

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-4-176.87

ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ (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

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Госагпромом СССР,
приказ от 29.05.87г. № 419

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Чернояров* В.А. ЧЕРНОЯРОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Клейн* Д.С. КЛЕЙН

				Привязан	
ИВВ. №					

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
1	Пояснительная записка	3
2	Пояснительная записка	4
Основной комплект рабочих чертежей		
марки ТХ		
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (окончание)	6
3	План.	
	Разрезы А-А, Б-Б	7
4	Разрезы В-В, Г-Г, Д-Д	8
Основной комплект рабочих чертежей		
марки АР		
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	Разрез 3-3.	
	План кровли	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	
	ФДм 1... ФДм 4. Узел 1	18
6	Схемы расположения лотков, панелей и элементов покрытия канала КТ1	19
7	Канал КТ1.	
	Разрезы 1-1... 10-10. Ум 1	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
3	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	29

Лист	Наименование	Стр.
4	Схемы систем 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. План сети.	
	Фрагмент плана	36
3	Силовое электрооборудование. План сети.	
	Фрагмент плана. План трубной разводки	37
4	Силовое электрооборудование и электроосвещение. Расчетная схема сети	38
Основной комплект рабочих чертежей		
марки АОВ		
1	Общие данные. Схема автоматизации	39
2	Схема соединений внешних проводок. План расположения	40
Основной комплект рабочих чертежей		
марки СС		
1	Общие данные. План расположения сетей связи и сигнализации	41

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Единица изм.	Показатели	
		Данного проекта	Проекта аналога 801-4-134,86
1	2	3	4
1 Мощностной показатель	скотомест	384	384
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 в том числе:	тыс. руб.	117,05	134,81
Строительно-монтажных работ	"	111,75	130,44
Оборудования	"	5,30	4,37
7 Общая стоимость на расчетный показатель	руб.	304,82	351,07
8 Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади	"	63,86	73,24
9 Трудозатраты построечные на расчетный показатель	чел.-дн.	1799	1758
"	"	4,68	4,58
10 Расход основных строительных материалов			
Цемент приведенного на расчетный показатель	т	172,12	259,12
"	"	0,45	0,67
Стали приведенной на расчетный показатель	"	34,65	55,63
"	"	0,09	0,14
Лесоматериалов приведенных	м ³	114,96	140,75
Кирпича	тыс. шт.	156,9	15,74
11 Потребная тепловая мощность	ккал/ч	161222	135237
Годовой расход тепла	Гкал	111,0	142,88
12 Потребная электрическая мощность	кВт	63,5	63,52
Годовой расход электроэнергии	МВт.ч	162,0	162,0
13 Расход воды	м ³ /сутки	9,82	9,9

Типовой проект „Здание для содержания 384 телок в возрасте от 6 до 13 месяцев (стены кирпичные)” разработан на основании планов типового проектирования 1986 и 1987 годов и в соответствии с заданием на проектирование №131т, утвержденным Минсельхозом СССР 22.04.85г.

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 801-4-134.86.

Область применения проекта

- 1 Расчетные зимние температуры 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.

Противопожарные мероприятия

Здание для содержания 384 телок в возрасте от 6 до 13 месяцев - категории „Д” по пожароопасности. Степень огнестойкости здания - III.

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 III-90-84. Количество и размеры эвакуационных выходов для животных приняты в соответствии с ОНТП 1-77.

Здание оборудовано производственной громкоговорящей связью.

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: за расчетный показатель принято одно скотоместо.
Количество расчетных единиц - 384.

		801-4-176.87-ПЗ	
ГИП	Клейн	Пояснительная записка	Страница
Нач. см.			Р
Отдела	Криницкая		1
Нач. отд.			2
ТЗО	Черепашенец	ГИПРОИСЕЛЬХОЗ	

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 смещенному 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 384 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; обратная засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта;

— 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, котлованов 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-2561Д 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 выверки 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 384 нетелей необходимо выполнять с соблюдением правил техники безопасности в строительстве (СНиП III-4-80).

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

801-4-176.87-ПЗ

Лист
2

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	План. Разрезы А-А, Б-Б	
4	Разрезы В-В, Г-Г, Д-Д	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Здание для содержания 384 телок в возрасте от 6 до 13 месяцев 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 48 голов и размещаются в восьми секциях.

Раздачу кормосмесей в кормушки производят 2 раза в сутки мобильными кормораздатчиками КТУ-10А, комбикорма в летний период - кормораздатчиком КУТ-30А.

В зимний период в состав кормосмеси входят сено, сенаж, силос, комбикорм и минерально-витаминная подкормка.

В летний период животных в возрасте от 6 до 10 месяцев кормят в здании зеленым кормом и комбикормом, а с 10-месячного возраста - пасут на культурном пастбище и кормят комбикормом в здании.

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	Электрооборудование и электротехника	
АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	
СС	Связь и сигнализация	

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

Таблица 1

Продолжительность содержания /дней/	Дни выгона /дней/	Продолжительность полного цикла /дней/	Число циклов в год	Число групп находящихся одновременно в здании	Голов в группе	Скотомест в здании	Проходит голов в год	Число кормодней в год	Среднегодовое поголовье
220	4	224	1,629	8	48	384	626	137720	377,3

Секции оборудованы индивидуальными боксами для отдыха животных размером 0,667x1,5 м и железобетонными кормушками с разделителями по фронту кормления /на одну голову - 0,4 м/. Боксы в секциях размещаются в два ряда, образуя навозный проход шириной 2,5 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 пректируют при привязке проекта.

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

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

Таблица 2

Наименование	Питательность /кг корма к ед.	Потребность в кормах			
		Суточная на 1 голову, кг		Годовая	
		Зимний период	Летний период	на 1 голову, кг	на все поголовье, т
Комбикорм	0,93	0,9	0,9	329	123,9
Сено	0,45	3	—	690	260,3
Сенаж	0,35	2,5	—	575	216,9
Силос	0,20	6,5	—	1495	564,0
Зеленый корм	0,20	—	18,5	2500	942,7
Соль	—	0,03	0,03	11	4,1
Всего к ед.	—	4,4	4,5	1617	609,5

Всего кормодней в зимний период 86764; в летний период - 50956.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
АА.Ш-ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	

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

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

Привязан:		
Изм. №		801-4-176.87-ТХ
ГРП	КАЗИН	<i>М.С.Степанов</i>
НАЧ.ОТД.	ЕРМАКОВ	<i>Игорь</i>
ТАХНОЛ.	АСОНОВА	<i>Людмила</i>
Н.КОНТР.	КОРОЛОВА	<i>Ольга</i>
ТА.СНЕЦ.	ОРАЛОВ	<i>Александр</i>
РУК.ГР.	МАСТЕРИНА	<i>Ирина</i>
ИНЖЕНЕР	АНТОНОВА	<i>Ирина</i>
ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/		СТАДИЯ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/		ЛИСТ
		ЛИСТОВ
		Р
		1
		4
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

Взвешивание животных производят на передвижных весах.

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

Таблица 3

Число кормиц	Средняя живая масса одного животного, кг		Прирост живой массы		Расход кормов на 1 ц прироста живой массы, ц.к.ед.
	на начало периода	на конец периода	среднесуточный, г	валовой, ц	
157720	140	264	563	775,4	7,9

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 разкрываются 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	10	737,5	361,8	1099,3
Моча	4	295,0	144,7	439,7
Итого	14	1032,5	506,5	1539,0
Подстилка	0,5	43,4	—	43,4
Всего	14,5	1075,9	506,5	1582,4

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 телок переводят в здание для дальнейшего содержания.

Освобождающуюся секцию подвергают механической очистке и мойке с последующей дезинфекцией при помощи самоходной дезинфекционной установки ЧДС.

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

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

К работе с животными, оборудованием и механизмами допускают лица 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.

801-4-176.87-ТХ

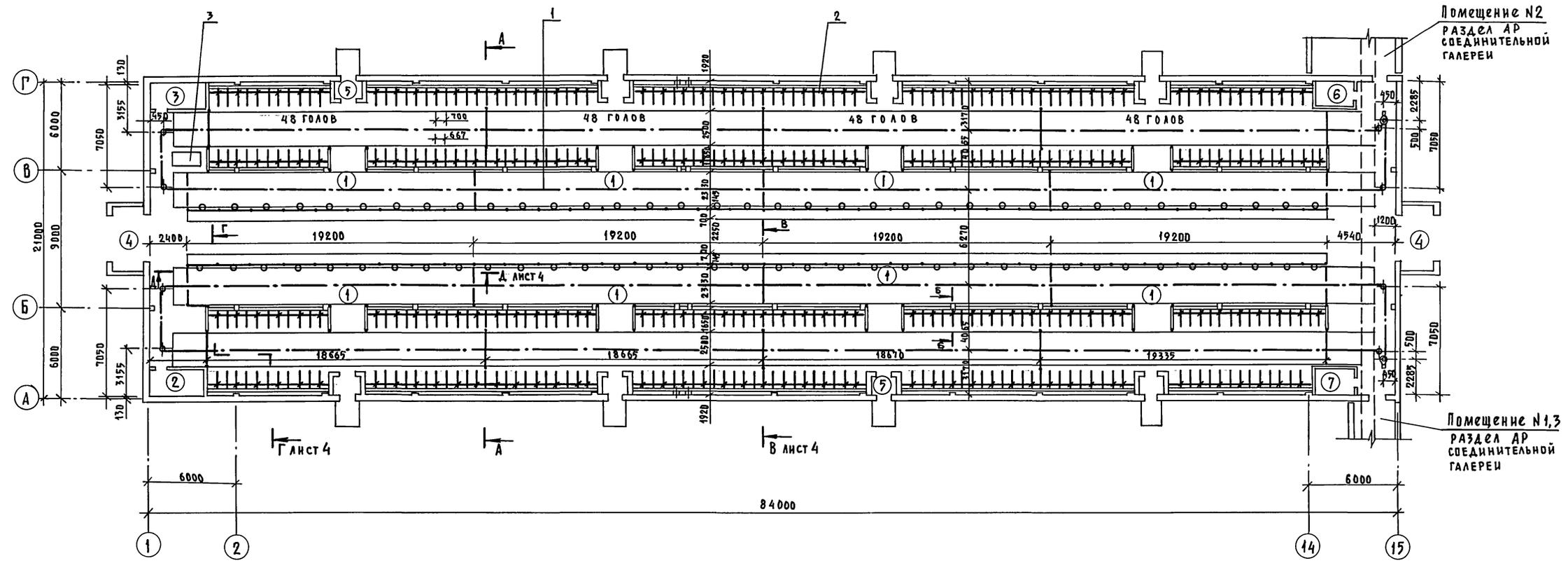
ПРИВЯЗАН:

ИВВ. №

Г И П	КАЧ И Н							
НАЧ. ВЪД.	ЕРМАКОВ	<i>Ермаков</i>						
ГА. ИВМ.	ЛЕОНОВА	<i>Леона</i>						
Н. КОТР.	КОРОЛОВА	<i>Королева</i>						
БВ. СПЕЛ.	ОРЛОВ	<i>Орлов</i>						
РМ. ГР.	МАСТЕННА	<i>Мастенна</i>						
НАМЕРСЕР	АНТОНОВА	<i>Антонова</i>						
ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ 384 ТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 А ДО 15 МЕСЯЦЕВ /БТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/			СТААНА	АНСТ	АНСТОВ			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/			Р	2		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

АЛЬБОМ I

П Л А Н



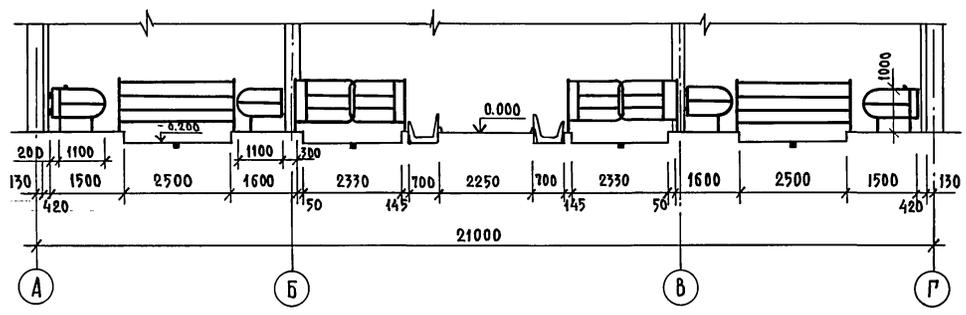
Помещение №2
РАЗДЕЛ АР
Соединительной
ГАЛЕРЕИ

Помещение №1,3
РАЗДЕЛ АР
Соединительной
ГАЛЕРЕИ

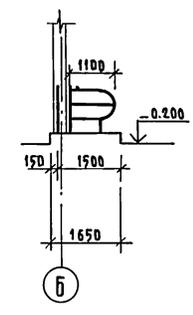
Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Секции для содержания молодняка	1678,2	А
2	Помещение для кормов	6,8	А
3	Помещение для инвентаря	6,8	А
4	ТАМБУР /2 пом./	8,1	—
5	ТАМБУР /8 пом./	2,3	—
6	Электрощитовая	5,3	А
7	Помещение для ВЭП-600	5,3	А

РАЗРЕЗ А-А



РАЗРЕЗ Б-Б



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

				801-4-196.87-ТХ			
Г.И.П.	КАЕЯН	<i>Каеян</i>		ДАННЫЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ /с/те/ны/ кир/пич/ны/е/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ЕРМАКОВ	<i>Ермаков</i>			Р	3	
ГЛ.ТЕХН.	ЛЕОНОВА	<i>Леонова</i>					
ГЛ.МЕХ.	ИВАНЕКО	<i>Иванеко</i>					
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВА	<i>Королева</i>	30.01.69				
ГЛ.СПЕЦ.	Орлов	<i>Орлов</i>					
РУК.ГР.	СМИРНОВА	<i>Смирнова</i>					
ИНВ.№	НИКОЛАИ	<i>Николаи</i>					

И.И.В. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

АР К.И. ОБ

ГАВРИЛОВ
АЛЕКСЕЕЧКО
ЯШИННА

ШАРФ

ЭМ

С.С.С.Р.

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 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 Разрез 3-3. План кровли.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Includes sections for 'Ссылочные документы' (ГОСТ 14624-84, ГОСТ 12506-81, etc.) and 'Прилагаемые документы' (АЛ. IV АРВМ).

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows: 1 Спецификация перемычек, 2 Спецификация элементов заполнения проемов.

Спецификация перемычек

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Lists specifications for concrete lintels (СПБ 35-37, 2ПБ 22-3-П, etc.).

Ведомость отделки помещений

Table with 7 columns: Наименование или номер помещения, Потолок, Стены или перегородки, Из стен или перегородок (панель), Примечание. Includes area calculations (площадь м²).

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 tс= минус 30°C;
1.3 Влажностный режим помещений здания принят по нормам.
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 м 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 платами S=150 кг/м³ ГОСТ 10140-80.

2. Указания по отделке

- 2.1 Наружную кладку стен необходимо выполнить с расшивкой швов.
2.2 Окраска железобетонных конструкций должна выполняться известковой побелкой с последующей гидрофобизацией /до насыщения/ 3-5 процентными растворами ГКН-110, ГКН-11, ГКН-94.
2.3 Гидрофобизацию поверхности следует производить в соответствии с „Руководством по защите бетона и других строительных материалов методом гидрофобизации“ НИИЖБ 1978 г.
2.4 Оконные переплеты, полотна дверей и деревянные конструкции необходимо окрасить за 2 раза пентафталеовой эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021 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

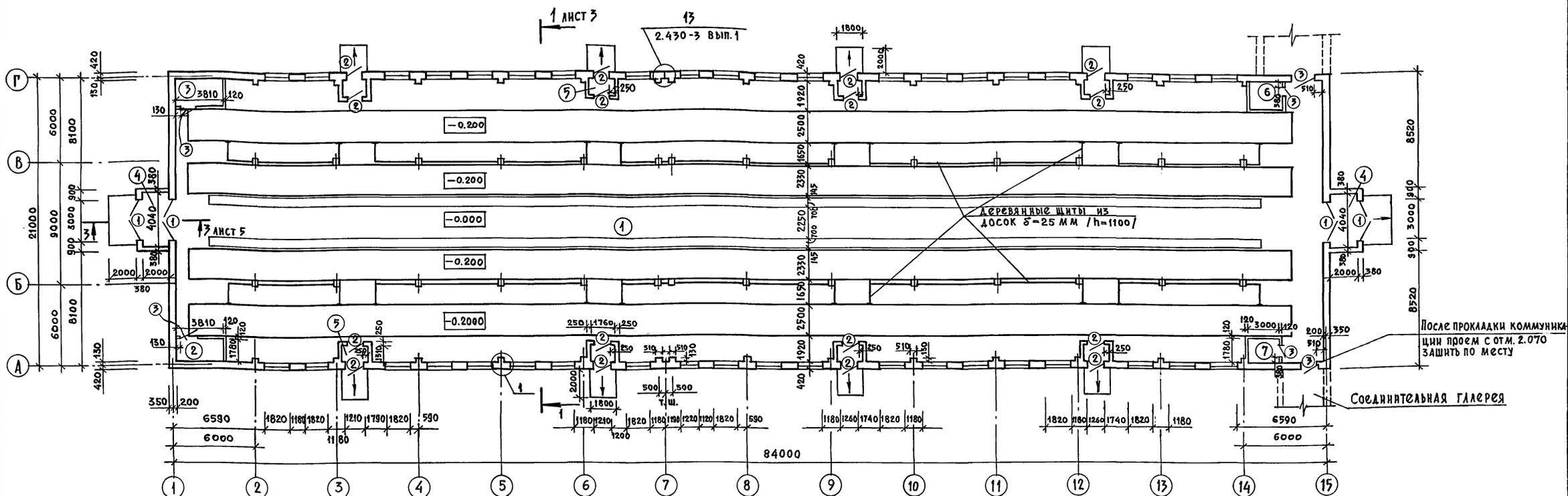
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает меры по обеспечению взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности при эксплуатации здания

Главный инженер проекта [Signature] Д.С. Касин

Administrative form with fields for 'Имя', 'Инв. №', '801-4-176.87-АР', 'Гип Касин', 'Нач. ота Висагузов', 'И. контр. Харамова', 'Гл. арх. Гаврилов', 'Рук. гр. Росаяков', 'Ст. арх. Кудрявцева', 'Здание для содержания 384 телок в возрасте от 6 до 13 месяцев /стены кирпичные/', 'Общие данные', 'ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ'.

АЛЬБОМ I

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Спецификация элементов заполнения проемов

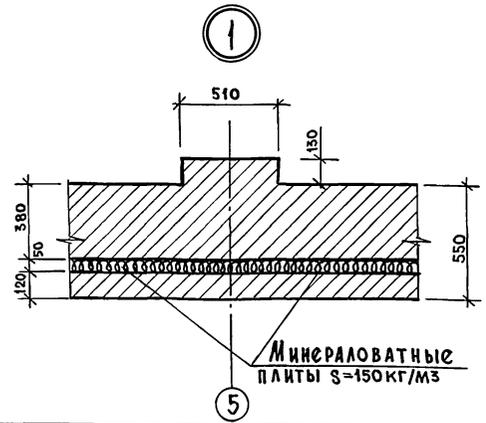
Ведомость проемов ворот и дверей

Экспликация помещений

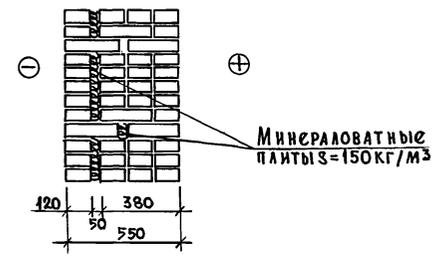
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 18853-75	Ворота ВРГ 30x30	4		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 24-12	16		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 21-12	6		
4	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-18	38		
5	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-12	2		

Марка	Размер проема, мм
1	3000x3000
2	1210 x 2370
3	1210 x 2070

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Секции для содержания молодняка	16 78.2	Д
2	Помещение для кормов	6.8	Д
3	Помещение для инвентаря	6.8	Д
4	Тамбур /2 помещения/	8.0	
5	Тамбур /8 помещений/	2.3	
6	Электрощитовая	5.3	Д
7	Помещение для ВЭП-600	5.3	Д

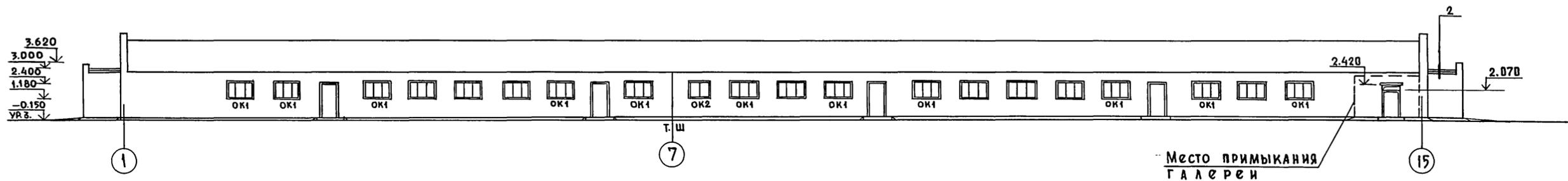


Деталь стены из облегченной кладки с уширенным швом

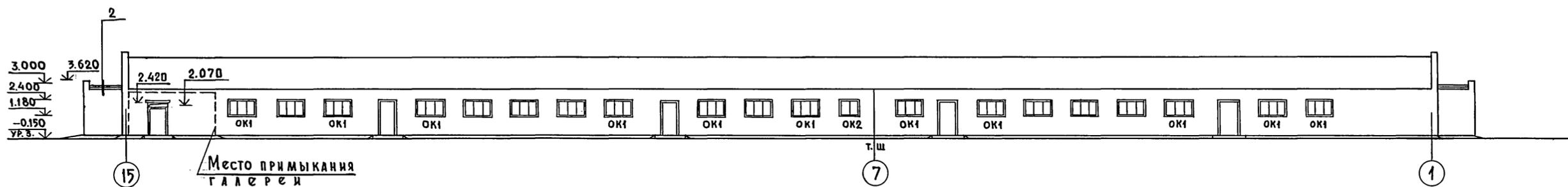


		801-4-176.87-AP	
ПРИВЯЗАН:	Г И П КАСЯН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК в возрасте от 6 до 13 месяцев /стены кирпичные/	СТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
	НАЧ.ОТД. ВИСЛОГУЗОВ		Р 2
	И.КОНТР. ХАРАЛАНОВА		
	ГЛ.АРХ. ГАВРИЛОВ		
	РУК.ГР. РОСАЯКОВ		
ИНВ.№	СТ.АРХ. КУДРЯВЦЕВА	ПЛАН НА ОТМ.0.000	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

