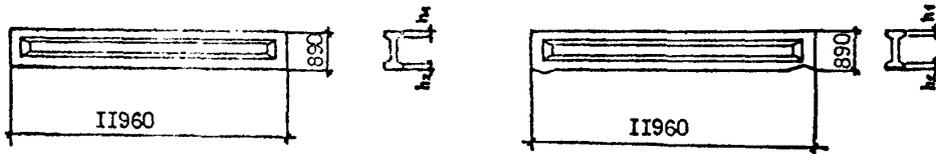


<p>СК-3</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.462.1-1/88 ВЫП. I, 2</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>БАЛКИ УПРЕДОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ 12 м ДЛИ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ</p>	<p>УДК 69.025.22</p>
<p>ОКТАБРЬ 1989</p>		<p>№ 3 листак № 6 страницак Страница 1</p>

Тип БСП

Тип БСО



IIAA 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-IVС, Ат-IVК, Ат-VСК, Ат-VIK
 Поперечная арматура - из стали классов Вр-I и А-III
 Рабочая арматура верхнего пояса - из стали класса А-III и Ат-IVС
 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.							
IBСП12-1К7	IBCO12-1К7	120	150	В30	1,8	I43	4,5
IBСП12-1АШв	IBCO12-1АШв			В27,5		I88	
IBСП12-1АIV	IBCO12-1АIV			В20		I77	
IBСП12-1АтIVС	IBCO12-1АтIVС					I77	
IBСП12-1AV	IBCO12-1AV			В22,5		I66	
IBСП12-1АтV	IBCO12-1АтV					I66	
IBСП12-1АVI	IBCO12-1АVI			В30		I53	
IBСП12-1АтVI	IBCO12-1АтVI			В25		I58	
IBСП12-2К7	IBCO12-2К7			В30		I71	
IBСП12-2АШв	IBCO12-2АШв			В27,5		220	
IBСП12-2АIV	IBCO12-2АIV			В22,5		213	
IBСП12-2АтIVС	IBCO12-2АтIVС					213	
IBСП12-2AV	IBCO12-2AV			В25		I87	
IBСП12-2АтV	IBCO12-2АтV					I87	
IBСП12-2АVI	IBCO12-2АVI			В30		I75	
IBСП12-2АтVI	IBCO12-2АтVI					I80	

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ 12 м ДЛИ ПOKPЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ				СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН- СТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИИ 1.462.1-1/88 ЛИТ. 1, 2.		Лист 1 Страница 2		
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		
1БСП12-3К7	1БСО12-3К7	120	150	В30	1,8	199	4,5	
1БСП12-3АШБ	1БСО12-3АШБ					271		
1БСП12-3А1У	1БСО12-3А1У					233		
1БСП12-3А1УС	1БСО12-3А1УС					233		
1БСП12-3АУ	1БСО12-3АУ			В27,5		212		
1БСП12-3АУ	1БСО12-3АУ					212		
1БСП12-3АУ1	1БСО12-3АУ1			В30		186		
1БСП12-3АУ1	1БСО12-3АУ1					192		
1БСП12-4К7	1БСО12-4К7			В35		212		
1БСП12-4АШБ	1БСО12-4АШБ					307		
1БСП12-4А1У	1БСО12-4А1У					260		
1БСП12-4А1УС	1БСО12-4А1УС					260		
1БСП12-4АУ	1БСО12-4АУ			В30		236		
1БСП12-4АУ	1БСО12-4АУ					236		
1БСП12-4АУ1	1БСО12-4АУ1					213		
1БСП12-4АУ1	1БСО12-4АУ1					209		
1БСП12-5К7	1БСО12-5К7			В35		232		
1БСП12-5АШБ	1БСО12-5АШБ					374		
1БСП12-5А1У	1БСО12-5А1У			В45		284		
1БСП12-5А1УС	1БСО12-5А1УС					284		
1БСП12-5АУ	1БСО12-5АУ	В35	273					
1БСП12-5АУ	1БСО12-5АУ		273					
1БСП12-5АУ1	1БСО12-5АУ1	В40	232					
1БСП12-5АУ1	1БСО12-5АУ1	В35	243					
2БСП12-4К7	2БСО12-4К7	150	200	В30	2,0	201	5,0	
2БСП12-4АШБ	2БСО12-4АШБ					21		
2БСП12-4А1У	2БСО12-4А1У					В35		260
2БСП12-4А1УС	2БСО12-4А1УС							260
2БСП12-4АУ	2БСО12-4АУ			В30		232		
2БСП12-4АУ	2БСО12-4АУ					232		
2БСП12-4АУ1	2БСО12-4АУ1					220		
2БСП12-4АУ1	2БСО12-4АУ1					211		
2БСП12-5К7	2БСО12-5К7			В35		226		
2БСП12-5АШБ	2БСО12-5АШБ					374		
2БСП12-5А1У	2БСО12-5А1У			В40		284		
2БСП12-5А1УС	2БСО12-5А1УС					34		
2БСП12-5АУ	2БСО12-5АУ			В35		257		
2БСП12-5АУ	2БСО12-5АУ					257		
2БСП12-5АУ1	2БСО12-5АУ1			В40		240		
2БСП12-5АУ1	2БСО12-5АУ1			В35		227		
2БСП12-6К7	2БСО12-6К7			В40		245		
2БСП12-6АШБ	2БСО12-6АШБ					422		

