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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.462-1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ БАЛКИ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ ПРОЛЕТОМ 12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

Выпуск IV

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ БАЛОК
С ПРЯДЯМИ И СТЕРЖНЯМИ КЛАССА А-V

АННУЛИРОВАНО
Зам 1.462.1-1/81 в 1,2
и.т.п. № 11/82

13033
ЦЕНА 0-33

gost.e-ecolog.ru

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.462-1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ БАЛКИ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ ПРОЛЕТОМ 12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

Выпуск IV

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ БАЛОК
С ПРЯДЯМИ И СТЕРЖНЯМИ КЛАССА A-V

РАЗРАБОТАНЫ
Государственным орденов Трудового Красного Знамени проектным институтом Г.ЛОМСТРОЙПРОЕКТ совместно с НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие ГОССТРОЕМ СССР с 1 октября 1974 г.
Постановление № 149 от 16 июля 1974 г.

Содержание

	Лист	Стр.
Пояснительная записка	2	3
Пояснительная записка (продолжение)	3	4
Технические характеристики балок 16012 и 16П12	4	5
Технические характеристики балок 26012 и 26П12	5	6
Выборка стали на балки 16012 и 16П12	6	7
Выборка стали на балки 16012 и 16П12 (продолжение)	7	8
Выборка стали на балки 26012 и 26П12	8	9
Выборка стали на балки 26012 и 26П12 (продолжение)	9	10
Расположение напрягаемой арматуры в балках 16012 и 16П12	10	11
Расположение напрягаемой арматуры в балках 16012 и 16П12 (продолжение)	11	12
Расположение напрягаемой арматуры в балках 16012 и 16П12 (продолжение)	12	13
Расположение напрягаемой арматуры в балках 26012 и 26П12	13	14
Расположение напрягаемой арматуры в балках 26012 и 26П12 (продолжение)	14	15
Спецификация арматурных изделий на балки 16012 и 16П12	15	16
Спецификация арматурных изделий на балки 16012 и 16П12 (продолжение)	16	17
Спецификация арматурных изделий на балки 26012 и 26П12	17	18
Спецификация арматурных изделий на балки 26012 и 26П12 и напрягаемая арматура	18	19

Пояснительная записка

1. Выпуск IV является дополнением к выпускам I, II и III серии 1.462-1. В данный выпуск включены балки, армированные стержнями класса А-V по ЧМТУ 1-177-67 и прядями класса П-7 по ГОСТ 13840-68 (нормативное сопротивление прядей повышено с 15000 до 16500 кг/см²).

Опалубочные и арматурные чертежи балок приведены в выпусках I, II и III данной серии.

2. Балки рассчитаны на эквивалентные расчетные нагрузки 350-850 кг/м², включающие нагрузки от веса покрытия, фонарей, снега, воздуховодов, трубопроводов, а также нагрузку от подвесного подъемно транспортного оборудования.

Балки с арматурой класса П-7 отнесены ко второй категории трещиностойкости, а балки с арматурой класса А-V - ко второй (могут применяться в зданиях со среднеагрессивной средой) и третьей категории трещиностойкости.

3. Марки балок обозначены шифром, состоящим из букв и чисел.

Для балок с арматурой класса А-V введены дополнительные индексы II и III, характеризующие категорию балок по трещиностойкости.
Например: 1БП12-3АV(II) - балка с напрягаемой арматурой класса А-V второй категории трещиностойкости.

Подбор балок производят по максимально допустимым усилиям, указанным в таблицах выпусков I и III, или по ключу, приведенному на листе 1 выпуска III.

4. Наибольшая величина предварительных напряжений в арматуре принята:

для арматуры класса П-7

$\sigma_0 = 0{,}75 R_A^H = 0{,}75 \cdot 16500 = 12375$ кг/см²

для арматуры класса А-V

$\sigma_0 = 0{,}8 R_A^H = 0{,}8 \cdot 10000 = 8000$ кг/см²

Величина предварительного напряжения арматуры класса А-V при натяжении на силовую форму принята: $\sigma_0 = 7200$ кг/см².

Кубиковая прочность бетона при спуске натяжения принята в пределах 0,6-0,8 от проектной прочности и указана на листах 4, 5.

5. Данные по расчету, применению и изготовлению балок, по контролю за изготовлением и приемкой балок, а также указания по перевозке, хранению, строповке и монтажу балок приведены в выпусках I и II серии 1.462-1.

Номенклатура балок и расход материалов

Марка балки	Кубиковая прочность бетона по прочности на сжатие		Расход материалов на балку		Вес балки т
	проектная	при спуске напряжения	бетона, м³	стали, кг	
1БО12-1П, 1БП12-1П	350	250	1,8	178,0	4,5
1БО12-1АV(II), 1БП12-1АV(II)	400	300		223,0	
1БО312-1АV(II), 1БГ312-1АV(II)					
1БО12-1АV(III), 1БП12-1АV(III)	300	210		191,0	
1БО312-1АV(III), 1БГ312-1АV(III)					
1БО12-2П, 1БП12-2П	350	280	1,8	205,0	4,5
1БО12-2АV(II), 1БП12-2АV(II)				238,0	
1БО312-2АV(II), 1БГ312-2АV(II)					
1БО12-2АV(III), 1БП12-2АV(III)	300	210		232,0	
1БО312-2АV(III), 1БГ312-2АV(III)					
1БО12-3П, 1БП12-3П	400	280	1,8	235,0	4,5
1БО12-3АV(II), 1БП12-3АV(II)		320		272,0	
1БО312-3АV(II), 1БГ312-3АV(II)					
1БО12-3АV(III), 1БП12-3АV(III)		280		263,0	
1БО312-3АV(III), 1БГ312-3АV(III)					
1БО12-4П, 1БП12-4П	500	400	1,8	254,0	4,5
1БО12-4АV(II), 1БП12-4АV(II)	600	450		291,0	
1БО312-4АV(II), 1БГ312-4АV(II)					
1БО12-4АV(III), 1БП12-4АV(III)		360		281,0	
1БО312-4АV(III), 1БГ312-4АV(III)					
1БО12-5П, 1БП12-5П	600	450	1,8	280,1	4,5
1БО12-5АV(II), 1БП12-5АV(II)		480		338,0	
1БО312-5АV(II), 1БГ312-5АV(II)					
1БО12-5АV(III), 1БП12-5АV(III)		360		329,0	
1БО312-5АV(III), 1БГ312-5АV(III)					

