

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 *А.И. Кошевой*  
главный инженер проекта *А.Н. 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
<b>ТЭ. Технология производства</b>		
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
<b>АС. Архитектурно-строительные решения</b>		
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 навозудаления и перекрытия каналов навозудаления	25
16	Схема расположения каналов навозудаления фрагменты 1, 2.	26
17	Схема расположения каналов навозудаления 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
<b>КМ. Конструкции металлические</b>		
1	Общие данные по рабочим чертежам.	30
2	Металлическая площадка ПМ1.	31
<b>ВК. Внутренние водопровод и канализация</b>		
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.
<b>ОВ. Отопление и вентиляция</b>		
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
<b>ОВН. Общие виды типовых конструкций</b>		
Содержание		45
1	Переход	45
2	Переход	46
3	Переход	46
<b>ЭМ. Силовое электрооборудование и электроосвещение</b>		
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
<b>СС. Связь и сигнализация</b>		
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.	Чистобит	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:  $R_0 = 1,23 \frac{м^2 \cdot \text{°C}}{\text{Вт}}$  для -20°С;  $1,63 \frac{м^2 \cdot \text{°C}}{\text{Вт}}$  для -30°С;  $2,01 \frac{м^2 \cdot \text{°C}}{\text{Вт}}$  для -40°С.  
покрытие:  $R_0 = 2,36 \frac{м^2 \cdot \text{°C}}{\text{Вт}}$  для -20°С;  $2,67 \frac{м^2 \cdot \text{°C}}{\text{Вт}}$  для -30°С;  $2,98 \frac{м^2 \cdot \text{°C}}{\text{Вт}}$  для -40°С.

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 раздаютя 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 хозяйсчете и коллективнам подряде. Санитарная обработка обслунивающего 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°С для нужд отопления и вентиляции, для нужд горячего водоснабжения вода с температурой 55°С. 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

2. Условия применения проекта.

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

- все снегового покрова на 1м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности для II и III снеговых районов СССР 0,7 кПа (70 кгс/м<sup>2</sup>); 1,0 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>) (основное решение).
- скоростной напор ветра для III района 0,38 кПа (38 кгс/м<sup>2</sup>);
- сейсмичность района строительства не более 6 баллов;
- рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты мелучинистые, неперсодачные со следующими нормативными характеристиками:  
угол внутреннего трения  $\varphi_n = 0,49$  рад или 28°;  
удельное сцепление  $c_n = 2$  кПа (0,02 кгс/см<sup>2</sup>);  
модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7$  МПа (150 кг/см<sup>2</sup>);  
удельный вес грунта  $\gamma = 1,8$  кН/м<sup>3</sup> (1,8 т/м<sup>3</sup>);  
коэффициент надежности по грунту  $\gamma_g = 1$ .
- Здание второго класса ответственности, второй степени огнестойкости.

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 <sup>2</sup>	798,1	1328,0
Площадь застройки	То же	985,12	445,0
Строительный объем	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> общей площади	то же	245,23	94,89
5. Расход тепла	ГДН	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 <sup>3</sup> /сут	4,32	5,27
на расчетную единицу	то же	0,016	0,021
8. Требуемый построечные	чел.час	1190	18723
на расчетную единицу	то же	40,69	74,89
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,12	0,19
кирпича	тыс. шт.	0,11	0,13

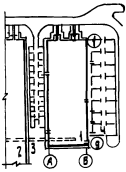
За расчетную единицу принято 1кватоместо. Расчетных единиц 275 в двойных стоимостных показателях знаменатель приведен в ценах 1991г.

Инв.н	ТП 802-2-43.94	ПЗ
Гип	Володина	Сев
Нач.пр.	Дачук	Авст
Н.контр.	Брыжалева	Виног
Гл. спец.	Зав'ялова	Виног
Гл. спец.	Шеремет	Виног
Гл. спец.	Максименко	Виног
Зав.тр.	Клюев	Виног
Свинарник на 184 холостых и супоросных маток; 86 голов ремонтного молодняка; 5 хряков с ПУО	Строй	Лист
	Р	1
		2
Пояснительная записка	УкраиНагропроект г. Киев	

Инв.н подл. Подпись и дата

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 опоросов 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	

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, проектов 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 м<sup>3</sup>.

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 сечении 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 строительных и 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 6 тыс. свиней в год с кормлением поголовья бланжными кормовыми смесями.

Прибываю			
Число			

ТП 802-2-45.91 ПЗ 2

25127-01 5 формат А2

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	1,84	45	12	2
2. Матки с неучастием в супоросности	1	0,65 x 2,24	1,46	45	1	16
3. Супоросные матки	12	3,29 x 6,7	1,84	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.	

Взам.инв.м

Имя, подл. Инициалы, дата

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		
ИИВ.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. Чубарева	1091	

Свинарник на 184 холостых и супоросных маток, 86 голов ремонтного молодняка, 5 хряков с п.и.о.	Спецификация	Лист	Листов
	Р	1	6

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 подготовленные 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 пахших 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 год
		в сутки	на все поголовье	на 1 гол.	на все поголовье	в сутки	на 1 гол.	на все поголовье		
<b>Хряки.</b>										
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	19.2	19.2
Итого				3.80				3.80		
<b>Свиноматки холостые, условно-супоросные и супоросные</b>										
1. Комбикорм		1.51	1.96	269.8	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	176.0	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		
<b>Ремонтный молодняк</b>										
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										

Кормовые смеси, вода, обрат

Организация труда.

Рабочий день односменный, двухцикличный при пятидневной рабочей неделе.

Свиноматки обслуживает 1 свиноматочник - 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.

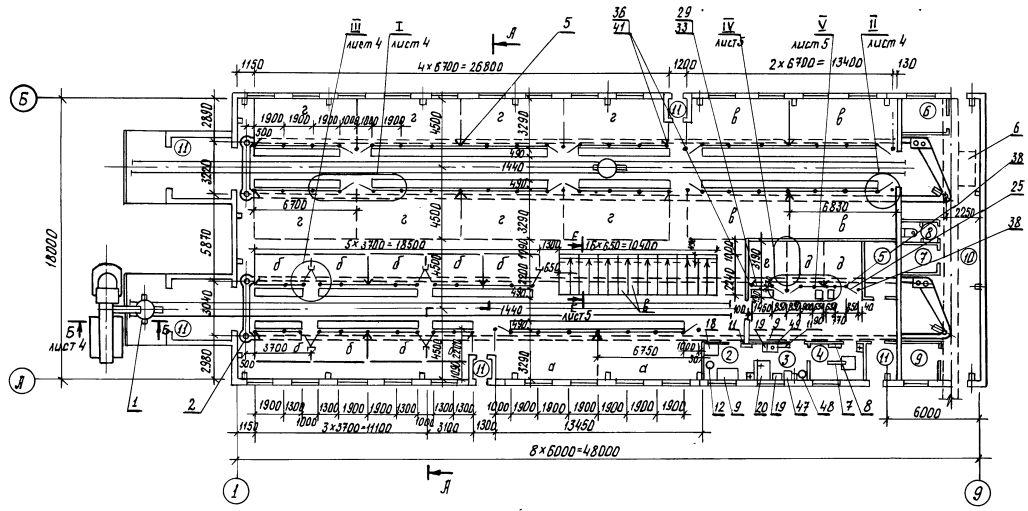
Ветеринарно-санитарные мероприятия в здании направлены на сохранение здоровья животных и повышение продуктивности.

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

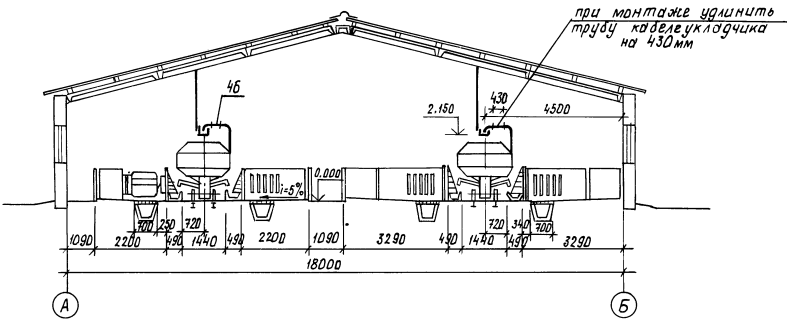
		ТП 802-2-43.91		ТХ	
Г.И.П.	Володина	10.91			
И.О.П.	Вячеслав	10.91			
И.О.П.	Иванова	10.91			
И.О.П.	Иванова	10.91			
И.О.П.	Иванова	10.91			
И.О.П.	Иванова	10.91			
И.О.П.	Иванова	10.91			
И.О.П.	Иванова	10.91			
И.О.П.	Иванова	10.91			
И.О.П.	Иванова	10.91			

Привязан

Лист 1



А - А



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория, производств. взрывоб.-пожарной опасности
1	Помещение для животных, б.т.ч. а) станки для 24 холодных маток б) станки для 88 шлоб ремонтного молодняка в) станки для 64 маток с неустойчивой супорастностью г) станки для 56 супорастных маток д) станки для 2-х основных хряков е) станок для 2-х привережых хряков и 1-го хряка-приверника	633.8	Д
2	Лаборатория ПЦО	7.76	Д
3	Моченая ПЦО	7.76	Д
4	Монитор	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		

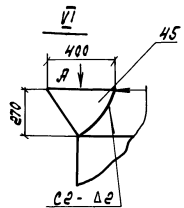
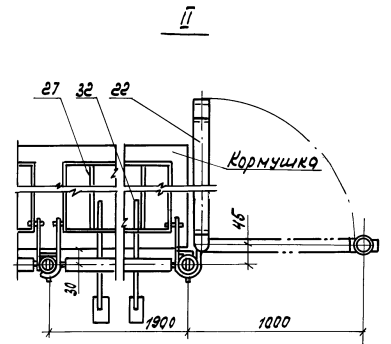
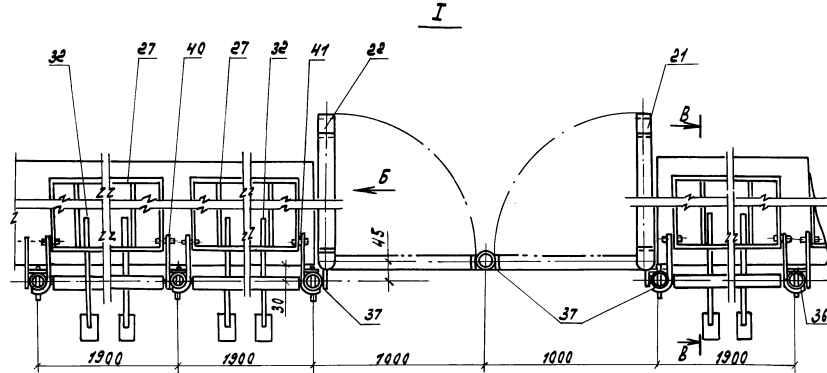
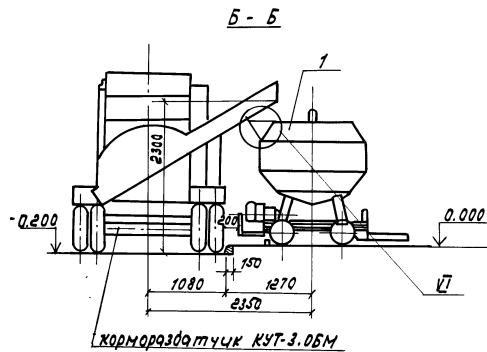
1. Спецификацию оборудования см. альбом "Спецификация оборудования"
2. Для загрузки кормораздатчика КС-1.5 кормораздатчиком КУТ-3.0БМ (КУТ-3.0Б) привернуть приемные бортики.
3. Желоб для кабеля, раскладку панелей освещения станков и лотков навозудаления см. строительную часть проекта.

т.п. 802-2-43.91 ТХ

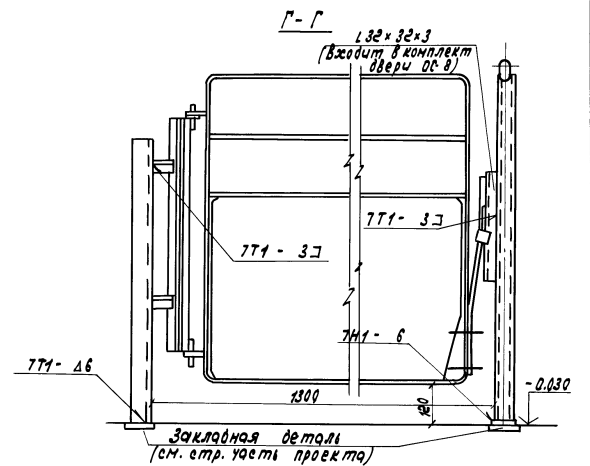
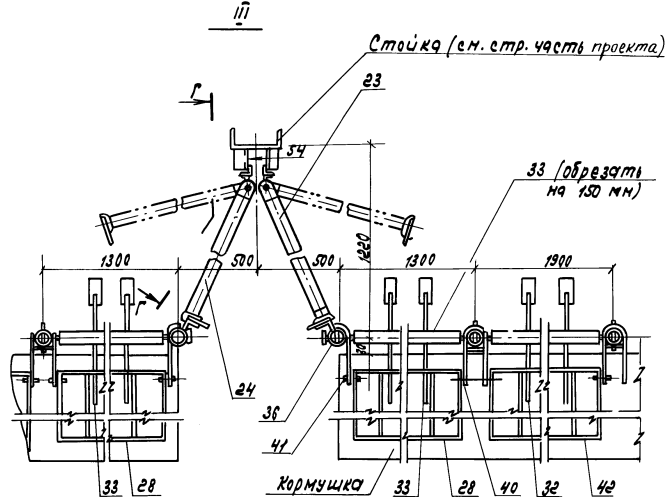
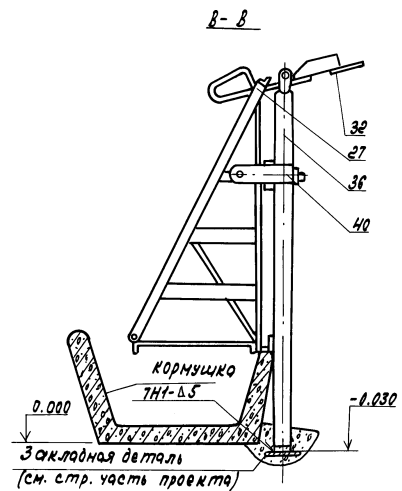
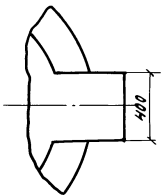
Привязан:	Гип	Володина	СА	10.21	Объединил на 184 холодных и супорастных маток, 88 шлоб ремонтного молодняка, 3 хряков с ПЦО	Этажи	Лист	Листов
	Нач.отр.	Д.Ячук	10.21			Р	3	
	Н.контр.	Каратаева	10.21					
	Г.спец.	Максименко	10.21		Размещение технологического оборудования.			
	Вед.инж.	Ферраро	10.21					
Инж.№	Инженер	Ферраро	10.21		План. Разрез			

Создано в программе: AutoCAD 2010  
 Л.спец. АС Пашко СВ  
 Л.спец. АС Зайченко ВР  
 Л.спец. АС Зайченко ВР  
 Л.спец. АС Шеремет АВ  
 Л.спец. АС Шеремет АВ  
 Л.спец. АС Шеремет АВ  
 Л.спец. АС Шеремет АВ

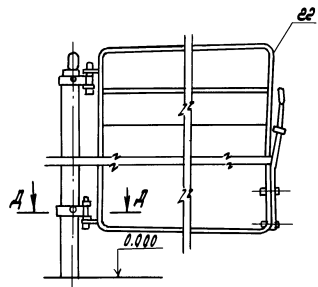




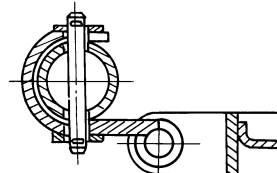
Вид Я



Вид Б



А - А

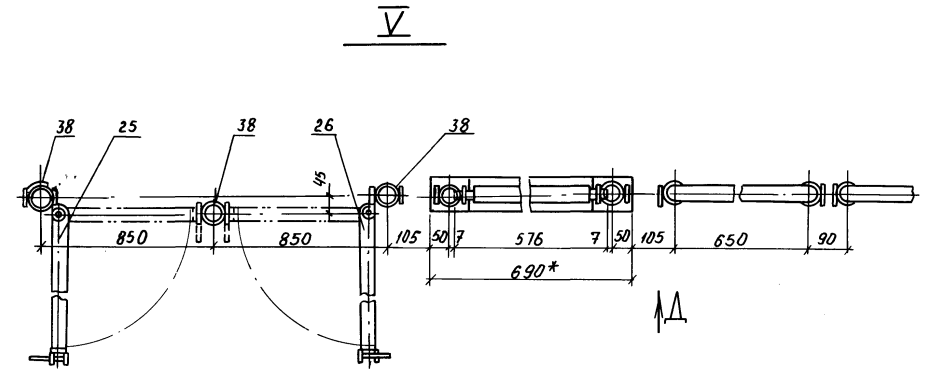
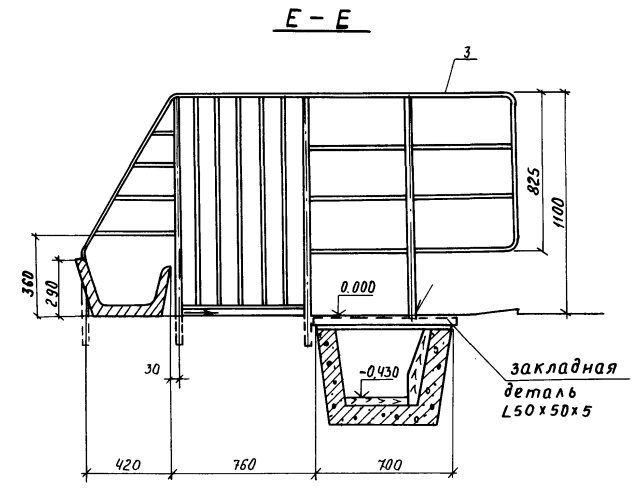
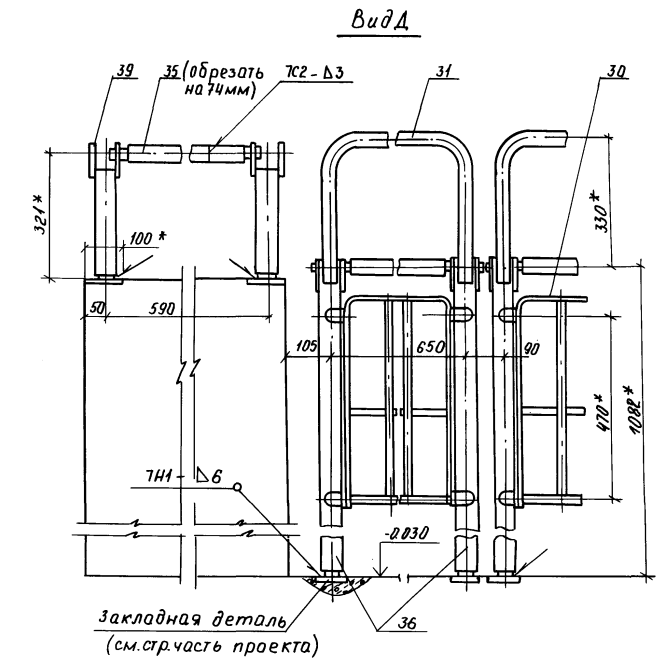
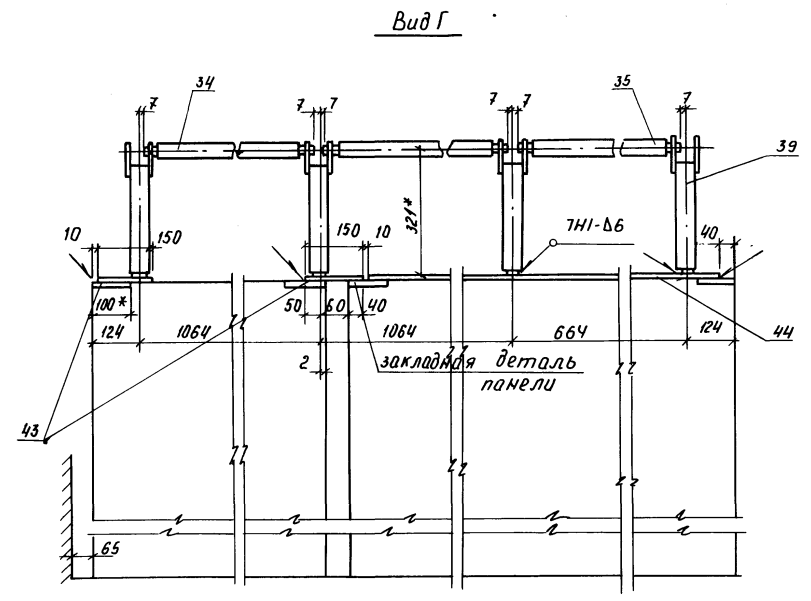
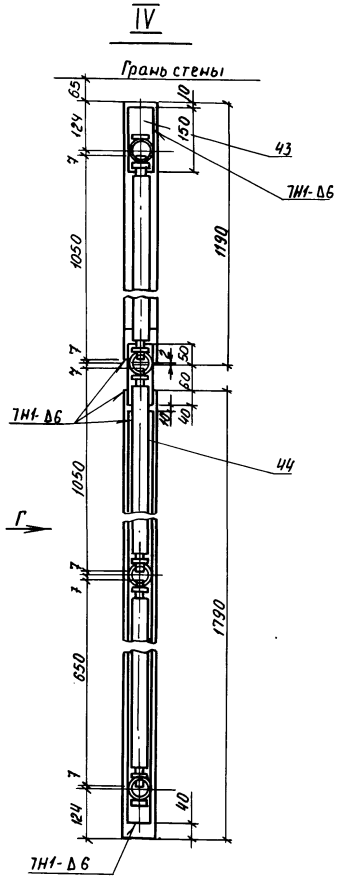


Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Привязан	ГШ	Володина	А-	10.91	Сварщики на 184 колесных часа	Стадия	Лист	Листов
		Науч. отд.	Дзук	10.91	паросыжк маток, 88 галов ремонтна	Р	4	
		Н. кинтр.	Коратчева	10.91	малодья ка, 589яков с ПНО			
		Л. сплч.	Максименко	10.91				
		вед. инж.	Удоборко	10.91	Размещение теплогидравлической			УкрНЦагропроект
		инж.	Зубарева	10.91	оборудования.			г. Киев
					Разрезы, Узлы, Видны.			Формат А2
					Колчр. Касьяненко			
								25127-01 9

УТВ. 1. 10.01.91. Мельник и дата 10.01.91

Листом 1



- 1 \* Размеры для справок
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				т.п. 802-2-43.91		ТХ		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
						УкрНИИагропроект		
						г. Киев		
						Узлы. Виды. Разрез.		
						Копир. Слипченко СВ. 25127-01 10 формат А2		

