**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 стекловолокна  Диаметр, мм: 20  Толщина стенки, мм: не менее 3,4  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | пог. м |
| 2 | Труба армированная, тип 2 | Материал: два слоя полипропилена и один слой стекловолокна  Диаметр, мм: 25  Толщина стенки, мм: не менее 4,2  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | пог. м |
| 3 | Труба армированная, тип 3 | Материал: два слоя полипропилена и один слой стекловолокна  Диаметр, мм: 32  Толщина стенки, мм: не менее 4,4  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | пог. м |
| 4 | Труба армированная, тип 4 | Материал: два слоя полипропилена и один слой стекловолокна  Диаметр, мм: 40  Толщина стенки, мм: не менее 5,5  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | пог. м |
| 5 | Труба армированная, тип 5 | Материал: два слоя полипропилена и один слой стекловолокна  Диаметр, мм: 50  Толщина стенки, мм: не менее 8,3  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | пог. м |
| 6 | Труба армированная, тип 6 | Материал: два слоя полипропилена и один слой стекловолокна  Диаметр, мм: 63  Толщина стенки, мм: не менее 10,5  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | пог. м |
| 7 | Муфта, тип 1 | Диаметр, мм: 20  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 8 | Муфта, тип 2 | Диаметр, мм: 25  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 9 | Муфта, тип 3 | Диаметр, мм: 32  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 10 | Муфта, тип 4 | Диаметр, мм: 40  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 11 | Муфта, тип 5 | Диаметр, мм: 50  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 12 | Муфта, тип 6 | Диаметр, мм: 63  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 13 | Угольник, тип 1 | Диаметр, мм: 20  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Угол: 90°  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 14 | Угольник, тип 2 | Диаметр, мм: 25  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Угол: 90°  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 15 | Угольник, тип 3 | Диаметр, мм: 32  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Угол: 90°  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 16 | Угольник, тип 4 | Диаметр, мм: 40  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Угол: 90°  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 17 | Угольник, тип 5 | Диаметр, мм: 50  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Угол: 90°  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 18 | Угольник, тип 6 | Диаметр, мм: 63  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Угол: 90°  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 19 | Тройник, тип 1 | Диаметр, мм: 20  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 20 | Тройник, тип 2 | Диаметр, мм: 25  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 21 | Тройник, тип 3 | Диаметр, мм: 32  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 22 | Тройник, тип 4 | Диаметр, мм: 40  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 23 | Тройник, тип 5 | Диаметр, мм: 50  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 24 | Тройник, тип 6 | Диаметр, мм: 63  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 25 | Муфта переходная, тип 1 | Диаметр, мм: 25х20  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 26 | Муфта переходная, тип 2 | Диаметр, мм: 32х25  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 27 | Муфта переходная, тип 3 | Диаметр, мм: 40х32  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 28 | Муфта переходная, тип 4 | Диаметр, мм: 50х40  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 29 | Муфта переходная, тип 5 | Диаметр, мм: 63х50  Материал: полипропилен  Тип соединения: сварка  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 30 | Муфта комбинированная, тип 1 | **Тип резьбы: внутренняя**  Диаметр присоединения, мм: 20  Диаметр резьбы, дюйм: 1/2  Материал: полипропилен, латунь  Тип соединения: сварка, резьба  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 31 | Муфта комбинированная, тип 2 | **Тип резьбы: внутренняя**  Диаметр присоединения, мм: 25  Диаметр резьбы, дюйм: 1/2  Материал: полипропилен, латунь  Тип соединения: сварка, резьба  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 32 | Муфта комбинированная, тип 3 | **Тип резьбы: внутренняя**  Диаметр присоединения, мм: 32  Диаметр резьбы, дюйм: 1  Материал: полипропилен, латунь  Тип соединения: сварка, резьба  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 33 | Муфта комбинированная, тип 4 | **Тип резьбы: внутренняя**  Диаметр присоединения, мм: 25  Диаметр резьбы, дюйм: 3/4  Материал: полипропилен, латунь  Тип соединения: сварка, резьба  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 34 | Муфта комбинированная, тип 5 | **Тип резьбы: наружная**  Диаметр присоединения, мм: 20  Диаметр резьбы, дюйм: 1/2  Материал: полипропилен, латунь  Тип соединения: сварка, резьба  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 35 | Муфта комбинированная, тип 6 | **Тип резьбы: наружная**  Диаметр присоединения, мм: 25  Диаметр резьбы, дюйм: 1/2  Материал: полипропилен, латунь  Тип соединения: сварка, резьба  