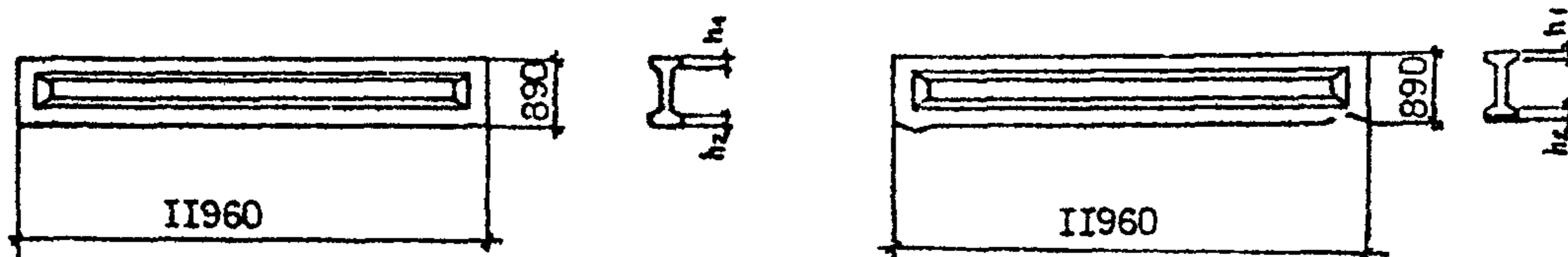


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СТРЯИЯ I.462.I-I/88 ВЫП. I, 2</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ 12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ</p>	<p>УДК 69.025.22</p>
<p>ОКТАБРЬ 1989</p>		<p>На 3 листах На 6 страницах Страница 1</p>

Тип БСП

Тип БСО



ДЛАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов (марок) В20 (М250) - В50 (М700)
 Напрягаемая арматура нижнего пояса балок - из стали классов К-7, А-IV, А-V, А-VI, Ат-V, Ат-VI, Ат-IYC, Ат-IYK, Ат-YCK, Ат-YIK
 Поперечная арматура - из стали классов Вр-I и А-III
 Рабочая арматура верхнего пояса - из стали класса А-III и Ат-IYC
 Балки армированы отдельными сетками

НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК

Марка балки		Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т
Тип БСП	Тип БСО	h 1	h 2		Бетон, м3	Сталь, кг	
Здания с неагрессивной средой							
ГБСП12-1К7	ГБСО12-1К7	120	150	В30	1,8	143	4,5
ГБСП12-1АШВ	ГБСО12-1АШВ			В27,5		188	
ГБСП12-1АIV	ГБСО12-1АIV			В20		177	
ГБСП12-1АIYC	ГБСО12-1АIYC			В22,5		177	
ГБСП12-1АV	ГБСО12-1АV					166	
ГБСП12-1АTV	ГБСО12-1АTV			166			
ГБСП12-1АVI	ГБСО12-1АVI			В30		153	
ГБСП12-1АTVI	ГБСО12-1АTVI			В25		158	
ГБСП12-2К7	ГБСО12-2К7			В30		171	
ГБСП12-2АШВ	ГБСО12-2АШВ			В27,5		220	
ГБСП12-2АIV	ГБСО12-2АIV			В22,5		213	
ГБСП12-2АIYC	ГБСО12-2АIYC					213	
ГБСП12-2АV	ГБСО12-2АV			В25		187	
ГБСП12-2АTV	ГБСО12-2АTV					187	
ГБСП12-2АVI	ГБСО12-2АVI					175	
ГБСП12-2АTVI	ГБСО12-2АTVI					180	

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН- СТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	Лист I
	СЕРИЯ I.462.I-I/88 Вып. I, 2	Страница 2

