

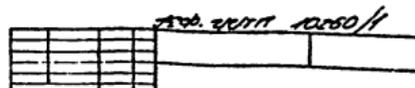
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-4-200.89

**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 Кошевой 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 скредовые 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 №	Лист	Волобуха	Смет.	
	Лист	Только	Смет.	
	Рис.	Жакуля	Смет.	

Содержание альбома

Копир. Черкасская 23

Формат А2

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	8731	199.30
оборудования	"	3.99	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
столов	"	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. работ	то же	7.08	8.6
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
легкоплавкого, приведенных к крупному лесу	м ³	71.26	223.14
кирпича	тыс. шт.	16.02	29.99
на расчетную единицу:			
цемента	т	0.58	0.50
стали	то же	0.125	0.221
легкоплавкого	м ³	0.285	0.45
кирпича	тыс. шт.	0.06	0.05

прибыль:

Уд. л. №	ТП 801-4-200.89	ПЗ
Группа	Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов	вариант лист
Или отл. Дзюк	проект	Р 1 2
И. Копыт. Бриллиант	привязанная	УкрНИИ агропроект
Рук. эк. Лыбский	Пояснительная записка (нач. ред)	г. Киев
Ст. инж. Бриллиант		

10200/1

Л. И. ИВАНОВ

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 1 м² горизонтальной поверхности для II и III снеговых районов СССР 0.7 кПа (70 кгс/м²), 1.0 кПа (100 кгс/м²) (основное решение);
- скоростной напор ветра для 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, непроедаемые со следующими характеристиками: угол внутреннего трения φн = 0.49 рад или 28°; удельное сцепление сн = 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 кг = 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.
Покрытие: 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 12 до 16 месяцев в. Содержание привязное.
Раздача кормов осуществляется кормораздатчиком РММ-Ф-6.

Помеи животноводческих из индивидуальной автопоилок 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 энергоснабжению, водоснабжению, канализации, охране окружающей природной среды с данными о содержании в выбросах вредных веществ

Энергоснабжение и водоснабжение - от внутримоща-ционных сетей фермы.

В целях недопущения загрязнения почвы и водоемов воздухом выбросами инвекционных дозоземей, рожных животных и других отходов производства выбрасывают в специальные 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 строительно-монтажных работ руководствоваться СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве". При эксплуатации здания необходимо руководствоваться:

- Положением о работе по охране труда и технике безопасности на предприятиях, в организациях и учреждениях системы МСХ СССР и в колхозах, утвержденным в 1965 году;
- правилами по технике безопасности и противопожарной охране, изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей.

Список № 1294. Подписано и в печать 10/27/81

7. Основные положения по производству строительных и монтажных работ

Продолжительность строительства здания для объекта малодняка КРС на 250 колб приблизительно составляет в соответствии со СНиП 1.04.03-85 работ 7 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Проектом предусматривается внедрение комплексной механизации основных строительных процессов, применение передовых методов производства работ с большой степенью совмещения 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 выполнены работы по освоению территории, предварительной ее планировке, прокладке временных и части инженерных коммуникаций и автодорог, необходимых 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 сооружений и постановки соответствующих разбивочных знаков.

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

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

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

работ по выемке грунта из котлованов и траншей под фундаменты предусматривается выполнять экскаваторами марки ЗО-3322Д, оборудованными обратной лопатой, емкость ковша 0.3-0.5 м³.

Зачистку котлованов и траншей предусматривается выполнять вручную.

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

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

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

Монтаж железобетонных рам выполняется автомобильным краном марки КС-2561К.

Выбор кранов производится на основании технико-экономических расчетов с учетом количества, размера и веса монтажных элементов, конфигурации и размеров возводимых сооружений, темпов монтажа и особенностей условий строительства. До начала монтажа должны быть выполнены работы по наладке и приемке монтажных механизмов, оборудования и приемке монтажных механизмов, оборудования и грузо-захватных приспособлений.

Монтаж конструкций разрешается производить только после приемки фундаментов.

Рамы следует устанавливать соблюдая риски, обозначающие геометрические оси в нижнем сечении монтируемой конструкции с рисками фундамента. Выверку проектного положения и временного 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 установочные риски на них с ориентирными рисками, вынесенными от разбивочных осей на опорные плоскости. Контроль вертикальности панелей стен следует осуществлять по продольной грани.

Работы по возведению каменных конструкций следует осуществлять в соответствии с технической 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 стяжками зданий следует осуществлять готовыми блоками.

До начала производства отдельных работ здание необходимо подвести под крышу.

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

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

В заключение выполняются отделочные работы и работы по благоустройству.

Итого: 10250/1

Привязан:			
И.В. №2			

10250/1
Т. П. 801-4-200.89
Итого 2

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	244	0,45	3	135	732	1537	-	-	-	1537
2	Сенаж		0,35	7	245	1708	3587	-	-	-	3587
3	Силос		0,20	13	260	9172	6661	-	-	-	6661
4	Комбикорма		0,93	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	2,70	9170	2670
	Всего к. ед.				8,88			9,95			8,88

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.

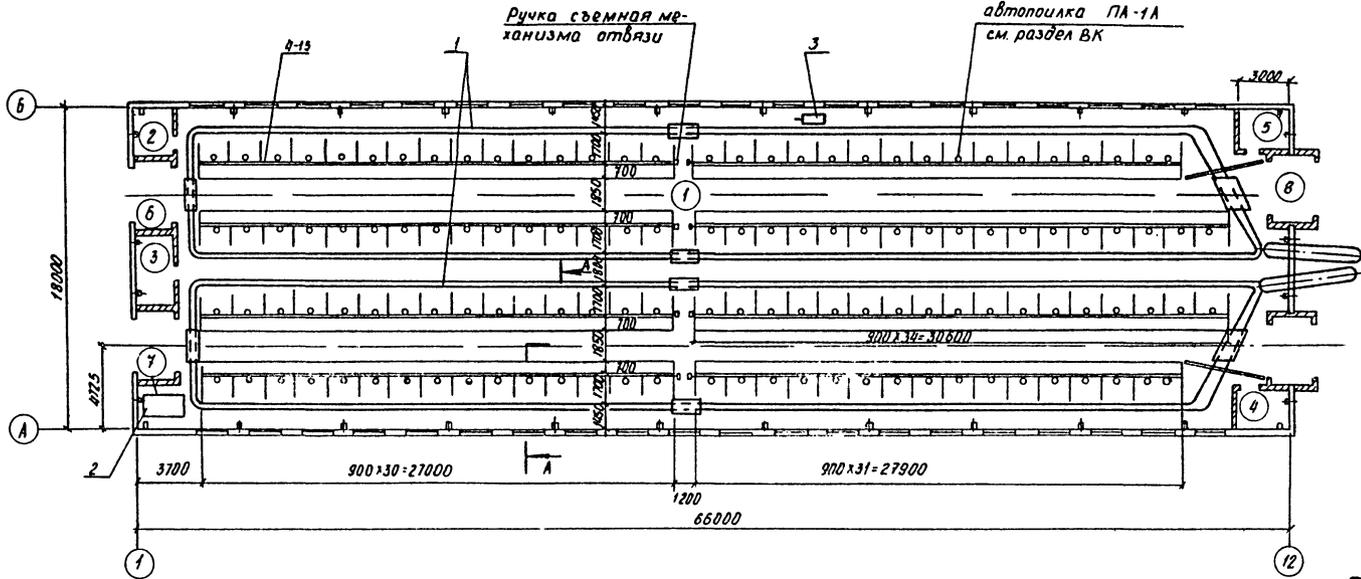
Навоз удаляется в навозохранилище, где подвергается обработке и затем вывозится на поля, как удобрение.

Львов, ул. Печерская, 24/25
080701

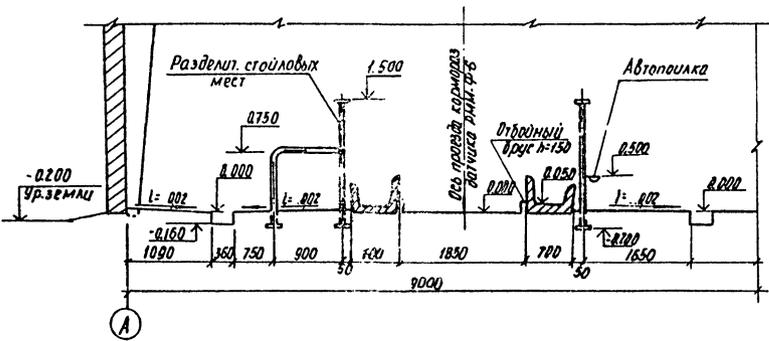
10.250/11

		т.п 801-4-200.89		ТХ	
Прибыли	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



A-A



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

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	-

Согласовано:
 Проект: С.С.С.С.
 Проверено: С.С.С.С.
 Утверждено: С.С.С.С.
 Дата: 05.07.81
 Ин. №: 801-4-200.89

