

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.503.1-73 лист 0.1 УДА 624.21.093
ЦИТП	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ БЕЗ ДИАФРАГМ ДЛИНОЙ 12,15 и 18м ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК ТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ	FLDB
СЕНТЯБРЬ 1987		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

Рис.1 СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

Рис.2

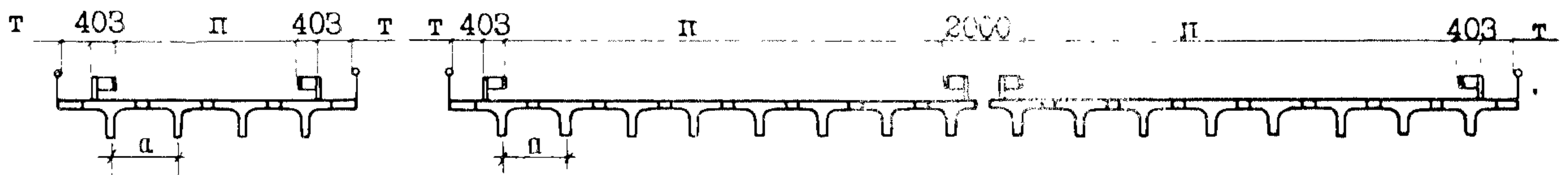
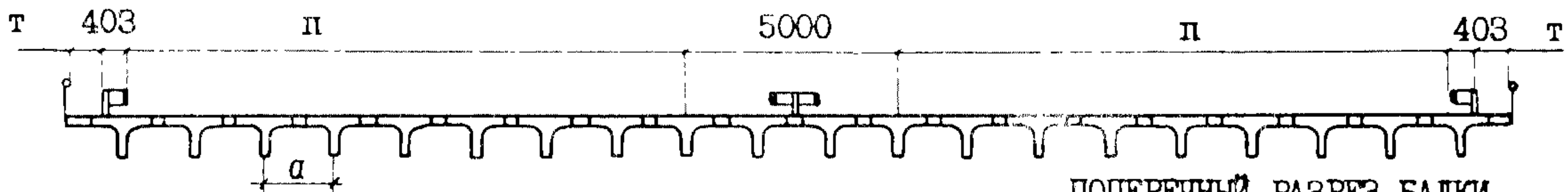
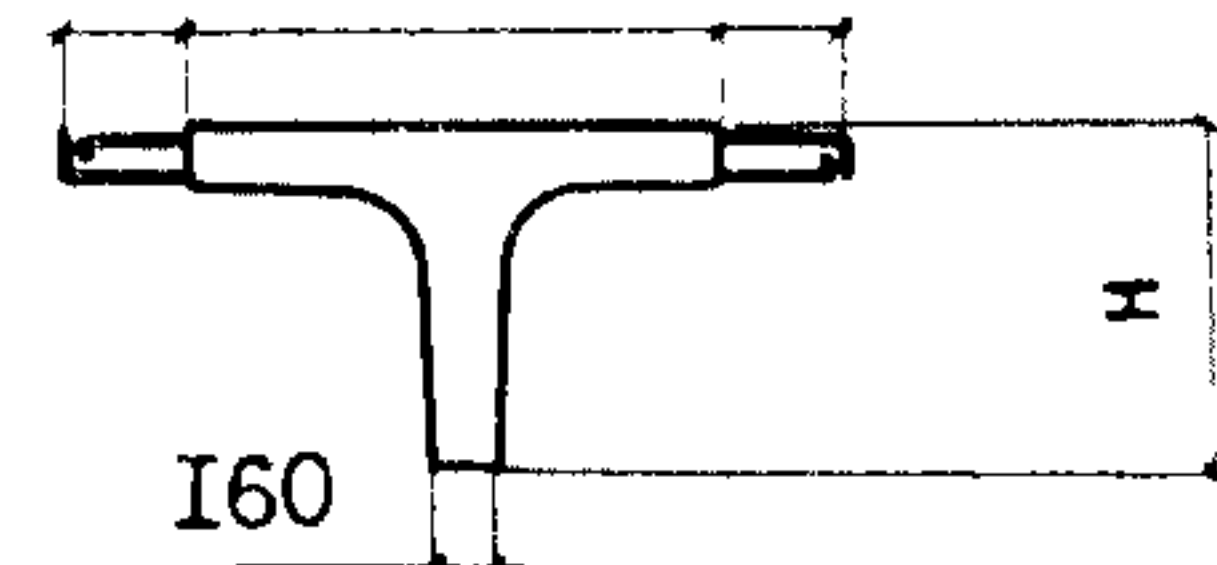
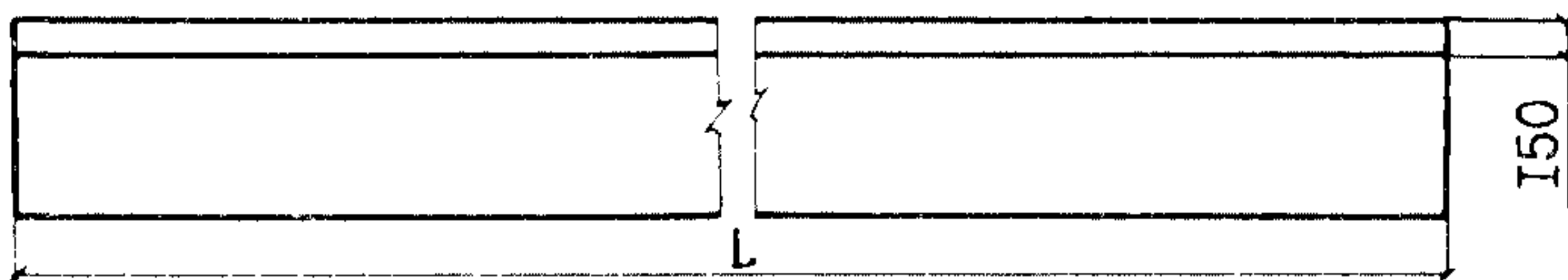


