

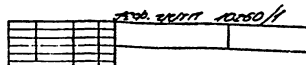
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-4-200.89

**ЗДАНИЕ ДЛЯ ОТКОРМА
МОЛОДНЯКА КРС НА 250 ГОЛОВ
ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ**

АЛЬБОМ I

ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТР 3-4
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	СТР 5-9
АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР 10-18
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР 19-26
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР 27-30
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР 31-36
Э ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР 37-39
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ	СТР 40-42

10250/1



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Пюлья № 12

50/4
Заказ № 6195 Инв. № 10250/1 Тираж 100

Сдано в печать 3/2 1991. — Цена _____

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-4-200.89

**ЗДАНИЕ ДЛЯ ОТКОРМА
МОЛОДНЯКА КРС НА 250 ГОЛОВ
ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ**

АЛЬБОМ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	Э	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 2	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ 3	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 4	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 5	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ УКРАИНАГРОПРОЕКТ
ЗАМ НАЧАЛЬНИКА ОБЪЕДИНЕНИЯ ПО ГОЛОВНОМУ ИНСТИТУТУ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Морозов Кошовой Э.А.
Володина ЛН.

УТВЕРЖДЕН
ГОСАГРОПРОМОМ СССР ПРИКАЗ №120 от 15.06.1989г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ОБЪЕДИНЕНИЕМ УКРАИНАГРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ №120 от 15.06.1989г.

10250/1

Альбом 1

№ листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
	Содержание альбома	
1	ПЗ. Пояснительная записка	1-2
	ТХ Технология производства	
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	3
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	4
3	Размещение технологического оборудования. План. Разрез	5
4	Механизм отъеза. Схема. Узлы. Виды. Разрезы.	6
	Спецификация материалов.	
5	Конвейеры скредковые навозоуборочные КСН-Ф-100. Монтажный чертеж	7
	АР Архитектурные решения	
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	8
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	9
3	План на отм. 0.000	10
4	Фрагменты 1, 2. Разрез 1-1	11
5	Фасады 1-12, 12-1, А-Б, Б-А	12
6	План полов. Экспликация полов	13
7	Разрез 2-2. Элементы стального ограждения	14
	Спецификация	
8	План кровли. Схема расположения обрешетки и брусков под обрешетку.	15
9	Схема обрамления проемов ворот	16
	КЖС Конструкции железобетонные	
1	Общие данные по рабочим чертежам	17
2	Схема расположения элементов фундаментов	18
3	Схема расположения каналов навозоудаления	19
	Фрагменты 1..3	
4	Схема расположения кармышек	20
5	Схема расположения элементов каркаса	21
	Схема расположения плит покрытия	
6	Схема расположения подвесок. Узел 1, 2	22

№ листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	
7	Схема расположения стеновых панелей	23
8	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	24
	ВК Внутренние водопровод и канализация	
1	Общие данные (начало)	25
2	Общие данные (окончание)	26
3	План на отм. 0.000	27
4	Схемы систем В1, Т3, Т31	28
	ОВ. Отопление и вентиляция	
1	Общие данные (начало)	29
2	Общие данные (продолжение)	30
3	Общие данные (продолжение)	31
4	Общие данные (окончание)	32
5	План на отм. 0.000 Разрезы 1-1; 2-2	33
6	Схемы систем теплоснабжения установок А1-А4	34
	Схемы систем П1-П8, ВЕ1-ВЕ5. Узел управления	
	Э. Электротехнические решения	
1	Общие данные	35
2	Электросвещение. План расположения	36
3	Силовое оборудование. Устройство выравнивания электрических потенциалов. План рас- положения	37
4	Принципиальная электрическая схема распре- делительной сети (начало)	38
5	Принципиальная электрическая схема распре- делительной сети (окончание)	39
	АОВ. Автоматизация	
1	Общие данные по рабочим чертежам	40
2	Схема автоматизации. Схема электрическая	41

№ листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	
	Принципиальная	
3	Схема соединения внешних проводов. План расположения	42

Лист № 03781

10250/1

т.л. 801-4-200.89

Привязан	Исполн.	Дьячук	Машин.	
	Листы	Брызгалов	Смет.	
Лист №	Пит.	Волобуха	Смет.	
	И.конт.	Только	Смет.	
	Рис. в.	Экзальтер	Смет.	

Содержание альбома

Копир. Черкасская 23

Формат А2

1
Л.И.В.В.М.1

1. Основание для разработки проекта

Типовой проект "Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов привязного содержания" разработан на основании плана типового проектирования на 1988-1989 г.г. и в соответствии с заданием на проектирование № 30Т, утвержденным Госагропромом СССР 22 апреля 1988 года.

2. Условия применения проекта

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

- вес снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности для II и III снеговых районов СССР 0.7кПа (70 кгс/м²), 1.0 кПа (100 кгс/м²) (основное решение);
- скоростной напор ветра для II ветрового района СССР 0.3 кПа (30 кгс/м²);
- сейсмичность района строительства не более 6 баллов;

- рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные со следующими характеристиками: угол внутреннего трения φ_н = 0.49 рад или 28°; удельное сцепление c_н = 2 кПа (0.02 кгс/см²); модуль деформации нескольких грунтов E = 14.7 МПа (150 кг/см²); удельный вес грунта γ = 18 кН/м³ (1.8 тс/м³); коэффициент безопасности по грунту k_г = 1.

Здание второго класса ответственности, второй степени огнестойкости.

3. Термическое сопротивление ограждающих конструкций

Термическое сопротивление ограждающих конструкций для условий эксплуатации "Б".

Стены: R₀ = 0.86 м²·°C/Вт для -20°C; 1.15 м²·°C/Вт для -30°C; 1.41 м²·°C/Вт для -40°C.

Покровы: R₀ = 1.82 м²·°C/Вт для -20°C; 2.44 м²·°C/Вт для -30°C; 3.07 м²·°C/Вт для -40°C.

4. Решения по организации производства и труда

Здание для откорма молодняка КРС предназначено для строительства в составе новых и при расширении существующих ферм по откорму крупного рогатого скота на 3000 и 6000 скотомест, а также в подсобных

хозяйствах промышленных предприятий.

В здании предусматривается откорм молодняка в возрасте от 1% до 16 месяцев в. Содержимые привязные.

Раздача кормов осуществляется кормораздатчиком РММ-Ф-6.

Помеще животных из индивидуальной автопоилки ПА-1А. Удаление навоза из стойлового помещения предусмотрено скребковым конвейером КСН-Ф-100 с одновременной погрузкой в транспортные средства.

Основой эффективной организации труда является бригадная форма коллективного подряда.

Обслуживающий персонал здания входит в состав бригады, работающих на полном возрасчете.

- 5. Решения по энергообеспечению, водообеспечению, канализации, охране окружающей природной среды с данными о содержании в выбросах вредных веществ

Энергообеспечение и водообеспечение - от внутримоща-ционных сетей фермы.

В целях недопущения загрязнения почвы и водоемов воздухозаборниками инфекционных болезней, пахучих животных и других отходов производства выделять в специализированные герметические контейнеры на завод мясо-костной муки.

Навоз из здания удаляется в навозохранилища, где подвергается карбонизированию и обеззараживанию в случае возникновения эпизоотии.

Выброс воздуха в атмосферу от животноводческого здания предусматривается из расчета рассеивания вредных по предельно допустимой концентрации.

6. Решения по технике безопасности

При производстве строительных-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.

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Един. измер.	Показатели по проекту	Аналог т.л. 801-463
1 Мощностной показатель	голов	250	500
2 Численность работающих	чел.	1	2
3 Затраты труда на расчетную единицу	чел. час	7.92	7.92
4 Общая площадь	м ²	1221.0	2263.6
Площадь застройки	то же	1302.0	2.609.0
Строительный объем	м ³	5730.0	12002.0
5 Общая сметная стоимость в том числе:	тыс. руб.	90.90	203.9
строительно-монтажных работ	то же	873.1	199.30
оборудования	"	3.9	4.40
на расчетную единицу			
строительно-монтажных работ	руб.	350.04	399.00
на 1 м ² общей площади	то же	71.67	88.13
6 Расход тепла	ГДж	1325.8	2749.3
на расчетную единицу	то же	5.3	5.5
7 потребная электрическая мощность	МВт.ч	34.0	70.5
на расчетную единицу	то же	0.16	0.141
8 Расход:			
воды	м ³ /сут	6.25	12.68
на расчетную единицу	то же	0.03	0.025
стоков	"	1.2	2.8
на расчетную единицу	"	0.005	0.005
9 Трудозатраты построенные на расчетную единицу	чел. дн.	1770	4298
на 1 кв. м. строительно-монтажных работ	тыс. чел. дн.	20.23	21.54
10 Расход основных строительных материалов:			
цемента, приведенного к М-400	м	145.32	451.78
стали, приведенной к классу А-Т, С-38/23	то же	31.49	111.86
легкобетонных, приведенных к крупному лесу	м ³	71.26	223.14
кирпича	тыс. шт.	16.02	29.99
на расчетную единицу:			
цемента	т	0.58	0.90
стали	то же	0.125	0.221
легкобетонных	м ³	0.285	0.45
кирпича	тыс. шт.	0.06	0.05

привязан:			
Уч. №		ТП 801-4-200.89	ПЗ
Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов привязного содержания		УкрНИИагропроект г. Киев	
Гип. Владимир	С.С.	Исполн. лист	Листов
Инж. отп. Дзюк	В.В.	Р	1 2
И. комп. Бриллиант	В.В.	Пояснительная записка (нужна)	
Рук. эк. Зубов	В.В.		
Ст. инж. Воронин	В.В.		

Общ. № уч. № 063781

10200/1

7. Основные положения по производству строительных и монтажных работ

Продолжительность строительства здания для оп- корма молодняка КРС на 250 голов приближно со- держания в соответствии со СНиП 1.04.03-85 раба 7 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Проектом предусматривается внедрение комплекс- ной механизации основных строительных про- цессов, применение передовых методов произва- ства работ с большой степенью совещения ряда производственных процессов. При производстве работ следует руководствоваться СНиП III-4-80, Техника безопасности в строительстве.

Строительство предусматривается осуществлять в два периода - подготовительный и основной. В подготовительный период должны быть выполне- ны работы по освоению территории, предварительной её планировке, прокладке временных и части ин- женерных коммуникаций и автодорог, необходи- мых для нужд строительства и устройства временных инвентарных зданий и сооружений.

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

В процессе производства земляных работ строи- тельная организация должна обеспечить сохран- ность всех геодезических знаков, закрепляющих пункты геодезической разбивочной основы.

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

Грунт необходимый для обратной засыпки, раз- мещать в отвалах, лишний грунт вывозить за пределы строительной площадки. Основной объём

работ по выемке грунта из котлованов и тран- шей под фундаменты предусматривается выполнять экскаваторами марки ЗО-3322Д, оборудованными од- ратной лопатой, ёмкость ковша 0.3-0.5 м³.

Зачистку котлованов и траншей предусматривает- ся выполнять вручную.

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

Монтаж фундаментов осуществляется при помо- щью автомобильного крана марки КС-2561К.

Установку сборных железобетонных фундаментов следует производить, соблюдая нанесённые на них риски с ориентирами, закреплёнными на осно- ваниях или контролируя правильность уста- новки при помощи геодезических приборов. Засыпка пазух фундаментов производится бульдозером марки ДЗ-42.

Монтаж железобетонных рам выполняется авто- мобильным краном марки КС-2561К.

Выбор кранов производится на основании техника- экономических расчётов с учетом количества, раз- мера и веса монтажных элементов, конфигура- ции и размеров возводимых сооружений, темпов монтажа и особенностей условий строительства. До начала монтажа должны быть выполне- ны работы по наладке и приемке монтаж- ных механизмов, оборудования и приемке монтажных механизмов, оборудования и грузо- захватных приспособлений.

Монтаж конструкций разрешается производить только после приемки фундаментов.

Рамы следует устанавливать соблюдая риски, обозначающие геометрические оси в нижнем сече- нии монтируемой конструкции с рисками фун- дамента. Выверку проектного положения и вре- менного закрепления рам следует производить при помощи инвентарных механических приспособлений.

Плиты покрытия следует укладывать после уста-

новки каждой очередной пары рам. Их следует закреплять к строительным конструкциям после установки каждой плиты.

При установке панелей наружных стен здания должны совмещаться грани элементов или уста- новочные 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 тех- нической документацией не допуская ослабления каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами не предусмотренными проектом.

Сборные железобетонные перемычки в проемах должны укладываться по ходу возведения кладки. Заполнение оконных и дверных проемов стя- щихся зданий следует осуществлять готовыми блоками.

До начала производства отдельных работ зда- ние необходимо подвести под крышу.

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

Укладка элементов пола допускается после освидетельствования правильности выполнения соответствующего нижежелезобетонного элемента с составлением акта на скрытие работы.

В заключение выполняются отделочные работы и работы по благоустройству.

Инв. № 801-4-200.89

Привязан:			
Инв. №			

10250/1
Т. П. 801-4-200.89
Лист 2

Листом 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП ТХ	Технология производства	
ТП АР	Архитектурные решения	
ТП КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП ВК	Водопровод и канализация	
ТП ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП Э	Электротехнические решения	
ТП АОВ	Автоматизация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	
3	Размещение технологического оборудования План Разрез	
4	Механизм отъезда Схема Узлы Виды Разрезы Спецификация материалов	
5	Конвейеры средяковые навозоуборочные КСМ-Ф-100 Монтажный чертеж	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП ТХ СО	Спецификация оборудования, поставляемого заказчиком	на 1 листе
ТП ТХ СО П	Спецификация оборудования, поставляемого подрядчиком	на 1 листе
ТП ВМ	Ведомость материалов	там

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.С.* А.Н. Володина

6.02.89

Общие указания

Технологическая часть типового проекта здания для откорма молодняка КРС на 250 голов разработана на основании
 - общесоюзных норм технологического проектирования предприятия крупного рогатого скота" ОНТП-1-77.
 - "Общесоюзных норм технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий" ОНТП-8-85;
 - общесоюзных норм технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза" ОНТП-17-85;
 - задания на проектирование, утвержденного подотделом проектных организаций госагропрома СССР

Технология производства

Здание на 250 голов предназначено для откорма молодняка крупного рогатого скота в возрасте от 12 до 16 месяцев

Производственная программа

Таблица №1

№ пп	Наименование показателей	единица измерения	Показатели
1	Живая масса 1 головы при поступлении	кг	289
2	Продолжительность откорма	дни	119
3	Среднесуточный привес	грамм	1100
4	Привес 1 гол за период откорма	кг	131
5	Сдаточный вес 1 головы	кг	420
6	Реализовано голов за год	голов	750
7	Валовой привес	ц	982,5
8	Живая масса реализованного за год откормочного поголовья	ц	380,0
9	Количество кормоцехов	кормоцех	267,750
10	Затраты кормов на 1 ц привеса	ц к ед	8,98

Содержание животных

Здание условно разделено на две секции, вместимость секции 120 и 130 голов.
 В здание молодняк поступает ритмично в течение года партиями по 120-130 голов в возрасте 12 месяцев
 При поступлении группа молодняка КРС размещается в одной из секций, где и содержится до конца цикла откорма, т.е. до 16-месячного возраста
 Содержание животных привязное в стойлах размером 1,7*0,9м
 Стойла расположены в четыре продольных ряда, образуя два кормовых проезда и три навозных прохода
 После окончания цикла откорма, освободившаяся секция подвергается очистке и дезинфекции, после чего вновь заполняется животными

Расчет поголовья и скотомест

Таблица №2

возраст в мес	в днях	число голов в группе	санитарные дни	запасность помещений (голов)	ритм (дни)	Количество групп		количество голов в группе	среднегодовой поголовья	количество скотомест
						пост	расчет			
12-16	365-481	119	3	122	61	1,95	2	120-130	244	250

Кормление

Кормление молодняка КРС предусмотрено нормированное, двухразовое кормосмесями по нормам и рационам в соответствии с ОНТП-1-77
 Приготовление кормосмеси к скармливанию животным предусматривается в кормоцехе, входящем в состав фермы
 Выдача кормов в кормушки производится два раза в сутки мобильным малогабаритным раздатчиком РММ-Ф-6.

Инв. №	Привязан	Статус	Лист	Листов
		Р	1	6
Тп 801-4-200.89 ТХ				
Исполн.	Володина Л.С.	Инж.	Лист	Листов
Уч. от.	Володина Л.С.	Инж.	Лист	Листов
Исп. от.	Володина Л.С.	Инж.	Лист	Листов
Исп. от.	Володина Л.С.	Инж.	Лист	Листов

Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов привязного содержания
 Общие данные по рабочим чертежам (начало)
 УкрНИИагропроект г. Киев
 формат А2

Уч. от. Л.С. Володина, Инж. 163781

Львов

Потребность в кормах рассчитана исходя из условий постоянной занятости здания при равномерном поступлении молодняка и приведена в таблице №3.

Годовая потребность кормов

Таблица №3

п.п	Виды кормов	Средне-годовая поголовье	Зимний период 210 дней				Летний период 155 дней				Итого в год
			на 1 гол. в сутки		на все поголовье в сутки		на 1 гол. в сутки		на все поголовье в сутки		
			к. ед.	кг	к. ед.	кг	к. ед.	кг	к. ед.	кг	
1	Сено	0,45	3	135	732	1537	-	-	-	-	1537
2	Сенаж	0,35	7	122,5	1708	3587	-	-	-	-	3587
3	Силос	0,20	13	260	3172	6661	-	-	-	-	6661
4	Комбикорма	2,44	2,93	3,5	325	854	1783	3,5	325	854	3117
5	Патока		0,78	0,3	0,23	73	153	-	-	-	153
6	Зеленая масса		0,20	-	-	-	-	33,5	270	917,0	1187,0
	Всего к. ед.			8,88				9,95			8820

Текущий запас кормов хранится в кормовой зоне фермы.

Поение

Поение предусмотрено из индивидуальных поилок ПА-1А водой питьевого качества. Температура воды при поении 12°C.

Удаление навоза

Удаление навоза из здания осуществляется скрепковыми конвейерами КСН-Ф-100 с одновременной погрузкой в транспортные средства.

Годовой выход навоза приведен в таблице №4

Таблица №4

Возрастные группы животных	Средне-годовое поголовье	Суточный выход от 1 головы, кг		Годовой выход от всего поголовья, т		Всего за год, т
		кал.	моча	кал.	моча	
молодняк КРС на откорме	244	23	12	2048	1089	3117

Технология содержания животных предусматривает использование подстилки (торф, резанная солома) в течение года из расчета 1,0 кг на 1 голову в сутки. Годовая потребность подстилки - 890 ц.

Годовой выход навоза с учетом подстилки - 3206 т

Организация труда

Поголовье животных в здании обслуживает один оператор по уходу за молодняком. Режим работы односменный, двух-цикличный при пятидневной рабочей неделе. Продолжительность рабочего дня - 8 часов.

В обязанности оператора входит: кормление животных, очистка стойл от навоза, кормушек от остатков корма, оказание помощи при приведении животных в порядок, контроль за клиническим состоянием животных, строгое соблюдение распорядка дня.

Ветеринарно-санитарные мероприятия

Ветеринарно-санитарные мероприятия в здании направлены на получение максимальных привесов от животных и сохранение их здоровья.

Все мероприятия проводятся через каждые 30 дней, дезинфекция осуществляется после каждого перемещения группы животных при помощи дезустановки ДУК-2, входящей в состав общеперемского оборудования. В целях недопущения загрязнения почвы и водосточников возбудителями инфекционных заболеваний падших животных и другими отходами производства их вывозят в специальных герметических контейнерах на завод мясокостной муки.

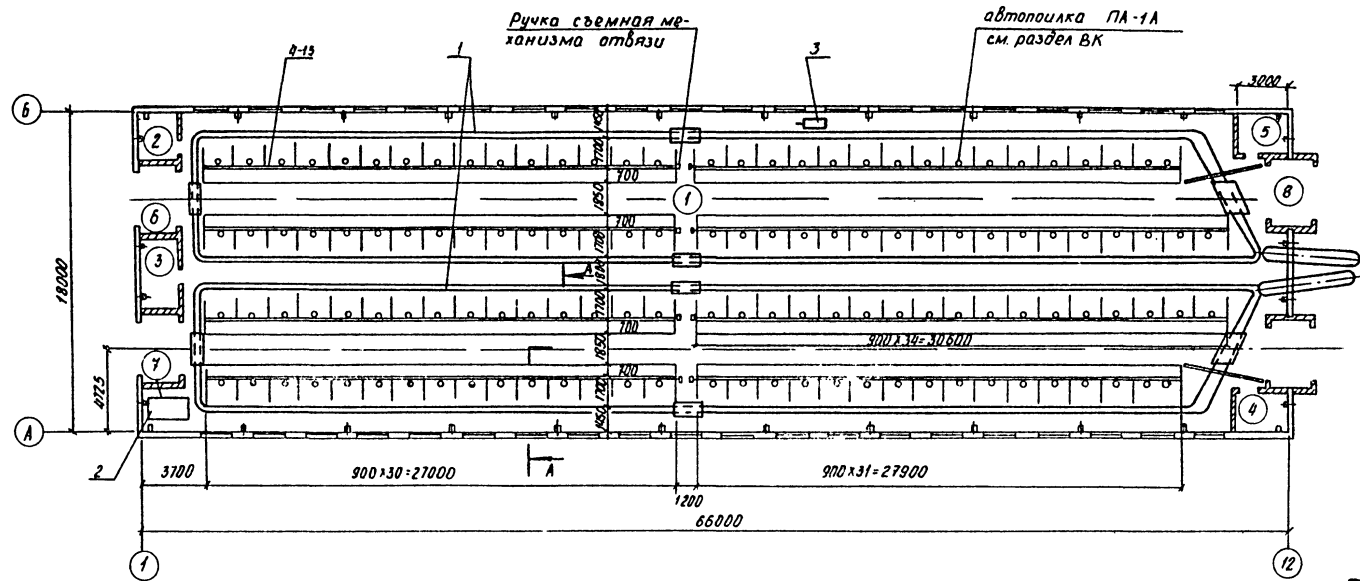
Навоз удаляется в навозохранилище, где подвергается обработке и затем вывозится на поля, как удобрение.

Львов, ул. Пилецька, 89

10.250/11

		т.п 801-4-200.89		ТХ	
Прибылиан	Имя отч	Девич	Имя отч	Календарь	Лист
	Имя отч	Календарь	Имя отч	Лист	Листов
		Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов привязного содержания		Украинский агропроект г. Киев	
		Общие данные по рабочим чертежам (окончание)		формат А2	
		Копия Сипенко СВ.мф			

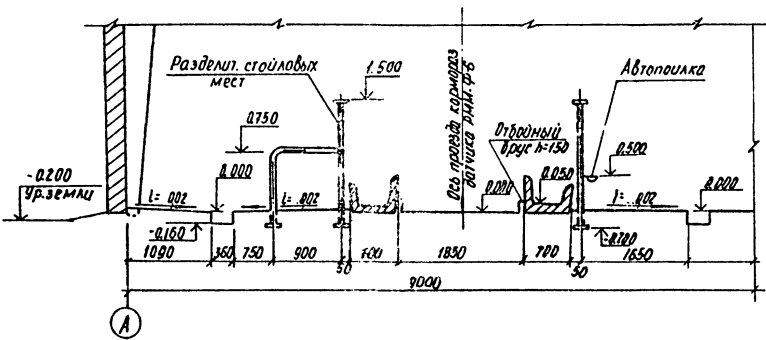
Листом 1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Стойловое помещение	1121.3	Д
2	Инвентарная	5.4	Д
3	Фуражная	18.6	Д
4	Тепловой пункт	6.1	Д
5	Электроцитовая	6.1	Д
6	Тамбур*	9.4	-
7	Место для весов		Д
8	Тамбур	8.1	-

A - A



1. Механизм отвязи (поз. 4-15) изготовить и установить по месту на металлоконструкции стойловых ограждений (см. лист ТХ-4)
 2. Спецификации оборудования см. альбом "Спецификации оборудования".