10250/11

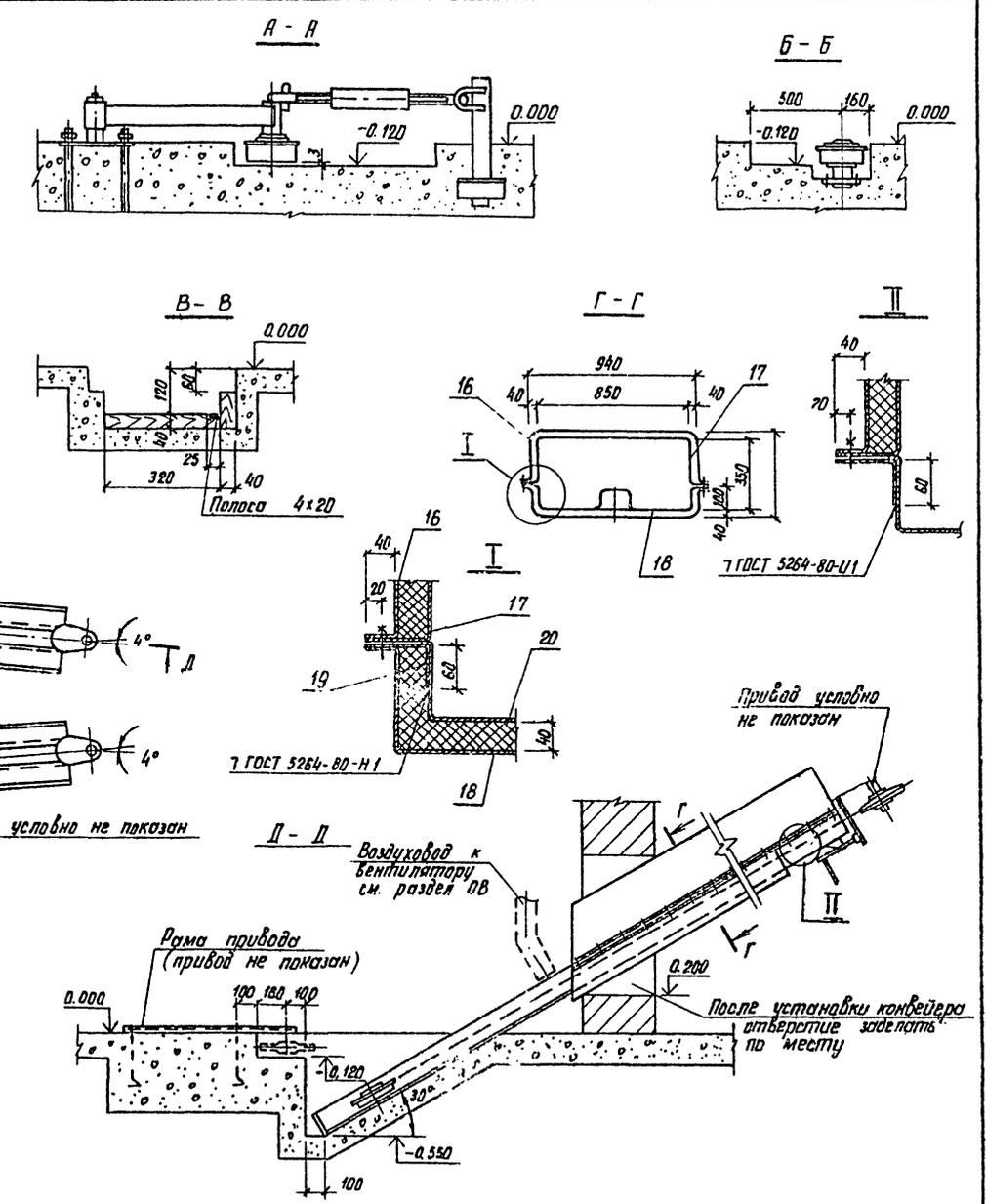
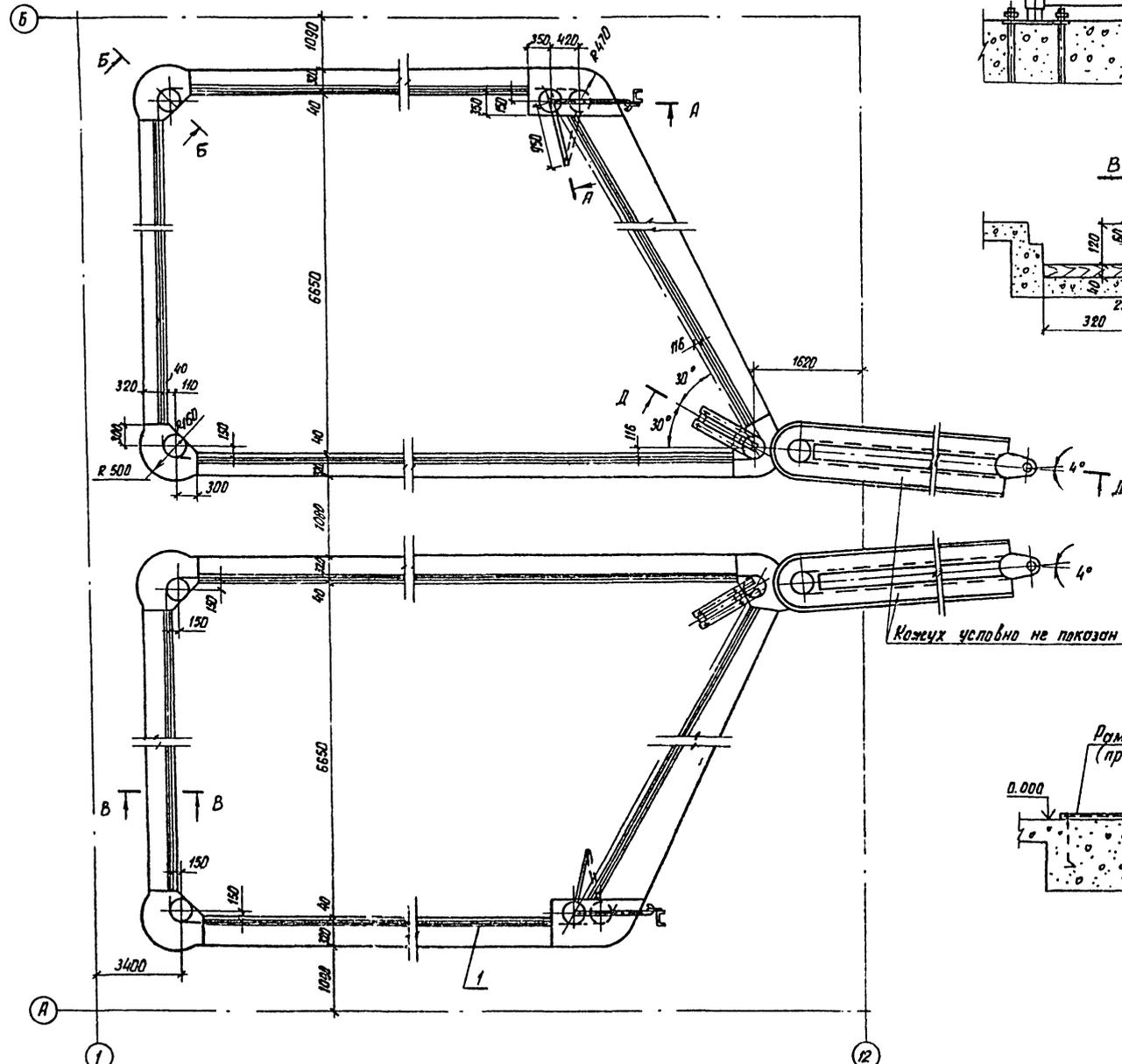
Тп 801-4-200.89 ТХ

Привязан	И.С.С.С.	Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов привязного содержания.	Страницы	Лист	Листов
	И.С.С.С.	Размещение технологического оборудования.	Р	3	
Инд. №	И.С.С.С.	План. Разрез А-А.	УкрНИИ агропроект в Киев		

Копия: Сбитенко С.С.

формат А2

Льдонг 1



Льдонг 1
103781

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

10250/1

ТП 801-4-200.89		ТХ	
Привязан	Исполн. Лячук	Зав. Зав. Зав. Зав.	Здание для откорма молодняка
	И.контр. Коротко	Зав. Зав. Зав. Зав.	КРС на 250 голов приблизного содержания
	Г.П. Владимир	Зав. Зав. Зав. Зав.	Конвейеры среднего веса
	И.спец. Максимов	Зав. Зав. Зав. Зав.	Создание оборудования КСН-Ф-100
	Ведущ. Ситникова	Зав. Зав. Зав. Зав.	Монтажный чертеж.
			И.проект. Угрюмов
			г. Кудв
			И.проект. Р2

Копир. Мкртчян МГ

Альбом 1

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	
2	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	Фрагменты 1,2. Разрез 1-1	
5	Фасады 1-12, 12-1, А-Б, Б-А	
6	План полов, экспликация полов	
7	Разрез 2-2. Элементы столбового озвращения. Спецификация	
8	План кровли. Схема расположения обрешетки и фрусов под обрешетку.	
9	Схема обрамления проемов ворот	

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ	Технология производства	
-АР	Архитектурные решения	
-КК	Конструкции железобетонные	
-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-Э	Электротехнические решения	
-АОВ	Автоматизация	

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

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

12 января 1989 года

Инв. № пром. здания 00376

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 24898-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6829-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12505-81	Окна деревянные для производственных зданий	
1.038.1-1 Вып. 1,2	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.431-Б	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий	
2.860-Б Вып. 1,2	Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных зданий	
2.430-20 Вып. 2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 18853-73*	Ворота деревянные распашные для производственных зданий и сооружений	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЛР. ВМ	Вероятности потребности в материалах	

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация заполнения проемов	
4	Спецификация перемычек	
6	Спецификация элементов столбового озвращения	
8	Спецификация к схеме расположения обрешетки и фрусов под обрешетку	
9	Спецификация элементов обрамления проема ворот	

Общие указания

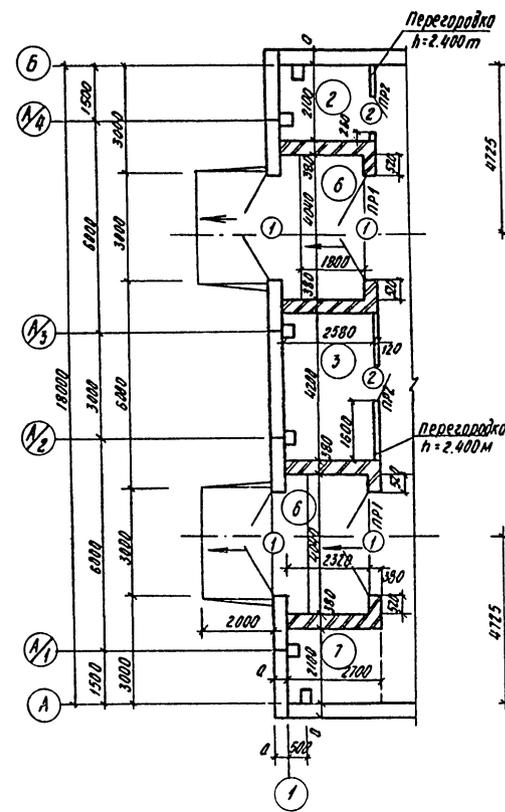
1. Сведения о нагрузках и воздействиях, степень огнестойкости здания приведены в общей пояснительной записке.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола парморозостойчного проезда, что соответствует абсолютной отметке []
3. Наружные стены запроектированы из фбулслюиных керализ-поддонных панелей плотностью Д1000 с защитным слоем из тяжелого бетона.
4. Отдельные участки наружных стен выпалнить из кирпичи КР 75/1800/35 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25 с подрезкой швов с внутренней стороны и расшивкой швов с наружной.
5. Внутренние кирпичные стены и перегородки выпалнить из кирпичи КР 75/1800/35 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 50 с расшивкой швов, в помещениях со штукатуркой - пустошовку.
6. Над проемами размером до 600 мм выпалнить рядовые перемычки из арматуры ф 8 А II по рбв стержня на каждой 120 мм толщины стены в слое цементного раствора толщи-ной 40 мм с заведением концом стержней за грань проемов на 300 мм.
7. В процессе возведения кирпичных стен и перегородок в дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки по 3 штуки с каждой стороны проема по высоте и закладные детали для набески и обрамления проема ворот.
8. Горизонтальную гидроизоляцию стен (кроме наружных стен, где применены цокольные панели) и перегородок выпалнить на отметке -0.030 из слоя цементного раствора толщиной 30 мм состава 1:2 с гидрофобными добавками.

10250/4

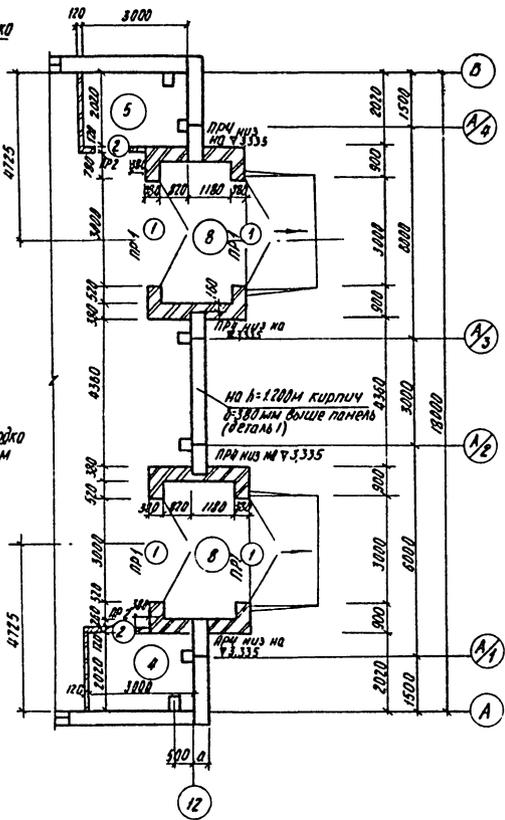
Привязки:		
Т.п. 801-4-200.89		ЛР
Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов привязного содержания		Страницы: лист 1 из 9
Общие данные по рабочим чертежам (начало)		УкрНИИграпроект г. Киев

