**Приложение № 1**

**Техническое задание**

на поставку санитарно-технических изделий и запорной арматуры для нужд ИПУ РАН

**1.** **Объект закупки:** поставка санитарно-технических изделий и запорной арматуры 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**:

22.21.21.123 - Трубы канализационные и фасонные части к ним из полиэтилена

28.14.12.110 - Краны, вентили, клапаны для раковин, моек, биде, унитазов, ванн и аналогичная арматура

28.14.13.130 - Краны и клапаны шаровые

23.42.10.120 - Умывальники керамические

23.42.10.150 - Унитазы керамические

23.42.10.190 - Изделия санитарно-технические прочие из керамики

24.51.30.000 - Фитинги для труб из чугуна.

**3**. **Перечень и количество поставляемого товара:** в соответствии с Приложением № 1 к Договору «Спецификация на поставку санитарно-технических изделий и запорной арматуры 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 продукта, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, сроке годности и дате изготовления продукции.

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.

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

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).

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.

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***.***

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.

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 32413-2013 «Трубы и фасонные части из непластифицированного поливинилхлорида для систем наружной канализации. Технические условия»;

- ГОСТ 23289-2016 «Арматура санитарно-техническая водосливная. Технические условия»;

- ГОСТ 21345-2005 «Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия»;

- ГОСТ 30493-2017 «Изделия санитарные керамические. Классификация и основные размеры»;

- ГОСТ 25809-96 «Смесители и краны водоразборные. Типы и основные размеры»;

- ГОСТ 19681-2016 «Арматура санитарно-техническая водоразборная. Общие технические условия»;

- ГОСТ 7338-90 «Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия (с Изменением № 1)»;

- ГОСТ 21485-2016 «Бачки смывные и арматура к ним. Общие технические условия»;

- ГОСТ 8954-75 «Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Муфты прямые короткие. Основные размеры (с Изменением № 1)»;

- ГОСТ 8946-75 «Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Угольники проходные. Основные размеры (с Изменениями № 1, 2)»;

- ГОСТ 8961-75. «Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Контргайки. Основные размеры (с Изменением № 1)»;

- ГОСТ 8960-75 «Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Футорки. Основные размеры (с Изменениями № 1, 2)»;

- ГОСТ 8957-75 «Соединительные части из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов. Муфты переходные. Основные размеры (с Изменениями № 1, 2)»;

- ГОСТ 24137-80. «Детали крепления трубопроводов. Хомуты. Конструкция и размеры»,

а также, СанПиН, другим нормам и правилам для данных видов товаров.

