

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 00013	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 фальберга МФ-1 ÷ МФ-5	25
3100	Надкранник НШ-1, НШ-2	26
3200	Соединительный элемент крепления насадок тарцевого фальберга М-1	27
3300	Соединительный элемент крепления насадок тарцевого фальберга М-2	
3400	Соединительный элемент крепления насадок тарцевого фальберга М-3	28
3500	Закладная деталь ЗД-1 центрифугированных колонн для крепления стеновых панелей	
3600	Закладное изделие МЧ ÷ МБ стеновых панелей для районов с расчетной сейсмичностью 7,8,9 баллов	29
3700	Закладная 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	

Выпуск 3 серии 2429-1 содержит рабочие чертежи стальных изделий крепления стропильных конструкций и стеновых панелей к центрирующему каланчам одноэтажных производственных зданий.

Расчет стальных изделий произведен по СНиП II-83-78 "Стальные конструкции. Нормы проектирования" на нагрузки для I-IV районов по безсе снеговой нагрузки и скоростному напору ветра, а также на сейсмические нагрузки для районов с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

Изготовление и монтаж конструкций должны производиться в соответствии с главой СНиП II-18-75 "Правила производства и приемки работ. Часть III. Металлические конструкции."

Марку стали и тип электродов принимать в зависимости от расчетной температуры балки и условной работы конструкции по таблице I.

Таблица I

Расчетная температура °С	Толщина листа вого и фасонного проката мм	ГОСТ, ТУ на лос-тальку	Марка стали	Электроды	
				Тип	ГОСТ
до -30	до 25	ГОСТ 380-71*	ВСтЗКП2	342	9467-75
от -30 до -40	до 25	ГОСТ 380-71*	ВСтЗЛС6		
от -40 до -50	до 10	ГОСТ 19281-73	ВСтЗС	342Л	
	от 10 до 25	ГОСТ 14637-79*	ВСтЗСП		

Все заводские соединения приняты сварными, подлежащими выполнению полуволновой или ручной сваркой. Электросварные швы надкаланников фальшбруса марки ИШ должны быть прочно-плотными и обеспечивать герметичность внутренней полости надкаланников.

Болты приняты из стали ВСтЗ нормальной точности по ГОСТ 7798-70*

Антикоррозийная защита стальных конструкций в зданиях подверженных воздействию агрессивных сред, должна выполняться по указанию проекта конкретного объекта в соответствии с требованиями СНиП II-24-73 "Защита строительных конструкций от коррозии."

2429-1.3.0000 ПЗ

			2429-1.3.0000 ПЗ			Стандарт		Лист		Листов	
Исполн.	Инженер	В-17									
Сектор	Строительный	С-11									
Должн.	Инженер	Б-12									
Ст. экон.	Инженер	С									
Инженер	Строительный	С-11									

Пожелательная записка

Проектный институт №1

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

2.429-1.3 0100

Накладные
изделия MC-1÷MC-10

Итого шт. 10
Л. колонт. 10
Вед. инж. Бобчинский
Ст. техн. Григорьев
Ст. инж. Сидоренко
Ст. инж. Максимов

Старшая масса
Лист

масса
табл.

Листов 1

Проектный институт

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			2.429-1.3 0200 (MC-25)		
54		2.429-1.3 0200	Лопатка $\frac{B_{10} \times 200}{C_{10} 3}$ ГОСТ 103-76 $\rho=260$ Ст.3 ГОСТ 535-79	1	5,7 кг
			0210 (MC-26)		
54		0210	Узелок $\frac{B_{10} \times 300}{C_{10} 3}$ ГОСТ 6516-76 $\rho=200$ Ст.3 ГОСТ 535-79	1	3,5 кг
			0220 (MC-27)		
54		0220	Узелок $\frac{B_{10} \times 100}{C_{10} 3}$ ГОСТ 6516-76 $\rho=200$ Ст.3 ГОСТ 535-79	1	3,8 кг
			0230 (MC-28)		
54		0230	Узелок $\frac{B_{10} \times 100}{C_{10} 3}$ ГОСТ 6516-76 $\rho=200$ Ст.3 ГОСТ 535-79	1	4,9 кг
			0240 (MC-34)		
54		0240	Старшина $\frac{B_{25} \times 100}{C_{10} 3}$ ГОСТ 5741-76 $\rho=400$ Ст.3 ГОСТ 535-79	1	1,5 кг
			0250 (MC-35)		
54		0250	Лопатка $\frac{B_{10} \times 200}{C_{10} 3}$ ГОСТ 103-76 $\rho=600$ Ст.3 ГОСТ 535-79	1	9,4 кг
			0260 (MC-36)		
54		0260	Лопатка $\frac{B_{10} \times 200}{C_{10} 3}$ ГОСТ 103-76 $\rho=200$ Ст.3 ГОСТ 535-79	1	0,9 кг
			0250-01 (MC-37)		
54		0250-01	Лопатка $\frac{B_{10} \times 200}{C_{10} 3}$ ГОСТ 103-76 $\rho=350$ Ст.3 ГОСТ 535-79	1	5,5 кг
			0270 (MC-40)		
54		0270	Лопатка $\frac{B_{10} \times 200}{C_{10} 3}$ ГОСТ 103-76 $\rho=150$ Ст.3 ГОСТ 535-79	1	1,4 кг
			0270-01 (MC-41)		
54		0270-01	Лопатка $\frac{B_{10} \times 200}{C_{10} 3}$ ГОСТ 103-76 $\rho=200$ Ст.3 ГОСТ 535-79	1	1,9 кг
			0250-02 (MC-42)		
54		0250-02	Лопатка $\frac{B_{10} \times 200}{C_{10} 3}$ ГОСТ 103-76 $\rho=300$ Ст.3 ГОСТ 535-79	1	5,0 кг
			0250-03 (MC-43)		
54		0250-03	Лопатка $\frac{B_{10} \times 200}{C_{10} 3}$ ГОСТ 103-76 $\rho=400$ Ст.3 ГОСТ 535-79	1	6,6 кг

2.429-1.3 0200

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

Итого шт. 10
Л. колонт. 10
Вед. инж. Бобчинский
Ст. техн. Григорьев
Ст. инж. Сидоренко
Ст. инж. Максимов

Старшая масса
Лист

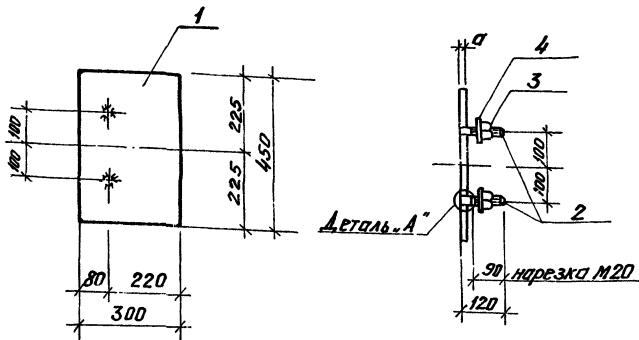
масса
табл.