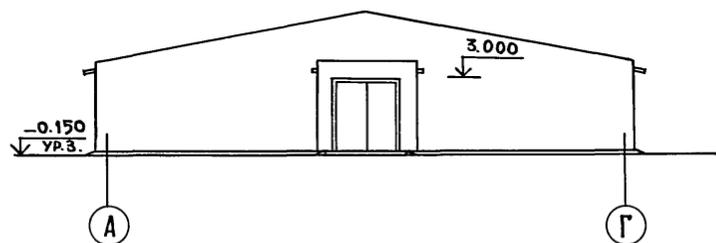
ФАСАД 1-15



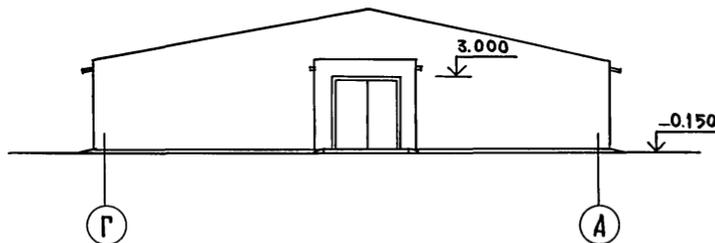
ФАСАД 15-1



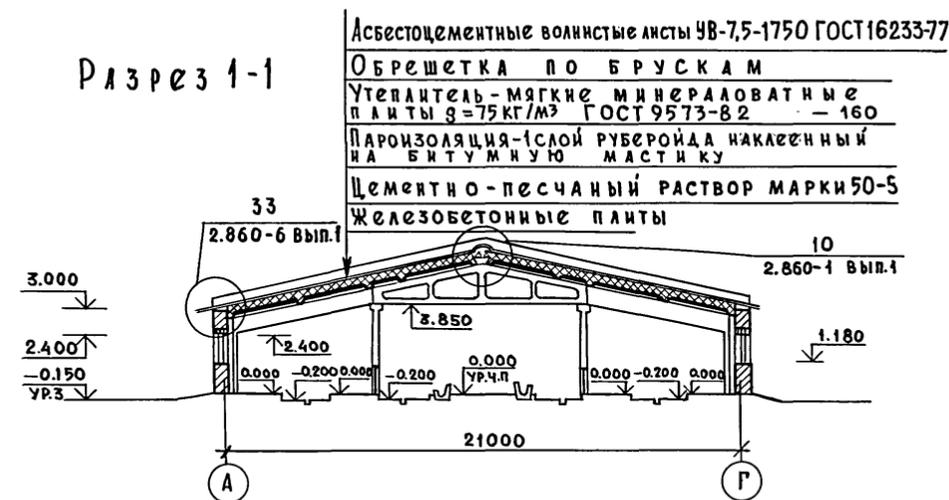
ФАСАД А-Г



ФАСАД Г-А

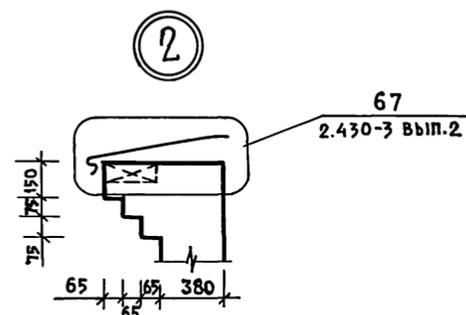
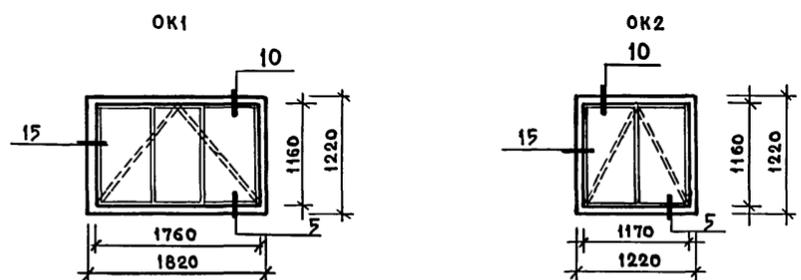


Разрез 1-1



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

Схемы заполнения оконных проемов

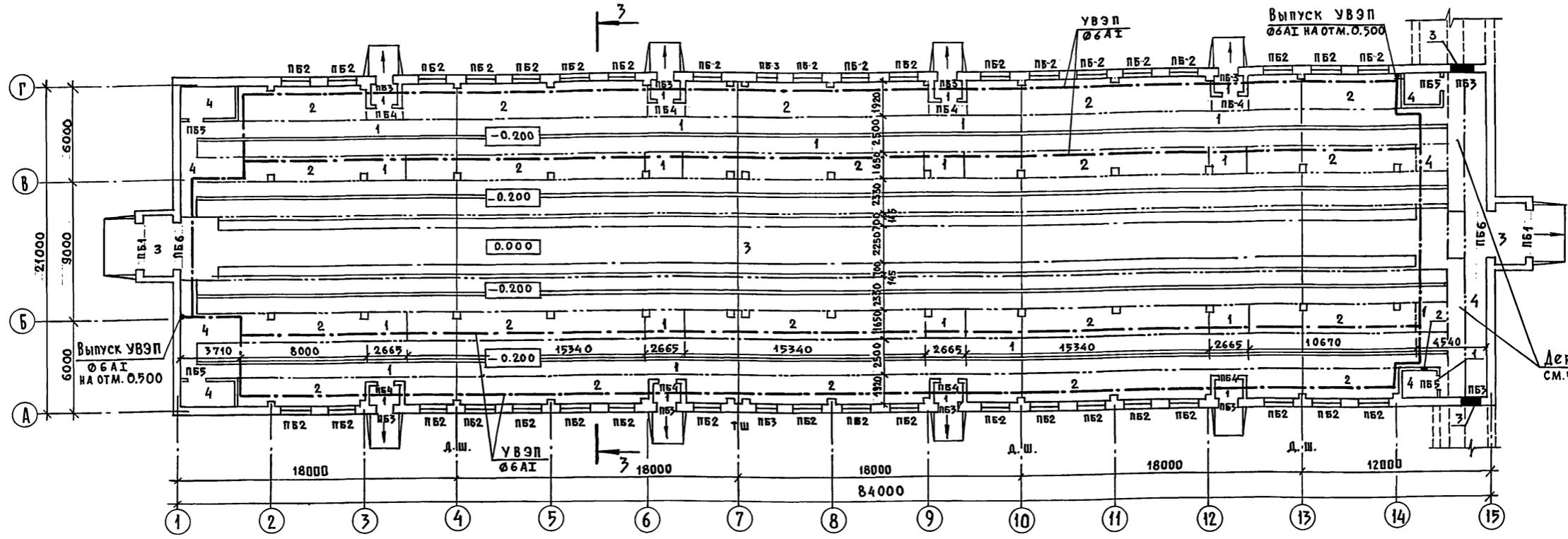


ИВ. № ПОДАЛ. ПОДАПСО И ДАТА
 ВЗАИМ. ИВ. №
 К.Ж.
 АЛЕКСАНДРОВ

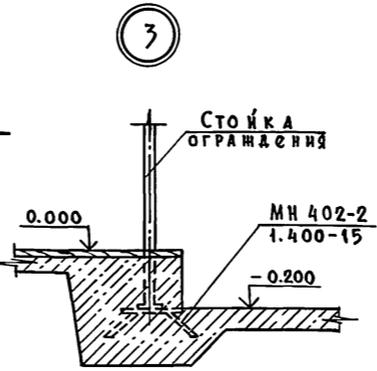
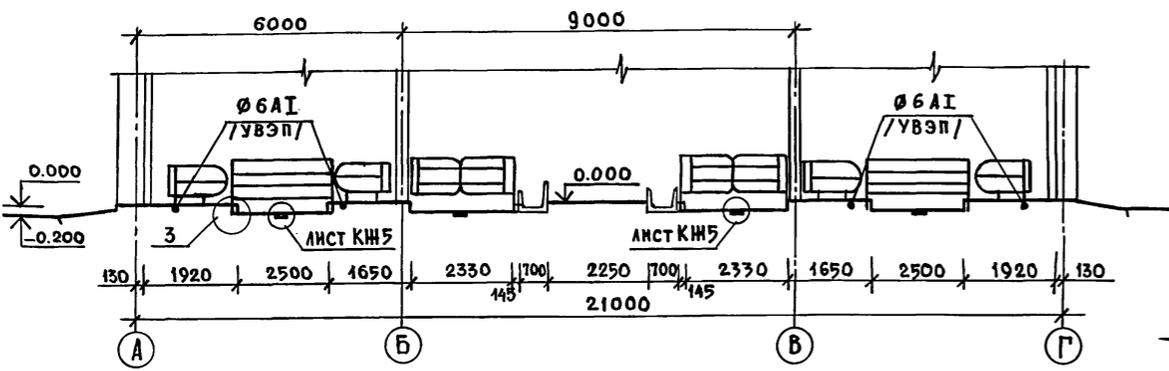
				801-4-176. 81 - АР			
ПРИВЯЗАН:	ГИП	КАСИН		Задание для содержания 384 телок в возрасте от 6 до 13 месяцев / стены кирпичные /	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА	ВНСЛОГУЗОВ			Р	3	
	И. КОНТР.	ХАРАЛОВА	03.37		ФАСАДЫ РАЗРЕЗ		
	ГЛ. АРХ.	ГАВРИАОВ					
	РУК. ГР.	РОСЛЯКОВ					
ИВ. №		СТ. АРХ.	КУДРЯВЦЕВА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Альбом I

План полов



Разрез 3-3



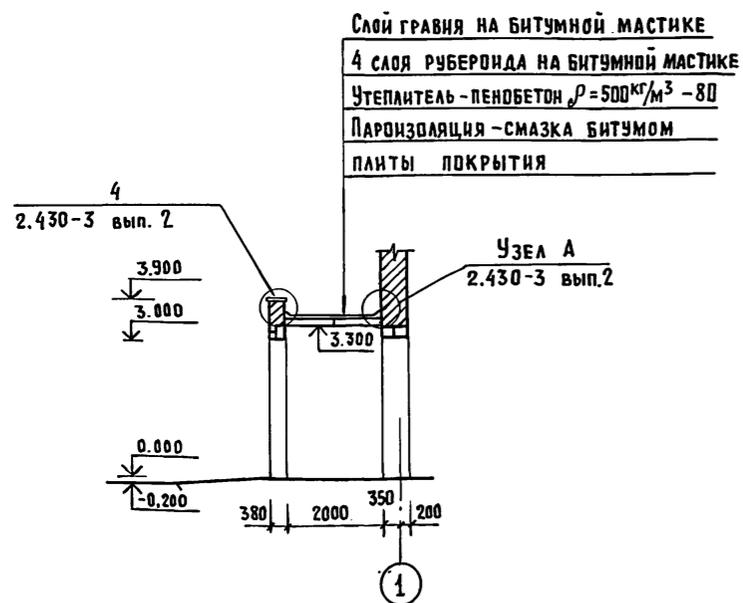
Ведомость отверстий

№ п/п	Размер в х в	Отметка низа отв.	Ко-во	Раздел проекта	Примечание
1	100x100	2.350	1	ВК	
2	100x100	3.050	1	ВК	
3	1220x350	2.07.0	2	ОВ,Э,ВК	

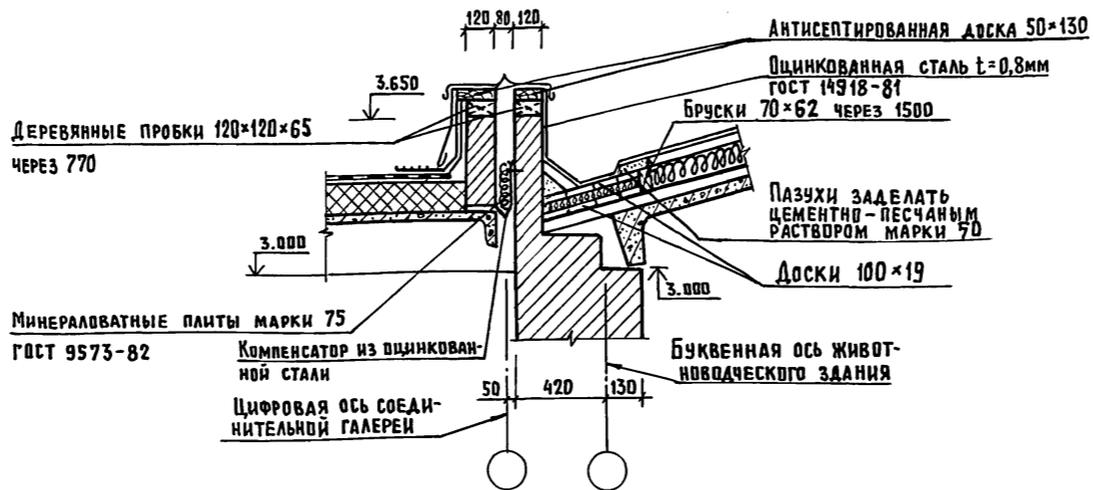
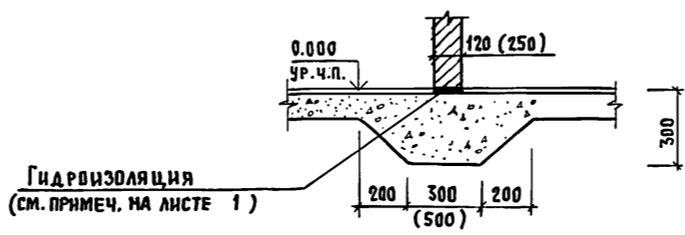
1. Перемычки см. лист 1
2. Над отверстиями до 800мм в слой раствора до 20мм, заложить арматуру в количестве одного стержня Ø6 АІ на каждые 13см, но не менее двух с перепуском за грань проема на 250мм и заведенном в вертикальный шов на 70мм.
3. В процессе выполнения полов необходимо уложить на глубине 30-50 мм от поверхности пола проводники УВЭП. Технические решения и расход материалов на УВЭП приведены в чертешах марки ЭМ.
4. Перед укладкой бетонных полов по периметру здания выполнить подсыпку керамзитовым гравием $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$ толщиной 200мм на величину 800 мм от внутренней грани стены.
5. Кормушки, конструкцию каналов см. листы марки КИ.
6. Установку технологического оборудования производить по чертешам марки ТХ. Для крепления стоек технологического оборудования заложить в полу закладные детали МН402-2-40шт. по серии 1.400-15.
7. Экспликация полов см. лист 5.

801-4-176.87-AP					
Привязан:	Г И П	КАЗИН	Задание для содержания 384 телок в возрасте от 6 до 13 месяцев /стены кирпичные/		
	НАЧ. ОТА	ВИСЛОГУЗОВ			
	И. КОНТР.	ХАРААМОВА			
	ГЛ. АРХ.	ГАВРНАОВ			
	РУК. ГР.	РОСАЯКОВ			
Ив. №		СТ. АРХ.	КУДРЯВЦЕВА	План полов отверстий и перемычек в стенах и перегородках	
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	4	
			ГИПРОНИСЛЬ ХОЗ		

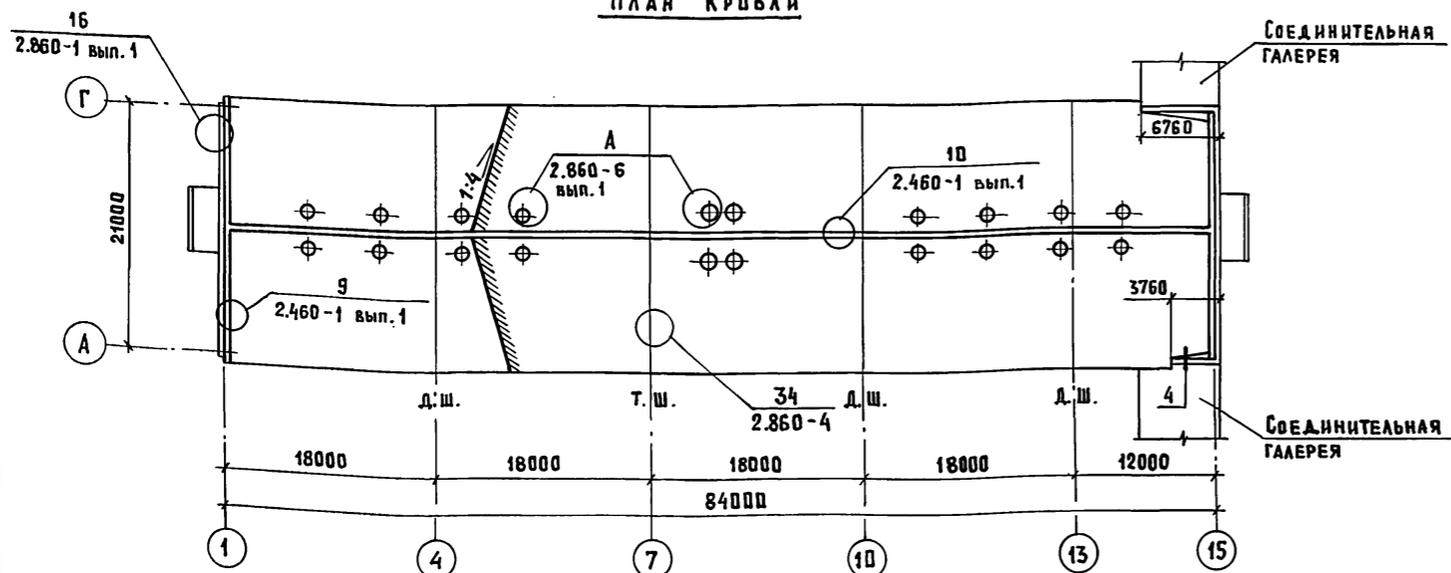
РАЗРЕЗ 3-3



ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОД ПЕРЕГОРОДКИ



ПЛАН КРОВЛИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²
1,5	1		БЕТОН КЛАССА В 25, W 6 - 80мм Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40...60мм	1047,0
1	2		Доски - 37мм Прокладка из битума - 2...3мм Лаги 100x50 шаг 150 БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 80мм Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40...60мм	432,0
1,4	3		БЕТОН КЛАССА В 25 - 120мм Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40...60мм	183,0
2,3,6,7	4		БЕТОН КЛАССА В 15 - 20мм БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 100мм Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40...60мм	24,0

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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

- Данный лист см. с листами 2, 4
- Размеры в скобках для перегородок толщиной 250 мм.
- Раскладку, раскрой и крепление асбестоцементных волнистых листов к брускам обрешетки выполнять по серии 2.830-1 вып. 2.

801-4-176.87-AP		
ГИП	КЛЕЙН	
НАЧ. ОТД. ВИСЛОГУЗОВ	384 ТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 15 МЕСЯЦЕВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	
Н. КОНТР. ХАРАМОВА	03.87	
ГЛ. АРХ. ГАВРИЛОВ		
РУК. ГР. РОСЛЯКОВ		
СТ. АРХ. КУЧАРЯЦЕВА		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
РАЗРЕЗ 3-3. ПЛАН КРОВЛИ		ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. ШЕВКУНОВ К. В.

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Схема расположения 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... 10-10. Ум 1	
8	Схема расположения элементов каркаса	
9	Схема расположения элементов покрытия	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.006.1-2/82, вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и туннели 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 взрыво-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Клейн* Д.С. Клейн

Обозначение	Наименование	Примечание
2.860-6, 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 6 м для покрытий сельскохозяйственных зданий	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
1.450.3-3, вып.0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
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 стоечного 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	585321	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.

Имя, И.И. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

801-4-176. 87 - КЖ

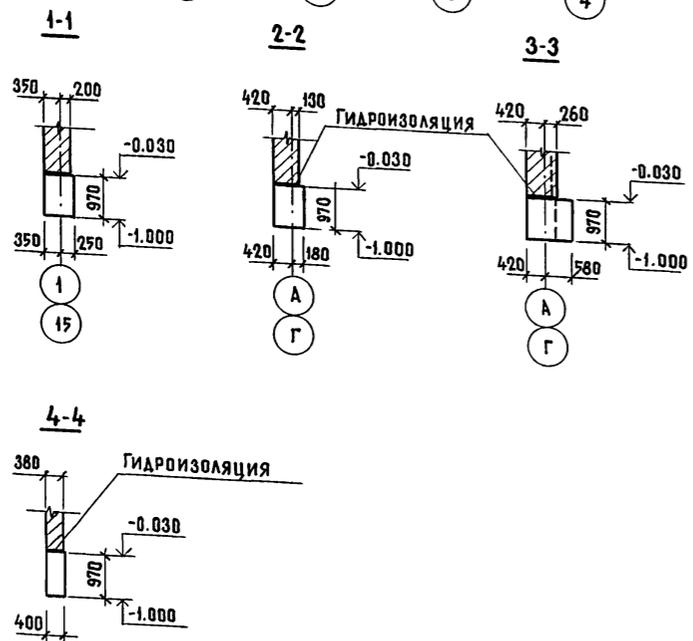
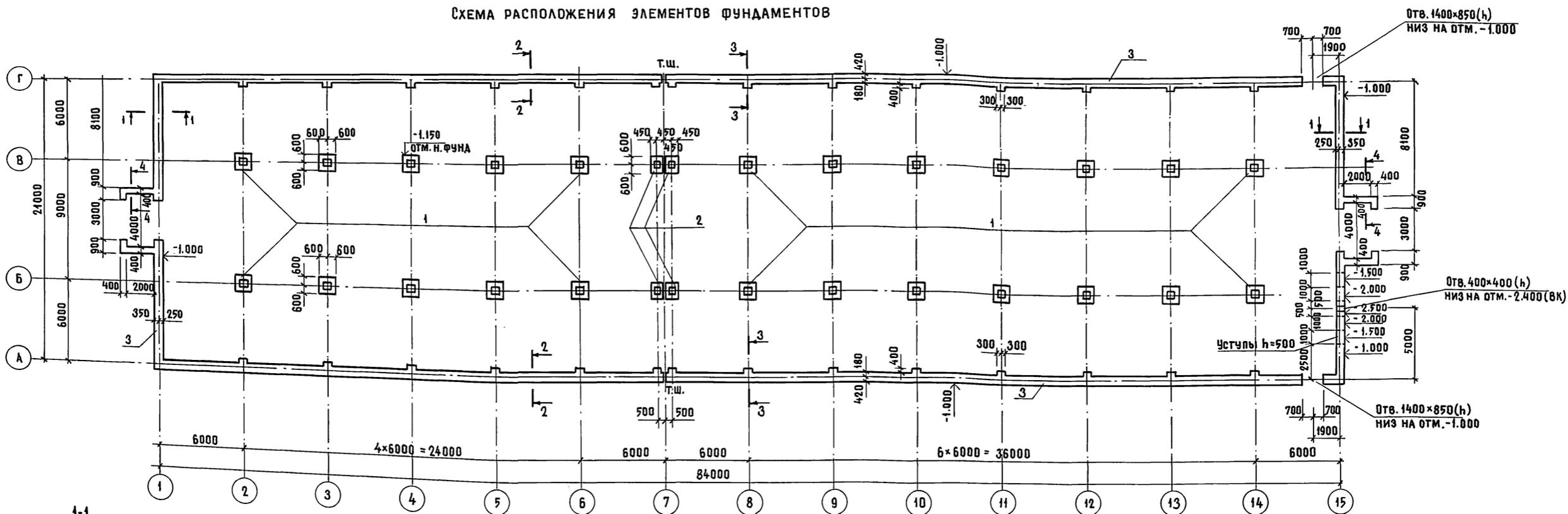
Гип	Клейн	1:20	Здание для содержания 384 телок в возрасте от 6 до 13 месяцев (кирпичные стены)	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Вислогубов	1:20		РП	1	9
Н. контр.	Харламова		Общие данные (начало)	ГИПРОНИСЛЬХОЗ		
Гл. контр.	Олешко					
Ст. инж.	Алексеев					

22358-01 15

Копирава И. Козлова

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	130.9		м ²

- Фундаменты запроектированы на площадке со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. В качестве основания приняты грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^m = 0.49 \text{ рад} (28^\circ)$; $c^m = 2 \text{ кПа} (0.02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 14.7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$; $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$; 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“.
- Гидроизоляция см. лист АР-2.

