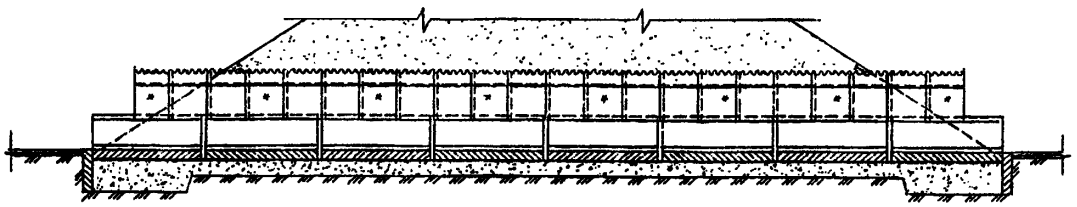
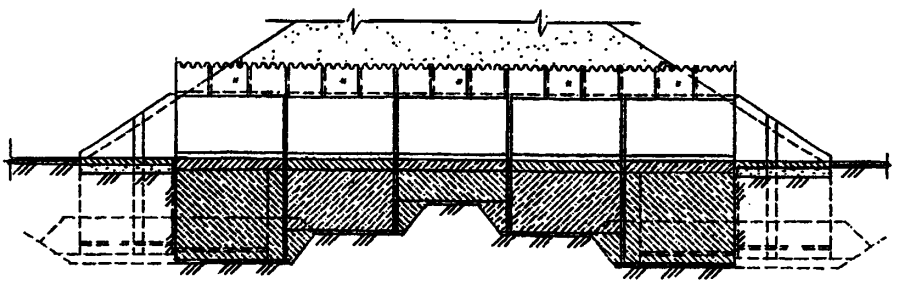
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 3 Строительные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений	СЕРИЯ 3.501.9-181.95м Выпуск 0
Россия	ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ МЕТАЛЛОЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ДЛЯ РАЙОНОВ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ	
ГП ЦПП		
МАРТ 1996		На 3 страницах Страница 1

Труба на гравийно-песчаном фундаменте

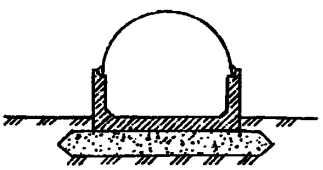


Труба на монолитном фундаменте

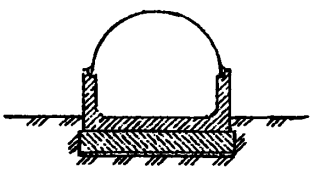


Поперечные разрезы средней части труб

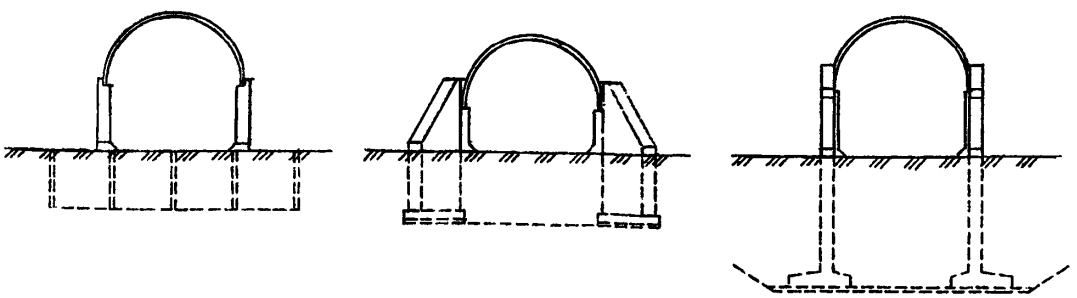
На гравийно-песчаном фундаменте



На монолитном фундаменте



Фасады оголовков



СК-3	ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ МЕТАЛЛОЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ДЛЯ РАЙОНОВ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ	СЕРИЯ 3.501.9-181.95м Выпуск 0	Страница 2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В выпуске представлены конструкции одно, двух и трехочковых металложелезобетонных водопропускных труб под автомобильную и железную дороги для районов вечной мерзлоты.

