

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
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
«ЦИТ ЭПСЕЛЬХОЗПРОМ»
г. Иваново

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА В.В.БАРАНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *бз* 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

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

1/1/R NO					

Содержание альбома

Лист	Наименование	стр.
1	<u>Общая пояснительная записка</u>	3
	<u>Технология производства</u>	
1	<u>Общие данные. План расположения сельхозтехники</u>	4
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
1	<u>Общие данные (начало)</u>	5
2	<u>Общие данные (окончание) Спецификация элементов к листу 3</u>	6
3	<u>Фасады. План. Разрезы</u>	7
4	<u>Схема расположения фундаментов и фундаментных балок</u>	
	<u>Фрагменты 1-4</u>	8
5	<u>Фрагменты 5-8. Узел 1</u>	9
6	<u>Схемы расположения колонн, связей, безраскосных</u> <u>форм и прогонов. Узлы. Сечения. Вид А</u>	10
7	<u>Схемы расположения стенных прогонов и панелей в осах</u> <u>1-5; 5-1; А-Б; Б-А. Сечения</u>	11
8	<u>Узлы. Сечения</u>	12
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ACU-R1.00	<u>Колонна 1К 51.3-3 (1К51.3-3а - 1К51.3-3в)</u>	13
ACU-R2.00	<u>Колонна 1К51.3-3 (1К51.3-3г; 1К51.3-3д)</u>	13
ACU-R3.00	<u>Колонна 1К51.3-3 (1К51.3-3е; 1К51.3-3и; 1К51.3-3ж)</u>	14
ACU-Ф12.00	<u>Ферма 1Ф12-ЗАУт (1Ф12-ЗАУт - 1Ф12-ЗАУт8)</u>	14
ACU-Ф2.00	<u>Фундамент Ф2; Ф3</u>	15
ACU-ЗД.00	<u>Черталь заглаженная ЗД (ЗД1; ЗД2)</u>	15

Лист	Наименование	стр.
ACU-МС1	<u>Элемент соединительный МС1</u>	16
ACU-МС2	<u>Элемент соединительный МС2</u>	16
ACU-МС3	<u>Элемент соединительный МС3</u>	16
ACU-МС4	<u>Элемент соединительный МС4</u>	16
	<u>Электроосвещение</u>	
1	<u>Общие данные. План расположения электро-</u> <u>оборудования. Молниезащита</u>	17
	<u>Пожарная сигнализация</u>	
1	<u>Общие данные. План расположения сетей</u> <u>пожарной сигнализации</u>	18
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЗО.С0	<u>Спецификация оборудования</u>	19
СС.С0	<u>Спецификация оборудования</u>	20,21
АС ВМ	<u>Ведомость потребности в материалах по рабочим черте-</u> <u>жкам основного комплекта марки АС</u>	22,23
ЭЗВМ	<u>Ведомость потребности в материалах рабочим чертежам</u> <u>основного комплекта марки ЭЗ</u>	23
СС ВМ	<u>Ведомость потребности в материалах по рабочим</u> <u>чертежам основного комплекта марки СС</u>	23

Типовой проект здания сарая для сельхозмашин разработан на основании плана типового проектирования Госстроя ССР на 1985г. и задания на проектирование, утвержденных Главсельстройпроектом Минсельхоза ССР 11 октября 1984г.

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

- расчетная зимняя температура наружного воздуха $t = -30^{\circ}\text{C}$;
- скорость напор ветра - 0,26 кПа ($27 \text{ кгс}/\text{м}^2$);
- нагрузка снегового покрова - 0,98 кПа ($100 \text{ кгс}/\text{м}^2$);
- рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные со следующими характеристиками: $\varphi = 0,49$ рад (28°); $C = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс}/\text{м}^2$); $E = 14,7 \text{ МПа}$ ($150 \text{ кгс}/\text{м}^2$); $\gamma = 1,8 \text{ т}/\text{м}^3$.

1. Технология производства.

Сарай предназначен для закрытого межсезонного хранения сельскохозяйственной техники, используемой сортоселекционными станциями: зернового комбайна, грузового автомобиля, самодельного шасси, селялка и другие 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 принятые согласно технологическому процессу.

Здание сарая для сельхозмашин - прямогольное в плане с размерами осей 12,0x24,0 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 башмаки, под стены - панели - фундаментные балки. Колонны - сборные железобетонные.

Цоколь из сборных железобетонных панелей высотой 1,2 м.

Фермы - сборные железобетонные дезраскосные. Кровля и стены - из асбестоцементных волнистых листов чирицированного профиля по железобетонным и деревянным прогонам. Окна - одинарные деревянные. Ворота - распашные, с калиткой, из трубчатого профиля.

Площадь оконных проемов обеспечивает удаление выма 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 возврата деревянных элементов производится в соответствии с указаниями СНиП II-23-76. Все железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, обмазать 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 дымоудаления, и место их хранения.

Инструкцию необходимо согласовать с местными органами госпожнадзора и добавить всему водительскому 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 огнетушителями, ящиками с песком и скобами лопатами согласно норм предусмотренных "Типовыми правилами пожарной безопасности для объектов сельхозпроизводства".

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 I, здание III степени огнестойкости).

Метод тушения решается при привязке проекта из водососточников хозяйства по согласованию с местными органами госпожнадзора.

2.4. Рекомендации по рациональной организации строительства

Проектом предусмотрено производство строительно-монтажных работ в летний период 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 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-8.14-72, "Полы. Правила производства и приемки работ".

Работы по технике безопасности вести в соответствии со СНиП III-4-80. При производстве строительно-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 поверхностью водами, а также от промерзания их в период строительства.

3. Электроосвещение

Электроосвещение сарая производится от внутримощадочных сетей на напряжение 380/220 В с заземленнойнейтралью по воздушному проводу.

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

4. Молниезащита

Согласно СНиП 50-77 помещение сарая по молниезащите относится к III категории.

В качестве заземлителей использованы железобетонные фундаменты.

5. Пожарная сигнализация

Проектом предусмотряется устройство пожарной сигнализации. В качестве извещателей использованы тепловые датчики типа ДТЛ.

Основные технико-экономические показатели

Наименование показателей	Проект	Аналог
Общая площадь, м ²	487,9	315,36
Площадь застройки, м ²	301,7	343,0
Строительный объем, м ³	1682,0	1900
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 площасти, руб.	54,25	38,12
Расчетная мощность, кВт	1,22	0,96
Построенные трудозатраты, чел. дн. на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ, тыс. чел. дн.	218,19	293,52
Расход основных строительных материалов:		
цемент, т	31,04	27,8
металл, т	9,75	6,68
лесоматериалы, м ³	7,76	9,07
На 1 м ² общей площасти:		
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

Приблзан	
Инв. №	
Науч. отд. Виноградов	
Науч. отд. Гусев	
Науч. отд. Кутин	
ГИП Глезин	
Инж. центр Янтарьцева	
ПП 816-9-31.86 ПЗ	
Общая	
Пояснительная	
записка	
ЦУП сельхозпрогр	
г. Иваново	
Копировано	
Леонтьев	
Формат А2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

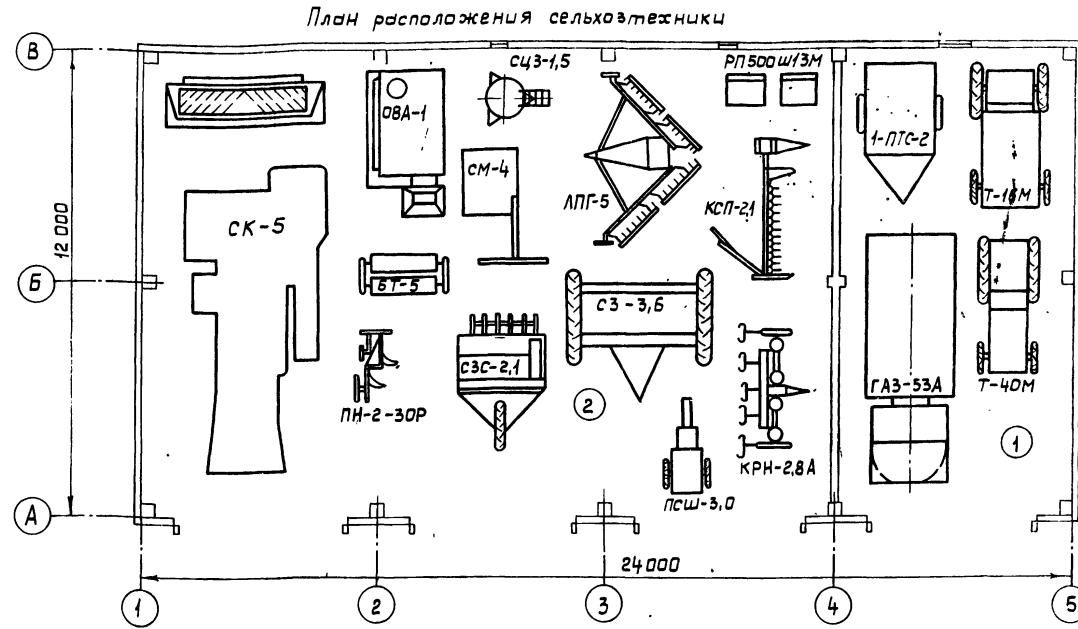
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. План расположения сельхозтехники	

Ведомость основных комплексов рабочих чертежей

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

7 спл. ТД	шкунка	11.11.8
Пл спл. ТД	автомобиль	11.11.8
Нач отд. ТЭЛ	трактор	11.11.8
Нач отд. ЭТ	кутина	11.11.8

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.



Экспликация помещений

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

- Категория производств принимата в соответствии с "Перечнем производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий МСХ СССР," утвержденным Министерством сельского хозяйства СССР 13.05.84г.
- На плане дан примерный состав и размещение сельхозтехники.
- Комбайн и самоходные транспортные средства устанавливаются на хранение своим ходом, остальные сельхозмашини - с помощью передвижных транспортных средств.

