

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 IV

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ БАЛОК ПРОЛЕТАМИ 12 и 18 м,  
АРМИРОВАННЫХ ПРЯДЯМИ КЛАССА П-7  
И СТЕРЖНЯМИ КЛАССОВ А-V, А<sub>г</sub>-V, А<sub>г</sub>-VI

В365-01  
ЦЕНА 0-54

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1975 г.

Заказ № 5259

Тираж 1000 экз.

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 IV

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ БАЛОК ПРОЛЕТАМИ 12 и 18 м,  
АРМИРОВАННЫХ ПРЯДЬМИ КЛАССА П-7  
И СТЕРЖНЯМИ КЛАССОВ А-V, А<sub>г</sub>-V, А<sub>г</sub>-VI

РАЗРАБОТАНЫ

ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ №1 ГОССТРОЯ СССР  
УЧАСТИЕМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА  
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ МИНПРОМСТРОЯ СССР  
И НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С  
с 1 апреля 1976 ГОССТРОИМ СССР  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 194  
от 21 ноября 1975 г

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

2

	Лист	Стр.
Содержание . . . . .	-	2
Пояснительная записка . . . . .	-	4
Технические характеристики балок пролётом 12 м	I	7
Технические характеристики балок пролётом 12 м (продолжение) . . . . .	2	8
Технические характеристики балок пролётом 18 м . . . .	3	9
Выборка стали на балки 1БДР12-1АУ+1БДР12-4АУ, 2БДР12-4АУ+2БДР12-7АУ . . . . .	4	10
Выборка стали на балки 1БДР12-1АтУ+1БДР12-4АтУ, 2БДР-4АтУ+2БДР12-7АтУ . . . . .	5	11
Выборка стали на балки 1БДР12-1АтУ1+1БДР12-4АтУ1, 2БДР12-4АтУ1+2БДР12- 7АтУ1 . . . . .	6	12
Выборка стали на балки 1БДР12-1П <sup>х</sup> +1БДР12-4П <sup>х</sup> , 2БДР12-4П <sup>х</sup> +2БДР12-7П <sup>х</sup> . . . . .	7	13
Выборка стали на балки 1БДР18-1АУ, 1БДР18-2АУ, 2БДР18-2АУ, 2БДР18-3АУ, 3БДР18-4АУ, 3БДР18-5АУ, 3БДР18-6АУ . . . . .	8	14
Выборка стали на балки 1БДР18-1П <sup>х</sup> , 1БДР18-2П <sup>х</sup> , 2БДР18-2П <sup>х</sup> , 2БДР18-3П <sup>х</sup> , 3БДР18-4П <sup>х</sup> , 3БДР18-5П <sup>х</sup> , 3БДР18-6П <sup>х</sup> . . . . .	9	15
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 1БДР12-1АУ, 1БДР12-2АУ, 1БДР12-3АУ, 1БДР12-4АУ . . . .	10	16
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 2БДР12-4АУ, 2БДР12-5АУ, 2БДР12-6АУ, 2БДР12-7АУ . . . .	11	17
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 1БДР12-1АтУ, 1БДР12-2АтУ, 1БДР12-3АтУ, 1БДР12-4АтУ . . . . .	12	18
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 2БДР12-4АтУ, 2БДР12-5АтУ, 2БДР12-6АтУ, 2БДР12-7АтУ . . . . .	13	19
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 1БДР12-1АтУ1, 1БДР12-2АтУ1, 1БДР12-3АтУ1, 1БДР12-4АтУ1 . . . . .	14	20

ТК	БАЛКИ ПРОЛЁТАМИ 12 и 18 м	Серия 1.462-3
1975	СОДЕРЖАНИЕ	Выпуск IV -

	Лист	Стр.
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 2БДР12-4АтУ1, 2БДР12-5АтУ1, 2БДР12-6АтУ1, 2БДР12-7АтУ1 . . . . .	15	21
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 1БДР12-1П <sup>А</sup> , 1БДР12-2П <sup>А</sup> , 1БДР12-3П <sup>А</sup> , 1БДР12-4П <sup>А</sup> . . . . .	16	22
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 2БДР12-4П <sup>А</sup> , 2БДР12-5П <sup>А</sup> , 2БДР12-6П <sup>А</sup> , 2БДР12-7П <sup>А</sup> . . . . .	17	23
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 1БДР18-1АУ, 1БДР18-2АУ, 2БДР18-2АУ, 2БДР18-3АУ . . . . .	18	24
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 3БДР18-4АУ, 3БДР18-5АУ, 3БДР18-6АУ . . . . .	19	25
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 1БДР18-1П <sup>А</sup> , 1БДР18-2П <sup>А</sup> , 2БДР18-2П <sup>А</sup> , 2БДР18-3П <sup>А</sup> . . . . .	20	26
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 3БДР18-4П <sup>А</sup> , 3БДР18-5П <sup>А</sup> , 3БДР18-6П <sup>А</sup> . . . . .	21	27
Спецификация арматурных и закладных изделий на балки 1БДР12-1АУ+1БДР12-4АУ, 2БДР12-4АУ+2БДР12-7АУ . . . . .	22	28
Спецификация арматурных и закладных изделий на балки 1БДР12-1АтУ+1БДР12-4АтУ, 2БДР12-4АтУ+2БДР12-7АтУ . . . . .	23	29
Спецификация арматурных и закладных изделий на балки 1БДР12-1АтУ1+1БДР12-4АтУ1, 2БДР12-4АтУ1+2БДР12-7АтУ1 . . . . .	24	30
Спецификация арматурных и закладных изделий на балки 1БДР12-1П <sup>А</sup> +1БДР12-4П <sup>А</sup> , 2БДР12-4П <sup>А</sup> +2БДР12-7П <sup>А</sup> . . . . .	25	31
Спецификация арматурных и закладных изделий на балки 1БДР18-1АУ, 1БДР18-2АУ, 2БДР18-2АУ, 2БДР18-3АУ, 3БДР18-4АУ, 3БДР18-5АУ, 3БДР18-6АУ . . . . .	26	32
Спецификация арматурных и закладных изделий на балки 1БДР18-1П <sup>А</sup> , 1БДР18-2П <sup>А</sup> , 2БДР18-2П <sup>А</sup> , 2БДР18-3П <sup>А</sup> , 3БДР18-4П <sup>А</sup> , 3БДР18-5П <sup>А</sup> , 3БДР18-6П <sup>А</sup> . . . . .	27	33
Спецификация стали на напрягаемую арматуру . . . . .	28	34

К	БАЛКИ ПРОЛÉТАМИ 12 и 18 м	Серия I.462-3
75	СОДЕРЖАНИЕ	Выпуск IУ -

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий выпуск рабочих чертежей является дополнением к выпуску I серии I.462-3.

В выпуске IV разработаны варианты армирования балок напрягаемой арматурой в виде:

а) прядей класса П-7 по ГОСТ 13840-68 с повышенными механическими свойствами (нормативное сопротивление прядей увеличено с 15000 до 16500 кг/см<sup>2</sup>),

б) стержней из стали класса А-У по ЧМТУИ-177-67 и классов Ат-У и Ат-У1 по ГОСТ 10884-71. Стержни термически упрочненной стали классов Ат-У и Ат-У1 поставляются ограниченной длины и потому применены только для балок пролётом 12 м.

Опалубочные размеры балок и нагрузки на них сохранены в соответствии с принятыми в выпуске I.

Материалы для проектирования (ключи подбора марок балок, разбивка закладных деталей для крепления плит покрытия, крепление путей подвешного транспорта и др.), схемы и порядок контрольных испытаний, а также указания по изготовлению, приемке, складированию, перевозке и монтажу балок приведены в выпуске I.