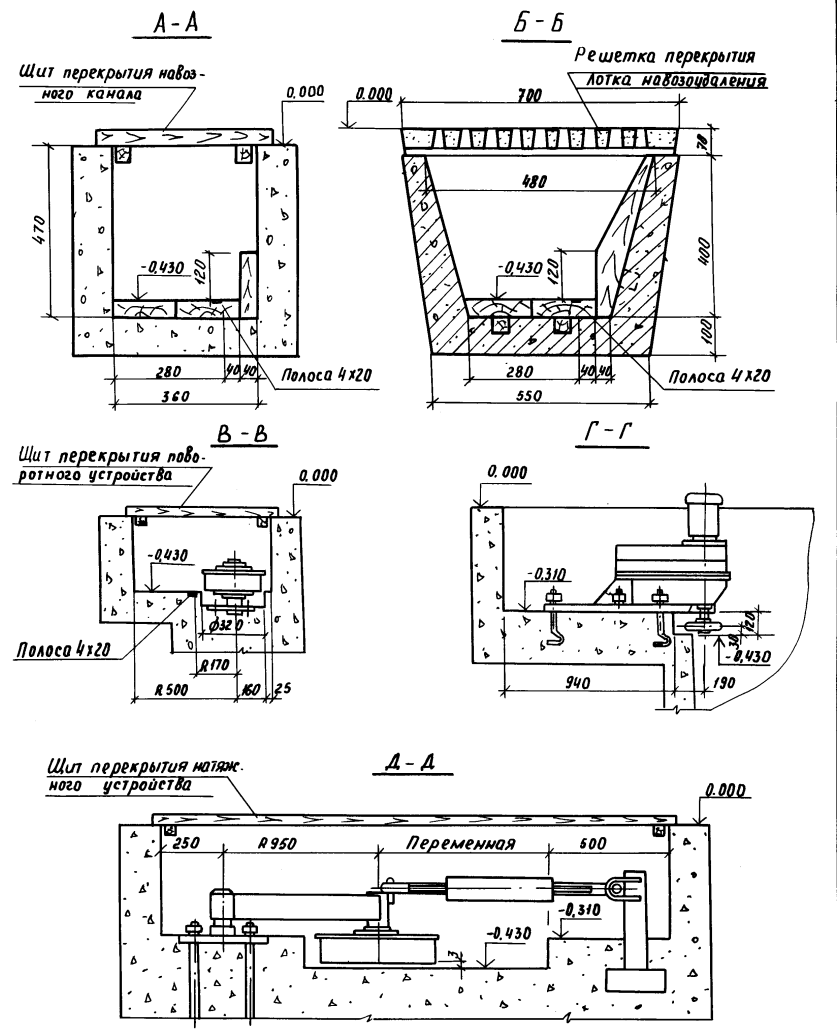
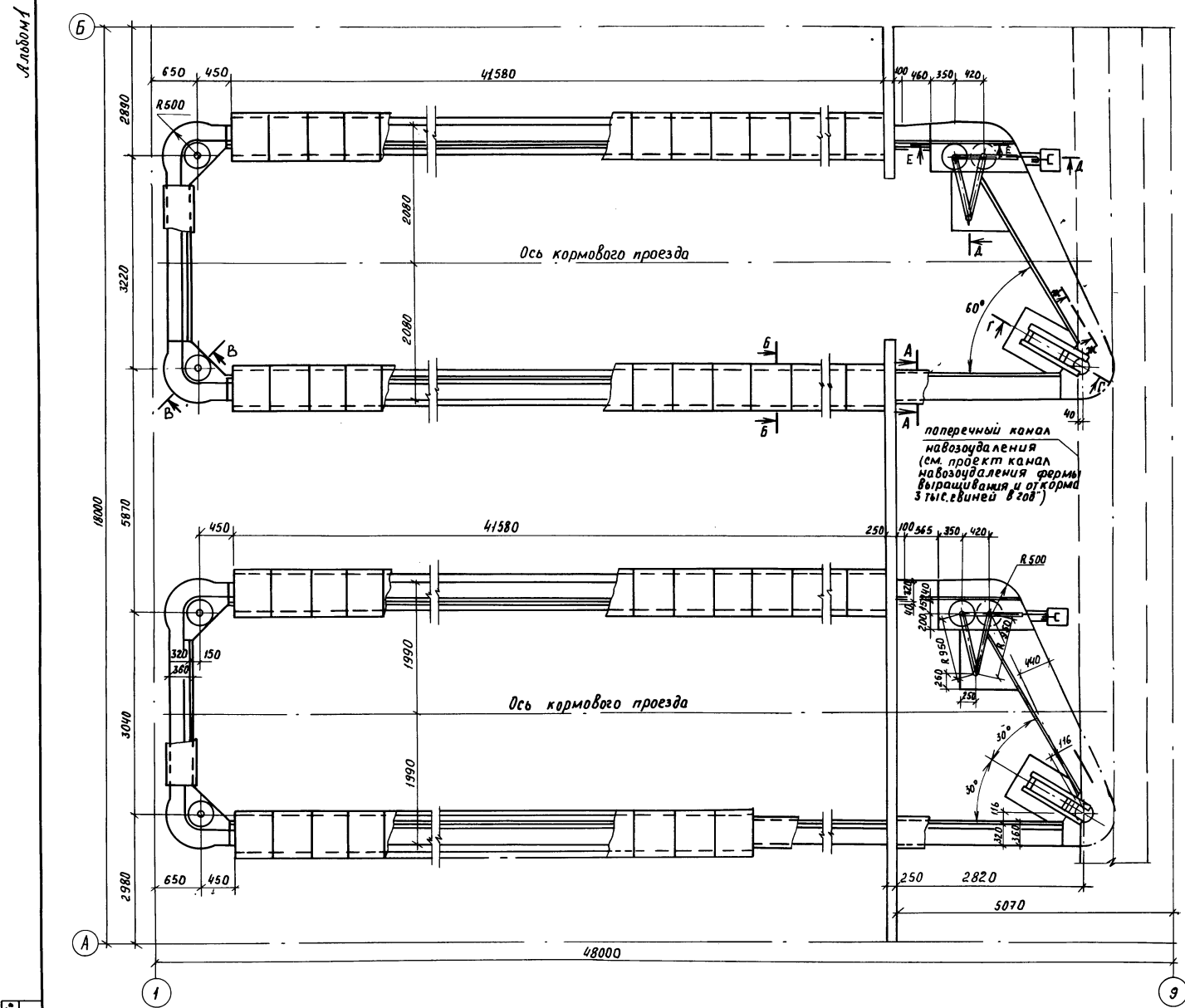
И.И.В. № Подп. Дата Изм. №

Привязан  
И.И.В. №

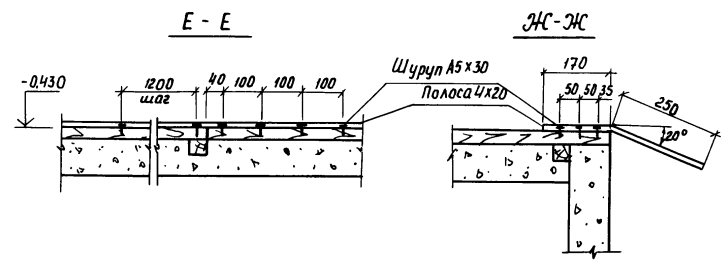
ГПП Владыкина  
Нач. отд. Дячук  
И. контр. Каратаева  
Инж. Федорко  
Инж. Зидарева

10.91  
10.91  
10.91  
10.91  
10.91

Сварщик на 184 часа и  
суперосных маток, в глоб. ремонт  
ного молодняка, зряков с ПИО  
Размещение технологического  
оборудования



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, №

		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			

Копир. Слипенокс № 25127-01 11 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	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 оформления проемов ворот. Сечение 2-2	
7	План полов. Схема расположения закладных изделий в полу и рельсового пути	
8	Схема расположения обрешетки и брусьев 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 навозоудаления и перекрытия каналов навозоудаления	
16	Схема расположения каналов навозоудаления. Фрагменты 1,2	
17	Схема расположения каналов навозоудаления. 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	
ВК	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 ГОСТ 24022-80	Блоки бетонные для стен подвалов 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	Перегородки 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, городских 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	
3.006.1-2.87, 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 АС;ВМ	Изделия заводского изготовления ведомости потребности в материалах	

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация перемычек	
6	Спецификация элементов оформления проемов ворот	
8	Спецификация к схеме расположения обрешетки и брусьев под обрешетку	
9	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
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 навозоудаления	
18	Спецификация к схеме расположения элементов панелей ограждения и кормушек	

привязан:

Инв. №

т.п.802-2-43.91 ЛС

Ген.пр.	Володина	Инженер	Лист	19
Нач.пр.	Ячуч	Инженер	Р	1
Нач.пр.	Бондаров	Инженер	Р	1
Ин.пр.	Талко	Инженер	Р	1
Ин.пр.	Колод	Инженер	Р	1
Ин.пр.	Кустов	Инженер	Р	1

Общие данные по рабочим чертежам (начало) е. Киев

Копир. Степанюк

25127-01 12

Формат А2

Лист № 11 из 11. Проверено и дана оценка. 2014.04.01

**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 корткораздаточного 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 в 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 эштук 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 окрасить 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 ХВ 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 позвесоу обвяеу и обрамления проемов покрыть эмалью ХВ-124 по ГОСТ 10144-83 по грунтовке ХС-010 по ГОСТ 9335-81 общей толщиной 110 мкм.

16. Рама 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 буроугольной композицией БК с поглощением древесной 30-40 кг/м<sup>3</sup> солей, обрешетку кровли защитить глубокой пропиткой буроугольной композицией БК с поглощением древесной 15 кг/м<sup>3</sup> солей. Состав компонентов буроугольной композиции в процентах: буроугольный 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 ч. 2, 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 м<sup>2</sup>

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 <sup>3</sup>	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. Свирнарник	С.И. Свирнарник на 184 листовых и сурпаровных маток; 88 голов ремонтной индукции; 53 кг краски с ПУО.	Станица Лист / Листов
Нач. отд. Д.Я. Зиг	Л.И. Мельник		Р 2
Н.Контр. В.И. Голубов	Л.И. Мельник		
Л.Спец. Т.А. Ковалко	Л.И. Мельник		
Заб. гр. К.А. Коляс	Л.И. Мельник		
Шифр. К.С. Писарев	Л.И. Мельник		

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение для животных	633,8	Д
2	Лаборатория пмо	7,76	Д
3	Мясная пмо	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	—

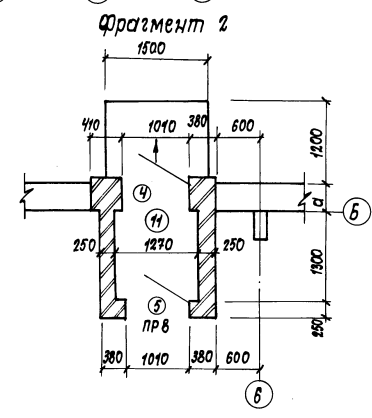
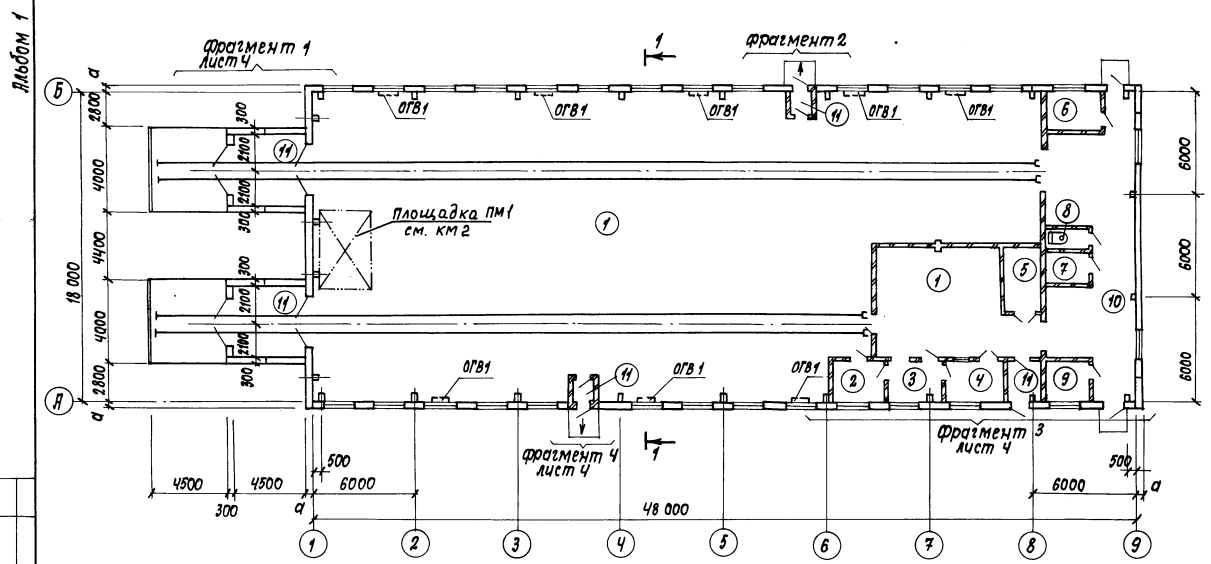


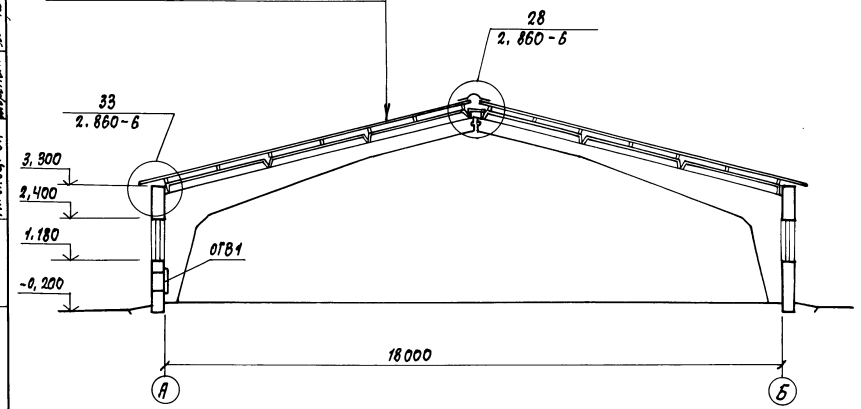
Таблица толщин стен и утеплителя кровли

Расчетная температура воздуха, t <sub>в</sub> , °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



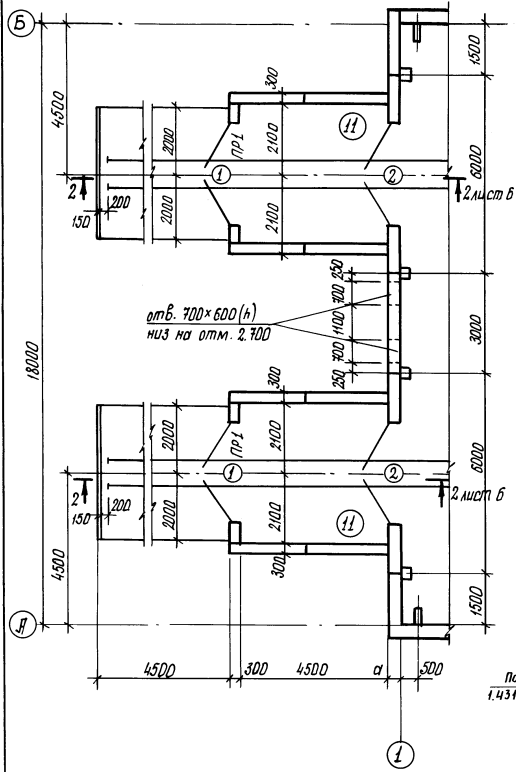
БОЛ. СЛО. ВАННО - 3  
 Г.л. спец. 3  
 М. № подл. Подпись и дата (вместо инв. №)  
 Г.л. спец. 12  
 М. № подл. Подпись и дата (вместо инв. №)  
 Г.л. спец. 18  
 М. № подл. Подпись и дата (вместо инв. №)  
 Г.л. спец. 19  
 М. № подл. Подпись и дата (вместо инв. №)  
 Г.л. спец. 20  
 М. № подл. Подпись и дата (вместо инв. №)

ТП 802-2-43, 94		АС	
Привязан:	ТИП володина	сварщик на 184 жолостых и супоросных маток; 86 гол. ремонтно-молодняка; 5 жарко-печи.	Стадия Лист Листов
	Нач. отд. ДЯЧУК		Р 3
	Н. контр. Брызгалова		
	Г.л. спец. Палько	План на отм. 0,000.	УкрНИИЗагропроект
	Зав. зр. Колос	Разрез 1-1. Фрагмент 2	г. Киев
Инв. №	Инж. Т.к. Пустовит	15.04.93	

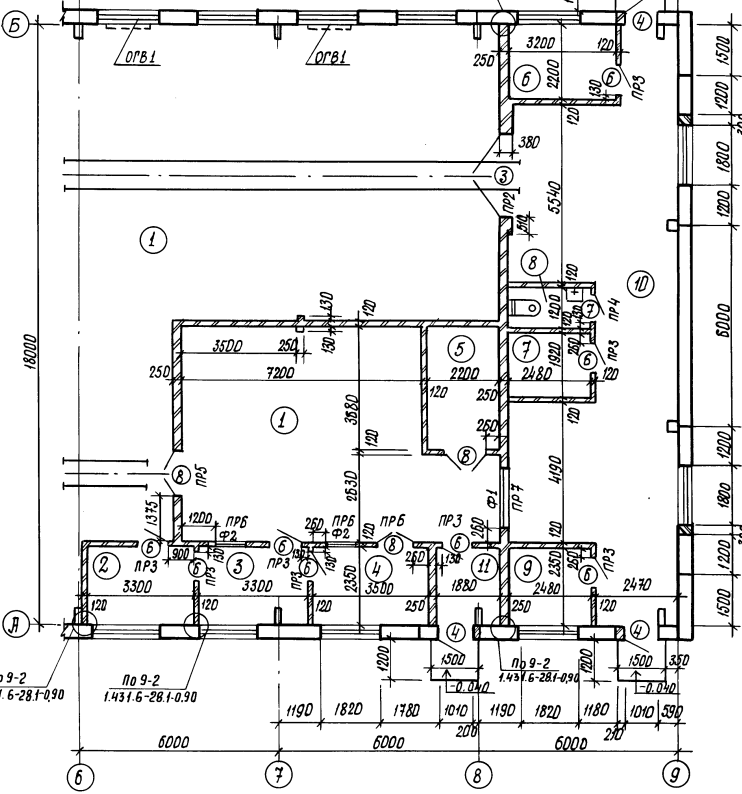
Копир. Власенко 25127-01 14 формат А2

Ллобод 1

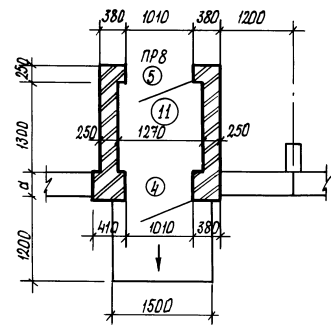
Фрагмент 1



Фрагмент 3



Фрагмент 4



Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	т.п. 802-5-86.91 Ллобод 2	5 ПГ 35-17-1	2	805	
2	т.п. 802-5-86.91 Ллобод 2	3 ПП 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 Ллобод 2	Ворота ВРК 30-30-1	2		
3	т.п. 802-5-86.91 Ллобод 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	Ллобод 2	Выражение вентилятора ОВ	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	

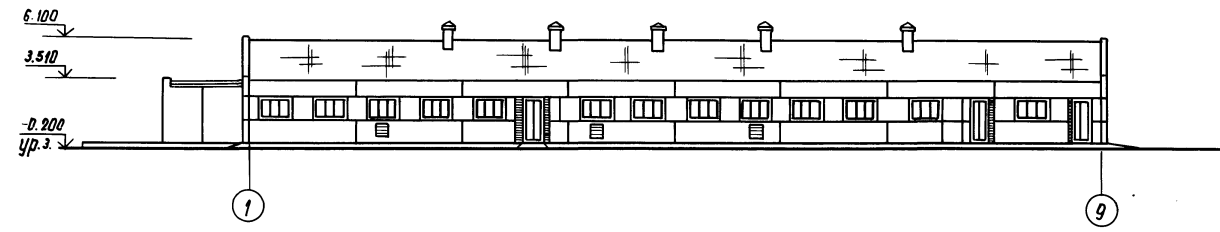
Фрамузы Ф1 и Ф2 установить на отм. 1.500

Инв. № 100/1. Подпись и дата. Выполнил: Д.

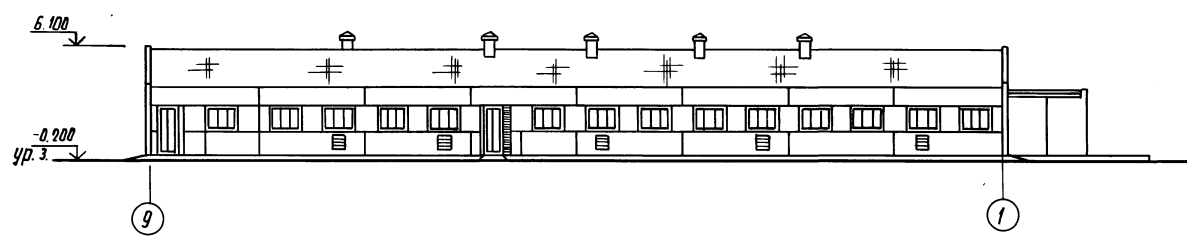
Привязан:

ГЦП	Володина	Сборник на 184 холостых и сущ. станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Дячук	порядных маток; 86 голуб ремонтного молодняка; 5хряков с ПИД	Р	4
Н. контр.	Брызалова			
Пл. спец.	Тялько			
Зав. зр.	Колоде			
Инв. №	И. Пустовит	Фрагменты 1, 3, 4	УкрНИИ агропроект г. Киев	
	Копир. Стелямишук	25127-01 15	Формат А2	

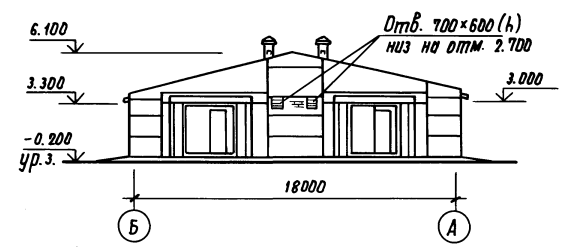
Фасад 1-9



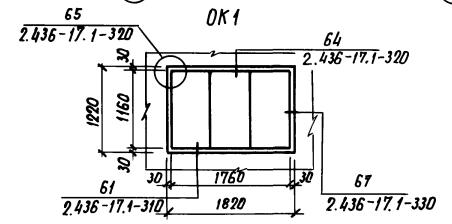
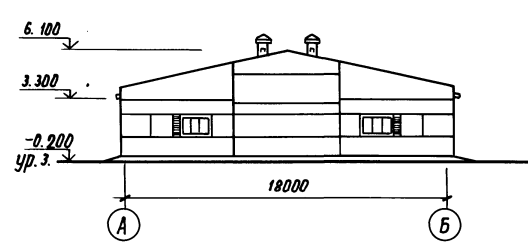
Фасад 9-1



Фасад Б-А



Фасад А-Б



ТП 802-2-43.91 АС				
Привязан		ГУП <b>Владимир</b> Нач. отд. <b>Дячук</b> И.контр. <b>Брызгалова</b> И.спец. <b>Телько</b> Зав. ед. <b>Калос</b> Инж. Т.к. <b>Иустовит</b>	Единарник на 184 халостельк и вуставия Лист Листов паросных моток, 86 галад ремонт ного молоднякя, 5 хрякоб 6 ПИЛ. р 5	Фасады 1-9, 9-1 А-Б, Б-А. УкрНИИагрпроект г. Киев
И.И.И.		15.04.91 14.03.91	Копир. Мкртчян ЛЛ-25127-01 16 Формат А2	

Альбом 1

ШНБ.К.Полн. Проектная и дизайн-компания ШНБ.К.



