ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.860-6

УЗЛЫ УТЕПЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛЕЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

МП (И-2-02)

Примечание.

С учетом результатов проведенного ГУП ЦПП анализа фонда, Госстрой России перевел разряд материалов для проектирования (МП) ряд серий проектной документации на типовые строительные конструкции с предоставлением возможности их использования в качестве справочного материала и сохранением в фонде типовой проектной документации.

В разряд материалов для проектирования были, в основном, переведены железобетонные несущие конструкции, разработанные до введения ныне действующих СНиП 2.03.01-84, а также ряд серий ограждающих конструкций, область применения которых существенно сузилась после внесения в СНиП II-3-79 изменений № 3 и № 4.

Их применение допускается при проектировании и строительстве при условии обязательной проверки соответствия принятых конструктивных решений и марок конструкций и изделий (из числа переведенных в МП), требованиям действующих нормативных документов в уточненной области их применения.

Возможность изготовления таких конструкций и изделий по соответствующим типовым (переведенным в МП) рабочим чертежам без изменений или с необходимыми изменениями, определяется проектной организацией, применившей указанные конструкции и изделия в конкретном проекте.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.860-6

УЗЛЫ УТЕПЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛЕЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Гипронисельхоз

Гл. инж. института		В. А. Чернояров
Нач. отд. СК		И. Н. Котов
Гл. констр. отд.		В. Н. Цудечкис
Гл. инж. проекта		З. В. Люхина

Утверждены и введены в действие с 01.10.86 Госстроем СССР. от 08.07.86 N 96

Обозначение	Наименование	Стр.
2.860-6.2-000 ТО	Техническое описание	3
2.860-6.2-010	Изделие соединительное МС1-МС3	4
2.860-6.2-020	Изделие соединительное МС4-МС6	5
2.860-6.2-020 СБ	Изделие соединительное МС4-МС6. Сборочный чертеж	6
2.860-6.2-030	Анкер А1; А2	7
2.860-6.2-040	Брусок Б1-Б11	8
2.860-6.2-050	Брусок Б12; Б13	9
2.860-6.2-060	Подкладка Д1	10
2.860-6.2-060 СБ	Подкладка Д1. Сборочный чертеж	11
2.860-6.2-070	Накладка Д2	12
2.860-6.2-080	Щит Щ1-Щ4	13
2.860-6.2-080 СБ	Щит Щ1-Щ4. Сборочный чертеж	14
2.860-6.2-081	Уголок	15
2.860-6.2-082	Обшивка Л1-Л4	16
2.860-6.2-090	Крепежный элемент МШ1; МШ2; МВ1	17
2.860-6.2-090 СБ	Крепежный элемент МШ1; МШ2; МВ1. Сборочный чертеж	18
2.860-6.2-091	Шайба	18
2.860-6.2-092	Прокладка	20
2.860-6.2-100	Фасонный элемент ФС1; ФС2; ФС3	21
2.860-6.2-110	Фасонный элемент ФС4; ФС5	22
2.860-6.2-120	Фасонный элемент ФС6	23

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

Нач.отд.	Котов		
Гл.констр.	Чудечкис		
Н.контр.	Кузьмина		

2.860-6.2-000

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Гипронисельхоз

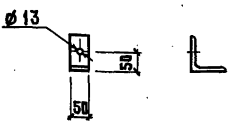
Общая часть

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи соединительных изделий, крепежные и фасонные элементы для покрытия сельскохозяйственных зданий.
2. Соединительные и крепежные изделия должны быть защищены от коррозии в соответствии со СНиП II-28-73* „Защита строительных конструкций от коррозии."
3. Деревянные элементы должны быть антисептированы и подвергнуты глубокой пропитке антипиреном.
4. Древесина брусков Б1-Б13 должна удовлетворять требованиям 3-го сорта по ГОСТ 8486-66**

