

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_г-V, А_г-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_г-V, А_г-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 ^х +1БДР12-4П ^х , 2БДР12-4П ^х +2БДР12-7П ^х	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 ^х , 1БДР18-2П ^х , 2БДР18-2П ^х , 2БДР18-3П ^х , 3БДР18-4П ^х , 3БДР18-5П ^х , 3БДР18-6П ^х	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 IY -

	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 ^А , 1БДР12-2П ^А , 1БДР12-3П ^А , 1БДР12-4П ^А	16	22
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 2БДР12-4П ^А , 2БДР12-5П ^А , 2БДР12-6П ^А , 2БДР12-7П ^А	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 ^А , 1БДР18-2П ^А , 2БДР18-2П ^А , 2БДР18-3П ^А	20	26
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 3БДР18-4П ^А , 3БДР18-5П ^А , 3БДР18-6П ^А	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 ^А +1БДР12-4П ^А , 2БДР12-4П ^А +2БДР12-7П ^А	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 ^А , 1БДР18-2П ^А , 2БДР18-2П ^А , 2БДР18-3П ^А , 3БДР18-4П ^А , 3БДР18-5П ^А , 3БДР18-6П ^А	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/см²),

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

г. Ленинград Шереметьева Е.У.К. ГРУППА И ШЕРЕМЕТЬЕВА

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-УI 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-УI 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-УI

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

Потери предварительного напряжения арматуры от температурного перепада при натяжении её на упоры стенда приняты равными 800 кг/см², 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/см².

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	Припуски на растяжения	Бетона м ³	Стали кг							
1БДР12-1АУ	400	280	186	221	4.7						
1БДР12-1АУ											
1БДР12-1АУ											
1БДР12-1П*											
1БДР12-2АУ		300				186	232	4.7			
1БДР12-2АУ											
1БДР12-2АУ											
1БДР12-2П*											
1БДР12-3АУ		300							186	264	4.7
1БДР12-3АУ											
1БДР12-3АУ											
1БДР12-3П*											
1БДР12-4АУ	500	350	186	289	4.7						
1БДР12-4АУ											
1БДР12-4АУ											
1БДР12-4П*											

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 выпуске на напряжение	Бетона м ³	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 лист
IV 2

13365-01 3

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 ³	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					Итого кг	φ, мм						Итого кг	φ, мм	φ, мм		Итого кг					
			6	8	10	12	14		16	18	20	22	5	12			14			6-10				
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

Серия 1.462-3

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

Выпуск лист 4

13365-01 17

1975

ТК

Баки пролетом 12М

Серия
4463-3Видорядка сталей на баки пролетом 12М
15ДР12-4АТ, 25ДР12-4АТ, 25ДР12-4АТ, 25ДР12-7АТ

Марка балки	Арматурные элементы											Закладные элементы				Общий расход стали кг				
	Сталь арматурная ГОСТ 5781-51*						Сталь класса АТ-V по ГОСТ 10884-71					Сталь по ГОСТ 5781-51		Сталь прокат по ГОСТ 5781-51						
	Класса А-III по ГОСТ 5058-65*											Класса А-III по ГОСТ 5058-65		Класса А-III по ГОСТ 5058-65						
	Ф, мм					Итого кг	Ф, мм					Итого кг	Ф, мм		Итого кг					
6	8	10	12	14	16		18	20	22	5	12		14	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

