

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

СЧ488-01  
ЦЕНА 3-50

					Привезен	
ИМБ.НБ						





ведомость основных комплектов

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

Альбом I

801-3-7

Тип. пр.

Согласовано:

Имя, отчество, должность, подпись, дата

объемно-планировочные показатели родильной на 48 коров

таблица №1

		Единицы измерения	Показатели
Объем	строительный на одну голову	м <sup>3</sup>	3868.80
		м <sup>3</sup>	80.70
Площадь	застройки	м <sup>2</sup>	806.00
	общая	м <sup>2</sup>	640.45
	основного назначения на одну голову	м <sup>2</sup>	443.64
		м <sup>2</sup>	13.34

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

В здании предусмотрено 76 скотомест для размещения 48 коров и 23 телят профилактичного возраста. Для размещения коров предусмотрено 24 места до отела, в т.ч. три денника и 24 места после отела.

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. Коровы содержатся на привязи в стойлах.

Стойла располагаются в два ряда и образуют один кормовой и два навозных прохода. В стойлах размером 1,5x2,0 м размещаются коровы до отела. В стойлах размером 1,2x2,0 м размещаются коровы после отела.

Отел коров производится в денниках размером 2,5x3,0 м. В денниках коровы содержатся без привязи на чистой соломенной подстилке. Срок содержания коров в родильной - 30 дней; 15 дней до отела и 15 дней после отела.

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 в течении нескольких часов, затем переводится в профилакторий. В профилактории телята содержатся в индивидуальных клетках до 15-20 дней.

Телятам профилактичного периода в первые 5-6 дней жизни выцеливается молоко матери, а в последующие дни они пьют смесь смесянным молоком из индивидуальных сосковых поилок. Дояние коров - механическое в стойлах, в переносные доильные ведра. Кормление коров всеми видами кормов из стационарных кормушек в стойлах.

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

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

расчет потребности в кормах

таблица №2

Вид кормов	Суточная потребность		Годовая потребность			
	На 1 голову кг	На все цн	Коровы 40 гол	Телята 48 гол	На 1 голову цн	Требуется на все поголовье цн
	2	3	4	5	6	7
Сена	8.1	3.24	18.6	744.0		
Силос	19.3	7.72	444	1776		
Корнеплоды	5.0	2.0	11.5	460.0		
Комбикорма	3.3	1.32	12.0	480.0		
Зеленый корм	48.3	17.3	58.8	234.0		
молоко						0.9
Итого:	79.0	31.5	145.0	580.0	0.9	432

Примечание: За 5-7 дней до и после отела корнеплоды, силос, концентраты из рациона исключаются, заменяются сеном хорошего качества. Исключение из рациона высококачественных кормов решается в каждом конкретном случае в зависимости от общего состояния коровы, вымени и других причин.

Доение коров производится из автопоилок ПА-1, установленных по одной на два стойла. В денниках поилки устанавливаются по одной на каждую корову.

Уборка навоза из основного стойлового помещения осуществляется с помощью скребкового транспортера. Загрязненная подстилка из денников вывозится при помощи тележки ТУ-300. Годовой выход навозной массы принят из расчета круглогодичного стойлового содержания животных.

ведомость чертежей основного комплекта ПЗ

лист	Наименование	Примеч.
2в	ПЗ-1 Пояснительная записка (начало)	
"	ПЗ-2-4 Пояснительная записка (продолжение)	
"	ПЗ-5 Пояснительная записка (окончание)	

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Типовой проект, родильная на 48 коров с рамными конструкциями разработан на основании задания на проектирование № 747, утвержденного начальником Главстройпроекта министерства сельского хозяйства СССР 12 марта 1979 года.

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/м<sup>2</sup>.
3. Вес снежного покрова - 100 кг/м<sup>2</sup>.
4. Класс здания - II, степень огнестойкости - II, степень долговечности - II.
5. Здание запроектировано для районов сейсмичностью не выше 6 баллов для площадок со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод.
6. Грунты в основании фундаментов - непучинистые, негравийные с условными нормативными характеристиками  $\gamma = 23^\circ$ ,  $C_{II} = 0.02 \text{ кг/см}^2$ ,  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ,  $\gamma_s = 1.8 \text{ т/м}^3$ .

Привязан			
Инд. №			
		801-3-7	ПЗ
		Родильная на 48 коров. Варианты рамными конструкциями	
		Этажи: Лист / Листов	
		ТР	1 / 5
		Пояснительная записка (начало)	
		Госстрой рессп. СССР. Сельскохозяйственный институт г. Калинин	
		СР 489-01 4	

### 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	

Автомат

801-3-7

Тип. 19

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 рагов 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 (зрелые сочные и зеленые)кармливаются животным в измельченном виде или в виде комбикорма. Подготовка комбикорма 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 ведра.  
Уборка навоза предусматривается с помощью скребкового 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 сгребается бульдозером в кучи, грузится погрузчиком ПЗ-08 в тракторный прицеп 2-ПТС-4 м.735я 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 прибаркой плит к рамам и залудкой швов бетоном или цементным раствором.  
Рамы состоят из 2%,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.  
Крыша 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 деградации конструкций от гниения и возгорания.

Защита от коррозии поверхностей ограждающих конструкций, возводимых из бетона, кирпича и камня должна производиться кремнеорганическими соединениями ГКЖ-10, ГКЖ-11, ГКЖ-94. (Рекомендация по защите внутренних поверхностей ограждающих конструкций сельскохозяйственных зданий и повышенной влажностью внутреннего воздуха кремнеорганическими 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."

Шифр проекта: Подпись и дата: Калитин

		801-3-7		ПЗ	
		Родильная на 48 коров. Вариант с рамными конструкциями.			
Прибылан		Инж.пр. Подполковник 10.11.74		Инж.пр. Подполковник 10.11.74	
		Инж.пр. Чирюлин 10.11.74		Инж.пр. Рыбаков 10.11.74	
		Инж.пр. Гончаров 10.11.74		Инж.пр. Сивакобадзе 10.11.74	
		Инж.пр. Быков 10.11.74		Инж.пр. ...	
Инв.№		Лояснительная записка (продолжение)		Построй. рефер. 2. Калитин	
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 70см по щебеночному основанию, а нижняя часть кирпичных стен на высоту 30см 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 два раза. Поверхности стен и перегородок в моечно-молочной, в санузле, душевой и помещении санобработки животных на высоту 1,8м 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 1,8м 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	Листов
		ТР		3	
		Пояснительная записка (продолжение)			
		госстрой РСФСР Севзапсиросельхозстрой г. Калинин			
		СФ 489-01 6			

Привязан	Тип	Павлов	Колос
	Мач.отс	Чирюлин	Сид
	Плинт.отс	Рыбаков	Сид
	Нач.сек	Алешин	Сид
	Рук.гр.	Гончаров	Сид
	Техник	Фролова	Сид
инв.н			

Тип. пр. 801-3-7 Альбом I 501-3-7

Согласовано. Подпись и печать инженера

копир. Тимошенко

# 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 м<sup>3</sup>).

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 профилактория 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 АВТЗ-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 пасторонными 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			
Маягод	Чурилин	Сидя		Лист	Листов
Ил. спец.	Рыжиков	И.И.		ТР	4
СНП	Павлов	И.И.			
Ил. сек.	Блиннов	И.И.			
Рук. гр.	Петрова	И.И.			
Исполн.	Кондратьев	И.И.			
Ил. сек.	Удальцов	И.И.			
Лит. №				Пояснительная записка (продолжение)	
				Госстрой РСФСР Сельскохозяйственный 2. Калинин	
				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 с учетом 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 технических.

## Каменные работы

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

Кирпич и раствор доставляются к объекту автотранспортом с 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 гидроизоляция и теплоизоляция Правила производства и приемки работ.

Кровельные работы выполняются с применением кровельных мастеров.

## 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.

Архив: И

801-3-7

Титл пр.

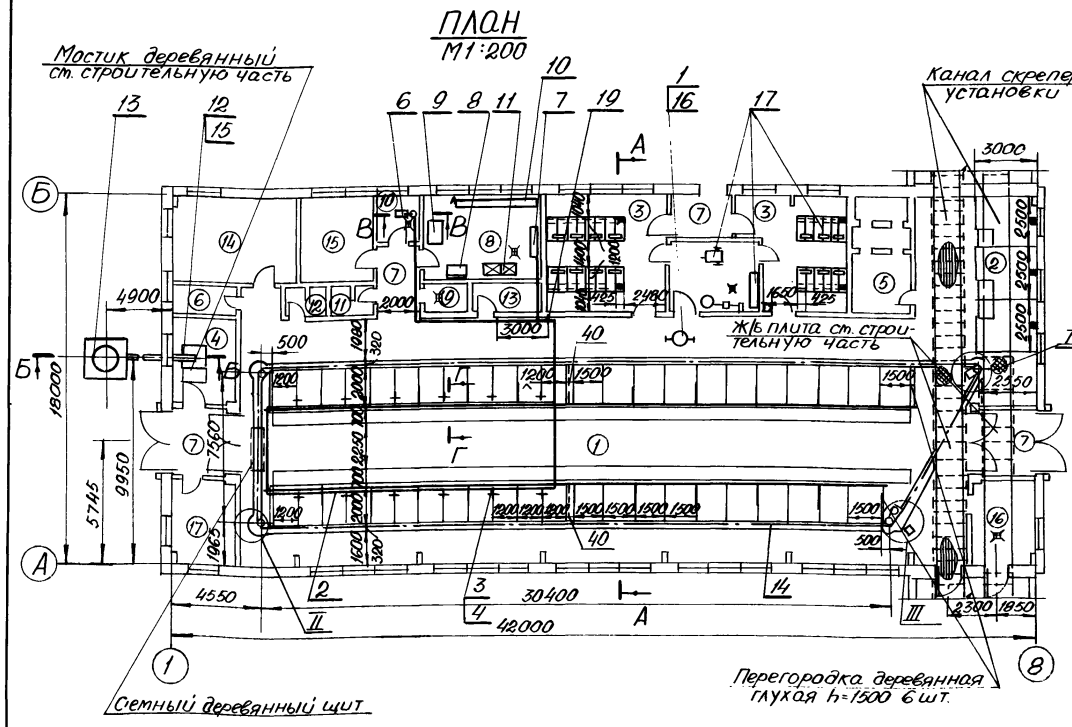
Число листов: 1/1

Привязан:		Инв. №		Лист 5 из 5		801-3-7		ПЗ	
						Рабочая на 4/3 корд		Вариант с рамными конструкциями	
						Тр		5	
						Пояснительная записка (окончание)		Работы в сфере (взаимодействие) с 2. Калинин	
								СФ 489-01 8	





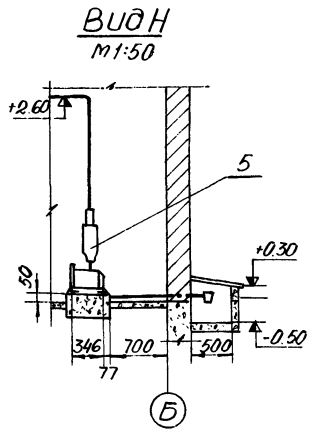
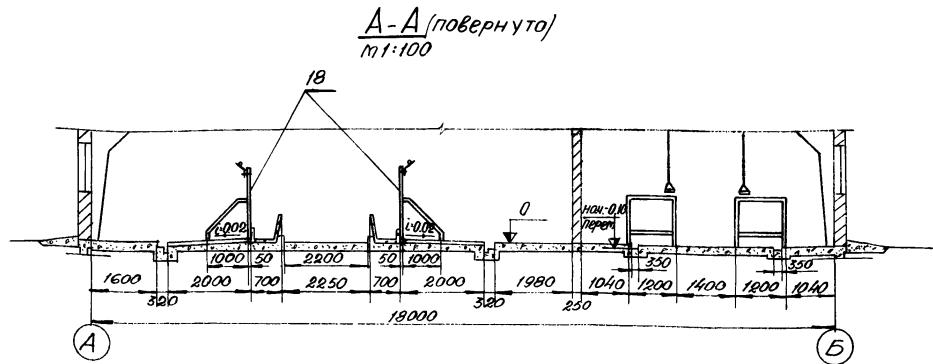
Альбом I  
801-3-7  
Тип. пр.