Балки предназначены для эксплуатации в зданиях без агрессивной среды при расчётных температурах выше минус 40°. Однако, конструктивное решение балок (защитные слои и величина раскрытия трещин) позволяет применять балки с прядевой арматурой в зданиях со слабо и средне-агрессивными газовыми средами, а балки со стержневой арматурой класса Ат-У1 в слабо-агрессивной газовой среде; при этом состав бетона и группа антикоррозионного лакокрасочного покрытия назначаются в проекте здания согласно СНиП П-28-73.

Маркировка балок принята в соответствии с выпуском I. Например, 2БДР12-5АУ - балка пролётом 12 м второго типоразмера, рассчитанная на пятую нагрузку, со стержневой напря-

ТК	БАЛКИ ПРОЛЁТАМИ 12 и 18 м	Серия I.462-3
1975	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск IV

гаемо" арматурой из стали класса А-У. Марки балок с прядевой арматурой, разработанных в выпуске IV, отличаются от балок выпуска I индексом " \* ", например, 2БДР12-5П\*.

Балки, марки которых отличаются только индексами, обозначающими класс напрягаемой арматуры, имеют одинаковую несущую способность.

Балки с прядями и стержневой арматурой класса Ат-УІ относятся ко второй категории трещиностойкости, со стержневой арматурой классов А-У и Ат-У - к третьей категории (ширина раскрытия трещин в нижнем поясе балок третьей категории при действии нормативных нагрузок - не более 0,2 мм).

Натяжение прядевой арматуры и стержней класса Ат-УІ предусмотрено механическим способом, натяжение арматуры классов А-У и Ат-У может выполняться как механическим, так и электро-термическим способом.

Величина контролируемого напряжения арматуры при изготовлении балок на стенде принята:

для прядей  $\sigma_0 = 0,8 \times 16500 = 13200 \text{ кг/см}^2$ ,

для стержней классов

А-У, Ат-У  $\sigma_0 = 0,9 \times 8000 = 7200 \text{ кг/см}^2$ ,

для стержней класса Ат-УІ

$\sigma_0 = 0,9 \times 10000 = 9000 \text{ кг/см}^2$

Потери предварительного напряжения арматуры от температурного перепада при натяжении её на упоры стенда приняты равными 800 кг/см<sup>2</sup>, на силовую форму - нулю. При изготовлении балок с натяжением арматуры на силовую форму потери напряжения от деформации формы и анкерных зажимов условно приняты равными также 800 кг/см<sup>2</sup>.

Величины усилий натяжения прядей и стержней приведены на чертежах.

Величины контрольных нагрузок и прогибов для балок, армированных стержнями классов А-У и Ат-У, следует принимать такими же как для балок выпуска I, армированных сталью класса А-IV, ширина раскрытия трещин в нижних поясах при этом не должна превышать 0,1 мм.

К	БАЛКИ ПРОЛЁТАМИ 12 и 18 м	Серия I-462-3
975	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск IV -

Контрольные нагрузки и прогибы для балок с арматурой класса Ат-У1 принимать как для балок с предельным армированием, нижние пояса указанных балок должны проверяться по образованию трещин.

Контрольная ширина раскрытия трещин в стойках балок, предназначенных для эксплуатации в зданиях с агрессивной средой, принимается равной 0,1 мм, в зданиях с неагрессивной средой - 0,15 мм.

ТК	Балки пролётами 12 и 16 м	Серия 1462-3
1975	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск IV -



## Номенклатура балок и расход материалов

Марка балки	Кубиковая прочность бетона на сжатие		Расход материалов на балку		Вес балки т	
	Проектная	При опыте напряжения	Бетона м <sup>3</sup>	Стали кг		
1БДР12-1АУ	400	280	186	221	4.7	
1БДР12-1АУ				221		
1БДР12-1АУ		300		201		
1БДР12-1П*		280		179		
1БДР12-2АУ		300		232		
1БДР12-2АУ				232		
1БДР12-2АУ				224		
1БДР12-2П*				280		195
1БДР12-3АУ				300		264
1БДР12-3АУ						264
1БДР12-3АУ		262				
1БДР12-3П*		280		231		
1БДР12-4АУ	500	350	289			
1БДР12-4АУ			289			
1БДР12-4АУ			272			
1БДР12-4П*			245			

ТК

Балки пролетом 12 м

Серия  
1.462-3

1975

Технические характеристики балок пролетом 12 м

Винск  
УЛист  
1

## Номенклатура балок и расход материалов

Марка балки	Кубиковая прочность бетона на сжатие		Расход материалов на балку		Вес балки т
	Проектная	При отпуске на напряжение	Бетона м <sup>3</sup>	Стали кг	
2БДР12-4АІ	400	300	2.17	310	5.40
2БДР12-4АІУ				310	
2БДР12-4АІУІ				287	
2БДР12-4П*				247	
2БДР12-5АІУ				325	
2БДР12-5АІУІ				325	
2БДР12-5АІУІІ		305			
2БДР12-5П*		280		268	
2БДР12-6АІУ		300		366	
2БДР12-6АІУІ				366	
2БДР12-6АІУІІ				340	
2БДР12-6П*				298	
2БДР12-7АІУ	500	350	403		
2БДР12-7АІУІ			403		
2БДР12-7АІУІІ			381		
2БДР12-7П*			325		

ТК

Балки пролетом 12 м

Серия  
1.462-3

1975

Технические характеристики балок  
пролетом 12 м (продолжение)Выпуск  
IVЛист  
2

## Номенклатура балок и расход материалов

Марка балки	Кубиковая прочность бетона на сжатие		Расход материалов на балку		Вес балки т
	Проектная	При отпуске натяжения	Бетона м <sup>3</sup>	Стали кг	
1БДР18-1АУ	400	300	3,4	476	8,5
1БДР18-1П*		280		398	
1БДР18-2АУ	500	350		548	
1БДР18-2П*				455	
2БДР18-2АУ	400	300	4,15	580	10,4
2БДР18-2П*		280		483	
2БДР18-3АУ		300		662	
2БДР18-3П*		320		645	
3БДР18-4АУ	400	300	4,84	763	12,1
3БДР18-4П*				622	
3БДР18-5АУ	500	350		832	
3БДР18-5П*		375		676	
3БДР18-6АУ		350		960	
3БДР18-6П*		400		791	

ТК

Балки пролетом 18 м

Серия  
1.432-3

1975

Технические характеристики балок пролетом 18 м

Выпуск Лист  
IV 3

1975	ТК	Марка балки	Арматурные элементы											Закладные элементы				Общий расход стали кг					
			Сталь арматурная ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-III по ЧМТУ1-177-67					Сталь по ГОСТ 6727-53* класса А-III	Сталь по ГОСТ 5781-61*		Сталь прокат по ГОСТ 5058-55							
			Класса А-III по ГОСТ 5058-65*					ЧМТУ1-177-67						Всего	Класса III по ГОСТ 5058-55		Всего						
			φ, мм					Углерод кг	φ, мм						Углерод кг	φ, мм			Прокат				
6	8	10	12	14	16	18	20		22	φ, мм	5	кг	12	14		6-10	кг						
15ДР12-1АУ			10.0	18.4	11.0	16.6	4.8	60.8					95.6			95.6	35.6	192.0	6.0		23.0	29.0	221
15ДР12-2АУ			10.0	18.4	11.0	16.6	4.8	60.8			47.8	59.2			107.0	35.6	203.4	6.0		23.0	29.0	232	
15ДР12-3АУ			14.8	3.2	24.0	23.4	17.6	83.0					118.4			118.4	30.8	232.2	9.0		23.0	32.0	264
15ДР12-4АУ			14.8	3.2	24.0	23.4	17.6	83.0					142.8			142.8	30.8	256.6	9.0		23.0	32.0	289
25ДР12-4АУ			21.2	5.0	24.0	23.4	17.2	90.8	37.8		118.4			156.2	30.6	277.6	9.0		23.0	32.0	310		
25ДР12-5АУ			14.0	18.2	24.0	23.4	17.2	96.8		47.8	118.4			166.2	26.6	289.6			12.2	23.0	35.2	325	
25ДР12-6АУ			12.2	24.2		53.4	24.8	114.6		47.8		142.8		190.6	25.6	330.8			12.2	23.0	35.2	366	
25ДР12-7АУ			12.2	11.0	38.4	53.4	24.8	139.8			59.2	142.8		202.0	25.6	367.4			12.2	23.0	35.2	403	

