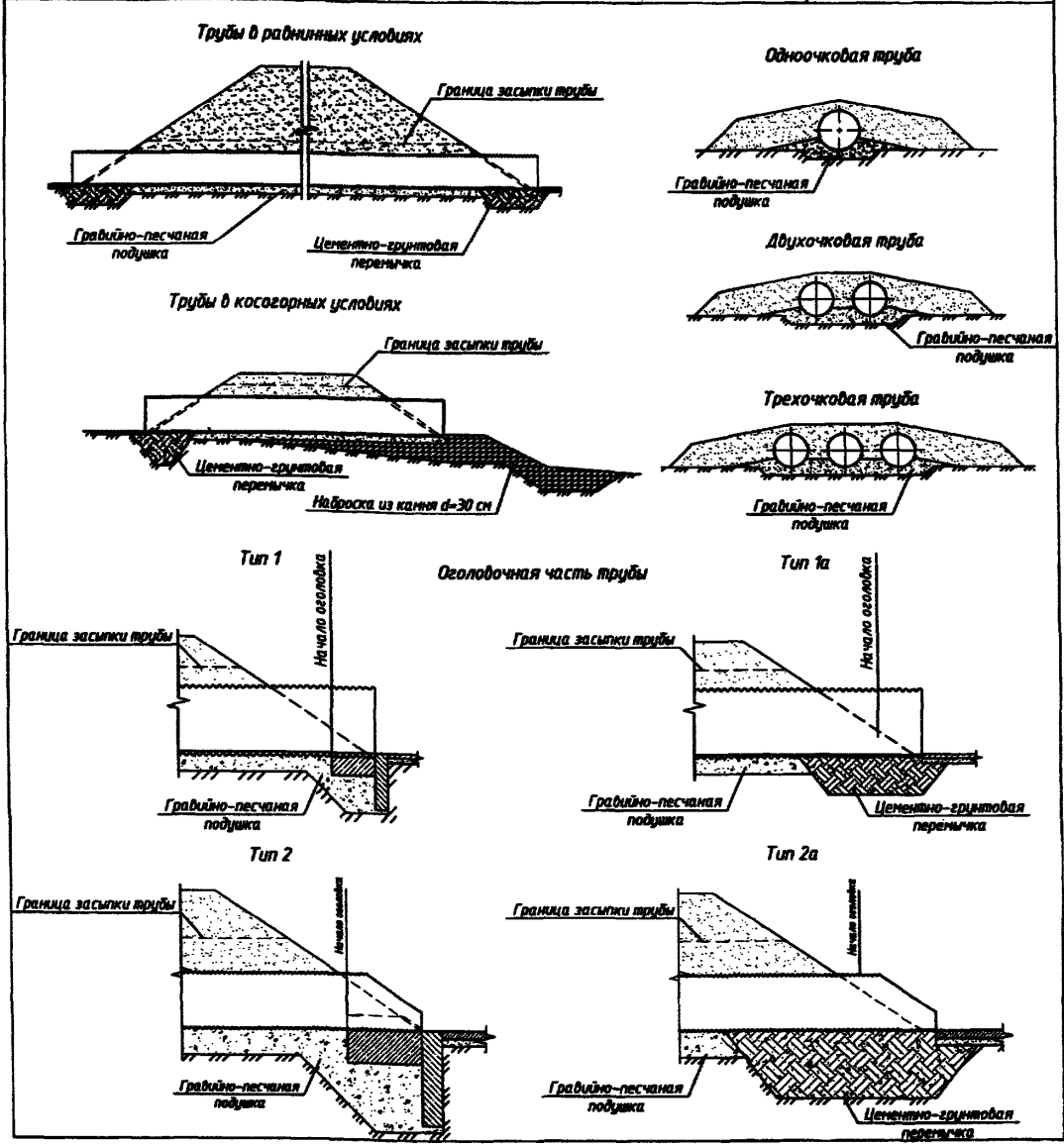


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3	СЕРИЯ 3.501.3-189.14 Выпуск 0
	Строительные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений	
	РОССИЯ	
ОАО ЦИТП	ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ КРУГЛЫЕ ОТВЕРСТИЯМИ 0,3-3,6 М ЦЕЛЬНОВИТЫЕ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА С ГОФРОМ 68x13 ММ И 76x25 ММ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	
Август 2014		На 9 страницах Страница 1



СК-3

ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ КРУГЛЫЕ ОТВЕРСТИЯМИ 0,3-3,6 М
ЦЕЛЬНОВИТЫЕ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА С ГОФРОМ
68X13 ММ И 76X25 ММ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДОРОГ

