

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

802-2-43.91

**СВИНАРНИК НА 184 ХОЛОСТЫХ И
СУПОРΟΣНЫХ МАТОК, 86 ГОЛОВ РЕМОНТНОГО
МОЛОДНЯКА, 5 ХРЯКОВ С ПИО**

АЛЬБОМ 1

ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТР.	3-4
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	СТР.	5-10
АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР.	11-29
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР.	30-31
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР.	32-35
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР.	36-46
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	СТР.	47-50
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР.	51

25127-01

ЦЕНА 32-22

ОТПУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАБИЛИТАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

802-2-43.91

СВИНАРНИК НА 184 ХОЛОСТЫХ И СУПОРΟΣНЫХ МАТОК, 86 ГОЛОВ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА, 5 ХРЯКОВ С ПИО АЛЬБОМ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	АС	АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 2	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 3	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 4	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ: Т. П. 802 -5-86.91 " СВИНАРНИК - ОТКОРМОЧНИК
НА 1300 МЕСТ
АЛЬБОМ 2 АСИ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Разработан объединением "УкрНИИагропроект"
зам. начальника объединения *Л.И. Кошевой*
главный инженер проекта *Л.А. Володина*

Утвержден: "Главвагпромнаучпроект"
Минсельхозпроца ССР
Приказ № 073-3/179 от 24.10.91
введен в действие объединением
УкрНИИагропроект
Приказ № 166 от 24.10.91

Альбом 1

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
1	Пояснительная записка	3-4
ТЭ. Технология производства		
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	5
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	6
3	Размещение технологического оборудования. План. Разрез.	7
4	Размещение технологического оборудования. Разрезы. Узлы. Виды.	8
5	Размещение технологического оборудования. Разрез. Узлы. Виды.	9
6	Конвейер скредовый навозуборочный. КСН-Ф-100. Монтажный чертеж.	10
АС. Архитектурно-строительные решения		
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	11
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	12
3	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Фрагмент 2	13
4	Фрагменты 1, 3, 4	14
5	Фасады 1-9; 9-1; А-Б; Б-А	15
6	Схемы обрамления проемов ворот. Сечение 2-2.	16
7	План полов. Схема расположения закладных изделий в полу и рельсового пути.	17
8	Схема расположения обрешетки и брусков под обрешетку. План кровли.	18
9	Схема расположения элементов фундаментов.	19
10	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения. Узлы.	20

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
11	Схемы расположения элементов каркаса и покрытия	21
12	Схема расположения стеновых панелей	22
13	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	23
14	Спецификации к схемам расположения стеновых панелей и плит покрытия	24
15	Схемы расположения каналов навозоудаления и перекрытия каналов навозоудаления	25
16	Схема расположения каналов навозоудаления фрагменты 1, 2.	26
17	Схема расположения каналов навозоудаления Узлы 1; 2. Сечения.	27
18	Схема расположения панелей ограждения станков, кормушек и фундаментов	28
19	Схемы расположения панелей ограждения станков, кормушек и фундаментов. Сечения. Узлы.	29
КМ. Конструкции металлические		
1	Общие данные по рабочим чертежам.	30
2	Металлическая площадка ПМ1.	31
ВК. Внутренние водопровод и канализация		
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	32
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	33
3	План на отм. 0,000. Фрагмент 1.	34
4	Схемы систем В1; Т3; Т31; К1.	35

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
ОВ. Отопление и вентиляция		
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	36
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	37
3	Таблица тепловлаговоздушного баланса (начало)	38
4	Таблица тепловлаговоздушного баланса (продолжение)	39
5	Таблица тепловлаговоздушного баланса (продолжение)	40
6	Таблица тепловлаговоздушного баланса (продолжение)	41
7	Таблица тепловлаговоздушного баланса (окончание)	42
8	План на отм. 0,000. Разрез 1-1.	43
9	Схема системы отопления, схема системы теплоснабжения, швел. управления, схемы систем П1+П1, ВЕ1, В1+ВВ.	44
ОВН. Общие виды типовых конструкций		
Содержание		45
1	Переход	45
2	Переход	46
3	Переход	46
ЭМ. Силовое электрооборудование и электроосвещение		
1	Общие данные по рабочим чертежам	47
2	Электроосвещение. План расположения	48
3	Силовое электрооборудование. УЭЭП. План располо- жения	49
4	Принципиальная схема питающей и распредели- тельной сети.	50
СС. Связь и сигнализация		
1	План сетей телефонизации и радиорификации	

Шиб. № табл. Подпись и дата

717 802-2-43.91

Содержание альбома.

Прибавки:

Гип	Володина	15.05.81
Нач. отд.	Дячук	15.05.81
И. контр.	Брызгалова	15.05.81
Инж. экск.	Мустобит	15.05.81

Старший лист 1

Украинский проект г. Киев

Копир. Власенко №5 25127-01 3 формат А2

Лист 1

1. Основание для разработки проекта.

Типовой проект „Свинарник на 184 холостых и супоросных маток, 86 голов ремонтного молодняка; 5 хряков с ПУО“ разработан на основании „Перечня работ по типовому проектированию на 1990 г. утвержденного Госстроем СССР и в соответствии с заданием на проектирование утвержденным Главным научно-проектным управлением по строительству 26 марта 1990 года. Здание разработано для строительства в составе фермы выращивания и откарма 3 тыс. свиней в год с кормлением паголова вланными кормовыми смесями.

3. Термическое сопротивление ограждающих конструкций.

Термическое сопротивление ограждающих конструкций для условий эксплуатации:
Стены: $R_0 = 1,23 \frac{m^2 \cdot C}{Вт}$ для -20°C; $1,63 \frac{m^2 \cdot C}{Вт}$ для -30°C; $2,01 \frac{m^2 \cdot C}{Вт}$ для -40°C.
покрытие: $R_0 = 2,36 \frac{m^2 \cdot C}{Вт}$ для -20°C; $2,67 \frac{m^2 \cdot C}{Вт}$ для -30°C; $2,98 \frac{m^2 \cdot C}{Вт}$ для -40°C.

4. Решение по организации производства и труда

Свинарник предназначен для содержания 184 холостых и супоросных маток, 86 голов ремонтного молодняка, 5 хряков с ПУО. Для хряков, супоросных маток и ремонтного молодняка предусмотрены выгульные дворики. Кормление животных - вланными кормовыми смесями. Корма к свинарнику доставляются загрузчиком КУТ-3,0 бм, затем электрифицированными кормораздатчиками КС-1,5 раздают в кормушки. Поение животных осуществляется из сасковых поилок АС-Ф-25 водой питьевого качества. Удаление навоза осуществляется скреповыми транспортерами КСН-Ф-100. Основной эффективной формой организации труда является производственная бригада, работающая на хозяйстве и коллективном подряде. Санитарная обработка обслуживающего персонала производится в ветеринарно-санитарном пропускнике, расположенном на границе ограждения фермы.

5. Решения по теплоснабжению, энергоснабжению, водоснабжению, канализации, охране окружающей природной среды с данными о содержании в выбросах вредных веществ.

Источником теплоснабжения являются наружные тепловые сети теплоснабитель - вода с параметрами 150-70°C для нужд отопления и вентиляции, для нужд горячего водоснабжения вода с температурой 55°C. Отопление животноводческих помещений воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией. Отопление бытовых помещений осуществляется конвекторами типа "Комфорт". Для выпуска воздуха предусмотрена установка вентиляций. Вентиляция помещений для содержания животных принята приточно-вытяжная с механическим

Технико-экономические показатели

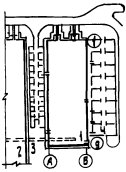
Наименование показателей	Единица измерения	Показатель по проекту	Аналог 802-2-37-88
1. Мощностной показатель	гол.	275	250
2. Численность работающих	чел.	1	2
3. Общая площадь	м ²	798,1	1328,0
Площадь застройки	То же	985,12	445,0
Строительный объем	м ³	4366,20	6504,0
4. Общая сметная стоимость	тыс. руб.	195,81	148,15
в том числе:			
Строительно-монтажных работ	То же	89,08	126,01
оборудования	"	10,19	22,14
на расчетную единицу	руб.	195,81	504,04
на 1 м ² общей площади	то же	245,23	94,89
5. Расход тепла	ГДЖ	3087,2	3252,6
на расчетную единицу	То же	11,2	13,0
6. Годовой расход электроэнергии	МВт.ч	85,0	87,0
на расчетную единицу	кВт	309	348
7. Расход воды	м ³ /сут	4,32	5,27
на расчетную единицу	то же	0,016	0,021
8. Требуемый построечный персонал	чел.час	1190	18723
на 1 млн руб. строительно-монтажных работ	чел.час	125600	148595
9. Расход основных строительных материалов			
цемента, приведенного к М-400	т	131,68	214,42
стали, приведенной к классам А-1; С38/23	то же	31,83	40,39
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м ³	49,15	72,98
кирпича	тыс. шт.	29,28	34,25
на расчетную единицу			
цемента	т	0,479	0,857
стали	т	0,09	0,161
лесоматериалов	м ³	0,12	0,19
кирпича	тыс. шт.	0,11	0,13

За расчетную единицу принято 1 комплект. Расчетных единиц 275 в двойных стоимостных показателях значитель приведен в ценах 1991г.

Инв.н	ТП 802-2-43.94		ПЗ
Гип	Володина	Сев	
Нач.пр.	Дачук	Авдеев	
Н.контр.	Брыжалева	Виноградова	Свинарник на 184 холостых и супоросных маток; 86 голов ремонтного молодняка; 5 хряков с ПУО
Гл. спец.	Шеремет	Виноградова	Строй
Л. спец.	Максименко	Виноградова	Лист
Зав.гр.	Кликов	Виноградова	Листов
			Р 1 2
			Украина агропроект г. Киев

Схема генерального плана

Экспликация



№-мкр	Наименование	И типового проекта
1	Свинарник на 184 холостых и супоросных маток; 86 голов ремонтного молодняка; 5 хряков с ПУО	802-2-43.94
2	Свинарник для проведения опытов на 84 места и содержания 150 поросят-отъемышей	802-3-39.94
3	Навозоборник и каналы навозоудаления фермы выращивания и откарма 3 и 6 тыс. свиней в год	815-68.94
4	Выгульные площадки	

2. Условия применения проекта.

Проект предназначен для строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C, -30°C (основное решение) и -40°C с со следующими условиями:

- все снеговое покрытие на 1 м² горизонтальной поверхности для II и III снеговых районов СССР 0,7 кПа (70 кгс/м²); 1,0 кПа (100 кгс/м²) (основное решение).
- скоростной напор ветра для III района 0,38 кПа (38 кгс/м²);
- сейсмичность района строительства не более 6 баллов;
- рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты неглинистые, неперсодачные со следующими нормативными характеристиками:
угол внутреннего трения $\varphi_n = 0,49$ рад или 28°;
удельное сцепление $C_n = 2$ кПа (0,02 кгс/см²);
модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7$ МПа (150 кг/см²);
удельный вес грунта $\gamma = 1,8$ кН/м³ (1,8 т/м³);
коэффициент надежности по грунту $\gamma_g = 1$.
- Здание второго класса ответственности, второй степени огнестойкости.

Инв.н подл. Подпись и дата

Альбом 1

побуждением воздуха, рассчитанная на ассимиляцию избыточного тепла и влаги от животных:

В холодный период года приток воздуха в помещениях для содержания животных механически тепловетлятельными установками, состоящими из двухскоростных вентиляторов и калориферов (системы П1, П2).

В переходный и теплый периоды года приток воздуха осуществляется при помощи вентиляционных башен с двухскоростными вентиляторами (системы П3 + П11).

Вытяжка из помещений для содержания животных механическая осевыми вентиляторами комплекса вентиляционного оборудования, климат 45М-03 (системы В1 + ВВ).

Вентиляция вспомогательных помещений естественная через шахты в покрытии и открывающиеся фрамуги окна.

Проектом предусмотрена автоматизация приточных систем П1 + П11 и вытяжных систем В1 + ВВ (см. раздел А).

Ввод водопровода предусматривается от наружных сетей фермы. Полив зеленых насаждений осуществляется от поливочных кранов, расположенных в свинарнике. Расход на полив зеленых насаждений учтен в расходах фермы.

Требуемый напор на вводе 13 м.

Бытовые стоки отводятся в наружную канализационную сеть фермы. По надженности обеспечения электроэнергией электроприемники здания относятся к потребителям II* / II категории. Энергоснабжение осуществляется от внешней сети фермы. Предусматривается городская радиотрансляционная сеть, а также телефонизация с установкой телефонного аппарата городской сети.

6. Решение по технике безопасности.

При производстве строительно-монтажных работ руководствоваться СНиП III-4-80, Техника безопасности в строительстве.

При эксплуатации здания необходимо руководствоваться:

- Положением о работе по охране труда и технике безопасности на предприятиях, в организациях и учреждениях системы МСХ СССР и в колхозах, утвержденным в 1965 году;

- Правилами по технике безопасности и противопожарной охране, изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей.

7. Основные положения по производству строительных и монтажных работ.

Продолжительность строительства, сварщика на 164 холодных и суточных матах; 86 голов ремонтного молодняка;

5 хряков с пчо в соответствии со СНиП 1.04.03-85 равно

9 месяцам, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Проектом предусматривается внедрение комплексной механизации основных строительных процессов, применение передовых методов производства работ с большей степенью совмещения ряда производственных процессов. При производстве работ следует руководствоваться СНиП III-4-80, Техника безопасности в строительстве.

Строительство предусматривается осуществить в два периода - подготовительный и основной.

В подготовительный период должны быть выполнены работы по освоению территории, предварительной ее планировке, прокладке временных и постоянных инженерных коммуникаций и устройству временных инвентарных зданий и сооружений.

Производство земляных работ разрешается только после выполнения геодезических разбивочных работ по выносу в натуру проекта земляных сооружений и постановки соответствующих разбивочных знаков.

В процессе производства земляных работ строительная организация должна обеспечить сохранность всех геодезических знаков, закрепляющих пункты геодезической разбивочной основы.

Планировочные работы и устройство земляного полотна производятся при помощи бульдозера марки ДЗ-42, при наличии проекта планировки, проектоб всех подземных сооружений и общего баланса земляных масс.

Грунт, необходимый для обратной засыпки, размещать в отвалах, лишний грунт вывозить за пределы строительной площадки.

Основной объем работ по выемке грунта из котлованов и траншей под фундаменты предусматривается выполнять экскаваторами марки ЭО-3322 Д, оборудованными обратной лопатой, емкость ковша 0,3-0,5 м³.

Зачистку котлованов и траншей предусматривается выполнять вручную.

При производстве земляных работ котлованы и траншеи должны быть защищены от попадания поверхностных вод.

Монтаж фундаментов осуществляется при помощи автомобильного крана марки КС-2561к.

Установку сборных железобетонных фундаментов следует производить, соблюдая нанесенные на них риски с ориентирными, закрепленными на основаниях или контролируруя правильность установки при помощи геодезических приборов. Засыпка пазух фундаментов производится бульдозером марки ДЗ-42.

Монтаж железобетонных рам выполняется автомобильным краном марки КС-2561к. Выбор кранов производится на основании технико-экономических расчетов с учетом количества, размера и веса монтажных элементов, конфигурации и размеров возводимых сооружений, темпов монтажа и особенностей

условий строительства.

До начала монтажа должны быть выполнены работы по наладке и приемке монтажных механизмов, оборудования и приемке монтажных механизмов, оборудования и грузозахватных приспособлений.

Монтаж конструкций разрешается производить только после приемки фундаментов.

Рамы следует устанавливать, соблюдая риски, обозначенные геометрические оси в плане сечения монтируемой конструкции с рисками фундамента. Выборку проектного положения и временного закрепления рам следует производить при помощи инвентарных механических приспособлений.

Плиты покрытия следует укладывать после установки каждой очередной пары рам. Их следует закреплять к строительным конструкциям после установки каждой плиты.

При установке панелей наружных стен здания должны соблюдаться грани элементов или установочные риски на них с ориентирными рисками, вынесенными от разбивочных осей на опорные плоскости. Контроль вертикальности панелей стен следует осуществлять по продольной грани.

Работы по возведению каменных конструкций следует осуществлять в соответствии с проектом не допуская ослабления каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами не предусмотренными проектом.

Сборные железобетонные перекрытия в проемах должны укладываться по ходу возведения кладки.

До начала производства отделочных работ здание необходимо подвести под крышу.

Работы по устройству каждого элемента пола должны производиться после окончания строительно-монтажных работ, при производстве которых эти элементы могли быть повреждены.

В заключение выполняются отделочные работы и работы по благоустройству.

Строительный и календарный план выполнен в т. п. 801-01-45.91 Ферма выращивания и откорма б. тыс. свиней в год с кормлением поголовья бланжными кормовыми смесями.

Прибавки			
Итого			

ТП 802-2-45.91 ПЗ 2

СНБ-1.04.03.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	
3	Размещение технологического оборудования.	
	План. Разрез.	
4	Размещение технологического оборудования.	
	Разрезы. Узлы. Виды.	
5	Размещение технологического оборудования.	
	Разрез. Узлы. Виды.	
6	Конвейер скребковый навесоуборочный	
	КСН-Ф-100. Монтажный чертеж.	

Общие указания.

Свинарник на 184 холостых и супоросных маток, 86 голов ремонтного молодняка, 5 хряков с пунктом искусственного осеменения. Входит в состав фермы по выращиванию и откорму 3 тыс. свиней в год.

Технология производства.

Свинарник предназначен для содержания холостых, условно-супоросных и супоросных маток, хряков и ремонтного молодняка.

Из поступивших в здание свиноматок после отъема поросят и ремонтных свинок, достигших случайного возраста формируются технологические группы, выявляются животные в охоте, проводятся их осеменение и по истечении 35 дней после осеменения, не перегулявшие свиноматки переводятся в станки для свиноматок с установленной супоросностью.

После перевода технологической группы в другое здание станки дезинфицируют и подготавливают к приему следующей группы. Для вившивания животных предусмотрены передвижные весы.

Осеменение маток.

В составе здания имеется пункт искусственного осеменения. ПЦО включает в себя помещение для содержания хряков, получения спермы и ее обработки.

Принципиальная схема технологических процессов обработки и получения спермы следующая: перед получением спермы в мочевой хряка моют, сушат, после чего он попадает в манеж, где размещено чучело. После садки его загоняют в помещение, где он содержится.

Полученную сперму в спермоприемнике оператор по взятию спермы передает через шлюз в лабораторию для обработки и расфасовки, а использованную вагину в мочевую, где она моется и стерилизуется.

Лаборатория оснащена оборудованием, необходимым для проверки качества спермы, подготовки ее к осеменению.

Выявленных в охоте свиноматок размещают в индивидуальных станках и осеменяют, формируя группы по дням осеменения. Охоту устанавливают ежедневно при помощи хряка-пробника. Осеменяют свиноматок спермой, взятой и обработанной на пункте искусственного осеменения. Осемененных животных содержат в индивидуальных станках

Содержание животных.

Таблица 1

Основные технологические параметры содержания животных.

Половозрастные группы животных.	Мест в станке	Размер станка м.л.м	Площадь станка кв. м	Фронт кормления см	Количество голов в станке	Количество станков
1. Холостые матки	12	3,29 x 6,7	1,04	45	12	2
2. Матки с неучтенной супоросностью	1	0,65 x 2,24	1,46	45	1	16
3. Супоросные матки	12	3,29 x 6,7	1,04	45	12	4
4. Ремонтный молодняк	10	2,2 x 3,7	0,81	30	10	9
5. Хряки основные	1	2,32 x 3,19	1,40	45	1	2
6. Хряки проверяемые и пробники.	3	2,4 x 3,19	2,55	45	3	1

Для хряков, супоросных маток и ремонтного молодняка предусмотрены выгульные дворики. Размещение станков в здании четырехрядное, образующее два кормовых проезда.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Типовой проект

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
з.в.в.9-2.вып.5	Технологические изделия для животноводческих производственных зданий.	
	Прилагаемые документы.	
ТП 802-2-43.91 ТХ.СО	Спецификация оборудования	Альбом II
ТП 802-2-43.91 ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 802-2-43.91 ТХ	Технология производства	
ТП 802-2-43.91 АС	Архитектурно-строительные решения.	
ТП 802-2-43.91 ВК	Внутренние водопровод и канализация.	
ТП 802-2-43.91 ОВ	Отопление и вентиляция.	
ТП 802-2-43.91 ЭМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение	
ТП 802-2-43.91 АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	
ТП 802-2-43.91 СС	Связь и сигнализация.	

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Л.Н. Володина* Л.Н. Володина.

Прибыван		
УИВ.Н		
ТП 802-2-43.91		ТХ
Г.И.П. Володина	1091	
Нач. отд. А. Якук	1091	
Н. контр. И. Лаврова	1091	
Сп. спец. И. Максименко	1091	
Зав. гр. Я. Яковлев	1091	
Инжен. К. Колтун	1091	
Инжен. С. Саварева	1091	

Альбом 1

для передержки 8-9 дней, затем перебоят в групповые станки. Начиная с 12-14 дня после осеменения ежедневно определяют у них повторную половую охоту.

Кормление животных.

Кормление свиноматок предусмотрено нормированное, двухразовое влажными кормовыми смесями по нормам и рационам в соответствии с ОНТП-2-85 Госагропрома СССР.

КС-1,5, который обеспечивает равномерную, дозированной выдачи кормов в кормушки. Доставка приготовленные корма к свиноматке осуществляется ком кормов КУТ-3.0 БМ (КУТ-3.0В).

Поение животных.

Поение животных осуществляется из сасковых поилок АС-Ф-25. Водой питьевого качества. Температура воды при поении животных в холодное время года принимается 10-16°С.

Навозоудаление.

Удаление навоза в здании осуществляется скребковыми транспортерами КСН-Ф-100, которые перегружают его в поперечный канал навозоудаления. Транспортировка навоза от свиноматки к навозосборнику обеспечивается поперечным конвейером КСУ-Ф-1-61. Из навозосборника навоз перекачивается в навозохранилище.

перемещения группы животных при помощи грузоподъемки ДУК-2, входящей в состав общепермского оборудования.

В целях недопущения загрязнения почвы и водных источников возбудителями инфекционных заболеваний пастих животных и других отходов производства их вывозят в специальных герметических контейнерах на завод мясокостной муки.

Навоз из здания транспортируются в навозохранилище, где предусматривается его карантинирование, хранение и обеззараживание на период эпизоотии.

Техника безопасности и охрана труда.

Все работы по охране труда определяются Положением о работе по охране труда и технике безопасности на предприятиях, в организациях и учреждениях системы МСХ СССР и в колхозах, утвержденные в 1965 году.

При выполнении механизированных работ следует руководствоваться Правилами техники безопасности при работе на тракторах, сельскохозяйственных и специализированных машин, утвержденными Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 29 сентября 1969 года, МСХ СССР 24 октября 1969 года, «Союзсельхозтехника» 29 октября 1969 года.

При работе с животными должны соблюдаться Правила техники безопасности в животноводстве, утвержденные МСХ СССР и Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 16 мая 1969 года.

Таблица 2. Расчет потребности кормов.

Виды кормов.	среднегорбове	Зимний период 210 дней				Летний период 155 дней				
		в сутки	на 1 гол.	на все поголовье	в сутки	на 1 гол.	на все поголовье	в сутки		
Хряки.										
1. Комбикорм		2.69	3.23	13.4	28.7	2.69	3.23	13.4	20.8	48.9
2. Корнеклубнеплоды		0.885	0.23	4.4	9.2					9.2
3. Обрат	5	1.15	0.15	5.7	12.0	1.15	0.15	5.7	8.8	20.8
4. Трапьяная мука		0.32	0.13	1.6	3.4					3.4
5. Зеленая масса						2.47	0.42	12.4	18.2	19.2
Итого				3.80				3.80		
Свиноматки холостые, условно-супоросные и супоросные										
1. Комбикорм		1.51	1.96	268.8	584.5	2.09	2.38	372.0	576.6	1144.1
2. Корнеклубнеплоды		1.45	0.38	258.1	542.0					542.0
3. Комбисилос	178	1.0	0.18	178.0	373.8					373.8
4. Трапьяная мука		0.47	0.28	83.7	175.8					175.8
5. Зеленая масса						2.47	0.42	432.7	681.5	681.5
Итого				2.80				2.80		
Ремонтный молодняк										
1. Комбикорм		1.70	2.09	142.8	289.9	1.97	2.3	165.5	256.5	556.4
2. Корнеклубнеплоды		1.0	0.26	84.0	176.4					176.4
3. Комбисилос		0.5	0.09	42.0	88.2					88.2
4. Трапьяная мука	84	0.32	0.13	26.9	56.5					56.5
5. Обрат		1.0	0.13	84.0	176.4	1.04	0.13	87.4	135.5	311.9
6. Зеленая масса						1.6	0.27	134.4	208.2	208.2
Итого				2.70				2.70		

Кормосмеси влажностью 70% готовят в кормоцеле. Корма по кормушкам раздают с помощью электрифицированного мобильного кормораздатчика

Рабочий день односменный, двухцикличный при пятидневной рабочей неделе. Свиноматки обслуживает 1 свиноматка - оператор. В обязанности оператора входит: наблюдение за состоянием животных, прием кормов и кормление, уборка станков и проходов, мойка оборудования, организация прогулок животных, выбор маток в охоте и доставка их на пункт искусственного осеменения, поддержание ветеринарно-санитарного порядка, участие в проведении профилактических мероприятий, строгое выполнение распорядка дня.

Ветеринарно-санитарные мероприятия.

Ветеринарно-санитарные мероприятия в здании направлены на сохранение здоровья животных и повышение продуктивности.

Все мероприятия проводятся соответственно с общим планом общепермских мероприятий: санитарные дни проводятся через каждые 30 дней, дезинфекция осуществляется после каждого

ТП 802-2-43.91 ТХ

Г.И.П.	Володина	10.91
И.О.П.	Вячеслав	10.91
И.О.П.	Иванова	10.91
И.О.П.	Иванова	10.91
И.О.П.	Иванова	10.91
И.О.П.	Иванова	10.91
И.О.П.	Иванова	10.91
И.О.П.	Иванова	10.91

Свиноматки на 104 холостых и супоросных маток 86 голов ремонтного молодняка 332 голов с п.о.

