

Альбом I

Типовой проект

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Содержание альбома	2	
ПЗ-1	Пояснительная записка (начало)	3	
ПЗ-2	Пояснительная записка (продолжение)	4	
ПЗ-3	Пояснительная записка (продолжение)	5	
ПЗ-4	Пояснительная записка (окончание)	6	
	Технология производства		
ТХ-1	Общие данные	7	
ТХ-2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Сечения. Вариант 1.	8	
ТХ-3	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Сечения. Вариант 2.	9	
ТХ-4	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Загрузка и выгрузка измельченного и неизмельченного сена.	10	
ТХ-5	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Загрузка и выгрузка сена в тюках.	11	
ТХ-6	Установочный чертеж вентиляторного агрегата А10-Б.	12	
	Чертежи марки ТВ		
	Тележка.	13	
	Ролик	14	
	Ось		
	оседержатель		
	Кронштейн		
	Тележка. Спецификация.	15	
	Фланец		
	Фланец		

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Архитектурно-строительные решения		
АС-1	Общие данные (начало)	16	
АС-2	Общие данные (окончание)	17	
АС-3	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Вариант 1	18	
АС-4	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Вариант 2	19	
АС-5	Фасады 1-13, 13-1, А-А, Д-А	20	
АС-6	План полов на отм. 0,000. План кровли. Планы расположения проемов на отм. 2,600 и 4,900	21	
АС-7	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения	22	
АС-8	Фундаменты Ф1, Ф0-1, Ф0-2	23	
АС-9	Схемы расположения элементов каркаса	24	
АС-10	Схемы расположения элементов фальсверка. Узлы 1...4	25	
АС-11	Узлы 5...12	26	
АС-12	Узлы 13...18 Накладка МН-1	27	
	Электротехническая часть		
ЭЛ-1	Общие данные	28	
ЭЛ-2	Силовое электрооборудование и электроосвещение. План расположения. Вариант 1	29	
ЭЛ-3	Силовое электрооборудование и электроосвещение. План расположения. Вариант 2	30	
ЭЛ-4	Силовое электрооборудование и электроосвещение. Вариант 1. Схема электрическая расчетная.	31	
ЭЛ-5	Силовое электрооборудование и электроосвещение. Вариант 2. Схема электрическая расчетная	32	
ЭЛ-6	Молниезащита. План расположения.	33	

Лист № 1 подл. Подпись и дата: 15.04.11 г.

Привязан:	
Т.П. 817-235.86	
ГУП Павлов Нач.ект.р. Быков Инж.ект.р. Уваров Р.К. Ф.АС Гончаров Н.КОНТР. Кузьменко	11.05 15.04.11 11.05
Содержание альбома	Листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33 Листов: 33

1 Общая часть

Типовой проект "Сарай для сена емкостью 400 тонн с активным вентилированием передвижными вентиляторами" разработан на основании задания на проектирование № 39Т, утвержденного заместителем министра сельского хозяйства РСФСР от 16 февраля 1982 года.

Строительство сарая предусматривается в составе новых и расширения существующих ферм и комплексов.

Область применения проекта:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С; Скоростной напор ветра - для I географического района 0,29 кПа; Вес снегового покрова - для III географического района 0,99 т/м²; Грунтовые воды отсутствуют; Грунты непросадочные со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения φ^н = 0,49 рад (28°); нормативное удельное сцепление с^н = 2 кПа (0,02 кс/см²); модуль деформации нескальных грунтов E = 14,7 МПа (150 кс/см²); плотность грунта γ = 1,8 т/м³; коэффициент безопасности по грунту K_г = 1; класс здания - III; степень огнестойкости - III; степень долговечности - II.

Объемно-планировочные показатели

Table with 3 columns: Name, Indicator, Value. Rows include Volume (8333,7), Area (374,52), and other metrics.

2. Технологическая часть. Механизация.

Сарай предназначен для досушивания сена методом активного вентилирования и его хранения. Досушивание сена производится пневматически на разборных целых щитах вентиляторы в двух вариантах: Вариант 1 - шестью передвижными вентиляторами, установленными на рельсовых путях; Вариант 2 - тремя передвижными воздухоподогревателями ТЛЧ-0,75, работающими в режиме подачи холодного воздуха. Технологией предусматривается досушивание и хранение сена трех видов:

хранение сена в неизмельченном виде; хранение сена в измельченном виде; хранение прессованного сена в тюках. Во всех вариантах сено укладывается на сборно-разборную вентиляционную систему, состоящую из продольных и поперечных коробов. Высота складирования сена для всех вариантов 5м. Сено в сарай поступает 30-35% влажности.

2.1. Досушивание и хранение сена в неизмельченном и в измельченном виде.

Неизмельченное и измельченное сено привозится мобильным транспортом и загружается в сарай при помощи пневматического транспортера ТЛЭ-10А через проёмы (800х1000), устроенные в стенах. При загрузке сарая транспортёр перемещается от одного проёма к другому. Загрузка сена и его досушивание производится в каждой секции полойно. Первый слой укладывается высотой 2...2,5м и подвергается активному вентилированию до снижения влажности в верхней части слоя до 20...25%. Затем укладывается второй слой высотой 1,5м и вентилируется оба слоя до тех пор, пока в верхней части второго слоя установится такая же влажность. Третий слой сена укладывается высотой 1м и вентилируется до полного высыхания (до 17% влажности).

Общая продолжительность досушивания неизмельченного и измельченного сена в сарае при благоприятных погодных условиях составляет 10...12 дней, а одной секции - 5...6 дней.

Общая продолжительность вентилирования прессованного сена в секции составляет 9...10 дней, а сарая в целом 18...20 дней.

Закладка секций и досушивание в них сена производится с учетом очередности созревания трав.

Для увеличения площади основного назначения и полного использования объема сарая проезды в торцах закрываются сужим сеном.

2.2. Досушивание и хранение прессованного сена в тюках.

При досушивании и хранении прессованного сена в тюках позволяет увеличить емкость сарая до 300 тонн. Тюки с поля доставляются мобильным транспортом и

загружаются в сарай ленточным транспортером ТТ-4 через проёмы (800х1700) в стенах.

Загрузка сена и его досушивание производится вышеописанным способом.

Тюки укладываются на установки вентилирования в штабель с образованием наименьших зазоров между ними. Каждый последующий ряд тюков укладывается в штабель так, чтобы зазоры между тюками предыдущего ряда были перекрыты тюками последующего ряда.

Выгрузка, измельчение сена и подача его в транспортные средства производится универсальным фуражиром ФНЧ. Прессованное сено в тюках до начала работы фуражира ФН-1,4 освобождается от шпагата или проволоки брэнчино.

В процессе длительного хранения сена осуществляют периодические наблюдения за его состоянием (температурой и влажностью). При обнаружении очагов местного самонагревания необходимо произвести дополнительное вентилирование до ликвидации указанных очагов.

Влажность сена определяется по таблице, приведенной научно-исследовательским и проектно-технологическим институтом механизации и электрификации сельского хозяйства Нечерноземной зоны РСФСР.

2.3. Физическое состояние растительного сырья в зависимости от его влажности.

Table with 2 columns: Moisture content of raw material (%), Physical state of plant raw material. Rows show moisture levels from 55-60% to 16-18% and corresponding physical states.

Administrative form with fields for 'Привязан', 'И.И.В. №', 'Т.П. 817-235.86', 'ПЗ', 'Лист 1 из 4', 'Техстрой РСФСР', 'г. Калинин', 'Пояснительная записка (начало)', 'СФ685-01 4 формат А2'.

Верхний и нижний текстовые маркеры.

6.5. Каменные работы.

Каменную кладку вести согласно СНиП III-17-78 «Каменные конструкции».

Кирпич и раствор доставляются к объекту автотранспортом, а подача на рабочее место осуществляется монтажными кранами.

Все здание разбивается в плане на захватки. Указанная разбивка всего фронта работ по кладке цоколя позволяет организовать работу каменщиков поточным методом. Установку прогонов и крепление асбестоцементных листов стен производить с инвентарных лесов, подмостей, с передвижных вышек, также при наличии телескопической вышки или передвижными люльками.

6.6. Монтаж деревянных конструкций.

Монтаж и сборка деревянных конструкций осуществляется в последовательности, определяемой проектом производства работ согласно СНиП III-19-76 «Деревянные конструкции». Монтаж деревянных конструкций выполняется кранами.

Временное закрепление установленных конструкций должно быть выполнено до освобождения их от крюка с использованием инвентарных кондукторов.

Окончательное закрепление установленных конструкций должно быть выполнено только после довыборки и приведения их в проектное положение.

6.7. Отделочные работы.

Отделочные работы вести согласно СНиП III-21-73 «Отделочные покрытия строительных конструкций».

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

6.8. Кровельные работы.

Кровельные работы вести согласно СНиП III-20-74 «Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция».

Кровельные работы выполняются с применением кровельных мастерских.

6.9. Монтаж оборудования.

Монтаж оборудования вести согласно СНиП III-31-78 «Технологическое оборудование. Основные положения».

6.10. Производство работ в зимнее время.

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

предохранение грунта от промерзания; оттаивание.

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

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

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

Бетонные смеси для замоноличивания стыков готовятся на быстротвердеющих цементах (БТЦ) или портландцементях марки не ниже 400.

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

замораживание с последующим искусственным или частичным оттаиванием;

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

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

Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с правилами техники безопасности СНиП III-4-70.

В проекте производства работ должны быть уточнены сроки строительства объектов и установлены: очередность строительства и монтажных работ; методы производства работ; мероприятия подготовительного периода; график поступления на объект конструкций, ма-

териалов, оборудования, потребность в материалах и энергетических ресурсах;

потребность в строительных средствах и порядок их использования;

потребность в рабочих, мероприятия по которым требуется контроль качества и строительно-монтажных работ.

6.11. Стройгенплан.

Строительный генеральный план разрабатывается на весь период строительства. На стройгенплане выделяются постоянные здания, участки для размещения временных инвентарных зданий, постоянные и временные автомобильные дороги, склады, монтажные краны и механизированные установки (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.

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Объем строительный	м ³	8353.7	
2	Площадь застройки	м ²	1013.8	
3	Общая площадь	м ²	974.52	
4	Общая сметная стоимость	тыс.р	54.57	
	в том числе: строительно-монтажных работ	"	49.06	
	оборудования	"	5.51	
5	Построечные трудовые затраты	чел/дн	743.12	
6	Расход строительных материалов			
	Цемент М 400	т	41.09	
	Стали класса А-I и С-38/23	"	13.73	
	Бетона и железобетона	м ³	171.54	
	Лесоматериалов	"	124.69	
7	Потребная электрическая мощность	кВт	82.0	

Привязан:

ТП 817-235.86

ПЗ

Лист

4

сф 685-01 у копробал Шимко-Тимофеева

Формат А2

Альбом I

Типовой проект

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

обозначение	наименование	примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭЛ	Электротехническая часть	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

обозначение	наименование	примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТВ. 01. 00. 000 сб	Тележка.	
ТВ. 01. 00. 002	Ролик.	
ТВ. 01. 00. 003	Ось.	
ТВ. 01. 00. 004	Оседержатель.	
ТВ. 01. 00. 005	Кронштейн	
ТВ. 01. 00. 000	Тележка. Спецификация.	
ТВ. 02. 00. 000	Фланель	
ТВ. 03. 00. 000	Фланец.	
ТХ. СО	Спецификация оборудования.	

Общие указания

Сарай предназначен для досушивания сена методом активного вентилирования и его хранения. Предусматривается три вида хранения сена: хранение сена в неизмельченном виде; хранение сена в измельченном виде; хранение прессованного сена в тюках.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

лист	наименование	примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Разрез 1-1 Сечения. Вариант 1.	
3	План на отм. 0.000 Разрез 1-1 Сечения. Вариант 2.	
4	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Загрузка и выгрузка измельченного и неизмельченного сена.	
5	План на отм. 0.000 Разрез 1-1. Загрузка и выгрузка сена в тюках.	
6	Установочный чертеж вентиляторного агрегата А10-5	

Условные обозначения.