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНИЙ ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТОВ С КОЭФФИЦИЕНТОМ $\eta = 1$

N СЕЧЕНИЯ	N кН / мп	
	СНЕГ 0.98 кПа (100 кгс/м ²)	
1-1	22	
2-2	26.1	

ПРИВЯЗАН

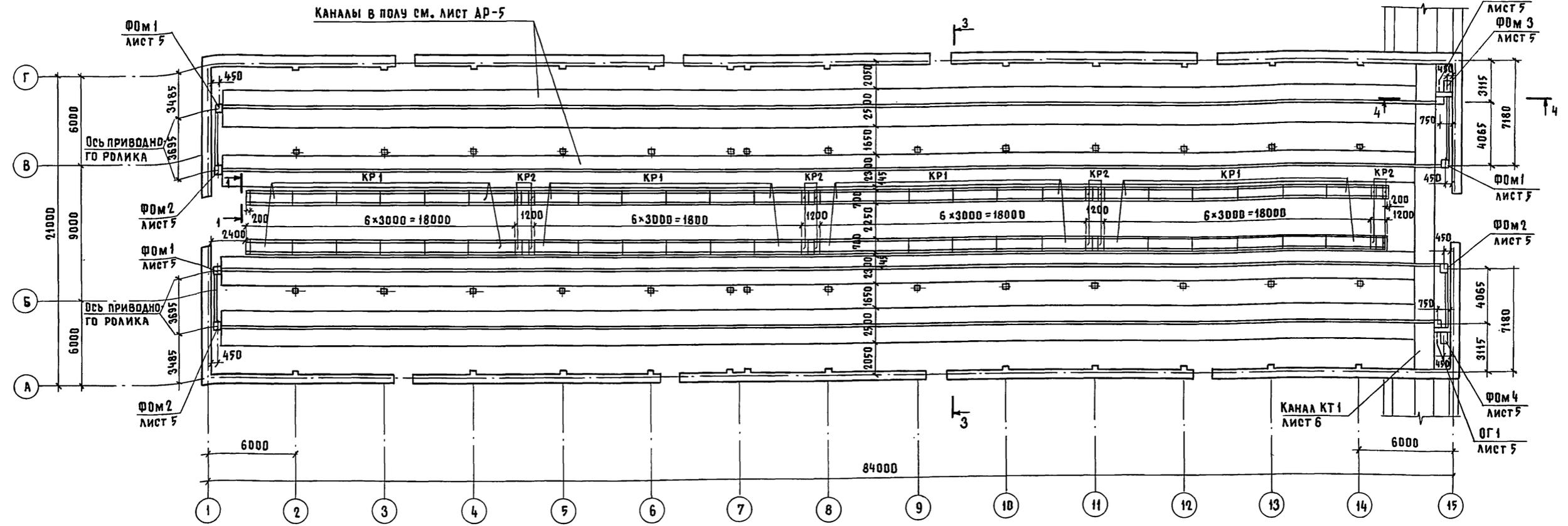
ИНВ. N

801-4-176.87- КЖ			
ГИП	КЛЕЙН	НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ
Н. КОНТР.	ХАРЛАМОВА	ГЛ. КОНСТ.	ОЛЕШКО
		ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО
		СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА
ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	3
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

РЫБИКИН
ВК
ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. N

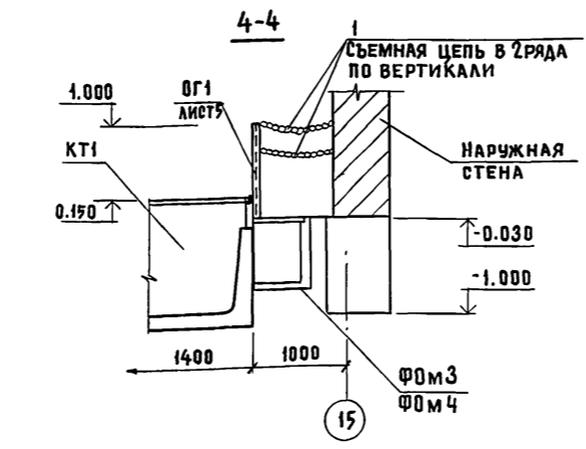
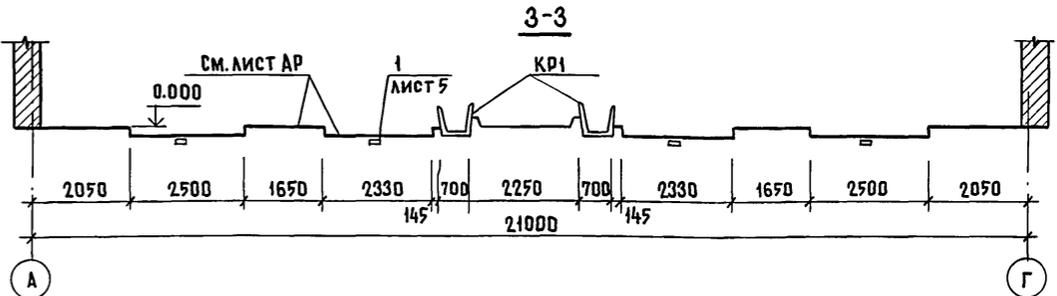
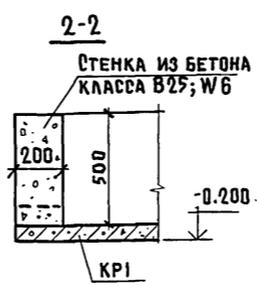
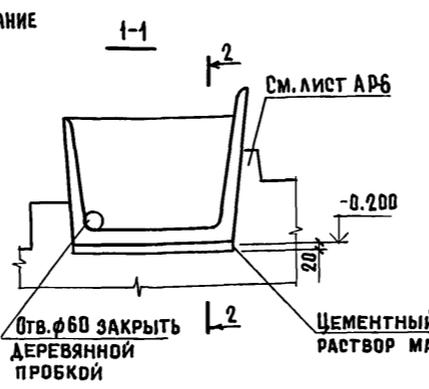
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРМУШЕК, КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРМУШЕК, КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

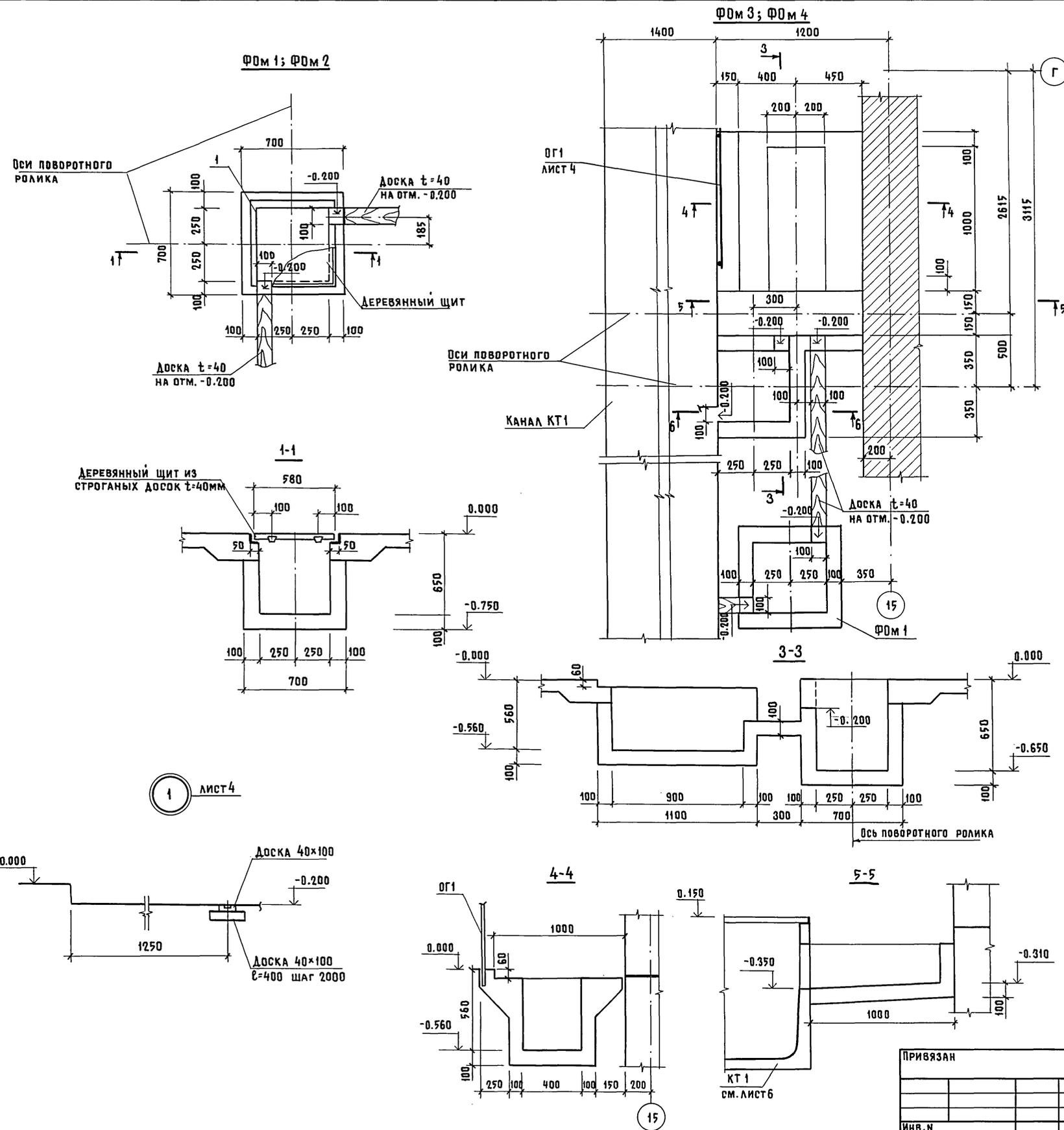
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОРМУШКИ					
КР1	3.818.9-2 вып. 1	КТ 298.70.57	48	900	
КР2	3.818.9-2 вып. 1	КТ 38.70.57	24	112.5	
КТ1	ЛИСТ 6	КАНАЛ КТ1			
ФУНДАМЕНТЫ					
Ф0М 1	ЛИСТ 5	Ф0М 1	3	0.16 м ³	
Ф0М 2	ЛИСТ 5	Ф0М 2	3	0.16 м ³	
Ф0М 3	ЛИСТ 5	Ф0М 3	1	0.35 м ³	
Ф0М 4	ЛИСТ 5	Ф0М 4	1	0.35 м ³	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ОГ1	1.450.3-3 вып. 1. ч. 2	ОГРАЖДЕНИЕ ОГПМХ ЭБ-10.22		21.4	
1		СЪЕМНАЯ ЦЕПЬ В2-5x20 ГОСТ 2319-81		4.0	
МАТЕРИАЛЫ					
		ДОСКА 40x100 ГОСТ 24454-80Е СОСНА, ЕЛЬ Ψ ≤ 20%		2.45	
		БЕТОН КЛАССА В25, W6		0.48	



1. ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОНУ СМ. НА ЛИСТЕ „ОБЩИЕ ДАННЫЕ“
2. СТЫКИ СБОРНЫХ Ж.Б. ЛОТКОВ КАНАЛОВ НАВОЗДУДАЛЕНИЯ, А ТАКЖЕ ПРИМЫКАНИЕ СБОРНЫХ ЛОТКОВ К МОНОЛИТНЫМ ЧАСТКАМ КАНАЛОВ ГЕРМЕТИЗИРОВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УЗЛОМ 26 СЕРИИ 3.818.9-2. ВЫП. 6. СТЫКИ КОРМУШЕК ПО УЗЛУ 32 СЕРИИ 3.818.9-2. ВЫП. 6.
3. ДРЕВЕСИНУ ПРИНИМАТЬ СТРОГАНОЙ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД НЕ НИЖЕ 2^{ГО} СОРТА (ГОСТ 24454-80Е)

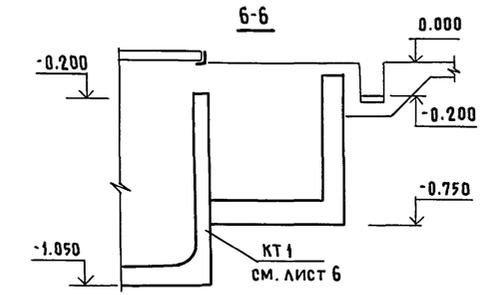
801-4-176.87-КЖ							
ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕИН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОЖ В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРМУШЕК, КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	Р	4		
	Н. КОНТР.	ХАРАМОВА		ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ			
	ГЛ. КОНСТР.	ОЛЕШКО					
	ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО					
ИНВ.Н	СТ. ИНЖ.	КОРШУНОВА					

Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		
				Фом 1; Фом 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
АЧ	1		1400-15 вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН554	2.0	м
				МАТЕРИАЛЫ		
				Доска t=40 ГОСТ 24454-80Е сосна, ель Ф4 20%	0.01	м ³
				БЕТОН КЛАССА В25; W6	0.16	м ³
				Фом 3; Фом 4		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В25; W6	0.16	м ³
				МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК		
				Уч 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
Б4	2			с 4Вр1-250 2800x510 ¹⁰ / ₂₅ 6А III-100 ГОСТ 8478-81	1	4.5кг
Б4	3			φ 6А III ГОСТ 5781-82 ℓ=830	8	0.2кг
Б4	4			ℓ=510	6	0.15кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В25; W6	0.33	м ³



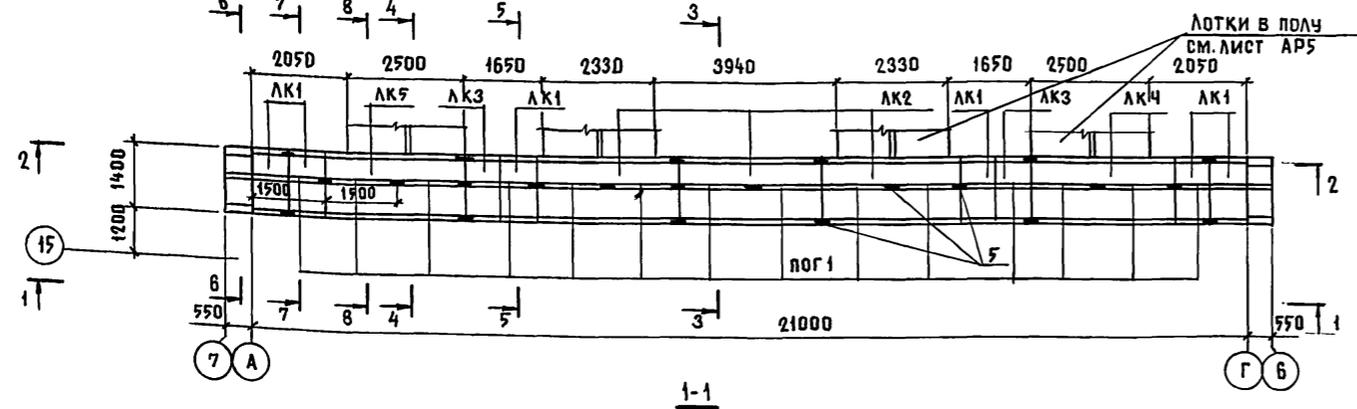
Ограждение ОГ1 учтено в спецификации на листе 4.
Схемы расположения кормушек, каналов и фундаментов под оборудование см. лист 4.
Доски t=40, показанные в узле 1 учтены в спецификации на листе 4.

801-4-176.87-КЖ					
ГИП	КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ		Р	5	
Н. КОНТР.	ХАРАЛАНОВА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛ. КОНСТ.	ОЛЕШКО				
ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО				
СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА				

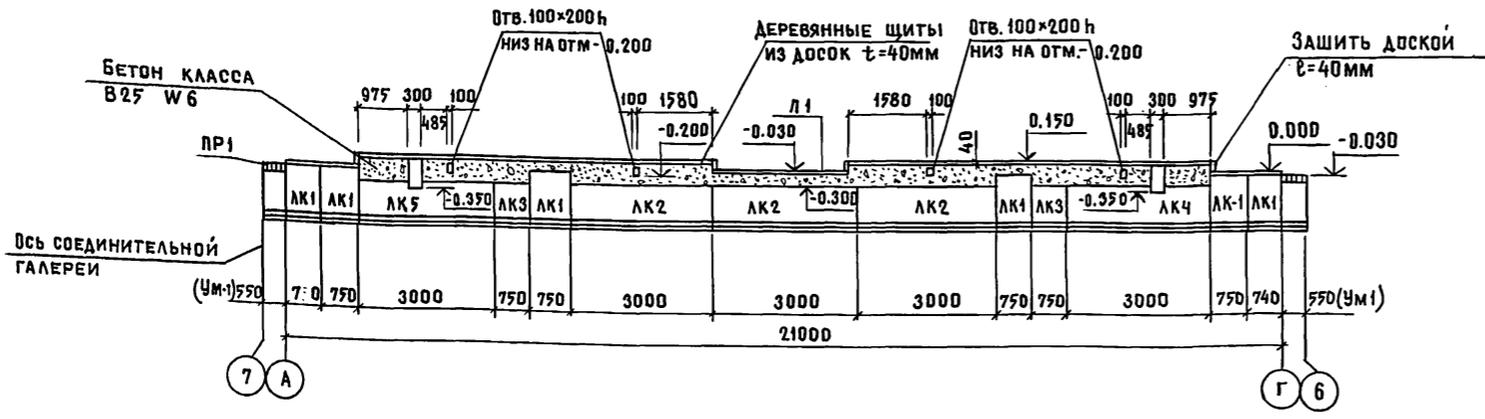
Смирнова
ТХ
Инв. н. подл. подпись и дата
Взам. инв. н.

АЛБСОМ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И ПАНЕЛЕЙ КАНАЛА КТ1



1-1



2-2

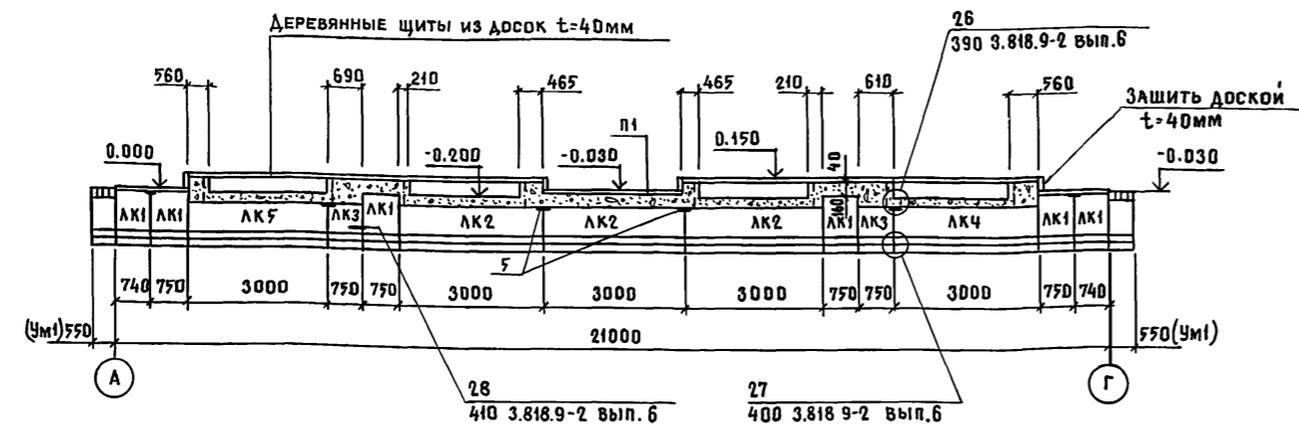
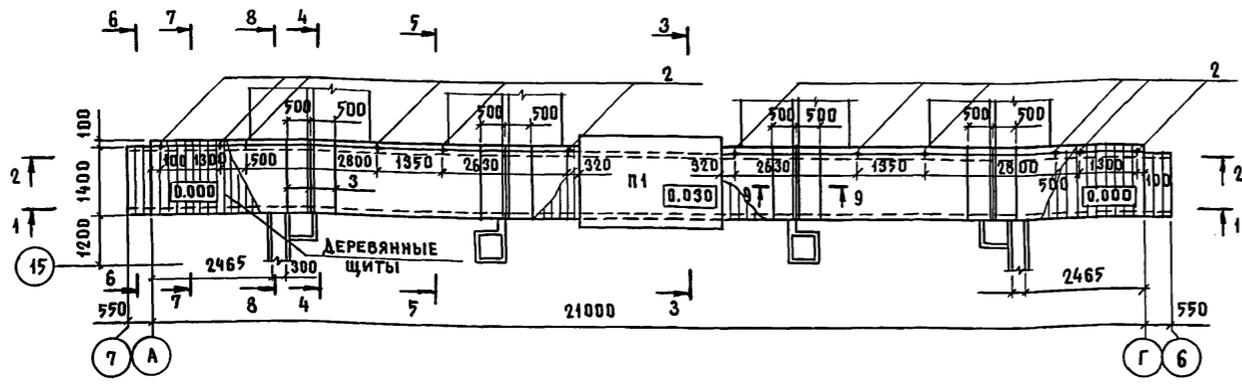