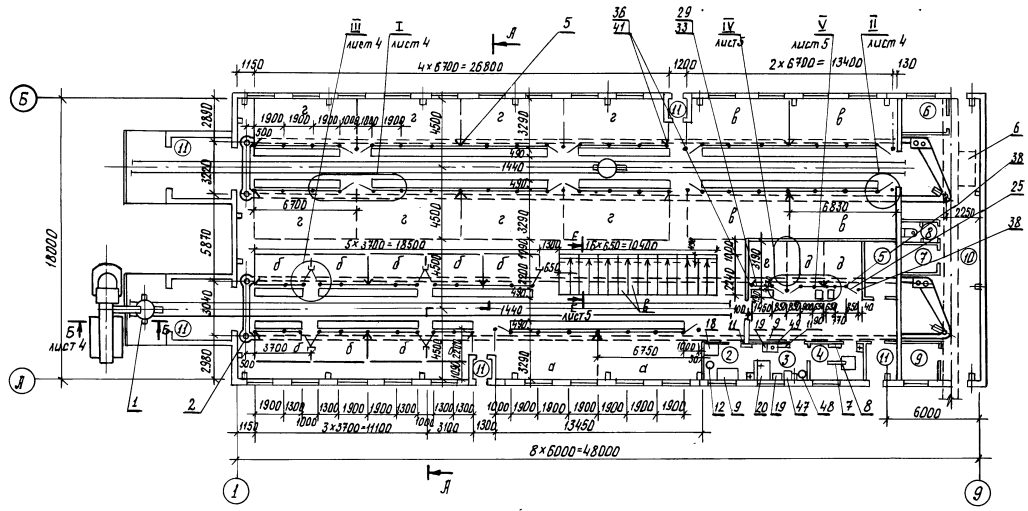
Общие данные по рабочим чертежам (Окончание) г. Кеб

25127-01 7 формат А2

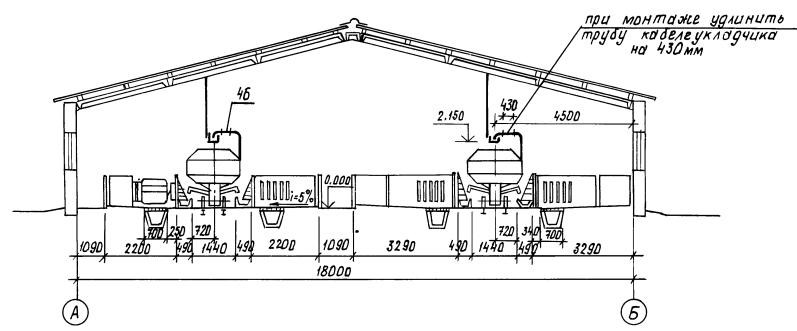
Копия альбома

Привязан

Лист 1



А-А



Экспликация помещений

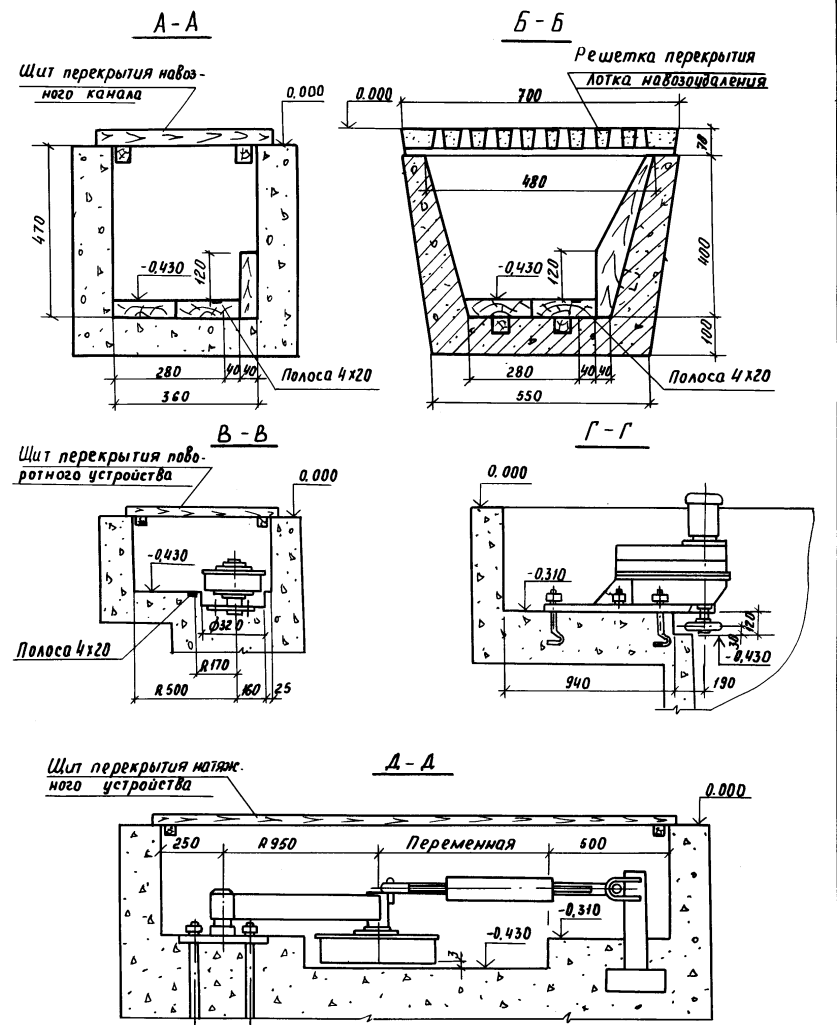
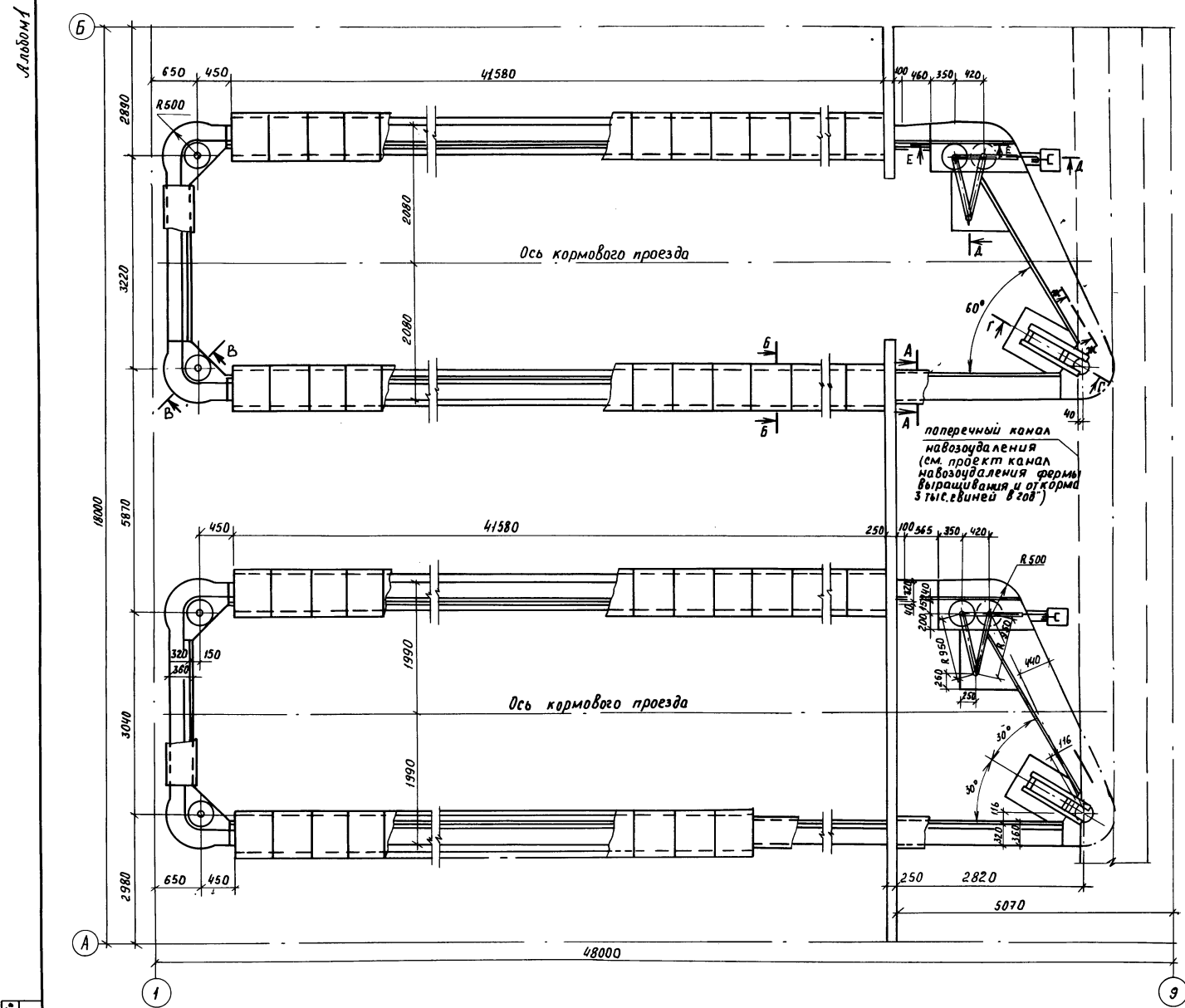
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория, производств. взрывоб- по- жноопас- пожарной опасности
1	Помещение для животных, в т.ч. а) станки для 24 холостых маток б) станки для 88 голов ремонтного молодняка в) станки для 64 маток с неустойчивой супорасностью г) станки для 56 супорасных маток д) станки для 2-х основных хряков е) станок для 2-х проверяемых хряков и 1-го хряка-пробника	633.8	Д
2	Лаборатория ПЦО	7.76	Д
3	Моечная ПЦО	7.76	Д
4	Манеж	8.22	Д
5	Помещение для самообработки	8.10	Д
6	Помещение для obsługi персонала	7.04	—
7	Электрощитовая	4.76	Д
8	Санузел	2.98	—
9	Узел ввода	5.83	Д
10	Коридор		
11	Тамбур		

1. Спецификацию оборудования см. альбом "Спецификация оборудования"
2. Для загрузки кормораздатчика КС-1.5 кормораздатчиком КУТ-3.0БМ (КУТ-3.0Б) приварить приемные бортики.
3. Желоб для кабеля, раскладку панелей освещения станков и лотков навозудаления см. строительную часть проекта.

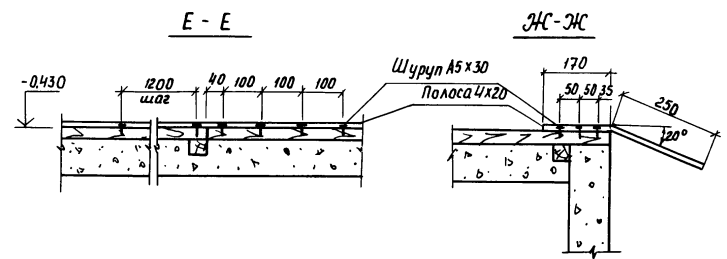
т.п. 802-2-43.91 ТХ

Привязан:	Илл. №	Исполнитель	Дата	Содержание	Лист	Листов
Г.И.П. Володина	1/21	СА	10.21	Обыкновенный на 184 холостых и супорасных маток, 88 голов ремонтного молодняка, 3 хряков с ПЦО	Р	3
Нач. астр. Д.Я.Чук	1/21	СА	10.21	Размещение технологического оборудования.	УкрНИИагропроект	г. Киев
Н.контр. Коротаева	1/21	СА	10.21	План. Разрез	25127-01	8
Г.И.П. Максименко	1/21	СА	10.21		Формат №2	
Вед. инж. Феррари	1/21	СА	10.21			
Инженер Азарова	1/21	СА	10.21			

Создано в AutoCAD 2010
 Л.И.П. Володина
 Л.И.П. Коротаева
 Л.И.П. Максименко
 Л.И.П. Феррари
 Л.И.П. Азарова
 Л.И.П. Чук
 Л.И.П. Володина
 Л.И.П. Коротаева
 Л.И.П. Максименко
 Л.И.П. Феррари
 Л.И.П. Азарова



1. Монтаж конвейера выполнить согласно паспорта и инструкции по монтажу завода-изготовителя
 2. Перекрытие поворотных роликов, натяжных устройств, участков навозных каналов, ограждение приводов выполнить по чертежам АС.



Имя, № Подп. Подпись и дата. Имя, №, дата.

				т.п. 802-2-43.91	ТХ
Привязан	ГУП Володина	10.91	Сварщик из 184 молодых и суровых маток, 86 голов ремонтного молодняка, 5хряков с ПИО	Стация	Лист
	Нач. отд. Дячук	10.91		Р	Б
	Н. конст. Каратаева	10.91			
	А. спец. Максименко	10.91	Конвейер средний навозоуборочный КСН-Ф-100	УкрНИИ	Загпропроект
	Вед. инж. Федорко	10.91	Монтажный чертеж.	г. Киев	
Имя, №	Инж. Зубарева	10.91			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Фрагмент 2	
4	Фрагменты 1,3,4	
5	Фасады 1-9; 9-1; А-Б; Б-А	
6	Схемы обрамления проемов ворот. Сечение 2-2	
7	План полов. Схема расположения закладных изделий в полу и рельсового пути	
8	Схема расположения обрешетки и фрусков под обрешетку. План кровли	
9	Схема расположения элементов фундамента	
10	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения. Узлы	
11	Схемы расположения элементов каркаса и покрытия	
12	Схема расположения стеновых панелей	
13	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
14	Спецификации к схемам расположения стеновых панелей и плит покрытия	
15	Схемы расположения каналов наводоудаления и перекрытия каналов наводоудаления	
16	Схема расположения каналов наводоудаления. Фрагменты 2	
17	Схема расположения каналов наводоудаления. Узлы	
18	Схема расположения панелей ограждения станков, кормушек и фундамента	
19	Схемы расположения панелей ограждения станков, кормушек и фундамента. Сечения. Узлы	

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции металлических	
БК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Слабое электротехническое и электросварочное оборудование	
ЛОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	
СС	Связь и сигнализация	

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Главный инженер проекта *В.И. Я.Н. Володина*

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для производственных зданий и сооружений	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 4624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6665-82	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.812.1-2, вып. 0,1	Фундаменты железобетонные под трехшарнирные железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий	
1.865.1-4/89; вып.1,5,8	Железобетонные плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий	
2.436-17	Узлы окон с деревянными перелетками по ГОСТ 12506-81	
1.038.1-1, вып. 1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.832.1-9, вып.1,2,3,5	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
1.823.1-2, вып. 1,2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.415.1-2, вып. 1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных, жилых и промышленных предприятий	
1.141-1, вып. 6Б	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.822.1-6 . . . , вып. 1,2	Железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли 1:4	
3.00Б.1-2.87, вып. 1,2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.818.9-2, вып. 1...6	Технологические изделия для жилищно-коммунальных производственных зданий	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серии 1.822-2	
2.430-20, вып. 2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п.802-5-86.91 Ляльбом 2	Изделия заводского изготовления АС;ВМ	Ведомости потребности в материалах

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация перемишек	
6	Спецификация элементов обрамления проемов ворот	
8	Спецификация к схеме расположения обрешетки и фрусков под обрешетку	
9	Спецификация к схеме расположения элементов фундамента	
11	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
13	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
14	Спецификации к схеме расположения стеновых панелей и схеме расположения плит покрытия	
15	Спецификация к схеме расположения элементов каналов и перекрытия каналов наводоудаления	
18	Спецификация к схеме расположения элементов панелей ограждения и кормушек	

привязан:

Инв. №

т.п. 802-2-43.91 ЛС

Ген. пр. Володина
Нач. отд. Лячук
Инж. м.п. Бондаренко
Инж. спец. Талыга
Инж. сп. Колос
Инж. м.п. Гусев

Согласовано: Р 1 19

Общие данные по рабочим чертежам (начало) е. Киев

Копир. Степанюк 25127-01 12 Формат А2

Лист № 11 из 11
Инв. № 802-2-43.91 ЛС

Общие указания

1. Сведения о нагрузках и воздействиях, степень огнестойкости здания приведены в общей пояснительной записке.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола кортормаздаточного проезда, что соответствует абсолютной отметке
3. Наружные стены запроектированы из звукоизоляционных керамзитобетонных панелей плотностью Д900 с защитным слоем из тяжелого бетона.
4. Отдельные участки наружных стен выполнить из кирпича КР15/1800/35 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25 с подрезкой швов с внутренней стороны и расшивкой с наружной.
5. Внутренние кирпичные стены и перегородки выполнить из кирпича КР 15/1800/35 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 50 с расшивкой швов, в помещениях со штукатуркой - в пустошовку.
6. Над проемами размером до 600 мм выполнить рядовые перемычки из арматуры ф 8 А III по 3 за стержня на каждые 120 мм толщины стены в слое цементного раствора толщиной 40 мм с заведением концов стержней за грань проемов на 300 мм.
7. В процессе возведения кирпичных стен и перегородок в зверные проемы заложить антисептированные деревянные пробки по 3 штуки с каждой стороны проема по высоте и закладные детали для навески и обрамления проема ворот.
8. Горизонтальную гидроизоляцию стен (кроме наружных стен, где применены цокольные панели) и перегородок выполнить на отметке - 0.050 из слоя цементного раствора толщиной 30 мм состава 1:2 с гидрофобными добавками.
9. По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку толщиной 30 мм с уклоном 0.03 от здания по щебеночному основанию толщиной 100 мм. Ширина отмостки 700 мм.
10. Оконные и зверные блоки, ворота покрасить двумя слоями влагостойкой масляной краской светлых тонов.
11. Наружные поверхности стен здания после расшивки швов окрасить силикатной краской светлого тона.
12. В животноводческих помещениях с относительной влажностью воздуха до 70% степень агрессивного воздействия газовой среды на железобетонные конструкции из бетона пониженной проницаемости - слабоагрессивная. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на бетонные и железобетонные конструкции нормальной проницаемости - сильноагрессивная.
13. Закладные и соединительные изделия сборных железобетонных конструкций, каналов навозозащеления и полов покрыть слоем цинка (горячее цинкование по ГОСТ 9.306-85) толщиной 100 мм в процессе их изготовления. Сварные и монтажные швы и поврежденные при сварке места цинкового покрытия тщательно очистить и оцинковать слоем 150 мкм методом газотермического напыления. Закладные и соединительные элементы каналов навозозащеления, полов дополнительно покрыть тремя слоями

эмали 1В 785 ГОСТ 7313-75 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9335-81 общей толщиной 150 мкм.

14. Внутренние поверхности каналов навозозащеления покрыть двумя слоями битумно-латексно-кукере-сольной мастики (ТУ 400-2-51-76) по грунтовке из 30% раствора битума марки БН-IV в бензине общей толщиной покрытия 600 мкм.

15. Металлические конструкции позвесок швов и обрамления проемов покрыть эмалью 1В-124 по ГОСТ 10144-83 по грунтовке ХС-010 по ГОСТ 9335-81 общей толщиной 110 мкм.

16. Рамы и колонны от верха башмака до отметки 1.000 и внутренние поверхности панельных стен от отм. 0.000 до 1.000 покрыть двумя слоями нефтеполимерной краски на основе смолы СПП по грунтовке из разбавленной нефтеполимерной краски.

17. Все деревянные изделия и элементы защитить от возгорания, увлажнения и гниения поверхностной пропиткой бурозольной композицией БК с поглощением древесной 30-40 кг/м³ солей, обрешетку кровли защитить глубокой пропиткой бурозольной композицией БК с поглощением древесной 15 кг/м³ солей. Состав компонентов бурозольной композиции в процентах: бурозольный воск-10; олифа оксоль-10; силикат-10; бура-5; вода-5.

18. Поверхности несущих и ограждающих конструкций из бетона и железобетона, выходящие в животноводческие помещения и соединительный коридор, после лабелки известью гидрофобизировать двумя слоями кремнийорганической индукности ГКЖ-10 или ГКЖ-11 по ИРТУ б-02-271-65 до полного насыщения. Гидрофобизацию следует проводить через 3 дня после завершения отделочных работ.

19. Для уменьшения деформации усадки и коробления асбестоцементных листов кровли с наружной стороны их гидрофобизировать кремнийорганической индукностью ГКЖ-10.

20. Все технологические операции по подготовке поверхностей и нанесению защитных покрытий выполнять в соответствии с требованиями главы СНиП 3.04.03-85 и, рекомендациями по защите внутренних поверхностей ограждающих конструкций сельскохозяйственных зданий с повышенной влажностью внутреннего воздуха кремнийорганическими соединениями, "Сибгипросельхозстрой", Новосибирск-1978г.

21. Проект разработан для производства работ в летнее время, при производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться указаниями соответствующих глав СНиП.

Ведомость отделки помещений.

Площадь м²

Наименование или номер помещения.	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечания.
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1	99,4	известковая побелка (см. п. 18)	51,8	известковая побелка (см. п. 18)			
6	11,5	известковая побелка	20,8	штукатурка кирпичных стен, клеевая покраска			
10, 7, 9, 11	195,9	известковая побелка	28,4	известковая побелка			
2, 3, 5, 8	42,6	известковая побелка	93,4	штукатурка кирпичных стен, клеевая покраска	62,2	эмаль по грунту ЛФ-020	1800
4	13,2	известковая побелка	34,0	штукатурка кирпичных стен, эмаль ЛФ-115	13,5	лазерованная плитка	1400

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

Наименование группы элементов конструкции	Кол.	Кол. м ³	Примеч.
1 Блоки фундаментов и бортовые камни	574100	13,29	
2 Фундаменты стальной тип и башмаки	581200	19,72	
3 Колонны	582100	2,68	
4 Блоки фундаментные	582400	2,60	
5 Элементы рам	582700	22,32	
6 Перемычки	582800	1,63	
7 Панели стеновые наружные	583100	181,43	
8 Панели перегородок	583300	11,00	
9 Плиты покрытия и перекрытия	584100	54,86	
10 Конструкции и детали каналов		32,41	
11 Кормушки		5,50	
Все го		347,44	
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.			

Альбом 1

Шифр, номер, лист, и дата

Привязан

Т.П. 802-2-43.91 АС			
Г.П. Володина	С.И. Свинарник	С.И. Свинарник на 184 листовых и сурпаровных маток; 88 голов ремонтной индукции; 53 ящика с П.О.	Станица Лист / Листов
Нач. отд. Д.Я. Зиг	М.И. Мухоморова		Р 2
М.Контр. В.И. Голубев	Л.С. Ткаченко	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	УкрНИИ агропроект г. Киев
Заб. гр. Коледа	С.И. Свинарник		
Шифр: К. Пустовит	С.И. Свинарник		

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение для животных	633,8	Д
2	Лаборатория п/о	7,76	Д
3	Мясная п/о	7,76	Д
4	Манеж	8,22	Д
5	Помещение для санобработки	8,10	Д
6	Помещение для обслуживания персонала	7,04	—
7	Электрощитовая	4,76	Д
8	Санузел	2,98	—
9	Узел ввода	5,83	Д
10	Коридор	68,1	—
11	Тамбур	36+33+4,42	—

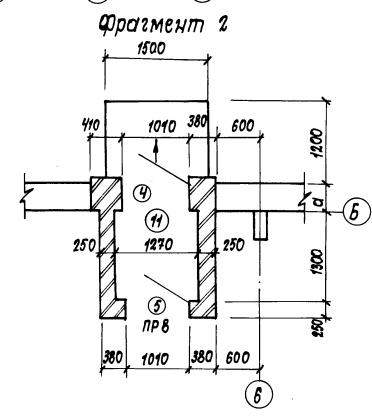
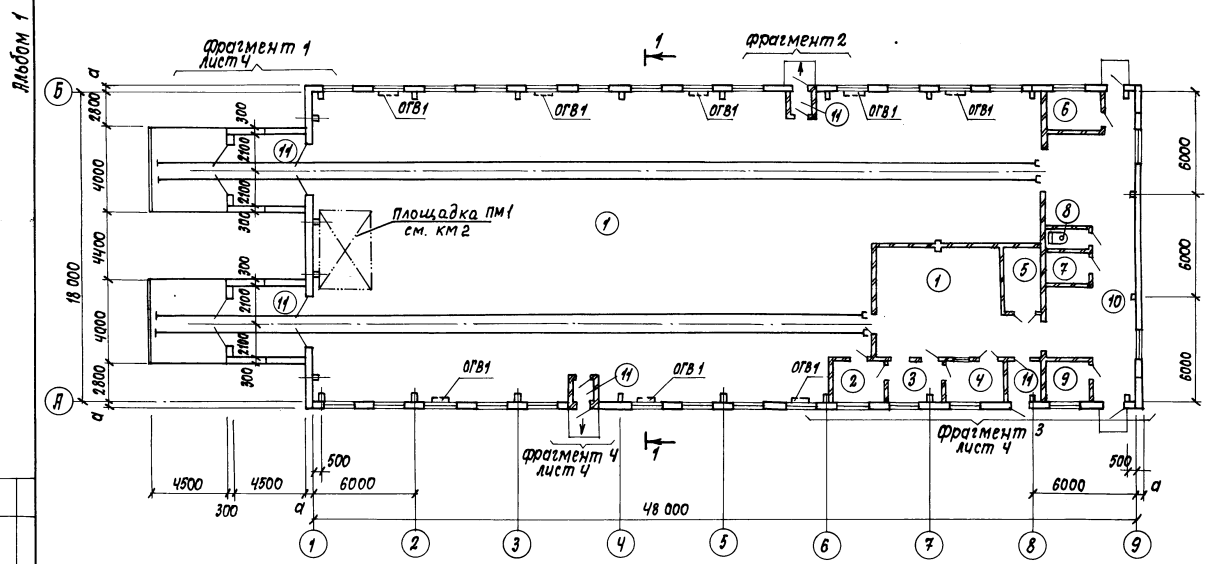


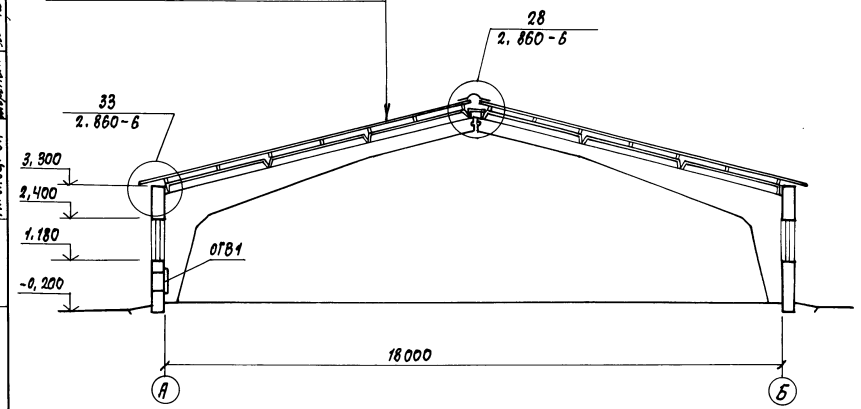
Таблица толщин стен и утеплителя кровли

Расчетная температура воздуха, t _в , °С	Толщина стен, «а» мм		Толщина утеплителя кровли, мм	Материал утеплителя кровли
	панельных стен	кирпичных участков		
-20°	300	380	140	Мягкие минераловатные плиты на синтетическом связующем марки 75 ГОСТ 9573-82
-30°	400	510	160	
-40°	500	510	180	

Схемы обрамления проемов ворот см. лист 6.

