОБ	ТХ
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	

801-4-174.87-AP						
ПРИВЯЗАН	ГИП	Клейн	Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Нач. отд.	Вислюгов		Р	5	
	И. контр.	Харламова	План кровли. Экспликация полов. Узлы	ГИПРОНИС ЕЛЬХОВ		
	Гл. арх.	Гаврилов				
	Рук. гр.	Ситнов				
Инв. №						

Листы 1

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 кормушек, каналов и фундаментов под оборудование	
5	Фундаменты под оборудование Ф0м1... Ф0м4. Узел 1	
6	Схемы расположения лотков, панелей и элементов покрытия канала КТ1.	
7	Канал КТ1. Разрезы 1-1... 9-9. Ум1	
8	Схема расположения элементов каркаса	
9	Схема расположения элементов покрытия	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
гост 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
гост 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.006.1-2/82, вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.865.1-4/84, вып.1,2,3,5	Плиты. Опорные подушки железобетонные для покрытий сельскохозяйственных производственных зданий	
3.818.9-2, вып.1,4	Технологические изделия для животноводческих производственных зданий	
1.063.1-1, вып.1, 2	Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	

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 *М.И. Д.С. Клейн*

Обозначение	Наименование	Примечание
2.868-6, вып.1	Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.823.1-2, вып.1	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.862.1-5, вып.1	Железобетонные предварительно напряженные односкатные балки для покрытий сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли 1:4	
1.865.1-8	Железобетонные двобарные плиты длиной 6м для покрытий сельскохозяйственных зданий	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
1.450.3-3, вып.0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п.	Ал. II	Строительные изделия
	Ал. IV КЖ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
4	Спецификация к схеме расположения кормушек, каналов и фундаментов под оборудование	
5	Спецификация фундаментов под оборудование и монолитного участка	
6	Спецификация к схемам расположения элементов канала КТ1	
8	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
9	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	

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

Наименование групп элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1 Фундаменты стаканного типа и башмаки	581221	15,2	
2 Колонны	582121	12,4	
3 Балки обвязочные, фундаментные и для сооружений	582421	9,0	
4 Фермы	582621	10,9	
5 Перемычки	582821	10,3	
6 Плиты покрытий	584111	99,2	
7 Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	585821	28,5	
8 Детали лифтов и вентиляционных шахт	589621	3,3	
Всего бетона и железобетона		188,8	

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

УСЛОВИЯ И УСЛОВИЯ  
 ИНЖ. П. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЯТ. ИНЖ. П.

Привязан					
801-4-174.87-КЖ					
Гип	Клейн	Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)	Стация	Лист	Листов
нач.пр.	Висогузов		Р	1	9
н.констр.	Харламова		Общие данные (начало)		
гл.констр.	Павлюк				
гл. спец.	Алеханян				
ст. инж.	Бажко	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
22356-01		15		Копировала И. Козлова	
Формат А2					

Альбом I

1. Общие указания

- 1.1. Класс ответственности здания - II. Степень огнестойкости - II.
- 1.2. Проект разработан для следующих климатических и местных условий:  
 расчетная зимняя температура -  $t_{ext} = \text{минус } 30^{\circ}\text{C}$ ;  
 зона влажности - нормальная по СНиП II-7-79;  
 нормативный скоростной напор ветра - для I географического района 0,26 кПа (27 кгс/м<sup>2</sup>);  
 вес снегового покрова - для III географического района 0,98 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>).
- 1.3. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке

2. Защита деревянных конструкций от гниения и возгорания

- 2.1. Деревянные элементы соприкасающиеся с кладкой, бетоном и стальными элементами должны предохраняться от увлажнения прокладками из одного слоя толя. Все элементы антисептировать препаратом ББК-3 согласно СНиП III-19-76.

3. Защита конструкций от коррозии

- 3.1. Степень агрессивного воздействия газовой среды животноводческих помещений при максимальной относительной влажности до 70% на железобетонные конструкции - слабоагрессивная, на бетонные конструкции - неагрессивная, на стальные закладные детали - слабоагрессивная.
- 3.2. Степень агрессивного воздействия навозных стоков на железобетонные и бетонные конструкции из бетона повышенной плотности 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 - сульфатостойкий цемент, для остальных конструкций - портландцемент или шлакопортландцемент;

в качестве мелкого заполнителя - чистый песок (отмучиваемых частиц не более 1% по массе) с модулем крупности 2,0...2,5; в качестве крупного заполнителя - фракционированный щебень изверженных невыветрившихся пород (количество отмучиваемых частиц не более 0,5% по массе). В тех случаях, когда конструкции предназначены для эксплуатации в слабоагрессивных средах, допускается принимать плотные (водопоглощение не более 6%) и прочные (не ниже 600 кгс/см<sup>2</sup>) осадочные породы, если они однородны и не содержат слабых прослоек;

воду для затворения бетонной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 23732-79 „Вода для бетонов и растворов. Технические условия“. Морскую воду, а также болотные и сточные воды применять не допускается.

- 3.4. Для изготовления сборных железобетонных колонн, плит и стеновых панелей, плит перекрытия и монолитных конструкций каналов системы навозоудаления необходимо применять бетон повышенной плотности - марка по водонепроницаемости W6; коэффициент фильтрации свыше  $6 \cdot 10^{-10}$  до  $2 \cdot 10^{-9}$  см/с; водоцементное отношение не более 0,55 (каналы и каналы навозоудаления); 0,45 (плиты и стеновые панели). При выполнении монолитных конструкций каналов системы навозоудаления в бетон армированных конструкций следует дополнительно вводить одну из добавок-ингибиторов коррозии арматуры в соответствии с таблицей 9 „Руководства по комплексной защите железобетонных конструкций животноводческих и птицеводческих комплексов ферм, зданий и сооружений от воздействия агрессивных сред“. М. ЦНИИЭП сельстрой, 1981.
- 3.5. Требования к материалам сборных железобетонных элементов кормушек, ограждения стоек для содержания животных, решетчатого пола и каналов системы навозоудаления приведены на чертежах этих конструкций.
- 3.6. Конструкции, изготовленные в соответствии с перечисленными требованиями, не требуется защищать лакокрасочными покрытиями. В случае несоблюдения какого-либо из указанных требований необходимо нанести лакокрасочное покрытие в соответствии с требованиями СНиП II-03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“.
- 3.7. Колонны, стойки рам, стены, перегородки, панели ограждения стоек до отметки 1 м от уровня пола дополнительно покрыть двумя слоями нефтеполимерной краски на основе смолы СПП по двум слоям грунтовки из разбавленной нефтеполимерной краски общей толщиной 100 мкм.
- 3.8. Небетонируемые стальные закладные детали, соединительные и крепежные элементы железобетонных конструкций каркаса и ограждающих конструкций здания, а также подвески и конструкции для крепления инженерных коммуникаций защитить металлическим покрытием. В конструкциях системы навозоудаления небетонируемые металлические закладные детали и соединительные изделия защитить комбинированным покрытием - лакокрасочным по металлизационному слою. Металлическое покрытие и металлизационный слой в комбинированном покрытии наносить методом горячего цинкования по ГОСТ 9.073-77 толщиной 100 мкм. На крупногабаритные изделия цинковый слой допускается наносить методом металлизации распылением. Толщина цинкового покрытия в этом случае 150 мкм.

- 3.9. Лакокрасочное покрытие в комбинированном покрытии закладных и соединительных изделий выполнить следующего состава:  
 - грунт ВА-02 (ГОСТ 12707-77) или ФА-03Н (ГОСТ 9.109-81)  
 - покрывные слои: эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75) или ХС-710 (ГОСТ 9355-81) в три слоя.

Общая толщина лакокрасочного покрытия 80 мкм.

- 3.10. В прострочных условиях после выполнения сварочных работ по соединению оцинкованных конструкций необходимо защитить сварные соединения и места примыкания к ним цинковым покрытием, которые выполнить методом металлизации распылением с помощью передвижной установки для оцинкования. Толщина покрытия 150...180 мкм.

4. Указания по монтажу и производству работ

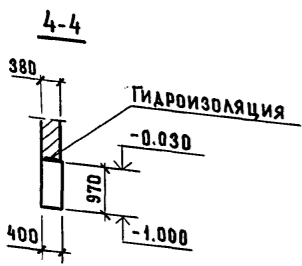
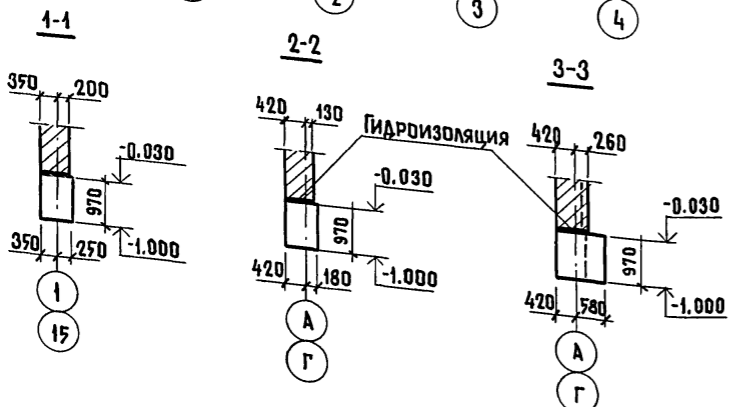
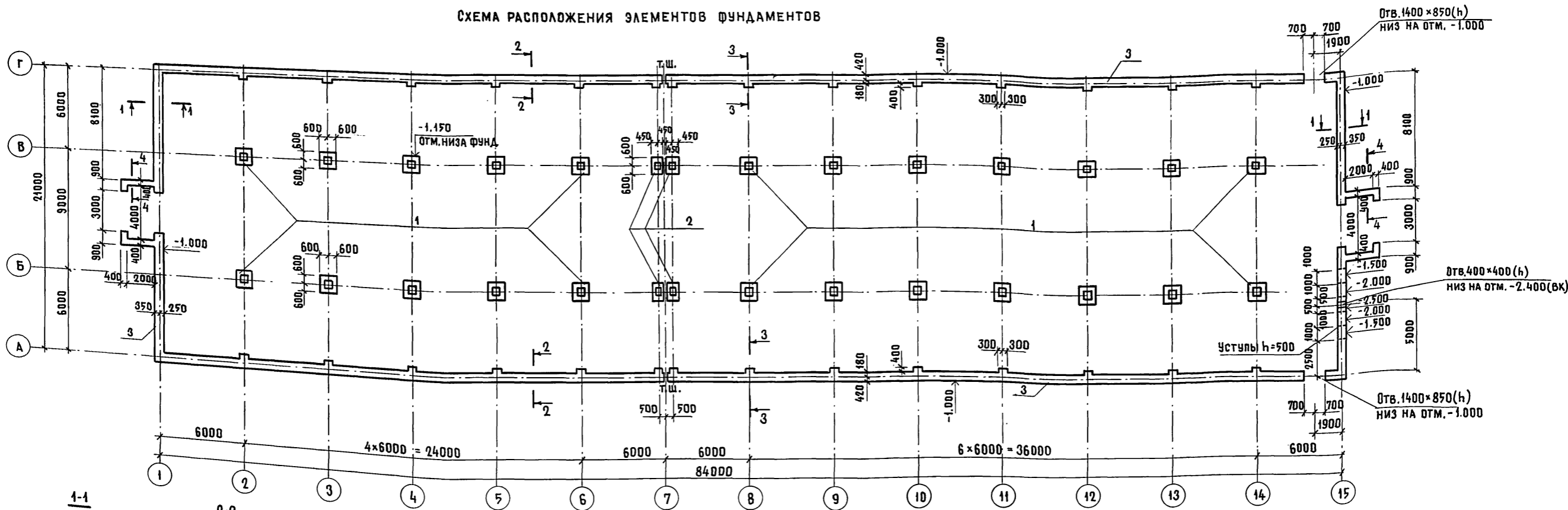
- 4.1. Производство работ, включая работу в зимнее время, вести в соответствии с требованиями соответствующих глав третьей части СНиП по видам работ.
- 4.2. Качество очистки поверхности стальных изделий от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) от жировых загрязнений и маркировочных надписей 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  $K_u = 0,95$ ; толщина слоев должна быть не более 20-30 см. Засыпку грунтом в районе каналов навозоудаления производить после монтажа плит перекрытия и решеток.

ИВ.Н.ПЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИВ.Ж

801-4-174.87-кж						
ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕИМ	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	264 МЕТЕЛЕЙ	Р	2	
	Н.КОНТР.	ХАРАМОВА	(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)			
	ГЛ.КОНСТ.	ОЛЕШКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ГИПРОИСЕЛЬХОЗ		
	ГЛ.СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО	(ОКОНЧАНИЕ)			
ИВ.Н	СТ.ИНЖ.	СОРОКИНА				



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ФУНДАМЕНТЫ</b>					
1.	ГОСТ 24022-80	1Ф 12.12-1	24	1400	
2.	ГОСТ 24022-80	1Ф 12.9-2	4	1200	
<b>МАТЕРИАЛ</b>					
		БЕТОН КЛАССА В7,5; F50	130.5		м <sup>3</sup>

- Фундаменты запроектированы на площадке со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. В качестве основания приняты грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi^H = 0.49$  РАД ( $28^\circ$ );  $c^H = 2 \text{ кПа}$  ( $0.02 \text{ кгс/см}^2$ );  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ );  $\chi = 1.8 \text{ т/м}^3$ . Коэффициент безопасности по грунту  $K_g = 1$ .
- Глубину заложения фундаментов и размеры подошвы уточнить при привязке проекта к местным условиям площадки в соответствии со СНиП 2.02.01-83, «Основания зданий и сооружений».
- Гидроизоляцию см. лист АР-2.

