

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

801-2 - 69.86

КОРОВОДНИК НА 2000 КОРОВ ПРИМЕНИТЕЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ

(СТРОИТЬ - КИРПИЧНО-КАМЕННЫЕ СТОЛБЫ И С ПЕРИМЕТРИЧЕСКОЙ
ЗАЩИЩЕННОСТЬЮ, ПЕРИМЕТРИЧЕСКОЕ - ДЕРЕВЯННО-КАМЕННЫЕ)

АЛФАВИТ 1 СОСТАВ ПРОЕКТА :

АЛФАВИТ 1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА.

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА.

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВЫУСТРОЙКИ

ОБОРУДОВАНИЕ И КАМАЛЬЩИКИ.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

АЛФАВИТ 2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ.

АЛФАВИТ 3 СМЕТЫ.

АЛФАВИТ 4 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И МАТЕРИАЛЫ.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«СЕВЗАГПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Грозин* В.М. КОЗЬЯКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Павлов* Н.М. ПАВЛОВ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТИП.ПР. 815-26 - ЖИЖЕСВОРНИК ЕМКОСТЬЮ 25 м³
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 $\frac{0,26 \text{ кПа}}{27 \text{ кг/м}^3}$;
вес снегового покрова - для II географического района $\frac{0,98 \text{ кПа}}{100 \text{ кг/м}^3}$;
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 ³	строительный	5737,80 (5847,72)
	на одно скотоместо	28,70 (29,24)
Площадь, м ²	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 м² 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, к. 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. е.		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
р 7 5

Госстрой РСФСР
Генералпроектировщик
г. Калинин

Г.П. Павлов
Нач. ОК-4 Контр. 27.06.82
Нач. ОК-4 Чирлилин (СЗ)
Н.Контр. Казьменко (СЗ)

Работа операторов по доению коров организована в одну смену при 5 дневной рабочей неделе

К работе с животными допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и инструктаж по технике безопасности при работе с животными

В проекте предусматривается внедрение поточно-цеховой системы производства молока. Все животные, содержащиеся в коровнике, разделяются на три цеха: цех сухостойных коров и нетелей - 50 голов; цех раздоя и осеменения - 50 голов; цех дойных коров - 100 голов; четвертый цех - цех отела размещается в родильном отделении фермы, в состав которой входит коровник.

Ветеринарно-санитарные мероприятия

Ветеринарно-санитарные мероприятия, проводимые на коровнике направлены на охрану здоровья животных и защиту окружающей среды от загрязнения

На входах в помещение и выходах установлены дезковрики для дезинфекции подошвенной части обуви людей.

Ветеринарно-санитарные мероприятия по охране животных, а также профилактическая санитарная обработка и дезинфекция здания и его территории должны осуществляться ветработниками фермы или хозяйства, на участке которого размещен коровник, совместно с обслуживающим его персоналом.

Регулярно, не реже 2х раз в квартал должен проводиться клинический осмотр с выборочным биохимическим исследованием крови отдельных групп животных.

Получение молока высокого санитарного качества проводится в соответствии с санитарными и ветеринарными правилами для молочных ферм колхозов и совхозов, утвержденными Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР и Главным санитарно-эпидемиологическим управлением Министерства здравоохранения СССР от 22 января 1970г.

Механизация производственных процессов

Предусматривается механизация раздачи кормов, доения и навозоудаления.

Загрузка в кормушки кормостесей, силоса, сенажа,

измельченного сена, корнеплодов, а также зеленой массы предусматривается мобильным кормораздатчиком КЧ-10. Поручка силоса в кормораздатчик осуществляется погрузчиком ПСК-5, зеленой массы - при ее скашивании, сена - при его измельчении

Раздача концентрированных кормов осуществляется ручными тележками ТУ-300. Хранение концентрированных кормов - в металлических бункерах БСК-10.

Для привязывания коров предусмотрено сборно-стойловое оборудование ОК-25А с устройством для группового отвязывания, а также имеется возможность применения автоматической привязи ЦСА-25.

Доение коров предусмотрено установкой ЛДМ-8 в молокопровод, по которому выдоенное молоко поступает в молочную для дальнейшей обработки и хранения.

Уборка навоза производится из помещения скребковыми транспортерами ТСМ-160 со сбросом на поперечный транспортер, расположенный в торце здания. С поперечного транспортера наклонным транспортером навоз загружается в тракторный прицеп 2 ПТС-4М-735А и вывозится к месту хранения.

Проектот приведен как вариант транспортировки навоза установкой УТН-10 в навозохранилище.

Техника безопасности и противопожарные мероприятия Общие положения.

Обслуживающий технический и зооветеринарный состав фермы должен быть ознакомлен с Правилами техники безопасности в животноводстве, утвержденными Министерством сельского хозяйства и заготовок 12-16 мая 1969 года, и другими действующими инструкциями в сельском хозяйстве по технике безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и обязан строго выполнять изложенные требования.

При обслуживании животных следует выполнять пункты 42-45 «Правил техники безопасности в животноводстве», утвержденные Министерством сельского хозяйства СССР 12-16 мая 1969 года.

Техника безопасности при работе на механизмах по раздаче кормов и уборке навоза

Допускать к работе на машинах и механизмах можно только лиц знакомых с их устройством, правилами эксплуатации, выше указанных правилами техники безопасности, пожарной безопасности в животноводстве и прошедших инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности на пожарные места. В местах установки машин механизмов и оборудования вывесить инструктаж по их безопасному обслуживанию.

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

За всеми действующими механизмами и оборудованием необходимо вести регулярный надзор с целью своевременного устранения всех дефектов. Оставлять работающий механизм без надзора категорически запрещается.

Карданные, цепные, зубчатые и ременные передачи, соединительные муфты машин и оборудования необходимо ограждать, работа без ограждения строго запрещена.

При обслуживании машин руководствоваться правилами техники безопасности по монтажу, эксплуатации и уходу, предусмотренными в руководствах для каждой машины. Проходы между машинами и выходы из помещения не должны быть завалены кормами.

Перед пуском механизмов обслуживающий персонал обязан убедиться в их исправности. Все работы, связанные с контрольным острием: очисткой, техническим уходом, ремонтом, смазкой и регулировкой оборудования, следует производить только при включенном электродвигателе с обязательным укреплением на рубильнике предупреждающей таблички «Не включать! Работают люди!».

При раздаче кормов категорически запрещается работа на неисправном кормораздатчике. Перед раздачей кормов необходимо убедиться в отсутствии людей в кормораздаточных проходах. При остановке кормораздатчик необходимо затормозить стояночным тормозом.

Привязан			
И.в. №			

Т.П 801-2-69.86

ПЗ

Лист
2

Производить очистку, натяжение цепей, ремонтные работы и смазку во время работы транспортеров запрещается. Эксплуатация транспортеров со снятым ограждением привода запрещается.

Архитектурно-строительная часть.
Объемно-планировочное решение.

Здание коровника на 200 коров одноэтажное прямоугольной формы в плане с размерами в осях 75 × 21 м.

Высота внутри помещения до низа выступающих конструкций перекрытия 3,0 м.

Здание коровника состоит из столбового помещения на 200 коров, оборудованного четырьмя рядами вковок и стационарными кормушками. В торцевых частях здания размещаются: венткамеры, площадка для весов, помещения для повстилки и навозоудаления, электрощитовая, инвентарная.

Конструктивное решение.

Здание пятипролетное с пролетами 33 м - 48 м - 48 м - 48 м - 33 м. Продольная жесткость здания обеспечивается подкосами и прогонами. Поперечная жесткость обеспечивается кирпичными столбами, балками перекрытия и подкосами.

Фундаменты под столбы и стойки - столбчатые из бетона М-100. Под бревенчатой забиркой - бутобетонные на подушке из непучинистого грунта.

Стены - кирпичные столбы с бревенчатой забиркой. Перегородки - кирпичные толщиной 250 мм из глиняного кирпича М75 на растворе М25.

Перекрытие - состоит из деревянных продольных прогонов, поперечных балок из крутого леса и настила из горбыля. Поверх настила устраивается пароизоляция из импрегнированной глины.

Утеплитель - полужесткие минераловатные плиты (ГОСТ 3573-82).

Стропила - наслонные, выполняются из крутого леса.

Кровля - из асбестоцементных волнистых листов "св" ГОСТ 20430-84 по обрешетке из брусков.

Полы - в столбах дощатые по лагам, в остальных помещениях - бетонные.

Окна - деревянные по ГОСТ 12306-81.

Двери - деревянные по ГОСТ 17324-71.

Ворота - деревянные распашные по ГОСТ 18853-73.
Вентиляционные воздухопроводы - из оргалитовой плиты ГОСТ 8904-81* на деревянном каркасе.

Все деревянные элементы изготавливаются из древесины хвойных пород 2^{го} и 3^{го} сорта и должны удовлетворять требованиям ГОСТ 3467-72*, 8486-66*, влажностью не более 25%.

Отделочные работы

Внутренние поверхности кирпичных столбов окрашиваются известковой краской с добавлением 3-5% гидрофобных кремнийорганических добавок ГЛЖ-10 или ГЛЖ-М. Окраску производить по сухой поверхности за два раза при температуре не ниже плюс 5°C, второй слой нанести через 20 минут.

Ведомость отделки помещений смотри лист ЯС-1.

Внутренние и наружные поверхности вытяжных шахт обиваются кровельной сталью и окрашиваются масляной краской за два раза. Ворота, оконные и дверные блоки окрашиваются масляной краской за два раза.

Отопление и вентиляция.

Системы отопления и вентиляции разработаны на основании технологических и архитектурно-строительных решений.

Источником теплоснабжения является общегородская котельная.

Суммарная тепловая нагрузка ферм крупного рогатого скота, в составе которых будет применяться здание коровника, составляет 380... 1165 кВт (0,5... 1,0 гкал/ч). Типовые котельные на такую производительность обеспечивают температуры теплоносителя не выше 95... 70°C, вследствие чего теплоносителем для систем вентиляции принята вода с расчетными температурами 95... 70°C.

Для создания требуемых нормами санитарно-гигиенических параметров воздуха в рабочей зоне предусматривается общеобменная вентиляция на разбавление вредных допустимых нормами концентраций.

Необходимые воздухообмены определены для зимнего, переходного и летнего периодов года расчетом на ассимиляцию тепла и влаги с проверкой на ассимиляцию углекислого газа.

Приточный воздух после подогрева в калориферах подается в верхнюю зону помещений.

Производительность приточных установок принята по режиму для переходного периода.

В летний период приток осуществляется за счет естественного проветривания. Вытяжка в зимний, переходный и летний периоды естественная.

Воздуховоды приняты из древесно-волоконистой плиты. В качестве воздухопроводов используются регулируемые решетки типа Р.

С целью предотвращения распространения шума от вентиляторов предусматривается установка центробежных вентиляторов на виброизолирующем основании и гибких вставок.

Водоснабжение и канализация.

Водоснабжение.

Водоснабжение здания предусматривается от внутриплощадочных сетей водопровода. Вода должна отвечать ГОСТу 2874-73 "Вода питьевая". При невозможности получения воды выше указанного качества, в исключительных случаях, по согласованию с органами ветеринарного надзора, допускается использовать воду с повышенной минерализацией.

Ввод водопровода принят из молочного блока.

Потребный напор на вводе 10 м водяного столба.

Расход воды - 21,7 м³/сутки.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП II-31-74 составляет 20 л/с при 5-степени огнестойкости конструкции, объеме здания 5810 м³ и категории производства по пожарной опасности, 1.

Метод наружного пожаротушения определяется при привязке проекта.

Привязан

ТП 801-2-69.86

ПЗ

Лист
3

Канализация.

Производственные стоки от уборки и дезинфекции помещений, санитарной обработки коров перед доением, навозная жижа (моча) от животных отводится в жижеосборник емкостью 25 м³. Место расположения жижеосборника решается при привязке проекта. Расход сточных вод - 9,1 м³/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 P_у - 35,87 кВт.

Расчетная мощность P_р - 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 сдвинутому 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

Монтаж оборудования.

Монтаж оборудования вести согласно СНиП II-34-78 „Технологическое оборудование. Основные положения. Правила производства и приемки работ.“

Монтаж оборудования производится, как правило, совмещенно с монтажом строительных конструкций после создания необходимого фронта работ для монтажа технологического оборудования.

Монтаж оборудования ведется с предварительной сборкой в укрупненные блоки, а трубопроводы - в узлы.

Изготовление монтажных деталей предусматривается централизованно на предприятиях монтажной организации.

Производство работ в зимнее время.

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

- предохранение грунта от промерзания;
- оттаивание;
- рыхление взрывным способом производить преимущественно на застроенных площадках.

Обратную засыпку котлованов и траншей следует производить талым грунтом на всю глубину.

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

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

- замораживание с последующим искусственным или частичным оттаиванием;
- замораживание, при котором допускается раннее замерзание кладки и последующее ее оттаивание в естественных условиях;

- с применением растворов, накапливающих достаточную прочность к моменту оттаивания (быстро твердеющие растворы с химическими добавками).

Для создания в зимний период необходимых условий для выдерживания уложенного в конструкции монолитного бетона, достижения им требуемой прочности применяют предварительный подогрев составляющих бетонной смеси, защиту бетонных конструкций теплозащитами, добавку ускорителей твердения, дополнительный обогрев бетона (электроподогрев).

Производство всех работ в зимнее время недо-

зволено вести в полном соответствии с соответствующими разделами СНиП на производство и приемку работ.

Строительно-монтажные работы выполняются согласно СНиП II-4-80 „Техника безопасности в строительстве. Правила производства и приемки работ“ и СНиП II-2-80 „Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений“.

В проекте производства работ должны быть уточнены сроки строительства объектов и установлены:

- очередность строительных и монтажных работ;
- методы производства работ;
- мероприятия подготовительного периода;
- график поступления на объект конструкций, материалов, оборудования, потребность в материалах и энергетических ресурсах;
- потребность в рабочих;
- мероприятия, по которым требуется контроль качества работ.

Стройгенплан.

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

Расчеты по определению показателей изменения сметной стоимости, затрат труда и расхода основных материалов при применении в проектах достижений науки, техники и передового опыта в соответствии с СН 514-79 не производились, так как данный проект содержит традиционные решения.

Технико-экономические показатели

№.к. п.п.	Наименование	Ед.изм.	Количество	Примечание
1	Количество скотомест	мест	200	
2	Общая площадь	м ²	1553,78	
3	Площадь застройки	м ²	1649,27	
4	Строительный объем	м ³	5737,80	
5	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	114,03	
	в том числе:			
	строительно-монтажных работ	"	105,55	
	оборудования	"	8,48	
	Общая сметная стоимость			
	на одно скотоместо	руб.	570,15	
6	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	2244,93	
7	Расход основных строительных материалов			
	цемента приведенного к марке 400	т	44,504	
	стали, приведенной к классам А-1 и С-38/23	"	5,125	
	бетона и железобетона	м ³	217,21	
	лесоматериалов	м ³	274,30	
8	Годовой расход тепла	Гкал	596,44	
9	Расход воды	м ³ /сут.	13,54	
10	Потребная электрическая мощность	квт	23,1	

Привязан:			
Лист №			

ТП 801-2-69.86

ПЗ

Лист 5

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. Фрагменты	
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 дна 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

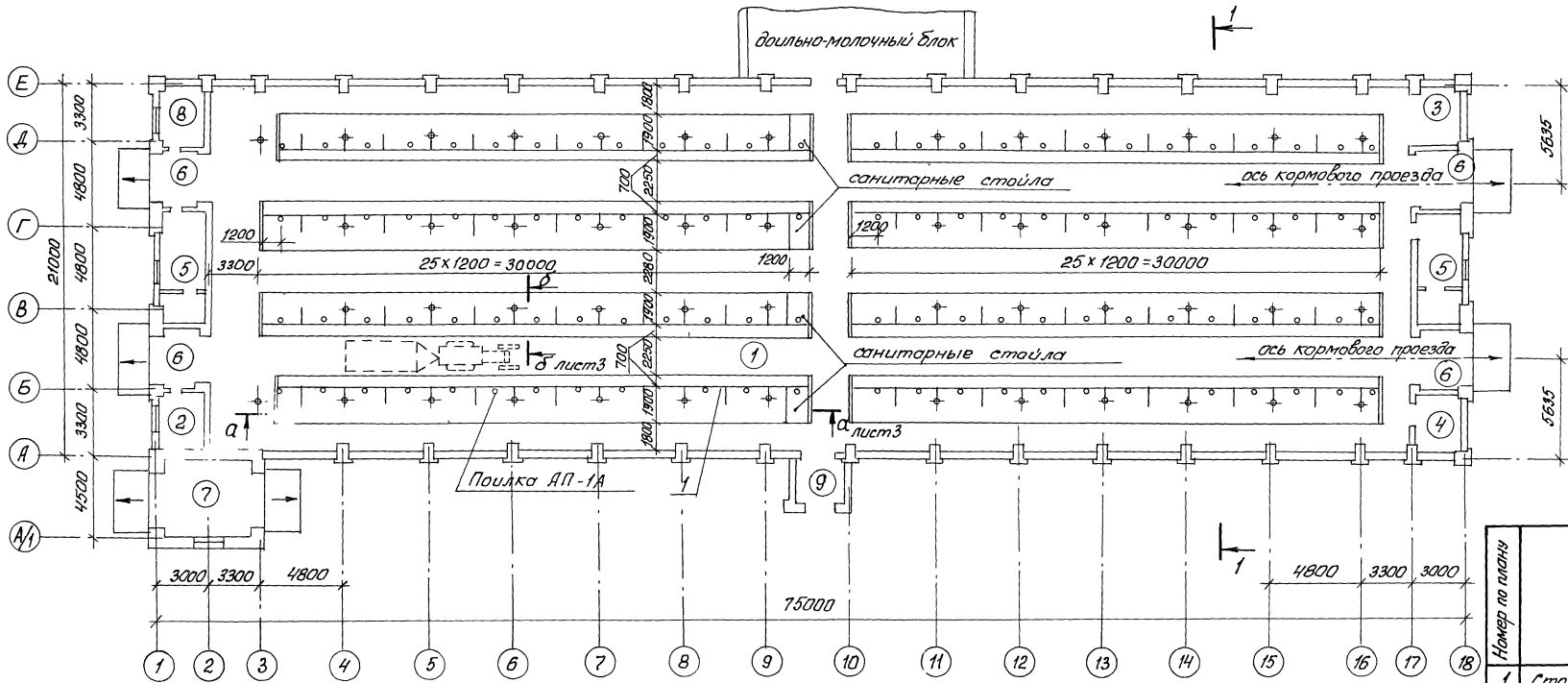
Условные обозначения

- 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		Коровник на 200 коров	
Нач. отд. Кондратьев		привязного содержания	
Ин. спец. Зверев		Студия	
Инж. септ. Быков		Лист	
Ст. инж. Ялещина		Листов	
Н. кантр. Кузьменко		Р 1 9	
		Общие данные	
		Госстрой РСФСР	
		Сельхозпроектсельхозстрой	
		г. Калинин	
СФ684-01/9		Копировал <i>Витрецак</i> Формат А-2.	

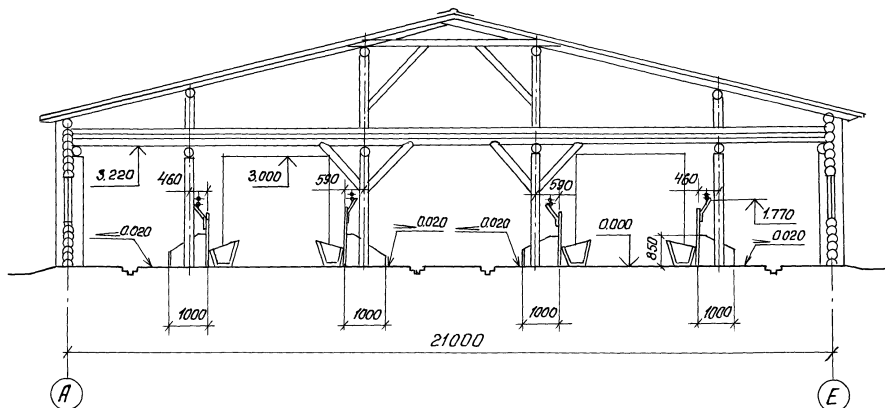
План на отм.000



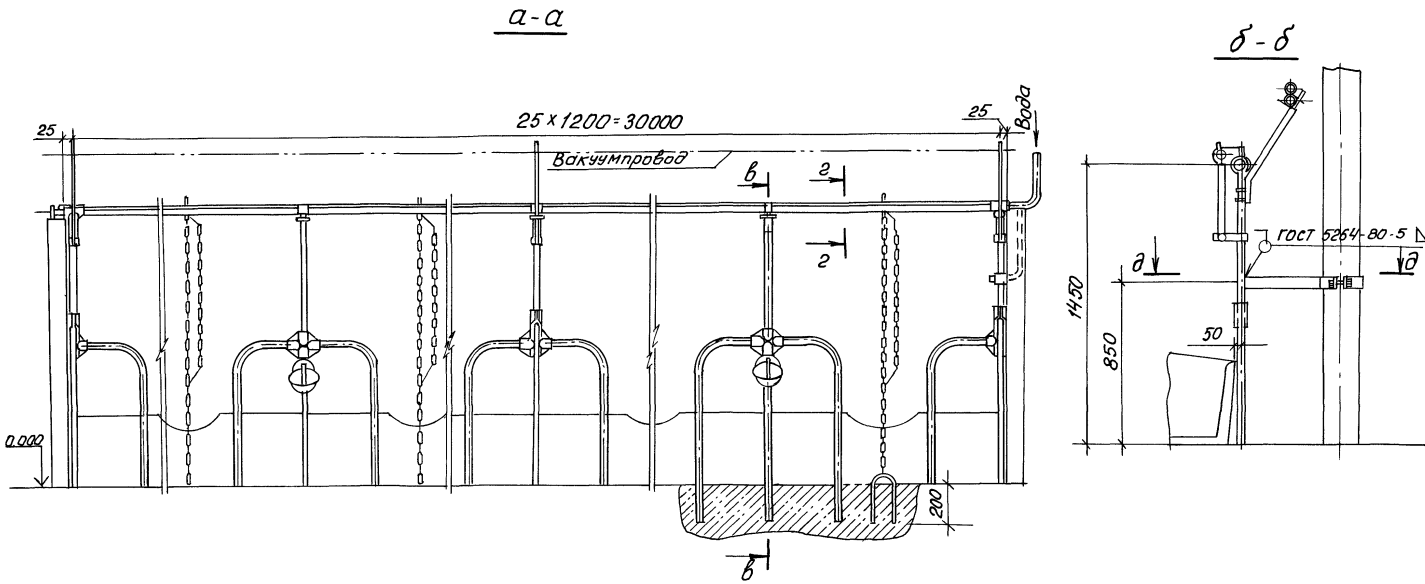
Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория 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	Коровник на 200 коров	Стация Лист Листов
	Нач. отд. Кондратьев	приязанного содержания	Р 2
	Пл. спец. Зверев		
	Нач. сект. Быков	Расстановка технологического	Госстрой РСФСР
	Ст. инж. Алешин	оборудования. План на отм.000	Сельгосптрострой
	Н. конст. Кузьменко	Разрез №1	г. Калинин.
Лит. №	СФБ84-01 10	Копировал В. Витрецак	Формат А-2



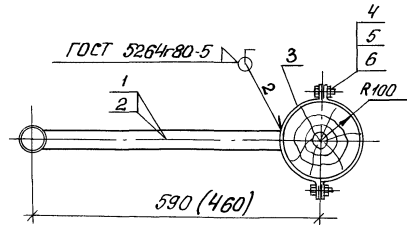
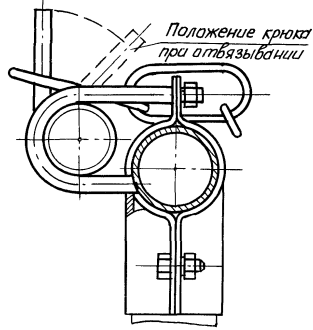
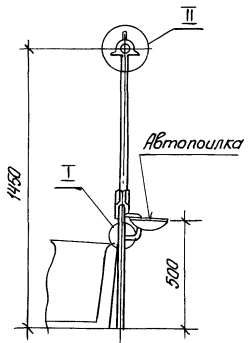
Спецификация

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		Полужомот L _{разв} =375	48	0.5	
		Полоса 4x40 гост 103-76 Ст3 кп гост 6222-76			
4		Болт м8x50 др 58 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

2-2

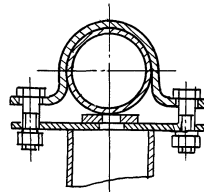
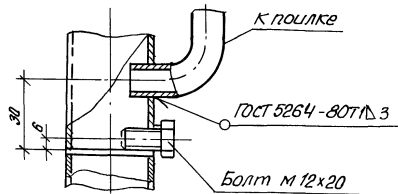
а-а



Размер в скобках дан для узла крепления разделителя крайних рядов.

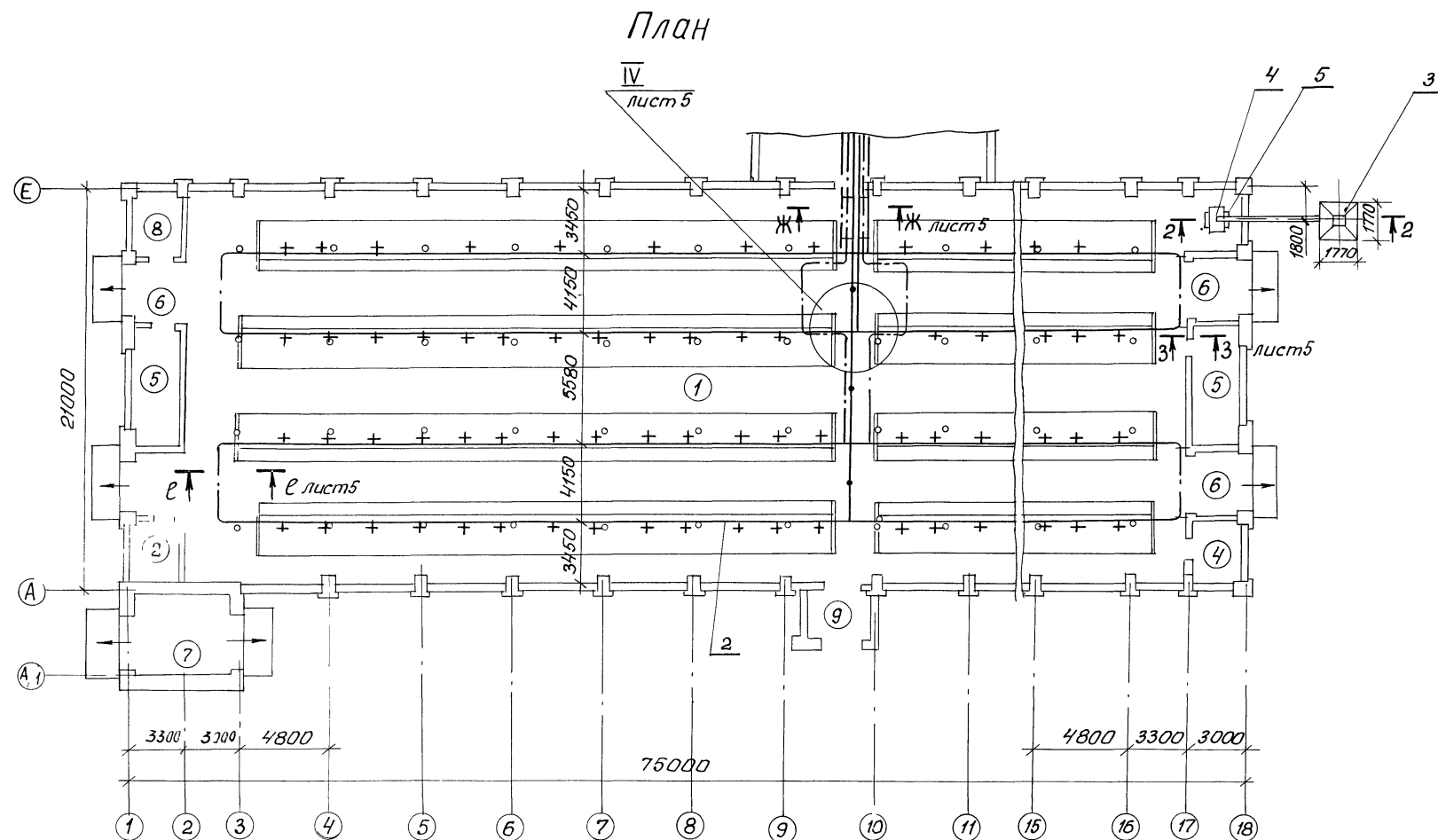
I

II



		Т.П. 801-2-69.86		ТХ	
Привязан	ГНП Павлов Нач.от Кондратьев Ил. спец. Зверев	Коровник на 200 коров привязного содержания	Стадия	Лист	Листов
	Нач. сект. Быков Ст. инж. Алешина Н. канц. Кузьменко	Монтажный чертеж стойки вого оборудования ОСК-25А	Р	3	
ЦНБ. №	СФ684-01 111	Госстрой РСФСР Узлазгипросельхозстрой г. Калинин.			

