

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2 429-1

**УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ
ПОКРЫТИЯ И СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫМИ КОЛОННАМИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 3

**СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

17821 - 03
цена 1-29

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать

IV 1982 года

Заказ № *4151*

Тираж *5.200* экз

СЕРИЯ 2.429-1

УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ
ПОКРЫТИЯ И СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫМИ КОЛОННАМИ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
НИИЖБ

РАЗРАБОТАНЫ

Проектным институтом №1 Госстроя СССР
с участием НИИЖБ и Белорусского
Политехнического института

Проектный институт №1

Зам. директора *Королин* Н.Н. Коровин
Рук. лаборатории *Бердичевский* Г.И. Бердичевский
Ст. Науч. сотрудник *Зикеев* А.Н. Зикеев

Белорусский

Политехнический институт

ОДОБРЕНЫ

Отделом типового проектирования
и организации проектно-исследовательских
работ Госстроя СССР листом №2/3-381
от 25.06.81г.

Гл. инженер института *Морозов* В.С. Морозов
Гл. инженер проекта *Васильевская* Г.И. Васильевская

Проректор института *Степаненко* А.В. Степаненко
Зав.кафедрой *Пецольд* Т.М. Пецольд

Обозначение	Наименование	Стр.
2 429-13 000013	Пояснительная записка	3
0100	Накладное изделие МС-1 ÷ МС-10	4
0200	Накладное изделие МС-25 ÷ МС-28; МС-34; МС-37; МС-43	
0300	Накладное изделие МС-11 ÷ МС-13	5
0400	Накладное изделие МС-14 ÷ МС-21	6,7
0500	Накладное изделие МС-22, МС-23	8
0600	Накладное изделие МС-24	
0700	Накладное изделие МС-29 ÷ МС-33	9
0800	Накладное изделие МС-38	10
0900	Накладное изделие МС-39	11
1000	Накладное изделие НК-1	
1100	Накладное изделие НК-2	12
1200	Накладное изделие НК-3, НК-5	
1300	Накладное изделие НК-4, НК-6	13
1400	Накладное изделие НК-7, НК-8	
1500	Накладное изделие НК-9	14
1600	Накладное изделие НК-10	
1700	Накладное изделие НК-11, НК-12	15
1800	Накладное изделие НК-13 ÷ НК-15	
1900	Накладное изделие НК-16 ÷ НК-18	16
2000	Накладное изделие НК-19 ÷ НК-21	17
2100	Накладное изделие НК-22	18
2200	Накладное изделие НК-23	
2300	Надкранник Н-1, Н-2, Н-6, Н-7 и Н-11 при балках по сериям 1.462-1, 1.462-10, 1.462-3	19

Обозначение	Наименование	Стр.
2 429-13 2400	Надкранник Н-3 ÷ Н-5, Н-8 ÷ Н-10 при железобетонных фермах по серии НК-01-129/78, 1.463-3	20
2500	Надкранник Н-12 ÷ Н-14 при железн. фермах по серии НК-01-129/78, 1.463-3	21
2600	Надкранник Н-15 ÷ Н-17 при железн. фермах по серии НК-01-129/78, 1.463-3	22
2700	Насадка НУ-1 ÷ НУ-5	23
2800	Сталик СТ-1 ÷ СТ-3	
2900	Насадка НС-1 ÷ НС-5	24
3000	Насадка тарцевого фальсберга МФ-1 ÷ МФ-5	25
3100	Надкранник НШ-1, НШ-2	26
3200	Соединительный элемент крепления насадок тарцевого фальсберга М-1	27
3300	Соединительный элемент крепления насадок тарцевого фальсберга М-2	
3400	Соединительный элемент крепления насадок тарцевого фальсберга М-3	28
3500	Защитная деталь ЗД-1 центрифугираных колонн для крепления стеновых панелей	
3600	Защитное изделие МЧ ÷ МБ стеновых панелей для районов с расчетной сейсмичностью 7, 8, 9 баллов	29
3700	Защитная деталь ЗД-2 для крепления стеновых панелей	
3800	Соединительный элемент крепления стеновых панелей Т-9, Т-10	30
3900	Соединительный элемент крепления стеновых панелей Т-11, Т-12	
4000	Соединительный элемент крепления стеновых панелей Т-13, Т-16	31
4100	Соединительный элемент крепления стеновых панелей Т-19	
4200	Соединительный элемент крепления стеновых панелей Т-20	32
4300	Соединительный элемент крепления стеновых панелей Т-1; Т-8; Т-14; Т-15; Т-17; Т-18	

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			2.429-1.3 0100 (МС-1)		
54		2.429-1.3 0100	Лопатка $\frac{610 \times 140}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=330$	1	3,6 кг
			- 01 (МС-2)		
54		- 01	Лопатка $\frac{610 \times 140}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=430$	1	4,7 кг
			- 02 (МС-3)		
54		- 02	Лопатка $\frac{610 \times 140}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=530$	1	5,8 кг
			- 03 (МС-4)		
54		- 03	Лопатка $\frac{610 \times 140}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=630$	1	6,9 кг
			- 04 (МС-5)		
54		- 04	Лопатка $\frac{610 \times 140}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=730$	1	8,0 кг
			- 05 (МС-6)		
54		- 05	Лопатка $\frac{610 \times 140}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=830$	1	9,1 кг
			2.429-1.3 0110 (МС-7)		
54		0110	Лопатка $\frac{610 \times 200}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=530$	1	8,3 кг
			- 01 (МС-8)		
54		- 01	Лопатка $\frac{610 \times 200}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=630$	1	9,9 кг
			- 02 (МС-9)		
54		- 02	Лопатка $\frac{610 \times 200}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=730$	1	11,5 кг
			- 03 (МС-10)		
54		- 03	Лопатка $\frac{610 \times 200}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=830$	1	13,0 кг

2.429-1.3 0100

Накладные
изделия МС-1÷МС-10

Страниц	Масса	Листов
Р	См. табл.	
Лист		Листов Р 1
Проектный институт		

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			2.429-1.3 0200 (МС-25)		
54		2.429-1.3 0200	Лопатка $\frac{610 \times 200}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=260$	1	5,7 кг
			0210 (МС-26)		
54		0210	Узелок $\frac{610 \times 300}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 6516-76 $\rho=200$	1	3,5 кг
			0220 (МС-27)		
54		0220	Узелок $\frac{610 \times 100}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 6516-76 $\rho=200$	1	3,8 кг
			0230 (МС-28)		
54		0230	Узелок $\frac{610 \times 100}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 6516-76 $\rho=200$	1	4,9 кг
			0240 (МС-34)		
54		0240	Старомяче $\frac{625 \times 110}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 5741-76 $\rho=400$	1	1,5 кг
			0250 (МС-35)		
54		0250	Лопатка $\frac{610 \times 200}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=600$	1	9,4 кг
			0260 (МС-36)		
54		0260	Лопатка $\frac{610 \times 200}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=200$	1	0,9 кг
			0250-01 (МС-37)		
54		0250-01	Лопатка $\frac{610 \times 200}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=350$	1	5,5 кг
			0270 (МС-40)		
54		0270	Лопатка $\frac{610 \times 300}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=150$	1	1,4 кг
			0270-01 (МС-41)		
54		0270-01	Лопатка $\frac{610 \times 300}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=200$	1	1,9 кг
			0250-02 (МС-42)		
54		0250-02	Лопатка $\frac{610 \times 200}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=300$	1	5,0 кг
			0250-03 (МС-43)		
54		0250-03	Лопатка $\frac{610 \times 200}{\text{См. 3 ГОСТ 535-79}}$ ГОСТ 103-76 $\rho=400$	1	6,6 кг