21088-01

Привязан		
ИНВ. №		
Ст. инв. №	Время отдачи	Число
Спец. инв. №	Время отдачи	Число
Рук. гр. Специалист	Специалист	Число
Гл. спец. Технический	Технический	Число
Нач. отд. Виноградов	Виноградов	Число
GIP	Глазин	Число
И.контр. Антоновичев	Антоновичев	Число
Серий для сельхозмашин (для государственных сортоселекционных участков)		
Серий	Лист	Листов
R	1	
Общие данные. План расположения сельхозтехники		
ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

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 стенных прогонов и панелей в осах 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. 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	

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. Глазин

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;	
Выпуск 1	- арматурные и закладные изделия Рабочие чертежи	
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 легкобетонных 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		

			Привязан	
Инв. №				
Ст. инж.	Колгушкин	Иванчик		
Ст. инж.	Давыдов	Григор.		
Рук. гр.	Крошенников	Ильин		
Гл. спец.	Пилипчук	Петр.		
Нач. отд.	Туров	Иван.		
ГИП	Глазин	Иван.		
И. контр.	Антонович	Иван.		
			Сердюк для сельхозмашин (для государственных сортно-испытательных участков)	Страница Лист
				Листов
			P 1 B	
			Общие данные (начало)	ШТЭП сельхозпром
				Иваново

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
-ACU-K 1.00	Колонна 1К 51.3-3 (1К51.3-3д-1К51.3-3в)	
-ACU-K 2.00	Колонна 1К 51.3-3 (1К51.3-3д; 1К51.3-3в)	
-ACU-K 3.00	Колонна 1К 51.3-3 (1К51.3-3е, 1К51.3-3и, 1К51.3-3к)	
-ACU-1ФТ12.00	Ферма 1ФТ12-ЗАУТ (1ФТ12-ЗАУТа-1ФТ12-ЗАУТб)	
-ACU-Ф2.00	Фундамент Ф2, Ф3	
-ACU-ЭД1.00	Деталь закладная ЗД (ЭД1; ЭД2)	
-ACU-MC1	Элемент соединительный МС1	
-ACU-MC2	Элемент соединительный МС2	
-ACU-MC3	Элемент соединительный МС3	
-ACU-MC4	Элемент соединительный МС4	
-AC BM	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, балок, ферм и прогонов	
7	Спецификация к схеме расположения стендовых прогонов и панелей	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Гайка М10-6Н.5 ГОСТ5915-70	154		
		Шайба 10.01.08кп016 ГОСТ1437-78	308		
		Гвоздь К3×70 ГОСТ4028-63	120		
1		A-1-12 ГОСТ5781-82 l=12000	16	170,0	
МБ 1	2.860-5 - 240	Крепежный элемент МБ1	250		
МВ4	2.860-5 - 210	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-П-Н-08х700 ГОСТ19904-74 04 Н-17 ГОСТ14978-80			

Спецификация элементов к листу 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
<u>Изделия обделочного</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	
<u>Столярные изделия</u>					
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	Рабибокая угловая деталь	19	14,7	
РУ2	ГОСТ 16233-77	Рабибокая угловая деталь	8	16,8	
ГУ	ГОСТ 16233-77	Гребенка ГУ	55	3,1	
<u>Стандартные изделия</u>					
		Болт М10-8g×90,58 ГОСТ7798-70	130		
		Болт М10-8g×25,58 ГОСТ7798-70	24		

- За условную отметку 0,000 принятая 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 (эмалью 2 раза).
- Металлические конструкции, монтажные и соединительные элементы каркаса здания должны быть покрыты масляной краской 2 раза.
- Сварку выполнять электродом типа Э-42 ГОСТ9467-75 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Стены и потолок внутри помещения покрыть известью побелкой 2 раза.

21088-01

ТП 816-9-31 86 -AC

Ст.инж	Давыдов А	710	
Ст.инж	Колгушкин	710	
Рук. гр.	Кравченко И	710	
Гл.спец.	Пилипчук	710	
Нач.отп.	Тигор	710	
ГИП	Глезин	710	
Н.контр	Антонов Е	710	
Сборка для сельхоз машин (для государственных сортоселекционных участков)			
		Стадия	Лист
		Р	2
Общие данные (окончание). ЦТЭП сельхозпром			
Спецификация элементов к листу 3 г. Иваново			

Приложение

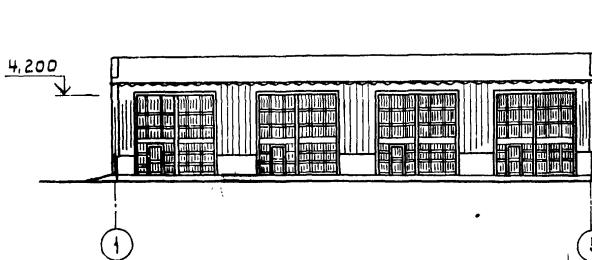
Инв.№

Копировано Крайнова

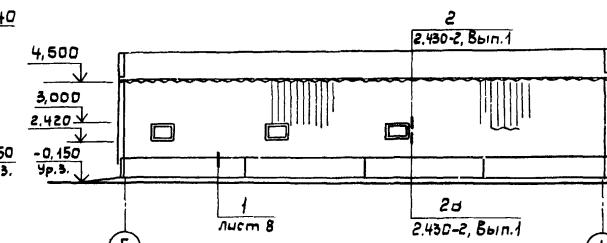
Формат А2

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м ³	Примечание
Фундаменты стаканного типа	58 1200	8,78	
Колонны	58 2100	5,52	
Балки фундаментные	58 2400	3,6	
Прогоны	58 2500	7,6	
Фермы стропильные	58 2600	5,5	
Панели стеновые наружные	58 3100	5,52	
Всего бетон и железобетон		34,02	
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в Ведомости потребности в материалах отдельно не учитываются			

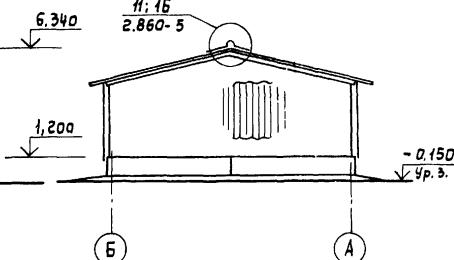
Фасад 1-5



Фасад 5-1



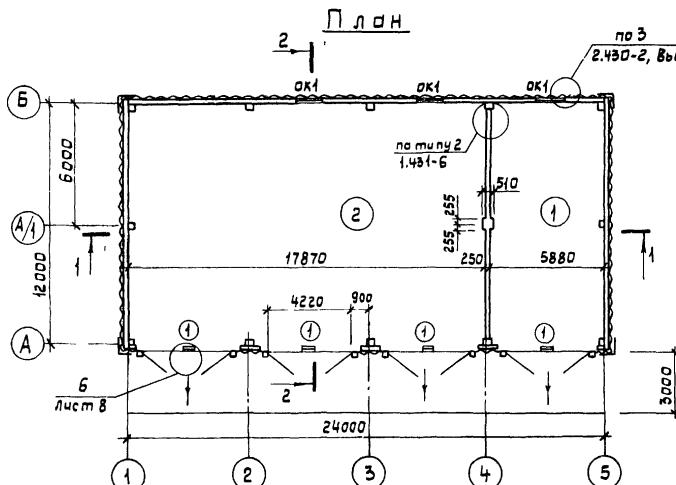
Фасад Б-А



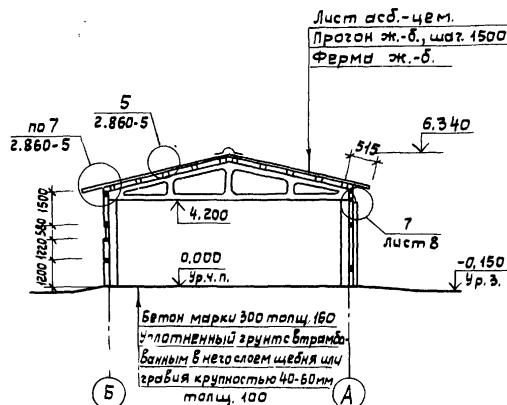
Ведомость проемов борта

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

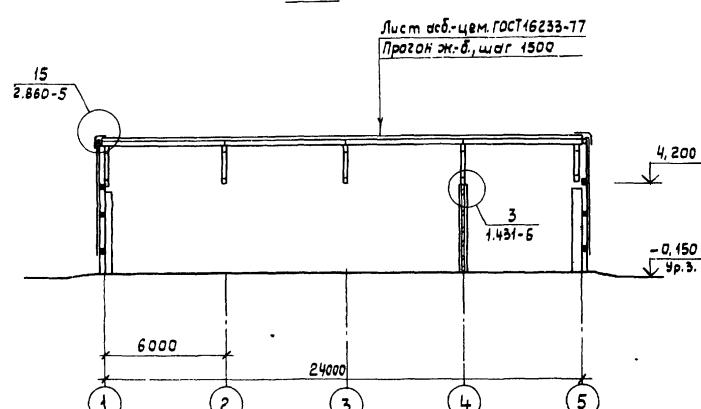
ПЛАН



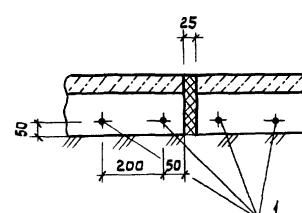
2-2



1-1



Деталь деформационного шва пола



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производственной и пожарной опасности
1	Помещение для хранения транс- портных средств	71,2	В
2	Помещение для хранения сель- хозмашин	216,7	В

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. 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 ПОД 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.