Листов 1

Проектный институт

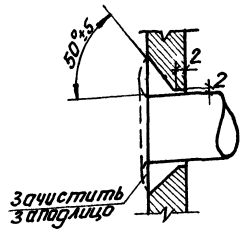
76-1-10000 Лопатки и Узелки 2.429-1.3

76-1-10000 Лопатки и Узелки 2.429-1.3



Деталь "А"

Деталь "А"



Обозначение	Марка	d	масса кг
2.429-13 0300	МС-11	12	13.5
-01	МС-12	16	17.8
-02	МС-13	20	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 6х20-300 ГОСТ 52-70 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	127кг
-01 (МС-12)					
Детали					
1		-01	Полоса 6х20-300 ГОСТ 52-70 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	17.0кг
-02 (МС-13)					
Детали					
1		-02	Полоса 6х20-300 ГОСТ 52-70 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	табл.	1:10
		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ДИ		

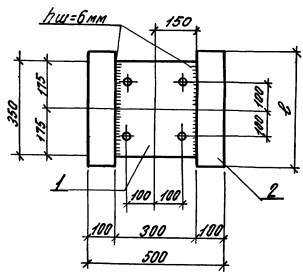
ШДС и чертеж. Проверил: [подпись]

Кол. Прим.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>					
1	2.429-1.3 0401	Палоса	ВВ151001ОСТ109-76 2-350 С7.310CT333-79	1	8,6кг
3	2.429-1.3 0403	Груа	ВВ151001ОСТ109-76 2-120 С7.310CT333-79	4	0,9кг
<u>Стандартное изделие</u>					
4		Гайка	М20 ГОСТ5915-70*	4	0,05кг
5		Шайба	20.01.00 ГОСТ1371-78	4	0,025кг
<u>Переменные данные для исполнений</u>					
<u>2.429-1.3 0400 (МС-10)</u>					
<u>Детали</u>					
2	2.429-1.3 0402	Палоса	ВВ151001ОСТ109-76 2-430 С7.310CT333-79	2	5,4кг
<u>-01 (МС-15)</u>					
<u>Детали</u>					
2	-01	Палоса	ВВ151001ОСТ109-76 2-430 С7.310CT333-79	2	6,8кг
<u>-02 (МС-15)</u>					
<u>Детали</u>					
2	-02	Палоса	ВВ151001ОСТ109-76 2-550 С7.310CT333-79	2	6,9кг
<u>-03 (МС-17)</u>					
<u>Детали</u>					
2	-03	Палоса	ВВ151001ОСТ109-76 2-550 С7.310CT333-79	2	8,6кг
<u>-04 (МС-18)</u>					
<u>Детали</u>					
2	-04	Палоса	ВВ151001ОСТ109-76 2-670 С7.310CT333-79	2	8,4кг
<u>-05 (МС-19)</u>					
<u>Детали</u>					
2	-05	Палоса	ВВ151001ОСТ109-76 2-670 С7.310CT333-79	2	10,5кг

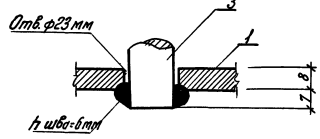
Кол. Прим.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>-06 (МС-20)</u>					
<u>Детали</u>					
2	2.429-1.3 0402-06	Палоса	ВВ151001ОСТ109-76 2-780 С7.310CT333-79	2	9,8кг
<u>-07 (МС-2)</u>					
<u>Детали</u>					
2	2.429-1.3 0402-07	Палоса	ВВ151001ОСТ109-76 2-780 С7.310CT333-79	2	12,2кг

2.429-1.3 0400			
Исполнители: И.И. Занюков, И.И. Орлов, А.И. Бобрыкин, С.И. Макарова, М.И. Кузнецов, Ю.И. Иванов		Накладное изделие МС-14 ÷ МС-21	
		Стадия лист И четв 1 2 2 Проектный институт	

И.И. Занюков

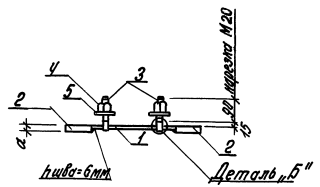


Деталь „Б“

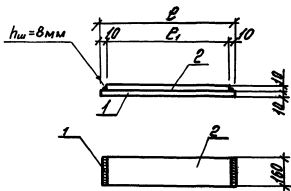


Обозначение	Марка	ρ	α	Масса кг
2.429-1.3 0400	МС-14	430	16	18,9
-01	МС-15	430	20	21,7
-02	МС-16	550	16	20,9
-03	МС-17	550	20	25,3
-04	МС-18	670	16	24,9
-05	МС-19	670	20	29,1
-06	МС-20	780	16	27,7
-07	МС-21	780	20	32,5

Спецификацию см. на листе 1.



Центральный институт авиационного моторостроения



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	Лос.	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

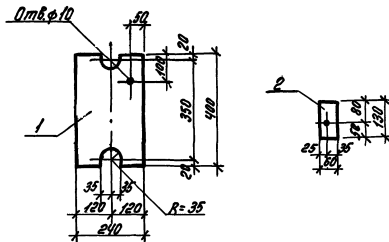
Стадия Масса Количество

Р с.м. 1:25

Лист Листов 1

Проектный институт

Нач. отд. Зинюбов В.П.
 Л. Клевер Еришанок В.В.
 Вед. инж. Бабушкин В.В.
 Ст. инж. Максимов В.В.
 Ст. техн. Лисоводов В.В.
 Ст. инж. Сулориков В.В.



Форм. Зона	Лос.	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 Количество

Р 1:25 1:10

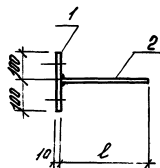
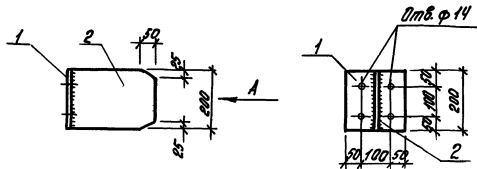
Лист Листов 1

Проектный институт

Нач. отд. Зинюбов В.П.
 Л. Клевер Еришанок В.В.
 Вед. инж. Бабушкин В.В.
 Ст. инж. Сулориков В.В.
 Инженер Сидориков В.В.

УТВЕРЖДАЮ: Утверждаю в датах: 19.01.1979

УТВЕРЖДАЮ: Утверждаю в датах: 19.01.1979



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.

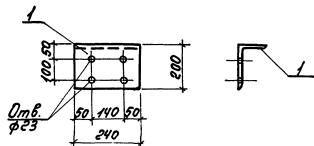
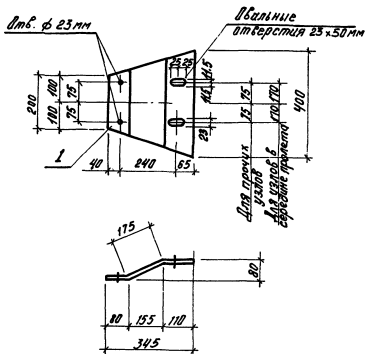
Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Сборочные единицы</u>			
		1	2.429-1.3 0701	Полоса $\frac{510 \times 200}{Ст.3 Г0СТ 335-79}$ ℓ-200	1	3,1 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			2.429-1.3 0700 (МС-29)			
			<u>Детали</u>			
		2	2.429-1.3 0702	Полоса $\frac{510 \times 200}{Ст.3 Г0СТ 335-79}$ 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.	Этап	Поз.	Накладное изделие	Стальная табл.	Масса	Масштаб
Исполн. Зинавьев			МС-29 ÷ МС-33	р	см.	1:10
Исполн. Шишанок				табл.		
Исполн. Бабушкин				лист	лист	1
Исполн. Малецкий						
Исполн. Ригорев						
Исполн. Сухорук						

Проектный институт

Исполн. Зинавьев



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1	2.429-1.3 0801	1	2.429-1.3 0800 (МС-38) Ближе ГОСТ 86-70 р. Полоса ст.3 ГОСТ 385-79 2-400

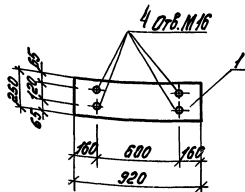
			2.429-1.3 0800			
			Накладное изделие МС-38			
			Сталь	Масса	Масштаб	
			Р	5.7кг	1:10	
			Лист	Листов 1		
			Проектный институт №1			

Нач. отд. Зинovieв
Инж. Г. Гершанок
Инж. В. Равишкин
Ст. инж. Суворов

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1	2.429-1.3 0901	1	2.429-1.3 0900 (МС-39) Уголок ст.3 ГОСТ 86-70 р. 2-200 Ст.3 ГОСТ 385-79

			2.429-1.3 0900			
			Накладное изделие МС-39			
			Сталь	Масса	Масштаб	
			Р	7.2кг	1:10	
			Лист	Листов 1		
			Проектный институт №1			

Нач. отд. Зинovieв
Инж. Г. Гершанок
Инж. В. Равишкин
Ст. техн. Раеполюк
Ст. инж. Суворов
Ст. инж. Максимов



Размер Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	1	2.429-1.3 1001	2.429-1.3 1000 (НД-1) Полоса <small>Мат. ГОСТ 8-70 2-920 Ст. 3 ГОСТ 33-78</small>	1	

