

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-4-174.87

ЗАДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ЧЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

АЛБОМ I

Пояснительная записка. Технология производства.
Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
Конструкции металлические. Внутренние водопровод и канализация.
Отопление и вентиляция. Электроосвещение и силовое .
Электрооборудование. Автоматизация систем отопления и вентиляции.
Связь и сигнализация

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-4-174.87

ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ЧЕЛОВЕК (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка. Технология производства.
Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
Конструкции металлические. Внутренние водопровод и канализация.
Отопление и вентиляция. Электроосвещение и силовое
электрооборудование. Автоматизация систем отопления и вентиляции.
Связь и сигнализация
- Альбом II Строительные изделия (из т. п. 801-4-173.87)
- Альбом III Спецификации оборудования
- Альбом IV Ведомости потребности в материалах
- Альбом V Сметы

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ“

Главный инженер института *Смирнов* В.А. Чернорылов
Главный инженер проекта *Клейн* Д.С. Клейн

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Госагропромом СССР,
приказ от 23.05.87 г., № 49

				ПРИВЯЗАН	
ИЗД. №					

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
—	Содержание	2
1, 2	Пояснительная записка	3, 4
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТХ	
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
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЯР	
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
	Основной комплект рабочих чертежей марки КЖ	
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 Фом1... Фом4. 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
	Основной комплект рабочих чертежей марки КМ	
1	Общие данные. Техническая спецификация металла	23
2	Схема расположения элементов крепления тепловентиляторов	24
	Основной комплект рабочих чертежей марки ВК	
1	Общие данные	25
2	План на отм. 0.000 с системами В1, Т3, Т31. Схемы систем В1, Т3, Т31	26
	Основной комплект рабочих чертежей марки ОВ	
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
—	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции	32...34
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЗМ	
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
	Основной комплект рабочих чертежей марки АОВ	
1	Общие данные. Схема автоматизации	38
2	Схема соединений внешних проводов. План расположения	39
	Основной комплект рабочих чертежей марки СС	
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 ²	1750	1781
4 Площадь застройки	"	1873	1871
5 Строительный объем	м ³	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 ² общей площади	"	65,07	73,05
9 Трудозатраты построечные на расчетный показатель	чел.-дн.	1847	1805
10 Расход основных строительных материалов	"	7,00	6,84
Цемент приведенного на расчетный показатель	т	196,41	254,41
Стали приведенной на расчетный показатель	"	0,74	0,96
Лесоматериалов приведенных	"	33,90	54,54
Кирпича	м ³	0,13	0,21
11 Потребная тепловая мощность	тыс. шт.	139,12	145,64
Годовой расход тепла	ккал/ч	154,51	14,66
12 Потребная электрическая мощность	Гкал	192845	146181
Годовой расход электроэнергии	кВт	138,0	131,0
13 Расход воды	МВт.ч	39,5	35,76
	м ³ /сутки	168,5	168,5
		6,83	6,83

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

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.

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/м² (0,98 кПа).
 - 3 Скоростной напор ветра 27 кгс/м² (0,26 кПа).
 - 4 Инженерно-геологические условия - обычные.
- Класс ответственности здания - II.

801-4-174.87-п3			
ГИП	Клейн	Ртм	5.04.87
НАЧ. СМ.	КРИНИЦКАЯ	Л. 2	
НАЧ. ОТА	ЧЕРЕПАШЕНЦ	Л. 2	
ТЭО			
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 м³, 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	

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 голов в группе	Скотомест в здании	Проходит голов в год	Число кормок в год	Средне-годовое поголовье
164	4	168	2,173	6	44	264	574	94136

Секции оборудованы индивидуальными боксами для отдыха животных размером 1,0×1,9 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 пастбища 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	
		в зимний период	в летний период	на 1 голову, кг	на все поголовье, т
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.

Привязан:			
ИНВ. №		801-4-174.87-ТХ	
ГИП	КЛЕЙН		
НАЧ. ОТД.	ЕРМАКОВ		
ГЛАВ. ТЕХН.	ЛЕОНОВА		
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВА		
ГЛАВ. СПЕЦ.	ОРАЛОВ		
РУК. ГР.	МАСТЕННИН		
ИНЖЕН.	АНТОНОВА		
ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 НЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)		СТАДИЯ	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		Р	4
		ГИПРОНИС ЕЛЬХОВ	

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

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			
ГЛ	КЛЕЙН	М					
НАЧ. ОТА	ЕРМАКОВ	М					
ГЛ. ТЕХН.	ЛЕОНОВА	М					
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВА	М					
ГЛ. СПЕЦ.	ДРЛОВ	М					
РУК. ГР.	МАСТЕНИНА	М					
ИНЖЕН.	АНТОНОВА	М					
ПРИВЯЗАН:				ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 НЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)			
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			



МОНТАЖ УСТАНОВОК СКРЕПЕРНЫХ УС-Ф-170 ВЫПОЛНИТЬ
СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

НОМЕР по ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВ по взрывно- взрыво-пожар- ной и пожар- ной опасност
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

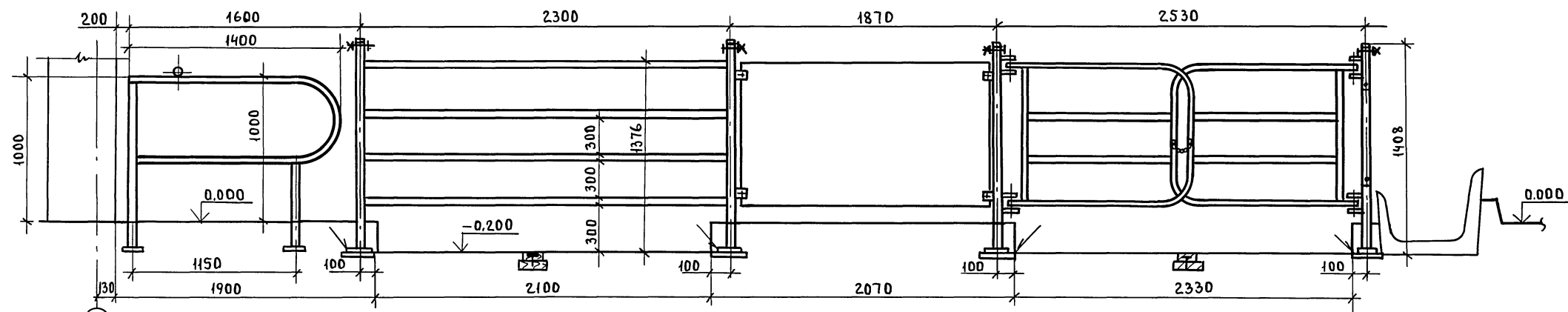
						801-4-174.87-ТХ				
ГИП	КЛЕЙН	<i>М.М.</i>				ЗАДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ИТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
НАЧ.ОТД.	ЕРМАКОВ	<i>М.М.</i>					Р	3		
ГЛ.ТЕХН.	ЛЕОНОВА	<i>Л.М.</i>					ПЛАК. РАЗРЕЗ А-А	ГИПРОНИСЬЕХОЗ		
ГЛ.МЕХ.	ИВАНЕКО	<i>И.М.</i>								
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВА	<i>С.М.</i>	30-01/87							
ГЛ.СПЕЦ.	ОРЛОВ	<i>О.М.</i>								
РУК.ГР.	СМИРНОВА	<i>С.М.</i>								
ИНЖЕН.	НИКОЛАИ	<i>Н.М.</i>								

22356-01 8

ФОРМАТ А2

Альбом 1

Разрез Б-Б (повернуто)

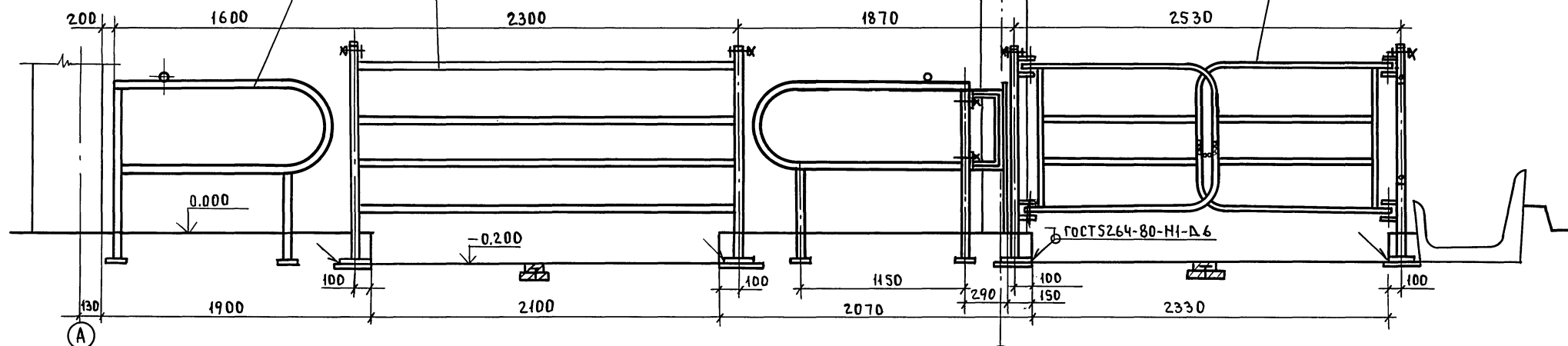


ОГРАЖДЕНИЕ БОКСА
1.2.1400.1200 Гор.Ц ОСТ 105-669-85

Перегородка
ОС 387.04.000-03

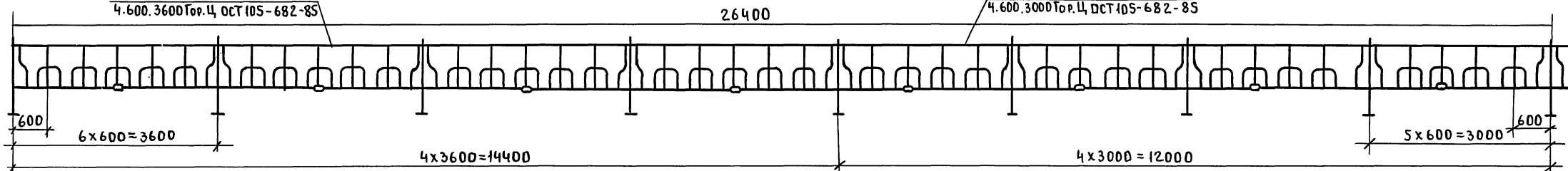
Дверь 3.2600 Гор.Ц
ОСТ 105-676-85

Разрез В-В



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:

Инв. №

ГИП	Клейн	подп.
НАЧ. ОТА	Брмаков	"
ГЛ. МЕХ.	Иванко	"
Н. КОНТР.	Королева	"
ГЛ. СПЕЦ.	Орлов	"
РУК. ГР.	Смирнова	"
Инжен.	Николай	"

Здание для содержания
264 нетелей
(стены кирпичные)

Разрезы Б-Б; В-В; Г-Г

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

22356-01

9

Пров. 18.5.91г

Кон. Петрук

ВЫП. ИЛИС. ДАТУ.

ИНВ. № ДАТА ПОДАЧ. И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

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 ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для промышленных зданий	
ГОСТ 6629-74	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	

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* Д.С. Клейн

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация перемычек	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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 ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЯ

Площадь м²

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 нефтестойкой 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_e^o = минус 30°C;

- зона влажности нормальная по СНиП II-3-79;

- нормативный скоростной напор ветра для I географического района 0,265 кПа (27 кгс/м²);

- вес снегового покрова 0,981 кПа.

1.3 Влажностный режим помещений здания принят по нормам:

- расчетная температура внутреннего воздуха принята по нормам.

Категория производства по взрывной, взрывопожарной 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 $\rho = 150 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 10140-80.

2. Указания по отделке

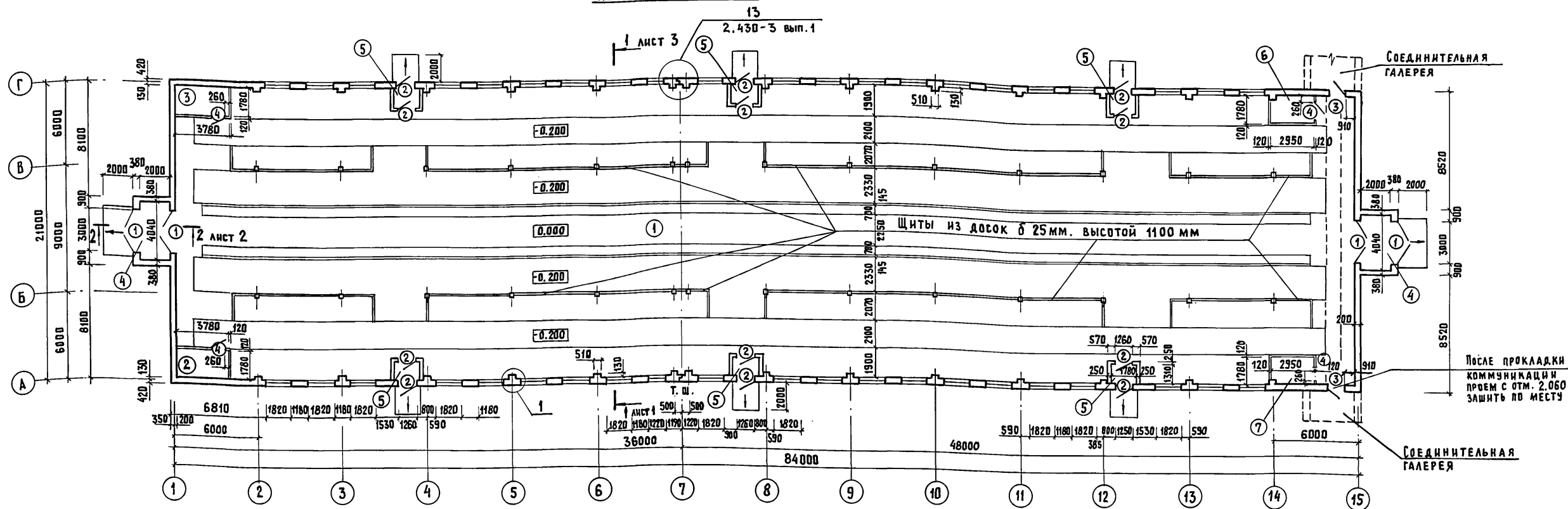
- 2.1 Наружную кладку стен необходимо выполнять с расшивкой швов.
- 2.2 Окраска железобетонных конструкций должна выполняться известковой побелкой с последующей гидрофобизацией (до насыщения) 3-5 процентными растворами ГЖ-10, ГЖ-11, ГЖ-94.
- 2.3 Гидрофобизацию поверхности следует производить в соответствии 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 пентафталевой 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 м³
 Площадь застройки - 1873 м²
 Общая площадь - 1750 м²

Привязан				
		801-4-174.87-АР		
ГНП	Клейн			
Нач. отд.	Вислюгусов			
Н. контр.	Харламова			
Гл. арх.	Гаврилов			
Рук. гр.	Ситнов			
Здание для содержания 264 нетелей (стенные кирпичные)		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	5
Общие данные		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВРГ 30×30	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		

БЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

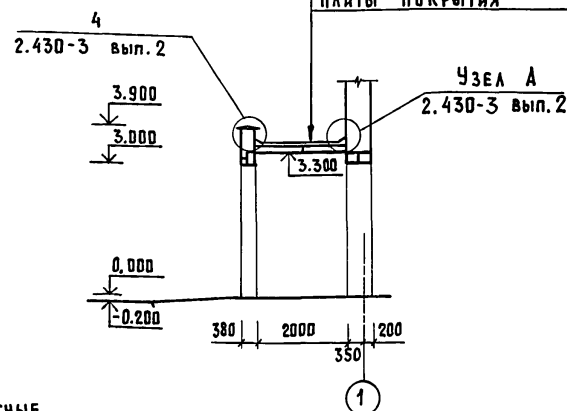
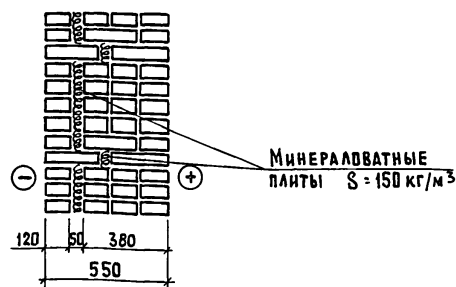
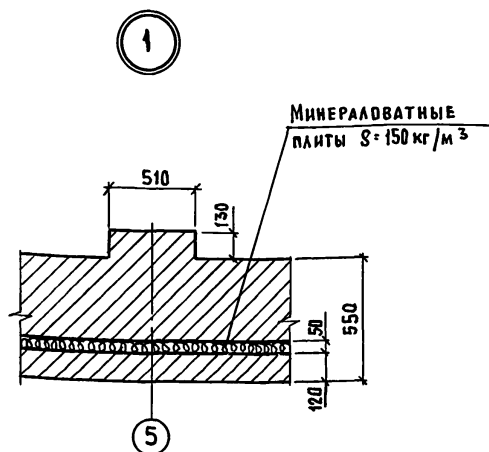
МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА ММ
1	3000 × 3000
2	1260 × 2400
3	1260 × 2100
4	1020 × 2080

РАЗРЕЗ 2-2

СЛОЙ ГРАВИЯ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
1 СЛОЙ РУБЕРОИДА
УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - СМАЗКА БИТУМОМ
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ПОЖАРНОЙ И ПРИНАДЛЕЖАЮЩЕЙ ОПАСНОСТИ
1	СЕКЦИИ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДЯКА	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

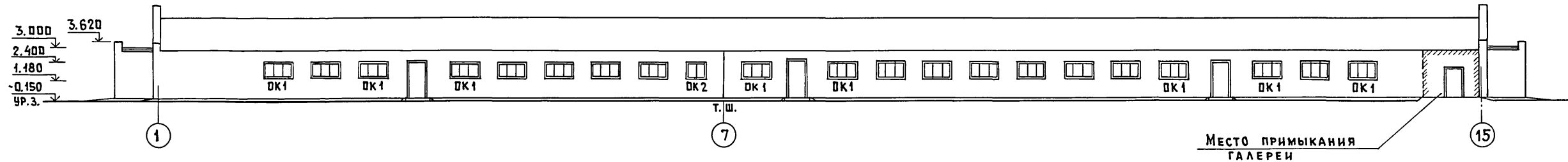
ДЕТАЛЬ СТЕНЫ ИЗ ОБЛЕГЧЕННОЙ
КЛАДКИ С УШИРЕННЫМ ШВОМ

801-4-174.87-AP

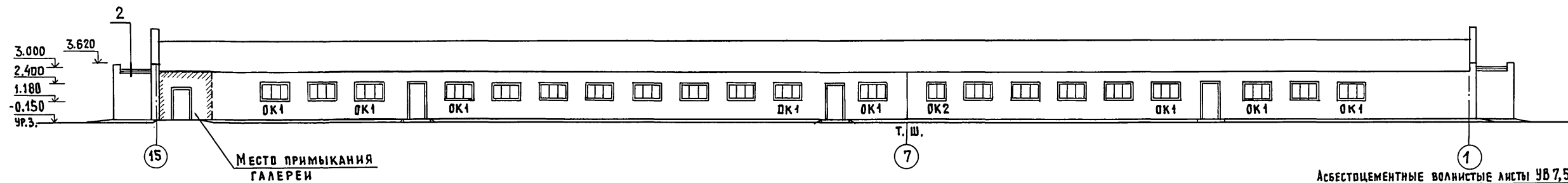
ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕЙ	20.02.87	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ИТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	02.87		Р	2	
	И. КОНТР.	ХАРАМОВА					
	ГЛ. АРХ.	ГАВРИЛОВ					
	ВЕД. АРХ.	ТАНАЕВА					
ИНВ. №	СТ. ТЕХН.	ГАЛЬБЕРГ		ПЛАН НА ОТМ. 0.000			ГИПРОНИСЛЕЛЬ ХОЗ

