

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.462.1-16

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУГРЯВРОВЫЕ БАЛКИ ПРОЛЕТОМ 16 М  
ДЛЯ МАЛОУКЛОННЫХ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 4

Арматурные и закладные изделия

Рабочие чертежи.

Q<sub>1</sub> 75-

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32  
Сдано в печать 2509 1984г.  
Заказ № 44С тираж 600 экз.  
Инв. № 1.462.1-16 цена 0-68  
8.4

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.462.1-16

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ БАЛКИ ПРОЛЕТОМ 18 М  
ДЛЯ МАЛОУКЛОННЫХ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 4

Арматурные и закладные изделия

Рабочие чертежи

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Гл. инженер института

Начальник ОК-3

Гл. специалист

Рук. группы

И.А.Петров

А.Я.Розенцвиг

Л.А.Кан

В.Д.Айзенберг

НИИЖБ

Зам. директора

Рук. лаборатории

Рук. лаборатории

Рук. лаборатории

Ст. научный сотрудник

Ст. научный сотрудник

Зав. отделением Б.В.

Н.Н.Коровин

Г.Н.Бердичевский

А.П.Васильев

В.А.Клевцов

Е.В.Дмитриев

В.А.Беликов

В.Н.Гришаков

Одобрены Госстроем СССР  
для массового применения протоколом  
№ 77 от 9 ноября 1982г.

№ /п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			
1		СОДЕРЖАНИЕ	2
2	1.462.1-16.470	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	2
3	1.462.1-16.4.0001	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ	3
4	1.462.1-16.4.0002	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ	3
5	1.462.1-16.4.0010	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1 ÷ КР3	4
6	1.462.1-16.4.0020	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4 ÷ КР6	4
7	1.462.1-16.4.0030	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР7 ÷ КР22	5
8	1.462.1-16.4.0030СБ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР7 ÷ КР22	6
9	1.462.1-16.4.0040	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР23	7
10	1.462.1-16.4.0050	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР24 ÷ КР26	7
11	1.462.1-16.4.0050СБ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР24 ÷ КР26	8
12	1.462.1-16.4.0060	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР27	8
13	1.462.1-16.4.0070	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР28 ÷ КР31	9
14	1.462.1-16.4.0070	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР28 ÷ КР31СБ	9
15	1.462.1-16.4.0080	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР32 ÷ КР34	10
16	1.462.1-16.4.0080СБ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР32 ÷ КР34	10
17	1.462.1-16.4.0090	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1 ÷ М5	11
18	1.462.1-16.4.0090СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1 ÷ М5	12
19	1.462.1-16.4.0100	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М6, М7	12
20	1.462.1-16.4.0100СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М6, М7	13
21	1.462.1-16.4.0110	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М8 ÷ М15	13
22	1.462.1-16.4.0110СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М8 ÷ М15СБ	14
23	1.462.1-16.4.0120	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М16, М17	15
24	1.462.1-16.4.0130	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР35	16

1. Выпуск 4 содержит рабочие чертежи арматурных и закладных изделий для балок, разработанных в выпусках 1, 2 и 3 настоящей работы.

2. Изготовление арматурных изделий производить контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 и СН 398-78.

3. Размеры каркасов даны по осям и торцам стержней.

4. Уголки и пластины закладных изделий должны изготавливаться из стали марки ВСтЗ кп2-1.

5. Тавровые соединения анкерных стержней с пластиной следует выполнять дуговой сваркой под флюсом.

Допускается выполнять ручной дуговой сваркой многослойными кольцевыми швами с применением электродов типа Э50А-Ф.

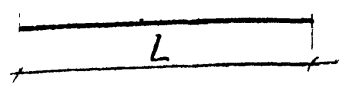
6. Испытания сварных соединений арматурных и закладных изделий и оценку их качества производить по ГОСТ 10922-75.

7. Защиту закладных изделий от коррозии производить в соответствии с указаниями, приведенными в проекте конкретного здания.

8. Для фиксации закладных изделий к формам, предусмотрены отверстия 10x10 мм. В тех случаях, когда закладные детали могут быть зафиксированы в формах без применения специальных фиксаторов, отверстия в них могут не выполняться.

Изм. № 0001. ПОЯСНЕНИЕ К ДАНН

1.462.1-16.470								
Науч. отд. Гл. спец. Рук. гр.	РОЗЕНБЛЮМ Кан АЙЗЕНБЕРГ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ						
		<table border="1"> <tr> <td>СТАНДА</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р		1						
ЦНИИпромзданий Москва								



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАТЕРИАЛ		МАССА, кг
		Ф, мм КЛАСС СТАЛИ	ГОСТ	
1.462.1-16.4.0001	18000	15К7	ГОСТ 13840-68*	20,0
-01		16A $\bar{V}$	ГОСТ 5781-82	28,4
-02		18A $\bar{V}$		36,0
-03		20A $\bar{V}$		44,4
-04		22A $\bar{V}$		53,7
-05		18A $\bar{V}$		36,0
-06		20A $\bar{V}$		44,4
-07	22A $\bar{V}$	53,7		

Длина напрягаемых стержней указана теоретическая, действительную длину принимать в зависимости от способа натяжения, конструкции захватных приспособлений и временных технологических анкеров.

Рис.1

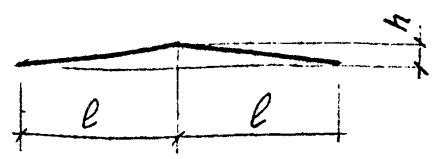
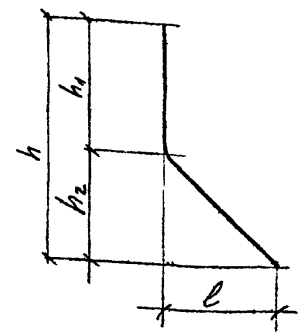


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.	РАЗМЕРЫ, мм				МАТЕРИАЛ		МАССА, кг
		h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	l	Ф, мм КЛАСС СТАЛИ	ГОСТ	
1.462.1-16.4.0002	1	150	-	-	300	58pI	ГОСТ 5781-82	0,9
-01		20	-	-	400	12A $\bar{V}$		0,7
-02		20	-	-	400	14A $\bar{V}$		1,0
-03		20	-	-	400	18A $\bar{V}$		1,6
-04	2	100	80	20	40	8A $\bar{V}$	ГОСТ 5781-82	0,05
-05		250	100	160	60	8A $\bar{V}$		0,1
-06		160	60	100	100	10A $\bar{V}$		0,1

1.462.1-16.4.0001

Стержень  
напрягаемый

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	см. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ МОСКВА		