- Асбестоцементные воднистые листы 34/200-75-1950 ГОСТ 16233-72*
- Обрешетка см. лист 8
- Утеплитель см. таблицы
- Пароизоляция - один слой рубероида на горячем битуме
- Железобетонные плиты

1-1

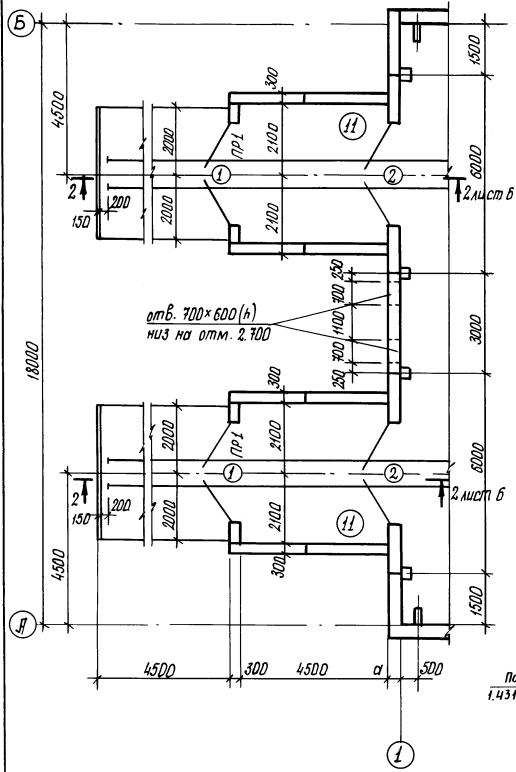


ГОЛА СЕО ВАННО - 3
Г.л. спец. 3
Г.л. спец. 7
Г.л. спец. 10
Г.л. спец. 11
Г.л. спец. 12
Г.л. спец. 13
Г.л. спец. 14
Г.л. спец. 15
Г.л. спец. 16
Г.л. спец. 17
Г.л. спец. 18
Г.л. спец. 19
Г.л. спец. 20
Г.л. спец. 21
Г.л. спец. 22
Г.л. спец. 23
Г.л. спец. 24
Г.л. спец. 25
Г.л. спец. 26
Г.л. спец. 27
Г.л. спец. 28
Г.л. спец. 29
Г.л. спец. 30
Г.л. спец. 31
Г.л. спец. 32
Г.л. спец. 33
Г.л. спец. 34
Г.л. спец. 35
Г.л. спец. 36
Г.л. спец. 37
Г.л. спец. 38
Г.л. спец. 39
Г.л. спец. 40
Г.л. спец. 41
Г.л. спец. 42
Г.л. спец. 43
Г.л. спец. 44
Г.л. спец. 45
Г.л. спец. 46
Г.л. спец. 47
Г.л. спец. 48
Г.л. спец. 49
Г.л. спец. 50
Г.л. спец. 51
Г.л. спец. 52
Г.л. спец. 53
Г.л. спец. 54
Г.л. спец. 55
Г.л. спец. 56
Г.л. спец. 57
Г.л. спец. 58
Г.л. спец. 59
Г.л. спец. 60
Г.л. спец. 61
Г.л. спец. 62
Г.л. спец. 63
Г.л. спец. 64
Г.л. спец. 65
Г.л. спец. 66
Г.л. спец. 67
Г.л. спец. 68
Г.л. спец. 69
Г.л. спец. 70
Г.л. спец. 71
Г.л. спец. 72
Г.л. спец. 73
Г.л. спец. 74
Г.л. спец. 75
Г.л. спец. 76
Г.л. спец. 77
Г.л. спец. 78
Г.л. спец. 79
Г.л. спец. 80
Г.л. спец. 81
Г.л. спец. 82
Г.л. спец. 83
Г.л. спец. 84
Г.л. спец. 85
Г.л. спец. 86
Г.л. спец. 87
Г.л. спец. 88
Г.л. спец. 89
Г.л. спец. 90
Г.л. спец. 91
Г.л. спец. 92
Г.л. спец. 93
Г.л. спец. 94
Г.л. спец. 95
Г.л. спец. 96
Г.л. спец. 97
Г.л. спец. 98
Г.л. спец. 99
Г.л. спец. 100

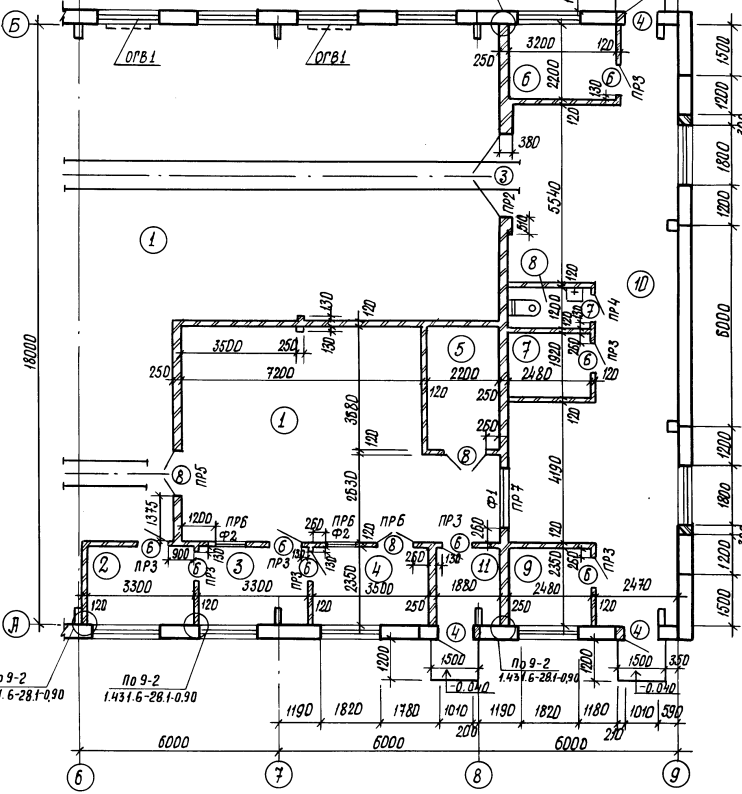
Привязан:		ТИП володина	Нач. отд. ДЯЧУК	Н. контр. Брызгалова	Г.л. спец. Палько	Зав. зр. Колос	Инж. Т.к. Пустовит	сварник на 184 жолостыг и супоросныг маток; 86 гол. ре. матино го молоднякка, 5 жря-код с пц.б.	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. фрагмент 2	Стадия Лист Листов	Р 3
Инв. №		ТП 802-2-43, 94						АС		УкрНИИЗагропроект г. Киев	
		Копир. Власенко 25127-01 14						Формат А2			

Ллобдом 1

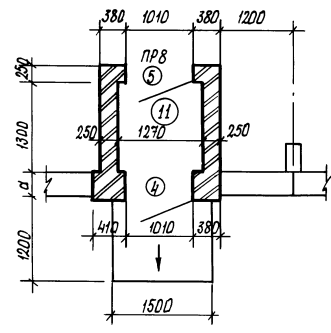
Фрагмент 1



Фрагмент 3



Фрагмент 4



Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	т.п. 802-5-86.91 Ллобдом 2	СПГ 35-17-1	2	805	
2	т.п. 802-5-86.91 Ллобдом 2	ЗПП 30-10-1	1	623	
3	1.038.1-1, Вып. 1	1 ПБ 13-1	8	25	
4	1.038.1-1, Вып. 1	1 ПБ 10-1	1	20	
5	1.038.1-1, Вып. 1	2 ПБ 16-2	10	65	
6	1.038.1-1 Вып. 1	2 ПБ 22-3	2	92	

Спецификация заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 18853-73	ворота ВРК 30-30	2		
2	т.п. 802-5-86.91 Ллобдом 2	Ворота ВРК 30-30-1	2		
3	т.п. 802-5-86.91 Ллобдом 2	Ворота ВРК 24-24-1	1		
4	ГОСТ 14624-84	Дверь ДМГ 24-10	5		
5	ГОСТ 6629-88	Дверь ДГ 21-10	2		
6	ГОСТ 6629-88	Дверь ДГ 21-9	8		
7	ГОСТ 6629-88	Дверь ДГ 21-7л	1		
8	ГОСТ 6629-88	Дверь ДГ 21-13	3		
ОК 1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-18	29		
Ф 1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-18	1		
Ф 2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-12	2		
ОГВ	Ллобдом 2	Выражение вентилятора ОГВ	8	21.5	

Вероятность проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема, мм
1, 2	3000 x 3000
3	2400 x 2500
4	1010 x 2400
5	1010 x 2100
6	910 x 2100
7	710 x 2100
8	1310 x 2100

Вероятность перемычек

Марка	Схема сечения
ПР 1	
ПР 2	
ПР 3 ПР 5	
ПР 4	
ПР 5 ПР 7	
ПР 8	

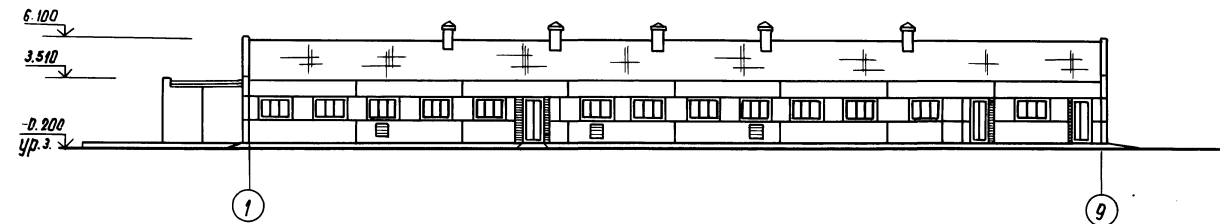
Фрамузы Ф1 и Ф2 установить на отм. 1.500

Инв. № проекта, Подпись и дата, Выполнил

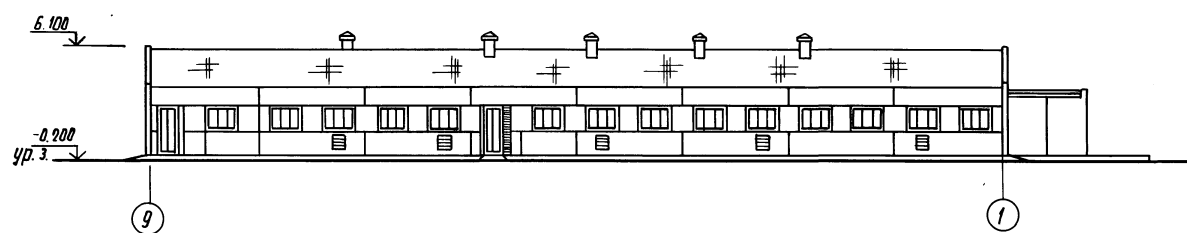
Привязан:

Г.Ц.П. Володина	С.И.М.Р.К. на 184 холостых и су-стадия	лист	лист
Нач.отр. Дячук	порядковых маток; 86 голубь ремонт-ного молодняка; 5хряков с ПИД	Р	4
Н.контр. Брызгалова			
П.спец. Телько			
Зав.зр. Колоде			
Инж.Т.К. Пустовит	Фрагменты 1, 3, 4	УкрНИИзагропроект г. Киев	
Копир. Стелямашук	25127-01 15	Формат А2	

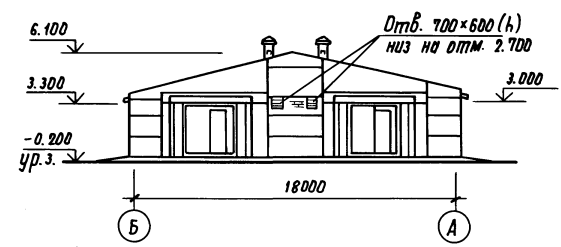
Фасад 1-9



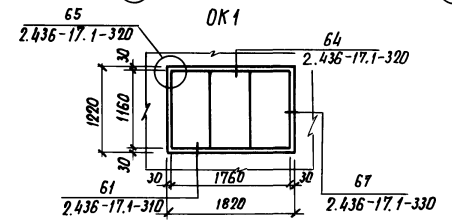
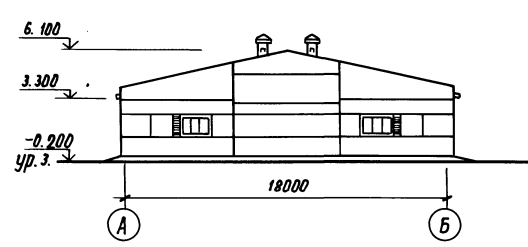
Фасад 9-1



Фасад Б-А



Фасад А-Б



		ТП 802-2-43.91 АС	
		Лист 5	
		Листов	
Привязан		ГУП «Володимир» Нач. отд. Дячук И.контр. Бризгало И.спец. Телько Зав. ед. Колюс Инж. Тк. Миславит	
		Единарник на 184 халостельк и вуставов паросных моток, 86 галад ремонтного молодняка, 5 хрякоб 6 ПИЛ.	
		Фасады 1-9, 9-1 А-Б, Б-А.	
		УкрНИИагрпроект г. Киев	

Копир. Мкртчян ЛЛ-25127-01 16 Формат А2

Альбом 1

ШНБ.К.Том. Проектная и дизайн-служба

Альбом 1

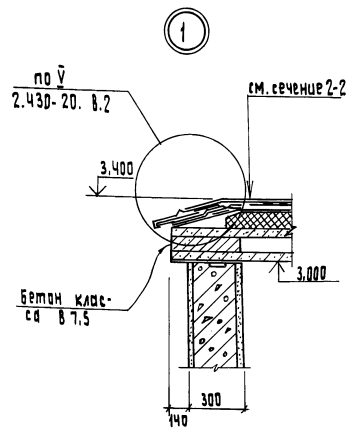


Схема 1. Обрамление проема ворот кирпичных стен

- Слой гравия крупностью 5-10 мм на антисептированной битумной мастике - 10 мм
- Слой рубероида РКМ-350Б на антисептированной битумной мастике
- Огрунтовка раствором битума V марки в керосине состава 1:2.5
- Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 - 15 мм
- Пенобетон $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$ - 120 мм
- Обвязка битумом за 2 раза
- Железобетонные плиты - 220 мм

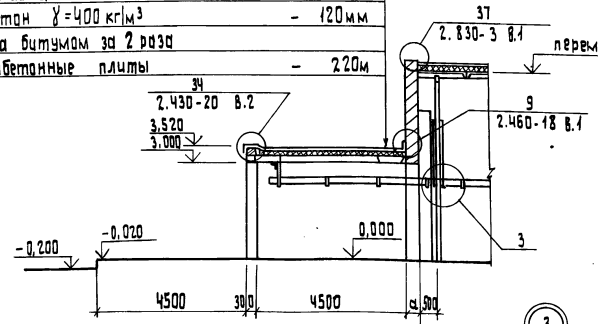
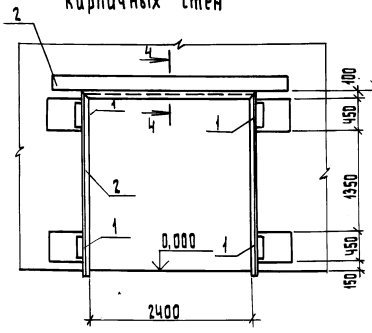
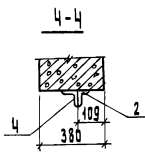


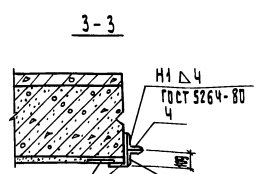
Схема 2. Обрамление проема панельных стен



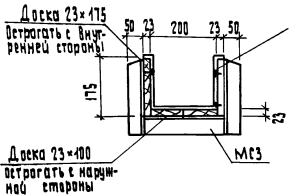
1-1



4-4



3-3



5-5

См. указание п.2

Спецификация элементов оформления проема ворот

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Схема 1 (шт. 1)					
1	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	Закладное изделие МН1	4	6,34	
2	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	Рамка Р01	1	32,14	
3	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	Сетка С1	8	0,82	
4		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 Г-60	3	0,41	
Материалы					
		Бетон класса В15, м ³	0,36		
Схема 2 (шт. 4)					
4		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 Г-60	7	0,41	
5	тп 802-5-86.91 Альбом 2	Рамка Р02	1	34,68	
Желоб кабелеукладчика					
		Изделие соединительное МСЗ	42	2,64	
		Доска 2x8x75 ГОСТ 2486-86	1,06		м ³
		Лист 5-06 ГОСТ 19003-74	50,4		м ²

1. Сварку элементов выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Высоту неаговоренных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

2. Внутренние поверхности желоба обить оцинкованной кровельной сталью $\delta=0,5$ по слою асбестового картона $\delta=5$ мм.

Шк. и поз. - посылки и дата 03.04.2016 г.

Привязан

Гип	Соловина	Сварник на 104 холостых и сварочных матах, 66 голов ремонтного молотка, 5 храпов с НЦО	Сталь	Лист	Листов
Нач. отв.	Дячук		Р	6	
Н. контр.	Брызгалова				
Гл. спец.	Палько				
Зав. гр.	Колоде				
Упр. тех. проект	Петров				

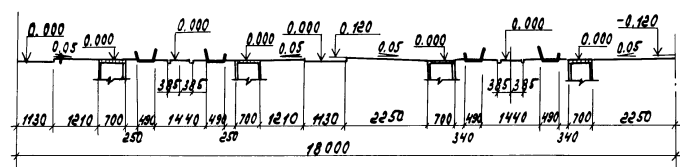
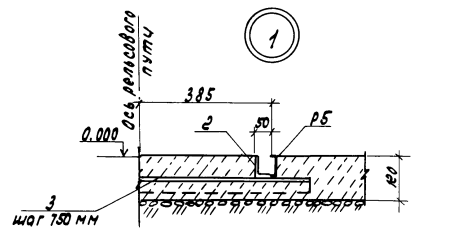
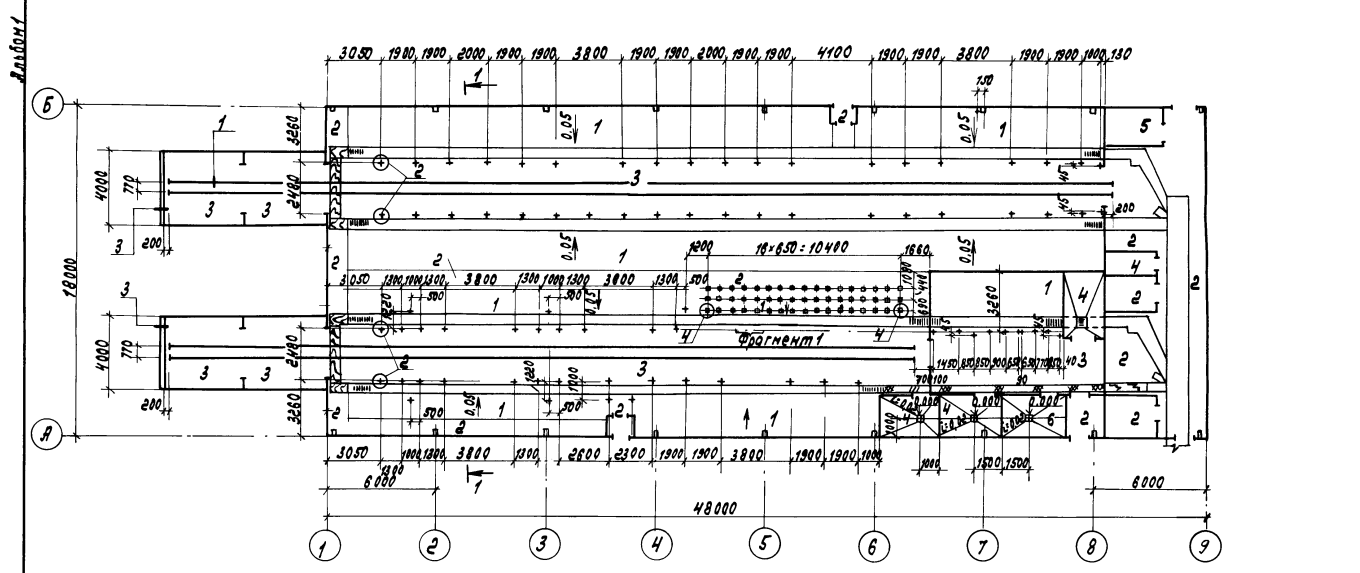
Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1	1		Полытие из известково-керанзитовый слой марки 200 Керанзитобетон класса В5А900-80 Побиты лающий щебеночный слой-80 Уплотненный грунт основания	283,2
7, 9, 10	2		Бетон класса В25 - 80 Щебень крупностью 40...60 мм, втрамбованный в грунт основания	115,32
И	3		Бетон класса В25 - 120 Щебень крупностью 40...60 мм, втрамбованный в грунт основания	329,5
2, 3, 5, 8	4		Керамическая плитка ГОСТ 6787-80-10 Цементный раствор уплотняющим добавкам Побиты лающий слой из бетона класса В 7.5 - 80 Щебень крупностью 40 мм, втрамбованный в грунт основания	28,6
6	5		Линолеум ГОСТ 7251-77 - 3 Прокладка из холодной мастике на водостойких вяжущих Легкий бетон класса В3.5 - 20 Бетон класса В 7.5 - 80 Щебень крупностью 40...60 мм, втрамбованный в грунт основания	7,04
4	6		Цементно-песчаная стяжка из раствора марки 100 - 30 Бетон класса В 15 - 80 Щебень крупностью 40...60 мм, втрамбованный в грунт основания	8,22

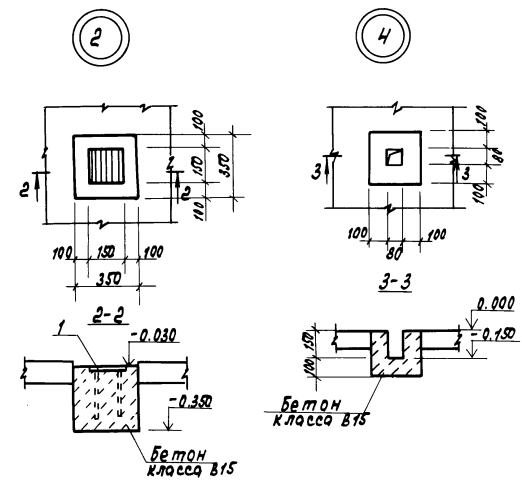
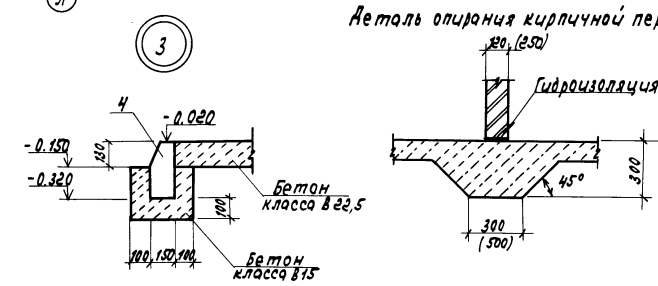
Спецификация к схеме расположения закладных изделий в полу и рельсового пути

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Рельсовый путь			
		Рельс А5 ГОСТ 19240-73			
		Рельс А5-225 ГОСТ 21772-88	188	4,63	пог.м
1	1.400-15 вып.1	Изделие закладное ММН-3	79	2,4	
2		Уголок 237 ГОСТ 21772-88	188	3,77	пог.м
3		Щебень в гост 82410-88	125	7,05	
4	ГОСТ 6665-82	Бортовой камень БР100-30-15	8	100	

		Т.П 802-2-43.91		АС	
При в.з.ан		Г.И.П. Володина	И.И.П. Мещеряков	Сварничка на 18ч.костыль ч.су-паросных маток; в.голов ремонтного молодняка; Б.железоб. пл.ч	Студия Лист Листов
		Нач. отд. Алячук	И.И.П. Мещеряков	П.Я.М. по пол. Схеме	Р 7
		Н. конт. Бригадиров	И.И.П. Мещеряков	расположения закладных изделий в полу и рельсового пути	УкрНИИагропроект
		Г.п. спец. Талыко	И.И.П. Мещеряков		г. Киев
		Зав. гр. Колес	И.И.П. Мещеряков		
		И.И.П. Мещеряков	И.И.П. Мещеряков		
		Копир. Касьяненко Касят-25127-01		18 Формат А4	



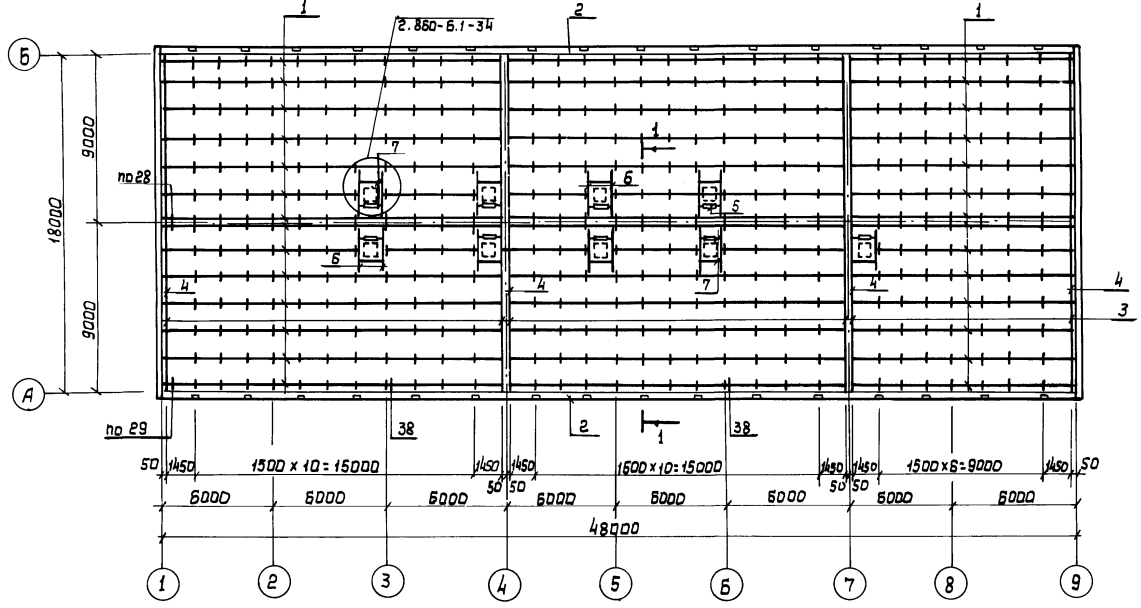
Деталь опоры кирпичной перегородки



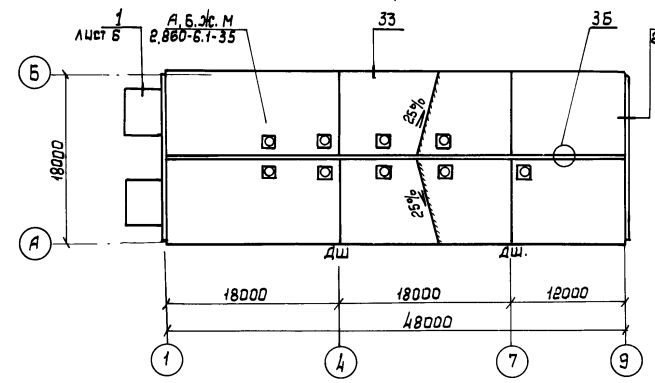
Согласовано
 Г.п. спец. Т.П. Мещеряков
 И.И.П. Мещеряков
 И.И.П. Мещеряков
 И.И.П. Мещеряков

Альбом 1

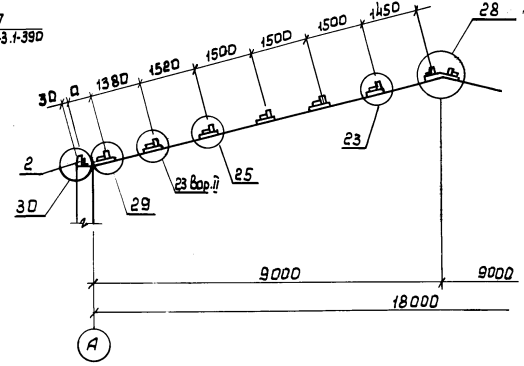
Схема расположения обрешетки и брусков под обрешетку.



