

## Стеклопластиковые водопропускные трубы «СТЕКОН»

Водопропускные трубы из многослойного полимерного композиционного материала применяются для возведения сооружений, предназначенных для пропуска водного потока под земляным полотном автомобильных и железных дорог в безнапорном режиме работы.

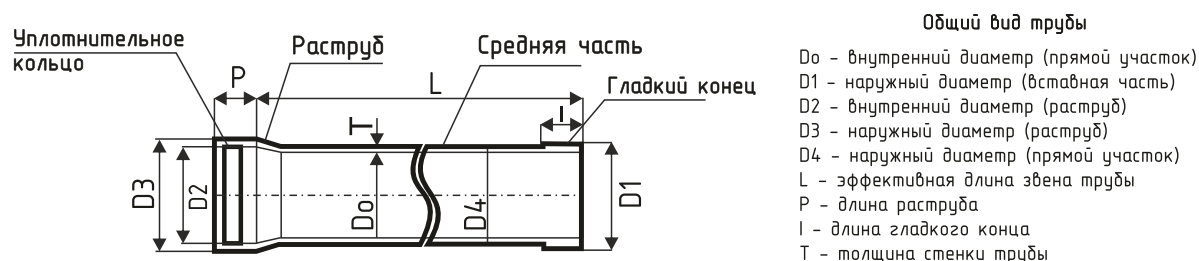
Трубы используются в проектах нового строительства водопропускных сооружений, в проектах расширения/реконструкции существующих бетонных и стальных сооружений, в проектах санации существующих сооружений методом «труба в трубе».

Трубы изготавливаются методом намотки на оправку армирующих наполнителей (различных видов стекловолокна и кварцевого песка), пропитываемых связующими на основе ненасыщенных полиэфирных смол с последующим отверждением.

### Технические характеристики

Наименование	Стеклопластиковые водопропускные трубы «СТЕКОН»
Условные диаметры $D_u$ , мм	300 - 3 000
Кольцевая (номинальная) жесткость $G$ , Па	1 250; 2 500; 5 000; 10 000; 15 000
Условное (номинальное) давление $P_u$ , атм. (МПа)	1-4 (0,1-0,4)
Стандартная длина, м	6, 12
Тип соединения	Раструбное
Характер транспортируемой среды	Ливневые (дождевые) сточные воды, очищенные хозяйственные, производственные, промливневые сточные воды
Температура транспортируемой среды, °С	Не более +45
Срок службы, лет	Не менее 50
Исполнение	Для подземной прокладки
Инженерно-геологические условия применения	1) при глубине промерзания до 2,0 м; 2) при глубоком сезонном промерзании грунтов (более 2,0 м); 3) при наличии вечномерзлых грунтов основания; 4) на вечномерзлых грунтах, используемых в талом состоянии.

