https://zavodjbi.com/

СЕРИЯ 1.820.9-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСОВ СКЛАДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРОЛЕТОМ 24 м

ВЫПУСК 3

РАМЫ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ, СВЯЗИ, ПРОГОНЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ФАХВЕРКА, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

17633
ЦЕНА 1-18

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 111 1984 года

Заказ № 2838 Тираж 2.100 экз

https://zavodjbi.com/

https://zavodjkl.com/

СЕРИЯ 1.820.9-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСОВ СКЛАДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРОЛЕТОМ 24м

ВЫПУСК 3

РАМЫ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ, СВЯЗИ, ПРОГОНЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ФАХВЕРКА, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦНИИЭПсельстрой Минсельстроя СССР

Научная часть

Зам. директора института — Заренин В.А.

Начальник отдела КДК — Прилепский Е.А.

Зав. сектором — Курганский В.Г.

Старший научный сотрудник — Гогешвили Л.В.

Проектная часть

Главный инженер института — Федов Е.М.

Главный конструктор проектной части — Козинский Ф.М.

ЦНИИСК им В.А. Кучеренко Госстроя СССР

Научная часть

Зам. директора института — Чистяков А.М.

Зав. отделением деревянных конструкций — Шенгелия А.К.

Зав. лабораторией несущих деревянных конструкций — Турковский С.Б.

Зав. лабораторией технологии изготовления деревянных конструкций — Ковальчук Л.М.

Зав. лабораторией долговечности деревянных конструкций — Славик Ю.Ю.

Утверждены и введены в действие Госстроем СССР с 1 января 1982г. Письмо N 2/3-262 от 0.5.06.81 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.820.9-1.3 0.0.0.0 ТО	Техническое описание	3-6
1.820.9-1.3 1.0.0.0	Рама РД.	7
1.820.9-1.3 1.0.0.0 СБ	Рама РД. Сборочный чертеж.	8
1.820.9-1.3 1.1.0.0	Полурама ПРД.	9
1.820.9-1.3 1.1.0.0 СБ	Полурама ПРД. Сборочный чертеж.	10
1.820.9-1.3 1.1.0.7	Накладка Д 2.	11
1.820.9-1.3 1.1.1.0	Элемент деревянный Д 1.	11
1.820.9-1.3 1.1.1.0 СБ	Элемент деревянный Д1. Сборочный чертеж.	12
1.820.9-1.3 1.1.2.0	Элемент стальной М 1.	13
1.820.9-1.3 1.1.2.0 СБ	Элемент стальной М1. Сборочный чертеж.	13
1.820.9-1.3 1.1.3.0	Элемент стальной. М 2.	14
1.820.9-1.3 1.1.3.0 СБ	Элемент стальной М2. Сборочный чертеж.	14
1.820.9-1.3 1.1.4.0	Шпилька М 3, МС 12.	15
1.820.9-1.3 1.1.4.0 СБ	Шпилька М3, МС 12. Сборочный чертеж.	15
1.820.9-1.3 2.0.0.1	Связь С1, С2, С3, С4. Распорка Р1, Р2.	16
1.820.9-1.3 2.1.0.0	Изделие соединительное МС1, МС2.	16
1.820.9-1.3 2.1.0.0 СБ	Изделие соединительное МС1, МС2. Сборочный чертеж.	17
1.820.9-1.3 2.2.0.0	Изделие соединительное МС 3.	17
1.820.9-1.3 2.3.0.0	Изделие соединительное МС 4.	18
1.820.9-1.3 2.3.0.0 СБ	Изделие соединительное МС 4. Сборочный чертеж.	18
1.820.9-1.3 2.0.0.2	Изделие соединительное МС5, МС6.	19
1.820.9-1.3 3.0.0.1	Прогон ПК 1 ÷ ПК 3.	19
1.820.9-1.3 3.1.0.0	Изделие соединительное МС 7.	20
1.820.9-1.3 3.1.0.0 СБ	Изделие соединительное МС 7. Сборочный чертеж.	20
1.820.9-1.3 3.2.0.0	Изделие соединительное МС 8.	21
1.820.9-1.3 4.1.0.0	Стойка фахверка СФ1, СФ2.	21
1.820.9-1.3 4.1.0.0 СБ	Стойка фахверка СФ1, СФ2. Сборочный чертеж.	22
1.820.9-1.3 4.0.0.1	Ригель РФ 1 ÷ РФ 12.	23
1.820.9-1.3 4.2.0.0	Изделие соединительное МС9п, МС9л.	24
1.820.9-1.3 4.2.0.0 СБ	Изделие соединительное МС9п, МС9л. Сборочный чертеж.	25-26
1.820.9-1.3 4.3.0.0	Изделие соединительное МС 10.	27
1.820.9-1.3 4.4.0.0	Изделие соединительное МС 11.	27
1.820.9-1.3 4.0.0.2	Изделие соединительное МС 13.	28
1.820.9-1.3 5.1.0.0	Изделие соединительное МС 14.	28
1.820.9-1.3 5.1.0.0 СБ	Изделие соединительное МС 14. Сборочный чертеж.	29

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

Серия состоит из четырех выпусков:

Выпуск 0 — Указания по применению

Часть I — Фундаменты

Часть 2 — Конструкции надземной части здания

Выпуск 1 Фундаменты железобетонные стольчатые
Рабочие чертежи

Выпуск 2 Сваи железобетонные таврового сечения
Рабочие чертежи

Выпуск 3 Рамы деревянные клееные, связи, прогоны, элементы фахверка, соединительные изделия
Рабочие чертежи

1. Общие указания по изготовлению конструкций

1.1. Клееные деревянные элементы конструкций должны изготавливаться в специализированных цехах деревообрабатывающих предприятий, обеспеченных необходимым оборудованием, квалифицированными кадрами, технической документацией на конструкции.

1.2. При изготовлении конструкций необходимо выполнять требования следующих нормативных документов:

— ГОСТ 20850-75 „Конструкции деревянные клееные несущие. Общие технические требования";

— СНиП III-19-76 „Деревянные конструкции. Правила производства и приёмки работ";

— СНиП III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ";

— „Руководство по индустриальному изготовлению деревянных клееных конструкций для строительства" (Москва, 1975г.);

— Технические условия на данные конструкции, утвержденные в установленном порядке.

1.3. Высота поперечного сечения деревянных клееных элементов принята кратной слою, равному 33 мм. Слои большей толщины применять не допускается. При применении слоев меньшей толщины общая высота сечения элементов должна быть не менее высоты, указанной в рабочих чертежах, а высота зон из слоев II и III категории качества (см. 1.820.9-1.3 1.1.10) — не менее 0,17 высоты поперечного сечения рамы.

1.4. Марки стали, указанные в серии, приняты для конструкций, монтаж и эксплуатация которых осуществляется при температуре не ниже −30°С (243К). Для других районов строительства марки сталей должны быть уточнены в соответствии с указаниями пояснительной записки Выпуска 0 (см. пункт 1.11.).

1.5. Сборку полурам следует производить в заводских условиях в следующей последовательности:

а) к деревянному элементу Д1 (см. 1.820.9-1.3 1.1.00СБ, поз 1) крепится накладка Д2 (там же, поз. 7) на клею с запрессовкой шурупами (поз. 10).

Крепление накладки Д2 производить до нанесения лакокрасочных покрытий на элемент Д1;

б) устанавливаются шпильки М3 (там же, поз 5, 6);

в) на предварительно защищенные торцы и места соприкосновения со стальными элементами деревянных

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№			1.820.9-1.3 0.0.0.0 ТО	
			Нач.отд.	Бирко	Техническое описание	Стадия Р; Лист 1; Листов 8
			Гл.спец.	Миценко		ЦНИИЭПсельстрой
			Рук.гр.	Степанова		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№			1.820.9-1.3 0.0.0.0 ТО	Лист 2

17633 Н

https://zavodjbi.com/

элементов Д1 (см. пункт 2.2) насаживаются стальные элементы М1-1, М1-2, М2 (там же, поз. 2, 3, 4) с последующей фиксацией крепежными элементами (поз 8, 9).

1.6. Укрупнительную сборку рам следует производить в построечных условиях.

2. Противокоррозионная защита конструкций

2.1. Клееные деревянные элементы должны защищаться от эксплуатационной среды лакокрасочными эмалями ХВ-785 по ГОСТ 7313-75 или ХС-759 по ТУ 6-10-1115-75 в соответствии с „Рекомендациями по защите деревянных конструкций, эксплуатируемых в складах минеральных удобрений." (Москва 1981 г.).
Толщина покрытия — 110 ÷ 130 мкм.

2.2. Торцы деревянных элементов и места соприкосновения со стальными элементами должны защищаться в заводских условиях составом на основе эпоксидной шпатлевки ЭП-00-10 по ГОСТ 10277-76 или тиоколовым герметиком У-30М

по ГОСТ 13489-79. Толщина защитного покрытия не менее 700 мкм.

Технология приготовления и нанесения вышеуказанных составов должна быть приведена в технических условиях на данные конструкции, утвержденных в установленном порядке.

2.3. Стальные соединительные изделия и крепежные детали должны быть защищены от коррозии комбинированными покрытиями.
Рекомендуемые защитные покрытия в зависимости от зоны влажности предполагаемого района строительства и назначения элементов приведены в табл. 1.

2.4. Соединительные изделия МС1 ÷ МС4 должны устанавливаться в пазы прогонов на герметике У-30М по ГОСТ 13489-79.

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

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

Таблица 1

Противокоррозийная защита стальных элементов деревянных конструкций

Назначение элементов	Зона влажности района строительства	Защитные покрытия: Металлические: Вид покрытия	Металлические: Толщина мкм	Лакокрасочные: Варианты	Грунтовый слой (пропитка)	Покрывные слои	Кол-во слоев
Элемент стальной, изделия соединительные, шайбы	сухая	металлизация алюминием	200	1	ВЛ-02 (ГОСТ 12707-77) или АК-069 или АК-070 (ОСТ 6-10-401-76)	ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) или ХС-759 (ГОСТ 23494-79) или ХВ-1100 (ГОСТ 699-79)	1+2
				2	ЭП-0010 (разбавленная) (ГОСТ 10277-76)	ЭП-0010 (ГОСТ 10277-75) или ЭП-773 (ГОСТ 23143-78) или ЭП 5116 (ТУ 6-10-1369-78	1+1
	нормальная	то же	250	1	То же, что для сухой зоны		1+2
				2	То же, что для сухой зоны		1+1
	влажная	то же	250	1	То же, что для сухой зоны		2+2
				2	То же, что для сухой зоны		1+2
Шпильки, болты, гайки, шурупы	сухая	гальваническое цинкование	20	1	ВЛ-02 (ГОСТ 12707-77) или АК-069 или АК-070 (ОСТ 6-10-401-76)		1+2
	нормальная	то же	40	1	То же, что для сухой зоны		2+4
	влажная	гальваническое хромирование	30	1	ЭП-0010 (разбавленная) (ГОСТ 10277-76)	ЭП-0010 (ГОСТ 10277-76) или ЭП-773	1+2

1.820.9-1.3 0.0.0.0 ТО

Лист 5

Примечание к таблице 1.

1. Детали имеющие резьбу (для сухой и нормальной зоны влажности), допускается защищать способом горячего цинкования или алюминирования толщиной 100 мкм с последующим нанесением соответствующего лакокрасочного покрытия. На резьбовых участках слой цинка или алюминия уменьшается проходкой инструментом на токарном станке до размеров, соответствующих допускам.

2. Грунтовочные слои на резьбовые участки должны быть нанесены в заводских условиях, а покрывные - в процессе монтажа.

3. Комплектность.

3.1. Предприятие - изготовитель должно поставлять рамы в комплекте с деталью поз. 3, а также стандартными изделиями поз. 4, 5, 6 (см. 1.820.9-1.3.1 0.00 СБ).

3.2. Деревянные элементы связей, прогонов, торцевого фахверка должны поставляться предприятием - изготовителем в комплекте со стальными соединительными и крепежными изделиями. Комплектование осуществляется по спецификации проекта конкретного объекта, составленной на основании ключей подбора элементов связей, прогонов кровли, элементов торцевого фахверка и спецификации соединительных и крепежных изделий на узел, приведенных в выпуске 0, часть 2.

4. Заводской контроль качества изготовления клеевых деревянных конструкций.

4.1. Подрядчик контроль качества изготовления клеевых элементов рам должен осуществляться в соответствии с требованиями технических условий на данные конструкции, утвержденных в установленном порядке.

4.2. Приемка готовой продукции должна производиться в соответствии с ГОСТ 20850-75 "Конструкции деревянные клееные несущие. Общие технические требования".

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

1.820.9-1.3 0.0.0.0 ТО

Лист 6

Архивный

Образцы для заводского контроля качества изготавливают-ся из деревянных элементов полурам (см. 1.820.9-1.3 1.1.10СБ) согласно рис. 1.

