

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-3-7

РОДИЛЬНАЯ НА 48 КОРОВ

ВАРИАНТ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ

АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. МЕХАНИЗАЦИЯ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

СФ485-01
ЦЕНА 3-50

				Привезен	
ИМБ.НБ					

ведомость основных комплектов

Table with 3 columns: обозначение, наименование, примечание. Rows include ПЗ, ТК, АР, ПЖ, ОВ, ВБ, ЭЛ.

объемно-планировочные показатели родильной на 48 коров

Table with 3 columns: Единицы измерения, Показатели. Rows include Объем, Площадь.

расчет потребности в кормах таблица №2

Table with 7 columns: Вид кормов, Суточная потребность, Годовая потребность. Rows include Сена, Силос, Порноплоды, Комбикорма, Зеленый корм, Молоко.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
В здании предусмотрено 76 скотомест для размещения 48 коров и 23 телят профилактичного возраста.

Учитывая неравномерность отелов в течении года вместимость родильной принята равной 12% от мощности фермы.
Среднегодовое поголовье животных в здании составляет коров-40 голов, телят-20 голов.

Примечание: За 5-7 дней до и после отела кормеяплоды, силос, комбикорма из рациона исключаются.

Поение коров производится из автопоилок ПА-1, установленных по одной на две стойла.

ведомость чертежей основного комплекта ПЗ

Table with 3 columns: лист, наименование, примеч.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Типовой проект, родильная на 48 коров с рамными конструкциями разработан на основании задания на проектирование № 747.

Строительство родильной на 48 коров предусматривается в составе комплекса на 400 коров.

Расположение здания родильной на участке комплекса определено схемой генерального плана типового проектного решения.

Область применения проекта.

- 1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха: -20°; -30°; -40°.
2. Нормативный скоростной напор ветра - 27 кг/м².
3. Вес снежного покрова - 100 кг/м².

Перед постановкой животных стойла, денники и клетки очищаются, моются и дезинфицируются 5% горячим раствором кальцинированной соды.

При поступлении в родильное отделение коровы подвергаются санитарной обработке. После отела теленок остается с матерью.

Раздача грубых и сочных кормов производится автомобильным транспортом, комбикорма раздаются с помощью ручных тележек.

Годовой запас грубых и сочных кормов хранится на территории комплекса. Для обслуживания ветеринарного персонала в составе родильной предусмотрена душевая.

Table with 3 columns: Привязан, 801-3-7 ПЗ, Родильная на 48 коров. Includes a small table with columns ТР, I, 5.

Альбом I

801-3-7

Тип. пр.

Согласовано:

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Годовой выход навозной массы

таблица 3

Возрастные группы	Средне-годовое поголовье	Выход навоза		Выход мочи		Выход навозной массы	
		На 1 голову в сутки кг	За год тн	На 1 голову в сутки кг, л	За год тн		
1	2	3	4	5	6	7	8
Коровы	40	35	511	20	292	803	
Телята	20	5	36,5	2,0	14,6	51,1	
Итого:			347,5		306,5	854,1	

При 100% заполнении родильной максимальной точный выход навозной массы 3100кг.
Здание обслуживают 4 человека - две доярки, телятница и ночной скотник родильного отделения.
Доставка и раздача кормов осуществляется скотниками-механизаторами комплекса. Режим работы в три смены, при 41 часовой рабочей неделе.

Ветеринарно-санитарные мероприятия

Ветеринарно-профилактические мероприятия направлены на обеспечение высокой ветеринарно-санитарной культуры в здании, сохранение здоровья и продуктивности животных. Для осуществления ветеринарно-санитарных мероприятий в здании родильной предусмотрены: помещение для санитарной обработки коров; кабинет ветврача с аптечкой для медикаментов и набором акушерского инструмента; помещение персонала; молочно-мочная; санузел и душевая.
Для прогулки коров предусмотрены выгульные дворы. Санитарно-гигиеническая обработка животных производится с помощью пылесоса (чистка) и щетки-душа.
Острые концы рогов отпиливают, копыта рогачищают и замыкают.
После родов и отделения последа, коров из денника перебаивают в стойла для неботельных коров.

Механизация производственных процессов

Проектом предусмотрена механизация раздачи кормов, доения и уборки навоза.
Корма (зубры, сочные и зеленые) скатываются животным в измельченном виде или в виде комочков. Подготовка кормовых смесей производится в кормоцехе, откуда они доставляются в родильную и раздаются тракторным прицепным кормораздатчиком КТУ-10.
Текущий запас концентратов хранится в бункере БСК-10, загружаемом загрузчиком сухих кормов ЗСК-10. Концентрированные корма из бункера шнеком подаются в тележку, которая устанавливается на весы, установленные над выгрузной воронкой шнека бункера.

Доение коров предусматривается с помощью доильного агрегата ДАС-25 в перенасные доильные ведро.
Уборка навоза предусматривается с помощью скребоквого транспортера ТСН-160. Навоз транспортером перемещается к торцу здания и сбрасывается в поперечный канал скрепленной установки УС-10, которая транспортирует навоз в навозоприемник насосной станции.
С выгульных дворов навоз по мере его накопления сгребаются бульдозером в кучи, грузятся погрузчиком ПЗ-08 в тракторный прицеп 2-ПТС-4 м-735А и отвозится к месту его хранения или переработки (например, компостирования).

Архитектурно-строительная часть. Объемно-планировочное решение

Здание родильной одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 42x18 м.
Высота внутри помещения у наружных стен от пола до низа выступающих конструкций покрытия 2,4 м.
Здание родильной состоит из стойлового помещения на 48 коров, оборудованного двумя рядами боксов и стационарными корытками, профилактория с индивидуальными клетками для содержания телят до 15-20 дневного возраста. В торцовых частях здания размещаются: венткамера, весовая, электрощитовая, помещение санобработки, молочно-мочная, кабинет врача, подсобное помещение, санузел и вакуум-насосная.

Конструктивное решение

Здание однопролетное с полным каркасом, состоящим из сборных железобетонных рам по серии 1.822-2 и плит покрытия по серии 1.865-4.
Продольная жесткость каркаса в здании обеспечивается приборкой плит к рамам и залудкой швов бетоном или цементным раствором.
Рамы состоят из 2х, Г-образных полурам, шарнирно-соединенных с фундаментами и в коньковом узле.
Фундаменты - сборные железобетонные по серии 1.810-2, под торцовые стены - сборные из бетонных блоков, подпольные каналы из сборных железобетонных лотков. Наружные стены - двухслойные панели и блоки из легких бетонов по серии 1.832-3, внутренние - кирпичные из обыкновенного глиняного кирпича М-75 на растворе М-25.
Перемычки сборные железобетонные по серии 1.138-10, 8,1 и КЭ-01-53, в/п-2.
Кровля вентилируемая из асбестоцементных волнистых листов по обрешетке.
Полы в стойлах и помещении персонала дощатые по лагам, утепленным в глинобитную смесь, в санузле - керамические, в остальных помещениях - бетонные.
Окна, двери и ворота - деревянные по ГОСТам 16407-70, 17324-71, 18353-73.

Защита строительных конструкций от коррозии и деформации конструкций от гниения и возгорания.

Защита от коррозии поверхностей ограждающих конструкций, возводимых из бетона, кирпича и камня должна производиться крестные органическими соединениями ГКЖ-10, ГКЖ-11, ГКЖ-94 (рекомендация по гидрофобной защите внутренних поверхностей ограждающих конструкций сельскохозяйственных зданий и повышенной влажностью внутреннего воздуха крестными органическими соединениями).
Технологическое оборудование окрашивается масляной краской за эрж. Защита от коррозии открытых стальных элементов производится путем нанесения лакокрасочных антикоррозионных покрытий в соответствии с требованиями СНиП III-23-76 и СНиП III-28-73. Соответственно, защита строительных конструкций от коррозии. Правила производства и приемки работ "и, защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования."

Автомат

801-3-7

Тип. №

Шифр проекта, подшивки и даты вклейки

801-3-7		ПЗ	
Родильная на 48 коров. Вариант с рамными конструкциями.			
Прибязан		Таблицы, листы, рисунки	
		ТР 2	
Инв. №		Лояснительная записка (продолжение)	
		госстрой реферат, разработчик проекта, инженер г. Калинин	
СФ 489-01 5			

Деревянные элементы покрытия должны быть обработаны раствором огнезащитных солей, а деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, бетоном или утеплителем, должны быть защищены от гниения.

Защитная обработка от гниения и возгорания производится в соответствии с указаниями СНиП III-19-75 „Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ.“

Отделочные работы

Для защиты здания от поверхностных вод по периметру наружных стен устраивается асфальтовая отмостка шириной 70 см по щебеночному основанию, а нижняя часть кирпичных стен на высоту 30 см от отмостки оштукатуривается цементным раствором.

Оконные и дверные откосы оштукатуриваются цементным раствором и окрашиваются известковым раствором.

Оконные и дверные блоки фрамуги, борота, металлические изделия и детали окрашиваются масляной краской за 2 раза. Поверхности стен и перегородок в моечно-молочной, в санузле, душевой и помещении санобработки животных на высоту 1,8 м облицовываются керамической плиткой по ГОСТ 614-76; выше оштукатуриваются и окрашиваются известковым раствором. Поверхности стен и перегородок комнаты персонала и кабинета ветврача оштукатуриваются цементно-известковым раствором и окрашиваются на высоту 1,8 м масляной краской; выше известковой краской.

Поверхности стен, железобетонного каркаса и перегородок в остальных помещениях, а также потолок во всех помещениях, окрашиваются известковым красочным составом.

Перед всеми входами предусмотрено устройство пандусов из бетона марки 200 с насечкой поверхности.

Краткие указания к производству работ

В проекте предусматривается производство строительных и монтажных работ в летних условиях. Работы выполняются в соответствии с действующими нормативными документами.

Монтаж сборных железобетонных конструкций, сварочные работы, замоноличивание стыков и швов должны производиться в соответствии со СНиП III-16-73 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные.“

Указания по ведению работ в зимних условиях разрабатываются при привязке проекта.

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции разработан для наружной расчетной температуры -20°С, -30°С, -40°С согласно норм технологического проектирования ОНТП-1-77.

При проектировании учитываются требования соответ-

ствующих глав строительных норм и правил СНиП II-A6-72;

СНиП II-A7-71; СНиП II-92-76; СНиП II-99-77; СНиП III-28-75; СНиП П-33-75

Согласно технологических данных в стойловом помещении предусмотрено 48 мест для коров и 28 мест для телят профилакторного периода.

Вес коров принят 550 кг. Вес телят - 40 кг.

Одновременное нахождение коров в здании различно по расчетным периодам года и приведено в таблице на листе 08-2.

Теплоснабжение родильной на 48 коров осуществляется от общефермской котельной. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°С для систем отопления и вентиляции, для горячего водоснабжения температурой 65°С

Отопление

Отопление родильного отделения запроектировано на +10°С, профилактория на полное возмещение теплопотерь +15°С, в бытовых помещениях, в зависимости от назначения 10 ÷ 18°С. Система отопления запроектирована однотрубная с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы, М-4ч-А0. Воздух из системы удаляется при помощи горизонтальных воздухоотборников, которые устанавливаются в наивысших точках системы.

Трубопроводы узла управления, подающий трубопровод теплоснабжения caloriferов и обратный трубопровод в подпольном канале изолировать по т.с. 2.400-4. Все остальные трубопроводы и радиаторы окрасить масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

В помещениях родильной и профилактория для ассимиляции тепла и влаги предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическими естественным побуждением. Приток в холодный период в помещения осуществляется приточными системами с подогревом воздуха до нужной температуры (см. таблицу тепловоздушных балансов). Раздача приточного воздуха в родильное отделение осуществляется перфорированным воздуховодом из полиэтиленовой пленки, в профилактории - металлическим воздуховодом. В зимний период приток механический, вытяжка механическая и через шахты.

В летний период приток естественный. Удаление воздуха из нижней зоны помещения независимо

от времени года, осуществляется вытяжной системой в/в в объеме 90% от зимнего расчетного воздухообмена. Выброс воздуха из нижней зоны, в которой содержится большое количество вредных газов, производится в верхние слои атмосферы факельным способом. Воздухообмен в молочно-моечном помещении осуществляется: приток от общей приточной системы П-2, вытяжка местная от промыочных ванн естественным путем.

В помещениях для больных животных - приток от общей системы П-2, вытяжка естественная, через шахту. Вентиляция во вспомогательных помещениях - естественная.

Воздуховоды и фасонные части выполнять из оцинкованной стали согласно инструкции по применению и расчету воздуховодом из унифицированных деталей.

ВСН-353-75
монтаж спецстрой СССР

Автоматизация работы вентиляционных установок

В холодный период года предусматривается:

- автоматическая защита caloriferов от замерзания, которая осуществляется отключением приточного вентилятора при понижении температуры обратного теплоносителя ниже +25°С. Температура обратного теплоносителя контролируется терморегулятором типа ТУДЭ.
- Звукосветовая сигнализация аварийного отключения приточной установки.

		801-3-7		ПЗ	
		Родильная на 48 коров вариант с рамными конструкциям и			
		Студия		Лист	
		ТР		3	
		Пояснительная записка (продолжение)			
		госстрой РСФСР Севзапсиросельхозстрой г. Калинин			
		СФ 489-01 6			

Привязан	Т.И.П.	Павлов	Колос
	Мич.от.	Чирюлин	Сид
	П.И.И.И.П.	Рыбаков	Сид
	Мич.сек.	Алешин	Сид
	Рук.зр.	Гончаров	Сид
	Техник	Фролова	Сид
Инв.л.			

Тип. пр. 801-3-7 Альбом I

Согласовано. Подпись и печать инженера

копир. Тимошенко 5-5

Водопровод и канализация

Водопровод

Водоснабжение принято от наружной сети комплек-са. Вода должна отвечать требованиям действующего стандарта.

При невозможности получить воду вышеуказанного качества в исключительных случаях, по согласованию с органами ветеринарного надзора, допускается для животных подавать воду повышенного минерально-го состава в соответствии с ОНП 17-79.

Нормы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды обслуживающего персонала приняты согласно СНиП II-30-76, а для животных - согласно ОНП 17-79.

Расходы воды на производственные нужды приняты согласно технологического задания.

Водопотребление и водоотведение дано в таблице на листе ВК-1.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП II-31-74, табл. 13, составляет 10 л/сек (при II степени огнестойкости конструкций и объеме здания 3363,8 м³).

Требуемый напор воды на входе 10 м вод. ст. Поддача в здание осуществляется двумя вводами.

Внутренняя сеть водопровода запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром от 15 до 50 мм.

Поение коров предусматривается из автопоилки ПК из расчета одна автопоилка на два стойла.

Канализация

Хозяйственно-фекальные стоки от санитарных при-боров и от технологического оборудования отводятся в наружную сеть хозяйственно-фекальной канализации комплекса.

Навозная жижа (моча) от животных и стоки от уборки помещений, отводятся в канал навозоудаления.

Навоз из помещения профилактария собирается в лотки, смывается водой из полибочных крапов и через бетонные трапы отводится в сборный канал навозоудаления.

Количество отводимых стоков приведено в таблице на листе ВК-1.

Внутренние сети хозяйственно-фекальной канализации запроектированы из чугунных канализационных труб диаметром 50 и 100 мм, а производственной канализации из чугунных канализационных труб диаметром 200 мм.

Электротехническая часть

Электроснабжение здания предусматривается от внутримплощадочной сети напряжением 380/220в.

Групповая сеть электроосвещения выполняется кабелем марки АВВГ-660 на скобах и проводом марки АВТ-2.

Управление освещением помещений для содержания животных-централизованное (с помощью автоматов осветительного щитка), а всех прочих помещений-децентрализованное. Высота подвеса светильников-2,7 м и 2,5 м, выключатели и электрощиты устанавлива-ются на высоте 1,7 м от уровня пола.

Силовая сеть выполняется кабелем марки АВВГ-660 на скобах и проводом АПВ-660 в винилпластмассовых трубах.

Магнитный пускатель и кнопка управления вытяж-ного вентилятора устанавливается на стене стойло-вого помещения.

Для защиты обслуживающего персонала от пора-жения электрическим током все металлические нето-кобедующие части электроустановок (корпуса щитков, электродвигатели, пусковой аппаратуры и т.п.) должны быть заземлены присоединением к нулевому прово-ду электросети.

Устройство для выравнивания потенциалов выпол-няется четырьмя рядами стальной проволоки диа-метром 8 мм, прокладываемой в подготовке пола, как показано на листе ЭЛ-4.

Торцы проволок по оси 5,7 соединяются сваркой, а по оси 2 в специальных приямках выполняются дол-говечные соединения.

К устройству выравнивания потенциалов с помощью сварки присоединяются водопроводные трубы поилок и кор-пуса приводных станций навозодорожных транспортеров. Монтажные работы должны производиться согласно ПЭЗ.

Кип и автоматика

Проектом разработано ручное и автоматичес-кое управление электродвигателем вентилятора приточной системы.

Автоматическое управление электродвигателем предусматривается для предохранения калорифе-ра от замораживания.

При снижении температуры воды после калорифера ниже +25°С. автоматически отклю-чается электродвигатель венти-лятора и подается звуковая сиг-нал.

Техника безопасности при эксплуатации вентиляционных систем

1. В процессе пуска, наладки и эксплуатации вентиляци-онных установок необходимо соблюдать требования техники безо-пасности с учетом особенностей условий работы установок.
2. Работники, осуществляющие пуск, наладку и эксплуатацию вентиляционных установок, могут быть допущены к работе лишь после прохождения инструктажа по правилам техники безопасности.
3. При инструктаже необходимо ознакомить обслуживающий персонал с опасностями и вредностями, с которыми связан технологический процесс в животноводческом помещении, а также с принятыми на производстве правилами техники безопасности и противопожарными правилами.
4. Запрещается загромождать вентиляционную камеру пасторонними предметами.
5. При производстве ремонта оборудования, воздухоподоб на высоте не допускается нахождение людей в местах, где производится эти работы.
6. Применяемые для работы на высоте переносные лест-ницы должны иметь откидные прочно закрепляемые стойки.
7. Ремонт (в том числе подтягивание болтов) вентилято-ров не должен производиться полной установки вращающихся частей.
8. При обнаружении ударов, шума и вибрации, оборудо-вание должно быть немедленно выключено.
9. Эксплуатацию электрооборудования, заземление воздухоподоб и вентиляторов надлежит произво-дить согласно правил ПУЭ и ПТБ.

Автом. I

801-3-7

Тит. пр.

		801-3-7		ПЗ	
		Родильная на 48 коров. вариант с рамными конструкциями			
Маяков	Чурилин	Сидя	Лист	Лист	Лист
И. спец.	Рыжиков	И. спец.	Лист	Лист	Лист
И. спец.	Павлов	И. спец.	Лист	Лист	Лист
И. спец.	Блиннов	И. спец.	Лист	Лист	Лист
Рук. гр.	Петрова	И. спец.	Лист	Лист	Лист
Исполн.	Кондратьев	И. спец.	Лист	Лист	Лист
И. спец.	Удальцов	И. спец.	Лист	Лист	Лист
И. спец.	Удальцов	И. спец.	Лист	Лист	Лист
Копир. Ярославов-200		СФ 489-01 7			

Рекомендации по организации строительства Методы производства основных видов работ

При определении методов организации приняты следующие положения:

Применение комплексной механизации основных строительно-монтажных работ в пределах наиболее эффективного использования строительных механизмов;

внедрение средств малой механизации, применение более совершенных приспособлений, инвентаря и инструмента;

выбор монтажных механизмов в зависимости от веса и высоты отметки монтируемых элементов;

на стройплощадке осуществляется в основном монтаж только готовых элементов;

соблюдение правил по производственной санитарии, технике безопасности, а также требований по взрывной, взрывопожарной безопасности.

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Производство земляных работ вести согласно СНиП III-8-76, Земляные сооружения. Правила производства и приемки работ.

Планировочные работы, разработка грунта в траншеях и котлованах предусматривается механизированным способом и применением одноковшовых экскаваторов и бульдозеров.

Вручную разработка допускается при зачистке котлованов и траншей, а также при работе в естественных условиях.

МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Монтаж сборных конструкций осуществляется в последовательности, определяемой проектом производства работ, согласно СНиП III-16-73, Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ.

Монтаж сборных конструкций выполняется монтажными кранами. Временное закрепление установленных конструкций должно быть выполнено до освобождения их от крюка с использованием инвентарных кондукторов. Окончательное закрепление установленных конструкций должно быть выполнено только после довыверки и приведения их в проектное положение.

Бетонные и железобетонные работы монолитные

Работы по монолитному бетону и железобетону выполняются по составленному графику со смежными работами и инвентарной опалубке при централизованном приготовлении и транспорте бетона с соблюдением правил производства работ СНиП III-15-76, Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Уплотнение бетона - вибраторами.

Материалы и изделия применяемые при производстве бетонных и железобетонных работ, а также методы их испытаний должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов глоб I, части СНиП и техусловий.

Каменные работы

Каменную кладку вести согласно СНиП III-84-72, Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ.

Кирпич и раствор доставляются к объекту автотранспортом и падача на рабочее место осуществляется монтажными кранами. Все здания разбиваются в плане на захватки, а по высоте на ярусы. Указанная разбивка всего фронта работ по кладке позволяет организовать работу каменщиков поточным методом. Подмости, применяемые при производстве каменных работ должны быть инвентарными.

Отделочные работы

Отделочные работы вести согласно СНиП III-21-73, Отделочные покрытия строительных конструкций. Правила производства и приемки работ.

Маллярные и штукатурные работы производить с инвентарных лесов подмостей и шарнирных вышек с применением малярных и штукатурных

Кровельные работы

Кровельные работы вести согласно СНиП III-84-74, Кровли гидроизоляции и теплоизоляции. Правила производства и приемки работ.

Кровельные работы выполняются с применением кровельных мастеровых.

МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Монтаж оборудования вести согласно СНиП III-81-74, Технологическое оборудование. Основные положения. Правила производства и приемки работ. Монтаж оборудования производится, как правило, совместно с монтажом строительных конструкций после создания необходимого фронта работ для монтажа технологического оборудования.

Монтаж оборудования ведется с предварительной сборкой в укрупненные блоки с трубопровода в узлы.

Устройство монтажных деталей предусматривается централизованно по предприятиям монтажной организации.

Производство работ в зимнее время

При производстве земляных работ, подлежащей разработке грунт, должен быть предварительно подготовлен одним из следующих способов:

предохранение грунта от промерзания; оттаивание;

рыхление взрывным способом производить преимущественно на незастроенных площадках.

Обратную засыпку котлованов и траншей следует производить талью грунта на всю глубину.

Наличие снега и льда в земляных сооружениях и подсыпках не допускается.

При монтаже сборных железобетонных конструкций в зимнее время низкие температуры в основном отражаются на заделке стыков.

Бетонную смесь или раствор для заделки стыков необходимо готовить с добавлением противоморозных добавок, из талых материалов, причем температура подогретой смеси не должна превышать 70°C. Бетонные смеси и растворы для замоналичивания стыков готовят на быстротвердеющих цементах (БТЦ) или портландцементные марки не ниже 400.

Производство каменной кладки в зимних условиях может быть выполнено следующими способами:

замораживание с последующим искусственным или естественным оттаиванием;

замораживание, при котором допускается раннее замерзание кладки и последующее ее оттаивание в естественных условиях (не свыше пяти этажей);

с применением растворов нагипсовую достаточную прочность к моменту оттаивания/быстротвердеющие растворы с химическими добавками).

Для создания в зимний период необходимых условий для выдерживания уложенного в конструкции монолитного бетона, достижения им требуемой прочности применяют следующие меры: защиту бетонных конструкций теплоизоляционными, добавку ускорителей твердения, дополнительный подогрев бетона (электроподогрев).

Производство всех работ в зимнее время необходимо вести в полном соответствии с соответствующими разделами СНиП на производство и приемку работ.

Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с правилами техники безопасности (СНиП III-А-1-70) и противопожарными нормами (СНиП III-А-5-70).

В проекте производства работ должны быть уточнены сроки строительства объектов и установлены: очередность строительных и монтажных работ; методы производства работ; мероприятия по обеспечению периода; график поступления на объект конструкций, материалов, оборудования, потребность в материалах и энергетических ресурсах; потребность в строительных средствах и порядке их использования; потребность в рабочих, мероприятия по которым требуется контроль качества и строительномонтажных работ.

Стройгенплан

Строительный генеральный план разрабатывается на весь период строительства. На стройгенплане выделяются постоянные здания и сооружения, участки для размещения временных инвентарных зданий и сооружений, постоянные и временные автомобильные дороги, основные постоянные и временные инженерные коммуникации, склады, монтажные краны и механизированные установки, объекты производственной базы (с выделением основных обозначениями объектов, сооружаемых в подготовительный период), а также существующие и подлежащие сносу строения. Для движения автотранспорта в период строительства используются постоянные и временные автодороги и проезды.

