

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
1	Общая пояснительная записка Технология производства	3
1	Общие данные. План расположения сельхозтехники	4
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
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. Сечения. Вид А	10
7	Схемы расположения стеновых прогонов и панелей в осях 1-5; 5-1; А-Б; Б-А. Сечения	11
8	Узлы. Сечения	12
	<u>Прилагаемые документы</u>	
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-ЗАУТ (1ФТ12-ЗАУТа - 1ФТ12-ЗАУТб)	14
АСУ-Ф2.00	Фундамент Ф2; Ф3	15
АСУ-ЗД1.00	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
	<u>Электроосвещение</u>	
1	Общие данные. План расположения электро-оборудования. Молниезащита	17
	<u>Пожарная сигнализация</u>	
1	Общие данные. План расположения сетей пожарной сигнализации	18
	<u>Прилагаемые документы</u>	
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 сельхозмашин 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 снегового покрова - 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 сортоиспытательными станциями: зернового комбайна, грузового автомобиля, самоходного шасси, сеялок и других без аккумуляторов и горючего.

Сарай состоит из двух помещений: одно для хранения транспортных средств, другое - для сельхозмашин (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 сельхозмашин - прямоугольное в плане с размерами в осях 12,0 x 24,0 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 сельхозмашин - каркасное из сборных железобетонных элементов с покрытием по железобетонным прогонам. Фундаменты под колонны - сборные зашпакли, 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 предусмотрено наличие необходимого количества тросов для буксировки, и место их хранения.

Инструкцию необходимо согласовать с местными органами госнадзора и обязать всему водителескому 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: охнетушителем, ящиками с песком и совковыми лопатами согласно норм предусмотренных "Типовыми правилами пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного".

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 II, здание III степени огнестойкости).

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

2.4. Рекомендации по рациональной организации строительства

Проектом предусмотрено производство строительного-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, СН 420-71, "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 строительного-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 II-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 СН 305-77 помещение сарая по молниезащите относится к III категории.

В качестве заземлителей использованы железобетонные фундаменты.

5. Пожарная сигнализация

Проектном 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		Стадия		Лист	Листов
Инв. №	Виноградов	А	1		
Нач. отд. 10	Тугай	Б	1		
Нач. отд. 31	Кутин	В	1		
У. ГИП	Глезин	Г	1		
И. контр.	Антонычева	Д	1		
Общая паясничная записка			ЦУПЭП сельхозпрдг г. Иваново		

ТП 816-9-31. 86 ПЗ

Инв. № 108/81. Подпись и дата. Взап. инв. №

Альбом 1

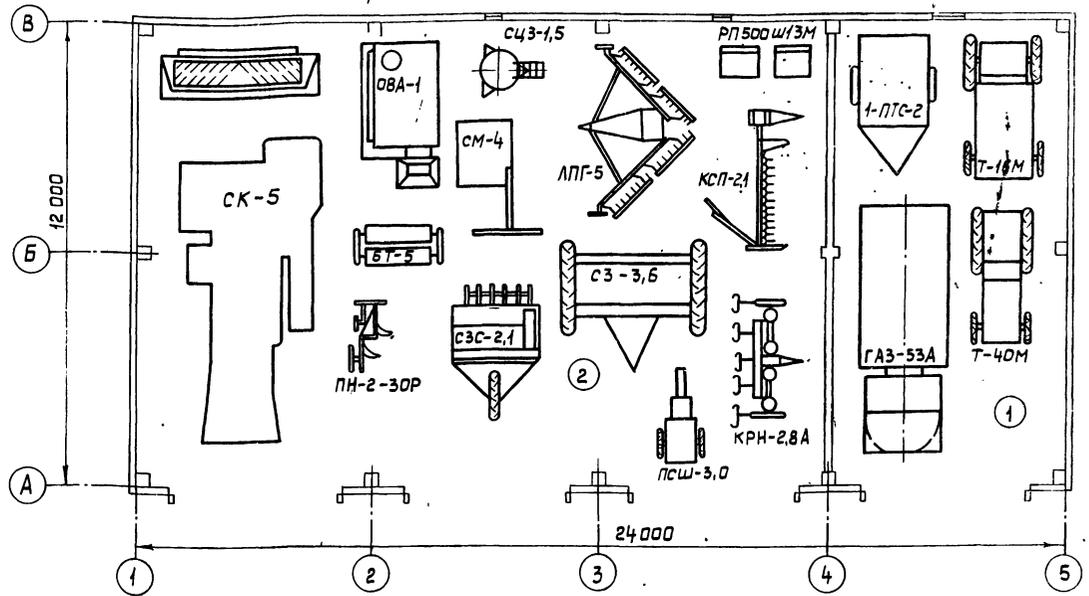
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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.

21088-01 4

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.

Инв. №	Привязан	21088-01	4
Ст. инж. Вержнядова	Инж. Глезин		
Рук. гр. Сельверстов	Инж. Глезин		
Инж. спец. Ворожачкий	Инж. Глезин		
Нач. отд. Виноградов	Инж. Глезин		
Инж. Глезин			
Инж. Антоничева			
Сарай для сельхозмашин (для государственных сортоиспытательных участков)	Р	1	
Общие данные. План расположения сельхозтехники	ЦИТЭП	Сельхозпром	г. Иваново

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. Сечения. 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
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий. Тилы, конструкция и размеры	
ГОСТ 16 233-77	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		

Ш.№ подл. Подпись и дата. Ш.№ инв.№

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		
Ш.№	Колгушкин	
Ст. инж.	Давыдова	
Рук. гр.	Крошенин	
Гл. спец.	Пилипчук	
Нах. отд.	Тугай	
Гип	Глезин	
И.контр.	Антонычева	
Сарай для сельхозмашин (для государственных сортоиспытательных участков)		Стация/Лист/Листов
		Р 1 В
Общие данные (начало)		ЦУТЭП сельхозпром Иваново

Альбом 1

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; 1К51.3-3д)	
-АСУ-К3.00	Колонна 1К 51.3-3(1К51.3-3е, 1К51.3-3з, 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	Примеч.
		Гайка М10-ВН.5 ГОСТ5915-70	154		
		Шайба 10.01.08кп 016ГОСТ1434-78	308		
		Гвозди КЗх70ГОСТ4028-63	120		
1		А-Т-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
		ОЦ 6-ЛП-НО-08х700ГОСТ19904-74 ОН-1ГОСТ14978-80			

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 16 233-77	Равнобокая угловая деталь	8	16,8	
ГУ	ГОСТ 16233-77	Гребенка ГУ	55	3,1	
		<u>Стандартные изделия</u>			
		Болт М10-8х90.58ГОСТ17798-70	130		
		Болт М10-8х25.58ГОСТ17798-70	24		

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекса 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	
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

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
- Кирпичные участки стен выполнить из кирпича марки КР75/1800/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.
- Столярные изделия загрунтовать горячей олифой и покрыть непрозрачным отделочным покрытием (эмалими 2 раза).
- Металлические конструкции, монтажные и соединительные элементы каркаса здания должны быть покрыты масляной краской 2 раза.
- Сварку выполнять электродами типа Э-42 ГОСТ9467-75 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Стены и потолок внутри помещения покрыть известковой побелкой 2 раза.