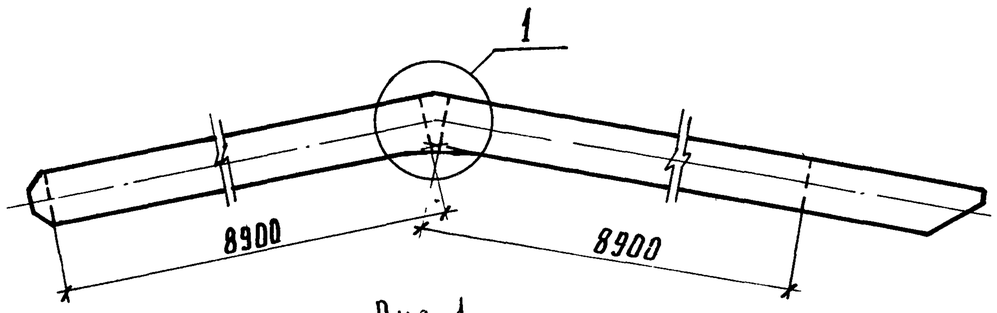
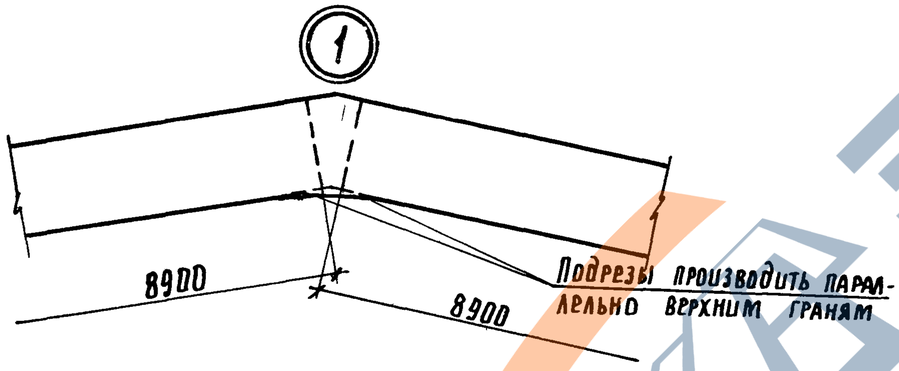


Рис. 1



Контрольные испытания образцов необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 20850-75 по схеме, указанной на рис. 2.

Величина и место приложения контрольных нагрузок представлены в табл. 2.

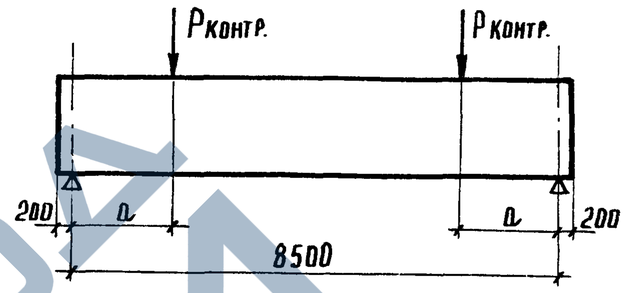


Рис. 2

Таблица 2

Марка	h мм	Р контр. Н	a см	Примечания
Д 1-1	693	156960	157	
Д 1-2	726	163827	160	
Д 1-3	759	171675	161	
Д 1-4	792	179523	162	
Д 1-5	825	186390	166	
Д 1-6	858	194238	171	

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

17633 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
11			1.820.9-1.3 1.0.0.0 СБ	Сборочный чертеж		
12			1.820.9-1.3 0.0.0.0 ТО	Техническое описание		

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером 1)	Обозначение	Кол.	Примечание
			Переменные данные		
			Сборочные единицы		
		Поз. 1	Полурама ПРД		
11		-00	1.820.9-1.3 1.1.0.0	1	ПРД-1
		-01	-01	1	ПРД-2
		-02	-02	1	ПРД-3
		-03	-03	1	ПРД-4
		-04	-04	1	ПРД-5
		-05	-05	1	ПРД-6

1) Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00"

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

Нач. отд	Бирко		
Гл. спец.	Миценко		8.81
Рук. гр.	Степанова		
Ст. инж	Щербакова		

1.820.9-1.3 1.0.0.0

Рама РД

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

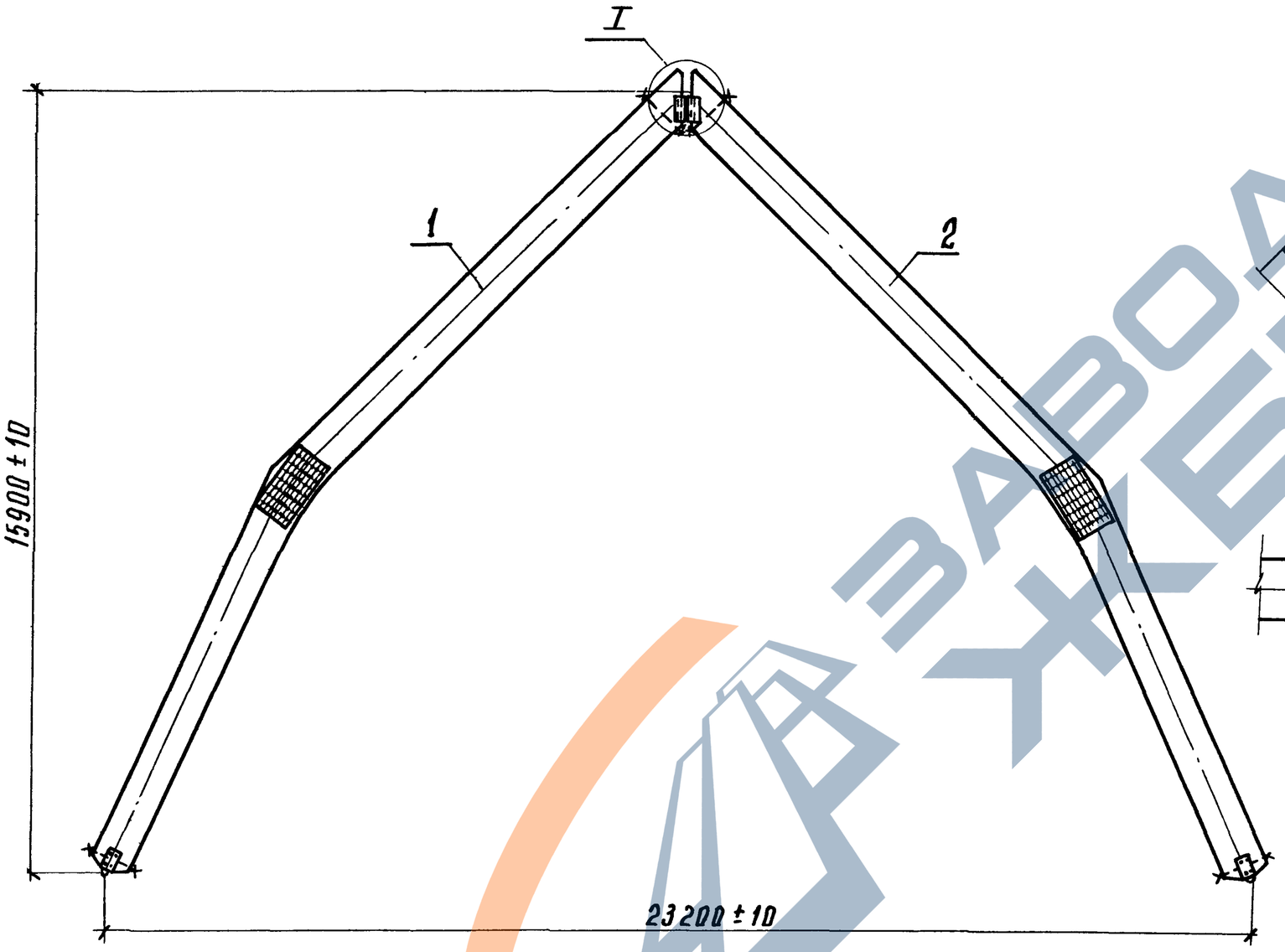
ЦНИИЭПсельстрой

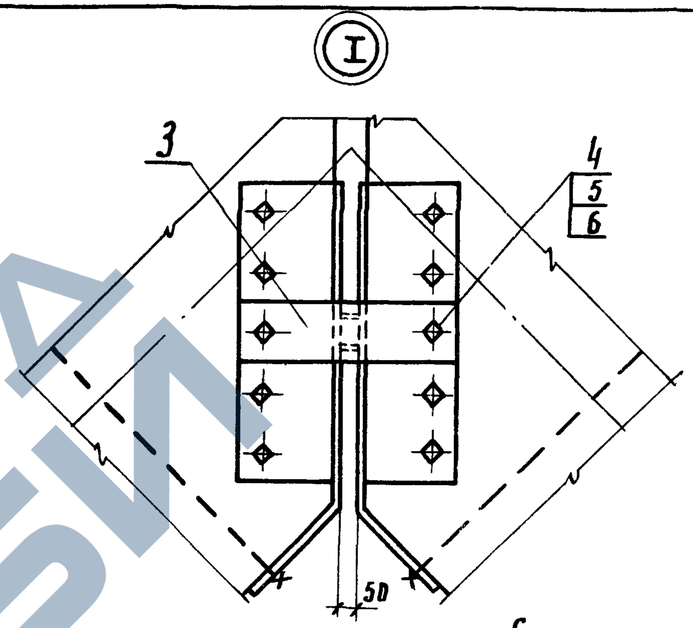
Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол	Примечание
		Поз. 2	Полурама ПРД		
11		-00	1.820.9-1.3 1.1.00-06	1	ПРД-7
		-01	-07	1	ПРД-8
		-02	-08	1	ПРД-9
		-03	-09	1	ПРД-10
		-04	-10	1	ПРД-11
		-05	-11	1	ПРД-12
			Детали		
		Поз. 3	Накладка		
64		от -00 до -05	Полоса 100×8 ГОСТ 103-76 Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	2	2,5кг
			Стандартные изделия		
		Поз. 4	Болт ГОСТ 7798-70*		
		от -00 до -05	Болт М24×180	2	0,8кг
		Поз. 5	Гайка ГОСТ 5915-70*		
		от -00 до -05	Гайка М24.5.09	2	0,1кг
		Поз. 6	Шайба ГОСТ 11371-78		
		от -00 до -05	Шайба 27	4	0,05кг

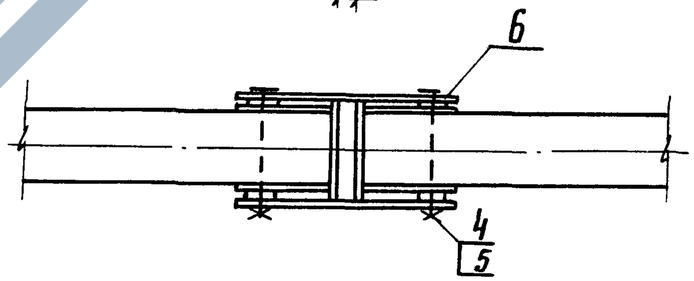
Инв № подл.	Подпись и дата	Взам инв №

1.820.9-1.3 1.0.0.0

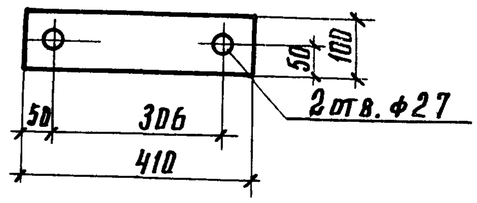
Лист 2







Поз. 3



Обозначение	Марка	Масса, кг
1.820.9-1.3 1.0.0.0	РД24-16-1	1835
-01	РД24-16-2	1917
-02	РД24-16-3	2001
-03	РД24-16-4	2083
-04	РД24-16-5	2167
-05	РД24-16-6	2249

Нач.отд.	Бирко		
Гл.спец.	Миценко		8.81
Рук.гр.	Степанова		
Ст.инж.	Щербакова		

1.820.9-1.3 1.0.0.0СБ

Рама РД

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭПсельстрой

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			1.820.9-1.3.1.1.0.0 СБ	Сборочный чертеж		
12			1.820.9-1.3.0.0.0.0 ТО	Техническое описание		

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером 1)	Обозначение	Кол.	Примечание
		Переменные	данные		
		Сборочные	единицы		
		Поз. 1	Элемент деревянный Д1		
11		-00; -06	1.820.9-1.3.1.1.1.0	1	Д1-1
		-01; -07	-01	1	Д1-2
		-02; -08	-02	1	Д1-3
		-03; -09	-03	1	Д1-4
		-04; -10	-04	1	Д1-5
		-05; -11	-05	1	Д1-6
		Поз. 2	Элемент стальной М1-1		
11		от-00 до-05	1.820.9-1.3.1.1.2.0	1	
		от-06 до-11	отсутствует		
		Поз. 3	Элемент стальной М1-2		
11		от-00 до-05	отсутствует		
		от-06 до-11	1.820.9-1.3.1.1.2.0-01	1	

1) Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00"

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Нач.отд.	Бирко			
Гл.спец.	Миценко		8.81	
Рук.гр.	Степанова			
Ст.инж.	Щербакова			

1.820.9-1.3.1.1.0.0

Полурама ПРД

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭПсельстрой

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол.	Примечание
		Поз. 4	Элемент стальной М2		
11		от-00 до-11	1.820.9-1.3.1.1.3.0	1	
		Поз. 5	Шпилька М3		
11		-00; -01; -06; -07	1.820.9-1.3.1.1.4.0	1	М3-1
		-02; -03; -04; -08; -09; -10	-01	1	М3-2
		-05; -11	-02	1	М3-3
11		Поз. 6	Шпилька М3		
		-00; -01; -06; -07	1.820.9-1.3.1.1.4.0 -03	1	М3-4
		-02; -03; -04; -08; -09; -10	-04	1	М3-5
		-05; -11	-05	1	М3-6
			Детали		
11		Поз. 7	Накладка Д2		
		от-00 до-02; от-06 до-08	1.820.9-1.3.1.1.0.7	2	Д2-1
		от-03 до-05; от-09 до-11	-01	2	Д2-2
			Стандартные изделия		
		Поз. 8	Болт ГОСТ 7788-70*		
		от-00 до-11	Болт М24×180	8	
		Поз. 9	Гайка ГОСТ 5915-70*		
		от-00 до-11	Гайка М24.5.098	8	
		Поз. 10	Шурупы А4×45 ГОСТ 1144-70		
		-00; -06			
		от-01 до-05; от-07 до-11		40	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

