

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

801-2 - 69.86

# КОРОВОНИК НА 2000 КОРОВ ПРИМЕНИТЕЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ

( СТРОИТЬ - КИРПИЧНО-БЕТОННЫЕ СТОЛБЫ И СОВМЕЩЕНАЯ  
ЗАБИТОККА, ПЕРИФЕРИЯТИЕ - ДИРЕКЦИОННЫЕ )

## АЛФАВИТ 1 СОСТАВ ПРОЕКТА :

АЛФАВИТ 1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА.

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА.

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВЫУЩЕНИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ И КАПИТАЛЬНЫЕ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧАСТИ.

АЛФАВИТ 2 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ.

АЛФАВИТ 3 ЭКОНОМИКА.

АЛФАВИТ 4 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И МАТЕРИАЛЫ.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
«СЕВЗАГПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Грозин*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Павлов*

В.М. КОЗЬЯКОВ  
Н.М. ПАВЛОВ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТИП.ПР. 815-26 - ЖИЖЕСВОРНИК ЕМКОСТЬЮ 25 м<sup>3</sup>  
РАСПРОСТРАНЯЕТ НОВОСИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ ЦНТП

УТВЕРЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР  
ПРИКАЗ № 357 ОТ 29.12.1984 Г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СЕВЗАГПРОСЕЛЬХОЗСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 5 ОТ 26.04.85.

				Привязан
Ил.в.л.г.				801-2-69.86



Общая часть

Типовой проект здания коровника на 200 коров привязного содержания со стенами из кирпичных столбов и бревенчатой забиркой разработан на основании задания на проектирование № 611Т, утвержденного зам. министра сельского хозяйства РСФСР от 16 февраля 1982г.

Строительством здания коровника на 200 коров предусматривается в лесной зоне северо-западной зоны РСФСР в составе новых и расширения существующих ферм.

Область применения проекта

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°;  
 Скоростной напор ветра - для I географического района  $\frac{0,26 \text{ кПа}}{27 \text{ кг/м}^2}$ ;  
 Вес снегового покрова - для III географического района  $\frac{0,98 \text{ кПа}}{100 \text{ кг/м}^2}$ ;  
 Рельеф территории - спокойный;  
 Грунтовые воды отсутствуют;  
 Грунты непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  
 нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^0 = 0,49 \text{ рад } (28^\circ)$ ;  
 нормативное удельное сцепление  $c^0 = 2 \text{ кПа } (0,02 \text{ кгс/см}^2)$ ;  
 модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7 \text{ МПа } (150 \text{ кгс/см}^2)$ ;  
 плотность грунта  $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;  
 Коэффициент безопасности по грунту  $K_f = 1$ .  
 Класс здания III; степень огнестойкости - V; степень долговечности - II.

Объемно-планировочные показатели

Наименование		Показатели
Объем, м <sup>3</sup>	строительный	5737,80 (5847,72)
	на одно скотоместо	28,70 (29,24)
Площадь, м <sup>2</sup>	застройки	1649,27 (1652,52)
	общая	1553,78 (1550,82)
	основного назначения на одну голову	7,12 (7,11)

Технологическая часть

Здание коровника на 200 коров разработано в соответствии с действующими нормами технологического проектирования ОНП 1-77 Минсельхоз СССР, ОНП 8-81 Минсельхоз СССР. При максимальном заполнении здания коровами валовое производство молока составит 6800 ц в год при удое на одну фуражную корову - 3400 кг.

Содержание коров стойлово-пастбищное, привязное, в стойлах размеры 1,9 x 1,2 м. Для привязи предусмотрено стойловое оборудование оск-25А с групповым отвязыванием животных. Стойла располагаются в четыре ряда, образуя 2 кормовых проезда шириной 2,25 м и три навозных проезда: два пристенных шириной 1,80 м и один в середине здания шириной 2,25 м [между окончаниями стойл]. В одном непрерывном ряду размещается 25 коров.

В зимнее время в течение дня при неблагоприятных погодных условиях возможна организация прогулок коров продолжительностью не менее двух часов на выгульные площадки с твердым покрытием из расчета 8 м<sup>2</sup> на одну голову.

Кормление коров зимой предусмотрено в здании из стационарных кормушек кормосмесями в состав которых входят: сено, силос, сенаж, корнеплоды, концентраты и минеральная подкормка.

В летний период коровы пасутся на пастбище с организацией подкормки из зеленого корма и концентратов в коровнике.

Подготовка грубых и сочных кормов к скармливанию предусматривается в кормоприготовительном цехе, входящем в состав фермы.

Годовая потребность в кормах рассчитана исходя из максимального заполнения здания коровами (200 голов) со средней продуктивностью 3400 кг молока в год и приводится в таблице:

Наименование кормов	Литательная ценность кормов, кг ед.	Норма на 1 голову		Всего	
		ц	к. ед.	ц	к. ед.
Сено	0,45	11,5	517,5	2300	1035
Сенаж	0,25	13,8	483,0	2760	966
Силос	0,20	31,05	621,0	6210	12420
Корнеплоды	0,12	13,8	165,6	2760	331,2
Зеленый корм	0,20	38,0	1160,0	11600	2320
Концентраты	0,93	8,8	818,4	1760	1636,8
Соль	—	—	0,29	—	58
Монокальцийфосфат	—	—	0,05	—	10
Всего	—	—	3766,5	—	7531,0

Примечание продолжительность зимнего периода принята 230 дней, летнего - 135 дней

Хранение годового запаса грубых и сочных кормов предусмотрено на территории фермы, в состав которой входит здание коровника.

Поение скота водой предусмотрено из индивидуальных поилок ПА-1А, установленных из расчета одна поилка на две головы. Доение коров предусматривается установкой ЛМ-8 в молокопровод или на доильных площадках. Первичная обработка и кратковременное хранение молока предусмотрено в молочном блоке, облицованном с коровником.

Технология содержания животных предусматривает использование подстилки (соломенной резки) в течение года из расчета 0,5 кг в сутки на одну голову. Годовая потребность в подстилке - 365 ц / 0,5 кг x 200 гол x 365 дн.].

Уборка навоза в коровнике производится скреповыми транспортерами. Годовой выход навоза рассчитан с учетом 15% потерь кала и мочи на выгульных дворах в зимний период и 50% потерь в летний период на культурных пастбищах и приведен в таблице

Наименование	Всего голов	Выход в сутки от 1 гол. к. ед.		Зимний период 230 дн.		Летний период 135 дн.		Всего 365 дн.		
		кал	моча	кал	моча	кал	моча			
Коровы	200	35	20	1368,5	782	2150,5	412,5	270	742,5	2893

Годовой выход навоза с учетом подстилки составляет 2929,5 т. Штаты обслуживающего персонала коровника без учета общеперсональных затрат труда на раздачу кормов и ремонт приведены в таблице

Наименование	Количество человек
Операторы машинного доения	4
Операторы по уходу за коровами	2
Подменные /коэф. 0,52/	3
Всего	9

Привязан

Ш.в. №

Т.П. 801-2-69.86 ПЗ

Пояснительная записка (начало)

Итадия Лист Листов  
 1 7 5

Госстрой РСФСР  
 Гебэлтпроектсельхозстрой  
 г. Калинин

Г.П. Павлов  
 Нач. отдела  
 Павлова Кирилл  
 Н.Контр. Казьменко





## Канализация.

Производственные стоки от уборки и дезинфекции помещений, санитарной обработки коров перед доением, навозная жижа (моча) от животных отводится в жижеоборник емкостью 25 м<sup>3</sup>. Место расположения жижеоборника решается при привязке проекта. Расход сточных вод - 9,1 м<sup>3</sup>/сутки.

## Охрана окружающей среды.

Дождевые воды с выгульных площадок и других загрязненных территорий подвергаются биологической очистке или направляются в пруды-накопители для последующей утилизации.

Условия спуска сточных вод должны удовлетворять требованиям "Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами."

Способы хранения и утилизации навоза должны обеспечивать экономически целесообразное и безопасное в ветеринарно-санитарном отношении использование всего количества навоза, поступающего от животных и не должны загрязнять окружающую среду.

## Электротехническая часть.

Электроснабжение коровника предусматривается от воздушных электрических сетей 380/220 в.

По степени надежности электроснабжения, электроприемники здания относятся к потребителям II категории.

Установленная мощность Р<sub>у</sub> - 35,87 кВт.

Расчетная мощность Р<sub>р</sub> - 22,5 кВт.

Годовой расход электроэнергии - 15400 кВт/час.

## 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, примене-

ние наиболее совершенных приспособлений, инвентаря и инструмента, выбор монтажных механизмов в зависимости от веса и высотной 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 II-V-76 "Земляные сооружения. Правила производства и приемки работ."

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

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

## Бетонные работы.

Работы по выполнению конструкций из монолитного бетона выполняются по сменному графику со смежными работами в 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 работ, а также методы их испытаний должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов глав I части СНиП и технических условий.

## Каменные работы

Каменную кладку вести согласно СНиП III-17-78 "Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ."

Кирпич и раствор доставляются к объекту авто-

транспортом. Приготовление растворов, в том числе импрегнированной глины, может осуществляться на месте. Подача материалов на рабочее место осуществляется монтажными кранами.

Все здание разбивается 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.

## Монтаж деревянных элементов.

Работы по изготовлению, монтажу и защитной обработке деревянных элементов вести согласно СНиП III-19-76 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ."

Подача и монтаж деревянных элементов осуществляется монтажными кранами.

## Отделочные работы.

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

Малярные и штукатурные работы производить с инвентарных лесов, подмостей и шарнирных вышек с применением малярных и штукатурных станций.

## Кровельные работы.

Кровельные работы вести согласно СНиП III-20-74 "Кровли, гидроизоляция и теплоизоляция. Правила производства и приемки работ."

Кровельные работы выполняются кровельными мастилками.

Привязан:			
ИНВ. №		ТП 801-2-69.86	Лист 4



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

обозначение	наименование	примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отапление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭЛ	Электротехническая часть	

обозначение	наименование	примечание
	Ссылочные документы	
4.800 Э. выпуск-5	Установочные чертежи машин и механизмов для животноводческих и птицеводческих ферм и зданий	
	Прилагаемые документы	
ТХ. СО Альбом II	Спецификация оборудования	
ТХ. ВМ Альбом III	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

лист	наименование	примечание
1	Общие данные	
2	Расстановка технологического оборудования План на отм 0,000 Разрез 1-1	
3	Монтажный чертеж стойлового оборудования АСК-25А	
4	Механизация доения установкой АДМ-В План. Схема разводки.	
5	Механизация доения. Установочные чертежи на доильную установку АДМ-В	
6	Механизация доения. Спецификация	
7	Механизация навозоудаления. Вариант I. План. Сечения. Фрагмент I	
8	Механизация навозоудаления. Вариант II План сечения. Фрагмент 1,2	
9	Механизация навозоудаления. Установочный чертеж горизонтального транспортера ТСН-160	

Общие указания

1. Монтаж узлов транспортеров ТСН-160 и установки УПН-10 выполнять согласно заводских инструкций по монтажу и эксплуатации.
2. Непрямолинейность вертикальных стенок навозных каналов по всей длине не более 10мм.
3. Отклонение dna от горизонтальной плоскости на каждый метр длины не более 10мм.
4. Каналы транспортеров ТСН-160 в местах проезда и прохода перекрыть мостиками; поворотные звездочки натяжные устройства закрыть щитами.
5. Монтаж доильной установки АДМ-В вести согласно инструкции завода-изготовителя
6. Ограждения после монтажа окрасить масляной краской за два раза
7. Сварные швы выполнить по ГОСТ 3264-80 электродом Э-42 ГОСТ 9467-75

Условные обозначения

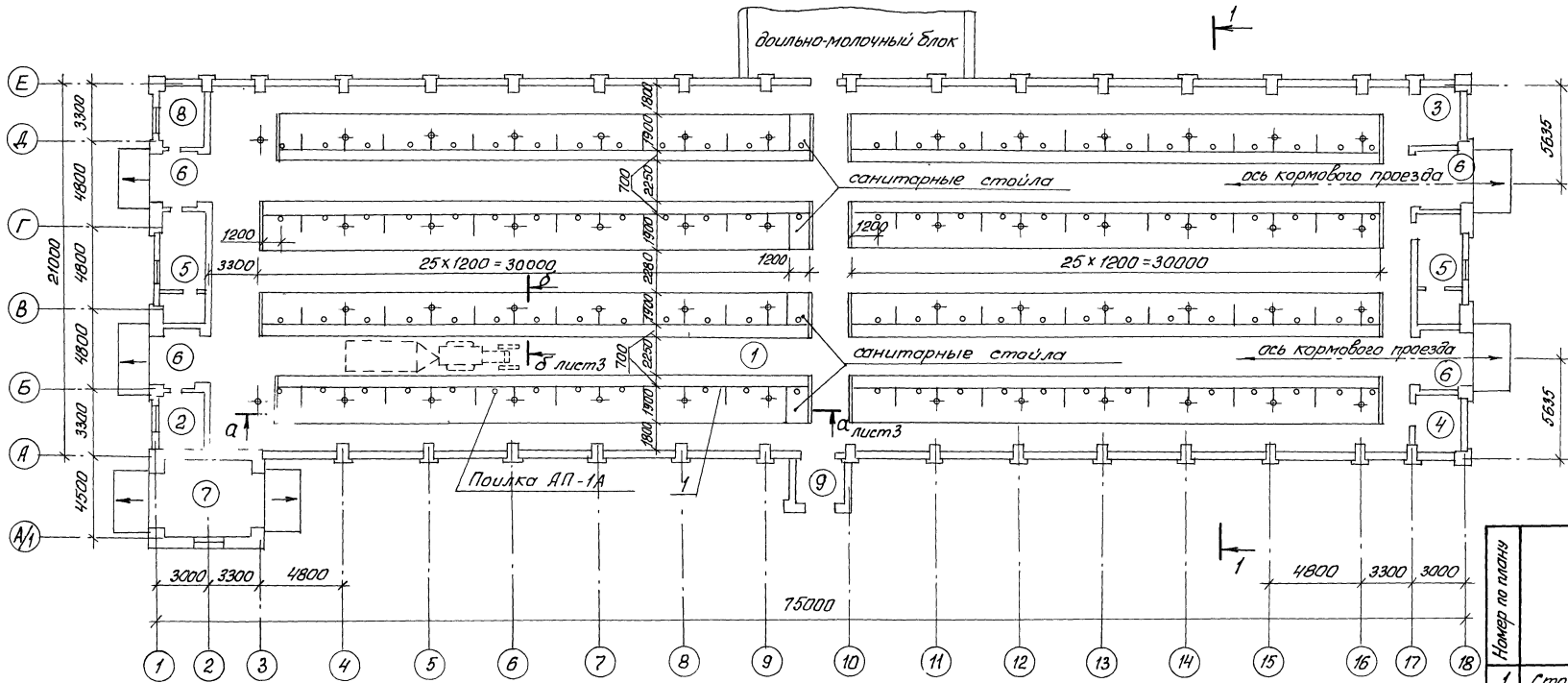
- вакуум провод  
 - - - - - молокопровод

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

		Привязан	
ИНВ №			
		Т.П. 801-2-69.86 -ТХ	
ГИП Павлов Н.М.		Коровник на 200 коров	
Нач. отд. Кондратьев В.И.		привязного содержания	
Ин. спец. Зверев А.И.		Стадия	
Инж.септ. Быков С.А.		Лист	
Ст. инж. Ялещина И.А.		Листов	
Н.контр. Кузьменко В.И.		Р 1 9	
		Техстрел РСФСР	
		Сельхозпроектсельхозстрой	
		г. Калинин	
СФ684-01/9		Копировал <i>Витрецак</i> Формат А-2.	



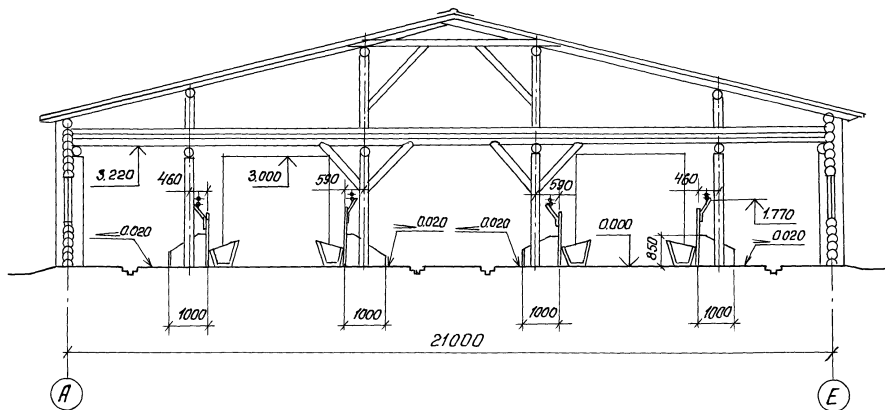
План на отм.000



Экспликация помещений.

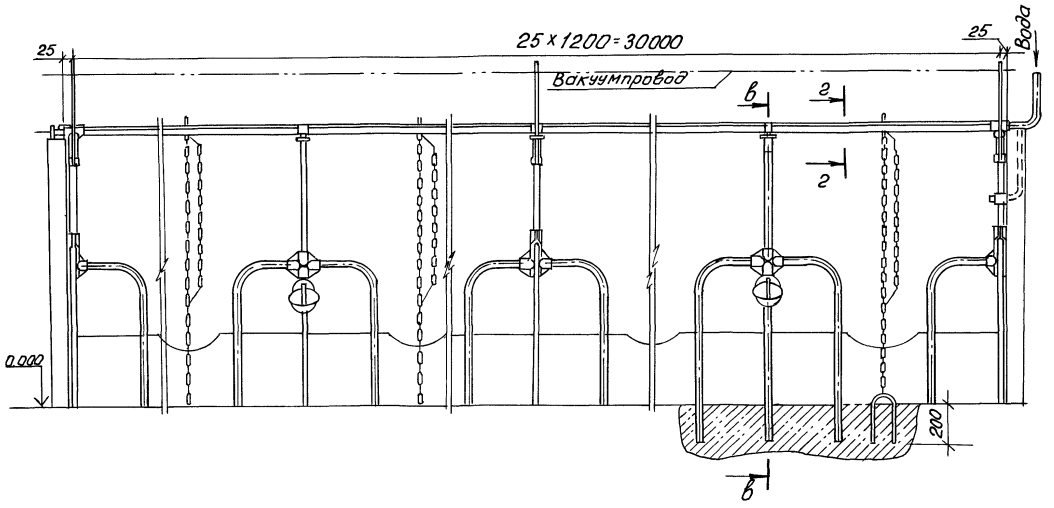
Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Стойловое помещение	1423.9	Д
2	Помещение для подстилки	8.64	В
3	Площадка для весов	9.03	Д
4	Инвентарная	8.09	В
5	Венткамера	14.36	Д
6	Тамбур	9.79	Д
7	Помещение навозочудаления	25.37	Д
8	Электрощитовая	8.09	Д
9	Тамбур	6.78	Д

Разрез 1-1

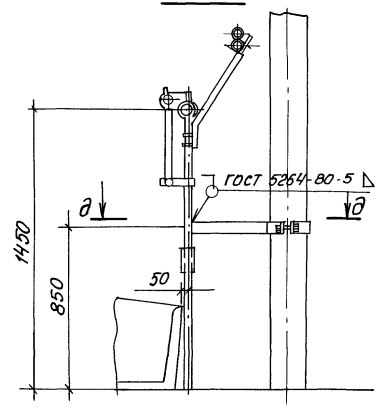


Т.П. 801-2-69.86		-ТХ	
Приязан	ГИП Павлов Нач. отд. Кондратьев Пл. спец. Зверев Нач. сект. Быков Ст. инж. Алешин Н. контр. Кузьменко	Коровник на 200 коров приязанного содержания	Стация Лист Листов Р 2
Ц.И.В. №	СФБ84-01/10	Расстановка технологического оборудования. План на отм.000 Разрез 1-1	Госстрой РСФСР Сельгосптрострой г. Калинин.
		Копировал В. Витрецак	Формат А-2

a-a



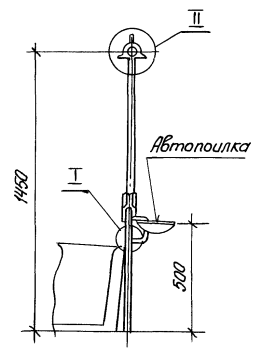
б-б



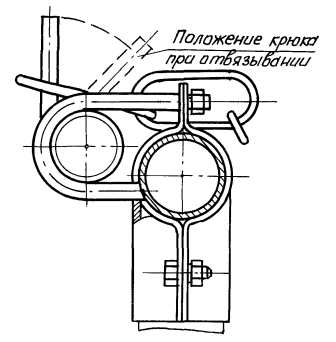
Спецификация

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Труба 40 гост 3262-75* L=340	24	1.3	
2		Труба 40 гост 3262-75* L=470	24	1.6	
3		Полужомут L=375	48	0.5	
		Полоса 4x40 гост 103-76 Ст3 кп гост 6222-76			
4		Болт м8x50гр58 гост 7198-70*	48	0.03	
5		Гайка м8,5 гост 5915-70*	48	0.002	
6		Шайба 8.01.019 гост 11371-78	48	0.001	

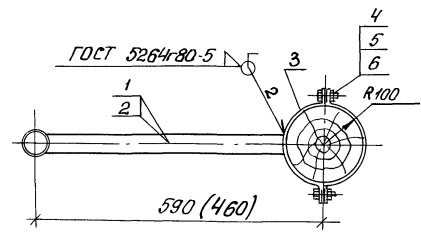
в-в



г-г

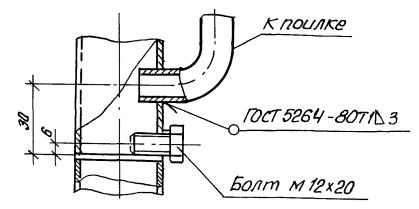


д-д

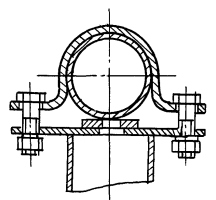


Размер в скобках дан для узла крепления разделителя крайних рядов.

I

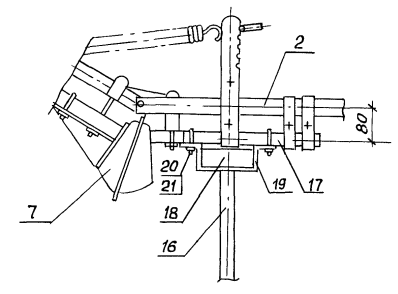
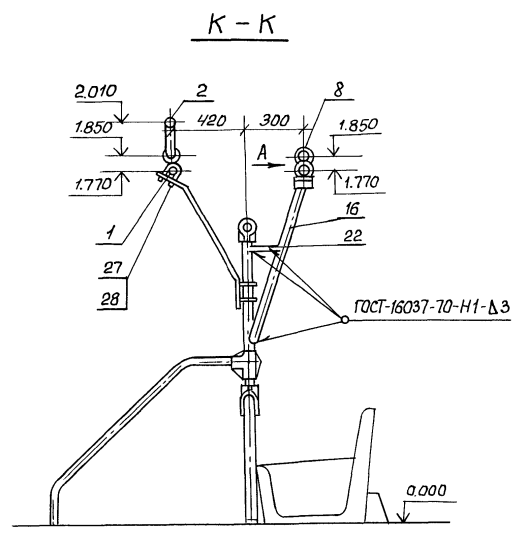
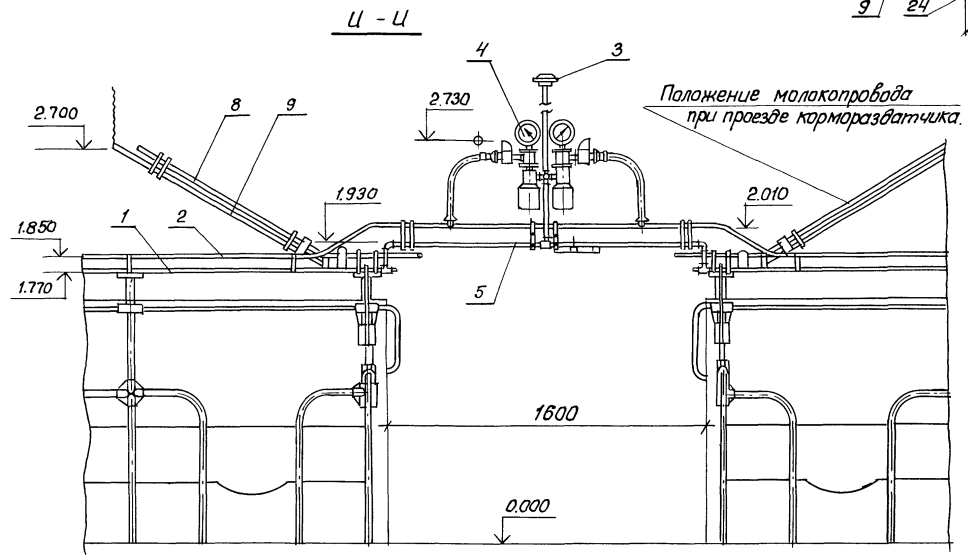
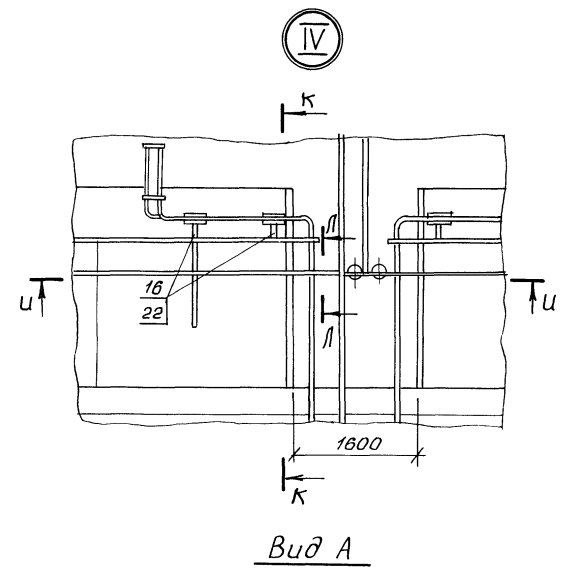
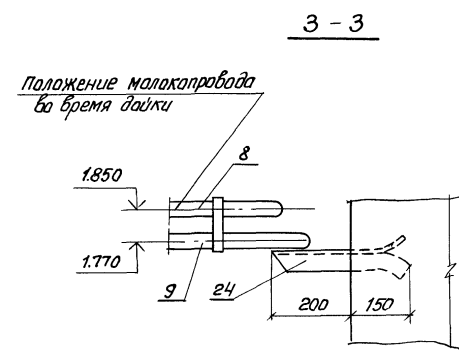
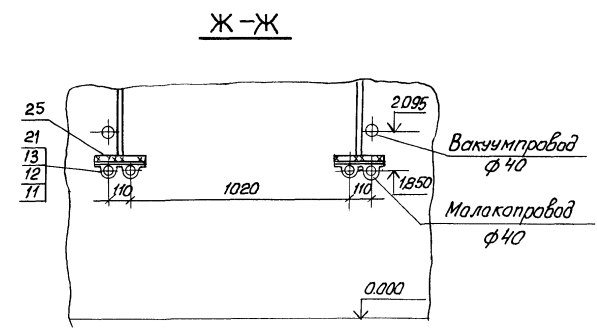
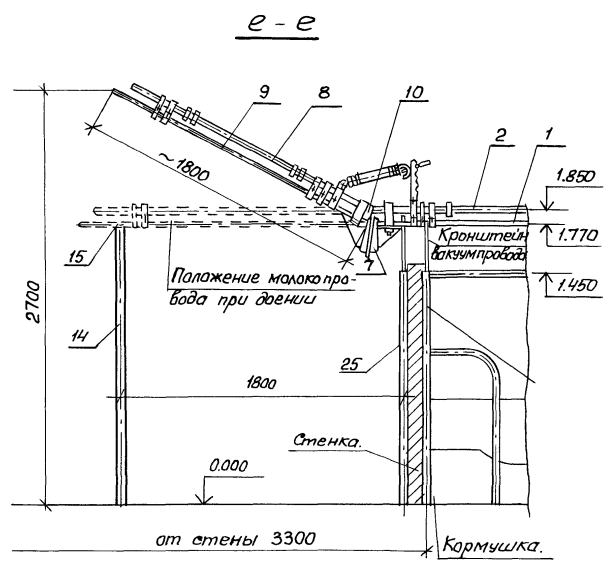


II

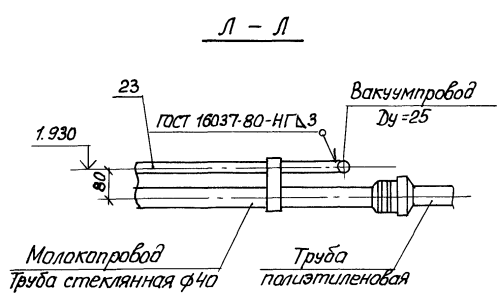


Привязан		ГИП Павлов Нач.от. Кондратьев Ил. спец. Зверев Нач. сект. Быков Ст. инж. Плещина Н. канц. Кузьменко	Т.П. 801-2-69.86	ТХ	Коровник на 200 коров привязного содержания	Стадия Лист Листов Р 3
ЦНБ. №		СФ684-01 111	Копировал Витрецак	Формат А2	Монтажный чертеж стойки вого оборудования ОСК-25А	Госстрой РСФСР Генеральное конструкторское в. Калинин.





Спецификацию см. л. ТХ-б.