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

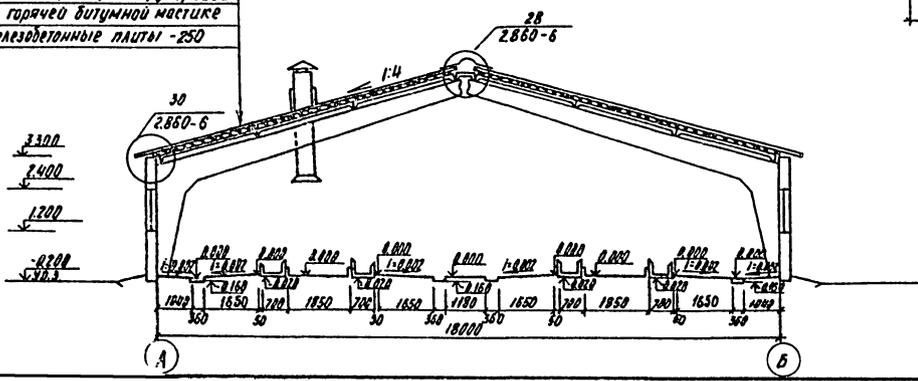
Марка поз.	Размер проема мм
1	3000 x 3000
2	1010 x 2100

Спецификация перемычек

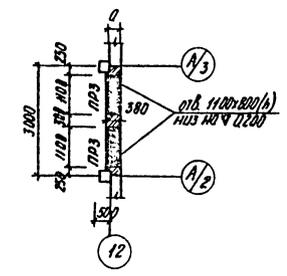
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	1.038.1-1 вып.12	5ПГ 35-37	6	805	
2	1.038.1-1 вып.1	1ПБ 13-1	4	25	
3	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 13-1	6	54	
4	1.038.1-1 вып.2	4ПГ12-4	4	95	

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

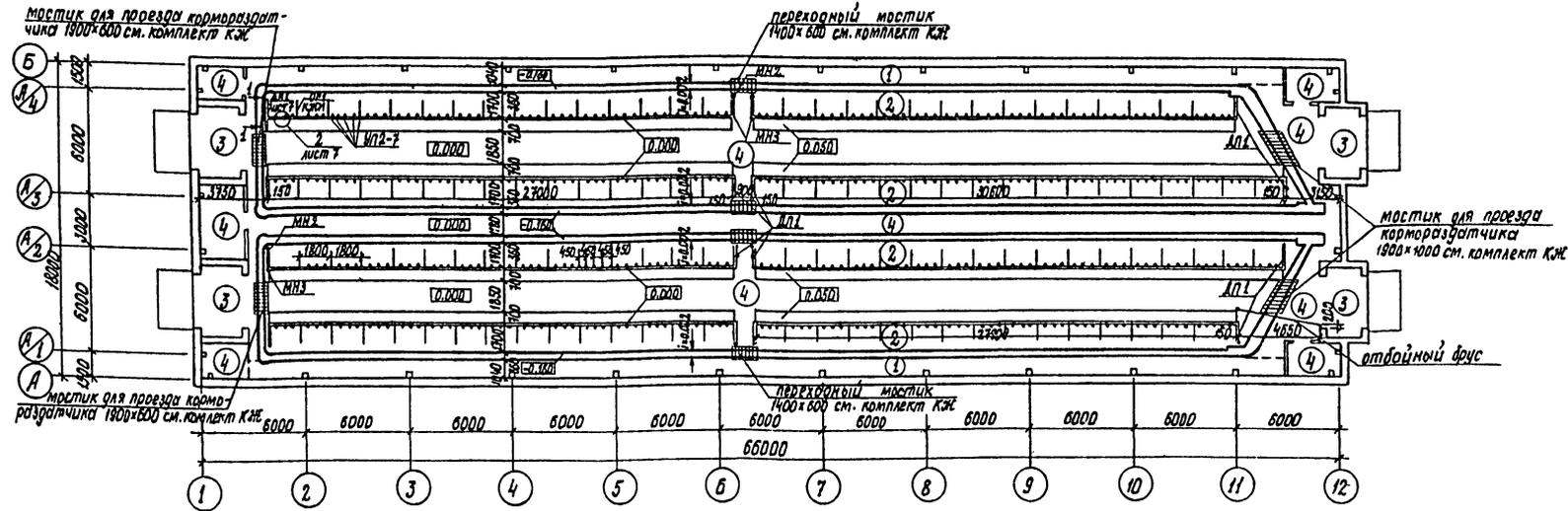


Перегородки высотой 2.4м армировать двумя стержнями ф4 вкл через 6 рядов кладки по высоте

Составлено: [Blank]
 Проверено: [Blank]
 Утверждено: [Blank]
 063781

10250/1		г.п 801-4-200.89		АР	
И.о.директора	М.И.Сидорова	Знание для отгораживания	Листы	Листов	
Нач.отд.	Д.С.Чук	КРЕ на 250 глав	Приязан	4	
И.контр.	В.В.Володар	содержание	Фрагменты 1,2	Украингазпроект	
И.контр.	В.В.Володар		Разрез 1-1	г.Киев	
Рис.зр.	Э.С.Чуць				
Инженер	В.В.Володар				

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 гравий γ = 400 кг/м ³ - 130 мм Уплотненный грунт основания	130.8
1	2		Покрытие - асфальто-цементное - 25 мм Трещинообразующий слой - бетон выс. - 80 мм кустарниковых запылителем Д 900 кг/м ³ - 80 мм Грунт основания	382.5
6, 8	3		Покрытие - бетонное класса В 22.5 - 20 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 "ЛХ".
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. № проекта 063781

		10250/1	
		Т.п. 801-4-200.89	ДР
Приказан:	Инж. А. Я. Чук	Инж. В. В. Волынов	Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов при обязательном содержании
	Инж. В. В. Волынов	Инж. С. С. Сидорова	Лист Р Б
	Инж. Г. Г. Голубев	Инж. С. С. Сидорова	План полов. Экспликация полов
Инв. № пола.	Инж. Г. Г. Голубев	Инж. С. С. Сидорова	УкрНИИагропроект в. Киев

Спецификация к схеме расположения обрешетки и брусков под обрешетку

ПЛАН КРОВЛИ

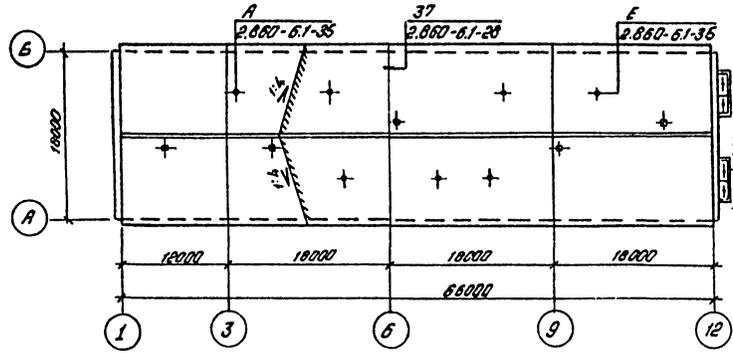
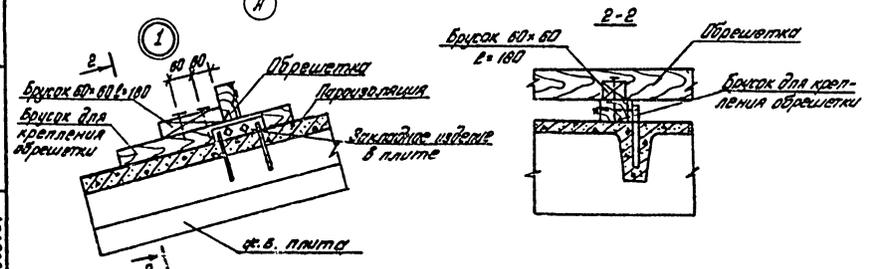
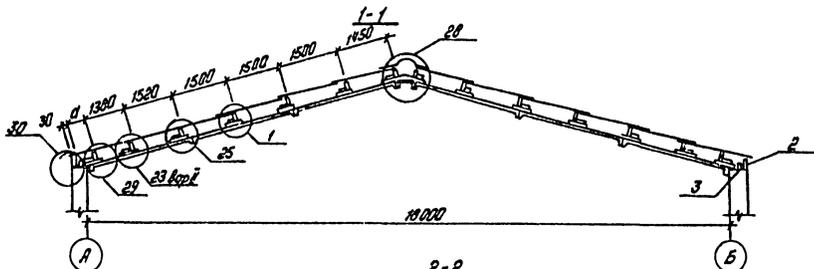
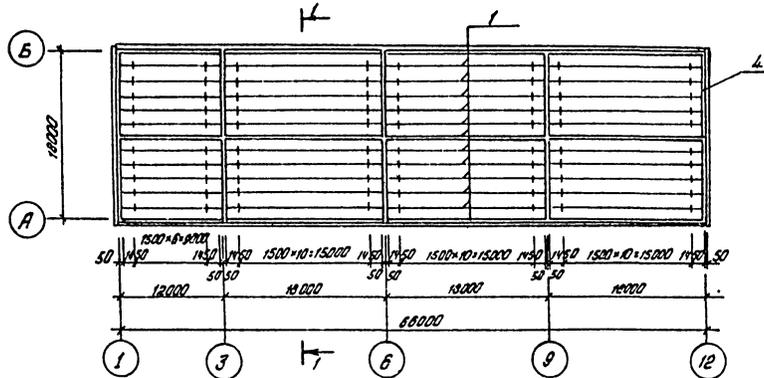


Схема расположения обрешетки и брусков под обрешетку



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	Брусочки 75x80(н) L=500	240	240	0,002м ³	ст. 300
	2.880-6.2-050-01	Брусочки 75x85(н) L=500	240	240	0,002м ³	23
		Брусочки 80x80 L=100	580	580	0,002м ³	м ³
	2.880-6.2-0.40	Брусочки 61	240		0,002м ³	ст. 300
	2.880-6.2-040-06	Брусочки 67		240	0,002м ³	25,29
	2.880-6.2-0.40-03	Брусочки 64	80		0,002м ³	ст. 300
	2.880-6.2-0.40-10	Брусочки 611		80	0,002м ³	28
	2.880-6.2-070	Наклонные Д2	80	80	0,002м ³	
3		Брусочки 80x80 L=60	160	160	0,002м ³	
		Брусочки 50x150 L=250	134	134	0,0019	ст. 300/32
4		Брусочки 75x80(н)	1,8		м ³	
4		Брусочки 75x85(н)		1,8	м ³	
		Доски 60x150	0,32	0,32	м ³	
	2.880-6.2-010	Изоляционное соединительное м-е	32	32	2,48	
	2.880-6.2-020СБ	Изоляционное соединительное м-е	48	48	2,32	
	2.880-6.2-100	Фасонный элемент ФСЗ-3	150	150	2,2	для 1л.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 кровле в месте установки вентиляционных шахт выполнить в соответствии с документом 2.880-6.1-34 и 2.880-6.1-35.
4. Изказания по производству работ см. документ 2.880. 6.0-00103.
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 отгрузки материалов на КРС на 250 голов привязано
Изд. № подл.	И.п. В.В.Чук	И.п. В.В.Чук	План кровли. Схема расположения обрешетки и брусков под обрешетку
	И.п. В.В.Чук	И.п. В.В.Чук	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА
			г. Киев

Альбом 1

План № подл. 083781

Альбом 1

Схема 1. Обрамление проема ворот кирпичных стен

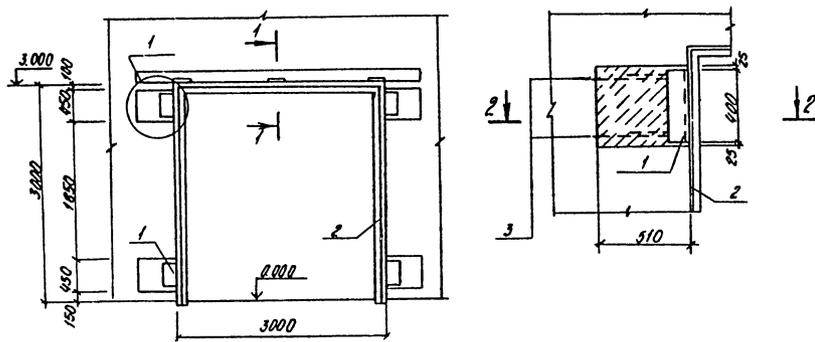
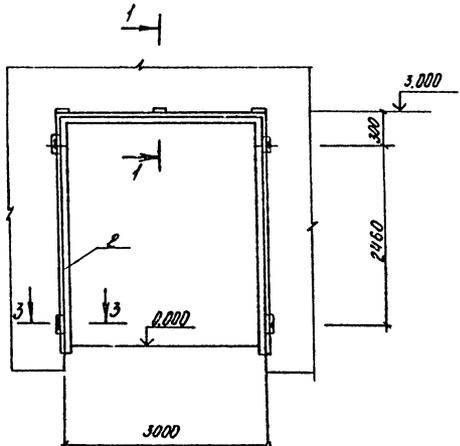


