**Приложение № 1 к Извещению**

**Техническое задание**

на поставку полипропиленовых труб, запорной арматуры, фитингов для нужд ИПУ РАН

**1.** **Объект закупки:** поставка полипропиленовых труб, запорной арматуры, фитингов для нужд ИПУ РАН (далее – Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемых товаров**: в соответствии
с Приложением № 1 к Техническому заданию «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией открытого запроса котировок в электронной форме», являющегося неотъемлемой частью Технического задания.

Товары должны соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении №1 к Техническому заданию.

Код ОКПД 2:

22.21.29.110 - Трубы прочие пластмассовые

22.21.29.130 - Фитинги прочие пластмассовые

25.94.11.140 – Шпильки из черных металлов.

**3**. **Перечень и количество поставляемого товара:** в соответствии с Приложением
№ 1 к Договору «Спецификация на поставку полипропиленовых труб, запорной арматуры, фитингов для нужд ИПУ РАН».

**4**. **Общие требования к поставке товаров, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты закупки:**

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезён на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемый Товар должен быть новым, не ранее 2018 года выпуска, изготовлен в соответствии со стандартами качества (не бывший в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Весь Товар должен быть работоспособен и иметь комплектацию, указанную в Приложении № 1 к Техническому заданию.

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность, при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки Товара Заказчику, погрузо-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка.

Требования к упаковке Товара должны соответствовать Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки», ГОСТ 17527-2014 «Упаковка. Термины и определения».

На упаковке (таре) должна быть маркировка, необходимая для идентификации грузоотправителя (Поставщика) и грузополучателя (Заказчика), а также содержащая информацию об условиях перевозки, погрузо-разгрузочных работ и хранении Товара.

Маркировка Товара должна содержать также информацию о наименовании, виде и сорте Товара, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, сроке годности и дате изготовления Товара.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленными нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, ТУ, Технические регламенты), другими правилами, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и иным стандартам, согласованным Сторонами
в Техническом задании и/или спецификации.

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид Товара, и наличием сертификатов, обязательных для Товара, оформленных в соответствии с российскими стандартами. Бирки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на Товаре должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий Договора против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить
в известность Заказчика.

Срок и объем гарантии на поставляемые Товары должны быть согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 12 месяцев с момента поставки Товаров.

Поставщик несет полную ответственность за качество поставляемого Товара на весь гарантийный срок качества по специализации поставляемых Товаров при условии его правильного хранения и использования (эксплуатации) Заказчиком.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара***.***

Товар должен иметь сертификаты или санитарно-гигиенические заключения и иные документы, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии
с законодательством Российской Федерации.

Поставляемые Товары должны соответствовать требованиям, установленным ГОСТ:
- ГОСТ 32415-2013 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия»;

- ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов», а также, СанПиН, другим нормам и правилам для данных видов товаров.

Поставляемые Товары должны быть экологически чистыми, безопасными для здоровья человека.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и противоправных действий.

Поставляемый Товар должен быть надлежащего качества подтвержденными сертификатами соответствия системы сертификации Госстандарта России или декларациями о соответствии санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы по надзору в сфере защите прав потребителей (если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования к сертификации данного вида продукта).

**5. Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки товаров, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий договора:**

Срок поставки Товара в течение **14 (четырнадцати) календарных дней** с даты заключения Договора.

**6. Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий договора:** в соответствии с условиями Договора.

**7. Качественные и количественные характеристики поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией открытого запроса котировок в электронной форме (Приложение № 1 к Техническому заданию) и Спецификации на поставку полипропиленовых труб, запорной арматуры, фитингов для нужд ИПУ РАН (Приложение № 1 к Договору).