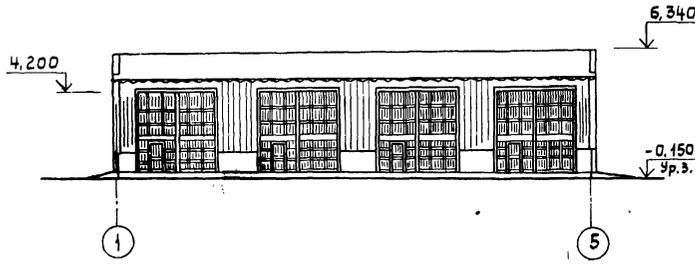
21088-01 6

Ст. инж. Давыдова										
Ст. инж. Колгушкин										
Рук. гр. Крашенинников										
Ин. спец. Филиппук										
Нач. отд. Тугай										
Г.И.П. Глезын										
Н.контр. Антонычева										
ТН 816-9-31 86 -АС										
Сарай для сельхозмашии (для государственных сельскохозяйственных участков)								Станция	Лист	Листов
Общие данные (окончание). Спецификация элементов к листу 3								Р	2	
								ЦТЭПсельхозпром г. Иваново		

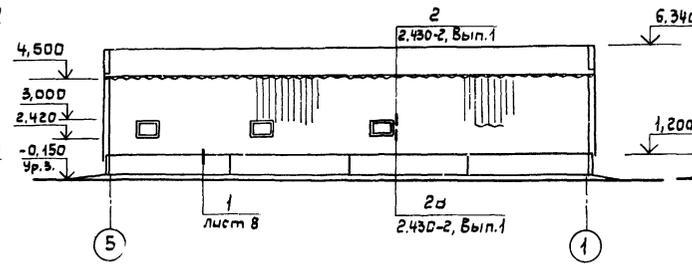
Копировал Крайнова

Формат А2

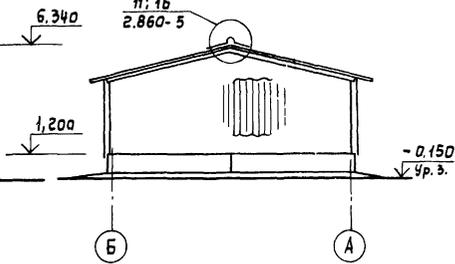
Фасад 1-5



Фасад 5-1



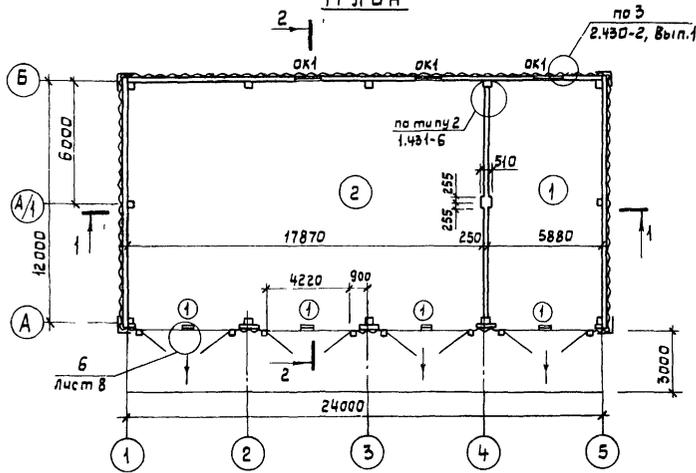
Фасад Б-А



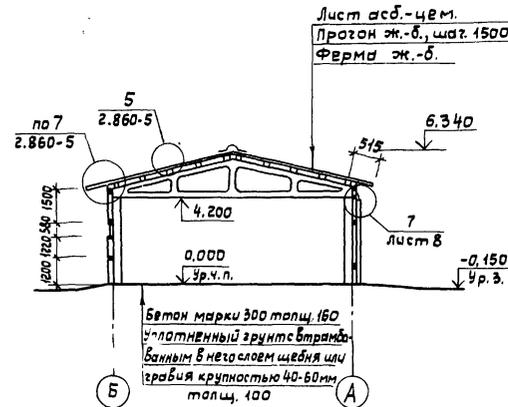
Ведомость проемов ворот

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

План



2-2



Экспликация помещений

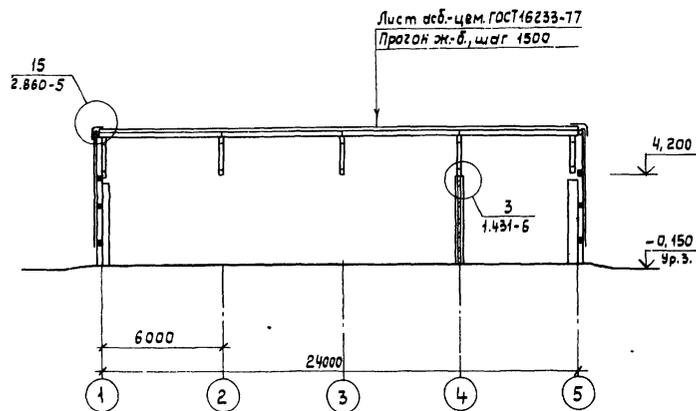
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрыво-пож. и пожарной опасности
1	Помещение для хранения транспортных средств	71,2	В
2	Помещение для хранения сельхозмашин	216,7	В

Спецификация элементов заполнения проемов

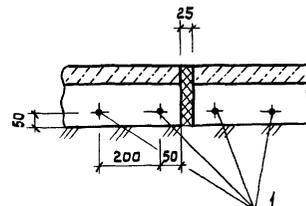
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	1.435.9-17.1-1000-01	Ворота ВР42x42-Т	4	752,9	компл.
OK1	ГОСТ 12506-81	Окна СГО 6-9	3		

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

1-1



Деталь деформационного шва пола



21088-01 7

Ст. инж.	Давыдова	И.И.
Ст. инж.	Колтушкин	И.И.
Рук. тр.	Крещеников	И.И.
Гл. спец.	Пилипчук	И.И.
Нач. отд.	Титарь	И.И.

ТП 816-9-31.86-АС

Привязан	ГИП	Пезин	Сарай для сельхозмашин (для государственных сорто-испытательных участков)	Стация	Лист	Листов
	Н. контр.	Антоничева	Фасады, План, Разрезы	Р	3	
Инв. №			г. Иваново			

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

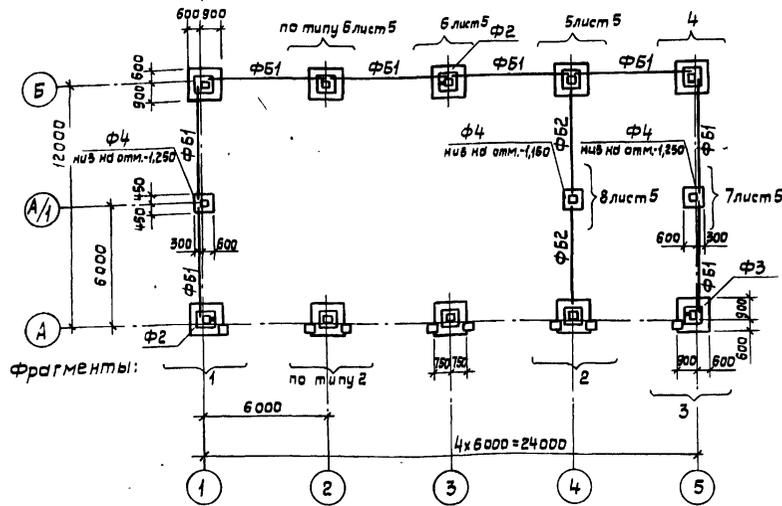
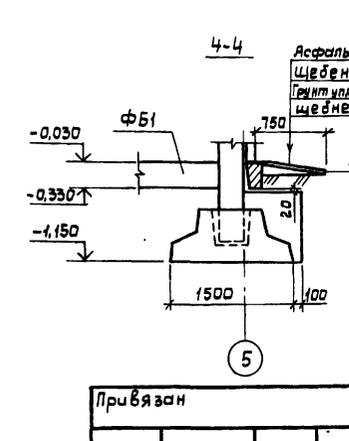
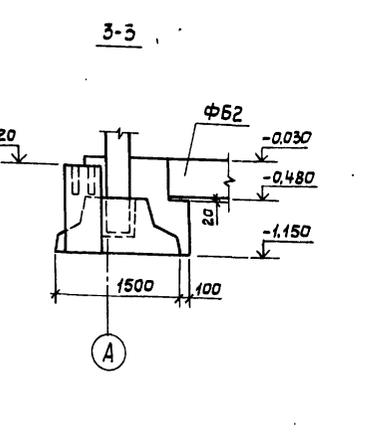
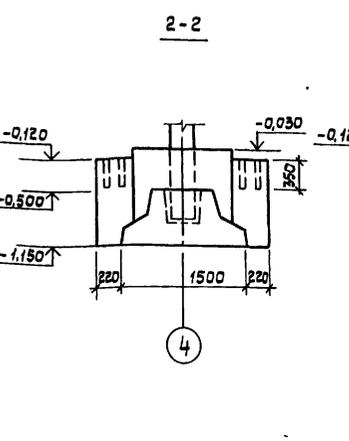
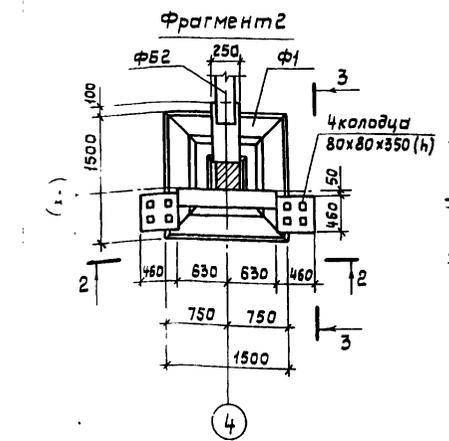
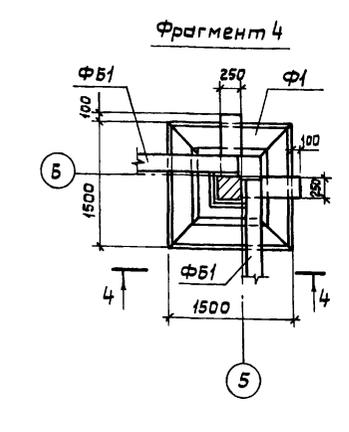
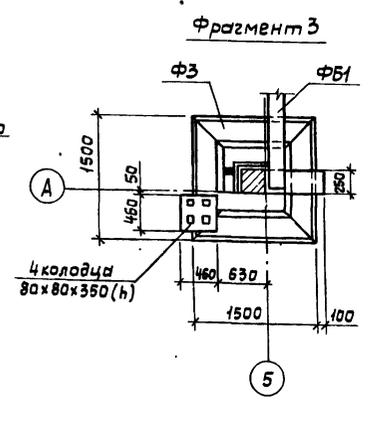
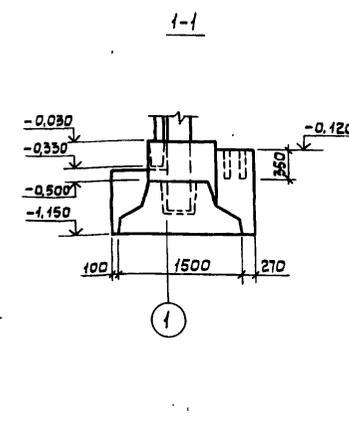
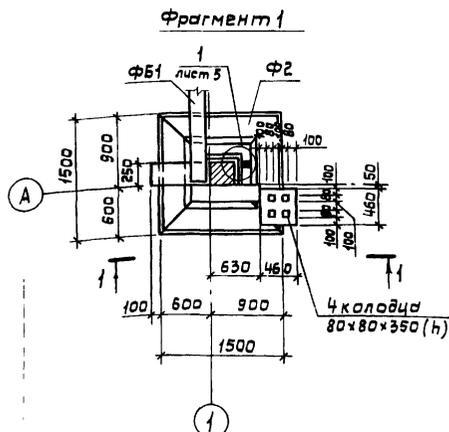