Схема 2. Обрамление проема ворот панельных стен



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. к п 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. к п 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. № 003707

Инв. №		003707		10250/4	
Приказ				т.п. 801-4-200.89 АР	
Имя		Иванчик		Здание для откорма животных	
Фамилия		Иванчик		кв. КРС на 240 голов прикормочного содержания	
Город		Владимир		Этап Лист Листов	
Улица		Л. Комар (Алоско)		р 9	
Дом		Жукова		Схемы оформления проема ворот	
Страна		Россия		УкрНИИТерлопроект 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 надвоздушения Фрагменты 1...3	
4	Схема расположения карнишек	
5	Схема расположения элементов каркаса Схема расположения плит покрытия	
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	
1.822.1-2 Вып. 0,1	Фундаменты железобетонные под трехшарнирные железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий	
1.865.1-4/84 1.5	Железобетонные плиты покрытия, сельскохозяйственных производственных зданий	
1.865.1-8	Железобетонные добротные плиты длиной 6м для покрытия сельскохозяйственных зданий	

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

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.832.1-9, Вып. 1, 2, 3, 5	Стеновые сборные 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 сборных легких бетонных 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 надвоздушения	
4	Спецификация к схеме расположения карнишек	
5	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
7	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	

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 пониженной 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 грунтовке 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 грунтовке из роздобавленной 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 покрытия и стоек	584100	67.26	
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 по укрупненным нормам			

Шифр по порядку номеров листов 0125781

10250/4

Иль. №	ТП 801-4-700.89	КЖ
Исполн.		
Провер.		
Инж. Петр. А. Вичук	Инж. М. И. Волынкин	Инж. А. И. Волынкин
Н. И. Волынкин	С. И. Волынкин	С. И. Волынкин
С. И. Волынкин	С. И. Волынкин	С. И. Волынкин
Инж. зр. Завицкий	Инж. зр. Завицкий	Инж. зр. Завицкий
Ст. инж. Харенко	Ст. инж. Харенко	Ст. инж. Харенко

Здания для откорма молодняка КРС на 250 голов приусадебного назначения

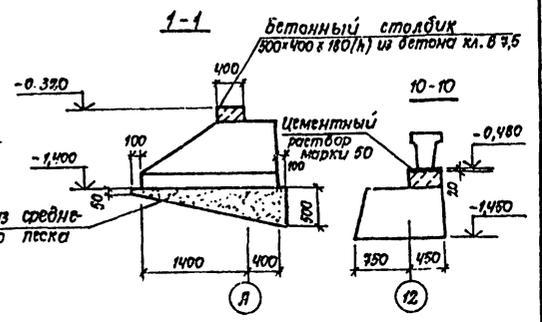
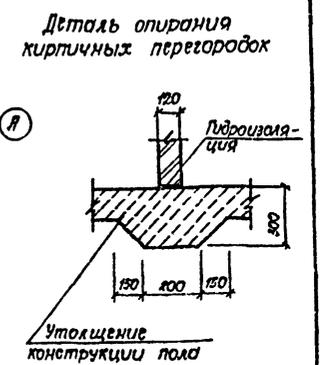
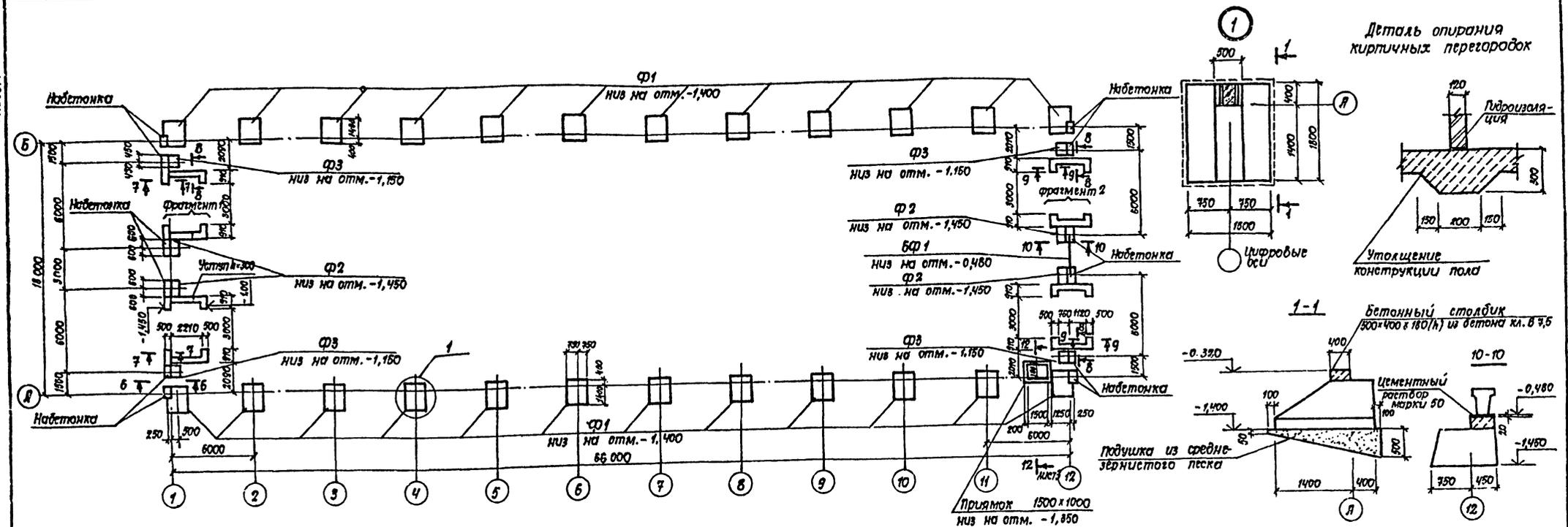
Общие данные по рабочим чертежам

Украинский проект г. Киев

Формат А2

Копир. Степанюк -1-

Льсьбм 1

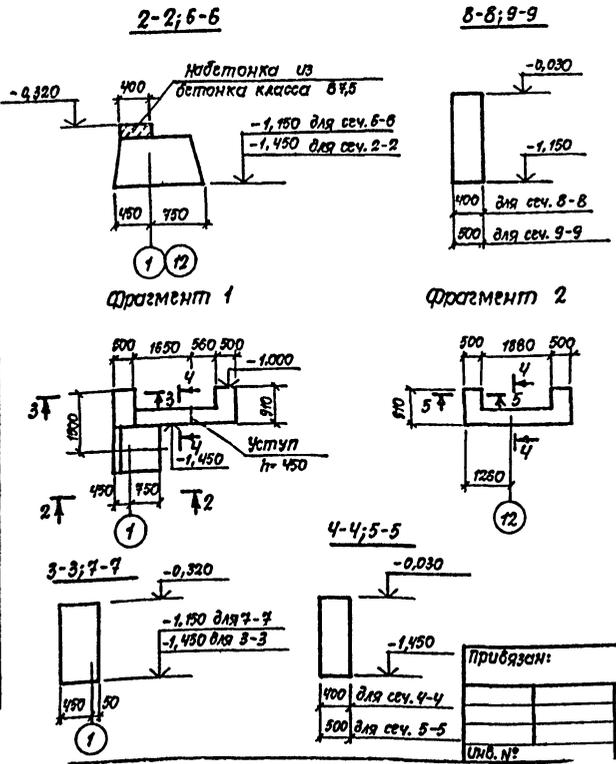


Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Ф1	1.072.1-2 Б.1	Фундамент ФФ1.15-9	24	2280	
Ф2	ГОСТ 24022-80	Фундамент ФФ12.12-2	4	1500	
Ф3	ГОСТ 24022-80	Фундамент ФФ12.9-2	4	1200	
БФ1	ШЛФР 2286 К	Фундам. балка ФБ3-2	1	930	
ПР1	1.038.1-1 вып.1	Перемышка 2ЛБ19-3	2	81	
Материалы:					
бетон класса В 7,5, М 25			14,93		

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

№ п/п	Экзис	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) N2 = 67,9 (6,79)	133 (13,3)	N1 = 197 (19,7) N2 = 87,5 (8,75)	150 (15,0)	N1 = 189 (18,9) N2 = 103,2 (10,32)	150 (15,0)
2		N1 = 99 (9,9) N2 = 37 (3,7) N3 = 18,5 (1,85)	73 (7,3)	N1 = 108 (10,8) N2 = 48 (4,8) N3 = 18,5 (1,85)	82 (8,2)	N1 = 109 (10,9) N2 = 57 (5,7) N3 = 20,9 (2,09)	82 (8,2)



1. Фундаменты запроектированы для основного решения температуры наружного воздуха $t^{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$, снеговая нагрузка 1Р КПа (100 кгс/м²).
2. Фундаменты запроектированы на площадке со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. В качестве основания приняты непучинистые непросадочные грунты со следующими характеристиками:
 $\varphi^{\text{н}} = 0,49 \text{ рад } (28^{\circ})$; $c^{\text{н}} = 2 \text{ КПа } (0,02 \text{ кгс/см}^2)$;
 $E = 14,7 \text{ МПа } (150 \text{ кгс/см}^2)$; $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$;
 коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$
3. 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.
4. Фундаментные балки и цокольные панели укладывать на слой цементного раствора марки 150 толщиной 20мм.