СЕРИЯ
3.501.3-189.14
Выпуск 0

Страница 3

Отверстие трубы, м	Гофр 68x13					Гофр 76x25				
	Максимальная высота засыпки над трубой, м					Максимальная высота засыпки над трубой, м				
	Толщина металла, мм	Модуль деформации грунта засыпки				Толщина металла, мм	Модуль деформации грунта засыпки			
		не менее 18 МПа		не менее 30 МПа			не менее 18 МПа		не менее 30 МПа	
		Высота засыпки, м		Высота засыпки, м			Высота засыпки, м		Высота засыпки, м	
	Автомобильная дорога	Железная дорога	Автомобильная дорога	Железная дорога		Автомобильная дорога	Железная дорога	Автомобильная дорога	Железная дорога	
0,3	1,5	14,2	13,8	17,4	17,0	-	-	-	-	-
	2,0	17,5	17,1	20,7	20,3	-	-	-	-	-
	2,5	21,0	20,6	24,2	23,8	-	-	-	-	-
0,4	1,5	11,6	11,1	15,8	15,4	-	-	-	-	-
	2,0	3,5	13,1	17,8	17,4	-	-	-	-	-
	2,5	15,6	15,2	19,8	19,4	-	-	-	-	-
0,5	1,5	11,2	10,8	16,5	16,1	-	-	-	-	-
	2,0	12,4	11,0	17,8	17,4	-	-	-	-	-
	2,5	13,7	13,3	19,0	18,6	-	-	-	-	-
0,6	1,5	14,3	16,1	19,7	19,3	-	-	-	-	-
	2,0	15,0	18,8	20,7	19,9	-	-	-	-	-
	2,5	11,7	11,4	18,0	17,6	-	-	-	-	-
0,7	1,5	12,4	12,1	18,9	18,5	-	-	-	-	-
	2,0	13,4	13,1	19,8	19,4	-	-	-	-	-
	2,5	13,9	13,6	20,2	19,8	-	-	-	-	-
0,8	1,5	13,9	14,0	20,6	20,2	-	-	-	-	-
	2,0	14,3	14,0	20,6	20,2	-	-	-	-	-
	2,5	12,5	12,2	19,8	19,4	-	-	-	-	-
0,9	1,5	13,2	12,9	20,5	20,1	-	-	-	-	-
	2,0	13,9	13,6	21,2	20,8	-	-	-	-	-
	2,5	13,9	13,6	21,2	20,8	-	-	-	-	-
1,0	1,5	14,2	13,9	21,6	21,2	-	-	-	-	-
	2,0	16,5	16,2	21,9	21,5	-	-	-	-	-
	2,5	13,6	13,4	22,7	22,3	-	-	-	-	-
1,1	1,5	14,1	13,8	22,6	22,2	-	-	-	-	-
	2,0	14,7	14,4	23,7	23,3	-	-	-	-	-
	2,5	15,0	14,7	23,4	23,0	-	-	-	-	-
1,2	1,5	15,2	14,9	23,6	23,2	-	-	-	-	-
	2,0	9,1	8,6	14,0	13,6	1,5	9,7	8,6	14,0	13,6
	2,5	10,1	9,6	15,0	14,5	2,0	10,1	9,6	15,0	14,5
1,3	1,5	10,5	10,5	15,9	15,4	2,5	11,0	10,5	15,9	15,4
	2,0	11,4	10,9	16,3	15,8	3,0	11,4	10,9	16,3	15,8
	2,5	11,9	11,4	16,8	16,3	3,5	11,9	11,4	16,8	16,3
1,4	1,5	11,4	11,4	17,7	17,2	2,0	12,3	11,8	17,2	16,7
	2,0	12,8	12,3	17,7	17,2	2,5	12,8	12,3	17,7	17,2
	2,5	9,5	9,0	14,9	14,5	3,0	12,8	12,3	17,7	17,2
1,5	1,5	10,3	9,8	15,7	15,2	3,5	12,5	12,0	17,8	17,3
	2,0	10,3	9,8	15,7	15,2	1,5	9,5	9,0	14,9	14,5
	2,5	11,1	10,6	16,4	15,9	2,0	10,3	9,8	15,7	15,2
1,6	1,5	11,4	10,9	16,7	16,2	2,5	11,1	10,6	16,4	15,9
	2,0	11,8	11,3	17,1	16,6	3,0	11,4	10,9	16,7	16,2
	2,5	11,8	11,3	17,1	16,6	3,5	11,8	11,3	17,1	16,6
1,7	1,5	12,5	12,0	17,8	17,3	1,5	12,5	12,0	17,8	17,3
	2,0	9,9	9,4	15,8	15,3	2,0	10,6	10,1	16,5	16,0
	2,5	10,6	10,1	16,5	16,0	2,5	11,2	10,7	17,1	16,6
1,8	1,5	11,2	10,7	17,1	16,6	3,0	11,8	11,3	17,7	17,2
	2,0	11,5	11,0	17,4	16,9	3,5	12,4	11,9	18,3	17,8
	2,5	11,8	11,3	17,7	17,2	1,5	9,9	9,4	15,8	15,3