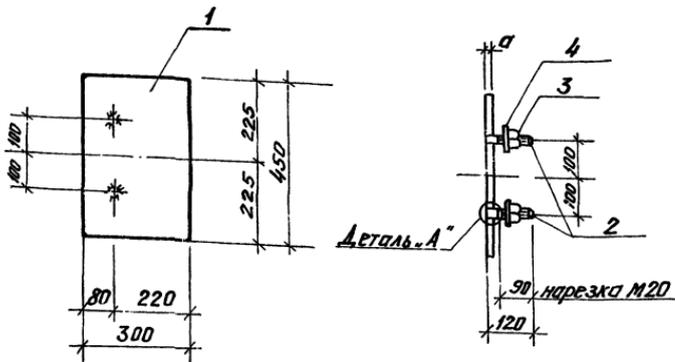
2.429-1.3 0200

Накладные
изделия МС-25÷МС-28
МС-34÷МС-37, МС-40÷МС-43

Страниц	Масса	Листов
Р	См. табл.	
Лист		Листов Р 1
Проектный институт		

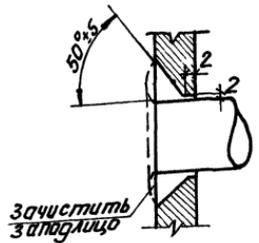
76-1-10000 Лопатки и Узелки

76-1-10000 Лопатки и Узелки



Деталь А

Деталь А



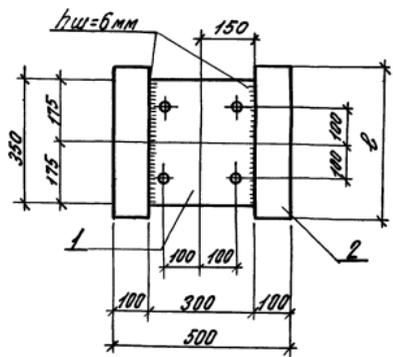
Обозначение	Марка	d	масса кг
2.429-13 0300	МС-11	12	13.5
	-01	МС-12	17.8
	-02	МС-13	22.0

Внеш. форма	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Сборочные единицы					
2		2.429-13 0302	Крышка 2.20 ГОСТ 2590-71 СТ.3 ГОСТ 535-79	2	0.3кг
Стандартное изделие					
3			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	2	0.05кг
4			Шайба 20.01.00 ГОСТ 11371-78	2	0.025кг
Переменные данные для исполнений					
			2.429-13 0300 (МС-11)		
Детали					
1		2.429-13 0301	Полоса 6.20 ГОСТ 182-70 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	127кг
			-01 (МС-12)		
Детали					
1		-01	Полоса 6.16 ГОСТ 182-70 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	17.0кг
			-02 (МС-13)		
Детали					
1		-02	Полоса 6.20 ГОСТ 182-70 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	21.2кг

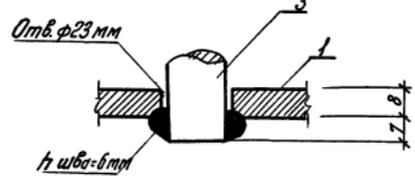
Все швы h = 8 мм.

2.429-13 0300		стадия	масса	масштаб
Накладное изделие МС-11 ÷ МС-13		Р	с.м.	1:10
		лист	листе в 1	
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ДИ				

ШДС и чертеж. Проверка чертежа. Б.С.И.И.И.И.

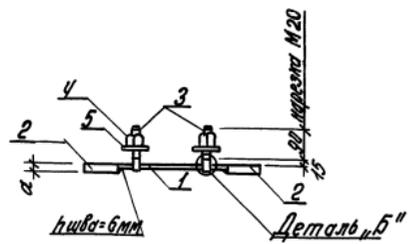


Деталь „Б“

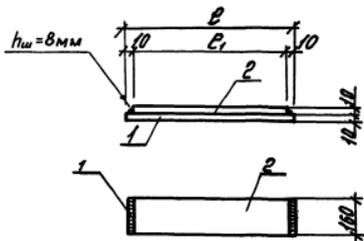


Обозначение	Марка	ρ	α	Масса кг
2.429-1.3 0400	МС-14	430	16	18,9
-01	МС-15	430	20	21,7
-02	МС-16	550	16	20,9
-03	МС-17	550	20	25,3
-04	МС-18	670	16	24,9
-05	МС-19	670	20	29,1
-06	МС-20	780	16	27,7
-07	МС-21	780	20	32,5

Спецификацию см. на листе 1.



Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова



Марка	Обозначение	l	l ₁	Масса кг
МС-22	2.429-1.3 0500	760	740	18.8
МС-23	- 01 940 920			23.4

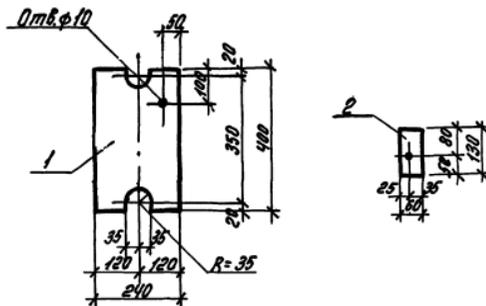
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			2.429-1.3 0500 (МС-22)		
	1	2.429-1.3 0501	Полоса ВЛХ ГОСТ 103-76 L=760 Ст.3 ГОСТ 333-79	1	9,5 кг
	2	2.429-1.3 0502	Полоса ВЛХ ГОСТ 103-76 L=740 Ст.3 ГОСТ 333-79	1	9,3 кг
			-01/МС-23		
	1	2.429-1.3 0501-01	Полоса ВЛХ ГОСТ 103-76 L=940 Ст.3 ГОСТ 333-79	1	11,8 кг
	2	2.429-1.3 0502-01	Полоса ВЛХ ГОСТ 103-76 L=920 Ст.3 ГОСТ 333-79	1	11,6 кг

2.429-1.3 0500

Накладное изделие
МС-22, МС-23

Стадия Масса/Качество
Р с.м. 1:25
Лист Листов 1
Проектный институт

Нач. отд. Зинюбов В.В.
Инженер Гершинок В.В.
Без. инж. Бабушкин В.В.
Ст. инж. Максимов В.В.
Ст. техн. Распопова В.В.
Ст. инж. Сулоричев В.В.



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			2.429-1.3 0600 (МС-24)		
	1	2.429-1.3 0601	Полоса ВЛХ ГОСТ 103-76 L=400 Ст.3 ГОСТ 333-79	1	10,5 кг
	2	2.429-1.3 0602	Полоса ВЛХ ГОСТ 103-76 L=130 Ст.3 ГОСТ 333-79	2	1,7 кг

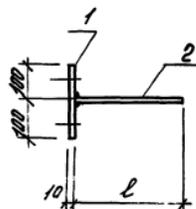
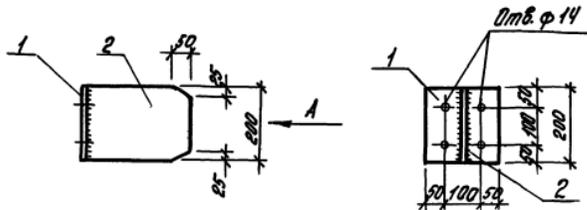
2.429-1.3 0600

Накладное изделие
МС-24

Стадия Масса/Качество
Р 122г 1:10
Лист Листов 1
Проектный институт

Нач. отд. Зинюбов В.В.
Инженер Гершинок В.В.
Без. инж. Бабушкин В.В.
Ст. инж. Сидорова В.В.
Инженер Сидорова В.В.