Аннотация
801-3-7
Титул
Число листов
Всего листов

		801-3-7		ПЗ	
		Рабочая на 4/3 корда всех работ с рамными конструкциями			
		Лист		Листов	
		ТР		5	
		Пояснительная записка (окончание)			
		госстрой РФ Федеральное агентство строительного строительства г. Калинин			
		СФ 489-01 8			

Привязан:					
Инд. №					

Лит. на подл. № 1-11-00
Метод. Материалы
вкл. инв. выданы
Инженер Лебедев В.В.
копир. М.И.Сидорова (В.В.)

Ведомость чертежей основного комплекта марки ТХ

№ документа	Лист	Наименование	Примечания
22	ТХ-1	Общие данные	
22	ТХ-2	Механизация кормоподачи, доения, навозоудаления. Разрезы. Спецификация	
22	ТХ-3	Разрезы. Схема раздачи вакуумпровода	

ведомость основных комплектов

Обозначение	наименование	Примечания
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технологическая часть. Механизация	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВВ	Внутренние водопровод и канализация	
ЭЛ	Электротехническая часть	

Механизация производственных процессов

Проектом предусмотрена механизация раздачи кормов, доения и уборки навоза.

Корма (грубые, сочные и зеленые) скармливаются животным в измельченном виде или в виде кормосмесей. Подготовка кормосмесей производится в кормоцехе, откуда они доставляются в родильную и раздаются тракторным прицепным кормораздатчиком КТУ-10.

Текущий запас концентрированных кормов хранится в бункере БСК-10, загрузаемом загрузчиком сухих кормов ЗСК-10. Концентрированные корма из бункера шнеком подаются в тележку ТУ-30А, которая станобится на весы РР-1Г13(М), установленные под выгрузной воронкой шнека.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта *И.И. Павлов*

Доение коров предусматривается с помощью доильного агрегата ДАС-25 в переносные доильные ведра.

Уборка навоза производится с помощью скрепового транспортера ТСН-160. Навоз транспортером перемещается к торцу здания и сбрасывается в поперечный канал скреперной установки УС-Ю, которая транспортирует навоз в навозопримемник насосной станции.

С выгульных оборот навоз, по мере его накопления срезается бульдозером в кучи, грузится погрузчиком ПЭ-08 в тракторный прицеп 2ПТС-4М-785А и отвозится к месту его хранения или переработки (например: компостирования).

Техника безопасности при обслуживании машин и оборудования. Общие требования.

Допускать к работе на машинах и механизмах можно только лиц знакомых с их устройством, правилами эксплуатации и прошедших инструктаж по технике безопасности на рабочих местах.

Категорически запрещается заправка из ведер топливом внутри здания автомашин и тракторов.

За всеми действующими машинами и оборудованием необходимо вести регулярный надзор с целью своевременного устранения всех дефектов. Оставлять работающую машину без надзора категорически запрещается.

Карданные, цепные, зубчатые и ременные передачи соединительные муфты машин и оборудования необходимо ограждать.

При обслуживании машин руководствоваться правилами техники безопасности по монтажу, эксплуатации и уходу, предусмотренными для каждой машины.

Техника безопасности при работе на машинах по раздаче кормов, доению и уборке навоза.

Проходы между машинами и выходы из помещения не должны быть завалены кормами. Перед пуском машин обслуживающий персонал обязан убедиться в их исправности.

При раздаче кормов категорически запрещается работа на неисправном кормораздатчике. Перед раз-

дачей кормов необходимо убедиться в отсутствии людей в кормораздаточных проездах. При остановках кормораздатчик необходимо затормаживать стояночным тормозом.

К эксплуатации доильной установки и молочного оборудования допускается персонал, прошедший технический минимум и ознакомленный с инструкциями заводов-изготовителей по оборудованию, установленному в молочном блоке. Администрация хозяйства обязана приказом назначить из технического персонала ответственного лица за безопасную эксплуатацию доильно-молочного оборудования.

При обслуживании транспортеров ТСН-160 рабочие непроинструктированные и неознакомленные с заводскими инструкциями и работой транспортеров, к обслуживанию их не допускаются. Производить очистку, натяжение цепей, ремонтные работы и смазку во время работы транспортеров запрещается.

Альбом I

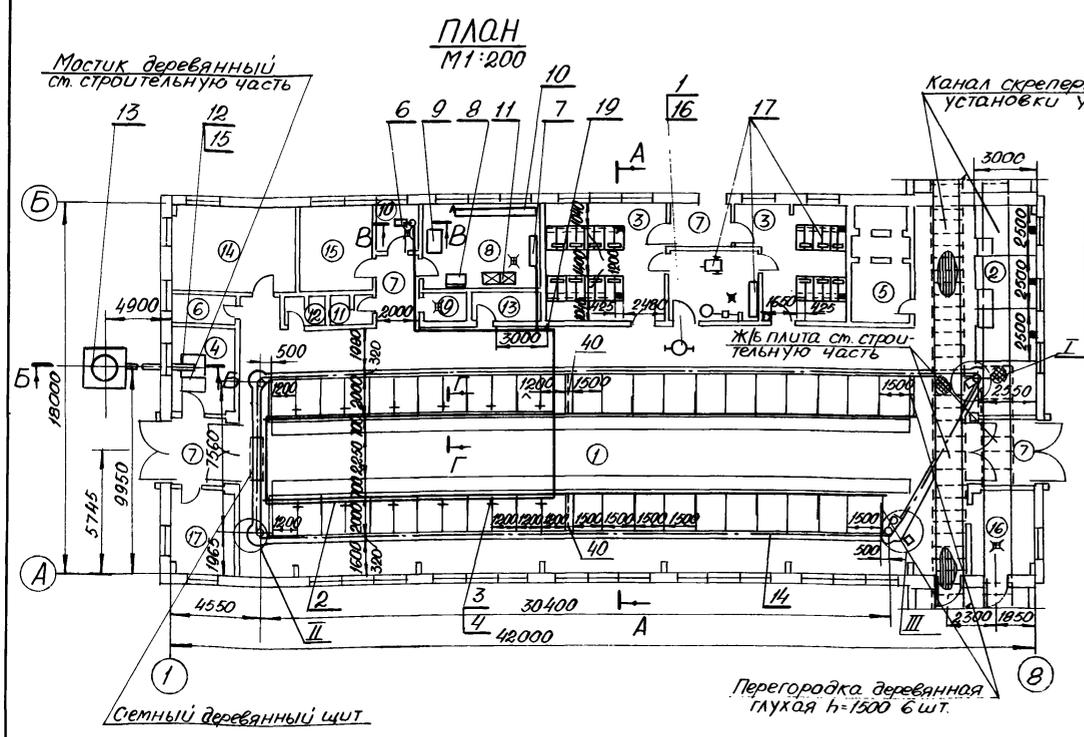
ВР-3-7

Тип. №

Шифр документа

Привязан		
ИНВ №		
801-3-7		- ТХ
Родильная на 18 коров. Вариант с рамными конструкциями		
Исполн. <i>Павлов И.И.</i>	Лист	Листов
Проверен. <i>Л.С. Зверев</i>	ТР	1 3
Рисов. <i>Быков</i>	Общие данные	
Ст. инж. <i>Харитонов</i>	Госстрой Восточной Калининской области	
кап. <i>Ярослова</i>		

Альбом I
801-3-7
Тип. пр.

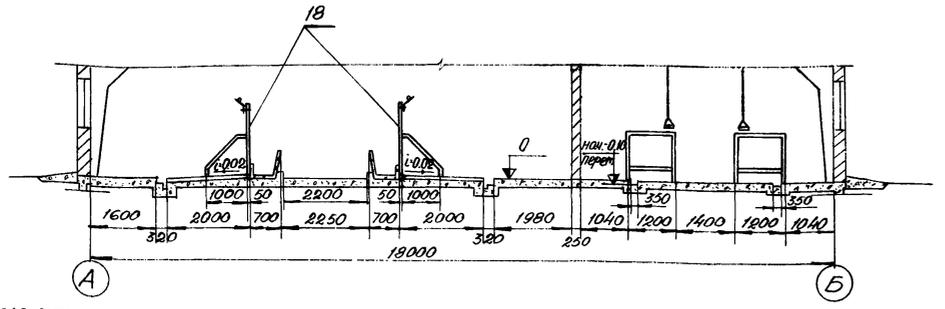


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

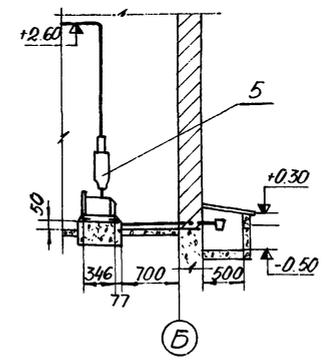
N поз.	Наименование	Катег. помещ.
1	Стоиловое помещение	Д
2	Денники	В
3	Профилакторий на 28 мест	Д
4	Весовая	В
5	Венткамера и тепловой узел	Д
6	Электрощитовая	Д
7	Тамбуры	Д
8	Молочно-тучная	Д
9	Помещение для дезсредств	Д
10	Вакуумнасосная	Д
11	Душевая	Д
12	Туалет	Д
13	Подсобное помещение	В
14	Помещение персонала	В
15	Кабинет ветврача	В
16	Помещение обработки коров	Д
17	Помещение для подстилки	В

N поз.	Марка	Наименование	Кол.	Масса вкл. в.б. общ.	Техническая характеристика	Примечан.
1	ТБ-1	Тележка для флаг	2		грузоп. 100кг	один комп-т
2		Вакуумпровод в сборе	К-7 1			доильной
3		Кран вакуумный	12			установки
4		Доильный аппарат	К-7 8			ДАС-2Б
5		Вакуумный баллон	1	1022 1022		3-д доильных
6	УВУ-45/60	Насос вакуумный	1		N=3 квт	установок
7		Устройство для промывки доильных аппаратов	1			г. Резекне
8		Шкаф для хранения запчастей	1			
9	ИР-146 01-050	Стол для демонтажа оборудования	1	31 31	г.р. 1200x780x150(н)	
10		Стеллаж для флаг и доильных аппаратов	1	70 70	дерево г.р. 4000x1500x800	изготовить по месту
11	ВМ-26	Ванна для мойки флаг	1	26 26		Тоскопсель-хозтехника
12	ВМ-17(н)	Весы платформенные	1	471 471	грузоп. 1000кг	Кокчетавский мех. 3-д
13	БСК-Ю	Бункер для сухих кормов	1	750 750	V=10 м ³ ; N=0.4 квт.	Красноармейский маш. 3-д
14	ТСН-160	Транспортер скреповый	1	555 555	N=4 квт.	Ковельский 3-д с/х машин
15	ТУ-300	Тележка ручная	2	90 90	грузоп. 300кг	п/я ЮЕ-312/В7 г. Никитовка
16	ФЛ-38	Фляга для молока	8	3.6 28.8	емк. 38л	г. Днепропетровск 3-д. Машинный
17	ОСТ-50	Оборудование содержа- ния телат	К-7 1	1490 1490	клетки - 8 шт. N=11 квт. N ₂ =(0.5x14) квт.	Галицкий 3-д с/х машиност
18	ОК-25А	Оборудование стоиловое для коров	К-7 2	730 1460		Талитский 3-д машиност
19		Кронштейн	3	0.88 2.5		сварля 3.004-3 вып. 2

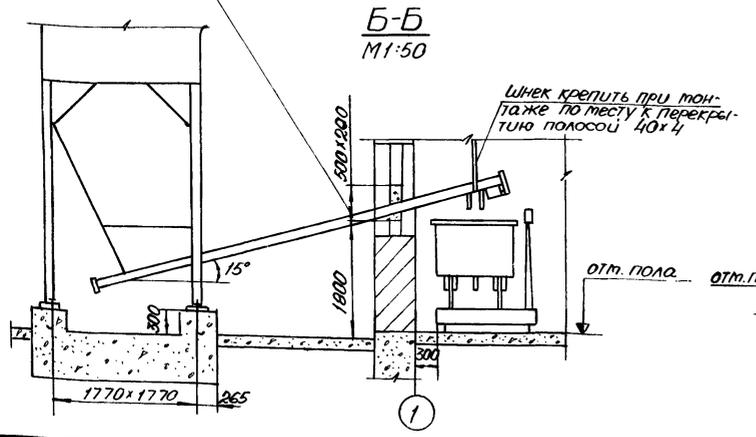
А-А (повернуто) М1:100



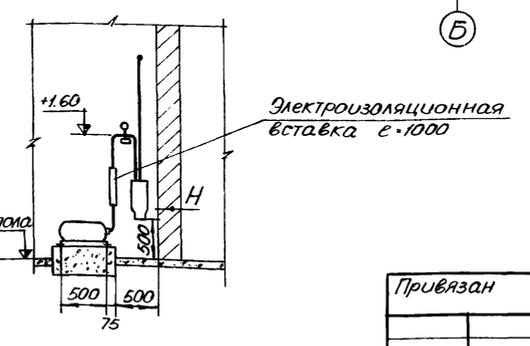
ВУДН М1:50



Б-Б М1:50



В-В М1:50



1. Монтаж оборудования вести согласно чертежей и инструкций заводов-изготовителей.
2. Разрез Г-Г, узлы транспортера ТСН-160 и фундаменты см. л. ТХ-3.
3. При монтаже привази в стоилах с шириной 1500 мм выполнить монтаж стоек с ограждением с шагом 1500 мм.

Согласовано:
Гл. технолог. Сивакова
Гл. спец. по мех. Валерко
Инв. Н. подл. Подпись и дата

801-3-7		ТХ	
Родильная на 48 коров. Вариант с рамными конструкциями			
Привязан	Глп. Павлов	Инж. Смирнов	Стация Лист Листов
	Нач. отд. Кондратьев		ТР 2
	Гл. спец. Зверев		
	Рук. гр. Быков		Механизация кормоподачи
	Ст. инж. Хартонова		одеяния, навозоудаления.
			Разрезы. Спецификация.
Инв. Н	Копировал В. Абакумова		Тосстрой РСФСР Департамент мостостро- г. Калинин

СФ 489-01-10

т.п. 801-3-7

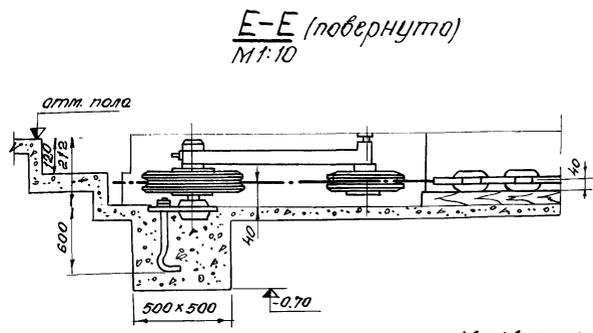
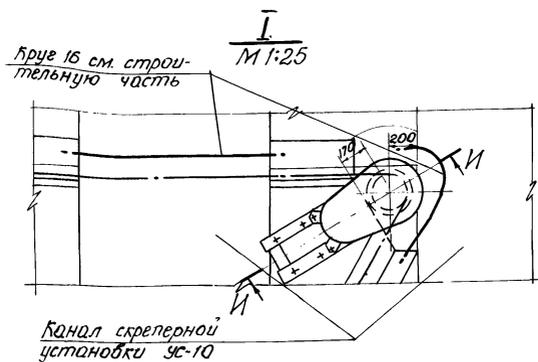
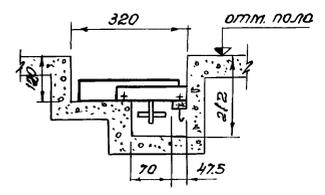
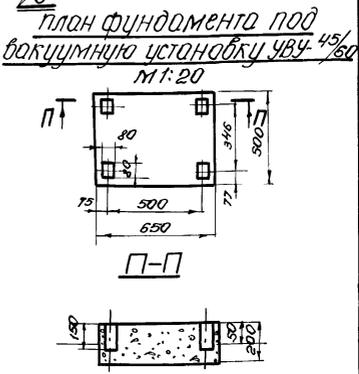
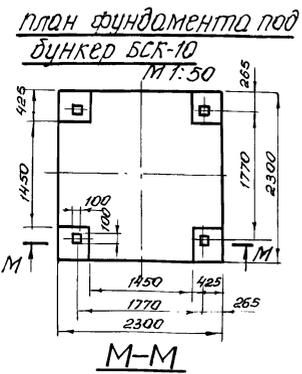
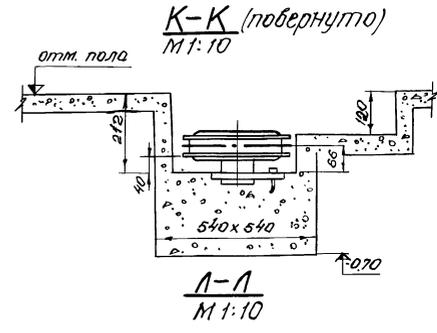
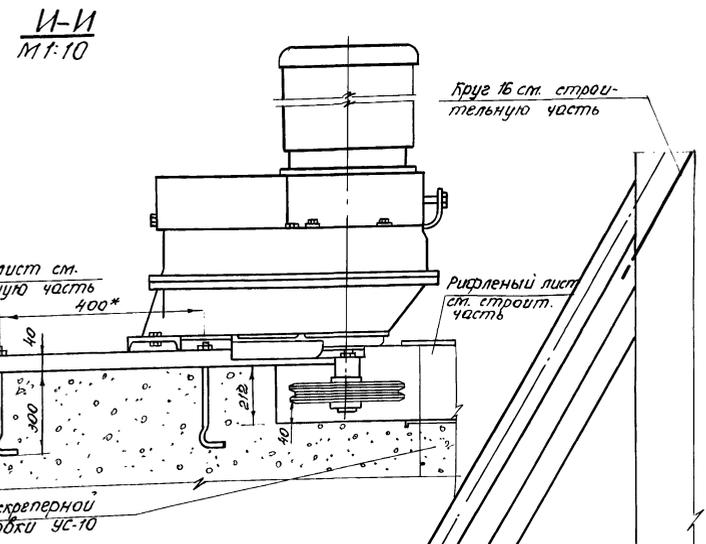
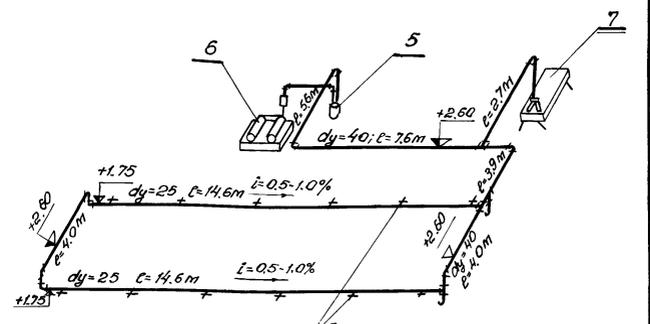
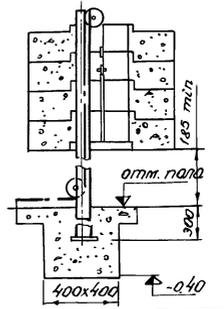


СХЕМА РАЗВОДКИ ВАКУУМПРОВОДА



Ж-Ж (повернуто)
M 1:10



1. Размер *) уточнить при монтаже
2. Крепление вакуумпровода выполнить по серии 3.904-5, вып. 2 лист б, деталь 20 кт.

Лист 1 из 1

		801-3-7		ТХ	
		Радиальная на 48 каров. вариант с рамными конструкциями.			
		Мин.пр. Павлов	Нач.пр. Кондратов	Инж. Зверев	Инж. Гаришанова
		Разрезы, схема разводки вакуумпровода.		лист 3	лист 3
		гострой ртср севальтипросельхстрой " 2.К.В.Клинин			
		СФ 489-01 11			

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка.	
ТХ	Технологическая часть. Механизация.	
АР	Архитектурно-строительные решения.	
КЖ	Конструкции железобетонные.	
ОВ	Отопление и вентиляция.	
ВК	Водопровод и канализация.	
ЭЛ	Электротехническая часть.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для животноводческих и птицеводческих зданий.	
ГОСТ 17324-71	Двери деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий.	
ГОСТ 16407-70*	Окна деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий.	
Серия 1.138-10, вып.1	Перекрышки железобетонные сборные для зданий с кафельными стенами.	
серия 2.830-1, вып.1	Типовые узлы стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий.	
серия 2.860-1, вып.1	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий.	
КЭ-01-58, вып.2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перекрышки для промышленных зданий.	
ГОСТ 9573-72*	Плиты и маты теплоизоляционные из мин. ваты на синтетическом связующем.	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним.	
ГОСТ 6141-76	Плитки керамические для внутренней облицовки стен.	

Таблица толщин наружных стен

t° внут-ренняя	Влаж-ность %	Конструкция стен	Расчетная зимняя наружная обложка		
			Толщина стен		
15	75	стендовые панели и блоки из легких бетонов $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$	-20	-30	-40
			400	400	400
		сплошная кирпичная кладка	510	510	640

Таблица толщин утеплителя

t° внут-ренняя	Влаж-ность %	Материал	Характеристика	Толщина утеплителя при расчетной зимней температуре воздуха		
				Толщина утеплителя		
15	75	Полужесткие минераловатные плиты на синтетическом связующем	100	0,055	90	120
				90	120	140

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1 (мест 8)		
ОС 12.15	ГОСТ 16407-70*	оконный блок	3	
		Проем ОК-2 (мест 10)		
ОС 12.15	ГОСТ 16407-70*	оконный блок	1	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные (начало).	
АР-2	Общие данные (окончание).	
АР-3	Фасады.	
АР-4	План на отм ± 0,000. Фрагмент плана 1.	
АР-5	Фрагмент плана №2 и №3. Разрез 1-1.	
АР-6	План переключек и полов. План кровли.	
АР-7	Стойловая рама. Обрамления проемов венткамер.	
	Крепление обрамления проемов ворот.	

Ведомость проемов ворот и дверей

Проемы			Элементы заполнения проемов		
Тип проема	Размер в кладке в х h мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
В1	3000 x 3000	4	ВР5	ГОСТ 18853-73	1
Д1	1260 x 2400	4	Д72-Л	ГОСТ 17324-71	1
Д2	1220 x 2080	3	Д74-Л	То же	1
Д3	1220 x 2080	1	Д74-Л	"	1
Д4	1020 x 2080	2	Д69-Л	"	1
Д5	1020 x 2080	2	Д69-Л	ГОСТ 17324-71	1
Д6	820 x 2080	4	Д70-Л	То же	1
Д7	820 x 2080	3	Д70-Л	"	1
Д8	1220 x 2080	3	Д68-Л	"	1
Д9	1220 x 2080	2	Д68-Л	"	1

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания. П. инженер пр-та Павлов

Привязан:		
И.п.в.п.		
801-3-7		АР
Родильная на 48 коров. Вариант с рамными конструкциями		
Гип	Павлов	12.10
нач. отд.	Чурин	12.10
п.и.н.од	Рыбаков	12.10
рук.вр.	Гончаров	12.10
исполн.	Павлова	30
Общие данные (начало)		Лист 7
Составитель РСФСР "Сельхозгосстрой" г.Калинин		

копир. Тимошенко

СФ 489-01 12

А.И. ВОИ-3-7 Тип. пр.

И.п.в.п. Рыбаков и дата в закл. инж.

свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
		Изделия деревянные		
Вр-5	ГОСТ 18853-73	Ворота	4	
Д68-Л	ГОСТ 17324-71	Дверной блок	2	
Д68-П	То же	То же	3	
Д69-Л	"	"	2	
Д69-П	"	"	2	
Д70-Л	"	"	3	
Д70-П	"	"	4	
Д72-Л	"	"	3	
Д74-Л	"	"	3	
Д74-П	"	"	1	
Ос-12.15	ГОСТ 16407-70 *	Оконный блок	35	
		Изделия железобет.		ст.кж-1

ведомость отделки помещений

Наименование или экспликация, номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панели)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
Столовое помещение-1	Затирка швов	Известк. окраска, зидро-фобная эмульсия	Затирка швов	Известковая окраска, зидро-фобная эмульсия		
профилактический -3	То же	То же	То же	То же		
Денники-2	"	"	"	"		
помещение 17 для подсылки	"	"	штукатурка цемент. изв. р. дом. затирка швов	"		
Тамбуры-7	"	"	затирка швов	"		
Весобая-4	"	Известковая окраска	То же	Известк. окраска		
венткамера и тепл. узел-5	"	То же	"	То же		
эл.щитовая-6	"	"	"	"		
помещение 9 для дезсредств	"	"	"	"		
Вакуумная-сосная-10	"	"	"	"		
душевая-11	"	"	штукатурка цемент. изв. р. дом.	"	облицовка керамич. плит	1800
молочно-молочная-8	"	"	То же	"	То же	То же
помещение санобработки-16	"	"	"	"	"	"
Туалет 12	"	"	"	"	"	"
подсобное-14 помещения	"	"	"	"	"	"
помещение персонала-14	"	"	"	"	масляная краска	1800
кадуцет ветврача-15	"	"	"	"	То же	То же

свободная спецификация древесины

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
		Обрешетка 50x70	220	629,9м ²
		Обрешетка 50x80	269	672,0м ²
	Серия 2.800-2 выт.5, листка	Стойка d=160, l=2400	0,38	7шт
	То же	Стойка d=160/l=2400	0,108	4шт
	"	Брусok 36x36, l=1700	0,088	32шт
	"	Перегорodka из досок б-28	0,045	16,1м ²
	"	Калитка из досок б-28	0,016	5,7м ²
Д13	Серия 2.860-1, вып.1	Элементы покрытия	84шт	
Д14	То же	То же	168	
Д19	"	"	392	
Д20-4	"	"	28	
Д21	"	"	28	
Д23	"	"	36	
		Доски б=19		629 м ²
		Брусok 40x70		84шт.

