



# Технический паспорт изделия

Фитинги PEXAY из DZR-латуни

ПС-0260326

## 1 Назначение и область применения

1.1 Фитинги PEXAY из DZR-латуни\* предназначены для соединения частей полимерных трубопроводов PEXAY и устанавливаются в местах их разветвлений, поворотов, переходов на другой диаметр и т.п.

1.2 Область применения – системы отопления, системы холодного и горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения.

1.2 Фитинги изготавливаются для диаметров труб от 16 до 63 мм, в зависимости от выпускаемой программы труб. Фитинги совместимы только с трубами PEXAY STABIL, PEXAY FLEX, PEXAY BLACK и PEXAY PINK.

1.3 Фитинги производятся из коррозионностойкой DZR-латуни марки CW602N, устойчивой к вымыванию цинка, в соответствии с EN 12165. Надвижные гильзы производятся из латуни марки CW617N, в соответствии с EN 12164.

1.4 Каждый фитинг и каждая надвижная гильза PEXAY имеет маркировку с указанием следующих характеристик:

- Фирменный знак изготовителя PEXAY;
- Сокращенное обозначение материала;
- Диаметр подключаемой трубы и её толщину стенки, мм;
- Размер резьбы;



DZR-латунь (с английского «DeZincification Resistant») буквально переводится как «стойкий к обесцинкованию», то есть к вымыванию цинка. Легирующие компоненты в составе латуни защищают материал от коррозионного растрескивания и увеличивают срок службы.

## **1 Назначение и область применения (продолжение)**

1.5 Для идентификации в Системе Качества PEXAY на корпусе каждого изделия нанесён DM-код (Рисунок 1).

**Рисунок 1 – DM код**



1.6 Производитель: ООО «РЕХАУ»

Адрес: 117186, РФ, г. Москва, ул. Нагорная, д. 3А, 3 этаж, помещение 1, комната 3.

[www.rhsolutions.ru](http://www.rhsolutions.ru)

## 2 Технические характеристики

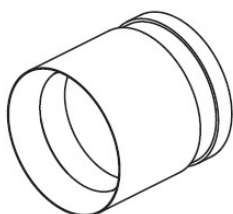
Технические характеристики фитингов указаны в Таблице 1:

**Таблица 1 - Технические характеристики**

|                                                          |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальное рабочее давление                            | 16 бар                                                                                                                                                                                                  |
| Максимально допустимая рабочая температура               | +95°C                                                                                                                                                                                                   |
| Материал изготовления                                    | <b>Фитинги:</b> коррозионностойкая DZR-латунь марки CW602N, в соответствии с EN 12165<br><b>Надвижные гильзы:</b> латунь марки CW617N, в соответствии с EN 12164                                        |
| Диапазон номинальных наружных диаметров соединяемых труб | 16-63 мм                                                                                                                                                                                                |
| Тип резьбы                                               | <b>Внутренняя:</b><br>трубная цилиндрическая Rp (ISO 7-1)<br><b>Наружная:</b><br>трубная коническая R (ISO 7-1), с насечкой<br><b>Внутренняя накидных гаек:</b><br>трубная цилиндрическая G (ISO 228-1) |
| Срок службы, не менее                                    | 50 лет                                                                                                                                                                                                  |

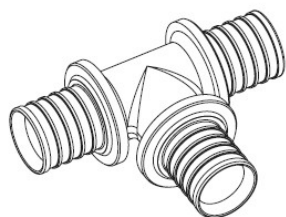
### 3 Номенклатура

#### Надвижная гильза LX



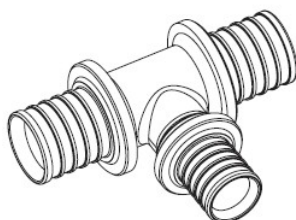
| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11080011001 | 16         | 100 шт.          |
| 11080021001 | 20         | 100 шт.          |
| 11080031001 | 25         | 100 шт.          |
| 11080041001 | 32         | 50 шт.           |
| 11080051001 | 40         | 25 шт.           |
| 11397713002 | 50         | 25 шт.           |
| 11397813002 | 63         | 25 шт.           |

#### Тройник MX равнопроходной



| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11080311001 | 16         | 10 шт.           |
| 11080321001 | 20         | 10 шт.           |
| 11080331001 | 25         | 10 шт.           |
| 11080341001 | 32         | 3 шт.            |
| 11092801001 | 40         | 1 шт.            |
| 11080311001 | 50         | 1 шт.            |
| 11092811001 | 63         | 1 шт.            |

