

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-2-122.13.90

КОРОВНИК НА 240 КОРОВ МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ С СОДЕРЖАНИЕМ В БОКСАХ НА ГЛУБОКОЙ ПОДСТИЛКЕ

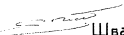
АЛЬБОМ I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I	ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
	АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
	ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
	ЭМ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
АЛЬБОМ II	УЗЛЫ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
АЛЬБОМ III	СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ IV	ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ V	С СМЕТА.

РАЗРАБОТАН:
проектным институтом
«Целингипросельхоз»

Директор института
Гл. инженер проекта


Шваб Ф.И.
Слюсаренко Е.Ф.

УТВЕРЖДЕН:
Главному проекту
Приказ от 12 декабря 1990 г. № 25
Введен в действие
ГПИ «Целингипросельхоз»
Приказ от 13 декабря 1990 г. № 827

Общая часть

Типовой проект здания коровника на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке выполнен в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Госагропромом СССР 22 января 1980г.

Здание коровника входит в состав племенной фермы КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Южного Урала.

Область применения

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха -40С°
2. Скоростной напор для III географического района -0,38кПа.
3. Вес снежного покрова для III географического района -1,0кПа.
4. Сейсмичность района не выше 6 баллов, территория без подработки горными выработками.
5. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.
6. Грунты в основном непучинистые, непроницаемые следующими расчетными характеристиками:
 $\gamma_{II} = 28^\circ$; $\sigma_{II} = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $E_{II} = 15 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); $\lambda = 1,8 \text{ м/м}^2$
 Коэффициент безопасности по грунту $k = 1$.
 Степень огнестойкости здания - II.
 Класс ответственности здания - II.

Противопожарные мероприятия

Здание коровника решено в конструкциях II степени огнестойкости.

Помещение для содержания животных относится к категории пожарной опасности, В. Для эвакуации животных из здания предусмотрено суммарное количество наружных выходов в соответствии с требованиями, изложенными в таблице 14 ОНТП-1-77.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП 2.04.02-84, таблица 7, составляет 15л/сек.

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

Отопление и вентиляция

Согласно заданию на проектирование параметры внутреннего воздуха в помещениях для содержания животных не нормируются. Отопление служебного помещения предусматривается электроотопительными печами ПЭТ-4 (см. раздел ЭМ)

Вентиляция помещений для содержания животных естественная. Приток осуществляется через открываемые окна, вытяжка - через вентиляционные шахты. Регулирование температуры предусматривается путем частичного перекрытия сечения шахт.

Основные технико-экономические показатели

Наименование показателей	Ед. изм.	Проект	Аналог 801-2-45.84
Мощностной показатель (количество скотомест)		240	240
Численность работающих	чел.	3	2
Общая площадь	м ²	2182,03	2366
Площадь застройки	м ²	2464,0	2670,5
Строительный объем	м ³	10996,24	13292
Общая сметная стоимость	тыс. руб.	154,71	169,15
В том числе:			
Строительно-монтажных работ	тыс. руб.	150,22	168,4
Оборудования	тыс. руб.	1,49	0,75
Общая стоимость на расчетный показатель	руб.	632,12	704,79
Строительно-монтажных работ на 1 м ² общей пл.	руб.	69,8	71,17
Расход тепла	Дж (кВт/ч)	3000 (2590)	3000 (2590)
Расчетная электрическая мощность	кВт	25,8	27,8
Расход воды	м ³ /сут	12,16	12,16
Трудозатраты построчные	чел.-ч	14580	21972
На расчетный показатель	чел.-ч	60,75	110,55
Годовой расход электроэнергии	кВт-ч	51,680	55,730
Расход основных строительных материалов			
Цемент, привезенного к М400	т	220,0	257,4
На расчетный показатель	кг.	917,0	1072,5
Стали, приведенной к классу А-1 и Ст-3	т	90,49	96,3
На расчетный показатель	кг.	377,0	401,3
Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м ³	292,76	182,5
Кирпича	тыс. шт.	113,82	113,53

Указания по производству строительно-монтажных работ

Основные положения разработаны в соответствии с требованиями инструкции по типовому проектированию (СН 227-82) с использованием действующих нормативных документов.

Основные объемы земляных работ рекомендуется выполнять в летнее время в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87

Монтаж сборных железобетонных конструкций должен выполняться с соблюдением следующих требований:

Последовательность монтажа, обеспечивающую устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части здания на всех стадиях монтажа и прочность монтажных соединений; Комплектность установки конструкций каждого участка (закрепке, ячек и), позволяющую производить на смонтированном участке последующие работы; Безопасность монтажных общестроительных и специальных работ на объекте с учетом их выполнения по совмещенному графику.

Основным критерием при выборе монтажного крана является соответствие его технических параметров (грузоподъемности, вылета стрелы, высоты подъема крюка) бесспорно характеристикам монтажных конструкций и объектно-планировочному решению здания.

При выборе монтажного крана учитывается также необходимость последовательности монтажных работ, диктуемая конструктивным решением возводимого здания.

Монтаж конструкций здания выполнять раздельным методом.

Принципиальная схема возведения здания коровника предусматривает следующую последовательность строительно-монтажных работ:

- отрывка траншей по периметру здания экскаватором с ковшем емкостью 0,15-0,25 м³, оборудованным обратной лопатой;
- монтаж сборных железобетонных фундаментов и фундаментных блоков;
- обратная засыпка пазух с послойным трамбованием грунта;
- монтаж сборных железобетонных полчран и монтаж сборных железобетонных прогонов с устройством связей из блоков смотри пункт 7 лист АС-3
- монтаж наружных стеновых панелей.

Монтаж полчран и прогонов выполнять с помощью автокрана типа КС-256-И грузоподъемностью 6,5 т методом "на себя", монтаж фундаментов, фундаментных блоков и стеновых панелей - автокраном типа КС-3562 А, грузоподъемностью 10 т при движении по периметру здания. Производство строительно-монтажных работ, включая работы выполняемые в зимних условиях, вести в соответствии с требованиями 4,3 строительных норм и правил. Производство бетонных работ в зимних условиях вести в соответствии с разделом 2 СНиП 3.03.01-87.

При заливке бетонных стыков сборных конструкций в зимних условиях следует использовать бетоны с противоморозными добавками. Кирпичную кладку в зимних условиях производить в соответствии с разделом 7 СНиП 3.03.01-87 либо с применением растворов с противоморозными добавками марки не ниже 50, либо способом замораживания растворов.

ТП 801-2-122.13.90.			
И.контр.	Иванов	Владимир	10.90
ГИП	Слодаренко	Сергей	10.90
Инж.мост.	Дмитрий	Владимир	10.90
Инж.степ.	Иванов	Владимир	10.90
Инж.гр.	Березинский	Сергей	10.90
Инж.электр.	Лавров	Владимир	10.90

ТП 801-2-122.13.90

Имя, № по в.д. Пол, имя и отч. Фамилия

Альбом I
Т. п. 804-2-122.13.90

ции ослабленных животных в санитарные клетки (денники).

Денник до поступления коровы очищают, дезинфицируют и застилают соломенной подстилкой слоем 20-30 см. Главная задача содержания коровы с телянком в деннике - закрепление материнского инстинкта у коров и рефлекса сосания у телят. Если телянок слабоорожденных и не может сам встать и сосать корову, ему в первые 1-2 часа после рождения через соску выпаивают 1-1,5 литра теплого молозива (+38°C). Если корова не допускает телянка для сосания (что чаще случается у первотелок), ей фиксируют голову и задние конечности, а телянку слегка смачивают волосяной покров материнским молозивом и подпускают его к матери. Если все эти приемы не дают результата, телянка подпускают к другой более молочной корове.

Из денников коровы переводятся в общую группу секции, а телята - в огороженную секцию (столовую) в боковой пристройке к коровнику.

Непрерывное условие сохранения здоровья, высокой продуктивности и сохранности телят - постоянное поддержание сухой подстилки в местах их отдыха, путем ежедневного внесения в достаточном количестве, повесь в денниках для отелов, групповых клетках и столовых.

Продолжительность содержания коров с телятами в секции до 2^х месячного возраста составляет в среднем 60 дней, с колебаниями от 1 до 3 месяцев в зависимости от плотности отелов по месяцам. Затем коровы с телятами переводятся в секцию для коров с телятами старше 2^х месячного возраста, где содержатся до окончания стойлового содержания. С выходом на пастбище в возрасте 7-8 месяцев проводят отъем телят, который должен быть закончен до 1 июня. Все группы объединяют в один гурт и выпасают на естественных или огороженных пастбищах.

Подготовка коров и телок к случной кампании направлена на достижение хорошей (средней и в (средней) упитанности и нормального развития. Предусматривается 70%

приплода получать в весенние месяцы, поэтому основные работы по воспроизводству приходится на пастбищный период. В пастбищный период проводят искусственное осеменение коров, а в стойловый период проводится ручная случка.

В стойловый период осеменяют, в основном, коров осемене-зимних отелов. Осеменение следует начинать 20 января и заканчивать 20-25 апреля, так как большинство коров зимних отелов к этому времени будут осеменены и необходимо провести подготовку к массовой случке. На небольших фермах целесообразно использовать ручную случку. Ее проводят во время выпуска быков на прогулку в специально выгороженном загоне на выгульном дворе. По результатам бонитировки, гинекологических обследований и лечения осенью проводят выбраковку яловых коров, так как пребывание их в стаде не целесообразно.

Для обеспечения оптимального сезона отелов случную кампанию следует начинать 10 июня и заканчивать 25 августа. Заблаговременно готовятся пункты искусственного осеменения, укомплектовываются инструментами и материалами. Летний универсальный пункт с расколом строят на пастбище из расчета один на 1-3 гурта.

Рекомендуется следующая организация работ на пункте. Скотники (операторы) утром и вечером в расколах по рефлексу неподвижности выявляют животных в охоте. После их выборки гурт выгоняют на пастбище. Техник-осеменатор 2 раза в день (утром и вечером) объезжает пункты на специально оборудованной автомашине и проводит осеменение коров зафиксированных в боксах, которые расположены в расколе. После осеменения коров и телок фиксируют и выдерживают в течение 10-12 часов. Через 10-12 часов (вечером или утром следующего дня) осеменение повторяют, затем коров выпускают в общий гурт. Семя (охлажденное)

доставляется с центрального пункта искусственного осеменения хозяйства. Можно использовать также глубокозамороженное семя, доставляемое из центра льных станций или племпредприятий.

С 1 августа допускается поочередно оставлять в гурте по 1 быку на 3-4 часа в день для "зачистки" не выявленных обычными методами коров в охоте. Кормление этих быков должно сохраняться как в случайной период.

После окончания случного сезона с 20 августа все быки должны быть удалены из стада и прекращено искусственное осеменение.

Содержание коров предусмотрено беспривязно-боксовое на глубокой подстилке в боксах. Полы боксов предусмотрены из соломенных тюков, которые при замачивании мочей начинают самосогреваться с выделением значительного количества тепла.

Для укладки соломенных тюков пол в боксах грунтовый и заглублен на 45 см. В заглубления укладывается тюкованная солома на высоту 10 см, то есть пол в боксах приподнят на 25 см над навозным проездом. Все это позволяет сделать бокс сухим и теплым даже при низких температурах и в тоже время сократить расход соломы по сравнению с глубокой несменяемой подстилкой по всему помещению в 4-8 раз.

В процессе эксплуатации, по мере выгнивания соломы ногами животных, в боксы добавляют соломенную резку один раз в 2-4 недели.

На развитие биотермических процессов соломенной подстилки важен срок закладки соломенных тюков. Закладывать соломенные тюки в боксы необходимо в теплые месяцы года, чтобы она доводила животных в помещении подсохла и прогрелась, тогда срок использования тюков можно продлить до 3 лет.

Имя, № гурта, Подпись и дата, Власт. инв. №

И.контр. ГИТ		Ким Н.А.	Спасаренко	Спасаренко	ТТ 804-2-122.13.90.	ТХ
И.контр. ГИТ		Спасаренко	Спасаренко	Спасаренко	Племенная ферма КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Южного Урала	
И.контр. ГИТ		Спасаренко	Спасаренко	Спасаренко	Коровник на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке	
И.контр. ГИТ		Спасаренко	Спасаренко	Спасаренко	РП 2	Лист Листов
И.контр. ГИТ		Спасаренко	Спасаренко	Спасаренко	Общие данные (продолжение)	
И.контр. ГИТ		Спасаренко	Спасаренко	Спасаренко	ГПН Целингипросельхоз	

Альбом I
Т.п. 804-2-122-13.90

Секции для содержания животных оборудованы боксами шириной 1,0 м. и глубиной 1,9 м; 2,0 м.

Фронт кормления принят 0,7 м. на одну голову.

Для животных принята выгульная система содержания. С обеих сторон здания расположены выгульные площадки разделенные на секции соответственно секциям помещений. Из каждой секции предусмотрен свободный выход на выгул. Площадь выгульной площадки составляет 25 м² на голову.

На выгульных площадках для отдыха животных предусмотрены курганы, из расчета площади на одну голову 2,5 м², высотой 1,0 м. Курганы выполнены из уплотненного паслойно глинистого грунта и соломы. В период эксплуатации площадок на них набуртовываются остатки кормов. На площадках размещаются передвижные самокормушки для грубых кормов.

Во избежание снежных заносов на выгульных площадках выполнены ветрозащитные изгороди однослойные из необрезных досок с разрежением 15-20% и шириной щели 2 см. Высота изгороди 3 м.

Кормление животных в здании предусмотрено из железобетонных кормушек два раза в сутки. Корма доставляются и раздаются в кормушки мабельным тракторным универсальным кормораздатчиком КТУ-10А.

Суточный рацион и годовая потребность в кормах приведены в таблице 1.

Подвоз кормов, их раздача, подвоз подстилки к зданию; уборка навоза из здания и вывозка его в навозохранилище осуществляются общефермской бригадой.

Оборудование, необходимое для раздачи кормов, подвозки подстилки и уборки навоза является общефермским и учитывается при привязке проекта.

Потребность в кормах рассчитана исходя из условий постоянной занятости здания.

Текущий запас кормов хранится на территории фермы

в кормовой зоне, в специальных сооружениях.

Таблица 1
Суточный рацион и годовая потребность в кормах.

Наименование кормов	Питательная ценность кормов к. ед.	На 1 голову в сутки		На все поголовье за год	
		кг.	к. ед.	ц.	к. ед.
1. Сено	0,45	4	1,8	2015	907,2
2. Солома	0,22	3	0,66	1512	332,6
3. Сеннаж	0,3	6	1,8	3024	907,2
4. Силос	0,17	13,0	2,21	6552	1114
5. Концентраты	1,0	1,5	1,5	756	256
6. Травы пастбищные	0,18	50	9,0	18600	3348
7. Соль	—	0,04	—	35,04	—
8. Солома (подстилка)	—	0,5	—	260,4	—

Поение животных предусмотрено из групповых поилок АК-4Б с электроподогревом воды, установленных в здании.

Уборка навоза из помещения ежедневная, с помощью мобильного агрегата АМН-Ф-20.

Один раз в 2-3 года тюкованная солома убирается малыми средствами механизации на навозный проезд и далее агрегатом АМН-Ф-20 выгребается из здания на навозную площадку у здания на которой накапливается в течение пяти дней, а затем грузится на транспортные средства и вывозится в навозохранилище.

Годовой выход навоза приведен в таблице 2.

Ветеринарно-санитарные мероприятия проводятся ветперсоналом фермы или на договорных началах га-

сударственной ветслужбой.

Гидроочистка и дезинфекция освобожденная от животных секций проводится с помощью дезинфекционной установки ДУК-2.

Таблица 2.

Годовой выход навоза.

Возрастные группы	Выход экскрементов в сутки на 1 голову	На все поголовье в сутки	На все поголовье за период (зими.)	На все поголовье за период (летн.)	Суче- том потерь в зими- ний период 50%	Суче- том потерь на пост- бийце в летний период 50%	Итого за год
1 Коровы	55	13200	2772	2046	1386	1023	3379,2
2 Быки-производители	40	160	33,6	24,8	16,8	12,4	41
Итого:	—	13360	2805,6	2070,8	1402,8	1035,4	3420,2

Организация труда.

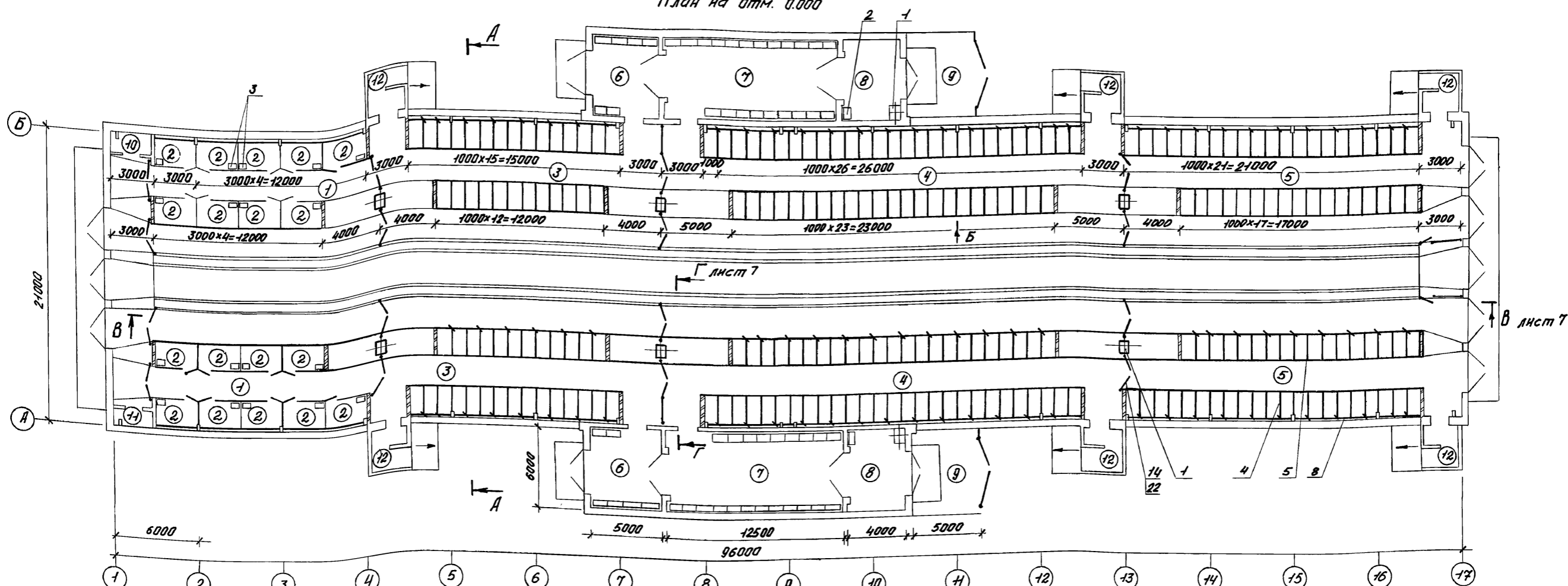
Обслуживают коровник 3 человека:
оператор по обслуживанию коров - 1 человек;
оператор по обслуживанию молодняка - 1 человек;
оператор по доставке кормов, подстилки и очистке помещения от навоза - 1 человек.