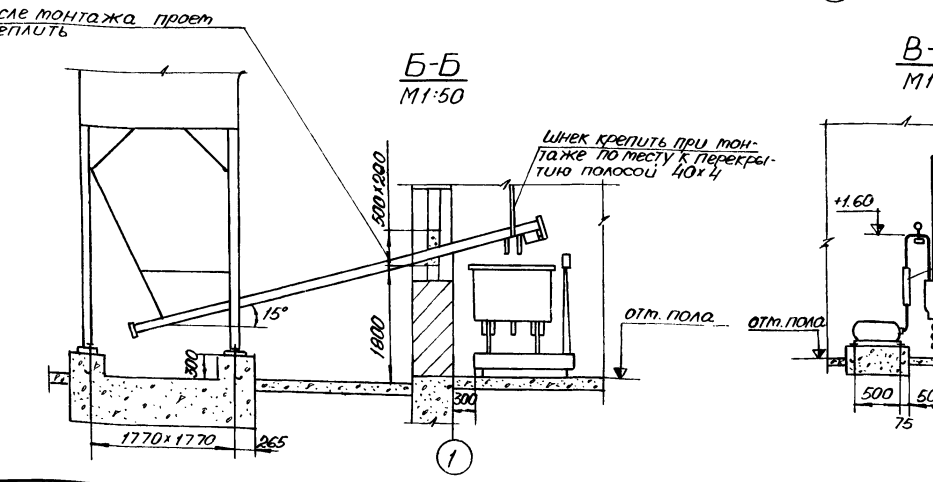
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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	г.р. 4000x1500x800	изготовить по месту
11	ВМ-26	Ванна для мойки флаг	1	26 26		Тоскатсель-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 <sup>3</sup> ; N=0.4 квт.	Красноармейский маш. 3-д
14	ТСН-160	Транспортер скрепковый	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. Дзержинский 3-д, Тоскатсель
17	ОСТ-50	Оборудование содержа- ния телат	К-7 1	1490 1490	клетки - 8 шт. N=11 квт. N <sub>2</sub> =(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		Стрля 3.004-3 вып. 2



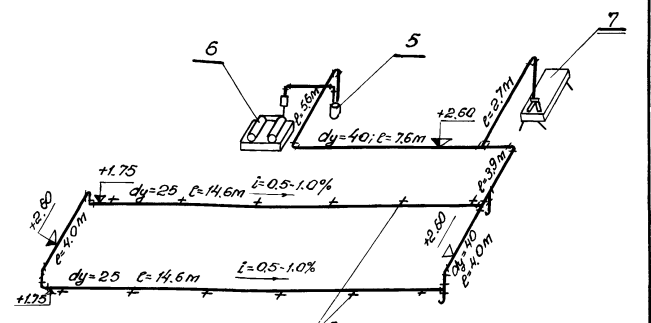
1. Монтаж оборудования вести согласно чертежей и инструкций заводов-изготовителей.
2. Разрез Г-Г, узлы транспортера ТСН-160 и фундаменты см. л. ТХ-3.
3. При монтаже привази в столах с шириной 1500 мм выполнить монтаж стоек с ограждением с шагом 1500 мм.



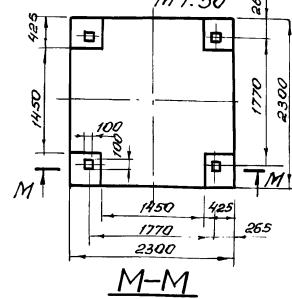
Привязан		Гип. Павлов	Инж. Смирнов	801-3-7 ТХ	
		нач. отд. Кондратьев		Родильная на 48 коров.	
		гл. спец. Зверев		Вариант с рамными конструкциями	
		рук. гр. Быков		СТАДИЯ ЛУСТ ЛИСТОВ	
		ст. инж. Хартонова		ТР	2
ИНВ. Н		Механизация кормоподачи, доения, навозоудаления. Разрезы. Спецификация.		Тосстрой РСФСР, Дзержинский завод, г. Калинин	
		Копировал В. Абакумова		СФ 489-01-10	

Согласовано:  
гл. технол. Сивакова  
гл. спец. Зверев  
инв. н. подл. Подпись и дата  
3 зам. инж. гл. спец. по мел. Валерко

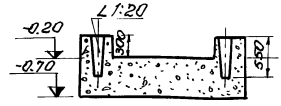
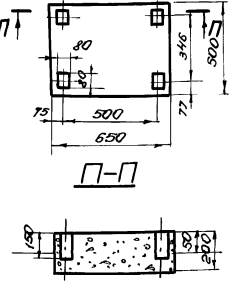
схema разводки вакуумпровода



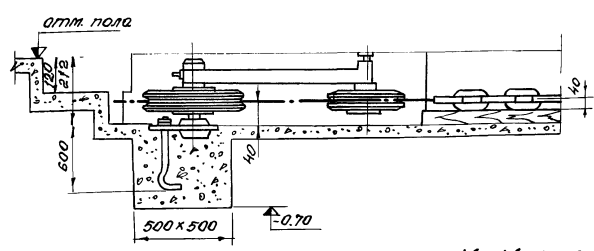
план фундамента под бункер БСК-10  
М 1:50



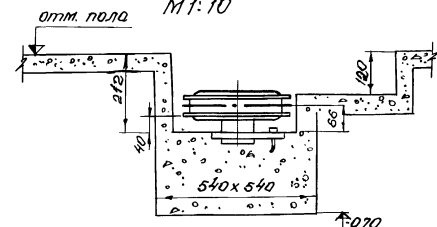
план фундамента под вакуумную установку ЧВУ 45/50  
М 1:20



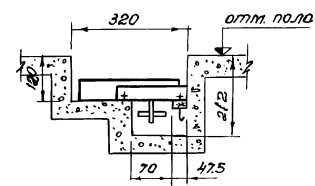
E-E (повернута)  
М 1:10



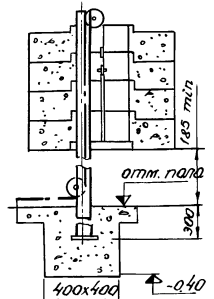
K-K (повернута)  
М 1:10



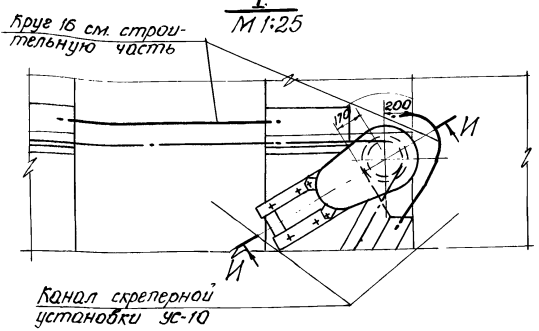
L-L  
М 1:10



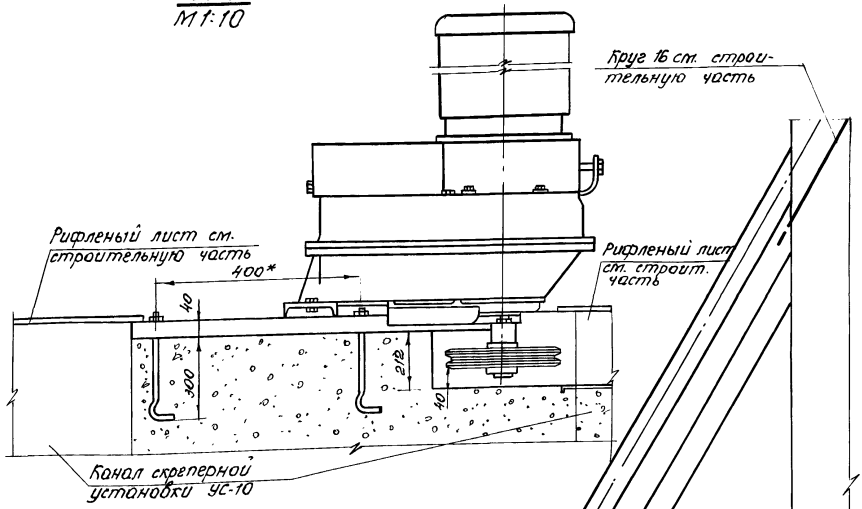
Ж-Ж (повернута)  
М 1:10



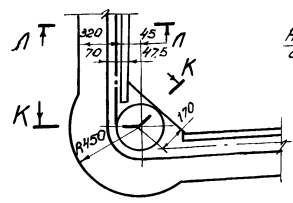
I-I  
М 1:25



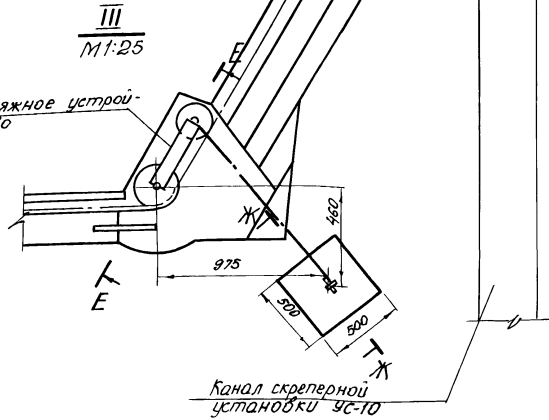
И-И  
М 1:10



II  
М 1:25



III  
М 1:25



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

801-3-7		ТХ	
Родильная на 48 коров. Вариант с рамными конструкциями.			
Мин.пр. Павлов	Нач.пр. Кондратов	Инж. Зверев	Инж. Гаригонадзе
Инж. №	Привязан	Разрезы, схема разводки вакуумпровода.	гострой рефер. севальтпросельхстрой " 2.К.В.Клинин

копир. Лорисова СФ 489-01 11

т.п. 801-3-7

Лист 10 из 10

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 н 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.В.Н.

801-3-7 АР

Родильная на 48 коров. Вариант с рамными конструкциями

Гип Павлов 12.10  
 Нач. отд. Черныш 12.10  
 П. инженер Рыбаков 12.10  
 Рук. эк. Гончаров 12.10  
 Исполн. Павлова 12.10

Листов 7  
 Тр 1

Общие данные (начало)

госстрой РСФСР  
 Сельхозсельхозстрой  
 г. Калинин

копир. Тимошенко

СФ 489-01 12

А.И.  
801-3-7  
Тип. пр.

И.В.Н.

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, зидрофобная эмульсия	Затирка швов	Известковая окраска, зидрофобная 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	2,20	629,9м <sup>2</sup>
		Обрешетка 50x80	2,69	672,0м <sup>2</sup>
	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	0,245	16,1м <sup>2</sup>
	"	Калитка из досок б-28	0,016	5,7м <sup>2</sup>
Д13	Серия 2.860-1, вып.1	Элементы покрытия	34шт	
Д14	То же	То же	168	
Д19	"	"	392	
Д20-4	"	"	28	
Д21	"	"	28	
Д23	"	"	36	
		Доски б=19		629 м <sup>2</sup>
		Брусok 40x70		34шт.

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. об. Чурин  
Инженер Рыбаков  
Рук. зодч. Гончаров  
Лиц. инж. Павлова

Лист 1 из 2

ТР В

Общие данные (окончание)

госстрой проект "Сельскохозяйстрой" г. Калинин

СФ 489-01 13

копир. Аристов

Тип. пр. 801-3-7 Альбом I

сегрегация

Инв. № град. чертежей и документов

Фасад 1-8

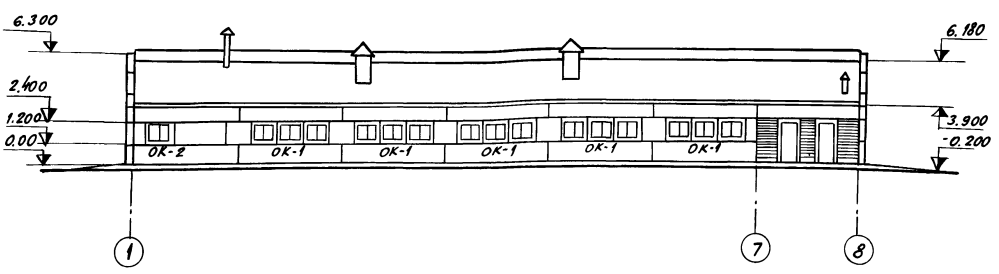
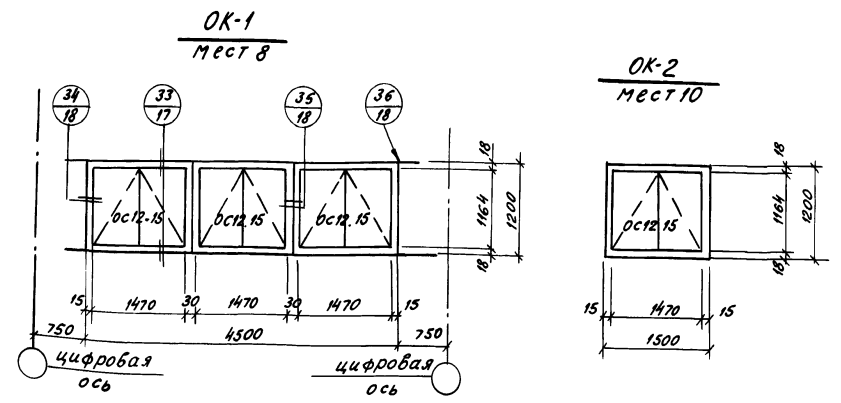
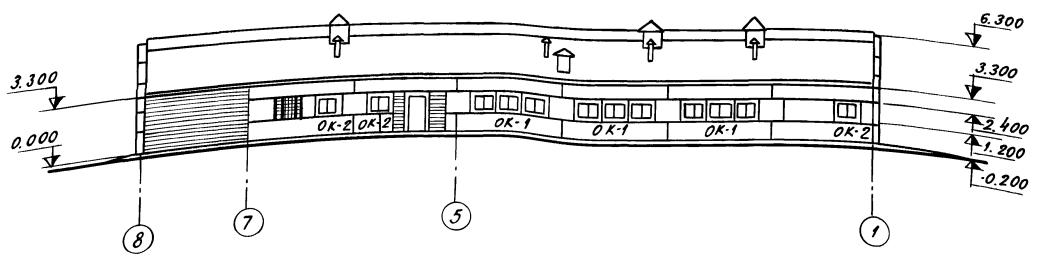


Схема заполнения оконных проемов



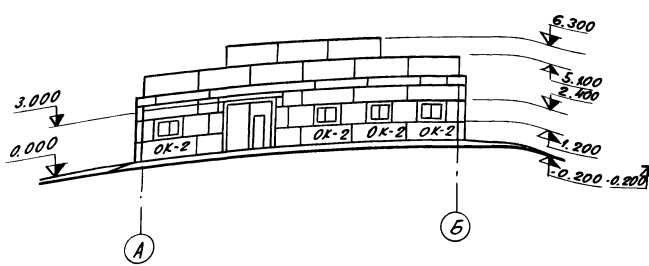
Фасад 8-1



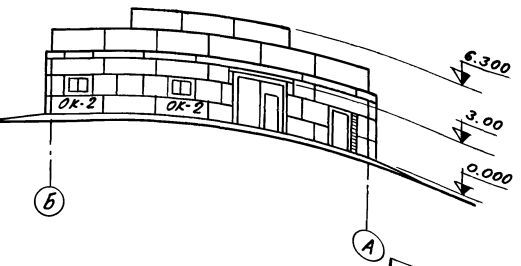
Спецификация крепежных элементов на окна

№ 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	
	- 40 x 4	7		56	
	- 40 x 4	7		56	
Оконный проем 1.5м	МД4-1	4	10	40	—
	- 40 x 4	3		30	
	- 40 x 4	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. Машинист  
Инж. Ильяш Покровский и докт. Виталий Шиб.