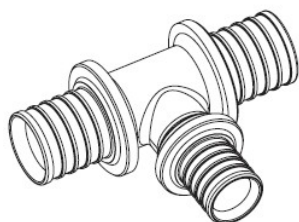
#### Тройник MX с уменьшенным боковым проходом



| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11080611001 | 20-16-20   | 10 шт.           |
| 11080621001 | 25-16-25   | 10 шт.           |
| 11080631001 | 25-20-25   | 10 шт.           |
| 11080641001 | 32-16-32   | 3 шт.            |
| 11080651001 | 32-20-32   | 3 шт.            |
| 11080661001 | 32-25-32   | 3 шт.            |
| 11080671001 | 40-20-40   | 2 шт.            |
| 11080681001 | 40-25-40   | 2 шт.            |
| 11080691001 | 40-32-40   | 2 шт.            |
| 11092821001 | 50-20-50   | 1 шт.            |
| 11092831001 | 50-25-50   | 1 шт.            |

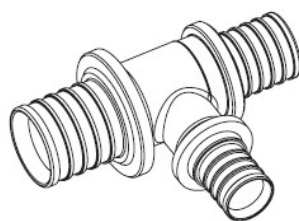
### 3 Номенклатура (продолжение)

#### Тройник МХ с уменьшенным боковым проходом



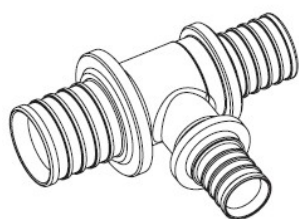
| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11092841001 | 50-32-50   | 1 шт.            |
| 11092851001 | 50-40-50   | 1 шт.            |
| 11092861001 | 63-25-63   | 1 шт.            |
| 11092871001 | 63-32-63   | 1 шт.            |
| 11092881001 | 63-40-63   | 1 шт.            |
| 11092891001 | 63-50-63   | 1 шт.            |

#### Тройник МХ с уменьшенным торцевым проходом



| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11080711001 | 20-20-16   | 10 шт.           |
| 11080721001 | 25-25-16   | 10 шт.           |
| 11080731001 | 25-25-20   | 10 шт.           |
| 11080741001 | 32-32-20   | 3 шт.            |
| 11080751001 | 32-32-25   | 3 шт.            |

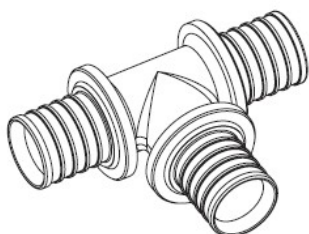
#### Тройник МХ с уменьшенным боковым и торцевым проходом



| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11080811001 | 20-16-16   | 10 шт.           |
| 11080821001 | 25-16-16   | 10 шт.           |
| 11080831001 | 25-16-20   | 10 шт.           |
| 11080841001 | 25-20-16   | 10 шт.           |
| 11080851001 | 25-20-20   | 10 шт.           |
| 11080861001 | 32-20-20   | 3 шт.            |
| 11080871001 | 32-20-25   | 3 шт.            |
| 11080891001 | 32-25-20   | 3 шт.            |
| 11080911001 | 32-25-25   | 3 шт.            |
| 11080921001 | 40-32-32   | 2 шт.            |
| 11092901001 | 50-32-40   | 1 шт.            |

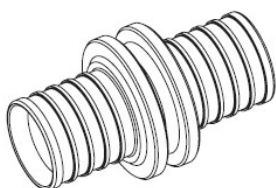
### 3 Номенклатура (продолжение)

#### Тройник МХ с увеличенным боковым проходом



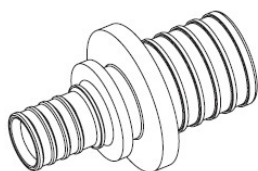
| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11081011001 | 16-20-16   | 10 шт.           |
| 11081021001 | 16-25-16   | 10 шт.           |
| 11081031001 | 20-25-16   | 10 шт.           |
| 11081041001 | 20-25-20   | 10 шт.           |
| 11081061001 | 25-32-25   | 3 шт.            |