Согласовано:
 Проект: [blank]
 Проверено: [blank]
 Инженер: [blank]
 053781

10250/1

Тп 801-4-200.89 ТХ

Привязан	Имя, №	Дата	Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов привязного содержания.	Стадия	Лист	Листов
	И.И.И.	02.08.89	Размещение технологического оборудования.	Р	3	
	И.И.И.	02.08.89	План. Разрез А-А.	УкрНИИ агропроект в Киев		
			Копия Сбитенко С.И.	формат А2		

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед., кг	Примече- ние
4		Труба 40, е = 27.285 м ГОСТ 3262-75	4	3,84кг	-1м
5		Труба 40, е = 28.185 м ГОСТ 3262-75	2	3,84кг	-1м
6		Труба 40, е = 30.885 м ГОСТ 3262-75	2	3,84кг	-1м
7		Труба 50, е = 0.1 м ГОСТ 3262-75	8	4,88кг	-1м
8		Труба 20, е = 0.2 м ГОСТ 3262-75	8	1,68кг	-1м
9		Полоса 10х70, е = 0.5 м ГОСТ 103-76	8	2,75	
10		Хомут, полоса 4х30 Еразв=0.2м ГОСТ 103-76	132	0,19	
11		Штырь, круг 10, Еразв=0.17м ГОСТ 2590-88	250	0,1	
12		Кольцо, круг 10, Еразв=0.16м ГОСТ 2590-88	1000	0,11	
13		Закладная деталь, круг 10 Еразв = 0.76 м, ГОСТ 2590-88	250	0,47	
14		Цепь круглозвенная сборная ОН-IV-67 2-6х23, Еразв = 2.5 м ГОСТ 7070-75	250	10,5	
15		Заглушка, полоса 4х60, е = 0.06 м, ГОСТ 103-76	8	0,11	

- Сварку конструкции механизма отъези производить вручную электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 5264-80, электродом или электродом Зет
- В места опор поворотной трубы заложить соедола для снижения трения.
- Съемную ручку и фиксатор устанавливать со стороны центрального прохода.
- Скобы для вертикальных цепей установить в штрабе одновременно со стойками до бетонирования пола.
- Установку автоподки выполнить по чертежам (смотри виды Б, В) и паспорту завода-изготовителя. Подключение водопроводной магистральной трубы к поилке выполнить снизу, отверстия ф11м сверлить при сборке. Автопоилки с магистральными и подводящими трубами Ду 20 учтены в спецификации раздела ВК.

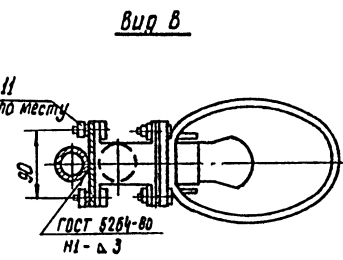
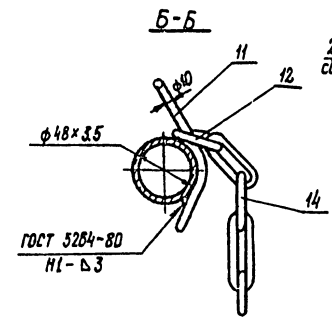
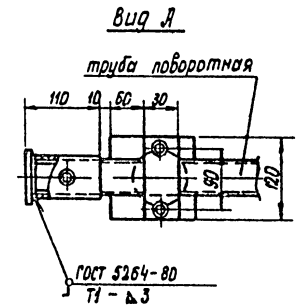
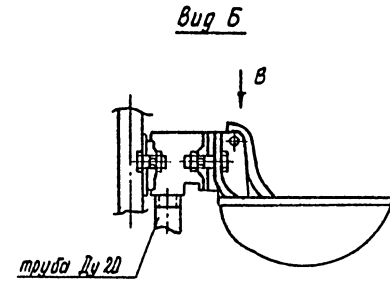
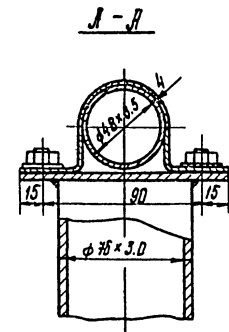
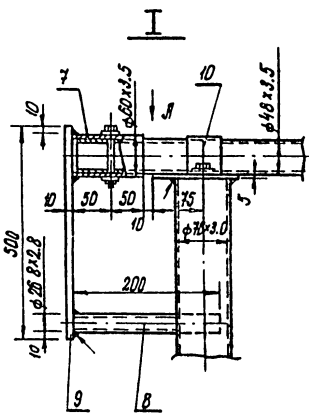
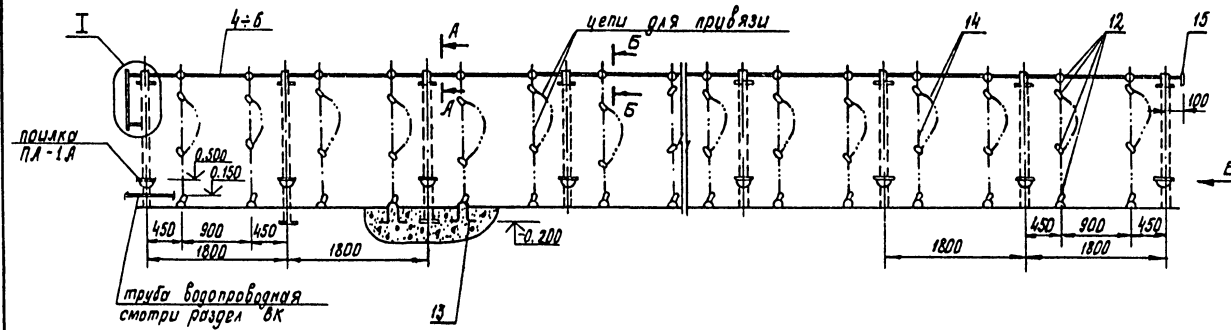
10250/1

ТП	801-4-200.89	ТХ
----	--------------	----

Привязан:	Мат. отг. Дячук Н. комп. Коративы Г. П. Володину	Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов привязного скота	Старая Лист Листов
	С. свеч. Мазименко В. св. инж. Синько С. п. инж. Зубарева	Механизм отъези. Схема. Узлы. Видов. разрезы.	Украиншагпропроект г. Киев
Инв. №		Спецификация материалов	Формат А2

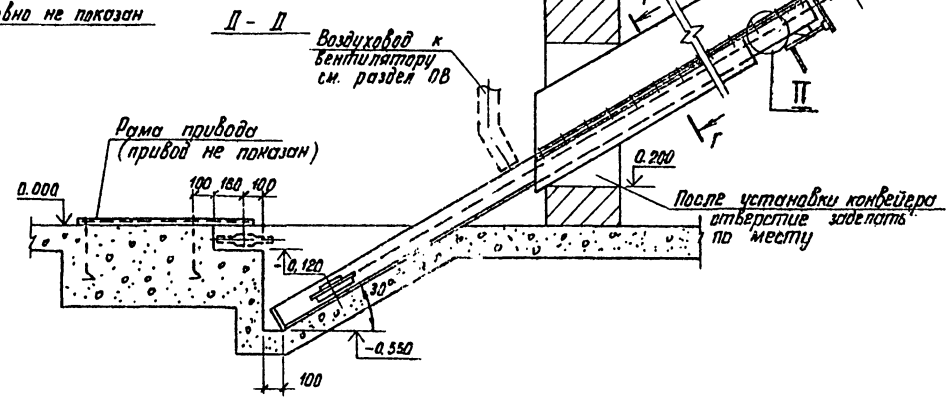
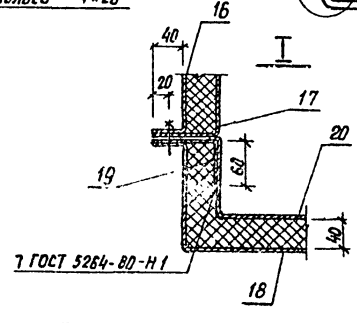
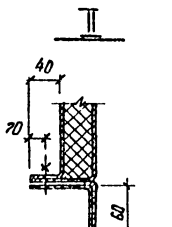
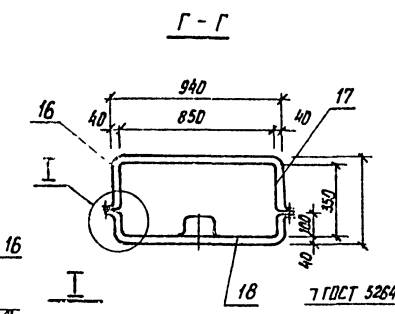
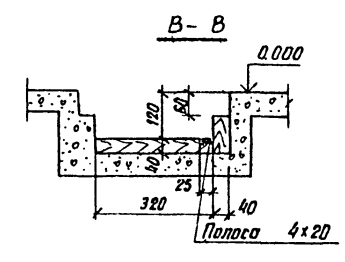
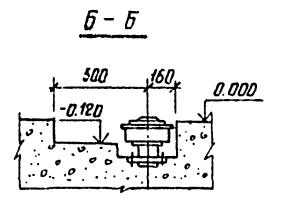
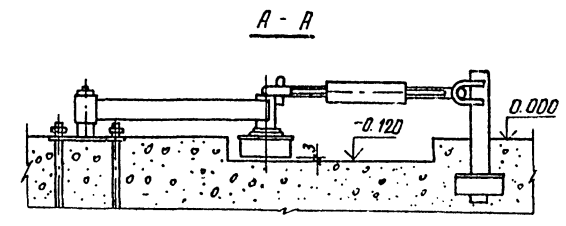
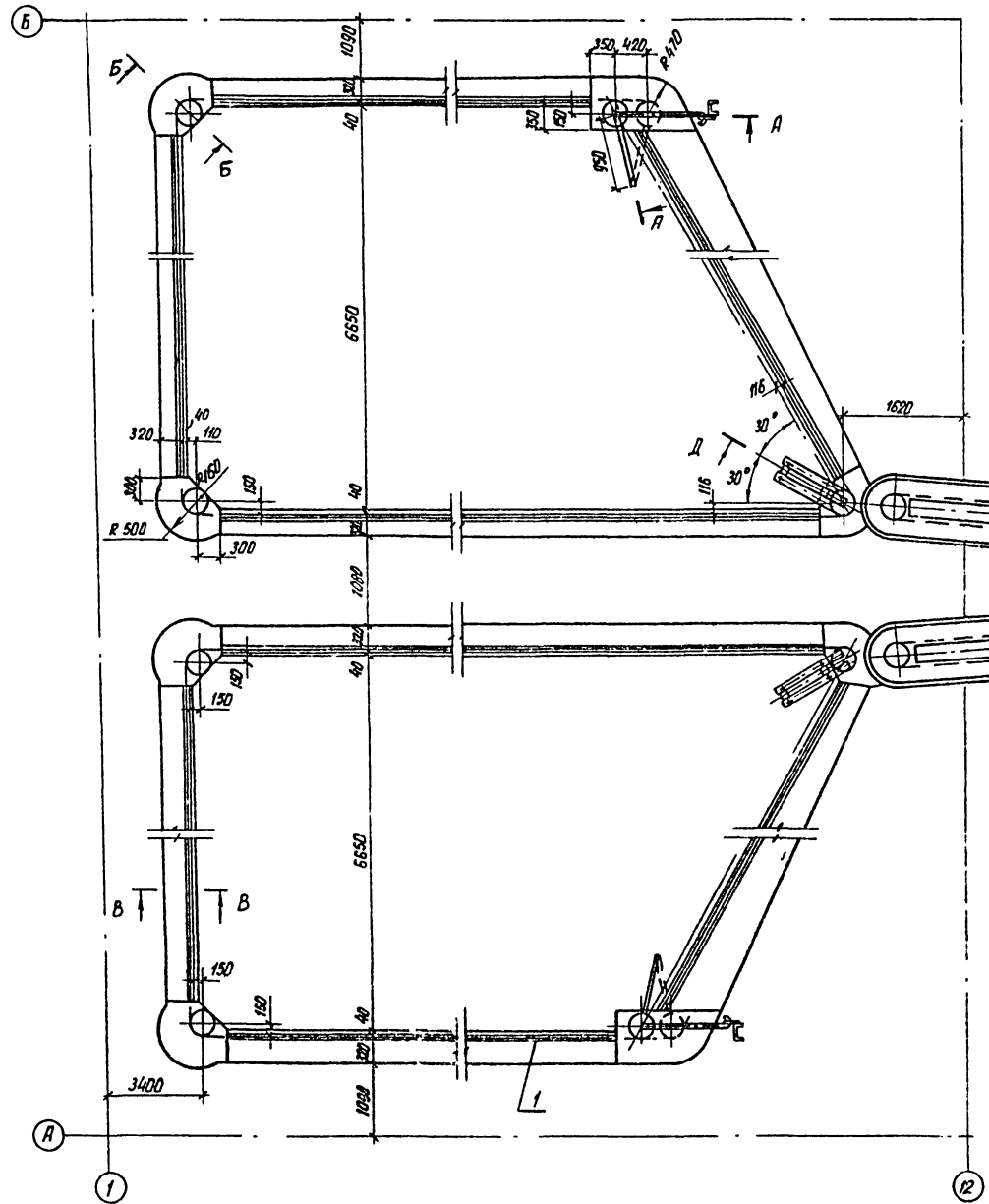
Копир. стеламичук

Листом 1



Инв. № проекта 10250/1

Льдон 1



Кожух условно не показан

Привод условно не показан

Рама привода (привод не показан)

1 Монтаж конвейера производить согласно инструкции по монтажу завода-изготовителя.
 2 Спецификацию оборудования см. альбом «Спецификации оборудования».

Льдон 1

103781

10250/1

ТП 801-4-200.89 ТХ

Привязан	Исполн	Лачук	Инж	Задание для отпора малорядного НДС на 250 галоб приблизного содержания	Стенд	Лист	Листов
				Конвейеры среднего и большого содержания	р	5	
ИЛБ.п°				созданная обратные РСН-Ф-100 Мониторинг четкости	ИЛРНИЦагропроект г. Кудв		

Копир. Мкртчян М

ИЛРНИЦагропроект

- 3. По периметру здания выложить асфальтовую отмостку толщиной 30 мм с уклоном 0,03 от здания по щебеночному основанию толщиной 100 мм. Ширина отмостки 700 мм.
- 10. Оконные и дверные 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 хвостовых помещениях с относительной влажностью воздуха до 70% степень агрессивного воздействия газовой среды на железобетонные конструкции из бетона пониженной проницаемости - слаборастворная. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на бетонные и железобетонные конструкции нормальной проницаемости - сильноагрессивная.
- 13. Закладные и соединительные изделия сборных железобетонных конструкций, каналов воздуудаления 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 воздуудаления, полов дополнительно покрыть тремя слоями эмали ХВ-105 по ГОСТ 7313-75 по грунтовке ХС-010 по ГОСТ 3355-81 общей толщиной 150 мкм.
- 14. Внутренние поверхности монолитных участков каналов воздуудаления покрыть двумя слоями битумно-латексно-кварцевальной мастикой (ТУ 400-2-51-76) по грунтовке из 30% раствора битума марки БН-1У в бензине общей толщиной покрытия 600 мкм.
- 15. Металлические конструкции подвеса, связей и оформления проемов покрыть эмалью ХВ-100 по ГОСТ 693-79 или эмалью ХВ-124, ХВ-125 по грунтовке ХС-010 по ГОСТ 3355-81 общей толщиной. 110 мкм.

- 16. Рамы и колонны от верха башмака до отметки 1.000 и внешние поверхности панельных стен от отм. 0.000 до 1.000 покрыть двумя слоями неметаллимерной краски на основе смолы СПП по грунтовке из разбавленной неметаллимерной краски.
- 17. Все деревянные изделия и элементы защитить от возгорания, увлажнения и изменения поверхностной проницаемости буржуальной композицией БК с содержанием древесной 30-40 кг/м³ соли. Обрешетку кровли защитить глубокой пропиткой буржуальной композицией БК с содержанием древесной 75 кг/м³ соли. Состав компонентов буржуальной композиции в процентах: буржуальная док-10; олифа оксаль-70; синкитив-10; бурж-5; вода-5.
- 18. Поверхности несущих и ограждающих конструкций из бетона и железобетона, выходящие в хвостовые помещения и соединительный коридор, после литья известью гидратировать двумя слоями кремнийорганической жидкости ГКЖ-10 или ГКЖ-11 по МРТУ 8-02-871-83 до полного насыщения. Гидратизацию следует производить через шесть дней после завершения отделочных работ.
- 19. Для уменьшения деформации усадки и коробления асбестоцементных листов кровли с наружной стороны их гидратировать кремнийорганической жидкостью ГКЖ-10.
- 20. Все технологические операции по подготовке поверхностей и нанесению защитных покрытий выполнять в соответствии с требованиями главы СНиП 3.04.03-85 и „Рекомендациями по защите внутренних поверхностей ограждающих конструкций сельскохозяйственных зданий с повышенной влажностью внутреннего воздуха кремнийорганическими соединениями“ ГИИП-россельстрой, Новосибирск 1972 г.
- 21. Проект разработан для производства работ в летнее время, при производстве работ в зимнее время

Ведомость отделки помещений
площадь м²

Наименование или номер помещения	Полы		Стены или перегородки		Над стеной или перегородкой (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1	142,2	Известковая побелка	808,6	Известковая побелка			
2, 3, 4, 5	33,2	170 фт	148,2	170 фт			
6, 8	35,0	Известковая побелка	116,2	Штукатурка, известковая побелка			

необходимо руководствоваться указаниями соответствующих глав СНиП.

10230/1

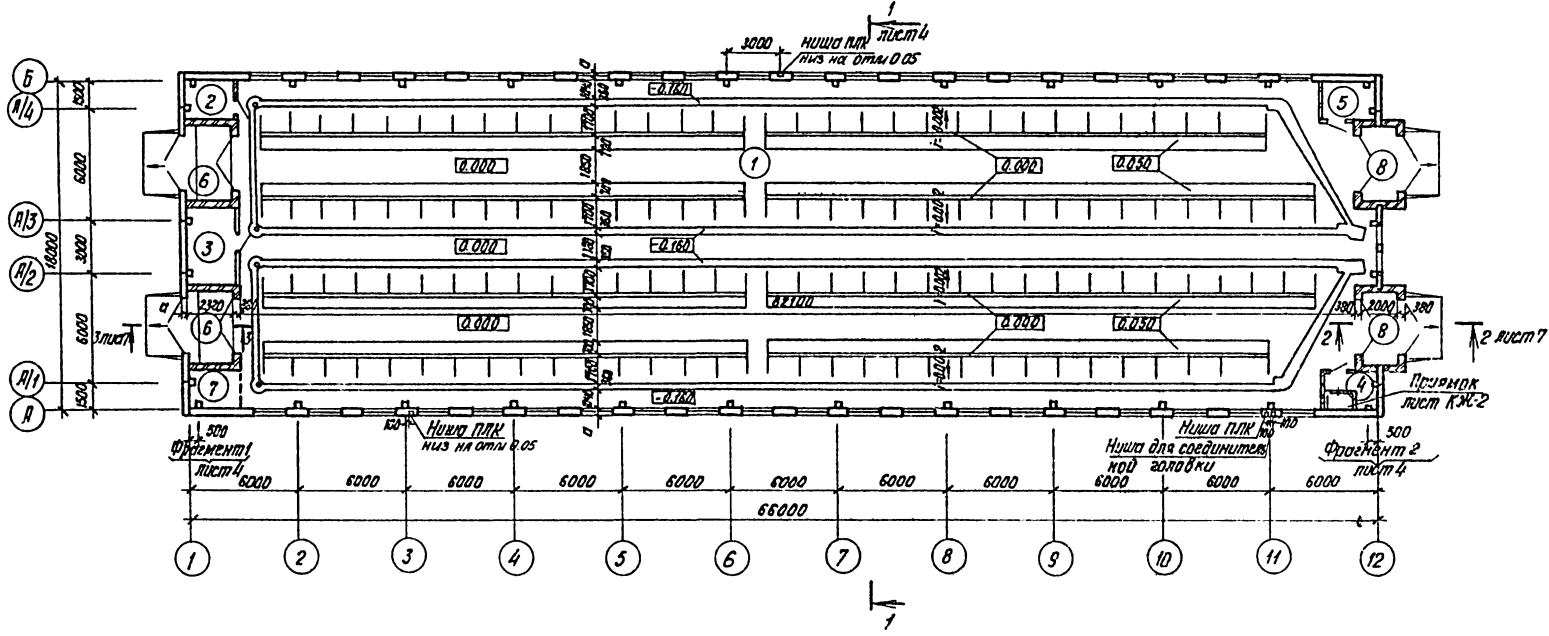
Т.п. 801-4-200.99	
АР	

Привязан	Нач. про. Лячик	проект	Здание для откорма мангостов	Лист	1 из 2
	И.конт. Бичков	проект	наим. КРС на 25 голов	Р	2
	Г.И.П. Валашин	проект	повышенное содержание	2	
	П.конт. Талько	проект	общие данные по работе		
И.в. № подл.	Вук. пр. Золотой	проект	чертежам (окончание)		
	Черво. Колоски	проект			

УКРНИИ АГРОПРОЕКТА
г. Киев

055781

Л.№ 504



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Стойловое помещение	1121.3	Д
2	Инвентарная	5.4	Д
3	Фурманская	10.8	Д
4	Тепловой пункт	6.1	Д
5	Электрическая	6.1	Д
6	Тамбур	9.4	—
7	Место для в/саб	—	Д
8	Тамбур	8.1	—

Таблица толщин стен и утеплителя кровли.

Расчетная температура	Толщина стены «а» (мм)	Толщина утеплителя кровли (мм)	Материал утеплителя кровли
-20 °С	300	100	Мягкие минераловатные плиты на синтетическом связующем марки 75 ГОСТ 9579-82.
-30 °С	400	140	
-40 °С	500	180	

Схемы оформления проемов ворот смотри лист 9.

