ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
709-9-46.85

НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АГРЕГАТОВ И ИНВЕНТАРЯ ПЛОЩАДЬЮ 350 м^2

АЛЬБОМ 1

Общая пояснительная записка. Технология производства. Нестандартизированое оборудование. Архитектурно-строительные решения. Конструкции металлические. Силовое электрооборудование. Связь и сигнализация. Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах.

20633/01
цена 2-24

				Привязан	
				Инв. №	

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать "9" VI 1986 г.
Заказ Т-1568 Тираж 1500

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
709-9-46.85

НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АГРЕГАТОВ И ИНВЕНТАРЯ ПЛОЩАДЬЮ 350 м^2

АЛЬБОМ 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1 - Общая пояснительная записка. Технология производства. Нестандартизированое оборудование. Архитектурно-строительные решения. Конструкции металлические. Силовое электрооборудование. Связь и сигнализация. Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах.

АЛЬБОМ 2 - Сметы

УТВЕРЖДЕН
Главсельстройпроектом МСХ СССР
приказ №20-3Г от 7.05.85г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
„ЦИТЭПсельхозпром"
приказ № 302 от 01.08.85г

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
„ЦИТЭПсельхозпром"
г. Иваново

Главный инженер института В.И.Мороко
Главный инженер проекта В.И. Глезин

Привязан

Инв.№

Альбом 1

Т.П. 709-9-46.85

Содержание

Лист	Наименование	Стр.
1-6	Общая пояснительная записка	3-8
	Технология производства	
1	Общие данные	9
2	План расположения технологического оборудования	10
ТХ.СО	Спецификация оборудования	11;12
0403.00.000СБ	Стеллаж для деталей и узлов	13
0403.00.000СБ	Стеллаж для деталей и узлов. Сборочный чертеж	14
0403.00.000	Секция стеллажа	15
0403.00.000СБ	Секция стеллажа. Сборочный чертеж	16
0403.01.000	Каркас	17
0403.01.000СБ	Каркас. Сборочный чертеж	18,19
0311.00.000	Подставка для агрегатов	20
0311.00.000СБ	Подставка для агрегатов. Сборочный чертеж	21
	Архитектурно-строительные решения	
1	Общие данные (начало)	22
2	Общие данные (продолжение). Спецификация элементов заполнения проемов, перемычек	23
3	Общие данные (окончание)	24
4	План на отм. 0.000.	25
5	Разрезы 1-1 – 3-3. Узлы 1;2	26
6	Фасады. Схема расположения элементов заполнения оконных проемов	27
7	План полов. План кровли. Узел устройства деформационного шва	28
8	Схема расположения фундаментов. Сечения. Фрагмент 1	29
9	Схема расположения колонн, балок, прогонов. Разрезы	30

Лист	Наименование	Стр.
10	Узлы 3;4	31
11	Узлы 5-8	32
АСИ-П2	Прогон 1ПР-2А-IIIБ; 1ПР-2А-IIIВ; 1ПР-2А-IIIГ	33
АСИ-Б2	Балка БС6-2а	34
АСИ-С1	Сетка арматурная С1	34
АСИ-БП6а	Перемычка БП6-1а	35
АСИ-М1	Деталь закладная М1	35
	Конструкции металлические	
1	Общие данные (начало)	36
2	Общие данные (продолжение)	37
3	Общие данные (окончание)	38
4	Схема расположения монорельса. Разрез 1-1; 2-2. Узел А	39
	Силовое электрооборудование	
1-2	Общие данные	40-41
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей	42
ЭМ.СО-1-4	Спецификация оборудования	43-46
	Связь и сигнализация	
1	Общие данные (начало)	47
2	Общие данные (окончание). Спецификация	48
3	План расположения	49
СС.СО-1-4	Спецификация оборудования	50-53
	Ведомости потребности в материалах	
АС ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АС	54-56
ЭМ ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	57
СС ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	57

Копировал Лукичева

Формат А3

Альбом 1

1. Общая часть

Типовой проект здания неотапливаемого склада для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м² разработан на основании плана типового проектирования Госстроя СССР на 1984 г., тема VI.7.2.30, и задания на проектирование, утвержденного Главсельстройпроектом Минсельхоза СССР 25 ноября 1983 г.

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

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 30°С;
- Нагрузка снеговая – 0,98 кПА (100 кгс/м²);
- Скоростной напор ветра – 0,26 кПА (27 кгс/м²);
- Сейсмичность не выше 6 баллов;
- Рельеф территории – спокойный; грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^н$ = 0,49 рад (28°); С = 2 кПА (0,02 кгс/см²); Е = 14,7 мПА (150 кгс/см²); γ = 1,8 т/м³;
- Грунтовые воды отсутствуют.

2. Технология производства

Склад разработан для строительства в составе пункта технического обслуживания бригады или отделения колхоза (совхоза) с парком 10 и 20 тракторов и предназначен для складирования и хранения следующих материалов и изделий:

- запасных частей, агрегатов и материалов необходимых при техническом обслуживании различных сельскохозяйственных и транспортных машин, эксплуатируемых бригадой или отделением хозяйства;
- мелких сельскохозяйственных машин, опрыскивателей и другого инвентаря, инструмента и тары;
- термосов, посуды, различной складной мебели (столов, стульев, кроватей);
- палаток для жилья (используемых в посевной и уборочный периоды), спецодежды и обуви.

Для механизации погрузочно-разгрузочных работ, предусмотрены монорельс с электротельфером грузоподъемностью 0,5 т и ручная тележка.

3. Архитектурно-строительные решения

3.1. Объемно-планировочные решения

Основные принципы объемно-планировочного решения приняты согласно технологии производства.

Здание неотапливаемого склада имеет прямоугольную форму в плане с размерами 12×30 м в осях.

Высота до низа несущих конструкций – 3,6 м.

Степень огнестойкости – II.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

				Привязан	
Инв. №					
Нач. отд.	Виноградов			ТП 709-9-46.85 – ПЗ	
Начальник	Тигай				
Нач. отд.	Кутин				
ГИП	Глезин			Общая пояснительная записка	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 6
Н. контр.	Антонычева				ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Иванова

Формат А3

Альбом I

4. Противопожарные мероприятия

При разработке проекта неотапливаемого склада предусмотрены меры пожарной безопасности в соответствии с требованиями СНиП II-2-80.

Эвакуация находящихся в здании людей обеспечивается наличием двух эвакуационных выходов.

5. Рекомендации к производству работ

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

Монтаж железобетонных конструкций выполнять в соответствии со СНиП III-16-80 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные".

Монтаж стальных конструкций выполнять в соответствии со СНиП III-18-75 „Металлические конструкции".

Кладку стен выполнять в соответствии со СНиП II-17-78 „Каменные конструкции."

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

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

При производстве строительно-монтажных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности в строительстве

Строительство здания склада осуществляется тремя основными циклами:

- подготовительный период;
- устройство подземной части здания;
- возведение надземной части здания

До начала основных работ по возведению здания должны быть выполнены следующие работы: геодезическая разбивка осей здания, фундаментов, подземных коммуникаций, установка временных реперов, устройство постоянных и временных дорог, подъездов, временных площадок для складирования материалов, отвода поверхностных вод, временной электросети для строй-механизмов и освещения территории строительства, временных зданий и сооружений:

5.1. Земляные работы

Срезка растительного слоя грунта, вертикальная планировка территории, работы по устройству корыт для дорог и проездов производятся при помощи бульдозера мощностью 59-96 кВт (80-100 л.с)

Разработку траншей принято производить экскаватором Э-652Б.

Земляные работы в зимних условиях должны выполняться с соблюдением требований СНиП III-8-76.

Надземная часть здания сооружается при помощи крана марки К-64 грузоподъёмностью 6,3т со стрелой 11,15м при движении крана по периметру здания.

Срок строительства здания принят на основе „Норм продолжительности строительства" СН440-79 и составляет 5 месяцев, включая подготовительный период, равный 1 месяцу.

6. Силовое электрооборудование

Электроосвещение осуществляется от наружных сетей напряжением 380/220 В по одному воздушному вводу.

Электроприемники по надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории.

Установленная мощность силового электрооборудования и электроосвещения составляет 5,2 кВт, расчетная мощность - 4,68 кВт.

Годовой расход электроэнергии - 5,15 тыс. кВт

7. Сигнализация

Проектом предусмотрено устройство пожарной сигнализации.

8. Рекомендации по привязке проека

Проектная организация, производящая привязку, должна в соответствии с местными климатическими условиями внести в чертежи данного проекта необходимые коррективы и дополнения.

Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Рассмотренного проекта	Проекта-аналога т.п.709-98
1.	Мощность	м²	353.16	358.13
2	Общая площадь	м²	353.16	358.13
	Площадь застройки	м²	378.75	365.9
	Строительный объем	м³	1836.94	1811.2
3	Общая сметная стоимость	тыс.руб	23.66	21.26
	из них:			
	строительно-монтажных работ	тыс.руб	20.88	18,92
	оборудования	тыс.руб	2,78	2.34
	На 1 м² общей площади	руб.	67.00	59.26
4	Потребная электрическая мощность	кВт	4.68	3.30
5	Трудозатраты построечные	чел.дн.	502.67	404.25
	на 1 м² общей площади	чел.дн.	1.42	1.13
	на 1 млн. рублей строительно-монтажных работ	тыс. чел.дн.	24.07	21.37
6	Расход основных строительных материалов:			
	цемента	т	19.99	33.93
	металла	т	1.426	16.63
	лесоматериалов	м³	7.29	8.12
	кирпича	тыс.шт.	45.65	0.81
	На 1 м² общей площади:			
	цемента	т	0.057	0.095
	металла	т	0.004	0.046
	лесоматериалов	м³	0.021	0.022
	кирпича	тыс.шт.	0.129	0.002
	На 1 млн. рублей строительно-монтажных работ:			
	цемента	т	957	1793
	металла	т	68,3	879.0
	лесоматериалов	м³	349,1	429,2
	кирпича	тыс.шт.	2186.3	428

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

ТП 709-9-46.85 - ПЗ

Лист 3

Копировал Леонтьева

Формат А3

Для определения показателей снижения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов в качестве базисного проекта принят типовой проект 709-9-8. Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350м².

Сравнение с базисным проектом выполнено по следующим конструктивным элементам зданий:

а) плиты покрытия сборные железобетонные;

б) прогоны покрытия сборные железобетонные.

Объемно-планировочное и технологическое решения позволяют осуществлять сохранность и выдачу материальных ценностей в количестве необходимом для нормальной деятельности ремонтно-технической базы отделений (бригад) колхозов и совхозов. Компановка участков решена с учетом возможности расширения склада с целью увеличения его площади с минимальными затратами

Коэффициент сопоставимости по расчетным показателям $Кс = \frac{П_1}{П_2} = 1$

Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания и видов работ для расчета основных показателей

Таблица 1

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов здания и видов работ	Ед. изм.	Объемы применения по проектным решениям		
			При базисном техническом уровне (БТУ)		При новом техническом уровне (НТУ)
			Объем	№ проекта	
1	Плиты покрытия сборные железобетонные			709-114	
	железобетонные по серии 1.865-1, Вып.2	м³	192		
	в т.ч. сталь арматурная	кг	1769		
2	Сборные железобетонные прогоны				
	покрытия по серии 1.462-14, Вып.1	м³		—	9,50
	в т.ч. сталь арматурная	кг		—	1465

Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Таблица 2

Локальная ведомость по Л.В. №	Наименование сравниваемых конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Ед. изм.	Расчетный объем применения		На единицу измерения: Сметная стоимость, руб.		На единицу измерения: Затраты труда, чел.-дн.		На расчетный объем применения: Сметная стоимость, руб.		На расчетный объем применения: Затраты труда, чел.-дн.		Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем [снижение (+) увеличение (-)]: Сметной стоимости (графа 10 минус графа 11), руб.	Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем [снижение (+) увеличение (-)]: Затрат труда (графа 12 минус графа 13), чел.-дн.	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): Сметной стоимости, руб.	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): Затрат труда, чел.-дн.
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4 х графа 6)	НТУ (графа 5 х графа 7)	БТУ (графа 4 х графа 8)	НТУ (графа 5 х графа 9)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Покрытие из сборных железобетонных плит по серии 1.865-1, Вып.2															
	с рулонной кровлей	м²	381,0		3,38		0,14		1287,78		53,34					
2	Покрытие из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам серии 1.462-14, Вып.1	м²		378,75		2,11		0,063		799,16		23,86				
											Итого	ΣΔСсм	+488,62	+29,48		

Производственная мощность, общая площадь и т.д. $П_2 = 350м^2$

Общая сметная стоимость $С_о = 23,65$ тыс. руб.

В том числе строительно-монтажных работ $С_{см} = 20,82$ тыс. руб.

Относительные показатели изменения сметной стоимости по объекту

$$Эс = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{Co \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{0{,}49 \cdot 100}{23{,}65 + 0{,}49} = 2{,}03\%$$

По строительно-монтажным работам

$$Эсм = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{0{,}49 \cdot 100}{20{,}82 + 0{,}49} = 2{,}30\%$$

Удельные капитальные вложения по объекту, в руб. на единицу мощности (на одно здание), при базисном техническом уровне

$$У_{к1} = \frac{Co \pm \sum \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{23650 + 488{,}62}{350} = 68{,}97$$

При новом техническом уровне

$$У_{к2} = \frac{Co}{П_2} = \frac{23650}{350} = 67{,}57$$

Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту Таблица 3

№ поз по табл.	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Ед. изм.	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения: Сталь (кроме труб) всего, т — в натуральном исчислении	Сталь (кроме труб) всего, т — в приведенном исчислении	Стальные трубы, т	Цемент, т — в натуральном исчислении	Цемент, т — в приведенном исчислении	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БТУ Плиты сборные железобетонные по серии 1.865-1, вып. 2	м³	19,2			—	6,04	6,04	—
2	НТУ Прогоны покрытия сборные железобетонные по серии 1.462-1 вып.	м³	9,50			—	3,51	3,51	—
1	БТУ Сталь арматурная в натуральном исчислении	кг	1769	1,769	2,361	—			—
2	НТУ Сталь арматурная в натуральном исчислении	кг	1465	1,465	2,048	—			—
	Всего (снижение +, увеличение -)			+0,304	+0,313	—	+2,53	+2,53	—

Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Расход материалов по объекту, Мо:

стали (кроме труб) всего 1,426 т; цемента 21,53 т;

то же, приведенной 2,234 т; цемента приведенного 19,19 т;