ВЛХ ГОСТ 103-76



Обозначение	Марка	ℓ	Масса кг
2.429-1.3 0700	МС-29	290	7.7
-01	МС-30	240	6.9
-02	МС-31	190	6.1
-03	МС-32	140	5.3
-04	МС-33	90	4.5

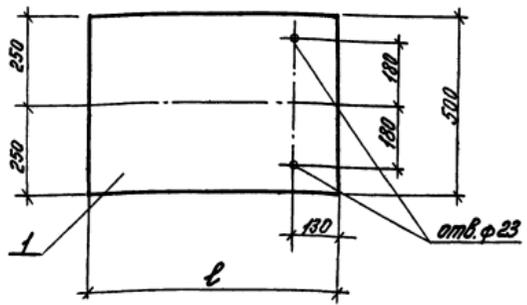
Все швы $t=8$ мм.

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Сборочные единицы</u>			
		1	2.429-1.3 0701	Полоса $\frac{510 \times 200}{Ст. 3 Г0СТ 335-79}$ ℓ-200	1	3,1 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			2.429-1.3 0700 (МС-29)			
			<u>Детали</u>			
		2	2.429-1.3 0702	Полоса $\frac{510 \times 200}{Ст. 3 Г0СТ 335-79}$ ℓ-290	1	4,6 кг
			-01 (МС-30)			
			<u>Детали</u>			
		2	-01	Полоса $\frac{510 \times 200}{Ст. 3 Г0СТ 335-79}$ ℓ-240	1	3,8 кг
			-02 (МС-31)			
			<u>Детали</u>			
		2	-02	Полоса $\frac{510 \times 200}{Ст. 3 Г0СТ 335-79}$ ℓ-190	1	3,0 кг
			-03 (МС-32)			
			<u>Детали</u>			
		2	-03	Полоса $\frac{510 \times 200}{Ст. 3 Г0СТ 335-79}$ ℓ-140	1	2,2 кг
			-04 (МС-33)			
			<u>Детали</u>			
		2	-04	Полоса $\frac{510 \times 200}{Ст. 3 Г0СТ 335-79}$ ℓ-90	1	1,4 кг

2.429-1.3 0700

Исполн.	Подпись	Дата	Накладное изделие	Стальная	Масса	Масштаб
				р	см.	1:10
Исполн. С. Чухориков	Подпись	Дата	МС-29 ÷ МС-33	Лист	Листов 1	Проектный институт

Лист 1 из 1. Изготовлено в г. Москва, завод № 100

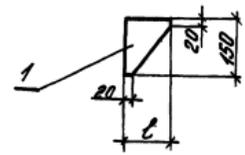


Марка	Обозначение	l	Масса кг
НА-3	2.429-1.3 1200	650	25,5
НА-5	- 01	700	27,5

Марка	Вид	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2.429-1.3 1200 (НА-3)		
1			2.429-1.3 1201	Полоса <small>ВЛХЛ 1200x70x2,75</small> Ст.3 ГОСТ 335-79	1	
				-01 (НА-5)		
1			-01	Полоса <small>ВЛХЛ 1200x70x2,75</small> Ст.3 ГОСТ 335-79	1	

2.429-1,3 1200

Накладное изделие НА-3, НА-5			Станд.	Масса	Масштаб
Р	СМ	табл.	1:10		
Лист			Листов 3		
Проектный институт					



Марка	Обозначение	l	Масса кг
НА-4	2.429-1.3 1300	170	1,6
НА-6	- 01	120	1,1

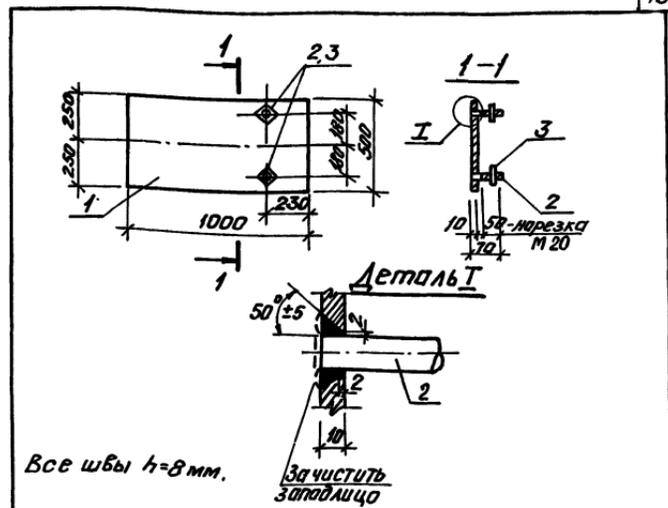
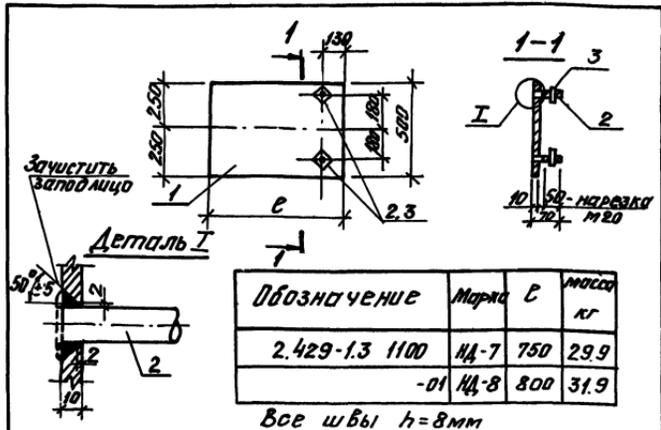
Марка	Вид	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2.429-1.3 1300 (НА-4)		
1			2.429-1.3 1301	Полоса <small>ВЛХЛ 1300x70x2,75</small> Ст.3 ГОСТ 335-79	1	
				- 01 (НА-6)		
1			-01	Полоса <small>ВЛХЛ 1300x70x2,75</small> Ст.3 ГОСТ 335-79	1	

2.429-1,3 1300

Накладное изделие НА-4, НА-6			Станд.	Масса	Масштаб
Р	СМ	табл.	1:10		
Лист			Листов 1		
Проектный институт					

В.И.Лавров, Подпись и печать

В.И.Лавров, Подпись и печать



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы			
	2		2.429.1.3 1402	Крыл 620 ГОСТ 2590-71 С-70	2	0.2кг
			Стандартное изделие			
				Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	2	0.05кг
			Переменные данные для исполнения			
			2.429-1.3 1400 (НД-7)			
	1		2.429-1.3 1401	Ломоса 510x500 ГОСТ 2270 С-750	1	29.4кг
				-01 (НД-8)		
	1		-01	Ломоса 510x500 ГОСТ 2270 С-800	1	31.4кг

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			2.429-1.3 1500			
			Накладное изделие НД-9			
				Ломоса 510x500 ГОСТ 2270 С-1000	1	39.2кг
				Крыл 620 ГОСТ 2590-71 С-70	2	0.17кг
			Стандартное изделие			
				Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	2	0.05кг

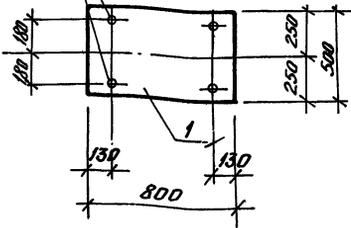
2.429-1.3 1400		Станд. масса	масса
Накладное изделие НД-7, НД-8		Р	39.2 кг
Нач. отг. Эмбалье Л-2		С.м. табл.	1 20
Лист		Листов	1
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ИИ			

2.429-1.3 1500		Станд. масса	масса
Накладное изделие НД-9		Р	39.2 кг
Нач. отг. Эмбалье Л-2		С.м. табл.	1 20
Лист		Листов	1
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ИИ			

Шифр и подпись. Удостоверение и дата. В.С.М.И.И.И.

