

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.462-3

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
ДВУСКАТНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ БАЛКИ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК II

**АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
БАЛОК ПРОЛЕТОМ 12 м
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

11949 - 02
ЦЕНА 0-74

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать

1975 г.

Заказ № 5281

Тираж 1200 экз.

ГОСДАРОТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.462-3

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
ДВУСКАТНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ БАЛКИ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК II

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
БАЛОК ПРОЛОТОМ 12 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Проектным институтом №1 Госстроя СССР
и Научно-исследовательским институтом
по строительству Минпромстроя СССР
совместно с НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ

и введены в действие с 1.11.1972г.

Госстроем СССР

Постановление №166 от 31.08.1972г.

СОДЕРЖАНИЕ

	лист	стр.
Содержание	-	3
Пояснительная записка	-	4
Спецификация стали на напрягаемую арматуру	I	5
Каркас КП1	2	6
Каркас КП2	3	7
Каркас КР1	4	8
Каркас КР2	5	9
Каркас КР3	6	10
Каркас КР4	7	11
Каркасы КР5 ^Т , КР5 _Н	8	12
Каркас КР6	9	13
Каркас КР7	10	14
Каркас КР8	11	15
Каркас КР9	12	16
Каркас КР10	13	17
Каркас КР11	14	18
Каркас КР12	15	19
Каркас КР13	16	20
Каркас КР14	17	21
Каркас КР13	18	22
Каркасы КР14 ^Т , КР14 _Н	19	23
Каркас КР15	20	24
Каркас КР16	21	25
Каркас КР17	22	26
Каркасы КР18 ^Т , КР18 _Н	23	27
Каркас КР19	24	28
Каркас КР20	25	29
Каркасы КР21 ^Т , КР21 _Н	26	30
Сетка С1	27	31
Сетка С2	28	32

ТК

СОДЕРЖАНИЕ

серия
I 462-3

1971

Выпуск
II -

	лист	стр.
Сетка С3	29	33
Сетка С4	30	34
Сетка С5	31	35
Спецификация стали на отдельные стержни. .	32	36
Закладная деталь МЗ-26	33	37
Закладная деталь МЗ-27	34	38
Закладная деталь МЗ-28	35	39
Соединительная деталь МС-2-1А	36	40
Закладная деталь М4-1-2.	37	41
Закладная деталь М4-3-3.	38	42
Закладная деталь М4-7-2.	39	43
Детали соединения электросваркой втавр в раззенкованных отверстиях.	40	44
Закладная деталь М4-10-1	41	45
Закладная деталь М4-10-2	42	46
Закладная деталь М4-7-3	43	47

ИСПОЛ. № 5/76

Ленинград

ТК	СОДЕРЖАНИЕ	Серия	Г. 462-3
		Выпуск	II -
1971			

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи арматурных изделий для двускатных решетчатых балок пролетом 12 м.

2. Арматурные изделия и закладные детали должны изготавливаться в соответствии с требованиями следующих нормативных и инструктивных документов:

глав СНиП I-B.4-62 "Арматура для железобетонных конструкций" и Ш-А.II-62 "Техника безопасности в строительстве";

ГОСТ 10922-64 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний";

ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварки. Основные типы и конструктивные элементы";

СН 393-69 "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций",

СН 313-65 (третье издание) "Инструкция по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях".

3. Изготовление плоских и пространственных каркасов следует выполнять в кондукторах при помощи контактной точечной сварки.

4. Материал полосовой стали ВСтЗпс5 по ГОСТ 380-71.

5. Соединение втавр анкерных стержней с листами закладных деталей производить под слоем флюса. Положение привариваемых стержней должно строго соответствовать проекту.

В тех случаях, когда принятая технология сварки не обеспечивает требуемую точность изготовления деталей, в марках МЗ-26, МЗ-27 и МЗ-28 рекомендуется применять дуговую сварку в раззенкованных отверстиях пластин (см. лист 40, ДЕТАЛЬ А)

6. Общие рекомендации по изготовлению закладных деталей даны в выпуске I серии I.400-6 "Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий".

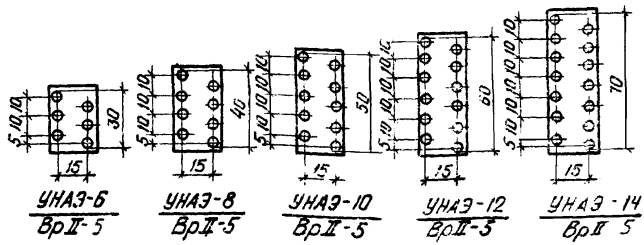
7. Упрочнение напрягаемой арматуры класса А-III должно производиться с контролем напряжений и удлинений.

с. 10/10/10/10

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	серия I.462-3
1971		Выпуск II -

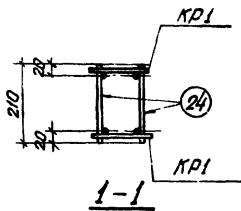
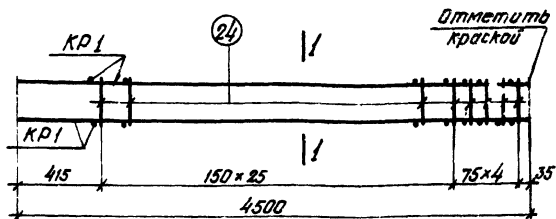
Спецификация стали на одну позицию

Элемент	№ поз	Эскиз	Марка или φ, мм	Длина мм	Вес кг
Напрягаемая арматура	1	—	5Вр I	11960	1,8
	2		УНАЗ-6 Вр II-5	11960	11,0
	3		УНАЗ-8 Вр II-5	11960	14,7
	4		УНАЗ-10 Вр II-5	11960	18,4
	5		УНАЗ-12 Вр II-5	11960	22,0
	6		УНАЗ-14 Вр II-5	11960	25,6
	7		15П7	11960	13,3
	8		18А IV	11960	23,9
	9		20А IV	11960	29,6
	10		22А IV	11960	35,5
	11		25А IV	11960	46,2
	12		28А IV	11960	57,8
	13		18А III B	11960	23,9
	14		20А III B	11960	29,6
	15		22А III B	11960	35,5
	16		25А III B	11960	45,2
	17		28А III B	11960	57,8