Продолжение

Марка балки		Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т	
Тип БСП	Тип БСО	h 1	h 2		Бетон, м3	Сталь, кг		
1БСП12-3К7	1БСО12-3К7	120	150	B30	1,8	199	4,5	
1БСП12-3АШБ	1БСО12-3АШБ					271		
1БСП12-3А1У	1БСО12-3А1У					233		
1БСП12-3А1УС	1БСО12-3А1УС					233		
1БСП12-3АУ	1БСО12-3АУ			B27,5		212		
1БСП12-3АУ	1БСО12-3АУ					212		
1БСП12-3АУ1	1БСО12-3АУ1			B30		186		
1БСП12-3АУ1	1БСО12-3АУ1					192		
1БСП12-4К7	1БСО12-4К7			B35		212		
1БСП12-4АШБ	1БСО12-4АШБ					307		
1БСП12-4А1У	1БСО12-4А1У					260		
1БСП12-4А1УС	1БСО12-4А1УС					260		
1БСП12-4АУ	1БСО12-4АУ			B30		236		
1БСП12-4АУ	1БСО12-4АУ					236		
1БСП12-4АУ1	1БСО12-4АУ1					213		
1БСП12-4АУ1	1БСО12-4АУ1					209		
1БСП12-5К7	1БСО12-5К7			B35		232		
1БСП12-5АШБ	1БСО12-5АШБ					374		
1БСП12-5А1У	1БСО12-5А1У			B45		284		
1БСП12-5А1УС	1БСО12-5А1УС					284		
1БСП12-5АУ	1БСО12-5АУ	B35	273					
1БСП12-5АУ	1БСО12-5АУ		273					
1БСП12-5АУ1	1БСО12-5АУ1	B40	232					
1БСП12-5АУ1	1БСО12-5АУ1	B35	243					
2БСП12-4К7	2БСО12-4К7	150	200	B30	2,0	201	5,0	
2БСП12-4АШБ	2БСО12-4АШБ					288		
2БСП12-4А1У	2БСО12-4А1У					B35		260
2БСП12-4А1УС	2БСО12-4А1УС							260
2БСП12-4АУ	2БСО12-4АУ			B30		232		
2БСП12-4АУ	2БСО12-4АУ					232		
2БСП12-4АУ1	2БСО12-4АУ1					220		
2БСП12-4АУ1	2БСО12-4АУ1					211		
2БСП12-5К7	2БСО12-5К7			B35		226		
2БСП12-5АШБ	2БСО12-5АШБ					374		
2БСП12-5А1У	2БСО12-5А1У			B40		284		
2БСП12-5А1УС	2БСО12-5А1УС					284		
2БСП12-5АУ	2БСО12-5АУ			B35		257		
2БСП12-5АУ	2БСО12-5АУ					257		
2БСП12-5АУ1	2БСО12-5АУ1			B40		240		
2БСП12-5АУ1	2БСО12-5АУ1			B35		227		
2БСП12-6К7	2БСО12-6К7			B40		245		
2БСП12-6АШБ	2БСО12-6АШБ					422		

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ 12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН- СТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.462.Г-I/СЗ ВЫП. I, 2	Лист 2 Страница 3
--	--	----------------------

Продолжение

Марка балки		Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т
Тип БСП	Тип БСО	h 1	h 2		Бетон, м3	Сталь, т	
2БСП12-6А1У	2БСО12-6А1У	150	200	В45	2,0	308	5,0
2БСП12-6А1УС	2БСО12-6А1УС					308	
2БСП12-6АУ	2БСО12-6АУ			В40		299	
2БСП12-6АТУ	2БСО12-6АТУ					299	
2БСП12-6АУ1	2БСО12-6АУ1					248	
2БСП12-6АТУ1	2БСО12-6АТУ1					251	
2БСП12-7К7	2БСО12-7К7			В45		265	
2БСП12-7АШВ	2БСО12-7АШВ			В50		520	
2БСП12-7А1У	2БСО12-7А1У					395	
2БСП12-7А1УС	2БСО12-7А1УС			В45		395	
2БСП12-7АУ	2БСО12-7АУ					327	
2БСП12-7АТУ	2БСО12-7АТУ					327	
2БСП12-7АУ1	2БСО12-7АУ1					286	
2БСП12-7АТУ1	2БСО12-7АТУ1			В45		279	