Шифр и подпись. Удостоверение и дата. В.С.М.И.И.И.

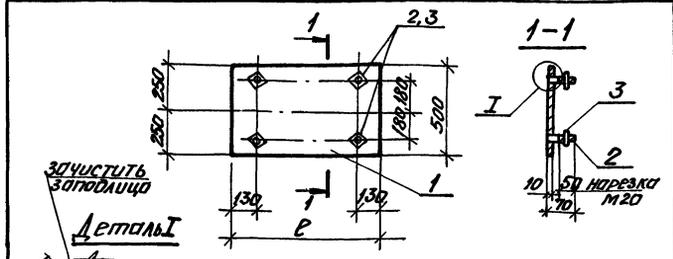
отб. ф 23



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				2.429-1.3 1600(НД-10)		
	1		2.429-1.3 1601	Полоса $\epsilon 10 \times 500$ ГОСТ 535-79 Р-800	1	

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				2.429-1.3 1700(НД-11)		
				Полоса $\epsilon 10 \times 500$ ГОСТ 535-79 Р-1000	1	

2.429-1.3 1600			Накладное изделие НД-10		
Исполн.	Зинювьев	М.С.	Статус	масса	Масштаб
Пр. инст.	Першицкий	В.М.	Р	31.4 кг	1:20
С. инст.	Сухарюков	С.М.	лист	листов	1
С. техн.	Бригорьев	Т.С.	ПРОЕКТИН ИСТИТУТ		
С. инж.	Максимов	А.В.			



Обозначение	Марка	l	масса кг
2.429-1.3 1700	НД-11	800	323
-01	НД-12	1600	401

Все швы: h = 8 мм

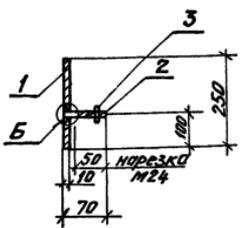
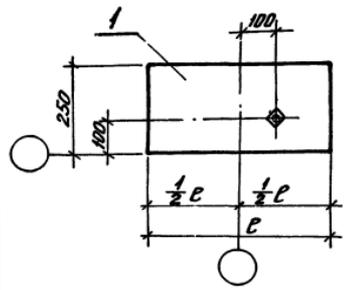
Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	2		2.429-1.3 1702	Круг $\epsilon 20$ ГОСТ 590-71 Р-70 СТ.3 ГОСТ 535-79	4	0.17 кг
СТАНДАРТНОЕ ИЗДЕЛИЕ						
	3			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	4	0.05 кг

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Переменные данные для исполнения						
				2.429-1.3 1700(НД-11)		
	1		2.429-1.3 1701	Полоса $\epsilon 10 \times 500$ ГОСТ 535-79 Р-800	1	31.4 кг
				-01(НД-12)		
	1		-01	Полоса $\epsilon 10 \times 500$ ГОСТ 535-79 Р-1000	1	39.2 кг

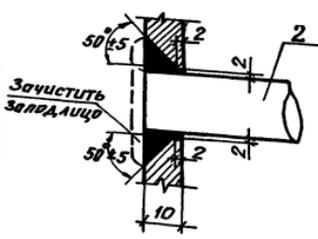
2.429-1.3 1700			Накладное изделие НД-11, НД-12		
Исполн.	Зинювьев	М.С.	Статус	масса	Масштаб
Пр. инст.	Першицкий	В.М.	Р	31.4 кг	1:20
С. инст.	Сухарюков	С.М.	лист	листов	1
С. техн.	Бригорьев	Т.С.	ПРОЕКТИН ИСТИТУТ		
С. инж.	Максимов	А.В.			

Ш.Б. и Л.П.И. Проверить и дать заключение

Ш.Б. и Л.П.И. Проверить и дать заключение



Б



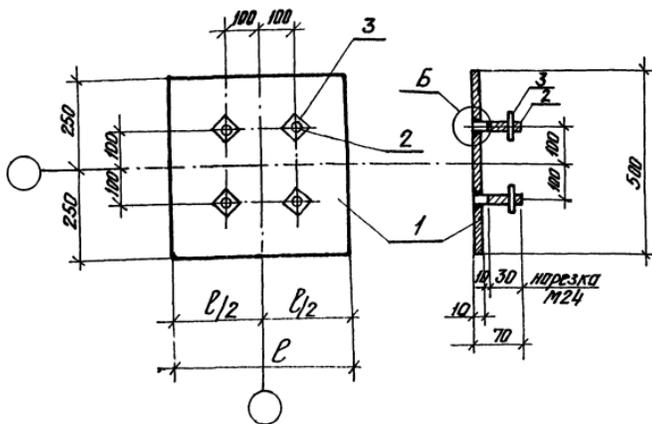
Обозначение	марка	l	масса кг
2.429-1.3 1800	Н4-13	500	10.2
-01	Н4-14	600	12.2
-02	Н4-15	700	14.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		2	2.429-1.3 1802	КРУГ $\varnothing 24$ ГОСТ 2590-71 С-70 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	0.25кг
			<u>Стандартное изделие</u>			
		3		Гайка М24 ГОСТ 5915-70 ²	1	0.1кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				2.429-1.3 1800(Н4-13)		
			<u>Детали</u>			
		1	2.429-1.3 1801	Пластина $\varnothing 10 \times 250$ ГОСТ 25-70 С-500 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	9.8кг
				-01(Н4-14)		
			<u>Детали</u>			
		1	-01	Пластина $\varnothing 10 \times 250$ ГОСТ 25-70 С-500 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	11.8кг
				-02(Н4-15)		
			<u>Детали</u>			
		1	-02	Пластина $\varnothing 10 \times 250$ ГОСТ 25-70 С-700 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	13.7кг

Все швы h = 8 мм.

2.429-1.3 1800			Стоимость	масса
Накладное изделие Н4-13 ÷ Н4-15			Р	СМ.
			ТОБЛ.	1:10
			лист	листов
			ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ИЛ	

ИЗБ. ИЛ-100/1. Проверить и дать заключение

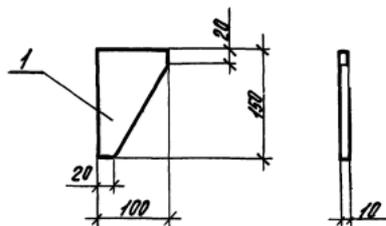


Обозначение	Марка	e	масса кг
2.429-1.3 2000	НА-19	500	21.0
-01	НА-20	600	25.0
-02	НА-21	700	28.9

Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>			
		2	2.429-1.3 2002	КРУГ $\frac{6.247001}{\text{СТ.3 ГИСТ 535-79}}$ $\frac{2.580-71}{\text{СТ.3 ГИСТ 535-79}}$ $\frac{6-70}{\text{СТ.3 ГИСТ 535-79}}$	4	0,25кг
			<u>Стандартное изделие</u>			
		3		Гайка М24ГОСТ5915-70*	4	0,1кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				2.429-1.3 2000 (НА-19)		
			<u>Детали</u>			
		1	2.429-1.3 2001	Листок $\frac{6.10-500 \text{ ГОСТ 42-70}}{\text{СТ.3 ГИСТ 535-79}}$ $\frac{6-500}{\text{СТ.3 ГИСТ 535-79}}$	1	19,6кг
				-01 (НА-20)		
			<u>Детали</u>			
		1	-01	Листок $\frac{6.10-500 \text{ ГОСТ 42-70}}{\text{СТ.3 ГИСТ 535-79}}$ $\frac{6-500}{\text{СТ.3 ГИСТ 535-79}}$	1	23,6кг
				-02 (НА-21)		
			<u>Детали</u>			
		1	-02	Листок $\frac{6.10-500 \text{ ГОСТ 42-70}}{\text{СТ.3 ГИСТ 535-79}}$ $\frac{6-700}{\text{СТ.3 ГИСТ 535-79}}$	1	27,5кг

Деталь „Б“ разработана на документе 1900.