Балки пролетом 12 м

Выборка стали на балки 15ДР12-1АУ - 15ДР12-4АУ, 25ДР12-4АУ - 25ДР12-7АУ

Серия 1.462-3

Выпуск лист 4

13365-01 17

1975  
ТКВыдержка стали на балки пролетом 12 м  
15ДР12-1АтУ, 25ДР12-1АтУ, 25ДР12-4АтУ, 25ДР12-7АтУСерия  
4463-3  
ЛТ  
5

Марка балки	Арматурные элементы											Закладные элементы					Общий расход стали кг		
	Сталь арматурная ГОСТ 5781-51*						Сталь класса Ат-У по ГОСТ 10884-71					Сталь по ГОСТ 5781-51		Сталь по ГОСТ 5058-65					
	Класса А-III по ГОСТ 5058-65*											всего		всего					
	φ, мм					Итого кг	φ, мм					Итого кг	φ, мм		φ=10				
6	8	10	12	14	16		18	20	22	5	кг		12	14	φ=10	φ=10	φ=10	φ=10	
15ДР12-1АтУ	10.0	18.4	11.0	15.5	4.8	60.8		95.6				95.6	35.6	192.0	6.0		23.0	29.0	221
15ДР12-2АтУ	10.0	18.4	11.0	15.5	4.8	60.8		47.8	59.2			107.0	35.6	203.4	6.0		23.0	29.0	232
15ДР12-3АтУ	14.8	3.2	24.0	23.4	17.6	83.0			118.4			118.4	30.8	232.2	9.0		23.0	32.0	264
15ДР12-4АтУ	14.8	3.2	24.0	23.4	17.6	83.0			142.8			142.8	30.8	256.6	9.0		23.0	32.0	289
25ДР12-4АтУ	21.2	5.0	24.0	23.4	17.2	90.8	37.8		118.4			156.2	30.6	277.6	9.0		23.0	32.0	310
25ДР12-5АтУ	14.0	18.2	24.0	23.4	17.2	96.8		47.8	118.4			166.2	26.6	289.6		12.2	23.0	35.2	325
25ДР12-6АтУ	12.2	24.2		53.4	24.8	114.6		47.8	142.8			190.6	25.6	330.8		12.2	23.0	35.2	366
25ДР12-7АтУ	12.2	11.0	38.4	53.4	24.8	139.8			59.2	142.8		202.0	25.6	367.4		12.2	23.0	35.2	403

1975	ТК	Вид заказа	Арматурные элементы												Закладные элементы				Общий расход стали кг			
			Сталь арматурная ГОСТ 5781-61*						Сталь класса Ат-IV по ГОСТ 10834-71						Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь по ГОСТ 5058-65					
			Класс А-III по ГОСТ 5058-65*						по ГОСТ 10834-71						Класс А-III по ГОСТ 5781-61		Класс А-III по ГОСТ 5058-65					
			φ, мм					Утого кг	φ, мм				Утого кг	φ, мм		φ, мм						
5	8	10	12	14	16	18	20		22	5	кг	12		14	5=10	кг						
150.012-1Ат-IV	БАНКИ	ПРОДАТОМ 12 М	2БДР12-1Ат-IV	10.0	18.4	11.0	15.6	4.8	60.8	75.6					75.6	35.6	172.0	6.0		23.0	29.0	201
150.012-2Ат-IV	БАНКИ	ПРОДАТОМ 12 М	2БДР12-2Ат-IV	10.0	18.4	11.0	9.2	15.4	64.0		95.6				95.6	35.6	195.2	6.0		23.0	29.0	224
150.012-3Ат-IV	БАНКИ	ПРОДАТОМ 12 М	2БДР12-3Ат-IV	14.8	3.2	25.6	16.0	28.2	88.8	113.4					113.4	30.8	233.0	9.0		23.0	32.0	262
150.012-4Ат-IV	БАНКИ	ПРОДАТОМ 12 М	2БДР12-4Ат-IV	14.8	3.2	25.6	15.0	28.2	88.8	75.6	47.8				123.4	30.8	243.0	9.0		23.0	32.0	272
150.012-5Ат-IV	БАНКИ	ПРОДАТОМ 12 М	2БДР12-5Ат-IV	21.2	5.0	24.0	23.4	17.2	92.8	37.8	95.6				133.4	30.6	254.8	9.0		23.0	32.0	287
150.012-6Ат-IV	БАНКИ	ПРОДАТОМ 12 М	2БДР12-6Ат-IV	14.0	18.2	24.0	16.0	27.8	100.0		143.4				143.4	25.6	270.0		12.2	23.0	35.2	305
150.012-7Ат-IV	БАНКИ	ПРОДАТОМ 12 М	2БДР12-7Ат-IV	12.2	24.2		46.0	35.4	117.8	75.6	95.6				171.2	25.6	304.6		12.2	23.0	35.2	340
150.012-8Ат-IV	БАНКИ	ПРОДАТОМ 12 М	2БДР12-8Ат-IV	12.2	24.2		46.0	35.4	117.8			59.2	142.8		202.0	25.6	345.4		12.2	23.0	35.2	381

13365-01 13

БАНКИ ПРОДАТОМ 12 М

СЕРИЯ 1452-3

Выпуск Ауст 6

13365-01 14

1975

15ДР12-17\* - 15ДР12-40\* - 25ДР12-47\* - 25ДР12-70\*

Всего  
шт 7

ТК

БАЛКИ ПРЯМОГО 12 М

СЕРИЯ  
1.462-3

Марка балки	Арматурные элементы														Закладные элементы				Общий расход стали кг			
	Сталь арматурная ГОСТ 5781-61*							Сталь класса П-7 по ГОСТ 13840-68							Сталь по ГОСТ 5781-61 Класса А-III ГОСТ 5058-65		Сталь прямая по ГОСТ 5058-65					
	Ф, мм					Итого		Ф, мм					Итого		Ф, мм		Итого					
	6	8	10	12	14	кг		15						кг		5	кг	12		14	6-10	
15ДР12-17*	10.0	18.4	11.0	15.6	4.8	50.8	53.2							53.2	35.6	149.6	6.0			23.0	29.0	179
15ДР12-27*	10.0	18.4	11.0	9.2	15.4	54.0	66.5							66.5	35.6	166.1	6.0			23.0	29.0	195
15ДР12-37*	14.8	3.2	26.6	16.0	28.2	88.8	79.8							79.8	30.8	199.4	9.0			23.0	32.0	231
15ДР12-47*	14.8	3.2	26.6	15.0	28.2	88.8	93.1							93.1	30.8	212.7	9.0			23.0	32.0	245
25ДР12-47*	21.2	5.0	24.0	23.4	17.2	90.8	93.1							93.1	30.6	244.5	9.0			23.0	32.0	247
25ДР12-57*	14.0	18.2	24.0	16.0	27.8	100.0	106.4							106.4	26.6	233.0		12.2	23.0	35.2	268	
25ДР12-67*	12.2	24.2		46.0	35.4	117.8	119.7							119.7	25.6	253.1		12.2	23.0	35.2	298	
25ДР12-77*	12.2	24.2		46.0	35.4	117.8	146.3							146.3	25.6	289.7		12.2	23.0	35.2	325	

13

13365-01 15

1975

Выборка стали на балки пролетом 18 м: 2БДР18-3АУ, 3БДР18-4АУ, 3БДР18-5АУ, 3БДР18-6АУ, 3БДР18-4АУ, 3БДР18-5АУ, 3БДР18-6АУ.