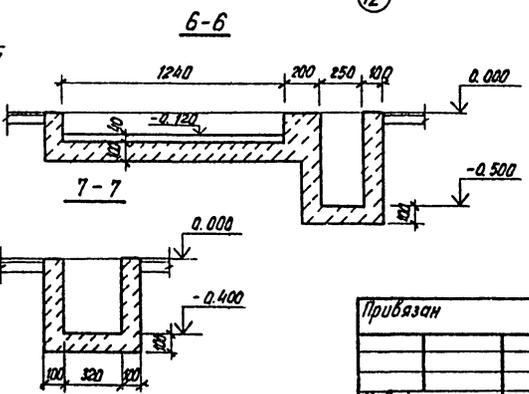
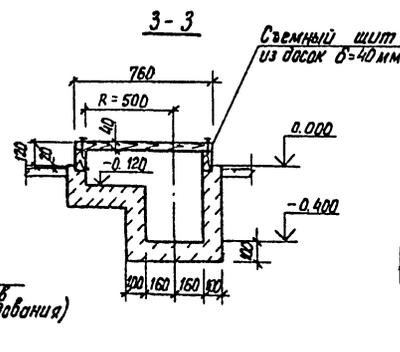
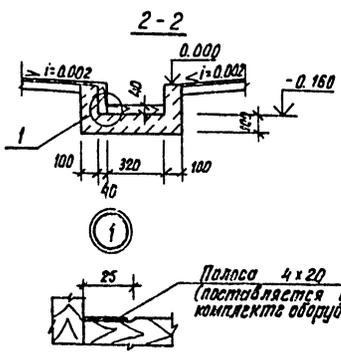
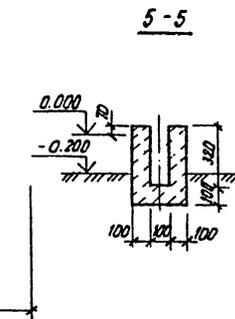
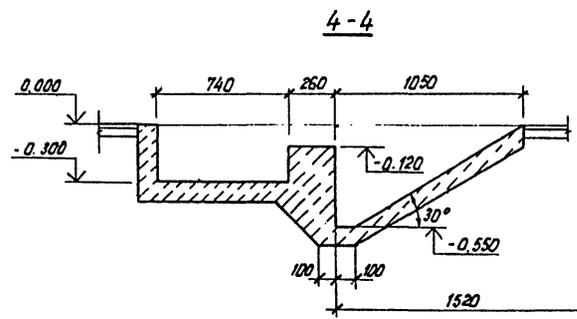
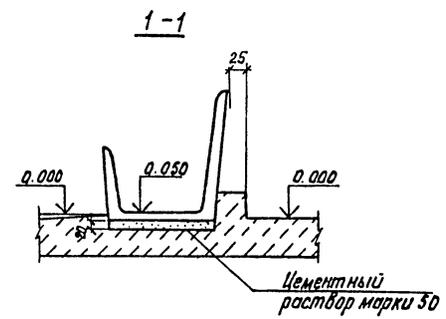
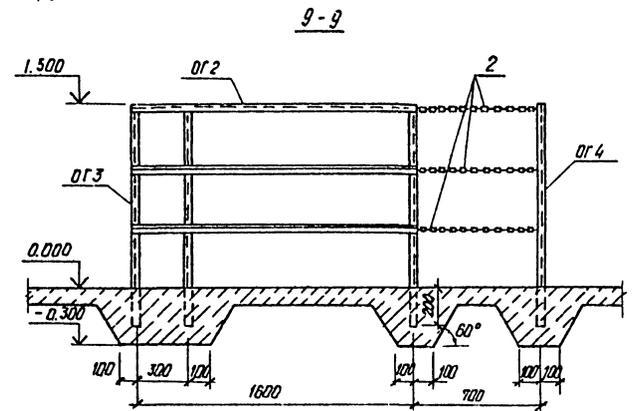
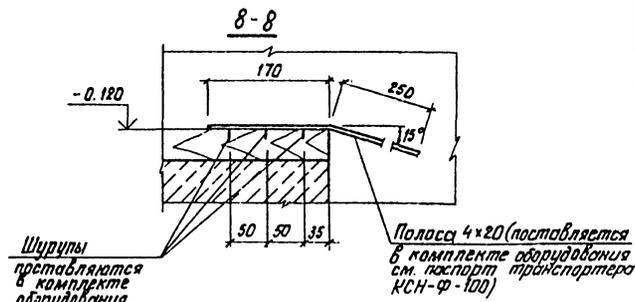
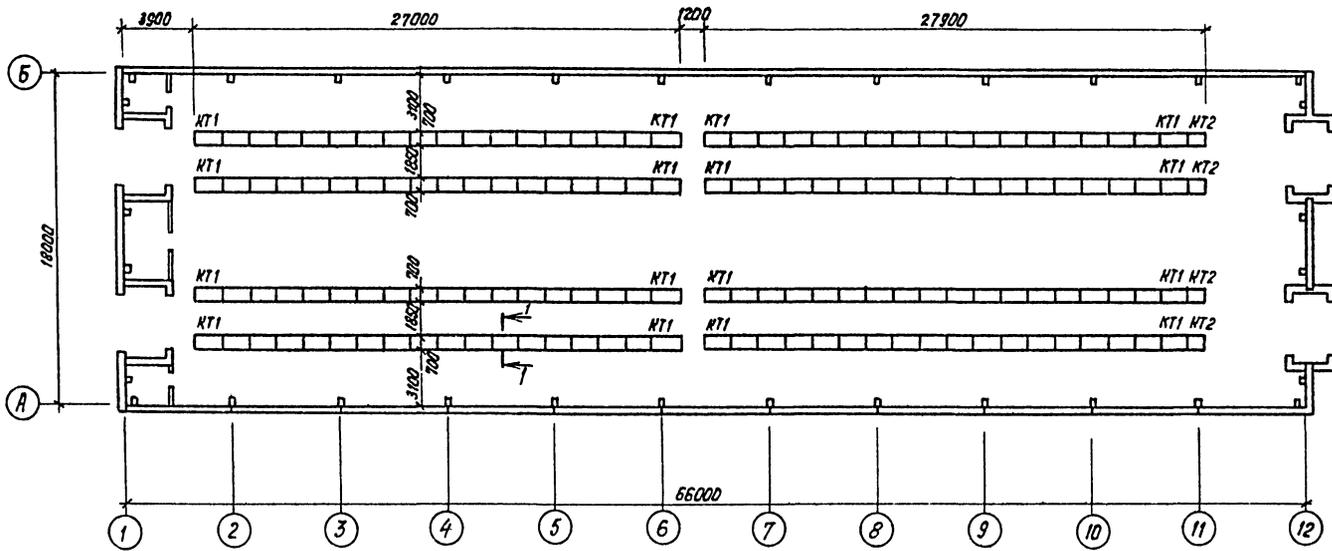
ТП 801-4-200.89			КЖ
И.контр.	Л.П.У.	В.С.П.	Э.С.П.
И.контр.	В.С.П.	Л.П.У.	В.С.П.
Р.к.з.д.	В.С.П.	Л.П.У.	В.С.П.
Вод.инж.	М.С.П.	Л.П.У.	В.С.П.
Ст.инж.	В.С.П.	Л.П.У.	В.С.П.

Здание для откома мольбьяка КРС на 250 голов привязного содержания

Схема расположения элементов фундаментов

Украинский проект 2. Киев

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.	Лещук	И.С.		
Н.контр.	Брызгалко	Б.С.		
Г.контр.	Тялько	Т.С.		
Дир. зр.	Забалин	З.С.		
Вед. инж.	Чаренко	Ч.С.		
Ст. инж.	Бударина	Б.С.		

Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов привязного содержания.

Схема расположения кормушек.

УкрНИИсельпроект г. Киев

Согласовано
 Т.И. Слещук, Т.И. Мангаловичева
 Инв. № 063781

Альбом 1

Схема расположения стеновых панелей по оси А

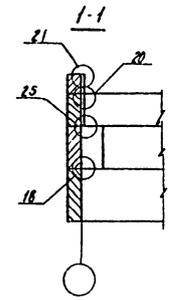
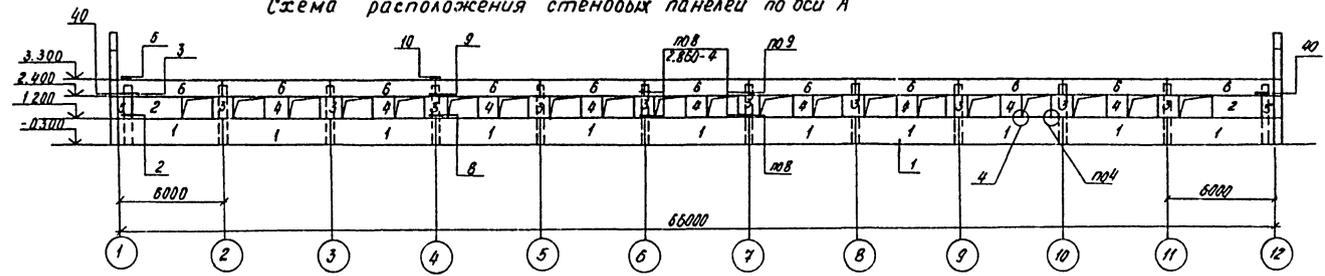


Схема расположения стеновых панелей по оси Б

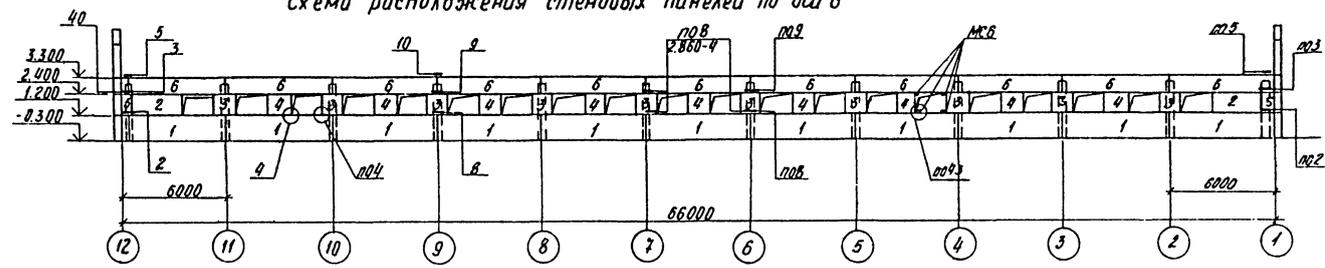


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

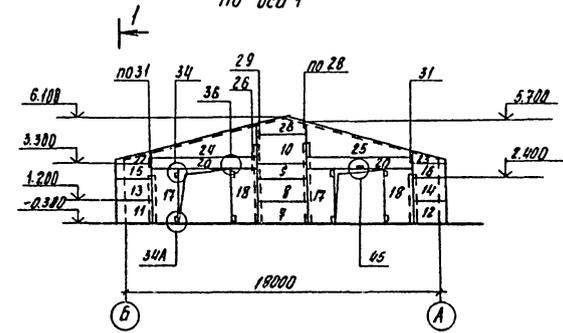
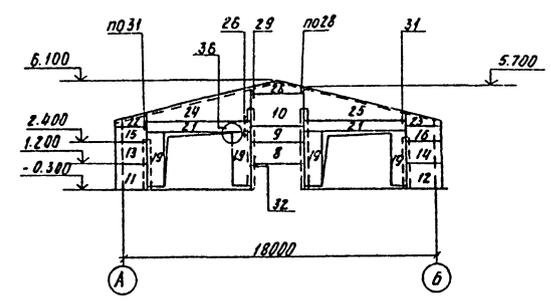


Схема расположения стеновых панелей по оси 12



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.

Уч. в. № 1000/Полтава и Став. В. зом. Ш. № 003781

		10250/1	
		т.п. 8 01-4-200.89 КЭС	
Привязан	И.контр. Дяченко	46501	Здание для откорма молодняка ка КРС на 250 голов привязного содержания
	И.контр. Бригадирова	102	
	И.контр. Яворко	102	
	И.контр. Чуденко	102	
И.контр. Харченко	102	102	Схема расположения стеновых панелей.
И.контр. Сивченко	102	102	Крп.И.И.агропроект г. Киев

Копир. Сивченко С.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.
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 5-80x5-120x8-85		8	1.3	
2.860-4 020	Уголок 5-80x5-120x8-85		8	0.7	
2.830-3.1-361	Уголок 5-80x5-120x8-85		8	1.86	
2.830-3.1-302	Уголок 5-80x5-120x8-85		8	1.20	
2.830-3.1-391	Уголок 5-80x5-120x8-85		8	0.58	
2.830-3.1-201	Уголок 5-80x5-120x8-85		8	0.39	
2.830-3.1-071	Панель 5-60x100x103-76		4	0.62	
2.830-3.1-072	Панель 5-60x100x103-76		4	0.34	
2.830-3.1-121	Панель 5-60x100x103-76		20	0.56	
2.830-3.1-421	Панель 5-60x100x103-76		4	1.1	
2.830-3.1-081	Панель 5-60x100x103-76		160	0.36	
2.830-3.1-461	Панель 5-60x100x103-76		4	0.17	
2.830-3.1-341	Уголок 5-80x5-120x8-85		2	2.3	

10250/1
ТЛ 801-4-200.89 КЭ

Привязан
Имя, Фамилия, Инициалы
Подпись
Дата
Инв. №

Здание для отгрузки материалов
наименование
содержание
Спецификация к схеме
расположения стеновых
панелей