Альбом 1

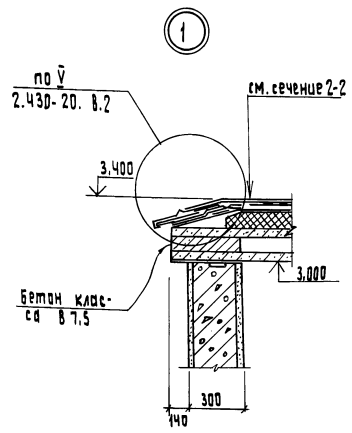


Схема 1. Обрамление проема ворот кирпичных стен

- Слой гравия крупностью 5-10 мм на антисептированной битумной мастике - 10 мм
- Слой рубероида РКМ-350Б на антисептированной битумной мастике
- Огрунтовка раствором битума I 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
- Обкладка битумом за 2 раза
- Железобетонные плиты - 220 мм

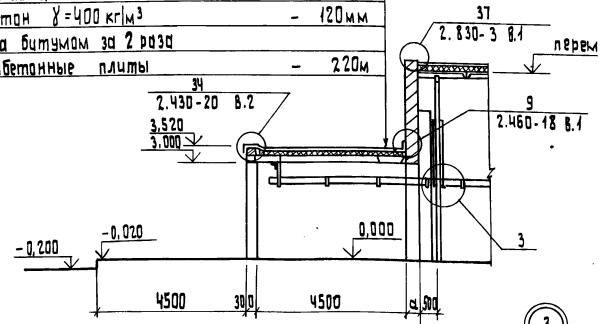
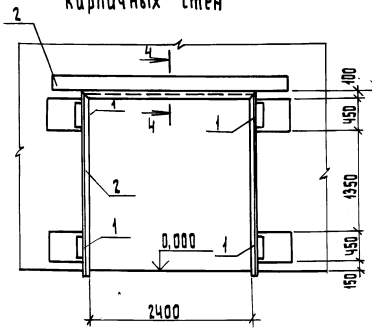
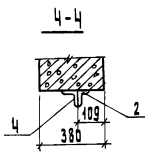


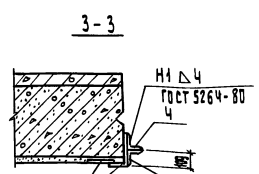
Схема 2. Обрамление проема панельных стен



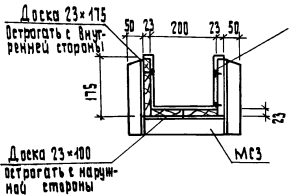
1-1



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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
		Лист 5-06 ГОСТ 19003-74	50,4		м <sup>2</sup>

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				

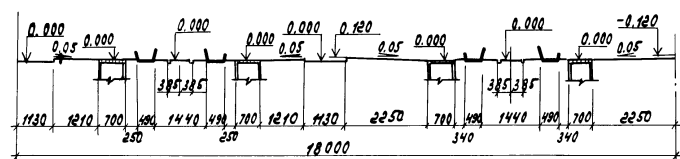
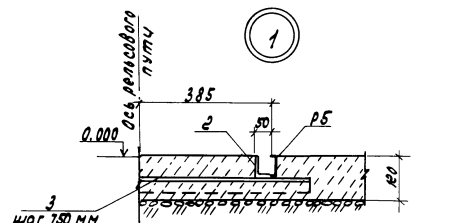
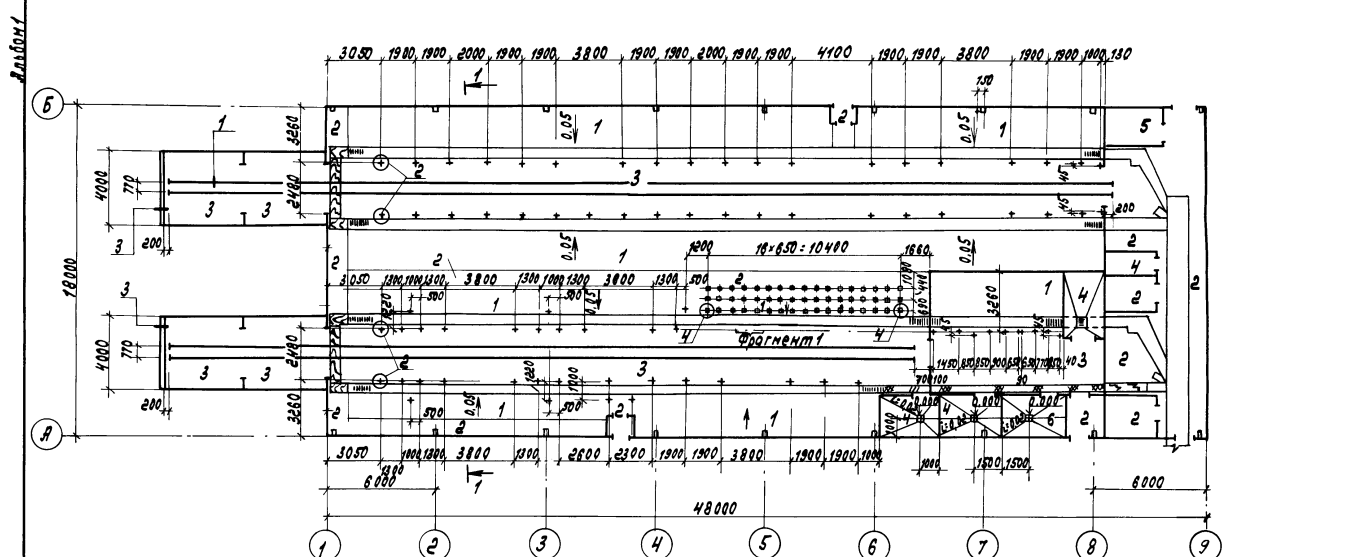
Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1	1		Покр. известково-керанзитовый слой марки 200 Керанзитобетон класса В5А900-80 Поб.стиляющий 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 Поб.стиляющий 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 Прослойка из холодной мастыки 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

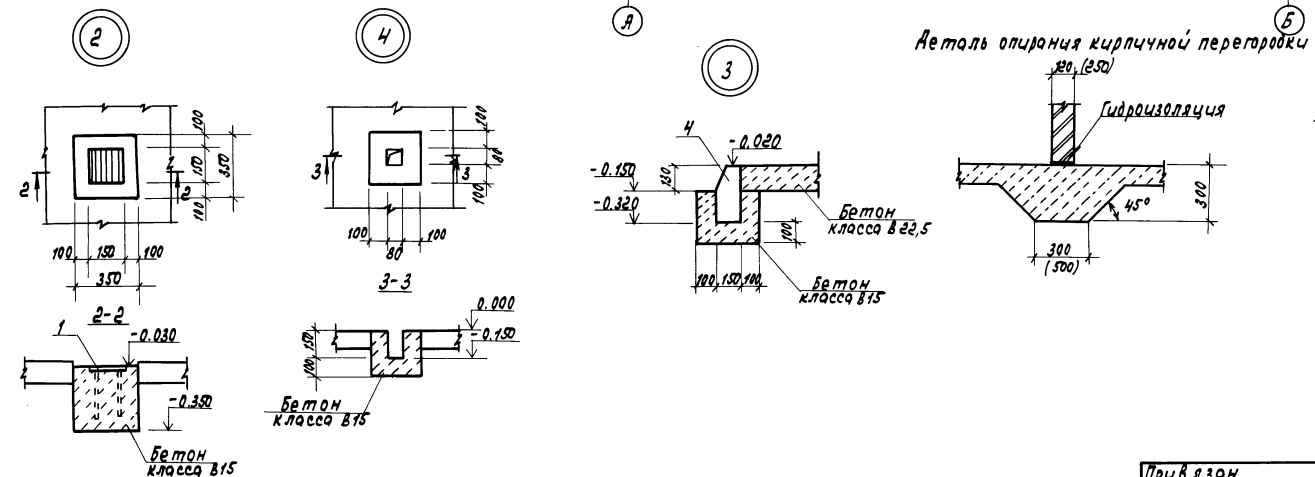
Спецификация к схеме расположения закладных изделий в полу и рельсового пути

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 В	8	100	

Т.П. 802-2-43.91		АС
При в.язан	Г.И.П. Володина	Сварщик на 14ч.костыль и су-паросных маток; в.голов ремонтного молодняка; сварков с пло
	Нач. отд. Алячук	Студия
	Н. конт. Бригадиров	Лист
	Г.п. спец. Талыко	Р
	Зав. гр. Колес	УкрНИИагропроект
	Инж. Г.п. Листовит	г. Киев
	Копир. Касьяненко Касят	25127-01
		18
		Формат А4



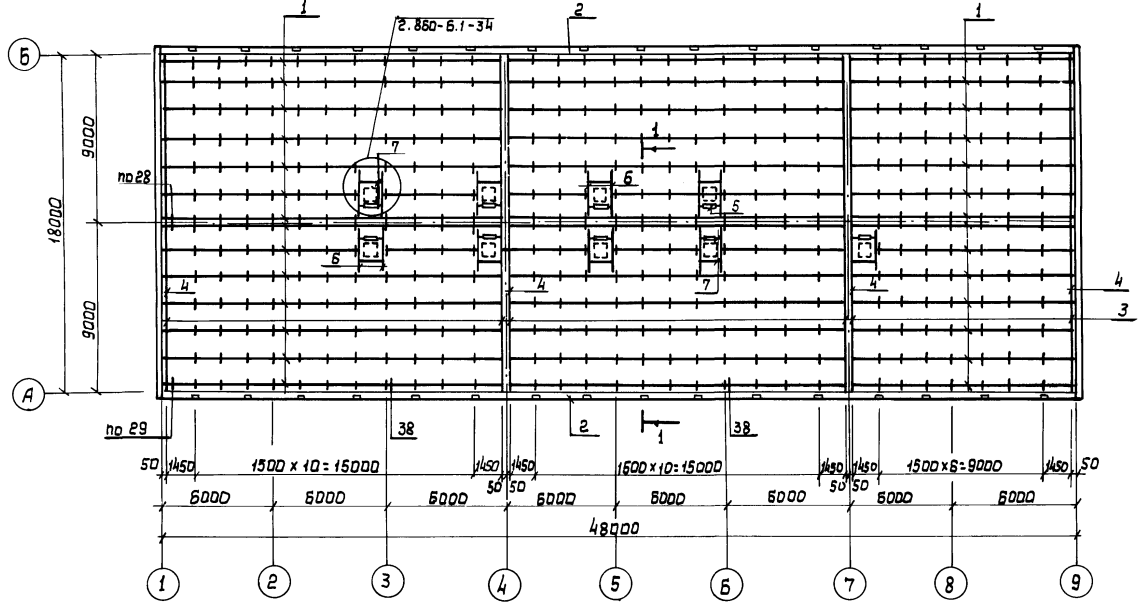
Деталь опоры кирпичной перегородки



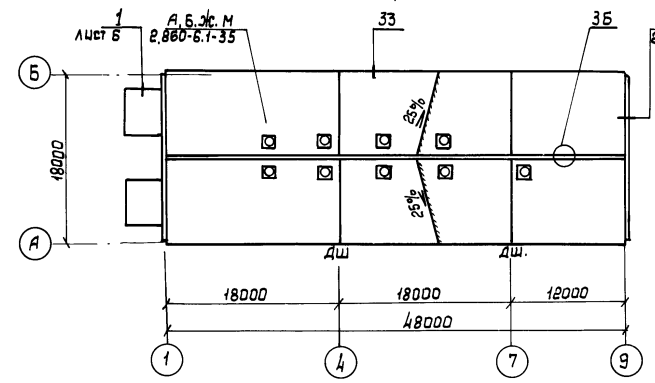
Согласовано  
 Инв. Н.И. Иван, Подпись и дата в.язан. Инв. Н.И. Иван, Г.п. спец. Талыко

Альбом 1

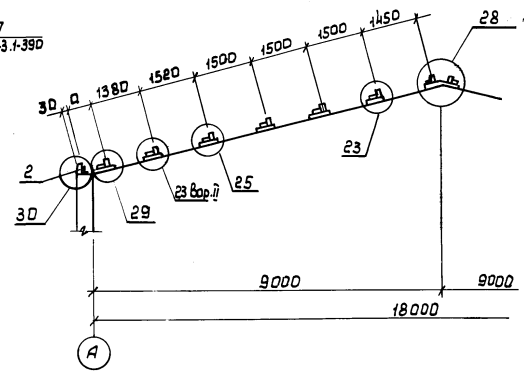
Схема расположения обрешетки и брусков под обрешетку.



План кровли



1-1



Спецификация к схеме расположения обрешетки и брусков под обрешетку

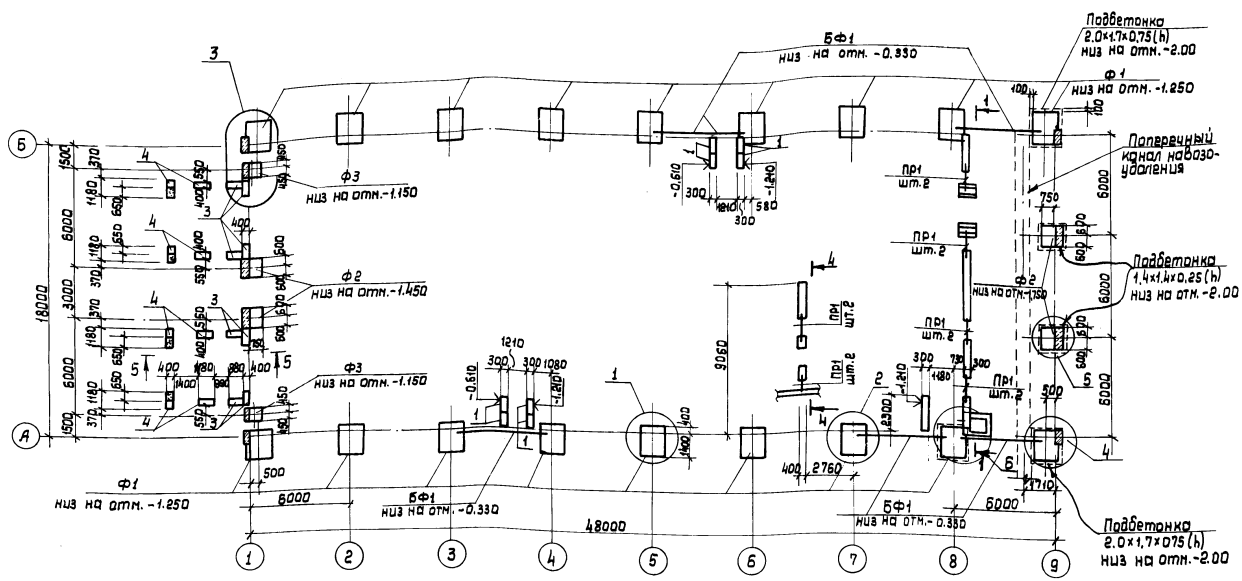
Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во для т=20°	К-во для т=30°	Масса ед. кг	Примечание
1		Обрешетка 50x100 (h)	3,36	3,36	м <sup>3</sup>	общий
2		Обрешетка 60x160 (h)		0,67	м <sup>3</sup>	для т=40°
2		Обрешетка 60x180 (h)	0,92	0,92	м <sup>3</sup>	для т=30°
		Брусок-2-хб-75x60(h) l=500 ГОСТ 8486-86	144		0,002м <sup>3</sup>	Узел 23
		Брусок-2-хб-75x85(h) l=500 ГОСТ 8486-86		144	0,003м <sup>3</sup>	Узел 23
		Брусок-2-хб-60x60 l=180 ГОСТ 8486-86	490	490	0,006м <sup>3</sup>	
		Брусок-2-хб-50x150 l=250 ГОСТ 8486-86	98	98	0,0019м <sup>3</sup>	Узел 30
		Брусок-2-хб-60x60 l=60 ГОСТ 8486-86	70	70	0,0002м <sup>3</sup>	Узел 29
4		Брусок-2-хб-70x70 (h) ГОСТ 8486-86	0,35	0,35	м <sup>3</sup>	общий
3		Брусок-2-хб-75x60 (h) ГОСТ 8486-86		0,49	м <sup>3</sup>	
3		Брусок-2-хб-75x85 (h) ГОСТ 8486-86		0,69	м <sup>3</sup>	
		2.860-6.2-070 Накладка Д2	64	64	0,0004 м <sup>3</sup>	
		2.860-6.2-040 Брусок Б1	244		0,0022	Узел 25.
		2.860-6.2-040-06 Брусок Б7		244	0,0032	29. 38
		2.860-6.2-040-07 Брусок Б2	48		0,0032	Узел
		2.860-6.2-040-10 Брусок Б4		48	0,0032	28
5		Доска-2-хб 60x150 l=850 ГОСТ 8486-86	10	10	0,008 м <sup>3</sup>	
6		Брусок-2-хб-75x60 (h) l=3500 ГОСТ 8486-86	15		0,016 м <sup>3</sup>	
6		Брусок-2-хб-75x85 (h) l=3500 ГОСТ 8486-86	15		0,022 м <sup>3</sup>	
7		Обрешетка 50x100 l=1500	20	20	0,008 м <sup>3</sup>	
		2.860-6.2-01 Изделие соединительное МС1	32	32	0,48	
		2.860-6.2-020-02 Изделие соединительное МС6	140	140	0,32	
		2.860-6.2-100-04 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 2.860-6 вып.1
2. Обрамление железобетонных стаканов и устройство кровли в месте установки вентиляционных шахт выполнить в соответствии с документами 2.860-6.1-34 и 2.860-6.1-35.
3. Указания по производству работ см. документ 2.860-6.0-00 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	Инж. Ткач	Сварщик на 184 холостных и супоросных маток, 86 голуб ремонтного назначения; 5 хряков с ПЦО	Лист р	Листов 8
	Нач. отд. Дячок	Инж. Брызгалова			
	Инж. спец. Талько	Инж. Колес			
Ш.в. №	Инж. Ткач	Пустовит	16.04.91 1.03.91	Україна: Шахпроєкт е. Киев	

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 <sup>3</sup>
		Бетон класса В 3.5	6.76		м <sup>3</sup>
		Доска - 2 x 8 - 50 ГОСТ 8486-86	0.09		м <sup>3</sup>

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

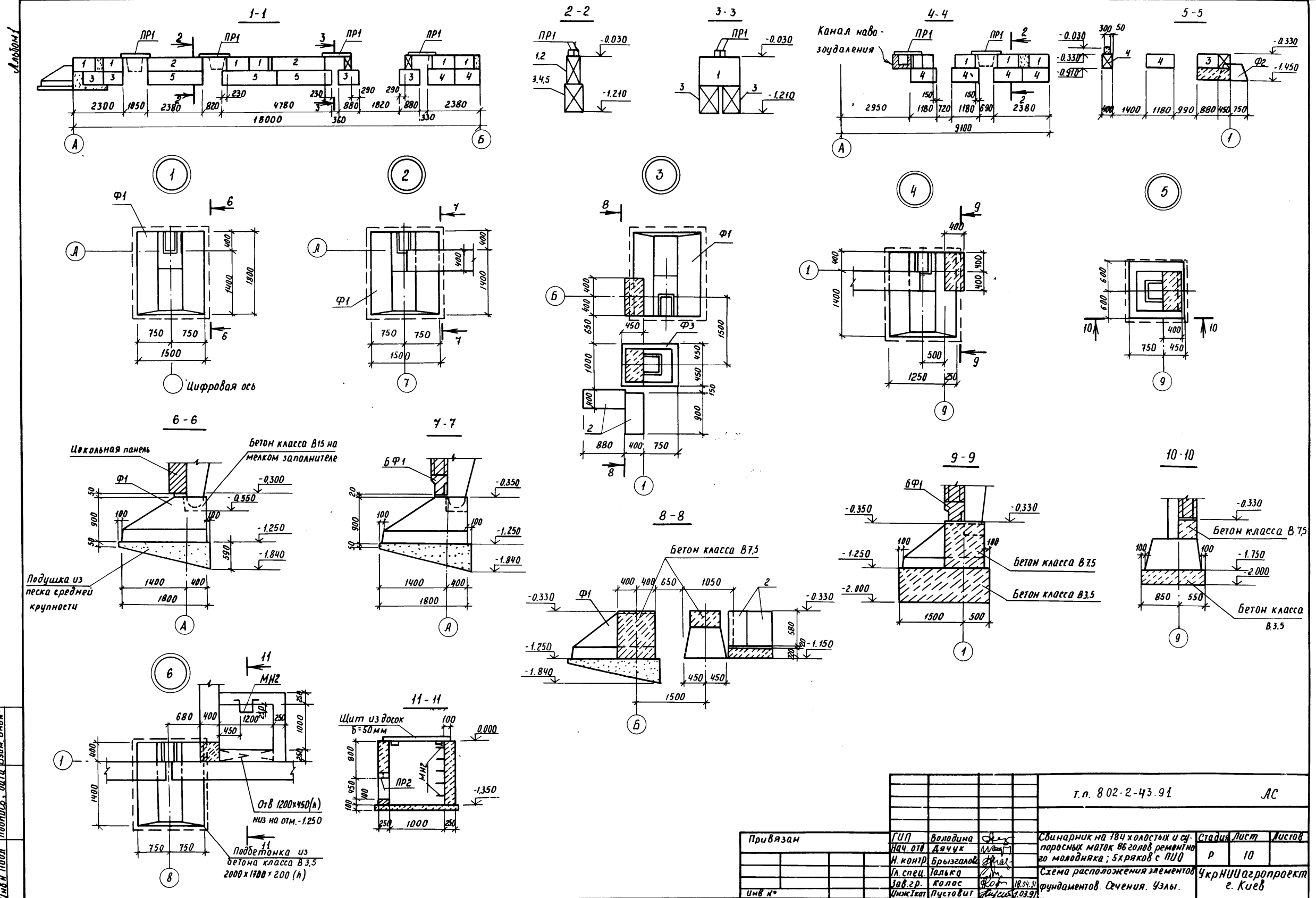
№ п/п	Эскиз	t = -20°C		t = -30°C		t = -40°C	
		Снег 0.7 кПа (70 кг/м²)		Снег 1.0 кПа (100 кг/м²)		Снег 1.3 кПа (130 кг/м²)	
		Мкн (тс)	Дкн (тс)	Мкн (тс)	Дкн (тс)	Мкн (тс)	Дкн (тс)
1		N1=181 (18.1)	133 (13.3)	N1=197 (19.7)	150 (15.0)	N1=199 (19.9)	150 (15.0)
		N2=67.9 (6.79)		N2=87.5 (8.75)		N2=103.2 (10.32)	
2		N1=99 (9.9)	73 (7.3)	N1=108 (10.8)	82 (8.2)	N1=109 (10.9)	82 (8.2)
		N2=37 (3.7)		N2=48 (4.8)		N2=57 (5.7)	
		N3=12.5 (1.25)		N3=16.5 (1.65)		N3=20.9 (2.09)	
3		N1=75.4 (7.54)	3 (0.3)	N1=94 (9.4)	3 (0.3)	N1=112 (11.2)	3 (0.3)
		N2=13 (1.3)		N2=13 (1.3)		N2=13 (1.3)	

- 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:  $\gamma^* = 0.49 \text{ рад (28°)}$ ,  $C^* = 2 \text{ кПа (0.02 кгс/см²)}$ ,  $E = 14.7 \text{ МПа (150 кгс/см²)}$ ,  $\gamma = 1.8 \text{ т/м³}$  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 В 10 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 М 80.
- 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. № 802-2-43.91

