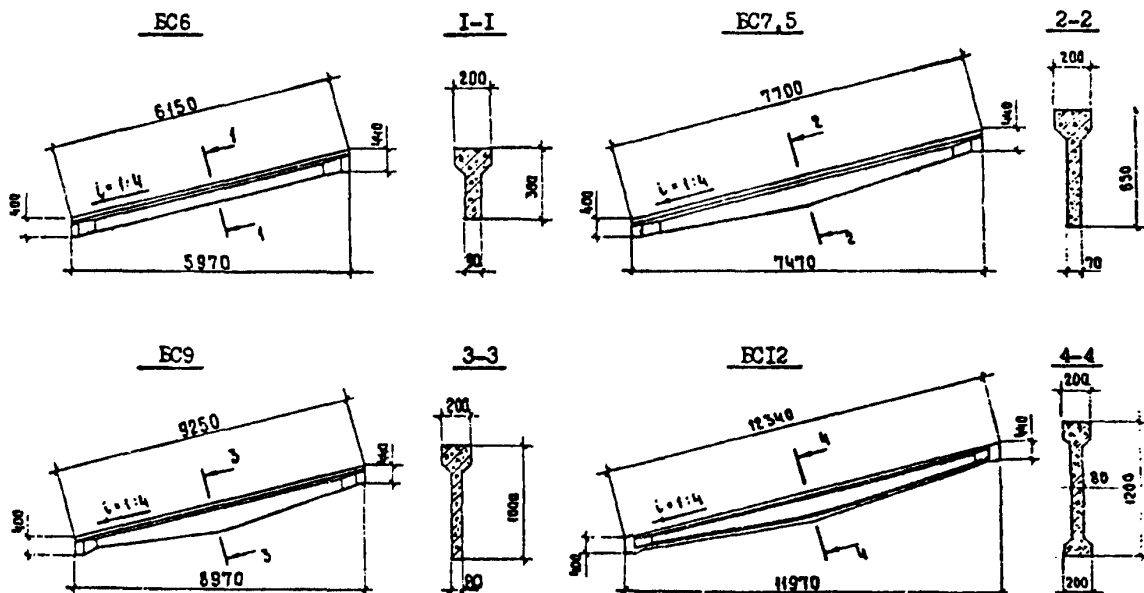


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.862.1-7 Вып. I, 2
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОСКАТНЫЕ БАЛКИ ПРОЛОТОМ 6; 7,5; 9 И 12 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ 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 ПРОЛОТОМ 6; 7; 5; 9 И 12 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С УЛОНОМ КРЮКОВ 1:4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.802.1-7
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	
БС6-1А1У	В20	0,32	43,9	0,8	БС9-1А1У	В25	0,7	79,6	1,75
БС6-2А1У			49,1		БС9-2А1У			86,4	
БС6-3А1У			60,6		БС9-3А1У			94,2	
БС6-4А1У	В25		60,6		БС9-4А1У	112,5			
БС6-5А1У			67,0		БС9-5А1У	112,5			
БС6-6А1У	В27,5		79,3		БС9-6А1У	122,3			
БС6-1АУ	В20		33,4		БС9-1АУ	75,2			
БС6-2АУ			43,9		БС9-2АУ	79,4			
БС6-3АУ			49,7		БС9-3АУ	86,4			
БС6-4АУ	В25		54,9		БС9-4АУ	103,7			
БС6-5АУ			60,6		БС9-5АУ	103,7			
БС6-6АУ	В27,5		60,7		БС9-6АУ	112,5			
БС6-1АIIб	В20		43,9		БС9-1АIIб	84,5			
БС6-2АIIб			49,1		БС9-2АIIб	94,2			
БС6-3АIIб			60,6		БС9-3АIIб	103,0			
БС6-4АIIб	В25	60,9	БС9-4АIIб	122,3					
БС6-5АIIб		67,0	БС9-5АIIб	122,3					
БС6-6АIIб	В27,5	79,3	БС9-6АIIб	138,3					
БС7,5-1А1У	В20	0,42	53,2	1,05	БС12-1А1У	В27,5	1,16	160,4	2,9
БС7,5-2А1У			58,6		БС12-2А1У			169,5	
БС7,5-3А1У			65,2		БС12-3А1У			185,4	
БС7,5-4А1У	В25		82,1		БС12-4А1У	219,7			
БС7,5-5А1У			82,1		БС12-5А1У	233,9			
БС7,5-6А1У	90,1		БС12-6А1У		253,1				
БС7,5-1АУ	В20		49,6		БС12-1АУ	149,8			
БС7,5-2АУ			53,0		БС12-2АУ	155,7			
БС7,5-3АУ			58,6		БС12-3АУ	169,5			
БС7,5-4АУ	В25		74,9		БС12-4АУ	186,4			
БС7,5-5АУ			74,9		БС12-5АУ	202,3			
БС7,5-6АУ	82,1		БС12-6АУ		216,5				
БС7,5-1АIIб	В20		58,6		БС12-1АIIб	172,0			
БС7,5-2АIIб			65,2		БС12-2АIIб	202,8			
БС7,5-3АIIб			72,4		БС12-3АIIб	222,0			
БС7,5-4АIIб	В25	82,1	БС12-4АIIб	238,9					
БС7,5-5АIIб		82,1	БС12-5АIIб	271,0					
БС7,5-6АIIб	90,1	БС12-6АIIб	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, - II6 форматок

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