

816-9-31.86

САРАЙ для СЕЛЬХОЗМАШИН

(Для государственных сортоиспытательных участков)

Альбом 1

СОСТАВ ПРОЕКТА:

**АЛЬБОМ 1- Общая пояснительная записка
Технология производства
Архитектурно-строительные решения
Электрическое освещение
Пожарная сигнализация
Спецификации оборудования
Ведомости потребности в материалах**

АЛЬБОМ 2 - СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«ЦИТЭСЕЛЬХОЗПРОМ»
Г. ИВАНОВО

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА В.В.БАРАНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.И.ГЛЕЗИН* В.И.ГЛЕЗИН

УТВЕРЖДЕН
ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТОМ МСХ СССР
ПРИКАЗ № 86-ЭГ ОТ 26.11.85г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
«ЦИТЭП СЕЛЬХОЗПРОМ»
ПРИКАЗ № 50 ОТ 11.02.86

КФ ЦУПН ЧНБ. №21088-01

				Привезан
Лит. №				

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
1	Общая пояснительная записка — Технология производства	3
1	Общие данные. План расположения сельхозтехники	4
	Архитектурно-строительные решения	
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (окончание) Спецификация элементов к листу 3	6
3	Фасады. План. Разрезы	7
4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
	Фрагменты 1-4	8
5	Фрагменты 5-8. Узел 1	9
6	Схемы расположения колонн, связей, безраскосных ферм и прогонов. Узлы. Сечение. Виз А	10
7	Схемы расположения стеновых прогонов и панелей висях 1-5; 5-1; А-Б; Б-А. Сечения	11
8	Узлы. Сечения	12
	Прилагаемые документы	
АСУ-К1.00	Колонна 1К51.3-3 (1К51.3-3а — 1К51.3-3б)	13
АСУ-К2.00	Колонна 1К51.3-3 (1К51.3-3г; 1К51.3-3д)	13
АСУ-К3.00	Колонна 1К51.3-3 (1К51.3-3е; 1К51.3-3и; 1К51.3-3к)	14
АСУ-ФТ12.00	Ферма 1ФТ12-3АУТ (1ФТ12-3АУТа — 1ФТ12-3АУТб)	14
АСУ-Ф2.00	Фундамент Ф2; Ф3	15
АСУ-ЗД.00	Деталь закладная ЗД (ЗД1; ЗД2)	15

Лист	Наименование	Стр.
АСУ-МС1	Элемент соединительный МС1	16
АСУ-МС2	Элемент соединительный МС2	16
АСУ-МС3	Элемент соединительный МС3	16
АСУ-МС4	Элемент соединительный МС4	16
	Электроосвещение	
1	Общие данные. План расположения электро-оборудования. Молниезащита	17
	Пожарная сигнализация	
1	Общие данные. План расположения сетей пожарной сигнализации	18
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	19
СС.СО	Спецификация оборудования	20, 21
АС ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим черте- жам основного комплекта марки АС	22, 23
ЭОВМ	Ведомость потребности в материалах рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	23
СС ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	23

Типовой проект здания сарая для сельскохозяйственных машин разработан на основании плана типового проектирования Госстроя СССР на 1985г. и задания на проектирование, утвержденных Главсельстрой-проект Минсельхоза СССР 11 октября 1984г.

Проект разработан для применения в районах со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха $t = -30^{\circ}\text{C}$;
- скоростной напор ветра - 0,26 кПа (27 кгс/м²);
- нагрузка снеговая $s = 0,98$ кПа (100 кгс/м²);
- рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные со следующими характеристиками: $\varphi = 0,49$ рад (28°); $C = 2$ кПа (0,02 кгс/м²); $E = 14,7$ МПа (150 кгс/м²); $\gamma = 1,8$ т/м³.

1. Технология производства.

Сарай предназначен для закрытого межсезонного хранения сельскохозяйственной техники, используемой сельскохозяйственными станциями: зернового комбайна, грузового автомобиля, самоходного шасси, сеялок и других без аккумуляторов и доручающего.

Сарай состоит из двух помещений: одно для хранения транспортных средств, другое - для сельскохозяйственных (см. ТХ-1).

Подготовка техники к хранению и установка ее на хранение производится в соответствии с требованиями ГОСТ 7751-79 "Техника, используемая в сельском хозяйстве. Правила хранения" и заводских инструкций по эксплуатации машин.

2. Архитектурно-строительные решения

2.1. Объемно-планировочное решение.

Основные принципы объемно-планировочного решения приняты согласно технологическому процессу.

Здание сарая для сельскохозяйственных машин - прямоугольное в плане с размерами в осях 12,0х24,0 м. Высота до низа несущих конструкций 4,2 м.

Класс здания (по степени ответственности конструкций) - II, степень огнестойкости III.

2.2. Конструктивные решения.

Здание сарая для сельскохозяйственных машин - каркасное из сборных железобетонных элементов с покрытием по железобетонным прогонам. Фундаменты под колонны - сборные закладки, под стеновые панели - фундаментные балки. Колонны - сборные железобетонные.

Цоколь из сборных железобетонных панелей высотой 1,2 м. Фермы - сборные железобетонные безраскосные. Кровля и стены - из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля по железобетонным и деревянным прогонам. Окна - одинарные деревянные. Ворота - распашные, с калиткой, из трубчатого профиля. Площадь оконных проемов обеспечивает удаление дыма из помещения в случае пожара.

2.3. Противопожарные мероприятия и защита конструкций от коррозии.

Все деревянные конструкции стен обработать огнезащитным составом. Поверхностная обработка от гниения и возгорания деревянных элементов производится в соответствии с указаниями СНиП III-23-76. Все железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом 2 раза.

Для обеспечения эвакуации комбайнов из помещения стоянки, в случае пожара, руководством хозяйства (колхоза, совхоза) должна быть разработана специальная инструкция и план,

в котором предусмотрена наличие необходимого количества тросов для буксировки, и место их хранения.

Инструкцию необходимо согласовать с местными органами государственного надзора и обязать всему водителю составу. Не менее одного раза в год должна проводиться учебная тренировка по эвакуации комбайнов на случай пожара.

Помещение стоянки должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения: огнетушителем, ящиками с песком и совковыми лопатами согласно норм предусмотренных "Типовыми правилами пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства".

Строительство стоянок должно предусматриваться в радиусе не более 2 км от расположения пожарных депо.

На наружное пожаротушение требуется 16 л/с (строительный объем здания - 1682 м³, категория производства по пожарной опасности Д, здание III степени огнестойкости).

Метод тушения решается при привязке проекта из водосточников хозяйства по согласованию с местными органами государственного надзора.

2.4. Рекомендации по рациональной организации строительства

Проектом предусмотрено производство строительных-монтажных работ в летних условиях в соответствии с действующими строительными нормами и правилами по производству работ.

Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнить в соответствии со СНиП III-16-80, бетонные и железобетонные конструкции сборные, СНиП 4-20-71, указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций.

Кровельные работы выполнять в соответствии со СНиП III-20-74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция, теплоизоляция".

Работы по устройству полов должны производиться в соответствии со СНиП III-14-72, "Полы. Правила производства и приемки работ".

Работы по технике безопасности вести в соответствии со СНиП III-4-80. При производстве строительных-монтажных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности в строительстве.

2.5. Мероприятия по производству работ в зимнее время

При производстве всех видов работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП III-22-81, СНиП III-17-78, СНиП III-15-76, СНиП III-20-74.

Грунты оснований должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами, а также и от промерзания их в период строительства.

3. Электроосвещение

Электроосвещение сарая производится от внутримплощадочных сетей на напряжение 380/220 В с заземленной нейтралью по воздушному вводу.

Расчетная мощность электроосвещения составляет 1,22 кВт годовой расход электроэнергии - 1,35 тыс. кВт.ч.

4. Молниезащита

Согласно СНиП 305-77 помещение сарая по молниезащите относится к III категории.

В качестве заземлителей использованы железобетонные фундаменты.

5. Пожарная сигнализация

Проектом предусматривается устройство пожарной сигнализации, в качестве извещателей использованы тепловые датчики типа ДТЛ.

Основные технико-экономические показатели

Наименование показателей	Проект	Аналог
1. Общая площадь, м ²	287,9	315,36
Площадь застройки, м ²	301,7	343,0
Строительный объем, м ³	1682,0	1900
2. Общая сметная стоимость, тыс. руб.	15,62	12,02
в том числе:		
строительно-монтажных работ	15,62	12,02
строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади, руб.	54,25	38,12
3. Расчетная мощность, кВт	1,22	0,96
4. Построечные трудозатраты, чел. дн. на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ, тыс. чел. дн.	218,19	293,52
5. Расход основных строительных материалов:		
цемент, т	31,04	27,8
металл, т	9,75	0,68
лесоматериалы, м ³	7,16	9,07
на 1 м ² общей площади:		
цемент, т	0,108	0,088
металл, т	0,034	0,002
лесоматериалы, м ³	0,027	0,029
на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ:		
цемент, т	1987,2	2312,8
металл, т	624,2	56,6
лесоматериалы, м ³	496,8	754,6

21088-01		3
Привязан		
Инв. №		
Нач. отд. 1	Виноградов	В.И.
Нач. отд. 2	Тугай	В.И.
Нач. отд. 3	Кутин	В.И.
Нач. отд. 4	Лезин	В.И.
Нач. отд. 5	Антонычева	В.И.
ТП 816-9-31. 86 ПЗ		
Общая пояснительная записка		
Стадия		Лист
ЦИТИСельхозпрод		г. Иваново