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ 12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

Продолжение

Марка балки		Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т
Тип БСП	Тип БСО	h 1	h 2		Бетон, м ³	Сталь, т	
2БСП12-6А1У	2БСО12-6А1У	150	200	В45	2,0	308	5,0
2БСП12-6Ат1УС	2БСО12-6Ат1УС					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					520	
2БСП12-7А1У	2БСО12-7А1У			В50		395	
2БСП12-7Ат1УС	2БСО12-7Ат1УС					395	
2БСП12-7АУ	2БСО12-7АУ			В45		327	
2БСП12-7АтУ	2БСО12-7АтУ					327	
2БСП12-7АУ1	2БСО12-7АУ1			В50		286	
2БСП12-7АтУ1	2БСО12-7АтУ1					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	
1БСП12-1Ат1УК-Н	1БСО12-1Ат1УК-Н					189	
1БСП12-1Ат1УК-П	1БСО12-1Ат1УК-П					201	
1БСП12-1Ат1УС-Н	1БСО12-1Ат1УС-Н			В25		189	
1БСП12-1АтУСК-Н	1БСО12-1АтУСК-Н					187	
1БСП12-1АтУ1К-Н	1БСО12-1АтУ1К-Н			В30		166	
1БСП12-2АШв-Н	1БСО12-2АШв-Н					220	
1БСП12-2АШв-П	1БСО12-2АШв-П			В27,5		242	
1БСП12-2А1У-Н	1БСО12-2А1У-Н					222	
1БСП12-2А1У-П	1БСО12-2А1У-П			В22,5		222	
1БСП12-2Ат1УК-Н	1БСО12-2Ат1УК-Н					222	
1БСП12-2Ат1УК-П	1БСО12-2Ат1УК-П					222	
1БСП12-2Ат1УС-Н	1БСО12-2Ат1УС-Н					222	
1БСП12-2АтУСК-Н	1БСО12-2АтУСК-Н			В25		201	
1БСП12-2АтУ1К-Н	1БСО12-2АтУ1К-Н					180	
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	
1БСП12-3Ат1УК-Н	1БСО12-3Ат1УК-Н					243	
1БСП12-3Ат1УК-П	1БСО12-3Ат1УК-П					253	
1БСП12-3Ат1УС-Н	1БСО12-3Ат1УС-Н			В25		253	
1БСП12-3АтУСК-Н	1БСО12-3АтУСК-Н					266	
1БСП12-3АтУ1К-Н	1БСО12-3АтУ1К-Н			В30		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		Размера, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т				
Тип БСП	Тип БСО	h 1	h 2		Бетон, м ³	Сталь, кг					
БСПИ2-4АШБ-Н	БСОИ2-4АШБ-Н	120	150	В35	1,8	307	4,5				
БСПИ2-4АШБ-П	БСОИ2-4АШБ-П					307					
БСПИ2-4АІУ-Н	БСОИ2-4АІУ-Н					284					
БСПИ2-4АІУ-П	БСОИ2-4АІУ-П					284					
БСПИ2-4АТІУК-Н	БСОИ2-4АТІУК-Н					284					
БСПИ2-4АТІУК-П	БСОИ2-4АТІУК-П					284					
БСПИ2-4АТІУС-Н	БСОИ2-4АТІУС-Н					284					
БСПИ2-4АТУСК-Н	БСОИ2-4АТУСК-Н					В30		266			
БСПИ2-4АТУІК-Н	БСОИ2-4АТУІК-Н					В35		217			
БСПИ2-5АШБ-Н	БСОИ2-5АШБ-Н					В40		374			
БСПИ2-5АШБ-П	БСОИ2-5АШБ-П			329							
БСПИ2-5АІУ-Н	БСОИ2-5АІУ-Н			303							
БСПИ2-5АІУ-П	БСОИ2-5АІУ-П			303							
БСПИ2-5АТІУК-Н	БСОИ2-5АТІУК-Н			В45		303					
БСПИ2-5АТІУК-П	БСОИ2-5АТІУК-П			303							
БСПИ2-5АТІУС-Н	БСОИ2-5АТІУС-Н			303							
БСПИ2-5АТУСК-Н	БСОИ2-5АТУСК-Н			В35		297					
БСПИ2-5АТУІК-Н	БСОИ2-5АТУІК-Н			В40		257					
2БСПИ2-4АШБ-Н	2БСОИ2-4АШБ-Н			150		200		В35	2,0	288	5,0
2БСПИ2-4АШБ-П	2БСОИ2-4АШБ-П									288	
2БСПИ2-4АІУ-Н	2БСОИ2-4АІУ-Н	284									
2БСПИ2-4АІУ-П	2БСОИ2-4АІУ-П	284									
2БСПИ2-4АТІУК-Н	2БСОИ2-4АТІУК-Н	284									
2БСПИ2-4АТІУК-П	2БСОИ2-4АТІУК-П	284									
2БСПИ2-4АТІУС-Н	2БСОИ2-4АТІУС-Н	284									
2БСПИ2-4АТУСК-Н	2БСОИ2-4АТУСК-Н	273									
2БСПИ2-4АТУІК-Н	2БСОИ2-4АТУІК-Н	232									
2БСПИ2-5АШБ-Н	2БСОИ2-5АШБ-Н	374									
2БСПИ2-5АШБ-П	2БСОИ2-5АШБ-П	В40	374								
2БСПИ2-5АІУ-Н	2БСОИ2-5АІУ-Н	В35	299								
2БСПИ2-5АІУ-П	2БСОИ2-5АІУ-П	В45	299								
2БСПИ2-5АТІУК-Н	2БСОИ2-5АТІУК-Н	В35	299								
2БСПИ2-5АТІУК-П	2БСОИ2-5АТІУК-П	В45	299								
2БСПИ2-5АТІУС-Н	2БСОИ2-5АТІУС-Н	В35	299								
2БСПИ2-5АТУСК-Н	2БСОИ2-5АТУСК-Н	297									
2БСПИ2-5АТУІК-Н	2БСОИ2-5АТУІК-Н	299									
2БСПИ2-6АШБ-Н	2БСОИ2-6АШБ-Н	В40	422								
2БСПИ2-6АШБ-П	2БСОИ2-6АШБ-П	422									
2БСПИ2-6АШБ-П	2БСОИ2-6АШБ-П	338									
2БСПИ2-6АІУ-П	2БСОИ2-6АІУ-П	В50	338								