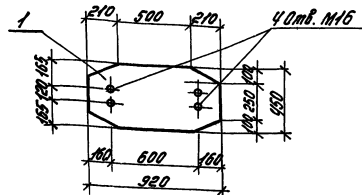
2.429-1.3 1000

Накладное
изделие НД-1

Средняя Масса	Толщина
P 18.4	1:25
Лист Листов 1	
Проектный институт	

Нач. отд. Зановьев
М. Кондр. Гершанок
Вед. инж. Гадушкин
Ст. инж. Максимов
Ст. техн. Располова
Ст. инж. Сухоруков

МНВ-100000, Подпись и дата, М.П. организации



Размер Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	1	2.429-1.3 1101	2.429-1.3 1100 (НД-2) Полоса <small>Мат. ГОСТ 8-70 2-920 Ст. 3 ГОСТ 33-78</small>	1	

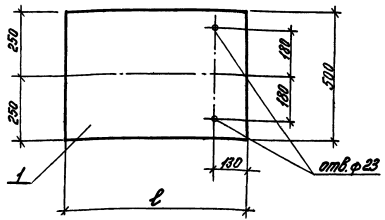
2.429-1.3 1100

Накладное
изделие НД-2

Средняя Масса	Толщина
P 29.6	1:20
Лист Листов 1	
Проектный институт	

Нач. отд. Зановьев
М. Кондр. Гершанок
Вед. инж. Гадушкин
Ст. инж. Максимов
Ст. техн. Располова
Ст. инж. Сухоруков

МНВ-100000, Подпись и дата, М.П. организации

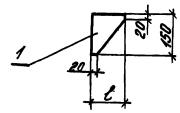


Марка	Обозначение	l	Масса кг
НА-3	2.429-1.3 1200	650	25,5
НА-5	- 01	700	27,5

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

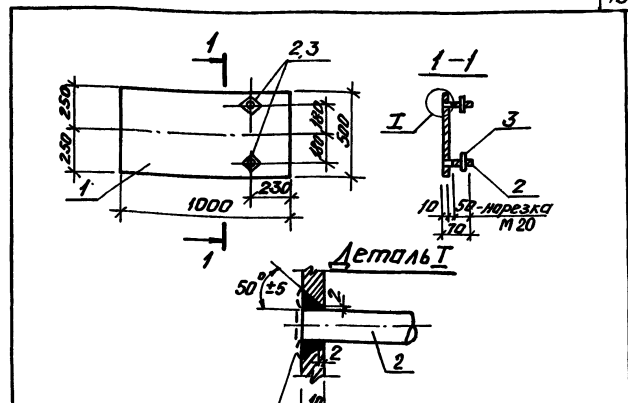
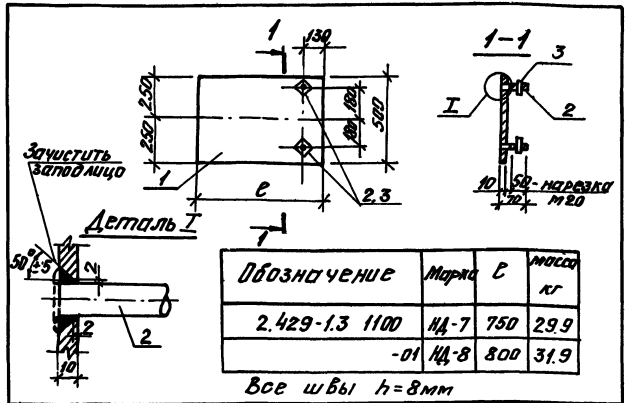
Марка	Вид	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2.429-1.3 1300 (НА-4)		
1			2.429-1.3 1301	Полоса <small>ВЛХЛ 1300x70x2,75</small> Ст.3 ГОСТ 335-79	1	
				- 01 (НА-6)		
1			-01	Полоса <small>ВЛХЛ 1300x70x2,75</small> Ст.3 ГОСТ 335-79	1	

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 инженера, инт. 125

В.И.Лавров, Подпись и печать инженера, инт. 125



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>			
	2		2.429.1.3 1402	Крыж 630 ГОСТ 2590-71 С-70 СТ.3 ГОСТ 535-79	2	0.2кг
			<u>Стандартное изделие</u>			
				Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	2	0.05кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			2.429-1.3 1400 (НД-7)	Полоса 510x500 ГОСТ 2270 С-750	1	29.4кг
1			2.429-1.3 1401	Полоса 510x500 ГОСТ 2270 С-750 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	29.4кг
				-01 (НД-8)		
1			-01	Полоса 510x500 ГОСТ 2270 С-800 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	31.4кг

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Стандартное изделие</u>			
			2.429-1.3 1500 (НД-9)	Полоса 510x500 ГОСТ 2270 С-1000 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	39.2кг
			2.429-1.3 1502	Крыж 630 ГОСТ 2590-71 СТ.3 ГОСТ 535-79	2	0.17кг
			<u>Стандартное изделие</u>			
				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
			см. табл.	1.20
			Лист	Листов 1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИИ				

Материалы и детали в соответствии с проектом

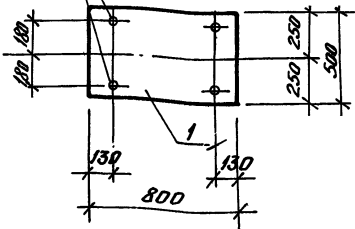
2.429-1.3 1500			Станд. масса	масса
Накладное изделие НД-9			Р	39.2 кг
			Лист	Листов 1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИИ				

Материалы и детали в соответствии с проектом

Материалы и детали в соответствии с проектом

Материалы и детали в соответствии с проектом

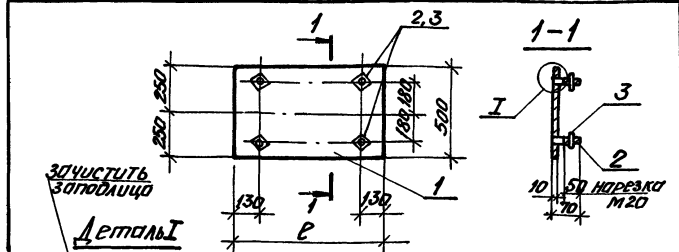
отб. ф23



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	М.С.	Р	31.4 кг	1:20
С. инст.	Сухариков	С.И.	лист	листов 1	
С. техн.	Буртовская	Т.С.	ПРОЕКТИЙ ИНСТИТУТ		
С. инж.	Максимов	М.С.			



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

Все швы: h = 8 мм

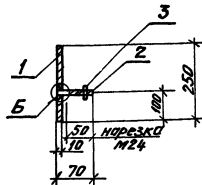
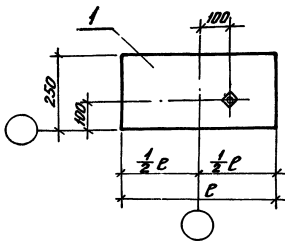
Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
	2		2.429-1.3 1702	Круг $\epsilon 20$ ГОСТ 590-79 Р-70 СТ.3 ГОСТ 535-79	4	0.17 кг
Стандартное изделие						
	3			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	4	0.05 кг

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

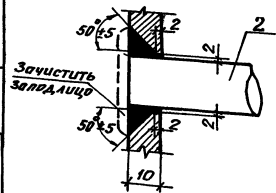
2.429-1.3 1700			Накладное изделие НД-11, НД-12		
Исполн.	Зинювьев	М.С.	Статус	масса	Масштаб
Пр. инст.	Першицкий	М.С.	Р	31.4 кг	1:20
С. инст.	Сухариков	С.И.	лист	листов 1	
С. техн.	Буртовская	Т.С.	ПРОЕКТИЙ ИНСТИТУТ		
С. инж.	Максимов	М.С.			