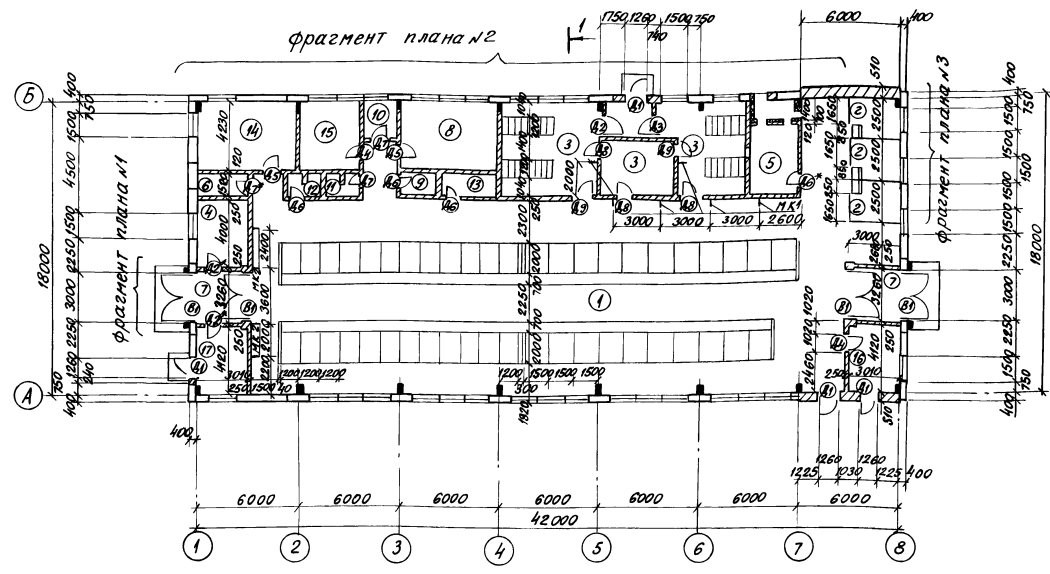
Приблизан  
Ш.В.П

801-3-7		АР	
Родильная на 48 коров. Вариант с рамными конструкциями			
Гип	Павлов	Корса	Стан.
Мач.отд.	Чурчица	Сид	Лист
Глинкова	Рыбалко	Сид	Листов
Рук. зр.	Гончаров	Сид	ТР
Шамен	Сосицкая	Сид	3
Фасады			ГОССТРОЙ РСФСР

ПЛАН

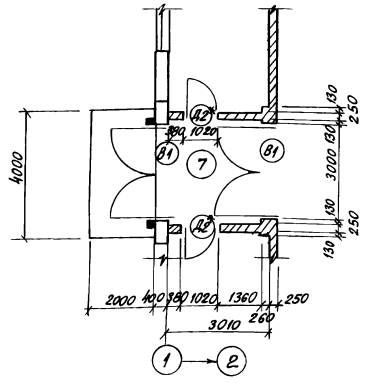
Экспликация помещений

Тип. пр. 801-3-7  
АМЬДОН I



№	Наименование	Категория по взрыво и пожар. опасности	площадь м <sup>2</sup>
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	Вакуумнасосная	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  $\delta = 5 \text{ мм}$ .
- Кирпичные перегородки возводить с анкерровкой в стены и покрытке.
- У крайнего стойла устроить деревянный щит высотой 1.6 м 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 2 м. Дезбарьер представляет собой заглубленное в пол на 20 см 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

Привязан:		Гип. Павлов	Нач. отд. Чурилин	Литков Рыбаков	Рук. зд. Гончаров	Инжен. Сосина	
Инв. №		801-3-7 АР			стадия	Лист	Листов
		модильная на 48 коров. вариант с рамными конструкциями.			ТР	4	
		План на отн. 0.000 фрагмент плана №1			госстрой РСФСР беззащитпросектор, г. Калинин		
		копир. Тимошенко			СФ 489-01 15		

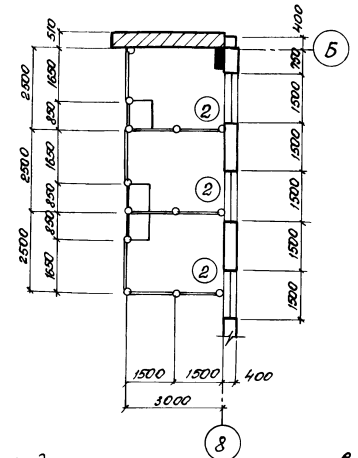
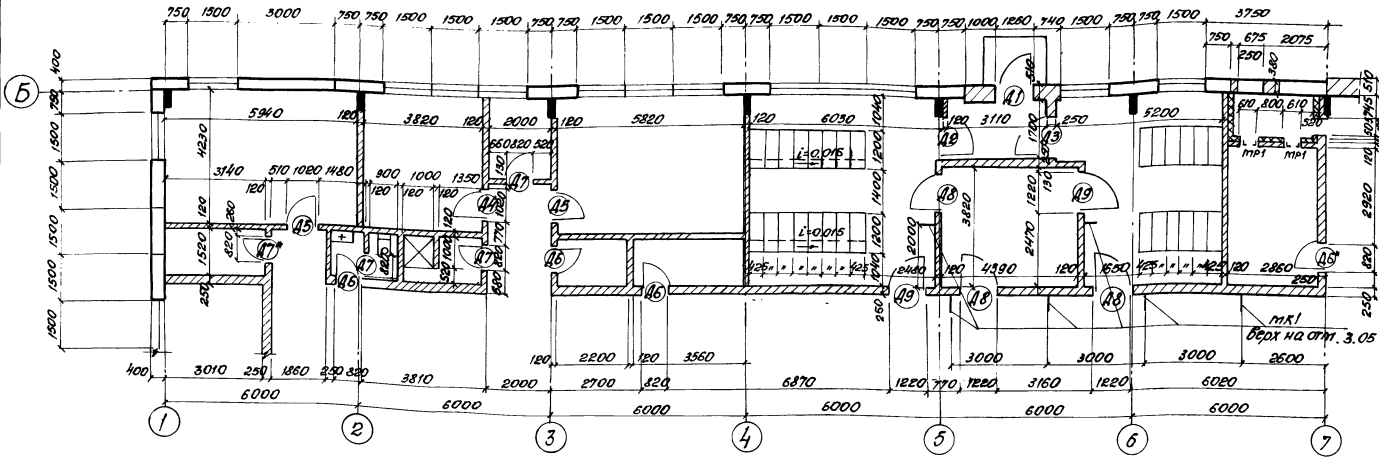
ФРАГМЕНТ ПЛАНА №2

ФРАГМЕНТ ПЛАНА №3

Ан.И

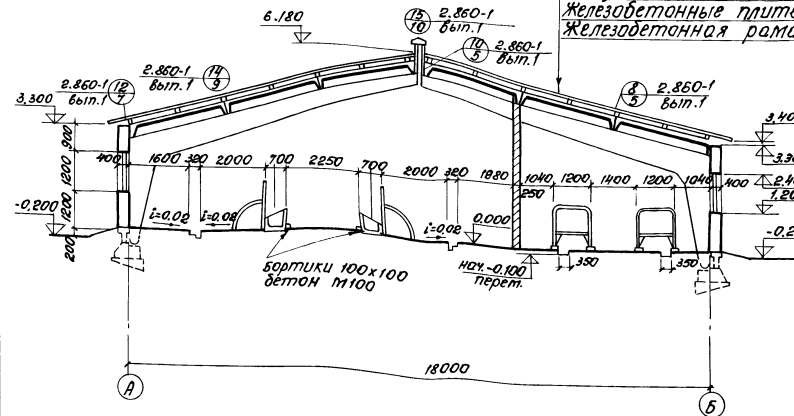
804-3-7

Тит. пр.



Разрез 1-1

Асбестоцементные волнистые листы УВ-7.5х  
 Обрешетка (50х70) (50х30) через 150 по брускам (50х40) (50х70) (50х70)  
 Утеплитель-полужесткие минераловатные  
 плиты  $\rho=100\text{кг/м}^3$  на синтетическом  
 связующем толщ (90) (120) (140) 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  $-20^\circ\text{C}$ , в квадратах для  $-40^\circ\text{C}$ .

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	
	доски $\delta=19$	$8,7\text{ м}^2$		$60,9\text{ м}^2$	
8/5	МД 5-1	4	60	84 п.м.	"
10/5	Д 21	4		28	
16/7	-40x4	2-500		30 п.м.	

Согласовано с: Конструктор Штильберг, Ильясов

Исполнитель: Ильясов

804-3-7 - АР

Родильная на 48 коров. Варианты рамных конструкций.

Приказан: [подпись]

Инд. № [подпись]

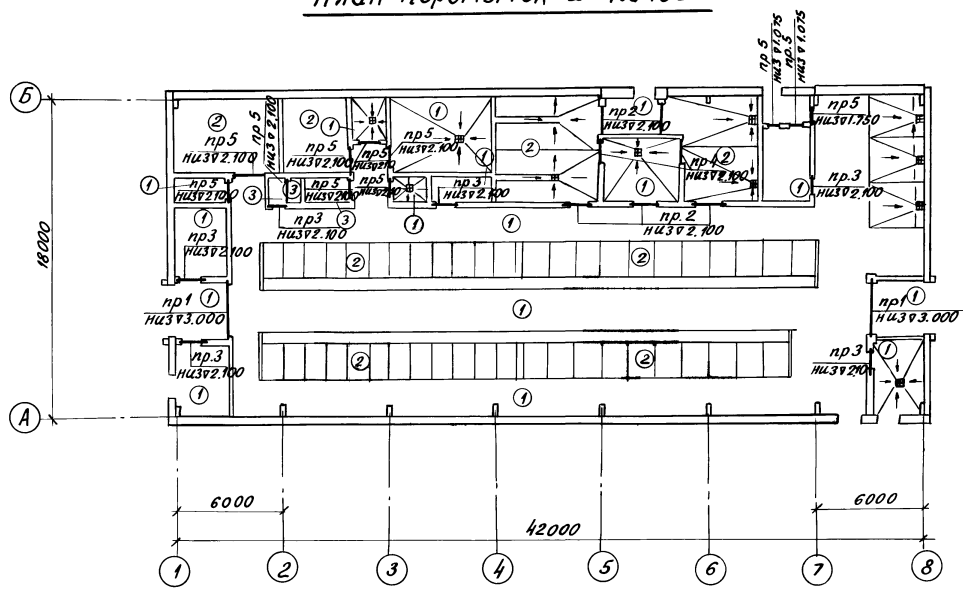
фрагменты плана №2 и №3. Разрез 1-1.

госстрой рессп. Рязань

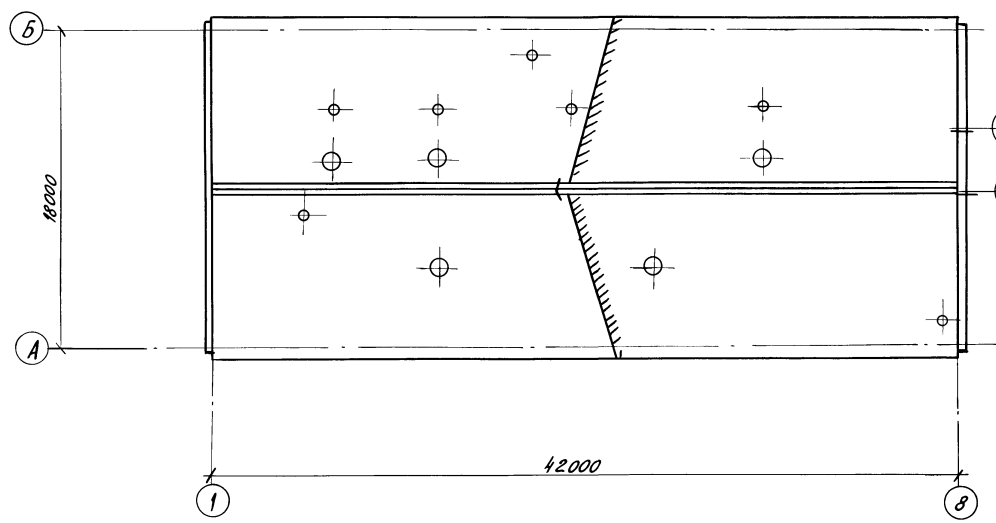
СФ 489-01 16



План перемычек и полов



План кровли



Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычек			
Мар. кр. пр.	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
			11	1пр1-12.12.6	—

Экспликация полов

Тип по прос.	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 проек. и про- ислельхоз Моск- ва 1977г.
2		Доски промазка битумом глинобитная, смесь уплотненный грунт	п-3	37 2-3 200	"
3		Керамическ. плитка (после) 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, В. Я. М. Шиб. П. Конструк. Инженер