Т.П. 801-2-69.86 -ТХ			
Прибылан	ГИП Павлов Нач.от. Кондратьев Ил. спец. Зверев Нач. св-т. Быков Ст. инж. Алешина Н. контрол. Кузьменко	Коровник на 200 коров прибыланого содержания Механизация доения. Установочные чертежи на дольную установку АДМ-8	Стадия Лист Листов р 5
ИНВ. №	сф684-01 (13)	Копировал Витрецак	ГОССТРОЙ РСФСР Севзапгипросельхозстрой г. Калинин. Формат А2

Спецификация

Продолжение

Альбом I

Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Вакуумпровод с арматурой и дюльковыми кранами ф 25 ; ф 40	1		из
2		Молокопровод с арматурой и дюльковыми кранами ф 40	1		комплекта
3		Фильтр	2		дюльновой
4		Вакуумметр	4		установка
5		Вакуумрегулятор	4		новки
6		Сливной кран	8		ЛДМ-В
7		Механизм подъёма молокапровода	12		на 200 коров
8		Молокопровод Подъёмный ф 40	12		
9		Труба жесткости Подъёмного молокапровода ф 25	1		
10		Кронштейн в сборе	12		
11	ГОСТ 24193 - 80	Хомут 45	8	0,07	
12	ГОСТ 24192 - 80	Прокладка 45	8	0,0275	резина
13		Болт М6х20 48. 096 ГОСТ 7798-70*	8	0,00125	
14		Подставка Л=1950 Труба ф 40 ГОСТ 3262-75*	8	7,5	
15		Опорная пластина Л=1000 ф 25х50 ГОСТ 103-76 Ст 3 кл ГОСТ 535-79*	8	0,02	
16		Стойка кронштейна Л=900 труба ф 40 ГОСТ 3262-75*	8	3,5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
17		Труба опорная Л=450 Труба ф 25 ГОСТ 3262-75	4	1,07	
18		Подставка Л=300 Уралок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72* Ст 3 кл ГОСТ 535-79*	4	1,125	
19		Подставка Л=60 Уралок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72* Ст 3 кл ГОСТ 535-79*	8	0,225	
20		Хомут Л=140 Крче ВВ ГОСТ 2590-71* Ст 3 ГОСТ 535-79*	8	0,05	
21	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 6,5	20	0,005	
22		Распорка кронштейна Л=160 труба ф 40 ГОСТ 3262-75*	8	0,612	
23		Труба для крепления молокапровода труба ф 25 ГОСТ 3262-75*	2	13,65	
24		Кронштейн Л=350 Уралок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72* Ст 3 кл ГОСТ 535-79*	4	1,5	
25		Кронштейн Л=300 Уралок Б-40х40х4 ГОСТ 8509-72* Ст 3 кл ГОСТ 535-79*	4	0,475	
26		Стойка Л=1150 труба ф 40 ГОСТ 3262-75*	8	6,7	
27		Хомут Л разв 145 Крче ВВ ГОСТ 2590-71* Ст 3 ГОСТ 535-79*	114	0,061	
28		Гайка М 8,5 ГОСТ 5915-70*	228	0,005	

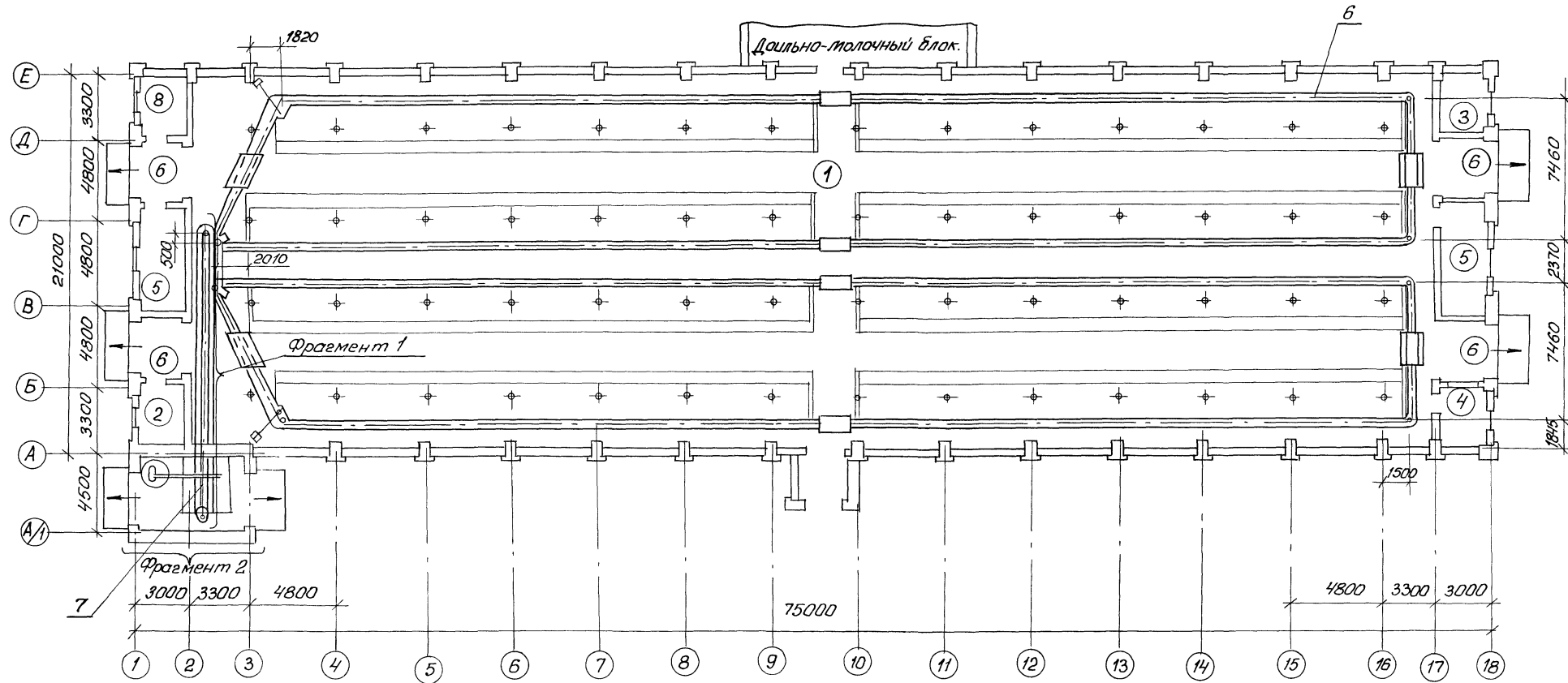
Шифр посыл. Подпись и дата

Взам. инв. №

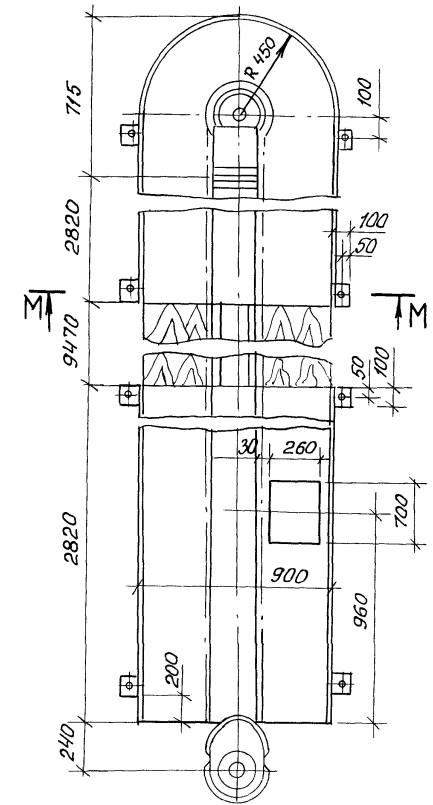
Т.П. 801-2-69.86		ТХ	
Прибызан	Гип Павлов Нач.отд Кондратьев П. спец. Зверев Нач.сект Быков Ст. инж. Алешина Н. контр. Кузьменко	Коровник на 200 коров прибывающего содержания	Отadia Лист Листов Р Б
Шифр №:	СФ 684-01 / 14	Механизация доения Спецификация	Госстрой РСФСР Сибзаппрогосельхозстрой г. Калинин.
		Копировал В.И. Витвицкая	Формат А-2



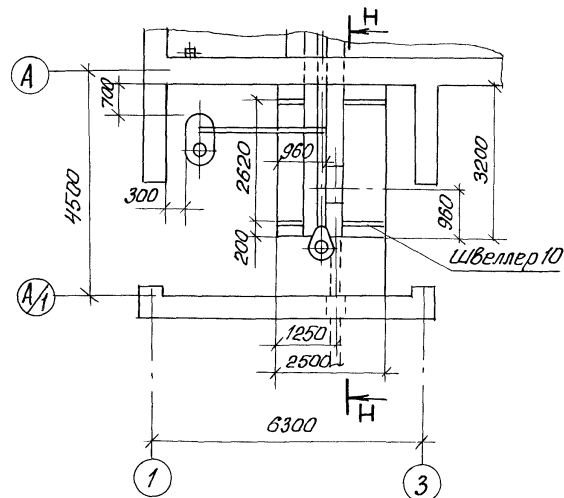
План



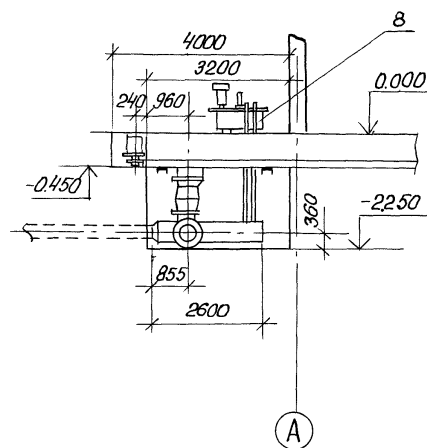
Фрагмент 1



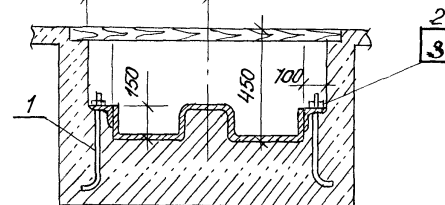
Фрагмент 2



Н - Н



М - М



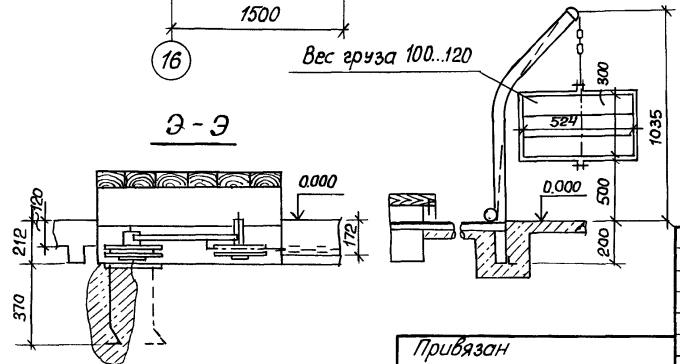
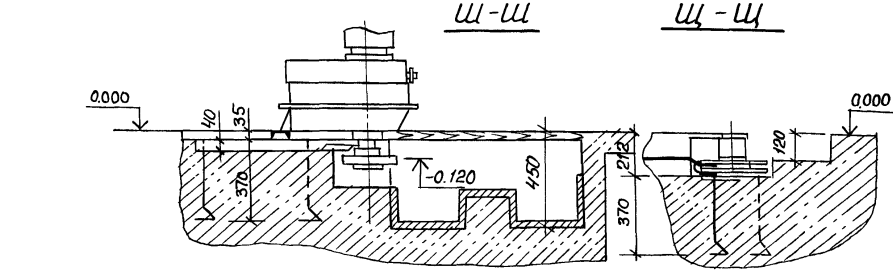
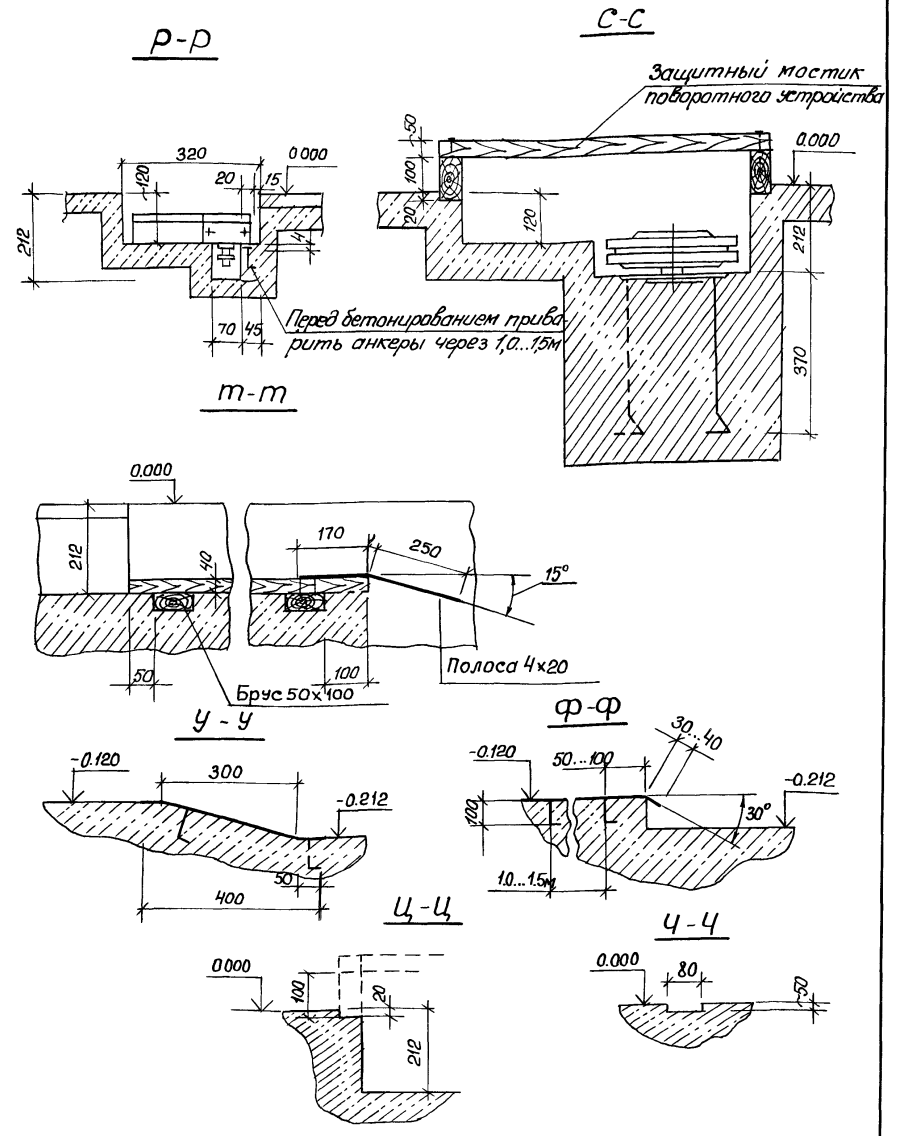
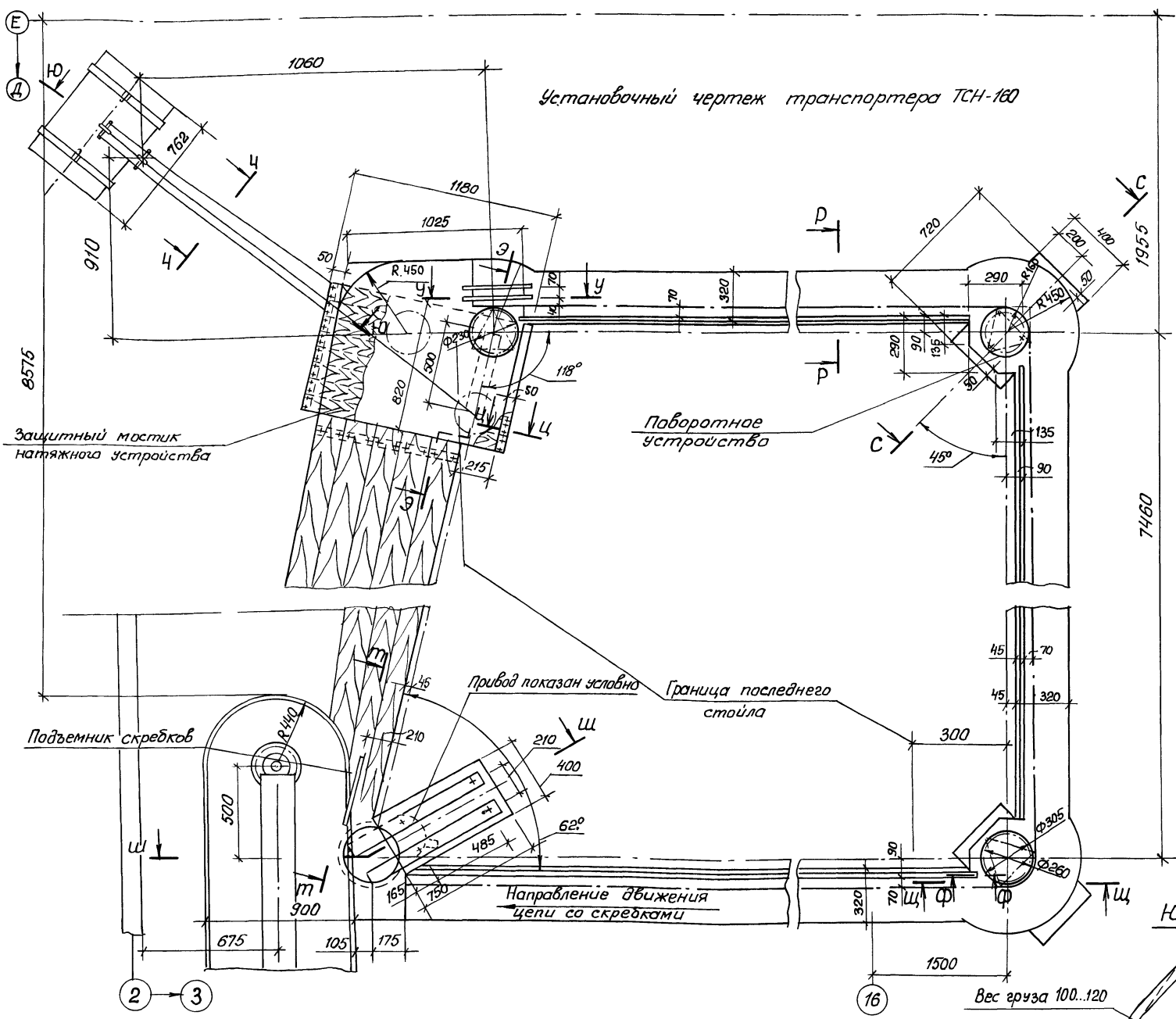
Спецификация к монтажному чертежу транспортера поз. 7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Лапа $L=100$	8	0.6	
		Полоса $200 \times 4$ ГОСТ 103-76 ст 3 ГОСТ 535-79*			
2		Болт анкерный M12 x 350	8	0.5	
		Круж В12 ГОСТ 2530-71* ст 3 ГОСТ 535-79*			
3		Гайка M12.5 ГОСТ 5915-70*	8	0.03	

Швеллер 10

		Т.П. 801-2-69.86		-ТХ	
Привязан	ГИП Павлов Нач. отд. Кондратьев гл. спец. Зверев Нач. сект. Быков Ст. инж. Алешин Н. контр. Кизьменко	Коробчик на 200 коров привязного содержания	Стадия	Лист	Листов
		Механизация навозоудаления Вариант II	Р	В	
Инв. №	СФ684-01 16	План. Сечения. Фрагменты	госстрой РСФСР Сельхозпроектгосстрой г. Калинин		
		Копировал Витрецов	Формат А2		

Установочный чертеж транспортера ТСН-160



Т.П. 801-2-69.86	-ТХ
Коробник на 200 коров привязного содержания	Стация Лист Листов Р 9
Механизация навозоудаления	госстрой РСФСР
Установочный чертеж горизонтального транспортера ТСН-160	Сельскохозяйственный институт г. Калинин
Инв.№	Копировал Витроцкий А.Ф. Формат А2

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



Ц-1

Ц-2

Ц-3

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	Детали Брусок 50 x 10	3	0.005 м³
2		3	0.0024 м³
3		1	0.012 м³
4	Доски 0=70	1-шт	0.012 м³

Ц-3

Цимы выполнять из древесины хвойных пород влажностью не более 25%.  
Расход досок 44x100 ГОСТ 4028-68\* на цимы Ц-1...Ц-3 составляет 268 шт.

Т.П.	АОИ
Цимы Ц-1...Ц-3	Укладка массы
	Р
	1-20
	Лист 1
	Лист 2
	Лист 3
	Лист 4
	Лист 5
	Лист 6
	Лист 7
	Лист 8
	Лист 9
	Лист 10
	Лист 11
	Лист 12
	Лист 13
	Лист 14
	Лист 15
	Лист 16
	Лист 17
	Лист 18
	Лист 19
	Лист 20
	Лист 21
	Лист 22
	Лист 23
	Лист 24
	Лист 25
	Лист 26
	Лист 27
	Лист 28
	Лист 29
	Лист 30
	Лист 31
	Лист 32
	Лист 33
	Лист 34
	Лист 35
	Лист 36
	Лист 37
	Лист 38
	Лист 39
	Лист 40
	Лист 41
	Лист 42
	Лист 43
	Лист 44
	Лист 45
	Лист 46
	Лист 47
	Лист 48
	Лист 49
	Лист 50
	Лист 51
	Лист 52
	Лист 53
	Лист 54
	Лист 55
	Лист 56
	Лист 57
	Лист 58
	Лист 59
	Лист 60
	Лист 61
	Лист 62
	Лист 63
	Лист 64
	Лист 65
	Лист 66
	Лист 67
	Лист 68
	Лист 69
	Лист 70
	Лист 71
	Лист 72
	Лист 73
	Лист 74
	Лист 75
	Лист 76
	Лист 77
	Лист 78
	Лист 79
	Лист 80
	Лист 81
	Лист 82
	Лист 83
	Лист 84
	Лист 85
	Лист 86
	Лист 87
	Лист 88
	Лист 89
	Лист 90
	Лист 91
	Лист 92
	Лист 93
	Лист 94
	Лист 95
	Лист 96
	Лист 97
	Лист 98
	Лист 99
	Лист 100

Ц-4

Ц-5

Ц-6

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	Детали Брусок 50 x 40	3	0.009 м³
2		2	0.005 м³
3	Доски 0=40	0.066	0.066 м³

Ц-6

Цимы выполнять из древесины хвойных пород влажностью не более 25%.  
Расход досок 45x150 ГОСТ 4028-68\* на цимы Ц-5, Ц-6 - 392 шт.  
364 шт, 44x100 на цимы Ц-5, Ц-6 - 392 шт.

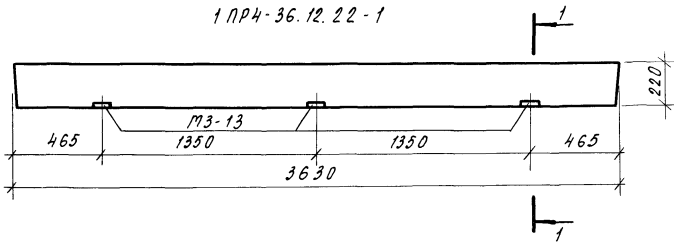
Т.П.	АОИ
Цимы Ц-4...Ц-6	Укладка массы
	Р
	1-20
	Лист 1
	Лист 2
	Лист 3
	Лист 4
	Лист 5
	Лист 6
	Лист 7
	Лист 8
	Лист 9
	Лист 10
	Лист 11
	Лист 12
	Лист 13
	Лист 14
	Лист 15
	Лист 16
	Лист 17
	Лист 18
	Лист 19
	Лист 20
	Лист 21
	Лист 22
	Лист 23
	Лист 24
	Лист 25
	Лист 26
	Лист 27
	Лист 28
	Лист 29
	Лист 30
	Лист 31
	Лист 32
	Лист 33
	Лист 34
	Лист 35
	Лист 36
	Лист 37
	Лист 38
	Лист 39
	Лист 40
	Лист 41
	Лист 42
	Лист 43
	Лист 44
	Лист 45
	Лист 46
	Лист 47
	Лист 48
	Лист 49
	Лист 50
	Лист 51
	Лист 52
	Лист 53
	Лист 54
	Лист 55
	Лист 56
	Лист 57
	Лист 58
	Лист 59
	Лист 60
	Лист 61
	Лист 62
	Лист 63
	Лист 64
	Лист 65
	Лист 66
	Лист 67
	Лист 68
	Лист 69
	Лист 70
	Лист 71
	Лист 72
	Лист 73
	Лист 74
	Лист 75
	Лист 76
	Лист 77
	Лист 78
	Лист 79
	Лист 80
	Лист 81
	Лист 82
	Лист 83
	Лист 84
	Лист 85
	Лист 86
	Лист 87
	Лист 88
	Лист 89
	Лист 90
	Лист 91
	Лист 92
	Лист 93
	Лист 94
	Лист 95
	Лист 96
	Лист 97
	Лист 98
	Лист 99
	Лист 100

сФ684-01 40  
04 10-489ФС

Инв.№...  
Лист...  
Дата...  
Взам. инв.№...

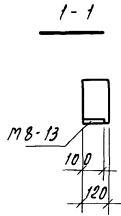
Инв.№...  
Лист...  
Дата...  
Взам. инв.№...

ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия



Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А II		Прокат марки В Ст. 3 кл 2		всего		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 380-74				
	φ8	φ	Утого	φ:8	φ:	Утого	
1ПР4-36.12.22-1	0,3		0,3	1,8		1,8	2,1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			1.138-10 Вып.1	Перемычка 1ПР4-36.12.22		
			1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное М8-13	3	0,7 кг



Остальное - см. 1ПР4-36.12.22 серия 1.138-10 Вып.1

Привязан			Г.И.П.	Лавров	И.С.С.	Т.П. 801-2-69.86	АСИ
			Намот.	Чурчлин		Опалубочный чертеж	Стадия
			Тя. спец.	Гыбаков		перемычки 1ПР4-36.12.22-1	Масса
			Рук. ср.	Гончаров		р	252,10
			И.мж.	Образцова			Масштаб
			И.в.контр.	Кузьменко			1:20
							Лист
							Листов 1
							Госстрой РСФСР
							Среднеазиатский госстрой
							г. Калинин

Копирова Л./ Михайлова Л./ Мирс. Формат А3

И.в.контр. Подпись и дата. Взам. инв.н.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало).	
2.	Общие данные (окончание).	
3.	План на отм. 0.000 Разрезы.	
4.	Схемы систем П1, П2 Схема теплоснабжения установок П1, П2, А1.	
5.	Установка системы П1.	
6.	Установка системы П2.	

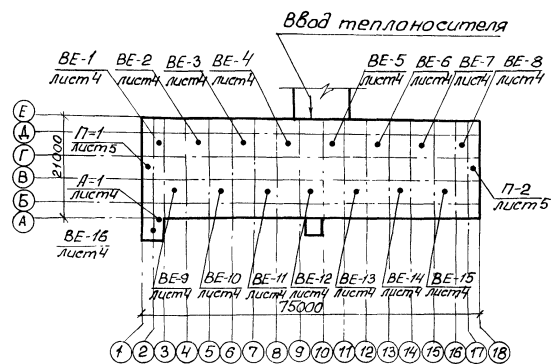
Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
З 903-5/73	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы.	
ОВСО Ал II	Спецификация оборудования	
ОВ ВМ Ал III	ведомость потребности в материалах.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование.	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
1.494-27	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами.	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые тип "Р"	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа "РР" и щелевых регулируемых типа "Р" воздухоподом и строительным конструкциям.	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
1.494-25	Подставка под калорифер	
2.800-2 выт.9	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.	

План - схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при t <sub>н</sub> °С	Расход тепла, Вт/ккал/час			Расход холода, Вт/ккал/час	Число блочных электронагревателей
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Коровник на 200 коров.	4499	-30	17387 14950	229963 197733	—	247350 212683	12.1
	4492	-40	21690 18650	290587 249643	—	312257 268493	12.1

Общие указания

Расчет систем произведен в полном соответствии со СНиП II-33-75\*, СНиП 2.01.01-82 СНиП 2.10.03-84 и ОНТП-77/МСХ СССР с дополнением к ним.

к нему.

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования температуры t<sub>н</sub> = -30°С t<sub>н</sub> = -40°С  
 теплосодержание J = -30.2 ккал/кг J = -40.2 ккал/кг  
 вентиляции: J = -7.2 ккал/кг J = -9.6 ккал/кг

холодный период: температура t<sub>н</sub> = -30°С t<sub>н</sub> = -40°С  
 теплосодержание J = -30.2 ккал/кг J = -40.2 ккал/кг  
 переходный период: температура t<sub>н</sub> = 0°С J = -7.2 ккал/кг J = -9.6 ккал/кг  
 теплый период: температура t<sub>н</sub> = 22°С J = 7.1 ккал/кг J = 1.7 ккал/кг  
 теплосодержание J = 50.2 ккал/кг J = 12.0 ккал/кг

Расчетная температура внутреннего воздуха t<sub>в</sub> = 10°С  
 Теплоносители: на нужды отопления и вентиляции - сетевая вода с расчетными температурами 95°С... 70°С

Изготовление, монтаж, наладку и окраску трубопроводов и воздухопроводов производить в соответствии со СНиП III-28-75\*  
 Монтаж трубопроводов, кроме мест установки арматуры, производить на сварке по ГОСТ 5264-80 электродами МРЗ(Э-42) по ГОСТ 9467-75. Антикоррозионную изоляцию оборудования трубопроводов выполнить в два слоя эризола по холодной изоляционной мастике. Металлические воздухопроводы окрасить масляной краской за два раза. Трубопроводы теплоснабжения калориферов теплоизолировать по типовой серии З 903-5/73 конструкции и крепление воздухопроводов смотри чертежи марки АС. Крепление трубопроводов выполнить по типовой серии 4.904-69.

Прибязан			
ИНБ №			
Т.П. 801-2-69.86		ОВ	
ГИП Павлов	Нач. отд. Чурлин	Коровник на 200 коров	
Нач. сект. Рыбаков	Нач. сект. Алевшин	прибязанного содержания	
Ст. инж. Дедовская	Н.контр. Гусьменко	р	1
Общие данные (начало).		Лист 6	
		Госстрой РСФСР	
		Сельхозпроектгосзастройг. Калинин.	

Альбом I  
 Типовой проект  
 Рук. групп АС Юмаринов  
 Директор Билибин  
 Нач. сект. ВК Удальцов  
 Нач. сект. Эл. Н. Сид.  
 Л. спец. об. Дудич  
 Нач. сект. вк. Рыбаков  
 Нач. сект. Эл. Павлов  
 Инж. М. подп. Подпись и дата  
 Взам. инв. Взам. инв.