1,9	1,5	11,8	11,3	17,7	17,2	2,0	10,6	10,1	16,5	16,0
	2,0	12,4	11,9	18,3	17,8	2,5	11,2	10,7	17,1	16,6
	2,5	9,9	9,4	15,8	15,3	3,0	11,8	11,3	17,7	17,2
2,0	1,5	12,4	11,9	18,3	17,8	3,5	12,4	11,9	18,3	17,8
	2,0	10,4	9,9	16,8	16,4	1,5	10,4	9,9	16,8	16,4
	2,5	10,9	10,4	17,3	16,9	2,0	10,9	10,4	17,3	16,9
2,1	1,5	11,4	10,9	17,8	17,4	2,5	11,4	10,9	17,8	17,4
	2,0	11,6	11,1	18,0	17,6	3,0	11,9	11,4	18,3	17,9
	2,5	11,9	11,4	18,3	17,9	3,5	12,4	11,9	18,8	18,4
2,2	1,5	11,9	11,4	18,3	17,9	1,5	11,0	10,5	17,9	17,5
	2,0	12,3	11,8	18,8	18,4	2,0	11,4	10,9	18,3	17,9
	2,5	12,8	12,3	19,3	18,9	2,5	11,9	11,4	18,8	18,4
2,3	1,5	11,4	10,9	18,3	18,0	3,0	12,3	11,8	18,8	18,4
	2,0	11,9	11,4	18,7	18,4	3,5	12,8	12,3	19,3	18,9
	2,5	12,0	11,6	18,9	18,6	1,5	11,0	10,5	17,9	17,5
2,4	1,5	12,3	11,8	19,1	18,8	2,0	11,4	10,9	18,3	17,9
	2,0	12,3	11,8	19,1	18,8	2,5	11,9	11,4	18,8	18,4
	2,5	12,3	11,8	19,1	18,8	3,0	12,3	11,8	18,8	18,4
2,5	1,5	12,3	11,8	19,1	18,8	3,5	12,8	12,3	19,3	18,9
	2,0	11,9	11,5	19,2	18,9	1,5	11,6	11,1	17,5	17,0
	2,5	12,3	11,9	19,7	19,4	2,0	11,9	11,5	19,2	18,9
2,6	1,5	12,5	12,1	19,9	19,6	2,5	12,3	11,9	19,7	19,4
	2,0	12,7	12,3	20,1	19,8	3,0	12,7	12,3	19,9	19,6
	2,5	13,1	12,7	20,5	20,2	3,5	13,1	12,7	20,5	20,2
2,7	1,5	12,0	11,5	19,2	18,9	1,5	11,6	11,1	17,5	17,0
	2,0	12,4	11,9	19,6	19,3	2,0	11,9	11,5	19,2	18,9
	2,5	12,7	12,3	19,9	19,6	2,5	12,3	11,9	19,7	19,4
2,8	1,5	12,7	12,3	20,1	19,8	3,0	12,7	12,3	19,9	19,6
	2,0	13,1	12,7	20,5	20,2	3,5	13,1	12,7	20,5	20,2
	2,5	12,0	11,5	19,2	18,9	1,5	12,0	11,5	17,5	17,0
2,9	1,5	12,4	11,9	19,6	19,3	2,0	12,4	11,9	19,7	19,4
	2,0	12,7	12,3	19,9	19,6	2,5	12,7	12,3	19,9	19,6
	2,5	13,1	12,7	20,5	20,2	3,0	13,1	12,7	20,5	20,2
3,0	1,5	12,0	11,5	19,2	18,9	3,0	12,7	12,3	19,9	19,6
	2,0	12,4	11,9	19,6	19,3	3,5	13,1	12,7	20,5	20,2
	2,5	12,7	12,3	19,9	19,6	1,5	12,0	11,5	17,5	17,0
3,1	1,5	13,0	12,5	20,7	20,3	2,0	12,4	11,9	19,7	19,4
	2,0	13,3	12,8	21,0	20,7	2,5	12,7	12,3	19,9	19,6
	2,5	13,3	12,8	21,0	20,7	3,0	13,0	12,5	20,7	20,3
3,2	1,5	13,0	12,5	20,7	20,3	3,5	13,3	12,8	21,0	20,7
	2,0	13,3	12,8	21,0	20,7	1,5	12,9	12,4	19,3	18,9
	2,5	13,3	12,8	21,0	20,7	2,0	13,2	12,7	20,4	20,0
3,3	1,5	13,0	12,5	20,7	20,3	2,5	13,5	13,0	21,9	21,6
	2,0	13,3	12,8	21,0	20,7	3,0	13,8	13,3	22,2	21,9
	2,5	13,3	12,8	21,0	20,7	3,5	14,1	13,6	22,5	22,2
3,4	1,5	13,0	12,5	20,7	20,3	1,5	12,9	12,4	19,3	18,9
	2,0	13,3	12,8	21,0	20,7	2,0	13,2	12,7	20,4	20,0
	2,5	13,3	12,8	21,0	20,7	2,5	13,5	13,0	21,9	21,6
3,5	1,5	13,0	12,5	20,7	20,3	3,0	13,8	13,3	22,2	21,9
	2,0	13,3	12,8	21,0	20,7	3,5	14,1	13,6	22,5	22,2
	2,5	13,3	12,8	21,0	20,7	1,5	12,9	12,4	19,3	18,9