801-3-7		АР	
Привязан		родильная на 48 коров. Вариант с рамными конструкциями.	
Гип Лавлов Нач. отд. Чурилин Ин. отд. Рыбаков Рук. гр. Гончаров Техник Лавлова		Стадия лист ТР 6	
инв.		План перемычек и по- лов. План кровли.	
Копир. Тимошенко		Госстрой РСФСР Сибзальгипросельхоз- строй г. Калинин	
		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: Павел 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	0,2 кг
МД1-6	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-1	Серия 1.822-2, Вып.4	"	16	2,5 кг
МС-2	То же	"	8	1,4 кг
МС-3	"	"	16	0,5 кг
МС-4	"	"	46	0,5 кг
МС-6	"	"	15	2,3 кг
МС-7	"	"	26	0,07 кг
ЦПГ1	Лист КЖ-3	Подвеска трубопроводов	5	35,27 кг
ЛГ530	ГОСТ 16127-78	То же	11	19,8 кг
ЗД2	Лист КЖ-7	Закладная деталь	8	0,264 кг
	ГОСТ 104-74	L50x4	8 шт.	24,4 кг
	ГОСТ 8240-72	L №8	96 шт.	67,8 кг
	ГОСТ 8568-77*	Щит из рифленой стали 1500 x 1300 мм	2	98 кг

**Свободная спецификация железобетонных конструкций**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. во	Примечание
Ф18-9-3	Серия 1.810-2, Вып.1	Фундамент	16	22,8 тн
ФК-8	Серия 1.810-2, Вып.1	Фундаментный башмак	4	0,67 тн
ФБС24х6-7	ГОСТ 13379-78	Блок стен подвала	18	1,30 тн
ФБС24х6-7	То же	То же	11	0,47 тн
ФБС12х3-7	"	"	12	0,31 тн
ФБС-11	Серия 1.415-1, Вып.1	Фундаментная балка	14	1,80 тн
ЛР18-3-2А	Серия 1.822-2, Вып.3	Полурама	16	3,10 тн
СК2-42-16	Серия 1.823-1, Вып.1	Колонна	2	0,42 тн
СК2-36-16	То же	То же	2	0,36 тн
ЛСТ-3А(1)	Серия 1.865-4, Вып.1	Плита перекрытия	38	2,30 тн
ЛСТ-3А(1)а	То же	То же	5	2,90 тн
ЛСТ-3А(1)б	"	"	1	3,00 тн
ЛСТ-3А(1)в	"	"	6	3,10 тн

СПСЛ10-11 1,2x6	Серия 1.832-5	Рядовая панель	11	3,50 тн
СПСЛ10 1,2x1,5 201	То же	Простеночная панель	25	0,90 тн
СПСЛ10 1,2x3 101	"	Рядовая панель	27	1,70 тн
СПСЛ10 1,2x0,75 201	"	Стеновой блок	16	0,40 тн
СПСЛ10 1,2x0,4 201	"	Угловой блок	8	0,20 тн
СПСЛ10 0,9x6 44	"	Панель-перемычка	13	2,60 тн
СПСЛ10 0,9x3 311	"	То же	8	1,30 тн
СПСЛ10 0,9x1,2 200	"	Простеночная панель	4	0,50 тн
СПСЛ10 0,9x1,2 801	"	Угловой блок	4	0,20 тн
СПСЛ10 0,6x3 311	"	Панель-перемычка	2	1,70 тн
СПСЛ10 0,6x3 100	"	Рядовая панель	6	0,90 тн
СПСЛ10 0,6x1,5 101	"	Простеночная панель	2	0,40 тн
СПСЛ10 0,6x0,75 201	"	Простеночный блок	4	0,20 тн
СПСЛ10 0,6x0,75 801	"	Угловой блок	4	0,10 тн
ЛТ-1	Лист КЖ-8	Лоток	40	0,75 тн
П1-8	Серия 3.006-2, Вып. II-2	Плиты перекрытия каналов	4	0,40 тн
П109-3	То же	То же	44	0,19 тн
БП2-2	Серия КЭ01-58, Вып.2	Перемычки	2	0,6 тн
БП2-2а	То же	"	4	0,6 тн
1ПР2-1512М	Серия 1.138-10, Вып.1	"	12	0,075 тн
1ПР1-1212Б	То же	"	23	0,025 тн
1ПР8-20122В	"	"	4	0,125 тн
КРУ 120	Серия 2.800-2, Вып.5	Кормушки	24	0,30 тн
КРУ 150	То же	То же	21	0,37 тн

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 Сельхозпроспекта е. Калинин	

копир. Тимошенко

СФ 489-01 19

Альбом I

801-3-7

Тип. пр.

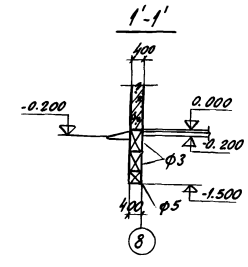
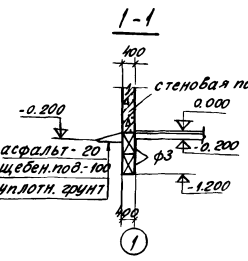
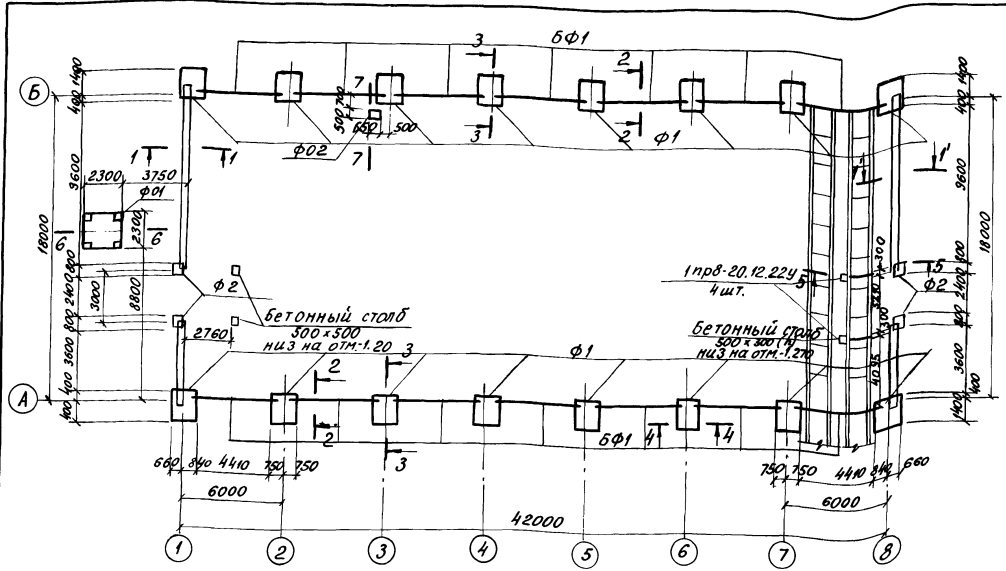
Согласовано:

Ш.В. Мельник, Подпись и дата

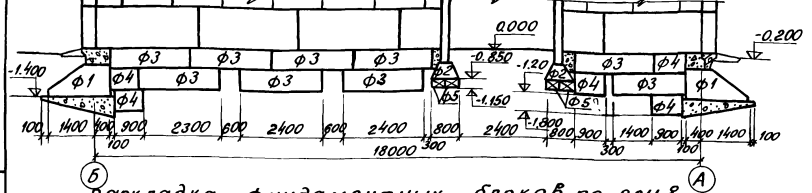
Альбом I

801-3-7

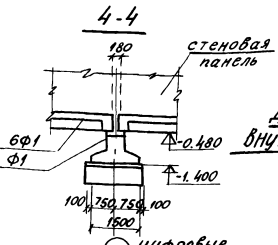
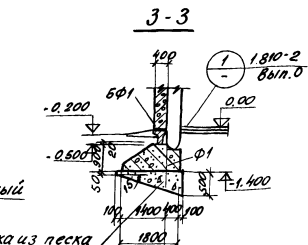
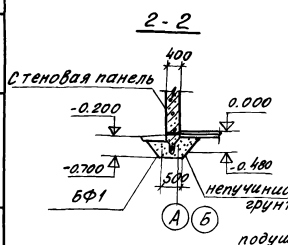
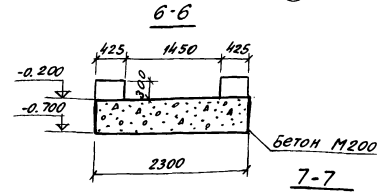
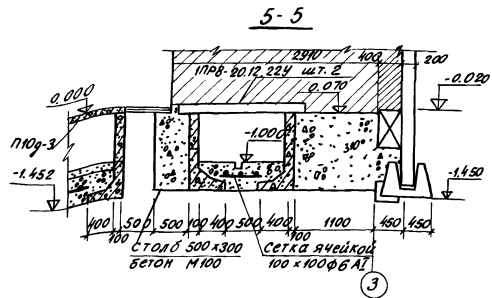
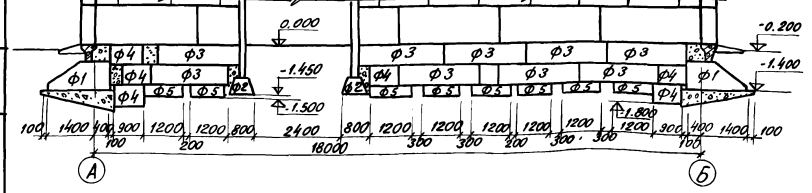
Тит. пр.



раскладка фундаментных блоков по оси 1



раскладка фундаментных блоков по оси 8



деталь опирания внутренних стен и перегородок

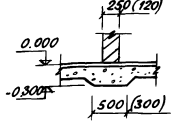


Таблица расчетных нагрузок на верхний обрз фундамента

№ 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
ПР8 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:  $\varphi = 26^\circ$ ;  $с_m = 0.02 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 10 \text{ кГ/см}^2$ ;  $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$ . 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  
Ш.В.И

801-3-7 КЖ

Лодьянская на 48 коров.  
Вариант с рамными конструкциями.

Гип Лавлов	Инженер	Лист
Начальник	Инженер	Лист
Инженер	Инженер	Лист
Инженер	Инженер	Лист

План фундаментов Сечения

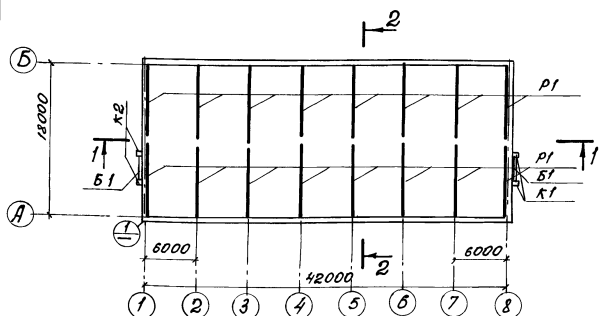
госстрой РСФСР  
Безалкогольного  
е. Калинин

СФ 489-01 20

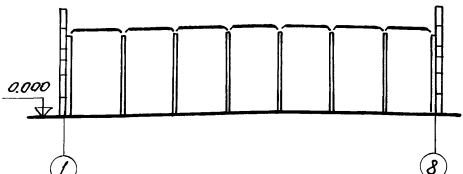
копир. Тимошенко

Составлено: Ш.В.И. Лодьянская и В.А.И. Ш.В.И.

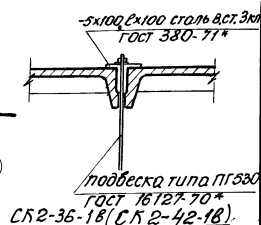
Маркировочная схема каркаса



1-1



Деталь подвески



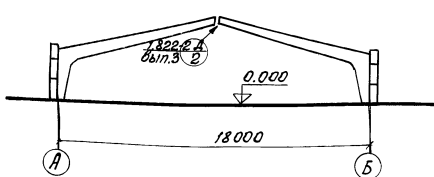
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Маркировочная схема каркаса		
Р1	1.822-2, вып.3	Полурама ПР18-3-2А	16	3,100тн
К1	1.823-1, вып.1	Колонна СК2-42-1В	2	0,420тн
Б1	К3-01-58, вып.2, лист9	Балка БП2-2а	2	0,500тн
МС1	1.822-2, вып.4	Крепежный элемент	16	2,50 кг
МС2	То же	То же	8	1,40 кг
МС3	"	"	16	0,50 кг
К2	1.823-1; вып.1	Колонна СК2-36-1В	2	0,360тн
		Маркировочная схема плит покрытия		
П1	1.865-4, вып.1	Плита ПС1-3А IY	30	2,3 тн
П2	То же	То же ПС1-3А IY (10)	5	2,9 тн
П3	"	" ПС1-3А IY (7)	1	3,0 тн
П4	"	" ПС1-3А IY (4)	6	3,1 тн

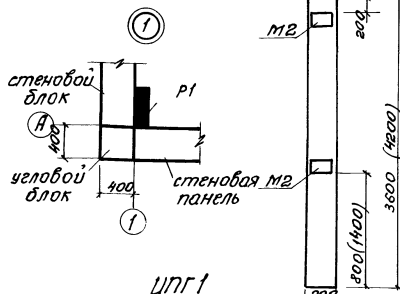
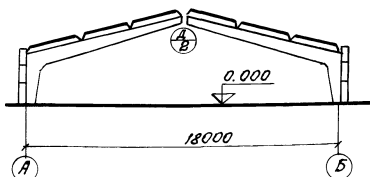
Альбом I