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

Таблица тепловых балансов

Кубатура помещения	Расчетный период	Параметры наружного воздуха				Влажностопутления кг/ч			Теплопоступления Вт/ккал/ч				Теплопотери Вт/ккал/ч			Углобой коэффициент КДЖ/кг	Параметры внутреннего воздуха				Параметры приточного воздуха				Количество приточного воздуха		Кратность воздухообмена на 1/4	Расход тепла на вентиляцию Вт/ккал/ч	
		Температура t°С	Влажность φ%	Теплосодержание J КДЖ/кг	Влажностопутление d' г/кг	от коров	с мокрого пола	всего	от коров	от отопления	от солнечной радиации	всего	через конструкции	на испарение влаги	всего		температура t°С	влажность φ%	Теплосодержание J КДЖ/кг	Влажностопутление d' г/кг	температура t°С	влажность φ%	Теплосодержание J КДЖ/кг	Влажностопутление d' г/кг	Б кг/ч	Л м³/ч			
4499	Холодный	-30	85	-30.1 -7.2	0.2	101.4	10.14	111.54	245626 211200	—	—	245626 211200	96880 83302	—	96880 83302	148745 127898	4798 1146	+10	55	20.9 5.0	4.3	+1	5	1.8 0.1	0.2	26557	22131	4.9	229963 197733
4492	Холодный	-40	85	-40.2 -9.6	0.2	101.4	10.14	111.54	245626 211200	—	—	245626 211200	112697 96902	—	112697 96902	132929 114298	4291 1025	+10	60	21.8 5.2	4.7	+2	5	2.5 0.6	0.2	24786	20656	4.6	290567 249843
4499	Переходный	0	75	7.1 1.7	2.9	101.4	10.14	111.54	245626 211200	—	—	245626 211200	29415 25292	—	29415 25292	216211 185908	6979 1667	+10	67	23.4 5.6	5.3	0	75	7.1 1.7	2.9	46475	38730	8.37	—
4499	Переходный	+5	75	15.49 3.7	4.2	101.4	10.14	111.54	245626 211200	—	—	245626 211200	18157 15612	—	18157 15612	227469 195588	7339 1753	+10	67	23.4 5.6	5.3	5	75	15.5 3.7	4.2	101400	84500	16.8	—
4499	Теплый	+22	65	50.24 12.0	11.0	243.36	24.34	267.70	218609 187970	—	24423 21000	243032 208970	—	—	—	243032 208970	3266 780	+23	72	54.4 13.0	13.0	22	65	50.2 12.0	11.0	133850	111542	24.7	—

Таблица тепло и влажновыделений.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Расчетный период	Температура t°С		Количество животнх кг	Вес кг	Тепловыделения Вт/ккал/ч		Влажновыделения г/ч	
	наружного воздуха	внутреннего воздуха			от одного животного	всего	от одного животного	всего
Холодный	-30	10	200	500	1228 1056	245625 211200	507	101400
Холодный	-40	10	200	500	1228 1056	245625 211200	507	101400
Переходный	0, +5	10	200	500	1228 1056	245625 211200	507	101400
Теплый	+22	+23	200	500	1228 1056	218609 187970	507	243360

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегат	Вентилятор						Электровентилятор			Воздушонагреватель						Примечание			
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема установки	Положение	L, м³/ч	P, Па/кес/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	T-ра нагрева, °С	Расход тепла Вт/ккал/ч		ΔP Па/кес/м²		
П-1	1	Стоиловое помещение	АВ-3	Ц4-70	8	6	Пр0	11065	764 78	850	4А132S6	5,5	960	КВБ	10А-П	2	-30	1	114982 98867	84 8.6	tн = -30°С	
																			145284 124922	99 10.1	tн = -40°С	
П-2	1	Стоиловое помещение	АВ-3	Ц4-70	8	6	П0	11065	764 78	850	4А132S6	5,5	960	КВБ	10А-П	2	-30	1	114982 98867	84 8.6	tн = -30°С	
																			145284 124922	99 10.1	tн = -40°С	
А-1	1	Помещение навозоудаления	АПВС-мц	50-30	4	—	—	1000	—	—	А02-12-2	1.1	2815	—	—	1	10	31.5	7187 6180	—	tн = -30°С	
																			9716 7838	—	tн = -40°С	
П-1	1	Стоиловое помещение	АВ-3	Ц4-70	8	6	Пр0	19365	539 55	850	4А132S6	5,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	tн = 0°С
П-2	1	помещение	АВ-3	Ц4-70	8	6	П0	19365	539 55	850	4А132S6	5,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	tн = 0°С

Воздушный баланс.

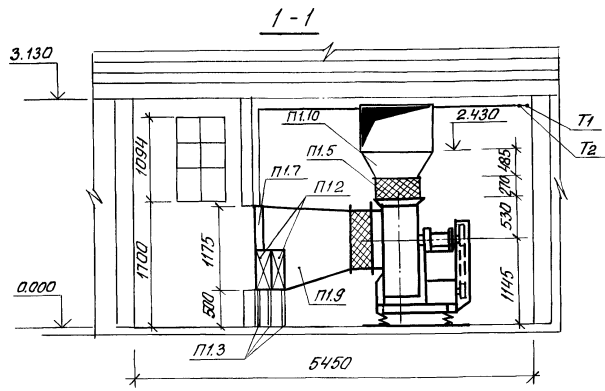
Наименование периода	Механический м³/ч		Естественный м³/ч	
	приток	вытяжка	приток	вытяжка
Холодный -30°	22131	—	—	22131
Холодный -40°	20656	—	—	20656
Переходный 0°	38730	—	—	38730
Переходный +5°	—	—	84500	84500
Теплый +22°	—	—	111542	111542

Т.П. 801-2-69.86		ОВ	
Гип	Павлов	Лист	
Нач.отд	Чурилин	Коробник на 200 коров	Стадия
Л. спец	Рыбаков	привязного содержания	Лист
Нач.сет	Алешин		Листов
Ст.инж	Дедловская	Общие данные (окончание).	р 2
Н.контр	Кузьменко		Тосстрой РСФСР
			Сельхозгосстроя
			г. Калинин.

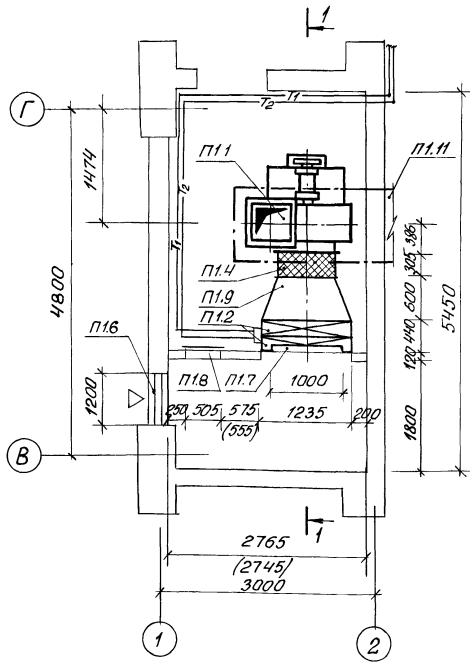
Альбом I

Типовой проект

Лист № 1



Фрагмент 1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
П1.1		Агрегат вентиляторный А8-3 комп. а. Вентилятор центробежный Ц4-70 ИВ, исполнение Б, положение ПРБ. Электродвигатель 4А132 S6, 960 об/мин, 5.5 кВт	1	575	
П1.2		Калорифер пластинчатый многоходовой КВБ 10А-П	2	133.7	t <sub>в</sub> = -30°C
		КВБ 10А-П	2	133.7	t <sub>в</sub> = -40°C
П1.3	4.904-25	Подставка под калориферы типа П-00	6	2.0	
П1.4	5.904-5	Гибкая вставка ВВ22	1	11.75	
П1.5	5.904-5	Гибкая вставка ВН15	1	11.74	
П1.6	1.494-27 вып.3	Воздухоприемное устройство 5С1Н.000.000-04 в составе:	1	31.5	
		Каркас 5С1Н.010.000-02	1		
		Клапан утепленный 5С1.020.000-04	2		
		Устройство рычажное 5С1.040.000	1		
		Решетки жалюзийные воздухозаборные неподвижные ТУ 36-1517-71	8		
	1.494-27 вып.1	Лебедка ручная ЛР 00.000.	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
П1.7	Талды-Курганский экспериментальный завод.	Заслонка воздушная утепленная типовой (без электроподогрева)	1		
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1.25x0.5	1	33.6	
П1.9		Переход из оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74* δ=1мм φ800 на 1175x1235 L=600	1		
П1.10		Переход из оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74* δ=1мм 560x560 на 1000x1000 L=485	1		
П1.11		Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74* δ=1мм 1000x600.	2.5		М

		Т.П. 801-2-69.86		ОВ	
ГНП Павлов		Коровник на 200 коров		Студия Лист Листов	
Нач. отд. Чурилин		прибычного содержания		Р 5	
П. спец. Рыбаков		Установка системы П-1		Госстрой РСФСР	
Нач. сект. Алешин				Севастопольского строй	
Ст. инж. Ледакост				г. Калинин	
Н. кантр. Кузьменко					

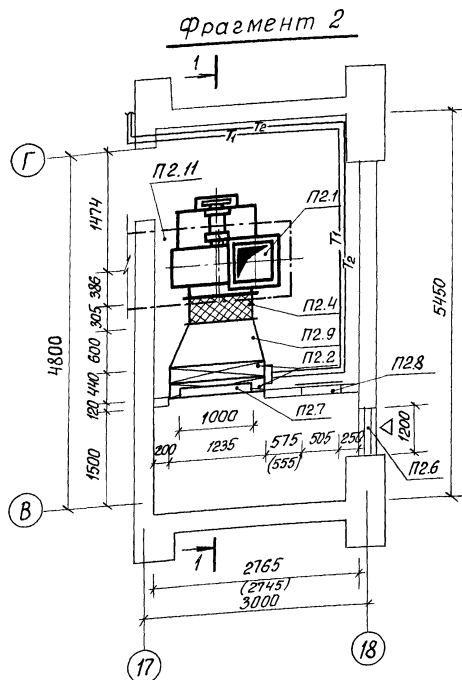
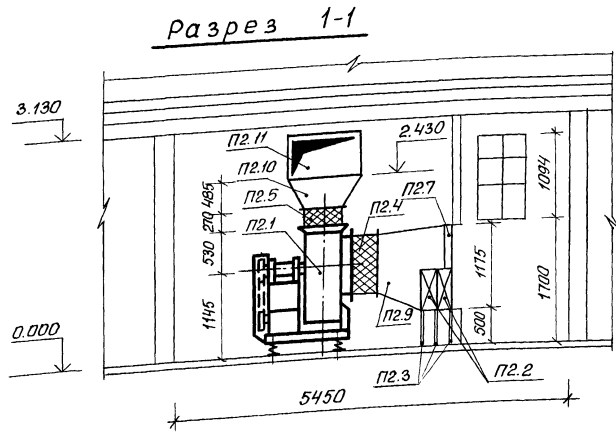
Альбом I

Титульный проект

ИВ № 10/001. Методика и детали Вентиляционная

Спецификация отопительно-вентиляцион. установок

продолжение.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг.	Примечание.
П2.1		Агрегат вентиляторный АР-3 комп. а. вентилятор центральный ЦЧ-10 №, исполнение б. положение 10°	1	575	
		б. Электродвигатель 4А132 S6, 960 об/мин, 5.5 кВт			
П2.2		Калорифер пластинчатый многоходовой КВБ-10п	2	133.7	tн = 30°C
		КВБ-10п	2	133.7	tн = 40°C
П2.3	4.904-25	Подставка под калорифер типа П-00	6	2.0	
П2.4	5.904-5	Гибкая вставка ВВ22	1	11.75	
П2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ15	1	11.74	
П2.6	1.494-27 вып.7	Воздухоприемное устройство SC1H000000-04 в составе: Каркас БС1Н.010000-02 Клапан утепленный 5С1.020.000-04 Устройство рычажное 5С1.040.000	1	31.5	
		Решетки жалюзийные воздухозаборные неподвижные ТУ 36-1517-71	8		

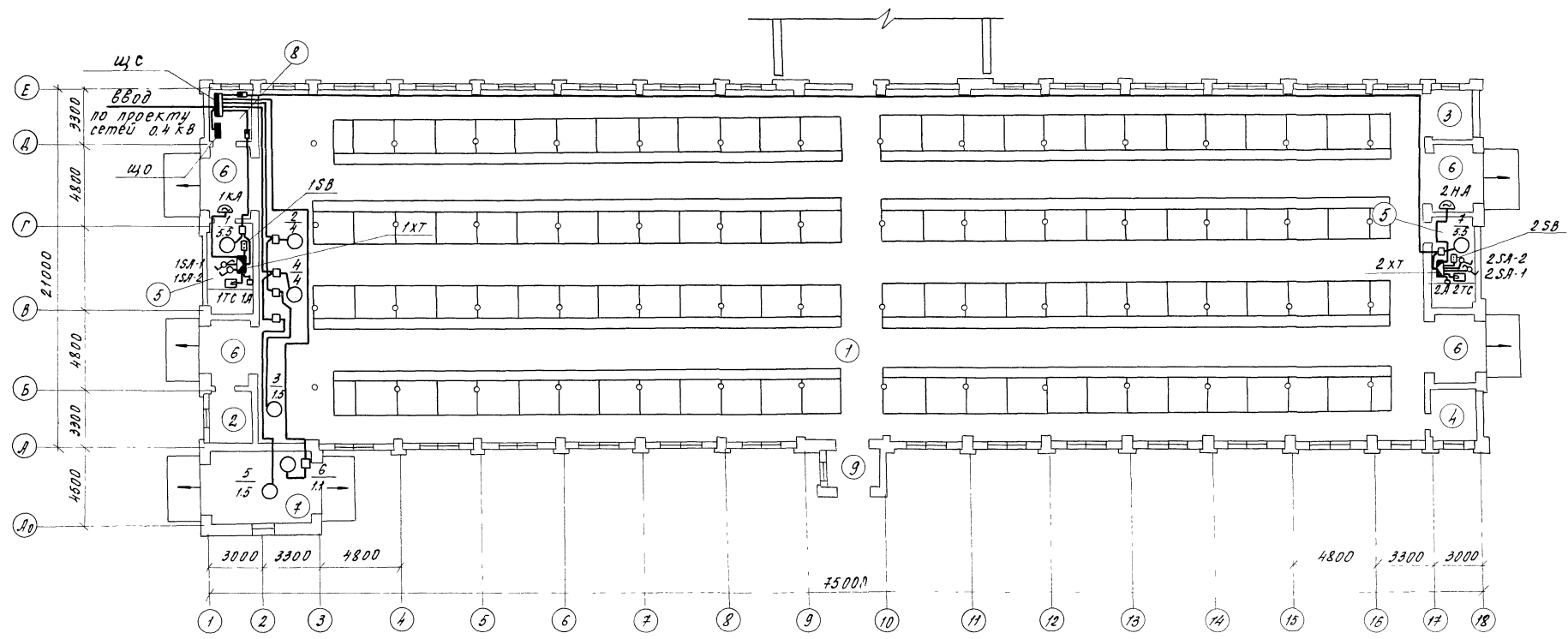
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг.	Примечание.
	1.494-27 вып.1	Лебедка ручная ЛР 00.000	1		
П2.7	Талды-Курганский экспериментальный завод	Заслонка воздушная утепленная тип I (без электроподогрева)	1		
П2.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду с 1.25x0.5	1	33.6	
П2.9		Переход из оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74* δ=1мм ф800 на 1175x1235 l=600	1		
П2.10		Переход из оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74* δ=1мм 560x560 на 1000x1000 l=485	1		
П2.11		Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74* δ=1мм 1000x600	2.5		М

		Т.П.801-2-69.86		ОВ	
Привязан		Гип. Павлов	Инж. Чурлин	Инж. Рыбаков	Инж. Плещин
		Инж. Рыбаков	Инж. Плещин	Инж. Дедюбова	Инж. Кузьменко
И.Н.В. №		сф684-01 47		Копировал В.В. Витрецак	
		Коровник на 200 коров привязного содержания		Станд. Лист Листов Р 6	
		Установка системы П2		ГОСТРОЙ РСФСР Севзапсиросельхозстрой в Калинин.	
		Формат А2			



Вальбот. I

Тиловой проект



Экспликация помещений

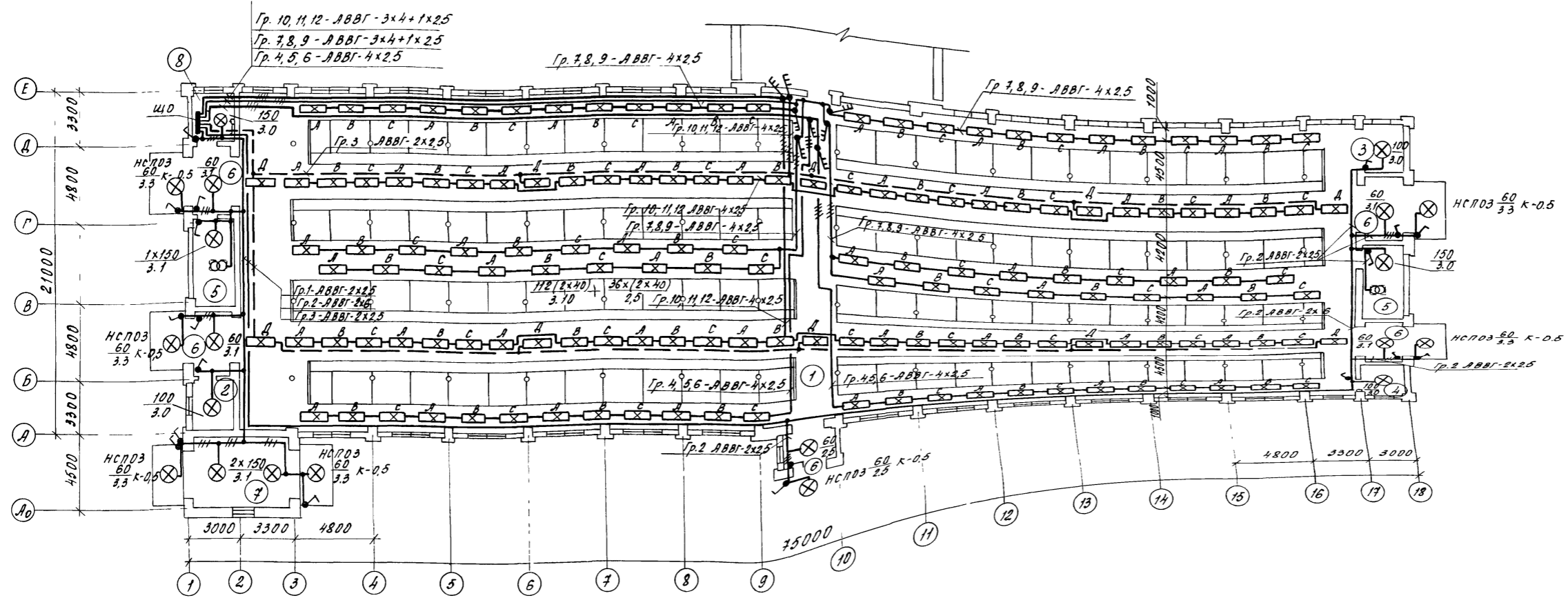
Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Стойловое помещение	1423.9 (1421.6)	В
2	Помещение для подстилки	8.64 (8.52)	В
3	Площадка для весов	9.03 (8.91)	В
4	Инвентарная	8.09 (8.03)	В
5	Венткамера	14.36 (14.25)	В
6	Тамбур	8.79	В
7	Помещение навозоудаления	25.37	В
8	Электрощитовая	8.09 (8.03)	В
9	Тамбур	6.78 (6.70)	В

Имеются в наличии и в запасе

		Т.П. 801-2-69.86		ЭЛ	
Прибязан	Гул Павлов	Нач. отд. Рыбаков	Нач. сект. Ударцев	Ст. инж. Ковлер	Н. контр. Кучменко
	Коровник на 200 коров	привязного содержания	Схема электрическая	расположения	
	Госстрой РСФСР	Себзапгосстрой	г. Калинин		

Копировал Лыфс Михайлова Ф684-01 52 Формат А2





Светотехническая ведомость

№ на плане	Наименование помещений	Нормир. освещенность	Тип светильника	Характеристика среды
1	Стойловое помещение	75/150	ЛСП 15	сырое
2	Помещение для подстилки	20	НСЛО2-100	п-па
3	Площадка для весов	20	НСЛО2-100	сырое
4	Инвентарная	20	НСЛО2-100	п-па
5	Венткамера	20	НСЛО9-200	норм.
6	Тамбур	10	НСЛО3-60	влажная
7	Помещение навозоудаления	30	НСЛО9-200	бытовая активн.
8	Электрощитовая	75	НСЛО2-150	норм.

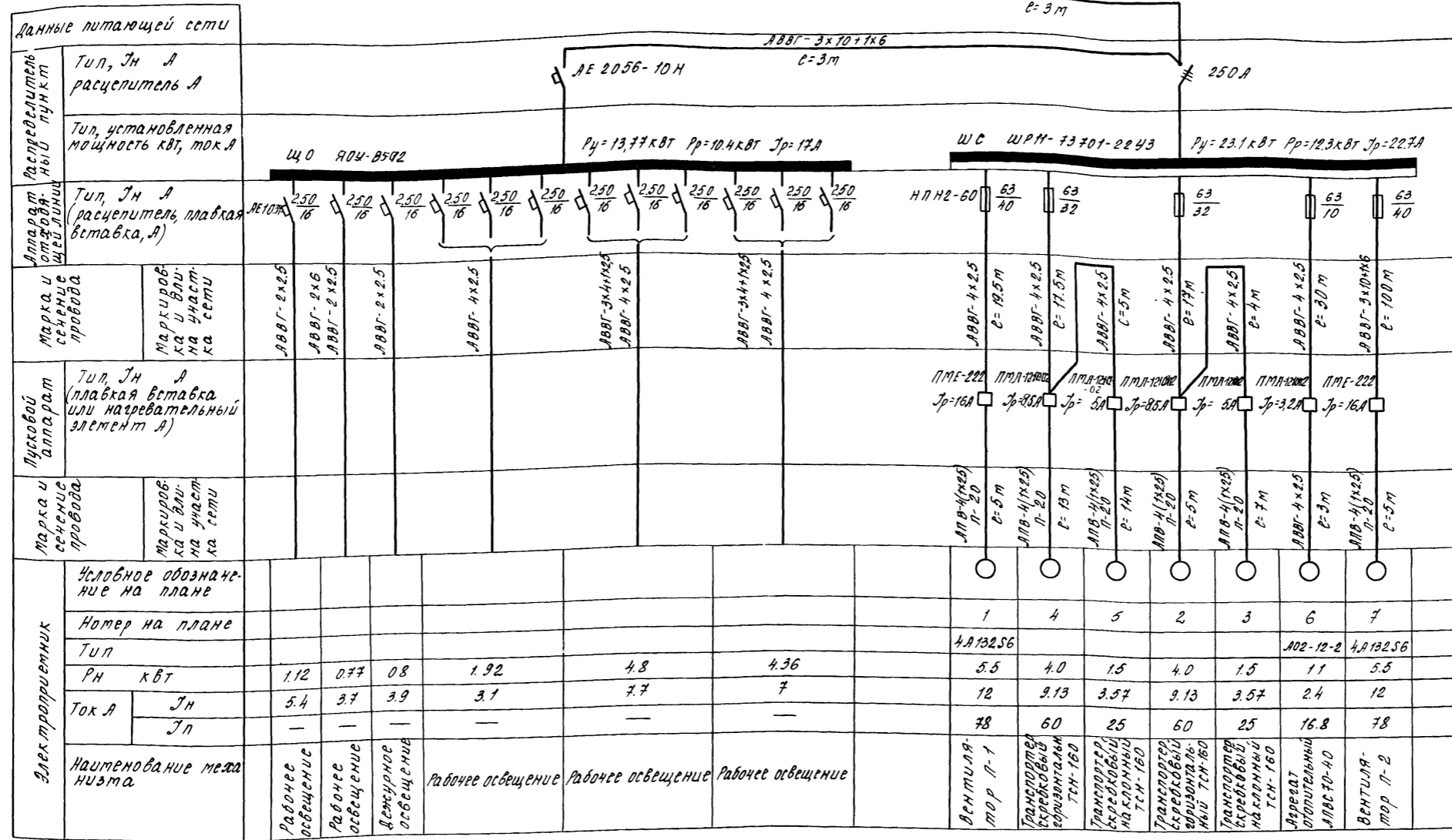
\* Освещенность во время доения  
высота подвеса светильников в осях в-г-2,5метра.

Т.П. 801-2-69.86		ЭЛ	
Г.П. Павлов	Нач.отд. Чурилин	Нач.сек. Уварцев	Н.контр. Кузьменко
Гл. спец. Рыбаков	Ст. инж. Ковалев		
Коровник на 200 коров привязного содержания.		Лист	Листов
Электросвещение. Система электрическая расположения.		Р	3
		Госстрой РСФСР Сельхозпроектстрой г. Калинин	

Инв. № 800001 Подпись и дата вв.м.инв.

Привязан

Инв. №



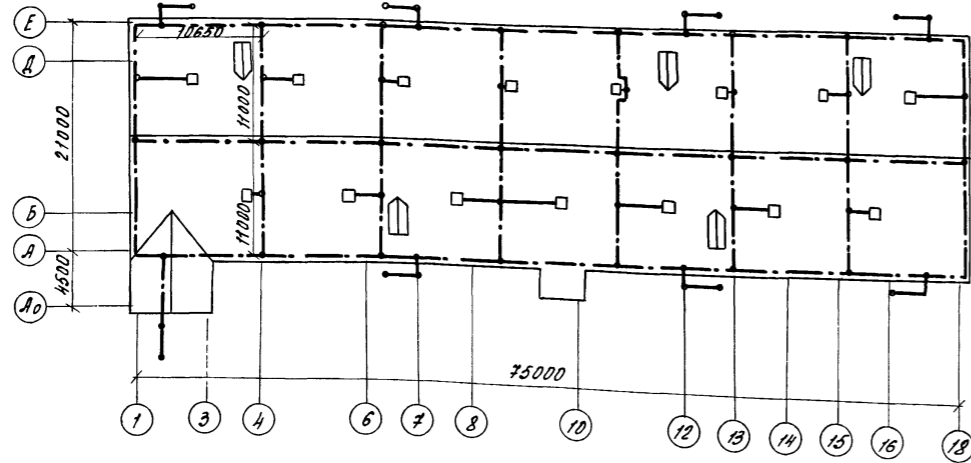
Данные питающей сети															
Распределительный пункт	Тип, Тн А	Тн А													
	Тип, установленная мощность кВт, ток А	ЩО Я04-В502													
Аппарат отбора мощности	Тип, Тн А (расцепитель, плавкая вставка, А)	Тн А													
	Марка и сечение провода	АВВГ-2x2.5													
Лучевой аппарат	Тип, Тн А (плавкая вставка или нагревательный элемент А)	Тн А													
	Марка и сечение провода	АВВГ-2x2.5													
Электроприемник	Условное обозначение на плане														
	Номер на плане														
	Тип														
	Рн кВт	1.12	0.77	0.8	1.92	4.8	4.36	5.5	4.0	1.5	4.0	1.5	1.1	5.5	
	Ток А	Тн	5.4	3.7	3.9	3.1	7.7	7	12	9.13	3.57	9.13	3.57	2.4	12
		Тп	—	—	—	—	—	—	78	60	25	60	25	16.8	78
Наименование места низа	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Вспомогательное освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	

Т.П. 801-2-69.86 ЭЛ

Приказан	Г.И.П. Павлов	Коровник на 200 коров	Станция Лист	Листов
	Нач.отд. Чиршлин	прибывающего содержания	Р	4
	Л.С.С. Рыбаков			
	Нач.сек. Ударцев			
	Ст.инж. Коблер	Силовое электрооборудование и электросветильники. Схема электрическая расчетная.	Госстрой РСФСР	Сельхозпроектгосстрой г.Калинин
Д.И.В. №	Н.Контр. Кузьменко			

СФ684-01 54 Копировал Мухомылова Формат А2

План кровли



Фасад

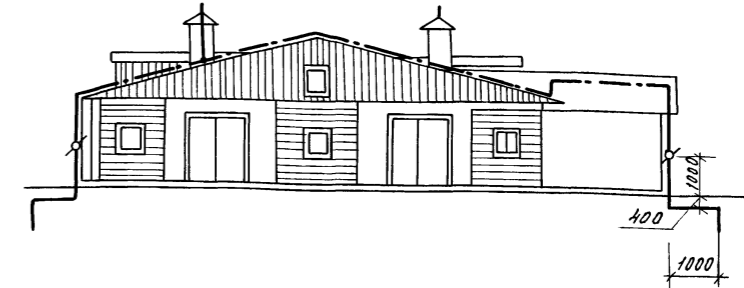


Таблица выбора очага заземления

грунт	схема очага заземления	с		е	
		материал	длина, м	материал	длина, м
суглинок		сталь 40x4	3	сталь 40x40x4	2,5
супесь		сталь 40x4	5	сталь 40x40x4	2,5
песок		сталь 40x4	7,5	сталь 40x40x4	3,0

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1		круг ф6 ГОСТ 2590-71*	500м	111	
2		круг ф10 ГОСТ 2590-71*	40м	25,4	
3		полоса 40x4 ГОСТ 103-76	25м	32	
4		уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72	40м	97	
5		болт М12x40 ГОСТ 7798-70	8		
6		гайка М12 ГОСТ 5915-70	8		
7		шайба 13 ГОСТ 11371-78	16		
8		шайба 12,1 ГОСТ 6402-70	8		

Здание коровника на 200 коров 3 степени огнестойкости Согласно СН 305-77 выполняется молниезащита III категории.

Молниеприемная сетка из стали ф6мм укладывается под асбоцементные листы. На неметаллических шахтах, возвышающихся над кровлей, устанавливаются дополнительные молниеприемники, которые присоединяются к сетке.

Токоотводы от молниеприемной сетки до очага заземления выполняются из стали ф 10мм.

Импедансное сопротивление заземлителей очага заземления должно быть не более 10 Ом.

Спецификация приведена для грунта „суглинок“

Имя, Фамилия Подпись и дата

		Т.П. 801-2-69.86		ЭЛ	
Привязан		Гип Лавлов	Инж. Чирлих	Коровник на 200 коров привязанного содержания	Стандия Лист Листов
		Инж. Рыбаков	Инж. Уварцев	р 5	
		Ст.инж. Ковлер	Инж. Кузьменко	Молниезащита План кровли. Фасад.	Госстрой РСФСР Севзапсиросельхозстрой г.КВ.ЛИНИИ
ИМВ. №					



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Общие указания

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отметке 0.00 систем в1, к3, т3, т31.	
3	Схемы систем в1, к3, т3, т31	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Типовой проект

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.900-8	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений	
2.800-2 выпуск 7	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
вк. вл. лл. II	Ведомость потребности в материалах	
вк. со. алл. III	Спецификация оборудования	

Наименование системы	Потребный напор на входе в м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Водопровод производственно-питьевой в1, в том числе подеретой воды т31	10	13.54 18.54	1.185	1.163		
Горячее водоснабжение т3	10	0.66 3.27	0.83	0.5		t=65°C
Канализация производственная к3		5.20 12.70	1.09	0.64		

Расчет систем водопровода и канализации произведен на основании СНП-17-81, СНП-30-76, СНП-39-77 и технологической части проекта.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНП-37-74 таблицы 13 составляет 20 л/с (при объеме здания 5810 м³, у степени огнестойкости конструкций и категории производства по пожарной опасности. д.)

Расход воды со знаком \* не обладает с расходом в час максимального водопотребления

В графе суточное водопотребление в числителе дан среднесуточный расход, в знаменателе - максимально-суточный.

Поение коров предусматривается из автопиллок АП-1А, входящих в состав стойлового оборудования оск-20А (см. часть т.э.) вода для поения коров готовится с температурой 8...12°C. В электрическом водонагревателе 29А-600 (устанавливается в молочном блоке). Место установки уточняется при привязке.

Монтаж внутреннего водопровода и канализации выполнять в соответствии СНП III-28-75.

Трубопроводы холодного, подогретого и горячего водопровода окрашиваются масляной краской за два раза.

Стоки от мытья и дезинфекции помещения, технологического оборудования, от санитарной обработки коров перед доением и моча коров отводятся системой производственной канализации в жижеотборник емкостью 25 м³ (типовой проект 815-26).