Таблица нагрузок на фундаменты

Схема	Номер оси	N, Tc	M _x , Tc м	Q _y , Tc	M _y , Tc м	Q _x , Tc	Примеч.
	1-А	9,74	1,34	0,45	0,24	0,03	
	1-Б						
	5-А						
	5-Б						
	2-4-А, Б						
1-А/1	3,81				1,37	0,55	
5-А/1							

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

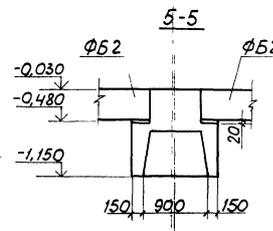
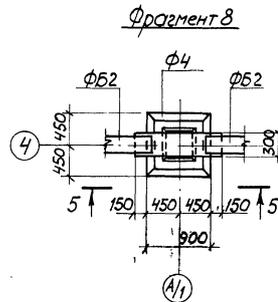
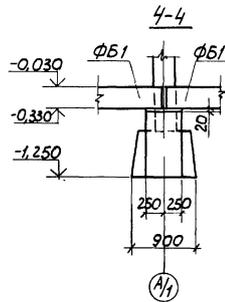
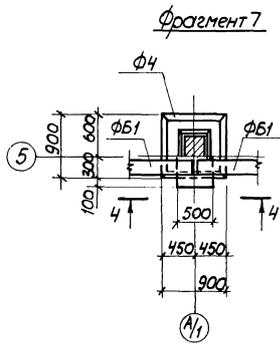
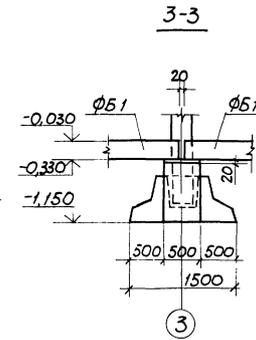
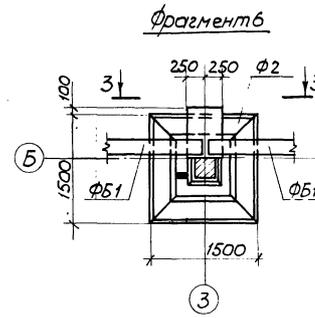
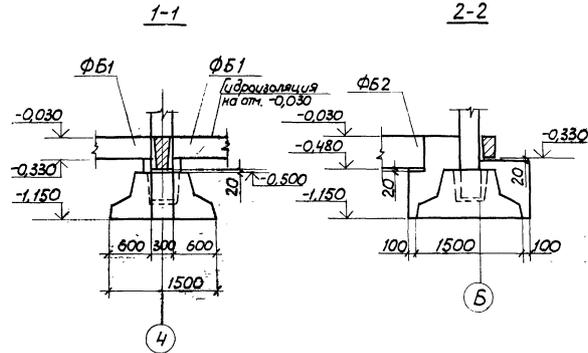
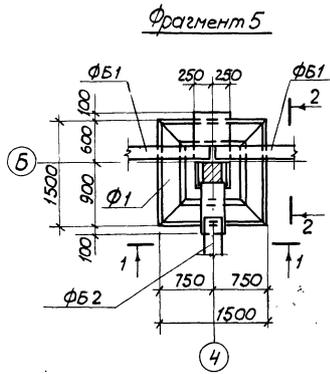
Марка, поз.	обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Фундаменты					
Ф1	ГОСТ 24022-80-1000-05	3Ф15.15-1	7	1900	
Ф2	-АСЦ-Ф2.00	3Ф15.15-1а	2	1900	
Ф3	-01	3Ф15.15-1б	1	1900	
Ф4	ГОСТ 24022-80-1000	1Ф9.9-1	3	900	
Балки фундаментные					
ФБ1	1.415-1, Вып.1	ФБ6-40	8	800	
ФБ2	1.415-1, Вып.1	ФБ6-2	2	1300	
Материалы					
Бетон марки 200			3,78		м ³
1	А-1-12 ГОСТ 5781-82 Р-Н70		3	1,04	



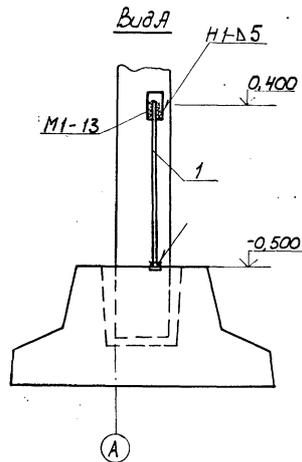
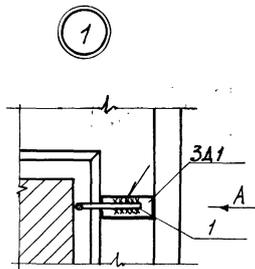
1. Грунты в основании непучинистые, непроницаемые с нормативными значениями характеристик: $\varphi^m = 0,49$ рад (28°), $C^m = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²), $\gamma = 1,87$ т/м³, $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²). Грунтовые воды отсутствуют.
2. Опоры под стойки ворот выполнять из бетона марки 200.
3. Набетонки и столбики под фундаментные балки выполнять из бетона марки 200.
4. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм на отметке минус 0,330.
5. Фундаментные балки укладывать по слою цементного раствора.
6. Все незамаркированные на схеме фундаменты - марки Ф1.
7. Отметка заложения фундаментов Ф1-Ф3 - минус 1,150.
8. Фундаменты сарая используются в качестве заземлителей.
9. Заземляющую перемычку и закладные извести на колонне и фундаменте с наружной стороны после выполнения соединений сваркой покрыть лаком каменноугольным ГОСТ 1709-75.