В зависимости от инженерно-геологических условий трубы могут быть уложены на гравийно-песчаный фундамент или на фундамент из монолитного бетона.

В выпуске представлены указания по применению, нагрузки на грунты основания и гидравлические характеристики труб с раструбным оголовком и с оголовком с параллельными откосными стенками.

Расход материалов на 1 п.м средней части труб
в умеренных, суровых и особо суровых климатических условиях

Отв. трубы, м	Высота насыпи, м	Блоки лотка			Свод	Фундамент		
		Железобетон, $м^3$	Арматура класса А-I, кг	Арматура класса А-III кг	Металл, кг	Монолитный бетон В20, $м^3$		Гравийно-песчаная смесь, $м^3$
						Железная дорога	Автомобильная дорога	
1,9x2,1	2.6-4.85	1,6	45,3	99,4	95,7	1,9	1,4	2,3
1,9x2,6	3.1-5.35	1,9	55,9	115,9	95,7	1,9	1,4	2,3
1,9x3,1	3.6-5.85	2,2	65,9	142,7	95,7	1,9	1,4	2,3
2,9x2,6	3.1-5,3*	1,9	55,4	158,7	141,9	-	1,9	2,9
2,9x3,1	3.6-5.8*	2,2	63,8	167,9	141,9	-	1,9	2,9

* только для труб под автомобильную дорогу

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Металложелезобетонные водопропускные трубы должны применяться в строгом соответствии с расчетной высотой насыпи, на постоянных и периодически действующих водотоках, в том числе и с процессами наледеобразования. Трубы предназначены для применения во всех строительно-климатических зонах России.

Расчетная временная нагрузка принята для труб под железную дорогу С14, для труб под автомобильную дорогу - НК-80.

Конструкции водопропускных труб, разработанные в настоящем выпуске, могут применяться в равнинной (с поперечным уклоном до 0,02) и в косогорной местности с поперечным уклоном не более 0,03.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расчетная температура наружного воздуха:
минус 10°С и выше - умеренные условия;
ниже минус 10°С до минус 20°С включительно - суровые условия;
ниже минус 20°С - 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:

Л1.175; Л1.175-М
Л - блок лотка;
1 - типоразмер, включающий отверстие трубы и заданные размеры поперечного сечения блока;
175 - длина блока в см;
М - особо суровые условия

ЛМГ1.20.25; ЛМГ1.20.25М
ЛМГ - лист металлический гофрированный;
1 - типоразмер, включающий длину листа;
20 - номинальный диаметр верхней гофрированной части трубы в дм;
25 - толщина листа - 2,5мм;
М - особо суровые условия

СК-3	ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ МЕТАЛЛОЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ДЛЯ РАЙОНОВ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ	СЕРИЯ 3.501.9-181.95м Выпуск 0	Страница 3

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение выпуска	Наименование выпуска
Выпуск 0	Материалы для проектирования

Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – 208 форматок

ПРИМЕНЕННАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Обозначение серии	Обозначение выпуска	Наименование серии	Наименование выпуска
3.501.1-177.93	Выпуск 1-1	Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные сборные для автомобильных и железных дорог	Звенья труб, блоки фундаментов и оголовков для умеренных и суровых климатических условий
	Выпуск 1-2		Звенья труб, блоки фундаментов и оголовков для особо суровых климатических условий
3.501.3-133	Выпуск 0	Трубы водопропускные круглые из гофрированного металла с размером гофра 130х х32,5мм	Материалы для проектирования
3.501.1-156	Выпуск 0	Укрепления русел, конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов и водопропускных труб	Конструкция укреплений. Материалы для проектирования

АВТОР — Гипрожелдорстрой, 107066, Москва, ул. Спартаковская, 10/2

УТВЕРЖДЕНИЕ — Главпроект Минстроя России, протокол от 22.12.95 N9-3-1

ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ — Гипрожелдорстрой, приказ от 25.12.95 N86

СРОК ДЕЙСТВИЯ — февраль 1996г. февраль 2001г.

ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ — Государственное предприятие- Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп.2

Инв.№ Ц00452 Катал.л.№ Ц00524