свободная спецификация металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
МР-1	АР-7	Обращение проемов венткаме	2	9,03кг
МК-1	То же	Кронштейны для крепления воздуховодов	10	2,14кг
	ГОСТ 103-76	полоса 40x4	76	95,7кг
ШП1	ГОСТ 1144-70	Шуруп ф8 l=120	800	30,8кг
МД4-1	Серия 1.800-4, вып.1	Крепежный элемент	76	0,2кг
МД4-2	То же	То же	32	0,3кг
МД4-9	"	"	28	0,4кг
МД5-1	"	"	112	0,1кг
МД5-14	"	"	28	0,2кг
МД6-5	"	"	168	шт.
Р-6	ГОСТ 104-74	Крепление обращение проемов	2	31,0кг
ЗД-1	То же	Закладная деталь	4	9,0кг
С-1	ГОСТ 2590-71	Сетка	8	1,166кг

801-3-7 - АР

Родильная на 48 коров. вариант с рамными конструкциями.

Инж. п. Павлов
Нач.от. Чурин
Инженер Рыбаков
Рук.зав. Гончаров
Лейбман, Павлова

Лист 1 из 2

ТР В

Общие данные (окончание)

гострой мастерской "С.К.Л.И.И.И." г. Казань

СФ 489-01 13

копир. А.И.Ситова

Тип. пр. 801-3-7 Альбом I

свободная спецификация

Инв. № град. чертежей и документов

Фасад 1-8

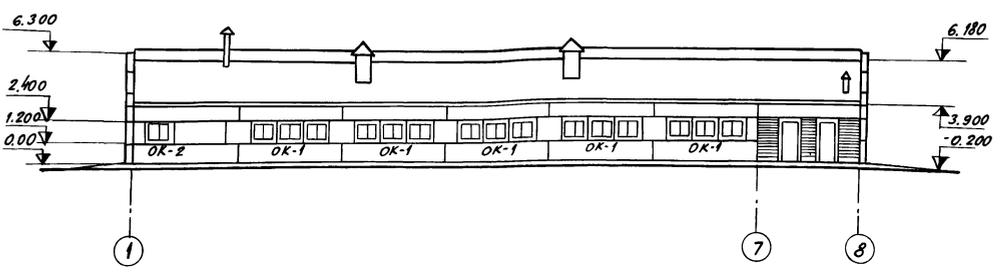
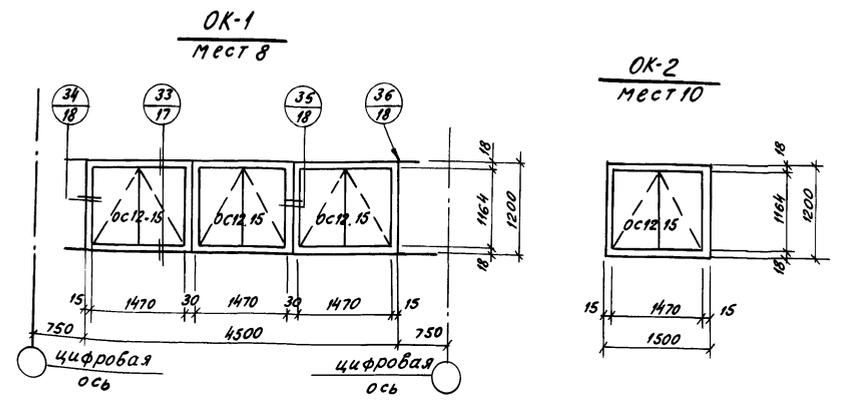
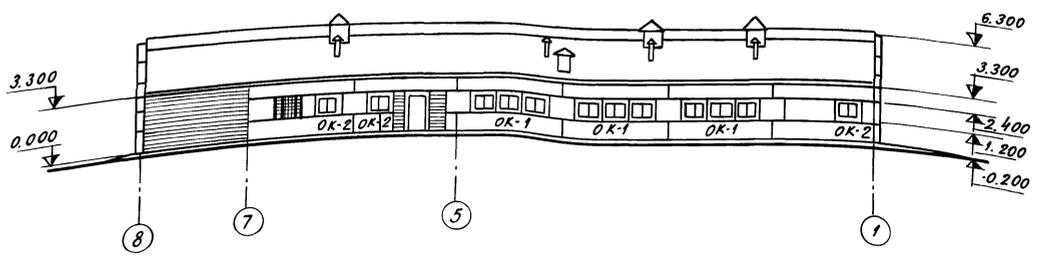


Схема заполнения оконных проемов



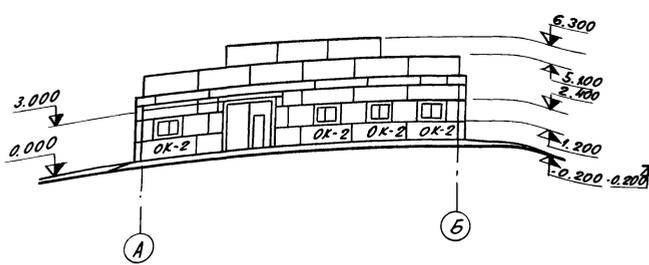
Фасад 8-1



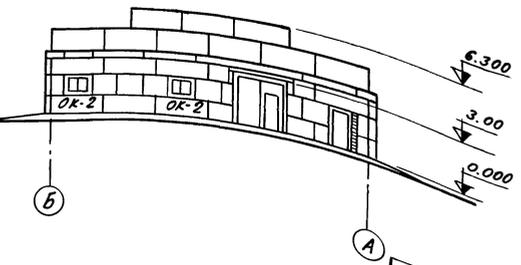
Спецификация крепежных элементов на окна

№ узла	Марка крепежных элементов	Количество шт. в узле	Количество узлов	Общее к-во элементов в узлах	Примечание
Оконный проем 4.5м	МД4-1	4	8	32	2.830-1, вып.1
	МД4-2	4		32	
	- 40x4	7		56	
	- 40x4	7		56	
Оконный проем 1.5м	МД4-1	4	10	40	—
	- 40x4	3		30	
	- 40x4	3*		30	

Фасад А-Б



Фасад Б-А



Узлы крепления переплетов замаркированы по серии 2.830-1 вып.1.

Тип. пр. 801-3-7
 Альбом I

С.О.Г.Л.С.В.А.Н.О.
 Гл. констр. Мещеряков
 Инж. Ильясов
 Инж. Мухоморов
 Инж. Мухоморов
 Инж. Мухоморов

Приблизан
 Чл. в. н

801-3-7		АР	
Родильная на 48 коров Вариант с рамными конструкциями			
Гип	Павлов	Лист	Листов
Мач.отд.	Чуркина	ТР	3
Глинкова	Рыбалко	Госстрой РСФСР	
Рук. зр.	Гончаров	Инж. Мухоморов	
Ильмен	Сосицкая	Инж. Мухоморов	

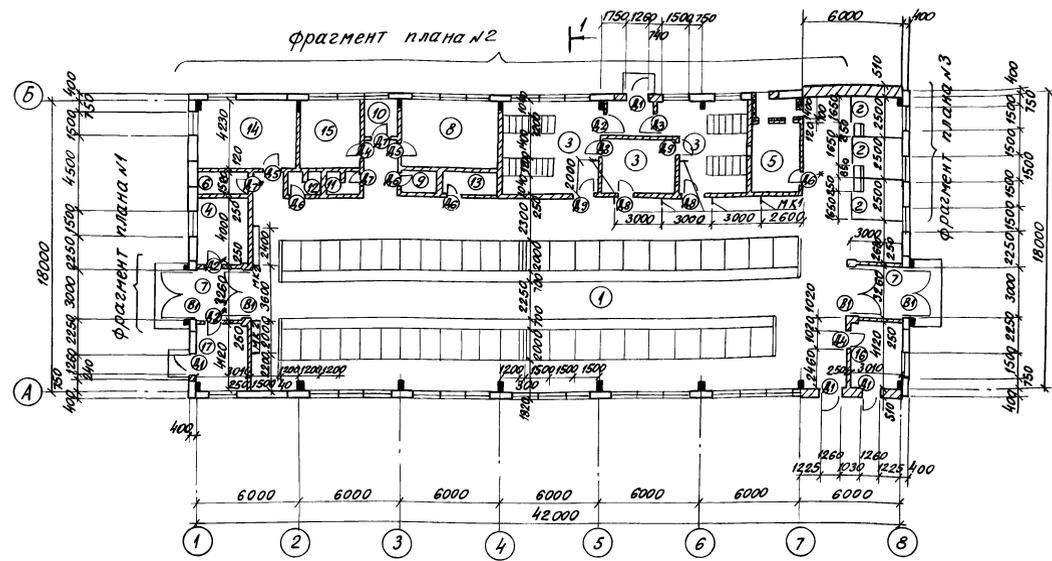
ПЛАН

Экспликация помещений

АМЬДОН I

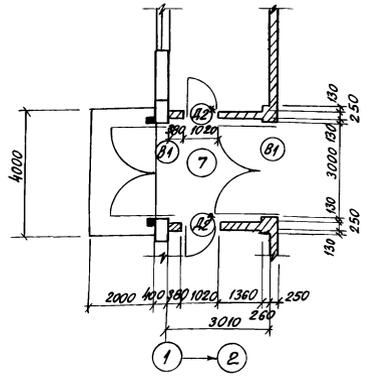
Тип. пр. 801-3-7

Тип. пр. 801-3-7



№	Наименование	Категория по взрыво и пожар. опасности	площадь м ²
1	Столовое помещение	Д	421.14
2	Денники	В	22.50
3	Профилакторий на 28мест	Д	77.74
4	Весовая	В	12.04
5	Венткамера и тепл. узел	Д	16.46
6	Электрощитовая	Г	4.77
7	Тамбуры	Д	25.13
8	Молочно-моечная	Д	24.62
9	Помещение для дезсредств	Д	3.34
10	Вакуумная насосная	Д	5.20
11	Душевая	Д	2.05
12	Туалет	Д	2.93
13	Подсобное помещение	В	4.91
14	Помещение персонала	Д	25.13
15	Кабинет ветврача	В	16.15
16	Помещен. санобработки коров	Д	12.40
17	Помещение для подстилки	В	12.40

фрагмент плана №1



- Наружные стены приняты из двухслойных стеновых панелей из легких бетонов $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.832-5.
- Внутренние стены и перегородки выполняются из кирпича марки 75 на растворе марки 25. Кирпич принят глиняный обыкновенный пластического прессования.
- При кладке кирпичных стен в дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки по 2 штуки с каждой стороны для крепления дверных коробок.
- Двери позиции Д6*, Д7* и Д2* обить кровельной сталью по асбестовому картону 8-5мм.
- Кирпичные перегородки возводить с анкерровкой в стены и покрытие.
- У крайнего стойла устроить деревянный щит высотой 1.6м из досок толщиной 40 мм.
- фрагменты плана №2 и №3 см. лист АР-5
- Денники выполнять по чертежам серии 2.800-2, выпуск 5, лист ТХ-2

9 При всех входах и въездах в здание устроить, дезбарьеры на всю ширину тамбуров длиной 2м. Дезбарьер представляет собой заглубленное в пол на 20см корыто, заполненное опилками, пропитанными дезинфекционным составом.

10 В помещениях позиции „4“ и „17“ на дверях с 2-х сторон должны быть надписи „осторожно, транспорт“

Для самозакрывания на двери Д2* поз.17 установить пружину в верхней части полотна.

Согласно №...
Пл. констр. Тимашев

801-3-7 АР

Модильная на 4х коров. вариант с рамными конструкциями.

Привязан: ГИП Лавлов Д.С. Нач.отд. Чурин И.И. П.И.Котлов Рыбаков В.И. Инж.зд. Гончаров В.А. Инжен. Сосина Г.В.

И.н.в. №

стадия Лист Листов
ТР 4

План на отн. 0.000
фрагмент плана №1

госстрой РСФСР
Сельскохозяйственный
строй. г. Калинин

СФ 489-01 15

копир. Тимошенко

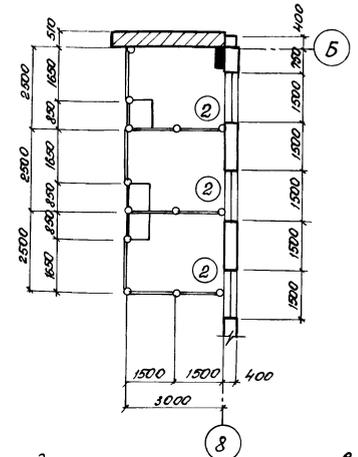
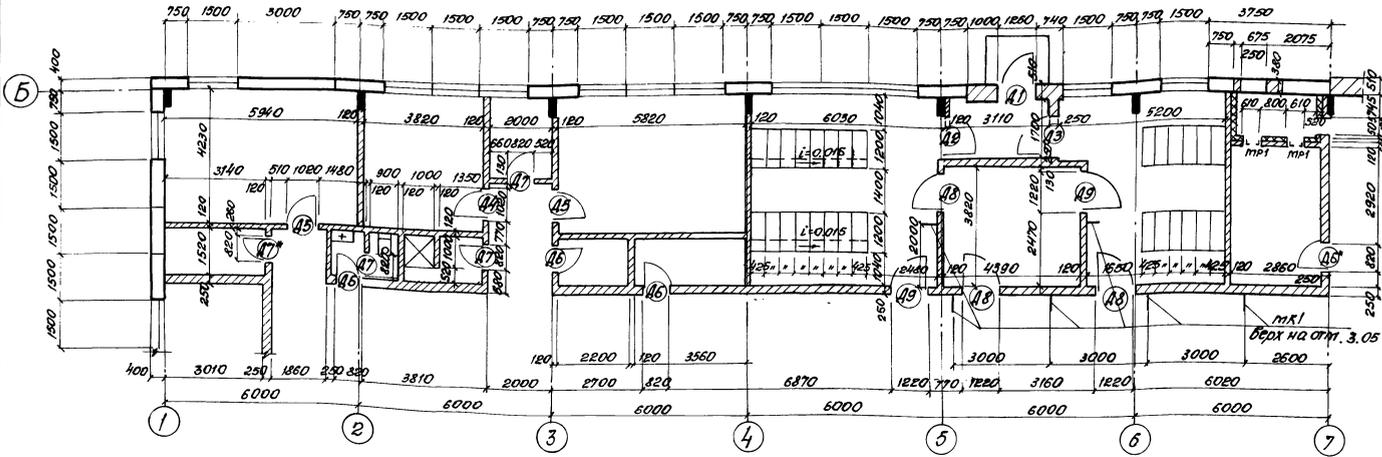
ФРАГМЕНТ ПЛАНА №2

ФРАГМЕНТ ПЛАНА №3

Ан.И

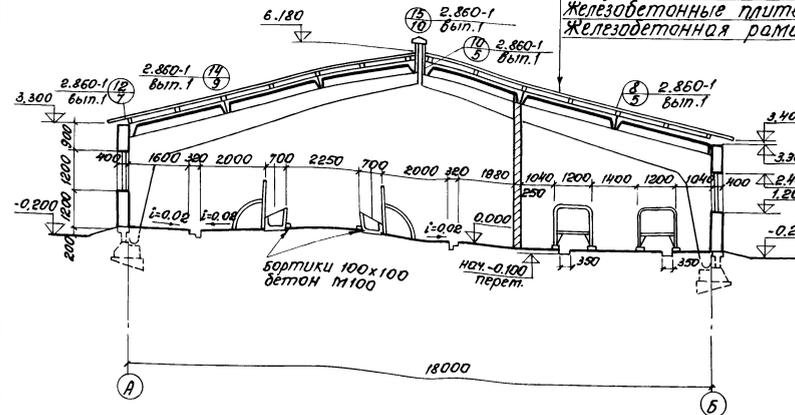
804-3-7

Тит. пр.



Разрез 1-1

Асбестоцементные волнистые листы УВ-7.5х
 Обрешетка (50х70) (50х30) через 150 по брускам (50х40) (50х70) (50х70)
 Утеплитель-пеноплексные минераловатные
 плиты $\rho=100\text{кг/м}^3$ на синтетическом
 связующем толщ (90) (120) мм ГОСТ 9573-72*
 Пароизоляция - слой рубероида на
 битумной мастике
 Железобетонные плиты ПС
 Железобетонная рама



1. Данный чертеж смотреть совместно с листом АР-4.
2. Вентиляционные шахты на разрезе условно не показаны.
3. Размеры досок под обрешетку и толщина утеплителя, обозначенные в кружках скобках даны для температуры наружного воздуха -20°C , в квадратах для -40°C .

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№ узла	Марка крепежного элемента	Количество штук в узле	Количество узлов	Общее количество элементов в узле	Примечания
12/7	МД 4-9	2	14	28	2.860-1 вып.1
	МД 5-14	2		28	
	МД 6-5	6 п.м.		84 п.м.	
	Д 13	6 п.м.		84 п.м.	
14/9	Д 14	12	392	168	"
	Д 19	1		392	
15/10	МД 6-5	12 п.м.	7	84 п.м.	"
	Д 20-4	4		28	
	Д 23	8		56	
8/5	доски $\delta=19$	$8,7\text{ м}^2$	12 п.м.	$60,9\text{ м}^2$	"
	брусек 40х70	12 п.м.		84 п.м.	
10/5	МД 5-1	4	7	112	"
16/7	Д 21	4		28	
16/7	-40х4	2-500	60	30 п.м.	"

Согласовано с: Конструктор Штильберг, Ильяшвили

Исполнитель: Гладков и др. ват. инж.

804-3-7 -АР

Родильная на 48 коров. Вариант с рамными конструкциями.

Приказан: [подпись]

Инд. № [подпись]

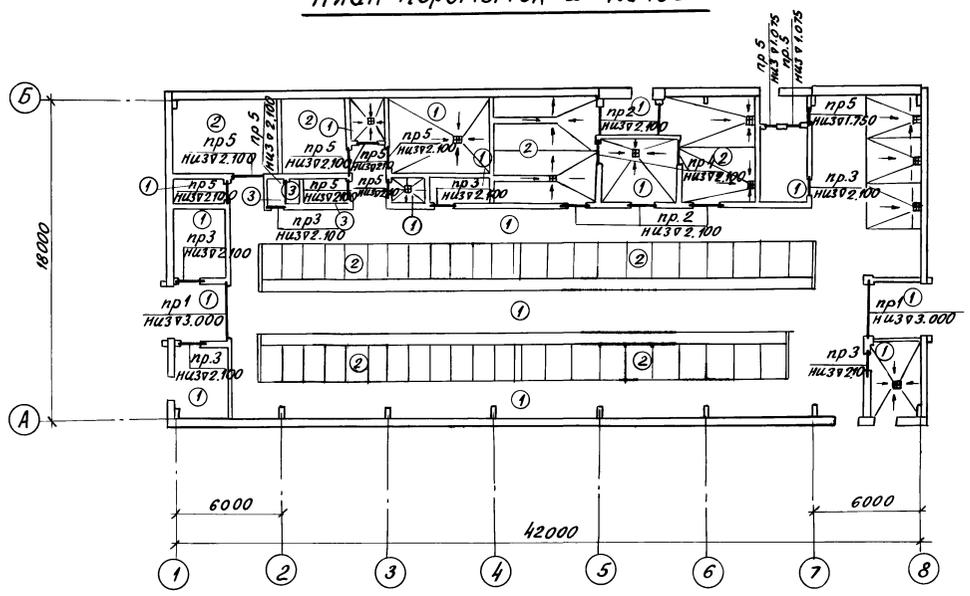
М.И.Н. [подпись]

Фрагменты плана №2 и №3. Разрез 1-1.

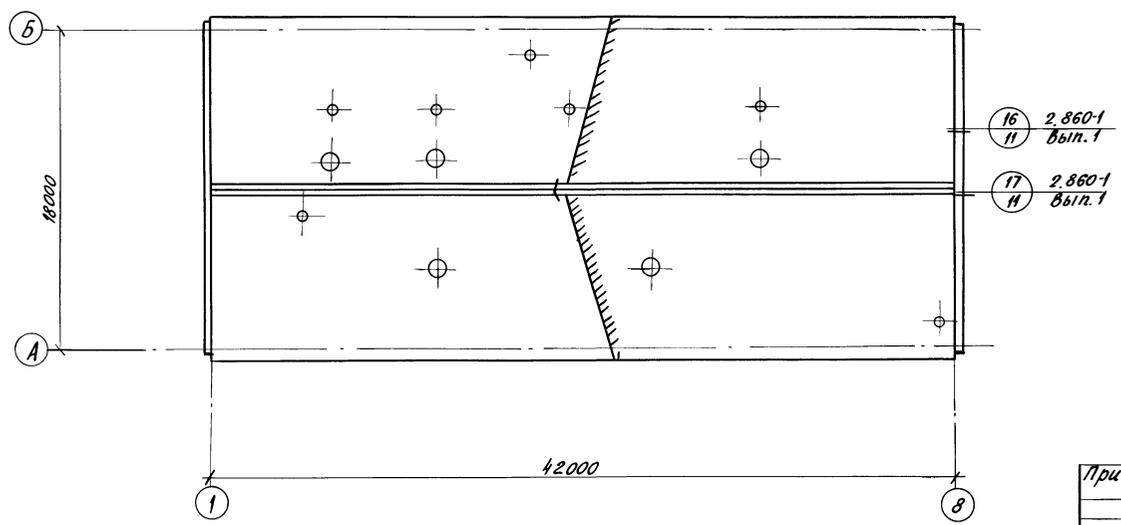
госстрой рессп. Рязань

СФ 489-01 16

План перемычек и полов



План кровли



Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычек			
Мар. кр. п.р.т.	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
пр1		2	БП2-2	КЭ-01-58 Вып.2	1
			БП2-2а	То же,	1
пр2		5	1пр2-15,12,14	1.138-10, Вып.1	2
			6	1пр1-12,12.6	—
пр4		2	1пр2-15,12,14	—	1
пр5		11	1пр1-12,12.6	—	1

Экспликация полов

Тип по просект.	Конструкция пола	Материал слоя	Тип пола	Тол. слоя мм	Дополнител. указания
1		Бетон М-300 Песок Уплотненный грунт	п-2	140 100	альб. полов жи- вотноводчesk. зданий (пособие для проект. и про- ислельхоз Моск- ва 1977г.
2		Доски промазка битумом глинобитная, смесь уплотненный грунт	п-3	37 2-3 200	"
3		Керамическ. плитка (посыпка) прослойка и запол. швов бит. бетон М100 Уплотненный грунт	п17	10 3 100	"

1. При расположении подстилающего слоя пола в зоне капиллярного поднятия грунтовых вод и невозможности понижения их горизонта следует предусматривать в конструкции пола гидроизоляционный слой согласно приложению VII альбома полов животноводческих зданий.

2. К устройству полов приступать после прокладки всех подпольных коммуникаций, электродов для выравнивания потенциалов и устройства перегородок.

Альбом I
801-3-7
Тип. пр.