— — — — — границы загрузки сена
 - - - - - передвижное оборудование

Согласовано: Гл. спец. мех. Валерко В.А. Гл. спец. инж. по ПМ Шарко В.М. Гл. спец. об. Аурин И.В. Руч. пр. АС Гончаров Ю.А. Нах. сект. ЭО Удмурт. УИИ

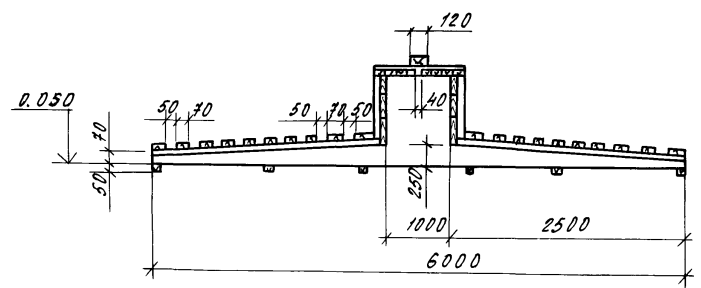
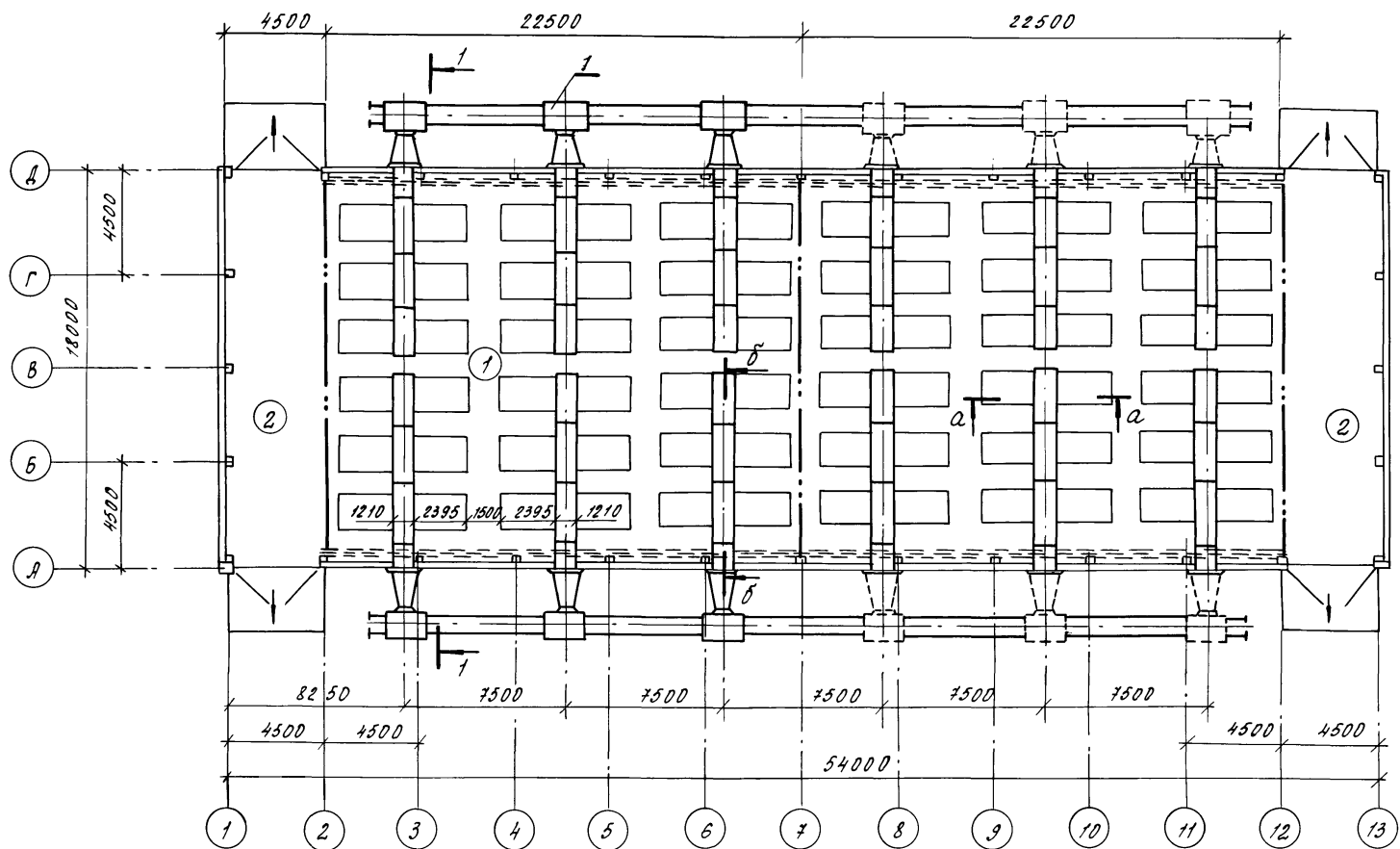
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Жанс Павлов*

Привязан			
ИНВ. №		ТП 817-235.86 -ТХ	
Гип	Павлов	11.85	Сарай для сена емкостью 400 тонн с активным вентилированием передвижными вентиляторами
Нач. отд.	Кондратьев		Р 1 6
Гл. спец.	Зверев		госстрой РСФСР
Нач. сект.	Быков		Себзапгипросельхозстрой
Ст. инж.	Алешина	11.85	г. Калинин
Н. контр.	Кузнецко		
СФ 685-01		8	Копировал <i>Антонова</i> Формат А-2

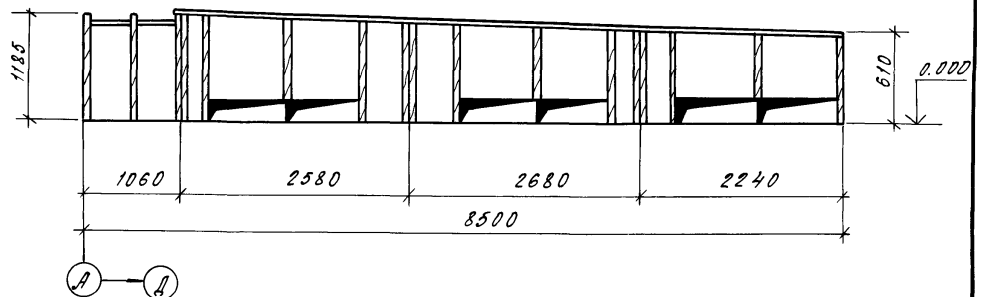
План на отм. 0.000

а - а

Типовой проект
Яльдом 1



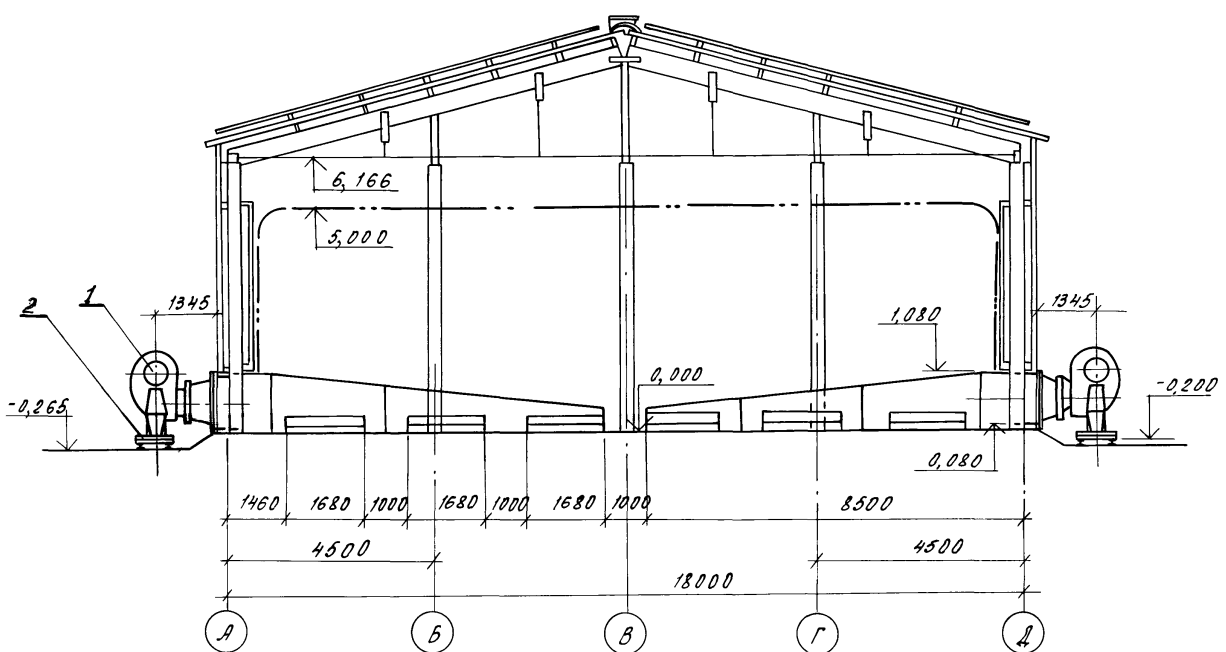
б - б



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение для хранения сена	811,12	В
2	Проезд для выгрузки сена	163,80	В