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

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



Б



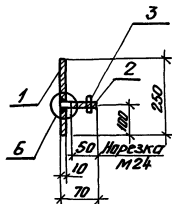
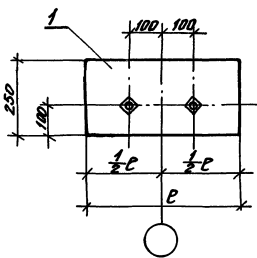
Обозначение	марка	ℓ	масса кг
2.429-1.3 1800	НА-13	500	10.2
-01	НА-14	600	12.2
-02	НА-15	700	14.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		2	2.429-1.3 1802	КРУГ $\varnothing 24$ ГОСТ 2590-70 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 (НА-13)		
			<u>Детали</u>			
		1	2.429-1.3 1801	Полоса $6 \times 10 \times 250$ ГОСТ 2-70 С-500 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	9.8кг
				-01 (НА-14)		
			<u>Детали</u>			
		1	-01	Полоса $6 \times 10 \times 550$ ГОСТ 2-70 С-500 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	11.8кг
				-02 (НА-15)		
			<u>Детали</u>			
		1	-02	Полоса $6 \times 10 \times 700$ ГОСТ 2-70 С-700 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	13.7кг

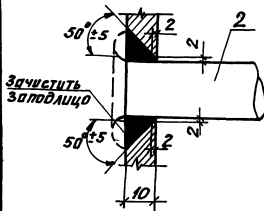
Все швы $h = 8 \text{ мм}$.

2.429-1.3 1800		
ИЛ. ОТР. ЗИНОВЬЕВ Д-Р	Накладное изделие НА-13 ÷ НА-15	СТОЛБ. ЛИСТОВ
ИЛ. КОНСТ. ПЕРШИНАК Х-М		Р СМ. ТОЛЛ. 1:10
ВЕД. ИНЖ. БРАДЧИКИН С-М		ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. МАКСИМОВ В-М		ПРЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ИЛ
СТ. ТЕХН. ГРИГОРЬЕВА ГР. У		
СТ. ИНЖ. БУХАРИКОВ С-М		

ИЛ. ОТР. ЗИНОВЬЕВ Д-Р



Б



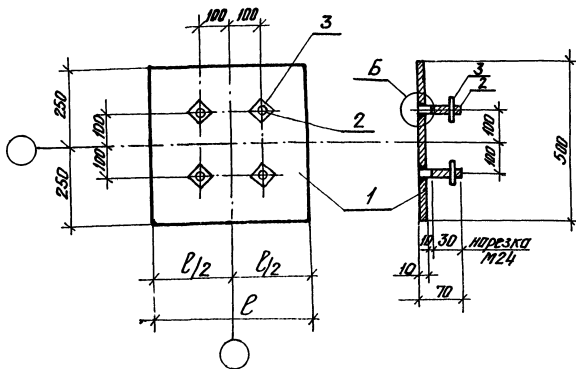
Обозначение	марка	l	масса кг
2.429-1.3 1900	НД-16	500	10.5
-01	НД-17	600	12.5
-02	НД-18	700	14.4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>			
		2	2.429-1.3 1902	Крыш. В 24 ГОСТ 2590-71 СТ.3 ГОСТ 535-79 l=70	2	0.25 кг
			<u>Стандартное изделие</u>			
		3		Гайка М24 ГОСТ 5915-70*	2	0.1 кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			2.429-1.3 1900 (НД-16)			
			<u>Детали</u>			
		1	2.429-1.3 1901	Полоса 610×250 ГОСТ 82-70 l=500 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	9.8 кг
			-01 (НД-17)			
			<u>Детали</u>			
		1	-01	Полоса 610×250 ГОСТ 82-70 l=600 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	11.8 кг
			-02 (НД-18)			
			<u>Детали</u>			
		1	-02	Полоса 610×250 ГОСТ 82-70 l=700 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	13.7 кг

Все швы h = 8 мм.

2.429-1.3 1900			лист	масса	масштаб
Накладное изделие НД-16 ÷ НД-18			Р	см. табл.	1:10
			лист	лист	б/л
Мет. отд.	Симоньяк	И.П.			
Л. констр.	Григорьев	И.П.			
Вед. инж.	Бабичкин	И.П.			
Ст. инж.	Сухорюков	И.П.			
Ст. техн.	Григорьев	И.П.			
Ст. инж.	Макашова	И.П.			

И.П. Григорьев, И.П. Макашова, И.П. Сухорюков, И.П. Бабичкин, И.П. Симоньяк, И.П. Григорьев



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

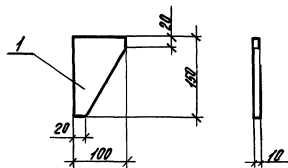
Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>			
	2	2.429-1.3 2002	КРУГ	$\phi 24$ ГОСТ 5915-70 $\phi 100$ ГОСТ 535-79	4	0,25кг
			<u>Стандартное изделие</u>			
	3		Гайка	M24 ГОСТ 5915-70*	4	0,1кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			2.429-1.3 2000 (НА-19)			
			<u>Детали</u>			
	1	2.429-1.3 2001	Лист	$\phi 500$ ГОСТ 42-70 $\phi 500$ ГОСТ 535-79	1	19,6кг
			-01 (НА-20)			
			<u>Детали</u>			
	1	-01	Лист	$\phi 500$ ГОСТ 42-70 $\phi 500$ ГОСТ 535-79	1	23,6кг
			-02 (НА-21)			
			<u>Детали</u>			
	1	-02	Лист	$\phi 500$ ГОСТ 42-70 $\phi 500$ ГОСТ 535-79	1	27,5кг

Деталь „Б“ разработана на документе 1900.

2.429-1.3 2000			стандартная масса	масштаб
Накладное изделие НА-19 ÷ НА-21			Р	СМ.
			1:10	
			Лист	
			Листов 1	
			ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И	

И.В. Козлов, Подпись и дата 28.08.2000

Исполн. Зубовьев И.И.
 Проверка Герасимов С.И.
 Вед. инж. Бабичкин В.И.
 Ст. инж. Максимов М.И.
 Ст. тех. Григорьев М.И.
 Ст. инж. Сухоминков С.И.



Кол-во	Этап	Поз.	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 Полка Г.З. ДЕТСКИХ-79</small> 2-150	1	

2.429-1.3 2100

Накладное изделие

НД-22

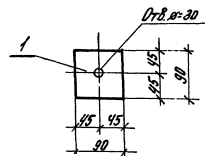
Станд. Масса Весов

Р 1,2 кг 1:50

Лист Листов 1

Проектный институт

Исполн. ~~Л.К. Костяков~~
 Проверил ~~В.В. Иванов~~
 Ст. инж. ~~М.С. Максимов~~
 Ст. техн. ~~В.С. Сухоруков~~



Кол-во	Этап	Поз.	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 Полка Г.З. ДЕТСКИХ-79</small> 2-90	1	

2.429-1.3 2200

Накладное изделие

НД-23

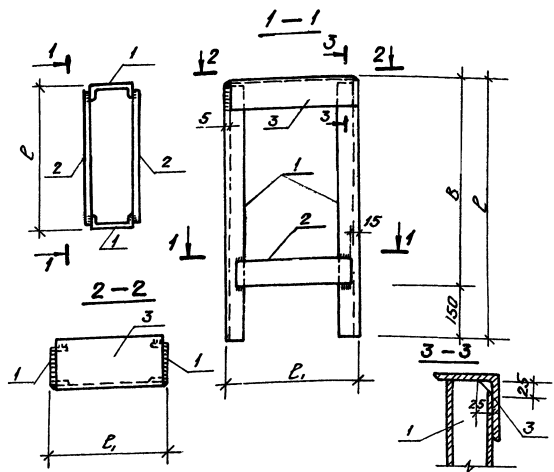
Станд. Масса Весов

Р 0,6 кг 1:50

Лист Листов 1

Проектный институт

Исполн. ~~Л.К. Костяков~~
 Проверил ~~В.В. Иванов~~
 Ст. инж. ~~М.С. Максимов~~
 Ст. техн. ~~В.С. Сухоруков~~