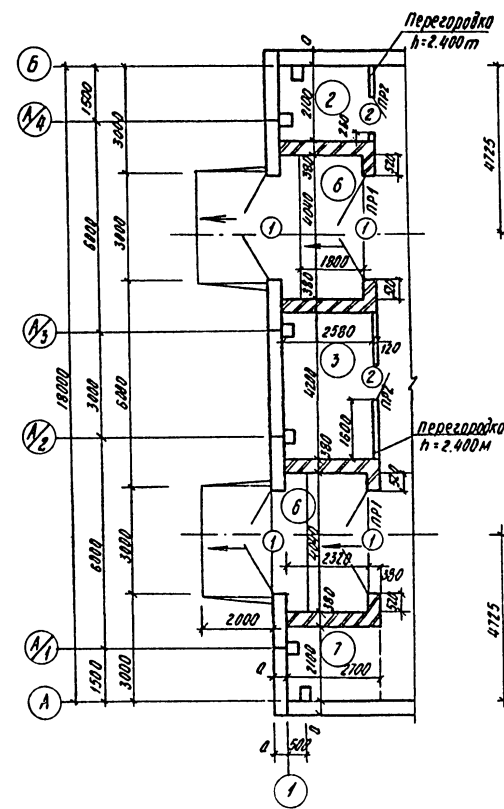
Согласовано
 Л.№ 504
 063781

10250/1

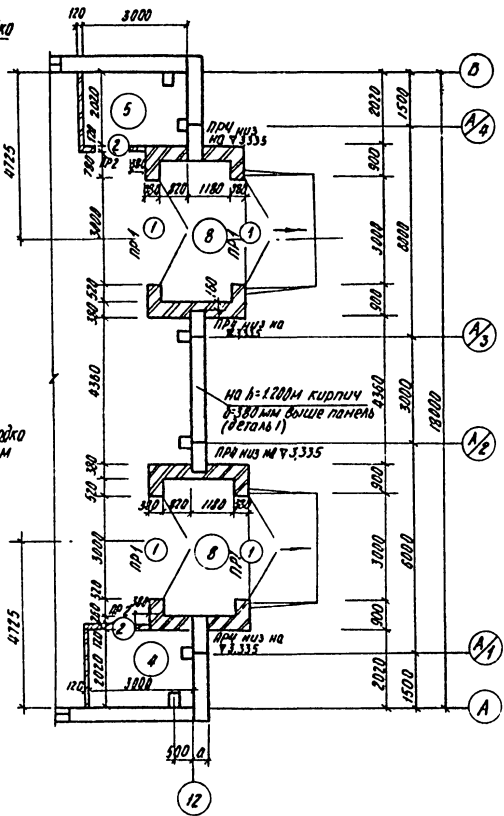
ТП 801-4-200.69		АР
Привязан	Гл.арх. Морченко Инж.отд. Качук И.контр. Брыжало Гл.п. Валовина Гл.камер. Только Инж.зод. Мельник Инж.ит. Уродыко Провер. Желудь	Здание для хранения минеральной ваты КРС на 250 голов привязано согласно содержания. План на отпм. 0.000. УкрНИИстепропроект г. Киев Формат А2

Альбом 1

Фрагмент 1



Фрагмент 2



Спецификация заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ГОСТ 18853-73*	Ворота ВРК 30-30	8		
2	ГОСТ 6629-88	Дверь ДГ21-10	4		
ПК1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД1218.1	40		

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

Ведомость проемов ворот и дверей

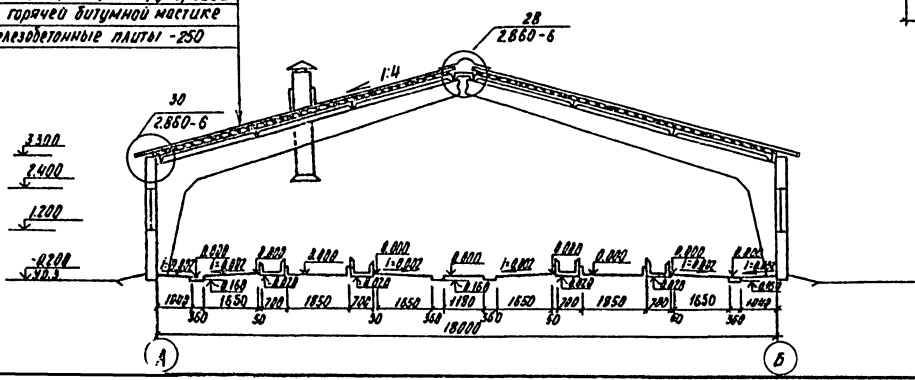
Марка поз.	Размер проема мм
1	3000 x 3000
2	1010 x 2100

Спецификация перемычек

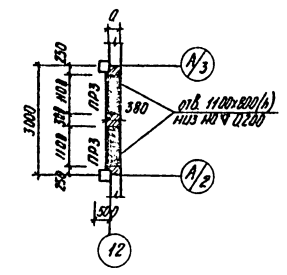
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	1.0381-1 вып.12	5ПГ35-37	6	805	
2	1.0381-1 вып.1	1ПБ13-1	4	25	
3	1.0381-1 вып.1	2ПБ13-1	6	54	
4	1.0381-1 вып.2	4ПГ12-4	4	95	

Разрез 1-1

Асбестоцементные волнистые листы 50/200-75-1750 ГОСТ 16283-77*
 Дбрешетка см. лист 8
 Утеплитель см. таблицу на листе 3
 Пароизоляция - 1 слой рубероида на горячей битумной мастике
 Железобетонные плиты - 250



Деталь 1



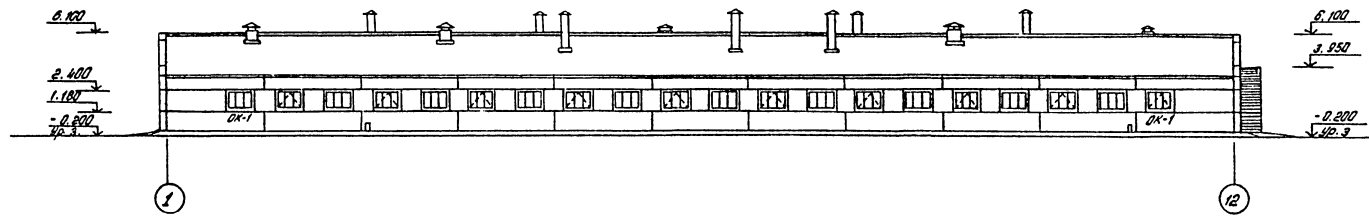
Перегородки высотой 2.4 м армировать двумя стержнями ф4 вкл через 6 рядов кладки по высоте

Составлено: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 06/3/81

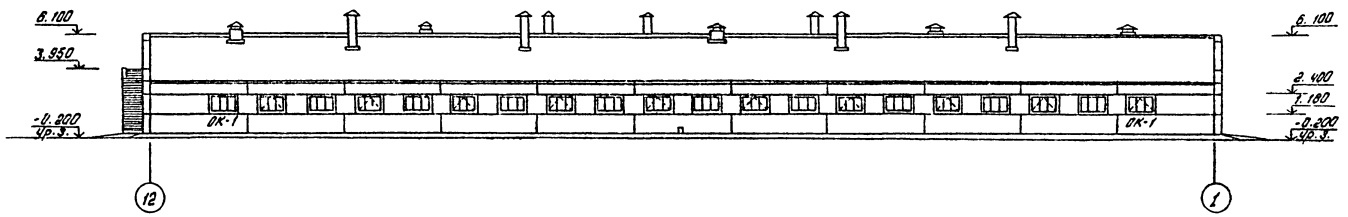
10250/1		г.п 801-4-200.89		АР	
И. Воронин	М. Демченко	Знание для отгораживания	Листы	Листов	
Нач. отд. Демчук	Ин. контр. Воронин	КРЕ на 250 глав привязного содержания	Д	4	
Ин. контр. Владыкина	Ин. контр. Голыко	Фрагменты 1,2	Украингазпроект г. Киев		
Рис. эр. Жолудь	Ин. контр. Воронин	Разрез 1-1			

Альбом 1

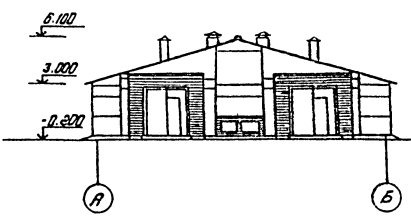
Фасад 1-12



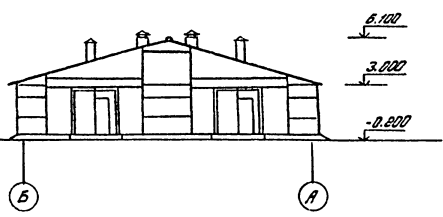
Фасад 12-1



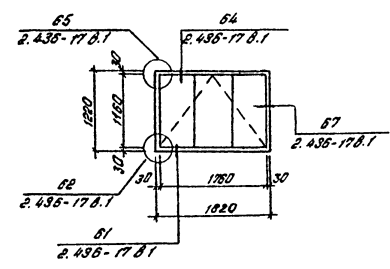
Фасад А-Б



Фасад Б-А



ОК-1



И.В.В. 003781

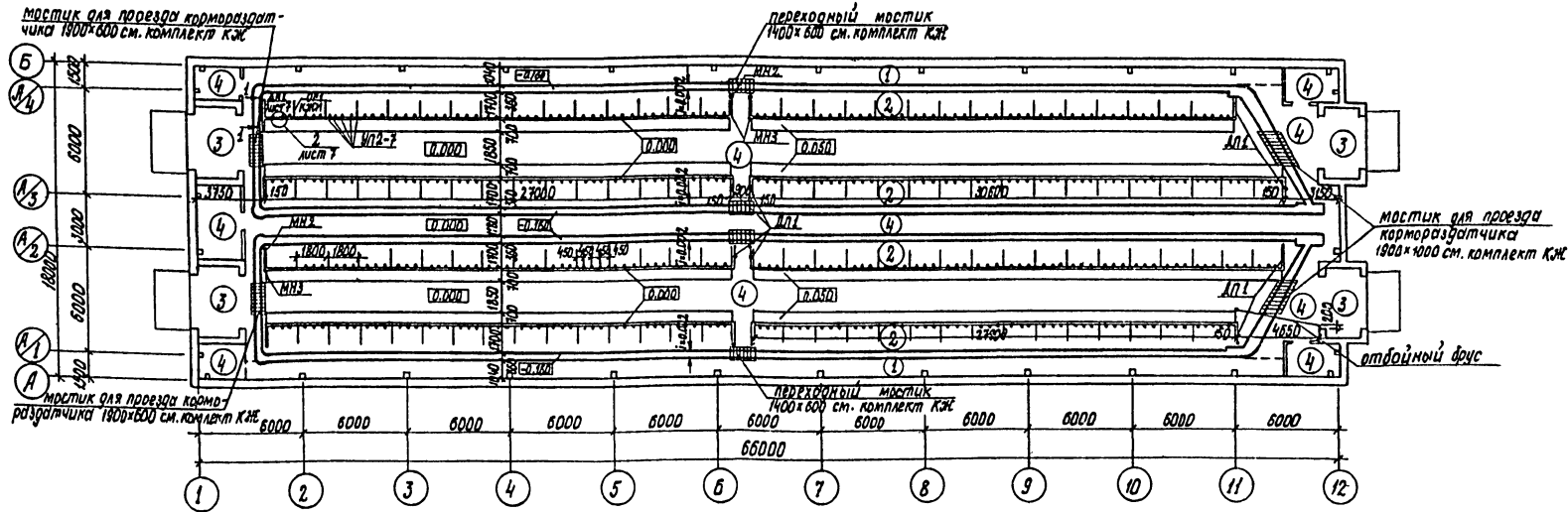
106504

Т.П. 801-4-200.89

АР

Привязан	И.В.В. 003781	Лист 5	Здание для откармливания крупного рогатого скота	Классификация	Листы
	И.В.В. 003781	5	Фасады 1-12, 12-1, А-Б, Б-А	УКРНИИПРОЕКТ	
И.В.В. №	И.В.В. 003781		г. Киев		
	Коллектор: И.В.В. 003781		Формат А4		

Альбом 1



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	1		Бетон класса В 15 на щебне из природного камня - 80 мм Керамзитовый гранул $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ - 130 мм Уплотненный грунт основания	130.8
1	2		Покрытие - асфальто-цементное - 25 мм Теплоизоляционный слой - бетон выс. - кусочковых заполнителях $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм Грунт основания	382.5
6, 8	3		Покрытие - бетонное класса В 22.5 - 120 мм Щебень крупностью 40 - 60 мм, втрамбованный в грунт основания	35.0
1, 2, 4, 5, 7	4		Покрытие - бетонное класса В 15 - 80 мм Щебень крупностью 40 - 60 мм втрамбованный в грунт основания	351.4

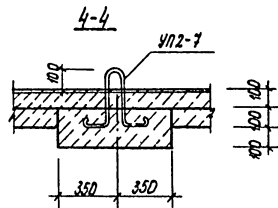
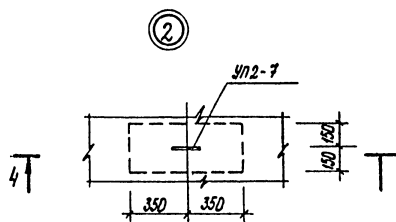
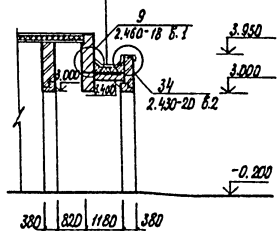
1. Устройство полов производить в соответствии с требованиями СНиП III, 8 14-72.
2. Устройство полов производить после укладки всех инженерных сетей, выпалення фундаментов под оборудование и установку столбового оборудования согласно листам "Л".
3. Уклоны в полах образуются за счет придания поверхности грунта соответствующего уклона при постоянной толщине слоя подготовки.
4. Деревянную перегородку ДП-1 и узлы смотри лист 7.
5. Схему расположения и фрагменты каналов воздухоудаления смотри листы КЖ-3, 4.
6. Схему расположения кормушек смотри лист КЖ-4.

Инв. № документа 063781

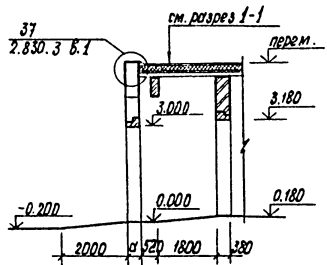
		10250/1	
		Т.п. 801-4-200.89	ЛР
Приказан:	Инж. А. Я. Чук	Инж. В. В. Волынов	Здание для откорма молодняка, КЖ-4 на 250 голов при вьязного содержания
	Инж. В. В. Волынов	Инж. С. С. Сидорова	Лист Р Б
	Инж. Г. Г. Голубко	Инж. С. С. Сидорова	План полов. Экспликация полов
Инв. № подл.	Инж. З. З. Зидорова	Инж. С. С. Сидорова	УкрНИИагропроект в. Киев

Разрез 2-2

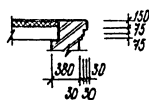
Слой грабя крепостью 5-10мм на сталебетонный дутинный материал - 10мм
 Уклад в раствор РМ-350 ГОСТ 10823-82
 на сталебетонный дутинный материал
 армированный раствором дутинный V марки в
 красном составе 1:2,5
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М50-50мм
 Утеплитель пенобетон 400кг/м³ - 120мм
 Двутыся дутинный 37 2-ух
 №. в. плита - 220мм



Разрез 3-3

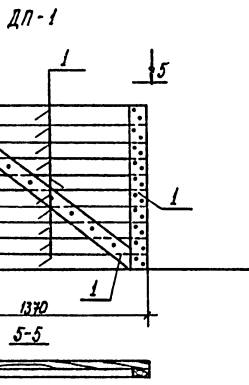
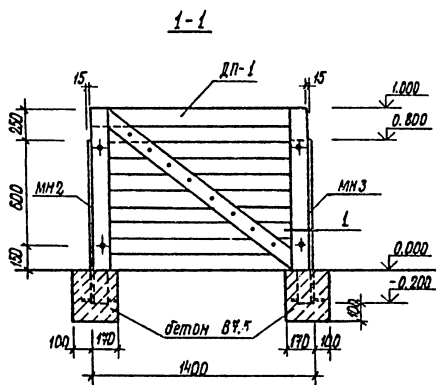
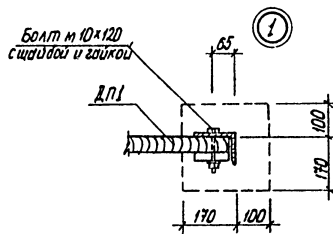


Деталь карниза



Спецификация элементов стального ограждения

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ДП1	ЛР-7	Литая перегородка ДП1	16	42,2	
МН2	т.п.	Льдом 2	Закладное изделие МН2	16	н.д.
МН3	т.п.	Льдом 2	Закладное изделие МН3	16	н.д.
		ГОСТ НЗ71-78, СТ СЭВ 3583-82	Болт М 10x120 с шайбой и гайкой	64	0,87
1	ЛР-7	Доска 100x40		0,07	м ³
УП2-7	1.400-9 Б.1	Закладное изделие УП2-7	508	1,94	



10250/1

		т.п. 801-4-200.89	ЛР
Прибавлен:	нач. от Л. В. Чук	Здание для откорма молодняка, КРС на 250 голов	Стальная лист
	Н. Копыт	привязного содержания	Листов
	Г. П. П.	Разрез 2-2. Завянуты стальной ограждения	УкрНИИ/Исследовательский в. Киев
	Г. К.	Спецификация	
Ильич подл.	Юрия Степановича		

Альбом 1

№. в. листа 023197

Спецификация к схеме расположения обрешетки и брусков под обрешетку

ПЛАН КРОВЛИ

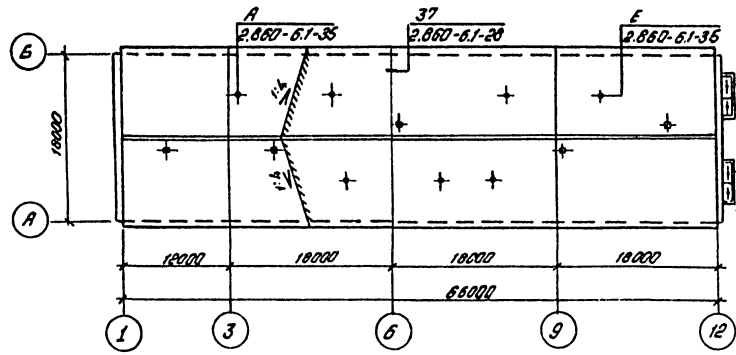
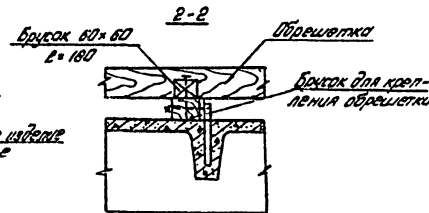
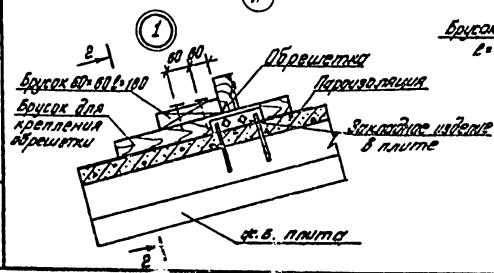
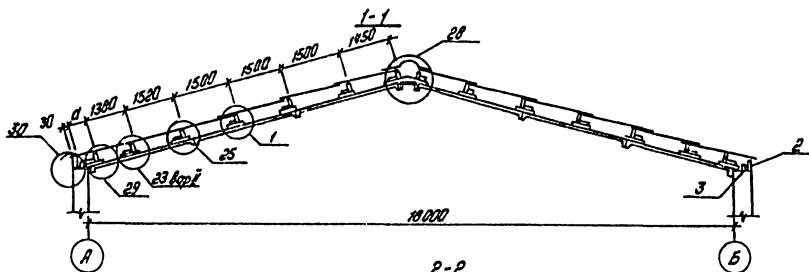
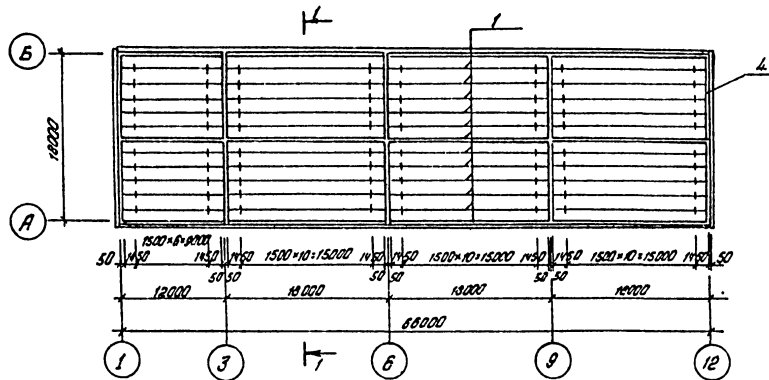


Схема расположения обрешетки и брусков под обрешетку



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. для ст. 300	Кол. для ст. 400	Масса кв. м	Примеч.
1		Обрешетка 50x100(н)	4,62	4,62	м ³	общий
2		Обрешетка 50x100(н)	2,65		м ³	
	2.880-6.2-050	Брусок 75x80(н) 2-500	240	240	0,002м ³	ст. 300
	2.880-6.2-050-01	Брусок 75x85(н) 2-500	240	240	0,002м ³	23
		Брусок 80x80 2-100	580	580	0,002м ³	м ³
	2.880-6.2-0.40	Брусок 51	240		0,002м ³	ст. 300
	2.880-6.2-040-06	Брусок 57		240	0,002м ³	25,29
	2.880-6.2-0.40-03	Брусок 54	80		0,002м ³	ст. 300
	2.880-6.2-0.40-10	Брусок 511		80	0,002м ³	28
	2.880-6.2-070	Наклонная Д2	80	80	0,002м ³	
3		Брусок 80x80 2-60	160	160	0,002м ³	
		Брусок 50x150 2-250	134	134	0,0019	ст. 300/32
4		Брусок 75x80(н)	1,8		м ³	
4		Брусок 75x85(н)		1,8	м ³	
		Доска 60x150	0,32	0,32	м ³	
	2.880-6.2-010	Изоляция соединительное м-6	32	32	2,48	
	2.880-6.2-020СБ	Изоляция соединительное м-6	48	48	2,32	
	2.880-6.2-100	Фасонный элемент ФСЗ-3	150	150	2,2	для 1п.м
		Болт М10x100 ГОСТ 7798-70*	32	32	106,2	кг/100шт.
		Болт М10x100 ГОСТ 7798-70*	480	480	80,15	кг/100шт.
		Гайка М10x1,75 ГОСТ 5915-70*	32	32	15,4	кг/100шт.
		Гайка М10x1,5 ГОСТ 5915-70*	480	480	11,4	кг/100шт.
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	32	32	6,27	кг/100шт.
		Шайба 10 ГОСТ 11371-78*	480	480	4,1	

1. Все деревянные элементы из хвойных пород (ель, сосна) влажностью не более 20%, обрешетка 2 сорта, остальные элементы 3 сорта.
2. Все углы, кромки выборенных, приняты по серии 2.360-6 вып. 1
3. Устройство железобетонных стоек и устройств в кровли в месте установки вентиляционных шахт выполнить в соответствии с документом 2.880-6.1-34 и 2.880-6.1-35.
4. Издания по производству работ см. документ 2.880.6.2-00103.
5. Размер, а на сечении 1-1 470мм - для стен 300; 570 - для стен 400; 670 для стен 500

			10250/1		
			Т.п. 801-4-200.89		
			АР		
Привязан	Исполн. В.В.Чук	Провер. В.В.Чук	Здание для монтажа малярно-красочных работ на 250 кв.м	Стена	Ишт
Инд. № поз.	И.п. В.В.Чук	И.п. В.В.Чук	План кровли. Схема расположения обрешетки и брусков под обрешетку	Р	В
	И.п. В.В.Чук	И.п. В.В.Чук		УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА	г. Киев