Здания с агрессивной средой

1БСП12-1АШВ-Н	1БСО12-1АШВ-Н	120	150	В27,5	1,8	186	4,5
1БСП12-1АШВ-П	1БСО12-1АШВ-П					205	
1БСП12-1А1У-Н	1БСО12-1А1У-Н			В20		189	
1БСП12-1А1У-П	1БСО12-1А1У-П					201	
1БСП12-1А1УК-Н	1БСО12-1А1УК-Н					189	
1БСП12-1А1УК-П	1БСО12-1А1УК-П					201	
1БСП12-1А1УС-Н	1БСО12-1А1УС-Н			В25		189	
1БСП12-1А1УС-П	1БСО12-1А1УС-П					187	
1БСП12-1А1УСК-Н	1БСО12-1А1УСК-Н			В30		166	
1БСП12-1А1УСК-П	1БСО12-1А1УСК-П					220	
1БСП12-2АШВ-Н	1БСО12-2АШВ-Н			В27,5		242	
1БСП12-2АШВ-П	1БСО12-2АШВ-П					222	
1БСП12-2А1У-Н	1БСО12-2А1У-Н			В22,5		222	
1БСП12-2А1У-П	1БСО12-2А1У-П					222	
1БСП12-2А1УК-Н	1БСО12-2А1УК-Н					222	
1БСП12-2А1УК-П	1БСО12-2А1УК-П					222	
1БСП12-2А1УС-Н	1БСО12-2А1УС-Н			В25		222	
1БСП12-2А1УС-П	1БСО12-2А1УС-П					201	
1БСП12-2А1УСК-Н	1БСО12-2А1УСК-Н			В30		180	
1БСП12-2А1УСК-П	1БСО12-2А1УСК-П					271	
1БСП12-3АШВ-Н	1БСО12-3АШВ-Н			В30		271	
1БСП12-3АШВ-П	1БСО12-3АШВ-П					271	
1БСП12-3А1У-Н	1БСО12-3А1У-Н			В27,5		243	
1БСП12-3А1У-П	1БСО12-3А1У-П					253	
1БСП12-3А1УК-Н	1БСО12-3А1УК-Н					243	
1БСП12-3А1УК-П	1БСО12-3А1УК-П					253	
1БСП12-3А1УС-Н	1БСО12-3А1УС-Н			В30		253	
1БСП12-3А1УС-П	1БСО12-3А1УС-П					266	
1БСП12-3А1УСК-Н	1БСО12-3А1УСК-Н			В30		209	
1БСП12-3А1УСК-П	1БСО12-3А1УСК-П					209	

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ 12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ				СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН- СТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.462.I-I/88 ВЫП. I, 2		Лист 2 Страница 4					
Продолжение											
Марка балки		Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т				
Тип БСП	Тип БСО	h 1	h 2		Бетон, м3	Сталь, кг					
1БСП12-4АШВ-Н	1БСО12-4АШВ-Н	120	150	В35	1,8	307	4,5				
1БСП12-4АШВ-П	1БСО12-4АШВ-П					307					
1БСП12-4А1У-Н	1БСО12-4А1У-Н					284					
1БСП12-4А1У-П	1БСО12-4А1У-П					284					
1БСП12-4АТ1УК-Н	1БСО12-4АТ1УК-Н					284					
1БСП12-4АТ1УК-П	1БСО12-4АТ1УК-П					284					
1БСП12-4АТ1УС-Н	1БСО12-4АТ1УС-Н					284					
1БСП12-4АТУСК-Н	1БСО12-4АТУСК-Н					В30		266			
1БСП12-4АТУ1К-Н	1БСО12-4АТУ1К-Н					В35		217			
1БСП12-5АШВ-Н	1БСО12-5АШВ-Н					В35		374			
1БСП12-5АШВ-П	1БСО12-5АШВ-П			В40	329						
1БСП12-5А1У-Н	1БСО12-5А1У-Н			В45	303						
1БСП12-5А1У-П	1БСО12-5А1У-П				303						
1БСП12-5АТ1УК-Н	1БСО12-5АТ1УК-Н				303						
1БСП12-5АТ1УК-П	1БСО12-5АТ1УК-П				303						
1БСП12-5АТ1УС-Н	1БСО12-5АТ1УС-Н				303						
1БСП12-5АТУСК-Н	1БСО12-5АТУСК-Н				В35	297					
1БСП12-5АТУ1К-Н	1БСО12-5АТУ1К-Н				В40	257					
2БСП12-4АШВ-Н	2БСО12-4АШВ-Н				150	200		В35	2,0	288	5,0
2БСП12-4АШВ-П	2БСО12-4АШВ-П									288	
2БСП12-4А1У-Н	2БСО12-4А1У-Н	284									
2БСП12-4А1У-П	2БСО12-4А1У-П	284									
2БСП12-4АТ1УК-Н	2БСО12-4АТ1УК-Н	284									
2БСП12-4АТ1УК-П	2БСО12-4АТ1УК-П	284									
2БСП12-4АТ1УС-Н	2БСО12-4АТ1УС-Н	284									
2БСП12-4АТУСК-Н	2БСО12-4АТУСК-Н	273									
2БСП12-4АТУ1К-Н	2БСО12-4АТУ1К-Н	232									
2БСП12-5АШВ-Н	2БСО12-5АШВ-Н	374									
2БСП12-5АШВ-П	2БСО12-5АШВ-П	В40	374								
2БСП12-5А1У-Н	2БСО12-5А1У-Н	В35	299								
2БСП12-5А1У-П	2БСО12-5А1У-П	В45	299								
2БСП12-5АТ1УК-Н	2БСО12-5АТ1УК-Н	В35	299								
2БСП12-5АТ1УК-П	2БСО12-5АТ1УК-П	В45	299								
2БСП12-5АТ1УС-Н	2БСО12-5АТ1УС-Н	299									
2БСП12-5АТУСК-Н	2БСО12-5АТУСК-Н	В35	297								
2БСП12-5АТУ1К-Н	2БСО12-5АТУ1К-Н	299									
2БСП12-6АШВ-Н	2БСО12-6АШВ-Н	В40	422								
2БСП12-6АШВ-П	2БСО12-6АШВ-П		422								
2БСП12-6АШВ-П	2БСО12-6АШВ-П		338								
2БСП12-6А1У-П	2БСО12-6А1У-П		В50	338							