План кровли



1-1



Спецификация к схеме расположения обрешетки и брусков под обрешетку

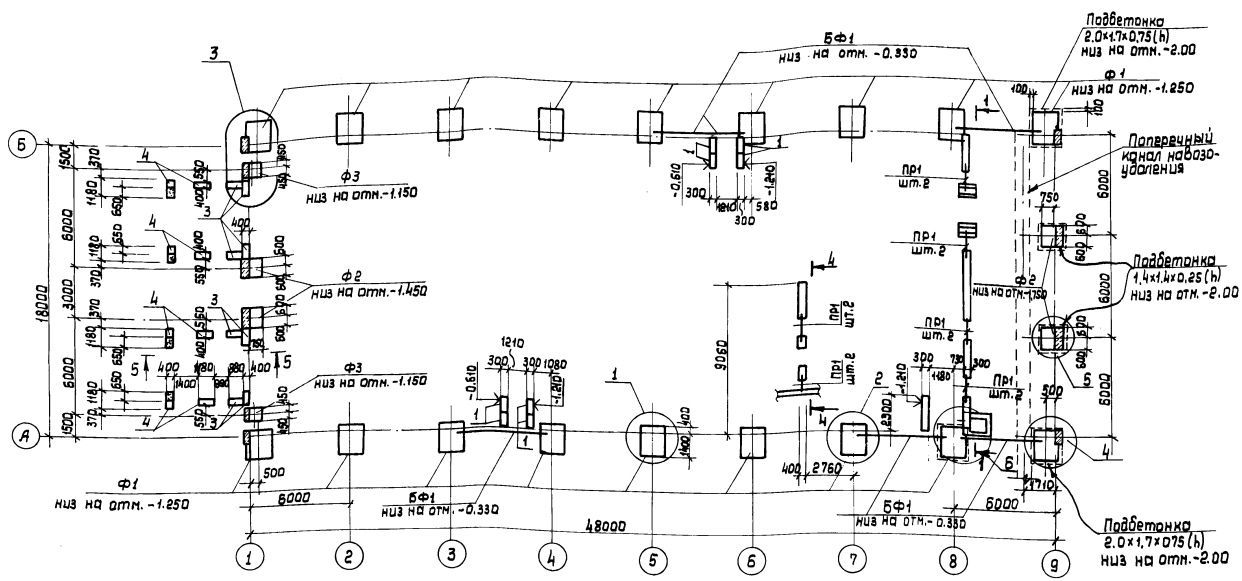
Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во для т=20°	К-во для т=30°	Масса ед. кс	Примечание
1		Обрешетка 50x100 (h)	3,36	3,36	м ³	общий
2		Обрешетка 60x160 (h)		0,67	м ³	для т=40°
2		Обрешетка 60x180 (h)	0,92	0,92	м ³	для т=30°
		Брусок-2-хб-75x60(h) l=500 ГОСТ 8486-86	144		0,002м ³	Узел 23
		Брусок-2-хб-75x85(h) l=500 ГОСТ 8486-86		144	0,003м ³	Узел 23
		Брусок-2-хб-60x60 l=180 ГОСТ 8486-86	490	490	0,006м ³	
		Брусок-2-хб-50x150 l=250 ГОСТ 8486-86	98	98	0,0019м ³	Узел 30
		Брусок-2-хб-60x60 l=60 ГОСТ 8486-86	70	70	0,0002м ³	Узел 29
4		Брусок-2-хб-70x70 (h) ГОСТ 8486-86	0,35	0,35	м ³	общий
3		Брусок-2-хб-75x60 (h) ГОСТ 8486-86		0,49	м ³	
3		Брусок-2-хб-75x85 (h) ГОСТ 8486-86		0,69	м ³	
		2.860-Б.2-070 Накладка Д2	64	64	0,0004 м ³	
		2.860-Б.2-040 Брусок Б1	244		0,0022	Узел 25.
		2.860-Б.2-040-06 Брусок Б7		244	0,0032	29.38
		2.860-Б.2-040-07 Брусок Б2	48		0,0032	Узел
		2.860-Б.2-040-10 Брусок Б11		48	0,0032	28
5		Доска-2-хб 60x150 l=850 ГОСТ 8486-86	10	10	0,008 м ³	
6		Брусок-2-хб-75x60 (h) l=3500 ГОСТ 8486-86	15		0,016 м ³	
6		Брусок-2-хб-75x85 (h) l=3500 ГОСТ 8486-86	15		0,022 м ³	
7		Обрешетка 50x100 l=1500	20	20	0,008 м ³	
		2.860-Б.2-01 Изделие соединительное МС1	32	32	0,48	
		2.860-Б.2-020-02 Изделие соединительное МС6	140	140	0,32	
		2.860-Б.2-100-04 Фасонный элемент ФС 3-3	96	96	2,2	Вес 1 п.м
		Болт М12x100 ГОСТ 7798-70	32	32	106,2	кг/1000шт
		Гайка М12x1,75 ГОСТ 5915-70	32	32	15,4	кг/1000шт.
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	32	32	6,27	кг/1000шт.
		Болт М10x100 ГОСТ 7798-70	288	288	80,15	кг/1000шт.
		Гайка М10x1,5 ГОСТ 5915-70	288	288	11,4	кг/1000шт.
		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	288	288	4,1	кг/1000шт.

1. Все узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.860-Б вып.1
2. Обрамление железобетонных стаканов и устройство кровли в месте установки вентиляционных шахт выполнить в соответствии с документами 2.860-Б.1-34 и 2.860-Б.1-35.
3. Указания по производству работ см. документ 2.860-Б.0-00 пз
4. Размер „а“ на сечениях 1-1; 470 - для стен 300; 570 - для стен 400, 670 - для стен 500.

Ш.в. №, Подпись и дата, Дата, Ш.в. №

		Т.П. 802-2-43.91		АС	
Привязан	ГИП Володина	Сварщик на 184 холостных и суп-	сталия	Лист	Листов
	Нач. отд. Дячук	росных маток, 86 голуб ремонтного	р	8	
	Н.контр. Брызгалова	материала; 5 хряков с ПЦО			
	Пл. спец. Талько				
	Зав. пр. Колос				
Ш.в. №	Ш.в. №	Ш.в. №	Ш.в. №	Ш.в. №	Ш.в. №

Альбом 1



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. ед.	Примечание
Фундаменты					
Ф1	1.812.1-2 Вып.1	Ф 12.15.9	18	2280	
Ф2	ГОСТ 24082-80	Ф 12.12.-2	4	1500	
Ф3	ГОСТ 24082-80	Ф 12.9.-2	2	1200	
Блоки стен подвалов					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	28	350	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	2	970	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	14	470	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	14	640	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	3	1300	
Фундаментная балка					
БФ1	1.415.1-2 Вып.1	ЗБФБ - 2АШВ	5	1300	
ПР1	1.038.1-1 Вып.1	Перекрышка ПРБ13-1	12	54	
ПР2	1.038.1-1 Вып.1	Перекрышка ПРБ16-2	2	66	
МН2	т.п.802-5-86.91 Альбом 2	Изделие закладное МН2	4	1.8	
Материалы					
		Бетон класса В 7.5	5.38		м ³
		Бетон класса В 3.5	6.76		м ³
		Доска - 2 x 8 - 50 ГОСТ 8486-86	0.09		м ³

Таблица расчетных нагрузок на верхний обреш фундаментов (п-1)

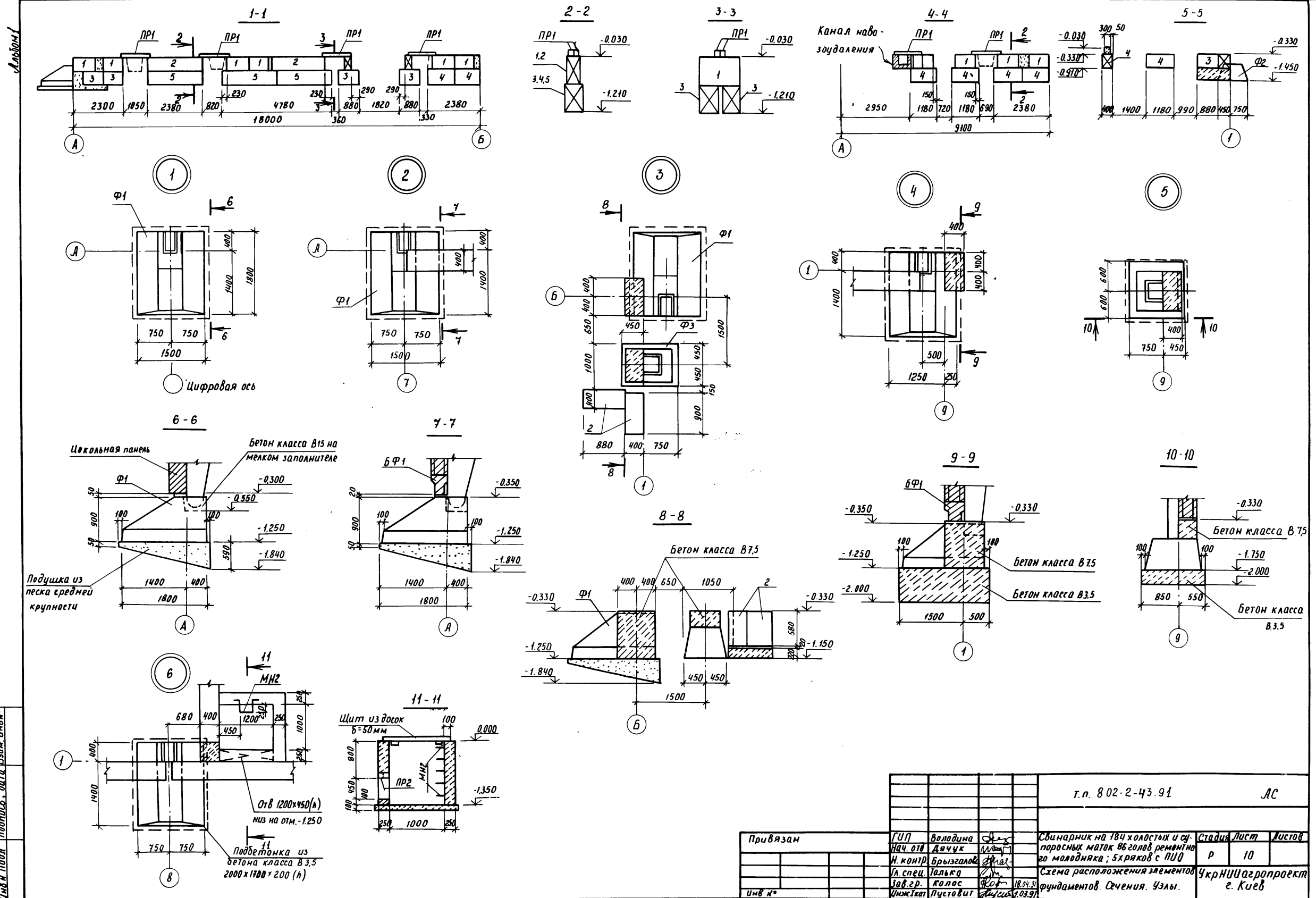
№ п/п	Эскиз	t = -20°C		t = -30°C		t = -40°C	
		Снег 0.7 кПа (70 кг/м²)		Снег 1.0 кПа (100 кг/м²)		Снег 1.3 кПа (130 кг/м²)	
		Мкн (тс)	Дкн (тс)	Мкн (тс)	Дкн (тс)	Мкн (тс)	Дкн (тс)
1		M1=181 (18.1)	133 (13.3)	M1=197 (19.7)	150 (15.0)	M1=199 (19.9)	150 (15.0)
2		M1=99 (9.9)	73 (7.3)	M1=108 (10.8)	82 (8.2)	M1=109 (10.9)	82 (8.2)
3		M1=75.4 (7.54)	3 (0.3)	M1=94 (9.4)	3 (0.3)	M1=112 (11.2)	3 (0.3)

- Фундаменты запроектированы для основного решения - t = -30°C, снеговая нагрузка 980 Па (100 кгс/м²)
- Настоящий лист см. совместно с листом 10.
- Фундаменты запроектированы на площадке с спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. В качестве основания приняты непучинистые непросадочные грунты со следующими характеристиками: $\gamma^* = 0.49 \text{ рад} (28^\circ)$, $C^* = 2 \text{ кПа} (0.02 \text{ кгс/см}^2)$, $E = 14.7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$, $\gamma = 1.8 \text{ Т/м}^3$ коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$.
- Глубину заложения фундаментов и размеры подошв уточнить при привязке проекта к местным условиям площадки в соответствии со СНиП 2.02.01-83.
- Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора марки 150, а цокольные панели на слой бетона класса В10 с мелким заполнителем.

- Фундаменты под рамы устанавливать на послойно-уплотненный подушки из среднезернистого песка с наклонной подошвой. фундаменты под колонны устанавливать на песчаную подошву из среднезернистого песка толщиной 100 мм.
- блоки стен подвалов и перемишки укладывать на цементном растворе М8.
- Подбетонки выполнять из бетона класса В 3.5.
- Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона класса В 7.5.
- Работы по возведению фундаментов выполнять в соответствии с указанными глав СНиП 3.02.01-87 и СНиП III-4-80.

Шиб. № 802-5-86.91 Альбом 2

Привязан	Гип. Володина	Сварщик на 184 холодных и су-паросных работ: 86 годов ремонтно-монтажная бригада Завод с ПАО	Страниц Лист	Листов
Шиб. №	Нач. отд. Дячук		Р	9
	Н. контр. Брылева		Украиншапроект е. Киев	
	Гл. свч. Талько			
	Зав. гр. Калос			
	Инж. И.К. Пустовит	17.09.91 3.03.91		



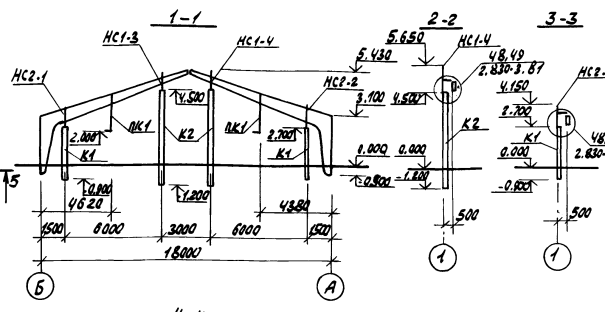
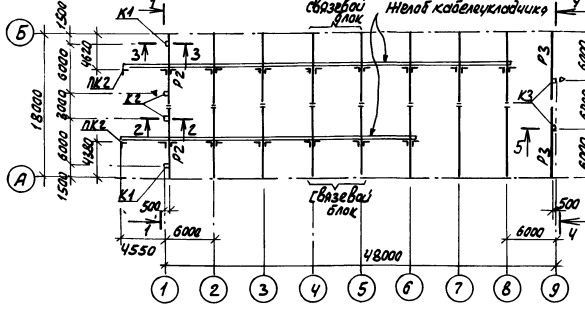
Цифр. Подл. Подпись, дата, взам. Инв. №

		г.п. 8 02-2-43.91		АС	
Привязан	ГУП Володина	Сварщик на 184 холодных и су-	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отп. Дячук	поросных маток в 6 голов ремонтно	Р	10	
	Н. контр. Брызгалов	го маладняка; 5хряков с ПИО	УкрНИИагропроект		
	Ил. спец. Телько	Схема расположения элементов	е. Киев		
	Зав. гр. Колос	фундаментов. Сечения. Узлы.			
Инв. №	Ижжикал Пустовит	18.04.91			

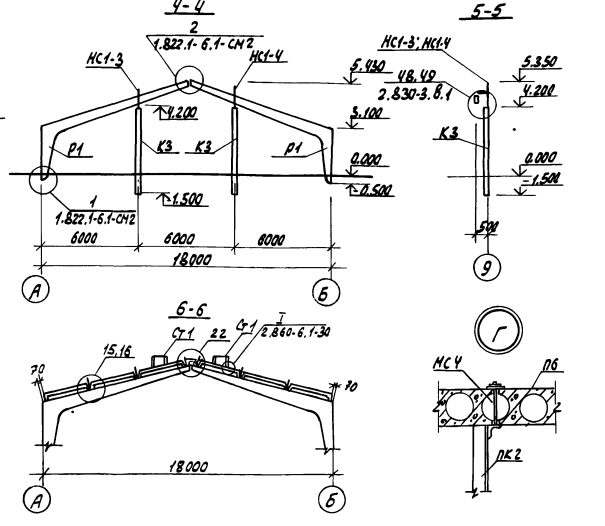
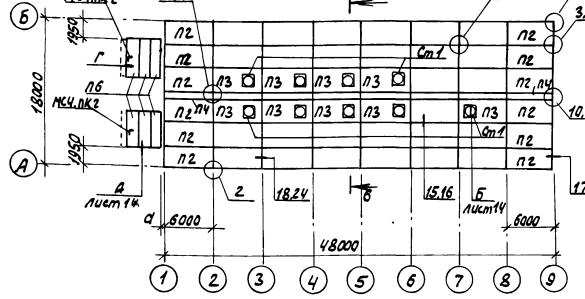
Копир. Слипченко Свят 25127-01 21 формат А2

А. Лыбан 1

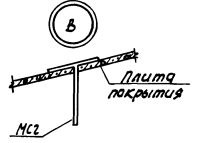
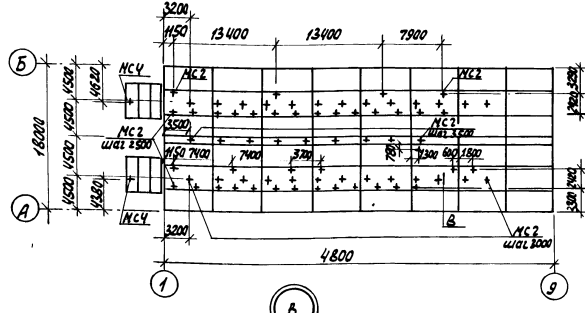
1. Схема расположения элементов каркаса



2. Схема расположения элементов покрытия



3. Схема расположения подвесок



Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Схема 1					
Полурамы					
		Снег 70 кг/м ²			
P1	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	РПС 18.36-4АШ-П-а	14	3100	
P2	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	РПС 18.36-1АШ-П-б	2	3100	
P3	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	РПС 18.36-1АШ-П-в	2	3100	
Снег 100 кг/м²					
P1	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	РПС 18.36-5АШ-П-а	14	3100	
P2	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	РПС 18.36-1АШ-П-б	2	3100	
P3	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	РПС 18.36-1АШ-П-в	2	3100	
Колонны					
Для снега 70 кг/м ²					
K1	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	1К36.3-1-П-а	2	800	
K2	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	1К57.3-2-П-а	2	1280	
K3	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	1К57.3-2-П-2	2	1280	
Стальные элементы					
НС1-3	2.830-3.2-0200	Насадка НС1-3	2	28,9	
НС1-4	2.830-3.2-0100	НС1-4	2	28,9	
НС2-1	2.830-3.2-0200	НС2-1	1	52,0	
НС2-2	2.830-3.2-0200	НС2-2	1	52,0	
Соединительные					
	2.830-3.1-471	Панель соединительная	6	1,3	
	2.830-3.1-471	Соединительная МСЗ	6	2,3	
	2.830-3.1-472	Фланец ГОСТ 5781-82	6	0,12	
ПК1	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	Подвеска кароба ПК1	14	21,36	
ПК2	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	Подвеска кароба ПК2	2	2,5	
	1.822.1-6.1-СМ2	Поз. 2	18	2,5	
	1.822.1-6.1-СМ2	Поз. 3	9	1,4	
		Болт М20х240 ГОСТ 7798-70	18	0,66	
		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	18	0,06	
		Шайба 20 ГОСТ 11374-78	36	0,02	

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии с указаниями СНиП 2.03.01-84, серии 2.860-б, 2.860-ч и чертежей настоящего проекта.
2. Все незамаркированные полурамы - Р1
3. Все узлы кроме оговоренных, приняты по серии 2.860-б вып. 1
4. Незамаркированные подвески кароба - ПК1.
5. Для устойчивости здания в продольном направлении в асиах 4-5 проектом предусмотрены связевый блок. Монтаж конструкции производить со связевого блока. Неустойчивость связевого блока осуществляется приваркой плит в четырех углах и жестким креплением стеновых панелей к стойкам рам в соответствии с узлами серии 2.860-4.
6. Ориентация колонн при их монтаже выполнять в соответствии со знаком ▲, нанесенным на колоннах и схема расположения элементов каркаса.

7. Заделку швов между плитами покрытия выполнять бетоном класса В15 на мелком заполнителе после установки подвесок и соединительных элементов для крепления брусьев под обрешетку (см. лист Б);
8. Все незамаркированные плиты покрытия П1

Составитель: Лыбан А.С.
 Проверил: Мухоморов В.С.
 Утвердил: Лыбан А.С.

		Т.п. 802-2-43.91		АС	
Привязан	ГМП Володина	Сварщик на 18 часовых и	Стальной лист	Листов	
	Нач. отд. АЯЧК	суперосных метал. 86 г/м ²	Р	11	
	Н. комп. Брызгалова	Учит. на 10 часовых и 3 часа в 100			
	Пр. спец. Талко	Схемы расположения элементов	УкрНИИзагоспроект		
	Зав. гр. Колос	каркаса и покрытия	г. Киев		
Шифр	С.И. Пустовит	Живот 10/31			

Лист 1

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

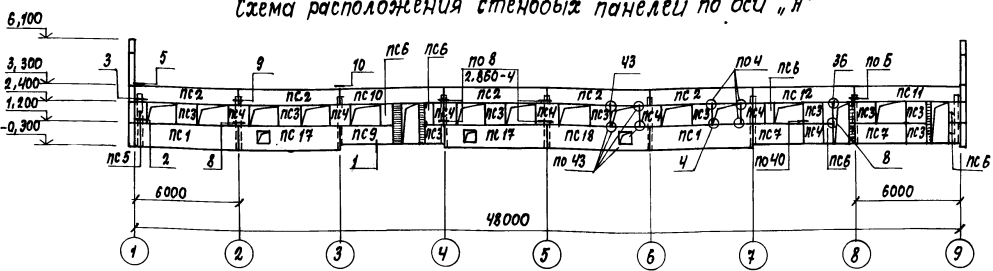


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

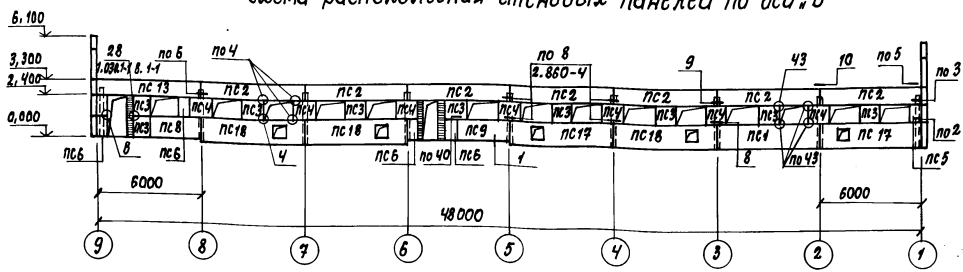


Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

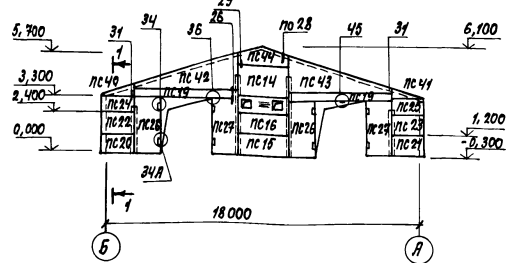


Схема расположения стеновых панелей тамбура

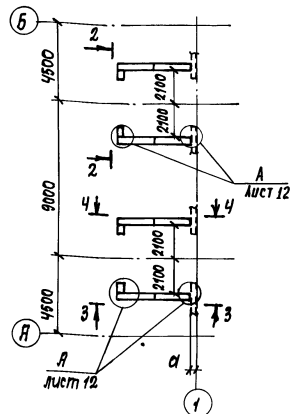
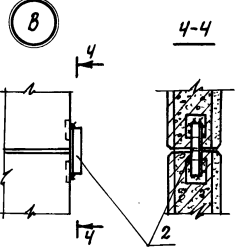
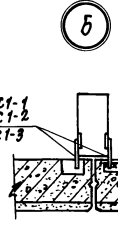
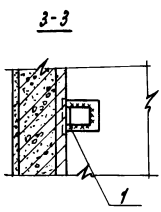
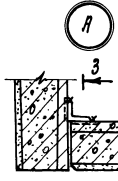
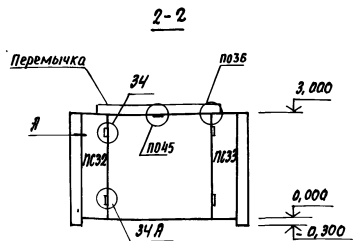
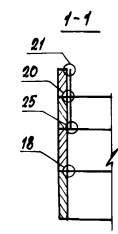
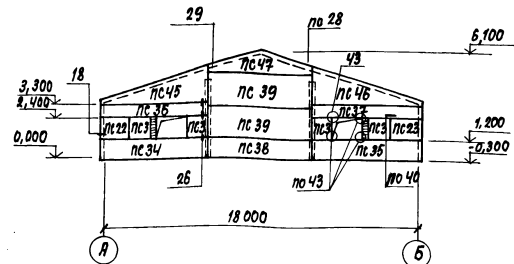
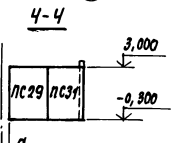
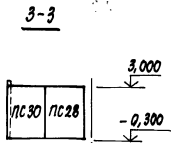


Схема расположения стеновых панелей по оси "А"



1. Монтаж стеновых панелей выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 и указаниями серии 1.830.1-9.
2. Узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.830-3 в. 1.
3. Заполнение горизонтальных и вертикальных швов между стеновыми панелями выполнять по серии 2.830-3 вып. 1 в соответствии с документами 2.830-3, 1-020.
4. Конструктивно - теплоизоляционный слой стеновых панелей принят из керамзитобетона класса В 3,5 плотностью марки Д 900 морозостойкостью марки F50.
5. Части кирпичной кладки выполнять до монтажа верхних панелей над ними.



