

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

НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Эскиз	Марка	Размеры, см			Расход материалов			Масса, т	
		a	b	c	Бетон, м ³	Арматура, кг			
						A-I	A-III		Закладные детали
	Л1.175	250	150	175	2.72	79.2	174.0	51.6	6.8
	Л1.350	250	150	350	5.44	170.3	341.7	103.0	13.6
	Л2.175	250	200	175	3.25	97.9	202.8	51.6	8.1
	Л2.350	250	200	350	6.49	212.4	398.8	103.0	16.2
	Л3.175	250	250	175	3.77	115.3	249.8	51.6	9.4
	Л3.350	250	250	350	7.54	258.3	485.7	103.0	18.9
	Л4.175	350	150	175	3.33	96.9	277.8	51.6	8.3
	Л4.350	350	150	350	6.67	210.4	540.7	103.0	16.7
	Л5.175	350	200	175	3.86	111.6	293.9	51.6	9.7
	Л5.350	350	200	350	7.72	250.8	572.7	103.0	19.3
	Л6.175	250	150	175	2.71	77.9	166.0	77.4	6.8
	Л6.350	250	150	350	5.43	167.6	325.7	154.5	13.6
	Л7.175	250	200	175	3.21	96.8	194.5	77.4	8.0
	Л7.350	250	200	350	6.42	209.7	382.8	154.5	16.1
	Л8.175	250	250	175	3.74	114.0	241.8	77.4	9.3
	Л8.350	250	250	350	7.47	255.7	469.5	154.5	18.7
	Л9.175	350	150	175	3.30	95.5	269.8	77.4	8.2
	Л9.350	350	150	350	6.60	207.7	524.8	154.5	16.5
	Л10.175	350	200	175	3.82	110.3	285.9	77.4	9.6
	Л10.350	350	200	350	7.65	248.2	556.7	154.5	19.1
	Л11	250	200	350	5.52	136.3	221.8	44.0	13.8
	Л12	250	250	350	5.98	150.2	228.9	23.8	15.0
	Л13	350	200	350	6.74	165.5	253.8	44.0	16.9
	Л14пл	250	200	350	5.50	135.1	220.8	66.0	13.8
	Л15пл	250	250	350	5.97	149.6	227.4	35.7	15.0
	Л16пл	350	200	350	6.72	164.3	252.8	66.0	16.8

НОМЕНКЛАТУРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Эскиз	Марка	Толщина, мм	Сталь	Масса, кг
			Марка ГОСТ	
	ЛМГ1.20.25	2.5	15сп ГОСТ 1050-88	49.5
	ЛМГ1.30.25	2.5	09Г2-4 09Г2Д-4 ГОСТ17066-80	49.5
	У20	4.0	Ст3 ГОСТ 380-88	4.3
	У30	4.0		4.3
	ПЛ1	-		4.5

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блоки лотков труб изготавливаются из конструкционного тяжелого бетона со средней плотностью от 2200 до 2500 кг/м³, отвечающего по качеству требованиям ГОСТ 26633-91.

Класс бетона по прочности на сжатие принят равным В30.

Марка бетона по водонепроницаемости не ниже W6, по морозостойкости - в соответствии со СНиП 2.05.03-84* в зависимости от среднемесячной температуры наружного воздуха наиболее холодного месяца:

F200 - при температуре минус 10°C и выше (умеренные условия);

F300 - при температуре ниже минус 10°C (суровые и особо суровые условия).

В качестве рабочей принята арматура периодического профиля по ГОСТ 5781-82 из низколегированной стали класса А-III марки 25Г2С. В качестве конструктивной и хомутов принята гладкая арматура по ГОСТ 5781-82 из углеродистой горячекатаной стали класса А-I марки СтЗсп.

Свод выполняется из стандартных гофрированных элементов толщиной 2.5 мм по ОСТ 35-22-83 из стали марки 15сп по ГОСТ 1050-88 для районов со средней температурой наиболее холодной пятидневки минус 40°C и выше с обеспеченностью 0.98, и из стали 09Г2-4 или 09Г2Д-4 по ГОСТ 17066-80 и ГОСТ 19281-89 для районов с температурой ниже минус 40°C.

Болты, гайки и шайбы изготавливаются из сталей марок 20, 30 и 35 по ГОСТ 1050-88.

Для труб, предназначенных для эксплуатации в районах со средней температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки ниже минус 40°C, болты следует изготавливать из сталей 35Х и 38ХА по ГОСТ 4543-71.

Окаймляющие уголки и соединительные планки выполняются из углеродистой стали марки СтЗсп по ГОСТ 535-88.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В настоящем выпуске представлены конструкции металлических элементов полуциркульного свода и железобетонные блоки лотковой части металложелезобетонных водопропускных труб для умеренных, суровых и особо 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.

СК-3

ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ МЕТАЛЛОЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПОД НАСЫПЬЯМИ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ
ДЛЯ РАЙОНОВ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫСЕРИЯ
3.501.9-181.95м
Выпуск 1

Страница 3

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расчетная температура наружного воздуха:
минус 10°C и выше – умеренные условия;
ниже минус 10°C до минус 20°C вклю-
чительно – суровые условия;
ниже минус 20°C – особо суровые условия

Инженерно-геологические условия:
вечномерзлые и талые грунты, несущая спо-
собность которых не менее расчетного дав-
ления 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.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение документа

Наименование выпуска

Выпуск 1

Элементы труб. Технические условия. Рабочие чертежи

Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – 164 форматки

АВТОР

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

УТВЕРЖДЕНИЕ

Главпроект Министра России
Протокол от 22.12.95г. №9-3-1

ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ

Гипрожелдорстрой
Приказ от 25.12.95г. №86

СРОК ДЕЙСТВИЯ

февраль 1996г.
февраль 2001г.

ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ

ГП ЦПП, 101967 Москва, Фуркасовский пер., 12/5

Инв. №

Катал. л. №

Е.В.Орпанский

Гл. инженер
проекта

В.И.Лавренко

Гл. инженер
Гипрожелдорстроя