Альбом 1

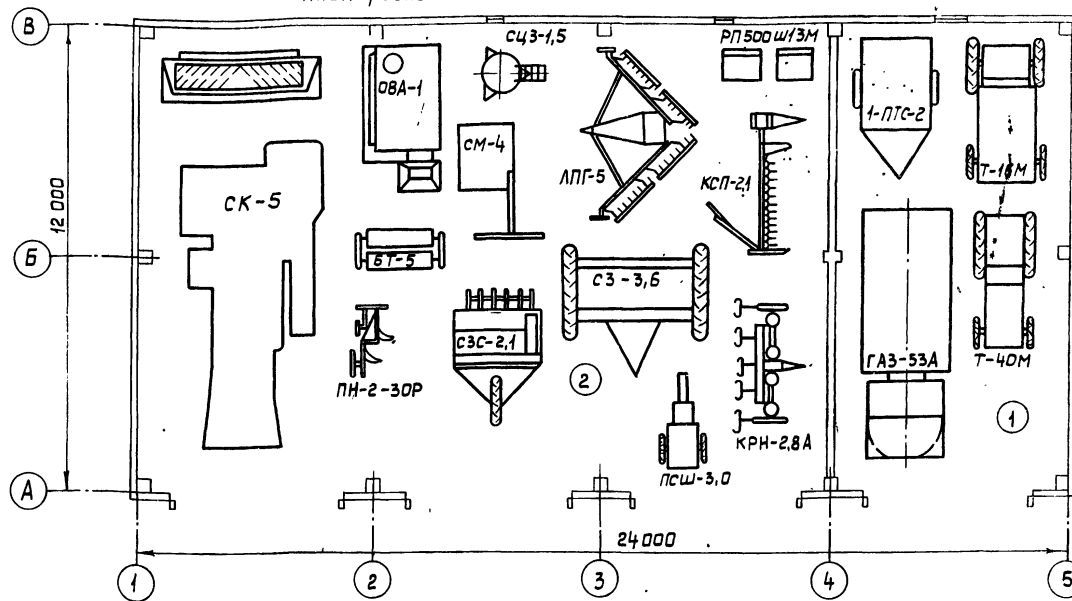
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. План расположения сельхозтехники	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
-ТХ	Технология производства	
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-ЭО	Электрическое освещение	
-СС	Пожарная сигнализация	

План расположения сельхозтехники



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Помещение для хранения транспортных средств	В
2	Помещение для хранения сельхозмашин	В

1. Категория производств принята в соответствии с «Перечнем производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий МСХ СССР», утвержденным Министерством сельского хозяйства СССР 13.05.81 г.
2. На плане дан примерный состав и размещение сельхозтехники.
3. Комбайн и самоходные транспортные средства устанавливаются на хранение своим ходом, остальные сельхозмашины — с помощью передвижных транспортных средств.

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 Глезин.

Привязан		21088-01	4
Инв. №			
Ст. инж. Вержнякова			
Рук. гр. Селиверстов			
Гл. спец. Вержняков		7/7 816-9-31.86 -ТХ	
Нач. отд. Вержняков			
Гл. инж. Глезин			
Н. контр. Антонец			
Сарай для сельхозмашин (для государственных сортоиспытательных участков)		Станд. лист	Листов
Общие данные. План расположения сельхозтехники		Р	1
		ЦитэПсельхозпром г. Ижевска	

Копировал Крайнов

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание). Спецификация элементов к листу 3	
3	Фасады. План. Разрезы	
4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты 1-4	
5	Фрагменты 5-8. Узел 1	
6	Схемы расположения колонн, связей, безраскосных ферм и прогонов. Узлы. Сечение. Вид А	
7	Схемы расположения стеновых прогонов и панелей в осях 1-5; 5-1; А-Б; Б-А. Сечения	
8	Узлы. Сечения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12506-81	Ссылочные документы Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 и детали к ним. Технические условия	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий. Технические условия	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.063.1-1	Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4: - фермы пролетом 6, 9, 12 и 18 м. Рабочие чертежи;	
Выпуск 1		
Выпуск 2	- арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий: - закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи	
Выпуск 1		
1.415-1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий: - фундаментные балки для стен с шагом колонн 6 м	
Выпуск 1		
1.432-15	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м: - стеновые панели. Рабочие чертежи	
Выпуск 1		
1.435.9-17	Ворота распашные: - ворота из трубчатого профиля; - рама. Петля. Приборы для открывания. Рабочие чертежи	
Выпуск 1		
Выпуск 4		
1.462-14	Железобетонные прогоны для покрытий зданий: - прогоны длиной 6 м при уклоне кровли до 25%. Рабочие чертежи	
Выпуск 1		

Обозначение	Наименование	Примечание
1.823.1-2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий: - колонны. Рабочие чертежи; - арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи	
Выпуск 1		
2.430-2	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов: - детали стен из асбестоцементных волнистых листов УВ по стальным или деревянным ригелям	
Выпуск 1		
2.830-3	Узлы самонесущих стен из двухслойных легкогобетонных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий - узлы стен. Рабочие чертежи	
Выпуск 1		
2.860-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неотапливаемых сельскохозяйственных зданий. Рабочие чертежи	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств: - рабочие чертежи унифицированных закладных изделий	
Выпуск 1		

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 В.И. Глезин

21088-01 5

Привязан			
Инв. №			
Ст. инж.	Колгушкин	Молоч.	
Ст. инж.	Давыдова	Р. инж.	
Рук. гр.	Крошенин	Инж.	
Н. спец.	Пилипчук	Инж.	
Нач. отд.	Тугай	Инж.	
Г.И.П.	Глезин	Инж.	
Н. контр.	Антонычева	Инж.	
Сарай для сельхозмашин (для государственных сортоиспытательных участков)		Стация	Лист
		Р	1
Общие данные (начало)		ИТЭП сельхозпром	
		Иванова	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-АСУ - К1.00	Колонна 1К 51.3-3 (1К51.3-3а—1К51.3-3б)	
-АСУ - К2.00	Колонна 1К 51.3-3 (1К51.3-3г; 1К51.3-3а)	
-АСУ - К3.00	Колонна 1К 51.3-3 (1К51.3-3е, 1К51.3-3и, 1К51.3-3к)	
-АСУ - 1ФТ12.00	Ферма 1ФТ12-3АУТ (1ФТ12-3АУТа—1ФТ12-3АУТб)	
-АСУ - Ф2.00	Фундамент Ф2, Ф3	
-АСУ - ЗД1.00	Деталь закладная ЗД (ЗД1; ЗД2)	
-АСУ - МС1	Элемент соединительный МС1	
-АСУ - МС2	Элемент соединительный МС2	
-АСУ - МС3	Элемент соединительный МС3	
-АСУ - МС4	Элемент соединительный МС4	
-АС ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
2	Спецификация элементов к листу 3	
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков	
6	Спецификация к схемам расположения колонн, связей, безраскосных ферм и прогонов	
7	Спецификация к схеме расположения стеновых прогонов и панелей	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме.
		Гайка М10-6Н.5 ГОСТ5915-70	154		
		Шайба 10.01.08 кл 016 ГОСТ1437-78	308		
		Гвозди КЗх70 ГОСТ4028-63	120		
1		A-I-12 ГОСТ5781-82 l=12000	16	170,0	
МБ1	2.860-5-240	Крепежный элемент МБ1	250		
МВ4	2.860-5-270	Крепежный элемент МВ4	100		
МШ4	2.860-5-250	Крепежный элемент МШ4	150		
МШ5	2.860-5-250	Крепежный элемент МШ5	80		
СЛ-1		Слив	17,0	40,3	М
		04 6-ПН-НО-08х700 ГОСТ19904-74 0Н-1 ГОСТ14918-80			

Спецификация элементов к листу 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Изделия асбестоцементные</u>			
	ГОСТ 16233-77	Асб.-цем. лист 54/200-6-1750	200	26	
	ГОСТ 16233-77	Асб.-цем. лист 54/200-6-2000	105	32	
КУ1	ГОСТ 16233-77	Коньковая деталь КУ1	24	8,0	
КУ2	ГОСТ 16233-77	Коньковая деталь КУ2	24	8,0	
ПУ	ГОСТ 16233-77	Переходная деталь ПУ	3	7,0	
РУ1	ГОСТ 16233-77	Равнобокая угловая деталь	19	14,7	
РУ2	ГОСТ 16233-77	Равнобокая угловая деталь	8	16,8	
ГУ	ГОСТ 16233-77	Гребенка ГУ	55	3,1	
		<u>Стандартные изделия</u>			
		Болт М10-8g×90.58 ГОСТ 7798-70	130		
		Болт М10-8g×25.58 ГОСТ 7798-70	24		

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

п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м ³	Примечание
1	Фундаменты стоечного типа	58 1200	8,78	
2	Колонны	58 2100	5,52 ^х	
3	Балки фундаментные	58 2400	3,6	
4	Прогоны	58 2500	7,6	
5	Фермы стропильные	58 2600	5,5	
6	Панели стеновые наружные	58 3100	5,52	
7				
8	всего бетона и железобетона		34,02	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
2. Кирпичные участки стен выполнять из кирпича марки КР75/1800/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.
3. Столярные изделия загрунтовать горячей олифой и покрыть непрозрачным отделочным покрытием (эмалию 2 раза).
4. Металлические конструкции, монтажные и соединительные элементы каркаса здания должны быть покрыты масляной краской 2 раза.
5. Сварку выполнять электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
6. Стены и потолок внутри помещения покрыть известковой побелкой 2 раза.