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ КАНАЛА КТ1



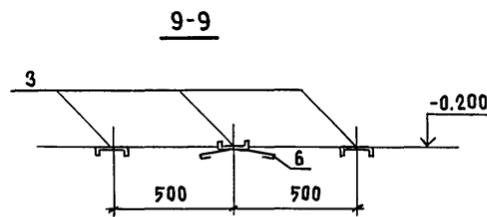
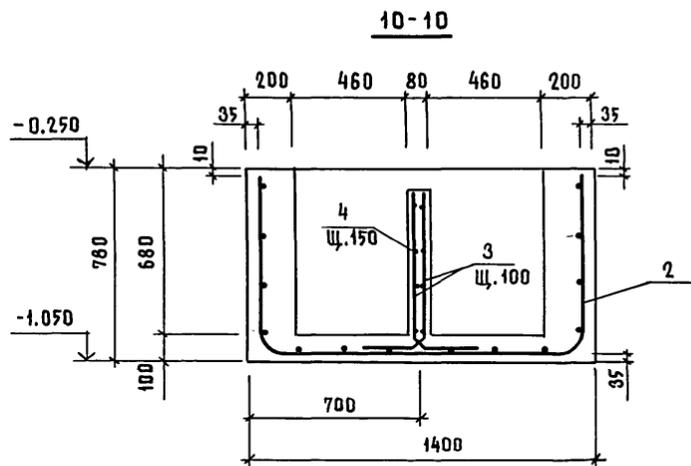
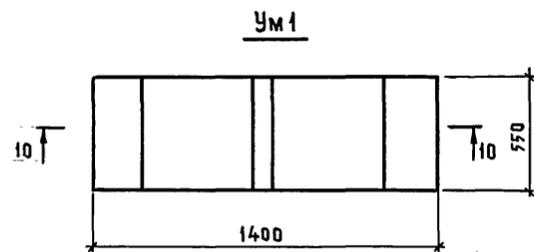
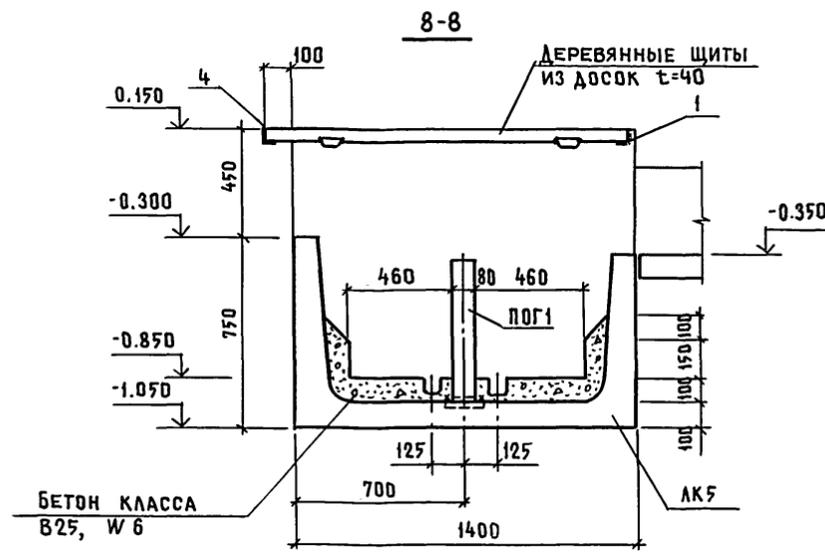
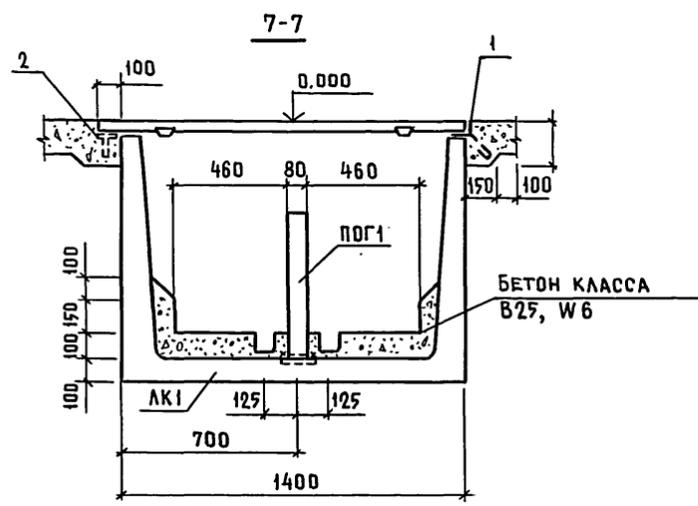
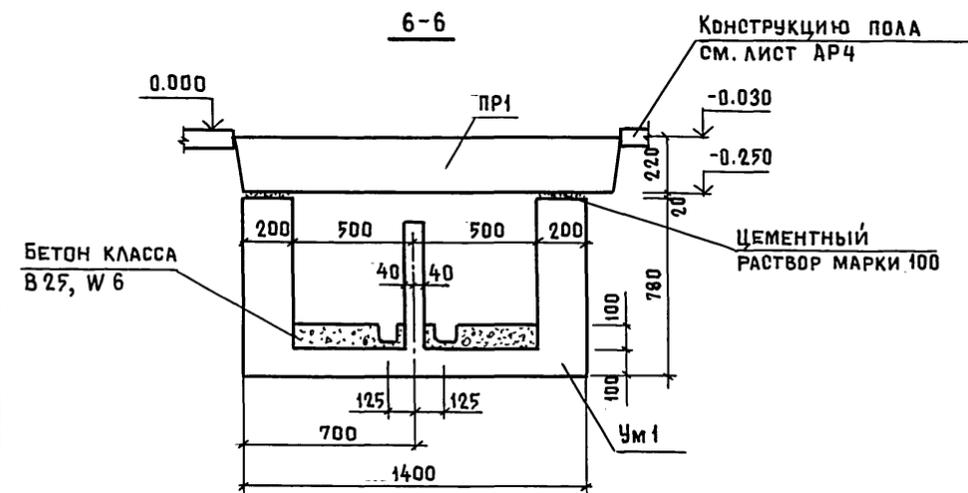
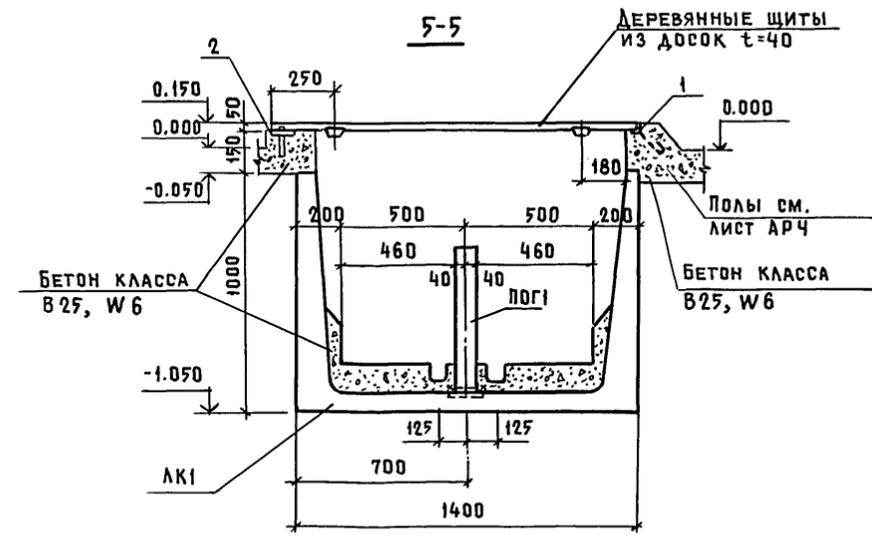
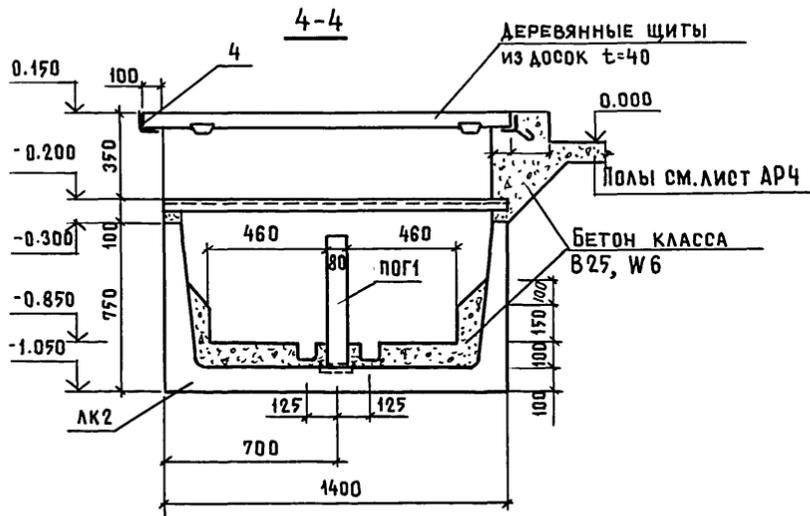
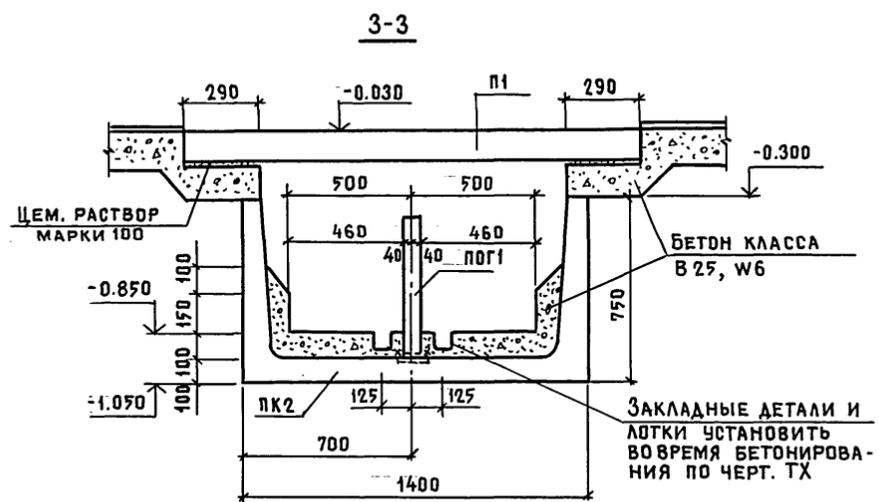
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА КТ1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЛОТКИ					
ЛК1	КЖИ-ЗЛК 298.140.75-а	ЗЛК 73.140.100-а	6		
ЛК2	КЖИ-ЗЛК 298.140.75-а	ЗЛК 298.140.75-а	3		
ЛК3	КЖИ-ЗЛК 298.140.75-а	ЗЛК 73.140.75-а	2		
ЛК4	КЖИ-ЗЛК 298.140.75-а	ЗЛК 298.140.75-б	1		
ЛК5	КЖИ-ЗЛК 298.140.75-а	ЗЛК 298.140.75-в	1		
ПОГ1	КЖИ-ПОГ 149.58.000	ПАНЕЛЬ ПОГ 149.58	14		
П1	3.006.1-2/821-2	ПЛИТА П15-8Б	1	1650	
ПР1	ГОСТ 948-84	ПЕРЕМЫЧКА ПР1-16-2	10	100	
УМ1	ЛИСТ 7	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ1	2		
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1	1.400-15, вып.1	МН 554	18		
2	3.400-6/76	МН 1-12	12	0.7	
3		ШВЕЛЛЕР 8ГОСТ 8240-72 ВстЗкП2 ГОСТ 535-79 t=1400	12	9.9	
4		УГОЛОК 575x75x8 ГОСТ 8509-72 ВстЗкп 2-1 ГОСТ 535-79	18	162	м
5		ЛИСТ 5-6x50x180 ГОСТ 19903-74 ВстЗкп 2 ГОСТ 14637-69	25	0.43	
МАТЕРИАЛЫ					
		ДОСКА t=40 ГОСТ 24454-80Е СОСНА, ЕЛЬ Ч4 20%	11		м ³
		БЕТОН КЛАССА В25, W6	3.8		м ³

- Сечения по каналам разработаны на листе 7.
- Лотки канала укладывать на утрамбованное песчаное основание.
- стыки сборных ж.б. лотков каналов навоздушения, а также примыкание сборных лотков к монолитным участкам каналов герметизировать в соответствии с узлом 26 серии 3.818.9-2, вып. 6. Монтаж вести в строгом соответствии с серией 3.818.9-2, вып. 6.
- Швы между плитами перекрытия каналов заделывать цементным раствором марки 50.

ИНВ.Н ПОДАТ. ПОДПИСЬ И АТАТА ВЗАМ. ИНВ.Н

		801-4-176.87- КЖ	
ПРИВЯЗАН	ГИП КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. ВИСЛОГУЗОВ	В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 12 МЕСЯЦЕВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	Р 6
	Н. КОНТР. ХАРАЛАНОВ		
	ГЛ. КОНСТ. ДАЕШКО		
	ГЛ. СПЕЦ. АЛЕКСЕЕНКО	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ, ПАНЕЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ КАНАЛА КТ1	ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ
ИНВ.Н	ИНЖЕНЕР КОРШУНОВА		



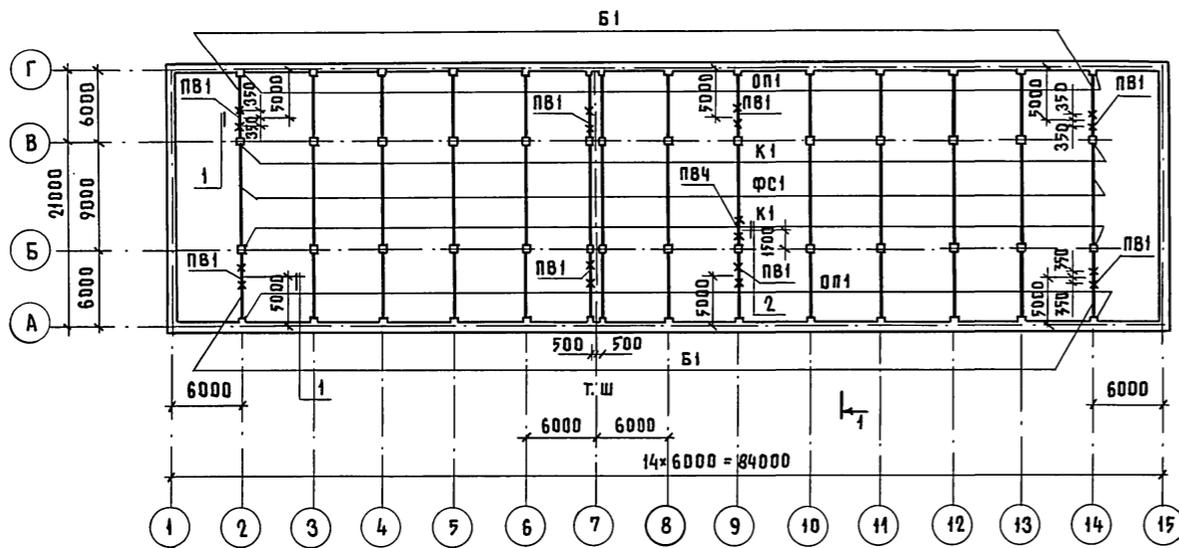
1. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 $K_{\phi} = 6\text{мм}$.
2. Спецификацию и расход материалов на монолитный участок Ум 1 см. лист 5.

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

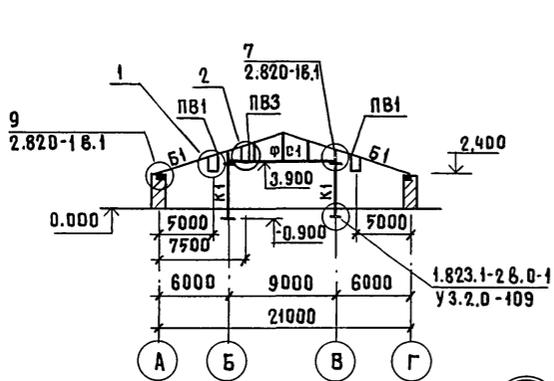
801-4-176.87- КЖ					
ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК	СТАДИЯ	ЛИСТ
	НАЧ. ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	6 ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ	Р	7
	Н. КОНТР.	ХАРЛАМОВА	(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)		
	ГЛ. КОНСТ.	ОЛЕШКО	КАНАЛ КТ1		
	ГЛ. СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО	РАЗРЕЗЫ 1-1...10-10. Ум 1		
ИНВ. И	ИНЖЕНЕР	КОРШУНОВА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

АЛЬБОМ I

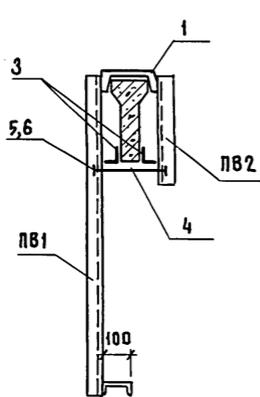
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА



РАЗРЕЗ 1-1

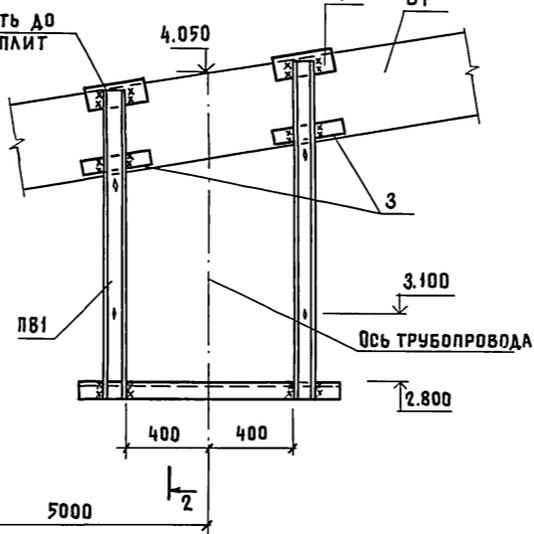


2-2

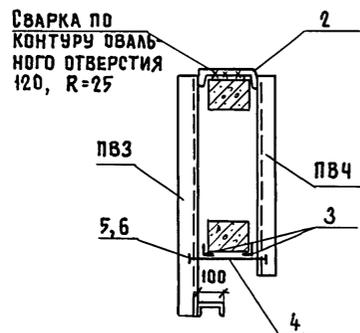


ПРИСТРЕЛИТЬ ДО МОНТАЖА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

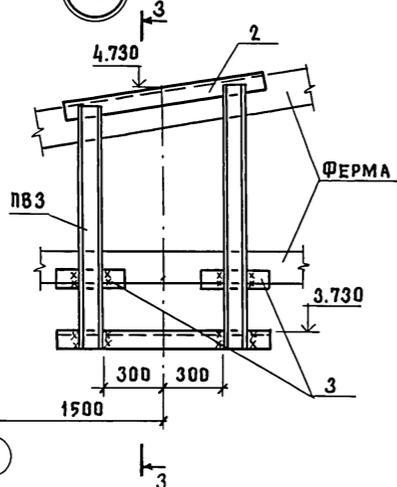
3-3



3-3



2



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-1ФТ9-5АIIIТ-П-α	ФЕРМА 1ФТ9-5АIIIТ-П-α	14	1800	
Б1	-БС6-5АIV-П-α	БАЛКА БС6-5АIV-П-α	28	800	
ОП1	-ОП4-5-α	ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП4-5-α	28	68.0	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПВ1	КЖИ-ПВ1.000	ПОДВЕСКА ПВ1	8		
ПВ2	-ПВ1.000	ПВ2	16		
ПВ3	-ПВ1.000	ПВ3	1		
ПВ4	-ПВ1.000	ПВ4	2		
1		ШВЕЛЛЕР 24 ГОСТ 8240-72 8СТ3пс6 ГОСТ 535-79 ρ=250	16	6.0	
2		ШВЕЛЛЕР 24 ГОСТ 8240-72 8СТ3пс6 ГОСТ 535-79 ρ=870	1	20.9	
3		УГОЛОК 575×75×6 ГОСТ8509-72 8СТ3пс6 ГОСТ 535-79 ρ=300	18	2.07	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
4		БОЛТ М12 ГОСТ7798-70,ρ=300	9		
5		ШАЙБА 12 ГОСТ 11371-78	18		
6		ГАЙКА М12 ГОСТ 5915-70	18		

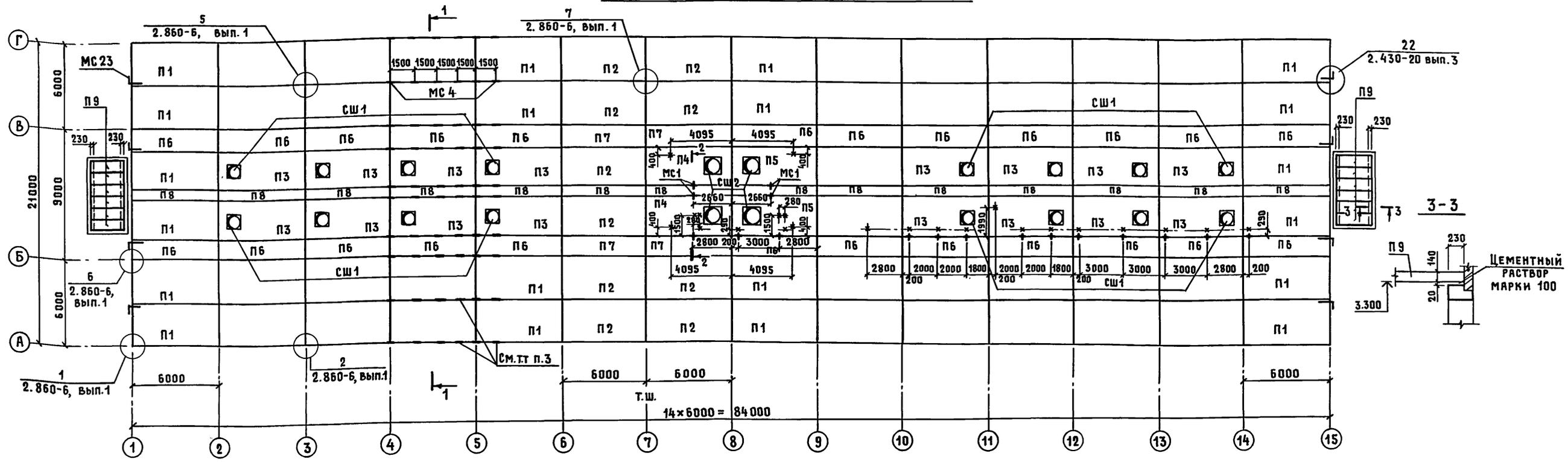
- Общие указания см. лист 2
- Дополнительные требования к бетону см. п.3.4 лист 2.
- Для монтажа трубопровода и воздухопровода, до монтажа плит покрытия, к балке пристрелить швеллер дюбелями ДГ-Х1 (4,5×5,0) не менее двух штук. При работе со строительно-монтажным пистолетом необходимо руководствоваться „ИСТРУКЦИЕЙ по применению пороховых инструментов при производстве монтажных и специальных работ ВСН-410-80 ММСС СССР“.
- Сварку производить по ГОСТ 5264-80, электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, Kp=5мм.

801-4-116.87 - КЖ

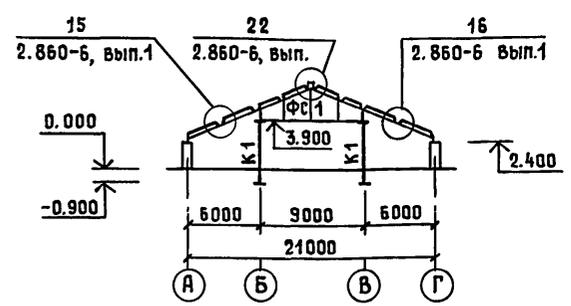
ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ ОТ 60 ДН МЕСЯЦЕВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИНВ.Н	НАЧ.ОТД.	ВИСЛОГУЗОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА	Р	8		
	Н.КОНТР.	ХАРЛАМОВА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
	ГЛ.КОНСТ.	ОЛЕШКО					
	ГЛ.СПЕЦ.	АЛЕКСЕЕНКО					
	ИНЖЕНЕР	КОРШУНОВА					

Альбом I

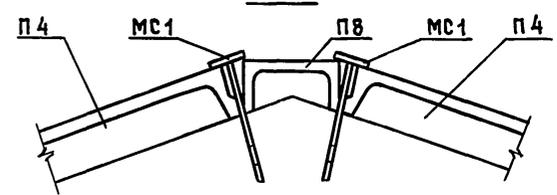
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



РАЗРЕЗ 1-1



2-2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ					
П1	КЖИ-1ПГ-ЗАИУТ-п-а	1ПГ-ЗАИУТ-п-а	54	2250	Дополнительные требования к бетону см. лист 2 п. 3
П2	1ПГ-ЗАИУТ-п-а	1ПГ-ЗАИУТ-п-б	10	2250	
П3	1ПГ-ЗАИУТ-п-а	1ПВ7-ЗАИУТ-п-а	16	2850	
П4	1ПГ-ЗАИУТ-п-а	1ПВ10-ЗАИУТ-п-а	2	2800	
П5	1ПГ-ЗАИУТ-п-а	1ПВ10-ЗАИУТ-п-б	2	2800	
П6	1.865.1-4/84 вып.3	2ПГ-ЗАИУТ-п	24	1230	
П7	КЖИ-1ПГ-ЗАИУТ-п-а	2ПГ-ЗАИУТ-п-а	4	1230	
П8	1.865.1-8	ПДС1	14	825	
П9	3.006.1-2/82 вып.1-2	П20 _q -3	12	640	
СТАКАНЫ					
СШ1	1.865.1-4/84 вып.5	СБ 7СТ	16	350	Дополнительные требования к закладным см. лист 2 п. 3
СШ2	1.865.1-4/84 вып.5	СБ 10СТ	4	400	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС 23	2.430-20 вып.4	МС 23	8	0,74	
МС 4	2.860-6, вып.1	МС 4	570	0,22	
МС 1	КЖИ-МС 1.000	МС 1	18		
МС 2	МС 1.000	МС 2	23		

- 1 Плиты должны привариваться по всей длине и ширине закладных деталей по ходу монтажа во всех опорных узлах, доступных для наложения швов. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 швом кф=6 мм. Каждая плита должна привариваться не менее, чем в трех точках. Продольные ребра плит со стороны карнизного узла должны быть приварены на обоих концах. Длина опирания продольных ребер плит должна составлять не менее 60 мм.
- 2 Швы между плитами должны тщательно заделываться раствором марки 150 или бетоном класса не менее В12,5 на мелком заполнителе.
- 3 Анкера МС4 устанавливаются в каждом шаге. Пример расстановки анкеров МС4 показан в осях 4-5.
- 4 Неоговоренные плиты на чертеже марки П1.
- 5 Все узлы замаркированы по серии 2.860-6, вып.1.

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

Привязан	ГИП КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 15 МЕСЯЦЕВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	Стандия	Лист	Листов	
	Нач.отд. ВИСЛОГУЗОВ		Р	9		
	Н.контр. ХАРЛАМОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
	Гл.контр. ОЛЕШКО					
	Гл.спец. АЛЕКСЕЕНКО					
Инв. №	Инженер КОРШУНОВА					

АЛБОМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.	
2.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ	МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ мм	№ п.п.	КОД			КОЛ. ШТ.	ДЛИНА мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ		ОБЩАЯ МАССА т
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			БАЛКИ	ПОДВЕСКИ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ШВЕЛЛЕРЫ ГОСТ 8240-72	ВСт.3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	С18	1						0.5		0.5
Всего профиля			2						0.5		0.5
ШВЕЛЛЕРЫ ГОСТ 8240-72	ВСт.3 пс 6-1 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			6						0.5	0.2	0.7

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.400-10/76 вып.7	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий	

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 0В.

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* А.С. Клейн

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА N 01-22	Позиции по преysкуранту	КОД КОНСТРУКЦИЙ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, т														ВСЕГО	ВСЕГО С УЧЕТОМ % НА МАССУ НАДЛАВЕННОГО МЕТАЛЛА	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
			ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ																	
			ВСЕГО СТАЛИ ПОВЫШЕННОЙ И ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ	БАЛКИ И ШВЕЛЛЕРЫ	ШИРОКОПОЛОСНЫЕ АУТВАРКИ	КРУПНОСОРТНАЯ СТАЛЬ	ВРЕДНОСОРТНАЯ СТАЛЬ	МЕЛКОСОРТНАЯ СТАЛЬ	ТОЛСТОЛИСТОВАЯ СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ТОНКОЛИСТОВАЯ СТАЛЬ	ГНУТЫЕ И ГНУТО-СВАРНЫЕ	ТРУБЫ	ПРОЧИЕ						
БАЛКИ ПОД УСТАНОВКУ ОБОРУДОВАНИЯ		526182		0.50		0.20											0.70	0.71		
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и отходов 3.7%				0.53		0.21											0.74	0.75		
ПРИВЕДЕНИЕ К СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ПО ГОСТ 380-71* МАССА МЕТАЛЛА С УЧЕТОМ 3% НА УТОЧНЕНИЕ МАССЫ В ЧЕРТЕЖАХ КМД И 3.7% НА ОТХОДЫ				0.54		0.21											0.75	0.76		

4. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

- 4.1 Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с 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=5мм.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ.