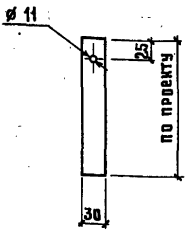
				2.860-6.2-000ТО			
				Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
					Р		
Нач. отд.	Котов				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. конст. отд.	Цудечкис						
ГИП	Люхина						

Копир Косенкова 21592-03 // формат А4

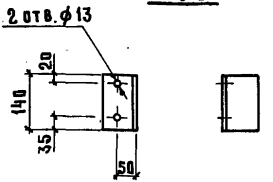
МС1



МС3



МС2



Марка	Наименование	Масса, кг
МС1	Уголок $\frac{\text{Б-90×90×7 ГОСТ 8509-72}}{\text{Вст3 кп2-1 ГОСТ 535-79}}$	0,48
МС2		1,3
МС3	Полоса $\frac{\text{Б-10×30 ГОСТ 103-76}}{\text{Вст3 кп2-1 ГОСТ 535-79}}$	—

Нач. отд.	Котов	
Гл. констр.	Цудечкис	
Н. контр.	Кузьмина	
ГИП	Люхний	
Ст. инж.	Кузьмина	

2.860-6.2-010

Изделие соединительное МС1-МС3

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 2.860-6.2-020 —										Примечание
			—	01	02								
		Документация											
	2.860-6.2-000 ТО	Техкическое описание											
	2.860-6.2-020 СБ	Сборочный чертеж											
		Детали											
1		ф10 AI ГОСТ 5781-82*											
1	2.860-6.2-021	ℓ = 240	1										0,15 кг
	-01	ℓ = 190		1									0,12 кг
	-02	ℓ = 500			1								0,31 кг
2	-03	ℓ = 100	1	1									0,06 кг
		Стандартные изделия											
3		Гайка М10×1,5 ГОСТ 5915-70*	1	1	1								11,37 кг/1000 шт
4		Шайба 10 ГОСТ 11371-78*	1	1	1								4,08 кг/1000 шт

Нач.отд.	Котов	
Гл.констр.	Цудечкис	
Н.контр.	Кузьмина	
ГИП	Люхина	
Ст.инж.	Кузьмина	
Ст.инж.	Вергина	

2.860-6.2-020

Изделие соединительное МС4-МС6

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Рис.1

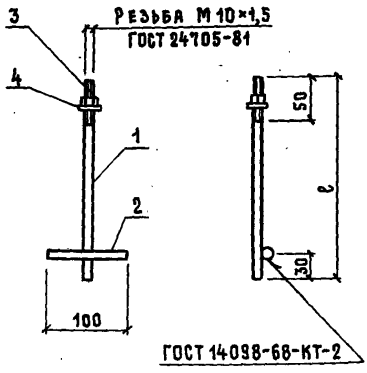
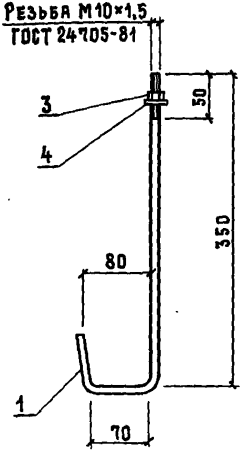


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	ℓ, мм	Масса, кг
2.860-6.2-020	МС 4	1	240	0,22
-01	МС 5		190	0,19
-02	МС 6	2	—	0,32

Нач. отд.	Котов	
Гл. констр.	Цудечкис	
Гл. контр.	Кузьмина	
ГИП	Аюхина	
Т. инж.	Кузьмина	
Т. инж.	Баргина	