1.820.9-1.3.1.1.0.0

Лист 2

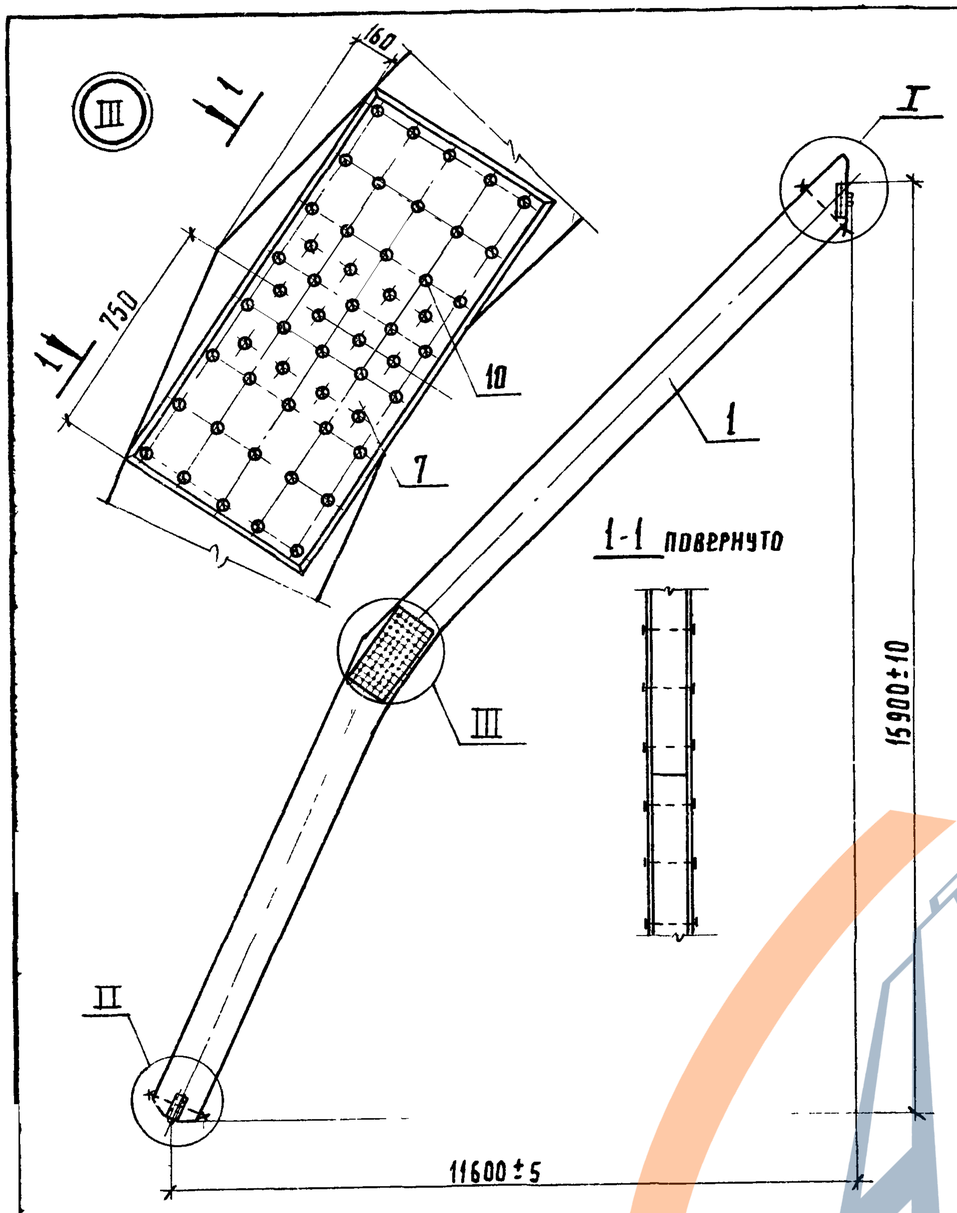


Рис. 1

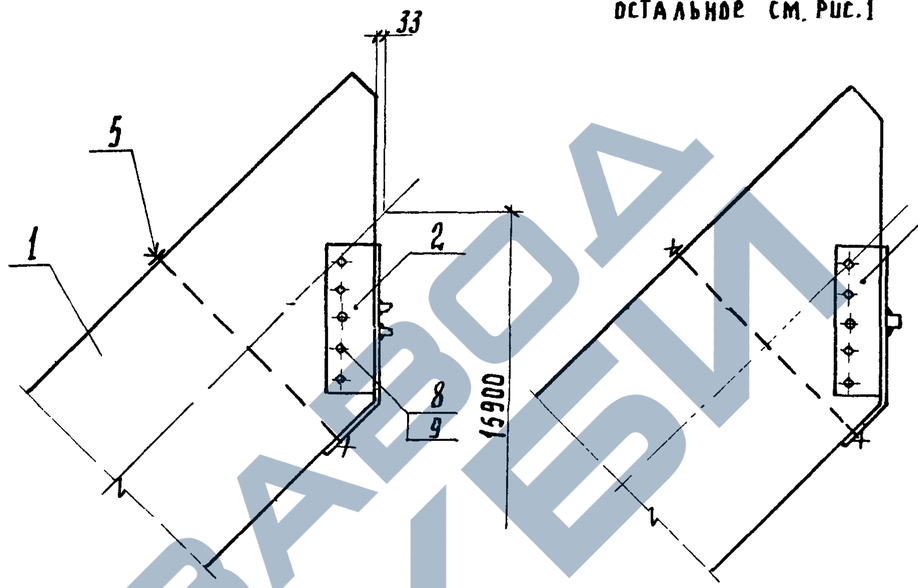
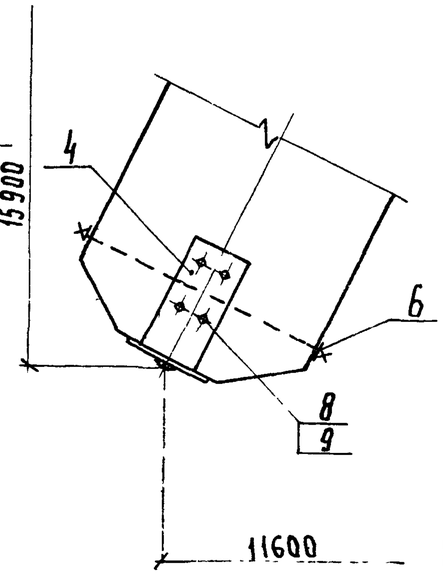


Рис. 2

остальное см. рис. 1



1. Поз. 7 крепить к поз. 1 на клею с запрессовкой шурупами.
2. Крепление производить до нанесения на полураму защитных (защитно-декоративных) покрытий.

Обозначение	Марка	Рис. для узла I	Масса, кг	Обозначение	Марка	Рис. для узла I	Масса кг
1.820.9-1.3 1.1 0.0	ПРД-1	1	917	1.820.9-1.3 1.1.0.0-06	ПРД-7	2	918
-01	ПРД-2		958	-07	ПРД-8		959
-02	ПРД-3		1000	-08	ПРД-9		1001
-03	ПРД-4		1041	-09	ПРД-10		1042
-04	ПРД-5		1083	-10	ПРД-11		1084
-05	ПРД-6		1124	-11	ПРД-12		1125

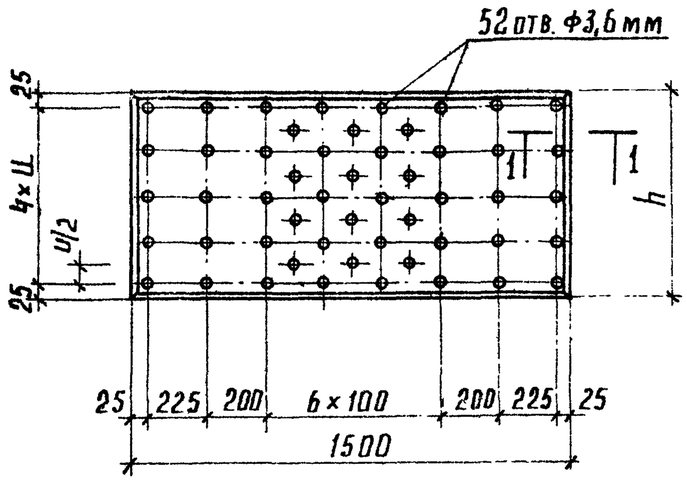
Нач отд	Бирко		
Гл спец.	Миценко		8.81
Рук гр.	Степанова		
Ст. инж	Щербакова		

1.820.9-1.3 1.1.0.0СБ

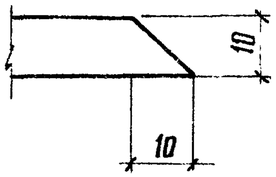
Полурама ПРД
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масшт.
Р	См. табл.	–
Лист	Листов 1	

ЦКШИЭП сельстрой



1 - 1



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		h	Ц	
1.820.9-3.1.1.0.7	Д2-1	690	160	6,2
-01	Д2-2	750	175	6,6

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

				1.820.9-1.3 1.1.0.7			
Нач.отд.	Бирко			Накладка Д2	Стадия	Масса	Масштаб
Гл.спец.	Миценко		8.81		Р	см.табл.	—
Рук.гр.	Степанова				Лист	Листов 1	
Ст.инж.	Щербакова			Фанера ФСФ сорта В/ВВ ГОСТ 3916-69	ЦНИИЭПсельстрой		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
							Документация		
			А4		11	1.820.9-1.3 1.1.0 СБ	Сборочный чертеж		
					12	1.820.9-1.3 0.0.0 ТО	Техническое описание		
							Детали		
			А4		1	1.820.9-1.3 1.1.1.1	ГОСТ 2085-75 Слани II кат. сосна, ель ГОСТ 8486-66 33×120	1	0,71
			А4		2	1.820.9-1.3 1.1.1.2	ГОСТ 2085-75 Слани III кат. сосна, ель ГОСТ 8486-66 33×120	1	0,71

Количество на исполнение	01	02	03	04	05
1.820.9-1.3 1.1.10	—	0,71	0,87	0,88	0,88 м³
	1,12	1,21	1,13	1,21	1,29 м³