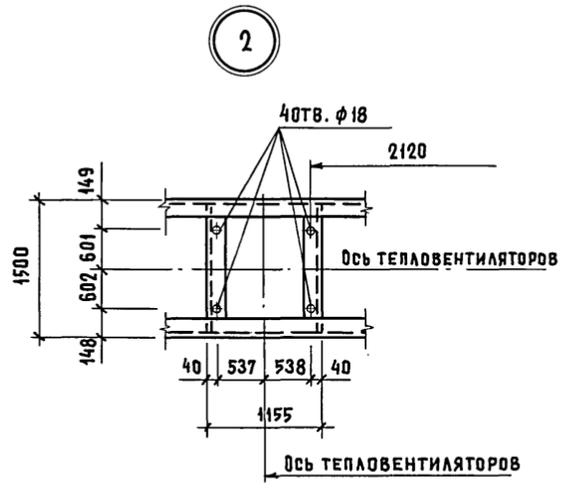
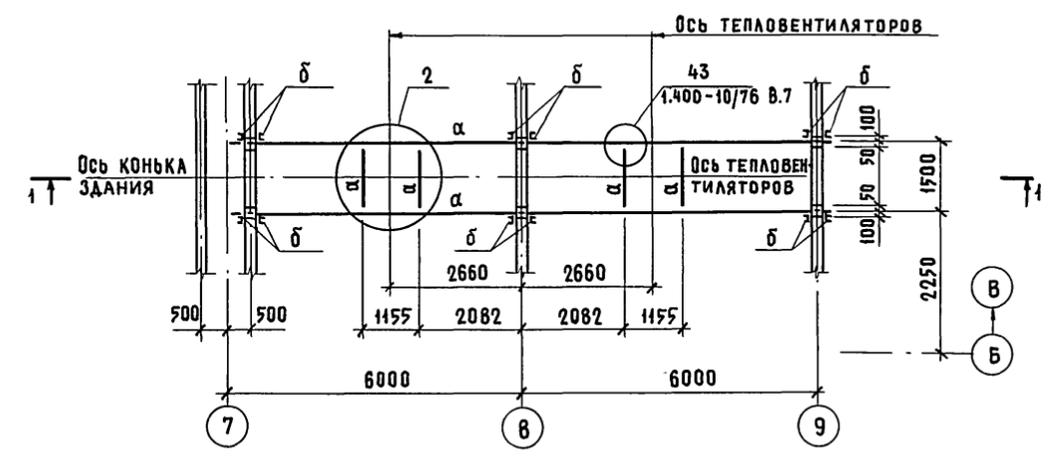
- 5.1 Степень агрессивного воздействия газовой среды на стальные конструкции - слабая.
- 5.2 Все стальные конструкции защитить лакокрасочным покрытием следующего состава - грунт ГФ-0119 или ФЛ-03К в 2 слоя (один слой нанести на заводе-изготовителе, второй на монтажной площадке); покровные слои эмали ХВ-125 или ХВ124 в три слоя. Общая толщина покрытия должна быть не менее 80 мкм.

ИНВ. N		801-4-176.87-КМ	
Гип	Клейн	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК в возрасте от 6 до 13 месяцев (стены кирпичные)	СТАДИЯ Лист Листов
Нач. отд.	Вислюгузов		Р 1 2
Н. контр.	Харламова		
Гл. констр.	Олешко	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Гл. спец.	Алексеев		
Инженер	Сажин		

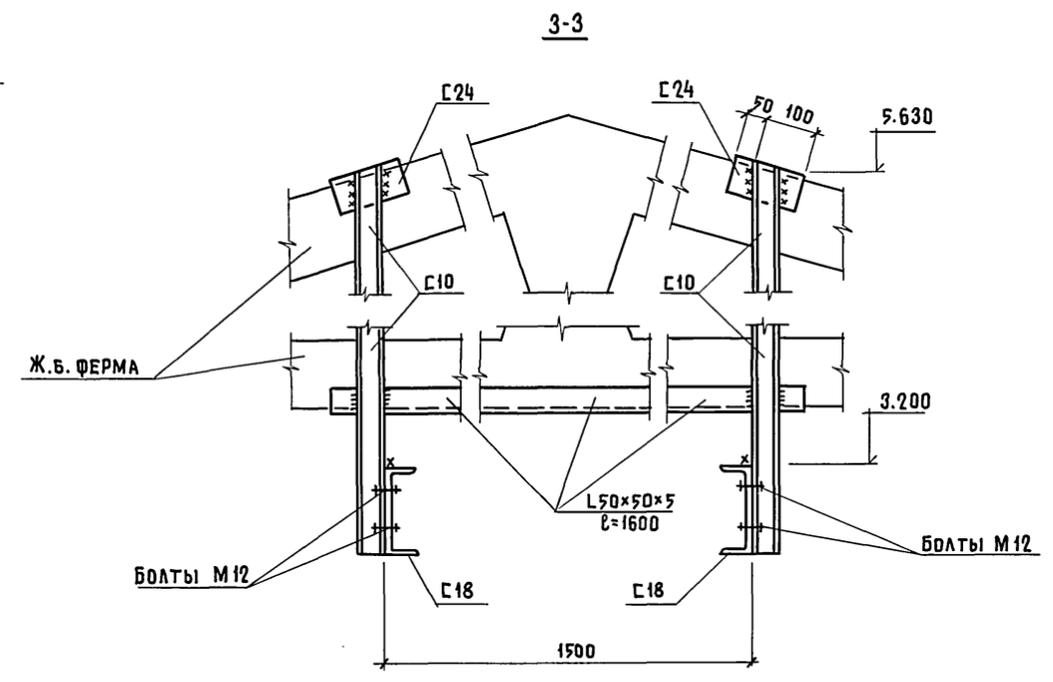
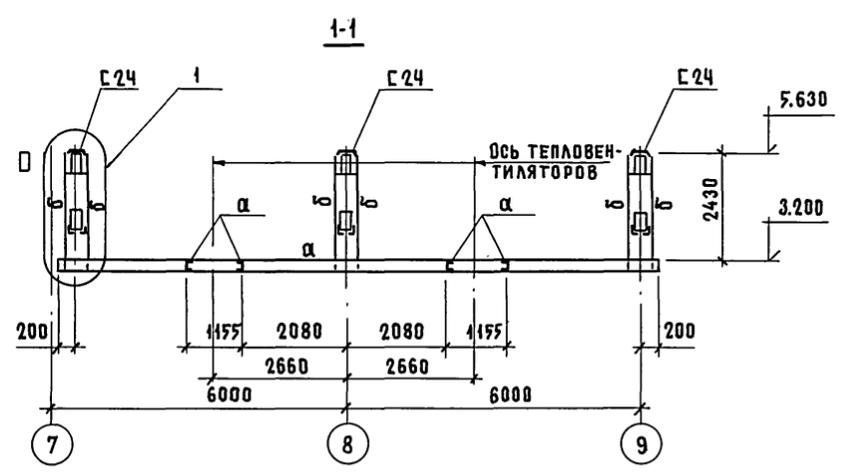
ИНВ. N ПОДА. Подпись и дата. Взам. инв. N

АЛЬБОМ I

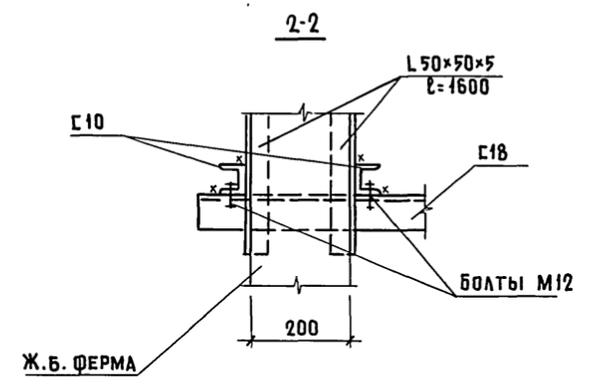
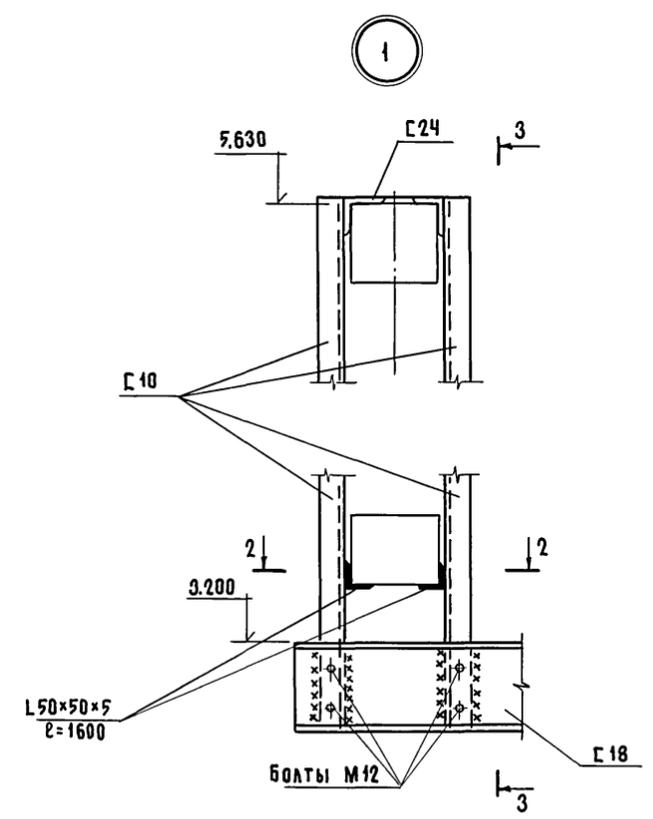
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТРУКЦИЙ	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М КНМ(ТСМ)	N КН (ТС)			
α	С		С 18	4.0 (0.4)		1.46 (0.15)	3	ВСтЗ ПС6-1
б	С		С 10	4.0 (0.4)		1.46 (0.15)		ВСтЗ ПС6-1



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРИ ЛИСТ 1.



ШЕВКУНОВ
ОБ
ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. И

801-4-176.87-КМ					
ПРИВЯЗАН	ГИП КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. ВИСЛОГУЗОВ		Р	2	
	Н. КОНТР. ХАРАЛОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	ГЛ. КОНСТ. ОЛЕШКО				
	ГЛ. СПЕЦ. АЛЕКСЕЕНКО				
ИНВ. И ПОДАЛ.	ИНЖЕНЕР САЖИН				

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

А Л Б О М I

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ в СУТКИ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ						ВОДООТВЕДЕНИЕ						ПРИМЕЧАНИЕ						
				ТРЕБОВАНИЯ к качеству воды	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР у ПОТРЕБИТЕЛЯ, М	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ на одного ПОТРЕБИТЕЛЯ	из хозяйственно-питьевого водопровода (В1)			из водопровода подогретой воды (ТЗ1)			из системы горячего водоснабжения (ТЗ)			ХАРАКТЕРИСТИКА сточных вод	РЕЖИМ ВОДО-ОТВЕДЕНИЯ	в СИСТЕМУ НАВОЗООДАЛЕНИЯ			
								м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч				л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с
1.Телки (поение)		384	24	8-12° ПИТЬЕВ	4	постоянный	25 л/год	9,6	1,0	0,9	9,6	1,0	0,9							ТЗ1 из СИСТЕМЫ В1		
2.Уборка секций		226 м²	0,23	ПИТЬЕВ	5	1 раз в месяц	2 м² по стенам	0,014	0,42	0,5	0,014	0,42	0,5				БПК₅=300 мг/л БЗВ.8=400 мг/л			0,014 0,42*	0,42*	ТЗ1 из СИСТЕМЫ В1
3.Заполнение машины УДС для дезинфекции секций		226 м²	0,61	ПИТЬЕВ		1 раз в месяц	0,5 л/м² по стенам и оборуд.							0,004 0,11*	0,11*	0,5*	БПК₅=300 мг/л БЗВ.8=400 мг/л			0,004 0,11*	0,11*	
4.Уборка здания		2257 м²	2,3	ПИТЬЕВ	5	1 раз в месяц	2 м² по стенам	0,14 4,2*	1,8*	0,5*									0,14 4,2	1,8		
5.Заполнение машины УДС для дезинфекции здания		2257 м²	0,63	ПИТЬЕВ		1 раз в месяц	пол. стены				0,04 1,13*	1,13*	0,5*				БПК₅=300 мг/л БЗВ.8=400 мг/л			0,04 1,13*	1,13*	
6.Уборка здания		4600 м²	3,1	ПИТЬЕВ	5	1 раз в год в течение 2-х дней	2 м² по стенам	0,015 2,8*	1,8*	0,5*							БПК₅=300 мг/л БЗВ.8=400 мг/л			0,015 2,8*	1,8*	
7.Заполнение машины УДС для дезинфекции здания		4600 м²	1,32	ПИТЬЕВ		1 раз в год в течение 2-х дней	пол. стены по полку				0,006 1,19	1,19	0,5				БПК₅=300 мг/л БЗВ.8=400 мг/л			0,006 1,19*	1,19*	
ИТОГО:								9,769 10,02	4,42	1,4	9,614 10,02	4,42	1,4	0,05 1,19	1,19	0,5	БПК₅=300 мг/л БЗВ.8=400 мг/л			0,219 4,20	1,80	

Общие указания

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000.	
	Схемы систем В1, ТЗ, ТЗ1	

- Нормы водопотребления и водоотведения приняты согласно технологическому заданию, СН и П. 10.03-84 и ОНТП1-77
- Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, М	Расчетный расход			Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)	12,5	9,769 10,02	4,42	1,4		
Водопровод подогретой воды (ТЗ1)		9,614 10,02	4,42	1,4	10,5	Из системы В1
Система горячего водоснабжения (ТЗ)	5,0	0,05 1,19	1,19	0,5		См. раздел ТХ

- Стоки от уборки и дезинфекции помещений поступают в систему навозоудаления, см. раздел ТХ.
- Монтаж сетей водопровода производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
- В таблице „Данные по водопотреблению и водоотведению” в дробных показателях в числителе указан среднесуточный расход, в знаменателе — максимально суточный. 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.
- Вода для поения животных температурой t плюс 8...12°С готовится в электрическом водонагревателе ВЭП-600.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

- Расход воды на наружное пожаротушение согласно таблице П7 СНиП 2.04.02-84 составляет 10 л/с (при II степени огнестойкости конструкций, 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.
- Расход воды на полив зеленых насаждений учитывается при разработке проекта фермы.

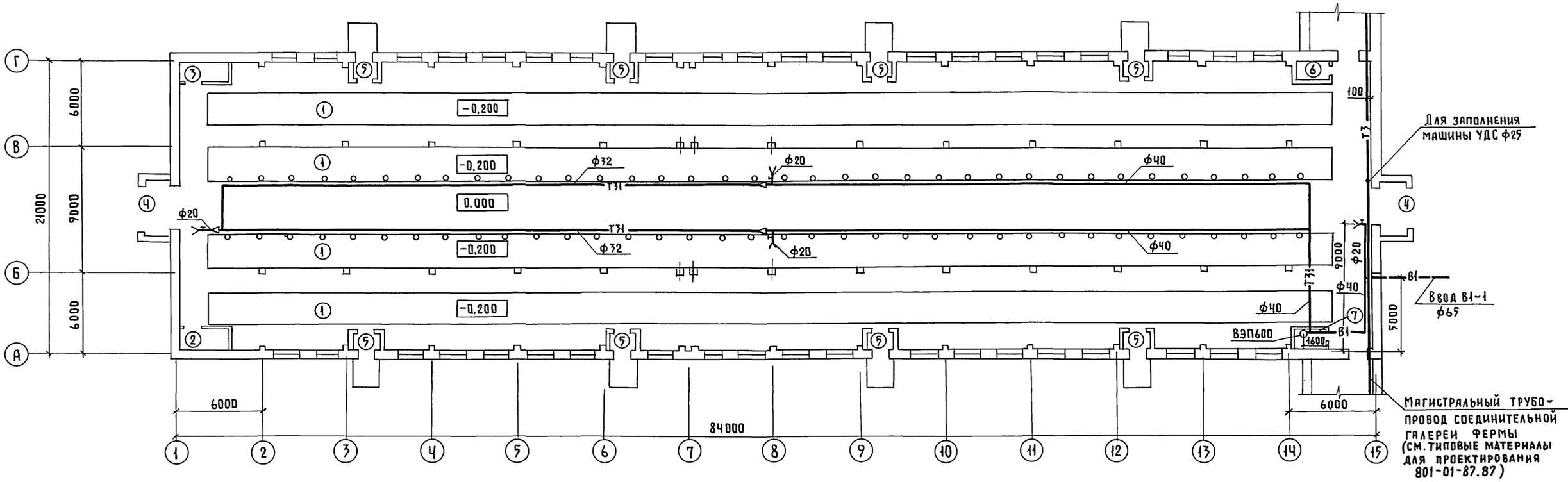
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

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

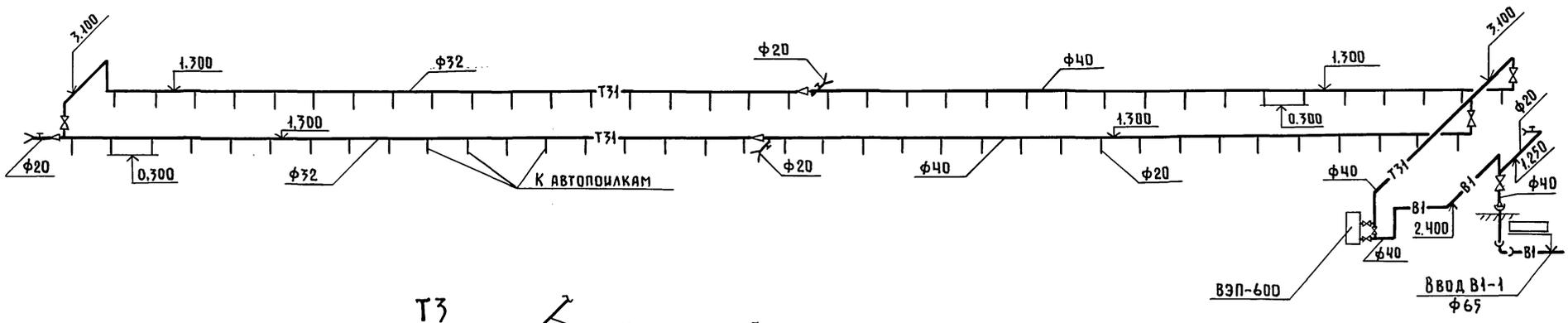
Привязан			
Инв. №		801-4-176.87-ВК	
ГИП	Клейн <i>Д.С.</i>	Здание для содержания 384 телок в возрасте от 6 до 13 месяцев (стены кирпичные)	Стандарт Лист Листов
Нач. отд.	Корстелев <i>В.В.</i>		Р 1 2
Н. контр.	Ляникова <i>Л.В.</i>		
П. спец.	Тренин <i>В.В.</i>		
Рук. групп.	Рыбкин <i>В.В.</i>		
Инженер	Башилова <i>Л.В.</i>	Общие данные	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

АЛ 60М I



ТЗ1, В1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожарно-взрывной 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 (8 пом)		
6	Электрощитовая		д
7	Помещение для ВЭП-600		д

АР ВАСИЛЬЕВ ШАРФ ЯШИНА
ЭМ
ОВ
Инв.№ подл. Подпись и дата ВЗАМ. ИНВ. №2

Привязан

ГИП	Клейн			801-4-176.87-ВК		
Нач.отд.	Коростелев			Здание для содержания 384 телок в возрасте от 6 до 13 месяцев (стены кирпичные)		
Н.контр.	Панисова			Стация	Лист	Листов
Глав.слес.	Тренин			Р	2	
Рук.груп.	Рыбкин			ПЛАН НА ОТМ. 0.000		
Инж.	Башилова			СХЕМЫ СИСТЕМ В1, ТЗ1, ТЗ1		
Инв.№				ГИПРОНИС ЕЛХ ОЗ		

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000. Разрез 1-1	
4	Схемы систем теплоснабжения установок П1, П2	
5	Схемы систем П1, П2, ВЕ1... ВЕ16	
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	
"Проектмонтаж автоматика"	Перечень чертежей типовых и заводных конструкций на установку датчиков, отборных устройств и местных приборов, применяемых при автоматизации сантехсистем и котельных установок	
5.904-1	Детали креплений воздухопроводов	
вып.1	Рабочие чертежи (часть 1 и 2)	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных систем	
вып.1	Рабочие чертежи	
7.903, 9-2 вып.4,2	Тепловая изоляция трубопроводов с дополнительными температурами	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
08Н1	Конструкция тепловой изоляции воздуховода	3 листа
08Н2	Сетка в рамке	
08Н3	Общий вид полиэтиленового воздуховода и узлы	4 листа
АА.Ш.08.СО	Спецификация оборудования	
АА.Ш.08.8М	Ведомость потребности материалов	

Общие указания

1. Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии с технологическим заданием, технологическими нормами ОНТП-77 СНиП-33-75 и составлен для климатического района с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 30°C и летней плюс 22°C.

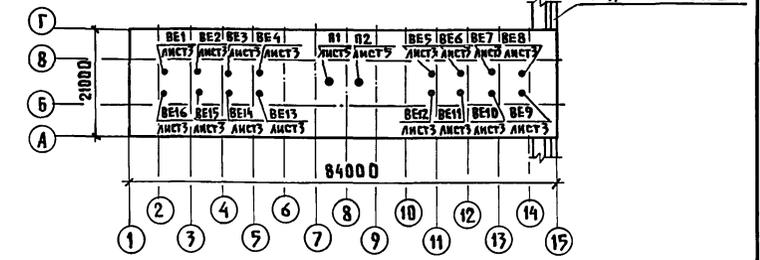
2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Здание для содержания св4 телок в возрасте от 6 до 13 месяцев	6600	-30	2000	187501 (61222)		187501 (61222)	8,4 14,2	

3. Источником теплоснабжения служит котельная, расположенная на ферме. Теплоноситель - перегретая вода с параметрами 150-70°C. Потери напора в системе теплоснабжения - 2,15 м.
4. В качестве нагревательных приборов в помещениях для ВЗП-600 и электроцитов приняты электропечи ПЭТ-4.
5. Трубопроводы системы теплоснабжения приняты по ГОСТ 10704-76 (термообработанные), на участках резьбового соединения с арматурой и калориферами приняты по ГОСТ 3262-75.
6. Вентиляция стойловых помещений принята из условия ассимиляции тепло- и влаги выделений от животных. Приток воздуха осуществляется вентиляционными агрегатами типа ТВ-18 с подогревом в холодный период года. Агрегаты работают в автоматическом режиме, поддерживая постоянные параметры внутреннего воздуха. Вытяжка - через шахты.

7. 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.
8. Металлические воздухопроводы изолируются матами минераловатными ГОСТ 21880-86 с покрытием пленкой полиэтиленовой ГОСТ 10354-82 и покровным слоем из рулонного стеклопластика РСТ-Б-В ТУ6-1145-80.
9. Перед нанесением изоляции на трубопроводы и воздухопроводы предусмотреть антикоррозийное покрытие краской БТ-177 ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
10. Монтаж системы вентиляции вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
11. Монтаж и изготовление перфорированных полиэтиленовых воздухопроводов вести согласно "Инструкции по расчету, изготовлению, монтажу и эксплуатации воздухопроводов из полиэтиленовой пленки, разработанной ЦНИИЭП сельстрем.
12. Металлические воздухопроводы и фасонные части к ним изготавливать по ВСН 353-75.
13. Удаление конденсата от вытяжных шахт предусматривается по полиэтиленовым трубам ПВД20 с ГОСТ 18599-83 в навозные каналы. Прокладка труб выполняется по месту.

