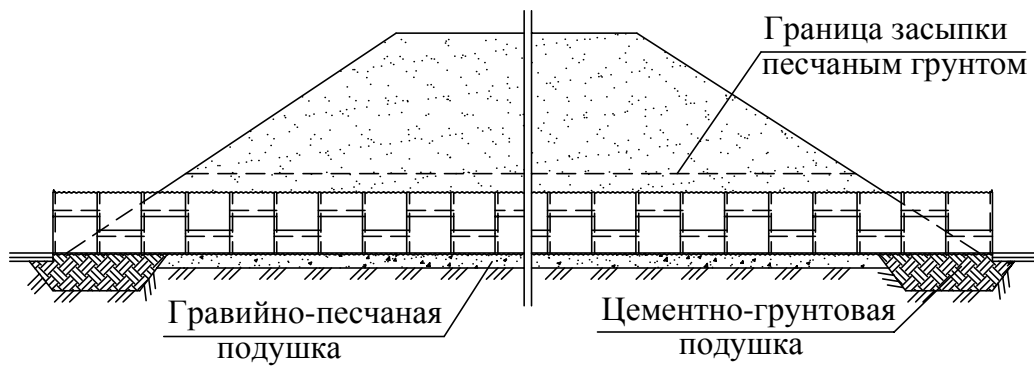
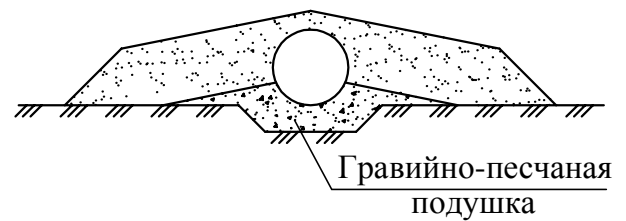


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ. ЧАСТЬ 3	СЕРИЯ 3.501.3-183.01 Выпуски 0, 1
	Раздел 3.2 Конструкции, изделия и узлы сооружений	
Россия	ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	Взамен серии 3.501.3-133
ГУП ЦПП		
2002	Типовая проектная документация	На 5 страницах Страница 1