Номенклатура балок и расход материалов

Марка балки	Кубиковая прочность бетона по прочности на сжатие		Расход материалов на балку		Вес балки, т
	Проектная	При спуске напряжения	Бетона, м³	Стали, кг	
2Б012 3П, 2Б1П12-3П	350	280	2,0	236,0	5,0
2Б012-3АV(II), 2Б1П12-3АV(II)	400	320		278,0	
2Б03П12-3АV(II), 2Б1П3П12-3АV(II)					
2Б012-3АV(III), 2Б1П12-3АV(III)	300	240		263,0	
2Б03П12-3АV(III), 2Б1П3П12-3АV(III)					
2Б012-4П, 2Б1П12-4П	500	400	2,0	241,0	5,0
2Б012-4АV(II), 2Б1П12-4АV(II)				326,0	
2Б03П12-4АV(II), 2Б1П3П12-4АV(II)					
2Б012-4АV(III), 2Б1П12-4АV(III)	350	250		317,0	
2Б03П12-4АV(III), 2Б1П3П12-4АV(III)					
2Б012-5П, 2Б1П12-5П	600	480	2,0	268,0	5,0
2Б012-5АV(II), 2Б1П12-5АV(II)				326,0	
2Б03П12-5АV(II), 2Б1П3П12-5АV(II)					
2Б012-5АV(III), 2Б1П12-5АV(III)	400	300		317,0	
2Б03П12-5АV(III), 2Б1П3П12-5АV(III)					
2Б012-6П, 2Б1П12-6П	600	480	2,0	313,0	5,0
2Б012-6АV(II), 2Б1П12-6АV(II)				393,0	
2Б03П12-6АV(II), 2Б1П3П12-6АV(II)					
2Б012-6АV(III), 2Б1П12-6АV(III)	500	400		383,0	
2Б03П12-6АV(III), 2Б1П3П12-6АV(III)					

Марка балки	Арматурные элементы: Сталь арматурная по ГОСТ 5781-61*, класса А-III по ГОСТ 5058-65* Ф, мм 6	8	12	16	Итого	Сталь по ГОСТ 6727-53* класса В-I	Сталь по ГОСТ 9840-68 класса П-7	Всего кг	Закладные элементы: Сталь по ГОСТ 5781-61* класса А-III (ГОСТ 5058-65*) Ф, мм 8	14	Сталь прокатная по ГОСТ 380-71* марки ВСт3кп2 Профиль δ=10	Труба 57х3	Всего кг	Общий расход стали кг
						Ф, мм 16	Ф, мм 5	Ф, мм 15						
16012-1П 16П12-1П	19,8	11,6	22,0	—	53,4	—	29,0	53,2	135,6	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	177,8
16012-2П 16П12-2П	19,8	11,6	22,0	—	53,4	—	29,0	79,9	162,3	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	204,5
16012-3П 16П12-3П	23,4	11,6	22,0	—	57,0	—	29,0	106,5	192,5	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	234,7
16012-4П 16П12-4П	23,4	11,6	—	40,8	75,8	—	29,0	106,5	211,3	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	253,5
16012-5П 16П12-5П	23,4	11,6	—	40,8	75,8	—	29,0	133,1	237,9	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	280,1
16012-1АIV(II),16031Z-1АIV(II) 16П12-1АIV(II),16П31Z-1АIV(II)	23,4	11,6	—	40,8	75,8	75,5	29,0	—	180,3	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	222,5
16012-1АIV(III),16031Z-1АIV(III) 16П12-1АIV(III),16П31Z-1АIV(III)	19,8	3,2	22,0	—	45,0	75,5	28,2	—	148,7	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	190,9