стальных труб – т; лесоматериалов приведенных к круглому лесу 7,29 м³

Таблица 4

№ п.п.	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение +, увеличение -	Показатели удельного расхода материалов Т; м³ на единицу мощности, общей площади, емкости и т.п. — при базисном техническом уровне	при новом техническом уровне	Показатели расхода материалов Т; м³ на 1 нан. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ — при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь в натуральном исчислении	0,304·100 / 1,426+0,304 = 17,57	1,426+0,304 / 350 = 0,004	1,426 / 350 = 0,001	1,426+0,304 / 20,82+0,304 = 0,08	1,426 / 20,82 = 0,07
2	Сталь в приведенном исчислении	0,313·100 / 2,234+0,313 = 11,28	2,234+0,313 / 350 = 0,007	2,234 / 350 = 0,006	2,234+0,313 / 20,82+0,313 = 0,12	2,234 / 20,82 = 0,11
3	Цемент в натуральном исчислении	2,53·100 / 21,53+2,53 = 10,52	21,53+2,53 / 350 = 0,07	21,53 / 350 = 0,06	21,53+2,53 / 20,82+2,53 = 1,05	21,53 / 20,82 = 1,03
4	Цемент в приведенном исчислении	2,53·100 / 19,19+2,53 = 11,65	19,19+2,53 / 350 = 0,06	19,19 / 350 = 0,05	19,19+2,53 / 20,82+2,53 = 0,93	19,19 / 20,82 = 0,92

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Сводная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда и расхода основных строительных материалов. Таблица 5

№ п.п.	Наименование проектной организации-разработчика и ведомственное подчинение	Наименование объекта	Снижение „+"; увеличение „–"							
			Сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Сталь (кроме труб), т		Стальных труб, т	Цемент, т		Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м³
					в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ЦИТЭПсельхозпром	Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 300 м²	+0,49	+29,48	+0,304	+0,313	–	+2,53	+2,53	–
		Итого	+0,49	+29,48	+0,304	+0,313	–	+2,53	+2,53	–

Относительные показатели изменения сметной стоимости

$$Э_{см} = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_o \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{0{,}49 \cdot 100}{23{,}65 + 0{,}49} = 2{,}03\%$$

По строительно-монтажным работам

$$Э_{см} = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{0{,}49 \cdot 100}{20{,}82 + 0{,}49} = 2{,}30\%$$

Удельные капитальные вложения по зданию на единицу мощности (общей площади) при базисном техническом уровне

$$У_{к1} = \frac{C_o + \sum \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{23650 + 488{,}62}{350} = 68{,}97 \text{ руб.}$$

При новом техническом уровне

$$У_{к2} = \frac{C_o}{П_2} = \frac{23650}{350} = 67{,}57 \text{ руб.}$$

Объектный информационный сборник № год показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов. Таблица 6

№ п.п.	Обозначение технического уровня, БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Ед. изм.	На единицу измерения конструктивного элемента и вида работ								
				Сметная стоимость прямые затраты), руб	Затраты труда чел.-дн	Сталь (кроме труб), т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м³	Удобня строительства, характер конструкции, примечание
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БТУ	Плиты покрытия сборные железобетонные по серии 1.865-7, Вып. 2	м²	3,38	0,14	1,769	2,361	–	6,04	6,04	–	
2	НТУ	Прогоны покрытия сборные железобетонные по серии 1.462-14, Вып. 1	м²	2,11	0,063	1,465	2,048	–	3,51	3,51	–	

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План расположения технологического оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
0401.00.000	Стеллаж для деталей и узлов	
0401.00.000СБ	Стеллаж для деталей и узлов Сборочный чертеж	
0403.00.000	Секция стеллажа	
0403.00.000СБ	Секция стеллажа Сборочный чертеж	
0403.01.000	Каркас	
0403.01.000СБ	Каркас. Сборочный чертеж	
0311.00.000	Подставка для агрегатов	
0311.00.000СБ	Подставка для агрегатов Сборочный чертеж	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч
ТХ	Технология производства	
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-КМ	Конструкции металлические	
-ЭМ	Силовое электрооборудование	
-СС	Связь и сигнализация	

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

Инв. №				Привязан
Инж.	Ерцова			
Рук. гр.	Селиверстов		11.05.87	ТП 709-9-46.85-ТХ
Гл. спец.	Горохович		11.05.87	
Нач. отд.	Виноградов		11.05.87	
ГИП	Глезин			
Н. контр.	Антонычева		11.05.87	Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные

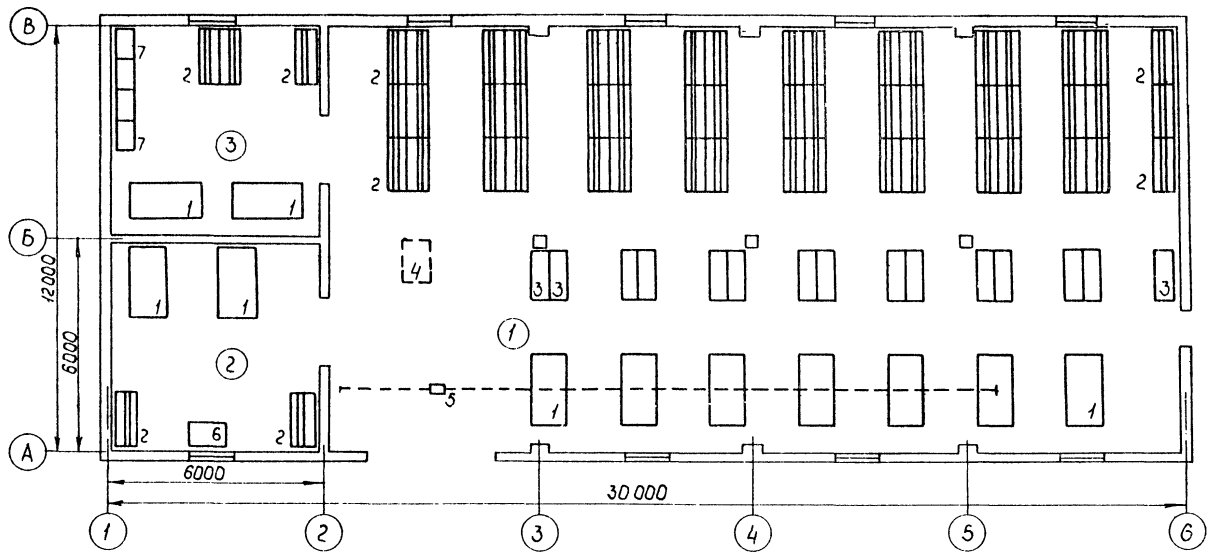
ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Трупикова

Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Отделение хранения узлов, агрегатов, запчастей, мелких с/х машин, опрыскивателей	В
2	Отделение хранения хозинвентаря, тары, мебели	В
3	Отделение хранения спецодежды, обуви, палаток	В

Привязан

Инв. №

Инж.	Ершова		
Рук. гр.	Селиверстов		14.05.85
Гл. спец.	Гороховацкий		14.05.85
Нач. отд.	Виноградов		14.05.85
ГИП	Глезин		
Н. контр.	Антонычева		17.05.85

ТП 709-9-46.85-ТХ

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²

План расположения технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Трупикова

Формат А3

Гл. спец. ТО | Шконда

Альбом I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Стандартное оборудование								
5	Таль электрическая N = 1,7 квт	ТЭ-050-511	шт.	796		525161		1	195,0
		ГОСТ 22584-77							
4	Тележка для перевозки агрегатов	ОПТ-7353	шт.	796		525161		1	74,0
	Грузоподъемн. 700 кг								
6	Стол письменный. Габ. разм.: 1050×600×740	АРТ 1532	шт.	796				1	
7	Шкаф для спецодежды. Габ. разм.: 800×500×1850	МД-40.2	шт.	796		5151590014		4	54,0
		ТУ 22-51-3473-80							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Инж.	Ершова		
Рук. гр.	Селиверстов		
Гл. спец.	Горохов		
Нач. отд.	Виноградов		
ГИП	Глезин		

ТП 709-9-46.85-ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦИТЭП сельхозпром г. Иванова

Копировал Трунилова

Формат А3

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Нестандартизированное оборудование								
1	Подставка для агрегатов	0311 ЦИТЭП -	шт.	796				11	55,6
	Габ. разм.: 2000 × 1000 × 150	сельхозпром							
2	Секция стеллажа	0403 ЦИТЭП -	шт.	796				56	170,0
	Габ. разм.: 1500 × 300 × 600	сельхозпром							
3	Стеллаж для хранения деталей и узлов	0401 ЦИТЭП -	шт.	796				15	156,0
	Габ. разм.: 1400 × 500 × 2000	сельхозпром							

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-46.85 — ТХ.СО

Лист 2

Копировал Трупикова

Формат А3

Альбом 1 | 709-9-46.85 | Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А3			0401 00 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Уголок Б45×45×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 сп ГОСТ 535-79		
Б4		1	0401.00.001	Связь L=1398 h14	1	4,7 кг
Б4		2	0401.00.002	Связь	1	4,6 кг
Б4		3	0401.00.003	Связь L=405 h14	2	1,4 кг
Б4		4	0401.00.004	Стойка L=1990 h14	2	6,8 кг
Б4		5	0401.00.005	Стойка L=2000 h14	2	6,9 кг
				Уголок Б-25×25×3 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 сп ГОСТ 535-79		
Б4		6	0401.00.006	Связь	1	0,25 кг
		7	-01	Связь	1	0,3 кг
		8	-02	Связь	1	0,3 кг
		9	-03	Связь	1	0,4 кг
		10	-04	Связь	1	0,4 кг
Б4		11	0401.00.007	Связь	1	0,2 кг
		12	-01	Связь	1	0,2 кг
Б4		13	0401.00.008	Связь	1	0,25 кг
		14	-01	Связь	1	0,3 кг
		15	-02	Связь	1	0,3 кг
		16	-03	Связь	1	0,4 кг
		17	-04	Связь	1	0,4 кг
Б4		18	0401.00.009	Связь	6	1,6 кг
Б4		19	0401.00.010	Связь L=1386 h14	6	1,6 кг

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ершова		
Рук. гр.		Солиберстов		14.05.85
Нач. отд.		Виноградов		14.05.85
Н. контр.		Антонычева		14.05.85
Утв.		Глезин		

0401.00.000

Стеллаж для деталей и узлов.

Лит.	Лист	Листов
Ц	1	2

ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново.

Копировал Сорокина | Формат А4

Альбом 1 | 709-9-46.85 | Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Лист Б1.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 кп ГОСТ 16523-70		
Б4		20	0401.00.011	Стенка	1	22,0 кг
				L×B=1985 h14×1385 h14		
Б4		21	0401.00.012	Стенка	2	7,0 кг
Б4		22	0401.00.013	Пята	4	0,7 кг
				Лист Б6.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 кп ГОСТ 14637-79		
				Материалы		
		24		Пиломатериал хвойных пород 2-й сорт ГОСТ 24454-80	0,1	м³

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

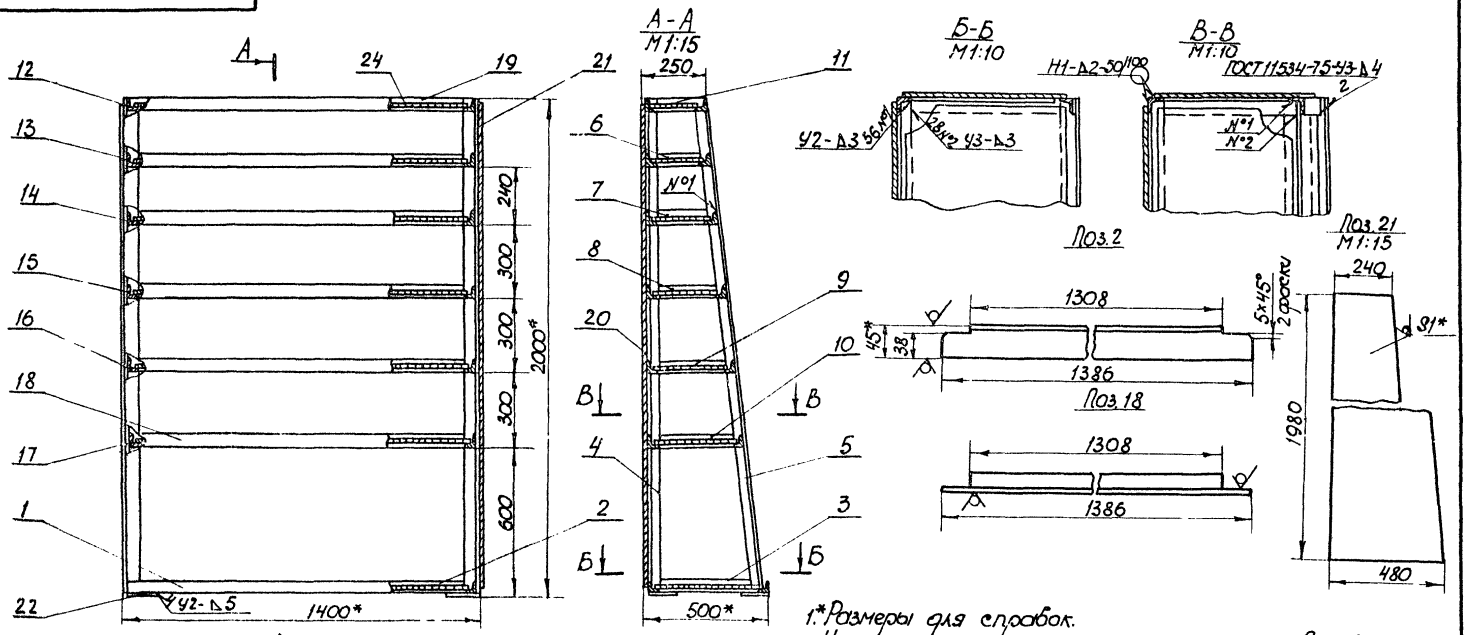
0401.00.000 | Лист 2

Копировал Сорокина | Формат А4

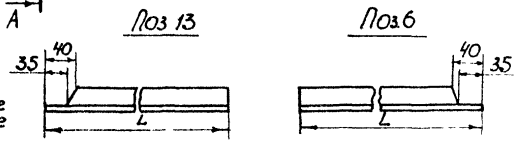
0401.00.000 СБ

Альбом 1

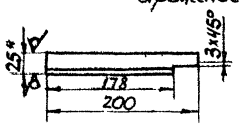
Типовой проект 709-9-46.85



1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий -Н14, валов -h14, остальных ± $\frac{IT14}{2}$.
3. Шероховатость поверхностей реза деталей Б4- Rz80.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
5. Каркас стеллажа покрыть эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76.



Поз.11
0401.00.007- изображено
0401.00.007-01- зеркальное отражение



Обозначение	L, мм
0401.00 008	220
-01	250
-02	285
-03	320
-04	350

Обозначение	L, мм
0401.00.006	220
-01	250
-02	285
-03	320
-04	350

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ершова		
Пров.		Селиверстов		
Т.контр.		Гороховский		
Нач.отд.		Виноградов		
Н.контр.		Антонычева		
Утв.		Глезин		

0401.00.000 СБ

Стеллаж для деталей и узлов. Сборочный чертеж.