Ст.инж. Давыдов	741-37	ТП 816-9-3186-АС
Ст.инж. Колгушкин	741-37	
Рук.ср. Крашенинников	741-37	
Пл.спец. Пилипчук	741-37	
Нач.отд. Титов	741-37	
ГУП Глезин		Серий для сельхозмашин (для государственных сорт- испытательных участков)
Н.контр. Антонович		Стадия Лист Листов
ИЧВ №		R 3
		ЦИТАП сельхозпром г. Иваново

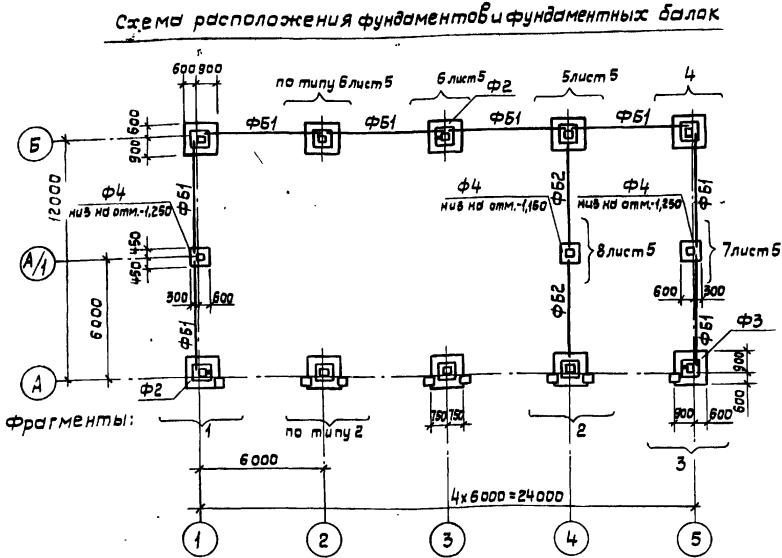
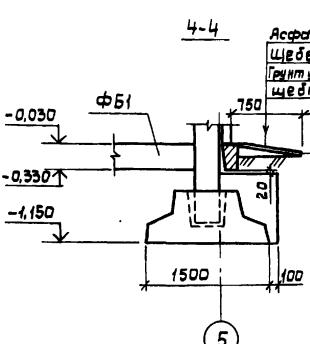
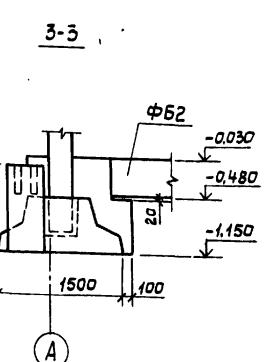
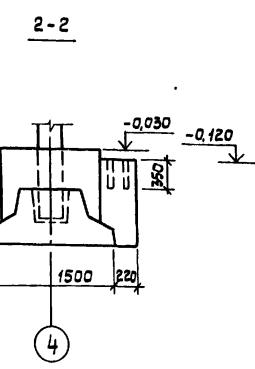
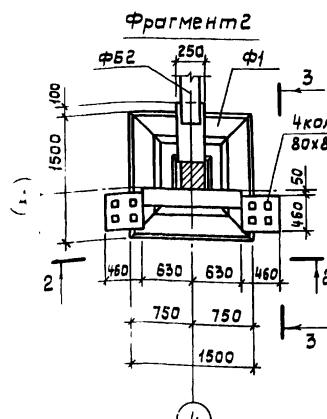
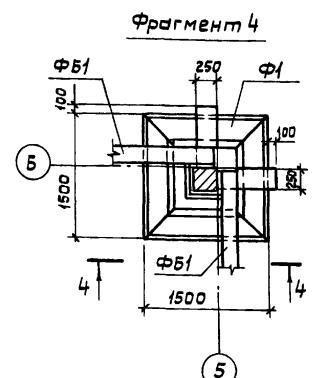
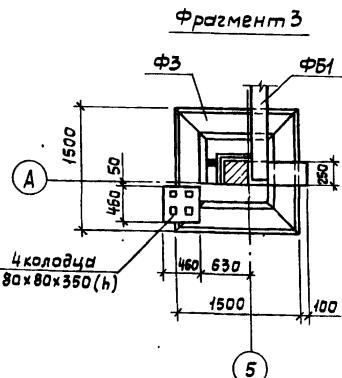
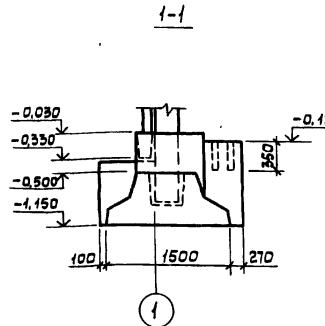
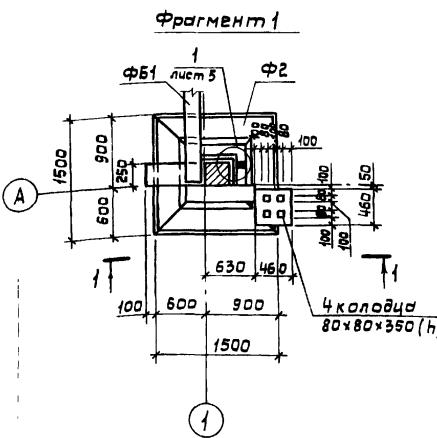


Таблица нагрузок на фундаменты

Схема	Номер оси	N , T_c	M_x , $T_c M$	Q_y , T_c	M_x , $T_c M$	Q_x , T_c	Примеч.
1-A							
1-B	9,74	1,34	0,45	0,24	0,03		
5-A							
5-B							
2-4-							
-A, 5	14,13	1,75	0,68				
1-A/1							
5-A/1	3,81			1,37	0,55		

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Фундаменты					
Ф1	ГОСТ 24022-80-1000-05	3Ф15.15-1	7	1900	
Ф2	-АСИ-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	A-I-12 ГОСТ 51781-82 Р=470	3	1,04		



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

Условные обозначения:

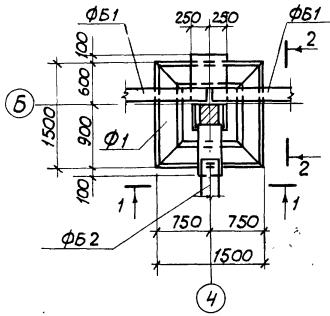
Инж.	Кудинцева	Лариса
Рук. 2 р.	Красавинников	Лариса
Гл. спец.	Пилипчук	Лариса
Нач.отд.	Титаров	Лариса
ГИП	Глазин	Лариса
Привязан		
Н.контр.	Айточево	Лариса
Серий для сельхозмашин (для государственных сортово-испытательных участков)	R	4
схема расположения фундаментов и фундаментных блоков, фрагменты 1-4		
ЦИЭП сельхозпром		
г. Иваново		

ТП 816-9-31.86 АС

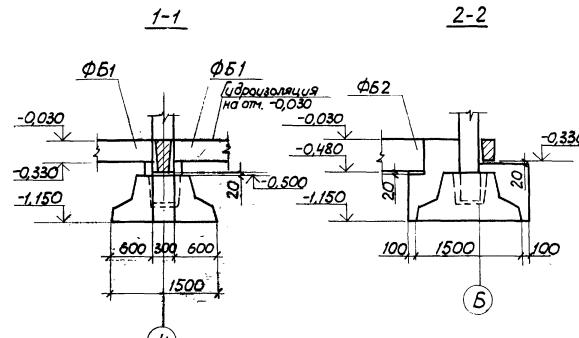
21088-01

8

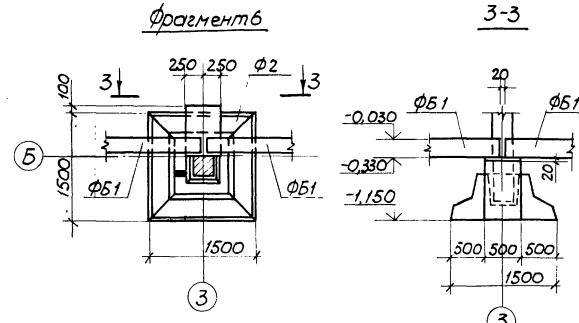
Фрагмент 5



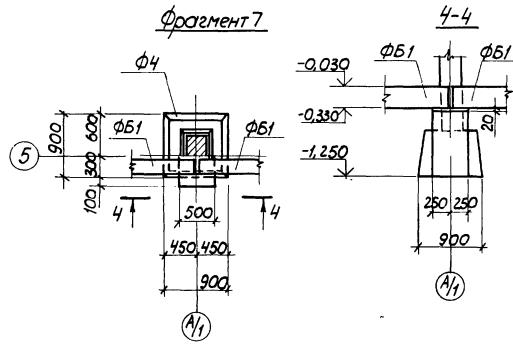
1-1



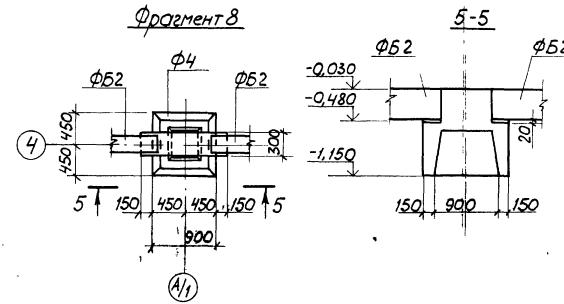
2-2



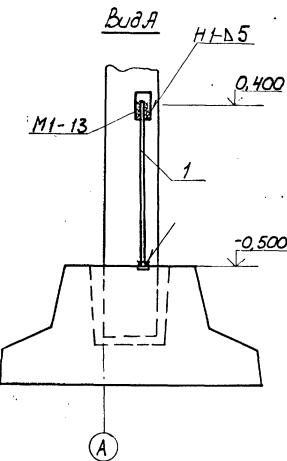
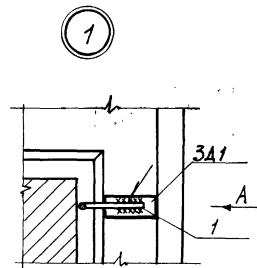
3-3



Фрагмент 8



Фундаменты под стойки ворот выполнять из бетона марки 200.