Тип. пр. 801-3-7

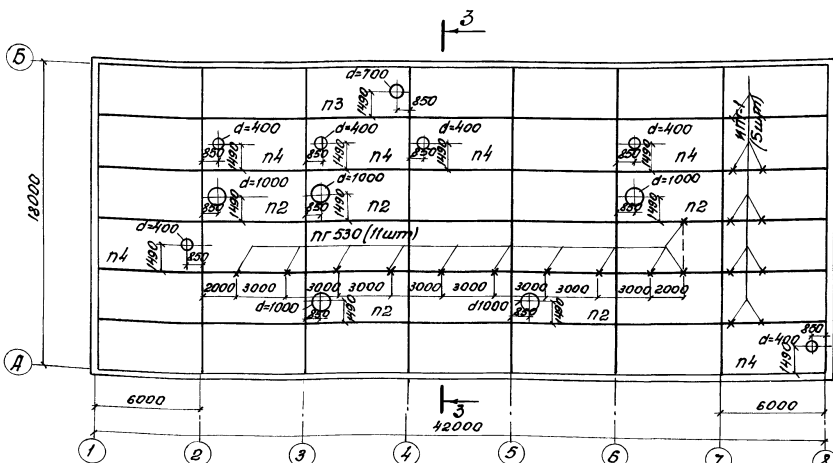
2-2



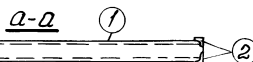
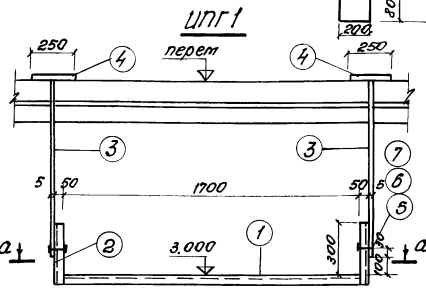
3-3



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		
ЦПГ-1 (5шт)	1	Г Л12	1800	1	18,72	18,72	8240-72	
	2	L50x4	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

№ узла	Марка крепеж	Количество новоз. элем.	Количество штук в узле	Общее к-во элем. в узлах	Примечание
А/2	МС1	2	8	16	1.822-2
	МС2	1	8	8	вып.4
	МС3	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 СК2-42-1 в отличается от колонны СК2-42-1 наличием дополнительных закладных деталей для крепления обрамления ворот. То же для колонн СК2-36-1в.

801-3-7

КЖ

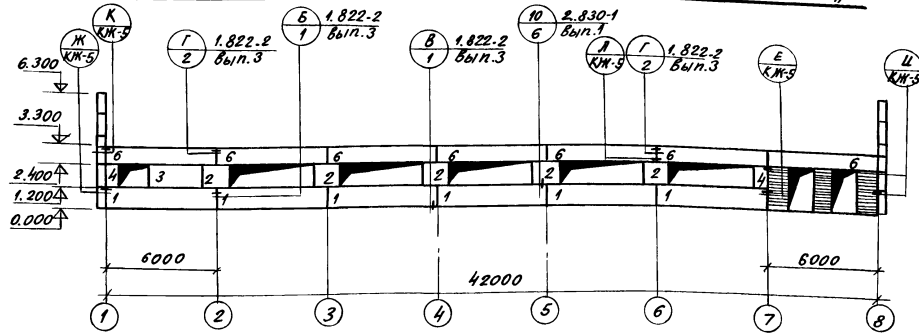
Рабочая на 48 короб. вариант с рамными конструкциями.

Прибязан:

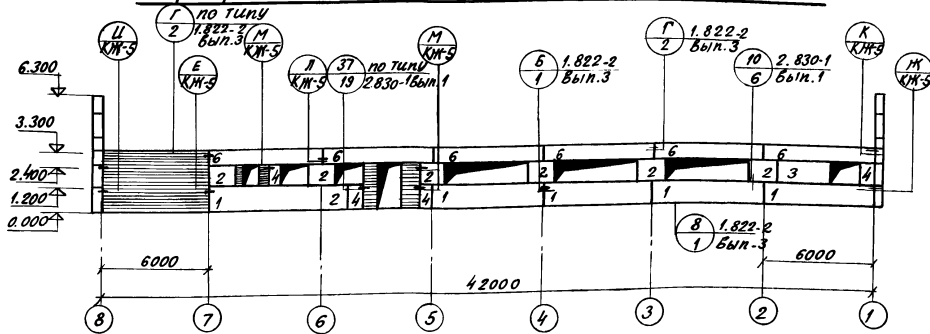
Плмж пр Павлов  
Менюга Чурляк  
Плмж пр Рыбаков  
Чик пр Гончаров  
Инжен. Сагаитрова

Лист 3  
Маркировочная схема каркаса и плит покрытия. Подвески трубопроводов.  
Госстрой РСФСР  
Сельгипроветстрой  
г. Калинин

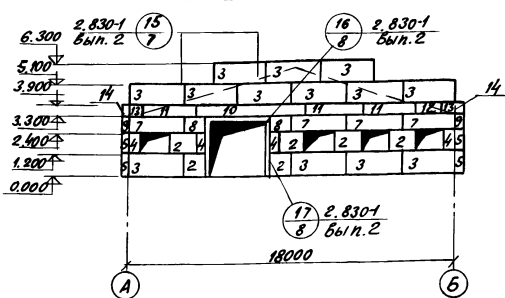
Маркировочная схема стеновых панелей по оси „А“



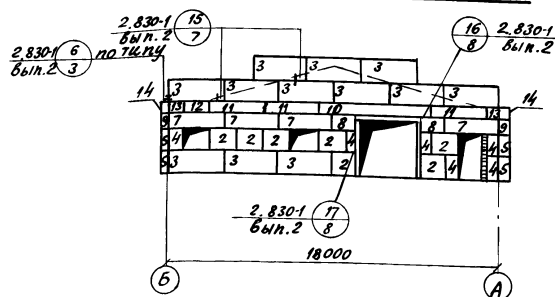
Маркировочная схема стеновых панелей по оси „Б“



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/м<sup>3</sup>.
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

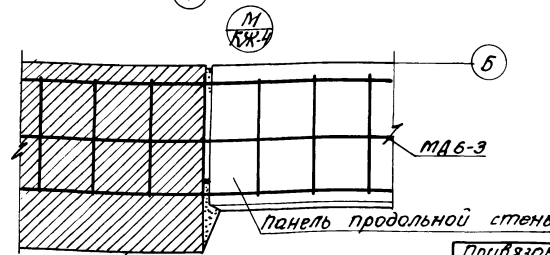
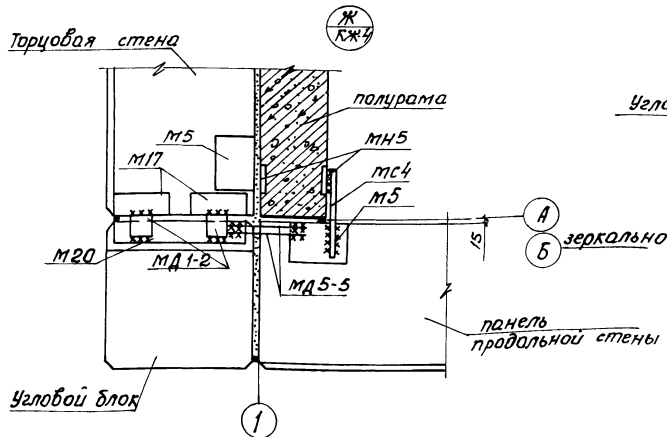
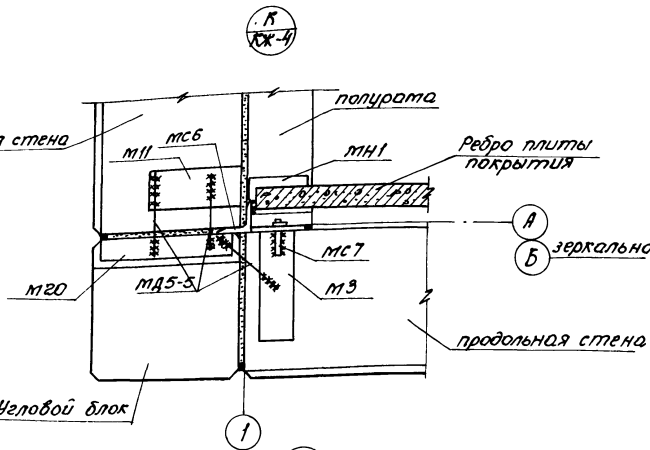
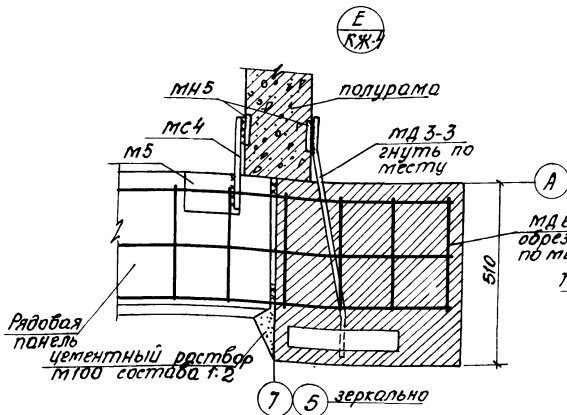
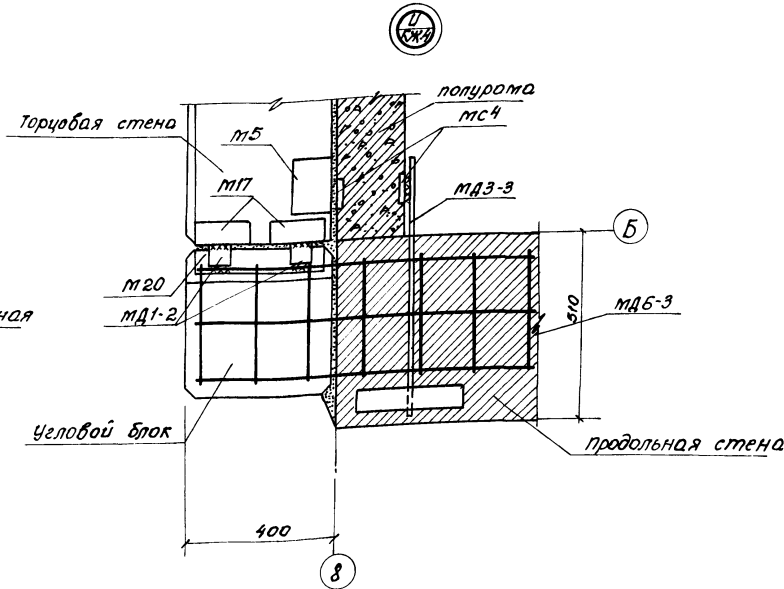
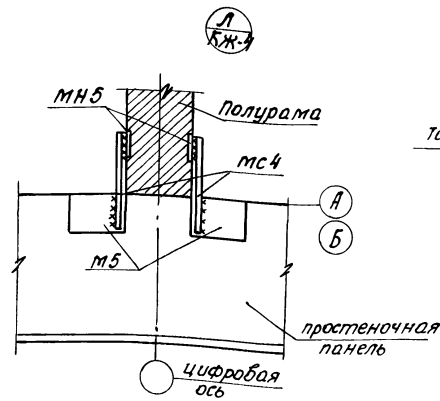
ул. И. И. М. пр. Павлов  
 На ч. отб. Чурбаков  
 ул. И. И. М. пр. Рыбаков  
 Рук. зр. Гончаров  
 И. И. М. пр. Сосина

копир. Тимошенко

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.



Привязан

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

Тип пр. 801-3-7  
 А.И.  
 Согласно  
 М. Констр. Утилиз. Усть-Иж.  
 М. Констр. Утилиз. Усть-Иж.  
 М. Констр. Утилиз. Усть-Иж.

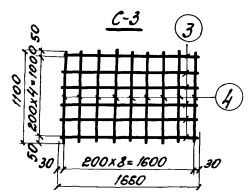
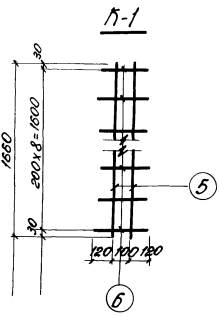
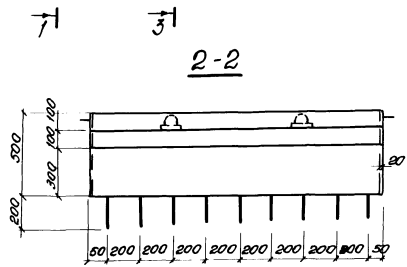
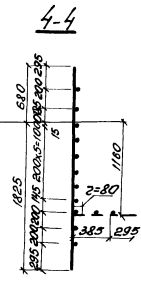
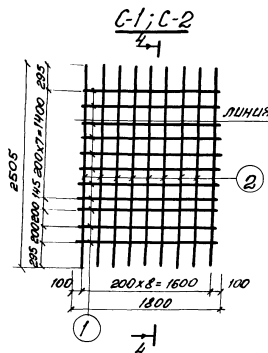
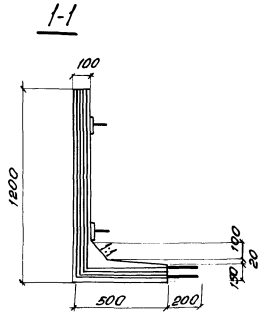
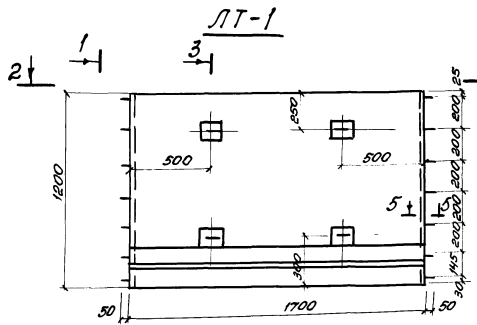






ведомость стержней на один элемент

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



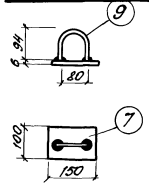
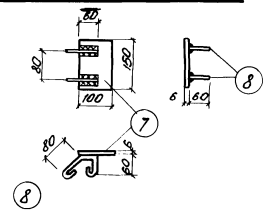
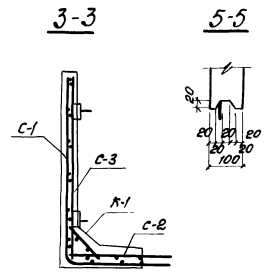
выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего
	φ мм	Длина	φ мм	Длина	
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 3д-1

Монтажная петля МД-1



801-3-7 Альбом I

Тит. пр.