Лит	Масса	Масштаб
И	150,0	1:5

Лист | Листов 1

ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново

Копировал. Сорокина

Формат А3

Альбом 1

Типовой проект 709-9-46.85

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			0403.00.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		5	0403.00.004	Стенка	1	5,5 кг
				Лист $\frac{\text{Б0,8 ГОСТ 19903-74}}{\text{Ст.3кп ГОСТ 16523-70}}$		
				Стандартные изделия		
		6		Винт В1.М6-8g×16.58	12	
				ГОСТ 17473-80		
		7		Гайка М6-6Н.5 ГОСТ 15915-70	12	
		8		Шайба 6.65Г ГОСТ 6402-70	12	
				Материалы		
		10		Плита древесностружеч-	1,8	м²
				ная П-20 S-18 ГОСТ 10632-77		
			Переменные данные	для исполнений		
				0403.00.000		
				Сборочные единицы		
А4		1	0403.01.000	Каркас		
				Детали		
				Лист $\frac{\text{Б0,8 ГОСТ 19903-74}}{\text{Ст.3кп ГОСТ 16523-70}}$		
Б4		2	0403.00.001	Перегородка 250h14×295h14	8	0,5 кг
Б4		3	0403.00.002	Лист 1492h14×293h14	1	2,7 кг

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ершова		
Пров.		Селиверстов		11.05.85
Нач.отд.		Виноградов		11.05.85
Н.контр.		Антонычева		11.05.85
Утв.		Глезин		

0403.00.000

Секция стеллажа

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Трупикова Формат А4

Альбом 1

Типовой проект 709-9-46.85

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		4	0403.00.003	Стенка 293h14×593h14	2	1,0 кг
				0403.00.000-01		
				Сборочные единицы		
А4		1	0403.01.000-01	Каркас		
				Детали		
				Лист $\frac{\text{Б0,8 ГОСТ 19903-74}}{\text{Ст.3кп ГОСТ 16523-70}}$		
Б4		2	0403.00.001-01	Перегородка 250h14×395h14	8	0,9 кг
Б4		3	0403.00.002-01	Лист 1492h14×393h14	1	3,7 кг
Б4		4	0403.00.003-01	Стенка 393h14×593h14	2	1,4 кг
				0403.00.000-02		
				Сборочные единицы		
А4		1	0403.01.000-02	Каркас	1	
				Детали		
				Лист $\frac{\text{Б0,8 ГОСТ 19903-74}}{\text{Ст.3кп ГОСТ 16523-70}}$		
Б4		2	0403.00.001-02	Перегородка 250h14×595h14	8	0,93 кг
Б4		3	0403.00.002-02	Лист 1492h14×593h14	1	3,6 кг
Б4		4	0403.00.003-02	Стенка 593h14×593h14	2	2,2 кг

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

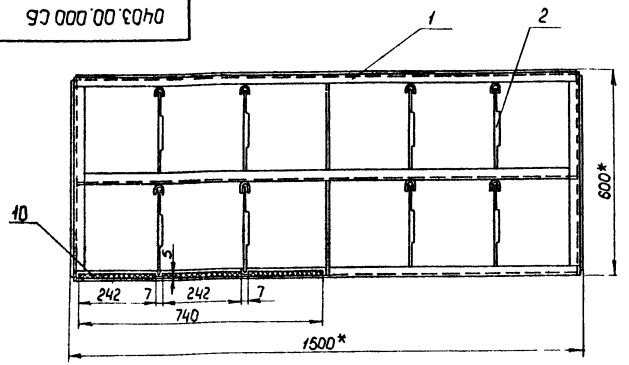
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

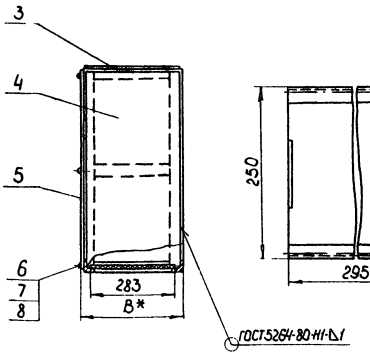
0403.00.000 Лист 2

Копировал Трупикова Формат А4

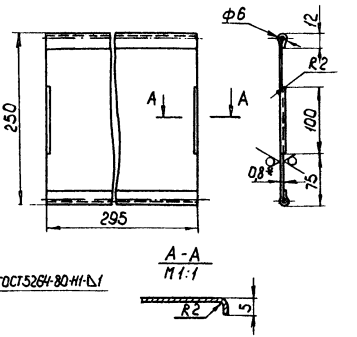
0403.00.000 СБ

Типовой проект 709-9-46.85 Альбом 1

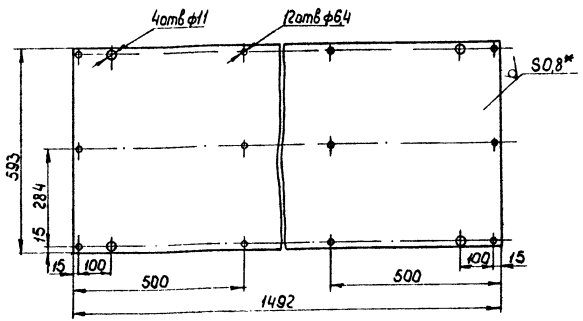




Поз. 2
М 1:5



Поз 5



Обозначение	B*, мм	Масса, кг
0403.00.000СБ	300	51,5
-01	400	58,3
-02	600	61,0

1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Шероховатость поверхностей реза, точения и отверстий дет. Б4 - Rz80
4. Секцию покрыть эмалью ПФ115 зеленого цвета ГОСТ 6465-76

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ершова		
Пров.		Селиверстов		14.05.85
Т.контр.		Гороховацкий		14.05.85
Нач.отд.		Виноградов		14.05.85
Н.контр.		Антонычева		20.05.85
Утв.		Глезин		

0403.00.000 СБ

Секция стеллажа
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
Н	см. табл.	1:10

Лист | Листов 1

ЦИТЭП сельхозпром г.Иваново

Копировал Трупикова

Формат А3

Альбом 1

Типовой проект 709-9-46.85

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			0403.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Уголок $\frac{Б\text{-}32\times32\times4\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{Ст\ 3\ сп\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$		
Б4		1	0403.01.001	Связь	4	2,8 кг
				L = 1498 h14		
Б4		2	0403.01.002	Связь	6	0,4 кг
				L = 235 h14		
Б4		3	0403.01.003	Стойка	4	1,0 кг
				L = 589 h14		
		4	-01	Связь	2	0,5 кг
				L = 289 h14		
		5	-02	Связь	2	2,8 кг
				L = 1488 h14		
				Полоса $\frac{Б4\times30\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{Ст\ 3\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$		
Б4		6	0403.01.004	Перегородка	2	0,3 кг
Б4		7	0403.01.005	Перегородка	2	0,3 кг
				Лист $\frac{Б\ 2,0\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{Ст\ 3\ кп\ ГОСТ\ 16523\text{-}70}$		
Б4		8	0403.01.006	Направляющая	8	0,2 кг
Б4		9	0403.01.007	Лапка	8	0,1 кг

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ершова		
Пров.		Селиверстов		14.05.85
Нач. отд.		Виноградов		14.05.85
Н. контр.		Антонычева		14.05.85
Утв.		Глезин		

0403.01.000

Каркас

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново

Копировал Трупикова

Формат А4

Альбом 1

Типовой проект 709-9-46.85

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Переменные данные для исполнений		
				0403.01.000-01		
				Детали		
				Уголок $\frac{Б\text{-}32\times32\times4\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{Ст\ 3\ сп\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$		
Б4		2	0403.01.002-01	Связь	6	0,64 кг
				L = 335 h14		
Б4		4	0403.01.003-03	Связь	2	0,5 кг
				L = 389 h14		
				0403.01.000-02		
				Детали		
				Уголок $\frac{Б\text{-}32\times32\times4\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{Ст\ 3\ сп\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$		
Б4		2	0403.01.002-02	Связь	6	1,02 кг
				L = 535 h14		

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

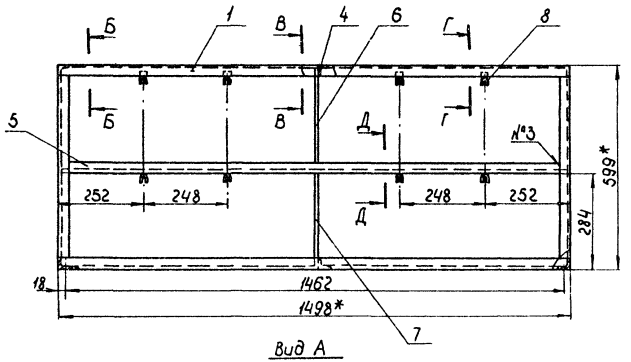
0403.01.000

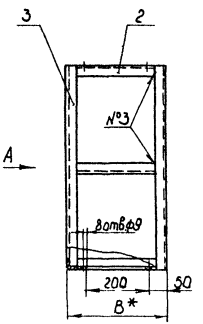
Лист 2

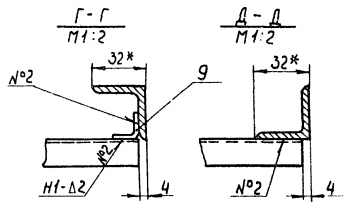
Копировал Трупикова

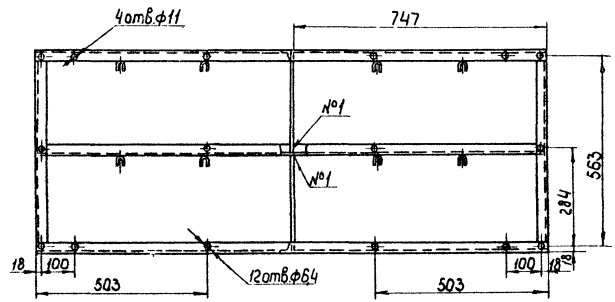
Формат А4

0403.01.000СБ





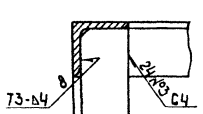




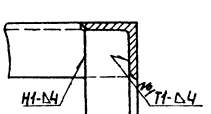
Обозначение	В*, мм	Масса, кг
0403.01.000 СБ	299	28,0
- 01	399	29,5
- 02	599	32,8

1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Шероховатость поверхностей реза, точения и отверстий дет. Б4 - Rz80
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Б - Б
М1:2



В - В
М1:2



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ермова		
Пров.		Селиверстов		
Т. контр.		Гороховацкий		
Нач. отд.		Виноградов		
Н. контр.		Антоничева		
Утв.		Глазин		

0403.01.000 СБ

Каркас
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
Н	см. табл.	1:10

Лист 1 Листов 2

ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново

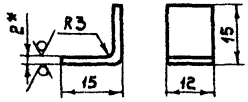
Копировал Трулякова

Формат А3

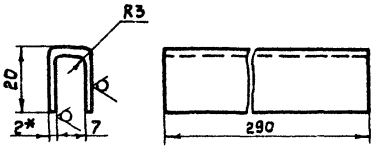
0403.01.000СБ

Типовой проект 709-9-46.85 Альбом 1

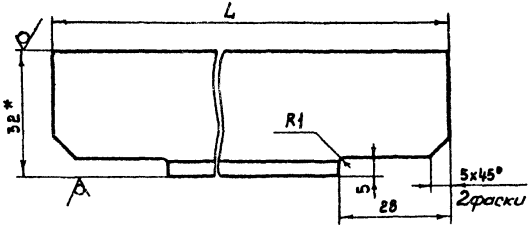
Поз. 9



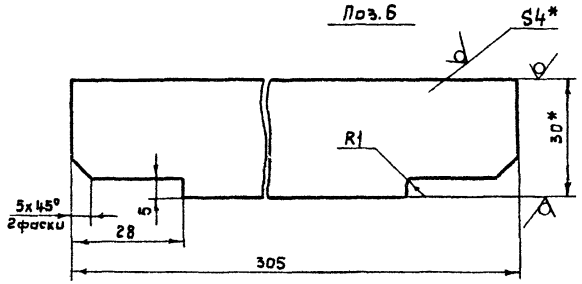
Поз. 8



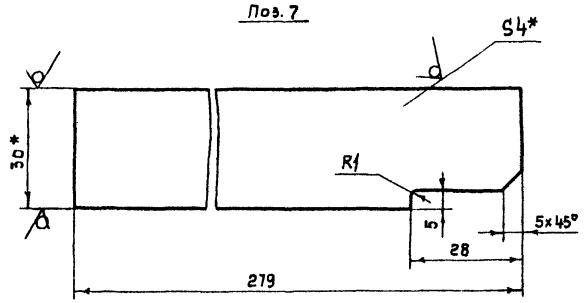
Поз. 3,4,5



Поз. 6



Поз. 7



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ершова		
Провер.		Селиверстов		
Т. контр.		Гороховацкий		
Нач. отд.		Виноградов		
Н. контр.		Антонычева		
Утв.		Глезин		

0403.01.000СБ

Каркас
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И		1:1

Лист 2 Листов

ЦИТЭПсельхозпром
г. Иваново

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			0311.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	0311.00.001	Лист	1	29,0 кг
				Лист Б-2,0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3кп ГОСТ 16523-70		
				L x B = 1950 h 14 x 950 h 14		
				Уголок Б-45х45х5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3кп ГОСТ 535-79		
Б4		2	0311.00.002	Уголок	2	6,6 кг
		3	- 01	Уголок	1	3,2 кг
Б4		4	0311.00.003	Уголок	2	2,9 кг
				L = 846 h 14		
Б4		5	0311.00.004	Уголок	4	0,5 кг
				L = 145 h 14		
Б4		6	0311.00.005	Уголок	2	0,47 кг
Б4		7	0311.00.006	Подпятник	6	0,26 кг
				Лист Б-5,0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3кп ГОСТ 14637-79		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Корникова		
Пров.		Селиверстов		4.05.85
Нач. отд.		Виноградов		4.05.85
Н. контр.		Антонычева		4.05.85
Утв.		Глезин		

0311.00.000

Подставка для агрегатов

Лит.	Лист	Листов
И		1

ЦИТЭ Псельхозпром г. Иваново

Копировал Крайнова

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.