24 Фабрика
 СТ. №112
 1971
 Волчанск
 Володаров
 Лесной
 Стружков

ТК	Балки пролетом 18м	серия 1.462-3
1971	Спецификация стали на напрягаемую арматуру	Выпуск II Лист I



Марка протектор каркаса	Марка изделия	Кол-во штук	Вес кг	№ листа
КР1	КР1	2	8,8	4
	поз 24	50	1,8	2
Итого			10,6	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-чество штук	Выборка стали		
						φ мм	Длина мм	В-с кг
Отдельные стержни	24		5B1	210	1	5B1	0,21	0,03

ТК

Балки пролетом 12м

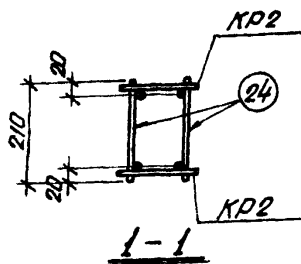
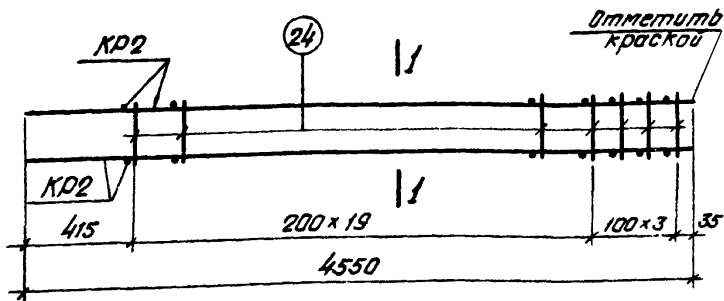
Серия 1.462-3

1971

Каркас КР1

Выпуск Лист II 2

12.0.0.0



Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-во штук	Вес кг	№ листа
КП2	КР2	2	12,4	5
	поз. 24	46	1,4	3
Итого			13,8	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-чество штук	Выборка стали		
						Ф мм	Площадь мм ²	Вес кг
Отдельные стержни	24	—	5B1	210	1	5B1	0,21	0,03

ТК

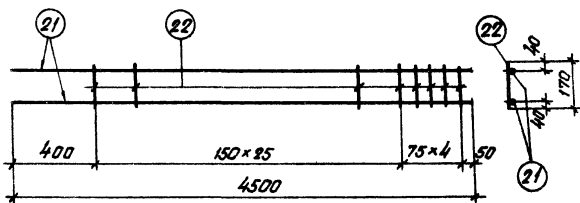
Балки пролетом 12м

Серия
1.462-3

1971

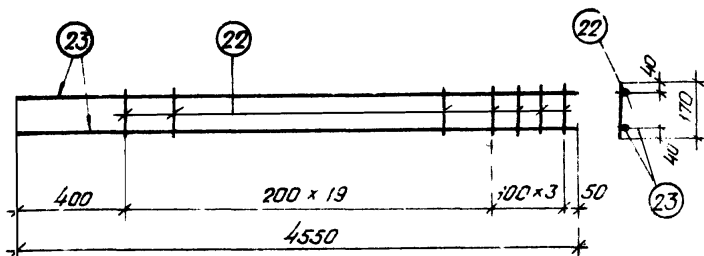
Каркас КП2

Витук Лист
II 3



Марка элемента	№ п.с.	Эскиз	φ мм	длина мм	Колу- чество штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина мм	Вес кг
КР1	21	—————	8AII	4500	2	8AII	9,0	3,6
	22		5BII	170	30	5BII	5,1	0,8
							Итого	4,4

TK	Балки пролетом 12м	серия 1.462-3
1971	Каркас КР1	Виток II

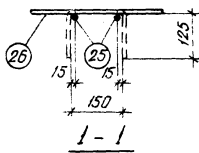
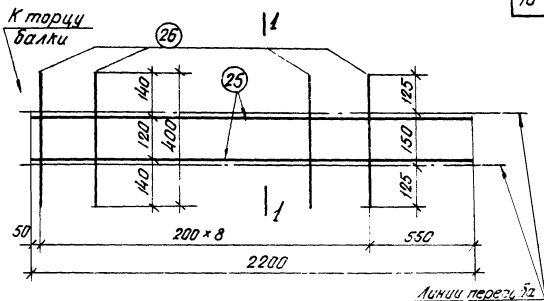


Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина мм	Вес кг
КР2	23	—	10АIII	4550	2	10АIII	9,1	5,6
	22		5ВІ	170	23	5ВІ	3,9	0,6
							Итого	6,2

Ст. инж. в.н.

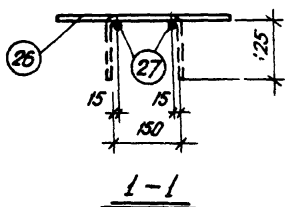
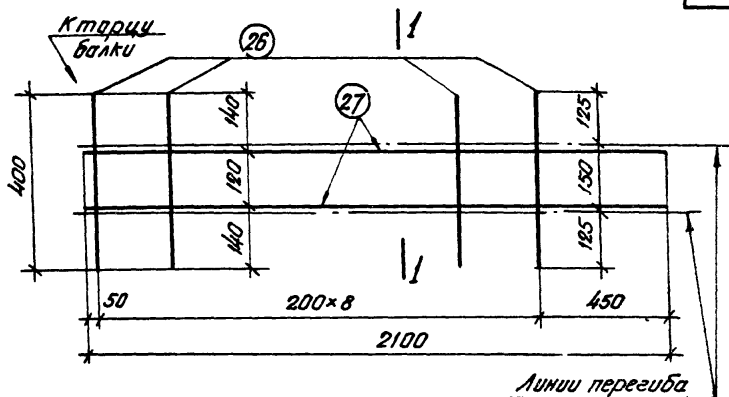
г. Ленинград