13365-01 14

1975

ВЫБОРКА СТАЛИ НА БАЛКИ
15ДР12-17* - 15ДР12-4П*, 25ДР12-4П* - 25ДР12-7П*Высех
Лист
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						всего	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь применя по ГОСТ 5058-65			
	Класса А-III по ГОСТ 5058-65*													Класса А-III по ГОСТ 5058-65		всего			
	Ф, мм			Итого			Ф, мм			Итого			Ф, мм		Итого				
6	8	10	12	14	кг	15				кг	5	кг	12	14	6-10	кг			
15ДР12-1П*	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
15ДР12-2П*	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
15ДР12-3П*	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
15ДР12-4П*	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
25ДР12-4П*	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
25ДР12-5П*	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
25ДР12-6П*	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
25ДР12-7П*	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* по 4МТУ1-177-57				Всего	Сталь по ГОСТ 5781-61*			Сталь прокат. ГОСТ 380-71* марки ВСт 3 пс 5			Всего		
	Класса А-III по ГОСТ 5058-65*							φ, мм					φ, мм			δ, мм					
	φ, мм							Итого					φ, мм			Итого					
	6	8	10	12	14	16	18	кг	20	22	кг	5	кг	14	16	18	10		12	14	кг
1БДР18-1АУ	32.4		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

БАКИ ПРОЛЕТОМ 18М

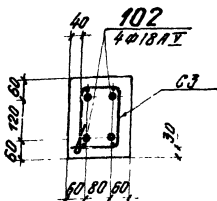
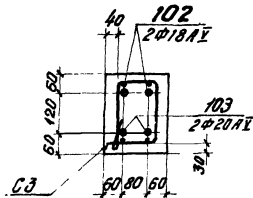
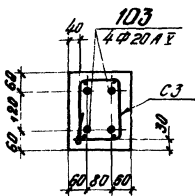
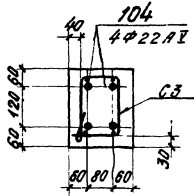
Серия
1462-3

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

Выпуск
№ 9

13365-01 16

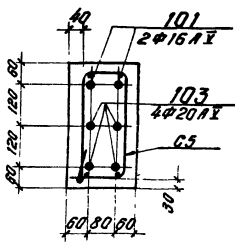
Марка балки	Арматурные элементы											Закладные элементы						Общий расход стали			
	Сталь арматурная ГОСТ 5781-61*							Сталь класса П-7 по ГОСТ 13840-68				Сталь ГОСТ 6127-53 класса В-1		Сталь ГОСТ 5781-61*			Сталь прокат ГОСТ 380-71* марки В Ст. 3 пс 5			Всего	
	Класс А-III по ГОСТ 5058-65*							Итого				Итого		φ, мм			δ, мм				
	φ, мм							кг				φ, мм		кг		φ, мм			δ, мм		
6	8	10	12	14	16	18	15	15	15	15	5	5	14	16	18	10	12	14	кг	кг	
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

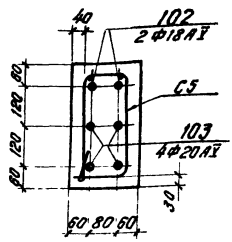
1. При натяжении механическим способом на упоры стенда или силовую ферму усилие натяжения стержня $\phi 18\text{АУ}$ - 18 т, $\phi 20\text{АУ}$ - 23 т, $\phi 22\text{АУ}$ - 27 т.
2. Величина контролируемого предварительного напряжения арматуры при натяжении электротермическим способом для стали класса 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

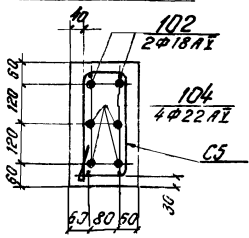
2БДР12-4АУ



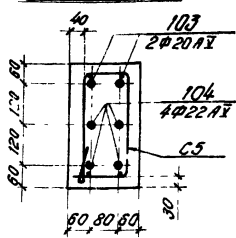
2БДР12-5АУ



2БДР12-6АУ



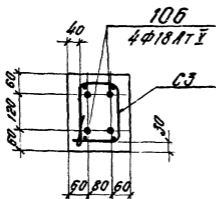
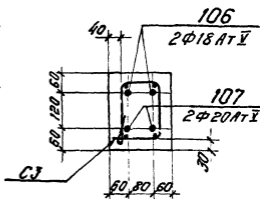
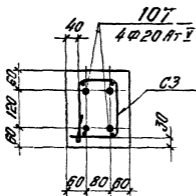
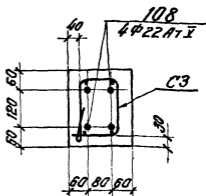
2БДР12-7АУ