Альбом
709-9-46.85
Типовой проект

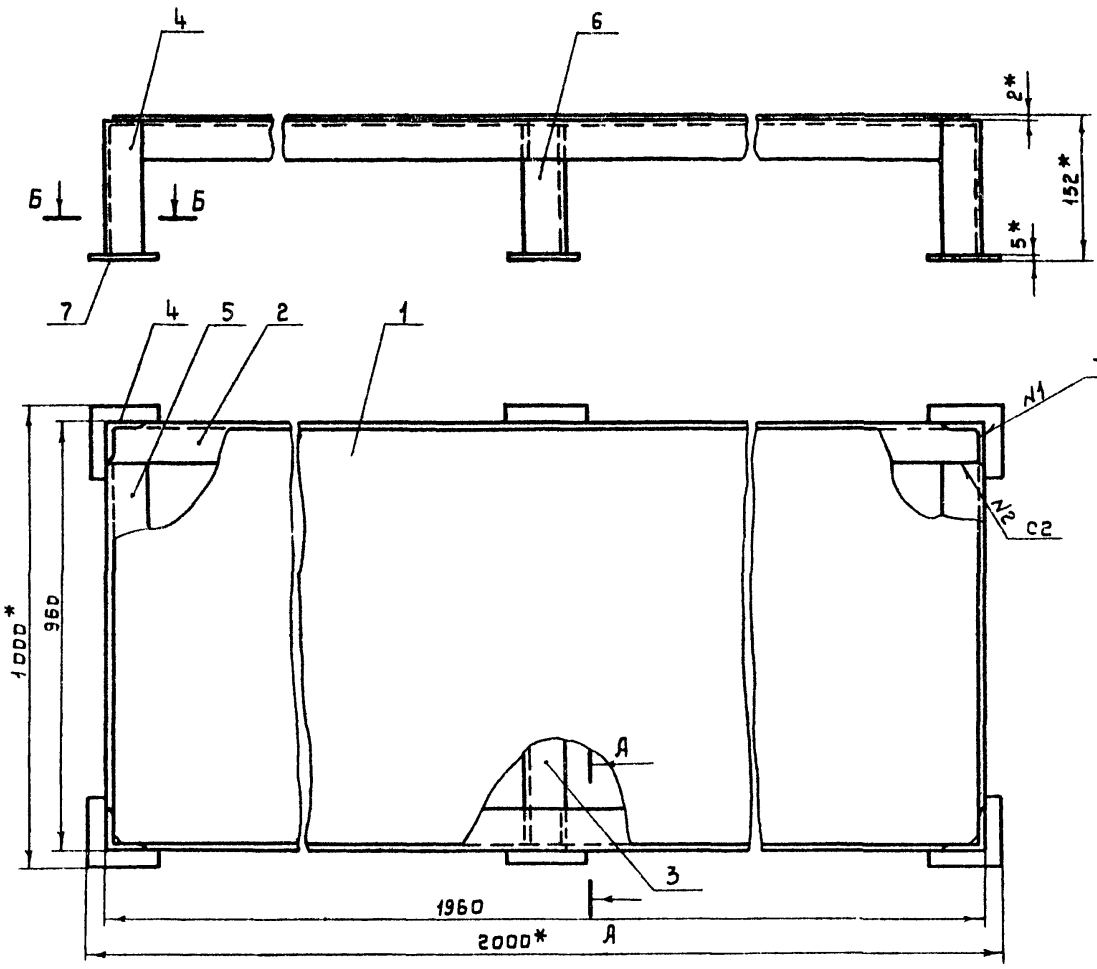
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

0311. 00. 000 СБ

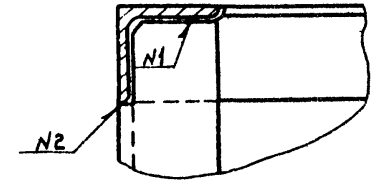
Альбом 1

709-9-46.85

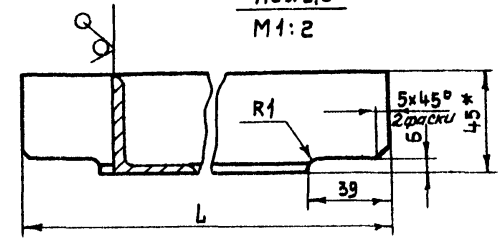
Типовой проект



А–А
М1:2



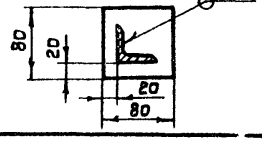
Поз. 2,3
М1:2



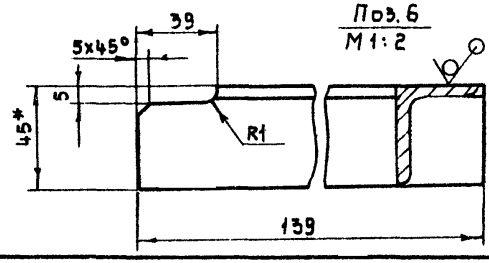
Обозначение	L, мм
0311. 00. 002	1948
–01	948

1. * Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов – h14; отверстий – H14; остальных $\pm \frac{JT14}{2}$
3. Шероховатость поверхностей реза деталей Б4 – $\frac{Rz80}{V}$.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264–80.

Б–Б
М1:5



Поз. 6
М1:2



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Корникова		
Провер.		Селиверстов		14.05.85
Т. контр.		Гороховацкий		14.05.85
Нач. отд.		Виноградов		14.05.85
Н. контр.		Антонычева		14.05.85
Утв.		Глезин		

0311. 00. 000 СБ

Подставка для агрегатов
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масшт.
И	55,6	1:10
Лист	Листов 1	

ЦИТЭПсельхозпром
г. Иваново

Копировал Крайнова

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение). Спецификация элементов заполнений проемов, перемычек	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,000.	
5	Разрезы 1-1–3-3. Узлы 1, 2	
6	Фасады. Схема расположения элементов заполнения оконных проемов	
7	План полов. План кровли. Узел устройства деформационного шва	
8	Схема расположения фундаментов. Сечения. Фрагмент 1	
9	Схема расположения колонн, балок, прогонов. Разрезы	
10	Узлы 3; 4	
11	Узлы 5-8	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.823.1-2 Выпуск 1 Выпуск 2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий: - колонны. Рабочие чертежи; - арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.	
1.862-2 Выпуск 1	Железобетонные балки для покрытий сельских производственных зданий с асбестоцементной кровлей: - односкатные балки пролетами 6; 7,5 и 9 м	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
1.462-14 Выпуск 1	Железобетонные прогоны для покрытий зданий: - прогоны длиной 6 м при уклоне кровли до 25%. Рабочие чертежи	
1.138-10 Выпуск 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами: - перемычки брусковые	
1.435.9-17 Выпуск 1	Ворота распашные: - Ворота из трубчатого профиля	

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

Привязан

Инв. №

Гл. инж.	Непшутанова	
Рук. гр.	Выгузина	
Гл. спец.	Пилипчук	
Нач. отд.	Тигай	
ГИП	Глезин	
Н. контр.	Антонычева	

ТП 709-9-46.85 – АС

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Общие данные (начало)

ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Иванова

Формат А3

Альбом 1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
КЭ-01-58 Выпуск 2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий: – перемычки	
1400-6/76 Выпуск 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий: – закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи	
2.435-7 Выпуск 0 Выпуск 1	Узлы сопряжения стен и ворот: – материалы для проектирования: – архитектурные и монтажные узлы Рабочие чертежи	
2.860-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неотапливаемых сельскохозяйственных зданий	
	Прилагаемые документы	
АСИ-П2	Прогон 1ПР-2А-III б; 1ПР-2А-III в, 1ПР-2А-III г	
АСИ-Б2	Балка БС6-2а	
АСИ-С1	Сетка арматурная С1	
АСИ-БП6-1а	Перемычка БП6-1а	
АСИ-М1	Деталь закладная М1	
АСВМ	Ведомость потребности в материалах	

Спецификация элементов заполнения проемов, перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Элементы заполнения проемов			
1	1.4359-П 1-1000-02	Ворота ВР 36х36-Т	1		
		Двери			
2	ГОСТ 14624-84	ДНГ21-10ПП	2		
3	ГОСТ 14624-84	ДВГ21-19	2		
		Перемычки			
БП6-1а	АСИ-БП6-1а	БП6-1а	1	900	
1ПР2-15.12.14	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	22	75	
1ПР28-24,25,22У	1.138-10, вып.1	1ПР28-24,25,22У	2	325	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов, перемычек	
4	Спецификация расхода сеток	
6	Спецификация к схеме расположения элементов заполнения оконных проемов	
7	Спецификация элементов на кровлю	
8	Спецификация эл. к схеме расположения фундаментов	
9	Спецификация к схеме расположения колонн, балок, прогонов	
10	Спецификация на крепежные элементы кровли и на ходовой мостик	

Ст.инж.	Чепыштанов		ТП 709-9-46.85 – АС
Рук.гр.	Вылгина		
Гл.спец.	Пилипчук		
Нач.отд.	Тигай		
ГИП	Глезин		
Н.контр.	Антонычева		

	Стадия	Лист	Листов
Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²	Р	2	
Общие данные (продолжение) Спецификация элементов заполнения проемов, перемычек	ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново		

Привязан

Инв.№

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копировал Иванова

Формат А3

Альбом 1

1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке [ ]
2. Стены выполнить из кирпича КР 75/1800/15 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 25
3. Степень огнестойкости – II
4. Отделка наружная – кладка стен из отборного кирпича с расшивкой швов.
5. Внутренняя отделка – известковая окраска поверхностей стен, штукатурка откосов, масляная окраска столярных изделий.
6. Монтажные и соединительные элементы должны быть покрыты антикоррозионным металлизационным слоем (цинком) толщиной 0,12 - 0,15 ммк.
7. Сварные швы и участки изделий с нарушенным в результате сварки защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы.
8. Металлоконструкции открытые покрыть масляной краской два раза.
9. Все деревянные элементы подвергнуть антисептированной обработке и защитить от возгорания в соответствии со СНиП II-25-80 „Деревянные конструкции" и СНиП III-19-76„Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ."
10. Проект разработан для производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время руководствоваться соответствующими разделами СНиП для производства работ в зимних условиях. При оттаивании кладки перемычки усилить постановкой временных стоек на клиньях на период оттаивания и первоначального твердения кладки.

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

Номер строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол., м³	Примечание
1	Фундаменты – башмаки	58 1200	1,08	
2	Колонны	58 2100	1,734	
3	Балки стропильные	58 2200	2,04	
4	Прогоны	58 2500	9,50	
5	Перемычки	58 2800	0,92	
6				
7	Всего бетона и железобетона		15,274	

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

Гл.инж.	Чепуштанов		
Рук.гр.	Выгина		
Гл.спец.	Лимончик		
Нач.отд.	Тигай		
ГИП	Глезин		
Н.контр.	Антонычева		

ТП 709-9-46.85-АС

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

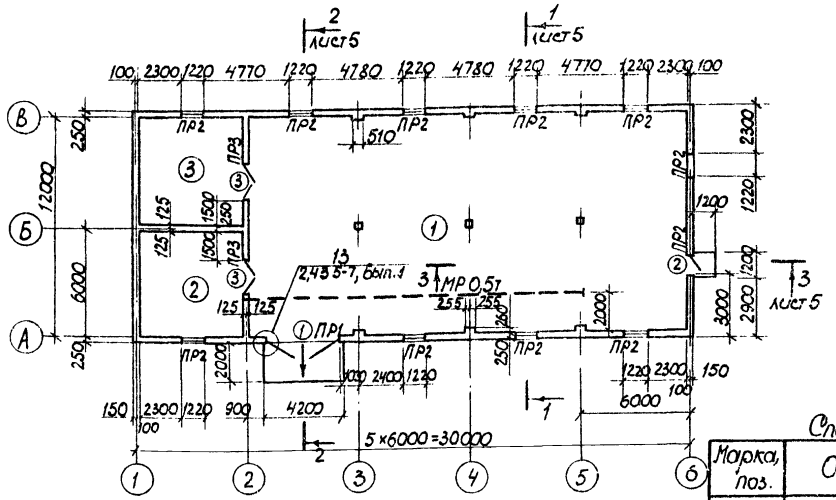
Привязан

Инв. №

Копировал Иванова

Формат А3

Альбом 1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1.	Отделение хранения узлов, агрегатов, мелких сельскохозяйственных машин, опрыскивателей	285,3	В
2	Отделение хранения хозяйственного инвентаря, тары и мебели	33,93	В
3.	Отделение хранения спецодежды, обуви, палаток	33,93	В

Спецификация расхода сеток

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
С1	-АСИ-С1	Сетка арматурная С1	21	1,44	

1. При кладке кирпичных стен и перегородок в проемах заложить антисептированные деревянные пробки не менее двух с каждой стороны.
2. Кирпичную кладку в местах опирания балок и монорельса, под опорной подушкой армировать через три ряда по высоте в трех швах арматурными сетками (см. спецификацию)

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	3,610; 250; БП6-1а
ПР2	2,420; 2,100; 250; 1ПР2-15.12.14
ПР3	2,100; 125; 125; 1ПР28-24.25.22.У

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3640×3610
2	1010×2070
3	1910×2070

Ст. инж.	Чепуштанова		ТП 709-9-46.85-АС
Рук. гр.	Вылгина		
Гл. спец.	Пулипчук		
Нач. отд.	Тигай		
Гип.	Глезин		
Н. контр.	Антонычева		

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²

План на отм. 0,000.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Сорокина

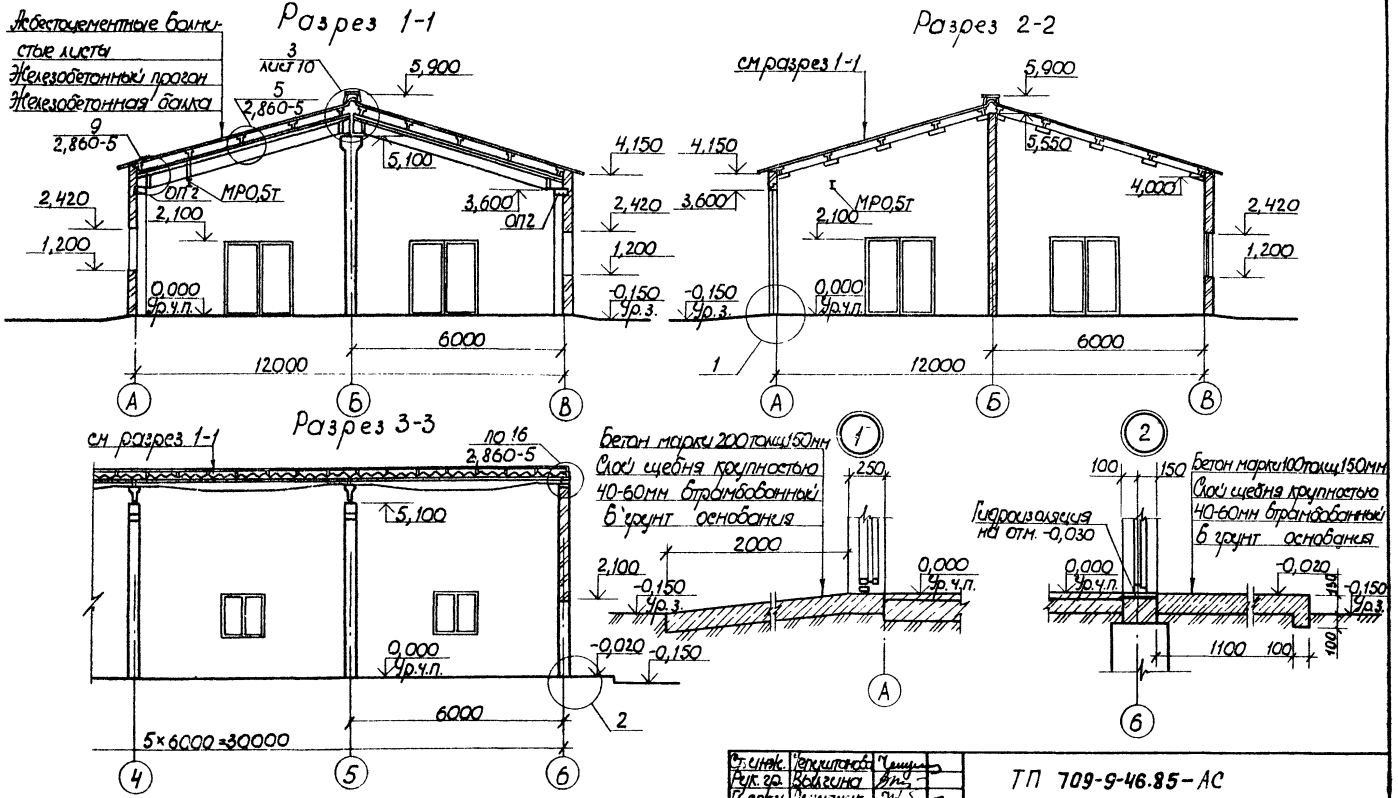
Формат А3

Альбом 1

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3



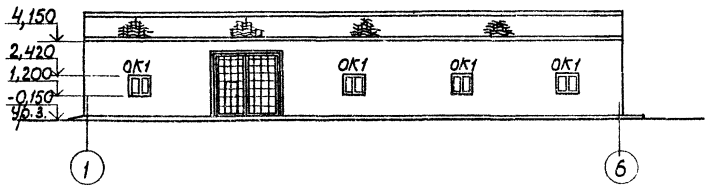
Ст. инж.	Репуштанова		ТП 709-9-46.85-АС	
Рук. гр.	Вылгина			
Гл. спец.	Пилипчук			
Нач. отд.	Тигай			
ГИП	Глезин			
Н. контр.	Антонычева		Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350м²	Стадия Р, Лист 5, Листов
Привязан			Разрезы 1-1-3-3. Узлы 1, 2	ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново
Инв. №				