Гофра 76x25					
Отверстие трубы, м	Толщина металла, мм	Максимальная высота засыпки над трубой, м			
		Модель деформации грунта засыпки			
		не менее 70 МПа		не менее 30 МПа	
		Высота засыпки, м		Высота засыпки, м	
		Автомобильная дорога	Железная дорога	Автомобильная дорога	Железная дорога
1,7	1,5	13,6	13,1	14,4	13,8
	2,0	13,8	13,3	19,2	18,5
	2,5	14,1	13,6	23,0	22,7
	2,7	14,2	13,7	23,1	22,8
	3,0	14,4	13,9	23,3	23,0
	3,2	14,5	14,0	23,4	23,1
1,8	1,5	13,6	13,0	13,6	13,0
	2,0	14,5	14,1	18,3	17,8
	2,5	14,7	14,1	23,0	22,5
	2,7	14,8	14,3	23,7	23,3
	3,0	14,9	14,5	24,4	24,1
	3,2	15,0	14,6	24,5	24,2
1,9	1,5	12,8	12,2	12,8	12,2
	2,0	15,2	14,8	16,9	16,4
	2,5	15,4	14,9	21,8	21,3
	2,7	15,5	15,0	23,7	23,2
	3,0	15,6	15,1	25,6	25,1
	3,2	15,7	15,2	25,7	25,3
2,0	1,5	12,1	11,5	12,1	11,5
	2,0	15,9	15,3	16,5	15,9
	2,5	16,1	15,6	20,7	20,2
	2,7	16,2	15,7	22,8	22,4
	3,0	16,3	15,9	24,9	24,6
	3,2	16,4	16,0	25,9	25,6
2,1	1,5	11,5	10,9	11,5	10,9
	2,0	15,6	15,1	15,6	15,1
	2,5	16,8	16,3	19,8	19,2
	2,7	17,0	16,5	21,7	21,2
	3,0	17,2	16,7	23,7	23,3
	3,2	17,4	16,8	25,7	25,4
2,2	1,5	11,0	10,3	11,0	10,3
	2,0	14,9	14,4	14,9	14,4
	2,5	17,5	17,1	18,9	18,3
	2,7	17,6	17,2	20,7	20,2
	3,0	17,7	17,3	22,6	22,2
	3,2	17,7	17,3	24,6	24,2
2,3	2,0	14,3	13,7	14,2	13,6
	2,5	18,0	17,5	18,0	17,5
	2,7	18,1	17,6	19,8	19,3
	3,0	18,3	17,9	21,6	21,2
	3,2	18,3	17,9	23,5	23,1
	3,5	18,4	18,0	25,4	25,0
2,4	2,0	13,6	13,1	13,6	13,0
	2,5	17,2	16,7	17,2	16,7
	2,7	18,1	17,7	18,9	18,5
	3,0	19,1	18,7	20,7	20,3
	3,2	19,1	18,7	22,5	22,1
	3,5	19,2	18,8	24,3	23,9
2,5	2,0	13,0	12,4	13,0	12,4
	2,5	16,5	16,0	16,5	16,0
	2,7	18,0	17,6	18,2	17,7
	3,0	19,6	19,2	19,9	19,5
	3,2	19,6	19,2	21,6	21,2
	3,5	19,7	19,3	23,3	22,9
2,6	2,0	12,2	11,6	12,2	11,6
	2,5	15,4	14,9	15,4	14,9
	2,7	17,0	16,5	17,0	16,5
	3,0	18,6	18,1	18,6	18,1
	3,2	19,1	18,6	20,2	19,7
	3,5	19,6	19,2	21,8	21,4
2,7	2,5	14,6	14,0	14,6	14,0
	2,7	16,1	15,5	16,1	15,5
	3,0	17,6	17,1	17,6	17,1
	3,2	18,5	18,1	19,1	18,6
	3,5	19,5	19,1	20,6	20,2