Оператор по обслуживанию коров и молодняка:
- до начала основных работ на ферме проверяет состояние животных, исправность ограждений, поилок и кормушек, устраняет замеченные недостатки, а при необходимости сообщает об них бригадирю;
- очищает кормушки и поилки;
- раздает корма в столовых для телят, денников для отелов, санитарных клетках и свеклях для быков;

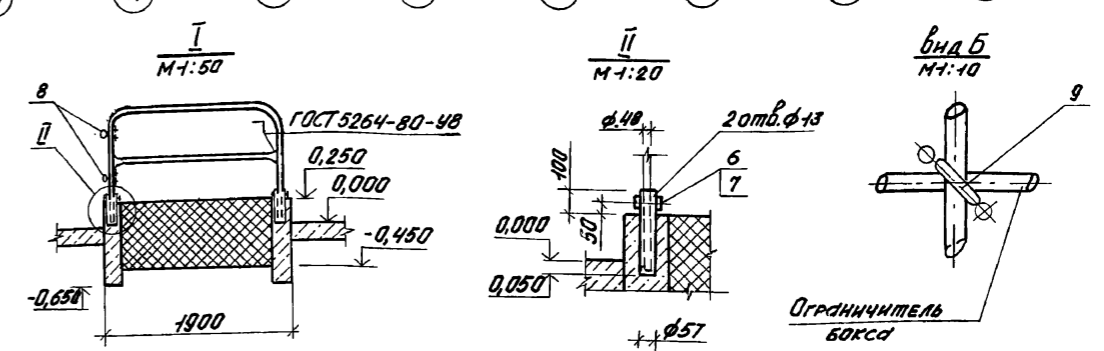
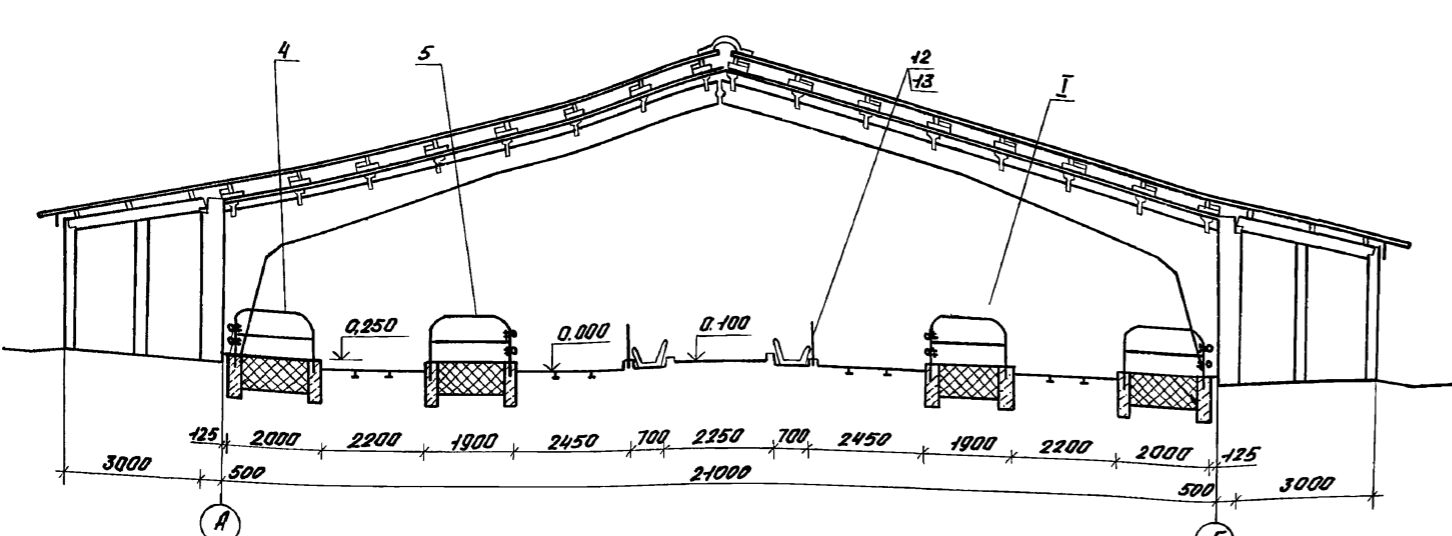
Имя, фамилия, Подпись и дата

И.контр.	Ким Н. А.			ТП 804-2-122-13.90.	ТХ
ГНП	Спорсренко				
Нач.м.к.т.	Антропиз			Племенная ферма КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибиря и Южного Урала.	
Гл. степц.	Ким Н. А.			Коровник на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке.	Стадня Лист Листов
Гл. степц.	Спорсренко				РП 3
Вед. инж.	Вигель				
Инж. I кат.	Богачевич				
Общие данные (продолжение)					ГПН
					„Целингипрорсельхоз“

План на отм. 0.000



A - A
М 1:100



1. Экспликацию помещений см. лист ТХ-6.
2. Спецификацию оборудования см. лист ТХ-7.
3. Ограничитель боксов (поз.8) крепить хомутами через два ограждения боксов (поз. 4,5).

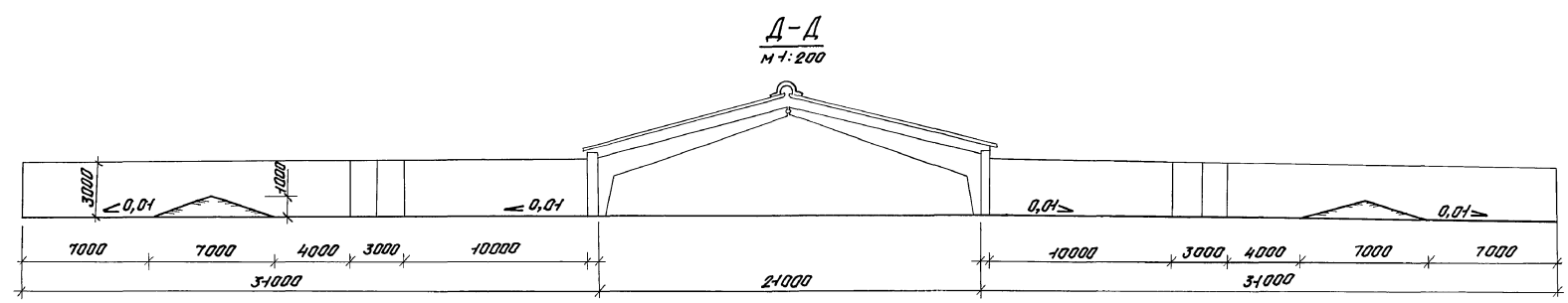
И.контр.	Ким Н.А.		ТП 801-2-122-13.90.	ТХ
ГНП	Слюсаренко			
Исп.мод.	Антрхис		Плывенная ферма КРС на 400 коров мясного направления для условий Севера и Южного Урала	
Тр. спец.	Ким Н.А.		Коробки на 240 коров мясного направления с сохранением в боксах на глубокой подстилке	Лист 5
Вед. инж.	Ильинский		План расстановки технологического оборудования. Разрез А-А. Узлы I, II. Вид Б.	ГПН Целинпротсельхоз
Инж. техн.	Богданов			Формат А2

Привязан	
Ив. №	

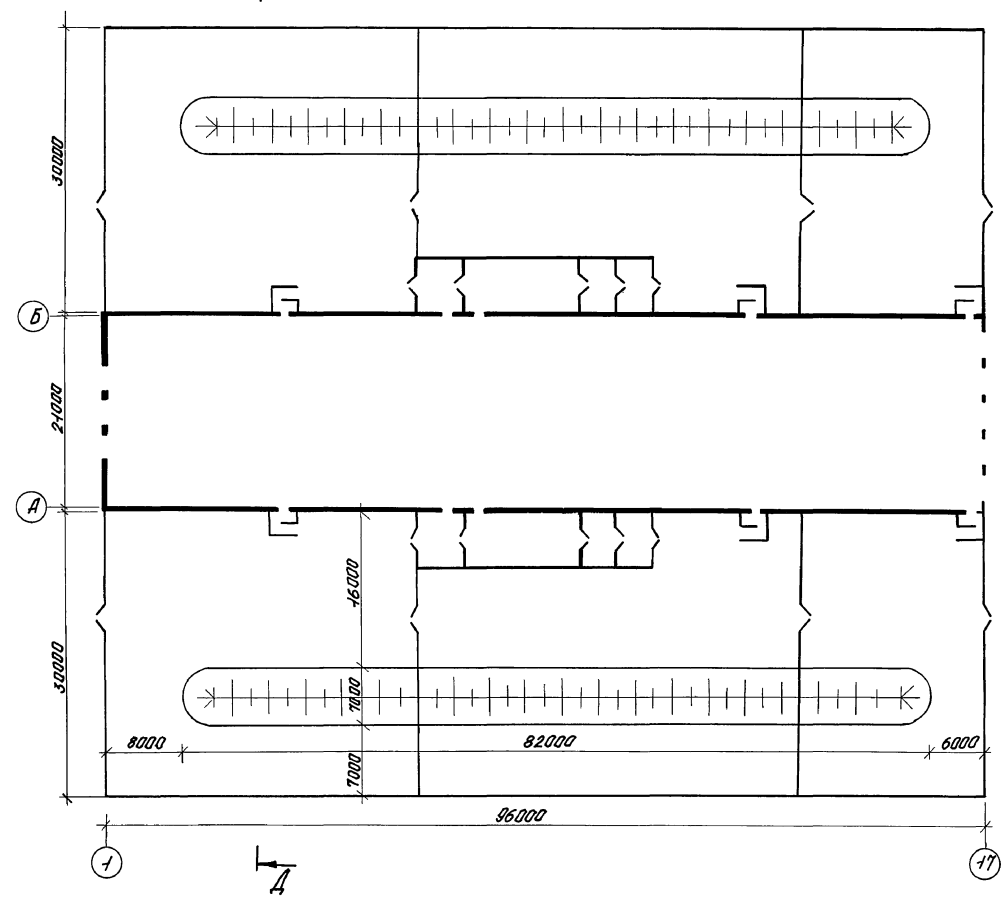
Альбом I
 Т. П. 801-2-122-13.90

Инв. № 10-90
 Проектная группа
 Рук. гр. АС
 Рук. гр. СП
 Рук. гр. ИС
 Рук. гр. ИС
 Рук. гр. ИС

Альбом I
Т.п. 804-2-122-13.90



План



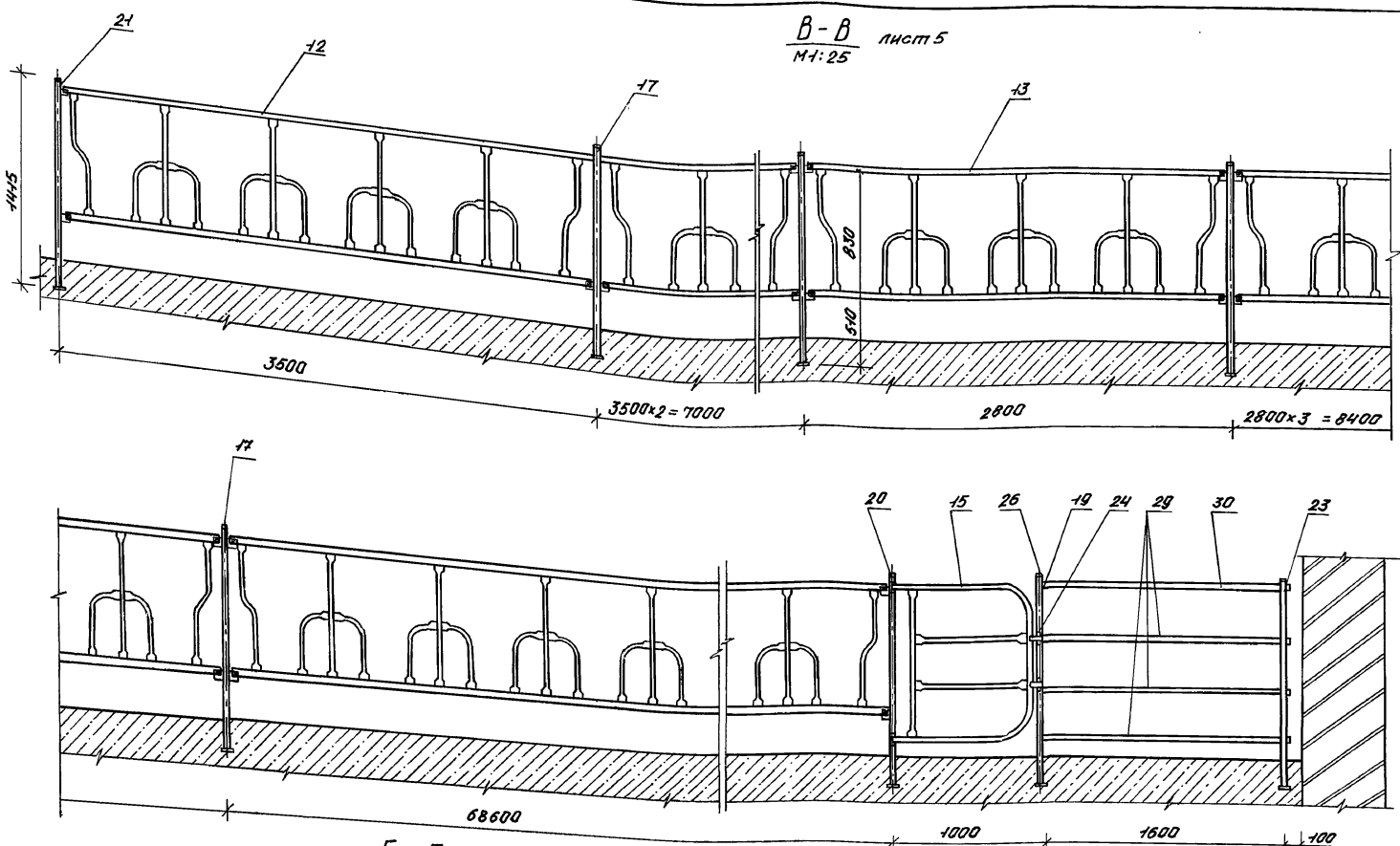
Экспликация помещений.

№ по плану	Наименование	Площадь	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	Секции для кораблей после отделки		В
2	Денники		В
3	Секции на 27 кораблей подсосе.		В
4	Секции на 50 кораблей подсосе.		В
5	Секции на 35 местелей.		В
6	Секции на 27 местей.		В
7	Секции на 50 местей.		В
8	Секции на 25600 производителя.		В
9	Золон для случки		
10	Службное помещение		
11	Инвентарная и фуражная		
12	Тамбур		

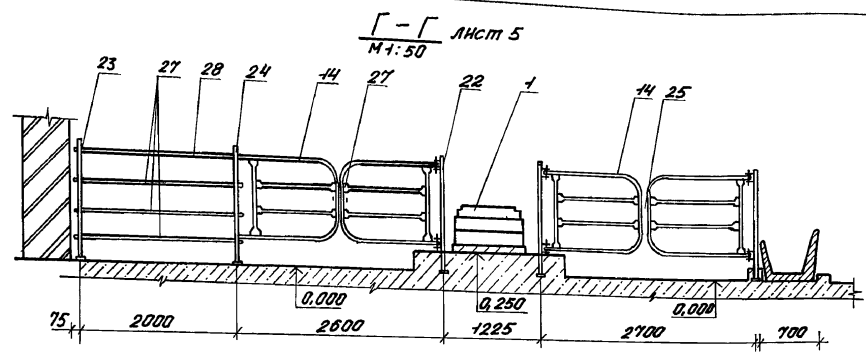
Инв. № плана
Политес. № листа
Руч. гр. АС
Исполнитель
Дата

И.О.И.П.	Ким Н.А.		ТП 804-2-122-13.90.		ТХ
Т.И.П.	Синдсорева		Плененная ферма КРС на 400 коровь направлення для условной Сибирн и 14000000 Уфага.		
Нач. м.к.с.	Андреев		Коробки на 240 коровь насного направлення с содержанием в боксах нагнвбкой подстилке.		
П.С.П.С.	Ким Н.А.		Стадия	Лист	Листов
П.С.П.С.	Синдсорева		РП	6	
Вед. м.к.с.	Иванович		Выгальные площадки.		
И.О.И.П.	Бажуревич		План. Разрез А-А.		
И.О.И.П.			ГПН "Целинпроектхоз"		

Альбом 1
Т.п. 804-2-122.13.90



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	АТК-45	Автоподогрев с электроподогревом	8	30,7	№-08 квт.
2	КРД-7	Кормушка деревянная	2		L=2070мм
3	КРД-6	Кормушка деревянная	59		L=5900мм
4		Ограждение бокса			
		Труба Ц-40x3,5 ГОСТ 3262-75	126	22,4	L=5840мм
5		Ограждение бокса			
		Труба Ц-40x3,5 ГОСТ 3262-75	104	11,4	L=5540мм
6		Ось 23-12x5x65 с 3415 ГОСТ 3650-80*		0,07	
7		Шайба 12.65 ГОСТ 1648-75*		0,004	
8		Ограничитель бокса	2	700	L=23000мм
		Труба Ц-32x3,2 ГОСТ 3262-75*			
9		Комит 2.48 Ц-15хр ГОСТ-105-678-85	120	0,62	
10	ВШ 2001	Весы для взвешивания скота	2	505	НПВ-1000
11	105.052.010.010-02	Замок 1,3 Гор. Ц. ОСТ-105-668-85	2	1,30	
12	105.052.150.150-04	Решетка 4.700x2000 Гор. Ц. ОСТ-105-673-85-17		42,80	
13	105.052.150.150-03	Решетка 4.700x2000 Гор. Ц. ОСТ-105-673-85-11		35,10	
14	105.052.090.060-03	Дверь 3.2600 Гор. Ц. ОСТ-105-676-85	32	19,05	
15	105.052.090.040-04	Дверь 2.1000 Гор. Ц. ОСТ-105-676-85	1	16,16	
16	105.052.090.040-04	Дверь 2.1000 Гор. Ц. ОСТ-105-676-85	1	16,16	
17	105.052.060.310	Стойка 23.1 Гор. Ц. ОСТ-105-673-85	48	9,15	
18	105.052.060.230	Стойка 18.1 Гор. Ц. ОСТ-105-673-85	2	8,98	
19	105.052.060.330	Стойка 24 Гор. Ц. ОСТ-105-673-85	2	9,20	
20	105.052.060.450	Стойка 28.1 Гор. Ц. ОСТ-105-673-85	5	9,42	
21	105.052.060.450-04	Стойка 28.2 Гор. Ц. ОСТ-105-673-85	5	9,42	
22	105.052.060.400	Стойка 26 Гор. Ц. ОСТ-105-673-85	22	9,15	
23	105.052.060.210	Стойка 16 Гор. Ц. ОСТ-105-673-85	4	8,40	



24	105.052.010.010-03	Замок 1.4 Гор. Ц. ОСТ-105-668-85	2	1,30	
25	105.052.010.120	Замок 4 Гор. Ц. ОСТ-105-668-85	16	0,39	
26	105.052.070.002	Пробка 2.64.60 ОСТ-105-674-85	90	0,005	
27		Поперечная Труба Ц-25x3,2 ГОСТ 3262-75	6	4,92	L=2070мм
28		Поперечная Труба Ц-32x3,2 ГОСТ 3262-75	2	6,4	L=2070мм
29		Поперечная Труба Ц-32x3,2 ГОСТ 3262-75	6	5,2	L=1335мм
30		Поперечная Труба Ц-32x3,2 ГОСТ 3262-75	2	4,13	L=1335мм
31		Болт М-10x80.56.019 ГОСТ 1198-70*	4	0,08	
32		Гайка М10.6.019 ГОСТ 5915-70*	4	0,04	
33		Шайба 10.65 ГОСТ 1648-75*	4	0,004	

Н.контр.	Ким Н.А.		ТП 804-2-122.13.90.	ТХ
Г.И.П.	Сносаренко			
Нач.мкс.	Дмитренко			
Гл.спец.	Ким Н.А.			
Гл.спец.	Сносаренко		Плеченная ферма КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Крайнего Урала	Стандарт лист листов
Инж.Тех.	Бакуревич		Коробки на 240 коров мясного направления с содержанием боксов на глубокой подстилке	РПТ 7
Инв. №			Разрез В-В. Г-Г.	ГПН "Центропроектхоз"

