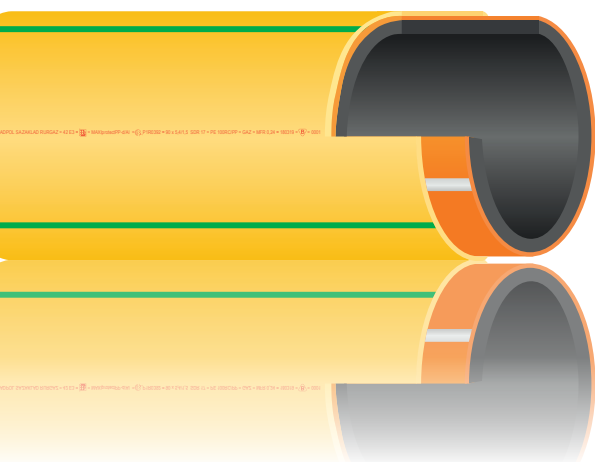
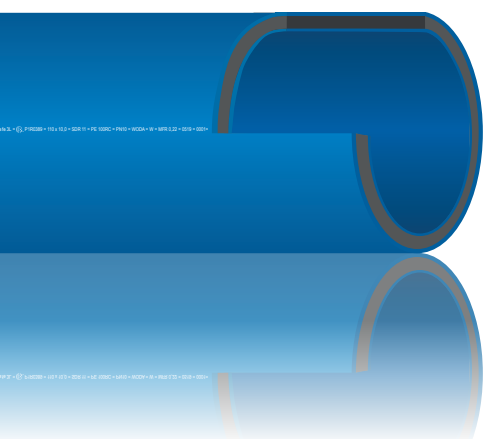


RC MULTIsafe<sup>®</sup>

RC MAXIprotect<sup>®</sup> PP/PE

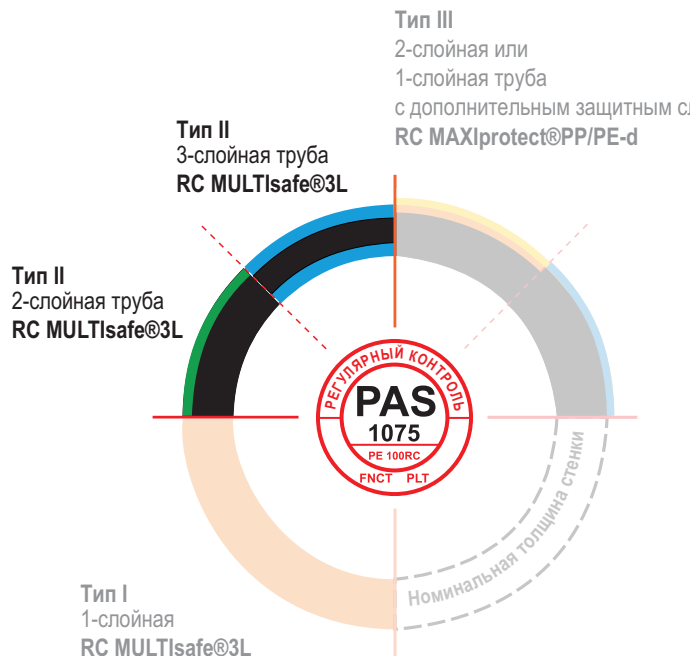
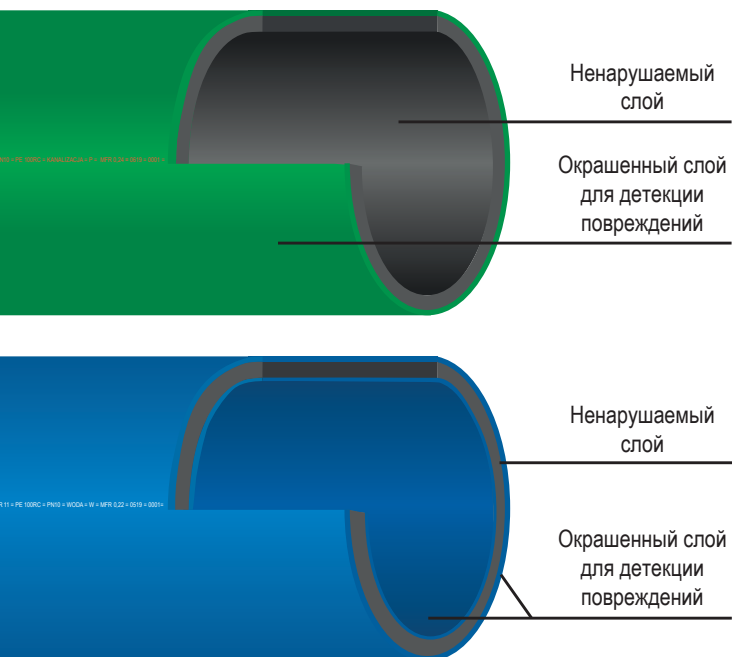


