



---

## Серия ПРОТЕКТ Детект с токопроводящей лентой

позволяет быстро определить\*  
точное местоположение полимерного  
трубопровода под водой, под землей  
или в местах с большим количеством  
коммуникаций.

\* Для определения местоположения сетей  
используется трассоискатель.

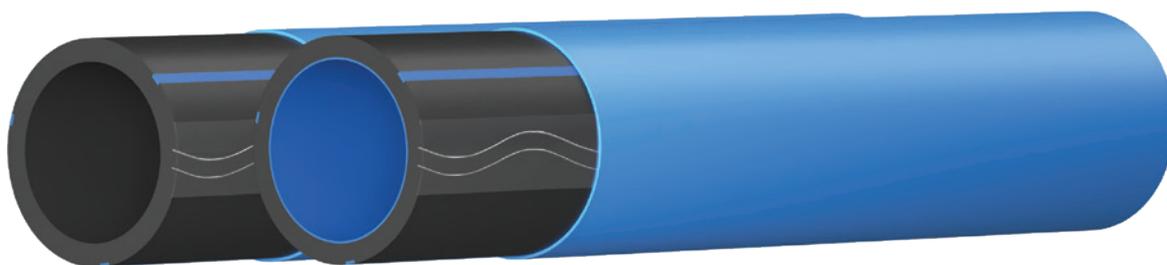


## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы полимерных трубопроводов предназначены для транспортирования воды, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения, при рабочей температуре от 0 °С до 40 °С (стандартная температура 20 °С) и номинальном давлении до 2,0 МПа (20 бар).

## КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обеспечение длительной и надежной работы трубопроводной системы
- Снижение затрат на эксплуатацию, диагностику и ремонт трубопровода
- Проверка соответствия фактического местонахождения полимерного трубопровода проектному, в том числе при бестраншейной прокладке (например, ГНБ)
- Точное определение местоположения искомого полимерного трубопровода в местах с большим количеством коммуникаций, что позволяет избежать повреждений других коммуникаций (отсутствие необходимости «шурфить»)
- Быстрое определение планово-высотного положения полимерных трубопроводов
- Защита от подделки



## НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГОСТ 18599-2001  
ТУ 22.21.21-019-73011750-2020  
EN 12201-2:2011

## ПРИНЦИП ПОИСКА ПОЛИМЕРНОГО ТРУБОПРОВОДА ПОД ЗЕМЛЕЙ

С помощью специального генератора подается сигнал с определенной частотой на подземный проводник (токопроводящую ленту).

Далее с помощью локатора (трассоискателя) определяется местоположение искомого трубопровода.

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ТРУБ (ТИП 1)



1. Защитная оболочка из термопласта синего цвета. Обеспечивает защиту как от УФ-излучения, так и от повреждений поверхности труб при неправильном хранении, транспортировке, монтаже, бестраншейных методах строительства.
2. Токопроводящая лента.
3. Труба соответствует ГОСТ 18599 и производится из ПЭ 100+ / ПЭ 100 и/или ПЭ 100-RC.

Труба с токопроводящей лентой, ориентированной вдоль оси трубы (Тип 1), позволяет быстро определить точное местоположение полимерного трубопровода под водой, под землей или в местах с большим количеством коммуникаций.

## НОМЕНКЛАТУРА



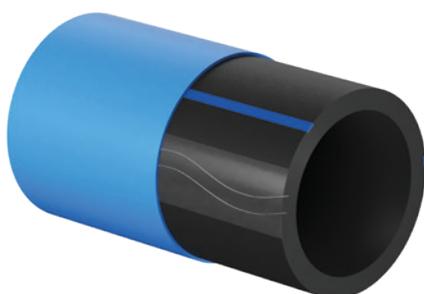
### **ПРОТЕКТ RC Детект**

Материал: наружный слой – ПЭ 100+;  
внутренний слой – ПЭ 100-RC\*

Сортамент (Тип 1) под заказ: DN/OD 110 – 1200 мм;  
PN 6.3, PN 8, PN 10, PN 12.5, PN 16, PN 20

#### **Пример условного обозначения трубы ПРОТЕКТ RC Детект:**

Труба ПРОТЕКТ RC Детект II ПЭ 100-RC/ПЭ 100+ SDR 11 – 315x28,6x1,5 Тип 1 питьевая ТУ 22.21.21-019-73011750-2020



### **ПРОТЕКТ Детект**

Материал: ПЭ 100 или ПЭ 100+

Сортамент (Тип 1) под заказ: DN/OD 63 – 1200 мм;  
PN 6.3, PN 8, PN 10, PN 12.5, PN 16, PN 20