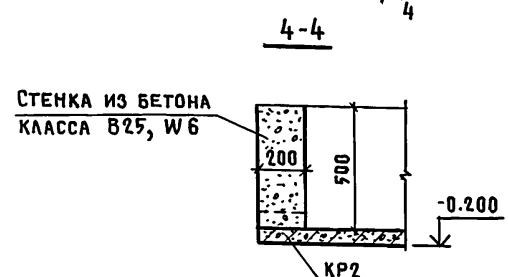
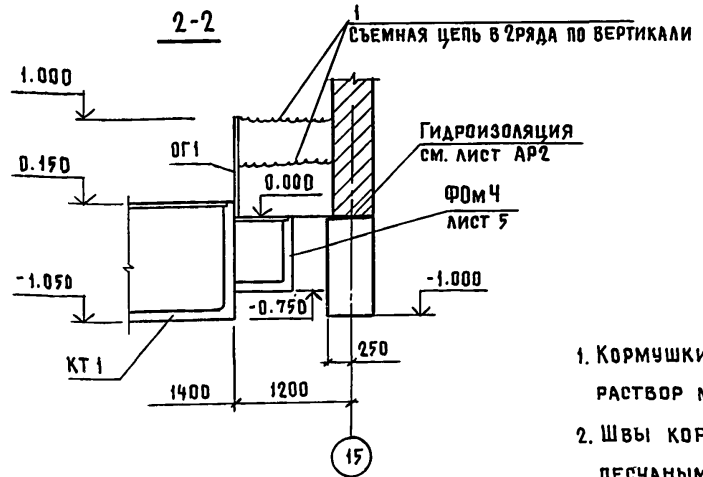
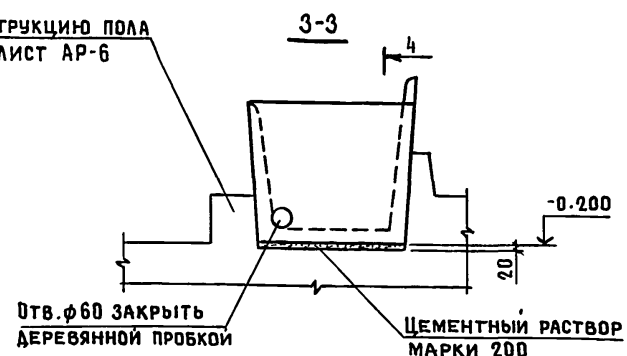
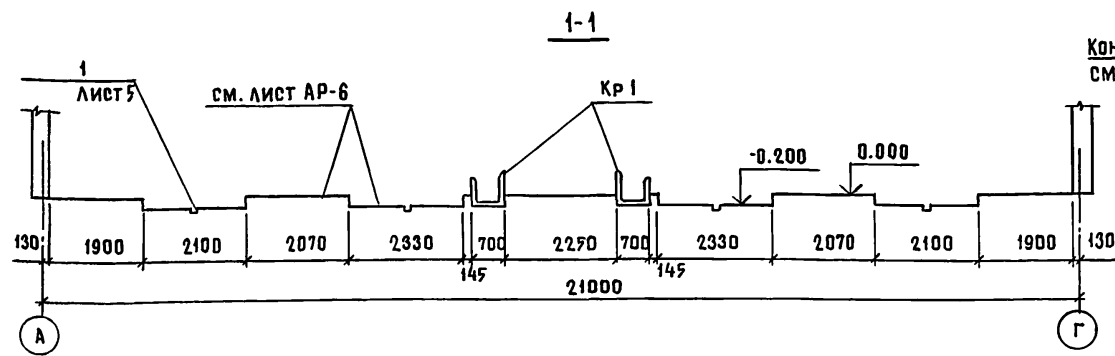
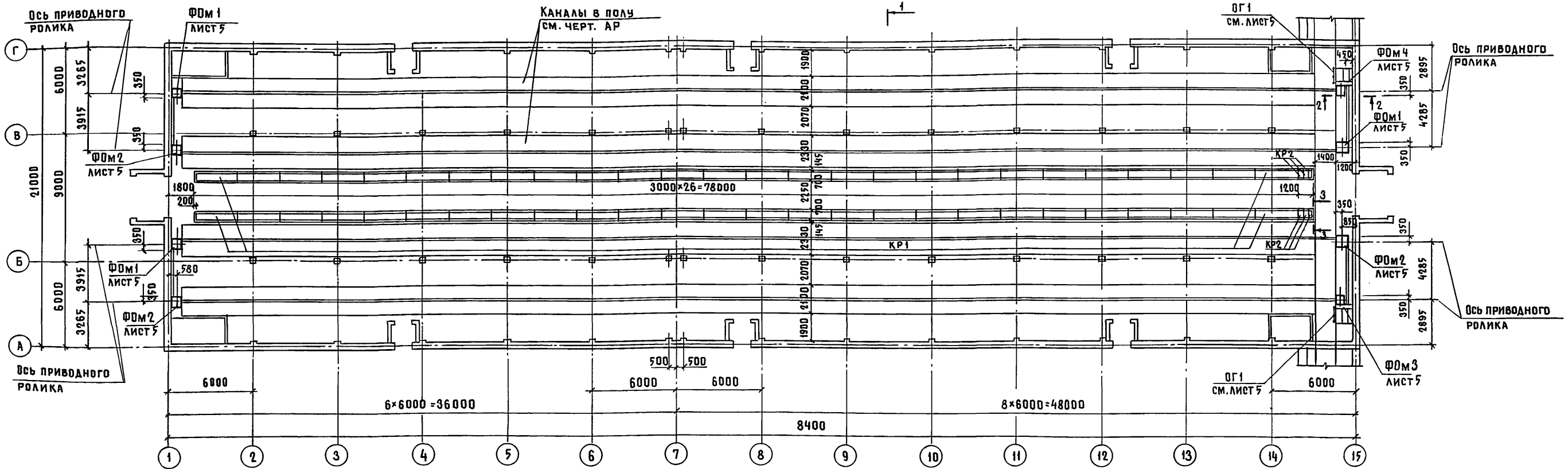
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНИЙ ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТОВ С КОЭФФИЦИЕНТОМ  $h=1$

№ СЕЧЕНИЯ	N кН / м	
	СНЕГ	0.98 кПа ( $100 \text{ кгс/м}^2$ )
1-1	22	
2-2	26.1	

ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕИН	801-4-174.87-КЖ		
	НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 НЕТЕЛЕЙ		
	Н. КОНТР.	ХАРАЛОВА	(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)		
	ГЛ. КОНСТР.	ОЛЕШКО	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО	Р	3	
ИНВ. N	СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ		
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

АЛБОМ I  
 СУГЛАСОВАНИИ  
 РЫБКИН  
 ВК  
 ИНВ. N ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРМУШЕК, КАНАЛА И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРМУШЕК, КАНАЛА И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КР 1	3.818.9-2, вып.1	КОРМУШКА КТ 298.70.57	52	900.0	
КР 2	3.818.9-2, вып.1	КТ 38.70.57	6	112.5	
КТ 1	ЛИСТ 6	КАНАЛ КТ 1	1		
<b>ФУНДАМЕНТЫ</b>					
Фон 1	ЛИСТ 5	Фон 1	3	0.16 м <sup>3</sup>	
Фон 2	ЛИСТ 5	Фон 2	3	0.16 м <sup>3</sup>	
Фон 3	ЛИСТ 5	Фон 3	1	0.35 м <sup>3</sup>	
Фон 4	ЛИСТ 5	Фон 4	1	0.35 м <sup>3</sup>	
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
ОГ 1	1.450.3-3, вып.1 ч.2	ОГРАЖДЕНИЕ ОГПМХЭБ-10.22	2	21.4	
1		СЪЕМНАЯ ЦЕПЬ 82-5x200 ГОСТ2319-81	4.0		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		ДОСКА 40x100 ГОСТ 24454-80Е СОСНА, ЕЛЬ Ч≤ 20%	2.45		м <sup>3</sup>
		БЕТОН КЛАССА В25, W6	0.08		м <sup>3</sup>

1. КОРМУШКИ УСТАНАВЛИВАТЬ НА СВЕЖЕУЛОЖЕННЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200.
2. ШВЫ КОРМУШЕК И ЛОТКОВ ЗАДЕЛАТЬ ИНЪЕКЦИОННЫМ ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:0.25:0.45 (ЦЕМЕНТ+ПЕСОК+ВОДА) ПРИ КРУПНОСТИ ЧАСТИЦ ПЕСКА НЕ БОЛЕ 1мм.

ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕЙН
	НАЧ.ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ
	Н.КОНТР.	ХАРАМОВА
	ГЛ.КОНСТ.	ОЛЕШКО
	ГЛ.СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО
ИНВ.И	СТ.ИНЖ.	БОЖКО

801-4-174.87-КЖ		
ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 НЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРМУШЕК, КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ИВ.И. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЛМ. ИНВ.И  
 ТХ  
 СМ.ИРНОВА



Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И ПАНЕЛЕЙ КАНАЛА КТ1

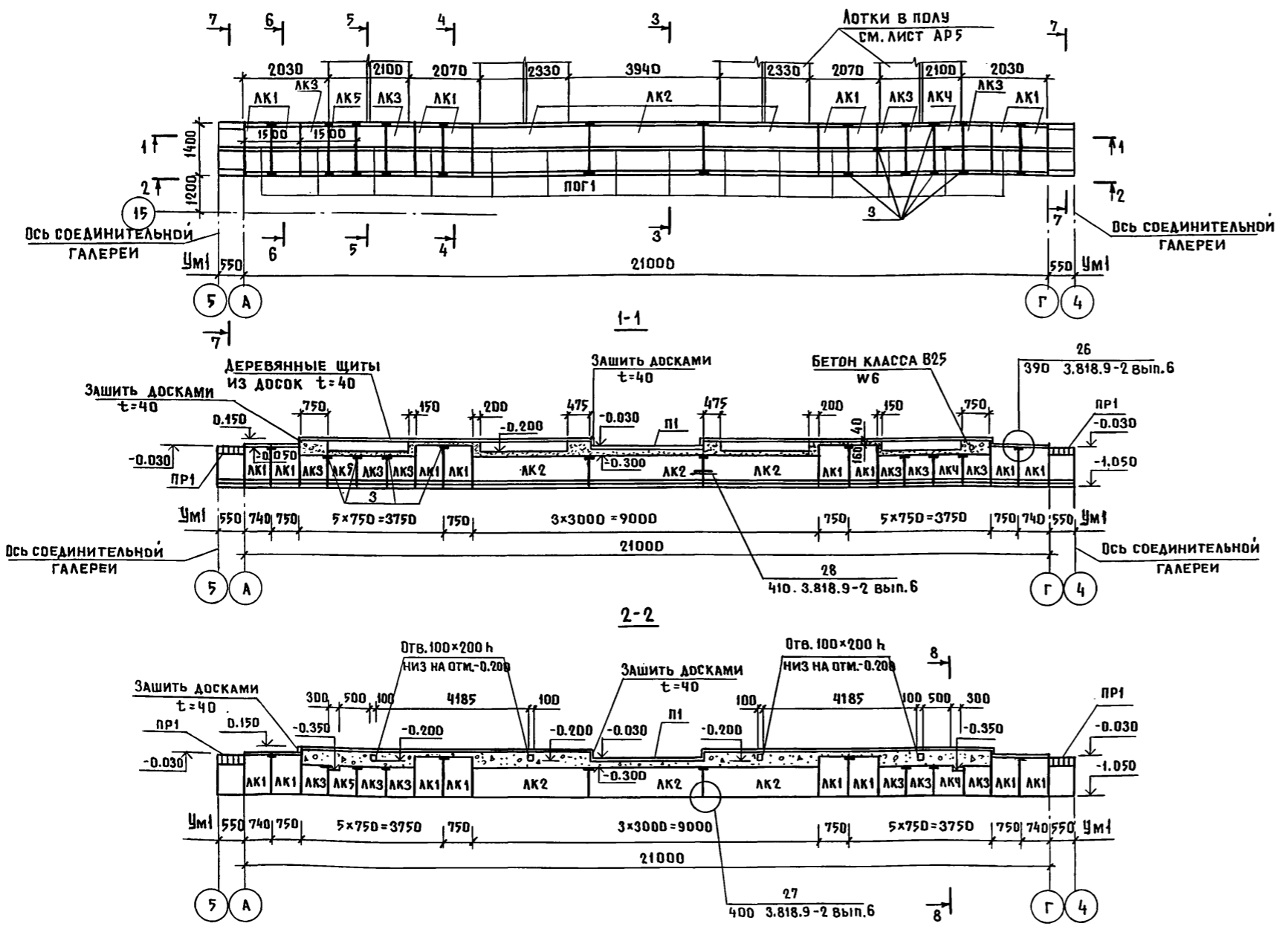
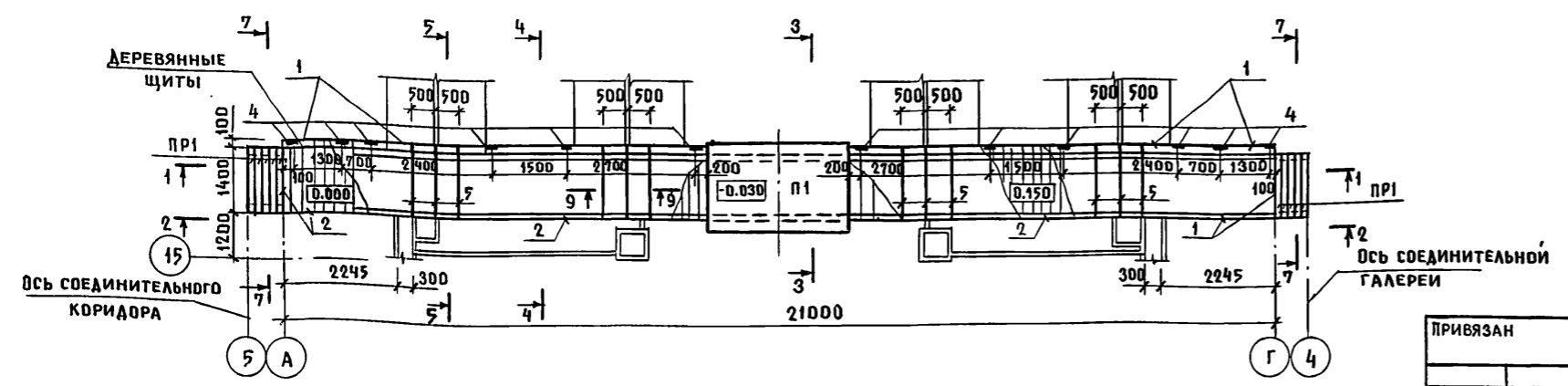


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ КАНАЛА КТ1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА КТ1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЛОТКИ					
ЛК1	КЖИ-ЗЛК 298.140.75α	ЗЛК 73.140.100-α	8		
ЛК2	КЖИ-ЗЛК 298.140.75-α	ЗЛК 298.140.75-α	3		
ЛК3	КЖИ-ЗЛК 298.140.75-α	ЗЛК 73.140.75-α	6		
ЛК4	КЖИ-ЗЛК 298.140.75α	ЗЛК 73.140.75-β	1		
ЛК5	КЖИ-ЗЛК 298.140.75-α	ЗЛК 73.140.75-β	1		
П1	3.006.1-2/82	ПЛИТА П15-8β	1	1650	
ПГ1	КЖИ-ПОГ149.58.000	ПАНЕЛЬ ПОГ149.58	14		
ПР1	ГОСТ 948-84	ПЕРЕМОЧКА 2П16-2	10	100	
Ум1		ЛИСТ7	2		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК Ум1
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1		УГОЛОК Б75x75x8 ГОСТ8509-72 ВстЗкп2-1 ГОСТ535-79	18		М
2	1.400-15, вып.1	МН554	18		М
3		ЛИСТ Б-6x50x180 ГОСТ19903-74 ВстЗсп5 ГОСТ14637-69	37	0.43	
4	3.400-6/76	МИ1-12	12	0.7	
5		ШВЕЛЛЕР 8ГОСТ8240-72 ВстЗкп2 ГОСТ535-79			
		ℓ=1400	12	7.7	
6		φ6А-1 ГОСТ5781-82 ℓ=500	48	0.6	
МАТЕРИАЛЫ					
		ДОСКА ℓ=40 ГОСТ24454-80 СОСНА, ЕЛЬ ψ≤20%	1.1		м <sup>3</sup>
		БЕТОН КЛАССА В25, W6	3.8		м <sup>3</sup>