Марка балки	Арматурные элементы											Закладные элементы					Общий расход стали
	Сталь арматурная по ГОСТ 5781-61*								Сталь по ГОСТ 6727-53*	Сталь по ГОСТ 13840-68	Всего	Сталь по ГОСТ 5781-61*		Сталь прокатная по ГОСТ 380-71*		Всего	
	Класса А-III по ГОСТ 5058-65*					Класса А-V по ЧМТУ 1-177-67			Класса В-I	Класса П-7		Класса А-III (ГОСТ 5058-65*)		Марки ВСТ3кп2			
	ф, мм				Итого	ф, мм		Итого	ф, мм	ф, мм	кг	ф, мм		Профиль		кг	кг
	6	8	12	16		16	18		5	15		8	14	δ=10	Труба 57×3		
1БО12-2АV(I), 1БОЭ12-2АV(II), 1БП12-2АV(II), 1БПЭ12-2АV(II)	19,8	11,6	22,0	—	53,4	113,2	—	113,2	29,0	—	195,6	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	237,8
1БО12-2АV(III), 1БОЭ12-2АV(III), 1БП12-2АV(III), 1БПЭ12-2АV(III)	23,4	3,2	22,0	—	48,6	113,2	—	113,2	28,2	—	190,0	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	232,2
1БО12-3АV(I), 1БОЭ12-3АV(II), 1БП12-3АV(II), 1БПЭ12-3АV(II)	23,4	11,6	22,0	—	57,0	—	143,5	143,5	29,0	—	229,5	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	271,7
1БО12-3АV(III), 1БОЭ12-3АV(III), 1БП12-3АV(III), 1БПЭ12-3АV(III)	23,4	3,2	22,0	—	48,6	—	143,5	143,5	28,2	—	220,3	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	262,5
1БО12-4АV(I), 1БОЭ12-4АV(II), 1БП12-4АV(II), 1БПЭ12-4АV(II)	23,4	11,6	—	40,8	75,8	—	143,5	143,5	29,0	—	248,3	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	290,5
1БО12-4АV(III), 1БОЭ12-4АV(III), 1БП12-4АV(III), 1БПЭ12-4АV(III)	23,4	3,2	—	40,8	67,4	—	143,5	143,5	28,2	—	239,1	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	281,3
1БО12-5АV(I), 1БОЭ12-5АV(II), 1БП12-5АV(II), 1БПЭ12-5АV II	23,4	11,6	—	40,8	75,8	—	191,4	191,4	29,0	—	296,2	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	338,4
1БО12-5АV(III), 1БОЭ12-5АV(III), 1БП12-5АV(III), 1БПЭ12-5АV(III)	23,4	3,2	—	40,8	67,4	—	191,4	191,4	28,2	—	287,0	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	329,2

8

ТК

Балки с параллельными поясами пролетом 12м

1.462-1

Выборка стали на балки 1БО12 и 1БП12 (продолжение)

Выпуск IV

Лист 7

1974

Марка балки	Арматурные элементы									Закладные элементы					Общий расход стали
	Сталь арматурная по ГОСТ 5781-61*					Сталь по ГОСТ 5781-61*	Сталь по ГОСТ 380-68			Сталь по ГОСТ 5781-61*		Сталь прокатная по ГОСТ 380-71*			
	Класса А-III по ГОСТ 5058-65*					Класса А-I по ЧМТУ 1-177-67	Класса В-I	Класса Ст.3	Всего	Класса А-III по ГОСТ 5058-65*		Марки ВСт3кп2		Всего	
	Ф, мм				Итого	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм		Ф, мм		Профиль			
	6	8	12	16		18	5	15	кг	8	14	δ=10	Труба ст.3	кг	кг
26012-3П 26П12-3П	23,1	11,6	22,0	—	57,0	—	29,8	106,5	193,3	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	235,5
26012-4П 26П12-4П	7,8	32,8	22,0	—	62,6	—	29,8	106,5	198,9	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	241,1
26012-5П 26П12-5П	7,8	32,8	22,0	—	62,6	—	29,8	133,1	225,5	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	267,7
26012-6П 26П12-6П	7,8	32,8	—	40,8	81,4	—	29,8	159,7	270,9	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	313,1
26012-3АIV(II), 26Б3Э12-3АIV(II) 26П12-3АIV(II), 26П3Э12-3АIV(II)	23,4	11,6	22,0	—	57,0	143,5	29,8	—	230,3	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	272,5
26012-3АIV(III), 26Б3Э12-3АIV(III) 26П12-3АIV(III), 26П3Э12-3АIV(III)	23,4	3,2	22,0	—	48,6	143,5	29,0	—	221,1	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	263,3

Марка балки	Арматурные элементы									Закладные элементы					Общий расход стали
	Сталь арматурная по ГОСТ 5781-61*						Сталь по ГОСТ 6727-53*	Сталь по ГОСТ 13840-68	Всего	Сталь по ГОСТ 5781-61*		Сталь прокатная по ГОСТ 380-71*		Всего	
	Класса А-III по ГОСТ 5058-65*					Класса А-V по ЧМТУ 1-177-67	Класса В-I	Класса П-7		Класса А-III (ГОСТ 5058-65*)		Марки ВСТ3кп2			
	Ф, мм				Итого	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм		Ф, мм		Профиль			
	6	8	12	16		18	5	16	кг	8	14	δ=10	Труба 57×3	кг	кг
26О12-4АV(II), 26ОЭ12-4АV(II), 26П12-4АV(II), 26ПЭ12-4АV(II)	7,8	32,8	22,0	—	62,6	191,4	29,8	—	283,8	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	326,0
26О12-4АV(III), 26ОЭ12-4АV(III), 26П12-4АV(III), 26ПЭ12-4АV(III)	7,8	24,4	22,0	—	54,2	191,4	29,0	—	274,6	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	316,8
26О12-5АV(II), 26ОЭ12-5АV(II), 26П12-5АV(II), 26ПЭ12-5АV(II)	7,8	32,8	22,0	—	62,6	191,4	29,8	—	283,8	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	326,0
26О12-5АV(III), 26ОЭ12-5АV(III), 26П12-5АV(III), 26ПЭ12-5АV(III)	7,8	24,4	22,0	—	54,2	191,4	29,0	—	274,6	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	316,8
26О12-6АV(II), 26ОЭ12-6АV(II), 26П12-6АV(II), 26ПЭ12-6АV(II)	7,8	32,8	—	40,8	81,4	239,2	29,8	—	350,4	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	392,6
26О12-6АV(III), 26ОЭ12-6АV(III), 26П12-6АV(III), 26ПЭ12-6АV(III)	7,8	24,4	—	40,8	73,0	239,2	29,0	—	341,2	0,4	12,4	28,6	0,8	42,2	383,4