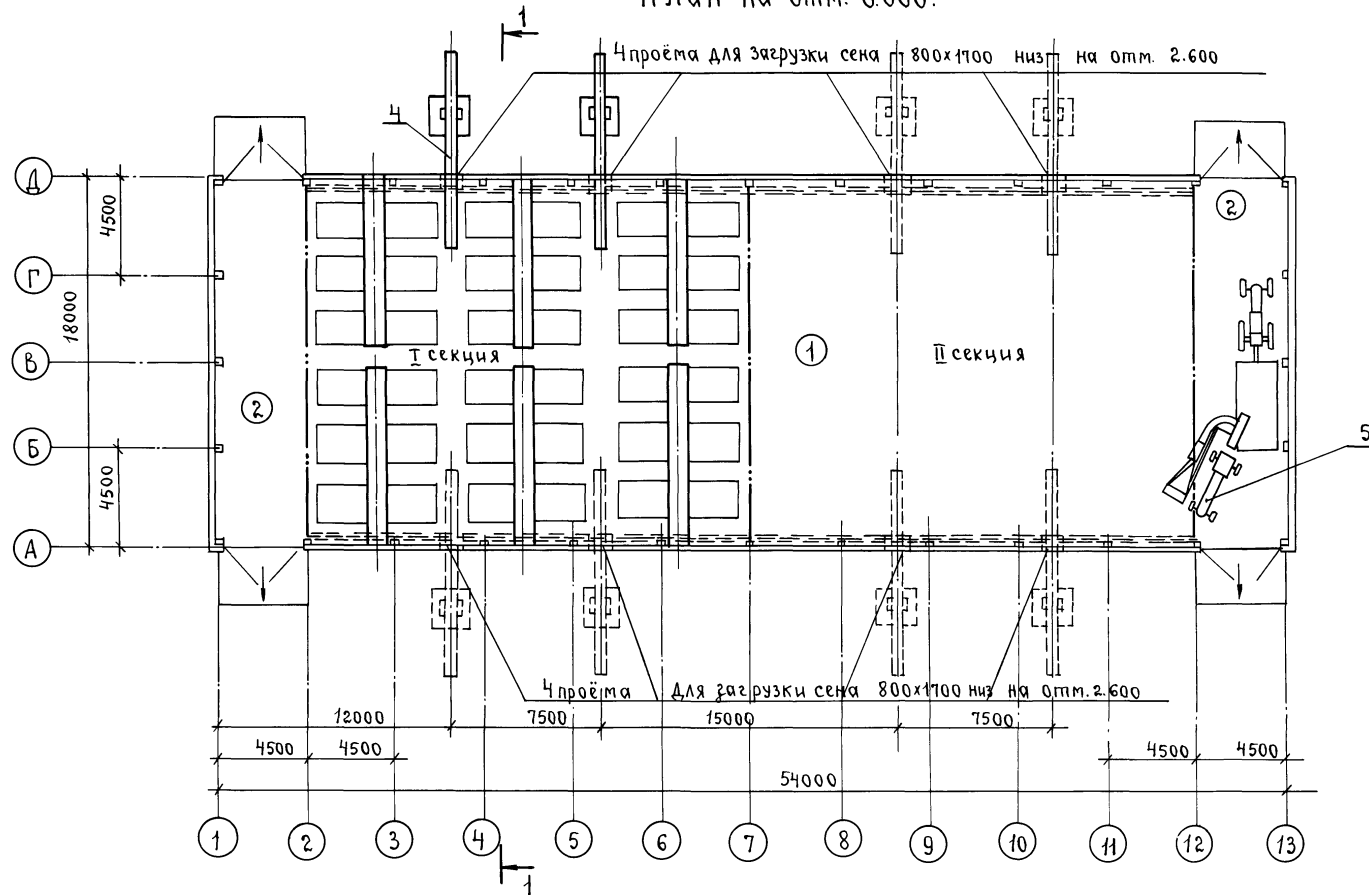
Разрез 1-1



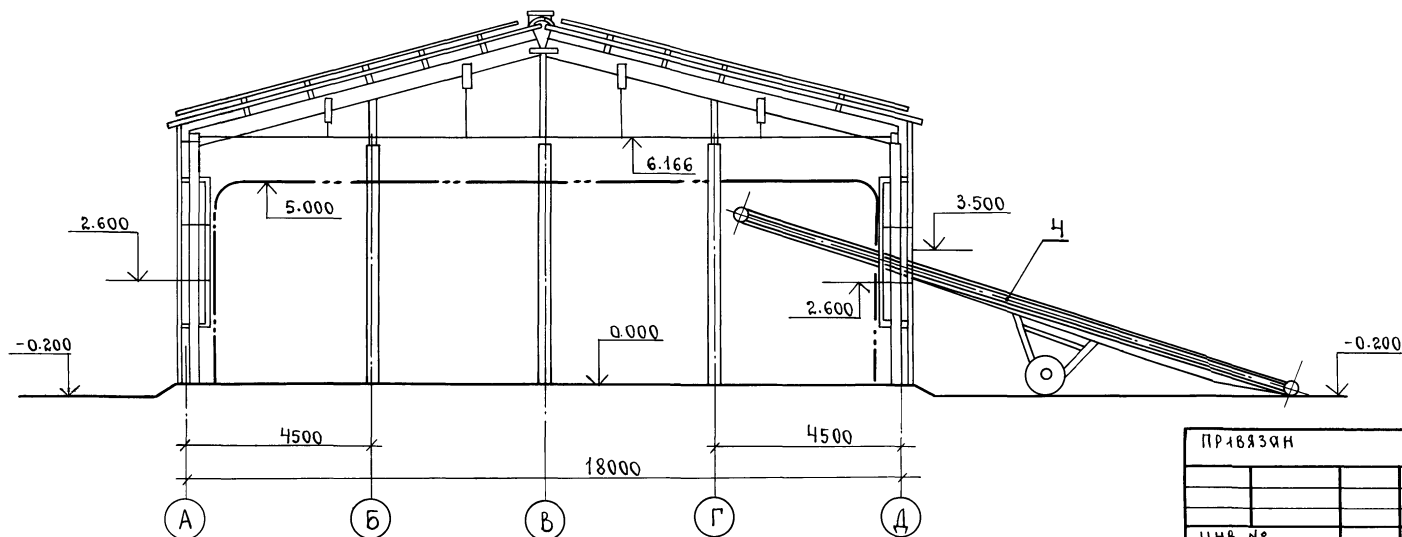
		Т.п. 817-235.86		-ТХ	
Привязан	Г.И.П. Павлов	Инж. Кондратьев	Инж. Зверев	Инж. Быков	Инж. Лешина
	Сараи для сена емкостью 400 т. с активным вентилированием передвижными вентиляторами.			Ст. инж. Кузьменко	Инж. Лешина
	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Сечения. Вариант 1.			Госстрой РСФСР Севзальпрсельхозстрой г. Калинин	
Инв. №	СФ685-01 9			Копировал Лиф. Михайлова	
				Формат А2	

Типовой проект
Альбом 1

План на отм. 0.000.



Разрез 1-1



Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование.	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение для хранения сена	811.12	в
2	Проезд для выгрузки сена	163.80	в

Сено складывается на расстоянии 0.5 м. от стен.
На разрезе 1-1 коробка условно не показаны.

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

крав: 11.9.90 г Кош. Карнива

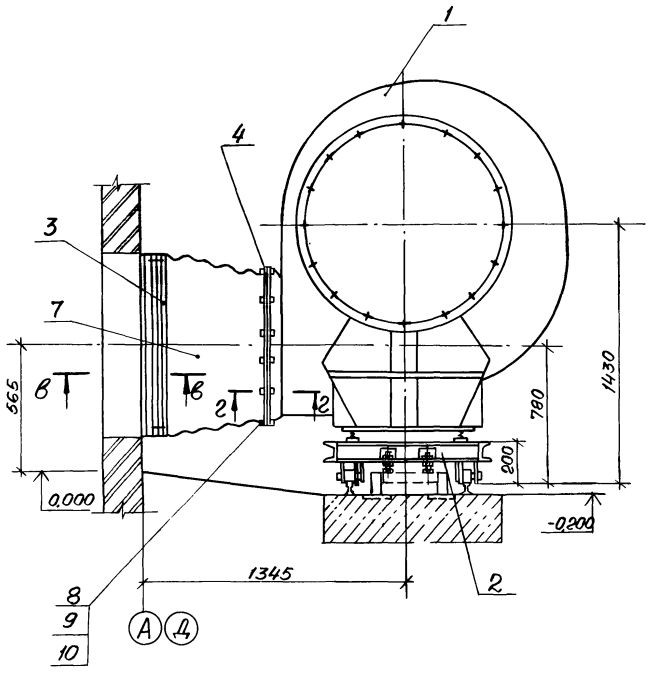
			ТП 817-235.86	-ТХ
Гип	Павлов	подп.	09.85	Сарай для сена емкостью 400 тн с активным вентилированием передвижными вентиляторами
Нач. отд.	Кондратьев	»	09.85	
Гл. спец.	Зверев	»	09.85	
Нач. сект.	Быков	»	09.85	
ст. инж.	Алещина	»	09.85	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Загрузка и выгрузка сена в тюках.
И. контр.	Кузьменко	»		
И. инв. №				Стация Лист / Листов
				Р 5
				госстрой РСФСР
				Севзапгипросельхозстрой
				г. Калинин.

СФ 685-01 12

Спецификация

Продолжение

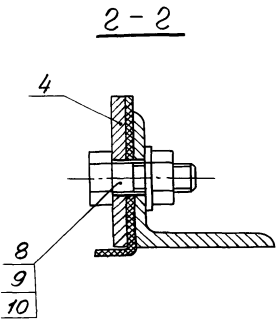
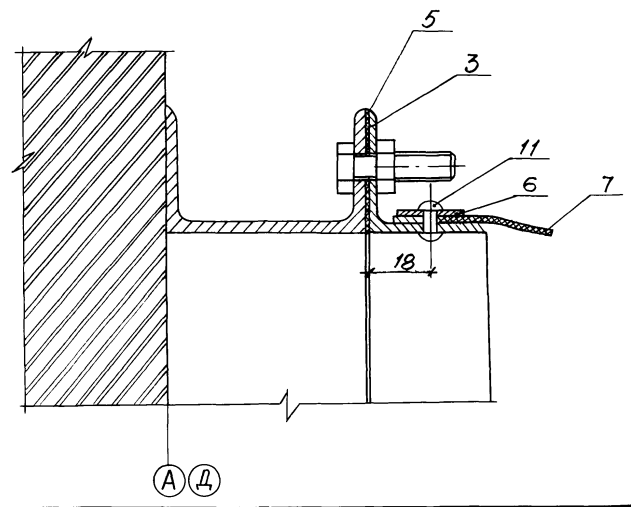
Альбом I
Типовой проект



B - B

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед, кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1		Агрегат вентиляторный А10-5, компл. а. вентилятор центробежный Ц4-70 №10 исполнение 6 б. электродвигатель А02-61-6 970об/мин 10квт	1	482	
2	ТВ.01.00.000	Тележка	1	142	
3	ТВ.02.00.000	фланец	1	6,03	
4	ТВ.03.00.000	фланец	1	3,73	
<u>Соединительные элементы</u>					
5	ТВ.02.00.001	Прокладка из резины по ГОСТ 24192-80 d=2	1	0,3	
6	ТВ.02.00.002	Лента 1,2x20 по ГОСТ 6009-74 e=4128	1	0,78	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед, кг	Примечание
7	ТВ.02.00.003	Рукав соединительный из ткани ХБ ГОСТ 9857-80*	1	2,7	
8		Болт М8x206 д.58 ГОСТ 7798-70*	20	0,1	
9		Гайка М8x1,5-6Н ГОСТ 5915-70*	20	0,03	
10		Шайба 8,01.019 ГОСТ 11371-78*	20	0,01	
11		Заклепка 4x10 ГОСТ 10299-80	16	0,0014	



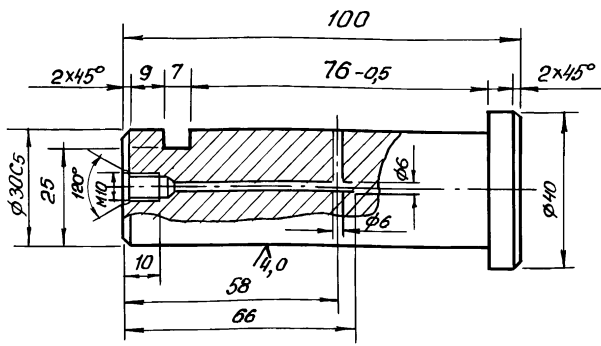
Т.П. 817-235.86 -ТХ

Привязан:	Гип Павлов	Нач.отп. Гондратьев	Гл. спец. Зверев	Нач.сект. Быков	Ст. инж. Алейшина	Н. контр. Кузьменко	Сараи для сена емкостью 400 тонн с активным вентилированием передвижными вентиляторами	Стадия Лист Листов Р 6
ИНВ. N							Установочный чертеж агрегата вентиляторного А10-5.	Госстрой РСФСР Депзотгипроэлектрострой г. Калинин

СФ 685-01 13 копировал: Янт / Абакумова/ формат А2

ИНВ. N 1001. Подпись и дата выполнения

20 (V)



Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМВ

ТВ 01.00.003

Ось

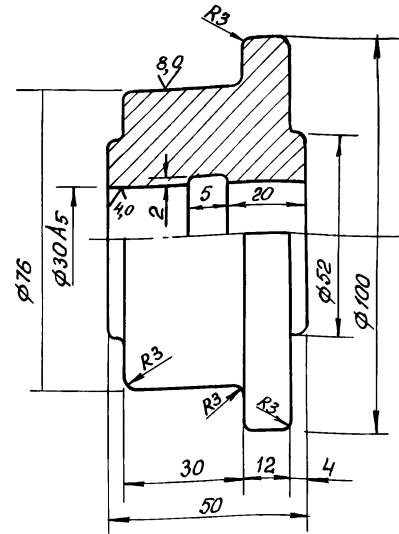
Лист	Масса	Масштаб
	1,7	1:1

Ст 3 ГОСТ 380-71*

Формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Л. спец. Зверев
Нач. сект. Бычков
Ст. инж. Алешин

20 (V)



Неуказанные предельные отклонения размеров по СМВ

ТВ 01.00.002

Ролик

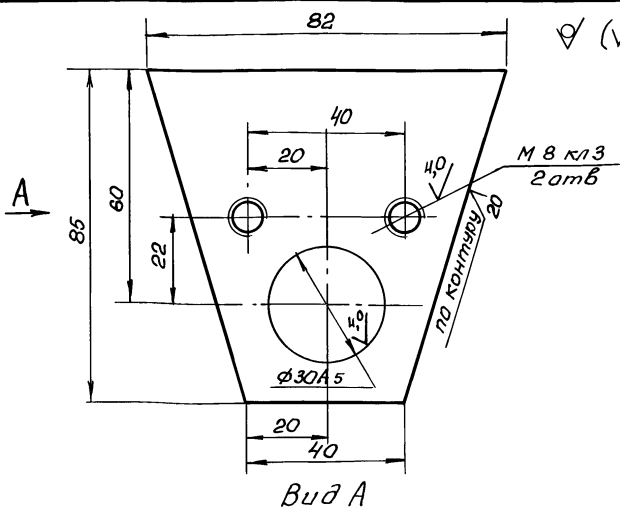
Лист	Масса	Масштаб
	3,5	1:1

Ст 3 ГОСТ 380-71*

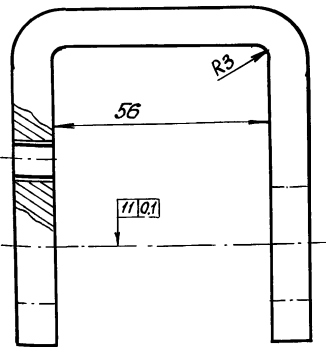
Формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Л. спец. Зверев
Нач. сект. Бычков
Ст. инж. Алешин

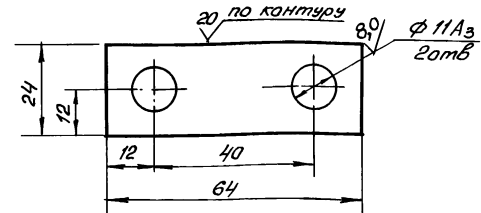
20 (V)



Вид А



20 (V)



Неуказанные предельные отклонения размеров по СМВ

т.п. 817-235.86 ТВ 01.00.004

Оседержатель

Лист	Масса	Масштаб
	0,4	1:1

Лист 6 ГОСТ 19903-74*
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Формат А4

ТВ 01.00.005

Кронштейн

Лист	Масса	Масштаб
	0,7	1:1

Лист 6 ГОСТ 19903-74*
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Формат А4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Л. спец. Зверев
Нач. сект. Бычков
Ст. инж. Алешин