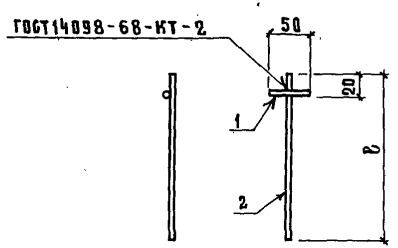
2.860-6.2-020 СБ

Изделие соединительное МС 4-МС 6. Сборочный чертеж

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4



Обозначение	Марка	ℓ, мм
2.860 - 6.2 - 030	А1	210
-01	А2	235

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		1	2.860 - 6.2 - 031	ф48рI ℓ= 50	1	0,004 кг
			Переменные данные для исполнений			
				2.860-6.2-030		
				Детали		
Б4		2	2.860 - 6.2 - 031 - 01	ф48рI ℓ= 210	1	0,02 кг
				2.860-6.2-030-01		
				Детали		
Б4		2	2.860-6.2 - 031 - 02	ф48рI ℓ= 235	1	0,02 кг

Нач.отд.	Котов	
Гл.констр	Цудечкис	
Н.контр.	Кузьмина	
ГИП	Люхина	
Ст.инж.	Кузьмина	

2.860 - 6.2 - 030

Анкер А1; А2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,2	—
Лист	Листов 1	

ф48рI ГОСТ 6727-80

ГИПРОПРИГЕЛЬЭП Э

Рис. 1

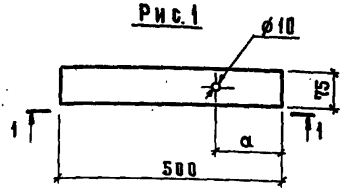
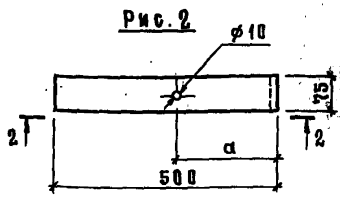
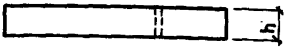


Рис. 2



1 - 1



2 - 2

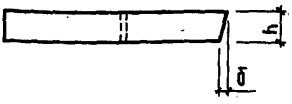
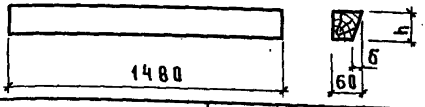


Рис. 3



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			Объём древесины, м³	Масса, кг
			h	a	б		
2.860 - 6.2 - 040	Б1	1	60	150	—	0,0022	1,1
-01	Б2	2		150	15		
-02	Б3			340			
-03	Б4			305			
-04	Б5			190			
-05	Б6	3		—		0,0053	2,6
-06	Б7	1	85	150	—	0,0032	1,6
-07	Б8	2		150	20		
-08	Б9			340			
-09	Б10			305			
-10	Б11			190			

Нач.отд.	Котов		
Гл.констр.	Цудечкис		
Н.контр.	Кузьмина		
ГИП	Люхина		
Ст.инж.	Кузьмина		

2.860-6.2-040

Брусок Б1-Б11

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

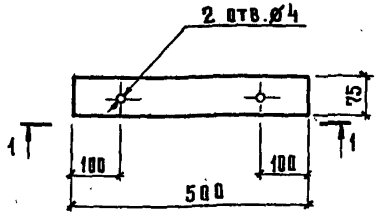
Брусок ГОСТ 24454-80 / сосна или ель φ≤ 20%

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

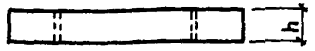
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



1 - 1



Обозначение	Марка	h, мм	Объём древесины, м³	Масса, кг
2.860 - 6.2 - 050	Б12	60	0,0022	1,1
-01	Б13	85	0,003	1,5

		2.860 - 6.2 - 050	
Нач.отд.	Котов	Брусок Б12, Б13	Стадия: Р; Масса: см.табл; Масштаб: —
Гл.констр.	Цудечкис		Лист; Листов 1
Н.контр.	Кузьмина	Брусок ГОСТ 24454-80 / сосна или ель $\varphi \leq 20\%$	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
ГИП	Люхина		
Ст.инж.	Кузьмина		
Ст.инж.	Вяргина		