10

ТК

Балки с параллельными поясами пролетом 12 м

1.462-1

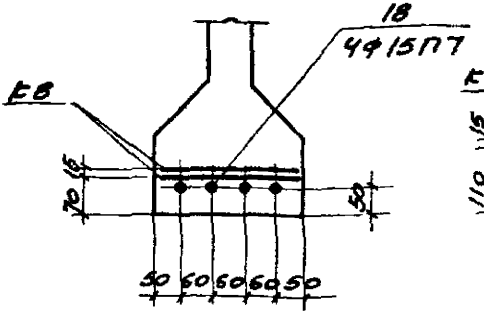
Выборка стали на балки 26О12 и 26П12 (продолжение)

Выпуск IV

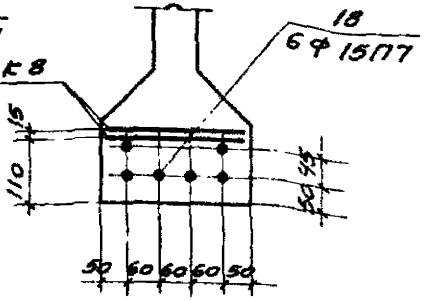
Лист 9

1974

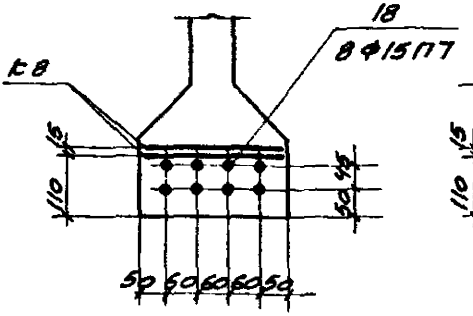
16012-1П
16П12-1П



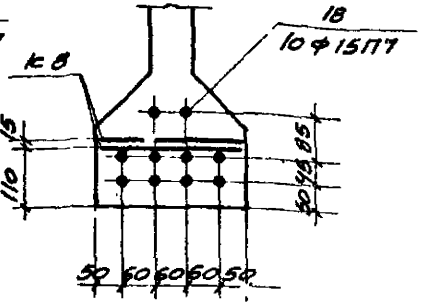
16012-2П
16П12-2П



16012-3П, 16П12-3П
16012-4П, 16П12-4П



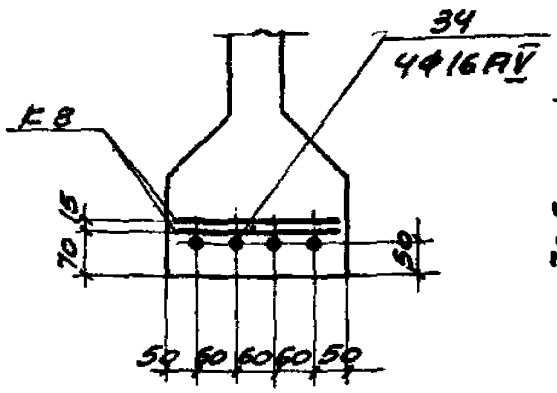
16012-5П
16П12-5П



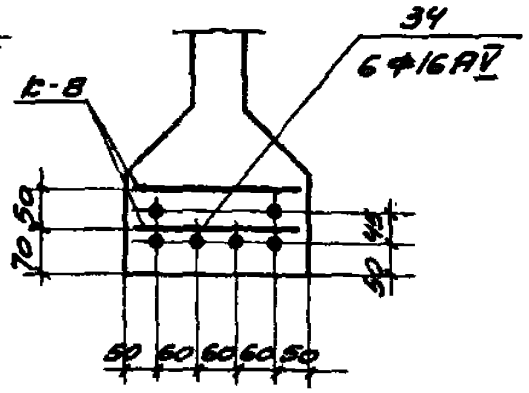
Примечания.

1. При натяжении на упоры стенда усилие натяжения пряди Ф15П7 - 17,5 т, стержня Ф16АV - 16,1 т, Ф18АV - 20,4 т. При натяжении на силовую форму (при отсутствии температурного перепада) усилие натяжения пряди Ф15П7 - 16,4 т, стержня Ф16АV - 14,5 т, Ф18АV - 18,3 т.
2. Величина контролируемого предварительного напряжения арматуры при натяжении электротермическим способом для стали класса А-V σ_0 = 7200 кг/см²; при этом допустимые предельные отклонения не должны превышать ± 630 кг/см²

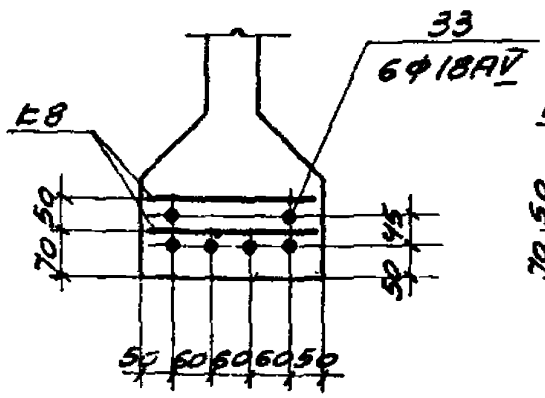
1БО12-1АV(II), 1БП12-1АV(II)
1БО12-1АV(III), 1БП12-1АV(III)