Условные обозначения:
 - ориентация на схеме фундаментов, используемых в качестве заземлителей по закладным деталям на верхнем обрезе

Инж. Кузнецова	Рук. зр. Крашенинников	Гл. спец. Пилипчук	Нач. отд. Тызай	ГИП Глезин	И. контр. Янгольцева	81088-01	8
ТП 816-9-31.86 АС							
Сарай для сельхозмашии (для государственных сорто-испытательных участков)						Стдия	Лист
Схема расположения фунда-ментов и фундаментных балок. Фрагменты 1-4						Р	4
						ЦИТЭП сельхозпром	
						г. Иваново	



Фундаменты под стойки ворот выполнять из бетона марки 200.



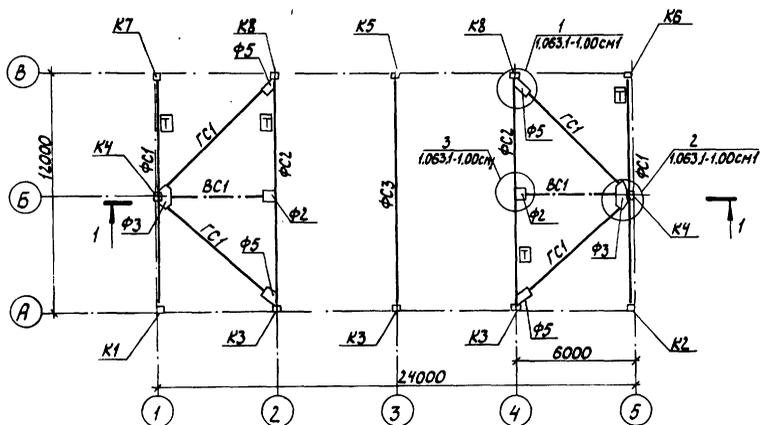
Имен.	Кузнецова	Инженер
Ст. имен.	Кавышкин	Инженер
Рук. гр.	Кавышкин	Инженер
М. спец.	Пилупчик	Инженер
Нач. отд.	Гусев	Инженер
И. контр.	Иванова	Инженер

21088-01 9	
ТП 816-9-31.86-АС	
Привязан	Сараи для сельхозмашии (для государственных сараи-испытательных участков)
И.И.И.И.	Стр. 5
И.И.И.И.	Фрагменты 5-8. Узел 1.
И.И.И.И.	ЦИТЭПсельхозтранс г. Иваново

Копцова В.С. Саркина

Формат А2

Схема расположения колонн, связей и безраскосных ферм



Геометрическая схема ВС1

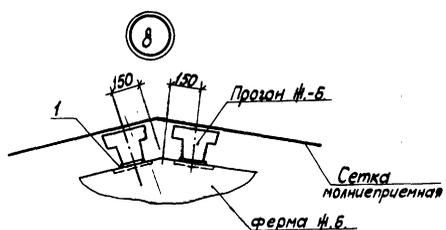
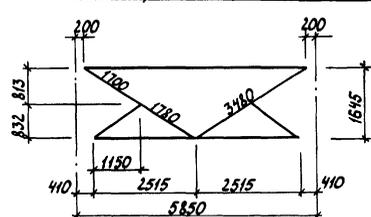
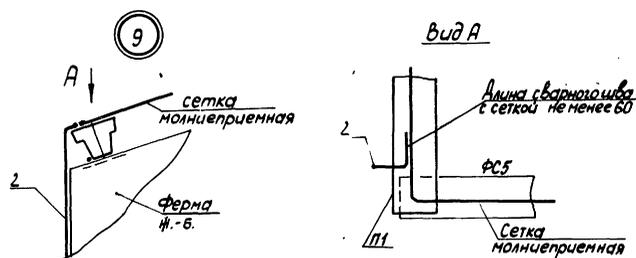
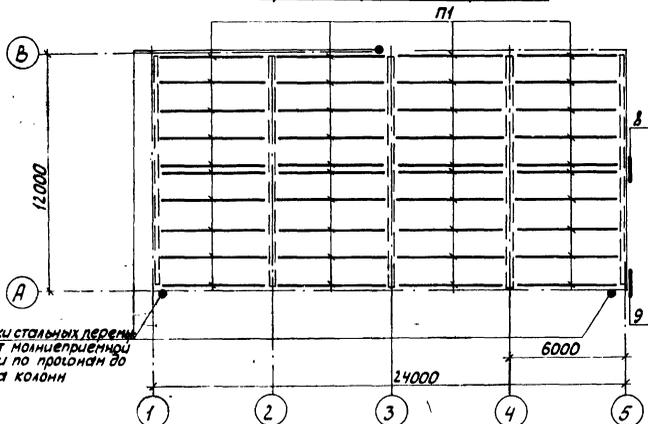
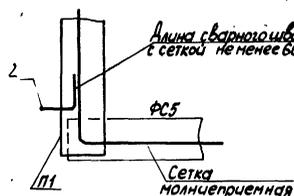


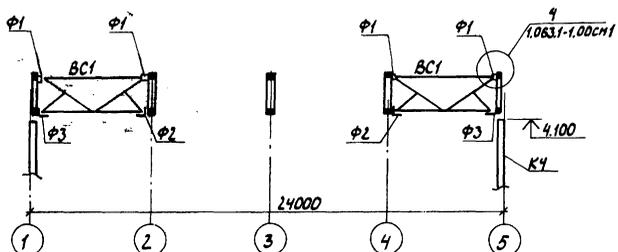
Схема расположения прогонов



Вид А



1-1



Спецификация к схеме расположения колонн, связей, безраскосных ферм и прогонов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примеч.
		Сборные железобетонные конструкции			
		Фермы стропильные			
ФС1	-АСИ-1ФТ12.00	1ФТ12-3АГТз	2	2700	
ФС2	-01	1ФТ12-3АГТБ	2	2700	
ФС3	-02	1ФТ12-3АГТВ	1	2700	
		Колонны			
К1	-АСИ-К1.00	1К51.3-3а	1	1150	
К2	-01	1К51.3-3б	1	1150	
К3	-02	1К51.3-3в	3	1150	
К4	-АСИ-К2.00	1К51.3-3г	2	1150	
К5	-01	1К51.3-3д	1	1150	
К6	-АСИ-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	Прозон ПП-1	40	500	
		Стальные конструкции			
ВС1	1.063.1-1.00 см1	Вертикальная связь ВС1*	2	259	
ГС1	1.063.1-1.00 см1	Горизонтальная связь ГС1*	4	167	
		Фасонки			
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-Г-16 ГОСТ 5781-82 l=180	50	0,28	
2		А-Г-12 ГОСТ 5781-82 l=1100	3	0,98	
МН517	1.400-15, вып.1	Деталь закладная МН517	8	1,69	l=250мм

Связи ВС1* и ГС1* отличаются от связей ВС1 и ГС1 по серии 1.063.1-1 длиной.