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Листы 801-2-122.13.90. АРБОН I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Фасады. Схемы заполнения оконных проемов.	
5	План на отм. 0.000	
6	Разрез 1-1	
7	План кровли. Схема крепления обрешетки Схема раскладки асбестоцементных листов	
8	Схема расположения кормушек и фундаментов под оборудование. План полов	
9	Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	
10	Схема расположения элементов выгульных дворов. Вид А-В	
11	Ворота ПД 3Б-1. Деревянная панель ПД 1-1	
12	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Сечения 1-1; 2-2.	
13	Узлы 1.2. Фрагмент 1.	
14	Фрагмент 2. Сечения 1-1 ÷ 3-3	
15	Схема расположения рам и прогонов. Схема вертикаль- ных связей. Разрез 1-1. Фрагменты 1,2	
16	Схема расположения стеновых панелей по оси "А" Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производст- венных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и размеры.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий и соо- ружений. Технические условия.	
ГОСТ 18853-75*	Ворота деревянные распашные для производственных зданий и соору- жений. Технические условия.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сборные для железобетонных конструкций. Технические условия.	
1.812.1-2 в.1	Фундаменты железобетонные под трехшпирные ж.-б. рамы однопро- летных сельскохозяйственных зданий.	
1.822.1-6 в.1,2	Ж.-б. рамы для однопролетных сельскохозяйственных производствен- ных зданий с уклоном кровли 1:4	
1.462-14 в.2	Ж.-б. прогоны для покрытий зданий	
1.415.1-2 в.1	Балки фундаментные ж.-б. для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.832.1-9 в.0÷2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
1.038.1-1 в.1,12	Перекрышки ж.-б. для зданий с кирпичными стенами	
1.869.1-1	Ж.-б. опорные подушки	
3.017-1	Ограждения площадки участков предприятий, зданий и сооружений	
2.230-1.5	Детали стен и перегородок общест- венных и жилых зданий	
2.830-3 в.2	Узлы самонесущих стен из двухслой- ных легковесных панелей для одно- этажных сельскохозяйственных зданий.	
2.860-6 в.1,2	Узлы утепленных покрытий с ж.-б. плит- ами и асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных производств, зданий	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из ж.-б. рам серии 1.822-2	

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация перемычек	
7	Спецификация материалов на устройство кровли	
9	Спецификация к схеме расположения кормушек и фундаментов под оборудование	
10	Спецификация к схеме расположения элементов выгульных дворов.	
12	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков	
15	Спецификация к схеме расположения рам и прогонов.	
16	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	

Имя, № подл., Подпись и дата. Взаим. инв. №

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

Главный инженер проекта *Слюсаренко Е.Ф.*

Пр. № 801-2-122.13.90

Имя, №

		ТЛ 801-2-122.13.90.		АС	
И.контр.	Иванов	Иванов	10.90	Племенная ферма КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Южного Урала	
Гип	Слюсаренко	Слюсаренко	10.90	Коровник на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке	
Нач.мас.	Дитрих	Дитрих	10.90	Стадия	Лист
Гл.слес.	Иванов	Иванов	10.90	р.п.	1 16
Рук.гр.	Григорьев	Григорьев	10.90	Общие данные (начало)	
Инженер	Мбаев ва	Мбаев ва	10.90		

24672-01 12 копия в архивно з/д формат А2

1. Общие указания

- 1.1 За условную отметку 0.000 принят уровень проездов, что соответствует абсолютной отметке
- 1.2 Расчетная температура внутреннего воздуха и относительная влажность не нормируются.
- 1.3 Наружные стены приняты из керамзитобетонных панелей плотностью 1000 кг/м³ по серии 1.832.1-9 и из керамического кирпича марки КР75 1800 25 по ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе М25 (с уширенным швом).
- 1.4 Стены тамбуров выполнить из керамического кирпича марки КР75/1800/25 по ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе М25.
- 1.5 При кладке стен из кирпича откосы дверных проемов заложить деревянные антисептированные пробки размером 250хх120х65 по две с каждой стороны.
- 1.6 Перегородки - по серии 1.038.1-1 вып. 1; 12
- 1.7 Утеплитель - минераловатные плиты 100-1000.500 по ГОСТ 10140-80
- 1.8 Полы в боксах - из тюкованной соломы, в остальных помещениях - бетонные, из линолеума и грунтовые.
- 1.9 Двери - по ГОСТ 6629-88, ГОСТ 24698-81.
Ворота - распашные по ГОСТ 18853-73*
Оконные блоки - по ГОСТ 12506-81

2. Указания по устройству гидроизоляции и отмостки

- 2.1 Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на портландцементе марки 400 с уплотняющими добавками.
- 2.2 По периметру наружных стен здания выполнить отмостку шириной 700 мм из асфальтобетона толщиной 50 мм по уплотненному щебеночному основанию толщиной 100 мм с уклоном 0,03 от здания.

3. Указания по отделке здания

- 3.1 Кирпичные участки стен выполнять с расшивкой швов с двух сторон.
Нижнюю часть кирпичных стен на высоту 30 см от отмостки оштукатурить цементным раствором.
- 3.2 Наружные поверхности стен здания окрашиваются силикатными красками светлых тонов.
- 3.3 Ведомость отделки помещений см. лист 3
- 3.4 Оконные и дверные откосы оштукатуриваются цементно-известковым раствором и окрашиваются известковой краской.
- 3.5 Окна и двери покрасить эмалевой краской в два слоя.

4. Конструктивное решение

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1.	Фундаменты столбчатого типа и дошки	581221	48,72	
2.	Элементы рам	582721	48,96	
3.	Прогоны	582511	48,64	
4.	Балки фундаментные	582421	28,48	
5.	Панели стеновые наружные	583112	36,68	
6.	Перегородки	582821	11,04	
7.	Конструкции и детали каналов, тоннелей и кормушек.	585821	24,39	

4.1 Здание каркасное однопролетное с несущими конструкциями из сборных железобетонных полурам по серии 1.822.1-6 пролетом 21 м, шаг рам 6,0 м. Устойчивость здания в продольном направлении обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей.
Фундаменты под рамы приняты по серии 1.812.1-2 вып. 1. На фундаментах опираются фундаментные балки по серии 1.415.1-2 вып. 1 и 1.815.1-1 вып. 1. Фундаменты под столбы - из бутобетона (бут М200, бетон класса В7,5). Покрытие - деревянные щиты по железобетонным прогонам по серии 1.462-14 вып. 2.

5. Указания по защите деревянных конструкций от гниения

5.1 Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, бетоном или утеплителем, должны быть отделены от них прокладкой из толя.
Защитную обработку деревянных конструкций от гниения и поражения дереворазрушающими насекомыми производить путем пропитки 3-4% раствором кремнефтористого натрия.

6. Указания по защите строительных конструкций от коррозии.

- 6.1 Степень агрессивного воздействия газовой среды животноводческих помещений при относительной влажности 85% на железобетонные конструкции - среднеагрессивная, на бетонные и деревянные - слабоагрессивная, кирпичные - неагрессивная
- 6.2 Поверхности несущих и ограждающих конструкций из бетона, железобетона и кирпича, выходящие в животноводческое помещение, гидрофобизировать за 2 раза 3-5% раствором жидкости ГКЖ-10 или ГКЖ-11 (ТУ 6-02-696-76) до полного насыщения. Гидрофобизацию следует проводить через 6 дней после завершения работ.
- 6.3 Стойки железобетонных рам, стены на высоту 1,0 м от пола покрасить нефтеполимерной краской на основе смолы СПП (ТУ 21-01-6296-65) 2 слоя по грунтовке из нефтеполимерной краски (разбавленной ксилолом). Общая толщина покрытия не менее 100 мкм.
- 6.4 Необетонизируемые металлические закладные изделия, соединительные и крепежные детали конструкций каркаса и ограждающих конструкций здания защитить комбинированным лакокрасочным покрытием по цинковому слою.
Цинковое покрытие нанести методом горячего цинкования толщиной 60 мкм. Лакокрасочное покрытие в комбинированном покрытии закладных и соединительных изделий выполнять следующего состава:
- грунт: ФЛ-03Ж (ГОСТ 9109-81)
- покрытие: эмаль ЭВ-124 (ГОСТ 10144-74) в 2 слоя,
Общая толщина лакокрасочного покрытия 60 мкм
- 6.5 В построчных условиях после выполнения сварочных работ по соединению оцинкованных конструкций необходимо защитить сварные соединения и места примыкания к ним цинковым покрытием, которое выполнить методом металлизации распылением с помощью передвижной установки для оцинкования, толщина покрытия 150-180 мкм.

ТП 801-2-122.13.90 Альбом I

Имя, № подл. Подпись и дата Взаим. № 1/2

				ТП 801-2-122.13.90.		АС	
				Племенная ферма КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Южного Урала			
И. контр. Иванов				Иванов		10.90	
Г.И.П. Слесаренко				Слесаренко		10.90	
Нач. мос. алтрых				Слесаренко		10.90	
Г.С.Слещ. Иванов				Иванов		10.90	
Рук. гр. Гречанинко				Гречанинко		10.90	
И.И.Иванов				Слесаренко		10.90	
Имя, №				24672-01		13	
				копировал		Иванова	
						Формат А2	

7. Указания по монтажу конструкций и производству работ

7.1. При производстве работ по устройству фундаментов грунты основания должны быть защищены от замачивания, а в зимнее время от промерзания.

7.2. При монтаже рам должны предусматриваться мероприятия предохраняющие каркас здания от потери устойчивости. Монтаж каркаса здания производится с устройства временных вертикальных и постоянных горизонтальных связей в первом торцовом шаге рам и последующей установкой вертикальных связей в середине каждого температурного отсека. Монтаж конструкций выполнять с учетом требований глав СНиП-4-80, "Техника безопасности в строительстве" и СНиП 3.03.01-87, "Несущие и ограждающие конструкции."

7.3. Монтаж рам допускается выполнять только после устройства обратной засыпки с послойным уплотнением пазух фундаментов.

Ведомость отделки помещений, площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота	
1 ÷ 9	229,25	Известковая окраска	725,4	Известковая окраска защита ГКЖ-10				
10, 11	8,1	Известковая окраска	53,82	Штукатурка известковая окраска	31,25	Эмалевая окраска	1800	
12	41,3	Известковая окраска	215,76	Известковая окраска				

Альбом I

ТП 801-2-122.13.90

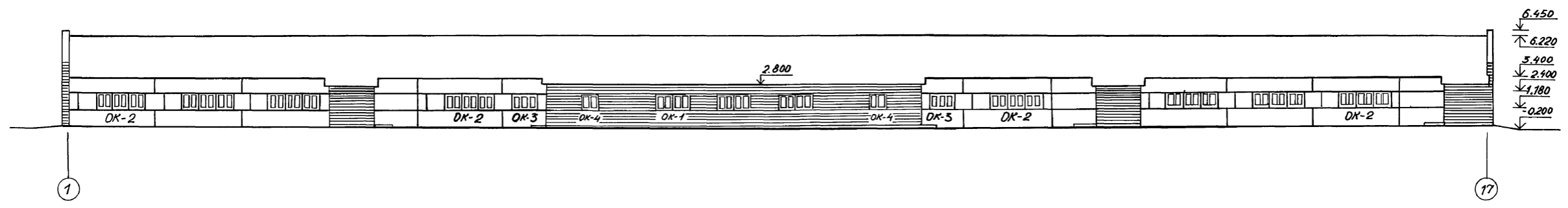
Изм. № подл. Подпись Дата

				ТП 801-2-122.13.90			АС				
				Племенная ферма КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Южного Урала							
Привязан				И.контр.	Иванов	Леваш	10.90	Коровник на 240 коров мясного направления с содержанием в доках на глубокой подстилке	Стадия	Лист	Листов
				Г.И.П.	Спасокуренко	Леваш	2		рп	3	
				И.контр.	Литрик	Леваш					
				Гл. спец.	Иванов	Леваш	10.90				
				рук. гр.	Гречанишина	Фед	10.90				
Изм. №				Инженер	Завокина	Фед	10.90	Общие данные (окончание)			ГПЦ "Целингиросельхоз"

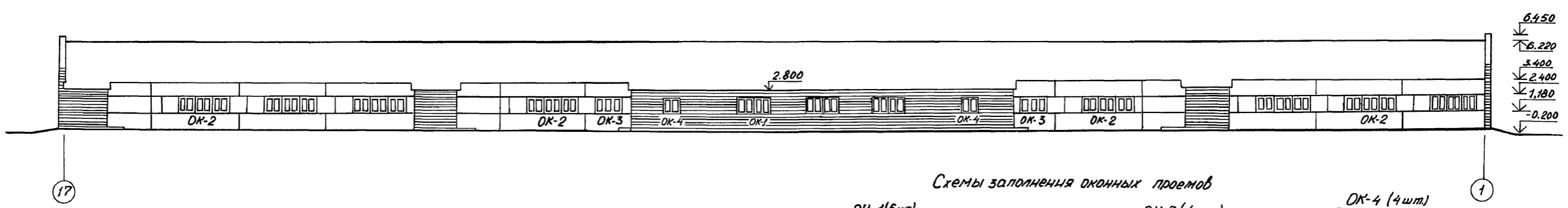
ТЛ 801-2-122.13.90.

Изм. № подл. Подпись и дата. Разм. инв. №2

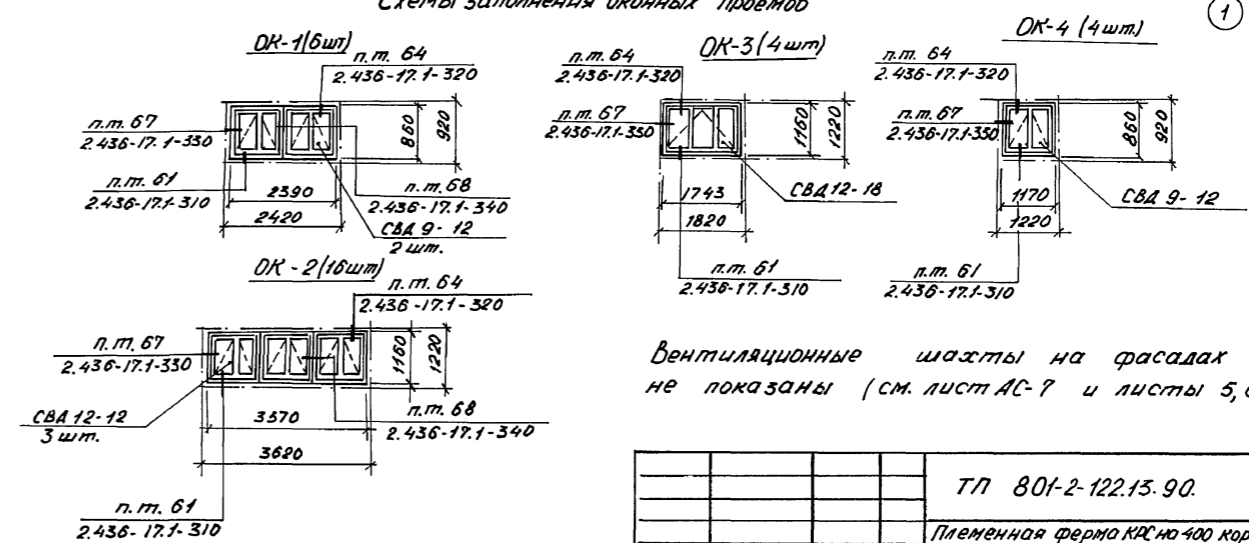
Фасад 1-17



Фасад 17-1

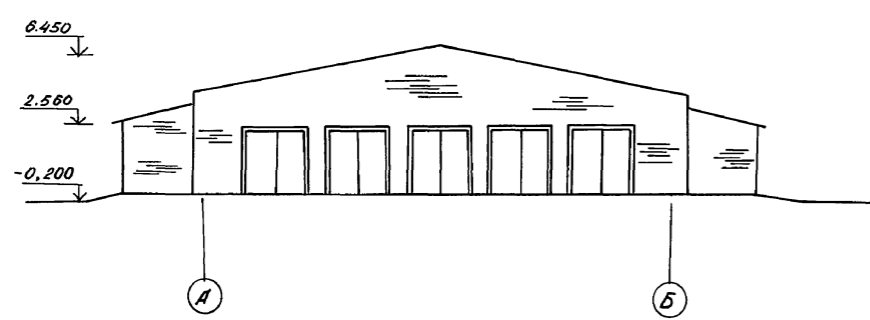


Схемы заполнения оконных проемов



Вентиляционные шахты на фасадах условно не показаны (см. лист АС-7 и листы 5,6 альбома II)

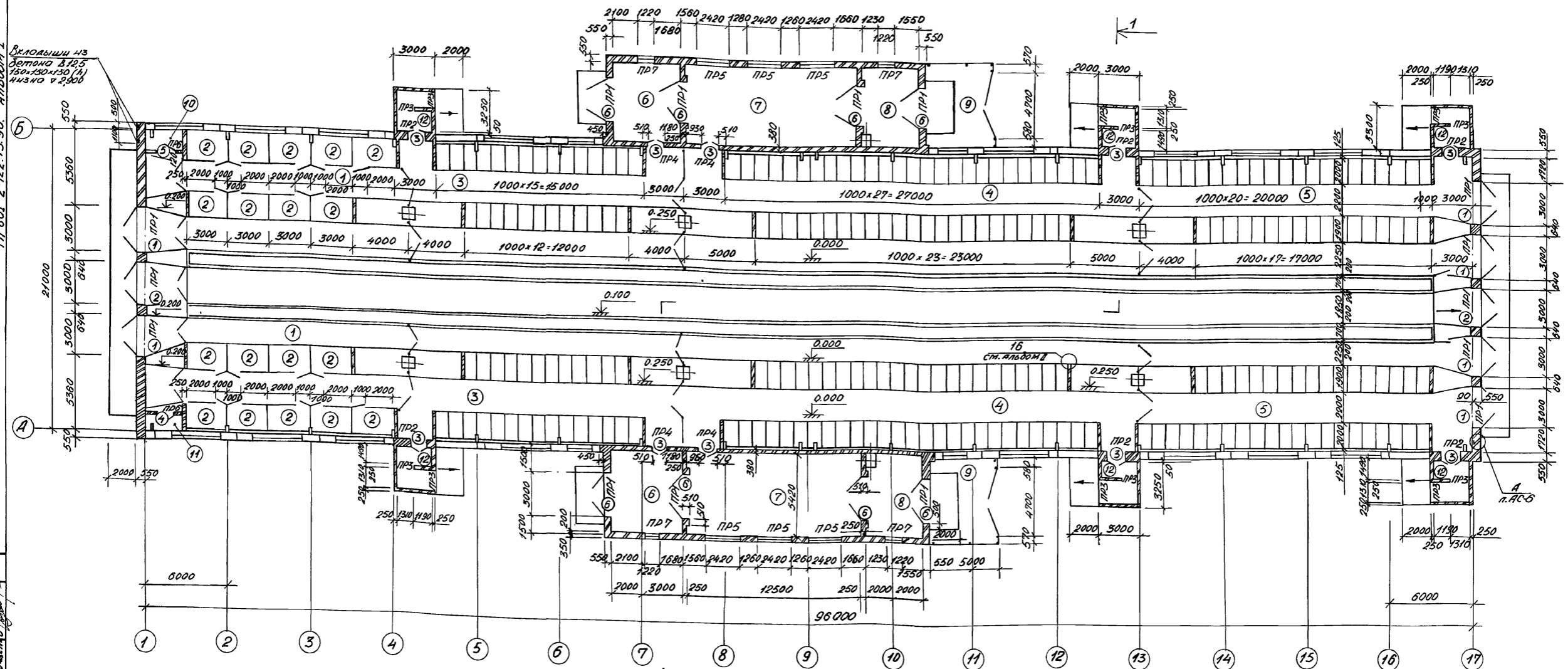
Фасад А-Б



ТЛ 801-2-122.13.90.				АС		
Н.контр.	Иванов	Авдиб	10.90	Племенная ферма КРС на 400 коров мясного направления для условия Сибири и Южного Урала		
Г.П.	Слюсаренко	Авдиб		Коробник на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке	Стадия	Лист
Ноч.мас.	Дмитрих	Авдиб		Р.П.	4	
Гл.спец.	Иванов	Авдиб	10.90	Фасады. Схемы заполнения оконных проемов.		
Дир.гр.	Гречаникина	Авдиб	10.90	Г.П.Ц. "Целингипросельхоз"		
Инв. №	Лаврова	Авдиб	10.90	Формат А2		
24672-01 15				Копировал Афонина		

