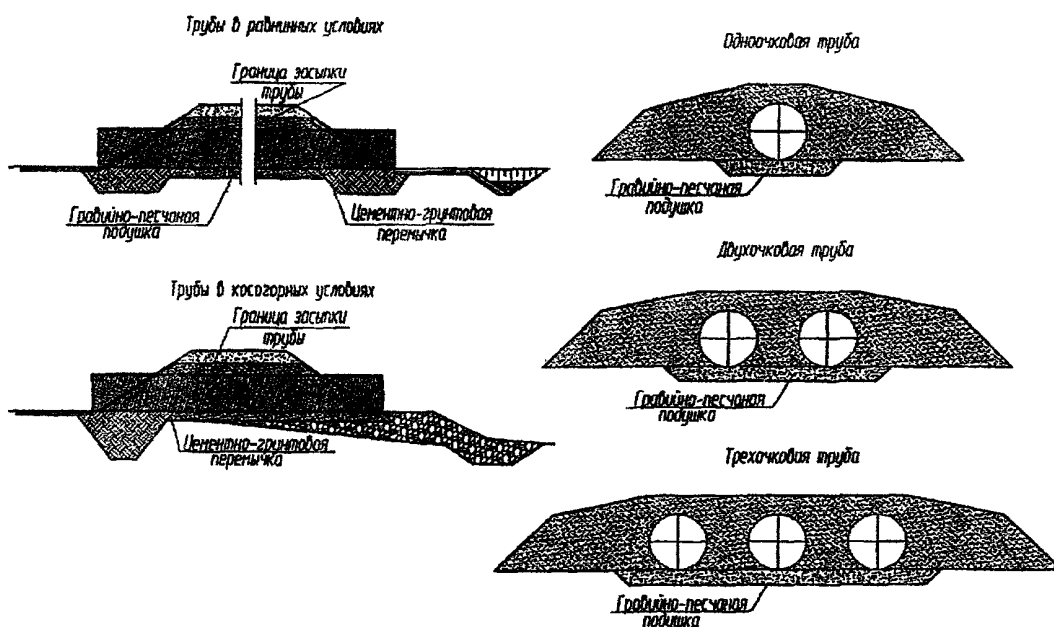
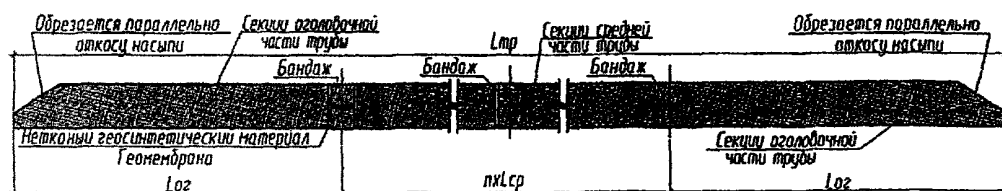


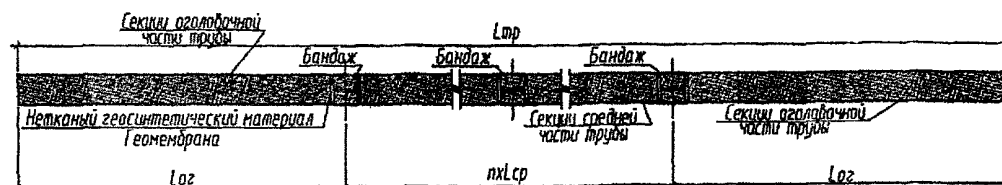
|             |  |                                       |
|-------------|--|---------------------------------------|
| СК-3        | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>Часть 3<br>Строительные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений  | СЕРИЯ 3.501.3-191с.17<br>Выпуски 0, 1 |
| Россия      | Трубы спиральновитые гофрированные металлические отверстием от 1,25 до 2,5 м с параметрами гофрированного листа 125x26 и отверстием от 2,0 до 3,0 м с параметрами гофрированного листа 150x50 на железных дорогах колеи 1520 мм с учетом дорожно-климатических зон | На 3 страницах<br>Страница 1          |
| АО ЦИТП     |  |                                       |
| Август 2017 |  |                                       |



Общий вид отв. 1,5; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8 и 3,0 м



Общий вид отв. 1,25; 1,5; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8 и 3,0 м



|      |  |  |            |
|------|--|--|------------|
| СК-3 | Трубы спиральнолитые гофрированные металлические отверстием от 1,25 до 2,5 м с параметрами гофрированного листа 125х26 и отверстием от 2,0 до 3,0 м с параметрами гофрированного листа 150х50 на железных дорогах колеи 1520 мм с учетом дорожно-климатических зон | СЕРИЯ<br>3.501.3-191с.17<br>Выпуски 0, 1 | Страница 2 |
|------|--|--|------------|

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1 В настоящей серии разработаны конструкции круглых спиральнолитых металлических гофрированных труб (СВМГТ) для применения на железных дорогах колеи 1520 мм с учетом дорожно-климатических зон.