1.820.9-1.3 1.1.1.0

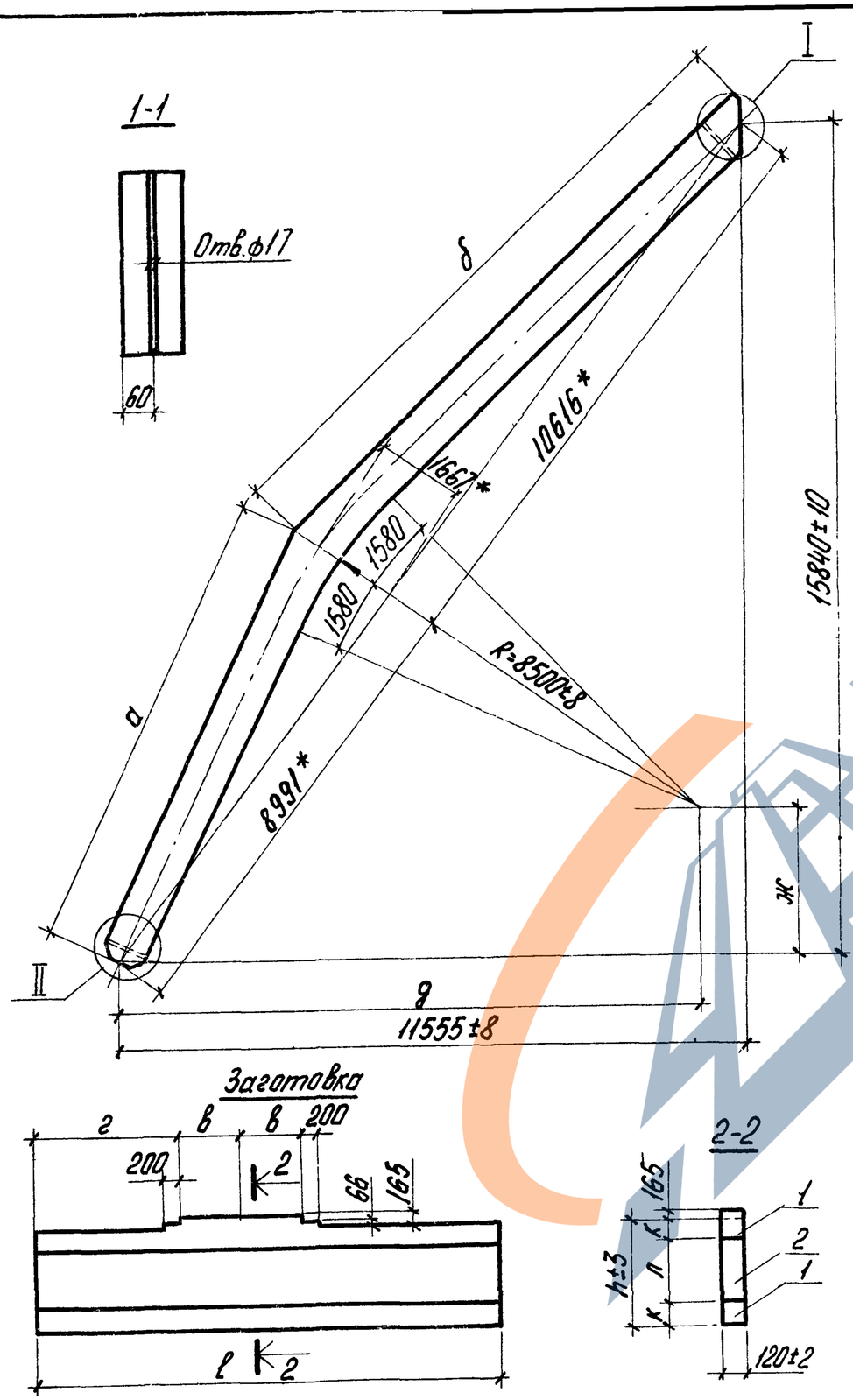
Стадия	Лист	Листов
Р		1

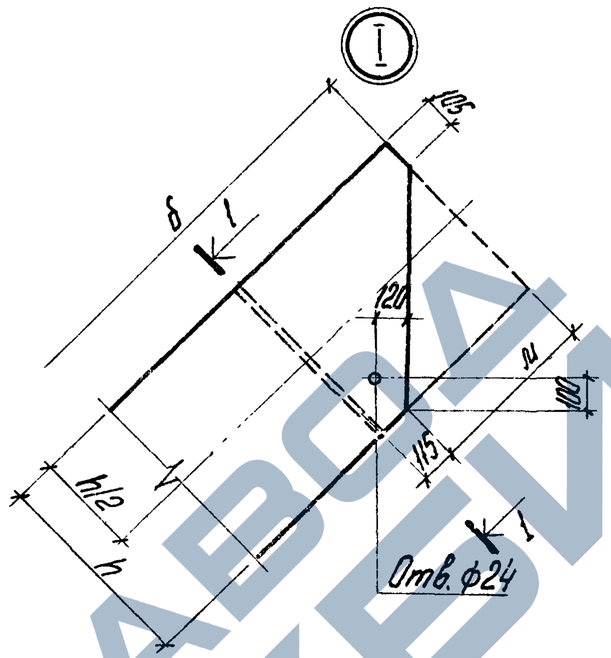
Элемент деревянный Д1

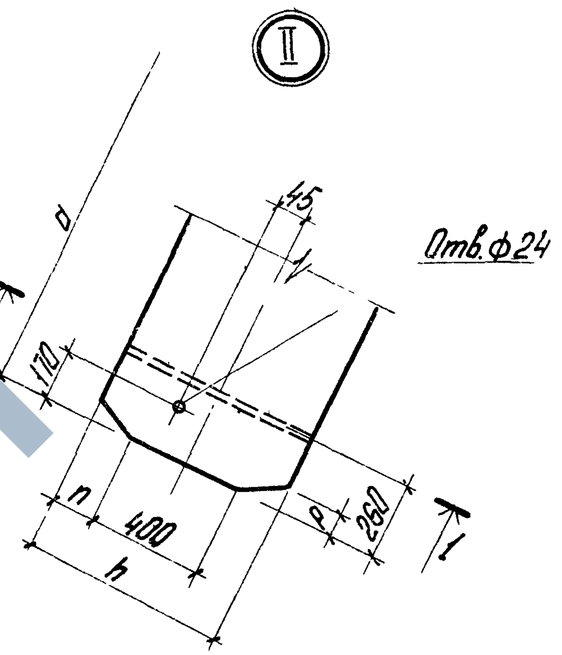
ЦНИИЭПсельстрой

Нач.отд.	Бирко	
Гл.спец.	Миценко	
Рук.гр.	Степанова	
Ст.инж.	Щербакова	

ЗАВОД ЖЕЛЕЗА







Обозначение	Марка	Размеры, мм													Масса, кг
		d	δ	в	г	g	ж	ℓ	h	к	л	и	п	р	
1.820.9-1.3. 1.1.10	Д1-1	9216	11100	1729	7487	11158	3131	20277	693		429	570	145	70	875
-01	Д1-2	9219	11120	1735	7484	11172	3122	20299	726	132	462	602	165	80	915
-02	Д1-3	9222	11139	1741	7481	11186	3112	20321	759		495	634	180	90	960
-03	Д1-4	9225	11158	1747	7478	11200	3102	20343	792		462	666	185	95	1000
-04	Д1-5	9229	11177	1754	7475	11213	3093	20365	825	165	495	698	210	105	1045
-05	Д1-6	9232	11196	1760	7472	11227	3083	20387	858		528	730	230	115	1085

Размер „ℓ" заготовки дан как справочный для деревянного элемента „в деле."

* Размеры контрольные.

Нач.отд.	Бирко		
Гл.спец.	Миценко		
Ст.н.сотр.	Гогешвили		
Рук.гр.	Степанова		
Ст.инж.	Щербакова		

1.820.9-1.3 1.1.1.0СБ

Элемент деревянный Д1
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭПсельстрой

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			1.820.9-1.3 1.1.20 СБ	Сборочный чертеж		
11			1.820.9-1.3 0.0.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
БЧ		1	1.820.9-1.3 1.1.2.1	Полоса 180×8 ГОСТ 82-70* / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*		
				L = 500 мм	2	5,7 кг
БЧ		2	1.820.9-1.3 1.1.2.2	Полоса 150×8 ГОСТ 82-70* / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*		
				L = 710 мм	1	6,6 кг
				Переменные данные для исполнений		
				1.820.9-1.3 1.1.2.0		М1-1
БЧ		3	1.820.9-1.3 1.1.2.3	Полоса 50×20 ГОСТ 82-70* / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*		
				L = 150 мм	2	1,2 кг
				1.820.9-1.3 1.1.2.0-01		М1-2
БЧ		4	1.820.9-1.3 1.1.2.4	Квадрат 50 ГОСТ 2591-71 / Вст3сп6 ГОСТ 380-71*		
				L = 150 мм	1	2,9 кг

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

Нач. отд.	Бирко		
Гл. спец.	Миценко		8.81
Ст. н. сотр.	Гогешвили		
Рук. груп.	Степанова		
Инженер	Орлова		

1.820.9-1.3 1.1.2.0

Элемент стальной М1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПсельстрой

Рис. 1

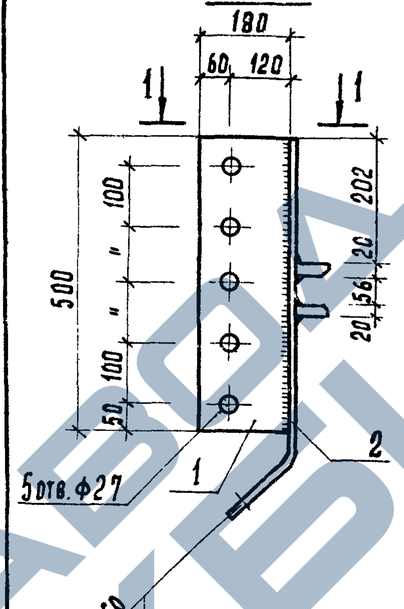
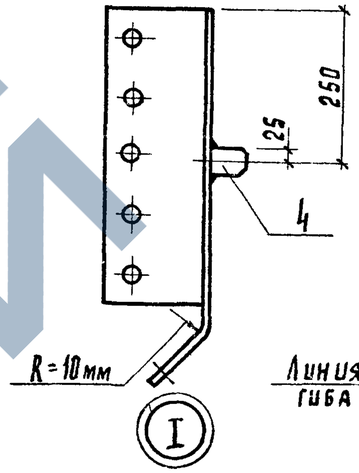
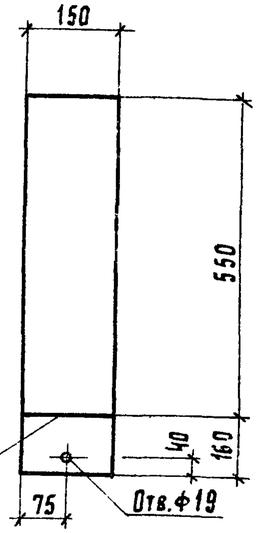


Рис. 2

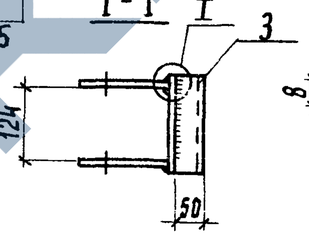
остальное см. рис. 1

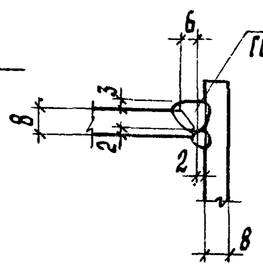


Поз. 2

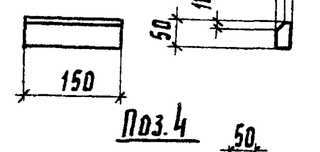


1-1

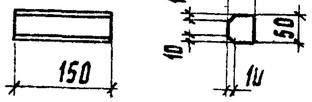




Поз. 3



Поз. 4



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.820.9-1.3 1.1.2.0	М1-1	1	20,3
-01	М1-2	2	20,8

Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
Высота сварных швов $h_{шв}$ = 8 мм.

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

Нач. отд.	Бирко		
Гл. спец.	Миценко		8.81
Ст. н. сотр.	Гогешвили		
Рук. груп.	Степанова		
Инженер	Орлова		

1.820.9-1.3 1.1.20 СБ

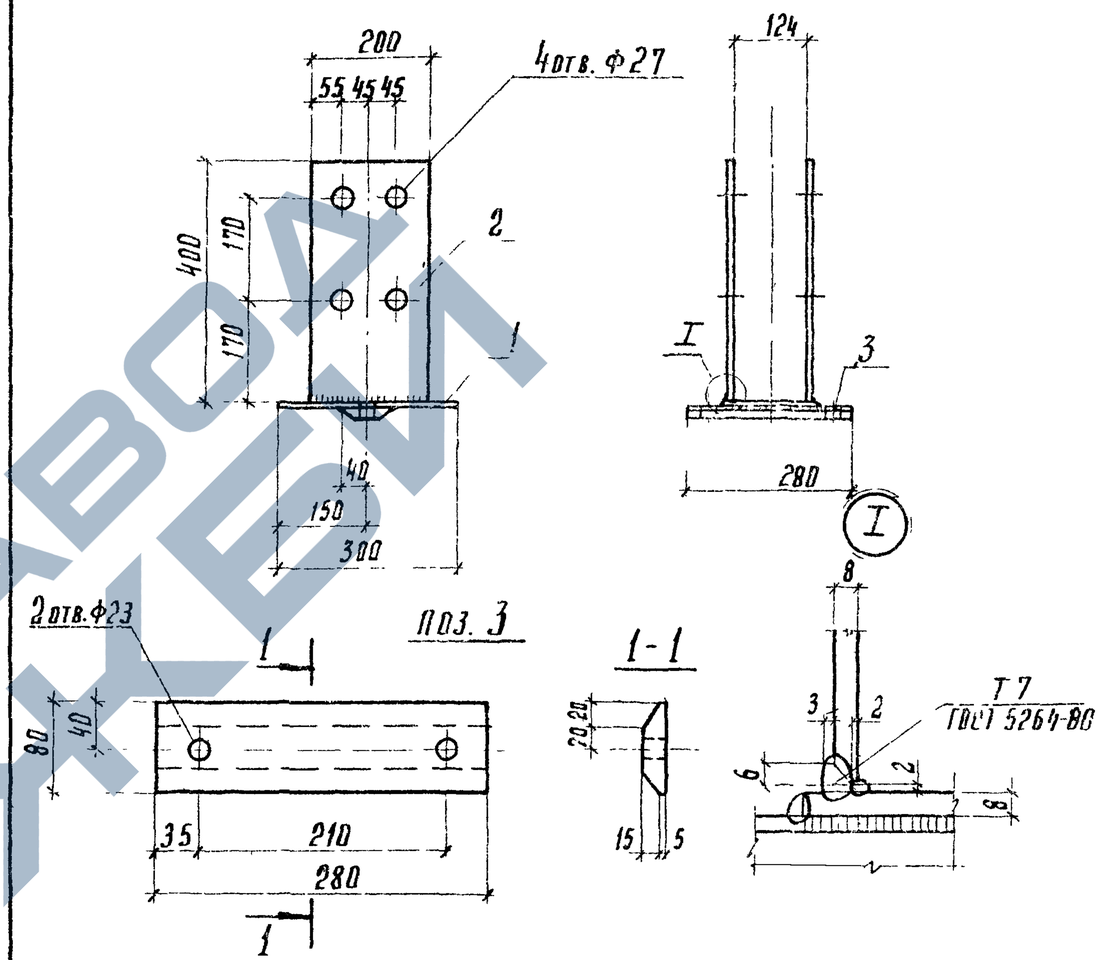
Элемент стальной М1
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	–
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭПсельстрой

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			1.820.9-1.3 1.1.3.0 СБ	Сборочный чертеж		
11			1.820.9-1.3 0.0.0.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
БЧ		1	1.820.9-1.3 1.1.3.1	Полоса 150×8 ГОСТ 82-70* / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*		
				L = 300 мм	1	2,8 кг
БЧ		2	1.820.9-1.3 1.1.3.2	Полоса 200×8 ГОСТ 82-70* / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*		
				L = 400 мм	2	5,0 кг
БЧ		3	1.820.9-1.3 1.1.3.3	Полоса 80×20 ГОСТ 82-70* / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*		
				L = 280 мм	1	3,5 кг

			1.820.9-1.3 1.1.3.0			
Нач. отд.	Бирко		Элемент стальной М2	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Миценко			Р		1
Ст. н. сотр.	Гогешвили			ЦНИИЭПсельстрой		
Рук. груп.	Степанова					
Ст. инж.	Щербакова					



Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
Высота сварных швов $h_{шв.}$ = 8 мм.