СОГЛАСОВАНО:

Инженер Падилья и Девальев

801-3-7 КЖ

Родильная на 4,8 коров. Вариант с ратными конструкциями.

Привязан: [Signatures]

Лист 8

ЛОТОК ЛТ-1

госстрой РСФСР  
Сельскохозяйственный институт  
г. Калинин

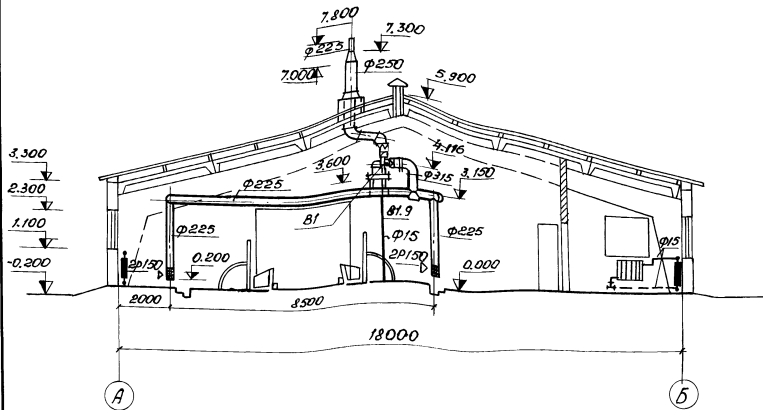
копир. Ярославль

сф 489-01 26

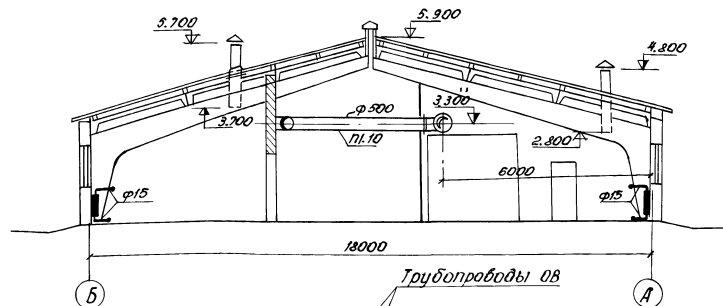




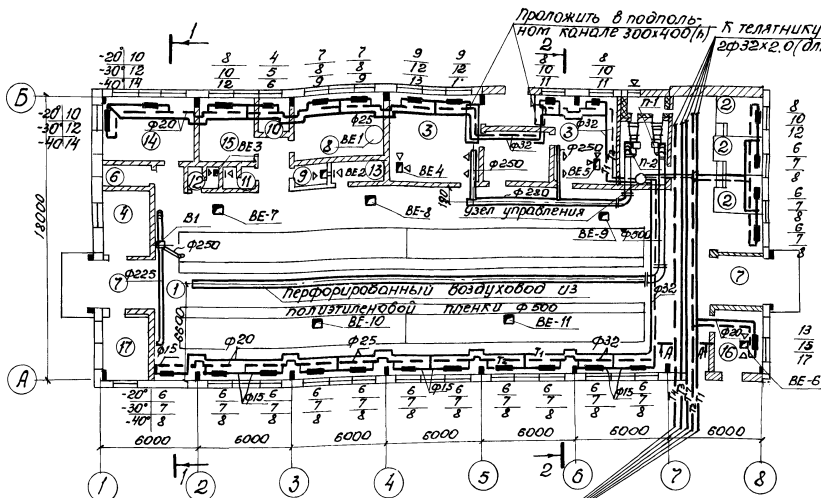
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

Прокладку и крепление трубопроводов по коридору и крепление воздухоподов ст. чертёжи 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

Приязан

Ген. Паблов, Нач. Чурилин, Писнев, Рыбко, Числес, Алешин, Стиня, Дедовская

Табля Литов

ТД 3

Отопление и вентиляция. План. Разрезы.

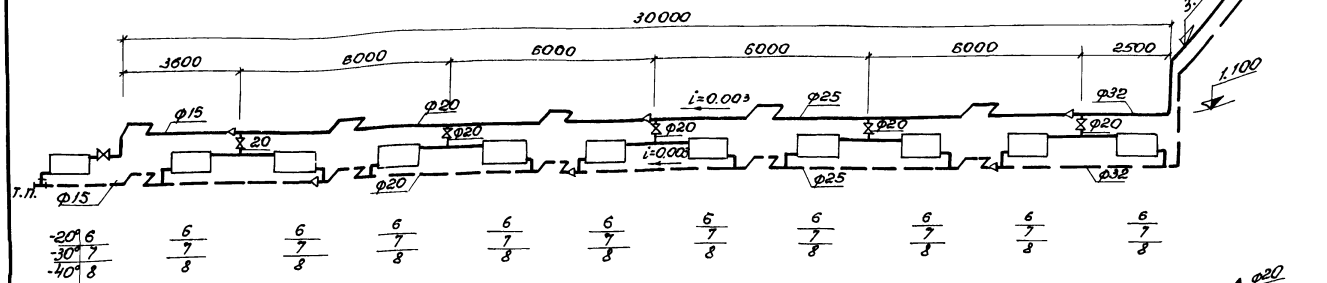
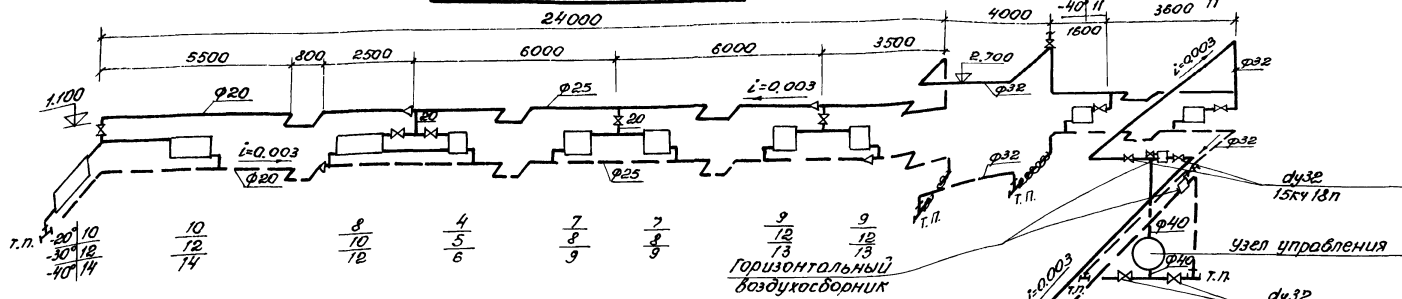
Госстрой РСФСР Сельскохозяйственный институт г. Калинин

копир. Агрострой

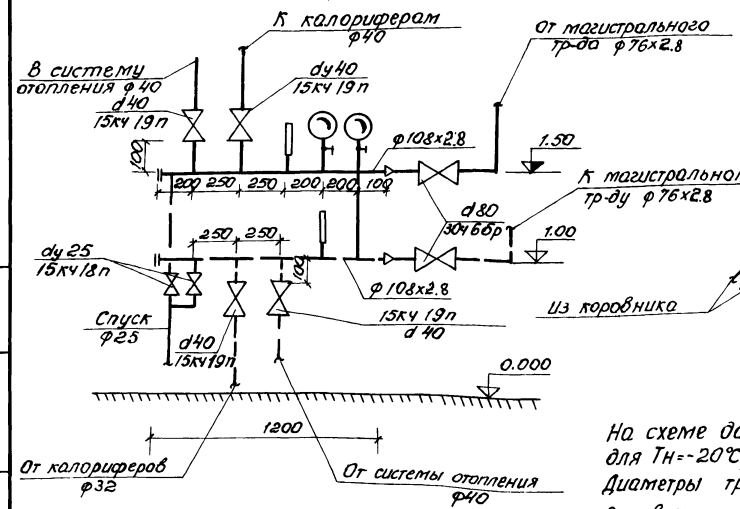
сф 489-01 29

Тит. пр. 801-3-7 Альбом I

### 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 8630-75	Радиаторы М140-10-20С	экст	785 экт/сек
		"		-30° экт
		"		-40° экт
2	ГОСТ 3262-75*легкие	Труба 15	мм 85	1.16 кг
3	"	Труба 20	мм 75	1.50 кг
4	"	Труба 25	мм 55	2.12 кг
5	"	Труба 32	мм 76/5	2.73 кг
6	"	Труба 40	мм 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
<b>узел управления</b>				
1	ГОСТ 8732-78	Труба 108x2.8	мм 3	10.26 кг
2	ГОСТ 10704-76	Труба 76x2.8	мм 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 2823-73*	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. Нахсек. Алешин С.В. Инж. гр. Нелтерова З.А. Ст. инж. Подоскокая Л.В.

схема отопления, узел управления, спецификация на отопление

госстрой рефер. Задач. проект. экз. 2. КАЛИНИН

копир. Абрамова В.В.

69 489-01 30

Альбом I

801-3-7

Тип. пр.

Инв. №



Листок 1

Тит. пр. 801-3-7

Удобрение, Пластика, Котельная, Удобрение

СХЕМА СИСТЕМЫ П-2

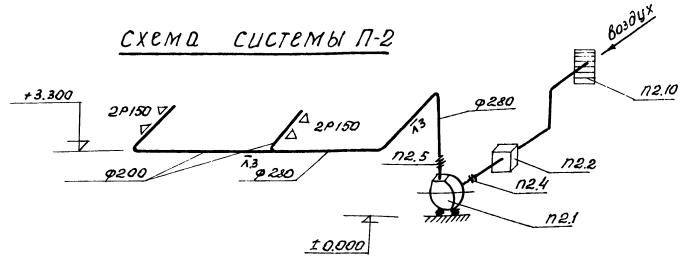


СХЕМА  
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-1

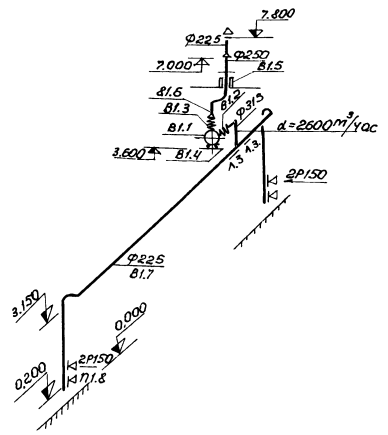


СХЕМА  
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-1

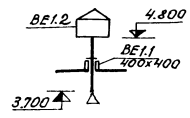


СХЕМА  
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-2

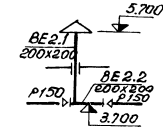


СХЕМА  
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-3

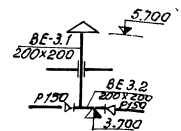


СХЕМА  
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-4

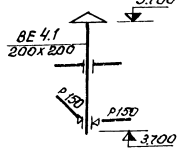


СХЕМА  
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-5

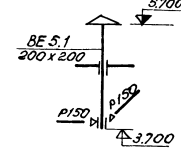


СХЕМА  
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-6

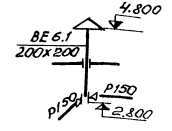
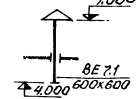


СХЕМА  
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕ-7 - ВЕ-11



		801-3-7		ОВ	
		Родильная на 48 коров			
		Вариант с рамными конструкциями			
		стальной листовой			
		ТР		Б	
		Схемы систем вентиляции.			
		Госстрой проект			
		г. Калинин			
		СФ 489-01 32			