Согласовано:
Инв. (подл) Подпись и дата, Взам. инв. №, П. конструкт. Инженер

801-3-7		АР	
Родильная на 48 коров. Вариант с рамными конструкциями.			
Гип. Лавлов	Инж. Чурликин	Инж. Рыбаков	Инж. Гончаров
Привязан			Стадия лист
инв.н			ТР 6
План перемычек и по- лов. План кровли.			Госстрой РСФСР Сибзипрогоспелхоз- строй г. Калинин
Копир. Тимошенко		СФ 489-01 17	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технологическая часть, Механизация	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭЛ	Электротехническая часть	

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-1	Общие данные	
КЖ-2	План фундаментов. Сечения.	
КЖ-3	Маркировочные схемы каркаса и плит перекрытия	
КЖ-4	Монтажные схемы стеновых панелей	
КЖ-5	Узлы крепления панелей. Спецификация.	
КЖ-6	План каналов навозоудаления	
КЖ-7	План раскладки плит перекрытия каналов. Узлы. Сечения	
КЖ-8	Лоток ЛТ-1	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.138-10, Вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.415-1, Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
Серия 1.800-4	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
Серия 1.810-1, Вып.1	Железобетонные фундаменты для производственных зданий сельского хозяйства	
Серия 1.810-2, Вып.1	Железобетонные фундаменты под трехщарнирные железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий	
Серия 1.822-2, Вып.3,4	Железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли 1:4	
Серия 1.823-1, Вып.1	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
Серия 1.832-5	Двухслойные стеновые панели из легких бетонов для животноводческих и птицеводческих зданий	
Серия 1.865-4, Вып.1	Железобетонные предварительно напряженные плиты перекрытия одной ем для сельскохозяйственных зданий	
Серия 2.830-1, Вып.1,2	Типовые узлы стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и преемствует мероприятиям, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инж. пр-та: *Павлов*

Серия 3.006-2, Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели лотковых элементов	
Серия КЭ-01-58, Вып.2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	

Свободная спецификация металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. во	Примечание
МД1-2	Серия 1.800-4, Вып.1	Крепительный элемент	24	0.2кг
МД1-6	То же	То же	59	0.3кг
МД3-3	"	"	8	1.1кг
МД3-9	"	"	8	0.3кг
МД3-10	"	"	4	1.8кг
МД3-11	"	"	8	1.4кг
МД4-25	"	"	8	1.4кг
МД5-5	"	"	17	0.1кг
МД6-3	"	"	11	1.1кг
МС-1	Серия 1.822-2, Вып.4	"	16	2.5кг
МС-2	То же	"	8	1.4кг
МС-3	"	"	16	0.5кг
МС-4	"	"	46	0.5кг
МС-6	"	"	15	2.3кг
МС-7	"	"	26	0.07кг
ЦПГ1	Лист КЖ-3	Подвеска трубопроводов	5	35.27кг
ПГ530	ГОСТ 16127-78	То же	11	19.8кг
ЗД2	Лист КЖ-7	Закладная деталь	8	0.264кг
	ГОСТ 104-74	L50x4	8л.м	24.4кг
	ГОСТ 8240-72	L №8	96м	67.8кг
	ГОСТ 8568-77*	Щит из рифленой стали 1500x1300x6	2	98кг

Свободная спецификация железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. во	Примечание
Ф18-9-3	Серия 1.810-2, Вып.1	Фундамент	16	22.8тн
ФК-8	Серия 1.810-2, Вып.1	Фундаментный башмак	4	0.67тн
ФБС24х6-7	ГОСТ 13379-78	Блок стен подвала	18	1.30тн
ФБС24х6-7	То же	То же	11	0.47тн
ФБС12х3-7	"	"	12	0.31тн
ФБС-11	Серия 1.415-1, Вып.1	Фундаментная балка	14	1.80тн
ПР18-3-2А	Серия 1.822-2, Вып.3	Полурама	16	3.10тн
СК2-42-16	Серия 1.823-1, Вып.1	Колонна	2	0.42тн
СК2-36-16	То же	То же	2	0.36тн
ЛСТ-3А(В)	Серия 1.865-4, Вып.1	Плита перекрытия	38	2.30тн
ЛСТ-3А(В)	То же	То же	5	2.90тн
ЛСТ-3А(В)	"	"	1	3.00тн
ЛСТ-3А(В)	"	"	6	3.10тн

СПСЛ10-11 1.2x6	Серия 1.832-5	Рядовая панель	11	3.50тн
СПСЛ10 1.2x1.5 201	То же	Простеночная панель	25	0.90тн
СПСЛ10 1.2x3 101	"	Рядовая панель	27	1.70тн
СПСЛ10 1.2x0.75 201	"	Стеновой блок	16	0.40тн
СПСЛ10 1.2x0.4 201	"	Угловой блок	8	0.20тн
СПСЛ10 0.9x6 44	"	Панель-перемычка	13	2.60тн
СПСЛ10 0.9x3 311	"	То же	8	1.30тн
СПСЛ10 0.9x1.2 200	"	Простеночная панель	4	0.50тн
СПСЛ10 0.9x1.2 801	"	Угловой блок	4	0.20тн
СПСЛ10 0.6x3 311	"	Панель-перемычка	2	1.70тн
СПСЛ10 0.6x3 100	"	Рядовая панель	6	0.90тн
СПСЛ10 0.6x1.5 101	"	Простеночная панель	2	0.40тн
СПСЛ10 0.6x0.75 201	"	Простеночный блок	4	0.20тн
СПСЛ10 0.6x0.75 801	"	Угловой блок	4	0.10тн
ЛТ-1	Лист КЖ-8	Лоток	40	0.75тн
П1-8	Серия 3.006-2, Вып. II-2	Плиты перекрытия каналов	4	0.40тн
П109-3	То же	То же	44	0.19тн
БП2-2	Серия КЭ01-58, Вып.2	Перемычки	2	0.6тн
БП2-2а	То же	"	4	0.6тн
1ПР2-1512М	Серия 1.138-10, Вып.1	"	12	0.075тн
1ПР1-1212Б	То же	"	23	0.025тн
1ПР8-20122В	"	"	4	0.125тн
КРУ 120	Серия 2.800-2, Вып.5	Кормушки	24	0.30тн
КРУ 150	То же	То же	21	0.37тн

При вязан		Стадия	
Лист	Листов	Лист	Листов
ТР	1	3	
801-3-7 КЖ			
Рядовая на 4х коров. Вариант с рамными конструкциями.			
Общие данные		Госстрой РСФСР Сельхозпроспектаэроз г. Калинин	

копир. Тимошенко

СФ 489-01 19

Альбом I

801-3-7

Тип. пр.

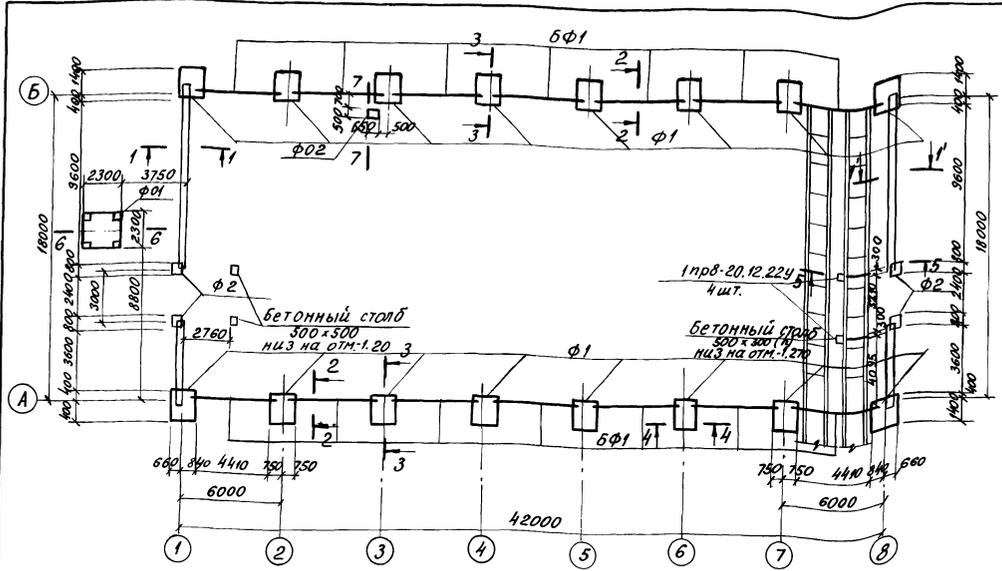
Согласовано:

Ш.В. Мельник, Подпись и дата

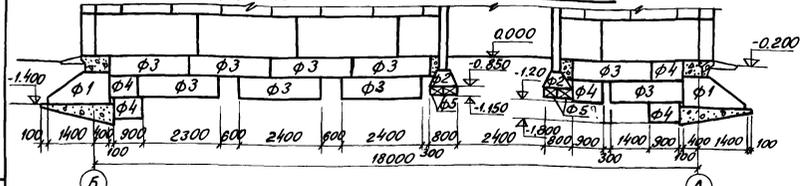
Альбом I

801-3-7

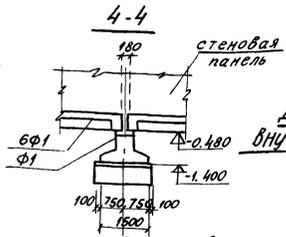
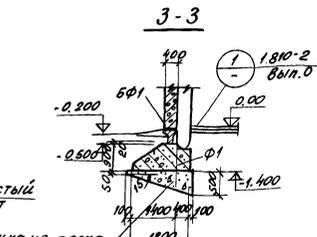
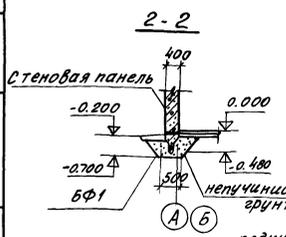
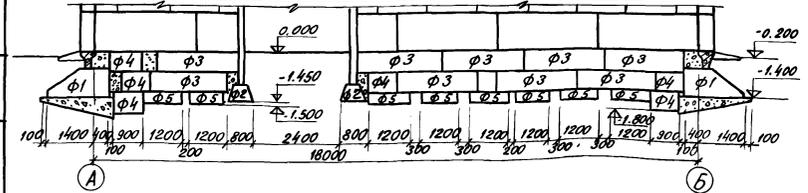
Тит. пр.



раскладка фундаментных блоков по оси 1



раскладка фундаментных блоков по оси 8



деталь опирания внутренних стен и перегородок

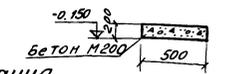
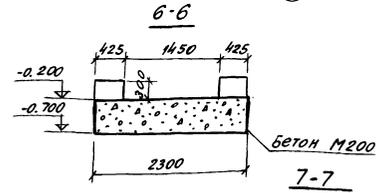
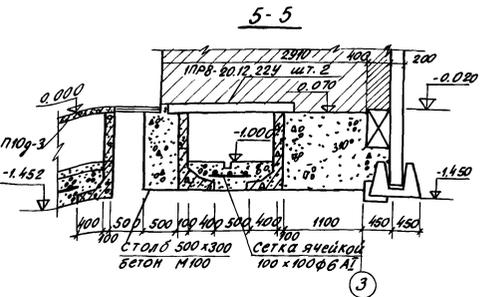
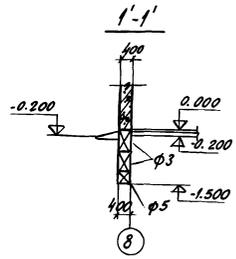
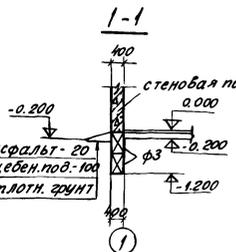
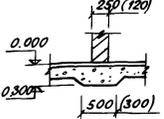


Таблица расчетных нагрузок на верхний обреш фундамента

№ оси	Расчетная схема	Нагрузки		
		Н т	М тм	Н т
А, Б		25.0	—	18.0
1, 8		2.27	—	—

Спецификация железобетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Ф1	Серия 1.810-2, Вып.1	Фундамент Ф18-9-3	16	2.28 тн
Ф2	Серия 1.810-1, Вып.1	Фунд. башмак ФФК-8	4	0.67 тн
Ф3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.4.6-7	18	1.30 тн
Ф4	То же	То же ФБС 9.4.6-7	11	0.47 тн
Ф5	»	» ФБС 12.4.3-7	12	0.31 тн
БФ1	Серия 1.415-1, Вып.1	Фундам. балка ФББ-Н	14	1.80 тн
ФФК 20 12.224	Серия 1.138-10, Вып.1	Перемычка	4	0.125 тн

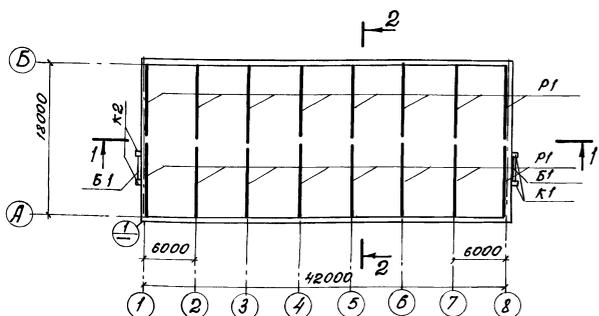
1. Фундаменты запроектированы из условия возведения их в маловлажных, непучинистых, непросадочных грунтах с нормативными характеристиками: $\varphi = 26^\circ$; $\sigma_{II} = 0.02 \text{ кг/см}^2$; $E = 10 \text{ кГ/см}^2$; $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$. При грунтовых условиях, отличающихся от заданных, размеры и глубина заложения фундаментов должны назначаться в соответствии со СНиП-II-15-74.
2. Сборные железобетонные башмаки устанавливаются на песчаную подушку толщиной 5 см.
3. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм. -0.020 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на цементе М400 с гидрофобными добавками.
4. Нижнюю плоскость панелей, устанавливаемых на рандбалки, обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Залужку колонн в башмаки выполнять из бетона М200 на мелком заполнителе.
6. Разбивку отверстий под анкерные болты см. лист ТХ-3.

Прибызан
И.В.И.

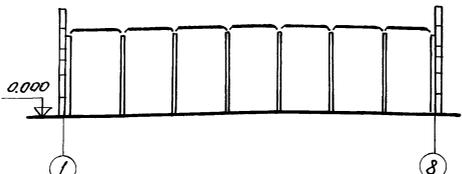
801-3-7		К Ж	
Лодьянская на 48 коров. вариант с рамными конструкциями.			
Гип Лавлов	Инженер	Лист	Листов
Начальник	Инженер	ТР	2
План фундаментов		Госстрой РСФСР	
Сечения		Безальтернативный	
		е. Калинин	
СФ 489-01 20			

Составлено: И.В.И. Проверено и согласовано: И.В.И.

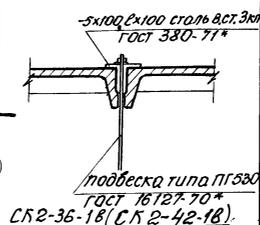
Маркировочная схема каркаса



1-1



Деталь подвески



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

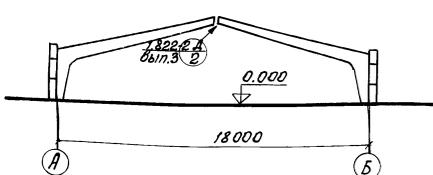
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Маркировочная схема каркаса		
P1	1.822-2, вып.3	Полурама ПР18-3-2А	16	3,100тн
K1	1.823-1, вып.1	Колонна СК2-42-18	2	0,420тн
B1	К3-01-58, вып.2, лист 9	Балка БП2-2а	2	0,500тн
MC1	1.822-2, вып.4	Крепежный элемент	16	2,50 кг
MC2	То же	То же	8	1,40 кг
MC3	"	"	16	0,50 кг
K2	1.823-1; вып.1	Колонна СК2-36-18	2	0,360тн
		Маркировочная схема плит покрытия		
П1	1.865-4, вып.1	Плита ПС1-3А IV	30	2,3 тн
П2	То же	То же ПС1-3А IV (10)	5	2,9 тн
П3	"	" ПС1-3А IV (7)	1	3,0 тн
П4	"	" ПС1-3А IV (4)	6	3,1 тн

Альбом I

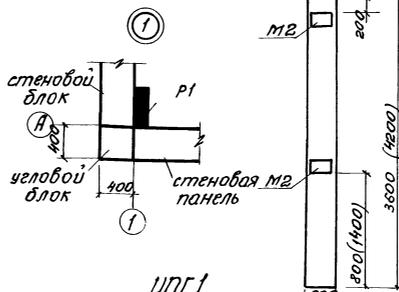
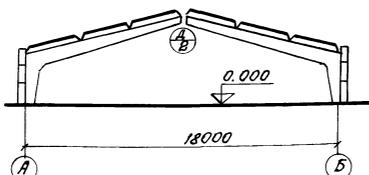
801-3-7

Тип. пр.

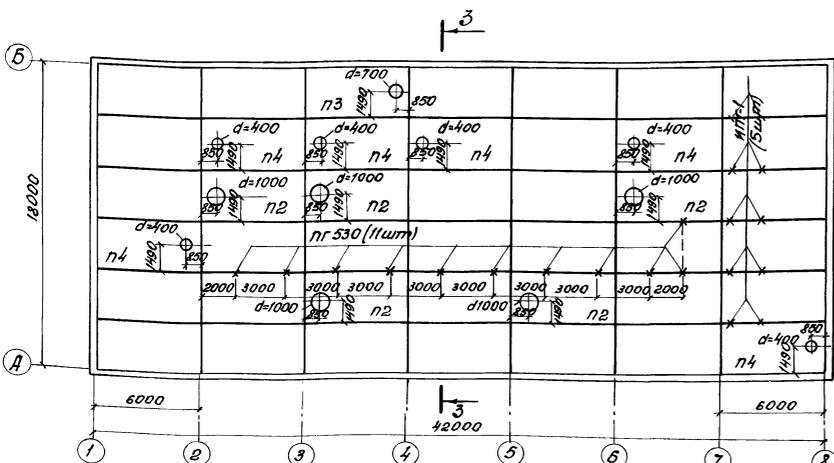
2-2



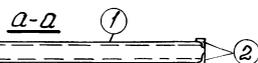
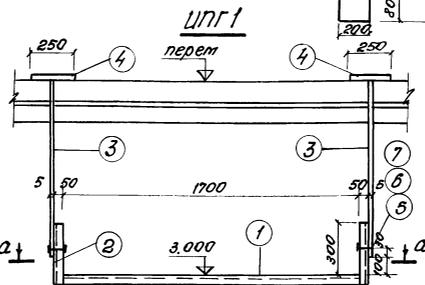
3-3



Маркировочная схема плит покрытия



Все незамаркированные плиты П-1.



Спецификация стали в ст. 3 кп

Марка	№ поз	Профиль или сечение	Длина мм	К-во шт	Вес, кг		ГОСТ	
					поз	всех детал		
ЦПГ-1 (5шт)	1	Г Л12	1800	1	18,72	18,72	8240-72	
	2	L 50x4	350	4	1,07	4,28	104-74	
	3	- 80x5	перет.	2	5,26	10,52	103-76	
	4	- 80x5	250	2	0,80	1,60	"	
	5	Болт М10	40	2	0,04	0,10	7798-70*	
	6	Гайка М10	—	2	0,02	0,04	5915-70*	
	7	Шайба М10	—	4	0,004	0,01	6958-78	
Итого		ст. ГОСТ		11	19,8	138,6	19,8	16127-70*

Спецификация узлов к маркировочным схемам

N узла	Марка крепеж	Количество новоз. элем.	Количество штук в узле	Общее к-во элем. в узлах	Примечание
A/2	MC1	2	8	16	1.822-2
	MC2	1	8	8	вып. 4
	MC3	2	16	16	

1. при монтаже сборных железобетонных конструкций должны выполняться требования главы СНиП-16-73, бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ, а также требования, предусмотренные главой СНиП по организации строительства и технике безопасности в строительстве, государственными стандартами на железобетонные и бетонные изделия и другими нормативными документами.

в. Колонна СК2-42-18 отличается от колонны СК2-42-1 наличием дополнительных закладных деталей для крепления обрамления ворот. То же для колонн СК2-36-18.

801-3-7

КЖ

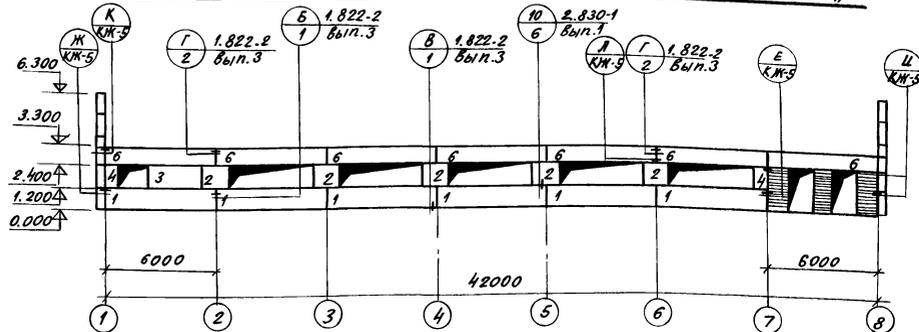
Рабочая на 48 короб. вариант с рамными конструкциями.

Прибязан:

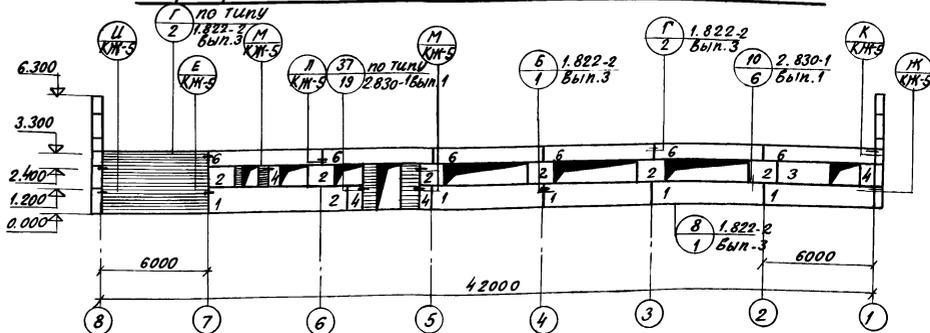
Плмж пр Павлов
Менюга Чурлик
Плмж пр Рыбаков
Чик пр Гончаров
Инжен. Сагаитрова

Лист 3
Маркировочная схема каркаса и плит покрытия. Подвески трубопроводов.
Госстрой РСФСР
Сейсмостойкое строительство
е. Калинин

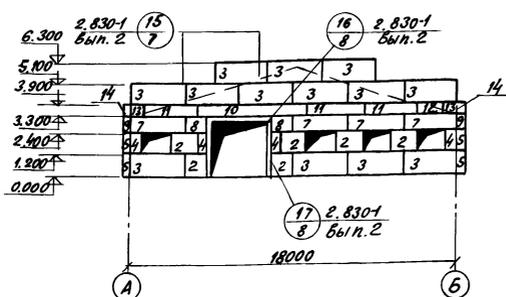
Маркировочная схема стеновых панелей по оси „А“



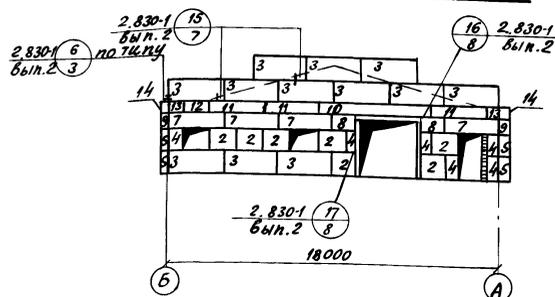
Маркировочная схема стеновых панелей по оси „Б“



Маркировочная схема стеновых панелей по оси „В“



Маркировочная схема стеновых панелей по оси „Г“



Спецификация элементов маркировочным схемам

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. бо	Примечание
ПС1	Серия 1.832-5	Рядовая панель $\frac{спс\ 140}{1,2 \times 6}$ III	11	3,5 тн
ПС2	То же	Простен. панель $\frac{спс\ 140}{1,2 \times 1,3}$ -201	25	0,9 тн
ПС-3	—	Рядовая панель $\frac{спс\ 140}{1,2 \times 3}$ -101	27	1,7 тн
ПС4	—	Стеновой блок $\frac{сбс\ 140}{1,2 \times 0,75}$ -201	16	0,4 тн
ПС5	—	Угловой блок $\frac{сбс\ 140}{1,2 \times 0,4}$ -801	8	0,2 тн
ПС6	—	Панель перемычки $\frac{спс\ 140}{0,9 \times 6}$ -311	13	2,6 тн
ПС7	—	То же $\frac{спс\ 140}{0,9 \times 3}$ -311	8	1,3 тн
ПС8	—	Простен. панель $\frac{спс\ 140}{0,9 \times 1,2}$ -200	4	0,5 тн
ПС9	—	Угловой блок $\frac{сбс\ 140}{0,9 \times 0,4}$ -801	4	0,2 тн
ПС10	—	Панель перемычки $\frac{спс\ 140}{0,6 \times 6}$ -311	2	1,7 тн
ПС11	—	Рядовая панель $\frac{спс\ 140}{0,6 \times 3}$ -100	6	0,9 тн
ПС12	—	Простен. панель $\frac{спс\ 140}{0,6 \times 1,5}$ -101	2	0,4 тн
ПС13	—	Простен. блок $\frac{сбс\ 140}{0,6 \times 0,75}$ -201	4	0,2 тн
ПС14	—	Угловой блок $\frac{сбс\ 140}{0,6 \times 0,4}$ -801	4	0,1 тн
МД1-2	Серия 1.800-4	Крепежный элемент	24	0,2 кг
МД1-16	То же	То же	59	0,3 кг
МД3-3	—	—	8	1,1 кг
МД3-9	—	—	8	0,3 кг
МД3-10	—	—	4	1,8 кг
МД3-11	—	—	8	1,4 кг
МД4-25	—	—	8	1,4 кг
МД5-5	—	—	17	0,1 кг
МД6-3	—	—	11	1,1 кг
МС-4	Серия 1.822-2, вып. 4	—	46	0,5 кг
МС6	То же	—	15	2,3 кг
МС7	—	—	26	0,07 кг

1. На маркировочных схемах в марках панелей условно опущены буквы ПС, стеновые панели условно замаркированы цифрами.
2. Стеновые панели приняты по серии 1.832-5 из легких бетонов объемным весом 900 кг/м³.
3. Между стеновыми панелями и полурамами приняты зазоры 15 мм (зачеканить цементным раствором М100).
4. Сварку металлических элементов производить электродами Э-42, h=6 мм, ГОСТ 9467-75.