1. При натяжении механическим способом на угары стенда или силовую форму усилие натяжения стержня φ16АУ - 13т, φ18АУ - 18т, φ20АУ - 23т, и φ22АУ - 27т.
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

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

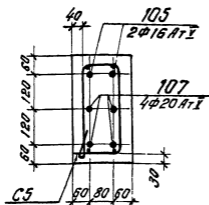
1БДР12-1АтV1БДР12-2АтV1БДР12-3АтV1БДР12-4АтV

1 При натяжении механическим способом в упоры стенда или силовую форму усилие натяжения стержня $\phi 18$ АтV - 18 т, $\phi 20$ АтV - 23 т, $\phi 22$ 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 $\pm 630 \text{ кг/см}^2$.

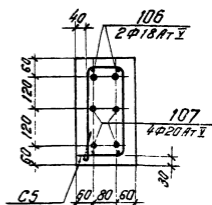
ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1975	Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 1БДР12-1АтV, 1БДР12-2АтV, 1БДР12-3АтV, 1БДР12-4АтV	Выпуск Лист IV 12

25ДР12-4Ат I

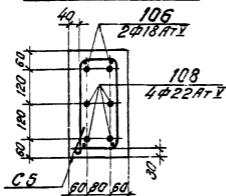


25ДР12-5Ат I

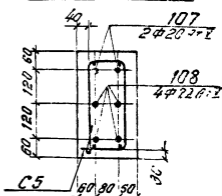
19



25ДР12-6Ат I



25ДР12-7Ат I



- 1 При натяжении механическим способом на упоры стенда или силового пресса усилие натяжения стержня $\phi 16\text{Ат I}$ - 15 т, $\phi 18\text{Ат I}$ - 18 т, $\phi 20\text{Ат I}$ - 23 т, $\phi 22\text{Ат I}$ - 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

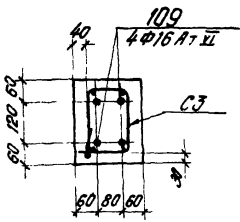
Выпуск

IV

Лист

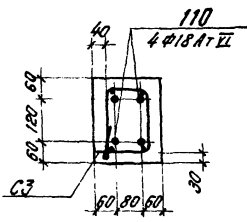
13

1БДР12-1АтVІ

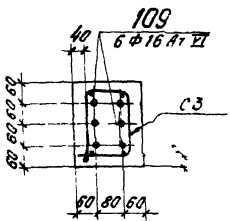


1БДР12-2АтVІ

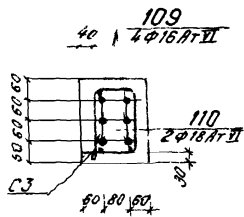
20



1БДР12-3АтVІ



1БДР12-4АтVІ



При натяжении механическим способом на узлы стэнда или силобунду форму усилие натяжения стержня φ16АтVІ - 18 т, φ18АтVІ - 23 т

ТК

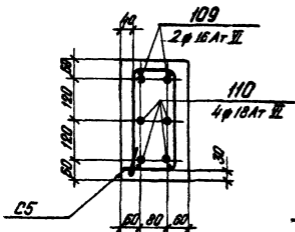
Балки пролетом 12 м

Серия 1.462-3

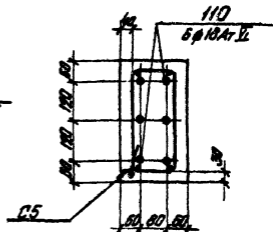
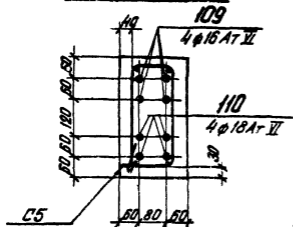
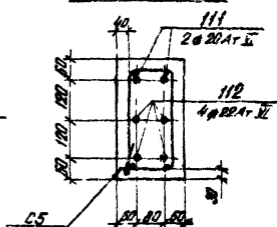
1975