ТК	Балки полетом 12 м	Серия 1.462-3
1971	Каркас КР2	Всего листов 5



Марка изделия	№ поз.	Обозн.	φ мм	Длина мм	Кол-во штук	Выборка стали		
						φ мм	Обозн.	Вес кг
КРЗ	25	—	14АIII	2200	2	14АIII	4,4	5,3
	26	—	5ВI	400	9	5ВI	3,6	0,6
							Итого	5,9

ТК	Балки пролетом 12м	Серия 1.462-3
1971	Каркас КРЧ	Выпуск II Лист 6



Марка стали	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол- чество штук	Выборки стали		
						φ мм	общая длина мм	Вес кг
КР4	27	—	12AIII	2100	2	12AIII	4,2	3,7
	26		5BI	400	9	5BI	3,6	0,6
							Итого	4,3

ТК

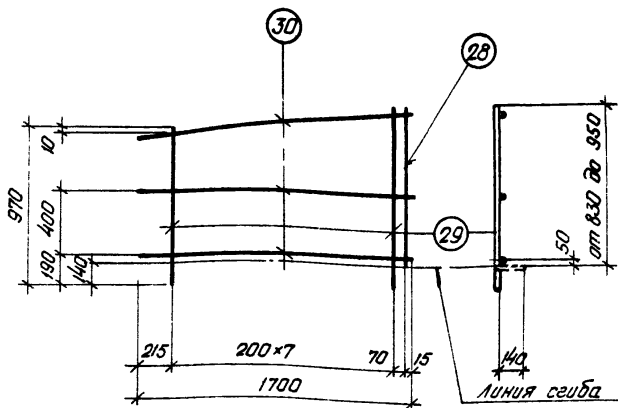
Балки пролетом 12м

Серия
1462-3

1971

Каркас КР4

Выпуск Лист
II 7



КР5Т

КР5Н (обратно чертежу)

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-чество штук	Выборка стали			
						Ф мм	общая длина м	Вес кг	
КР5Т, КР5Н	28	<u>960</u>	14АIII	960	1	14АIII	1,0	1,2	
	29	<u>от 970 до 1090</u>	5ВГ	ср 1030	8	5ВГ	13,3	2,1	
	30	<u>1700</u>	5ВГ	1700	3				
Итого								3,3	

ТК

Балки пролетом 12 м

серия
1 452-3

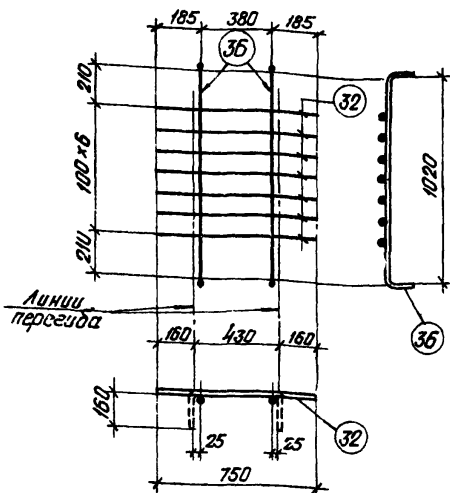
1971

Каркасы КР5Т КР5Н

Выпуск Лист
II 8

11.249-02

20. С.А.И.И.И.И.И.И.
 Ст. инженер
 Лычкин
 В.И.К.А.И.К.О
 Проверил С.И.И.И.И.
 Смирнова



Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
КРБ	36		12AIII	1300	2	12AIII	2,6	2,3
	32		5B1	750	7	5B1	5,3	0,8
							Итого	3,1

TK

Балки пролетом 12м

Серия
1462-3

1971

Каркас КРБ

Витск II Лист
9

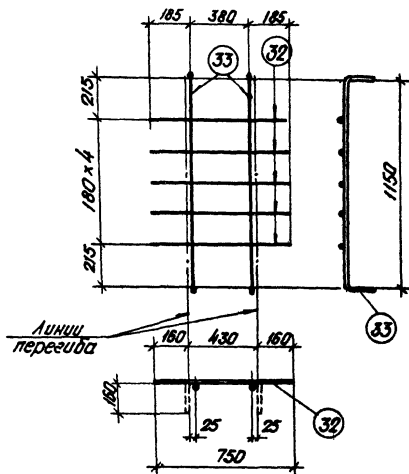
Смирнова

Проверил

Возражаю

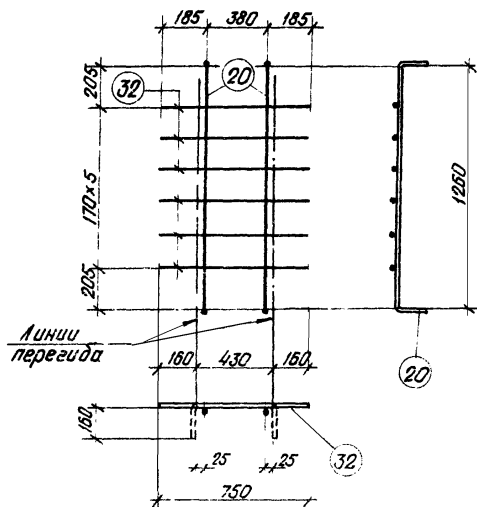
С.Т. Ширин

С.Т. Ширин



Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол- чество штук	Выборка стали		
						Ø мм	Общая длина м	Вес кг
КР7	33		10АШ	1430	2	10АШ	2,9	1,8
	32		5ВГ	750	5	5ВГ	3,8	0,6
							Итого	2,4

TK	Балки пролетом 12м	Серия 1462-3
1971	Каркас КР7	Выполн I



Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Ф мм	Длина мм	Вес кг
КР8	20		10AIII	1540	2	10AIII	3,1	1,9
	32		5BII	750	6	5BII	4,5	0,7
							Итого	2,6

