

<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.501.1-177.93 Вып.1-2</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ</p>	
<p><b>ИЮЛЬ 1994</b></p>		<p>На 4 страницах Страница I</p>

**Д1АА 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 и В35 - для звеньев труб;

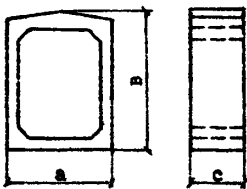
В20 - для блоков труб.

Марка бетона по морозостойкости для звеньев и блоков труб F300, по водонепроницаемости W 6.

В качестве расчетной в звеньях и блоках труб принята арматура периодического профиля из горячекатаной стали класса А<sub>с</sub>-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82.

В качестве конструктивной и распределительной принята арматура из горячекатаной углеродистой стали класса А-I марки СтЗсп по ГОСТ 5781-82.

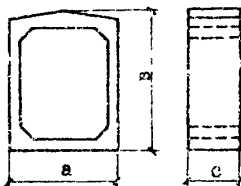
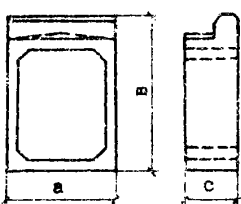
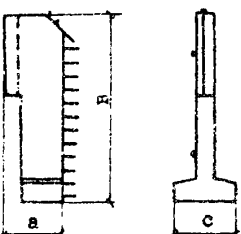
**Номенклатура блоков**

Эскиз	Марка	Размеры, см			Расход материалов			Масса блока, т	
		а	в	с	Бетон, м <sup>3</sup>	Арматура, кг			
						А-I	А <sub>с</sub> -II		Всего
	ЗП7.100-М	174	233	100	1,11	53,1	91,3	144,4	2,8
	ЗП7.200-М	174	233	200	2,22	108,3	182,6	290,9	5,6
	ЗПВ.100-М	174	243	100	1,28	58,2	103,0	161,2	3,2
	ЗПВ.200-М	174	243	200	2,56	122,0	206,0	328,0	6,4
	ЗП9.100-М	180	253	100	1,60	78,4	165,2	243,6	4,0
	ЗП9.200-М	180	253	200	3,20	162,2	330,3	492,5	8,0
	ЗП10.100-М	226	238	100	1,41	74,8	121,9	196,7	3,5
	ЗП10.200-М	226	238	200	2,82	151,2	243,8	395,0	7,0
	ЗП11.100-М	226	250	100	1,69	80,3	199,1	279,4	4,2
	ЗП11.200-М	226	250	200	3,38	166,1	398,1	564,2	8,4
	ЗП12.100-М	232	268	100	2,25	105,0	256,1	361,1	5,6
	ЗП12.200-М	232	268	200	4,50	215,3	512,1	727,4	11,2

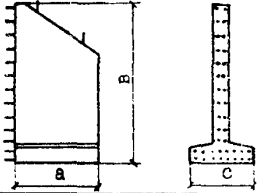
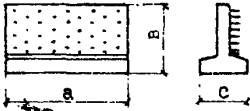
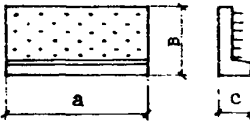
ТРУБЫ ВОДОНПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ  
ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.501.1-177.93  
Вып. 1-2

Продолжение

Эскиз	Марка	Размеры, см			Расход материалов			Масса блока, т	
		а	в	с	Бетон, м <sup>3</sup>	Арматура, кг			
						А-I	А <sub>с</sub> -II		Всего
	ЗП3.100-М	276	245	100	1,77	80,4	162,0	242,4	4,4
	ЗП3.200-М	276	245	200	3,54	166,4	323,9	490,3	8,8
	ЗП4.100-М	284	257	100	2,31	109,0	225,9	334,9	5,8
	ЗП4.200-М	284	257	200	4,62	240,5	451,8	692,3	11,6
	ЗП5.100-М	290	279	100	3,10	158,6	375,1	533,7	7,8
	ЗП5.200-М	290	279	200	6,20	336,7	750,3	1087,0	15,6
	ЗП6.100-М	332	300	100	2,49	132,1	249,3	381,4	6,2
	ЗП7.100-М	340	314	100	3,20	141,6	302,6	444,2	8,0
	ЗП8.100-М	346	332	100	4,02	183,8	772,1	955,9	10,0
	ЗП9.100-М	436	313	100	3,62	193,6	470,4	664,0	9,1
	ЗП20.100-М	442	317	100	3,98	205,2	694,5	899,7	10,0
	ЗП21.100-М	460	337	100	5,50	336,6	1920,7	2257,5	13,7
	ЗП24.100-М	174	283	100	1,23	51,9	174,6	226,5	3,1
	ЗП25.100-М	226	288	100	1,54	69,2	211,8	281,0	3,9
	ЗП26.100-М	276	295	100	1,90	92,7	236,1	328,8	4,8
	ЗП29-М	174	320	100	1,49	65,8	174,6	240,4	3,7
	ЗП34-М	174	270	100	1,37	66,9	91,3	158,2	3,4
	ЗП30-М	226	324	100	1,88	85,0	211,8	296,8	4,7
	ЗП35-М	226	274	100	1,75	88,1	121,9	210,0	4,4
	ЗП31-М	276	330	100	2,32	109,2	236,1	345,3	5,8
	ЗП36-М	276	280	100	2,19	99,3	162,0	261,3	5,5
	ЗП37-М	332	334	100	3,00	154,1	249,3	403,4	7,5
	ЗП38-М	436	346	100	3,96	224,1	470,4	694,5	9,9
	СТ1пл-200М	132	425	140	1,65	46,7	91,3	138,0	4,1
	СТ1пл-200М_СТ2пл-400М	132	475	140	1,79	49,1	109,9	159,0	4,5
	СТ1пл-300М	132	525	140	1,93	54,0	139,4	193,4	4,8
	СТ1пл-350М	132	575	140	2,06	58,3	223,6	281,9	5,2
	СТ1пл-400М	132	625	140	2,20	60,7	274,9	335,6	5,5
	СТ2пл-200М	216	480	140	3,13	94,7	169,6	264,3	7,8
	СТ2пл-250М	216	530	140	3,39	98,7	203,5	302,2	8,5