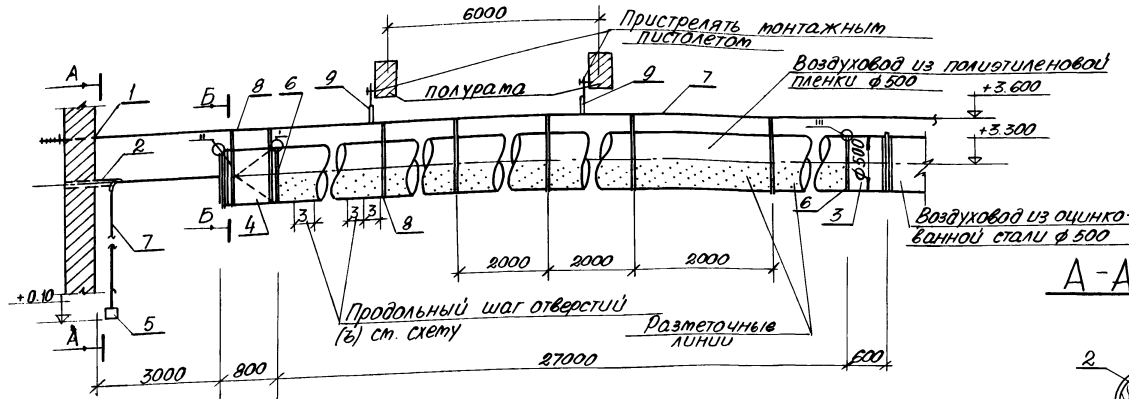
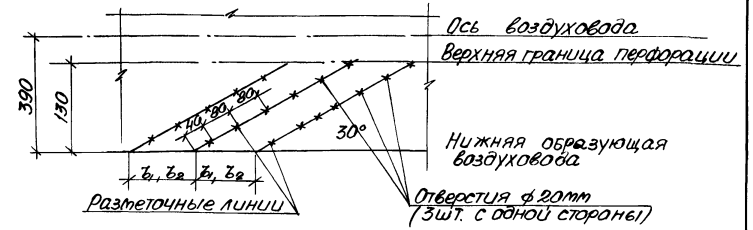
Прибыль			
Инд. N			

тип панельная  
нач. о.о. Чирлин  
г. спец. Рыболов  
нач. сек. Ягелли  
Сух. за. Игнатьев  
ст. инж. Асхадов

копир. Абрамова



Разметка перфорации на рукаве воздуховода

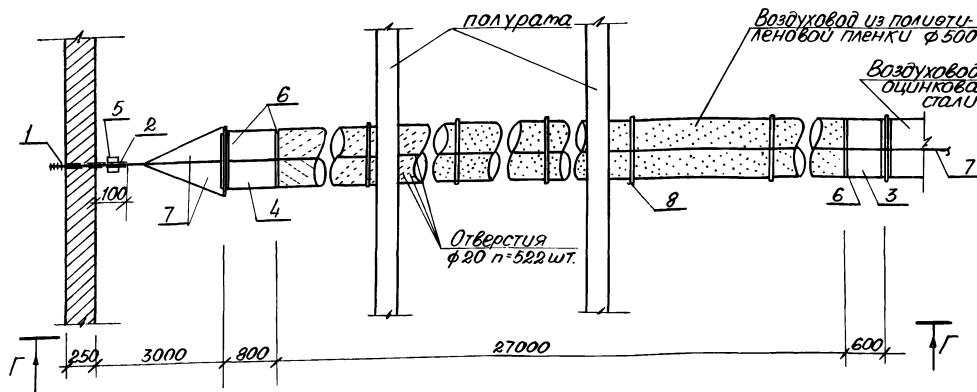


A-A M 1:50

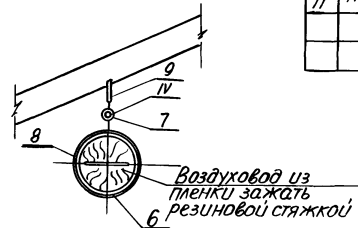
Спецификация

№№ поз.	Наименование	кол-во	масса в кг		Примечания
			Ед.	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 3мм	п.м. 50	—	—	для покраски кольца

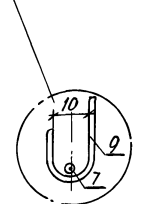
ПЛАН



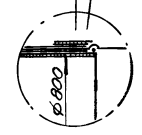
Б-Б M 1:50



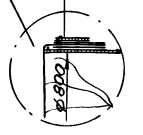
IV M 1:1



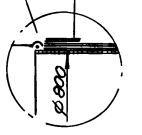
Хомут П-6  
полоса в зоне П-10  
воздуховод в трубу  
полоса в зоне П-10  
патрубок П-4



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



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



А.Л.И

801-3-7

Тит. пр.

ИМЕНА ПОДПИСАНИЕ

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		Узлы крепления воздухо- вода из полиэтилено- вой пленки.	
Инв. N		Госстрой РСФСР Уральский край г. Калинин.	
		ТР 7	

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



# свободная спецификация системы отопления и вентиляции

марка	обозначение	наименование	кол.	Примечание
<b>Приточная система П-1</b>				
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 м³		
	Тульской обл.	электропривод № 480 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, r=300 п.м.	15	
п1.10	5.904-4	Дверь геометрическая 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
<b>Приточная система П-2</b>				
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=346-331 м³		
	Тульской обл.	электропривод № 480 АБ №-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	
<b>Вытяжная система В-1</b>				
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 м³/ч, N=100 кг/м³		
	Тульской обл.	электропривод № 480 АБ №=1,3 кВт, п=2860 об/мин		
		Видроизоляторы Д038	4	
В1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-18	1	30,2кг
В1.3	"	Гибкая вставка ВВ-11	1	2,93кг
В1.4	1.494-30.6.2	Кронштейн под вентоагрегат 67х1002.000-02	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 236 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
<b>Вытяжная система ВЕ-1</b>				
ВЕ1.1	2.494-1.6.1	Узел прохода УП-4 Д=700	1	52,6кг
ВЕ1.2	1.494-32	Дефлектор Ø 400 Д00.002	1	24,1кг
<b>Вытяжная система ВЕ-2</b>				
ВЕ2.1	2.800-2 вып. 9	Шахта ВВШ-2-2Ж 200 x 200	1	35,9кг
ВЕ2.2	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинк. стали Ø=Ø7 200 x 200 п.м.	0,5	3,3 кг
ВЕ2.3	1.494-10	Жалюз. решетка р150	2	
<b>Вытяжная система ВЕ-3</b>				
ВЕ3.1	2.800-2 вып. 9	Шахта ВВШ-2-2Ж		
ВЕ3.2	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из оцинк. стали Ø=Ø7 200 x 200 п.м.	0,5	3,3 кг
ВЕ3.3	1.494-10	Жалюзийная решетка р150	2	
<b>Вытяжная система ВЕ-4</b>				
ВЕ4-1	2.800-2 вып. 9	Шахта ВВШ-2-2Ж 200 x 200	1	35,9кг
ВЕ4-2	1.494-10	Жалюзийная решетка р150	2	
<b>Вытяжная система ВЕ-5</b>				
ВЕ5-1	2.800-2 вып. 9	Шахта ВВШ-2-2Ж 200 x 200	1	35,9кг
ВЕ5-2	1.494-10	Жалюзийная решетка р150	2	
<b>Вытяжная система ВЕ-6</b>				
ВЕ6.1	2.800-2.6.9	Шахта ВВШ-2-2Ж 200 x 200	1	
ВЕ6.2	1.494-10	Жалюзийная решетка р150	2	
<b>Вытяжная система ВЕ-7 ÷ ВЕ-11</b>				
ВЕ7.1	2.800-2.6.9	Шахта ВВШ-2-3И с клапаном 200x600	5	546кг
<b>Отопление</b>				
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	1,16 кг
3	"	Труба 20	п.м. 75	1,5 кг
4	"	Труба 25	п.м. 55	2,12 кг
5	"	Труба 32	п.м. 76/75	2,73 кг
6	"	Труба 40	п.м. 5	3,33 кг
7	2.190-1/72, вып. 1	Горизонтальный воздуховод с сборником Д 159 x 4,5 r=355	2	7,9 кг
8	15кч 18п	ВЕНТИЛЬ Ду 15 Ру 16	8	0,7 кг
9	"	ВЕНТИЛЬ Ду 20 Ру 16	15	0,9 кг
10	"	ВЕНТИЛЬ Ду 32 Ру 16	4	2,1 кг

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 Ру 10	2	29 кг
4	15кч 19п	Вентиль Ду 40 Ру 16 Ду 25	2/2	58 кг/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 Ру 16	1	0,9кг
5	"	Вентиль Ду 32 Ру 16	1	2,1кг
6	"	Вентиль Ду 15 Ру 16	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  
Рыж. В. Нестерова  
Ст. инж. Целобойская

801-3-7	ОВ
Модельная на 48 кораб вариант с датными конструкциями	
Гип	Инст
ТР	9
Свободная спецификация	
Госстрой РФ РФ с/в. инж. Целобойская	
г. Калнин	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	технологическая 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 отм. 0.00 с сетями водопровода и канализации	
22	ВК-4	схемы систем В <sub>1</sub> , Т <sub>3</sub> , К <sub>1</sub> , К <sub>3</sub>	

Основные показатели по чертежам водопровода

Наименование	Потребный напор на вводе м	Расчетные расходы			Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час	л/сек			м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час	л/сек		м <sup>3</sup> /сут			м <sup>3</sup> /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 - 5.9	1.52	0.51										
6	Содержание в чистоте животных (гол)	76	питьев			30	2.28							2.28							
7	Уборка помещений (м <sup>2</sup> )	600	техн.	10		2 л на 1 м <sup>2</sup>	1.2	0.3						1.2							
8	Общая санитарная уборка всего помещ. (всех видов)	600	техн.			3 л на 1 м <sup>2</sup>	1.8	0.6						1.8							
9	Профилактическая дезинфекц. всего помещ. (всех видов)	600	техн.			2 л на 1 м <sup>2</sup>	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. Севзапгипросельхозстр. г. Калинин

Исполн. Кондратьев В.В.

Нац. сек. Блиннов

рук. зр. Петров

Уч. 01

ЧУОИЛИ

Рыбаков

Павлов

Лист 1 из 4

ТР 1 4

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]

И.И. Тимошенко

Инж. сек. 01

Инж. сек. 02

Инж. сек. 03

Инж. сек. 04

Инж. сек. 05

Инж. сек. 06

Инж. сек. 07

Инж. сек. 08

Инж. сек. 09

Инж. сек. 10

Инж. сек. 11

Инж. сек. 12

Инж. сек. 13

Инж. сек. 14

Инж. сек. 15

Инж. сек. 16

Инж. сек. 17

Инж. сек. 18

Инж. сек. 19

Инж. сек. 20

Инж. сек. 21

Инж. сек. 22

Инж. сек. 23

Инж. сек. 24

Инж. сек. 25

Инж. сек. 26

Инж. сек. 27

Инж. сек. 28

Инж. сек. 29

Инж. сек. 30

Инж. сек. 31

Инж. сек. 32

Инж. сек. 33

Инж. сек. 34

Инж. сек. 35

Инж. сек. 36

Инж. сек. 37

Инж. сек. 38

Инж. сек. 39

Инж. сек. 40

Инж. сек. 41

Инж. сек. 42

Инж. сек. 43

Инж. сек. 44

Инж. сек. 45

Инж. сек. 46

Инж. сек. 47

Инж. сек. 48

Инж. сек. 49

Инж. сек. 50

Тип. пр. 801-3-7

А.И.Т.

свободная спецификация

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

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
ГОСТ 9383-75		трубы чугунные напорные $\phi$ 150 мм	4,0	
30468р		задвижка чуг. параллельная $\phi$ 150, шт	1	
ГОСТ 20275-74		кран водоразборный $\phi$ 15	1	
ГОСТ 5525-61**		колесо чугунное $\phi$ 150	1	
		шт	1	
		горячее водоснабжение		
		1) трубы стальные водогазопр. оцинк. $\phi$ 15 мм	26	
ГОСТ 3262 -75*		2) трубы стальные водогазопр. оцинк. $\phi$ 20 мм	30	
ГОСТ 3262 -75*		3. " $\phi$ 25 мм	26	
ГОСТ 3262 -75*		4. " $\phi$ 50 мм	15,0	
	15 кч 18 п	5. вентили запорные муфтовые $\phi$ 50	1	
	15 кч 18 п	6. вентили запорные муфтовые $\phi$ 25	5	
	15 кч 18 п	7. " $\phi$ 15	1	
ГОСТ 20275-74		8. краны водоразборные $\phi$ 15	1	
	ТС ВБ-50	9. термомеситель шт	3	
ГОСТ 19302-74*		10. насадки для мойки и чистильников шт	4	
ГОСТ 19374-74		11. меситель для душа шт	1	
		Канализация хоз. обслуживания		
ГОСТ 69423-69		1. трубы чугун. канализационные $\phi$ 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° $\phi$ 100	8	
ГОСТ 6942.8-69		5. колена 90° $\phi$ 100	3	
ГОСТ 6942.30-69		6. ревизия $\phi$ 100	1	
ГОСТ 69420-69		7. заглушка $\phi$ 100	3	
ГОСТ 6924-73		8. сифон-ревизия двухоб. $\phi$ 100	3	
ГОСТ 1811-73		9. трапы $\phi$ 100	5	
ГОСТ 22847-77		10. унитаэ, компакт	1	
ГОСТ 14380-69		11. умывальник полиуретановый	1	
		Канализация производственная		
ГОСТ 6942-3-69*		1. трубы чугу. канал. $\phi$ 200	32	
ГОСТ 5525-61		2. тройники 200х200	1	
2.800-2, вып.7		3. трапы с гидрозатвором	1	
2.800-2 выпуск 7		4. трапы 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
		Т.П. Павлов	Иванов		
		Чисек Блинов	Иванов		
		Риж	Петров		
		Иванов	Иванов		
Иванов		Свободная спецификация		госстройведерсепроектстрой 2. Калинин	

копир. Архивовед.