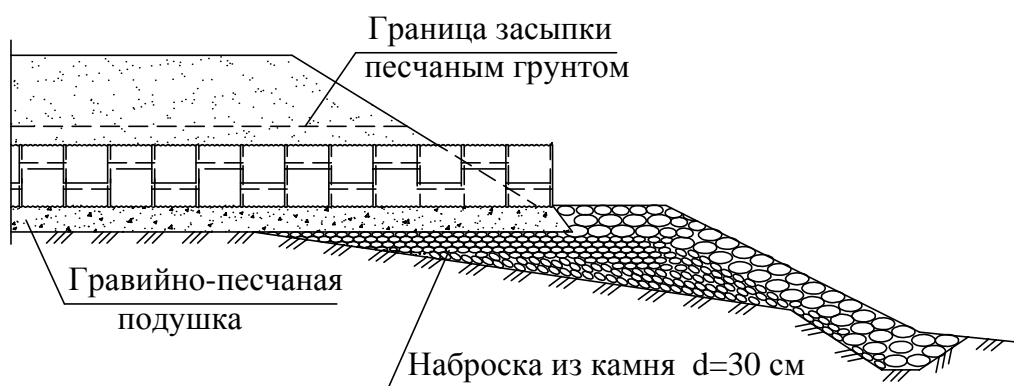
Трубы в равнинных условиях



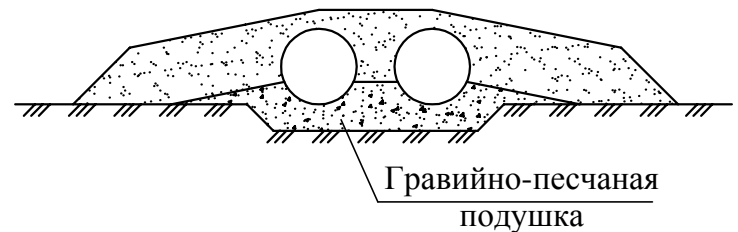
Одноочковая труба



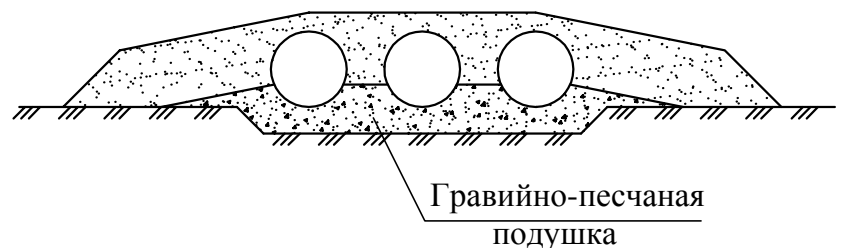
Трубы в косогорных условиях



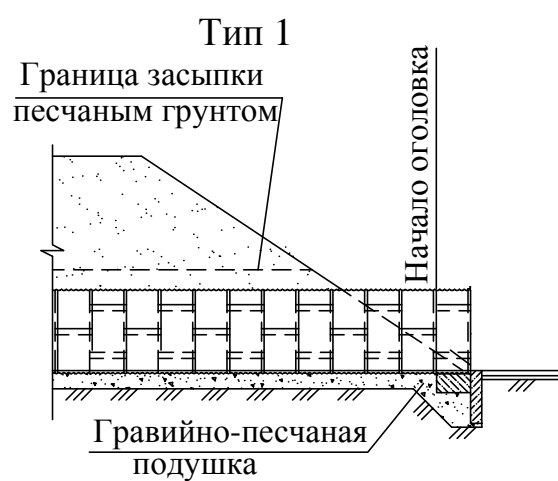
Двухочковая труба



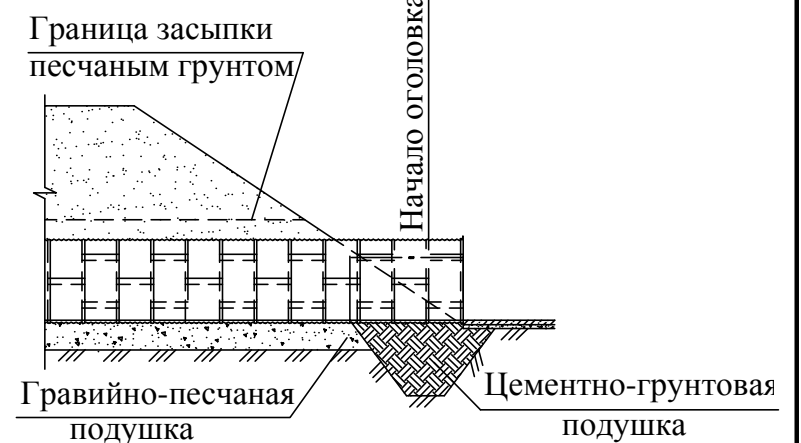
Трехочковая труба



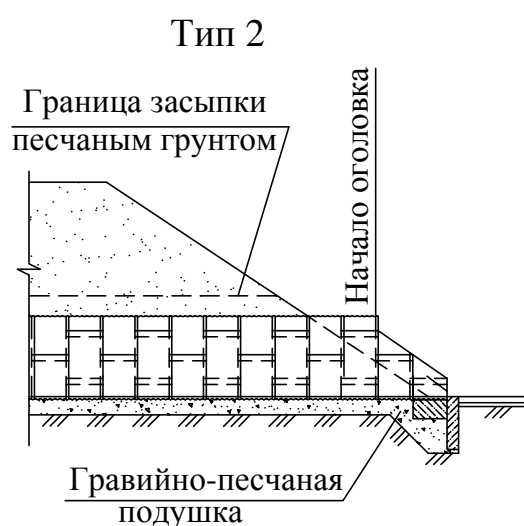
Оголовочная часть труб
Отверстия 1.0; 1.5; 2.0м