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

			1.820.9-1.3 1.1.3.0 СБ			
Нач. отд.	Бирко		Элемент стальной М2 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Миценко			Р	16,3 кг	—
Ст. н. сотр.	Гогешвили			Лист	Листов 1	
Рук. груп.	Степанова			ЦНИИЭПсельстрой		
Ст. инж.	Щербакова					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1.820.9-1.3.1.1.4.0 —	01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
				Документация										
А1			1.820.9-1.3.1.1.4.0СБ	Сборочный чертеж										
А1			1.820.9-1.3.0.8.0.0ТО	Техническое описание										
				Детали										
Б4		1	1.820.9-1.3.1.1.4.1	Полоса $\frac{70\times5\ \text{ГОСТ 82-70}}{\text{В Ст.3кп2 ГОСТ 380-71*}}$	2	2	1	1	1				0.2 кг
			-01	Полоса $\frac{80\times8\ \text{ГОСТ 82-70}}{\text{В Ст.3кп2 ГОСТ 380-71*}}$						1	1	1	0.4 кг
				Стандартные изделия										
Б4		2	1.820.9-1.3.1.1.4.2	Гайка М16.5.09 ГОСТ 5915-70*	2	2	2	2	2				0.03 кг
			-01	Гайка М20.5.09 ГОСТ 5915-70*						2	2	2	0.06 кг
				Материалы										
Б4		3	1.820.9-1.3.1.1.4.3	Круг 16 ГОСТ 2590-71* / В Ст.3кп2 ГОСТ 380-71*	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4	1.5			кг
			-01	Круг 20 ГОСТ 2590-71* / В Ст.3кп2 ГОСТ 380-71*							0.9	1.1	1.4 кг

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

1.820.9-1.3 1.1.4.0

Шпилька М3; МС-12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПсельстрой

Нач.отд.	Бирко		8.81
Гл.спец.	Миценко		
Рук.гр.	Степанова		
Ст.инж.	Щербакова		

Рис.1

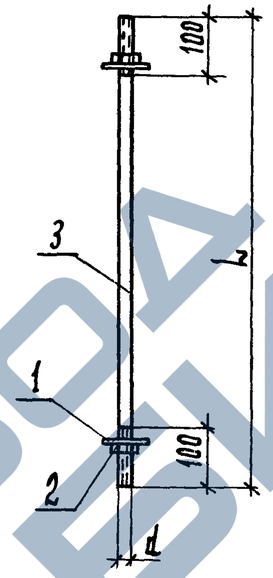
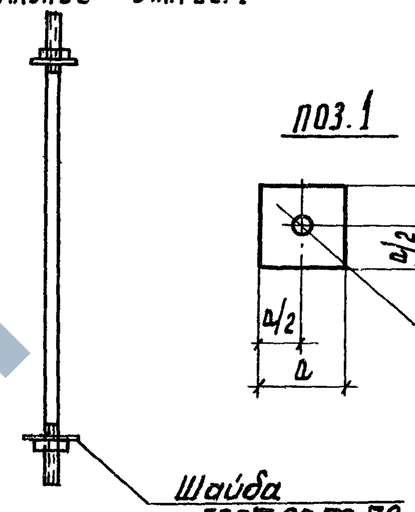


Рис.2

Остальное см. рис. 1



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм L	d	d1	a	Масса, кг
1.820.9-1.3.1.1.4.0	М3-1	1	790	М16	17	70	1.8
-01	М3-2		900				1.9
-02	М3-3		950				2.0
-03	М3-4	2	790				1.6
-04	М3-5		900				1.7
-05	М3-6		950				1.8
-06	МС12-1		350	М20	21	80	1.4
-07	МС12-2		450				1.6
-08	МС12-3		580				2.1

Резьба метрическая по СТ СЭВ 180-75; СТ СЭВ 181-75; СТ СЭВ 182-75

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

1.820.9-1.3 1.1.4.0 СБ

Шпилька М3, МС-12

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭПсельстрой

Нач.отд.	Бирко		8.81
Гл.спец.	Миценко		
Рук.гр.	Степанова		
Ст.инж.	Щербакова		

Рис. 1

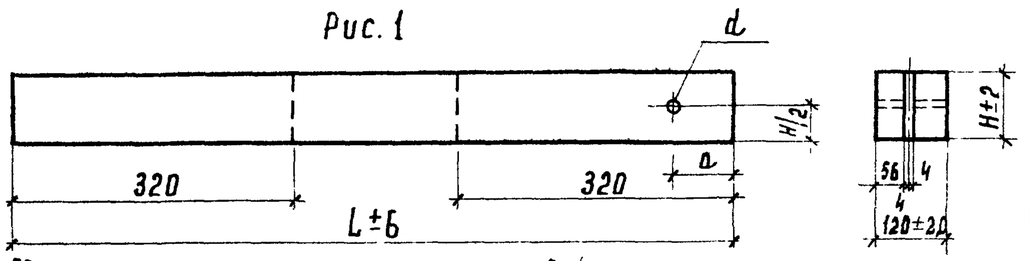
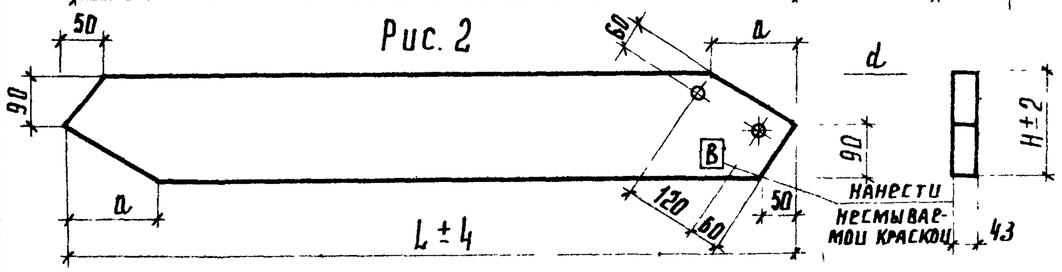


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм L	H	a	d	Масса, кг
1.820.9-1.3 2.0.0.1	С1-1	1	4610	120	120	16	33
—01	С2-1		5120				37
—02	С3-1		4470		115		25
—03	Р1-1		4340		120		31
—04	Р2-1		4280				30
—05	С1-2		4610	140	140	20	39
—06	С2-2		5120				43
—07	С3-2		4470		115	16	30
—08	Р1-2		4340		140	20	36
—09	Р2-2		4280				
—10	С4-1	2	2320	180	185	16	9
—11	С4-2					20	
—12	С4-3		2390		170	16	
—13	С4-4					20	

Нач.отд.	Бирко			
Гл.спец.	Миценко		8.81	
Рук.гр.	Степанова			
Инженер	Орлова			

1.820.9-1.3. 2.0.0.1

Связь С1, С2, С3, С4
Распорка Р1, Р2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	—
Лист	Листов 1	

Ель, сосна ГОСТ 8486-66
Влажность ≤ 25%.

ЦНИИЭПсельстрой

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	1.820.9-1.3-2.1.0 СБ	Сборочный чертеж	11	
	1.820.9-1.3 ПЗ.0.ОТО	Техническое описание	11	
		Детали		
1	1.820.9-1.3.-2.1.01	Полоса $\frac{\text{ГОСТ 103-76}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$ 60×8 L=160 мм	1	0,6 кг
	01	70×8 L=160 мм	1	0,7 кг
2	1.820.9-1.3.-2.1.02	60×8 L=400 мм	1	1,5 кг
	01	60×8 L=425 мм	1	1,6 кг
	02	70×8 L=440 мм	1	1,9 кг
	03	70×8 L=465 мм	1	2,1 кг

Количество на исполнение: — 01 02 03

1.820.9-1.3. 2.1.0.0

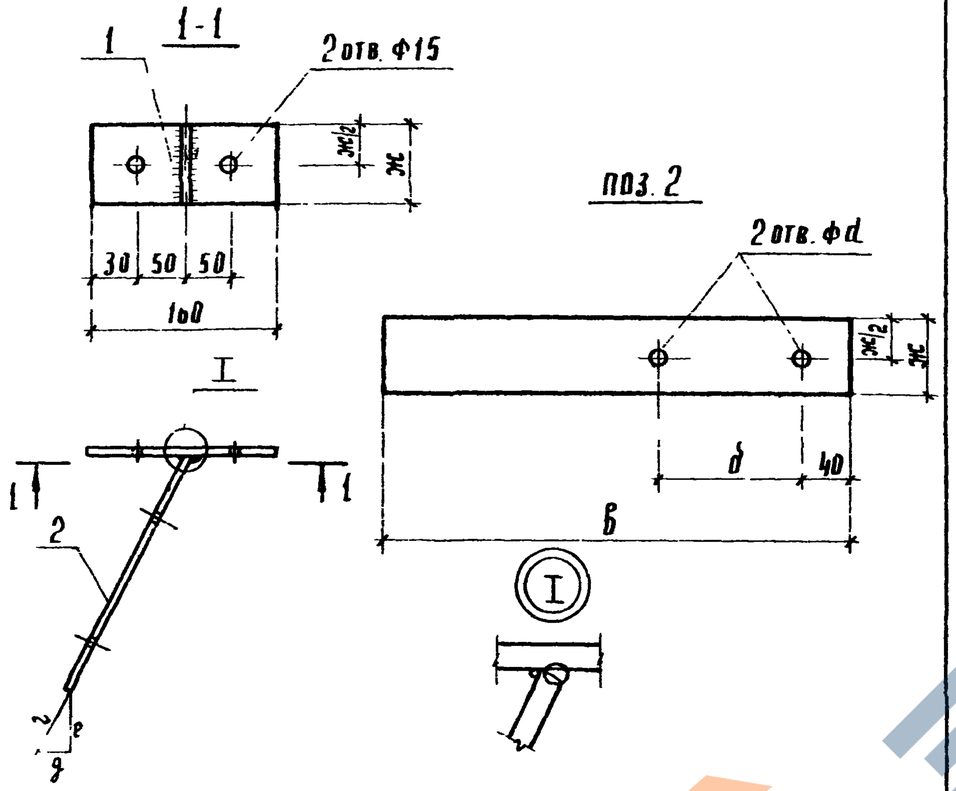
Изделие соединительное МС1, МС2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПсельстрой

Нач.отд.	Бирко	
Гл.спец.	Миценко	
Рук.гр.	Степанова	
Инженер	Орлова	

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

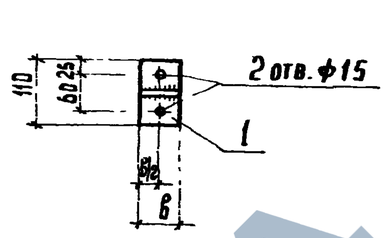


Обозначение	Марка	Размеры, мм							Масса, кг
		a	б	в	e	g	e	ж	
1.820.9-1.3 -2.1.00.	МС1-1	19	120	425	5060	2300	4500	60	2,2
-01	МС1-2	23	140	465				70	2,8
-02	МС2-1	19	120	400	5520	3200		60	2,1
-03	МС2-2	23	140	440				70	2,7

Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
Высота сварных швов $h_{шв}$ = 6 мм

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

				1.820.9-1.3 2.1.0.СБ			
Нач. отд.	Бирко			Изделие соединительное МС1, МС2 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Миценко		8.81		Р	см. табл.	—
Рук. гр.	Степанова				Лист	Листов 1	
Ст. инж.	Щербакова			ЦНИИЭПсельстрой			



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
		a	б	в	d	
1.820.9-1.3-2.2.0.0	МС3-1	120	310	60	19	1,6
-01	МС3-2	140	340	70	23	2,0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			1.820.9-1.3 -0.0.0.ТО	Техническое описание		
			Переменные данные	для исполнений		
				Полоса ГОСТ 82-70* / Вст3кп2 ГОСТ 380-71*		
				1.820.9-1.3-2.2.0.0		МС3-1
БЧ		1	1.820.9-1.3 -2.2.0.1	60×8	1	0,4 кг
БЧ		2	1.820.9-1.3 -2.2.0.2	60×8	1	1,2 кг
				1.820.9-1.3-2.2.0.0-01		МС3-2
БЧ		1	1.820.9-1.3 -2.2.0.1	70×8	1	0,5 кг
БЧ		2	1.820.9-1.3 -2.2.0.2	70×8	1	1,5 кг

Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
Высота сварных швов $h_{шв}$ = 6мм.