План - схема



Условные обозначения:

- |—| — Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие
- М— — Воздуховод металлический
- П— — Воздуховод полиэтиленовый
- М.С.Ф800 — Металлическая сетка

Инв. подл. Подпись и дата визам. инв. н

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*

Инв. н		Привязан	
801-4-176.87-08			
Г.И.П.	К.Л.Е.И.Н.	Задание для содержания св4 телок в возрасте от 6 до 13 месяцев (стены кирпичные)	Страниц
Нач. отд.	Коростелев		Лист
Гл. спец.	Шевкунов	Общие данные (начало)	Листов
Н.контр.	Панисова		Р 1 5
Рук. гр.	Ашина	ГИПРОИССЕЛЬХОЗ	
Инженер	Емельянов		

АЛБДМ I

Таблица тепловоздушного баланса

N п.п.	Показатели		Ед.изм.	Секции для содержания молодняка				
				Живая масса — 208 кг, кол. — 384 головы				
tн = -30°C								
1	Параметры наружного воздуха	Температура	°C	-30	-6	0	5	22
		Относительная влажность	%	75	75	75	75	75
		Влагосодержание	г/кг	0,24	1,5	2,8	4,2	9,3
2	Влаго- поступления	От животных	кг/ч	98,5	98,5	92,9	108,4	280
		С мокрого пола	кг/ч	9,85	9,85	9,3	10,8	28
		Всего	кг/ч	108,35	108,35	102,2	119,2	308
3	Тепло- поступления	От животных	Вт (ккал/ч)	147420 (126758)	147420 (126758)	153501 (132039)	176621 (147473)	44972 (38669)
		От солнечной радиации	Вт (ккал/ч)					15410 (13250)
		Всего	Вт (ккал/ч)	147420 (126758)	147420 (126758)	153561 (132039)	176621 (147473)	60382 (51919)
4	Теплопотери зданием	Вт (ккал/ч)	74705 (64235)	32016 (27529)	19032 (16365)	16541 (14223)		
5	Теплопотери на испарение влаги	Вт (ккал/ч)	6701 (5762)	6701 (5762)	6327 (5440)	7348 (6318)	19050 (16380)	
6	Теплоизбытки	Вт (ккал/ч)	66013 (56761)	108702 (93467)	128202 (110234)	112732 (96932)	41332 (35539)	
7	Параметры внутреннего воздуха	Температура	°C	12	12	10,7	14,3	25,5
		Относительная влажность	%	60	74	65	68	77
		Влагосодержание	г/кг	5,24	6,5	5,2	7	16,4
8	Приrost влагосодержания	г/кг	5	5	2,4	2,8	7,1	
9	Воздухообмен	кг/ч	21600	21600	43200	43200	43200	
		м³/ч	18000	18000	36000	36000	36000	
10	Объем помещения	м³	6400	6400	6400	6400	6400	
11	Кратность воздухообмена		2,8	2,8	5,6	5,6	5,6	
12	Температура приточного воздуха	°C	1,1	-6	0	5	22	
13	Расход тепла	Вт (ккал/ч)	187501 (161222)					
14	Количество приточных установок	шт.	2	2	2	2	2	
15	Количество вытяжных установок	шт.	Естественная через шахты					
16	Воздухообмен на 1ц живого веса	м³/ч	22,5	22,5	45	45	45	

Таблица тепловыделений и влаговыделений

Наименование помещения	Средний вес животного, кг	Количество голов	Общее тепловыделение, Вт/(ккал/ч)		Свободное тепловыделение, Вт/(ккал/ч)		Количество водяных паров, г/ч	
			на 1 животное	Всего	на 1 животное	Всего	на 1 животное	Всего
tвн = 12°C								
Секции для содержания молодняка	208	384	558,5 (480,2)	214464 (184397)	383,9 (330,1)	147418 (126758)	256,5	98496

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание			
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схем. исполн.	Полож.	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	п, об/мин.	Тип, исполн. по взрывозащите	N, кВт	п, об/мин.	Тип	№		Кол.	Т-ра нагр. °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)
П1, П2	2	Секции для содержания молодняка	Тепловентилятор	Центробежный С															
			АЯТОР ТВ-18	двухсторонним всасыванием воздуха	9000/18000			460/920		4,2/7,1	460/920	КСкч	10	1	-30	1,1	97751 (80611)		
ВЕ1...ВЕ16	16	Секции для содержания молодняка																	L = 1125 м³/ч

Привязан	
Инв. №	

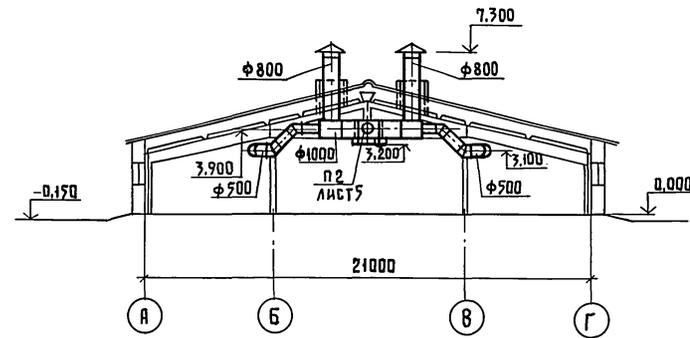
801-4-176. 87-08						
ГИП	Клейн		Здание для содержания 384 телок в возрасте от 6 до 17 месяцев (стены кирпичные)	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Коростелев			Р	2	
Гл. спец.	Шевкунов			Гипрорисельхоз		
Н. контр.	Панисова		Общие данные (окончание)			
Рук. гр.	Яшина					
Инженер	Емельянов					

АЛЬБОМ I

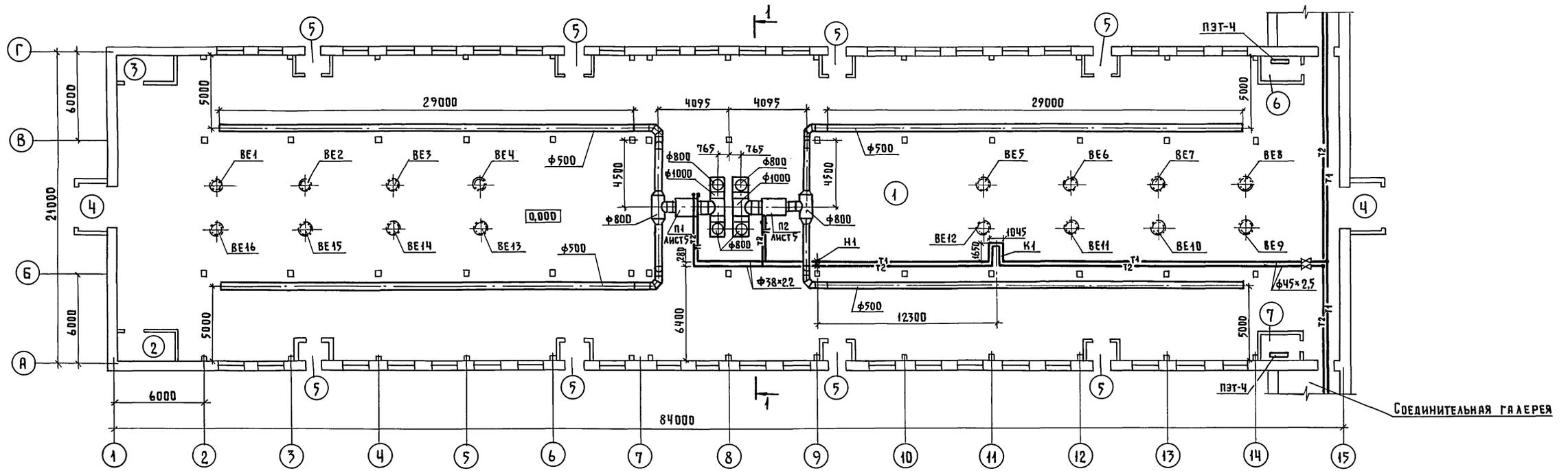
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Секции для содержания молодняка	1680,7	Д
2	Помещение для кормов	6,8	Д
3	Помещение для инвентаря	6,8	Д
4	Тамбур (2 помещения)	8,0	
5	Тамбур (8 помещений)	2,3	
6	Электрощитовая	7,7	Д
7	Помещение для ВЭП-600	7,7	Д

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ, мм

Эскиз	Обозначение компенсатора	Ф	Н	А	Р	Компенсационная способность	Кол.
			1650	1045	110		
	К1	45 x 2,5	1650	1045	110	63	1
			1650	1607	110	26	1

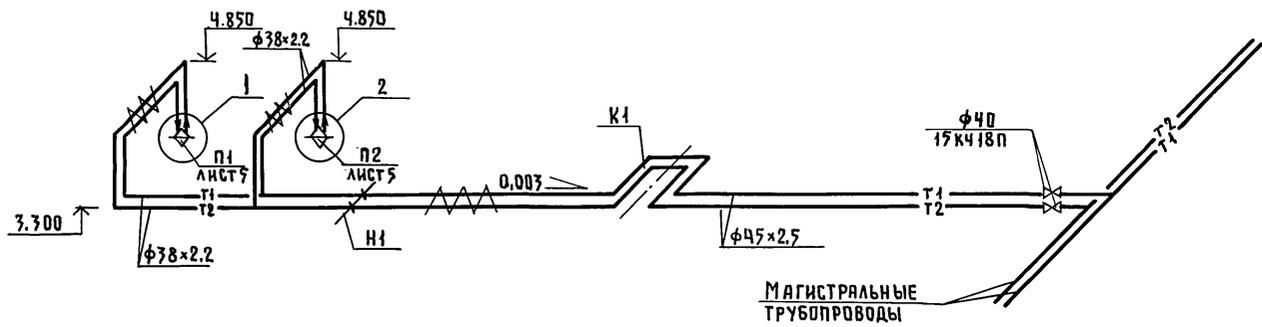
Привязан			
Инв. №			

801-4-176.87-08

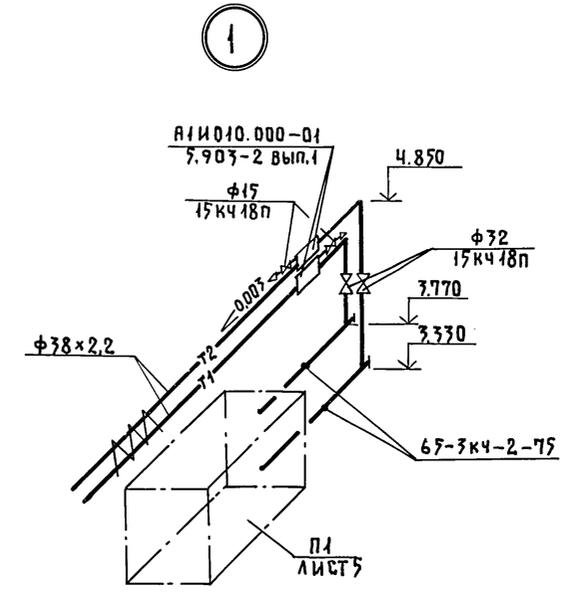
ГИП Клейн		Здание для содержания 784 телок в возрасте от 6 до 17 месяцев (стены кирпичные) П Л А Н Н А О Т М . 0 0 0 Р А З Р Е З 1 - 1	Страница	Лист	Листов
Нач. отд. Коростелев			Р	3	
Гл. спец. Шевкунов			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н. контр. Лянисова					
Рук. гр. Яшина					
Инженер Емельянов					

Имя, № подл., Подпись и дата
 Взам. инв. №
 ТХ АР КЖ
 ДР АВ ВК
 Юр. факт. Рыбкин
 Юр. факт. Яковлев

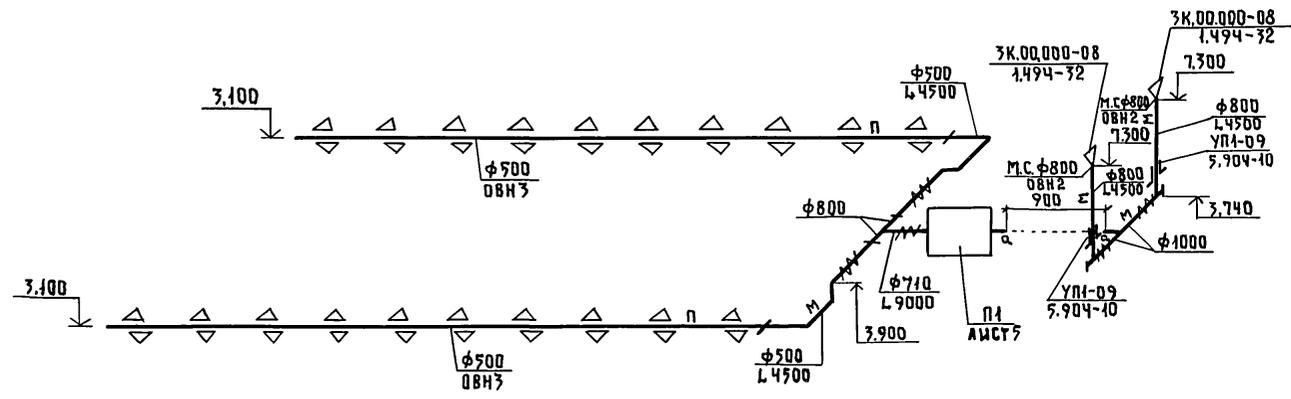
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2



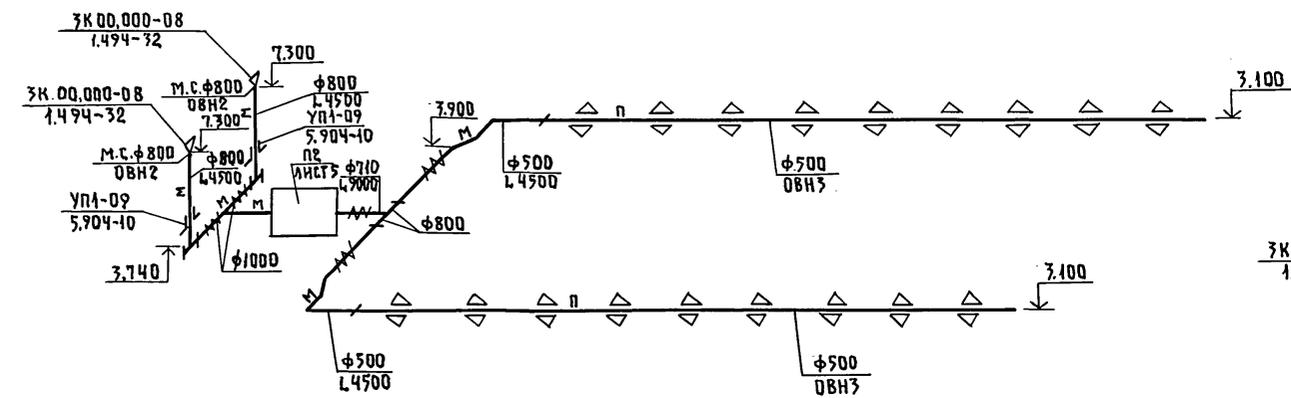
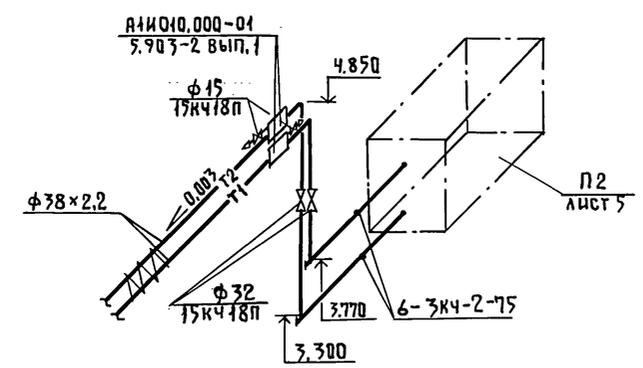
П1



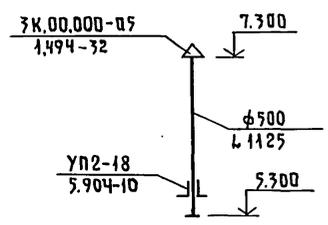
2



П2



ВЕ1...ВЕ16



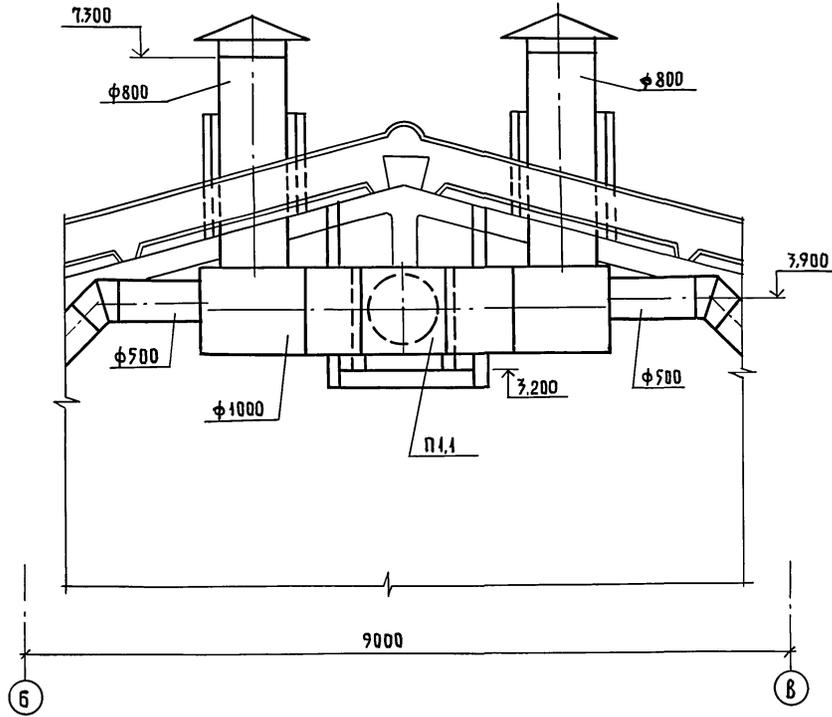
Привязан			
ИНВ. №			

801-4-176.87-08						
ГИП	Клейн	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
НЯЧ.ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ		Р	4		
ГЛ.СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ		СХЕМЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2.			
Н.КОНТР.	ПАНИСОВА		СХЕМЫ СИСТЕМ П1, П2, ВЕ1...ВЕ16			
РУК.ТР.	ЯШИНА		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ			
ИНЖ.	ЕМЕЛЬЯНОВ					

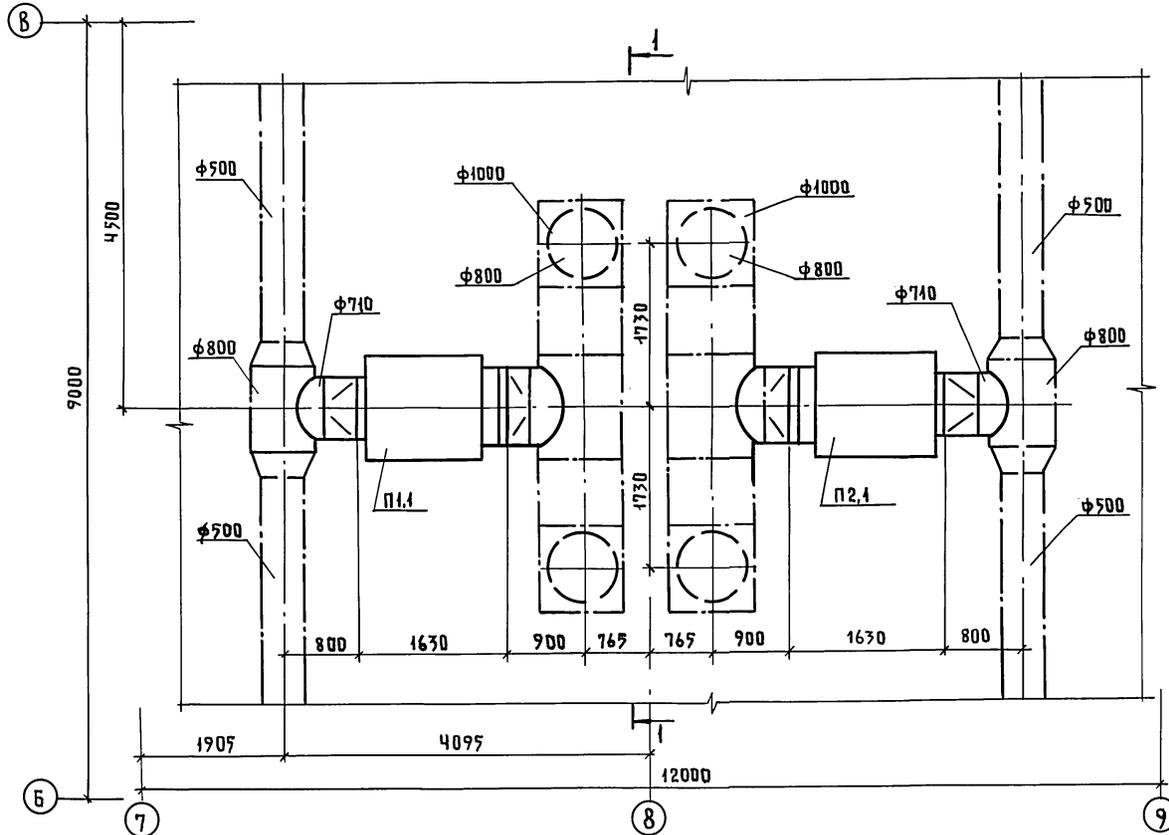
АЛБОМ I
 КОРРЕКТУРА
 АОВ
 ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗЯМ. ИНВ.№

АЛБЕОМ I

РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1 (П2)			
П1,1(П2,1)		Агрегат вентиляционно-отопительный ТВ-18	1	445	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

801-4-176.87-08

ГИП	КЛЕЙН	Здание для содержания 284 телок в возрасте от 6 до 13 месяцев (стены кирпичные)	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	КОРСТЕЛЕВ		Р	5	
Гл. спец.	ШЕВКУНОВ		УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, П2		
Н. контр.	Лянисова		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук. гр.	Яшина				
Инженер	Емельянов				

Имя, фамилия, подпись и дата. Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-4-176.87

ЗДАНИЕ
для содержания 384 телок
в возрасте от 6 до 13 месяцев
/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/

АЛЬБОМ
Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций
систем отопления и вентиляции

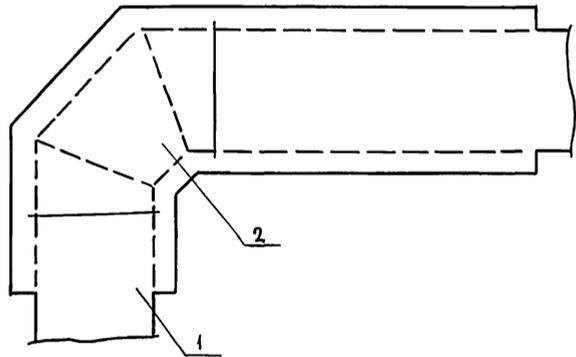
ИНВ. N	Привязан	

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОВН1	Конструкция тепловой изоляции воздуховода	3 листа
ОВН2	Сетка в рамке	
ОВН3	Общий вид полиэтиленового воздуховода и узлы	4 листа

Привязан		
ИНВ. N		
801-4-176.87-ОВН		
Гип	Клейн	
НАЧ. ОТА	КОРОСТЕЛЕВ	
ГЛ. СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ	
Н. КОНТР.	ПАНИСОВА	
РУК. ГР.	ЯШИНА	
СТ. ТЕХН.	ЕМЕЛЬЯНОВ	
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 1 1
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ А4



НОМЕР ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИСТ
1	Изоляция прямого участка круглого воздуховода	2
2	Изоляция отвода	3

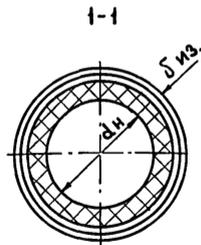
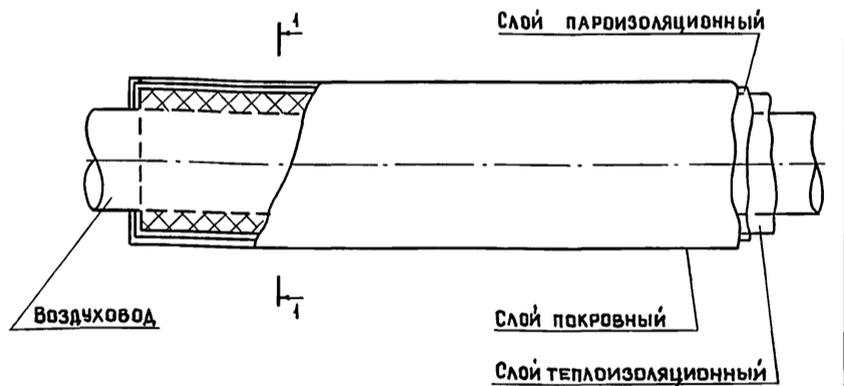
Изолируемый воздуховод прокладывается
в помещении с температурой $t_{вн}$ плюс 12°C.
Расчетная температура наружного воздуха
 t_n минус 30°C.

Привязан	
ИНВ. N	

801-4-176.87-ОВН1

НАЧ. ОТА.	КОРОСТЕЛЕВ	
ГЛ. СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ	
Н. КОНТР.	ПАНИСОВА	
РУК. ГР.	ЯШИНА	
СТ. ТЕХН.	КИРЕЕВА	
Конструкция тепловой изоляции воздуховода		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 1 3
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ А4



φ ВОЗДУХО- ВОДА	ТОЛЩИ- НА ИЗО- ЛЯЦИИ	МАТЕРИАЛ		
		СЛОЙ ТЕПЛОИЗО- ЛЯЦИОННЫЙ	СЛОЙ ПАРО- ИЗОЛЯЦИОННЫЙ	СЛОЙ ПОВЕРХНИЙ
φ 500	50	Маты минера-	Пленка поли-	Ручлонный
φ 710	50	ловатные по	этиленовая по	стеклопласт-
φ 800	50	ГОСТ 21880-86	ГОСТ 10354-82	тик РСТ-Б-В
φ 1000	50			ТУ6-11-145-80

Крепление всех слоев изоляции выполняется
проволокой φ1.2мм ГОСТ 3282-74.