План на отм. 0.000

ТЛ 801-2-122.13.90 Альбом I



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Секции для коров до и после отела	276.6	В
2	Денники	108.0	В
3	Секции на 27 коров на подсосе	426.4	В
4	Секции на 50 коров на подсосе	693.0	В
5	Секции на 35 теленят	504.0	В
6	Секции на 27 телят	54.2	В
7	Секции на 50 телят	134.97	В
8	Секции на 2 быка-производителя	42.83	
9	Загоны для случки	52.5	

продолжение

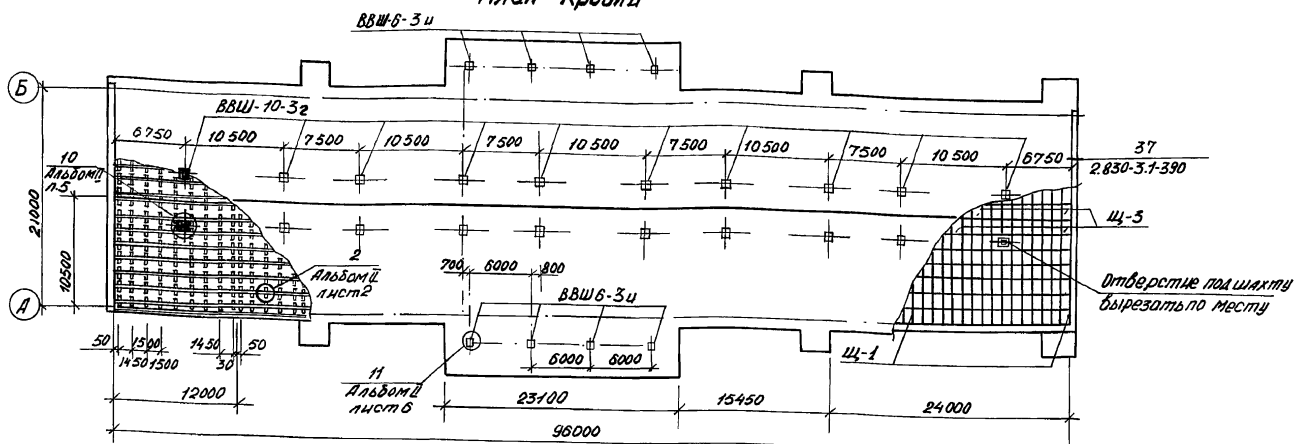
1	2	3	4
10	Службное помещение	4,02	
11	Цивентарная	4,02	
12	Тамбуры	41,25	

1. Простенки между воротами выполнять из керамического кирпича марки КР100/1800/25 по ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе М50.
2. Пандусы выполнять из бетона В15 толщиной 150 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.

Участков: Г. спец. ТМ КИМ Егубова В.В. Рук. гр. ЭИ В.В. Подпись и дата: 10.90

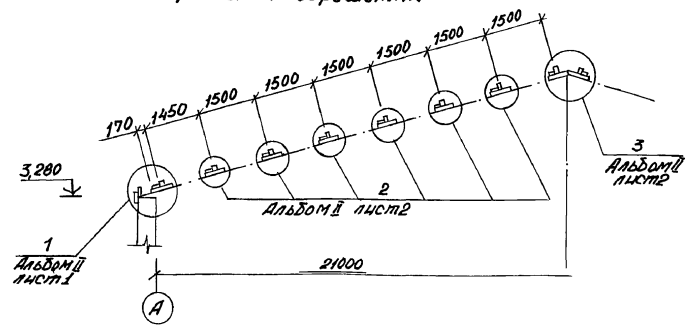
ТЛ 801-2-122.13.90		АС	
Племенная ферма КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Южного Урала			
Привязан	Г.И.П. Слюсаренко	Коровник на 240 коров мясного направления с содержанием в доках на гладкой подстилке	Станция Лыт Лыстов
Нач.мас. Дитрих	Г.И.С. Иванова	Р.П. 5	
Г.И.С. Иванова	Р.П. 5		
Рук. гр. Дрежонников	Инженер Стрелищев	План на отм. 0.000	Г.И.П. "Целингиросельхоз"
Инв. №	24672-01	16 копировал Аронина	Формат А2

План кровли



Все незатаркированные щиты марки Щ-2.

Схема крепления обрешетки



1-1

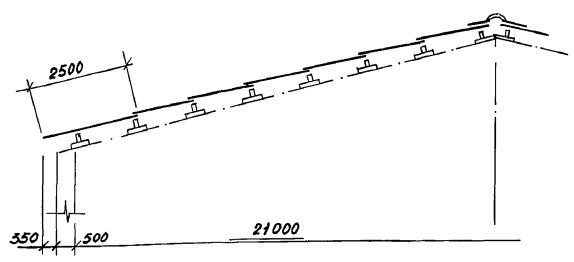
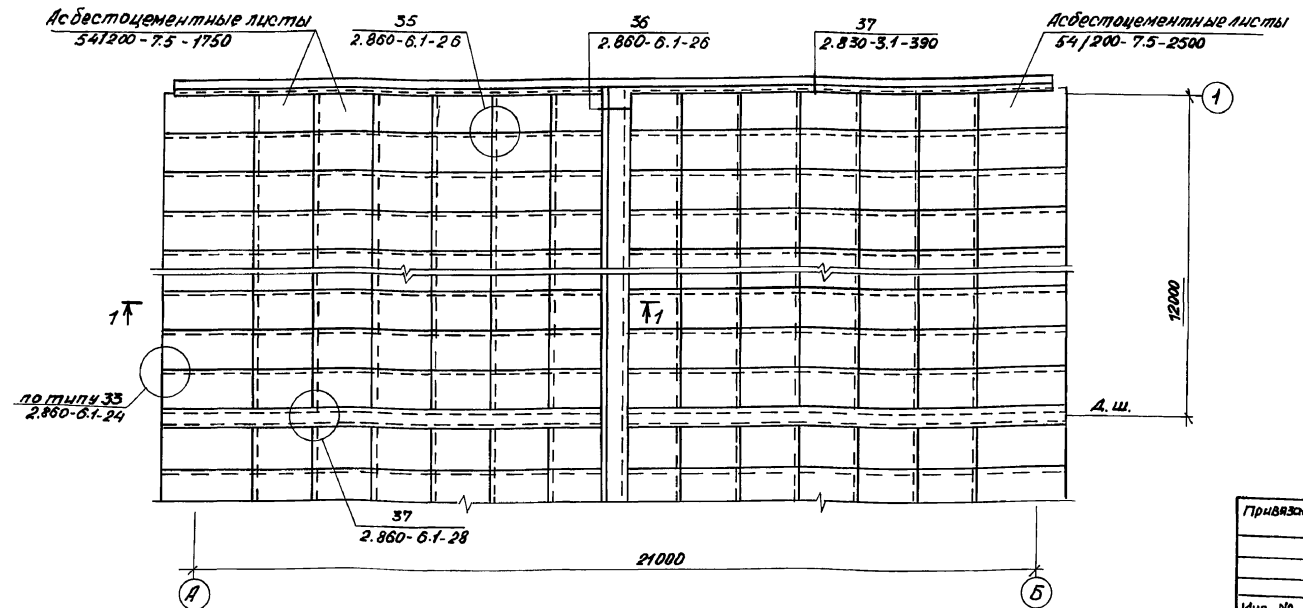


Схема раскладки асбестоцементных листов



Спецификация материалов на устройство кровли

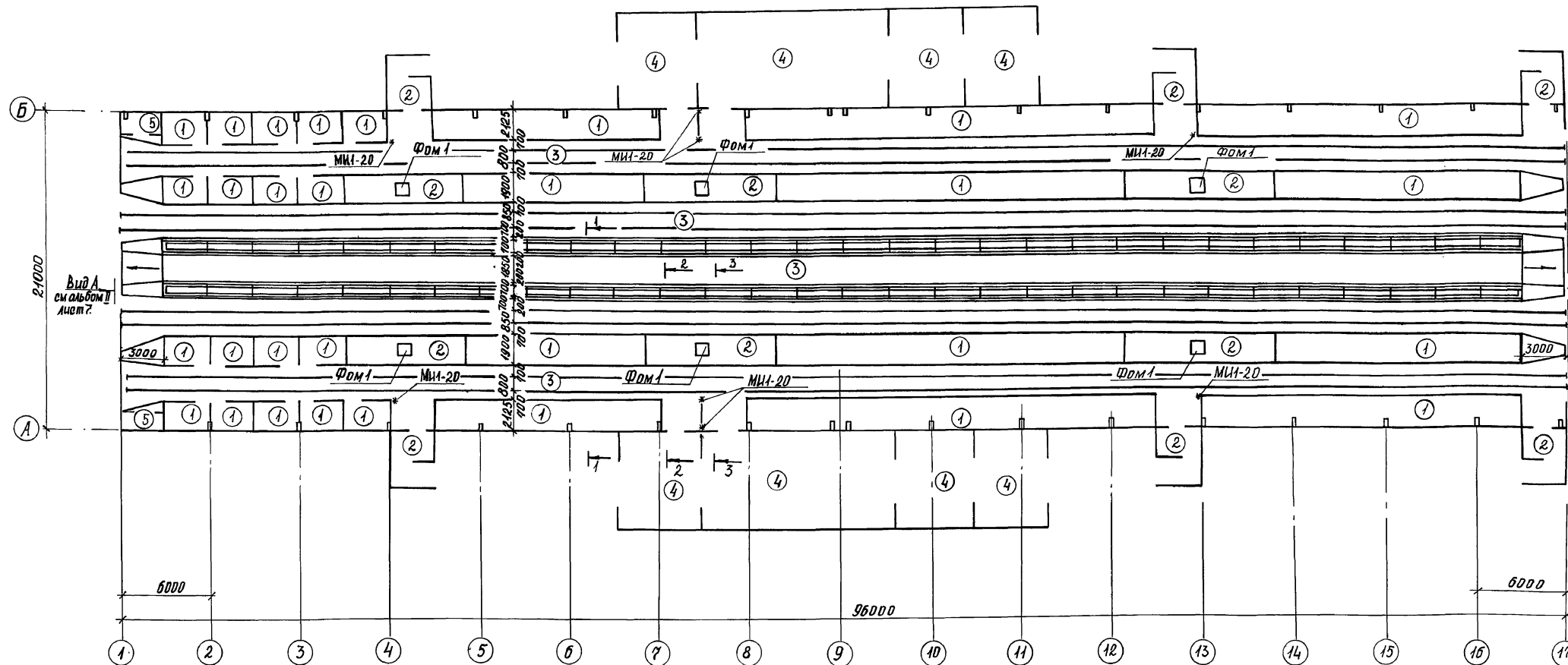
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
	2.800-26.9 альбом I.5	Вентшахта ВВШ-10-3г	20		
	2.800-26.9 альбом I.6	Вентшахта ВВШ-6-3и	8		
Детали					
МС 1	2.860-6.2-010	Изделие соединительное МС1	66	0.48	
МС 2	Альбом II, лист 9	Изделие соединительное МС2	258	0.70	
МС 3	Альбом II, лист 9	Изделие соединительное МС3	896	0.76	
МС 4	Альбом II, лист 10	Изделие соединительное МС4	112	0.64	
Д 2	2.860-6.2-070	Накладка Д 2	144	0.0004	м ³
Стандартные изделия					
	Болт М12x100 ГОСТ 7798-70*		66	106.2	кг/1000 шт
	Болт М12x280 ГОСТ 7798-70*		112	248.3	кг/1000 шт
	Гайка М12x1.75 ГОСТ 5915-70		178	15.4	кг/1000 шт
	Шайба 12 ГОСТ 11371-78*		178	6.27	кг/1000 шт
	Гвоздь К 5x150 ГОСТ 4028-63		760	22.4	кг/1000 шт
	Гвоздь К 4x100 ГОСТ 4028-63		9380	9.8	кг/1000 шт
	Гвоздь К 3x70 ГОСТ 4028-63		2160	3.88	кг/1000 шт
	2.830-3.2-0600	Костыль К1-5	70	0.81	
	2.830-3.2-1500	Фасонный элемент ФС-1-5	42	6.8	
	2.830-3.2-1500-05	Фасонный элемент ФС-2	42	7.0	
	2.860-6.2-110-01(02)	Фасонный элемент ФС-3(ФС-3)	8(20)	22(9.5)	
	2.860-6.2-110-04(05)	Фасонный элемент ФС-3(ФС-3)	8(20)	3.6(4.3)	
	2.860-6.2-120-02(04)	Фасонный элемент ФС-3(ФС-3)	8(20)	6.3(8.5)	
	2.860-6.2-120-03(05)	Фасонный элемент ФС-4(ФС-6)	8(20)	6.3(8.5)	
	Альбом II, лист 10	Щит Щ-1	192		
	Альбом II, лист 16	Щит Щ-2	960		
	Альбом II, лист 16	Щит Щ-3	192		
Материалы					
	Брусек ГОСТ 24454-86				
	Сосна или ель l=2000				
	60x100 l=12000	144	0.072	м ³	
	100x100 l=1000(400)	16(40)	0.040(0.16)	м ³	
	100x100 l=1800(2200)	16(40)	0.018(0.022)	м ³	
	75x85 l=500	1152	0.0032	м ³	
	60x60 l=180	1152	0.0006	м ³	
	150x50 l=250	194	0.0016	м ³	
	70x70 l=11000	18	0.052	м ³	

Ив. № посл. 2.860-6.1-24		по типу 33 2.860-6.1-24		Ив. № посл. 2.860-6.1-24	
Привязан	Иванов	Авдеев	10.90	ТП 801-2-122.13.90. АС	
ГШП	Синюренко	Авдеев	10.90	Листовая форма КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Южного Урала	
Нач.м.а.	Дмитрий	Авдеев	10.90	Стадия	Лист
Гл.спец.	Иванов	Авдеев	10.90	р.п.	7
Рук.г.р.	Браунинг	Авдеев	10.90	Листов	
Штатная	Авдеев	Авдеев	10.90	ГЛЦ "Целинпроектхоз"	
			24672-01	18	котиловал Афанасов Ф.Ф. Формат А2

Ив. № посл. 2.860-6.1-24

Ив. № посл. 2.860-6.1-24

Схема расположения кормушек и фундаментов под оборудование. План полов



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, 3, 4, 5 (в боках), 2	1		Тюбованная галочка - 900 Грунт основания, уплотненный втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 толщиной 60 мм	557.6
1, 3, 4, 5 (площадки)	2		Покрyтие - бетон класса В25, W-6 - 80 Грунт основания (см. тип 1)	148.3
1, 3, 4, 5 (проезды)	3		Покрyтие - бетон класса В25, W-6 - 120 Грунт основания (см. тип 1)	1056.9
6, 7, 8, 9	4		Грунт основания, уплотненный втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 толщиной 60 мм	284.5
10, 11	5		Покрyтие - линолеум по ГОСТ 9251-77-4 мм Проклейка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Вяжущая - легкий бетон В 3,5 - 20. Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 80 мм. Грунт основания (см. тип 1)	8,1

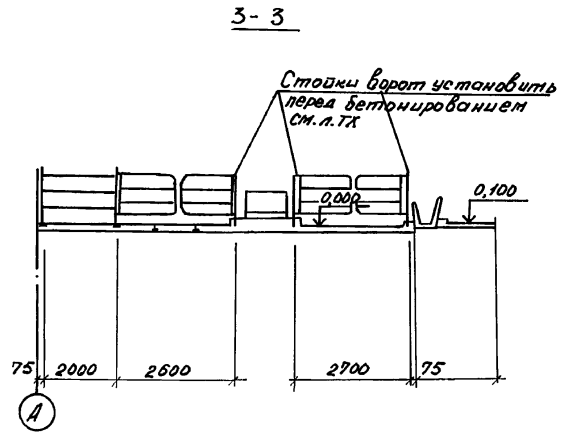
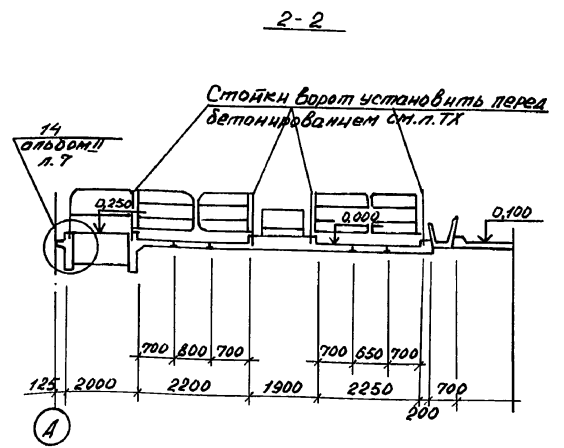
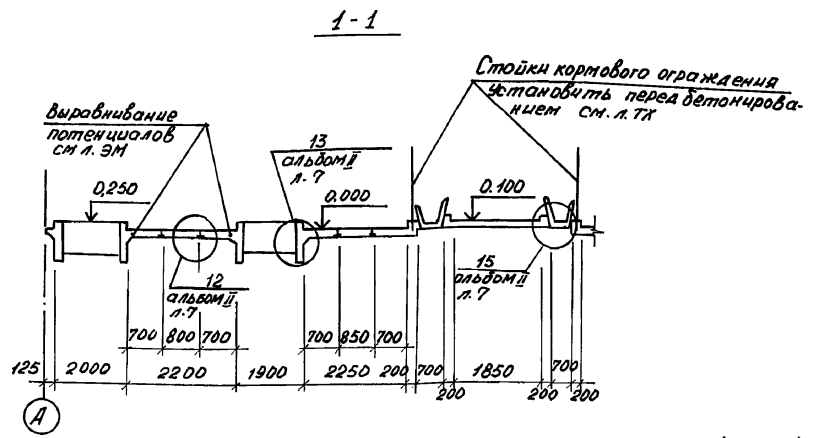
1. Все незамаркированные кормушки КР-1
2. Стенки мягких бокоев выполнить из бетона класса В 25 плотностью W 6 одновременно с полами. Расход бетона В 25 - 84,6 м³.
3. Данный лист смотри совместно с листом АС-9.