АЛБЕОМ I

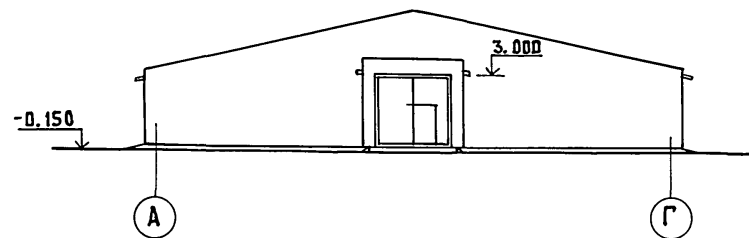
Фасад 1-15



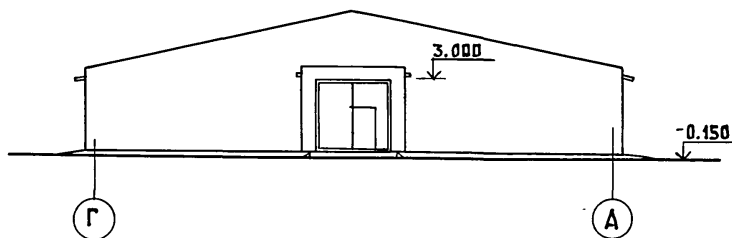
Фасад 15-1



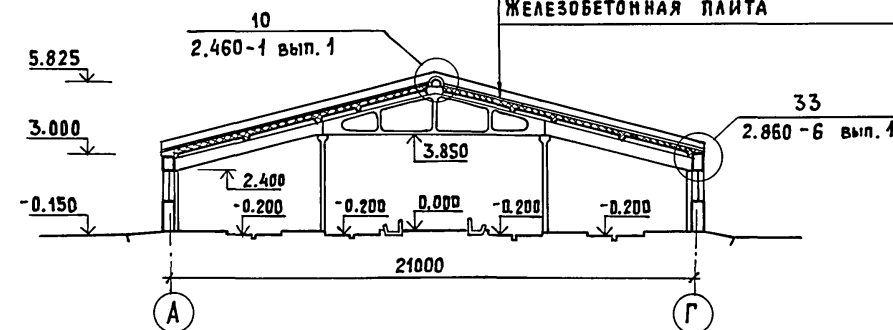
Фасад А-Г



Фасад Г-А

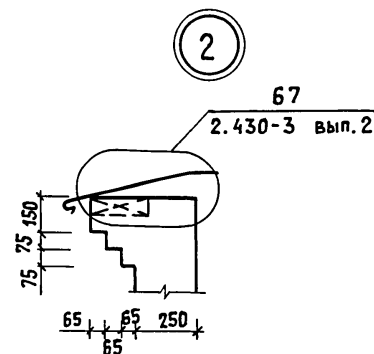
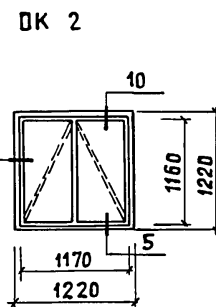
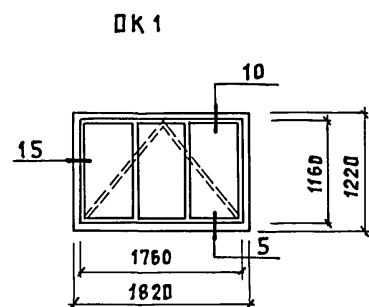


РАЗРЕЗ 1-1



Асбестоцементные волнистые листы УВ 7,5 ГОСТ 16233-77
Обрешетка по брускам
Утеплитель - мягкие минераловатные
плиты $\rho = 75 \text{ кг/м}^3$ $\delta = 100 \text{ мм}$ ГОСТ 9573-82-160
Пароизоляция - 1 слой рубероида наклеенный
на битумную мастику.
Железобетонная плита

Схема заполнения оконных проемов



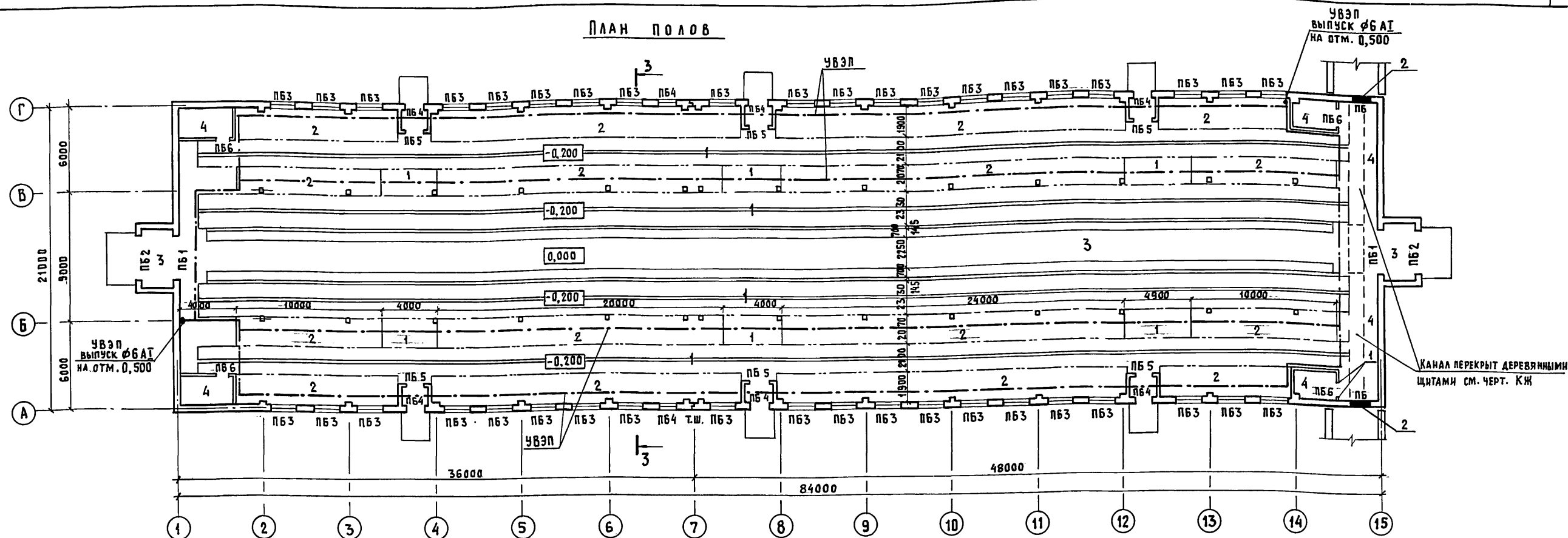
1. Вентиляционные шахты условно не показаны см. листы ОВ.
2. Узлы к схеме заполнения оконных проемов приняты по серии 2.436-17 вып. 0,1.

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

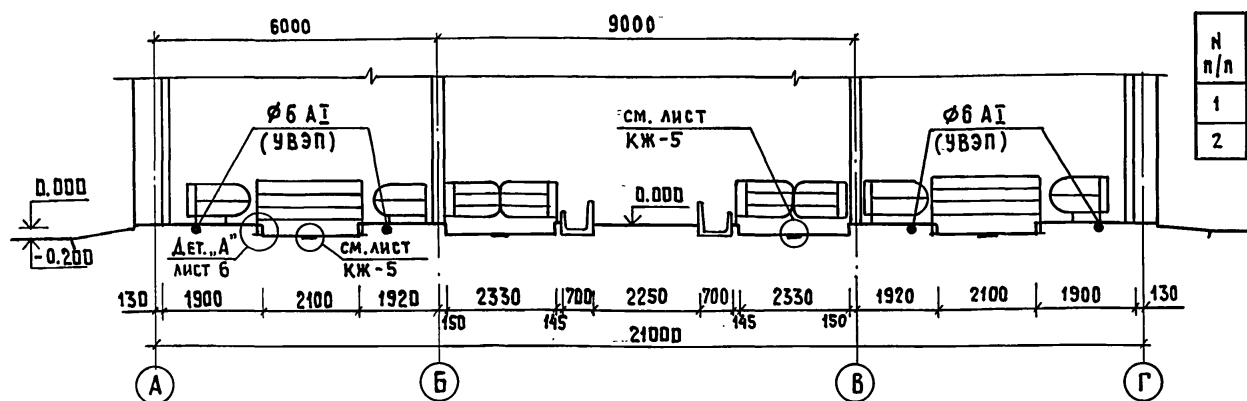
801-4-174.87-AP			
Привязан	ГИП КЛЕЙН	Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)	Стация Р
	НАЧ. ОТД. ВИСЛОГУЗОВ		Лист 3
	Н. КОНТР. ХАРАМОВА		Листов
	ГЛ. АРХ. ГАВРИЛОВ	Фасады. Разрез 1-1	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
	РУК. ГР. СИТНОВ		
Инв. №	СТ. ТЕХН. ГОЛЬБЕРГ		

АЛБЭМ I

ПЛАН ПОЛОВ



3-3



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ 1		ПБ 4	
ПБ 2		ПБ 5	
ПБ 3		ПБ 6	

ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

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

1. Перекрышки см. лист 1
2. Над отверстиями до 800 мм в слой раствора до 20 мм заложить арматуру в количестве одного стержня $\phi 6 A I$ 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 глубине 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". Деталь установки закладной детали см. л. 5
7. Ограждения боксов установить по чертежам "ТХ".

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ГИП КЛЕЙН
НАЧ. ОТД. ВИСЛОГУЗОВ
Н. КОНТР. ХАРАМОВА
ГЛ. АРХ. ГАВРИЛОВ
РУК. ГР. РОСЛЯКОВ
СТ. АРХ. КУДРЯВЦЕВА

ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ
264 ИТЕЛЕЙ
(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

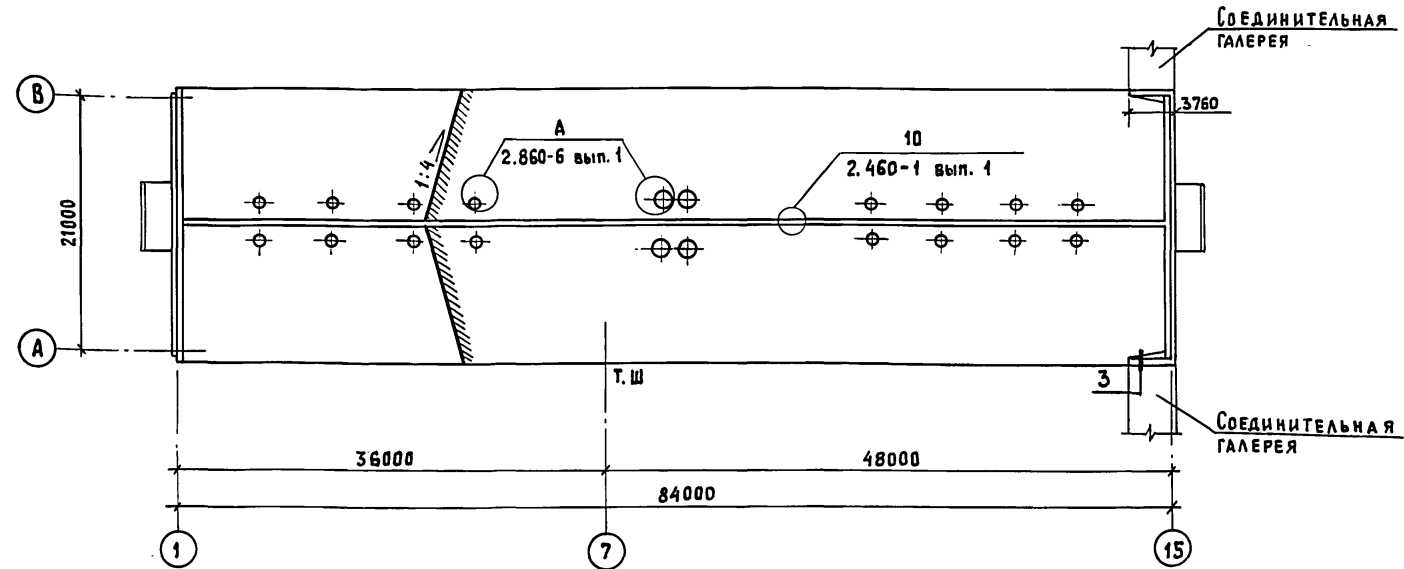
ПЛАН ПОЛОВ, ОТВЕРСТИЙ И
ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНАХ И
ПЕРЕГОРОДКАХ

СТАДИЯ Лист Листов
Р 4

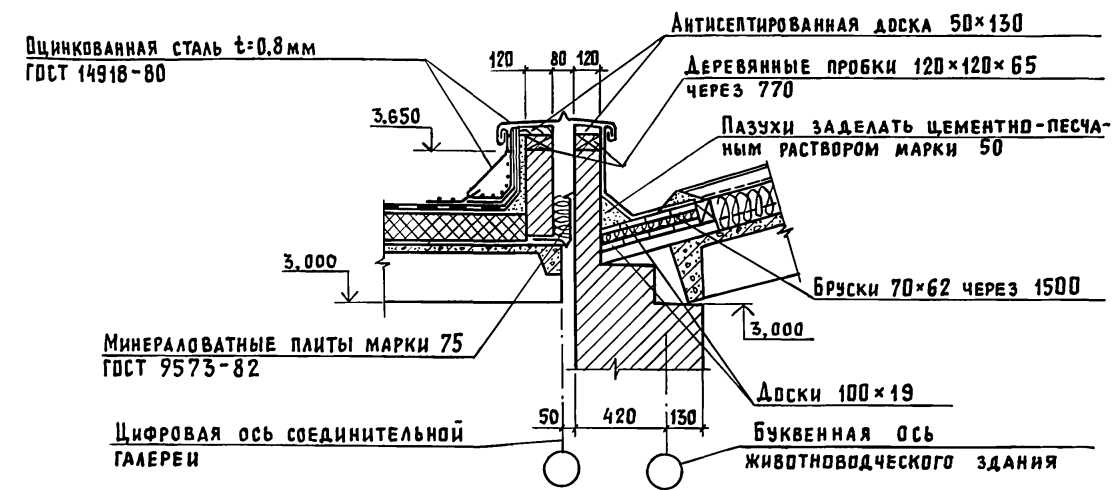
ГИПРОНИС ЕЛЬХ ОЗ

Альбом I

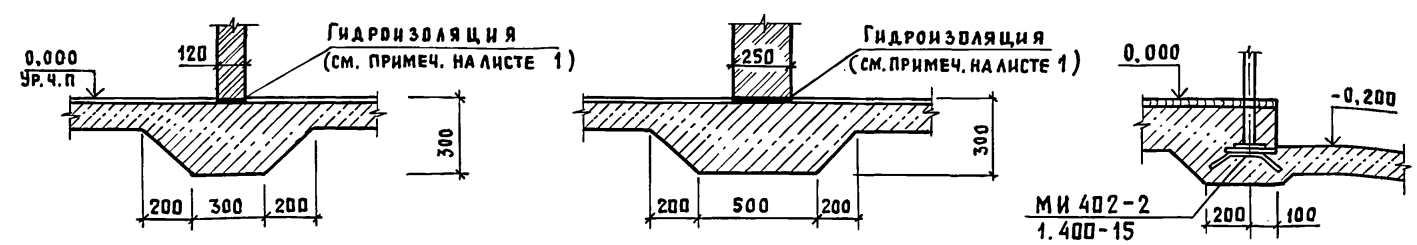
План кровли



3



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



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
1, 5	1		Бетон класса В 25 W6 - 80 мм Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40...60 мм	977,0
1	2		Доски - 37 мм Прослойка из битума 2...3 мм Бетон класса В 7,5 - 80 мм Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40...60 мм Лаги 100x50 шаг 150	522,0
1	3		Бетон класса В 25 - 120 Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40...60 мм	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...60 мм	24,0

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. 2.

					801-4-174.87-AP		
					</		

Лист 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
	Ссылочные документы	
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	
	Плиты. Опорные подушки	
1.865.1-4/84, вып.1,2,3,5	Железобетонные плиты 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 сборные 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	
	Прилагаемые документы	
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 группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	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.

Привязан						
Инв. №						
801-4-174.87-КЖ						
Гип	Клейн	Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)	Стадия	Лист	Листов	
нач.пр.	Вислогубов		Р	1	9	
н.контр.	Харламова					
гл.контр.	Овсянко					
гл. спец.	Алеханян					
ст. инж.	Бажко	Общие данные (начало)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
22356-01		15		Копировала И. Казлова		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} = минус 30°C;
зона влажности - нормальная по СНиП II-7-79;
нормативный скоростной напор ветра - для I географического района 0,26 кПа (27 кгс/м²);
вес снегового покрова - для III географического района 0,98 кПа (100 кгс/м²).
- 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 20...25;
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/см²) 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 стоек, покрытий, 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 стаканы покрытия). 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 станков 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-2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“.
- 3.7. Колонны, стойки, рамы, стены, перегородки, панели ограждения станков 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. Необетонируемые 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 необетонируемые 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 построечных 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.

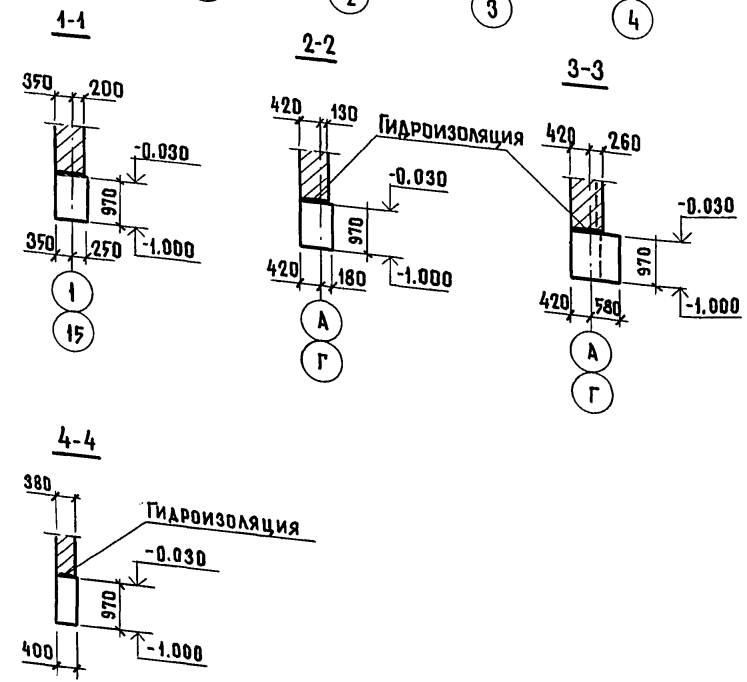
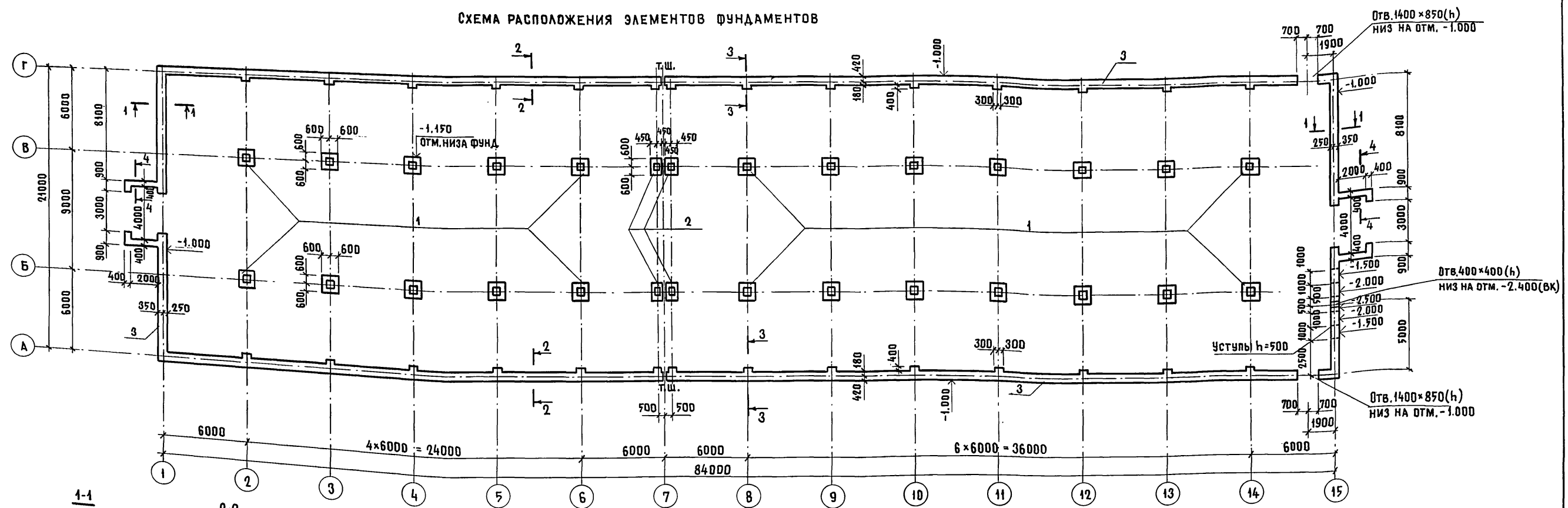
4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАНУ И ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

- 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.