Лист IV

8

ТК

БАЛКИ ПРОЛЕТОМ 18 м

Серия 1462-3

Марка балки	Арматурные элементы											Закладные элементы						Общий расход стали			
	Сталь арматурная ГОСТ 5781-61*							Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				φ, мм	Сталь по ГОСТ 5781-61*			Сталь прокат. ГОСТ 380-71*			φ, мм	δ, мм	
	Класса А-III по ГОСТ 5058-65*							4МТУ1-177-57					φ, мм	Класса А-III по ГОСТ 5058-65*			марки ВСт 3 пс 5				
	φ, мм							Итого	φ, мм		Итого	φ, мм		φ, мм			δ, мм				
	6	8	10	12	14	16	18	кг	20	22	кг	5	кг	14	16	18	10		12	14	кг
1БДР18-1АУ	39.4		31.6	44.0	18.0		133.0	266.7		266.7	41.0	440.7	12.2			23.0			35.2	476	
1БДР18-2АУ	42.2			83.6	26.6		152.4		321.6	321.6	39.0	513.0	12.2			23.0			35.2	548	
2БДР18-2АУ	41.0	6.0	4.2	37.6	89.6		178.4		321.6	321.6	39.6	539.6		15.8		15.2	9.4		40.4	580	
2БДР18-3АУ	21.2	32.8		142.2	11.8		208.0	266.7	107.2	373.9	40.1	622.0		15.8		15.2	9.4		40.4	662	
3БДР18-4АУ	31.2	35.0		79.6	98.8		244.6		428.8	428.8	37.6	711.0			20.0	15.2		16.6	51.8	763	
3БДР18-5АУ	36.0	43.8		79.6	98.8		258.2		482.4	482.4	37.6	778.2			20.0	15.2		16.6	51.8	830	
3БДР18-6АУ	44.2	53.8		78.8	40.0	127.6	344.4		536.0	536.0	27.8	908.2			20.0	15.2		16.6	51.8	960	

14



1975

ТК

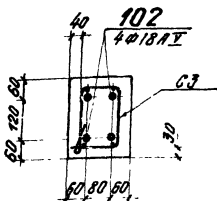
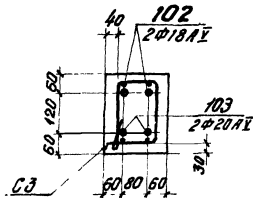
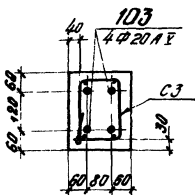
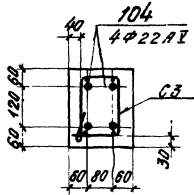
Выборка стали на бабки 15ДР18-1П\*, 15ДР18-2П\*, 25ДР18-3П\*, 25ДР18-4П\*, 25ДР18-5П\*, 35ДР18-6П\*, 35ДР18-7П\*

Выпуск  
10  
9

БАБКИ ПРОЛЕТОМ 18М

Серия  
1462-3

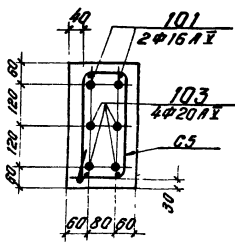
Марка балки	Арматурные элементы											Закладные элементы						Общий расход стали			
	Сталь арматурная ГОСТ 5781-61*							Сталь класса П-7 по ГОСТ 13840-68				Сталь ГОСТ 6127-53 класса В-1		Сталь ГОСТ 5781-61*			Сталь прокат ГОСТ 380-71* марки В Ст. 3 пс 5			Всего	
	Класс А-III по ГОСТ 5058-65*							Итого	φ, мм		Итого	φ, мм		φ, мм			δ, мм				
	6	8	10	12	14	16	18		кг	15		кг	5	кг	14	16			18		10
15ДР18-1П*	39.4		31.6	44.0	26.8			141.8	180.0		180.0	41.0	362.8	12.2			23.0			35.2	398
15ДР18-2П*	42.2			83.6	35.4			161.2	220.0		220.0	39.0	420.2	12.2			23.0			35.2	455
25ДР18-2П*	41.0	6.0		37.6	98.8			183.4	220.0		220.0	39.6	443.0		15.8		15.2	9.4		40.4	483
25ДР18-3П*	21.2	32.8			42.2	11.8		208.0	260.0		260.0	40.1	508.1		15.8		15.2	9.4		40.4	549
35ДР18-4П*	31.2	35.0			55.2	131.4		252.8	280.0		280.0	37.6	570.4			20.0	15.2		16.6	51.8	622
35ДР18-5П*	36.0	43.8			55.2	131.4		266.4	320.0		320.0	37.6	624.0			20.0	15.2		16.6	51.8	676
35ДР18-6П*	44.2	53.8			55.2	71.0	127.6	351.8	360.0		360.0	27.8	739.6			20.0	15.2		16.6	51.8	791

16ДР12-1АУ16ДР12-2АУ16ДР12-3АУ16ДР12-4АУ

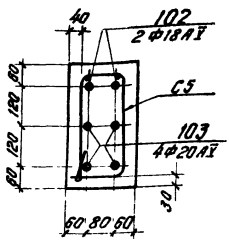
1. При натяжении механическим способом на упоры стенда или силовую форму усилие натяжения стержня  $\phi 18\text{AU}$  - 18 т,  $\phi 20\text{AU}$  - 23 т,  $\phi 22\text{AU}$  - 27 т.
2. Величина контролируемого предварительного напряжения арматуры при натяжении электротермическим способом для стали класса А-У  $\sigma_0 = 7200 \text{ кг/см}^2$ , при этом допустимые предельные отклонения не должны превышать  $\pm 630 \text{ кг/см}^2$ .

ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1975	Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 16ДР12-1АУ, 16ДР12-2АУ, 16ДР12-3АУ, 16ДР12-4АУ	Выпуск IV лист 10

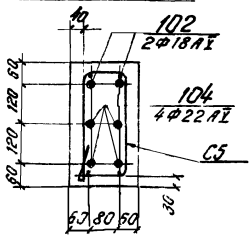
2БДР12-4АУ



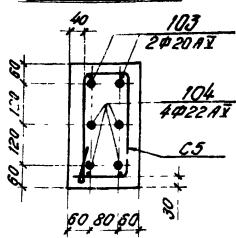
2БДР12-5АУ



2БДР12-6АУ



2БДР12-7АУ

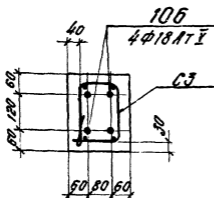
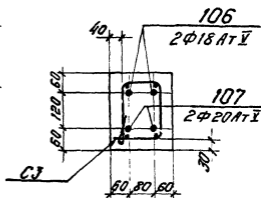
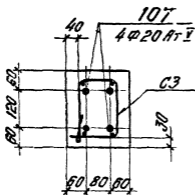
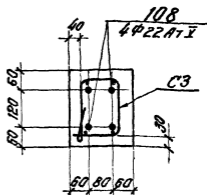


1. При натяжении механическим способом на угары стенда или силовую форму усилие натяжения стержня  $\Phi 16АУ$  - 13 т,  $\Phi 18АУ$  - 18 т,  $\Phi 20АУ$  - 23 т, и  $\Phi 22АУ$  - 27 т.