10-589 ФЭ
15

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
A2	2	ТВ.01.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>					
B/4	1	ТВ.01.01.000	Рама общ. - 5580 Швеллер 10 ГОСТ 8240-78* Ст.3 ГОСТ 535-79*	1	48,3
B/4	2	ТВ.01.02.000	Рама под анкерное устройство общ. - 1440 Швеллер 8 ГОСТ 8240-78* Ст.3 ГОСТ 535-79*	2	10,7
<u>Детали</u>					
B/4	3	ТВ.01.00.001	Связь е-788 Швеллер 5 ГОСТ 8240-78* Ст.3 ГОСТ 535-79*	1	4,8
A4	4	ТВ.01.00.002	Ролик	4	
A4	5	ТВ.01.00.003	Ось	4	
A4	6	ТВ.01.00.004	Оседержатель	4	
A4	12	ТВ.01.00.005	Кронштейн	4	
B/4	13	ТВ.01.00.006	Кронштейн е-60 Швеллер 8 ГОСТ 8240-78* Ст.3 ГОСТ 535-79*	4	0,4
B/4	14	ТВ.01.00.007	Швеллер е-200 Швеллер 10 ГОСТ 8240-78* Ст.3 ГОСТ 535-79*	4	1,72

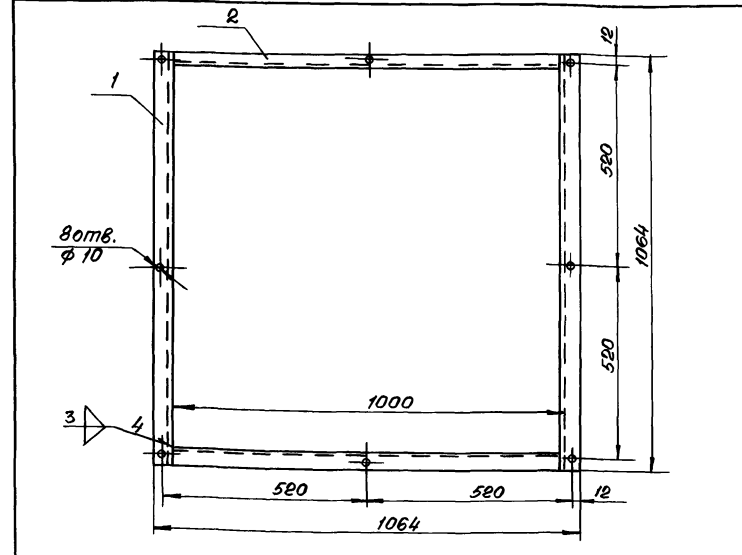
Ш.И.И.П. Подпись и дата. Взят ш.И.И.П. Ш.И.И.П. Подпись и дата.

Изм. Лист Н.докум.		Подпись Дата		ТВ.01.00.000	
Тележка				Лист	Листов
				1	2
				Госстрой РСФСР Сельхозпроектхозстрой г. Калинин	

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Стандартные изделия</u>					
	7		Болт М16 x 100 ГОСТ 7798-70*	8	
	8		Болт М8 x 80 ГОСТ 7798-70*	8	
	9		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	8	
	10		Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	8	
	11		Шайба 16.01.019 ГОСТ 11371-78*	8	
	15		Масленка I-B ГОСТ 20905-75	4	

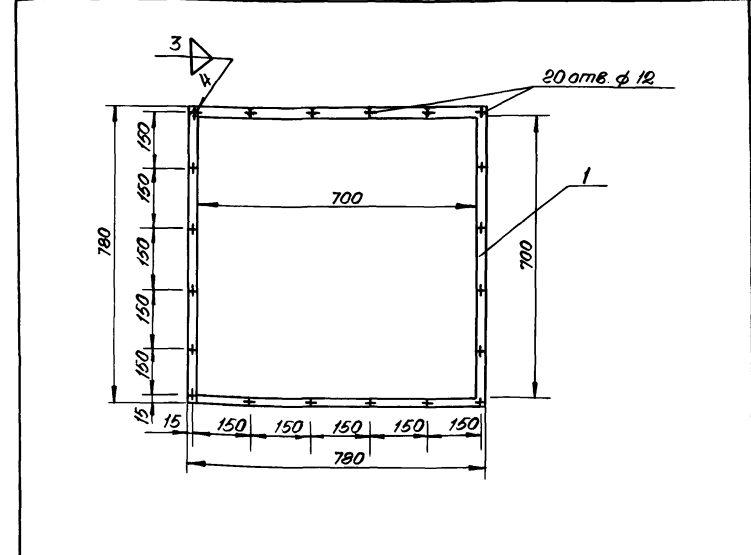
Ш.И.И.П. Подпись и дата. Взят ш.И.И.П. Ш.И.И.П. Подпись и дата.

Изм. Лист Н.докум.		Подп. Дата		ТВ.01.00.000	
				Лист	Листов
					2



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>					
B/4	1	ТВ.02.00.001	Чеволок е-1064 Чеволок 5-32x32x3 ГОСТ 8509-78* Ст.3 ГОСТ 535-79*	2	1,55
B/4	2	ТВ.02.00.002	Чеволок е-1000 Чеволок 5-32x32x3 ГОСТ 8509-78* Ст.3 ГОСТ 535-79*	2	1,46
<u>ТВ.02.00.000</u>					
фланец				Лист	Листов
				6,03	1:10
				Лист Листов 1 Госстрой РСФСР Сельхозпроектхозстрой г. Калинин	

Ш.И.И.П. Подпись и дата. Взят ш.И.И.П. Ш.И.И.П. Подпись и дата.



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>					
B/4	1	ТВ.03.00.001	Полоса е-740 Полоса 4x40 ГОСТ 103-76* Ст.3 ГОСТ 535-79*	4	0,93
<u>ТВ.03.00.000</u>					
фланец				Лист	Листов
				3,73	1:10
				Лист Листов 1 Госстрой РСФСР Сельхозпроектхозстрой г. Калинин	

Ш.И.И.П. Подпись и дата. Взят ш.И.И.П. Ш.И.И.П. Подпись и дата.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Альбом I

проект

Типовой

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Вариант 1.	
4	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Вариант 2.	
5	фасады 1-13, 13-1, А-Д, Д-А.	
6	План полов на отм. 0,000. План кровли. Планы расположения проемов на отм. 2,600 и 4,900.	
7	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения.	
8	фундаменты ф 1, ф 0-1, ф 0-2.	
9	Схемы расположения элементов каркаса.	
10	Схемы расположения элементов фашверка. Узлы 1...4.	
11	Узлы 5...12	
12	Узлы 13...18 Накладка МН-1.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.823.1-2 Вып.0-1	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.415-1, вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.138-10, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-2	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов	
Выпуск 1	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов ЧВ	
Выпуск 3	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали	
2.430-3, вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.460-1, вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
2.860-1, вып.3	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.860-3, вып.2	Узлы покрытий производственных сельскохозяйственных зданий с несущими клефанерными конструкциями	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
1.860-6, вып.1	Деревянные клееные трехшарнирные арки для покрытий сельских производственных зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом II	Строительные изделия	
Альбом V	Ведомости потребности в материалах	

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м ³	Примечание
1	Блоки фундаментные	581120	6,40	
2	Колонны	582100	35,20	
3	Балки фундаментные	582400	12,90	
4	Перемычки	582800	0,24	
Всего бетона и железобетона			54,74	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация перемычек	
3	Спецификация вентиляционных коробов и рам	
4	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация перемычек	
4	Спецификация вентиляционных коробов и рам	
5	Спецификация элементов заполнения проемов	
7	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
8	Спецификация элементов монолитной конструкции	
9	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
10	Спецификация к схеме расположения элементов фашверка	
11	Спецификация деревянных и металлических изделий на рабочие зобы вдоль ската покрытия и вдоль конька	
12	Спецификация металлических изделий	

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 *Гаврилов Н.М.* Павлов.

Привязан:

ИНВ. N Т. П. 817-235.86 АС

ГИП	Павлов	<i>Гаврилов</i>	11.85	Сараи для сена емкостью 400 тонн с активным вентилярованием передвижными вентиляторами	Общая	Лист	Листов
Нач.отд.	Цурилин	<i>Цурилин</i>			Р	1	12
П. спец.	Рыбаков	<i>Рыбаков</i>			Общие данные (начало)		
Рук.вр.	Гончаров	<i>Гончаров</i>					
Вед.инж.	Мартынов	<i>Мартынов</i>					
Н.контр.	Кузьменко	<i>Кузьменко</i>	11.85	Госстрой РСФСР Департамент госстроительства г. Калинин.			

Копировал: *М.А. Адакумова* СФ 685-01 17 формат А2

Согласовано:
 И.М. Павлов
 Нач. структур Шлипер
 Нач. сект. ТХ Быков
 Нач. сект. ЭМ Чудачев
 Подпись и дата: *11.85*

Общие указания.

Типовой проект, сарай для сена емкостью 400 тонн с активным вентилированием передвижными вентиляторами разработан на основании задания на проектирование №59 Т, утвержденное заместителем министра сельского хозяйства РСФСР от 16 февраля 1982 года.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

Степень огнестойкости здания - III

Стены - из асбестоцементных волнистых листов УВ-6С ГОСТ 16233-77* по деревянным прогонам.

Цоколь - из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования КР 75/1650/15/ГОСТ 530-80.

Горизонтальная гидроизоляция выполняется из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

Для защиты здания от поверхностных вод по периметру стен предусмотрена асфальтовая отмостка шириной 700 мм.

Кирпичный цоколь здания снаружи выполняется с расшивкой швов.

Ворота, оконные блоки, жалюзийные решетки, загрузочные люки окрашиваются масляной краской за два раза.

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 III-19-75, "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ."

Для защиты деревянных элементов применяется препарат ББК-3 следующего состава: бура техническая - 61%, кислота борная - 39%.

Пропитку производить в ваннах с предварительным прогревом деталей. Пропитке подвергаются все элементы, кроме арок. Арки покрываются пентафталевыми лаками.

Прогоны покрытия и стен покрываются фосфатным огнезащитным покрытием ОФП-9. ГОСТ 23790-79.

Покрытие наносится на поверхность древесины пистолетом-краскораспылителем или кистью в два слоя толщиной 0,6 мм (расход состава 500 г/м²)

Покрытие выполняется заводом антисептических препаратов Минпрямстрой СССР (Московская область, г. Воскресенск).

Защита металлических конструкций от коррозии

Все стальные конструкции и детали креплений должны защищаться от коррозии.

Защита металлических конструкций от коррозии предусматривается органосиликатными материалами типа ВН-30 в соответствии с инструкцией РСН-40-71.

Перед нанесением покрытия поверхности металлических конструкций подвергаются механической (пескоструйной или дробеструйной) обработке.

После механической обработки поверхности обезжиривают, промывая их растворителями (бензином, калоша или Б-70, ацетоном, уайт-спиритом) при помощи кисти или ветоши. Обезжиривание следует проводить не позднее, чем через 24 часа после механической обработки, нанесение покрытия - сразу после испарения растворителя с поверхности металла. Толщина покрытия должна быть не менее 150 микрон.

Указания по производству работ в зимнее время.