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

Число листов 14

25ДР12-4Ат.VI25ДР12-5Ат.VI

21

25ДР12-6Ат.VI25ДР12-7Ат.VI

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

ТК

Балки пролетом 12м

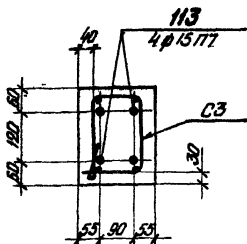
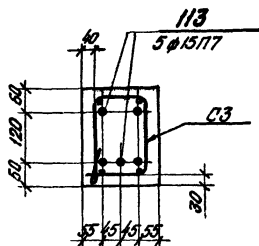
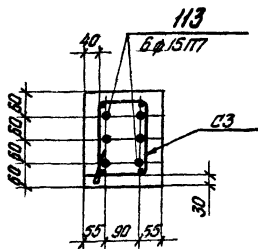
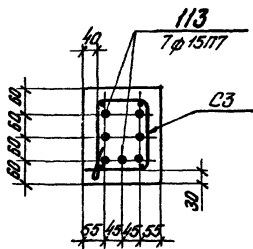
Серия
1.462-3

1975

Расположение натягаемой арматуры в нижних поясах балок
25ДР12-4Ат.VI, 25ДР12-5Ат.VI, 25ДР12-6Ат.VI, 25ДР12-7Ат.VIВыпуск
IVЛист
15

13365-01 22

с. 112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200

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

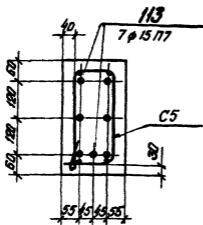
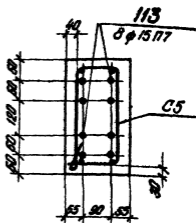
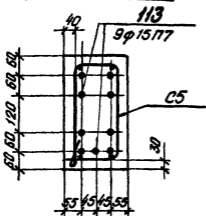
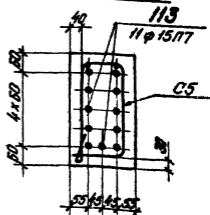
Балки пролетом 12м

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

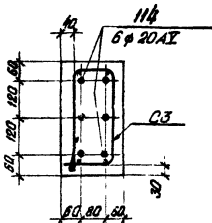
СЕРИЯ
1.462-3

1975

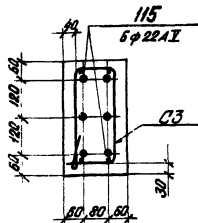
Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 2БДР12-4П*, 2БДР12-5П*, 2БДР12-6П*, 2БДР12-7П*

Выпуск
IV
Лист
17

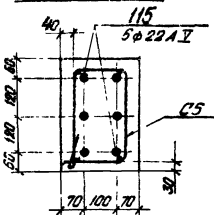
15ДР18-1АУ



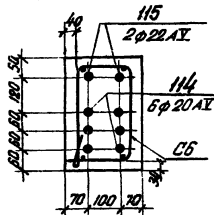
15ДР18-2АУ



25ДР18-2АУ



25ДР18-3АУ



1. При натяжении механическим способом на упоры стенда или свободную форму усилие натяжения стержня $\phi 20\text{AU} - 23 \text{ т}$, $\phi 22\text{AU} - 27 \text{ т}$.
2. Величина контролируемого предварительного напряжения арматуры при натяжении электротермическим способом для стали класса А-УС₆ = 7200 кг/см^2 , при этом допустимые предельные отклонения не должны превышать $\pm 520 \text{ кг/см}^2$.