21088-01 6

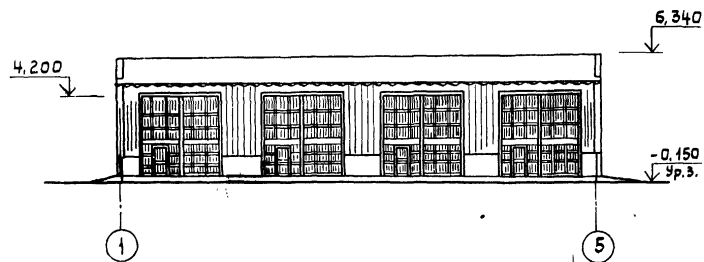
TN 816-9-31 86 -AC

		Ст. инж. Давыдова	Иванов			ТН 816-9-31 86 -АС		
		Ст. инж. Колгушкин	Иванов					
		Рук. гр. Крашенинников	Иванов					
		Гл. спец. Филиппчук	Иванов					
		Нач. отд. Тугай	Иванов					
Привязан		Гл. инж. Глезын	Иванов			Сарай для сельскохозяйственных машин (для государственных сортоиспытательных участков)		
		Н. контр. Антонюченко	Иванов			Общие данные (окончание).		
						Спецификация элементов клитуз		
						Стация Лист Листов		
						Р 2		
Име. №						ЦТЭПсельхозпром г. Иванова		

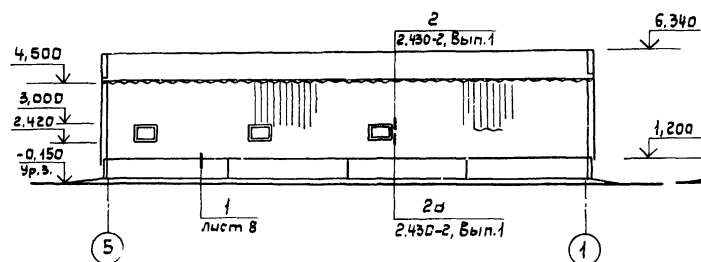
Копировал Крайнова

Формат А2

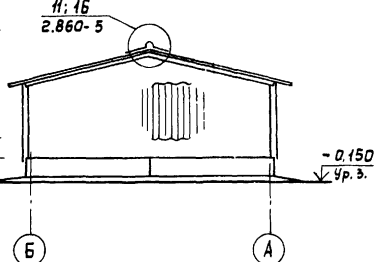
Фасад 1-5



Фасад 5-1



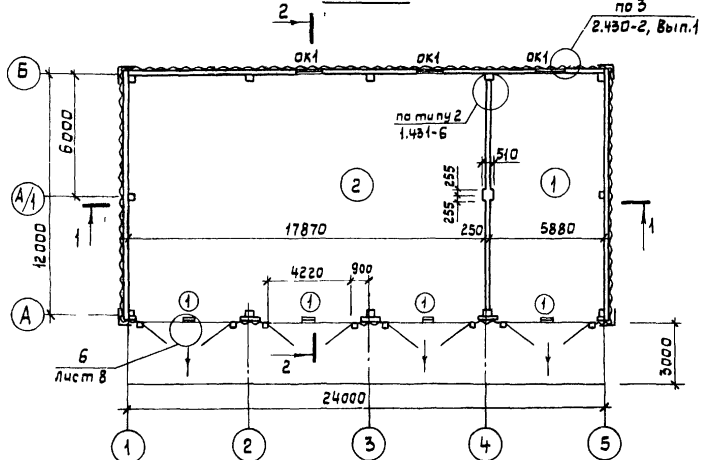
Фасад Б-А



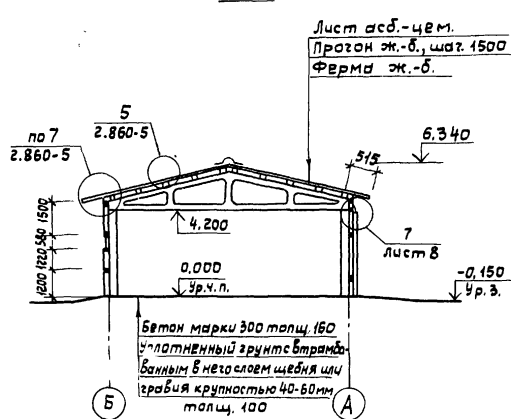
Ведомость проемов ворот

Марка, поз.	Размеры проема, мм
1	4220 x 4200

План



2-2



Экспликация помещений

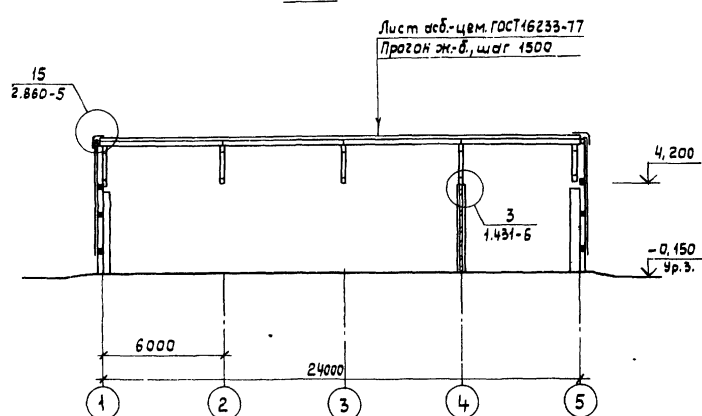
Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория по взрыво-пож. и пожарной опасности
1	Помещение для хранения транспортных средств	71,2	В
2	Помещение для хранения сельхозмашин	216,7	В

Спецификация элементов заполнения проемов

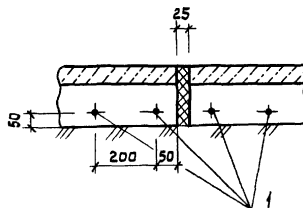
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
1	1.435.9-17.1-1000-01	Ворота ВР42x42-Т	4	752,9	компл.
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окна СГО 6-9	3		

- Пандусы выполнять по типу пола см. разрез 2-2.
- Деформационные швы в полах размещать на расстоянии 6 м между собой во взаимно перпендикулярных направлениях.
- Связи на разрезе 1-1 условно не показаны.

1-1



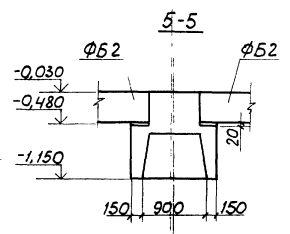
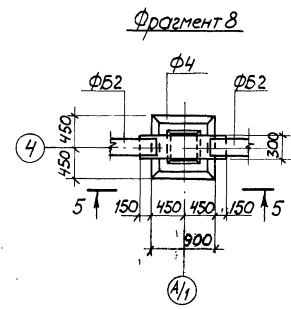
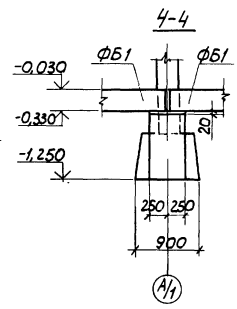
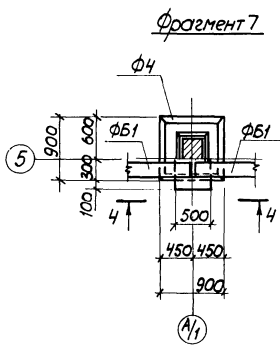
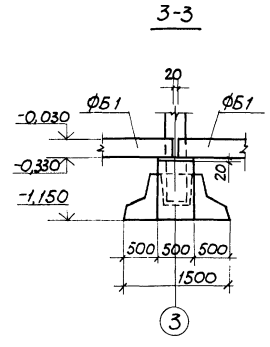
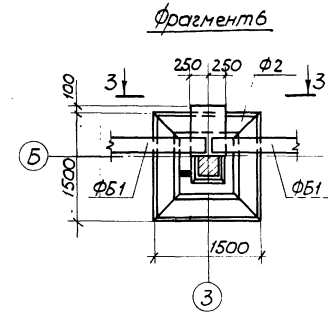
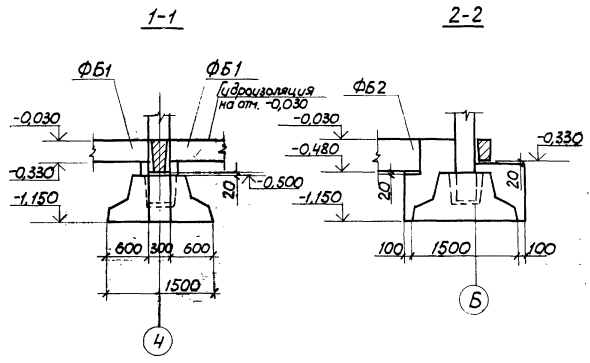
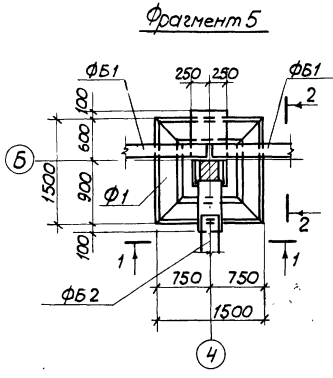
Деталь деформационного шва пола



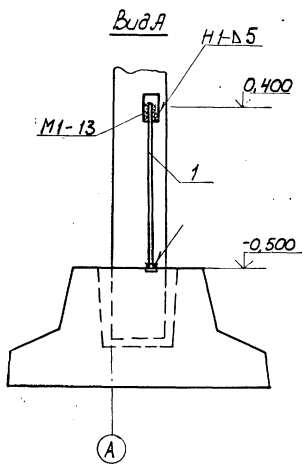
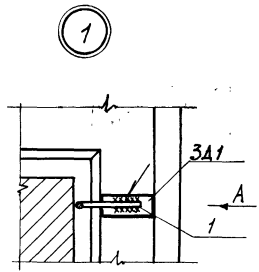
21088-01 7

ТП 816-9-31.86-АС

Ст. инж. Давыдов	М.П.				
Ст. инж. Колтушкин	М.П.				
Рук. тр. Крайнов	М.П.				
Гл. спец. Пилипчук	М.П.				
Нач. отд. Титар	М.П.				
Гл. инж. Глебин	М.П.				
Н. контр. Антоничева	М.П.				
Привязан					
инв. №					
Сарай для сельхозмашин (для государственных сорто-испытательных участков)	Стация	Лист	Листов		
Фасады, План, Разрезы	Р	3			
	ц.т.п.сельхозпром				
	г. иваново				



Фундаменты под стойки ворот выполнять из бетона марки 200.