НАЧ. ОТА. РОЗЕНБЕЛМ  
И. СПЕЦ. КАН  
РУК. ГРУППА. АРЗЕНБЕРГ  
ВЕД. ИНЖ. ЛОГВИНСКИЙ  
ПРОВЕРКА. ЛОГВИНСКИЙ

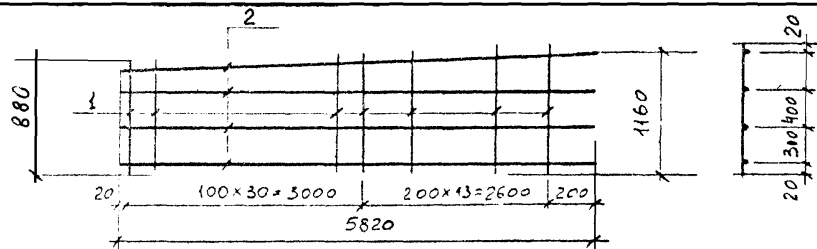
1.462.1-16.4.0002

Стержень  
арматурный

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	см. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ МОСКВА		

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ. ОТА. РОЗЕНБЕЛМ  
И. СПЕЦ. КАН  
РУК. ГРУППА. АРЗЕНБЕРГ  
ВЕД. ИНЖ. ЛОГВИНСКИЙ  
ПРОВЕРКА. ЛОГВИНСКИЙ



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.462.1-16.4.0010 (КР1)		13,4 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	1.462.1-16.4.0003	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 φ 6АШ, ℓ от 880 до 1160	44	10,0 кг
Б4		2	1.462.1-16.4.0003-01	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 6727-80 φ 5ВрI, ℓ = 5820	4	3,9 кг
				1.462.1-16.4.0010-01 (КР2)		21,2 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	1.462.1-16.4.0003-02	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 φ 8АШ, ℓ от 880 до 1160	44	17,7 кг
Б4		2	1.462.1-16.4.0003-01	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 6727-80 φ 5ВрI, ℓ = 5820	4	3,9 кг
				1.462.1-16.4.0010-02 (КР3)		31,1 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	1.462.1-16.4.0003-03	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 φ 10АШ ℓ от 880 до 1160	44	27,7 кг
				СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 6727-80, φ 5ВрI, ℓ = 5820	4	3,9 кг

1.462.1-16.4.0010

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР1 ÷ КР3

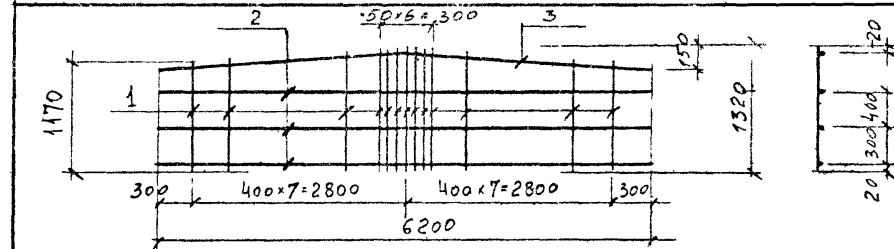
СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ. ТАБЛ.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
МОСКВА

ИЗМ. № 1  
ПОЗНАЧАЮМ  
КАМ  
АВЗЕМБЕРГ  
ЛОГВИНСКИЙ



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.462.1-16.4.0020 (КР4)		3,4 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	1.462.1-16.4.0003-04	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 φ 6АШ; ℓ от 1170 до 1320	21	5,8 кг
Б4		2	1.462.1-16.4.0003-05	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 6727-80, φ 5ВрI, ℓ = 6200	3	2,7 кг
Б4		3	1.462.1-16.4.0002	- - -	1	0,9 кг
				1.462.1-16.4.0020-01 (КР5)		13,9 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	1.462.1-16.4.0003-06	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 φ 8АШ, ℓ от 1170 до 1320	21	10,3 кг
Б4		2	1.462.1-16.4.0003-05	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 6727-80, φ 5ВрI, ℓ = 6200	3	2,7 кг
Б4		3	1.462.1-16.4.0002	- - -	1	0,9 кг
				1.462.1-16.4.0020-02 (КР6)		19,8 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	1.462.1-16.4.0003-07	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 φ 10АШ, ℓ от 1170 до 1320	21	16,2 кг
Б4		2	1.462.1-16.4.0003-05	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 6727-80, φ 5ВрI, ℓ = 6200	3	2,7 кг
Б4		3	1.462.1-16.4.0002	- - -	1	0,9 кг

