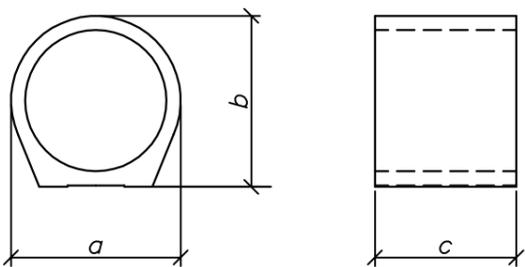
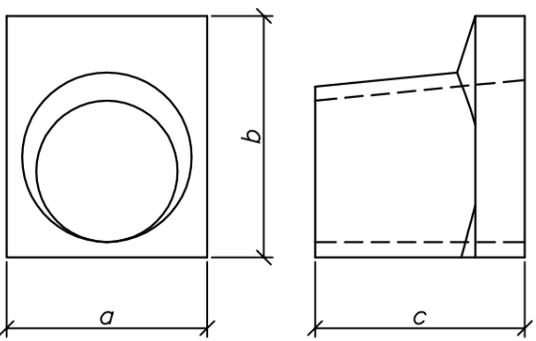
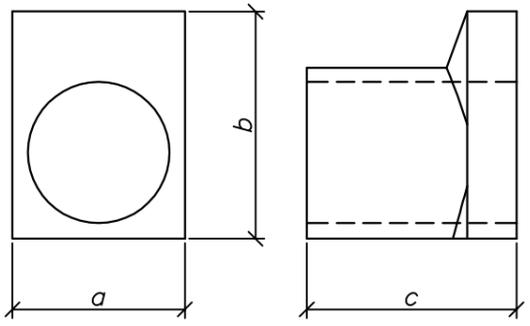
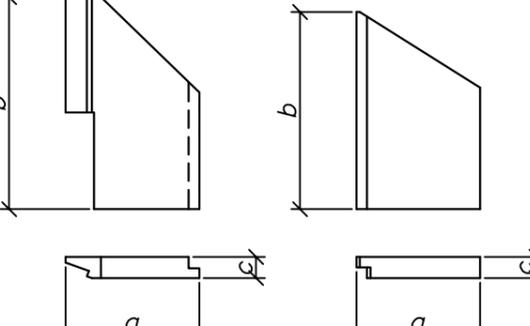
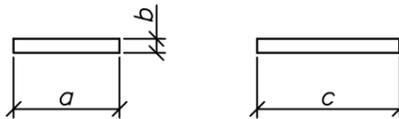
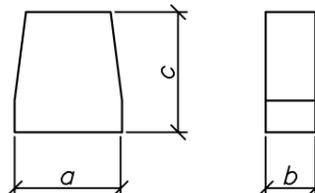
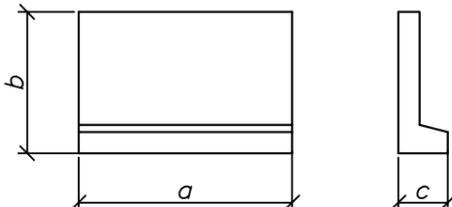


Россия	Строительные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений	ШИФР 2175РЧ Выпуск 1-1
ОАО "РЖД"	ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ С ПЛОСКИМ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	Взамен серии 3.501.1-144
2008		На 3 страницах Страница 1