Привязан	Гип. Володина	Сварщик на 184 холодных и су-паросных швах: 86 годов ремонтно-монтажной бригады с ПНО	Страницы	Лист	Листов
	Нач. отд. Дячук		Р	9	
	Н. контр. Брыжневой		Украиншагпропроект г. Киев		
	Гл. св-ч. Палько				
	Зав. гр. Калос				
	Инж. И.И. Пустовит				



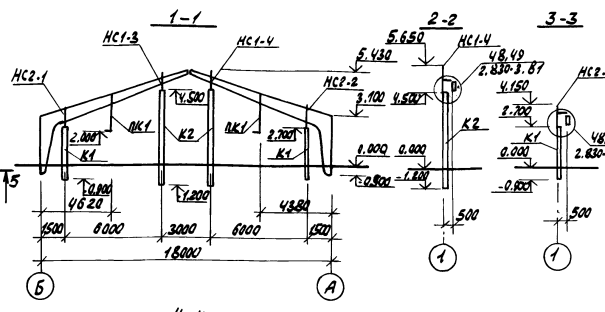
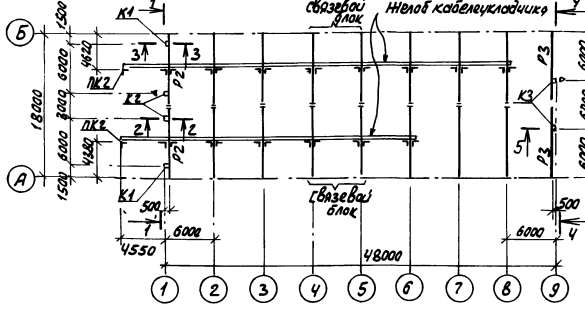
Цифр. Подл. Подпись, дата, взам. Инв. №

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

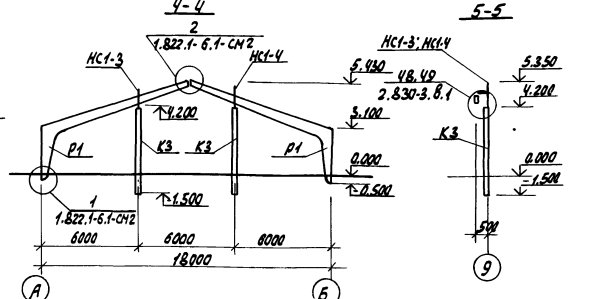
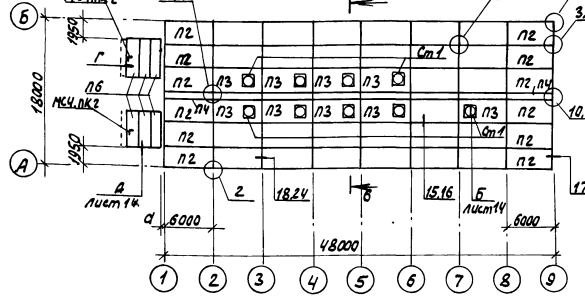
Копир. Слипченко Свят 25127-01 21 формат А2

А.Льбов-1

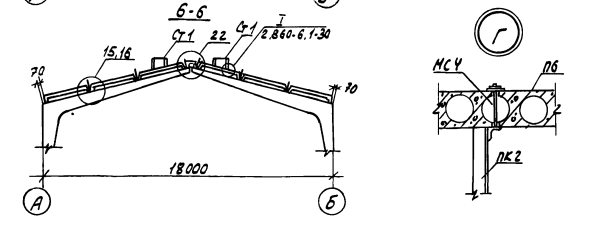
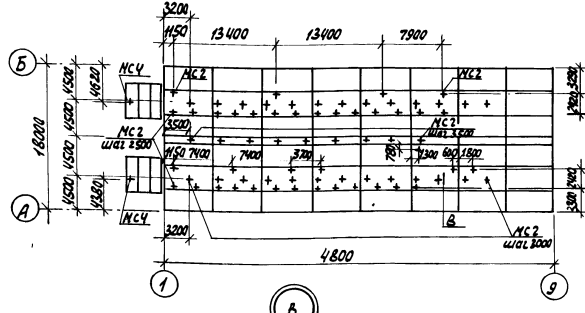
1. Схема расположения элементов каркаса



2. Схема расположения элементов покрытия



3. Схема расположения подвесок



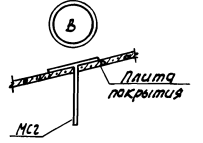
Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
<b>Схема 1</b>					
<b>Полурамы</b>					
Снег 70 кг/м <sup>2</sup>					
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/м <sup>2</sup>					
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	
<b>Колонны</b>					
Для снега 70 кг/м <sup>2</sup>					
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	
<b>Стальные элементы</b>					
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	
<b>Соединительные</b>					
2.830-3.1-471		Панель 6х6х6 ГОСТ 8268-80	6	1,3	
2.830-3.1-471		Соединительная МСЗ	6	2,3	
2.830-3.1-472		ФЛАНЦ ГОСТ 5781-82 Е=100	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 осуществляется 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 связевые блоки. Монтаж конструкций производится со связевого блока. Неотсутствие 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 выполняется 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 брусков под обрешетку (см. лист В);
8. Все незамаркированные плиты покрытия П1

Составитель: А.Льбов-1  
 Проверил: В.К.  
 Утвердил: В.К.  
 Листы в сборе: 1/1  
 Листы в сборе: 1/1



Привязан	Г.П. 802-2-43.91	АС
Сделано	Сварщик на 18 часовых и суточных работ, 86 часов в неделю, 3 часа в день	Стадион Лист Листов
Сделано	Схемы расположения элементов каркаса и покрытия	УкрНИИзагоспроект г. Киев

Лист 1

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

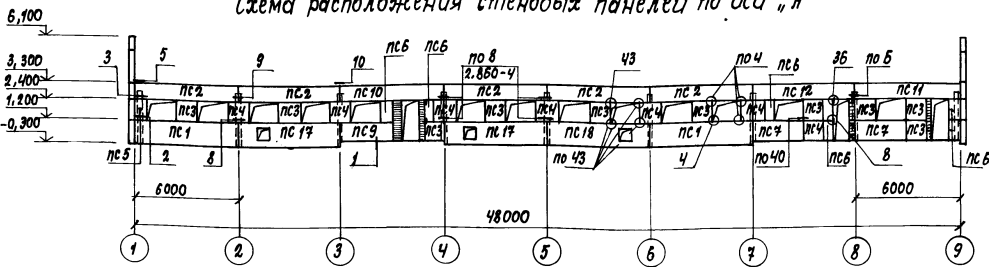


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

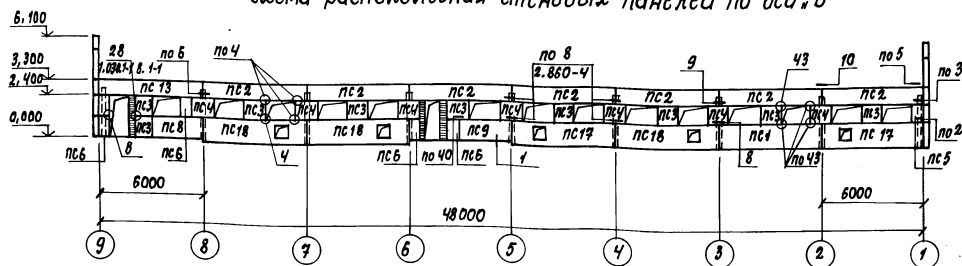


Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

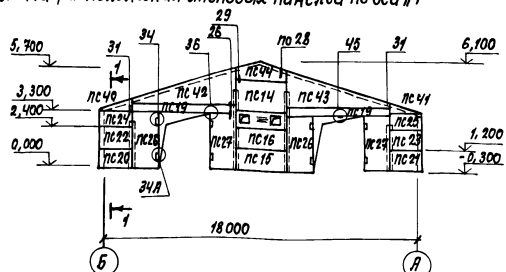


Схема расположения стеновых панелей тамбура

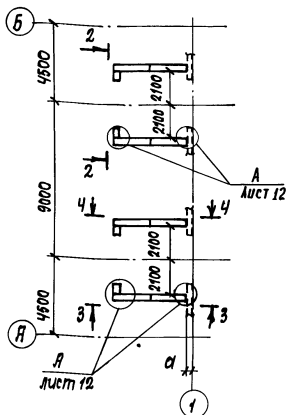
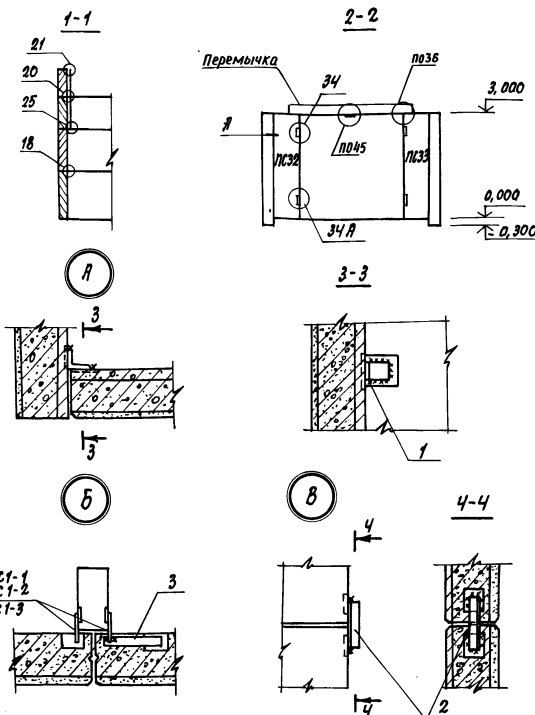
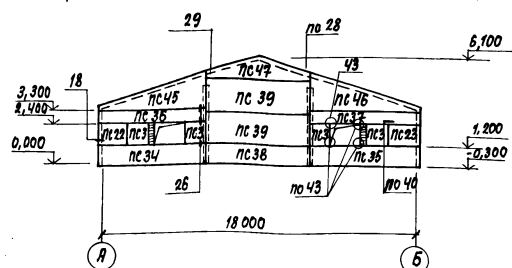
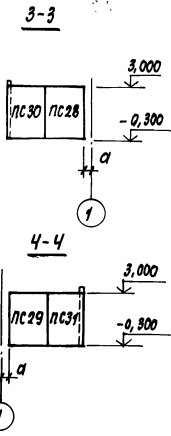


Схема расположения стеновых панелей по оси "А"



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.



ТТ 802 - 2 - 43, 94		АГ	
Привязан:	Гип. Володина Исч. отв. Дячук И. контр. Брызгалова Гл. спец. Валько Зав. пр. Колос Инж. Г.А. Листовитский	Сварщик на 194 должности и сварочный мастер 86 класс УкрНИИагропроект г. Киев	Лист 12

Копир. Власенко 25127-01 23 формат А2

Шиб. № подл. Подпись и дата Изм. №

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание. Includes rows for panels like ПС1, ПС2, etc., with details on dimensions and weight.

Умб. № табл. Подпись и дата

Продолжение

Continuation of the specification table, listing panels ПС40 through ПС29 with their respective specifications.

Продолжение

Continuation of the specification table, listing panels ПС30 through ПС47 with their respective specifications.

Administrative stamp and signature block containing: ТП 802-2-43.91, ЛС, and a table with columns: Подпись, Должность, Дата, and a table with columns: Подпись, Должность, Дата.

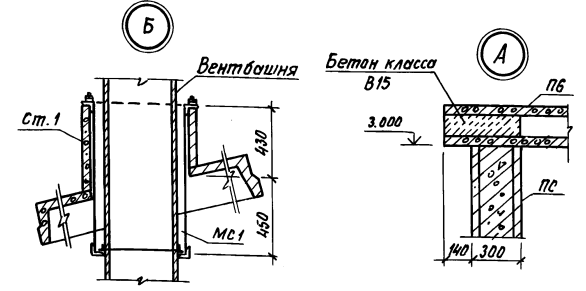
Привязан: Умб. №



Альбом 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение	
			Кол.	Масса ед.кг
		$t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$		
		<b>Стеновые панели</b>		
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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение	
			Кол.	Масса ед.кг
		<b>Соединительные изделия</b>		
МС1-1	2.830-3.2-0700	МС1-1	58	0.43
МС1-1	2.830-3.2-0700	МС1-1	22	0.43
МС1-2	2.830-3.2-0700-01	МС1-2	4	0.59
МС1-3	2.830-3.2-0700-02	МС1-3	4	0.71
МС2-П	2.830-3.2-0800	МС2-П	16	3.3
МС2-А	2.830-3.2-0800-01	МС2-А	16	3.3
МС6	2.830-3.2-1000	МС6	116	0.17
МС9	2.830-3.2-1100-01	МС9	26	0.31
МС10	2.830-3.2-1100-02	МС10	32	0.44
МС11	2.830-3.2-1100-03	МС11	4	1.5
МС12	2.830-3.2-1200	МС12	4	0.48
МС13	2.830-3.2-1200-01	МС13	18	0.48
	2.860-4	Узел 8	8	1.3
1	2.860-4	Узел 8	8	0.7
	2.830-3.1-361	Узел 16	16	1.5
	2.830-3.1	Узел 16	16	1.5
	- 201	E=40	8	0.39
	- 381	E=60	13	0.58
	- 202	E=120	4	1.2
2		Узел 5	5	1.13
	2.830-3.1-061	Полоса E=110	116	0.36
	2.830-3.1	Полоса E=110	116	0.36
	- 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 E=300	6	1.1
	1.030.1-1.3-2-515	Полоса E=110	4	1.2
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.
		Пробка 15	15	0.009п



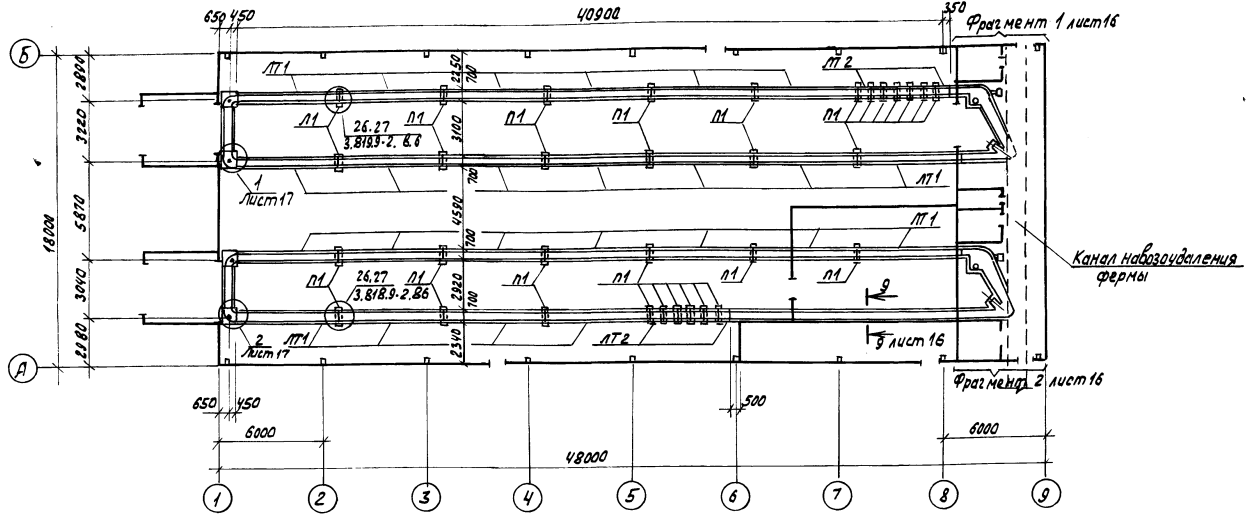
Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<b>Плиты покрытия</b>			
		Снег 70 кгс/м <sup>2</sup> ; 100 кгс/м <sup>2</sup>			
П1	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	1П6-3А IV Т-П-а	27	2250	
П2	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	1П6-3А IV Т-П-б	12	2250	
П4	1.865.1-4/89 Вып.8	1ПДС6-2Т-П	8	800	
П6	1.141-1 Вып.66	1ПК51.15-3 Вр II Т	6	2400	
		Снег 70 кгс/м <sup>2</sup>			
П3	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	1ПВ6-3А IV Т-П-7-а	9	2850	
		Снег 100 кгс/м <sup>2</sup>			
П3	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	1ПВ6-4А IV Т-П-7-а	9	2850	
Ст.1	1.865.1-4/89 Вып.5	Стяжка СБ7ст	9	350	
		<b>Изделия соединительные</b>			
МС6	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	МС6	36	1.76	
МС2	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	МС2	73	0.99	
МС4	2.860-6.2-020	МС4	120	0.22	Узел 16
МС5	2.860-6.2-020-01	МС5	70	0.19	Узел 24
МС4	т.п. 802-5-86.91 Альбом 2	МС4	2	2.7	
	2.860-6.1-03	Полоса E=60	8	0.45	Узел 6
	2.860-6.1-30	Полоса E=235	36	0.23	
	2.860-6.2-100-01	Фасонный элемент ФС2	96	2.7	Узел 22

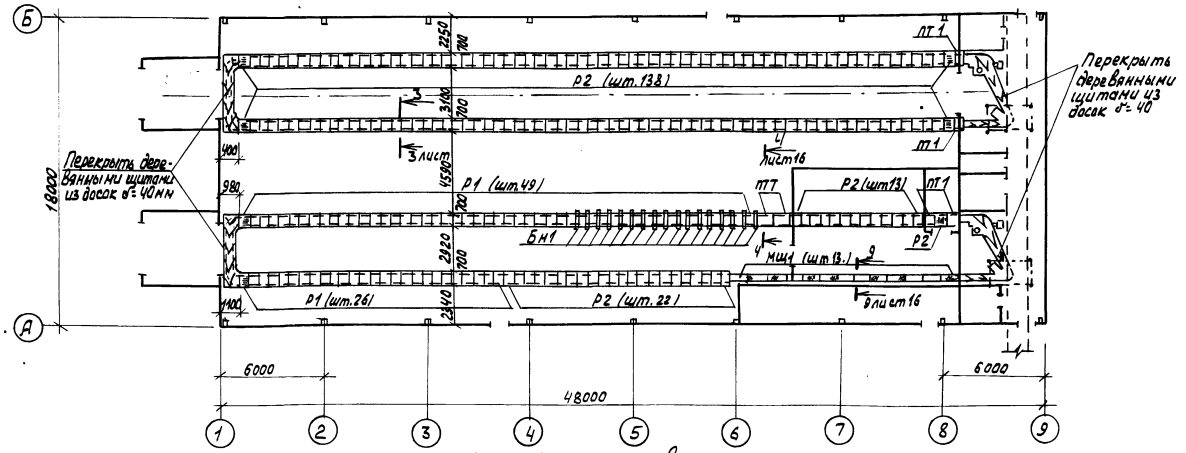
Обл. Киев. Подпись и дата: Выполнил:

		ТП 802-2-43.91		АС
Привязан	ГВП	Володина	Сынарьник на 164 холостую и	Стяжка
	Нач. отд.	Личук	супорных поток, 86 залоб ре-	Лист
	И. контр.	Брыжоголов	нантного молодняка Сухряков С.И.	14
	И. спец.	Симко	Спецификации к схеме рас-	УкрНИИверпроект г. Киев
	Зав. зд.	Полас	положения стеновых пане-	
	Инж. Г.к.	Чистобит	лей и плит покрытия.	
		Копир. Мкртчян ЛА- 25127-01 25		Формат А2

1. Схема расположения каналов навозоудаления



2. Схема расположения перекрытия каналов навозоудаления



4. Подкладки под лотки со всех сторон обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Невязобетонные решетки укладывают на лотковые элементы каналов насухо, плиты перекрытия по слою цементно песчаного раствора М50 толщиной 10 мм.

Спецификация к схеме расположения элементов каналов и перекрытия каналов навозоудаления