Инжен.	КУЗНЕЧЕВЫЙ	150.00
Ст. инж.	ПАЛУШКИН	100.00
Рук. зд.	БРОШЕННИКОВ	150.00
Гл. спец.	ПИЛУЛЧУК	100.00
Нач. отд.	ТИГАЙ	100.00

TN 816-9-3186-AC

Приязан	Нач. отд. Тихой	ГИИ Глазин И.контр. Антончево	Сорцы для сельхозназначения (для государственных сорт-испытательных участков)	Стандарт	Лист	Листов
				P	5	
ЧИБ №			Фрагменты 5-8. Узел 1.	ЦИТЭПсельхозпрам г. Иваново		

Кончобад Сарокинс

Формат А2

Альбом 1

Схема расположения колонн, связей и балокровли этажей

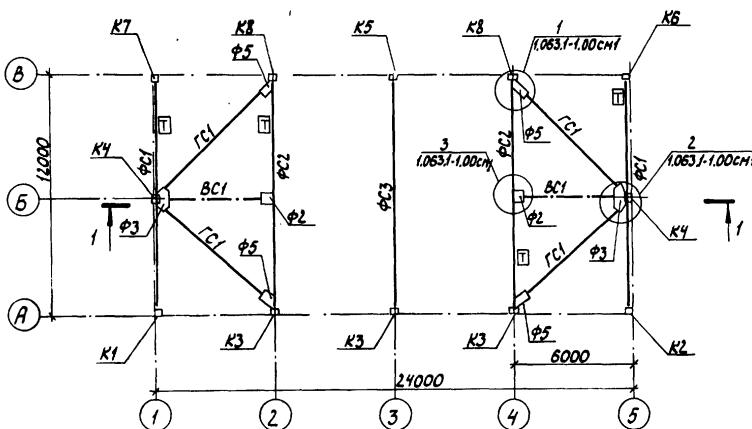
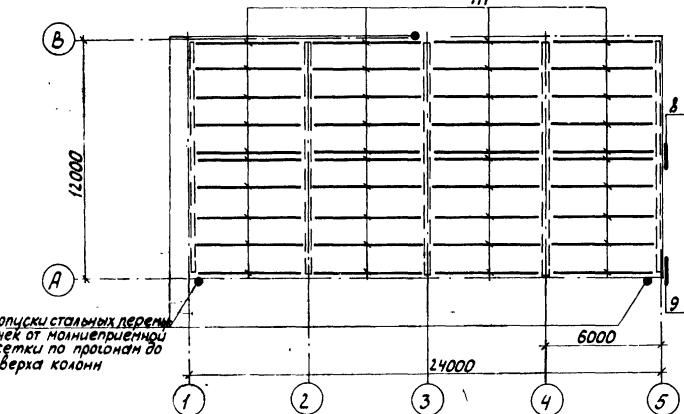
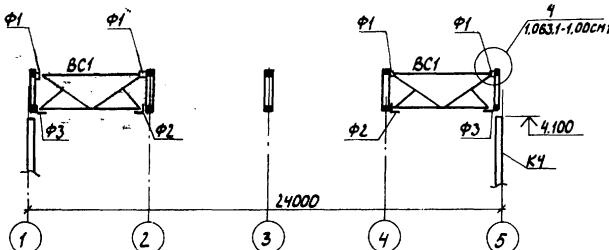


Схема расположения прогонов

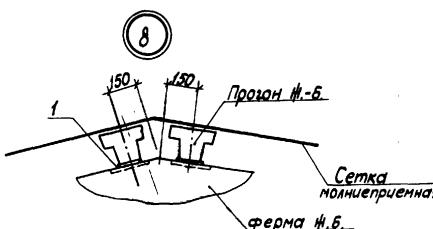
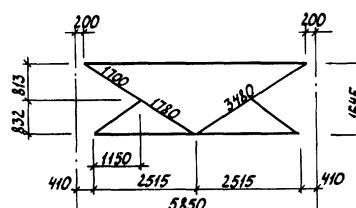


ОПУСКИ СТАЛЬНЫХ ЛЕР
ЧЕК ОТ МОЛНИЕПРИЕМ-
СЕТКИ ПО ПРОГОНАМ
ВЕРХА КОЛОНИИ

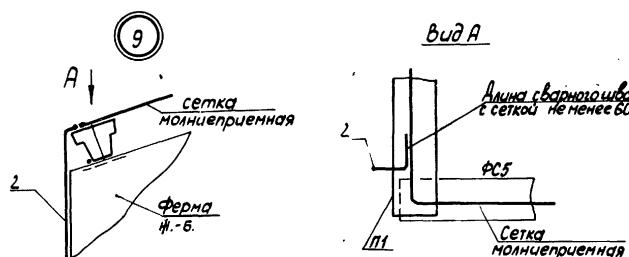
1-1



Геометрическая схема ВС1



Bud A



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примеч.
		<u>Сборные железобетонные конструкции</u>			
		<u>Фермы стропильные</u>			
ФС1	- АСИ - 1ФТ12,00	1ФТ12-ЗА ^Г Т0	2	2700	
ФС2	- 01	1ФТ12-ЗА ^Г ТБ	2	2700	
ФС3	- 02	1ФТ12-ЗА ^Г ТВ	1	2700	
		<u>Колонны</u>			
K1	- АСИ - K1.00	1K51.3-3Д	1	1150	
K2	- 01	1K51.3-3Б	1	1150	
K3	- 02	1K51.3-3В	3	1150	
K4	- АСИ - K2.00	1K51.3-32	2	1150	
K5	- 01	1K51.3-3Д	1	1150	
K6	- АСИ - K3.00	1K51.3-3Е	1	1150	
K7	- 01	1K51.3-3Ц	1	1150	
K8	- 02	1K51.3-3К	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-Г-16 ГОСТ 5781-82 $\ell=180$	50	0,28	
2		А-Г-12 ГОСТ 5781-82 $\ell=1100$	3	0,98	
MН517	1.400-15.Вып.1	Бетонная закладная МН517	8	1,69	$\ell=250\text{мм}$

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

Привязан

Схема расположения стенных прогонов в осях 1-5

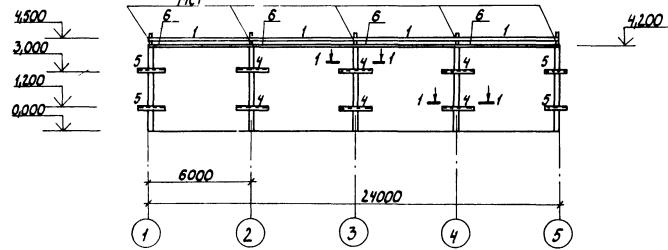


Схема расположения стендовых панелей и прогонов в осах 5-1

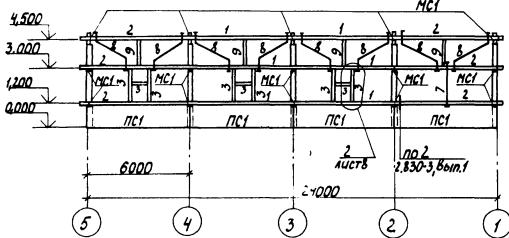
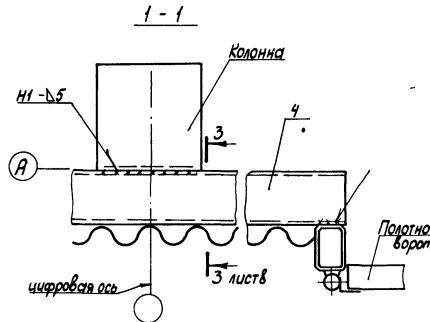
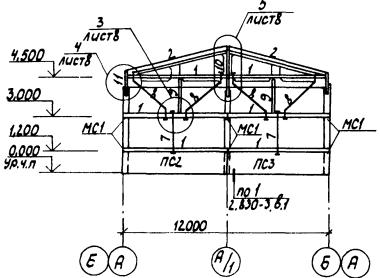


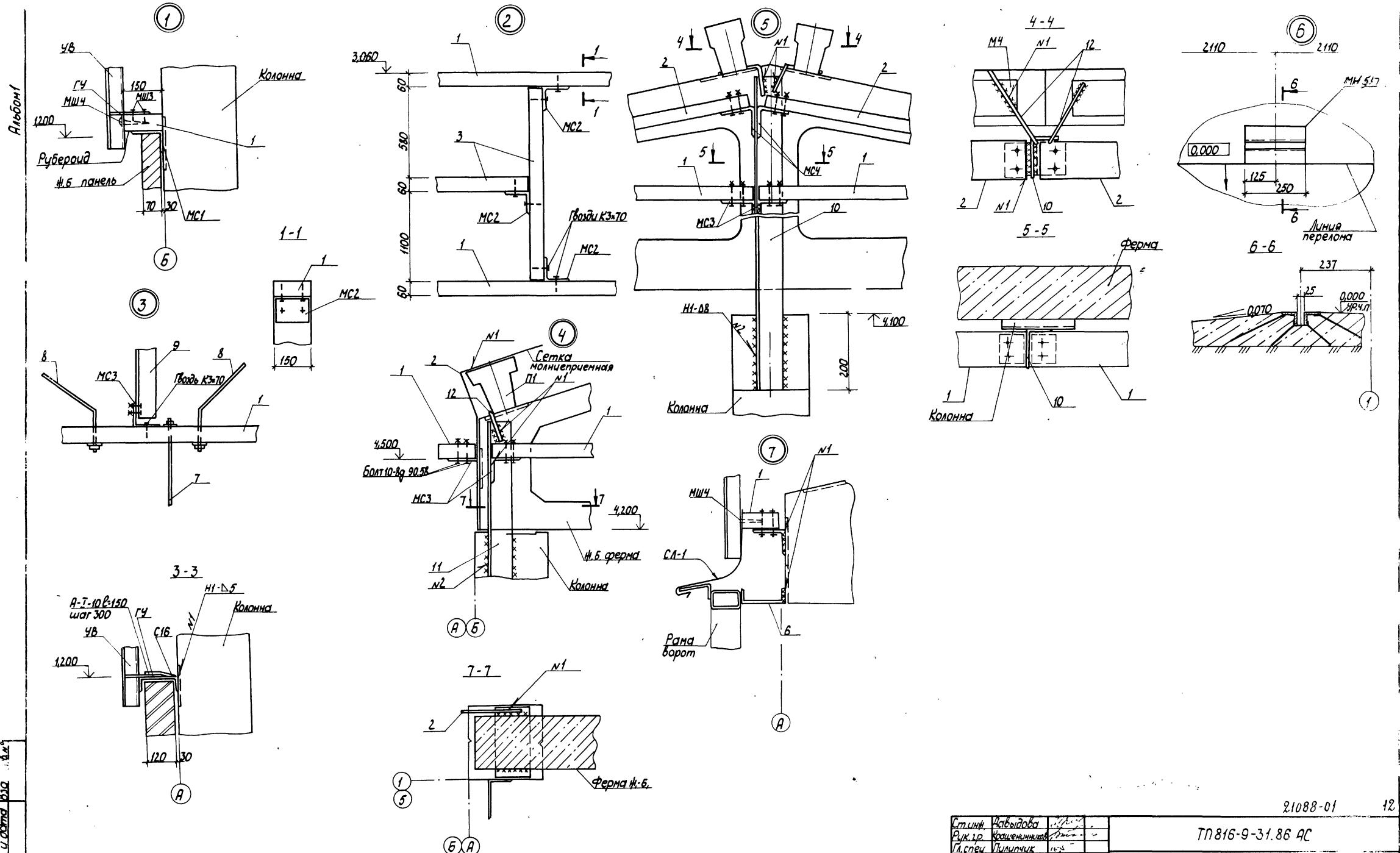
Схема расположения стенных панелей и прогонов в осах А-б и б-А