Лист 1 из 1
Листов 1

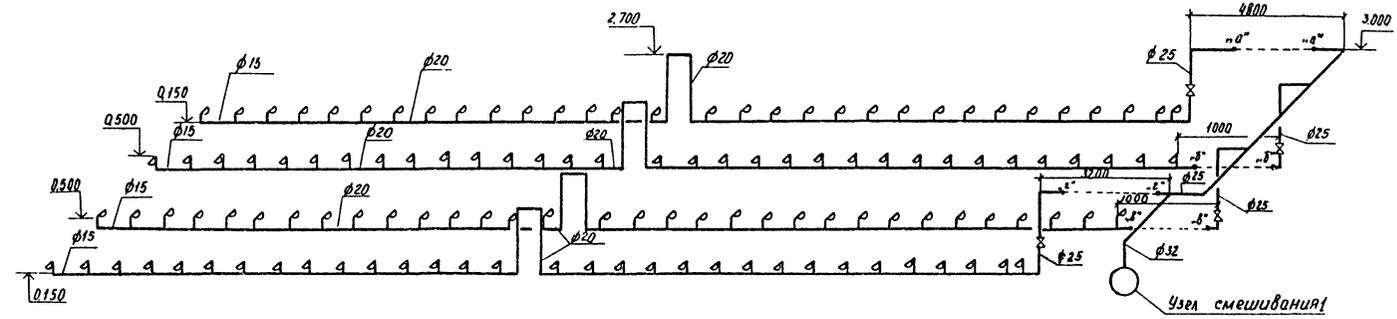
УКРНИИПРОЕКТОР
г. Киев

Область 40

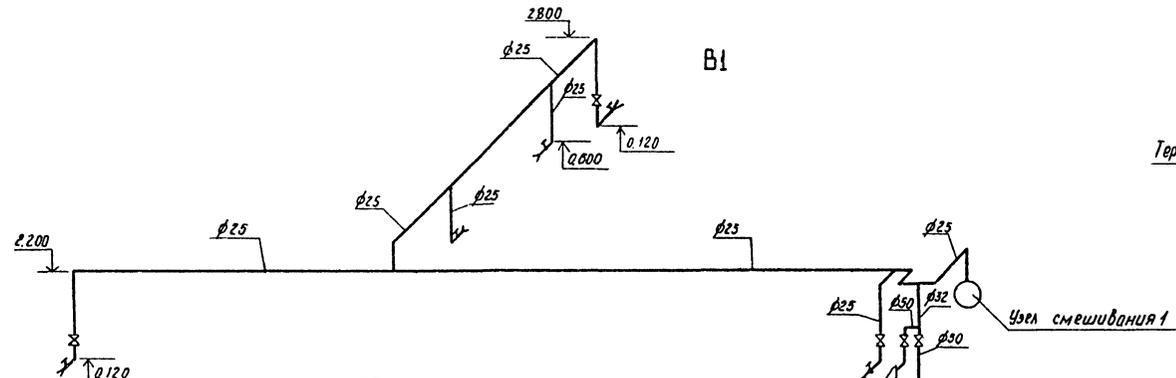
Альбом 1
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

T 31

Альбом 2

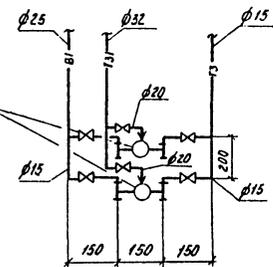


B1

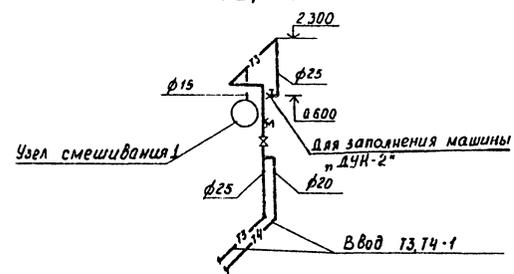


Узел смешивания 1

Термомесители ТСВБ-50



T3, T4



Соединительная головка

Ввод B1-1 φ85

Для заполнения машины "ДЧН-2"

Ввод T3, T4-1

Указ. в табл. (Литеры в круге) Взам. Шифр 063787

		102504	
		тп 801-4-200.89 ВК	
Приязам	Нав. ст. Врлик	Инженер	Здание для отгрузки маюльняк
	И. д. ст. Врлик	Инженер	крас. на 250 голов приязного
	И. ст. Врлик	Инженер	содержания
	И. ст. Врлик	Инженер	Схемы систем B1; T3; T4
	И. ст. Врлик	Инженер	И. ст. Врлик
	И. ст. Врлик	Инженер	г. Киев
	И. ст. Врлик	Инженер	
	И. ст. Врлик	Инженер	

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.Кленцера/и.Содовая/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						Электроустановка			Воздухогреватели				Примечание
				Тип, исполнение по вращающей шпильке	№	Степ. по-исполнению	По-исполнению	Р, кВт	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	И, кВт	п, об/мин	Тип	№	Т.ра. нагрев, °C	Асход теплод. Вт (ккал/ч)	
П1:П7	7	Стальной помеще	Башня	Вентиляционная	КПС ЮВ.21.09.000	4388088	0,8	710	1400								ε _н = -20°C
П1:П6	6	—	Башня	Вентиляционная	КПС ЮВ.21.09.000	4388088	0,8	710	1400							ε _н = -30°C	
П1:П7	7	—	Башня	Вентиляционная	КПС ЮВ.21.09.000	4388088	0,8	710	1400							ε _н = -40°C	
ПВ	1	Стальной помеще	Башня	Вентиляционная	КПС ЮВ.21.09.000	4388088	0,8	710	1400	44663.86	0,25	1400					
ВЕ1:ВЕ5	5	Стальной помеще		Шахта	Вытяжная	ВВШ 6-31											
А1, А4	2	Стальной помеще		Агрегат	Воздушно-отопительный	АО2-4-01-У3							20	-6	50810	ε _н = -20°C	
															78080		
А1, А2, А3	3	Стальной помеще		Агрегат	Воздушно-отопительный	АО2-4-01-У3									160315	ε _н = -30°C	
															137845		
А1:А4	4	Стальной помеще		Агрегат	Воздушно-отопительный	АО2-4-01-У3									211950	ε _н = -40°C	
															182245		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, ккал/ч	Удельный расход, кВт
			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	Размерность	t _н , °C		
		-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.И. Володина* Л.И. Володина

102504

ТП	801-4-200.89	ОВ
Молодняк	Здание для откорма молодняка кРС на 250 голов	Удельный расход
кРС	на 250 голов	на отопление
общие данные	(начало)	на вентиляцию
Скрипичерпроект		на горячее водоснабжение
		общий
		Удельный расход
		на отопление
		на вентиляцию
		на горячее водоснабжение
		общий

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 воздухоотборников.

Подводящая гребенка узла управления, подводящий трубопровод системы теплоснабжения воздушно-отопительных агрегатов подлежат изоляции. Изоляция — полужелтый 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 Я1-Я4) для разбавления холодного наружного воздуха поступающего из вентиляционных башен. Для смешения воздуха в вентиляционных башнях установлены воздухоотборники и вентиляторные 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 карбокамера (система П8).

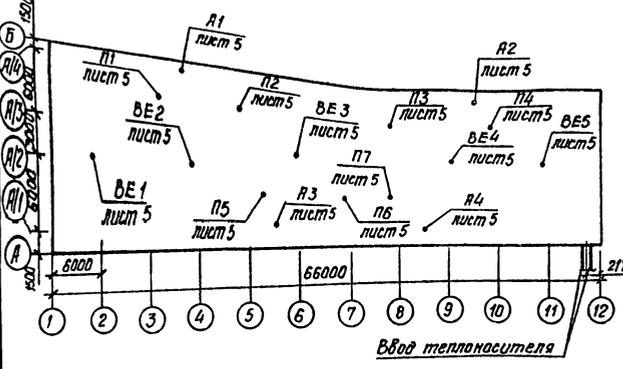
Монтаж систем отопления и вентиляции выполнят в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

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 гидравлическим 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.оно	Имя.лич	Имя.фами	Здание для откорма молодняка, КРС на 250 голов	Свойства
	И.Каната	В.Бегдан	П.И.Сидор	Привязанное содержание	Р 2
	Г.И.П.	В.А.Валдина	В.С.С.		
	И.А.Савел	И.А.Меремет	И.А.П.		
	И.А.Савел	И.А.Меремет	И.А.П.		
Имя.№	И.А.Савел	И.А.Меремет	И.А.П.	Общие данные (продолжение)	УкрНИИШагпроект а.Кисел
	И.А.Савел	И.А.Меремет	И.А.П.		Шаркит Я2

Копир. Митичян И.

Таблица теплового воздушного 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 испаряющей животные		Баланс		Условный расход пара g/h	Параметры приложенного воздуха			Расчетное количество воздуха		Н.объем системы	Примечание
				Темп. tн, °C	Влаж. φн, %	Темп. tвн, °C	Влаж. φвн, %	Темп. tп, °C	Влаж. φп, %	Темп. tс, °C	Влаж. φс, %	Темп. tм, °C	Влаж. φм, %				Формула	Кал-во	Формула	Кал-во	Формула	Кал-во	Формула	Кал-во		Формула	Кал-во	Формула	Кал-во	Формула		
	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	254520	0.77	22	60	11.5	10.3	188843	254520	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;
- tс — температура сухого термометра, °C;
- tм — температура мокрого термометра, °C;
- Fп — сточенная поверхность пола, м²;

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

Инв. № 065781

0250/1

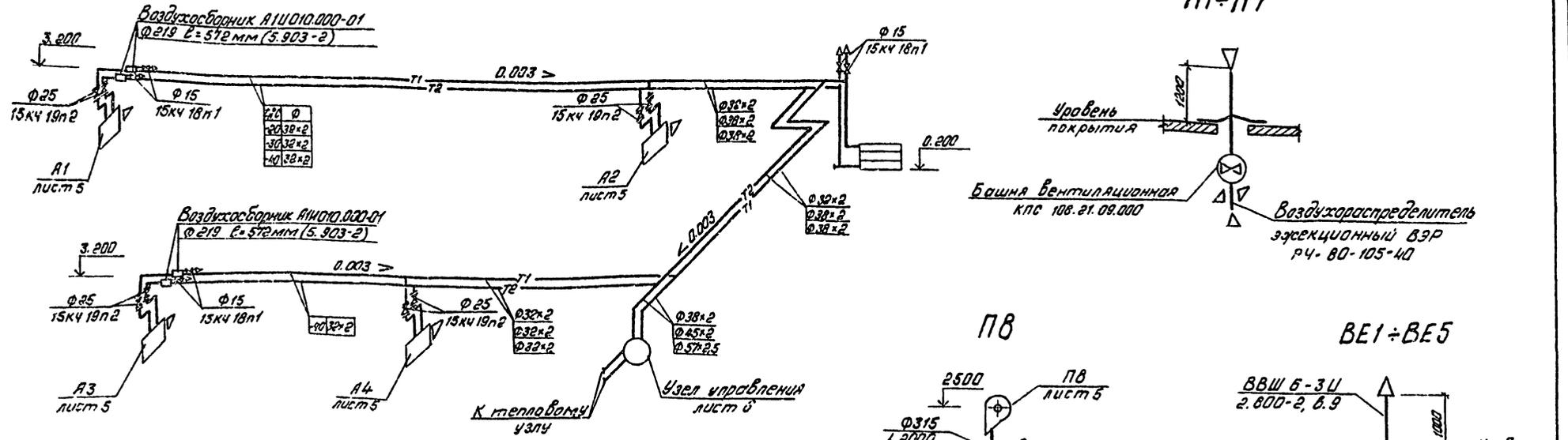
77 801-4-200.89 05

Инв. №	Имя	И.Ф.О.	Содержание для откорма молодняка на КРС на 250 голов при условии содержания	Виды	Метод
	Имя	И.Ф.О.			
Инв. №	Имя	И.Ф.О.	Общие данные (окончание)	Р	4