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 36 | Муфта комбинированная, тип 7 | **Тип резьбы: наружная**  Диаметр присоединения, мм: 32  Диаметр резьбы, дюйм: 1  Материал: полипропилен, латунь  Тип соединения: сварка, резьба  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 37 | Муфта комбинированная, тип 8 | **Тип резьбы: наружная под ключ**  Диаметр присоединения, мм: 40  Диаметр резьбы, дюйм: 1 1/4  Материал: полипропилен, латунь  Тип соединения: сварка, резьба  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 38 | Муфта комбинированная, тип 9 | **Тип резьбы: наружная под ключ**  Диаметр присоединения, мм: 50  Диаметр резьбы, дюйм: 1 1/4  Материал: полипропилен, латунь  Тип соединения: сварка, резьба  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 39 | Муфта комбинированная, тип 10 | **Тип резьбы: наружная под ключ**  Диаметр присоединения, мм: 63  Диаметр резьбы, дюйм: 2  Материал: полипропилен, латунь  Тип соединения: сварка, резьба  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 40 | Муфта комбинированная, тип 11 | **Тип: с накидной гайкой для разборного резьбового соединения**  Материал: полипропилен, латунь  Диаметр, мм: 20  Тип соединения: сварка, резьба  Диаметр резьбы, дюйм: 1/2  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Соответствие ГОСТ 32415-2013 | шт. |
| 41 | Кран шаровой, тип 1 | Конструктивная особенность: с латунной сальниковой гильзой  Материал: рандом полипропилен  Диаметр условного прохода трубы, мм: 20  Способ соединения с трубопроводом: полифузионная сварка  Шаровой затвор: латунь хромированная  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015: «А» | шт. |
| 42 | Кран шаровой, тип 2 | Конструктивная особенность: с латунной сальниковой гильзой  Материал: рандом полипропилен  Диаметр условного прохода трубы, мм: 25  Способ соединения с трубопроводом: полифузионная сварка  Шаровой затвор: латунь хромированная  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015: «А» | шт. |
| 43 | Кран шаровой, тип 3 | Конструктивная особенность: с латунной сальниковой гильзой  Материал: рандом полипропилен  Диаметр условного прохода трубы, мм: 32  Способ соединения с трубопроводом: полифузионная сварка  Шаровой затвор: латунь хромированная  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015: «А» | шт. |
| 44 | Кран шаровой, тип 4 | Конструктивная особенность: с латунной сальниковой гильзой  Материал: рандом полипропилен  Диаметр условного прохода трубы, мм: 40  Способ соединения с трубопроводом: полифузионная сварка  Шаровой затвор: латунь хромированная  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015: «А» | шт. |
| 45 | Кран шаровой, тип 5 | Конструктивная особенность: с латунной сальниковой гильзой  Материал: рандом полипропилен  Диаметр условного прохода трубы, мм: 50  Способ соединения с трубопроводом: полифузионная сварка  Шаровой затвор: латунь хромированная  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015: «А» | шт. |
| 46 | Кран шаровой, тип 6 | Конструктивная особенность: с латунной сальниковой гильзой  Материал: рандом полипропилен  Диаметр условного прохода трубы, мм: 63  Способ соединения с трубопроводом: полифузионная сварка  Шаровой затвор: латунь хромированная  Номинальное давление, Мпа: 2,5  Максимальная рабочая температура, ℃: не менее +90  Цвет: белый  Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015: «А» | шт. |
| 47 | Металлический хомут, тип 1 | Диаметр, мм: 20-25  Вид: с резиновым уплотнением (прокладкой)  Комплект: шпилька, дюбель  Материал: оцинкованная сталь (хомут, гайка, шпилька), этиленпропиленовый каучук (прокладка), нейлон (дюбель) | шт. |
| 48 | Металлический хомут, тип 2 | Диаметр, мм: 32-36  Вид: с резиновым уплотнением (прокладкой)  Комплект: шпилька, дюбель  Материал: оцинкованная сталь (хомут, гайка, шпилька), этиленпропиленовый каучук (прокладка), нейлон (дюбель) | шт. |
| 49 | Металлический хомут, тип 3 | Диаметр, мм: 38-43  Вид: с резиновым уплотнением (прокладкой)  Комплект: шпилька, дюбель  Материал: оцинкованная сталь (хомут, гайка, шпилька), этиленпропиленовый каучук (прокладка), нейлон (дюбель) | шт. |
| 50 | Металлический хомут, тип 4 | Диаметр, мм: 47-51  Вид: с резиновым уплотнением (прокладкой)  Комплект: шпилька, дюбель  Материал: оцинкованная сталь (хомут, гайка, шпилька), этиленпропиленовый каучук (прокладка), нейлон (дюбель) | шт. |
| 51 | Металлический хомут, тип 5 | Диаметр, мм: 60-64  Вид: с резиновым уплотнением (прокладкой)  Комплект: шпилька, дюбель  Материал: оцинкованная сталь (хомут, гайка, шпилька), этиленпропиленовый каучук (прокладка), нейлон (дюбель) | шт. |
| 52 | Опора для труб, тип 1 | Материал: полипропилен  Вид: одинарная  Диаметр, мм: 20  Цвет: белый | шт. |
| 53 | Опора для труб, тип 2 | Материал: полипропилен  Вид: одинарная  Диаметр, мм: 25  Цвет: белый | шт. |
| 54 | Опора для труб, тип 3 | Материал: полипропилен  Вид: одинарная  Диаметр, мм: 32  Цвет: белый | шт. |
| 55 | Опора для труб, тип 4 | Материал: полипропилен  Вид: одинарная  Диаметр, мм: 40  Цвет: белый | шт. |
| 56 | Опора для труб, тип 5 | Материал: полипропилен  Вид: одинарная  Диаметр, мм: 50  Цвет: белый | шт. |
| 57 | Опора для труб, тип 6 | Материал: полипропилен  Вид: одинарная  Диаметр, мм: 63  Цвет: белый | шт. |