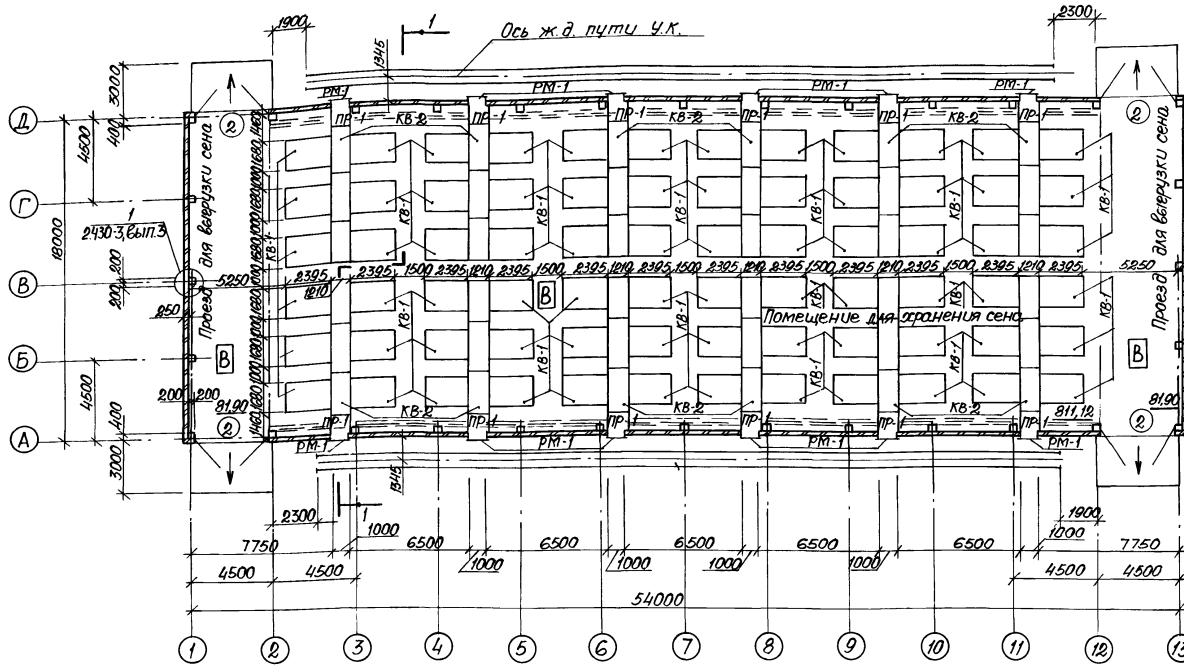
Рытье котлованов под фундаменты производится непосредственно перед началом работ по устройству фундаментов. Если фундаменты устраиваются не сразу по окончании рытья котлованов, то в котлованах оставляется слой грунта толщиной не менее 30 см, который выбирается перед укладкой фундаментов. Кладка фундаментов на промерзшее основание запрещается. Во избежание промораживания 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, обеспечивающих твердение бетона в незамерзшем состоянии до достижения прочности не менее 70% от проектной.

Альбом I
Типовой проект

Имя, И.И.И. Фамилия и Имя Отчество

				Т.П. 817-235.85		АС	
Привязан.	ГИП Павлов	И.И.	И.И.	Сарай для сена емкостью 400 тонн с активным вентилированием передвижными вентиляторами	Станд. лист	Листов	
	Начальн. Чурилин	И.И.	И.И.		Р	2	
	Ин.спец. Рыбаков	И.И.	И.И.	Общие данные (окончание)	Тюстстрой РСФСР Севзапсиросельхозстрой г. Калинин.		
	Инж. г.р. Юнчиков	И.И.	И.И.				
	Инж. Мартынов	И.И.	И.И.				
Имя.№	Инж. Козыменко	И.И.	И.И.				

План на отм. 0,000



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
2	ал. II, лист АСУ-В-1	Ворота В 4,2x4,2	4		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
ПР-1	1.138-10, вып. 1	1ПР1-12.12.6	24	25	

Спецификация вентиляционных коробов и рам

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
КВ-1	ал. II, лист АСУ-КВ-1	Короб вентиляционный КВ-1	72		0,133 м ³
КВ-2	ал. II, лист АСУ-КВ-2	Короб вентиляционный КВ-2	12		1,176 м ³
РМ-1	ал. II, лист АСУ-РМ-1, ДЛ-3	Рама РМ-1	12	20,58	

Листы асбестоцементные волнистые
унифицированного профиля ЧВ-7,5-К-1750
ГОСТ 16233-77*
Проводы 80x180(н)мм (120x180(н)мм шаг 1,5м
Арка металлодеревянная АМД 18-9(АМД 18-12)

Ведомость проемов
ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	1000 x 1000 (н)
2	4200 x 4200 (н)

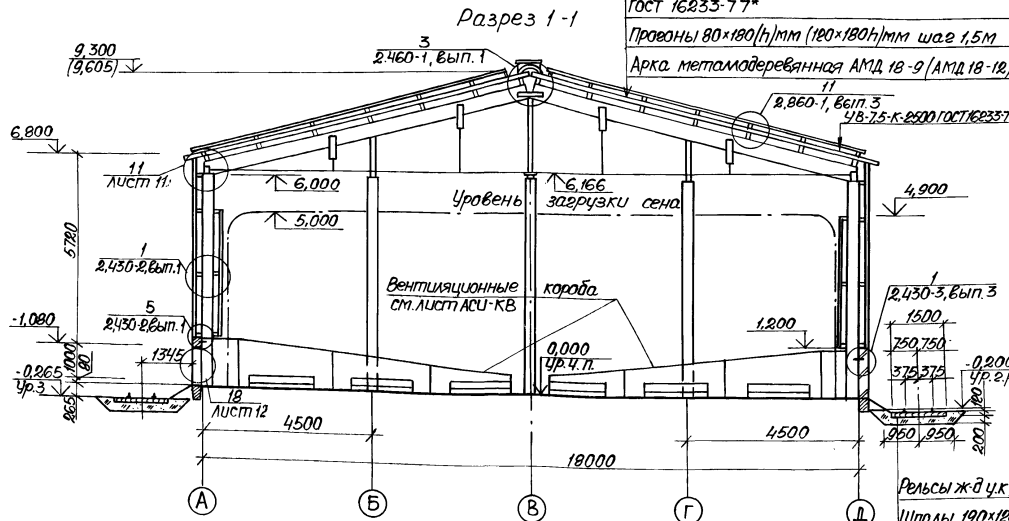
Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	1080 1ПР1-12.12.6 А

Кирпичный цоколь анкеруется с колоннами анкерами А1.
Привязку окон, люков см. лист 6.
Прокладку ж-д. пути производить в соответствии со СНиП III-38-75 «Железные дороги».
Шпалы изготавливаются из древесины: сосны, ели, лиственницы. Пропитка шпал производится креозотом в смеси с мазутом. Качество пропитки должно удовлетворять ГОСТ 20022.5-75.*
Расход материалов на ж-д. путь составляет: рельс Р8 - 207,6 м.п., шпал - 96 шт., шаг шпал 0,7 м. величины, приведенные в скобках, даны для снеговой нагрузки 150 кг/м² (1,47 кПа)
Незамаркированные проемы считать поз. 1.

Титульный проект

Лист № 18. Утвержден и подписан. Ведом. Инв. № 1



Рельсы ж-д ч.к.р. в ГОСТ 6368-82
Шпалы 190x180 ГОСТ 8993-75*
Крупнозернистый песок γ=1,7т/м³

Привязан:

Т.П.		817-235.86	АС
Г.И.П.	Павлов	Инженер	Сараи для сена емкостью 400 тонн
И.И.П.	Чурилин	Инженер	с активным вентиляционным оборудованием
Г.Л.С.	Рыбаков	Инженер	перекрыжками вентиляторами
Р.К.С.	Гончаров	Инженер	Р
В.И.С.	Мартынов	Инженер	З
И.К.С.	Кузьменко	Инженер	

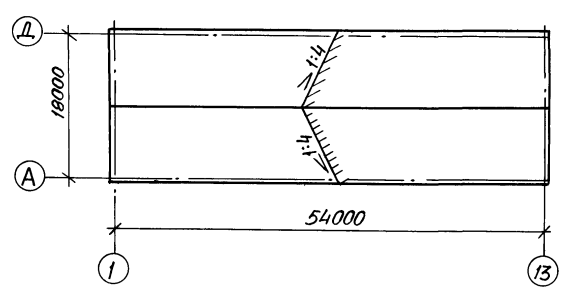
Экспликация полов

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;2	1		Покрытие - бетон М300 - 25мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м ³ с трамбованным в него слоем гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100 мм	974,92

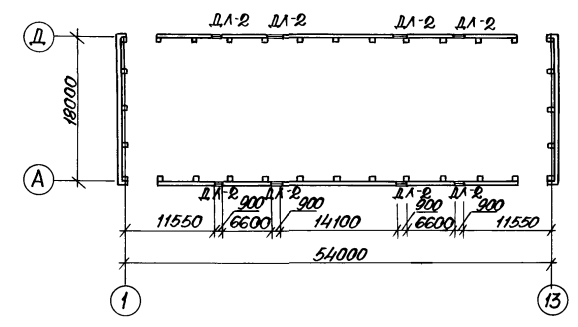
Ведомость проемов

Марка, поз.	Размер проема
ДЛ-1	900 x 1000 (h)
ДЛ-2	900 x 1800 (h)
ОК-1	11500 x 900 (h)
О-1	6720 x 1000 (h)
О-2	11200 x 1000 (h)
О-3	13440 x 1000 (h)

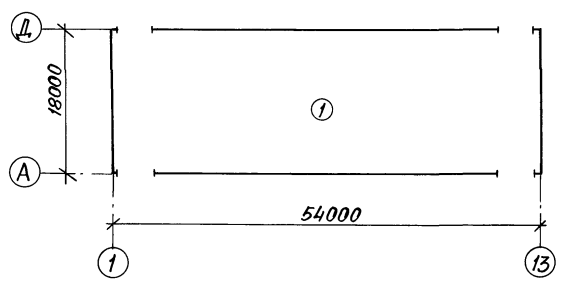
План кровли



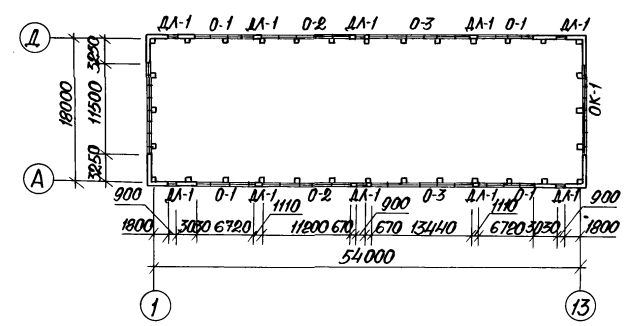
План расположения проемов на отм. 2,600



План полов на отм. 0,000



План расположения проемов на отм. 4,900



Крепление асбестоцементных волнистых листов к обрешетке производить после устройства магнезиалиты, которое выполнить в соответствии с листом 9А-6.

Альбом А1

Типовой проект

ЦНБ.Н.ЛОД. Поступил в продажу 1980г. ЦНБ.Н.

Т.п. 817-235.85 АС

Группа Павлов

Нач.отд.	Чирлин	Сараи для сена емкостью 400 тонн	Сталь	Лист	Листов
Гл. спец.	Рыдаков	с активным вентилированием	Р	Б	
Рук.гр.	Гончаров	перебазными вентиляторами			
Ст.техн.	Павлова				
Тех.ник.	Герасимова	План кровли, План полов на отм. 0,000. Планы расположе-			
Н.контр.	Кузьменко	ния проемов на отм. 2,600 и 4,900			

Госстрой РСФСР
Областное управление
г. Калинин.

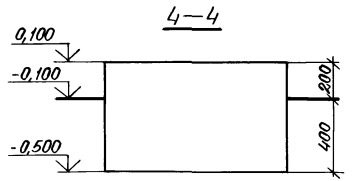
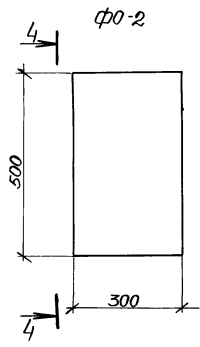
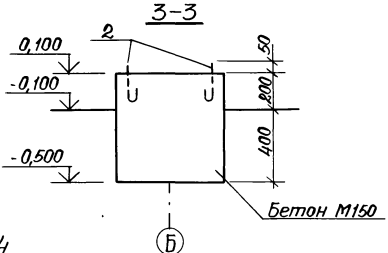
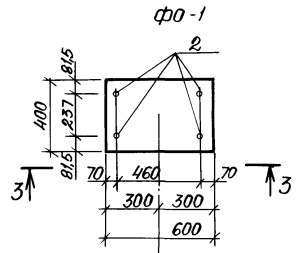
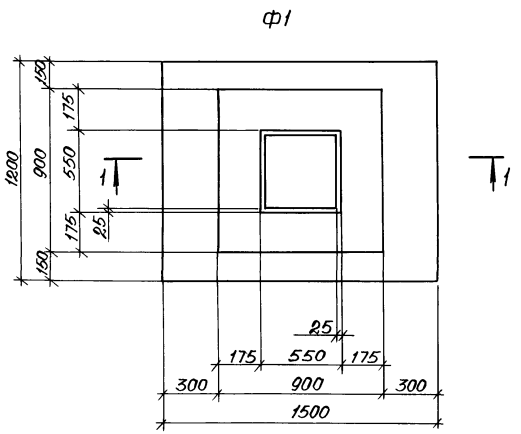
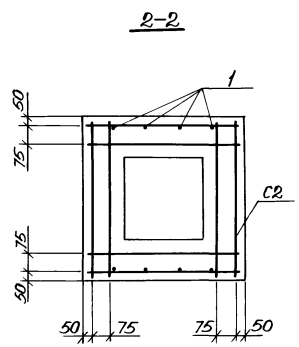
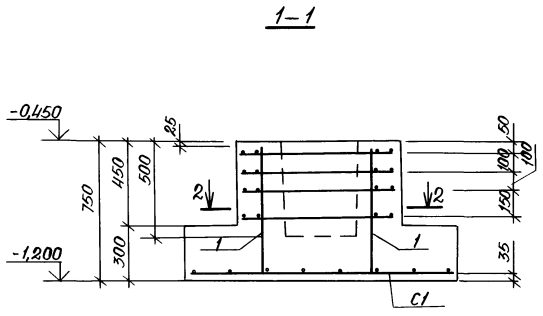
Копировал: Лыт./Абакумова/ СФ 685-01 22 формат А2