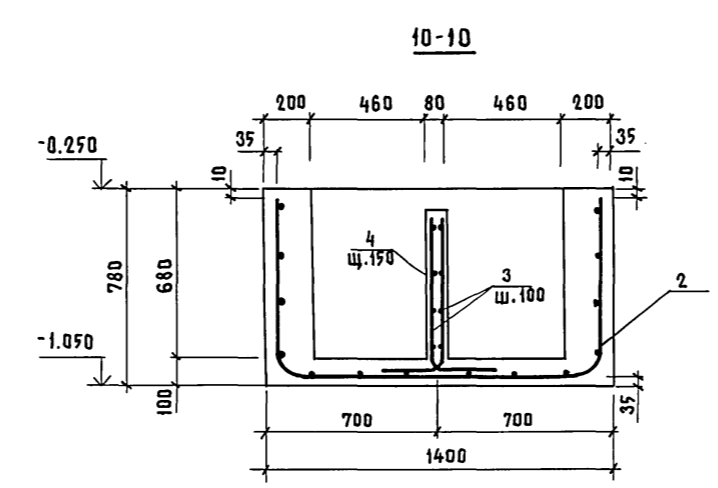
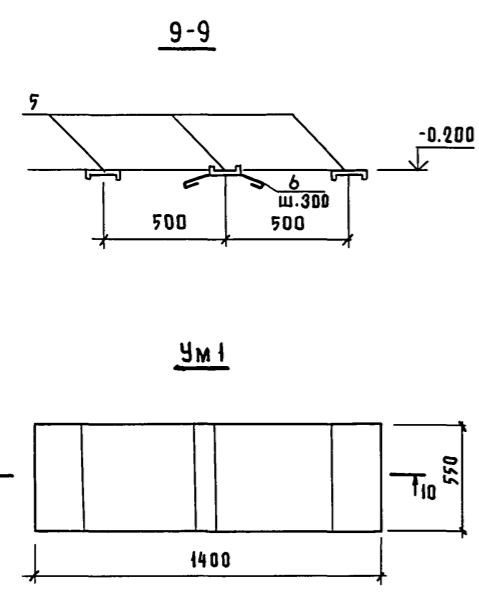
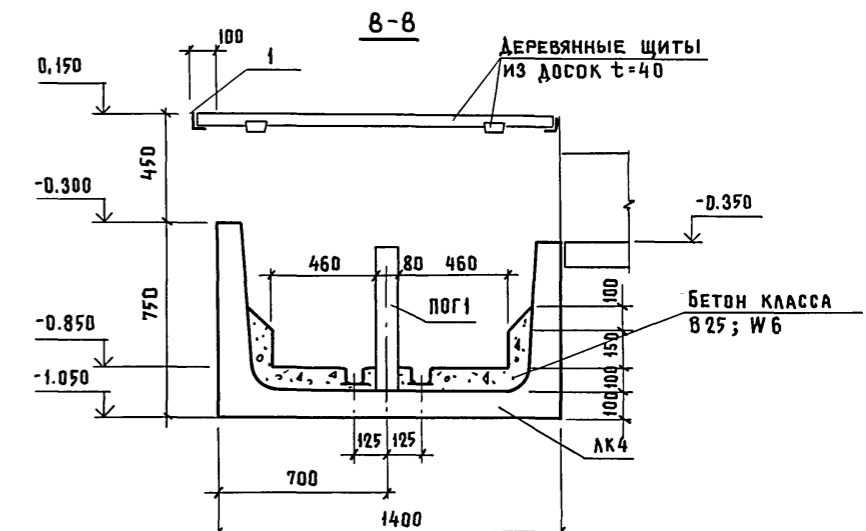
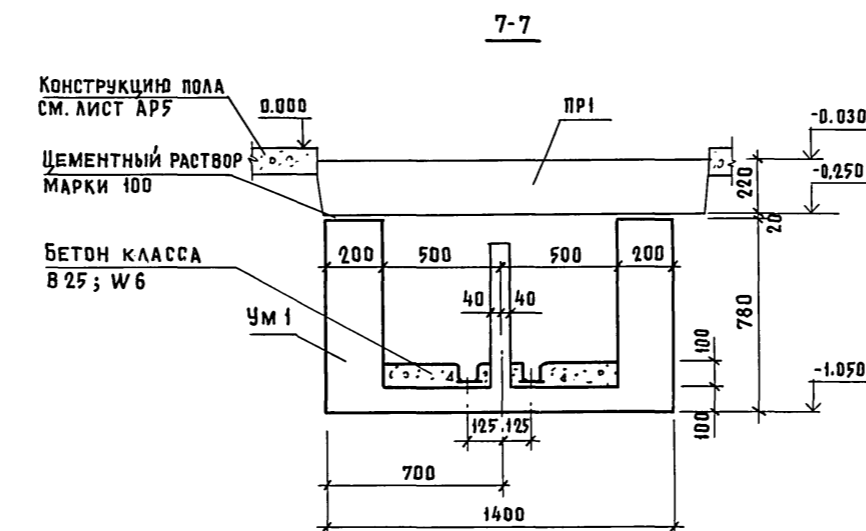
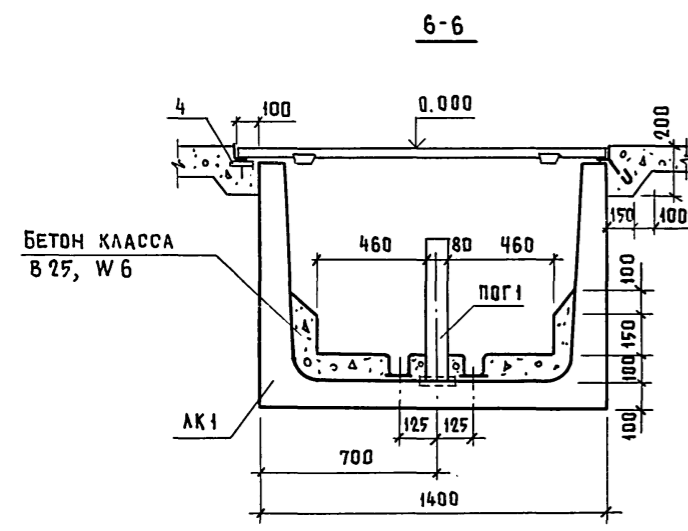
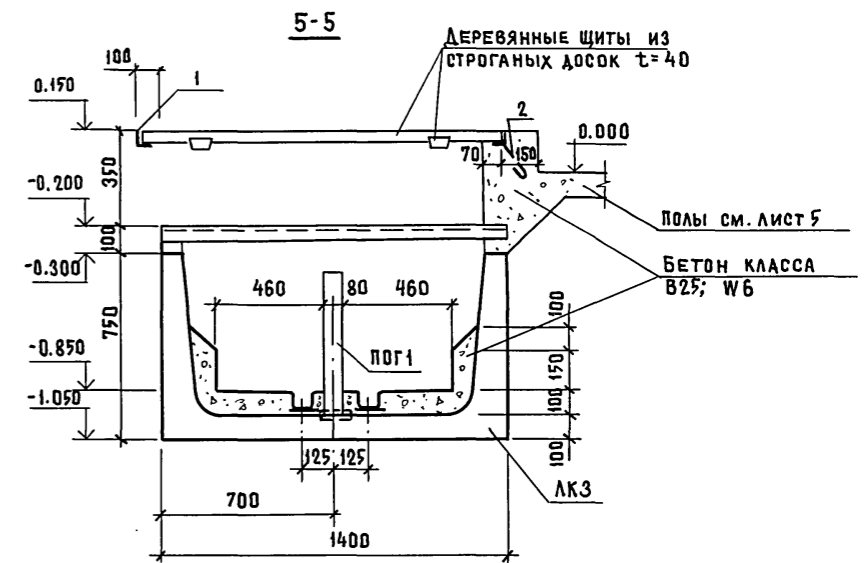
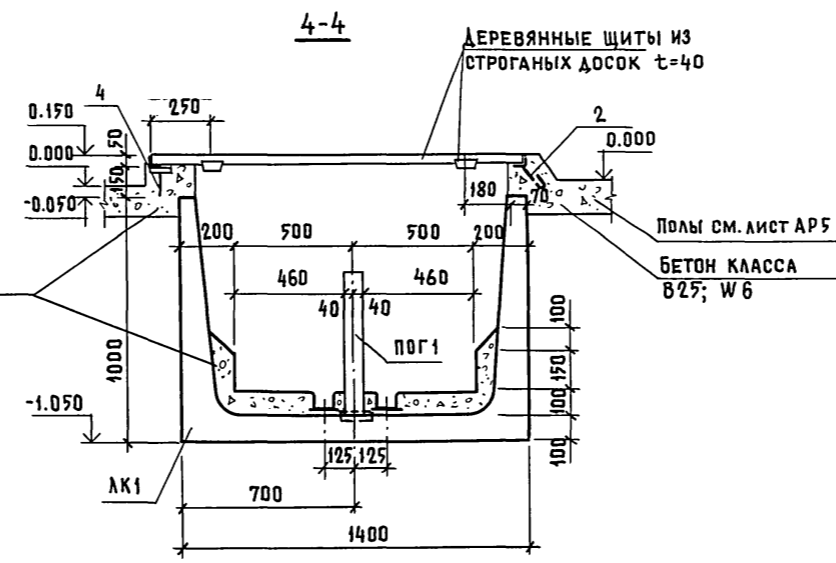
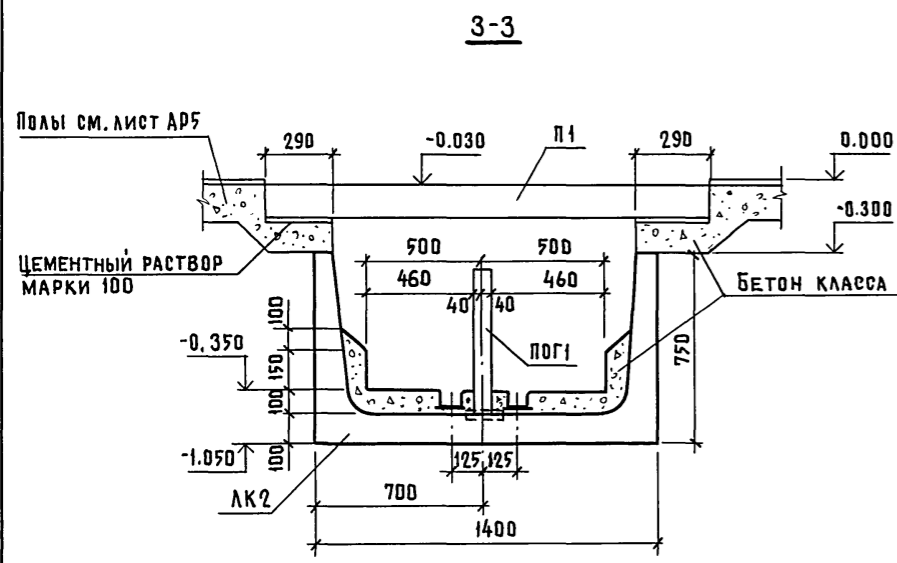
- Сечения по каналу разработаны на листе 7.
- Лотки канала укладывать на утрамбованное песчаное основание.

Смирнова С.С.  
ТХ  
Имя, Фамилия и дата  
Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕЙН
	НАЧ. ОТА.	ВИСЛОГУЗОВ
	Н. КОНТР.	ХАРАЛОВА
	ГЛ. КОНСТ.	ОЛЕШКО
	ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО
ИНВ. №	СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА

801-4-174.87-кж		
ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 НЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ, ПАНЕЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ КАНАЛА КТ1		
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

АЛЬБОМ I

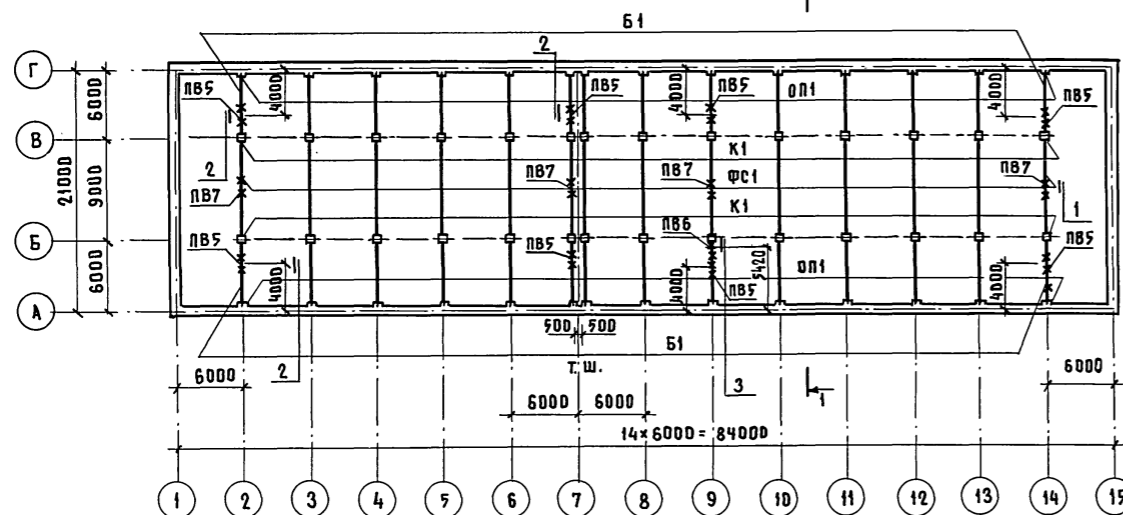


1. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75,  $K_f = 6\text{мм}$ .
2. Спецификацию и расход материалов на монолитный участок УМ 1 см. на листе 5.

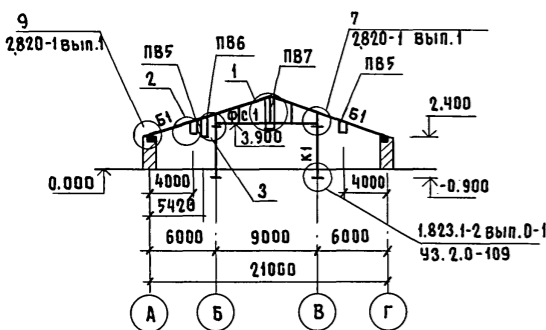
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

801-4-174.87-КЖ						
ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕИМ	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 НЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА.	ВИСЛОГУЗОВ		Р	7	
	Н. КОНТР.	ХАРЛАМОВА		КАНАЛ КТ1		
	ГЛ. КОНСТ.	ОЛЕШКО		РАЗРЕЗЫ		
ИНВ. И	СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА	УМ 1	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

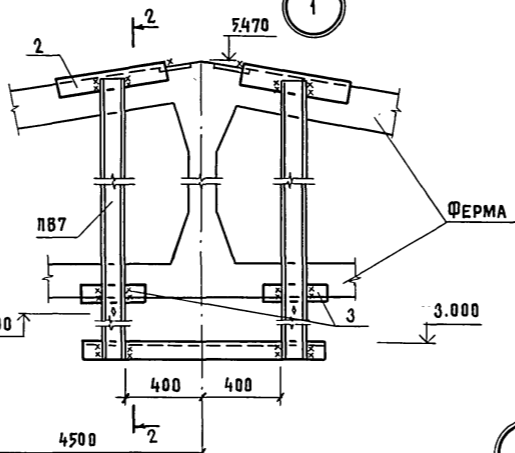
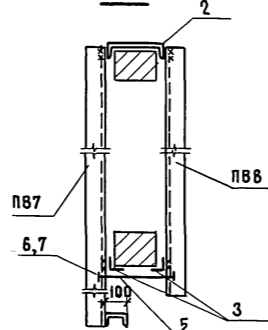
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА



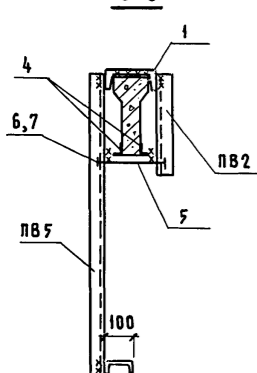
РАЗРЕЗ 1-1



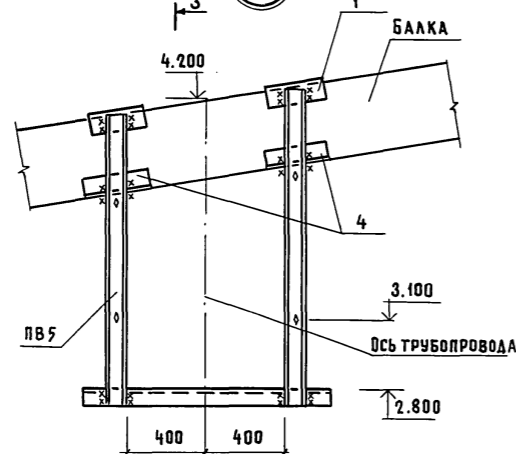
2-2



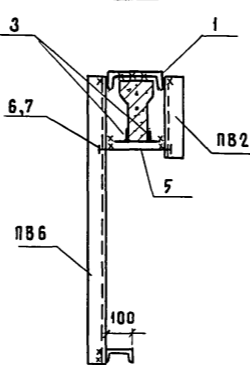
3-3



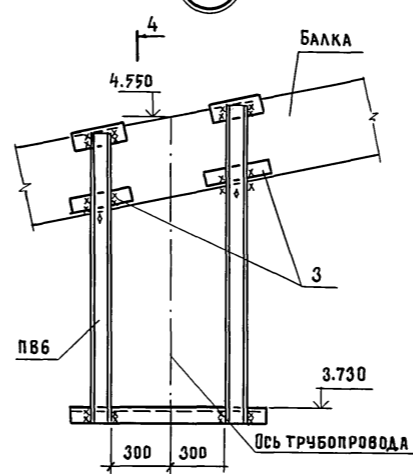
2



4-4



3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К1	1.823.1-2. вып.1	КОЛОННА 2К48.3-1	28	1100	
ФС1	КЖИ-1ФТ9-5АIII Т-П-а	ФЕРМА 1ФТ9-5АIII Т-П-а	14	1800	
Б1	-БС6-5АIV-П-а	БАЛКА БС6-5АIV-П-а	28	800	
ОП1	ОПЧ-5-а	ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОПЧ-5-а	28	68	
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
ПБ2	КЖИ - ПБ 1.000	ПОДВЕСКА ПБ2	18		
ПБ5	- ПБ 1.000	ПБ5	8		
ПБ6	- ПБ 1.000	ПБ6	1		
ПБ7	- ПБ 1.000	ПБ7	4		
ПБ8	- ПБ 1.000	ПБ8	8		
1		ШВЕЛЛЕР 24ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 L=250	18	6.0	
2		24ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЛЕР ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 L=500	8	12.0	
3		УГОЛОК 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт3Кп2 ГОСТ 535-79 L=300	20	1.13	
4		УГОЛОК 5-75x75x6 ГОСТ 8509-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 L=300	32	2.07	
<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
5		БОЛТ М12 ГОСТ 7798-70, L=300	26		
6		ШАЙБА 12 ГОСТ 11371-78	52		
7		ГАЙКА М12 ГОСТ 5915-70	52		