Коп. в Косенкова 21592-03.10 формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 2.860-6.2-060- —	01	02								Примечание
				Документация											
14			2.860-6.2-060 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X								
				Детали											
				Брусок ГОСТ 24454-80 сосна или ель $W \leq 20\%$											
БЧ		1	2.860-6.2-061	60 × h ℓ = 5980	1	1	1								по проекту
БЧ		2	2.860-6.2-062	60 × h ℓ = 5980	1	1	1								по проекту
БЧ		3	2.860-6.2-063	50 × h ℓ = 200	6	6	6								по проекту
БЧ		4	-01	B × h ℓ = 100	5	5	5								по проекту
				Стандартные изделия											
		5		Гвоздь К4×100 ГОСТ 4028-63*	32	32	32								

Нач. отд.	Котов	
ГИП	Цудечкис	
Н. контр.	Кузьмина	
ГИП	Аюхина	
Инж.	Рутберг	
Ст. инж.	Варгина	

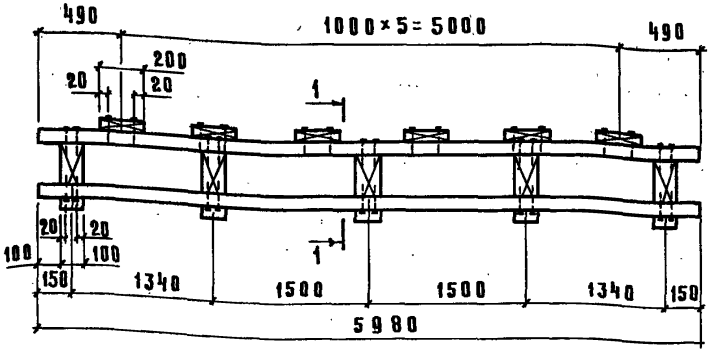
2.860-6.2-060

Подкладка Д1

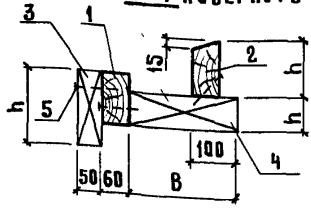
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4



1-1 повернуто



Размер „h" принимается в конкретном проекте.

Обозначение	Марка	B, мм
2.860-6.2-060	Д1-1	140
-01	Д1-2	165
-02	Д1-3	190

Нач.отд	Котов	
ГИП	Цудечкис	
Н.контр.	Кузьмина	
ГИП	Люхина	
Инж.	Рутберг	
Ст.инж	Варгина	

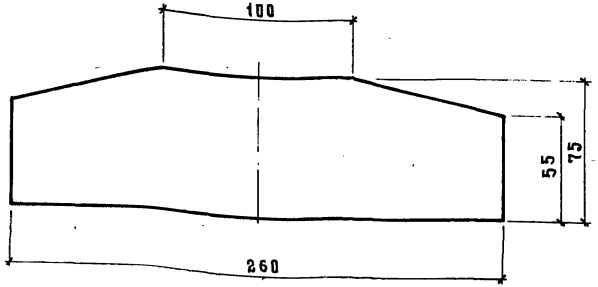
2.860-6.2-060 СБ

Подкладка Д1
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	—
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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



Объём древесины — 0,0004 м³

Нач. отд.	Котов	2.860-6.2-070	
Гл. констр.	Цудечкис	Накладка Д2	Стадия: Р; Масса: 0,2; Масштаб: 1:5
Н. контр.	Кузьмина		Лист; Листов 1
ГИП	Люхина	Доска 75×19 ГОСТ 24454-80 сосна или ель $\varphi \leq 20\%$	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Ст. инж.	Кузьмина		
Ст. инж.	Варгина		