#### Муфта соединительная МХ равнопроходная



| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11080111001 | 16         | 10 шт.           |
| 11080121001 | 20         | 10 шт.           |
| 11080131001 | 25         | 10 шт.           |
| 11080141001 | 32         | 10 шт.           |
| 11080151001 | 40         | 4 шт.            |
| 11080161001 | 50         | 1 шт.            |
| 11080171001 | 63         | 1 шт.            |

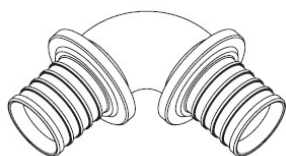
#### Муфта соединительная МХ переходная



| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11080411001 | 20-16      | 10 шт.           |
| 11080421001 | 25-16      | 10 шт.           |
| 11080431001 | 25-20      | 10 шт.           |
| 11080441001 | 32-25      | 3 шт.            |
| 11093951001 | 40-25      | 5 шт.            |
| 11080471001 | 40-32      | 4 шт.            |
| 11093041001 | 50-32      | 5 шт.            |
| 11093051001 | 50-40      | 1 шт.            |
| 11093061001 | 63-50      | 1 шт.            |

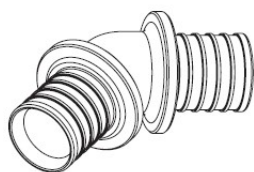
### 3 Номенклатура (продолжение)

#### Угольник МХ 90°



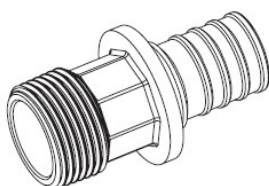
| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11080211001 | 16-90°     | 10 шт.           |
| 11080221001 | 20-90°     | 10 шт.           |
| 11080231001 | 25-90°     | 10 шт.           |
| 11080241001 | 32-90°     | 3 шт.            |
| 11080251001 | 40-90°     | 3 шт.            |
| 11093071001 | 50-90°     | 1 шт.            |
| 11093081001 | 63-90°     | 1 шт.            |

#### Угольник МХ 45°



| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11080521001 | 20-45°     | 10 шт.           |
| 11080531001 | 25-45°     | 10 шт.           |
| 11080541001 | 32-45°     | 3 шт.            |
| 11080551001 | 40-45°     | 2 шт.            |

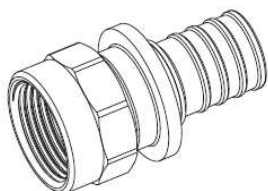
#### Переходник с наружной резьбой МХ



| Артикул     | Типоразмер  | Единица поставки |
|-------------|-------------|------------------|
| 11096731001 | 16-R 1/2"   | 10 шт.           |
| 11097141001 | 16-R 3/4"   | 10 шт.           |
| 11096741001 | 20-R 1/2"   | 10 шт.           |
| 11096811001 | 20-R 3/4"   | 10 шт.           |
| 11097091001 | 25-R 1/2"   | 10 шт.           |
| 11096821001 | 25-R 3/4"   | 10 шт.           |
| 11096861001 | 25-R 1"     | 10 шт.           |
| 11096911001 | 32-R 1"     | 10 шт.           |
| 11093231001 | 40-R 1 1/4" | 5 шт.            |
| 11093241001 | 50-R 1 1/4" | 5 шт.            |
| 11093251001 | 50-R 1 1/2" | 1 шт.            |
| 11093261001 | 63-R 2"     | 1 шт.            |

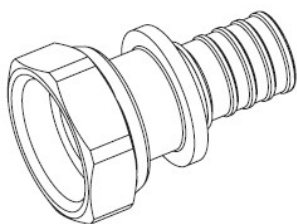
### 3 Номенклатура (продолжение)

#### Переходник с внутренней резьбой МХ



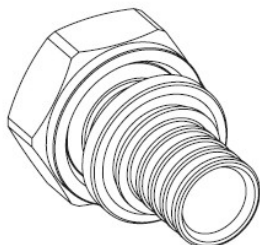
| Артикул     | Типоразмер   | Единица поставки |
|-------------|--------------|------------------|
| 11096791001 | 16-Rp 1/2"   | 10 шт.           |
| 11096841001 | 20-Rp 1/2"   | 10 шт.           |
| 11096921001 | 20-Rp 3/4"   | 10 шт.           |
| 11096941001 | 25-Rp 3/4"   | 10 шт.           |
| 11097191001 | 25-Rp 1"     | 10 шт.           |
| 11097171001 | 32-Rp 1"     | 10 шт.           |
| 11093341001 | 40-Rp 1 1/4" | 5 шт.            |