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				фундамент ф1, шт. 32		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
			Ал. II, л. АСУ-С-1, С-2, М-1	С1	1	12,10 кг
			Ал. II, л. АСУ-С-1, С-2, М-1	С2	4	2,72 кг
				<u>Детали</u>		
		1		φ12А-II ГОСТ 5781-82*, е-250	8	0,76 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М150		0,730 м³
				фундамент ф0-1, шт. 1		
				<u>Детали</u>		
		2		φ10А-I ГОСТ 5781-82*, е-250	4	0,155 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М150		0,144 м³
				фундамент ф0-2, шт. 2		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М150		0,009 м³

Ведомость расхода стали по элемент, кг

марка элемента	Изделия арматурные						общий расход	
	Арматура класса							
	А-I			А-II				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				
	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	Итого		
Ф-1	2,7	-	2,7	12,1	6,1	18,2	20,9	20,9
Ф0-1	-	0,6	0,6	-	-	-	0,6	0,6



Альбом I

Типовой проект

ИНВ. Н ПЛАН ПРОЕКТА С ПЛОЩАДЬЮ ВЗЛОМ. ИНВ. Н

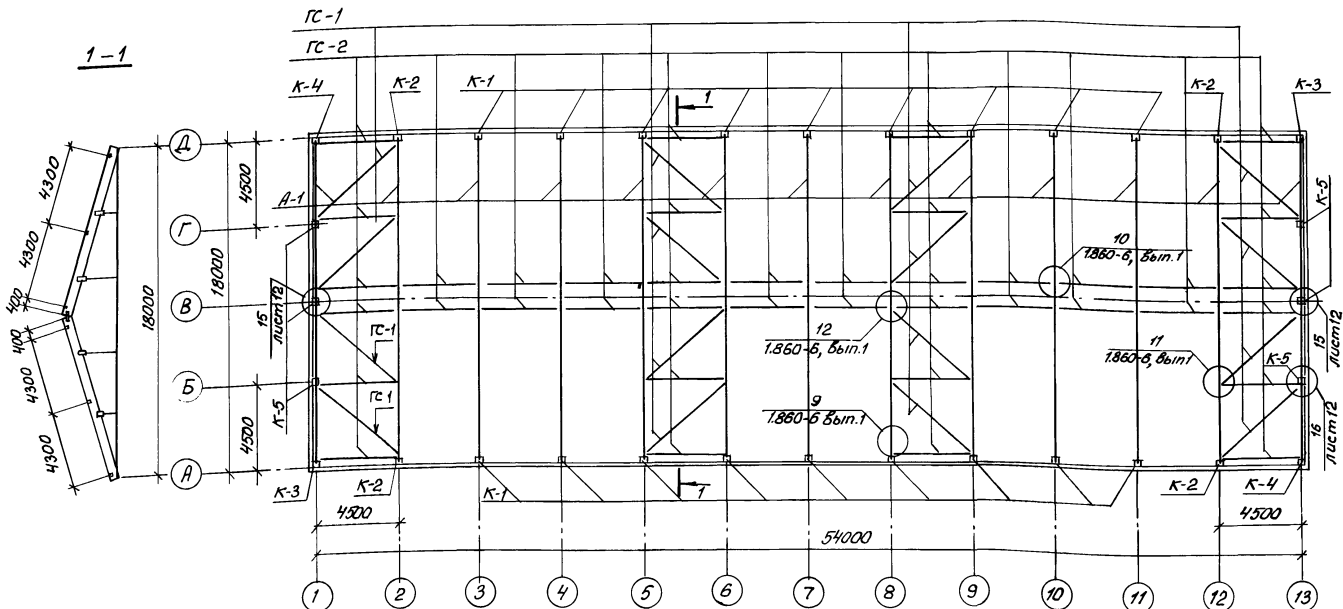
Т.П. 817-235.86		АС	
Привязан:	Гип Павлов	Сторона для сена емкостью 400 тонн	Старая Лист
	Нач. отд. Чурилин	сактивный вентилирующим	Листов
	Гл. спец. Рыбаков	передвижными вентиляторами	Р
	Рук. вр. Гончаров		§
	Вед. инж. Мартынов	фундаменты ф1,	Госстрой РСФСР
ИНВ. Н	Ин. контр. Кузьменко	ф0-1, ф0-2	Св. залив. пров. гос. строит. е. Калинин.

Копировал: Л.А. Абдуимова. СФ 685-0124 формат А2

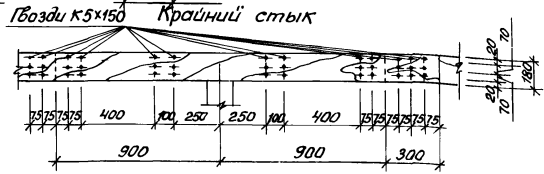
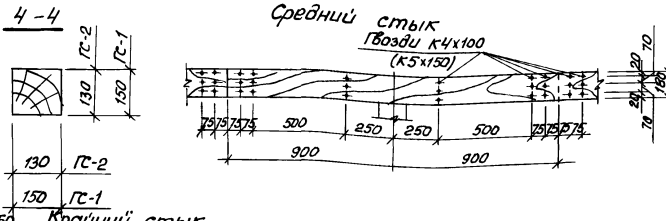
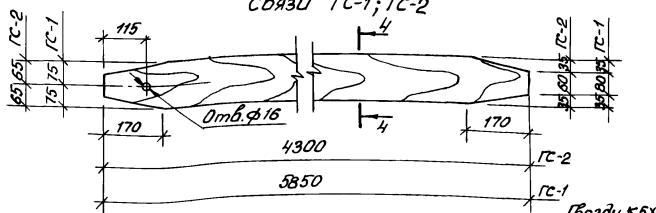
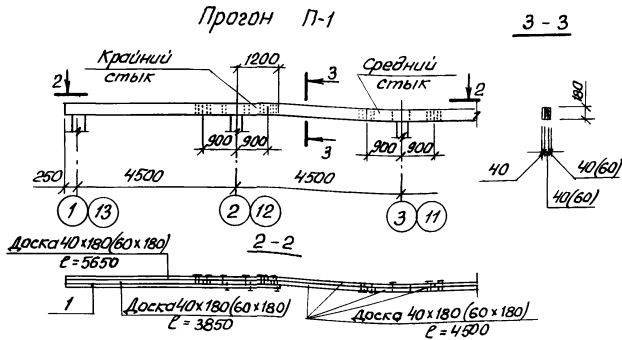
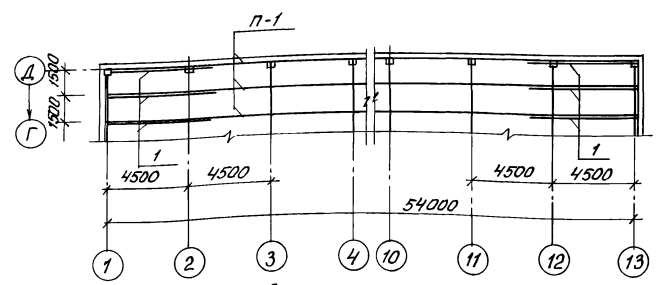
Схема расположения элементов каркаса

Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Типовой проект Альбом I



Фрагмент схемы расположения прогонов



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
К-1	АЛП.ЛСЦ-1К-69.4-21-1	1К-69.4-21-1	18	2750	
К-2	АЛП.ЛСЦ-1К-69.4-21-2	1К-69.4-21-2	4	2750	
К-3	АЛП.ЛСЦ-1К-69.4-21-3	1К-69.4-21-3	2	2750	
К-4	АЛП.ЛСЦ-1К-69.4-21-4	1К-69.4-21-4	2	2750	
К-5	АЛП.ЛСЦ-1К-69.4-21-5	1К-69.4-21-5	6	2750	
Арки					
А-1	1.860-6, вып.1	АМД 18-9 (АМД 18-12)	13	940 (1180)	
Связи					
ГС-1	Лист 9	С1 150x150 L=5900	16	0,133 м ³	
ГС-2	Лист 9	С2 130x130 L=4300	40	0,073 м ³	
Прогоны					
П-1		80x180 (120x180) L=54500	14	0,785 (1,177)	
1		Доска 40x180 L=5950	28	0,043 м ³	
Д 1	2.860-1, вып.3	130x100 (н) L=300	336	0,004 м ³	
Д 2	2.860-1, вып.3	130x75 (н) L=300	338	0,003 м ³	
Стальные элементы связей					
М 6	1.860-6, вып.1		148	0,2	
М 8-1	1.860-6, вып.1		26	3,0	
М 8-3	1.860-6, вып.1		22	3,0	
М 10-3	1.860-6, вып.1		32	6,4	
М 11-1	1.860-6, вып.1		160	0,3	
М 11-3	1.860-6, вып.1		64	0,4	

Прогоны и связи выполняются из древесины хвойных пород влажностью не более 20%. Прогоны выполняются из спаренных досок, по длине доски соединяются ебоздами, располагаемыми в шахматном порядке через 50 см. Мероприятия по защите древесины от гниения и возгорания, а металлические конструкции от коррозии см. пояснительно записку. Расход ебоздов: К4х100 ГОСТ 4028-63* = 37,04 кг; К5х150 = 24,5 кг; К5х150 ГОСТ 4028-63* = 84,6 кг. Величины, приведенные в скобках, даны для снеговой нагрузки 150 кг/м² (1,47 кПа).

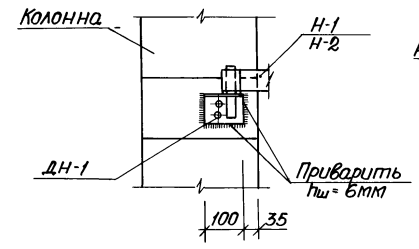
Т.П. 817-235.86		АС	
ГИП	Павлов	Лист 9	Листов
Нач. отд.	Чурлин	р	9
И. спец.	Рыбаков	Схемы расположения элементов каркаса	
Инж. гр.	Танчаров	Составитель: Формат А2	
Вед. инж.	Мартынов	Составитель: Формат А2	
И. контр.	Козыменко	Составитель: Формат А2	

Листы в альбоме (карты) и детали (встав. листы)

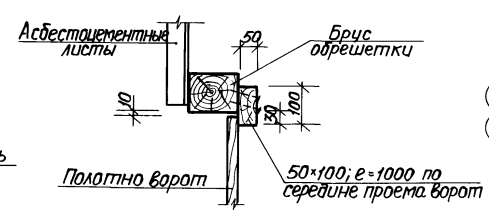
Спецификация металлических изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ДН-1	ал. II, л. АСУ-ДН-1, КР-1	Держатель навесов ДН-1	24	1,480	
КР-1	ал. II, л. АСУ-ДН-1, КР-1	Крюк КР-1	4	0,425	
Н-1	ал. II, л. АСУ-Н-1, Н-2, З-1	Навес Н-1	16	5,740	
Н-2	ал. II, л. АСУ-Н-1, Н-2, З-1	Навес Н-2	8	4,240	
З-1	ал. II, л. АСУ-Н-1, Н-2, З-1	Засов З-1	4	5,430	
МН-1	ГОСТ 8240-72*	СН14 e=1550	2	19,100	
МК5	2.430-3, вып.3	Анкер МК5	32	0,460	
МК6	2.430-3, вып.3	Анкер МК6	32	0,460	
М-1	ал. II, л. АСУ-С-1, С-2, М-1	Закладная деталь М-1	246	3,560	
МН-2	ал. II, л. АСУ-МУ1-22-1, П-1, МН-2	Деталь МН-2	1	5,280	
МУ1-22-1	ал. II, л. АСУ-МУ1-22-1, П-1, МН-2	Закладная деталь МУ1-22-1	48	2,930	
П-1	ал. II, л. АСУ-МУ1-22-1, П-1, МН-2	Пластина П-1	48	2,170	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М8 x 30,58	96	0,017	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8,5	96	0,005	
	ГОСТ 2590-71*	Ф6А-I e=250	96	0,060	