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ 12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН- СТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.462.1-1/8 ^р ВЫП. 1, 2	Лист 2 Страница 5
--	--	----------------------

Продолжение

Марка балки		Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т
Тип БСП	Тип БСО	h 1	h 2		Бетон, м ³	Сталь, кг	
2БСП12-6АТ1УК-Н	2БСО12-6АТ1УК-Н	150	200	В50	2,0	338	5,0
2БСП12-6АТ1УК-П	2БСО12-6АТ1УК-П					388	
2БСП12-6АТ1УС-Н	2БСО12-6АТ1УС-Н					388	
2БСП12-6АТУСК-Н	2БСО12-6АТУСК-П			323			
2БСП12-6АТ1УК-Н	2БСО12-6АТ1УК-Н			246			
2БСП12-7АШВ-Н	2БСО12-7АШВ-Н			520			
2БСП12-7АШВ-П	2БСО12-7АШВ-П			520			
2БСП12-7А1У-Н	2БСО12-7А1У-Н			395			
2БСП12-7А1У-П	2БСО12-7А1У-П			395			
2БСП12-7АТ1УК-Н	2БСО12-7АТ1УК-Н			395			
2БСП12-7АТ1УК-П	2БСО12-7АТ1УК-П			395			
2БСП12-7АТ1УС-Н	2БСО12-7АТ1УС-Н			395			
2БСП12-7АТУСК-Н	2БСО12-7АТУСК-Н			354			
2БСП12-7АТ1УК-Н	2БСО12-7АТ1УК-Н			267			

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Балки предназначены для применения в покрытиях отапливаемых одноэтажных зданий с пролетом 12 м, с плоской или скатной кровлей и железобетонными плитами длиной 6 м с неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной степенью воздействия газовой среды, без подвешного и с подвесным подъемно-транспортным оборудованием грузоподъемностью до 5 т.

Допускается применение балок на открытом воздухе и в неотапливаемых зданиях при соблюдении требований СНиП 2.03.01-84 по выбору классов и марок сталей для арматурных и закладных изделий.

Балки могут применяться в покрытиях зданий в сейсмических районах и в районах с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно.

Выбор типа балок (БСП или БСО) зависит от конкретных условий, в том числе от способа отвода воды с кровли (наличия на площадке ливневой канализации) и ширины здания; ширину зданий с плоской кровлей рекомендуется назначать не более 48 м.

Предел огнестойкости балок согласно СНиП 2.01.02-85 - 0,5 часа.

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ
12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН-
СТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.462.I-I/88
вып. I, 2

Лист 2

Страница 6

И1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -
взагрессивная, слабо- и средне-
агрессивная

ЛЭС ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

ГБСП12-5А1У-Н

2БСО12-5А1У-П

I - тип опалубки;

2 - тип опалубки;

БС - наименование изделия -
балка стропильная;БС - наименование изделия -
балка стропильная;

II - для плоской кровли;

0 - для скатной кровли;

12 - пролет балки;

5 - несущая способность балки;

А1У - класс напрягаемой арматуры;

Н, П - индексы, характеризующие водонепроницаемость бетона

(Н - нормальной проницаемости;

П - пониженной проницаемости)

Настоящая серия разработана взамен серии I.462.I-I/81 вып. I, 2.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I - Материалы для проектирования и рабочие чертежи балок.

Выпуск 2 - Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 173 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Промстройпроект, 119827, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42

B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главоргпроектос Госстроя СССР, письмо от 10.03.89 г. № 4/6-460, введены в действие с 01.09.89 г., приказ Промстройпроектос от 12.05.89 г. № 37.
Срок действия 01.09.95 г.

B7BA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 23890

Катал. л. № 064200