Альбом 1
Тиловои проект



Разрез 2-2

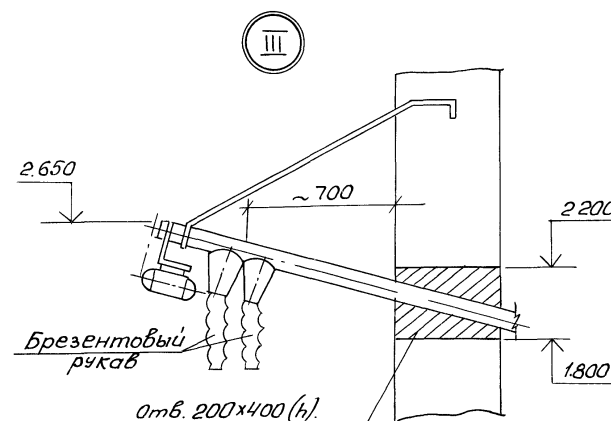
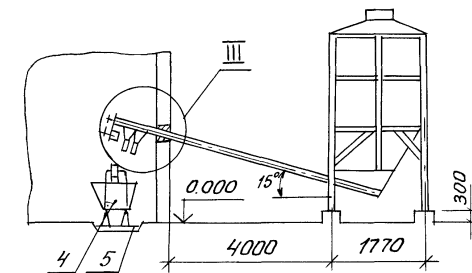
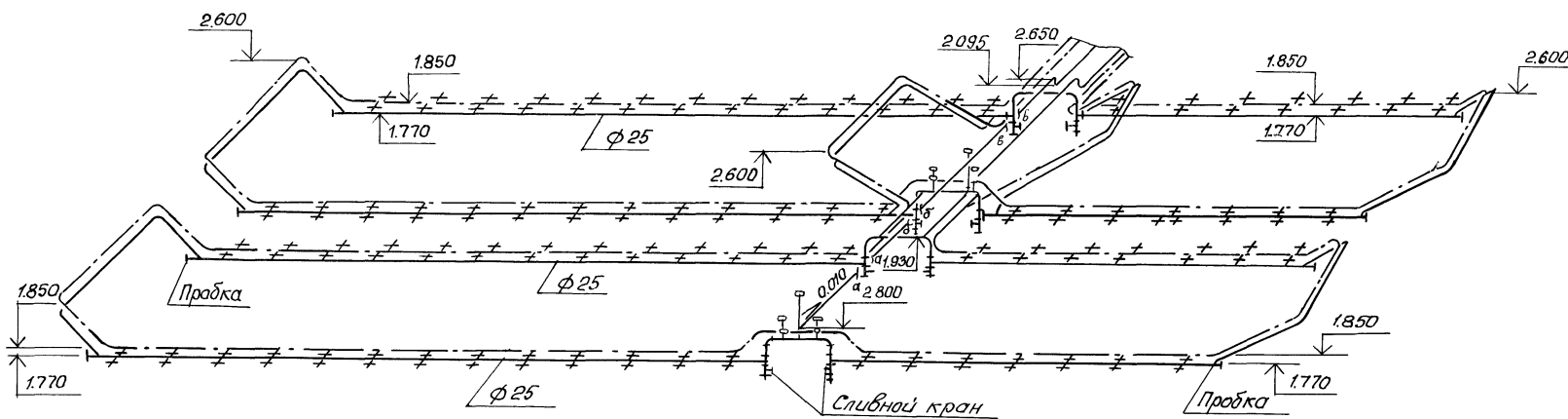


Схема разводки вакуумпровода и молокопровода



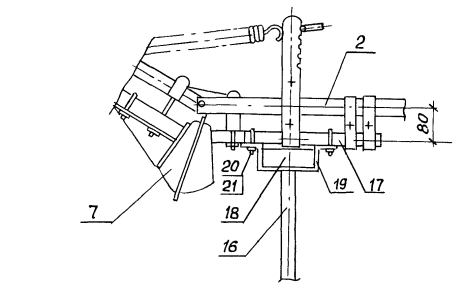
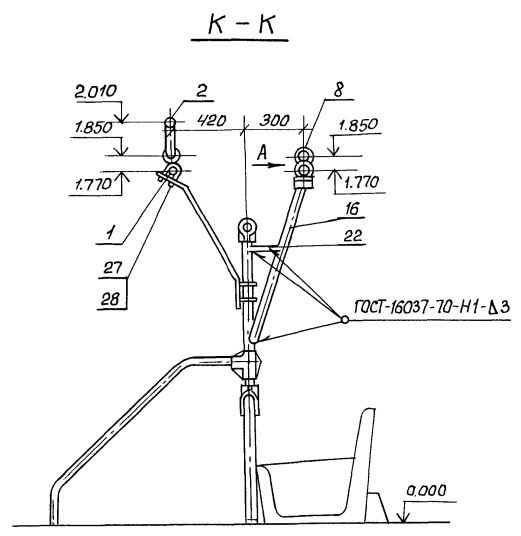
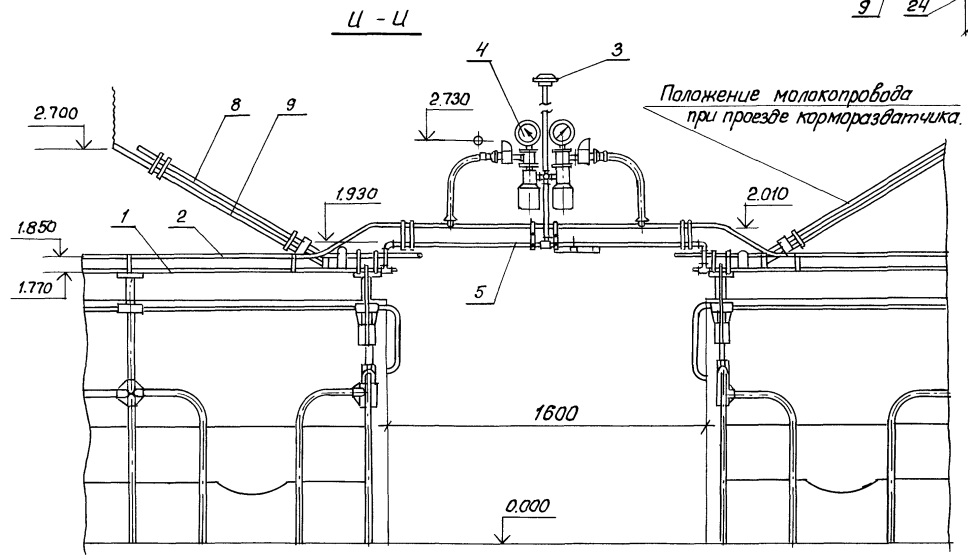
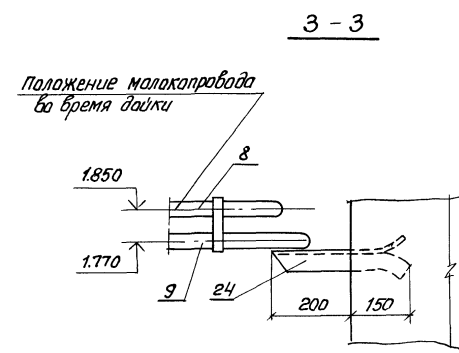
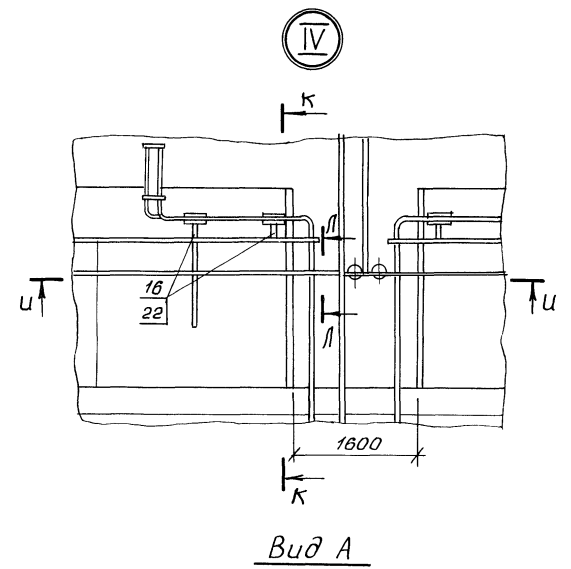
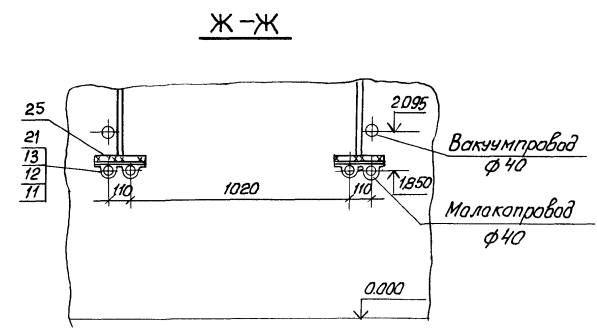
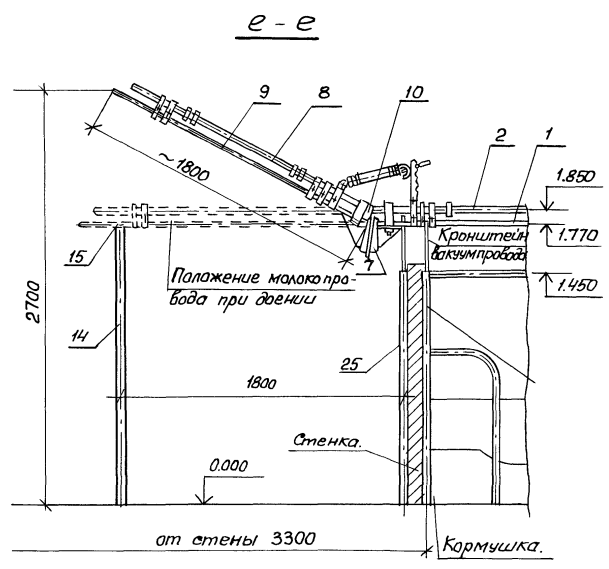
На плане разводка молокопровода и вакуумпровода показана условно в одну линию.

Лист № подл. Подпись и дата Взам. Инв.

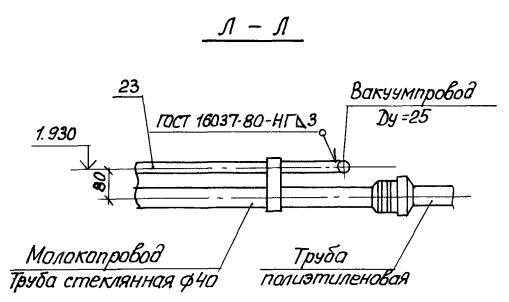
Привязан	ТИП Павлов	Т.П. 801-2-69.86	-ТХ
	Нач. отд. Кондратьев		
	Пл. спец. Зберев	Коровник на 200 каров	Стадия Лист Листов
	Нач. сект. Быков	привязного содержания	Р 4
	Ст. инж. Ялешина	Механизация доения	
	Н. контр. Кузьменко	установкой АДМ-8	ГОСТРОИ РСФСР
		План. Схема разводки.	Сельхозпроектгосстр
Инв. №			г. Калинин.

СФ684-01 12

Копировал Витрецак Л.Ф. Формат А2



Спецификацию см. л. ТХ-б.



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

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
8		Молокопровод Подъёмный ф 40	12		коров
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	
Коровник на 200 коров приязного содержания		Стая	Лист
Механизация доения Спецификация		Р	Б
Госстрой РСФСР Сельзагипросельхозстрой в Калинин.		Листов	
СФ 684-01 / 14		Формат А-2	

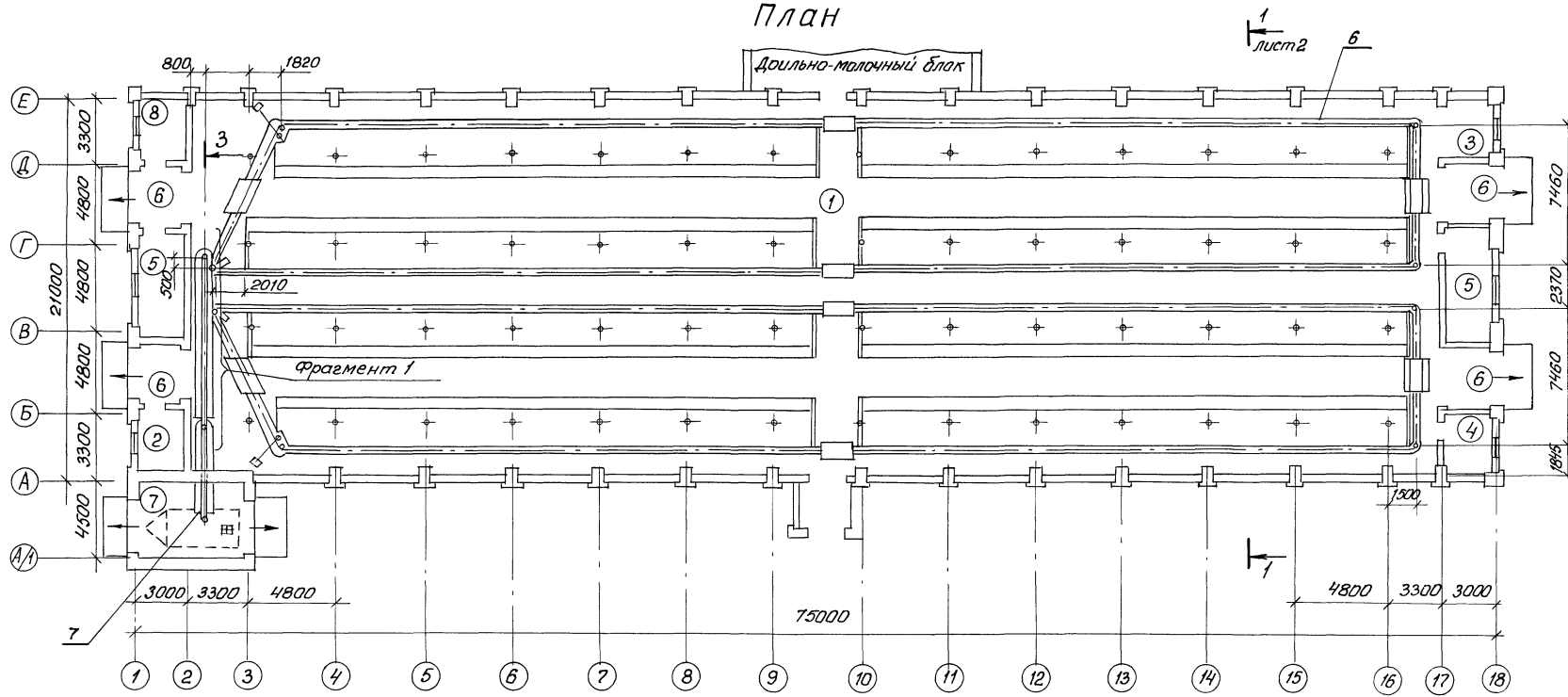
Приязан

Шифр №:

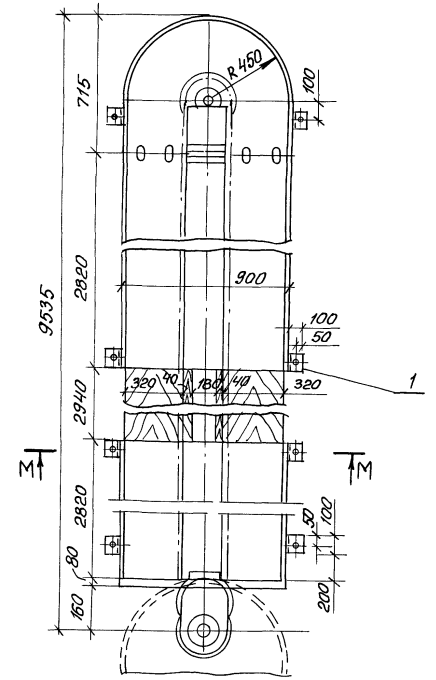
ГИП Павлов
Нач.отд Кондратьев
П. спец. Зверев
Нач.сект Быков
Ст. инж. Алешина
Н. контр. Кузьменко

Копировал В.И. Витвицкая

План



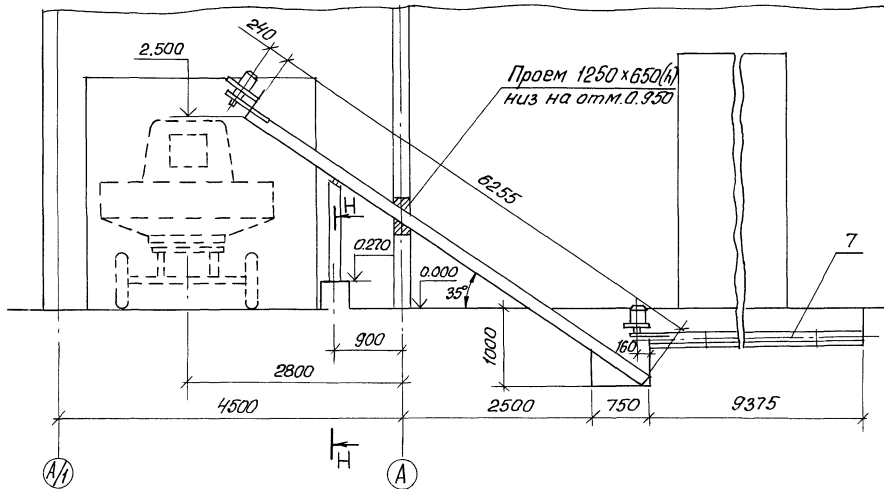
Фрагмент 1



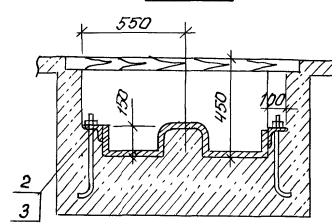
Спецификация к монтажному чертежу транспортера поз 7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примечание
1		Лапа $\epsilon = 100$	8	0,6	5 4
		200x4 ГОСТ 103-76 ст 3 ГОСТ 535-79*			
2		Болт анкерный М12х350	8	0,5	
		Крупе В1е ГОСТ 2590-71* ст 3 ГОСТ 535-79*			
3		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70*	8	0,03	

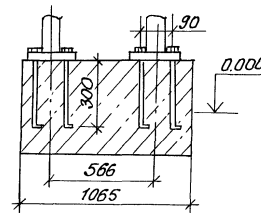
3-3



М-М



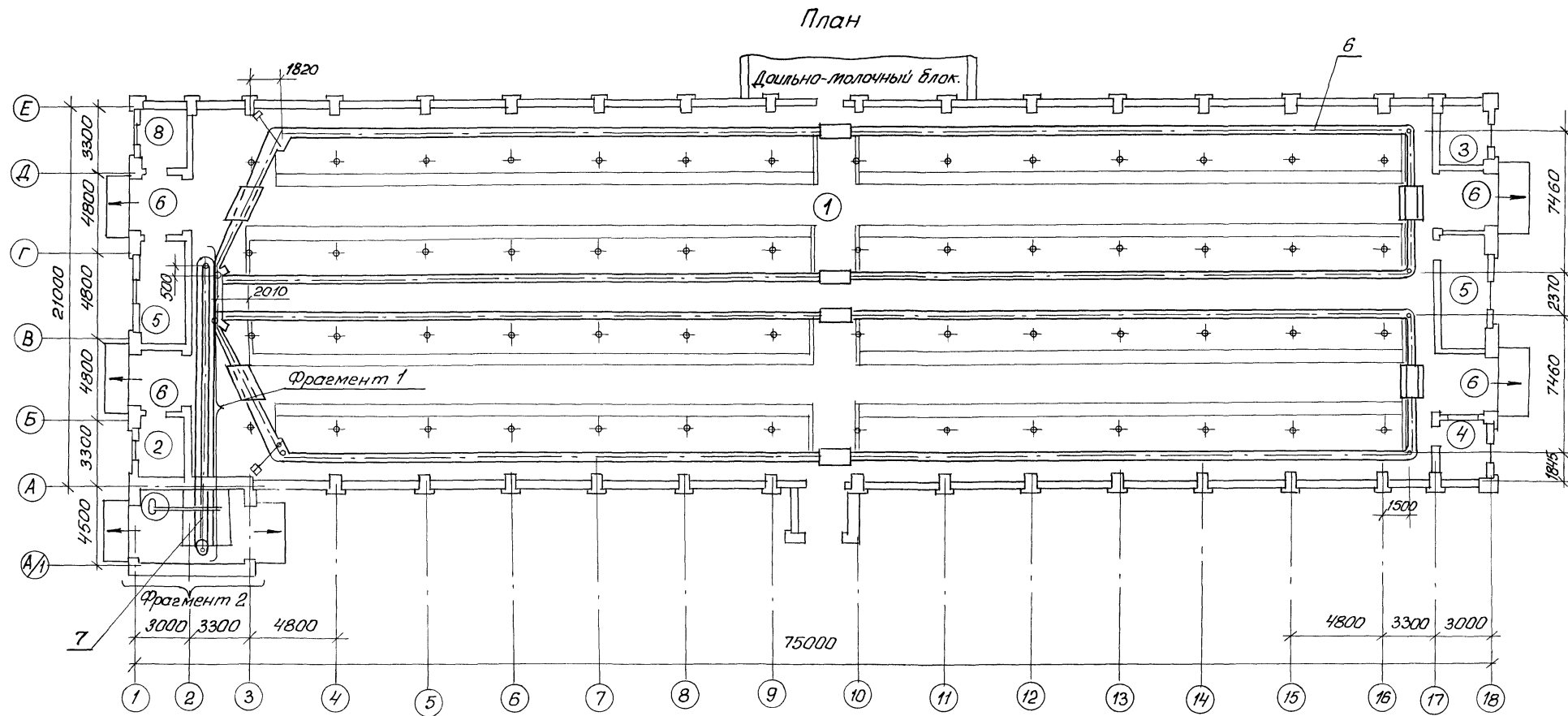
Н-Н



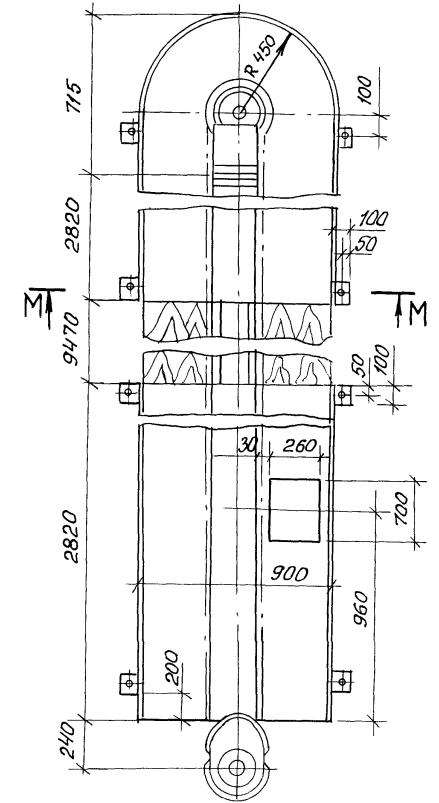
Привязан

Инв. №

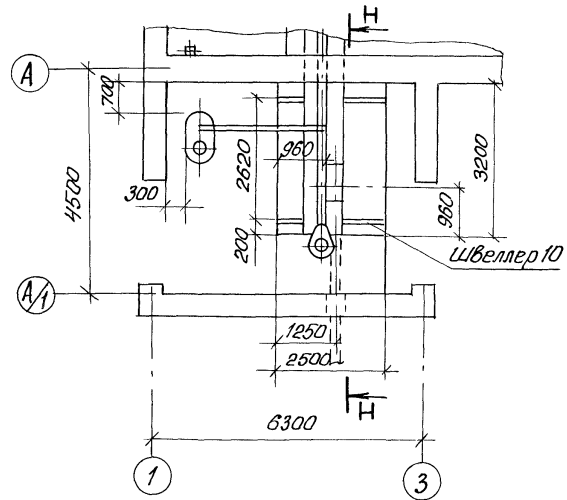
		Т.П. 801-2-69.86		-ТХ	
ГНП Лавлов	Нач. отд. Кондратьев	Коровник на 200 коров.	Стадия	Лист	Листов
Ин. спец. Зверев	Инж. ер. Быков	привязочного содержания	р	7	
Ст. инж. Алешин	Инж. Кузьменко	Механизация животноводства	госстрой РСФСР Сибгосстройтрест г. Калинин		



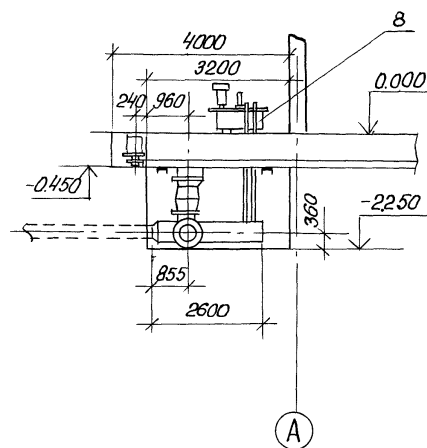
Фрагмент 1



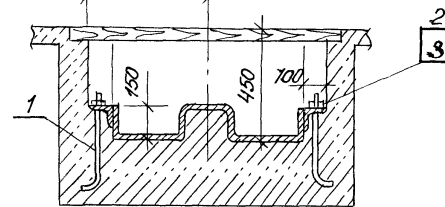
Фрагмент 2



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 200×4 ГОСТ 103-76 ст 3 ГОСТ 535-79*			
2		Болт анкерный $M12 \times 350$	8	0.5	
		Круж $B12$ ГОСТ 2530-71* ст 3 ГОСТ 535-79*			
3		Гайка $M12.5$ ГОСТ 5915-70*	8	0.03	

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
Р В

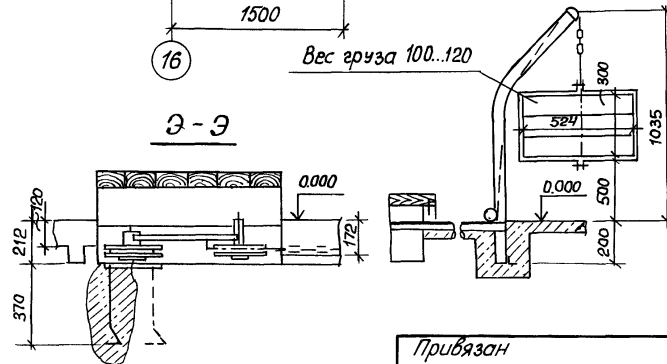
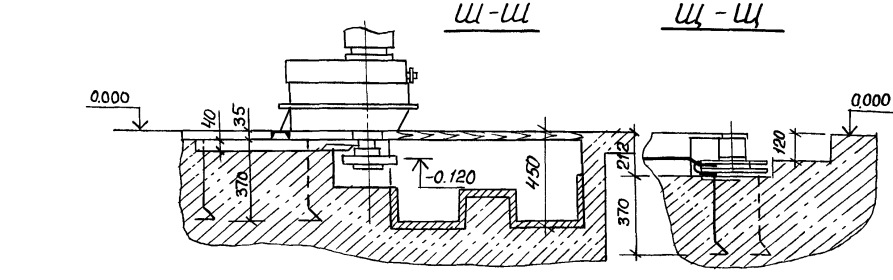
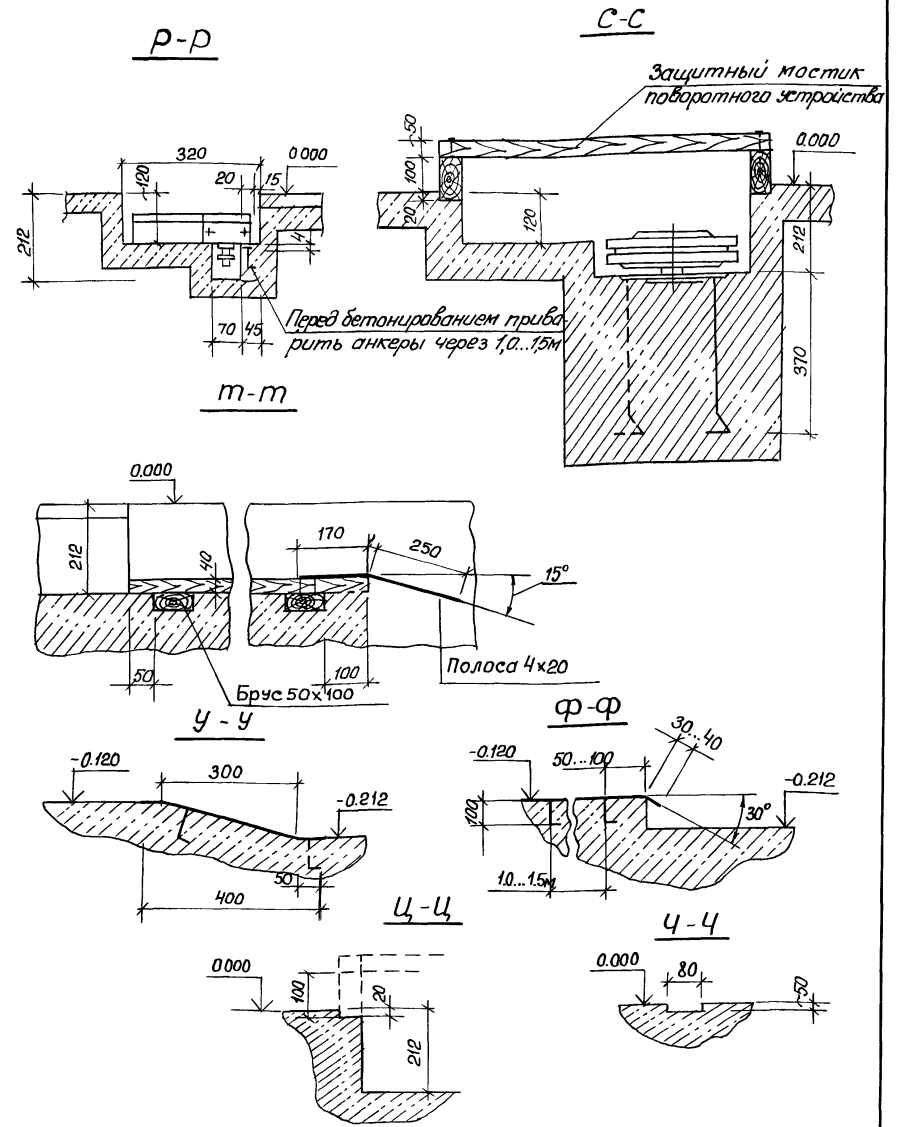
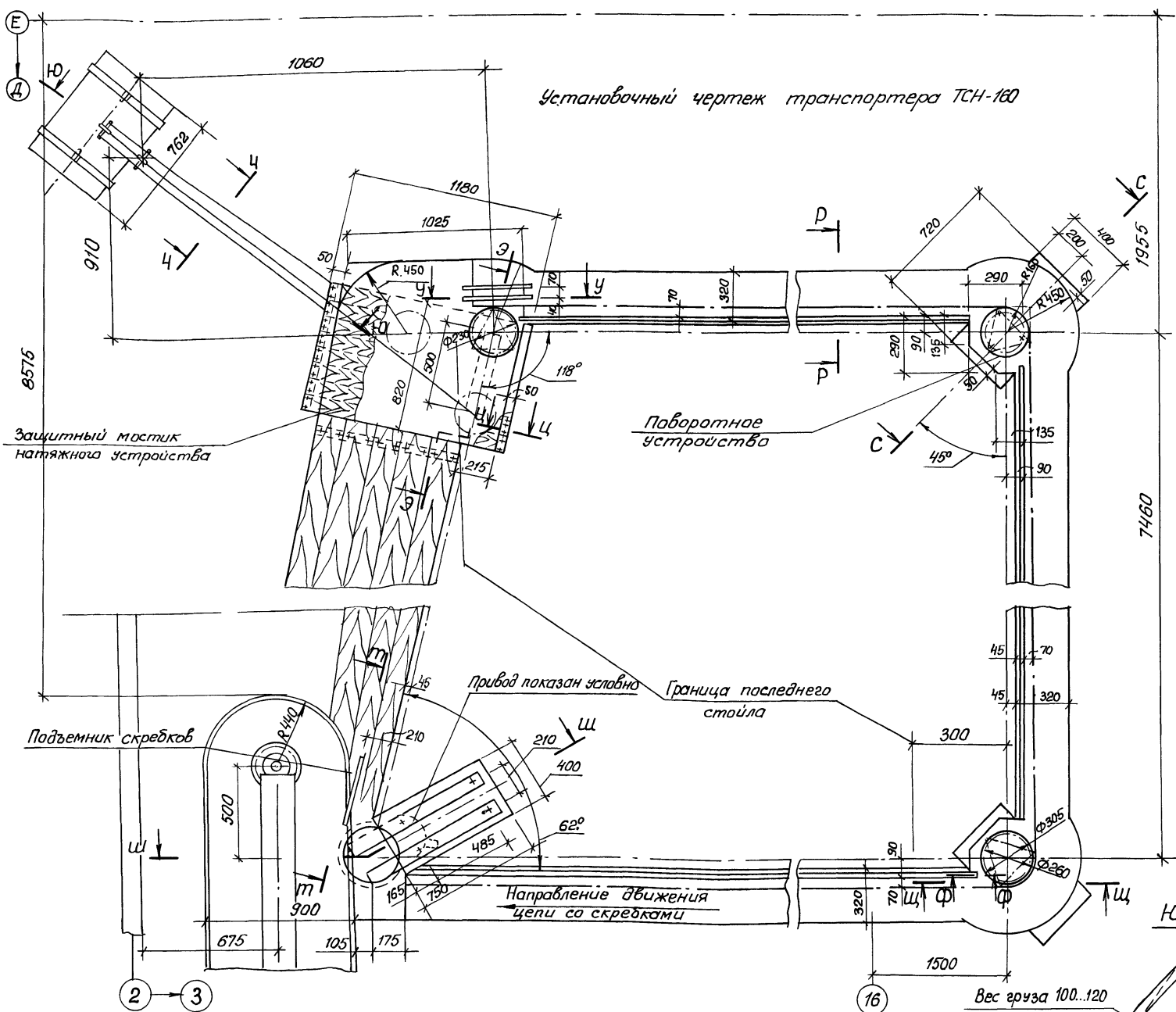
Механизация навозоудаления
Вариант II
План. Сечения. Фрагменты

госстрой РСФСР
Севзапсибпроектгосстрой
г. Калинин

СФ684-01 16

Копировал Витрецов Я.Ф. Формат А2

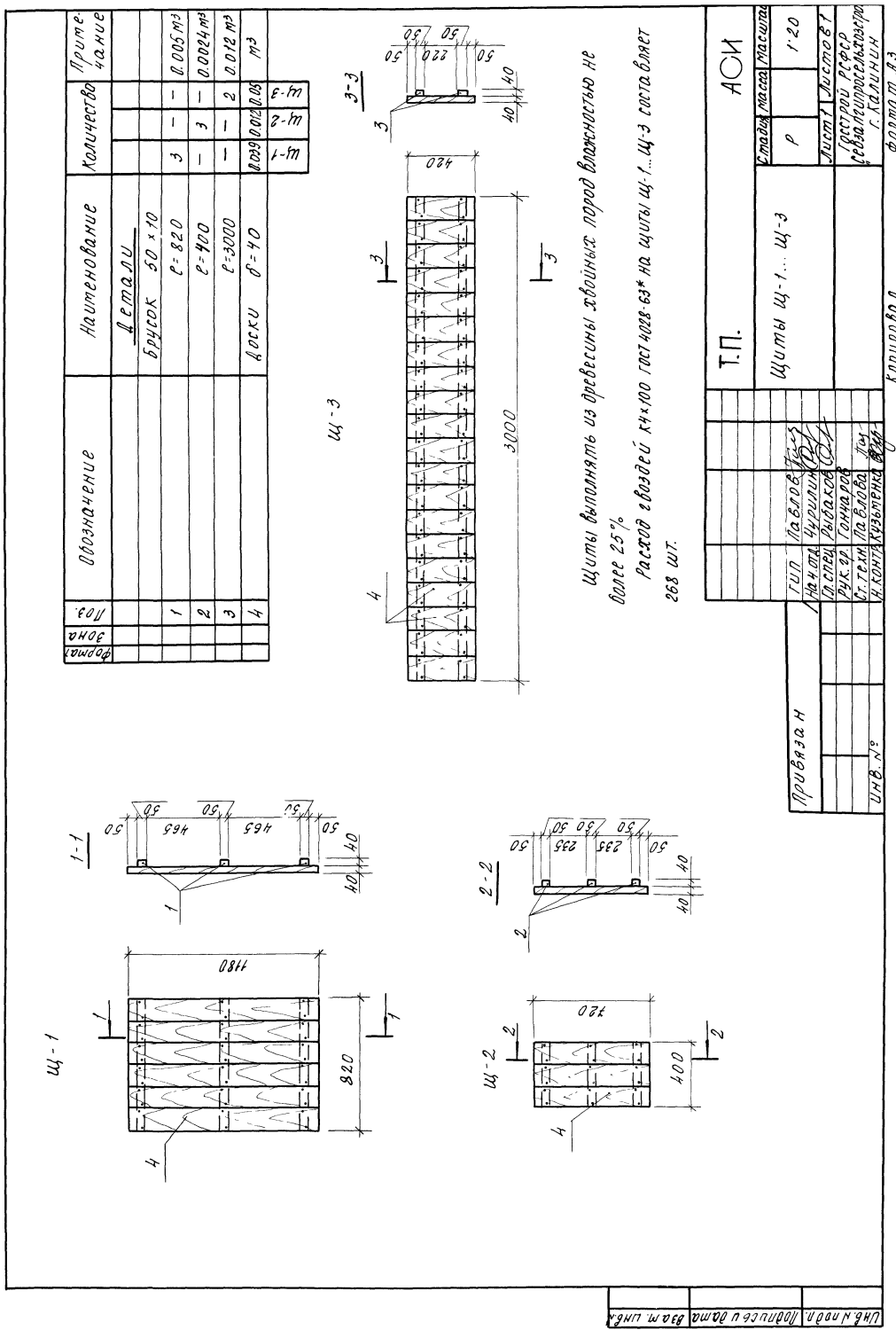
Установочный чертеж транспортера ТСН-160