номенклатура изделий

Эскиз	Марка	Размеры, см			Расход материалов			Масса т	
		a	b	c	Бетон, м <sup>3</sup>	Арматура, кг			
						A-I	A-III		Всего
	ЗКП 100.1.200	120	121	200	0,80	17,9	45,2	63,1	2,0
	ЗКП 100.1.300	120	121	300	1,20	26,9	67,0	93,9	3,0
	ЗКП 100.2.200	124	125	200	0,96	19,8	51,5	71,3	2,4
	ЗКП 100.2.300	124	125	300	1,44	29,8	76,6	106,4	3,6
	ЗКП 125.1.200	149	150	200	1,22	19,8	63,0	82,8	3,1
	ЗКП 125.1.300	149	150	300	1,83	29,8	93,6	123,4	4,6
	ЗКП 125.2.200	153	154	200	1,38	21,1	77,7	98,8	3,5
	ЗКП 125.2.300	153	154	300	2,07	31,7	115,7	147,4	5,2
	ЗКП 125.3.200	161	162	200	1,80	22,9	124,9	147,8	4,5
	ЗКП 125.3.300	161	162	300	2,70	34,3	185,9	220,2	6,8
	ЗКП 150.1.200	178	179	200	1,70	25,6	83,5	109,1	4,3
	ЗКП 150.1.300	178	179	300	2,55	38,4	124,3	162,7	6,4
	ЗКП 150.2.200	182	183	200	1,90	30,6	109,3	139,9	4,8
	ЗКП 150.2.300	182	183	300	2,85	45,9	162,9	208,8	7,1
	ЗКП 150.3.200	194	195	200	2,62	33,2	176,9	210,1	6,6
	ЗКП 150.3.300	194	195	300	3,93	49,8	263,6	313,4	9,8
	ЗКП 200.1.200	232	233	200	2,64	39,3	201,5	240,8	6,6
	ЗКП 200.1.300	232	233	300	3,96	58,9	298,8	357,7	9,9
	ЗКП 200.2.200	240	241	200	3,22	43,1	230,9	274,0	8,1
	ЗКП 200.2.300	240	241	300	4,83	64,7	342,1	406,8	12,1
ЗКП 200.3.200	248	249	200	3,82	82,1	439,9	522,0	9,6	
ЗКП 200.3.300	248	249	300	5,73	124,0	653,3	777,3	14,3	
	ЗКПК 100	142	171	170	1,09	21,1	48,4	69,5	2,7
	ЗКПК 125	176	205	170	1,60	24,2	64,0	88,2	4,0
	ЗКПК 150	210	239	170	2,21	30,6	85,7	116,3	5,5
	ЗКПК 200	274	303	170	3,40	44,1	181,8	225,9	8,5

Россия	ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ С ПЛОСКИМ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	ШИФР 2175РЧ Выпуск 1-1	Страница 2						
Продолжение									
Эскиз	Марка	Размеры, см			Расход материалов			Масса, т	
		a	b	c	Бетон, м³	Арматура, кг			
						А-I	А-III		Всего
	ЗКПЦ 100	122	161	170	0,98	20,8	44,6	65,4	2,5
	ЗКПЦ 125	151	190	170	1,43	23,5	59,0	82,5	3,6
	ЗКПЦ 150	180	219	170	1,96	29,8	78,4	108,2	4,9
	ЗКПЦ 200	234	273	170	2,99	42,6	166,7	209,3	7,5
	СТ1п(л)	189	361	30	1,52	73,0	-	73,0	3,8
	СТ2п(л)	277	415	30	2,59	121,9	-	121,9	6,5
	СТ3п(л)	175	279	30	1,13	49,6	-	49,6	2,8
	СТ4п(л)	270	303	30	1,75	74,8	-	74,8	4,4
	СТ5п(л)	185	277	30	0,89	38,3	-	38,3	2,2
	СТ6п(л)	220	247	30	1,15	47,0	-	47,0	2,9
	СТ7п(л)	322	311	30	2,08	93,2	-	93,2	5,2
	Φ1	125	20	150	0,38	20,2	-	20,2	1,0
	Φ2	125	20	201	0,50	25,2	-	25,2	1,3
	Φ3	125	20	251	0,63	30,2	-	30,2	1,6
	Φ4	150	20	150	0,45	24,6	-	24,6	1,1
	Φ5	150	20	201	0,60	30,9	-	30,9	1,5
	Φ11	95	20	50	0,10	5,4	-	5,4	0,3
	Φ12	190	20	50	0,19	10,2	-	10,2	0,5
	Φ13	240	20	50	0,24	12,3	-	12,3	0,6
	Φ7	152	70	170	1,67	6,0	-	6,0	4,0
	Φ8	186	70	170	1,92	8,8	-	8,8	4,6
	Φ9	220	70	170	2,43	8,8	-	8,8	5,9
	Φ10	284	70	170	3,15	17,4	-	17,4	7,6
	Φ1.300	120	70	300	2,40	7,7	-	7,7	5,8
	Φ1.400	120	70	401	3,20	15,3	-	15,3	7,7
	Φ2.300	150	70	300	2,97	11,6	-	11,6	7,1
	Φ2.400	150	70	401	3,96	19,8	-	19,8	9,5
	Φ3.300	190	70	300	3,69	15,3	-	15,3	8,9
	Φ3.400	190	70	401	4,92	32,6	-	32,6	11,8
	Φ4.300	250	70	300	4,83	32,6	-	32,6	11,6
	Φ4.400	250	70	401	6,44	44,0	-	44,0	15,5
	БЭ1	200	120	70	1,00	35,0	-	35,0	2,5
	БЭ2	300	120	70	1,50	56,2	-	56,2	3,8
	БЭ3	400	120	70	2,00	75,2	-	75,2	5,0