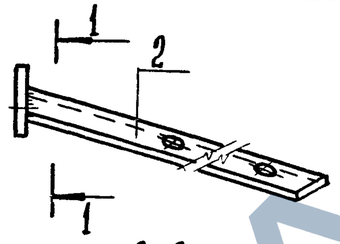
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

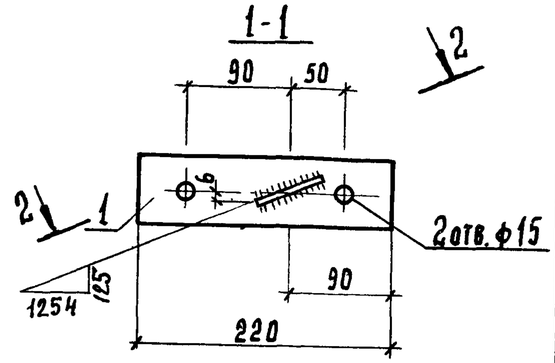
				1.820.9-1.3 2.2.0.0			
Нач. отд.	Бирко			Изделие соединительное МС3	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Миценко		8.81		Р	см. табл.	—
Рук. гр.	Степанова				Лист	Листов 1	
Ст. инж.	Щербакова			ЦНИИЭПсельстрой			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			1.820.9-1.3 2.3.0.0 СБ	Сборочный чертеж		
11			1.820.9-1.3 0.0.0.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Полоса $\frac{60\times8\ \text{ГОСТ}\ 103\text{-}76}{\text{В Ст3кп2 ГОСТ}\ 380\text{-}71^*}$		
БЧ		1	1.820.9-1.3 2.3.0.1	L = 220 мм	1	0,8 кг
БЧ		2	1.820.9-1.3 2.3.0.2	L = 290 мм	1	1,1 кг

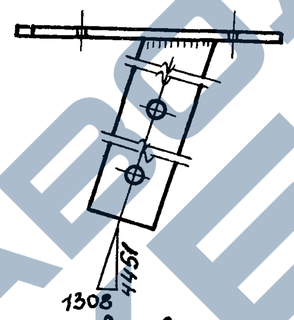
Нач.отд.	Бирко			1.820.9-1.3 2.3.00
Гл.спец.	Миценко		8.81	Изделие соединительное МС4
Рук.гр.	Степанова			Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Ст.инж.	Щербакова			ЦНИИЭП сельстрой

Рис. 1





2-2 повернуто



Поз. 2

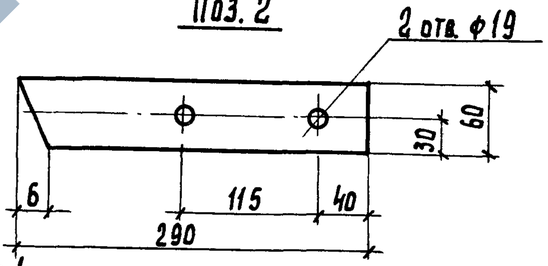
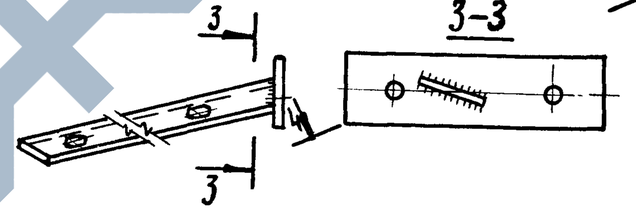
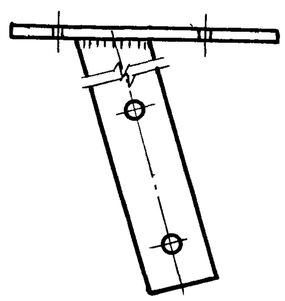


Рис. 2 - зеркальное отражение рис. 1
Остальное см. рис. 1

3-3



4-4 повернуто



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.820.9-3.2.3.0.0	МС4-1	1	1,9
-01	МС4-2	2	

Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
Высота сварных швов $h_{шв}$ = 6 мм.

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

Нач.отд.	Бирко			1.820.9-1.3 2.3.0.0 СБ
Гл.спец.	Миценко		8.81	Изделие соединительное МС4 Сборочный чертеж
Рук.гр.	Степанова			Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: —; Лист: ; Листов: 1
Ст.инж.	Щербакова			ЦНИИЭП сельстрой

https://zavodjbi.com/

Рис. 1

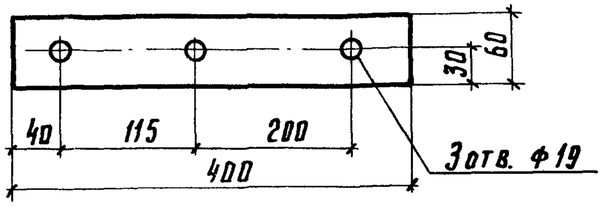
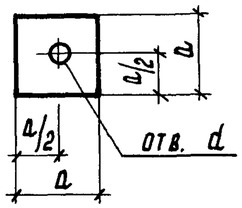


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм a	Размеры, мм d	Наименование	Масса, кг
1.820.9-1.3.2.0.02	МС5	1			Полоса 60×8 ГОСТ 82-70* / Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	1,3
-01	МС6-1	2	45	15	Полоса a×5 ГОСТ 82-70* / Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	0,1
-02	МС6-2		75			0,2
-03	МС6-2		60	19		0,1
-04	МС6-3		70	23		0,2

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

Нач. отд.	Бирко		
Гл. спец.	Миценко		
Рук. гр.	Степанова		
Ст. инж.	Щербакова		

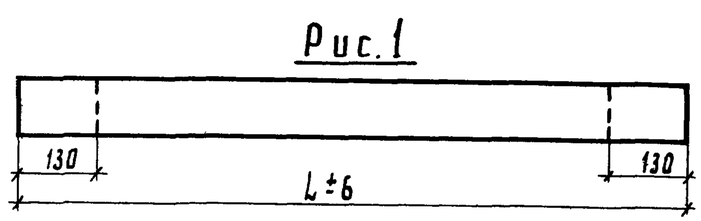
1.820.9-1.3 2.0.0.2

Изделие соединительное МС5; МС6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭПсельстрой

Рис. 1



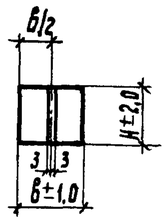


Рис. 2 остальное см. рис. 1

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм L	Размеры, мм B	Размеры, мм H	Масса, кг
1.820.9-1.3 3.0.0.1	ПК1-1	1	6390	120	120	46
-01	ПК2-1	2	5605			40
-02	ПК3-1	1	2590			19
-03	ПК1-2		6390		140	54
-04	ПК2-2	2	5605			47
-05	ПК3-2	1	2590			21
-06	ПК1-3		6390		170	65
-07	ПК2-3	2	5605			57
-08	ПК3-3	1	2590			26
-09	ПК1-4		6390	90	140	40
-10	ПК2-4	2	5605			35
-11	ПК3-4	1	2590			16
-12	ПК1-5		6390		170	49
-13	ПК2-5	2	5605			43
-14	ПК3-5	1	2590			20

Допускается изготовление прогонов из клеёной древесины со слоями II категории по ГОСТ 20850-75.

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

Нач. отд.	Бирко		
Гл. спец.	Миценко		
Рук. гр.	Степанова		
Инженер	Рябчикова		

1.820.9-1.33.0.0.1

Прогон ПК1 ÷ ПК3

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Ель, сосна ГОСТ 8486-66 влажность ≤ 25%

ЦНИИЭПсельстрой

https://zavodjbi.com/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			1.820.9-1.3 3.1.00 СБ	Сборочный чертеж		
11			1.820.9-1.3 0.00.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
БЧ		1	1.820.9-1.3 3.10.1	Полоса $\frac{120\times6\ \text{ГОСТ 82-70*}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$		
				L = 125 мм	2	0,7 кг
				Переменные данные для исполнений		
				Полоса $\frac{250\times6\ \text{ГОСТ 82-70*}}{\text{Вст3кп2 ГОСТ 380-71*}}$		
				1.820.9-1.3-3.1.00		МС7-1
БЧ		2	1.820.9-1.3 3.10.2	L = 120 мм	1	1,4 кг
				1.820.9-1.3-3.1.00-01		МС7-2
			-01	L = 140 мм	1	1,6 кг
				1.820.9-1.3-3.1.00-02		МС7-3
			-02	L = 170 мм	1	2,0 кг

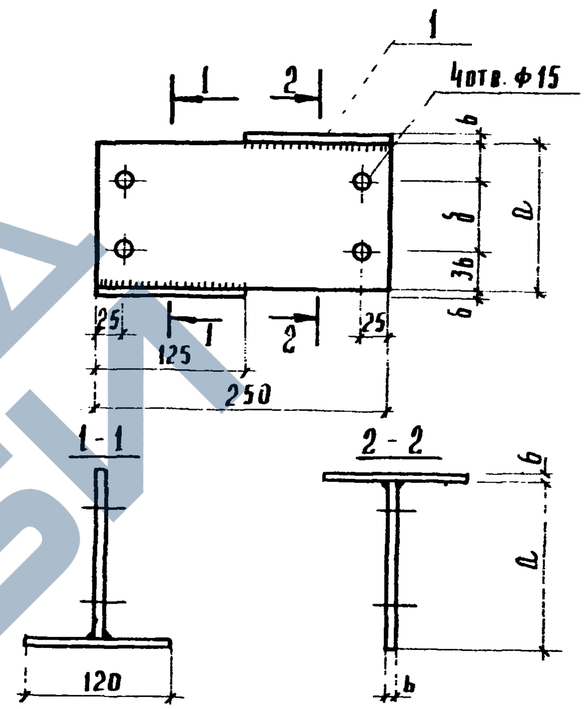
Нач. отд.	Бирко		
Гл. спец.	Миценко		3.81
Рук. гр.	Степанова		
Ст. инж.	Волкова		
Ст. техн.	Панкратова		

1.820.9-1.3 3.1.0.0

Изделие соединительное МС7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП сельстрой



Обозначение	Марка	Размеры, мм a	Размеры, мм δ	Масса, кг
1.820.9-1.3 3.1.0.0	МС7-1	120	48	2,9
-01	МС7-2	140	68	3,1
-02	МС7-3	170	98	3,5

Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
Высота шва 6 мм.

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

Нач. отд.	Бирко		
Гл. спец.	Миценко		3.81
Рук. гр.	Степанова		
Ст. техник	Панкратова		

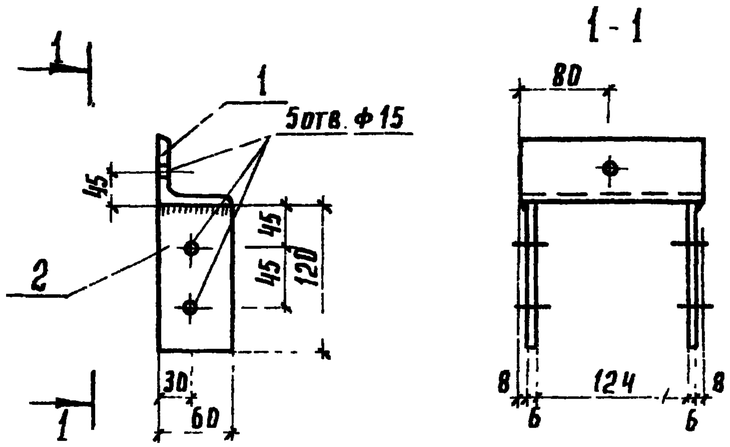
1.820.9-1.3 3.1.0.0.СБ

Изделие соединительное МС7
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭПсельстрой

17033 21



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				Документация		
11			1.820.9-1.3 0.0.0.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
БЧ		1	1.820.9-1.3 3.2.0.1	Уголок 75×6 ГОСТ 8509-72 ℓ=160 / ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	1	1,1 кг
БЧ		2	1.820.9-1.3 3.2.0.2	Полоса 60×6 ГОСТ 82-70* ℓ=120 / ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	2	0,3 кг

1 Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
2 Высота шва 6 мм

Нач.отд.	Бирко		
Гл.спец.	Мищенко		
Рук.гр.	Степанова		
Ст.техник	Панкратова		

1.820.9-1.3 3.2.0.0

Изделие соединительное МСВ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,4кг	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭПсельстрои

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			1.820.9-1.3 4.1.0.0СБ	Сборочный чертеж		
11			1.820.9-1.3 0.0.0.0.ТО	Техническое описание		

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером 1)	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные		
				Детали		
			Поз. 1	Слои III с Сосна, ель ГОСТ 8486- ГОСТ 20850 75	66	
		-00, -01, -04	1.820.9-1.3 4.1.0.1	33×120	0.311	м³
		-02, -03, -05, -06, -07, -09		33×120	0.310	м³
		-08		33×120	0.304	м³
		-10		33×120	0.138	м³
		от -11 до -16, -18, -19		33×120	0.137	м³
		-17, от -20 до -22		33×120	0.136	м³
			Поз. 2	Слои III с Сосна, ель ГОСТ 8486- ГОСТ 20850- 75	66	
		-00, -09	1.820.9-1.3 4.1.0.2	33×120	0.514	м³
		от -04 до -07		33×120	0.464	м³
		от -00 до -03		33×120	0.311	м³
		-21, -22		33×120	0.238	м³
		от -18 до -20		33×120	0.206	м³
		от -14 до -17		33×120	0.172	м³
		от -10 до -13		33×120	0.137	м³

1) Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00".

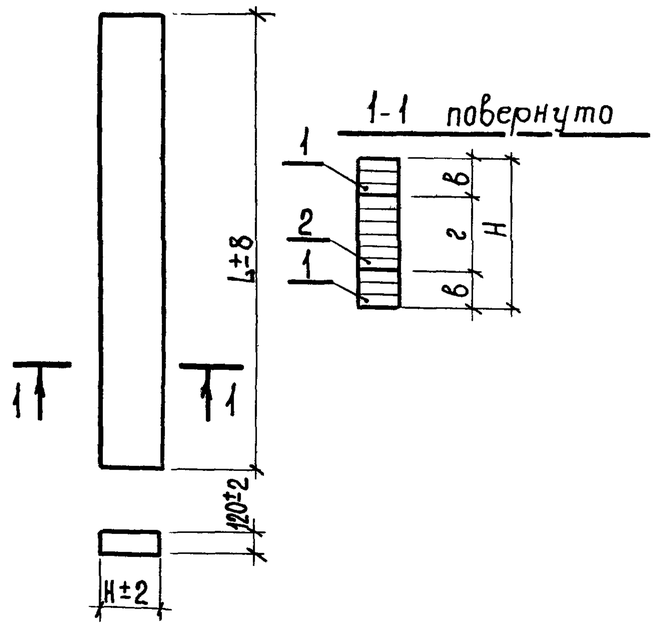
Нач.отд.	Бирко		
Гл.спец.	Мищенко		
Рук.гр.	Степанова		
Инженер	Орлова		

1.820.9-1.3 4.1.0.0

Стойка фахверка СФ1, СФ2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПсельстрой



Обозначение	Марка	Размеры, мм L	Н	В	г	Масса, кг
1.820.9-1.3 4.1.0.0	СФ1-1-1	13085	396	99	198	311
-01	СФ1-1-2	13060				310
-02	СФ1-1-3	13035				309
-03	СФ1-1-4	13015				308
-04	СФ1-2-2	13060	495		297	388
-05	СФ1-2-3	13035				387
-06	СФ1-2-4	13015				386
-07	СФ1-2-5	12990				386
-08	СФ1-4-5	12990	528		330	412
-09	СФ1-4-6	12970				411
-10	СФ2-1-1	8715	264		132	138
-11	СФ2-1-2	8695				
-12	СФ2-1-3	8670				
-13	СФ2-1-4	8650				137
-14	СФ2-2-2	8695	297	66	165	155
-15	СФ2-2-3	8670				154
-16	СФ2-2-4	8650				154
-17	СФ2-2-5	8625				153
-18	СФ2-3-3	8670	330		198	172
-19	СФ2-3-4	8650				171
-20	СФ2-3-5	8625				170
-21	СФ2-4-5	8625	363		231	188
-22	СФ2-4-6	8600				187

Нач.отд	Бирко		
Гл.спец.	Мищенко		8.81
Рук.гр.	Степанова		
Инжен.	Орлова		

1.820.9-1.3 4.1.0.0 СБ

Стойка фахверка СФ1, СФ2. Сборочный чертеж.