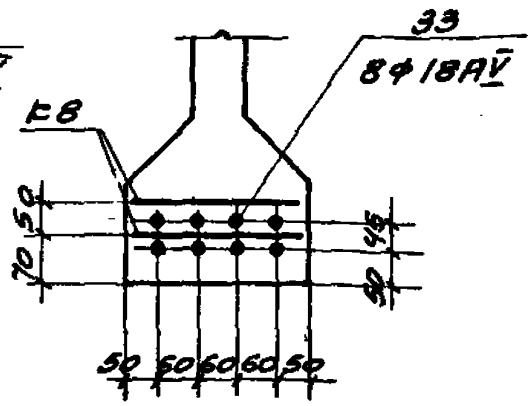
1БО12-2АV(II), 1БП12-2АV(II)
1БО12-2АV(III), 1БП12-2АV(III)



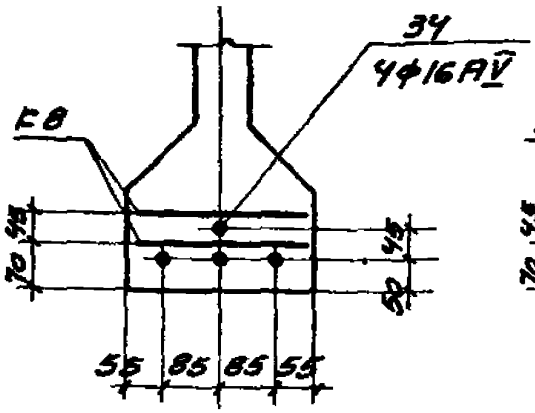
1БО12-3АV(II), 1БП12-3АV(II)
1БО12-3АV(III), 1БП12-3АV(III)
1БО12-4АV(II), 1БП12-4АV(II)
1БО12-4АV(III), 1БП12-4АV(III)



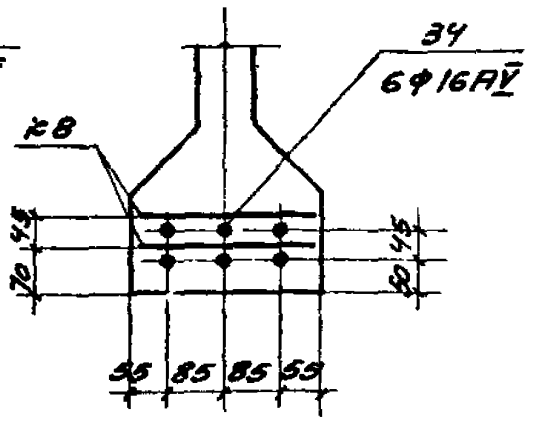
1БО12-5АV(II), 1БП12-5АV(II)
1БО12-5АV(III), 1БП12-5АV(III)



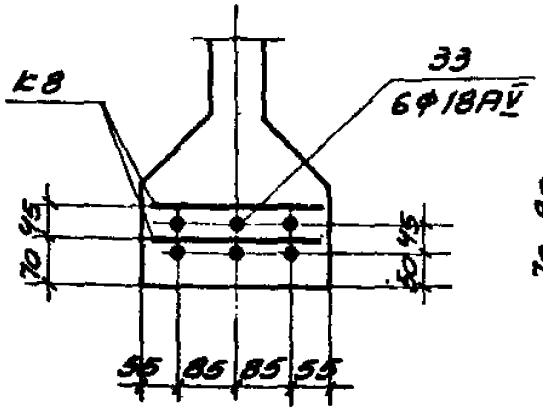
1БОЭ12-1АV(II), 1БПЭ12-1АV(II)
1БОЭ12-1АV(III), 1БПЭ12-1АV(III)



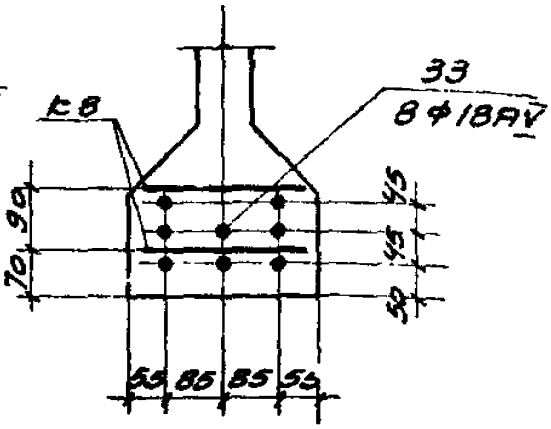
1БОЭ12-2АV(II), 1БПЭ12-2АV(II)
1БОЭ12-2АV(III), 1БПЭ12-2АV(III)



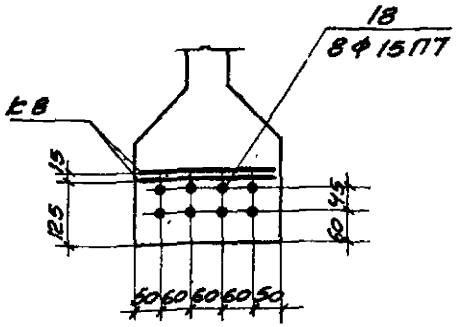
1БОЭ12-3АV(II), 1БПЭ12-3АV(II)
1БОЭ12-3АV(III), 1БПЭ12-3АV(III)
1БОЭ12-4АV(II), 1БПЭ12-4АV(II)
1БОЭ12-4АV(III), 1БПЭ12-4АV(III)