Отверстие трубы, м	Гофр 76x25				
	Толщина металла, мм	Максимальная высота засыпки над тротуар, м			
		Модель деформации грунта засыпки			
		не менее 18 МПа		не менее 30 МПа	
		Высота засыпки, м		Высота засыпки, м	
		Автомобильная дорога	Железная дорога	Автомобильная дорога	Железная дорога
2,8	2,5	13,8	13,2	13,8	13,2
	2,7	15,2	14,7	15,2	14,7
	3,0	16,7	16,2	16,7	16,2
	3,2	18,1	17,6	18,1	17,6
	3,5	19,5	19,1	19,5	19,1
2,9	2,5	13,1	12,4	13,1	12,4
	2,7	14,1	13,4	14,1	13,4
	3,0	15,8	15,3	15,8	15,3
	3,2	16,9	16,4	16,9	16,4
	3,5	18,5	18,0	18,5	18,0
3,0	2,5	12,4	11,7	12,4	11,7
	2,7	13,4	12,8	13,4	12,8
	3,0	15,0	14,4	15,0	14,4
	3,2	16,0	15,4	16,0	15,4
	3,5	17,5	17,0	17,5	17,0
3,1	3,0	14,1	13,5	14,1	13,5
	3,2	15,1	14,5	15,1	14,5
	3,5	16,5	16,0	16,5	16,0
3,2	3,0	13,4	12,8	13,4	12,8
	3,2	14,4	13,8	14,4	13,8
	3,5	15,8	15,3	15,8	15,3
3,3	3,2	13,5	13,0	13,5	13,0
	3,5	14,8	14,2	14,8	14,2
3,4	3,5	14,0	13,4	14,0	13,4
3,5	3,5	13,2	12,6	13,2	12,6

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В настоящей серии разработаны конструкции цельнолитых круглых труб из гофрированного металла для применения под насыпями железных и автомобильных дорог.

Конструкции труб разработаны для двух типов гофра:

- гофр 68x13 мм - трубы отверстиями 0,3-1,6 м,

- гофр 76x25 мм - трубы отверстиями 0,9-3,6 м.

Конструкции трубы состоят из секций полной заводской готовности максимальной длиной 18,0 м, объединяемых между собой бандажами (хомутами).

Трубы изготавливаются из стали марки SPHC по KS D3501, SGHC по KS D3506 (Стандарт Южной Кореи) и A653, A651 по ASTM (Стандарт США) и DX51D и S250GD по EN10346 (Европейский Стандарт).

Болты и гайки для соединительных бандажей принимаются по DIN965, DIN933 и DIN934. Допускается по согласованию с ООО "Транстэк" применение крепежных деталей других видов. Допускается объединение секций на сварке по ГОСТ 16037-80 С2-Р с последующей зачисткой и покрытием сварного шва и металла поврежденного покрытия оцинкованной краской.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Водопрпускные трубы предназначены для применения в обычном и северном исполнении в равнинных условиях и на косогорах под насыпями железных и автомобильных дорог на водотоках без процессов наледообразования.

Трубы допускается использовать при следующих режимах протекания воды:

безнапорный - на железных и автомобильных дорогах;

полупонапорный - только на автомобильных дорогах в обычных климатических условиях.

Конструкции труб разработаны для районов с глубиной сезонного промерзания грунтов до 2,0 м, глубоким сезонном промерзании грунтов (более 2,0 м) и для вечномерзлых грунтов.