ТП 801-2-122.13.90.		АР	
Н. контр	Иванов	Дата	10.90
Гип	Слюсаренко	Коробник на 240 коров мясного направления для условий Восточной и Южного Урала	Стадия
Нач. мет	Дмитриев	Коробник на 240 коров мясного направления с оборудованием в бокоях на единой подстилке	Лист
Гл. спец.	Иванов	Всего расположения кормушек и фундаментов под оборудование, План полов.	Листов
Инж. гр.	Гречаников		8
Цеполн.	Стречишина		ГПИ "Целингипроектхоз"

Лист 801-2-122.13.90. Альбом I

Лист № по дате По дате и дата Взам. инв. №

Тп 801-2-122.13.90 Альбом I



Спецификация к схеме расположения кормушек и фундаментов под оборудование

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		Сборные ж.-б. элементы			
KP1	3.818.9-2.1-10000 СБ	Кормушка КТ298.70.57	60	900	
		Монолитные бетонные элементы			
Ф0М1	альбом II, л. 17	Фундамент под оборудование Ф0М1	6	0,15 м ³	
		Стальные изделия			
МУ1-20	3.400-6/76	Изделие 30кратное МУ1-20	8	2,7	
P5		Рельс P5 ГОСТ 19240-73* Ст 3п ГОСТ 38088	3563,5	Лодж=768м	
C1	ГОСТ 8478-81	С1 5ВрI-200 2800xL С1 6АII-150	2588,4	Лодж=300м 4,5 С1 5ВрI-200 174x150	
C2	ГОСТ 8478-81	С2 5ВрI-200 800xL С2 6АII-150	1361,32	Лодж=732м 4,5 С1 5ВрI-200 84x150	
1		100x8 ГОСТ 19903-74* Р.350 Полоса Ст 3п ГОСТ 380-88	776	2,2	
2		А-III-6, ГОСТ 5781-82 L=550	154,5	Лодж=896м	

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

Тп 801-2-122.13.90		АС
Н. контр.	Иванов	10.90
Г.И.П.	Сидоренко	10.90
Нач. маш. литр. ц.	Иванов	10.90
Ин. спец.	Иванов	10.90
Руч. гр.	Иванов	10.90
Исполн.	Иванов	10.90
Инв. №	24672-01	20

Привязан

Племенная ферма КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Южного Урала

Коровник на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке

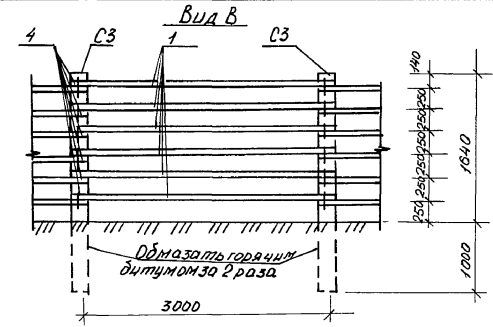
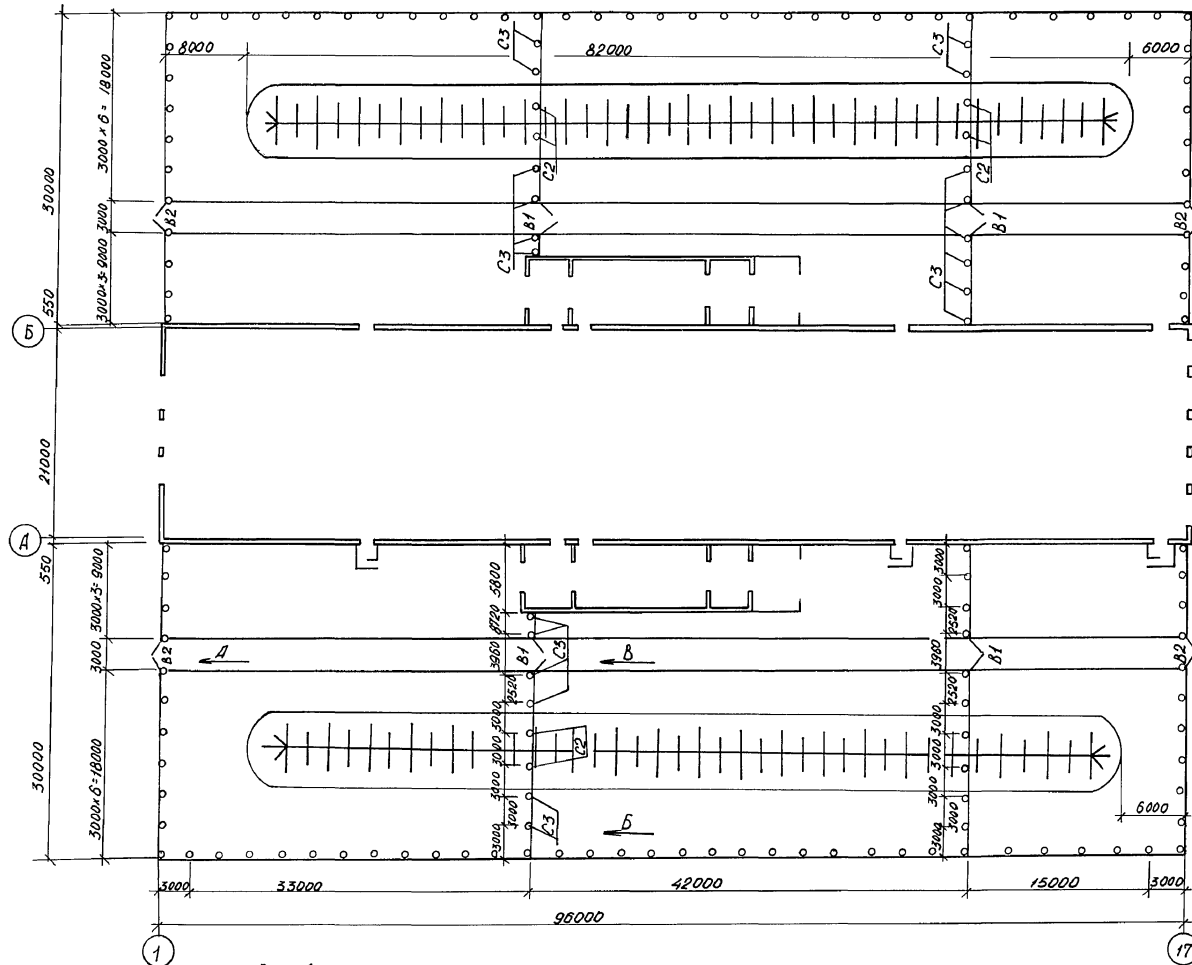
Стация лист 9

Разрезы 1-1 ÷ 3-3

Т.И. Целингипросельхоз

Формат А2

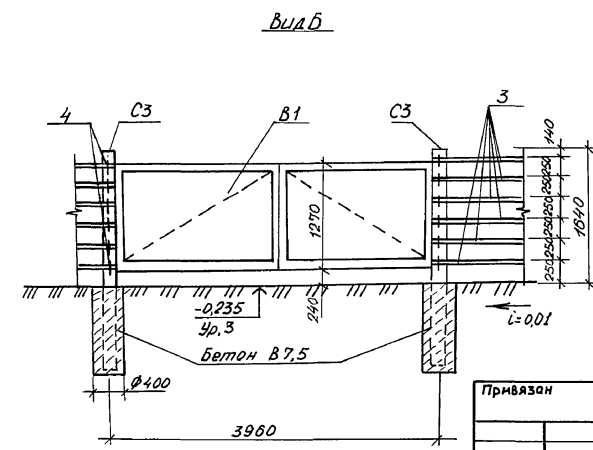
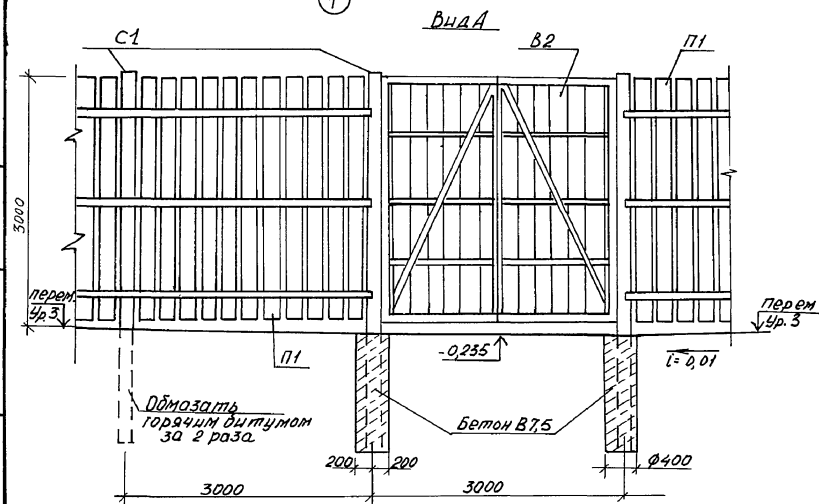
Схема расположения элементов выгульных дворов



Спецификация к схеме расположения элементов выгульных дворов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
<i>Деревянные элементы</i>				
B1	лист 11	Ворота ПД 36-1	4	0,356 м ³
B2	ГОСТ 18853-73* и прим. п.3	Ворота ВРГ 30-30	4	
C1	лист 10	Стойка φ 180 ℓ= 4500	108	0,114 м ³
C2	лист 10	Стойка φ 180 ℓ= 3000	8	0,076 м ³
C3	лист 10	Стойка φ 180 ℓ= 2640	28	0,087 м ³
П1	лист 11	Деревянная панель ПД-1	102	0,244 м ³
1	ГОСТ 9462-71*	Жерди φ 80 ℓ= 3200	144	0,0181 м ³
2	ГОСТ 9462-71*	Жерди φ 80 ℓ= 2720	36	0,0138 м ³
3	ГОСТ 9462-71*	Жерди φ 80 ℓ= 2920	12	0,0147 м ³
<i>Металлические изделия</i>				
4	3.818.9-2 18001	А-1-10 ГОСТ 5781-82*	240	0,49

1. Все незамаркированные на схеме панели марки П1.
2. Все незамаркированные на схеме столбы марки С1
3. Ворота ВРГ30-30 по ГОСТ 18853-73* выполнить неутепленными с односторонней обшивкой полотном.
4. Ветрозащитный забор выполнить из необрезных досок 3 сорта
5. Жерди ограждения φ 80 мм и нижнюю часть столбов, соприкасающуюся с грунтом, из лиственных пород ошкурить и антисептировать 3% раствором кремнефтористого натрия.
6. Конструкцию кургана смотри лист ТК-3.



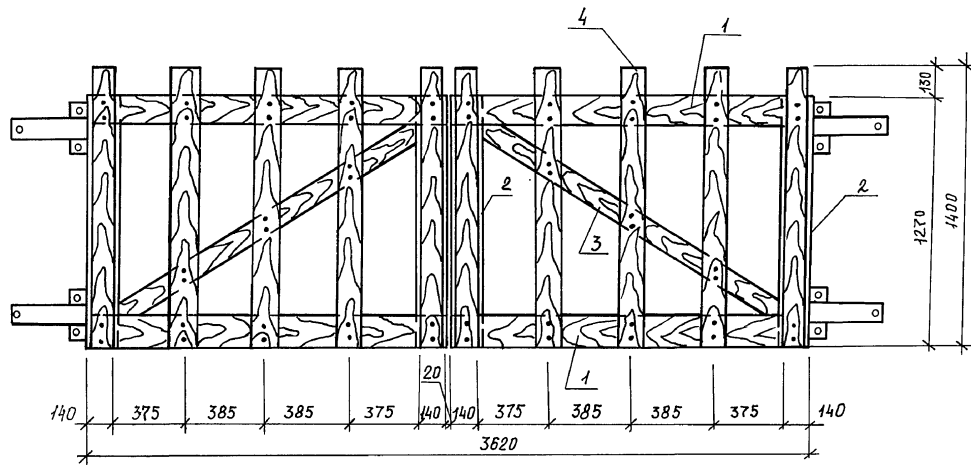
ТП 801-2-122.13.90.			АС
И.контр.	Цванов	10.90	Племенная ферма КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Южного Урала.
Г.и.п.	Савосоренко	10.90	Коробки на 240 коров мясного направления с содержанием в вольерах на глубокой подстилке
Нач.мас.	Литрих	10.90	Схема расположения элементов выгульных дворов.
Гл.спец.	Цванов	10.90	Вид А-В
Рук.г.г.	Брежневичева	10.90	
Инженер	Стрижичко	10.90	

Привязан	
Изм. №	

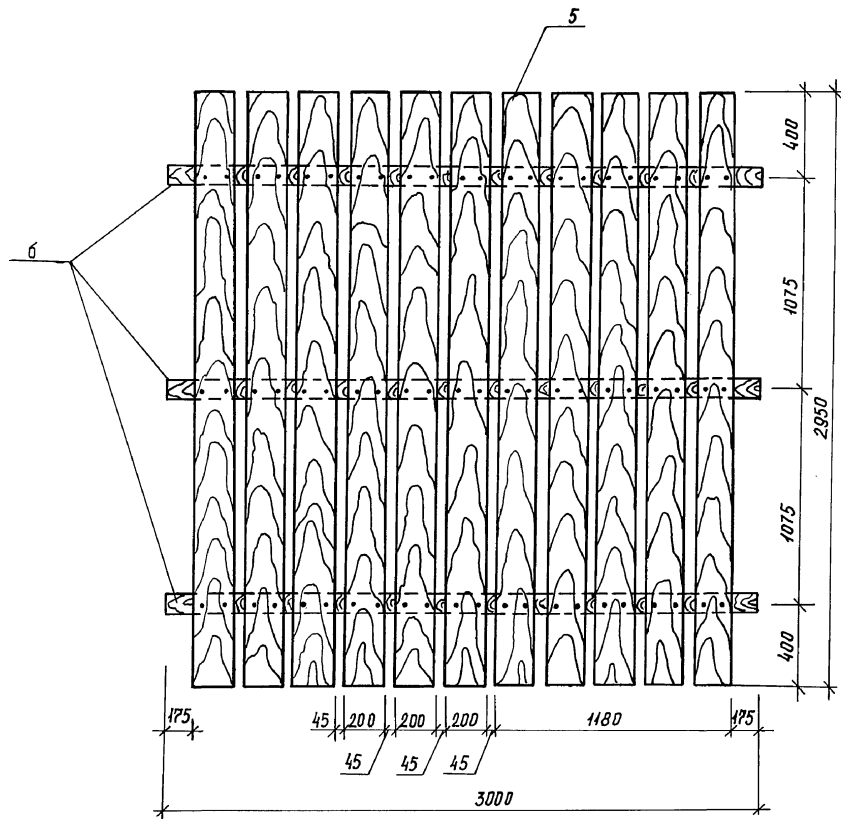
ТП 801-2-122.13.90. Альбом 1

Имя, № подл. Подпись, и. д. д. т. В. С. С. М. И. М. В. О.

Ворота ПДЗБ-1



Деревянная панель ПД1-1



Спецификация изделий на один элемент

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
	3.017-1 в.в и лист АС-Н	Ворота ПДЗБ-1			
1	ГОСТ 9685-61*	Доска 130x50 L=1800	4	0,012м ³	
2	ГОСТ 9685-61*	Доска 150x50 L=1270	4	0,01м ³	
3	ГОСТ 9685-61*	Брус 50x100 L=1200	2	0,01м ³	
4	ГОСТ 9685-61*	Доска 130x32 L=1400	10	0,006м ³	
Итого:					0,168м ³
	3.017-1 в.з и лист АС-Н	Деревянная панель ПД1-1			
5	ГОСТ 24454-80	Доска 200x25 L=2950	11	0,014м ³	
6	ГОСТ 24454-80	Брусек 100x100 L=3000	3	0,03м ³	
Итого:					0,244м ³

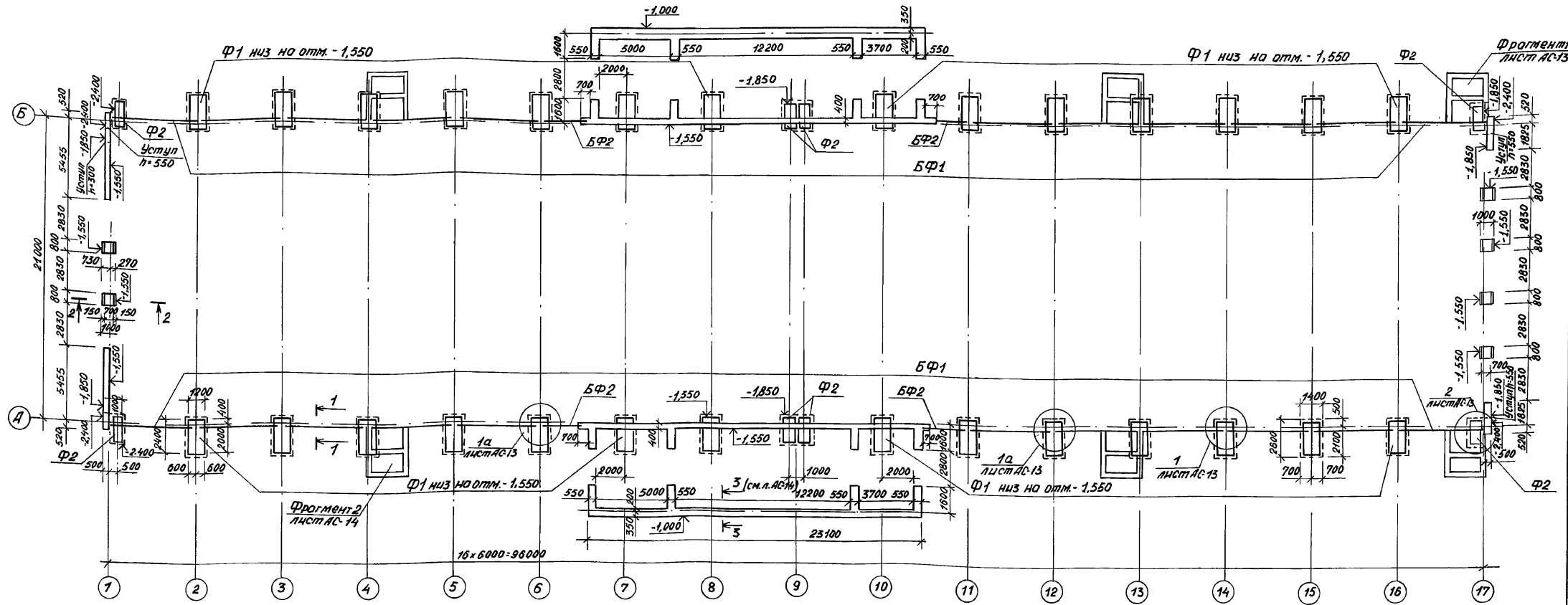
1. Ворота ПДЗБ-1 отличаются от ворот ПДЗБ по серии 3.017-1 в.в только расходом лесоматериалов.
2. Деревянные элементы ворот выполнить без остротки и масляной окраски.
3. Деревянная панель ПД1-1 отличается от панели ПД1 по серии 3.017-1 в.з только расходом лесоматериалов
4. Данный лист смотри с листом АС-10.

Инд. № по 4.1. Подпись и дата ВЗ. инв. инв. №

ТП 801-2-122.13.90. М.И.И.И.И.