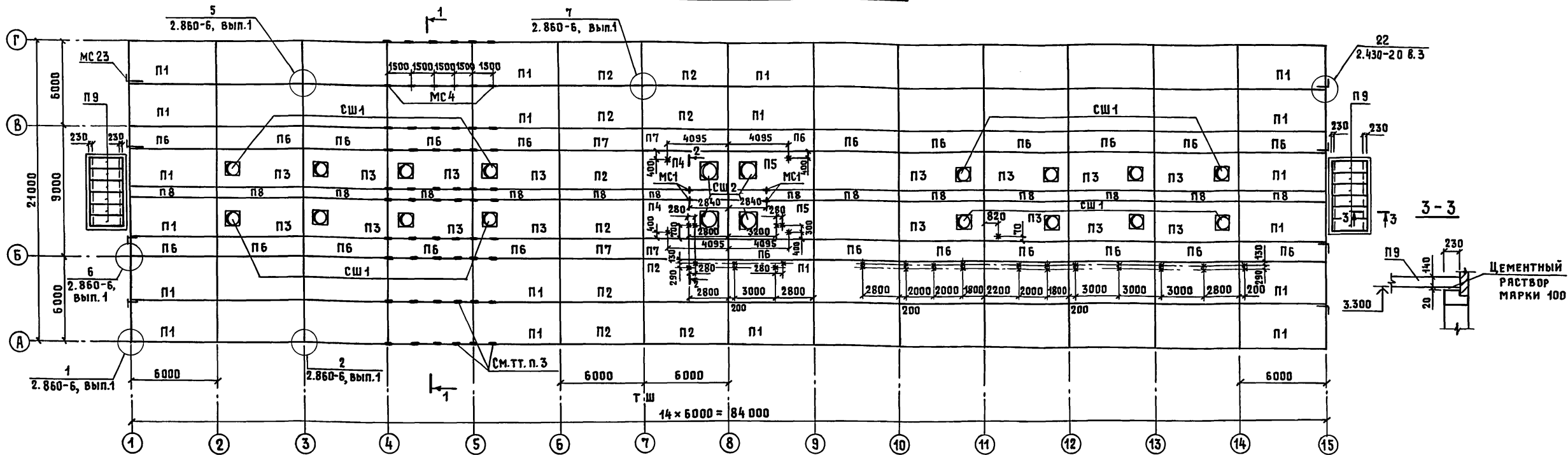
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2.
2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОНУ СМ. П.3,4 ЛИСТ 2.
3. ДЛЯ МОНТАЖА ТРУБОПРОВОДА И ВОЗДУХОВОДА ДО МОНТАЖА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ К БАЛКЕ ПРИСТРЕЛИТЬ ШВЕЛЛЕР ДЮБЕЛЯМИ ДГ-Х1 (4,5x5,0) НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ШТУК. ПРИ РАБОТЕ СО СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМ ПИСТОЛЕТОМ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ „ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОРОХОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ВСН-410-80 ММСС СССР
4. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ГОСТ 5264-80 ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА ЭЧ2 ПО ГОСТ 9467-75, K<sub>р</sub>=5мм.

ИВ.Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ОБ  
ЯШИНА  
ВЗАМ. ИВ.Н

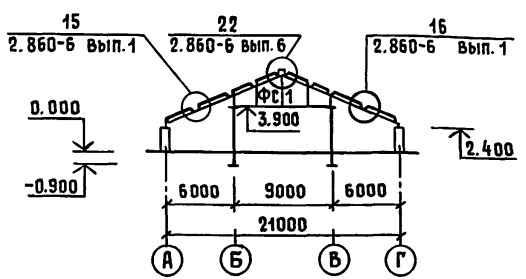
ПРИВЯЗАН

801-4-174. 8Г-КЖ						
ГИП	КЛЕИН		ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 НЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОД.	ВИСЛОГУЗОВ			Р	8	
Н. КОНТР.	ХАРАЛМОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
ГЛ. КОНСТ.	ОЛЕШКО					
ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО					
ИНЖЕНЕР	КОРШУНОВА					

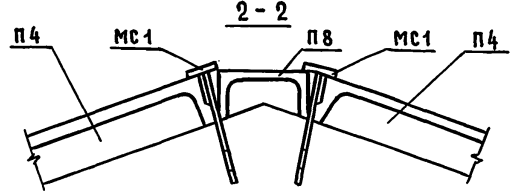
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



РАЗРЕЗ 1-1



2-2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Анкер МС4 (см. узел 15 серии 2.860-6, вып.1) для крепления обрешетки
- × Анкер МС2 для крепления воздуховода и трубопровода
- + Анкер МС1 для монтажа и демонтажа тепловентилятора

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ					
П1	КЖИ-1ПГ-ЗАИУТ-п-а	1ПГ-ЗАИУТ-п-а	54	2250	Дополнительные требования к бетону см. лист 2 п. 3
П2	1ПГ-ЗАИУТ-п-а	1ПГ-ЗАИУТ-п-б	40	2250	
П3	1ПГ-ЗАИУТ-п-а	1ПВ7-ЗАИУТ-п-а	16	2850	
П4	1ПГ-ЗАИУТ-п-а	1ПВ10-ЗАИУТ-п-а	2	2800	
П5	1ПГ-ЗАИУТ-п-а	1ПВ10-ЗАИУТ-п-б	2	2800	
П6	1.865.1-4/84 вып.3	2ПГ-ЗАИУТ-п	24	1230	
П7	КЖИ-1ПГ-ЗАИУТ-п-а	2ПГ-ЗАИУТ-п-а	4	1230	
П8	1.865.1-8	ПДС1	14	825	
П9	3.006.1-2/82 вып.1-2	П20 <sub>г</sub> -3	12	640	
СТЯЖИ					
СШ1	1.865.1-4/84 вып.5	СБ 7СТ	16	350	Дополнительные требования к закладным см. лист 2 п. 3
СШ2	1.865.1-4/84 вып.5	СБ 10СТ	4	400	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС23	2.430-20 Вып.4	МС 23	8	0,74	Дополнительные требования к закладным см. лист 2 п. 3
МС4	2.860-6 вып.1	МС 4	570	0,22	
МС1	КЖИ-МС 1.000	МС 1	4		
МС2	МС 1.000	МС 2	37		

- 1 Плиты должны привариваться по всей длине и ширине закладных деталей по ходу монтажа во всех опорных узлах, доступных для наложения швов. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 швом кф=6 мм. Каждая плита должна привариваться не менее, чем в трех точках. Продольные ребра плит со стороны карнизного узла должны быть приварены на обоих концах. Длина опирания продольных ребер плит должна составлять не менее 60 мм.
- 2 Швы между плитами должны тщательно заделываться раствором марки 150 или бетоном класса не менее В12,5 на мелком заполнителе.
- 3 Анкера МС4 устанавливаются в каждом шаге. Пример расстановки анкеров МС4 показан в осях 4-5.
- 4 Неоговоренные плиты на чертеже - марки П1.

801-4-174.87-КЖ

ПРИВЯЗАН

Инв. №	
--------	--

ГИП	Клейн
Нач. отд.	Вислогусов
Н.контр.	Харьямова
П.контр.	Олешко
П.спец.	Алексеевко
Инженер	Коршунова

ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 НЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)			ЭТАП	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ			Р	9	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ					

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные. Техническая спецификация металла	
2.	Схема расположения элементов крепления тепловентиляторов	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Кол. шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т		Общая масса т
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Балки	Подвески	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт.3 пс6-1 ТУ14-1-3023-80	C18	1						0.5		0.5
Всего профиля			2						0.5		0.5
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт.3 пс6-1 ТУ14-1-3023-80	C10	3							0.2	0.2
Всего профиля			4							0.2	0.2
Всего масса металла			5						0.5	0.2	0.7
В том числе по маркам			6						0.5	0.2	0.7

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.400-10/76 вып.7	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий	

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-22	Позиции по преискуранту	Код конструкций	Масса конструкций, т														Всего	Всего с учетом 1% на массу наплавленного металла	Количество шт.	Серия типовых конструкций
			По видам профилей стали																	
			Всего стали повышенной и высокой прочности	Балки и швеллеры	Широкополочные двутавры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Медно-сортовая сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонко-листовая сталь	Гнутые и гнуто-сварные	Трубы	Прочие						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Балки под установку оборудования			526182		0.50		0.20										0.70	0.71		
Итого с учетом 3% на уточнение масс в чертежах КМД и отходов 3.7%					0.53		0.21										0.74	0.75		
Приведение к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 380-71* масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы					0.54		0.21										0.75	0.76		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- В комплекте КМ разработаны балки и подвески для крепления тепловентиляторов.
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола кормового проезда, что соответствует абсолютной отметке

2. РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.

- Нагрузки от тепловентиляторов приняты по заданиям раздела 0В.

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Заводские соединения стальных конструкций приняты сварными. Сварку конструкций производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Марки стали металлических конструкций указаны в технической спецификации металла и ведомостях элементов на чертежах проекта.

4. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии требованиями СНиП III-18-75, "Металлические конструкции."
- Монтажные соединения металлических конструкций приняты на сварке и на болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов  $h_{ш}=5$ мм.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ.

- Степень агрессивного воздействия газовой среды на стальные конструкции - слабая.
- Все стальные конструкции защитить лакокрасочным покрытием следующего состава - грунт ГФ-0119 или ФЛ-03К в 2 слоя (один слой нанести на заводе-изготовителе, второй на монтажной площадке); покровные слои эмали ХВ-125 или ХВ-124 в три слоя. Общая толщина покрытия должна быть не менее 80 мкм.

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

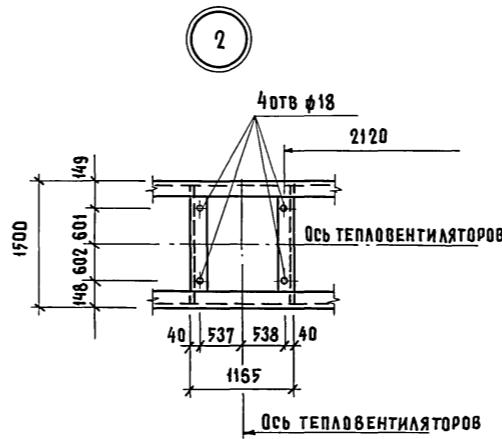
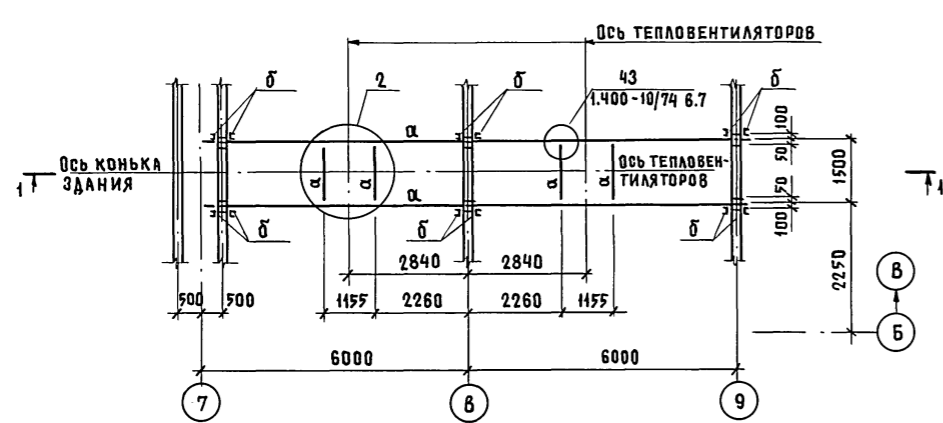
Главный инженер проекта *М.С. Клейн* А.С. Клейн

ИНВ. N		801-4-174.87-КМ	
Гип. Клейн	Нач. отд. Вислогубов	Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)	
Н.контр. Харламова	Гл. конст. Олешко	Стация	Лист
Инженер Сажин	Инженер Алексеев	Р	1
Техническая спецификация металла		Листов	2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

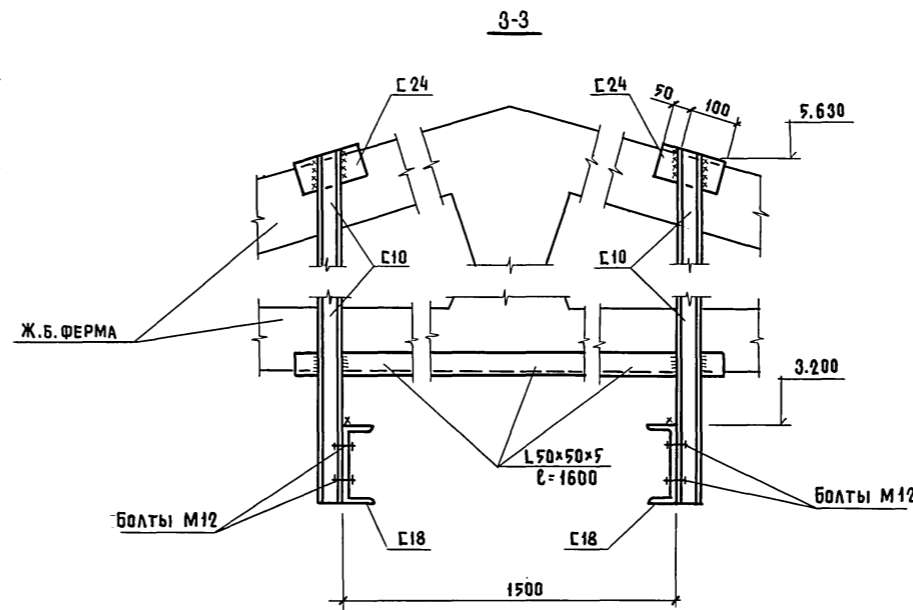
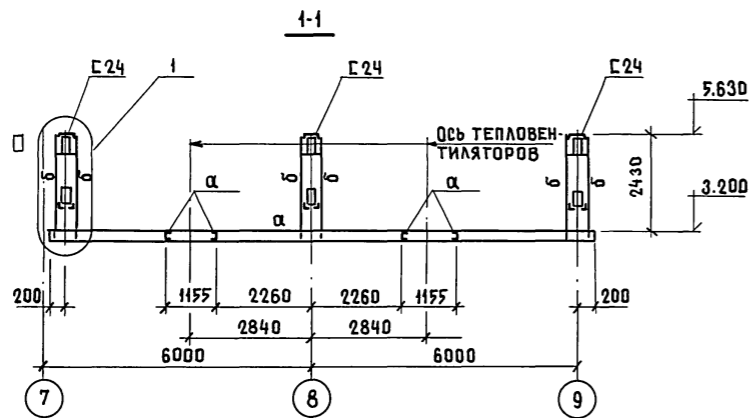
ИНВ. N ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N



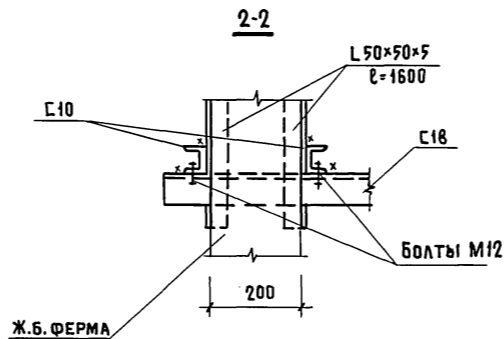
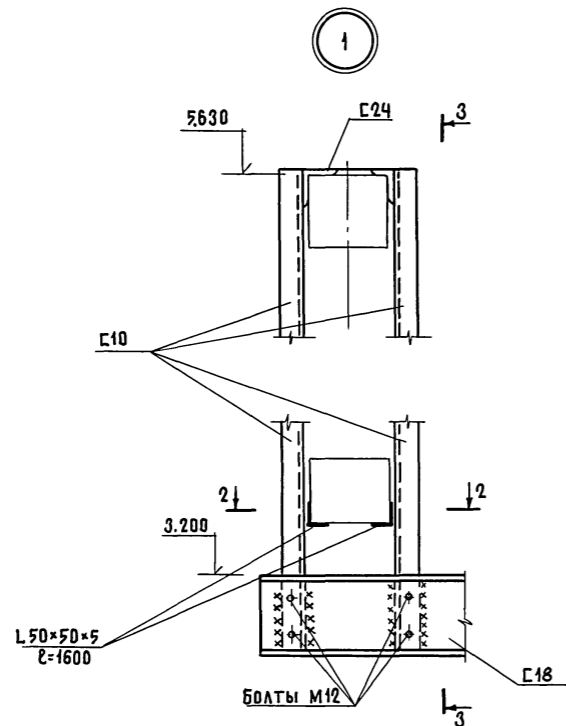
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			Группа кон-струкций	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М кНм(тсм)	Н кН(тс)	Q кН(тс)			
α	С		С 18	4.0 (0.4)		1.46 (0.15)		ВСтЗ пс6-1	
б	С		С 10	4.0 (0.4)		1.46 (0.15)		ВСтЗ пс6-1	