Альбом 1

083781

Альбом 1

Схема 1. Обрамление проема ворот кирпичных стен

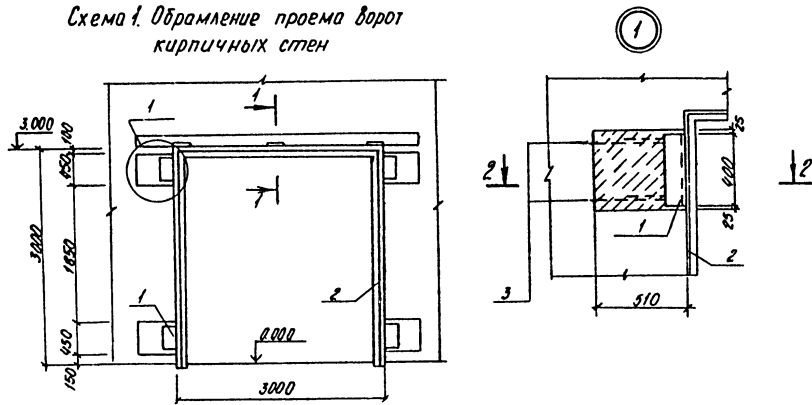
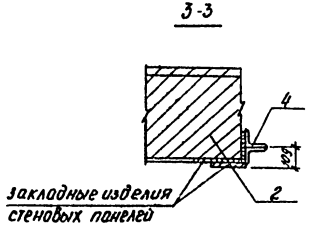
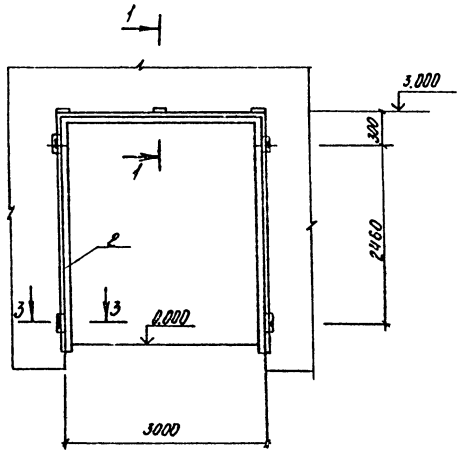


Схема 2. Обрамление проема ворот панельных стен



Спецификация элементов оформления проема ворот

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	т.п.	Альбом 2	Закладное изделие МН	4	694
2	т.п.	Альбом 2	рамка РО1	1	3068
3	т.п.	Альбом 2	Сетка С1	8	082
4	т.п.	Лист 9	Уголок Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86, Вст. кн 2 ГОСТ 535-75-6,60	3	001
Материалы					
			Бетон класса В15, м ³	0,36	
Схема 2					
4			Уголок Б-75х75х6 ГОСТ 8509-86, Вст. кн 2 ГОСТ 535-75-6,60	7	041
2	т.п.	Альбом 2	Рамка РО1	1	3068

Сварку элементов выполнить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 Высоту неогороженных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Инв. № 10250/1

Инв. №		10250/1		т.п. 801-4-200.89		АР	
Приказ	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Здание для отгрузки материалов к КРС на 240 голов прикормочной фермы				Этап	Лист	Листов	
Схемы оформления проема ворот				Укр.ИИ	Исполн.проект	г. Киев	

Лист 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Схема расположения элементов фундаментов	
3	Схема расположения каналов надзвондрования Фрагменты 1...3	
4	Схема расположения кормушек	
5	Схема расположения элементов каркаса Схема расположения плит перекрытия	
6	Схема расположения поребрик. Узел 1; 2	
7	Схема расположения стеновых панелей	
8	Спецификация к схеме расположения стено- вых панелей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.812.1-2 Вып. 0,1	Фундаменты железобетонные под трехшарнирные железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий	
1.865.1-4/84 1.5	Железобетонные плиты перекрытия сельскохозяйственных производственных зданий	
1.865.1-8	Железобетонные доборные плиты длиной 6м для перекрытия сельскохозяйственных зданий	

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

Главный инженер проекта *В.Д.И.* *Л.М. Володина*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.832.1-9, Вып. 1, 2, 3, 5	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов от сельскохозяйственных зданий	
1.823.1-2 Вып. 1, 2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
шифр 2286 к	Железобетонные фундаментные балки для торцевых стен сельскохозяйственных зданий	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серии 1.822-2	
2.830-3 Вып. 1.2	Узлы самонесущих стен из двухслойных легбетонных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.822.1-2/82 Вып. 1.2	Железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли 1:4	
3.006.1-2/82 Вып. 1.2	Сборные железобетонные каналы и тоннажи из лотковых элементов	
	Прилагаемые документы	
	КЖ, 8М	Вероятности лопатности материалов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
3	Спецификация к схеме расположения каналов надзвондрования	
4	Спецификация к схеме расположения кормушек	
5	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
7	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	

Шифр по порядку номеров листов 0125781

Общие указания

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола кормораздаточного прозвора, что соответствует абсолютной отметке []
- В животноводческих помещениях с относительной влажностью воздуха до 70% степень агрессивного воздействия газовой среды на железобетонные конструкции из бетона повышенной прочности - слабоагрессивная. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на бетонные и железобетонные конструкции нормальной прочности - сильноагрессивная.
- Металлические конструкции поребрик и ограждения покрыть эмалью ХВ-100 по ГОСТ 6393-79 или эмалью ХВ-124; ХВ-125 по грунтобке ХС-010 по ГОСТ 9355-81 общей толщиной 110 мкм.
- Рамы и колонны от верха вышестоя до отметки 1.000 и внутреннюю поверхность панелей стен от отм. 0.000 до 1.000 покрыть двумя слоями нетермополимерной краски на основе смолы СПП по грунтобке из розовой белой нетермополимерной краски.
- Проект разработан для производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться указаниями соответствующих глав СНиП.

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
2 Фундаменты	581200	26.16	
3 Балки фундаментные	582400	0.37	
4 Колонны	582100	3.32	
5 Рамы	582700	30.0	
6 Панели стеновые наружные	583100	193.43	
7 Плиты перекрытия и стоек	584100	67.25	
8 Конструкции и детали каналов	585800	23.42	
9 Перемычки	582800	2.32	
Всего бетона и железобетона		346.28	

материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и указаны на чертежах

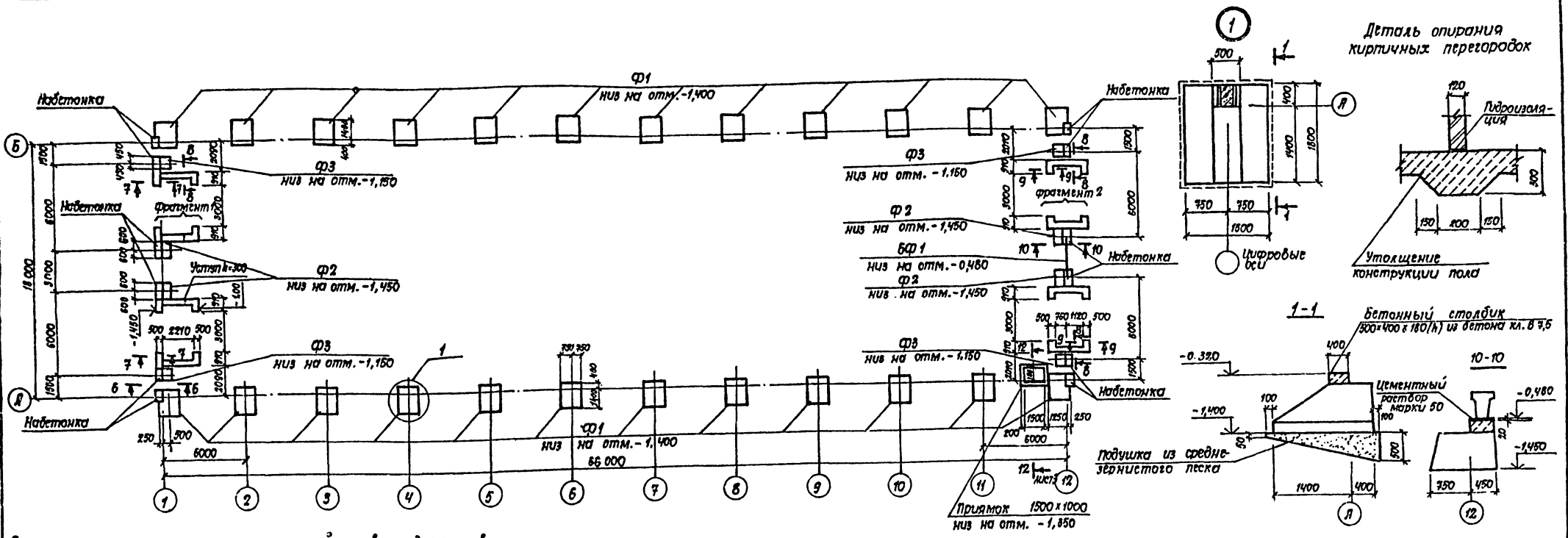
10250/4

Ил. №		ТП 801-И-700.89		КЖ	
Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №
Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №
Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №
Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №
Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №

Игорь Степанович

Формат А2

Льсьон 1

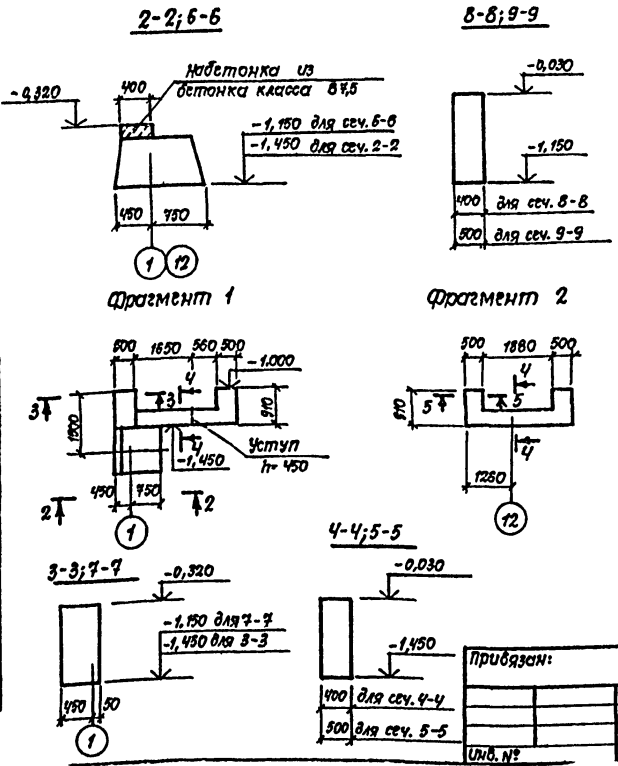


Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Ф1	1.872.1-2 Б.1	Фундамент ФФ.15-9	24	2280	
Ф2	ГОСТ 24022-80	Фундамент ФФ.12-2	4	1500	
Ф3	ГОСТ 24022-80	Фундамент ФФ.9-2	4	1200	
БФ1	ШЛФР 2286 К	Фундам. балка ФБ3-2	1	930	
ПР1	1.038.1-1 вып.1	Перемышка ПЛБ.19-3	2	81	
Материалы:					
бетон класса В 7,5, М ²⁵					14,93

Таблица расчетных нагрузок на верхний обрез фундаментов (h=1)

№ п/п	Эквив.	t = -20°C		t = -30°C		t = -40°C	
		N (тс)	Q (тс)	N (тс)	Q (тс)	N (тс)	Q (тс)
1		N1 = 181 (18,1)	133 (13,3)	N1 = 197 (19,7)	150 (15,0)	N1 = 189 (18,9)	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 = 18,5 (1,85)		N3 = 18,5 (1,85)		N3 = 20,9 (2,09)	



- Фундаменты запроектированы для основного решения температуры наружного воздуха $t^{н} = -30^{\circ}\text{C}$, снеговая нагрузка 1р КПа (100 кгс/м^2).
- Фундаменты запроектированы на площадке со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. В качестве основания приняты непучинистые непросадочные грунты со следующими характеристиками: $\varphi^H = 0,49 \text{ рад}$ (28°); $\sigma^H = 2 \text{ КПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$; коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.
- Глубину заложения фундаментов и размеры подошв уточнить при привязке проекта к местным условиям площадки в соответствии со СНиП 2.02.01-83. Основания зданий и сооружений.
- Фундаментные балки и цокольные панели укладывать на слой цементного раствора марки 150 толщиной 20мм.

ТП 801-4-200.89			КЖ
И.контр.	Л.участ.	И.проект.	И.привязки
Л.констр.	Л.архитект.	Л.инж.	Л.инж.
Л.инж.	Л.инж.	Л.инж.	Л.инж.
Л.инж.	Л.инж.	Л.инж.	Л.инж.

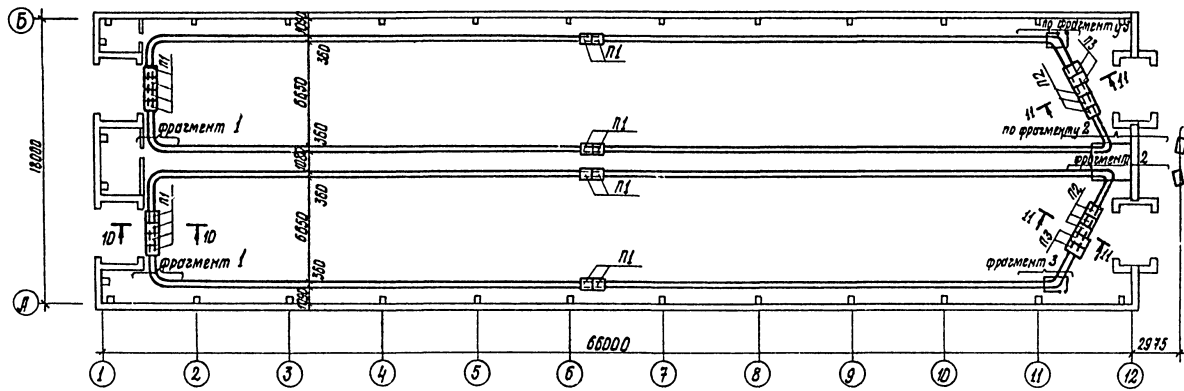
Здание для откома мольбняка КРС на 250 голов привязного содержания

Схема расположения элементов фундаментов

Лист 2

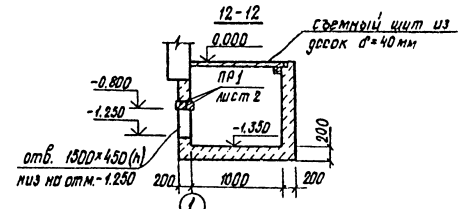
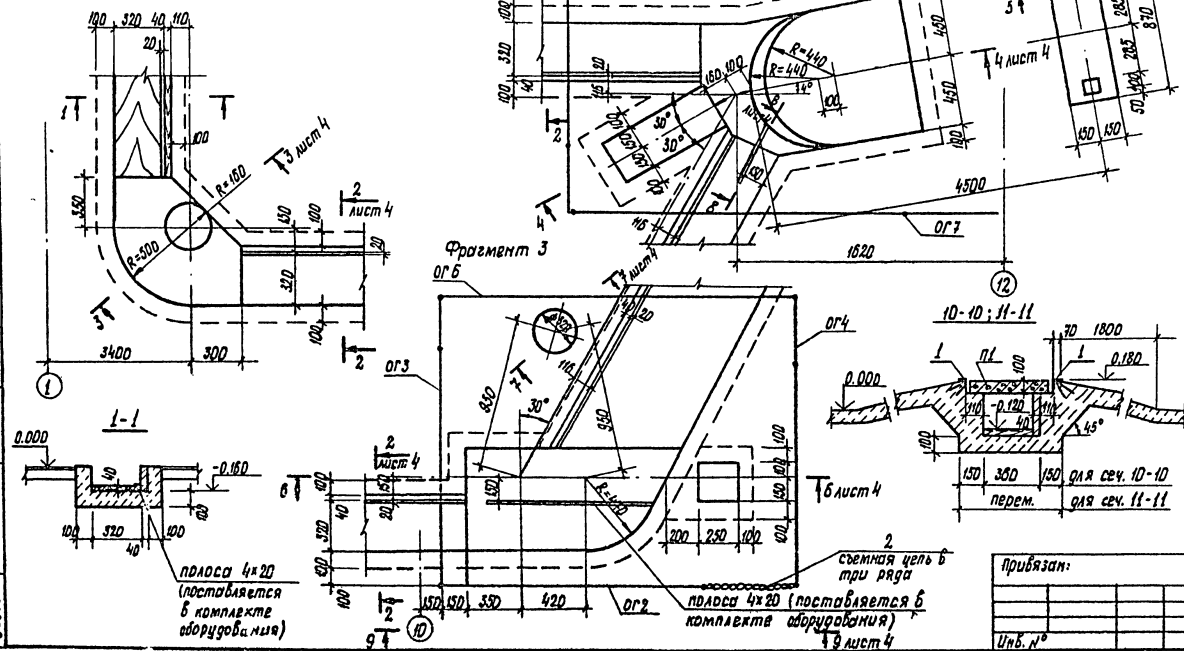
Украинский проект

Льбом 1



Фрагмент 1

Фрагмент 2



Спецификация к схеме расположения каналов воздухоудаления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед., кг	Примечание
		Плиты			
п1	3.00б.1-2/82	вып. 1,2	п4-15б	16	110
п2	3.00б.1-2/82	вып. 1,2	п6д-15б	6	170
п3	3.00б.1-2/82	вып. 1,2	п9д-15б	4	260
		Ограждения			
ог2	Льбом 2	ог2	2	30,91	
ог3	Льбом 2	ог3	2	33,73	
ог4	Льбом 2	ог4	2	33,94	
ог5	Льбом 2	ог5	2	42,98	
ог6	Льбом 2	ог6	2	28,87	
ог7	Льбом 2	ог7	2	47,50	
1	1.415-1, вып. 1	Целье закладное МН-51Т	37л.м	Б.0	
2		Целье 2-11-42 ГОСТ 7070-75	Б.3л.м	11.25	
		Материалы			
		Бетон класса В 7.5, м³		27.5	

- Каналы воздухоудаления и фундаменты под оборудование выполняются из бетона класса В 7.5. марка бетона по водонепроницаемости W6 с водоцементным отношением в/ц не более 0.35.
- Устройство фундаментов под оборудование выполняется после сработки чертежей фундаментов с установочными чертежами полученными от завода изготовителя.
- Элементы ограждения ОГ2... ОГ7 соединить между собой при помощи электросварки.

10250/1	
ТЛ 8044-200.89	к.жэ

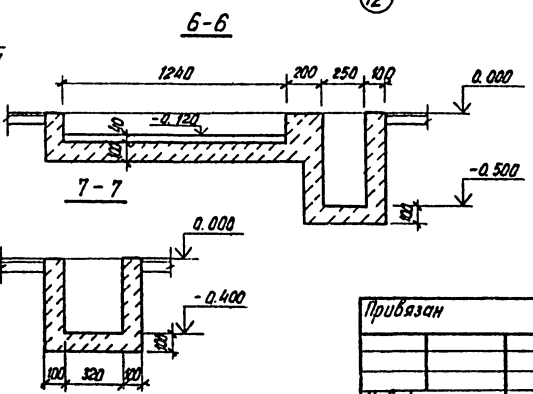
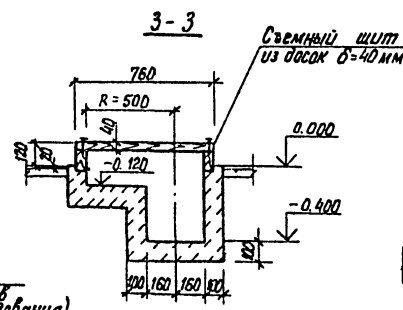
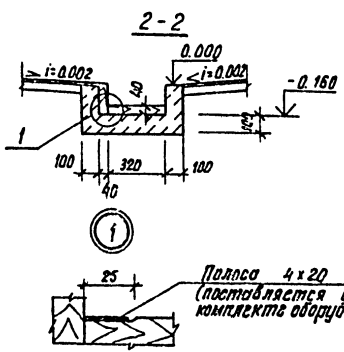
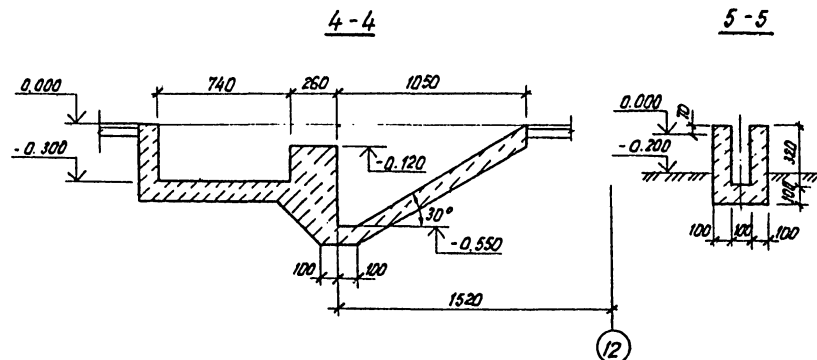
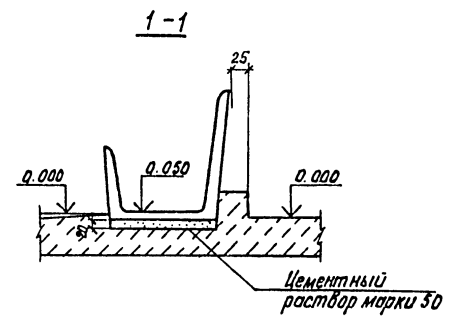
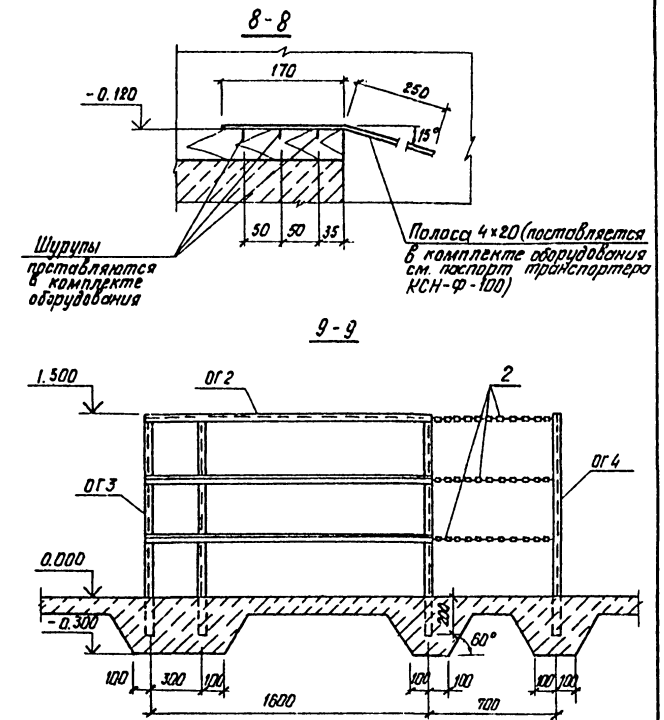
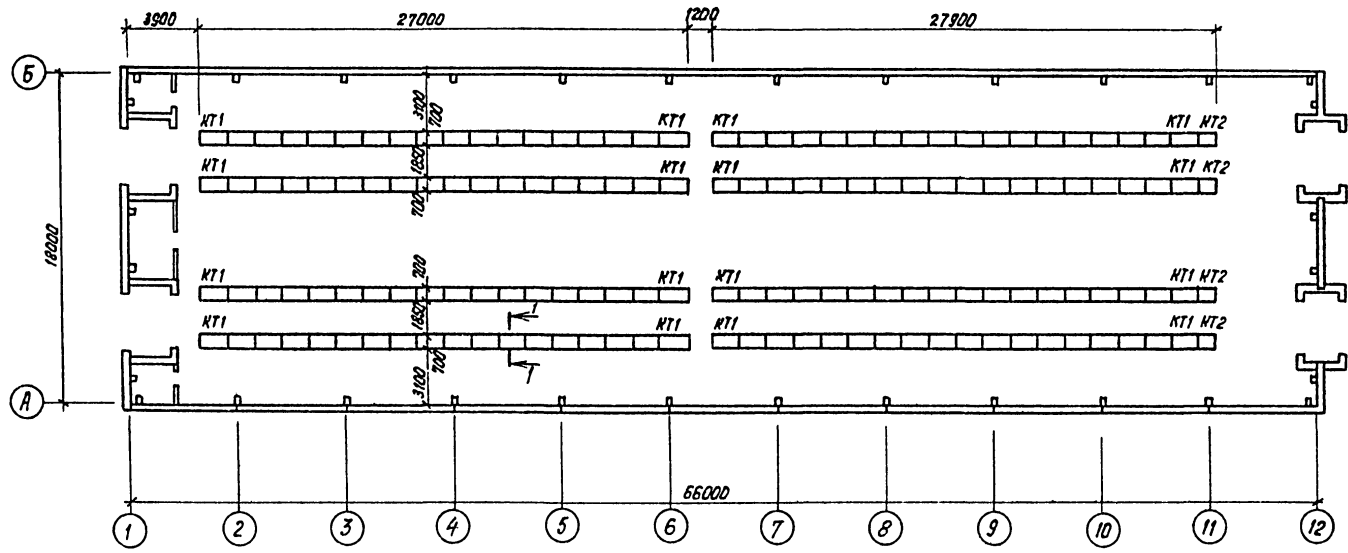
Нач. отд. АЯЧК	И.контр. В.С.Шайба	Засице для откорма	Стр. лист	Листов
П.И.П. Володимир	Г.И.Костюк	молодняка КРС на 250 голов	Р	3
Лук. гр. Завьялов	Вер.Иж. Чалынка	привязного содержания	Украи	Украи
Ст. инж. Буровина	Л.С.С.С.	схема расположения кана	Украи	Украи
		лов воздухоудаления.	г. Киев	
		Фрагменты 1-3		
Копир. Степанюк				Фрагмент А2

Привязан:

Инв. л.№

Проверено:
 Л.С.С.С.
 2023.10.11

Листом 1



Спецификация к схеме расположения кормушек.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
КТ1	з. 818.9-2, вып.2	Кормушка КТ148.70.37	144	375	
КТ2	з. 818.9-2, вып.2	Кормушка КТ88.70-37	4	225	
Материалы					
Бетон класса В15				0,6	

В торцах крайних кормушек устроить бетонные стенки толщиной 100 мм из бетона класса В15 с устройством отв. ф 50 мм у дна для промывки кормушек.