**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 санитарно-технических изделий и запорной арматуры 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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара** | **Техническая характеристика и параметры товара** |
| 1 | Труба НПВХ канализационная, тип 1 | Толщина стенки, мм: 3,2Номинальный наружный диаметр, мм: 50Длина, м: 0,5Цвет: серыйХарактеристика:Ударная прочность при температуре 0 °С – TIR ≤ 10%Ударная прочность при температуре минус 10 °С (ступенчатый метод) - Н50 ≥1000 мм (не более одного разрушения при высоте падения груза ≤ 500 мм)Изменение длины труб после прогрева, %, не более - 5 (на трубах после прогрева не должно быть пузырей и трещин)Температура размягчения по Вика, °С, не менее – 79Стойкость к дихлорметану при температуре 15 °С - без повреждений.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала труб при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 10,0 МПа, ч, не мене – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 80%, изготовленных литьем под давлением. |
| 2 | Труба НПВХ канализационная, тип 2 | Толщина стенки, мм: 3,2Номинальный наружный диаметр, мм: 50Длина, м: 1,0Цвет: серыйХарактеристика:Ударная прочность при температуре 0 °С – TIR ≤ 10%Ударная прочность при температуре минус 10 °С (ступенчатый метод) - Н50 ≥1000 мм (не более одного разрушения при высоте падения груза ≤ 500 мм)Изменение длины труб после прогрева, %, не более - 5 (на трубах после прогрева не должно быть пузырей и трещин)Температура размягчения по Вика, °С, не менее – 79Стойкость к дихлорметану при температуре 15 °С - без повреждений.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала труб при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 10,0 МПа, ч, не мене – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 80%, изготовленных литьем под давлением. |
| 3 | Труба НПВХ канализационная, тип 3 | Толщина стенки, мм: 3,2Номинальный наружный диаметр, мм: 50Длина, м: 2,0Цвет: серыйХарактеристика:Ударная прочность при температуре 0 °С – TIR ≤ 10%Ударная прочность при температуре минус 10 °С (ступенчатый метод) - Н50 ≥1000 мм (не более одного разрушения при высоте падения груза ≤ 500 мм)Изменение длины труб после прогрева, %, не более - 5 (на трубах после прогрева не должно быть пузырей и трещин)Температура размягчения по Вика, °С, не менее – 79Стойкость к дихлорметану при температуре 15 °С - без повреждений.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала труб при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 10,0 МПа, ч, не мене – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 80%, изготовленных литьем под давлением. |
| 4 | Труба НПВХ канализационная, тип 4 | Толщина стенки, мм: 3,2Номинальный наружный диаметр, мм: 110Длина, м: 0,345Цвет: серыйХарактеристика:Ударная прочность при температуре 0 °С – TIR ≤ 10%Ударная прочность при температуре минус 10 °С (ступенчатый метод) - Н50 ≥1000 мм (не более одного разрушения при высоте падения груза ≤ 500 мм)Изменение длины труб после прогрева, %, не более - 5 (на трубах после прогрева не должно быть пузырей и трещин)Температура размягчения по Вика, °С, не менее – 79Стойкость к дихлорметану при температуре 15 °С - без повреждений.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала труб при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 10,0 МПа, ч, не мене – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 80%, изготовленных литьем под давлением.Соответствие ГОСТ 32413-2013 |
| 5 | Труба НПВХ канализационная, тип 5 | Толщина стенки, мм: 3,2Номинальный наружный диаметр, мм: 110Длина, м: 1,0Цвет: серыйХарактеристика:Ударная прочность при температуре 0 °С – TIR ≤ 10%Ударная прочность при температуре минус 10 °С (ступенчатый метод) - Н50 ≥1000 мм (не более одного разрушения при высоте падения груза ≤ 500 мм)Изменение длины труб после прогрева, %, не более - 5 (на трубах после прогрева не должно быть пузырей и трещин)Температура размягчения по Вика, °С, не менее – 79Стойкость к дихлорметану при температуре 15 °С - без повреждений.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала труб при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 10,0 МПа, ч, не мене – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 80%, изготовленных литьем под давлением.Соответствие ГОСТ 32413-2013 |
| 6 | Труба НПВХ канализационная, тип 6 | Толщина стенки, мм: 3,2Номинальный наружный диаметр, мм: 110Длина, м: 2,0Цвет: серыйХарактеристика:Ударная прочность при температуре 0 °С – TIR ≤ 10%Ударная прочность при температуре минус 10 °С (ступенчатый метод) - Н50 ≥1000 мм (не более одного разрушения при высоте падения груза ≤ 500 мм)Изменение длины труб после прогрева, %, не более - 5 (на трубах после прогрева не должно быть пузырей и трещин)Температура размягчения по Вика, °С, не менее – 79Стойкость к дихлорметану при температуре 15 °С - без повреждений.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала труб при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 10,0 МПа, ч, не мене – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 80%, изготовленных литьем под давлением.Соответствие ГОСТ 32413-2013 |
| 7 | Отвод изогнутый НПВХ с уплотнительными кольцами, тип 1 | Номинальный наружный диаметр, мм: 50Номинальный угол: 45°Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин. |
| 8 | Отвод изогнутый НПВХ с уплотнительными кольцами, тип 2 | Номинальный наружный диаметр, мм: 50Номинальный угол: 90°Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин. |