		ТП 802-2-43.94		АГ	
Привязан:		Ген. владимир	Инж. отв. владимир	Сварщик на 194 часовых и сварочных работ; 86 часов ремонтных работ; 229 часов с ПНО	Италия Лист Листов
		Инж. спец. владко	Инж. пр. колос	Инж. И.А. Листов	Р 12
Илл. №		Схема расположения стеновых панелей			Украина агропроект 2. Киев
		Копир. владенко 25127-01 23 формат А2			

Илл. № табл. Проставить и датой Взам. Шиб. №

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание. Includes rows for 'Яльбом 1' and 'Яльбом 2' with various panel specifications.

Уч. №, подв. Листов и дата Вып. инв. №

Продолжение

Continuation of the specification table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание.

Продолжение

Continuation of the specification table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание.

Administrative stamp and signature block containing: ТП 802-2-43.91, ЛС, and a table with columns: Подв. инв. №, Лист, Листов.

Привязан: [Blank area for drawing reference]

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей. УкрНИИстройпроект г. Киев

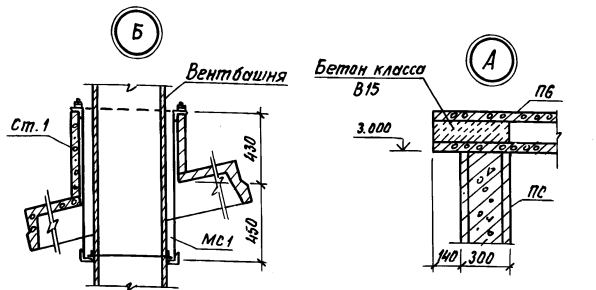
Альбом 1

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		$t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$			
		Стеновые панели			
ПС12	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 60.9.50-Т-3	1	3150	
ПС13	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 60.9.50-Т-15	1	3150	
ПС14	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 30.18.50-Т	1	3150	
ПС15	1.832.1-9 Вып.5	ПСД 30.15.50-Т	1	2700	
ПС16	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 30.12.50-Т	1	2100	
ПС17	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 60.15.50-Т-7	4	5400	
ПС18	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 60.15.50-Т-6	4	5400	
ПС19	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 60.9.50-Т-12	2	3150	
ПС20	1.832.1-9 Вып.5	ПСД 15.15.50-У-Т	1	1850	
ПС21	1.832.1-9 Вып.5	ПСД 15.15.50-УП-Т	1	1850	
ПС22	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 15.12.50-У-Т	2	1400	
ПС23	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 15.12.50-УП-Т	2	1400	
ПС24	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 15.9.50-У-Т	1	1035	
ПС25	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 15.9.50-УП-Т	1	1035	
ПС26	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 15.33.50-Т-1	2	3000	
ПС27	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 15.33.50-Т-2	2	3000	
ПС28	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 24.33.30-Т-3	2	3100	
ПС29	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 24.33.30-Т-4	2	3100	
ПС30	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 24.33.30-Т-2	2	3100	
ПС31	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 24.33.30-Т-1	2	3100	
ПС32	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 6.30.30-Т-1	2	685	
ПС33	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 6.30.30-Т-2	2	685	
ПС34	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 60.15.50-У-Т-1	1	5200	
ПС35	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 60.15.50-УП-Т-1	1	5200	
ПС36	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 60.9.50-У-Т-1	1	3400	
ПС37	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	ПСД 60.9.50-УП-Т-1	1	3400	
ПС38	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.15.50-Т	1	5400	
ПС39	1.832.1-9 Вып.1	ПСД 60.18.50-Т	2	6400	
ПС40	1.832.1-9 Вып.3	ПСД 15.9.50-ФУЛ-Т	1	765	
ПС41	1.832.1-9 Вып.3	ПСД 15.9.50-ФУП-Т	1	765	
ПС42	1.832.1-9 Вып.3	ПСД 60.18.50-ФЛ-Т	1	4800	
ПС43	1.832.1-9 Вып.3	ПСД 60.18.50-ФП-Т	1	4800	
ПС44	1.832.1-9 Вып.3	ПСД 30.10.50-Ф-Т	1	1450	
ПС45	1.832.1-9 Вып.3	ПСД 60.21.50-ФУЛ-Т	1	3800	
ПС46	1.832.1-9 Вып.3	ПСД 60.21.50-ФУП-Т	1	3800	
ПС47	1.832.1-9 Вып.3	ПСД 60.13.5.50-Ф-Т	1	3500	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Соединительные изделия			
МС1-1	2.830-3.2-0700	МС 1-1	58	0.43	
МС1-1	2.830-3.2-0700	МС 1-1	22	0.43	Только для стен $\delta=300$
МС1-2	2.830-3.2-0700-01	МС 1-2	4	0.59	Только для стен $\delta=400$
МС1-3	2.830-3.2-0700-02	МС 1-3	4	0.71	Только для стен $\delta=500$
МС2-П	2.830-3.2-0800	МС 2-П	16	3.3	
МС2-А	2.830-3.2-0800-01	МС 2-А	16	3.3	
МС 6	2.830-3.2-1000	МС 6	116	0.17	
МС 9	2.830-3.2-1100-01	МС 9	26	0.31	
МС 10	2.830-3.2-1100-02	МС 10	32	0.44	
МС 11	2.830-3.2-1100-03	МС 11	4	1.5	
МС 12	2.830-3.2-1200	МС 12	4	0.48	
МС 13	2.830-3.2-1200-01	МС 13	18	0.48	Только для стен $\delta=400$
	2.860-4	Узел	8	1.3	Узел 16
1	2.860-4	Узел	8	0.7	Узел 24
	2.830-3.1-361	Узел	16	1.5	Узел 6
	2.830-3.1	Узел			Узел 22
	- 201	$E=40$	8	0.39	
	- 381	$E=60$	13	0.58	
	- 202	$E=120$	4	1.2	
2		Узел	5	1.13	Узел 6
	2.830-3.1-061	Полоса	116	0.36	
	2.830-3.1	Полоса			
	- 461	$E=60$	10	0.17	
	- 072	$E=120$	4	0.34	
	- 121	$E=200$	14	0.56	
	- 071	$E=220$	4	0.62	
3	2.830-3.1-421	Полоса	6	1.1	Узел 16
	1.030.1-1.3-2-515	Полоса	4	1.2	Узел 24
СУ2	2.830-3	Стойки угловая СУ2	4	10	
	2.830-3.2-1000-02	Костыль К2	14	0.23	
	2.830-3.2-1500-06	Фасонный лист ФС3	155	п.м.	
		Пробки	15	0.009г	



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Плиты покрытия			
		Снег 70 кгс/м ² ; 100 кгс/м ²			
П1	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	1ПБ 6-3А IVТ-П-а	27	2250	
П2	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	1ПБ 6-3А IVТ-П-б	12	2250	
П4	1.865.1-4/89 Вып.8	ПДС 6-2Т-П	8	800	
П6	1.141-1 Вып.66	ПК 51.15-3 Вр II Т	6	2400	
		Снег 70 кгс/м ²			
П3	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	1ПБ 6-3А IVТ-П-7-а	9	2850	
		Снег 100 кгс/м ²			
П3	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	1ПБ 6-4А IVТ-П-7-а	9	2850	
Ст. 1	1.865.1-4/89 Вып.5	Стакан СБ7 ст	9	350	
		Изделия соединительные			
МС 6	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	МС 6	36	1.76	
МС 2	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	МС 2	73	0.99	
МС 4	2.860-6.2-020	МС 4	120	0.22	Узел 16
МС 5	2.860-6.2-020-01	МС 5	70	0.19	Узел 24
МС 4	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	МС 4	2	2.7	
	2.860-6.1-03	Полоса	8	0.45	Узел 6
	2.860-6.1-30	Полоса	36	0.23	
	2.860-6.2-100-01	Фасонный элемент ФС2	96	2.7	Узел 22

Ген. Инж. Подпись и дата В.И.И.И.

ТП 802-2-43.91 АС

привязан

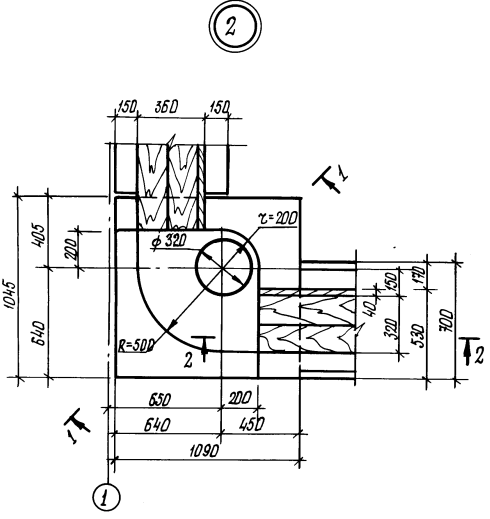
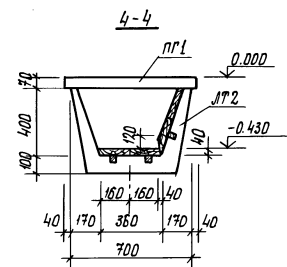
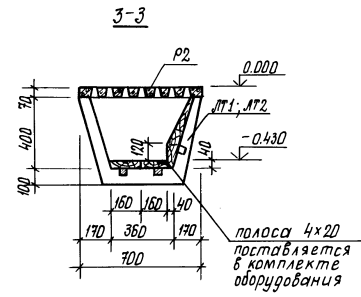
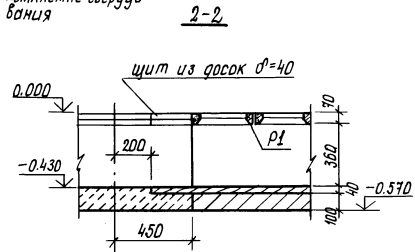
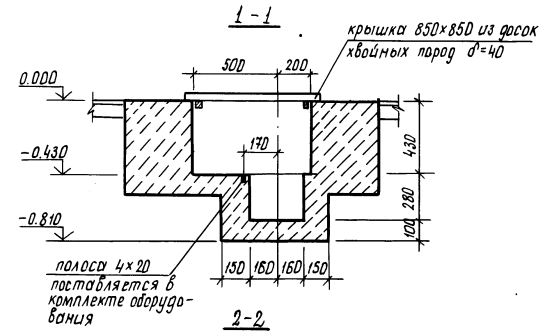
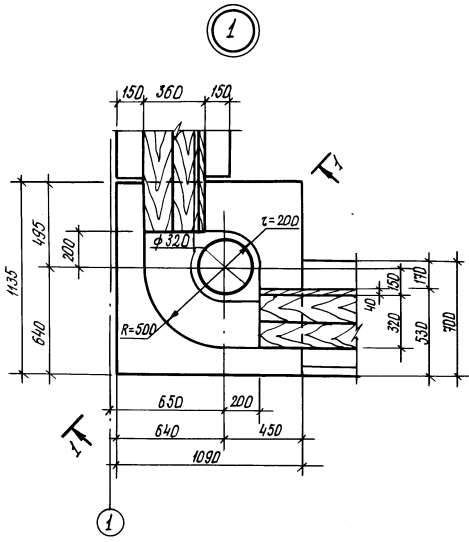
И.п.инж.	В.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.
И.п.инж.	Б.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.
И.п.инж.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.
И.п.инж.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.
И.п.инж.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.

Станция Лист 14

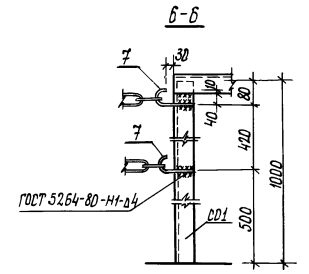
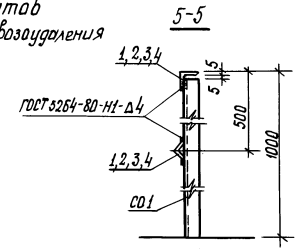
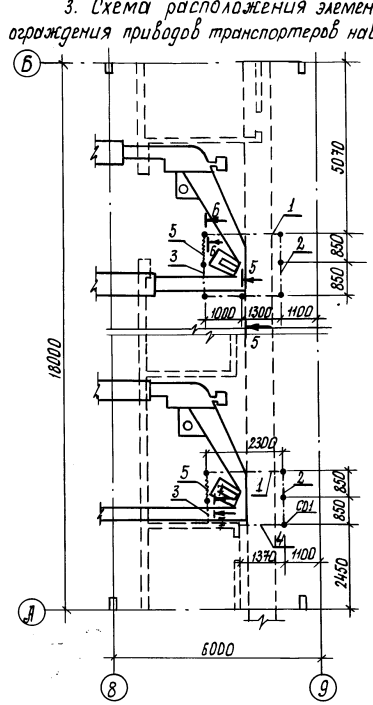
УкрНИИветропроект г. Киев

Копир. Мкртчян ЛА- 25127-01 25 Формат А2

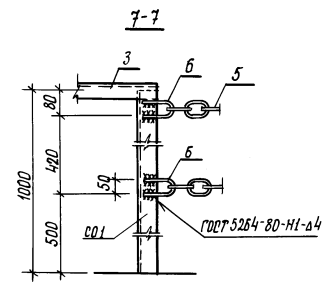
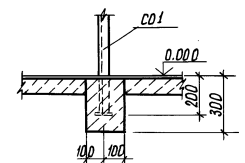
Лист 1



3. Схема расположения элементов ограждения приводов транспортеров навозоудаления



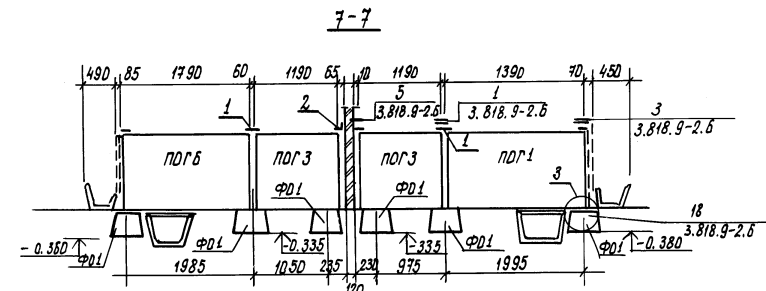
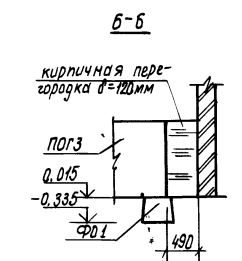
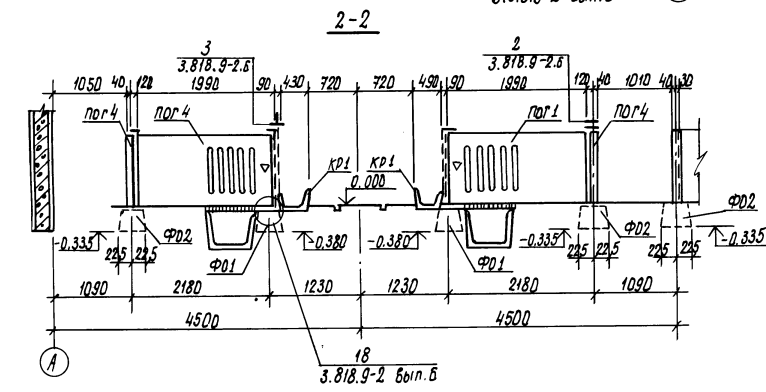
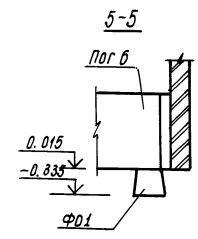
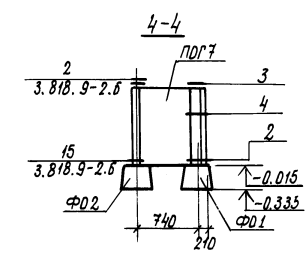
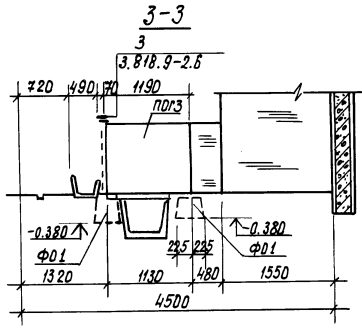
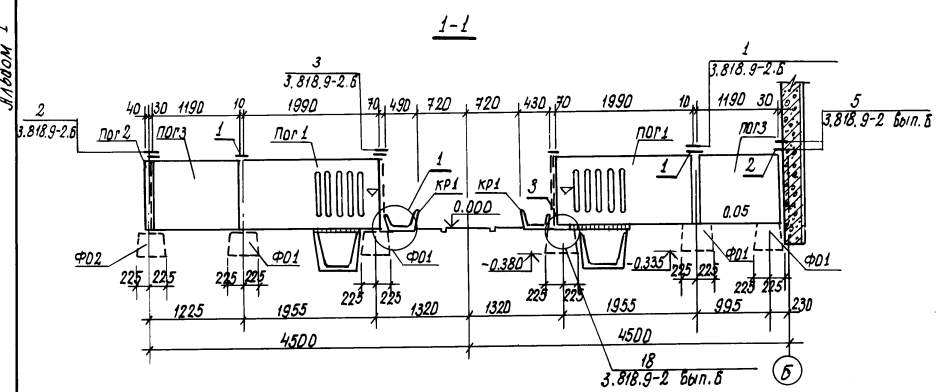
Деталь установки стока ограждения



Шифр по ГОСТ. Подпись и дата. Взам. инв. №

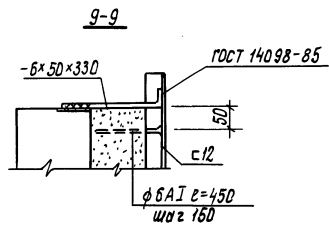
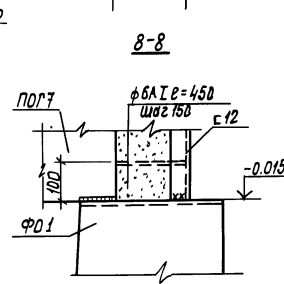
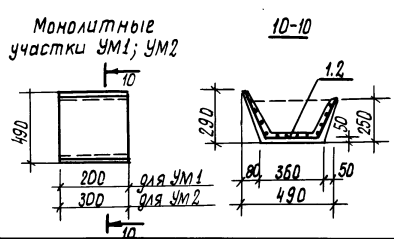
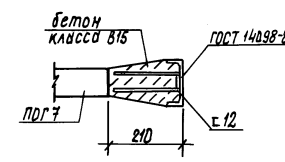
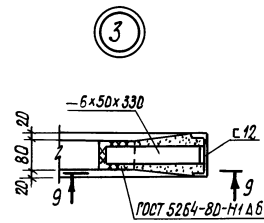
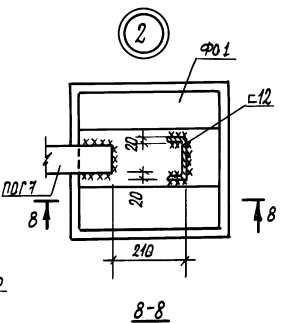
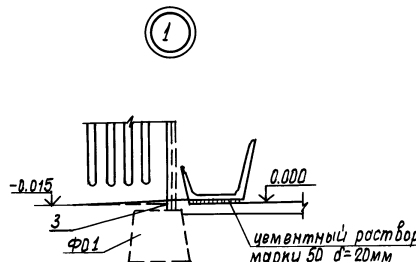
		Т.п 802-2-43.91		ЛС	
Приб. зан.	ГПП Валерия	Сварщик на 184 часовых и су- порочных моток; 850лб ремонт- ного молодняка; 3хряков с ПВД	Стандия	Лист	Листов
	Мач. отп. Дячук		р	17	
	Н.контр. Брызгалова		УкрНИИ агропроект		
	Гл. спец. Тялько		а. Киев		
	Зав. зр. Коладс				
Инв. №	Инж. Г.К. Цуровит				

Листом 1



Спецификация монолитных участков УМ1 и УМ2

Формат	Ана	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
				УМ1		
			ГОСТ 25279-95	Сетка ст. А-5 800x200	1	0.35 кг
				Материалы		
				Бетон класса В25	1	0.008
				УМ2		
			ГОСТ 23279-85	Сетка ст. А-5 800x300	1	0.825 кг
				Материалы		
				Бетон класса В25	1	0.012



Имя, № проекта, подпись и дата

Монолитные участки УМ1; УМ2

т.п. 802-2-43.91

ЛС

Имя	№ проекта	Подпись	Дата	Содержание	Страницы	Листы
Приязан:	ГПП	Володина	09.30	Сборник на 184 холодных и само	Страницы	Листов
	Мач. отп.	Ляч. ДК	09.30	росных маток; вб голоб ремонтно	Р	19
	И. Копия	Борзалова	09.30	молодняка; 5хряков с ПУД		
	А. Копия	Третько	09.30	Схемы расположения панелей	Украина	фронтпроект
	Эль. зр.	Колос	09.30	разрешения стоек, кормушек и	г. Киев	
	Имя	Жан Пустобит	09.30	фундаментов. сечення. Члены		
	Имя	Степанюк			25127-01	30
					Формат	A2

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код					Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)		
				И	II	III	IV	V					
												Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	I	II	III	IV	
Двутавр ГОСТ 8239-89	C235 ГОСТ 27772-88	I 10 Утого		H240					0.085				
Всего профиля									0.085	0.085			
Швеллер ГОСТ 8240-89	C235 ГОСТ 27772-88	C 10 Утого		H240		2411			0.252				
Всего профиля					25208				0.252	0.252			
Сталь угловая равноплочная ГОСТ 8509-85	C 275 ГОСТ 27772-88	L 90x90x6 Утого		H240		2411			0.035				
Всего профиля					2413				0.035	0.035			
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	C235 ГОСТ 27772-88	б-4 Утого		H240		7130			0.413				
Всего профиля					71315				0.413	0.413			
Утого масса металла									0.785	0.785			
в том числе по маркам	C235								0.035	0.035			
	C275								0.750	0.750			
ограждение площадки и стрелки	1.450.3-5 Вып.								0.056	0.017	0.073		
Всего масса металла									0.858				
Масса поставки элементов по кварталам		I											
		II											
		III											
		IV											

Площадь лакокрасочного покрытия 42.5 м²

- Монтаж металлоконструкций площадки производить на сварке, ограждения - на болтах.
- Так как газовая среда сварника согласно СНиП 2.03.14-85 классифицируется как слабоагрессивная по отношению к проектируемым металлоконструкциям (группа газов А, влажностный режим помещения - влажный) предусматривается защита металлоконструкций лакокрасочными покрытиями группы Пк-4(И), например - 4 слоя эмали хв-1100 по ГОСТ 8993-79 общей толщиной 110 мкм по грунтовке ХС-010 по ГОСТ 9355-81. Грунтовку и один слой эмали нанести в заводских условиях.

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами

Главный инженер проекта *Володина Л.Н.*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Площадка металлическая ПМ 1	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-5 б.0-1,1	лестницы, площадки, стрелки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	

Ведомость металлоконструкций по маркам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-22	п.п.	N	код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество шт.
				по видам профилей стали													
				Двутавр	Швеллер	Уголок	Сталь	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Площадка	342-1	1	326243	0.35	0.04				0.42							0.82	
Ограждение площадки	342-7	2	326244											0.017		0.017	
Стрелка	342-1	1	326242											0.056		0.056	
																0.893	

Общие указания

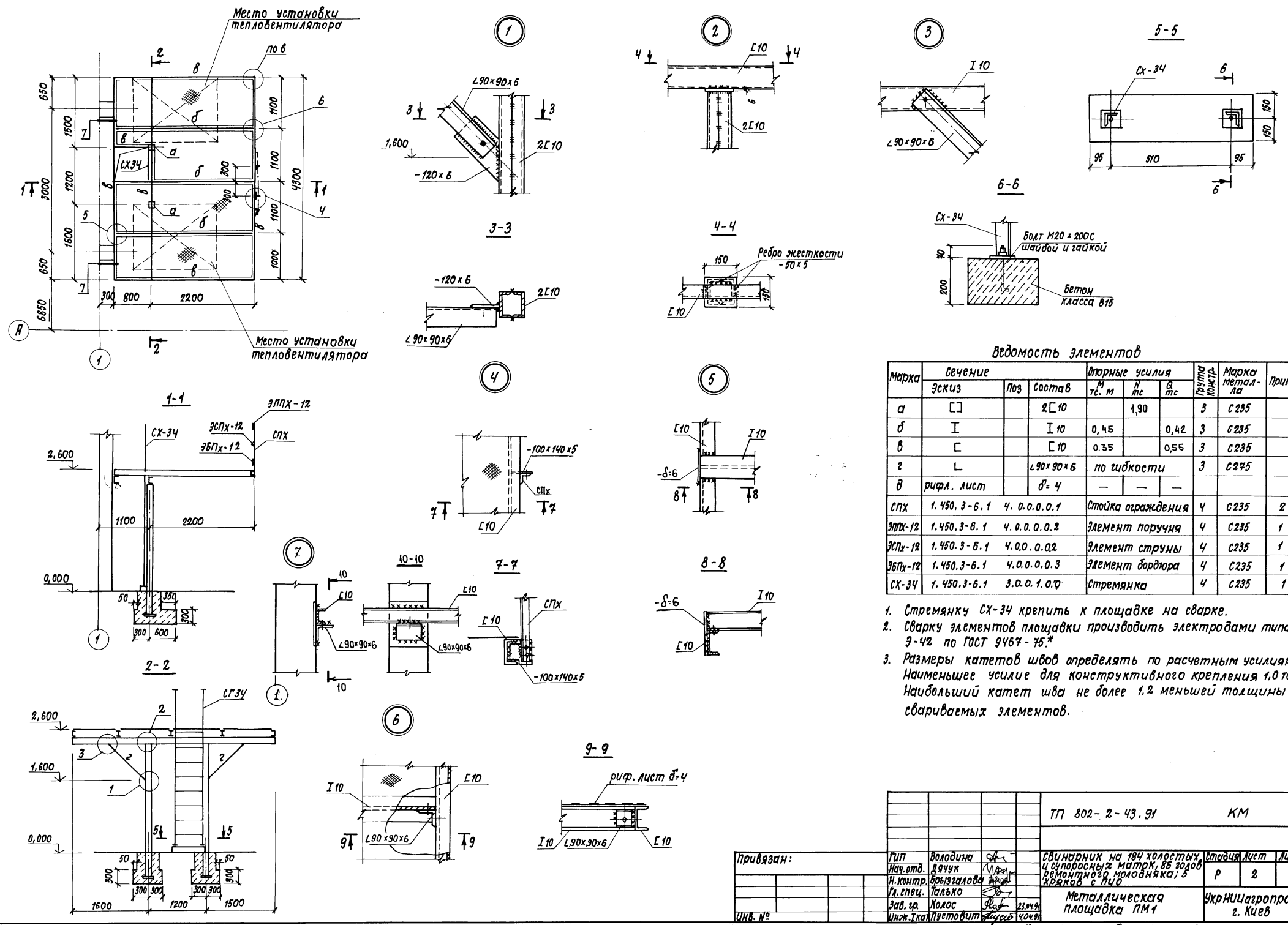
- За отметку 0.000 принят уровень чистого пола кормы раздаточного проезда, что соответствует абсолютной отметке [] по проекту вертикальной планировки.
- Чертежи металлоконструкций разработаны на стали КМ и являются материалом для разработки детальных рабочих чертежей марки КМ.Д.
- Изготовление конструкций производить в соответствии с требованиями главы СНиП II-18-75, монтаж - в соответствии с требованиями главы СНиП 3.03.01-87.