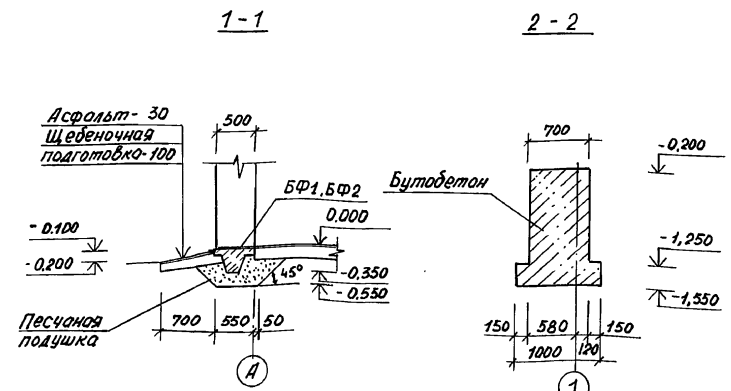
ТП 801-2-122.13.90.			АС
Н.контр	Иванов	Формат	10.90
Г.И.П.	Слесаренко	Лист	11
Нач.инв.	Дитрих	Лист	11
Гл. спец.	Иванов	Формат	10.90
Руч.ГР.	Гречанинова	Формат	10.90
Инв. №	Циннер	Формат	10.90

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Фундаменты					
Ф1	1.812.1-2 Вып. 1	Ф24. 12. 12	28	3270	
Ф2	1.812.1-2 Вып.1	Ф18. 9. 15	8	2800	
Фундаментная балка					
БФ1	1.415.1-2	4 БФ6 - 5А IV	22	1500	
БФ2	1.815.1-1	4БФ3	4	740	
Подбетонки					
		Бетон класса Б3.5 F50		35.6м³	



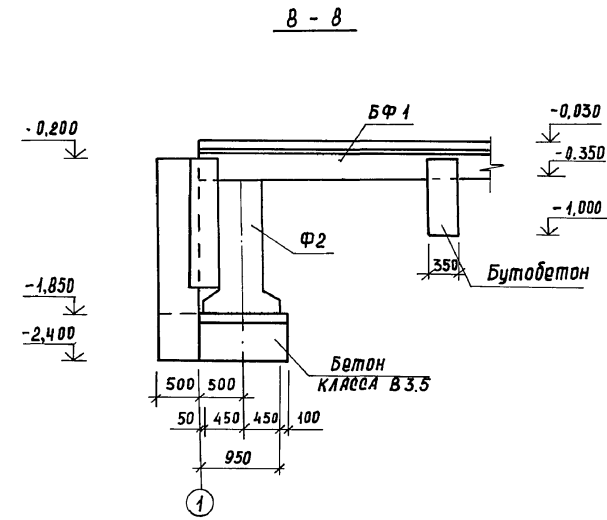
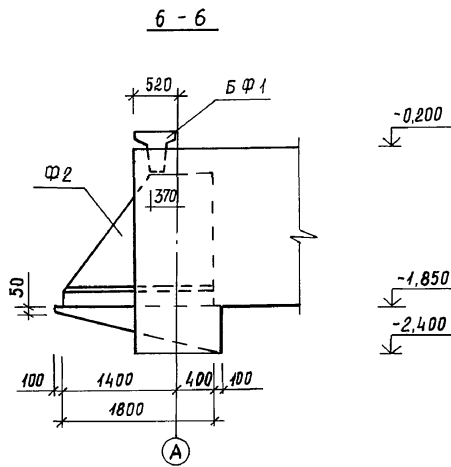
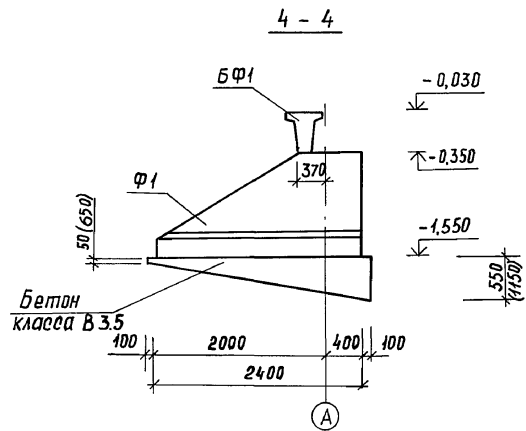
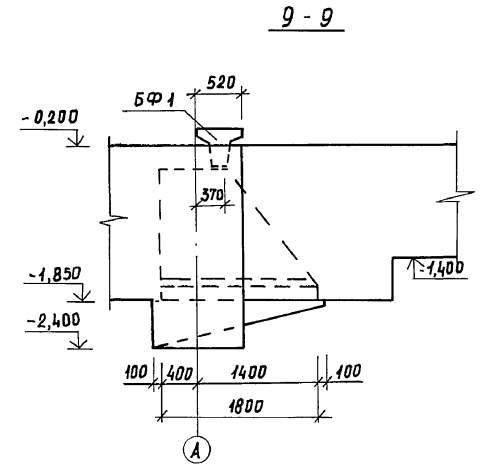
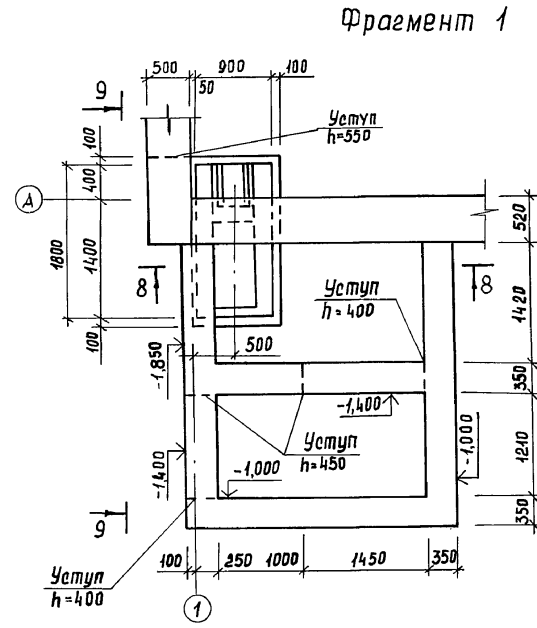
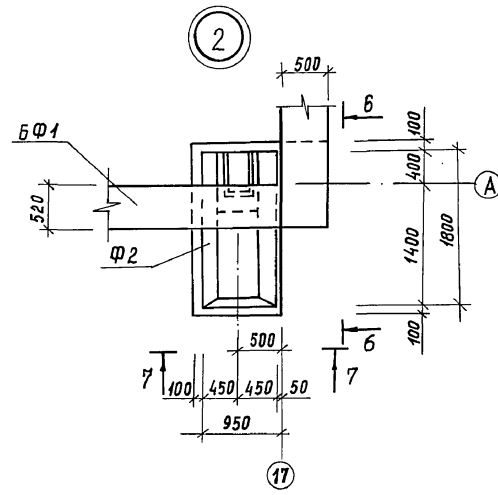
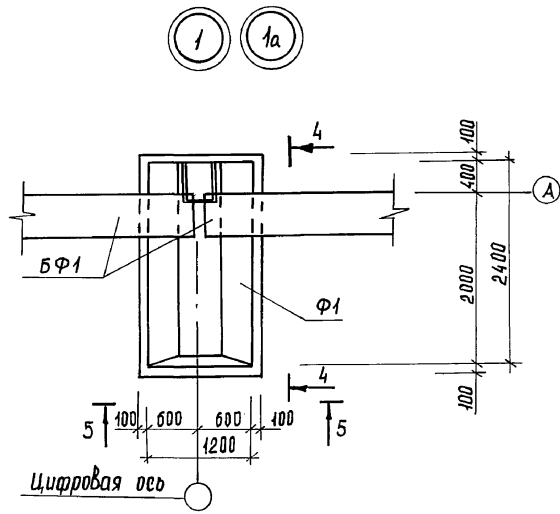
- Фундаменты запроектированы для строительства на площадке со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. В качестве основания приняты грунты со следующими нормативными характеристиками $\varphi^0 = 44.9 \text{ рад.}(28^\circ)$, $c^0 = 2 \text{ кПа}$ (0.02 кгс/см^2), $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$, $E = 15 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2).
- Глубина заложения фундаментов и размеры подошв уточнить при привязке проекта к местным условиям площадки в соответствии с требованиями СНиП 2.02.01-83 "Основания зданий и сооружений".
- Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора марки 150 толщиной 20мм. Зазоры между торцами фундаментных балок фундаментами заделать цементным раствором марки 150.
- Данный лист рассматривать совместно с листами АС-13, АС-14.

		ТП 801-2-122.13.90.		АС	
Н.контр. Иванов	Иванш.	10.90	Плменная ферма КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Южного Урала		
Г.И.П. Смирнов			Коробочки на 240 коров мясного направления с сараями в доках на глубокой подстилке		
Нач.мост. Дмитри			Станция	Лист	Листов
Гл.спец. Иванов	Иванш.	10.90	р.п.	12	
Дир.гр. Гречаников	Греч.	10.90	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.		
Инженер Абаева	Абаев	10.90	Сечения 1-1 ÷ 2-2.		

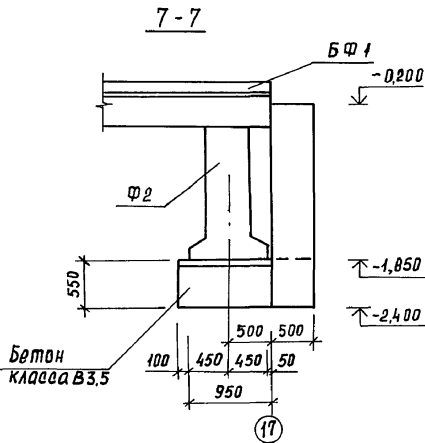
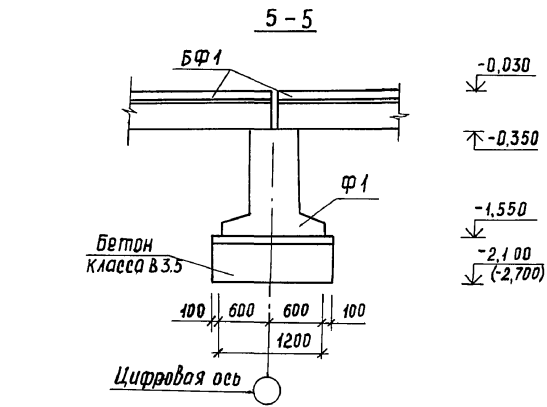
ТП 801-2-122.13.90. Афанасов.И

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Рук. Т.В. ДС. Егорова.

ТП 801-2-122.13.90. А.И.БЕДИМ I

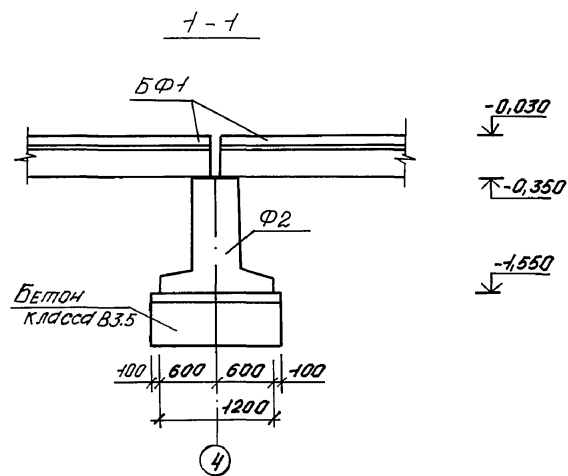
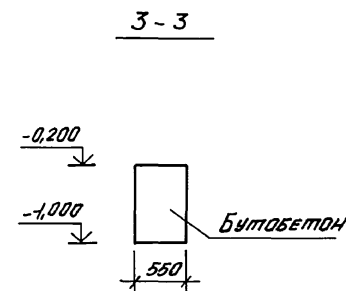
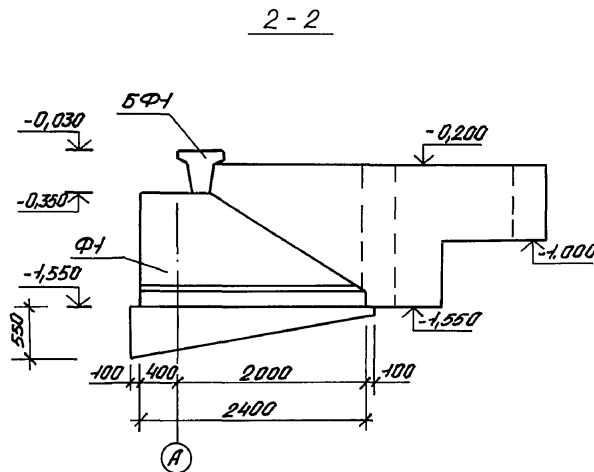
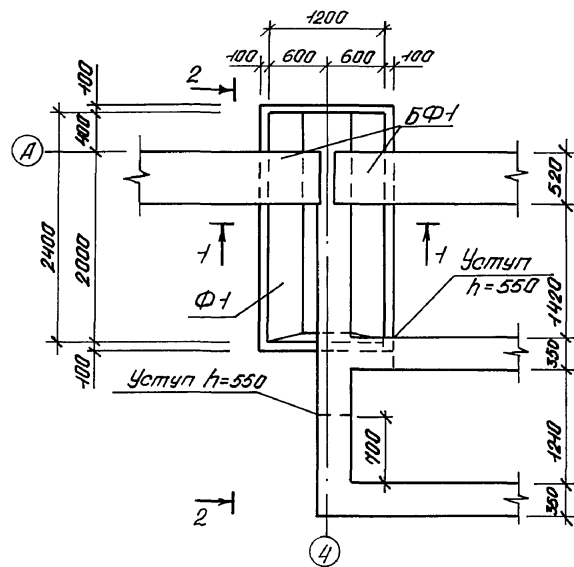


Размеры и отметки в скобках даны для узла 1а.



ТП 801-2-122.13.90.				АС		
И.контр. ЦВАНОВ				ПЛЕМЕННАЯ ФЕРМА КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Южного Урала		
Г.И.П. ВЛЮСАРЕНКО				Коровник на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке		
Нач.мает ДИТРИХ				СТАДНЯ		
Гл.спец. ИВАНОВ				ЛИСТ		
Рук.зд. ГРЕЧНИКОВА				ЛИСТОВ		
ИНЖЕНЕР АВДЕЕВА				р.п. 13		
Узлы 1, 2. Фрагмент 1				ГПИ		
				"Целингипроектхоз"		

Фрагмент 2

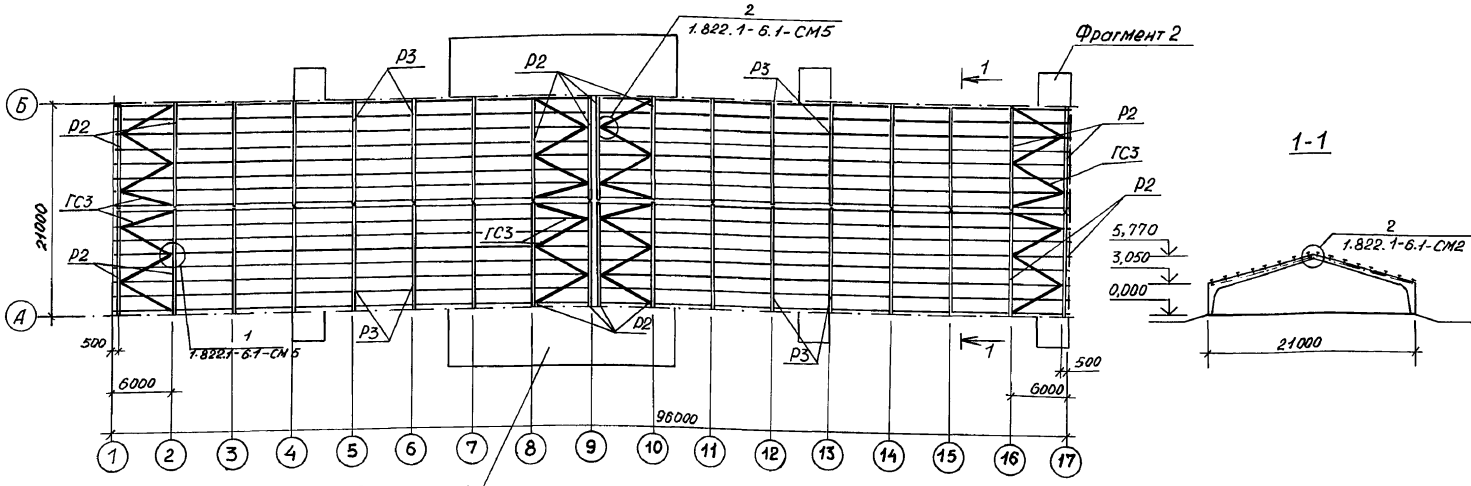


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 80+2-122.13.90. Альбом I

				ТП 80+2-122.13.90.	АС
				Племенная ферма КРС на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Южного Урала	
Привязан				Лоровик на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке.	Стадия Лист Листов Р.П. 14
				Фрагмент 2. Сечения 1-1÷3-3.	
				ГТН "Целингипросельхоз"	
И.контр.	Ильмов	Ильмов	10.90		
Г.И.П.	Спасаренко	Спасаренко			
Нач.м.	Дмитрих	Дмитрих			
Гл. спец.	Ильмов	Ильмов	10.90		
Рук. гр.	Гречанинкова	Гречанинкова	10.90		
И.нв. №2	Ильмова	Ильмова	10.90		

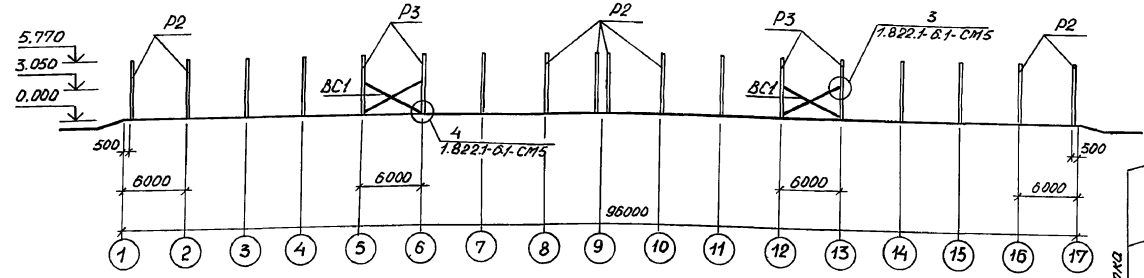
Схема расположения рам и прогонов



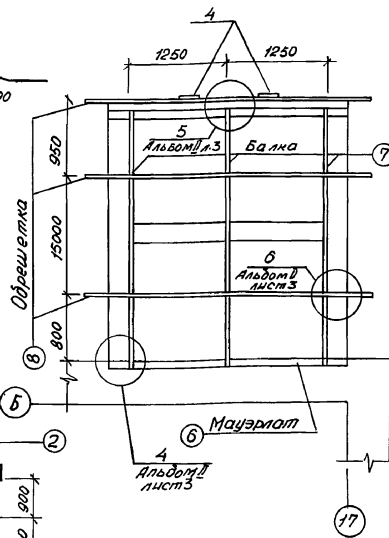
Спецификация к схеме расположения рам и прогонов

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
P1	1.822.1-6.1.2 альбом лист 15	Полурама РПС 21-3-па	12	3400	
P2	1.822.1-6.1.2 альбом лист 15	Полурама РПС 21-3-пб	18	3400	
P3	1.822.1-6.1.2 альбом лист 15	Полурама РПС 21-5-пв	8	3400	
ПР1	1.4.62-14 в.2	Прогон 4ПР-2	258	400	
ГС3	1.822.1-6 в.1	Горизонтальная связь	4		
		Уголок Б 140x140x8 ГОСТ 8509-88		1900	
ВС1	1.822.1-6 в.1	Вертикальная связь	4		
		Уголок Б 100x100x8 ГОСТ 8509-88		350	
	1.822.1-6.1-СМ2	Изоляция сорвантальная			
		по 43/142			
		Битумная мастика ПБ			
		Лист ГСМР ГОСТ 380-88 Р-400	38	2,5	
		Ф 88,5x4 ГОСТ 5207-75	18	1,4	
		Трубоц. сталь ГОСТ 380-88 С-170			
		Болт М20x240,46 ГОСТ 7798-70	38	0,68	
		Гайка М20,4 ГОСТ 5915-70	38	0,08	
		Шайба 20, ГОСТ 11371-78	72	0,02	
		Брусек ГОСТ 24454-80			
		Сосна или ель У=20%			
1		100x100 L=46000		0,48 м ³	
2		75x200 L=5270	18	0,08 м ³	
3		60x100 L=25600	5	0,14 м ³	
4		50x150 L=250	3,5	0,002 м ³	
5		50x75 L=5270	30	0,02 м ³	
6		100x100 L=3000	12	0,3 м ³	
7		80x130 L=3550	18	0,05 м ³	
8		60x100 L=3600	18	0,02 м ³	
		Доска ГОСТ 24454-80			
		Сосна или ель У=20%			
		175x32 L=5270	2	0,02 м ³	
		175x32 L=690000		2,1 м ³	
		100x32 L=5270	6	0,01 м ³	
		175x32 L=3250	12	0,01 м ³	
		100x32 L=3250	36	0,01 м ³	

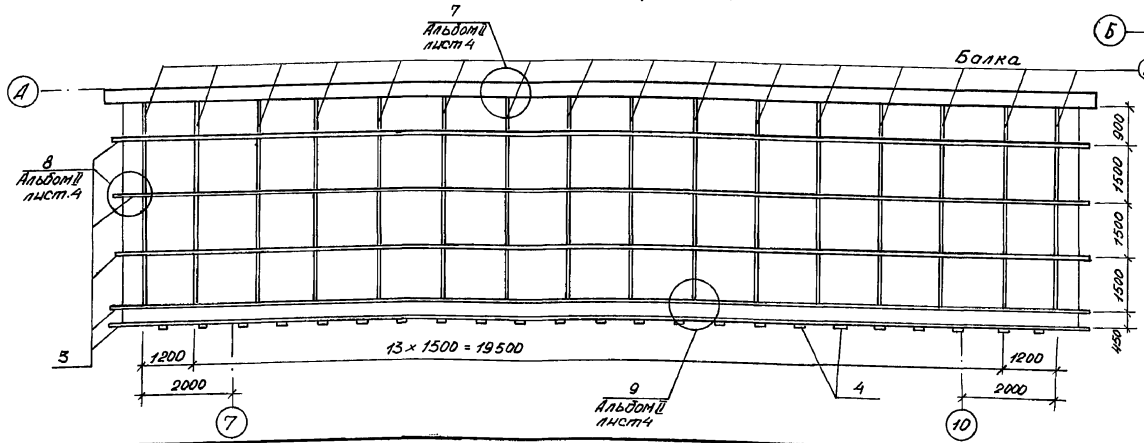
Схема вертикальных связей



Фрагмент 2



Фрагмент 1



1. Все незатормозенные полурамы марки Р1.
2. Все незатормозенные прогоны марки ПР1.

