



Серия ПРОТЕКТ Детект с токопроводящей лентой

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

* Для определения местоположения сетей
используется трассоискатель.

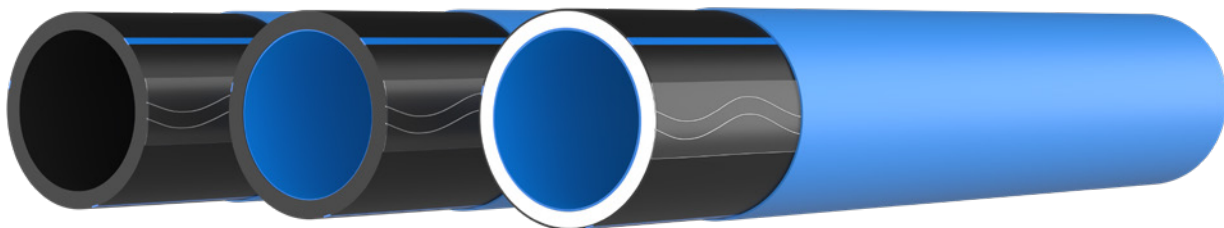


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

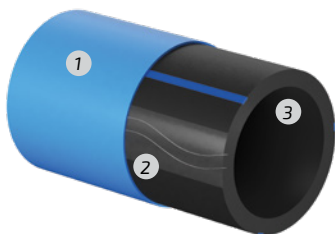
ГОСТ 18599-2001
ТУ 22.21.21-019-73011750-2020
EN 12201-2:2011
ТУ 22.21.21-077-73011750-2021
(для труб Детект ЭКО RC)

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.

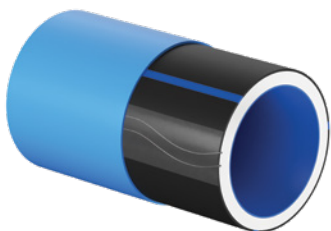
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ТРУБ (ТИП 1)



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



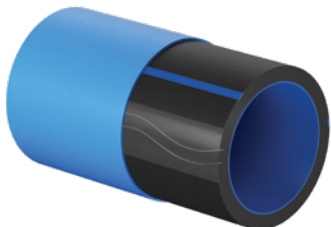
Детект ЭКО RC

Материал: наружный слой – ПЭ 100+;
средний слой – ПЭ 100 натурального цвета;
внутренний слой – ПЭ 100-RC*

Доступно к заказу: DN/OD 110 – 1200 мм;
PN 6.3, PN 8, PN 10, PN 12.5, PN 16, PN 20

Пример условного обозначения трубы Детект ЭКО RC:

Труба Детект ЭКО RC III ПЭ 100-RC/ПЭ 100/ПЭ 100+ SDR 11 – 315x28,6x1,5 Тип 1 питьевая ТУ 22.21.21-077-73011750-2021



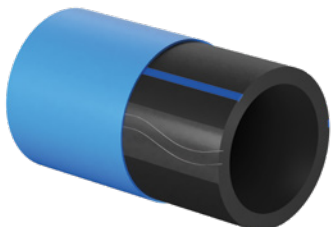
ПРОТЕКТ RC Детект

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

Доступно к заказу: DN/OD 63 – 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+

Доступно к заказу: 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.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА

Наименование
Инструмент для снятия защитного покрытия
Лента токопроводящая 40 мм с 2 проводниками (Детект)
Коннектор обжимной (клемма для Детект)
Лента изоляционная самовулканизирующаяся (Детект)
Термоусаживающаяся муфта, 110-630 мм

НОРМЫ РАСХОДА КОМПЛЕКТУЮЩИХ НА ОДИН СТЫК*

Способ соединения	Номинальный наружный диаметр, d_n , мм	Количество коннекторов обжимных (клемм для Детект), шт.	Расход ленты токопроводящей 40 мм с 2 проводниками (Детект), мм, не менее	Расход ленты изоляционной самовулканизирующейся (Детект), м **
Сварка нагретым инструментом встык	110	2	Не требуется. В случае, если требуется осуществить сварку двух плетей (нет возможности повернуть трубы для совмещения концов ленты), при сварке нагретым инструментом встык необходимо предусмотреть токопроводящую ленту и два дополнительных коннектора.	2
	160			3
	225			4
	315			5
	400			7
	500			8
	630			10
Сварка муфтами с ЗН	110	4		5
	160			7
	225			10
	315			16
	400			23
	500			32
	630			46

* Термоусаживающаяся муфта применяется для дополнительной защиты места соединения труб при прокладке методом горизонтального направленного бурения (ГНБ). Требуется одна муфта на стык.