		Привязан			
Шк.п				Т П 802-2-43.94 КМ	
ГИП	Володина	Сварник на 184 часовых и су- поросных на ток; в завод ремонт- ной молодая; 3 ходяков с пид	Судия	Лист	Листов
Нач.пр.	Володина		Р	1	2
Ин.спец.	Телько		Общие данные по рабочим чертежам		
Зав.зп.	Калос		УкрНИИзагпроект г.Киев		
Инж.п.	Пустылит		Черт. А-2		

Копировал: 45 25127-01 31 Черт. А-2

Шк.п. п.п. Листов и дата Выходной

Льбом 1



ведомость элементов

Марка	сечение			Итерные усилия			Группа	Марка метал-ла	Примечан.
	Эскиз	Поз	Состав	М тс. м	N тс	В тс			
а	□		2□10		1,90		3	С235	
б	I		I 10	0,45		0,42	3	С235	
в	C		C 10	0,35		0,55	3	С235	
г	L		L 90x90x6	по гибкости			3	С275	
ж	рифл. лист		δ=4						
СПХ	1.450.3-6.1	4.0.0.0.0.1		Стойка ограждения			4	С235	2
ЭПХ-12	1.450.3-6.1	4.0.0.0.0.2		Элемент поручня			4	С235	1
ЭСПХ-12	1.450.3-6.1	4.0.0.0.0.2		Элемент струны			4	С235	1
ЭБПХ-12	1.450.3-6.1	4.0.0.0.0.3		Элемент бордюра			4	С235	1
СХ-34	1.450.3-6.1	3.0.0.1.0.0		Стремянка			4	С235	1

- Стремянку СХ-34 крепить к площадке на сварке.
- Сварку элементов площадки производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.*
- Размеры катетов швов определять по расчетным усилиям. Наименьшее усилие для конструктивного крепления 1,0 тс. Наибольший катет шва не более 1,2 меньшей толщины свариваемых элементов.

ТТ 802-2-43.91		КМ	
Привязан:	Тип Володина	Ст. дачук	Сварщик на 184 холостых и суточных маток, 86 голов ремонтного молодняка; 5 хряков с пидо
	Нач. отд. Н.контр. бригада	Гл. спец. Палько	Металлическая площадка ПМ1
	Зав. цр. Колос	Инж. Пустовит	Украинский агропроект г. Киев
Инв. №	23.04.91	40491	

Инв. № подл. Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10,0 л/сек (строительный объем здания 4290,2 м³, степень огнестойкости II, категория производства Д).

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	
4	Схемы систем В1, Т3, Т31, К1	

Проект водоснабжения и канализации здания выполнен на основании задания на проектирование, технологического задания и в соответствии со СНиП 2.04.01-85, СНиП 2.10.03-84, ОНТП 2-85.

Водопровод

Канализация

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
В.1,2,4		
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
серия 3.900-9	Ипорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.	
В.0.1,4		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.СО	Спецификация оборудования на 4 стр	
ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах 7.4	

Источником водоснабжения служит наружная сеть фермы. В здании запроектированы системы холодного, горячего и смешанного водопровода.

Стальные трубопроводы покрыть грунтовкой ХС-010-210 ГОСТ 9355-81 - 2 слоя и эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-89.

Вода в здании используется на поение животных, мытье оборудования, уборку помещений и нужды обслуживающего персонала. Вода должна отвечать требованиям ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая".

Бытовые стоки от санитарных приборов отводятся в наружную канализационную сеть фермы. Внутренняя сеть бытовой канализации запроектирована из чугунных канализационных труб диаметром 100-50 мм.

Поение животных в зимнее время предусматривается водой с t = 10°C, получаемой путем смешивания холодной и горячей воды. Температура воды регулируется термосмесителями ТСВБ-50.

Стоки от мытья кормушки уборки помещений сбрасываются в лоток навозоудаления

Уборка навоза механическая (см. раздел ТХ)

Горячая вода в здании используется на приготовление смешанной воды, идущей на поение животных, технологические нужды и нужды обслуживающего персонала.

Монтаж систем водопровода и канализации производить согласно СНиП 3.05.01-85.

Условные обозначения и изображения

—ТХ— Трубопровод смешанной воды

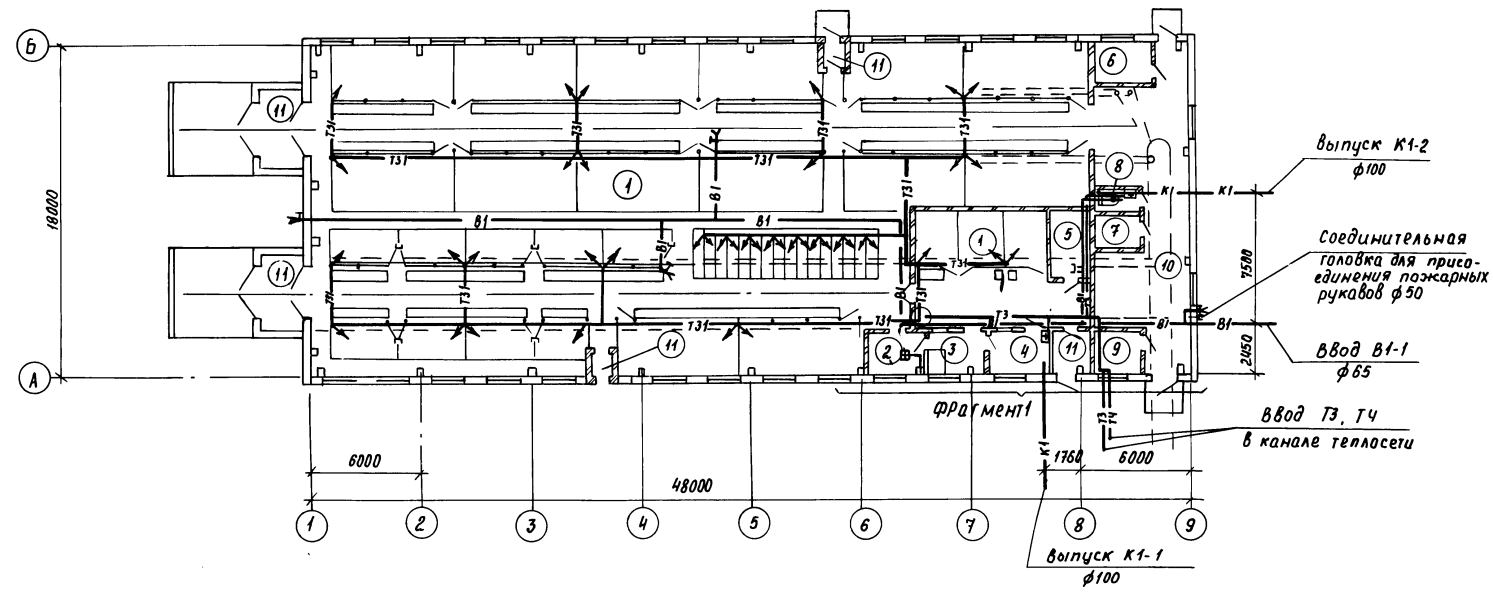
Трубопроводы холодной и смешанной воды запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб диаметром 50-15 мм, ввод водопровода - из чугунных водопроводных труб диаметром 65 мм, укладываемых ниже глубины промерзания с учетом опыта укладки водопровода в данной местности, трубопроводы горячей воды - из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб диаметром 20-15 мм

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Главный инженер проекта (подпись) Л.Н. Володина (инициалы и фамилия)

		Привязан	
ИНВ.№		ТП 802-2-43.91 ВК	
Г.И.П. Володина	Сварщик на 184 холостых и супаросных моток, 86 голов ремонтной молодняка, 5хряков с ПИД	Стадия	Лист
Науч.отд. ДЛУУК		Р	1
И.контр. Каратаев			4
гл. спец. Шеренег	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	УкрНИИ агропроект г. Киев	
Зав.гр. Силенко			

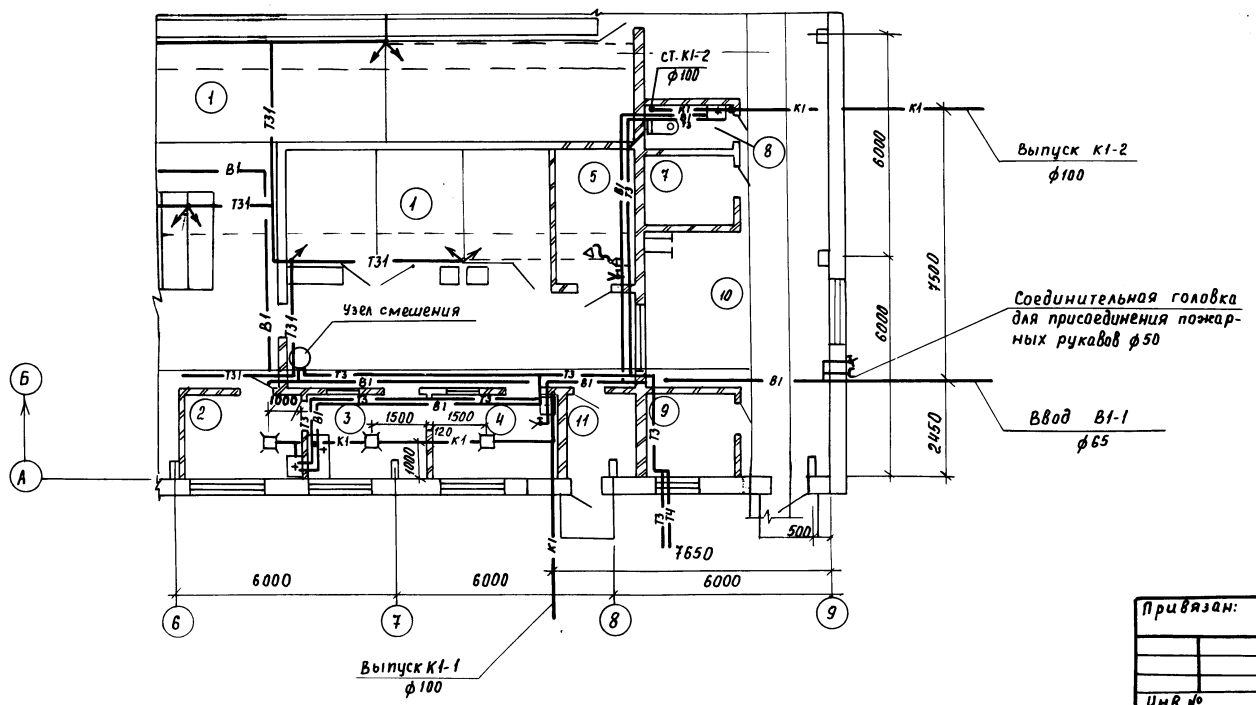
План на отм. 0.000



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожаро- и токсичности
1	Помещение для животных		Д
2	Лаборатория	7.76	Д
3	Маечная	7.76	Д
4	Манеж	8.22	Д
5	Помещение для самообработки вающего персонала	8.10	Д
6		7.04	-
7	Электрощитовая	4.76	Д
8	Санузел	2.98	-
9	Узел ввода	5.83	Д
10	Коридор	68.1	
11	Тамбур	36+33+44	

Фрагмент 1



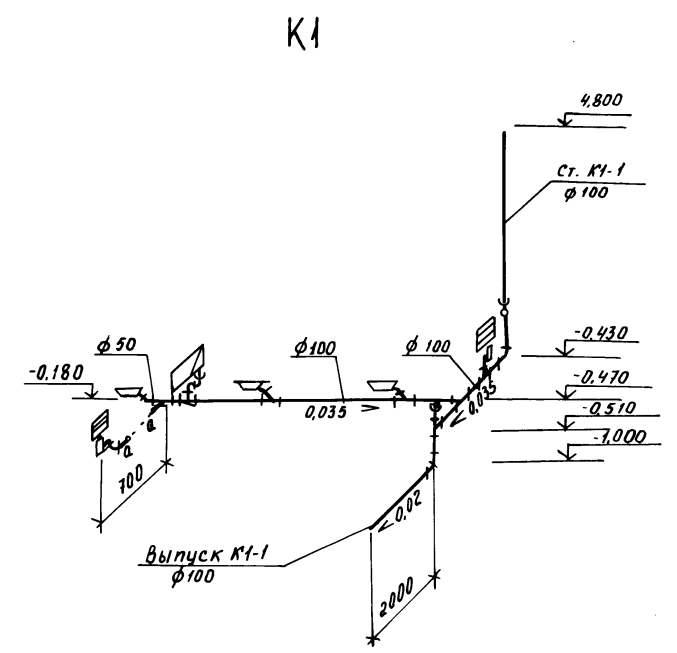
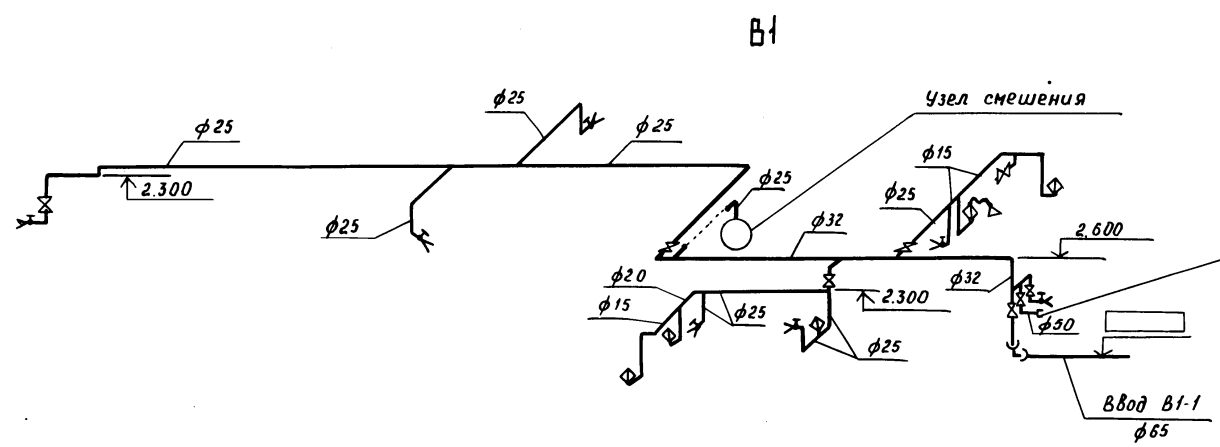
г.п. 802-2-43.91 ВК

Привязан:		Сварщик на 184холодств. и сулопосных моток; 86голов ре-монтного молодняка; 5хряковс ПНО	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Володина		р	3	
Нач. отд.	Лячик				
Н.контр.	Караганов				
Н.спец.	Шеремент				
Зав.вр.	Сильенко				

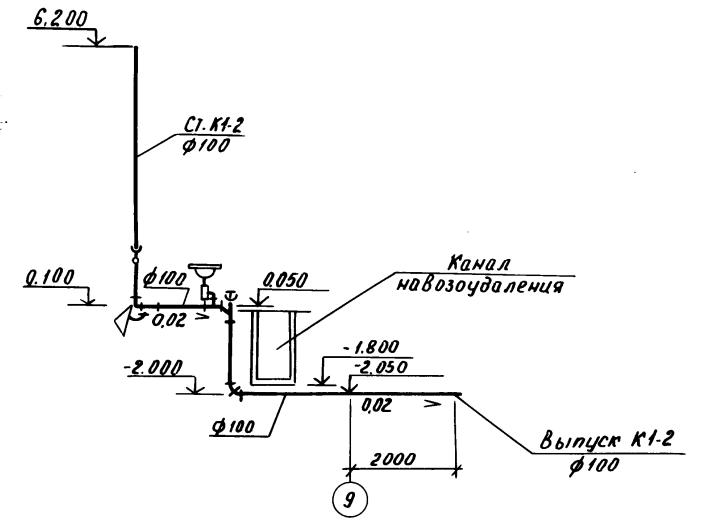
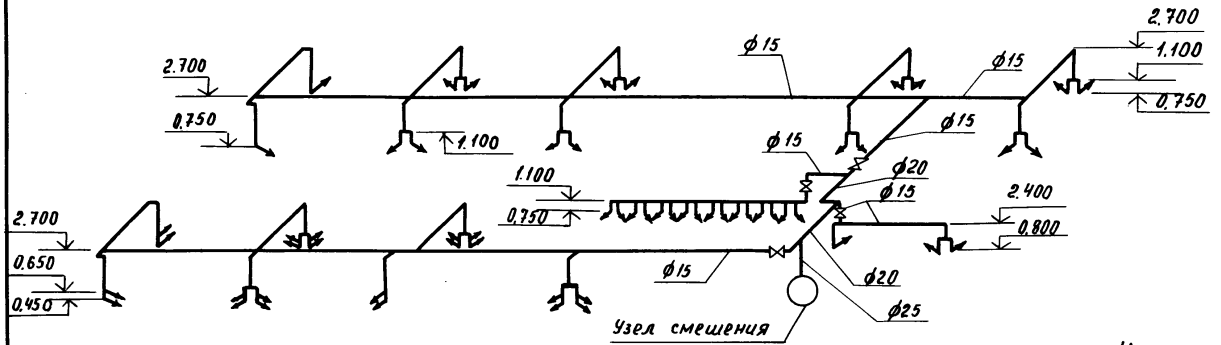
Копир. Сильенко 25127-01 35 формат А2

Создано: 1984
 Макет: 1984
 ТХ: 1984
 АС: 1984
 ОВ: 1984
 Подпись: 1984
 Шифр: 1984

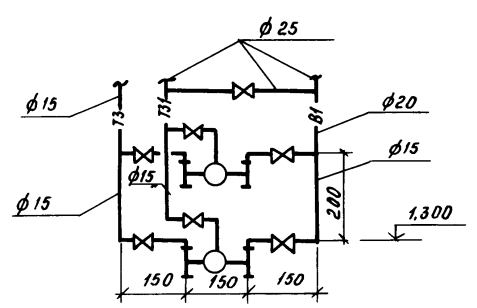
Володина



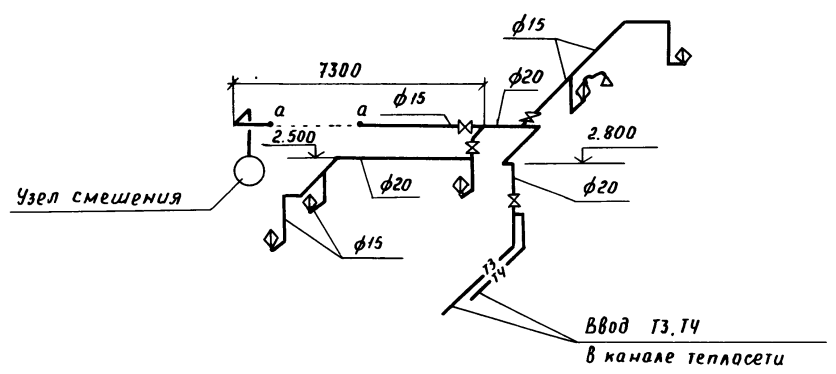
Т 31



Узел смешения



Т 3



Ш.№ Подп. Подпись и дата введ. Знач. Ш.№

		Т.п. 802-2-43.91		ВК	
Привязан		ГПП	Володина	С.И.	Сварщик на 184 жолобых и супоросных маток, в 6 голов ремонтного молодняка 5хряков СПО
		Нач. отд.	Дячук	Д.В.	
		Н.контр.	Коротаева	В.В.	
		Ин. спец.	Щербаку	В.И.	
		Зав.зр.	Сильник	В.В.	
Ш.№		Схемы систем В1, Т3, Т31, К1		УкрНИИагропроект г. Киев	
		Копир. Слюпенко С.В.		25127-01 36 формат А2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	
3	Таблица теплового баланса (начало)	
4	Таблица теплового баланса (продолжение)	
5	Таблица теплового баланса (продолжение)	
6	Таблица теплового баланса (продолжение)	
7	Таблица теплового баланса (окончание)	
8	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	
9	Схема системы отопления, схема системы теплоснабжения, узел управления, схемы систем П1-П11, ВЕ1, В1-В8	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.190-1/72, в. II	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий сельского строительства	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
5.904-50, в. 0	Решетки вентиляционные регулируемые, тип РВ	
5.904-13, в. 1-2	Заслонки воздушные круглого сечения	
5.903-2, в. 0	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 802-2-43.91 ДВ.Н. 1	Переход	
ТП 802-2-43.91 ДВ.Н. 2	Переход	
ТП 802-2-43.91 ДВ.Н. 3	Переход	
ТП 802-2-43.91 ДВ. СД	Спецификация оборудования на блестах	
ТП 802-2-43.91 ДВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Типовой проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта *Али* М.Н. Володина

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип участка	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание		
				тип, исполн. по чертежу	№	схема подключения	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	тип, исполнение по проекту	N, кВт	n, об/мин	тип	№	кол. ребра, шт		расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/см²)
П1,	2	Помещения для животных	Тепловентилятор	ТВ-1В	5335	392				4.2	460	КСж 4	10	1	-20	23	85480	74.97
П2						(40)			7.1	920	КСж 4	10	1	-20	19.3	90740	94.6	
					6893	392			4.2	460	КСж 4	10	1	-30	24.8	104530	68.1	
						(40)			7.1	920	КСж 4	10	1	-30	22.3	112290	82.5	
					5695	392			4.2	460	КСж 4	10	1	-40	26.3	131465	74.97	
						(40)			7.1	920	КСж 4	10	1	-40	23.5	92630	82.24	
					6410	392												
						(40)			4.2	460	КСж 4	10	1	-40	26.3	131465	74.97	
					5920	392												
						(40)			7.1	920	КСж 4	10	1	-40	23.5	92630	82.24	
					4355	392												
						(40)												
П3 ÷ П11	9	Помещения для животных	Башня	вентиляционная	4000					0.18	710							
В1-В8	8	То же	Климат	45М-0В	5000													
ВЕ1	1	санузел			50													

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (оборудования) помещения	Объем, м³	Периоды года, при t _{вн} , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Свинарник на 124 холостых и супоросных маток 26 голубя ремонтных, 3хряков с ПЛО	-20	52645	181480	7560	241685	—	15.01
		(45200)	(16040)	(6500)	(20780)		
		-30	58860	224575	7560	290995	—
		(50605)	(193100)	(6500)	(260205)		
	-40	65385	262930	7560	335875	—	15.01
		(56205)	(226080)	(6500)	(288785)		

Удельные показатели на 1м² полезной площади

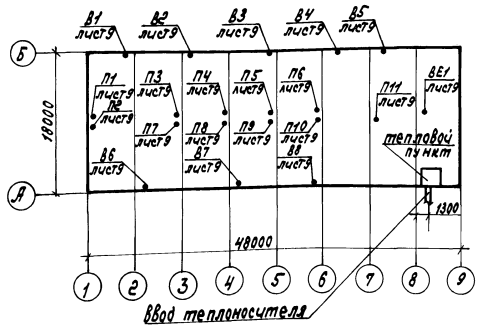
Наименование	Размерность	t _{вн} , °С		
		-20°	-30°	-40°
Удельный расход на отопление	Вт (ккал/ч)	13.4	13.0	16.6
		11.5	12.9	14.3

Илб. №	Т.П.	802-2-43.91	08

ГИП Володина М.Н. С. 184 холостых и супоросных маток, 26 голубя ремонтных, 3хряков с ПЛО. Лист 1 из 9. УкрНИИагропроект г. Киев

Листов 1

План-схема



Общие указания

Настоящие чертежи марки 08 выполнены на основании архитектурно-строительного и технологического заданий, СНиП 2.04.05-86, СНиП - 3.10.03-84, "Общесоюзных норм технологического проектирования свиноводческих предприятий" ОНТП-85.

Проект разработан для районов с расчетными параметрами наружного воздуха: холодный - 20°С, -30°С (основной вариант), -40°С соответственно $\varphi = 80\%$, 75%, 75%; теплый +22°С $\varphi = 60\%$, +22°С $\varphi = 55\%$ (основной вариант), +21°С $\varphi = 60\%$.

Источником теплоснабжения являются наружные тепловые сети. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°С для нужд отопления и вентиляции, для нужд горячего водоснабжения вода в температурой 55°С.

Подводящий трубопровод теплоснабжения, подающий коллектор узла управления изолировать полужиллиндрами минераловатными на

синтетическом связующем. Покровный слой по изоляции - холст стекловолоконный. Неизолированные трубопроводы системы отопления, теплообменника, нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза, воздуховоды и вентиляционные башни имеют антикоррозийное покрытие: грунтовка ЭП-080 в 2 слоя по гост 10277-76, эмаль ХВ 124 по гост 10144-74.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения выполнить по гост 10704-76. Участки трубопроводов в местах присоединения к нагревательным приборам в местах врезки арматуры и отводы выполнить по гост 3262-75. Материал для изготовления воздуховодов тонколистовая сталь $\delta = 0,5-0,7$ мм по гост 19904-74. Установку вентиляционных решеток выполнить по серии АЗ-892.

Монтаж систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Металлические воздуховоды и фасонные части к ним изготовить по ВСН 353-86.

Указания по привязке типового проекта: При привязке к типового проекта произвести пересчет: ограждающих конструкций, теплового воздушного баланса, нагревательные приборы при замене на другой тип, проверить сылочные документы и номенклатуру примененного оборудования.