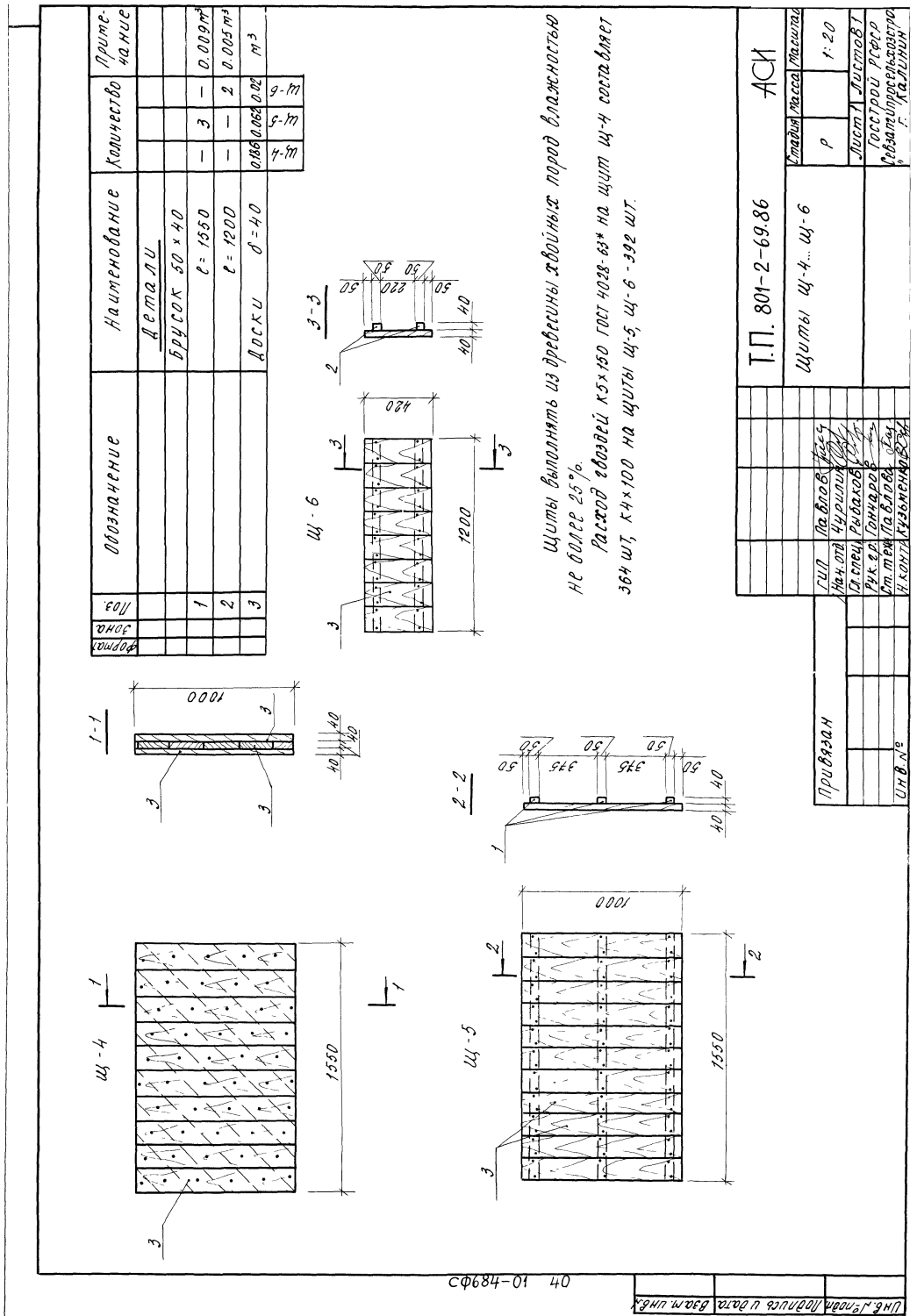
Т.П. 801-2-69.86 -ТХ

Привязан	ГИП Павлов Нач. отд. Мониторинга Инж. Зверев	Коробник на 200 коров привязного содержания	Стация	Лист	Листов
Инв. №	Рук. вр. Быков Ст. инж. Алешина Н. контр. Кузьменко	Механизация навозоудаления Установочный чертеж горизонтального транспортера ТСН-160	Р	9	
	с.Ф.684-01 17	г. Калинин			

Копировал Витроуцак А.Ф. Формат А2



Имя и Фамилия
Подпись дата
Взам. инж.



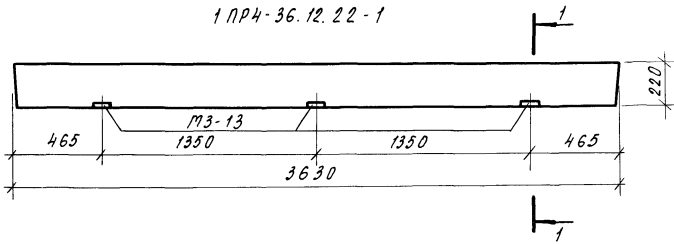
Имя и Фамилия
Подпись дата
Взам. инж.

Т.П.		АОИ	
ГЛП	Лавлов	Удильная масса	Масштаб
Иванов	Чиряков	Р	1:20
Иванов	Выдаков	Лист	Листов
Рукер	Гончаров	Госстрой РСФСР	Государственный
Ст. техн	Наблова	Г. Калинин	Формат А3
И. КОНТАК	Крымова		

Т.П. 801-2-69.86		АСИ	
ГЛП	Лавлов	Удильная масса	Масштаб
Иванов	Чиряков	Р	1:20
Иванов	Выдаков	Лист	Листов
Рукер	Гончаров	Госстрой РСФСР	Государственный
Ст. техн	Наблова	Г. Калинин	Формат А3
И. КОНТАК	Крымова		

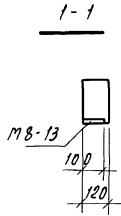
сф 684-01 40
04 10-489Ф

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	Итого φ8	Итого φ=	Итого			
1ПР4-36.12.22-1	0,3		0,3	1,8		1,8	2,1	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.	Чурчилин		Опалубочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
			Тя. спец.	Гыбаков		Перемычки 1ПР4-36.12.22-1	р	252,00	1:20
			Рук. ср.	Гончаров			Лист	Листов 1	
			И.м.ж.	Образцова			Госстрой РСФСР		
			И.в.н.	Н.Контр.	Кузьменко		Среднеазиатский гос. ун-т им. г. Калинина		

Копировала Л. Михайлова; Мирс. Формат А3

И.в.н. Лавров, 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.	

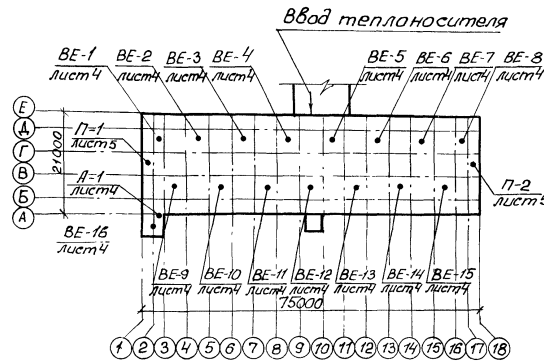
Продолжение

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 _н °С	Расход тепла, Вт/ккал/час			Расход холода, Вт/ккал/час	Итого балансовая нагрузка электр. приборами кВт
			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_н = -30°С t_н = -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_н = -30°С t_н = -40°С
 теплосодержание J = -30.2 ккал/кг J = -40.2 ккал/кг
 переходный период: температура t_н = 0°С J = -7.2 ккал/кг J = -9.6 ккал/кг
 теплый период: температура t_н = 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_в = 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 выполнять 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 смотреть чертежи марки АС. Крепление трубопроводов выполнять по типовой серии 4.904-69.

Привязан			
ИНБ №			
Т.П. 801-2-69.86		ОВ	
ГИП Павлов	Нач. отд. Чурлин	Коровник на 200 коров привязного содержания	
Нач. сект. Рыбаков	Нач. сект. Алевшин	Ст. инж. Дедовская	Н. контро. Гусьменко
Общие данные (начало).		р	1 6
		Госстрой РСФСР Севзапагипросельхозстрой г. Калинин.	

Рук. групп АС Юмаринов
 Л. спец. об. Дудич
 Нач. сект. вк. Блинов
 Нач. сект. эл. Удальцов
 Л. спец. об. Дудич
 Нач. сект. вк. Блинов
 Нач. сект. эл. Удальцов
 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, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Гусьменко*

Таблица тепловых балансов

Кубатура помещения	Расчетный период	Параметры наружного воздуха				Влажностопыления кг/ч			Теплопоступления Вт/ккал/ч				Теплопотери Вт/ккал/ч			Теплоизбытки Вт/ккал/ч	Удельный коэффициент КДЖ/кг	Параметры внутреннего воздуха				Параметры приточного воздуха				Количество приточного воздуха		Кратность воздухообмена на 1/ч	Расход тепла на вентиляцию Вт/ккал/ч
		Температура t°C	Влажность φ%	Теплосодержание J КДЖ/кг	Влажностопыление 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°C	влажность φ%	Теплосодержание J КДЖ/кг	Влажностопыление d г/кг	температура t°C	влажность φ%	Теплосодержание J КДЖ/кг	Влажностопыление 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	—	—	—	208970	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°C		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						Электродвигатель			Воздушонагреватель						Примечание			
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па/кес/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	T-ра нагрев, °C	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	tH = -30°C	
																			145284 124922	99 10.1	tH = -40°C	
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	tH = -30°C	
																			145284 124922	99 10.1	tH = -40°C	
А-1	1	Помещение навозоудаления	АПВС-мц	50-30	4	—	—	1000	—	—	А02-12-2	1.1	2815	—	—	1	10	31.5	7187 6180	—	tH = -30°C	
																			9716 7838	—	tH = -40°C	
П-1	1	Стоиловое помещение	АВ-3	Ц4-70	8	6	Пр0	19365	539 55	850	4А132S6	5,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	tH = 0°C
П-2	1	помещение	АВ-3	Ц4-70	8	6	П0°	19365	539 55	850	4А132S6	5,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	tH = 0°C

Воздушный баланс.

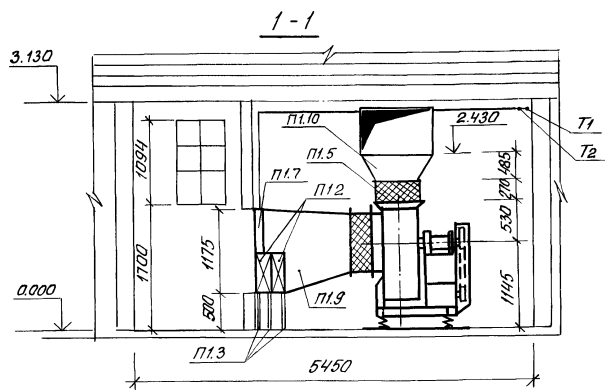
Наименование периода	Механический м³/ч		Естественный м³/ч	
	приток	вытяжка	приток	вытяжка
Холодный -30°	22131	—	—	22131
Холодный -40°	20656	—	—	20656
Переходный 0°	38730	—	—	38730
Переходный +5°	—	—	84500	84500
Теплый +22°	—	—	111542	111542

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

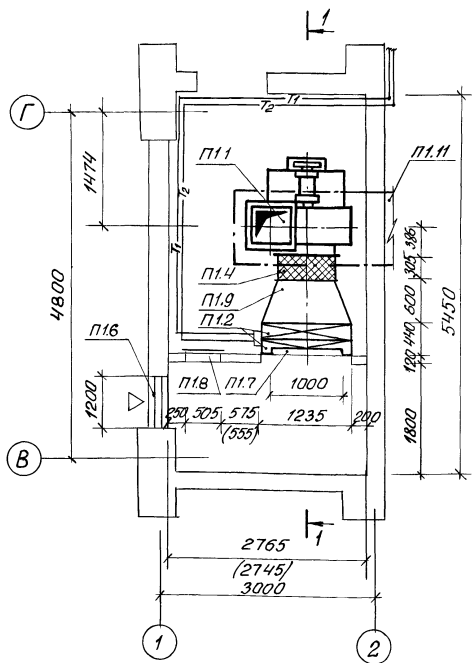
Альбом I

Типовой проект

Имя файла: Таблица и дата: Взам. инв. №



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 _в = -30°C
		КВБ 10А-П	2	133.7	t _в = -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		Стандия Лист Листов	
Нач.отд. Чурилин		прибязного содержания		Р 5	
П.спец. Рыбаков		Установка системы П-1		Гострой РСФСР	
Нач.сект. Алешин				Севастопольского край	
Ст.инж. Ледакост				г. Калинин	
Н.контр. Кузьменко					

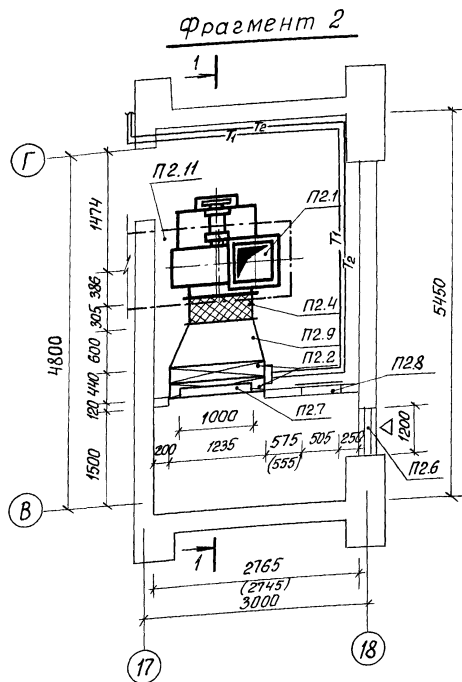
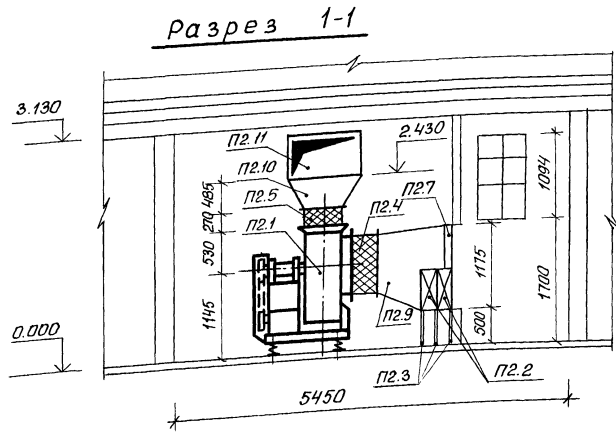
Альбом I

Титульный проект

ИВ № 10/100. Изменения в проект

Спецификация отопительно-вентиляцион. установок

продолжение.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг.	Примечание.
P2.1		Агрегат вентиляторный АР-Э комп. а. вентилятор центральный ЦЧ-10 №, исполнение б. положение 10°	1	575	
P2.2		б. электродвигатель 4А132 S6, 960 об/мин, 5.5 кВт			
P2.2		Калорифер пластинчатый многоходовой КВБ-10п	2	133.7	tн = 30°C
		КВБ-10п	2	133.7	tн = 40°C
P2.3	4.904-25	Подставка под калорифер типа П-00	6	2.0	
P2.4	5.904-5	Гибкая вставка ВВ22	1	11.75	
P2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ15	1	11.74	
P2.6	1.494-27 вып.7	Воздухоприемное устройство SC1H000000-04	1	31.5	
		в составе:			
		Каркас БС1Н.010000-02	1		
		Клапан утепленный 5С1.020.000-04	2		
		Устройство рычажное 5С1.040.000	1		
		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		
P2.7	Талды-Курганский экспериментальный завод	Заслонка воздушная утепленная типол (без электроподогрева)	1		
P2.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду с 1.25x0.5	1	33.6	
P2.9		Переход из оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74* δ=1мм ф800 на 1175x1235	1		
P2.10		Переход из оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74* δ=1мм 560x560 на 1000x1000	1		
		ℓ=485			
P2.11		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
И.Н.В. №:		Инж. Дядюшкова	Инж. Кузьменко	Инж. Витрецак	Инж. Формат
		Коровник на 200 коров привязного содержания		Стая	Лист
		Установка системы П2		Р	Б
		сф684-01 47		Копировал В.Ф. Витрецак Формат П2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Основные показатели

Защитные мероприятия

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование. Схема электрическая расположения.	
3	Электроосвещение. Схема электрическая расположения.	
4	Силовое электрооборудование и электроосвещение. Схема электрическая расчетная	
5	Молниезащита.	
6	Защита calorиферов от замерзания.	

Наименование	Установленная мощность кВт	Расчетная мощность кВт	Расчетный ток А	Кэф спроса Кс	Кэф мощности Кср Ф	Годовой расход энергии кВт·ч/год
Силовое электрооборудован	23.1	12.3	22.7	0.53	0.85	
в т.ч. вентиляция	11	7.2	15.7	0.65	0.86	
освещение	13.75	10.4	17	0.75	0.95	
Общая мощность	36.87	22.7	39.7	0.62	0.88	35400

Решение о компенсации реактивной мощности принимает ся при привязке силового проекта.

Для защиты обслуживающего персонала и животных от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается защитное заземление путем подключения всех нетоковедущих металлических частей электроприемников к нулевой жиле электрических сетей, а также к устройству выравнивания электрических потенциалов (УЗЭП).

Устройство УЗЭП выполнено в соответствии с решением Госэнергонадзора ИТ-2-78.

Чертежи по устройству УЗЭП смотреть в разделе ЯС. Для защиты здания от прямых ударов молнии, в соответствии с требованиями СН 305-77, выполняется молниезащита III категории путем наложения молниеприемной сетки на кровлю здания под шифер.

Общие указания.

Электроосвещение

Электроосвещение выполнено в соответствии с ПУЭ-76, СНиП II-4-79 и ВСН МСХ СССР, «Отраслевые нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений» в здании предусматривается рабочее и дежурное освещение напряжением 220 В.

Освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами и лампы накаливания. Осветительный щиток принят типа ЮУ-В502.

Электросети выполняются кабелем АВВГ на скобах по строительным конструкциям.

Управление освещением производится выключателями. Управление дежурным освещением - автоматическим выключателем на щитке освещения.

Ряды светильников в осях А-Б, В-Г и Д-Е включается только во время доения коров.

Силовое электрооборудование.

В качестве вводно-распределительного пункта принят шкаф типа ШРН. Ввод 0.4кВ предусматривается воздушным.

Групповая сеть выполняется кабелем марки АВВГ на скобах и прокладывается в винилпластовых трубах.

В холодный период года предусматривается защита calorиферов приточных систем вентиляции от замерзания.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

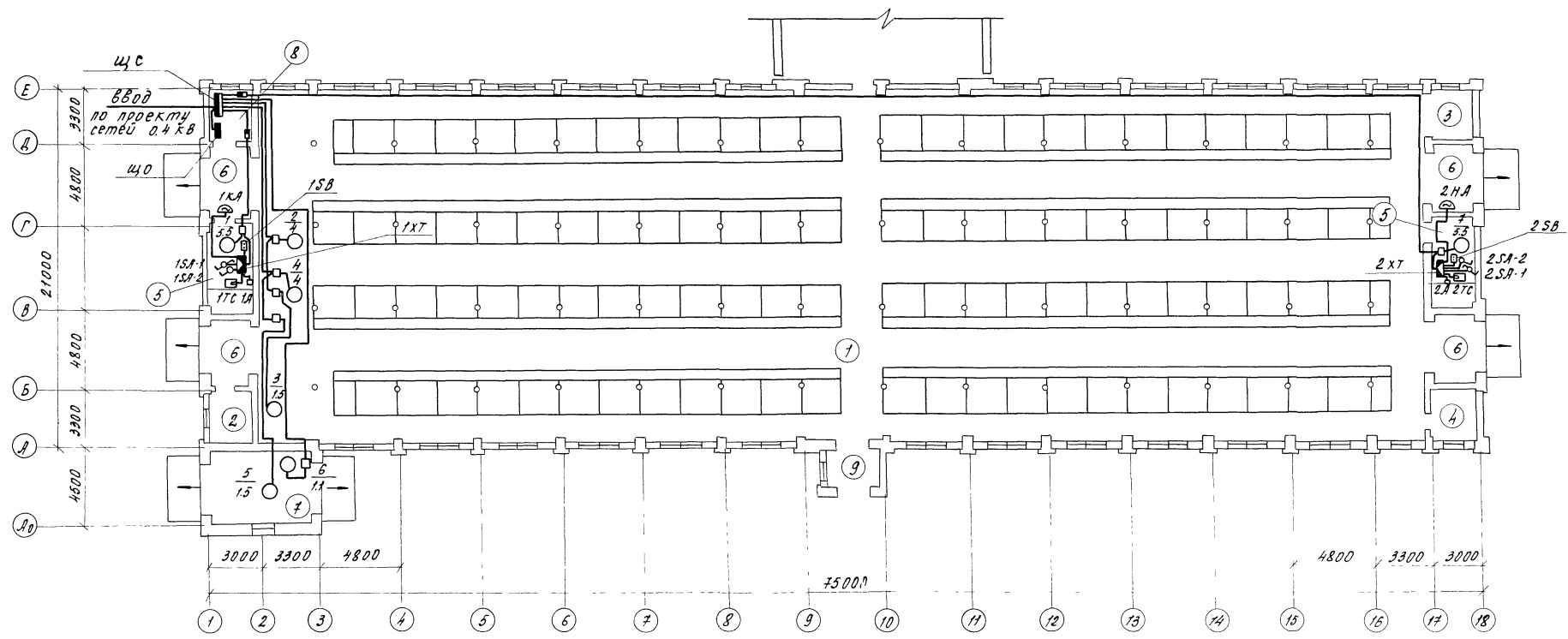
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Типовой проект 4.407-ЭБ/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях.	
Типовой проект 5.407-11	Заземление электроустановок. Рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
эл. со ал. II	Спецификация оборудования	
эл. вт ал. II	Ведомость потребности в материалах	

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 *(подпись)* Н.М. Павлов

Привязан			
Инв. №			
Т.П. 801-2-69.86			ЭЛ
Ген. Павлов Н.М.	Нач. отд. Чурин И.	Нач. спец. Рыбаков В.	Коробчик на 200 коров привязного содержания
Нач. сек. Ударцев В.	Ст. инж. Ковалев А.	Н. контр. Кузьменко С.	Общие данные
			Листов 6 Р 1 Б
			Госстрой РСФСР Севдальспроспектострой г. Калинин

Вальбот. I

Тиловой проект



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	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

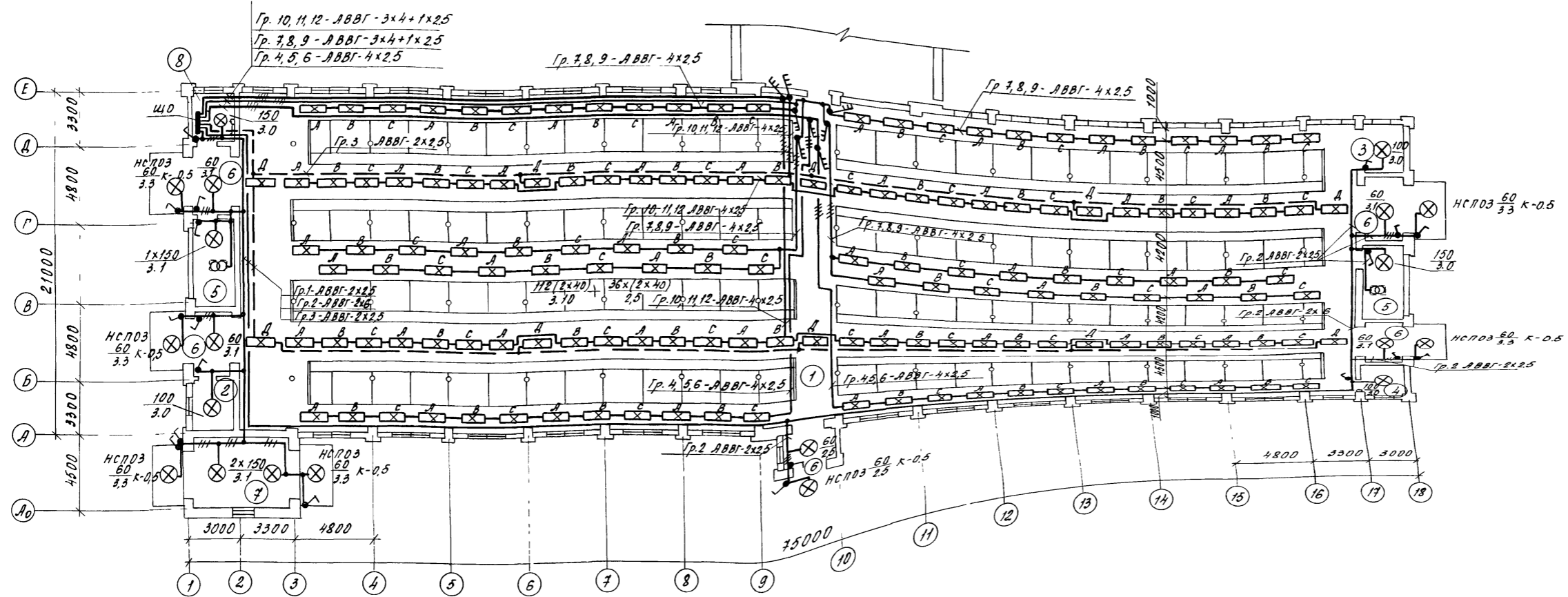
		Т.П. 801-2-69.86		ЭЛ	
Гил	Павлов	Нач. отд.	Фролов	Коровник на 200 коров	Итадия
Н. спец.	Рыбаков	Нач. сект.	Ибрагимов	привязного содержания	Лист
Ст. инж.	Ковалев	Н. контр.	Кучменко	Силовое электрооборудование	Р
Схема электрическая	расположения	Госстрой РСФСР	Себастьянцевхозстрой	Листов	2
				г. Калинин	

Прибязан

ИМБ №

Копировал Лыфс Михайлова Ф684-01 52 Формат А2

ИМБ № 100001



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.

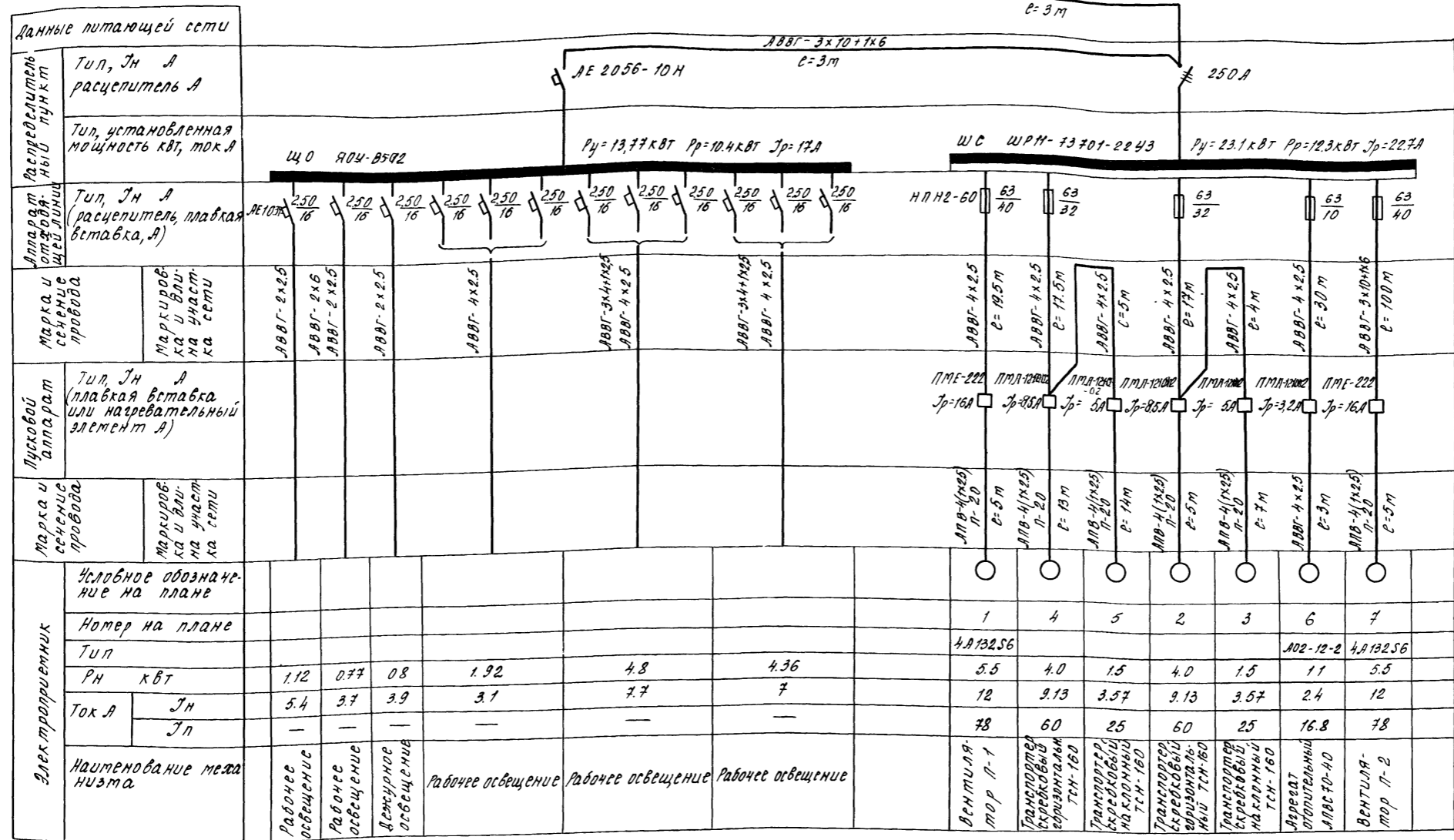
* Освещенность во время доения
высота подвеса светильников в осях в-г-2,5метра.