Имен.		Кузнецов	И.С.	21088-01		9
Ст. имен.		Калышкин	И.С.	ТП 816-9-31.86-АС		
Рук. гр.		Калышкин	И.С.			
Ил. спец.		Пилипчук	И.С.			
Нач. отд.		Григор	И.С.			
И. контр.		Иванов	И.С.			
Привязан		Г.И.П.	Г.И.П.	сараи для сельскохозяйственных (для государственных сараи-испытательных участков)		Стация Лист Листов
				Фрагменты 5-8.		Р 5
И.И.В.№				Узел 1.		ЦУТЭПсельхозтранс
				г. Иваново		
				Копировал Сарокина		Формат А2

Геометрическая схема ВС1

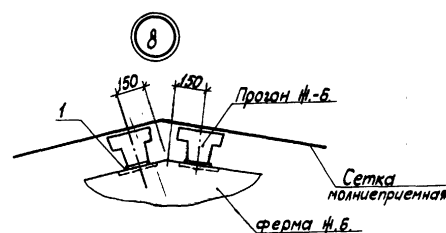
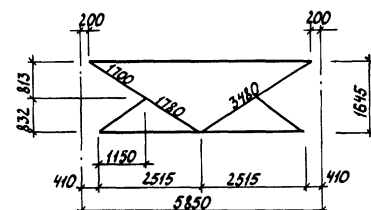
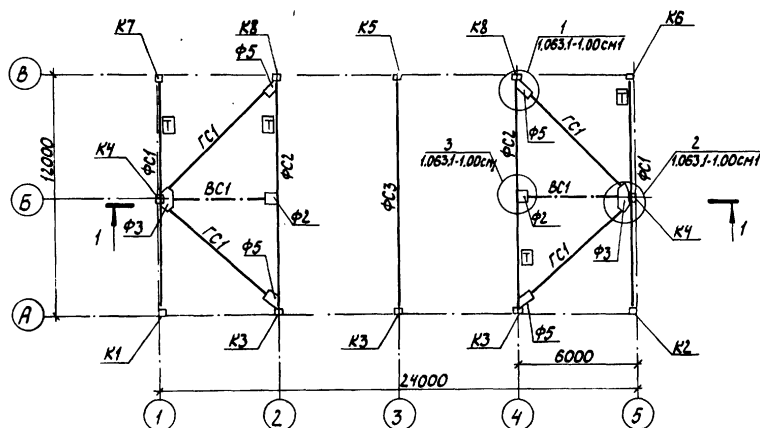
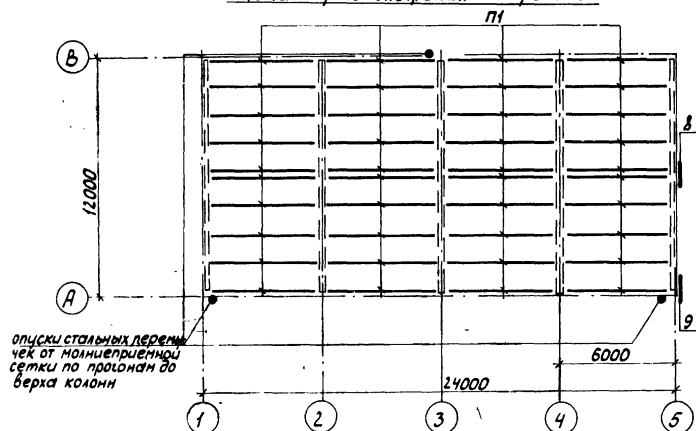
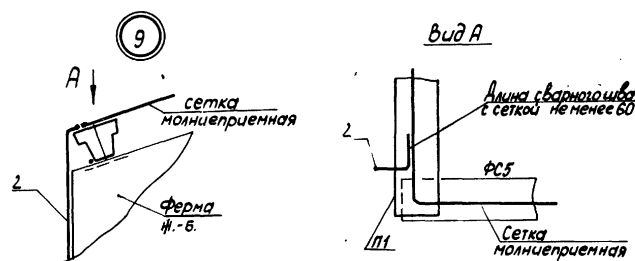


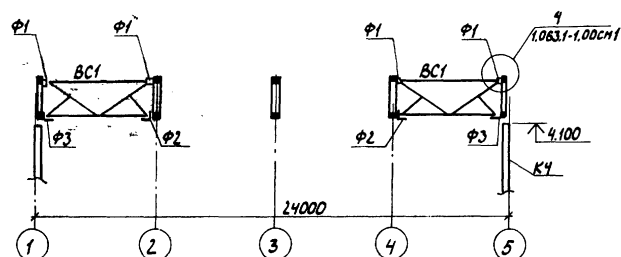
Схема расположения прогонов



Буд А



1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		<u>Сборные железобетонные конструкции</u>			
		<u>Фермы стропильные</u>			
ФС1	-АСУ-1ФТ12.00	1ФГ12-3АЭТ _а	2	2700	
ФС2	-01	1ФТ12-3АЭТ _б	2	2700	
ФС3	-02	1ФТ12-3АЭТ _в	1	2700	
		<u>Колонны</u>			
К1	-АСУ-К1.00	1К51.3-3а	1	1150	
К2	-01	1К51.3-3б	1	1150	
К3	-02	1К51.3-3в	3	1150	
К4	-АСУ-К2.00	1К51.3-3г	2	1150	
К5	-01	1К51.3-3д	1	1150	
К6	-АСУ-К3.00	1К51.3-3е	1	1150	
К7	-01	1К51.3-3и	1	1150	
К8	-02	1К51.3-3к	2	1150	
П1	1.462-14.01-1000	Прогон 1ПР-1	40	500	
		<u>Стальные конструкции</u>			
ВС1	1.063.1-1.00 см1	Вертикальная связь ВС1*	2	259	
ГС1	1.063.1-1.00 см1	Горизонтальная связь ГС1*	4	167	
		<u>Фасонки</u>			
Ф1	1.063.1-1.00 см1	Ф1	4	3	
Ф2	1.063.1-1.00 см1	Ф2	2	13	
Ф3	1.063.1-1.00 см1	Ф3	2	25	
Ф5	1.063.1-1.00 см1	Ф5	4	11	
1		А-Т-16 ГОСТ 5781-82 L=180	50	0,28	
2		А-Т-12 ГОСТ 5781-82 L=1100	3	0,98	
МН517	1.400-15.вып.1	Деталь закладная МН517	8	1,69	L=150мм

Связи $BC1^*$ и $ГС1^*$ отличаются от связей $BC1$ и $ГС1$ по серии 1,063, 1-1 длиной.

21088-01 10

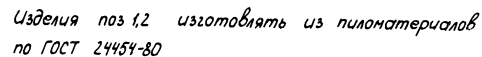
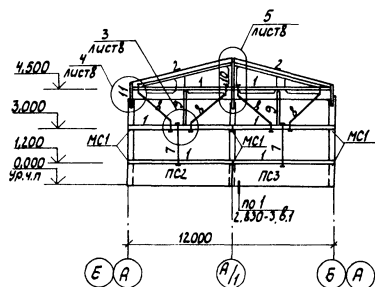
TN 816-9-31.86 - AC

[illegible]