Соединительная головка диаметром 50 мм для присоединения пожарных рукавов предусматривается на входе здания молочного блока.

Сварочные работы в период строительства и монтажа оборудования проводить в полном соответствии с инструкцией по проведению огневых работ.

Условные обозначения

Водопровод подогретой воды — т31 —  
Полка АП-1А

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Наименование потребителя	Количество потребителей	Характеристика работ в сутки	Водопотребление						Водоотведение					
			Режим водопотребления	Из производственно-питьевого водопровода			Из горячего водопровода			Характеристика стоков	Режим водоотведения	В производственную канализацию навозных стоков к3		
				м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с
1 Коровы	200	24	Постоянный	13.0	1.35	1.1	0.0027			Постоянный	4.0	0.18		
2 Санитарная обработка коров перед доением	200	4	2 раза в сутки	0.003	0.54	0.0195	0.083	0.66	0.0165	0.077	2 раза в сутки	1.2	0.003	0.14
3 Очистка и мойка помещений технологического оборудования специализированной машиной	1	5.5	1 раз в месяц	0.91	5*	0.91*	0.5*			1 раз в месяц	5*	0.91	0.5	
4 Дезинфекция стен, полов и технологического оборудования специализированной машиной	1	3	4 раза в год	0.83				2.5*	0.83*	0.5*	4 раза в год	2.5*	0.83	0.5
Итого				13.54 18.54	1.185	1.163	0.66 3.27	0.83	0.5			5.20 12.70	1.09	0.64

Привязан:		
Инв. №		
Т. П. 801-2-69.86		ВК
Г. П. Павлов	И. С. Чурликин	И. С. Чурликин
Нач. отд. спец. Рыбаков	Нач. сек. Блинов	Рук. гр. Морозов
Инж. Егорова	Инж. Кузьменко	
Коровник на 200 коров привязного содержания		Стадия Лист Листов Р 1 3
Общие данные		Госстрой РСФСР Сельхозпроект г. Калинин

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

Согласовано: И. С. Чурликин, Нач. отд. спец. Рыбаков, Нач. сек. Блинов, Рук. гр. Морозов, Инж. Егорова, Инж. Кузьменко

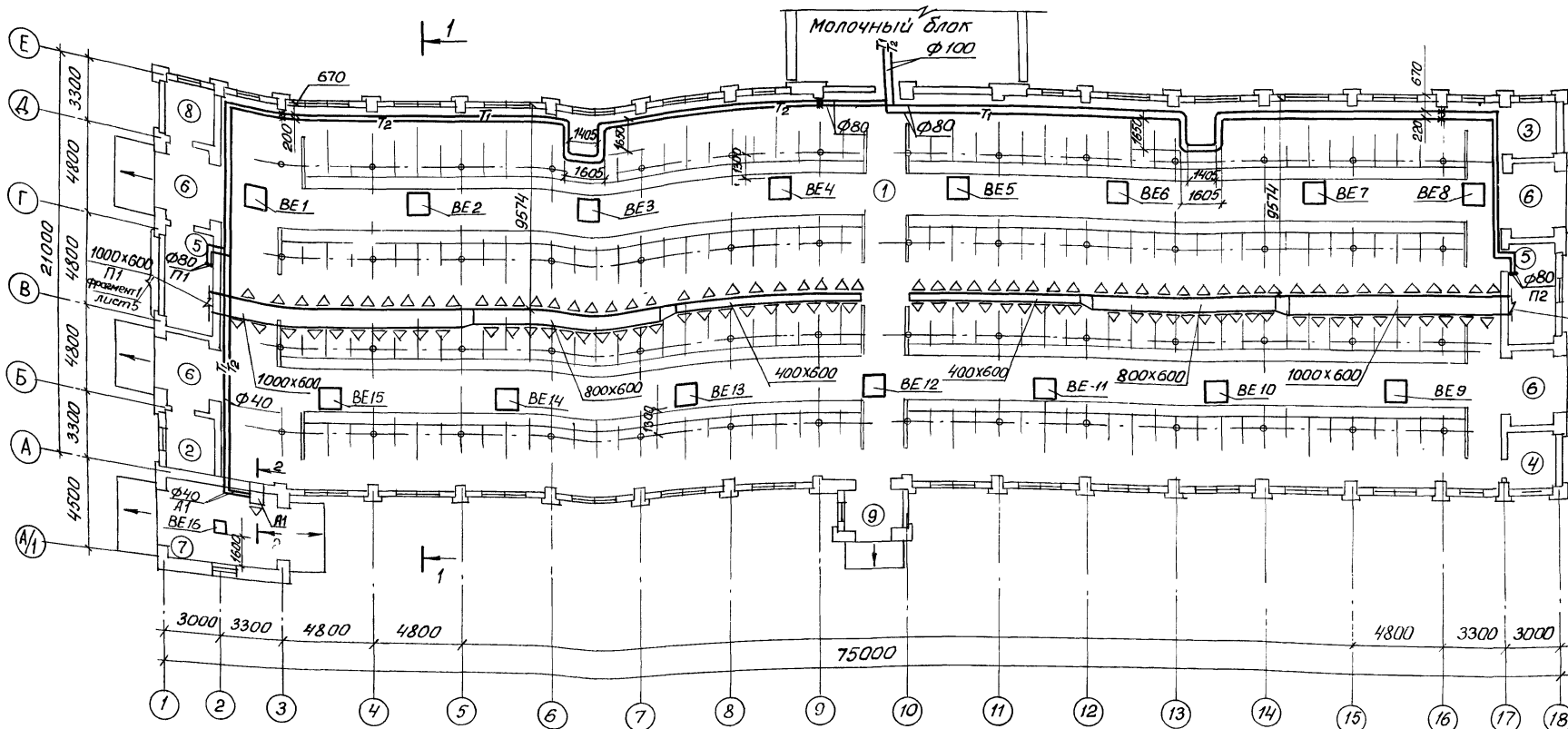




План на отм. 0.000

Альбом I

Типовой проект

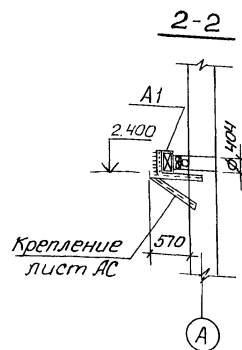
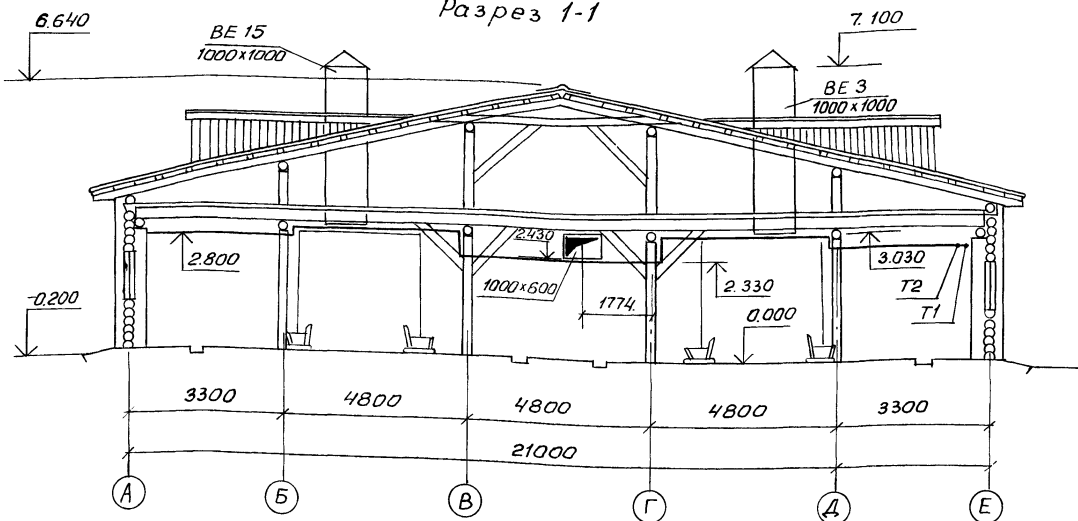


Фрагмент 2  
лист 6  
1000x600  
п2

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup> tн=30°C tн=40°C	Категория производства по взрывной, взрыва-по- жарной и пожарной опасности
1	Стоиловое помещение	1423,9 (1421,6)	Д
2	Помещение для подстилки	8,64 (8,52)	В
3	Площадка для весов	9,03 (8,91)	Д
4	Инвентарная	8,09 (8,03)	В
5	Венткамера	14,36 (14,25)	Д
6	Тамбур	8,79	Д
7	Помещение навозозадаления	25,37	Д
8	Электрощитовая	8,09 (8,03)	Д
9	Тамбур	6,78 6,7	Д

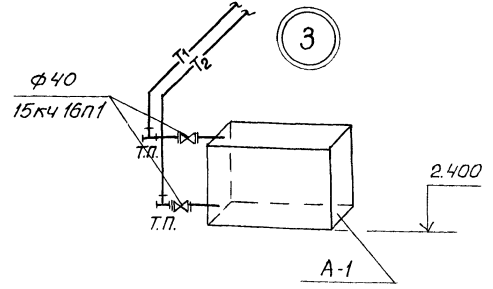
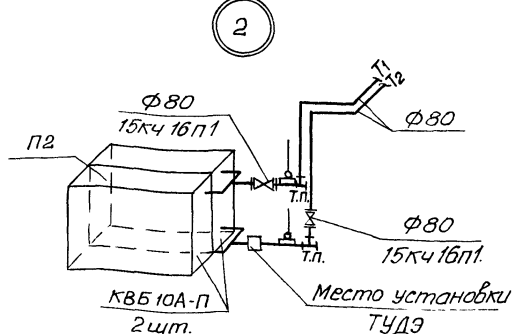
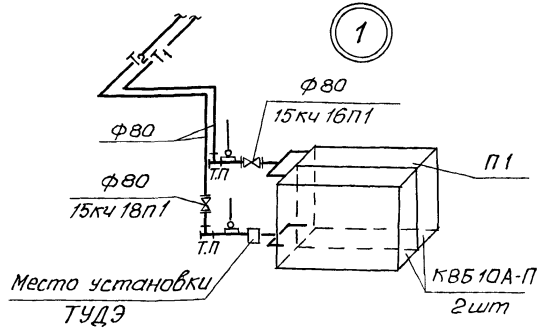
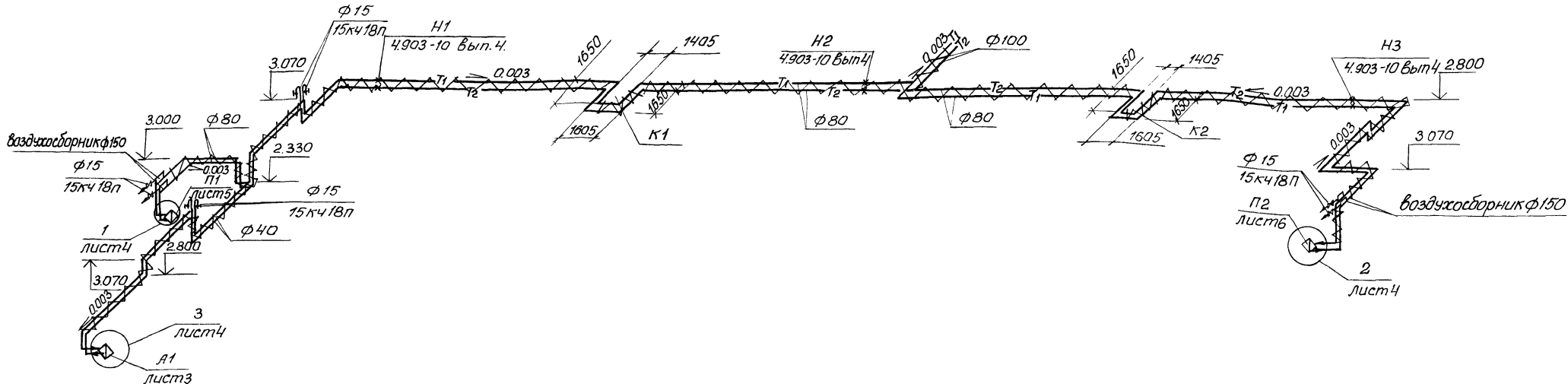
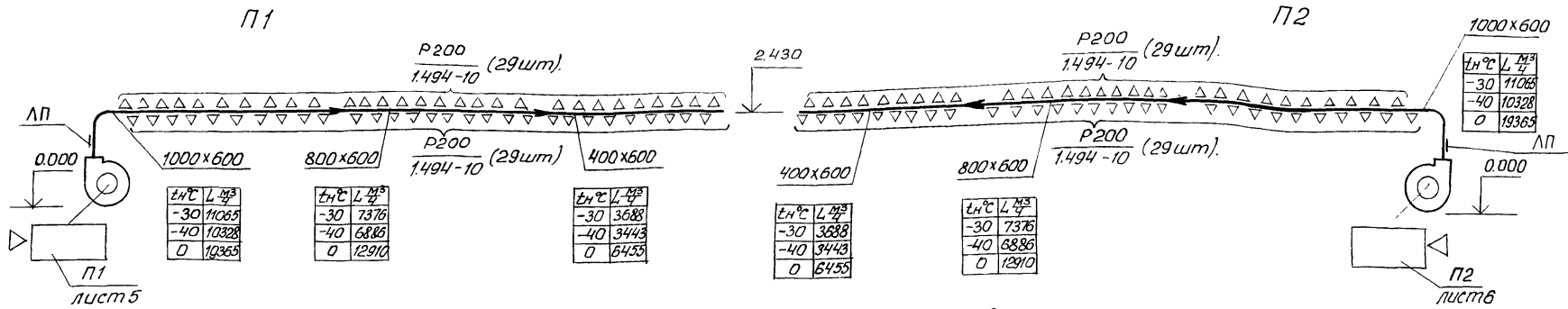
Разрез 1-1



Инв. № прог. 1. Удобрено и датно 13.3.2011 г. № 46

Т.П. 801-2-69.86		ОВ	
Гип	Павлов	Инж.	
Нач. отд.	Чурилин	Инж.	
П. спец.	Рыбаков	Инж.	
Нач. сект.	Алешин	Инж.	
Ст. инж.	Дедловская	Инж.	
Н. контр.	Кузьменко	Инж.	
Коробник на 200 коров привязного содержания		Стация	Лист Листаб
План на отм. 0.000.		Р	3
Разрезы 1-1; 2-2		Госстрой РСФСР Сельгоспроектострой г. Калинин.	





Размеры компенсаторов, мм

Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	H	A	R	Компенсационная способность	К.оп.
	К1	89x3	1650	1605	120	45	1
	К1	89x3	1650	1405	120	34	1
	К2	89x3	1650	1605	120	45	1
	К2	89x3	1650	1405	120	34	1

Т.П. 801-2-69.86		08	
ГИП Павлов	Нач.отд. Чурлин	Коровник на 200 коров привязного содержания	Стация Лист Листов
Тл. спец. Рыбаков	Нач.сек. Алешин	Схемы систем П1, П2 Система теплоснабжения установок П1, П2, А1.	Р 4
Ст. инж. Дедлов	Н.контр. Кузьменко	Госстрой РСФСР Севзападного сельского хозяйства в Калинин.	Формат. А2
Инв. №	сф684-01 45	копировал Я.В. Витресак	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные (начало)	
	2	Общие данные (окончание)	
	3	План на отм. 0,000	
	4	Фрагменты плана 1,2. Фрагмент плана (при варианте транспортировки навоза установкой УТН-10)	
	5	Разрезы 1-1... 3-3	
	6	Фасады 1-1В; 1В-1, А1-Е; Е-А/1	
	7	План полов и устройство выравнивания электрических потенциалов. План кровли	
	8	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения	
	9	Схема расположения каналов навозоудаления. Сечения	
	10	Фрагменты 1; 2. Сечения.	
	11	Схемы расположения элементов перекрытия. Расчетные схемы	
	12	Схемы расположения элементов покрытия. Расчетные схемы	
	13	Спецификация к сметам расположения элементов перекрытия и покрытия.	
	14	Узлы 2...6. Детали	
	15	Узлы 7...17. Детали	
	16	Узлы 18...26. Детали	
	17	Службовое окно	
	18	Воздуховод вентиляционный. Короб К1...К4	
	19	Короб Кк1...Кк3. Узлы	
	20	Вариант устройства стен с бревенчатой заборкой из круглого леса ф160 (180) мм	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий	
ГОСТ 17324-84	Двери деревянные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.138-10, вып. 1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2800-2, вып. 5	Унифицированные узлы и детали сельско-хозяйственных зданий и сооружений	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АСУ-А-1...А-5	Металлические изделия А-1...А-5	
АСУ-МР-1, МР-2	Металлические изделия МР-1, МР-2	
АСУ-ИЛ-1...ИЛ-3	Металлические изделия ИЛ-1...ИЛ-3	
АСУ-ИЛ-4, ИЛ-5	Металлические изделия ИЛ-4, ИЛ-5	
АСУ-ЗД-1	Закладная деталь ЗД-1	
АСУ-С-1	Сетка С-1	
АСУ-Щ-1...Щ-3	Щиты Щ-1...Щ-3	
АСУ-Щ-4...Щ-6	Щиты Щ-4...Щ-6	
АСУ-1 ПР4-36.12.22-1	Опалубочный чертеж перегородки 1 ПР4-36.12.22-1	
АС. ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация перемычек	
5	Спецификация деревянных и металлических изделий	
6	Спецификация элементов заполнения проемов	
8	Спецификация к смете расположения элементов фундаментов	
13	Спецификация к сметам расположения элементов перекрытия и покрытия	
17	Спецификация на службовое окно	
19	Спецификация деревянных изделий	
20	Спецификация элементов к варианту устройства стен с бревенчатой заборкой из круглого леса ф160 (180) мм	

Таблица толщин наружных стен

t°С внутренняя	влажность %	Конструкция стен	расчетная зимняя температура наружного воздуха	
			-30°С	-40°С
15	75	Бревенчатая заборка в кирпичных столбах	220	260

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	кол. м³	Примечание
1	Перемычки	582800	4,81

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

Привязан

Ш. №

Т.П 801-2-69.86

АС

ГИП Павлов *И.С.*  
Нач. отд. Чирлижский  
Гл. спец. Рыбаков  
Рук. пр. Гоннаров  
Инж. Васильева  
Инж. Кузнецова

Коровник на 200 коров привязного содержания

Общие данные (начало)

Тосстрой РСФСР (связи и просельстрой г. Калинин)

Формат А2

сф684-01 18 Копировал Михайлова Л.

ведомость отделки помещений Площадь в м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки
Стойловое помещение; площадь для бесов.	1432,9 (430,5)	Известковая окраска	198,3	Штукатурка кирпичных столбов и перегородок. Известковая окраска.
венткамера; электрощитовая; инвентарная.	44,9 (44,5)	Штукатурка по драм. Известковая окраска	36,5	То же
Помещение для подстилки	8,6 (8,5)	То же	54,2	Известковая окраска
Помещение навозоудаления, тамбуры	63,3 (41,9)	Известковая окраска	135,5	То же

Общие указания.

Типовой проект здания коровника на 200 коров привязного содержания со стенами из кирпичных столбов с бревенчатой заборкой разработан на основании задания на проектирование № 611, утвержденного зам. министра сельского хозяйства РСФСР от 16 февраля 1982 г.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.  Стенам огнестойкости здания - I.

Стены - кирпичные столбы с бревенчатой заборкой.

Кирпич для столбов - глиняный обыкновенный пластического прессования КР75/160/15/ГОСТ 530-80 на растворе М25 бревенчатая заборка выполняется из бревен диаметром 220(260) мм с установкой шпиль 30х100 мм и не менее двух шпилей на одно бревно. В пазы между бревнами прокладывается слой пакли толщиной 10 мм (в плотном состоянии). Дан вариант заборки из круглого леса ф 160(180) мм с дополнительной обшивкой из досок и укладкой утеплителя.

Утеплитель - полужесткие минераловатные плиты (ГОСТ 9573-82)  $\rho = 125$  кг/м<sup>3</sup> на синтетическом связующем. Разработан вариант утеплителя из древесных опилок или торфяной крошки.

Горизонтальная гидроизоляция в кирпичных столбах выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм, под бревенчатой заборкой - из двух слоев толя.

По периметру здания устроить глинощебневую отмостку шириной 700 мм.

Кирпичные столбы с наружной стороны выполняются с расшивкой швов.

Защита деревянных элементов, конструкций и изделий от гниения и возгорания.

Защита деревянных элементов, конструкций и изделий от гниения и возгорания производится в соответствии со СНиП II - 19-76 "Деревянные конструкции". Для защиты деревянных элементов применяется препарат ББК-3 следующего состава: бура техническая - 61%, кислота борная - 39%.

Раствор наносится в два слоя. Второй слой наносится после высыхания первого. Обработка поверхностей производится при температуре не ниже плюс 10°С и относительной влажности не выше 70%. Защите подлежат все деревянные конструкции и элементы.

Пакля и войлок подвергаются пропитке в вышеуказанном растворе. После пропитки пакля и войлок просушиваются и укладываются в конструкции с влажностью не более 12-15%.

Указания по производству работ в зимнее время.

Рытье котлованов под фундаменты производится непосредственно перед началом работ по устройству фундаментов. Если фундаменты устраиваются не сразу по окончании рытья котлованов, то в котлованах оставляется слой грунта толщиной не менее 30 см, который выбирается перед укладкой фундаментов. Кладка фундаментов на промерзшем основании запрещается. Во избежание протравливания грунта, под уже возведенными фундаментами (в период строительства), основание их должно быть утеплено на весь зимний период.

Выдерживание бетона после бетонирования осуществляется

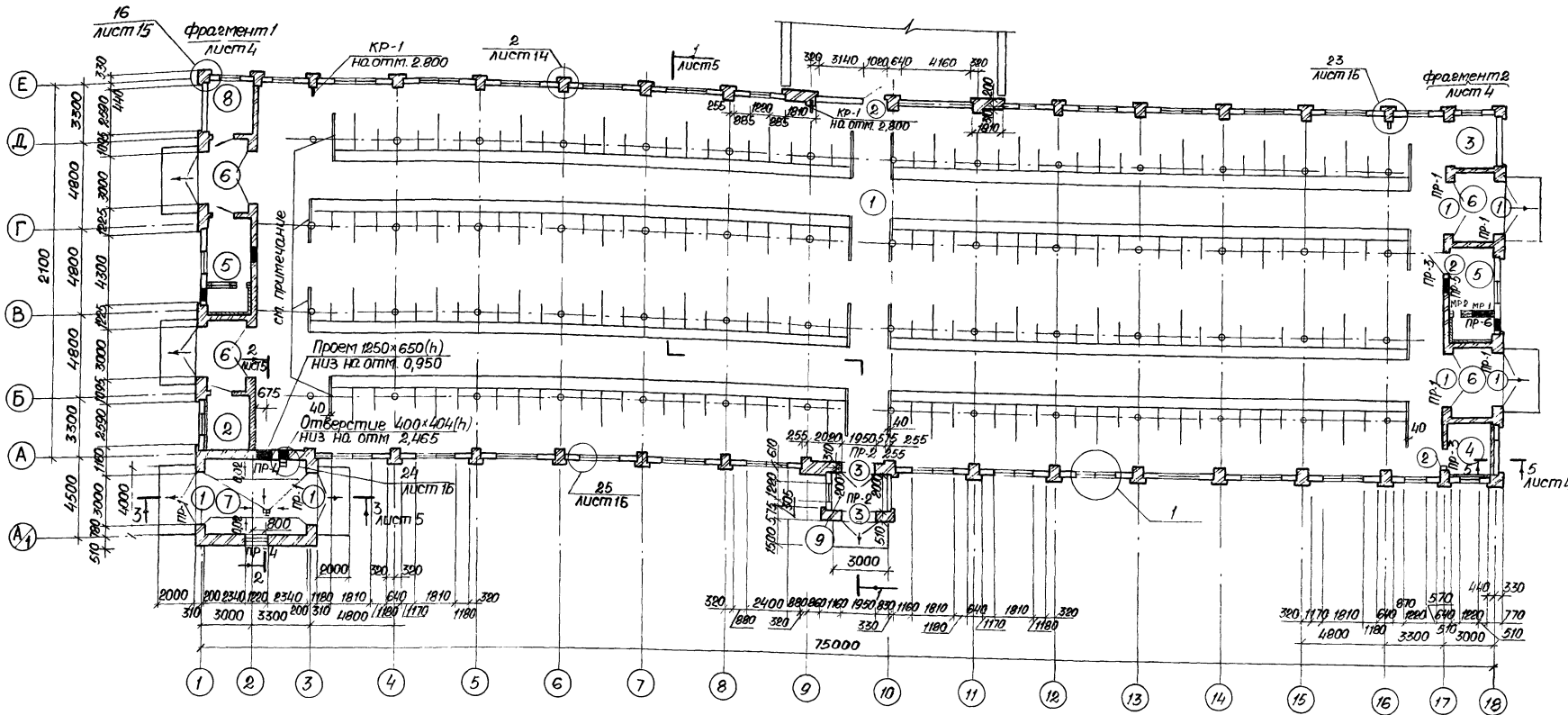
в тепляках или путем электро- или пароподогрева, обеспечивающие твердение бетона в незамерзшем состоянии до достижения прочности не менее 70% от проектной.

Кладку каменных столбов в зимнее время допускается производить методом затораживания в соответствии с требованиями СНиП II - В.2-71 и СНиП III - 17-78 с учетом следующих указаний: марка раствора должна применяться в зависимости от среднесуточной температуры воздуха, при которой производится кладка. Марка раствора принимается летней, указанной в проекте, при температуре наружного воздуха минус 3°С и выше, от минус 4°С до минус 20°С. Марка раствора принимается на одну ступень выше, при температуре ниже минус 20°С - на 2 ступени выше.

Инв. № 61111 (подпись и дата, Взам. Инв. №)

Привязан		ГИП Павлов	И. 25	Коровник на 200 коров привязного содержания	Старая Лист	Листов
		Нач.отд Чурлин	6/11		Р	2
		Д.спец. Рыбаков				
		Рук.вр. Гончаров				
		Инж. Образцова				
Инв. №		Ин.контр. Кузьменко	19.85	Общие данные (окончание)	ГОСТ Р 50409-2009 "Связальное средство" г. Калинин	
		сф684-01 19		Копировал: М.И. Михалова / Л.И. Л.		Формат А 2

ТП 801-2-69.86 АС



**Ведомость проемов ворот и дверей**

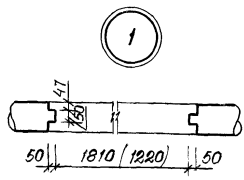
Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3000 x 3000
2	1020 x 2080
3	1950 x 2100

**Ведомость перемычек**

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2 (ПР-4)	
ПР-3 (ПР-5)	
ПР-6 (ПР-7)	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Стоиловое помещение	142,9 (142,16)	Д
2	Помещение для подстилки	8,64 (8,52)	В
3	Площадка для весов	9,03 (8,91)	Д
4	Инвентарная	8,09 (8,03)	В
5	Венткамера	14,36 (14,25)	Д
6	Тамбур	8,79	Д
7	Помещение навозоудаления	25,37	Д
8	Электрощитовая	8,09 (8,03)	Д
9	Тамбур	6,78 (6,70)	Д



Двери в венткамере, электрощитовую, помещение для подстилки и инвентарную обить кровельной сталью по асбестовому картону толщиной 5 мм.

У крайних стоек устроить щиты из досок толщиной 40 мм высотой 1,5 м.

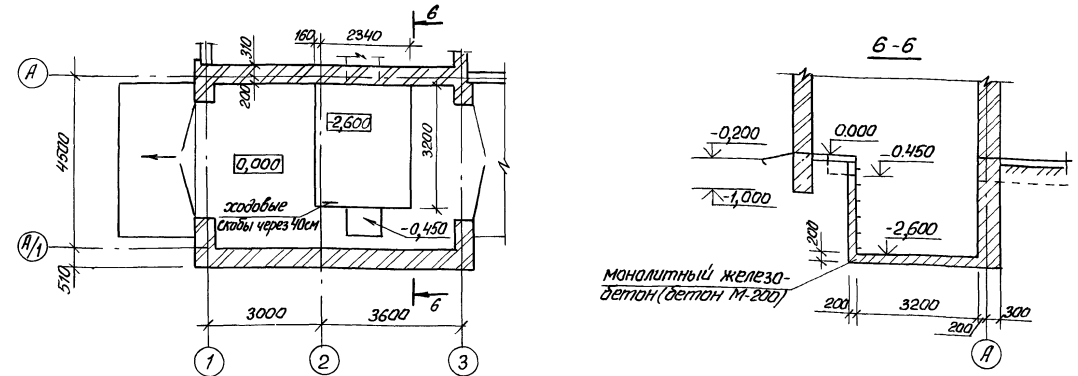
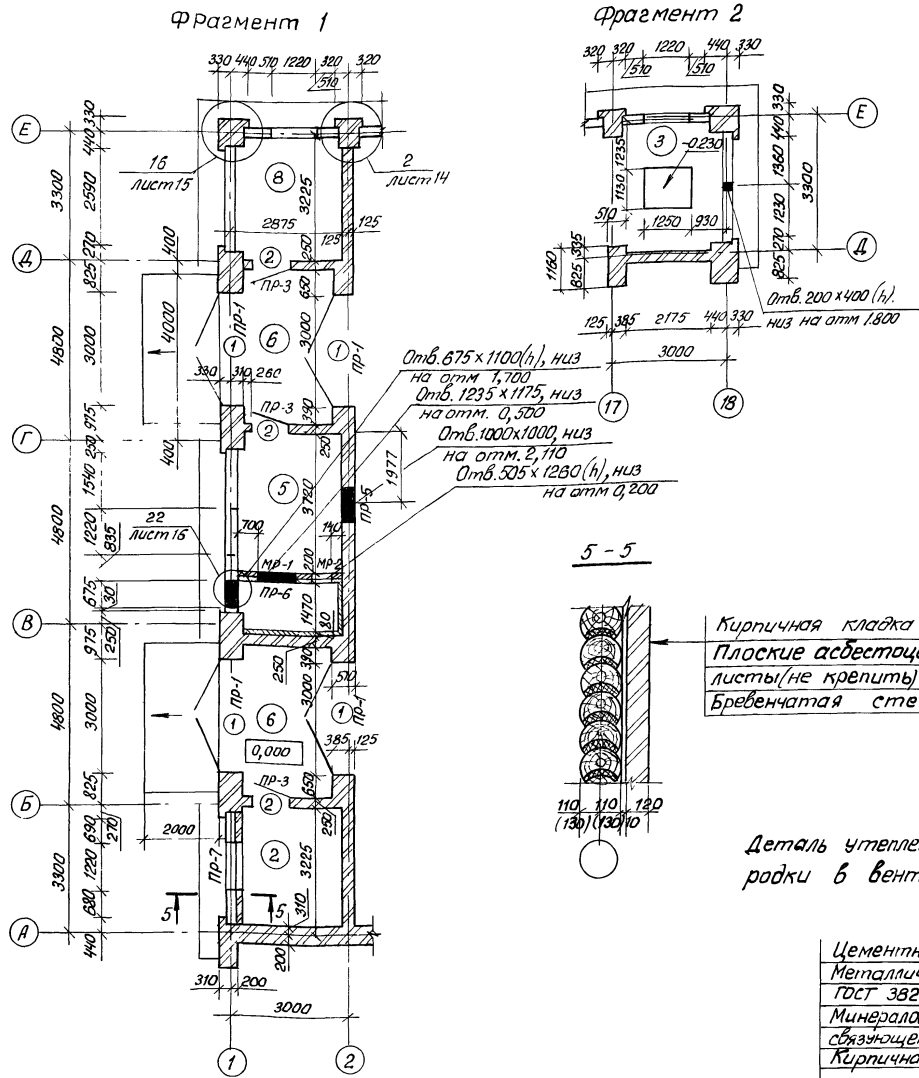
Данный лист см. совместно с листами 4, 5. Величины, указанные в скобках, даны для температуры наружного воздуха минус 40°

Кирпичные столбы, на которые навешиваются ворота, армируются сетками из проволоки ф4мм с ячейками 50x50 мм через пять рядов кладки. Размер сеток 1000x500 мм.