Т.П. 801-2-69.86		ЭЛ	
Гип	Павлов	Нач.отд	Чурилин
Гл. спец	Рыбаков	Нач.сек	Ударцев
Ст. инж.	Коблер	Н.контр.	Кузьменко
Коровник на 200 коров привязного содержания.		Лист	Листов
Электроосвещение. Схема электрическая расположения.		р	3
		Госстрой РСФСР Сибалгипросельхозстрой г. Калинин	

Привязан
Инв.н

Альбом I

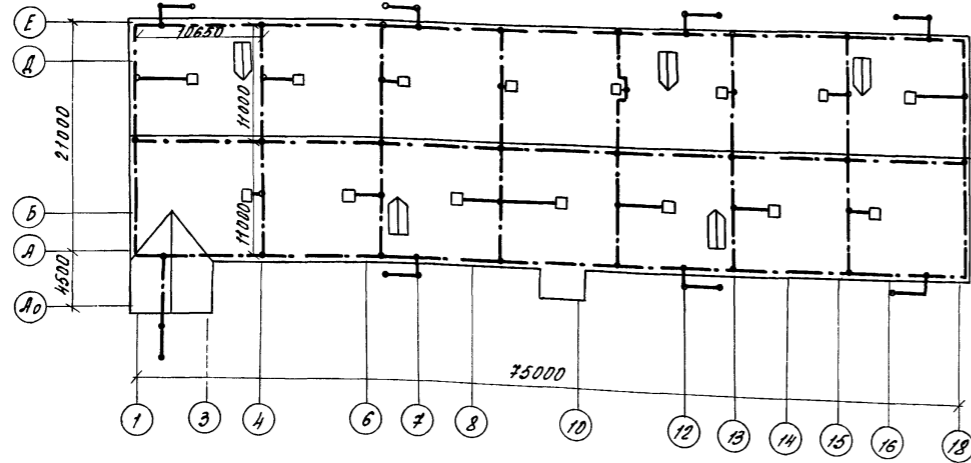
Типовой проект



Данные питающей сети														
Распределительный пункт	Тип, Ин А	ЩО Я04-В502												
	Тип, установленная мощность кВт, ток А	$P_{\Sigma} = 13,77 \text{ кВт}$ $P_p = 10,4 \text{ кВт}$ $I_p = 17,8$												
Аппарат отбора энергии	Тип, Ин А (расцепитель, плавкая вставка, Я)	$250/16$ $250/16$ $250/16$ $250/16$ $250/16$ $250/16$ $250/16$ $250/16$ $250/16$ $250/16$ $250/16$ $250/16$												
	Марка и сечение провода	АBBГ-2x2,5 АBBГ-2x6 АBBГ-2x2,5 АBBГ-2x2,5 АBBГ-4x2,5 АBBГ-3x4x2,5 АBBГ-4x2,5 АBBГ-3x4x2,5 АBBГ-4x2,5 АBBГ-4x2,5 АBBГ-4x2,5 АBBГ-4x2,5 АBBГ-4x2,5 АBBГ-3x10x6												
Лучевой аппарат	Тип, Ин А (плавкая вставка или нагревательный элемент Я)	ПМЕ-222 $I_p = 16A$ ПМА-1200 $I_p = 3,2A$ ПМА-1200 $I_p = 5A$ ПМА-1200 $I_p = 8,5A$ ПМА-1200 $I_p = 5A$ ПМА-1200 $I_p = 3,2A$ ПМЕ-222 $I_p = 16A$												
	Марка и сечение провода	АBBГ-4x2,5 $S = 19,5 \text{ м}$ АBBГ-4x2,5 $S = 17,5 \text{ м}$ АBBГ-4x2,5 $S = 5 \text{ м}$ АBBГ-4x2,5 $S = 17 \text{ м}$ АBBГ-4x2,5 $S = 4 \text{ м}$ АBBГ-4x2,5 $S = 30 \text{ м}$ АBBГ-3x10x6 $S = 100 \text{ м}$												
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	Ин		3,9	3,1	7,7	7	12	9,13	3,57	9,13	3,57	2,4	12
Наименование метра	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Вспомогательное освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Вентиля тор П-1	Транспортер горизонтальный ТСН-160	Транспортер наклонный ТСН-160	Транспортер скребковый наклонный ТСН-160	Транспортер скребковый наклонный ТСН-160	Медиа отопительный АВС 70-40	Вентиля тор П-2	

П.Т. 801-2-69.86		ЭЛ	
Г.И.П.	Павлов	Инж. П.И. Рыбаков	Инж. В.И. Ковалев
Наим. от.	Чиршин	Инж. В.И. Ковалев	Инж. В.И. Ковалев
Л.С.Л.	Рыбаков	Инж. В.И. Ковалев	Инж. В.И. Ковалев
На ч. сек.	Ударцев	Инж. В.И. Ковалев	Инж. В.И. Ковалев
Ст. инж.	Ковалев	Инж. В.И. Ковалев	Инж. В.И. Ковалев
Н.КОНТ.	Кузьменко	Инж. В.И. Ковалев	Инж. В.И. Ковалев
Прибязан		Коровник на 200 коров прибязанного содержания	
И.В. №		Стация Лист Листов	
		Р 4	
		Силовое электрооборудование и электроосвещение. Схема электрическая расчетная.	
		Гострой РСФСР Севзапсиросельхозстрой г. Калинин	
СФ684-01 54		Копировал Мух-Михайлова	
		Формат А2	

План кровли



Фасад

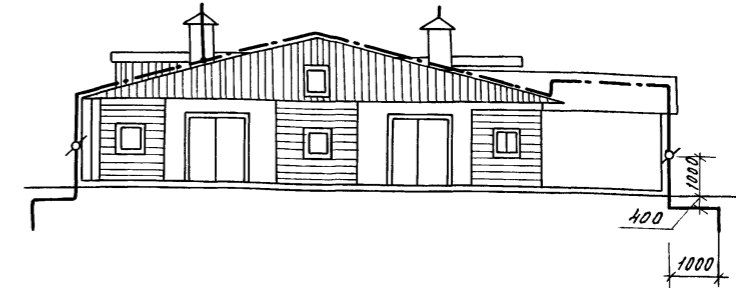


Таблица выбора очага заземления

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 II 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	Инженер	Коровник на 200 коров	Стандия Лист Листов
		Нач. отд. Чурилин		привязанного содержания	р 5
		Инспекц. Рыбаков			
		Нач. секц. Уварцев			
		Ст. инж. Ковлер		Молниезащита	Госстрой РСФСР
		Н.контр. Кузьменко		План кровли. Фасад.	Сельзаппросельхозстрой
И.В. №					г. КВ. ЛУНИН

Альбом
Тиловой проект

Схема функциональная П-1

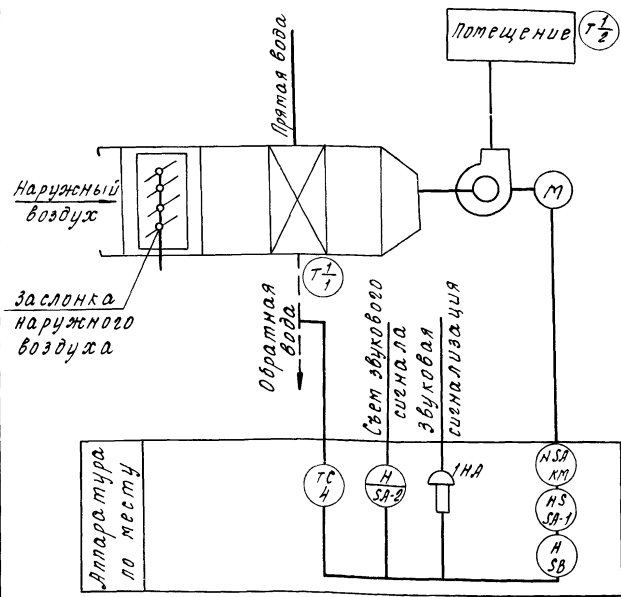


Схема электрическая принципиальная П-1

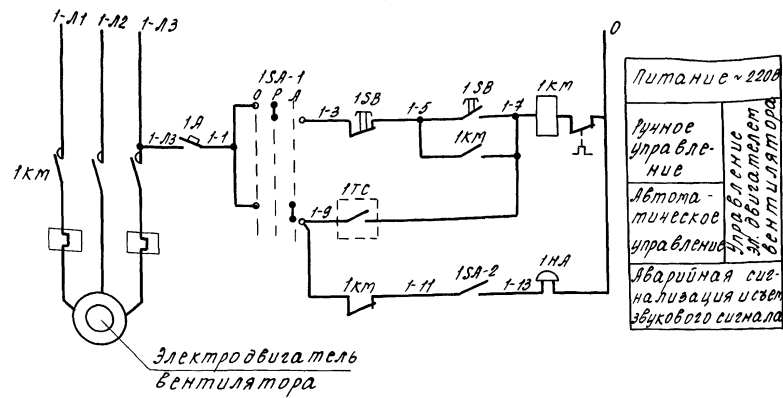


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA-1

ПКУЗ-58С-0111			
Соедин. контакт.	Положен. рукоятки	1	2
1-2	-	×	-
3-4	-	-	×

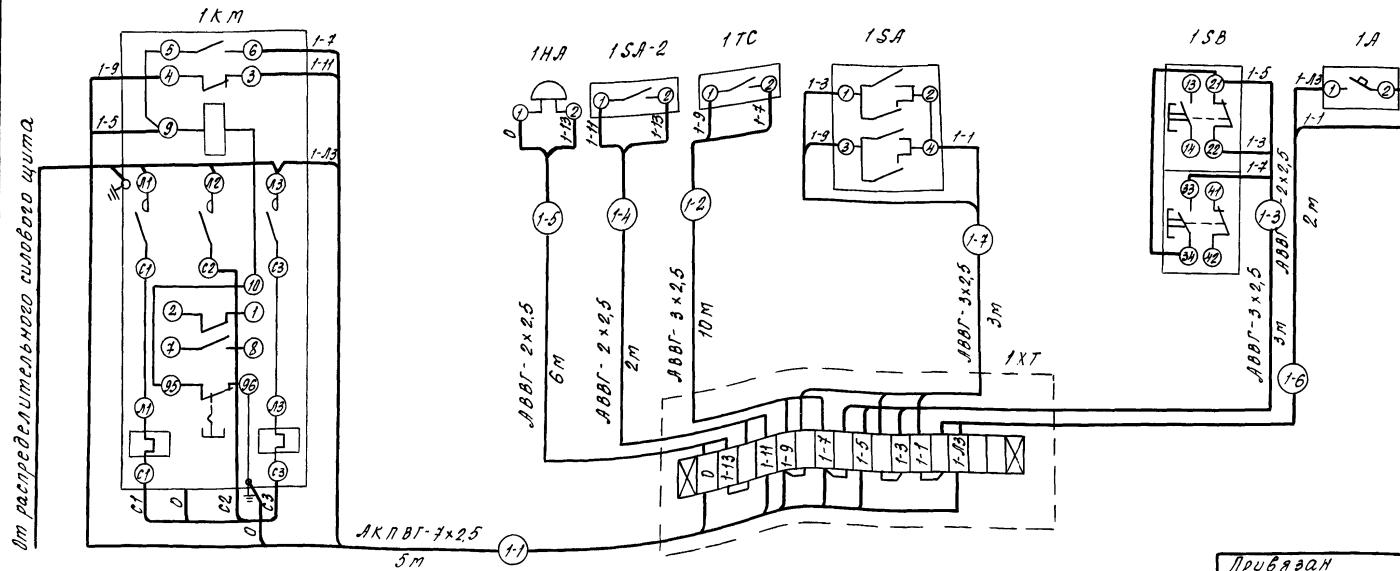
Диаграмма работы контактов термореле ТРС

ТУДЭ-4		
Обозначение контактов	Температура обратного теплоносителя	
	0°C	+25°C
1-2	-	×

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1		Устройство терморегулирующее дилатометрическое ТУДЭ-4	1	
2		Термометр ртутный П4-1°-240-66 ГОСТ 2823-73*	1	
3		Термометр бытовой ТБ-ЭТ	1	
4		Пускатель магнитный ЛМЕ-222	1	учтено черт. 2А-4
5		Пост управления кнопочный ПКЕ-222-2	1	
6		Выключатель пакетный ПВ2-1043;56 исп IV	1	
7		Звонок электрический	1	
8		Пакетно-кулачковый переключатель ПКУЗ-58С-0111	1	
9		Соединительная коробка ск-16	1	
10		Автоматический выключатель АБЗ 1уст. расч.-2А	1	установить в коробке Ч-995
11		Коробка Ч-995	1	
12		Кабель АВВГ-3х2,5 ГОСТ 16442-80	16м	
13		Кабель АВВГ-2х2,5 ГОСТ 16442-80	10м	
14		Кабель контрольный АКПВГ-7х2,5 ГОСТ 1508-78*	5м	

Схема соединений приточной системы П-1.



Проектом разработано ручное и автоматическое управление электродвигателем вентилятора приточной системы. Автоматическое управление предусматривается для предохранения calorifiera от замораживания. При снижении температуры воды после calorifiera ниже 25°C автоматически отключается электродвигатель вентилятора и подается звуковой сигнал. Схемы функциональная, принципиальная и схема соединений выполнены для приточной системы П-1. Они аналогичны для приточной системы П-2.

ИМБ.Н.Полов П.Полынь и В.В.Валов

Лот распределительного силового щита

Т.П. 801-2-69.86 ЭЛ

Ген.пр.	Лавлов	Инж.	Коровник на 249 коров привязного содержания.	Студия	Лист	Листов
Инж.	Чурилин	Инж.	Защита calorifierов от замораживания	Р	6	
Инж.	Рыдаков	Инж.		Госстрой РСФСР	Свободный	Инженер
Инж.	Ударцев	Инж.		г. Калинин		
Инж.	Ковлер	Инж.				
Инж.	Кузьменко	Инж.				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Общие указания

Мальбом!

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. вм. 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 автопоилок АП-1А, входящих в состав стойлового оборудования оск-20А (см. часть т3) вода для поения коров готовится с температурой 8...12 °C. В электрическом водонагревателе в3я-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 —
Поилка АП-1А

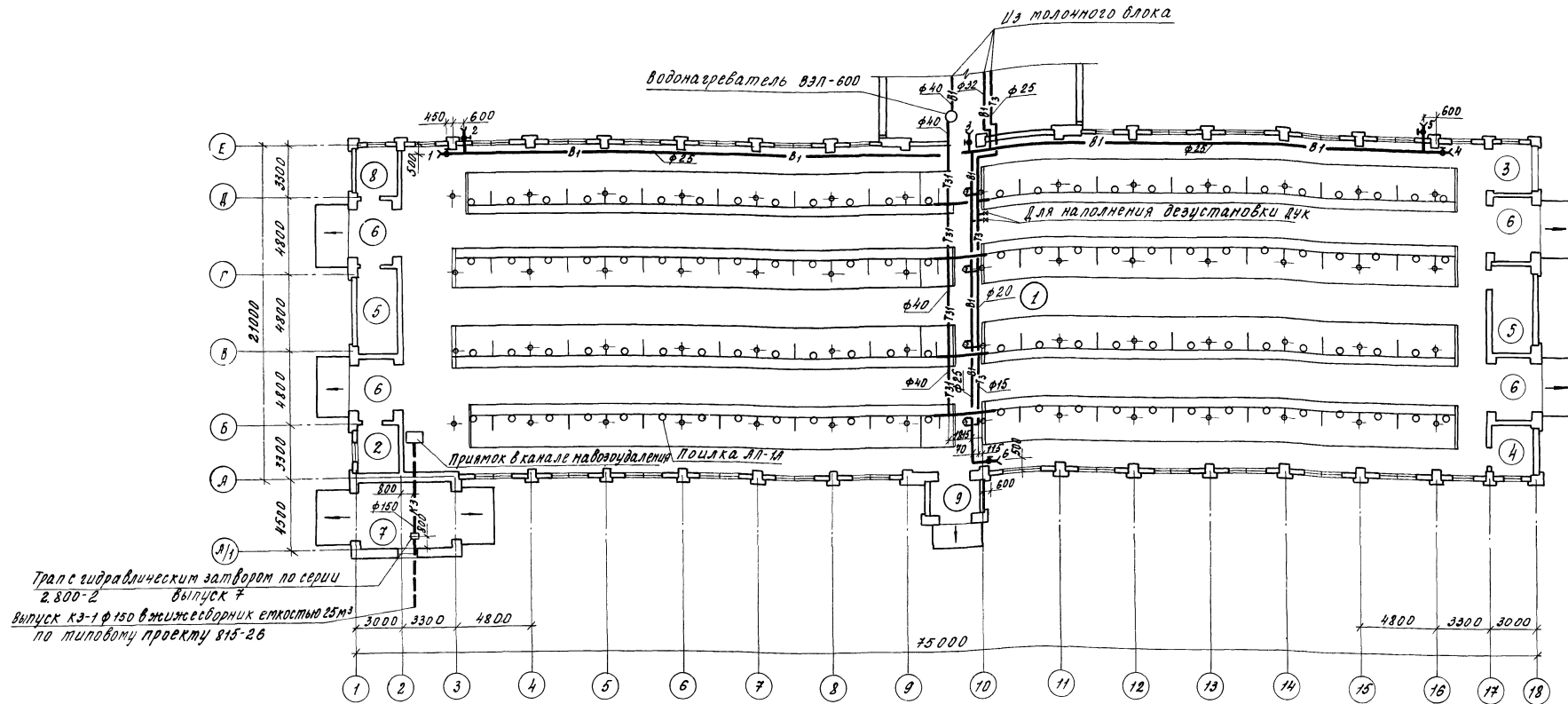
Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

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			
			л/с	м³/ч	м³/сут	л/с	м³/ч	м³/сут	л/с	м³/ч	м³/сут			л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
1 Коровы	200	24	Постоянный	0.0027	13.0	1.35	1.1					Постоянный	4.0	0.18			
2 Санитарная обработка коров перед доением	200	4	2 раза в сутки	0.003	0.54	0.0135	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:		
Т. П. 801-2-69.86		
VK		
Ген. план	Павлов	1:200
Нач. отд.	Чурликов	1:200
Гл. спец.	Рыбаков	1:200
Нач. сект.	Блинов	1:200
Рис. впр.	Морозов	1:200
Инж.	Сорова	1:200
Н.конт.	Сызмента	1:200
Коровник на 200 коров привязного содержания		Стадия Лист Листов
Общие данные		P 1 3
		Госстрой РСФСР Сельхозпроект г. Калинин

Согласовано: Гл. спец. вк. Рыбаков В.С., Нач. сект. вк. Морозов В.И., Инж. в впр. Сорова В.И., Инж. в впр. Сызмента В.И.

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 *Гусев* Н.М. Павлов

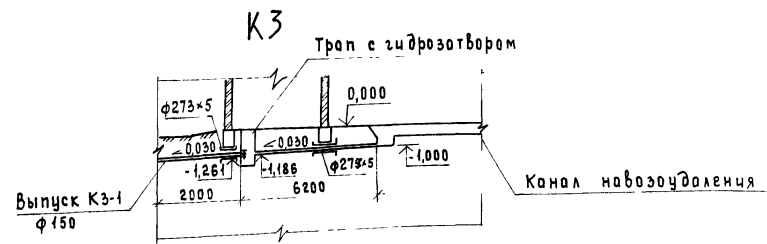
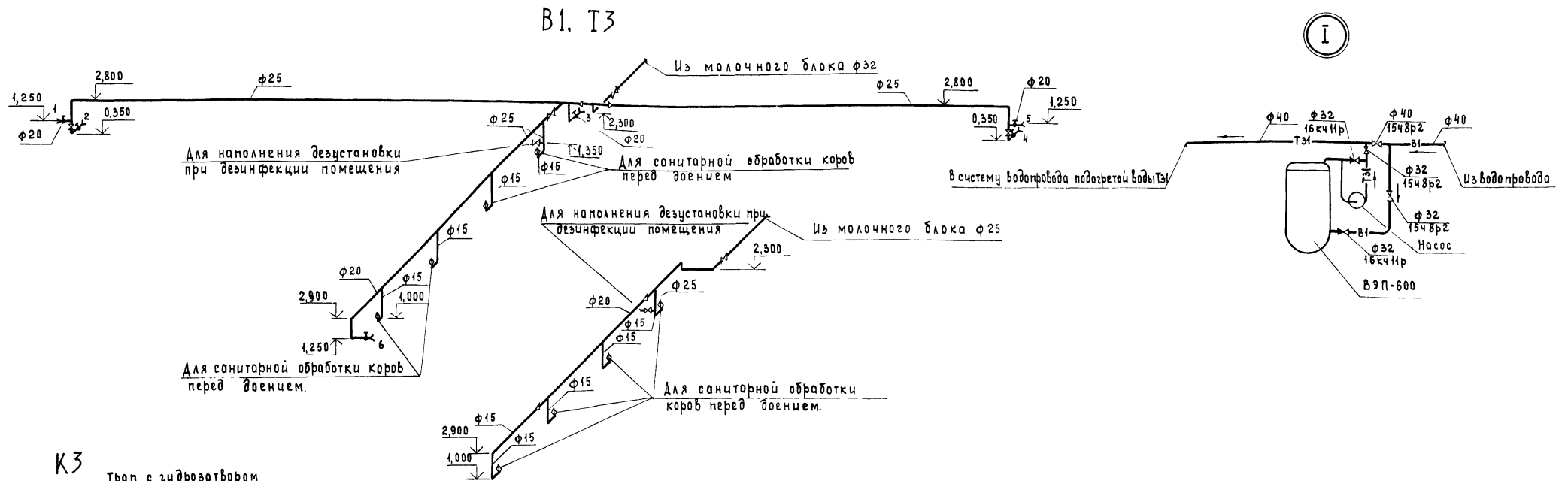
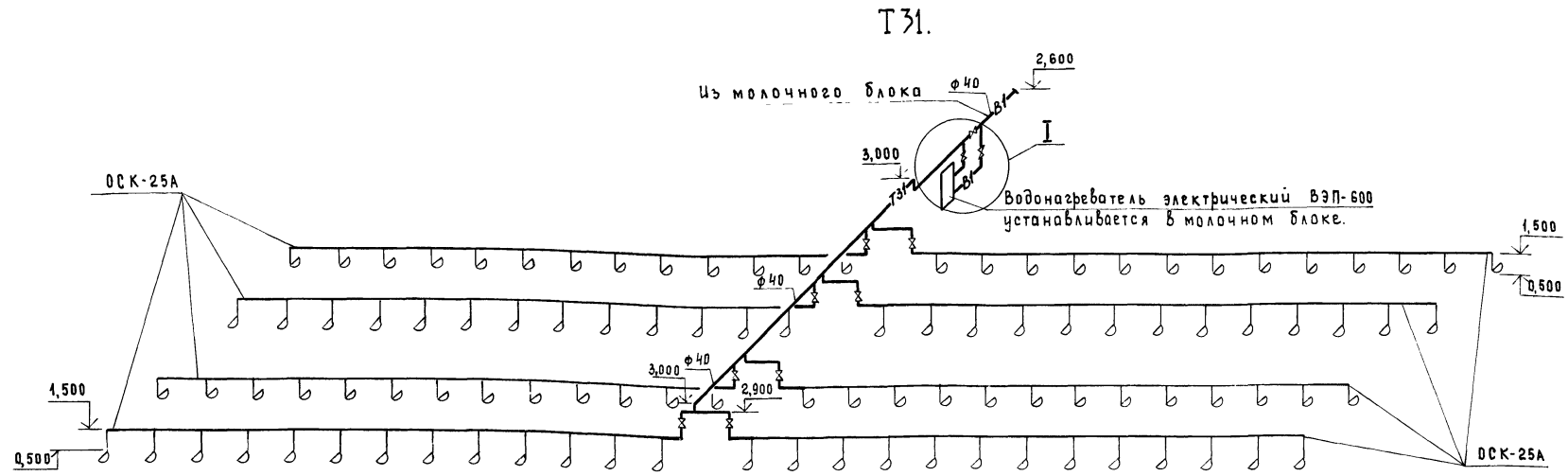


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Стоиловое помещение	1423,9 (1416)	А
2	Помещение для подстилки	8,64 (8,52)	В
3	Площадка для весов	9,03 (8,91)	А
4	Инвентарная	8,09 (8,03)	В
5	Венткамера	14,36 (14,25)	А
6	Тамбур	8,79	А
7	Помещение навозудаления	25,37	А
8	Электрощитовая	8,09 (8,03)	А
9	Тамбур	6,79 (6,70)	А

В таблице в числителе указаны значения площадей для температуры наружного воздуха минус 30°С, в знаменателе для температуры минус 40°С.

Привязан		Т.П. 801-2-69.86		ВК	
Ген.пр.	Львов И	Инж. Егорова	Стр. 1	Коробник на 200 коров привязного содержания	Стадия Лист Листов
Нач.отд.	Чирлин В.И.	Инж. Егорова	Стр. 2	план на отм. 0.000 систем В4, К3, Т3, Т31	Р 2
Гл.инж.	Рыбаков В.И.	Инж. Егорова	Стр. 3	Гострой РСФСР Сельскохозяйственный г. Калинин	
Нач.сект.	Влинов В.И.	Инж. Егорова	Стр. 4		
Рук.гр.	Морозов В.И.	Инж. Егорова	Стр. 5		
Инж.	Егорова В.И.	Инж. Егорова	Стр. 6		
И.контр.	Кузьменко В.И.	Инж. Егорова	Стр. 7		
Ш.в. №		Копировал	сф684-01 49	формат А2	

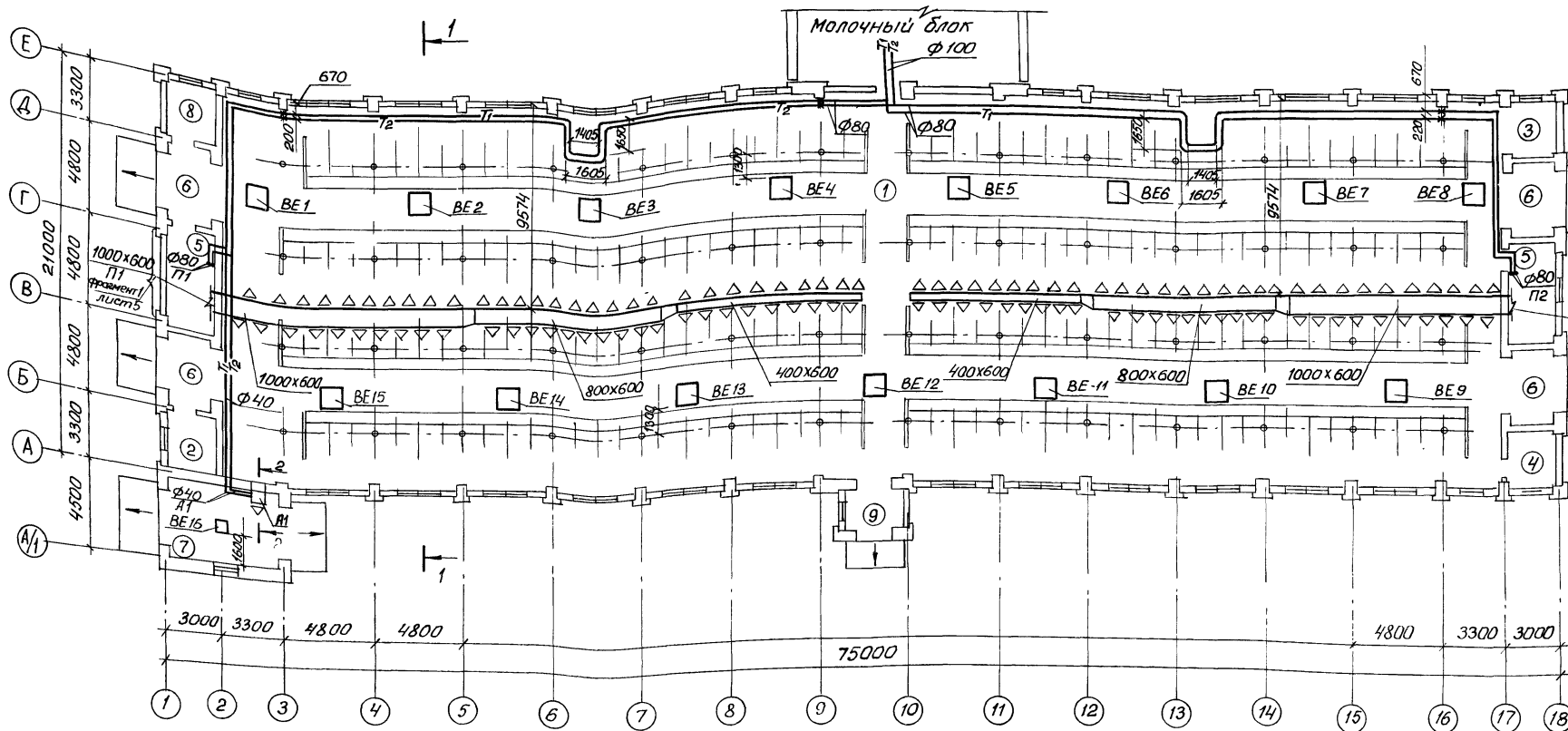


		Т. П. 801-2-69.86		В К	
Приязан		Г.И.П. Паблов	Нач.отв. Чурилин	Коровник на 200 коров	Стация
		Гл. спец. Рыбаков	Нач.сект. Блинов	привязного содержания	Лист
		Рук.гр. Морозов	Инж. Егорова	Схемы систем В1, ТЗ, ТЗ1, КЗ	Листов
		Инж. Кизьменко	Инж. Кизьменко	Госстрой РСФСР	Р 3
Инв. №		сф684-01 50		Севзапсиросельхозстрой	
		Копировал Ду Соколова		г. Калинин	
				формат А2	

План на отм. 0.000

Альбом I

Типовой проект

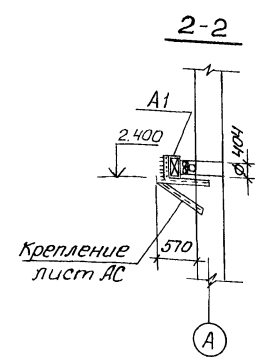
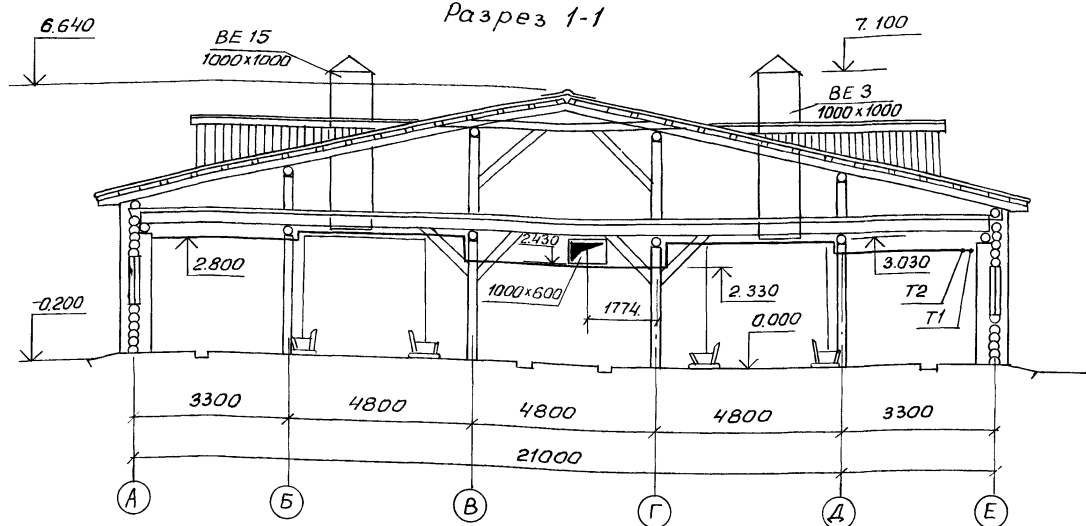


Фрагмент 2
лист 6
1000x600
П2

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ² t _н =30°C t _н =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 навозозащелки	25,37	Д
8	Электрощитовая	8,09 (8,03)	Д
9	Тамбур	6,78 6,7	Д

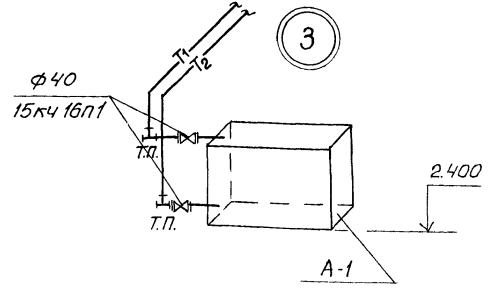
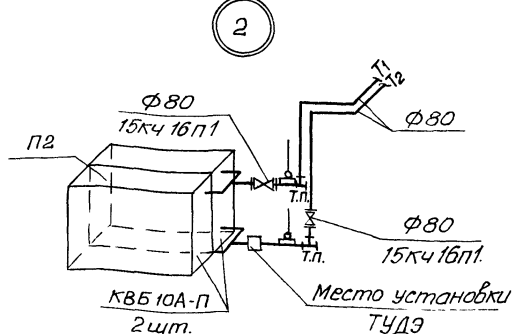
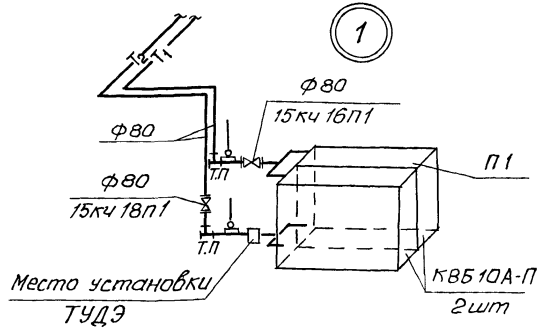
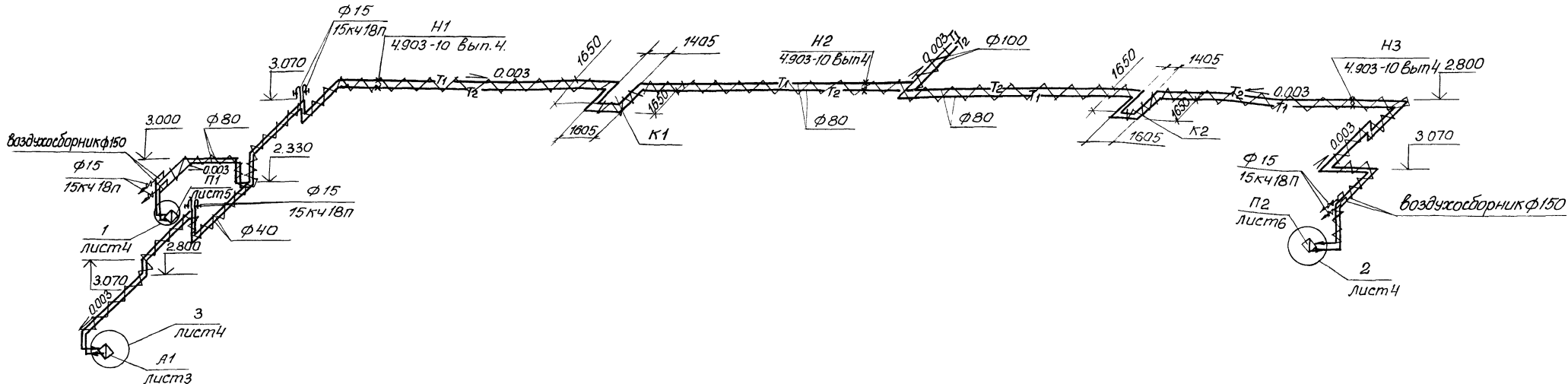
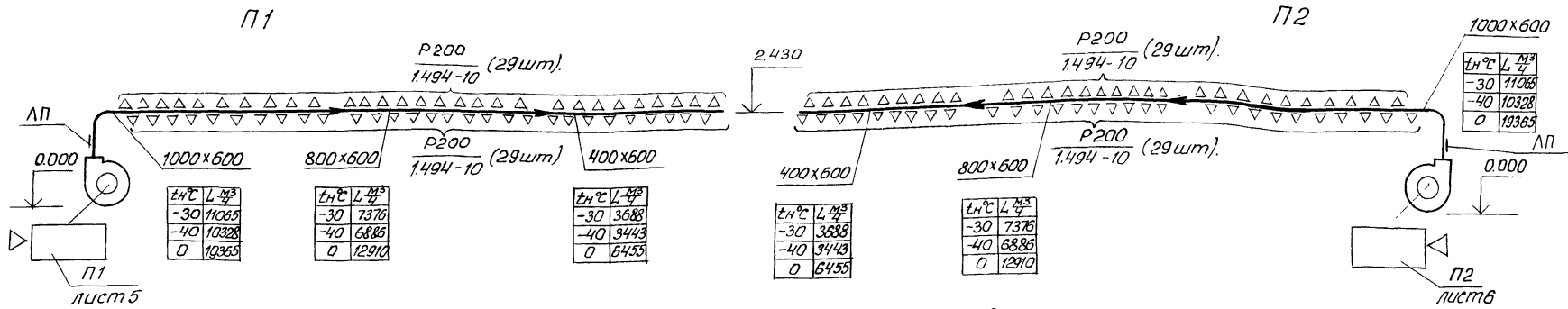
Разрез 1-1



Инв. № прог. 1. Удобрение и дата 13.01.2014

Т.П. 801-2-69.86		ОВ	
Гип	Павлов	Лист	Лист
Нач. отд.	Чурилин	Р	3
П. спец.	Рыбаков	Св. загл. про с/х-строит.	
Нач. сект.	Алешин	г. Калинин.	
Ст. инж.	Дедловская		
Н. контр.	Кузьменко		

Привязан
Инв. №



Размеры компенсаторов, мм

Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	Н	А	Р	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		0В	
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		Гострой РСФСР Севзападного сельского хозяйства в Калинин.
Инв. №		сф684-01 45	копировал Я.В. Витресак
		Формат. А2	

Инв. №

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.	Коровник на 200 коров привязного содержания	Стация	Лист	Листов
Нач. отд. Чирлиж	И.С.		Р	1	20
Гл. спец. Рыбаков	И.С.	Общие данные (начало)	Госстрой РСФСР (связи и просельстрой г. Калинин)		
Рук. пр. Гоннаров	И.С.		Формат А2		
Инж. Васильева	И.С.				
Инж. Кузнецова	И.С.				