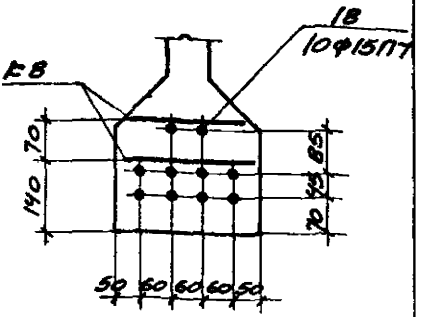
1БОЭ12-5АV(II), 1БПЭ12-5АV(II)
1БОЭ12-5АV(III), 1БПЭ12-5АV(III)



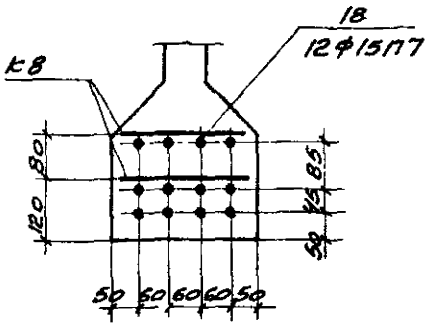
26012-3П, 26П12-3П
26012-4П, 26П12-4П



26012-5П, 26П12-5П



26012-6П, 26П12-6П

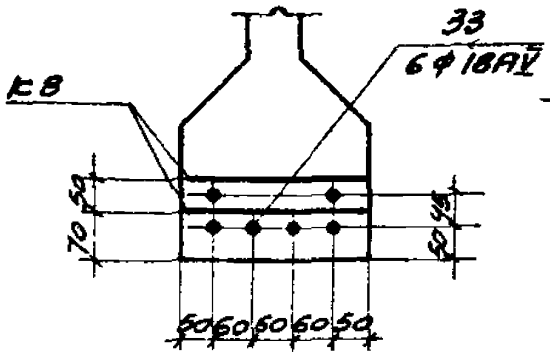


Примечания.

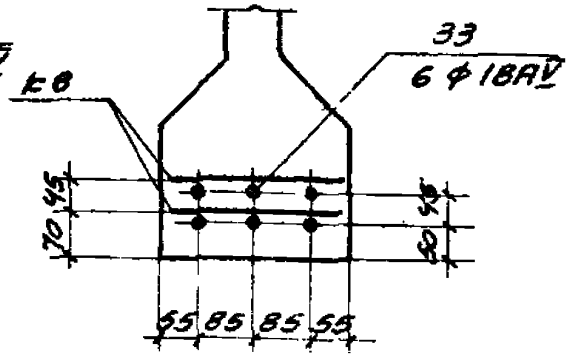
1. При натяжении на упоры стенда усилие натяжения пряди Ф15П7 - 17,5 т, стержня Ф 16 $A\bar{V}$ - 16,1 т, Ф 18 $A\bar{V}$ - 20,4 т. При натяжении на силовую форму (при отсутствии температурного перепада) усилие натяжения пряди Ф 15П7 - 16,4 т, стержня Ф16 $A\bar{V}$ - 14,5 т, Ф 18 $A\bar{V}$ - 18,3 т.
2. Величина контролируемого предварительного напряжения арматуры при натяжении электротермическим способом для стали класса $A\bar{V}$ σ_0=7200 кг/см^2; при этом допустимые предельные отклонения не должны превышать ± 630 кг/см^2.

ТК	Балки с параллельными поясами пролетом 12 м	1.462-1
1974	Расположение напрягаемой арматуры в балках 26012, 26П12	Выпуск IV / Лист 13

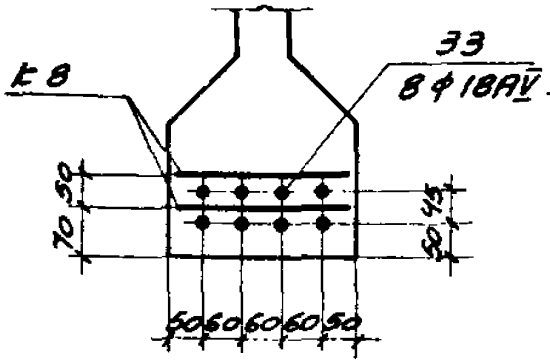
2БО12-3АV(II), 2БП12-3АV(II)
2БО12-3АV(III), 2БП12-3АV(III)



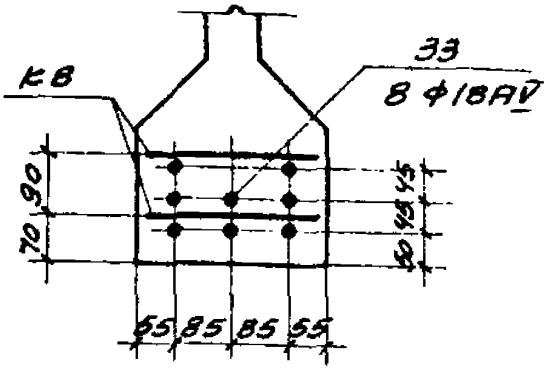
2БО3Э12-3АV(II), 2БП3Э12-3АV(II)
2БО3Э12-3АV(III), 2БП3Э12-3АV(III)



