Россия	Строительные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений							ШИФР 2068Р Выпуск 1		
ОАО "РЖД"	<u> </u>									
2006									На 3 страницах Страница 1	
	номенкла	тура железо	бетонн	ных изд	целий					
		Размеры, см Расход								
	Эскиз	Марка				Готом	A	Арматура, кг		Macca
		Марка	a	b	С	Бетон, м ³	A-I	A-III	Всего	T
		3P1.311	153	_	311	1,42	7,9	110,1	118,0	3,6
		3P1.411	153	_	411	1,84	10,2		155,6	4,6
		3P2.311	178	-	311	1,73	8,6	135,2	143,8	4,3
		3P2.411	178	-	411	2,25	11,4	178,6	190,1	5,6
		3P3.311	186	-	311	2,05	10,2	155,8	165,9	5,1
		3P3.411	186	-	411	2,67	13,7	206,5	220,2	6,7
		3P4.311	202	-	311	2,74	12,6	227,3	239,9	6,8
		3P4.411	202	-	411	3,55	17,0	301,1	318,1	8,9
		3P5.311	211	-	311	2,42	10,8	165,5	176,3	6,0
		3P5.411	211	-	411	3,14	14,4	216,4	230,8	7,8
		3P6.311	219	-	311	2,81	18,4	212,4	230,8	7,0
μ		3P6.411	219	-	411	3,64	23,4	282,8	306,2	9,1
c		3P7.311	243	-	311	4,06	22,1	317,1	339,2	10,2
		3P7.411	243	-	411	5,25	29,9		452,0	15,1
		3P8.311	269	-	311	3,63	16,1	296,4	312,5	9,1
		3P8.411	269	-	411	4,72	21,5		413,0	11,8
		3P9.311	285	-	311	4,69	18,6		366,9	11,7
		3P9.411	285	-	411	6,08 5,82	25,8	<u> </u>	487,5	15,2
		3P10.311 3P10.411	301	_	311 411	5,82 7,51	22,3	-	723,0 961,4	14,6 18,8
		БЛР1.296	201	-	296	1,07	37,9		37,9	2,7
		БЛР1.396		43,0	396	1,45	48,4	+	48,4	3,6
		БЛР1.311	118		311	1,13	39,8		39,8	2,8
a a		БЛР1.411			411	1,51	50,4	+	50,4	3,8
		БЛР2.296		47,0	296	1,29	43,3	-	43,3	3,2
		БЛР2.396	107		396	1,74	54,6	+	54,6	4,4
		БЛР2.311	135		311	1,36	45,3	-	45,3	3,4
		БЛР2.411			411	1,81	56,8	-	56,8	4,5
		БЛР3.296	138	47,5	296	1,32	43,7	-	43,7	3,3
		БЛР3.396			396	1,78	55,2	-	55,2	4,5
		БЛР3.311			311	1,39	45,8	-	45,8	3,5
		БЛР3.411			411	1,85	57,4	-	57,4	4,6

Россия

ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ КРУГЛЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ С РАСТРУБНЫМИ СТЫКАМИ