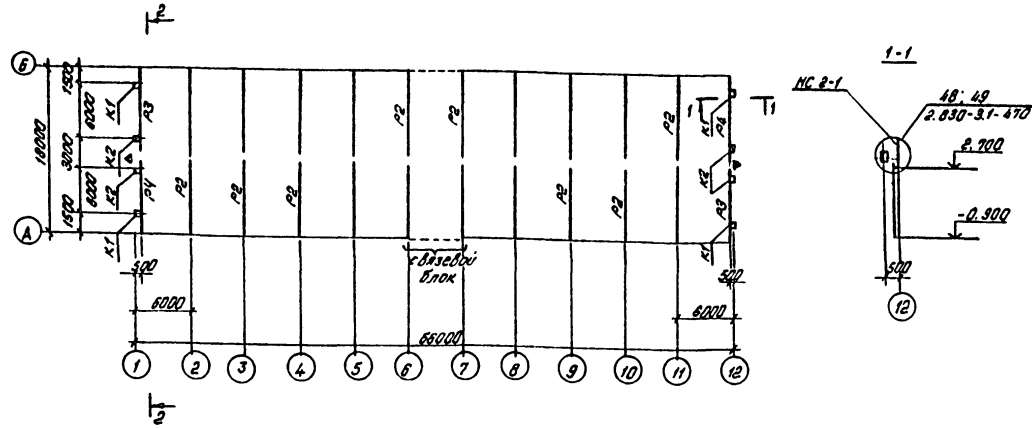
10250/1

ТП 801-4-200.89		КЖ	
Исполн.	Инженер	Исполн.	Инженер
Проверен	Инженер	Проверен	Инженер
Утвержден	Инженер	Утвержден	Инженер
Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов привязного содержания.			
Схема расположения кормушек.			
УкрНИИсельпроект		г. Киев	

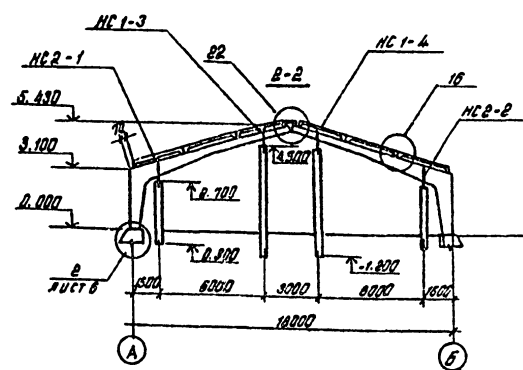
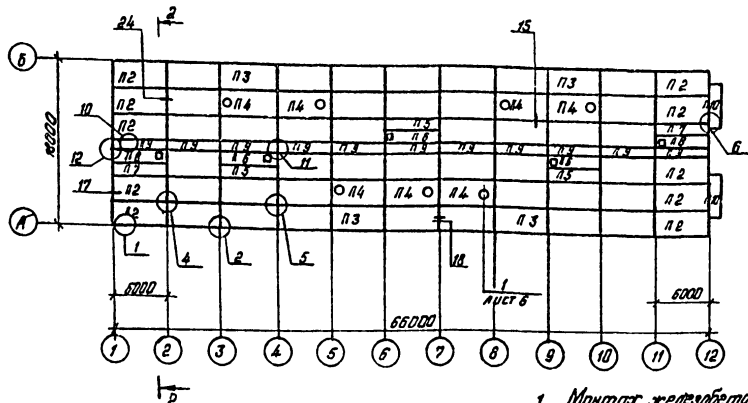
Согласовано
 Т.К. ст. 174
 063781

Альбом 1

1. Схема расположения элементов каркаса



2. Схема расположения плит покрытия



1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии с указаниями СНиП II-10-80, серии 2.860-Б и 2.860-4.
2. Все незатемненные полиуретаны на схеме 1-Р1.
3. Все незатемненные плиты покрытия на схеме 2-П1.
4. Все узлы, кроме оговоренных, принимать по серии 2.860-Б.
5. Зазоры швов между плитами покрытия выполнять после установки лаг и соединительных элементов для крепления обшивки.
6. Ориентацию склади при их монтаже выполнять в соответствии со знаком Φ , показанным на оловянных чертежах склади и элементов расположения склади.
7. Для устойчивости здания в продольном направлении в осях 5-7 проектирован связевой блок. Монтаж конструкции начинать со связевого блока. Жесткость связевого блока осуществляется при помощи плит покрытия в четырех углах и жестким креплением стеновых панелей к стойкам рам в соответствии с узлами серии 2.860-4.
8. Разбивку соединительных изделий МС4 в продольных швах плит покрытия выполнять в соответствии с фрагментом 1 документа 2.860-Б.0-01 лист 2.

Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вт. кг	Примеч.
Система					
Программы (смет 10 кг/м ²)					
P1	т.п.	Альбом 2	РПС 18-4-ПА	12	3100
P2	т.п.	Альбом 2	РПС 18-4-ПБ	8	3100
P3	т.п.	Альбом 2	РПС 18-1-ПА	2	3100
P4	т.п.	Альбом 2	РПС 18-1-ПБ	2	3100
Смет 100 кг/м ²					
P1	т.п.	Альбом 2	РПС 18-5-ПА	12	3100
P2	т.п.	Альбом 2	РПС 18-5-ПБ	8	3100
P3	т.п.	Альбом 2	РПС 18-1-ПА	2	3100
P4	т.п.	Альбом 2	РПС 18-1-ПБ	2	3100
Колонны					
Для сметы 10 и 100 (кг/м ²)					
K1	т.п.	Альбом 2	1К 36.3-1-ПА	4	600
K2	т.п.	Альбом 2	1К 57.3-2-ПА	4	1880
Стальные элементы					
HC1-3	2.830-3.2-0100	Носовка	HC1-3	2	28.9
HC1-4	2.830-3.2-0100		HC1-4	2	28.9
HC2-1	2.830-3.2-0200		HC2-1	2	52.0
HC2-2	2.830-3.2-0200		HC2-2	2	52.0
	2.830-3.1-472	Ø 14 И ПСТ 5701-82	Ø 1000	8	0.12
	2.830-3.1-471	Полоса 6-10 ПСТ 103-70	1-100	8	1.3
	2.830-3.1-471	Полоса 6-10 ПСТ 535-70	1-100	8	2.3
	1.822.1-2/82.2-090	Изделие соединительное МС1		24	2.5
	1.822.1-2/82.2-090-01	Изделие соединительное МС2		12	1.4
	1.822.1-2/82.2-090-02	Изделие соединительное МС3		24	0.6

10250/1

ТЛ 801-4.200.89

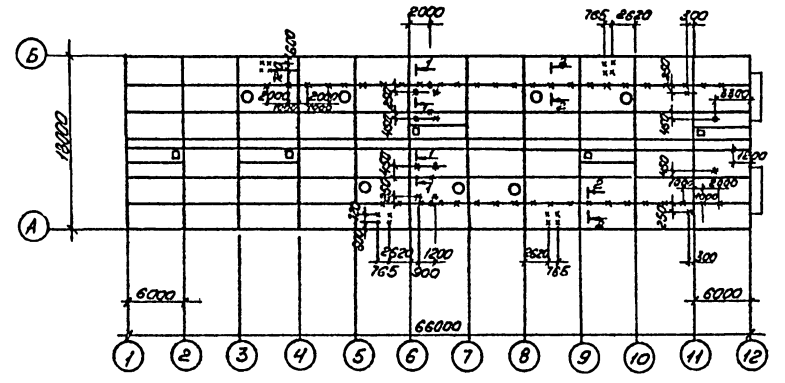
Исполн.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.

УКРНИИПРОЕКТО
г. Киев

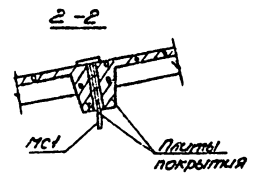
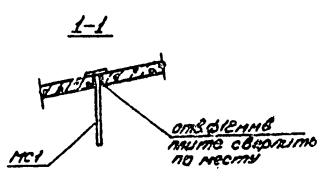
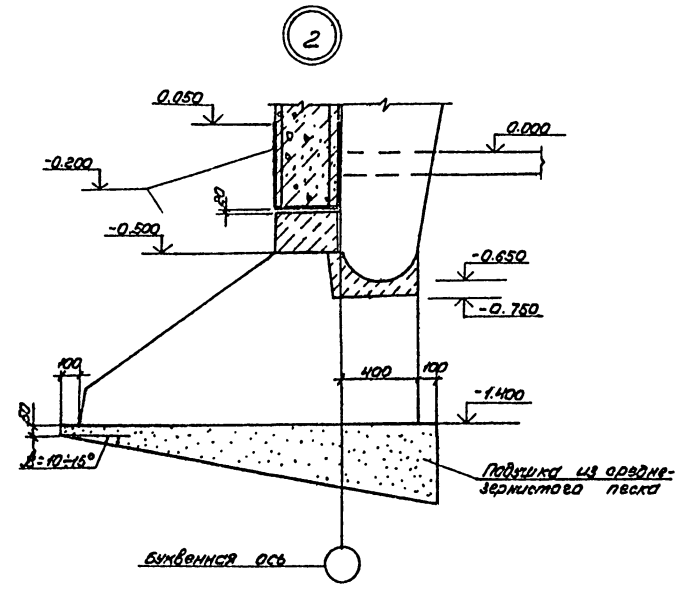
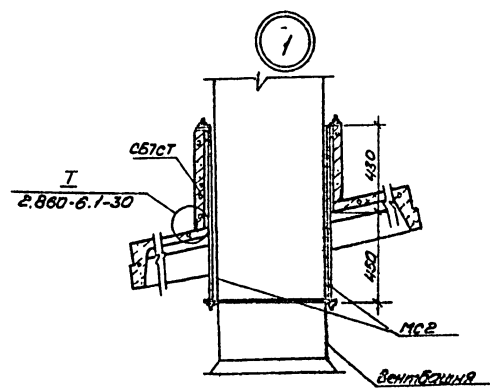
Укр. проект. институт
 003781

Альбом 1

3. Схема расположения подвесок.



x Уздэле соединительное МС1 для АВ
x Уздэле соединительное МС1 для ВК



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
Схема 2					
Снег 70 кгс/м²; 100 кгс/м²					
П 1	т.п.	Альбом 2 1ПГ-2АИТ-П-1	40	2250	
П 2	т.п.	Альбом 2 1ПГ-2АИТ-П-2	10	2250	
П 3	т.п.	Альбом 2 1ПГ-3АИТ-П-1	4	2250	
П 9	1.865.1-8	ПДС 2	11	775	
Снег 70 кгс/м²					
П 4	т.п.	Альбом 2 1ПВ7-2АИТ-П-1	7	2850	
П 5	1.865.1-9/84	вып. 3 2ПГ-2АИТ-П	3	1230	
П 6	т.п.	Альбом 2 2ПГ-3АИТ-П-1	3	1230	
П 7	т.п.	Альбом 2 2ПГ-2АИТ-П-1	2	1230	
П 8	т.п.	Альбом 2 2ПГ-3АИТ-П-2	2	1230	
П 10	1.141-1	вып. 66 ПКЧВ.10-3ВрИТ	2	1400	
Снег 100 кгс/м²					
П 4	т.п.	Альбом 2 1ПВ7-3АИТ-П-1	7	2850	
П 5	1.865.1-4/84	вып. 3 2ПГ-3АИТ-П	3	1230	
П 6	т.п.	Альбом 2 2ПГ-4АИТ-П-1	3	1230	
П 7	т.п.	Альбом 2 2ПГ-3АИТ-П-3	2	1230	
П 8	т.п.	Альбом 2 2ПГ-4АИТ-П-2	2	1230	
П 10	1.141-1	вып. 66 ПКЧВ.10-4ВрИТ	2	1400	
Стаканы					
Ст 1	1.865.1-4/84	вып. 5 СБ7СГ	7	350	
Стальные элементы					
МС 4	2.860-6.2-020	Уздэле соединительное МС 4	192	0.22	
МС 5	2.860-6.2-020-01	Уздэле соединительное МС 5	120	0.19	
фреэ	2.860-6.2-090-01	Фасонный элемент ФРС 2	132	2.7	п. 14
	2.860-6.1-03	Панель из стальной сетки 25х25х10	18	0.45	
	2.860-6.1-30	Панель из стальной сетки 25х25х10	28	0.23	
Схема 3					
МС 1	т.п.	Альбом 2 Уздэле соединительное МС 1	77	1.67	
МС 2	т.п.	Альбом 2 Уздэле соединительное МС 2	28	1.18	

			10250/4			
			т.п. 801-4-200.89	кэж		
Исполн	Дачик	ИКС 91				
Н.контр.	Волынецова	В.И.	Здание для отвода мт-лодьяка ПРС №250 в олов привязного содержания	Станд	Лист	Листов
Г.П.	Волынецова	В.И.				
Л.контр.	Толыко	Л.К.				
Вып. пр.	Забавкин	Ч.А.	Схема расположения подвесок.			
Вед. пр.	Челанко	Ч.А.				
Ст. пр.	Коваленко	К.А.	Эксп. разработчик г. Киев			
Копир.	Черкасская З.	З.Ч.				

Привязан		
Лин. №		

Сделано в Альбоме 1
Обсуждено
ВК

Листом 1

Схема расположения стеновых панелей по оси А

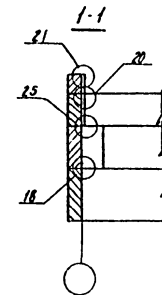
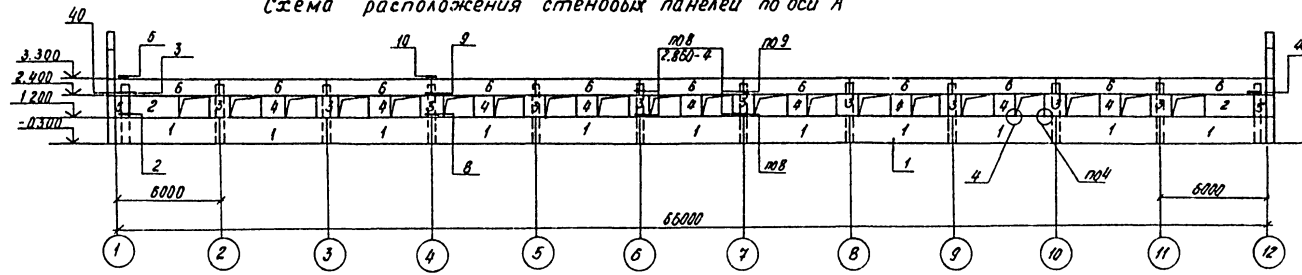


Схема расположения стеновых панелей по оси Б

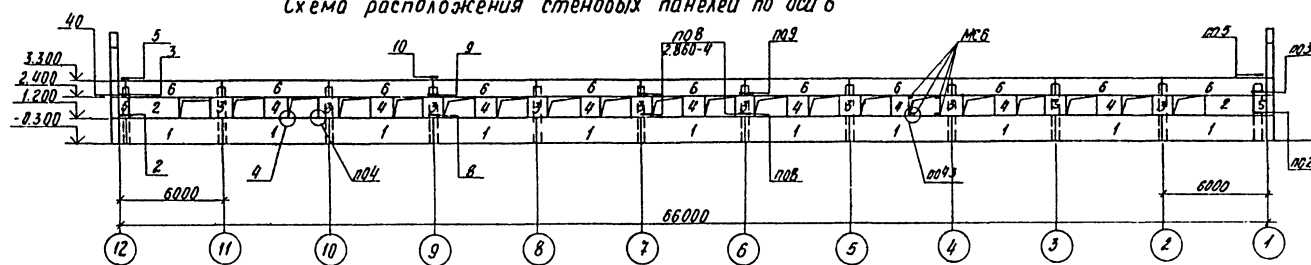


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

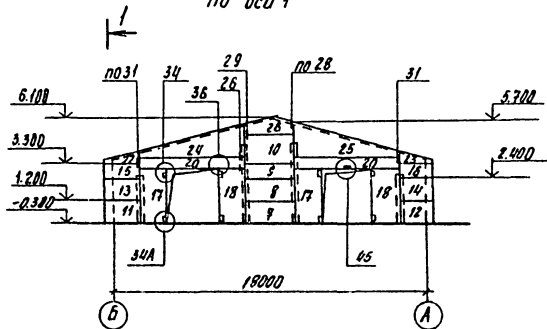
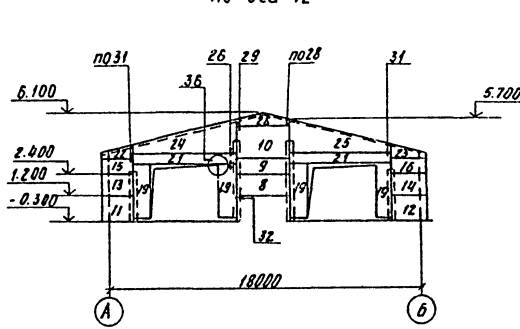


Схема расположения стеновых панелей по оси 12



1. Все узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.830-3 вып. 1
 2. Заполнение швов между панелями выполнить по серии 2.830-3 вып. 1 стр. 8-9.

Лист 1 из 1
083781

т.п. 8 01-4-200.89 КЭС

привязан		Инж. Давченко	Инж. Сидоренко	Инж. Шевченко	Инж. М.В.В.	Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.
Инж. Давченко	Инж. Сидоренко	Инж. Шевченко	Инж. М.В.В.	Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.
Здание для откорма молодняка ка КРС на 250 голов привязного содержания							Стальной лист Листов р 7				
Схема расположения стеновых панелей.							Инж. М.В.В. Инж. В.В.В.				

Копир. Сидоренко В.В.

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>t = -20°C</u>					
Стеновые панели					
1	Альбом 2	ПЦД 60.15.30-Т-1	22	3550	
2	Альбом 2	ПЦД 30.12.30-Т-1	4	1400	
3	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 12.12.30-Т	20	545	
4	Альбом 2	ПЦД 12.12.30-Т-1	18	545	
5	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 6.12.30-Т	4	270	
6	Альбом 2	ПЦД 60.9.30-Т-1	22	2050	
7	1.832.1-9	Вып. 5 ПЦД 30.15.30-Т	1	1800	
8	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 30.12.30-Т	2	1400	
9	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 30.9.30-Т	2	1030	
10	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 30.18.30-Т	2	2050	
11	1.832.1-9	Вып. 5 ПЦД 15.15.30-У-Т	2	1050	
12	1.832.1-9	Вып. 5 ПЦД 15.15.30-Уп-Т	2	1050	
13	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 15.12.30-У-Т	2	825	
14	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 15.12.30-Уп-Т	2	835	
15	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 15.9.30-У-Т	2	620	
16	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 15.9.30-Уп-Т	2	620	
17	Альбом 2	ПЦД 15.33.30-Т-1	2	1900	
18	Альбом 2	ПЦД 15.33.30-Т-2	2	1900	
19	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 9.30.30-Т	4	1030	
20	Альбом 2	ПЦД 60.6.30-Т-1	2	1400	
21	Альбом 2	ПЦД 60.6.30-Т-2	2	1400	
22	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 15.9.30-ФУп-Т	2	470	
23	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 15.9.30-ФУп-Т	2	470	
24	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 60.21.30-Фп-Т	2	3200	
25	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 60.21.30-Фп-Т	2	3200	
26	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 30.10.30-Ф-Т	2	940	
<u>t = -30°C</u>					
Стеновые панели					
1	Альбом 2	ПЦД 60.15.40-Т-1	22	4500	
2	Альбом 2	ПЦД 30.12.40-Т-1	4	1750	
3	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 12.12.40-Т	20	690	
4	Альбом 2	ПЦД 12.12.40-Т-1	18	690	
5	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 6.12.40-Т	4	340	
6	Альбом 2	ПЦД 60.9.40-Т-1	22	2600	
7	1.832.1-9	Вып. 5 ПЦД 30.15.40-Т	1	2250	
8	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 30.12.40-Т	2	1750	
9	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 30.9.40-Т	2	1300	
10	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 30.18.40-Т	2	2600	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Стеновые панели					
11	1.832.1-9	Вып. 5 ПЦД 15.15.40-У-Т	2	1400	
12	1.832.1-9	Вып. 5 ПЦД 15.15.40-Уп-Т	2	1400	
13	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 15.12.40-У-Т	2	1100	
14	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 15.12.40-Уп-Т	2	1100	
15	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 15.9.40-У-Т	2	825	
16	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 15.9.40-Уп-Т	2	825	
17	Альбом 2	ПЦД 15.33.40-Т-1	2	2450	
18	Альбом 2	ПЦД 15.33.40-Т-2	2	2450	
19	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 9.30.40-Т	4	1300	
20	Альбом 2	ПЦД 60.6.40-Т-1	2	1700	
21	Альбом 2	ПЦД 60.6.40-Т-2	2	1700	
22	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 15.9.40-ФУп-Т	2	655	
23	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 15.9.40-ФУп-Т	2	655	
24	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 60.21.40-Фп-Т	2	4050	
25	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 60.21.40-Фп-Т	2	4050	
26	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 30.10.40-Ф-Т	2	1300	
<u>t = -40°C</u>					
Стеновые панели					
1	Альбом 2	ПЦД 60.15.50-Т-1	22	5400	
2	Альбом 2	ПЦД 30.12.50-Т-1	4	2100	
3	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 12.12.50-Т	20	840	
4	Альбом 2	ПЦД 12.12.50-Т-1	18	840	
5	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 6.12.50-Т	4	410	
6	Альбом 2	ПЦД 60.9.50-Т-1	22	3150	
7	1.832.1-9	Вып. 5 ПЦД 30.15.50-Т	2	2700	
8	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 30.12.50-Т	2	2100	
9	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 30.9.50-Т	2	1550	
10	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 30.18.50-Т	2	3150	
11	1.832.1-9	Вып. 5 ПЦД 15.15.50-У-Т	2	1650	
12	1.832.1-9	Вып. 5 ПЦД 15.15.50-Уп-Т	2	1650	
13	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 15.12.50-У-Т	2	1400	
14	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 15.12.50-Уп-Т	2	1400	
15	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 15.9.50-У-Т	2	1035	
16	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 15.9.50-Уп-Т	2	1035	
17	Альбом 2	ПЦД 15.33.50-Т-1	2	3000	
18	Альбом 2	ПЦД 15.33.50-Т-2	2	3000	
19	1.832.1-9	Вып. 1 ПЦД 9.30.50-Т	4	1550	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Продолжение					
Стеновые панели					
20	Альбом 2	ПЦД 60.6.50-Т-1	2	2100	
21	Альбом 2	ПЦД 60.6.50-Т-2	2	2100	
22	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 15.9.50-ФУп-Т	2	1035	
23	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 15.9.50-ФУп-Т	2	1035	
24	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 60.21.50-Фп-Т	2	4800	
25	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 60.21.50-Фп-Т	2	4800	
26	1.832.1-9	Вып. 3 ПЦД 30.10.50-Ф-Т	2	1450	
Соединительные изделия					
МС1-1	2.830.3.2-0700	МС1-1	40	0.43	для стенов δ = 300
МС1-2	2.830.3.2-0700-01	МС1-2	4	0.59	для стенов δ = 400
МС1-3	2.830.3.2-0700-02	МС1-3	4	0.71	для стенов δ = 500
МС1-1	2.830.3.2-0700	МС1-1	62	0.43	
МС2-1	2.830.3.2-0800-01	МС2-1	22	3.3	
МС2-1	2.830.3.2-0800	МС2-1	22	3.3	
МС6	2.830.3.2-1000	МС6	160	0.17	
МС9	2.830.3.2-1100-01	МС9	40	0.31	
МС10	2.830.3.2-1100-02	МС10	44	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	36	0.48	для стенов δ = 300
С42	2.830.3.2-0300	С42	4	10	
2.860-4 020	Уголок 5-80x5-10x10-1-3023-05		8	1.3	
2.860-4 020	Уголок 5-80x5-10x10-1-3023-05		8	0.7	
2.830-3.1-361	Уголок 5-80x5-10x10-1-3023-05		8	1.86	
2.830-3.1-302	Уголок 5-80x5-10x10-1-3023-05		8	1.20	
2.830-3.1-391	Уголок 5-80x5-10x10-1-3023-05		8	0.58	
2.830-3.1-201	Уголок 5-80x5-10x10-1-3023-05		8	0.39	
2.830-3.1-071	Уголок 5-80x5-10x10-1-3023-05		4	0.62	
2.830-3.1-072	Уголок 5-80x5-10x10-1-3023-05		4	0.34	
2.830-3.1-121	Уголок 5-80x5-10x10-1-3023-05		20	0.56	
2.830-3.1-421	Уголок 5-80x5-10x10-1-3023-05		4	1.1	
2.830-3.1-081	Уголок 5-80x5-10x10-1-3023-05		160	0.36	
2.830-3.1-461	Уголок 5-80x5-10x10-1-3023-05		4	0.17	
2.830-3.1-341	Уголок 5-80x5-10x10-1-3023-05		2	2.3	

10250/1

ТЛ 801-4-200.89 к.т.