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

Привязан				Гип	Клейн	801-4-174.87-кн		
				Нач. отд.	Вислюгов	Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)		
				Н. контр.	Харамова	Стация	Лист	Листов
				Гл. конст.	Олешко	Р	2	
				Гл. спец.	Алексеев	Общие данные (окончание)		
Инв. №				Ст. инж.	Сорокина	ГИПРОНИСЛЬХОЗ		
						22356-01 16 Копировал Шушакова Формат А2		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ					
1.	ГОСТ 24022-80	1Ф 12.12-1	24	1400	
2.	ГОСТ 24022-80	1Ф 12.9-2	4	1200	
МАТЕРИАЛ					
		БЕТОН КЛАССА В7,5; F50	130.5		м³

- Фундаменты запроектированы на площадке со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. В качестве основания приняты грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_H = 0.49 \text{ рад} (28^\circ)$; $c_H = 2 \text{ кПа} (0.02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$; $\chi = 1.8 \text{ т/м}^3$. 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 $\eta=1$	
№ СЕЧЕНИЯ	N кН/м
1-1	22
2-2	26.1

ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕИН
	НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ
	Н. КОНТР.	ХАРАЛОВА
	ГЛА. КОНСТР.	ОЛЕШКО
	ГЛА. СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО
ИНВ. Н	СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА

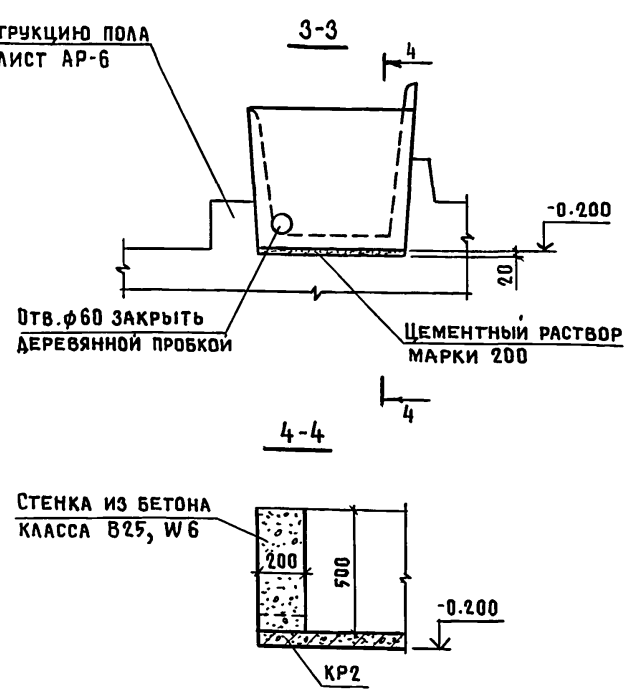
801-4-174.87-КЖ			
ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 НЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)		СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ		Р	3
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

АЛБОМ I

СГЛАССОВАНО: РЫБКИН В.В.

ИНВ. Н ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. Н

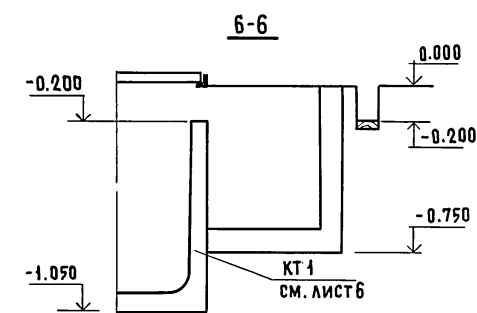
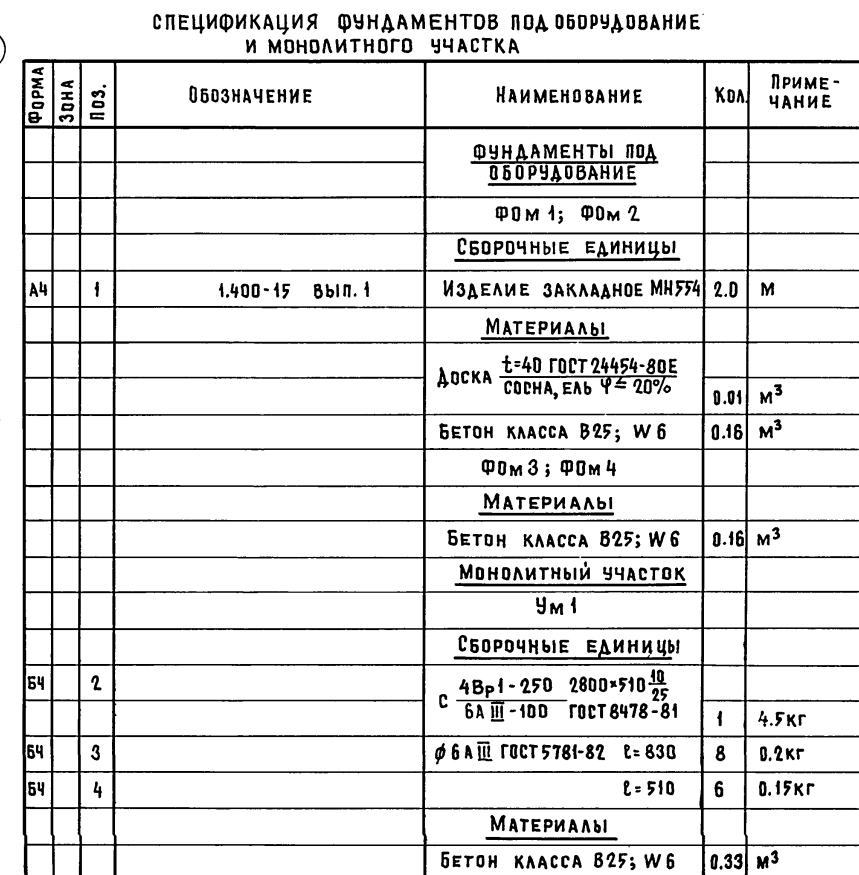
ИНВ.Н ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ.ИНВ.Н	ТХ	СМИРОВА <i>Смир</i>



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
КР1	3.818. 9-2, вып.1	КОРМУШКА КТ 298.70.57	52	900.0	
КР2	3.818. 9-2, вып.1	КТ 38.70.57	6	112.5	
КТ1	ЛИСТ 6	КАНАЛ КТ1	1		
		<u>ФУНДАМЕНТЫ</u>			
Ф0М1	ЛИСТ 5	Ф0М 1	3		0.16 м³
Ф0М2	ЛИСТ 5	Ф0М 2	3		0.16 м³
Ф0М3	ЛИСТ 5	Ф0М 3	1		0.35 м³
Ф0М4	ЛИСТ 5	Ф0М 4	1		0.35 м³
		<u>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>			
ОГ1	1.450.3-3, вып.1 ч.2	ОГРАЖДЕНИЕ ОГПМХ9Б-10.22	2	21.4	
1		СЪЕМНАЯ ЦЕПЬ 82-5*200 ГОСТ2319-81		4.0	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		ДОСКА 40*100 ГОСТ 24454-80Е			
		СОСНА, ЕЛЬ УЛ 20%	2.45		м³
		БЕТОН КЛАССА В25, W 6	0.08		м³

ПРИВЯЗАН				ГИП	КЛЕЙН	<i>Клейн</i>
				НАЧ. ОТД.	ВИСАДУЛОВ	<i>Висадулов</i>
				Н. КОНТР.	ХАРААМОВА	<i>Харамова</i>
				ГЛ. КОНСТ.	ОЛЕШКО	<i>Олешко</i>
				ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО	<i>Алексеев</i>
ИНВ. И				СТ. ИНЖ.	БОЖКО	<i>Божко</i>

ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 НЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	4	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРМУШЕК, КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБЩЕРАДОВАНИЕ	ГИПРОНИСЛЬХОЗ		



ОГРАЖДЕНИЕ ОГ1 УЧТЕНО В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ 4
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРМУШЕК, КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ СМ. ЛИСТ 4
ДОСКИ $t=40$, ПОКАЗАННЫЕ В УЗЛЕ 1, УЧТЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ 4

						801-4-174.87- КЖ			
ГИП	КЛЕЙН					ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 МЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ						Р	5	
Н. КОНТР.	ХАРЛАМОВА								
ГЛ. КОНСТ.	ОЛЕШКО								
ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО								
СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА					ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Фом 1... Фом 4. Узел 1	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И ПАНЕЛЕЙ КАНАЛА КТ1

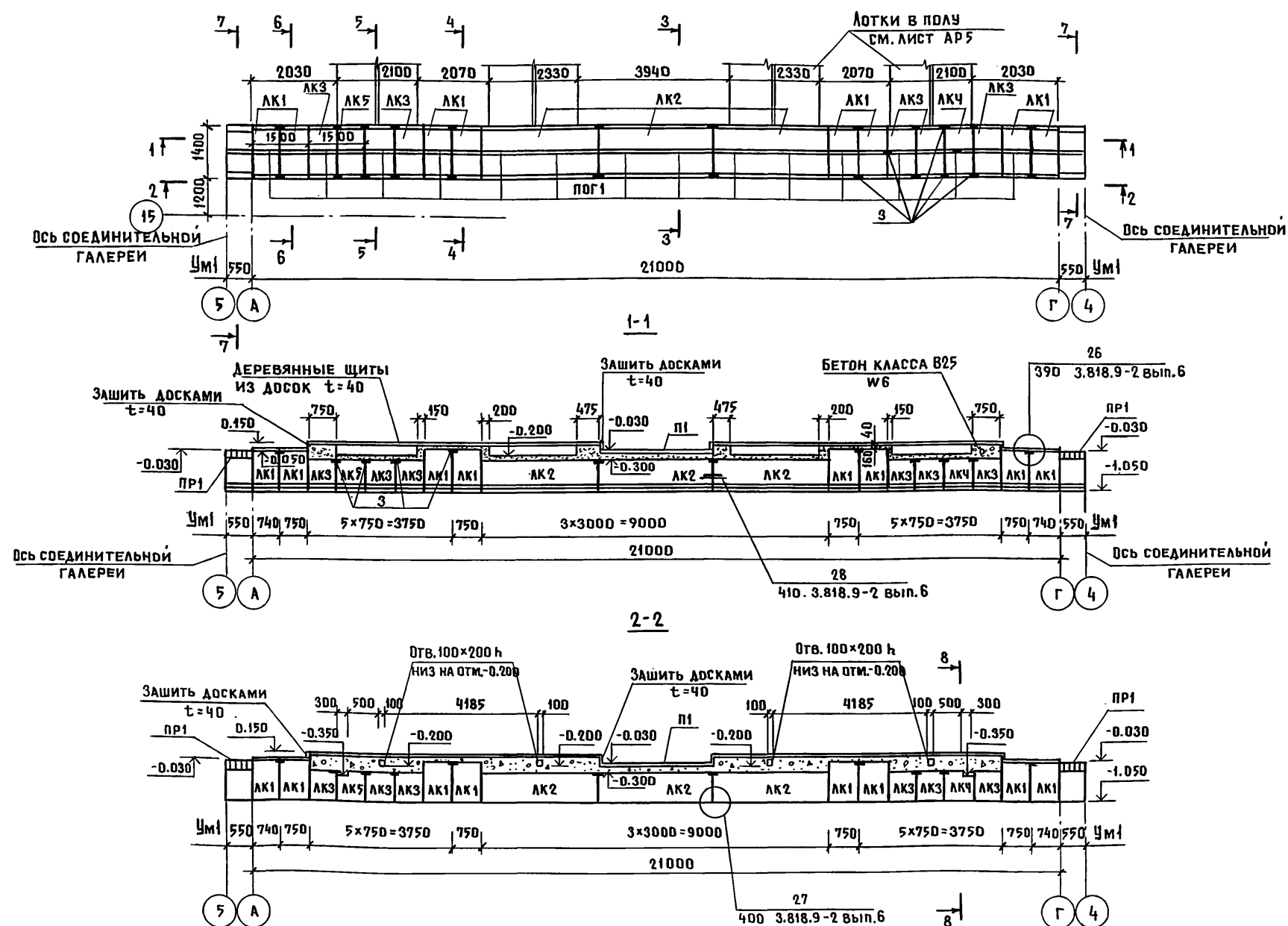
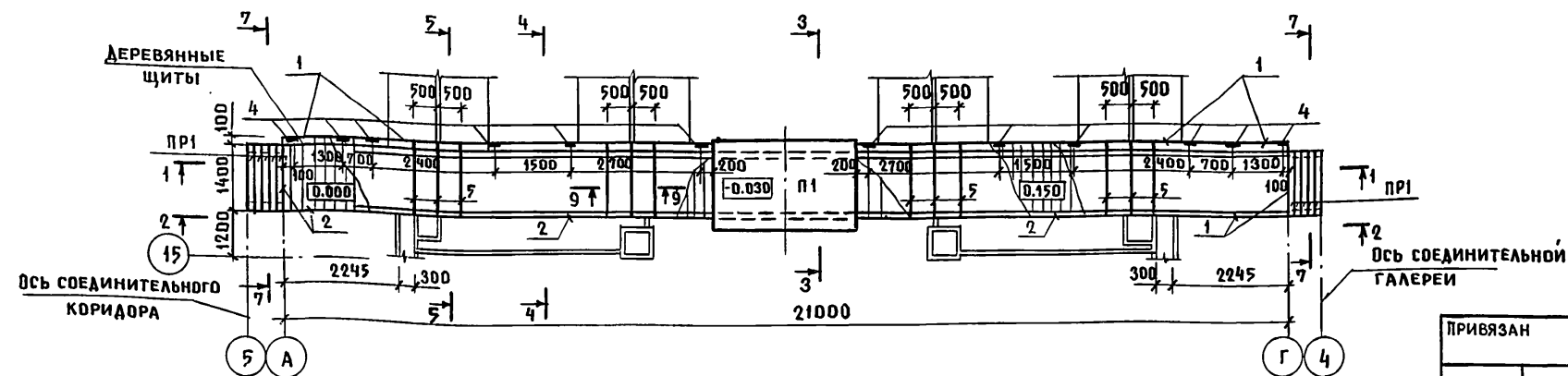


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ КАНАЛА КТ1



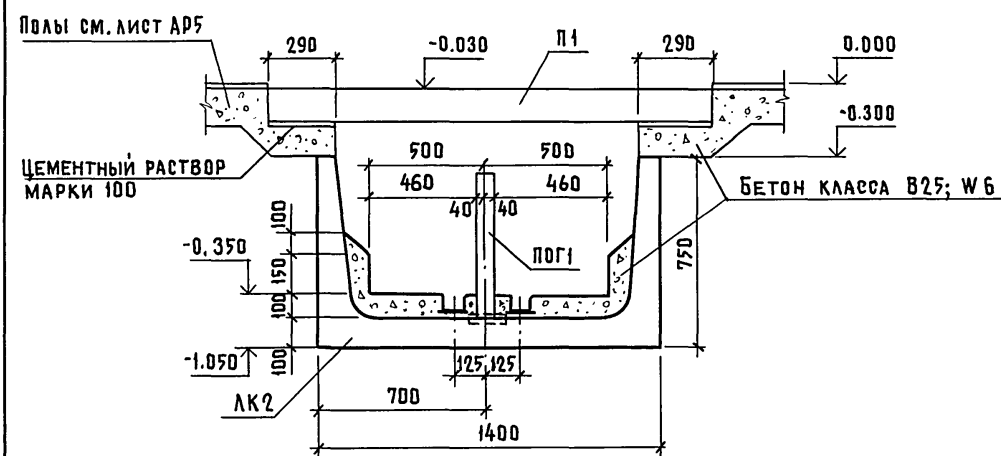
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА КТ1

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-δ	1		
ЛК5	КЖИ-ЗЛК 298.140.75-α	ЗЛК 73.140.75-δ	1		
ПГ1	3.006.1-2/82	ПЛИТА П15-8δ	1	1650	
ПГ1	КЖИ-ПОГ149.58.000	ПАНЕЛЬ ПОГ149.58	14		
ПР1	ГОСТ 948-84	ПЕРЕМОЧКА 2П16-2	10	100	
УМ1	ЛИСТ7	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ1	2		
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1		УГОЛОК Б75×75×8 ГОСТ8509-72 ВСТЗКП2-1 ГОСТ535-79	18		М
2	1.400-15, вып.1	МН554	18		М
3		ЛИСТ Б-6×50×180 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			
		Б=1400	12	7.7	
6		Ф6А-1 ГОСТ5781-82 Б=500	48	0.6	
МАТЕРИАЛЫ					
		ДОСКА Б=40 ГОСТ24454-80 СОСНА, ЕЛЬ Ф≤20%	1.1		М³
		БЕТОН КЛАССА В25, W6	3.8		М³

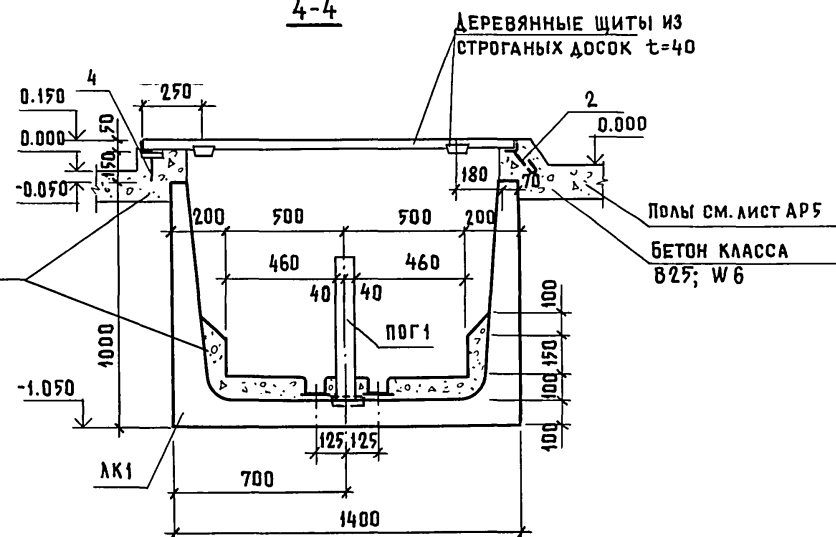
1. СЕЧЕНИЯ ПО КАНАЛУ РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТЕ 7.
2. ЛОТКИ КАНАЛА УКЛАДЫВАТЬ НА УТРАМБОВАННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ.