Спецификация к схеме расположения стендовых прогонов и панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
<u>Деревянные конструкции</u>					
1		Прогон 150x60(г)	С-5980	22	0,06 м ²
2		Прогон 150x60(г)	С-6300	10	0,063 м ²
<u>Сборные железобетонные конструкции</u>					
ПС1	1.432-15.Вып.1	Лотень стекловая ПС 600.12-1БРБ-7-1	4	12,20	
ПС2	1.432-15.Вып.1	Лотень стекловая ПС 610.12-1БРБ-7-11	2	12,50	
ПС3	1.432-15.Вып.1	Лотень стекловая ПС 610.12-1БРБ-7-21	2	12,80	
<u>Изделия стальные</u>					
4		Швеллер простой ГОСТ 33579-79 С-1800	6	26,1	
5		Швеллер простой ГОСТ 33579-79 С-1050	4	15,2	
6		Швеллер простой ГОСТ 33579-79 С-5980	4	8,50	
7		Труба	5	1,17	
		А-7-10 ГОСТ 5781-82 С-1900			
8		Труба	16	1,9	
		А-7-10 ГОСТ 5781-82 С-3000			
9		Чулок ГОСТ 5882-70 ГОСТ 53579-79 С-1440	8	3,92	
10		Чулок ГОСТ 5882-70 ГОСТ 53579-79 С-2300	2	45,5	
11		Б160=100 ГОСТ 5882-70 ГОСТ 53579-79 С-1750	4	14,9	
<u>Элементы соединительные</u>					
MC1	-ACU-MC1	MC1	32	2,09	
MC2	-ACU-MC2	MC2	18	1,4	
MC3	-ACU-MC3	MC3	24	1,83	
MC4	-ACU-MC4	MC4	4	1,63	
<u>Изделия соединительные</u>					
MC1-1	2.830-3.2-0700	MC1-1	16	0,43	
12	2.830-3.2-1100-03	MC11	6	0,32	
<u>Стандартные изделия</u>					
		Болт М10-6Н ГОСТ 5915-70	42		
		Шайба под болт М10 ГОСТ 1371-78	42		

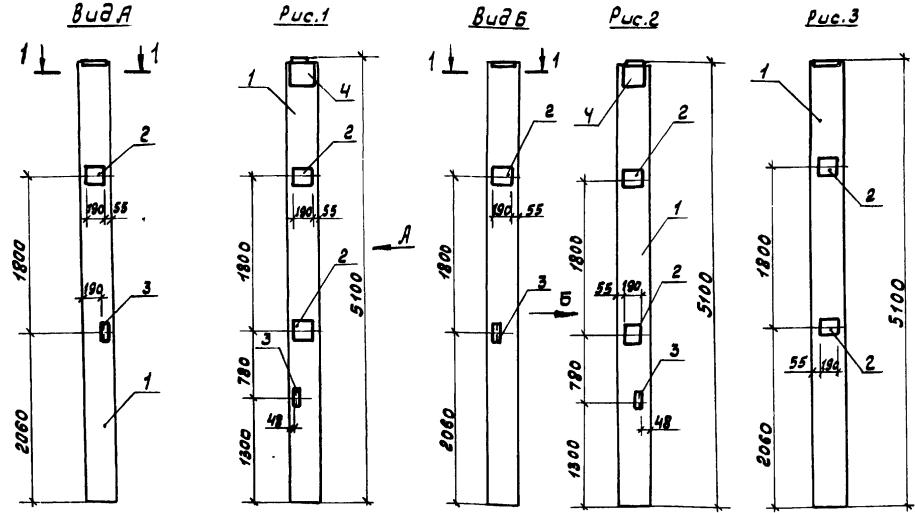
Смирнова Надежда	Тихий					
Рыков Константин	Быстро	-				
Лисенок Николай	Быстро	-				
Нохомов Тихий	Быстро	-				
ГИП Георгий	Быстро	-				
Никонова Антонина	Тихий	0.0.0.0	Сараи для сельхозмашин (для государственных сортоселен, племенных чистопородных скотоматок)	Стадия	Лист	Листов
				R	T	
			Схемы расположения стендовых прогонов и панелей в осях 1,5-5-1; А-Б; Б-Д. Гечение	ЦУТЭПСельхозпром		
				1.Сиванова		
				Факсимиле		



6.09

Копировано Лукичево,

Формат А2



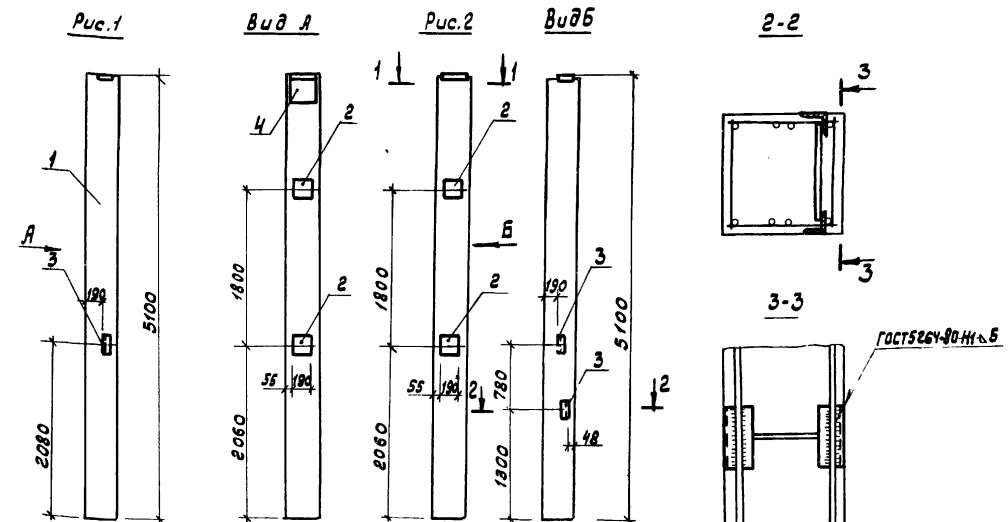
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса			Арматура класса			Прокат марки						
	А-Ш			А-Ш			Вст 3 кп2						
	ГОСТ 5781-82			Всего			ГОСТ 5781-82						
	10			8			ГОСТ 82-70						
	Чтого			12			ГОСТ 8509-72						
1K51.3-3σ	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
1K51.3-3δ	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
1K51.3-3ε					0,8	0,8		3,6	3,6			4,4	4,4

Родимое	Зонка	Лог.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примеч.
					—	01	02	
<u>Сборочные единицы</u>								
	1		1.823.1-2.1100-23	Колонна 1К51.3-3	1	1	1	
				Изделия закладные				
	2		1.400-6/76, Вып.1		MЧ-26	3	3	2.
	3		1.400-6/76, Вып.1		M1-13	2	2	
	4		1.400-6/76, Вып.1		MЧ-19	1	1	
				Детали				
БЧ	5		ЯСУ-К1.00-1	Н-Щ-10 ГОСТ 5781-82 £:400	1	1		0,24 кг

<i>Обозначение</i>	<i>Марка</i>	<i>Рис.</i>
ЛСИ-к1.00	1К51.3-3α	1
-01	1К51.3-3б	2
-02	1К51.3-3б	3

Формат А3



Ведомость расходов стала на дополнительные загадочные изделия, кг

Формат записи	Поз.	Обозначение	Наименование	Количества		Примеч.
				—	-01	
			<u>Сборочные единицы</u>			
	1	1.823.1-2.1 100-23	Колонна 1К51.3-3	1	1	
			<u>Изделия закладные</u>			
	2	1.400-6/76, Вып.1	M4-26	2	2	
	3	1.400-6/76, Вып.1	M1-13	1	2	
	4	1.400-6/76, Вып.1	M4-19	1		
			<u>Детали</u>			
Б4	5	ACU-K2.00-1	Л-Ш-10 ГОСТ 5181-82 й=400	1	0,24 кг	