Рис.3



ФАСАД БАЛКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ БАЛКИ
320 1300 320



Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый по ГОСТ 25192-82 класса В25.

Арматура классов А-П, Ас-П, А-Ш по ГОСТ 5781-82^Х; класса А-І по ГОСТ 5781-82^Х,

ГОСТ 380-71. Класс и марка арматурной стали, класс бетона по морозостойкости, исполнение

каркасов и сеток балок /сварное, вязаное/ выбираются в зависимости от климатических

условий района строительства в соответствии с таблицей 3 технического описания выпуска 0.

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ

Габарит	п, м	т, м	Наг- руз- ка	Рис	Расстоя- ние в осях между балками п, мм	Коли- чество балок на га- барит	Расход материалов на габарит при длине пролетного строения					
							12м		15м		18м	
							Бетон, м3	Сталь, ^Х т	Бетон, м3	Сталь, ^Х т	Бетон, м3	Сталь, ^Х т
Г-4,5+2x0,75	4,50	0,75	АІІ ИЛИ НК-80	I	1660	4	21,0	<u>5.6</u> 4,9	26,3	<u>7.7</u> 6,5	33,6	<u>9.7</u> 8,2
Г-6,5+2x0,75	6,50	0,75			1700	5	26,4	<u>6.9</u> 6,0	33,0	<u>9.6</u> 8,0	42,3	<u>12.0</u> 10,1
Г-6,5+2x1,5	6,50	1,50			1700	5	29,1	<u>7.4</u> 6,3	36,4	<u>10.1</u> 8,4	46,4	<u>12.6</u> 10,5
Г-8+2x0,75	8,00	0,75			1660	6	31,1	<u>8.2</u> 7,1	38,9	<u>11.4</u> 9,5	50,0	<u>14.2</u> 12,0
Г-8+2x1,5	8,00	1,50			1660	6	33,8	<u>8.7</u> 7,4	42,3	<u>11.9</u> 9,9	54,0	<u>14.8</u> 12,4