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

21892-03 13 Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 2.860-6.2-080-										Примечание
					–	01	02	03							
				Документация											
А4			2.860-6.2-080 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X							
				Детали											
А4		1	2.860-6.2-081	Уголок	4	4	4	4							
А4		2	2.860-6.2-082	Обшивка Л1	2										
			– 01	Обшивка Л2		2									
			– 03	Обшивка Л4			2	1							
А4		3	– 02	Обшивка Л3				1							
Б4		4	2.860-6.2-083	Брусок $\frac{60\times60\ \text{ГОСТ}\ 24454\text{-}80}{\text{Сосна или ель}\ \varphi\leq20\%}$ $\ell=1480$	2	2	2								0,005 м³
А4			2.860-6.2-040 – 05	Брусок Б6				2							
				Стандартные изделия											
		5		Гвоздь К3×70 ГОСТ 4028-63*	8	8	8	8							3,88 кг/1000 шт
		6		Шуруп А4×40 ГОСТ 1145-80*	24	24	24	24							3,05 кг/1000 шт

Нач. отд.	Котов		
Гл. констр.	Цудечкис		
Н. контр.	Кузьмина		
ГИП	Люкина		
Ст. инж.	Кузьмина		
Ст. инж.	Варгина		

2.860-6.2-080

Щит Щ1-Щ4

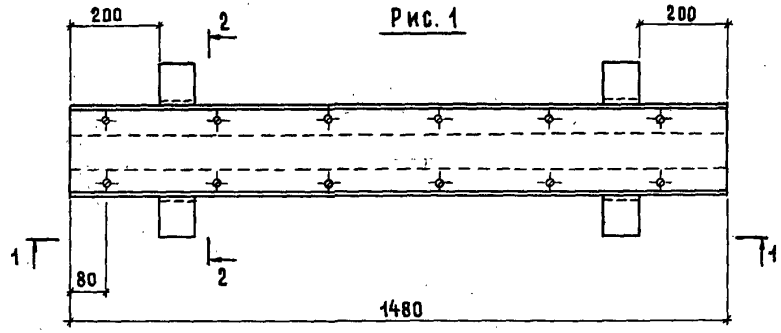
Стадия	Лист	Листов
Р		1

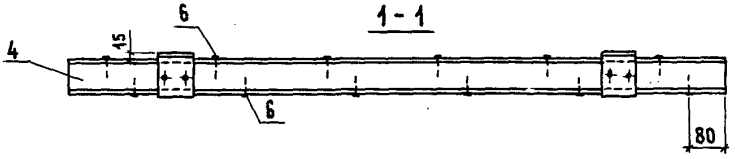
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4

21592-03 14

Рис. 1





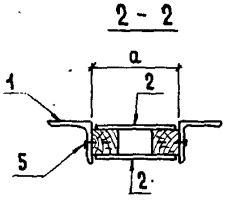
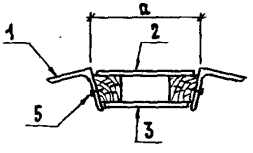


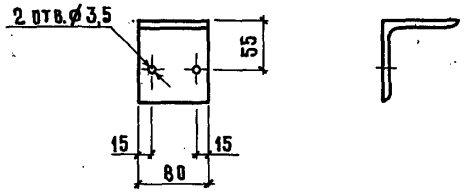
Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



Обозначение	Рис.	Марка	a, мм	Масса, кг
2.860 - 6.2 - 080	1	Щ1	160	13,7
- 01		Щ2	200	15,3
- 02		Щ3	250	17,1
- 03	2	Щ4	260	16,6

		2.860 - 6.2 - 080 СБ	
Нач. отд.	Котов	Щит Щ1 - Щ4 Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: См. табл.; Масштаб: —
Гл. констр.	Цудечкис		
Н. контр.	Кузьмина		Лист; Листов 1
ГИП	Люхина		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Ст. инж.	Кузьмина		
Ст. инж.	Вергина		



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

Нач.отд.	Котов	
Гл.констр	Цудечкис	
Н.контр.	Кузьмина	
ГИП	Люхина	
Ст.инж.	Кузьмина	