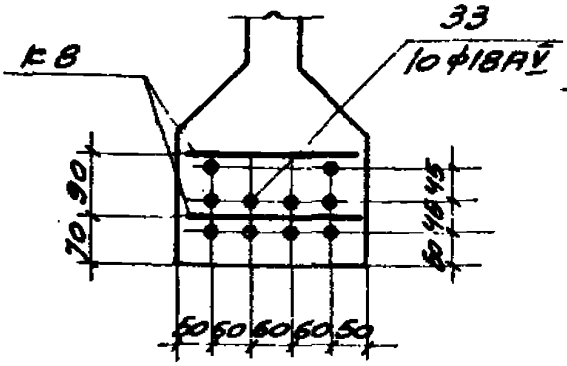
2БО12-4АV(II), 2БП12-4АV(II)
2БО12-4АV(III), 2БП12-4АV(III)
2БО12-5АV(II), 2БП12-5АV(II)
2БО12-5АV(III), 2БП12-5АV(III)



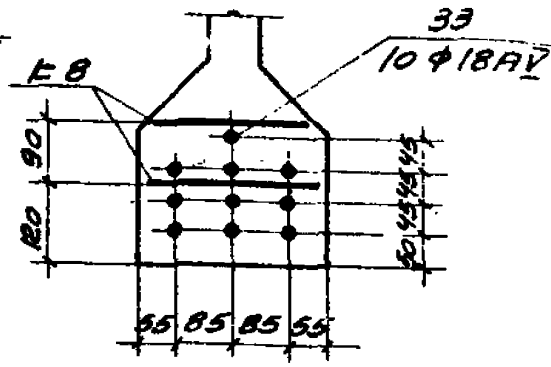
2БО3Э12-4АV(II), 2БО3Э12-4АV(II)
2БО3Э12-4АV(II), 2БП3Э12-4АV(III)
2БО3Э12-5АV(II), 2БО3Э12-5АV(II)
2БО3Э12-5АV(III), 2БП3Э12-5АV(III)



2БО12-6АV(II), 2БП12-6АV(II)
2БО12-6АV(III), 2БП12-6АV(III)



2БО3Э12-6АV(II), 2БП3Э12-6АV(II)
2БО3Э12-6АV(III), 2БП3Э12-6АV(III)



Марка балки	Марка изделия	Колич. шт.	№ листа выпуска серии 1.462-1	
16012-1П 16П12-1П	Т2	4	2	Выпуск II
	Т4	2	3	
	Т5	2	4	
	Т6	4	5	
	Т7	2	6	
	Т8	4	7	
	Т9	4	8	
	поз. 18	4	18	
16012-2П 16П12-2П	Т2, Т4÷Т9 по 16012-1П	—	2÷8	Выпуск II
	поз. 18	6	18	

Марка балки	Марка изделия	Колич. шт.	№ листа выпуска серии 1.462-1	
16012-3П 16П12-3П	Т4 ÷ Т9 по 16012-1П	—	3÷8	Выпуск II
	Т1	4	1	
	поз. 18	8	18	
16012-4П 16П12-4П	Т4, Т6÷Т9 по 16012-1П	—	3,5÷8	Выпуск II
	Т1	4	1	
	Т12	2	10	Вып. II
	поз. 18	8	18	Вып. II
16012-5П 16П12-5П	Т4, Т6÷Т9 по 16012-1П	—	3,5÷8	Выпуск II
	Т1	4	1	
	Т12	2	10	Вып. II
	поз. 18	10	18	Вып. II

Марка балки	Марка изделия	Колич. шт.	№ листа и выпуска серии 1.462-1	
16012-1АV(II) 16Э12-1АV(II) 16П12-1АV(II) 16ПЭ12-1АV(II)	К2, К4÷К9 по 16012-1П	—	2÷8	Вып. II
	поз. 34	4	15	Вып. IV
16012-1АV(III) 16Э12-1АV(III) 16П12-1АV(III) 16ПЭ12-1АV(III)	К2, К4÷К8 по 16012-1П	—	2÷7	Вып. II
	поз. 34	4	15	Вып. IV
16012-2АV(II) 16Э12-2АV(II) 16П12-2АV(II) 16ПЭ12-2АV(II)	К2, К4÷К9 по 16012-1П	—	2÷8	Вып. II
	поз. 34	6	15	Вып. IV
16012-2АV(III) 16Э12-2АV(III) 16П12-2АV(III) 16ПЭ12-2АV(III)	К2, К4÷К8 по 16012-1П	—	2÷7	Вып. II
	поз. 34	6	15	Вып. IV
16012-3АV(II) 16Э12-3АV(II) 16П12-3АV(II) 16ПЭ12-3АV(II)	К4÷К9 по 16012-1П	—	3÷8	Выпуск II
	К1	4	1	Вып. III
	поз. 33	6	10	Вып. III
16012-3АV(III) 16Э12-3АV(III) 16П12-3АV(III) 16ПЭ12-3АV(III)	К4÷К8 по 16012-1П	—	3÷7	Выпуск II
	К1	4	1	Вып. III
	поз. 33	6	10	Вып. III