8Ф 489-01 37

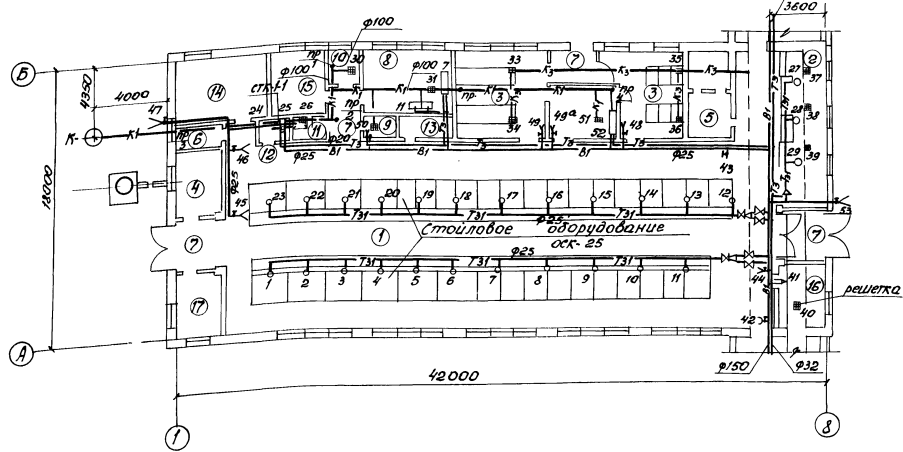
Л.И. Тип. пр. 801-3-7

Иванов, Писец, Рыбаков, Чисек, Блинов, Риж, Иванов

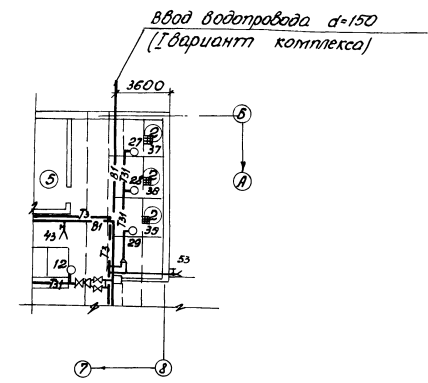
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	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	
		гос.строй. ресур. Сельскохозяйственной г. Калинин	
СФ 489-01 38			

Согласовано:  
 Т.спец. В.И.  
 Нач.сек. В.И.  
 Рук.гр. С.И.  
 Инв.№ 38



### ведомость основных комплектов

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

Электроснабжение здания предусматривается от наружных воздушных сетей 380/220В по надежности электроснабжения электроприемники здания родильной относятся к потребителям III категории. Расчетная мощность силовой нагрузки определена в соответствии с графиком работы технологического оборудования и, Рекомендациями по определению электрических нагрузок жилищно-бытовых комплексов.

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Наименование	Установочная мощность кВт	Расчетная мощность кВт	Расчетный ток А	коэф-нт спроса Кс	Кэф-нт совт. Кс	Годовое потребление кВт.ч
Силовое электрооборудование	18.07	12.91	22.6	0.71	0.87	1950
Освещение	7.9	3.7	15	0.8	1	150
Общие данные	25.97	18.61	37.6	0.7	0.87	2100

### защитные мероприятия

Для защиты животных от поражения электрическим током в стойлобном помещении предусматривается устройство для выравнивания электрических потенциалов в соответствии с указанием Госэнергонадзора №7-104-73 и решением № Т-2-78.

В качестве пробников УЗВЛ используется металлическая проболока диаметром 6мм, прокладываемая в канавках пола вдоль стойлового помещения с последующей заливкой бетоном.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические неизолированные части электроустановок заземляются путем присоединения к нулевому проводу электросети.

Все монтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ-76 и СНиП III-33-76.

### ведомость чертежей основного комплекта „ЭЛ“

Лист	Наименование	Примечание
22 эл-1	Общие данные	
22 эл-2	Спецификация	
22 эл-3	Электроосвещение. Схема электрическая расположения	
22 эл-4	Электрооборудование. Схемы электрические расчетная и расположения	
22 эл-5	выравнивание электрических потенциалов. Схема электрическая расположения	
22 эл-6	приточная система П-1. Схемы автоматизации	

### электроосвещение

Электроосвещение родильной выполнено в соответствии с ПУЭ-76, СНиП-II-4-79 и ВСН МСХ СССР, Отраслевые нормы освещенности.

В здании родильной предусматривается рабочее и дежурное освещение напряжением 220В, ремонтное освещение-напряжением 36В. Освещение принята светильниками с лампами накаливания, подвешиваемыми на тропе и кронштейнах. Групповая сеть освещения выполняется кабелем АВТС-2 и АВВГ на скобах.

### Силовое электрооборудование

Напряжение сети силового электрооборудования 380/220В. В качестве распределительного шкафа принят пункт №9232, устанавливаемый в электрощитовой. Групповые сети силового электрооборудования выполняются кабелем АВВ в винилпластиковых трубах, прокладываемых в подготовке пола и кабелем АВВГ на скобах по строительным конструкциям. У электродвигателя вытяжного вентилятора устанавливается выключатель безопасности.

### КИП и автоматика

Проектом предусмотрена автоматическая защита calorifера от замораживания. Предусматривается ручное и автоматическое управление электродвигателем вентилятора приточной системы. При снижении температуры теплоносителя после calorifера ниже +23°С автоматически отключается электродвигатель вентилятора и подается звуковой сигнал.

Привязан	
801-3-7	-ЭЛ
Родильная на 48 коров вариант с рамными конструкциями	
ТР	1 6
Общие данные	госстрой республиканский "С. К. Калинин"

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

Главный инженер проекта: *Иванов* /Иванов/

Л.И

801-3-7

Тип. пр.

Согласовано:  
 И.И. Иванов  
 И.И. Иванов  
 И.И. Иванов  
 И.И. Иванов  
 И.И. Иванов



СПЕЦИФИКАЦИЯ

продолжение

продолжение

Ал. I  
801-3-7  
Тул. 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	АП50-3мт	"	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 <sup>2</sup>	АВВГ-660	м	200	
19	То же, сечением 3x4 мм <sup>2</sup>	"	"	100	
20	То же, сечением 3x6+1x4 мм <sup>2</sup>	"	"	10	
21	Провод тросовый гост 14175-69 сечением 2x4 мм	АВТС-2	"	170	
22	Коробка ответвительная 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 вводным 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 <sup>2</sup>	АВВГ-660	м	280
9	Провод сечением 2.5 мм <sup>2</sup>	АПВ	"	60
10	То же, сечением 16 мм <sup>2</sup>	"	"	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 алюминевыми жилами сечением 2x2.5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	м	24
9	То же, сечением 3x2.5 мм <sup>2</sup>	"	"	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:

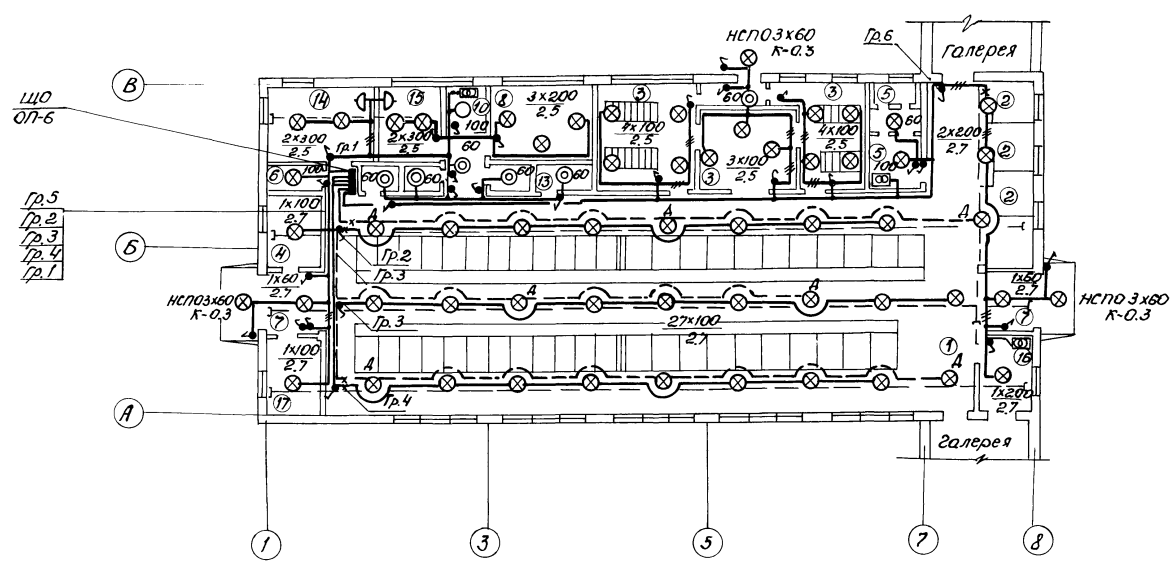
Инв. №			
--------	--	--	--

801-3-7		ЭЛ	
Родильная на 48 короб			
Вариант с рамными конструкциями			
Лист	Листов	ТР	2
СПЕЦИФИКАЦИЯ		госстрой ресспр госпланпротектор г. Калинин	

Копировал: А.И. Версина СФ 489-01 44

Светотехническая ведомость

ПЛАН НД ОТМ. 0.00  
М 1:200



№ на плане	Наименование	Освещенность лк	Марка светильника	Характеристика помещения
1	Стойловое 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-ля
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	НБ005-60	норм.
10	Вакуумная	50	ППР-100	влажное
11	Душевая	20	НБ005x60	сырое
12	Туалет	30	НБ005x60	влажное
13	Подсобное помещение	30	НБ005x60	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-ля

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. проект Подпись и дата выдан список

801-3-7 ЭЛ	
Рабочая на 48 коров Вариант с рамными конструкциями	
привязан:	Гип. Подлоб. <i>Иванов</i> Нач. отд. <i>Чурин</i> Инж. от. <i>Рыбалов</i> Нач. сек. <i>Ударов</i> Цепляк <i>Орлов</i>
Циф. №	электросветильн. Схемы электрическая расположения
	Лист 3 из 3 Госстрой РСФСР Сельскохозяйственная г. Калинин

Копир. Водородоб. *Иванов* СФ 489-01 42





Схема функциональная приточной системы П-1

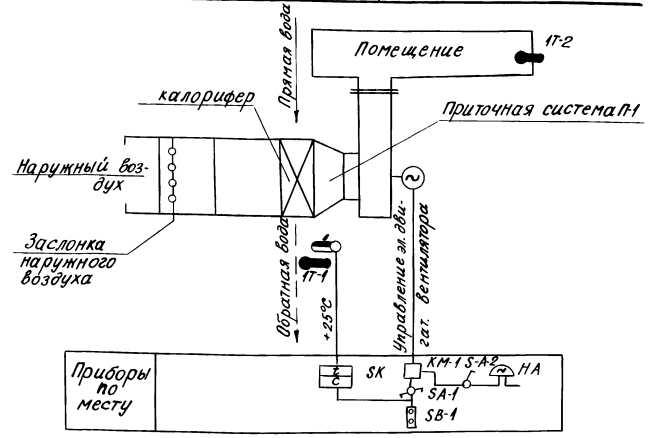
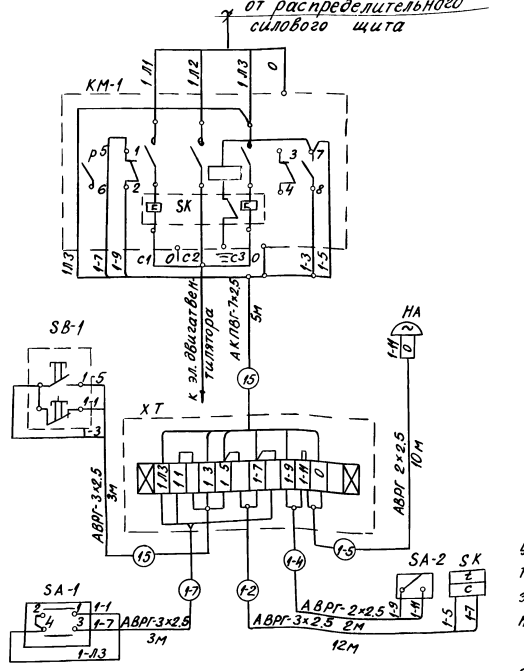


Схема соединений приточной системы П-1



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	ТЧ. № 63	1	0°С - 100°С
	1Т2	Термометр бытового толстолбой	ТБ-37	1	0°С - 40°С
Приборы аппаратура и кабели устанавливаемые по месту					
	КМ-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	КПКО-48-2	1	1секция
	XT	Соединительная коробка	СК-12	1	12 клемм
		Кабель с виниловыми изоляцией	АВРГ	12м	
		Тоже, сечение 3x2,5мм²	АВРГ	18м	
		Тоже, контрольный сечением 7x2,5мм²	АКЛВГ	5м	

Схема принципиальная приточной системы П-1

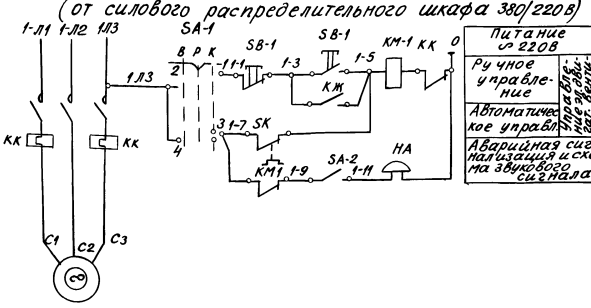


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA-1

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	
Ген. Инж. Павлов		Статус Лист Листов	
Начальн. Инж. Чурин		ТР 6	
Инженер Чубанов		Приточная система П-1	
Инженер Чудов		Схема автоматизации	
Ст. инж. Орлов		госстрой РСФСР	
		Сельхозпроектгосстрой г. Калинин	

Копировал: (Тимченко) СФ 489-01 (45)

Л. И. 801-3-7 Тип. пр.

Шильштейн Подпись и дата

Т. П. Сидорова