- Стойкость
- Надежность
- Низкая стоимость монтажа
- Незаменимы  
в безтраншейных технологиях

Вода, Газ, Стоки, Полив, Санация

# RC MULTIsafe®

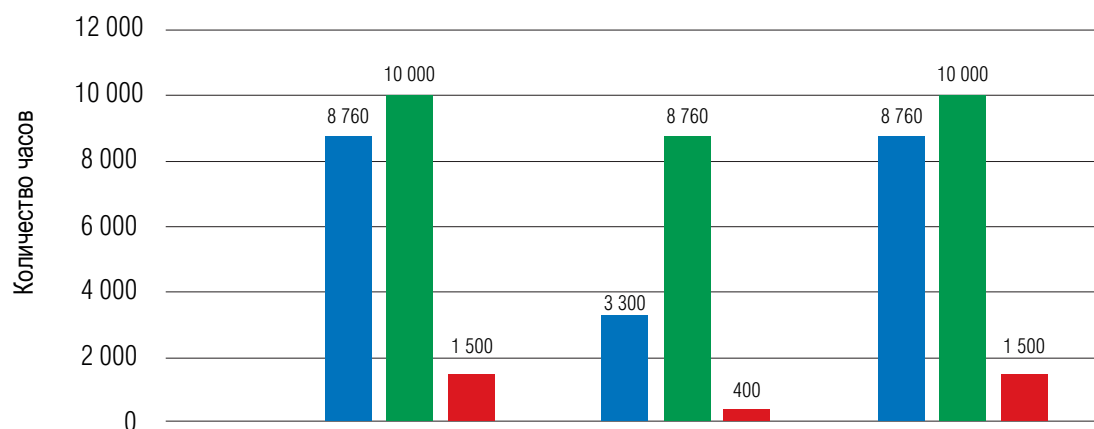
## 2L DN25-1000mm i 3L DN90-630mm



### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Стойкие к медленному распространению трещин.
- Стойкие к точечным нагрузкам.
- Для укладки в родимом грунте с мелкой фракцией без подсыпки, песочной обсыпки.
- Мгновенная идентификация повреждений благодаря многослойной конструкции.
- 100% соответствие с указаниями PSG по проектированию и строительству газопроводов из полиэтилена.
- Особенно рекомендуется для безтраншейных методов (плужение) особенно для зажима.
- Прогнозируемая техническая долговечность трубопровода: более 100 лет.