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ БЕЗ ДИАФРАГМ ДЛИНОЙ 12,15 и 18м ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК ТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ							СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.503.1-73 вып. 0,1		Лист I Страница 2			
Продолжение												
Габарит	п, м	т, м	Наг-руз-ка	Рис.	Расстоя-ние в осях между балками а, мм	Коли-чество балок на га-барит	Расход материалов на габарит при длине пролетного строения					
							12м		15м		18м	
							Бетон, м ³	Сталь ^х , т	Бетон, м ³	Сталь ^х , т	Бетон, м ³	Сталь ^х , т
Г-10+2x0,75	10,00	0,75		I	1700	7	36,7	$\frac{9,6}{8,2}$	46,0	$\frac{13,2}{11,0}$	58,9	$\frac{16,5}{13,9}$
Г-10+2x1,5	10,00	1,50		I	1700		39,4	$\frac{10,0}{8,5}$	49,3	$\frac{13,7}{11,4}$	62,9	$\frac{17,1}{14,3}$
Г-11,5+2x0,75	11,50	0,75				8	41,4	$\frac{10,8}{9,3}$	51,8	$\frac{14,9}{12,5}$	66,5	$\frac{18,7}{15,7}$
Г-11,5+2x1,5	11,50	1,50					44,1	$\frac{11,3}{9,6}$	55,2	$\frac{15,5}{12,8}$	70,5	$\frac{19,3}{16,1}$
2/Г-11,5+0,75/	11,50	0,75	АII или НК-80	2	1690	16	81,7	$\frac{21,5}{18,4}$	102,4	$\frac{29,6}{24,7}$	131,4	$\frac{37,2}{31,1}$
2/Г-11,5+1,5/	11,50	1,50		2			84,4	$\frac{21,9}{18,7}$	105,8	$\frac{30,2}{25,0}$	135,4	$\frac{37,8}{31,5}$
2/Г-15,25+0,75/	15,25	0,75				20	103,1	$\frac{26,7}{22,8}$	129,3	$\frac{36,8}{30,6}$	165,8	$\frac{46,3}{38,6}$
2/Г-15,25+1,5/	15,25	1,50			1730		105,8	$\frac{27,1}{23,1}$	132,7	$\frac{37,4}{31,0}$	169,8	$\frac{46,9}{39,0}$
Г-/9,5+5+9,5/+2x x0,75	9,50	0,75		3		15	77,9	$\frac{20,1}{17,1}$	97,7	$\frac{27,7}{23,0}$	125,1	$\frac{34,8}{29,0}$
Г-/9,5+5+9,5/+2x x1,5	9,50	1,50		3			80,6	$\frac{20,5}{17,5}$	101,0	$\frac{28,2}{23,4}$	129,2	$\frac{35,4}{29,4}$
Г-/13,25+5+13,25/ +2x0,75	13,25	0,75			1670	20	101,5	$\frac{26,6}{22,7}$	127,1	$\frac{36,7}{30,5}$	163,2	$\frac{46,1}{38,4}$
Г-/13,25+5+13,25/ +2x1,5	13,25	1,50					104,2	$\frac{27,0}{23,0}$	130,4	$\frac{37,2}{30,8}$	167,2	$\frac{46,7}{38,8}$
Г-4,5+2x0,75	4,50	0,75		I	2350	3	18,8	$\frac{5,0}{4,4}$	23,5	$\frac{6,8}{5,8}$	29,8	$\frac{8,4}{7,1}$
Г-6,5+2x0,75	6,50	0,75			2240	4	24,4	$\frac{6,6}{5,7}$	30,6	$\frac{8,8}{7,5}$	38,8	$\frac{11,0}{9,3}$
Г-6,5+2x1,5	6,50	1,50	А8 или НГ-60	I			27,1	$\frac{7,0}{6,0}$	34,0	$\frac{9,4}{7,8}$	42,9	$\frac{11,6}{9,7}$
Г-8+2x0,75	8,00	0,75			2080	5	29,1	$\frac{8,0}{6,9}$	36,5	$\frac{10,8}{9,1}$	46,4	$\frac{13,4}{11,3}$
Г-8+2x1,5	8,00	1,50					31,8	$\frac{8,4}{7,2}$	39,9	$\frac{11,3}{9,4}$	50,5	$\frac{14,0}{11,7}$

^хВ числителе дан расход стали для варианта армирования балок пролетных строений арматурой класса А-II, в знаменателе - для варианта армирования балок пролетных строений арматурой класса А-III.

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ БЕЗ ДИАФРАГМ ДЛИНОЙ 12,15 и 18м ИЗ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК ТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ С НЕНАПРЯГАЕМОЙ
АРМАТУРОЙ ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.503.1-73
вып. 0,1