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРИ ЛИСТ 1



ИНВ. № ПОДЛ.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №		ШИРИНА		ДВ		ИЗМ.	
ПРИВЯЗАН										801-4-174.87-КМ	
ИНВ. №										ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
ГЛАВ. СПЕЦ. АЛЕКСЕЕНКО										ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 НЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	
ИНЖЕНЕР САЖИН										СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
										Р 2	
										СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ	

Д а н н ы е п о п р о и з в о д с т в е н н о м у в о д о п о т р е б л е н и ю и в о д о о т в е д е н и ю

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребляем	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание							
				Требование к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя	из хозяйственно-питьевого водопровода (В1)			из системы горячего водоснабжения (ТЗ)			из водопровода по подогреву воды (ТЗ1)			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			в систему навозоудаления			в производственную канализацию			
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с					м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с	
1.	Иетели (поение)	264	24	питьев. t=8...12°C	4	постоянный	25л/год	6,600	0,680	0,560																	
2.	Уборка секции (поливочным краном)	320м²	0,33	питьев.	5	1р. в месяц	0,020 0,600	0,600	0,500				0,020 0,600	0,600	0,500	БПК₅=300 мг/л ВЗВ.В=400 мг/л	1р. в месяц	0,020 0,600*	0,600*							ТЗ1 - из системы В1	
3.	Заполнение машины УДС для дезинфекции секции	320м³	0,25	питьев.	5	1р. в месяц	0,5л/м²			0,005 0,160*	0,160*	0,500*				БПК₅=300 мг/л ВЗВ.В=400 мг/л	1р. в месяц	0,005 0,160*	0,160*								
4.	Уборка здания	2255м²	2,4	питьев.	5	1р. в месяц	0,14 4,20*	1,050*	0,500*				0,140 4,20*	1,050*	0,500	БПК₅=300 мг/л ВЗВ.В=400 мг/л	1р. в месяц	0,140 4,200*	1,050*							ТЗ1 - из системы В1	
5.	Заполнение машины УДС для дезинфекции здания.	2255м²	0,63	питьев.	5	1р. в месяц	0,5л/м²			0,0380 1,130	1,130	0,500				БПК₅=300 мг/л ВЗВ.В=400 мг/л	1р. в месяц	0,0380 1,130*	1,130*								
6.	Уборка здания	4600м²	3,1	питьев.	5	1р. в год в течение 2х дней	0,0156 5,600*	1,800*	0,500*				0,0156 5,600*	1,800*	0,500*	БПК₅=300 мг/л ВЗВ.В=400 мг/л	1р. в год в течение 2х дней	0,0156 5,600*	1,800*							ТЗ1 - из системы В1	
7.	Заполнение машины УДС для дезинфекции здания	4600м²	1,32	питьев.	5	1р. в год в течение 2х дней	0,5л/м²			0,0065 2,380*	1,800*	0,500*				БПК₅=300 мг/л ВЗВ.В=400 мг/л	1р. в год в течение 2х дней	0,0065 2,380*	1,800*								
Итого								6,176 7,200	1,280	1,060	0,0495 1,130	1,130	0,500	6,176 7,200	1,280	1,060	БПК₅=300 мг/л ВЗВ.В=400 мг/л		0,2251 5,600	1,800							

В е д о м о с т ь р а б о ч и х ч е р т е ж е й о с н о в н о г о к о м п л е к т а м а р к и В К

О б щ и е у к а з а н и я

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
Схемы систем В1, ТЗ, ТЗ1		

1. Нормы водопотребления и водоотведения приняты согласно технологическому заданию, СНиП 2.10.03-84 и ОНТП1-77.
2. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

6. Расход воды на полив зеленых насаждений учесть при разработке проекта фермы.
7. Стоки от уборки и дезинфекции помещений поступают в систему навозоудаления, см. раздел ТХ.
8. В таблице „Данные по водопотреблению и водоотведению” в дробных показателях в числителе указан среднесуточный расход, в знаменателе - максимальносучасный. Знаком \* указаны расходы, не совпадающие с максимальным водопотреблением и водоотведением.
9. Уборка здания производится при отсутствии животных в нем. Вода на уборку подается по обводной линии при отключенном ВЭП-600.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой В1	12,5	6,176 7,200	1,280	1,060		10,5	
Система горячего водоснабжения ТЗ	5,0	0,0495 1,130	1,130	0,500			
Водопровод подогревой воды ТЗ1	12,5	6,176 7,200	1,280	1,060			из системы В1
Система навозоудаления		0,2251 5,600	1,800				см. раздел ТХ

3. Расход воды на наружное пожаротушение, согласно табл. №7 СНиП 2.04.02-84, составляет 10 л/с (при II степени огнестойкости конструкции, объеме здания 9037 м³ и категории производства по пожарной опасности Д) и 10 л/с при объеме менее 50000 м³ всех зданий фермы, соединенных галереей.
4. Монтаж сетей водопровода производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
5. Вода для поения животных температурой t плюс 8...12°C готовится в электрическом водонагревателе ВЭП-600.

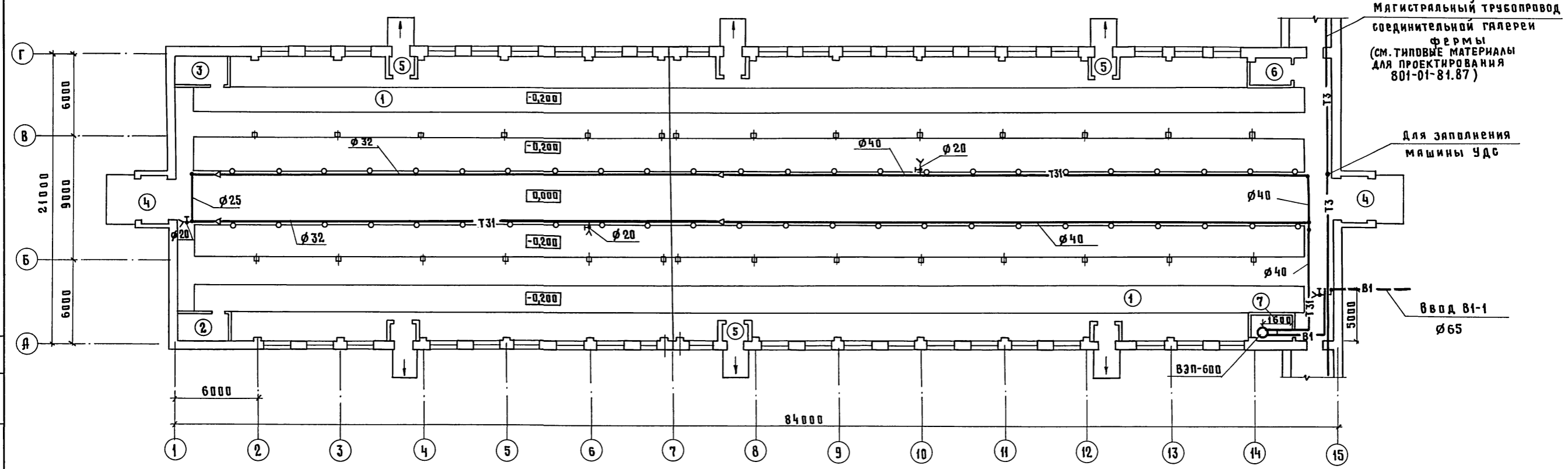
Привязан			
Ив. №			
801-4-174.87-ВК			
Гип	Клейн	13.01.89	
Ив. отд.	Коростелев		
И. контр.	Пянисова		
Гл. спец.	Тренин		
Рук. гр.	Рыбкин		
Иж.	Мзякина		
Здание для содержания 264 иетелей (стены кирпичные)		Стация	Лист 1
Общие данные		Лист	2
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

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

Главный инженер проекта *Клейн* Д.С. Клейн

Альбом I

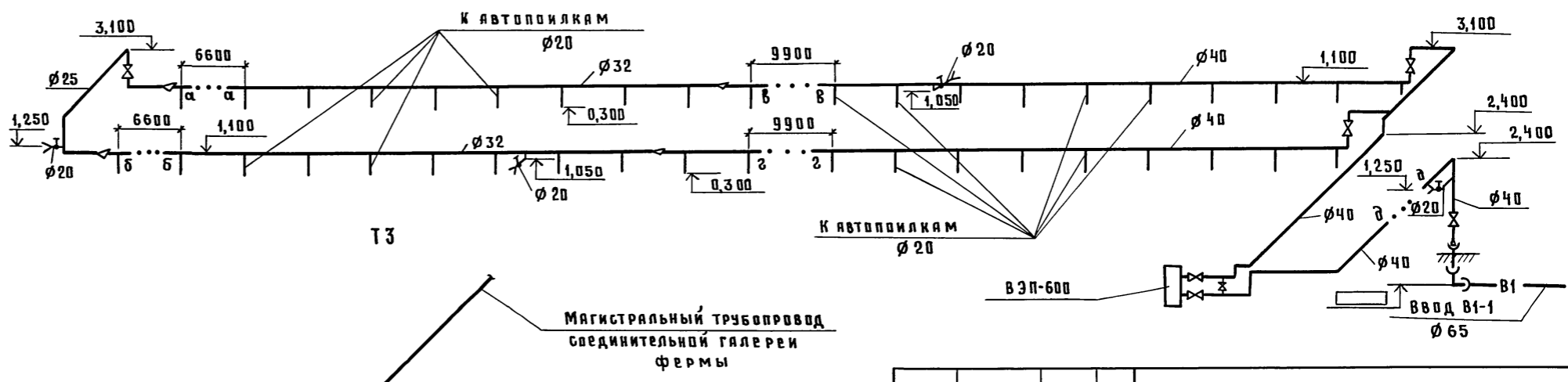
План на отм. 0,000



B1 и T31

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Секции для содержания молодняка		Д
2	Помещение для кормов		Д
3	Помещение для инвентаря		Д
4	Тамбур (2 пом)		
5	Тамбур (6 пом)		
6	Электрощитовая		Д
7	Помещение для ВЭП-600		Д



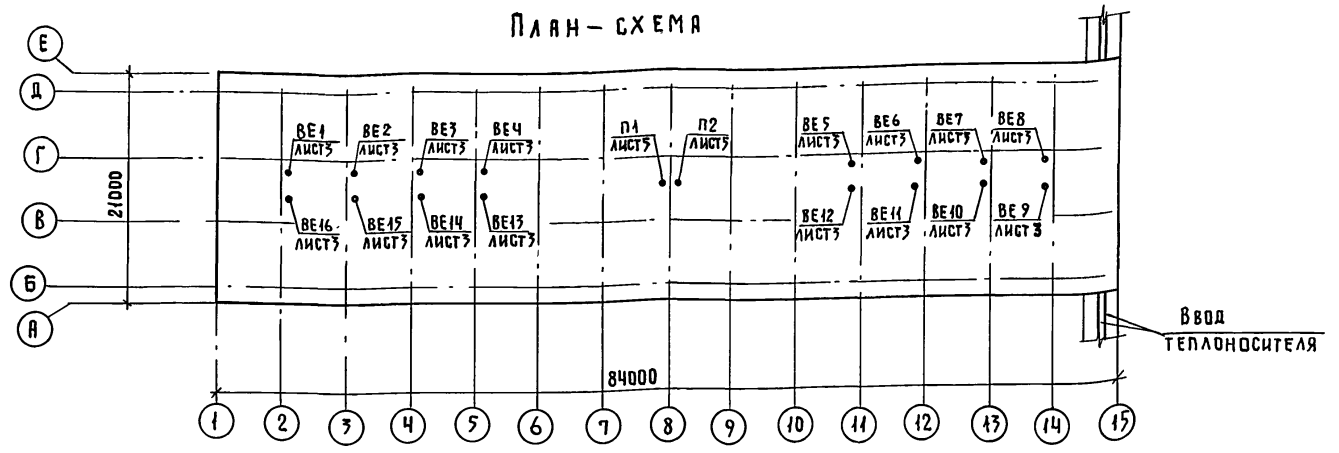
801-4-174.87 - ВК			
ГИП	Клейн		
Нач. отд.	Коростелев		
Н.контр.	Пянисова		
Гл. спец.	Трейни		
Рук. гр.	Рыбкин		
Инж.	Музыкина		
Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)		Стяжка	Лист
План на отм. 0,000		р	2
Схемы систем В1, Т3, Т31		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

Васильев  
Шарф  
Яшина  
Пр  
ЭМ  
ОВ  
Ив. и подв.  
Подпись и дата  
Взам. инв. н

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 0В

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	
4	Схема системы теплоснабжения установок П1, П2. Схемы систем П1, П2, В1... В16	
5	Установка систем П1, П2	

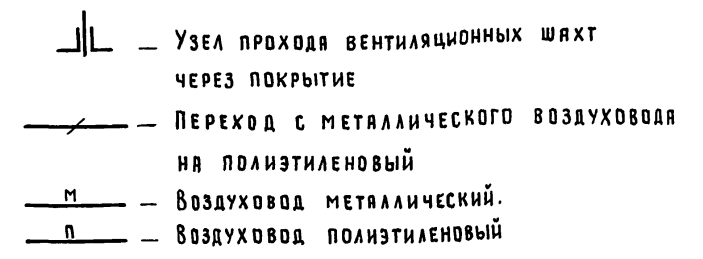


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	
1.494-32	Узлы прохода общего назначения зонта и дефлекторы вентиляционных систем	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
вып. 4	Опоры трубопроводов неподвижные	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1	Детали креплений воздуховодов	
вып. 1	Рабочие чертежи (часть 1 и 2)	
Проектмонтаж - автоматика	Перечень чертежей типовых и заводских конструкций на установку датчиков, отборных устройств и местных приборов, применяемых при автоматизации сынтехсистем и котельных установок	
7.903.9-2 вып. 1, 2	Тепловая изоляция трубопроводов с дополнительными температурами	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВН1	Конструкция тепловой изоляции воздуховода	
ОВН2	Сетка в рамке	
ОВН3	Общий вид полиэтиленового воздуховода и узлы	4 листа
Альбом III 0В.СО	Спецификация оборудования	
Альбом IV 0В.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения



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

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 *Клейн* С.Д. Клейн

Привязан		
ИНВ. №		801-4-174.87-0В
ГИП	Клейн	Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)
Нач. отд.	Коростелев	
Гл. спец.	Шевкунов	
Н. контр.	Панисова	
Рук. гр.	Яшина	
Ст. техн.	Муслимкина	Общие данные (начало)
Стая	Лист	Листов
Р	1	5
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		

Альбом I

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание				
				Тип, исполн. по взы. защите	№	Схем. испол. наименование	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол. от до		Т-ра нагр. гр. в. °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ДР, Па (кгс/м²)	
П1, П2	2	Помещение для молодняка в возрасте от 19 до 24 месяцев	Тепловентилятор ТВ-24	Центробежный с двухсторонним всасыванием воздуха			12000 24000	150 (680)		4А160S <sup>8</sup> /4СУ1	6 9	765 730	КСК4	9	2	-30	-2,1	112140 (96422)	145 (265)	
ВЕ1...ВЕ16	16	Помещение для молодняка																		L 3000 м³/ч

Общие указания

- Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии с технологическим заданием и технологическими нормами ОНТП-1-77, ОНТП-8-85, строительными нормами и правилами СНиП II-33-75\*, СНиП 2.10.03-84 и составлен для климатического района с расчетной зимней температурой минус 30°С и летней плюс 22°С.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

- Трубопроводы системы теплоснабжения изолируются цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83 с покровным слоем из стеклопластика рулонного марок РСТ ТУ6-И-145-80.
- Металлические воздуховоды изолируются матами минераловатными ГОСТ 21880-86 с покрытием пленкой полиэтиленовой густоты 7-82 с покровным слоем из рулонного стеклопластика РСТ-6-В ТУ6-И-145-80.
- Перед нанесением изоляции на трубопроводы и воздуховоды предусмотреть антикоррозийное покрытие краской БТ-177 ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Монтаж системы вентиляции вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
- Монтаж и изготовление перфорированных полиэтиленовых воздуховодов вести согласно „Инструкции по расчету, изготовлению, монтажу и эксплуатации воздуховодов из полиэтиленовой пленки“, разработанной ЦНИИЭП сельстроем.
- Металлические воздуховоды и фасонные части к ним изготавливать по ВСН 353-75.
- Удаление конденсата от вытяжных шахт предусматривается по трубам полиэтиленовым ПВД-20 ГОСТ 18599-83 в навозные каналы. Прокладка труб выполняется по месту.

