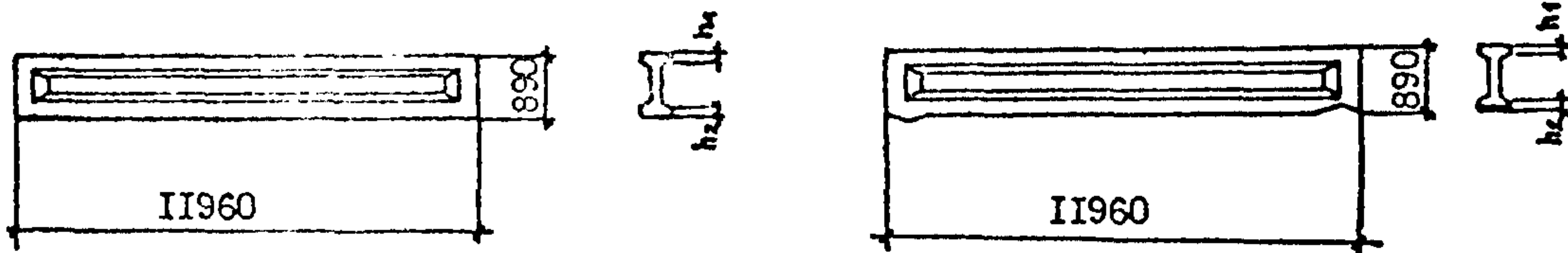


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.462.I-I/88 ВЫП. I, 2</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛОТОМ 12 м ДЛИ ПOKPЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПЛОСКОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ</p>	<p>УДК 69.025.22</p>
<p>ОКТАБРЬ 1989</p>		<p>№ 3 листов № 6 страниц 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-IYC, Ат-IYK, Ат-УСК, Ат-УК
 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.							
IBSPI2-1K7	IBSOI2-1K7	120	150	В30	1,8	I43	4,5
IBSPI2-1AШB	IBSOI2-1AШB			В27,5		I88	
IBSPI2-1AIV	IBSOI2-1AIV			В20		I77	
IBSPI2-1ATIYC	IBSOI2-1ATIYC					I77	
IBSPI2-1AV	IBSOI2-1AV			В22,5		I66	
IBSPI2-1ATY	IBSOI2-1ATY					I66	
IBSPI2-1AVI	IBSOI2-1AVI			В30		I53	
IBSPI2-1ATIUI	IBSOI2-1ATIUI			В25		I58	
IBSPI2-2K7	IBSOI2-2K7			В30		I7I	
IBSPI2-2AШB	IBSOI2-2AШB			В27,5		220	
IBSPI2-2AIV	IBSOI2-2AIV			В22,5		2I3	
IBSPI2-2ATIYC	IBSOI2-2ATIYC					2I3	
IBSPI2-2AV	IBSOI2-2AV			В25		I87	
IBSPI2-2ATY	IBSOI2-2ATY					I87	
IBSPI2-2AVI	IBSOI2-2AVI			В30		I75	
IBSPI2-2ATIUI	IBSOI2-2ATIUI					I80	

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 ВЛ. I, 2.		Лист I 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				
1БСП12-3АШВ	1БСО12-3АШВ					271					
1БСП12-3А1У	1БСО12-3А1У			233							
1БСП12-3Ат1УС	1БСО12-3Ат1УС			233							
1БСП12-3АУ	1БСО12-3АУ			212							
1БСП12-3АтУ	1БСО12-3АтУ			212							
1БСП12-3АУ1	1БСО12-3АУ1			186							
1БСП12-3АтУ1	1БСО12-3АтУ1			192							
1БСП12-4К7	1БСО12-4К7			В35		212					
1БСП12-4АШВ	1БСО12-4АШВ					307					
1БСП12-4А1У	1БСО12-4А1У			260							
1БСП12-4Ат1УС	1БСО12-4Ат1УС			260							
1БСП12-4АУ	1БСО12-4АУ			236							
1БСП12-4АтУ	1БСО12-4АтУ			236							
1БСП12-4АУ1	1БСО12-4АУ1			В30		213					
1БСП12-4АтУ1	1БСО12-4АтУ1					209					
1БСП12-5К7	1БСО12-5К7			В35		232					
1БСП12-5АШВ	1БСО12-5АШВ					374					
1БСП12-5А1У	1БСО12-5А1У			284							
1БСП12-5Ат1УС	1БСО12-5Ат1УС			В45		284					
1БСП12-5АУ	1БСО12-5АУ			В35		273					
1БСП12-5АтУ	1БСО12-5АтУ					273					
1БСП12-5АУ1	1БСО12-5АУ1			В40		232					
1БСП12-5АтУ1	1БСО12-5АтУ1			В35		243					
2БСП12-4К7	2БСО12-4К7			150		200		В30	2,0	201	5,0
2БСП12-4АШВ	2БСО12-4АШВ									21	
2БСП12-4А1У	2БСО12-4А1У							В35		260	
2БСП12-4Ат1УС	2БСО12-4Ат1УС									260	
2БСП12-4АУ	2БСО12-4АУ	В30	232								
2БСП12-4АтУ	2БСО12-4АтУ		232								
2БСП12-4АУ1	2БСО12-4АУ1	В35	220								
2БСП12-4АтУ1	2БСО12-4АтУ1		211								
2БСП12-5К7	2БСО12-5К7	В35	226								
2БСП12-5АШВ	2БСО12-5АШВ		374								
2БСП12-5А1У	2БСО12-5А1У	В40	284								
2БСП12-5Ат1УС	2БСО12-5Ат1УС		34								
2БСП12-5АУ	2БСО12-5АУ	В35	257								
2БСП12-5АтУ	2БСО12-5АтУ		257								
2БСП12-5АУ1	2БСО12-5АУ1	В40	240								
2БСП12-5АтУ1	2БСО12-5АтУ1		В35		227						
2БСП12-6К7	2БСО12-6К7	В40	245								
2БСП12-6АШВ	2БСО12-6АШВ		422								