2.429-1.3 2000			станд. масса	масштаб
Накладное изделие НА-19 ÷ НА-21			Р	см. табл. 1:10
			лист 1 из 1	
Исполн. Зиньков А.И. Проверка Герасимов С.И. Вед. инж. Бабичкин В.И. Ст. инж. Максимов М.И. Ст. тех. Григорьев М.И. Ст. инж. Суховиков С.И.			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ И	



Формат	Этап	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2.429-1.3 2100 (НД-22)		
				<u>Детали</u>		
		1	2.429-1.3 2101	Полка <small>В.И. КОЛОДЦОВ-76 Л.С. ГОДЕНКО-79</small> 2-150	1	

2.429-1.3 2100

Накладное изделие

НД-22

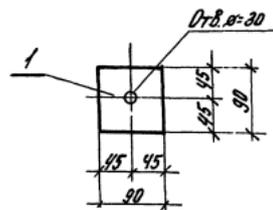
Станд. Масса Весов

Р 1,2 кг 1:50

Лист Листов 1

Проектный институт

~~И.И. КОЛОДЦОВ~~
~~Л.С. ГОДЕНКО~~
~~В.И. КОЛОДЦОВ~~
~~С.И. ГОДЕНКО~~
~~С.И. ГОДЕНКО~~
~~С.И. ГОДЕНКО~~



Формат	Этап	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2.429-1.3 2200 (НД-23)		
				<u>Детали</u>		
		1	2.429-1.3 2201	Полка <small>В.И. КОЛОДЦОВ-76 Л.С. ГОДЕНКО-79</small> 2-90	1	

2.429-1.3 2200

Накладное изделие

НД-23

Станд. Масса Весов

Р 0,6 кг 1:50

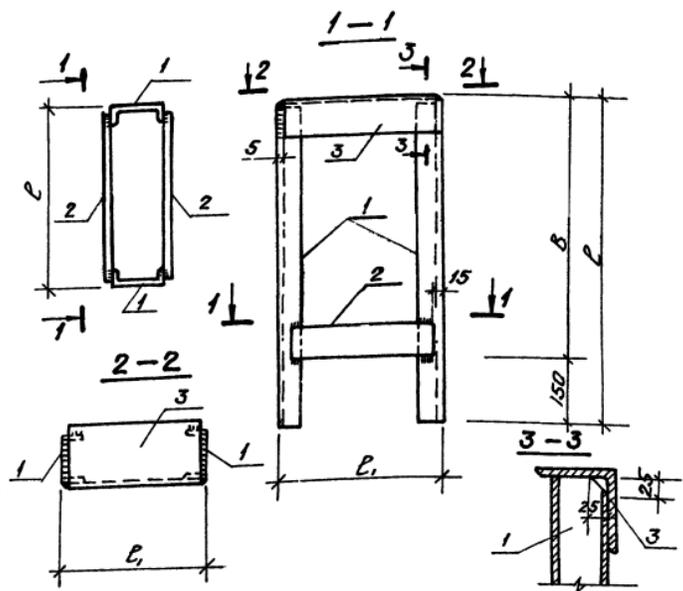
Лист Листов 1

Проектный институт

~~И.И. КОЛОДЦОВ~~
~~Л.С. ГОДЕНКО~~
~~В.И. КОЛОДЦОВ~~
~~С.И. ГОДЕНКО~~
~~С.И. ГОДЕНКО~~
~~С.И. ГОДЕНКО~~

И.И. КОЛОДЦОВ

И.И. КОЛОДЦОВ

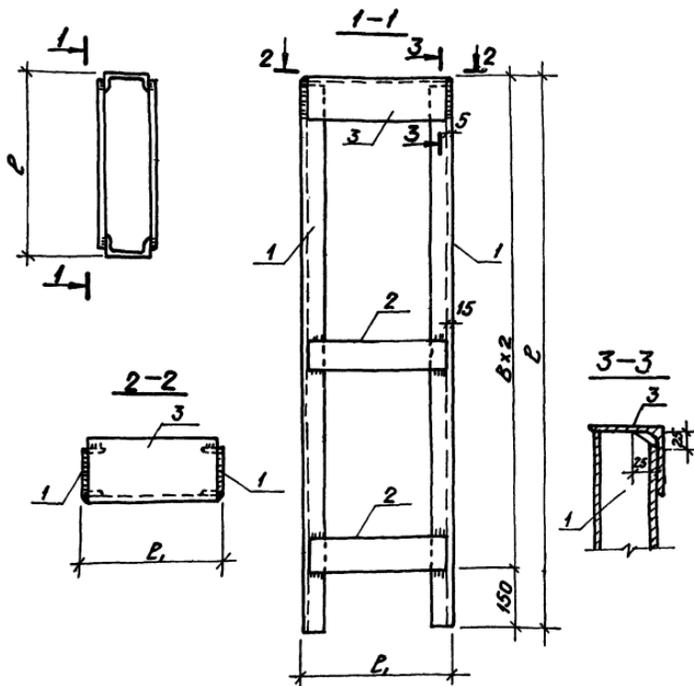


Обозначение	Марка	Диаметр колонны	e	b	e1	масса кг
2.429-1.3 2300	H-1	300	600	450	380	30,9
2300-01	H-2		1100	950		39,4
2310	H-6	400	1200	1050	500	56,8
2310-01	H-7		1700	1550		62,0
2320	H-11		500	1700		1550

Вид	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Переменные данные для исполнения						
				2.429-1.3 2300(H-1)		
Б.Н.	1		2.429-1.3 2301	ШКАРП 16 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-506	2	5,1кг
Б.Н.	2		2302	ПОДЦО 65 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-350	2	1,6кг
Б.Н.	3		2303	ШТРАПБ 65 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-370	1	17,5кг
-01(H-2)						
Б.Н.	1		2301-01	ШКАРП 16 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-1086	2	9,3кг
Б.Н.	2		2302	ПОДЦО 65 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-350	2	1,6кг
Б.Н.	3		2303	ШТРАПБ 65 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-370	1	17,5кг
2.429-1.3 2310(H-6)						
Б.Н.	1		2311	ШКАРП 16 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-1186	2	14,6кг
Б.Н.	2		2302-01	ПОДЦО 65 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-470	2	2,2кг
Б.Н.	3		2303-01	ШТРАПБ 65 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-450	1	23,2кг
-01(H-7)						
Б.Н.	1		23H-01	ШКАРП 16 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-1208	2	20,7кг
Б.Н.	2		2302-01	ПОДЦО 65 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-470	2	2,2кг
Б.Н.	3		2303-01	ШТРАПБ 65 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-450	1	23,2кг
2.429-1.3 2320(H-11)						
Б.Н.	1		2321	ШКАРП 16 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-1208	2	24,0кг
Б.Н.	2		2302-02	ПОДЦО 65 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-574	2	2,7кг
Б.Н.	3		2303-03	ШТРАПБ 65 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 P-504	1	28,2кг

Имя, фамилия, отчество инженера-проектировщика

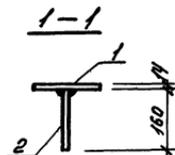
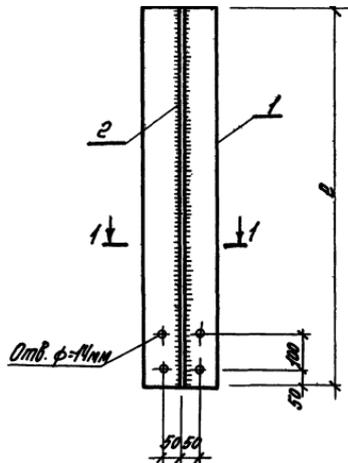
2.429-1.3 2300		
Нач. отд. Зинченко И.Г.	Подколонники Н-1, Н-2, Н-6 Н-7 и Н-11 при балках по сериям - 1.462-1 1.462-10, 1.462-3	Страна: СССР Масштаб: 1:10 Лист: 1 из 1
Инженер-проектировщик Борисов С.В.		
Ст. техн. Виноградов И.А.		ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Ст. инж. Сухорядов С.В.		