801-4-174.87-КЖ					
ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ЧЕТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)		
	НАЧ. ОТА.	ВИСЛОГУЗОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	ХАРААМОВА	Р	6	
	ПЛ. КОНСТ.	ОЛЕШКО	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	ПЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ, ПАНЕЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ КАНАЛА КТ1		
ИНВ. N	СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА			

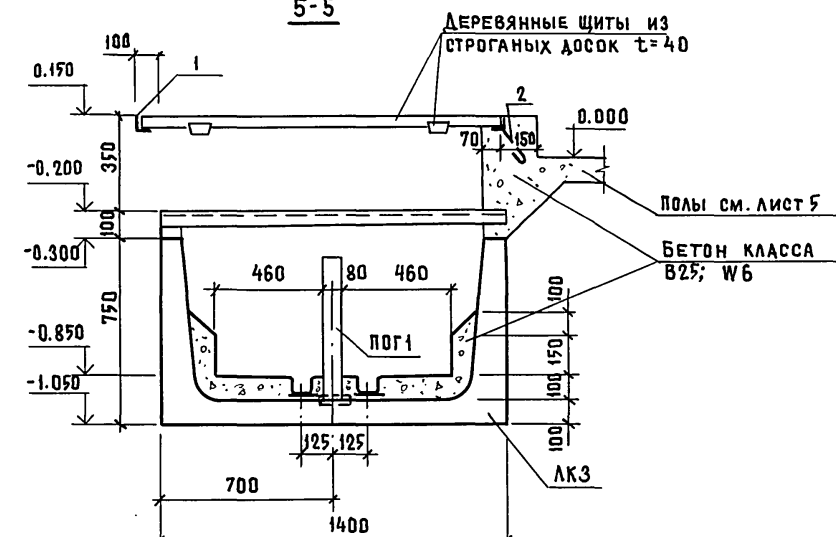
3-3



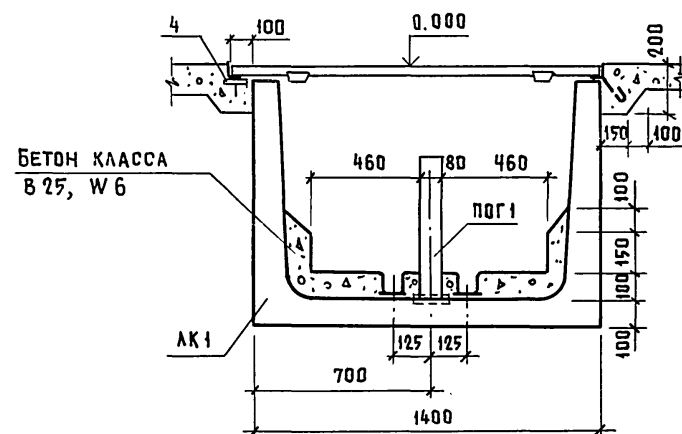
4-4



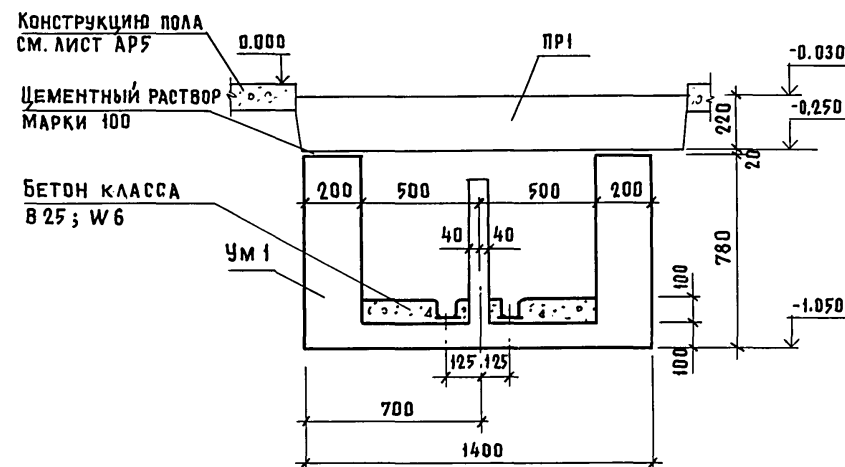
5-5



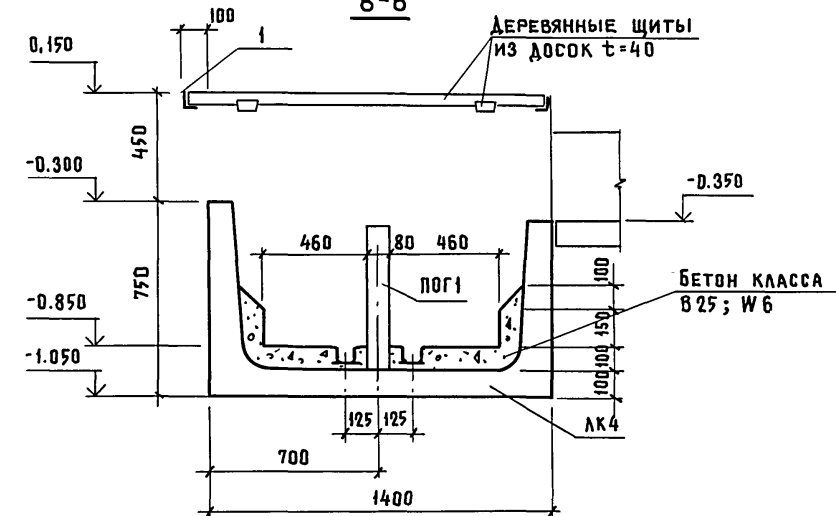
6-6



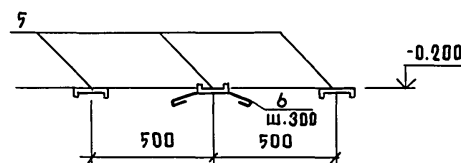
7-7



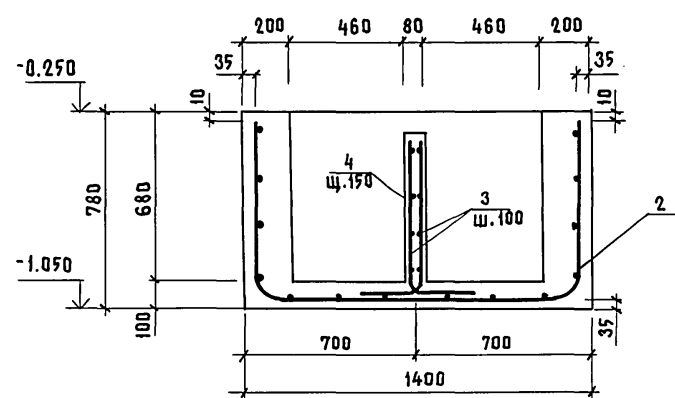
8-8



9-9

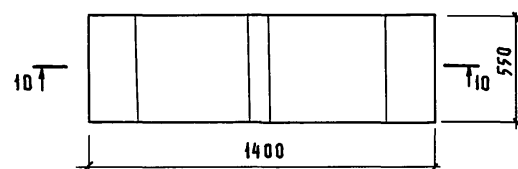


10-10



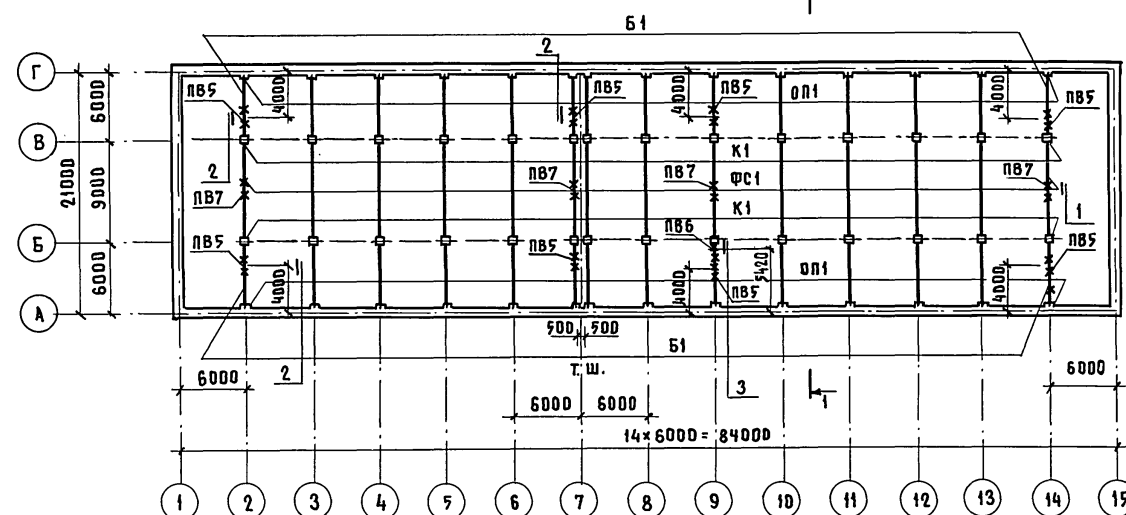
1. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, $K_f = 6$ мм.
2. Спецификацию и расход материалов на монолитный участок Ум1 см. на листе 5.

Ум1

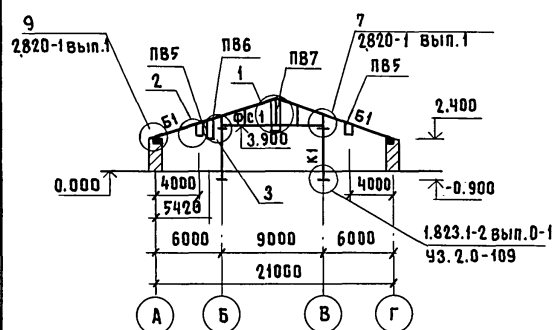


ПРИВЯЗАН				ГИП	КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ИТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				НАЧ. ОТА.	ВИСЛОГУЗОВ		Р	7	
				Н. КОНТР.	ХАРАМОВА	КАНАЛ КТ1 РАЗРЕЗЫ	Ум 1	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
				ГЛ. КОНСТ.	ОЛЕШКО				
				ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО				
ИНВ. N				СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА				

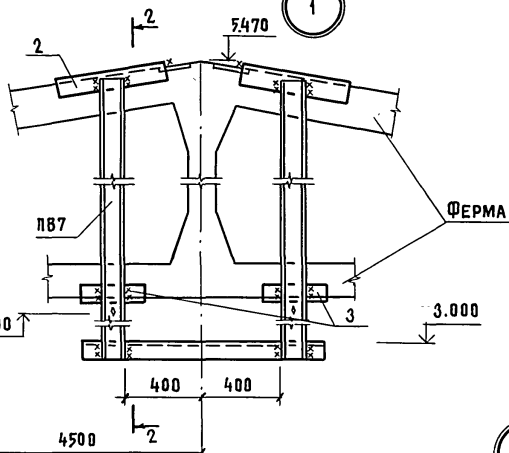
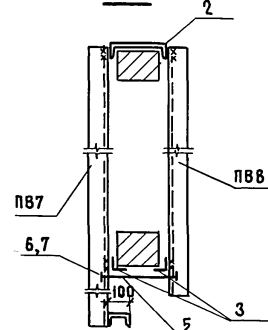
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА



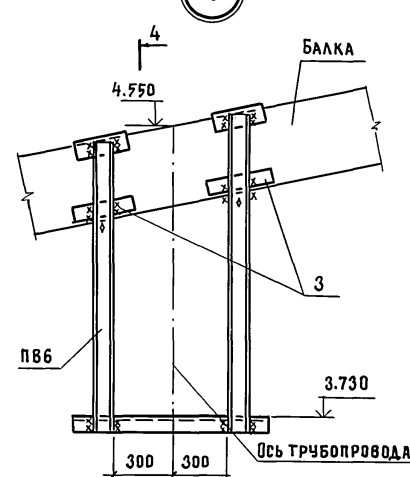
РАЗРЕЗ 1-1



2-2



3



ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТА.

Н. КОНТ.

ГЛ. КОНСТ.

ГЛ. СПЕЦ.

ИНЖЕНЕР

ИНВ. N

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	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
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 24 ГОСТ 8240-72 ВСт3 пс6 ГОСТ 535-79 L=250	18	6.0	
2		ШВЕЛЛЕР 24 ГОСТ 8240-72 ВСт3 пс6 ГОСТ 535-79 L=500	8	12.0	
3		УГОЛОК 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт3 Кп2 ГОСТ 535-79 L=300	20	1.13	
4		УГОЛОК 5-75x75x6 ГОСТ 8509-72 ВСт3 пс6 ГОСТ 535-79 L=300	32	2.07	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
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 АГ-Х1 (4,5x50) 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 ММС СССР

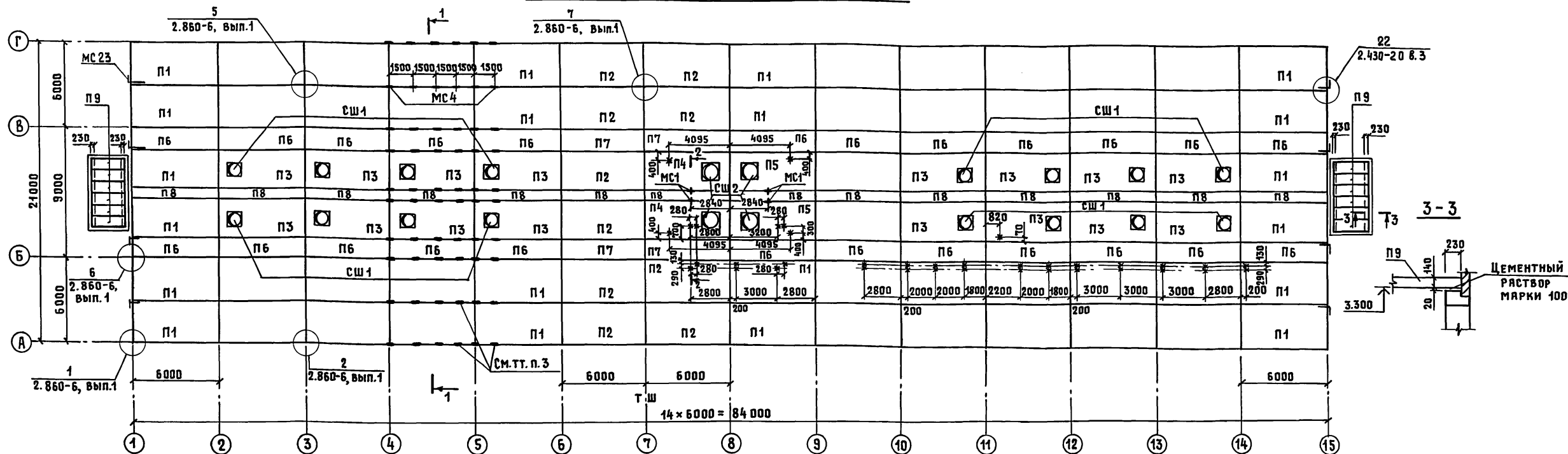
4. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ГОСТ 5264-80 ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА ЭЧ42 ПО ГОСТ 9467-75, K_г=5мм.

801-4-174. 8Г-КЖ

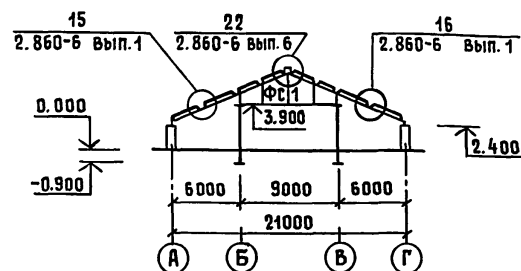
ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ
264 НЕТЕЛЕЙ
(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 8СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

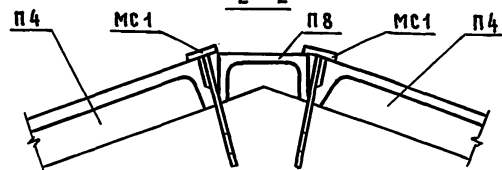
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



РАЗРЕЗ 1-1



2-2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Плиты			Дополни- тельные требова- ния к бе- тону см. лист 2 п. 3
п1	КЖИ-1ПГ-ЗАИТ-п-а	1ПГ-ЗАИТ-п-а	54	2250	
п2	1ПГ-ЗАИТ-п-а	1ПГ-ЗАИТ-п-б	10	2250	
п3	1ПГ-ЗАИТ-п-а	1ПВ7-ЗАИТ-п-а	16	2850	
п4	1ПГ-ЗАИТ-п-а	1ПВ10-ЗАИТ-п-а	2	2800	
п5	1ПГ-ЗАИТ-п-а	1ПВ10-ЗАИТ-п-б	2	2800	
п6	1.865.1-4/84 вып.3	2ПГ-ЗАИТ-п	24	1230	
п7	КЖИ-1ПГ-ЗАИТ-п-а	2ПГ-ЗАИТ-п-а	4	1230	
п8	1.865.1- 8	ПДС1	14	825	
п9	3.006.1-2/82 вып.1-2	П20q-3	12	640	
		Стаканы			
сш1	1.865.1-4/84 вып.5	СБ 7СТ	16	350	
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	Дополни- тельные требова- ния к за- кладным 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		

- 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.
- Швы между плитами должны тщательно заделываться раствором марки 150 или бетоном класса не менее В12,5 на мелком заполнителе.
- Анкера МС4 устанавливаются в каждом шаге. Пример расстановки анкеров МС4 показан в осях 4-5.
- Неоговоренные плиты на чертеже - марки П1.

801-4-174.87-КЖ

ПРИВЯЗАН

ГИП КЛЕЙН
НАЧ.ОТД. ВИСЛОГУЗОВ
Н.КОНТ. ХАРАЯМОВА
П.КОНСТ. ОЛЕШКО
П.СПЕЦ. АЛЕКСЕЕНКО
ИНЖЕНЕР КОРШУНОВА

ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ
264 ЧЕЛОВЕК
(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

ГИПРОНИС/БХ03

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ

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

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	

Общие указания.1. Общая часть

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

2. Расчетные нагрузки.

- 2.1 Нагрузки от тепловентиляторов приняты по заданиям раздела 08.

3. Конструктивные решения

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

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.С. Клейн*

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 профилей	Размеры профилей			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	С18	1						0.5		0.5
Всего профиля			2						0.5		0.5
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт.3 пс6-1 ТУ14-1-3023-80	С10	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	ВСт.3 пс6-1		6						0.5	0.2	0.7

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПО НОМЕНКАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА № 01-22	Позиции по преискуранту		Код конструкций	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т														Количество шт.	Серия типовых конструкций
				Всего стали повышенной и высокой прочности	По видам профилей стали											Всего с учетом 1% на массу наплавленного металла			
					Балки и швеллеры	Широкопо- лоч- ные двутавры	Крупно- сортная сталь	Средне- сортная сталь	Мелко- сортная сталь	Толсто- листовая сталь	Универсаль- ная 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 массы в черте- жах КМД и отходов 3.7%					0.53		0.21									0.74	0.75		
Приведение к стали углеро- дистой обыкновенного ка- чества по ГОСТ 380-71* масса металла с учетом 3% на уточнение массы в черте- жах КМД и 3.7% на отходы					0.54		0.21									0.75	0.76		

4. Изготовление и монтажные соединения металлических конструкций

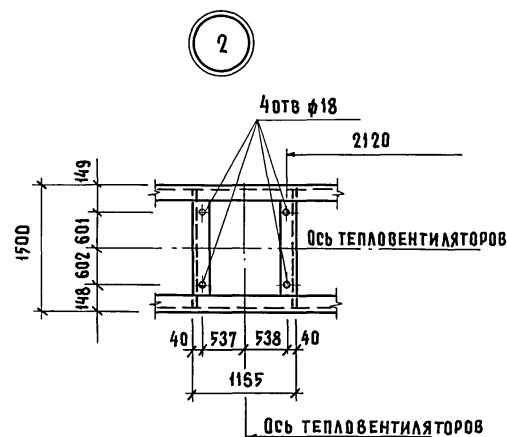
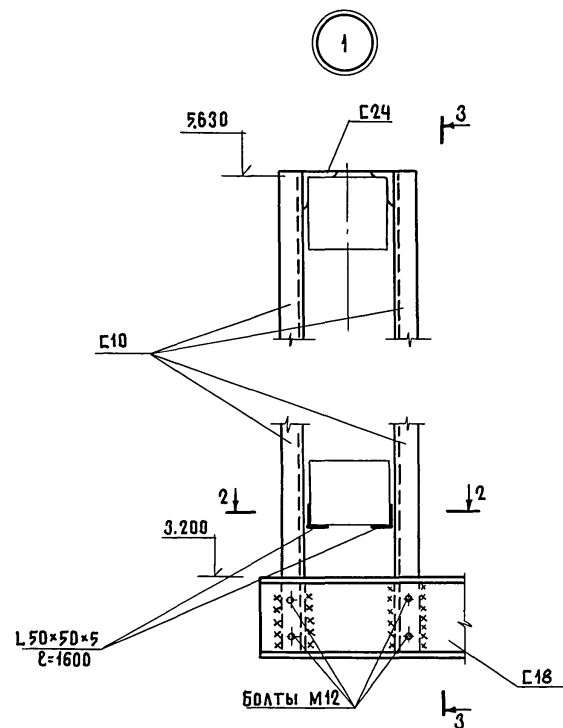
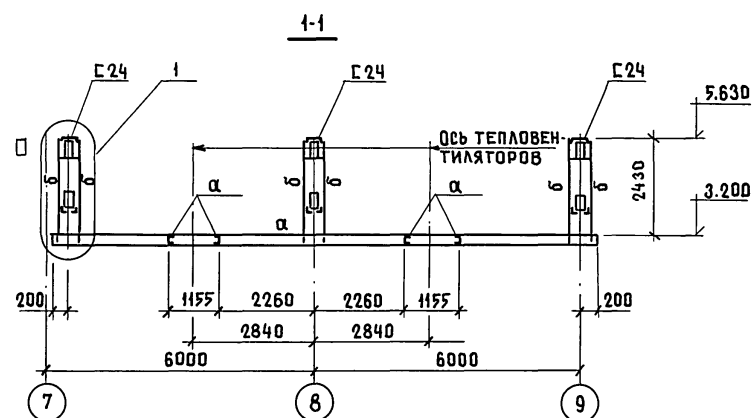
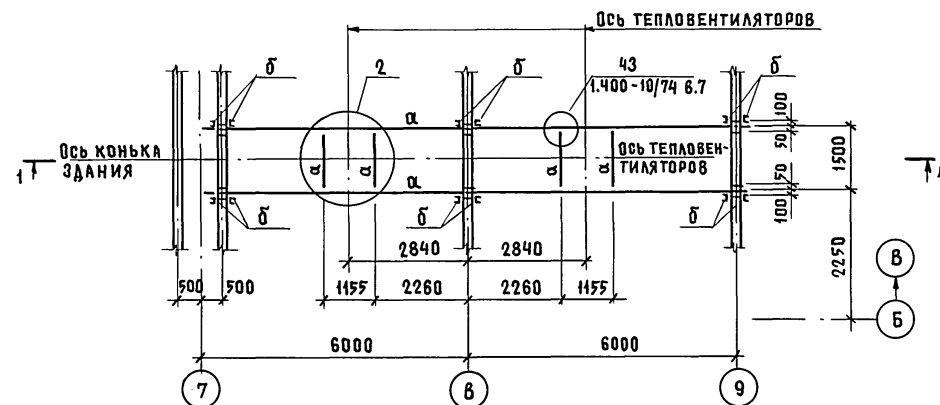
- 4.1 Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии требованиями СНиП III-18-75, "Металлические конструкции."
- 4.2 Монтажные соединения металлических конструкций приняты на сварке и на болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75,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

5. Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

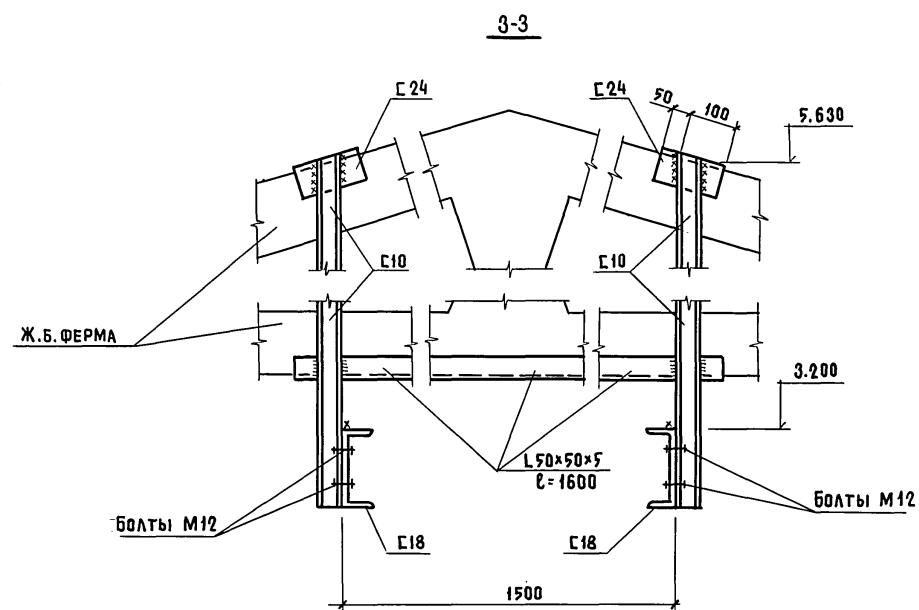
- 5.1 Степень агрессивного воздействия газовой среды на стальные конструкции - слабая.
- 5.2 Все стальные конструкции защитить лакокрасочным покрытием следующего состава - грунт ПФ-0119 или ПФ-03К в 2 слоя (один слой нанести на заводе-изготовителе, второй на монтажной площадке); покровные слои эмали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

				Привязан	
ИНВ. №					
Гип. Клейн	Нач. отд. Вислюгуз	Инж. Харламова	Инж. Алексеев	Инж. Сакин	
Гл. конст. Алексеев	Гл. спец. Алексеев	Инженер Сакин			
Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)				Стация	Лист
Общие данные				Р	1
Техническая спецификация металла				Листов	2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ					

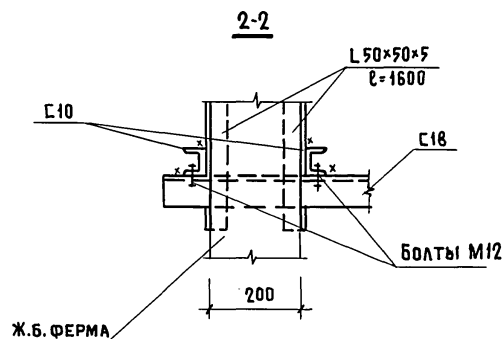
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТРУКЦИЙ	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



801-4-174.87-КМ			
ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕЙН	264
	НАЧ.ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	264
	Н.КОНТР.	ХАРАЛАНОВА	264
	ГЛ.КОНСТ.	ОЛЕШКО	264
	ГЛ.СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО	264
	ИНЖЕНЕР	САЖИН	264
ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ЧЕЛОВЕКОВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ			
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество, потребляемое	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 подогретой 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. Ителли (поение)	264	24	питьев. t=8-12°C	4	постоянный	25л/год	6,600	0,680	0,560				6,600	0,680	0,560											
	2. Уборка секции (поливочным краном)	320м²	0,33	питьев.	5	1р. в месяц	1л/м² стены	0,020 0,600	0,600	0,500				0,020 0,600	0,600	0,500	БПК₅=300мг/л ВЗВ.В=400мг/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=300мг/л ВЗВ.В=400мг/л	1р. в месяц	0,005 0,160*	0,160*							
	4. Уборка здания	2255м²	2,4	питьев.	5	1р. в месяц	2л/м²пол 10л/м²-стен	0,14 4,20*	1,050*	0,500*				0,140 4,20*	1,050*	0,500	БПК₅=300мг/л ВЗВ.В=400мг/л	1р. в месяц	0,140 4,20*	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=300мг/л ВЗВ.В=400мг/л	1р. в месяц	0,0380 1,130*	1,130*							
	6. Уборка здания	4600м²	3,1	питьев.	5	1р. в год в течение 2-х дней	2л/м²-пол 10л/м²-стен 0,5л/м²-пот.	0,0156 5,600*	1,800*	0,500*				0,0156 5,600*	1,800*	0,500*	БПК₅=300мг/л ВЗВ.В=400мг/л	1р. в год в течение 2-х дн.	0,0156 5,600	1,800							ТЗ1- из системы В1
	7. Заполнение машины УДС для дезинфекции здания	4600м²	1,32	питьев.	5	в течение 2-х дней.	0,5л/м²				0,0065 2,380*	1,800*	0,500*				БПК₅=300мг/л ВЗВ.В=400мг/л.	в течение 2* дней	0,0065 2,380*	1,800*							
	Итого							6,776 7,200	1,280	1,060	0,0495 1,130	1,130	0,500	6,776 7,200	1,280	1,060	БПК₅=300мг/л. ВЗВ.В=400мг/л		0,2251 5,600	1,800							

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Общие указания

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

- Расход воды на полив зеленых насаждений учесть при разработке проекта фермы.
- Стоки от уборки и дезинфекции помещений поступают в систему навозоудаления, см. раздел ТХ.
- В таблице „Данные по водопотреблению и водоотведению“ в дробных показателях в числителе указан среднесуточный расход, в знаменателе - максимальнорасход. Знаком * указаны расходы, не совпадающие с максимальным водопотреблением и водоотведением.
- 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	6,776	1,280	1,060		10,5	
Система горячего водоснабжения ТЗ	5,0	0,0495	1,130	0,500			
Водопровод подогретой воды ТЗ1	12,5	6,776	1,280	1,060			из системы В1
Система навозоудаления		0,2251	1,800				см. раздел ТХ

- 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.
- Монтаж сетей водопровода производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
- Вода для поения животных температурой t плюс 8...12°C готовится в электрическом водонагревателе ВЭП-600.

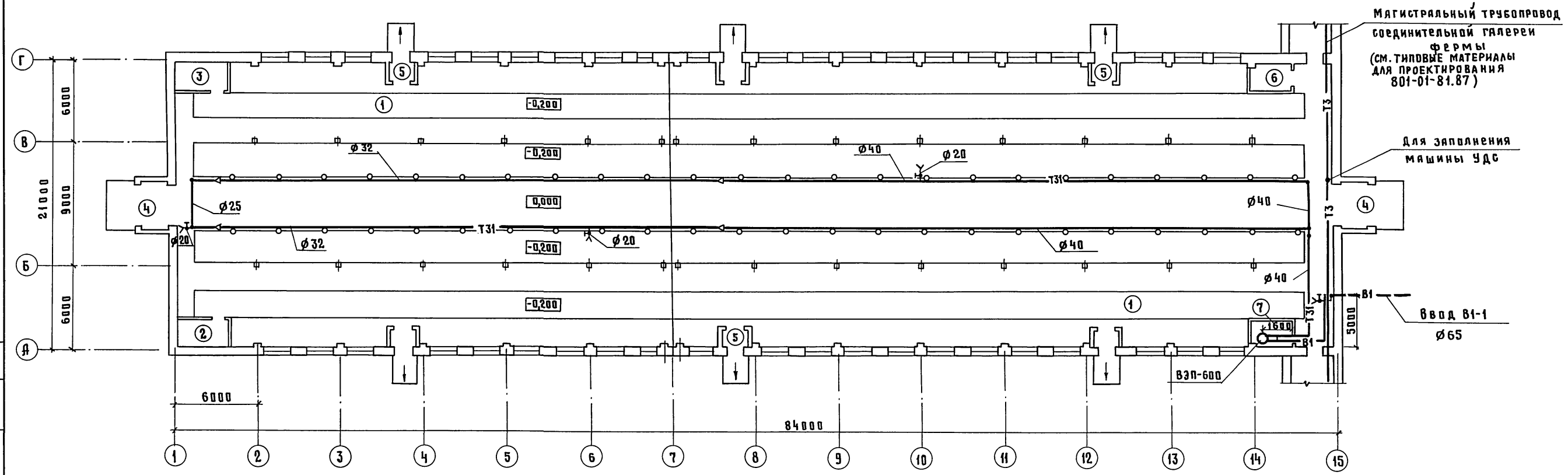
Привязан			
Инв. №			
801-4-174.87-ВК			
Гип	Клейн	13.01.89	
Нач. отд.	Коростелев		
Н. контр.	Пяникова		
Гл. спец.	Тренин		
Рук. гр.	Рыбкин		
Инж.	Мзякина		
Здание для содержания 264 ителлей (стены кирпичные)			Стадия Лист Листов Р 1 2
Общие данные			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

АЛБЕОМ I

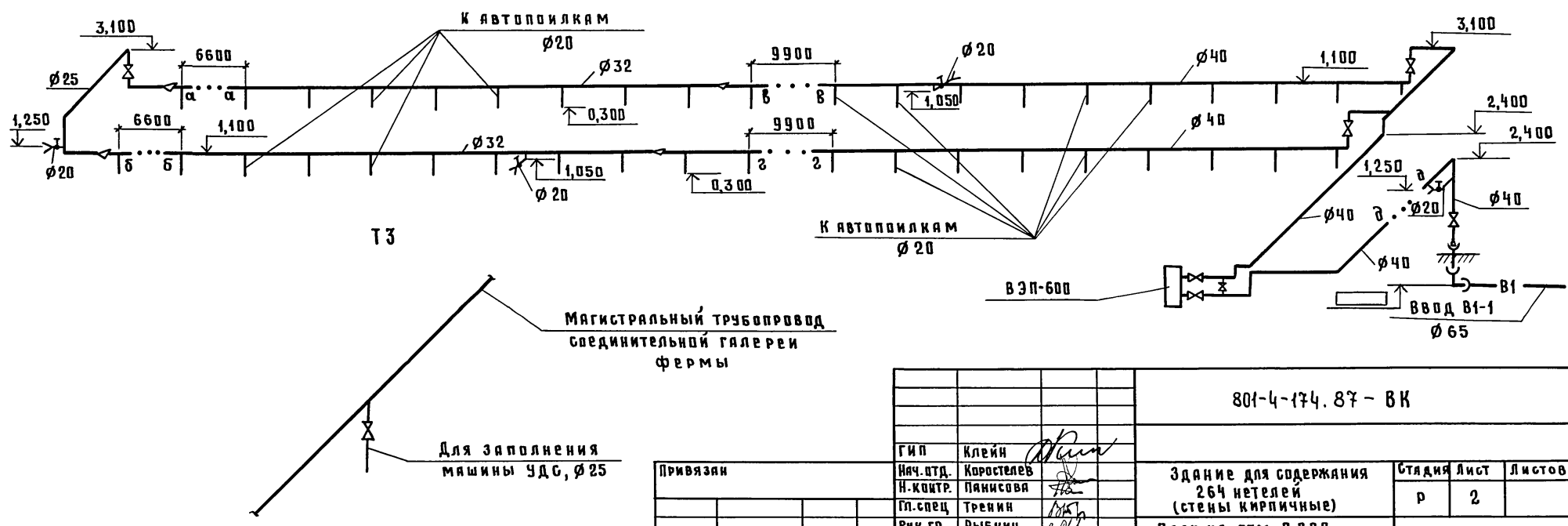
П Л А Н на отм. 0,000



В1 и Т31

Экспликация помещений

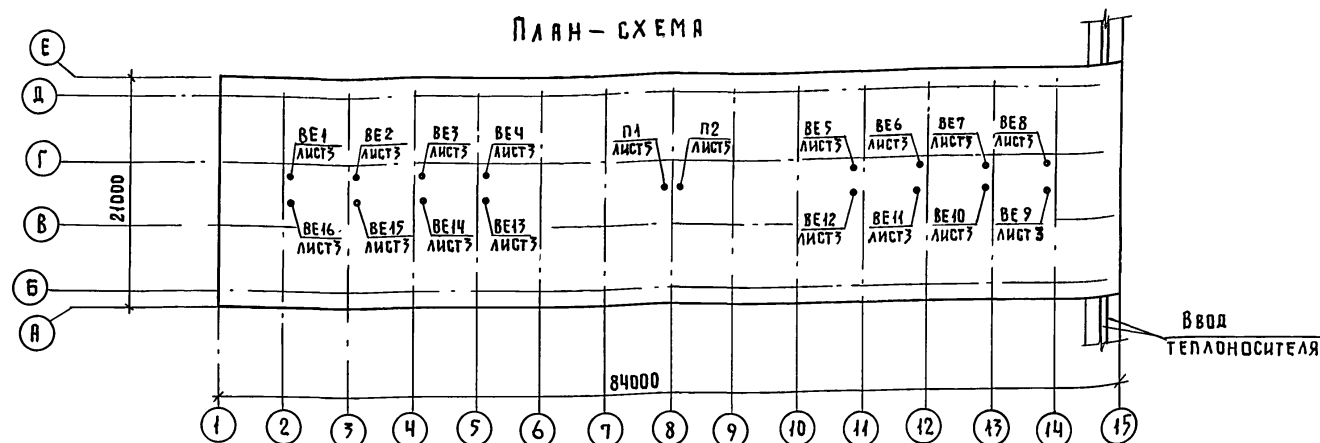
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной- пожарной и пожарной опасности
1	Секции для содержания молодняка		Д
2	Помещение для кормов		Д
3	Помещение для инвентаря		Д
4	Тамбур (2 пом)		
5	Тамбур (6 пом)		
6	Электрощитовая		Д
7	Помещение для ВЭП-600		Д



801-4-174.87 - ВК			
ГИП	Клейн	264 нетелей (стены кирпичные)	Стандия
Нач. отд.	Коростелев		Лист
Н.контр.	Панисова		Листов
Гл. спец.	Тренин		Р 2
Рук. гр.	Рыбкин	План на отм. 0,000 Схемы систем В1, Т3, Т31	ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ
Инж.	Музакшина		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

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 зонты 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 сантехсистем 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 ОВ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом IV ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие
	Переход с металлического воздуховода на полиэтиленовый
	Воздуховод металлический.
	Воздуховод полиэтиленовый

Привязан			
ИНВ. №			
801-4-174.87-ОВ			
ГИП	Клейн	Здание для содержания 264 метелей (стены кирпичные)	Стация / Лист / Листов
Нач. отд.	Коростелев		Р / 1 / 5
Гл. спец.	Шевкунов		
Н. контр.	Панисова	Общие данные (начало)	ГИПРОНИСЛЬХОЗ
Рук. гр.	Яшина		
Ст. техн.	Муслимкина		

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 С.Д. Клейн

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ. СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ							ПРИМЕЧАНИЕ
				ТИП, ИСПОЛН. ПО ВЗР/ВОЗ-ЗАЩИТЕ	№	СХЕ-МА ИСПОЛ-НЕНИЯ	ПО-ДО-ЖЕ-НИЕ	L, м³/ч	P, Па (кгс/см²)	n, об/мин	ТИП, ИСПОЛ-НЕНИЕ ПО ВЗР/ВОЗ-ЗАЩИТЕ	N, кВт	n, об/мин	ТИП	№	КОЛ.	Т-РА НА-ГРЕВА-С-ОТ		РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/см²)	
																	Т-РА НА-ГРЕВА-С-ОТ	РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)			
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)		Ч4160S8/4СУ1	6 9	365 730	КСКЧ 9	2		-30 -2,1	112 140 (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-33-75*, СНиП-2.10.03-84 и составлен для климатического района с расчетной зимней температурой минус 30°C и летней плюс 22°C.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Установленная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	
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°C. Потери напора в системе теплоснабжения составят 1,9 м.
- В качестве нагревательного прибора для электроустановки и помещения для ВЭП-600 служит электропечь типа ПЭТЧ.
- Вентиляция стойловых помещений принята из условия ассимиляции тепло- и влаговыведений 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 калориферами приняты по ГОСТ 3262-75.

- Трубопроводы системы теплоснабжения изолируются цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83 с покровным слоем из стеклопластика рулонного марок РСТ ТУ6-11-145-80.
- Металлические воздуховоды изолируются матами минераловатными ГОСТ 24880-86 с покрытием пленкой полиэтиленовой ГОСТ 10574-82 с покровным слоем из рулонного стеклопластика РСТ-БВ ТУ6-11-145-80.
- 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 ЦНИИЭСельстроем.
- 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 влаговыведений

Наименование помещения	Средний вес животного	Количество голов	Общее тепловы- деление (ккал/ч)		Свободное тепло- выделение (ккал/ч)		Количество водяных паров, г/ч	
			на 1 животное	Всего	на 1 животное	Всего	на 1 животное	Всего
			t _{вн} = 10°С					
Помещение для молодняка в возрасте от 19 до 24 месяцев	404	264	924,12 (794,6)	243967 (209174)	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					
			°С	-30	-5,6	0	5	22
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
		С мокрого пола	кг/ч	100,9	105,7	122,7	117,8	242,1
2	Влагопоступления	Всего	кг/ч	111	116,3	134,97	129,6	266,3
		От животных	Вт (ккал/ч)	175714 (151087)	170433 (146546)	151981 (130680)	157261 (135220)	52718 (45329)
3	Теплопоступления	От солнечной радиации	Вт (ккал/ч)					15364 (13211)
		Всего	Вт (ккал/ч)	175714 (151087)	170433 (146546)	151981 (130680)	157261 (135220)	68082 (58590)
4	Теплопотери зданием	Вт (ккал/ч)	71390 (61384)	29626 (25474)	25819 (22252)	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	%	53	68	72	67	69
8	Прирост влажностного содержания	г/кг	3,85	4,04	4,7	2,25	4,6	
9	Воздухообмен	кг/ч	28800	28800	28800	57600	57600	
		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.						
16	Воздухообмен на 1 кг живого веса	м³/ч	22,5	22,5	22,5	45	45	

Привязан:

Ив.н.