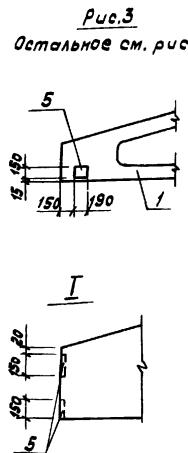
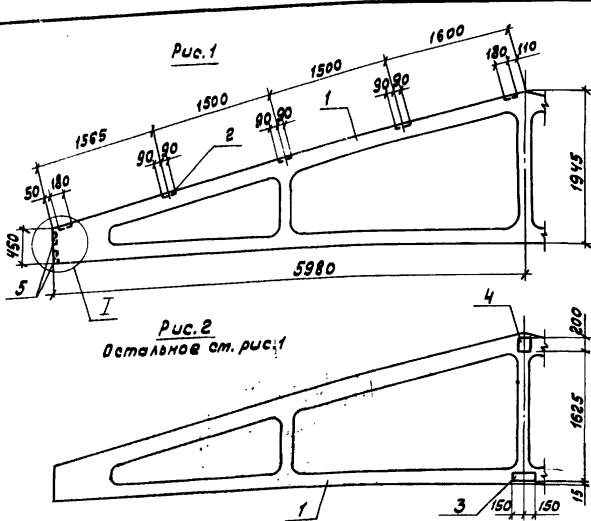
Вид исп. №	Обозначение	Марка	Рис.
	ACU-K2.00	1K51.3-38	1
а	-01	1K51.3-38	2

21088-01 13

Имяк. Кузнецова А.И.	Рук. гр. Кошевинникова Г.В.	Гл. спасч. Пилипчук Г.А.	Мачота Тигай Е.С.	ГУП Газин	Н.контр. Антоновичева Ольга Николаевна

Копирайт Уланова

Февраль 83



Обозначение	Марка	Рис.
РСУ-1ФТ12,00	1ФТ12-ЗАЯ7б	1
-01	1ФТ12-ЗАЯ7б	2
-02	1ФТ12-ЗАЯ7б	3

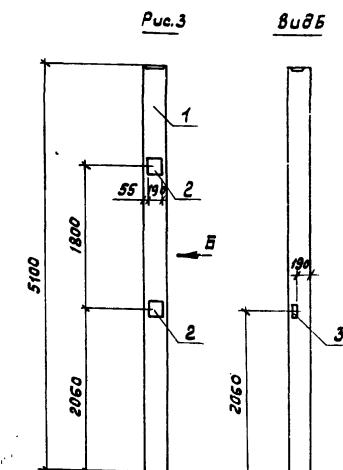
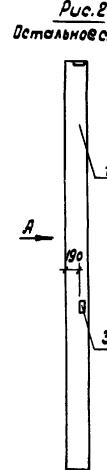
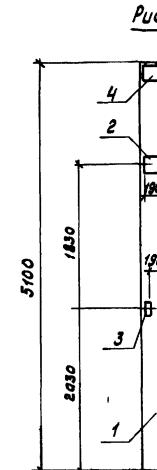
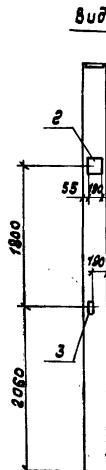
Ведомость расхода металла на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия заглавные							
	Форматура класса			Прогон марки				
	А-Ш			ВСТЭКП2			Всего	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76				
	12	14	Итого	-8x150	-8x180	-10x150	Итого	
1Ф12-3АУГ	6,8		6,8	7,2	22,0		29,2	36,0
1Ф12-3АУГБ	7,7	1,32	9,02	10,0	22,0	2,4	34,4	43,48
1Ф12-3АУГБ	8,9	1,32	10,22	13,6	22,0	2,4	38,0	48,22

Формат записи	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по исполн.		Примеч.
				-	01	0,2
<u>документация</u>						
		1.063.1-1.01/13	Пояснительная записка			
			<u>Сборочные единицы</u>			
1		1.063.1-1.01-3-02	Ферма 1ФТ12-ЗЛУТ	1	1	1
2		1.063.1-1.02-0170-01	изделие закладное МЧ	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, 801п.1	изделие закладное МЧ-29	4	4	6

TN816-9-31.86 ACU-19712.00

Стадия	Масса	Масштаб
P	2700	1:50
Лист		Листов 1
ЦИТЕП сельхозпром г. Иваново		



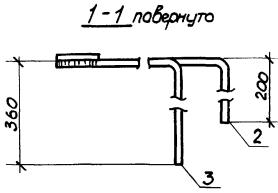
*Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные изделия, кг*

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примеч
				-	01	02	
<i>Сборочные единицы</i>							
1	1.823.1-2.1	100-23	Колонна 1К51.3-3	1	1	1	
<i>Изделия закладные</i>							
2	1.400-6/76,	Выпл.1	M4-26	2	2	2	
3	1.400-6/76,	Выпл.1	M1-13	2	2	1	
4	1.400-6/76,	Выпл.1	M4-19	1	1		

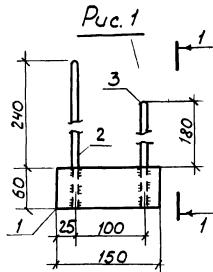
21082-01

1

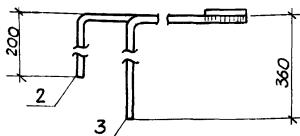
Албом 1



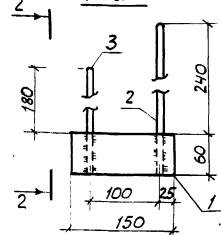
Puc. 1



2 - 2 повернуто



Puc. 2



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

Обозначение	Марка	Рис.
-ACU-3A1.00	3A1	1
-01	3A2	2

Нормат.	30-на	Год.	Обозначение	Наименование	Кол-во исполн.		Примечание
					-	01	
				<u>Детали</u>			
БУ	1		-ACU-341.00-1	Палка 58x60x07103-76 БСТЗКР2700535-79	1	1	0,57 кг
БУ	2		-ACU-3Д1.00-2	A-II-10 ГОСТ 5781-82 ℓ=500	1	1	0,31 кг
	3			-U1 A-II-10 ГОСТ 5781-82 ℓ=600	1	1	0,37 кг

TP 816-9-31.86 -ACU-ЗД 1.00

Колчурбад Сорокина

Формат А3

7

Фрагмент 1 Рис. 1

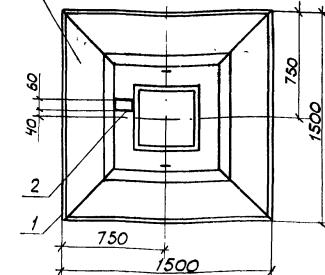
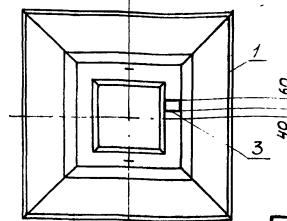
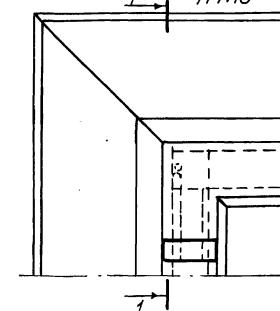


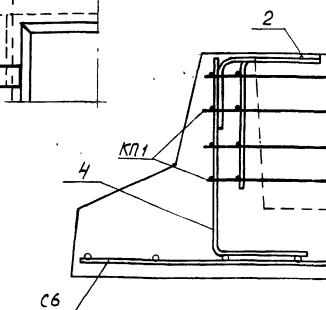
Рис. 2
остальное - см. рис. 1



Фрагмент 1



1 - 1
пoвeрнuto



Ведомость расхода стали на элемент с учетом дополнений,

Марка элемента	Изделия прокатные		Изделия закладные		Общий расход	
	Прокатка класса		Прокатка класса			
	А-III		А-III			
	Всего	ГОСТ 5781-82	ВСТ 3 кп 2	ГОСТ 103-76	Всего	
Обозначение	Марка	Рис.				
-ACU-02.00	3Ф15.15-1a	1				
	-01	3Ф15.15-18	2			
		3Ф15.15-1a	0,53	0,68	0,57	
		3Ф15.15-18	0,53	0,68	0,57	
					1,25	
					27,78	

Формат зона Гл.	Обозначение	Наименование	Полная исполн.		Приме- чание
			-	01	
A3	1	ГОСТ 24022-80-1000-05	Сборочные единицы		
	2	- АСЦУ-ЗД1.00	Фундамент ЗД15.15-1	1	1
	3	-01	Летательная аппаратура ЗД1	1	1,25 кг
Б4	4	- АСЦУ-Ф.00-1	Летательная аппаратура ЗД2	1	1,25 кг
			Детали		

Поз.2 (1шт. из 4-х) в каркасе КП1
блочного, к зажимной детали, заменить на А-III-10 ГОСТ 5781-82.

Лягеры закладной детали соединить с винтами с поз. 4 и каркасом КП 1.

С б ручной электродуговой сваркой.

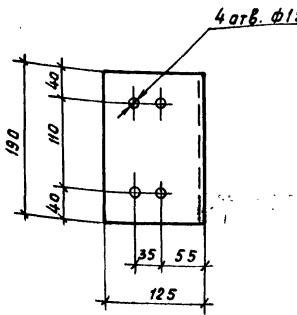
TN 816-9-31.86 -ACU-Φ2.00

Фундамент ф2

P 1900 1:25

Формат А2

Альбом



Инж.	Кузнецова	М.Куз.
Рук. зр.	Крошенинников	Б.И.
Гл.спец.	Пилипчук	И.И.
Науч.отд.	Тугай	Г.Г.
ГУП	Глэзин	Г.Г.
Н.контр.	Антонычева	Д.Н.

ТП 816-9-31.86 АСЦ-МС1

Элемент соединительный
МС1

Стадия	Масса	Масштаб
P	2,09	1:5

Лист 1 листов 81

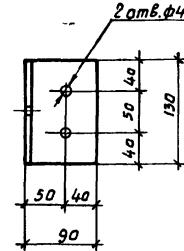
Уголок 6/25x80x7 ГОСТ 8510-72
ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79

ЦИТЭПсельхозпром
г. Иваново

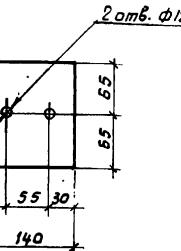
Копировал Курочкина

Формат А4

Альбом



Инж.	Кузнецова	М.Куз.
Рук. зр.	Крошенинников	Б.И.
Гл.спец.	Пилипчук	И.И.
Науч.отд.	Тугай	Г.Г.
ГУП	Глэзин	Г.Г.
Н.контр.	Антонычева	Д.Н.