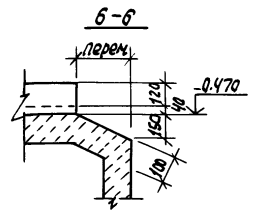
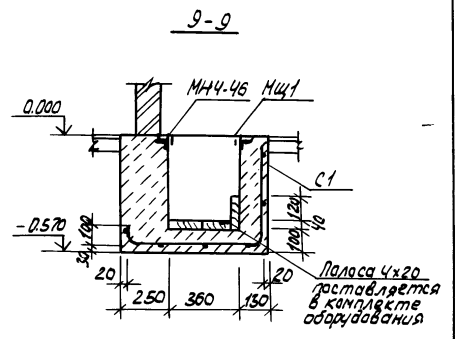
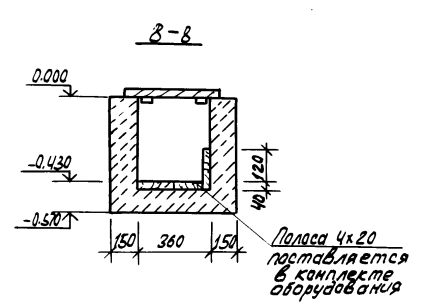
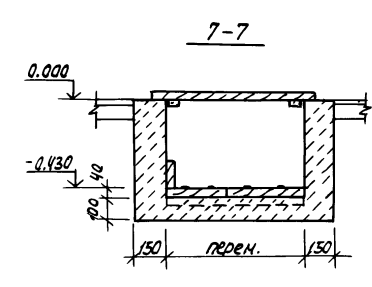
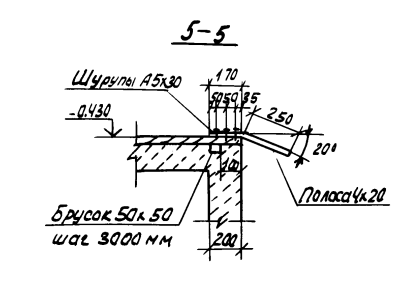
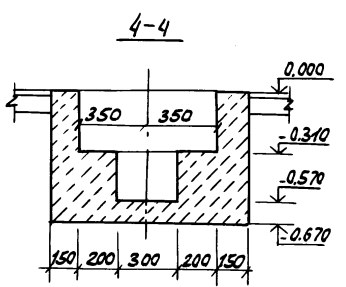
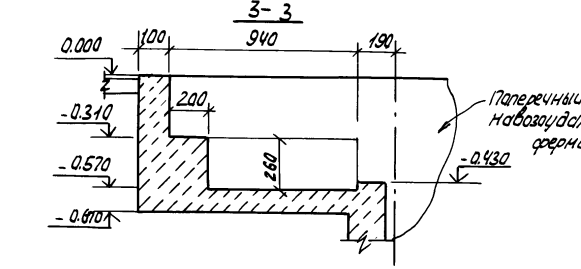
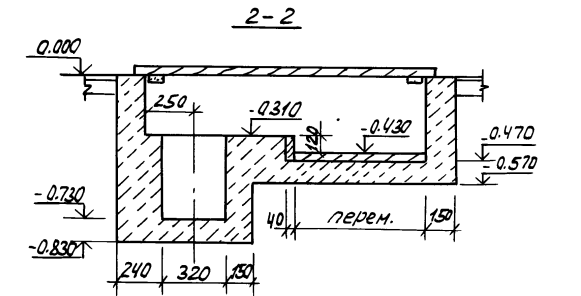
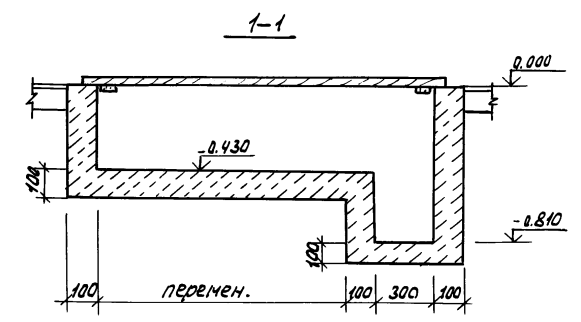
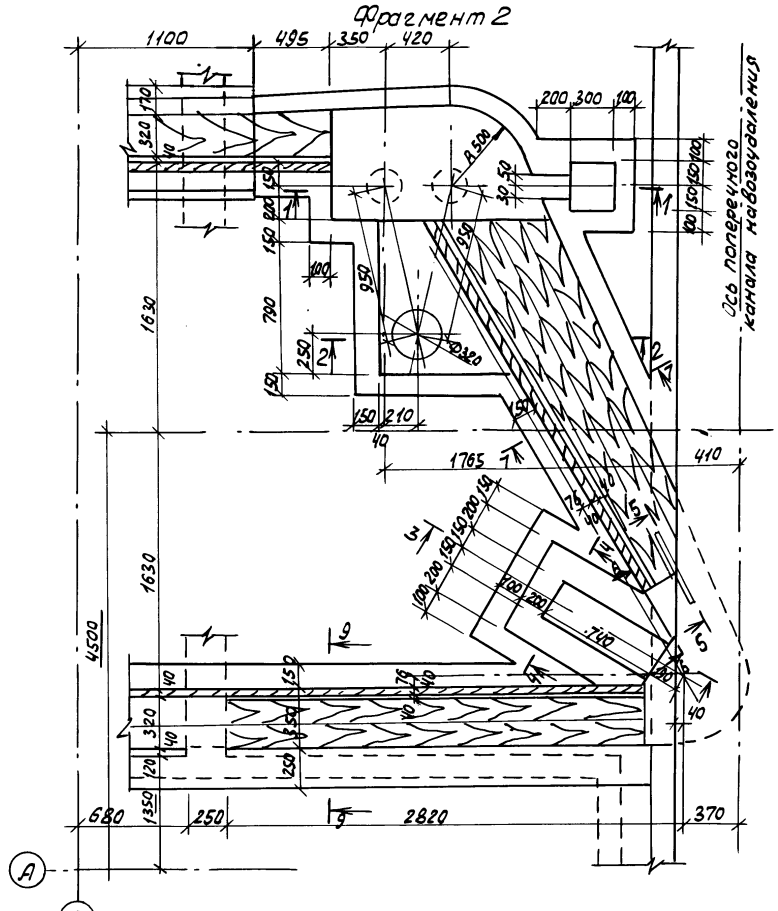
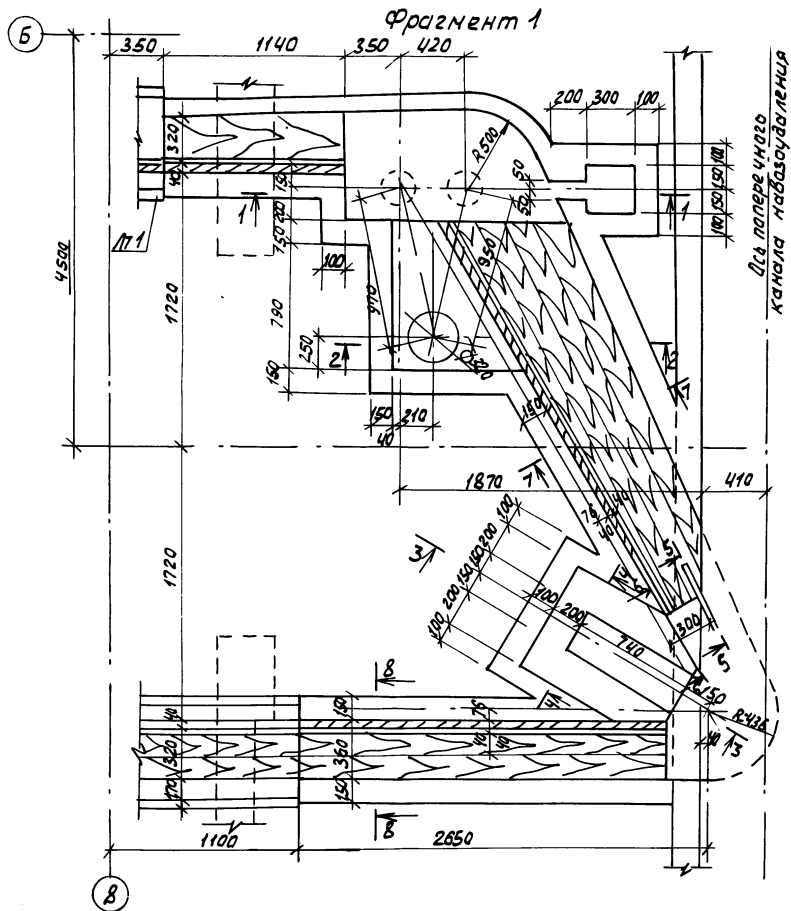
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Схема 1, 2					
ЛТ1	3.818.9-2 Вып.4	Лоток 1 АК 597.70.50	24	1780	
ЛТ2	3.818.9-2 Вып.4	Лоток 1 АК 73.70.50	13	220	
Р1	3.818.9-2 Вып.4	Решетка 1Р1 70.60	75	32,5	
Р2	3.818.9-2 Вып.4	Решетка 2Р1 70.60	174	45	
П1	3.006.1-2.87 Вып.	Подкладка ПП1	33	50	
ПТ1	3.006.1-2.87 Вып.2	Плиты перекрытия ПТ9-5	6	100	
ЩЦ1	т.п.802-5-86.91 альбом 2	Щит перекрытия ЩЦ1	13	19,6	
ЩЦ4-46	3.400-6176	Закладная деталь ЩЦ4-46	26	4,4	н.п.
С1	ГОСТ В 478-81	Доска с-в-50 ГОСТ В 478-81	4	9,4	
БН1	т.п.802-5-86.91 альбом 2	Балки металлическая БН1	17	3,24	
		Доска с-в-40 ГОСТ В 478-81	5,84		н3
		Брус с-в-50 ГОСТ В 478-81	0,03		н3
		Бетон класса В25 W6	12,1		н3
Схема 3					
СМ1	т.п.802-5-86.91 альбом 2	Стойка ограждения СМ1	13	4,82	
		Ушилки 235 ГОСТ 21772-88			
1		с=2300	6	8,67	
2		с=1700	4	6,41	
3		с=850	4	3,20	
4		с=1370	2	5,16	
5		Цель В2-8-281 ГОСТ 2319-81 с=750	4		
6		ФБАЛ ГОСТ 5781-82 с=250	4	0,06	
7		ФБАЛ ГОСТ 5781-82 с=170	4	0,04	
		Бетон класса В7,5	0,188		н3

1. Установку лотков и устройство монолитных участков каналов навозоудаления выполнять по уплотненной песчаной подготовке из крупнозернистых песков толщиной 100 мм.
2. Швы между лотками заделывать цементным раствором М300.
3. Монолитные участки каналов навозоудаления выполнять из бетона класса В 25 по прочности, марки W6 по водонепроницаемости с водопоглощением по массе 4,2...4,7 с V<sub>лч</sub> не более 0,55

Листов 1  
Создана в авто...  
Инв. № подл...  
Подпись и дата...  
Ш.в.н

				Т.п.802-2-43.91	АС
Приказан	ГЛП Володина	Инж.отд. ДАЧК	М.канте. Брызгалов	П.спец. Толмач	Зед.гр. Колос
	Инв.№	Винарики на 184 колодах и су-... паросный коток 80г/об речни... наладка с-в-50 лодок с ПЛО	Схема расположения каналов навозоудаления и перекрытия каналов навозоудаления	УкрНИИзапроект	2.Киев
				25127-01	26
				Формат А2	

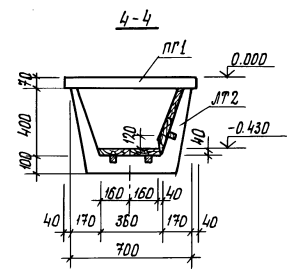
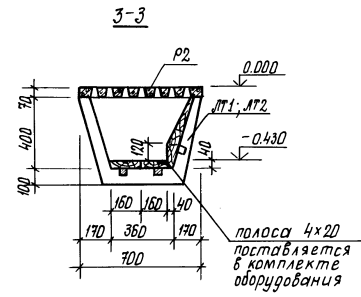
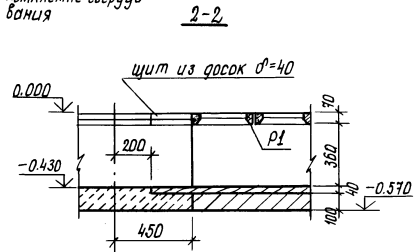
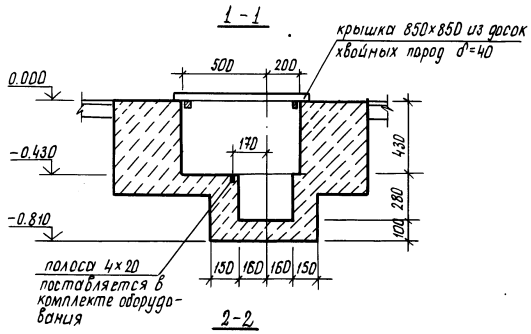
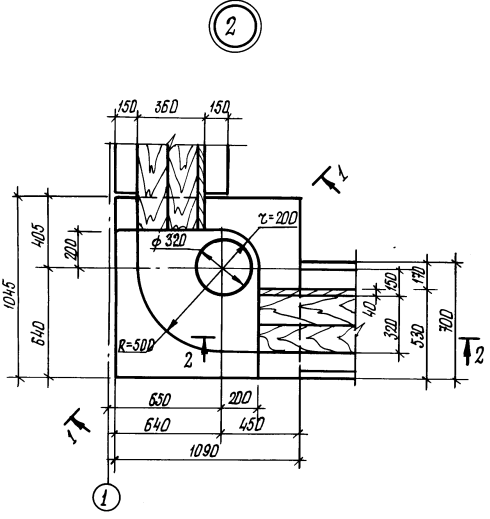
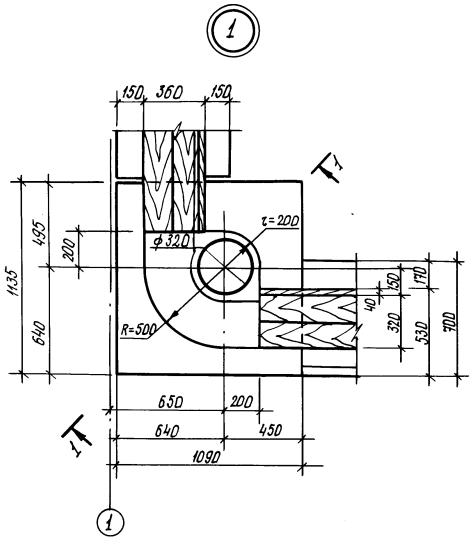
Диаграм 1



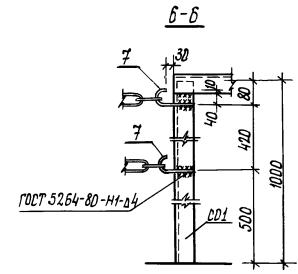
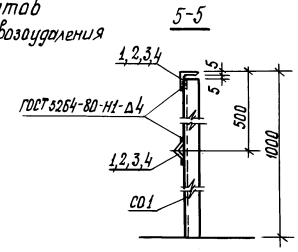
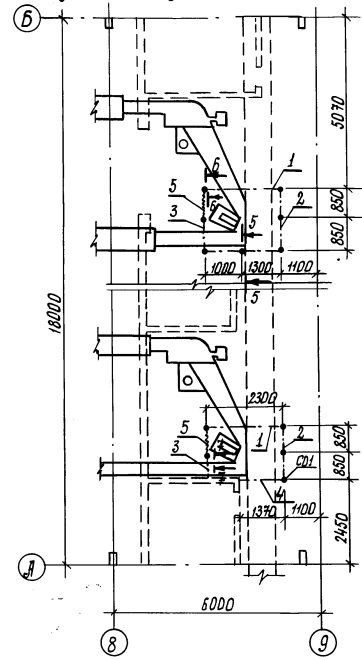
Инв. и подл. Подпись и дата Изм. и дата

				Т.П. 802-2-43.91		ЯС	
Привязан	ГЛП	Волдина	Ст.	Сварщик на 184 хлостых и су-	Стадия	Лист	Листов
	Нач. авто.	Дячук	Инж.	поросных маток; в 6 голов ремонт	Р	16	
	Н. контр.	Бондарова	Инж.	ного маладняка; 5 краковс Пид			
	Н. спец.	Талко	Инж.				
	Вав. гр.	Калас	Инж.	Схема расположения кана-	УкраїнЦагропроект		
Инв. н	Инж. Т.к.	Литовит	Инж.	10в навозоудалення.	Киев		
		Капир. Демкина	Инж.	фрагмент 1, 2			
					25127-01	27	Формат А 2

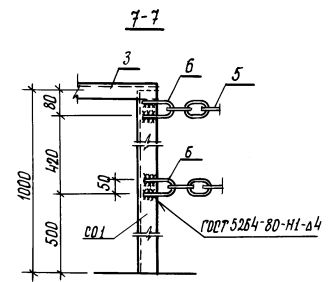
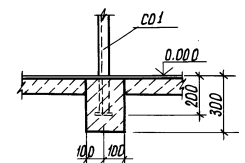
Лист 1



3. Схема расположения элементов ограждения приводов транспортеров навозоудаления



Деталь установки стока ограждения



Инв. № прог. 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Инв. №	Прог.	Лист	Листов	Т.п. 802-2-43.91	ЛС
Инв. №	Прог.	Лист	Листов	Сварщик на 184 часовых и су-порочных моток; 850 часов ремонтного молодняка; 30 часов с ПВД	р 17
Инв. №	Прог.	Лист	Листов	Схема расположения канав навозоудаления.	УкрНИИ агропроект
Инв. №	Прог.	Лист	Листов	Узлы 1, 2. сечения	а. Киев

Копир. Стелмащук 25127-01 28 Формат №2

Схема расположения панелей ограждения станков и кормушек

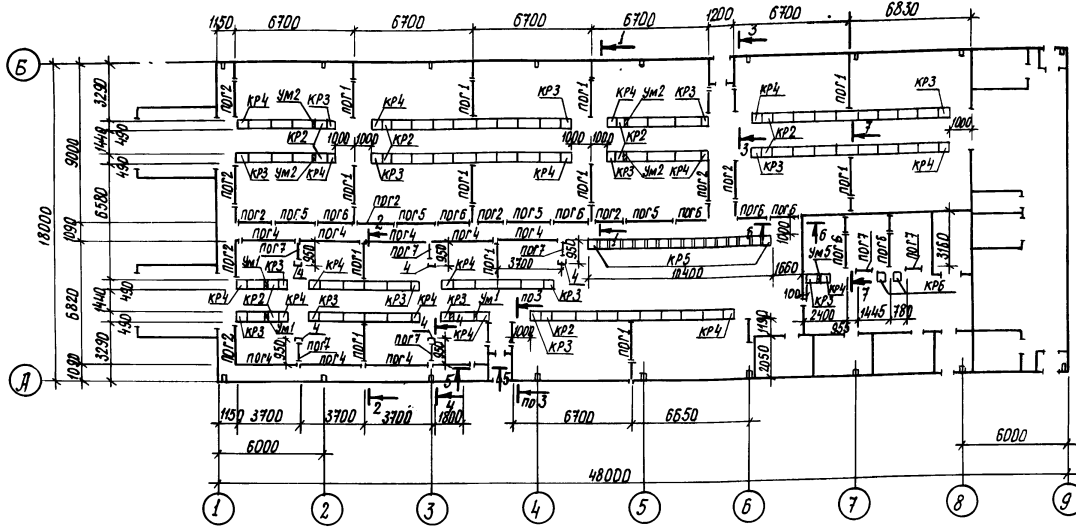
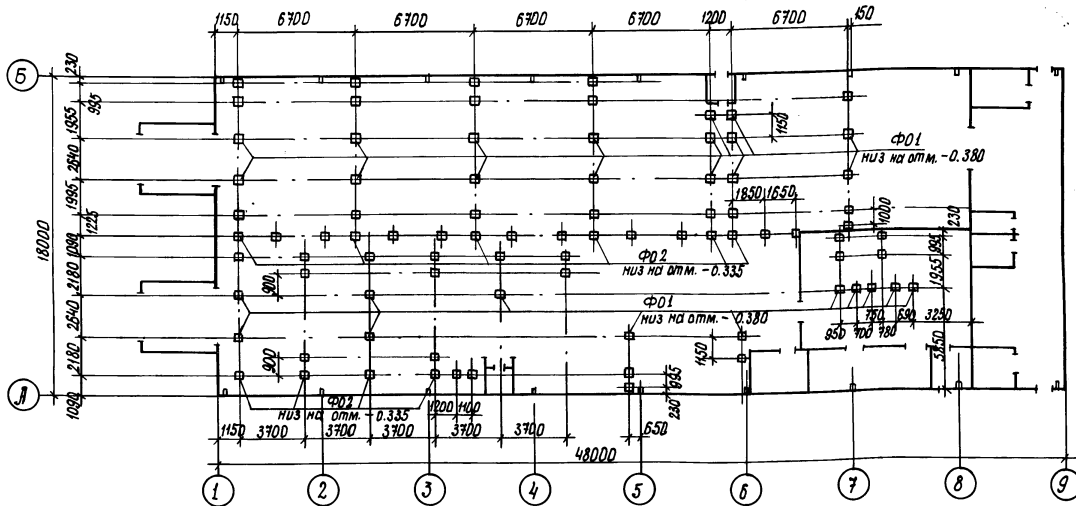


Схема расположения фундаментов под панели ограждения станков



Спецификация к схеме расположения элементов панелей ограждения и кормушек

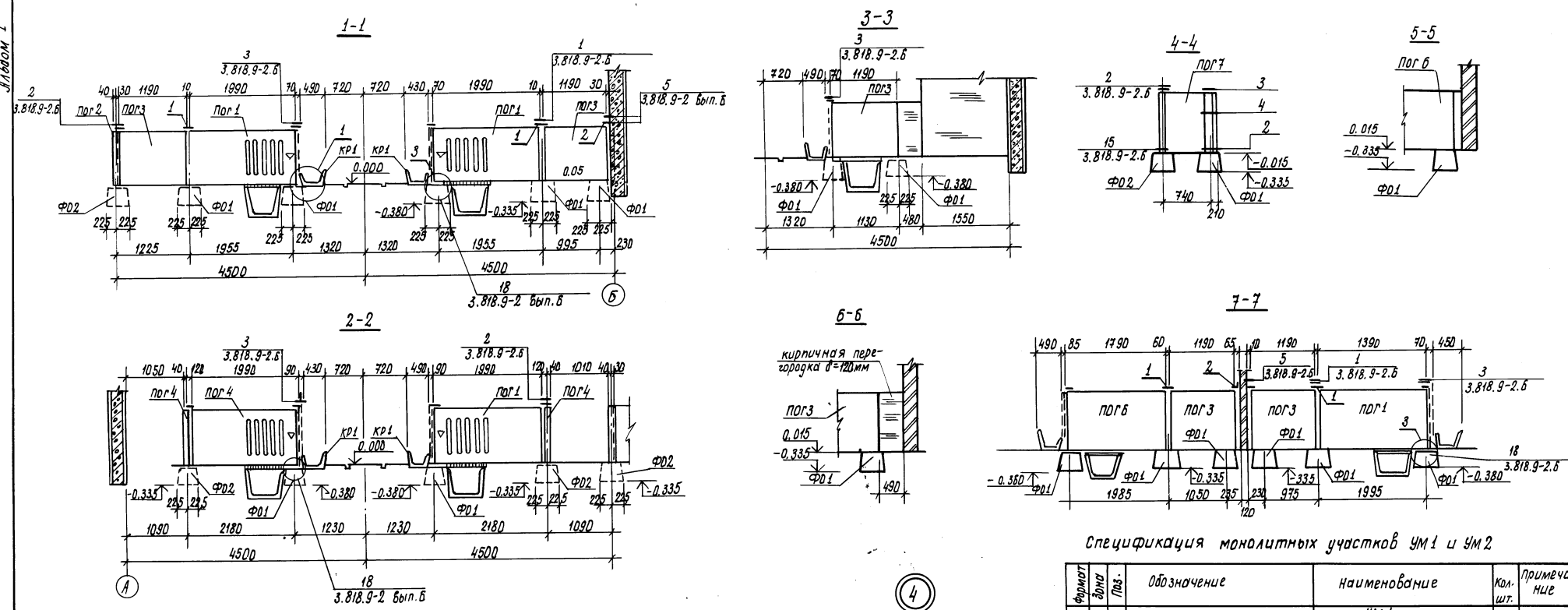
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
Панели ограждения					
ПОГ1	3.818.9-2 вып. 2	ПОГ 199.105-к	12	340	
ПОГ2	3.818.9-2 вып. 2	ПОГ 199.105	10	400	
ПОГ3	3.818.9-2 вып. 2	ПОГ 119.105	21	250	
ПОГ4	3.818.9-2 вып. 2	ПОГ 368.105	8	750	
ПОГ5	3.818.9-2 вып. 2	ПОГ 273.105	4	570	
ПОГ6	3.818.9-2 вып. 2	ПОГ 179.105	8	375	
ПОГ7	3.818.9-2 вып. 2	ПОГ 69.105	7	150	
ФД1	3.818.9-2 вып. 2	Фундамент ФД45.45-1	73	158	
ФД2	3.818.9-2 вып. 2	Фундамент ФД45.45	16	158	
Монолитные участки кормушек					
Ум 1	Лист 19	Ум 1	3		
Ум 2	Лист 19	Ум 2	5		
Кормушки					
КР1	3.818.9-2 вып. 1	КТ ИВ. 49.25	67	117.5	
КР2	3.818.9-2 вып. 1	КТ 58.49.25	11	57.5	
КР3	3.818.9-2 вып. 1	1 КТ 58.49.25	16	70	
КР4	3.818.9-2 вып. 1	2 КТ 58.49.25	16	70	
КР5	3.818.9-2 вып. 1	КТИ 45.49.25	16	80	
КР6	3.818.9-2 вып. 1	КТИ 53.60.25	2	125	
Изделия соединительные					
1	3.818.9-2.6-221	Полоса 65x180-5-пи-р ГОСТ 103-76 С235 ГОСТ 27772-88	41	0.38	по узлу 1
2	3.818.9-2.6-241	Угловой профиль 60x60x6 ГОСТ 8762-78 С235 ГОСТ 27772-88	9	0.65	по узлу 5
3	3.818.9-2.6-341	Швеллер 14 ГОСТ 8240-89 С235 ГОСТ 27772-88	33	1.29	по узлу 7
4		Швеллер 14 ГОСТ 8240-89 С235 ГОСТ 27772-88	5	11.4	
5	3.818.9-2.6-230	Угловой профиль 60x60x6 ГОСТ 8762-78 С235 ГОСТ 27772-88	29	0.44	по узлу 3
6		Полоса 65x180-5-пи-р ГОСТ 103-76 С235 ГОСТ 27772-88	5	0.76	
7		ФБЛ ГОСТ 3781-82; е=450	30	0.1	

1. монтаж технологических изделий выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 и указаний серии 3.818.9-2.
2. Требования и монтажным сварным соединениям панелей и фундаментов, размеры швов приведены в пояснительной записке серии 3.818.9-2 вып. 6 раздел, Технические требования.
3. Все незатаркированные панели марки ПОГ3, кормушки КР1
4. Все незатаркированные фундаменты ФД1 низ на отм. -0.335
5. Зазоры между панелями ограждения и кормушками заделать цементным раствором м200.
6. Сечения 1-1... 7-7 см. лист 19.