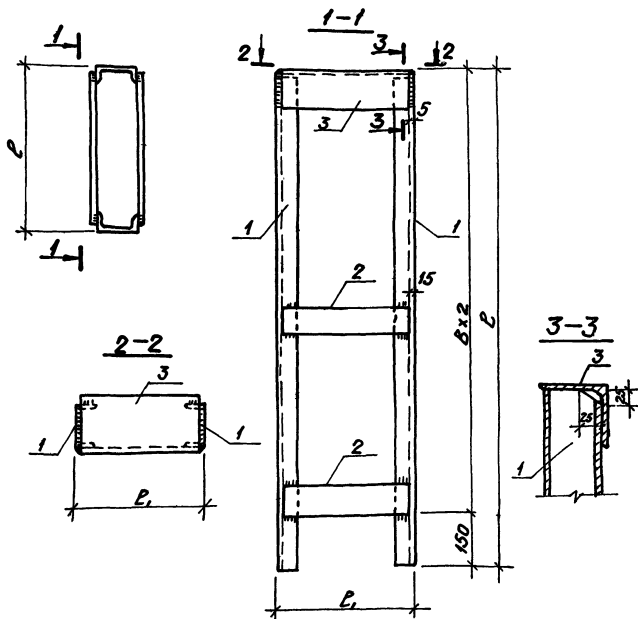


Обозначение	Марка	Диаметр колонны	e	B	L_1	Масса кг
2.429-1.3 2300	H-1	300	600	450	380	30,9
2300-01	H-2		1100	950		39,4
2310	H-6	400	1200	1050	500	56,8
2310-01	H-7		1700	1550		62,0
2320	H-11		500	1700		1550

Вид	Зона	№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Переменные данные для исполнения						
				2.429-1.3 2300(H-1)		
6.4	1		2.429-1.3 2301	ШКАРП 16 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-506	2	5,1 кг
6.4	2		2302	ПЛАДЦ 65-100 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-350	2	1,6 кг
6.4	3		2303	ШТРАПБ 65-200 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-320	1	17,5 кг
- 01 (H-2)						
6.4	1		2301-01	ШКАРП 16 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-1086	2	9,3 кг
6.4	2		2302	ПЛАДЦ 65-100 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-350	2	1,6 кг
6.4	3		2303	ШТРАПБ 65-200 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-370	1	17,5 кг
				2.429-1.3 2310 (H-6)		
6.4	1		2311	ШКАРП 16 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-1186	2	14,6 кг
6.4	2		2302-01	ПЛАДЦ 65-100 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-470	2	2,2 кг
6.4	3		2303-01	ШТРАПБ 65-200 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-450	1	23,2 кг
- 01 (H-7)						
6.4	1		23H-01	ШКАРП 16 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-1208	2	20,7 кг
6.4	2		2302-01	ПЛАДЦ 65-100 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-470	2	2,2 кг
6.4	3		2303-01	ШТРАПБ 65-200 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-480	1	23,2 кг
				2.429-1.3 2320 (H-11)		
6.4	1		2321	ШКАРП 16 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-1806	2	24,0 кг
6.4	2		2302-02	ПЛАДЦ 65-100 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-574	2	2,7 кг
6.4	3		2303-03	ШТРАПБ 65-200 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 P-504	1	28,2 кг

Имя, фамилия, отчество автора

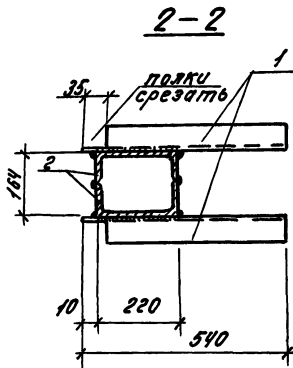
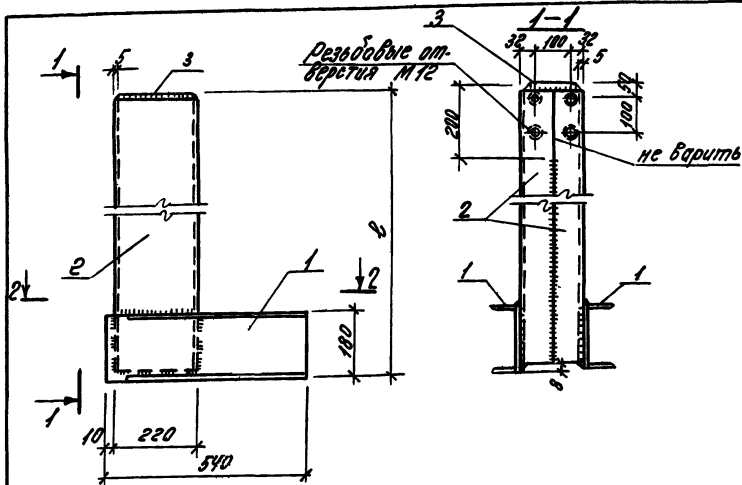
2.429-1.3 2300		
Нач. отд. Зиньков В. П.	Подколонники Н-1, Н-2, Н-6 Н-7 и Н-11 при балках по сериям - 1.462-1 1.462-10, 1.462-3	Стр. 1 Масштаб 1:10
И. д. инж. Герасимов А. П.		
Зам. инж. Савченко В. В.		
Ст. техн. Виноградов М. А.		
Ст. инж. Сухорядов С. П.		
ПРЕКТИВНИ ИСТИТСТАН		



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. 3286	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. 350	1	17.5 кг
				- 01(H-4)		
54	1		2401-01	ШБСМЕР 16 ГОСТ 8240-72 с ГОСТ 31021-35-79 с. 3286	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. 350	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. 350	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. 3286	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. НИИ Бабичевский Ст. техн. Гурьевой И. Ст. техн. Сухорядова С.		ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



Обозначение	Марка	ℓ	Масса кг
2.429-1.3 2500	H-13	3150	151.2
-01	H-14	2800	136.6
-02	H-12	2550	126.0

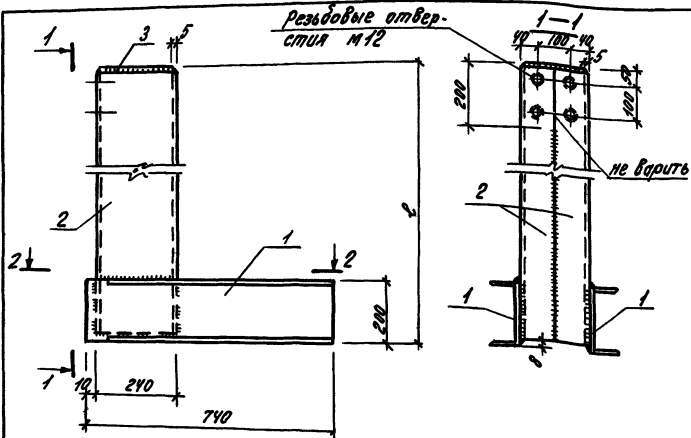
Фигура	Угол	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Оборочные единицы						
		1	2.429-1.3 2501	Швеллер ^{22 ГОСТ 8239-78} _{Ст.3 ГОСТ 335-78} L-250	2	8,8 кг
		3	2.429-1.3 2503	Полоса ^{22 ГОСТ 8239-78} _{Ст.3 ГОСТ 335-78} L-210	1	2,0 кг
Переменные данные для исполнений						
		2	2.429-1.3 2502	Швеллер ^{22 ГОСТ 8239-78} _{Ст.3 ГОСТ 335-78} L-3134	2	63,8 кг
		2	-01	Швеллер ^{22 ГОСТ 8239-78} _{Ст.3 ГОСТ 335-78} L-2704	2	58,5 кг
		2	-02	Швеллер ^{22 ГОСТ 8239-78} _{Ст.3 ГОСТ 335-78} L-2354	2	58,2 кг

Все швы h=6 мм

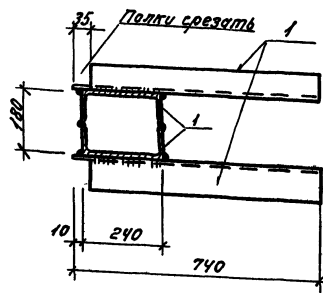
2.429-1.3 2500				
Надколонник		Средн.	Масса	Масштаб
H-12 ÷ H-14 при железобетонных сферах		ρ	см.	1:10
по серии ПН-01-429/78, 1.563-3		Лист	Листов 1	
Проектный институт				
Исполн.	Э.И.Сидорков	М-2		
Дилектор	В.И.Сидорков	М-2		
Вед. инж.	В.И.Сидорков	М-2		
Инженер	В.И.Сидорков	М-2		
Ст. инж.	В.И.Сидорков	М-2		

