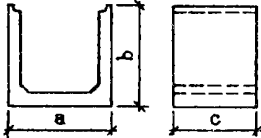
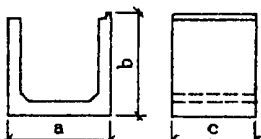
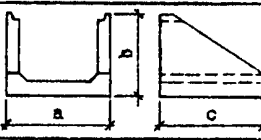
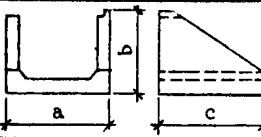


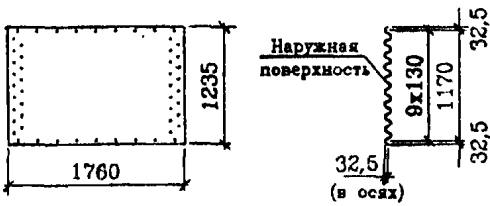
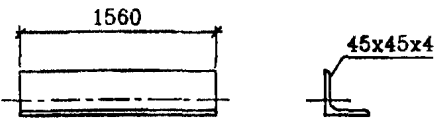
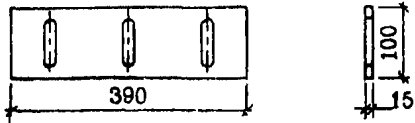
| | | |
|--------------|---|--|
| СК-3 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 3 Строительные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений | СЕРИЯ 3.501.9-181.95м Выпуск 1 |
| | Россия | ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ МЕТАЛЛОЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОД НАСЫПЬМИ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ДЛЯ РАЙОНОВ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ |
| | ГП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

НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ 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 | 241,6 | 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 | 524,6 | 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 | 226,9 | 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 |

| | | | |
|-------------|--|--------------------------|------------------------|
| СК-3 | ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ МЕТАЛЛОЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОД НАСЫПЬМИ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ДЛЯ РАЙОНОВ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ | СЕРИЯ 3.501.9-181.95м | Страница 2 Выпуск 1 |
| | | | |

НОМЕНКЛАТУРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

| Эскиз | Марка | Толщина, мм | Сталь | Масса, кг |
|---|------------|----------------|--------------------------------|--------------|
| | | | Марка ГОСТ | |
|  | ЛМГ1.20.25 | 2,5 | 15сп ГОСТ 1050-88 09Г2-4 | 49,5 |
| | ЛМГ1.30.25 | 2,5 | 09Г2Д-4 ГОСТ 17066-80 | 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 Ст3сп.

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 17066-60 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 Ст3сп по ГОСТ 535-88.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В настоящем выпуске представлены конструкции металлических элементов полудиркульного 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 МЕТАЛЛОЖЕЛЕЗОВЕТОННЫЕ ПОД НАСЫПАМИ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ДЛЯ РАЙОНОВ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ | СЕРИЯ 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 включительно – суровые условия;
ниже минус 20°C – 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.

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. Спартакская, 10/2

УТВЕРЖДЕНИЕ

Главпроект Минстроя России,
протокол от 22.12.95 №9-3-1

ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ

Гипрожелдорстрой,
приказ от 25.12.95 №86

СРОК ДЕЙСТВИЯ

февраль 1996г.
февраль 2001г.

ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Инд.№ ЦО0456

Катал.л.№ ЦО00526