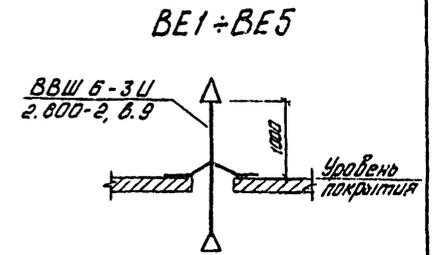
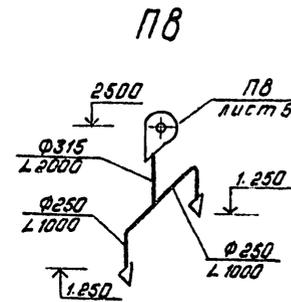
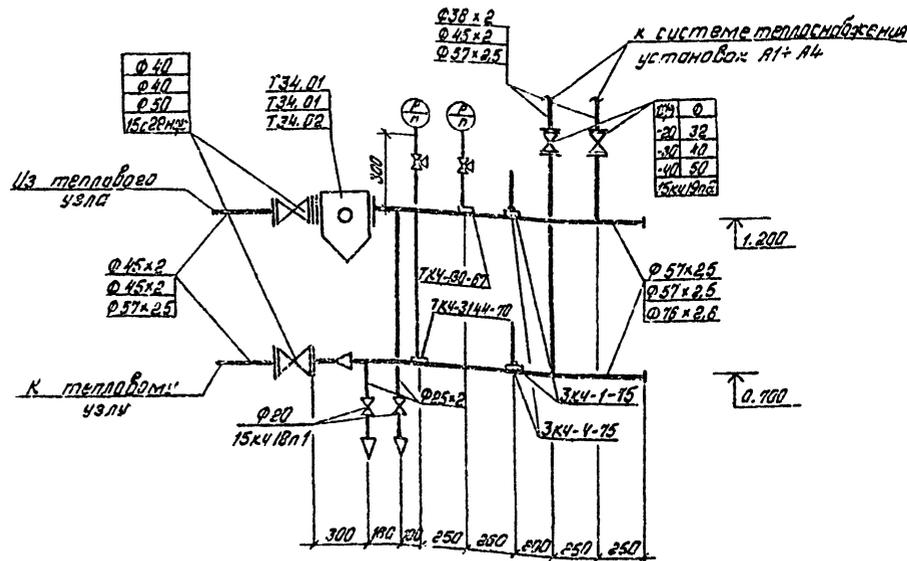
г. Киев

Система теплоснабжения установок А1÷А4

Альбом I



Узел управления



Инженер В.И. Сидоренко и Старший техник В.И. Сидоренко
063781

Привязки:		Нач. отд. Дачник	В.И. Сидоренко	Здание для отхода от теплового пункта КРС на 250 годов	Страница	Лист	Листов
		И. контр. Бесседин	В.И. Сидоренко	проектирование	Р	6	
		И. спец. Шадрин	В.И. Сидоренко	Схемы систем теплоснабжения установок А1÷А4. Система	УКРНИИГРОПРОЕКТ		
		Рук. отд. Заболотный	В.И. Сидоренко	систем П-10, В-1, В-2, В-3, В-4, В-5	г. Киев		
		Инж. Тепляков	В.И. Сидоренко		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 тросе 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 УЭП в коровнике выполняется из протяженных элементов - оцинкованной стали ф 6 мм, прокладываемой в полу стоек 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 в т.ч. силовые нагрузки	кВт	20,52 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 2 л. листах
ТП Э. С0П	Спецификация оборудования	на 2 л. 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 тросе 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.

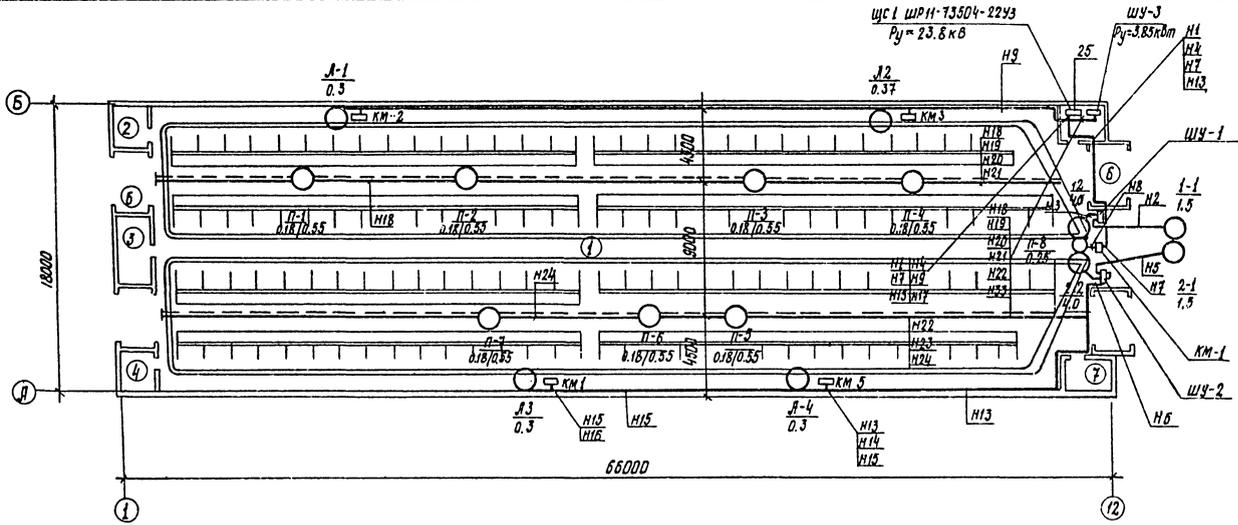
10250/1

Привязан:	
Инв. №	
ТП 801-4-200.89	3
Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов привязного содержания	Страницы / Лист / Листов Р / 1 / 5
И.о. инж. <i>Володина Л.Н.</i>	УкрНИИзагпроект г. Киев
И.о. инж. <i>Минкова И.И.</i>	

Копир. Власенко В.

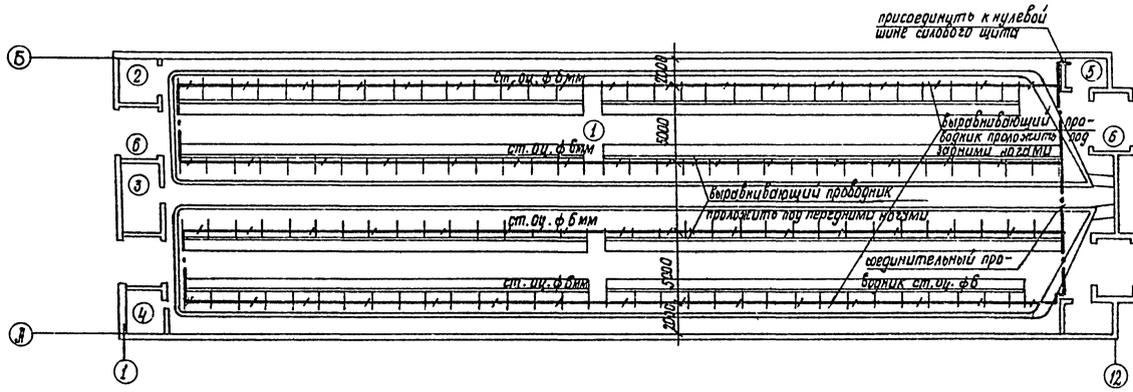
Уч. № 17-104 л. Разреш. и дата. 08.07.81

Листом 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 02 л п с о б а н о
 в к
 Ц е н т р а л
 О б
 У ч б н ы е д о к у м е н т ы
 0 2 3 7 8 1

10250/1

ТП 801-4-100.89 3

Здание для откорма лошадей на КРС на 250 голов при-
 вязного содержания

Имя отп. Лячук
 Тип: Вологодский
 И.контр. Контр. Лячук
 Рук. зр. Лячук
 Имя Лячук
 Кол. Стальмичук

Старший лист
 Р 3
 УкринЛазропроект
 в. Киев
 Формат А2

Принципиальная схема распределительной сети

Аппарат отходящей линии (ввод) Обозначение, тип; Уном, А; расчетный или таблица большая А	Пыкавой аппарат обозначение, тип Уном, А Расчетный или таблица большая А Уставка богере, А	кабель, провод				Труба		Электроприемник				
		Обозначение	Марка	Наименование и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Ди- аметр, мм	Обозначение	Рном, кВт	Ура- ли Уном, А	Ура- ли Уном, 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; камп. поставляемый	
		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		1	—	—	—	—	—	—	—	3,5	Наклонный транспор- тер	
		2	Н 2	АПВ	4/1x2,5	5	п20	4	1-1	1,5	24,5	—
		1	—	—	—	—	—	—	—	—	Горизонталь- ный транспортер	
		2	Н 3	АПВ	4/1x 2,5)	5	п20	4	1-2	4,0	8,3 58,0	—
ПН2-60 60 к25	ШУ-2	1	Н 4	АПВГ	1/3x4+1x25	24	—	—	—	5,5	Шкаф управ- ления, камп. поставляе- мый	
		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		1	—	—	—	—	—	—	—	3,5	Горизонталь- ный тран- спортер	
		2	Н 5	АПВ	4/1x2,5)	5	п20	4	2-1	1,5	24,5	—
		1	—	—	—	—	—	—	—	—	Наклонный транспор- тер	
		2	Н 6	АПВ	4/1x2,5)	5	п20	4	2-2	4,0	8,3 58,0	—
380/220В ру-20,42х6 Фр=33А	КМ-1 ПМЛ 112002 Т10	1	Н 7	АПВГ	1/3x4+1x25	20	—	—	П-8	0,25	0,5	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	0,8 5,6	Агрегат воздушный отопительный
		2	Н 10	АПВГ	1/3x4+1x25	3	—	—	—	—	—	—
	КМ-3 ПМЛ 112002 Т10	1	Н 11	АПВГ	1/3x4+1x25	40	—	—	А-1	0,37	0,8 5,6	То же
		2	Н 12	АПВГ	1/3x4+1x25	3	—	—	—	—	—	—
ПН2-60 60 к 20	КМ-4 ПМЛ 112002 Т10	1	Н 13	АПВГ	1/3x4+1x25	55	—	—	А-4	0,37	0,8 5,6	То же
		2	Н 14	АПВГ	1/3x4+1x25	3	—	—	—	—	—	—
	КМ-5 ПМЛ 112002 Т10	1	Н 15	АПВГ	1/3x4+1x25	80	—	—	А-3	0,37	0,8 5,6	То же
		2	Н 16	АПВГ	1/3x4+1x25	3	—	—	—	—	—	—
ПН2-60 60 к 20	ШУ-3 ШАП 5702- 03А2А	1	Н 17	АПВГ	1/3x4+1x25	2	—	—	—	1,26	0,17	Шкаф управ- ления вентиля- ции (камп.)
		2	—	—	—	—	—	—	—	4,05	5	—
к цо		1	—	—	—	—	—	—	—	0,18	0,18	Башня венти- ляционная
		2	Н 18	АПВГ	1/7x2,5)	70	—	—	П-1	0,18	1,17 10,55	—

Альбом 1

Узнать, где находится и сколько введено ШУ-2

10250/1
ТТ 801-4-200.89 3

Привязан	Исполн	Дачник	Инженер	Задание для отчета по- ложено к 15.05.89 г. приблизного содержания	Дата	Лист	Кол-во
ШУ-2	И.И.И.	К.К.К.	С.С.С.	Принципиальная электри- ческая схема распределе- тельной сети (начало)	Р	4	

Копия 4 вехаская П

Принципиальная схема распределительной сети

Архивом!

