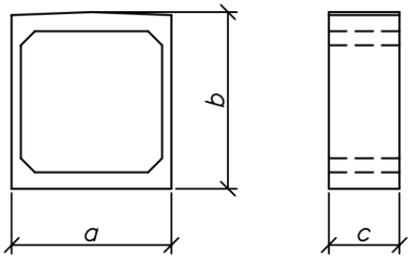
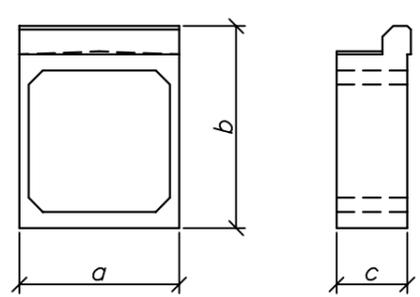
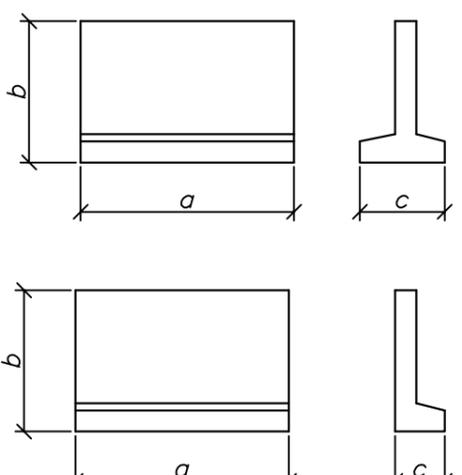
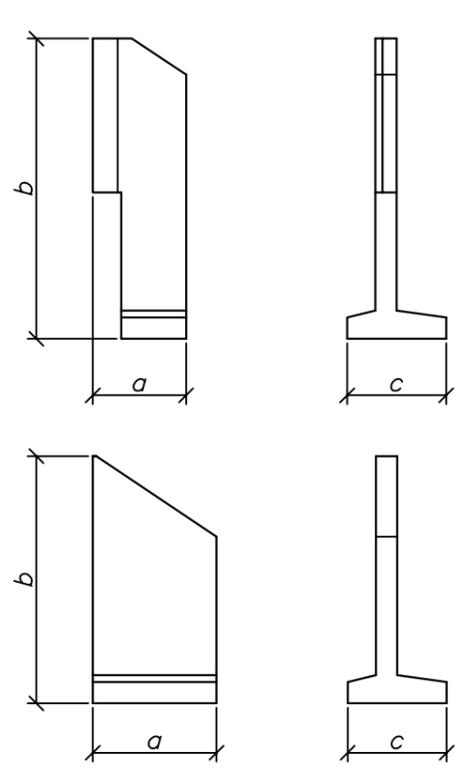


Россия	Строительные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений	ШИФР 2119РЧ Выпуск 1-2
ОАО "РЖД"	ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	Взамен серии 3.501.1-177.93
2008		На 3 страницах Страница 1

номенклатура изделий

Эскиз	Марка	Размеры, см			Расход материалов			Масса т	
		a	b	c	Бетон, м ³	Арматура, кг			
						А-I	А-III		Всего
	ЗП 150.1.100-М	174	233	100	1,11	69,7	75,4	145,1	2,8
	ЗП 150.1.200-М	174	233	200	2,22	141,1	150,8	291,9	5,6
	ЗП 150.2.100-М	174	243	100	1,28	78,5	95,7	174,2	3,2
	ЗП 150.2.200-М	174	243	200	2,56	162,4	191,4	353,8	6,4
	ЗП 150.3.100-М	180	253	100	1,60	99,6	152,0	251,6	4,0
	ЗП 150.3.200-М	180	253	200	3,20	204,5	304,1	508,6	8,0
	ЗП 200.1.100-М	226	238	100	1,41	96,1	118,0	214,1	3,5
	ЗП 200.1.200-М	226	238	200	2,82	193,9	236,0	429,9	7,0
	ЗП 200.2.100-М	226	250	100	1,69	102,8	177,2	280,0	4,2
	ЗП 200.2.200-М	226	250	200	3,38	211,2	354,5	565,7	8,4
	ЗП 200.3.100-М	232	268	100	2,25	140,5	224,9	365,4	5,6
	ЗП 200.3.200-М	232	268	200	4,50	286,3	449,9	736,2	11,2
	ЗП 250.1.100-М	276	245	100	1,77	112,4	147,8	260,2	4,4
	ЗП 250.1.200-М	276	245	200	3,54	230,3	295,7	526,0	8,8
	ЗП 250.2.100-М	284	257	100	1,36	135,1	223,3	358,4	5,8
	ЗП 250.2.200-М	284	257	200	4,62	292,6	446,6	739,2	11,6
	ЗП 250.3.100-М	290	279	100	3,10	199,1	317,8	516,9	7,8
	ЗП 250.3.200-М	290	279	200	6,20	417,7	635,6	1053,3	15,6
	ЗП 300.1.100-М	332	300	100	2,49	168,2	204,5	372,7	6,2
	ЗП 300.2.100-М	340	314	100	3,20	176,3	273,7	450,0	8,0
	ЗП 300.3.100-М	346	332	100	4,02	254,4	748,0	1002,4	10,0
	ЗП 400.1.100-М	436	313	100	3,62	250,7	355,7	606,4	9,1
	ЗП 400.2.100-М	442	317	100	3,98	267,1	620,6	887,7	10,0
	ЗП 400.3.100-М	460	337	100	5,50	452,6	1868,0	2320,6	13,7
ЗП 150П-М	174	283	100	1,23	65,1	136,7	201,8	3,1	
ЗП 200П-М	226	288	100	1,54	84,5	196,1	280,6	3,9	
ЗП 250П-М	276	295	100	1,90	101,6	231,4	333,0	4,8	