Таблица тепловыделений и влаговывделений

Наименование помещения	Средний вес животного	Количество голов	Общее тепловыделение (ккал/ч)		Свободное тепловыделение (ккал/ч)		Количество водяных паров, г/ч	
			на 1 животное	Всего	на 1 животное	Всего	на 1 животное	Всего
t <sub>вн</sub> = 10°С								
Помещение для молодняка в возрасте от 19 до 24 месяцев	404	264	924,12 (794,6)	243967 (209774)	665,5 (572,3)	175714 (151087)	382,2	100901

Таблица тепло-воздушного баланса

№ п.п.	Показатели	Ед.изм.	Помещение для содержания телок					
			Вес животных - 404 кг;	Количество - 264 головы				
1	Параметры наружного воздуха	Температура	°С	-30	-5,6	0	5	22
		Относительная влажность	%	75	75	75	75	55
		Влажностное содержание	г/кг	0,24	1,6	2,8	4,2	9,3
2	Влагопоступления	От животных	кг/ч	100,9	105,7	122,7	117,8	242,1
		С мокрого пола	кг/ч	10,1	10,6	12,27	11,8	24,2
		Всего	кг/ч	111	116,3	134,97	129,6	266,3
3	Теплопоступления	От животных	Вт	175714	170433	151981	157261	52718
		От солнечной радиации	Вт (ккал/ч)	(151087)	(146546)	(130680)	(135220)	(45729)
		Всего	Вт (ккал/ч)	175714 (151087)	170433 (146546)	151981 (130680)	157261 (135220)	52718 (45729)
4	Теплопотери зданием	Вт (ккал/ч)	71390 (61384)	29626 (25474)	25819 (2252)	15170 (13044)		
5	Теплопотери на испарение влаги	Вт (ккал/ч)	6871 (5908)	7191 (6183)	8348 (7178)	8028 (6903)	16472 (14163)	
6	Теплоизбытки	Вт (ккал/ч)	97454 (83795)	133616 (114889)	117754 (101250)	134063 (115273)	51610 (44377)	
7	Параметры внутреннего воздуха	Температура	°С	10	11	14,5	13,5	25
		Относительная влажность	%	73	68	72	67	69
8	Приrost влажностного содержания	г/кг	3,85	4,04	4,7	2,25	4,6	
		кг/ч	28300	28800	28800	57600	57600	
9	Воздухообмен	м³/ч	24000	24000	24000	48000	48000	
10	Объем помещения	м³						
11	Кратность воздухообмена							
12	Температура приточного воздуха	°С	-2,1	-5,6	0	5	22	
13	Расход тепла	Вт (ккал/ч)	224279 (192845)					
14	Количество приточных установок	шт.	2	2	2	2	2	
15	Количество вытяжных установок	шт.	Естественная - через шахты					
16	Воздухообмен на 1 кг живого веса	м³/ч	22,5	22,5	22,5	45	45	

Наименование здания (содержания) помещения	Объем м³	Периоды года при t <sub>н</sub> , °С	Расход тепла Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установочная мощность электродвигателя кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Здание для содержания 264 телок в возрасте от 19 до 24 месяцев		-30	2000	224279 (192845)		224279 (192845)	12 18

- Источником теплоснабжения служит котельная, расположенная на ферме. Теплоносителем систем теплоснабжения П1 и П2 служит вода с параметрами 150-70°С. Потери напора в системе теплоснабжения составят 1,9 м.
- В качестве нагревательного прибора для электрощитовой и помещения для ВЭП-600 служит электропечь типа ПЭТЧ.
- Вентиляция стойловых помещений принята из условия ассимиляции тепло- и влаговывделений от животных. Приток воздуха осуществляется вентиляционными агрегатами типа ТВ24 с подогревом в холодный период года. Теплоагрегаты работают в автоматическом режиме, поддерживая постоянные параметры температуру и относительную влажность внутреннего воздуха. Вытяжка - через шахты.
- Трубопроводы системы теплоснабжения приняты по ГОСТ 10704-76 (термообработанные); на участках резьбового соединения с арматурой и calorиферами приняты по ГОСТ 3262-75.

ПРИВЯЗАН:  
ИМВ.К

801-4-174.87-08

ГИП КЛЕЙН  
НАЧ.ОТД. КОРОСТЕЛЕВ  
Г.А. СПЕЦ. ШЕВКУНОВ  
Н. КОНТР. ПАКИСОВА  
РУК. ГР. ЯШИНА  
СТ. ТЕХН. МУСАМИККИНА

ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ИТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

Общие данные (окончание)

СТАДИЯ Лист 2 Листов

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

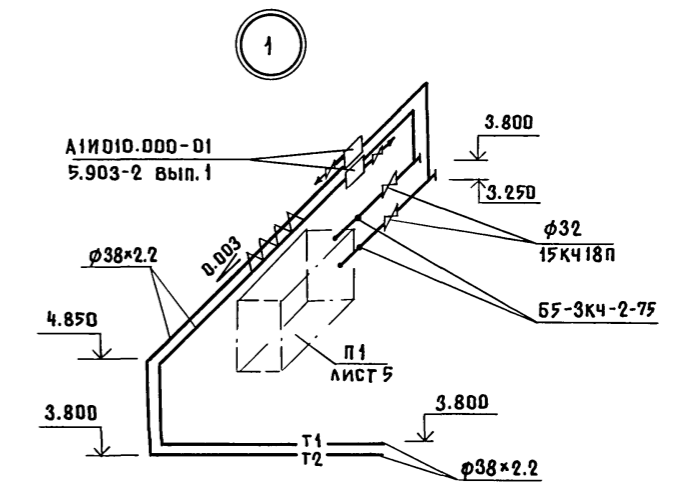
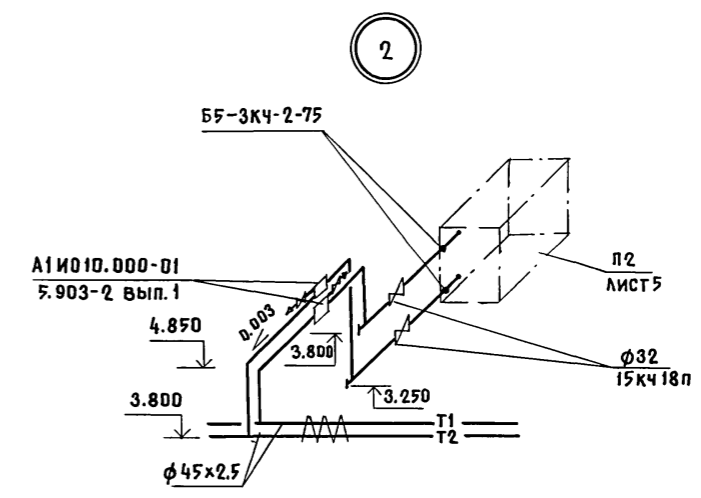
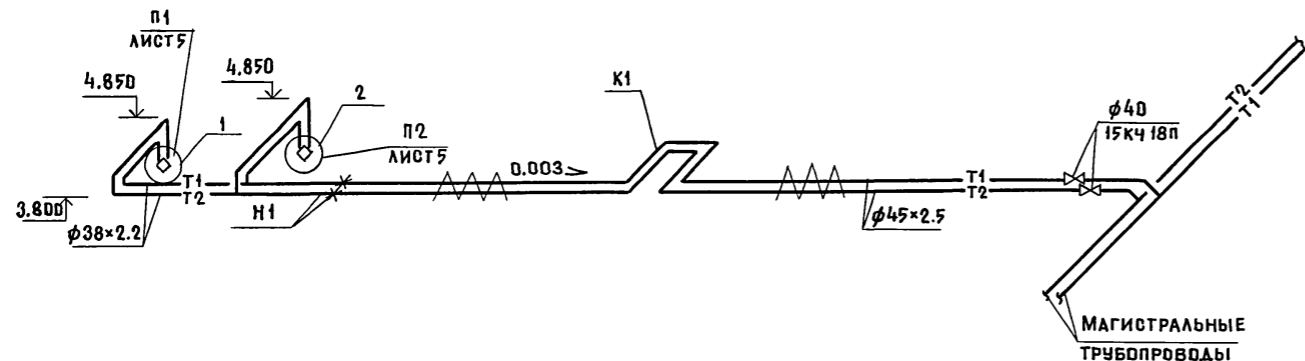
22356-01 29 ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО:

ИМВ.К ПРОД. ПОДПИСАЛ И ДАТА. ВЗАИМ.ИМВ.К



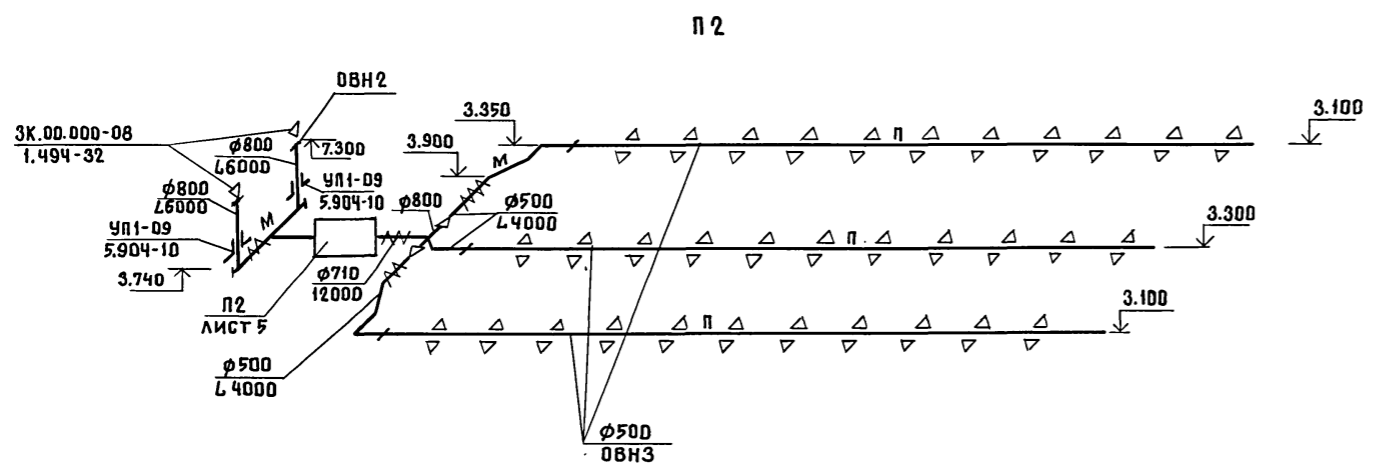
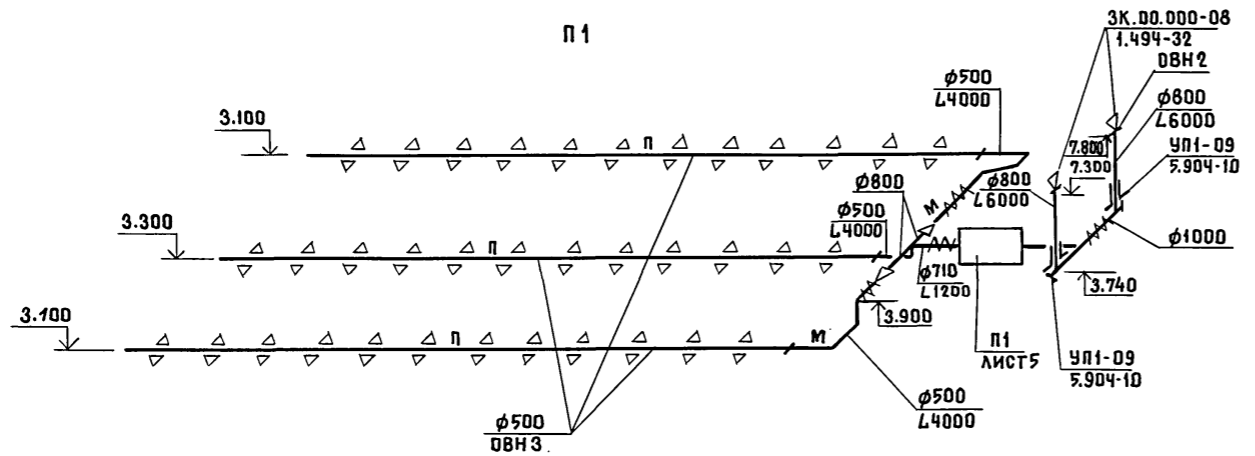
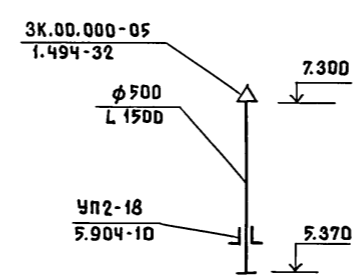
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2



РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ ММ

Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЕНСАТОРА	φ	Н	А	Р	КОМПЕНСИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	КОЛ.
	K1	45x2.5	1650	1045	110	63	1
			1650	1605	110	26	1

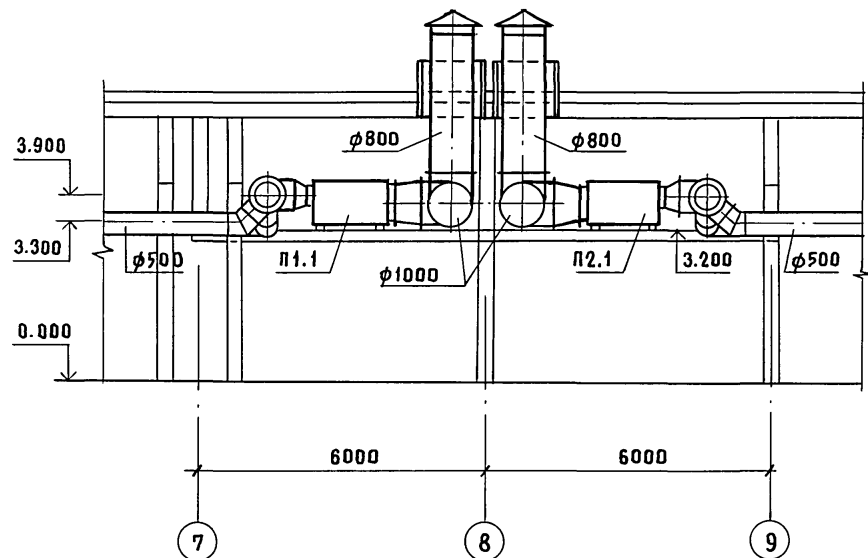
BE 1... BE 16



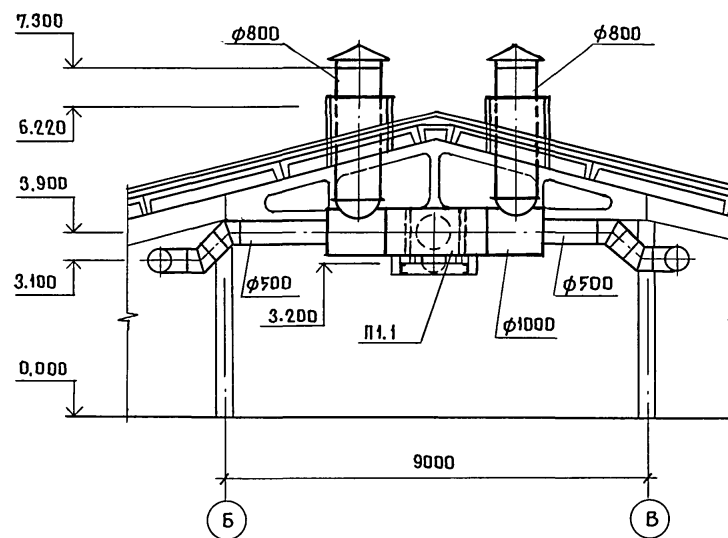
ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

80(-4-174.87-08					
ГИП	КЛЕЙН	ЗАДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ИТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ		Р	4	
ГЛ.СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н.КОНТР.	ПАНИСОВА				
РУК.ГР.	ЯШИНА				
СТ.ТЕХН.	МУСЛИМИНА	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2. СХЕМЫ СИСТЕМ П1, П2, BE 1... BE 16.			