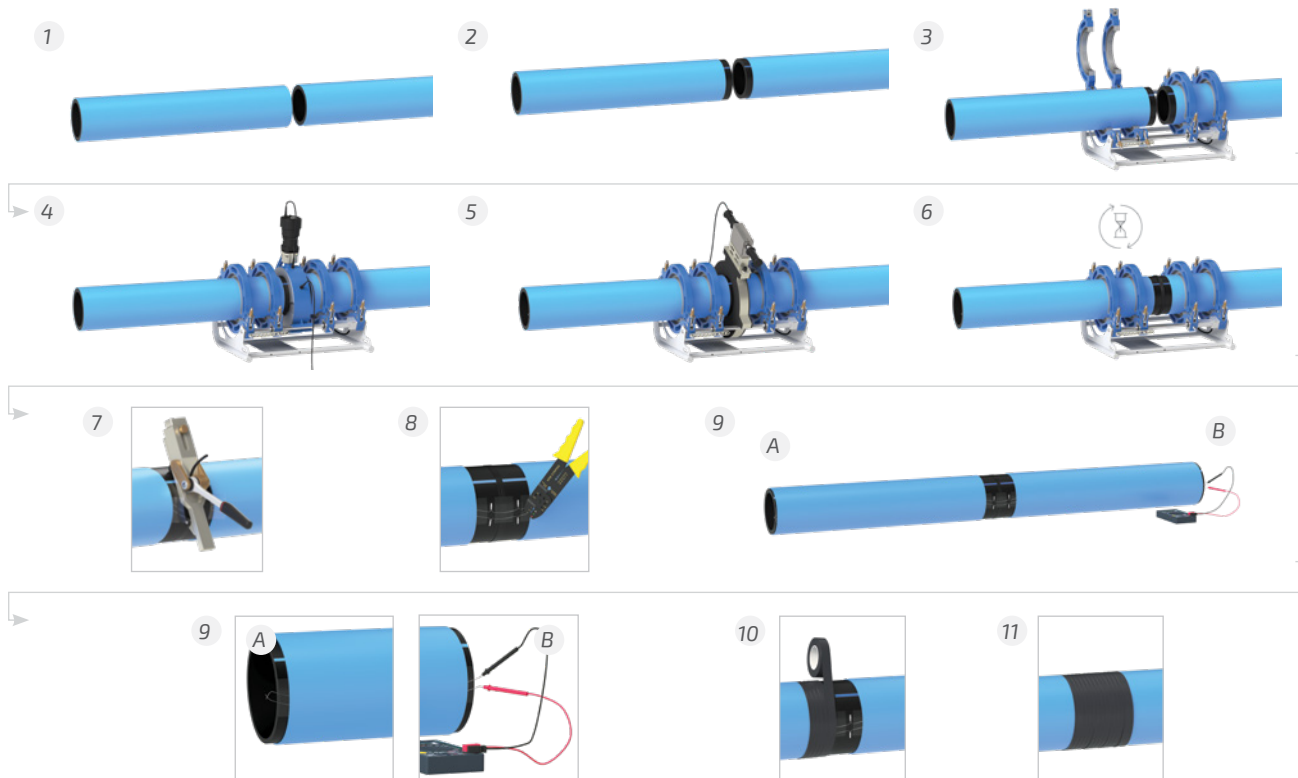
** Расход самовулканизирующейся ленты рассчитан исходя из ее ширины 40 мм.