ТК

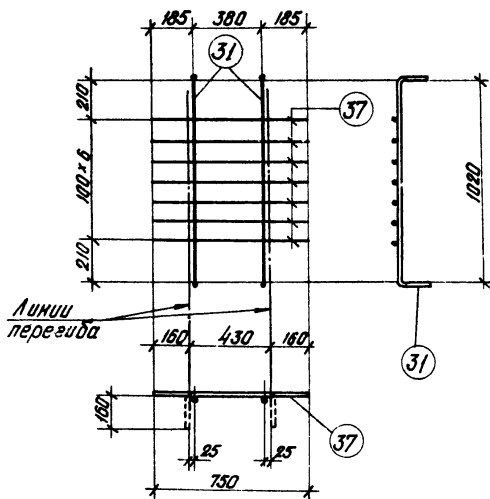
Балки пролетом 12 м

СЕРИЯ
1462-3

1971

Каркас КР8

БВНУС
II



Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-чество штук	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина	Вес кг
КР10	31		14АШ	1300	2	14АШ	2,6	3,2
	37		6АШ	750	7	6АШ	5,3	1,2
							Итого	4,4

ТК

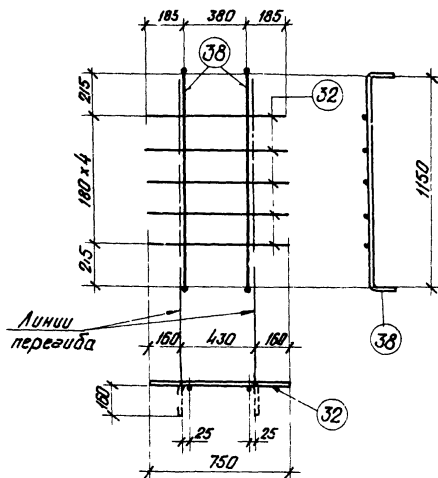
Балки пролетом 12 м

Серия
1.462-3

1971

Каркас КР10

Выпуск Лист
II 13



Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-чество штук	Выборка стали		
						Ф мм	Длина мм	Вес кг
КР11	38		12AIII	1430	2	12AIII	2,9	2,6
	32		5BII	750	5	5BII	3,8	0,6
							Итого	3,2

ТК

Балки пролетом 12 м

СЕРИЯ
1.462-3

1971

Каркас КР11

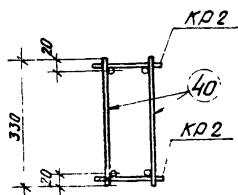
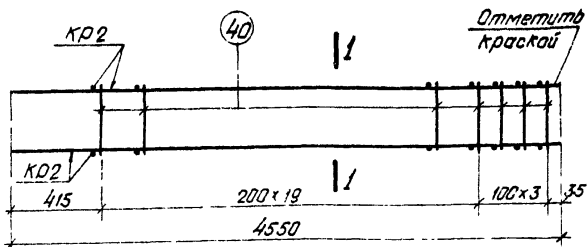
Выпуск II
Лист 14

11949-02 19

С.М. ИЖЕНКО, В.А. БОКОСАЧКО, П.А. ПРОВЕРИЛ, В.М. СМЕРДИНОВА

С.М. ИЖЕНКО, В.А. БОКОСАЧКО

В.М. СМЕРДИНОВА



Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-во штук	Вес кг	№ листа
КПЗ	КР2	2	12,4	5
	поз 40	46	2,3	16
Итого			14,7	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-чество штук	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	40		5B1	330	1	5B1	0,33	0,05

ТК

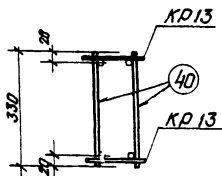
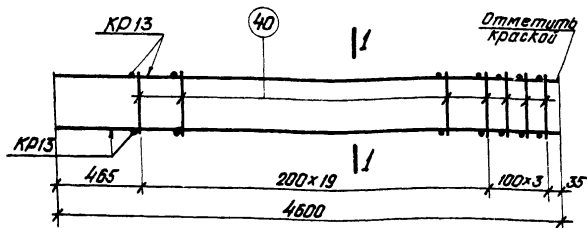
Балки пролетом 12м

серия
1.462-3

1971

Г. П. КОРО

Вопыск
II



Марка пробран. каркаса	Марка изделия	Кол-ч. штук	Вес кг	№ листа
КП4	КР13	2	17,6	18
	поз.40	46	2,3	17
	Итого		19,9	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол- чество штук	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина	Вес кг
Отдель- ные стержни	40	—	5В1	330	1	5В1	0,33	0,05

ТК

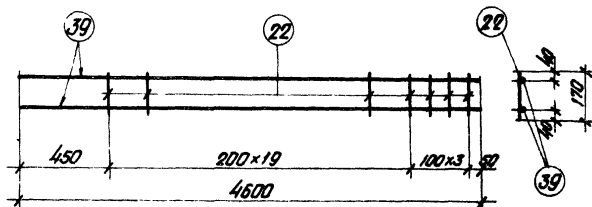
Балки пролетом 12м

Серия
1.462-3

1971

Каркас КП4

Возврат Лист
II 17



Марка изделия	№ поз	Эскиз	ψ мм	Диана мм	Кол-во штук	Выборка стали		
						Ø мм	Площадь мм²	Вес кг
КР13	39	—————	12АIII	4600	2	12АIII	9,2	8,2
	22		5ВІ	170	23	5ВІ	3,9	0,6
							Итого	8,8