РАЗРЕЗ 1-1

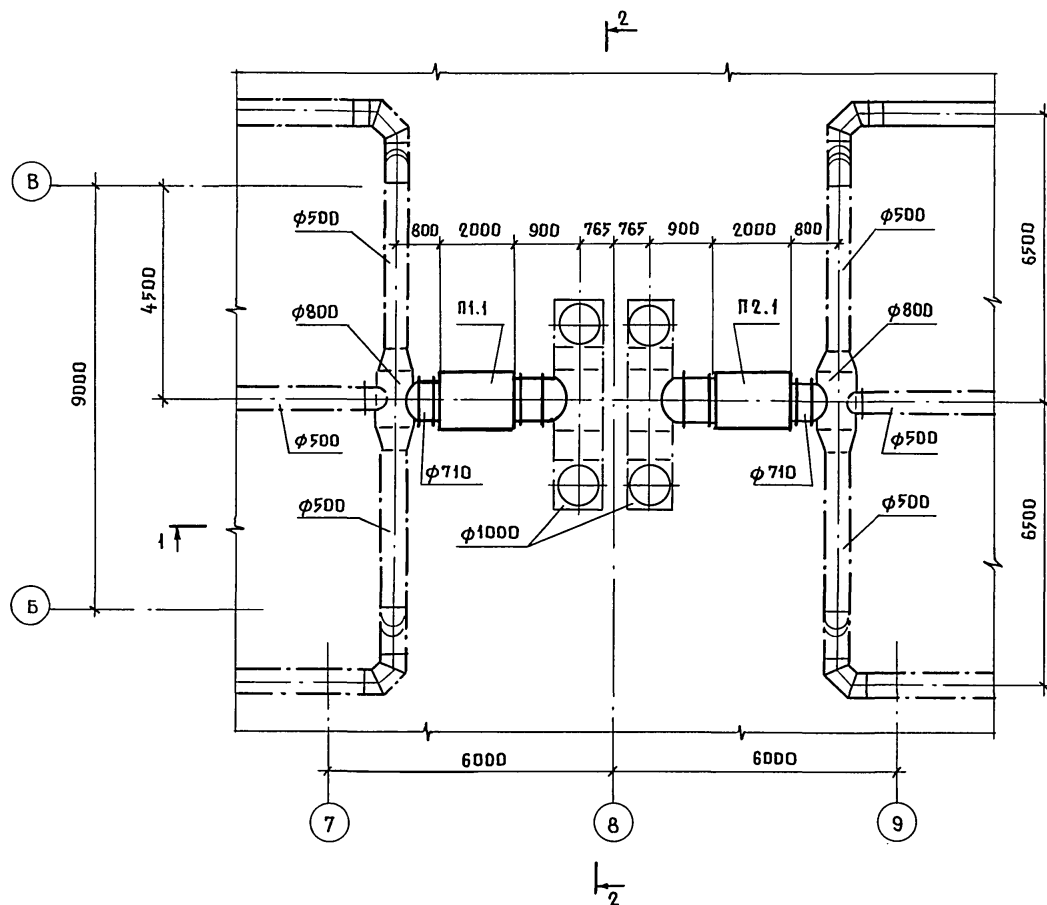


РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1 (П2)			
П1.1		ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР			
(П2.1)		ТВ-24	1	650	



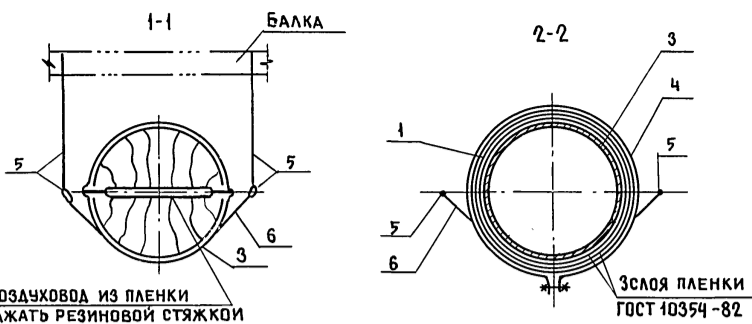
		801-4-174.87 - 06						
ПРИВЯЗАН	ГИП КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ИТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
	НАЧ. ОТД. КОРОСТЕЛЕВ		Р	5				
	ГЛ. СПЕЦ. ШЕВКУНОВ		УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2					
	Н. КОНТР. ЛАНИСОВА					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	РУК. ГР. ЯШИНА							
ИНВ. N	ИНЖ. ПОЛЯКОВА							

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N ПОДПИСЬ И ДАТА АДВ АДВ ЮРБЮРАЛЕТОВ





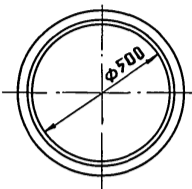
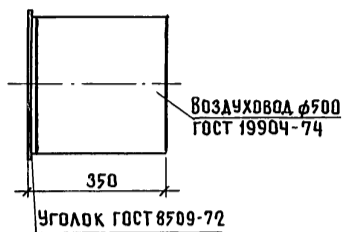




ВОЗДУХОВОД ИЗ ПЛЕНКИ  
ЗАЖАТЬ РЕЗИНОВОЙ СТЯЖКОЙ

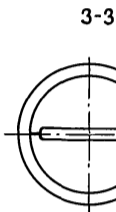
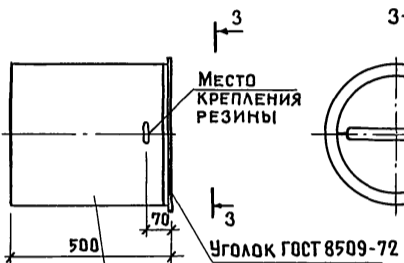
3 СЛОЯ ПЛЕНКИ  
ГОСТ 10354-82

ПАТРУБОК НАЧАЛЬНЫЙ



МАССА ИЗДЕЛИЯ ~ 9.2 кг

ПАТРУБОК КОНЕЧНЫЙ



РЕЗИНА-ПЛАСТИНА  
2Т-М, ГОСТ 7338-77

ВОЗДУХОВОД Ø500  
ГОСТ 19904-74

МАССА ИЗДЕЛИЯ ~ 13.2 кг

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

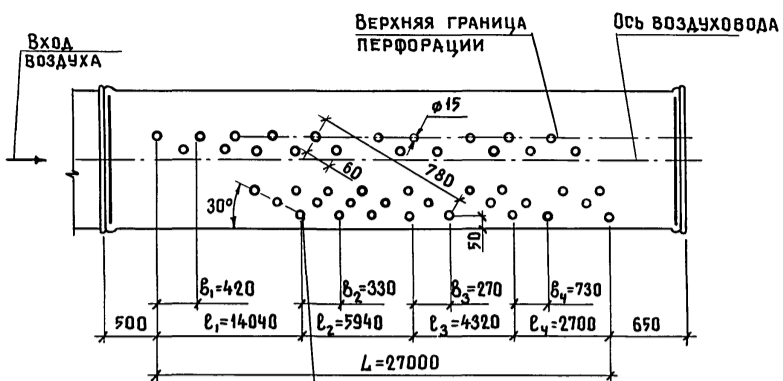
801-4-174. 87-0ВНЗ

ЛИСТ  
3

ФОРМАТ А4

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

РАЗМЕТКА ПЕРФОРАЦИИ НА ВОЗДУХОВОДЕ



НА ОДНОЙ РАЗМЕТОЧНОЙ  
ЛИНИИ 26 ОТВ. (С ДВУХ  
СТОРОН ВОЗДУХОВОДА)

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

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

0ВНЗ

ЛИСТ  
4

ФОРМАТ А4

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение и силовое электрооборудование. Планы расположения, Фрагмент плана, План трубных разводок	
3	Электроосвещение и силовое электрооборудование. Расчетные схемы электросетей напряжением 380/220 В.	

Основные показатели

Установленная мощность электроприемников /кВт/				Расчетная мощность электроприемников /кВт/				Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии /кВт.ч/
В том числе				В том числе					
Всего	Силовых	Осветительных	Тепловых	Всего	II категории надежности	Вентиляционная	Электродвигатели	мощности	
									44,67

Условные обозначения

- к-0,5 Кронштейн с вылетом 0,5 м
- пгс Прибор громкоговорящей связи
- пв 25; пп25 Трубы поливинилхлоридные, полиэтиленовые наружным диаметром 25 мм

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

Главный инженер проекта *Клейн* Д.С. Клейн

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в здания	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с жими, щитков освещения и токоподводы	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок пке, пкч и сигнальных аппаратов	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах	
4.407-199	Прокладка осветительных электропроводов на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-62	Прокладка проводов в винилластовых трубах в производственных помещениях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом III ЭМ.СО	Спецификация электрооборудования	
Альбом IV ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам марки ЭМ	

Общие указания

- Электроприемники здания по степени надежности электрообеспечения относятся к потребителям II и III категории. Электрообеспечение здания предусматривается от щита низкого напряжения трансформаторной подстанции.
- Подсчет нагрузок выполнен в соответствии с „Рекомендациями по определению электрических нагрузок животноводческих комплексов“. Освещенности помещений приняты в соответствии с „Отраслевыми нормами освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений“ и СНиП II-4-79.
- Монтаж сети освещения выполняется кабелем марки АВВГ на

скобах и на троссе; силовый сети-проводом марки АПВ в стальных и пластмассовых трубах, а также кабелем марки АВВГ на скобах, ГР-1 на троссе.

- Высота установки пусковых устройств и выключателей - 1,7 м; штепсельных розеток - 0,8 м от уровня пола.
- Проектом предусмотрены рабочее, местное и дежурное освещение. Напряжение сети рабочего и дежурного освещения 220В, местного - 36 В и 220 В.
- Потери напряжения в силовых сетях не превышают 24%.
- Компенсация реактивной мощности и учет электроэнергии предусматривается на стороне низкого напряжения трансформаторной подстанции фермы.
- При привязке проекта следует получить разрешение в электро-снабжающей организации на отпуск электроэнергии на отопление и электроподогрев.

9. Техника безопасности

9.1 Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования /корпуса щитов, светильников, пусковой аппаратуры и т.п./, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, должны быть занулены присоединением к нулевому проводу электросети и устройству выравнивания электрических потенциалов /УВЭП/.

9.2 УВЭП предусматривается одноэлементное, экономичное, в соответствии с решением Госэнергонадзора NT-2-78 от 9/III-78 г. и выполняется из 4 рядов проволоки-катанки Ø 6 мм, прокладываемых вдоль ряда стоек со стороны зоны нулевого потенциала и соединяемых между собой в торцах здания. К УВЭП присоединяются металлические направляющие транспортеров, ограждения стоек, технологические трубопроводы. Все соединения выполняются сваркой. Конструкцию УВЭП см. части АР.

9.3 В помещении электрощитовой при вводе здания в эксплуатацию должен быть обеспечен комплект защитных средств согласно приложению 5 ПТЭ и ПТБ.

Привязан:		
Инв. №		801-4-174.87-ЭМ
ГИП	Клейн	<i>Клейн</i>
НАЧ. ОТД.	Гужва	<i>Гужва</i>
ЗАМ. НАЧ.	Выборный	<i>Выборный</i>
Н. КОНТР.	Ткачев	<i>Ткачев</i>
ГИП „Э“	Дементьева	<i>Дементьева</i>
РУК. ГР.	Шарф	<i>Шарф</i>
СТ. ИНЖ.	Иванова	<i>Иванова</i>
ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ИТЕЛЕЙ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 3
Общие данные		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

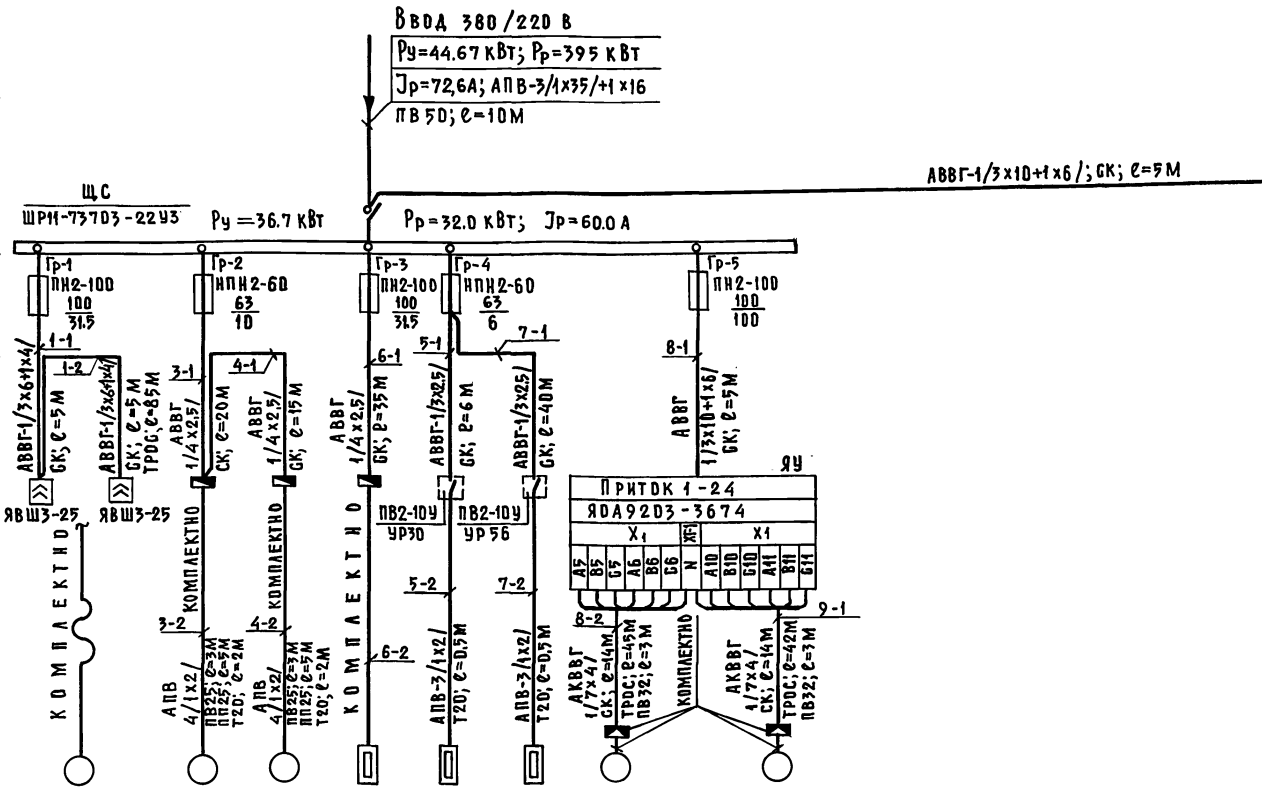


АЛЬБОМ I

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 380/220 В

ГРУППОВОЙ ЩИТОК		ГРУППОВАЯ ЛИНИЯ		Вид освещения		
№ по плану, тип, схема	№ группы	Марка кабеля или провода / кв.мм	Сечение / м	Номинальная мощность / кВт	Номинальный ток / А	Макс. нагрузка / %
ЩО	6	АВВГ-1/3х6+1х6	ГК; С=5М	0,75	3,4	Рабочее и местное освещение: пгс-10-1шт.
Я04850/У3		АВВГ-1/2х2,5	"	0,63	2,85	Дневное освещение пгс10-1шт.
Р <sub>у</sub> =7,97	5	АВВГ-1/2х2,5	"	0,84	3,8	2,1 Рабочее освещение
Р <sub>р</sub> =7,5		АВВГ-1/2х2,5	ГК	0,25	1,14	Местное освещение
Р <sub>р</sub> =12,65	4	АВВГ-1/2х4	ГРДС	1,3	5,9	2,3 Рабочее освещение
	3	АВВГ-1/2х4	"	1,4	6,4	2,0
	2	АВВГ-1/2х4	"	1,41	6,4	"
	1	АВВГ-1/2х4	"	1,3	5,9	"