801-3-7		КЖ	
Родильная на 48 коров. Вариант с рамными конструкциями.			
стад.	лист	листов	
ТР	4		
Монтажные схемы безразпоросельной стеновых панелей		Госстрой РСФСР безразпоросельной стенов. г. Калинин	
СФ 489-01 22			

Прибязан

инв. N

копир. Тимошенко

Альбом I

801-3-7

Тип. пр.

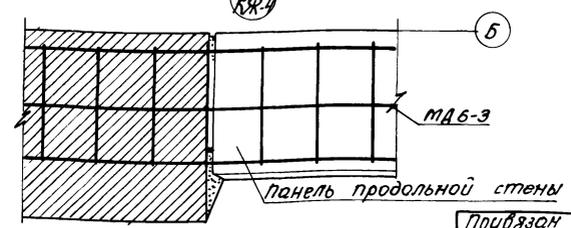
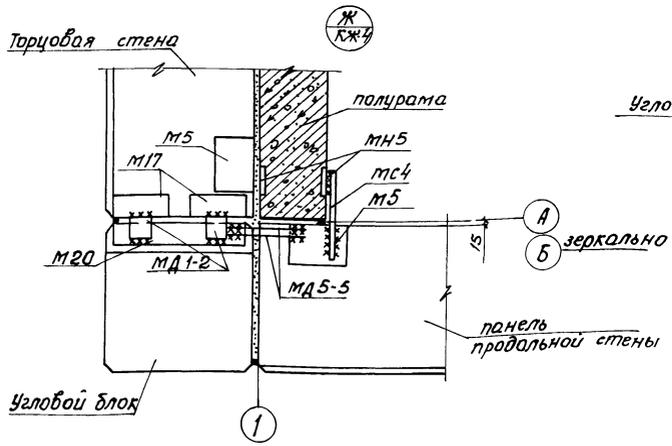
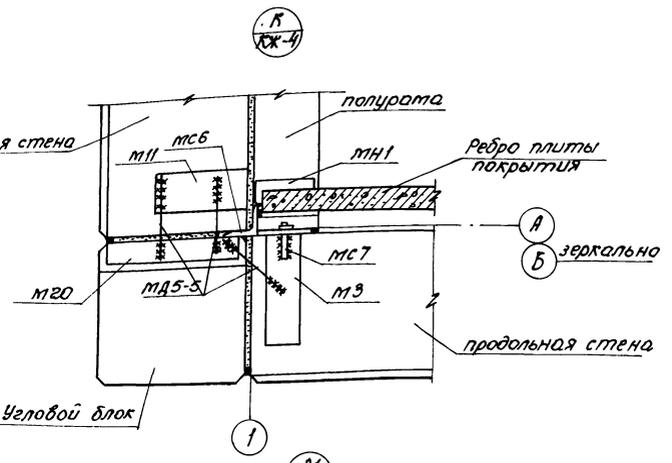
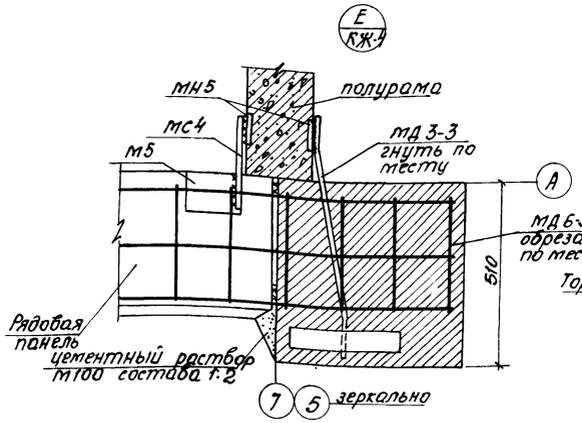
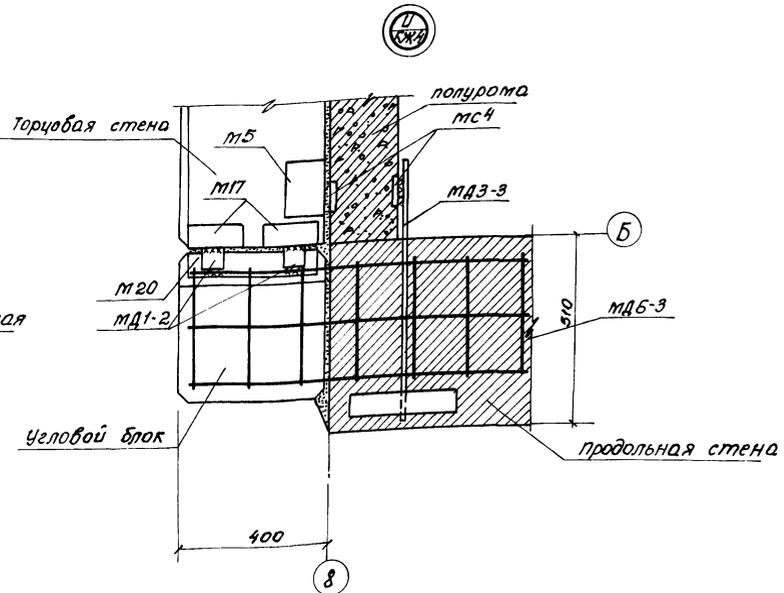
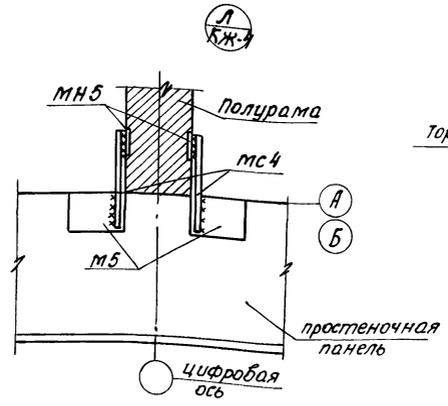
Согласовано:

Инв. N под техническим сопровождением

Спецификация узлов к маркшробочным схемам

N узла	Марка крепежного элемента	Количество штук в узле	Количество узлов	Общее кол-во элементов в узле	Примечан.
5	МС4	2	10	20	1,822-2, выт.3
Г	МС6	1	11	11	"
	МС7	2		22	
по типу Г	МС6	1	1	1	"
	МС7	1		1	
Е	МС4	1	4	4	КЖ-5
	МД3-3	1		4	
Ж	МД6-3	1	4	4	"
	МС4	1		4	
	МД1-2	2		8	
И	МД5-5	2	4	8	"
	МД1-2	2		8	
	МД3-3	1		4	
К	МС6	1	3	3	"
	МС7	1		3	
	МД5-5	3		9	
Л	МС4	2	9	18	"
М	МД6-3	1	3	3	"
14	МД1-2	2	4	8	2,830-1, выт.2
15	МД3-9	1	8	8	"
	МД3-11	1		8	
16	МД1-16	1	4	4	"
	МД3-10	1		4	
	МД4-25	1		4	
17	МД4-25	1	4	4	"
18	МД1-16	1	55	55	2,830-1, выт.1

1. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-4.



801-3-7 КЖ

Родильная на 48 кораб. Вариант с рамными конструкциями.

Таблиц	Лист	Листов
ТР	5	

Узлы крепления панелей. Спецификация

госстройросельхозстрой г. Калинин

Копир. Авроритоба

СФ 489-01 23

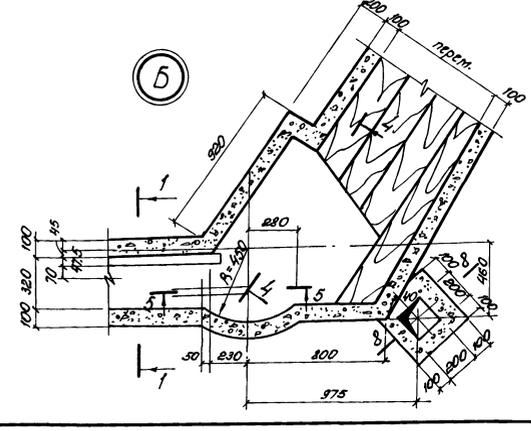
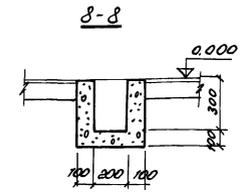
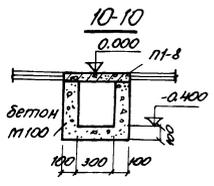
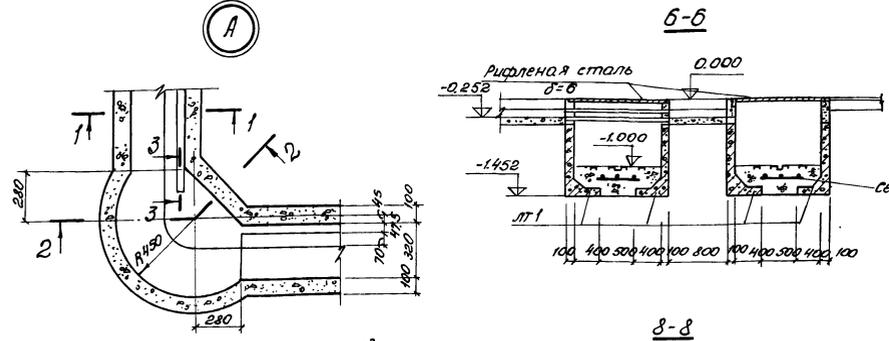
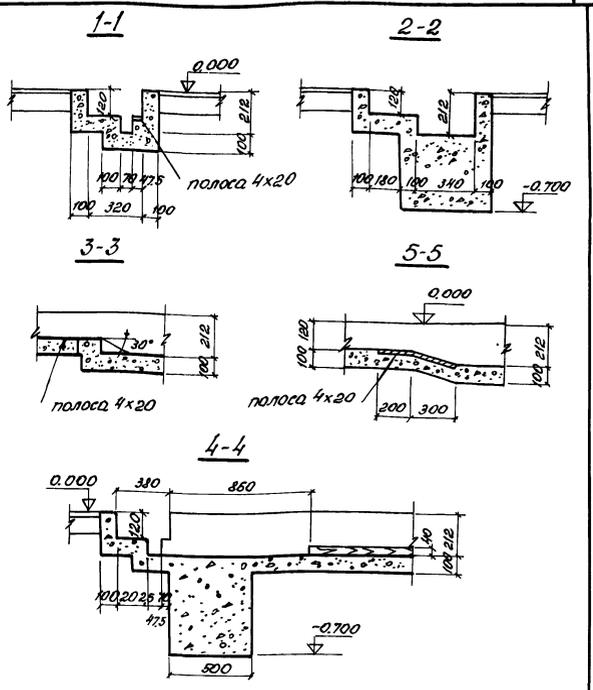
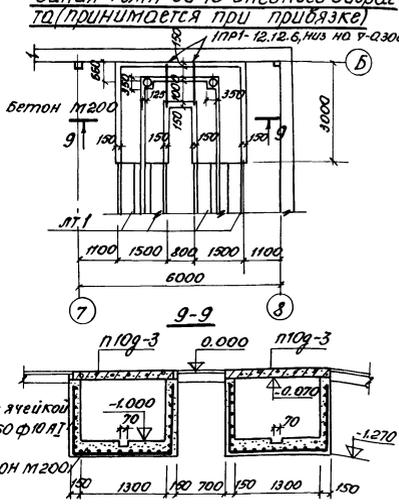
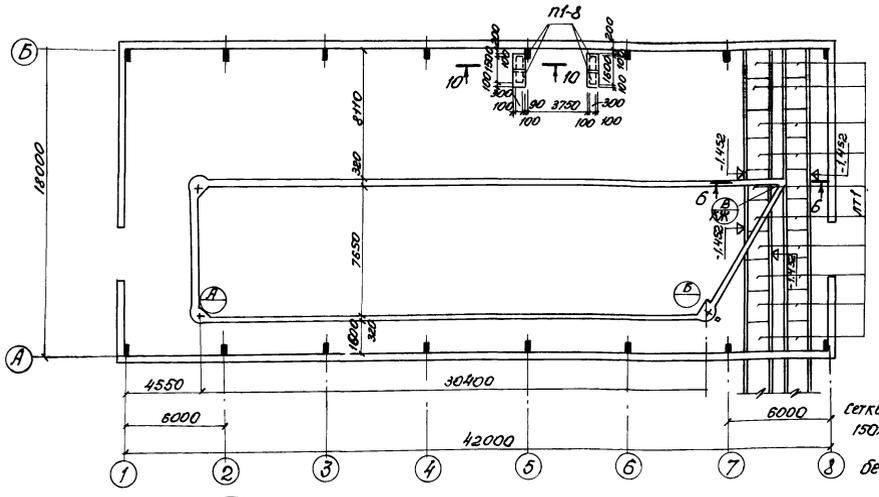
Ал. I
801-3-7
Тип пр.

Согласовано
Инж. А.А. Павлов и доп. А.А. Павлов

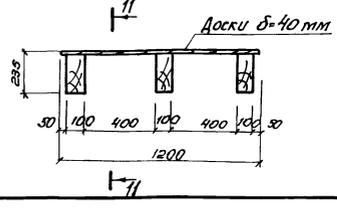
План каналов навозоудаления

Фрагмент конолоб навозоудаления при варианте выращивания телят до 15-дневного возраста (принимается при привязке)

801-3-7 Ал. I. Тип. пр.



Мостик деревянный (см. лист ТХ-2)



1. внутренние поверхности дна лотков и швы железнить.
2. Наружные поверхности лотков навозных каналов обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Монолитные участки подготовку и выравнивающий слой выпалнять из бетона М200.
4. Закладные элементы монолитного днища каналов входят в комплект скреперной установки. Днище бетонится по получению оборудования.
5. Отметка низа лотков -1.452, обозначенная на плане, дана в связи с прохождением над ними каналов навозоудаления. Отметка низа остальных лотков -1.270.
6. Расход древесины на мостик -0.07 м³.

801-3-7		КЖ	
Рифленая на 48 корб. вариант с ратными конструкциями.			
Прибязан:		Линж. п. Павлов, Нач. отд. Чурин, Инж. до Рубцов, Инж. гр. Гончаров, Инжен. Сосипатова	
Инв. №		Лист 6	
		План каналов навозоудаления.	
		госстр. респ. совдепр. сельхозстрой г. Калинин	
		СФ 489-01 24	

Согласовано: Инж. Павлов, Рубцов и др. в част. Инж. Сосипатова

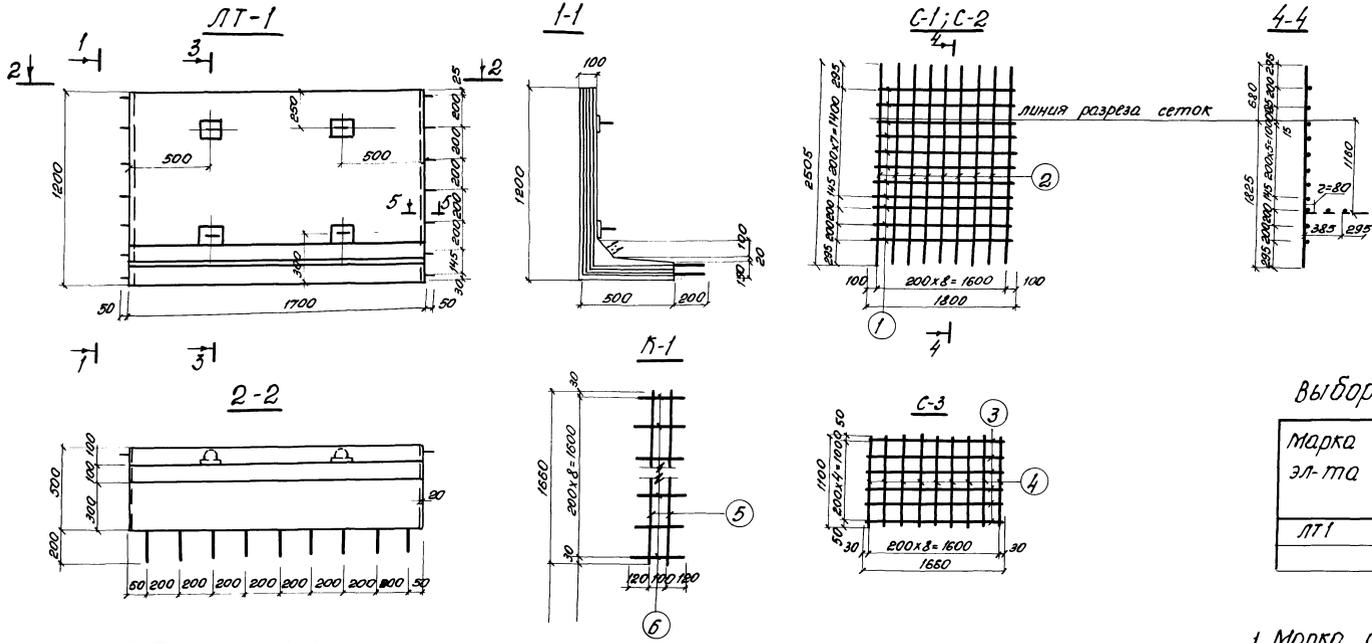
ведомость стержней на один элемент

№ п/п	№ стержня	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол-во
С-1	1		6	1800	11
	2		8	2505	9
	3		6	1160	6
	4		8	1100	9
	5		6	1660	2
К-1	6		6	340	9
	7		-	150	1
ЗД-1	8		10	330	2
	9		10	225	1
МА-1	10		-	150	1
	11		-	150	1

выборка стали на один элемент, кг

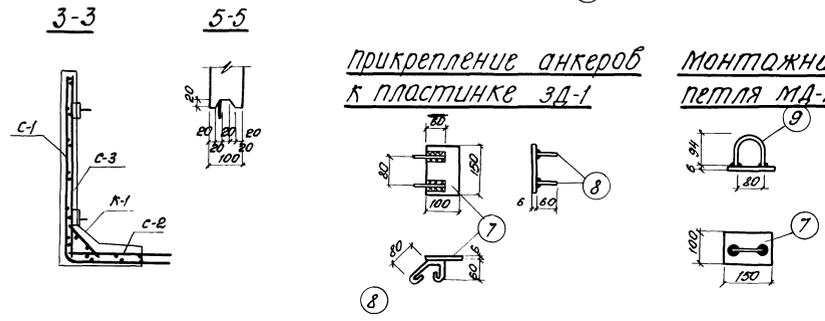
Марка эл-та	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		
	класс А III φ мм	класс А III φ мм	φ мм	φ мм	
ЛТ-1	7.89	12.82	20.71	3.75	26.57

1. Марка бетона М-200.
2. Объем бетона - 0,9 м³.
3. вес элемента - 720 кг.
4. содержание арматуры в 1 м³ бетона - 89 кг.
5. Сетки С-2 разрезаются по линиям, указанным на чертеже, а сетки С-1 изгибаются.



прикрепление анкеров к пластинке ЗД-1

Монтажная петля МА-1



801-3-7		КЖ	
Родильная на 4,8 коров. Вариант с ратными конструкциями.			
Привязан:	Линжир, Павлов	Лист	Листов
	Никита, Чурилин	ТР	8
	Линжир, Рыбаков	Госстрой РСФСР	
	Инж. З. Гончаров	Сельхозпроектстрой	
	Инжен. Сосипатров	г. Калинин	
Ш.б.н.:	копир. Ярославль	СФ 489-01 26	

Альбом I

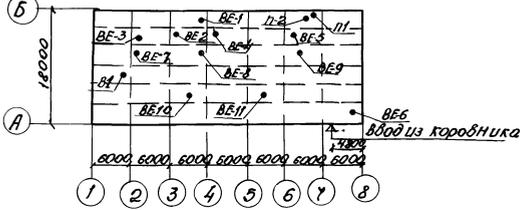
801-3-7

Тит. пр.

СОГЛАСОВАНО:

Институт Подольск и Девятковский

СХЕМА РАЗМЕТКИ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ



Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технологическая часть механизация	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ЭЛ	Электротехническая часть	

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
22-08-1	Общие данные (начало)	
22-08-2	Общие данные (окончание)	
22-08-3	Отопление и вентиляция. План. Разрезы.	
22-08-4	Схема отопления, узел управления спецификация на отопление	
22-08-5	План, разрез П-1, П-2, схемы обвязки калориферо. Спецификация.	
22-08-6	Схемы систем вентиляции	
22-08-7	Узлы крепления воздухопровода из полиэтиленовой пленки.	
22-08-8	Схема системы П-1. Указания по монтажу полиэтиленового воздухопровода.	
22-08-9	Свободная спецификация.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инж. проекта *И. Павликов* (И. Павликов)

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-25	Подставки под калорифер	
5.904-4	Двери и люки герметические	
5.904-5	Люки обкладки для вентиляторов	
1.494-32	Занты и дефлекторы	
4.904-69	Крепление нагревательных гидродов и трубопроводов	
5.904-1 & 0,1 & 2	Крепление стальных неизолированных воздухопроводов	
1.494-30, 6, 2	Установка вентиляторов на крыше здания	
2.800-2, 6, 9	Унифицированные узлы и детали сельхоз. зданий и сооружений	
2.494-1, 6, 1	Узлы прохода вентиляционных выг. шахт через покрытия	
1.494-27 & 7	Воздухоприемные устройства	
2.400-4	Изоляция трубопроводов	
1.494-3	Решетки воздухоприемные РРАГ	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприемных РРАГ воздухопроводов	
2.190-1/72 & 1	Узлы и детали межэтажного воздухопровода жилых и общественных зданий для сельского хозяйства	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Температура °С	Расход тепла ккал/ч.				Расход тепла ккал/ч	Удельная теплоемкость воздуха кг/м³
		на отопление Е/НС	на вентиляцию Е/НС	на обогрев довод. емкож. на 1 м³	согласно расчету на 1 м³		
Родильная на 48 коров	-20°C	9500	22700	17000		2.25	
	-30°C	12000	32850	17000	-20	2.25	
	-40°C	14800	43403	17000	-72000	2.25	
Профилакторий	-20°C	9390	2490		-30	0.25	
	-30°C	7226	4680		-92405	0.25	
	-40°C	8174	7455		-40	0.25	
Нагревательные помещения	-20°C	10820			-115447		
	-30°C	18539					
	-40°C	24585					

Проект основного комплекта разработан на основании задания на проектирование и архитектурно-строительных чертежей.

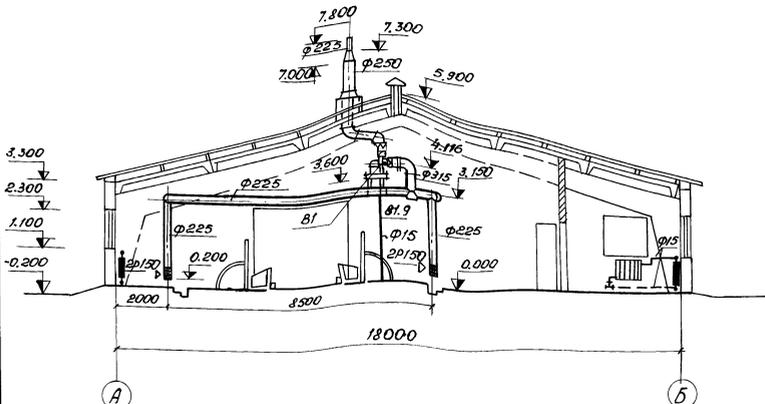
Источником теплоснабжения - общепромышленная котельная. Теплоноситель: на отопление и вентиляцию - вода 95°-70° на горячее водоснабжение - вода 65°С

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции в холодный период -20°С, -30°С, -40°С, в переходный период +5°С, в летний период +20°С. Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты на основании ОНТП 1-77. Отопление родильного отделения запроектировано на +10°С, профилактория на полное возмещение теплопотерь +15°С, в бытовых помещениях, в зависимости от назначения 10-18°С. Система отопления запроектирована однотрубная с верхней разводкой, в качестве нагревательных приборов приняты радиаторы "М40-А0". Воздух из системы удаляется при помощи горизонтальных воздухооборников, которые устанавливаются в наиболее высоких точках системы. Трубопроводы зала управления, подающий трубопровод в подпольном канале покрываются антикоррозийным покрытием из 2х слоев брызкола по холодной изоляционной мастике и тепловой изоляцией полуцилиндрами из минваты на синтетическом связующем Ø-40мм, с покрытием слоем из лакокрасочного материала. 2.400-4. Все остальные трубопроводы и радиаторы окрасить масляной краской за 2 раза. В помещениях родильной и профилактория для ассимиляции тепла и влаги предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Приток холодный период в помещениях осуществляется приточными системами с подогревом воздуха до нужной температуры (смотри таблицу тепловых воздушных балансов). На обратном трубопроводе теплоснабжения калориферов устанавливаются датчики ТУД, предохраняя калориферы от замерзания. Раздача приточного воздуха в родильное отделение осуществляется перфорированным воздухопроводом из полиэтиленовой пленки в профилакторий - металлическим воздухопроводом. В зимний период приток механический, вытяжка из надвальных каналов, а остальной воздух удаляется через шахты открытые на 30%. Переходный период приток тоже самое, только шахты открыты на 100%. В летний период приток естественный, вытяжка механическая и через шахты. Вентиляция подвальных помещений - естественная. Соединение трубопроводов вести на сварке электродами марки Э-42 по ГОСТ 9467-75. Монтаж и наладку систем вентиляции и отопления вести в соответствии с, Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды, ГОСТ 12134-75 СНиП II-38-75. Все вентиляторы, трубы и трубопроводы заземлить согласно правил ПУЭ. При монтаже вентсистем предусмотреть установку лючков в соответствии со СНиП II-33-75.