1.462.1-16.4.0020

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР4 ÷ КР6

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

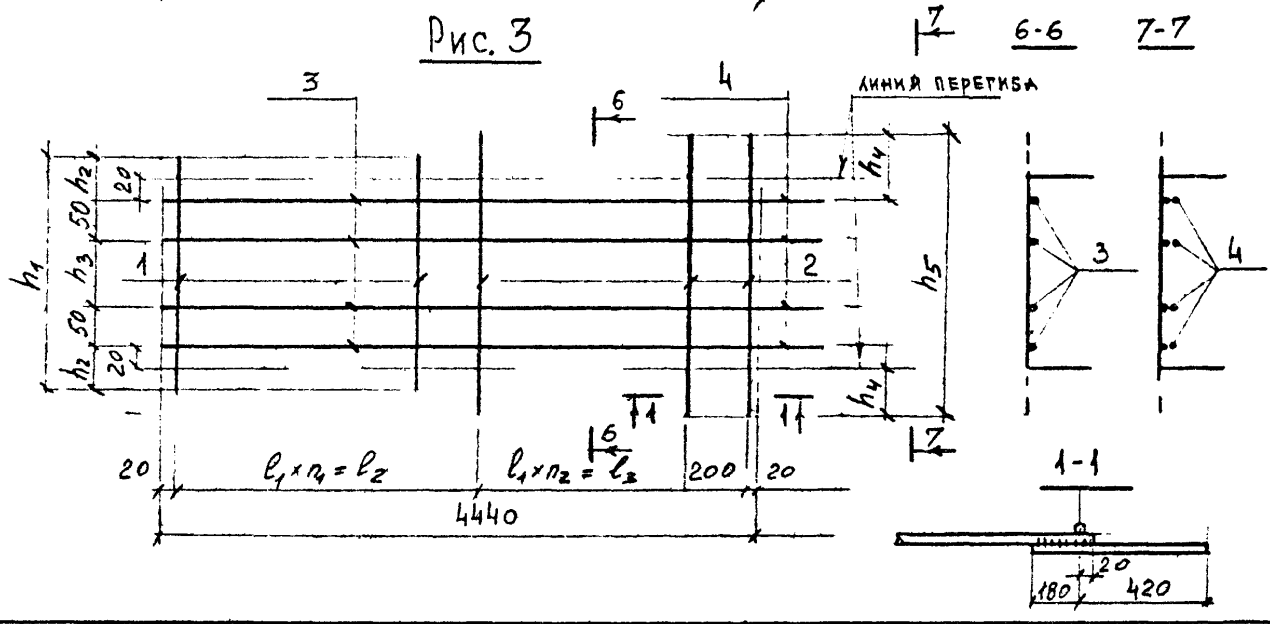
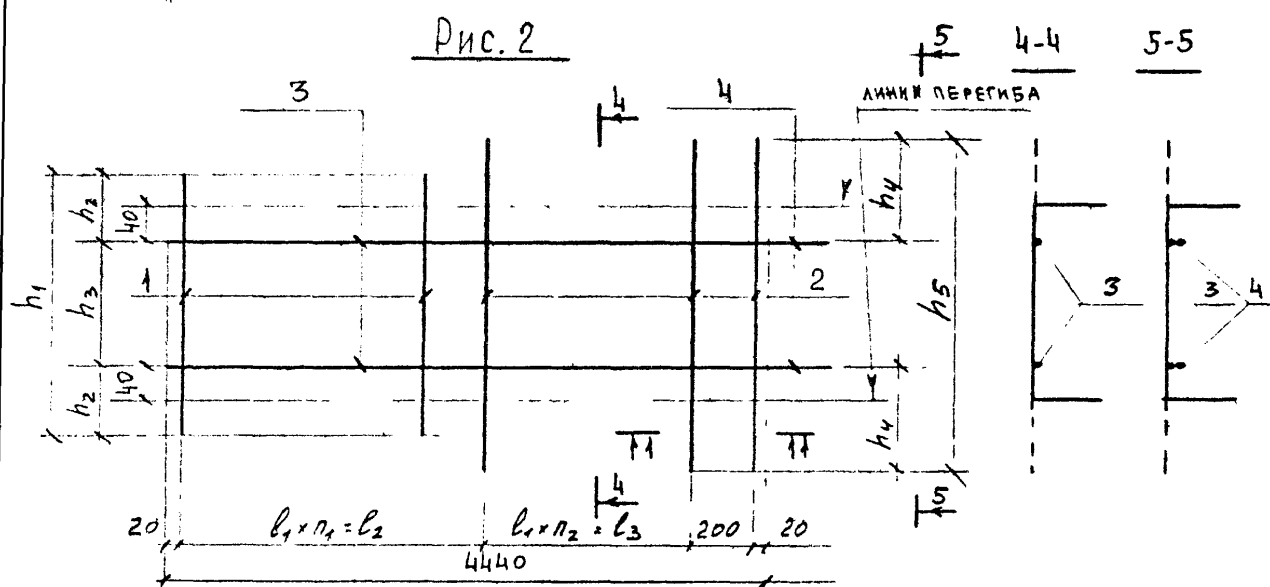
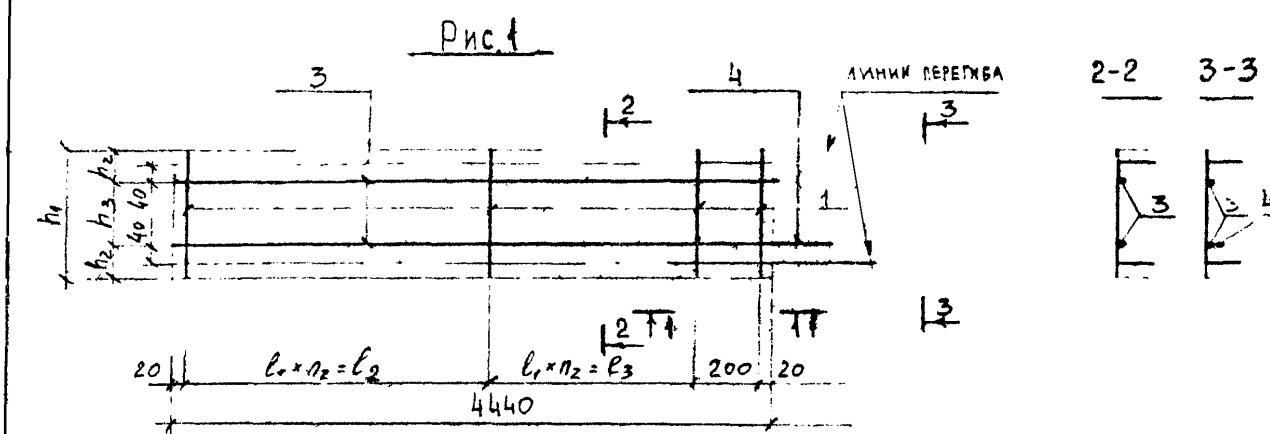
Р СМ. ТАБЛ.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

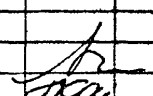
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
МОСКВА

ИЗМ. № 1  
ПОЗНАЧАЮМ  
КАМ  
АВЗЕМБЕРГ  
ЛОГВИНСКИЙ





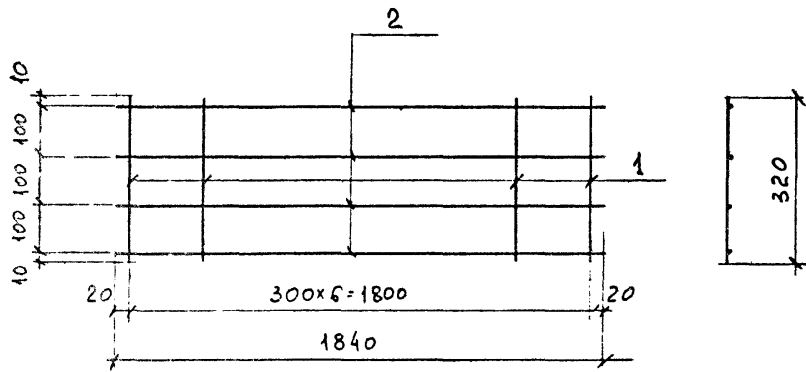
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм										МАССА, кг
			$l_1$	$l_2$	$l_3$	$n_1$	$n_2$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$h_4$	$h_5$	
1462.1-16.4.0030	КР7	1	200	2200	2000	11	10	270	80	110	-	-	3.2
-01	КР8		200	2200	2000	11	10	270	80	110	-	-	12.4
-02	КР9		300	2100	2100	7	7	270	80	110	-	-	19.6
-03	КР10		200	2200	2000	11	10	370	80	210	-	-	12.7
-04	КР11	2	200	2200	2000	11	10	370	80	210	100	410	10.1
-05	КР12		200	2200	2000	11	10	370	80	210	100	410	13.5
-06	КР13		200	2200	2000	11	10	450	120	240	140	490	9.4
-07	КР14		200	2200	2000	11	10	450	120	240	140	490	12.4
-08	КР15	3	200	2200	2000	11	10	370	60	150	80	410	18.9
-09	КР16		200	2200	2000	11	10	450	100	150	120	490	17.2
-10	КР17		200	2200	2000	11	10	530	140	150	170	590	19.6
-11	КР18		200	2200	2000	11	10	530	140	150	170	590	26.4
-12	КР19		200	2200	2000	11	10	610	200	150	230	710	17.8
-13	КР20		200	2200	2000	11	10	610	200	150	230	710	23.8
-14	КР21		200	2200	2000	11	10	370	60	150	80	410	25.7
-15	КР22		200	2200	2000	10	10	450	100	150	120	490	23.2