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
Тип И, А	РАСЦЕПИТЕЛЬ, А	
Тип, напряжение, сечение/шинопровода/ расчетный ток, А		
Установленная мощность, кВт		
Тип И, А	РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети	
Тип И, А	РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети	
Условное обозначение на плане		
Номер по плану	1 2 3 4 6 5 7 8 9	
Тип	А02-41-4 4А80А4 4А80А4 - - - 4А160S8 4А160S8	
Рн, кВт	4,0 1,1 1,1 10,5 1,0 1,0 6,0/9,0 6,0/9,0	
Ток, А	Ич	8,4 2,76 2,76 16,0 4,55 4,55 12,0/17,5 12,0/17,5
	Ип	58,8 13,8 13,8 - - - 66,0/123,9 66,0/123,9
Наименование механизма по плану	Установка дезинфекционная УДС Установка скреперная УС-15 Установка скреперная УС-15 Электро-водо-нагреватель ВЭП600 Электро-печь ПЭТ-4 Электро-печь ПЭТ-4 Приточная система П1 Приточная система П2	



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	3.407-82 ЛИСТ 5	ВВОД ПРОВОДОВ В Ж.Б. ИЛИ КИР-ПИЧНОЕ ЗАДАНИЕ /1 ВВОДА /	1	
2	5.407-64, 110 М4	НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЩИТКА СЕРИИ ОЩ И ОЩВ	1	
3	4.407-233-001	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА УИ14 СО СВЕТИЛЬНИКОМ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ / ПРИМЕНИТЕЛЬНО /	8	
4	5.407-63.0130А	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СПОСОБЫ ПРОКЛАДКИ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ ПРИ ВЫХОДЕ ИХ ИЗ ПОЛА	4	
5	5.407-62.0.60А	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СПОСОБЫ ПРОКЛАДКИ ТРУБ ИЗ ПВХ ПРИ ВЫХОДЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ИЗ ПОЛА	2	
6	4.407-199, А119.58	ПРОВОД ПИТАНИЯ К ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	15	
7	4.407-199, А119.105	ОТВЕТВЛЕНИЕ К СВЕТИЛЬНИКАМ /НЕСУЩИЙ ТРОС-СТАЛЬНАЯ ПРОВОЛОКА	60	
8	5.407-11, ЛИСТ 27	ЗАЗЕМЛЕНИЕ, ЗАНУЛЕНИЕ НЕСУЩЕГО ТРОСА	8	
9	5.407-11, ЛИСТ 15	ЗАЗЕМЛЕНИЕ, ЗАНУЛЕНИЕ КОРПУСА ДВИГАТЕЛЯ	5	
10	5.407-55.1.160	НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА ОДНОЛИНЕЙНОГО ЯЩИКА СЕРИИ ЯВШ	2	

№ п.п. подл. Подпись и дата

ИЗМ. №

801-4-174.87-ЭМ

Г.И.П.	КЛЕЙН	И.И.И.	И.И.И.
НАЧ. ОТА	ГУЖИВА	И.И.И.	И.И.И.
ЗАМ. НАЧ.	ВЫБОРНЫЙ	И.И.И.	И.И.И.
И.КОНТР.	ТКАЧЕВ	И.И.И.	И.И.И.
Г.И.П. Э.И.	ДЕМЕНТЬЕВА	И.И.И.	И.И.И.
РУК. Г.Р.	ШАРФ	И.И.И.	И.И.И.
СТ. И.И.И.	ИВАНОВА	И.И.И.	И.И.И.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 НЕТЕЛЕИ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СЛОВОДЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 380/220 В

СТАДИА Л И СТ АНСТОВ

Р 3

ГИПРОНИСЛЬХОЗ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема автоматизации	
2	Схема соединений внешних проводов. План расположения	

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ОСТ 36-27-77	Приборы и средства автоматизации.	
	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМ4-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации	
РМ4-6-81 ч. III	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов. Часть III. Указания по выполнению документации	
ТМ4-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе D45...57 мм	
ИЖТП656355.009-04	Ящик управления устройства „Приток-1“	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
АОВ.60	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
АОВ.6М	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АОВ	

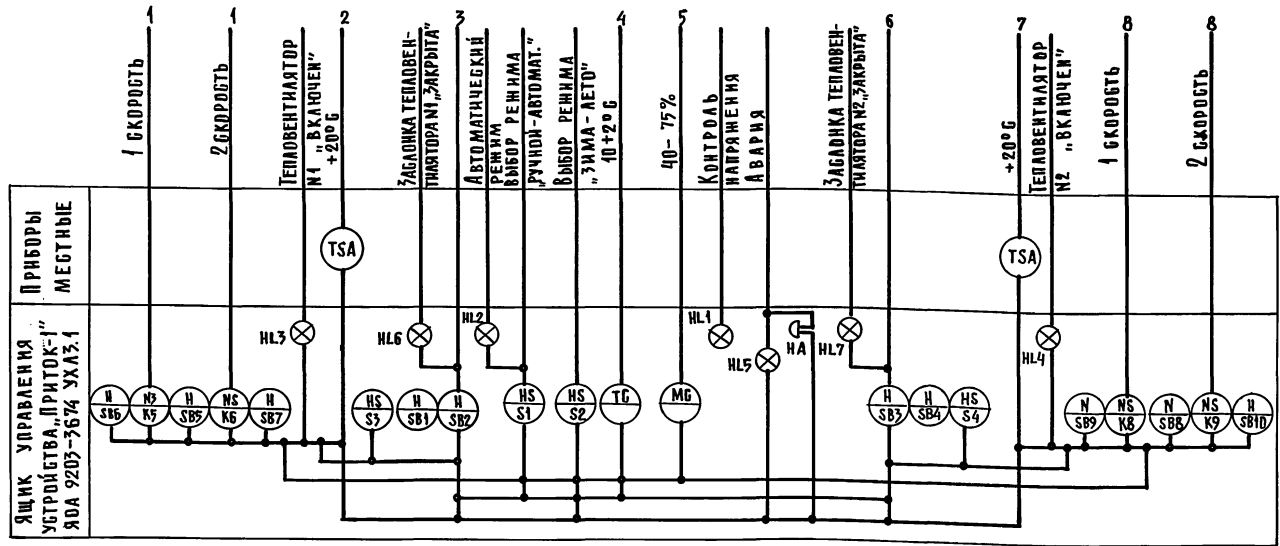
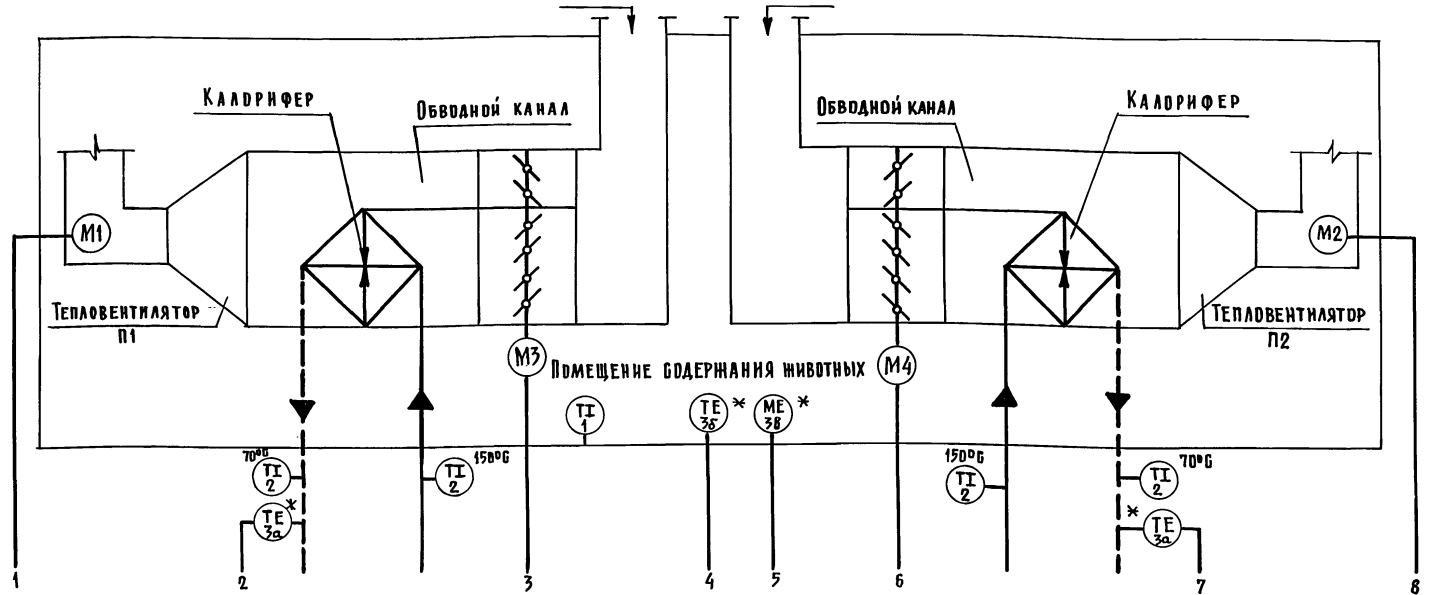
Рабочая документация выполнена на основании задания по разделу ОВ и предусматривает автоматизацию тепловентиляторов П1 и П2. Схемой предусматривается автоматическое поддержание температурно-влажностного режима внутри помещения с помощью устройства управления „Приток-1“.

Устройство „Приток-1“ обеспечивает:

- регулирование влажности воздуха внутри помещения, переключением скоростей электродвигателей тепловентиляторов;
- регулирование температуры воздуха в помещении изменением положения заслонки наружного воздуха;
- защиту калорифера от замораживания по температуре обратного теплоносителя;

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 *Д.С. Клейн*



— ручное /от ящика управления / управление электродвигателями тепловентиляторов и заслонок наружного воздуха;

— рабочую и аварийную сигнализацию.

Аппаратура размещается в ящике управления, разработанном институтом ВНИИэлектропривод и изготавливаемом Луцким электроаппаратным заводом.

\* Комплектно с оборудованием

ИВ. №		804-4-174.88-АОВ	
ГМП	Клейн	Задания для содержания	Стандарт
НАЧ. ОТД.	Гумба	264 нетелей	Лист
ЗАМ. НАЧ.	Выборный	1/стенны кирпичные	Листов
И. КОНТР.	Анбиндер	Общие данные	Р 1 2
ГЛ. БЛЕС.	Паз	Схема автоматизации	ГИПРОНИСЛЕХОЗ
РУК. ГРУП.	Горбалева		
ИНЖЕНЕР	Благова		





Альбом

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СС

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

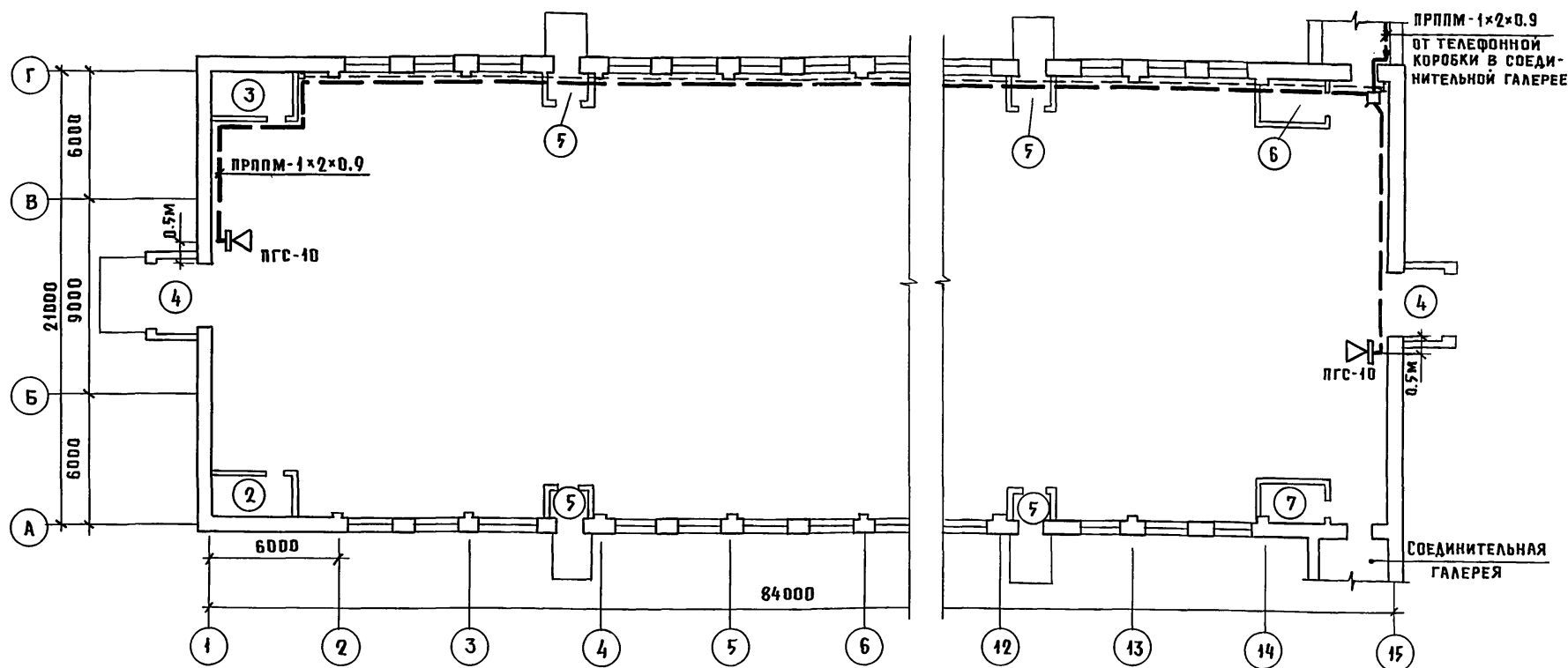
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1.	Секции для содержания молодняка	1696.1	Д
2.	Помещение для кормов	6.7	Д
3.	Помещение для инвентаря	6.7	Д
4.	Тамбур (2 помещения)	8.0	-
5.	Тамбур (6 помещений)	2.3	-
6.	Электрощитовая	5.3	Д
7.	Помещение для ВЭП-600	5.3	Д

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 *Д.С. Клейн*

Выкопировка из плана



1. Проектом предусматривается производственная громкоговорящая связь.
2. В помещении для содержания животных устанавливаются два прибора типа ПГС-10, которые включаются в диспетчерский прибор ПГС-0.2Д, устанавливаемый в здании санитарного пропускника у заведующего фермой.
3. Электропитание приборов ПГС-10 переменным током напряжением 220В предусматривается электротехнической частью проекта.
4. Приборы ПГС-10 устанавливаются на высоте 1450мм от уровня пола до центра микрофона. Поставляемые в комплекте с приборами громкоговорителя 10ГР-35У1 крепятся на высоте не менее 3<sup>х</sup> метров.
5. Выбор мощности, направление и угол наклона громкоговорителя с целью создания оптимального звучания, производится при пусконаладочных работах.
6. Абонентская линия приборов включается в распределительную коробку комплексной телефонной сети, устанавливаемую в соединительной галерее.
7. Проводка выполняется кабелем ПРППМ-1x2x0.9, который подвешивается на стальной проволоке диаметром 4мм (тресе) и частично прокладывается открыто по стене.

Условные обозначения

- ☒ Прибор громкоговорящей связи
- ☐ Коробка универсальная с переключками
- Линия производственной громкоговорящей связи на тресе
- Линия производственной громкоговорящей связи по стене

ИНВ.Н		801-4-174.87-СС			
Гип	Клейн	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ИТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач.отд.	Гужва		Р		1
Зам.нач.	Выборный		План расположения сетей связи и сигнализации		
Н.контр.	Крючкова		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Ст.инж.	Двчинникова				