сф684-01 18 Копировал / Михайлова / м.м.

ведомость отделки помещений Площадь в м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки
Стойловое помещение; площадь для бесов.	1432,9 (430,9)	Известковая окраска	198,3	Штукатурка кирпичных столбов и перегородок. Известковая окраска.
венткамера; электрощитовая; инвентарная.	44,9 (44,5)	Штукатурка по дроби. 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 шипов 30х100 мм и не менее двух шипов 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/м³ 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 протраживания 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.

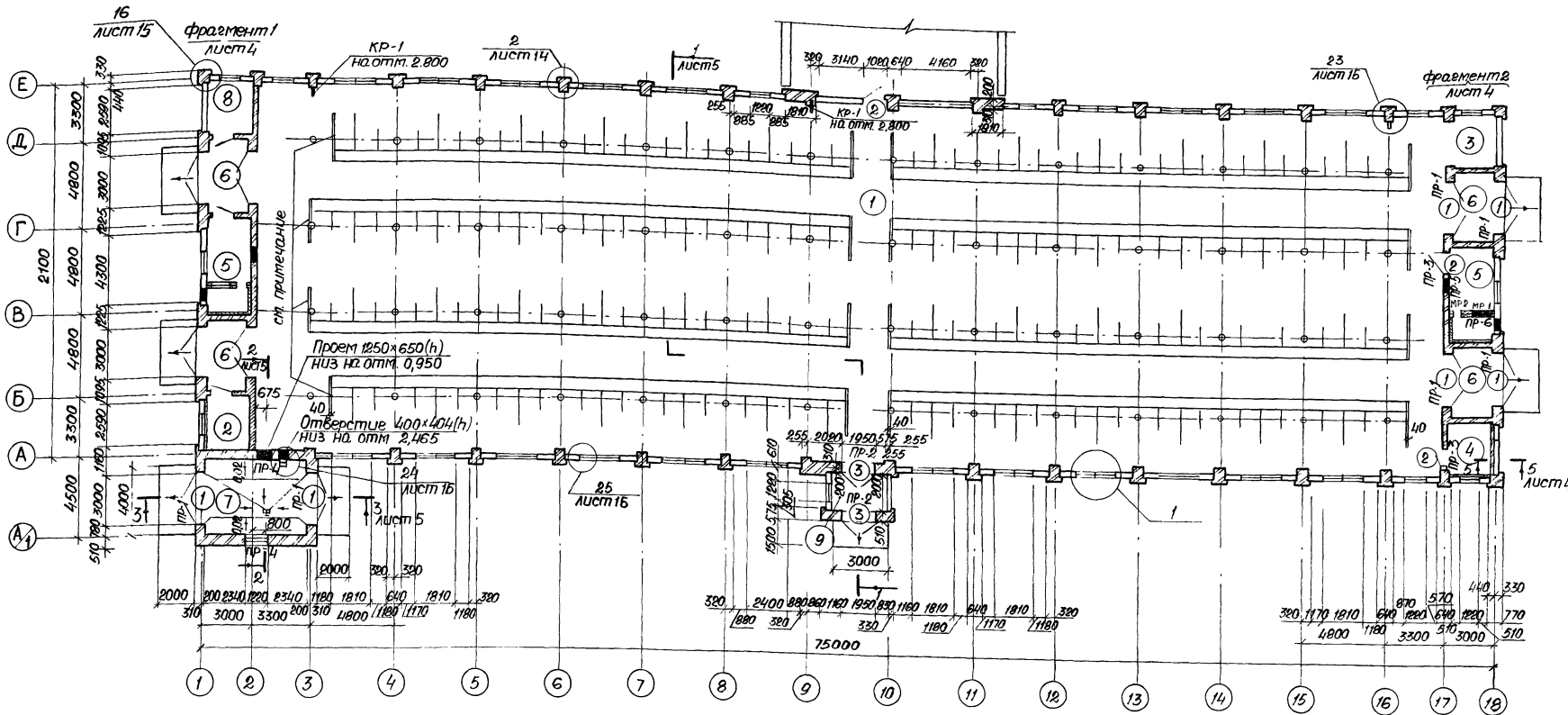
Кладку каменных столбов в зимнее время допускается производить методом затораживания в соответствии с требованиями СНиП II - В.2-71 и СНиП III - 17-78 с учетом следующих указаний: марка раствора должна применяться в зависимости от среднесуточной температуры воздуха, при которой производится кладка. Марка 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. № 611/1001/15/1982

Листовой проект

Привязан		Гип	Павлов	И. 25	Коровник на 200 коров привязного содержания	Старая	Лист	Листов
		Начопа	Чурилин	И. 25		Р	2	
		П. Спец.	Рыбаков	И. 25				
		Рук. пр.	Гончаров	И. 25				
		Инж.	Образцова	И. 25				
ИН.В.Л		Ин. контр.	Кузьменко	И. 25	Общие данные (окончание)			ГОСТ Р 50408-2009 "Связальное стекло" г. Калинин
								Формат А 2

ТП 801-2-69.86 AC



Ведомость проемов ворот и дверей

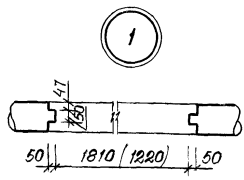
Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3000 x 3000
2	1020 x 2080
3	1950 x 2100

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 ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной 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 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.

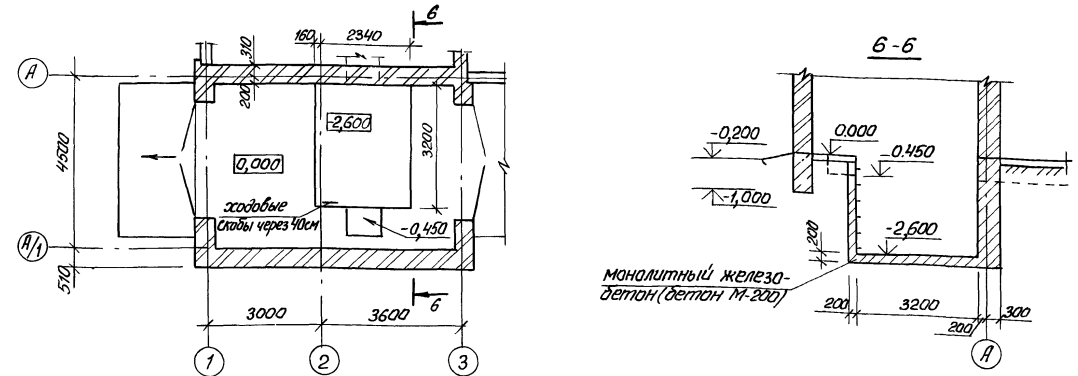
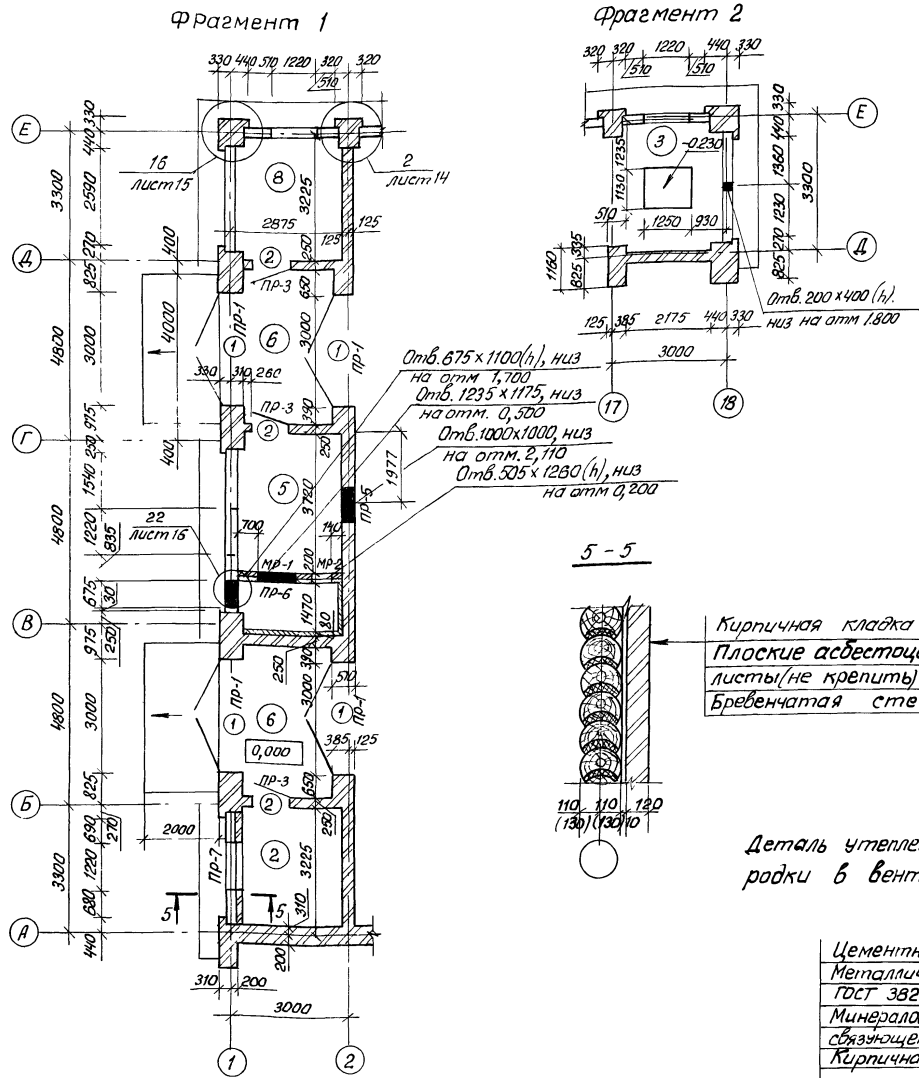
Данный лист см. совместно с листами 4, 5. Величины, указанные в скобках, даны для температуры наружного воздуха минус 40°

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
	гл. спец. Редяков		
	рук.гр. Гончаров	План на атм. 0.000.	Госстрой РСФСР
	инж. Осипов		Редактирование/электрострой
	Н.контр. Кузменко		э. КОЛОНЦИН

Цена и табл. Подписи/автора, Взам. листы

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	
	АСУ-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	

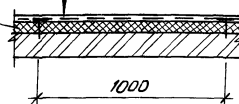
Решетки оформления проемов венткамеры МР-1; МР-2 см. спецификацию лист 5

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			Фрагменты плана 1; 2. Фрагмент плана при варианте транспортировки набоя установкой УТН-10.	р	4	
П. спец.	Рыбаков				Постройка в с/х совхоза г. Калинин.		
Рук. зр.	Личаров						
Инж.	Селларова						
Н. контро.	Кузьменко	11.85					

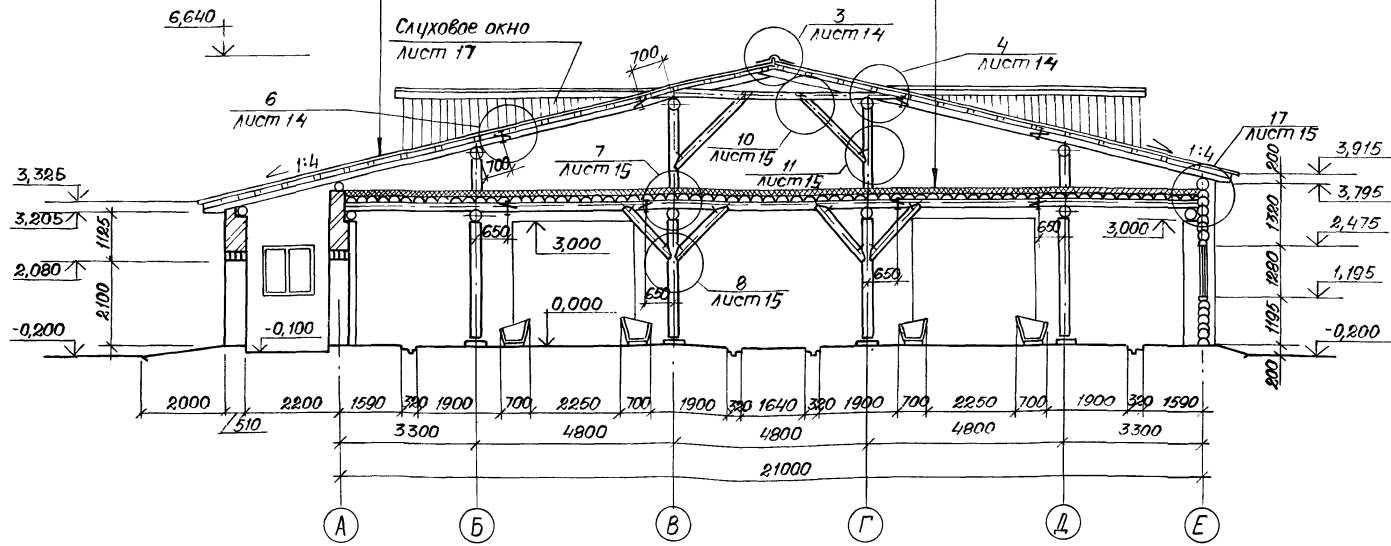
Копирбал Я. Витрецак СФ684-01 21

Формат А-2

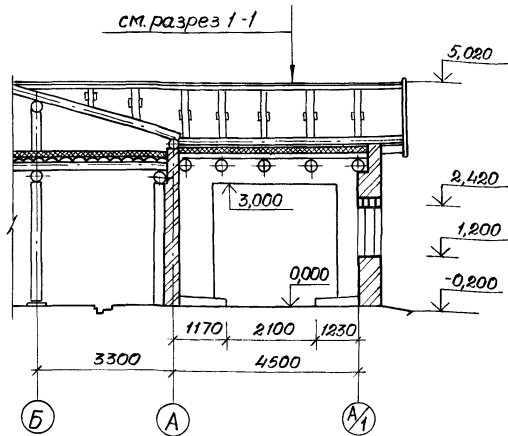
Разрез 1-1

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 $\phi 160$

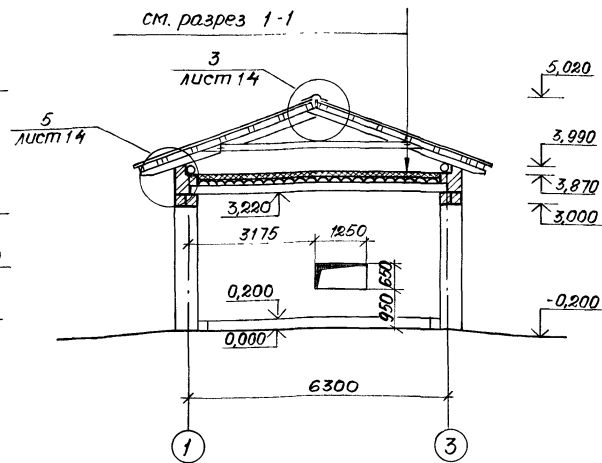
Асбестоцементные волнистые листы «СВ» ГОСТ 20430-84
 Обрешетка 50x60(н), (50x70(н)) шаг 0,75м
 Стропильные ноги $\phi 140$ ($\phi 160$) через 1,2м



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация деревянных и металлических изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Деревянные изделия					
Щ-1	- АСУ-Щ-1...Щ-3	Щит Щ-1	2	0,054 м ³	
Щ-2		Щит Щ-2	2	0,019 м ³	
Щ-3		Щит Щ-3	2	0,074 м ³	
Щ-4	- АСУ-Щ-4...Щ-6	Щит Щ-4	7	0,186 м ³	
Щ-5		Щит Щ-5	4	0,089 м ³	
Щ-6		Щит Щ-6	4	0,030 м ³	
КРД-6	2.800-2 в.п. 5	Кормишка КРД-6	242мл	0,075 м ³	
Металлические изделия					
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/м²) и температуры наружного воздуха минус 40°

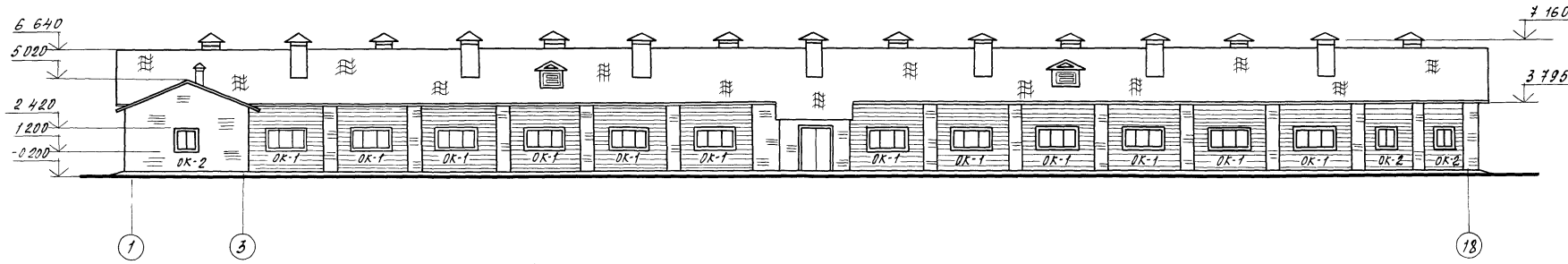
Т.П. 801-2-69.86		АС	
Привязан:	ГЛП Павлов Начальн. Чурлин Инж. Рудков Инж. Гончаров Инж. Сосипатров Инж. Козменко	Коровник на 200 коров привязного содержания	Стадия Лист Листов Р 5
Разрез 1-1... 3-3		Госстрой РСФСР Депзалеппроселхозстрой г. Калинин.	

Архивом!

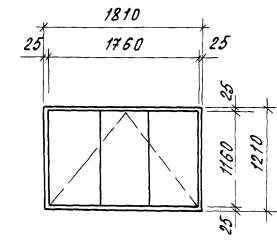
Туповой проект

ШНБ № 0001/0002/0003/0004/0005/0006/0007/0008/0009/0010/0011/0012/0013/0014/0015/0016/0017/0018/0019/0020/0021/0022/0023/0024/0025/0026/0027/0028/0029/0030/0031/0032/0033/0034/0035/0036/0037/0038/0039/0040/0041/0042/0043/0044/0045/0046/0047/0048/0049/0050/0051/0052/0053/0054/0055/0056/0057/0058/0059/0060/0061/0062/0063/0064/0065/0066/0067/0068/0069/0070/0071/0072/0073/0074/0075/0076/0077/0078/0079/0080/0081/0082/0083/0084/0085/0086/0087/0088/0089/0090/0091/0092/0093/0094/0095/0096/0097/0098/0099/0100

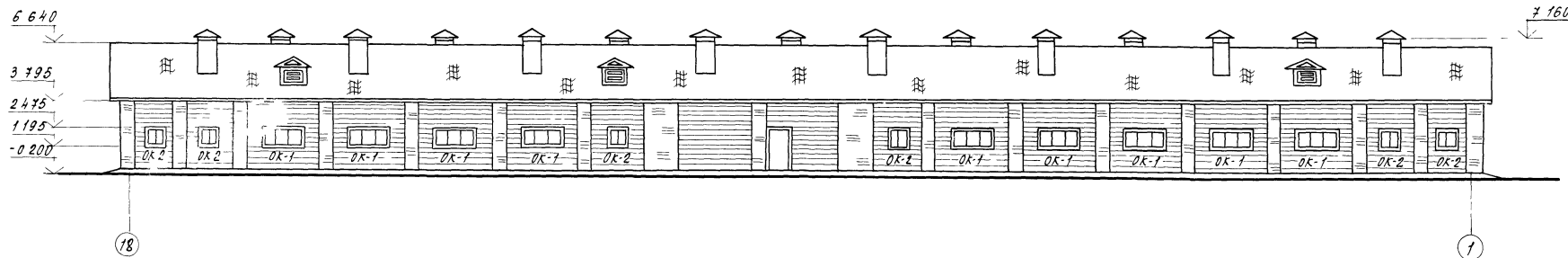
Фасад 1-18



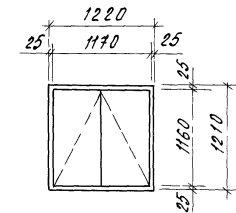
OK-1



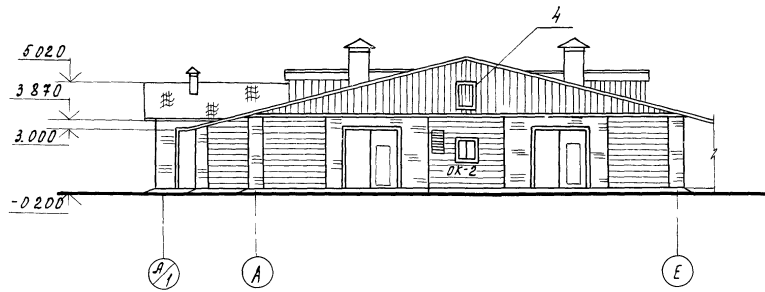
Фасад 18-1



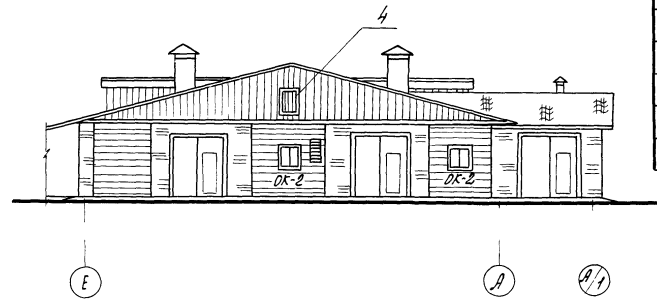
OK-2



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	1136.5-19, 11.000-01	Дверь служебная ДС16-9П	2		

Т.П. 801-2-69.86

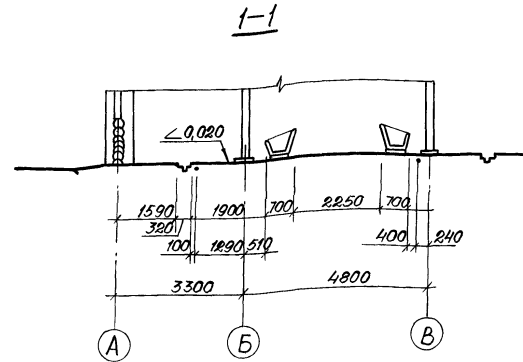
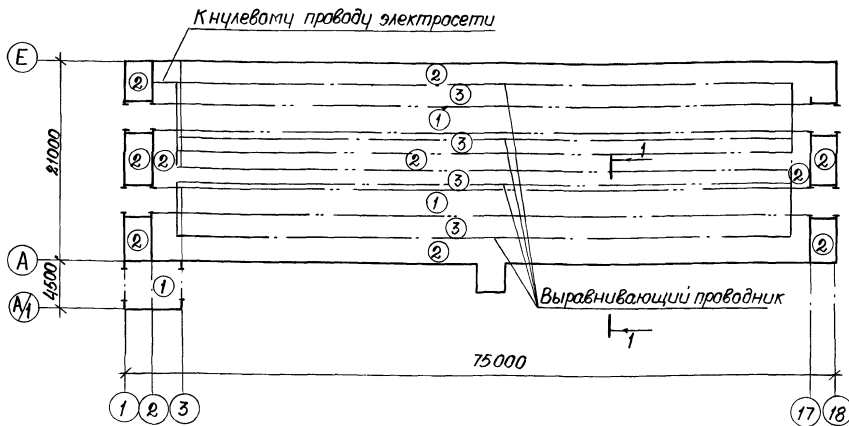
АС

Привязан	ГИП Лавлов Нач. отд. Чирликин Гл. спец. Рыбаков Рук. зр. Гончаров Инж. Корсакова И. контр. Кузьменко	Коровник на 200 коров привязного содержания	Стадия Лист Листов Р 6
ШНБ №	СФ684-01 25	Фасады 1-18, 18-1, А/1-Е, Е-А/1	Госстрой РСФСР Севзапсибсельхозстрой г. Калинин

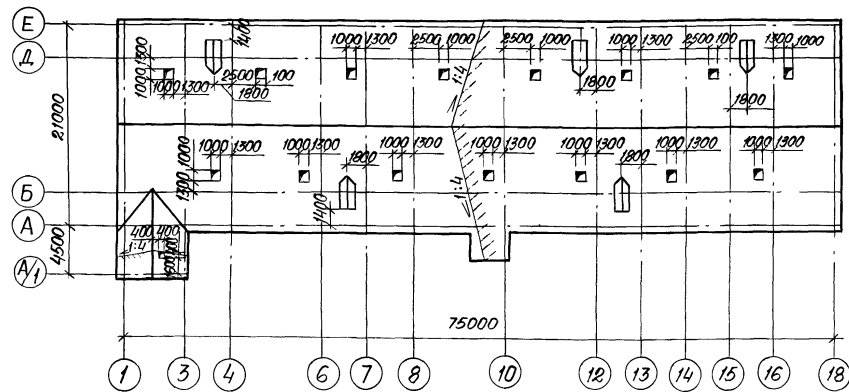
Копировал Инж. Михайлова

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 ²
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 ³ 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 ³ 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 Прослойка - промазка битумом - 2; 3 мм. Подстилающий слой - глинобитная смесь - 120 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ 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. $\epsilon = 350000$.

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	Оклад	Лист	Листов
	Нач. спец. Рыбаков	Рыбаков		Р	7	
	Рук. гр. Гончаров	Гончаров	План полов и устройства выравнивания электрических потенциалов. План кровли.	Госстрой РСФСР, Узелпроектхозстрой г. Калинин.		
	Инж. Сосипатрова	Сосипатрова				
	Н.контр. Кузьменко	Кузьменко				

Копировал: Абакумова; с ф 684-01 24

формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

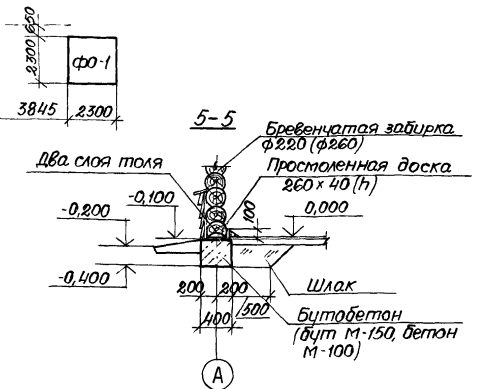
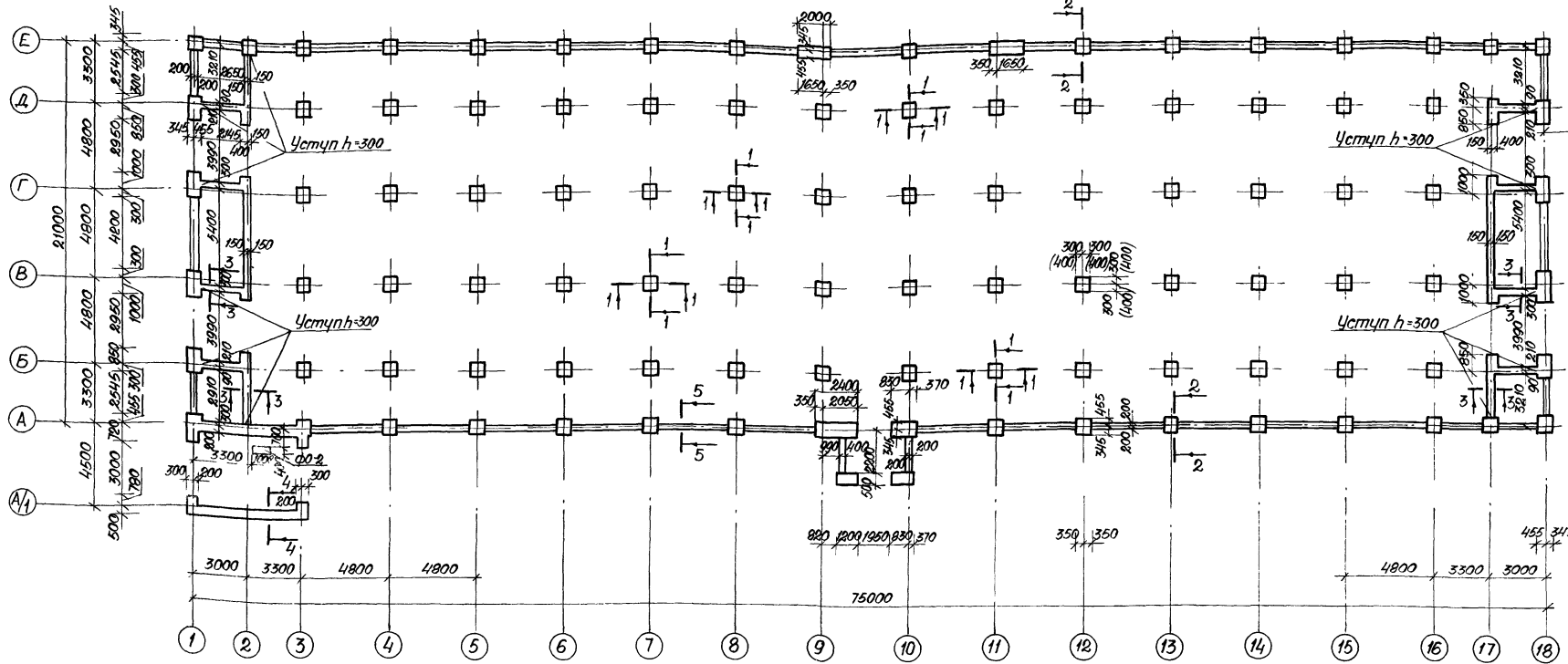
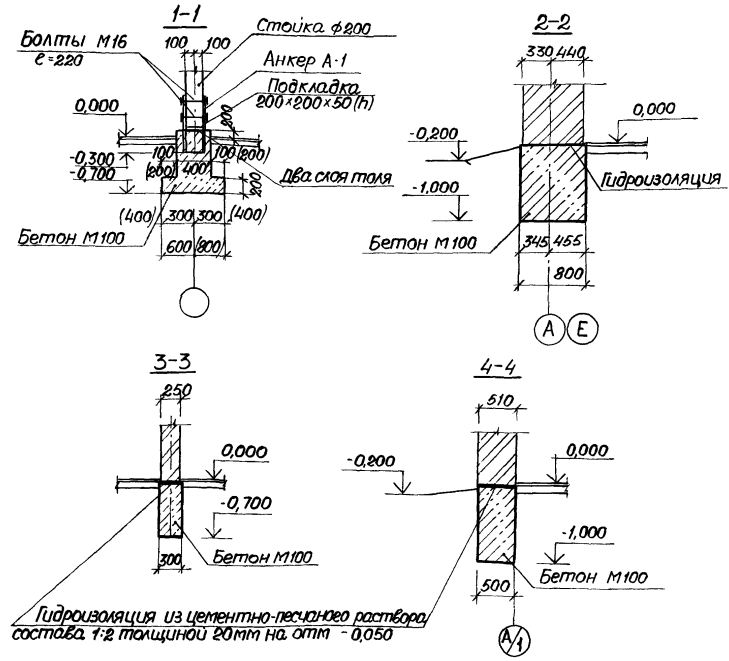


Таблица расчетных нагрузок на верхний обрез фундамента

Сече-ния	Расчетная схема	Нагрузки		
		M TM	N T	Q T
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 ³	
				Фундамент под стены		
				Изделия закладные		
				-4x60 ГОСТ 103-76 е=1600	56	2,98 кв
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М100	14,99 м ³	
				Бутовый камень М150	21,25 м ³	
				фундамент ф0-1 шт 1		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М150	2,90 м ³	
				Фундамент ф0-2 шт 1		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М150	0,15 м ³	

За нулевую отметку принят уровень чистого пола, соот-ветствующий абсолютной отметке
 Фундаменты запроектированы из условия возведения их в непучнистых, непросадочных грунтах, при отсутствии грунтовых вод со следующими нормативными характеристиками: $\varphi=0,49$ град (28°); $C^H=2$ клс ($0,02$ кс/см²); $E=14,7$ тпа (150 кс/см²) $\gamma=1,8$ т/м³; $K_T=1$.