ТК

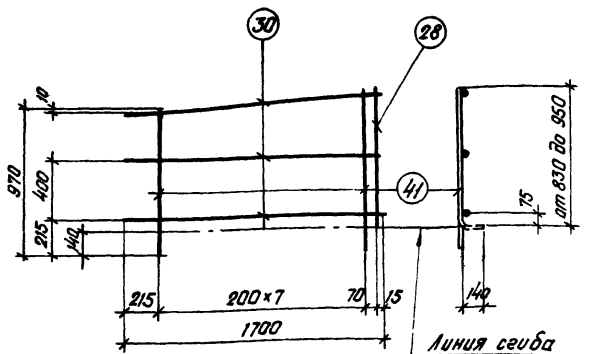
Балки пролетом 12 м

Серия
1.462-3

1971

Каркас КР13

Лист
I 18



КР14Т

КР14Н (обратно чертежу)

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-чество шт/к	Выборка стали		
						Ф мм	Площадь д/ца	Вес кг
КР14Т * КР14Н	28	<u>960</u>	14АIII	960	1	14АIII	1,0	1,2
	30	<u>1700</u>	5ВІ	1700	3	6АIII	8,2	1,8
	41	<u>от 970 до 1090</u>	6АIII	ср 1030	8	5ВІ	5,1	0,8
						Итого		3,8

ТК

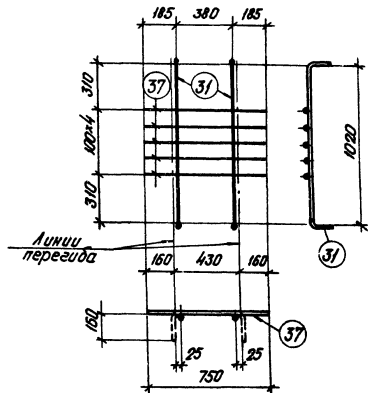
Балки пролетом 12м

Серия
1.462-3

1971

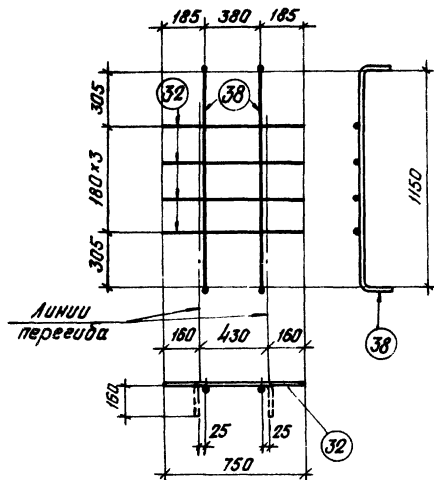
Каркасы КР14Т, КР14Н

Входит Лист
II 19



Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
КР15	31		14АШ	1300	2	14АШ	2,6	3,1
	37		6АШ	750	5	6АШ	3,8	0,8
							Итого	3,9

ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1971	Каркас КР15	Витуск I лист 20



Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина	Вес кг
КР 16	38		12AIII	1430	2	12AIII	2,9	2,6
	32		5BZ	750	4	5BZ	3,0	0,5
							Итого	3,1

ТК

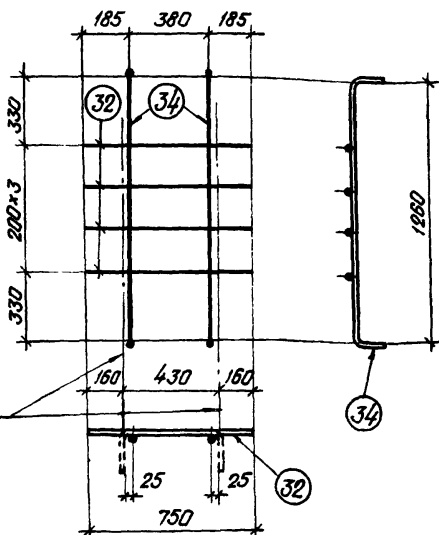
Балки пролетом 12 м

Серия
1.462-3

1971

Каркас КР 16

Выпуск
IIЛист
21



Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол-во штук	Выборка стали		
						Ø мм	Площадь мм ²	Вес кг
КР17	34		12AIII	1540	2	12AIII	3,1	2,8
	32		5BI	750	4	5BI	3,0	0,5
							Итого	3,3

TK

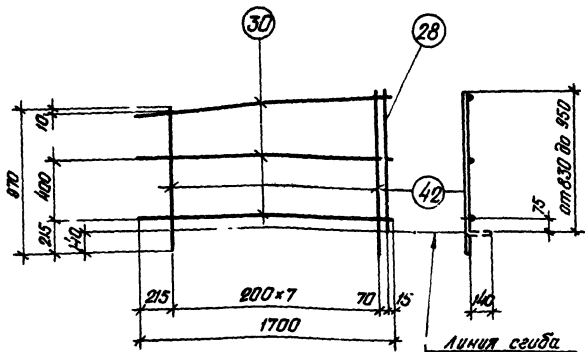
Балка пролетом 12м

Серия
1.462-3

1971

Каркас КР17

Выпуск
II Лист
22



КР18^Т
КР18^Н (обратно чертежу)

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали			
						φ мм	общая длина м	Вес кг	
КР18 ^Т	28	<u>960</u>	14АIII	960	1	14АIII	1,0	1,2	
	30	<u>1700</u>	5ВI	1700	3	8АIII	8,2	3,3	
КР18 ^Н	42	<u>от 910 до 1090</u>	8АIII	ср. 1030	8	5ВI	5,1	0,8	
							Итого	5,3	

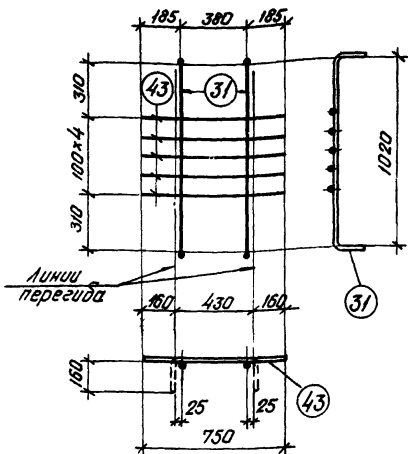
ТК

Балки пролетом 12м

Серия
1.462-3

1971

Каркасы КР18^Т, КР18^НВыпуск лист
II 23



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						φ мм	Длина мм	Вес кг
КР19	31		14АIII	1300	2	14АIII	2,6	3,1
	43		8АIII	750	5	8АIII	3,8	1,5
							Итого	4,5