Исполн.	Инж. Д. Р. И. К.	Исполн.	Инж. В. П. С.
Проверен.	Инж. В. П. С.	Проверен.	Инж. В. П. С.
Утвержден.	Инж. В. П. С.	Утвержден.	Инж. В. П. С.

Здание для отгрузки материалов на КРС на 250 валах при-
временно содержания

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

г. Киев

Область 40

Альбом 1

Шкаф № 1-пав. Установки и схеме размещения

063781

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на опм. 0.000	
4	Схемы систем В1, Г3, Г31.	

Альбом 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.900-10 вып. 1, 2, 4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и наружных водопроводов и канализации.	
	Трубы и их соединения	
	Трубопроводная арматура	
	Санитарно-техническое оборудование	
Серия 3.904-5, вып. 2	Средства крепления трубопроводов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
г.п.	ВК.СО	Спецификация оборудования, поставляемого заказчиком
г.п.	ВК.СО.П	Спецификация оборудования, поставляемого подрядчиком
г.п.	ВК.ВМ	Ведомость материалов

Общие указания.

Проект водоснабжения и канализации здания выполняем в соответствии со СНиП 2.04.01-85, СНиП 2.10.03-84, ОНТП 1-77 и технологическим заданием.

В о д о п р о в о д.

Водоснабжение здания предусматривается от наружных сетей водопровода фермы. В здании запроектированы системы холодного, горячего, смешанного водопровода, которые должны быть обеспечены водой питьевого качества, удовлетворяющей требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». Пасение жилаемых предусматривается водой с $t = 10^\circ\text{C}$, получаемой путем смешивания холодной и горячей воды. Температура воды регулируется термомессителем ТС ВБ-50 Пасение жилаемых осуществляется из отопителя ПА-1А. Уборка помещения производится из паливочных кранов, установленных на трубопроводе холодной воды.

Горячее водоснабжение - централизованное. Горячая вода используется на приготовление смешанной воды, идущей на пасение жилаемых и на дезинфекцию здания. Дезинфекция производится машиной «УФ-2», которая запитывается из паливочного крана, установленного на сети горячей воды.

Трубопроводы холодной и смешанной воды запроектированы из стальных водовозопроводных черных труб под накатку резьбы диам. 50-15 мм, а трубопроводы горячей воды из стальных водовозопроводных оцинкованных труб под накатку резьбы диам. 25-15 мм.

Ввод трубопровода холодной воды запроектирован из чугунных водопроводных труб диам. 65 мм, укладываемых ниже глубины промерзания с учетом опыта укладки водопровода в данной местности.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с (при II степени огнестойкости, категории производства по пожарной опасности «Л», объеме здания - 6053 м³). Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов или из пожарных резервуаров с установкой световых или флуоресцентных указателей у места их расположения. Пожарные гидранты устанавливаются на наружной кольцевой сети водопровода. Для заполнения пожарных резервуаров водой на вводе водопровода предусматривается соединительная головка диаметром 50 мм для присоединения пожарных рукавов.

Уборка навоза - механическая, см. раздел ТХ.

10250/4

Изм. № подл.	г.п. 801-4-200.89	ВК
Исполн.	Л.И. Володина	Р
Провер.	Л.И. Володина	И
Утверд.	Л.И. Володина	4
Исполн.	Л.И. Володина	Р
Провер.	Л.И. Володина	И
Утверд.	Л.И. Володина	4

Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов паливочного содержания.

Общие данные.

Украинский проект в Киев

Копия И.И.И.И.И.

Формат А2

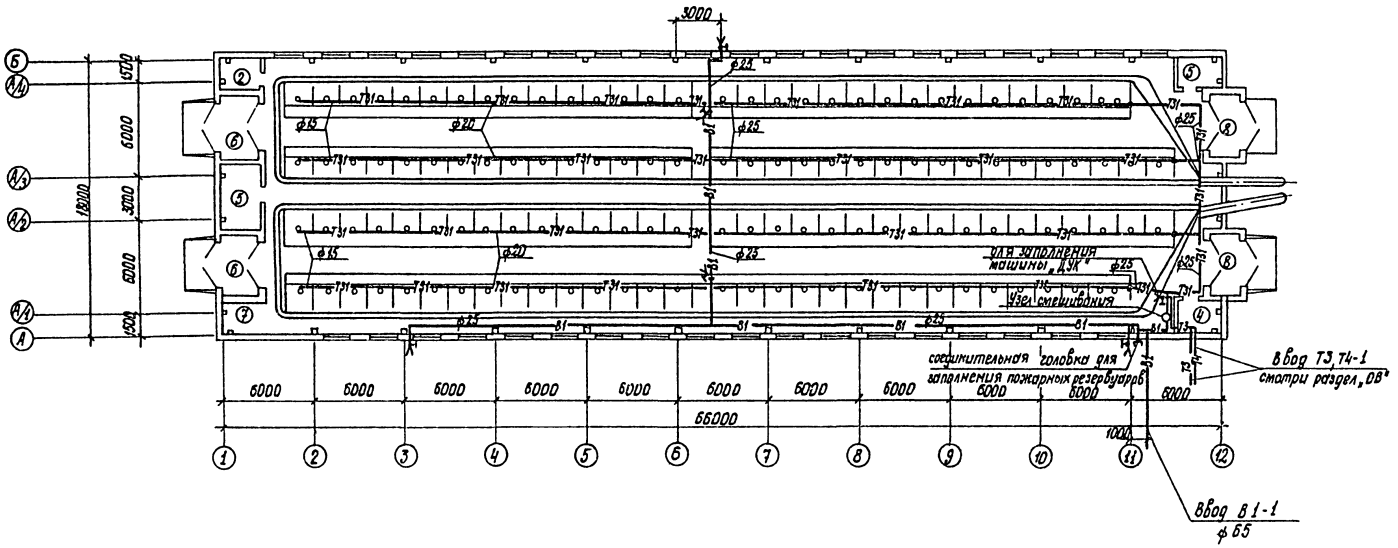
Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Главный инженер проекта
198 г

Л.И. Володина

Удостоверение в объеме 10000 шт.

Альбом 2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Стояловое помещение	1121.3	Д
2	Инвентарная	5.4	Д
3	Фуражная	10.8	Д
4	Тепловой пункт	5.4	Д
5	Электрощитовая	6.1	Д
6	Тамбур	9.4	—
7	Место для бесоб	—	Д
8	Тамбур	8.1	—

Составитель: Т.И. Митяев, И.И. Сидорова
 Проверил: А.В. Жданов, С.В. Сидорова
 Инв. № 10250/1-1
 063718

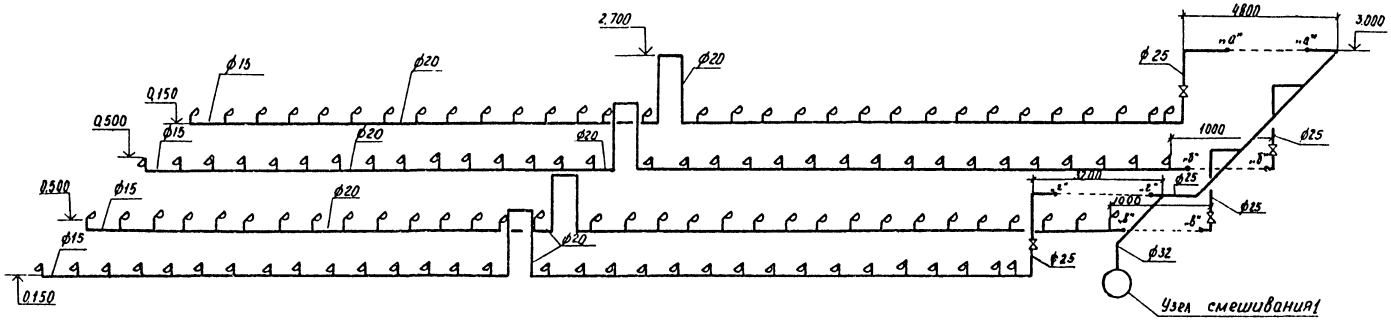
ТП 801-4-200.89 8К

Прибязан: Ив. пр. Дячук, Ив. пр. Боровин, ГИП «Кладовик», Ив. пр. Шеремет, Ив. пр. Сидорова, Ив. пр. Приказчик
 звание для откорма млекопитающих КРС на 250 голов
 Прибязано содержания
 План на отм. 0.000
 Ив. пр. Сидорова
 Ив. пр. Приказчик
 Ив. пр. Сидорова
 Ив. пр. Приказчик

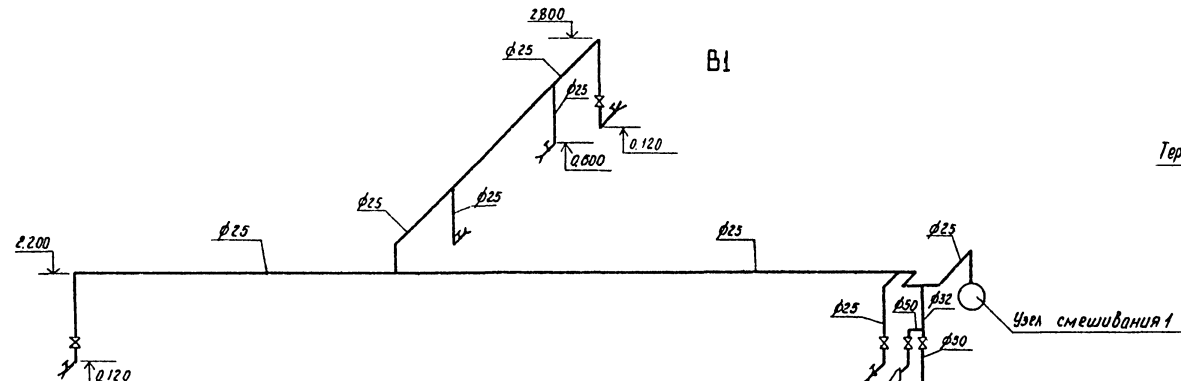
Ив. пр. Сидорова
 Ив. пр. Приказчик

Т 31

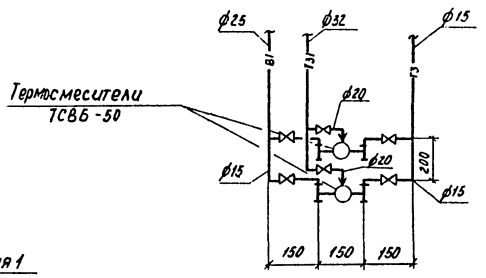
Альбом 2



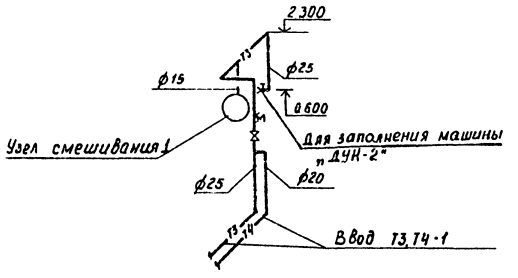
В1



Узел смешивания 1



Т3, Т4



Соединительная головка

Ввод В1-1 φ85

Ввод Т3,Т4-1

102504

гп 801-4-200.89		ВК
-----------------	--	----

Привязан	Иванов
Изд. №	1

Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов

Здание для отгрузки материала	Страна	Лист	Листов
крас. на 250 головок привязного содержания	р	4	
Схемы систем В1; Т3; Т4	Иванов		
г. Киев			

063781

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План на атм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2	
6	Схемы систем теплоснабжения установок А1÷А4. Схемы систем П1÷П8, ВЕ1÷ВЕ5. Узел управления	

Альбом 1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1.494-30	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
2.900-2.6.пл.9	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	
рч-80-105-40	Воздухораспределитель эжекторный регулируемый типа ВЭР	ин-тленцпц/и.В.Кленерод/и.Содобая,2
	Прилагаемые документы	
ТП	ОВ.СО	Спецификация оборудования на листах
ТП	ОВ.ВМ	Ведомость материалов т.3

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кат. отопит.	Наименование помещения/технологического оборудования	Тип установки	Вентилятор						Электроузел			Воздухогреватели				Примечание
				Тип, исполнение по вращающей шпильке	№	Степ. по-исполнению	По-исполнению	Р, Па	Q, м³/ч	П, Вт	И, кВт	П, кВт	Тип	№	Т.ра. нагр. гр. в. °С	Асход тепло. Вт (ккал/ч)	
П1:П7	7	Стальнойное помещение	Башня	Вентиляционная	КПС ЮВ.21.09.000	4388088	478	710	1400								ε _н = -20°C
П1:П6	6	—	Башня	Вентиляционная	КПС ЮВ.21.09.000	4388088	478	710	1400							ε _н = -30°C	
П1:П7	7	—	Башня	Вентиляционная	КПС ЮВ.21.09.000	4388088	478	710	1400							ε _н = -40°C	
ПВ	1	Стальнойное помещение	Башня	Вентиляционная	КПС ЮВ.21.09.000	4388088	478	710	1400	44663.86	0.25	1400					
ВЕ1:ВЕ5	5	Стальнойное помещение		Шахта	Вытяжная	ВВШ 6-31											
А1, А4	2	Стальнойное помещение		Агрегат	Воздушно-отопительный	АО2-4-01-У3							20	-6	50810		ε _н = -20°C
А1, А2, А3	3	Стальнойное помещение		Агрегат	Воздушно-отопительный	АО2-4-01-У3									160315		ε _н = -30°C
А1:А4	4	Стальнойное помещение		Агрегат	Воздушно-отопительный	АО2-4-01-У3									211950		ε _н = -40°C

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, кВт/ч	Удельный расход, кВт/кв.м
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Здание для откорма	5975	-20	91965	25585	117550	—	4,1	
молодняка	5975	-30	161535	25585	187120	—	3,55	
кРС на 250 голов	5975	-40	213235	25585	238820	—	4,1	

Удельные показатели, на 1 м² полезной площади

Наименование	Размер нормы	t _н , °С		
		-20	-30	-40
Удельный расход на отопление	Вт	81,57	143,28	189,14
	ккал/ч	70,14	123,2	162,63

063711

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

Главный инженер проекта *М.В. Давыдов* Л.Н. Володина

102504

ТП	801-4-200.89	ОВ			
Молодняк	Давыдов	Здание для откорма молодняка кРС на 250 голов	Узел	Акт	Акт
Ген.пр.	Володина	подробная ведомость оборудования	р	1	6
Инж.пр.	Завалин	общие данные (начало)	Скрипичкин	проект	
Инж.пр.	Котельников				

Общие указания.

Настоящие чертежи марки ОБ выполнены на основании архитектурно-строительного и технологического заданий, СНиП 2.04.05-86 „Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота“ ОНТП 1-77.

Проект разработан для районов с расчетными параметрами наружного воздуха: зимней минус 20, 30 (основной вариант), 40 °С, $\varphi = 70\%$, летней плюс 22 °С, $\varphi = 60\%$; плюс 22 °С, $\varphi = 55\%$ и плюс 21 °С, $\varphi = 60\%$.

Теплоснабжение и горячее водоснабжение здания осуществляется от котельной. Теплоноситель — вода с параметрами 150-70 °С, для горячего водоснабжения — вода с температурой 60°С.

Система отопления принята двухтрубная, тупиковая с верхней разводкой. В помещении для содержания животных предусмотрена система воздушного отопления, установлены воздушно-отопительные агрегаты типа АО2.

В качестве нагревательных приборов в электрошитах приняты регистры из гладких труб.

Для выпуска воздуха предусмотрена установка вентиляторов и воздухооборников.

Подводящая гребенка узла управления, подводящий трубопровод системы теплоснабжения воздушно-отопительных агрегатов подлежат изоляции. Изоляция — полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем $\delta = 30$ мм, покровный слой — холст стекловолокнистый.

Воздухообмен в помещении для содержания животных рассчитан на ассимиляцию избыточного тепла и влаги от животных с учетом теплопотерь через ограждающие конструкции. Предусмотрена система воздушного отопления (системы А1-А4) для разбавления холодного наружного воздуха поступающего из вентиляционных башен. Для смешения воздуха в вентиляционных башнях установлены воздухораспределители эжекторные регулируемые типа ВЭР.

Приток воздуха в помещения для содержания животных в холодный период года — механический, через башни вентиляционные (системы П1, П4, П5, П7), работающие на минимальных оборотах, в переходный и теплый периоды года — через башни вентиляционные (системы П1-П7), работающие на максимальных оборотах. Вытяжка — естественная через вентиляционные шахты за счет подпора воздуха (системы ВЕ1-ВЕ5).

В теплый и переходный периоды года вытяжка добавочно — осуществляется через открывающиеся фрамуги окон и проемы дверей. Предусмотрена подача воздуха в кароба контейнера (система П8).

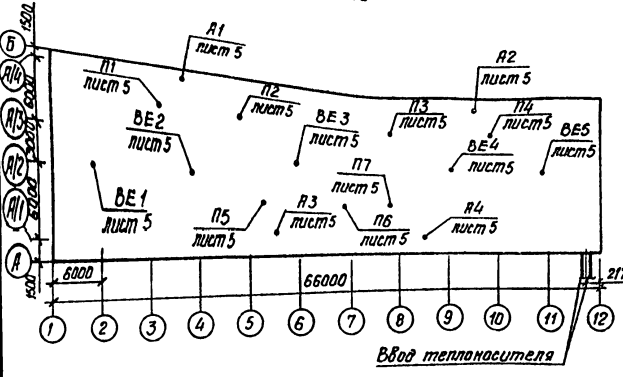
Монтаж систем отопления и вентиляции выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

Указания по привязке типового проекта. При привязке типового проекта произвести перерасчет:

- ограждающих конструкций;
 - теплового воздушного баланса;
 - нагревательных приборов при замене на другой тип.
- Проверить ссылочные документы и номенклатуру примененного оборудования.
- Согласно СНиП 3.01.04.87 по завершении монтажных работ должны быть выполнены с составлением актов:
- испытание систем отопления и теплоснабжения приточных установок гидрометрическим или манометрическим методом.
 - тепловое испытание систем отопления на равномерный прогрев отопительных приборов.
 - индивидуальные испытания смонтированного вентиляционного оборудования.
 - испытание и регулировка систем вентиляции с обязательным составлением паспортов на каждую систему вентиляции.