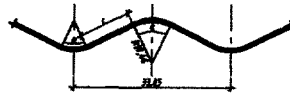
СК-3

ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ КРУГЛЫЕ ОТВЕРСТИЯМИ 0,3-3,6 М
ЦЕЛЬНОВИТЫЕ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА С ГОФРОМ
68X13 ММ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДОРОВ

СЕРИЯ
3.501.3-189.14
Выпуск 0

Страница 6

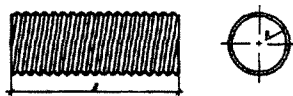
Гофр 68x13 мм



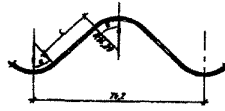
Геометрические характеристики гофра 68x13 мм

Толщина δ , мм	С, мм	а, мм	Начальная ширина створки F_1 , мм	Площадь створки F_2 , см ²	Радиус створки R , мм	Коэффициент $K_{гф}$
1,5	68,00	33,50	6,00	6,00	6,00	1,00
2,0	68,27	33,60	6,01	6,25	6,50	
2,5	68,50	33,65	6,02	6,50	6,75	
3,0	68,50	34,00	6,03	6,75	6,90	

Диаметр трубы, мм	Длина трубы, м	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
			диаметр Φ	высота гофра H	
68x13	0,3	И-СЭ20,0	2,0	150,0	21,0
		И-СЭ25,0	2,5		22,7
		И-СЭ30,0	3,0		27,24
		И-СЭ35,0	3,5		31,70
	0,4	И-СЭ20,0	2,0	200,0	28,0
		И-СЭ25,0	2,5		30,1
		И-СЭ30,0	3,0		36,0
		И-СЭ35,0	3,5		42,4
	0,5	И-СЭ20,0	2,0	250,0	30,0
		И-СЭ25,0	2,5		30,0
		И-СЭ27,0	2,7		43,0
		И-СЭ30,0	3,0		43,0
0,6	И-СЭ20,0	2,0	300,0	43,0	
	И-СЭ25,0	2,5		43,0	
	И-СЭ27,0	2,7		54,0	
	И-СЭ30,0	3,0		61,0	
0,7	И-СЭ20,0	2,0	350,0	61,0	
	И-СЭ25,0	2,5		61,0	
	И-СЭ27,0	2,7		72,0	
	И-СЭ30,0	3,0		72,0	
0,8	И-СЭ20,0	2,0	400,0	72,0	
	И-СЭ25,0	2,5		72,0	
	И-СЭ27,0	2,7		84,0	
	И-СЭ30,0	3,0		84,0	
0,9	И-СЭ20,0	2,0	450,0	84,0	
	И-СЭ25,0	2,5		84,0	
	И-СЭ27,0	2,7		97,0	
	И-СЭ30,0	3,0		97,0	
1,0	И-СЭ20,0	2,0	500,0	97,0	
	И-СЭ25,0	2,5		97,0	
	И-СЭ27,0	2,7		110,0	
	И-СЭ30,0	3,0		110,0	
1,1	И-СЭ20,0	2,0	550,0	110,0	
	И-СЭ25,0	2,5		110,0	
	И-СЭ27,0	2,7		124,0	
	И-СЭ30,0	3,0		124,0	
1,2	И-СЭ20,0	2,0	600,0	124,0	
	И-СЭ25,0	2,5		124,0	
	И-СЭ27,0	2,7		139,0	
	И-СЭ30,0	3,0		139,0	
1,25	И-СЭ25,0	2,5	625,0	139,0	
	И-СЭ27,0	2,7		154,0	
	И-СЭ30,0	3,0		154,0	
	И-СЭ35,0	3,5		170,0	
1,3	И-СЭ20,0	2,0	650,0	154,0	
	И-СЭ25,0	2,5		154,0	
	И-СЭ27,0	2,7		170,0	
	И-СЭ30,0	3,0		170,0	
1,4	И-СЭ20,0	2,0	700,0	170,0	
	И-СЭ25,0	2,5		170,0	
	И-СЭ27,0	2,7		187,0	
	И-СЭ30,0	3,0		187,0	
1,5	И-СЭ20,0	2,0	750,0	187,0	
	И-СЭ25,0	2,5		187,0	
	И-СЭ27,0	2,7		205,0	
	И-СЭ30,0	3,0		205,0	
1,6	И-СЭ20,0	2,0	800,0	205,0	
	И-СЭ25,0	2,5		205,0	
	И-СЭ27,0	2,7		224,0	
	И-СЭ30,0	3,0		224,0	



Гофр 76x25 мм



Геометрические характеристики гофра 76x25

Половина H, мм	C, мм	h, мм	Радиус закругления R, мм	Половина шага гофра S, мм	Радиус кривизны R _{кр} , мм	Площадь сечения F, мм ²
12	24,89	44,20	6,000	6,000	6,000	6,000
2,0	25,00	44,20	6,000	6,000	6,000	6,000
2,7	25,10	44,20	6,000	6,000	6,000	6,000
3,4	25,20	44,20	6,000	6,000	6,000	6,000
4,1	25,30	44,20	6,000	6,000	6,000	6,000
4,8	25,40	44,20	6,000	6,000	6,000	6,000
5,5	25,50	44,20	6,000	6,000	6,000	6,000
6,2	25,60	44,20	6,000	6,000	6,000	6,000
6,9	25,70	44,20	6,000	6,000	6,000	6,000
7,6	25,80	44,20	6,000	6,000	6,000	6,000