1462.1-16.4.0030 СБ					
ИАН. ОТД.	РОЗЕНБЛУМ	<div style="text-align: center;">   <b>КАРКАС ПЛОСКИЙ</b>  <b>КР7 ÷ КР22</b> </div>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛА СПЕЦ.	КАН		Р	СМ. ТАБЛ.	
РУК. ГРУППА	ДЮЗЕНБЕРГ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ВЕД. ИАНШ	ЛОГВИНСКИЙ		<b>ЦНИПРОМЗДАНИЙ</b> <b>МОСКВА</b>		
ПРОВЕРИЛ	ЛОГВИНСКИЙ				

Т-379997



ФОРМАТ	ЗОНА	№ Д.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДЕТАЛИ		
Б.4	1	1.462.1-16.4.0003 - 23		Стержень ГОСТ 6727-80		
				Ф5ВрІ $l = 320$	7	0,3 кг
Б.4	2	1.462.1-16.4.0003 - 24		Стержень ГОСТ 5781-82		
				Ф12АШ, $l = 1840$	4	6,5 кг



1.462.1-16.4.0040

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР23

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р 6.8

ЛИСТ ЛИСТОВ: 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
МОСКВА

ФОРМАТ	ЗОНА	№ Д.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				1.462.1-16.4.0050 (КР24)		1,9 кг
				ДЕТАЛИ		
				Стержень ГОСТ 6727-80		
Б.4	1	1.462.1-16.4.0003 - 25		Ф5ВрІ, $l = 2040$	3	0,9 кг
Б.4	2	1.462.1-16.4.0003 - 26		Ф5ВрІ, $l = 640$	11	1,0 кг
				1.462.1-16.4.0050-01 (КР25)		1,9 кг
				ДЕТАЛИ		
				Стержень ГОСТ 6727-80		
Б.4	1	1.462.1-16.4.0003 - 27		Ф5ВрІ, $l = 2140$	3	0,9 кг
Б.4	2	1.462.1-16.4.0003 - 26		Ф5ВрІ, $l = 640$	11	1,0 кг
				1.462.1-16.4.0050-02 (КР26)		0,7 кг
				ДЕТАЛИ		
				Стержень ГОСТ 6727-80		
Б.4	1	1.462.1-16.4.0003 - 26		Ф5ВрІ, $l = 640$	4	0,4 кг
Б.4	2	1.462.1-16.4.0003 - 28		Ф5ВрІ, $l = 740$	3	0,3 кг

1.462.1-16.4.0050

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР24=КР26

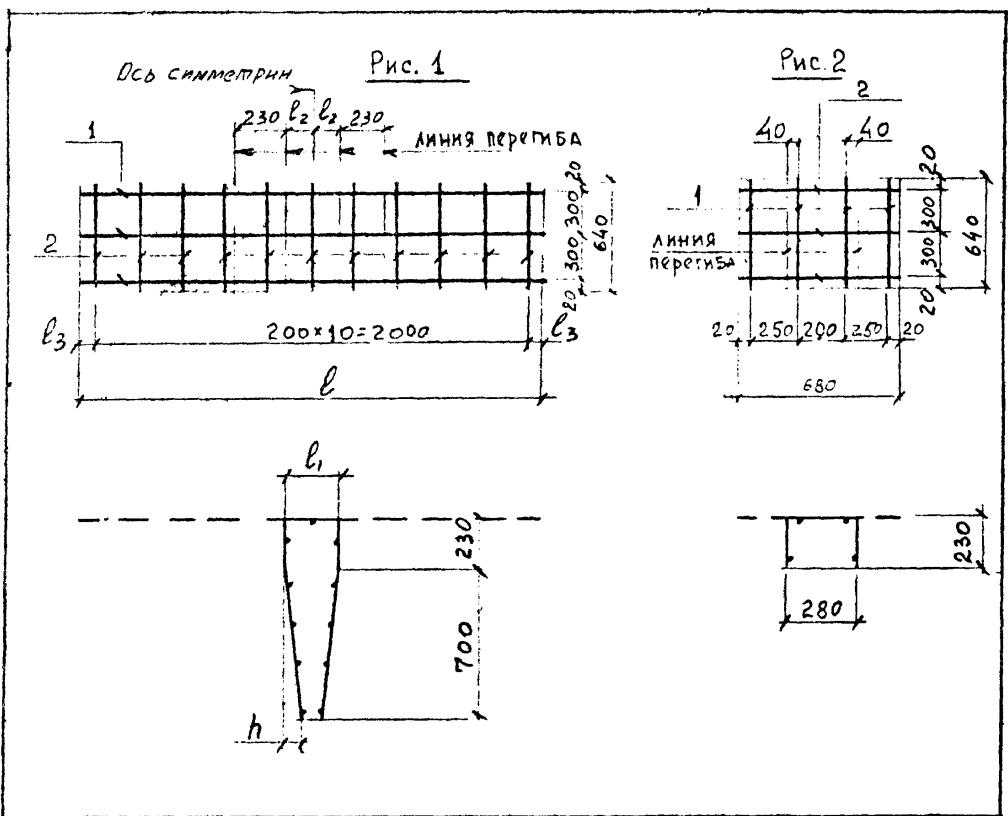
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
МОСКВА

ДНБ ИТОГА ПОДПИСЬ И ЗОМД

НАЧ. ОТДЕЛА РОЗЕНБЛЮМ  
ГЛ. СПЕЦ. КАН  
РУК. ГРУПП. АУЩЕНБЕРГ  
ВЕД. ИНЖ. ЛОГВИНСКИЙ  
ПРОВЕРКА ЛОГВИНСКИЙ

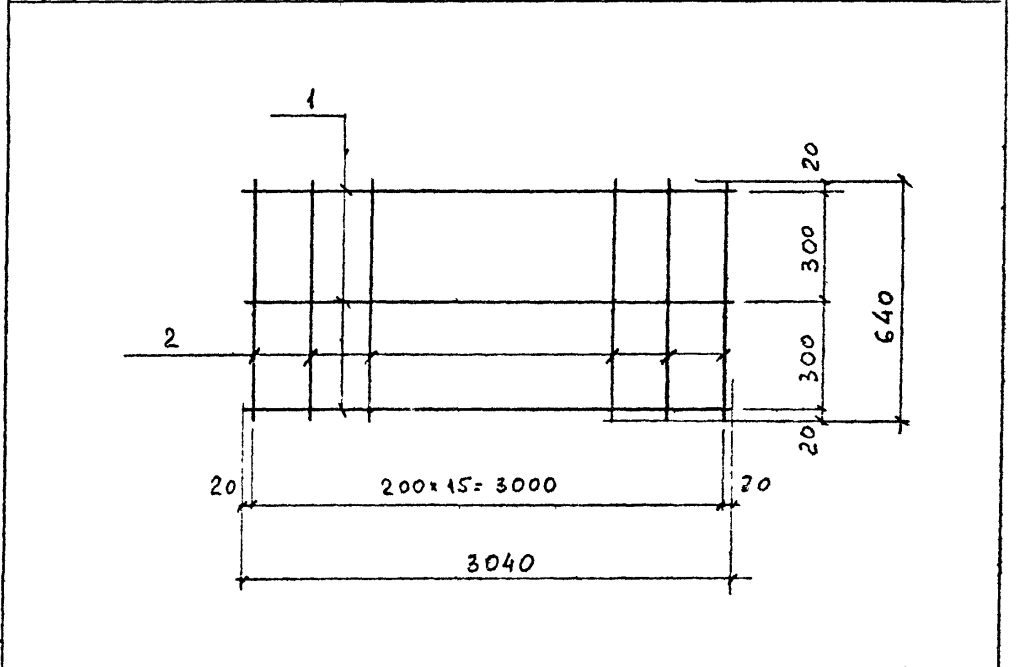


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА кг
			l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h	
1.462.1-16.4.0050	КР24	1	2040	180	90	20	80	1.9
- 01	КР25	1	2140	280	140	70	130	1.9
- 02	КР26	2	—	—	—	—	—	0.7