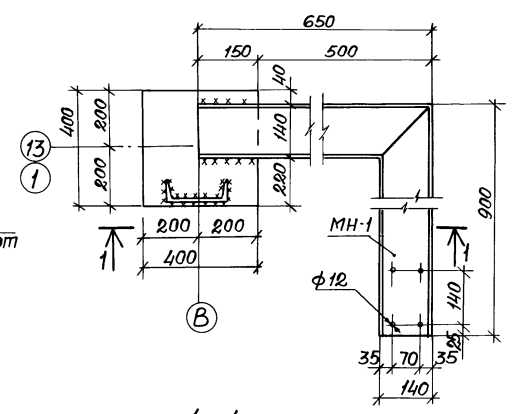
13



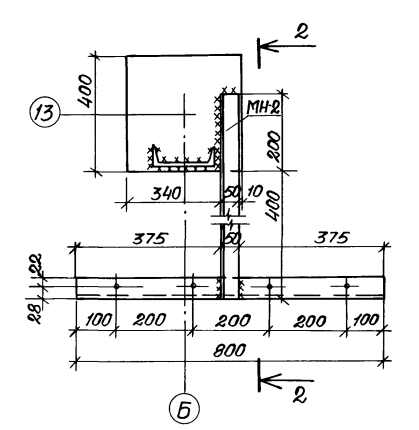
14



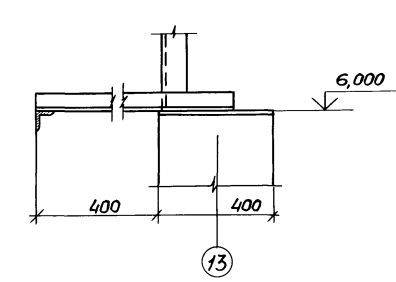
15



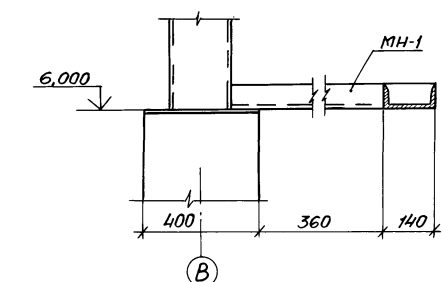
16



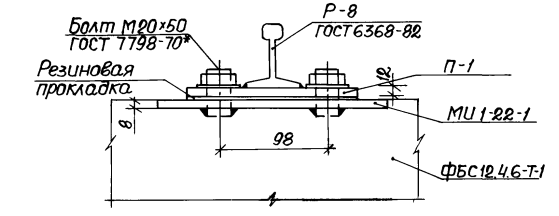
2 2



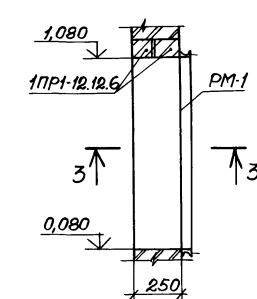
1 1



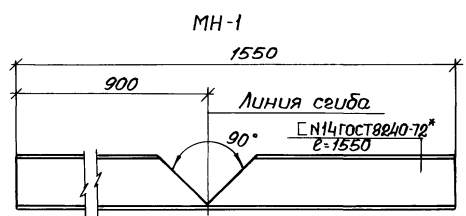
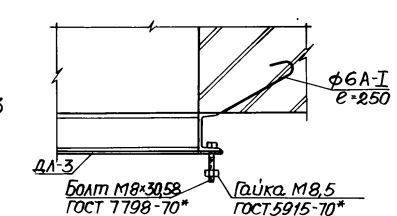
17



18



3 3



Все металлические части окрашиваются масляной краской за два раза.
Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
Высоту шва принимать по толщине свариваемых элементов.

Т.п. 817-235.86		АС	
Группа	Павлов	Сараи для сена емкостью 400 тонн	Листов
Нач.отд.	Чурилин	с активным вентилированием	12
гл. спец.	Рыбаков	передвижными вентиляторами	Р
рук.вр.	Гончаров	Узлы 13...18. Накладка МН-1	Листов
вед.инж.	Мартынов		госстрой РСФСР
Н.контр.	Кузьменко		Ленинградского
			и Калинин.

Привязан:
УН6.Н

Альбом I
Типовой проект

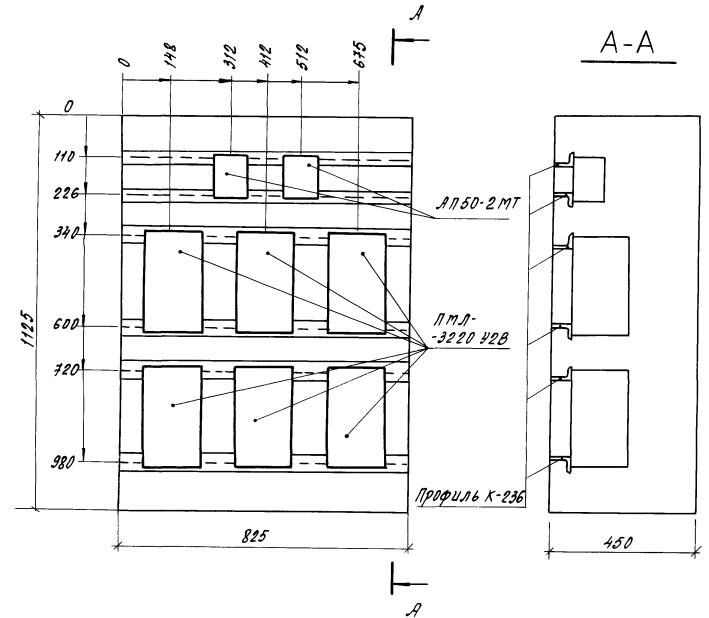
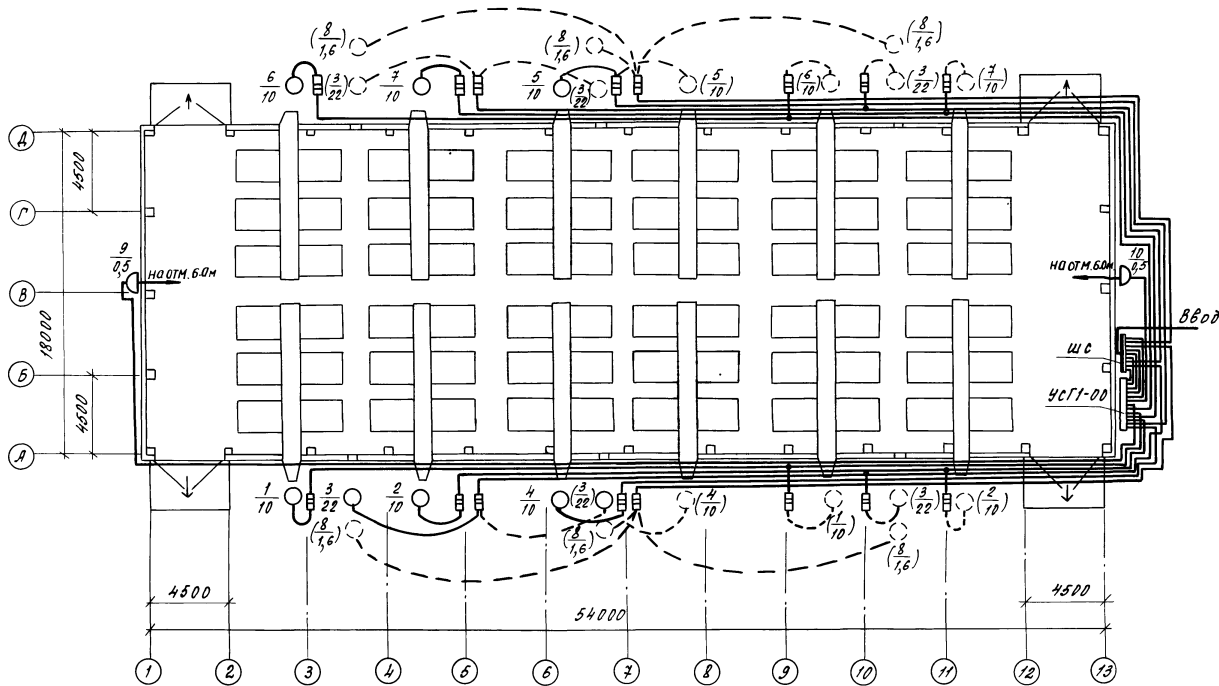
ИЗДАНИЕ 1

План расположения

Расположение аппаратуры в шкафу ЧСГ-00.

Альбом 1

Тупиковый проект



Инв. № проекта / Дата / Взам. инв. №

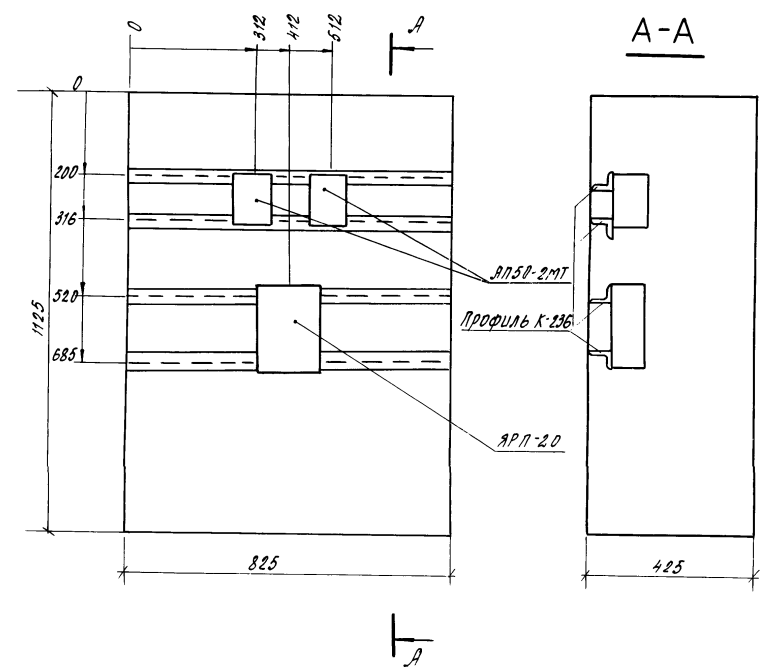
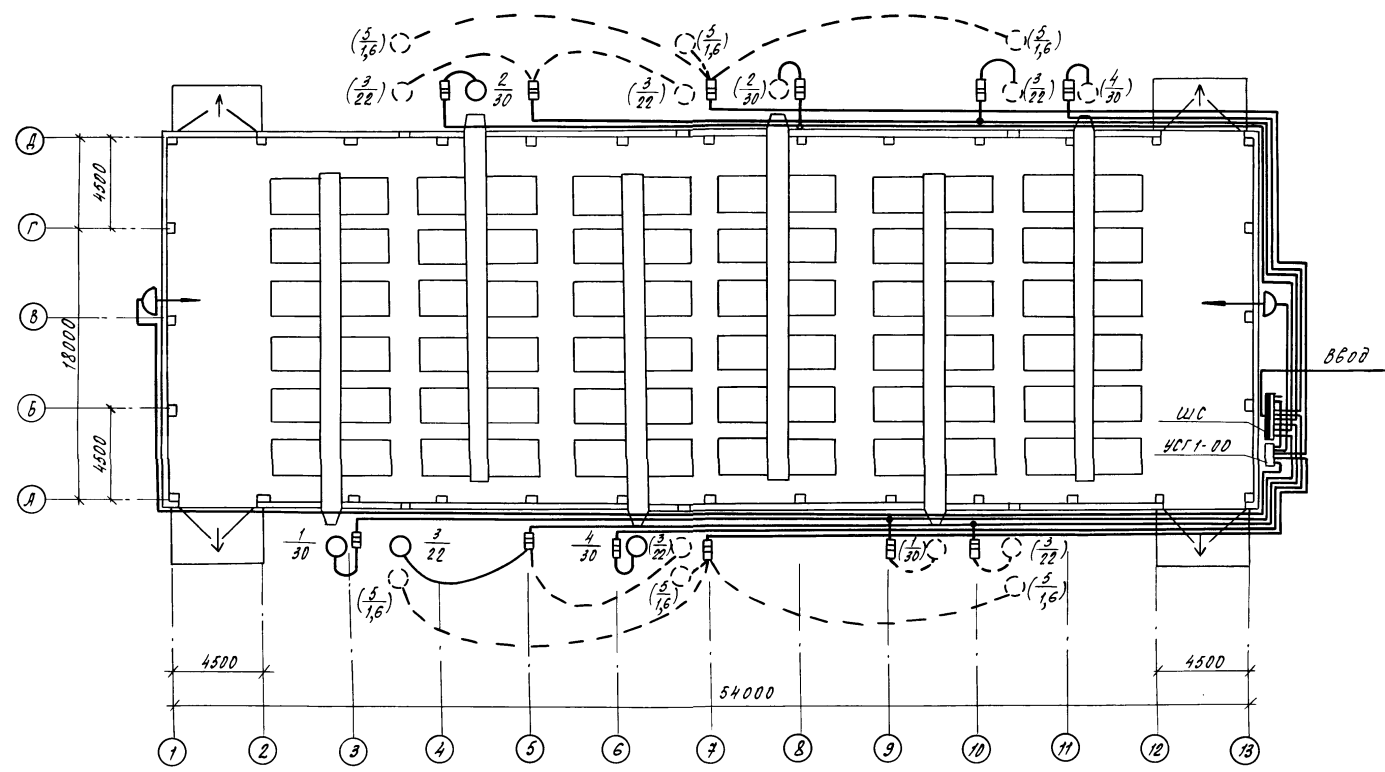
		Т.П. 817-235.86		ЭЛ	
Гип	Павлов	Инж.	Р.С.		
Нач. отд.	Ирилин	С.И.	И.	Сарай для сена емкостью 400т	Станд. Лист
М.спец.	Рыбаков	И.И.	И.	с активным вентилированием	Р 2
Нач. сек.	Уваров	В.И.	И.	передвижными вентиляторами	
Ст. инж.	Ковалев	В.В.	И.	Гиловое электрооборудование	Госстрой РСФСР
Н. контр.	Кузьменко	В.В.	И.	и электрообъемный. План	Севералгорсельхозстрой
Инв. №				расположения. Вариант 1.	г.Калинин

Лыбов И.