2. Величина контролируемого предварительного напряжения арматуры при натяжении электротермическим способом для стали класса А-У  $\sigma_s = 7200 \text{ кг/см}^2$ , при этом допустимые предельные отклонения не должны превышать  $\pm 630 \text{ кг/см}^2$ .

Л. Лениверов

TK	Балки пролетом 12 м	серия 1.462-3
1975	Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 2БДР12-4АУ, 2БДР12-5АУ, 2БДР12-6АУ, 2БДР12-7АУ	Выпуск IV Лист 11

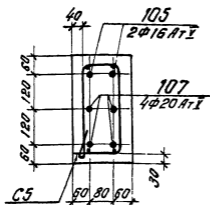
1БДР12-1АтV1БДР12-2АтV1БДР12-3АтV1БДР12-4АтV

1 При натяжении механическим способом в упоры стэнда или силовую форму усилие натяжения стержня  $\phi 18 \text{ АтV}$  - 18 т,  $\phi 20 \text{ АтV}$  - 23 т,  $\phi 22 \text{ АтV}$  - 27 т.

2 Величина контролируемого предварительного напряжения арматуры при натяжении электротермическим способом для стали класса АтV  $\sigma_0 = 7200 \text{ кг/см}^2$ , при этом допустимые предельные отклонения не должны превышать  $\pm 630 \text{ кг/см}^2$ .

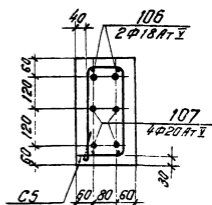
ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1975	Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 1БДР12-1АтV, 1БДР12-2АтV, 1БДР12-3АтV, 1БДР12-4АтV	Выпуск Лист IV 12

25ДР12-4Ат I

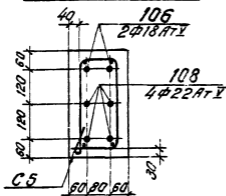


25ДР12-5Ат I

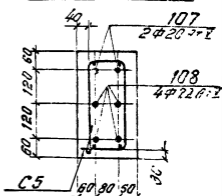
19



25ДР12-6Ат I



25ДР12-7Ат I



- 1 При натяжении механическим способом на упоры стенда или силового пресса усилие натяжения стержня  $\phi 16$  Ат I - 15 т,  $\phi 18$  Ат I - 18 т,  $\phi 20$  Ат I - 23 т,  $\phi 22$  Ат I - 27 т.  
 2 Величина контролируемого предварительного напряжения арматуры при натяжении электротермическим способом для стали класса А-III  $\sigma_p = 7200 \text{ кг/см}^2$  при этом допустимые предельные отклонения не должны превышать  $\pm 630 \text{ кг/см}^2$ .

ТК

Балки пролетом 12 м

Своя

1462-3

1975

Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах блоков 25ДР12-4Ат I, 25ДР12-5Ат I, 25ДР12-6Ат I, 25ДР12-7Ат I

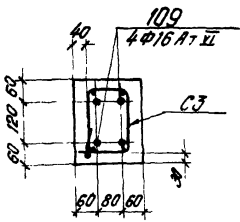
Выпуск

IV

Лист

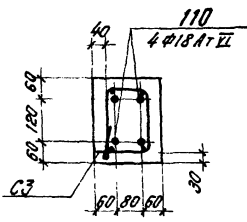
13

1БДР12-1АтV

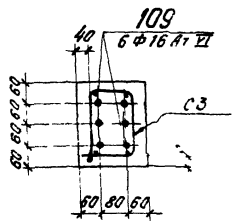


1БДР12-2АтV

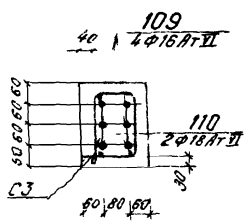
20



1БДР12-3АтV



1БДР12-4АтV



При натяжении механическим способом на узлы стэнда или силобунду форму усилие натяжения стержня  $\phi 16АтV$  - 18 т,  $\phi 18АтV$  - 23 т

ТК

Балки пролетом 12 м

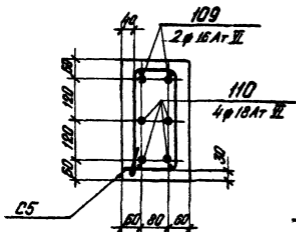
Серия 1.462-3

1975

Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах  
Балок 1БДР12-1АтV, 1БДР12-2АтV, 1БДР12-3АтV, 1БДР12-4АтV

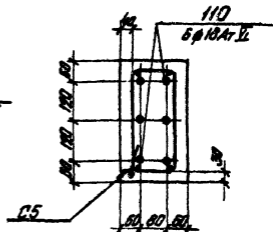
Число листов 14

25ДР12-4Ат.VI

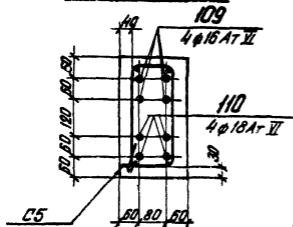


25ДР12-5Ат.VI

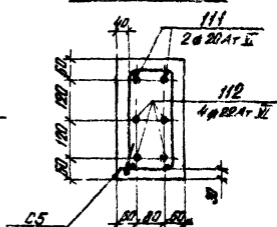
21



25ДР12-6Ат.VI



25ДР12-7Ат.VI



При натяжении механическим способом на упоры стенда или  
 слабую форму усилие натяжения стержня  $\phi 16\text{Ат.VI}-18\text{т}$ ,  $\phi 18\text{Ат.VI}-23\text{т}$ ,  
 $\phi 20\text{Ат.VI}-28\text{т}$ ,  $\phi 22\text{Ат.VI}-34\text{т}$ .

ТК

Балки пролетом 12м

Серия  
1.462-3

1975

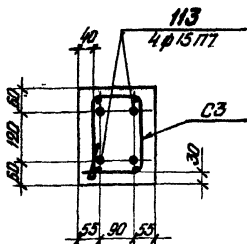
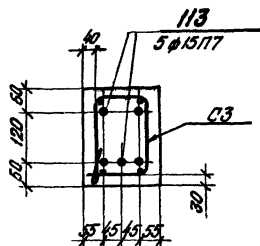
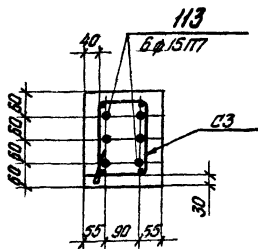
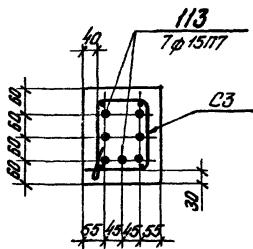
Расположение натягаемой арматуры в нижних поясах балок  
 25ДР12-4Ат.VI, 25ДР12-5Ат.VI, 25ДР12-6Ат.VI, 25ДР12-7Ат.VI

Выпуск  
IV

Лист  
15

13365-01 22

с. 13365-01

1БДР12-1П\*1БДР12-2П\*1БДР12-3П\*1БДР12-4П\*

При натяжении механическим способом на упоры стенда или слабую форму усилие натяжения пряди  $\phi 15П7 - 18,5т$ .

ТК

Балки пролетом 12м

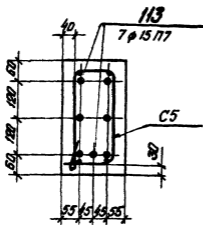
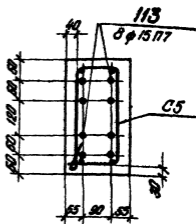
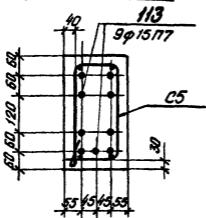
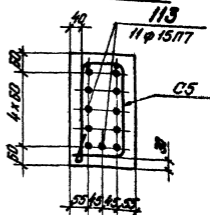
Серия  
1.462-3

1975

Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок  
1БДР12-1П\*, 1БДР12-2П\*, 1БДР12-3П\*, 1БДР12-4П\*Выпуск  
IV Лист  
16

13365-01 23



2БДР12-4П\*2БДР12-5П\*2БДР12-6П\*2БДР12-7П\*

При натяжении механическим способом на упоры стенда или силовую форму усилие натяжения пряди  $\phi 15 П7 - 18,5 т$ .