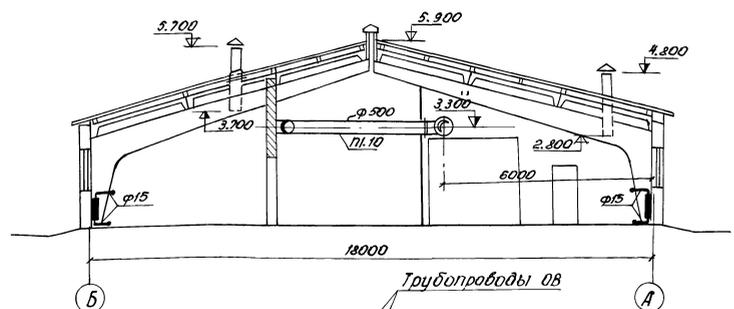
Привязан			
801-3-7		ОВ	
Родильная на 48 коров		вариант с рамными конструкциями	
ГЛП	Павлов И.И.	Лист	9
Лист	Чуринин И.И.	Лист	9
Л. спец.	Рыбаков А.И.	Лист	9
Л. спец.	Васильев И.И.	Лист	9
Л. спец.	Иванов А.И.	Лист	9
Л. спец.	Петров А.И.	Лист	9
Л. спец.	Сидоров А.И.	Лист	9
Л. спец.	Смирнов А.И.	Лист	9
Л. спец.	Тихонов А.И.	Лист	9
Л. спец.	Федотов А.И.	Лист	9
Л. спец.	Харьков А.И.	Лист	9
Л. спец.	Цыганов А.И.	Лист	9
Л. спец.	Чайкин А.И.	Лист	9
Л. спец.	Шаров А.И.	Лист	9
Л. спец.	Щербаков А.И.	Лист	9
Л. спец.	Юрьев А.И.	Лист	9
Л. спец.	Яковлев А.И.	Лист	9

Тит. пр. 801-3-7 Альбом I

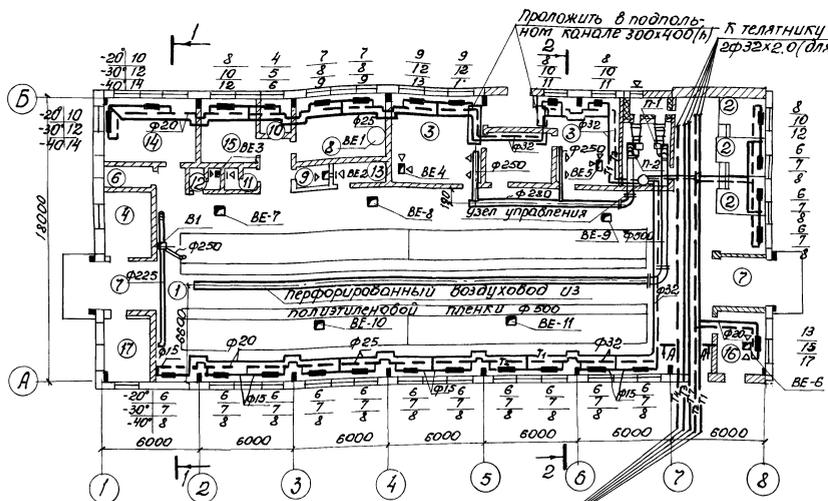
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

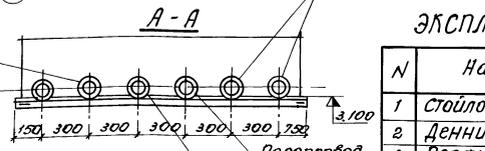


ПЛАН



Из коробника фов 76x3 фга 32x2 фг 32x2
(2 фов 83x3, фн 57x3, фов 32x2, фч 32x2)

Циркуляционный трубопровод водопровода



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

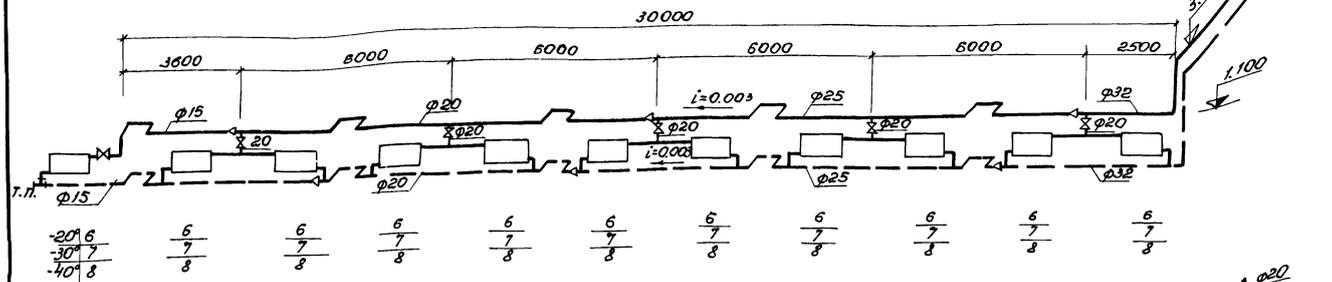
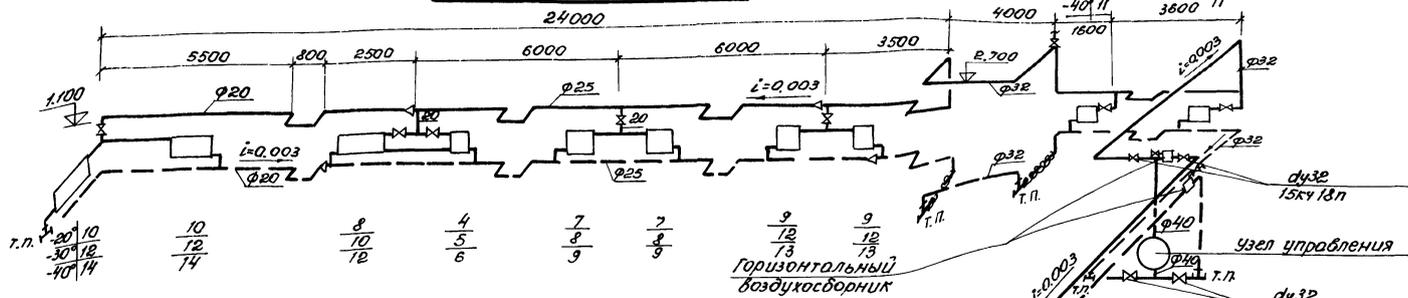
N	Наименование	Категория производств	Площадь м ²
1	Стойловое помещение	A	421.14
2	Денники	B	22.50
3	Профилакторий на 28 мест	A	77.74
4	Весобая	B	12.04
5	Венткамера и тел. узел	A	16.46
6	Электрощитовая	A	4.77
7	Тамбуры	A	21.13
8	Молочно-могочная	A	24.62
9	Помещение для дезсредств	A	3.34
10	Вакуум-насосная	A	3.20
11	Душевая	A	2.05
12	Туалет	A	2.95
13	Подсобное помещение	B	4.91
14	Помещение персонала	B	25.13
15	Кабинет ветврача	B	16.15
16	Помещение санобработки коров	A	12.40
17	Помещение для подстилки	B	12.10

Прокладку и крепление трубопроводов по коридору и крепление воздухопроводов см. чертежи марки АР.
Трубопроводы отопления от стен условно отнесены. Магистральные трубопроводы выполнены в двух вариантах: в скобках даны диаметры трубопроводов для варианта с содержанием телат до 6 месяцев, 2-ой вариант без скобок для телат до 15 дней.

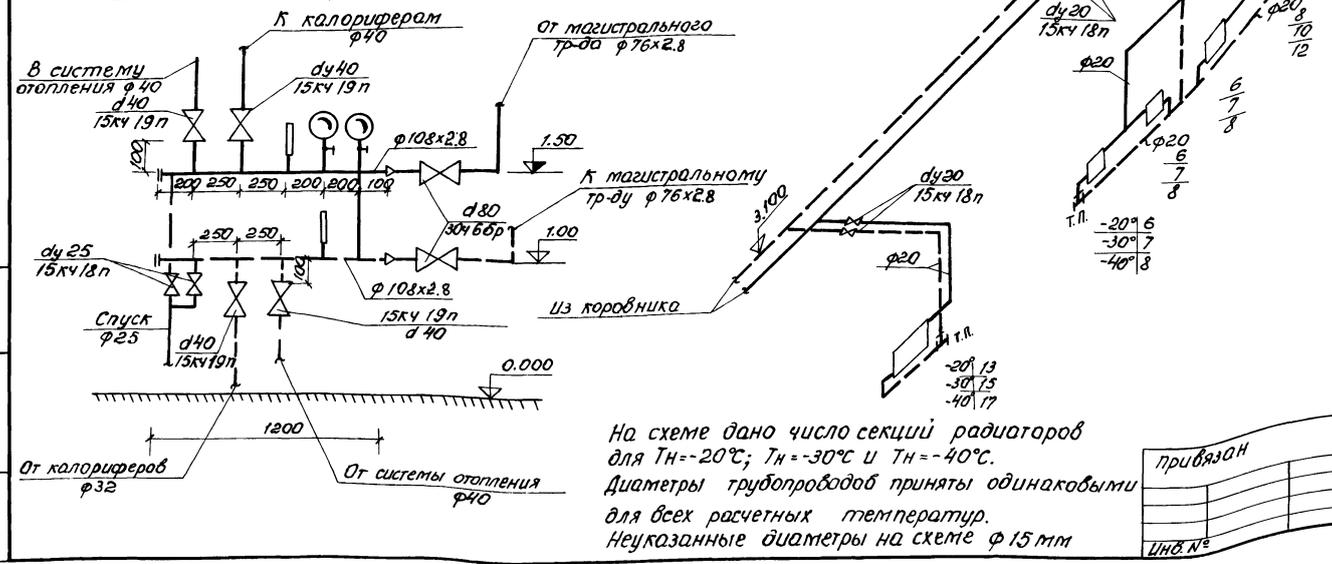
801-3-7		ОВ	
Родильная на 48 коров вариант с рамными конструкциями			
Ген. пр.	Тех. пр.	Арх. пр.	Инж. пр.
Приязан	Ген. пр. Павлов	Тех. пр. Чудилин	Арх. пр. Родко
Инж. пр.	Инж. Родко	Инж. Алешин	Инж. Дедов
Инж. пр.	Инж. Алешин	Инж. Дедов	Инж. Дедов
Инж. пр.	Инж. Дедов	Инж. Дедов	Инж. Дедов
Отопление и вентиляция. План. Разрезы.		Госстрой РСФСР	
С.И.Н. №		С.И.Н. №	
копир. Агрострой		СФ 489-01 29	

Условные обозначения: Подписи и даты. Визы. Шкала.

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ



узел управления



На схеме дано число секций радиаторов для $T_n = -20^\circ\text{C}$; $T_n = -30^\circ\text{C}$ и $T_n = -40^\circ\text{C}$. Диаметры трубопроводов приняты одинаковыми для всех расчетных температур. Неуказанные диаметры на схеме $\phi 15 \text{ мм}$

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	гост 8690-75	Радиаторы М140-10-20С	785 экм	785 кг/сек
		"	30С экм	"
		"	40С экм	"
2	гост 2262-75*легкие	Труба 15	п.м. 85	1.16 кг
3	"	Труба 20	п.м. 75	1.50 кг
4	"	Труба 25	п.м. 55	2.12 кг
5	"	Труба 32	п.м. 76	2.73 кг
6	"	Труба 40	п.м. 5	3.33 кг
7	2.190-1/72 6.1	Горизонтальный воздухо-сборник А139х4.3 Р-335	2	7.9 кг
8	15кч 18п	Вентиль Ду15 Ру16	8	0.7 кг
9	"	Вентиль Ду20 Ру16	15	0.9 кг
10	"	Вентиль Ду32 Ру16	4	2.1 кг
узел управления				
1	гост 8732-78	Труба 108x2.8	п.м. 3	10.26 кг
2	гост 10704-76	Труба 76x2.8	п.м. 15	5.06 кг
3	30ч 6бр	Задвижка Ду80 Ру10	2	29.0 кг
4	15кч 19п	Вентиль Ду40 Ру16	2	5.8 кг
5	15кч 19п	Вентиль Ду40 Ру16	2	5.8 кг
6	гост 2223-73*	Термометр П-4-1* 240-103	2	
7	гост 3625-77	Манометр ОБМ-100-16	2	
8	15кч 19п	Вентиль Ду25 Ру16	2	1.4 кг

801-3-7 **ОВ**

Родительная на 43 кораб вариант с рамными конструкциями

Гип. Работы Инж. Начальн. Чуринин С.В. Ин. спец. Рыбаков С.В. Инж. спец. Алексин С.В. Инж. спец. Нестерова С.В. Ст. инж. Работова С.В.

Схема отопления, узел управления, спецификация на отопление

госстрой рефер. Задач. проект. инженер 2. КАЛИНИН

копир. Абрамова С.В.

69 489-01 30

Альбом I

801-3-7

Тип. пр.

Инв. №

Левобок I

801-3-7

Тит. пр.

СХЕМА СИСТЕМЫ П-2

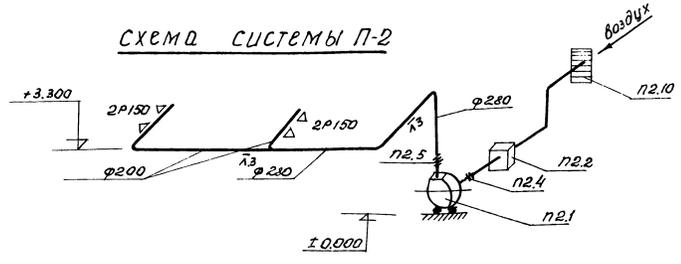


СХЕМА
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-1

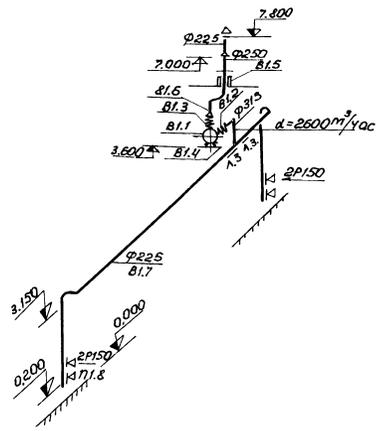


СХЕМА
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-1

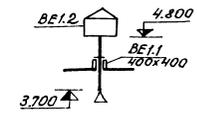


СХЕМА
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-2

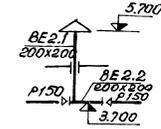


СХЕМА
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-3

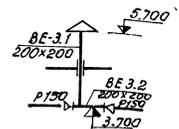


СХЕМА
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-4

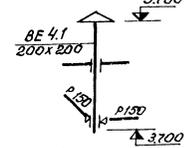


СХЕМА
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-5

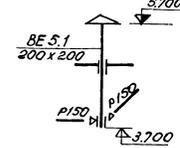


СХЕМА
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-6

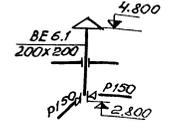
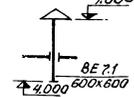


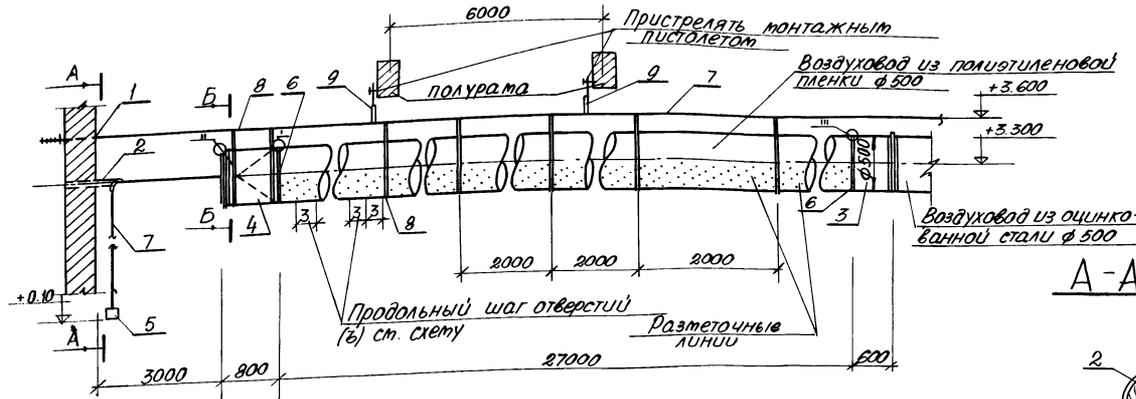
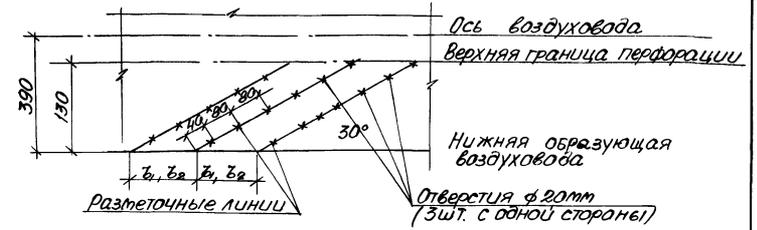
СХЕМА
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-7 - ВЕ-11



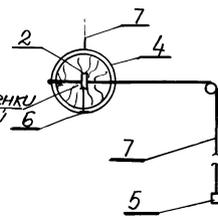
Универсальная Плита для Конструкции Устройства

		801-3-7		ОВ	
		Родильная на 48 коров			
		Вариант с рамными конструкциями			
		стальной листовой			
Прибылан		Нач. отд. Чирюлин		ТР	
		Нач. сек. Ягелли		6	
		Сек. за. Петерова		ГОСТРОЙ ИСПЕКТОР	
		Ст. инж. Астахов		Сельхозпроектострой	
И.И.И.И.		Копир. Абрамова		г. Калинин	
		СФ 489-01 32			

Разметка перфорации на рукаве воздуховода



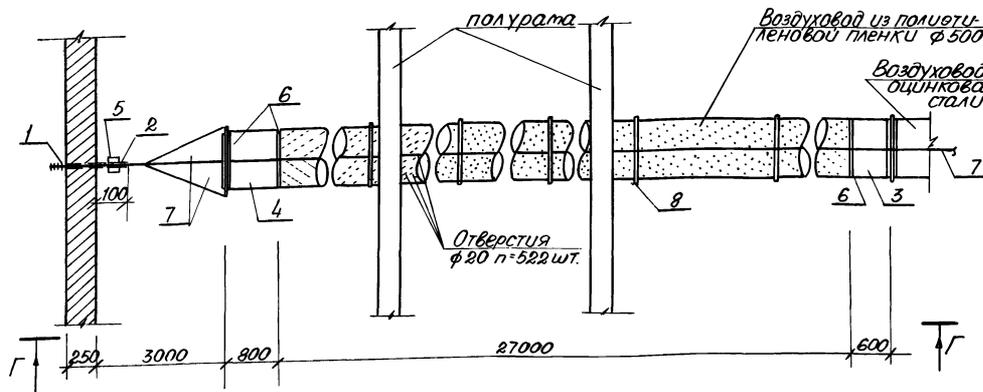
A-A M 1:50



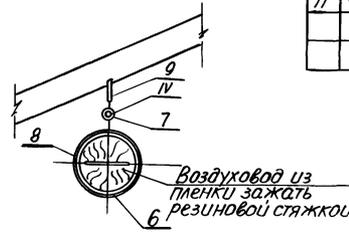
Спецификация

№№ поз.	Наименование	кол-во	масса в кг		Примечания
			Ев	Общ.	
1	Тяга	шт. 2	0.73	1.46	
2	Кронштейн	шт. 1	1.44	1.44	
3	Патрубок начальный $\phi 500$ в-600	шт. 1	19.56	19.56	ГОСТ 19904-74
4	Патрубок конечный $\phi 500$ в-800	шт. 1	21.51	21.51	ГОСТ 19904-74
5	Груз	шт. 1	13.25	13.25	ГОСТ 8590-71
6	Хомут	шт. 3	0.57	1.71	ГОСТ 6009-74
7	Проволока $\phi 3$ мм	п.м. 40	0.056	2.58	ГОСТ 17305-71
8	Кольцо $\phi 580$ из стальной проволоки $\phi 3$ мм	шт. 15	0.19	2.7	ГОСТ 17305-71
9	Подвеска	шт. 6	0.14	0.84	ГОСТ 6009-57
10	Полоса полиэтиленовая 0.2x30	п.м. 30	—	—	ГОСТ 10354-63
11	Полухлорвиниловая трубка $\phi 6$ мм 3 мм	п.м. 50	—	—	для покраски трубчатых колец

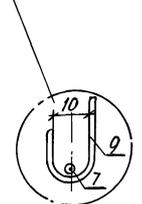
ПЛАН



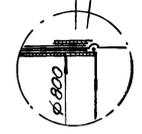
B-B M 1:50



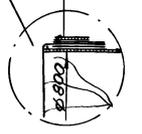
IV M 1:1



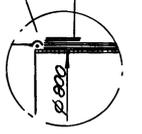
Хомут П-6
полоса в зоне П-10
воздуховод в 1000
полоса в зоне П-10
патрубок П-4



Хомут П-6
полоса в зоне П-10
воздуховод в 1000
полоса в зоне П-10
патрубок П-4



Хомут П-6
полоса в зоне П-10
воздуховод в 1000
полоса в зоне П-10
патрубок П-3



А.Л.И

801-3-7

Тит. пр.

ИМЕНА ПОДПИСИ ИЛИ ПОДПИСАТЕЛЯ

801-3-7		ОВ	
Радиальная на 48 коров.			
Вариант с рамными конструкциями			
тип	Павлов	Иванов	Иванов
исполн	Чурин	Иванов	Иванов
ил. спец.	Рыбаков	Иванов	Иванов
нац. сект.	Алешин	Иванов	Иванов
рук. гр.	Иванов	Иванов	Иванов
ст. инж.	Иванов	Иванов	Иванов
Привязан		Тр 7	
Инв. N		Узлы крепления воздухо- вода из полиэтилено- вой пленки.	
		Госстрой РСФСР Всесоюзный институт г. Калинин.	