Копировал Сорокина

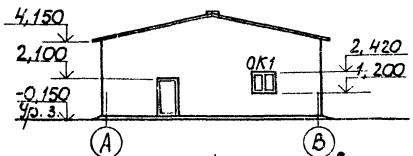
Формат А3

Альбом 1

Фасад 1-6



Фасад А-В



Спецификация к схеме расположения элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СВО 12-12	10		

Фасад 6-1

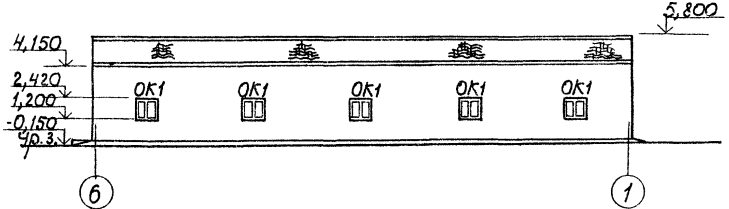
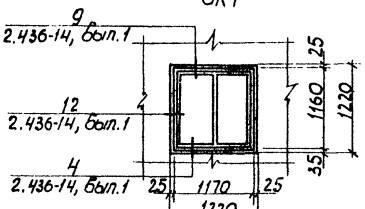


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов

ОК1



Ст. инж.	Чепелитанова			ТП 709-9-46.85-АС	
Рук. гр.	Вылгина				
Гл. спец.	Пилипчук				
Нач. отд.	Тигай				
ГИП	Глезин				
Н. контр.	Антонычева			Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350м²	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
				Фасады. Схема расположения элементов заполнения оконных проемов	ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново

Привязан

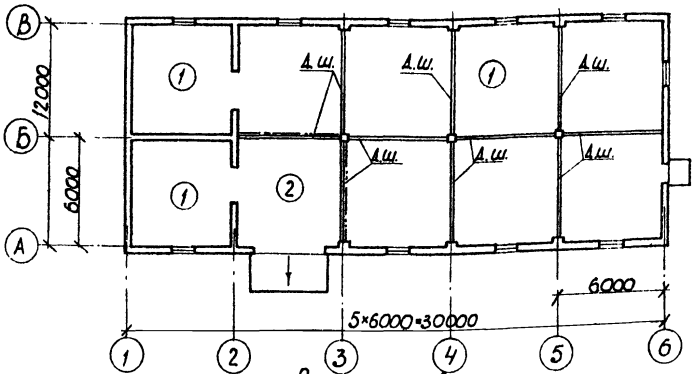
Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

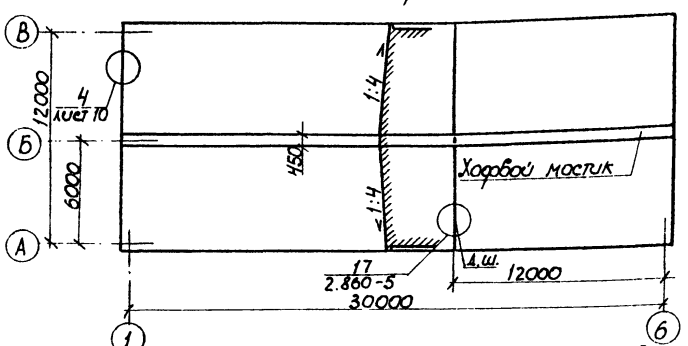
Копировал Сорокина

Формат А3

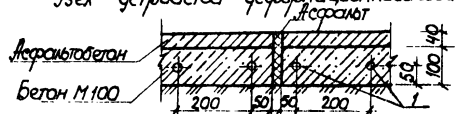
План полов



План кровли



Узел устройства деформационного шва



Полы и типы слоев приняты по СНиП II-В. 8-71

Экспликация полов

Наименование или номер помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
1,2,3	1		Покрытие - асфальтобетон -40мм Корректирующий слой-бетон М100-100мм Основание-уплотненный щебнем крупностью 40-60мм грунт основания	317,91
1	2		Покрытие - асфальтобетон -40мм Корректирующий слой-бетон М200-150мм Основание-уплотненный щебнем фракции 40-80мм грунт основания	35,25

Спецификация элементов на кровлю

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
—		Небетонируемые бомчиковые листы			
54/200-7,5-1750	ГОСТ 16233-77	54/200-7,5-1750	186	35,0	
54/200-7,5-2000	ГОСТ 16233-77	54/200-7,5-2000	62	40,0	
КУ-1	ГОСТ 16233-77	Конькобая деталь КУ-1	31	8,0	
КУ-2	ГОСТ 16233-77	Конькобая деталь КУ-2	31	8,0	
РУ-1	ГОСТ 16233-77	Рабонобокая угловая деталь РУ-1	12	14,7	
РУ-2	ГОСТ 16233-77	Рабонобокая угловая деталь РУ-2	4	16,8	
ЛУ-1	ГОСТ 16233-77	Лотковая деталь ЛУ-1	6	11,4	
ЛУ-2	ГОСТ 16233-77	Лотковая деталь ЛУ-2	2	13,1	
1		Огражден А-I-12 ГОСТ 5781-82	240	213,13	М

Гл. инж.	Крылатова		ТП 709-9-46.85-АС
Нач. гр.	Жданина		
Гл. спец.	Шкенчук		
Нач. отд.	Гогоев		
ГИП	Лезин		
Н. контр.	Типичева		

Привязан

Инв. №

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

План полов. План кровли. Узел устройства деформационного шва

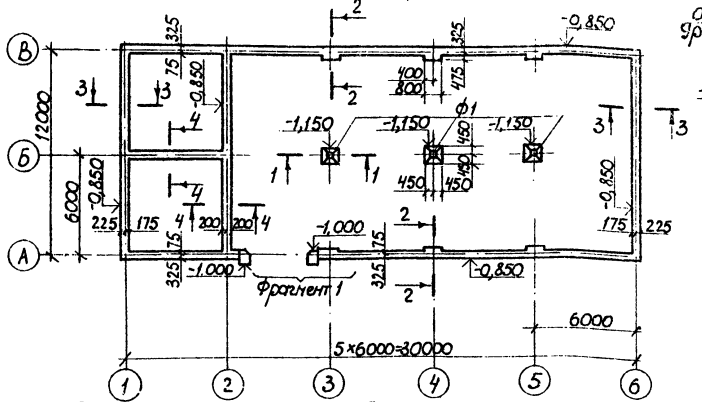
ЦИТЭГ Сельхозпром г. Иваново

Копировал Сорокина

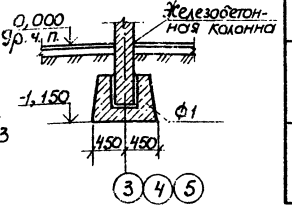
Формат А3

Альбом 1

Схема расположения фундаментов



1-1



Нагрузки на обрез фундамента

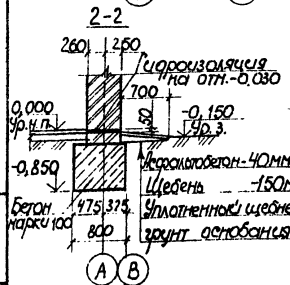
Схема	Сечение	M, тм	N, т	Q, т
	1-1	0,07	9,54	0,017
	2-2 3-3 4-4	1.106 — —	12,40 3,40 3,66	0,52 — —

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

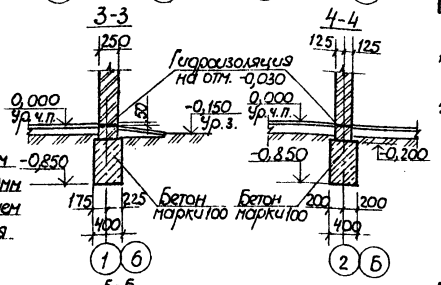
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ф1	ГОСТ 24022-80	Фундамент ФФ9,9-1	3	900	
		Материалы			
		Бетон марки 200	1,50	—	м³
		Бетон марки 100	26,65		м³

1. Гидроизоляцию под стены выполнить из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм на отметке -0,030.
2. Грунты в основаниях непучинистые непросадочные с нормативными значениями характеристик: $\varphi^н = 0{,}49$ рад (28°); $C^н = 2$ кПа (0,02 кгс/см²); $E = 14{,}7$ мПа (150 кгс/см²); $\gamma = 1{,}8$ т/м³. Грунтовые воды отсутствуют. Коэффициент безопасности по грунту $K_г = 1{,}0$.

2-2

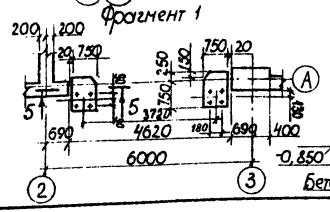


3-3

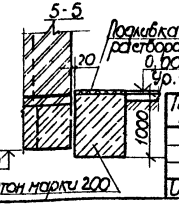


4-4

Фрагмент 1



5-5



Ст. инж.	Чепкитонова		
Рук. гр.	Вылгина		
Гл. спец.	Пулипчук		
Нач. отд.	Гигай		
ГИП	Глезин		
Н. контр.	Антонычева		

ТП 709-9-46.85 -АС

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²

Схема расположения фундаментов. Сечения. Фрагмент 1

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново

Привязан

Инв. №

Копировал Сорокина

Формат А3

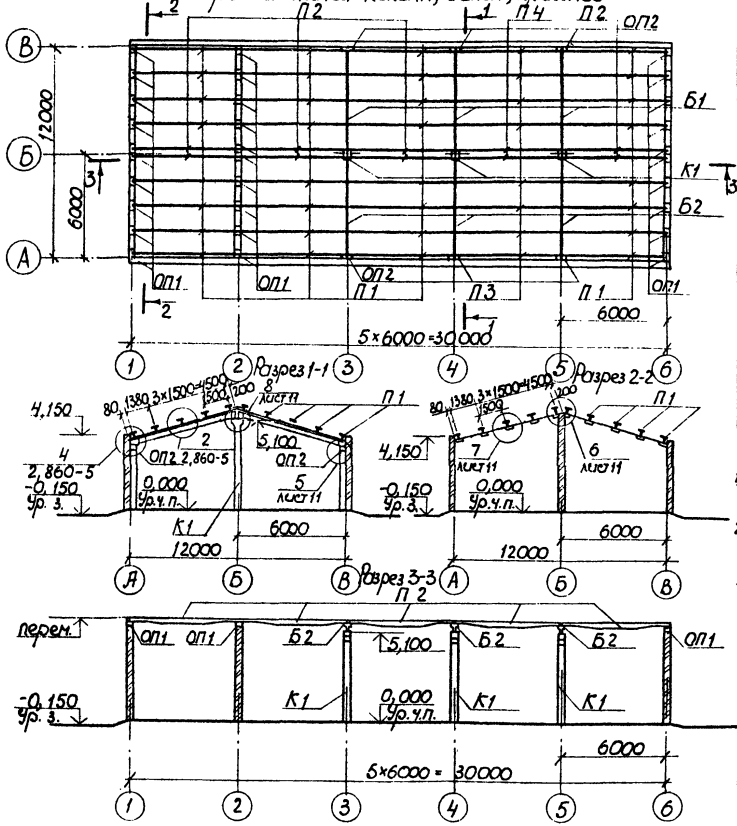
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Альбом 1

Схема расположения колонн, балок, прогонов



Спецификация к схеме расположения колонн, балок, прогонов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
К1	1.823.1.-2.1 200-27	Колонна 2К 60.3-2	3	1380	
		Балки			
Б1	1.862-2, вып. 1	БСб-1	3	850	
Б2	АСИ-Б2	БСб-2а	3	850	
		Прогоны			
П1	1.462-14, вып. 1	1ПР-2А-III	32	500	
П2	АСИ-П2	1ПР-2А-IIIб	8	500	
П3	АСИ-П2-01	1ПР-2А-IIIв	8	500	
П4	АСИ-П2-02	1ПР-2А-IIIг	2	500	
		Подушки опорные			
ОП1	1.869.1-1	ОП 2,5-4	30	33	
ОП2	1.869.1-1	ОП 4-5	6	68	

1. Монтаж колонн балок и прогонов вести в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.
2. Колонны заделать в фундамент бетоном марки 200 на мелком гравии с Мрз не ниже 50.
3. Монтаж конструкций осуществлять сваркой электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80.