ТК

Балки пролетом 12 м

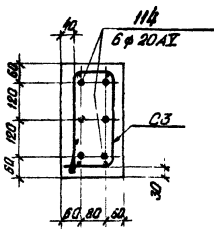
СЕРИЯ  
1.462-3

1975

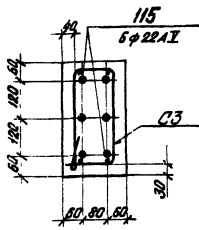
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 2БДР12-4П\*, 2БДР12-5П\*, 2БДР12-6П\*, 2БДР12-7П\*

Выпуск  
IV  
Лист  
17

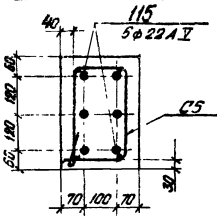
1БДР18-1АУ



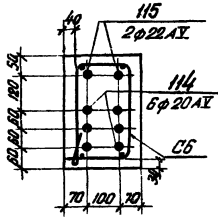
1БДР18-2АУ



2БДР18-2АУ

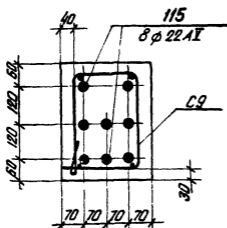
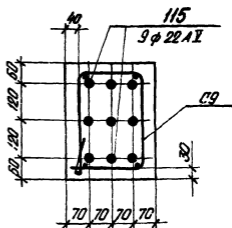
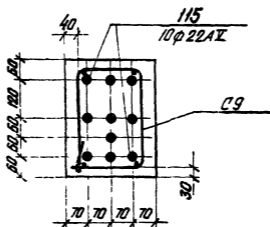


2БДР18-3АУ



1. При натяжении механическим способом на упоры стенда или свободную форму усилие натяжения стержня  $\phi 20АУ - 23 \text{ т}$ ,  $\phi 22АУ - 27 \text{ т}$ .
2. Величина контролируемого предварительного напряжения арматуры при натяжении электротермическим способом для стали класса А-УС<sub>6</sub> =  $7200 \text{ кг/см}^2$ , при этом допустимые предельные отклонения не должны превышать  $\pm 520 \text{ кг/см}^2$ .

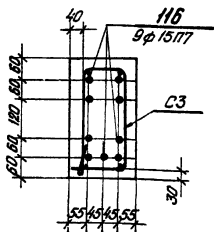
ТК	Балки пролетом 18м	Серия 1.462-3	
		Вятск	Лист 18
1975	Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 1БДР18-1АУ, 1БДР18-2АУ, 2БДР18-2АУ, 2БДР18-3АУ		

3БДР18-4АУ3БДР18-5АУ3БДР18-6АУ

1. При натяжении механическим способом на упоры стенда или силовую форму усилие натяжения стержня  $\phi 22 \text{ АУ} - 27 \text{ т}$ .
2. Величина контролируемого предварительного напряжения арматуры при натяжении электротермическим способом для стали класса А-У  $\sigma_p = 7200 \text{ кг/см}^2$ , при этом допустимые предельные отклонения не должны превышать  $\pm 520 \text{ кг/см}^2$ .

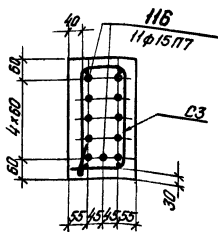
ТК	Балки пролетом 18м	серия 1.462-3
1975	Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 3БДР18-4АУ, 3БДР18-5АУ, 3БДР18-6АУ	допуск IV лист 19

15ДР18-1П\*

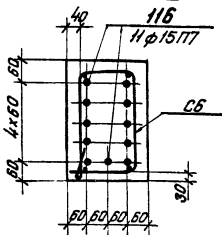


15ДР18-2П\*

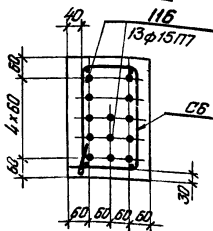
26



25ДР18-2П\*



25ДР18-3П\*



При натяжении механическим способом на упоры стенда или силовую форму усилие натяжения пряди  $\phi 15П7 - 18,5т$ .

ТК

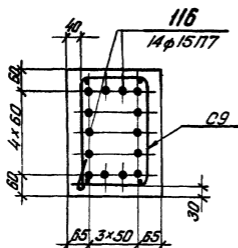
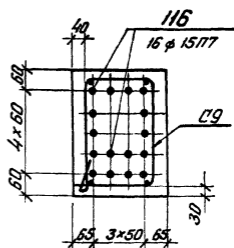
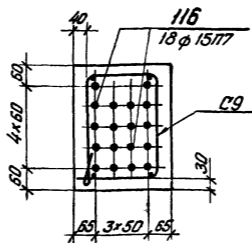
Балки пролетом 18 м

Серия  
1.462-3

1975

Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок  
15ДР18-1П\*, 15ДР18-2П\*, 25ДР18-2П\*, 25ДР18-3П\*Выпуск  
IVЛист  
20

13365-01 27

ЗБДР18-4П\*ЗБДР18-5П\*ЗБДР18-6П\*

При натяжении механическим способом на упорах стенда или силовую форму усилие натяжения пряди  $\phi 15 П7$  — 18,5 т.

ТК

Балки пролетом 18 м

Серия  
1.462-3

1975

Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок ЗБДР18-4П\*, ЗБДР18-5П\*, ЗБДР18-6П\*

Выпуск  
IV  
лист  
21

Марка балки	Марка изделия	Кол-во шт.	№ ауста	№ 501-ПСЕКА	Марка балки	Марка изделия	Кол-во шт.	№ ауста	№ 501-ПСЕКА
15ДР12-1АУ	КП1, КР4+КР2, С1, С2, С3, П03. 61, 63+66, М3-26, МС-2-1А- по 15ДР12-1АУ	—	11	I	25ДР12-4АУ	КП3, КР4, КР11, КР15, КР16, КР17, С2, С4, С5, П03. 68, 63, 66, 67, 68, М3-27, МС-2-1А - по 25ДР12-4АУ	—	15	I
	П03. 102	4	28	IV		П03. 101	2	28	IV
						П03. 103	4		
15ДР12-2АУ	КП1, КР4+КР2, С1, С2, С3, П03. 61, 63+66, М3-26, МС-2-1А по 15ДР12-2АУ	—	12	I	25ДР12-5АУ	КП3, КР4, КР15+КР16, С2, С4, С5, П03. 62, 63, 66, 67, 68, М3-28, МС-2-1А - по 25ДР12-5АУ	—	17	I
	П03. 102	2				П03. 102	2	28	IV
	П03. 103	2	28	IV		П03. 103	4		
15ДР12-3АУ	КП2, КР4, КР5, КР10, КР11, КР12, С1, С2, С3, П03. 62+66, М3-27, МС-2-1А по 15ДР12-3АУ	—	13	I	25ДР12-6АУ	КП4, КР4, КР15, КР16+КР17, С2, С4, С5, П03. 63, 66+67, М3-26, МС-2-1А по 25ДР12-6АУ	—	18	I
	П03. 103	4	28	IV		П03. 102	2	28	IV
						П03. 104	4		
15ДР12-4АУ	КП2, КР4, КР5, КР10, КР11, КР12, С1, С2, С3, П03. 62+66, М3-27, МС-2-1А- по 15ДР12-4АУ	—	14	I	25ДР12-7АУ	КП4, КР4, КР15, КР19, КР20, КР21, С2, С4, С5, П03. 63, 66+69, М3-28, МС-2-1А- по 25ДР12-7АУ	—	19	I
	П03. 104	4	28	IV		П03. 103	2	28	IV
						П03. 104	4		