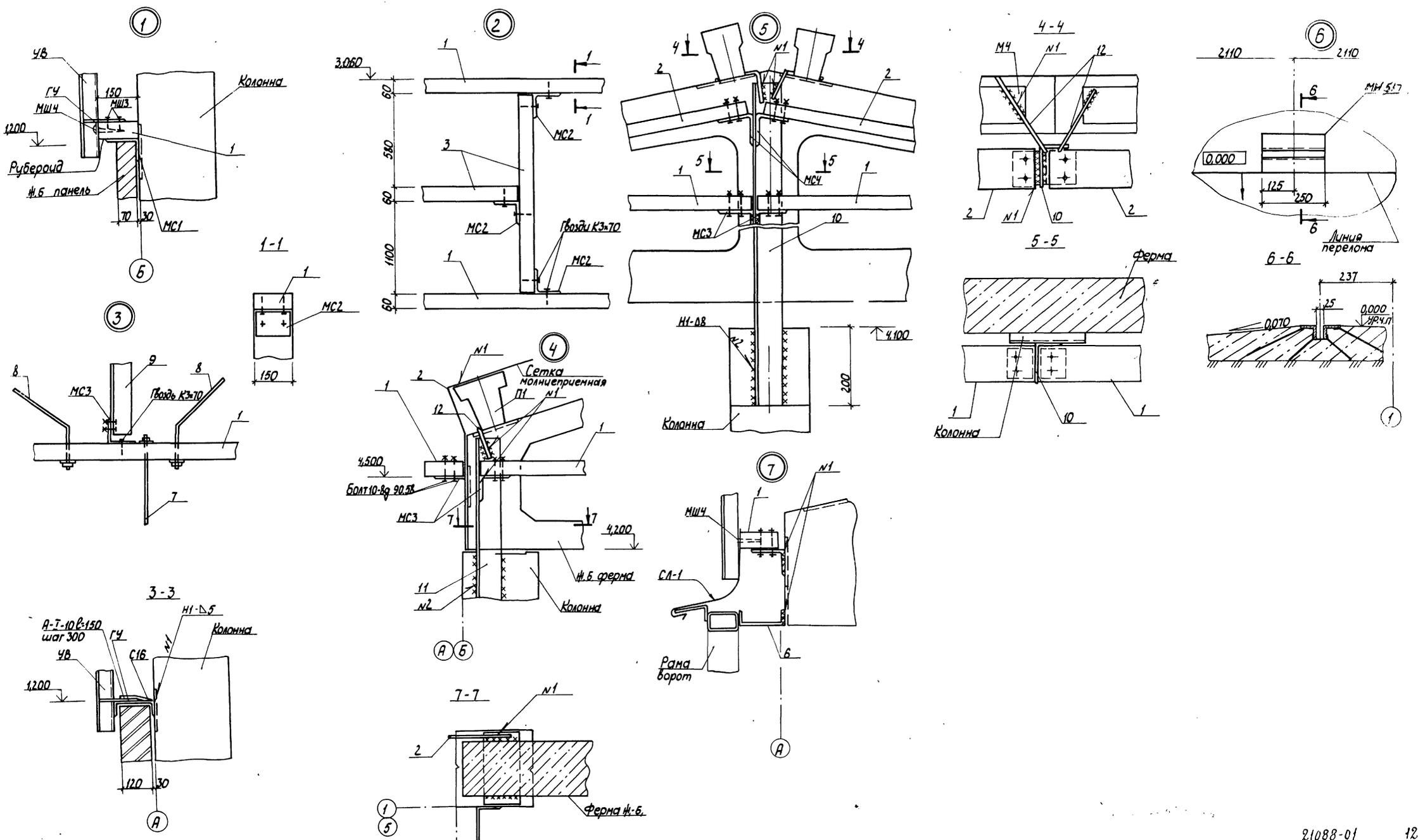
21088-01 10

Исполн.	Кавыдава	М.И.	
Контр.	Колышкин	В.И.	
Провер.	Колышкин	В.И.	
Л.спец.	Лилитчук	И.С.	
Наклад.	Телай	В.И.	
Привязан	Г.И.П.	Лезин	
	И.контр.	Антоничева	И.И.

ТП 816-9-31.86 - АС

Сторой для сельхозмашин (для государственных сортоиспытательных участков)	Старая	Лист	Листов
	Р	Б	
Схемы расположения колонн, связей, безраскосных ферм и прогонов, ЧЗМ Севернее, Вид А	ЦУТЭП сельхозпром 2. Иваново		

Альбом 1



Инв. № 1088-01

21088-01 12

Ст. инж.	Вавилова	Инж.			
Рук. гр.	Козыменко	Инж.			
Гл. спец.	Пилипчук	Инж.			
Нач. отд.	Ткач	Инж.			
ГИП	Глезин	Инж.			
Н. контр.	Антонычева	Инж.			

ТН 816-9-31.86 АС

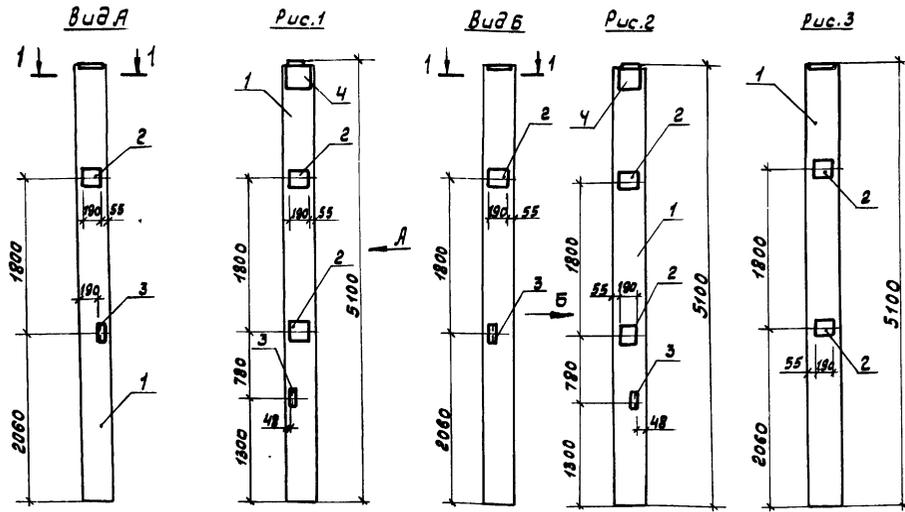
Привязан

Сарай для сельхозмашин (для го-
сударственных сортоиспытате-
льских участков)

Узлы,
сечения

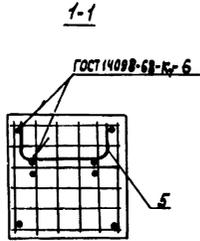
ЦИТЭПсельхозпром
г. Иваново
Формат А2

Копирован Лукичева



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные							Общий расход			
	Арматура класса А-III	Арматура класса А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст 3 кп 2			Всего					
		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 82-70		ГОСТ 8509-72						
		10	Углого	8	12	Углого	6x300-3x290	Углого		63x5		Углого		
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.
					—	01	02	
				Сборочные единицы				
	1		1.823.1-2.1100-23	Колонна 1К51.3-3	1	1	1	
				Изделия закладные				
	2		1.400-6/76, Вып.1	М4-26	3	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		0,24кг

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

Инж. Кузнецова	Лекс.								
Рук. гр. Кошечкина									
Л. спец. Пилипчук									
Маш. отд. Тугай									
ТИП Левшин									
И.контр. Антонычева									

ТН 816-9-31.86 ЯСУ-К1.00

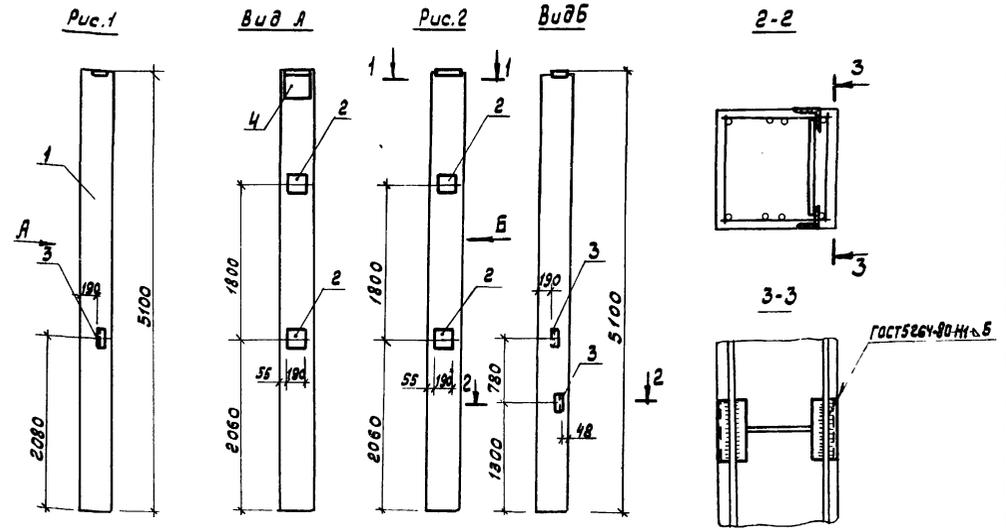
Колонна 1К51.3-3 (1К51.3-3а-1К51.3-3б)

Ф 1150 1:50

Лист 1 из 1

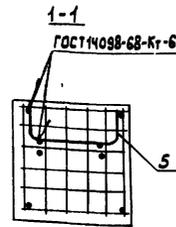
ЦНТЭПсельхозпром г. Иваново

Формат А3



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные							Общий расход			
	Арматура класса А-III	Арматура класса А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст 3 кп 2			Всего					
		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 82-70		ГОСТ 8509-72						
		10	Углого	8	12	Углого	6x300-3x290	Углого		63x5		Углого		
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.
					—	01	02	
				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	Лекс.								
Рук. гр. Кошечкина									
Л. спец. Пилипчук									
Маш. отд. Тугай									
ТИП Левшин									
И.контр. Антонычева									