Типовой проект

План расположения

Расположение аппаратуры в шкафу УСГ 1-00.

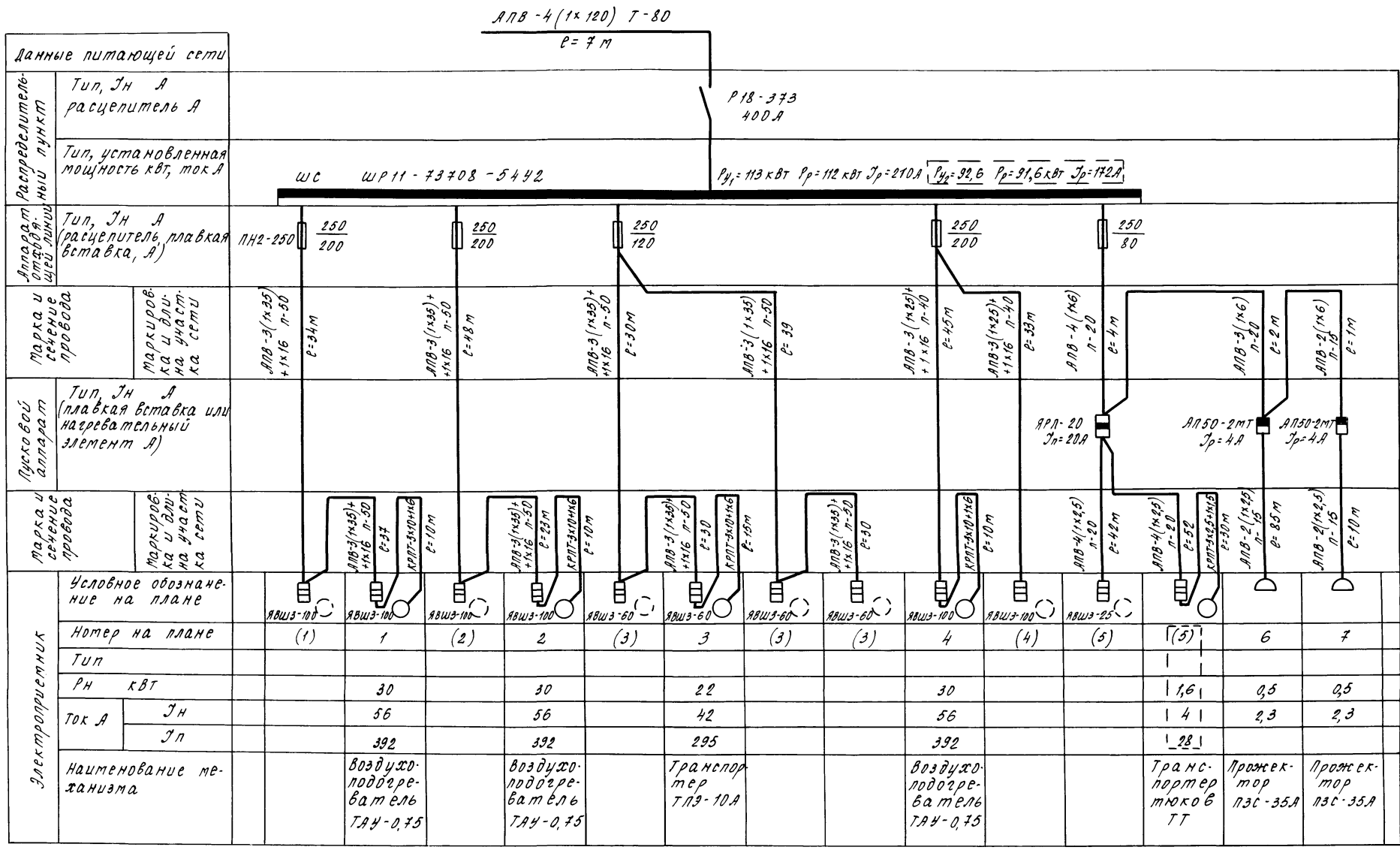


Инв. № пров. Подпись и дата Владелец

		Т.п. 817-235.86 ЭЛ	
Гип	Павлов	Инженер	
Нач. отд.	Чурилин	Инженер	
Н. спец.	Рыбаков	Инженер	
Нач. сект.	Ударцев	Инженер	
Ст. инж.	Коблер	Инженер	
Н. контр.	Кузьменко	Инженер	
Привязан		Сарай для сена емкостью 400 тн с активным вентилированием передвижными вентиляторами.	
Инв. №		Силовое электрооборудование и электроосвещение. План расположения. Вариант 2.	
		стадия	Лист Листов
		Р	3
		Госстрой РСФСР Севзапсиросельхозстрой г. Калинин	
		Формат А2	

СФ685-01 31 Копировал Лыбов И. Михайлова

Альбом 1
Типовой проект



Данные питающей сети																					
Распределительный пункт	Тип, JH Я																				
	расщепитель Я																				
Аппарат отходящий	Тип, JH Я																				
	расщепитель, плавкая вставка, Я)																				
Марка и сечение провода	Маркировка																				
	ка и дл. на участ. ка сети																				
Устройство аппарата	Тип, JH Я																				
	(плавкая вставка или нагревательный элемент Я)																				
Марка и сечение провода	Маркировка																				
	ка и дл. на участ. ка сети																				
Электроприемник	Условное обозначение на плане																				
	Номер на плане																				
	Тип																				
	РН кВт																				
	Ток А	JH																			
		JЛ																			
Наименование механизма																					
	ЛПВ-3 (1x25) + 1x16 п-50 P=34 м	ЛПВ-3 (1x25) + 1x16 п-50 P=48 м	ЛПВ-3 (1x25) + 1x16 п-50 P=30 м	ЛПВ-3 (1x35) + 1x16 п-50 P=39 м	ЛПВ-3 (1x25) + 1x16 п-50 P=45 м	ЛПВ-3 (1x25) + 1x16 п-40 P=33 м	ЛПВ-4 (1x6) п-20 P=4 м	ЛПВ-3 (1x6) п-20 P=2 м	ЛПВ-2 (1x6) п-15 P=1 м	ЛПВ-3 (1x25) + 1x16 п-50 P=34 м	ЛПВ-3 (1x25) + 1x16 п-50 P=23 м	ЛПВ-3 (1x25) + 1x16 п-50 P=10 м	ЛПВ-3 (1x25) + 1x16 п-50 P=30 м	ЛПВ-3 (1x25) + 1x16 п-50 P=30 м	ЛПВ-3 (1x25) + 1x16 п-50 P=30 м	ЛПВ-4 (1x25) п-20 P=42 м	ЛПВ-4 (1x25) п-20 P=20 м	ЛПВ-2 (1x25) п-15 P=85 м	ЛПВ-2 (1x25) п-15 P=10 м		
	ЯВШЗ-100 (1)	ЯВШЗ-100 (1)	ЯВШЗ-100 (2)	ЯВШЗ-100 (2)	ЯВШЗ-60 (3)	ЯВШЗ-60 (3)	ЯВШЗ-60 (3)	ЯВШЗ-100 (4)	ЯВШЗ-100 (4)	ЯВШЗ-25 (5)	(5)	6	7								
		30	30	22	30	30	1,6	0,5	0,5												
		56	56	42	56	56	4	2,3	2,3												
		392	392	295	392	392	28														
		воздухоподогреватель ТЛЧ-0,75	воздухоподогреватель ТЛЧ-0,75	Транспортер ТЛЗ-10А	воздухоподогреватель ТЛЧ-0,75	воздухоподогреватель ТЛЧ-0,75	Транспортер туюков ТТ	Прожектор ПЗС-35А	Прожектор ПЗС-35А												

Ш.В.Н. Павлов

ТП. 817-235.86 ЭЛ

Г.И.П. Павлов

Нач.отд. Чурлин

Ин.сек. Рыбаков

Ст.инж. Коблер

Н.контр. Кузьменко

Сарай для сена емкостью 400 тонн с активным вентилярованием передвижными вентиляторами

Силовое электрооборудование и электроснабжение в. вариант 2. Схема электрическая расчетная.

Стадия Лист Листов

Р 5

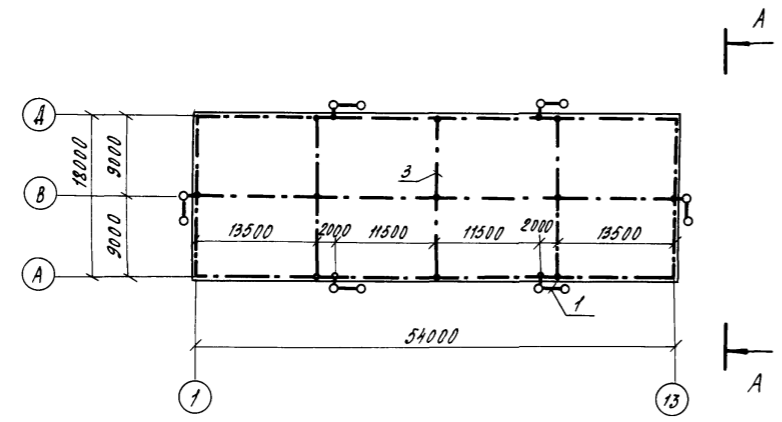
Госстрой РСФСР

Севзапэнерго

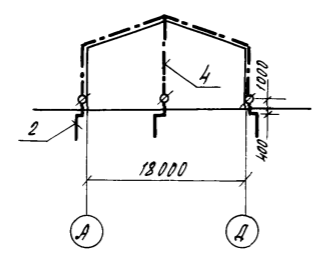
г. Калужин

сФ685-01 33 Копировал Ш.В.Н. Михайлова формат А2

План расположения



Вид А-А



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Примечание
1		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76*		36	
		с=20000			
2		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72*		73	
		с=30000			
3		Круг ф 6 ГОСТ 2590-71*		60	
		с=270000			
4		Круг ф 10 ГОСТ 2590-71*		36	
		с=70000			
		Болт М12x40 ГОСТ 7798-70	6		
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	6		
		Шайба 13 ГОСТ 11371-78*	12		
		Шайба 12,1 ГОСТ 6402-70	6		

Согласно требований СН 305-77 сарай оборудуется молниезащитой III категории.

Молниеприемная сетка из стали ф 6 мм укладывается под асбестоцементные листы кровли. Токотводды от молниеприемной сетки до очага заземления выполняется из стали ф 10 мм. Импульсное сопротивление заземлителей очага заземления должно быть не более 10 Ом.

Спецификация приведена для грунта „суглинок.“

Таблица выбора очага заземления

Грунт	Схема очага заземления	С		с	
		материал	длина	материал	длина
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

		Т.П. 817-235.86		ЭЛ	
Гип	Павлов	Исполнитель			
Намота	Кириллин	Сторона			
Гл. спец.	Рыбаков	Сторона			
Нах. сект.	Ударцев	Сторона			
Ст. инж.	Ковлер	Сторона			
Н. контр.	Князевский	Сторона			
Привязан			Сарай для сена емкостью 400 т с активным вентилированием от передвижными вентиляторами	Стация	Лист 6
Инв. №			Молниезащита.	Госстрой РСФСР "Себзаптипросельхозстрой" г. Калинин	
			План расположения.		

СФ 685-01 (34) Копировал Мифр-Михайлова

Формат А2

Лист 21.04.86

Альбом I

Тиловой проект

Ш.В. № 107/86. Подпись и дата. Исполнитель