Диаметр наружный, мм	Длина, мм	Марка	Размеры, мм		Площадь сечения, мм ²	Масса, кг
			диаметр D	размер гофра H		
76	0,9	У-СВ20.0	2,0	430,0	61,0	61,0
		У-СВ25.0	2,5			77,3
		У-СВ30.0	3,0			92,76
		У-СВ35.0	3,5			108,22
	1,0	У-СВ20.0	2,0	500,0	67,5	67,5
		У-СВ25.0	2,5			85,2
		У-СВ27.0	2,7			92,0
		У-СВ30.0	3,0			102,24
	1,1	У-СВ20.0	2,0	530,0	74,3	74,3
		У-СВ25.0	2,5			96,4
		У-СВ27.0	2,7			103,0
		У-СВ30.0	3,0			116,40
1,2	У-СВ20.0	2,0	600,0	81,0	81,0	
	У-СВ25.0	2,5			103,7	
	У-СВ27.0	2,7			112,0	
	У-СВ30.0	3,0			124,44	
1,25	У-СВ20.0	2,0	625,0	85,0	85,0	
	У-СВ25.0	2,5			112,0	
	У-СВ27.0	2,7			120,0	
	У-СВ30.0	3,0			135,00	
1,3	У-СВ20.0	2,0	650,0	89,0	89,0	
	У-СВ25.0	2,5			117,5	
	У-СВ27.0	2,7			127,0	
	У-СВ30.0	3,0			142,0	
1,4	У-СВ20.0	2,0	700,0	95,0	95,0	
	У-СВ25.0	2,5			127,0	
	У-СВ27.0	2,7			137,0	
	У-СВ30.0	3,0			155,00	
1,5	У-СВ20.0	2,0	750,0	101,0	101,0	
	У-СВ25.0	2,5			137,0	
	У-СВ27.0	2,7			147,0	
	У-СВ30.0	3,0			167,00	
1,6	У-СВ20.0	2,0	800,0	107,0	107,0	
	У-СВ25.0	2,5			147,0	
	У-СВ27.0	2,7			157,0	
	У-СВ30.0	3,0			179,00	
1,7	У-СВ20.0	2,0	850,0	113,0	113,0	
	У-СВ25.0	2,5			157,0	
	У-СВ27.0	2,7			167,0	
	У-СВ30.0	3,0			191,00	
1,8	У-СВ20.0	2,0	900,0	119,0	119,0	
	У-СВ25.0	2,5			167,0	
	У-СВ27.0	2,7			177,0	
	У-СВ30.0	3,0			203,00	
1,9	У-СВ20.0	2,0	950,0	125,0	125,0	
	У-СВ25.0	2,5			177,0	
	У-СВ27.0	2,7			187,0	
	У-СВ30.0	3,0			215,00	
2,0	У-СВ20.0	2,0	1000,0	131,0	131,0	
	У-СВ25.0	2,5			187,0	
	У-СВ27.0	2,7			197,0	
	У-СВ30.0	3,0			227,00	
2,1	У-СВ20.0	2,0	1050,0	137,0	137,0	
	У-СВ25.0	2,5			197,0	
	У-СВ27.0	2,7			207,0	
	У-СВ30.0	3,0			239,00	

№25

Схема штампа и маркировки листов гофра

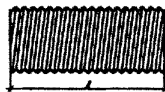
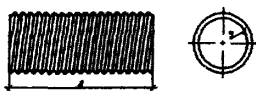


Схема штампа (ГОСТ, мм, кг)