1.462.1-16.4.0050 СБ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР24 - КР26			Р	СМ. ТАБА	
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИПРОМЗАНИИ МОСКВА					

ИЗЧ. СДЕЛА РОЗЕНБЛУМ  
 П. ШЕЦ КАН  
 Р.К. ГОУЛЬ АЙЗЕНБЕРГ  
 ВЕД. ИМ. ЛОГВИНСКИЙ  
 ПРОВЕРКА ЛОГВИНСКИЙ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Детали		
				Стержень ГОСТ 6927-80		
Б4	1		1.462.1-16.4.0003-29	Ф5ВрТ, l = 3040	3	1,3 кг
	2		1.462.1-16.4.0003-26	Ф5ВрТ, l = 640	16	1,5 кг



1.462.1-16.4.0060			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР27			Р	2,8	
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИПРОМЗАНИИ МОСКВА					

ИЗЧ. СДЕЛА РОЗЕНБЛУМ  
 П. ШЕЦ КАН  
 Р.К. ГОУЛЬ АЙЗЕНБЕРГ  
 ВЕД. ИМ. ЛОГВИНСКИЙ  
 ПРОВЕРКА ЛОГВИНСКИЙ

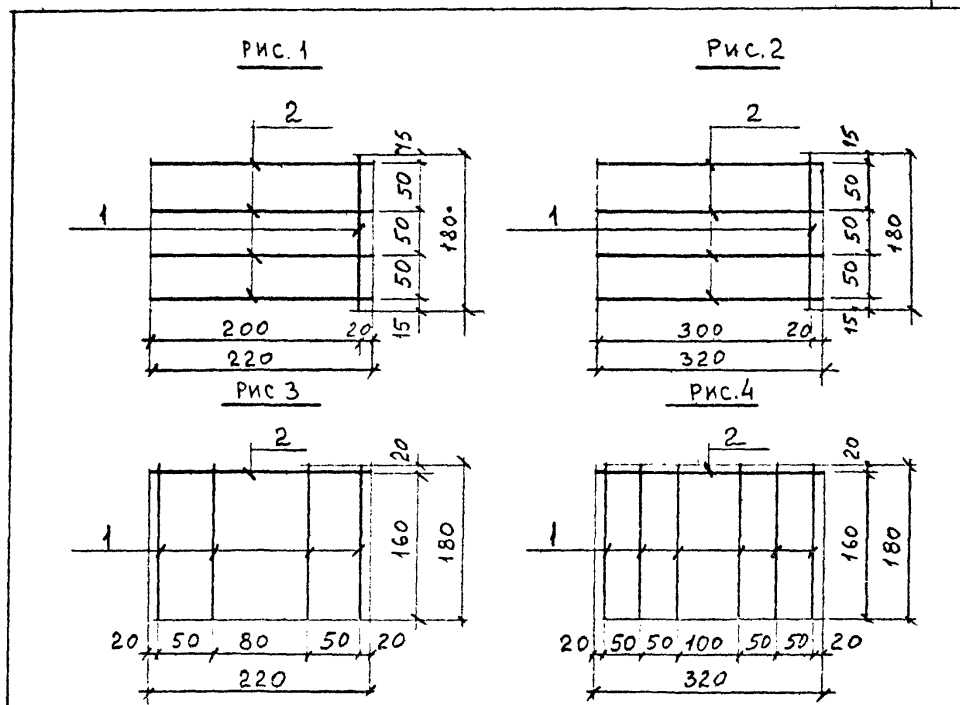
ИЗЧ. СДЕЛА РОЗЕНБЛУМ  
 П. ШЕЦ КАН  
 Р.К. ГОУЛЬ АЙЗЕНБЕРГ  
 ВЕД. ИМ. ЛОГВИНСКИЙ  
 ПРОВЕРКА ЛОГВИНСКИЙ

ФОРМАТ	СЧЕТ	НОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				1.462.1-16.4.0070 (КР28)		0,2 кг
				ДЕТАЛИ		
				Стержень ГОСТ6727-80		
Б.4	1		1.462.1-16.4.0003-30	φ5ВрI, l=180	1	0,03кг
Б.4	2		1.462.1-16.4.0003-31	φ5ВрI, l=220	4	0,13кг
				1.462.1-16.4.0070-01 (КР29)		0,20кг
				ДЕТАЛИ		
				Стержень ГОСТ6727-80		
Б.4	1		1.462.1-16.4.0003-30	φ5ВрI, l=180	4	0,08кг
Б.4	2		1.462.1-16.4.0003-31	φ5ВрI, l=320	4	0,20кг
				1.462.1-16.4.0070-02 (КР30)		0,20кг
				ДЕТАЛИ		
				Стержень ГОСТ6727-80		
Б.4	1		1.462.1-16.4.0003-30	φ5ВрI, l=180	4	0,10кг
Б.4	2		1.462.1-16.4.0003-23	φ5ВрI, l=220	1	0,03кг
				1.462.1-16.4.0070-03 (КР31)		0,20кг
				ДЕТАЛИ		
				Стержень ГОСТ6727-80		
Б.4	1		1.462.1-16.4.0003-30	φ5ВрI, l=180	6	0,20кг
Б.4	2		1.462.1-16.4.0003-23	φ5ВрI, l=320	1	0,04кг

1.462.1-16.4.0070

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР28 ÷ КР31

СТАЖИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ  
МОСКВА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, КГ
1.462.1-16.4.0070	КР 28	1	0,2
-01	КР 29	2	0,2
-02	КР 30	3	0,2
-03	КР 31	4	0,2

1.462.1-16.4.0070 СБ

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР28 ÷ КР31

СТАЖИЯ МАССА МАШТАБ  
Р см. ТАБЛ.  
ЛИСТ ЛИСТОВ 1  
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ  
МОСКВА