#### Переходник с накидной гайкой МХ



| Артикул     | Типоразмер  | Единица поставки |
|-------------|-------------|------------------|
| 11096721001 | 16-G 1/2"   | 10 шт.           |
| 11096871001 | 16-G 3/4"   | 10 шт.           |
| 11096851001 | 20-G 1/2"   | 10 шт.           |
| 11096891001 | 20-G 3/4"   | 10 шт.           |
| 11097131001 | 25-G 3/4"   | 10 шт.           |
| 11097181001 | 25-G 1"     | 10 шт.           |
| 11093411001 | 32-G 1"     | 10 шт.           |
| 11093421001 | 32-G 1 1/4" | 5 шт.            |
| 11093441001 | 40-G 1 1/2" | 1 шт.            |

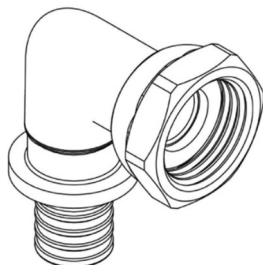
#### Переходник на евроконус МХ



| Артикул     | Типоразмер   | Единица поставки |
|-------------|--------------|------------------|
| 11096091001 | 16-G 3/4" ЕК | 10 шт.           |
| 11096111001 | 20-G 3/4" ЕК | 10 шт.           |

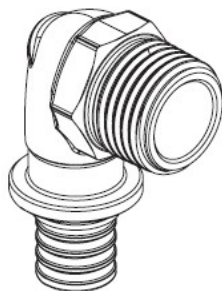
### 3 Номенклатура (продолжение)

#### Переходник угловой с накидной гайкой МХ



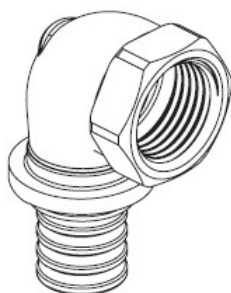
| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11097221001 | 16-G 1/2"  | 10 шт.           |

#### Переходник угловой с наружной резьбой МХ



| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11096751001 | 16-R 1/2"  | 10 шт.           |
| 11096931001 | 20-R 1/2"  | 10 шт.           |
| 11097081001 | 20-R 3/4"  | 10 шт.           |
| 11097161001 | 25-R 3/4"  | 10 шт.           |
| 11093521001 | 32-R 1"    | 3 шт.            |

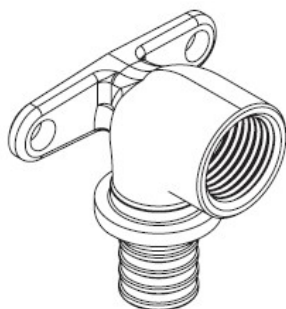
#### Переходник угловой с внутренней резьбой МХ



| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11096751001 | 16-Rp 1/2" | 10 шт.           |
| 11096931001 | 20-Rp 1/2" | 10 шт.           |
| 11097081001 | 20-Rp 3/4" | 10 шт.           |
| 11097161001 | 25-Rp 3/4" | 10 шт.           |
| 11093521001 | 32-Rp 1"   | 3 шт.            |

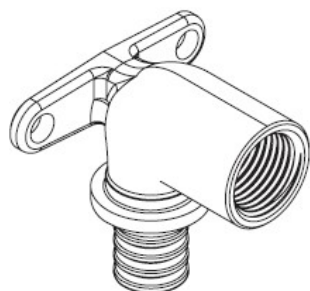
### 3 Номенклатура (продолжение)

#### Угольник настенный с внутренней резьбой МХ



| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11096631001 | 16-Rp 1/2" | 10 шт.           |
| 11096781001 | 20-Rp 1/2" | 10 шт.           |
| 11097071001 | 20-Rp 3/4" | 10 шт.           |
| 11093611001 | 25-Rp 3/4" | 10 шт.           |

#### Угольник настенный (с длинным патрубком) с внутренней резьбой МХ



| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11096761001 | 16-Rp 1/2" | 10 шт.           |
| 11096881001 | 20-Rp 1/2" | 10 шт.           |

#### Угольник настенный с наружной резьбой МХ



| Артикул     | Типоразмер | Единица поставки |
|-------------|------------|------------------|
| 11097211001 | 16-R 1/2"  | 10 шт.           |
| 11093651001 | 20-R 1/2"  | 10 шт.           |

## 4 Указания по монтажу

4.1 Система полимерных трубопроводов должна быть спроектирована и смонтирована так, чтобы фитинги не испытывали на себе продольных и изгибающих нагрузок.