ТН 816-9-31.86 ЯСУ-К2.00

Колонна 1К51.3-3 (1К51.3-3а; 1К51.3-3б)

Ф 1150 1:50

Лист 1 из 1

ЦНТЭПсельхозпром г. Иваново

Формат А3

Альбом 1

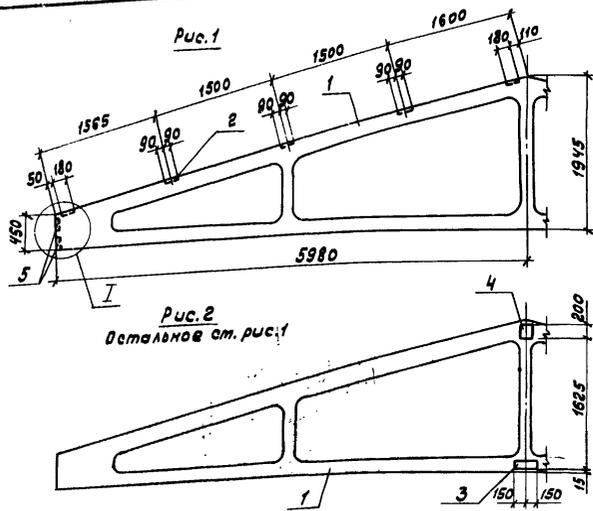
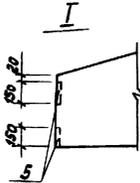
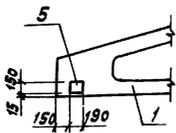


Рис. 3
Остальное см. рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.
ЯСУ-1ФТ12.00	1ФТ12-3АУТa	1
-01	1ФТ12-3АУТb	2
-02	1ФТ12-3АУТb	3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Всего	
	Арматура класса А-II			Прокат марки ВСт3кп2					
	Гост 5781-82			Гост 103-76					
	12	14	Угало	-8х150	-8х180	-10х150	Угало		
1ФТ12-3АУТa	6,8		6,8	7,2	22,0			29,2	36,0
1ФТ12-3АУТb	7,7	1,32	9,02	10,0	22,0	2,4		34,4	43,48
1ФТ12-3АУТb	8,9	1,32	10,22	13,6	22,0	2,4		38,0	48,22

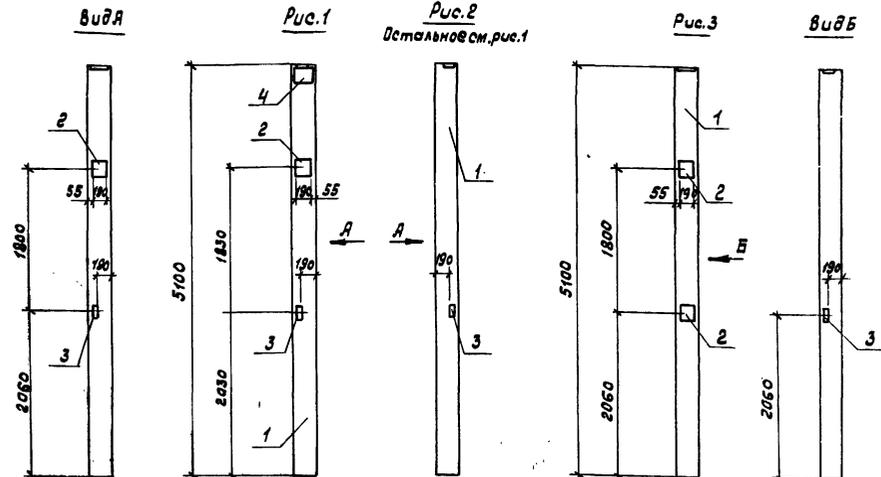
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примеч.
				-	01	02	
			Документация				
		1.063.1-1.01/13	Пояснительная записка				
			Сборочные единицы				
	1	1.063.1-1.01-3-02	Ферма 1ФТ12-3АУТ	1	1	1	
	2	1.063.1-1.02-0170-01	Изделие закладное М4	10	10	10	
	3	1.063.1-1.02-0180	Изделие закладное М6	1	1		
	4	1.063.1-1.02-0180-01	Изделие закладное М7	1	1		
	5	1.400-6/76, Вып.1	Изделие закладное М4-29	4	4	6	

Инж. Кузнецова	Л.Кузнецова	ТН816-9-31.86 ЯСУ-1ФТ12.00		
Рук. гр. Крашенинник	Л.Кузнецова	Ферма 1ФТ12-3АУТ (1ФТ12-3АУТa-1ФТ12-3АУТb)	Стадия	Масса
Л.слес. Пилипчук	Л.Кузнецова		Р	2700
Нач. отд. Тигаю	Л.Кузнецова		Масштаб	1:50
Гип. Плезин	Л.Кузнецова		Лист	Листов 1
Н.контр. Антонычева	Л.Кузнецова		ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново	

Копировал Иваново

Формат А3

Альбом 1



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Обозначение	Марка	Рис.
ЯСУ-К3.00	1К51.3-3е	1
-01	1К51.3-3У	2
-02	1К51.3-3К	3

Марка элемента	Изделия закладные							Всего	
	Арматура класса А-II			Прокат марки ВСт3кп2					
	Гост 5781-82			Гост 82-70					
	8	12	Угало	-6х300	-8х290	Угало	-16х15		Угало
1К51.3-3е	0,24	1,38	1,60	4,0	3,6	7,6	3,0	3,0	12,2
1К51.3-3У	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 Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примеч.
				-	01	02	
			Сборочные единицы				
	1	1.823.1-2.1 100-23	Колонна 1К51.3-3	1	1	1	
			Изделия закладные				
	2	1.400-6/76, Вып.1	М4-26	2	2	2	
	3	1.400-6/76, Вып.1	М7-13	2	2	1	
	4	1.400-6/76, Вып.1	М4-19	1	1		

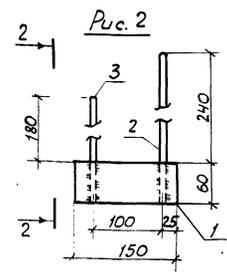
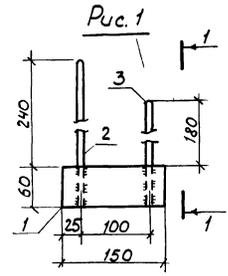
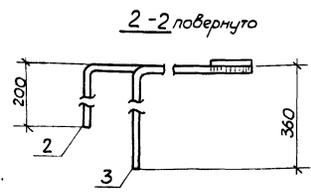
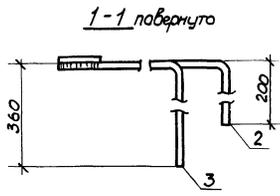
21083-01 14

Инж. Кузнецова	Л.Кузнецова	ТН816-9-31.86 ЯСУ-К3.00		
Рук. гр. Крашенинник	Л.Кузнецова	Колонна 1К51.3-3 (1К51.3-3е, 1К51.3-3У, 1К51.3-3К)	Стадия	Масса
Л.слес. Пилипчук	Л.Кузнецова		Р	1150
Нач. отд. Тигаю	Л.Кузнецова		Масштаб	1:50
Гип. Плезин	Л.Кузнецова		Лист	Листов 1
Н.контр. Антонычева	Л.Кузнецова		ЦУТЭПсельхозпром г. Иваново	

Копировал Иваново

Формат А3

Формат 1



Обозначение	Марка	Рис.
-АСУ-ЗД1.00	ЗД1	1
-01	ЗД2	2

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

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на лист		Примечание
				-	01	
			Детали			
Б4	1	-АСУ-ЗД1.00-1	Полоза Б-1 8x60 ГОСТ 103-76 ВСТ 30x42 ГОСТ 1335-79	1	1	0,57 кг
Б4	2	-АСУ-ЗД1.00-2	А-III-10 ГОСТ 5781-82 l=500	1	1	0,31 кг
	3	-01	А-III-10 ГОСТ 5781-82 l=600	1	1	0,37 кг

Ст. инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.
Рис. зр.	Континент	Линейка							
Наим. авт.	Лизов								
ГЦП	Глезин	ГЦП	Глезин	ГЦП	Глезин	ГЦП	Глезин	ГЦП	Глезин
И.контр.	Иванова	И.контр.	Иванова	И.контр.	Иванова	И.контр.	Иванова	И.контр.	Иванова