Обозначение	Марка	Диаметр колонн	D	B	L	Масса кг
2.429-1.3 2400	H-3	300	2700	1275	380	100.2
2400-01	H-4		3300	1575		117.7
2400-02	H-5		2950	1400		107.7
2410	H-8	400	2700	1275	506	132.1
2410-01	H-9		3300	1575		154.1
2410-02	H-10		2950	1400		141.3

№ п/п	Колонн	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Переменные данные для исполнения			
				2.429-1.32400(H-3)		
54	1		2.429-1.3 2401	ШБСМЕР 16 ГОСТ 8240-72 с ГОСТ 31021-35-79 с-200	2	38.1 кг
54	2		2402	Линол с ГОСТ 535-79 с-350	4	1.6 кг
54	3		2403	Углок с ГОСТ 535-79 с-370	1	17.5 кг
				- 01(H-4)		
54	1		2401-01	ШБСМЕР 16 ГОСТ 8240-72 с ГОСТ 31021-35-79 с-3205	2	46.9 кг
54	2		2402	Линол с ГОСТ 535-79 с-350	4	1.6 кг
54	3		2403	Углок с ГОСТ 535-79 с-370	1	17.5 кг
				- 02(H-5)		
54	1		2401-02	ШБСМЕР 16 ГОСТ 8240-72 с ГОСТ 31021-35-79 с-2935	2	41.9 кг
54	2		2402	Линол с ГОСТ 535-79 с-350	4	1.6 кг
54	3		2403	Углок с ГОСТ 535-79 с-370	1	17.5 кг
				2.429-1.3 2410(H-8)		
54	1		2411	ШБСМЕР 20 ГОСТ 8240-72 с ГОСТ 31021-35-79 с-2686	2	49.7 кг
54	2		2402-01	Линол с ГОСТ 535-79 с-476	4	2.3 кг
54	3		2403-01	Углок с ГОСТ 535-79 с-496	1	23.5 кг
				- 01(H-9)		
54	1		2411-01	ШБСМЕР 20 ГОСТ 8240-72 с ГОСТ 31021-35-79 с-3286	2	60.7 кг
54	2		2402-01	Линол с ГОСТ 535-79 с-476	4	2.3 кг
54	3		2403-01	Углок с ГОСТ 535-79 с-496	1	23.5 кг
				- 02(H-10)		
54	1		2411-02	ШБСМЕР 20 ГОСТ 8240-72 с ГОСТ 31021-35-79 с-2936	2	54.3 кг
54	2		2402-01	Линол с ГОСТ 535-79 с-476	4	2.3 кг
54	3		2403-01	Углок с ГОСТ 535-79 с-496	1	23.5 кг

2.429-1.3 2400		Страна	Масса	Масштаб
		р	см.	1:10
Над. кол. НИИ КИ Н-3 ÷ Н-5, Н-8 ÷ Н-10, при железобетонных фермах		МСт	Листов 1	
Изд. ИИИТ Бабичевский Ст. техн. Гурьевский Ст. техн. Сухорядовский		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ		



Ранг	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Переченьные данные для исполнения						
				2. 429-1.3 2900(НС-1)		
	1		2. 429-1.3 2901	Полоса $\frac{1}{2}$ ГОСТ 103-76 ϕ 2.1940 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	42.6 кг
	2		2. 429-1.3 2902	Полоса $\frac{1}{2}$ ГОСТ 103-76 ϕ 2.1940 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	29.2 кг
				-01 (НС-2)		
	1		2. 429-1.3 2901-01	Полоса $\frac{1}{2}$ ГОСТ 103-76 ϕ 2.2540 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	55.8 кг
	2		2. 429-1.3 2902-01	Полоса $\frac{1}{2}$ ГОСТ 103-76 ϕ 2.2540 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	38.3 кг
				-02 (НС-3)		
	1		2. 429-1.3 2901-02	Полоса $\frac{1}{2}$ ГОСТ 103-76 ϕ 2.2840 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	62.4 кг
	2		2. 429-1.3 2901-02	Полоса $\frac{1}{2}$ ГОСТ 103-76 ϕ 2.2840 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	42.8 кг
				-03 (НС-4)		
	1		2. 429-1.3 2901-03	Полоса $\frac{1}{2}$ ГОСТ 103-76 ϕ 2.1470 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	32.3 кг
	2		2. 429-1.3 2901-03	Полоса $\frac{1}{2}$ ГОСТ 103-76 ϕ 2.1470 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	22.2 кг
				-04 (НС-5)		
	1		2. 429-1.3 2901-04	Полоса $\frac{1}{2}$ ГОСТ 103-76 ϕ 2.1090 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	24.0 кг
	2		2. 429-1.3 2901-04	Полоса $\frac{1}{2}$ ГОСТ 103-76 ϕ 2.1090 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	16.4 кг

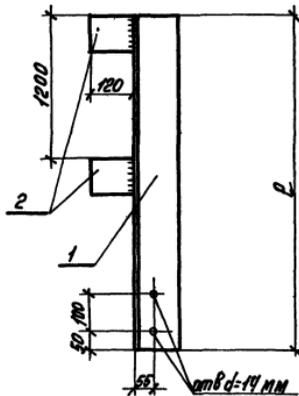
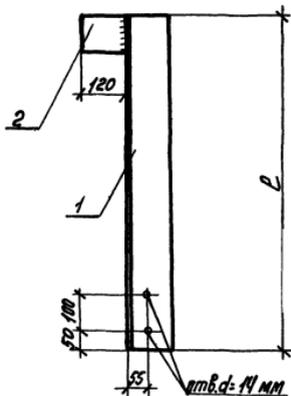
Обозначение	Марка	ϕ	Масса кг
2. 429-1.3 2900	НС-1	1940	71.8
-01	НС-2	2540	94.1
-02	НС-3	2840	105.2
-03	НС-4	1470	54.5
-04	НС-5	1090	40.4

2. 429-1.3 2900			
Насадка НС-1÷НС-5			Масштаб 1:10
Р			Масштаб
Лист			Листов
Проектный институт			

Нас. отв. Зинюев $\frac{1}{17}$
 Л. Конев / Вощанок $\frac{1}{17}$
 Сед. и ин. Бабичкин $\frac{1}{17}$
 Ст. техн. Рыгорев $\frac{1}{17}$
 Ст. инж. Сушков $\frac{1}{17}$

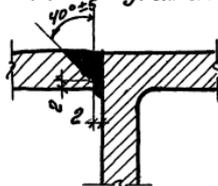
НФ-1, НФ-2,
НФ-5

НФ-3, НФ-4



Марка	Обозначение	l	Масса кг
НФ-1	2.429-1.3.3000	1170	23.3
НФ-2	-01	1270	25.3
НФ-3	-02	1770	35.8
НФ-4	-03	1520	31.0
НФ-5	-04	1090	21.8