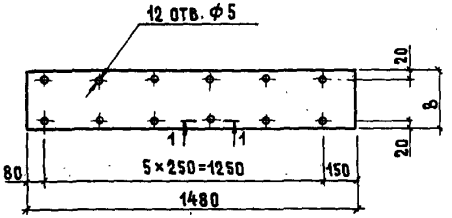
2.860-6.2-081

Уголок

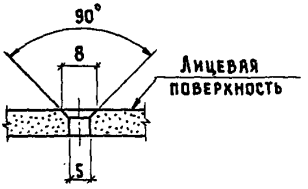
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,77	—
Лист	Листов 1	

Уголок Б-90×90×7 ГОСТ8509-72 / Ст3кп2-1 ГОСТ535-79*

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



1 - 1



Обозначение	Марка	в, мм	Масса, кг
2.860 - 6.2 - 082	Л1	150	2,8
- 01	Л2	190	3,6
- 02	Л3	210	4,0
- 03	Л4	240	4,5

Нач. отд.	Котов	
Гл. констр.	Цудечкис	
Н. контр.	Кузьмина	
ГИП	Люхина	
Ст. инж.	Кузьмина	
Ст. инж.	Варгина	

2.860 - 6.2 - 082

Обшивка Л1 - Л4

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

Лист асбестоцементный прессованный δ=6 мм ГОСТ 18124-75*

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 2.860-6.2-090 –										Примечание
					–	01	02								
				Документация											
А4			2.860-6.2-090 СБ	Сборочный чертеж											
				Детал											
А4		1	2.860-6.2-091	Шайба Ш1	1										
А4		2	-01	Шайба Ш2		1	1								
А4		3	2.860-6.2-092	Прокладка ПМ1	1										
А4		4	-01	Прокладка ПМ2		1	2								
				Стандартные изделия											
		5		Шуруп 1-8×100.0150 ГОСТ 1144-80*	1										33,73 кг/1000 шт
		6		Шуруп 1-8×70.0150 ГОСТ 1144-80*		1									24,57 кг/1000 шт
		7		Винт В М5-8×35.48.0150											
				ГОСТ 1491-80*			1								15,13 кг/1000 шт
		8		Гайка М 8.5.0150 ГОСТ 5915-70*			2								5,13 кг/1000 шт

Нач. отд.	Котов	
Гл. констр.	Цудечкис	
Н. контр.	Кузьмина	
ГИП	Люхина	
Ст. инж.	Кузьмина	
Инж.	Епанешникова	
Ст. инж.	Варгина	

2.860-6.2-090

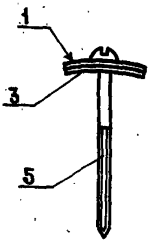
Крепёжный элемент МШ1; МШ2; МВ1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

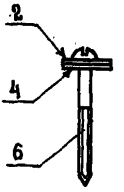
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4

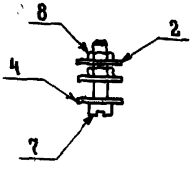
МШ1



МШ2



МВ1



Обозначение	Марка	Масса, кг/1000шт
2.860 - 6.2 - 090	МШ1	48,7
-01	МШ2	33,3
-02	МВ1	34,9

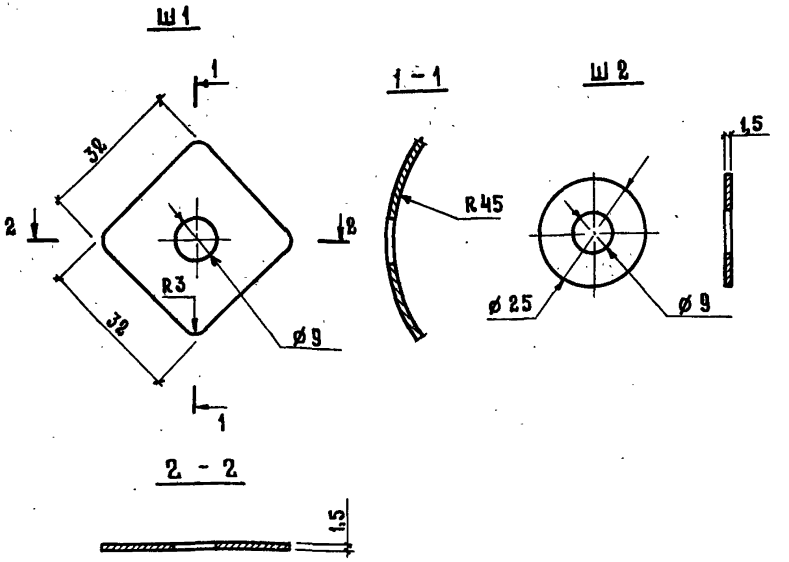
Нач.отд.	Котов	
Гл.конст.	Цудечкис	
Н.контр.	Кузьмина	
ГИП	Дюхина	
Ст.инж.	Кузьмина	
Инж.	Епанешников	
Ст.инж.	Варгина	