ТП 816-9-31.86 -АСУ-ЗД1.00

Деталь закладная ЗД (ЗД1; ЗД2)

Сталь Масса Масштаб

Р 1,25 1:5

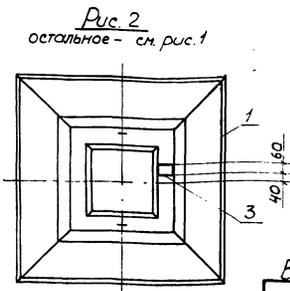
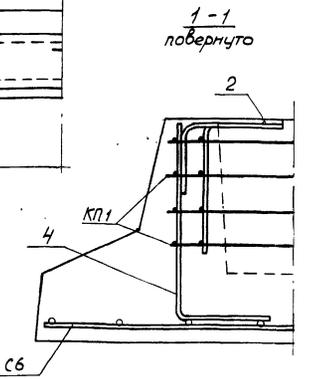
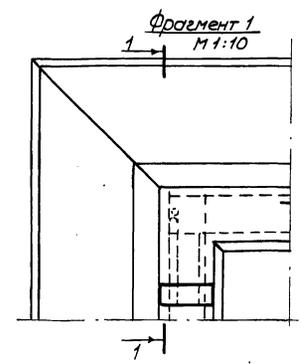
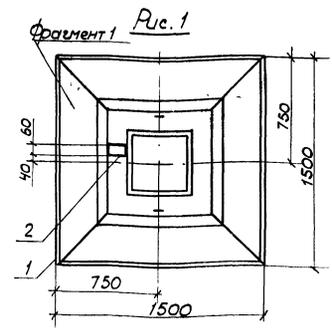
Лист Листов 1

ЦУТЭ/Сельхозпром

г. Иваново

Копировал Сарогина Формат А3

Формат 1



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

Ведомость расхода стали на элемент с учетом доплат, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход		
	Арматура класса	всего	всего	Арматура класса	Прокат марки	всего	всего		
	А-III			А-III	ВСт3п2				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76				
	Ф10 Углов			Ф10 Углов	8x60 Углов				
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 листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на лист		Примечание
				-	01	
			Оборачиваемые единицы			
	1	ГОСТ 24022-80-1000-05	Фундамент Ф15.15-1	1	1	
А3	2	-АСУ-ЗД1.00	Деталь закладная ЗД1	1		1,25 кг
	3	-01	Деталь закладная ЗД2		1	1,25 кг
			Детали			
Б4	4	-АСУ-Ф2.00-1	А-III-10 ГОСТ 5781-82 l=850	1	1	0,53 кг

21088-01 15

Поз.2 (1шт. из 4-х) в каркасе КП1, изготавливаю 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. инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.	Коды инв.
Рис. зр.	Континент	Линейка							
Наим. авт.	Лизов								
ГЦП	Глезин	ГЦП	Глезин	ГЦП	Глезин	ГЦП	Глезин	ГЦП	Глезин
И.контр.	Иванова	И.контр.	Иванова	И.контр.	Иванова	И.контр.	Иванова	И.контр.	Иванова

ТП 816-9-31.86 -АСУ-Ф2.00

Фундамент Ф2; Ф3

Сталь Масса Масштаб

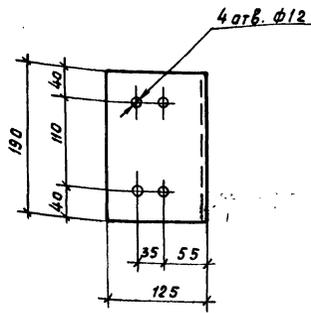
Р 1900 1:25

Лист Листов 1

ЦУТЭ/Сельхозпром

г. Иваново

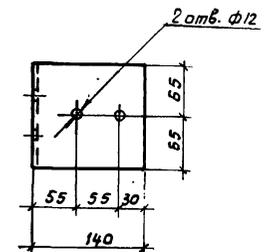
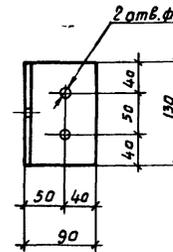
Копировал Сарогина Формат А3



Инж.	Кузнецова	Л.С.		ТН 816-9-31.86 АСУ-МС1			
Рук. зр.	Крашенинников	В.С.					
Л. спец.	Пилипчук	И.С.		Элемент соединительный МС1	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Тугай	И.С.			Р	2,09	1:5
Гип	Глезин	И.С.		Лист		Листов	
Н. контр.	Антонычева	И.С.	12.15	Уголок 6125x80x7 ГОСТ 8510-72 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79		ЦИТЭП сельхозпрам г. Иваново	

Копировал Курочкина

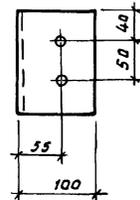
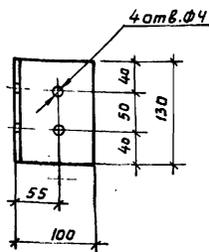
Формат А4



Инж.	Кузнецова	Л.С.		ТН 816-9-31.86 АСУ-МС3			
Рук. зр.	Крашенинников	В.С.					
Л. спец.	Пилипчук	И.С.		Элемент соединительный МС3	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Тугай	И.С.			Р	1,83	1:5
Гип	Глезин	И.С.		Лист		Листов	
Н. контр.	Антонычева	И.С.	12.15	Уголок 6140x90x8 ГОСТ 8510-72 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79		ЦИТЭП сельхозпрам г. Иваново	

Копировал Курочкина

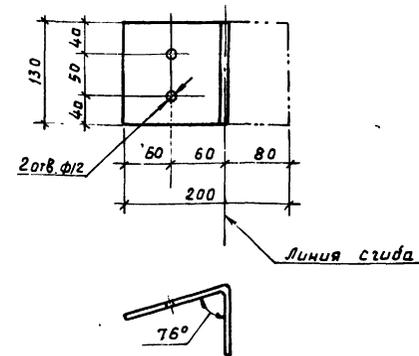
Формат А4



Инж.	Кузнецова	Л.С.		ТН 816-9-31.86 АСУ-МС2			
Рук. зр.	Крашенинников	В.С.					
Л. спец.	Пилипчук	И.С.		Элемент соединительный МС2	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Тугай	И.С.			Р	1,4	1:5
Гип	Глезин	И.С.		Лист		Листов	
Н. контр.	Антонычева	И.С.	12.15	Уголок 6100x100x7 ГОСТ 8509-72 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79		ЦИТЭП сельхозпрам г. Иваново	

Копировал Курочкина

Формат А4



Инж.	Кузнецова	Л.С.		ТН 816-9-31.86 АСУ-МС4			
Рук. зр.	Крашенинников	В.С.					
Л. спец.	Пилипчук	И.С.		Элемент соединительный МС4	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Тугай	И.С.			Р	1,63	1:5
Гип	Глезин	И.С.		Лист		Листов	
Н. контр.	Антонычева	И.С.	12.15	Полоса 68x130 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79		ЦИТЭП сельхозпрам г. Иваново	

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 ящиков с рубильниками и предохранителями.	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
	Прилагаемые документы	
-ЭО.СО	Спецификация оборудования	
-ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

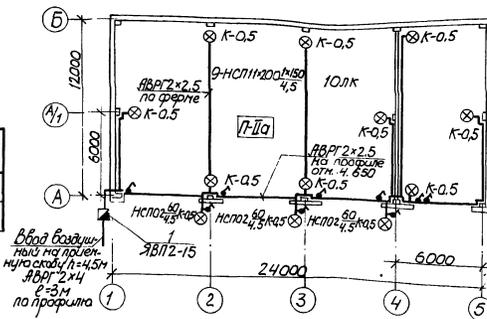
Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	3.407-82, лист 3	Воздушный ввод в здание на приемную стовбу	1	
2	4.407-233-001	Преленение светильника на кровле	12	
3	5.407-55	Установка навесного ящика ЯБПЗ-15	1	

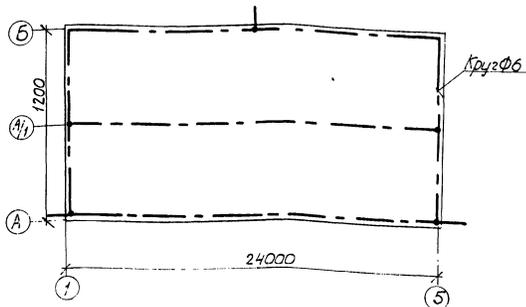
Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Гл.инж.)