Альбом I

План-схема



Шифр чертежа: 063781

102504

		ТП 801-4-200.89		ОБ	
Привязан	Имя, отч, фамилия	Имя, отч, фамилия	Здание для откорма молодняка, КРС на 250 голов	Свойства	Лист
	И.Каната	В.Бегдан	прибавочное содержание	Р	2
	Г.П. Валдина	С.С. Сидор			
	И.С. Селезн	М.С. Мележ			
	И.П. Селезн	И.П. Селезн			
Имя, отч, фамилия	Общие данные (продолжение)			УкрНИИШагпроект	а.Кисл
	Колл. М.Курчян И.			Шаркит А2	

Таблица тепловлаговоздушного баланса

Альбом I

№ помещения	Наименование помещения	К-во помещений	Воздухообъем	Периоды года	Параметры наружного воздуха				Параметры внутреннего воздуха				Теплопотери ккал/ч	Теплопоступления (радиация) ккал/ч	Вес животных кг	Теплопоступления от животных		Влагодобавление от животных		Количество влаги испаряющейся с поверхности пола		Баланс		Условный приточного воздуха				Расчетное кол-во воздуха м³/ч	№ обслужив. систем	Примечание								
					Температура °С	Относ. влажность %	Тепло-содержание ккал/кг	Влаж-ность г/кг	Тем-пература °С	Относ. влажность %	Теп-ло-содержание ккал/кг	Влаж-ность г/кг				Расчетная формула Q _ж = n · q · a	Кол-во ккал/ч	Расчетная формула W _ж = n · w · d	Кол-во г/ч	Расчетная формула W _п = q / (t _с - t _п) · F _п	Кол-во г/ч	Тепла ккал/час	Влаги г/час	Условный E = ZW	Тем-пература t _п	Относ. влажность %	Тепло-содержание ккал/кг				Влаж-ность г/кг	Расчетная формула p = EG / (p _с - p _п) · 1,2	Кол-во м³/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						
Помещение для содержания жиб					Расч.	Холодный	-20	75	-4,4	0,6	10	70	5,6	5,4	51000	289	250 · 612 · 1	153000	250 · 293 · 1	73250	9 · (10 - 7) · 370	9990	102000	63240	1,23	-2	17	-0,2	0,6	102000	14655		17.250.289.					
					Прин.	Холодный	-20	75	-4,4	0,6	10	70	5,6	5,4	51000	420	250 · 836 · 1	209000	250 · 402 · 1	106000	9 · (10 - 7) · 370	9990	158000	110490	1,43	-6	20	-1,2	0,6	158000	19365		17.250.4.2.					
					Расч.	Холодный	-30	75	-7	0,4	10	70	5,6	5,4	57375	289	250 · 612 · 1	153000	250 · 293 · 1	73250	9 · (10 - 7) · 370	9990	95625	83240	1,15	-1	10	0	0,4	95625	14230							
					Прин.	Холодный	-30	75	-7	0,4	10	70	5,6	5,4	57375	420	250 · 836 · 1	209000	250 · 402 · 1	100500	9 · (10 - 7) · 370	9990	151625	110490	1,37	-5	10	-1	0,4	151625	19145							
					Расч.	Холодный	-40	75	-9,3	0,2	10	70	5,6	5,4	63650	289	250 · 612 · 1	153000	250 · 293 · 1	73250	9 · (10 - 7) · 370	9990	89350	83240	1,073	0	5	0,1	0,2	89350	13540							
					Прин.	Холодный	-40	75	-9,3	0,2	10	70	5,6	5,4	63650	420	250 · 836 · 1	209000	250 · 402 · 1	100500	9 · (10 - 7) · 370	9990	145350	110490	1,31	-5	7	-1,1	0,2	145350	18080							
					Расч.	Переходный	-3	80	0,7	2,5	10	75	5,9	5,8	22100	289	250 · 612 · 1	153000	250 · 293 · 1	73250	9 · (10 - 7,8) · 370	7330	130900	80580	1,62	-3	80	0,7	2,5	130900	20980							
					Прин.	Переходный	-5	80	0,1	2,2	10	75	5,7	5,6	25500	420	250 · 836 · 1	209000	250 · 402 · 1	100500	9 · (10 - 7,5) · 370	8325	183500	108825	1,69	-5	80	0,1	2,2	183500	26355							
					Расч.	Переходный	-5	75	0	2,1	10	75	5,9	5,8	21520	289	250 · 612 · 1	153000	250 · 293 · 1	73250	9 · (10 - 7,8) · 370	7330	131480	80580	1,63	-5	75	0	2,1	131480	18570							
					Прин.	Переходный	-5	75	0	2,1	10	70	5,6	5,4	21520	420	250 · 836 · 1	209000	250 · 402 · 1	100500	9 · (10 - 7) · 370	9990	187480	110490	1,70	-5	75	0	2,1	187480	27900							
					Расч.	Переходный	-5	75	0	2,1	10	75	5,7	5,6	19095	289	250 · 612 · 1	153000	250 · 293 · 1	73250	9 · (10 - 7,5) · 370	8325	133905	81575	1,64	-5	75	0	2,1	133905	19575							
					Прин.	Переходный	-5	75	0	2,1	10	69	5,3	5,3	19095	420	250 · 836 · 1	209000	250 · 402 · 1	100500	9 · (10 - 7) · 370	9990	189905	110490	1,72	-5	75	0	2,1	189905	28775							
					Расч.	Теплый	22	60	11,5	10,3	25	67	14,5	14,0	14255	289	250 · 612 · 0,89	136170	250 · 293 · 2,4	175800	9 · (25 - 21) · 370	13320	150425	189120	0,80	22	60	11,5	10,3	150425	4765							
					Прин.	Теплый	22	60	11,5	10,3	25	70	14,7	14,4	14255	420	250 · 836 · 0,89	186010	250 · 402 · 2,4	241200	9 · (25 - 21) · 370	13320	200265	254520	0,78	22	60	11,5	10,3	200265	55630							
					Расч.	Теплый	22	55	10,9	9,3	25	70	14,7	14,4	12115	289	250 · 612 · 0,89	136170	250 · 293 · 2,4	175800	9 · (25 - 21) · 370	13320	148285	189120	0,78	22	55	10,9	9,3	148285	32320							
					Прин.	Теплый	22	55	10,9	9,3	25	70	14,7	14,4	12115	420	250 · 836 · 0,89	186010	250 · 402 · 2,4	241200	9 · (25 - 21) · 370	13320	198125	254520	0,78	22	55	10,9	9,3	198125	43450							

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/м³;
- t_с - температура сухого термометра, °С;
- t_м - температура мокрого термометра, °С;
- F_п - смоченная поверхность пола, м².

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

№ п.п. табл. 063781

10250/1

ТП 801-4-200.89 06

Привязан:	Нов. отд. Дячки	И.контр. Беседин	Гипс. Володина	Г.а.ст. Шеремет	Рук. пр. Завалин	Инжен. Белевская
Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов прирванного содержания	Итого	Лист	Листов	р	3	
Общие данные (продолжение)	УкрНИИзагпроект г. Киев					

Копир. Власенко ЯБ формат А2

Таблица теплового воздухового баланса

№ помещения	Наименование помещения	К-во помещений	Период года	Параметры наружного воздуха				Параметры внутреннего воздуха				Теплопотери kcal/h	Теплопоглощения радиация kcal/h	Вес животных кг	Теплопотребления от животных		Влагодобавления от животных		Количество влаги от животных		Баланс		Условный расход воды g/h	Параметры приложенного воздуха			Расчетное количество воздуха		Нормы системы	Примечание					
				Температура t _н , °C	Влажность φ, %	Теплоемкость kcal/kg	Влажность φ, %	Температура t _в , °C	Влажность φ, %	Температура t _п , °C	Влажность φ, %				Расчетная формула Q _ж = n · q · d	Кал-во формула W _ж = n · w · d	Расчетная формула W _ж = n · g · (t _в - t _н)	Кал-во формула Q _ж = n · q · d	Тепла ε Q kcal/h	Влаги ε W g/h	Температура t, °C	Влажность φ, %		Расчетная формула Q = Q _ж + Q _т - Q _п	Кал-во формула W = W _ж + W _т - W _п										
	Помещение для содержания животных	Расч.	Теплый	22	60	11.5	10.3	25	70	14.7	14.4		10833	289	250	612	0.89	136170	250	293	2.4	175800	9(25-21)370	13320	147003	189120	0.76	22	60	11.5	10.3	147003	189120	38285	
		Прин.		Теплый	22	60	11.5	10.3	25	70	14.7	14.4		10833	420	250	836	0.89	186010	250	402	2.4	241200	9(25-21)370	13320	188843	254320	0.77	22	60	11.5	10.3	188843	254320	51260

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/м³;
- t_с — температура сухого термометра, °C;
- t_м — температура мокрого термометра, °C;
- F_п — сточенная поверхность пола, м²;

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

0250/4

77 801-4-200.89 05

Привязан	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя

Сборные для оттока молока на КРС на 250 голов доильного содержания

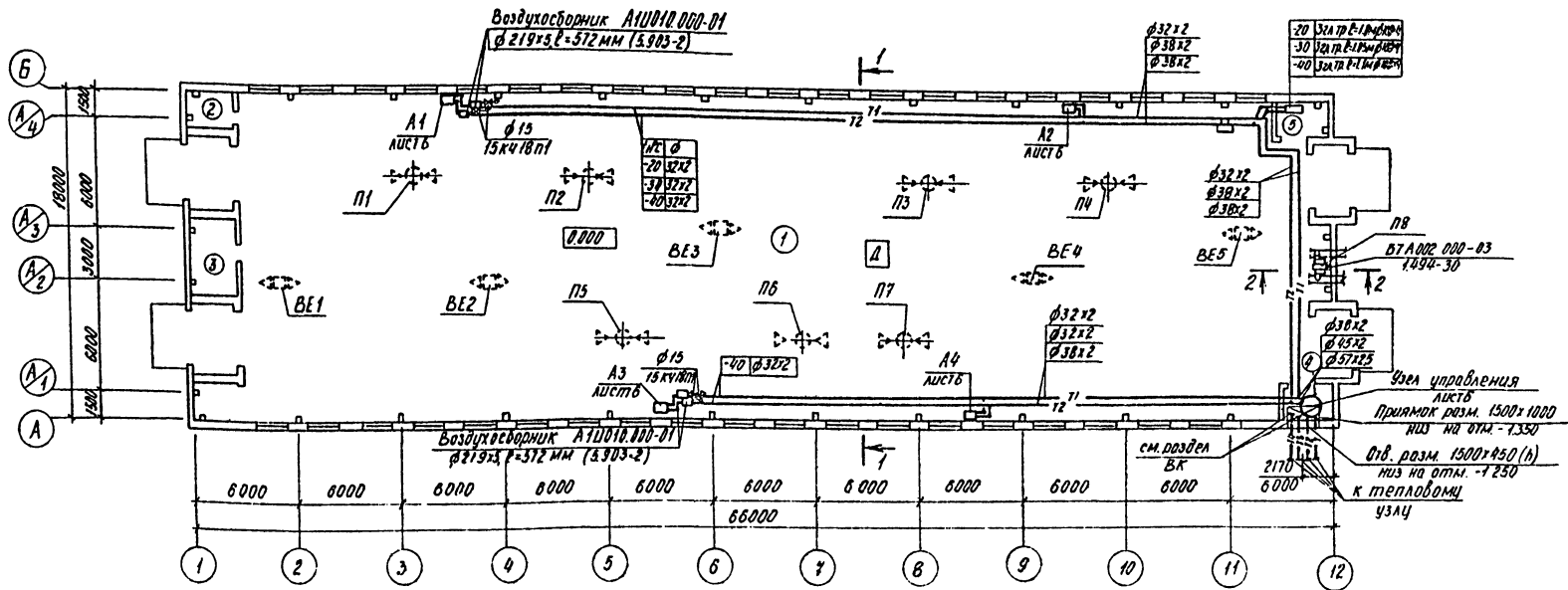
Общие данные (окончание)

г. Киев

Альбом I

065781

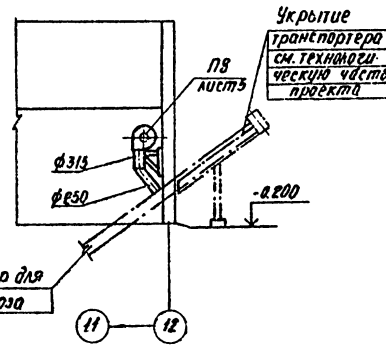
План на отм. 0,000



Система теплоснабжения воздушно-отопительных агрегатов рассчитана на три параметра температур наружного воздуха:

- 20°С работают агрегаты А1,А4;
- 30°С работают агрегаты А1,А2,А4;
- 40°С работают агрегаты А1-А4.

Разрез 2-2



Разрез 1-1

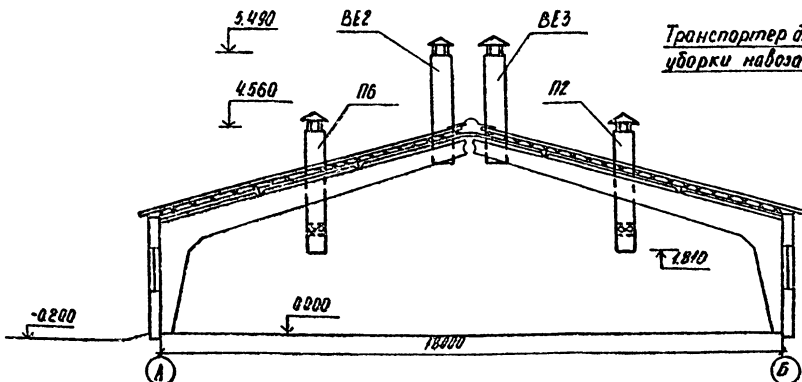


Таблица теплопотерь помещений

Номер по плану	Температура воздуха в помещении tв, °С	Теплопотери Вт (ккал/ч) при tн, °С			Категория по стандарту по взрывопожарной и пожарной опасности
		-20	-30	-40	
1	10	53315	66730	74025	Д
5	10	1260	1220	1285	Д
		(985)	(1050)	(1105)	

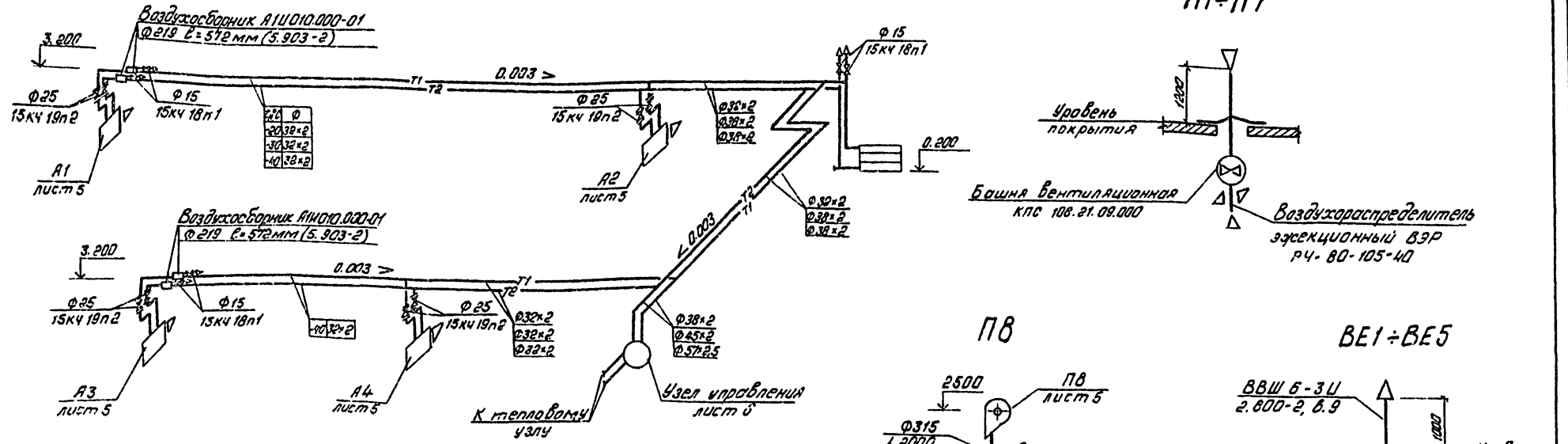
10250/1

Прибылан			гп 801-4-200.89			0B	
Имя п.о.		Имя	Здание для откорма мясной КРС на 250 голов привязного содержания		Код	Лист	Листов
Имя		Имя	План на отм. 0,000. Разрез 1-1, 2-2.		р	5	
Имя			Україна		УкрНУШерпроект з.Київ		

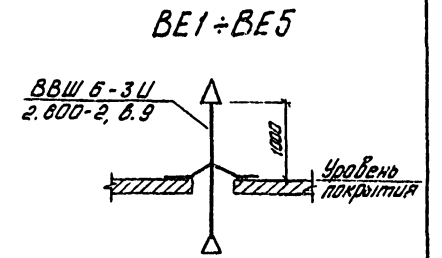
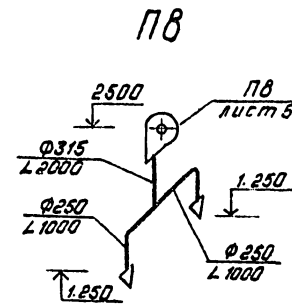
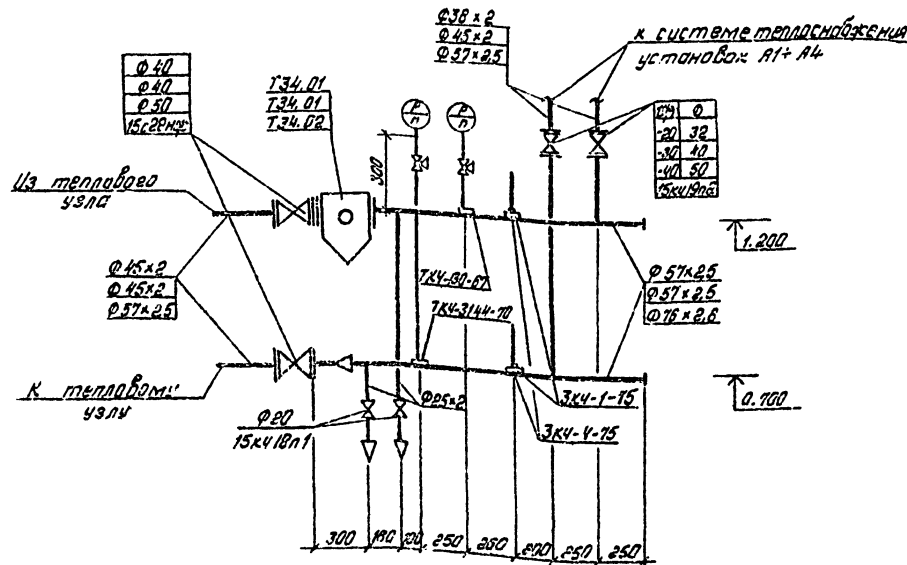
Создано: 08.03.2017
 Проверено: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 Главный конструктор: [подпись]

Система теплоснабжения установок А1÷А4

Альбом I



Узел управления



Исполнитель: [Name] и [Name] [Address] 063781

Привязки:		Нач. отд. Дачик	В.С. [Name]	Здание для отгрузки металлолома КРС на 250 голов прил. [Name] [Address]	Лист	Листов
		И. контр. Бесседин	[Signature]		Р	6
		Г.И.П. [Name]	[Signature]	Схемы систем теплоснабжения установок А1-А4. Система [Name] [Address]		
		И. спец. [Name]	[Signature]	УКРНИИПРОПРОЕКТ		
		Р.К. ад. [Name]	[Signature]	г. Киев		
		И.К. [Name]	[Signature]	Формат 5°		

10250/1
Т П 801-4-200.89 08

Электроосвещение

Электрическое освещение коровника осуществляется люминесцентными светильниками. Проводом принято рабочее и дежурное освещение на напряжении 380 / 220 В.

Питание электроосвещения осуществляется от осветительного щита ПР 8502-02.

Управление сети электроосвещения осуществляется выключателями по месту и со щита освещения.

Сеть электроосвещения выполнена кабелем ЯВВГ на тропе и скобах.

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под ним в следствие повреждения изоляции, заземляются путем присоединения к нулевому проводу сети.

Устройство выравнивания электрических потенциалов УВЭП в коровнике выполняется из протяженных элементов - оцинкованной стали ф 6 мм, прокладываемой в полу стойл под ногами животных.

Выравнивающие элементы привариваются сталью ф 12 мм к металлическому стойловому оборудованию и к нулевой шине силового щита.

Монтаж вести согласно ОСТ 46180-85.

Согласно СН 305-77 здание не подлежит устройству молниезащиты, так как оно относится ко II степени огнестойкости.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист 1

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Электроосвещение. План расположения.	
3.	Силовое оборудование. Устройство выравнивания электрических потенциалов. План расположения.	
4.	Принципиальная электрическая схема распределительной сети (начало)	
5.	Принципиальная электрическая схема распределительной сети (окончание).	

Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Кол.
1. Расчетная нагрузка	кВт	18,40
2. Установленная мощность	кВт	20,52
в т.ч. силовые нагрузки	кВт	15,58
3. Расчетная нагрузка электроприемников II категории надежности	кВт	—
4. Годовой расход электроэнергии	м.вт.час	132,00
5. Коэффициент мощности	cos φ	0,80

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4. 407 - 36/40	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных и производственных помещениях.	СЭП 1970
4. 407 - 00	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях.	
5. 407 - 11 (1974)	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	ТЭП 1984
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП Э. СО	Спецификация оборудования	на 2х листах
ТП Э. СОП	Спецификация оборудования	на 2х листах

Общие данные

Напряжение сети ~ 50 Гц, 380 В.

Ввод в здание решается при привязке проекта к конкретным условиям.

Силовое оборудование

В качестве силовых токоприемников приняты электродвигатели технологического оборудования.

Распределение электроэнергии запроектировано от силового щита марки ШР-11.

Управление навозоуборочными транспортерами и вентиляционными башнями осуществляется со щитов управления, поставляемых комплектно с технологическим оборудованием.

Остальные электродвигатели управляются магнитными пускателями ПМЛ с кнопками управления.

Силовая электропроводка выполняется кабелем ЯВВГ на скобах и тропе и проводом ЯПВ в виниловых трубах.

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

Главный инж. проекта *В. С.* Володина Л. Н.

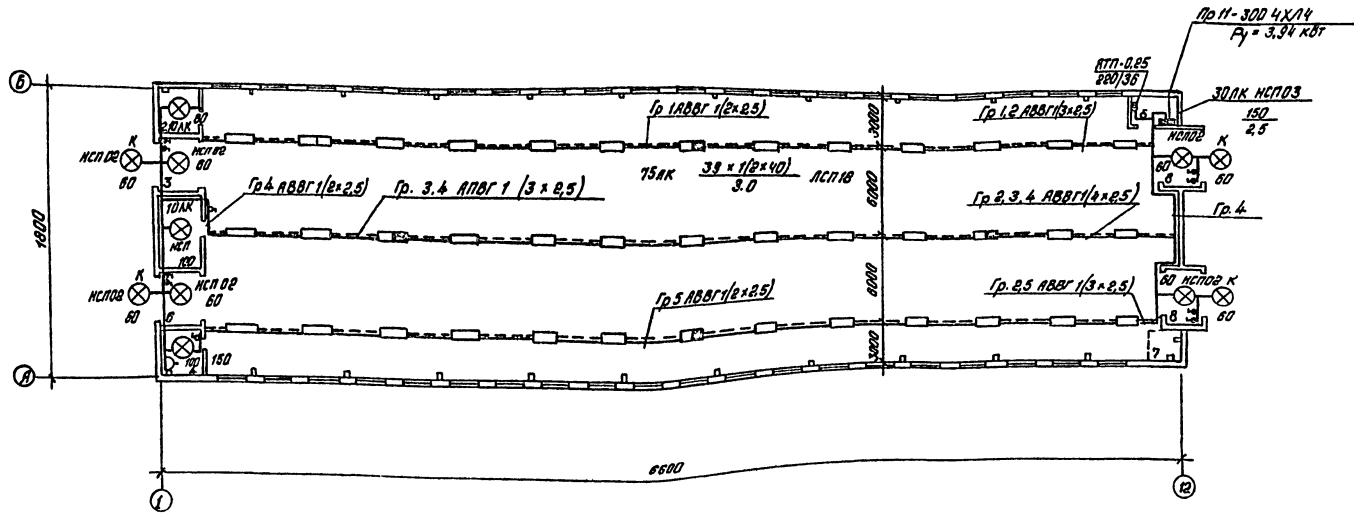
Уч. № 1701. Разреш. и дата. 03.07.81

			10250/1		
			Привязан:		
Инв. №					
			ТП 801-4-200.89		
			3		
Исполн.	Личн.	Исх.	Здание для откорма		
И.контр.	И.проект.	И.изв.	молодняка КРС на 250 голов		
И.пр.	И.проект.	И.изв.	привязного содержания		
И.контр.	И.проект.	И.изв.	И.проект.	И.изв.	И.проект.
			Общие данные по рабочим чертежам.		
			Украина, Харьковская обл., г. Киев		

Ю.П. Власенко

формат А2

Альбом 1



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Стальнойное помещение
2	Инвентарная
3	Фурточная
4	Тепловой пункт
5	Электрощитовая
6	Памбур
7	Место для весов
8	Памбур

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расчетителя, А		
			Установлен	Трехполюс-ные	На вводе	На линии	
ЩО-1	РН-3004х4	3,940	1-5	6	-	-	16