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) 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	Участок сети 4	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Рном кВт	Урск. или Уном Утиск Я	Наименование тип обозначение чертежа принципиальной схема						
И-25			1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	п-2	0,18 / 0,55	0,4 / 1,1	2,8 / 1,7	Башня вентиляционная		
			2	Н19	ЛКВРГ	1(7×2,5)	60															
			1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	п-3	0,18 / 0,55	0,4 / 1,1	2,8 / 1,7	То же	
			2	Н20	ЛКВРГ	1(7×2,5)	35															
			1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	п-4	0,18 / 0,55	0,4 / 1,1	2,8 / 1,7	"	
			2	Н21	ЛКВРГ	1(7×2,5)	25															
			1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	п-5	0,18 / 0,55	0,4 / 1,1	2,8 / 1,7	"	
			2	Н22	ЛКВРГ	1(7×2,5)	55															
			1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	п-6	0,18 / 0,55	0,4 / 1,1	2,8 / 1,7	"	
			2	Н23	ЛКВРГ	1(7×2,5)	60															
			1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	п-7	0,18 / 0,55	0,4 / 1,1	2,8 / 1,7	"	
			2	Н24	ЛКВРГ	1(7×2,5)	70															
						1																резерв
						2																резерв
			1																			
			2																			
			1																			
			2																			
			1																			
			2																			
			1																			
			2																			
			1																			
			2																			

И-25
ЦО
пр-304-21
Ур-2,9А

Изм. № 01/89

10260/1

ТП 801-4-200.89 3

Изм. №	01/89	Исполн.	Литкоба	Провер.	Литкоба	Дата	01.89
Изм. №		Исполн.		Провер.		Дата	
Изм. №		Исполн.		Провер.		Дата	

Здание для оторма молниязка крс на 250 колоб приблизного содержания

принципиальная электрическая схема распределительной сети (окончание)

Украинизапроект г. Киев

Литкоба

Схема автоматизации

Помещение телятника

Узел управления

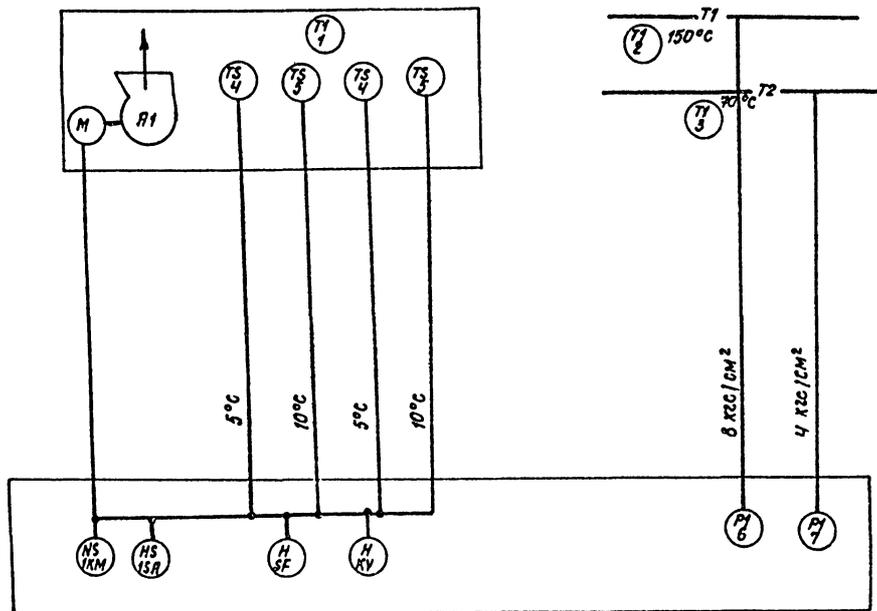


Диаграмма замыкания контактов переключателя 1SA ПКП-10-4В

Соедин. контакт.	Положение рукоятки		
	0	1	2
1-2		X	
3-4			X
Режим работы	Откл.	Мест.	Авт.

Диаграмма замыкания контактов термореле «P1», «P2»

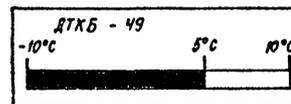


Диаграмма замыкания контактов термореле «P3», «P4»

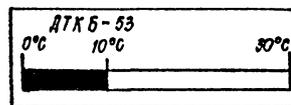
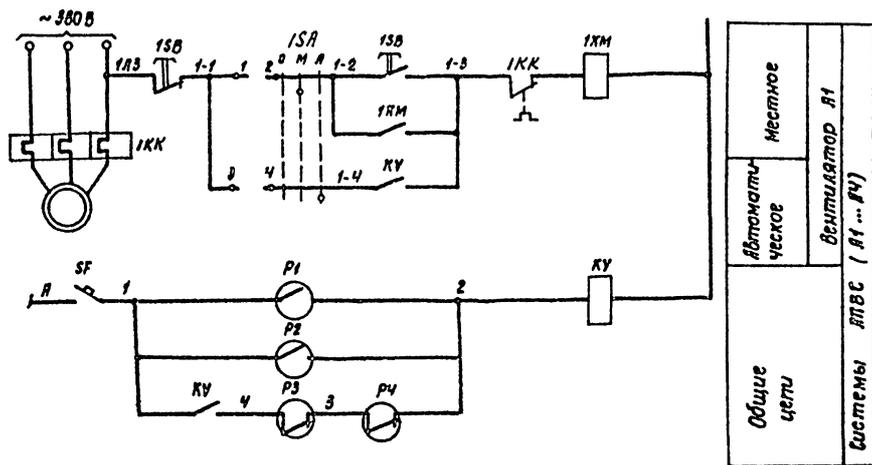


Схема электрическая принципиальная



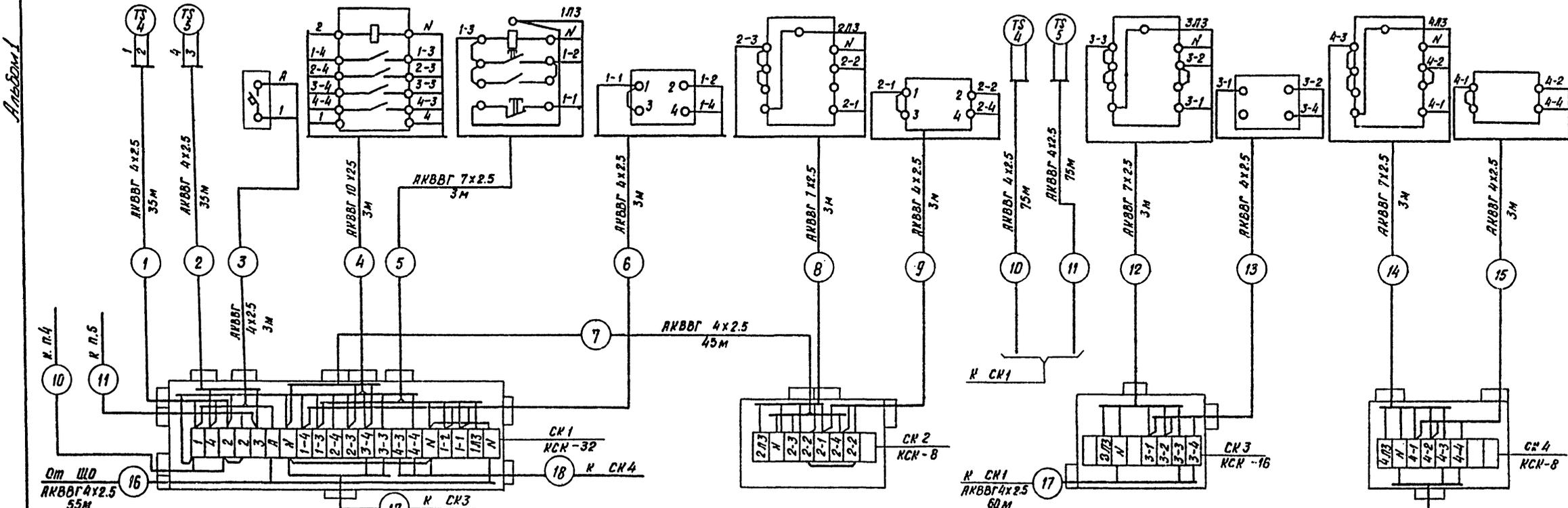
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
1KM 1SB	Пускатель ИК ~ 220В	1	Учтено в разделе „Э“
KY	Пускатель ПМА-11002 ЗР54 ~ 220В	1	ТУ16.223.549-79
P1, P2	Датчик-реле температуры		
	ДТКБ-49 Пред. рез. -10...+10°C	2	ТУ25.02.88-75
P3, P4	Датчик-реле температуры		
	ДТКБ-53 Пред. рез. 0...30°C	2	ТУ25.02.88-75
1SA	Переключатель ПКП-10-4В схема 2	1	
SF	Выключатель ЯК 63 МУЗ ~ 220В	1	
	Зр 1Я		
-	Приставка ПКЛ 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.

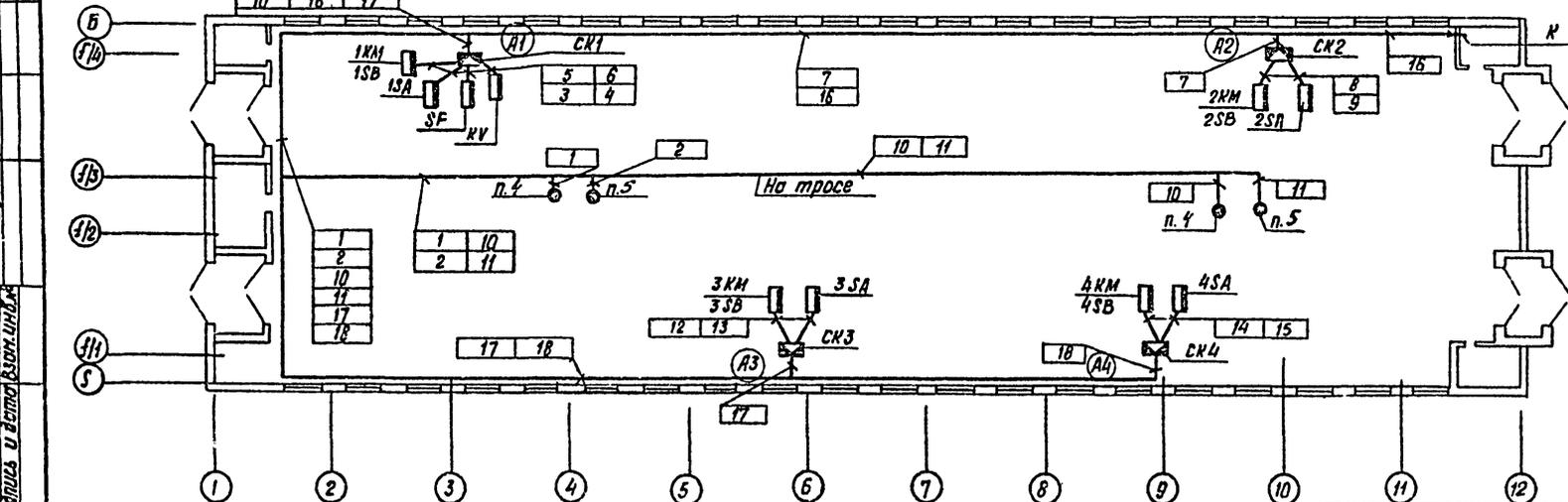
СОЗДАНО
 АВ
 06.03.81
 Инв. № акта, подписи и дата
 06.03.81

ТП 801-4-200.89		АОБ	
Здание для откорма молодняка КРС на 250 голов приблизного содержания		Статус	Лист
Схема автоматизации. Схема электрическая принципиальная.		1	2
Инв. №		Проектант г. Киев	
Исполн.		Инженер	
Копир. власенко ВГ		формат Я2	

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



План тележника



10230/		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.	Украиншагепроект г. Киев		
Копир. Мкртчян АА-	Формат А2		

Альбом 1
 Согласовано
 Об. Заведомый
 Удобр. и др.