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

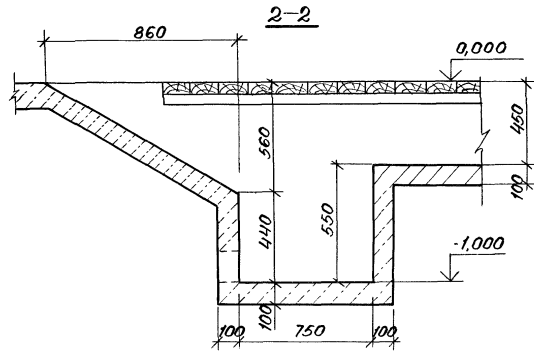
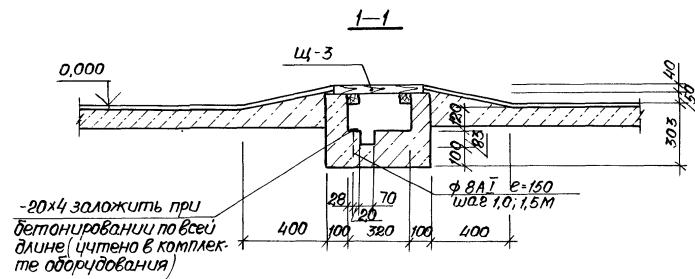
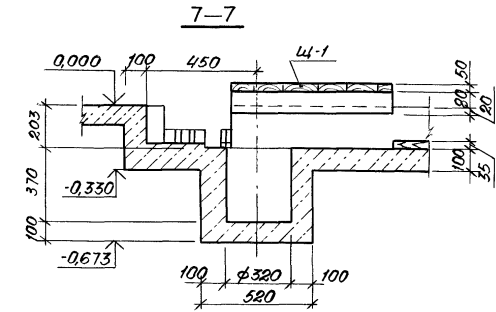
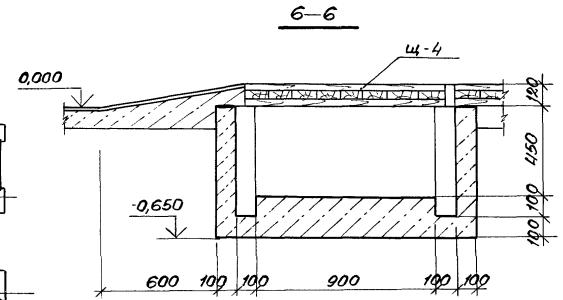
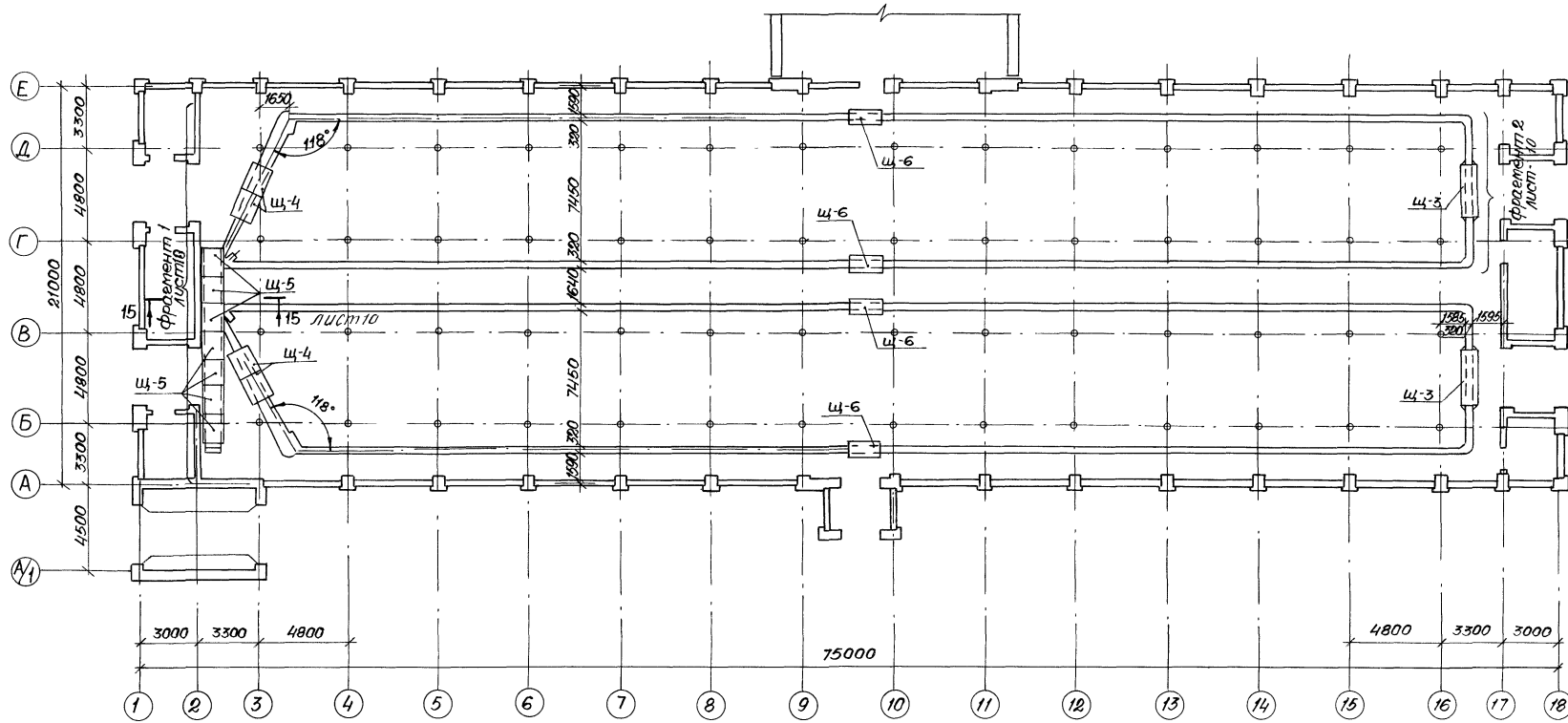
Величины, указанные в скобках, даны для снеговой нагрузки 1,47 кПа (150 кг/м) и температуры наружн. воздуха минус 40°

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

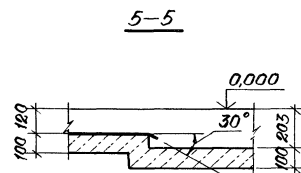
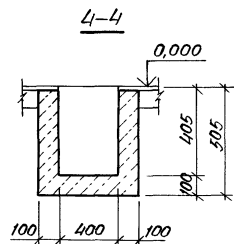
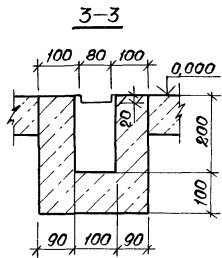
Схема расположения каналов навозоудаления

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.



Ш.В.И.П.И. Подпись и дата. Взам. инв. №

		Т.П. 801-2-69.86		АС	
Привязан:		Гип. Павел	Чирлин	Коровник на 200 коров	Стация
		Ночота	Рыбаков	привязного содержания.	Лист
		Гл. спец.	Гончаров		Листов
		Рук. ер.	Косилатрова	Схема расположения кана-	Р
		Инж.	Кузьменко	лов навозоудаления. Сечения.	9
		Инж.контр.		госстрой РСФСР	
				Областное управление	
				г. Калинин.	

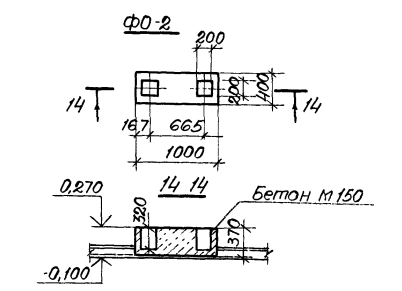
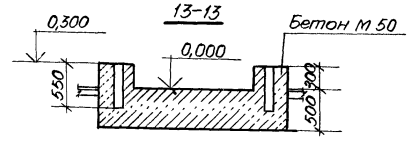
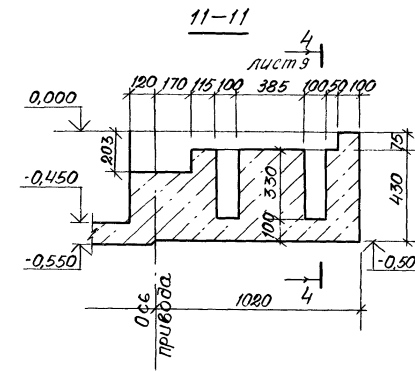
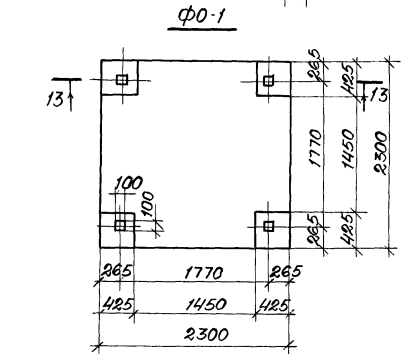
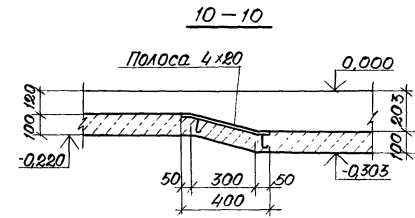
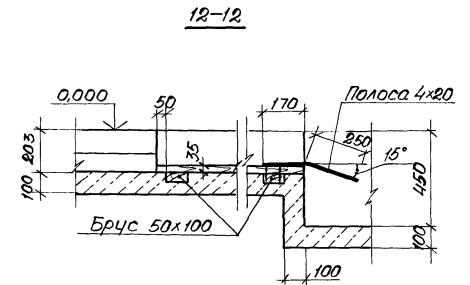
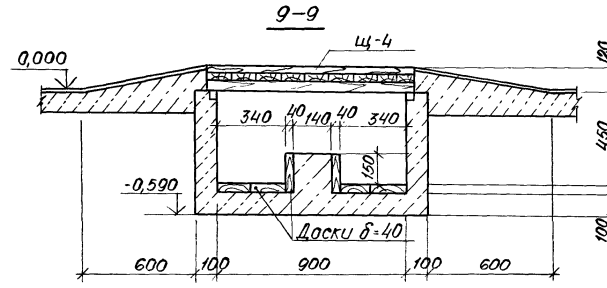
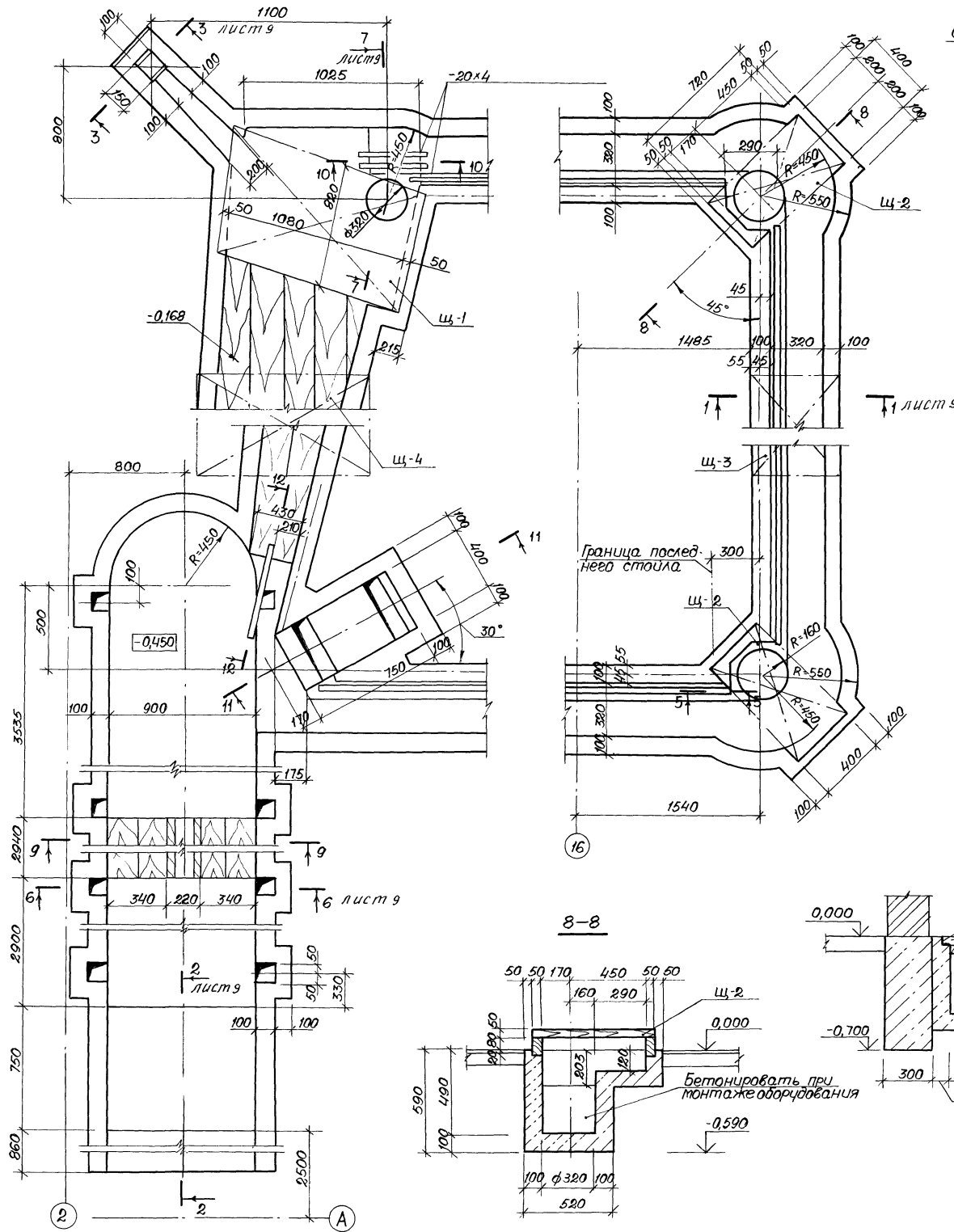
Копировал: Ш.И.Абакумова

СФ684-01 26

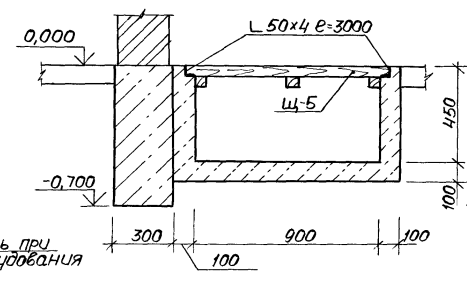
формат А2

Фрагмент 1

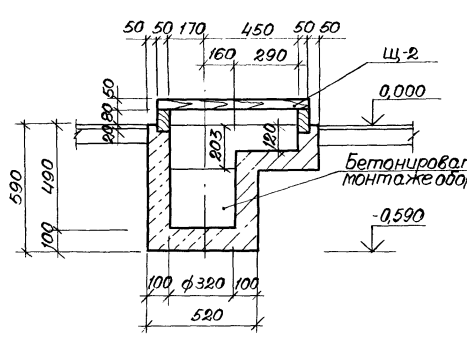
Фрагмент 2



15-15



8-8



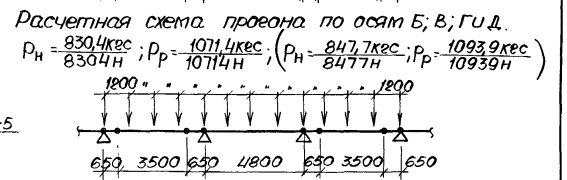
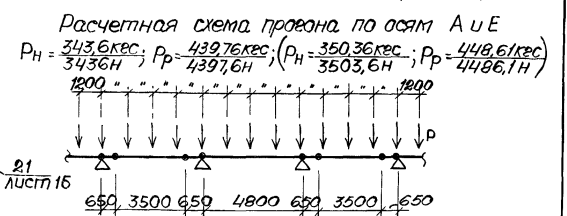
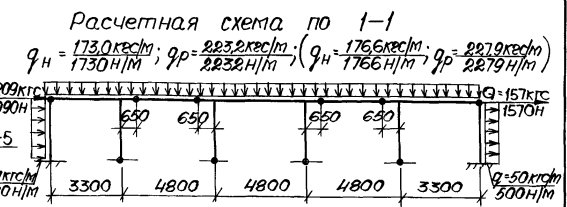
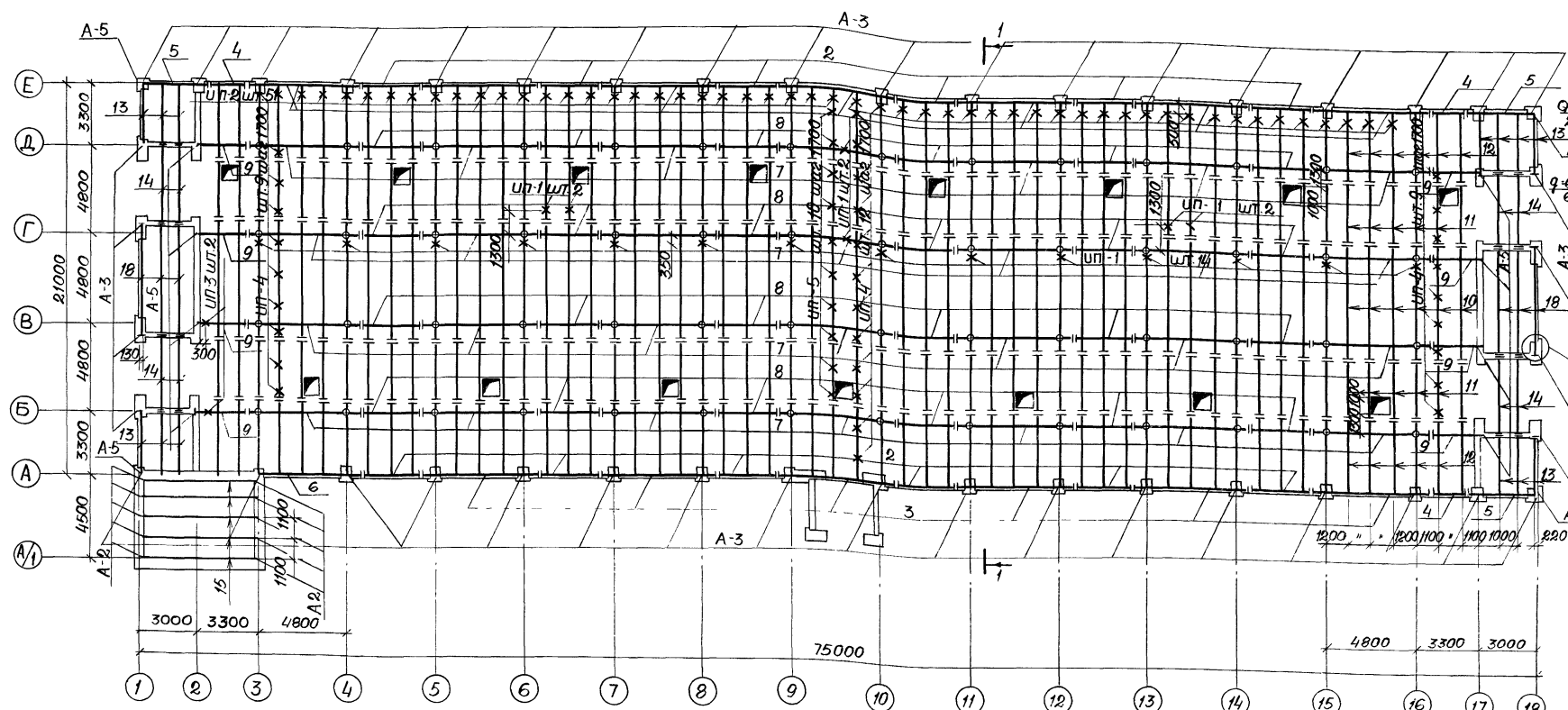
Данный лист смотреть совместно с листом 9.

Привязан:

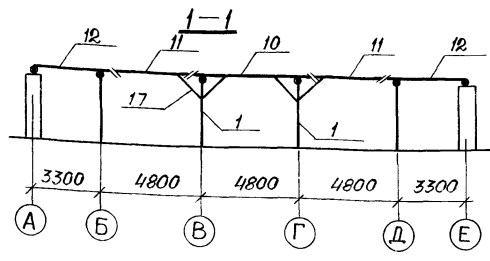
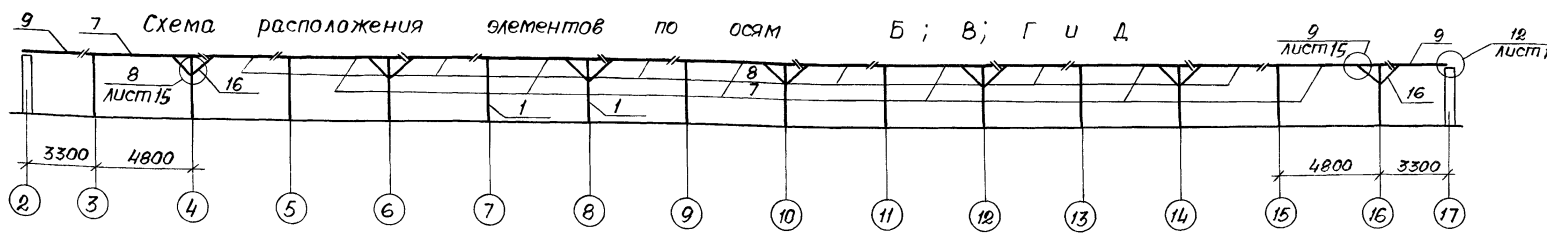
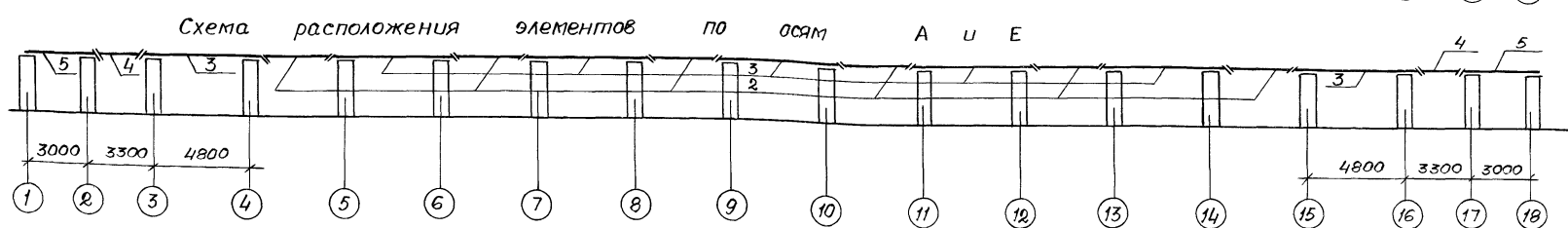
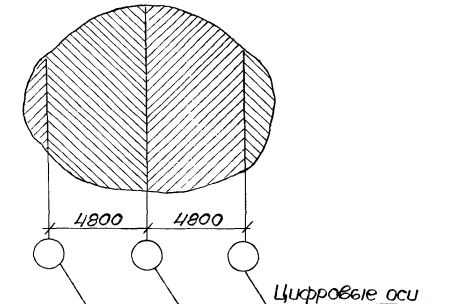
ИНВ. N	Г.П. Павлов	Нач. отд. Чурлин
	Г.П. Редкобаев	Гл. спец. Редкобаев
	Инж. Сосипатрова	Инж. Гончаров
	Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова

Т.П. 801-2-69.86		АС	
Коровник на 200 коров	таблица	лист	листо в
привязного содержания	Р	10	
фрагменты 1; 2. Сечения.		Госстрой РСФСР Всесоюзпроектгосстрой в. Калинин.	

Схема расположения элементов перекрытия.



Фрагмент раскладки настила из обрезного горбыля



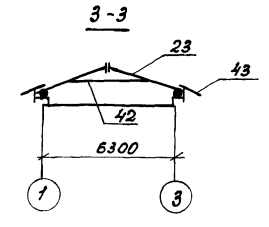
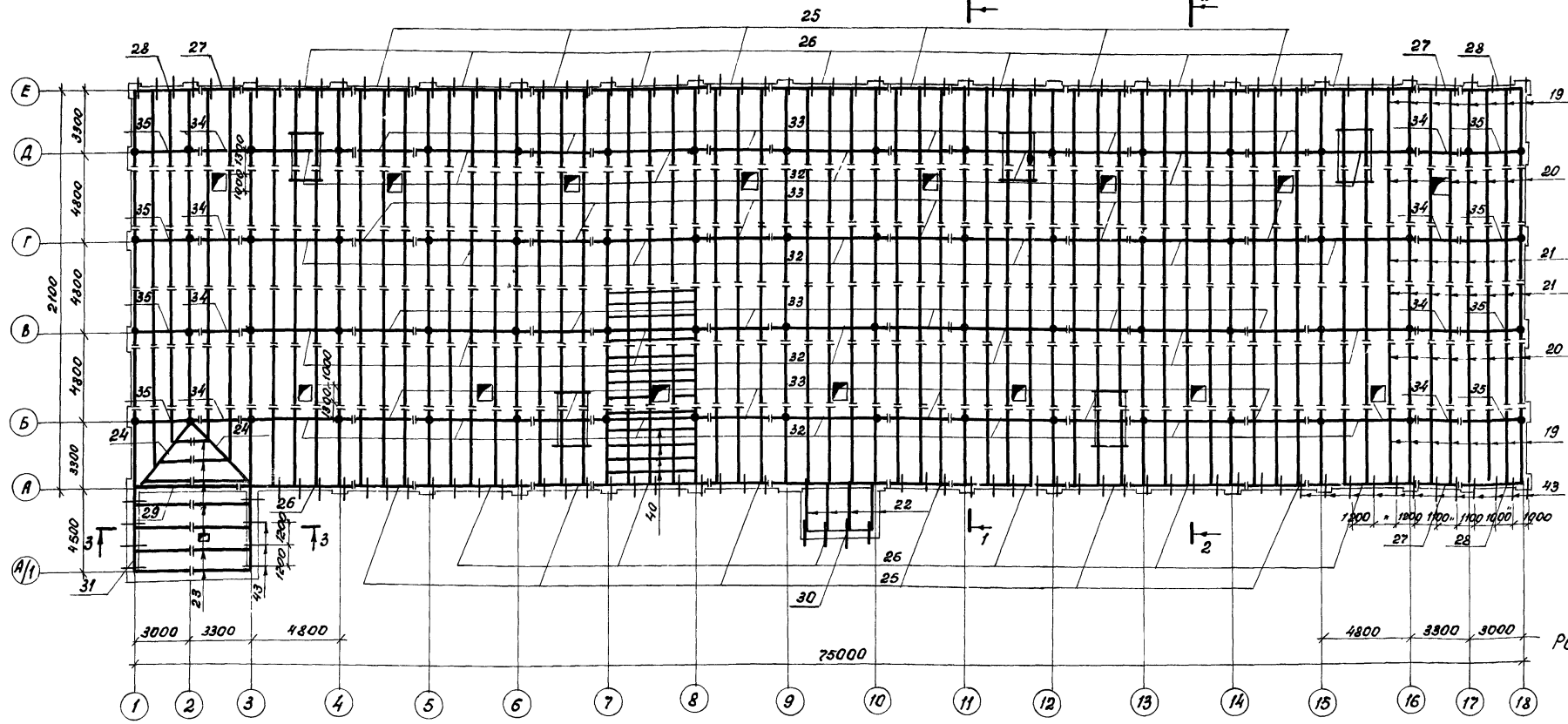
Величины, указанные в скобках, даны для температуры наружного воздуха минус 40°С.
Данный лист смотреть совместно с листом 13.

		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		лист
		инж.	Василатрова	Госстрой РСФСР, Севальстроектстрой 2 Калинин.	
		н.контр.	Кизяменко		

Туполов проект

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

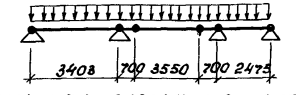
Схема расположения элементов покрытия



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 мауэрлата по осям А и Е

$$P_H = \frac{234 \text{ кгс}}{2340 \text{ н}}; P_P = \frac{346,61 \text{ кгс}}{3466,1 \text{ н}}; (P_H = \frac{323,65 \text{ кгс}}{3236,5 \text{ н}}; P_P = \frac{489,33 \text{ кгс}}{4893,3 \text{ н}})$$

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

$$P_H = \frac{692 \text{ кгс}}{6920 \text{ н}}; P_P = \frac{1050 \text{ кгс}}{10500 \text{ н}}; (P_H = \frac{960 \text{ кгс}}{9600 \text{ н}}; P_P = \frac{1440 \text{ кгс}}{14400 \text{ н}})$$

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

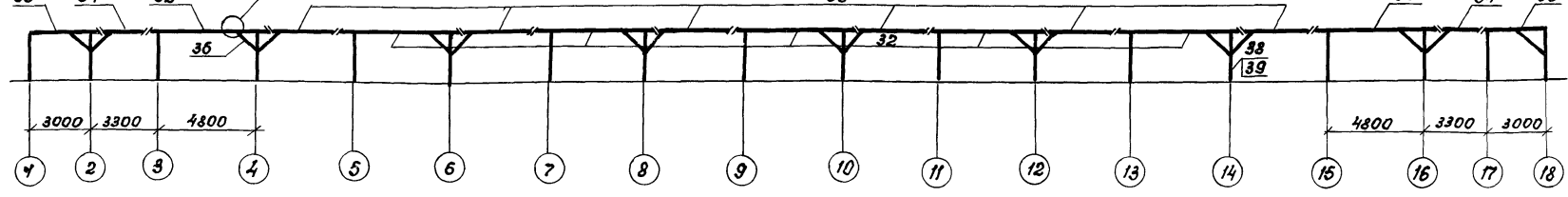
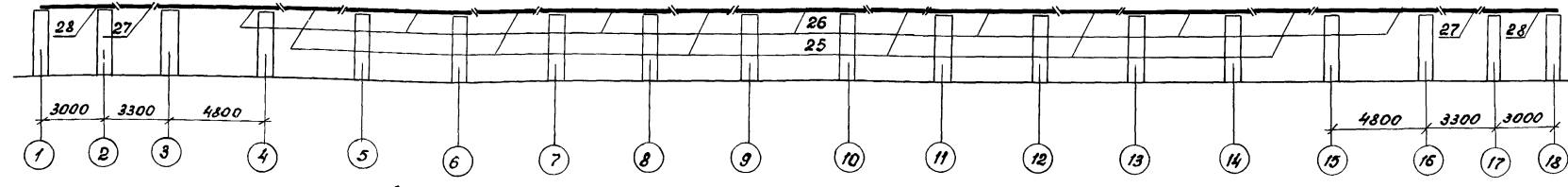
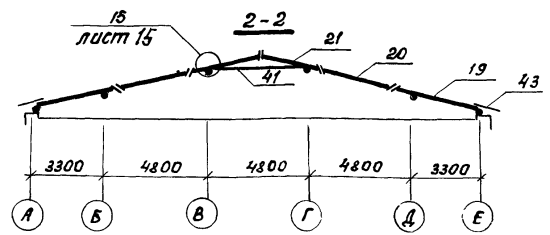
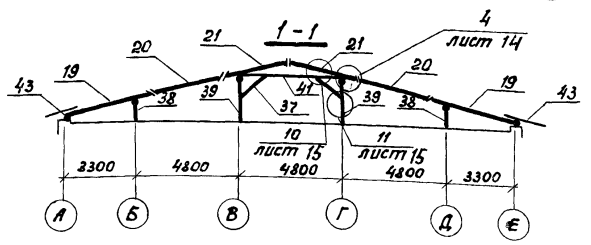


Схема расположения элементов по осям А и Е



Данный лист смотреть совместно с листом 12

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



Т.П. 801-2-69.86		АС	
Привязан:		ГШП Павлов	Студия Лист
		Нач.отд. Чурилин	Листов
		Гл. спец. Рыбаков	р 12
		Рук. зр. Гончаров	
		Инж. Сосипатрова	схемат. расчерч.
		И.контр. Кузьменко	схемат. расчерч. с привязкой
		копир. Абрамова	2. Калинин
			формат А-2

Имя, инициалы, фамилия и дата выполнения работ

Типовой проект

Яльдом I

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 ³
		Перекрытие			
		Деревянные изделия			
2		Прогон ф 160, е-3820	12		1,08 м ³
3		Прогон ф 160, е-6420	13		2,21 м ³
4		Прогон ф 160, е-2320	3		0,153 м ³
5		Прогон ф 160, е-3680	3		0,261 м ³
6		Прогон ф 160, е-5930	1		0,152 м ³
7		Прогон ф 200, е-6500	28		7,28 м ³
8		Прогон ф 200, е-3900	24		3,43 м ³
9		Прогон ф 200, е-2975	8		0,856 м ³
10		Балка ф 160, е-6420	57		9,69 м ³
11		Балка ф 160, е-3880	114		10,26 м ³
12		Балка ф 160, е-3980	114		10,83 м ³
13		Балка ф 160, е-3390	13		1,03 м ³
14		Балка ф 160, е-4610	8		0,91 м ³
15		Балка ф 160, е-6240	5		0,82 м ³
16		Подкос ф 140, е-1400	56		1,34 м ³
17		Подкос ф 140, е-1400	56		1,34 м ³
18		Балка ф 180, е-6080	6		1,16 м ³
		Настил из обрезного горбыля б-35			48,1 м ³
		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 ³ 13,9 м³
20		Нога стропильная ф 140 (ф 160) е-3870	130		9,1 м ³ 11,96 м³
21		Нога стропильная ф 140 (ф 160) е-3585	130		8,38 м ³ 10,92 м³
22		Нога стропильная ф 140 (ф 160) е-2530	5		0,228 м ³ 10,22 м³
23		Нога стропильная ф 140 (ф 160) е-3600	7		0,45 м ³ 10,22 м³
24		Нога наклонная ф 140 (ф 160) е-4700	2		0,08 м ³ 10,22 м³
25		Мауэрлат ф 160 (ф 180) е-3860	12		1,1 м ³ 1,4 м³
26		Мауэрлат ф 160 (ф 180) е-6460	14		2,4 м ³ 12,94 м³
27		Мауэрлат ф 160 (ф 180) е-2360	3		0,16 м ³ 10,20 м³
28		Мауэрлат ф 160 (ф 180) е-3940	3		0,28 м ³ 10,35 м³
29		Мауэрлат ф 160 (ф 180) е-5940	1		0,52 м ³ 10,15 м³
30		Мауэрлат ф 160, е-3830	1		0,09 м ³
31		Мауэрлат ф 160, е-4500	2		0,11 м ³
32		Прогон ф 180 (ф 200) е-6500	28		3,88 м ³ 17,28 м³
33		Прогон ф 180 (ф 200) е-3900	24		2,81 м ³ 3,43 м³
34		Прогон ф 180 (ф 200) е-2400	8		0,54 м ³ 10,66 м³
35		Прогон ф 180 (ф 200) е-3960	8		0,92 м ³ 11,16 м³
36		Подкос ф 140, е-1400	68		1,65 м ³
37		Подкос ф 140, е-2000	36		1,26 м ³
38		Стойка ф 180, е-1205	36		1,15 м ³
39		Стойка ф 180 е-2405	36		2,45 м ³
40		Обрешетка 50x160(н)			7,6 м ³ 18,57 м³
41		Затяжка ф 160/е, е-5800	130		8,45 м ³
42		Затяжка ф 160/е, е-3650	12		0,52 м ³
43		Кобылка 50x100(н), е-1200	131		0,79 м ³
		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/м² (1,47 кПа).