Конструкции труб разработаны для четырех типов гофра:

- гофр 125х26 мм - трубы отверстиями 1,25; 1,5; 2,0 и 2,5;
- гофр 150х50 мм - трубы отверстиями 2,0; 2,2; 2,5; 2,8 и 3,0 м.

Толщина листа металлических труб:

- 3,5 и 4,0 мм.

Длина отрезков до 13,5 м. Возможно изменение длины отрезков на 1 см.

2 Марка стали S280 EN10025, EN10346, расчетные параметры по соответствующим аналогам ГОСТ Р 52246, ГОСТ 19281.

3 Болты и гайки для соединительных бандажей принимаются по DIN965, DIN933 и DIN934. Допускается по согласованию с ООО «МГК» применение крепежных деталей других видов.

4 Для труб, проектируемых в районах Крайнего Севера и районов, приравненных к районам Крайнего Севера, необходимо выполнить дополнительный расчет по I и II группам предельных состояний.

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Водопроницаемые трубы из гофрированного металла по настоящей серии предназначены для применения в обычном и северном исполнении под насыпями железных дорог общего пользования, на водотоках без процессов наледообразования и карчеходов, для районов с расчетной сейсмичностью до 8 баллов включительно с учетом количества путей.

При строительстве труб в районах с расчетной сейсмичностью более 8 баллов каждое сооружение необходимо рассчитывать индивидуально, с учетом местных условий строительства и эксплуатации.

Трубы допускается использовать при безнапорном режиме протекания воды.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

##### КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ

РОССИИ - вся территория России.

##### РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО

ВОЗДУХА - минус 40°C и выше; ниже минус 40°C.

##### СЕЙСМИЧНОСТЬ

- 8 баллов включительно.

##### ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА

- для труб под насыпями железных дорог -С14 согласно СП 35.13330-2011.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки секции 2хWP-Ip-M25.35.135-3.501.3-191с.17 и бандажа В3-25.35-3.501.3-191с.17

I II III IV V VI VII

I II III IV

для секции:

I - вид защитного покрытия секции (2хWP - трубы с дополнительным двусторонним покрытием HDPE (HDPE), ST - трубы без дополнительного покрытия);

II - Ip - увеличенный профиль 150х50 мм;

III - вид секции в конструкции трубы (M - секция с нормальным срезом, E - секция с косым срезом);

IV - отверстие трубы в мм;

V - толщина металла в десятых долях мм;

VI - длина секции в мм;

VII - серия типовой документации.

для бандажа:

I - тип бандажа (B2 - бандаж с профилем 125х26, B3 - бандаж с профилем 150х50);

II - отверстие трубы в мм;

III - толщина металла в десятых долях мм;

IV - серия типовой документации.

|      |  |  |            |
|------|--|--|------------|
| СК-3 | Трубы спиральнолитые гофрированные металлические отверстием от 1,25 до 2,5 м с параметрами гофрированного листа 125х26 и отверстием от 2,0 до 3,0 м с параметрами гофрированного листа 150х50 на железных дорогах колеи 1520 мм с учетом дорожно-климатических зон | СЕРИЯ<br>3.501.3-191с.17<br>Выпуски 0, 1 | Страница 3 |
|------|--|--|------------|

Монтаж труб предусматривается из отдельных секций. Для объединения секций используются бандажные соединения. Бандажное соединение выполняется из конструктивных элементов:

- слой геомембраны HDPE толщиной 1 мм (исходя из конструктивной необходимости);
- нетканое геотекстильное полотно с поверхностной плотностью 300 г/кв.м.;
- металлическое бандажное крепление;
- крепежные элементы (уголки, болты, гайки, шайбы).

Крепление уголка элемента бандажа к гофрированному листу, выполняется двумя способами:

- сварным соединением;
- болтовым соединением.

#### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| Обозначение выпуска | Наименование выпуска         | Кол-во форматов |
|---------------------|------------------------------|-----------------|
| Выпуск 0            | Материалы для проектирования | 44(А3)          |
| Выпуск 1            | Рабочие чертежи              | 79(А3)          |

Полный объем проектных материалов, приведенных в формате А4 - 246 форматов

**АВТОР** ООО "МГК Проект", Россия, 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, д. 30, оф. 717.

**УТВЕРЖДЕНИЕ** ООО "МГК", приказ от 22.08.17 №5

**ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ** ООО "МГК" с 22.08.17 г. приказ от 22.08.17 №5

**ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ** ООО "МГК", Россия, 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 12, оф. 316, 320. АО "ЦИТП" им. Г.К. Орджиникидзе, Россия, 127238, г. Москва, Дмитровское ш., д.46, корп. 2.

Инв. № Ц00679

Катал. л. № Ц000684

Литвищенко А.В.  
Главный инженер проекта

Лысенко Ю.А.  
Генеральный директор  
ООО "МГК Проект"