ТП 801-2-122.13.90.		АС
Н.контр. Иванов	Иванов	10.90
Г.И.П. Слесарева	Слесарева	10.90
Нач.мас. Дитрих	Дитрих	10.90
Гл.спец. Иванов	Иванов	10.90
Дир.г.д. Гречанин	Гречанин	10.90
Инж.мех. Лаврова	Лаврова	10.90
Привязан		Стация Пистов
Схема расположения рам и прогонов		Листов 15
Разрез 1-1 Фрагменты 1,2		Г.И.П. "Целинпротсельхоз"
Копировал Афонин О.Ф.		Формат А2

Альбом 1

ТП 801-2-122.13.90

Лист № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

24672-01 26

Схема расположения стеновых панелей по оси А

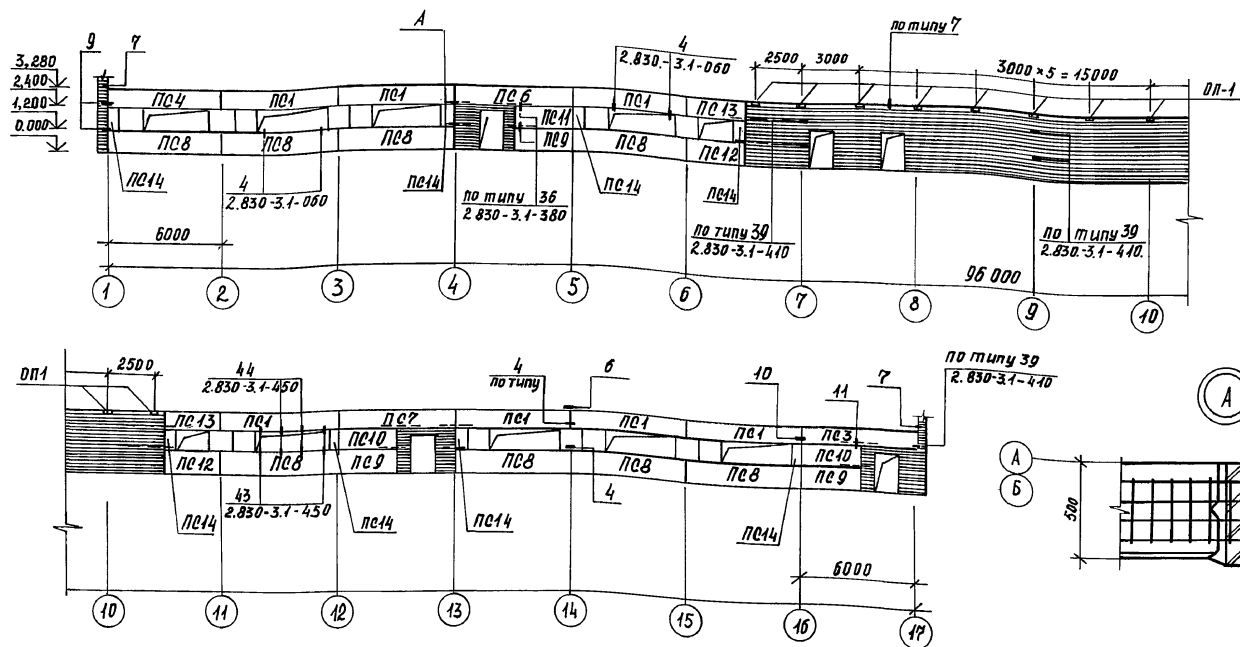
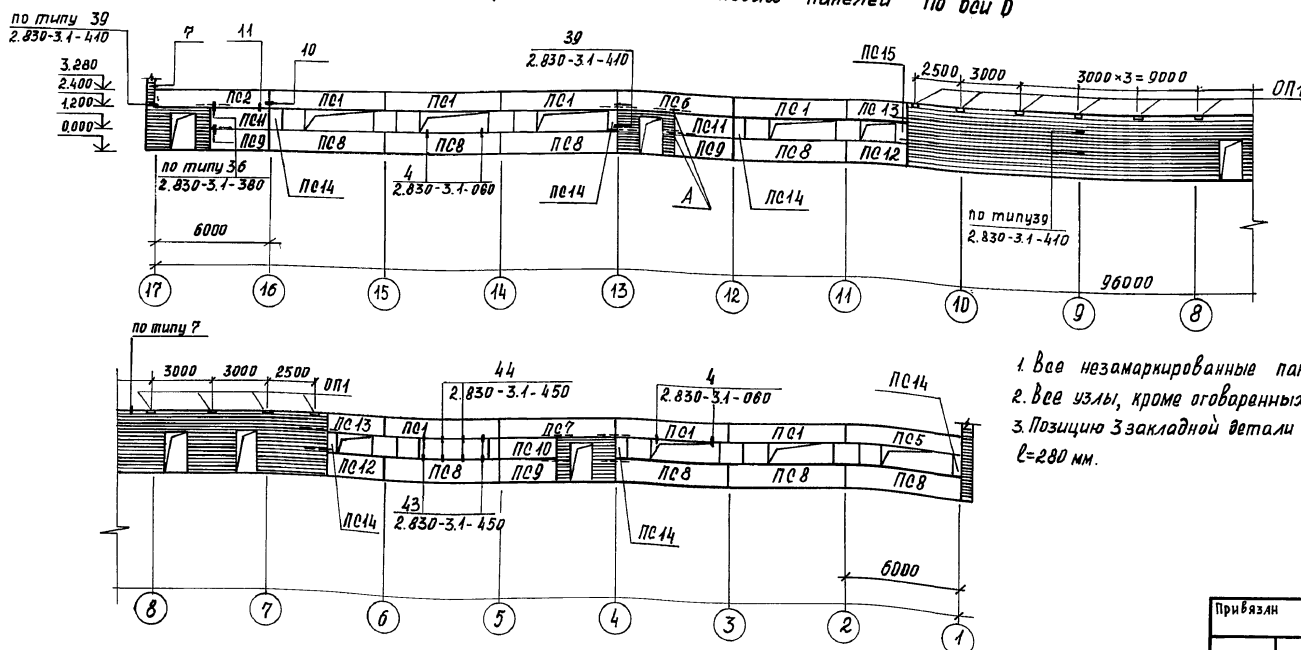


Схема расположения стеновых панелей по оси Б



1. Все незамаркированные панели ПС15
2. Все узлы, кроме оговоренных, по серии 2.800-4
3. Позицию 3закладной детали М05 принять $l=280$ мм.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
ПС1	1.832.1-9вып.0-2 и 2.830-3.0-11	ПСД 60.9.50-п-11	14	3400	
ПС2	1.832.1-9вып.0-2 и альбом II	ПСД 60.9.50-п-1	1	3400	
ПС3	1.832.1-9вып.0-2 и альбом II	ПСД 60.9.50-п-1п	1	3400	
ПС4	1.832.1-9вып.0-2 и альбом II	ПСД 60.9.50-п-2	1	3400	
ПС5	1.832.1-9вып.0-2 и альбом II	ПСД 60.9.50-п-2п	1	3400	
ПС6	1.832.1-9вып.0-2 и альбом II	ПСД 60.9.50-п-3	2	3400	
ПС7	1.832.1-9вып.0-2 и альбом II	ПСД 60.9.50-п-3п	2	3400	
ПС8	1.832.1-9вып.0-2 и 2.830-3.0-11	ПСД 60.12.50-п-1	16	4300	
ПС9	1.832.1-9вып.0-2	ПСД 30.12.50-п	6	2300	
ПС10	1.832.1-9вып.0-2 и альбом II	ПСД 30.12.50-п-1	3	2300	
ПС11	1.832.1-9вып.0-2 и альбом II	ПСД 30.12.50-п-1п	3	2300	
ПС12	1.832.1-9вып.0-2 и альбом II	ПСД 30.12.50-п-2	4	2300	
ПС13	1.832.1-9вып.0-2 и альбом II	ПСД 30.9.50-п-1	4	1900	
ПС14	1.832.1-9вып.0-2	ПСД 6.12.50-п	16	440	
ПС15	1.832.1-9вып.0-2 и альбом II	ПСД 12.12.50-п-1	28	940	
	1.869.1-1 100 СБ	Опорная подушка ОП2,5-4	18	33	
Металлические изделия					
Изделие соединительное					
М04	2.860-4 020	М04	80	0,5	
М05	2.860-4 020-01 и прим.п3	М05	12	1,2	
М05-п	2.830-3.2-0700-04	М05-п	20	0,8	
М05-Л	2.830-3.2-0700-04	М05-Л	20	0,8	
М0-6	2.830-3.2-1000	М0-6	80	0,17	
М0-7	2.830-3.2-1000.01	М0-7	64	0,54	
Сталь Ст3кп2 ГОСТ380-88					
	2.860-4 0504	Полоса Б-6*70ГОСТ10376-280	22	1,6	
	2.860-4 0504	Полоса Б-4*60ГОСТ10376-100	44	0,3	
	2.860-4 0604	Полоса Б-4*60ГОСТ10376-60	12	0,2	
Сталь Ст3кп2 ГОСТ 535-79					
	2.830-3.1-060	Полоса Б-6*70ГОСТ10376-110	112	0,36	
	2.830-3.1-380	Уголок Б-90*70ГОСТ809-80-60	20	0,58	
М05-п	2.830-3.2-0100-04	Изделие соединительное М05-п	4	0,80	
С-1	ГОСТ 8478-81	СварТ-100 1200-300 ⁵⁰ СварТ-100	28	1,3	

ТП 801-2-122.13.90.			АС
Племенная ферма КФ на 400 коров мясного направления для условий Сибири и Южного Урала			
Н.контр.	Иванов	10.90	Коровник на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке
Приб.язн	Слюсаренко	10.90	Этадия
	Дмитрий		Лет
	Иванов	10.90	Летов
Г.л.спец.	Иванов	10.90	РП 16
Дир.гр.	Трещаников	10.90	ГПИ
Инжен.	Стрелищев	10.90	"Целингиросельхоз"

Альбом I

ТП 801-2-122.13.90.

ИНЖ. № ПОДЧ. ПО ДИШОБ И ДАТА. ВЗЯК. ИНЖ. №

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ВОДООТВЕДЕНИЕ						КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПОСЛЕ ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, МГ/Л	ПРИМЕЧАНИЕ					
				ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР У ПОТРЕБИТЕЛЯ, М	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОДНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ, Л/СУТ.	из хозяйственно-питьевого водопровода			из производственного водопровода			ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД	РЕЖИМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	В БЫТОВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ					В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ				
								М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С			М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С			М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С		
1	ПОЕНИЕ: КОРОВЫ	240	24	ПИТЬЕВАЯ	4	НЕ РАВНОМЕРНЫЙ	50	12,00	1,25	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	БЫКИ	4	24	ПИТЬЕВАЯ	4	НЕ РАВНОМЕРНЫЙ	40	0,16	0,02	0,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Итого:							12,16	1,27	1,10															

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Схема ВО	

Общие указания.

Проект водоснабжения выполнен на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии со СНиП 2.04.01-85, ОНТП 1-89 и СН 478-80.

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1.1 Водоснабжение объекта предусмотрено от наружных сетей водопровода.

1.2 Ввод водопровода выполняется из полиэтиленовых напорных труб ПВД32С в футляре из ПНД250С по ГОСТ 18599-83*.

1.3 Вода подводится к автопилкам АГК-4Б, установленным внутри здания. Качество воды должно отвечать требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая».

1.4 Внутренние сети водопровода приняты из полиэтиленовых напорных труб ПВД25С по ГОСТ 18599-83*.

1.5 Трубопроводы укладываются с уклоном 0,002 в сторону наружной сети для опорожнения системы.

1.6 Запорная арматура для отключения пиллок АГК-4Б устанавливается в железобетонных колодцах 1.2.

1.7 Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП 2.04.02-84 - 15 л/с (объем здания 11695 м³, степень огнестойкости строительных конструкций II, категория помещений по пожарной опасности «В»).

2. Краткие указания по производству работ.

2.1 Монтаж систем водоснабжения вести согласно СН 478-80 и СНиП 3.05.04-85.

2.2 Участок водопроводной магистрали в месте подвода к автопилке утеплить минеральной ватой с устройством футляра из керамических труб.

2.3 Подключение автопиллок АГК-4Б к полиэтиленовой трубе водопровода выполнить при помощи гибкого шланга.

2.4 Наружную поверхность фасонных частей покрыть антикоррозийной изоляцией типа «Весьма усиленная». Внутреннюю поверхность покрыть лакокрасочными материалами, разрешенными Минздравом СССР.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		М ³ /сут	М ³ /ч	Л/с		
Водопровод (ВО)	2,0	16,05	1,68	1,50	—	—

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
серия 4.900-8 в.1.2	Ссылочные документы	
	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
серия 4.800-3 в.1	Установочные чертежи машин и механизмов для животноводческих и птицеводческих ферм и зданий.	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта *Слюсаренко*

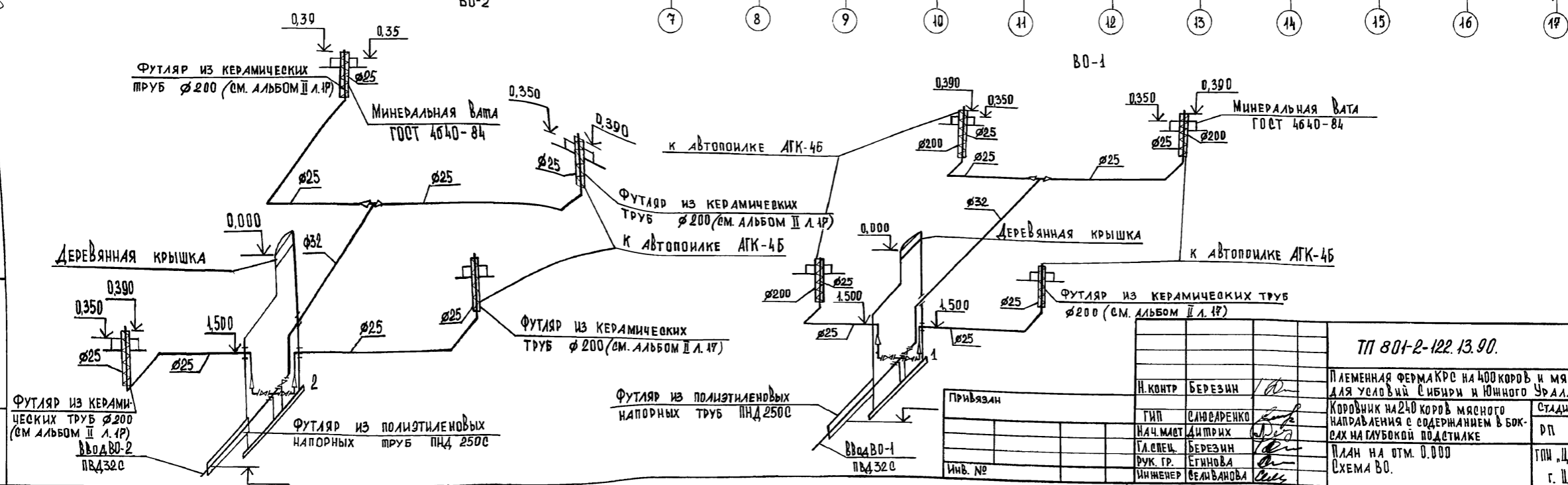
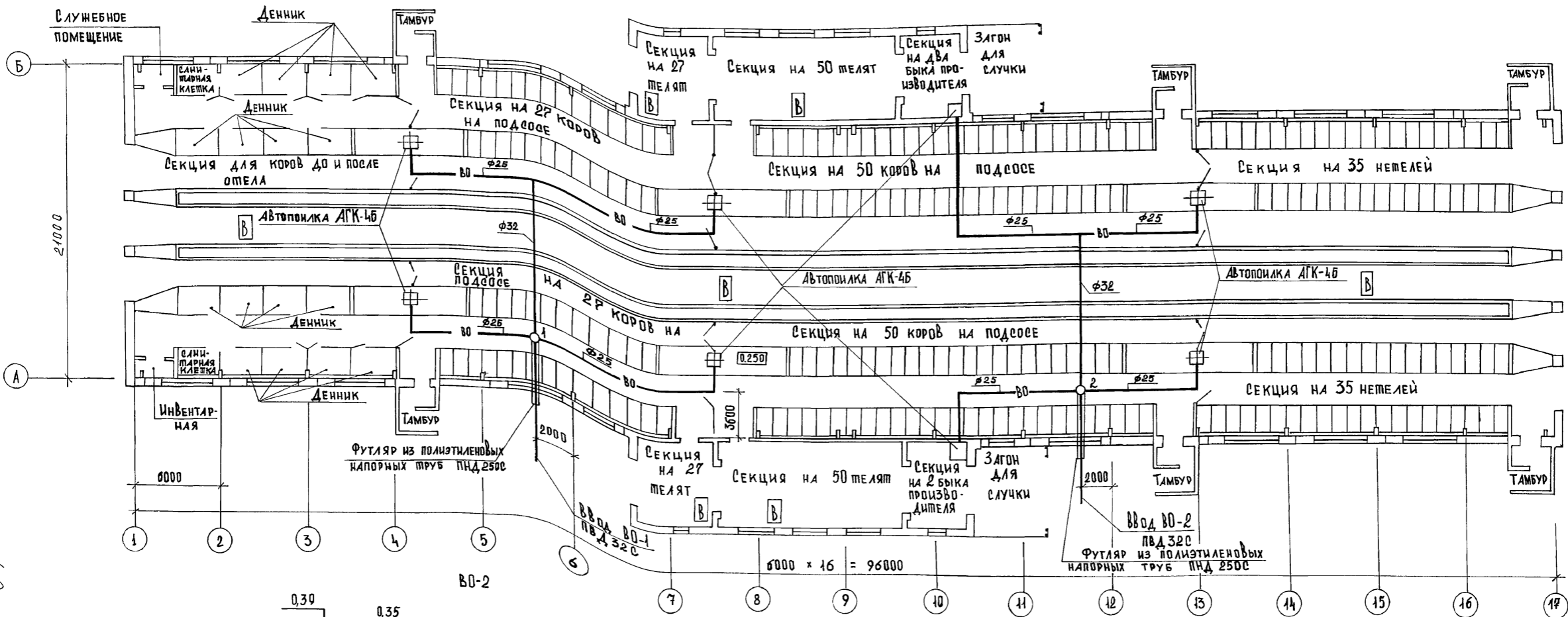
Инд. №		Привязан:	
ТП 801-2-122.13.90.		ВК	
И.КОНТР.	БЕРЕЗИН	ПЛЕМЕННАЯ ФЕРМА КРС НА 400 КОРОВ И МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСЛОВИЙ СИБИРИ И ЮЖНОГО УРАЛА	
ГИП	СЛЮСАРЕНКО	Коровник на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке	Стандя Лист Листов
НАЧ.МАСТ	ДИТРИХ		Р П 1 2
ГЛА.СПЕЦ	БЕРЕЗИН		
НАЧ.ГР.	ЕГИНОВА		
ИНЖ.	ВЕЛИДАНОВА		
Общие данные		ГПИ «Целингипроект» г. Целиноград	

Альбом-1

ТП 801-2-122.13.90.