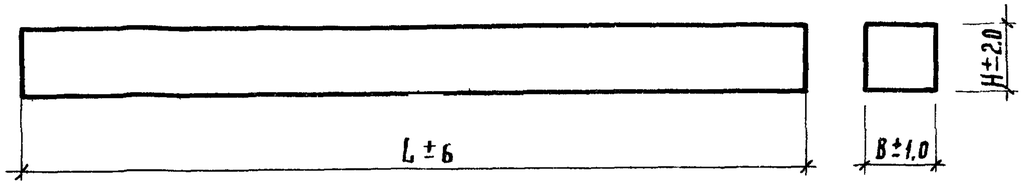
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист 1	Листов 2	

Ель, сосна 2ОСТ 8486-66
Влажность 10±2%

ЦНИИЭПсельстрой

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

1.820.9-1.3 4.1.0.0 СБ Лист 2



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		L	B	H	
1.820.9-1.3 4.0.1	РФ1-1	8710	90	170	67
-01	РФ2-1	8020			61
-02	РФ3-1	7340			56
-03	РФ4-1	6710			51
-04	РФ5-1	6450			49
-05	РФ6-1	5640			43
-06	РФ7-1	5200			40
-07	РФ8-1	4890			37
-08	РФ9-1	4490			34
-09	РФ10-1	4190			32
-10	РФ11-1	3620			28
-11	РФ12-1	2650			20
-12	РФ1-2	8710	90	140	55
-13	РФ2-2	8020			51
-14	РФ3-2	7340			46
-15	РФ4-2	6710			42
-16	РФ5-2	6450			41
-17	РФ6-2	5640			36
-18	РФ7-2	5200			33
-19	РФ8-2	4890			31
-20	РФ9-2	4490			28
-21	РФ10-2	4190			26
-22	РФ11-2	3620			23
-23	РФ12-2	2650			17
-24	РФ1-3	8710	120	120	63
-25	РФ2-3	8020			58
-26	РФ3-3	7340			53
-27	РФ4-3	6710			49
-28	РФ5-3	6450			46
-29	РФ6-3	5640			41
-30	РФ7-3	5200			37
-31	РФ8-3	4890			35
-32	РФ9-3	4490			32
-33	РФ10-3	4190			30
-34	РФ11-3	3620			26
-35	РФ12-3	2650			19

Допускается изготовление ригелей фахверка из клееной древесины со слоями II категории по ГОСТ 20850-75.

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

Нач. отд.	Бирко		
Гл. спец.	Мищенко		8.81
Рук. гр.	Степанова		
Инженер	Орлова		

1.820.9-1.3 4.0.1

Ригель РФ1÷РФ12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист 1	Листов 2	

Ель, сосна ГОСТ 8486-66 влажность ≤ 25%

ЦНИИЭП сельстрой

1.820.9-1.3 4.0.0.1 Лист 2

https://zavodjbi.com/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1.820.9-1.3 4.2.0.0 —	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	Примечание
				Документация															
11			1.820.9-1.3 4.2.0.0СБ	Сборочный чертеж															
12			1.820.9-1.3 0.0.0.0ТО	Техническое описание															
				Детали															
БЧ		1	1.820.9-1.3 4.2.0.1	Полоса 70×8 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0.7кг
БЧ		2	1.820.9-1.3 4.2.0.2	Полоса 120×8 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.5кг
				Полоса 160×8 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*															
БЧ		3	1.820.9-1.3 4.2.0.3	L = 90 мм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.9кг
БЧ		4	1.820.9-1.3 4.2.0.4	L = 160 мм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,6кг
БЧ		5	1.820.9-1.3 4.2.0.5	Уголок 80×8 ГОСТ 8509-72 / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*															
				L = 80 мм	1							1							0.4кг
			-01	L = 105 мм					1							1			0,5кг
			-02	L = 110 мм			1							1					0,6кг
			-03	L = 115 мм		1							1						0,6кг
			-04	L = 145 мм				1							1				0,7кг
			-05	L = 205 мм						1							1		1,0кг
			-06	L = 235 мм							1							1	1,2кг

Нач. отд.	Бирко		
Гл. спец.	Миценко		8.81
Рук. гр.	Степанова		
Ст. инж.	Щербакова		
Ст. инж.	Волкова		

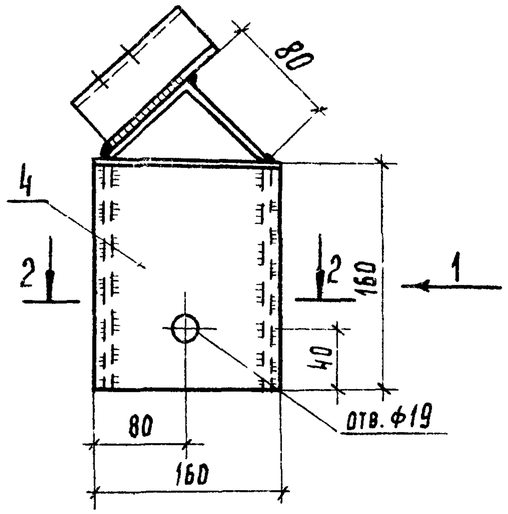
1.820.9-1.3 4.2.0.0

Изделие соединительное МС 9п; МС 9л

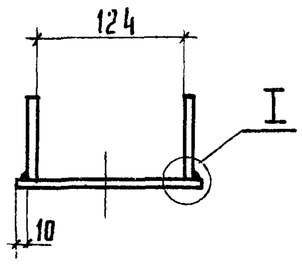
Стадия	Лист	Листов
Р		1

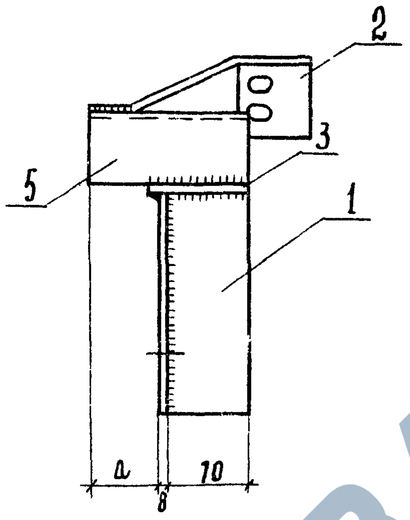
ЦНИИЭПсельстрой

Рис. 1

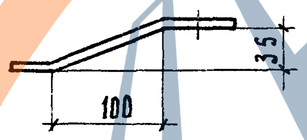


2-2

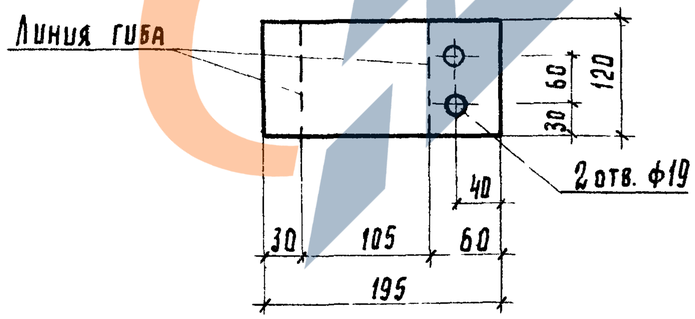




поз. 2

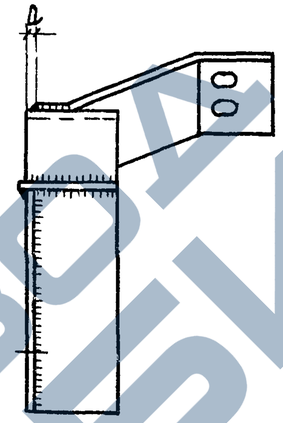


Развертка поз. 2



Вид 1

Рис. 2 остальное см. рис. 1



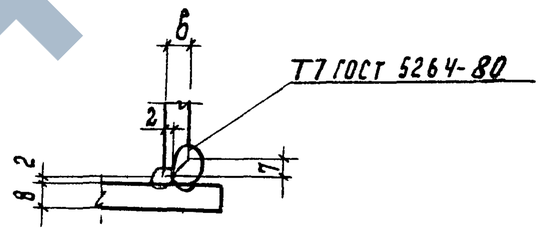
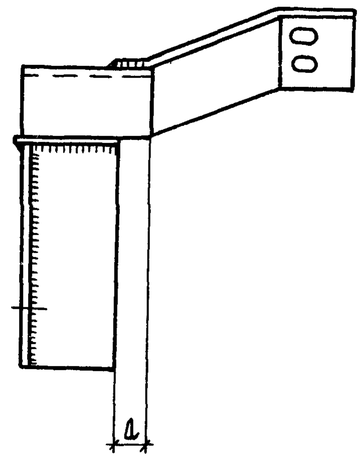


Рис. 3

остальное см. рис. 1



1. Таблицу исполнений см. на листе 2.
2. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 Высота сварных швов $h_{шв}$ = 6мм.

Нач. отд.	Бирко		
Гл. спец.	Миценко		8.81
Рук. гр.	Степанова		
Ст. инж.	Щербакова		
Ст. инж.	Волкова		

1.820.9-1.3 4.2.0.ОСБ

Изделие соединительное МС 9п, МС 9л
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист 1	Листов 2	

ЦНИИЭПсельстрой

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

https://zavodgkl.com/

Вид 2

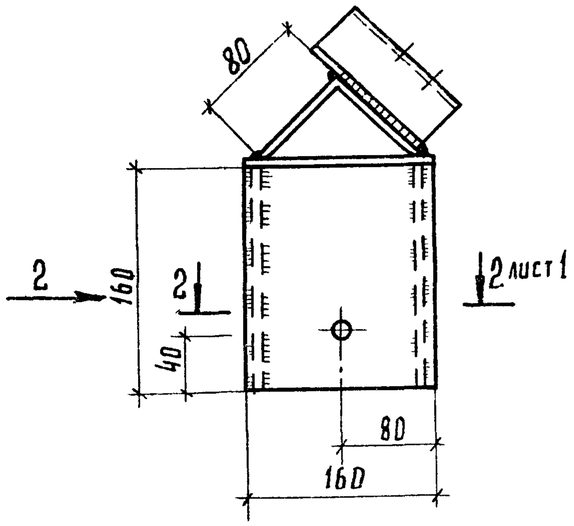


Рис. 4 - зеркальное отражение рис. 1
Остальное см. рис. 1

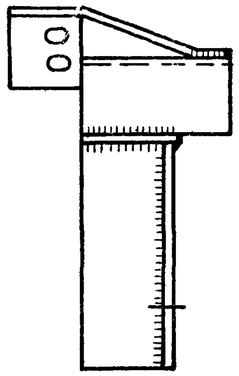


Рис. 5 - зеркальное отражение рис. 2
Остальное см. рис. 2

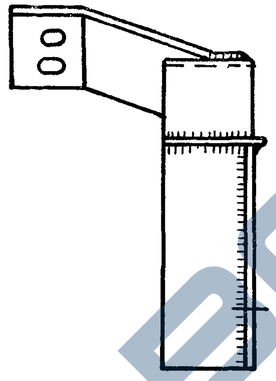
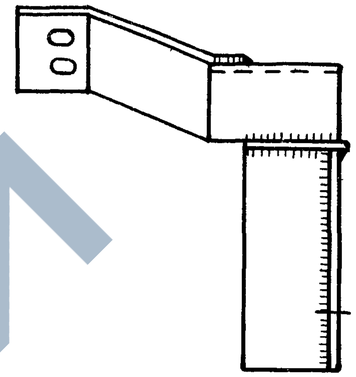
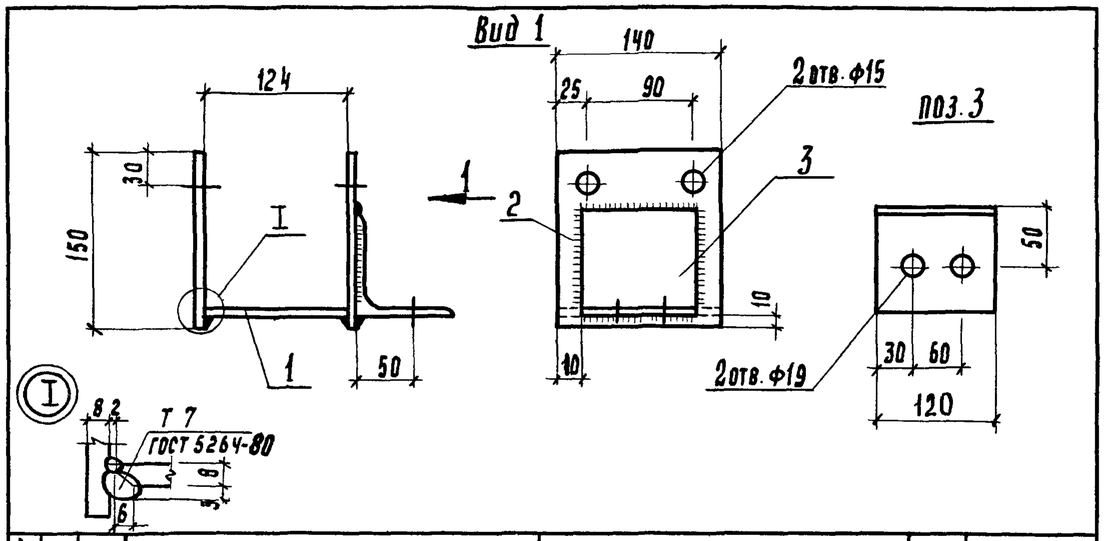


