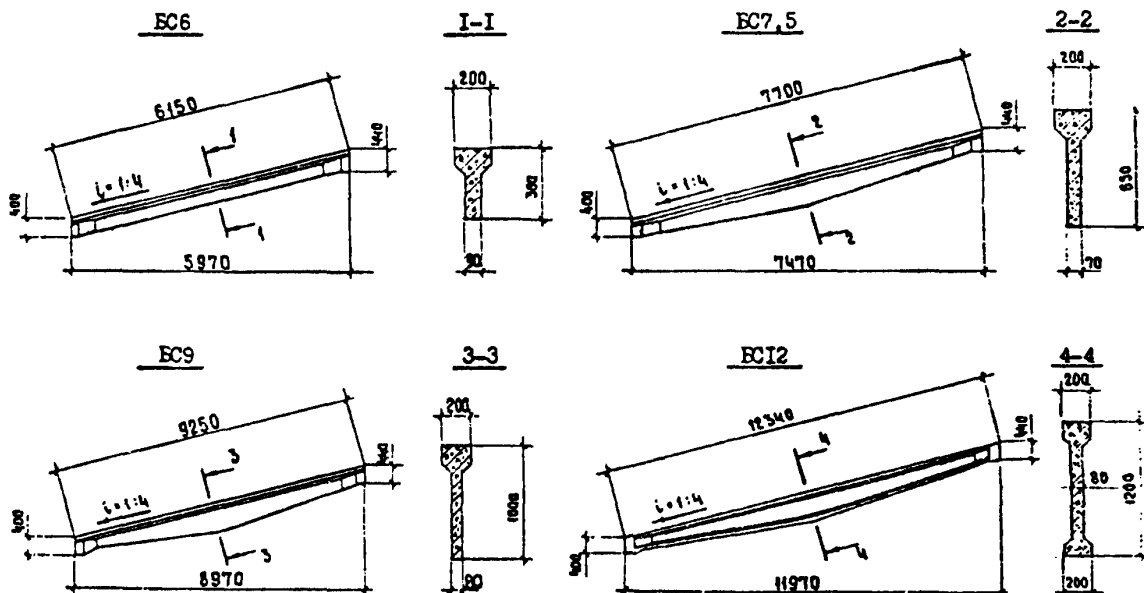


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.862.1-7 Вып. I, 2
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОСКАТНЫЕ БАЛКИ ПРОЛОТОМ 6; 7,5; 9 И 12 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С УКЛОНОМ КРОВЛИ 1:4	УДК 60.025.22
МАРТ 1990		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В20, В25 и В27,5.

В балках, предназначенных для эксплуатации в условиях неагрессивной степени воздействия газообразной среды, принята стержневая горячекатаная арматура классов А-III_в, А-IV и А-V по ГОСТ 5781-82 и стержневая термически упрочненная арматура классов Ат-IVС и Ат-V по ГОСТ 10884-81.

В балках, эксплуатируемых в условиях агрессивной степени воздействия газообразной среды, в качестве напрягаемой арматуры принята стержневая горячекатаная арматура классов А-III_в и А-IV по ГОСТ 5781-82 и стержневая термомеханически упрочненная арматура классов Ат-IVК, Ат-VСК по ГОСТ 10884-81.

В сварных каркасах и сетках принята арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 и арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОБЛОСКАТНЫЕ
БАЛКИ ПРОМЕТОМ 6;7;5;9 И 12 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С УГЛОМ КРЯСЛИ 1:4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.862.1-7
Вып. I, 2