Россия	ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ С ПЛОСКИМ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	ШИФР 2175РЧ Выпуск 1-1	Страница 3
--------	---	---------------------------	------------

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетонные и железобетонные изделия изготавливаются из конструкционного тяжелого бетона со средней плотностью не менее 2200 кг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 26633-91 следующих классов по прочности на сжатие:

В30 - для звеньев труб, откосных стенок и железобетонных блоков фундаментов;

В20 - для бетонных фундаментов.

Марка бетона по морозостойкости назначается в зависимости от климатических условий района эксплуатации:

F 200 - для звеньев и блоков труб в районах со среднемесячной температурой наружного воздуха минус 10°C и выше;

F 300 - для звеньев и блоков труб в районах со среднемесячной температурой наружного воздуха ниже минус 10°C до минус 20°C включительно.

В качестве рабочей принята арматура периодического профиля по ГОСТ 5781-82 из горячекатаной низколегированной стали класса АIII марки 25Г2С. В качестве конструктивной принята арматура по ГОСТ 5781-82 из горячекатаной углеродистой стали класса А-I марки СтЗсп по ГОСТ 380-2005.

Допускается применение арматуры из стали марки СтЗпс.

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Звенья труб предназначены для применения под насыпями железных и автомобильных дорог в умеренных и суровых климатических условиях в районах с расчетной сейсмичностью до 9 баллов.

Конструкция звеньев принята одинаковой как для труб под железную, так и под автомобильную дороги.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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:  
ЗКП 250.1.200  
ЗКП - звено круглое с плоским основанием;  
250 - отверстие трубы в см;  
1 - область применения по нагрузке ( первая расчетная высота насыпи );  
200 - длина звена в см  
СТ1п(л)  
СТ - стенка откосная;  
1 - типоразмер, включающий габаритные размеры и область применения изделия;  
п - правая, обозначающая сторонность установки изделия в сооружении по отношению к оси трубы;  
л - обозначение марки в зеркальном отражении

#### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение выпуска	Наименование выпуска	Кол-во форматок
Выпуск 1-1	Звенья труб, блоки фундаментов и оголовков для умеренных и суровых климатических условий. Технические условия. Рабочие чертежи	84 (А3)

Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 168 форматок

АВТОР	ОАО "Трансмост", 190013, Санкт-Петербург, Подъездной пер.,1
УТВЕРЖДЕНИЕ	Управление пути и сооружений ЦДИ ОАО "РЖД", письмо от 03.04.2012 № 5339/ЦДИ
ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	ОАО "Трансмост" с 16.04.2012, приказ от 04.04.2012 № 20/Т
ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ	ОАО "Трансмост", 190013, Санкт-Петербург, Подъездной пер.,1