		т.п. 802-2-43.91		ЛС	
Прибавлен:		Г.П. Володина	С.В. Мухоморова	Сварщик на 184 часовых и суточных работ	Старший лист
		Нач.отр. Дячук	М.И. Мухоморова	86 часов ремонтно-монтажных работ	лист
		Н.контр. Бондарько	В.И. Мухоморова	59 часов с ПЛО	р
		И.спец. Трышко	С.В. Мухоморова	Схемы расположения панелей ограждения станков, кормушек и фундаментов	УкрНИИагропроект
		Зав.пр. Юнов	С.В. Мухоморова		2. Киев
Инт. №		Инт. №	Инт. №	Инт. №	Инт. №

Услов. № докум. Издательство и дата изд. 1985 г. 17.01.85  
 Состояние: 17.01.85  
 17.01.85

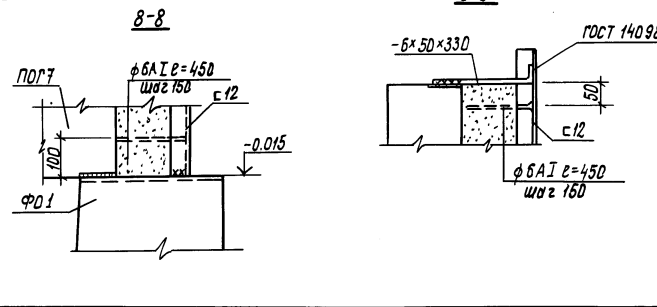
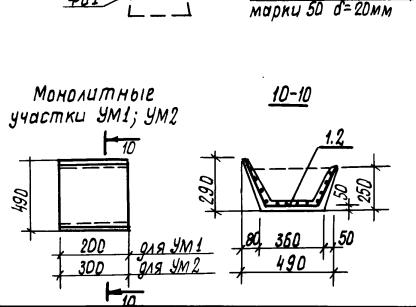
Литбон 1



Спецификация монолитных участков УМ1 и УМ2

Формат	Вид	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
				<b>УМ1</b>		
		1	ГОСТ 25279-95	Сетка ст. А500-100	1	0.35 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В25	0.008 м <sup>3</sup>	
				<b>УМ2</b>		
		2	ГОСТ 23279-85	Сетка ст. А500-100	1	0.825 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В25	0.012 м <sup>3</sup>	

Инв. № подл. Подпись и дата



		т.п. 802-2-43.91		ЛС	
Приказы:	ГПП	Володина	09.30	Сборник на 184 холодных и само-	Стандия
	Нач. отд.	Ляч. Дяч	09.30	росных маток; вб голоб ремонтно-	Листов
	Ин.контр.	Воззалова	09.30	молодняка; 5хряков с ПУД	Р 19
	А.контр.	Трляко		Схемы расположения панелей и	УкрНИИзапроект
	Инж. зр.	Колос		разрешения стоек, кормушек и	г. Киев
	Инж. зр.	Пустобит		фундаментов. Сечення. Члены	
				Копир. Стелмашук	25127-01 30
					Формат А2

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 элементу конструкции	Масса потребности в металле по элементам (заполняется изготовителем)
				Итого	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Двутавр ГОСТ 8239-89	С235 ГОСТ 27772-88	I 10 Утого		Н240					0.085		
Всего профиля									0.085	0.085	
Швеллер ГОСТ 8240-89	С235 ГОСТ 27772-88	C 10 Утого		Н240		2411			0.252		
Всего профиля					25208				0.252	0.252	
Сталь угловая равноплочная ГОСТ 8509-86	С 275 ГОСТ 27772-88	L 90x90x6 Утого		Н240		2411			0.035		
Всего профиля					2411				0.035	0.035	
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	С235 ГОСТ 27772-88	б-4 Утого		Н240		7130			0.413		
Всего профиля					7130				0.413	0.413	
Итого масса металла									0.785	0.785	
в том числе по маркам	С235								0.035	0.035	
	С275								0.750	0.750	
ограждение площадки и стремянка	1.450.3-5 Вып.1								0.056	0.017	
Всего масса металла									0.858		
Масса поставки элементов по кварталам		I									
		II									
		III									
		IV									

Площадь лакокрасочного покрытия 42.5 м<sup>2</sup>

- 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 ХС-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 *В.А. Савицкий* Л.Н. Володина

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, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	

Ведомость металлоконструкций по маркам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-22	п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т													Всего	Количество шт.
			по видам профилей стали														
			Двутавр	Швеллер	Уголок	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Площадка	342-1	1	526243	0.35	0.04				0.42							0.82	
Ограждение площадки	342-7	2	526244											0.017		0.017	
Стремянка	342-1	1	526242											0.056		0.056	
																0.893	

Общие указания

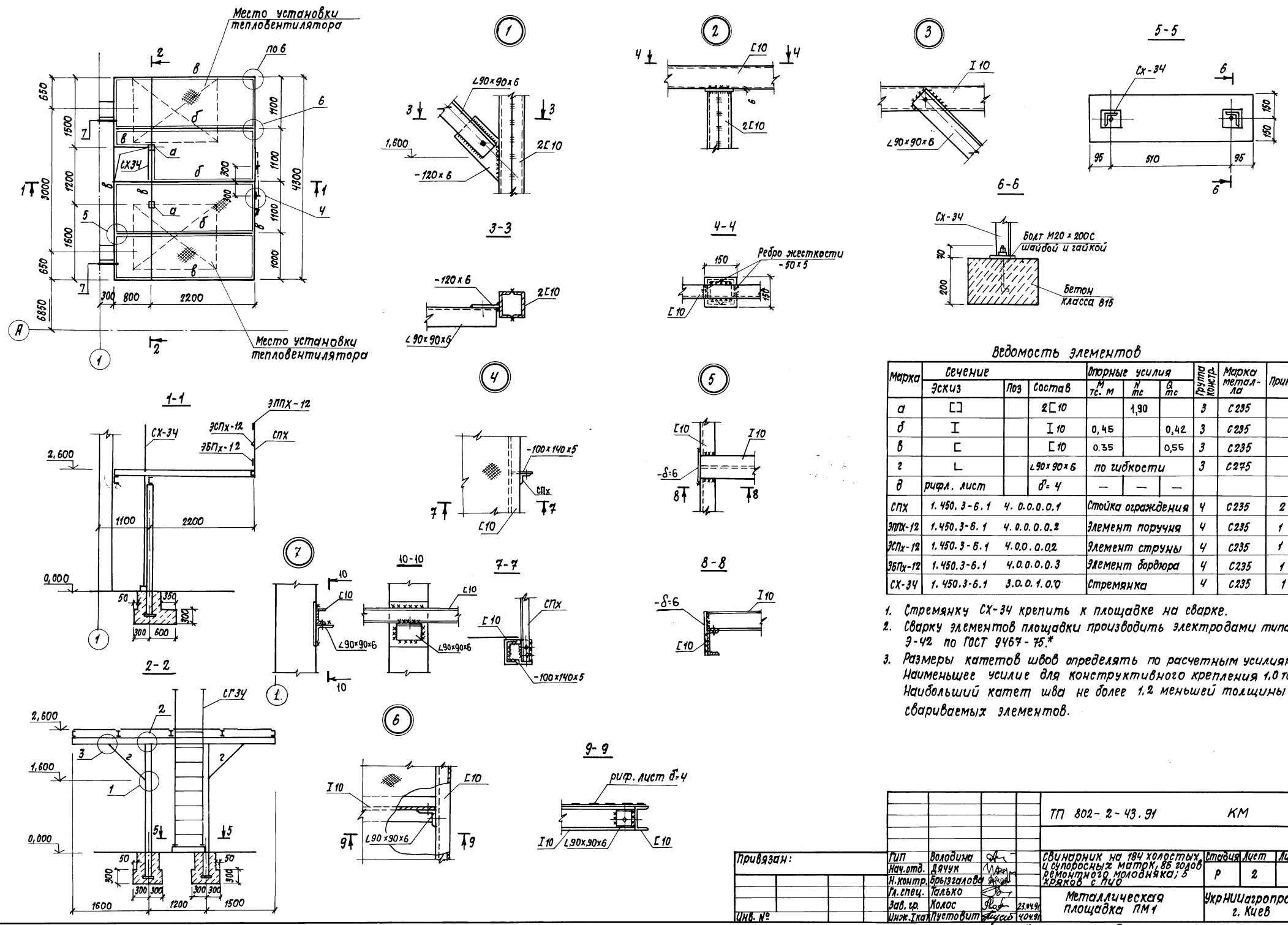
- За отметку 0.000 принят уровень чистого пола кормы раздаточного проезда, что соответствует абсолютной отметке [ ] по проекту вертикальной планировки.
- Чертежи металлоконструкций разработаны на стали КМ и являются материалом для разработки детальных рабочих чертежей марки КМ.Д.
- Изготовление конструкций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

		Привязан			
Ш.б.н				Т П 802-2-43.94 КМ	
ГИП	Володина	Сварник на 184 часовых и су- поросных на ток; в завод ремонт- ной молодая; 5 ходов с пид	Судия	Лист	Листов
Нач.пр.	Вязькина		Р	1	2
Л. спец.	Телько		Общие данные по рабочим чертежам		
Зав. эр.	Калос		УкрНИИзагпроект г. Киев		
Инж. 1-кат	Пустовит		Черт. А-2		

Копировал: 45 25127-01 31 Черт. А-2

Ш.б.н. табл. 1. Металлы и сплавы. Вязькина. 81

Льбом 1



ведомость элементов

Марка	сечение			Итерные усилия			Группа	Марка метал-ла	Примечан.
	Эскиз	Поз	Состав	М тс. м	N тс	В тс			
a	[ ]		2 [ 10		1,90		3	C235	
б	I		I 10	0,45		0,42	3	C235	
в	C		[ 10	0,35		0,55	3	C235	
г	L		L 90x90x6	по гибкости			3	C275	
д	рифл. лист		δ=4						
СПХ	1.450.3-6.1	4.0.0.0.0.1		Стойка ограждения			4	C235	2
ЭПХ-12	1.450.3-6.1	4.0.0.0.0.2		Элемент поручня			4	C235	1
ЭСПХ-12	1.450.3-6.1	4.0.0.0.0.2		Элемент струны			4	C235	1
ЭБПХ-12	1.450.3-6.1	4.0.0.0.0.3		Элемент бордюра			4	C235	1
СХ-34	1.450.3-6.1	3.0.0.1.0.0		Стремянка			4	C235	1

1. Стремянку СХ-34 крепить к площадке на сварке.
2. Сварку элементов площадки производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.\*
3. 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. 1	Сварщик на 184 холостых и суточных маток, 88 голов ремонтного молодняка; 5 хряков с пидо
	Нач. отд. Дячук	Л. 1	Листов
	Н. контр. Брызгалова	Л. 1	Р 2
	Гл. спец. Палько	Л. 1	
	Зав. цр. Колос	Л. 1	
	Инж. Галуцкий	Л. 1	
Инв. №	238491	40491	
Металлическая площадка ПМ1		Украинский агропроект г. Киев	

Инв. № подл. Подпись и дата



**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Листов 4

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	

**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	

**Условные обозначения и изображения**

—ТЗ— Трубопровод смешанной воды

Проект разработан в соответствии с нормам, правилам, инструкциями и государственными стандартами.

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

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

**Общие указания**

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

**Водопровод**

Источником водоснабжения служит наружная сеть фермы.

В здании запроектированы системы холодного, горячего и смешанного водопровода.

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

Поение животных в зимнее время предусматривается водой с  $t = 10^{\circ}\text{C}$ , получаемой путем смешивания холодной и горячей воды. Температура воды регулируется термосмесителями ТСВБ-50.

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

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

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10,0 л/сек (строительный объем здания 4290,2 м<sup>3</sup>, степень огнестойкости II, категория производства Д).

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

**Канализация**

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

Стоки от мытья кормушки уборки помещений сбрасываются в лоток навозоудаления

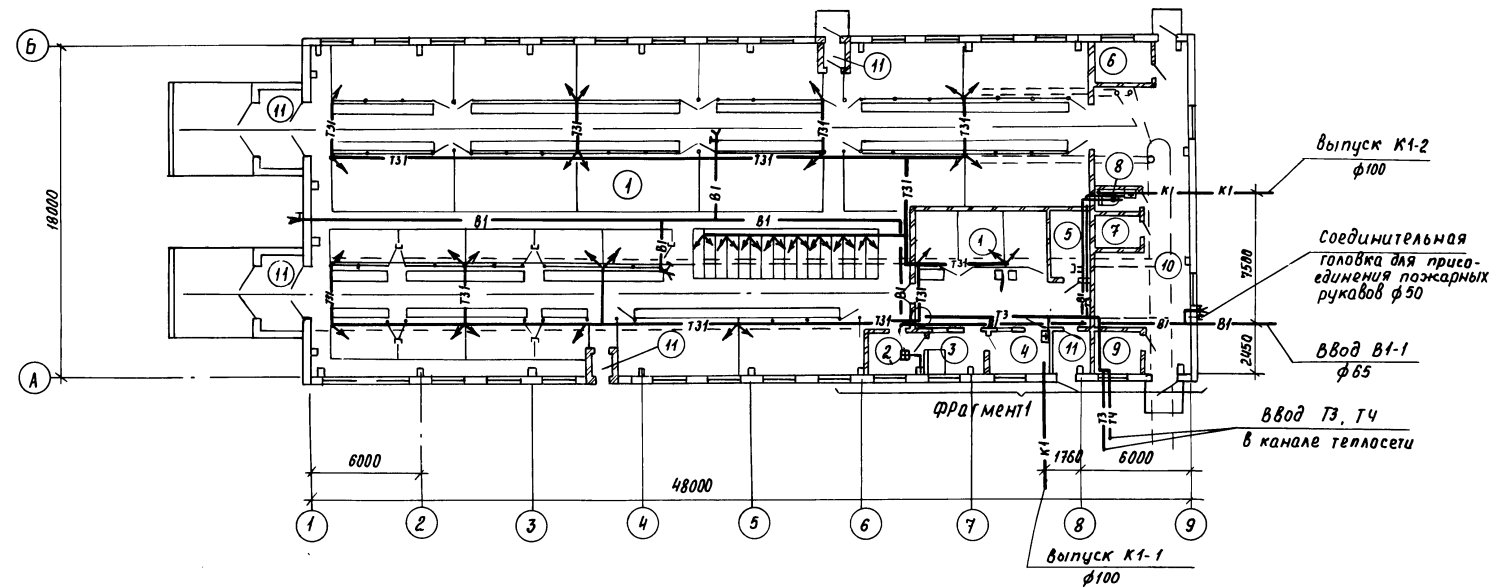
Уборка навоза механическая (см. раздел ТХ)

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

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



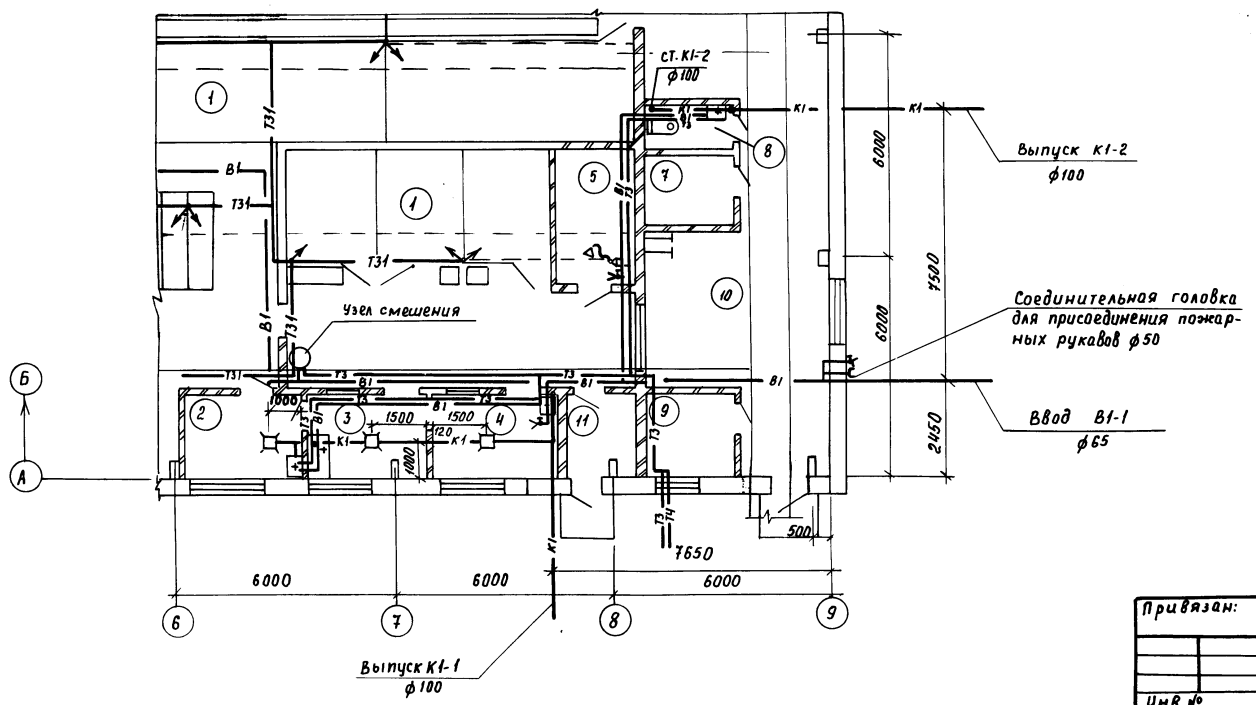
План на отм. 0.000



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, пожарно-взрывной и по пожарной опасности
1	Помещение для животных		Д
2	Лаборатория	7.76	Д
3	Маечная	7.76	Д
4	Манеж	8.22	Д
5	Помещение для самобработки вающего персонала	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+44	

Фрагмент 1



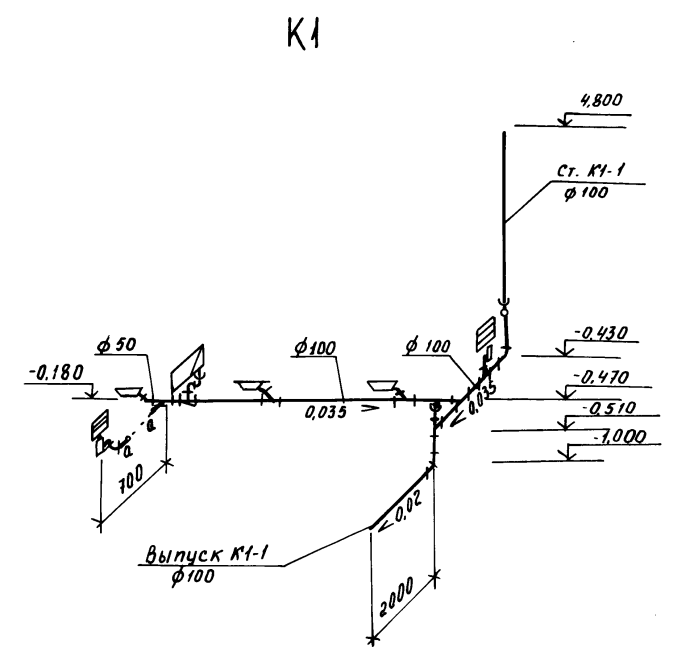
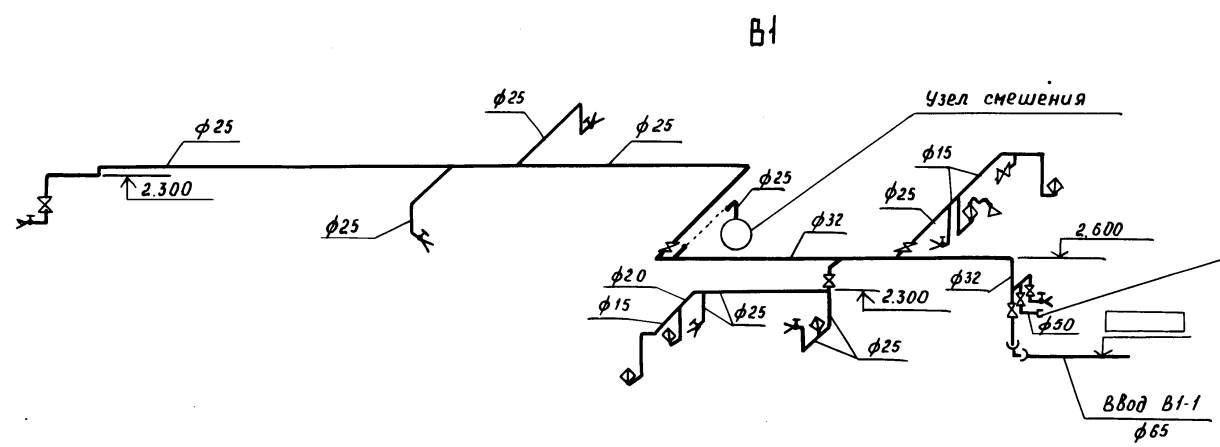
Т.п. 802-2-43.91 ВК

Привязан:		Сварщик на 184холодных, и суточных маток, 86голов ремонтного молодняка: 5хряков с ПСО		Стадия Лист Листов	
Г.И.П.	Володина	д.з.		Р	3
Нач. отд.	Лячик	д.з.			
Н.контр.	Караганов	д.з.			
Н.спец.	Шеремет	д.з.			
Зав.ар.	Сильенко	д.з.			