Рис. 6 - зеркальное отражение рис. 3
Остальное см. рис. 3



Обозначение	Марка	Рис	D, мм	Масса, кг	Обозначение	Марка	Рис	D, мм	Масса, кг
1.820.9-1.3 4.2.0.0	МС9п-1	2	8	4,2	1.820.9-1.3 4.2.0.0-07	МС9л-1	5	8	4,2
-01	МС9п-2	1	35	4,4	-08	МС9л-2	4	35	4,4
-02	МС9п-3	2	41		-09	МС9л-3	5	41	
-03	МС9п-4	1	68	4,5	-10	МС9л-4	4	68	4,5
-04	МС9п-5	3	26	4,3	-11	МС9л-5	6	26	4,3
-05	МС9п-6		125	4,8	-12	МС9л-6		125	4,8
-06	МС9п-7		158	5,0	-13	МС9л-7		158	5,0



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			1.820.9-1.3 0.00.0ТО	Техническое описание	X	
				Детали		
				Полоса 140×8 ГОСТ 82-70* / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*		
БЧ		1	1.820.9-1.3 4.3.0.1	L = 124 мм	1	1,1 кг
БЧ		2	-01	L = 150 мм	2	1,3 кг
БЧ		3	1.820.9-1.3 4.3.0.2	Уголок 90×8 ГОСТ 8509-72 / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*		
				L = 120 мм	1	1,3 кг

Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
Высота сварных швов 6 мм

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

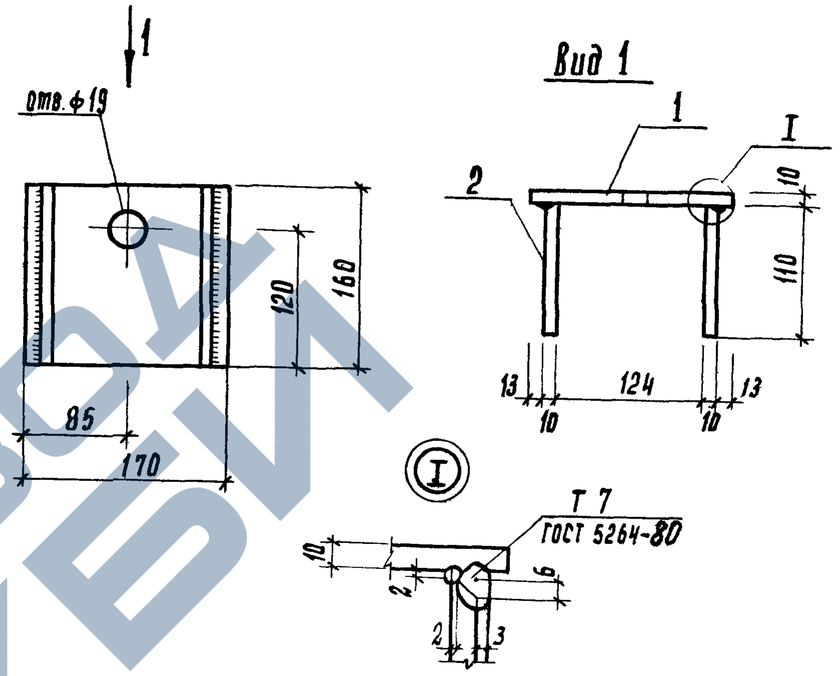
Нач. отд.	Бирко		
Гл. спец.	Миценко		В 91
Рук. груп.	Степанова		
Ст. инж.	Щербакова		
Инженер	Панкратова		

1.820.9-1.3 4.3.0.0

Изделие соединительное МС 10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,0 кг	-
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭПсельстрои



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			1.820.9-1.3 0.0.0.0ТО	Техническое описание	X	
				Детали		
БЧ		1	1.820.9-1.3 4.4.0.1	Полоса 170×10 ГОСТ 82-70* / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	1	2.1 кг
БЧ		2	1.820.9-1.3 4.4.0.2	Полоса 110×10 ГОСТ 82-70* / Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	2	1.0 кг

Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
Высота сварных швов $h_{шв}$ = 6 мм

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Бирко		
Гл. спец.	Миценко		
Рук. гр.	Степанова		
Инженер	Орлова		

1.820.9-1.3 4.4.0.0

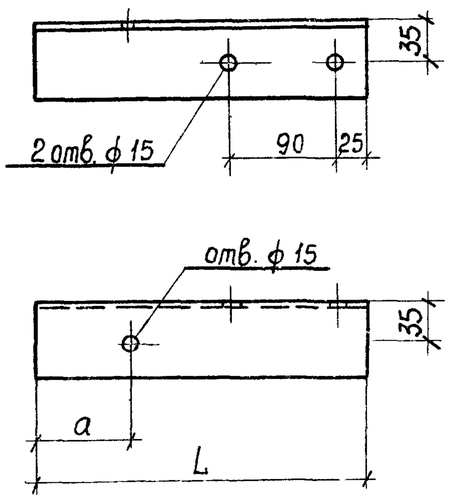
Изделие соединительное МС 11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4 кг	-
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП сельстрой

17-22 20

https://zavodjbi.com/



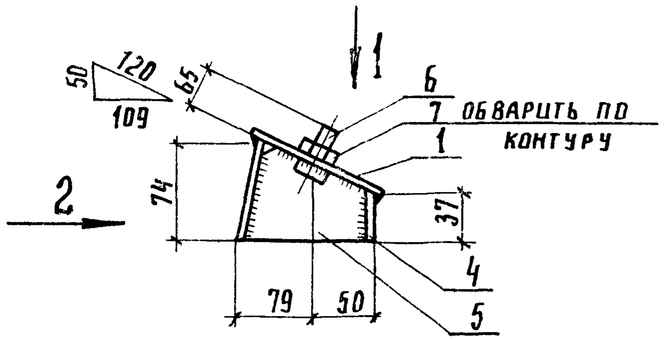
Обозначение	Марка	Размеры, мм a	Размеры, мм L	Наименование	Масса, кг
1.820.9-1.3 4.4.0.2	МС 13-1	60	280	Уголок 63×5 ГОСТ 8509-72 / Ст3кп2 ГОСТ 380-71*	14
-01	МС 13-2	80	300		
-02	МС 13-3	110	330		16

Нач.отд.	Бирко			1.820.9-1.3 4.0.0.2
Гл.спец.	Миценко		8 81	Изделие соединительное МС 13
Рук.гр.	Степанова			Стадия: Р; Масса: см. табл; Масштаб: —
Ст.инж.	Щербакова			Лист; Листов 1
				ЦНИИЭПсельстрой

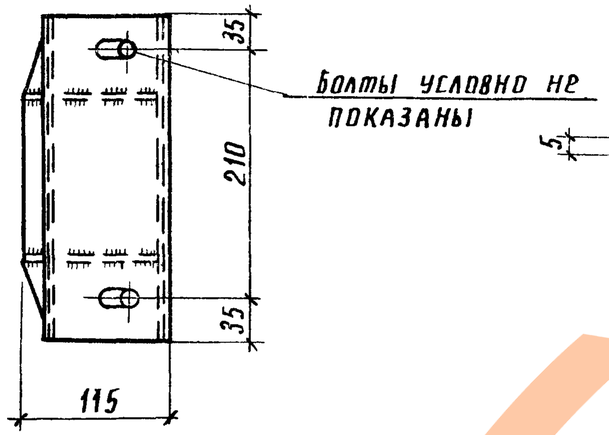
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			1.820.9-1.3 0.0.0.0 СБ	Сборочный чертеж		
11			1.820.9-1.3 5.1.0.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				ГОСТ 82-70*		
				Полоса В Ст3пс6 ГОСТ 380-71*		
БЧ		1	1.820.9-1.3 5.1.0.1	120×8 L=280 мм	1	2.1 кг
БЧ		4	1.820.9-1.3 5.1.0.4	41×8 L=280 мм	1	0.7 кг
БЧ		5	1.820.9-1.3 5.1.0.5	77×8 L=112 мм	2	0.5 кг
				Стандартные изделия		
		6		Болт ГОСТ 7798-70*		
				Болт М20×65 5б 09	2	0.2 кг
		7		Гайка ГОСТ 5915-70*		
				Гайка М20 5 09	2	0.06 кг
				Переменные данные для исполнений		
				Полоса 78×8 ГОСТ 82-70* / В Ст3пс6 ГОСТ 380-71*		
				1.820.9-1.3 5.1.0.0		
БЧ		2	1.820.9-1.3 5.1.0.2	L=280 мм	1	1.5
				1.820.9-1.3 5.1.0.0-01		
БЧ		3	1.820.9-1.3 5.1.0.3	L=280 мм	1	1,5 кг

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

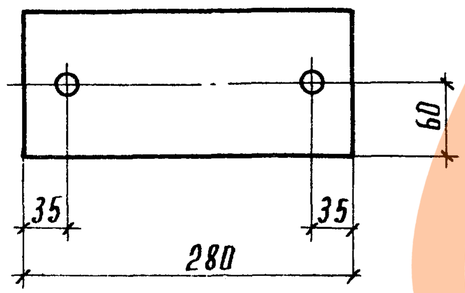
Нач.отд.	Бирко		1.820.9-1.3 5.1.0.0
Гл.спец.	Миценко	8 81	Изделие соединительное МС 14
Рук.гр.	Степанова		Стадия: Р; Лист; Листов 1
			ЦНИИЭПсельстрой



Вид 1



Поз. 1



Поз. 2

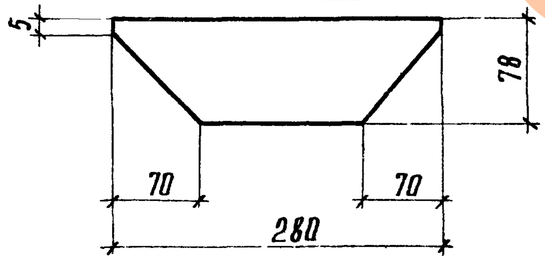
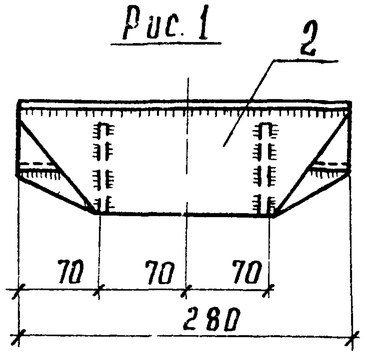
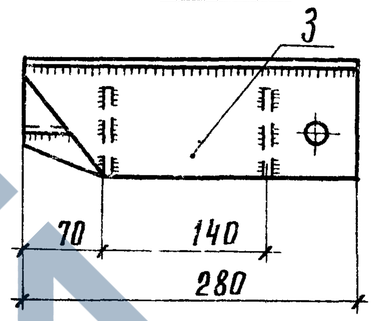


Рис. 1

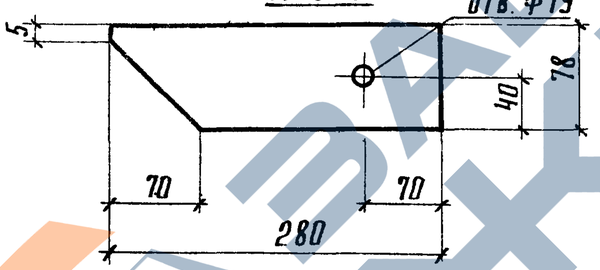


Вид 2

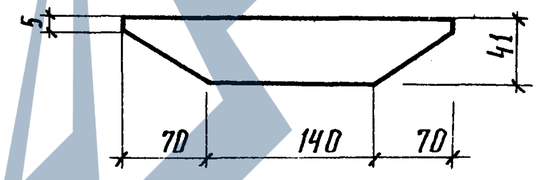
Рис. 2



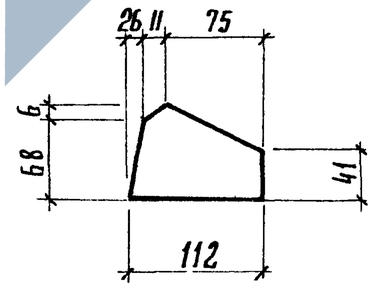
Поз. 3



Поз. 4



Поз. 5



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.820.9-1.3 5.10.0	МС14-1	1	5,1
-01	МС14-2	2	

1. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Высота сварных швов $h = 8$ мм.

Нач. отд.	Бирко		
Гл. спец.	Миценко		8.81
Ст. н. сотр.	Гогешвили		
Рук. гр.	Степанова		
Инж.	Орлова		

1.820.9-1.3 5.1.0.0 СБ

Изделие соединительное МС 14
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦКБИЭПсельстрой

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