Имя, №, дата, Подпись, Должность

		ТП 802-2-43.91		08	
Привязан	Г.И.П. И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	Лист	Листов
	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	Р	2
	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	УКРНЦИАгропроект	
	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	г. Киев	

Таблица теплового влажного воздушного баланса

№ помещ.	Наименование помещения	К-во помещ.	Воздухобмен	Периоды года	параметры наружного воздуха				параметры внутреннего воздуха				Теплопотери ккал/ч	Теплопоступления от радиации ккал/ч	Вес животных кг	Теплопоступления от животных		Влага выделения животных		Количество влаги испаряющейся с поверхности пола		Баланс		Угловой масштаб $\epsilon = \frac{\Sigma Q}{\Sigma W}$	Параметры приточного воздуха			Расчетное кол-во воздуха м ³ /ч	в обл. систем							
					Температура tн, °C	Относ. влажность φн, %	Тепло-содерж. ккал/кг	Влага-содерж. г/кг	Температура tвн, °C	Относ. влажность φвн, %	Тепло-содерж. ккал/кг	Влага-содерж. г/кг				Расчетная формула Qж · n · q · d	Кол-во ккал/ч	Расчетная формула Wж · n · W · d	Кол-во г/ч	Расчетная формула Wп = 9(tс - tн) Fп	Кол-во г/ч	Тепла ≤ Q ккал/час	Влага ≤ W г/час		Температура tп, °C	Относ. влажность φп, %	Тепло-содерж. ккал/кг			Влага-содерж. г/кг						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32					
1	Помещение для животных	1	расчет	холодный	-20	80	-4,4	0,7	20	70	11,2	10,6	34160	—	200	24 × 323 × 0,9	6980	24 × 155 × 1,5	5580	9(20-16,6)233	7130	32950	60820	0,54	22,8	5	5,8	0,7	32950 32(16,2-5,8)	5080						
					-20	80	-4,4	0,7	20	40	8,3	5,9	34160	—	220	96 × 340 × 0,9	29380	96 × 163,4 × 1,5	23530	9(20-12,2)233	16360	32950	70050	0,47	23	4	5,9	0,7	32950 32(18,3-5,9)	11440						
																			200	64 × 323 × 0,9	18600	64 × 155 × 1,5	14880													
																			35	86 × 157 × 0,9	12150	86 × 75,2 × 1,5	9700													
					расчет	холодный	-20	80	-4,4	0,7	20	70	11,2	10,6	34160	—	200	24 × 323 × 0,9	6980	24 × 155 × 1,5	5580	9(20-16,6)233	7130	44170	69700	0,63	19,2	5	5,0	0,7	32950 32(16,2-5,0)	4430	п1, п2			
							-20	80	-4,4	0,7	20	40	8,3	5,9	34160	—	220	96 × 340 × 0,9	29380	96 × 163,4 × 1,5	23530	9(20-12,2)233	16360	44170	78930	0,56	21	5	5,4	0,7	32950 32(18,3-5,4)	12700	в1: в8			
														19	40	7,8	5,5	34160		200	64 × 323 × 0,9	18600	64 × 155 × 1,5	14880	9(19-11,3)233	16150	44870	75630	0,59	19,3	5	5,0	0,7	32950 32(17,8-5)	13354	
					расчет	холодный	5	70	3,5	3,9	20	70	11,2	10,6	12810	—	200	24 × 323 × 0,9	6980	24 × 155 × 1,5	5580	9(20-16,6)233	7130	54300	60820	0,89	12	45	5,2	3,9	34300 32(11,2-5,2)	7540				
							5	70	3,5	3,9	20	50	9,7	8,2	12810	—	220	96 × 340 × 0,9	29380	96 × 163,4 × 1,5	23530	9(20-14,5)233	11530	54300	65220	0,83	16,2	34	6,2	3,9	34300 32(9,7-6,2)	12930				
																			200	64 × 323 × 0,9	18600	64 × 155 × 1,5	14880													
																			35	86 × 157 × 0,9	12150	86 × 75,2 × 1,5	9700													
					расчет	холодный	5	70	3,5	3,9	20	65	10,7	9,8	12810	—	200	24 × 323 × 0,9	6980	24 × 155 × 1,5	5580	9(20-15,8)233	8810	65520	71380	0,92	12,2	44	5,3	3,9	55520 32(10,7-5,3)	10110	п1, п2			
							5	70	3,5	3,9	20	55	9,7	8,2	12810	—	220	96 × 340 × 0,9	29380	96 × 163,4 × 1,5	23530	9(20-14,5)233	11530	65520	74100	0,88	15,2	36	6,0	3,9	55520 32(9,7-6,0)	14760	в1: в8			
																			200	64 × 323 × 0,9	18600	64 × 155 × 1,5	14880													
					расчет	переходный	10	70	5,6	5,4	20	67	10,9	10,2	8540	10900	200	24 × 323 × 0,9	6980	24 × 155 × 1,5	5580	9(20-16,3)233	7760	69470	61450	1,13	10	70	5,6	5,4	69470 32(10,9-5,6)	10920				
																	220	96 × 340 × 0,9	29380	96 × 163,4 × 1,5	23530															
																			200	64 × 323 × 0,9	18600	64 × 155 × 1,5	14880													
																			35	86 × 157 × 0,9	12150	86 × 75,2 × 1,5	9700	53690												
					расчет	переходный	10	70	5,6	5,4	20	66	10,8	9,9	8540	10900	200	24 × 323 × 0,9	6980	24 × 155 × 1,5	5580	9(20-16,0)233	8390	80690	70960	1,14	10	70	5,6	5,4	80690 32(10,8-5,6)	12930	п3÷			
																	220	96 × 340 × 0,9	29380	96 × 163,4 × 1,5	23530															
																			200	64 × 323 × 0,9	18600	64 × 155 × 1,5	14880													
					расчет	теплый	22	60	11,4	10,2	26	64	14,7	14,0	—	10900	200	24 × 323 × 0,86	6670	24 × 155 × 2,0	7440	9(26-21)233	10490	75180	85650	0,88	22	60	11,4	10,2	75180 32(14,7-11,4)	18980				
							22	60	11,4	10,2	25	62	13,7	12,7	—	10900	220	96 × 340 × 0,86	28070	96 × 163,4 × 2,0	34370	9(25-19,7)233	11110	75030	82700	0,91	22	60	11,4	10,2	75030 32(13,7-11,4)	2180				
																			200	64 × 323 × 0,86	17780	64 × 155 × 2,0	19840													
														35	86 × 157 × 0,86	11610	86 × 75,2 × 2,0	12930																		
расчет	теплый	22	60	11,4	10,2	25	62	13,7	12,7	—	10900	200	24 × 323 × 0,86	6670	24 × 155 × 2,0	7440	9(25-19,7)233	11110	85760	94530	0,91	22	60	11,4	10,2	85760 32(13,7-11,4)	31070	п3÷								
												220	96 × 340 × 0,86	28070	96 × 163,4 × 2,0	34370																				
														200	64 × 323 × 0,86	17780	64 × 155 × 2,0	19840																		
														40	86 × 302 × 0,86	22340	86 × 144 × 2,0	24770																		

Альбом 1

Инв. и дата. Подпись и дата. Взам. инв. н.

т.п. 802-2-43,91 - 08

Привязан

ГЦП	Володина	23.09.99
И.м. отв.	Дячук	23.09.99
И.м. контр.	Каратаева	23.09.99
Т.л. спец.	Завьялова	23.09.99
Зав. гр.	Сивак	23.09.99
Вед. инж.	Шуманская	23.09.99

Свиноярник на 184 холостых и супоросных маток, 86 голов примолодки, 9 хряков с ПМО

Таблица теплового влажного воздушного баланса. (начало)

УкрНИИ агропроект г. Киев

Таблица теплового баланса

№ п/п	Наименование помещения	К-во помещений	Воздухообмен	Периоды года	Параметры наружного воздуха				Параметры внутреннего воздуха				Теплопотери ккал/ч	Теплопотери (радиация) ккал/ч	Вес животных кг	Теплоотдача от животных		Теплоотдача от оборудования		Количество влаги испаряющейся с поверхности		Баланс		Угловой коэффициент $\epsilon = \frac{\Sigma Q}{\Sigma W}$	Параметры притока воздуха				Расчетное кол-во воздуха м ³ /ч	№ системы	Примечание																																																																																																																																																												
					температура tн, °C	относительная влажность Ун, %	теплосодержание Жн, ккал/кг	влажность воздуха в кг/кг д.в.	температура tвн, °C	относительная влажность Увн, %	теплосодержание Жвн, ккал/кг	влажность воздуха в кг/кг д.в.				Расчетная формула $Q_{ж} = n \cdot q$	Кол-во ккал/ч	Расчетная формула $W_{ж} = n \cdot w \cdot d$	Кол-во г/ч	Расчетная формула $W_{п} = g(t_c - t_n)$	Кол-во г/ч	Тепло ΣQ ккал/ч	Влага ΣW л/ч		температура tп, °C	относительная влажность Уп, %	теплосодержание Жп, ккал/кг	влажность воздуха в кг/кг д.в.																																																																																																																																																															
Льдом 1	Помещение для животных	1	расчет и принят	холодный	-40	75	-9.3	0.2	20	40	8.3	5.9	42370	—	200	24x323x0.9	6980	24x155x1.5	5580	9(20-12.2)233	16360	24740	70050	0.35	26.3	1	6.5	0.2	24740 12(8.3-6.5)	11450																																																																																																																																																													
																																	220	96x340x0.9	29380	96x163.4x1.5	23530																																																																																																																																																						
																																	200	64x323x0.9	18600	64x155x1.5	14880																																																																																																																																																						
																																	35	86x157x0.9	12150	86x75.2x1.5	9700																																																																																																																																																						
																																	расчет и принят	холодный	-40	75	-9.3	0.2	20	40	8.3	5.9	42370	—	200	24x323x0.9	6980	24x155x1.5	5580	9(20-12.2)233	16360	35960	78930	0.46	23.5	1	4.7	0.2	33900 12(8.3-4.7)	8320																																																																																																																															
																																																															220	96x340x0.9	29380	96x163.4x1.5	23530																																																																																																																								
																																																															200	64x323x0.9	18600	64x155x1.5	14880																																																																																																																								
																																																															110	86x302x0.9	23370	86x144x1.5	18580																																																																																																																								
																																																															расчет и принят	холодный	5	70	3.5	3.9	20	40	8.3	5.9	10590	—	200	24x323x0.9	6980	24x155x1.5	5580	9(20-12.2)233	16360	56520	70050	0.81	18.3	2.9	6.7	3.9	56320 12(8.3-6.5)	29440																																																																																																	
																																																																																													220	96x340x0.9	29380	96x163.4x1.5	23530																																																																																										
																																																																																													200	64x323x0.9	18600	64x155x1.5	14880																																																																																										
																																																																																													35	86x157x0.9	12150	86x75.2x1.5	9700																																																																																										
																																																																																													расчет и принят	холодный	5	70	3.5	3.9	20	40	8.3	5.9	10590	—	200	24x323x0.9	6980	24x155x1.5	5580	9(20-12.2)233	16360	67740	78930	0.86	18.0	3.0	6.6	3.9	67740 12(8.3-6.6)	33210																																																																			
																																																																																																																											220	96x340x0.9	29380	96x163.4x1.5	23530																																																												
																																																																																																																											200	64x323x0.9	18600	64x155x1.5	14880																																																												
																																																																																																																											110	86x302x0.9	23370	86x144x1.5	18580																																																												
																																																																																																																											расчет и принят	переходн.	10	70	5.6	5.4	20	66	10.8	9.9	7060	10150	200	24x323x0.9	6980	24x155x1.5	5580	9(20-16.0)233	8390	70200	62080	1.13	10	7.0	5.6	5.4	70200 12(10.8-5.6)	11250																																					
																																																																																																																																																									220	96x340x0.9	29380	96x163.4x1.5	23530																														
																																																																																																																																																									200	64x323x0.9	18600	64x155x1.5	14880																														
																																																																																																																																																									35	86x157x0.9	12150	86x75.2x1.5	9700																														
																																																																																																																																																									расчет и принят	переходный	10	70	5.6	5.4	20	65	10.7	9.8	7060	10150	200	24x323x0.9	6980	24x155x1.5	5580	9(20-15.8)233	8810	81420	71380	1.14	10	7.0	5.6	5.4	81420 12(10.7-5.6)	13300							
																																																																																																																																																																																							220	96x340x0.9	29380	96x163.4x1.5	23530
																																																																																																																																																																																							200	64x323x0.9	18600	64x155x1.5	14880
																																																																																																																																																																																							110	86x302x0.9	23370	86x144x1.5	18580
расчет и принят	теплый	21	60	10.8	9.5	24	60	12.9	11.8	—	10150	200	24x323x0.868	6730	24x155x1.9	7070	9(24-18.8)233	10905	74880	78915	0.95	21	6.0	10.8	9.5	74915 12(12.9-10.8)	29720	61-88																																																																																																																																																															
																															220	96x340x0.868																																																																																																																																																							28330	96x163.4x1.9	29805		
																															200	64x323x0.868																																																																																																																																																							17945	64x155x1.9	18850		
																															35	86x157x0.868																																																																																																																																																							11720	86x75.2x1.9	12290		
																															расчет и принят	теплый	21	60	10.8	9.5	24	60	12.9	11.8	—	10150	200	24x323x0.868	6730	24x155x1.9	7070	9(24-18.8)233	10905	85480	90160	0.95	21	6.0	10.8	9.5	85480 12(12.9-10.8)	33920																																																																																																																																	
																																																													220	96x340x0.868																																																																																																																									28330	96x163.4x1.9	29805		
																																																													200	64x323x0.868																																																																																																																									17945	64x155x1.9	18850		
																																																													110	86x302x0.868																																																																																																																									22645	86x144x1.9	23530		

Инв. № подл. Дата выдачи

Т.П. 802-2-43.91 08

Прибылом:

Инв. №

Копир. Степановичук

25127-01 41

Формат А2

УкрНИИагропроект г. Киев

Таблица тепло-влаговоздушного баланса

№ помещения	Наименование помещения	К-во помещений	Воздухообмен	Периоды года	Параметры наружного воздуха				Параметры внутреннего воздуха				Теплопотери ккал/ч	Теплоотпущения Трвдвация ккал/ч	Вес животных кг	Теплопоступления от животных		Влаговыделения от животных		Количество влаги испаряющейся с поверхности		Баланс		Угловой масштаб $C = \frac{W}{\Sigma W}$	Параметры приточного воздуха				Расчетное количество воздуха		№ системы	Примечание					
					Температура tн, °С	Влажность φн, %	Теплоемкость Сн, ккал/кг	Влагодержан. Гн, г/кг	Температура tв, °С	Влажность φв, %	Теплоемкость Св, ккал/кг	Влагодержан. Гв, г/кг				Расчетная формула $Q_{ж} = n \cdot q$	Кол-во ккал/ч	Расчетная формула $W_{ж} = n \cdot w_{ж}$	Кол-во т/ч	Расчетная формула $W_{п} = 9(t_{с-тн}) \cdot F_{п}$	Кол-во т/ч	Темп. ≤ q ккал/час	Влага ≤ w т/нае		Температура tп, °С	Влажность φп, %	Теплоемкость Сп, ккал/кг	Влагодержан. Гп, г/кг	Расчетная формула $Q_{\Sigma} = \Sigma Q_{ж} + Q_{п}$	Кол-во м³/ч							
1	Помещение для животных (хряки)	1		расчет	холодный	-20	80	-4,4	0,7	16	50	7,2	5,7	910	—	280	$3 \times 494,6 \times 0,932$	1380	$3 \times 236,4 \times 1,204$	850	$9(16-10,4) \cdot 9,5$	480	1270	1820	0,70	14	7	3,8	0,7	$\frac{1270}{1,2(1,2-3,8)}$	290						
						прият	-20	80	-4,4	0,7	16	40	6,6	4,5	910	—	220	$2 \times 427,4 \times 0,932$	800	$2 \times 204,6 \times 1,204$	490	$9(16-9,2) \cdot 9,5$	580	1270	1920	0,66	15	7	4,0	0,7	$\frac{1270}{1,2(1,2-4,0)}$	410					
						расчет	холодный	-20	80	-4,4	0,7	16	40	6,6	4,5	910	—	300	$3 \times 517 \times 0,932$	1450	$3 \times 247 \times 1,204$	890	$9(16-9,2) \cdot 9,5$	580	1400	2000	0,7	14,4	7	3,9	0,7	$\frac{1400}{1,2(1,2-3,9)}$	430				
						прият		расчет	холодный	5	70	3,5	3,9	16	50	7,2	5,7	280	—	280	$3 \times 494,6 \times 0,932$	1380	$3 \times 236,4 \times 1,204$	850	$9(16-10,4) \cdot 9,5$	480	1900	1820	1,04	12,8	4,2	5,4	3,9	$\frac{1900}{1,2(1,2-5,4)}$	880		
						прият	расчет	холодный		5	70	3,5	3,9	16	65	8,3	7,5	280	—	220	$2 \times 427,4 \times 0,932$	800	$2 \times 204,6 \times 1,204$	490	$9(16-12,3) \cdot 9,5$	320	1900	1660	1,14	8	5,7	4,3	3,6	$\frac{1900}{1,2(1,2-4,3)}$	400		
						прият	расчет		холодный	5	70	3,5	3,9	16	65	8,3	7,5	280	—	300	$3 \times 517 \times 0,932$	1450	$3 \times 247 \times 1,204$	890	$9(16-12,3) \cdot 9,5$	320	2030	1740	1,17	7,6	5,8	4,2	3,9	$\frac{2030}{1,2(1,2-4,2)}$	410		
						прият	расчет	переходный		10	70	5,6	5,4	16	63	8,2	7,3	150	290	280	$3 \times 494,6 \times 0,932$	1380	$3 \times 236,4 \times 1,204$	850	$9(16-12) \cdot 9,5$	340	2320	1680	1,38	10	7,0	5,6	5,4	$\frac{2320}{1,2(1,2-5,6)}$	740		
						прият	расчет		переходный	10	70	5,6	5,4	16	63	8,2	7,3	150	290	300	$3 \times 517 \times 0,932$	1450	$3 \times 247 \times 1,204$	890	$9(16-12) \cdot 9,5$	340	2450	1760	1,39	10	7,0	5,6	5,4	$\frac{2450}{1,2(1,2-5,6)}$	790		
						прият	расчет	теплый		22	60	11,4	10,2	25	63	13,8	13	—	290	280	$3 \times 494,6 \times 0,86$	1280	$3 \times 236,4 \times 2,0$	1420	$9(25-20) \cdot 9,5$	430	2310	2670	0,37	22	6,0	11,4	10,2	$\frac{2310}{1,2(1,2-11,4)}$	800		
						прият	расчет		теплый	22	60	11,4	10,2	25	63	13,8	13,0	—	290	300	$3 \times 517 \times 0,86$	1330	$3 \times 247 \times 2,0$	1480	$9(25-20) \cdot 9,5$	430	2410	2780	0,87	22	6,0	11,4	10,2	$\frac{2410}{1,2(1,2-11,4)}$	840		
						прият	расчет	холодный		-30	75	-7,0	0,4	16	40	6,6	4,5	1060	—	280	$3 \times 494,6 \times 0,932$	1380	$3 \times 236,4 \times 1,204$	850	$9(16-9,2) \cdot 9,5$	580	1120	1920	0,58	16,5	3	4,2	0,4	$\frac{1120}{1,2(1,2-4,2)}$	390		
						прият	расчет		холодный	-30	75	-7,0	0,4	16	40	6,6	4,5	1060	—	300	$3 \times 517 \times 0,932$	1450	$3 \times 247 \times 1,204$	890	$9(16-9,2) \cdot 9,5$	580	1250	2000	0,63	15,7	3	4,0	0,4	$\frac{1250}{1,2(1,2-4,0)}$	400		
						прият	расчет	холодный		5	70	3,5	3,9	16	60	7,9	6,9	250	—	280	$3 \times 494,6 \times 0,932$	1380	$3 \times 236,4 \times 1,204$	850	$9(16-11,7) \cdot 9,5$	370	1930	1710	1,13	9,7	5,1	4,6	3,9	$\frac{1930}{1,2(1,2-4,6)}$	490		
						прият	расчет		холодный	5	70	3,5	3,9	16	60	7,9	6,9	250	—	220	$2 \times 427,4 \times 0,932$	800	$2 \times 204,6 \times 1,204$	490	$9(16-11,7) \cdot 9,5$	370	2060	1790	1,15	9,3	5,2	4,5	3,9	$\frac{2060}{1,2(1,2-4,5)}$	500		
						прият	расчет	переходный		10	70	5,6	5,4	16	64	8,3	7,4	140	260	280	$3 \times 494,6 \times 0,932$	1380	$3 \times 236,4 \times 1,204$	850	$9(16-11,9) \cdot 9,5$	350	2300	1690	1,36	10	7,0	5,6	5,4	$\frac{2300}{1,2(1,2-5,6)}$	710		
						прият	расчет		переходный	10	70	5,6	5,4	16	63	8,2	7,3	140	260	300	$3 \times 517 \times 0,932$	1450	$3 \times 247 \times 1,204$	890	$9(16-12) \cdot 9,5$	340	2430	1760	1,38	10	7,0	5,6	5,4	$\frac{2430}{1,2(1,2-5,6)}$	780		
						прият	расчет	теплый		22	55	10,8	9,3	25	61	13,6	12,5	—	260	280	$3 \times 494,6 \times 0,86$	1280	$3 \times 236,4 \times 2,0$	1420	$9(25-19,6) \cdot 9,5$	460	2280	2700	0,84	22	5,5	10,8	9,3	$\frac{2280}{1,2(1,2-10,8)}$	680		
						прият	расчет		теплый	22	55	10,8	9,3	24	57	12,5	11,1	—	260	300	$3 \times 517 \times 0,868$	1350	$3 \times 247 \times 1,9$	1410	$9(24-18,4) \cdot 9,5$	470	2410	2720	0,89	22	5,5	10,8	9,3	$\frac{2410}{1,2(1,2-10,8)}$	1180		
						прият															250	$2 \times 461 \times 0,868$	800	$2 \times 220,5 \times 1,9$	840												

ИНВ.Н.ПОВ.Л. ПОВЫШЬ И ВОЗД. ВОЗД. ИНВ.Н.

Прибязан

Группа: Владимир, Каратаева, Забалиц, Сивак, Шумицкий

Специализация: Свиноводство

Таблица тепло-влаговоздушного баланса (продолжение)

УкрНИИ агр.проект г. Киев

Копир. Гороховская Гб 25127-01 42 Формат А2

тп 802-2-43.91-08

Р	6
---	---

Таблица тепло-влаговоздушного баланса

№ помещения	Наименование помещения	К-во помещений	Воздухообмен	Период года	Параметры наружного воздуха				Параметры внутреннего воздуха				Теплопотери ккал/ч	Теплопоз. г/ккал/ч	Вес живот. кг	Теплопоступления от животных		Влаговыделения от животных		Количество влаги испаряющейся с поверхности пола		Баланс		Условное мажштаб $E = \frac{\Sigma Q}{\Sigma W}$	Параметры приточного воздуха				Расчетное кол-во воздуха		№ облуч. систем	Примечание				
					Температура $t_n, ^\circ C$	Относ. влажность $\varphi_n, \%$	Тепл. содерж. ккал/кг ϑ_n	Влагл. содерж. г/кг d_n	Температура $t_{вн}$	Относ. влажность $\varphi_{вн}$	Тепл. содерж. ккал/кг $\vartheta_{вн}$	Влагл. содерж. г/кг $d_{вн}$				Расчетная формула $Q_{ж} = p \cdot q \cdot d$	Кол-во ккал/ч	Расчетная формула $W_{ж} = p \cdot w \cdot d$	Кол-во г/ч	Расчетная формула $W_{п} = g(t_c - t_n)$	Кол-во г/ч	Тепл. $\leq Q$ ккал/час	Влагл. $\leq W$ г/час		Температура $t_p, ^\circ C$	Относ. влажность $\varphi_p, \%$	Тепл. содерж. ккал/кг ϑ_p	Влагл. содерж. г/кг d_p	Расчетная формула $V = \frac{Q}{\rho \cdot (t_p - t_n)}$	Кол-во м ³ /ч						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33				
1	Помещение для животных (хряки)	1	расчет принят	холодный	-40	75	-9,3	0,2	16	40	6,6	4,5	1190	—	280	$3 \times 494,6 \times 0,932$	1380	$3 \times 236,4 \times 1,204$	850	$9(16-9,2)9,5$	580	990	1920	0,52	17,8	1	4,3	0,2	$\frac{990}{1,2(6,6-4,3)}$	360						
					расчет принят	холодный	-40	75	-9,3	0,2	16	40	6,6	4,5	1190	—	300	$3 \times 517 \times 0,932$	1450	$3 \times 247 \times 1,204$	890	$9(16-9,2)9,5$	530	1120	2000	0,56	16	1	4,2	0,2	$\frac{1120}{1,2(6,6-4,2)}$	390				
			расчет принят	холодный	5	70	3,5	3,9	16	50	7,2	5,7	230	—	280	$3 \times 494,6 \times 0,932$	1380	$3 \times 236,4 \times 1,204$	850	$9(16-10,4)9,5$	480	1950	1820	1,07	12,5	43	5,3	3,9	$\frac{1950}{1,2(7,2-5,3)}$	860						
					расчет принят	холодный	5	70	3,5	3,9	16	60	7,9	6,9	230	—	220	$2 \times 427,4 \times 0,932$	800	$2 \times 204,6 \times 1,204$	490	$9(16-11,7)9,5$	370	1950	1710	1,14	9,5	51	4,6	3,9	$\frac{1950}{1,2(7,9-4,6)}$	490				
			расчет принят	холодный	5	70	3,5	3,9	16	60	7,9	6,9	230	—	300	$3 \times 517 \times 0,932$	1450	$3 \times 247 \times 1,204$	890	$9(16-11,7)9,5$	370	2080	1790	1,16	9,3	52	4,5	3,9	$\frac{2080}{1,2(7,9-4,5)}$	510						
					расчет принят	переходный	10	70	5,6	5,4	16	63	8,2	7,3	130	230	280	$3 \times 494,6 \times 0,932$	1380	$3 \times 236,4 \times 1,204$	850	$9(16-12)9,5$	340	2280	1680	1,36	10	70	5,6	5,4	$\frac{2280}{1,2(8,2-5,6)}$	730				
			расчет принят	переходный	10	70	5,6	5,4	16	63	8,2	7,3	130	230	300	$3 \times 517 \times 0,932$	1450	$3 \times 247 \times 1,204$	890	$9(16-12)9,5$	340	2410	1760	1,37	10	70	5,6	5,4	$\frac{2410}{1,2(8,2-5,4)}$	720						
					расчет принят	теплый	21	60	10,8	9,5	24	66	13,2	12,2	—	230	280	$3 \times 494,6 \times 0,868$	1290	$3 \times 236,4 \times 1,9$	1380	$9(24-18,8)9,5$	420	2260	2580	0,88	21	60	10,8	9,5	$\frac{2260}{1,2(13,2-10,8)}$	780				
			расчет принят	теплый	21	60	10,8	9,5	24	66	13,2	12,2	—	230	300	$3 \times 517 \times 0,868$	1350	$3 \times 247 \times 1,9$	1410	$9(24-18,8)9,5$	420	2380	2870	0,89	21	60	10,8	9,5	$\frac{2380}{1,2(13,2-10,8)}$	830						
					расчет принят	теплый	21	60	10,8	9,5	24	66	13,2	12,2	—	250	$2 \times 461 \times 0,868$	800	$2 \times 220,5 \times 1,9$	840																

Листом 1

Условные обозначения, принятые для расчетных формул в таблице
 n - количество животных;
 q - количество тепла, выделяемое одним животным;
 d - коэффициент для определения количества общего тепла и водяных паров;
 w - количество влаги, выделяемое одним животным;
 γ - объемный вес воздуха, $\gamma = 1,2 \text{ кг/м}^3$;
 t_c - температура сухого термометра, °C;
 t_m - температура мокрого термометра, °C;
 F_n - смоченная поверхность пола, м²;

При определении солнечной радиации принята ориентация стены по оси Я - восток, расчетная географическая широта 52° с.ш.