Т.П. 801-2-69.86		АС	
Привязан:	Гип. Павлов	Коровник на 200 коров	Стадия/лист/листо
	нач.оп. Чурлин	привязного содержания	Р 3
	П. спец. Редяков		
	Рук. гр. Гончаров	План на атм. 0.000.	Госстрой РСФСР
	Инж. Осипов		Редактирование/электрострой
	Н. контр. Кузменко		2. КОЛОНЦИ

Цена и табл. Подписи и даты. Взам. лист

Фрагмент плана  
(при варианте транспортировки  
набоя установкой УТН-10)



Спецификация перемычек

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР-1	1.138-10, вып.1	1ПР4-36.12.22-1	10	250	
	АСИ-1ПР4-36.12.22-1				
	1.138-10, вып.1	1ПР4-36.12.22	30	250	
ПР-2	1.138-10, вып.1	1ПР3-22.12.14	8	100	
ПР-3	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	10	25	
ПР-4	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	8	75	
ПР-5	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	4	25	
ПР-6	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР-7	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	1	75	

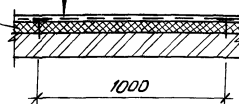
Решетки оформления проемов венткамеры МР-1; МР-2 см. спецификацию лист 5

Данный лист см. совместно с листом 3  
Величины, указанные в скобках, даны для температуры наружного воздуха минус 40°С

Деталь утепления перегородки в венткамере

- Цементно-песчаный раствор-30
- Металлическая сетка 20-1.60-НЧ ГОСТ 3826-82
- Минераловатные плиты на синтетическом связующем  $\lambda = 100 \text{ кг/м}^3$  ГОСТ 9573-82
- Кирпичная перегородка.

Ерши располагать в шахматном порядке с шагом 300мм по высоте



ТП. 801-2-69.86

АС

Привязан:		Гип		Павлов		11.85		Коровник на 200 коров привязного содержания		Стая	Лист	Листов
		Начом	Чурилин							Р	4	
		П. спец.	Рыбаков									
		Рук. зр.	Личаров									
		Инж.	Селларова									
		Н. контрол.	Кузьменко									

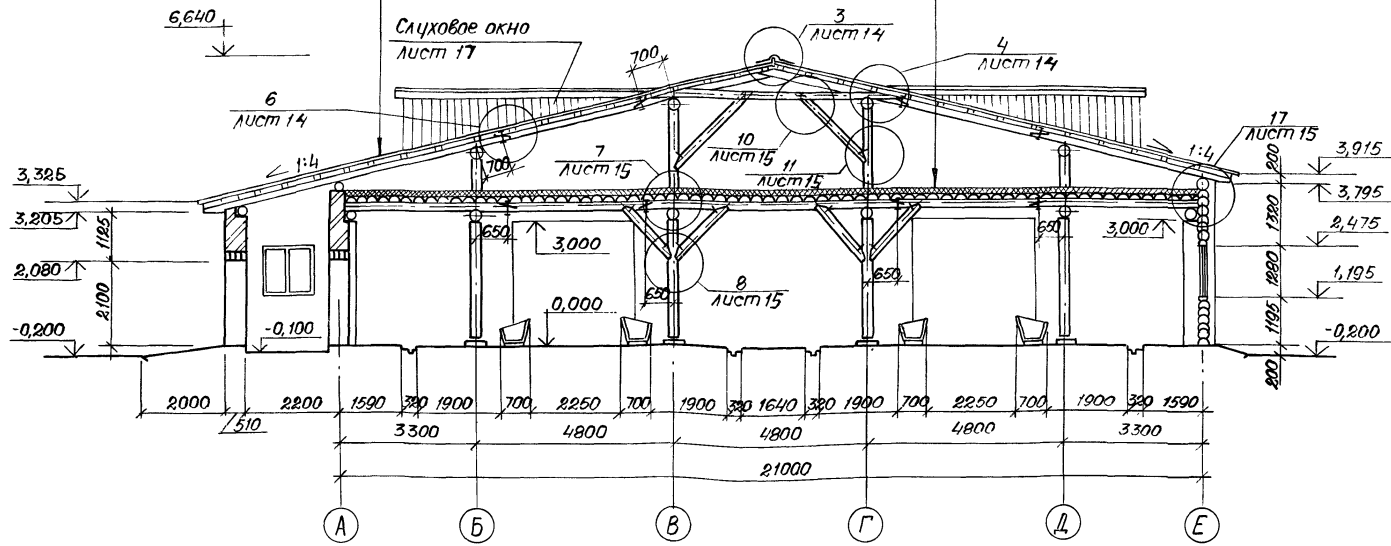
Копирбал Я. Витрецак СФ684-01 21

Формат А-2

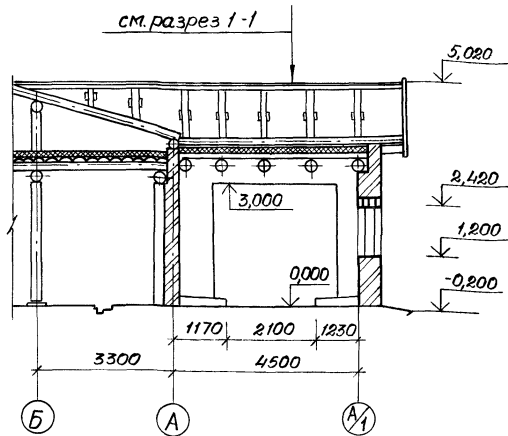
Разрез 1-1

Полужесткие минераловатные плиты  $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$   
 на синтетическом связующем ГОСТ 9573-82 160(220)  
 Обмазка из импрегнированной глины — 20  
 Настил из обрезного горбыля — 35  
 Балки  $\phi 160$

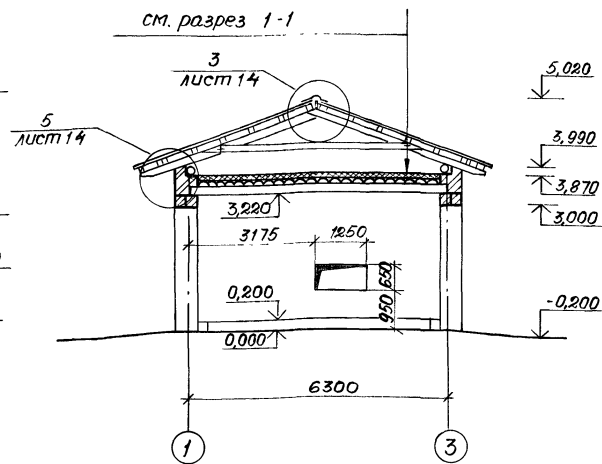
Асбестоцементные волнистые листы «СВ» ГОСТ 20430-84  
 Обрешетка 50x60(н), (50x70(н)) шаг 0,75 м  
 Стропильные ноги  $\phi 140$  ( $\phi 160$ ) через 1,2 м



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация деревянных и металлических изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<b>Деревянные изделия</b>			
Щ-1	- АСУ-Щ-1...Щ-3	Щит Щ-1	2	0,054 м <sup>3</sup>	
Щ-2		Щит Щ-2	2	0,019 м <sup>3</sup>	
Щ-3		Щит Щ-3	2	0,074 м <sup>3</sup>	
Щ-4	- АСУ-Щ-4...Щ-6	Щит Щ-4	7	0,186 м <sup>3</sup>	
Щ-5		Щит Щ-5	4	0,089 м <sup>3</sup>	
Щ-6		Щит Щ-6	4	0,030 м <sup>3</sup>	
КРД-6	2.800-2 в.п. 5	Кормишка КРД-6	242мл	0,075 м <sup>3</sup>	
		<b>Металлические изделия</b>			
МР-1	- АСУ-МР-1, МР-2	Решетка МР-1	2	12,70	
МР-2		Решетка МР-2	2	12,30	
А-1	- АСУ-А-1... А-5	Анкер А-1	56	2,98	
ЗД-1	- АСУ-ЗД-1	Деталь закладная ЗД-1	40	9,00	
С-1	- АСУ-С-1	Сетка С-1	87	1,10	
ОМ-1	ГОСТ 18853-73	Обрамление ворот ОМ-1	10	31,01	
К-1	5.904-1	Кронштейн К-1	3	7,47	
К-2	1.494-30	Кронштейн К-2	1	19,04	

Вентиляционные шахты на разрезах условно не показаны.

Состав для смазки из импрегнированной глины: глина - 5 частей, песок - 2 части, опилки или соломенная сечка - 6 частей, смола - 1 часть, вода - 2 части. Смола может быть применена каменноугольная, древесная, торфяная, нефтяная и газовая.

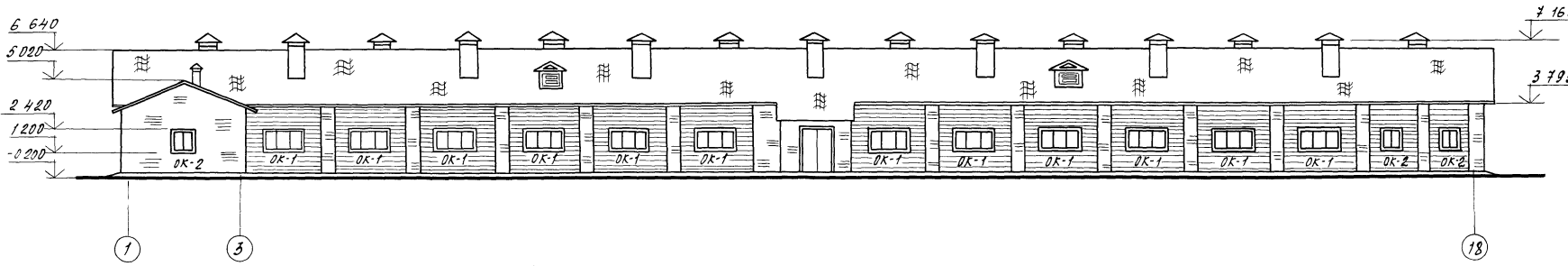
Величины, указанные в скобках, даны снеговой нагрузки 1.47 кПо (150 кгс/м<sup>2</sup>) и температуры наружного воздуха минус 40°

Т.П. 801-2-69.86		АС	
Привязан:	ГЛП Павлов нач.пр. Чурлин л. спец. Рыбаков рук. гр. Гончаров инж. Сосипатров и контр. Кузьменко	Коровник на 200 коров привязного содержания	Стадия Лист Листов Р 5
		Разрезы 1-1... 3-3	Госстрой РСФСР Депзалеппроселхозстрой г. Калинин.

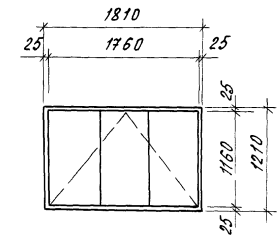
Архивом!

Типовой проект

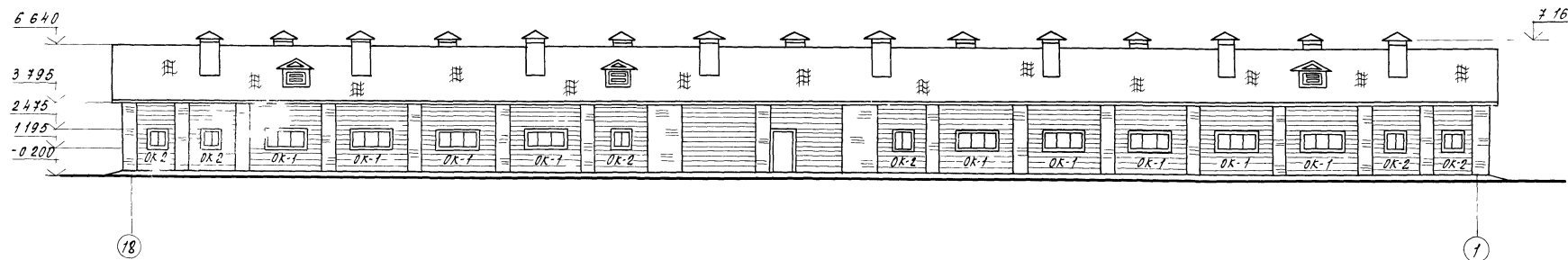
Фасад 1-18



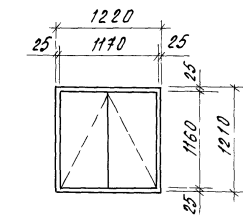
OK-1



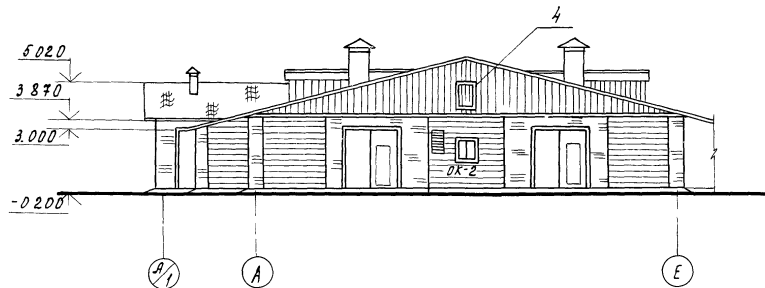
Фасад 18-1



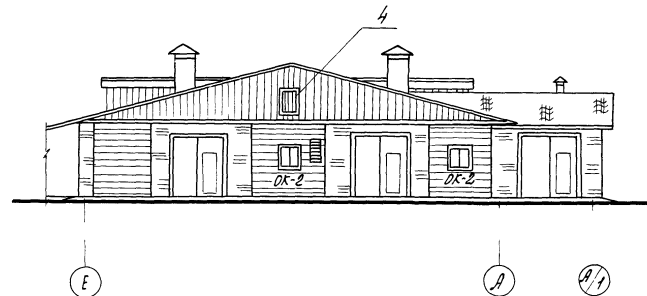
OK-2



Фасад А/1-Е



Фасад Е-А/1



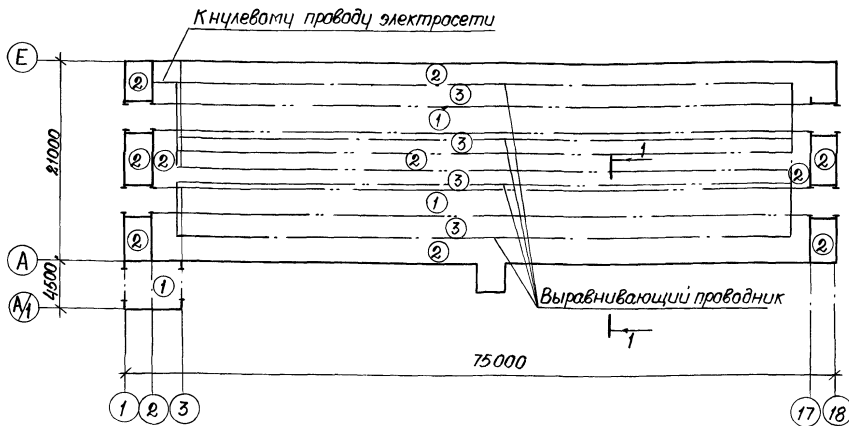
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
OK-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-18	21		
OK-2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-12	13		
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВР5-К	10		
2	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д-69	6		
3	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д-73	2		
4	1 136.5-19, 11.000-01	Дверь служебная ДС16-9Т	2		

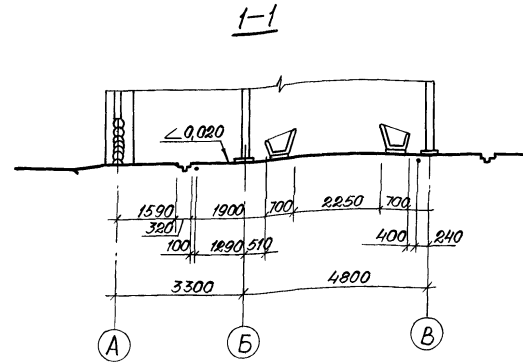
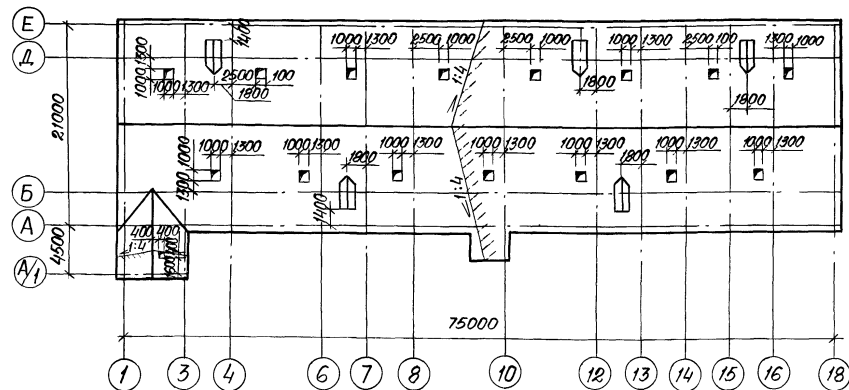
Шифр по плану

		Т.П. 801-2-69.86		АС	
Прибязан		Коровник на 200 коров прибязного содержания		Стадия Лист Листов Р 6	
Шифр №		Фасады 1-18, 18-1, А/1-Е, Е-А/1		Госстрой РСФСР Севзалегпроектсельхозстрой г. Калинин	
СФ684-01 23		Копировал Мисс. Михайлова		Формат А2	

План полов на отм. 0,000  
Устройство выравнивания электрических потенциалов



План кровли



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1, 6, 7	1		Покрyтие - бетон М300 - 25 мм Подстилающий слой - бетон М200 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м <sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60 мм толщиной - 100 мм	371
1, 2, 3, 4, 5, 8, 9	2		Покрyтие - бетон М200 - 80 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м <sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60 мм толщиной - 100 мм	532
1	3		Покрyтие - доски - 37 мм Лаги ф 120/2 через 700 мм Прокладка - промазка битумом - 2; 3 мм. Подстилающий слой - глинобитная смесь - 120 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м <sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60 мм толщиной - 100 мм.	472

При расположении подстилающего слоя пола в зоне капиллярного поднятия грунтовых вод и невозможности понижения их горизонта следует предусматривать в конструкции пола гидроизоляционный слой.

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

Выравнивающие проводники из арматуры ф 8А-I прокладываются по подготовке пола на глубину 50 мм перед заливкой его бетоном.

Выравнивающие проводники между собой и металлоконструкциями (транспертерами, ограждением, трубопровода-

ми) соединяются сваркой. Расход арматуры - 138 кг.  $E = 350000$ .

Для установки стоек стальной рамы предусматривать в полу уплотнение бетонной подготовки с устройством гнезд 100 x 100 x 200 (h).

Крепление асбестоцементных волнистых листов к обрешетке производить после устройства молниезащиты, которое выполнять в соответствии с листом 9А-Б.

Привязан:	Гип. Павлов	Чурлин	Коровник на 200 коров привязного содержания	Лист 7	Лист 6
	Нач. спец. Рыбаков	Рыбаков	План полов и устройства выравнивания электрических потенциалов. План кровли.	Р	7
	Рук. гр. Гончаров	Гончаров			
	Инж. Сосипатрова	Сосипатрова			
	Н.контр. Кузьменко	Кузьменко			

Копировал: Абакумова; с ф 684-01 24

формат А2



# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

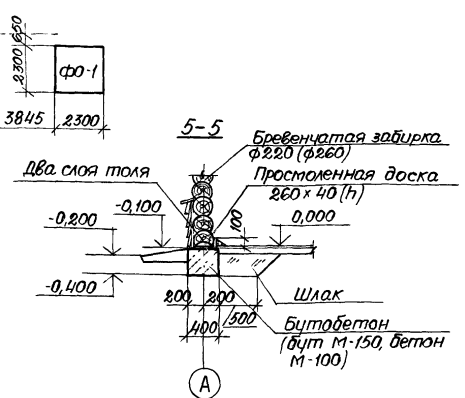
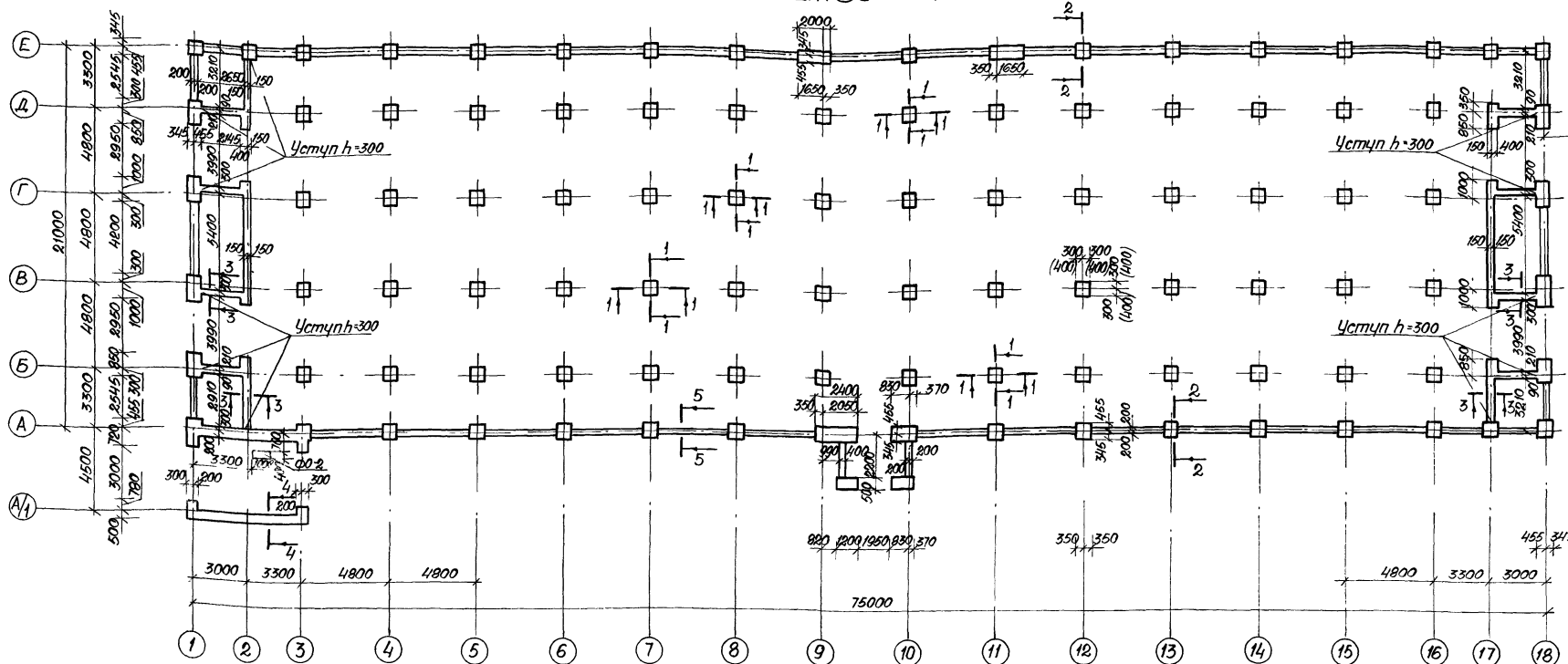
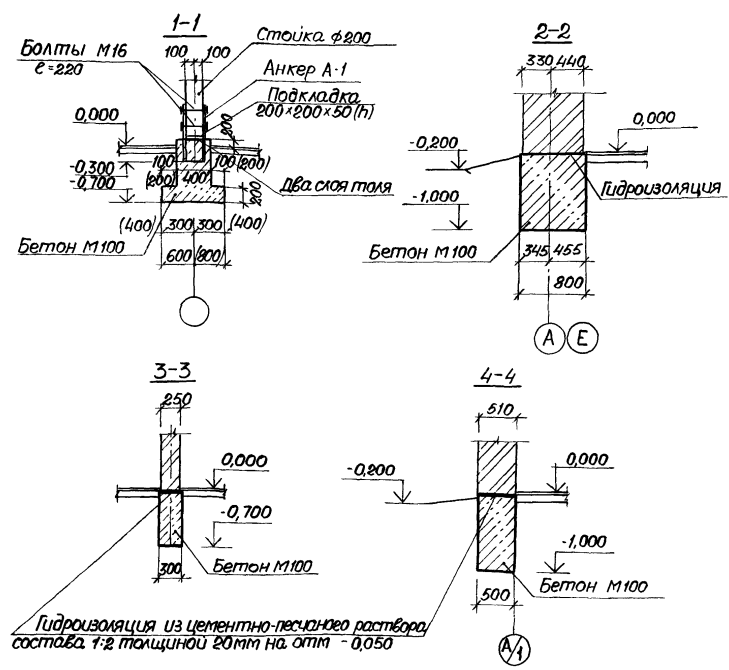


Таблица расчетных нагрузок на верхний обрез фундамента

Сече- ния	Расчетная схема	Нагрузки		
		M ТМ	N Т	Q Т
1-1		-	6,2 (10,74)	-
2-2		0,3	4,76 5,14	0,41
3-3		-	1,44	-
4-4		-	3,67	-



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				фундамент под столбы		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М100	43,18 м <sup>3</sup>	
				Фундамент под стены		
				Изделия закладные		
				-4x60 ГОСТ 103-76 e=1600	56	2,98 кв
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М100	14,99 м <sup>3</sup>	
				Бутовый камень М150	21,25 м <sup>3</sup>	
				фундамент Ф0-1 шт 1		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М150	2,90 м <sup>3</sup>	
				Фундамент Ф0-2 шт 1		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М150	0,15 м <sup>3</sup>	

За нулевую отметку принят уровень чистого пола, соот-  
ветствующий абсолютной отметке  
Фундаменты запроектированы из условия возведения их в непу-  
чнистых, непросадочных грунтах, при отсутствии грунтовых вод со  
следующими нормативными характеристиками:  $\varphi = 0,49 \text{ рад } (28^\circ)$ ;  $C^H = 2 \text{ кПа}$   
( $0,02 \text{ кгс/см}^2$ );  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ )  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;  $K_{\Gamma} = 1$ .

При грунтовых условиях, отличающихся от заданных, размеры и  
глубина заложения фундаментов должны назначаться в соответствии  
со СНиП 2.02.01-83.