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан	
ИНВ. N	

801-4-176.87-ОВН1

ЛИСТ
2

ФОРМАТ А4

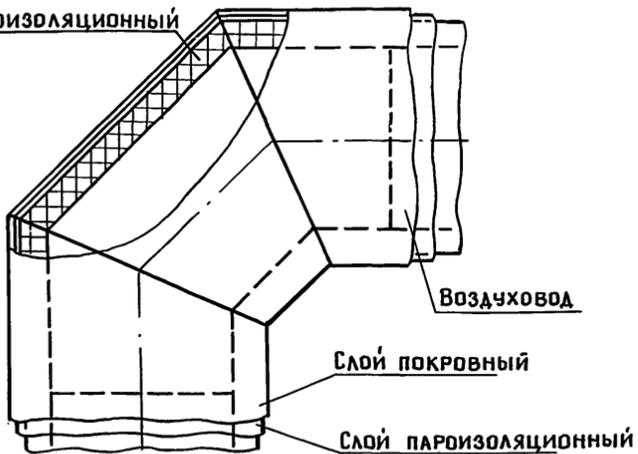
22358-01

33

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

32

СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ



Φ ВОЗДУХОВОДА	ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИИ мм	МАТЕРИАЛ		
		СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ	СЛОЙ ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ	СЛОЙ ПОКРОВНЫЙ
Φ 500	50	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПО ГОСТ 21880-86	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПО ГОСТ 10354-82	РУЧНОЙ СТЕКЛОПЛАСТИК РСТ-Б-8 ТУ 6-11-145-80

КРЕПЛЕНИЕ ВСЕХ СЛОЕВ ИЗОЛЯЦИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОЛОКОЙ Φ 1,2 мм ГОСТ 3282-74

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N		

801-4-176.87-0ВН1

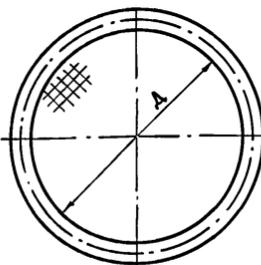
Лист 3

ФОРМАТ А4

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

ВОЗДУХОВОД

ФЛАНЕЦ



ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕТКИ	РАЗМЕР СЕТКИ Д. мм	МАССА кг
М.С. Φ 800	800	3.0

СЕТКУ ПРИНЯТЬ ПРОВОЛОЧНУЮ ТКАНУЮ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ № 20 ПО ГОСТ 3826-82

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N		

801-4-176.87-0ВН2

НАЧ. ОТД. КОРОСТЕЛЕВ
ГЛ. СПЕЦ. ШЕВКУНОВ
Н. КОНТР. ПАНИСОВА
РУК. ГР. ЯШИНА
ИНЖ. ЕМЕЛЬЯНОВ

СЕТКА В РАМКЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		

ФОРМАТ А4

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

1. Воздуховоды из полиэтиленовой пленки изготавливаются согласно „Инструкции по расчету, изготовлению, монтажу и эксплуатации воздуховодов из полиэтиленовой пленки“ РАЗРАБОТАННОЙ ОНТИ ЦНИИЭСЕЛЬСТРОЯ.
2. 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 проволок (порядка 20кг) создается вращением гаек на тягах и обеспечивает величину наибольшего провисания проволок между подвесами не более 0,05м
3. Воздуховод подвешивать к несущим проволокам через 2м при помощи полос поз. 6.
4. Для натяжения воздуховода, необходимо провести пробную подачу воздуха от вентилятора в воздуховод во время которой регулированием натяжения полос поз. 6 производят окончательную выверку горизонтальности воздуховода.
5. Перфорация воздуховода выполняется прокалыванием пленки при помощи металлического патрубков с острым торцом, с внутренним диаметром 15мм на сложенном воздуховоде.
6. Чертежи 0ВН полиэтиленового воздуховода разработаны для установок П1, П2.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N		

801-4-176.87-0ВН3

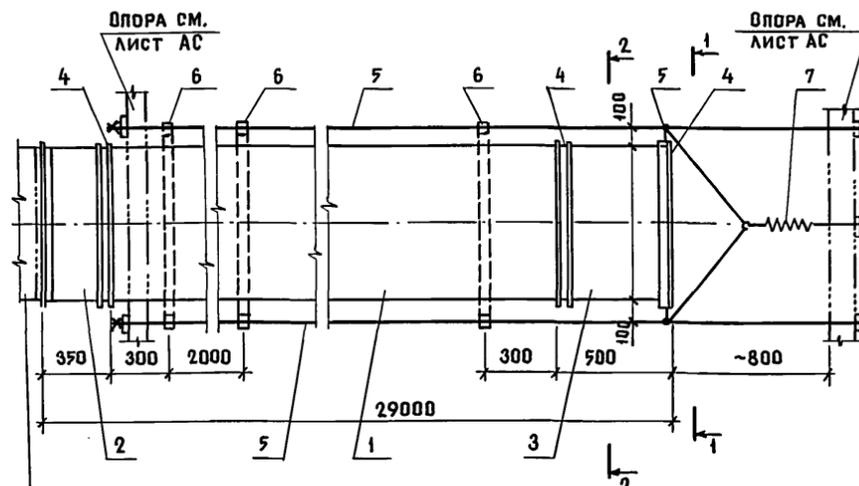
Общий вид
полиэтиленового воздуховода
и узлы

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ФОРМАТ А4

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

22358-01 34



Примыкание к металлическому воздуховоду данному в проекте

N ПОЗ.	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	Лист 4	Воздуховод из полиэтиленовой пленки	1	ГОСТ 10354-82
2.	Лист 3	Патрубок начальный	1	
3.	Лист 3	Патрубок конечный	1	
4.		Хомут. Лента 1,2×20	3	Гост 6009-74
5.		Проволока 3-15	60м	Гост 17305-71
6.		Полоса полиэтиленовая 0,2×30	15	Гост 10354-82
7.		Пружина, Усилие 20кг.	1	Гост 16118-70

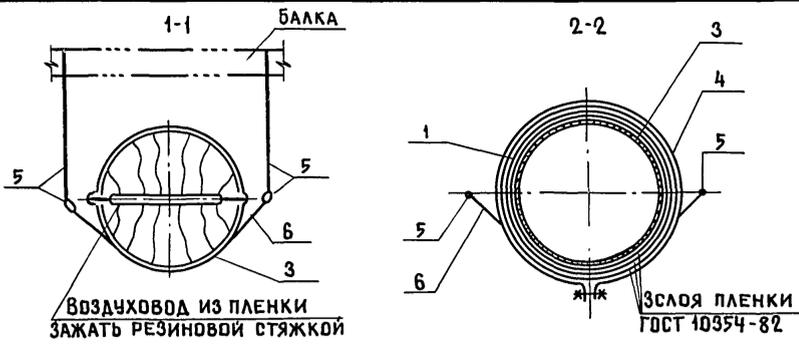
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N		

801-4-176.87-0ВН3

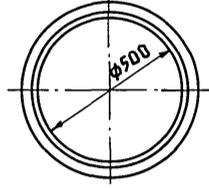
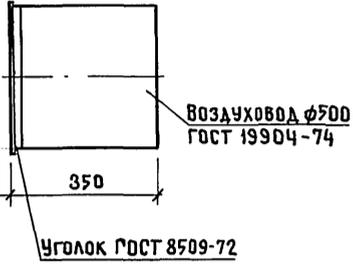
Лист 2

ФОРМАТ А4

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



ПАТРУБОК НАЧАЛЬНЫЙ



МАССА ИЗДЕЛИЯ ~ 9.2 КГ

ПАТРУБОК КОНЕЧНЫЙ



ВОЗДУХОВОД Ø500
ГОСТ 19904-74

МАССА ИЗДЕЛИЯ ~ 13.2 КГ

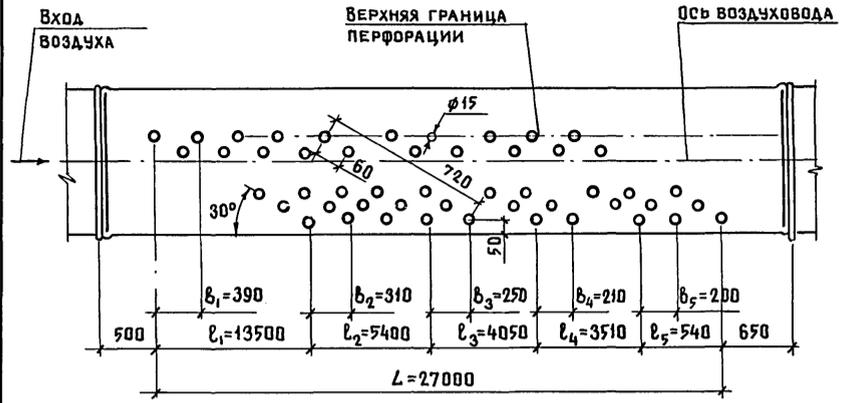
ПРИВЯЗАН			
ИНВ.Н			

801-4-176.87 - 0ВНЗ

ЛИСТ
3

ФОРМАТ А4

РАЗМЕТКА ПЕРФОРАЦИИ НА ВОЗДУХОВОДЕ



НА ОДНОЙ РАЗМЕТОЧНОЙ
ЛИНИИ 24 ОТВ. (С ВУХ
СТОРОН ВОЗДУХОВОДА)

ИНВ.Н ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.Н

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.Н			

801-4-176.87 - 0ВНЗ

ЛИСТ
4

ФОРМАТ А4

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2.	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН СЕТИ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА.	
3.	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН СЕТИ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА. ПЛАН ТРУБНОЙ РАЗВОДКИ.	
4.	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
5.407-11	ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	
5.407-62	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ (ПВХ) ТРУБАХ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
5.407-63	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
3.407-82	ВВОДЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ДО 1кВ В ЗДАНИЯ	
5.407-64	УСТАНОВКА НАВЕСНЫХ И ПРОТЯЖНЫХ ЯЩИКОВ, КОРОБОК С ЗАЖИМАМИ, ЩИТКОВ ОСВЕЩЕНИЯ И ТОКОПОДВОДЫ	
4.407-199	ПРОКЛАДКА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ НА ТРОСАХ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Ал.Ш ЭМ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
Ал.Ш ЭМ.ВМ	ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ	

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.
1.	3.407-82 лист 5	ВВОД ПРОВОДОВ В Ж.Б. ИЛИ КИРПИЧНОЕ ЗДАНИЕ (ВВОД)	1
2.	5.407-64.110 МЧ	НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТКА СЕРИИ ОЩ и ОЩВ	1
3.	5.407-63. 0.130 Д	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СПОСОБЫ ПРОКЛАДКИ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ ПРИ ВЫХОДЕ ИХ ИЗ ПОЛА	
4.	4.407-199. А119.41	КРЕПЛЕНИЕ КОНЦЕВОЕ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ (ПРИМ.)	8
5.	407-199, А119.105	ОТВЕТВЛЕНИЕ К СВЕТИЛЬНИКАМ (НЕСУЩИЙ ТРОС - СТАЛЬНАЯ ПРОВОЛОКА)	53
6.	5.407-62.0.60 Д	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СПОСОБЫ ПРОКЛАДКИ ТРУБ ИЗ ПВХ ПРИ ВЫХОДЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ИЗ ПОЛА	2
7.	5.407-11, Лист 27	ЗАЗЕМЛЕНИЕ, ЗАНУЛЕНИЕ НЕСУЩЕГО ТРОСА	8
8.	5.407-11, Лист 15	ЗАЗЕМЛЕНИЕ, ЗАНУЛЕНИЕ КОРПУСА ДВИГАТЕЛЯ	4

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Всего	В том числе			Всего	В том числе			Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии (кВт. ч)
	Силовых	Осветительных	Тепловых		II категории надежности	Вентиляция	Эл.тепло снабжение		
78.77	57.64	8.63	12.5	63.50	11.3	14.0	12.5	0.82	162000

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКИ здания по степени надежности электроснабжения относятся к потребителям II и III категории. Питание электроприемников предусматривается от сети 380/220 В по воздушному вводу.
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 со СНиП II-4-79.
3. Монтаж сети освещения выполняется кабелем марки А8ВГ на скобах и на тросе; силовой сети - до пусковой аппаратуры - кабелем марки А8ВГ на скобах, от пусковой аппаратуры - проводом марки АПВ в трубах и кабелями марок А8ВГ и АКВВГ на скобах и тросе.

4. Высота установки пусковых устройств и выключателей - 1.7м; штепсельных розеток - 0.8м от уровня пола.
5. Проектом предусмотрены рабочее, местное и дежурное освещение. Напряжение сети рабочего и дежурного освещения - 220 В, местного - 36 В и 220 В.
6. Потери напряжения в силовых сетях не превышает 2.4%.
7. Компенсация реактивной мощности предусматривается на стороне 0.4кВ трансформаторной подстанции и решается комплексно для всех зданий фермы.
8. Учет расхода электроэнергии осуществляется централизованно на трансформаторной подстанции фермы.
9. При привязке проекта следует получить разрешение в энергоснабжающей организации на отпуск электроэнергии на электроотопление и электроводоподогрев.
10. В таблице основных показателей годовой расход электроэнергии приведен без учета расхода энергии соединительной галереи, который составляет 65670 кВт. ч.

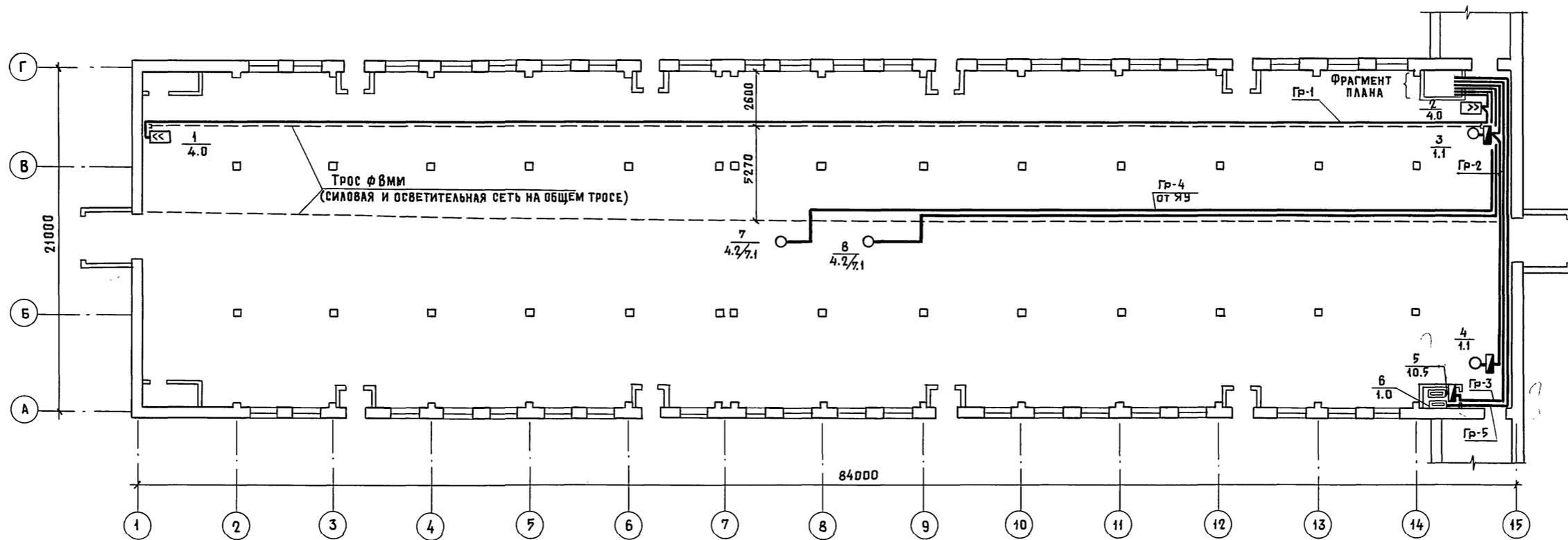
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

- 11.1 Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса щитов, светильников, пусковой аппаратуры, тросов 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).
- 11.2 УВЭП предусматривается одноэлементное, экономичное в соответствии с решением Госэнергонадзора НТ-2-78 от 9III-78г. и выполняется из 4х рядов проволоки-катанки ф6мм, прокладываемых вдоль рядов стоек со стороны зоны нулевого потенциала и соединяемых между собой в торцах здания. К УВЭП присоединяются металлические направляющие транспортеров, ограждения стоек, технологические трубопроводы. Все соединения выполняются сваркой. Конструкцию УВЭП см. архитектурно-строительную часть проекта.
- 11.3 В помещении электрощитовой при вводе здания в эксплуатацию, должен быть обеспечен комплект защитных средств согласно приложению 5ТЭ и ПТБ.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. N		801-4-176.87-9М	
ГИП	КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ЗВЧТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ. (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ
НАЧ.ОТД.	ГУЖВА		Лист
ЗАМ.НАЧ.	ВЫБОРНЫЙ		Листов
Н.КОНТР.	ТКАЧЕВ		Р
РУК.ГР.	ШАРФ		1
СТ.ИНЖ.	ЯРЦЕВА	4	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

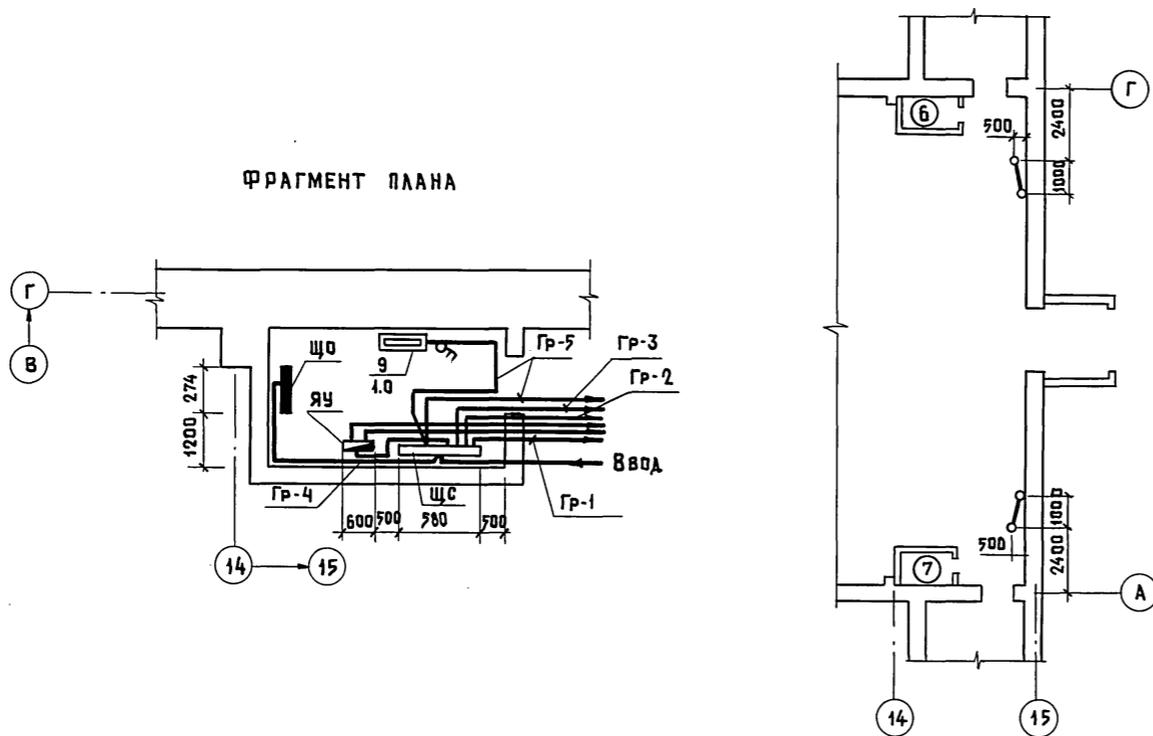
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Клейн* Д.С. Клейн



ПЛАН ТРУБНОЙ РАЗВОДКИ

ФРАГМЕНТ ПЛАНА



801-4-176.87-ЭМ						
ПРИВЯЗАН	ГИП	КЛЕЙН	Здание для содержания 384 телок в возрасте от 6 до 13 месяцев. (Стены кирпичные)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА.	ГУЖВА		Р	3	
	ЗАМ. НАЧ.	ВЫБОРНЫЙ		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ, ПЛАН СЕТИ, ФРАГМЕНТ ПЛАНА, ПЛАН ТРУБНОЙ РАЗВОДКИ,	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
	Н. КОНТР.	ТКАЧЕВ				
	РЧК. ГР.	ШАРФ				
ИНВ. N	СТ. ИНЖ.	ЯРЦЕВА				

22358-01 38

КОПИРОВАЛ ЧЕНЦОВА

ФОРМАТ А2

ИМПРЕССИОНАЛЬНЫЕ РАБОТЫ	СМИРНОВА
АР	ГАВРИЛОВ
ВК	ТРЕНИН
ОВ	ЯШИНА
ИНВ. N	ПОДАТЬ И ДАТА
ИНВ. N	ВСТАВ. ИНВ. N

Альбом I

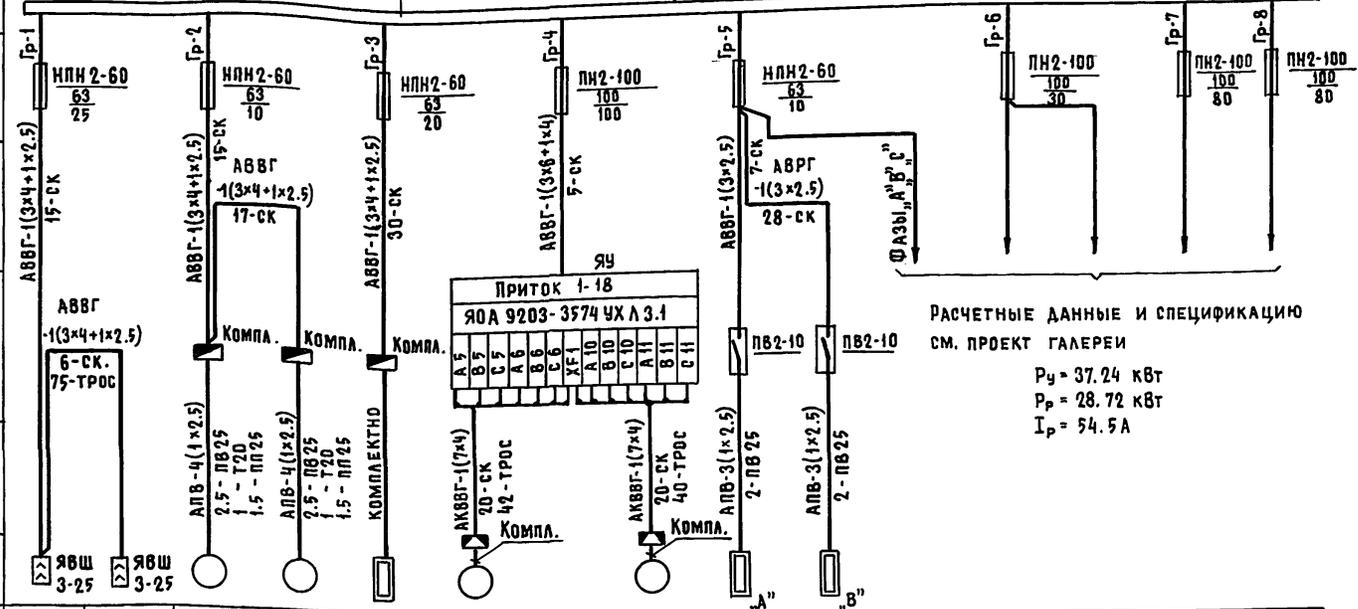
$P_y = 78.56 \text{ кВт}$
 $P_p = 63.5 \text{ кВт}$
 $I_p = 120 \text{ А}$

ВВОД 380/220 В
 АПВ-3(1x50)+1x25; П863; $\ell=5 \text{ м}$

АВВГ-1(3x6+1x4); 3-ск

$P_y = 70.14$
 $P_p = 55.5$
 $I_p = 104.35$

ЩС
 ШР 11-73509-22 УЗ



Расчетные данные и спецификацию см. проект ГАЛЕРЕИ
 $P_y = 37.24 \text{ кВт}$
 $P_p = 28.72 \text{ кВт}$
 $I_p = 54.5 \text{ А}$