Деталь сварки
листа с уголком



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				2.429-1.3.3000 (НФ-1)		
Детали						
12	1	2.429-1.3.3001	Уголок	Р-1170	1	22.3 кг
12	2	2.429-1.3.3002	Лист	Р-120	1	1.0 кг
-01 (НФ-2)						
Детали						
12	1	2.429-1.3.3001-01	Уголок	Р-1270	1	24.3 кг
12	2	2.429-1.3.3002	Лист	Р-120	1	1.0 кг
-02 (НФ-3)						
Детали						
12	1	2.429-1.3.3001-02	Уголок	Р-1770	1	33.8 кг
12	2	2.429-1.3.3002	Лист	Р-120	2	2.0 кг
-03 (НФ-4)						
Детали						
12	1	2.429-1.3.3001-03	Уголок	Р-1520	1	29.0 кг
12	2	2.429-1.3.3002	Лист	Р-120	2	2.0 кг
-04 (НФ-5)						
Детали						
12	1	2.429-1.3.3001-04	Уголок	Р-1090	1	20.8
12	2	2.429-1.3.3002	Лист	Р-120	1	1.0

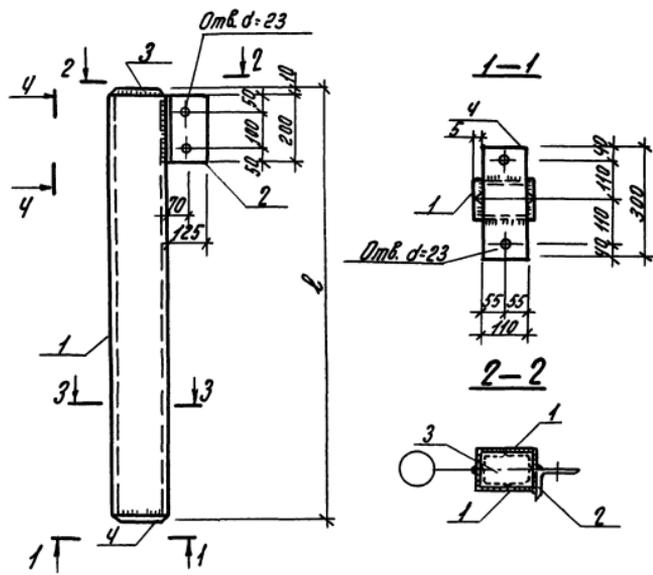
2.429-1.3.3000

Насадки торцевого
сварки
НФ-1 ÷ НФ-5

Материал	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:10
Лист	Листов	1

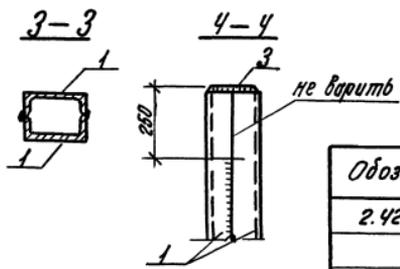
Проектный институт

Исполнитель: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Утвердил: [подпись]



Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
	2		2.429-1.3 3102	Углок ^{ГОСТ 8240-75} _{ГОСТ 535-79} $\angle=200$	1	3,1 кг
	3		2.429-1.3 3103	Полоса ^{ГОСТ 8240-75} _{ГОСТ 535-79} $\angle=110$	1	0,8 кг
	4		2.429-1.3 3104	Полоса ^{ГОСТ 8240-75} _{ГОСТ 535-79} $\angle=300$	1	2,6 кг
Переменные данные для исполнения						
	1		2.429-1.3 3101	Швеллер ^{ГОСТ 8240-75} _{ГОСТ 535-79} $\angle=2250$	2	23,2 кг
	1		-01	Швеллер ^{ГОСТ 8240-75} _{ГОСТ 535-79} $\angle=300$	2	32,6 кг

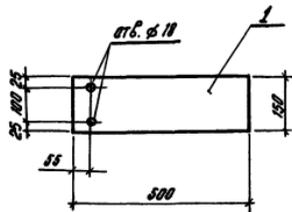
Все швы h = 8 мм.



Обозначение	Марка	ℓ	Масса кг
2.429-1.3 3100	НШ-1	2250	52,9
-01	НШ-2	3150	71,7

2.429-1.3 3100		Сталь	Масса	Масштаб
Надколонник НШ-1, НШ-2		Р	см.	1:10
		лист	листов	
		Проектный институт		

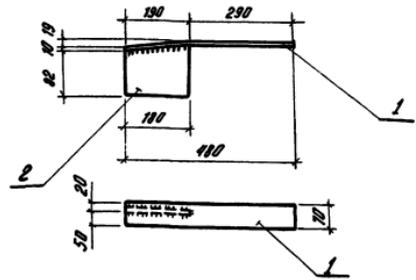
ГОСТ 8240-75, ГОСТ 535-79



Формат	Лист	Лист.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				2429-1.3.3200 (М-1)		
				Детали		
11	1		2429-1.3.3201	Листок В.М. ТАТСТ М3-76 Ст 37 ГОСТ 535-79 А-5М	1	5,9 кг

2429-1.3.3200						
Соединительный элемент крепления насадок торцевого фанберка М-1				Стадия	Масса	Масштаб
				р	5,9 кг	1:10
				Лист	Листов 1	
Проектный институт						

Исполн.	Литвиненко	Провер.	Горюхинов	Инж.	Сидорук
Листок	В.М. ТАТСТ	Листок	В.М. ТАТСТ	Листок	В.М. ТАТСТ
Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук
Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук
Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук
Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук



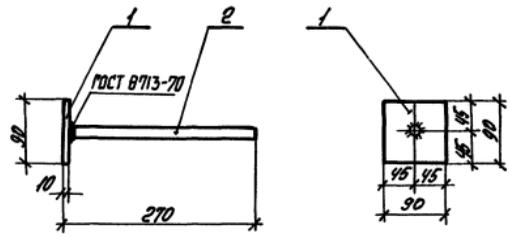
Формат	Лист	Лист.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				2429-1.3.3300 (М-2)		
				Детали		
11	1		2429-1.3.3301	Листок В.М. ТАТСТ М3-76 Ст 37 ГОСТ 535-79 С-400	1	2,8 кг
11	2		2429-1.3.3302	Листок В.М. ТАТСТ М3-76 Ст 37 ГОСТ 535-79 С-100	1	1,4 кг

2429-1.3.3300						
Соединительный элемент крепления насадок торцевого фанберка М-2				Стадия	Масса	Масштаб
				р	4,0 кг	1:10
				Лист	Листов 1	
Проектный институт						

Исполн.	Литвиненко	Провер.	Горюхинов	Инж.	Сидорук
Листок	В.М. ТАТСТ	Листок	В.М. ТАТСТ	Листок	В.М. ТАТСТ
Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук
Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук
Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук
Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук	Инж.	Сидорук

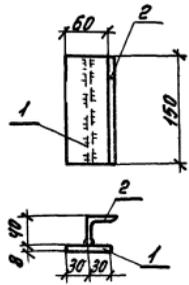
Литвиненко В.М. ТАТСТ М3-76 Ст 37 ГОСТ 535-79 А-5М

Литвиненко В.М. ТАТСТ М3-76 Ст 37 ГОСТ 535-79 С-400



Формат	Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2.429-1.3.3400(М-3)		
			Детали			
И	1	2.429-1.3.3401	Полосок	ГОСТ 103-76 Л-90 Ст.3 ГОСТ 335-79	1	0.6 кг
И	2	2.429-1.3.3402	Брус	ГОСТ 2530-71 Ст.3 ГОСТ 335-79	1	0.4 кг

			2.429-1.3.3400			
			Соединительный элемент крепления панелей торцевого фронтона М-3			
			Станд.	Масса	Масштаб	
Исполн.	Зинковед	Л.С.	Р	1.0кг	1:50	
Провер.	Борщанин	Л.С.	Лист	Листов 1		
Утверд.	Максимов	Л.С.	Проектный институт ИИ			
Ст. инж.	Лазарев	Л.С.				
Ст. инж.	Сухоруков	Л.С.				