ТК

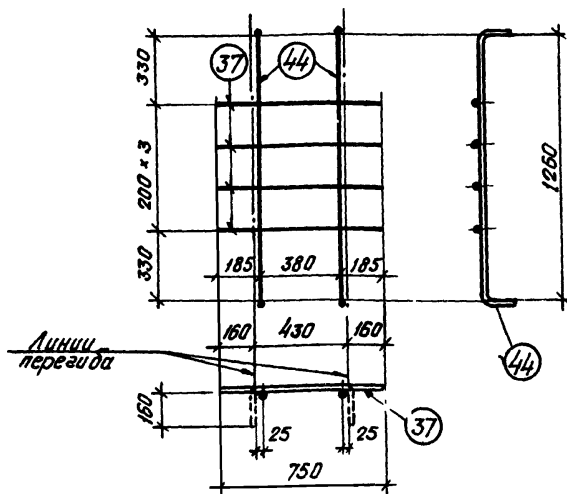
Балки пролетом 12 м

Серия
1.462-3

1971

Каркас КР19

Витуск Лист
II 24



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
КР20	44		14АIII	1540	2	14АIII	3,1	3,8
	37		6АIII	750	4	6АIII	3,0	0,7
							Итого	4,5

ТК

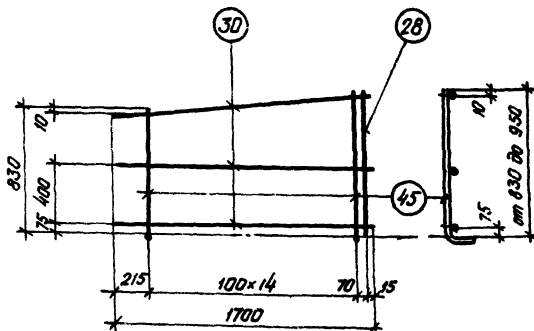
Балки пролетом 12 м

Серия
1.462-3

1971

Каркас КР20

Впуск Лист
II 25



КР21^Т

КР21_Н (обратно чертежу)

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол-во штук	Выборка стали			
						Ø мм	Площадь балки	Вес кг	
КР21 ^Т КР21 _Н	28	<u>560</u>	14АШ	960	1	14АШ	1,0	1,2	
	30	<u>1700</u>	5ВЗ	1700	3	10АШ	15,5	9,6	
	45	от <u>830 до 950</u>	10АШ	сп 1030	15	5ВЗ	5,1	0,8	
							Итого	11,6	

ТК

Балки пролетом 12м

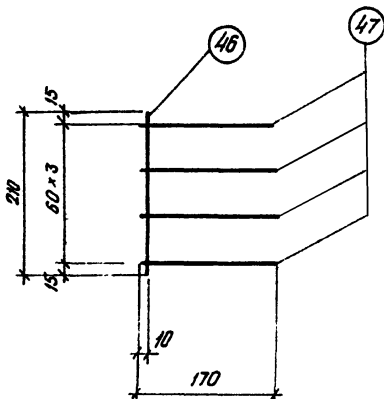
Серия
1.462-3

1971

Каркасы КР21^Т; КР21_Н

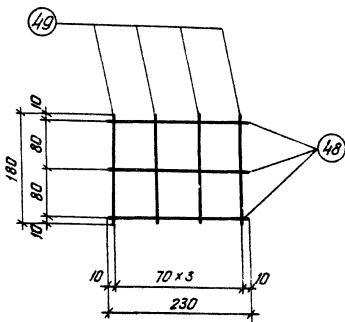
Вместо
II

Лист
28



Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол- вост штук	Выборка стал		
						φ мм	Общая длина мм	Вес кг
С1	46	—	8AIII	210	1	8AIII	0,9	0,4
	47		8AIII	170	4			

ТК	Балки пролетом 12м	Серия 1.462-3
1971	Сетка С1	Выпуск II лист 27



№ арка деления	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	Кол- чество штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
2	48	—	6AIII	230	3	6AIII	14	0,3
	49		6AIII	180	4			

ТК

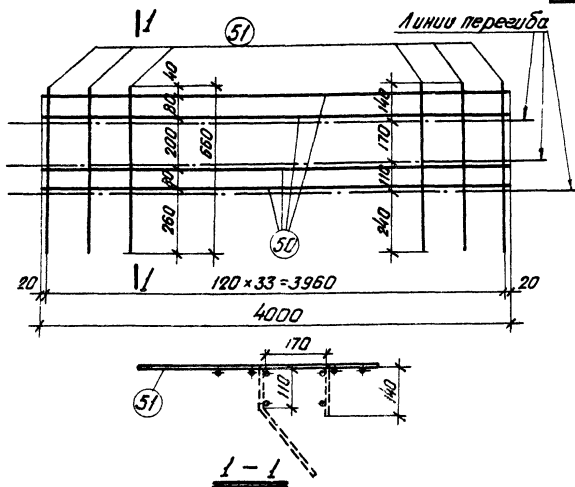
Балки пролетом 12м

Серия
1.462-3

1971

Сетка С2

Виды
IIЛист
2R



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
СЗ	50	—	58	4000	4	58	38,4	5,9
	51		58	660	34			