Уч. № 10259/11
 0205/89

10259/11

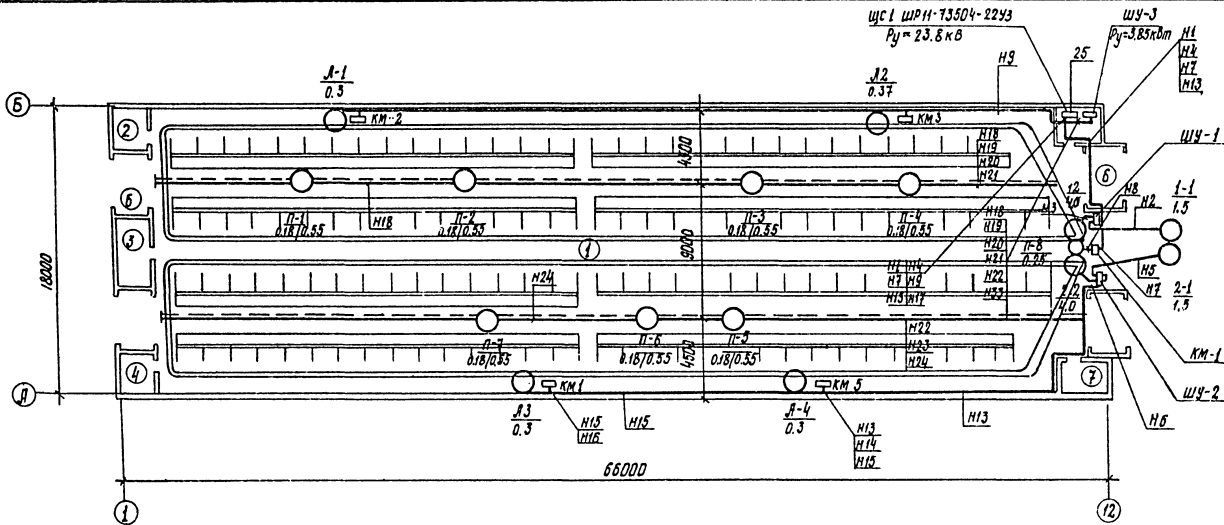
г.п 801-4-200.89 3

Приказ	Исполн.	Дата	Задание для изготовления	Лист	Листов
	Исполн. ЩО-1	15.05.89	Итого КРС на 250 залов	Р	2
	Исполн. ЩО-2	15.05.89	проектирования		
Исполн. ЩО-3	Исполн. ЩО-4	Исполн. ЩО-5	Электроосвещение	электрика	проект
			г. Киев		

Копир. Шейникова 02

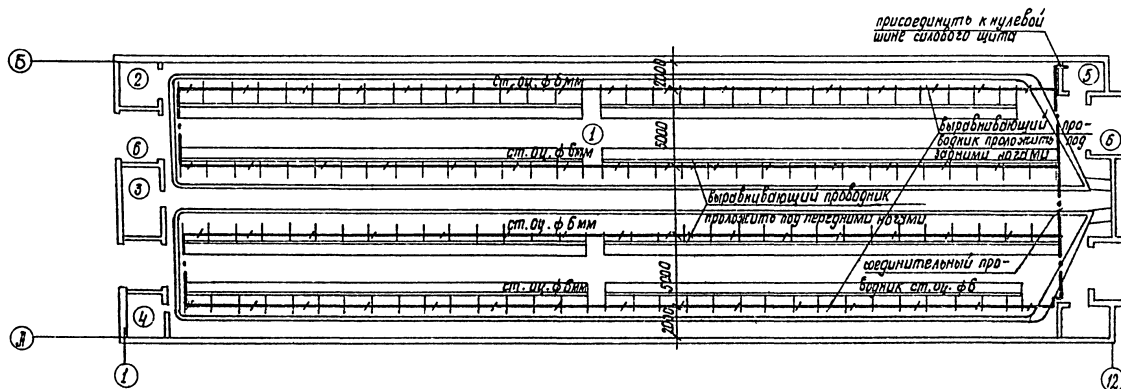
Формат А2

Листов 1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Стойловое помещение
2	Инвентарная
3	Фуражная
4	Тепловой пункт
5	Электрощитовая
6	Тамбур
7	Место для бесов



С 0 2 л п с о б а н о
И.К. Шереметев
Об.

Инв. № по порядку и дата
05.3.78.

102504

ТП 801-4-100.89	3
-----------------	---

Прибор:		здание для откорма коров на 200 голов при-взрослого содержания	Старая лит	Кв. №
	Наш отп. Лячук	используемое оборудование и приборы выработаны, электрических помещений	Р	3
Инв. №	Укринизагропроект	г. Киев	Формат А2	

Принципиальная схема распределительной сети

Аппарат отходящей линии (ввод) Обозначение, тип; Эном, А; расчетная или табличка болтовка, А	Пыкавой аппарат, обозначение, тип Эном, А Расчетная или табличка болтовка, А Установка богореле, А	кабель, провод				Труба		Электроприемник			
		Обозначение	Марка	Назначение и сечение	Длина, м	Обозначение и диаметр	Дли- на, м	Обозна- чение	Эном, кВт	Тра- сли Эном Эном А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиаль- ной сети
ПН2-60 60 к25	ШУ-1	1	Н-1	АПВГ	1/3x4+1x25	18	—	—	—	5,5	Шкаф управ- ления; комп. поставляемый
		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1	—	—	—	—	—	—	—	3,5	Наклонный транспор- тер
		2	Н 2	АПВ	4/1x2,5	5	П20	4	1-1	1,5	
		1	—	—	—	—	—	—	—	8,3	Горизонталь- ный транспортер
		2	Н 3	АПВ	4/1x 2,5	5	П20	4	1-2	4,0	
ПН2-60 60 к25	ШУ-2	1	Н 4	АПВГ	1/3x4+1x25	24	—	—	—	5,5	Шкаф управ- ления, комп. поставляе- мый
		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1	—	—	—	—	—	—	—	3,5	Горизонталь- ный тран- спортер
		2	Н 5	АПВ	4/1x2,5	5	П20	4	2-1	1,5	
		1	—	—	—	—	—	—	—	8,3	Наклонный транспор- тер
		2	Н 6	АПВ	4/1x2,5	5	П20	4	2-2	4,0	
380/220В ру-20,42х6 Эр=33А	КМ-1 ПМЛ 112002 Т10	1	Н 7	АПВГ	1/3x4+1x25	20	—	—	П-8	0,25	Приточный транспор- тер
		2	Н 8	АПВГ	1/3x4+1x25	3	—	—	—	—	3,5
	КМ-2 ПМЛ 112002 Т10	1	Н 9	АПВГ	1/3x4+1x25	20	—	—	А-2	0,37	Агрегат воздушный отопительный
		2	Н 10	АПВГ	1/3x4+1x25	3	—	—	—	—	5,6
	КМ-3 ПМЛ 112002 Т10	1	Н 11	АПВГ	1/3x4+1x25	40	—	—	А-1	0,37	То же
		2	Н 12	АПВГ	1/3x4+1x25	3	—	—	—	—	5,6
ПН2-60 60 к 20	КМ-4 ПМЛ 112002 Т10	1	Н 13	АПВГ	1/3x4+1x25	55	—	—	А-4	0,37	То же
		2	Н 14	АПВГ	1/3x4+1x25	3	—	—	—	—	5,6
	КМ-5 ПМЛ 112002 Т10	1	Н 15	АПВГ	1/3x4+1x25	80	—	—	А-3	0,37	То же
		2	Н 16	АПВГ	1/3x4+1x25	3	—	—	—	—	5,6
ПН2-60 60 к 20	ШУ-3 ШАП 5702- 03А2А	1	Н 17	АПВГ	1/3x4+1x25	2	—	—	—	1,26	Шкаф управ- ления вентиля- ции (камп.)
		2	—	—	—	—	—	—	—	4,05	5
к цо		1	—	—	—	—	—	—	—	0,18	Башня венти- ляционная
		2	Н 18	КВЭР	1/7x2,5	70	—	—	П-1	0,18	1,17 1,55

Альбом 1

Указание на содержание и состав листов альбома

10250/1
ТТ 801-4-200.89 3

Привязан	Исполн	Дачник	ИЗС/	Задание для откорректированной привязки крестового привязного содержания	Лист	Колонт
	И.Колонт	Колонт	ИЗС/		Р	4
	ИЗС/	ИЗС/	ИЗС/	Принципиальная электрическая схема распределительной сети (начало)	Упр.М.И.С.Д.проект	
Ш.В.К.	ИЗС/	ИЗС/	ИЗС/	Календарь 4-е квартал 2008 г.		

Принципиальная схема распределительной сети

Архивом

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (обода) обозначение тип Уном; Я расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат; обозначение, тип Уном, Я Расцепитель или плавкая вставка, Я установка теплового реле	Кабель, провод			Труба		Электроприемник										
			Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Рном кВт	Угол или Уном Упуск Я	Наименование тип обозначение чертежа принципиальной схема			
И-25	ПНГ-60 60 К 20		1									п-2	0,18 / 0,4 / 2,8 / 0,55 / 1,1 / 1,7	0,4 / 2,8 / 1,1 / 1,7	Башня вентиляционная			
			2	Н19	АКВРГ	1(7×2,5)	60											
			1											п-3	0,18 / 0,4 / 2,8 / 0,55 / 1,1 / 1,7	0,4 / 2,8 / 1,1 / 1,7	То же	
			2	Н20	АКВРГ	1(7×2,5)	35											
			1											п-4	0,18 / 0,4 / 2,8 / 0,55 / 1,1 / 1,7	0,4 / 2,8 / 1,1 / 1,7	"	
			2	Н21	АКВРГ	1(7×2,5)	25											
			1												п-5	0,18 / 0,4 / 2,8 / 0,55 / 1,1 / 1,7	0,4 / 2,8 / 1,1 / 1,7	"
			2	Н22	АКВРГ	1(7×2,5)	55											
			1												п-6	0,18 / 0,4 / 2,8 / 0,55 / 1,1 / 1,7	0,4 / 2,8 / 1,1 / 1,7	"
			2	Н23	АКВРГ	1(7×2,5)	60											
			1												п-7	0,18 / 0,4 / 2,8 / 0,55 / 1,1 / 1,7	0,4 / 2,8 / 1,1 / 1,7	"
			2	Н24	АКВРГ	1(7×2,5)	70											
			1														резерв	
			2														резерв	
1																		
2																		
1																		
2																		
1																		
2																		
1																		
2																		
1																		
2																		

ПНГ-60
60
К 20

ПНГ-60
60
К 20

ЦО
пр-304-
И-21
ИЛЧ

Рч=3,94
Ур=2,98

Уд. № гос. регистрации и дата выдачи № 00-3781

10260/1

ТН 801-4-200.89		Э	
Приказы:			
Изм. №	И.контр.	И.проект	И.исп.
	Каратасова	Сидорова	Сидорова
	Володина	Сидорова	Сидорова
	Побочник	Сидорова	Сидорова
	Линкова	Сидорова	Сидорова
		01.89	
Здание для откома мольбняка крс на 250 заков приблизного содержания		Итого	Лист
Принципиальная электрическая схема распределительной сети (окончание)		Р	5
		УкрНИИэлектропроект г. Киев	

Л.И.В. Власенко

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Проект автоматизации разработан на основе технических заданий, выполнен в соответствии с руководящими материалами.

Микроклимат в помещении телятника обеспечивается вентиляционными системами ЛПВС Л1...Л4.

Схемой автоматизации вентсистем Л1...Л4 предусматривается:

- местное управление вентиляторами;
- автоматическое управление вентиляторами по температуре воздуха в помещении телятника.

Аппаратура управления устанавливается у двигателя вентилятора на стене.

Контрольная сеть выполнена кабелем КВВГ и ЛКВВГ по стене на скобах и по тросу, учтенному в электротехнической части проекта.

Листов 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Схема автоматизации.	
	Схема электрическая принципиальная	
3	Схема соединений внешних проводов. План расположения	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
г.п. АДВ-СО1	Спецификация оборудования на 5 листах	
	поставляемого заказчикам	
г.п. АДВ СО.П	Спецификация оборудования на 1 листе	
	поставляемого подрядчиком	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
РМ Ч-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	
	Требования к выполнению временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов	
ВСН-281-75	Системы автоматизации	
СНиП 3.05.07-85		

Условные обозначения и изображения

- ⊙ Датчик температуры
- Электроаппаратура
- N Пускатель (резервная буква)

Удостоверение
10.05.91

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

Главный инженер проекта *Л.И. Володина*

10.05/11

Привязан:			
Шифр			
ТП 801-4-200.89		ЛДВ	
Изд. впр.	Изд. впр.	Изд. впр.	Изд. впр.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Проф.	Проф.	Проф.	Проф.
Рис. впр.	Рис. впр.	Рис. впр.	Рис. впр.
Верхний инженер	Верхний инженер	Верхний инженер	Верхний инженер
Задание для отхода на-мняка ЧР на 250 заоб-язательного содержания		Страница	Лист
Общие данные по рабочим чертежам		Р	1
		3	

Копия. Стелмашин *7-

Формат А2

Схема автоматизации

Помещение телятника

Узел управления

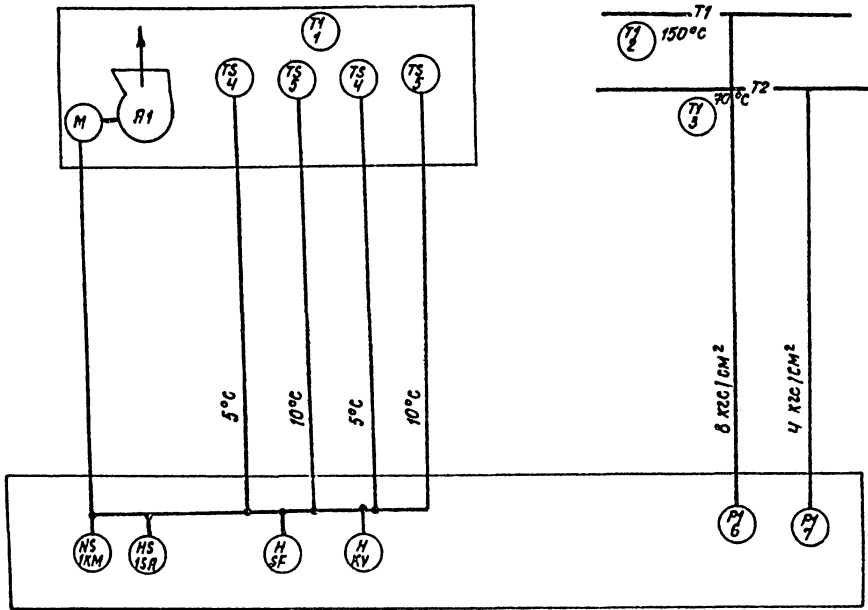


Диаграмма замыкания контактов переключателя 15Я ПКП-10-4В

Соедин. контакт.	Положение рукоятки		
	0	1	2
1-2		✓	
3-4			✓
Режим работы	Откл.	Мест.	Двг.

Диаграмма замыкания контактов термореле «Р1», «Р2»

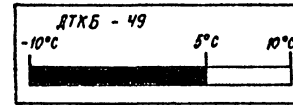


Диаграмма замыкания контактов термореле «Р3», «Р4»

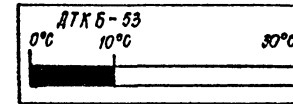
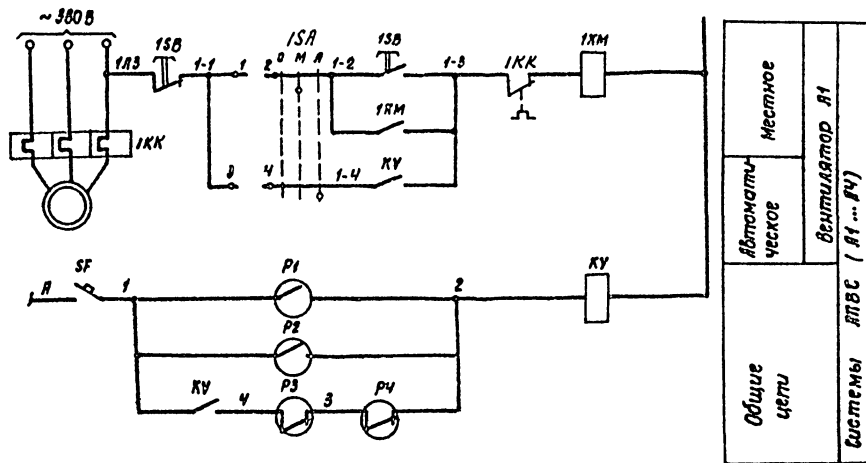


Схема электрическая принципиальная



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
1КМ 1БВ	Пускатель ИК ~ 220В	1	Учтено в разделе „Э“
КУ	Пускатель ПМА-11002 ЗР54 ~ 220В	1	ТУ16.223.549-79
Р1, Р2	Датчик-реле температуры ДТКБ-49 Пред. рез. -10...+10°C	2	ТУ25.02.88-75
Р3, Р4	Датчик-реле температуры ДТКБ-53 Пред. рез. 0...30°C	2	ТУ25.02.88-75
15Я	Переключатель ПКП-10-4В схема 2	1	
SF	Выключатель ЯК 63 МУЗ ~ 220В	1	
	Зр 1Я		
—	Приставка ПКА 2004	1	

1. Схема автоматизации выполнена для вентсистемы ЯПВС-Я1, для систем Я2...Я4 схема аналогична с заменой индекса „1“ на „2“...„4“ соответственно.
2. Схема электрическая принципиальная выполнена для вентсистемы ЯПВС-Я1, для систем Я2...Я4 схема аналогична с заменой индекса „1“ на „2“...„4“ соответственно.

ТП 801-4-200.89 ЯОВ

Приложен:				Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов приблизного содержания	Статус	
И.контр.	Д.контр.	И.контр.	Д.контр.		1	2
				Схема автоматизации. Схема электрическая принципиальная.	Эксплуатационный проект г. Киев	
					инженер Я2	

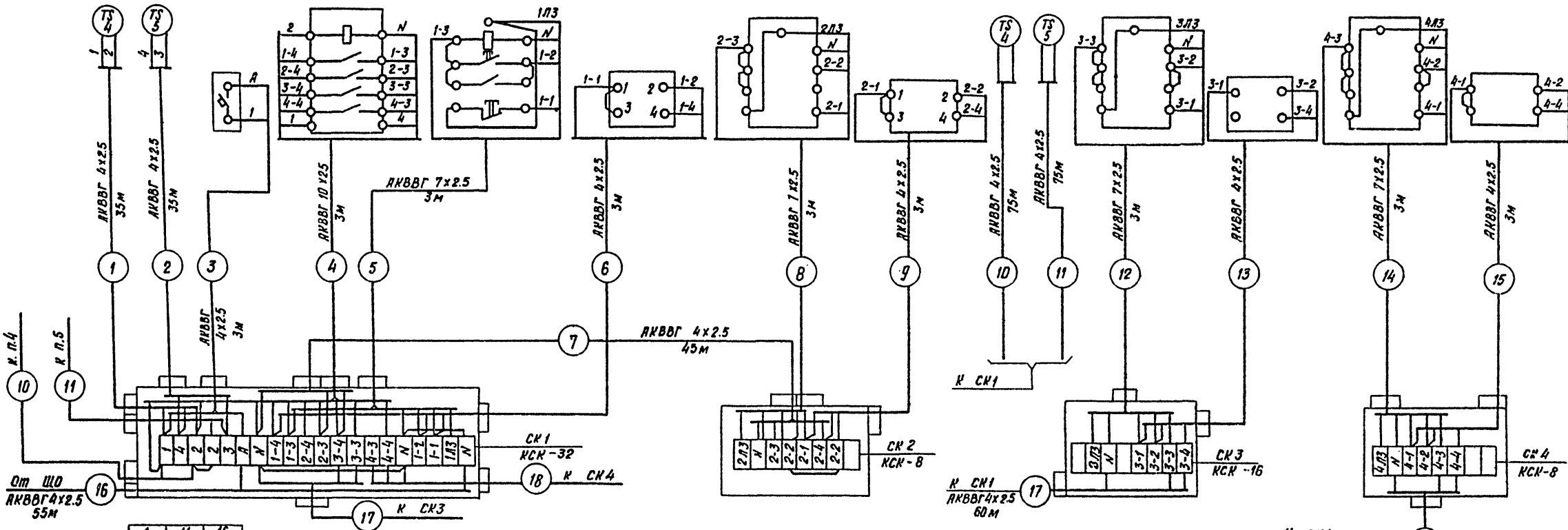
Копир. власенко Я2

инженер Я2

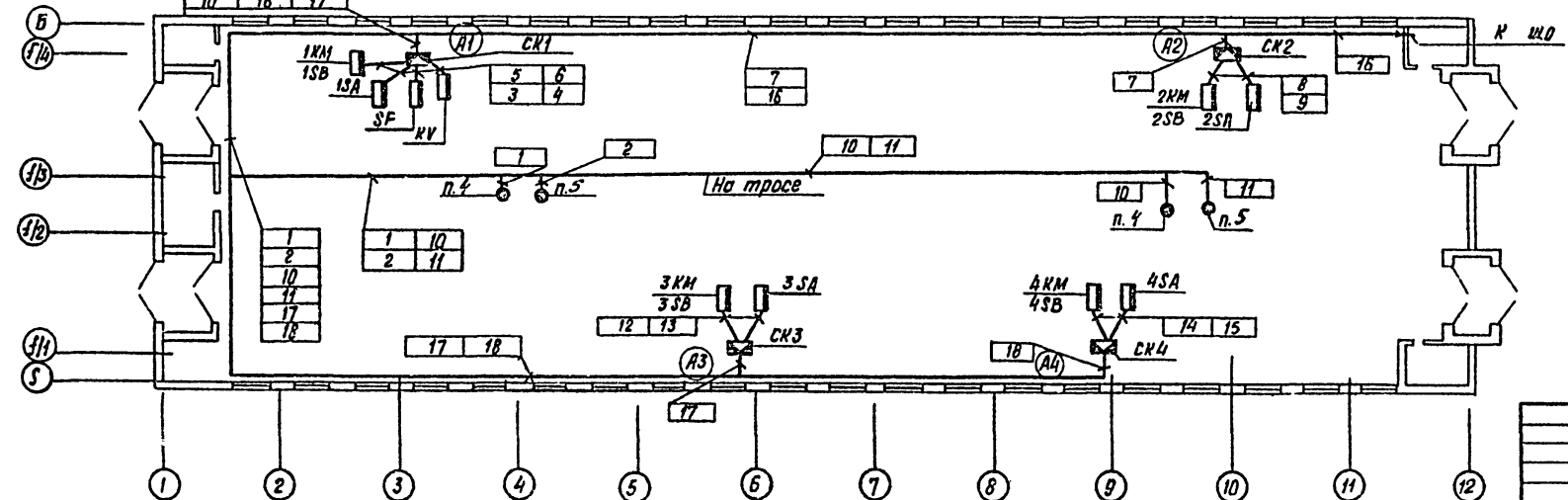
Согласовано
 08 Водополь
 063781
 Инв. № кадастра/подпись и дата
 063781

Параметр и место отбора импульса	Вентиляционные агрегаты РПВС (А1... А4)													
	Температура Воздуха в помещении		Общие цепи				Вентилятор А1		Вентилятор А2		Температура Воздуха в помещении			
	На стене в помещении													
Позиц. обозн.	п.4 (П1)	п.5 (П3)	SF	KY	1KM, 1SB	1SA	2KM, 2SB	2SA	п.4(П2)	п.5(П4)	3KM, 3SB	3SA	4KM, 4SB	4SA

Альбом 1



План тележника



102301		ТП 801-4.200.89 АОВ	
Задание для отбора молод- ушка РРС на 250 голоб при- бязного содержания.	Студия	Лист	Листов
Схема соединений внеш- них приборов.	р	3	
План расположения.	УкрНИИагропроект г. Киев		
Копир. Мкртчян АА-	Формат А2		

Согласовано
Об. Заведомый Инженер
Инж. М.И.Иванов
06.03.78