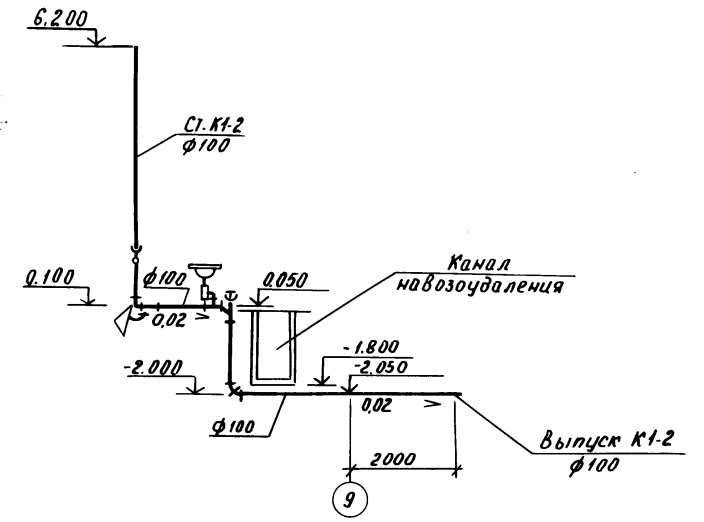
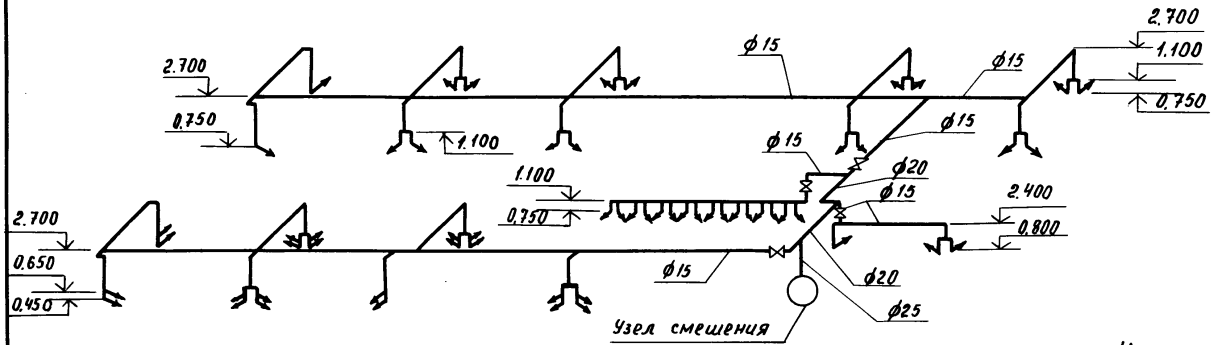
Копир. Сильенко 25127-01 35 формат А2

Создано: 1984 г.  
 Согласовано: [подпись]  
 Проверено: [подпись]  
 Утверждено: [подпись]  
 Исполнено: [подпись]

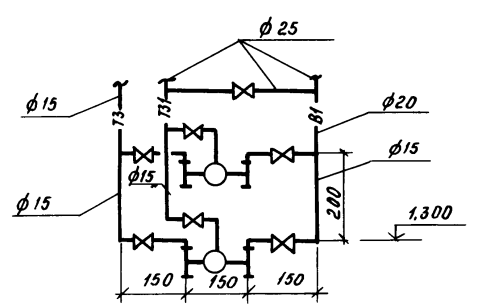
Володина



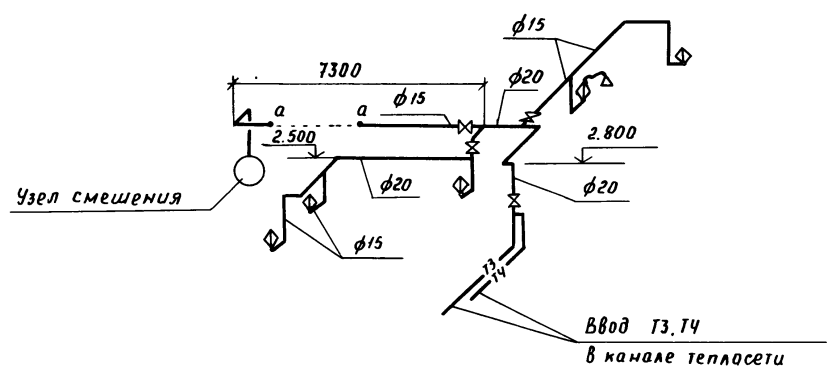
Т 31



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.	Р
		Н.контр.	Коротаева	В.В.	Лист
		Ин.спец	Шеремет	В.И.	4
		Зав.гр.	Сильник	В.В.	УкрНИИагропроект
Ш.№					г. Киев
Копир. Слюпенко С.В. 25127-01 36 формат А2					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Листы в 1

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 воздухооборудов	
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>	
ГП 802-2-43.91 ДВ.Н. 1	Переход	
ГП 802-2-43.91 ДВ.Н. 2	Переход	
ГП 802-2-43.91 ДВ.Н. 3	Переход	
ГП 802-2-43.91 ДВ. СД	Спецификация оборудования на блестах	
ГП 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 *Анн* М.Н. Володина

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип участка	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание				
				тип, исполн. по образцу	№	схема, исполнение	м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	п, об/мин	тип, исполнение по образцу	п, кВт	п, ад/мин	тип	№	кол.	В-д. на-р. от гд		расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/см²)		
П1,	2	Помещения для животноводческих	Тепло																		
П2			вентилятор	ТВ-1В	5335	392							4.2	460	КСж4	10	1	-20	23	85480	74.97
						(40)							7.1	920	КСж4	10	1	-20	19.3	90740	94.6
					6893	392							4.2	460	КСж4	10	1	-30	24.8	104530	68.1
						(40)							7.1	920	КСж4	10	1	-30	22.3	112290	82.5
					6410	392							4.2	460	КСж4	10	1	-40	26.3	131465	74.97
						(40)							7.1	920	КСж4	10	1	-40	23.5	92630	82.24
					5920	392							4.2	460	КСж4	10	1	-40	23.5	92630	82.24
						(40)							7.1	920	КСж4	10	1	-40	23.5	92630	82.24
					4355	392							4.2	460	КСж4	10	1	-40	23.5	92630	82.24
						(40)							7.1	920	КСж4	10	1	-40	23.5	92630	82.24
П3 ÷ П11	9	Помещения для животноводческих	Башня	вентиляционная	4000								ДЗВ80В8	0.18	710						
В1-В8	8	То же	КПС	10В. 21. Ф. 000	8000								4П3СХ								
ВЕ1	1	санузел	Климат	45М-0В	5000								4АЛ80-10В2	0.37	930						
					50								шахта вентиляционная	ВШШ2-2ж							

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (оборудования) помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода Вт (ккал/ч)	Удельная мощность электр. з-д. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Свинарник на 124 холостых и супоросных маток 26 голубя ремонтных, з/хряков с ПВД	-20	52645	181480	7560	241685	—	15.01
		(45280)	(16040)	(6300)	(20780)		
		58860	224575	7560	290995	—	15.01
-30	50625	(193100)	(6300)	(260205)			
		65385	262930	7560	335875	—	15.01
		(56205)	(226080)	(6300)	(288785)		

Удельные показатели на 1м² полезной площади

Наименование	Показатель	tн, °C		
		-20°	-30°	-40°
Удельный расход на отопление	Вт (ккал/ч)	13.4	13.0	16.6
		11.5	12.9	14.3

Инв. №	Привязан	Т.п.	802-2-43.91	08	Лист	Листов
					1	9



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 количество воздуха		№ обсл. систем											
					Температура tн, °C	Относ. влажность φн, %	Тепло-содерж. ккал/кг	Влага-содерж. г/кг	Температура tв, °C	Относ. влажность φв, %	Тепло-содерж. ккал/кг	Влага-содерж. г/кг				Расчетная формула Qж.п.г.д	Кол-во ккал/ч	Расчетная формула Wж.п.ш.д	Кол-во г/ч	Расчетная формула Wп.г.т.ш.Фп	Кол-во г/ч	Тепла ≤ Q ккал/час	Влага ≤ W г/час		Температура tп, °C	Относ. влажность φп, %	Тепло-содерж. в ккал/кг	абсолют. влаж-ность в г/кг		Расчетная формула Qв.п.г.д	Кол-во м³/ч									
																																6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Помещение для животных	1	расчет	холодный	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	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	4430 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	4430 32(17,8-5)	13354			
						расчет	холодный	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	54300 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	54300 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	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	65520 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	65520 32(9,7-6,0)	14760	в1: в8					
																				200	64×323×0,9	18600	64×155×1,5	14880																
						расчет	переходный	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	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																
																				110	86×302×0,9	23370	86×144×1,5	18580	62570															
						расчет	теплый	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	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																						
														110	86×302×0,86	22340	86×144×2,0	24770																						

Альбом 1

Инв. № табл. Подпись и дата

т.п. 802-2-43,91 - 08

Привязан

ГЦП Володина  
И.контр. Каратарова  
Т. спец. Завьялова  
Зав. гр. Сивак  
Вед. инж. Шуманская

23.09.91  
23.09.91  
23.09.91  
23.09.91  
23.09.91

Свиночник на 184 холостых и супоросных маток, 86 голов примолода-нака, 5 хряков с ПМО

Таблица теплового влажного воздушного баланса. (начало)

УкрНИИ агропроект г. Киев

Таблица теплогазоздушного баланса.

Main data table with 32 columns: 1-5 (Room/Period), 6-15 (Parameters: Temp, Humidity, Air flow, etc.), 16-22 (Heat loss: Conduction, Radiation, Convection, Infiltration), 23-24 (Balance: Heat, Gas), 25-29 (Air flow: Mass, Volume, etc.), 30-31 (Air flow: Calculated, Actual), 32 (System No.). Rows include 'холодный' (cold) and 'переходный' (transitional) periods.

Лист № 1  
Инв. № 100/01  
Лодка и дата  
Взам. инв. №

77 802-2-43-91 08  
Крив. 934 Н  
Лист 4  
Український проєкт г. Київ  
Копир. Чистоклет 23. 25-127-01 40 Формат А2



Таблица теплового баланса

№ п/п помещ.	Наименование помещения	К-во помещений	Воздухообмен	Периоды года	Параметры наружного воздуха					Параметры внутреннего воздуха					Теплопотери ккал/ч	Теплопотери (радиация) ккал/ч	Вес животных кг	Теплопотребление от животных		Влагодорождения от животных		Количество влаги испаряющейся с поверхности		Баланс		Угловой коэффициент $\epsilon = \frac{\sum Q}{\sum W}$	Параметры притока воздуха				Расчетное кол-во воздуха		№ системы	Примечание					
					температура $t_n, ^\circ C$	относительная влажность $U_n, \%$	теплосодержание $q_n, \text{ккал/кг}$	влажносодержание $d_n, \text{г/кг}$	температура $t_{вн}$	относительная влажность $U_{вн}, \%$	теплосодержание $q_{вн}$	влажносодержание $d_{вн}$	кол-во $W_{ж}$	формула $Q_{ж} = P \cdot W_{ж}$				кол-во $W_{л}$	формула $W_{л} = P \cdot W_{л}$	формула $W_{12} = g(t_c - t_n)$	кол-во $W_{12}$	формула $\sum Q$	формула $\sum W$	формула $\epsilon = \frac{\sum Q}{\sum W}$	формула $\epsilon = \frac{\sum Q}{\sum W}$		формула $\epsilon = \frac{\sum Q}{\sum W}$	формула $\epsilon = \frac{\sum Q}{\sum W}$	формула $\epsilon = \frac{\sum Q}{\sum W}$	формула $\epsilon = \frac{\sum Q}{\sum W}$	формула $\epsilon = \frac{\sum Q}{\sum W}$	формула $\epsilon = \frac{\sum Q}{\sum W}$			формула $\epsilon = \frac{\sum Q}{\sum W}$	формула $\epsilon = \frac{\sum Q}{\sum W}$	формула $\epsilon = \frac{\sum Q}{\sum W}$	формула $\epsilon = \frac{\sum Q}{\sum W}$	
																																							формула $Q_{ж} = P \cdot W_{ж}$
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																														
					200	24x323x0.9	6980	24x155x1.5	5580	9(20-12.2)233	16360	35960	78930	0.46	23.5	1	4.7	0.2	33960 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																														
					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	56520 12(8.3-6.5)	29440																			
					220	96x340x0.9	29380	96x163.4x1.5	23530																														
					200	64x323x0.9	18600	64x155x1.5	14880																														
					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	70	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	70	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	60	10.8	9.5	74880 12(12.9-10.8)	29720												
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	60	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. Подпись и дата. Взам. инв.

Т.П. 802-2-43.91 08

Приблизим:

Ген. дир.	Володина	С.В.	Инженер	С.В.
Нач. отд.	Дячук	С.В.	Инженер	С.В.
Н. контр.	Коротаева	С.В.	Инженер	С.В.
З. спец.	Зарубин	С.В.	Инженер	С.В.
З.б. пр.	Сибак	С.В.	Инженер	С.В.
Вед. инж.	Шумилов	С.В.	Инженер	С.В.

Копир. Степанчук С.В.

Формат А2

Таблица тепло-влаговоздушного баланса

№ помещения	Наименование помещения	К-во помещений	Воздухообмен	Периоды года	Параметры наружного воздуха				Параметры внутреннего воздуха				Теплопотери ккал/ч	Теплоотпущения Тraction ккал/ч	Вес животных кг	Теплопоступления от животных		Влаговыделения от животных		Количество влаги испаряющейся с поверхности		Баланс		Угловой масштаб $C = \frac{Q}{W} \cdot \frac{W}{Q}$	Параметры приточного воздуха				Расчетное количество воздуха м³/ч	№ системы	Примечание				
					Температура tн, °C	Влажность φн, %	Теплоемкость сн, ккал/кг	Влагодержан. г/кг	Температура tв, °C	Влажность φв, %	Теплоемкость св, ккал/кг	Влагодержан. г/кг				Расчетная формула $Q_{ж} = n \cdot q$	Кол-во ккал/ч	Расчетная формула $W_{ж} = n \cdot w$	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 л/час		Температура tп, °C	Влажность φп, %	Теплоемкость сп, ккал/кг	Влагодержан. г/кг							
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	1270	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	1270	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	1400	430			
					прият		250	$2 \times 461 \times 0,932$	860	$2 \times 220,5 \times 1,204$	530																								
					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	1900	880			
					прият		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	1900	400			
					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	2030	410			
					прият		250	$2 \times 461 \times 0,932$	860	$2 \times 220,5 \times 1,204$	530																								
					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	2320	740			
					прият		220	$2 \times 427,4 \times 0,932$	800	$2 \times 204,6 \times 1,204$	490																								
					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	2450	790			
					прият		250	$2 \times 461 \times 0,932$	860	$2 \times 220,5 \times 1,204$	530																								
					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	2310	800			
					прият		220	$2 \times 427,4 \times 0,86$	740	$2 \times 204,6 \times 2,0$	880																								
					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	2410	840			
					прият		250	$2 \times 461 \times 0,86$	790	$2 \times 220,5 \times 2,0$	880																								
					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	1120	390			
					прият		220	$2 \times 427,4 \times 0,932$	800	$2 \times 204,6 \times 1,204$	490																								
					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	1250	400			
					прият		250	$2 \times 461 \times 0,932$	860	$2 \times 220,5 \times 1,204$	530																								
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	1930	490								
прият		220	$2 \times 427,4 \times 0,932$	800	$2 \times 204,6 \times 1,204$	490																													
расчет	холодный	5	70	3,5	3,9	16	60	7,9	6,9	250	—	300	$3 \times 517 \times 0,932$	1450	$3 \times 247 \times 1,204$	890	$9(16-11,7) \cdot 9,5$	370	2060	1790	1,15	9,3	5,2	4,5	3,9	2060	500								
прият		250	$2 \times 461 \times 0,932$	860	$2 \times 220,5 \times 1,204$	530																													
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	2300	710								
прият		220	$2 \times 427,4 \times 0,932$	800	$2 \times 204,6 \times 1,204$	490																													
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	2430	780								
прият		250	$2 \times 461 \times 0,932$	860	$2 \times 220,5 \times 1,204$	530																													
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	2280	680								
прият		220	$2 \times 427,4 \times 0,86$	740	$2 \times 204,6 \times 2,0$	820																													
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	2410	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. ШИВ.Н.

Тп 802-2-43.91-08

Приязан	ГПП	Владимир	Свириков	на 184 холостых	Етажи	Лист	Листов
	Нач.отд.	Дячук	Масляк	и супорожных маток	Р	6	
	Н.контр.	Каратаева	Масляк	всего 8000	Украи	Игр	проект
	Сп. спец.	Забалуй	Масляк	Таблица теплового балан	г. Киев		
	Зав.гр.	Сивак	Масляк	воздушного баланса			
	Вед. инж.	Шумицкий	Масляк	(продолжение)			

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 $\gamma_n$	Влаг. содерж. г/кг $d_n$	Температура $t_{вн}$	Относ. влажность $\varphi_{вн}$	Тепл. содерж. ккал/кг $\gamma_{вн}$	Влаг. 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	Влаги $\leq W$ г/час		Температура $t_p, ^\circ C$	Относ. влажность $\varphi_p, \%$	Тепл. содерж. ккал/кг $\gamma_p$	Влаг. содерж. г/кг $d_p$	Расчетная формула $V = \frac{Q}{\rho \cdot (t_p - t_n)}$	Кол-во м <sup>3</sup> /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	88					
					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	88			
			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	2670	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, γ = 1,2 кг/м<sup>3</sup>;  
 t<sub>c</sub> - температура сухого термометра, °C;  
 t<sub>m</sub> - температура мокрого термометра, °C;  
 F<sub>n</sub> - смоченная поверхность пола, м<sup>2</sup>;

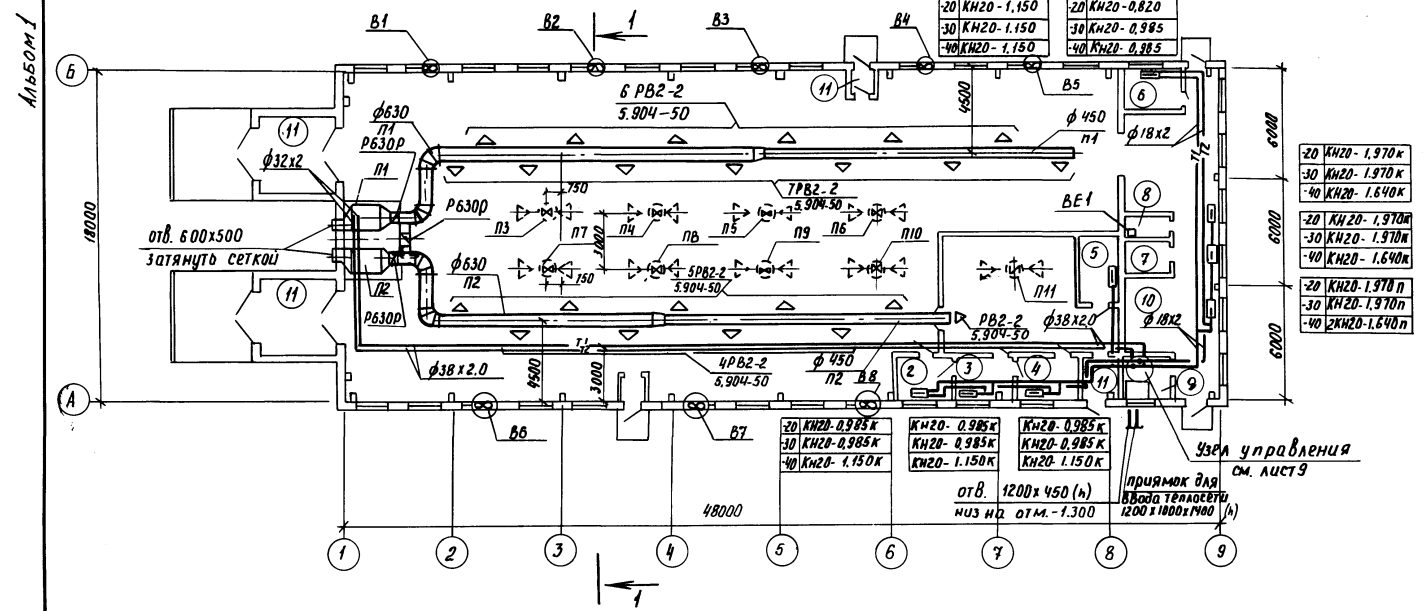
При определении солнечной радиации принята ориентация стены по оси Я - восток, расчетная географическая широта 52° с.ш.

Имя, н. подол. Подпись и дата

тп 802-2-43.91 - 08

Привязан	ГПП 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 баланса (окончание)	Украи	Иагропроект	г. Киев
	в.р. инж. Шиманская				

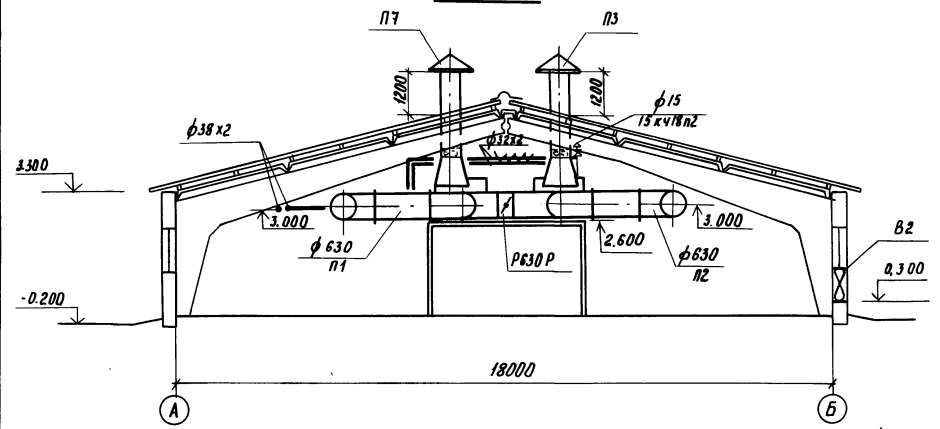
План на отм. 0.000.



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Температура воздуха в помещении, t°С	Категория производства по взрыво-пожарной опасности
1	Помещение для животных	20°	Д
2	Лаборатория	18°	Д
3	Моечная	18°	Д
4	Манеж	18°	Д
5	Помещение для самобработки	25°	Д
6	Помещение для обслуживания валящего персонала	18°	Д
7	Электрошитовая	5°	Д
8	Самузел	16°	Д
9	Узел ввода		Д
10	Коридор	14°	
11	Гамбур		

1-1



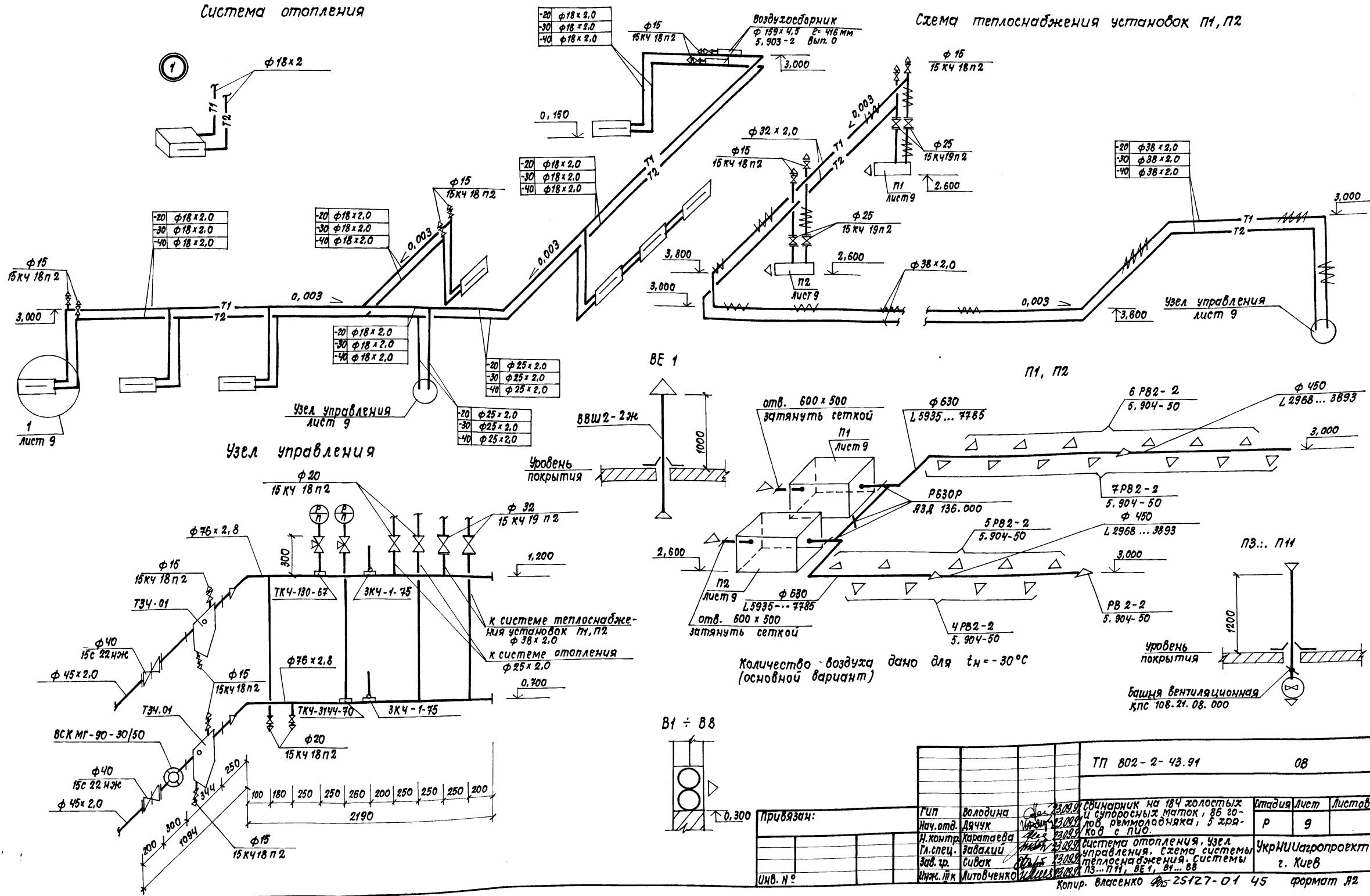
Согласовано  
 А. спец. АК Шремет  
 Г. спец. з. Лобачин  
 Зав. з.р. АС Калас  
 Инв. № Подл. Подпись, дата  
 Инв. № Подл. Подпись, дата

Т.п. 802-2-43.91		ОВ
Привязан	Г.И.П. Володина Нач. отд. Дячук Н. контр. Каратаев Гл. спец. Завалий Зав. з.р. Сивак Инж. т.к. Литовченко	С.Винарник на 184 холостых и супоросных маток; 86 голов реммолдняка; 5 хряков в ПИУ План на отм. 0.000. Разрез 1-1
Инв. №	Стация Лист 8	Листов 8
УкрНИИзагропроект г. Киев		Копир Силенко СВ 25127-01 44 Формат А2

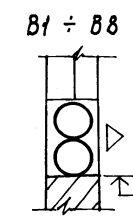
Листом 1

Система отопления

Схема теплоснабжения установок П1, П2



Изм. № подл. Подпись и дата (фамилия, и.ф.о.)