УНБ. ПЛОТ. ПОЛТРСЬ И ЛОТРО

НАЧ. ОТД. РОЗЕНБЛУМ  
ТА. СПЕЦ. КАН  
РУК. ГРУППЫ. АЙЗЕНБЕРГ  
ВЕД. ИНЖ. АЛГВИНСКИЙ  
ПРОВЕРИЛ. АЛГВИНСКИЙ

Т-37395/10

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				1462.1-16.4.0080 (КР32)		6,6 кг
				ДЕТАЛИ		
				Стержень ГОСТ 6727-80		
Б4	1	1462.1-16.4.0003-32	Ф 5ВрI, l = 5740	6	5,0 кг	
Б4	2	1462.1-16.4.0003-33	Ф 5ВрI, l = 540	20	1,6 кг	
			1462.1-16.4.0080-01 (КР33)		6,8 кг	
			ДЕТАЛИ			
				Стержень ГОСТ 6727-80		
Б4	1	1462.1-16.4.0003-32	Ф 5ВрI, l = 5740	6	5,0 кг	
Б4	2	1462.1-16.4.0003-34	Ф 5ВрI, l = 640	20	1,8 кг	
			1462.1-16.4.0080-02 (КР34)		7,5 кг	
			Стержень ГОСТ 6727-80			
Б4	1	1462.1-16.4.0003-32	Ф 5ВрI, l = 5740	6	5,0 кг	
Б4	2	1462.1-16.4.0003-35	Ф 5ВрI, l = 850	20	2,5 кг	

1462.1-16.4.0080

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР32 ÷ КР34

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

ЦНИПРОМЗДАНИЙ  
МОСКВА

Рис.1

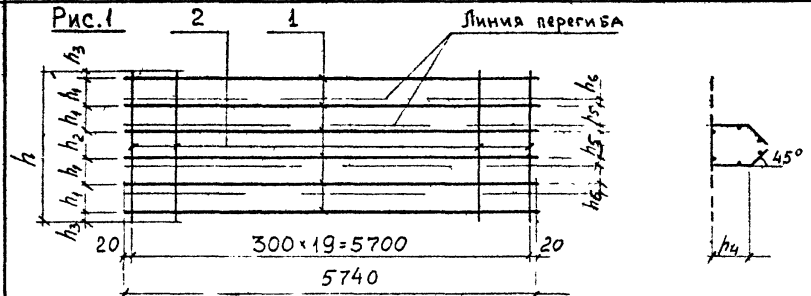
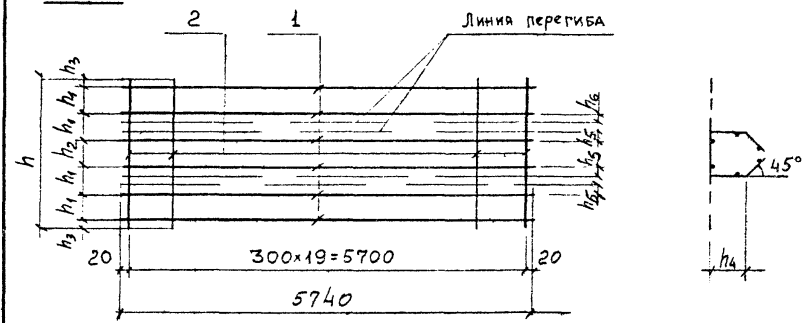


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	Размеры, мм							МАССА кг
			h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>6</sub>	h <sub>5</sub>	
1462.1-16.4.0080	КР32	1	540	100	100	20	80	25	45	6,6
-01	КР33	2	640	100	200	20	30	25	45	6,8
-02	КР34	1	850	150	150	50	130	50	70	7,5

1462.1-16.4.0080 СБ

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР32 ÷ КР34

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ. ТАБА

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ  
МОСКВА

ИВ. И. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
			1.462.1-16.4.0090 (М1)		8,7 кг
			ДЕТАЛИ		
			Стержень ГОСТ 5781-82		
Б.1	1	1.462.1-16.4.0003-36	Ф12АШ, $l = 830$	6	4,4 кг.
Б.1	2	1.462.1-16.4.0004-01	Полоса $\frac{10 \times 220}{\text{ВСтЗ КП2-17У14-1-3013-80}}$ $l = 250$	1	4,3 кг
			1.462.1-16.4.0090-01 (М2)		10,7 кг
			ДЕТАЛИ		
			Стержень ГОСТ 5781-82		
Б.4	1	1.462.1-16.4.0003-36	Ф12АШ, $l = 830$	6	4,4 кг
Б.4	2	1.462.1-16.4.0004-02	Полоса $\frac{10 \times 320}{\text{ВСтЗ КП2-17У14-1-3013-80}}$ $l = 250$	1	6,3 кг
			1.462.1-16.4.0090-02 (М3)		12,3 кг
			ДЕТАЛИ		
			Стержень ГОСТ 5781-82		
Б.4	1	1.462.1-16.4.0003-37	Ф14АШ, $l = 830$	6	6,0 кг
Б.4	2	1.462.1-16.4.0004-02	Полоса $\frac{10 \times 320}{\text{ВСтЗ КП2-17У14-1-3013-80}}$ $l = 250$	1	6,3 кг

1.462.1-16.4.0090

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1-М5

СТАЖ: Лист Листов  
Р 1 2

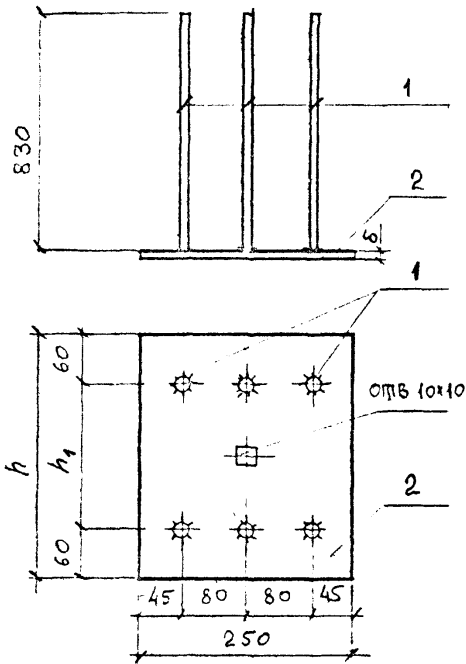
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ  
МОСКВА

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
			1.462.1-16.4.0090-03 (М4)		15,4 кг
			ДЕТАЛИ		
			Стержень ГОСТ 5781-82		
Б.4	1	1.462.1-16.4.0003-38	Ф16АШ, $l = 830$	6	7,9 кг
Б.4	2	1.462.1-16.4.0004-03	Полоса $\frac{12 \times 320}{\text{ВСтЗ КП2-17У14-1-3013-80}}$ $l = 250$	1	7,5 кг
			1.462.1-16.4.0090-04 (М5)		17,5 кг
			ДЕТАЛИ		
			Стержень ГОСТ 5781-82		
Б.4	1	1.462.1-16.4.0003-39	Ф18АШ, $l = 830$	6	10,0 кг
Б.4	2	1.462.1-16.4.0004-03	Полоса $\frac{12 \times 320}{\text{ВСтЗ КП2-17У14-1-3013-80}}$ $l = 250$	1	7,5 кг

ИЗБ. И ПОДТ. ПОДПИСЬ И ДОПОЛ.