Лист 2
Страница 3

НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

Марка балки	Размеры балки, мм		Расход материалов				Масса, т	
	L	H	Бетон, м ³	Сталь, кг				
				Арматурная класса				Поло- совая
			А-I	А-II	А-III			
Б1-12-1НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/	12000	900	4,36	220,41		990,8	34,4	
Б2-12-1НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						1025,3	140,4	
Б3-12-1НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						999,8	120,4	
Б1-12-2НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						994,6	34,4	
Б2-12-2НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						1029,1	140,4	
Б3-12-2НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						1003,6	120,4	
Б1-12-3НА /НБ,СА,СБ/						97,7	34,4	
Б2-12-3НА /НБ,СА,СБ/						132,2	698,8	140,4
Б3-12-3НА /НБ,СА,СБ/						106,7	120,4	
Б1-12-4НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						93,5	34,4	
Б2-12-4НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						128,0	704,2	140,4
Б3-12-4НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						102,5	120,4	
Б1-15-1НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/	15000	900	5,44	255,1		1453,0	34,4	
Б2-15-1НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						1494,4	161,6	
Б3-15-1НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						1463,8	137,6	
Б1-15-2НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						1452,4	34,4	
Б2-15-2НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						1493,8	161,6	
Б3-15-2НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						1463,2	137,6	
Б1-15-3НА /НБ,СА,СБ/						110,5	34,4	
Б2-15-3НА /НБ,СА,СБ/						151,9	1028,9	161,6
Б3-15-3НА /НБ,СА,СБ/						121,3	137,6	
Б1-15-4НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						107,3	34,4	
Б2-15-4НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						148,7	1034,5	161,6
Б3-15-4НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						118,1	137,6	
Б1-18-1НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/	18000	1050	7,04	323,5		1843,2	34,4	
Б2-18-1НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						1891,5	182,8	
Б3-18-1НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						1855,8	154,8	
Б1-18-2НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						1841,2	34,4	
Б2-18-2НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						1889,5	182,8	
Б3-18-2НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						1853,8	154,8	
Б1-18-3НА /НБ,СА,СБ/						133,2	34,4	
Б2-18-3НА /НБ,СА,СБ/						181,5	1324,2	182,8
Б3-18-3НА /НБ,СА,СБ/						145,8	154,8	
Б1-18-4НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						128,2	34,4	
Б2-18-4НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						176,5	1327,7	182,8
Б3-18-4НА /НБ,НВ,СА,СБ,СВ/						140,8	154,8	

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ БЕЗ ДИАФРАГМ ДЛИНОЙ 12,15 И 18м ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК ТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.503.1-73 вып. 0,1	Лист 2 Страница 4
<p>С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</p> <p>Пролетные строения без диафрагм предназначены для мостов на автомобильных дорогах общего пользования в несейсмичных районах и в районах с сейсмичностью 7,8,9 баллов.</p> <p>УЗДА НАГРУЗКА - АII и НК-80 или А8 и НГ-60 в зависимости от категории автодороги и длины моста.</p> <p>Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С, минус 40°С, ниже минус 40°С.</p> <p>Г2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - все районы СССР.</p>		
<p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p> <p>Расшифровка марки изделия: БИ-12-ІАА Б - наименование изделия - балка І - цифровой индекс, характеризующий местоположение балки поперек оси пролетного строения в зависимости от расположения в ней закладных деталей 12 - длина балки в м І - цифровой индекс, характеризующий класс рабочей арматуры балки и технологию изготовления каркасов и сеток /А-ІІ или А-ІІІ; сварные или вязаные каркасы и сетки/ Н - буквенный индекс, указывающий на применимость балки в климатических районах со среднемесячной температурой наиболее холодного месяца до минус 20°С включительно /С - ниже минус 20°С/ А - буквенный индекс, указывающий на применимость балки в климатических районах с расчетной температурой наружного воздуха до минус 30°С включительно /Б; В - соответственно ниже минус 30°С до минус 40°С включительно; ниже минус 40°С/. Расшифровку индексов смотри выпуск 0 п.5 Т0, док.06,10.</p> <p>Выпуски 0 и І разработаны взамен выпуска 5 серии 3.503-14.</p>		
<p>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p> <p>Выпуск 0 - Материалы для проектирования. Монолитные конструкции и узлы. Рабочие чертежи.</p> <p>Выпуск І - Железобетонные изделия. Рабочие чертежи.</p> <p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 294 форматки.</p>		
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	ГПИ "Совздорпроект", 109089, Москва, Ж-89, набережная Мориса Тореза, 34	
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Минтрансстроем, протокол от 14.04.87 № АВ-269 Введены в действие с 01.07.87.	
В7КА ПОСТАВЩИК	Новосибирский филиал ЦИТП, 630051, г.Новосибирск, 51, пр.Дзержинского, 81/2	
		Инв. № 22155 Катал. л. № 058074