ТК

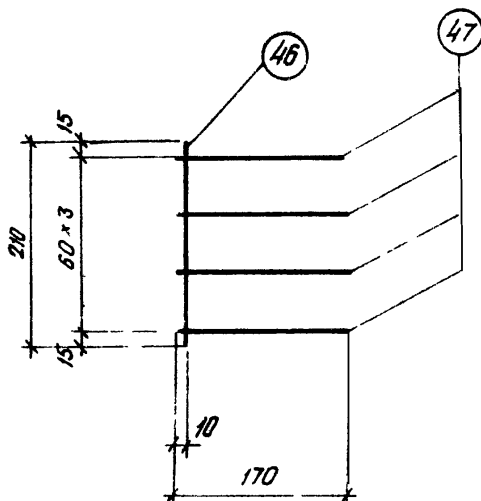
Балки пролетом 12 м

Серия
1.462-3

1971

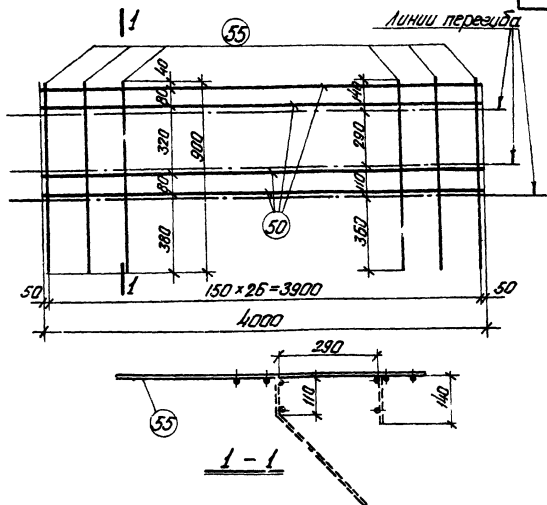
Сетка СЗ

Выпуск
IIЛист
29



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт/50 штук	Видовка стал.		
						φ мм	Длина мм	Вес кг
С1	46	—	8AIII	210	1	8AIII	0,9	0,4
	47		8AIII	170	4			

ТК	Балка пролетом 12м	Серия 1.452-3
1971	Сетка С1	Витуск II Лист 27



Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина	Вес кг
С5	50	—	5ВЛ	4000	4	5ВЛ	40,3	6,2
	55	—	5ВЛ	900	27			

ТК

Балки пролетом 12м

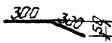
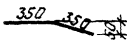



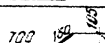


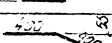
Серия
1452-3

1971

Сетка С5

Витязь Лист
II 31

Спецификация стали на одну позицию

Элемент	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Вес кг
Отдельные стержни	61		8AIII	500	0.2
	62		10AIII	700	0.4
	63		5BII	240	0.04
	64		6AIII	1500	0.3
	65		6AIII	1500	0.3
	66		6AIII	850	2.2
	67		6AIII	1650	0.4
	68		6AIII	1550	0.3
	69		12AIII	800	0.7

ТК

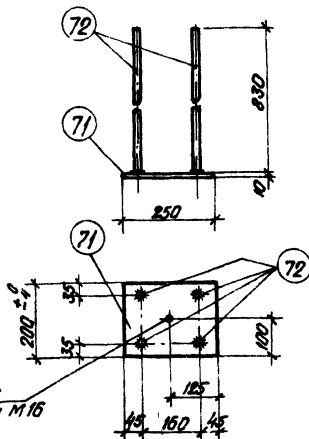
Балки пролетом 12 м

серия
1462-3

1971

Спецификация стали на отдельные стержни

Выпуск
IIЛист
32



Отверстие
под нарезку М16

Марка	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол- чество штук	Общая длина м	Вес кг
МЗ-26	71	- 200×10	250	1	0,25	3,9
	72	φ12АIII	830	4	3,3	3,0
					Итого	6,9

Рекомендации по изготовлению смотреть на стр 4

ТК

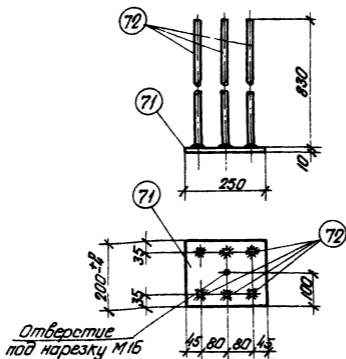
Балки пролетом 12 м

СЕРИЯ
1.462-3

1971

Закладная деталь МЗ-26

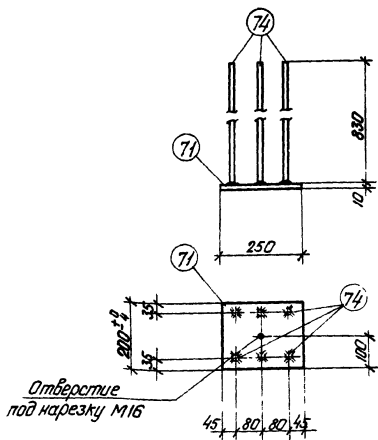
Вопросы
II



Марка	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во штук	Общая длина м	Вес кг
МЗ-27	71	-200×10	250	1	0,25	3,9
	72	φ12 А III	830	6	5,0	4,5
					Итого	8,4

Рекомендации по изготовлению смотреть на стр. 4

ТК	Балки пролетом 12 м	СЕРИЯ 1.462-3
1971	Закладная деталь МЗ-27	ВЫПУСК I Лист 34



Марка	№ поз	Сечение	Длина мм	Количество штук	Общая длина м	Вес кг
МЗ-28	71	-200 x 10	250	1	0,25	3,1
	74	φ 14AIII	830	6	5,0	6,1
					Итого	10,1

Примечание

Рекомендации по изготовлению смотреть на стр 4

TK	Балки пролетом 12м	Серия 1.462-3
1971	Закладная деталь МЗ-28	Выпуск II № 35

11949-02

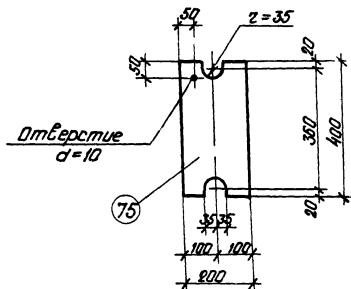
СТ. ИЖЭСН. Форма № 01/ИЖЭСН.1. С. 11949-02