Инж.	Кузнецова	М.Куз.
Рук. зр.	Крошенинников	Б.И.
Гл.спец.	Пилипчук	И.И.
Науч.отд.	Тугай	Г.Г.
ГУП	Глэзин	Г.Г.
Н.контр.	Антонычева	Д.Н.

ТП 816-9-31.86 АСЦ-МС3

Элемент соединительный
МС3

Стадия	Масса	Масштаб
P	1,83	1:5

Лист 1 листов 81

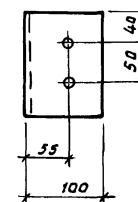
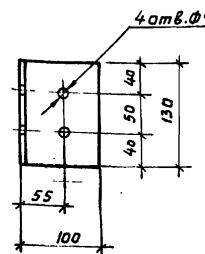
Уголок 6/40x90x8 ГОСТ 8510-72
ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79

ЦИТЭПсельхозпром
г. Иваново

Копировал Курочкина

Формат А4

Лист №1 подл. и дата взам.нч. №



Инж.	Кузнецова	М.Куз.
Рук. зр.	Крошенинников	Б.И.
Гл.спец.	Пилипчук	И.И.
Науч.отд.	Тугай	Г.Г.
ГУП	Глэзин	Г.Г.
Н.контр.	Антонычева	Д.Н.

ТП 816-9-31.86 АСЦ-МС2

Элемент соединительный
МС2

Стадия	Масса	Масштаб
P	1,4	1:5

Лист 1 листов

Уголок 6/100x100x7 ГОСТ 8509-72
ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79

ЦИТЭПсельхозпром
г. Иваново

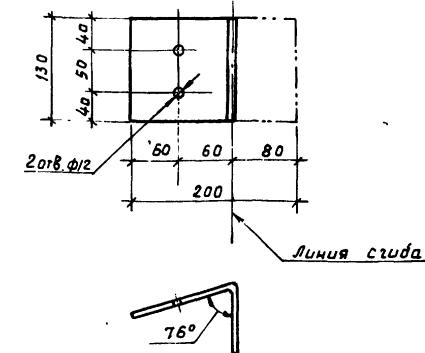
Копировал Курочкина

Формат А4

Лист №1 подл. и дата взам.нч. №

Инж.	Кузнецова	М.Куз.
Рук. зр.	Крошенинников	Б.И.
Гл.спец.	Пилипчук	И.И.
Науч.отд.	Тугай	Г.Г.
ГУП	Глэзин	Г.Г.
Н.контр.	Антонычева	Д.Н.

Альбом



Копировал Курочкина

Инж.	Кузнецова	М.Куз.
Рук. зр.	Крошенинников	Б.И.
Гл.спец.	Пилипчук	И.И.
Науч.отд.	Тугай	Г.Г.
ГУП	Глэзин	Г.Г.
Н.контр.	Антонычева	Д.Н.

ТП 816-9-31.86 АСЦ-МС4

Элемент соединительный
МС4

Стадия	Масса	Масштаб
P	1,63	1:5

Лист 1 листов

Полоса 68x130 ГОСТ 103-76
ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79

ЦИТЭПсельхозпром
г. Иваново

Копировал Курочкина

Формат А4

16

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. План расположения электрооборудо- вания. Малынезащита	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<i>Сырьевые документы</i>	
5. 407-55	Установка одиночных ящиков с рукоятками и предохранителями.	
3.407-82	Вводы линий электроподачи до 1кВ в здания	
	<i>Прилагаемые документы</i>	
-ЭО.СО	Спецификация оборудования	
-ЭО ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомостьузлов установки электрического оборудования № 7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	3.407-82, лист 3	Воздушный щуп в здание на присечную скобу	1	
2	4.407-233-001	Плечевые обесточиватели на пронитительные	12	
3	5.407-55	Установка новейшего ящика 38/12-15	1	

Типовой проект, разработан в соответствии с действующими нормами и подвергнут предварительной экспертизе, обес печивающей взрывобезопасность, взрывобомониторную и пожарную безопасность при эксплуатации, хранении.

Глабный членено проекта //Глазин/

Электроосвещение

Электрооборудование сооружения производится от внутримощностных сетей на напряжение 380/220 В с заземленной нейтрально по боковому концу юбки. Адmittиане об электрических нагрузках, сооружение и график расхода электроэнергии приведены в таблице.

Потребители	$P_{ч},$ кВт	$P_{р},$ кВт	$\cos\phi$	Часовой коэффициент использования потребления нагрузки	Годовой расход эл. энергии тыс. кВт·ч
электрообогревение	1,53	1,22	1,0	1100	1,35

Выбор освещенности произведен в соответствии со СНиП II-4-79
„Искусственное освещение. Нормы проектирования“.

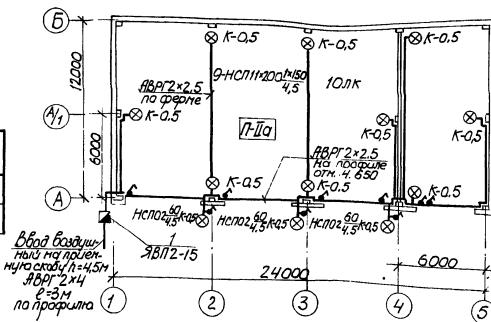
Светильники принять подвесное пылевлагонепроницаемые НСП11x200, НСП12x200.
Распределительный ящик типа ЗВЛ-2-15 установить открытым сарзацом
у стены на металлоконструкции на высоте 1,5 м с устройством для опломбирования. Учет электроэнергии осуществляется при приборах поставщика.

Групповую сеть электроосвещения выполнить кабелем АВР креплением скобами по строительным конструкциям здания.

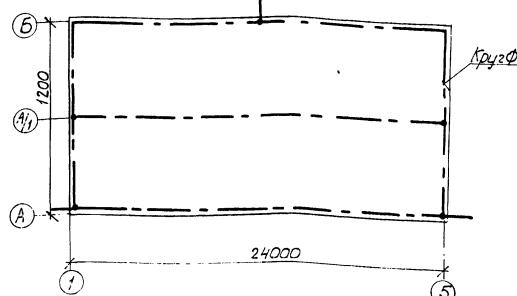
Металлические части электроустановок (корпуса ящиков, болты, гайки, сварные швы, изоляция кабелей) должны находиться на земле. Контакт с землей может быть осуществлен путем присоединения к нулевому проводу электрической сети.

На вводе в здание выполняется повторное заземление нулевого провода. В качестве заземлителя используется заземляющее устройство молниезащиты.

План



Молниезащита План кровли



Алгоритм 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

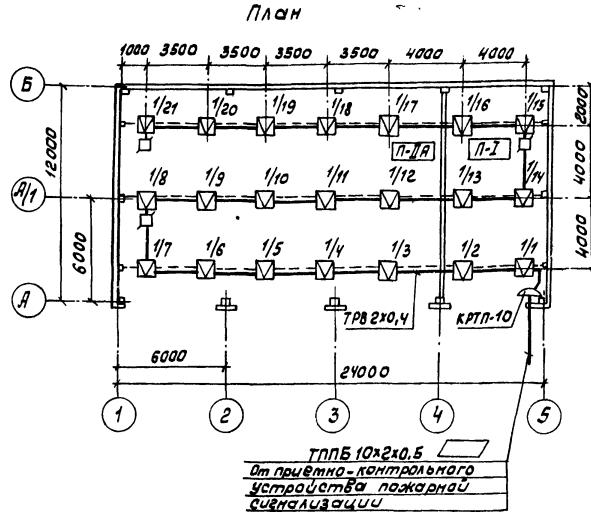
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. План расположения сетей пожарной сигнализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

<u>Обозначение</u>	<u>Наименование</u>	<u>Примеч.</u>
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СО	Спецификацияaborудования	
СС ВМ	Ведомость потребности	
	В материалах	

Условные обозначения, не предусмотренные стандартами

Обозначение	Наименование
	Трасовая проводка
	Заполняется при привязке проекта



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 ДЛ. Сигнал тревоги поступает на приемно-контрольное устройство пожарной сигнализации, тип и место установки которого определяется при разработке проекта.

Электропроводки к тепловым легкоплавким датчикам ДТЛ выполнить проводом ТРВ 2х0,4 на тросе по фермам и стенам защищаемого помещения.

Монтаж датчиков пожарной сигнализации выполняется 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 взрывную, взрывоблочарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Глобальный инженеринг-консалтинг АО «Инжиниринг»

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	ТУ25-04-2060-76	Датчик тепловой АТЛ	23	
	ГОСТ 7713-77Е	Резистор МЛТ-0,5-1КОМ	1	
	ГОСТ 8525-78Е	Коробка КРТП-10	1	
	ГОСТ 10040-75Е	Коробка УК-2П	3	
		Кабель ТПЛБ 10x2x0,5		
		ГОСТ 22498-77Е	<input checked="" type="checkbox"/>	м
		Пробод ТРВ 2x0,4		
		ГОСТ 20575-75Е	95	м
		Проболока 6 ГОСТ 1668-73	75	м
	ТУ36-1445-78Е	Натяжная муфта к 798	3	
	ТУ36-1445-78Е	Анкер к 675	6	
	ТУ36-1276-76	Зажим тросовый К676	6	

21088-01 18

ПОЖАРНЫЙ СУ

F. Ушаков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № отраслевого листа	Единица измерения		Код завода, изготавли-теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг	
			На-име-нивие	код.						
1	2	3	4				7	8	9	10
<u>Оборудование и кабели, поставляемые заказчиком</u>										
<u>Оборудование</u>										
1	Ящик распределительный, Инл. Всм. = 15A	7У16.526.373-75 И8П2-15	шт.	796						1
2	Светильник	7У16.535.046-79 ИСП11x200-234	шт.	796		346111 0000				9
3	Светильник	7У16.535.046-79 ИСП02x100/054-01	шт.	796		3461112500				3
<u>Кабели</u>										
5.	Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией Напряжение 600В 2x2,5 2x4	ГОСТ433-73 АврГ АврГ	км	796		35.2232-0000		0,1		
			км	796		35.2232-0000		0.003		