2.860 - 6.2 - 090 СБ

Крепежный элемент МШ1; МШ2; МВ1 Сборочный чертеж

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Обозначение	Марка	Масса, кг/1000шт
2.860 - 6.2 - 091	Ш1	12,0
-01	Ш2	7,5

ач.отд.	Котов		
л.констр.	Цудечкис		
.контр.	Кузьмина		
ИП	Люхина		
т.инж.	Кузьмина		
инж.	Еланешникова		
т.инж.	Варгина		

2.860-6.2-091

Шайба

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	—

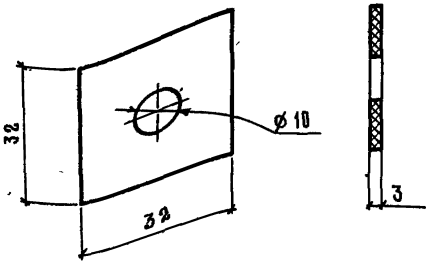
Лист | Листов 1

Лист Б-1,5 ГОСТ19903-74*
Ст 3 ГОСТ 16523-70*
с цинковым покрытием 50мкм

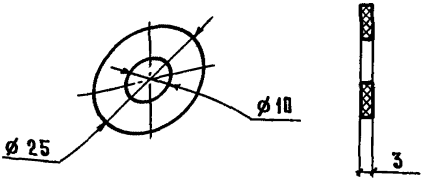
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копир. Носенкова 21592-03 20 формат А4

ПМ1



ПМ2



Обозначение	Марка	Масса, кг/1000шт
2.860 - 6.2 - 092	ПМ1	3,0
-01	ПМ2	1,0

Нач отд.	Катов		
Гл. констр.	Цудечкис		
Н. контр.	Кузьмина		
ГИП	Люхина		
Ст. инж.	Кузьмина		
Инж.	Епишникова		
ж	Баргина		

2.860 - 6.2 - 092

Прокладка

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл	—
Лист	Листов 1	

2 слоя рубероида ГОСТ 10923-82 или 2 слоя толя кровельного ГОСТ 10999-76

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Рис.1

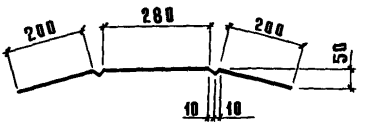


Рис. 2

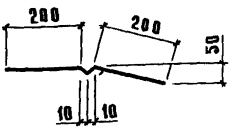
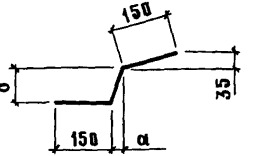


Рис. 3



Обозначение	Рис.	Марка	Размеры, мм		Ширина развертки, мм	Масса, кг/п м
			α	δ		
2860 - 6 2 - 100	1	ФС1	—	—	740	4,6
- 01	2	ФС2	—	—	430	2,7
- 02	3	ФС3-1	35	135	470	3,0
- 03		ФС3-2	35	85	420	2,6
- 04		ФС3-3	20	30	350	2,2

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

Нач. отд.	Котов	
Гл. констр.	Цудечкис	
Н. контр.	Кузьмина	
ГИП.	Люхина	
Ст. инж.	Кузьмина	
Инж.	Епанчинцева	
Ст. инж.	Варгина	