## Результаты испытаний согласно с требованиями PAS1075:2009.04, полученные на трубах RC MULTIsafe®



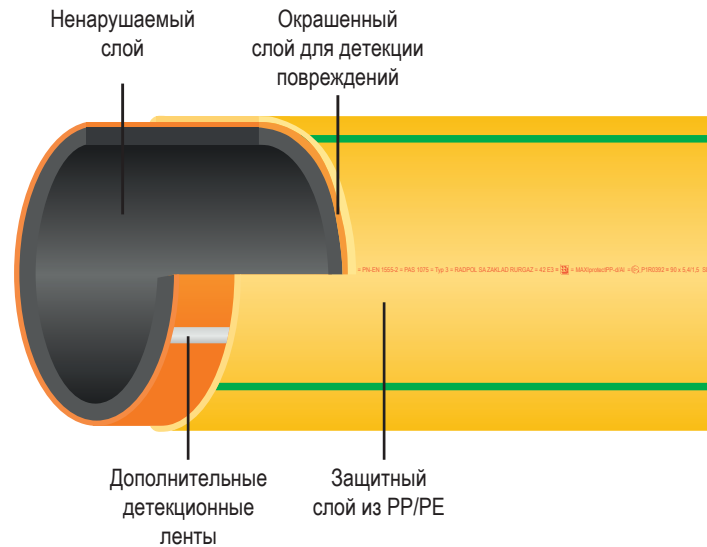
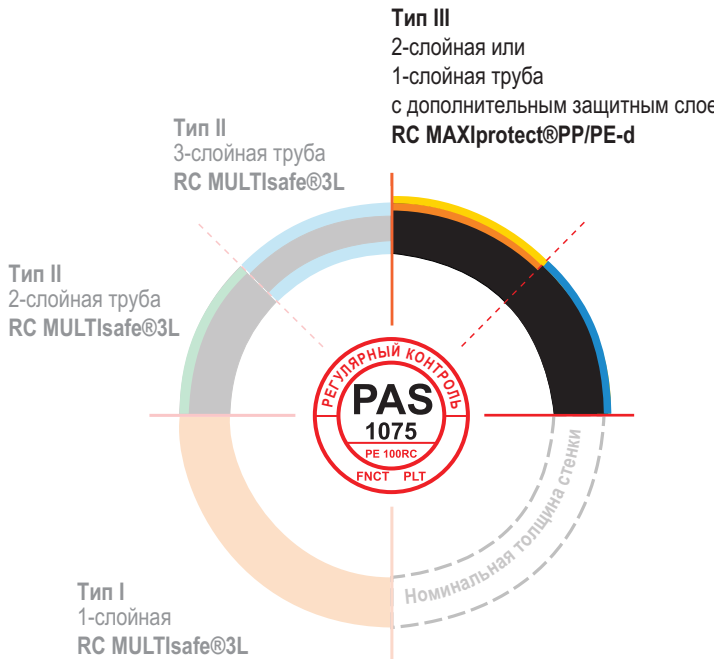
	Notch тест	FNCT/ACT	PLT (тест Hessel)
■ Нормативные требования	8 760	3 300	8 760
■ RC MULTIsafe®	10 000	8 760	10 000
■ PE100	1 500	400	1 500

\*по истечении 10 000 часов тест был прерван



ISO9001:2015  
ISO14001:2015  
BS OHSAS 18001:2007

# RC MAXIprotect® PP/PE 2L DN25-630mm



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высококачественные многослойные трубы RC с дополнительным защитным слоем из полипропилена.
- Устойчив к повреждениям, царапинам, с защитой рабочей трубы
- Устойчив к точечным нагрузкам.
- Для укладки в любом грунте, в том числе каменистый, без подсыпки и засыпки песком.
- Идентификация повреждений благодаря многослойной структуре рабочей трубы.
- 100% соответствие с указаниями PSG по проектированию и строительству газопроводов из полиэтилена.
- Рекомендуется для бестраншейных методов монтажа (например, HDD) и для статических и динамических методов санации (например: Cracking, Burstlining).
- Для узкотраншейной укладки (плужение с фрезированием - каменистые грунты, мощные дороги).
- Стыковая сварка без снятия защитного слоя ПП.
- Прогнозируемая техническая долговечность трубопровода: более 100 лет.

## Модернизация канализационного коллектора в Вильнюсе, Литва

Вильнюс - это не только красивые здания в стиле барокко, очаровательные улицы Старого города и история, уходящая в глубь веков. Вильнюс также город современной городской архитектуры и динамично развивающийся мегаполис. Столица Литвы модернизировала свою систему канализации, применив системы труб RADPOL S.A.

Стальной напорный канализационный коллектор, на котором сказались время, уже подвергся ремонту. К сожалению, с годами количество утечек в системе возросло. Это привело к принятию решения по его санации с использованием новейших трубных технологий. Было решено втянуть трубы PEHD RC MULTIsafe® 2L DN710 SDR17 в существующий коллектор. В столицу Литвы RADPOL S.A. поставил более 1,5 км труб.



## Реконструкция водовода в Познани, Польша

Рондо Ратайе в Познани является одним из основных коммуникационных перекрестков в районе Ратайе и соединяет переход через Варту с крупными жилыми массивами в районе Ратайе и с выездной дорогой в направлении Катовице к автомагистрали A2. Поэтому подрядчик использовал здесь метод протягивания трубы в защитном слое RC MAXIprotect® PP/PE в существующий водовод с целью минимализации транспортных неудобств. При использовании этого метода труба втягивается во внутрь старого трубопровода через стартовый котлован. Подрядчик использовал метод релайнинга, который основывается на втягивании трубы RC MAXIprotect® PP DN450 SDR 17 в существующий водовод.



