СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.501.1-177.93 Вып. 1-1
ГП ЦЛП	ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	
ИЮЛЬ 1994		На 5 страницах Страница 1

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетонные и железобетонные изделия изготавливаются из конструкционного тяжелого бетона со средней плотностью не менее 2200 кг/м^3 по ГОСТ 26633-85 следующих классов по прочности на сжатие:

В30 и В35 - для звеньев труб;

В20 - для блоков труб.

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°С и выше;

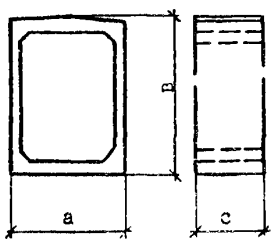
F 300 - для звеньев и блоков труб в районах со среднемесячной температурой наружного воздуха ниже минус 10°С до минус 20°С включительно.

В качестве расчетной арматуры железобетонных изделий принята арматура по ГОСТ 5781-82: класса А-III марки 25Г2С - для звеньев труб и класса А-I марки Ст3сп - для блоков труб.

В качестве конструктивной принята арматура из стали класса А-I марки Ст3сп по ГОСТ 5781-82. Допускается применение арматуры из стали Ст3пс.

Номенклатура блоков

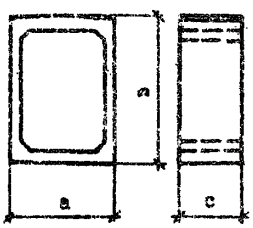
Эскиз	Марка	Размеры, см			Расход материалов				Масса блока, т
		а	в	с	Бетон, м^3	Арматура, кг			
						А-I	А-III	Всего	
Звенья средней части	ЗП.100	122	174	100	0,66	34,4	52,9	87,3	1,7
	ЗП.200	122	174	200	1,32	70,5	105,8	176,3	3,4
	ЗП2.100	122	178	100	0,70	36,4	66,4	102,8	1,8
	ЗП2.200	122	178	200	1,40	74,6	132,9	207,5	3,6
	ЗП3.100	122	186	100	0,80	39,7	88,1	127,8	2,0
	ЗП3.200	122	186	200	1,60	81,1	176,2	257,3	4,0
	ЗП4.100	149	179	100	0,81	39,4	61,0	100,4	2,0
	ЗП4.200	149	179	200	1,62	80,6	121,9	202,5	4,0
	ЗП5.100	149	185	100	0,90	42,1	78,7	120,8	2,3
	ЗП5.200	149	185	200	1,80	85,8	157,3	243,1	4,6
	ЗП6.100	149	193	100	1,02	58,1	115,3	173,4	2,6



ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.501.1-177.93 Вып. 1-1	Страница 2

Продолжение

Эскиз	Марка	Размеры, см			Расход материалов				Масса блока, т
		а	в	с	Бетон, м³	Арматура, кг			
						А-I	А-III	Всего	
Звенья средней части	3П6.200	149	193	200	2,04	117,9	230,6	348,5	5,2
	3П7.100	174	233	100	1,11	55,1	77,7	132,8	2,8
	3П7.200	174	233	200	2,22	111,9	155,4	267,3	5,6
	3П8.100	174	243	100	1,28	60,1	99,2	159,3	3,2
	3П8.200	174	243	200	2,56	125,8	198,4	324,2	6,4
	3П9.100	180	253	100	1,60	78,5	165,5	244,0	4,0
	3П9.200	180	253	200	3,20	162,4	330,9	493,3	8,0
	3П10.100	226	238	100	1,41	74,0	109,3	183,3	3,5
	3П10.200	226	238	200	2,82	149,8	218,7	368,5	7,0
	3П11.100	226	250	100	1,69	79,2	193,9	273,1	4,2
	3П11.200	226	250	200	3,38	164,3	387,9	552,2	8,4
	3П12.100	232	268	100	2,25	105,0	234,7	339,7	5,6
	3П12.200	232	268	200	4,50	215,7	469,3	685,0	11,2
	3П13.100	276	245	100	1,77	84,4	137,1	221,5	4,4
	3П13.200	276	245	200	3,54	174,6	274,3	448,9	8,8
	3П14.100	284	257	100	2,31	103,1	232,1	335,2	5,8
	3П14.200	284	257	200	4,62	224,4	464,2	688,5	11,6
	3П15.100	290	279	100	3,10	154,7	355,9	510,6	7,8
	3П15.200	290	279	200	6,20	323,7	711,6	1035,3	15,6
	3П16.100	332	300	100	2,49	118,7	192,3	311,0	6,2
	3П17.100	340	314	100	3,20	141,8	289,5	430,9	8,0
	3П18.100	346	332	100	4,02	197,0	749,6	946,6	10,0
	3П19.100	436	313	100	3,62	193,8	331,2	525,0	9,1
	3П20.100	442	317	100	3,98	205,6	670,1	875,7	10,0
	3П21.100[x]	460	337	100	5,50	328,5	1867,5	2196,1	13,7
	3П22.100	122	224	100	0,77	39,3	80,7	120,0	1,9
	3П23.100	149	229	100	0,94	43,6	81,7	125,3	2,4
	3П24.100	174	283	100	1,23	52,8	133,4	186,2	3,1
	3П25.100	226	288	100	1,54	71,4	192,5	263,9	3,9
	3П26.100	276	295	100	1,90	95,5	227,0	322,5	4,8