1.462.1-16.4.0090

Лист  
2

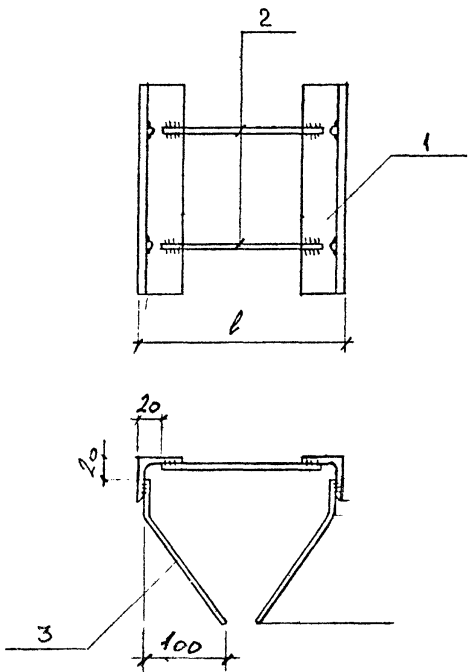


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
		h	h <sub>1</sub>	δ	
1.462.1-16.4.0090	M1	220	100	10	8,7
-01	M2	320	200	10	10,7
-02	M3	320	200	10	12,3
-03	M4	320	200	12	15,4
-04	M5	320	200	12	17,5

1.462.1-16.4.0090СБ			
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ M1 ÷ M5		СТАДИЯ P	МАССА СМ. ТАБЛ.
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ЦНИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА			
РАЗРАБОТЧИК	КАП	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОНСТРУКТОР
АВТОГРАФ		ПОДПИСЬ	
ЛОТВИНСКИЙ		ЛОТВИНСКИЙ	

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
				1.462.1-16.4.0100 (M6)		5,2кг
				ДЕТАЛИ		
		1	1.462.1-16.4.0005	УГОЛОК 75x8 ГОСТ 8509-72 ВСТ.ЗКП2-17/14-1-3023-80 l = 250	2	4,5кг
				СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82		
		2	1.462.1-16.4.0003-40	φ 10AIII, l = 200	2	0,2кг
		3	1.462.1-16.4.0002-60	φ 10AIII, l = 200	4	0,5кг
				1.462.1-16.4.0100-01 (M7)		5,4кг
				ДЕТАЛИ		
		1	1.462.1-16.4.0005	УГОЛОК 75x8 ГОСТ 8509-72 ВСТ.ЗКП2-17/14-1-3023-80 l = 250	2	4,5кг
				СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82		
		2	1.462.1-16.4.0003-41	φ 10AIII, l = 300	2	0,4кг
		3	1.462.1-16.4.0002-06	φ 10AIII, l = 200	4	0,5кг

ПОДПИСЬ И ДАТА		1.462.1-16.4.0100	
ИЗД. ОТД.	РАЗРАБОТЧИК	СТАДИЯ	ЛИСТ
Л. СПЕЦ.	КАН	P	1
УКЛ. ПРОЕКТИР.	АВТОГРАФ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ M6, M7	
ЗЕД. ИМ.	ЛОТВИНСКИЙ	ЦНИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА	
ПРОВЕРКА	ЛОТВИНСКИЙ		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	l мм	МАССА кг
1.462.1-16.4.0100	М6	230	5.2
-01	М7	330	5.9

1.462.1-16.4.0100СБ			
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М6, М7	СТАДИЯ	МАССА	МРСШАБ
	Р	СМ. ТАБЛ	
	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11			1.462.1-16.4.0110 СБ	СКОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11				1.462.1-16.4.0110 (М8)		0,5 кг
Б				ДЕТАЛИ		
БЧ	1		1.462.1-16.4.0004-04	ПОЛОСА <sup>8x50</sup> ВСТ.З.КЛ.2-11914-1-3023-80 l = 120	1	0,4 кг
БЧ	2		1.462.1-16.4.0003-40	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 φ 10АШ, l = 200	2	0,2 кг
				1.462.1-16.4.0110-01 (М9)		0,3 кг
				ДЕТАЛИ		
	1		1.462.1-16.4.0004-05	ПОЛОСА <sup>8x70</sup> ВСТ.З.КЛ.2-11914-1-3023-80 l = 160	1	0,7 кг
	2		1.462.1-16.4.0003-40	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 φ 10АШ, l = 200	2	0,2 кг
				1.462.1-16.4.0110-02 (М10)		
				ДЕТАЛИ		2,2 кг
	1		1.462.1-16.4.0004-06	ПОЛОСА <sup>6x140</sup> ВСТ.З.КЛ.2-11914-1-3012-80 l = 320	1	2,1 кг
	2		1.462.1-16.4.0003-43	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 φ 8АШ, l = 120	2	0,1 кг

Инд. № подл. Подпись и дата (взам. инд. №)

1.462.1-16.4.0110			
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М8 ÷ М15	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА			

Лист № 13 из 14

Формы	Варианты	103.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				1.462.1-16.4.0110-03(М11)		4.4 кг
				ДЕТАЛИ		
Б.1	1	1.462.1-16.4.0004-07	ПОЛОСА $6 \times 240$ ВСТ.З.КП.2-17944-1-3023-80 $l=320$		1	3.6 кг
Б.4	2	1.462.1-16.4.0003-44	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 $\phi 8 \text{ АIII}$ , $l=320$		4	0.5 кг
			1.462.1-16.4.0110-04(М12)			4.5 кг
			ДЕТАЛИ			
Б.1	1	1.462.1-16.4.0004-08	ПОЛОСА $8 \times 300$ ВСТ.З.КП.2-17944-1-3023-80 $l=220$		1	4.1 кг
Б.3	2	1.462.1-16.4.0003-45	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 $\phi 10 \text{ АIII}$ , $l=150$		4	0.4 кг
			1.462.1-16.4.0110-05(М13)			6.4 кг
			ДЕТАЛИ			
Б.1	1	1.462.1-16.4.0003-09	ПОЛОСА $8 \times 300$ ВСТ.З.КП.2-17944-1-3023-80 $l=320$		1	6.0 кг
Б.1	2	1.462.1-16.4.0003-45.	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 $\phi 10 \text{ АIII}$ , $l=150$		4	0.4 кг
			1.462.1-16.4.0110-06(М14)			1.6 кг
			ДЕТАЛИ			
Б.4	1	1.462.1-16.4.0003-10	ПОЛОСА $6 \times 140$ ВСТ.З.КП.2-17944-1-3023-80 $l=220$		1	1.5 кг
Б.4	2	1.462.1-16.4.0002-04	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 $\phi 8 \text{ АIII}$ , $l=120$		2	0.1 кг
			1.462.1-16.4.0110-07(М15)			2.7 кг
			ДЕТАЛИ			
Б.4	1	1.462.1-16.4.0003-11	ПОЛОСА $6 \times 240$ ВСТ.З.КП.2-17944-1-3023-80 $l=220$		1	2.5 кг
Б.4	2	1.462.1-16.4.0002-04	СТЕРЖЕНЬ ГОСТ 5781-82 $\phi 8 \text{ АIII}$ , $l=120$		4	0.2 кг
1.462.1-16.4.0110						ЛИСТ
2						