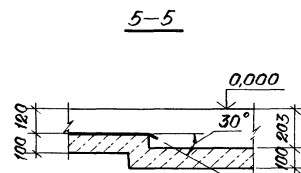
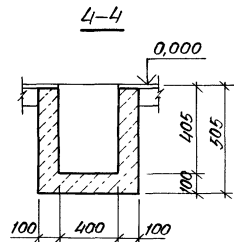
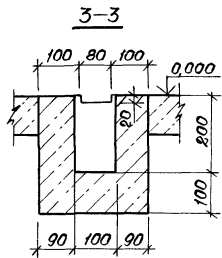
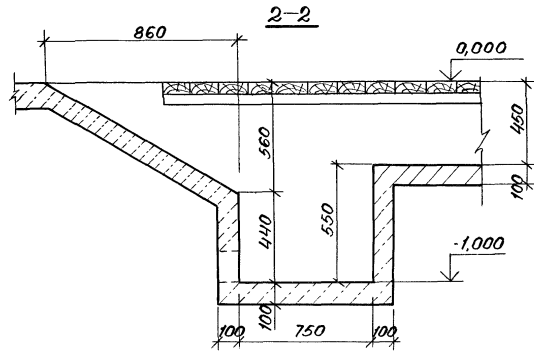
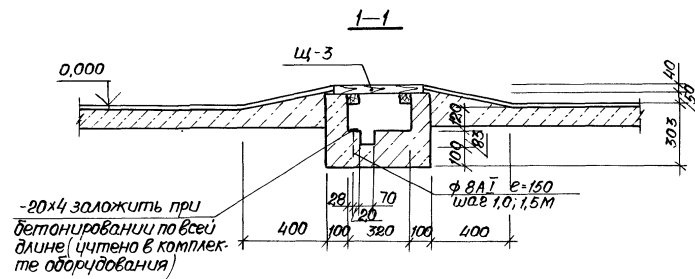
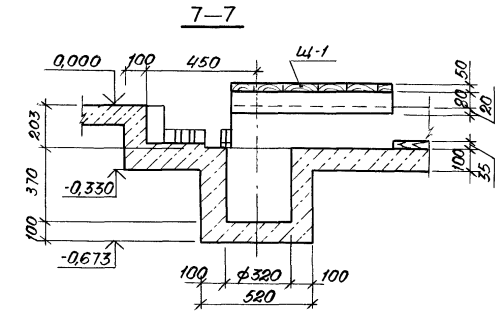
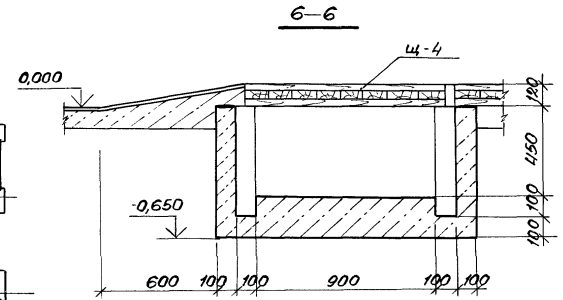
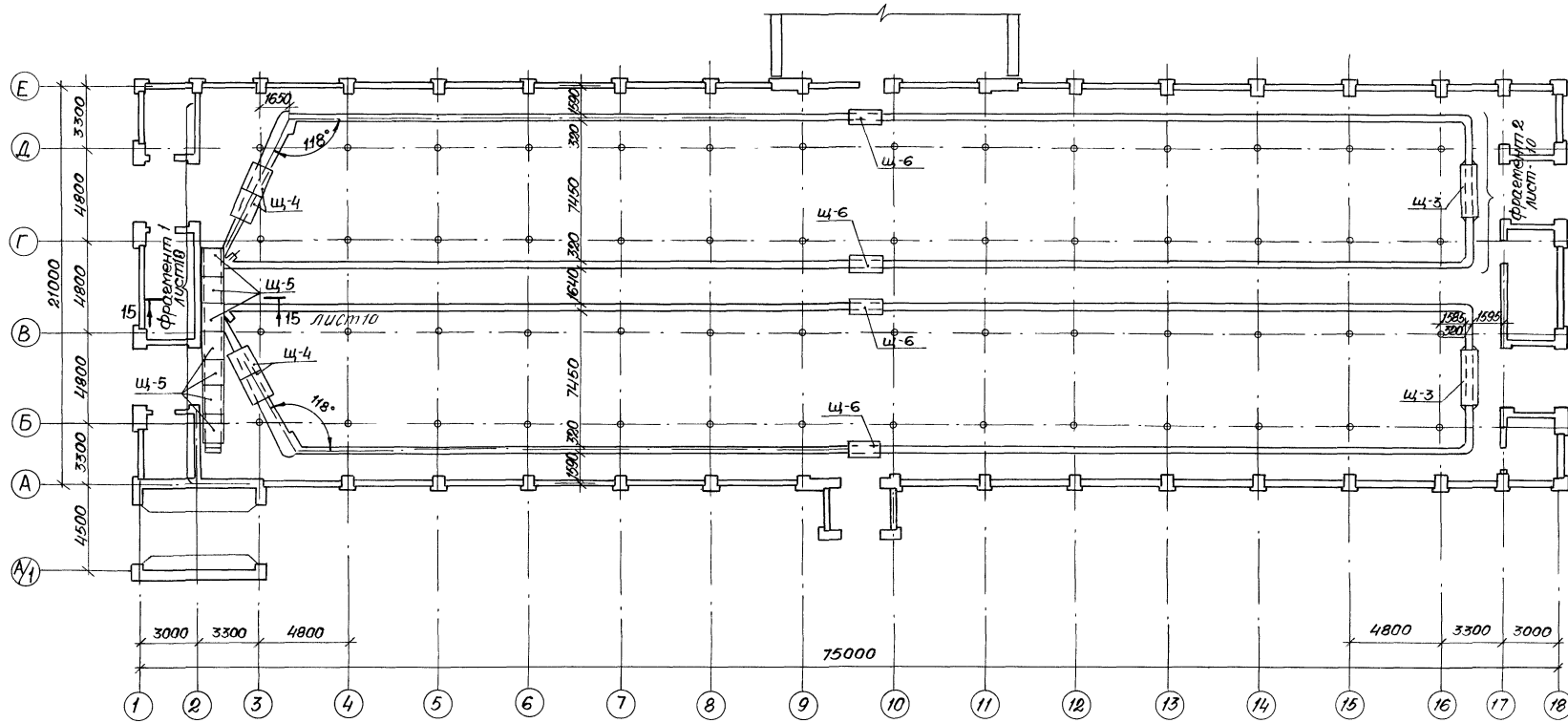
Величины, указанные в скобках, даны для снеговой  
нагрузки  $1,47 \text{ кПа}$  ( $150 \text{ кгс/м}^2$ ) и температуры наружн. воздуха минус  $40^\circ$

Т.П. 801-2-69.86		АГ	
Привязан:	ГИП Павлов	Коровник на 200 коров	Стация Лист Листов
	И.О.П. Чурлин	привязного содержания	Р В
	Л.Спец. Рыбаков	Схема расположения	Госстрой РСФСР
	Рук. гр. Гончаров	элементов фундаментов	Специализированный
	Инж. Душарова	Сечения.	г. Калинин.
	Инж. Кузьменко		

Схема расположения каналов навозоудаления

Алебом I

Тиловой проект



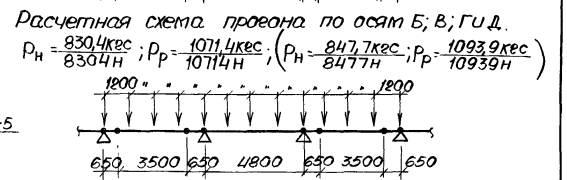
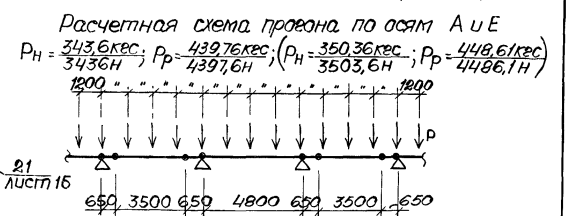
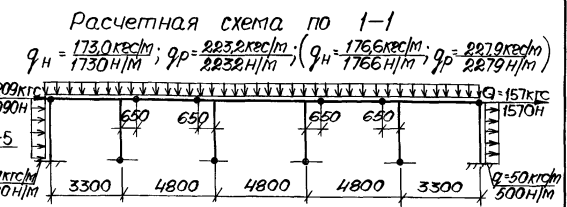
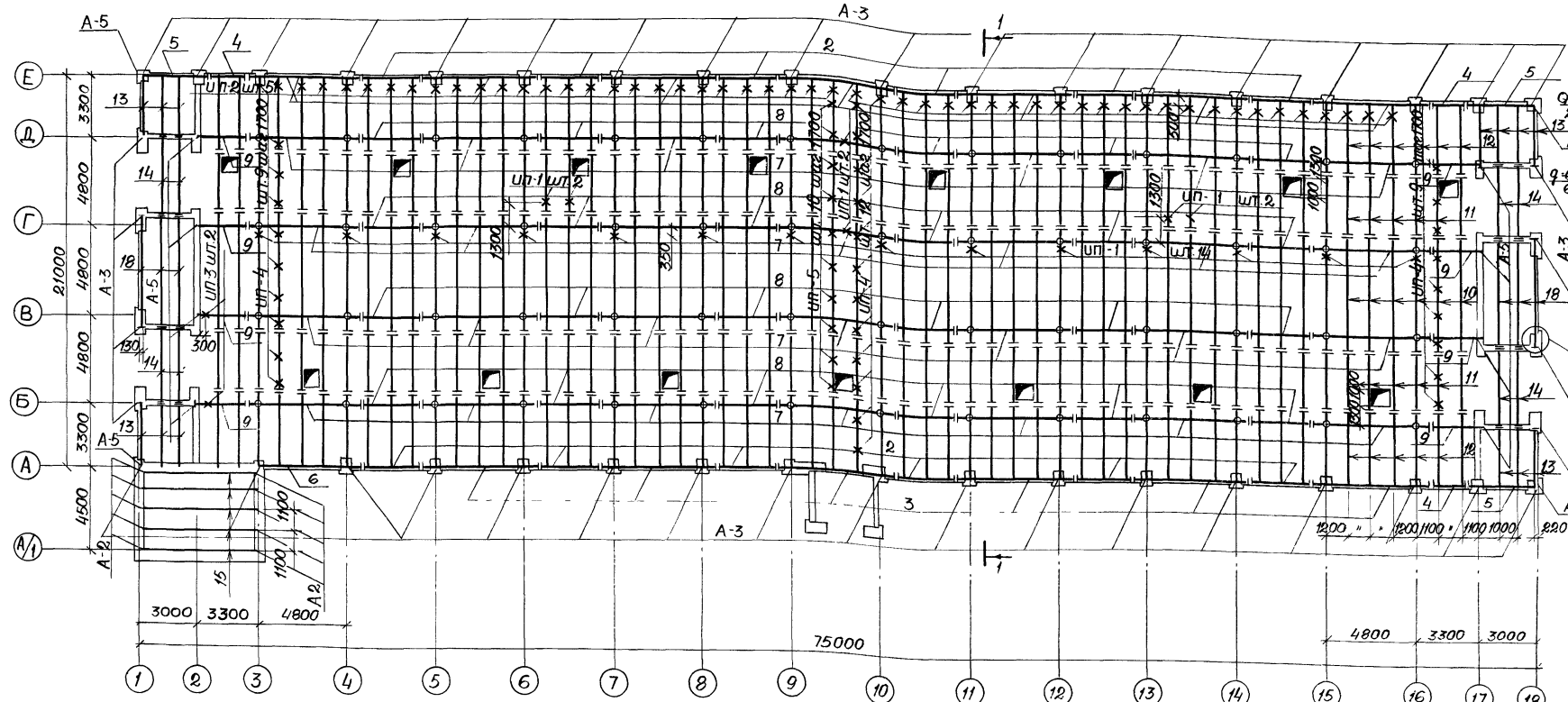
Каналы навозоудаления выполнять из бетона м200. Закладные элементы монолитного дна каналов входят в комплект скреперной установки. Днище бетонирется после получения оборудования. Данный лист смотреть совместно с листом 10. Щиты перекрытия каналов Щ-1...Щ-3 см. лист АСУ-Щ-1...Щ-3, Щ-4...Щ-6 - лист АСУ-Щ-4...Щ-6. Спецификацию на щиты см. лист 5.

ИНВ.И.Падк. Подпись: [подпись] Дата: [дата]

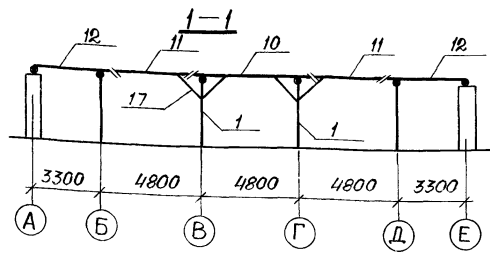
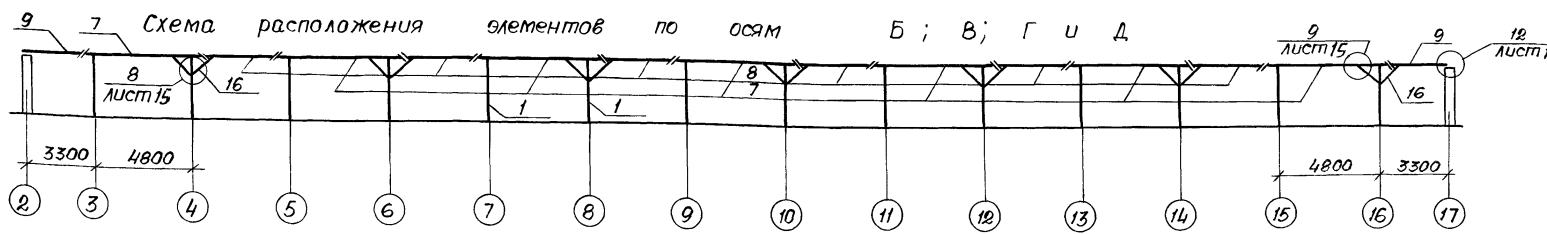
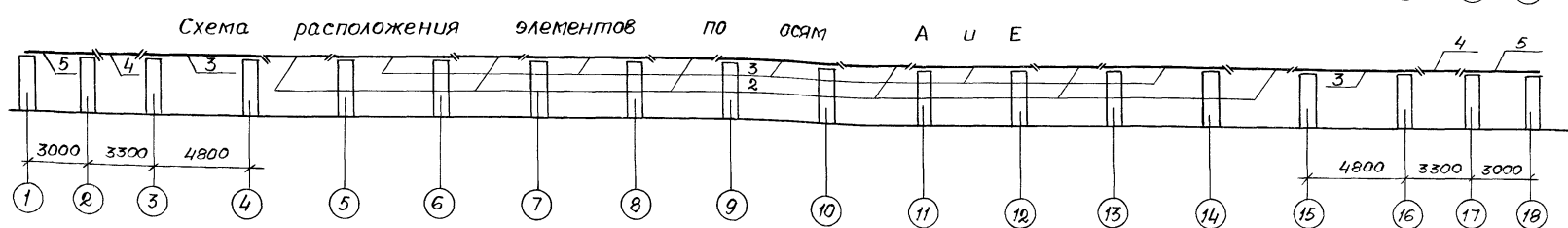
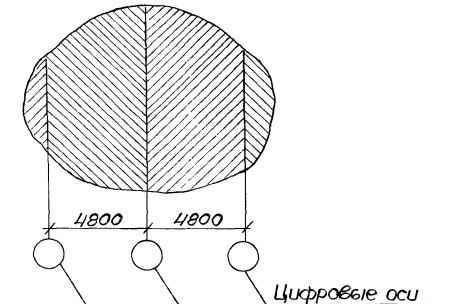
		Т.П. 801-2-69.86		АС	
Привязан:		Гип. Павел	Чирлин	Коровник на 200 коров	Стация Лист
		Нач.отд. Рыбаков	Рыбаков	привязного содержания.	Листов
		Гл. спец. Гончаров	Гончаров		Р
		Инж. Косилатрова	Косилатрова	Схема расположения каналов навозоудаления. Сечения.	9
		Инж. Кузьменко	Кузьменко	Госстрой РСФСР	
				Областное управление	
				г. Калинин.	



Схема расположения элементов перекрытия.



Фрагмент раскладки настила из обрезного горбыля



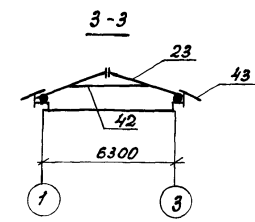
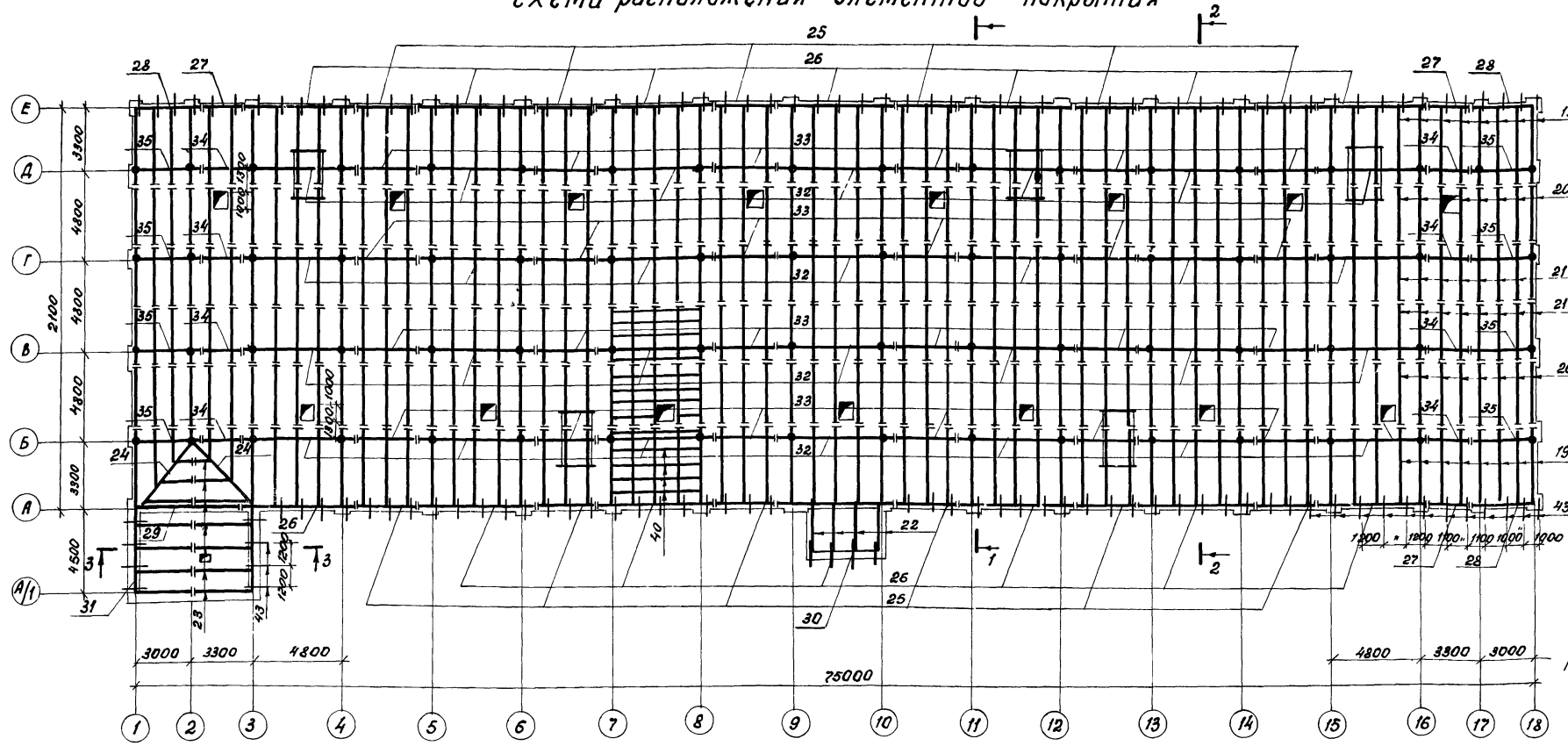
Величины, указанные в скобках, даны для температуры наружного воздуха минус 40°С.  
Данный лист смотреть совместно с листом 13.

		Т.П. 801-2-69.86		АС	
привязан:		Гип	Павлов	Коровник на 200 коров	Стадия
		Нач.отд	Чурилин	привязного содержания	лист
		гл. спец.	Рыбаков		лист
		рук.вр.	Гончаров		Листов
		инж.	Василатрова	Схемы расположения	Госстрой РСФСР,
		н.контр.	Киземченко	элементов перекрытия	Сельхозпроектострой
				Расчетные схемы.	г. Калинин.

Туполов проект

УИВ.И.подл. Подпись и дата. Взам инв.Н

Схема расположения элементов покрытия

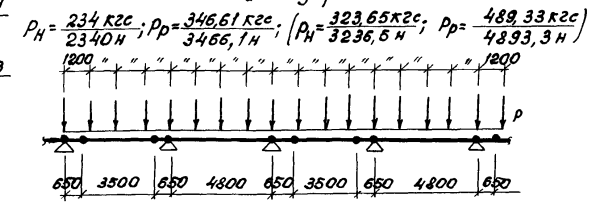


Расчетная схема стропильной ноги

$$q_H = \frac{148,29 \text{ кгс/м}}{1482,9 \text{ н/м}}; q_P = \frac{219,65 \text{ кгс/м}}{219,65 \text{ н/м}}$$

$$(q_H = \frac{205,1 \text{ кгс/м}}{2051 \text{ н/м}}; q_P = \frac{310,1 \text{ кгс/м}}{3101 \text{ н/м}})$$

Расчетная схема мачэрлата по осям А и Е



Расчетная схема прогона по осям Б, В, Г и Д

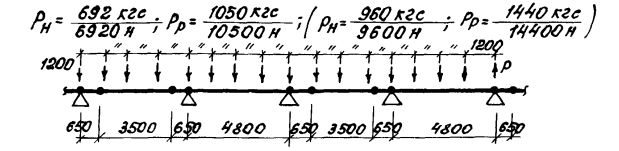


Схема расположения элементов по осям Б; В; Г и Д

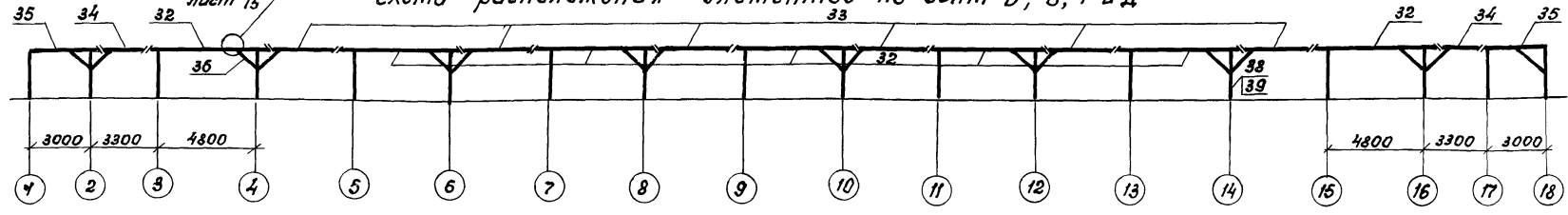
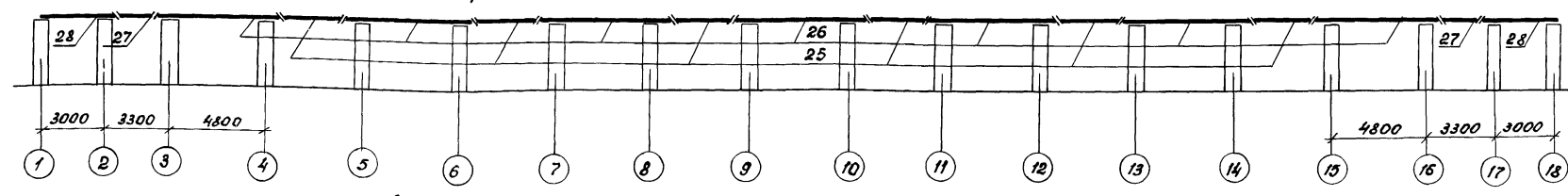
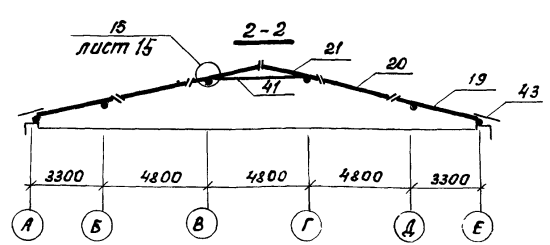
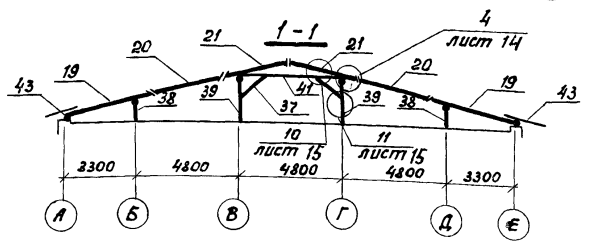


Схема расположения элементов по осям А и Е



Данный лист смотреть совместно с листом 13

Величины, указанные в скобках, даны для снеговой нагрузки 1.47кПа (150кгс/м²).



Т.П. 801-2-69.86		АС	
Коровник на 200 коров привязного содержания		Стадия	Лист
		р	12
Схемы расположения элементов покрытия. Расчетные схемы.		госстрой	рсср
		Секторпроектстрой 2. Калинин	
СФ684-01 29		формат А-2	

Привязан:	ГШП Павлов
	Нач.отд. Чурилин
	Гл. спец. Рыбаков
	Рук. зр. Гончаров
	Инж. Сосипатрова
	И.контр. Кузьменко
Инв. №	

Имя, инициалы, фамилия и дата выполнения работ

Альбом 1  
Типовой проект

Альбом I

Туполов проект

Инв. № подл. Подпись и дата (в з.м. инв.)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Деревянные изделия			
1		Стойка ф 200, е-2780	56		5,60 м <sup>3</sup>
		Перекрытие			
		Деревянные изделия			
2		Прогон ф 160, е-3820	12		1,08 м <sup>3</sup>
3		Прогон ф 160, е-6420	13		2,21 м <sup>3</sup>
4		Прогон ф 160, е-2320	3		0,153 м <sup>3</sup>
5		Прогон ф 160, е-3680	3		0,261 м <sup>3</sup>
6		Прогон ф 160, е-5930	1		0,152 м <sup>3</sup>
7		Прогон ф 200, е-6500	28		7,28 м <sup>3</sup>
8		Прогон ф 200, е-3900	24		3,43 м <sup>3</sup>
9		Прогон ф 200, е-2975	8		0,856 м <sup>3</sup>
10		Балка ф 160, е-6420	57		9,69 м <sup>3</sup>
11		Балка ф 160, е-3880	114		10,26 м <sup>3</sup>
12		Балка ф 160, е-3980	114		10,83 м <sup>3</sup>
13		Балка ф 160, е-3390	13		1,03 м <sup>3</sup>
14		Балка ф 160, е-4610	8		0,91 м <sup>3</sup>
15		Балка ф 160, е-6240	5		0,82 м <sup>3</sup>
16		Подкос ф 140, е-1400	56		1,34 м <sup>3</sup>
17		Подкос ф 140, е-1400	56		1,34 м <sup>3</sup>
18		Балка ф 180, е-6080	6		1,16 м <sup>3</sup>
		Настил из обрезного горбыля б-35			48,1 м <sup>3</sup>
		Металлические изделия			
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16 е-170	348	0,303	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	348	0,033	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	696	0,0113	
		Скоба ф 10 е-300	788	0,271	
	АСУ-А-1...А5	Анкер А2	8	1,40	
		Анкер А-5	12	2,37	
	АСУ-ИП-1...ИП-3	Подвеска ИП-1	20	1,30	
		Подвеска ИП-2	51	0,93	
	АСУ-ИП-1...ИП-3	Подвеска ИП-3	2	1,25	
	АСУ-ИП-4, ИП-5	Подвеска ИП-4	30	1,05	
		Подвеска ИП-5	10	0,80	
		Штырь ф 25 е-600	72	2,31	
		Покрытие			

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Деревянные изделия			
19		Нога стропильная ф 140 (ф 160) е-4375	130		10,66 м <sup>3</sup> 113,9 м <sup>3</sup>
20		Нога стропильная ф 140 (ф 160) е-3870	130		9,1 м <sup>3</sup> 111,96 м <sup>3</sup>
21		Нога стропильная ф 140 (ф 160) е-3585	130		8,38 м <sup>3</sup> 110,92 м <sup>3</sup>
22		Нога стропильная ф 140 (ф 160) е-2530	5		0,228 м <sup>3</sup> 10,22 м <sup>3</sup>
23		Нога стропильная ф 140 (ф 160) е-3600	7		0,45 м <sup>3</sup> 10,22 м <sup>3</sup>
24		Нога наклонная ф 140 (ф 160) е-4700	2		0,48 м <sup>3</sup> 10,23 м <sup>3</sup>
25		Мауэрлат ф 160 (ф 180) е-3860	12		1,1 м <sup>3</sup> 1,44 м <sup>3</sup>
26		Мауэрлат ф 160 (ф 180) е-6460	14		2,4 м <sup>3</sup> 12,94 м <sup>3</sup>
27		Мауэрлат ф 160 (ф 180) е-2360	3		0,16 м <sup>3</sup> 0,20 м <sup>3</sup>
28		Мауэрлат ф 160 (ф 180) е-3940	3		0,28 м <sup>3</sup> 10,35 м <sup>3</sup>
29		Мауэрлат ф 160 (ф 180) е-5940	1		0,52 м <sup>3</sup> 10,16 м <sup>3</sup>
30		Мауэрлат ф 160, е-3830	1		0,09 м <sup>3</sup>
31		Мауэрлат ф 160, е-4500	2		0,11 м <sup>3</sup>
32		Прогон ф 180 (ф 200) е-6500	28		3,88 м <sup>3</sup> 17,28 м <sup>3</sup>
33		Прогон ф 180 (ф 200) е-3900	24		2,81 м <sup>3</sup> 13,43 м <sup>3</sup>
34		Прогон ф 180 (ф 200) е-2400	8		0,54 м <sup>3</sup> 10,66 м <sup>3</sup>
35		Прогон ф 180 (ф 200) е-3960	8		0,92 м <sup>3</sup> 11,16 м <sup>3</sup>
36		Подкос ф 140, е-1400	68		1,65 м <sup>3</sup>
37		Подкос ф 140, е-2000	36		1,26 м <sup>3</sup>
38		Стойка ф 180, е-1205	36		1,15 м <sup>3</sup>
39		Стойка ф 180 е-2405	36		2,45 м <sup>3</sup>
40		Обрешетка 50x160(н)			7,6 м <sup>3</sup> 18,57 м <sup>3</sup>
41		Затяжка ф 160/е, е-5800	130		8,45 м <sup>3</sup>
42		Затяжка ф 160/е, е-3650	12		0,52 м <sup>3</sup>
43		Кобылка 50x100(н), е-1200	131		0,79 м <sup>3</sup>
		Металлические изделия			
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16, е-170	96	0,303	
	То же	Болт М16, е-170 (190)	332	0,303	
	"	Болт М16, е-220	260	0,382	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Болт М16, е-340	190	0,558	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	878	0,033	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	1756	0,0113	
		Скоба ф 10 е-300	512	0,271	
		Штырь ф 25 е-600	72	2,31	
		Скрутка 2ф 6 е-2000	4	0,888	
		Костыль ф 10 е-150	4	0,093	
	АСУ-А1...А5	Анкер А-3	43	5,38	
		Анкер А-4	260	0,40	

Элементы перекрытия и покрытия выполняются из древесины хвойных пород 2-го сорта не более 25%.

Данный лист смотреть совместно с листами 11, 12.

При варианте утеплителя из опилок или торфяной крошки конструкции каркаса и перекрытия принимать по спецификации на листе 20.

Величины, указанные в скобках, даны для снеговой нагрузки 150 кг/м<sup>2</sup> (1,47 кПа).