План



Молниезащита
План кровли



Электроосвещение

Электропитание сарая производится от внутриплощадочных сетей на напряжение 380/220В с заземленной нейтралью по воздушному вводу. Данные об электрических нагрузках, cosφ и заданном режиме электроэнергии приведены в таблице.

Потребители электроосвещения	P _н , кВт	P _р , кВт	cosφ	Число часов использования макс. нагрузки	Пиковая нагрузка, кВт.ч
электроосвещение	1,53	1,22	1,0	1100	1,35

Выбор освещенности произведен в соответствии со СНиП II-4-79 „Общественное освещение. Нормы проектирования“. Светильники принять подвесные люминесцентные НСП11х200, КПЭФЭ. Распределительный ящик типа ЯБПЗ-15 установить снаружи сарая у стены на металлоконструкциях на высоте 1,5м с устройством для аллюбирования. Учет электроэнергии решается при привязке проекта. Групповую сеть электроосвещения выполнить кабелем ЯБПГ с креплениями скобами на стропильном каркасом здания. Заземление и зануление

Металлические части электроустановок (корпуса ящика, 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 сети на прогоны ж.б. подсобочные листы в качестве заземлителей использовать ж.б. каркас. Связь молниеприемной сети с колонной и фундаментом см. черт. АС-6. Величина индукционного саропитления заземлителя должна быть не более 200м (для S<100амп), для других значений S 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		
ИМОН°				
Имен.	Боженко	Имен.	Имен.	
Рук.пр.	Голубев	Имен.	Имен.	
Л.авт.	Сидоров	Имен.	Имен.	
Нач.отд.	Куткин	Имен.	Имен.	
И.контр.	Иванова	Имен.	Имен.	
ТИП	Гл.инж.			
		Сарай для сельскохозяйственных государственных сельскохозяйственных участков	Стая	Лист 1
		Общие данные. План расположения электрооборудования Молниезащита	ЦИТЭ/сельхозпром	1
		Калипов Сарокина	г. Иваново	Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

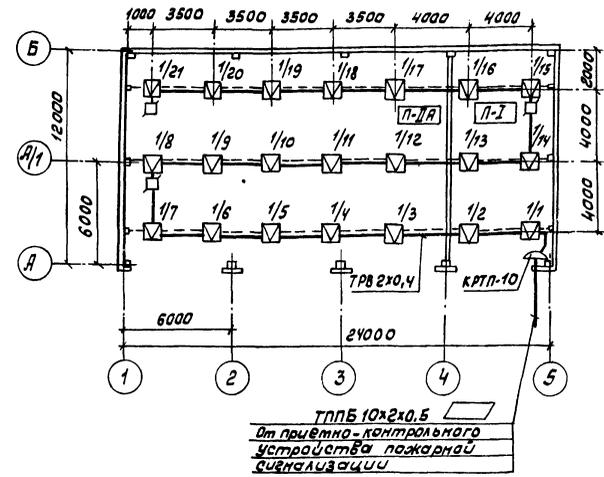
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования	
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения, не предусмотренные стандартами

Обозначение	Наименование
	Трассовая 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 КРТП-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 198	3	
	ТУ 36-1445-78Е	Янкер 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 работают 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 с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта В.И.Глезин

Привязан			21088-01	18
Инв. №				
Ст. техн.	Ильинский			
Чк. гр.	Гусаров			
Д. спец.	Сидоров			
Начальн.	Куткин			
У.С.П.	Глезин			
Н. контр.	Антоничева			
Сарай для сельхозмашин (для государственных сортов испытательных участков)			Уддия	Лист
			Р	1
Общие данные. План расположения сетей пожарной сигнализации			ЦУТЭП сельхозпром г. Иваново	

Анкет. № Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер обратного 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
<u>Оборудование и кабели, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
1	Ящик распределительный, Эл. вст. = 15А	ТУ 16.526.373-79 ЯВР2-15	шт.	796				1	
2	Светильник	ТУ 16.535.046-79 НСП11х200-234	шт.	796		346111 0000		9	
3	Светильник	ТУ 16.535.046-79 НСП12х100/PS4-01	шт.	796		3461112500		3	
<u>Кабели</u>									
5	Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией напряжением 660В	ГОСТ 433-73							
	2х2,5	АВРГ	км	796		35.2232.0000		0,1	
	2х4	АВРГ	км	796		35.2232.0000		0,003	

Привязан			
Инв. №			
Инжен. баженко	Е. В. В.	Р. М. Д.	
Рук. пр. Голубев	В. И. В.	В. М. Д.	
Ин. спец. Сидоров	В. И. В.	В. М. Д.	
Нач. отд. Кутин	В. И. В.	В. М. Д.	
Г. И. П.	В. И. В.	В. М. Д.	
Т П 816-9-31.86 -ЭД. СД			
Спецификация оборудования			Страницы: 1, 2
			Лист: 2
ЦУТЭП сельхозпром г. Иваново			

Анкет. № Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер обратного 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>Материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
8	Коробка ответвительная	Кор-73	шт.	796		34 64 740 000		20	
9	Лампа	ГОСТ 2239-79 Б-220-230-150	шт.	796		3466 23 0000		10	
10	Лампа	ГОСТ 2239-79 Б-220-230-60	шт.	796		3466 23 0000		3	
11	Выключатель 0-1-1P44-17-6/220	ГОСТ 7397-76							
12	Кранштейн с вылетом 0,5м	О2.1.1-03 ТУ 36-2240-80 У11643	шт.	796		346420 0000		9	
13	Профиль монтажный	ТУ 36-1434-82 К 22542	шт.	796		344962 6111		15	
14	Стойка	К310МЧХЛ2	шт.	796		344962 8041		1	
15	Приемная скоба	К-1	шт.	796				1	

Привязан			
Инв. №			
Т П 816-9-31.86 -ЭД. СД			Лист: 2
21088-0			19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер прорисного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код	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							

Привязан			
Инв. №			
Ст. техн.	Мевышева		
Рук. гр.	Гусаров	Иванов	Иванов
И. спец.	Сидоров		
Нач. отд.	Кутин		
Тип	Гезин		
ТП 816-9-31.86 СС.СО			
Спецификация оборудования			
ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново Формат А3			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер прорисного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Монтажные материалы и изделия									
3	Коробка телефонная распределительная пластмассовая	КРТП-10 ГОСТ 8525-78	шт						1	

Привязан			
Инв. №			
21088-01			
ТП 816-9-31.86 СС.СО			
Копировал Иваново Формат А3			

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обязательные документы и № опросного 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 ТУ25-04-2060-76	шт					21	
2	Резистор 1кОм, 0,5Вт	МЛТ-0,5-1кОм ГОСТ 7113-71Е	шт					1	

Шифр, № табл., Подл. и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП 816-9-31.86 СС.СО

Лист 3

Формат А3

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обязательные документы и № опросного 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>Монтажные изделия</u>									
3	Коробка универсальная	УК-2П ГОСТ 10040-75Е	шт					3	
4	Натяжная муфта	К 798 ТУ36-1445-78Е	шт					3	
5	Янкер	К 675 ТУ36-1445-78Е	шт					6	
6	Зажим тросовый	К 676 ТУ36-1445-78Е	шт					6	

Шифр, № табл., Подл. и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

21088-01

ТП 816-9-31.86 СС.СО

Лист 4

Копировал Иванова

Формат А3

Альбом 1 Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Продукция лесозаготовительной и лесопильной					
2	деревообрабатывающей промышленности	53 0000				
3	Пиломатериалы качественные, м ³	53 3100	113	0,214	4,95	5,164
4	Деревяты оконные, м ²		055	2,3	-	2,3
5	Расход пиломатериалов 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	Лесок 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	Известь строительная, т	57 4412	168	-	0,20	0,20
Привязан						
Инв.№						
ТП 816-9-31.86 -АСВМ						
Лист 4						
Копировал Сарокина Формат А4						

Альбом 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 резинокантовые, кг		116	118,8	-	118,8
6	Резиновая смесь ТУ 38-00.7204-71, кг		116	141,2	-	141,2
7	Клей прокладочный ТУ 11-651-71, 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 Сарокина Формат А4						

Альбом 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	Угоста 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 7						
Копировал Сарокина Формат А4						

Альбом 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	Угоста 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 9						
Копировал Сарокина Формат А4						