Марка балки	Марка изделия	Колич. шт.	№ листа и выпуска серии 1.462÷1	
16012-4АV(II) 16Э12-4АV(II) 16П12-4АV(II) 16ПЭ12-4АV(II)	К4, К6÷К9 по 16012-1П	—	3,5÷8	Выпуск II
	К1	4	1	Вып. III
	К12	2	10	Вып. III
	поз. 33	6		
16012-4АV(III) 16Э12-4АV(III) 16П12-4АV(III) 16ПЭ12-4АV(III)	К4, К6, К7, К8 по 16012-1П	—	3,5÷7	Выпуск II
	К1	4	1	Вып. III
	К12	2	10	Вып. III
	поз. 33	6		
16012-5АV(II) 16Э12-5АV(II) 16П12-5АV(II) 16ПЭ12-5АV(II)	К4, К6÷К9 по 16012-1П	—	3,5÷7	Выпуск II
	К1	4	1	Вып. III
	К12	2	10	Вып. III
	поз. 33	8		
16012-5АV(III) 16Э12-5АV(III) 16П12-5АV(III) 16ПЭ12-5АV(III)	К4, К6÷К8 по 16012-1П	—	3,5÷7	Выпуск II
	К1	4	1	Вып. III
	К12	2	10	Вып. III
	поз. 33	8		

ТК	Балки с параллельными поясами пролетом 12 м	1.462-1	
1974	Спецификация арматурных изделий на балки 16012 и 16П12 (продолжение)	Выпуск IV	Лист 16

Марка балки	Марка изделия	Колич. шт.	№ листа и выпуска серии 1.462-1	
26012-3П 26П12-3П	К1	4	1	Выпуск II
	К4	2	3	
	К7	2	6	
	К8	4	7	
	К9	4	8	
	К10	2	9	
	К11	4	10	
	поз. 18	8	18	
26012-4П 26П12-4П	К4, К7÷К11 по 26012-3П	—	3,6÷10	Выпуск II
	К3	4	2	
	поз. 18	8	18	
26012-6П 26П12-6П	К4, К7÷К11 по 26012-3П	—	3, 6÷10	Выпуск II
	К3	4	2	
	поз. 18	10	18	
26012-6П 26П12-6П	К4, К7, К8, К8, К11 по 26012-3П	—	3,6, 7,8, 10	Выпуск II
	К3	4	2	
	К13	2	12	Вып. III
	поз. 18	12	18	Вып. II

Марка балки	Марка изделия	Колич. шт.	№ листа и выпуска серии 1.462-1	
26012-3АУ(II) 26012-3АУ(III) 26П12-3АУ(II) 26П12-3АУ(III)	К1, К4 К7÷К11 по 26012-3П	—	1,3 6÷10	Выпуск II
	поз. 33	6	10	Вып. III
26012-3АУ(II) 26012-3АУ(III) 26П12-3АУ(II) 26П12-3АУ(III)	К1, К4, К7, К8, К10, К11 по 26012-3П	—	1,3, 6,7, 9,10	Выпуск II
	поз. 33	6	10	Вып. III
26012-4АУ(II) 26012-4АУ(III) 26П12-4АУ(II) 26П12-4АУ(III)	К4, К7÷К11 по 26012-3П	—	3, 6÷10	Выпуск II
	К3	4	2	
	поз. 33	8	10	Вып. III
26012-4АУ(II) 26012-4АУ(III) 26П12-4АУ(II) 26П12-4АУ(III)	К4, К7, К8 К10, К11 по 26012-3П	—	3,6, 7,9, 10	Выпуск II
	К3	4	2	
	поз. 33	8	10	Вып. III

ТК	Балки с параллельными поясами пролетом 12 м	1.462-1	
1974	Спецификация арматурных изделий на балки 26012 и 26П12.	Выпуск IV	Лист 17

Марка балки	Марка изделия	Колич. шт.	№ листа и выпуска серии 1.462-1	
2БО12-5АV(II) 2БО912-5АV(II)	К4, К7÷К11 по 2БО12-3П	—	3, 6÷10	Выпуск II
2БП12-5АV(II)	К3	4	2	
2БП912-5АV(II)	поз. 33	8	10	Вып. III
2БО12-5АV(III) 2БО912-5АV(III)	К4, К7, К8, К10, К11 по 2БО12-3П	—	3, 6, 7, 9, 10	Выпуск II
2БП12-5АV(III)	К3	4	2	
2БП912-5АV(III)	поз 33	8	10	Вып. III

Марка балки	Марка изделия	Колич. шт.	№ листа и выпуска серии 1.462-1	
2БО12-6АV(II) 2БО912-6АV(II)	К4, К7, К8, К9, К11 по 2БО12-3П	—	3, 6, 7, 8, 10	Выпуск II
2БП12-6АV(II)	К3	4	2	
2БП912-6АV(II)	К13	2	10	Вып. III
	поз 33	10		
2БО12-6АV(III) 2БО912-6АV(III)	К4, К7, К8, К11 по 2БО12-3П	—	3, 6, 7, 10	Выпуск II
2БП12-6АV(III)	К3	4	2	
2БП912-6АV(III)	К13	2	10	Вып. III
	поз. 33	10		

Марка изделия	№ позиции	Эскиз	ф или сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Выборка стали ф, мм	Общ. дл. м	Вес кг
Отдел. н позиция	34	———	16АV	11960	1	12,0	16АV	12,0	18,9

Длина напрягаемой арматуры принята равной длине балок, т. е. без учета надбавки к длине, зависящей от конструкции натяжного устройства.

gost.e-ecolog.ru

ТК	Балки с параллельными поясами пролетом 12 м	1.462-1	
1974	Спецификация арматурных изделий на балки 2БО12 и 2БП12 и напрягаемая арматура.	Выпуск IV	Лист 18