Копировал Лукичева

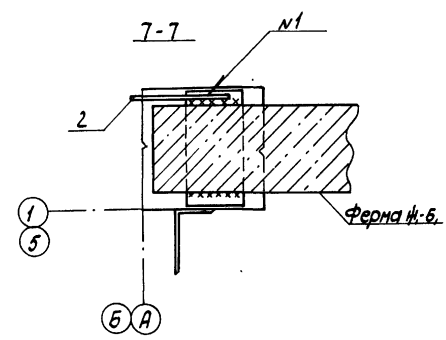
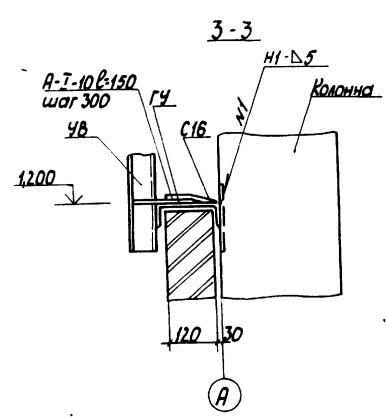
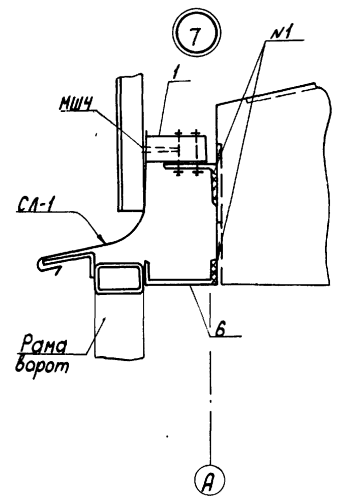
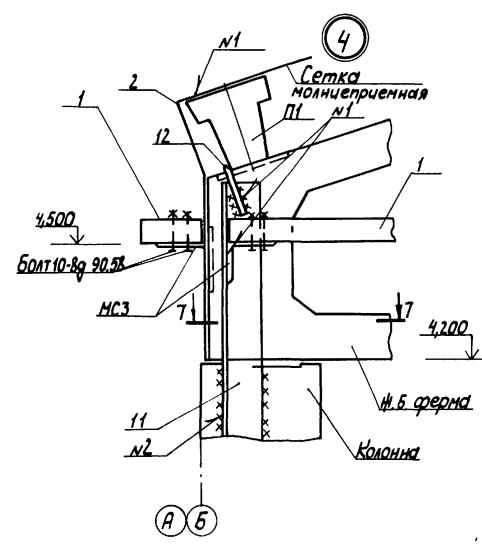
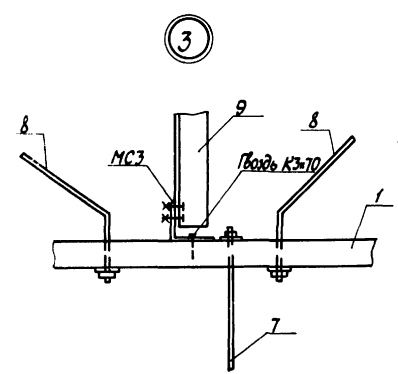
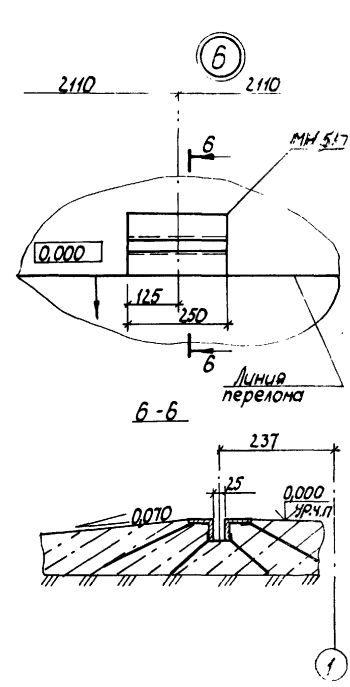
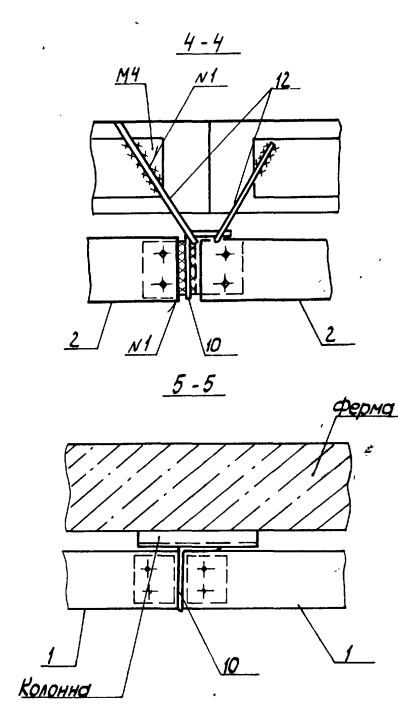
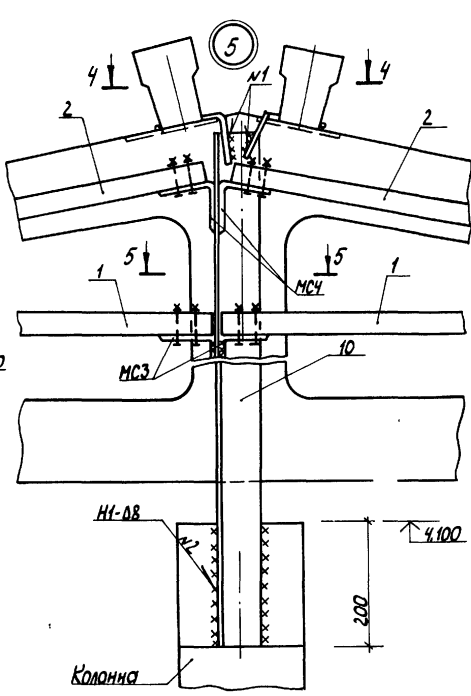
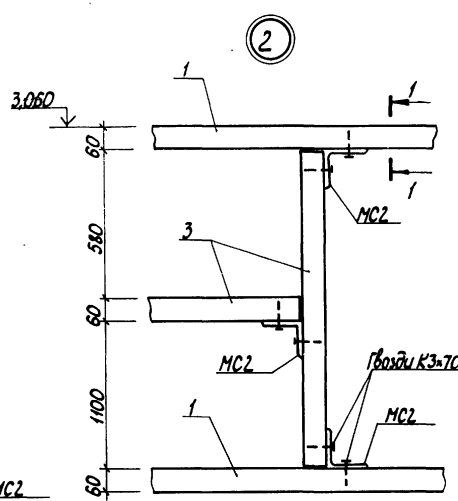
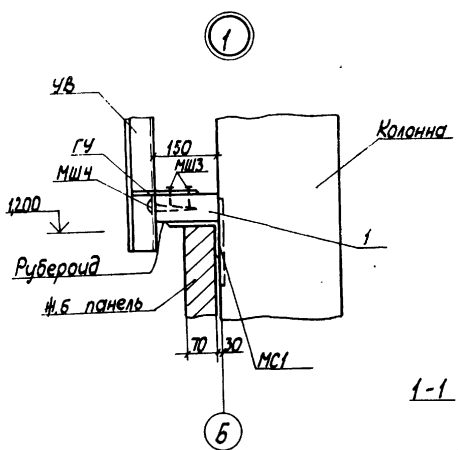
Формат А2

Схема расположения стеновых панелей и прогонов в осях А-Б и Б-А

[illegible]

Формат А2

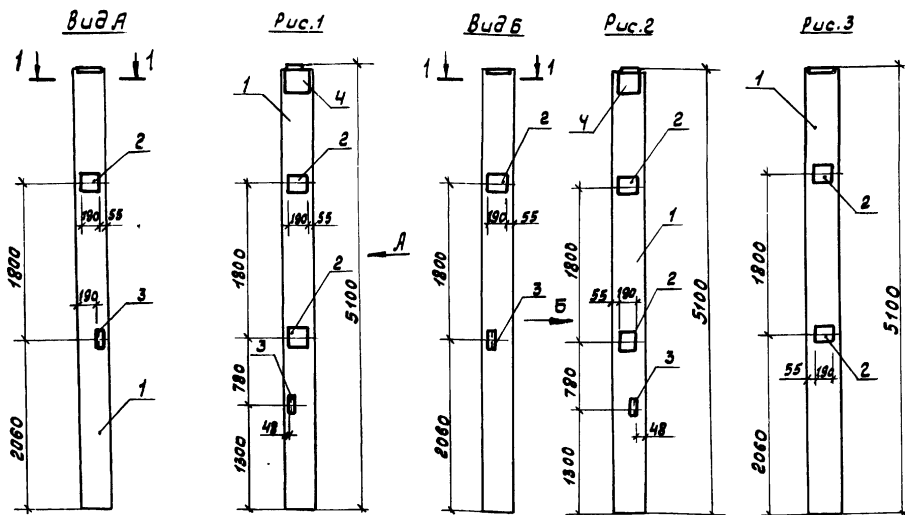
Альбом 1



Инв. № 12

21088-01		12
ТН 816-9-31.86 АС		
Ст. инж. Вавилова	Инж. Луккина	
Рук. гр. Кошечкина	Инж. Луккина	
Инж. спеч. Филиппук	Инж. Луккина	
Нач. отд. Ткач	Инж. Луккина	
Инж. ГИП	Инж. Луккина	
Инж. контр. Антонычева	Инж. Луккина	
Сарай для сельхозмашин (для 10-сударственных сооружений)		Ст. инж. Мист. М. 8
Узлы, сечения		Инж. Луккина
Инв. №		Формат А2

Копирован Луккина



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элементов	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса		всего	Арматура класса		Прокат марки							
	А-III			А-III		В ст 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 82-70		ГОСТ 8509-72					
	10	Углов		8	12	Углов	6х300	6х290	Углов	6х3х5	Углов		
1К51.3-3а	0,25	0,25	0,25	0,2	1,6	1,8	4,0	4,8	8,8	3,0	3,0	13,6	13,85
1К51.3-3б	0,25	0,25	0,25	0,2	1,6	1,8	4,0	4,8	8,8	3,0	3,0	13,6	13,85
1К51.3-3в					0,8	0,8		3,6	3,6			4,4	4,4

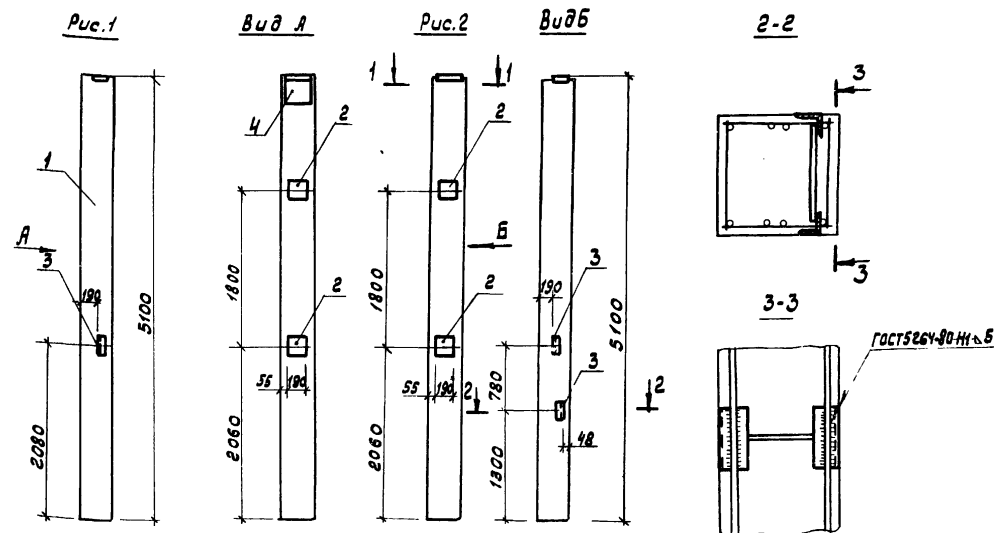
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
	1		1.823.1-2.1100-23	Колонна 1К51.3-3	1	1
				Изделия закладные		
	2		1.400-6/76, вып.1	М4-26	3	2
	3		1.400-6/76, вып.1	М1-13	2	2
	4		1.400-6/76, вып.1	М4-19	1	1
				Детали		
БЧ	5		ЯСУ-К1.00-1	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=400	1	1

Обозначение	Марка	Рис.
ЯСУ-К1.00	1К51.3-3а	1
-01	1К51.3-3б	2
-02	1К51.3-3в	3

Инж.	Кузнецова	Л.И.	
Рук. гр.	Краснощеников	В.И.	
Л. спец.	Пилипчук	В.И.	
Нач. отд.	Тугай	В.И.	
ТИП	Левшин	В.И.	
Н. контр.	Антончева	В.И.	