Наружный диаметр, мм	Длина секции, м	Марка *	Радиус, мм		Наружная высота, мм	Внутр. диаметр, мм
			внутренний R	внешний R		
76x25	2,2	Ц-СЭ27,0	2,7	100,0	100,0	272,0
		Ц-СЭ25,0	2,5			268,0
		Ц-СЭ23,0	2,3			264,0
	2,3	Ц-СЭ21,0	2,1	100,0	100,0	260,0
		Ц-СЭ19,0	1,9			256,0
		Ц-СЭ17,0	1,7			252,0
	2,4	Ц-СЭ15,0	1,5	100,0	100,0	244,0
		Ц-СЭ13,0	1,3			240,0
		Ц-СЭ11,0	1,1			236,0
	2,5	Ц-СЭ9,0	0,9	100,0	100,0	230,0
		Ц-СЭ7,0	0,7			226,0
		Ц-СЭ5,0	0,5			222,0
	2,6	Ц-СЭ3,0	0,3	100,0	100,0	216,0
		Ц-СЭ1,0	0,1			212,0
		Ц-СЭ0,0	0,0			208,0
	2,7	Ц-СЭ27,0	2,7	100,0	100,0	272,0
		Ц-СЭ25,0	2,5			268,0
		Ц-СЭ23,0	2,3			264,0
	2,8	Ц-СЭ21,0	2,1	100,0	100,0	260,0
		Ц-СЭ19,0	1,9			256,0
		Ц-СЭ17,0	1,7			252,0
	2,9	Ц-СЭ15,0	1,5	100,0	100,0	244,0
		Ц-СЭ13,0	1,3			240,0
		Ц-СЭ11,0	1,1			236,0
	3,0	Ц-СЭ9,0	0,9	100,0	100,0	230,0
		Ц-СЭ7,0	0,7			226,0
		Ц-СЭ5,0	0,5			222,0
	3,1	Ц-СЭ3,0	0,3	100,0	100,0	216,0
		Ц-СЭ1,0	0,1			212,0
		Ц-СЭ0,0	0,0			208,0
	3,2	Ц-СЭ27,0	2,7	100,0	100,0	272,0
		Ц-СЭ25,0	2,5			268,0
		Ц-СЭ23,0	2,3			264,0
	3,3	Ц-СЭ21,0	2,1	100,0	100,0	260,0
		Ц-СЭ19,0	1,9			256,0
		Ц-СЭ17,0	1,7			252,0
3,4	Ц-СЭ15,0	1,5	100,0	100,0	244,0	
	Ц-СЭ13,0	1,3			240,0	
	Ц-СЭ11,0	1,1			236,0	
3,5	Ц-СЭ9,0	0,9	100,0	100,0	230,0	
	Ц-СЭ7,0	0,7			226,0	
	Ц-СЭ5,0	0,5			222,0	
3,6	Ц-СЭ3,0	0,3	100,0	100,0	216,0	
	Ц-СЭ1,0	0,1			212,0	
	Ц-СЭ0,0	0,0			208,0	

76x25
Сечение стальной и полимерной оболочки трубы



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C и выше; ниже минус 40°C

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ РОССИИ - вся территория России

ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА:
для железных дорог - С14;
для автомобильных дорог - Н14.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Марка секции трубы состоит из трех групп, буквы и цифры которых означают:
- буквы первой группы - вид защитного покрытия секции (Ц - оцинкованные, П - полиэтилен высокой плотности HDPE);
- буквы и цифры второй группы - положение секции в конструкции трубы (С - секция средней части трубы, О - секция оголовоочной части трубы), отверстие трубы в дм, толщина металла в десятых долях мм и длина секции в дм.
Например, марка секции средней части трубы без дополнительного покрытия отверстием 1,5 м, толщиной металла 3,2 мм, длиной секции 10,0 м - Ц-С15.32.100.
Для оголовоочной части трубы с покрытием из HDPE - П1-О15.32.100.

Марка бандажа (хомута) состоит из трех групп, буквы и цифры которых означают:
- буква и цифра первой группы - тип бандажа;
- цифры второй группы - отверстие трубы в дм и толщина металла в десятых долях мм.
Например, марка бандажа тип 3 (слабкий) для трубы отверстием 1,0 м, с толщиной металла 2,5 мм - Б3.10.25.

СК-3	ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ КРУГЛЫЕ ОТВЕРСТИЯМИ 0,3-3,6 М ЦЕЛЬНОВИТЫЕ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА С ГОФРОМ 68X13 ММ И 76X25 ММ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	СЕРИЯ 3.501.3-189.14 Выпуск 0	Страница 9
<i>Состав проектной документации</i>			
<i>Обозначение</i>	<i>Наименование выпуска</i>	<i>Количество форматов</i>	
<i>Выпуск 0</i>	<i>Материалы для проектирования</i>	<i>(A2)-60, Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А4-240 листа</i>	
АВТОР	ООО "СтройПроектСервис" Москва, ул.Дыбенко, д.44		
УТВЕРЖДЕНЫ	ООО "Транстэк" г.Владивосток, ул.Комсомольская д.25Б, офис 205 письмо от 23.01.2014 № 8/14.		
ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	с 03.03.2014, приказ от 03.03.2014 № 23/Т ООО "Транстэк" г.Владивосток, ул.Комсомольская д.25Б, офис 205		
ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ	ОАО ЦИТП, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46 , корп. 2		
Инв. № Ц00669	Катал. л. № Ц000684		