2.860 - 6.2 - 100

фасонный элемент
ФС1; ФС2; ФС3

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

Лист оцин. Б-0,8 ГОСТ 19903-74*
Мст3кп1 ГОСТ 14918-80

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Рис. 1

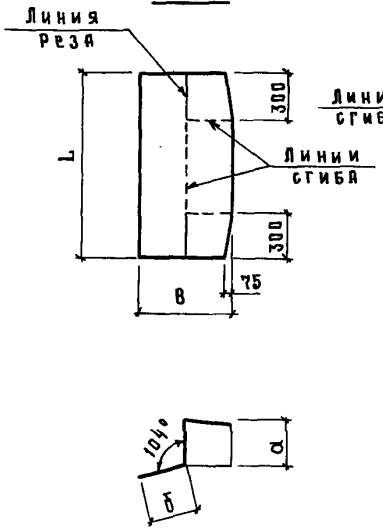
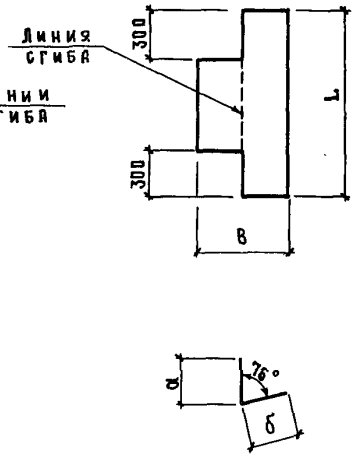


Рис. 2



Обозначение	Рис.	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
			L	B	α	б	
2.860 - 6.2 - 110	1	фС 4-1	1120	630	330	300	4,4
- 01		фС 4-2	1420	805	405	400	7,2
- 02		фС 4-3	1720	880	480	400	9,5
- 03	2	фС 5-1	1120	400	200	200	2,8
- 04		фС 5-2	1420				3,6
- 05		фС 5-3	1720				4,3

Нач. отд.	Котов		
Гл. констр.	Цудечкис		
Н. контр.	Кузьмина		
ГИП	Люхина		
Ст. инж.	Кузьмина		
Инж.	Епанешникова		

2.860 - 6.2 - 110

фасонный элемент
фС4; фС5.

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

Лист. Б-0,8 ГОСТ 19903-74*
Прин. МС-7 и 1 ГОСТ 14918-80*

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

Рис. 1

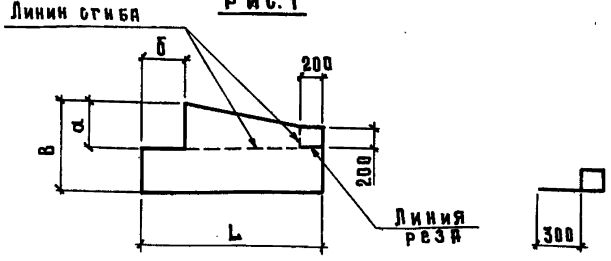
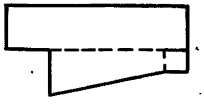


Рис. 2 – зеркальное отражение
Остальное – см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
			L	B	а	б	
2.860 - 6.2 - 120	1	фс6-1	1020	630	330	300	4,0
- 01	2	фс6-2					
- 02	1	фс6-3	1420	705	405	400	6,3
- 03	2	фс6-4					
- 04	1	фс6-5	1720	700	480	400	8,3
- 05	2	фс6-6					

Нач.отд.	Котов	
Н.контр.	Кузьмина	
ГИП	Люхина	
Ст.инж.	Кузьмина	
Инж.	Епанечникова	
Ст.инж.	Варгина	

2.860-6.2-120

фасонный элемент фс6

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

Лист оцин. Б-0,8 ГОСТ 19903-74* / Ст3 кп 1 ГОСТ 14918-80*

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

gost.e-ecolog.ru