## Вопросы и ответы

### 1. Почему стоит применять трубы RC вместо обычных труб PE100?

Трубы RC изготовлены из материала «Resistance to Crack», что означает, что они устойчивы к распространению трещин. Треснувший, «поврежденный» трубопровод, находящийся под давлением, можно безопасно работать, трещины на трубах RC не увеличатся.

### 2. Почему стоит применять многослойные трубы RC?

Слои в трубах 2L, в том числе наружной с толщиной 10% от общей толщины стенки, позволяют сразу же произвестись визуальный контроль трубы во время складирования, транспортировки и монтажа. Любые царапины глубже, чем 10% толщины стенки сразу видны благодаря применению внутреннего черного слоя. Внутренний слой цвета, отличного от черного (для труб 3L), позволяет визуально определять внешние точечные напряжения (например, от удара камня или после растрескивания), видимые изнутри трубы.

### 3. Как отличить трубы PE100 RC от стандартных труб PE100?

Самый простой способ - проверить производителя и продукт на соответствие с PAS1075.

### 4. Как проверить поставщика по сертификату PAS1075?

Самым простым способом является получение сертификата на конкретный тип тестируемой трубы. Его можно получить у производителей труб или непосредственно на веб-сайте отдела сертификации труб в соответствии с PAS1075: [www.dincertco.de](http://www.dincertco.de)

### 5. Можно ли присоединить трубы RC к обычным трубам PE100?

Трубы PE100 RC имеют свойства, которые позволяют легко их приварить к существующим трубопроводам, изготовленным из обычного PE100.

### 6. Можно ли зажать RC трубы?

Трубы RADPOL RC MULTIsafe® 2L и 3L полностью подходят для использования обжимных инструментов во время ремонта и реконструкции для перекрытия потока среды в трубе.

### 7. Отличаются ли складирование и транспортировка от требований для PE100?

Следует отметить, что любые незначительные царапины и повреждения труб PE RC никоим образом не снижают их эксплуатационные характеристики. Для труб PE100 такие повреждения недопустимы.

Специальные материалы, используемые RADPOL для производства труб 2L и 3L, защищают трубы от ухудшения их эксплуатационных характеристик даже при значительных повреждениях. Трубы RC MAXIprotect® с защитным слоем имеют рабочую трубу, полностью изолированную от внешних воздействий, а защитный слой из полипропилена используется для защиты от любых повреждений, царапин или трещин на столько, что рабочая труба остается не поврежденной. RADPOL S.A. ввел упаковку бухт в стреч-пленку, что дополнительно защищает от повреждений, загрязнения и позволяет отрезать с бухты трубы любой длины, без необходимости распаковки и раскручивания бухты.

## Самое популярное использование труб RC:

### Монтаж без песочной подсыпки и засыпки

1



Рекомендуются трубы RC MULTIsafe® 2L и 3L

### Горизонтально-направленное бурение (HDD)

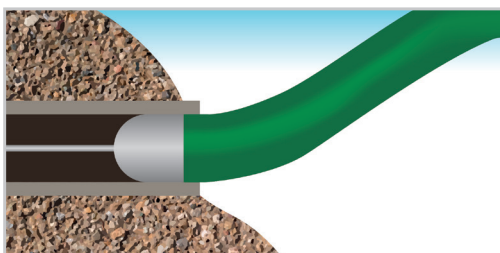
2



Рекомендуемые трубы RC MULTIsafe® 3L и RC MAXIprotect® PP

### Релайнинг

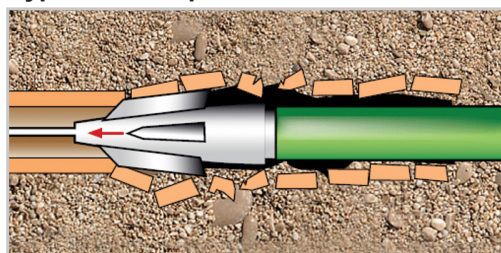
3



Рекомендуемые трубы RC MULTIsafe® 2L и 3L

### Бурштинг и кракинг

4



Рекомендуемые трубы RC MAXIprotect® PP