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОПРОВОД	Тип Iн, А Расцепитель, А
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Тип, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНОПРОВОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА ЧАСТИ СЕТИ (М) СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ПЬСОВОЙ АППАРАТ	Тип Iн, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ, УСТАНОВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА ЧАСТИ СЕТИ (М) СПОСОБ ПРОКЛАДКИ

№ ПО ПЛАНУ ТИП, СХЕМА Р _у ; Р _р (кВт) I _р (А)	ГРУППОВОЙ ЩИТОК		ГРУППОВАЯ ЛИНИЯ		НОМ. МОЩНОСТЬ (кВт)	НОМ. ТОК (А)	ПОТЕРЯ НА ПРЯЖЕНИЕ (%)	ВИД ОСВЕЩЕНИЯ		
	№ ГРУППЫ	ТИП ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ИЛИ АВТОМАТА	НОМ. ТОК (А)	ТОК РАСЧ. ИЛИ ТОК ПЛАВ. ВСТАВ. (А)					МАРКА, КОЛИЧЕСТВО И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА (кв. мм)	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ЩС	12	АЕ-1031-1	25	10	СМ. ПРОЕКТ ГАЛЕРЕИ	0.25	1.13	—	МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
Я04-8502	11	"	25	10	АВВГ-1(2x4) СК. ТРОС	—	1.52	6.9	—	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ГАЛЕРЕИ
$P_y = 8.63$	10	"	25	10	АВВГ-1(2x4) СК. ТРОС	—	1.2	5.45	2.1	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
$P_p = 8.0$	9	"	25	10	АВВГ-1(2x2.5) СК. ТРОС	—	0.83	3.78	—	ДЕЖУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПГС
$I_p = 15.65$	8	"	25	10	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
	7	"	25	10	АВВГ-1(2x4) СК. ТРОС	—	1.4	6.35	2.3	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
П83-100	6	"	25	10	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
	5	"	25	10	АВВГ-1(2x4) СК. ТРОС	—	1.4	5.35	—	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	4	"	25	10	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
	3	"	25	10	АВВГ-1(2x4) СК. ТРОС	—	1.2	5.45	—	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	2	"	25	10	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
	1	АЕ-1031-1	25	10	АВВГ-1(2x4) СК. ТРОС	—	0.83	3.78	1.9	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное обозначение на плане											
	НОМЕР ПО ПЛАНУ	2	1	3	4	5	7	8	9	6		
	Тип	А02-41-4	А02-41-4	4А80А4	4А80А4	—	4А192 М8-4СУ1	4А82М8-4СУ1	—	—		
	Рн, кВт	4.0	4.0	1.1	1.1	10.5	4.2	4.2	1.0	1.0		
	Ток, А	Iн 8.4		Iн 2.76		Iн 16.0	Iн 11	Iн 11	Iн 4.55	Iн 4.55		
						82.5	82.5					
Наименование механизма по плану	Установка дезинфекционная УДС	Установка дезинфекционная УДС	Установка скреперная УС-15	Установка скреперная УС-15	ЭЛЕКТРОВОД НАГРЕВАТЕЛЬ ВЭП-600	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА П1 (ТВ-18)	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА П2 (ТВ-18)	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ПЭТ-4	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ПЭТ-4			

ИНВ.Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ.Н

801-4-176.87-ЭМ			
ПРИВЯЗАН	ГИП КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ЗВЧТЕЛОК В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ. (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА ГУЖВА		Р 4
	ЗАМ. НАЧ. ВЫБОРНЫЙ		
	Н. КОНТР. ТКАЧЕВ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ.	ГИПРОНИСЛЬХОЗ
	РУК. ГР. ШАРФ		
ИНВ.Н	СТ. ИНЖ. ЯРЦЕВА		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АДВ

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ 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 проводок. Часть III. Указания по выполнению документации.	
ТМ 4-143-75	Термометр технический ртутный в оправе	Установка на трубопроводе $\varnothing 45 \dots 57$ мм
ИЖТ П 656355.009-04	Ящик управления устройства "Приток-1"	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
АДВ.60	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
АДВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АДВ	

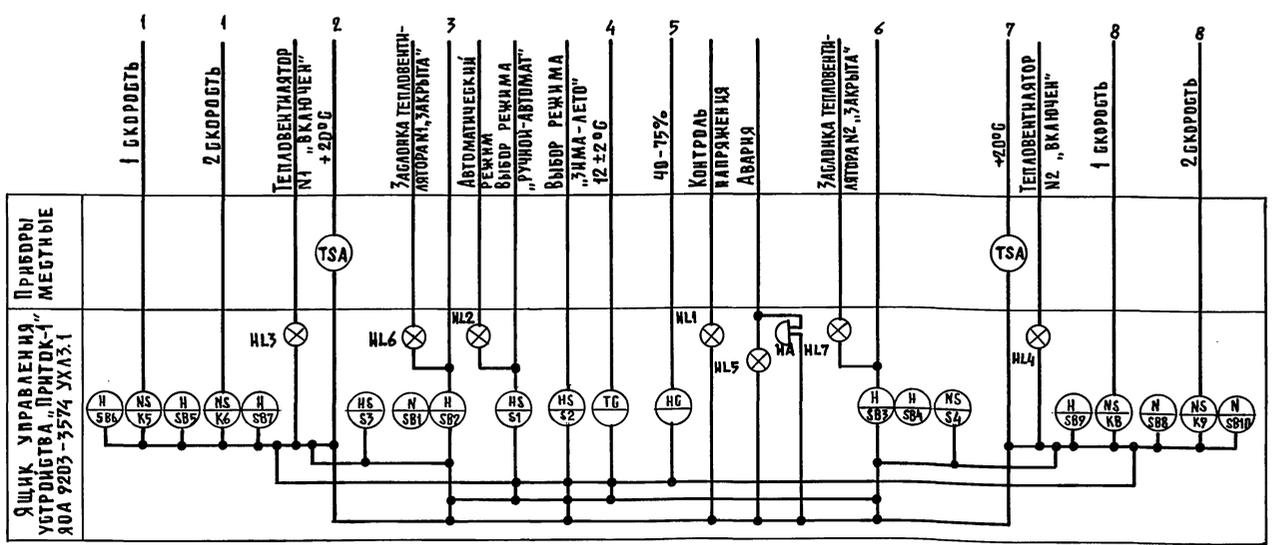
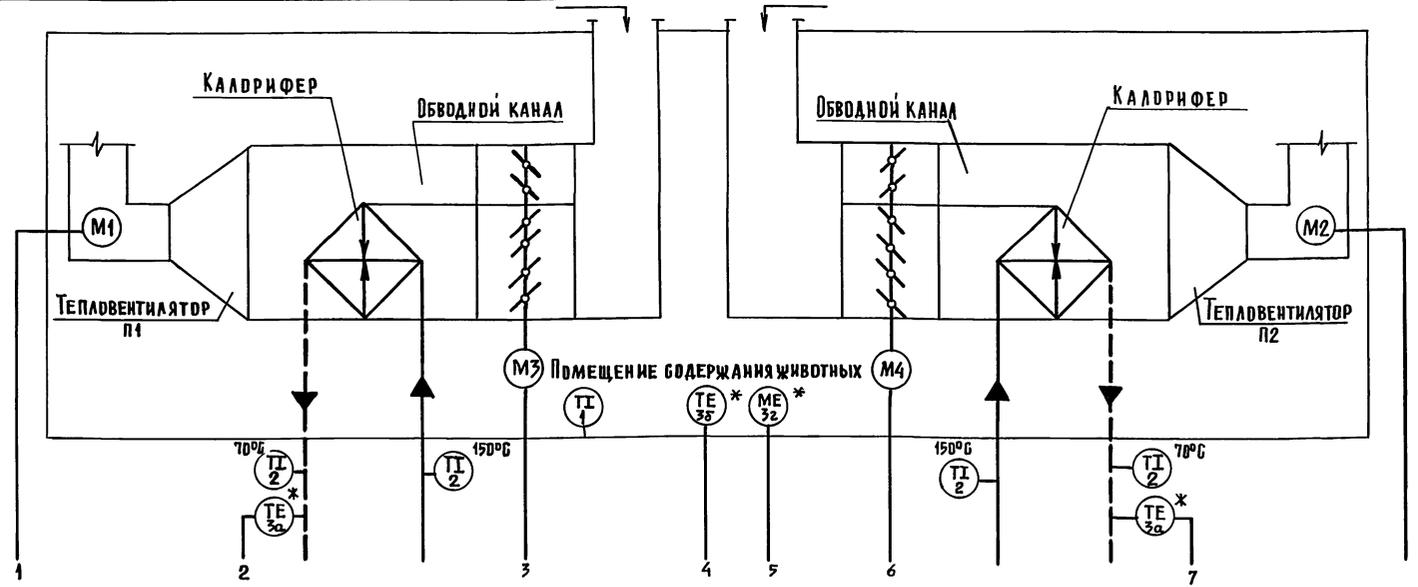
Рабочая документация выполнена на основании задания по разделу ДВ и предусматривает автоматизацию тепловентиляторов П1 и П2. Схемой предусматривается автоматическое поддержание температурно-влажностного режима внутри помещения с помощью устройства управления "Приток-1".

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 *Клейн* Д.С. Клейн



- ручное/от ящика управления/управление электродвигателями тепловентиляторов и заслонок наружного воздуха;
- рабочую и аварийную сигнализацию.

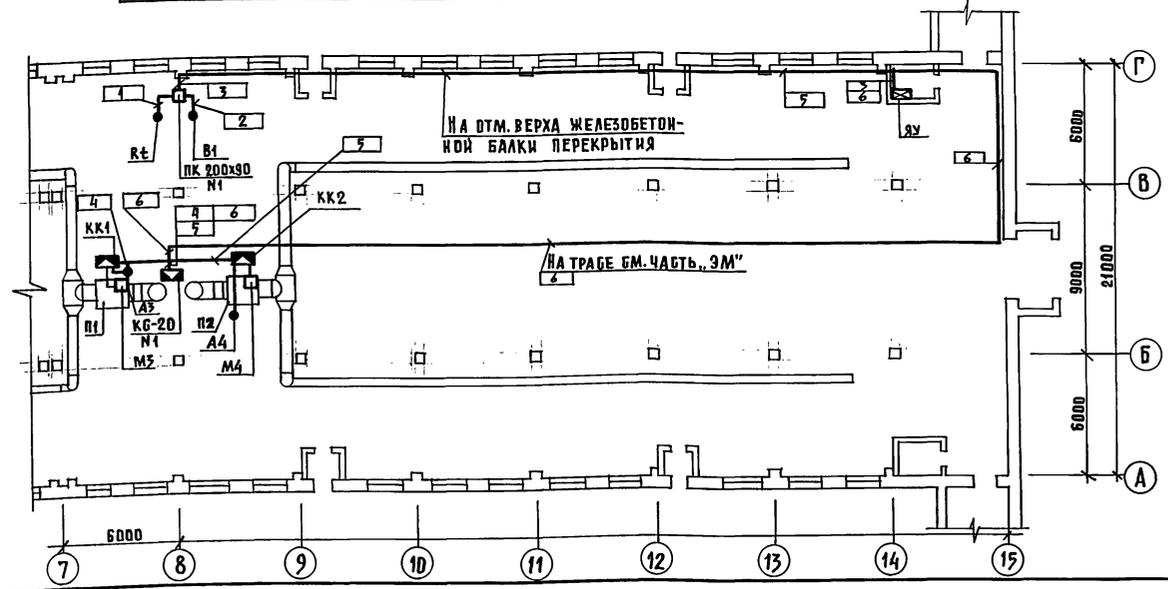
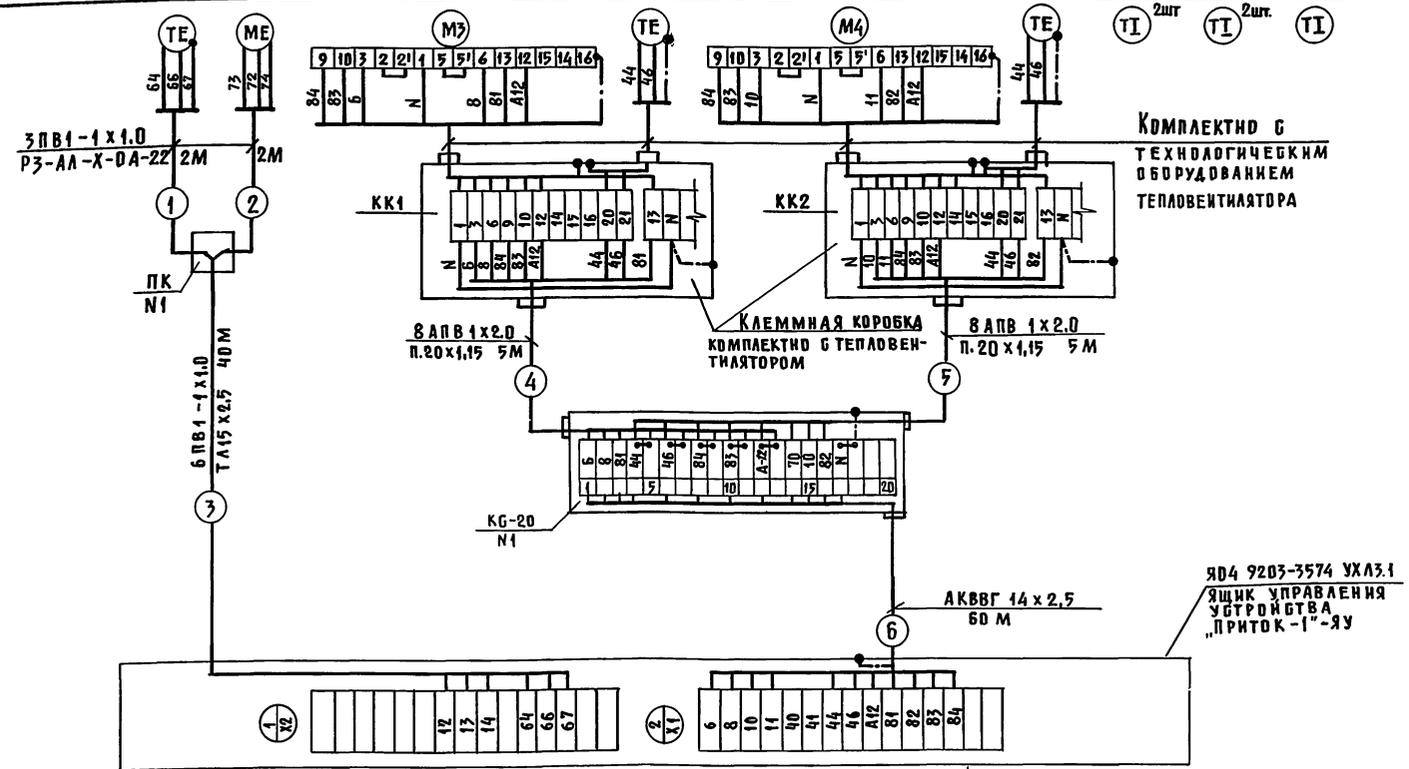
Аппаратура размещается в ящике управления, разработанном институтом ВНИИэлектропривод и изготавливаемом Луцким электроаппаратным заводом

* Комплектно с оборудованием

ИНВ.№		ПРИВЯЗАН:	
801-4-176.87- АДВ			
ГИП	КЛЕЙН	ЗАДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ	СТАДИЯ
НАЧ.ОТД.	ГУНЬВА	364 ТЕЛОК. В ВОЗРАСТЕ	АНГТ
ЗАМ.НАЧ.	ВЫБОРНЫЙ	ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ	АНГТОВ
Н.КОНТР.	АНБИНАДЕР	/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/	Р
ТИП А	ПАЗ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
РУК.ГР.	ГОРБАЛЕТОВА	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	2
ИНЖЕНЕР	ВЛАГОВА		ГИПРОИНСЕЛЬХОЗ

АЛЬБОМ I

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ П1; П2						
	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	ТЕМПЕРАТУРА ТРУБОПРОВОДА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	ТЕМПЕРАТУРА ТРУБОПРОВОДА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТЕМПЕРАТУРА ТРУБОПРОВОДА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ В ПОМЕЩЕНИИ
	R ²	B1	M3	A3	M4	A4	—
	ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАВОДА-ИЗГОТВИТЕЛЯ						ТМ4-143-75
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕНА УСТАНОВКИ	НА ПАНЕЛИ ДАТЧИКОВ ПОДАВАЕМЫХ КОМП. ЛЕГКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ		КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ		—
ПОЗИЦИЯ	38	32	3а	3а	2	1	—



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КС-20	1	шт.
2	Трубка из поливинилхлоридного пластика ТА ШТВ-40-230-20x1,15 ГОСТ 19034-82	10	м
3	Металлорукдв Р3-AA-X-DA-22 ТУ 22.3988-77	4	м
4	Коробка протяжная ПК200x90 ТУ36.1070-75 Провда ГОСТ 6323-79	1	шт.
5	ПВ1-1x1.0	252	м
6	АВВ 1x2.0	80	м
7	Кабель АКВВГ14x2,5 ГОСТ 1508-78Е	60	м
8	Труба легкая нецинкованная без резьбы и муфты: 15x2,5 ГОСТ 3262-75	40	м
9	Шкоба двухлапковая СД-22 ТУ36.1086-76	230	шт

1. Размещение электрических проводов уточнить при монтаже.
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП 3.05.07-85.
3. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-72 ММС СССР.
4. Блоки зажимов ящика управления ЯУ приведена по конструкторской документации.
5. Обозначения приборов и средств автоматизации для ящика управления ЯУ выполнены по схеме ИЖТП.656355.009-03.
6. Датчики температуры и влажности воздуха в помещении установить на стене на отм. 1.500, соединительную коробку крепить к узлам крепления теплоventилятора.

9М
ШАРФ
ОБ
УШНИКА
ТАБЛИЦА
АР

БРАМ. ИВ. №

ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА

801-4-176.87- А08			
ГНП	КЛЕИМ		
НАЧ. ОТД.	ГУНВА		
ЗАМ. НАЧ.	ВЫБОРНЫЙ		
И. КОНТР.	АНБИНДЕР		
ГНП А	ПАЗ		
РУК. ГРУП.	ГОРБАЛЕТОВА		
ИНЖЕНЕР	ВЛАГОВА		
ЗАДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕАДК В ВОЗДУХЕ ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/		СТАДИО	АНГТ
		Р	2
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

АЛБВОМ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные. План расположения сетей связи и сигнализации	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СС.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	
СС.ВМ	ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СС	

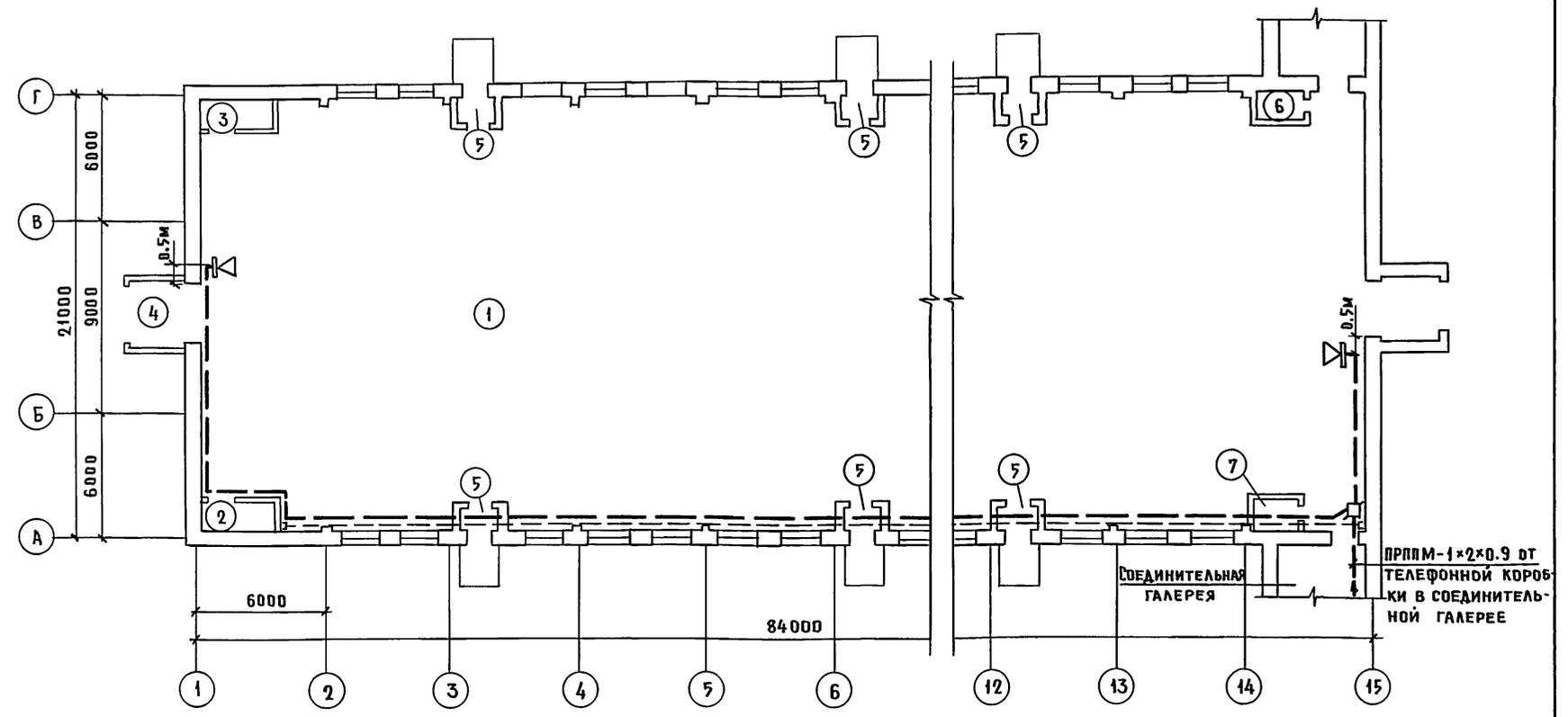
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1.	СЕКЦИИ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА	1678.2	Д
2.	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОРМОВ	6.8	Д
3.	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИНВЕНТАРЯ	6.8	Д
4.	ТАМБУР (2 ПОМЕЩЕНИЯ)	8.0	-
5.	ТАМБУР (8 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 *Клейн* А.С. КЛЕЙН

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА



1. Проектом предусматривается производственная громкоговорящая связь.
2. В помещении для содержания животных устанавливаются два прибора типа ПГС-10, которые включаются в диспетчерский прибор ПГС-0.2Д, устанавливаемый в здании санитарного пропускника у заведующего фермой.
3. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ПРИБОРОВ ПГС-10 ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ НАПРЯЖЕНИЕМ 220В ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТА.
4. ПРИБОРЫ ПГС-10 УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА ВЫСОТЕ 1450мм ОТ УРОВНЯ ПОЛА ДО ЦЕНТРА МИКРОФОНА. ПОСТАВЛЯЕМЫЕ В КОМПЛЕКТЕ С ПРИБОРАМИ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ 10ГР-35У1 КРЕПЯТСЯ НА ВЫСОТЕ НЕ МЕНЕЕ 3^х МЕТРОВ.
5. ВЫБОР МОЩНОСТИ, НАПРАВЛЕНИЕ И УГОЛ НАКЛОНА ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ЗВУЧАНИЯ, ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТАХ.
6. АБОНЕНТСКАЯ ЛИНИЯ ПРИБОРОВ ВКЛЮЧАЕТСЯ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ КОРОБКУ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ, УСТАНОВЛИВАЕМУЮ 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 ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ СВЯЗИ
- КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ С ПЕРЕМЫЧКАМИ
- ЛИНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ СВЯЗИ НА ТРОСЕ
- ЛИНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ СВЯЗИ ПО СТЕНЕ

ИНВ.Н		ПРИВЯЗАН	
801-4-176.87 - СС			
ТИП	КЛЕЙН	ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 384 ТЕЛОК	СТАДИЯ
НАЧ.ОТД.	ГУЖВА	В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 ДО 13 МЕСЯЦЕВ	ЛИСТ
ЗАМ.НАЧ. ВЫБОРНЫЙ	<i>Клейн</i>	(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)	1
Н.КОНТР.	КРЮЧКОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
СТ.ИНЖ.	Обчинникова	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