Т.П. 801-2-69.86

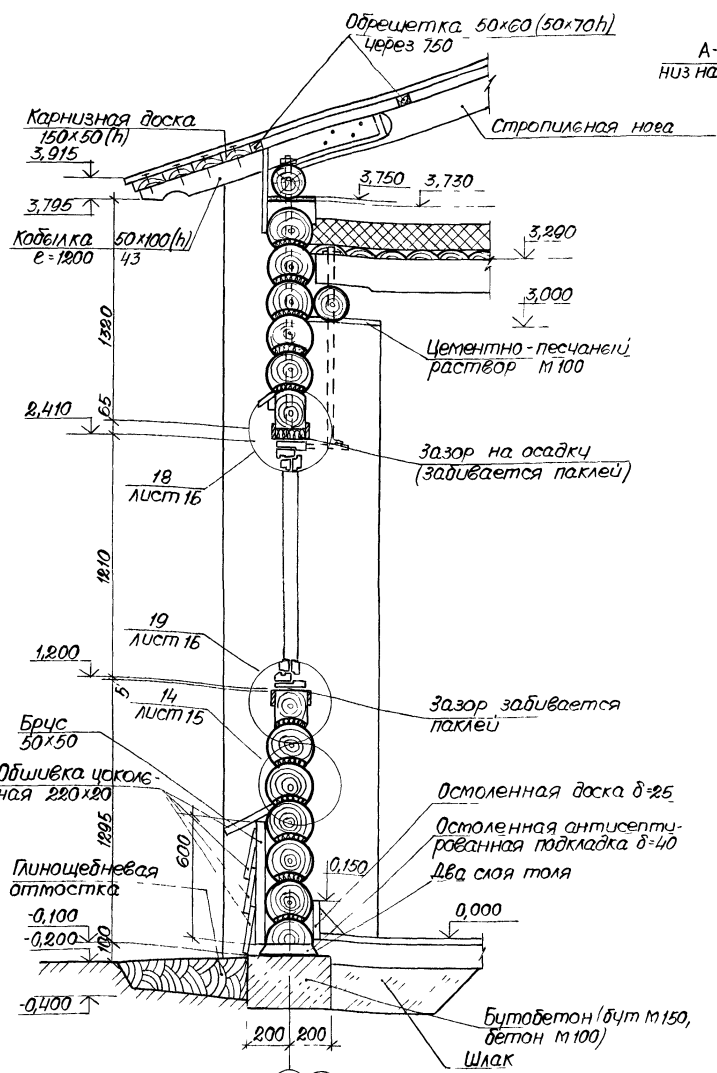
АС

Привязан:

ГИП	Павлов	11.85	Коровник на 200 коров привязаное содержания.	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Чурилин					
Гл. спец.	Рыбаков					
Рук. ер.	Гончаров					
ИНЖ	Сосипатрова		Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия и покрытия	Р	13	Госстрой РСФСР Связьпроектхозстрой г. Калинин
Н.контр.	Кузьменко	11.85				

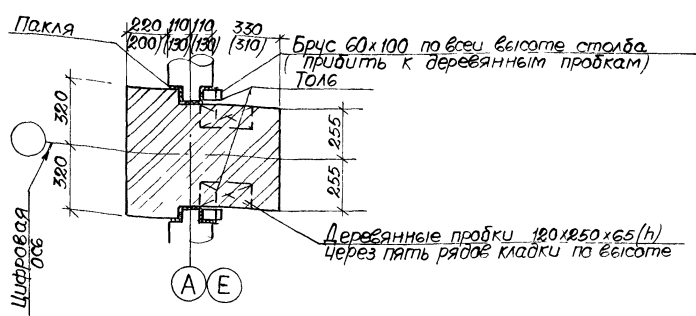
Копировал: Абакумова/сф684-01 30 формат А4

Деталь стены с забиркой бревнами в кирпичных столбах



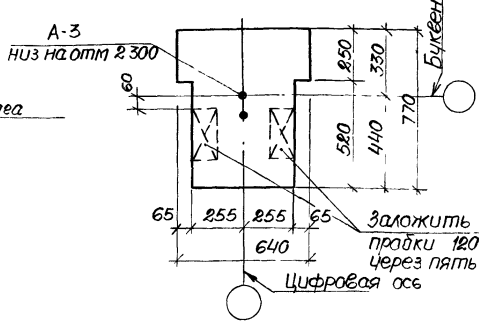
А Е

2

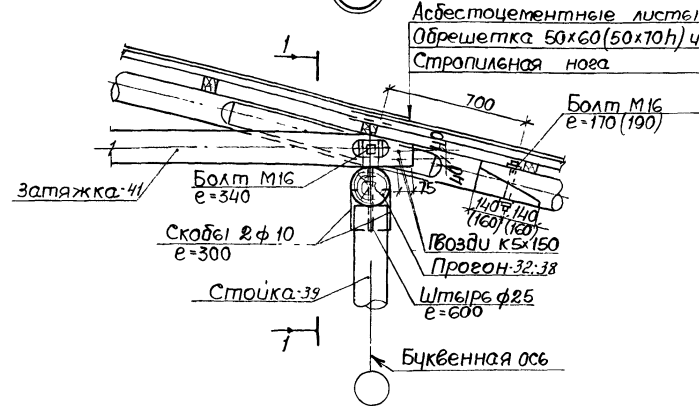


А Е

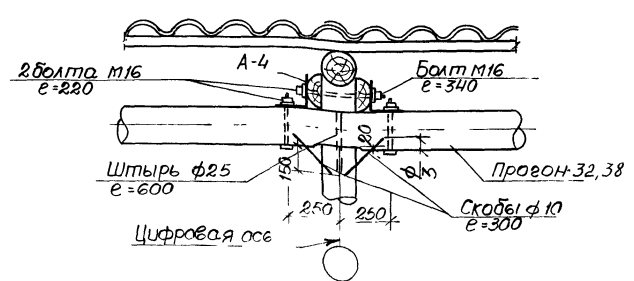
Деталь рядового кирпичного столба



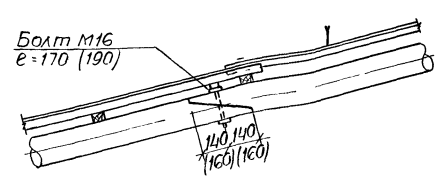
4



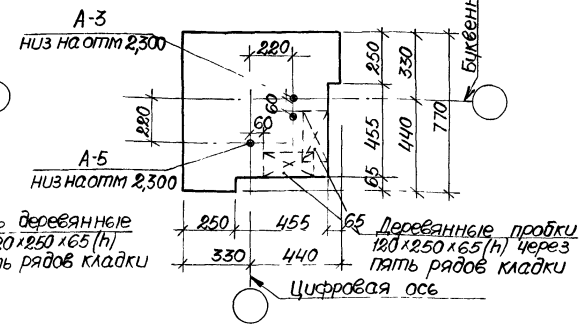
1-1



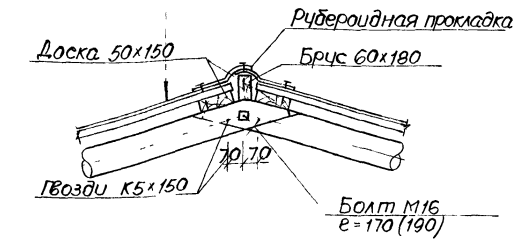
6



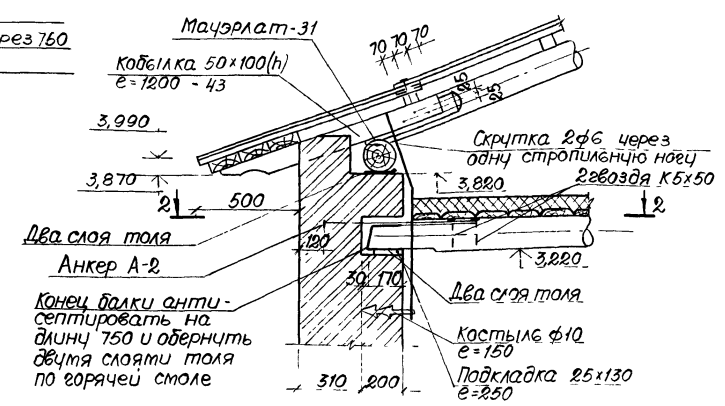
Деталь целового кирпичного столба



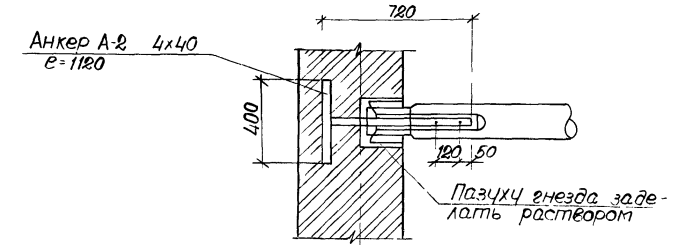
Асбестоцементные листы  
Стропильная нога



5

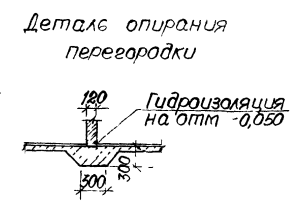
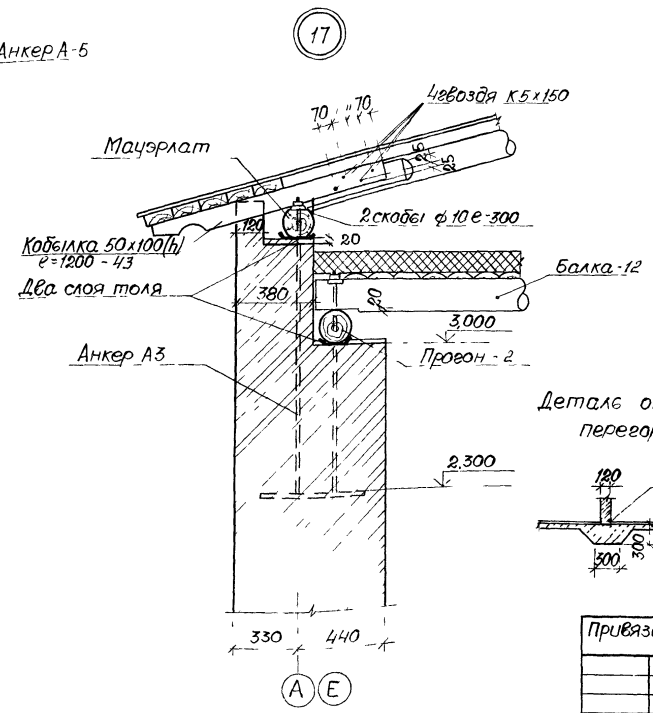
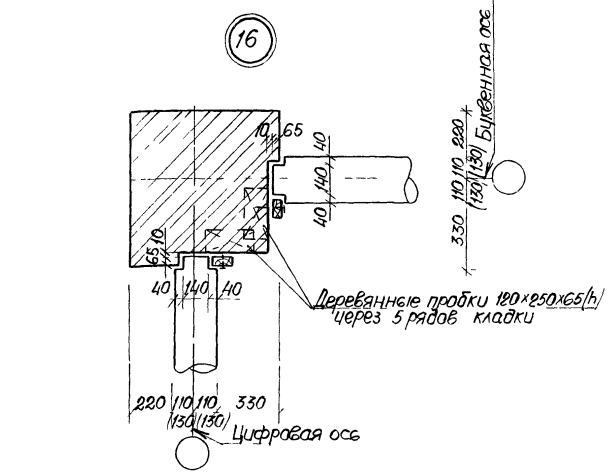
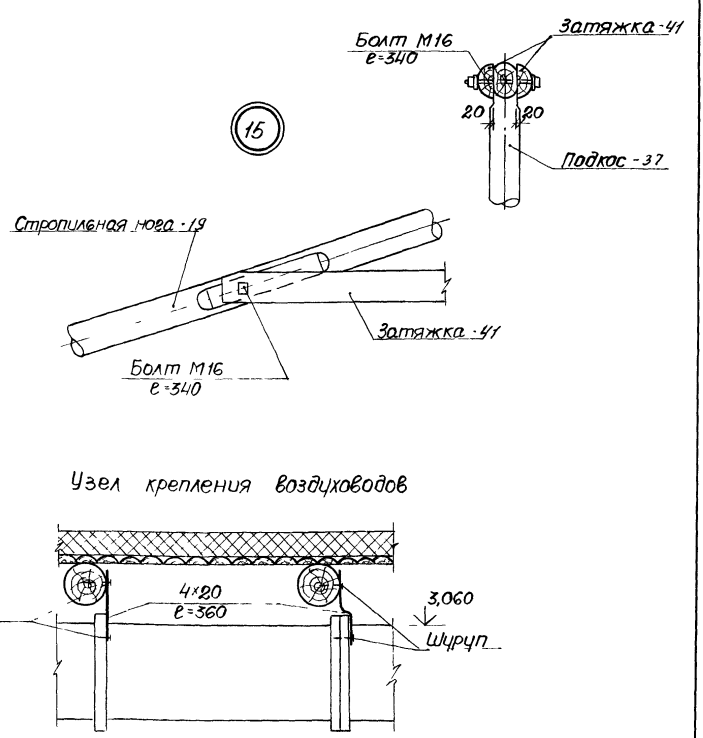
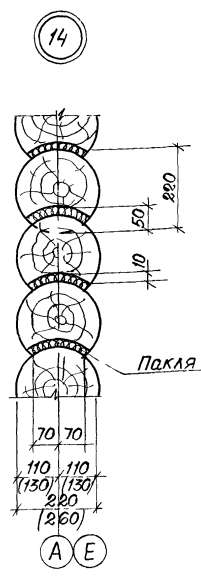
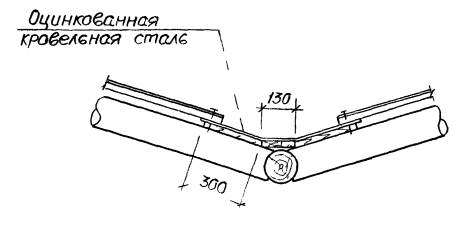
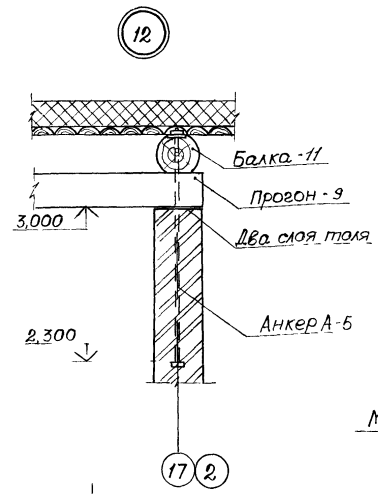
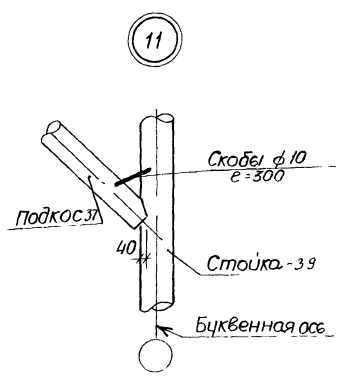
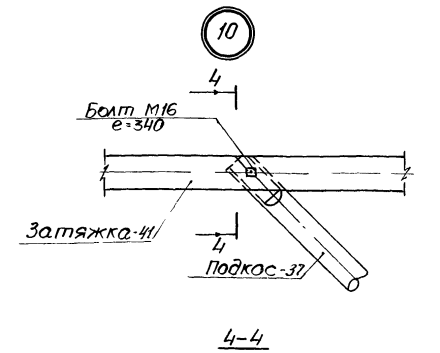
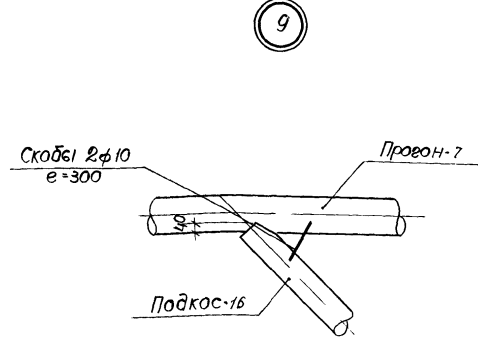
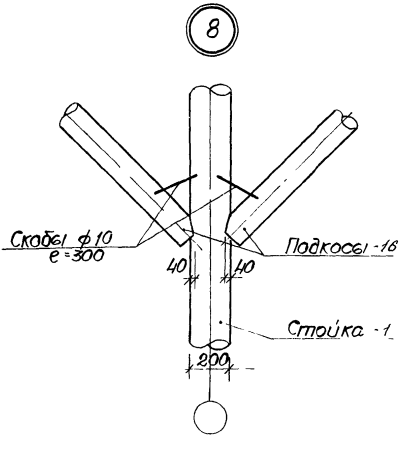
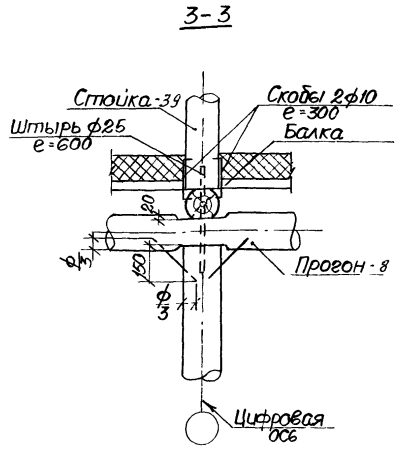
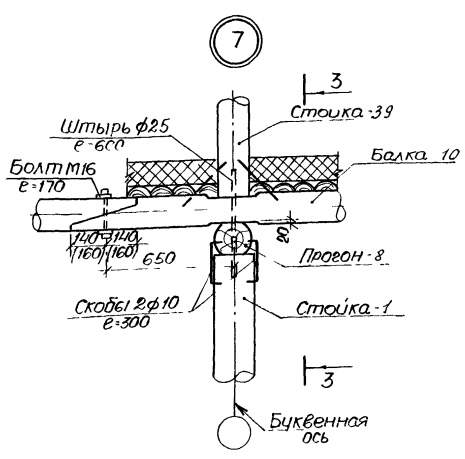


2-2



Величины, указанные в скобках, даны для снеговой нагрузки 1,47 кПа (150 кгс/м²) и температуры наружного воздуха минус 40°С

Т.П. 801-2-69.86		АС	
Привязан	гип	Павлов	Чурилин
	нач.отд	Рыбаков	Гончаров
	гл. спец	Павлова	Кузнецова
	рук. гр		
	ст. техн		
	инж.пр.		
ИНВ. N			
Коровник на 200 коров привязного содержания		Лист	Листов
Узлы 2...6. Детали		Р	14
		Госстрой РФСР Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству г. Калинин	



величины указанные в скобках, даны для снеговой нагрузки 1,47 кПа (150 кгс/м²) и температуры наружного воздуха минус 40°С.

		Т.П. 801-2-69-86		АС	
Привязан:		Гип Павлов	Нач. отд. Чурилин	Коровник на 200 коров привязного содержания	Лист 15
		Рук. пр. Гончаров	Ст. тех. Павлова	Узлы 7 17 Детали	Лист 15
		И. контр. Кузнецова			Лист 15
				Госстрой РСФСР, Везалеупроектстрой и Калинин	

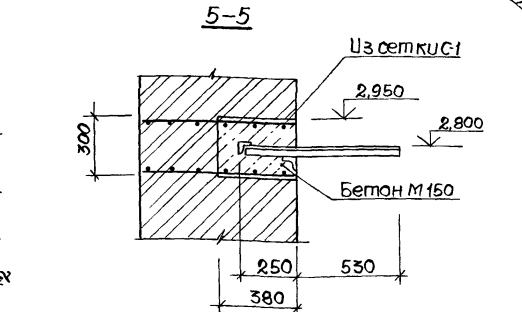
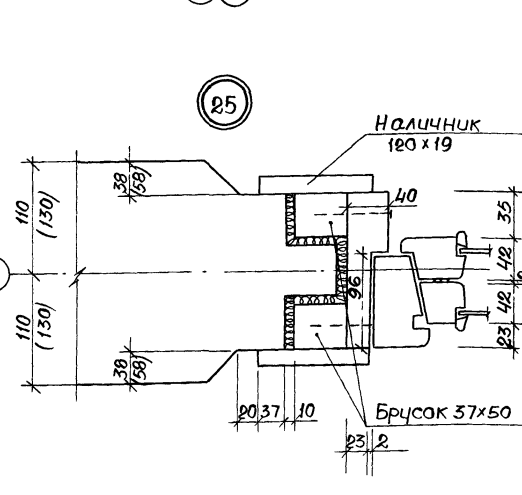
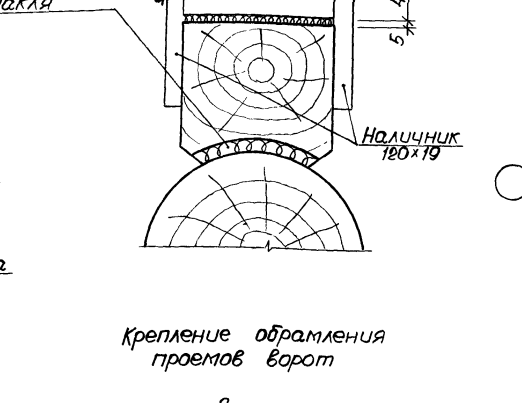
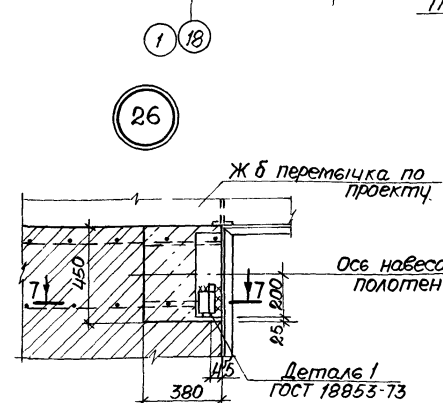
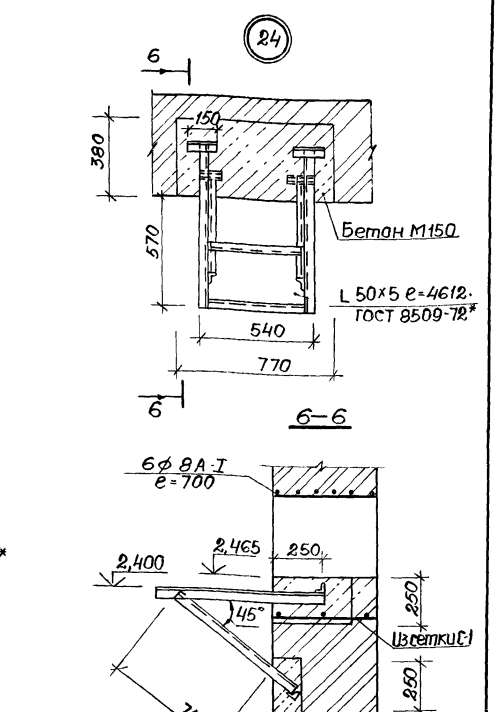
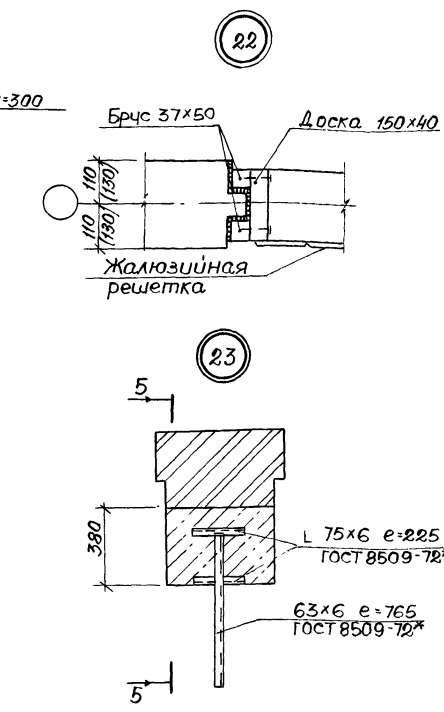
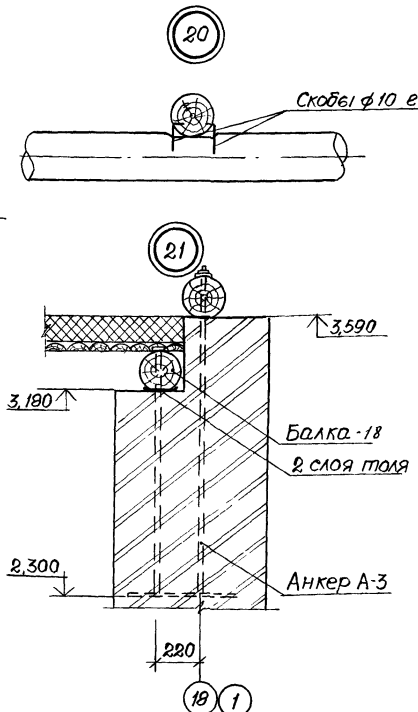
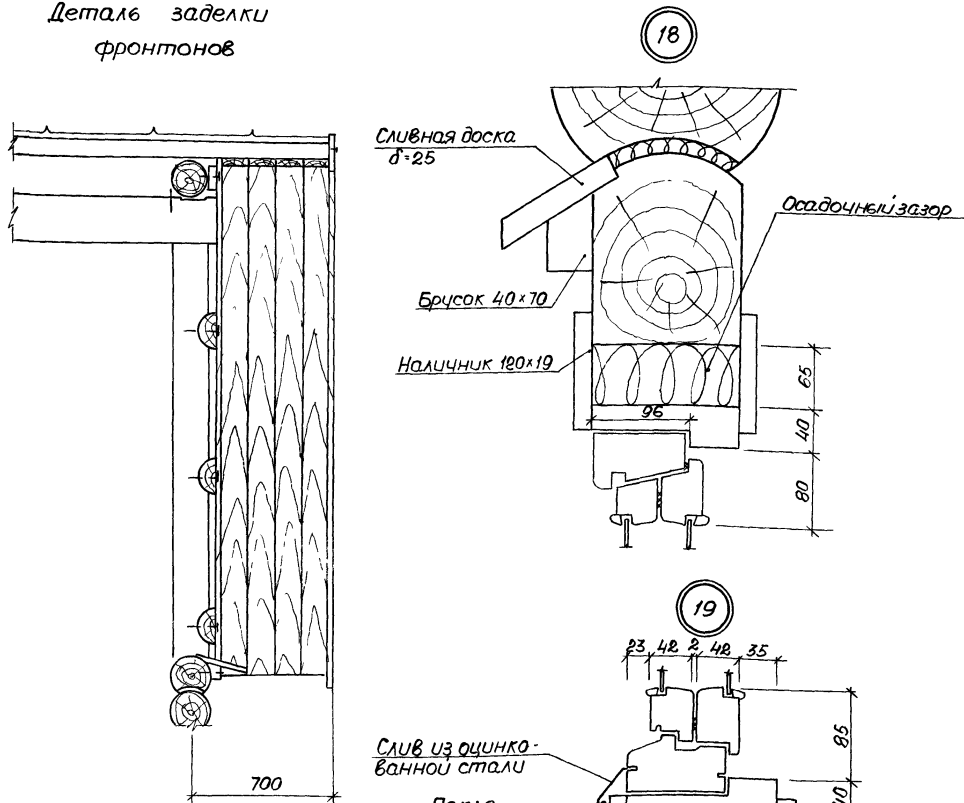
Копировал А.И. Абакумова

сф684-01 32

формат А2



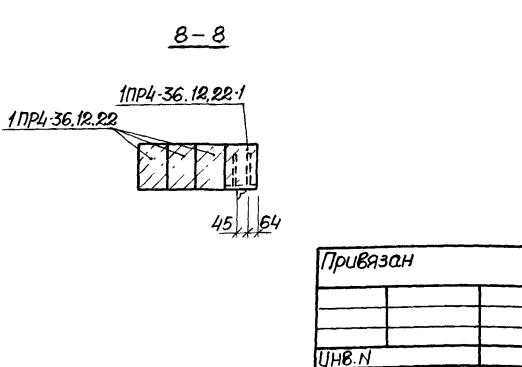
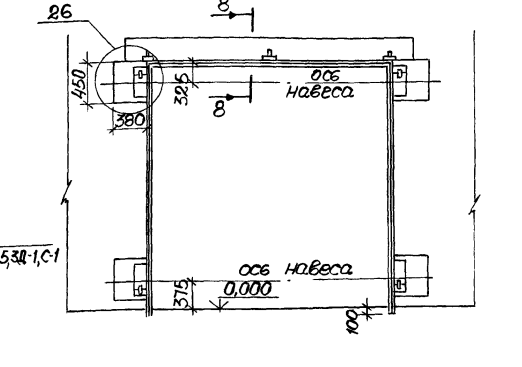
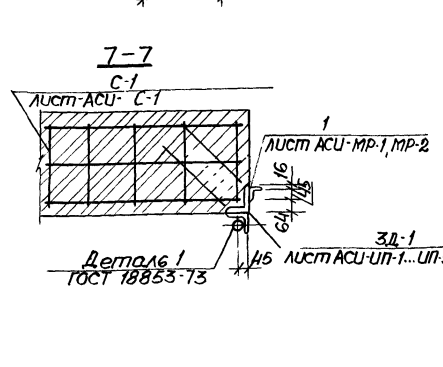
Деталь заделки фронтонов



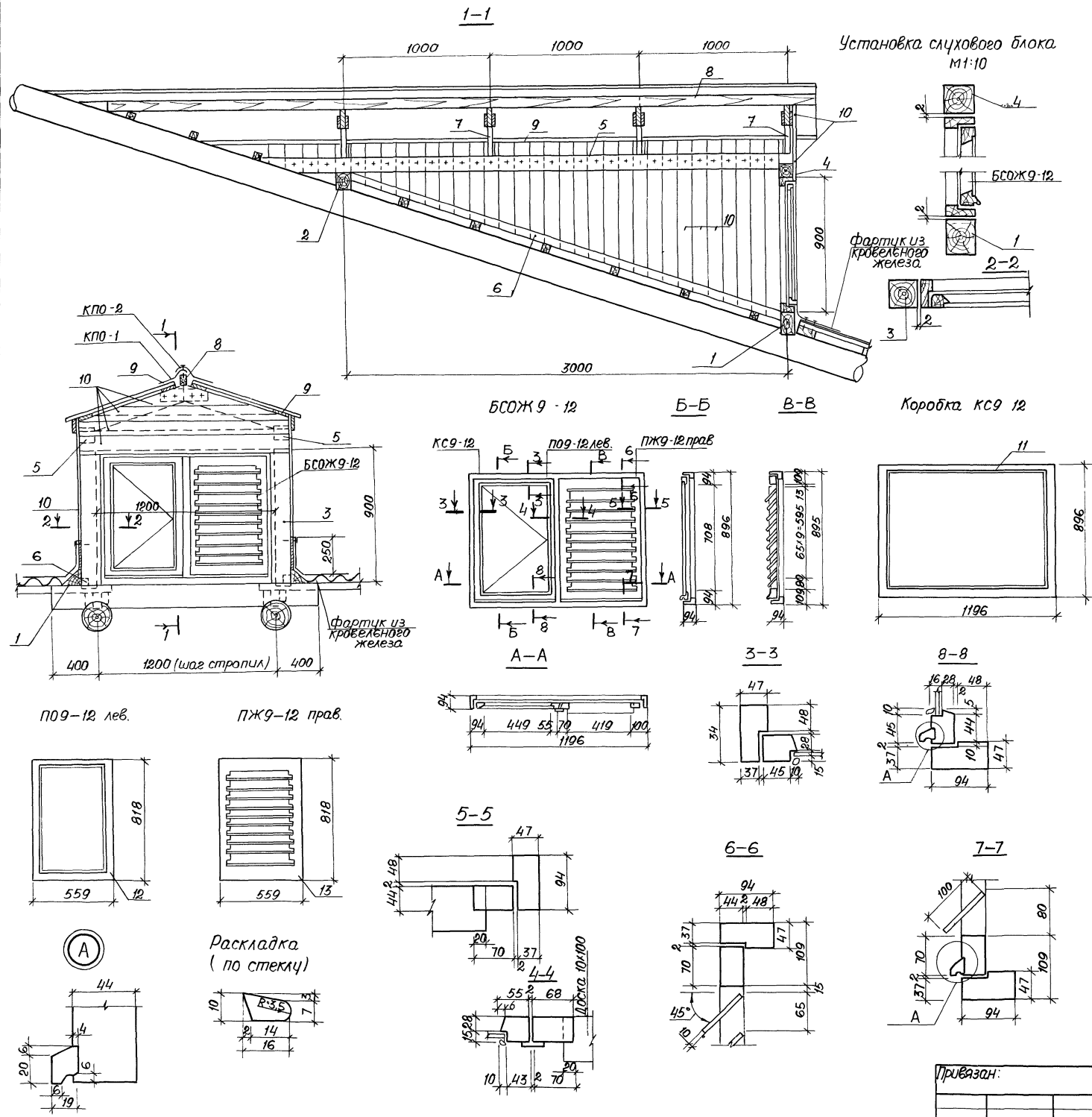
Осадочный зазор после осадки заделки тщательно заделывать паклей.

Данный лист см совместно с листами 2; 13.