ТК

Балки пролетом 12 м

Серия  
1.462-3

1975

Спецификация стандартных заводных изделий на балки  
15ДР12-1АУ ÷ 15ДР12-4АУ, 25ДР12-4АУ ÷ 25ДР12-7АУЛист  
IV 22

Марка балки	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа	№ серии	Марка балки	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа	№ серии
15ДР12-1АУ	КП1, КР4, КР5 <sup>н</sup> , КР8 ÷ КР8; С1, С2, С3, поз. 61, 63 ÷ 66, МЗ-26, МС-2-1А - по 15ДР12-1АУ	—	11	I	25ДР12-4АУ	КП3, КР4, КР14 <sup>н</sup> , КР15 ÷ КР17, С2, С4, С5, поз. 62, 63, 65 ÷ 68, МЗ-27 МС-2-1А - по 25ДР12-4АУ	—	16	I
	поз. 106	4	28	IV		поз. 105	2	28	IV
						поз. 107	4	28	IV
15ДР12-2АУ	КП1, КР4, КР5 <sup>н</sup> , КР6 ÷ КР8, С1, С2, С3, поз. 61, 63 ÷ 66, МЗ-26, МС-2-1А - по 15ДР12-2АУ	—	12	I	25ДР12-5АУ	КП3, КР4, КР15 ÷ ÷ КР18 <sup>н</sup> , С2, С4, С5, поз. 62, 63, 65 ÷ 68 МЗ-28 МС-2-1А - по 25ДР12-5АУ	—	17	I
	поз. 106	2	28	IV		поз. 106	2	28	IV
	поз. 107	2	28	IV		поз. 107	4	28	IV
15ДР12-3АУ	КП2, КР4, КР5 <sup>н</sup> , КР10 ÷ КР12, С1, С2, С3, поз. 62 ÷ ÷ 66, МЗ-27, МС-2-1А - по 15ДР12-3АУ	—	13	I	25ДР12-6АУ	КП4, КР4, КР16, КР18 <sup>н</sup> - КР20, С2, С4, С5, поз. 63, 66 ÷ 69, МЗ МС-2-1А - по 25ДР12-6АУ	—	18	I
	поз. 107	4	28	IV		поз. 106	2	28	IV
						поз. 108	4	28	IV
15ДР12-4АУ	КП2, КР4, КР5 <sup>н</sup> , КР10 ÷ КР12, С1, С2, С3, поз. 62 ÷ ÷ 66, МЗ-27, МС-2-1А - по 15ДР12-4АУ	—	14	I	25ДР12-7АУ	КП4, КР4, КР16, КР19 ÷ КР21 <sup>н</sup> , С2, С4, С5, поз. 63, 66 ÷ 69, МЗ-28, МС-2-1А - по 25ДР12-7АУ	—	19	I
	поз. 108	4	28	IV		поз. 107	2	28	IV
						поз. 108	4	28	IV

ТК

Балки пролетом 12 м

Серия  
1.452-3

1975

Спецификация арматурных и закладных изделий на балки  
15ДР12-1АУ ÷ 15ДР12-4АУ, 25ДР12-4АУ ÷ 25ДР12-7АУВыпуск  
IVЛист  
23

Марка балки	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	№ вы-пуска	Марка балки	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	№ вы-пуска
1БДР12-1А, VI	КП1, КР4, КР5 <sup>н</sup> , КР6÷КР8, С1÷С3, поз. 61, 63÷66, М3-2Б, МС-2-1А - по 1БДР12-1Б	—	11	I	2БДР12-4А, VI	КП3, КР4, КР14 <sup>н</sup> , КР15÷КР17, С2, С4, С5, поз. 62, 63, 65, 67, 68, М3-2Г, МС-2-1А - по 2БДР12-4Б	—	16	I
	поз. 109	4	28	IV		поз. 109	2	28	IV
						поз. 110	4		
1БДР12-2А, VI	КП1, КР3, КР5 <sup>н</sup> ÷ КР8, С1, С2, С3, поз. 61, 63÷66, М3-2Б, МС-2-1А - по 1БДР12-2Б	—	12	I	2БДР12-5А, VI	КП3, КР3, КР15÷ КР18 <sup>н</sup> , С2, С4, С5, поз. 62, 63, 66, 67, 68, М3-2Б, МС-2-1А - по 2БДР12-5Б	—	17	I
	поз. 110	4	28	IV		поз. 110	6	28	IV
1БДР12-3А, VI	КП2, КР5 <sup>н</sup> , КР9÷ КР12, С1, С2, С3, поз. 62÷66, М3-2Г, МС-2-1А - по 1БДР12-3Б	—	13	I	2БДР12-6А, VI	КП4, КР3, КР16, КР18 <sup>н</sup> , КР19, КР20, С2, С4, С5, поз. 63, 65÷69, М3-2Б, МС-2-1А - по 2БДР12-6Б	—	18	I
	поз. 109	6	28	IV		поз. 109	4	28	IV
					поз. 110	4			
1БДР12-4А, VI	КП2, КР5 <sup>н</sup> , КР9÷ КР12, С1, С2, С3, поз. 62÷66, М3-2Г, МС-2-1А - по 1БДР12-4Б	—	14	I	2БДР12-7А, VI	КП4, КР3, КР16, КР18 <sup>н</sup> , КР19, КР20, С2, С4, С5, поз. 63, 65, 67, 68, 69, М3-2Б, МС-2-1А - по 2БДР12-7Б	—	19	I
	поз. 109	4	28	IV		поз. 111	2	28	IV
	поз. 110	2				поз. 112	4		

ТК

Балки пролетом 12 м

Серия  
1.462-3

1975

Спецификация арматурных и закладных изделий на балки  
1БДР12-1А, VI÷1БДР12-4А, VI, 2БДР12-4А, VI÷2БДР12-7А, VIВыпуск  
IVЛист  
24



Марка балаки	Марка изделия	Кол. шт.	№ листа	№ абриса ска	Марка балаки	Марка изделия	Кол. шт.	№ лист 72	№ абр- 17204
15ДР12-1П*	КП1, КР4, КР5Н, +КР8, С1, С2, С3, ПЗ. 51, 63-66, М3-26, МС-2-1А -по 15ДР12-1В	—	11	I	25ДР12-4П*	КП3, КР4, КР14Н, +КР17, С2, С4, С5, ПЗ. 62, 63, 66, 67, 68, М3-27, МС-2-1А-ПД 25ДР12-4В	—	16	I
	ПЗ. 113	4	28	IV		ПЗ. 113	7	28	IV
15ДР12-2П*	КП1, КР3, КР5Н, КР6- КР8, С1, С2, С3, ПЗ. 51, 63-66, М3-26, МС-2-1А -по 15ДР12-2В	—	12	I	25ДР12-5П*	КП3, КР3, КР15+ +КР18Н, С2, С4, П5, ПЗ. 62, 63, 66+ -68, М3-28, МС-2-1А-ПД 25ДР12-5В	—	17	I
	ПЗ. 113	5	28	IV		ПЗ. 113	8	28	IV
15ДР12-3П*	КП2, КР5Н, КР9+ +КР12, С1, С2, С3, ПЗ. 52-55, М3-27, МС-2-1А -по 15ДР12-3В	—	13	I	25ДР12-6П*	КП4, КР3, КР16, КР18Н, КР19, КР20, С2, С4, С5, ПЗ. 63, 66, 67, 68, 69, М3-29, МС-2-1А- -по 25ДР12-6В	—	18	I
	ПЗ. 113	6	28	IV		ПЗ. 113	9	28	IV
15ДР12-4П*	КП2, КР5Н, КР9+ +КР12, С1, С2, С3, ПЗ. 52+ -55, М3-27, МС-2-1А-ПД 15ДР12-4В	—	14	I	25ДР12-7П*	КП4, КР3, КР16, КР18Н, КР19, КР20, С2, С4, С5, ПЗ. 63, 66, 67, 68, 69, М3-28, МС-2-1А-ПД 25ДР12-7В	—	19	I
	ПЗ. 113	7	28	IV		ПЗ. 113	11	28	IV