Инд. № Подпись и дата Взам. инв. №

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Инв. № подл.		Лист		Дата		Взам. инв. №		Исполн.		ТП 801-2-122.13.90.		ВК	
Привязан		Гип		Нач. мает		Руководитель		Инженер		Л. БЕРЕЗИН		ПЛЕМЕННАЯ ФЕРМА КРС НА 400 КОРОВ И МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСЛОВИЙ СИБИРИ И ЮЖНОГО УРАЛА.	
		С. АНДРЕЕНКО		Д. АНДРЕИХ		Г. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Коровник на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке	
		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Стандия Лист Листов	
		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		РП 2	
		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		ГПН "Целингипросельхоз"	
		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		Е. АНДРЕИХ		г. Целиноград.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

А-1680М-1

ТП 801-2-122.13.90.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. План на отм. 0.000	
3	Силовое электрооборудование. План на отм. 0.000	
	Принципиальная схема питающей сети.	
4	Принципиальная схема распределительной сети	

Расчетная мощность, кВт						Установленная мощность, кВт				Cos φ	Годовый расход электроэнергии, кВт·ч
Потребители категорий			Всего	В том числе		Всего	Слабое оборудование	Освещение	Электротепловая		
1	2	3		Вентиляционная	Электро-тепловая						
-	-	25,84	25,84	-	9,4	25,84	-	16,44	9,4	1	51680

1. Электроприемники здания по степени надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории. Электроснабжение здания осуществляется от внутриплощадочных сетей 380/220В. Подсчет электрических нагрузок, а также определение Cos φ произведены в соответствии с „Методическими указаниями по расчету электрических нагрузок в сетях 0,38-110 кВ сельскохозяйственного назначения“ РУМ-Н, 1981г. Данные подсчета сведены в таблицу.

Освещение выполнено в соответствии с „Отраслевыми нормами освещения сельскохозяйственных зданий и сооружений“, 1979г. Светильники выбраны в соответствии с характеристикой среды и назначением помещений. Полезная площадь освещаемых помещений - 2330 м², установленная мощность освещения - 16,44 кВт, общее количество светильников с лампами накаливания - 100 шт.

2. Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции должны быть занулены путем присоединения к нулевому проводу электрической сети.

3. Для защиты животных от поражения электрическим током вокруг автопоилок выполняется устройство выравнивания электрических потенциалов. УВЭП выполняется из стальной проволоки φ 6 мм в виде кольцевых заземлителей, закладываемых на глубину 0,8 м. Все соединения должны выполняться при помощи сварки (ОСТ 46.180-85).

4. Здание относится к III степени огнестойкости. Согласно РД 34.21.122-87 оно подлежит молниезащите III категории. Молниезащита решается при привязке проекта в наружных сетях.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях.	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
ОСТ 46.180-85	Защита сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током. Выравнивание электрических потенциалов.	
	Общие технические требования	
5.407-Н (А174)	Заземление и зануление электроустановок.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	3 листа
ЭМ.ВМ	Ведомость материалов	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	4.407-36/70, лист 25-20	Крепление выключателей	20	
2	4.407-36/70, лист 16-60	Концевое крепление троса	16	
3	4.407-36/70, лист 16-60	Натяжение троса	8	
4	4.407-36/70, лист 25-42	Установка ответвительных коробок для светильников на тросе.	76	
5	4.407-36/70, лист 25-10	Установка коробок ответвительных		
6	4.407-36/70, лист 24-10	Установка осветительных щитков типа ЯОУ (применительно)	2	
7	4.407-36/70, лист Н-60	Крепление кабеля АВВГ скобами	0940	
8	4.407-36/70, лист 16-21	Крепление кабелей марок АВВГ, АНРГ, АВРГ, АПВГ или проводов марок АПВ, АПРВ на тросе	0480	
9	5.407-22	Прокладка кабеля АВВГ в стальных трубах	0030	

Условные обозначения и изображения

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Обозначение	Наименование
⊕	Светильник с лампой накаливания на кронштейне
≡	Натяжная муфта
≡	Концевое крепление троса
≡	Промежуточное крепление троса

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
1	ЯОУ 8502 УЗ	16,44	1÷9	10÷12	—	—	100	12×16
2	ЯОУ 8502 УЗ	9,4	1÷9	10÷12	—	—	100	12×16

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

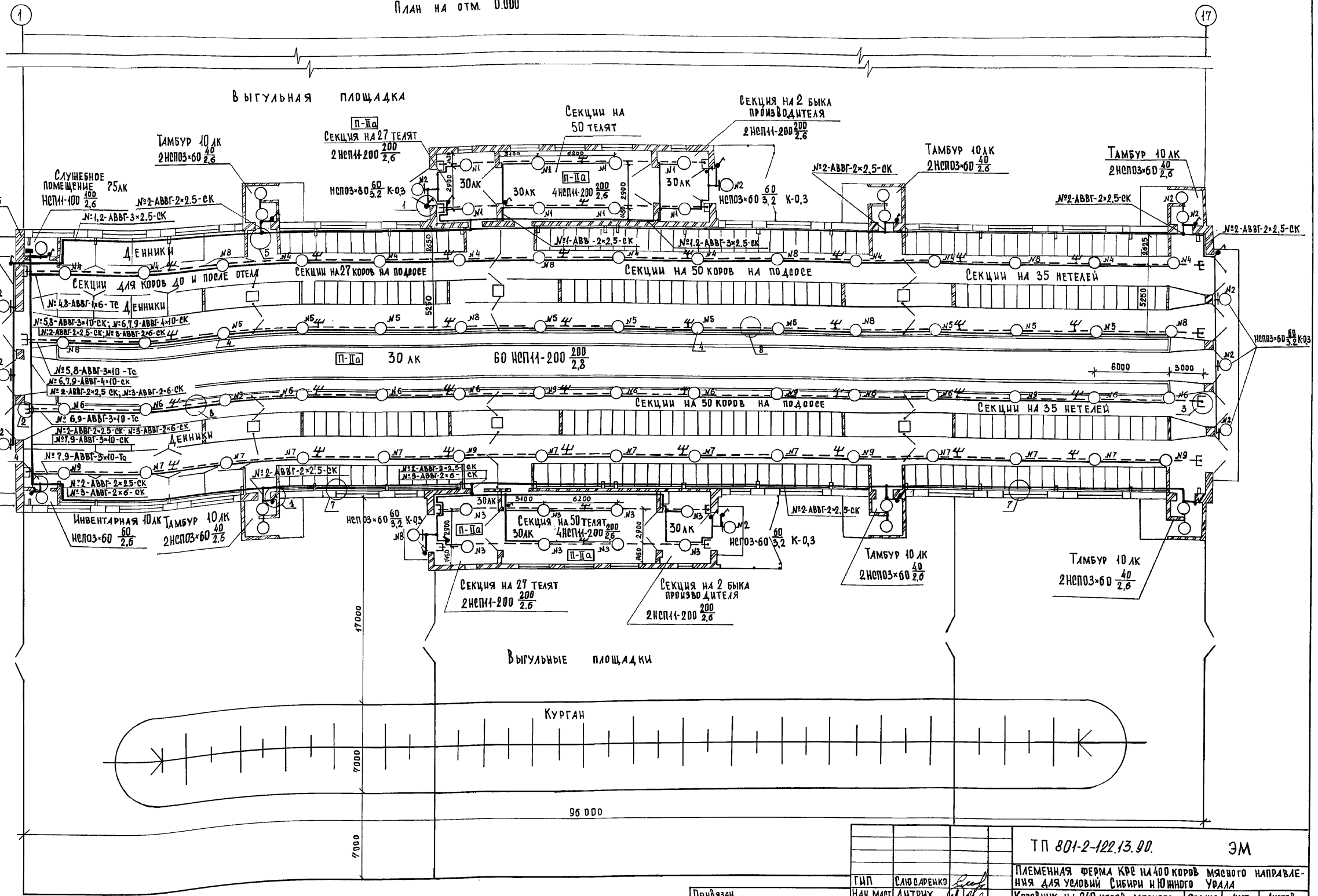
Главный инженер проекта *Слюсаренко* / Слюсаренко /

		Привязан			
Инв. №		ТП 801-2-122.13.90		ЭМ	
Г.И.П.	Слюсаренко	ПЛЕМЕННАЯ ФЕРМА КРС НА 400 КОРОВ МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСЛОВИЙ СИБИРИ И ЮЖНОГО УРАЛА			
Нач. маш.	Дитрих	Коровник на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Максименко		РП	1	4
Нач. гр.	Безнощенко				
Проверил	Безнощенко				
Исполнил	Свенищев				
Н. контр.	Максименко	Общие данные		Г.П.И. „Целингипроектхоз“	

План на отм. 0.000

ЛВВМ-1

ТП 801-2-122.13.90.



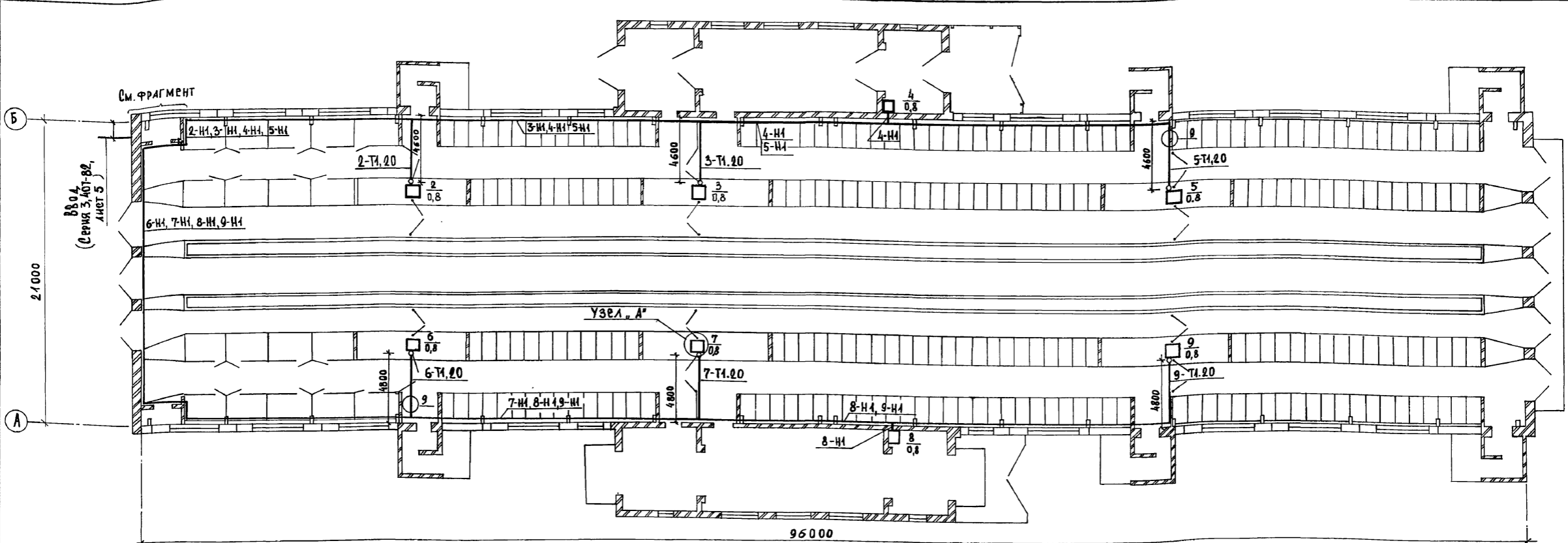
Л.В. № по д.д.	Подпись и дата	Взам. инв. №	К.И.М.
Инв. № по д.д.	Подпись и дата	Взам. инв. №	К.И.М.
Инв. № по д.д.	Подпись и дата	Взам. инв. №	К.И.М.
Инв. № по д.д.	Подпись и дата	Взам. инв. №	К.И.М.

ТП 801-2-122.13.90.		ЭМ	
ПЛЕМЕННАЯ ФЕРМА КРС НА 400 КОРОВ МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСЛОВИЙ СИБИРИ И ЮЖНОГО УРАЛА			
Коровник на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке	Стдия	Лист	Листов
	РП	2	
Электроосвещение.		ГПИ	
План на отм. 0.000		"Целингипроектхоз"	
24672-01 37		Копировал Тыщенко Мисер. Формат А2	

Привязан	Слюсаренко
	Нач. мет. ДИТРИХ
	Гл. спец. МАКСИМЕНКО
	Нач. гр. БЕЗНОШЕНКО
	Проверил БЕЗНОШЕНКО
Инв. №	Исполнил СВЕШНИЦЕВА
	Н. контр. МАКСИМЕНКО

МВ800М-1

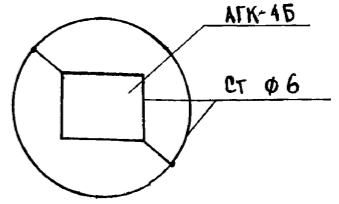
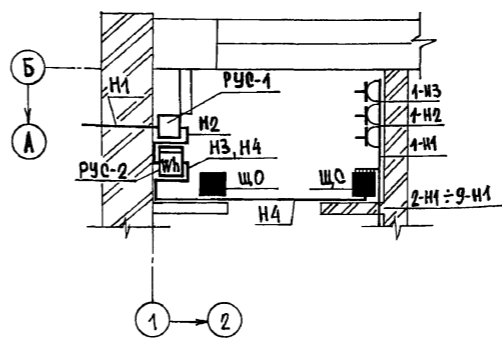
ТП 801-2-122.13.90.



Принципиальная схема питающей сети

Фрагмент

Узел „А“
Выравнивание потенциалов



Экспликацию помещений смотри лист ЭЛ-2

СОГЛАСОВАНО
Г.А.СЛЕП. Т.Х. КИМ
НАЧ. ГР. АД
НАЧ. ГР. МС
Г.А.СЛЕП. Т.Х. КИМ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ЭЛ-2

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат, входящий линии (ввод), обозначение, тип, I ном, А, распределитель или плавкая вставка А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат, обозначение, тип, I ном, А, распределитель или плавкая вставка А	Участок сети 3	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
						Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р. уст. или Р. ном. кВт	I расч. или I ном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
РУС-1 РУСМ8103-40А0АУ1 100 А 380/220В					1	Н1	АПВ	4(1x10)	16	П1.32	3		25,84	39,30	Ввод №1 от наружных сетей 380/220 В
			ВР32-31А3 150 100 100		1	Н2	АВВГ	3x10+1x6	2				25,84	39,30	Ящик РУСМ-8004-4070 УХЛ5
					1	Н2	АВВГ	3x10+1x6	—						от РУС-1 РУСМ 8103-40А0А УХЛ5
				ПВ3-100 100 100	1	Н3	АВВГ	3x6+1x4	2		ЩО	16,44	25,0		Щит осветительный 90У8502 У3
РУС-2 РУСМ8004-3170У1 50 А 380/220В					1	Н4	АВВГ	3x6+1x4	5				9,4	14,29	Щит силовой 90У8502 У3
				ПВ3-100 100 100											

Привязки		ТП 801-2-122.13.90.		ЭМ	
ТИП	Слюсаренко	ПЛЕМЕННАЯ ФЕРМА КРС НА 400 КОРОВ МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСЛОВИЙ СИБИРИ И ЮЖНОГО УРАЛА			
НАЧ. МАСТ	Д. ЦИРИХ	КОРОВНИК НА 240 КОРОВ МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ С СОДЕРЖАНИЕМ В БОКСАХ НА ГЛУБОКОЙ ПОДОТРАКЕ		СТАДНЯ	Лист
НАЧ. ГР.	Безнощенко			РП	3
ПРОВЕРИЛ	Безнощенко	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.			
Исполнил	Свириденко	Г.П.И.			
Н. КОНТР.	Макейченко	«Ш. ЕЛИНГИ ПРОСЕЛЫХ»			

АВТОМ-1

ТП 801-2-122.13.90.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, ИНОМ, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПРЕКОВОЙ АППАРАТ, ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, ИНОМ, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А УСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А	УЧАСТКИ СЕТИ 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			
				ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ШИЛ И ВЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУСЕТ ИЛИ РНОМ, КВТ	ТРАУ ИЛИ ТНОМ, ТПУСК А	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕНА ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ
ЩС Я0У8502 УЗ 100А 380/220В			1	НЗ	АВВГ	3x6+1x4	-				9,4	14,20	ВВОД ОТ РУС-1 РУСМ 8103- -40 А0А УХЛ5
	АЕ 1031-1 25 16		1	1-Н1	АВВГ	5x2,5	3				3x1,0	3x4,54	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЭТ-4
			2	1-Н2	АВВГ	4x2,5	2						
			3	1-Н3	АВВГ	3x2,5	1						
	АЕ 1031-1 25 16		1	2-Н1	АВВГ	3x2,5	22	2-Т1.20	5	2	0,8	3,63	АВТОПИЛКА АГК-4Б
			1	3-Н1	АВВГ	3x2,5	42	3-Т1.20	5	3	0,8	3,63	АВТОПИЛКА АГК-4Б
	АЕ 1031-1 25 16		1	4-Н1	АВВГ	3x4	52	-	-	4	0,8	3,63	АВТОПИЛКА АГК-4Б
	АЕ 1031-1 25 16		1	5-Н1	АВВГ	3x4	75	5-Т1.20	5	5	0,8	3,63	АВТОПИЛКА АГК-4Б
	АЕ 1031-1 25 16		1	6-Н1	АВВГ	3x2,5	45	6-Т1.20	5	6	0,8	3,63	АВТОПИЛКА АГК-4Б
	АЕ 1031-1 25 16		1	7-Н1	АВВГ	3x4	65	7-Т1.20	5	7	0,8	3,63	АВТОПИЛКА АГК-4Б
	АЕ 1031-1 25 16		1	8-Н1	АВВГ	3x4	75	-	-	8	0,8	3,63	АВТОПИЛКА АГК-4Б
	АЕ 1031-1 25 16		1	9-Н1	АВВГ	3x6	98	9-Т1.20	5	9	0,8	3,63	АВТОПИЛКА АГК-4Б
	АЕ 1031-1 25 16												РЕЗЕРВ
	АЕ 1031-1 25 16												РЕЗЕРВ
АЕ 1031-1 25 16												РЕЗЕРВ	

Лист № 004/1 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАН. ЛИСТ №

ТП 801-2-122.13.90.		ЭМ	
ПЛЕМЕННАЯ ФЕРМА КРС НА 400 КОРОВ МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСЛОВИЙ СИБИРИ И ЮЖНОГО УРАЛА			
ГТИП	СЛЮДАРЕНКО	НАЧ.МАСТ	ДИТРИХ
ГЛ.СПЕЦ	МАКСИМЕНКО	НАЧ.ГР.	БЕЗНОЩЕНКО
ПРОВЕРИ	БЕЗНОЩЕНКО	ИСПОЛНИЛ	СВЕШНИЦЕВА
И.КОНТР.	МАКСИМЕНКО	И.КОНТР.	МАКСИМЕНКО
Коровник на 240 коров мясного направления с содержанием в боксах на глубокой подстилке	СТАДИА	Лист	Листов
Принципиальная схема распределительной сети	РП	4	
			ГПИ "Целингипросельхоз"

24672 01

33

Копировал Тыщенко М.И.

Формат А2