801-4-174.87-08

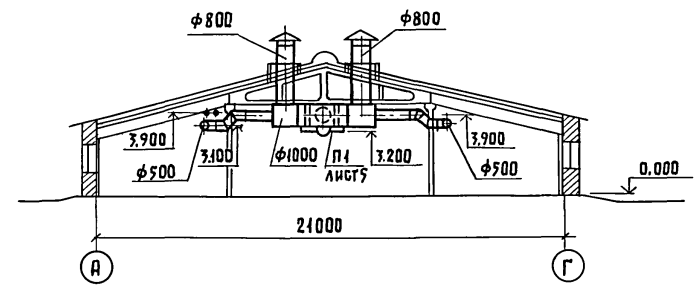
Гип. Клейн	Здание для содержания 264 телок (стены кирпичные)	Стандарт	Лист	Листов
Нач. О. Коростелев		Р	2	
Гл. спец. Шевкунов	Общие данные (окончание)	ГИПРОНИСЛЬХОЗ		
Н. контр. Ликисова				
Рук. гр. Яшина				
Ст. техн. Исаимкина				

22356-01 29

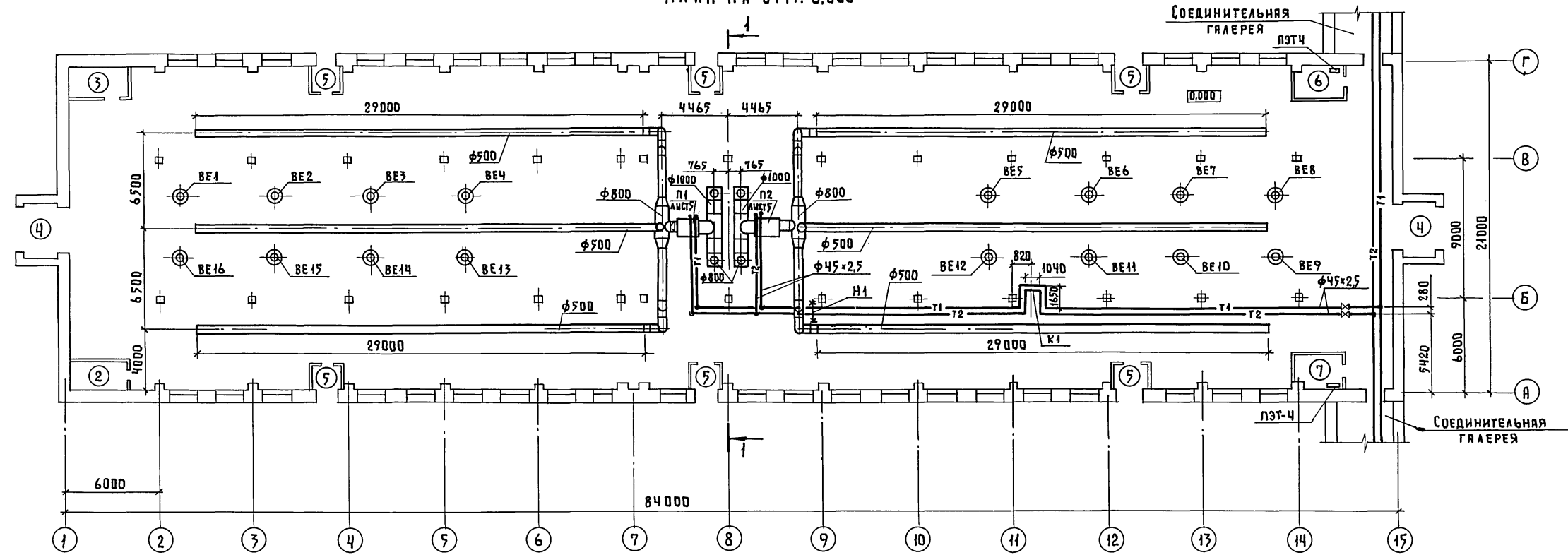
Формат А2

АЛБЕДМІ

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

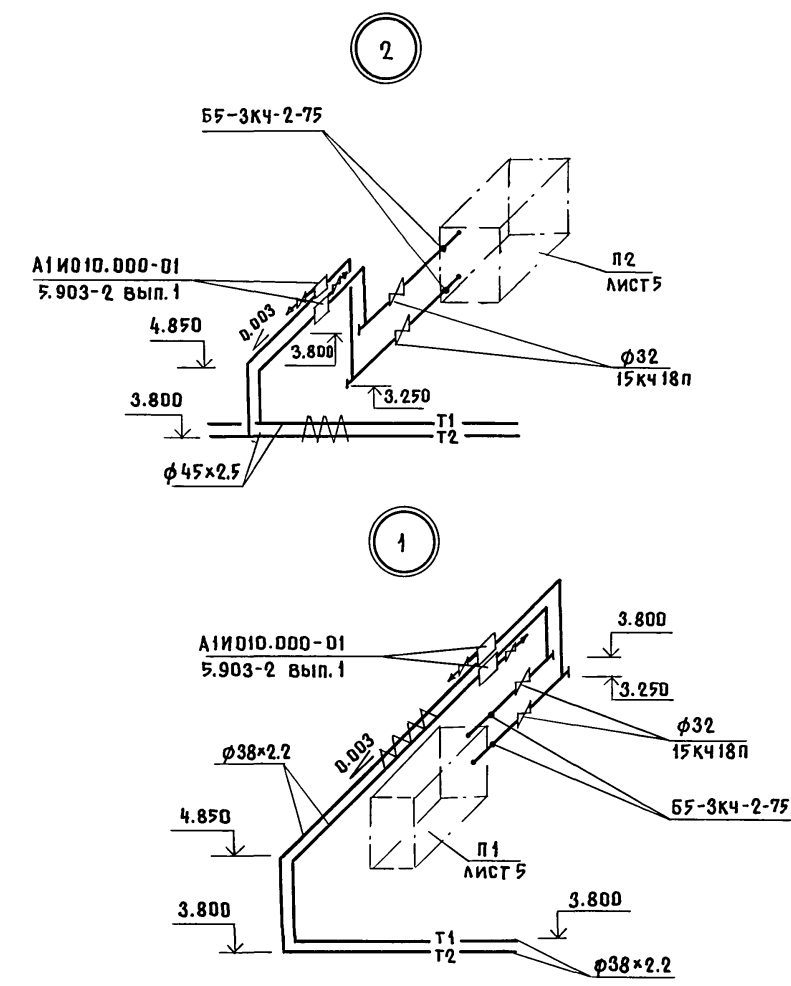
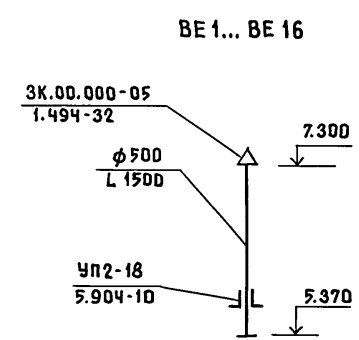
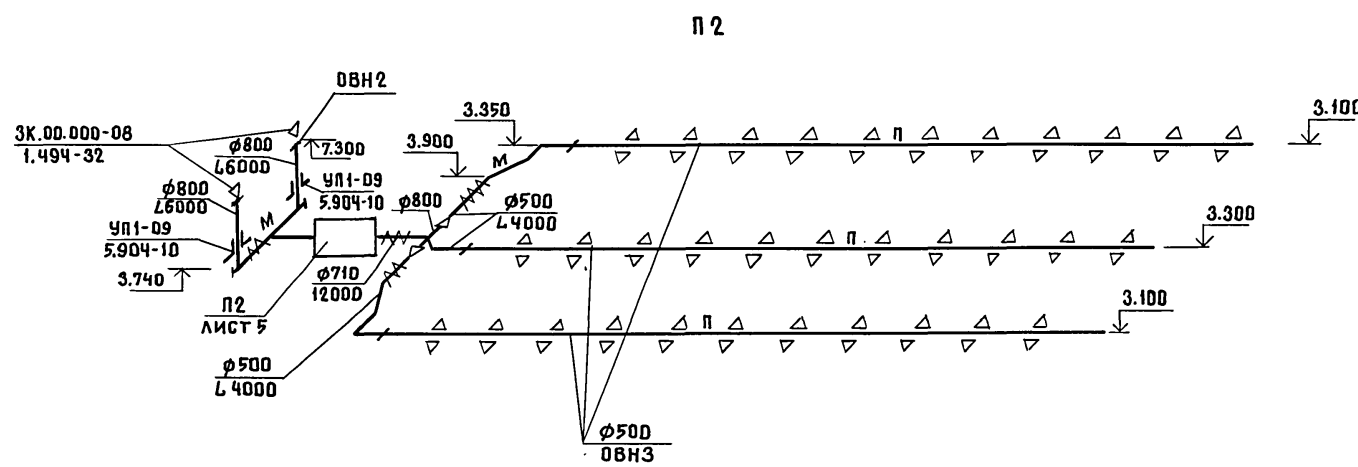
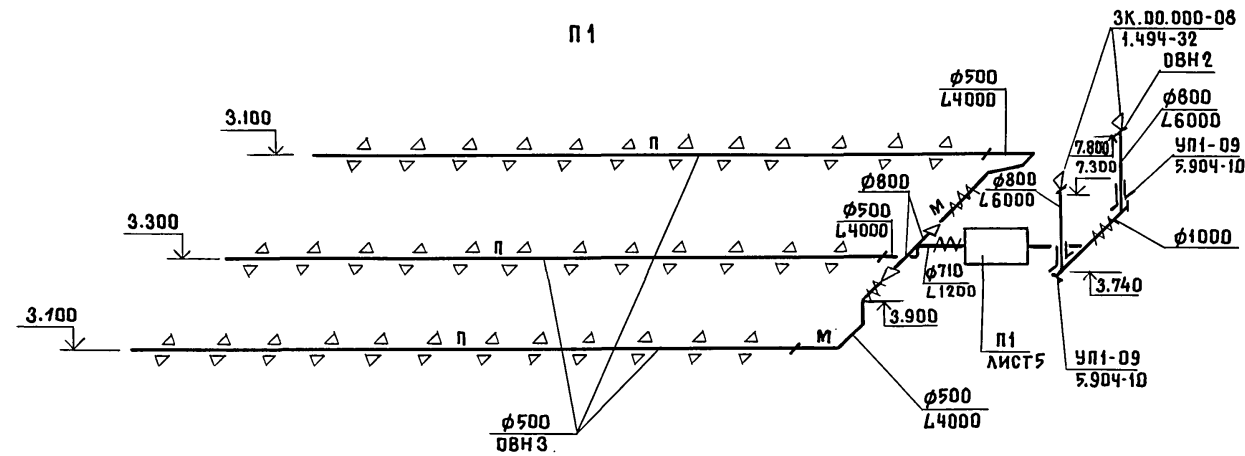
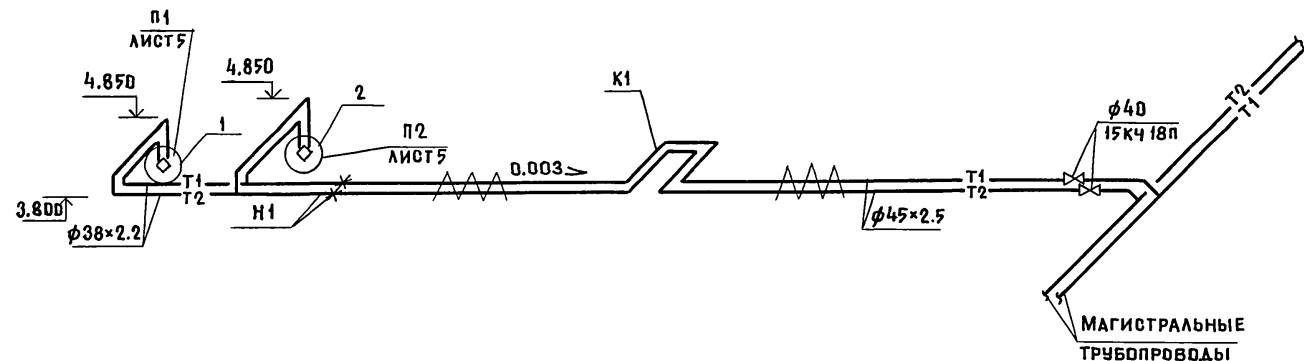
№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ ИЛИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	СЕКЦИИ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА	1696,1	Д
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОРМОВ	6,7	Д
3	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИНВЕНТАРЯ	6,7	Д
4	ТАМБУР (2 ПОМ.)	7,0	
5	ТАМБУР (6 ПОМ.)	2,3	
6	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	5,3	Д
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ВЭП-600	5,3	Д

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

801-4-174.87-08			
ГИП	КЛЕЙН	Здание для содержания 264 нетелей (стены кирпичные)	СТАДИЯ
НАЧ. ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	АИСТ
ГЛ. СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ	РАЗРЕЗ 1-1	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЛЯНISOVA		Р
РУК. ГР.	ЯШИНА		3
СТ. ТЕХН.	МУСЛИМКИНА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

АЛББОМ I

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2



РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ ММ

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

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

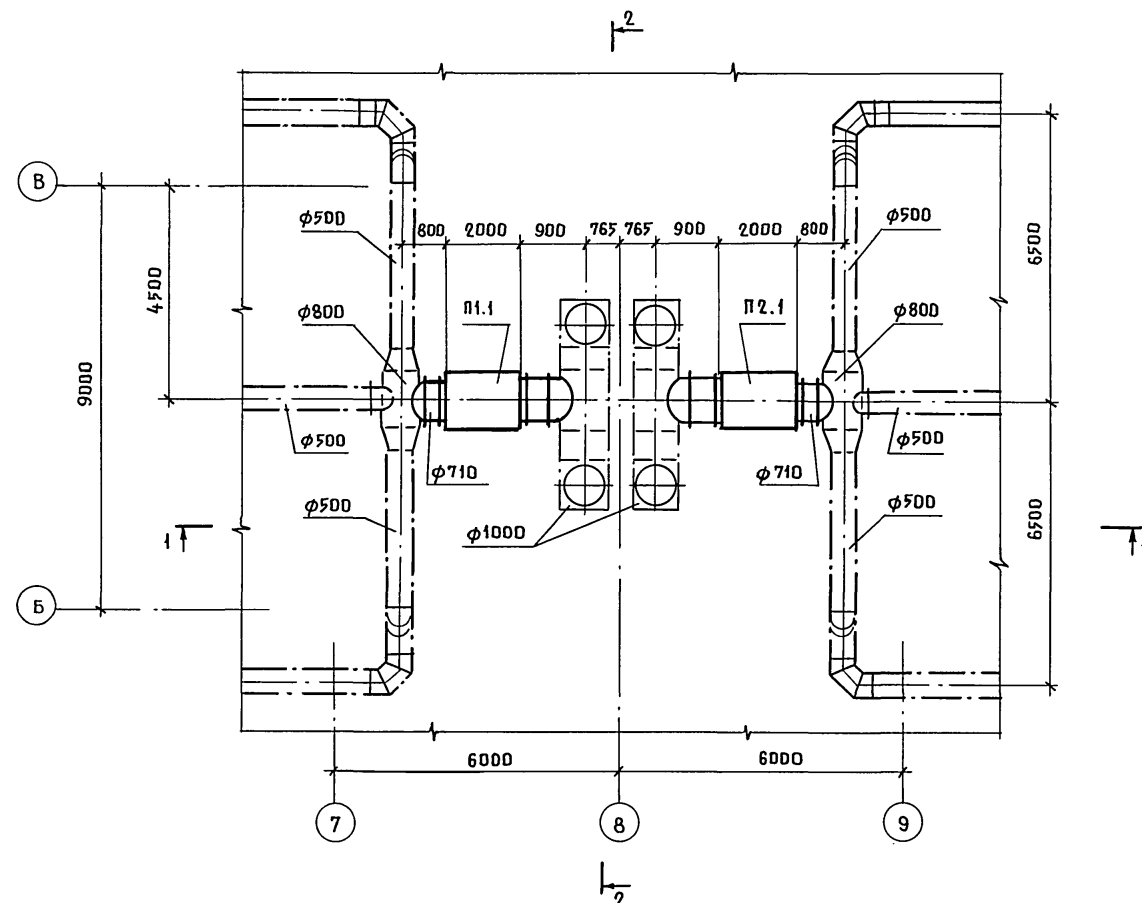
				80(-4-174.87 - 08		
ГИП	КЛЕЙН	<i>Клейн</i>	ЗАДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ИТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>		Р	4	
ГЛ. СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ	<i>Шевкунов</i>	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2. СХЕМЫ СИСТЕМ П1, П2, ВЕ1... ВЕ16.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н. КОНТР.	ПАНИСОВА	<i>Панисова</i>				
РУК. ГР.	ЯШИНА	<i>Яшина</i>				
СТ. ТЕХН.	МУСАЛИКИНА	<i>Мусаликина</i>				

Technical drawing of a roof section showing two roof ridges with ventilation pipes. The drawing includes dimensions for heights (3.900, 3.300, 0.000) and horizontal distances (6000). Labels include pipe diameters ($\phi 800$, $\phi 500$, $\phi 1000$) and equipment codes (П1.1, П2.1).

Technical drawing of a roof structure showing a cross-section. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Vertical dimensions on the left: 7.300, 6.220, 3.900, 3.100, and 0.000.
- Horizontal dimension at the bottom: 9000.
- Labels for circular elements: $\phi 800$ (twice), $\phi 500$ (twice), and $\phi 1000$.
- Label for a rectangular element: П1.1.
- Section markers at the bottom: Б and Б.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		п1 (п2)			
п1.1		ТЕПЛОДВЕНТИЛЯТОР			
(п2.1)		ТВ -24	1	650	

[illegible]

ИНВ.Н ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ.ИНВ.Н	АОВ	ПРЕДМЕТОВЫЕ	Зеленый
-------------	----------------	-------------	-----	-------------	---------

				Приблизан	
УНБ. N					

Инв. № подл.	Подпись и дата Взам. и			Привязан	
		Инв. №			
		тип	Клейн	Взам.	
		нач. отд.	Карастелев	Взам.	
		гл. спец.	Шевкунов	Взам.	
		н. контр.	Памисова	Взам.	
		рук. гр.	Ашмина	Взам.	
		ст. техн.	Мислихина	Взам.	
				801-4-174. 87-08N	
				Содержание	Стадия лист
					Листов
					Р
					1
					ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ

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

Прибаван			
Питр N			

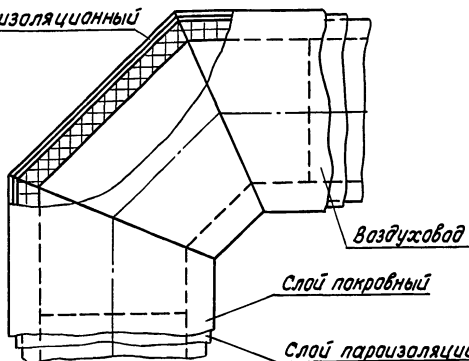
нач. отд.	Коростелев		Конструкция тепловой изоляции воздухобода	статья	лист	листов
гл. спец.	Шевченко	10/8		P	1	
н. контр.	Панасова	10/8				
рук. экз.	Яшина	9/8				
ст. тех.	Миславина	9/8				
						ГИПРОНИС Е ЛЬХОЗ

Ф воздухо- вода	Толщи- на изоля- ций	Материал		
		Слой тепло- изоляционный	Слой паро- изоляционный	Слой пакровый
Ф 500	50	Маты минера-	Пленка полиз-	Рулонный
Ф 710	50	ловатные по	тиленовая по	стеклопласт-
Ф 800	50	гост 21880-86	гост 10354-82	тик РСТ-6-8
Ф 1000	50			ТЗ6-11-145-80

Привязан			
инв. н			

Формат А4

Слой теплоизоляционный



Слой кровельный

Слой пароизоляционный

Ф. воздушного воздуха	Толщина изоляции мм	Материал
ф 500	50	Маты минераловатные по ГОСТ 21880-86
		Пленки полиэтиленовая по ГОСТ 10354-82
		Рулонный стеклотекстолит РСТ-6-8 ТУ 6-Н-145-80

Крепление всех слоев изоляции выполняется проволокой ф 1.2 мм ГОСТ 3282-74.

Привязан

Инв. Н

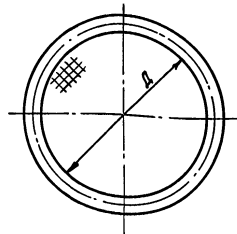
801-4-174.87-08Н1

Лист 3

Формат А4

Воздуховод

Фланец



Сетку принять проволочную тканую с квадратными ячейками N 20 по ГОСТ 3826-82

Обозначение сетки	Размер сетки д мм	Масса кг
м. с. ф 800	800	9,0

Привязан

Инв. Н

801-4-174.87-08Н

Инв. Н подл. Подпись и дата

Нач. отд. Каростелев
Гл. спец. Шевченко
Н. контр. Паникова
Рук. гр. Яшина
Ст. техн. Муслимикина

Сетка в рамке

Стадия Лист Листов
Р 1 4
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4

Техническая характеристика

- Воздуховоды из полиэтиленовой пленки изготавливаются согласно „Инструкции по расчету, изготовлению, монтажу и эксплуатации воздуховодов из полиэтиленовой пленки“, разработанной ОНТИ ЦНИИсельстроя.
- Для подвески воздуховода из полиэтиленовой пленки должны быть проложены и натянуты две, располагаемые с обеих сторон воздуховода, несущие проволоки, поз.5, которые подвешиваются к балкам перекрытия через 6м. Натяжение проволоки (порядка 20кг) создается вращением гаек на тросах и обеспечивает величину наибольшего провисания проволоки между подвесками не более 0.05м.
- Воздуховод подвешивать к несущим проволокам через 2м при помощи полос поз.6.
- Для натяжения воздуховода, необходимо провести пробную подачу воздуха от вентилятора в воздуховод во время которой регулированием натяжения полос поз.6 производить окончательную выверку горизонтальности воздуховода.
- Перфорация воздуховода выполняется прокалыванием пленки при помощи металлического патрубка с острым торцом, с внутренним диаметром 15мм на сложенном воздуховоде.