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
ВЛ. 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, м ³	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		
2БСП12-6АУУ	2БСО12-6АУУ					299		
2БСП12-6АУ1	2БСО12-6АУ1					248		
2БСП12-6АУ11	2БСО12-6АУ11					251		
2БСП12-7К7	2БСО12-7К7			В45		265		
2БСП12-7АШВ	2БСО12-7АШВ					520		
2БСП12-7А1У	2БСО12-7А1У			В50		395		
2БСП12-7А1УС	2БСО12-7А1УС					395		
2БСП12-7АУ	2БСО12-7АУ			В45		327		
2БСП12-7АУУ	2БСО12-7АУУ					327		
2БСП12-7АУ1	2БСО12-7АУ1			В50		286		
2БСП12-7АУ11	2БСО12-7АУ11					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		
1БСП12-1А1УСК-Н	1БСО12-1А1УСК-Н					187		
1БСП12-1А1УК-Н	1БСО12-1А1УК-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		
1БСП12-2А1УК-Н	1БСО12-2А1УК-Н					222		
1БСП12-2А1УК-П	1БСО12-2А1УК-П					222		
1БСП12-2А1УС-Н	1БСО12-2А1УС-Н					222		
1БСП12-2А1УСК-Н	1БСО12-2А1УСК-Н			В25		201		
1БСП12-2А1УК-Н	1БСО12-2А1УК-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		
1БСП12-3А1УК-Н	1БСО12-3А1УК-Н					243		
1БСП12-3А1УК-П	1БСО12-3А1УК-П					253		
1БСП12-3А1УС-Н	1БСО12-3А1УС-Н					253		
1БСП12-3А1УСК-Н	1БСО12-3А1УСК-Н					266		
1БСП12-3А1УК-Н	1БСО12-3А1УК-Н					В30		209
1БСП12-3А1УК-П	1БСО12-3А1УК-П							209

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРОЛЕТОМ
12 м ДЛЯ ПОКРЫТИЯ 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, м ³	Сталь, кг				
ГБСП12-4АШВ-Н	ГБСО12-4АШВ-Н	120	150	В35	1,8	307	4,5			
ГБСП12-4АШВ-П	ГБСО12-4АШВ-П					307				
ГБСП12-4А1У-Н	ГБСО12-4А1У-Н					284				
ГБСП12-4А1У-П	ГБСО12-4А1У-П					284				
ГБСП12-4АТ1УК-Н	ГБСО12-4АТ1УК-Н					284				
ГБСП12-4АТ1УК-П	ГБСО12-4АТ1УК-П					284				
ГБСП12-4АТ1УС-Н	ГБСО12-4АТ1УС-Н					284				
ГБСП12-4АТУСК-Н	ГБСО12-4АТУСК-Н					В30		266		
ГБСП12-4АТУ1К-Н	ГБСО12-4АТУ1К-Н					В35		217		
ГБСП12-5АШВ-Н	ГБСО12-5АШВ-Н					В40		374		
ГБСП12-5АШВ-П	ГБСО12-5АШВ-П			329						
ГБСП12-5А1У-Н	ГБСО12-5А1У-Н			303						
ГБСП12-5А1У-П	ГБСО12-5А1У-П			303						
ГБСП12-5АТ1УК-Н	ГБСО12-5АТ1УК-Н			В45	303					
ГБСП12-5АТ1УК-П	ГБСО12-5АТ1УК-П			303						
ГБСП12-5АТ1УС-Н	ГБСО12-5АТ1УС-Н			303						
ГБСП12-5АТУСК-Н	ГБСО12-5АТУСК-Н			В35	297					
ГБСП12-5АТУ1К-Н	ГБСО12-5АТУ1К-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 I.462.I-I/88 ЭШ. I, 2	Лист 2 Страница 5
--	---	----------------------

Продолжение

Марка балки		Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса балки,
Тип БСП	Тип БСО	h ₁	h ₂		Бетон, м ³	Сталь, кг	т
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-Н			В40		323	
2БСП12-6АТУК-Н	2БСО12-6АТУК-Н			В45		246	
2БСП12-7АШВ-Н	2БСО12-7АШВ-Н			В45		520	
2БСП12-7АШВ-П	2БСО12-7АШВ-П			В45		520	
2БСП12-7А1У-Н	2БСО12-7А1У-Н			В50		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			В45		395	
2БСП12-7АТУСК-Н	2БСО12-7АТУСК-Н			В45		354	
2БСП12-7АТУК-Н	2БСО12-7АТУК-Н			В50		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 подвешным 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 несейсмических 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 ПОКРЫТИЯ 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°С

G2E2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
обычные

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

J3B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ мПа}}$

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

IБСПI2-5AIIY-II

2БСОI2-5AIIY-II

I - тип опалубки;

2 - тип опалубки;

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

II - для плоской кровли;

0 - для скатной кровли;

I2 - пролет балки;

5 - несущая способность балки;

AIIY - класс напрягаемой арматуры;

H, II - индексы, характеризующие водонепрони-
цаемость бетона

(H - нормальной проницаемости;

II - пониженной проницаемости)

Настоящая серия разработана взамен серии I.462.I-I/8I 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 A4, - I73 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Промстройпроект, II9827, Москва, Г-48, Комсомольский проспект, 42

B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главоргпроектом Госстроя СССР, письмо 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.

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

Инв. № 23890

Катал. л. № 064200