Чтобы избежать нагрузок на фитинги должна быть организована установка подвижных и неподвижных опор, а также компенсаторов, в соответствии с требованиями PEXAY.

4.2 Монтаж следует производить в соответствии с требованиями и инструкциями PEXAY, а также с указаниями СП 41-109-2005, СП 31-106-2002, СП 344.1325800.2017, СП 73.13330.2016, СП 60.13330.2020, СП 30.13330.2020 и других документов, требования которых касаются безопасности зданий, сооружений и людей.

4.3 Работы по монтажу трубопроводов с помощью подвижной гильзы допускается производить при температуре воздуха в помещении не ниже  $-20^{\circ}\text{C}$ .

4.4 Полимерные трубы, принесённые с мороза, должны быть выдержаны в помещении с температурой не ниже  $+10^{\circ}\text{C}$  в течение 8-ми часов.



Запрещается производить работы при температуре ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  и выше  $+45^{\circ}\text{C}$

## 4 Указания по монтажу (продолжение)

4.5 Работы по выполнению подвижных соединений должны выполняться с помощью комплекта специального инструмента PEXAY.



При монтаже соединения на подвижной гильзе необходимо руководствоваться инструкцией, вложенной в комплект инструмента PEXAY, а также следовать требованиям к монтажу, которые изложены в «Технической информации PEXAY» или в «Карманном справочнике PEXAY»

4.6 Разрезание полимерной трубы производится строго под прямым углом с помощью ножниц PEXAY. При работе с механическим, гидравлическим или электрическим (аккумуляторным) инструментом следует руководствоваться инструкциями на соответствующий инструмент.

4.7. Фитинги с переходом на трубную резьбу допускается присоединять к другим элементам трубопроводной системы с использованием герметизирующих материалов для резьбы.

4.8 Соединение на подвижной гильзе допускается замоноличивать в строительные конструкции. Перед замоноличиванием необходимо произвести гидравлическое испытание смонтированной системы. При установке соединителей в стяжке, рекомендуется изолировать (защитная лента, теплоизоляция) фитинги от прямого контакта с цементным раствором. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 4,5 см.

## **4 Указания по монтажу (продолжение)**

4.9 Гидравлическое испытание рекомендуется производить статическим давлением, в 1,5 раз превышающим рабочее давление в системе (но не менее 6 бар). При проведении испытаний следует руководствоваться указаниями СП 73.13330.2016.

4.10 Расстояние от начала изгиба трубы до конца гильзы соединителя, а также расстояние между концами гильз соседних подвижных соединителей не должно быть меньше 10-ти кратного наружного диаметра соединяемой трубы.

## **5 Эксплуатация и техническое обслуживание**

5.1 Фитинги PEXAY должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в настоящем документе.

5.2 Не допускается воздействие на трубопроводы агрессивной химии, монтажной пены, компонентов клея, лакокрасочных веществ, растворителей и прямых солнечных лучей.

## **6 Хранение и транспортировка**

6.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 фитинги PEXAY из латуни не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 При железнодорожных и автомобильных перевозках допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

## **6 Хранение и транспортировка (продолжение)**

6.3 Во избежание повреждения изделий их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание изделий с транспортных средств, волочение не допускается.

6.4 Хранение изделий должно производиться по условиям 1 (Л) либо 2 (С), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в закрытых помещениях.

## **7 Утилизация**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов. Продукция не содержит благородных металлов.

## **8 Гарантийные обязательства**

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

## **8 Гарантийные обязательства (продолжение)**

8.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

8.4 Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

8.5 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

8.6 Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

8.7 В случае, если отказ в работе изделия произошёл не по причине заводского брака, затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Потребителю не возмещаются.

8.8 В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

## **8 Гарантийные обязательства (продолжение)**

8.9 Гарантийный срок составляет 2 года со дня продажи, а в случае оформления гарантийного сертификата R.Garant с материальной ответственностью по каждому виду ущерба – 5 лет.