#### **Пример условного обозначения трубы ПРОТЕКТ Детект:**

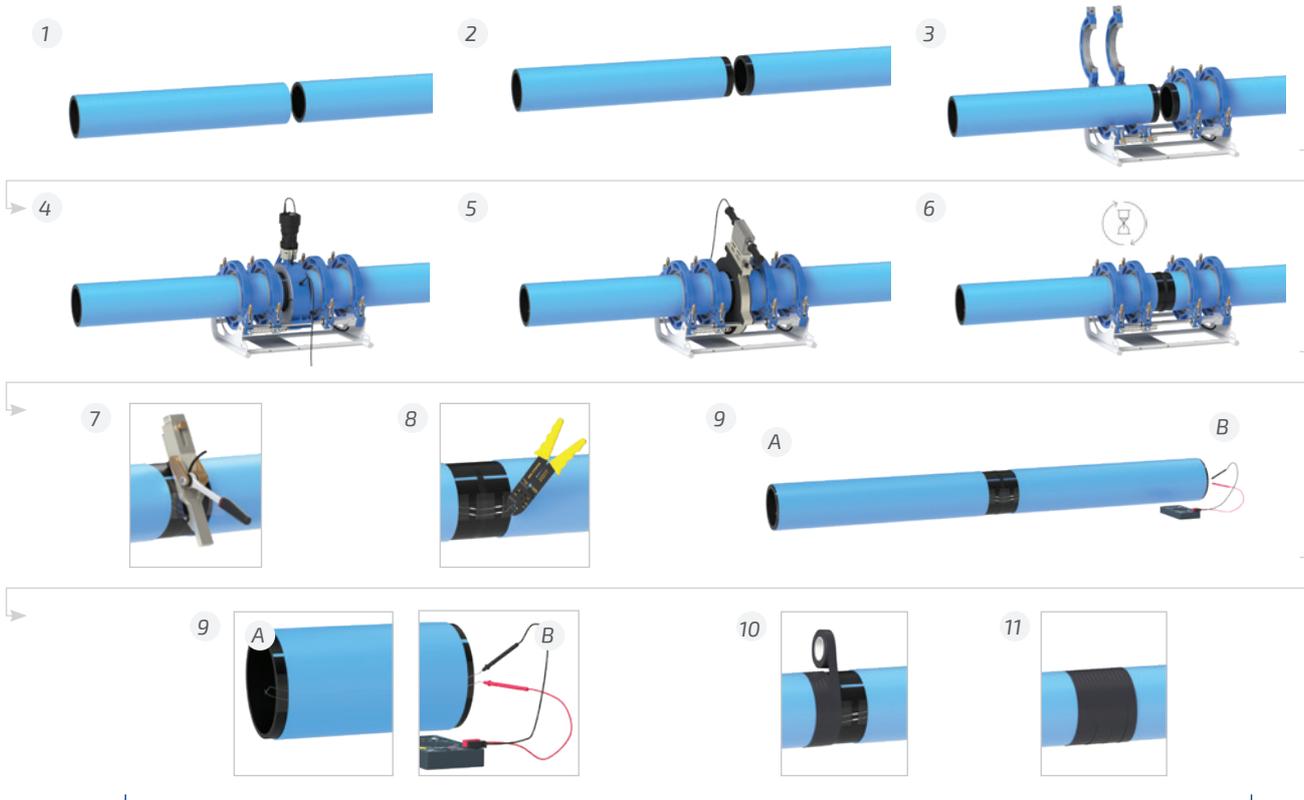
Труба ПРОТЕКТ Детект ПЭ 100 SDR 11 – 160x14,6x1,1 Тип 1 питьевая ТУ 22.21.21-019-73011750-2020

\* Полиэтилен 100-RC (Resistant to Cracks) соответствует всем требованиям, предъявляемым к ПЭ 100, что позволяет при проектировании и эксплуатации труб, изготовленных из этого материала, применять нормативы и рекомендации, разработанные для ПЭ 100. Кроме того, трубы, изготовленные из ПЭ 100-RC, обладают в 10-30 раз более высокой стойкостью к росту и распространению трещин по сравнению с трубами из ПЭ 100.

## СПОСОБЫ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ СЕРИИ ПРОТЕКТ ДЕТЕКТ

### 1. Сварка нагретым инструментом встык

(при протяжке методом горизонтально-направленного бурения участки трубопровода, не имеющие защитной оболочки, рекомендуется защитить с помощью термоусаживающейся ленты или муфты)



### 2. Сварка электросварными фитингами