**Приложение № 1**

**к Техническому заданию**

**Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией открытого запроса котировок в электронной форме**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Техническая характеристика и параметры товара** | **Тара, размер упаковки** |
| 1 | Труба армированная, тип 1 | Материал: два слоя полипропилена и один слой стекловолокнаДиаметр, мм: 20Толщина стенки, мм: не менее 3,4Номинальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | пог. м |
| 2 | Труба армированная, тип 2 | Материал: два слоя полипропилена и один слой стекловолокнаДиаметр, мм: 25Толщина стенки, мм: не менее 4,2Номинальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | пог. м |
| 3 | Труба армированная, тип 3 | Материал: два слоя полипропилена и один слой стекловолокнаДиаметр, мм: 32Толщина стенки, мм: не менее 4,4Номинальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | пог. м |
| 4 | Труба армированная, тип 4 | Материал: два слоя полипропилена и один слой стекловолокнаДиаметр, мм: 40Толщина стенки, мм: не менее 5,5Номинальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | пог. м |
| 5 | Труба армированная, тип 5 | Материал: два слоя полипропилена и один слой стекловолокнаДиаметр, мм: 50Толщина стенки, мм: не менее 8,3Номинальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | пог. м |
| 6 | Труба армированная, тип 6 | Материал: два слоя полипропилена и один слой стекловолокнаДиаметр, мм: 63Толщина стенки, мм: не менее 10,5Номинальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | пог. м |
| 7 | Муфта, тип 1 | Диаметр, мм: 20Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 8 | Муфта, тип 2 | Диаметр, мм: 25Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 9 | Муфта, тип 3 | Диаметр, мм: 32Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 10 | Муфта, тип 4 | Диаметр, мм: 40Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 11 | Муфта, тип 5 | Диаметр, мм: 50Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 12 | Муфта, тип 6 | Диаметр, мм: 63Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 13 | Угольник, тип 1 | Диаметр, мм: 20Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Угол: 90°Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 14 | Угольник, тип 2 | Диаметр, мм: 25Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Угол: 90°Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 15 | Угольник, тип 3 | Диаметр, мм: 32Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Угол: 90°Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 16 | Угольник, тип 4 | Диаметр, мм: 40Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Угол: 90°Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 17 | Угольник, тип 5 | Диаметр, мм: 50Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Угол: 90°Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 18 | Угольник, тип 6 | Диаметр, мм: 63Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Угол: 90°Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 19 | Тройник, тип 1 | Диаметр, мм: 20Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 20 | Тройник, тип 2 | Диаметр, мм: 25Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 21 | Тройник, тип 3 | Диаметр, мм: 32Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 22 | Тройник, тип 4 | Диаметр, мм: 40Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 23 | Тройник, тип 5 | Диаметр, мм: 50Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 24 | Тройник, тип 6 | Диаметр, мм: 63Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 25 | Муфта переходная, тип 1 | Диаметр, мм: 25х20Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 26 | Муфта переходная, тип 2 | Диаметр, мм: 32х25Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 27 | Муфта переходная, тип 3 | Диаметр, мм: 40х32Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 28 | Муфта переходная, тип 4 | Диаметр, мм: 50х40Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 29 | Муфта переходная, тип 5 | Диаметр, мм: 63х50Материал: полипропиленТип соединения: сваркаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 30 | Муфта комбинированная, тип 1 | **Тип резьбы: внутренняя**Диаметр присоединения, мм: 20Диаметр резьбы, дюйм: 1/2Материал: полипропилен, латуньТип соединения: сварка, резьбаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 31 | Муфта комбинированная, тип 2 | **Тип резьбы: внутренняя**Диаметр присоединения, мм: 25Диаметр резьбы, дюйм: 1/2Материал: полипропилен, латуньТип соединения: сварка, резьбаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 32 | Муфта комбинированная, тип 3 | **Тип резьбы: внутренняя**Диаметр присоединения, мм: 32Диаметр резьбы, дюйм: 1Материал: полипропилен, латуньТип соединения: сварка, резьбаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 33 | Муфта комбинированная, тип 4 | **Тип резьбы: внутренняя**Диаметр присоединения, мм: 25Диаметр резьбы, дюйм: 3/4Материал: полипропилен, латуньТип соединения: сварка, резьбаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 34 | Муфта комбинированная, тип 5 | **Тип резьбы: наружная**Диаметр присоединения, мм: 20Диаметр резьбы, дюйм: 1/2Материал: полипропилен, латуньТип соединения: сварка, резьбаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 35 | Муфта комбинированная, тип 6 | **Тип резьбы: наружная**Диаметр присоединения, мм: 25Диаметр резьбы, дюйм: 1/2Материал: полипропилен, латуньТип соединения: сварка, резьбаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 36 | Муфта комбинированная, тип 7 | **Тип резьбы: наружная**Диаметр присоединения, мм: 32Диаметр резьбы, дюйм: 1Материал: полипропилен, латуньТип соединения: сварка, резьбаНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 37 | Муфта комбинированная, тип 8 | **Тип резьбы: наружная под ключ**Диаметр присоединения, мм: 40Диаметр резьбы, дюйм: 1 1/4Материал: полипропилен, латуньТип соединения: сварка, резьбаНоминальное давление, Мпа: 2,5Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 38 | Муфта комбинированная, тип 9 | **Тип резьбы: наружная под ключ**Диаметр присоединения, мм: 50Диаметр резьбы, дюйм: 1 1/4Материал: полипропилен, латуньТип соединения: сварка, резьбаНоминальное давление, Мпа: 2,5Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 39 | Муфта комбинированная, тип 10 | **Тип резьбы: наружная под ключ**Диаметр присоединения, мм: 63Диаметр резьбы, дюйм: 2Материал: полипропилен, латуньТип соединения: сварка, резьбаНоминальное давление, Мпа: 2,5Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 40 | Муфта комбинированная, тип 11 | **Тип: с накидной гайкой для разборного резьбового соединения**Материал: полипропилен, латуньДиаметр, мм: 20Тип соединения: сварка, резьбаДиаметр резьбы, дюйм: 1/2Номинальное давление, Мпа: 2,5Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйСоответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 41 | Кран шаровой, тип 1 | Конструктивная особенность: с латунной сальниковой гильзойМатериал: рандом полипропиленДиаметр условного прохода трубы, мм: 20Способ соединения с трубопроводом: полифузионная сваркаШаровой затвор: латунь хромированнаяНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйКласс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015: «А» | шт. |
| 42 | Кран шаровой, тип 2 | Конструктивная особенность: с латунной сальниковой гильзойМатериал: рандом полипропиленДиаметр условного прохода трубы, мм: 25Способ соединения с трубопроводом: полифузионная сваркаШаровой затвор: латунь хромированнаяНоминальное давление, Мпа: 2,5Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйКласс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015: «А» | шт. |
| 43 | Кран шаровой, тип 3 | Конструктивная особенность: с латунной сальниковой гильзойМатериал: рандом полипропиленДиаметр условного прохода трубы, мм: 32Способ соединения с трубопроводом: полифузионная сваркаШаровой затвор: латунь хромированнаяНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйКласс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015: «А» | шт. |
| 44 | Кран шаровой, тип 4 | Конструктивная особенность: с латунной сальниковой гильзойМатериал: рандом полипропиленДиаметр условного прохода трубы, мм: 40Способ соединения с трубопроводом: полифузионная сваркаШаровой затвор: латунь хромированнаяНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйКласс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015: «А» | шт. |
| 45 | Кран шаровой, тип 5 | Конструктивная особенность: с латунной сальниковой гильзойМатериал: рандом полипропиленДиаметр условного прохода трубы, мм: 50Способ соединения с трубопроводом: полифузионная сваркаШаровой затвор: латунь хромированнаяНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйКласс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015: «А» | шт. |
| 46 | Кран шаровой, тип 6 | Конструктивная особенность: с латунной сальниковой гильзойМатериал: рандом полипропиленДиаметр условного прохода трубы, мм: 63Способ соединения с трубопроводом: полифузионная сваркаШаровой затвор: латунь хромированнаяНоминальное давление, Мпа: 2,5 Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90Цвет: белыйКласс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015: «А» | шт. |
| 47 | Металлический хомут, тип 1 | Диаметр, мм: 20-25Вид: с резиновым уплотнением (прокладкой)Комплект: шпилька, дюбельМатериал: оцинкованная сталь (хомут, гайка, шпилька), этиленпропиленовый каучук (прокладка), нейлон (дюбель) | шт. |
| 48 | Металлический хомут, тип 2 | Диаметр, мм: 32-36Вид: с резиновым уплотнением (прокладкой)Комплект: шпилька, дюбельМатериал: оцинкованная сталь (хомут, гайка, шпилька), этиленпропиленовый каучук (прокладка), нейлон (дюбель) | шт. |
| 49 | Металлический хомут, тип 3 | Диаметр, мм: 38-43Вид: с резиновым уплотнением (прокладкой)Комплект: шпилька, дюбельМатериал: оцинкованная сталь (хомут, гайка, шпилька), этиленпропиленовый каучук (прокладка), нейлон (дюбель) | шт. |
| 50 | Металлический хомут, тип 4 | Диаметр, мм: 47-51Вид: с резиновым уплотнением (прокладкой)Комплект: шпилька, дюбельМатериал: оцинкованная сталь (хомут, гайка, шпилька), этиленпропиленовый каучук (прокладка), нейлон (дюбель) | шт. |
| 51 | Металлический хомут, тип 5 | Диаметр, мм: 60-64Вид: с резиновым уплотнением (прокладкой)Комплект: шпилька, дюбельМатериал: оцинкованная сталь (хомут, гайка, шпилька), этиленпропиленовый каучук (прокладка), нейлон (дюбель) | шт. |
| 52 | Опора для труб, тип 1 | Материал: полипропиленВид: одинарнаяДиаметр, мм: 20Цвет: белый | шт. |
| 53 | Опора для труб, тип 2 | Материал: полипропиленВид: одинарнаяДиаметр, мм: 25Цвет: белый | шт. |
| 54 | Опора для труб, тип 3 | Материал: полипропиленВид: одинарнаяДиаметр, мм: 32Цвет: белый | шт. |
| 55 | Опора для труб, тип 4 | Материал: полипропиленВид: одинарнаяДиаметр, мм: 40Цвет: белый | шт. |
| 56 | Опора для труб, тип 5 | Материал: полипропиленВид: одинарнаяДиаметр, мм: 50Цвет: белый | шт. |
| 57 | Опора для труб, тип 6 | Материал: полипропиленВид: одинарнаяДиаметр, мм: 63Цвет: белый | шт. |