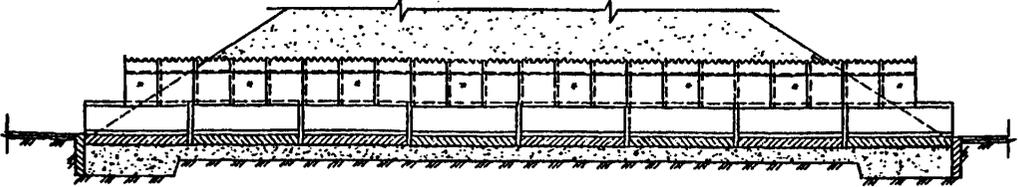
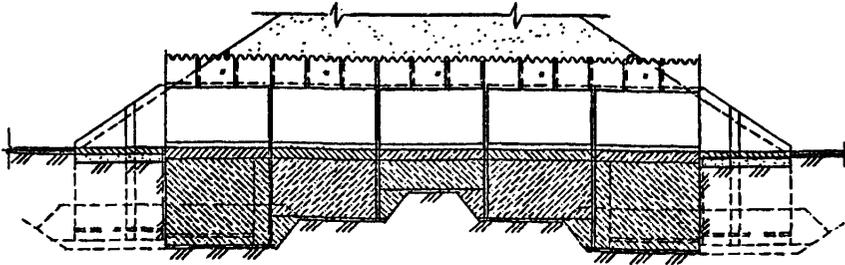


<p>СК-3</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 3 Строительные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений</p>	<p align="right">СЕРИЯ 3.501.9-181.95м Выпуск 0</p>
<p>Россия</p>	<p align="center">ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ МЕТАЛЛОЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОД НАСЫПАМИ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ДЛЯ РАЙОНОВ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ</p>	
<p>ГП ЦПП</p>		<p align="right">На 3 страницах Страница 1</p>
<p>МАРТ 1996</p>		

Труба на гравийно-песчаном фундаменте

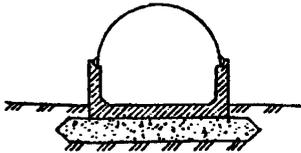


Труба на монолитном фундаменте

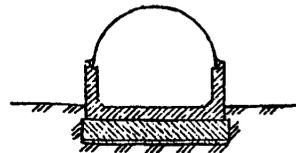


Поперечные разрезы средней части труб

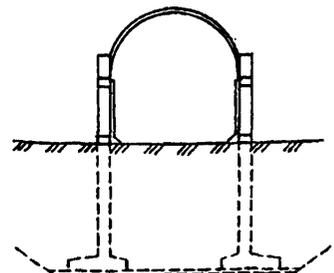
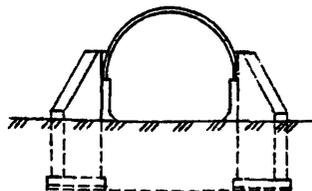
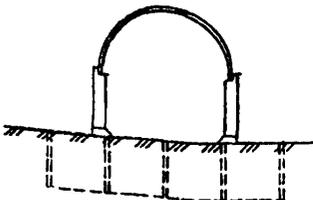
На гравийно-песчаном фундаменте



На монолитном фундаменте



Фасады оголовков



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

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 Металл, кг	Фундамент		
		Железо-бетон, м ³	Арматура класса А-I, кг	Арматура класса А-III, 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 наледообразования. 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°C и выше - умеренные условия;
ниже минус 10°C до минус 20°C включитель-
но - суровые условия;
ниже минус 20°C - особо суровые условия

Инженерно-геологические условия:
вечномерзлые и талые грунты, несущая спо-
собность которых не менее расчетного давле-
ния 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 3.501.9-161.95м 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 форматов ПРИМЕНЕННАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ			
Обозначение серии	Обозначение выпуска	Наименование серии	Наименование выпуска
3.501.1-177.93	Выпуск 1-1 Выпуск 1-2	Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные сборные для автомобильных и железных дорог	Звенья труб, бло- ки фундаментов и оголовков для умеренных и су- ровых климатиче- ских условий Звенья труб, бло- ки фундаментов и оголовков для особо суровых климатических условий
3.501.3-133	Выпуск 0	Трубы водопропускные круглые из гофри- рованного металла с размером гофра 130х х32,5мм	Материалы для проектирования
3.501.1-156	Выпуск 0	Укрепления русел, конусов и откосов на- сыпи у малых и средних мостов и водо- пропускных труб	Конструкция ук- реплений. Материалы для проектирования
АВТОР УТВЕРЖДЕНИЕ ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ СРОК ДЕЙСТВИЯ ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ	Гипрожелдорстрой, 107066, Москва, ул. Спартаковская, 10/2 Главпроект Министра России, протокол от 22.12.95 №9-3-1 Гипрожелдорстрой, приказ от 25.12.95 №86 февраль 1996г. февраль 2001г. Государственное предприятие- Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп.2		
Инв. № Ц00452		Катал. л. № Ц00524	