И.И.Сидорков

Резьбовые отверстия М12



2-2



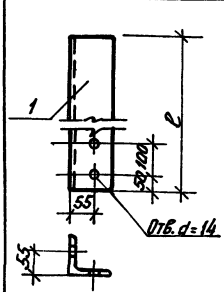
Обозначение	Марка	Л	Масса кг
2.429-1.3 2500	Н-16	3150	180.1
-01	Н-17	2800	163.3
-02	Н-15	2550	151.3

Все швы $h = 6$ мм.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Лин	Примечание
			Сборочные единицы			
		1	2.429-1.3 2601	Швеллер 24 ГОСТ 8240-78 L=740 Ст.3 ГОСТ 335-79	2	13,6 кг
		3	2.429-1.3 2603	Полоса 24 ГОСТ 8240-78 L=230 Ст.3 ГОСТ 335-79	1	2,5 кг
			Переменные балки для исполнения			
			2.429-1.3 2600 (Н-16)			
		2	2.429-1.3 2602	Швеллер 24 ГОСТ 8240-78 L=3134 Ст.3 ГОСТ 335-79	2	75,2 кг
			-01 (Н-17)			
		2	-01	Швеллер 24 ГОСТ 8240-78 L=2784 Ст.3 ГОСТ 335-79	2	68,8 кг
			-02 (Н-15)			
		2	-02	Швеллер 24 ГОСТ 8240-78 L=2534 Ст.3 ГОСТ 335-79	2	68,8 кг

2.429-1.3. 2600

Мат. зап.	Зимовьев	Л. Киреев	С. Сидоров	В. В. Сидорова	М. В. Сидорова	В. В. Сидорова	2.429-1.3. 2600	
							Сталь	Масса
							Над колонник	Сталь
							Н-16 ÷ Н-17 при железобетонных фермах по серии ЛК-01-129/78, т. 463-3	Масса
							Р	Масштаб
							1:10	Лист
							1	Масштаб
							Проектный институт	

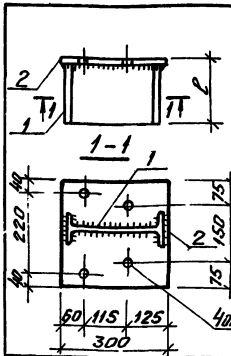


Обозначение	Марка	ρ	Масса кг
2.429-1.3 2700	НУ-1	1940	37.1
-01	НУ-2	2540	48.5
-02	НУ-3	2820	53.9
-03	НУ-4	1470	28.1
-04	НУ-5	1090	20.8

Вмест. в сборе	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Переменные данные для исполнения</u>					
		2.429-1.3 2700 (НУ-1)			
1		2.429-1.3 2701	Углок $\frac{E-125 \times 125 \times 10 \text{ ГОСТ } 82-72}{\text{СТ.3 ГОСТ } 535-79}$ ρ-1940	1	37.1 кг
		-01	Углок $\frac{E-125 \times 125 \times 10 \text{ ГОСТ } 82-72}{\text{СТ.3 ГОСТ } 535-79}$ ρ-2540	1	48.5 кг
		-02	Углок $\frac{E-125 \times 125 \times 10 \text{ ГОСТ } 82-72}{\text{СТ.3 ГОСТ } 535-79}$ ρ-2820	1	53.9 кг
		-03	Углок $\frac{E-125 \times 125 \times 10 \text{ ГОСТ } 82-72}{\text{СТ.3 ГОСТ } 535-79}$ ρ-1470	1	28.1 кг
		-04	Углок $\frac{E-125 \times 125 \times 10 \text{ ГОСТ } 82-72}{\text{СТ.3 ГОСТ } 535-79}$ ρ-1090	1	20.8 кг

2.429-1.3 2700

Нач. отд.	Знаковые	Лист	Таблица	
			Масса	Масса
Г. Кондр.	Г. Гершинок	1/1	ρ	1:10
Вед. инж.	Бабичкин	6/2	ЛУСТ	ЛУСТ 6/1
Ст. инж.	Максимов	6/2	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ М	
Ст. техн.	Тригорьев	7/3		
Ст. инж.	Сухорыков	6/2		



Обозначение	Марка	ρ	Масса кг
2.429-1.3 2800	СТ-1	390	19.1
-01	СТ-2	480	21.9
-02	СТ-3	570	24.7

Все швы h=8 мм.

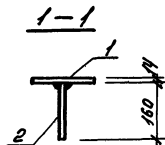
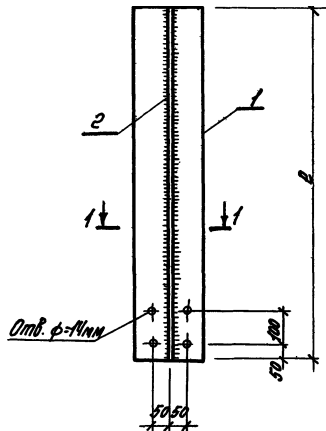
Вмест. в сборе	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
2		2.429-1.3 2802	Углок $\frac{E-125 \times 125 \times 10 \text{ ГОСТ } 82-72}{\text{СТ.3 ГОСТ } 535-79}$ ρ-300	1	7.1 кг
<u>Переменные данные для исполнения</u>					
		2.429-1.3 2800 (СТ-1)			
1		2.429-1.3 2801	Абсолют $\frac{E-125 \times 125 \times 10 \text{ ГОСТ } 82-72}{\text{СТ.3 ГОСТ } 535-79}$ ρ-380	1	12.0 кг
		-01	Абсолют $\frac{E-125 \times 125 \times 10 \text{ ГОСТ } 82-72}{\text{СТ.3 ГОСТ } 535-79}$ ρ-470	1	14.8 кг
		-02	Абсолют $\frac{E-125 \times 125 \times 10 \text{ ГОСТ } 82-72}{\text{СТ.3 ГОСТ } 535-79}$ ρ-550	1	17.6 кг

2.429-1.3 2800

Нач. отд.	Знаковые	Лист	Таблица	
			Масса	Масса
Г. Кондр.	Г. Гершинок	1/1	ρ	1:10
Вед. инж.	Бабичкин	6/2	ЛУСТ	ЛУСТ 6/1
Ст. инж.	Максимов	6/2	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ М	
Ст. техн.	Тригорьев	7/3		
Ст. инж.	Сухорыков	6/2		

Шифр листа: 1/1

Шифр листа: 1/1



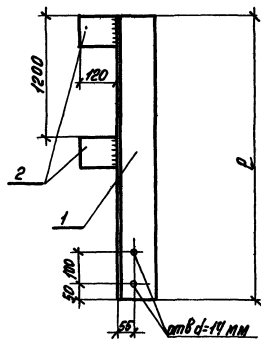
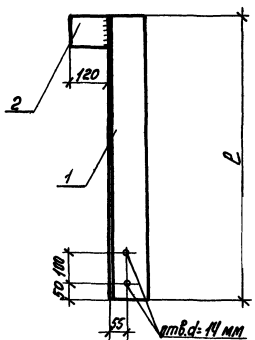
Обозначение	Марка	ℓ	Масса кг
2.429-1.3 2900	НС-1	1940	71.8
- 01	НС-2	2540	94.1
- 02	НС-3	2840	105.2
- 03	НС-4	1470	54.5
- 04	НС-5	1090	40.4