Копировал А. Я. Абакумова, СФ 489-01 33

свободная спецификация системы отопления и вентиляции

марка	обозначение	наименование	кол.	Примечание
Приточная система П-1				
п1.1	Учр. УЮ-400/4	Вентоагрегат А5105-1 комп.	1	118кг
	г. Плавск	ЦВ вентилятор Ч4-70х15 исп. 1, пол. пр. № Н-40 №2 д. 3152-2955 м		
	Тульской обл.	электродвигатель Ч4 30 АБ №-0,75 кВт, п= 930 об/мин		
		Видроизоляторы Д040	4	
п1.2	Костромской	калорифер стальной пластинчатый КВС-Б п-20°С	1	56,2кг
	калориферный	" -30°С	2	56,2кг
	забор	" -40°С	2	56,2кг
п1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1	6,76кг
п1.4	"	Гибкая вставка ВВ-19	1	5,02кг
п1.5	ГОСТ 19904-74	Переход из оцинк. стали Ø=Ø7 380x380 на Ø 530, r=500	1	2,8кг
п1.6	ГОСТ 19904-74	Переход из оцинк. стали Ø=Ø7 175x610 на Ø 530, r=500	1	
п1.7	4.904-25.6.1	Подставка под калорифер	6	2,0кг
п1.8	3.904-15.6.1-8	Обводной клапан К калориферу 380x610 x 200 (п)	1	
п1.9	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинк. стали Ø=Ø7, Ø 300 п.м.	15	
п1.10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДЗс 1,25x0,5	1	33,6кг
		Воздуховод из полиэтиленовой пленки Ø 500 п.м.	30	
		Крепление полиэтиленового воздуховода	1	ст. лист 08-3
Приточная система П-2				
п2.1	Учр. УЮ-400/4	Вентоагрегат А32100-1 комп	1	44кг
	г. Плавск	ЦВ вентилятор Ч4-70 №3, 2 исп. 1 пол. пр. № Н-30 №2, r=346-531 м		
	Тульской обл.	электродвигатель Ч4 63 А2 №-0,35 кВт, п= 1400 об/мин.		
		Видроизоляторы Д038	4	
п2.2	Костромской	калорифер стальной пластинчатый КВС-Бп-20°С	1	56,2кг
	калориферный	" -30°С	1	56,2кг
	забор	" -40°С	1	56,2кг
п2.3	4.904-25, 6.1	подставка под калорифер	4	2,0кг
п2.4	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	3,45кг
п2.5	"	Гибкая вставка ВВ-11	1	3,3кг
п2.6	ГОСТ 19904-74	Переход из оцинк. стали Ø=Ø7 175x610 на Ø 315, r=500	1	
п2.7	ГОСТ 19904-74	Переход из оцинк. стали Ø=Ø7 255x255 на Ø 230, r=300	1	
п2.8	3.904-15.6.1-8	Обводной клапан К калориферу 180x610 x 200 (п)	1	
п2.9	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинк. стали Ø=Ø7	13	
п2.10	1.494-27, 6.7	Воздухоприемное устройство 1,2 x 0,675 сс. Ил. 000.000	1	31,5кг
	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинк. стали Ø=Ø7 Ø 200 п.м.	6	
	1.494-10	Решетки воздушноприточные Ø150	4	
Вытяжная система В-1				
В1.1	Учр. УЮ-400/4	Вентоагрегат А.3.2095-2 комп.	1	420кг
	г. Плавск	ЦВ вентилятор Ч4-70 №3, 2 исп. 1 пол. пр. № Н-2600 м/ч, N=100 кг/м		
	Тульской обл.	электродвигатель Ч4 30 А2 №=1,3 кВт, п= 2860 об/мин		
		Видроизоляторы Д038	4	
В1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-18	1	302кг
В1.3	"	Гибкая вставка ВВ-112	1	2,93кг
В1.4	1.494-30, 6.2	Кронштейн под вентоагрегат 67А 002.000-02	1	18,9кг
В1.5	2.494-1, 6.1	Узел прохода УП-2 Д=400	1	30,4кг

В1.6	ГОСТ 19904-74	Переход из оцинк. стали Ø=Ø7 236 x 256 на Ø 250, r=300	1	
В1.7	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинк. стали Ø=Ø7 Ø 315 п.м.	1	5,5кг
	"	" " Ø 250 п.м.	2	4,4кг
	"	" " Ø 225 п.м.	14	3,56кг
В1.8	1.494-10	Решетки воздухоприемные типа Р 150	4	0,41кг
В1.9	ГОСТ 3262-75*	Трубопровод с отводом Ду 15	4	1,28кг
Вытяжная система ВЕ-1				
ВЕ1.1	2.494-1.6.вып.1	Узел прохода УП-4 Д=700	1	52,6кг
ВЕ1.2	1.494-32	Дефлектор Ø 400 Д00.002	1	24,1кг
Вытяжная система ВЕ-2				
ВЕ2.1	2.800-2 вып.9	Шахта ВВШ-2-2Ж 200x200	1	35,9кг
ВЕ2.2	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинк. стали Ø=Ø7 200x200 п.м.	0,5	3,3кг
ВЕ2.3	1.494-10	Жалюз. решетка р150	2	
Вытяжная система ВЕ-3				
ВЕ3.1	2.800-2 вып.9	Шахта ВВШ-2-2Ж		
ВЕ3.2	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинк. стали Ø=Ø7 200x200 п.м.	0,5	3,3кг
ВЕ3.3	1.494-10	Жалюзийная решетка р150	2	
Вытяжная система ВЕ-4				
ВЕ4-1	2.800-2 вып.9	Шахта ВВШ-2-2Ж 200x200	1	35,9кг
ВЕ4-2	1.494-10	Жалюзийная решетка р150	2	
Вытяжная система ВЕ-5				
ВЕ5-1	2.800-2 вып.9	Шахта ВВШ-2-2Ж 200x200	1	35,9кг
ВЕ5-2	1.494-10	Жалюзийная решетка р150	2	
Вытяжная система ВЕ-6				
ВЕ6.1	2.800-2.в.9	Шахта ВВШ-2-2Ж 200x200	1	
ВЕ6.2	1.494-10	Жалюзийная решетка р150	2	
Вытяжная система ВЕ-7 ÷ ВЕ-11				
ВЕ7.1	2.800-2.в.9	Шахта ВВШ-2-3У с клапаном 200x600	5	546кг
Отопление				
1	ГОСТ 3690-75	Радиаторы М140-А0-20°С	173 экм	7,85 кг/экм
			30°С экм	"
			40°С экм	"
2	ГОСТ 3262-75* легкие	Труба 15	п.м. 85	1,16кг
3	"	Труба 20	п.м. 75	1,5кг
4	"	Труба 25	п.м. 55	2,12кг
5	"	Труба 32	п.м. 76/75	2,73кг
6	"	Труба 40	п.м. 5	3,33кг
7	2.190-1/72, вып.1	Горизонтальный воздуховод с сборником Д159x4,5 r=355	2	7,9кг
8	15кч 18п	ВЕНТИЛЬ Ду 15 Ру16	8	0,7кг
9	"	ВЕНТИЛЬ Ду 20 Ру16	15	0,9кг
10	"	ВЕНТИЛЬ Ду 32 Ру16	4	2,1кг

Узел управления				
1	ГОСТ 3732-70	Труба 108x2,8	п.м. 3	10,26кг
2	ГОСТ 10704-76	Труба 76x2,8	п.м. 15	50кг
3	3046 бр	Задвижка Ду 80 Ру10	2	29кг
4	15кч 19п	Вентиль Ду 40 Ру16/Ду25	2/2	58кг/шт
5	ГОСТ 2823-73*	Термометр П-4-Г-240-103	2	
6	ГОСТ 8625-77	Манометр ОБМ-100-16	2	

Теплоснабжение калориферов				
1	ГОСТ 3262-75* легкие	Труба 40	п.м. 4/4	3,33кг
2	"	Труба 32	п.м. 15/15	2,73кг
3	"	Труба 20	п.м. 15/15	1,5кг
4	15кч 18п	Вентиль Ду 20 Ру16	1	0,9кг
5	"	Вентиль Ду 32 Ру16	1	2,1кг
6	"	Вентиль Ду 15 Ру16	2	0,7кг
8	ГОСТ 2823-73	Термометр П-4-Г-240-103	1	
9	ГОСТ 8625-77	Манометр ОБМ-100-16	2	

В спецификации масса указана на одну единицу: в знаменателе - изолированные трубы пухшнуром Ø=40мм с покрытием локостеклотканью.

Ал.И.
801-3-7
Тип. пр.

ИНС. Плавск Подпись Инженера

Привязан:
ИЧВ. №

Гип Плавск
ИЧВ от Чирлилин
Ин. спец. Рыбаков
ИЧВ от Явешин
Рук. от Нестерова
Ст. инж. Целобовская

801-3-7
Об
Модельная на 48 корос вариант с датными конструкциями
ГР 9
Свободная спецификация
Госстрой РФ
Специализированный
г. Калинин
СФ 489-01 35

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	технологико-механическая часть	
АР	архитектурно-строит. решения	
КЖ	конструкции железобетонные	
ОВ	отопление и вентиляция	
ВК	водопровод и канализация	
ЭЛ	электротехническая часть	

Ведомость примененных ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
серия 4.300-8	типовые конструкции и детали зданий и сооружений	
серия 2.800-2, вып. 7	Унифицированные узлы и детали сельхоз. зданий и сооружений	

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22	ВК-1	Общие данные	
22	ВК-2	Свободная спецификация	
22	ВК-3	план на отк. 0.00 с сетями водопровода и канализации	
22	ВК-4	схемы систем В ₁ , Т ₃ , К ₁ , К ₃	

Основные показатели по чертежам водопровода

Наименование	Потребный напор на вводе м	Расчетные расходы			Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	
хозяйственно-питьевая вода	10	9.26	0.86	0.24	
вкл. горячей воды		1.9	0.2	0.16	
хоз. фекальная канализация		1.78	0.51	1.84	
производство на канализацию		5.04			

Данные по водопотреблению и водоотведению

№	Наименование потребителей	к-во часов работы в сутки	к-во потребителей	Требуемая к-ва воды	Потребный напор м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя	Водопотребление			Характ. загрязненный сточный вод	Водоотведение						степень очистки сточных вод на локальных установках	Примечания		
								из хозяйственно-питьевого водопровода				в бытовую канализацию	в производств. канализацию			в бытовую канализацию	в производств. канализацию				
								м ³ /сут	м ³ /час	л/сек			м ³ /сут	м ³ /час	л/сек		м ³ /сут			м ³ /час	л/сек
1	Обслуживающий персонал (чел)	3	питьев	10	8	25	0.08	0.01	БПК - 320 мг/л, в.в. - 280 мг/л, РН - 6.8 ± 7.2	0.08	0.1										
2	Душ (шт)	3	питьев	10		60	0.18	0.08	"	0.18	0.08										
3	Коровы (гол)	48	питьев	30	24	65	3.12	0.32						0.96							
4	Телята (гол)	28	питьев		24	10	0.28	0.03													
5	Мытье молочной посуды		питьев			20	1.52	0.51	БПК 20 - 130 мг/л, в.в. - 230 мг/л, РН - 5.0	1.52	0.51										
6	Содержание в чистоте животных (гол)	76	питьев			30	2.28							2.28							
7	Уборка помещений (м ²)	600	техн.	10		2 л на 1 м ²	1.2	0.3						1.2							
8	Общая санитарная уборка всего помещ. (всех видов)	600	техн.			3 л на 1 м ²	1.8	0.6						1.8							
9	Профилактическая дезинфекц. всего помещ. (всех видов в год) м ²	600	техн.			2 л на 1 м ²	1.2	0.3						1.2							
Итого:								9.26	0.86		1.78	0.51		5.04							
Расход тепла на горячее водоснабжение - 17000 ккал/час																					

ИНВ. №

201-3-7 - ВК

Родильная на 48 коров. Вариант с рамными конструкциями

госстрой РСФСР, Севзапгидросельхозстрой, г. Калинин

Исполн. Кондратьев В.А.

Нац. сек. Блиннов

рук. зр. Петров

Исполн. Чудилин

л. спец. Рыбаков

ГШП Павлов

Таблицы: Стадий лист Листов

ТР 1 4

Общие данные

копир. Тимошенко

СФ 489-01 36

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

Гл. инженер пр-та: [Подпись] Павлов.

Согласовано: [Подпись] [Имя Фамилия] [Должность]

Тит. пр. 801-3-7

А.И.З.

свободная спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
В а д о п р о в о д				
		хоз-питьевой произ-водственно-противопожарный		
ГОСТ	8732-78	трубы стальные бесшовные ϕ 150	18,0	
ГОСТ	3262 -75*	трубы стальные водогазопр. оцинк. ϕ 25 мм	7	
ГОСТ	3262 -75*	ϕ 25 мм	67,5	
ГОСТ	3262 -75*	ϕ 20 мм	26	
ГОСТ	3262 -75*	ϕ 15 мм	16,5	
		изоляция труб ϕ 150 толщиной $d=40$ мм по серии 2.400-4 с		
		покрытие лакокрасочным по дереву	18,0	
	15 ч 8р	вентиль запорный муфтовый ϕ 25 шт	1	
	15 ч 8р	вентиль запорный муфтовый ϕ 25 шт	6	
	15 ч 8р	вентиль запорный муфтовый ϕ 20 шт	1	
	15 ч 8р	вентиль запорный муфтовый ϕ 15	2	
		Палиочные краны: ϕ 25	10	
	15 ч 8р	вентиль запорный муфтовый ϕ 25 шт	10	
ГОСТ	8959-75	гайки соединительные ϕ 25	10	
ГОСТ	18698-73*	рукава резиновые ϕ 25, $l=20$	10	
	15 пр	вентиль запорный пожарн. с муфтой и цопкой ϕ 50	1	
ГОСТ	2217-76	голова соедин. для противопож. оборуд.		
		муфтовая ϕ 50	1	
МРТУ	46-401-66	щетка-душ капроновой щетиной	1	
ГОСТ	20275-74	Кран водоразборный ϕ 15	1	
ГОСТ	6644-73	Автопилки ПА-1	3	

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
ГОСТ	9383-75	трубы чугунные напорные ϕ 150 мм	4,0	
	30468р	задвижка чуг. параллельная ϕ 150, шт	1	
ГОСТ	20275-74	Кран водоразборный ϕ 15	1	
ГОСТ	5525-61**	колена чугунные ϕ 150	1	
		шт	1	
		Горячее водоснабжение		
		1) трубы стальные водогазопр. оцинк. ϕ 15 мм	26	
ГОСТ	3262 -75*	2) трубы стальные водогазопр. оцинк. ϕ 20 мм	30	
ГОСТ	3262 -75*	3. " ϕ 25 мм	26	
ГОСТ	3262 -75*	4. " ϕ 50 мм	15,0	
	15 кч 18 п	5. Вентили запорные муфтовые ϕ 50	1	
	15 кч 18 п	6. Вентили запорные муфтовые ϕ 25	5	
	15 кч 18 п	7. " ϕ 15	1	
ГОСТ	20275-74	8. Краны водоразборные ϕ 15	1	
	ТС ВБ-50	9. Термомеситель шт	3	
ГОСТ	19302-74*	10. Маслостружка для мойки и чистильников	4	
ГОСТ	19374-74	11. Меситель для душа	1	
		Канализация хоз. обслуживания		
ГОСТ	69423-69	1. Трубы чугун. канализационные ϕ 100	49	
ГОСТ	6942.17-69	2. Тройник ТП 100х100	11	
ГОСТ	6942.17-69	3. Тройник ТП 100х50	3	
ГОСТ	6942.12-69	4. Отвод 135° ϕ 100	8	
ГОСТ	6942.8-69	5. Колена 90° ϕ 100	3	
ГОСТ	6942.30-69	6. Ревизия ϕ 100	1	
ГОСТ	69420-69	7. Заглушка ϕ 100	3	
ГОСТ	6924-73	8. Сикрон-ревизия двучов ϕ 100	3	
ГОСТ	1811-73	9. Тралы ϕ 100	5	
ГОСТ	22847-77	10. Унитаз, компакт	1	
ГОСТ	14380-69	11. Умывальник полиуретановый	1	
		Канализация производственная		
ГОСТ	6942-3-69*	1. Трубы чугу. канал. ϕ 200	32	
ГОСТ	5525-61	2. Тройники 200х200	1	
	2.800-2, вып.7	3. Тралы с гидрозатвором	1	
	2.800-2 выпуск 7	4. Тралы бетонные	6	

Примечание

1. В спецификации дробью указано: в знаменателе добавления и изменения общего количества при варианте I.

		801-3-7		- ВК	
		Родильная на 48 коров вариант с рамными конструкциями			
Приказ:		Начальник	Учредитель	Лист	Листов
		Писец Рыбаков	Иванов	ТР	2
		Писец Лавров	Иванов		
		Начальник	Блинов		
		Рис. Зр.	Петров		
		Испол.	Кановалов		
Инд. N		Свободная спецификация		госстройведер. сантехпроектинститут г. Калинин	

копир. Маршимова, В.И.

СФ 489-01 37

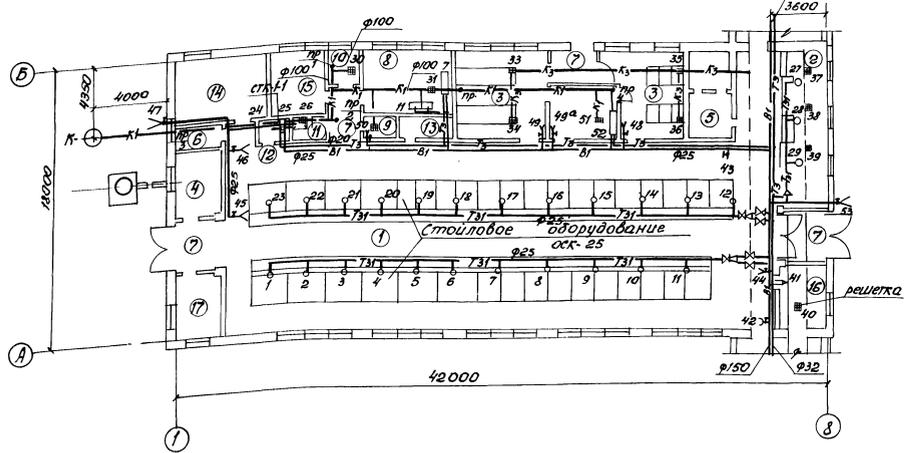
Тип. пр. 801-3-7 Ал. I

Исполнитель: Подпись и дата

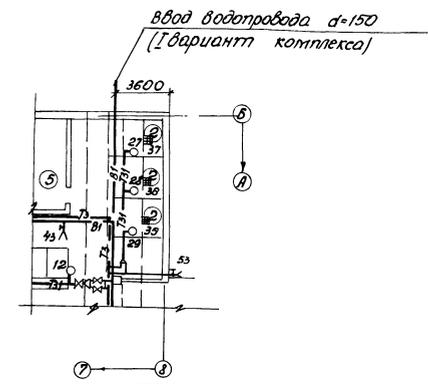
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
1	Стойловое помещение
2	Денники
3	Профилактикий на 28 мест
4	Весовая
5	Венткамера с тепловым узлом
6	Электрощитовая
7	Гамбуры
8	Молочно-моечная
9	Помещение для дезсредств
10	Вакуумная
11	Душевая
12	Туалет
13	Подсобное помещение
14	Помещение персонала
15	Кабинет ветврача
16	Помещение санобработки коров
17	Помещение для подстилки

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 Ввод водопровода $\phi 150$ (I вариант комплекса)



Фрагмент ввода водопровода для I варианта



ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТРЕБУЮЩЕГО ПОДВЕДЕНИЯ ВОДЫ И ОТВЕДЕНИЯ СТОКОВ

№ поз	Наименование оборудования
7	Устройство для промывки доильных аппаратов
11	Ванна для мойки фляг ВМ-26
52	Ванна

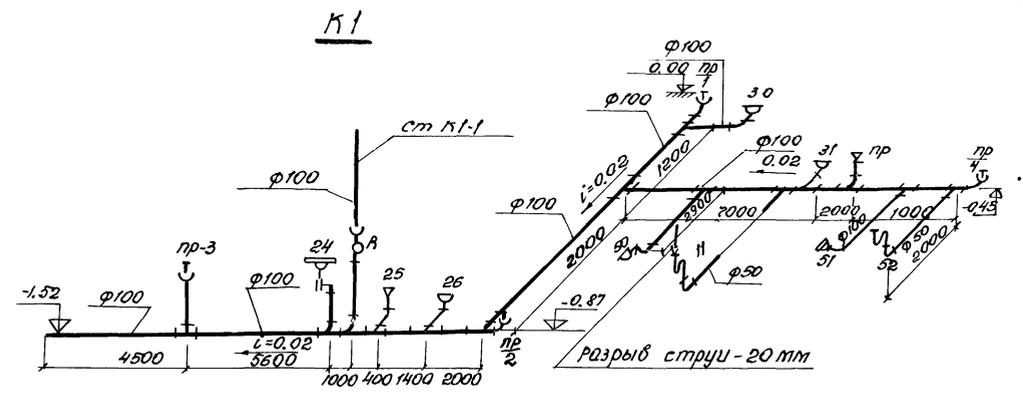
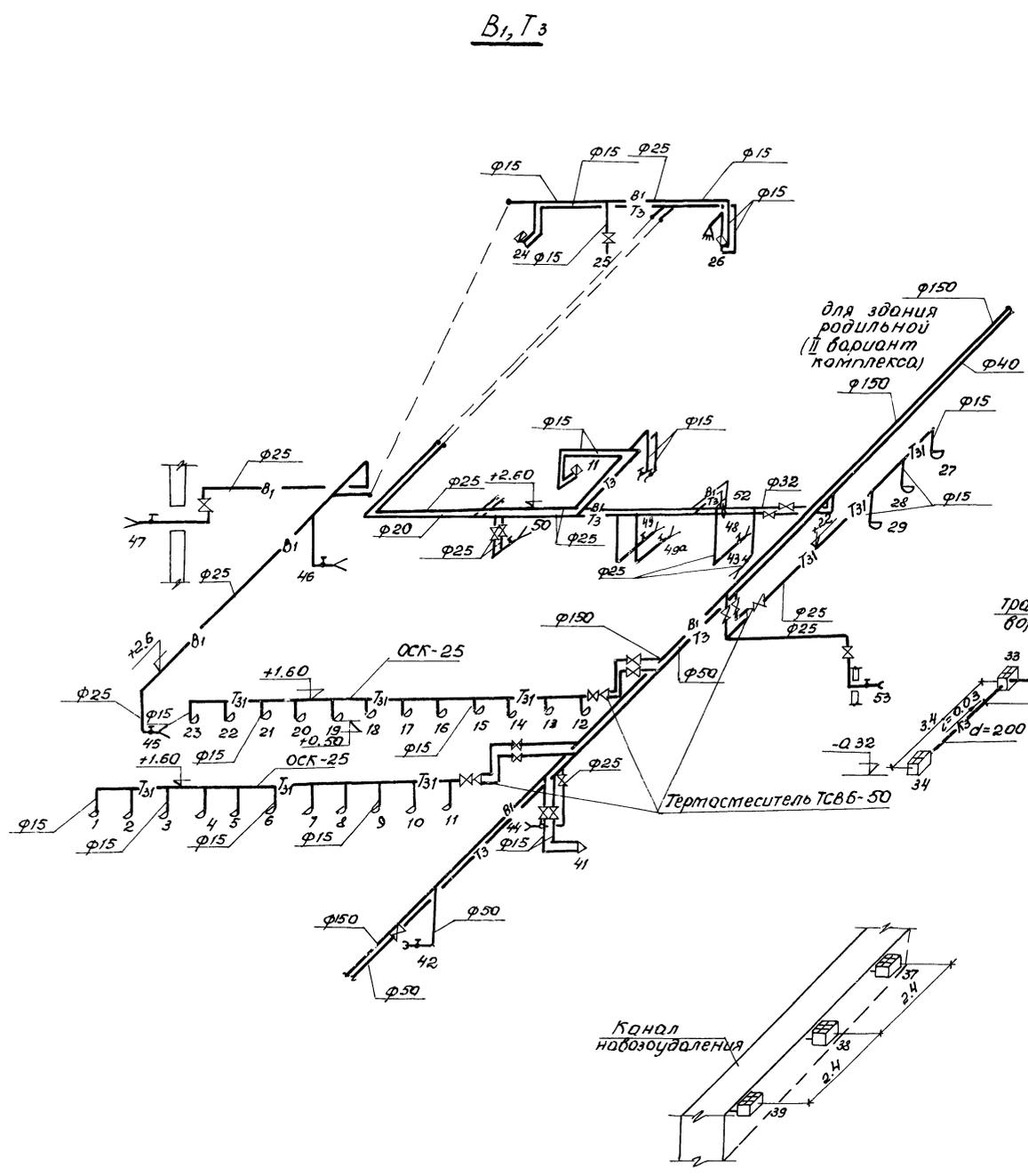
		801-3-7 -ВК	
		Ровильная на 48 коров, вариант с рамными конструкциями.	
привязан:	нач.пр. Чирюлин С.И.	Лист	Листов
	т.спец. Водопровод	ТР	3
	тип. ПАО ПОВ		
	нач.сек. Блинов		
	рук.гр. Петров		
инв.№	Меленко	План на отм. 0.000 с сетью водопровода и канализации м.1:200	
	консультант	госстрой рессп. Сельскохозяйственная г. Калинин	
	копир. Воронцов	СФ 489-01 38	

Согласовано:
 Т.спец. В.И.
 Нач.сек. В.И.
 Рук.гр. С.И.
 Инженер В.И.
 Инженер В.И.
 Инженер В.И.

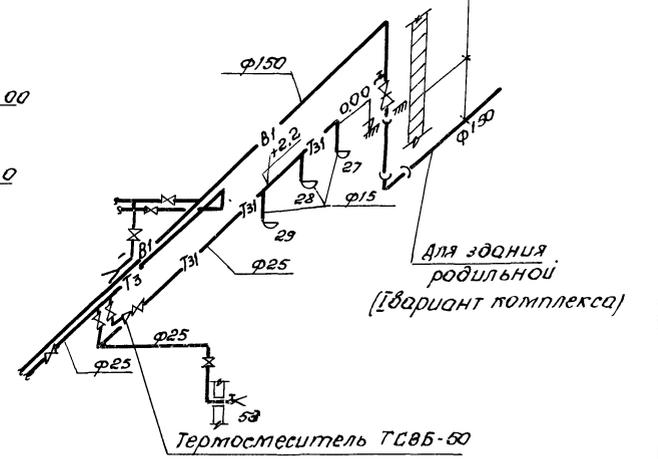
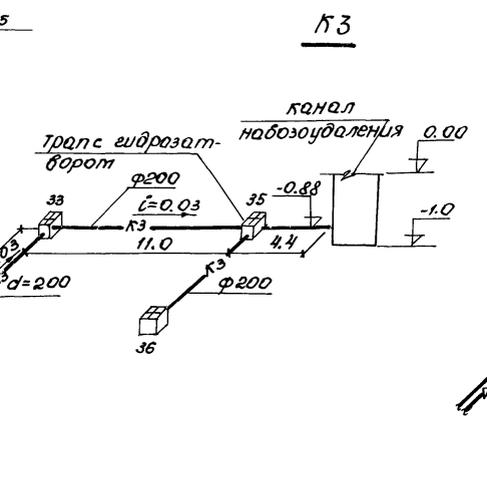
Тум. пр. 801-3-7 А.А.Г.