			Привязан	
Инв.№	Инженер, Баженова Рук.гр. Головедов Гл.спец. Сидоров Науч.отд. Кутин ГЧП	Ф.И.О. ФИО Ф.И.О. Ф.И.О. Ф.И.О.	T П 816-9-31.86 -90. СД	
			Спецификация оборудования	Стандарты П 1 2 ЦУТЭП сельхозпром г.Иваново

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, Марка оборудования. Обозначение документа и № отраслевого листа	Единица измерения		Код завода изготавли-теля	Код оборудования, Ма-териала	Цена единицы, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг	
			На-име-нивие	код.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Материалы, поставляемые подрядчиком</u>										
8	Коробка ответвительная	кор-73	шт.	796		3464740000		20		
9	Лампа	ГОСТ2239-79 Б-220-230-150				346623 0000		10		
10	Лампа	ГОСТ2239-79 Б-220-230-60				346623 0000		3		
11	Выключатель 0-1-1РЧ-17-6/220	ГОСТ397-76 02.11-03				346420 0000		9		
12	Кронштейн с вылетом 0,5м	7У36-2240-80 У11643				346473 1021		12		
13	Профиль монтажный	7У36-1434-82 К22542				344962 6111		15		
14	Стойка	К310МУХЛ2				344962 8041		1		
15	Приемная скоба	К-1						1		

Привязан

Инв.№

21088-0 19
ТП 816-9-31.86 -90. СД
Лист 2

Привязан				21088-01	20
ИМЯ, ФО				TП816-9-31.86 CC.CD	Лицо
ИНН, КПН					2
Копиробот Убакова				Форма 23	

Привязан			
ЛИНР №			

КСОНУРАБЫА УВАНОКА

21088-01

21

TN 816-9-31.86 CC.CO

四

Формат А3

- 5 -

Минсельхоз СССР
Главсельстройпроект

ЦИТЭЛ сельхозпрам

П 816-9-31.86-ВМ

САРАЙ ДЛЯ СЕЛЬХОЗМАШИН

Альбом

Ведомости потребности в материалах

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	сталь толстолистовая листовых					
2	тарок (от 4 мм), т	097100	168	0,362	0,279	0,641
3	сталь тонколистовая толщ. от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	0,033		0,033
4	сталь тонколистовая толщ. от 1 до 1,8 мм, т	097300	168	0,130		0,130
5	сталь кровельная оцинкованная, т	097400	168	0,487	0,042	0,529
6						
7	Металлоизделия промышленного назначения (метизы)	120000				
8	Проволока стальная низкоуглеродистая обычного качества, т	121300	168	0,067	—	0,067
9	Проволока стальная низкоуглеродистая проката, т	121400	168	0,163	—	0,163
10	Продольческого профиля, т	122400	168	0,121	—	0,121
11	Изделия из проволоки, т	127000	168	0,010	0,050	0,160
12	Изделия крепёжные, т	128000	168	0,027	—	0,027
13	Ценою металлоизделий промышленного назначения, т					
14	Всего сортового и листового проката обычного качества профилей и					
15	метизов в натуральной массе, т	168	5,943	2,511	8,454	
16	Ценою стали, приведённой к стали класса А-І, т	168	4,029	0,045	4,074	
17	Ценою стали, приведённой к стали класса С38/23, т	168	3,182	2,466	5,628	

1

TD 816 A 3186 AFM

11cm

Формат А4

Номер последовательности	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сталь углеродистая обыкновенного качества		-			
2	Сталь арматурная класса АI, т	168	0,152	0,045	0,197	
4	Сталь арматурная класса А-II, т	168	0,058	-	0,058	
5	Сталь арматурная класса А-III, т	168	1,737	-	1,737	
6	Сталь арматурная класса А-V, т	168	0,298	-	0,298	
7	Сталь сортовая, т	09 3000	168	2,804	2,140	4,944
8	Прокат листовой рулевой, т	09 7000	168	0,733	0,321	1,054
9	Профиль гнутый стальной, т		168	0,199	-	0,199
10	Профиль прямоугольный 120x80x6					
11	Молдавченко ЗЛГ, т	168	0,891	-	0,891	
12	Профиль трубчатый 2825х18 7У14-3-104-73, т	168	0,828	-	0,828	
13	Итого стали в натуральной массе, т	168	5,455	2,461	7,916	
14	В том числе по укрупненному сортаменту					
15	балки и швеллеры, т	09 2500	168	0,558	0,558	
17	сталь крупносортная, т	09 3100	168	1,361	1,372	2,733
18	сталь среднесортная, т	09 3200	168	0,128	0,032	0,160
19	сталь мелкосортная, т	09 3300	168	2,830	0,178	3,008
20	катанка, т	09 3400	168	0,403		0,403

тип - **кошката**, потребените от нея изразителният типове и стилови наименования са дадени в табл.

Приказом	
Номер	Наименование
Сп.ИМК.	Болгункин <i>Ханумов</i>
Рук. гр.	Башмаков <i>Б.С.</i>
Гл.спец.	Литинчик <i>Чернов</i>
Науч.отд.	Туракай <i>Абдрахманов</i>
ГУП	Плезин <i>П.И.</i>

ТП 816-9-3186 - АСВМ

Ведомость потребности в материалах
по рабочим чертежкам основного
комплекта наряда АС

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	5

ЦИТАП сельхозпрам
г. Иваново

Продолжение

77816-9-3186 -ACBM

Стадия	Лист	Листовъ
P	1	5

ЦИТЕПсерхозпрам
2. Иваново

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм.	тип:	инд.	Всего
1	Всего стали приведенной к классам					
2	A-I и C38/23, т		168	7,194	2,511	9,702
3						
4	Сталь сортовой конструкционная	09 5000				
5	Проглат из стали с пределом текучести					
6	33-40 кг/мм ² , т		168	0,035	-	0,035
7	Итого стали сортовой конструкционной					
8	в натуральной массе, т		168	0,035	-	0,035
9	в том числе по чугунненному					
10	сортаменту					
11	сталь крупносортная, г	09 5100	168	0,016	-	0,016
12	сталь мелкосортная, т	09 5300	168	0,019	-	0,019
13	Итого стали сортовой конструкционной					
14	приведенной к стали класса С38/23, т		168	0,044	-	0,044
15						
16	Всего приведенной стали					
17	к классам A-I и С38/23, т		168	7,235	2,511	9,746
18	в том числе:					
19	на изготовление сварных железобетон-					
20	ных конструкций, т		168	3,950	-	3,950
21	на строительные стальные конструкции, т		168	-	1,372	1,372
22						
23	битумы нефтепрочные строительные, т	02 5621	168	-	0,020	0,020
24	Материалы лакокрасочные, кг	23 1000	176	-	41	41
25						
26						

Приложение

21088-01 22

TD 816-9-3186-ACBM

Лист
3

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Песок для песчано-гравийной и песчаной					
2	песчано-гравийной смесей промышленности	53 0000				
3	Песок строительный качественный, м ³	53 3100	113	0,214	4,95	5,164
4	Переплеты 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	Песок строительный промышленный, 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 промышленный 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	Всего строительных, т	57 4412	168	—	0,20	0,20
Приложение						
Лист						
Лист №						
ТП 816-9-31.86 - АСВМ						
4						

Формат А4

Конкурсная Семинар

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	Балочные, тыс. усл. плиток	57 8111	732	-	3,30	3,30
4	Стекло оконное, м ²	59 1120	055	1,7	-	1,7
5	Пласты резиновые и резинопланечевые, кг					
6	Резиновая смесь ТУ 38-005204-71, кг					
7	Ткань прокладочная ТУ 17-651-71, кг					
8	Клей ТУ 38-105.1061-82, кг					
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
Примечание						
ИЧН №						
Копиробот Сорокина		ТП 816-9-31.86 -АСВМ			Лист 5 из 4	

TD 816-9-31 86 -ACBAM

Компьютерная Самоучка

3
Format BH

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Сталь углеродистая обыкновенного качества					
2						
3	Сталь сортовая, т	09 3000	168	-	0,16	0,16
4	Итого 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 приведенных 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. потери алюминия, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий
инд. - кол. потери алюминия, потребное для изготовления индивидуальных конструкций и изделий

имд. -кол. материалов, потребное для изготовления индивидуальных конструкций и изделий

Л/Нб.№			
Ст.техн.	Гневашева	605	7.6.73
Рук.зр.	Чусаров	Чусаров	Чусаров
Тр.стен.	Сударёв	Чусаров	Чусаров
Наим.стд.	Куприян	1	1.1.73
ГУП	Дрезин	13	
Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки СС			
		Стандарт	Лист
		Р	1
		ЦИТЭПельхозпрон	
		г.Иваново	
Задание на 4			

Копировал Сорокина

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	
		материала	ед. изм.	тип.	имд.
1	Сталь углеродистая обыкновенного качества				
2					
3	Сталь сортовая, т	093000	168	-	0,050 0,050
4	Итого стали в натуральной массе, т		168	-	0,050 0,050
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту				
7	сталь мелкосортная, т	093300	168	-	0,028 0,028
8	катанка, т	093400	168	-	0,022 0,022
9					
10	Металлоизделия промышленного назначения (метизы), т	120000	168	-	0,010 0,010
11	Всего сортового профилата и метизов				
12	В натуральной массе, т		168	-	0,060 0,060
13	Всего стали, приведенной к стали				
14	класса С38/23, т		168	-	0,060 0,060
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
21088-01

TE 340-0-3100-2-00

Список	Инженер: Башенова	Формат: А4	ТП 816-9-31.86-ЭОВМ
Рук.бр.	Гончарова	Формат: А4	
Гл.спец	Судороб	Формат: А4	
Нач.отп.	Кулик	Формат: А4	
TУП	Глезин	Формат: А4	Сведения о потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта паркета ЗО
			Стандартный ГЦТЭ/сельхозпрогр г. Иваново
			Формат А4