ТК

Балаки пролетом 12 м

СОРУХ  
1.452-3

1975

Спецификация диаметровых и лапчатых изделий на балаки  
15ДР12-1П\*+15ДР12-4П\*, 25ДР12-4П\*+25ДР12-7П\*Выпуск  
IVлист  
25

МАРКА БОЛКИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТА	№ ВЫ- ПУСКА	МАРКА БОЛКИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТА	№ ВЫ- ПУСКА
1БДР18-1АУ	КП1, КР4, КР5 <sup>1/2</sup> , КР6+КР9, С1, С2, С3, ПОЗ. 87, 92, 95, 96, 97, МЗ-2В, МС-2-1А - - ПО 1БДР18-1АУ	—	24	I	3БДР18-4АУ	КР4, КР25, КР28 <sup>1/2</sup> , КР30+КР33, С7, С8, С9, ПОЗ. 90, 94+96, 98, МЗ-30, МС-2-1А - - ПО 3БДР18-4АУ	—	28	
	ПОЗ. 114	6	28	IV		ПОЗ. 115	8	28	II
1БДР18-2АУ	КП2, КР4, КР5 <sup>1/2</sup> , КР7, КР8, КР10, КР11, С1, С2, С3, ПОЗ. 88, 92, 95+97, МЗ-2В, МС-2-1А - - ПО 1БДР18-2АУ	—	25	I	3БДР18-5АУ	КР4, КР25, КР29 <sup>1/2</sup> , КР30, КР31, КР34, КР35, С7, С8, С9, ПОЗ. 90, 94, 95, 96, 98, МЗ-30, МС-2-1А - ПО 3БДР18-5АУ	—	29	I
	ПОЗ. 115	6	28	IV		ПОЗ. 115	9	28	II
2БДР18-2АУ	КП3, КР7, КР8, КР11, КР14, КР15 <sup>1/2</sup> , КР17, С4, С5, С6, ПОЗ. 89, 93, 95, 96, 98, МЗ-2В, МС-2-1А - - ПО 2БДР18-2АУ	—	26	I	3БДР18-6АУ	КП5, КР27, КР29 <sup>1/2</sup> , КР34, КР35, КР37, КР38, С7, С8, С9, ПОЗ. 90, 91, 94, 95, 96, 98, МЗ-30, МС-2-1А - - ПО 3БДР18-6АУ	—	30	I
	ПОЗ. 115	6	28	IV		ПОЗ. 115	10	28	IV
2БДР18-3АУ	КП3, КР13, КР15 <sup>1/2</sup> , КР18, КР19, КР20, КР21, С4, С5, С6, ПОЗ. 89, 93, 95, 96, 98, МЗ-2В, МС-2-1А - ПО 2БДР18-3АУ	—	27	I					
	ПОЗ. 114	6	28	IV					
ПОЗ. 115	2								

ТК

БОЛКИ ПРОЛОТОМ 18 М

Серия  
1.452-3

1975

Спецификация стальных и закладных изделий на болки  
1БДР18-1АУ, 1БДР18-2АУ, 2БДР18-2АУ, 2БДР18-3АУ, 3БДР18-4АУ,  
3БДР18-5АУ, 3БДР18-6АУВыпуск  
IV  
Лист  
25

МОРСКА БОЛКА	МОРСКА УЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	№ МЕСТА	№ ЛОД- ПЛОСКИ	МОРСКА БОЛКА	МОРСКА УЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	№ МЕСТА	№ ЛОД- ПЛОСКИ	
1БАР18-1П	КР1, КР3, КР5 <sup>н</sup> , -КР9, С1, С2, С3, НОЗ. 87, 92, 95, 96, 97, М3-2В, МС-2-1А - -ПО 1БАР18-1В	-	24	I	3БАР18-4П*	КР4, КР24, КР28 <sup>н</sup> , КР30-КР33, С7, С8, С9, НОЗ. 90, 94, 95, 96, 98, М3-30, МС-2-1А - -ПО 3БАР18-4В	-	28	I	
	НОЗ. 116	9	28	IV		НОЗ. 116	14	28	IV	
1БАР18-2П*	КР2, КР3, КР5 <sup>н</sup> , КР7, КР8, КР10, КР11, С1, С2, С3, НОЗ. 88, 92, 95, 96, 97, М3-2В, МС-2-1А - -ПО 1БАР18-2В	-	25	I	3БАР18-5П*	КР4, КР24, КР29 <sup>н</sup> , КР30, КР31, КР34, КР35, С7, С8, С9, НОЗ. 90, 94, 95, 96, 98, М3-30, МС-2-1А -ПО -3БАР18-5В	-	29	I	
	НОЗ. 116	11	28	IV		НОЗ. 116	16	28	IV	
2БАР18-2П*	КР3, КР7, КР8, КР10, КР13, КР15 <sup>н</sup> , КР17, С4, С5, С6 НОЗ. 83, 83, 95, 96, 98, М3-2В, МС-2-1А - -ПО 2БАР18-2В	-	26	I	3БАР18-6П*	КР5, КР26, КР29 <sup>н</sup> , КР34, КР36, КР37, КР38, С7, С8, С9, НОЗ. 90, 91, 94, 95, 96, 98, М3-30, МС-2-1А -ПО 3БАР18-6В	-	30	I	
	НОЗ. 116	11	28	IV		НОЗ. 116	18	28	IV	
2БАР18-3П*	КР3, КР13, КР16 <sup>н</sup> , КР18 - КР21, С4, С5, С6, НОЗ. 89, 93, 95, 96, 98, М3-2В, МС-2-1А -ПО 2БАР18-3В	-	27	I						
	НОЗ. 116	13	28	IV						
<b>ТК</b>	<b>Болки пролетом 18 м</b>						Серия 1.462-3			
1975	Спецификация примотурных уздековых узделий на болки 1БАР18-1П*, 1БАР18-2П*, 2БАР18-2П*, 2БАР18-3П*, 3БАР18-4П*, 3БАР18-5П*, 3БАР18-5П*						ВЫПУСК	МЕСТО	IV	27

Спецификация стали на одну позицию

Наименование	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Вес кг
Напрягаемая арматура	101		16 АУ	11960	18.9
	102		18 АУ	11960	23.9
	103		20 АУ	11960	29.6
	104		22 АУ	11960	35.7
	105		16 А-У	11960	18.9
	106		18 А-У	11960	23.9
	107		20 А-У	11960	29.6
	108		22 А-У	11960	35.7
	109		16 А-VI	11960	18.9
	110		18 А-VI	11960	23.9
	111		20 А-VI	11960	29.6
	112		22 А-VI	11960	35.7
	113		15 П7	11960	13.3
	114		20 АУ	17960	44.4
	115		22 АУ	17960	53.6
	116		15 П7	17960	20.0

ТК

Балки пролетами 12 и 18 м

Серия

1.452-3

1975

Спецификация стали на  
напрягаемую арматуру

Выпуск Лист

IV

29