ТН 816-9-31.86 ЯСУ-К1.00
Колонна 1К51.3-3 (1К51.3-3а-1К51.3-3б)
Станд. Масса 1150
Масштаб 1:50
Лист 1
Листов 1
ЦНТЭПсельхозпром г. Иваново

Формат А3



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элементы	Изделия арматурные			Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса		всего	Арматура класса			Прокат марки				всего			
	А-III			А-III			Ст3 кл2							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 82-70		ГОСТ 8809-72					
	10	Углов		8	12	Углов	6х300	6х290	Углов	6х300		Углов		
1К51.3-3а				0,2	1,0	1,2	4,0	3,6	7,6	1,5	1,5	10,3	10,3	
1К51.3-3б	0,25		0,25	0,25		1,2	1,2		3,6	3,6	3,0	3,0	7,8	8,05

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
	1		1.823.1-2.1 100-23	Колонна 1К51.3-3	1	1
				Изделия закладные		
	2		1.400-6/76, вып.1	М4-26	2	2
	3		1.400-6/76, вып.1	М1-13	1	2
	4		1.400-6/76, вып.1	М4-19	1	
				Детали		
БЧ	5		ЯСУ-К2.00-1	А-III-10 ГОСТ 5781-82 L=400	1	0,24 кг

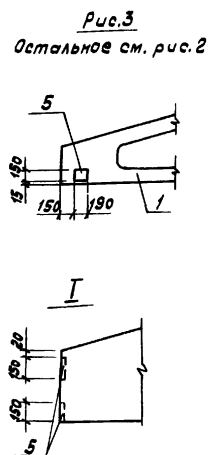
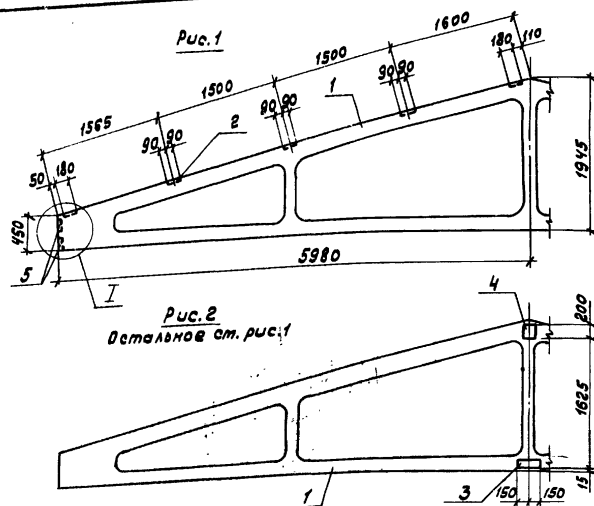
Обозначение	Марка	Рис.
ЯСУ-К2.00	1К51.3-3а	1
-01	1К51.3-3б	2

Инж.	Кузнецова	Л.И.	
Рук. гр.	Краснощеников	В.И.	
Л. спец.	Пилипчук	В.И.	
Нач. отд.	Тугай	В.И.	
ТИП	Левшин	В.И.	
Н. контр.	Антончева	В.И.	

ТН 816-9-31.86 ЯСУ-К2.00
Колонна 1К51.3-3 (1К51.3-3а; 1К51.3-3б)
Станд. Масса 1150
Масштаб 1:50
Лист 1
Листов 1
ЦНТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Иваново

Формат А3



Обозначение	Марка	Рис.
АСУ-1ФТ12,00	1ФТ12-3ААУТ _а	1
-01	1ФТ12-3АУТ _б	2
-02	1ФТ12-3АУТ _в	3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия заводные									
	Арматура класса			Практик марки				Весов		
	А-III			Всеп3кп2						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76						
	12	14	Углов	8х150	8х180	10х150	Углов			
1ФТ12-3АУТa	6,8			6,8	7,2	22,0			29,2	36,0
1ФТ12-3АУТб	7,7	1,32		9,02	10,0	22,0	2,4		34,4	43,42
1ФТ12-3АУТв	8,9	1,32		10,22	13,6	22,0	2,4		38,0	48,22

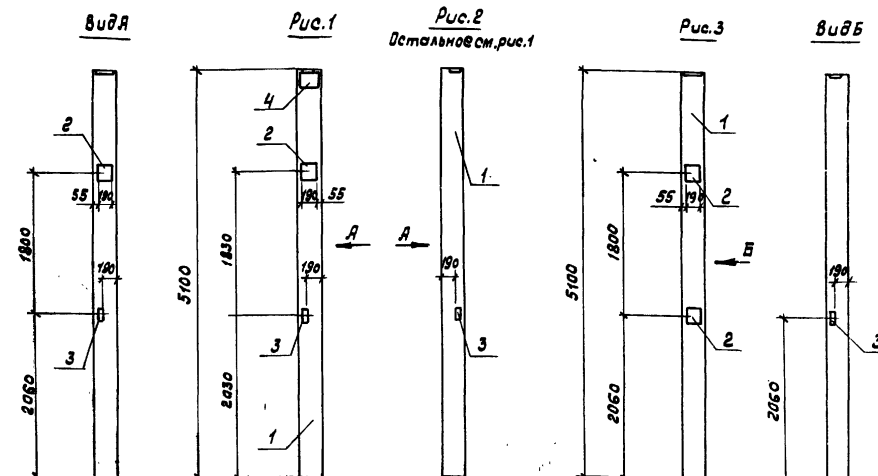
Формат Запа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. по испол.				Примеч.
				-	01	02		
			<u>Документация</u>					
		1.063.1-1.01/13	Лоячительная записка					
			<u>Сборочные единицы</u>					
	1	1.063.1-1.01-3-02	Ферма ФТ12-3МУТ	1	1	1		
	2	1.063.1-1.02-0170-01	Изделие закладное М4	10	10	10		
	3	1.063.1-1.02-0180	Изделие закладное М6		1	1		
	4	1.063.1-1.02-0180-01	Изделие закладное М7		1	1		
	5	1.000-6/76, 8 вып.1	Изделие закладное М4-29	4	4	6		

[illegible]

Копировал Иванова

Формат А3

Альбом 1



Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные изделия, кг

Обозначение	Марка	Рус.
АСУ-КЗ.00	1КС1.3-3е	1
-01	1КС1.3-3У	2
-02	1КС1.3-3К	3

Марка элемента	Изделия закладные									всего
	Арматура класса				Прокат марки					
	II-II				Ст3сп2					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 82-70			ГОСТ 23209-72		
	3	12	Уморо	6300	8х250	Уморо	163х5	Уморо		
1К51.3-3е	0,24	1,38	1,60	4,0	3,6	7,6	3,0	3,0	12,2	
1К51.3-3д	0,24	1,38	1,60	4,0	3,6	7,6	3,0	3,0	12,2	
1К51.3-3к		1,12	1,12		3,6	3,6	1,5	1,5	6,22	

Формат Заглавие	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примеч.
				—	01	02	
			<u>Сборочные единицы</u>				
	1	1.823.1-2.1 100-23	Колонна 1КБ1.3-3	1	1	1	
			<u>Изделия закладные</u>				
	2	1.400-6/76, Вып.1	М4-26	2	2	2	
	3	1.400-6/76, Вып.1	М1-13	2	2	1	
	4	1.400-6/76, Вып.1	М4-19	1	1		

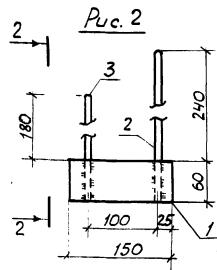
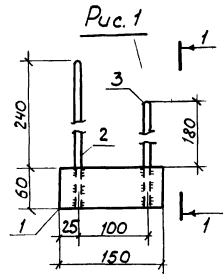
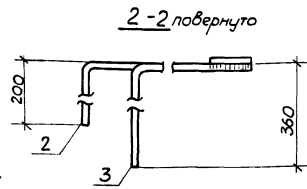
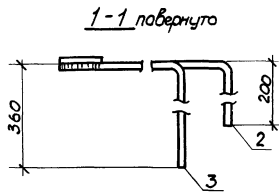
Инж.	Кузнецова	И. Куз.	ТН 816-9-31.86 АСУ-КЗ.00	Колодки	1К51.3-3 (1К51.3-3е, 1К51.3-3ц, 1К51.3-3к)	Старая	Масса	Мощность
Рук. зр.	Косовичкина	Р. Кос.				Р	1150	1:50
Инжен.	Пилипчук	П. Пил.				Лист	Листов	
Начальн.	Тугай	А. Туг.				ЦУП сельхозпром г. Иваново		
Тип	Габун	Г. Габ.						
Н. контр.	Антонычева	А. Ант.						

Копировал Иванова

Формат А3

21082 - 01

44



Обозначение	Марка	Рис.
-АСУ-3Д1.00	3Д1	1
-01	3Д2	2

Требования к изготовлению закладных деталей см. пояснительную записку в вып. 1 серии 1.400-6/76.