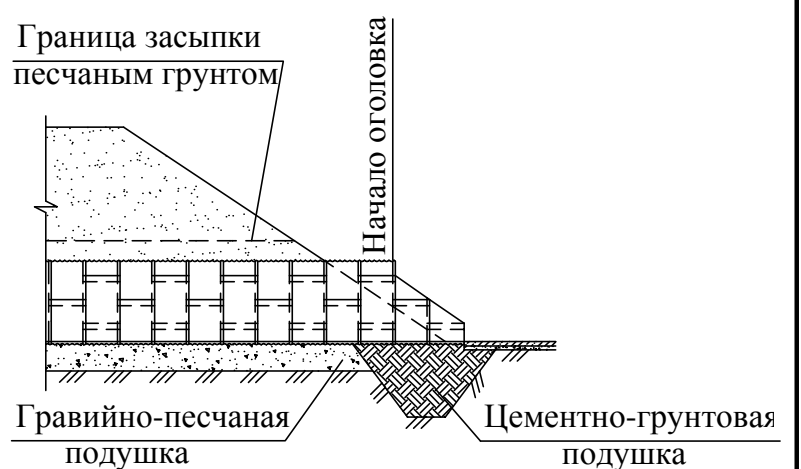
Тип 1а



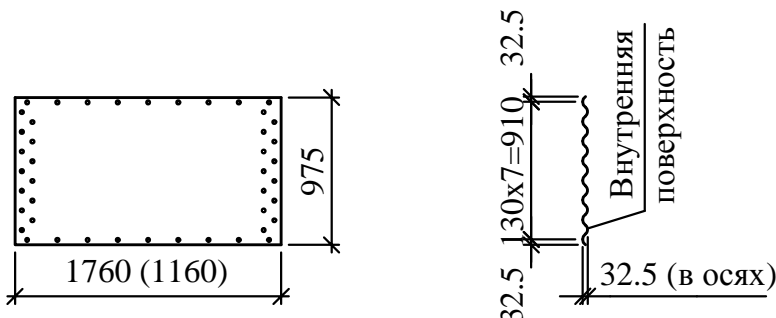
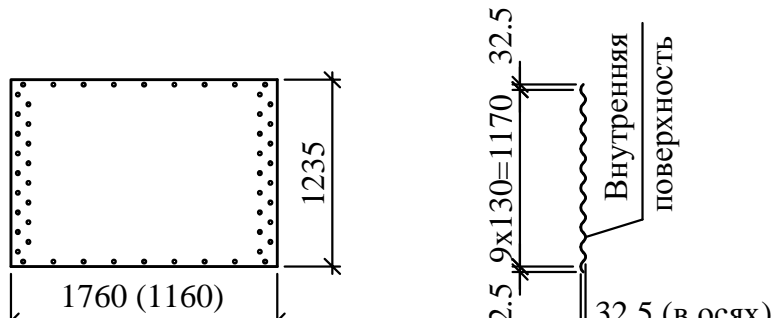
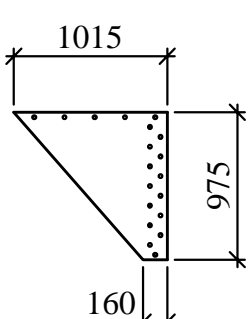
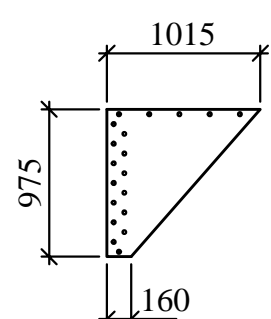
Отверстия 2.0; 2.5; 3.0; 3.5м



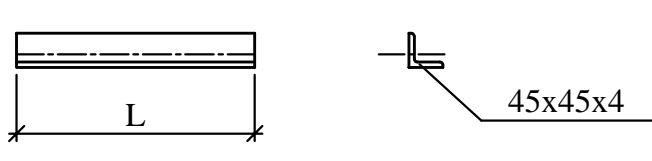

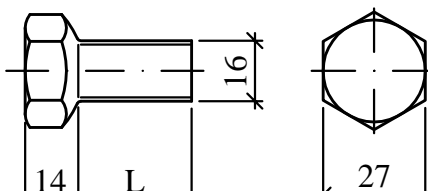
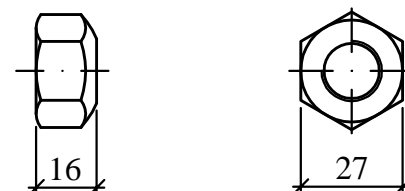
Тип 2а



НОМЕНКЛАТУРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Эскиз	Марка	Толщина, мм	Сталь	Масса, кг
			Марка ГОСТ	
<p>Основные листы</p> 	ЛМГ10.25	2.5	09Г2-4 ГОСТ 17066-94	25.7
	ЛМГ15.20	2.0		31.2
	ЛМГ15.25	2.5		39.0
	ЛМГ15.30	3.0		46.8
	ЛМГ15.40	4.0		62.4
	ЛМГ20.20	2.0		31.2
	ЛМГ20.25	2.5		39.0
	ЛМГ20.30	3.0		46.8
	ЛМГ20.40	4.0		62.4
	ЛМГ25.20	2.0		31.2
	ЛМГ25.25	2.5		39.0
	ЛМГ25.30	3.0		46.8
	ЛМГ25.40	4.0		62.4
	ЛМГ30.25	2.5		39.0
	ЛМГ30.30	3.0		46.8
	ЛМГ30.40	4.0		62.4
	ЛМГ35.40	4.0		62.4
	<p>Основные листы</p> 	ЛМГ1.10.25		2.5
ЛМГ1.15.20		2.0	39.6	
ЛМГ1.15.25		2.5	49.5	
ЛМГ1.15.30		3.0	59.4	
ЛМГ1.15.40		4.0	79.2	
ЛМГ1.20.20		2.0	39.6	
ЛМГ1.20.25		2.5	49.5	
ЛМГ1.20.30		3.0	59.4	
ЛМГ1.20.40		4.0	79.2	
ЛМГ1.25.20		2.0	39.6	
ЛМГ1.25.25		2.5	49.5	
ЛМГ1.25.30		3.0	59.4	
ЛМГ1.25.40		4.0	79.2	
ЛМГ1.30.25		2.5	49.5	
ЛМГ1.30.30		3.0	59.4	
ЛМГ1.30.40		4.0	79.2	
ЛМГ1.35.40		4.0	79.2	
<p>Листы оголовков</p> <p>левые</p>  <p>правые</p> 		ЛМГП 20.20	2.0	09Г2-4 ГОСТ 17066-94
	ЛМГЛ 20.20			
	ЛМГП 20.25	2.5	13.0	
	ЛМГЛ 20.25			
	ЛМГП 20.30	3.0	15.6	
	ЛМГЛ 20.30			
	ЛМГП 20.40	4.0	20.8	
	ЛМГЛ 20.40			

СК-3	ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	СЕРИЯ 3.501.3-183.01 Выпуски 0, 1	Страница 4
			Продолжение

Эскиз	Марка	L, мм	Сталь	Масса, кг
			Марка ГОСТ	
Окаймляющие уголки 	У10	1030	Ст3 ГОСТ 380-94	2.8
	У15	1630		4.5
	У20	1620		4.4
	У10-1	1030		2.8
	У15-1	1630		4.5
	У20-1	1620		4.4
Шайба плосковыпуклая плосковогнутая 	Ш1	-	Сталь ТУ5264-011-01388348-01	0.0291
	Ш2	-		0.0350
	Болт сф М16х30	30	Сталь ТУ5264-011-01388348-01	0.1090
	Болт сф М16х35	35		0.1164
	Гайка сф М16	-		0,0520

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трубы из гофрированного металла запроектированы сборными из отдельных монтажных элементов массой 31-72кг, соединенных между собой болтами диаметром 16 мм.

Для труб, сооружаемых в районах с расчетной температурой минус 40°С и выше, болты следует изготавливать из сталей марок 20, 30 или 35 по ГОСТ 1050-88.

Для труб, сооружаемых в районах с расчетной температурой ниже минус 40°С, болты изготавливаются из сталей марок 35Х или 38ХА по ГОСТ 4543-71.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Водопропускные 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 и для районов с расчетной сейсмичностью до 9 баллов.

Трубы допускается использовать при следующих режимах протекания воды:
безнапорный - на железных и автомобильных дорогах;

полунапорный - только на автомобильных дорогах в обычных климатических условиях.

Конструкции труб разработаны для районов с глубиной сезонного промерзания грунтов до 2.0 м, глубоком сезонном промерзании грунтов (более 2.0 м) и для вечномерзлых грунтов.

Отв. трубы, м	Толщина металла, мм	Высота насыпи, м							
		Трубы под железную дорогу				Трубы под автомобильную дорогу			
		Обычные условия		Северное исполнение		Обычные условия		Северное исполнение	
		Модуль деформации грунта засыпки, МПа							
		Егр=15.0	Егр=30.0	Егр=15.0	Егр=30.0	Егр=15.0	Егр=30.0	Егр=15.0	Егр=30.0
1.0	2.5	до 4.2	-	-	-	до 2.5	-	-	-
1.5	2.0	до 6.1	до 9.0	-	-	до 7.3	до 9.9	-	-
	2.5	6.2-7.2	9.1-10.3	до 7.2	до 10.3	7.4-8.2	10.0-11.1	до 8.2	до 11.1
	3.0	7.3-8.2	10.4-11.4	7.3-8.2	10.4-11.4	8.3-9.1	11.2-12.2	8.3-9.1	11.2-12.2
	4.0	8.3-9.9	11.5-13.5	8.3-9.9	11.5-13.5	9.2-10.7	12.3-14.1	9.2-10.7	12.3-14.1