Титл. пр. 801-3-7 А.И.1

Инв. № подл. Подпись и дата, вст. инв.



фрагмент ввода водопровода для варианта I



801-3-7		ВК	
Родильная на 48 кораб.			
Варианты с разными конструкциями.			
Нач.от Чурилин 3.46		Станция Лист/Листов	
М.сл. Рьдаков		ТР 4	
Г.И.П. Павлов		госстрой рефер.	
Нач. сек. Блинов		вед. инж. К.А. Клинин	
Рук. эк. Петров		Схемы систем	
Испол. Конодова		В1, Т3, К1, К3	
Инв. №:		СФ 489-01 39	

Привязан:

Копир. А.А. Смирнова

СПЕЦИФИКАЦИЯ

продолжение

продолжение

Лп. I
801-3-7
Тил. пр.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	
1	2	3	4	5	
1	Электрическое освещение				
1	Щиток осветительный на 6 групп с автоматами АВ-25 с током расцепителей 15А	ОП-6	шт	1	
2	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25	"	3	
3	Светильник	ППД-100	"	38	
4	Светильник	ППД-200	"	6	
5	Светильник	ППР-100	"	5	
6	Светильник	НСЛ03x60	"	5	
7	Светильник	Н5005x60	"	6	
8	Светильник	ПО-02	"	1	
9	Светильник	СК-300	"	4	
10	Выключатель автоматический с расцепителем на 16А	АП50-3м	"	1	
11	Выключатель однополосный б				
	брызгонепроницаемом исполнении	инд.02520	"	30	
12	Разетка для открытой проводки	инд.03290	"	2	
13	Лампа ручная переносная	Р80-36	"	3	
14	Лампа накаливания 220В, 60Вт	БК220-60	"	11	
15	То же	100Вт	БК220-100	"	44
16	То же	200Вт	Б220-200	"	6
17	То же	300Вт	Г220-300	"	4
18	Кабель на напряжение 660В				
	гост 18442-70 сечением 2x4 мм ²	АВВГ-660	м	200	
19	То же, сечением 3x4 мм ²	"	"	100	
20	То же, сечением 3x6+1x4 мм ²	"	"	10	
21	Провод тросовый гост 14175-69 сечением 2x4 мм	АВТС-2	"	170	
22	Коробка ответительная пластмассовая для открытой установки	У409	шт	70	
23	Коробка тросовая	У245	"	37	
24	Янкер	К-300	"	13	
25	Натяжная муфта	К-804	"	13	
26	Зажим тросовый	К-299	"	16	
27	Кронштейн	У-114	"	21	
28	Скоба для крепления кабеля	К-721	"	1000	
29	То же	К-253	"	50	

1	2	3	4	5
II	Силовое электрооборудование			
1	Пункт силовой распределительный на 6 автоматов А3163 с током расцепителя 15А и вбодным автоматом А3134 /п	ПР9232-309	шт	1
2	Пускатель магнитный с катушкой ~ 220В, током РТ 2,5А /1.0А	ПМЕ-122	"	1/1
3	То же, с катушкой ~ 380В, с током РТ 1,5а	"	"	1
4	То же, 4.5а	"	"	1
5	То же 8.0а	"	"	1
6	Пост управления кнопочный	ПКЕ-212-2	"	5
7	Выключатель пакетный герметический 3х полюсный	ГПВМЗ-10	"	1
8	Кабель гост 16442-70 сечением 3x4 + 1x 2.5 мм ²	АВВГ-660	м	280
9	Провод сечением 2.5 мм ²	АПВ	"	60
10	То же, сечением 16 мм ²	"	"	20
11	Труба винилпластовая МНН427-61 с условным проходом 25 мм		"	15
12	То же 32 мм		"	5
III	КЛП и автоматика			
1	Выключатель пакетный на 10А	ВГПМ2-10	шт	2
2	Переключатель пакетно-кулачковый	ПКП 10-48-2	"	2
3	Звонок электрический ~ 220В	МЗ-1	"	2
4	Коробка соединительная на 12 клемм	СК-12	"	2
5	Устройство регулирующее dilatометрическое с пределом регулирования 0°С ÷ 250°С	ТЧДЭ-4	"	2
6	Термометр бытовой таллуоловый с пределом 0°С ÷ 40°С	ТБ-37	"	2

1	2	3	4	5
7	Термометр ртутный прямой с опрадой по гост 2823-73 с пределом 0°С ÷ 100°С	ПН4-1	шт	2
8	Кабель с алюминийевыми жилами сечением 2x2.5 мм ²	АВВГ	м	24
9	То же, сечением 3x2.5 мм ²	"	"	36
10	Кабель контрольный сечением 7x2.5	АКПВГ	"	10
Выработка электрических потенциалов				
1	Сталь горячекатанная круглая диаметром 6 мм	гост 2590-71	м/т	99,002
2	Болт м 8x20	гост 7796-70	шт	2
3	Гайка М8	гост 3915-70	"	2
4	Шайба с отверстием 6,4 мм	гост 11371-78	"	4
5	Шайба пружинная	гост 6402-70	"	2

Итого по спецификации

Привязан:

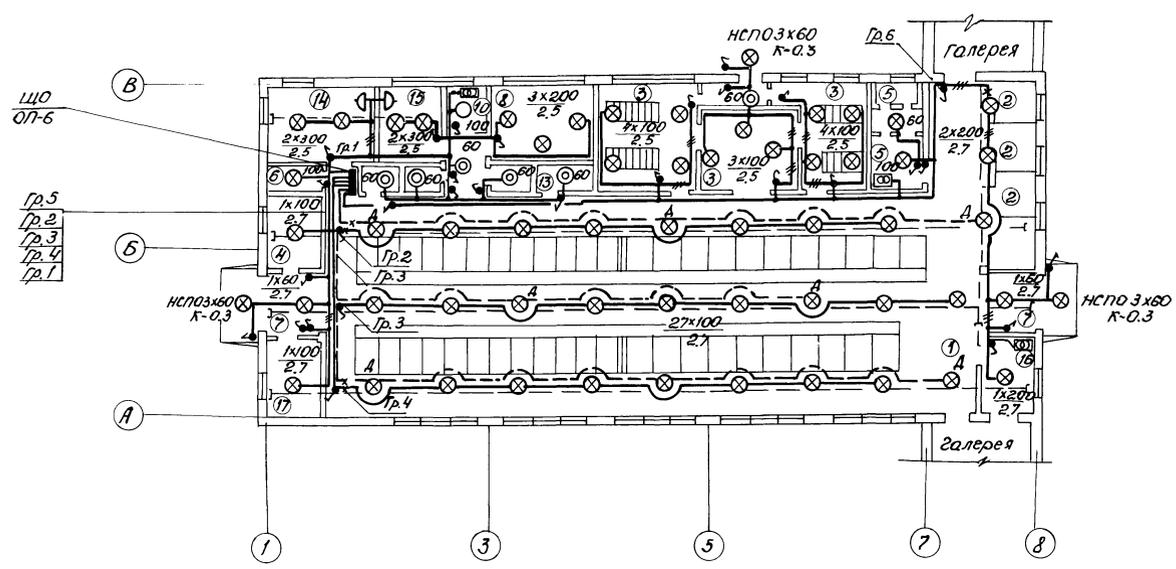
Инв. №			
--------	--	--	--

801-3-7		ЭЛ	
Родильная на 48 короб			
Вариант с рамными конструкциями			
Лист	Листов	ТР	2
СПЕЦИФИКАЦИЯ		госстрой ресспр	
		гос.заказ № 489-01/44	

Копировал: А.И. Версина

Светотехническая ведомость

ПЛАН НД ОТМ. 0.00
М 1:200



№ на плане	Наименование	Освещенность лк	Марка светильника	Характеристика помещения
1	Стоиловое помещение	30	ППД-100	сырое
2	Денники	100	ППД-200	влажное
3	Профилакторий на 28 мест	50	ППД-100	сырое
4	Весобая	10	ППР-100	П-IIа
5	Венткамера и тепловой узел	30	ППР-100	норм.
6	Электрощитовая	75	ПО-02	"
7	Тамбуры	10	НСПО 3x60	влажное
8	Молочно-моечная	100	ППД-200	сырое
9	Помещение для дезсредств	30	НБ5005-60	норм.
10	Вакуумнасосная	50	ППР-100	влажное
11	Душевая	20	НБ5005x60	сырое
12	Туалет	30	НБ5005x60	влажное
13	Подсобное помещение	30	НБ5005x60	норм.
14	Помещение персонала	100	СК-300	"
15	Кабинет ветврача	150	СК-300	"
16	Помещение санобработки коров	30	ППД-200	сырое
17	Помещение подстилки	10	ППР-100	П-IIа

В помещениях №3,5,6,8,10 светильники подвешиваются на кронштейнах типа У114.

Групповая сеть освещения в помещениях №3,5,6,8,9,10,11,12,13 выполняется кабелем АВВГ на скобах по стенам.

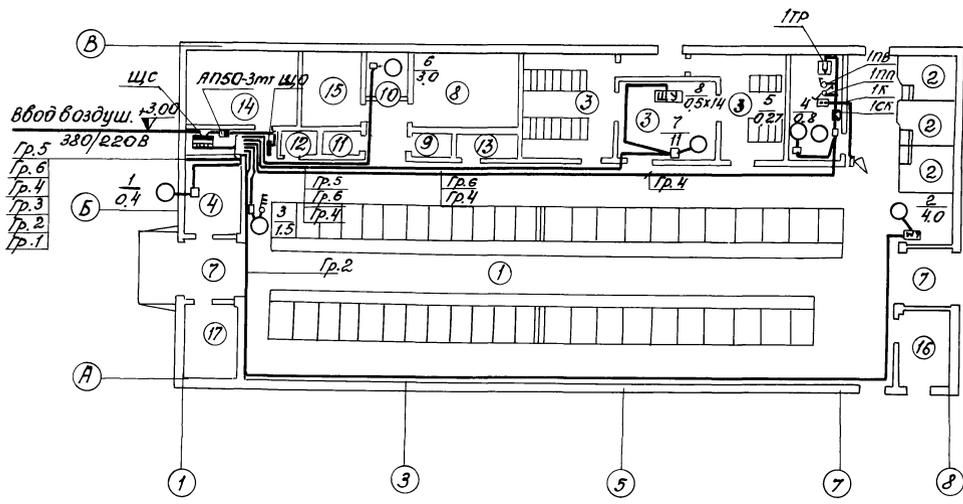
Тип. пр. 801-3-7 Ал. I

Циф. и литер. Подпись и дата в том же бл.

		801-3-7 ЭЛ	
		Рабочая на 48 коров Вариант с рамными конструкциями	
привязан:	ГЛП подлоб <i>Иванов</i>	Лист Листов	
	Нач. отд. <i>Чурин</i>	ТР	3
	Инж. от <i>Рыбалов</i>		
	Нач. сек. <i>Ударов</i>		
	Цепля <i>Орлов</i>		
Циф. №		электросветильн. Схемы электрическая расположения	
		расстрой раскр. светодиодной лампы г. Калинин	
		копир. <i>Воробей</i> СФ 489-01 42	

ПЛАН НА ОТМ. 0.00
М 1:200

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РАСЧЕТНАЯ



Данные питающей сети		АПВ 4 (1x16) т.32 $R_{\Sigma} = 24,87 \text{ кВт}$, $R_{\Sigma} = 18,91 \text{ кВт}$, $I_{\Sigma} = 32 \text{ А}$ АП50-3мт 16А АВВГ(3x6+1x4) СК 2-10М ЩС пр 9232-309 ЩО ОП-6 $R_{\Sigma} = 18,07 \text{ кВт}$, $R_{\Sigma} = 12,91 \text{ кВт}$, $I_{\Sigma} = 22,0 \text{ А}$ $R_{\Sigma} = 6,8 \text{ кВт}$, $R_{\Sigma} = 5,7 \text{ кВт}$, $I_{\Sigma} = 10 \text{ А}$											
Распредел. шкаф	тип. номинальный ток, А	А3163 15 А3163 15 А3163 15 А3163 15 А3163 15 А3163 15 А6-25 15 А6-25 15 А6-25 15 А6-25 15 А6-25 15 А6-25 15											
Марка и сечение провода (кабеля)		АВВГ 3x4+1x2,5 АВВГ 3x4+1x2,5											
Длина участка, м		15 70 15 48 10 30 40 7 15 15 15 15 15											
Пусковой аппарат тип. ном. ток теплового реле, А		ПМЕ-122 1,6 комп. ПМЕ-122 4,5 ПМЕ-122 2,5 ПМЕ-122 1,0 ПМЕ-122 8,0 комп. комп. комп. комп. комп. комп.											
Марка и сечение провода (кабеля)		АВВГ 3x4+1x2,5 комп. АВВГ 3x4+1x2,5 АПВ 4(1x16) т.32 АПВ 4(1x16) т.32 АПВ 4(1x16) т.32 АВВГ 3x4+1x2,5 АВВГ 3x4+1x2,5 АВВГ 3x4+1x2,5 АВВГ 3x4+1x2,5 АВВГ 3x4+1x2,5											
Длина участка, м		5 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3											
Электромонтажные	Условное обозначение	○											
	№ на плане	1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 6											
	Тип эл. двигателя	АОЛ2-11-6 АОЛ2-12-6 АОЛ2-21-4 АОЛ2-21-6 АОЛ2-21-4 АОЛ2-32-4 АОЛ2-23											
	Номинальный ток, А	1,4 9,1 3,3 2,4 0,8 6,5 2,4 18,5 9,5 3,2 3,2 2,7 3,6 8,6											
	Ном. мощность, кВт	0,4 4,0 1,5 0,8 0,27 3,0 1,1 0,5x14 2,1 0,7 0,7 0,6 0,8 1,9											
	Потеря напряжения, %												
	Наименование механизма	Бункер для сухих кормов типа БСМ-10 Транспортер, скребковый ТЕН-160 Вентилятор В-1 Вентилятор П-1 Вентилятор П-2 Насос вакуумный УВУ-45760 Насос молочный НМУ-6 Облучатели НКурф Рабочее освещение Рабочее освещение стальной патециф Рабочее освещение стальной патециф Рабочее освещение стальной патециф Рабочее освещение стальной патециф Рабочее освещение											

Тип. пр. 801-3-7 Ал. I

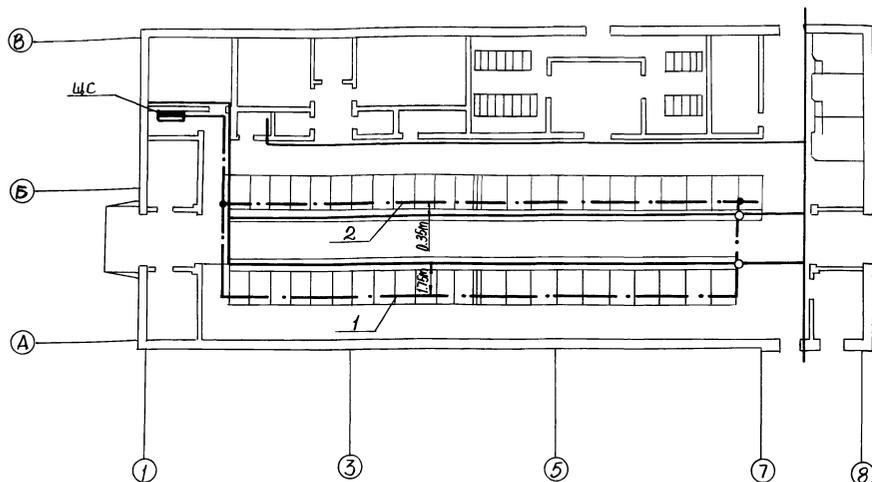
Лит. и подл. Подпись и дата

Привязан		г.п.п. Павлов Нах.оп. Чурилин Л.инж. Рыдаков Инж.сх. Воронцов Инж. Цепин		801-3-7 Вариант с разными конструкциями		ЭЛ	
Инв.№		СФ 489-01 43 Капир. В.Роситов		4 Лист		4 Лист	
Электрооборудование, Схемы электрическая четная и расположения				гострой рефер. Разработка электрооборудования г. Калинин			

ПЛАН НА ОТМ 0.00

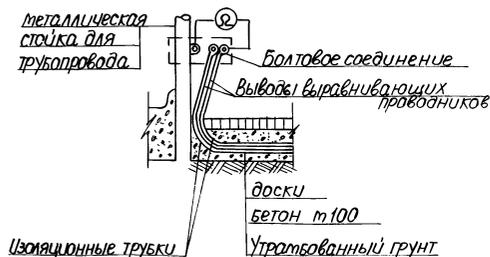
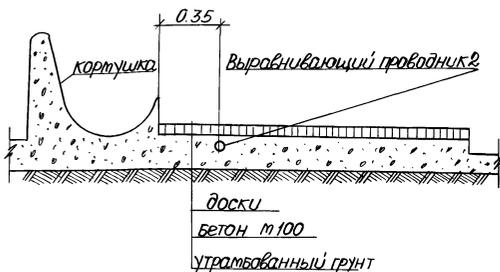
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примечание
1	ГОСТ 2590-71*	Сталь горячекатанная круглая диаметром 6мм	0,028	т. (20м)
2	ГОСТ 7796-70*	БОЛТ М4х20	2	шт.
3	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8	2	•
4	ГОСТ 11371-78	Шайба с отверстием 6,4мм	4	•
5	ГОСТ 6402-70*	Шайба пружинная	2	•



Принцип заложения выравнивающих проводников

Выходы выравнивающих проводников к наружному болтовому соединению. Схема проверки целостности цепи.



- В соответствии с указанием Госэнергонадзора №7-104-73 от 14 июня 1973 г., о способе обеспечения безопасности сквоз. животных на фермах КРС путем выравнивания электрических потенциалов и дополнительного разяснения (решение №Т-2-78) «О выполнении УВЭЛ» в здании родильной предусматривается устройство выравнивания электрических потенциалов.
- Проводники УВЭЛ укладываются на участках с бетонным полом - непосредственно в бетоне пола, и на участках с глинобитным полом - в специально сделанных канавках, которые после прокладки проводника УВЭЛ, должны заливаться цементным раствором. Перед заливкой пола или канавок раствором необходимо проводники поднять на подставки с таким расчетом, чтобы они полностью оказались в растворе.
- В качестве проводников УВЭЛ используется металлическая проволока диаметром 6 мм. Проводники должны соединяться между собой и металлоконструкциями электросваркой. Сварка выполняется внахлестку с длиной сварочного шва не менее 6 диаметров свариваемого проводника. Для проверки целостности проводников УВЭЛ предусматриваются болтовые соединения, располагаемые над уровнем пола на высоте 300-500 мм.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- водопровод
- сварное соединение
- болтовое соединение
- проводник для выравнивания электрических потенциалов

Привязан		гип Нач.отд Чурлиш		801-3-7		ЭЛ	
		Инж.отд Рыбаков		Родильная на 48 коров.		Вариант с разными конструкциями	
		Нач.сект Ударцев		станция		ЛИСТ	
		Исполн. Орлов		ТР		5	
ИНВ. №		Выравнивание электрических потенциалов Система электрической расстановки		Госстрой РСФСР		Исполнительская	
		Копировал Л/г Авакумова		СФ 489-01 44		г. Калинин	
						формат 22	

А.И.

801-3-7

Тип. пр.

Возм. инв. №

подписи и дата

ИНВ. № подл.

Схема функциональная приточной системы П-1

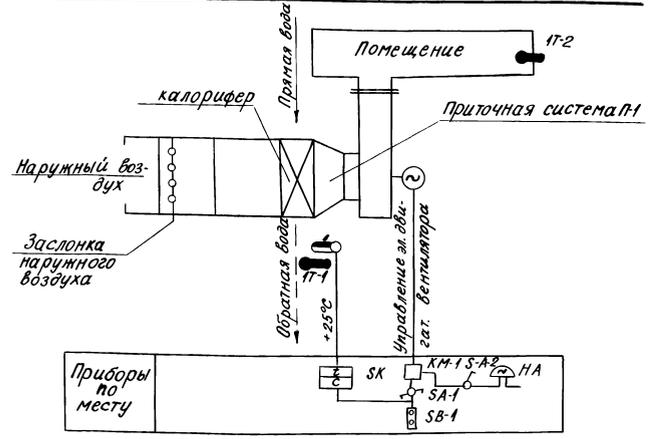
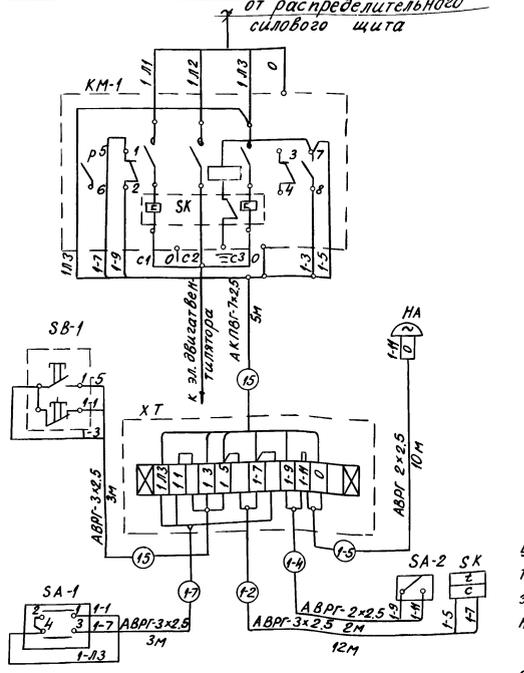


Схема соединений приточной системы П-1



Перечень аппаратуры

Прз	Обозначение	Наименование	Тип	К-во	Техническ. Примечание
Приборы КИП установленные по месту					
	SK	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-4	1	0°С - 250°С
	1Т-1	Термометр ртутный квантовый с опракой ГОСТ 2823-73	Т-63	1	0°С - 100°С
	1Т2	Термометр бытового толстолбой	ТБ-37	1	0°С - 40°С
Приборы аппаратура и кабели устанавливаемые по месту					
	KM-1	Магнитный пускатель	ПМЕ-122	1	кабели ка со 220В
	SB-1	Пост управления кнопочный	ПКЕ-222	1	8вух элемент
	SA-2	Выключатель пакетный	ВГММ2-10	1	со 250В/10А
	HA	Звонок электрический	МЗ-1	1	со 220В
	SA-1	Переключатель пакетно-кнопочный	ПКПО-48-2	1	1секция
	XT	Соединительная коробка	СК-12	1	12 клемм
		Кабель с вольфрамовыми жилами сечение 4х2,5мм	АВРГ	12м	
		Тоже, сечение 3х2,5мм	АВРГ	18м	
		Тоже, контрольный сечением 7х2,5мм	АКПВГ	5м	

Схема принципиальная приточной системы П-1

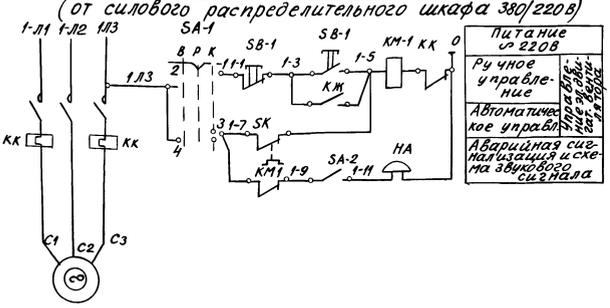


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA-1

соединения контактов	Положение рукоятки		
	0	I (P)	II (A)
1-2	-	X	-
3-4	-	-	X

Диаграмма работы контактов термореле SK

Обозначение контактов	Температура окружающего теплоносителя		
	0°С	25°С	+250°С
1-2			

Проектом разработано ручное и автоматическое управление электродвигателем вентилятора приточной системы. Автоматическое управление электродвигателем предусматривается для предохранения калорифера от замораживания. При снижении температуры воды после калорифера ниже +25°С автоматически отключается электродвигатель вентилятора и подается звуковой сигнал.

801-3-7		ЭЛ	
Родильная на 48 коров			
Вариант с рамными конструкциями			
Исполн	Лавлов Павел	Статус	Лист Листов
Начальн	Чурин Александр	ТР	6
Инженер	Рыбанов Сергей	Приточная система П-1	
Инженер	Уваров Сергей	Схема автоматизации	
Ст. инж.	Орлов Сергей	госстрой РСФСР	
Копировал: (Тимченко)		СФ 489-01 (45)	

Л. И. 801-3-7 Тип. пр.

Имя, фамилия, должность и дата ввода в эксплуатацию