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.	Примечание
				Детали		
Б4	1		-АСУ-3Д1.00-1	Полоса Б-18х60 ГОСТ 103-76	1	0,57 кг
Б4	2		-АСУ-3Д1.00-2	А-III-10 ГОСТ 5781-82 с=500	1	0,31 кг
	3		-01	А-III-10 ГОСТ 5781-82 с=600	1	0,37 кг

Ст. инж.	Колышкин	Инженер	Павлов	ТН 816-9-31.86 -АСУ-3Д1.00
Рис. эр.	Воскресенский	Инженер	Павлов	
Д. спец.	Павлов	Инженер	Павлов	
Нач. отд.	Павлов	Инженер	Павлов	
Г.И.П.	Павлов	Инженер	Павлов	
Инж. Петр. Антонович	Инженер	Павлов	Павлов	
Ст. инж.	Колышкин	Инженер	Павлов	
Рис. эр.	Воскресенский	Инженер	Павлов	
Д. спец.	Павлов	Инженер	Павлов	
Нач. отд.	Павлов	Инженер	Павлов	
Г.И.П.	Павлов	Инженер	Павлов	
Инж. Петр. Антонович	Инженер	Павлов	Павлов	

Копировал Сарогина

Формат А3

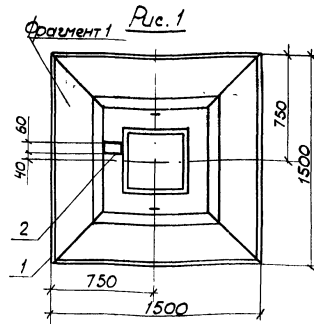
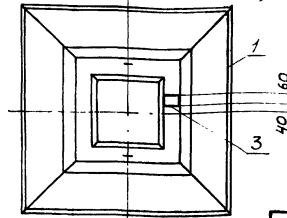


Рис. 2
остальное - см. рис. 1



Обозначение	Марка	Рис.
-АСУ-Ф2.00	Ф15.15-1а	1
-01	Ф15.15-18	2

Ведомость расхода стали на элемент с учетом дополнений, кг										
Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего		
	А-III			А-III		ВСт3сп2				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
	φ10	Уточн		φ10	Уточн	φ10	Уточн			
3Ф15.15-1а	0,53	0,53	0,53	0,68	0,68	0,57	0,57	1,25	27,78	
3Ф15.15-18										

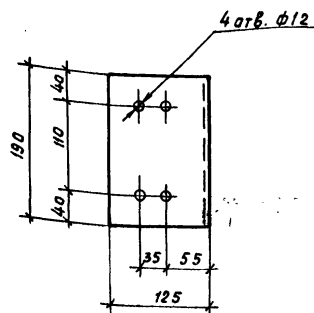
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мол. на испол.	Примечание
				Оборачиваемые единицы		
	1		ГОСТ 24022-80-1000-05	Фундамент 3Ф15.15-1	1	1
А3	2		-АСУ-3Д1.00	Деталь закладная 3Д1	1	1,25 кг
	3		-01	Деталь закладная 3Д2	1	1,25 кг
Б4	4		-АСУ-Ф2.00-1	А-III-10 ГОСТ 5781-82 с=850	1	0,53 кг

Поз. 2 (1 шт. из 4-х) в каркасе КП1, блинчатую к закладной детали, заменить на А-III-10 ГОСТ 5781-82. Антенны закладной детали соединить сваркой с поз. 4 и каркасом КП1. Поз. 2 в каркасе КП1 приварить к сетке С6 ручной электродуговой сваркой.

Ст. инж.	Колышкин	Инженер	Павлов	ТН 816-9-31.86 -АСУ-Ф2.00
Рис. эр.	Воскресенский	Инженер	Павлов	
Д. спец.	Павлов	Инженер	Павлов	
Нач. отд.	Павлов	Инженер	Павлов	
Г.И.П.	Павлов	Инженер	Павлов	
Инж. Петр. Антонович	Инженер	Павлов	Павлов	
Ст. инж.	Колышкин	Инженер	Павлов	
Рис. эр.	Воскресенский	Инженер	Павлов	
Д. спец.	Павлов	Инженер	Павлов	
Нач. отд.	Павлов	Инженер	Павлов	
Г.И.П.	Павлов	Инженер	Павлов	
Инж. Петр. Антонович	Инженер	Павлов	Павлов	

Копировал Сарогина

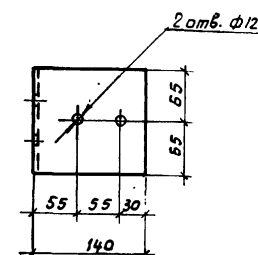
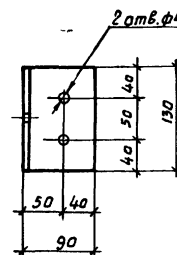
Формат А3



Инж.	Кузнецова	Л.И.		ТП816-9-3186 АСУ-МС1		
Рук. зр.	Крашенинников	В.И.				
Л. спец.	Пилипчук	И.С.				
Нач. отд.	Тугай	Л.И.				
Гл. инж.	Глезин	Л.И.				
Н. контр.	Антонычева	Л.И.	13.4.75	Элемент соединительный МС1		
				стадия	Масса	Масштаб
				Р	2,09	1:5
				Лист	Листов 1	
				Уголок 6125x80x7 ГОСТ 8510-72		
				ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79		
				ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново		

Копировал Курочкина

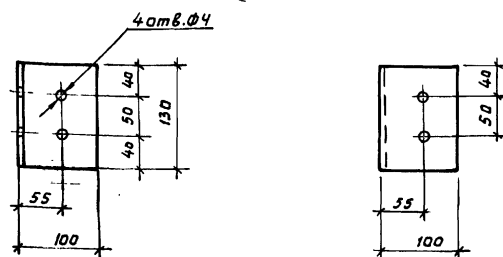
Формат А4



Инж.	Кузнецова	Л.И.		ТП816-9-31.86 АСУ-МС3		
Рук. зр.	Крашенинников	В.И.		Элемент соединительный МС3		
Л. спец.	Пилипчук	И.С.				
Нач. отд.	Тугай	Л.И.		Стадия	Масса	Масштаб
Гл. инж.	Глезин	Л.И.		Р	1,83	1:5
Н. контр.	Антонычева	Л.И.	12.06	Лист	Листов 1	
				Уголок 6140x90x8 ГОСТ 8510-72 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79		
				ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново		

Копировал Курочкина

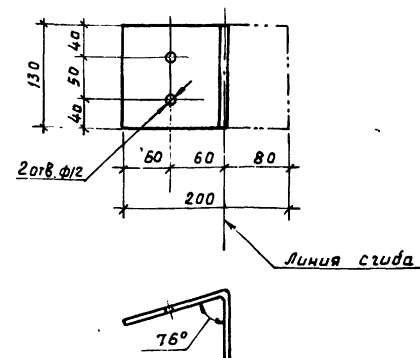
Формат А4



Инж.	Кузнецова	Л.И.		ТП816-9-31.86 АСУ-МС2		
Рук. зр.	Крашенинников	В.И.		Элемент соединительный МС2		
Л. спец.	Пилипчук	И.С.				
Нач. отд.	Тугай	Л.И.		Стадия	Масса	Масштаб
Гл. инж.	Глезин	Л.И.		Р	1,4	1:5
Н. контр.	Антонычева	Л.И.		Лист	Листов	
				Уголок 6100x100x7 ГОСТ 8509-72		
				ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79		
				ЦИТЭП сельхозпром		
				г. Иваново		

Копировал Курочкина

Формат А4



Инж.	Кузнецова			ТП 816-9-31.86 АСУ-МС4		
Рук. зр.	Крашенинников			Элемент соединительный МС4		
Л. спец.	Пилипчук					
Нач. отд.	Тугай			Стадия	Масса	Масштаб
Глп	Глезин			Р	1,63	1:5
Н.контр.	Антонычева			Лист	Листов 1	
				Полоса 68x130 ГОСТ 103-76		
				ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79		
				ЦИТЭП сельхозпром		

Копировал Курочкина

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. План расположения электрооборудования. Молниезащита	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
5.407-55	Установка одиночных шкафов с рубильниками и предохранителями.	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в здания	
	Прилагаемые документы	
-ЭО.СО	Спецификация оборудования	
-ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

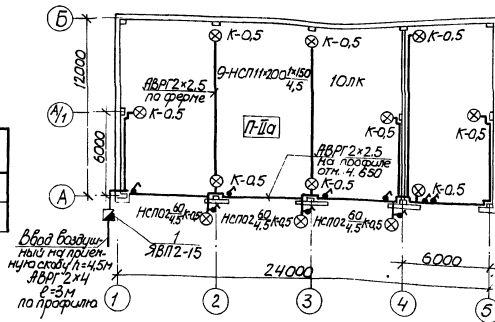
Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	3.407-82, лист 3	Воздушный ввод в здание на приемный столб	1	
2	4.407-233-001	Преломление светильника на промислеме	12	
3	5.407-55	Установка навесного шкафа ЯЭП2-15	1	

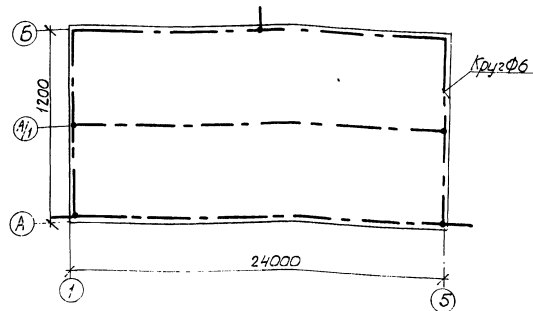
Полный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Глезин)

План



Молниезащита
План кровли



Электроосвещение

Электроосвещение сарая производится от внутриплощадочных сетей на напряжение 380/220 В с заземленной нейтралью по воздушному вводу. Данные об электрических нагрузках, состав и заданное распределение электроэнергии приведены в таблице.