Продолжение

Эскиз	Марка	Размеры, см			Расход материалов			Масса блока, т	
		а	в	с	Бет.	Арматура, кг			
						А-I	А <sub>c</sub> -II		Всего
 <p>СТ3пл-200М...СТ3пл-400М</p>	СТ2пл-300М	216	560	140	3,66	102,6	256,5	359,1	9,2
	СТ2пл-350М	216	630	140	3,93	111,1	351,2	462,3	9,8
	СТ2пл-400М	216	680	140	4,20	121,2	394,7	525,9	10,5
	СТ3пл-200М	175	350	140	2,21	52,5	116,4	168,9	5,5
	СТ3пл-250М	175	400	140	2,47	60,2	150,8	211,0	6,2
	СТ3пл-300М	175	450	140	2,74	66,5	197,2	263,7	6,9
	СТ3пл-350М	175	500	140	3,00	70,4	264,1	334,5	7,5
	СТ3пл-400М	175	550	140	3,26	86,8	344,9	431,7	8,2
<p>Блоки фундамента Ф1-200М; Ф1-300М</p>  <p>Ф2-85М...Ф3-200М</p> 	Ф1-200М	302	200	120	2,76	64,1	178,8	242,9	6,9
	Ф1-300М	302	300	120	3,67	97,4	234,5	331,9	9,2
	Ф2-85М	302	85	70	1,19	44,7	-	44,7	3,0
	Ф2-120М	302	120	70	1,51	66,3	-	66,3	3,8
	Ф2-200М	302	200	70	2,24	86,7	-	86,7	5,6
	Ф3-85М	403	85	70	1,59	60,4	-	60,4	4,0
	Ф3-120М	403	120	70	2,02	81,1	-	81,1	5,0
	Ф3-200М	403	200	70	2,98	115,2	-	115,2	7,5

**С2ВА 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.

**М1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА  
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**

Ниже минус 20°C - особо суровые условия

**С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ  
УСЛОВИЯ**

Особо суровые условия;  
вечномерзлые и талые грунты,  
несущая способность которых не  
менее расчетного давления под  
полошью фундамента

**С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ  
СРЕДЫ**

Слабоагрессивная

<p>ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СВОРНЫЕ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.501.1-177.93 Вып.1-2</p>	<p>Страница 4</p>
---	--	-------------------

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Расшифровка марки изделия:

ЗШ1.200-М

ЗШ - звено прямоугольное;

II - типоразмер, включающий отверстие трубы, заданные размеры поперечного сечения изделия, конструкции арматурного каркаса и область применения по нагрузке (высоте насыпи);

200 - длина изделия в см;

М - особо суровые климатические условия

СТ1л(п)-200М

СТ - стенка откосная;

1 - типоразмер, включающий габаритные размеры и область применения изделия;

л - левая, обозначающая сторону установки изделия в сооружении по отношению к оси трубы;

п - обозначение марки в зеркальном отражении;

200 - глубина промерзания грунтов основания в см;

М - особо суровые климатические условия

Данный выпуск разработан взамен серии 3.501.1-126 вып.1.

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск 1-2. Звенья труб, блоки фундаментов и оголовков для особо суровых климатических условий. Технические условия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 292 форматки.

В7ВА ИРТОР ПРОЕКТА: АО "Трансмост", 198013, Санкт-Петербург, Подъездной пер., 1

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ: Утверждены Минтрансстроем СССР, протокол от 24.07.90 №АВ-294. Введены в действие АО "Трансмост" с 01.07.94, приказ от 10.06.94 №20/Т. Срок действия - 1999г.

В7КА ПОСТАВЩИК: АО "Трансмост", 198013, Санкт-Петербург, Подъездной пер., 1

Кат.Р

Катал.л.Р Ц000355

В.Г.Косен

*С.В.В.*

Гл. инженер  
проекта

В.С.Кисляков

*В.С.Кисляков*

Гл. инженер  
АО "Трансмост"