ТК

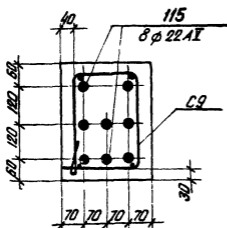
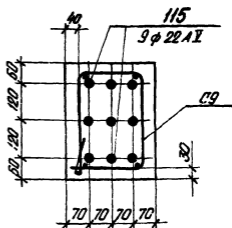
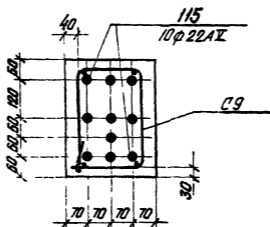
Балки пролетом 18м

Серия
1.462-3

1975

Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок
15ДР18-1АУ, 15ДР18-2АУ, 25ДР18-2АУ, 25ДР18-3АУВятск
УЛист
18

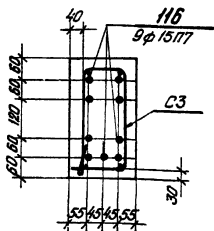
13365-01 25

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 $\pm 520 \text{ кг/см}^2$.

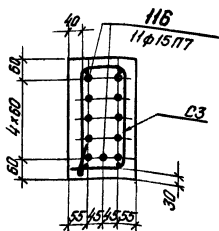
ТК	Балки пролетом 18м	серия 1.462-3
1975	Расположение напрягаемой арматуры в нижних поясах балок 3БДР18-4АУ, 3БДР18-5АУ, 3БДР18-6АУ	допуск IV лист 19

15ДР18-1П*

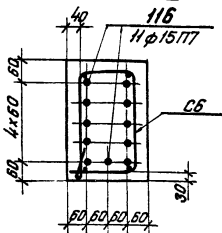


15ДР18-2П*

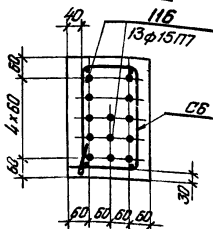
26



25ДР18-2П*



25ДР18-3П*



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

ТК

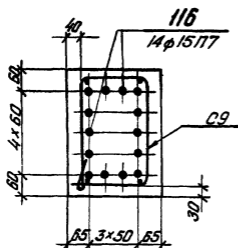
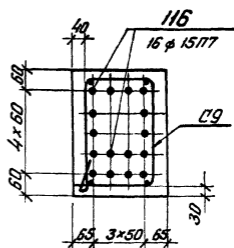
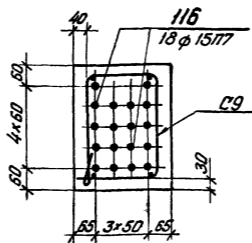
Балки пролетом 18 м

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 $\phi 15 П7 - 18,5 \text{ т}$.

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+КР6, С1, С2, С3, поз. 61, 63+66, МЗ-26, МС-2-1А - по 15ДР12-1АУ	—	11	I	25ДР12-4АУ	КП3, КР4, КР11, КР15, КР16, КР17, С2, С4, С5, поз. 68, 63, 66, 67, 68, МЗ-27, МС-2-1А - по 25ДР12-4АУ	—	15	I
	поз. 102	4	28	IV		поз. 101	2	28	IV
						поз. 103	4		
15ДР12-2АУ	КП1, КР4+КР6, С1, С2, С3, поз. 61, 63+66, МЗ-26, МС-2-1А - по 15ДР12-2АУ	—	12	I	25ДР12-5АУ	КП3, КР4, КР15+КР16, С2, С4, С5, поз. 62, 63, 66, 67, 68, МЗ-26, МС-2-1А - по 25ДР12-5АУ	—	17	I
	поз. 102	2				поз. 102	2	28	IV
	поз. 103	2	28	IV		поз. 103	4		
15ДР12-3АУ	КП2, КР4, КР5, КР10, КР11, КР12, С1, С2, С3, поз. 62+66, МЗ-27, МС-2-1А - по 15ДР12-3АУ	—	13	I	25ДР12-6АУ	КП4, КР4, КР15, КР16+КР18, С2, С4, С5, поз. 63, 66+67, МЗ-26, МС-2-1А - по 25ДР12-6АУ	—	18	I
	поз. 103	4	28	IV		поз. 102	2	28	IV
						поз. 104	4		
15ДР12-4АУ	КП2, КР4, КР5, КР10, КР11, КР12, С1, С2, С3, поз. 62+66, МЗ-27, МС-2-1А - по 15ДР12-4АУ	—	14	I	25ДР12-7АУ	КП4, КР4, КР15, КР19, КР20, КР21, С2, С4, С5, поз. 63, 66+69, МЗ-26, МС-2-1А - по 25ДР12-7АУ	—	19	I
	поз. 104	4	28	IV		поз. 103	2	28	IV
						поз. 104	4		

ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1975	Спецификация стандартных заводных изделий из балки 15ДР12-1АУ ÷ 15ДР12-4АУ, 25ДР12-4АУ ÷ 25ДР12-7АУ	Лист 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 ^н , КР8 ÷ КР8; С1, С2, С3, поз. 61, 63 ÷ 66, МЗ-26, МС-2-1А - по 15ДР12-1АУ	—	11	I	25ДР12-4АУ	КП3, КР4, КР14 ^н , 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 ^н , 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 ^н , 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 ^н , КР10 ÷ КР12, С1, С2, С3, поз. 62 ÷ ÷ 66, МЗ-27, МС-2-1А - по 15ДР12-3АУ	—	13	I	25ДР12-6АУ	КП4, КР4, КР16, КР18 ^н - 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 ^н , 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 ^н , 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 ^н , КР6÷КР8, С1÷С3, поз. 61, 63÷66, М3-2Б, МС-2-1А - по 1БДР12-1Б	—	11	I	2БДР12-4А, VI	КП3, КР4, КР14 ^н , 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 ^н ÷ 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 ^н , 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 ^н , 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 ^н , 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 ^н , 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 ^н , 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	№ завис- ска	Марка балаки	Марка изделия	Кол. шт.	№ лист- 72	№ зав- исков
15ДР12-1П*	КП1, КР4, КР5Н, +КР8, С1, С2, С3, ПЗ. 51, 63-66, МЗ-26, МС-2-1А -по 15ДР12-1В	-	11	I	25ДР12-4П*	КП3, КР4, КР14Н, +КР17, С2, С4, С5, ПЗ. 62, 63, 66, 67, 68, МЗ-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, МЗ-26, МС-2-1А -по 15ДР12-2В	-	12	I	25ДР12-5П*	КП3, КР3, КР15+ +КР18Н, С2, С4, ПЗ. ПЗ. 62, 63, 66+ -68, МЗ-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, МЗ-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, МЗ-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, МЗ-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, МЗ-28, МС-2-1А-ПД Р5ДР12-7В	-	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 ^{1/2} , 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 ^{1/2} , 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 ^{1/2} , 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 ^{1/2} , 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, КР10, КР14, КР15 ^{1/2} , 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 ^{1/2} , 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 ^{1/2} , 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
IVЛист
25

МОРКА БЛАНК	МОРКА УЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	№ МЕСТА	№ ЛОД- ПЛОСКИ	МОРКА БЛАНК	МОРКА УЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	№ МЕСТА	№ ЛОД- ПЛОСКИ
1БАР18-1П	КР1, КР3, КР5 ^н , - 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 ^н , 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 ^н , 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 ^н , 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 ^н , 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 ^н , 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 ^н , 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					

ТК

Бланки пролетом 18 м

Серия
1.462-3

1975

Спецификация примотурных уздечных изделий на бланки
1БАР18-1П*, 1БАР18-2П*, 2БАР18-2П*, 2БАР18-3П*, 3БАР18-4П*,
3БАР18-5П*, 3БАР18-6П*ВЫПУСК
IVЛИСТ
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