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
Эл. I, 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, м3	Сталь, кг	
2БСП12-6АтIУК-Н	2БСО12-6АтIУК-Н	150	200	В50	2,0	338	5,0
2БСП12-6АтIУК-П	2БСО12-6АтIУК-П					388	
2БСП12-6АтIУС-Н	2БСО12-6АтIУС-Н					388	
2БСП12-6АтУСК-Н	2БСО12-6АтУСК-Н			В40		323	
2БСП12-6АтУК-Н	2БСО12-6АтУК-Н			В45		246	
2БСП12-7АШв-Н	2БСО12-7АШв-Н					520	
2БСП12-7АШв-П	2БСО12-7АШв-П					520	
2БСП12-7АIУ-Н	2БСО12-7АIУ-Н			В50		395	
2БСП12-7АIУ-П	2БСО12-7АIУ-П					395	
2БСП12-7АтIУК-Н	2БСО12-7АтIУК-Н					395	
2БСП12-7АтIУК-П	2БСО12-7АтIУК-П			В45		395	
2БСП12-7АтIУС-Н	2БСО12-7АтIУС-Н					395	
2БСП12-7АтУСК-Н	2БСО12-7АтУСК-Н					354	
2БСП12-7АтУК-Н	2БСО12-7АтУК-Н			В50		267	

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Балки предназначаются 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 подвеса 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 I2 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОН- СТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.462.I-I/88 ВЛ. I, 2	Лист 2 Страница 6
И1ВД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C	Г2ЕЗ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
Г2ВQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне- агрессивная		
ЖЭВ	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ мПа}}$		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
Расшифровка марки изделия:			
IЭСП12-5A1Y-Н		2БС012-5A1Y-П	
I - тип опалубки;		2 - тип опалубки;	
ЕС - наименование изделия - балка стропильная;		ЕС - наименование изделия - балка стропильная;	
П - для плоской кровли;		0 - для скатной кровли;	
I2 - пролет балки;			
5 - несущая способность балки;			
A1Y - класс напрягаемой арматуры;			
Н, П - индексы, характеризующие водонепрони- цаемость бетона			
(Н - нормальной проницаемости; П - пониженной проницаемости)			
Настоящая серия разработана взамен серии I.462.I-I/81 вып. I, 2.			
В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
	Выпуск 1 - Материалы для проектирования и рабочие чертежи балок.		
	Выпуск 2 - Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.		
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 173 форматки.		
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Промстройпроект, П19827, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42	
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Главоргпроектом Госстроя СССР, письмом от 10.03.89 г. № 4/6-460, введены в действие с 01.09.89 г., приказ Промстрой- проекта от 12.05.89 г. № 37. Срок действия 01.09.95 г.	
В7КА	ПОСТАВЩИК	Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2	
Инв. № 23890 Катал. х. № 064200			