Привязан

Инв. Н

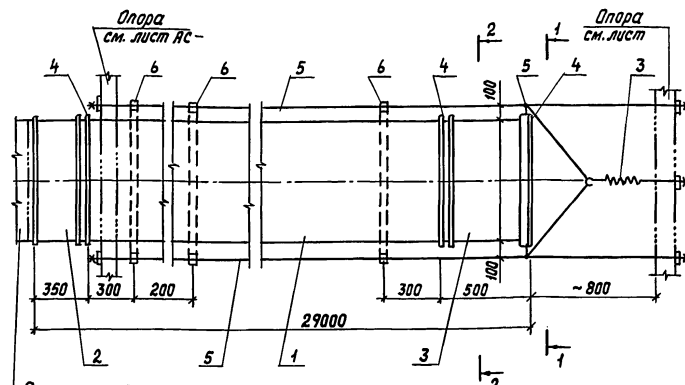
801-4-174.87-08Н3

Общий вид
полиэтиленового воздуховода
и узлы

Стадия Лист Листов
Р 1 4
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4

Опора см. лист АС-



Примыкание к металлическому воздуховоду данному в проекте

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Гост
1	Лист 2	Воздуховод из полиэтиленовой пленки	1	ГОСТ 10354-82
2	Лист 3	Патрубок начальный	1	
3	Лист 3	Патрубок конечный	1	
4		Хомут. Лента 1,2x20, l, разг. = 1800	3	ГОСТ 6009-74
5		Проволока 3-15	60м	ГОСТ 17305-71
6		Полоса полиэтиленовая 0.2x30	15	ГОСТ 10354-82
7		Пружина. Усилие 20 кг	1	ГОСТ 16118-70

Привязан

Инв. Н

801-4-174.87-08Н3

Лист 2

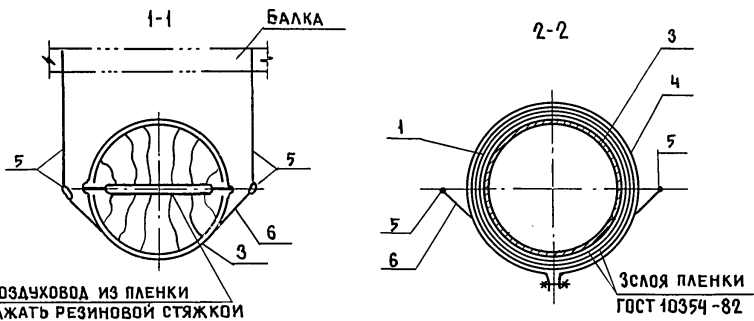
Формат А4

Инв. Н подл. Подпись и дата

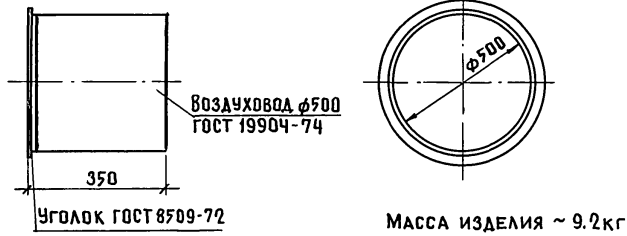
223.56-01 34

Инв. Н подл. Подпись и дата

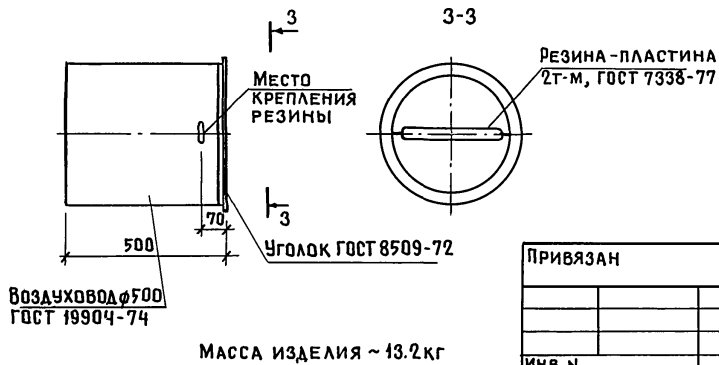
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И



ПАТРУБОК НАЧАЛЬНЫЙ



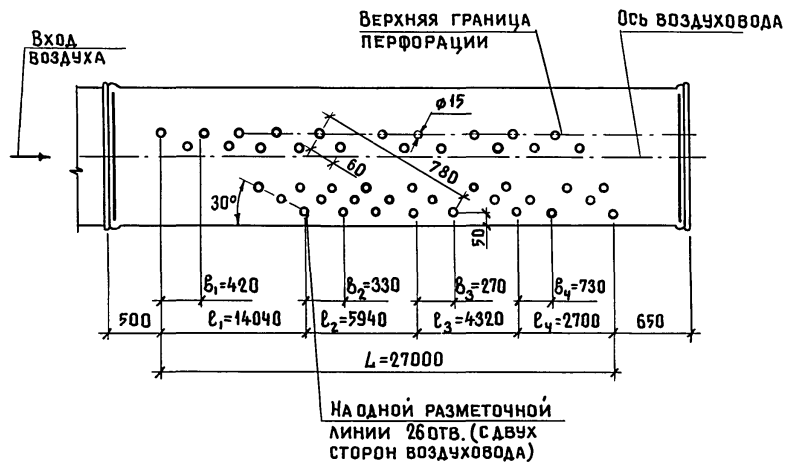
ПАТРУБОК КОНЕЧНЫЙ



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.	ИНВ. И
801-4-174. 87-08НЗ			ЛИСТ
			3

ФОРМАТ А4

РАЗМЕТКА ПЕРФОРАЦИИ НА ВОЗДУХОВОДЕ



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

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.	ИНВ. И
08НЗ			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/				ЕСТЕСТ- ВЕННЫЙ КОЭФФ- ЦИЕНТ МОЩНОС- ТИ	ГОДОВОЙ РАСХОД ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ /кВт.ч /
Всего	В том числе			Всего	В том числе				
	Силовых	Освети- тельных	Тепловых		II КАТЕГО- РИИ НА- ДЕЖНОСТИ	ВЕНТИ- ЛЯЦИОН- НАЯ	ЭЛЕКТРО- НАГРЕВА- НИЕ		
44,67	24,2	7,97	12,5	39,5	11,0	18,0	12,5	0,83	168500

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
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 винипластовых трубах в производственных помещениях	
Прилагаемые документы		
Альбом III ЭМ.СО	Спецификация электрооборудования	
Альбом IV ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам марки ЭМ	

Общие указания

1. Электроприемники здания по степени надежности электроснабжения относятся к потребителям II и III категории. Электроснабжение здания предусматривается от щита низкого напряжения трансформаторной подстанции.
2. 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.
3. 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.

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

5. Проектом предусмотрены рабочее, местное и дежурное освещение. Напряжение сети рабочего и дежурного освещения 220В, местного-36 В и 220 В.

6. Потери напряжения в силовых сетях не превышают 24%.

7. Компенсация реактивной мощности и учет электроэнергии предусматривается на стороне низкого напряжения трансформаторной подстанции фермы.

8. 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 проводки-катанки Ø 6 мм, прокладываемых вдоль ряда стойл со стороны зоны нулевого потенциала и соединяемых между собой в торцах здания. К УВЭП присоединяются металлические направляющие транспортеров, ограждения стойл, технологические трубопроводы. Все соединения выполняются сваркой. Конструкцию УВЭП см. части АР.

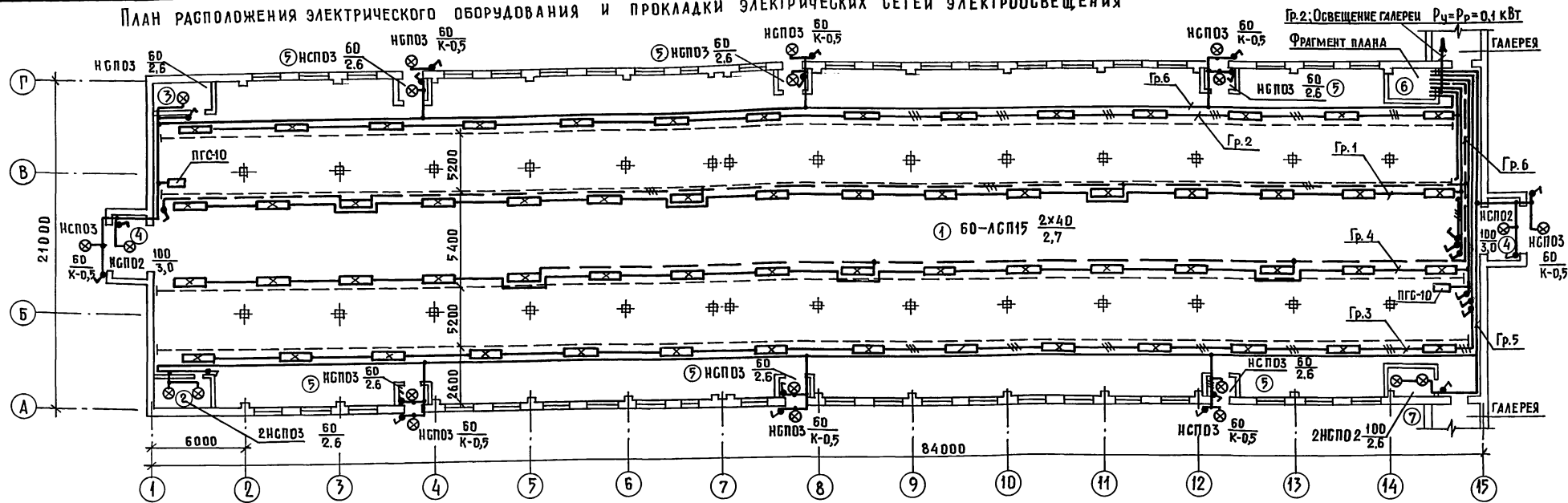
9.3 В помещении электрощитовой при вводе здания в эксплуатацию должен быть обеспечен комплект защитных средств согласно приложению 5 ПЭЗ и ПТБ.

Привязан:			
ИНВ. №			
801-4-174.87-ЭМ			
ГИП	КЛЕЙН	Д.С.	02.01.89
НАЧ. ОТД.	ГУЖВА	А.И.	
ЗАМ. НАЧ.	ВЫБОРНЫХ	А.И.	
Н. КОНТР.	ТКАЧЕВ	А.И.	
ГИП „Э“	АЛЕМЕНТЬЕВА	А.И.	
РУК. ГР.	ШАРФ	А.И.	
СТ. ИНЖ.	ИВАНОВА	А.И.	
ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ИТЕЛЕЙ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
Общие данные		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

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

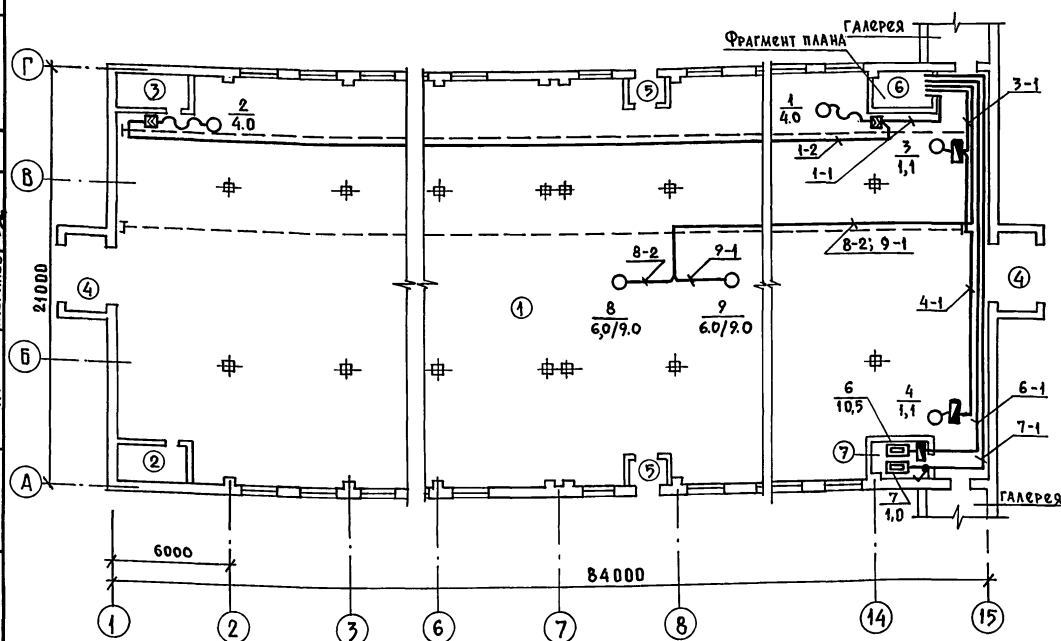
Главный инженер проекта *Д.С. Клейн* Д.С. Клейн

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

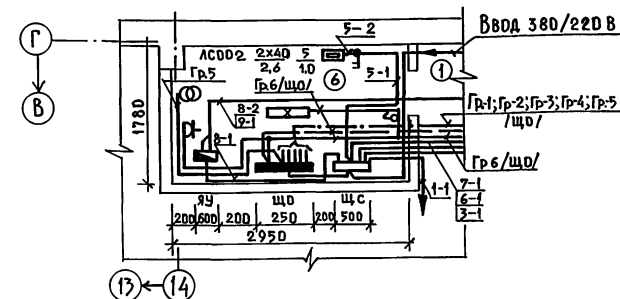
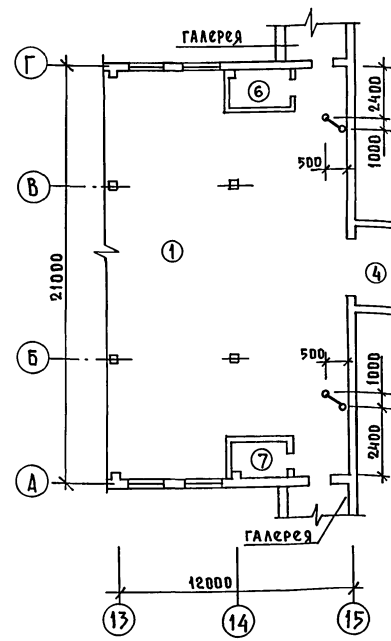


ФРАГМЕНТ ПЛАНА

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ СИЛОВЫХ СЕТЕЙ



ПЛАН ТРУБНЫХ РАЗВОДОВ

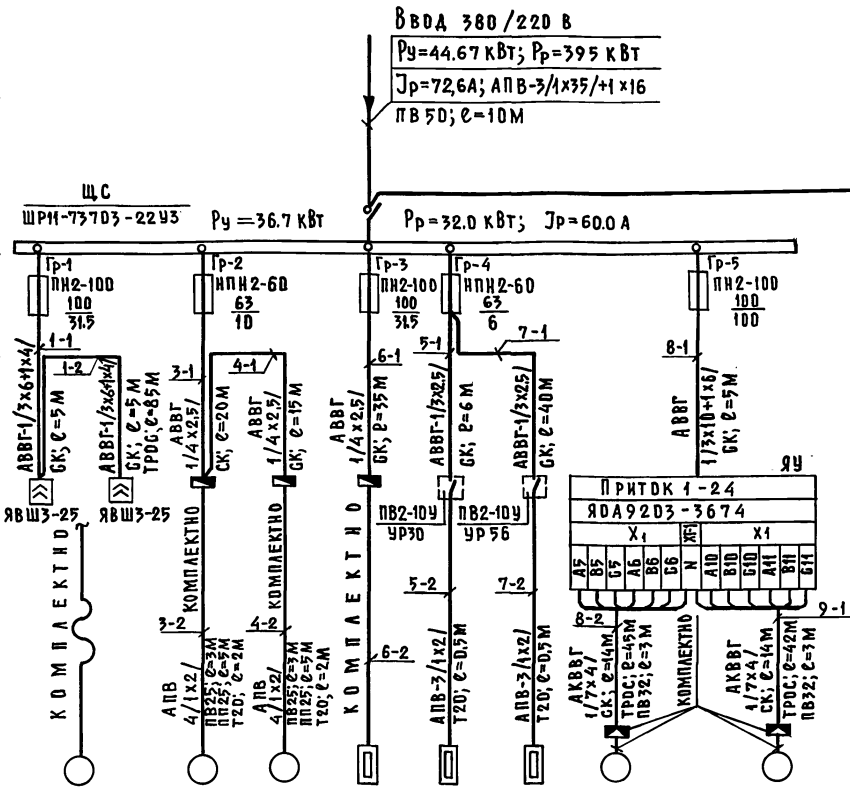


ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ

№ ПО ПЛА-НУ	НАИМЕНОВАНИЕ	НОРМИРУЕ-МАЯ ОБВЕ-ЩЕННОСТЬ ЛК/	ХАРАКТЕРИСТИКА ПО УСЛОВИЯМ БРЕДЫ
1	СЕКЦИИ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДЯКА /ЗОНА КОРМЛЕНИЯ/	75/50	СЫРОЕ
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОРМОВ	20	НОРМАЛЬНОЕ
3	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИНВЕНТАРЯ	10	НОРМАЛЬНОЕ
4	ТАМБУР / 2 ПОМЕЩЕНИЯ /	20	ВЛАЖНОЕ
5	ТАМБУР / 6 ПОМЕЩЕНИЙ /	20	ВЛАЖНОЕ
6	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	100	НОРМАЛЬНОЕ
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ВЭП-600	30	ВЛАЖНОЕ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ			
ШИНПРОВОД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ- НЫЙ ПУНКТ	ТИП Им, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А		
	ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, БЕЧЕНИЕ, ШИНПРОВОДА/ РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ		
АППАРАТ, ОТУЖАЩЕ- ЛИНН	ТИП Им, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А		
МАРКА И БЕЧЕНИЕ ПРОВОДИНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		
ПЕЧКОВОЙ АППАРАТ	ТИП Им, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ, УСТАВКА, А		
МАРКА И БЕЧЕНИЕ ПРОВО- ДИНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		
	НОМЕР ПО ПЛАНУ		
	ТИП		
	Рн, кВт		
	ТОК, А	Им	
		Ин	
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ			



1	2	3	4	6	5	7	8	9
A02-41-4		4A80A4	4A80A4	—	—	—	4A160 S8	4A160 S8
4.0		1,1	1,1	10,5	1.0	1.0	60/90	60/90
8.4		276	276	16.0	4,55	4,55	120/17,5	120/17,5
58,8		13,8	13,8	—	—	—	660/123,9	660/123,9
УСТАНОВКА ДЕЗИНФЕКЦИ- ОННАЯ УАС		УСТАНОВ- КА СКРЕПЕР- НАЯ УС-15	УСТАНОВ- КА СКРЕПЕР- НАЯ УС-15	ЭЛЕКТРО- ВОДО- НАГРЕ- ВАТЕЛЬ ВЭПБ00	ЭЛЕКТРО- ПЕЧЬ ПЭТ-4	ЭЛЕКТРО- ПЕЧЬ ПЭТ-4	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 ТВ24	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2 ТВ24

$$\begin{aligned} & B_{\text{вд}} = 380 / 220 \text{ В} \\ & P_y = 44.67 \text{ кВт}; P_p = 395 \text{ кВт} \\ & I_p = 72.6 \text{ А}; \text{АПВ-3/1} \times 35 / +1 \times 16 \\ & \text{ПВ 50}; e = 10 \text{ М} \end{aligned}$$

АВВГ-1/3х10+1х6 /; GK; $l=5\text{ M}$

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 380/220 В											
ГРУППОВЫЙ щиток				ГРУППОВАЯ линия				МАКС ПОТЕ		Вид освещения	
№ ПО ПЛАНУ, ТИП, СХЕМА, Р _у /кВт/З _р /А/	№ ГРУППЫ	ТИП ПЕ-ХОДНИТЕ ЛА ИЛИ АВТОМ	НОМ. ТОК	ТОК РАБОЧ. ТОК ПЕ-ХОДНИТЕ ЛА ИЛИ АВТОМ	МАРКА, КОЛИЧЕСТВО И СОРТОВЫЕ КАБЕЛИ ИЛИ ПРОВОДА /кв.мм/	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА /м/	НОМ. МОЩНОСТЬ /кВт/	НОМ. ТОК /А/		
ЩО Я04850/УЗ Р _у =7,97 Р _р =7,5 З _р =12,65	6	АЕ 1031-1	25	10	АВВГ 1/2х2,5/	СК. ТРОС		0,75	3,4		РАБОЧЕЕ И МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ: ПГС-10-1ШТ ДЕНУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПГС10-1ШТ.
					АВВГ 1/2х2,5/	"		0,63	2,85		
	5	АЕ 1031-1	25	10	АВВГ 1/2х2,5/	"		0,84	3,8	2,1	Рабочее освещение
					АВВГ 1/2х2,5/	ГК.		0,25	1,14		Местное освещение
	4	АЕ 1031-1	25	10	АВВГ 1/2х4/	ТРОС СК		1,3	5,9	2,3	Рабочее освещение
	3	АЕ 1031-1	25	10	АВВГ 1/2х6/	"		1,4	6,4	2,0	"
ПВЗ-60	2	АЕ 1031-1	25	10	АВВГ 1/2х4/	"		1,41	6,4		"
	4	АЕ 1031-1	25	10	АВВГ 1/2х4/	"		1,3	5,9		"

БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЛЗОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	3.407-82 Лист 5	Ввод проводов в ж.б. или кирпичное здание /1 ввод/	1	
2	5.407-64, 110 М4	Настенная установка осветительного щитка серии ОЩ и ОЩВ	1	
3	4.407-233-001	Установка кронштейна УИ44 со светильником для ламп накаливания /применительно/	8	
4	5.407-63.0130Д	Рекомендуемые способы прокладки проводов и кабелей при выходе их из пола	4	
5	5.407-62.0.60Д	Рекомендуемые способы прокладки труб из ПВХ при выходе электропроводки из пола	2	
6	4.407-199, А119.58	Подвод 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	5.407-55.1.16Д	Настенная установка однолинейного ящика серии ЯВШ	2	

[illegible]

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
СЫЛочНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ОСТ 36-27-77	Приборы и средства автоматизации.	
	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМ 4-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации	
РМ 4-6-81 ч. III	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов. Часть III. Указания по выполнению документации	
ТМ 4-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе D45...57 мм	
ИЖТП 656355.009-04	Ящик управления устройства „Приток-1“	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
АОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
АОВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АОВ	

Рабочая документация выполнена на основании задания по разделу ОВ и предусматривает автоматизацию тепловентиляторов П1 и П2.