Продолжение

Эскиз	Марка	Размеры, см			Расход материалов				Масса Т
		a	b	c	Бетон, м ³	Арматура, кг			
						А-I	А-III	Всего	
	ЗП 150ПВ-М	174	320	100	1,49	78,9	136,7	215,6	3,7
	ЗП 150В-М	174	270	100	1,37	83,5	75,4	158,9	3,4
	ЗП 200ПВ-М	226	324	100	1,88	100,3	196,1	296,4	4,7
	ЗП 200В-М	226	274	100	1,75	109,5	118,0	227,5	4,4
	ЗП 250ПВ-М	276	330	100	2,32	136,5	231,4	367,9	5,8
	ЗП 250В-М	276	280	100	2,19	131,3	147,8	279,1	5,5
	ЗП 300В-М	332	334	100	3,00	190,2	204,5	394,7	7,5
	ЗП 400В-М	436	340	100	3,96	281,2	355,7	636,9	9,9
	Ф1.200-М		200	120	2,76	64,1	130,9	195,0	6,9
	Ф1.300-М		300		3,67	97,4	171,8	269,2	9,2
	Ф2.85-М	302	85	70	1,19	45,0	-	45,0	3,0
	Ф2.120-М		120		1,51	60,6	-	60,6	3,8
	Ф2.200-М	200	2,24		86,9	-	86,9	5,6	
	Ф3.85-М	403	85		1,59	60,7	-	60,7	4,0
	Ф3.120-М		120	2,02	81,4	-	81,4	5,0	
	Ф3.200-М		200	2,98	115,4	-	115,4	7,5	
	СТ1п(л).200-М	132	425	140	1,65	50,3	93,6	143,9	4,1
	СТ1п(л).250-М		475		1,79	53,1	126,4	179,5	4,5
	СТ1п(л).300-М		525		1,93	58,2	137,6	195,8	4,8
	СТ1п(л).350-М		575		2,06	62,9	183,6	246,5	5,2
	СТ1п(л).400-М		625		2,20	65,7	198,4	264,1	5,5
	СТ2п(л).200-М	216	480		3,13	79,2	169,9	249,1	7,8
	СТ2п(л).250-М		530		3,39	84,1	230,4	314,5	8,5
	СТ2п(л).300-М		580		3,66	91,3	251,2	342,5	9,2
	СТ2п(л).350-М		630		3,93	98,1	334,0	432,1	9,8
	СТ2п(л).400-М		680		4,20	102,9	361,5	464,4	10,5
	СТ3п(л).200-М	175	350		2,21	55,0	123,8	178,8	5,5
	СТ3п(л).250-М		400		2,47	63,0	171,8	234,8	6,2
	СТ3п(л).300-М		450		2,74	69,6	194,2	263,8	6,9
	СТ3п(л).350-М		500		3,00	73,9	219,5	293,4	7,5
СТ3п(л).400-М	550		3,26	90,5	293,3	383,8	8,2		

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетонные и железобетонные изделия изготавливаются из конструкционного тяжелого бетона со средней плотностью не менее 2200 кг/м³ по ГОСТ 26633-91 следующих классов по прочности на сжатие:

- В30 и В35 - для звеньев труб;
- В30 - для стенок откосных;
- В20 - для блоков труб.

Марка бетона по морозостойкости для звеньев и блоков труб F300, по водонепроницаемости W6.

В качестве расчетной в звеньях и блоках труб принята арматура периодического профиля по ГОСТ 5781-82 из горячекатаной низколегированной стали класса А-III, марки 25Г2С. В качестве распределительной и конструктивной арматуры принята гладкая арматура по ГОСТ 5781-82 из углеродистой горячекатаной стали класса А-I марки СТЗсп по ГОСТ 380-94.

Россия	ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	ШИФР 2119РЧ Выпуск 1-2	Страница 3
--------	--	---------------------------	------------

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расчетная температура наружного воздуха:
ниже минус 20°C - особо суровые условия

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

Степень агрессивности среды:
слабоагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:
ЗП 250.1.200-М
ЗП - звено прямоугольное;
250 - отверстие трубы в см;
1 - область применения по нагрузке (первая расчетная высота насыпи);
200 - длина звена в см;
М - особо суровые климатические условия
СТ1п(л).250-М
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;
250 - глубина промерзания грунтов основания в см;
М - особо суровые климатические условия

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение выпуска	Наименование выпуска	Кол-во форматов
Выпуск 1-2	Звенья труб, блоки фундаментов и оголовков для особо суровых климатических условий. Технические условия. Рабочие чертежи	62 (А2)

Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 248 форматки

АВТОР	ОАО "Трансмост", 190013, Санкт-Петербург, Подъездной пер.,1
УТВЕРЖДЕНИЕ	Департамент пути и сооружений ОАО "РЖД", приказ от 27.11.08 № 77
ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	ОАО "Трансмост" с 01.03.09, приказ от 25.12.08 № 35/Т
ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ	ОАО "Трансмост", 190013, Санкт-Петербург, Подъездной пер.,1

Катал. л. №