с. 11949-02

С. 11949-02

76 Привязать
к поз 75 по 2 шт

Отверстие $d=23$



Отверстие
 $d=10$

Марка	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол- чество штук	Общая длина м	Вес кг
МС-2-1А	75	-200x10	400	1	0,4	6,3
	76	-60x10	130	2	0,26	1,3
					Итого	7,6

ТК

Балки пролетом 12 м

Серия
1.462-3

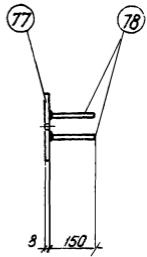
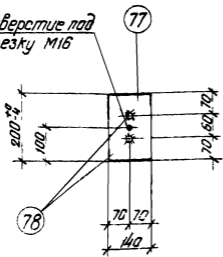
1971

Соединительная деталь МС-2-1А

Выпуск
IIЛист
36

С.И. Шенк. Т. 1. Конструкции балочных пролетов (с. 11-17)

Отверстие под
нарезку М16

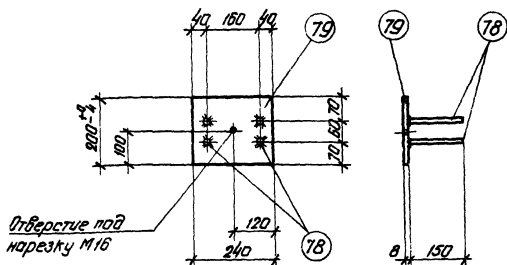


Марка	№ поз	Сечение	Длина мм	Кол-во штук	Объем длина м	Вс
1,76	17	-140 x 8	200	1	0,2	1,
0,19 М4-1-2	78	φ 10 АІІ	150	2	0,3	0,
					Итого	2
2,00						

Примечание

Рекомендации по изготовлению смотреть на стр. 4

ТК	Балки пролетом 12м	СРЗУ 1.4.82
1971	Закладная деталь М4-1-2	ЗРЗУ 1.4.82

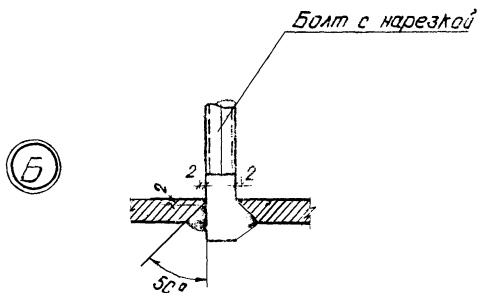
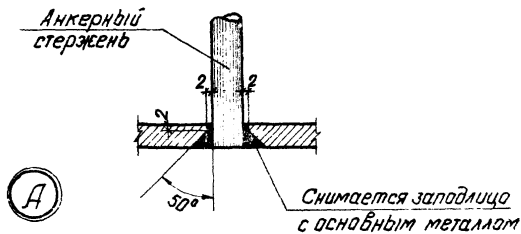


Марка	№ поз	Сечение	Длина мм	Кол-во штук	Общая длина м	Вес кг
М4-3-3	79	-200×8	240	1	0,24	3,0
	78	φ10АІІ	150	4	0,6	0,4
					Итого	3,4

ПРИМЕЧАНИЕ

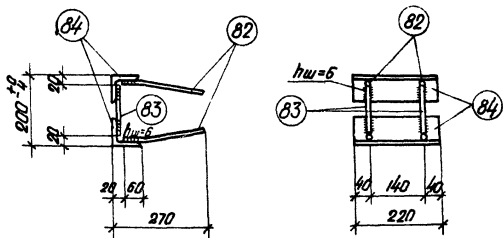
Рекомендации по изготовлению смотреть на стр. 4

ТК	Балки пролетом 12м	Серия 1.462-3
1971	Закладная деталь М4-3-3	Вопросы Лист II 38



с. инженер

ТК	Балка пролетом 12 м	серия 1.462-3
1971	детали соединения элементов в разрезе балки	выпуск II 41



Марка	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во штук	Общая длина м	Вес кг
М4-10-1	82	φ 10 АІІ	250	4	1,0	0,6
	83	φ 10 АІІ	160	2	0,32	0,2
	84	L 80×8	220	2	0,44	4,3
					Итого	5,1

ТК

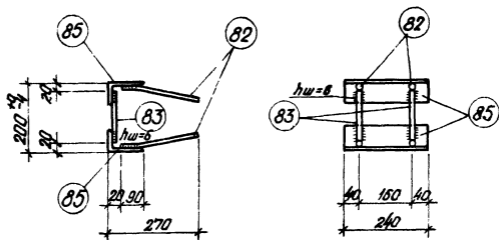
Балки пролетом 12м

Серия
1.462-3

1971

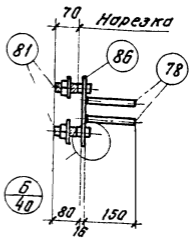
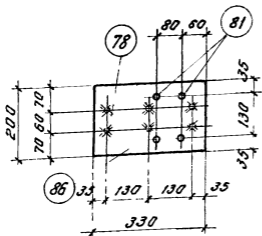
Закладная деталь М4-10-1

Витязь Лист
II 41



Марка	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-чество штук	Общая длина м	Вес кг
М4-10-2	82	φ 10AII	250	4	1,0	0,5
	83	φ 10AII	160	2	0,32	0,2
	85	L 110×70×8	240	2	0,48	5,2
					Итого	6,0

TK	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1971	Закладная деталь М4-10-2	Выпуск ЛибТ II 42



Марка	№ поз	Сечение	Длина мм	Количество штук	Общая длина м	Вес кг
М4-7-3	78	Ф10А II	150	6	0,9	0,5
	81	болт М20 с гайкой и шайбой	110	4	0,44	1,6
	86	— 200×16	330	1	0,33	8,3
					Итого	10,5

Примечание

Рекомендации по изготовлению смотреть на стр. 4

г. Ленинград
 СТ Инженер
 А. С. Сидоров
 В. С. Сидорова
 Проверил
 С. И. Сидорова

ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1.452-3
1971	Закладная деталь М4-7-3	выпуск лист II 43