Ранг	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Перечень данных для исполнения						
				2.429-1.3 2900(НС-1)		
	1		2.429-1.3 2901	Полоса $\frac{100 \times 100 \times 105-75}{\text{Ст.3 ГОСТ 535-79}}$ ℓ-1940	1	42.6 кг
	2		2.429-1.3 2902	Полоса $\frac{100 \times 100 \times 105-75}{\text{Ст.3 ГОСТ 535-79}}$ ℓ-1940	1	29.2 кг
				- 01 (НС-2)		
	1		2.429-1.3 2901-01	Полоса $\frac{100 \times 100 \times 105-75}{\text{Ст.3 ГОСТ 535-79}}$ ℓ-2540	1	55.8 кг
	2		2.429-1.3 2902-01	Полоса $\frac{100 \times 100 \times 105-75}{\text{Ст.3 ГОСТ 535-79}}$ ℓ-2540	1	38.3 кг
				- 02 (НС-3)		
	1		2.429-1.3 2901-02	Полоса $\frac{100 \times 100 \times 105-75}{\text{Ст.3 ГОСТ 535-79}}$ ℓ-2840	1	62.4 кг
	2		2.429-1.3 2901-02	Полоса $\frac{100 \times 100 \times 105-75}{\text{Ст.3 ГОСТ 535-79}}$ ℓ-2840	1	42.8 кг
				- 03 (НС-4)		
	1		2.429-1.3 2901-03	Полоса $\frac{100 \times 100 \times 105-75}{\text{Ст.3 ГОСТ 535-79}}$ ℓ-1470	1	32.3 кг
	2		2.429-1.3 2901-03	Полоса $\frac{100 \times 100 \times 105-75}{\text{Ст.3 ГОСТ 535-79}}$ ℓ-1470	1	22.2 кг
				- 04 (НС-5)		
	1		2.429-1.3 2901-04	Полоса $\frac{100 \times 100 \times 105-75}{\text{Ст.3 ГОСТ 535-79}}$ ℓ-1090	1	24.0 кг
	2		2.429-1.3 2901-04	Полоса $\frac{100 \times 100 \times 105-75}{\text{Ст.3 ГОСТ 535-79}}$ ℓ-1090	1	16.4 кг

2.429-1.3 2900			
Насадка НС-1÷НС-5			
		Масштаб 1:10	
		Лист Листов	
Проектный институт			
Исполн.	Зинювец	И.П.	
Провер.	Васильков	И.П.	
Св. инж.	Бабичкин	И.П.	
С.т.инж.	Витковский	И.П.	

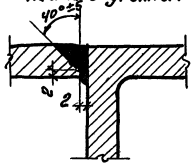
НФ-1, НФ-2,
НФ-5

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	Л-1170	1	22.3 кг
12	2	2.429-1.3.3002	Лист	Л-120	1	1.0 кг
-01 (НФ-2)						
Детали						
12	1	2.429-1.3.3001-01	Уголок	Л-1270	1	24.3 кг
12	2	2.429-1.3.3002	Лист	Л-120	1	1.0 кг
-02 (НФ-3)						
Детали						
12	1	2.429-1.3.3001-02	Уголок	Л-1770	1	33.8 кг
12	2	2.429-1.3.3002	Лист	Л-120	2	2.0 кг
-03 (НФ-4)						
Детали						
12	1	2.429-1.3.3001-03	Уголок	Л-1520	1	29.0 кг
12	2	2.429-1.3.3002	Лист	Л-120	2	2.0 кг
-04 (НФ-5)						
Детали						
12	1	2.429-1.3.3001-04	Уголок	Л-1090	1	20.8
12	2	2.429-1.3.3002	Лист	Л-120	1	1.0

2.429-1.3.3000

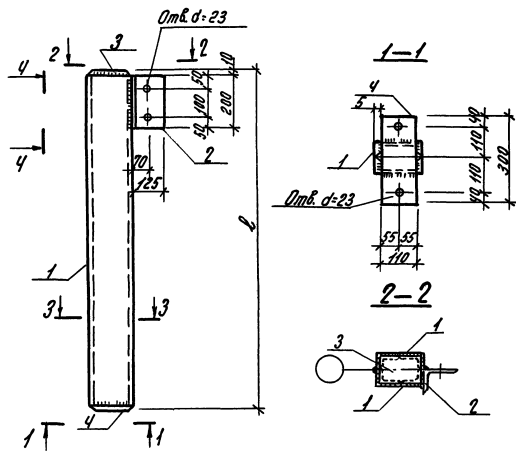
Насадки торцевого
сварки
НФ-1 ÷ НФ-5

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

Проектный институт

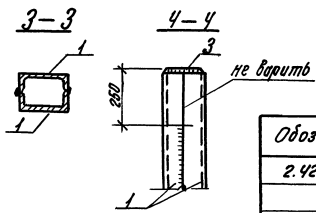
Исполнитель: [подпись]
 Проверен: [подпись]
 Сл. инж. [подпись]

ИИЛ - Институт Лесного и Водного Механики



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 (НШ-2) ^{ГОСТ 8240-75} _{ГОСТ 535-79} $\angle=300$	2	32,6 кг

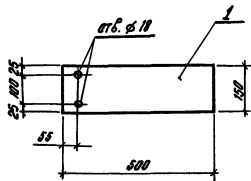
Все швы h = 8 мм.



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	лист	лист
		Проектный институт		

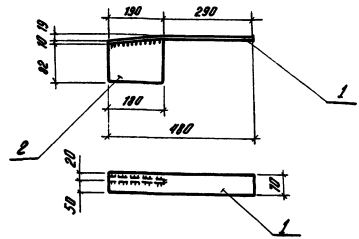
ГОСТ 8240-75, ГОСТ 535-79



Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				2429-1.3 3200 (М-1)		
			Детали			
11	1	2429-1.3 3201	Пластина	В.И.М.Х.Т.И.С.Т. №3-75 Ст.37 ГОСТ 535-75	1	5,9 кг

2429-1.3 3200						

2429-1.3 3200				Стадия	Масса	Масштаб
Соединительный элемент крепления насадок торце- вого фанберка М-1				р	5,9 кг	1:10
				Лист	Листов 1	
Исполн.	Литовцев	Провер.	Сидорова	Проектный институт		
Л.контр.	Горюхинок	С.инж.	Бабичкин			
Вед.инж.	Бабичкин	С.инж.	Максимова			
Инженер	Малыгина	С.инж.	Сидорова			
С.инж.	Сидорова					



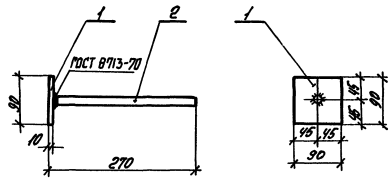
Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				2429-1.3 3300 (М-2)		
			Детали			
11	1	2429-1.3 3301	Пластина	В.И.М.Х.Т.И.С.Т. №3-75 Ст.37 ГОСТ 535-75	1	2,8 кг
11	2	2429-1.3 3302	Пластина	В.И.М.Х.Т.И.С.Т. №3-75 Ст.37 ГОСТ 535-75	1	1,4 кг

2429-1.3 3300						

2429-1.3 3300				Стадия	Масса	Масштаб
Соединительный элемент крепления насадок тор- цевого фанберка М-2				р	4,0 кг	1:10
				Лист	Листов 1	
Исполн.	Литовцев	Провер.	Сидорова	Проектный институт		
Л.контр.	Горюхинок	С.инж.	Бабичкин			
Вед.инж.	Бабичкин	С.инж.	Максимова			
Инженер	Малыгина	С.инж.	Сидорова			
С.инж.	Сидорова					

Лист 1 из 1

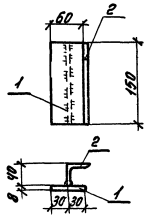
Лист 1 из 1



Формат	Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>2.429-1.3.3400(М-3)</u>		
				<u>Детали</u>		
И	1		2.429-1.3.3401	Полоза ^{ГОСТ 102-76} _{Ст.3 ГОСТ 335-79} L=90	1	0.6 кг
И	2		2.429-1.3.3402	Брус ^{ГОСТ 2530-71} _{Ст.3 ГОСТ 335-79} L=260	1	0.4 кг

ИВБ.1.00001. Подпись и дата 25.04.80. ИВБ.1

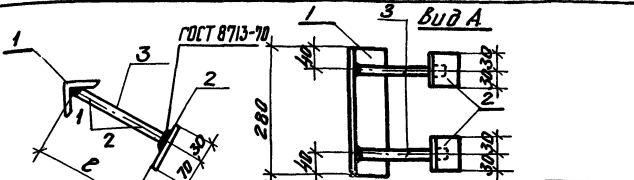
2.429-1.3.3400							
Соединительный элемент крепления пасадок торцевого фрахверка М-3		Станд.	Масса	Масштаб			
Исполн.	Зинковед	Р	1.0кг	1:50	Лист	Листов 1	
Провер.	Борщанин					Проектный институт ИИ	
Инж.	Максимов						
Ст. инж.	Лазарев						
Ст. инж.	Сухорюков						