Величины, указанные в скобках, даны для температуры наружного воздуха минус 40°C



		Т.П. 801-2-69.86		АС	
Привязан	Гип	Павлов	Коровник на 200 коров	Сталь	Лист
	Наyota	Цирлин		Р	16
	Гл. спец.	Рейдаков	привязного содержания	Госстрой РСФСР	
	Рук вр.	Гончаров	Узлы 18...26. Детали.	Объединение проектирования и конструирования	
	Ст. тех.	Павлова			
ЦНБ. N	Инж.пр.	Кузнецова			



Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1	Ригель 100x130, е=1925	1	0,025 м³
2	Ригель 100x100, е=1925	1	0,019 м³
3	Стойка 100x100, е=920	2	0,018 м³
4	Обвязка 100x100, е=1400	1	0,014 м³
5	Прогон 100x100, е=3600	2	0,072 м³
6	Брусок 50x50, е=3200	2	0,016 м³
7	Стропила 32x100, е=800	8	0,024 м³
8	Брусок коньковый 20x80, е=5200	1	0,03 м³
9	Доска карниза и конька 22x100, е=5200	6	0,066 м³
10	Доска обшивки δ=22	-	0,11 м³
11	Коробка КС 9-12	1	0,0248 м³
12	ПО 9-12 лев	1	0,0084 м³
13	ПЖ 9-12 прав	1	0,0168 м³
	Шпингалет верхний и нижний ГОСТ 5090-73	2	
	Петля правая 100 мм, ГОСТ 5088-78	2	
	Петля левая 100 мм, ГОСТ 5088-78	2	
	Ручка, ГОСТ 5087-72	2	

Обшивку производить из шпунтованных досок.  
Расход древесины определен по черновым заготовкам.  
Приборы на чертеже условно не показаны.  
Кровля из асбесто-цементных листов.

Привязан:

Гип Павлов  
Начальн Чирлин  
Гл спец Рейбаков  
Рук ер Гончаров  
Инж Воспитрова  
Инконтр Кузменко

Т.П. 801-2-69.86

АС

Коровник на 200 коров  
привязаное содержания

Лист 17

Слуховое окно

Госстрой РСФСР  
Всесоюзный институт  
г. Калинин

Копировал: /Абакумова/

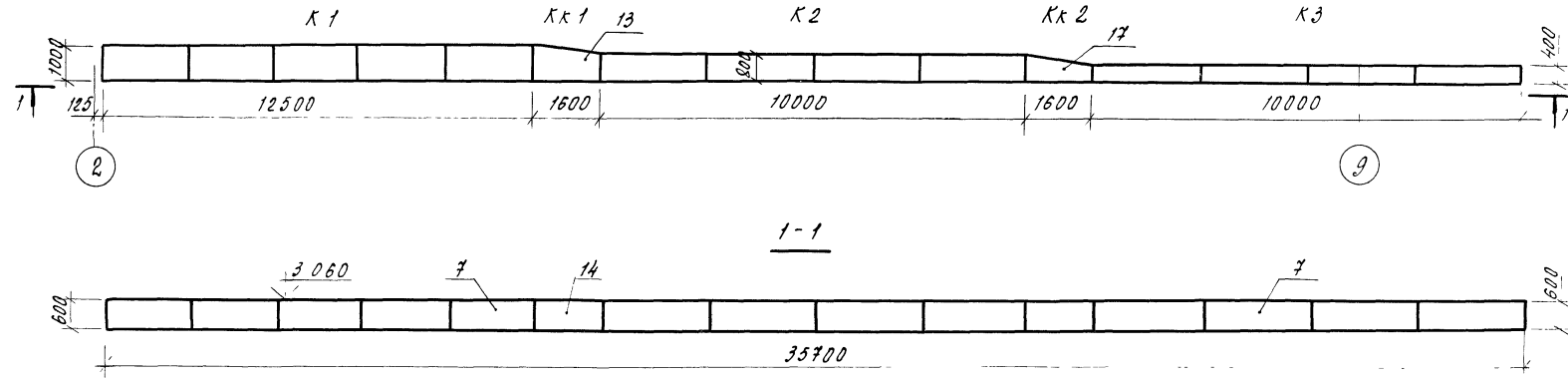
сф684-01 34

формат А2

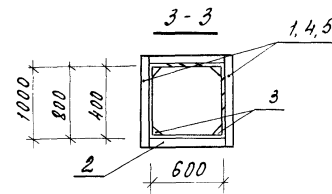
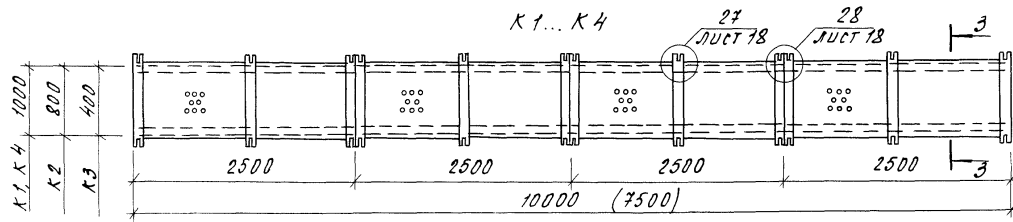
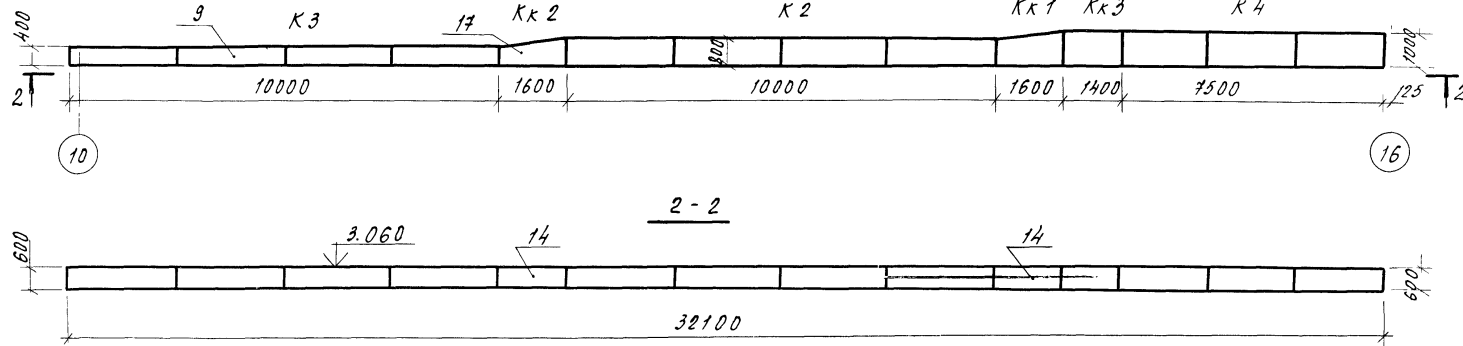
Льбовой

Туповой проект

Воздуховод вентиляционный в осях 2-9



Воздуховод вентиляционный в осях 10-16



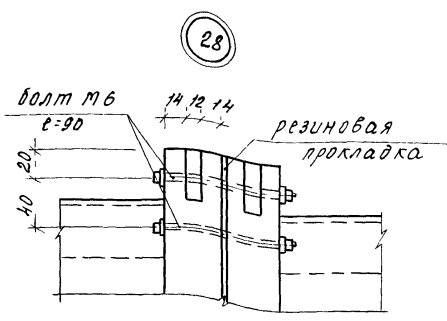
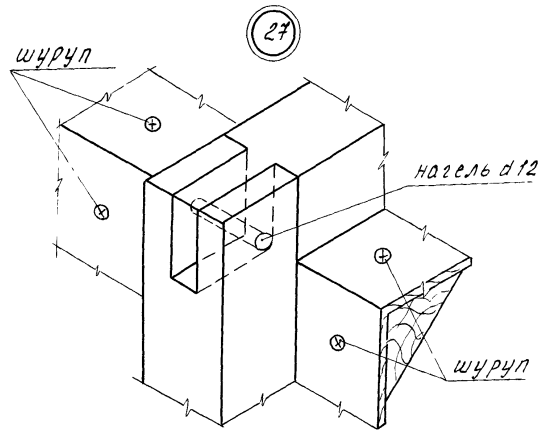
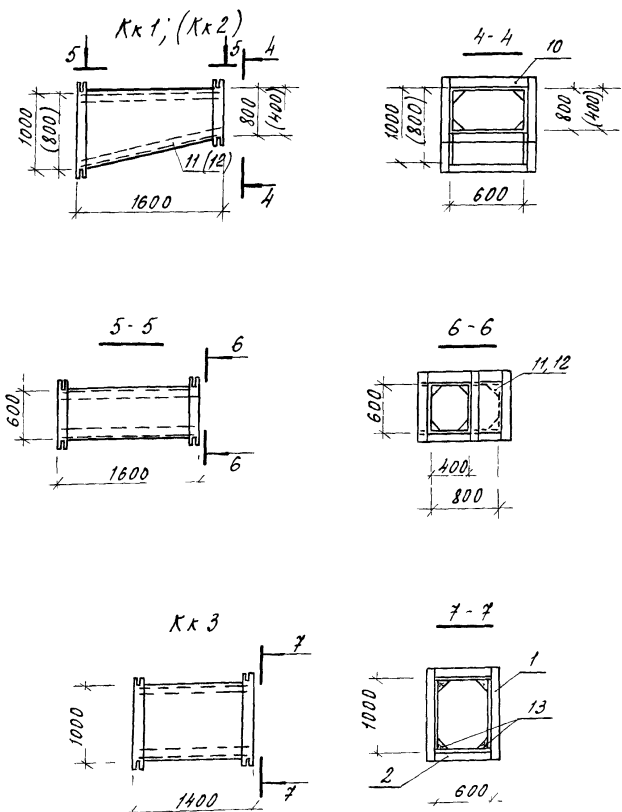
данный лист см. совместно с листами 19, 08-3

И.В. Павлов, Подпись и дата, Стадия

		Т.П. 801-2-69.86		АС		
Привязан:		Г.И.П. Павлов	Коробник на 200 коров	Стадия	Лист	Листов
		Нач. отд. Чурлин	привязного содержания	Р	18	
		Г.И.Спец Рыбаков	Воздуховод вентиля-	Госстрой РСФСР		
		Ст. техн. Павлова	онный Короб К1...К4.	СевзапЦирпросельхозстрой		
Л.И.В. №		Н.Контр. Кузьменко		г. Калинин		

Копировал Л.И.В. Михайлова СФ684-01 35 формат А2

Спецификация деревянных изделий



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Короб К1, шт.1</u>		
		1		Брусok 40x40 e=1080	30	0.002 м³
		2		Брусok 40x40 e=680	30	0.001 м³
		3		Брусok 40x40 e=2500	20	0.04 м³
		6	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 1000 e=2500	20	2.500 м²
		7	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 600 e=2500	20	1.500 м²
				<u>Короб К2, шт.2</u>		
		4		Брусok 40x40 e=880	24	0.001 м³
		3		Брусok 40x40 e=2500	16	0.002 м³
		2		Брусok 40x40 e=680	24	0.001 м³
		8	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 800 e=2500	8	2.000 м²
		7	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 600 e=2500	8	1.500 м²
				<u>Короб К3, шт.2</u>		
		3		Брусok 40x40 e=2500	16	0.002 м³
		2		Брусok 40x40 e=680	24	0.001 м³
		5		Брусok 40x40 e=480	24	0.001 м³
		7	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 600 e=2500	8	1.500 м²
		4	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 400 e=2500	8	1.000 м²
				<u>Короб К4, шт.1</u>		
		1		Брусok 40x40 e=1080	22	0.001 м³
		2		Брусok 40x40 e=680	22	0.001 м³
		3		Брусok 40x40 e=2500	12	0.002 м³
		6	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 1000 e=2500	6	2.500 м²
		7	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 600 e=2500	6	1.500 м²

Продолжение

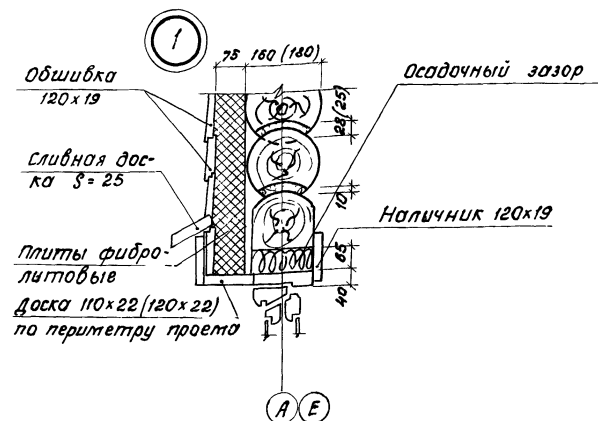
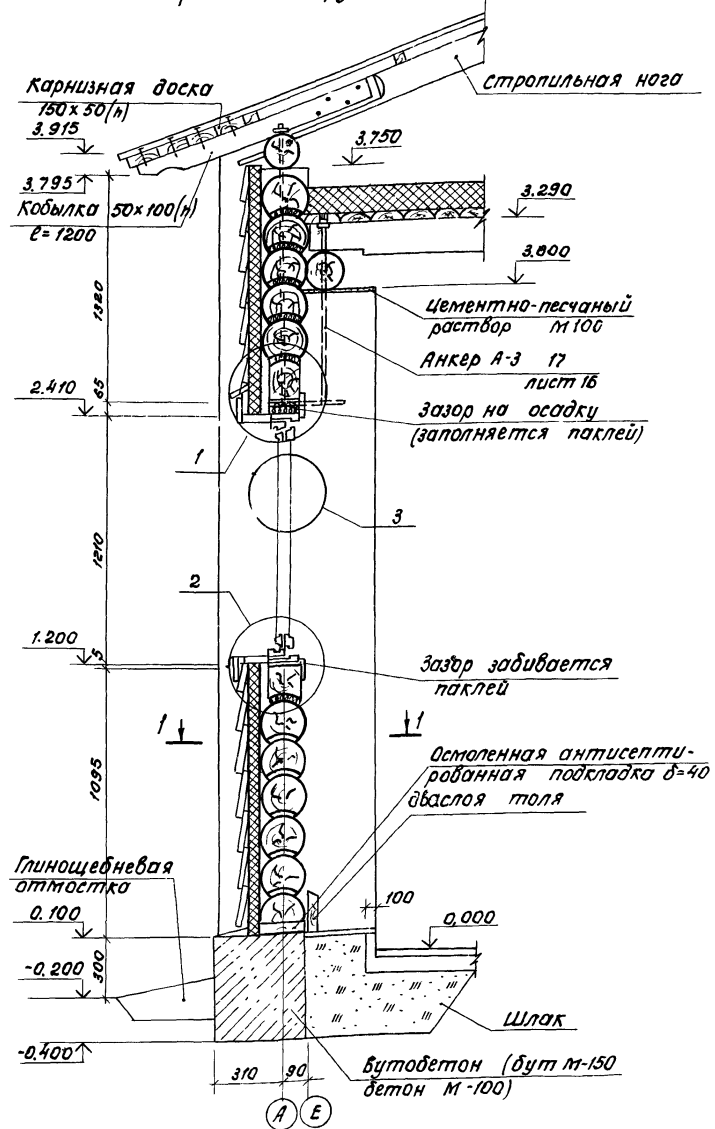
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Короб Кк-1, шт.2</u>		
		1		Брусok 40x40 e=1080	2	0.001 м³
		4		Брусok 40x40 e=880	2	0.001 м³
		2		Брусok 40x40 e=680	4	0.001 м³
		10		Брусok 40x40 e=1600	2	0.001 м³
		11		Брусok 40x40 e=1620	2	0.001 м³
		13	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 1000x800 e=1600	2	1.440 м²
		14	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 600 e=1600	1	0.960 м²
		15	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 600 e=1620	1	0.970 м²
				<u>Короб Кк2, шт.2</u>		
		4		Брусok 40x40 e=880	2	0.001 м³
		2		Брусok 40x40 e=680	4	0.001 м³
		5		Брусok 40x40 e=480	2	0.001 м³
		10		Брусok 40x40 e=1600	2	0.001 м³
		12		Брусok 40x40 e=1650	2	0.001 м³
		14	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 600 e=1600	1	0.960 м²
		16	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 600 e=1650	1	1.000 м²
		17	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 400x800 e=1600	2	0.960 м²
				<u>Короб Кк3, шт.1</u>		
		1		Брусok 40x40 e=1080	2	0.001 м³
		2		Брусok 40x40 e=680	2	0.001 м³
		13		Брусok 40x40 e=1400	4	0.002 м³
		18	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 1000 e=1400	2	1.400 м²
		19	ГОСТ 8904-81*	Плита ДВЛО-Б 600 e=1400	2	0.840 м²

Бруски 40x40 поз 3; 10; 11; 12; 13 разрезаются по диагонали на 2 части  
 Толщина плит ДВЛО-Б принята 32 мм.  
 Расход болтов М6 ГОСТ 7798-70\* составляет 4462 кг;  
 гаек М6 ГОСТ 5915-70\* - 0488 кг.  
 Данный лист см. совместно с листом 18.

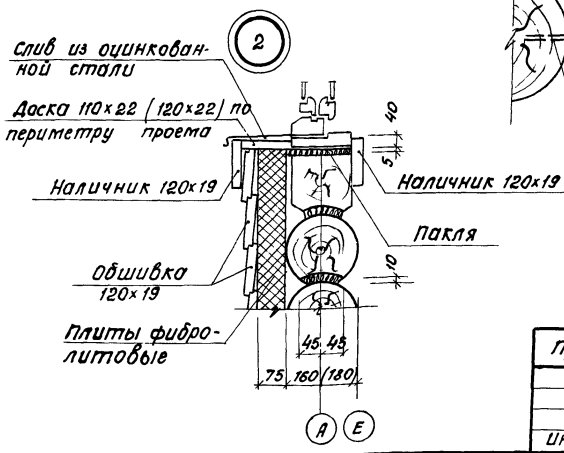
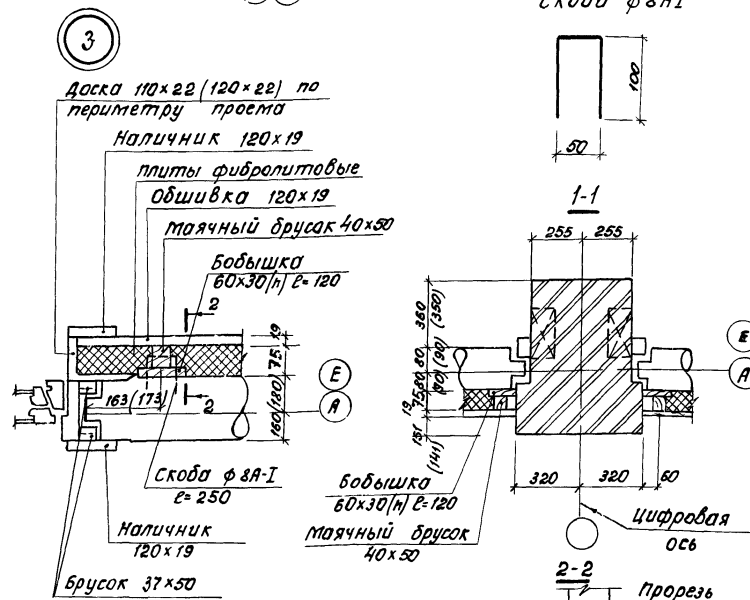
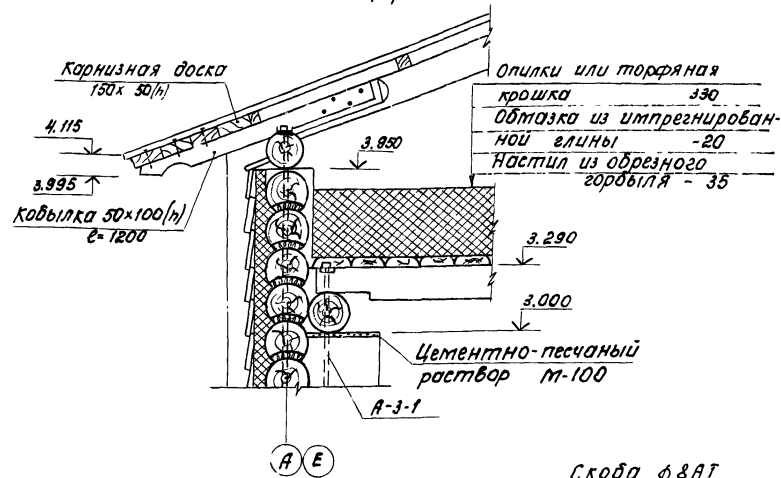
Т.П. 801-2-69.86		АС	
Привязан:	Гул Павлов	Коробник на 200 короб	Стадия Лист
	Находка Чирлилин	привязанного содержания	Р 19
	Писец Рыбаков	Короб Кк1.. Кк3	Гострой РСФСР
	Рук. гр. Гончаров	Узлы	Сельхозпроектострой
	Ст. техн. Павлова		г. Калинин
	Н. контрол. Кузьменко		

Шкв. Л. Елиза. Подпись и дата. Взам шкв. А

вариант устройство стен с бревенчатой забиркой из круглого леса ф 160 (180) мм



вариант применения утеплителя из опилок или торфяной крошки



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Стены			
		бревна ф 160 (180)			55,50 м <sup>3</sup> (63,20) м <sup>3</sup>
		Обшивка 120x19			6,35 м <sup>3</sup>
		подкладка 160(180)h=50			0,90 м <sup>3</sup> (1,01) м <sup>3</sup>
		Маячный брусок 40x50			1,25 м <sup>3</sup>
		Бобышки 60x30(h) l=120	638		0,14 м <sup>3</sup>
		(вариант утеплителя из опилок или торфяной крошки)			
1		Стойка ф 22 l= 2780	56		5,92 м <sup>3</sup>
		Перекрытие			поз. ст. лист АС-9
2		Прогон ф 220 l=3820	12		1,74 м <sup>3</sup>
3		l= 6420	13		3,17 м <sup>3</sup>
4		l= 2320	3		0,26 м <sup>3</sup>
5		l=3630	3		0,42 м <sup>3</sup>
6		l=5930	1		0,26 м <sup>3</sup>
7		Прогон ф 220 l= 6500	28		6,92 м <sup>3</sup>
8		l=3800	24		3,56 м <sup>3</sup>
9		l=2975	8		0,90 м <sup>3</sup>
10		Балка ф 200 l= 6420	57		11,50 м <sup>3</sup>
11		l=3820	114		13,67 м <sup>3</sup>
12		l=3920	114		14,25 м <sup>3</sup>
13		l=3390	13		1,39 м <sup>3</sup>
14		l=4610	8		1,16 м <sup>3</sup>
15		l=6240	5		1,00 м <sup>3</sup>
16		Подкос ф 200 l= 1400	56		2,50 м <sup>3</sup>
17		l= 1400	56		2,50 м <sup>3</sup>
18		Балка ф 220 l= 6020	6		1,38 м <sup>3</sup>
		ГОСТ 89 28 - 81			Плиты фибролитовые l=300 м <sup>3</sup>
		Скоба ф 8 А I	l= 250	632	0,10

Данный лист разработан в соответствии с рекомендациями управления экспертизы Минсельхоза РСФСР и Главсельстройпроекта Минсельхоза СССР.

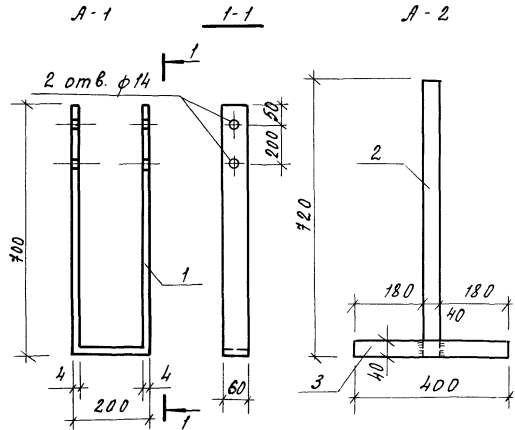
Данный лист читать совместно с листом 3; 10.

При варианте применения утеплителя из опилок или торфяной крошки - утепление стен показано условно.

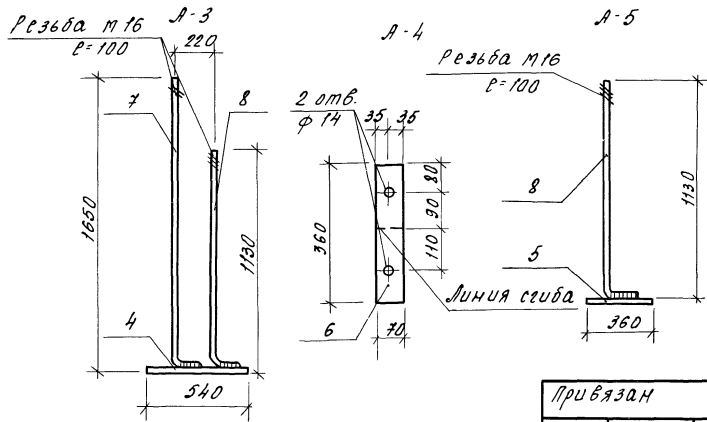
Опилки применять только от древесины хвойных пород  $\gamma = 250 \text{ кг/м}^3$  влажностью не более 18%.

Величины, указанные в скобках, даны для температуры наружного воздуха минус 40 °С.

		Т.П. 801-2-69.86		АС	
гип	павлов				
нач.отв.	Чурилин				
гл.конст.	Рыбаков	Коробник на 200 коров		Стадия	
Рук.зр.	Гончаров	привязного содержания		Лист	
Ст.инж.	Кузнецова			р	
Н.контр.	Крыженко	Вариант устройства стен бревенчатой забиркой из круглого леса ф 160 (180) мм		Листов	
				20	
		Госстрой РСФСР			
		Сельстройпроектстрой			
		г. Калинин			



Формат листа	Зона	Пози	Обозначение	Наименование	Количество					Примечание			
				<u>Детали</u>									
		1		- 4x60 ГОСТ 103-76 R=1600	1	-	-	-	-	-	2,98 кг		
				- 4x40 ГОСТ 103-76									
		2		R=720	-	1	-	-	-	-	0,90 кг		
		3		R=400	-	1	-	-	-	-	0,50 кг		
		4		R=540	-	-	1	-	-	-	0,68 кг		
		5		R=360	-	-	-	-	1	-	0,43 кг		
		6		- 2x70 ГОСТ 103-76 R=360	-	-	-	1	-	-	0,40 кг		
				φ16 А-1 ГОСТ 2590-71*									
		7		R=1750	-	-	1	-	-	-	2,76 кг		
		8		R=1250	-	-	1	-	1	-	1,94 кг		
					А-1	А-2	А-3	А-4	А-5				



Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.  
Высоту шва принимать по толщине свариваемых элементов.

И.В. Павлов, Инженер-проектировщик, В.В. М. Инженер

Привязан

И.В. Павлов	Нач. отд.	Чурилин	Т.С.
Г.А. Спец.	Т.С.	Рыбаков	Т.С.
Р.К. Зр.	Т.С.	Гончаров	Т.С.
С.И. Инж.	Т.С.	Алешина	Т.С.
И.В. Павлов	Т.С.	Васильева	Т.С.
И.В. Павлов	Т.С.	Кудрявченко	Т.С.

Т.П.		АСИ	
Металлические изделия А-1...А-5		Стадия	Масштаб
		Р	1:10 1:20
		Лист 1	Листов 1
		Госстрой РСФСР Севзаппроельстрой Г.К.А.ЛИНИИ	

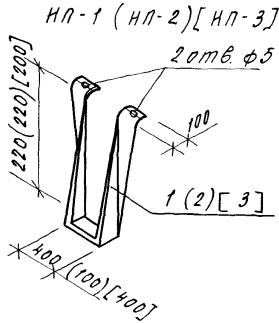
Копировал

Формат А-3



Альбом II

Тиловой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
				<u>НП-1</u>		
		1		-4x40 ГОСТ 103-76 E=1040	1	1,3 кг
				<u>НП-2</u>		
		2		-4x40 ГОСТ 103-76 E=740	1	0,93 кг
				<u>НП-3</u>		
		3		-4x40 ГОСТ 103-76 E=1000	1	1,25 кг

Привязан			
Шв. N			

Шв. № в листе подписать и дату визита Шв. N

ТП				АСИ			
Г.И.П.	Место	Дата	№	Материал	Стадия	Масса	Масштаб
Павлов	Спец	11.50		Металлические изделия	Р	ст. спец.	1:10
Нач. отд.	Чурилин	11.50		НП-1... НП-3			
Гл. спец.	Рыбаков						
Рук. гр.	Гончаров				Лист	Листов	
Инж.	Образцова				Госстрой РСФСР		
Н. контр.	Кузьменко	11.35			Себзапелпроектгосстроя		
					г. Калинин		

копировал

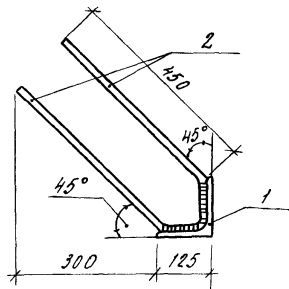
формат А4





Львов И.

Тиловои проект



СФВБ-01

39

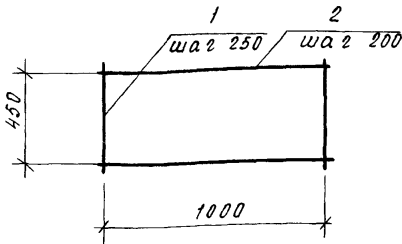
Фирма	Зона	Л/З	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
				<u>ЗД-1</u>		
		1		L125x10 ГОСТ 8509-72* B-400	1	7,64кг
		2		Ф10Лй ГОСТ 2590-71* B-1100	2	0,68кг

Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75  
высоту шва принять по толщине свариваемых  
элементов.

Привязан			
И.И.В. №			

И.И.В. № 10001. Подпись и дата. Взам инв. №

					ТП	АСИ		
Гип	Павлов	11.35			Закладная деталь ЗД-1	Стадия	Масса	Масштаб
Нач.отд.	Чурилин					Р	8,32кг	1:10
Гл. спец.	Рыбаков					Лист	Листов 1	
Рук. зр.	Гончаров					Госстрой РСФСР		
И.И.В.	Образцова					Севзапелитпросельхозстроу		
Н.контр.	Кузьменко	11.85				г. Калинин		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				<u>С-1</u>		
				φ 6 АІ ГОСТ 2590-71*		
		1		ℓ = 1000	3	0,22 кг
		2		ℓ = 450	5	0,10 кг

Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75  
высоту шва принимать по толщине свариваемых элементов

Привязан

ИНВ. №

ТП 801-2-69.86

АСИ

Сетка С-1

Стадия Масса Масштаб

Р 1.16 кг 1:20

Лист Листов 1

Госстрой РСФСР  
Связьнепротсельхозстрой  
г. КАЛИНИН

ИНВ. № табл. Подпись и дата. Взят шмбл.

ГЧП	Лавлов	И.В.	11.85
Нач. отд.	Аурилин	И.В.	
гл. спец.	Рыбаков	И.В.	
рук. зр.	Гончаров	И.В.	
инж.	Образцова	И.В.	
Н. КОНТР.	Кизьменко	И.В.	11.85