[x] Допускается применение звеньев длиной 75см (3П21.75)

ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.501.1-177.93 Вып. 1-1	Страница 3

Продолжение

Эскиз	Марка	Размеры, см			Расход материалов				Масса блока, т
		а	в	с	Бетон, м³	Арматура, кг			
						А-I	А-III	Всего	
Звенья оголовка	ЗП27	122	262	100	0,95	49,4	80,7	130,1	2,4
	ЗП32	122	212	100	0,84	43,1	52,9	96,0	2,1
	ЗП28	149	266	100	1,17	54,6	81,7	136,3	2,9
	ЗП33	149	216	100	1,03	51,7	61,0	112,7	2,6
	ЗП29	174	320	100	1,49	66,6	133,4	200,0	3,7
	ЗП34	174	270	100	1,37	68,9	77,7	146,6	3,4
	ЗП30	266	324	100	1,88	87,2	192,5	279,7	4,7
	ЗП35	226	274	100	1,75	87,4	109,3	196,7	4,4
	ЗП31	276	330	100	2,32	112,0	227,0	339,0	5,8
	ЗП36	276	280	100	2,19	103,3	137,1	240,4	5,5
	ЗП37	332	334	100	3,00	140,7	192,3	333,0	7,5
	ЗП38	436	340	100	3,96	224,5	331,2	555,7	9,9
Стенки откосные	СТ1пл	189	361	30	1,52	71,4	-	71,4	3,8
	СТ2пл	277	415	30	2,59	119,0	-	119,0	6,5
	СТ3пл	175	279	30	1,13	48,7	-	48,7	2,8
	СТ4пл	270	303	30	1,75	73,2	-	73,2	4,4
Блоки кордона	К1	122	42	45	0,20	0,9	-	0,9	0,5
	К2	149	42	45	0,24	0,9	-	0,9	0,6
	К3	174	42	45	0,28	0,9	-	0,9	0,7
	К4	226	42	45	0,37	0,9	-	0,9	0,9
	К5	276	42	45	0,44	0,9	-	0,9	1,1
Плиты фундамента	Ф1	125	20	150	0,38	20,0	-	20,0	1,0
	Ф2	125	20	201	0,50	25,0	-	25,0	1,3
	Ф3	125	20	251	0,63	30,0	-	30,0	1,6
	Ф4	150	20	150	0,45	24,4	-	24,4	1,1
	Ф5	150	20	201	0,60	30,7	-	30,7	1,5

Продолжение

Эскиз	Марка	Размеры, см			Расход материалов				Масса блока, т
		а	в	с	Бетон, м³	Арматура, кг			
						А-I	А-III	Всего	
Блоки фундамента	Ф6.201	132	70	201	1,86	8,7	-	8,7	4,5
	Ф6.302	132	70	302	2,79	13,0	-	13,0	6,7
	Ф6.403	132	70	403	3,72	17,3	-	17,3	8,9
	Ф7.201	159	70	201	2,24	8,7	-	8,7	5,4
	Ф7.302	159	70	302	3,36	17,3	-	17,3	8,1
	Ф7.403	159	70	403	4,49	22,3	-	22,3	10,8
	Ф8.201	190	70	201	2,67	13,0	-	13,0	6,4
	Ф8.302	190	70	302	4,02	22,3	-	22,3	9,6
	Ф8.403	190	70	403	5,36	35,3	-	35,3	12,9
	Ф9.201	242	70	201	3,40	17,3	-	17,3	8,2
	Ф9.302	242	70	302	5,12	35,3	-	35,3	12,3
	Ф9.403	242	70	403	6,83	49,4	-	49,4	16,4
	Ф10.201	300	70	201	4,22	22,3	-	22,3	10,1
	Ф10.302	300	70	302	6,34	49,4	-	49,4	15,2
Плиты фундамента	Ф11	95	20	50	0,10	5,4	-	5,4	0,3
	Ф12	190	20	50	0,19	10,2	-	10,2	0,5
	Ф13	240	20	50	0,24	12,3	-	12,3	0,6

СЗВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В настоящем выпуске представлены рабочие чертежи железобетонных звеньев труб, блоков фундаментов и оголовков для умеренных и суровых климатических условий.

Блоки труб предназначены для применения в строгом соответствии с расчетными высотами насыпей под железные и автомобильные дороги на постоянных и периодически действующих водотоках при отсутствии наледей, граница распространения которых следует, примерно, январской изотерме минус 13°С.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

ЗП11.200

ЗП - звено прямоугольное;

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

200 - длина в см

СТ1л(п)

СТ - стенка откосная;

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

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

п - обозначение марки в зеркальном отражении

Данный выпуск разработан взамен серии 3.501-104 часть 3.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 300 форматок.

В7ВА АВТОР 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 10.05.94 №20/Т.
Срок действия - 1999г.

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

Инв.№
Катал.л.№ Ц000354