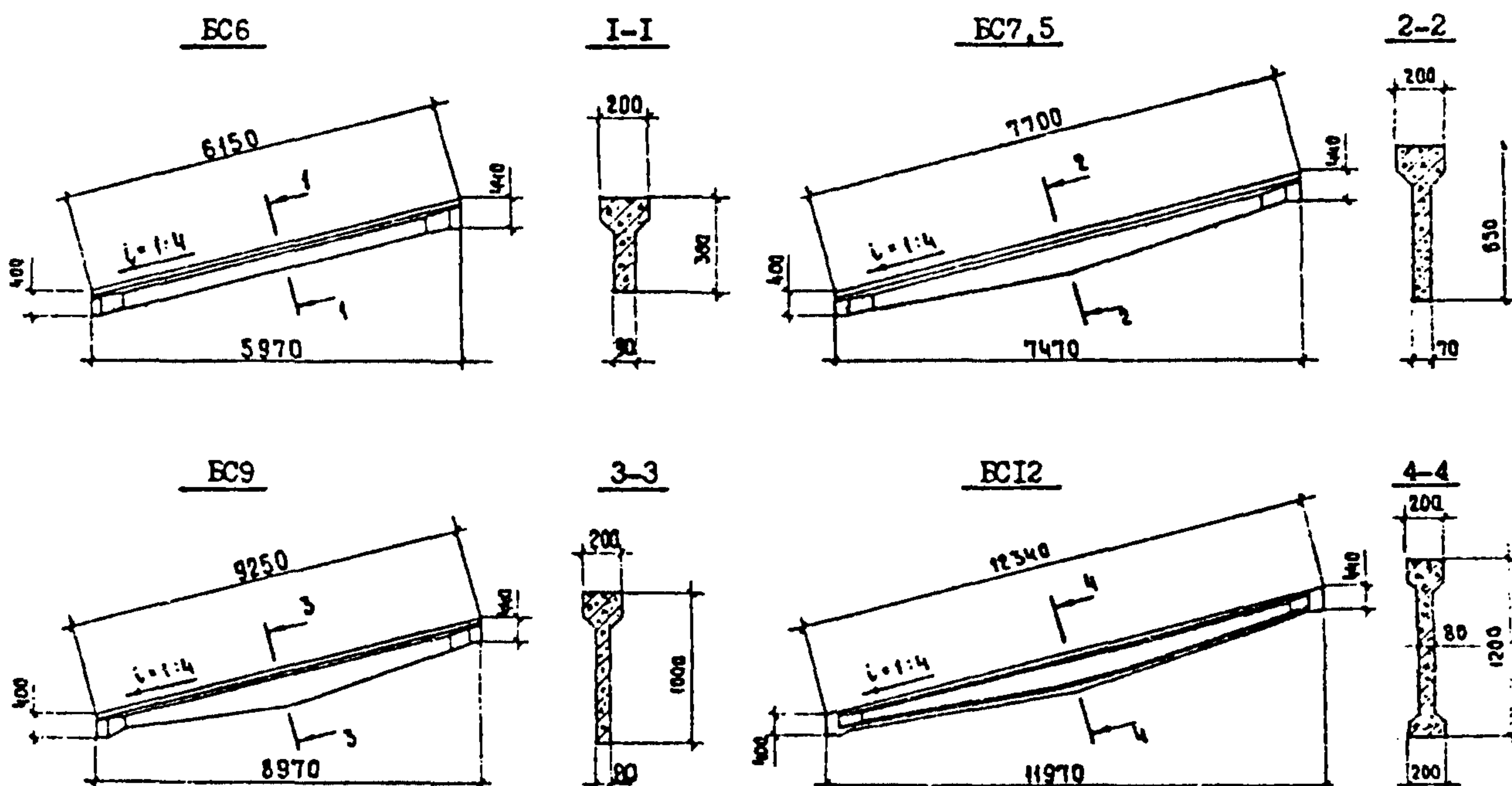


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.862.1-7 Вып. I, 2
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ОДНОСКАТНЫЕ БАЛКИ ПРОЛОТОМ 6; 7,5; 9 И 12 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ 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 ОДНОСКОБНЫЕ
БАЛКИ ПРОЛЕТОМ 6; 7,5; 9 И 12 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С УГЛОМ КРЫШИ 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, м3	сталь, кг				бетон, м3	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			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			43,7		БС9-3АУ	86,4			
БС6-4АУ	В25		54,9		БС9-4АУ	103,7			
БС6-5АУ			60,6		БС9-5АУ	103,7			
БС6-6АУ			68,7		БС9-6АУ	112,5			
БС6-1А11б	В20		43,9		БС9-1А11б	84,5			
БС6-2А11б			49,1		БС9-2А11б	94,2			
БС6-3А11б			60,6		БС9-3А11б	103,0			
БС6-4А11б	В25		60,9		БС9-4А11б	122,3			
БС6-5А11б			67,0		БС9-5А11б	122,3			
БС6-6А11б			79,3		БС9-6А11б	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	
БС7,5-1А11б	В20		58,6		БС12-1А11б			172,0	
БС7,5-2А11б			65,2		БС12-2А11б			202,8	
БС7,5-3А11б			72,4		БС12-3А11б			222,0	
БС7,5-4А11б	В25		82,1		БС12-4А11б			238,9	
БС7,5-5А11б			82,1		БС12-5А11б			271,0	
БС7,5-6А11б			90,1		БС12-6А11б			285,2	

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

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.862.I-7
Вып. I, 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 I.862.I-5, вып. I, 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 форматок

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

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

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

Инв. № 24089

Катал. л. № 064816