Имя, н. подол. Подпись и дата

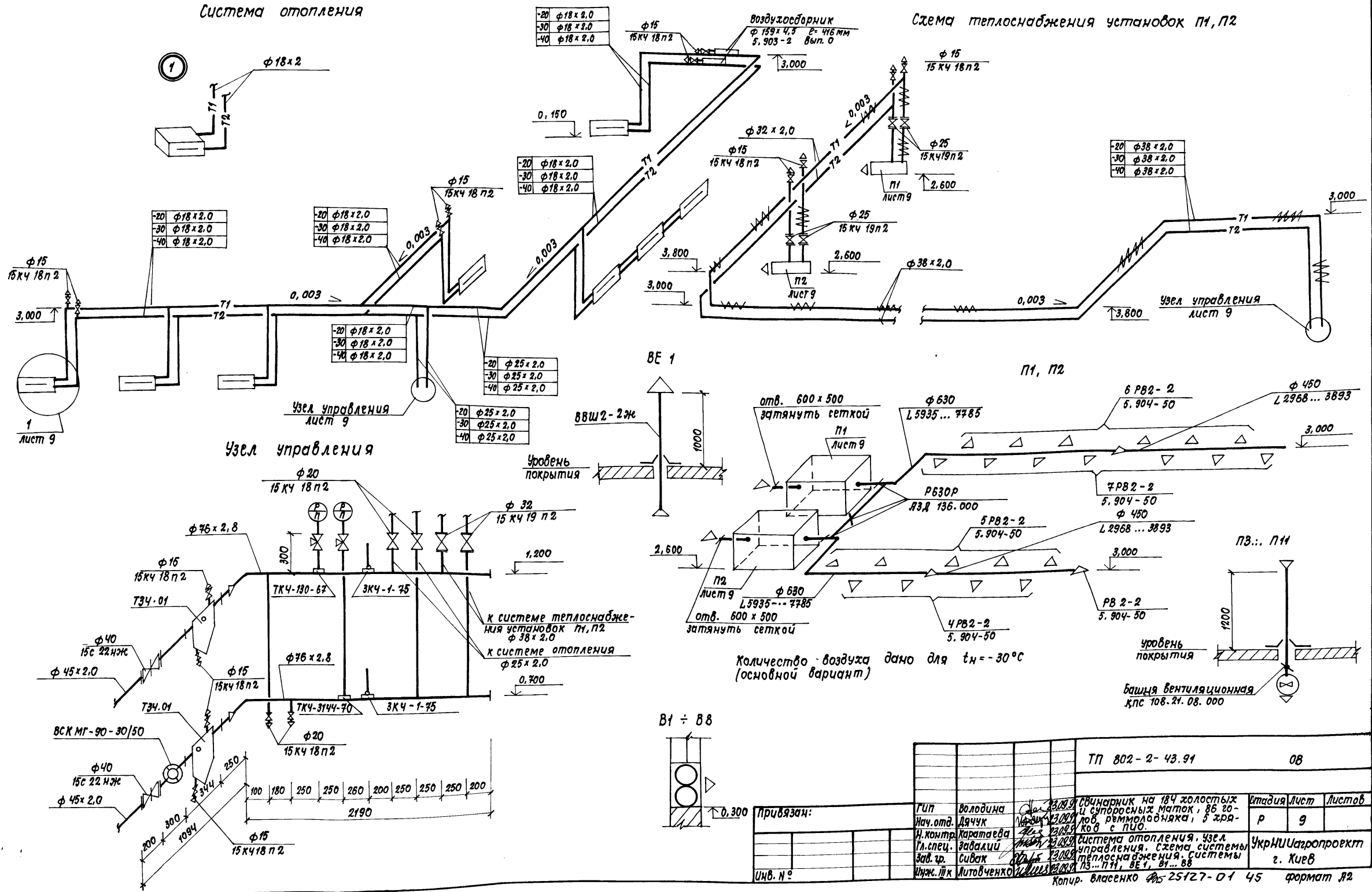
тп 802-2-43.91 - 08

Привязан	Г.П. Володина	сварщик на 184	стадия	Лист	Листов
	нач. отд. Дзюк	мастак, 66 голов	р	7	
	н. контр. Каратерва	лобняка, 5 хряков с ПИО			
	д. спец. Завалич	Таблица тепло-влаж.			
инв.н.	Зав. гр. Сивак	влаж.воздушного	Украин	Иагропроект	г. Киев
	в.р. инж. Шиманская	баланса (окончание)			

Листом 1

Система отопления

Схема теплоснабжения установок П1, П2



Имя, № подл., Подпись и дата (вкл. инв. №)

Приказом:		ТП 802-2-43.91		08	
ИП	Володина	Сварщик на 184 холостых и супоросных маток, 86 го- рел, ремонтная, 5 яря- код с ПИО.		Итадия	Лист
Нач. отд.	Дячук			Р	9
Н.контр.	Каратаева	Система отопления. Узел управления. Схема системы теплоснабжения системы П1... П11, ВЕ1, ВЕ2		Україна Уагропроект	
Пл. спец.	Забакий			г. Киев	
Зав. цд.	Сивак				
Индж. инж.	Литовченко				
Индж. №		Копир. власенко 25127-01 45		формат А2	

Типовой проект
802-2-43.91

СВИАРНИК НА 184 ХЛОДОСТЫХ И
СПОРСОСНЫХ МАТОК 86 ГОЛОВ РЕМ-
МОЛОДНЯКА 5 ХРЯКОВ С ПИО

Альбом

Эскизные чертежи общих
видов нетиповых конструкций

Листом 1

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

ТП 802-2-43.91

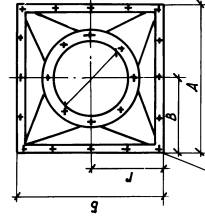
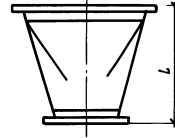
Содержание

Титул	Выполнил	С. №	Листов
Проект	Личик	1/2	2/2
Констр.	Стороженко	1/1	1/1
Эксп.	Стороженко	1/1	1/1
Инж. №	Стороженко	1/1	1/1
Инж. №	Стороженко	1/1	1/1
Техник	Четверо	1/2	2/2

Формат А-4

Страница	Издан.	Изменен
1	1	1

Украиндерпроект
г. Киев



Узелок 50x50x3
ГОСТ 8509-86

Обозначение	А	Б	В	Г	Л	Ф
ОВН-1	800	500	400	250	400	630

Антикоррозийное покрытие переходов:
эпоксидов эп-0020 в 2 слоя по ГОСТ 10277-76*
эмаль ХВ 124 по ГОСТ 10144-74*.

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

ТП 802-2-43.91 - ОВН-1

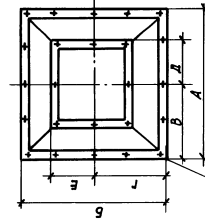
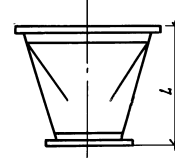
Переход

Титул	Выполнил	С. №	Листов
Проект	Личик	1/2	2/2
Констр.	Стороженко	1/1	1/1
Эксп.	Стороженко	1/1	1/1
Инж. №	Стороженко	1/1	1/1
Инж. №	Стороженко	1/1	1/1
Техник	Четверо	1/2	2/2

Формат А-4

Страница	Издан.	Изменен
1	1	1

Украиндерпроект
г. Киев



Узелок 50x50x3
ГОСТ 8509-86

Обозначение	А	Б	В	Г	А	Е	Л
ОВН-2	1030	1150	785	575	400	250	400

Антикоррозийное покрытие переходов:
эпоксидов эп-0020 в 2 слоя по ГОСТ 10277-76*
эмаль ХВ 124 по ГОСТ 10144-74*.

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

ТП 802-2-43.91 - ОВН-2

Переход

Титул	Выполнил	С. №	Листов
Проект	Личик	1/2	2/2
Констр.	Стороженко	1/1	1/1
Эксп.	Стороженко	1/1	1/1
Инж. №	Стороженко	1/1	1/1
Инж. №	Стороженко	1/1	1/1
Техник	Четверо	1/2	2/2

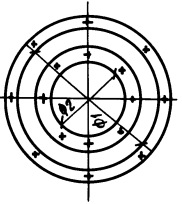
Формат А-4

Страница	Издан.	Изменен
1	1	1

Украиндерпроект
г. Киев

Формат А-4

94 10-27152



Обозначение	φ ₁	φ ₂	L
ОВН-3	630	450	400
	500	315	400

Переход окрасить масляной краской за 2 раза.

ГРУП	Владимир	ГП 802-2-43.91	ОВН.3
Исполнитель	Владимир		
М.контр.	Корпостоев		
М.спец.	Забалого		
Заб.зп.	Сидяк		
Имя	Игорь		
Техник	Чеполова		

Переход

Котлр. Мкртчян ТЦФ
Формат А4

Стройтрест
УкринШопротрест
г. Киев

Андам!

УИВ-И подл. Подпись и дата
Вангуньск

Листом 1

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Электроосвещение. План расположения	
3	Силовое электрооборудование. План расположения	
4	Принципиальная схема питающей и распределительной сети	

Основные технические показатели

Наименование	Единица измер	Кол-во
1 Установленная мощность, в том числе	кВт	61.0
силовое электрооборудование	кВт	47.0
электроосвещение	кВт	4.0
2 Расчетная нагрузка электроприемников		
II* категории надежности	кВт	37.5
3 Годовой расход электроэнергии	МВт час	85.0
4 Коэффициент мощности	cos φ	0.79

выработанные электрических потенциалов в соответствии с ДСТУ 46 180-85 в свинарниках за-щиту животных от поражения электрическим током обеспечивают за счет естественного выравнивания электрических потенциалов технологическими металлоконструкциями без применения специальных выравнивающих проводников. Также выравнивание осуществляют надежной электрической связью указанных металлокон-струкций с детонным полом животноводчес-кого помещения.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-235 Л397	Установка одиночных ящи-ков с рубильниками, авто-матов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
5.407-19 Л181	Установка одиночных обе-дильников с лампами нака-ливания	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п.802-2-43919 м.ср	Спецификация оборудования	на 4 листах
т.п.802-2-43919 м.вм	ведомость материалов	Листом 4

Общие указания
Напряжение сети ~ 380/220В; 50 гц.
Проектом предусмотрено два взаимно резервируе-мых ввода с автоматическим переключением

Силовое оборудование
Силовыми токоприемниками являются электро-двигатели технологического и сантехнического элек-трооборудования.
Силовой шкаф принят серии ШР-11.
Управление кормораздатчиками КС 15, конвейерами навозо-удорочными КСН-Ф-100 осуществляется аппаратурой, уста-новленной в шкафах управления, поставляемых комплектно с технологическим оборудованием. Управление приточными вентиляторами выполняется с пульта управления ШДА 5942-3474-03У5, тепловентиляторами - устройством управления «Приток-1».

Силовая электропроводка выполняется кабелем АПВГ и АКПВГ по лоткам, трассе и на скобах и проводам АПВ в поливинилхлоридных трубах в полу и по стене.

Электроосвещение
Электроосвещение свинарника - осуществляется светильниками с люминесцентными лампами. Проектом предусмотрено рабочее и дежурное освеще-ние на напряжении 220В и ремонтное освещение - 36В.
Осветительный щит - ЯОУ 8502.
Сеть электроосвещения выполнена кабелем АПВГ на трассе и скобах.

Заземление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все метал-лические нетоковедущие части электрообору-дования (щиты, пусковая аппаратура, трас-сы и т.д.) которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изо-ляции, должны быть замкнуты путем присое-динения к нулевому проводу электросети.

Молниезащита

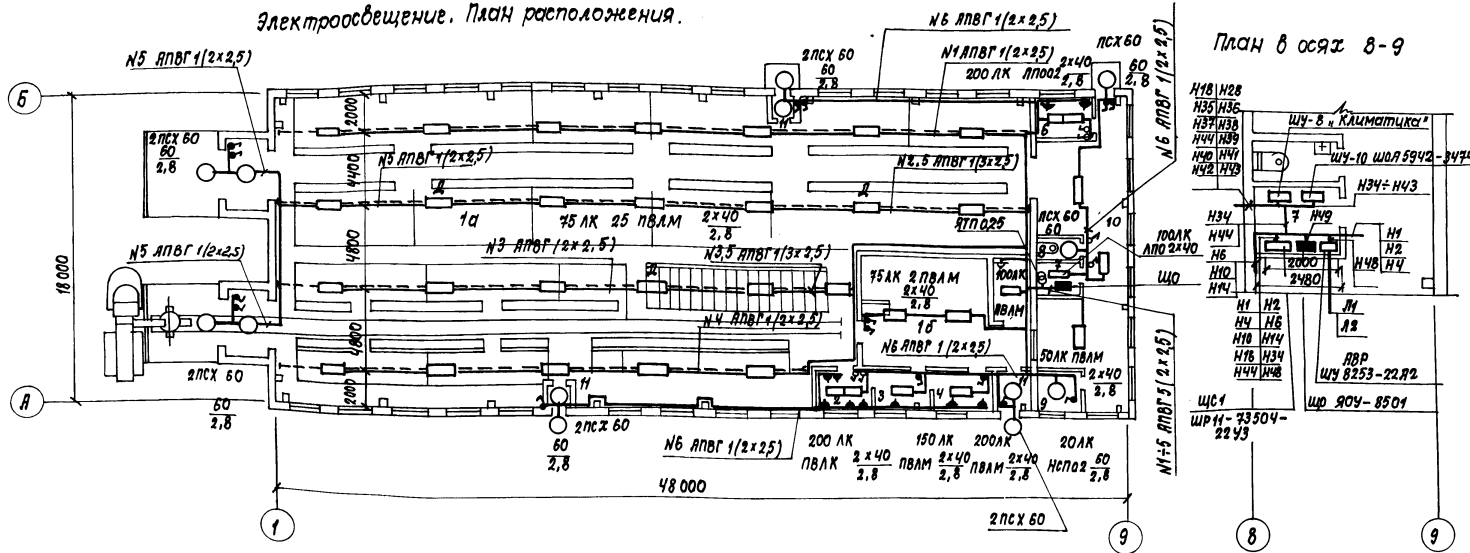
В соответствии с инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений РД.34.21.122-87 молниезащита здания свинарника не предусматривается.

Шиф. № табл. Покрытие и формат. Взам. инв. №

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.
Главный инженер проекта *Л.Н. Володина*

		Привязан	
ИМБ. №		Т.П. 802-2-43.91	ЭМ
ГПП	Володина		
Нач. отд.	Дячук		
И.контр.	Карпачева		
Гл. спев.	Палинич		
Инжен.	Линьва		
Свинарник на 184 хвостовых и 86 головных маток, 86 голов ремонтного молодняка, 530 ярок с пил		Лист	Листов
Общие данные по рабочим чертежам		р	1 4
Украиншагропроект г. Киев			

Электроосвещение. План расположения.

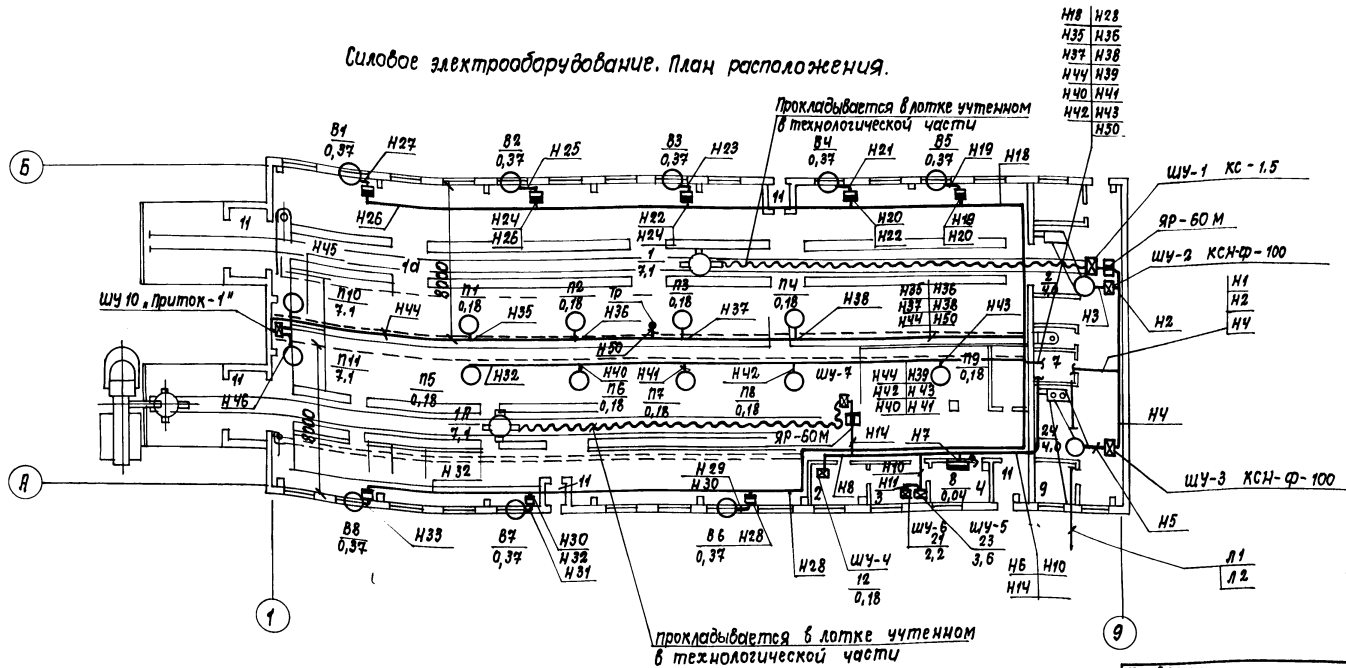


План в осях 8-9

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Помещение для животных
2	Лаборатория
3	Молочная
4	Манеж
5	Помещение для самообработки
6	Помещение для обслуживания персонала
7	Электрощитовая
8	Санузел
9	Узел ввода
10	Коридор
11	Тамбур

Силовое электрооборудование. План расположения.



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя	
		Установленная мощность, кВт		Ток расцепителя		на вводе	на линиях
		Общеполосные	Трехполосные	Занятые	Резервные		
ЩО	ЯОУ-8501	4,00	1 ÷ 5	-	-	-	5

Составлено: [blank]
 Максимально допустимая температура: [blank]
 Дата: [blank]
 Шифр: [blank]

Привязан:

Тип	Володина	Сварщик на 184 холостых и суточных маток, 86 гол. ремонтного молодняка, 5 хряков с ПЧО	Стандия	Лист	Листов
И. контр.	Каратаева		Р.	2	
И. спец.	Табачникова	Электрооборудование. Планы расположения.	Украина	Цирпроект	г. Киев

Принципиальная схема питающей сети

Альбом 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип Уном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат, обозначение, тип Уном, А расцепитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип Уном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Аппарат ввода, в распределительном устройстве или пункт, обозначение, тип Уном, А расцепитель или плавкая вставка, А установка тепл. реле, А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник				
			Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Уст или в ном кВт	У расч. или в ном. пункт А				Наименование, обозначение чертежа принципиальной схемы	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст или в ном кВт	Расч. или в ном. пункт А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ПМ2-63 63 К15	ШУ-10 ШОА 5942-3474 0345		1	Н28	АПВ	4(1x2,0)	35	п.20	34	86	0,37	1,4 4,9	Вентилятор	Я ВР ШУ 8253-22А2 К.160 Ру=51,0 кВт Рр= 37,5 кВт Ур = 72 А Рр Техн= 28,22 Вент= 15,30 осв = 3,72 47,24	Р 18-373 на шр Уном-400А	ре шается при привязке				ЩС1	47,00	85,0	ШР11-73504-2243		
			2	Н29	АПВ	4(1x2,0)	3	п20	2																
			1	Н30	АПВ	4(1x2,0)	18	п20	17	87	0,37	1,4 4,8	Вентилятор			ЩС1	47,00	85,0	ШР11-73504-2243						
			2	Н31	АПВ	4(1x2,0)	3	п20	2																
			1	Н32	АПВ	4(1x2,0)	14	п20	13	88	0,37	1,4 4,8	Вентилятор			ЩО	4,00	5,9	ЩО ЯОУ-8501						
			2	Н33	АПВ	4(1x2,0)	3	п20	2																
			1	Н34	АПВ	4(1x2,5)	7	п20	6	П1	0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор			ЩО	4,00	5,9	ЩО ЯОУ-8501						
			2	Н35	АПВГ	1(4x2,5) на трассе	40	—	—																
			ПМ2-63 63 К50	ШУ-11 „Приток-1“		2	Н36	АПВГ	1(4x2,5) на трассе	36	—	—	П2			0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор	тп 802-2-43.91 - 3М						
						2	Н37	АПВГ	1(4x2,5) на трассе	30	—	—													
						2	Н38	АПВГ	1(4x2,5) на трассе	23	—	—	П4			0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор							
						2	Н39	АПВГ	1(4x2,5) на трассе	23	—	—													
						2	Н40	АПВГ	1(4x2,5) на трассе	30	—	—	П5			0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор							
						2	Н41	АПВГ	1(4x2,5) на трассе	36	—	—													
						2	Н42	АПВГ	1(4x2,5) на трассе	40	—	—	П6			0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор							
						2	Н43	АПВГ	1(4x2,5) на трассе	42	—	—													
						1	Н44	АПВГ	1(3x6+1x4) на трассе	60	—	—	П10			7,1	15,1 43	Тепловентилятор ТВ-1В							
						2	Н45	АПВ	4(1x2,5)	5	п20	4													
2	Н46	АПВ	4(1x2,5)	5	п20	4	П11	7,1	15,1 43	Тепловентилятор ТВ-1В															

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АПВГ	АПВ	КВВГ
3x50+1x25	15		
3x6+1x4	60		
3x4+1x2,5	30		
4x2,5	172		
4x1		30	
2,5		68	
2,0		846	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
п.20	20	390

СНБ. и посл. Подпись и дата ВЗДМ. СНБ. и

Привязан	тип	Владимир Нов. ст.	сварщик на 184 холодных и теплых мотках, 86 ремонтного, меловой яка, 5хракос е под	ставка	Лист	Листов
	И.контр.	Каратаева		Р	4	
	И.спец.	Табачник	Питающая схема питающей и распределительной сети	УкрНИИ	Гипропроект	г. Киев
СНБ.Н	И.м.п.кат.	Линькова				

Альбом 1

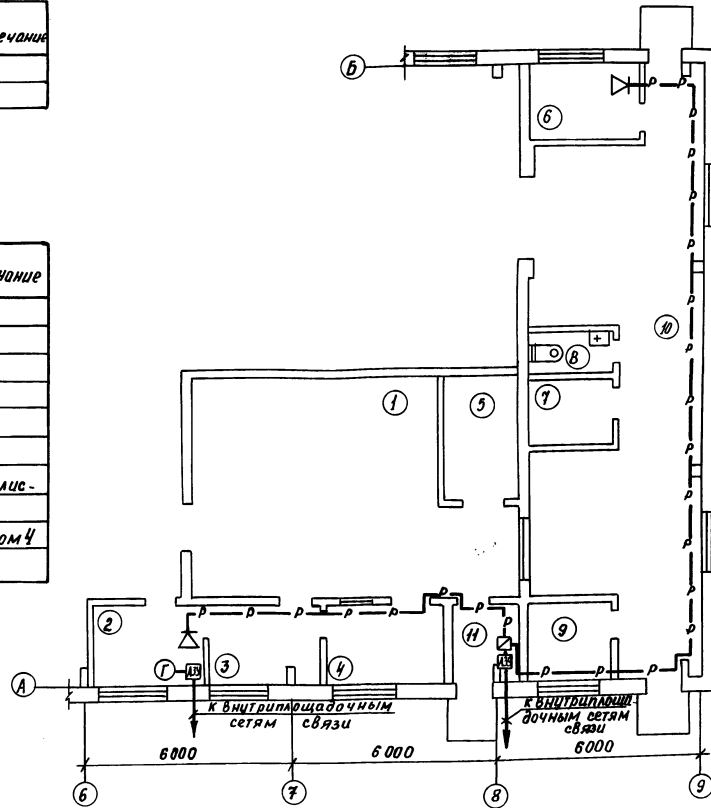
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	План сетей телефонизации и радиорификации	

Ведомость ссылочных прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ВТУ 329-55	Устройство телефонных и радиотрансляционных сетей для жилых и общественных зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п.802-2-43.91 СС.СО	Спецификация оборудования	на 3 листах
т.п.802-2-43.91 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

Фрагмент плана



Общие указания

Проектом предусматривается телефонизация и радиорификация.

Телефонизация.

Для присоединения внутренней проводки к внешней сети предусматривается два варианта ввода.

1. Кабельный ввод с защитой по стене стальным уголком 25x25x3 с установкой ЛЗУ-5.
2. Воздушный ввод - на крюках с установкой ЛЗУ-4. Абонентская сеть внутри здания выполняется проводом ТРП-1x2x0.5 открыто. Вариант ввода уточняется при привязке проекта.

Радиорификация.

Радиорификация помещения предусматривается от абонентской радиосети Ц=30В с двумя вариантами ввода.

1. Кабельный ввод - с защитой по стене стальным уголком 25x25x3.
2. Воздушный ввод - на крюках с установкой ЛЗУ-4. Абонентская сеть внутри здания выполняется проводом ПТПЖ-1x2x1.2 скрыто под слоем штукатурки. При Цф=240В предусмотреть трансформатор. Вариант ввода уточняется при привязке проекта.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Помещение для животных
2	Лаборатория
3	Моечная
4	Манеж
5	Помещение для санобработки
6	Помещение для обслуживающего персонала
7	Электрощитовая
8	Санузел
9	Узел ввода
10	Коридор
11	Тамбур

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами

Главный инженер проекта *Л.Н. Володина*

Привязан			
Циф. н°	т.п. 802-2-43.91	СС	
Гип	Володина	Сварщик на 184 холостых и су-поросных маяк; 86 год ремонтного молодняка; 3 хряков СПИ	Студия
Инж. отв.	Лячук		Лист
Инж. контр.	Каратаев		Листов
Л. спец. Удочин		План сетей телефонизации и радиорификации.	УкрНИИагропроект
Инж. к. Валочев			г. Киев

Согласовано
Л. спец. Л.Н. Володина
Л. спец. В.К. Шеремет
Л. спец. В.С. Шеремет
Л. спец. В.С. Шеремет
Л. спец. В.С. Шеремет