Лист I
Страница 2

Марка балки	Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т	Марка балки	Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т
		бетон, м ³	сталь, кг				бетон, м ³	сталь, кг	
BC6-1AIV	B20	0,32	43,9	0,8	BC9-1AIV	B25	0,7	79,6	1,75
BC6-2AIV			49,1		BC9-2AIV			86,4	
BC6-3AIV			60,6		BC9-3AIV			94,2	
BC6-4AIV	B25		60,6		BC9-4AIV	112,5			
BC6-5AIV			67,0		BC9-5AIV	112,5			
BC6-6AIV			79,3		BC9-6AIV	122,3			
BC6-1AV	B20		33,4		BC9-1AV	75,2			
BC6-2AV			43,9		BC9-2AV	79,4			
BC6-3AV			49,7		BC9-3AV	86,4			
BC6-4AV	B25		54,9		BC9-4AV	103,7			
BC6-5AV			60,6		BC9-5AV	103,7			
BC6-6AV			60,7		BC9-6AV	112,5			
BC6-1AIIb	B20		43,9		BC9-1AIIb	84,5			
BC6-2AIIb			49,1		BC9-2AIIb	94,2			
BC6-3AIIb			60,6		BC9-3AIIb	103,0			
BC6-4AIIb	B25	60,9	BC9-4AIIb	122,3					
BC6-5AIIb		67,0	BC9-5AIIb	122,3					
BC6-6AIIb		79,3	BC9-6AIIb	138,3					
BC7,5-1AIV	B20	0,42	53,2	1,05	BC12-1AIV	B27,5	1,16	160,4	2,9
BC7,5-2AIV			58,6		BC12-2AIV			169,5	
BC7,5-3AIV			65,2		BC12-3AIV			185,4	
BC7,5-4AIV	B25		82,1		BC12-4AIV			219,7	
BC7,5-5AIV			82,1		BC12-5AIV			233,9	
BC7,5-6AIV			90,1		BC12-6AIV			253,1	
BC7,5-1AV	B20		49,6		BC12-1AV			149,8	
BC7,5-2AV			53,0		BC12-2AV			155,7	
BC7,5-3AV			58,6		BC12-3AV			169,5	
BC7,5-4AV	B25		74,9		BC12-4AV			186,4	
BC7,5-5AV			74,9		BC12-5AV			202,3	
BC7,5-6AV			82,1		BC12-6AV			216,5	
BC7,5-1AIIb	B20		58,6		BC12-1AIIb			172,0	
BC7,5-2AIIb			65,2		BC12-2AIIb			202,8	
BC7,5-3AIIb			72,4		BC12-3AIIb			222,0	
BC7,5-4AIIb	B25	82,1	BC12-4AIIb	238,9					
BC7,5-5AIIb		82,1	BC12-5AIIb	271,0					
BC7,5-6AIIb		90,1	BC12-6AIIb	285,2					

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОСКАТНЫЕ
БАЛКИ ПРОЛОТОМ 6; 7,5; 9 И 12 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С УКЛОНОМ КРОВЛИ 1:4**

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.862.1-7
Вып. 1, 2**

Лист 2
Страница 3

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Балки предназначены для каркасов сельскохозяйственных зданий с уклоном вентилируемой утепленной кровли 1:4; балки могут быть также применены в неотапливаемых зданиях и навесах с кровлей из асбестоцементных волнистых листов, уложенных по прогонам.

Балки приняты четырех типоразмеров:

БС6 - балки односкатные пролетом 6 м, имеют тавровое сечение в пролете постоянной высоты;

БС7,5 - балки односкатные пролетом 7,5 м, имеют тавровое сечение в пролете переменной высоты;

БС9 - балки односкатные пролетом 9 м, имеют тавровое сечение в пролете переменной высоты;

БС12 - балки односкатные пролетом 12 м, имеют двутавровое сечение в пролете переменной высоты.

Балки устанавливаются на колонны здания. Образующийся каркас объединен в пределах температурного отсека железобетонными плитами или прогонами.

В зданиях с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов каркас объединен в пределах температурного отсека железобетонными плитами или прогонами и горизонтальными связями.

Для балок пролетом 12 м при расчетной сейсмичности 8 и 9 баллов кроме того устанавливаются стальные распорки по продольным осям здания между опорными частями балок.

Предел огнестойкости балок - 0,5 часа.

Выбор марки балки по несущей способности следует вести по расчетному значению равномерно распределенной нагрузки от покрытия.

Ключ для подбора марок балок

№ балки по несущей способности	Расчетная равномерно распределенная нагрузка от покрытия кН/м ² (кгс/м ²)
1	1,96 (200)
2	2,45 (250)
3	2,94 (300)
4	3,43 (350)
5	3,92 (400)
6	4,41 (450)

СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 50°С

ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,47 \text{ кПа}}$

ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$

СЕЙСМИЧНОСТЬ - в несейсмических районах и районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия

БС12-3А1У

БС - балка стропильная

12 - пролет балки в м

3 - порядковый номер по несущей способности

А1У - класс напрягаемой арматуры

Настоящая серия разработана взамен серии 1.862.1-5, вып. 1, 2, 3 и 4.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1. Указания по проектированию. Рабочие чертежи

Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 116 форматов

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипронисельхоз, 107078, Москва, ул. Маши Порывеевой, д. 36
совместно с НИИСК Госстроя СССР

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главоргпроектком Госстроя СССР письмом от 14.08.89 №4/5-1135
Введены в действие Гипронисельхозом с 01.04.90,
приказ от 25.09.89. №212-11. Срок действия - 1995 г.

Инв. № 24089

В7КА ПОСТАВЩИК ГП ЦПП 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Катал. л. № 064816