Т.П. 801-2-69.86

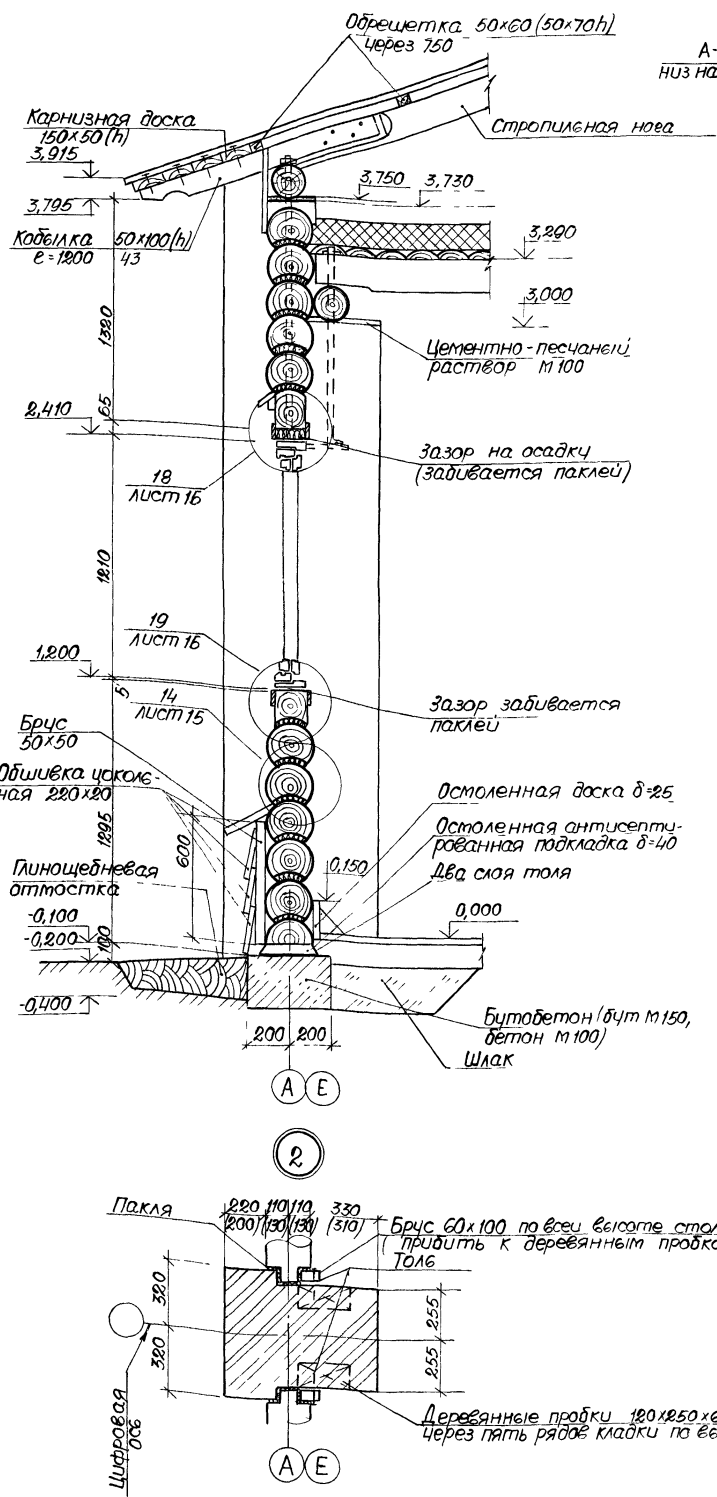
АС

Привязан:

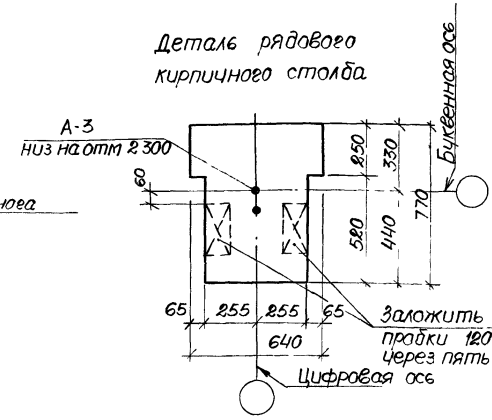
ГИП	Павлов	11.85	Коровник на 200 коров привязное содержания.	Стация	Лист	Листов
Исполн	Чурилин			Р	13	
Гл. спец	Рыбаков		Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия и покрытия	Госстрой РСФСР Связьпроектхозстрой г. Калинин		
рук.вр	Гончаров					
ИНЖ	Сосипатрова					
И.контр	Кузьменко	11.85				

Копировал: Абакумова/сф684-01 30 формат А4

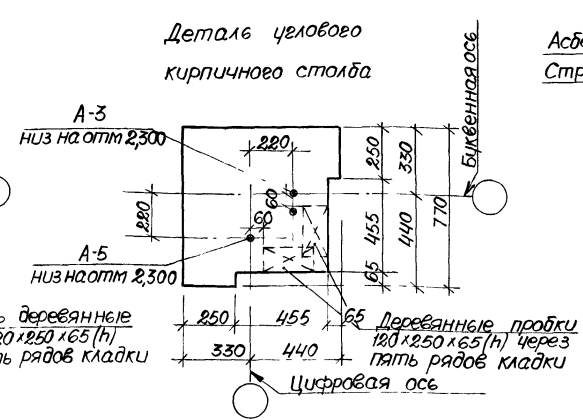
Деталь стены с забиркой бревнами в кирпичных столбах



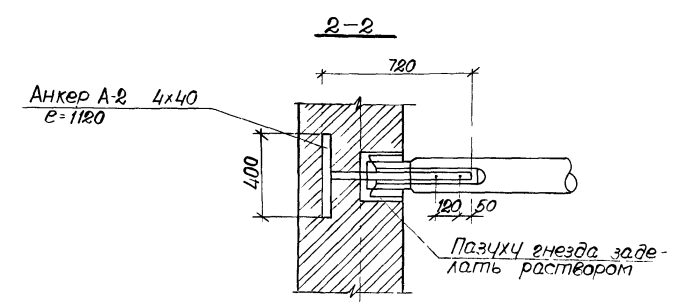
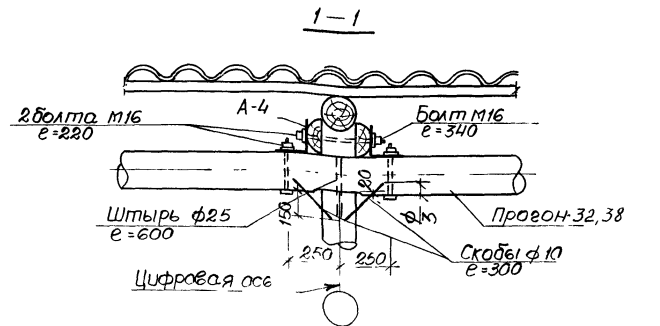
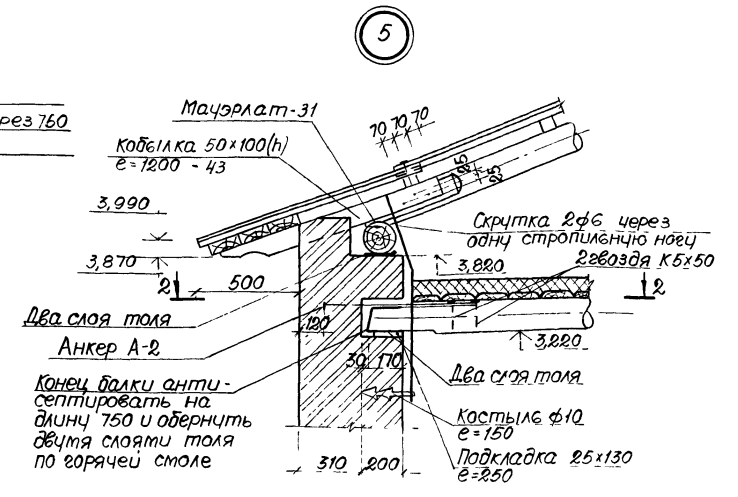
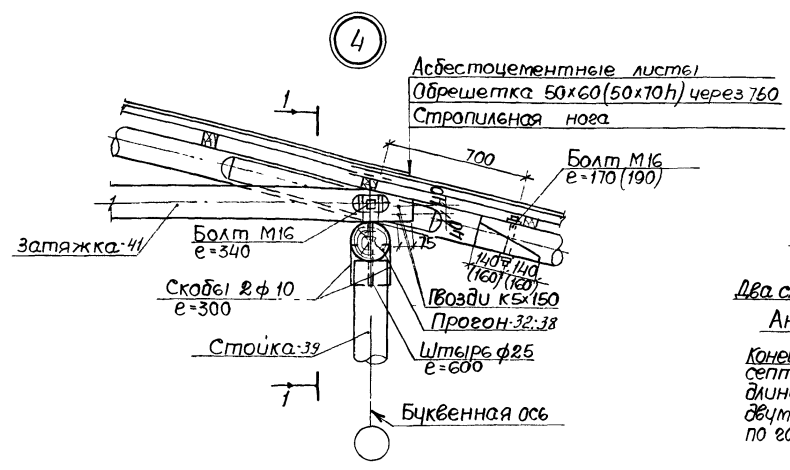
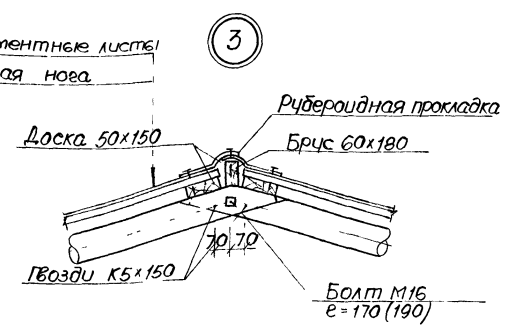
Деталь рядового кирпичного столба



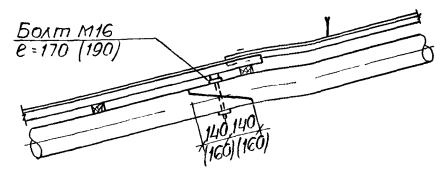
Деталь целового кирпичного столба



Асбестоцементные листы
Стропильная нога

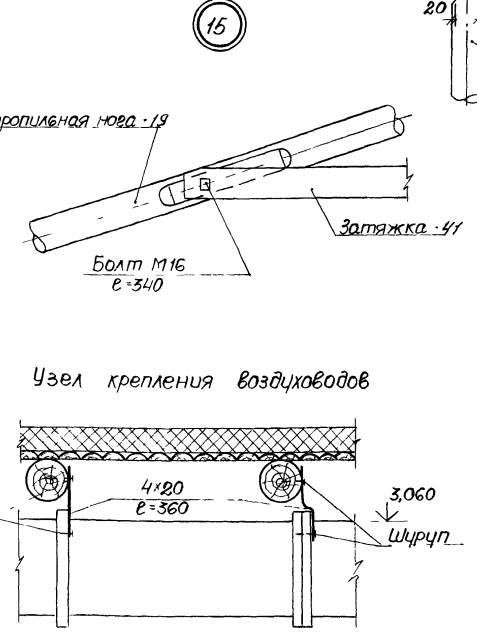
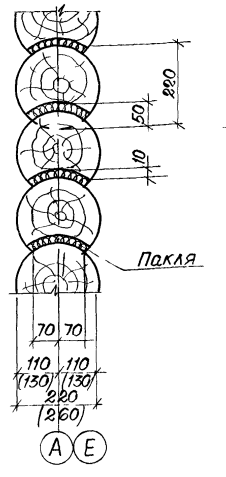
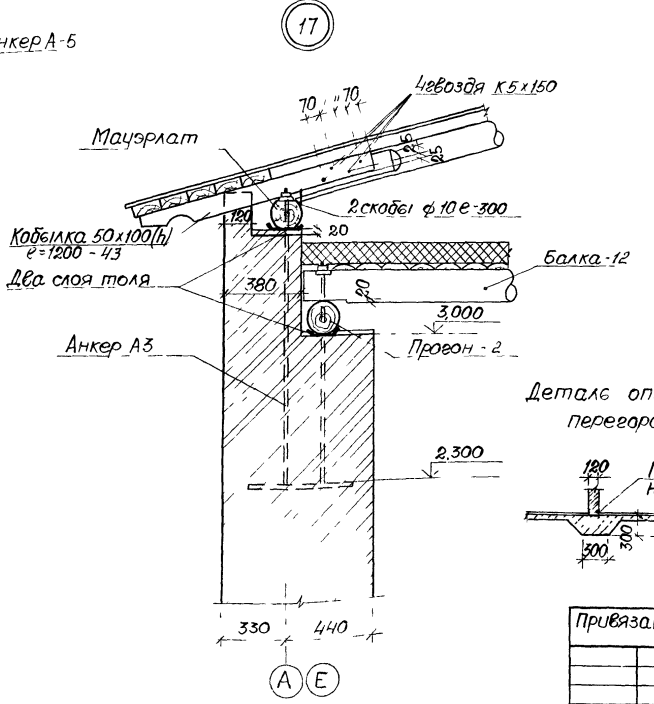
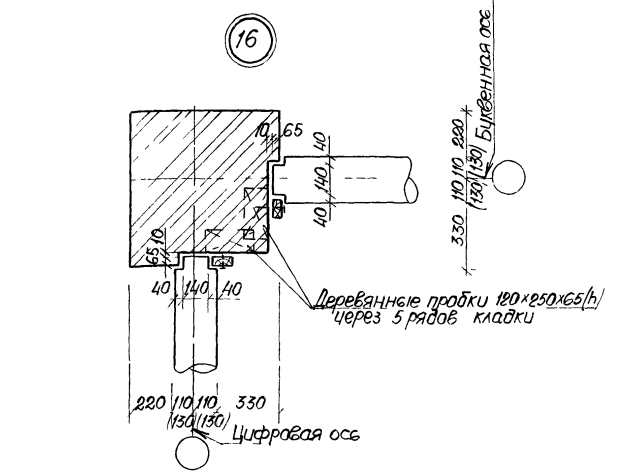
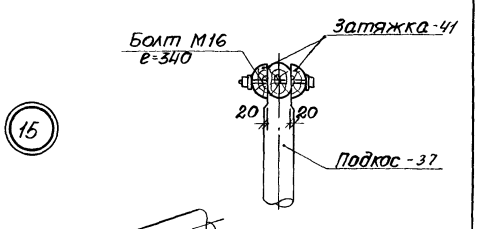
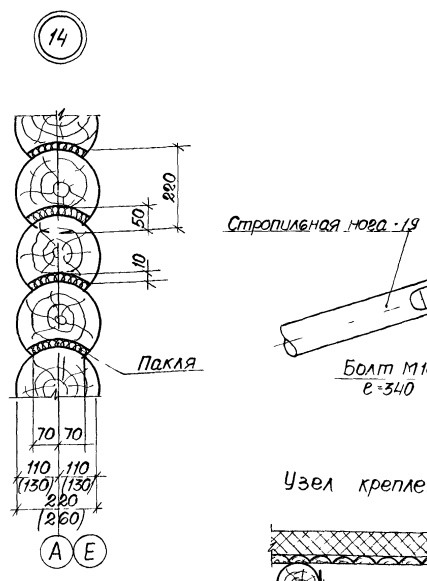
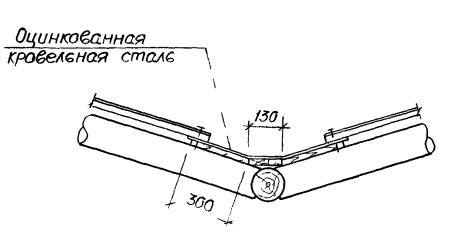
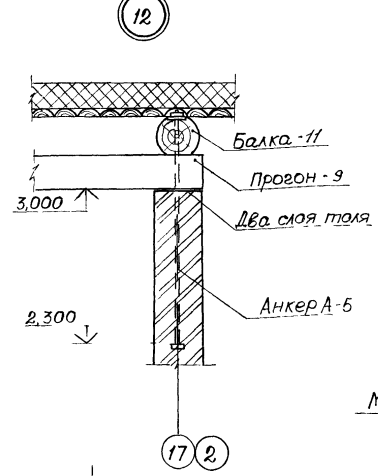
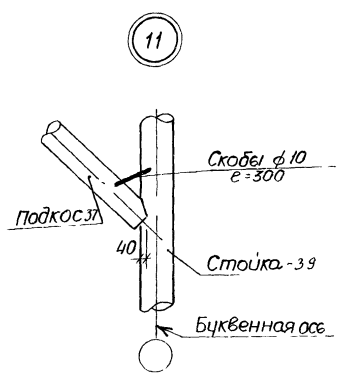
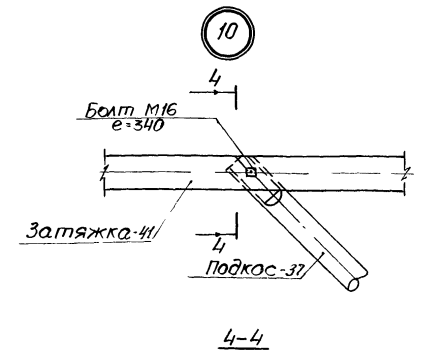
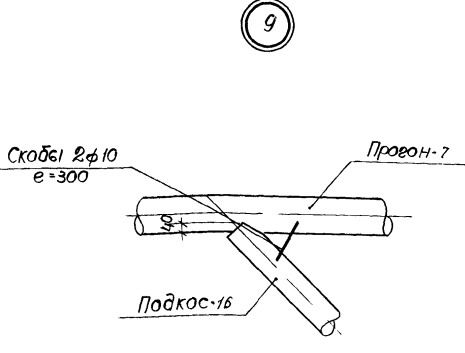
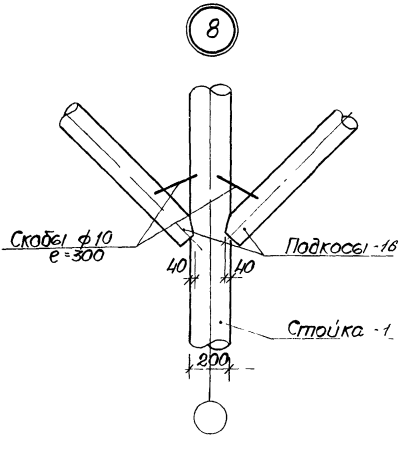
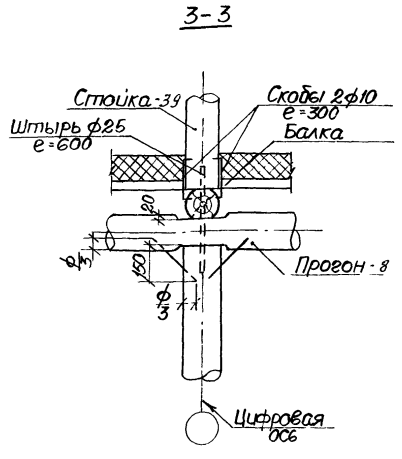
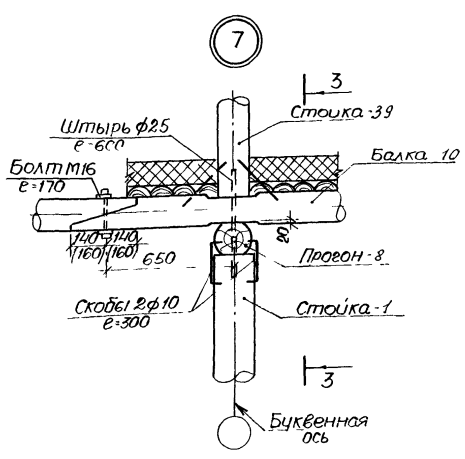


Асбестоцементные листы
Обрешетка 50x60 (50x70h) через 760
Стропильная нога

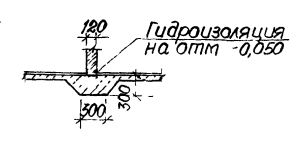


Величины, указанные в скобках, даны для снеговой нагрузки 1,47 кПа (150 кгс/м²) и температуры наружного воздуха минус 40 °С

			Т.П. 801-2-69.86		АС	
Привязан			ГП Павлов	Коровник на 200 коров	Лист	Листов
			начальн Чурилин	привязного содержания	Р	14
			гл. спец. Рыбаков			
			рук. гр. Гончаров			
			ст. техн. Павлова			
Изм. N			Н. Кантр. Кузнецова	УЗЛБ 2...6. Детали		
			госстрой РФСР Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству г. Калинин			



Детале опорания перегородки



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

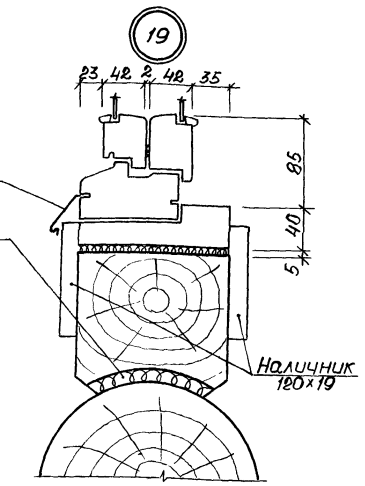
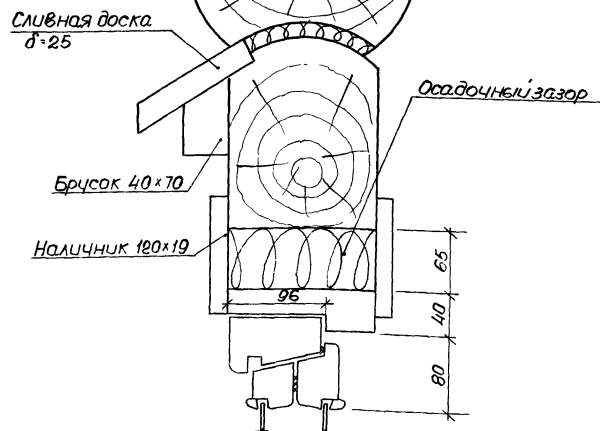
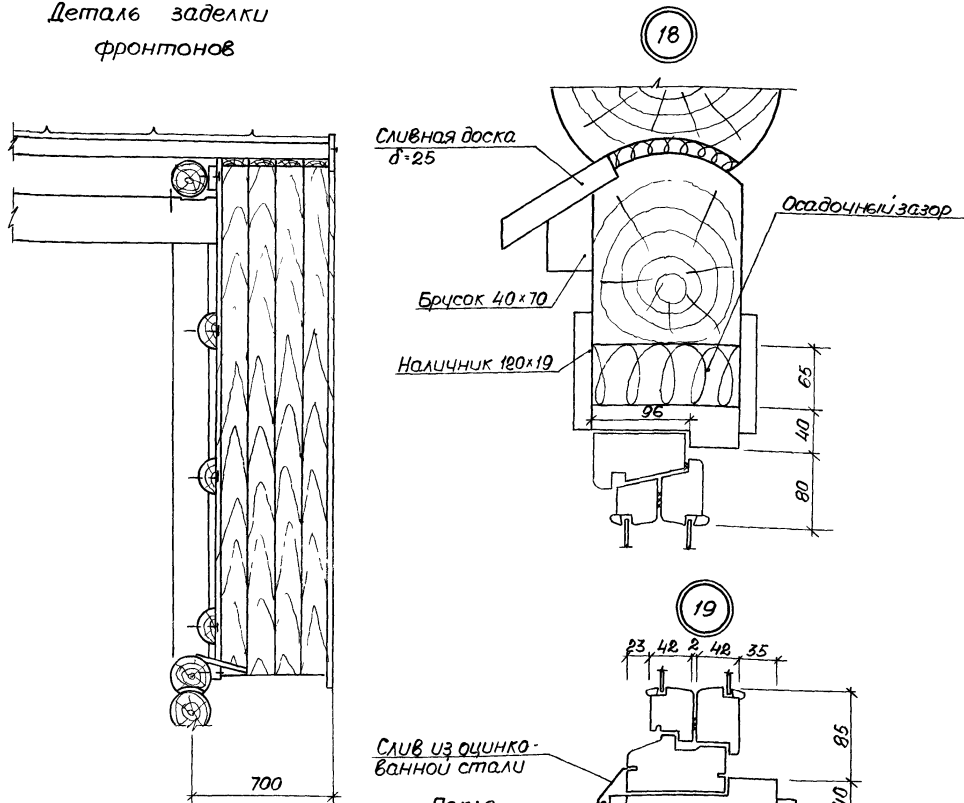
		Т.П. 801-2-69-86		АС	
Привязан:		Гип Павлов	Нач. отд. Чурилин	Коровник на 200 коров привязного содержания	Лист 15
		Гл. спец. Рыбаков	Рук. вр. Гончаров	Узлы 7 17 Детали	Листов
		Ст. техн. Павлова	И. контр. Кузнецова	Госстрой РСФСР, Везалеупроектэстрой и Калинин	

Копировал А.А. Абдултова

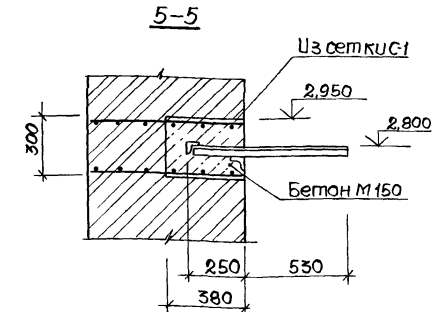
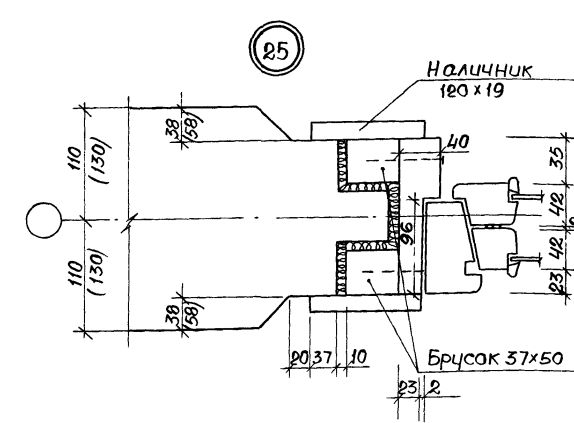
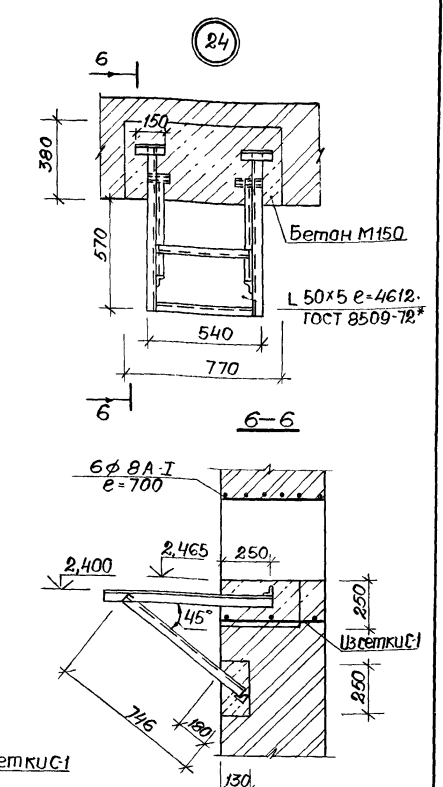
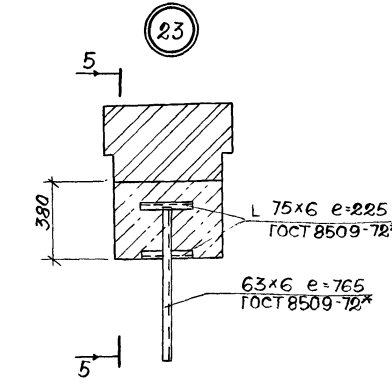
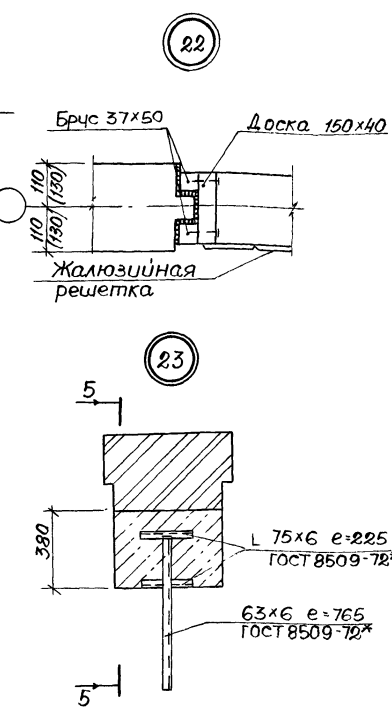
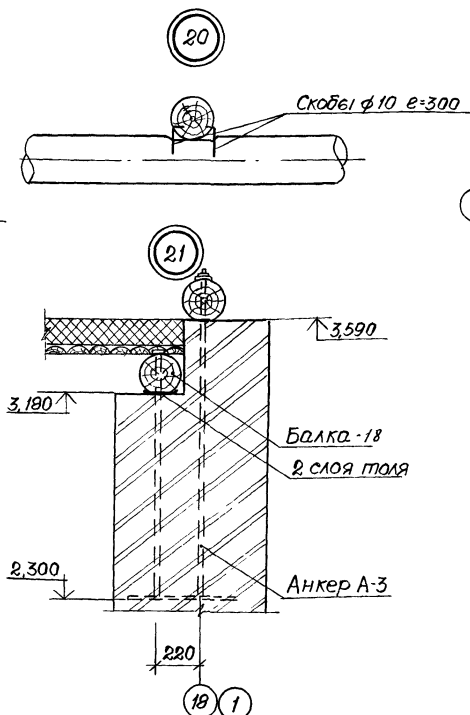
сф684-01 32