Ст. инж.	Чепцитанова		
Рук. гр.	Выкгина		
Гл. спец.	Пилипчук		
Нач. отд.	Тигай		
ГИП	Глезин		
Н. контр.	Антонычева		02.05.85

ТП 709-9-46.85-АС

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов с инвентаря площадью 350 м²	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	
Схема расположения колонн, балок, прогонов. Разрезы	ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново		

Привязан

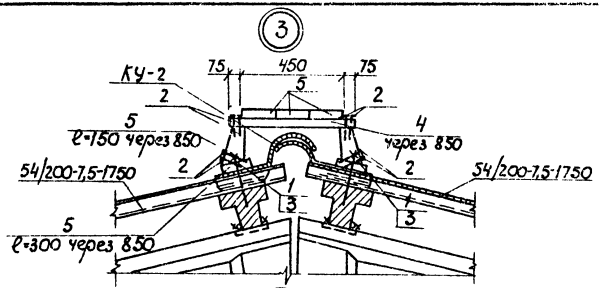
Инв. №

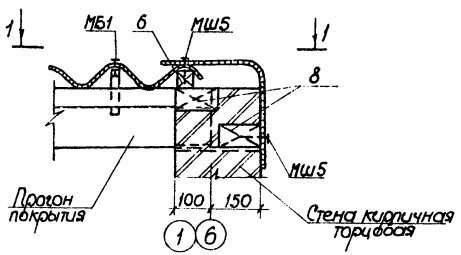
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

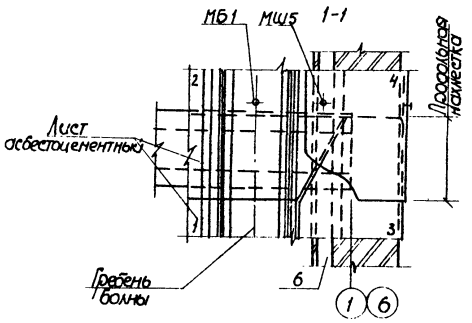
Копировал Сорокина

Формат А3

Альбом 1







Спецификация на крепежные элементы кровли и на ходовой мостик

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ходовой мостик			
		Стандартные изделия			
1		Гайка М8-6Н.04 ГОСТ 5916-70	72	0,004	
2		Гвоздь К3×80 ГОСТ 4028-63	295	0,0044	
3	2.860-5-242	Шайба Ш1	72	0,012	
		Материалы			
4		Брусок 60×75×600	0,097	–	$м^3$
5		Доска 40×150	0,74	–	$м^3$
		Кровля			
МВ4	2.860-5-270	Крепежный элемент	8	0,021	
МБ1	2.860-5-240	Крепежный элемент	638	0,21	
МШ5	2.860-5-250-01	Крепежный элемент	50	0,03	
		Материалы			
6		Брусок 50×50	0,07	–	$м^3$
7		Брусок 50×75	0,05	–	$м^3$
8		Пробка деревянная 65×120×120	0,04	–	$м^3$

1. В узле цифрами показан порядок монтажа листов асбестоцементных и угловых деталей РУ.
2. Для крепления бруска 50×50 мм в кирпичной стене предусмотреть пробки.
3. Бруски и доски принять из пиломатериалов хвойных пород. Второй категории по ГОСТ 24454-80 влажностью не более 20%.

Ст. инж.	Чепуштанова		ТП 709-9-46.85-АС.
Рук. гр.	Вылгина		
Пл. спец.	Пилипчук		
Нач. отд.	Тигай		
ГИП	Глезин		
Н. контр.	Антомычева		Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Узлы 3; 4

ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново

Привязан

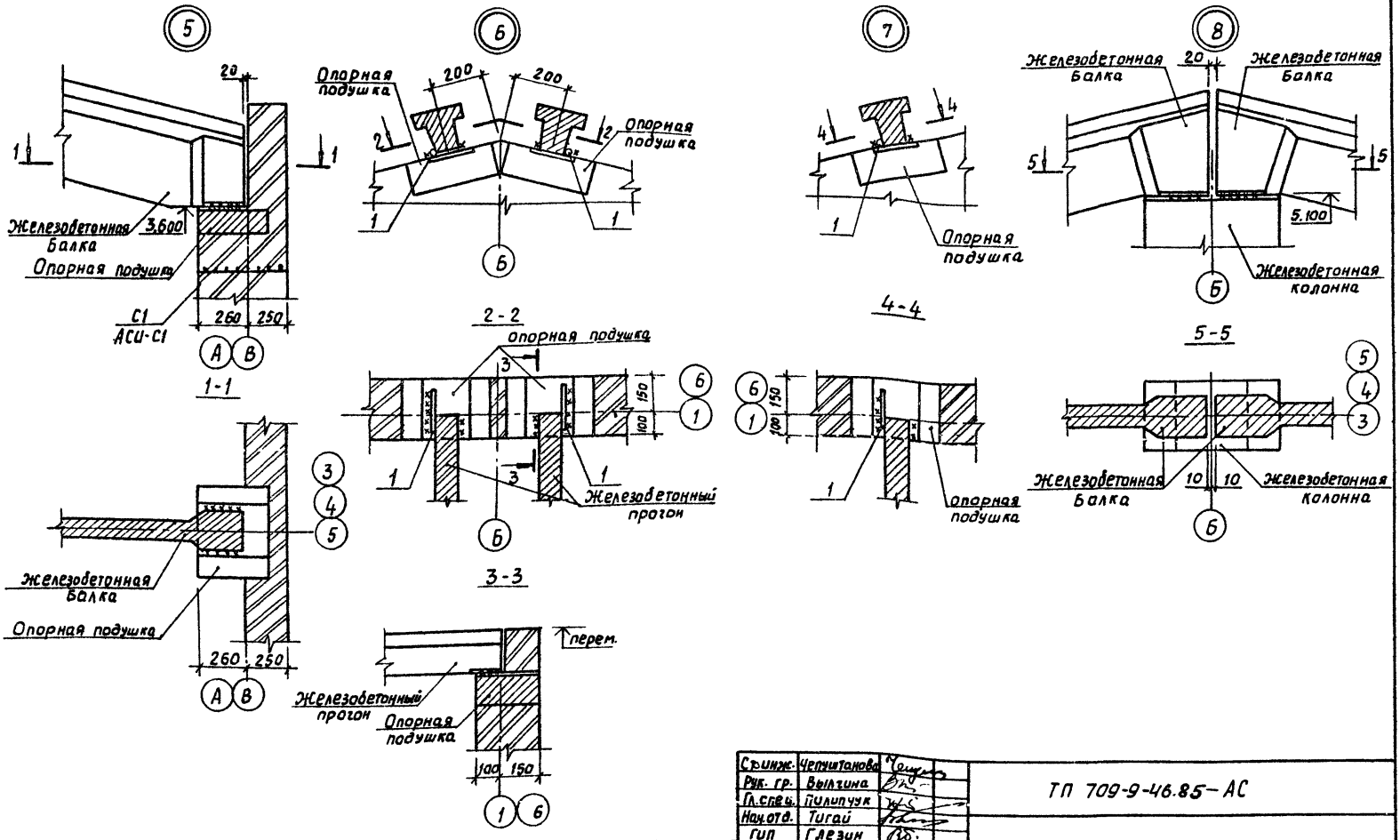
Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Сорокина

Формат А3

Альбом 1



Гл.инж.	Чернитанова		ТП 709-9-46.85-АС
Рук. гр.	Вылгина		
Гл.спец.	Пилипчук		
Нач.отд.	Тигай		
ГИП	Глезин		
Н.контр.	Антоничева		

Привязан

Инв. №

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	
Узлы 5-8	ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново		

Копировал Курочкина

Формат А3

Инв. № подл. | Дата | Взам. инв. №

Альбом 1

Рис. 1

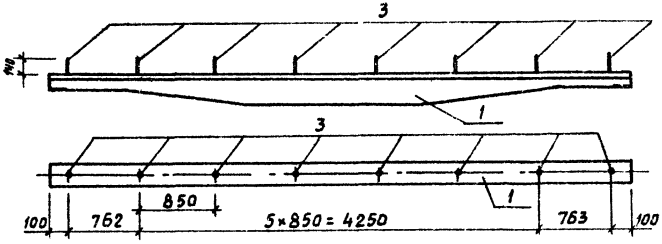


Рис. 2

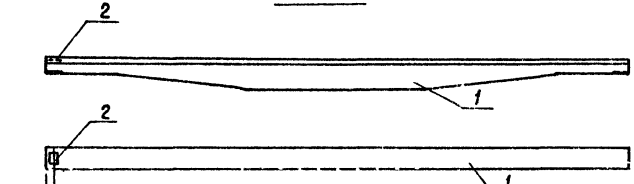
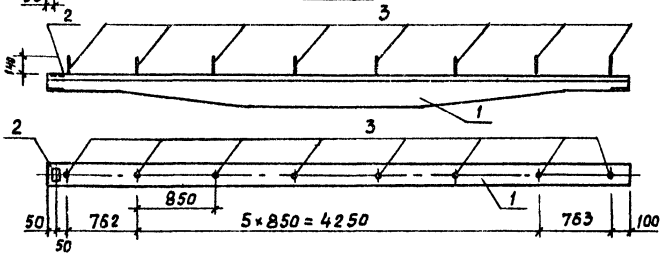


Рис. 3



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка	Изделия арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки			
	A-I		A-III		ВСт3кп2			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76			
	В	Итого	В	Итого	В×100	Итого		
1ПР-2А-III б	0,96	0,96					0,96	0,96
1ПР-2А-III в			0,10	0,10	0,60	0,60	0,70	0,70
1ПР-2А-III г	0,96	0,96	0,10	0,10	0,60	0,60	1,66	1,66

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.-АСИ-П2 —	01	02			Примечание
				Сборочные единицы						
		1	1.462-14, Вып.1	Прогон 1ПР-2А-III	1	1	1			500 кг
		2	1.400-6/76, Вып.1	Изделие закладное МВ-13		1	1			0,70 кг
				Детали						
А4		3	АСИ-М1	Деталь закладная М1	8		8			0,12 кг

Обозначение	Марка	Рис.
АСИ-П2	1ПР-2А-III б	1
-01	1ПР-2А-III в	2
-02	1ПР-2А-III г	3

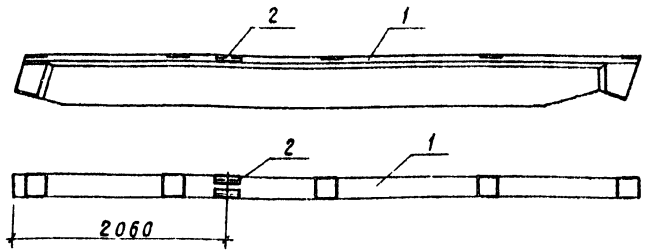
Остальное - см. 1ПР-2А-III серии 1.462-14, Выпуск 1.

Ст. инж.	Чепуштанова		ТП 709-9-46.85 -АСИ-П2
Рук. гр.	Выльчина		
Гл. спец.	Пилипчук		Прогон 1ПР-2А-III б; 1ПР-2А-III в; 1ПР-2А-III г
Нач. отд.	Тигай		Стадия: Р; Масса: 500; Масшт:
ГИП	Глезин		Лист; Листов 1
Н. Контр.	Антонычева		ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Курочкина

Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			Всего	
	A-III			ВСт3кп2				
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 8510-72		Итого		
	⌀8	⌀10		L110×70×8				
БСБ-2а	0,4	0,2	0,6	5,2		5,2	5,8	5,8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ГОСТ 13015.0-83	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные		
				Общие технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	1.862-2, Вып.1	Балка БСБ-2	1	850кг
		2	1.400-6/76, Вып.1	Деталь закладная МЧ-22	1	5,8кг

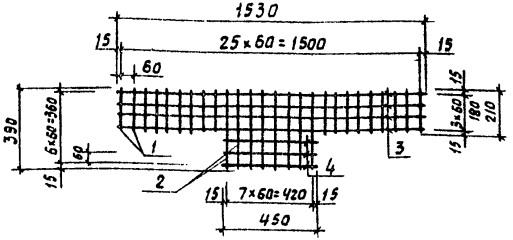
Раздивку закладных принять согласно данного чертежа, остальное- см БСБ-2 серии 1.862-2, выпуск1

Ст. инж.	Челноштанова		ТП 709-9-46.85-АСИ-62
Рук. гр.	Вылгина		
Гл.спец.	Пилипчук		
Нач.отд.	Тигай		Балка БСБ-2а
ГИП	Слезин		
Н.контр.	Антонычева		

Стадия	Масса	Масшт
Р	850	
Лист	Листов 1	

ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Курочкина Формат А4



Сетку изготовить при помощи контактно-точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	АСИ-С1-1	Проволока 4В1 ГОСТ 6727-80	18	0,021кг
БЧ		2	-01	Проволока 4В1 ГОСТ 6727-80	8	0,039кг
БЧ		3	-02	Проволока 4В1 ГОСТ 6727-80	4	0,153кг
БЧ		4	-03	Проволока 4В1 ГОСТ 6727-80	3	0,045кг

Ст. техн.	Кальчугина		ТП 709-9-46.85-АСИ-С1
Рук. гр.	Вылгина		
Гл.спец.	Пилипчук		
Нач.отд.	Тигай		Сетка арматурная С1
ГИП	Слезин		
Н.контр.	Антонычева		

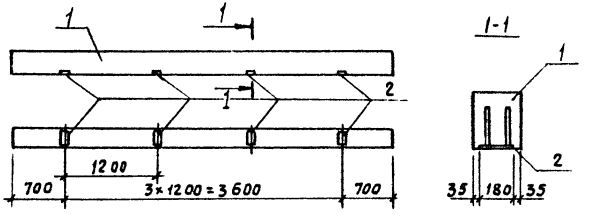
Стадия	Масса	Масшт.
Р	1,44	
Лист	Листов 1	

ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Курочкина Формат А4

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 1



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки				
	A-III			В Ст3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 103-76		Итого		
	ф10			-10				
БП6-1а	1,2		1,2	6,4		6,4	7,6	7,6

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ГОСТ 13015.0-83	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные		
				Общие технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	КЭ-01-58, выпуск 2	Перемычка БП6-1	1	900 кг
		2	КЭ-01-58, выпуск 2	Деталь закладная М4	3	1,9 кг

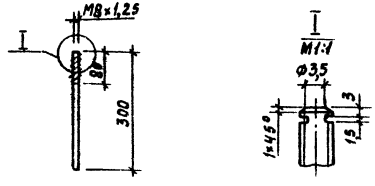
Остальное см. БП6-1 серии КЭ-01-58, Выпуск 2

Ст. инж.	Чепуштанова		ТП 709-9-46.85-АСИ-БП6-1а
Рук. гр.	Вылгина		
Гл. спец.	Пилипчук		
Нач. отд.	Тигай		
ГИП	Глезин		
Н. контр.	Антоничева		

Перемычка БП6-1а	Стадия	Масса	Масшт.
	Р	900	
	Лист	Листов 1	
ЦИТЭсельхозпром г. Иваново			

Копировал Курочкина Формат А4

Альбом 1



Ст. инж.	Чепуштанова		ТП 709-9-46.85-АСИ-М1
Рук. гр.	Вылгина		
Гл. спец.	Пилипчук		
Нач. отд.	Тигай		
ГИП	Глезин		
Н. контр.	Антоничева		

Деталь закладная М1	Стадия	Масса	Масшт
	Р	0,12	
	Лист	Листов 1	
А-I-8-ГОСТ 5781-82	ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново		

Копировал Курочкина Формат А4

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения монорельса Разрез 1-1, 2-2	
	Узел А	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.462.2-3 Выпуск 2	Стальные подкрановые балки: -пути подвесного транспорта пролетам 3; 4 и 6 м	

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке ____
2. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ" и „Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" (правила Госгортехнадзора).
3. Заводские соединения - сварные, монтажные - на сварке и на болтах. Болты следует применять по ГОСТ 15589-70. Гайки - по ГОСТ 5915-70.
4. Сварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы принять по ГОСТ 5264-80.
5. После монтажа все металлоконструкции окрасить масляной краской два раза.
6. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с требованиями СНиП II-23-81 и СНиП II-6-74 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.