Количество воздуха дано для  $t_n = -30^\circ\text{C}$  (основной вариант)

Башня вентиляционная КПС 108.21.08.000

ТП 802-2-43.91		08	
ИП	Володина	Сварщик на 184 холостых и супоросных матах, 86 го-реммообъекта, 5 яря-код с ППО.	Итадия Лист
Нач. отд.	Дячук		Р 9
Н.контр.	Каратаева	Система отопления. Узел управления. Схема системы теплоснабжения системы ПЗ... П11, BE1, BE2	Україна Уагропроект
Пл. спец.	Забалий		г. Киев
Зав. цд.	Сивак		
Изм. №	Литовченко		

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

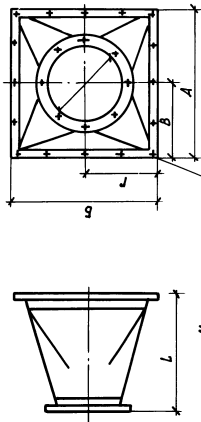
Листом 1

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-1	Переход	
ОВН-2	Переход	
ОВН-3	Переход	

ТИП	Варианты	Э.ч.	Листов	ТТ 802-2-43.91
Исполн.	Личик	Исполн.	Листов	
Исполн.	Корнилов	Исполн.	Листов	Содержание
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	Страниц (всего)
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	Учредительское предприятие
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	г. Киев

Формат А-4	
------------	--



Узелок 50x50x3  
ГОСТ 8509-86

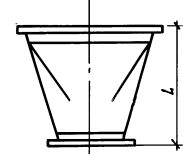
Обозначение	А	Б	В	Г	Л	Ф
ОВН-1	800	500	400	250	400	630

Антикоррозийное покрытие переходов:  
эпоксидный ЭП-0020 в 2 слоя по ГОСТ 10217-76\*  
эмаль ХВ 124 по ГОСТ 10144-74\*.

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

ТИП	Варианты	Э.ч.	Листов	ТТ 802-2-43.91 - ОВН-1
Исполн.	Личик	Исполн.	Листов	
Исполн.	Корнилов	Исполн.	Листов	Содержание
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	Страниц (всего)
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	Учредительское предприятие
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	г. Киев

Формат А-4



Узелок 50x50x3  
ГОСТ 8509-86

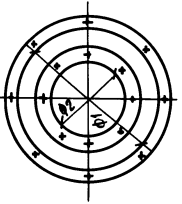
Обозначение	А	Б	В	Г	А	Е	Л
ОВН-2	1030	1150	785	575	400	250	400

Антикоррозийное покрытие переходов:  
эпоксидный ЭП-0020 в 2 слоя по ГОСТ 10217-76\*  
эмаль ХВ 124 по ГОСТ 10144-74\*.

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

ТИП	Варианты	Э.ч.	Листов	ТТ 802-2-43.91 - ОВН-2
Исполн.	Личик	Исполн.	Листов	
Исполн.	Корнилов	Исполн.	Листов	Содержание
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	Страниц (всего)
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	Учредительское предприятие
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	
Исполн.	Степанов	Исполн.	Листов	г. Киев

Формат А-4



Обозначение	φ <sub>1</sub>	φ <sub>2</sub>	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.проект.	Забвалю		
Заб. за. Сл.бак	Сл.бак		
Имя. Инж.	Литовченко		
Техник	Чеполова		

Переход

Котлр. Мкртчян ТЦ  
Формат А4

Строй. Лист Листов  
Р  
Укр. Школы проект  
г. Киев

Андам!

Учб.-н. 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 металлоконструкций с детонным полом животноводческого помещения.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-235 Л397	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
5.407-19 Л181	Установка одиночных осветильников с лампами накаливания	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п.802-2-43919М.СО	Спецификация оборудования	на 4 листах
т.п.802-2-43919М.ВМ	ведомость материалов	Листом 4

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

**Силовое оборудование**  
 Силовыми токоприемниками являются электродвигатели технологического и сантехнического электрооборудования.  
 Силовой шкаф принят серии ШР-11.  
 Управление кормораздатчиками КС 15, конвейерами навозоудорожными КСН-Ф-100 осуществляется аппаратурой, установленной 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 освещение 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 металлические нетоковедущие части электрооборудования (щиты, пусковая аппаратура, трассы и т.д.) которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, должны быть замкнуты путем присоединения 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.

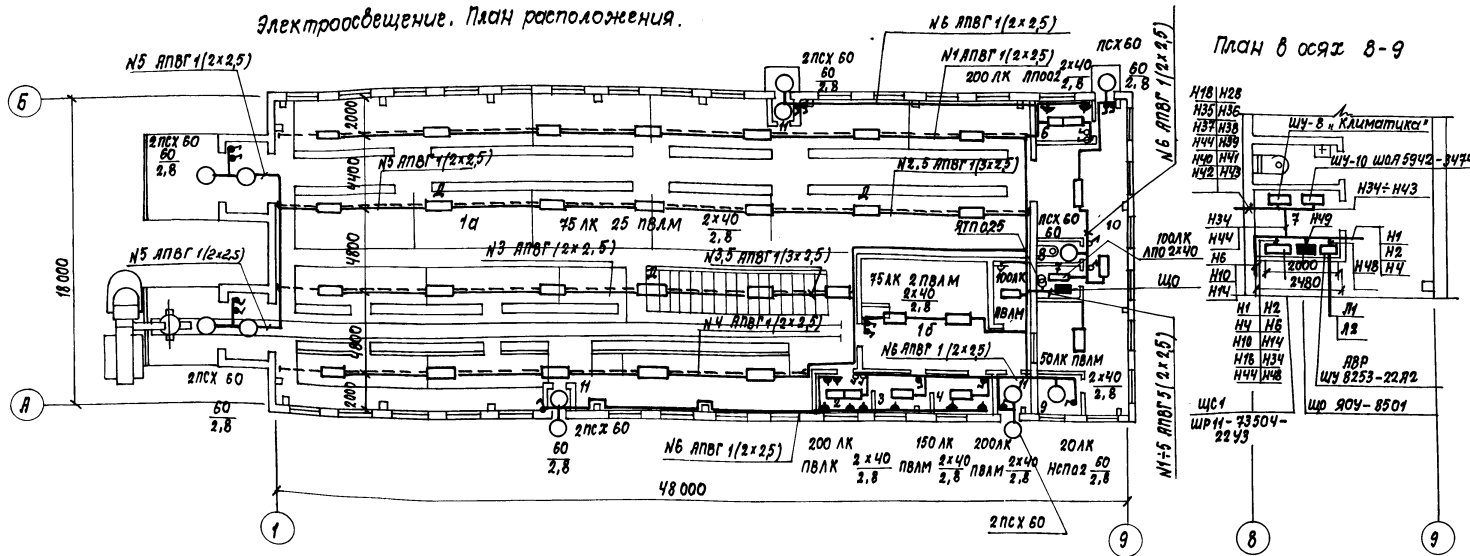
Шиф. № прог. № докум. Измен. Взам. инв. №

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
Исполн.	Володина		
Провер.	Лячук		
Н.контр.	Карпачева		
Гл.спец.	Палинич		
Инжен.	Линьва		
Свинарник на 184 хвостовых и 86 головных маток, 86 голов ремонтного молодняка, 530 ярок с пил		Лист	Листов
		р	1 4
Общие данные по рабочим чертежам		УкрНИИ агропроект г. Киев	



Электроосвещение. План расположения.

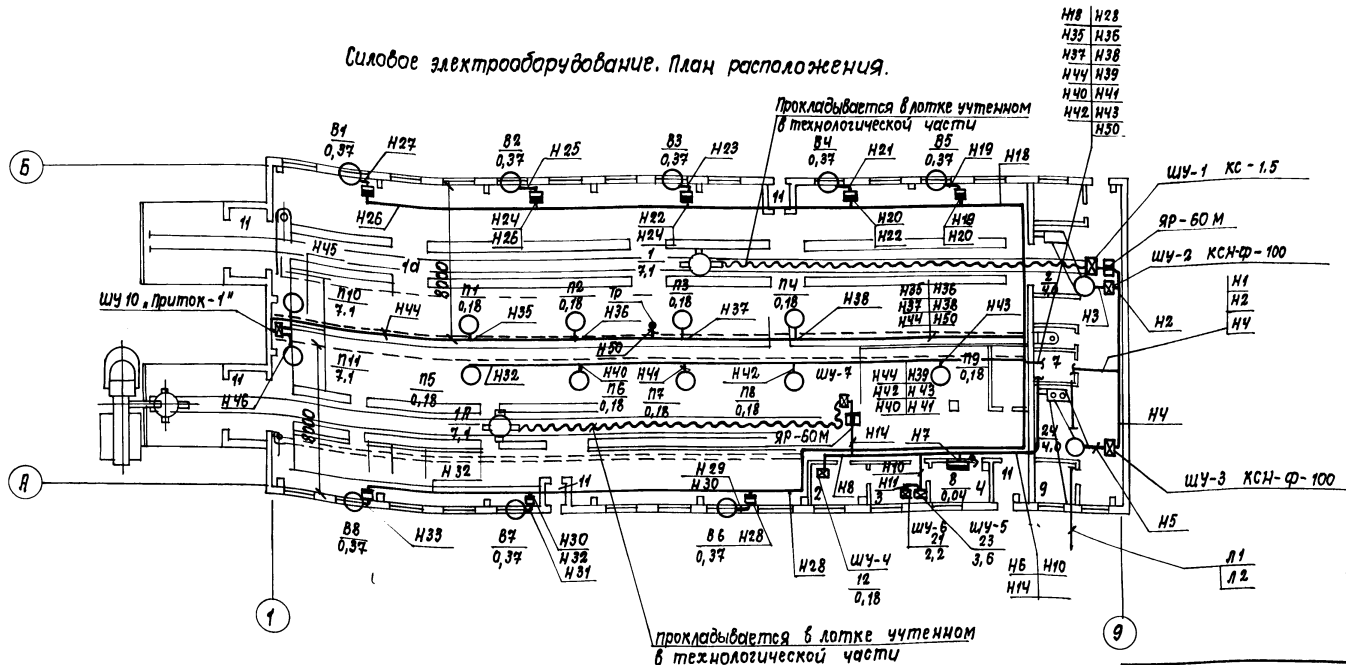


План в осях 8-9

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	Санузлы
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:  
 Инженерно-технический персонал  
 ТУ  
 ОП  
 ОК  
 Шифр по плану, подписи и дата  
 Фамилия, имя, отчество

Привязан:

Тип	Володина	Сварщик на 184 часовых и суточных маток, 86 год. ремонтного молокозавода, 5 звенов с ПЧО	Страницы	Лист	Листов
Инж. отв.	Дячук		Р.	2	
Инж. отв.	Каратаева		Украинцаропроект г. Киев		
Инж. отв.	Ляличкова				

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии / в вводе обозначение, тип, Лном. А расщепитель или плавкая вставка ко. Я	Пусковой аппарат обозначение тип, Лном. А расщепитель или плавкая вставка ко. Я	Участок сети / участка сети	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
				Обозначение	Марка	Количество жил, сечение	Алчича М	Обозначение по плану	Алчича (М)	Обозначение кВт	Лном. кВт	Лном. Лном	Наименование тип, обозначение чертежа или принципиальной схемы
ЩС 1 ЩРН-750 22У3	ПМЭ-63 К60	ЯР-60М	1 Н1	ЯПВГ	1(3х4+1х2.5)	10	—	—	1	7.1	14.8 70.6	1	Кормороздатчик КС-1.5 ШУ-7(компл.)
			2 К	ОМ	П	Л	Е	К	Т	НО			
Ру: 47.00 кВт Рр: 33.51 кВт Зр: 62.0 А	ПМЭ-63 К20	ШУ-2 (компл.)	1 Н2	ЯПВ	4(1х2.0)	3	п20	7	2	4.0	8.8 37.6	2	Конвейер скрепковый КСН-Ф-100
			2 Н3	ЯПВ	4(1х2.0)	6	п20	5					
	ПМЭ-63 К20	ШУ-3 (компл.)	1 Н4	ЯПВ	4(1х2.0)	4	п20	10	2.8	4.0	8.8 37.6	2.8	Конвейер скрепковый КСН-Ф-100
			2 Н5	ЯПВ	4(1х2.0)	6	п20	5					
	ПМЭ-63 К20	Выкл. 6А-250В Фаза А	1 Н6	ЯПВ	2(1х2.0)	11	п20	10	8	0.04	—	—	Облучатель бактерицидный ОБН
			2 Н7	—	—	—	—	—					
	ПМЭ-63 К20	ШУ-4 (компл.) Фаза В	1 Н8	ЯПВ	2(1х2.0)	14	п20	10	12	0.18	1	—	Термостат электр.ч.
			2 Н9	—	—	—	—	—					
	ПМЭ-63 К20	ШУ-5 (компл.) Фаза Я	1 Н10	ЯПВ	2(1х2.0)	16	п20	15	2.3	3.6	17	—	Яководистч-ля тор
			2 Н11	—	—	—	—	—					
	ПМЭ-63 К20	ШУ-6 (компл.) Фаза В	1 Н12	ЯПВ	2(1х2.0)	3	п20	2	21	2.2	10	—	Щкоф сушильно-стерилизационный
			2 Н13	—	—	—	—	—					
	ПМЭ-63 К50	ЯР-60М	1 Н14	ЯПВГ	1(3х4+1х2.5)	20	—	—	1.8	7.1	14 70.6	—	Кормороздатчик КС-1.5 ШУ-7(компл.)
			2 Н15	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	НО	
	ПМЭ-63 К15	ШУ-8 Климатико (компл.)	1 Н16	ЯПВ	4(1х2.5)	6	п20	5					
			2 Н17	—	—	—	—	—					
	Я (компл.)	Я	1 Н18	ЯПВ	4(1х2.0)	25	п20	24	8.5	0.37	1.4 4.9	—	Вентилятор
			2 Н19	ЯПВ	4(1х2.0)	3	п20	2					
	Я (компл.)	Я	1 Н20	ЯПВ	4(1х2.0)	12	п20	12	8.4	0.37	1.4 4.9	—	Вентилятор
			2 Н21	ЯПВ	4(1х2.0)	3	п20	2					
	Я (компл.)	Я	1 Н22	ЯПВ	4(1х2.0)	14	п20	13	3.3	0.37	1.4 4.9	—	Вентилятор
			2 Н23	ЯПВ	4(1х2.0)	3	п20	2					
	Я (компл.)	Я	1 Н24	ЯПВ	4(1х2.0)	14	п20	13	8.2	0.37	1.4 4.9	—	Вентилятор
			2 Н25	ЯПВ	4(1х2.0)	3	п20	2					
	Я (компл.)	Я	1 Н26	ЯПВ	4(1х2.0)	14	п20	13	8.1	0.37	1.4 4.9	—	Вентилятор
			2 Н27	ЯПВ	4(1х2.0)	3	п20	2					
			Н30	КВВГ	4х1	30	—	—	Тр	—	—	—	Термодатчик

Привязан


Инв. №:

ТПП 802-2-43.91			ЭМ		
Гип	Введен	С	Сварщик по 184	Стажист	Листов
Нач. ст. А	А. Ю. У.	И. С.	и сварщика на тащ. 38	Р	3
Н. контр.	Короган	И. С.	Короган		
Н. ст. п.	Линко	И. С.	и текущая схема питаю- щей и распределительной сети	И. С.	И. С.

Копировать: Косыненко Косов. 25127-01 50 Формат А3

Инв. №: 10101/0101010101010101

Принципиальная схема питающей сети

Альбом 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, ном. А. распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат, обозначение, тип, ном. А. расцепитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, ном. А. распределитель или плавкая вставка, А	Аппарат ввода, в распределительном устройстве или пункт, аппарат, обозначение, тип, ном. 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	Руст или в ном. кВт	У расч. или в ном. кВт А				Наименование, обозначение чертежа принципиальной схемы	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или в ном. кВт	У расч. или в ном. кВт А
ПМ2-63 63 к 15	ШУ-10 ШОА 5942-3474 0345		1	Н 28	АПВ	4(1×2,0)	35	п. 20	34	86	0,37	1,4 4,9	Вентилятор	Я ВР ШУ 8253-22 А2 к. 160	Р 18-373 на шп У ном. 400 Я	ре шается при привязке				ЩЕ1	47,00	85,0	ШР 11-73504-2243	
			2	Н 29	АПВ	4(1×2,0)	3	п 20	2															
			1	Н 30	АПВ	4(1×2,0)	18	п 20	17	87	0,37	1,4 4,8	Вентилятор											
			2	Н 31	АПВ	4(1×2,0)	3	п 20	2															
			1	Н 32	АПВ	4(1×2,0)	14	п 20	13	88	0,37	1,4 4,8	Вентилятор											
			2	Н 33	АПВ	4(1×2,0)	3	п 20	2															
			1	Н 34	АПВ	4(1×2,5)	7	п 20	6	П1	0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор											
			2	Н 35	АПВГ	1(4×2,5) на трассе	40	—	—															
			2	Н 36	АПВГ	1(4×2,5) на трассе	36	—	—	П2	0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор											
			2	Н 37	АПВГ	1(4×2,5) на трассе	30	—	—	П3	0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор											
			2	Н 38	АПВГ	1(4×2,5) на трассе	23	—	—	П4	0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор											
2	Н 39	АПВГ	1(4×2,5) на трассе	23	—	—	П5	0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор														
2	Н 40	АПВГ	1(4×2,5) на трассе	30	—	—	П6	0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор														
2	Н 41	АПВГ	1(4×2,5) на трассе	36	—	—	П7	0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор														
2	Н 42	АПВГ	1(4×2,5) на трассе	40	—	—	П8	0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор														
1							П9	0,18	0,66 2,31	Приточный вентилятор														
2	Н 43	АПВГ	1(4×2,5) на трассе	12	—	—	П10	7,1	15,1 43	Тепловентилятор ТВ-1В														
1	Н 44	АПВГ	1(3×6+1×4) на трассе	60	—	—																		
2	Н 45	АПВ	4(1×2,5)	5	п 20	4	П11	7,1	15,1 43	Тепловентилятор ТВ-1В														
2	Н 46	АПВ	4(1×2,5)	5	п 20	4																		

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АПВГ	АПВ	КВВГ
3×50+1×25	15		
3×6+1×4	60		
3×4+1×2,5	30		
4×2,5	172		
4×1		30	
2,5		68	
2,0		846	

Потребность труб

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

СНБ. и подл. Подпись и дата

ПМ2-63  
63  
К50

ШУ-11  
"Приток-1"

тп 802-2-43.91 - 3М

Привязан	тип	Владимир	сварщик на 184 холодных и теплых моток, 86 ремонтного, маловыяка, 5-рядов е под	Стая	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

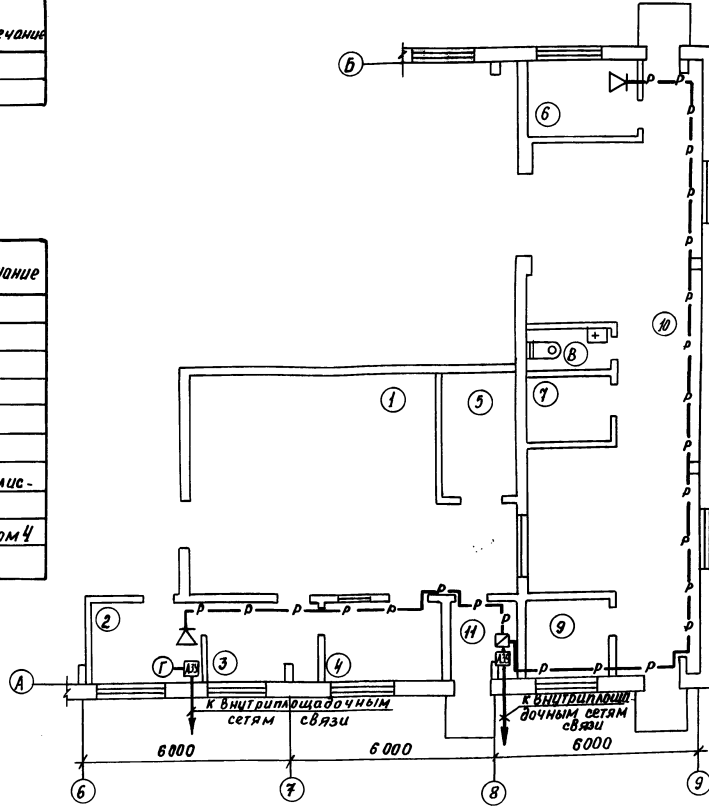
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	План сетей телефонизации и радиорфикации	

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 радиорфикация.

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.

Радиорфикация.

Радиорфикация 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. №	т.п. 802-2-43.91	СС
Гип	Володина	Сварщик на 184 холостых и су-поросных маяках; 86 год ремонтного молодняка; 3 хряков СПИ
И. контр.	Каратаев	План сетей телефонизации и радиорфикации.

Согласовано  
Л. спец. 09. Завацкий /подпись/ 28.2.91  
Л. спец. 08. Шеремет