ШИФР 2068Р Выпуск 1

Страница 2

Продолжение

		Размеры, см Расход материалов							
Эскиз	Maria	a	в	С		Арматура, кг			Magaz
ЭСКИЗ	Марка				Бетон, м ³	A-I	A-III	Всего	Macca T
	БЛР4.296	154	51,5	296	1,60	45,9	-	45,9	4,0
	БЛР4.396			396	2,17	58,1	-	58,1	5,4
	БЛР4.311			311	1,69	48,1	-	48,1	4,2
	БЛР4.411			411	2,26	60,5	-	60,5	5,6
	БЛР5.296	166	51,0	296	1,65	47,5	-	47,5	4,1
	БЛР5.396			396	2,23	60,2	-	60,2	5,6
	БЛР5.311			311	1,74	49,8	-	49,8	4,3
	БЛР5.411			411	2,32	62,6	-	62,6	5,8
	БЛР6.296	169	52,5	296	1,73	51,7	-	51,7	4,3
	БЛР6.396			396	2,34	63,5	-	63,5	5,9
	БЛР6.311			311	1,82	54,1	-	54,1	4,6
	БЛР6.411			411	2,44	67,1	-	67,1	6,1
	БЛР7.296		60,5	296	2,24	58,7	-	58,7	5,6
a c	БЛР7.396	187		396	3,04	72,6	-	72,6	7,6
	БЛР7.311			311	2,36	59,3	-	59,3	5,9
	БЛР7.411			411	3,16	73,3	-	73,3	7,9
	БЛР8.296	204	60,0	296	2,27	68,7	-	68,7	5,7
	БЛР8.396			396	3,07	85,9	-	85,9	7,7
	БЛР8.313			313	2,40	72,1	-	72,1	6,0
	БЛР8.413			413	3,20	89,3	-	89,3	8,0
	БЛР9.296	220	65,0	296	2,69	75,8	-	75,8	6,7
	БЛР9.396			396	3,65	94,0	-	94,0	9,1
	БЛР9.313			313	2,86	79,4	-	79,4	7,1
	БЛР9.413			413	3,81	97,4	-	97,4	9,5
	БЛР10.296	235	70,0	296	3,12	76,4	-	76,4	7,8
	БЛР10.396			396	4,24	95,3	-	95,3	10,6
	БЛР10.313			313	3,31	80,1	-	80,1	8,3
	БЛР10.413			413	4,43	99,0	-	99,0	11,1
	БЭ	150	140	30	0,59	1,7	-	1,7	1,4

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блоки звеньев труб, лекальные блоки и блоки экрана изготавливаются из конструкционного тяжелого бетона со средней плотностью от 2200 до 2500кг/м, ³отвечающего по качеству требованиям ГОСТ 26633-91.

Класс бетона по прочности на сжатие для звеньев труб принят равным В30, для лекальных блоков и блоков экрана - В20. Марка бетона по водонепроницаемости не ниже W6, по иорозостойкости принимается в соответствии со СНиП 2.05.03-84* в зависимости от среднемесячной температуры наружного воздуха наиболее холодного месяца в районе строительства:

F200 - при температуре минус 10 С°и выше (умеренные условия);

Россия

ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ КРУГЛЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ С РАСТРУБНЫМИ СТЫКАМИ

ШИФР 2068Р Выпуск 1

Страница 3

F300 - при температуре ниже минус 10 С°до минус 20 С включительно (суровые условия)

Для армирования звеньев труб принята арматура периодического профиля из горячекатаной стали класса A-III марки 25Г2С, гладкая - из стали класса A-I по ГОСТ 5781-82 марки Ст3сп по ГОСТ 380-94.

Для армирования лекальных блоков принята гладкая арматура из горячекатаной стали класса A-I по ГОСТ 5781-82 марки Ст3сп по ГОСТ 380-94

УКАЗАНИЯ ПО ПРОМЕНЕНИЮ

В настоящем выпуске представлены блоки труб, предназначенные для применения под насыпями железных дорог в умеренных и суровых климатических условиях в районах с расчетной сейсмичностью до 9 баллов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расчетная температура наружного воздуха: минус 10° С и выше - умеренные условия; ниже минус 10° С до минус 20° С включительно - суровые условия

Расчетная временная нагрузка С14.

Инженерно-геологические условия: талые и вечномерзлые грунты, несущая способность которых не менее расчетного давления под подошвой фундамента

Степень агрессивности среды: слабоагрессивная Сейсмичность - до 9 баллов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

- звено трубы отверстием 1,5м первой градации по высоте насыпи, длиной вдоль трубы 3,11м для умеренных климатических условий 3П5.311
- то же для суровых климатических условий 3П5.311-F
- то же при повышенной агрессивности среды 3П5.311-FO

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение выпуска	Наименование выпуска	Кол-во форматок		
Выпуск 1	Блоки труб. Технические условия. Рабочие чертежи	90 (A3)		

Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 180 форматок

ABTOP

ОАО "Трансмост", 190013, Санкт-Петербург, Подъездной пер.,1

УТВЕРЖДЕНИЕ

введение в действие

ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ

Катал. л. №