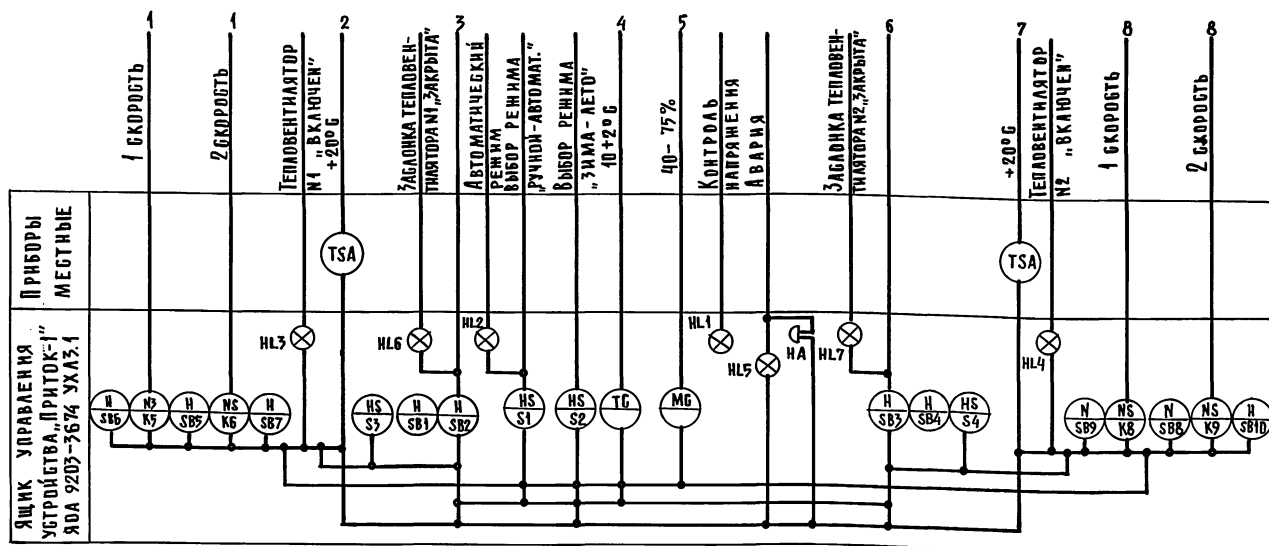
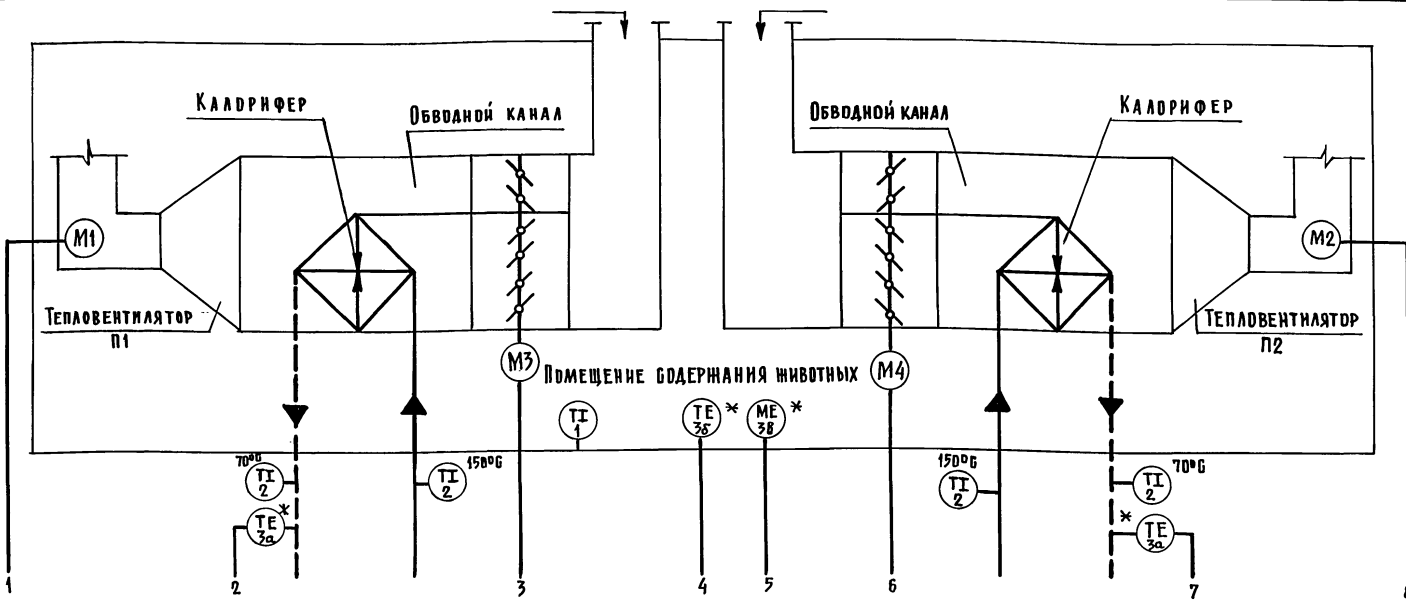
Схемой предусматривается автоматическое поддержание температурно-влажностного режима внутри помещения с помощью устройства управления „Приток-1“.

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.

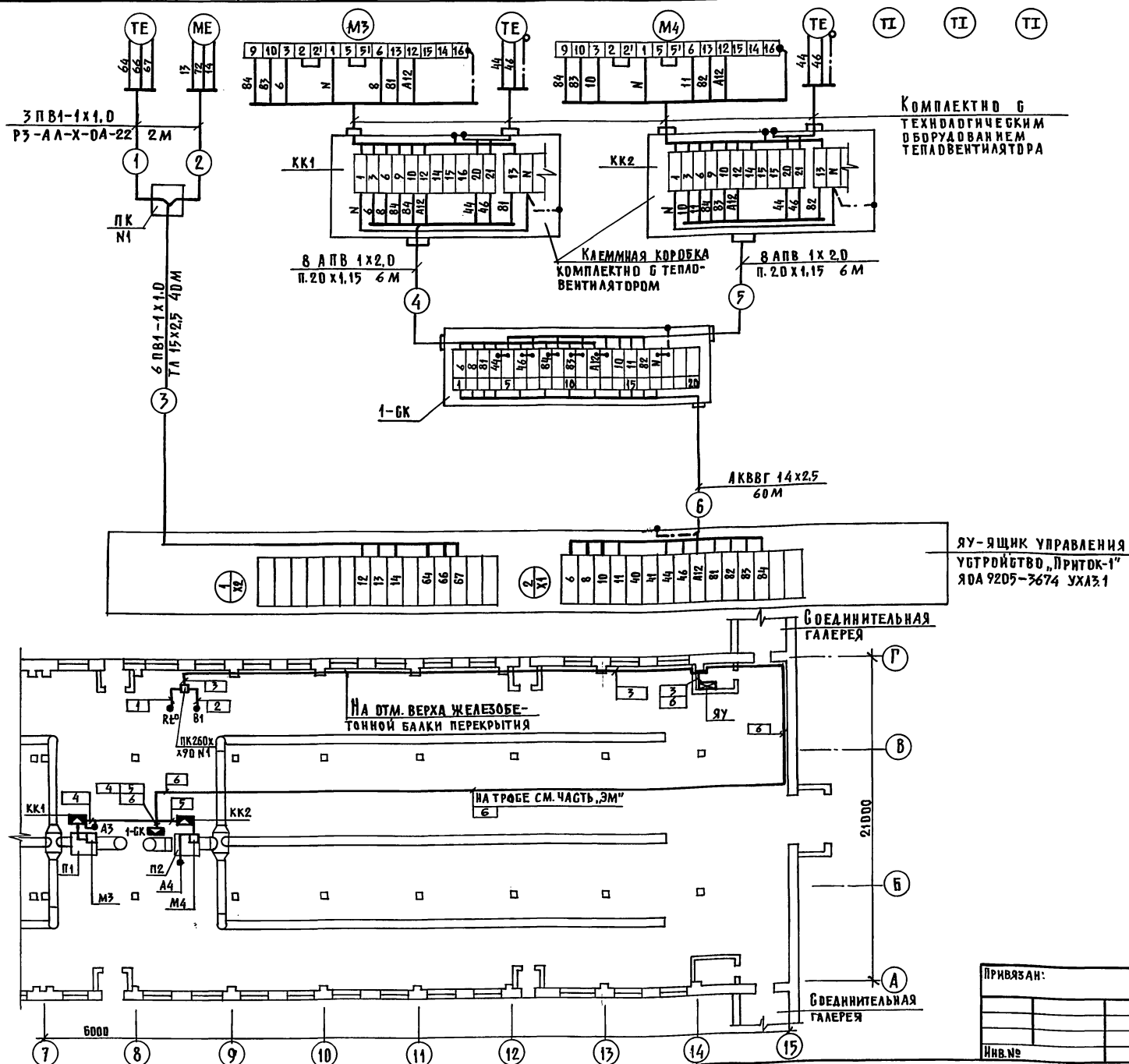
Аппаратура размещается в ящике управления, разработанном институтом ВНИИэлектропривода и изготавливаемом Луцким электроаппаратным заводом.

* Комплектно с оборудованием

ПРИВЯЗАН:	
ИВ. №	
804-4-174.87-АОВ	
ГМП	КЛЕЙН
НАЧ. ОТД.	ГУИВА
ЗАМ. НАЧ.	ВЫБОРНЫЙ
И. КОНТР.	АНБИНДЕР
ГЛА. БЛ. Ц.	ПАЗ
РУК. ГРУП.	ГОРБАЛЕТОВА
ИНЖЕНЕР	БЛАГОВА
Задания для содержания 264 жителей / стены кирпичные /	
Общие данные	
Схема автоматизации	
СТАДИЯ	АНСТ
Р	1
АНСТОВ	2
ГИПРОНИСЛЕХОЗ	

Альбом 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБО- РА ИМПУЛЬСА	ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ П1; П2						
	ТЕМПЕРАТУРА	ВЛАЖНОСТЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		ТЕМПЕРАТУРА		
	Воздуха в помещении		Заборка наружного воздуха		Заборка наружного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды
	Rt°	B1	M3	A3	M4	A4	—
ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ	ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ						ТМ4-143-75
ПОЗИЦИЯ	38	38	КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ	3а	КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ	3а	2



ПОЗ. ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ К6-20	1	ШТ.
2	ТРУБКА ИЗ ПОЛИВИНИЛАХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА		
	ШТВ-40-230-20x1,15 ГОСТ 19034-82	12	М
3	МЕТАЛЛОДУКАВ РЗ-АА-Х-ДА-22	4	М
	ТУ 22.3988-77		
4	КОРБОКА ПРОТЯЖНАЯ ПК200x90 ТУ36 1070-75	1	ШТ.
	ПРОВОД ГОСТ 6323-79		
5	ПВ1-1x1,0	252	М
6	АПВ 1x2,0	96	М
7	КАБЕЛЬ АКВВГ14x2,5 ГОСТ 1508-78 Е	60	М
8	ТРУБА ЛЕГКАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ		
	БЕЗ РЕЗЬБЫ И МУФТА: 15x2,5		
	ГОСТ 3262-75	40	М
9	БКОБА ДВУХЛАПКОВАЯ БД-22 ТУ36.1086-76	230	ШТ

1. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
2. МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАНИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СНИП 3.05.07-85.
3. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАУЛУЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАУЛУЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВСН-296-72 ММСС СССР.
4. БЛОКИ ЗАЖИМОВ ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ ЯУ ПРИВЕДЕННЫ ПО КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.
5. ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАНИЗАЦИИ ДЛЯ ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ ЯУ ВЫПОЛНЕННЫ ПО СХЕМЕ ИЖТП 656355009-04.
6. ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ УСТАНОВИТЬ НА СТЕНЕ НА ОТМ. 1,500, СОЕДИНИТЕЛЬНУЮ КОРБОКУ КРЕПИТЬ К УЗЛАМ КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА.

801-4-174.87-АОВ			
ТИП	КЛЕЙН	ГЛАВ. ОБОЗ.	17.01.87
НАЧ. ОТА	ГУНОВА	АНГЛ. ОБОЗ.	
И. КОНТР.	АНГЛ. ОБОЗ.	АНГЛ. ОБОЗ.	
ЗАМ. НАЧ.	ВЫБОРНЫЙ	АНГЛ. ОБОЗ.	
ТА. СПЕЦ.	ПАЗ	АНГЛ. ОБОЗ.	
РУК. ГР.	ГОРБАЕВОВА	АНГЛ. ОБОЗ.	
ИНЖЕНЕР	ВАГОВА	АНГЛ. ОБОЗ.	

КОПИРОВАНО 22356-01 40 ФОРМАТ А2

АЛБ60М

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
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	
СС.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	

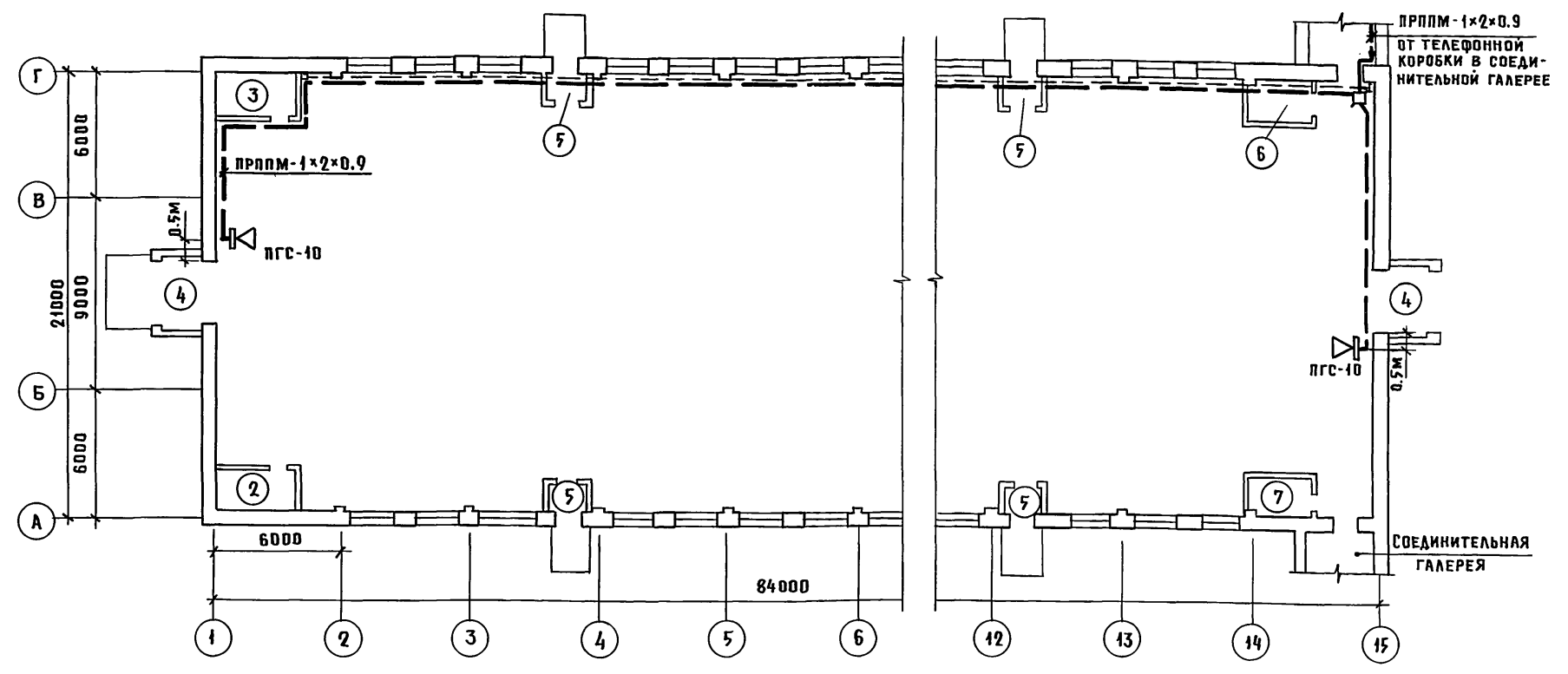
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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 (2помещения)	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 *А.С. Клейн*

Выкопировка из плана



1. Проектом предусматривается производственная громкоговорящая связь.
2. В помещении для содержания животных устанавливаются два прибора типа ПРС-10, которые включаются в диспетчерский прибор ПРС-0.2Д, устанавливаемый в здании санитарного пропускника у заведующего фермой.
3. Электропитание приборов ПРС-10 переменным током напряжением 220В предусматривается электротехнической частью проекта.
4. Приборы ПРС-10 устанавливаются на высоте 1450мм от уровня пола до центра микрофона. Поставляемые в комплекте с приборами громкоговорители 10ГР-35У1 крепятся на высоте не менее 3 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 ПРПМ-1x2x0.9, который подвешивается на стальной проволоке диаметром 4мм (тросе) и частично прокладывается открыто по стене.

Условные обозначения

- ▣ Прибор громкоговорящей связи
- Коробка универсальная с перемычками
- Линия производственной громкоговорящей связи на тросе
- Линия производственной громкоговорящей связи по стене

ИНВ-Н		Привязан			
801-4-174.87-СС					
ГИП	КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 264 ИТЕЛЕЙ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	Лист	Листов
НАЧ. ОТА	ГУЖВА		Р		1
ЗАМ. НАЧ.	ВЫБОРНЫЙ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	План расположения сетей связи и сигнализации		
Н. КОНТР.	КРЮЧКОВА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
СТ. ИНЖ.	ОВЧИННИКОВА				