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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Ст. инж.	Челноштанова	
Рук. гр.	Вылегина	
Гл. спец.	Лидичук	
Нач. отд.	Тигай	
ГИП	Глезин	
Н. контр.	Антонычева	

ТП 709-9-46.85 - КМ

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Общие данные (начало)

ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Крайнова

Формат А3

Альбом 1

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Кол., шт.	Длина, мм	Марка металла по элементам конструкций, т: Монорельс	Марка металла по элементам конструкций, т: Код элемента констр	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем): I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9								
Монорельс	лист 4		1						0,429		0,429					
Всего масса металла			2						0,429		0,429					
В том числе по маркам	ВСт3Гпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80		3						0,407		0,407					
	ВСт3кп2 ГОСТ 535-79		4						0,022		0,022					
			5													
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I	6													
		II	7													
		III	8													
		IV	9													

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №01-09	Позиция по прейскуранту №01-09	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т: Всего стали повышенной и высокой прочности	по видам профилей стали: Балки и швеллеры	Крупносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые гнутосварные	Трубы	Прочие	Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Монорельс		1			0,343	0,074						0,011			0,429	1	1.426.2-3 Вып.2
Итого		2													0,429		
Контрольная сумма		3			0,343	0,074						0,011			0,429		

Ст. инж.	Челуштанова		ТП 709-9-46.85-КМ
Рук. гр.	Былгина		
Гл. спец.	Пилипчук		
Нач. отд.	Тигай		
ГИП	Глезин		
Н. контр.	Антоныцева		Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Крайнова

Формат А3

Альбом 1

Техническая спецификация металла на монорельс

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: марки металла	Код: вида профиля	Код: размера профиля	Кол. шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкций, т: Монорельс	Масса металла по элементам конструкций, т: Код элемента констр.	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем): I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9								
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	I18	1					18625	0,343		0,343					
	Итого		2						0,343		0,343					
Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	Гн[60×32×3	3					4200	0,011		0,011					
	Итого		4						0,011		0,011					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	L 63×5	5	21113				1200	0,006		0,006					
		L 100×7	6	21113				400	0,004		0,004					
	Итого		7						0,010		0,010					
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 82-70	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	⌀8	8	71110					0,030		0,030					
		⌀10	9						0,023		0,023					
	Итого		10						0,053		0,053					
Сталь прокатная широкополосная ГОСТ 103-76	ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	⌀6	11	71110				1680	0,012		0,012					
	Итого		12						0,012		0,012					
Всего профиля			13						0,429		0,429					
В том числе по маркам			14													
	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80		15						0,407		0,407					
	ВСт3кп2 ГОСТ 535-79		16						0,022		0,022					
			17													
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I	18													
		II	19													
		III	20													
		IV	21													

Ст. инж.	Челуштанова	
Рук. гр.	Вылтина	
Гл. спец.	Пилипчук	
Нач. отд.	Титай	
ГИП	Глезин	
Н. контр.	Антонычева	

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-46 85- КМ

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

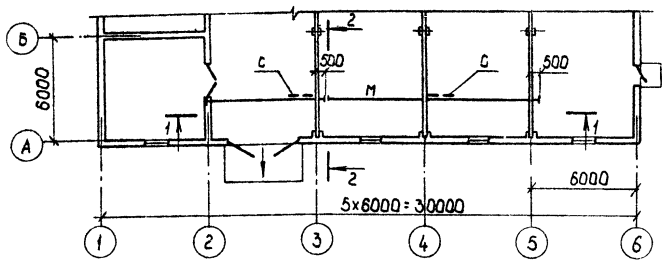
ЦИТЭ Псельхозпром г Иванова

Копировал Крайнова

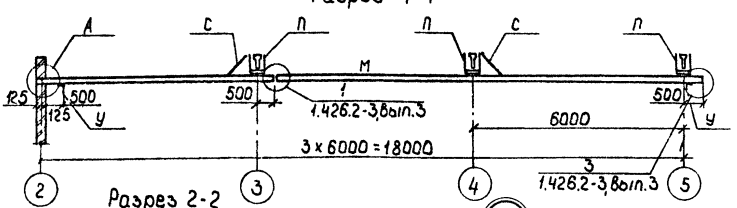
Формат А3

Альбом 1

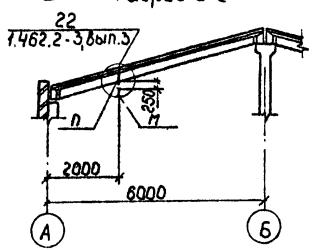
Схема расположения монорельса

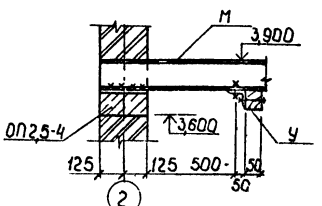


Разрез 1-1



Разрез 2-2





Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: $R_{кр}$, тс	$R_{ср}$, тс	N, тс	Группа конструк.	Марка металла	Примечание
М		1	I18	0,9	1,0		II	ВСт3Гпс5-1	
		2	-S=10						
		3	4болта М12						
П		4	2Гн[60×32×3			1,0	II	ВСт3Гпс5-1	
С		5	L63×5	по гибкости			IV	ВСт3кп2	
У		6	L100×7				IV	ВСт3кп2	
		7	S6						
		8	4болта М12						

Монорельс разработан в соответствии с серией 1.426.2-3, выпуск 2.

Ст.инж.	Челуштанова		
Рук.гр.	Вылгина		
Гл.спец.	Пилипчук		
Нач.отд.	Тугай		
ГИП	Глезин		
Н.контр.	Антонычева		

ТП 709-9-46.85-КМ

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350м²

Схема расположения монорельса Разрез 1-1, 2-2. Узел А

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦИТЭПсельхозпром г.Иваново

Привязан

Инв №

Копировал Трупикова

Формат А3

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование.	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей	

Таблица условных графических обозначений, не предусмотренных стандартами

Обозначение	Наименование
[ ]	Устройство распределительное сборное
— — —	Линия силовой сети
⊃═══⊂	Кабель на тросе

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
5. 407 -7	Устройство комплектных гибких токоподводов к электроталям. Рабочие чертежи, 1980	
5. 407 -19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981	
4. 407 - 199	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания, 1975	
4. 407 - 233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах, 1977	
3. 407 -82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
3. 407 -83	Заземляющие устройства опор ВЛ 0,4; 6-10; 20и35кВ	
	Прилагаемые документы	
ЭМ. СО	Спецификация оборудования	
ЭМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта Глезин В.И.

Инв.№			
Ст. инж.	Чернышева		4.06.85
Рук. гр.	Дыдыкин		4.06.85
Гл. спец.	Сидоров		4.06.85
Нач. отд.	Кутин		4.06.85
ГИП	Глезин		
Н. контр.	Антонычева		4.06.85

Привязан

ТП 709-9-46.85 -ЭМ

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350м²	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Общие данные (начало)	ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново		

Копировал Сорокина. Формат А3

Альбом 1

Электроснабжение склада предусмотрено по воздушному вводу от наружных сетей на напряжение 380/220 В с заземленной нейтралью на трубостойку.

По классификации ПУЭ-76 п.1-2-17 электроприемники склада по надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории.

Установленная мощность электроприемников склада составляет 5,2 кВт, расчетная мощность - 4,68 кВт.

Учет электрической энергии предусмотрен электросчетчиком, установленным на вводе в склад.

Согласно ПУЭ и „Перечню производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий Министерства сельского хозяйства СССР", утвержденному МСХ СССР 13 мая 1981 года, помещения склада относятся к пожароопасным класса П-IIа

1. Силовое электрооборудование

Потребителем электроэнергии склада является электродвигатель электротали. Электроталь подключить к сети через автоматический выключатель АЕ2036, установленный в РУС 8139-03001-5400.

На вводе в помещение склада на наружной стене установить устройство РУС с рубильником, обеспечивающим возможность обесточивания склада в нерабочее время. Устройство РУС 8104-2300А-5400 имеет приспособление для опломбирования.

Распределительную сеть выполнить кабелями АВРГ и КРПТ с креплением на скобах и на тросе.

2. Электроосвещение

Выбор освещенности произведен в соответствии со СНиП II-4-79 „Естественное и искусственное освещение Нормы проектирования" Напряжение ламп 220В.

В помещениях склада установить светильники НСП09, на входах - светильники НСП03.

Питание освещения принять от автоматического выключателя АЕ2036, установленного в РУС 8139-03001-5400. Управление освещением принять выключателями, установленными на наружной стене здания.

Групповую сеть электроосвещения выполнить кабелем АВРГ на скобах и на тросе.

3. Зануление

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические корпуса электрооборудования и светильников, нормально не находящиеся под напряжением, занулить.

Зануление выполнить путем подключения корпусов электрооборудования к нулевому проводу сети.

На воздушном вводе в здание предусмотреть повторное заземление нулевого провода сети ($R_{п.з.} = 300$ м, грунт условно принят суглинок, $\rho = 1 \cdot 10^4$ Ом·см). Конструкцию заземлителя выполнить применительно к эскизам на листе 46 серии 3.407-83.

4. Молниезащита

Согласно „Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений" СН305-77 здание склада молниезащите не подлежит, так как ожидаемое число поражений молнией в год по расчету 0,02, что менее 0,1.

Разраб.	Чернышева	[подпись]	4.06.85	ТП 709-9-46.85 -ЭМ
Рук. гр.	Дыдыкин	[подпись]	4.06.85	
Л. спец.	Сидоров	[подпись]	4.8.85	
Н. отд.	Кутлин	[подпись]	4.6.85	
Гип	Глезин	[подпись]		
Н.контр.	Антонычева	[подпись]	06.06.85	

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные (окончание)	ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново.		

Привязан

Инв. №

Копировал Сорокина. Формат А3

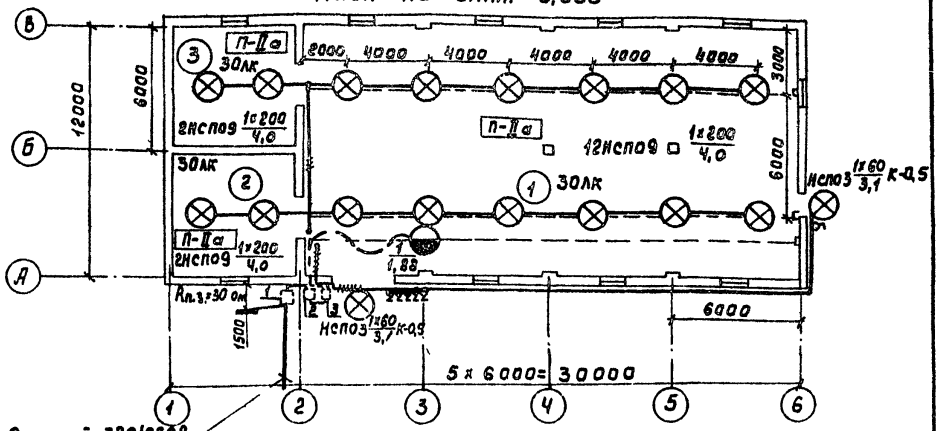
Альбом 1

Расчетная схема сети 380/220В

Данные питающей сети	АПВ 4 (1х4), 6м на трубостойку	
Тип силового шкафа	(Rп.з. = 300м) Рус 81 04-2300А-5400	
Номинальн. ток предохранит. ток плавкой вставки, А	Рус 81 54-0300А-5400	
Номер кабеля (провода)		
Марка и сечение провода (кабеля), способ проводки	1 АПВ4(1х4) Мр 20	2 АПВ4(1х4) Мр 20
Длина участка сети, м		
Тип и номинальн ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента пускателя, ток уставки расцепителя автомата, А	РУС8139-03001-5400 25/6,0 АЕ2036 АЕ2036 25/6,0	
Номер кабеля (провода)		
Марка и сечение провода (кабеля) способ проводки	КРПТ 5/2 Ч3х6+1х4 ск/трос	АВРГ 2х2,5 ск/трос 50/55 АВРГ 3х2,5 ск 15
Длина участка сети, м		
Электроприемник: обозначение на плане		
Электроприемник: номер по плану	1	
Электроприемник: тип		
Электроприемник: номинальная мощность	1,88	3,32
Электроприемник: ток, А — ном.	4,0	5,04
Электроприемник: ток, А — пуск.	28,0	
Наименование механизма и номер по технологической части проекта	Таль электрическая ТЭ100-511	Рабочее освещение

$P_у = 5,2$ кВт
$P_р = 4,68$ кВт
$J_р = 7,9$ А
$K_с = 0,9$
$\cos\varphi = 0,9$

План на отм. 0,000



Ввод воздушный 380/220В на трубостойку

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Отделение хранения узлов, агрегатов, мелких с/х машин, опрыскивателей
2	Отделение хранения хоз инвентаря, тары и мебели
3	Отделение хранения спецодежды, обуви, палаток

Разраб.	Чернышева		4.86
Рук. гр.	Дыдыкин		4.86
Гл. спец.	Сидоров		4.86
Нач. отд.	Кутин		4.86
ГИП	Глезин		
Н. контр.	Антонычева		4.86

ТП 709-9-46.85-ЭМ

Привязан

Инв. №

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350м²	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей	ЦИТЭ Сельхозпром г. Иваново		

Копировал Иванова

Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Гл. спец. ТО Иванов

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	Электрооборудование и аппаратура								
1	Устройство распределительное сборное с рубильником на 100А и предохранителями, Iпл. вст. = 30А	РУС8104-2300А-5400	шт	796				1	
2	Устройство распределительное сборное со счетчиком СА4-И672М, Iн = 30А	РУС8154-0300А-5400	шт	796				1	
3	Устройство распределительное сборное с выключателями автоматическими АЕ2036, Iрасц. = 8А	РУС8139-03001-5400	шт	796				1	
4	Светильник подвесной для ламп накаливания	НСЛ09×200/р60-03	шт	796				16	
5	Светильник подвесной для ламп накаливания	НСЛ03×60/р53-01	шт	796				2	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Разраб.	Чернышева		
Рук. гр.	Дыдыкин		
Гл. спец.	Сидоров		
Нач. отд.	Кутин		
ГИП	Глезин		

ТП 709-9-46.85-ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
ТР	1	4

ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Курочкина

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельная продукция								
6	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 380/660 В	ГОСТ 6323-79							
	сеч. 4 мм²	АПВ	км	008				0,025	
7	Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией	ГОСТ 13497-77Е							
	сеч. 3×6+1×4 мм²	КРПТ	км	008				0,029	
8	Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, напряжение 660 В	ГОСТ 433-73							
	сеч. 2×2,5 мм²	АВРГ	км	008				0,105	
9	сеч. 3×2,5 мм²	АВРГ	км	008				0,015	
	Монтажные материалы								
10	Металлорукав герметический диаметром 20мм	ГОСТ 3515-75	м	006				3	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-46.85-ЭМ.СО

Лист 2

Копировал Куроукина

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Электрооборудование и аппаратура								
1	Выключатель однополюсный в брызгозащищенном исполнении 220В, 6А	02.1.1-21	шт.	796				6	
2	Лампа 220В, 60 Вт	Б220-230-60	шт.	796				2	
3	Лампа 220 В, 200 Вт	Г220-230-200	шт.	796				10	
	Монтажные изделия								
4	Зажим тросовый	К 676	шт.	796				6	
5	Муфта натяжная	К 805	шт	796				3	
6	Анкер	К 675	шт	796				6	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-46.85 - ЭМ.СО

Лист 3

Копировал Курочкина

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Коробка ответвительная	У409	шт	796				15	
8	Кронштейн с вылетом 0,5 м	У116	шт	796				2	
9	Приемная скоба	К1	шт	796				1	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-46.85 - ЭМ.СО

Лист 4

Копировал Курочкина

Альбом 1

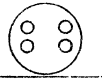
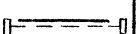
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание) Спецификация	
3	План расположения сетей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Условные обозначения, не предусмотренные стандартами

Обозначение	Наименование
	Коробка универсальная по схеме соединений
	Извещатель по схеме соединений
	Тросовая проводка
	Поставляется при привязке проекта

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

Гл. инженер проекта В.И. Глезин.