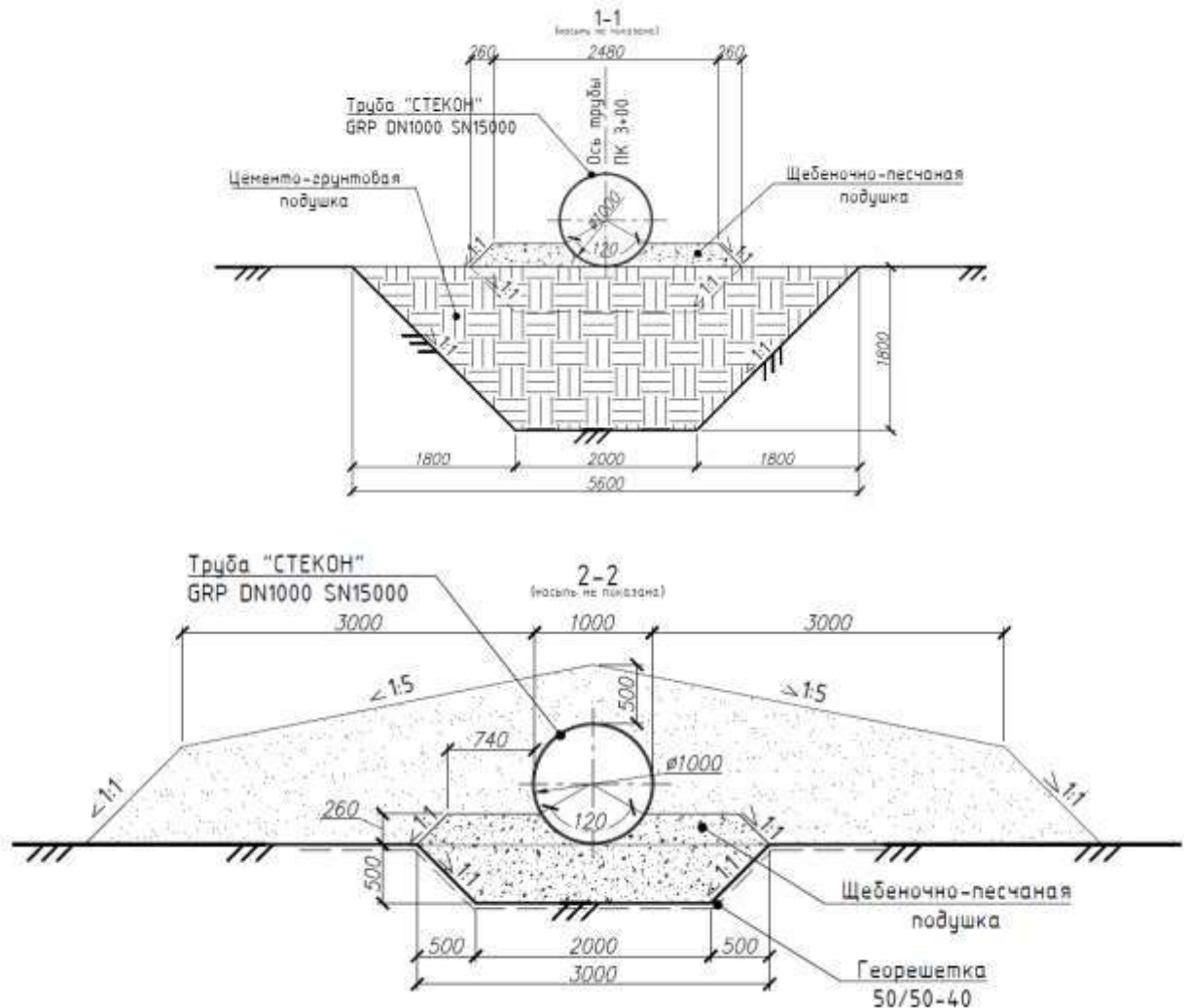
В конструкции водопропускных труб, применяемых в дорожном строительстве, используется раструбное соединение. Трубы поставляются с двумя раструбными оголовками: выходные и входные. Раструбные оголовки являются самой важной частью трубы, потому что определяют ее гидравлические свойства и удерживают откосы насыпи на концах.



Трубы водопропускные марки «СТЕКОН» поставляются с раструбными оголовками 3 типов:

1. с выступающим из тела насыпи вертикально срезанным торцом,
2. с выступающим из тела насыпи торцом, срезанным по откосу насыпи,
3. с порталным оголовком.

### Пример конструктивного исполнения водопропускной трубы

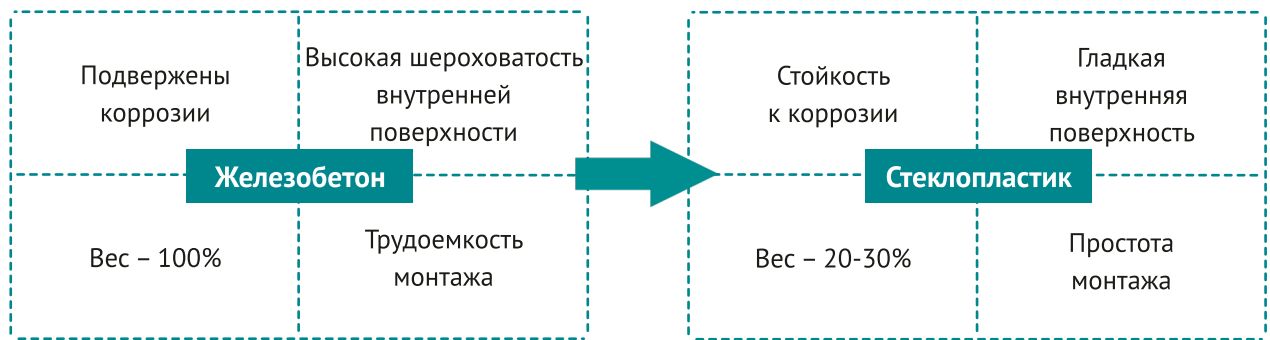


### Преимущества стеклопластиковых водопропускных труб «СТЕКОН»

- высокая коррозионная стойкость
- стойкость к климатическим воздействиям и агрессивным средам
- увеличение межремонтных сроков и общего срока службы
- отсутствие необходимости в устройстве сложных оснований (лекальные блоки)
- возможность применения без оголовков
- низкий вес (легче железобетонных в 6-7 раз)
- удобство транспортировки и монтажа



## Сравнение стеклопластиковых водопропускных труб с железобетонными



### Нормативно-технические документы

- Сертификат соответствия ГОСТ-Р № РОСС RU.AB24.H 08020
- СТО 00204961-017-2015
- Заключение экспертизы промышленной безопасности