Потребители	P_{Σ} , кВт	P_{Σ} , кВт	$\cos \varphi$	количество и мощность светильников	количество и мощность светильников
электроосвещение	1,53	1,22	1,0	1100	1,35

Выбор освещенности произведен в соответствии со СНиП 4-79 «Искусственное освещение. Нормы проектирования». Светильники принять подвесные люминесцентные ЛНП11х200х1000. Распределительный шкаф типа ЯЭП2-15 установить снаружи сарая у стены на металлоконструкции на высоте 1,5 м с устройством для опломбирования. Учет электроэнергии делается при привязке проекта. Групповую сеть электроосвещения выполнить кабелем ЯЭПГ с креплением скобами к стропильным конструкциям здания. Заземление и зануление.

Металлические части электроустановок (корпуса шкафов, выключателей, светильников), которые могут при неисправности электроустановок оказаться под напряжением занулить путем присоединения к нулевой проводу электрической сети. На вводе в здание выполнить повторное заземление нулевого провода. В качестве заземлителя используется заземляющее устройство молниезащиты.

Молниезащита

Согласно СНиП 305-77. Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений «помещение сарая по молниезащите относится к III категории. Молниезащита в этом случае выполняется наложением молниеприемной сетки на прогоны ж.б. подосаженными листы. В качестве заземлителей использовать ж.б. каркас. Связь молниеприемной сетки с каркасом и фундаментом см. чертеж АС-6. Величина импульсного сопротивления заземлителя должна быть не более 200 Ом (для 5-1000 м), для других значений R конструкцию заземлителя уточнить. Все соединения выполнять с помощью сварки.

Электромонтажные работы выполнять в соответствии со СНиП III-33-76.

21088-01 17

Привязан

ТП 816-9-31.86 -ЭО

Сарай для сельскохозяйственных (для государственных сельскохозяйственных учреждений)

Цицко/сельхозпром г. Иваново

Калирвал Сарокина

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. План расположения сетей пожарной сигнализации	

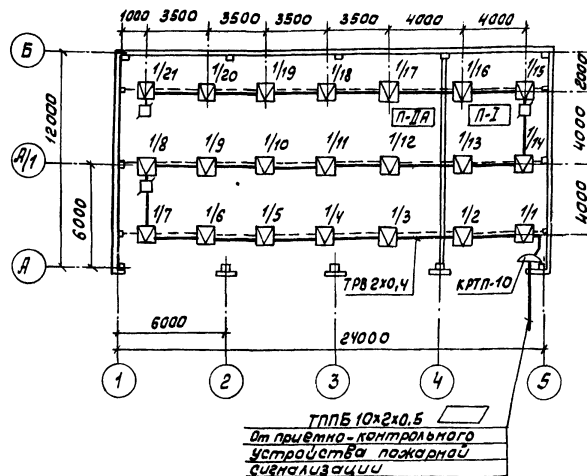
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования	
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения, не предусмотренные стандартами

Обозначение	Наименование
—	Тросовая проводка
□	Заполняется при привязке проекта

План



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	ТУ 25-04-2060-76	Датчик тепловой ДТЛ	23	
	ГОСТ 7113-77Е	Резистор МЛТ-0,5-1кОм	1	
	ГОСТ 8525-78Е	Коробка КРП-10	1	
	ГОСТ 10040-75Е	Коробка УК-2П	3	
		Кабель ТППБ 10x2x0,5		
		ГОСТ 22498-77Е	□	м
		Провод ТРВ 2x0,4		
		ГОСТ 20575-75Е	9,5	м
		Проволока в ГОСТ 1668-73	75	м
	ТУ 36-1445-78Е	Натяжная муфта К 798	3	
	ТУ 36-1445-78Е	Якорь К 675	6	
	ТУ 36-1276-76	Зажим тросовый К 676	6	

Рабочие чертежи разработаны согласно перечню зданий и помещений подлежащих оборудованию пожарной сигнализации, утвержденным МСХ СССР 11 января 1979 года.

При возникновении пожара в защищаемых помещениях от повышения температуры срабатывают тепловые легкоплавкие датчики ДТЛ. Сигнал тревоги поступает на приемно-контрольное устройство пожарной сигнализации, тип и место установки которого определяется при привязке проекта.

Электропроводки к тепловым легкоплавким датчикам ДТЛ выполнить проводом ТРВ 2x0,4 на трассе по фермам и стенам защищаемого помещения.

Монтаж датчиков пожарной сигнализации выполнить после установки светильников.

Монтажные работы выполнить в соответствии с ВМСН 14-73 „Ведомственные технические условия на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации“, разработанными Всесоюзным объединением „Союзспецавтоматика“ г. Москва.

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

Главный инженер проекта В.И.Глезин

			Привязан	21088-01	18
Инв. №					
Ст. техн. Инженер					
Рук. гр. Гусаров					
Нач. пр. Сидоров					
Нач. пр. Кузнецов					
Нач. пр. Глезин					
Н. контр. Антоничева					
			ТН 816-9-31.86 СС		
			Сарай для сельскохозяйственных машин (для государственных сортоиспытательных участков)	Лист	Листов
			Общие данные. План расположения сетей пожарной сигнализации	р	1
				ЦУЭП сельхозпром	
				г. Иваново	

Копировал Иваново

Формат А2

Лист 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Кабели и провода								
1	Провод телефонный распределительный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией	ТРВ 2х0,4 ГОСТ 20575-75Е	км					0,095	
2	Кабель телефонный городской с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке, бронированный	ТППБ 10х2х0,5 ГОСТ 22498-77Е	км						

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обязательное документирование и № акрасного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и изделия поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Оборудование</u>								
1	Датчик тепловой легкоплавкий	ДТЛ	шт					21	
		ТУ 25-04-2060-76							
2	Резистор 1кОм, 0,5Вт	МАТ-0,5-1кОм	шт					1	
		ГОСТ 7113-77Е							

привязан			
Умв. №			

TN 816-9-31.86 CC.CO

Auc:
3

Формат А3

Дальбом 1

[illegible]

Привязан			
Лин. №			

21088-01

21

TN 816-9-31.86 CC.CO

4

Копировал Иванова

Формат А3

Листов 1 Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Производство лесозаготовительной и лесопильной					
2	деревообрабатывающей промышленности	53 0000				
3	Лесоматериалы, качественные, м ³	53 3100	113	0,214	4,95	5,164
4	Деревянные оконные, м ²		055	2,3	—	2,3
5	Расход лесоматериалов в круглом		113	0,321	7,43	7,751
6	лесе, м ³					
7						
8	Щебень, м ³	57 1110	113	—	16,0	16,0
9	Гравий, м ³	57 1120	113	27,2	51,2	78,4
10	Песок строительный природный, м ³	57 1140	113	20,4	43,8	64,2
11						
12	Цемент	57 3000				
13	Портландцемент					
14	марки 300, т	57 3151	168	—	1,13	1,13
15	марки 400, т	57 3112	168	9,14	18,61	27,75
16	марки 500, т	57 3113	168	2,035	—	2,035
17	Цемент приведенный к марке 400,					
18	всего, т		168	11,38	19,66	31,04
19	В том числе:					
20	на изготовление сборных железобетонных					
21	конструкций, т		168	11,38	—	11,38
22	на изготовление монолитных бетонных					
23	конструкций, т		168	—	19,66	19,66
24						
25	Кирпич строительный, тыс. шт	57 4120	798	—	5,45	5,45
26	Известка строительная, т	57 4412	168	—	0,20	0,20
Привязан						
Инв.№						
ТП 816-9-31.86 -АСВМ						Лист 4
Копировал Сорокина						Формат А4

Листов 1 Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Рубероид, м ²	57 7402	055	1,8	—	1,8
2	Листы асбестоцементные кровельные					
3	Валистые, тыс. усл. плиток	57 8111	732	—	3,30	3,30
4	Стекло оконное, м ²	59 1120	055	1,7	—	1,7
5	Пластины резиновые и резинотканевые, кг		116	118,8	—	118,8
6	Резиновая смесь ТУ 38-003204-71, кг		116	141,2	—	141,2
7	Кань прокладочная ТУ 17-651-71, кг		116	11,2	—	11,2
8	Клей ТУ 38-105.1061-82, кг		116	4	—	4
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
Привязан						
Инв.№						
ТП 816-9-31.86 -АСВМ						Лист 5
Копировал Сорокина						Формат А4

Листов 1 Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Сталь углеродистая обыкновенного					
2	качества					
3	Сталь сортовая, т	09 3000	168	—	0,16	0,16
4	Штго стали в натуральной массе, т		168	—	0,16	0,16
5	В том числе по укрупненному					
6	сортаменту					
7	Катанка, т	09 3400	168	—	0,16	0,16
8	Всего стали приведенной к стали					
9	класса С38/23, т		168	—	0,16	0,16
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
тип. - кол. материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий						
инд. - кол. материалов, потребное для изготовления индивидуальных конструкций и изделий						
Привязан						
Инв.№						
ТП 816-9-31.86 -ССВМ						Лист 6
Копировал Сорокина						Формат А4

Листов 1 Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Сталь углеродистая обыкновенного					
2	качества					
3	Сталь сортовая, т	09 3000	168	—	0,050	0,050
4	Штго стали в натуральной массе, т		168	—	0,050	0,050
5	В том числе по укрупненному					
6	сортаменту					
7	сталь мелкокатаная, т	09 3300	168	—	0,028	0,028
8	катанка, т	09 3400	168	—	0,022	0,022
9						
10	Металлоизделия промышленного					
11	назначения (метизы), т	12 0000	168	—	0,010	0,010
12	Всего сортового проката и метизов					
13	в натуральной массе, т		168	—	0,060	0,060
14	Всего стали, приведенной к стали					
15	класса С38/23, т		168	—	0,060	0,060
16						
17						
18						
19						
20						
тип. - кол. материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий						
инд. - кол. материалов, потребное для изготовления индивидуальных конструкций и изделий						
Привязан						
Инв.№						
ТП 816-9-31.86 -ЭОВМ						Лист 7
Копировал Сорокина						Формат А4