Привязан

Инв.№

Утверд.	Тихонова		4.06.85
Рук.гр.	Быдин		4.06.85
Гл.спец.	Сухорób		4.06.85
Нач.отд.	Кутин		4.6.85
ГИП	Глезин		
Н.контр.	Антонычева		4.06.85

ТП 709-9-46.85 -СС

Неотапливаемый склад для хранения инвентаря площадью 350 м²

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Общие данные (начало)

ЦИПЭ Сельхозпром г. Иваново

Копировал Сорокина.

Формат А3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 1

Рабочие чертежи основного комплекта пожарной сигнализации выполнены на основании требований СНиП II-104-76 „Складские здания и сооружения общего назначения".

При возникновении пожара в защищаемых помещениях от повышения температуры срабатывают тепловые легкоплавкие датчики ДТЛ.

Сигнал тревоги поступает на приемную станцию пожарной сигнализации. Выбор приемной станции и электропитания предусмотреть при привязке проекта.

Электропроводку к тепловым легкоплавким датчикам ДТЛ выполнить открыто проводом ТРВ 2×0,4 на тросе по верхнему поясу ферм.

Монтаж датчиков пожарной сигнализации выполнить после установки светильников.

Приемную станцию пожарной сигнализации установить в помещении с постоянным обслуживающим персоналом. Место установки приемной станции определить при привязке проекта.

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.

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	ТУ25-09-1-77	Датчик тепловой		
		легкоплавкий	44	
	ГОСТ 8525-78Е	Коробка КРТП-10	1	
	ГОСТ 10040-75Е	Коробка УК-2П	7	
		Кабель ПРППМ 2×1.0		
		ТУ 16-505.745-75	□	
		Провод ТРВ 2×0,4		
		ГОСТ 20575-75Е	150	м
		Проволока 6 ГОСТ 1668-73	120	м
	ТУ36-1445-78Е	Натяжная муфта К798	8	
	ТУ36-1445-78Е	Анкер К675	16	
	ТУ36-1445-78Е	Зажим тросовый К676	16	

Инжен.	Тихонова	[illegible]	[illegible]
Рук. гр.	Бадин	[illegible]	[illegible]
Гл. спец.	Сидоров	[illegible]	[illegible]
Нач. отд.	Кутин	[illegible]	[illegible]
ГИП	Глезин	[illegible]	
Н. контр.	Антонычева	[illegible]	[illegible]

ТП 709-9-46.85 -СС

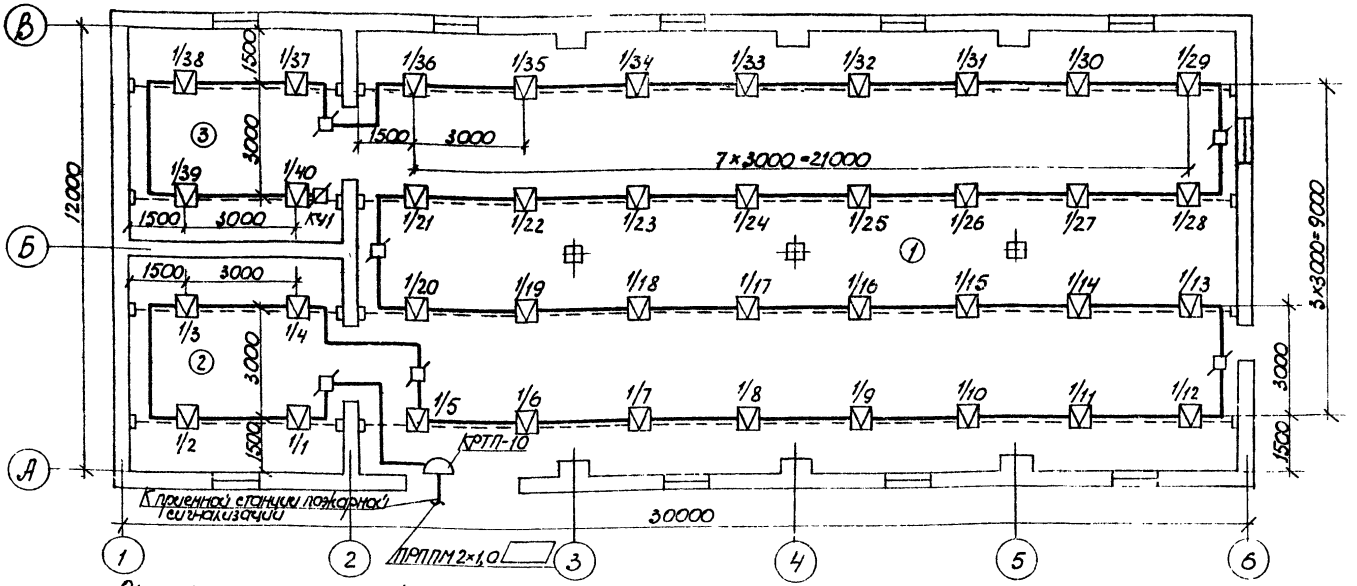
Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные (окончание) Спецификация	ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново		

Привязан

Инв. №

Копировал Сорокина. Формат А3

Альбом 1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Характеристика помещения или класс по ПУЭ	Примеч
1	Отделение хранения узлов, агрегатов, запчастей, мелких с/х машин, опрыскивателей	П-IIа	
2	Отделение хранения хоз. инвентаря, тары и небели	П-IIа	
3	Отделение хранения спецодежды, обуви, палаток	П-IIа	

Привязан

Инв. №

Инжен.	Тиханова		
Рук. гр.	Быдин		
Технол.	Сафоров		
Нач. отд.	Кутнин		
ГИП	Лезин		
Н. контр.	Антонычева		

ТП 709-9-46.85 -СС

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План расположения сетей

ЦИТЭП Сельхозпроект г. Иваново

Копировал Сафоркина

Формат А3

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	ТРВ2х0,5 ГОСТ 20575-75Е	км	008		35 7512 0000		0,150	
2	Кабель с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке	ПРППМ2х1,0 ТУ16-505 755-75	км	008		35 7311 0000			

Привязан

Инв. №

Инженер	Тихонова		
Рук. гр.	Зыкин		
Гл. спец.	Сударов		
Нач. отд.	Кутин		
ГИП	Глезин		

ТП 709-9-46.85 - СС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Копировал Лукичева

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Монтажные материалы								
3	Коробка телефонная распределительная пластмассовая	КРТП-10 ГОСТ 8525-78Е	шт.	796		52 9622 0000		1	

Альбом 1

Привязан

Инв. №

Копировал Лукичева

ТП 709-9-46.85 - СС.СО

Лист 2

Формат

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком.								
	Оборудование.								
1	Датчик тепловой легкоплавкий.	ДТЛ 7925-09-1-77	шт.	796				44	

Привязан

Инв.№

ТП 709-9-46.85 — СС.СО

Копировал Сорокина

Формат

Лист 3

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования, № обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Монтажные изделия.								
2	Проволока Ф6	ГОСТ 1668-73	м	006				120	
3	Коробка универсальная	УК-2П ГОСТ 10040-75Е	шт.	796				7	
4	Муфта натяжная	К 798 ТУ36-1445-78Е	шт.	796				8	
5	Анкер	К 675 ТУ36-1445-78Е	шт.	796				16	
6	Зажим тросовый	К 676 ТУ36-1445-78Е	шт.	796				16	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-46.85 - СС СО

Лист 4

Копировал Сорокина. Формат

Альбом 1

Минсельхоз СССР
Главсельстрой проект
ЦИТЭПсельхозпром

Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью 350 м²

ТП 709-9-46.85-ВМ

Альбом 1

Ведомость потребности в материалах

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Копировал Леонтьева Формат А4

Альбом 1

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
АСВМ	Ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки АС	
ЭМВМ	Ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	
ССВМ	Ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Леонтьева Формат А4

Альбом 1

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабаты-					
3	вающей промышленности					
4	Блоки дверные в сборе (комплект-					
5	на), м²	53 6110	055	13,4	—	13,4
6	Блоки оконные в сборе (комплек-					
7	тна), м²	53 6130	055	9,27	—	9,27
8	Пиломатериалы качественные					
9	(необрезные), м³	52 3100	113	2,21	2,20	4,41
10	Плиты древесноволокнистые твер-					
11	дые, м²	55 3622	055	18,21	—	18,21
12						
13	Лесоматериалы приведенные к					
14	круглому лесу, м³	53 1490	113	3,98	3,31	7,29
15						
16	Сортовой прокат обыкновенно-					
17	го качества	09 3000				
18	Сталь арматурная класса А-I, т	09 3009	168	0,083	0,010	0,093
19	Сталь арматурная класса А-II, т	09 3003	168	0,174	—	0,174
20	Сталь арматурная класса А-III, т	09 3004	168	0,822	—	0,822

В графе „тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий; в графе „инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ст. инж.	Чепушанов	
Рук. гр.	Вылгина	
Гл. спец.	Пилипчук	
Нач. отд	Тигай	
ГИП	Глезин	

ТП 709-9-46.85 -АСВМ

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново

Копировал Леонтьева Формат А4

Альбом 1

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Итого сортового проката обыкно-					
2	венного качества, т		168	1,079	0,010	1,089
3	Сталь сортовая конструкционная					
4	и прокат листовой, т		168	0,342	—	0,342
5	Всего стали для армирования					
6	железобетонных конструкций,					
7	конструкционной и проката					
8	листового в натуральной массе, т		168	1,421	0,010	1,431
9	В том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Катанка, т	09 3400	168	0,191	0,010	0,201
12	Сталь мелкосортная, т	09 3300	168	0,674	—	0,674
13	Сталь среднесортная, т	09 3200	168	0,214	—	0,214
14	Сталь крупносортная, т	09 3100	168	0,016	—	0,016
15	Сталь толстолистовая рядовых					
16	марок (от 4 мм), т	09 7100	168	0326	—	0,326
17	Металлоизделия промышленного					
18	назначения (метизы)	12 0000				
19	Проволока стальная низкоугле-					
20	родистая обыкновенного качест-					
21	ва для железобетона класса В-I, т	12 1300	168	0,291	—	0,291
22	Итого стали для армирования					
23	железобетонных конструкций,					
24	проката листового и метизы					
25	в натуральной массе, т		168	0,416	0,010	1,426
26						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-46.85 -АСВМ

Лист 2

Копировал Леонтьева Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	изм.	Количество тип.	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-I, т		168	1,882	0,010	1,892
3	Итого стали, приведенной к					
4	классу С38/23, т		168	0,342	—	0,342
5	Итого стали, приведенной к					
6	классам А-I и С38/23, т		168	2,224	0,010	2,234
7	Цемент					
8	Портландцемент:	57 3110				
9	Марки 300, т	57 3151	168	—	15,38	15,38
10	Марки 400, т	57 3112	168	5,54	0,61	6,15
11	Цемент, приведенный к марке 400					
12	(всего), т		168	5,54	14,45	19,99
13	В том числе: на изготовление					
14	монолитных железобетонных и					
15	бетонных конструкций, т		168	—	14,45	14,45
16	изготовление сборных железобе-					
17	тонных и бетонных конструкций, т		168	5,54	—	5,54
18	Инертные материалы					
19	Гравий м³	57 1120	113	12,95	—	12,95
20	Щебень м³	57 1110	113	—	82,01	82,01
21	Песок строительный природный, м³	57 1140	113	9,71	40,77	50,48
22	Известь строительная, т	57 4410	168	—	0,24	0,24
23	Кирпич строительный (включая					
24	канны), тыс. шт	57 4120	798	—	45,65	45,65
25	Листы асбестоцементные кро-					
26	вельные волнистые, тые усл плиток	57 8111	732	—	5,38	5,38

Взам. инв. № | Подп. и дата

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-46.85 -АСВМ

Лист 3

Копировал Леонтьева

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	изм.	Количество тип.	инд.	Всего
1	Стекло строительное, м²	59 1000	055	10,91	—	10,91
2	Материалы лакокрасочные					
3	(белила, олифа и т.д.), кг	23 1000	116	—	30,0	30,0
4	Битумы нефтяные и сланце-					
5	вые, т	02 5600	168	—	3,43	3,43
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-46.85-АСВМ

4

Копировал Леонтьева

Формат А4

Альбом I

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
	Электрооборудование					
	Проволока б, т	093300	168		0,0016	0,0016
	Круг 10, т	093300	168		0,009	0,009
	Профиль П-1 (швеллер №5) т		168		0,007	0,007
	Трубостойка Т-VII/4 км		008		0,006	0,006

Взам. инв. №

Подп. и дата

Привязан

Инв. №

Разраб.	Чернышева		4.06.85
Рук. гр.	Быдыкин		4.06.85
Гл. спец.	Сидоров		4.06.85
			4.06.85

ТП 709-9-46.85-ЭМВМ

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта

Стадия	Лист	Листов
ТР	1	

ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Инв. №

Копировал Курочкина

Формат А4

gost.e-ecolog.ru

Альбом I

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	Проволока ф6 ГОСТ 1668-73 т		168		0,1598	0,1598

Тип.- кол. материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий

Инд.- кол. материалов, потребное для изготовления индивидуальных конструкций изделий

Взам. инв. №

Подп. и дата

Привязан

Инв. №

Инж.	Тихонова		4.06.85
Рук. гр.	Быдин		4.06.85
Гл. спец.	Сидоров		4.06.85
Нач. отд.	Кутин		4.06.85
ГИП	Глезин		4.06.85

ТП 709-9-46.85 - СС ВМ

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Инв. № подл.

Копировал Курочкина

Формат А4