формат А2

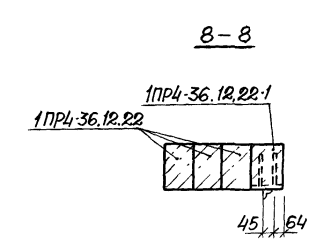
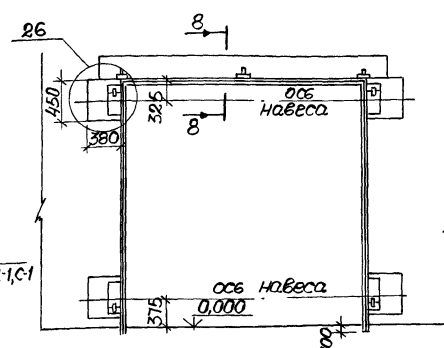
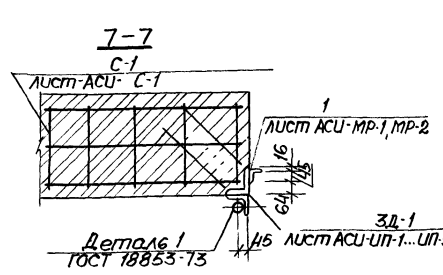
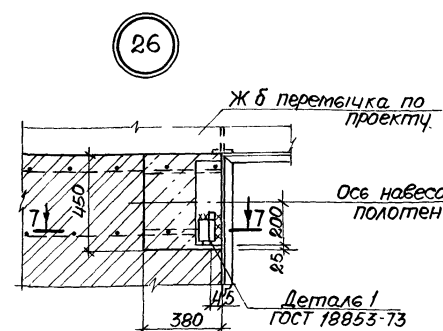
Деталь заделки фронтонов



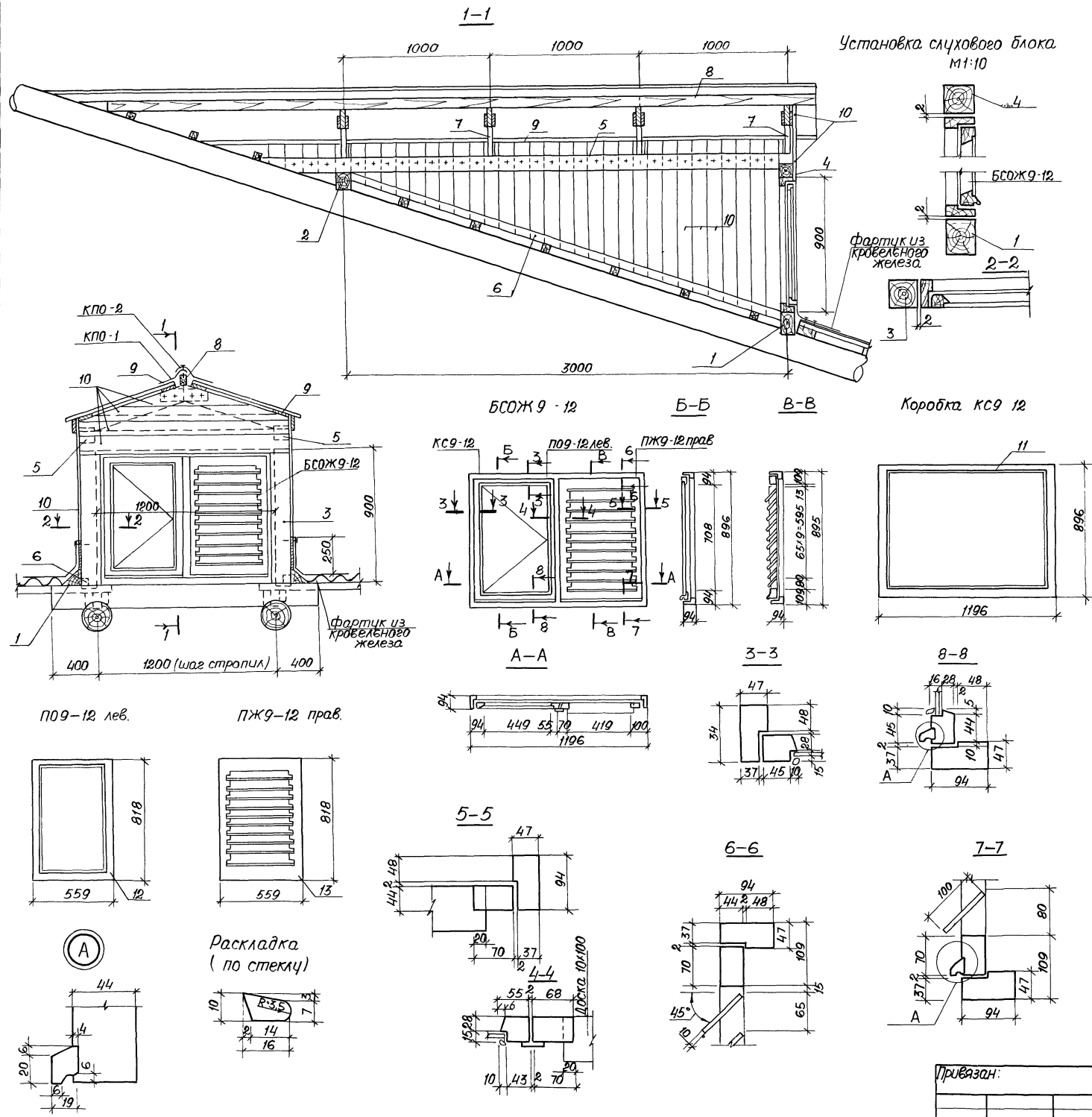
Крепление обрамления проемов ворот



Осадочный зазор после осадки заборки тщательно заделать 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 привязного содержания	Сталь	Лист
	Нач.отд.	Цирюлин		Р	16
	Гл. спец.	Рейзиков		Госстрой РСФСР	
	Рук.вр.	Гончаров	Узлы 18...26. Детали.	Объединение проектирования и конструирования	
	Ст. тех.	Павлова			
	Инж.пр.	Кузнецова			



Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1	Ригель 100x130, е=1925	1	0,025 м ³
2	Ригель 100x100, е=1925	1	0,019 м ³
3	Стойка 100x100, е=920	2	0,018 м ³
4	Обвязка 100x100, е=1400	1	0,014 м ³
5	Проем 100x100, е=3600	2	0,072 м ³
6	Брусок 50x50, е=3200	2	0,016 м ³
7	Стропила 32x100, е=800	8	0,024 м ³
8	Брусок коньковый 20x80, е=5200	1	0,03 м ³
9	Доска карниза и конька 22x100, е=5200	6	0,066 м ³
10	Доска обшивки δ=22	-	0,11 м ³
11	Коробка КС 9-12	1	0,0248 м ³
12	ПО 9-12 лев	1	0,0084 м ³
13	ПЖ 9-12 прав	1	0,0168 м ³
	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:

Г.П. Павлов	Уч. проект	Коровник на 200 коров	Лист 17
Нач. отд. Чирлин	Гл. спец. Рейдаков	привязанное содержания	Лист 17
Рук. ер. Гончаров	Инж. Василатрова	Слуховое окно	Госстрой РСФСР
Инж. Кузнецов	Инж. Кузнецов		Всесоюзный институт проектирования в Калинин.

Копировал: /Абакумова/

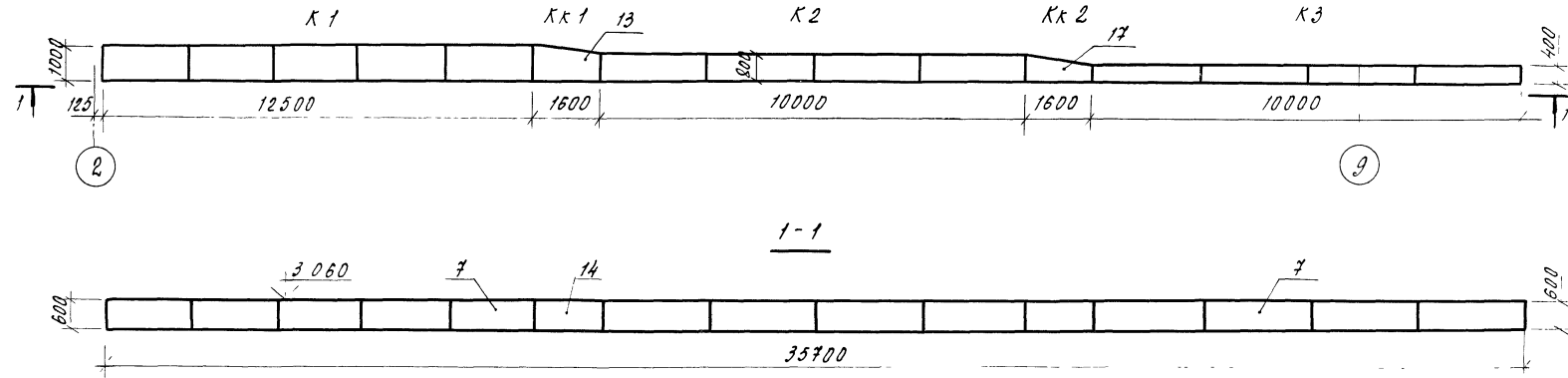
сф684-01 34

формат А2

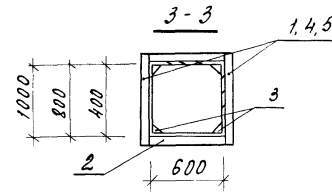
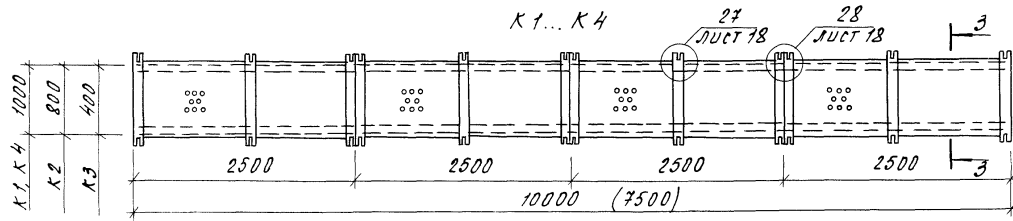
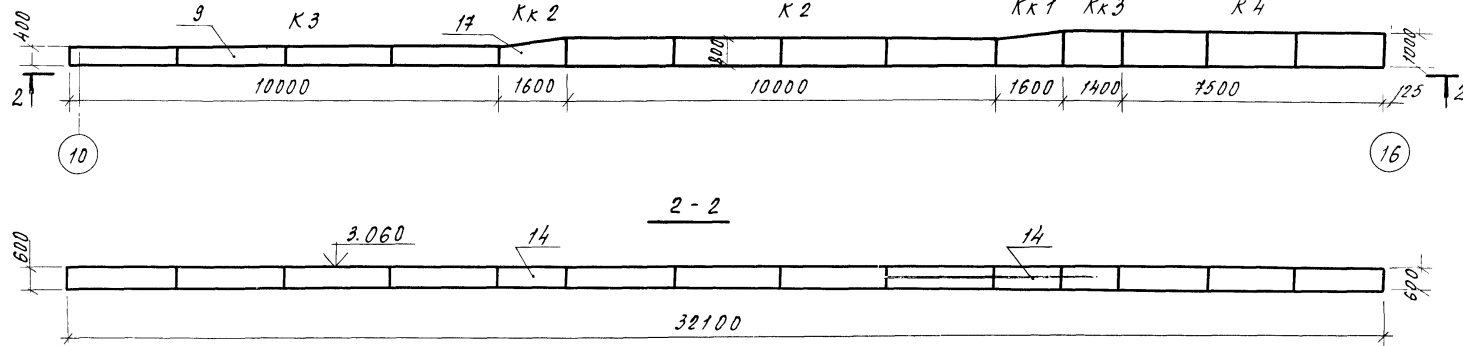
Льбовой

Туповой проект

Воздуховод вентиляционный в осях 2-9



Воздуховод вентиляционный в осях 10-16



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

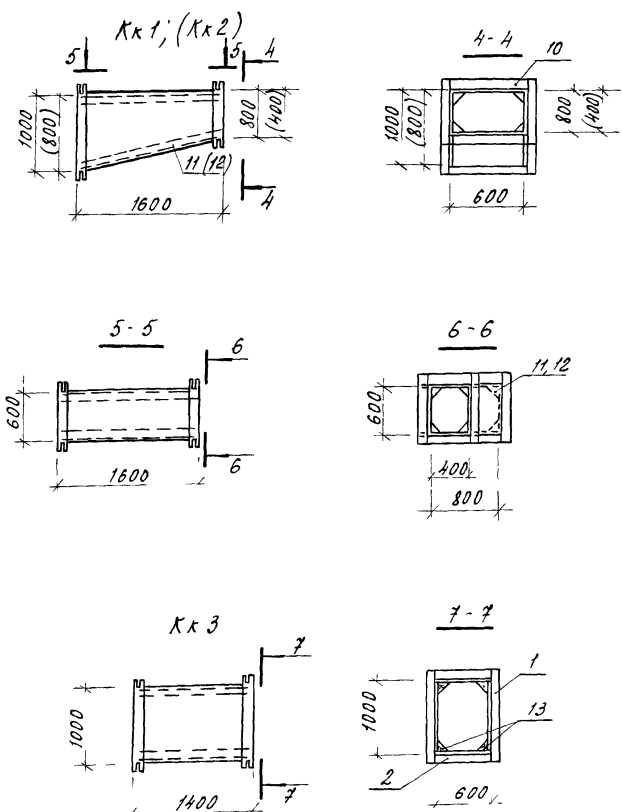
И.В. Павлов, Подпись и дата, Стадия

				Т.П. 801-2-69.86			АС		
Привязан:				ГУП Павлов	Коровник на 200 коров	Стадия	Лист	Листов	
				Нач. отд. Чурликин	привязаного содержания	Р	18		
				Гл. спец. Рыбаков	Воздуховод вентиля-	Госстрой РСФСР			
				Рук. ар. Гончаров	онный Короб К1...К4.	СевзапЦирпросельхозстрой			
				Ст. техн. Павлова		г. Калинин			
Лин. №				Н. контр. Кузьменко					

Копировал Ал. Мухоморов 0684-01 35 формат А2

Спецификация деревянных изделий

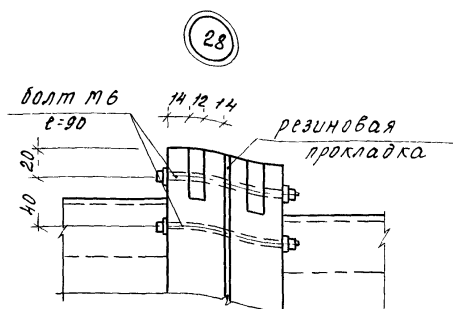
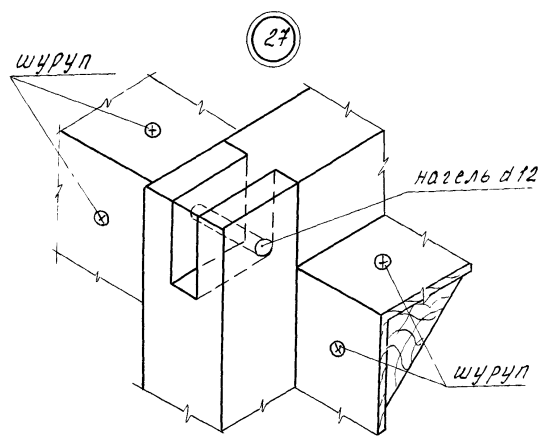
Продолжение



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

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

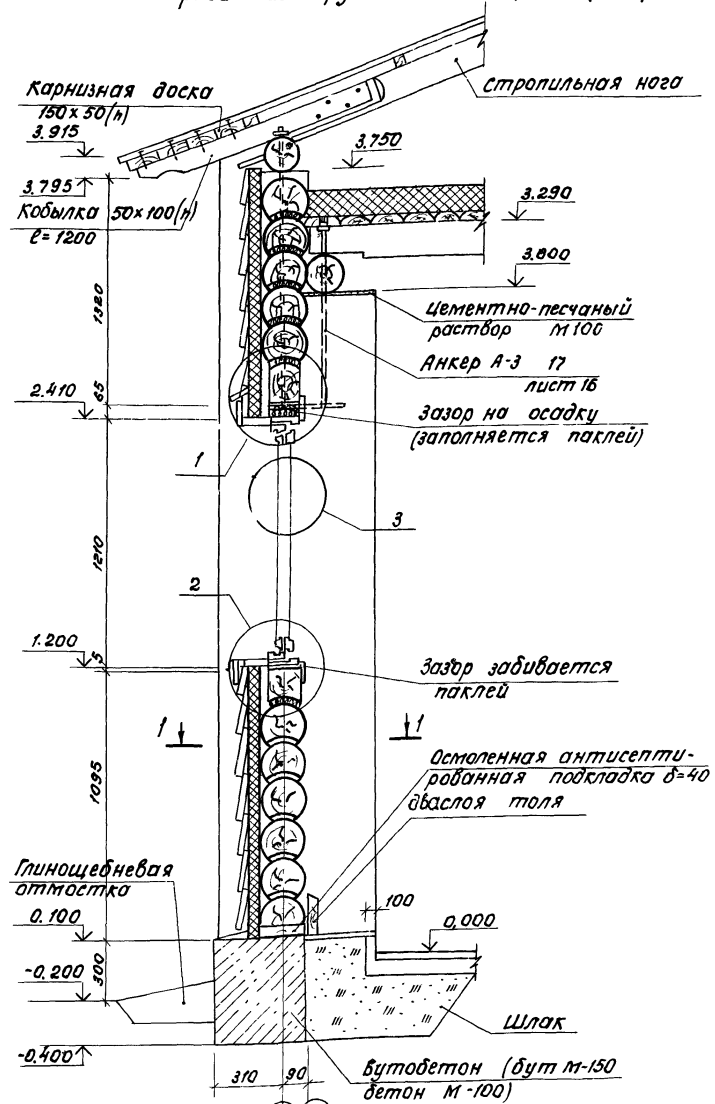
Бруски 40x40 поз 3; 10; 11; 12; 13 разрезаются по диагонали на 2 части
 Толщина плит ДВЛО-Б принята 32 мм.
 Расход болтов М6 ГОСТ 7798-70* составляет 4462 кг;
 гаек М6 ГОСТ 5915-70* - 0488 кг.
 Данный лист см.совместно с листом 18.



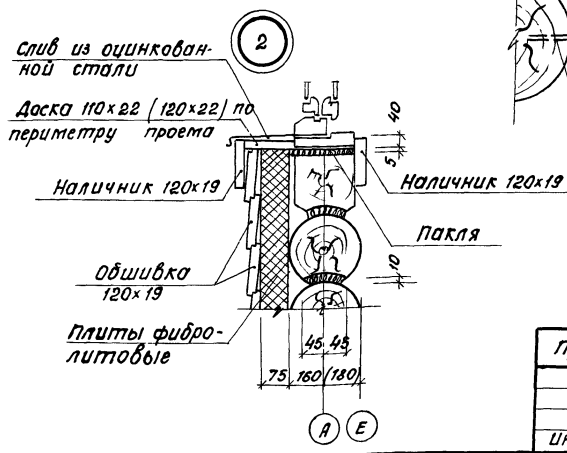
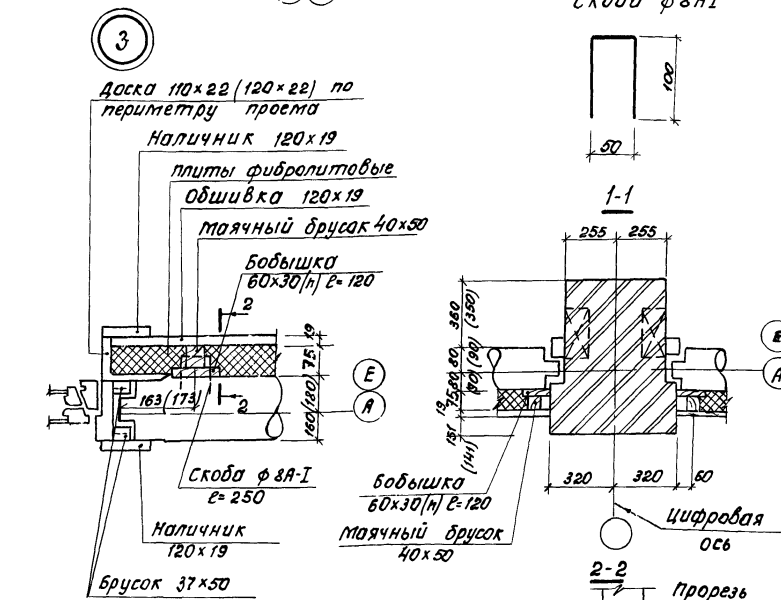
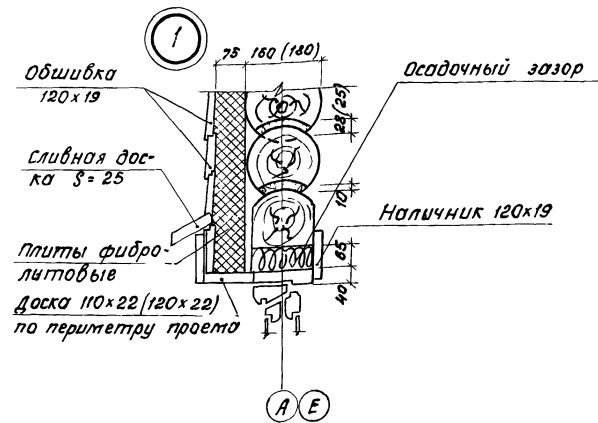
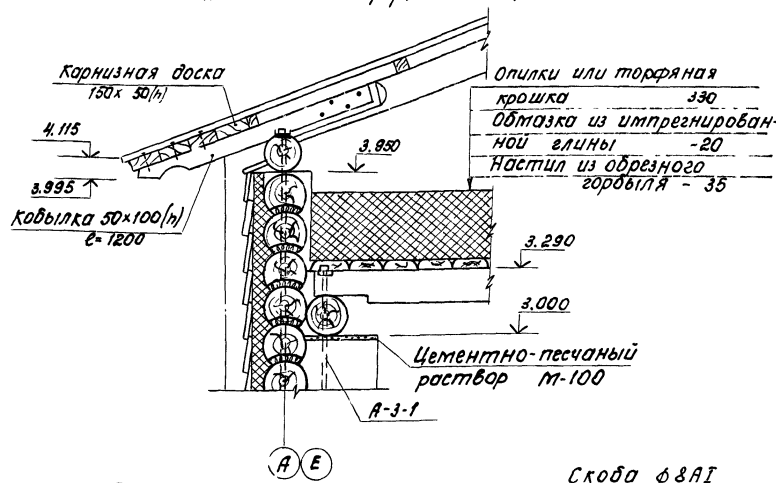
Шне и Шпунг Подпись и дата. Взам шнб-А

Привязан:		ГЛП Павлов	Коробник на 200 короб	Стадия	Лист	Листов
		Находка Чирлилин	привязанного содержания	Р	19	
		П.слец Рыбаков	Короб Кк1.. Кк3	Гострой РСФСР		
		Рук.гр. Гончаров	Узлы	Сельхозпроектострой		
		Ст.техн. Павлова		г. Калинин		
		Н.контр. Кузьменко				

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 ³ (63,20) м ³
		Обшивка 120x19			6,36 м ³
		подкладка 160(180) h=50			0,90 м ³ (1,01) м ³
		Маячный брусок 40x50			1,25 м ³
		Бобышки 60x30(h) l=120	638		0,14 м ³
(вариант утеплителя из опилок или торфяной крошки)					
1		Стойка ф 22 l= 2780	56		5,92 м ³ поз. ст. лист АС-9
2		Перекрытие			
3		Прогон ф 220 l=3820	12		1,74 м ³
4		l= 6420	13		3,17 м ³
5		l= 2320	3		0,26 м ³
6		l= 3620	3		0,42 м ³
7		l= 5930	1		0,26 м ³
8		Прогон ф 220 l= 6500	28		6,92 м ³
9		l= 3800	24		3,56 м ³
10		l= 2975	8		0,90 м ³
11		Балка ф 200 l= 6420	57		11,50 м ³
12		l= 3820	114		13,67 м ³
13		l= 3920	114		14,25 м ³
14		l= 3390	13		1,39 м ³
15		l= 4610	8		1,16 м ³
16		l= 6240	5		1,00 м ³
17		Подкос ф 200 l= 1400	56		2,50 м ³
18		l= 1400	56		2,50 м ³
		Балка ф 220 l= 6020	6		1,38 м ³
	ГОСТ 8928-81	Плиты фибролитовые l=300			25 м ³
		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°C.

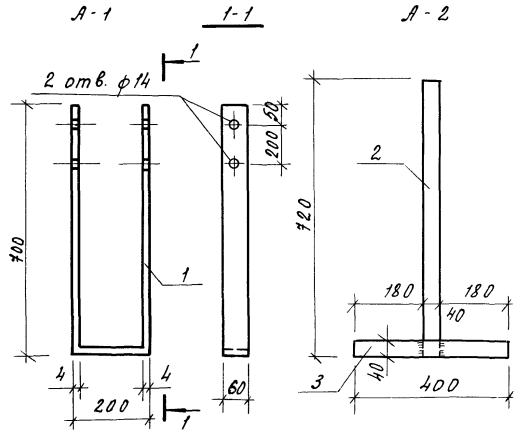
Т.П. 801-2-69.86 АС

гип	Павлов			
Нач.отд	Чурилин			
Гл.конст.	Рыбаков	Коровник на 200 коров	Студия	Лист
Рук.эр.	Гончаров	привязного содержания	Р	20
Ст.инж.	Кузнецова			
Н.контр.	Крыменко	вариант устройства стены бревенчатой забиркой из круглого леса ф 160 (180) мм	ГОССТРОЙ РСФСР Сельзапстройхозстрой г. Калинин	

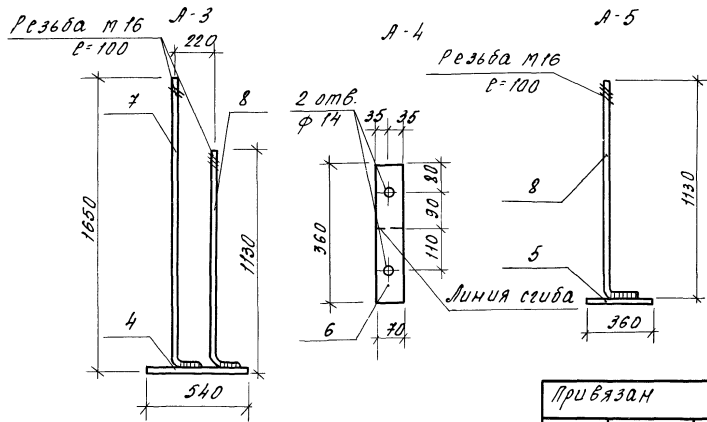
копир. Абраштова

сф684-01 37

формат А-2



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				



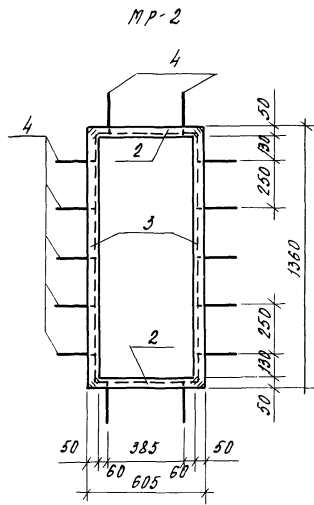
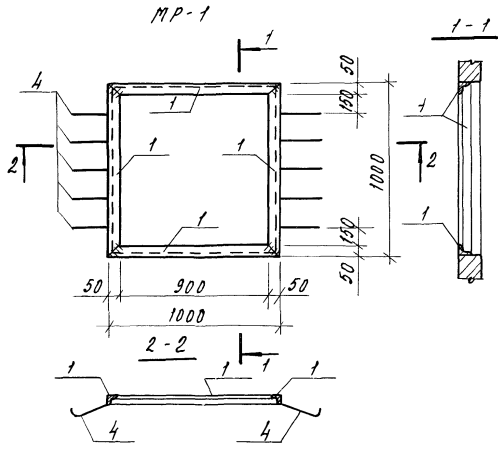
Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
Высоту шва принимать по толщине свариваемых элементов.

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

Привязан		И.В. Павлов		Т.П.		АСИ	
		И.В. Павлов		Металлические изделия А-1...А-5		Стадия	
		И.В. Павлов				Масштаб	
		И.В. Павлов				1:10	
		И.В. Павлов				1:20	
		И.В. Павлов				Лист 1	
		И.В. Павлов				Листов 1	
		И.В. Павлов				Госстрой РСФСР	
		И.В. Павлов				Севзапсибсельмашстрой	
		И.В. Павлов				Г.К.А.ЛИНИИ	

Копировал

Формат А-3



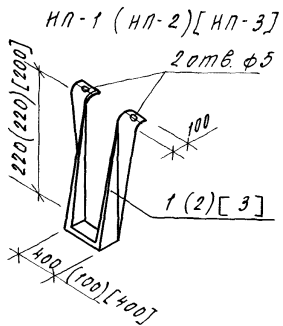
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>детали</u>		
				L 50x4 ГОСТ 8509-72*		
		1		$r = 1000$	4	3,05 кг
		2		$r = 605$	-	1,85 кг
		3		$r = 1360$	-	4,15 кг
		4		φ 6 А-1 ГОСТ 2590-71* $r = 215$	10	0,05 кг
					MP-1	MP-2

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

		Т.П. 801-2-69.86		АСИ	
Привязан		Металлические изделия MP-1, MP-2		Стадия	Масштаб
				P	1:20
				Лист 1	Листов 1
ИНВ. 2		Ген. Дир. Лавлов Нач. отд. Чурилин Инженер Рыбаков Руч. пр. Гончаров Ст. инж. Алешина Н. Кондр. Хузытенко		Госстрой РСФСР Севзальпрогспельстрой Г. КАЛИНИН	

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

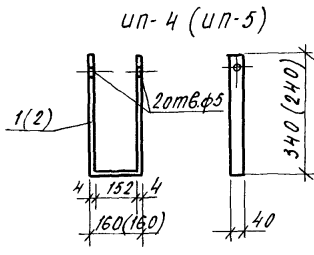
Привязан			
Шв. N			

ТП				АСИ			
ГИП	Павлов	Смирн	И.501	Металлические изделия	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отв.	Чурилин	Сид		ИП-1... ИП-3	Р	ст. спец.	1:10
Гл. спец.	Рыбаков	Сид			Лист Листов 1		
Рук. зр.	Гончаров	Сид			Госстрой РСФСР		
Инж.	Образцова	Сид			Себзале ипроектхозстр-з		
Н. контр.	Кузьменко	Сид	И.35		г. Калинин		

Шв. № 150001 Подпись и дата. Шв. N

копировал

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				<u>ИП-4</u>		
		1		-4 x 40 ГОСТ 103-76 P-840	1	1,05 кг
				<u>ИП-5</u>		
		2		-4 x 40 ГОСТ 103-76 P-640	1	0,80 кг

Привязан			
ИНВ. N			

ИНВ. и подл. Подпись и дата. Взаим. инв. №

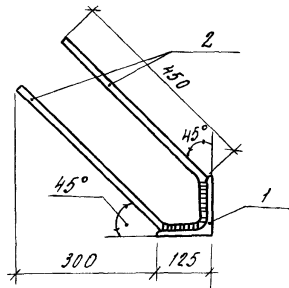
ТП				АСИ		
Гип	Наим. отд.	Сп. спец.	Рук. гр.	Стадия	Масса	Масштаб
Павлов	Чирюлин	Рыбаков	Гончаров	Р	ст. спец.	1:10
Образцова	Кузьмачко			Лист		Листов 1
				Госстрой РСФСР Себзапгипросельхозстрой г. Калинин		

Копировал

Формат А4

Львов И.

Тиловои проект



СФВБ-01

39

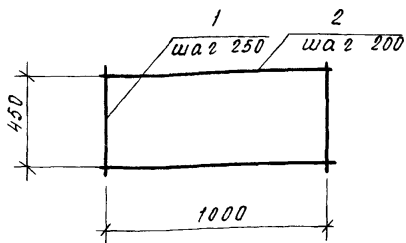
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
				<u>ЗД-1</u>		
		1		L125x10 ГОСТ 8509-72* B-400	1	7,64кг
		2		Ф10Лй ГОСТ 2590-71* B-1100	2	0,68кг

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

Привязан			
И.И.В. №			

И.И.В. № 10011. 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	
Руч. 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

ГЦП	Лавлов	11.85
Нач. отд.	Чурилин	
гл. спец.	Рыбаков	
рук. зр.	Гончаров	
инж.	Образцова	
Н. КОНТР.	Кизьменко	11.85

Сетка С-1

Стандия	Масса	масштаб
Р	1.16 кг	1:20
Лист	Листов 1	
Госстрой РСФСР Связьнепротсельхозстрой г. КАЛИНИН		

ИНВ. № 10001 Подпись и дата, взят шп. №