Формат	Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>2.429-1.3.3500 (3Д-1)</u>		
				<u>Детали</u>		
И	1		2.429-1.3.3501	Полоза ^{ГОСТ 102-76} _{Ст.3 ГОСТ 335-79} L=150	1	0.6 кг
И	2		2.429-1.3.3502	Неолок ^{ГОСТ 102-76} _{Ст.3 ГОСТ 335-79} L=150	1	0.7 кг

ИВБ.1.00001. Подпись и дата

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



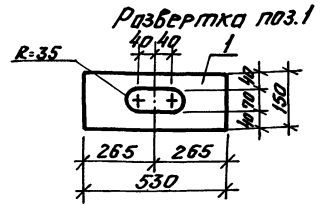
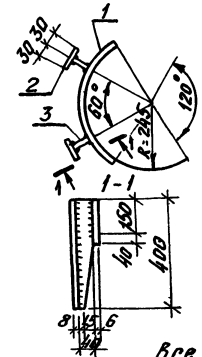
Обозначение	Марка	ℓ	масса кг.
2.429-1.3 3600	М-4	160	2,4
-01	М-5	210	2,5
-02	М-6	260	2,5

Все швы h=6 мм.

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>				
2	2.429-1.3 3602	Полоса Б6-40 ГОСТ 103-76 с-100 ст.3 ГОСТ 535-79	2	0,3 кг
1	2.429-1.3 3601	Шпатель Б-43 ГОСТ 103-76 с-280 ст.3 ГОСТ 535-79	1	1,6 кг
<u>Переменные данные для исполнения</u>				
2.429-1.3 3600 (М-4)				
3	2.429-1.3 3603	Стержень Ф14 ГОСТ 103-76 с-160 ст.3 ГОСТ 535-79	2	0,1 кг
3	-01	Стержень Ф14 ГОСТ 103-76 с-210 ст.3 ГОСТ 535-79	2	0,15 кг
3	-02	Стержень Ф14 ГОСТ 103-76 с-260 ст.3 ГОСТ 535-79	2	0,15 кг

2.429-1.3 3600

Закладное изделие	Стандарт	масса
М4 + М6 стеновых панелей для районов с расчетной сейсмичностью 7, 8, 9 баллов	Р табл. 1:10	1:10
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1		



Все швы h=6 мм.

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2.429-1.3 3700 (ЗД-2)				
<u>Детали</u>				
1	2.429-1.3 3701	Полоса Б6-40 ГОСТ 103-76 с-530 ст.3 ГОСТ 535-79	1	37,4 кг
2	2.429-1.3 3702	Б6-40 ГОСТ 103-76 с-400 ст.3 ГОСТ 535-79	2	1,5 кг
3	2.429-1.3 3703	Полоса Б6-40 ГОСТ 103-76 с-400 ст.3 ГОСТ 535-79	2	0,4 кг

2.429-1.3 3700

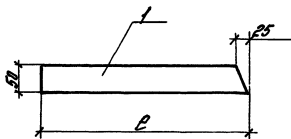
Закладная деталь ЗД-2 для крепления набес-ных стеновых панелей	Стандарт	масса
Р табл. 1:50	41,2 кг	1:50
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1		

Имя, отчество, фамилия и отчество в отделе

Имя, отчество, фамилия и отчество в отделе

Имя, отчество, фамилия и отчество в отделе

Имя, отчество, фамилия и отчество в отделе



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

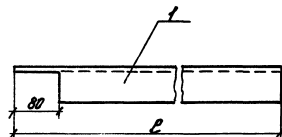
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2.429-1.3 3800(T-9)		
				<u>Детали</u>		
И	1		2.429-1.3 3801	Полоза <small>Рис. 310СТ-535-79</small> L=370	1	
				-01(T-10)		
				<u>Детали</u>		
И	1		-01	Полоза <small>Рис. 310СТ-535-79</small> L=270	1	

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

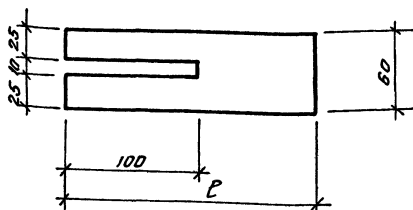
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				2.429-1.3 3900(T-11)		
				<u>Детали</u>		
И	1		2.429-1.3 3901	Уголок <small>Рис. 310СТ-535-79</small> L=610	1	
				-01(T-12)		
				<u>Детали</u>		
И	1		-01	Уголок <small>Рис. 310СТ-535-79</small> L=510	1	

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



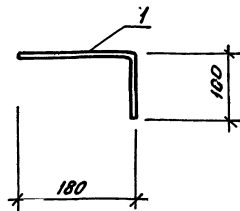
Обозначение	Марка	L	масса кг
2.429-1.3 4000	T-13	150	0.4
	-01 T-16	450	1.2

Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Прим.
			2.429-1.3 4000 (T-13)			
			2.429-1.3 4000	Листа 6×60 ГОСТ 535-76 СТ. 3 ГОСТ 535-76 с. 150	1	
				-01 (T-16)		
			-01	Листа 6×60 ГОСТ 535-76 с. 450 СТ. 3 ГОСТ 535-76	1	

2.429-1.3 4000

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

Вид	Зона	Лист	Листов	масса см. табл.	масса	масса
				Р	1:25	
				лист	лист	лист
				ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ		



Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Прим.
				2.429-1.3 4100 (T-19)		
			2.429-1.3 4101	Листа 6×16 ГОСТ 2590-71 с. 280 СТ. 3 ГОСТ 535-76	1	

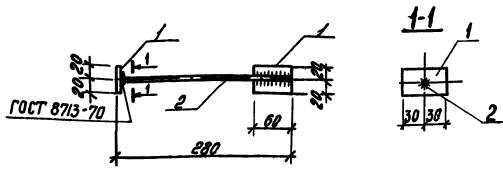
2.429-1.3 4100

Соединительный элемент крепления стеновых панелей T-19

Вид	Зона	Лист	Листов	масса см. табл.	масса	масса
				Р	0.5 кг	1:50
				лист	лист	лист
				ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ		

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

Имя, фамилия, должность и дата выдачи



Вариант	Возраст	Пол.	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			Стандарт	Масса	Масштаб
			Р	0,7 кг	1:20
Изм. и/или Изменения в проекте (с указанием даты и номера листа) Проектный институт			Лист	Листов	1
			Проектный институт		

Вариант	Возраст	Пол.	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
				2.429-1.3 4310 (Т-2)		
БУ	1		2.429-1.3 4310	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-100	1	0,9 кг
				2.429-1.3 4320 (Т-3)		
БУ	1		2.429-1.3 4320	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-150	1	0,6 кг
				-01 (Т-4)		
БУ	1		-01	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-200	1	0,8 кг
				2.429-1.3 4330 (Т-5)		
БУ	1		2.429-1.3 4330	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-120	1	0,9 кг
				2.429-1.3 4340 (Т-6)		
БУ	1		2.429-1.3 4340	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-150	1	1,4 кг
				-01 (Т-7)		
БУ	1		-01	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-200	1	1,9 кг
				2.429-1.3 4350 (Т-8)		
БУ	1		2.429-1.3 4350	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-420	1	1,7 кг
				2.429-1.3 4310-01 (Т-14)		
БУ	1		2.429-1.3 4310-01	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-250	1	0,7 кг
				2.429-1.3 4360 (Т-15)		
БУ	1		2.429-1.3 4360	Панель $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-120	1	1,5 кг
				2.429-1.3 4300-01 (Т-17)		
БУ	1		2.429-1.3 4300-01	Крышка $\frac{1}{2}$ ГОСТ 8713-70 L-200	1	0,3 кг
				2.429-1.3 4360-01 (Т-18)		
БУ	1		2.429-1.3 4360-01	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-Н, Т-15, Т-17, Т-18			Стандарт	Масса	Масштаб
			Р	С.М. табл.	
Изм. и/или Изменения в проекте (с указанием даты и номера листа) Проектный институт			Лист	Листов	1
			Проектный институт		