*** Длина ленты токопроводящей выбирается исходя из длины муфты с ЗН (не менее длины муфты).

СПОСОБЫ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ СЕРИИ ПРОТЕКТ ДЕТЕКТ

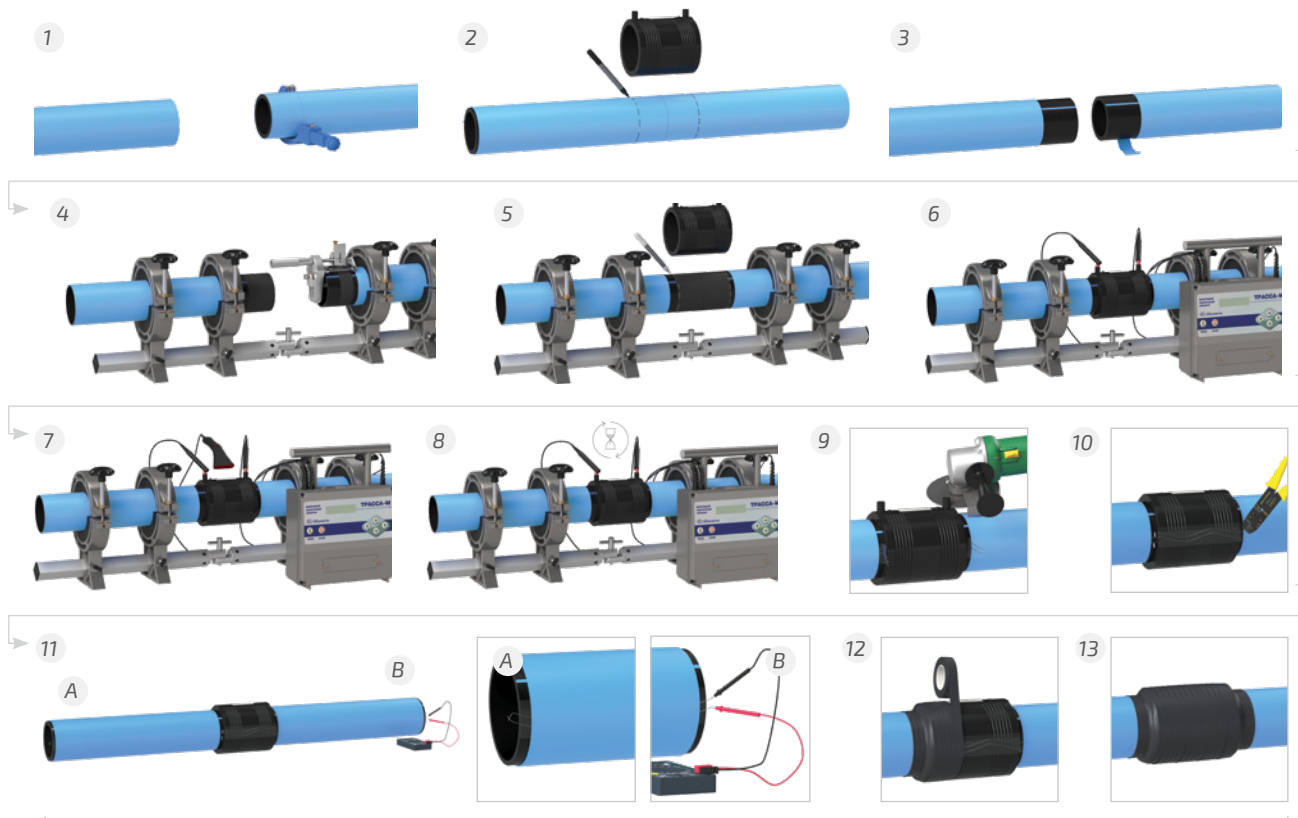
1. Сварка нагретым инструментом встык

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



Этапы с 7 по 11 являются уникальными для труб ПРОТЕКТ RC Детект, ПРОТЕКТ Детект и Детект ЭКО RC

2. Сварка электросварными фитингами



Этапы с 9 по 13 являются уникальными для труб ПРОТЕКТ RC Детект, ПРОТЕКТ Детект и Детект ЭКО RC



ГРУППА
ПОЛИПЛАСТИК

Группа ПОЛИПЛАСТИК
Тел.: +7 (495) 745-68-57
www.polyplastic.ru

Россия, 119530, Москва,
Очаковское шоссе, д. 18, стр. 3,
info@polyplastic.ru