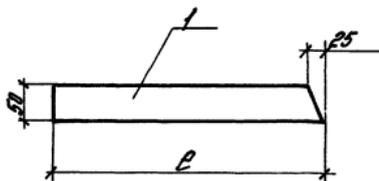


Формат	Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2.429-1.3.3500 (3д-1)		
			Детали			
И	1	2.429-1.3.3501	Полосок	ГОСТ 103-76 Л-150 Ст.3 ГОСТ 335-79	1	0.6 кг
И	2	2.429-1.3.3502	Неолок	ГОСТ 103-76 Л-150 Ст.3 ГОСТ 335-79	1	0.7 кг

			2.429-1.3.3500			
			Закладная деталь 3д-1 центрифугированных колонн для крепления стеновых панелей			
			Станд.	Масса	Масштаб	
Исполн.	Зинковед	Л.С.	Р	1.3кг	1:50	
Провер.	Борщанин	Л.С.	Лист	Листов 1		
Утверд.	Максимов	Л.С.	Проектный институт ИИ			
Ст. инж.	Лазарев	Л.С.				
Ст. инж.	Сухоруков	Л.С.				

ИИИ. Проект. Подпись и дата 25.04.79. ИИИ.

ИИИ. Проект. Подпись и дата 25.04.79. ИИИ.



Марка	Обозначение	L	Масса кг
T-9	2.429-1.3 3800	370	1.4
T-10	-01	270	1.0

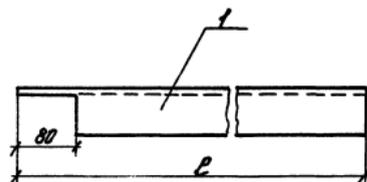
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2.429-1.3 3800(T-9)		
				<u>Детали</u>		
И	1		2.429-1.3 3801	Полоза <small>рис.3 ГОСТ 1545-79</small> L=370	1	
				-01(T-10)		
				<u>Детали</u>		
И	1		-01	Полоза <small>рис.3 ГОСТ 1545-79</small> L=270	1	

2.429-1.3 3800

Соединительный элемент крепления стеновых панелей T-9, T-10

Сталь	Масса	Умножит.
Р	См. табл.	1:20
Лист	Листов	1

Проектный институт



Марка	Обозначение	L	Масса кг
T-11	2.429-1.3 3900	610	3.5
T-12	-01	510	2.9

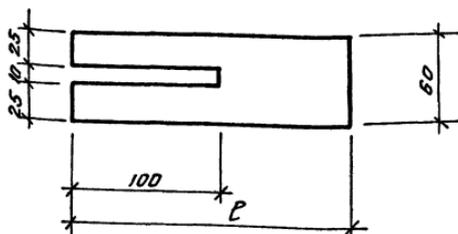
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2.429-1.3 3900(T-11)		
				<u>Детали</u>		
И	1		2.429-1.3 3901	Уголок <small>рис.2 ГОСТ 1545-79</small> L=610	1	
				-01(T-12)		
				<u>Детали</u>		
И	1		-01	Уголок <small>рис.2 ГОСТ 1545-79</small> L=510	1	

2.429-1.3 3900

Соединительный элемент крепления стеновых панелей T-11, T-12.

Сталь	Масса	Умножит.
Р	См. табл.	1:20
Лист	Листов	1

Проектный институт



Обозначение	Марка	L	масса кг
2.429-1.3 4000	T-13	150	0.4
-01 T-16		450	1.2

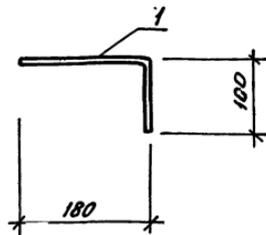
Марка	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примеч.
			2.429-1.3 4000 (T-13)			
		1	2.429-1.3 4000	Листа 66×60 ГОСТ 103-76 СТ. 3 ГОСТ 535-75 P-150	1	
				-01 (T-16)		
		1	-01	Листа 66×60 ГОСТ 103-76 СТ. 3 ГОСТ 535-75 P-450	1	

2.429-1.3 4000

Соединительный элемент крепления стеновых панелей T-13, T-16

Лист	Листов
P	1:25
лист	лист 1

ПРОЕКТИРОВАНИЕ



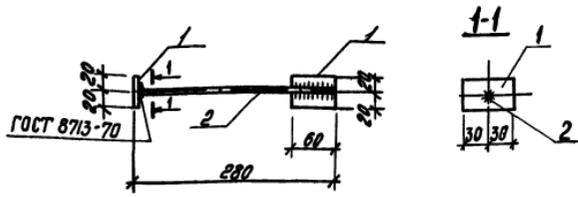
Марка	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Прим.
			2.429-1.3 4100 (T-19)			
		1	2.429-1.3 4101	Листа 66×60 ГОСТ 103-76 СТ. 3 ГОСТ 535-75 P-280	1	

2.429-1.3 4100

Соединительный элемент крепления стеновых панелей T-19

Лист	Листов
P	0.5 кг 1:50
лист	лист 1

ПРОЕКТИРОВАНИЕ



Вариант	Возв.	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2.429-1.3 4200 (Т-20)		
			Детали			
1			2.429-1.3 4201	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 $\varnothing 60$ L-60	2	0.4
2			2.429-1.3 4202	Крышка $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-280	1	0.3

h_{шдв} = 8 мм

			2.429-1.3 4200		
			Соединительный элемент крепления стеновых панелей Т-20		
Материал	Свойства	Ссылка	Станд.	Масса	Масштаб
			Р	0.7 кг	1:20
			Лист	Листов 1	
			Проектный институт		
Материал	Свойства	Ссылка			
Материал	Свойства	Ссылка			
Материал	Свойства	Ссылка			
Материал	Свойства	Ссылка			
Материал	Свойства	Ссылка			

Вариант	Возв.	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2.429-1.3 4300 (Т-1)		
БУ	1		2.429-1.3 4300	Крышка $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-400	1	0.5 кг
БУ	1		2.429-1.3 4310	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-100	1	0.9 кг
БУ	1		2.429-1.3 4320	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-150	1	0.6 кг
БУ	1		-01 (Т-4)	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-200	1	0.8 кг
БУ	1		2.429-1.3 4330	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-120	1	0.9 кг
БУ	1		2.429-1.3 4340	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-150	1	1.4 кг
БУ	1		-01 (Т-7)	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-200	1	1.9 кг
БУ	1		2.429-1.3 4350	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-420	1	1.7 кг
БУ	1		2.429-1.3 4310-01 (Т-11)	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-250	1	0.7 кг
БУ	1		2.429-1.3 4360	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-120	1	1.5 кг
БУ	1		2.429-1.3 4300-01 (Т-17)	Крышка $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-200	1	0.3 кг
БУ	1		2.429-1.3 4360-01 (Т-18)	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-80	1	1.0 кг

ГОСТ 8713-70

			2.429-1.3 4300		
			Соединительный элемент крепления стеновых панелей Т-1, Т-8, Т-11, Т-17, Т-18		
Материал	Свойства	Ссылка	Станд.	Масса	Масштаб
			Р	С.М. табл.	
			Лист	Листов 1	
			Проектный институт		
Материал	Свойства	Ссылка			
Материал	Свойства	Ссылка			
Материал	Свойства	Ссылка			
Материал	Свойства	Ссылка			
Материал	Свойства	Ссылка			