Рис.1

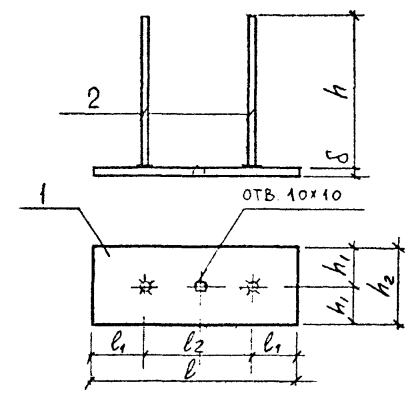


Рис.2

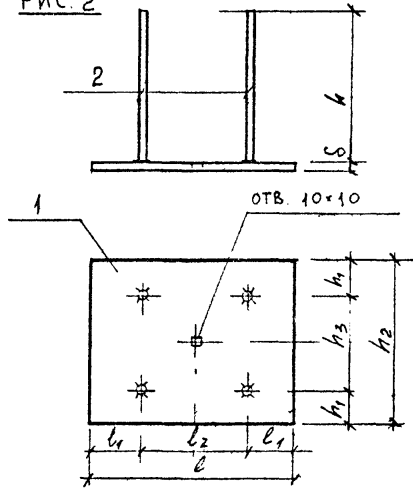


Рис.3

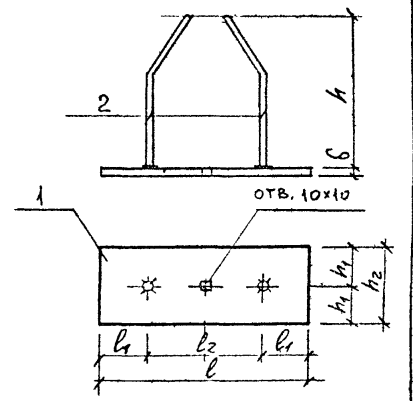
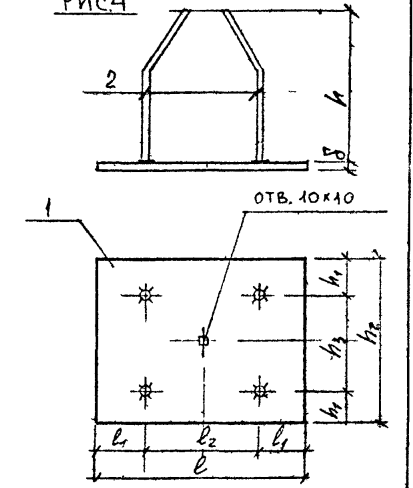


Рис.4



УИФ. Проект. Подпись и дата. Взам. инвент.

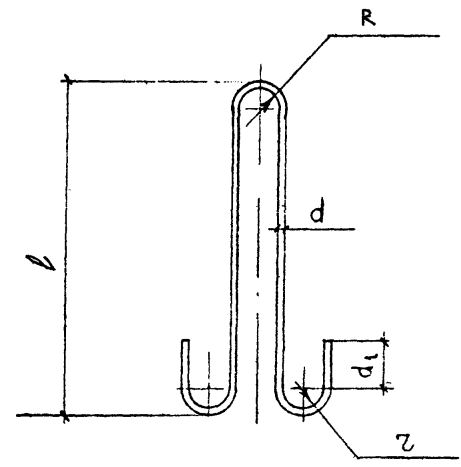
1.462.1-16.4.0110 СБ		СТАДАЖ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		Р	СМ. ТАБЛ.	
М8 ÷ М15		ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 2
НАЧ. ОТД. РОЗЕНБЛАНМ		ЦНИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА		
ГЛ. СПЕЦ. КАМ				
РУК. ГРУППЫ. АЙЗЕНБЕРГ				
ВЭД. ИИШ. ЛОРВИНСКИЙ				
ПРОВЕРКА. ЛОРВИНСКИЙ				



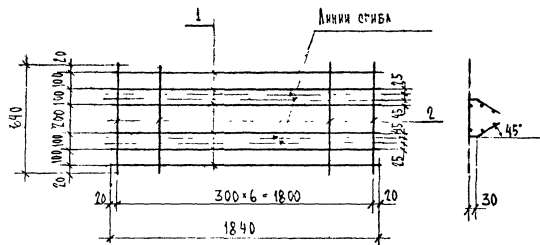
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	РАЗМЕРЫ, мм								МАССА кг
			h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	δ	
1.462.1-16.4.010	M8	1	200	25	50	-	120	30	60	8	0,6
-01	M9	1	200	35	70	-	160	45	70	8	0,9
-02	M10	1	120	70	140	-	320	110	100	6	2,2
-03	M11	2	120	70	240	100	320	110	100	6	4,1
-04	M12	2	150	50	300	200	220	60	100	8	4,5
-05	M13	2	150	50	300	200	320	110	100	8	6,4
-06	M14	3	100	70	140	-	220	30	160	6	1,6
-07	M15	4	100	70	240	100	220	30	160	6	2,7

1.462.1-16.4.010 СБ ЛИСТ  
2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм					МАТЕ-РИАЛ	МАССА, кг
		d	l	R	z	d <sub>1</sub>		
1.462.1-16.4.010	M16	22	700	40	40	70	Сталь Класс А3	5,3
-01	M17	28	900	60	60	100	Сталь Класс А3	11,2



ИМЬ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ ДАТА.	1.462.1-16.4.010		
	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ M16, M17		СТАНДА P
			МАССА СМ. ТАБА
			МАСТАБ
РИС. ОТДЕЛА ТА СПЕЦ.	РОЗЕНБЛАНК КАМ	ЛИСТ ЛИСТОВ 1	
РИС. ГРУППЫ	АНДЕРБЕРГ		
БЕД. ИЛИ ПРОБЛЕМА	ЛОТВИНСКИЙ		
	ЛОТВИНСКИЙ		
ЦНИПРОМЗДАНИИ МОСКВА			



Ф.И.О. З.И.О.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ДЕТАЛИ</u>			
1	1.462.1-16.4.0003-46	СТЕРЖЕНЬ Ф58ХЛ, ГОСТ 27-80, L=1840	6	1.6
2	- 26	СТЕРЖЕНЬ ФЕ58Л, ГОСТ 27-80, L=640	7	0.6

1.462.1-16.4.0130		
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАМ АДМИНИСТРАЦИЯ СЕРВИС ПРОЕКТИРОВАНИЯ	КАРКАС ПЛОСКИЙ (КР35)	СТАВА Р
		МАССА 2,2 КГ
		МАСШТАБ Б/М
		ЛИСТ 1   ЛИСТОВ 1