| 9 | Отвод изогнутый НПВХ с уплотнительными кольцами, тип 3 | Номинальный наружный диаметр, мм: 110Номинальный угол: 30°Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин.Соответствие ГОСТ 32413-2013 |
| 10 | Отвод изогнутый НПВХ с уплотнительными кольцами, тип 4 | Номинальный наружный диаметр, мм: 110Номинальный угол: 45°Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин.Соответствие ГОСТ 32413-2013 |
| 11 | Отвод изогнутый НПВХ с уплотнительными кольцами, тип 5 | Номинальный наружный диаметр, мм: 110Номинальный угол: 90°Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин.Соответствие ГОСТ 32413-2013 |
| 12 | Муфта НПВХ монтажная двухраструбная с уплотнительным кольцом, тип 1 | Номинальный наружный диаметр, мм: 50Длина, м: 0,10Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин. |
| 13 | Муфта НПВХ монтажная двухраструбная с уплотнительным кольцом, тип 2 | Номинальный наружный диаметр, мм: 110Длина, м: 0,24Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин.Соответствие ГОСТ 32413-2013 |
| 14 | Патрубок компенсационный НПВХ, тип 1 | Номинальный наружный диаметр, мм: 50Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин. |
| 15 | Патрубок компенсационный НПВХ, тип 2 | Номинальный наружный диаметр, мм: 110Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин.Соответствие ГОСТ 32413-2013 |
| 16 | Тройник НПВХ с уплотнительным кольцом, тип 1 | Вариант: трубный конец-раструб-раструбНоминальный наружный диаметр, мм: 50Переход на диаметр 50 ммНоминальный угол 45°Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин. |
| 17 | Тройник НПВХ с уплотнительным кольцом, тип 2 | Вариант: трубный конец-раструб-раструбНоминальный наружный диаметр, мм: 50Переход на диаметр 50 ммНоминальный угол 90°Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин. |
| 18 | Тройник НПВХ с уплотнительным кольцом, тип 3 | Вариант: трубный конец-раструб-раструбНоминальный наружный диаметр, мм: 110Переход на диаметр 110 ммНоминальный угол 45°Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин.Соответствие ГОСТ 32413-2013 |
| 19 | Тройник НПВХ с уплотнительным кольцом, тип 4 | Вариант: трубный конец-раструб-раструбНоминальный наружный диаметр, мм: 110Переход на диаметр 110 ммНоминальный угол 90°Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин.Соответствие ГОСТ 32413-2013 |
| 20 | Заглушка НПВХ, тип 1 | Номинальный наружный диаметр, мм: 50Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин. |
| 21 | Заглушка НПВХ, тип 2 | Номинальный наружный диаметр, мм: 110Толщина стенки, мм: 3,2Цвет: серыйХарактеристика фасонных частей:Стойкость к удару при температуре 0 °С – не должно быть повреждений.Изменение внешнего вида после прогрева - не должно быть повреждений.Температура размягчения по Вика, °С, не менее 77Герметичность фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар) – без утечек в течение 1 мин.Требования к материалам:Стойкость к внутреннему давлению материала фасонных частей при температуре 60 °С и кольцевом напряжении 6,3 МПа, ч, не менее – 1000.Массовая доля поливинилхлорида в композиции должна быть не менее 85%, изготовленных литьем под давлением.Характеристики соединений:Герметичность соединений с уплотнительным резиновым кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба:- при давлении воды 5 кПа (0,05 бар) – без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воды 50 кПа (0,5 бар) - без утечек в течение 15 мин.;- при давлении воздуха минус 30 кПа (минус 0,3 бар) – повышение давления ≤ 3 кПа (0,03 бар) в течение 15 мин.Соответствие ГОСТ 32413-2013 |
| 22 | Ревизия НПВХ | Исполнение: в комплекте с крышкойНоминальный наружный диаметр, мм: 110Толщина стенки, мм: 3,2Давление: безнапорноеТемпература рабочей среды: до + 60 °СЦвет: серый |
| 23 | Сифон | Тип: бутылочный унифицированный с выпуском и горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин гофрированный.Размеры: 1½´´ х 40 мм с гибкой трубой с наружными диаметрами выпусков 40х40/50.Материал: коррозионно - стойкие пластмассы.Пропускная способность не ниже 0,15 л/с.Высота гидравлического затвора в сифонах для умывальников, моек не менее 60 мм.Крышки переливов и выпуски должны иметь встроенные решетки для предотвращения засорения сифонов.Бутылочные сифоны должны обеспечивать:- возможность вертикального перемещения их отводов относительно выпуска;- герметичность при давлении воды 0,01 Мпа, воздуха 0,005 МПа;- плотное закрытие пробкой отверстия выпуска.Пластмассовая арматура должна: выдерживать температуры горячей воды (температурой до 75°С и кратковременно до 80°С) и холодной воды (температурой (17±5)°С); - быть стойкой к воздействию внутренних напряжений;- пластичной;- не иметь трещин и других дефектов.Соответствие ГОСТ 23289-2016 |
| 24 | Гофропровод раздвижной для сифона умывальника | Материал: коррозионно - стойкие пластмассы (полипропилен)Присоединение - к сифонуРабочая среда - сточные водыЦвет: белыйДлина, мм: 330Слив диаметром 1½´´Наружные диаметры – к сифону 40 мм, в канализацию 40/50 мм |
| 25 | Гофропровод раздвижной для унитаза армированный | Материал: коррозионно - стойкие пластмассы (полипропилен)Присоединение - к выпуску и к стояку канализацииЦвет: белыйДлина, мм: 250 – 550Диаметры составляют: на подключаемой к выпуску стороне – 80 - 105 мм,для стояка канализационной системы - 110 мм |
| 26 | Кран шаровой | Номинальный диаметр DN, мм: 15Материал корпусных деталей: латунь ЛЦ40Сд по ГОСТ 11711.Материал шаровой заслонки: латунь ЛЦ40Сд по ГОСТ 11711 с покрытием Н9.Органы управления: рукоять-рычаг бабочка из алюминиевого сплава АК7 ГОСТ 1583 с покрытием эпоксиполиэфирной порошковой композицией красного цвета.Материал уплотнений шара и штока: фторопласт(PTFE).Номинальное давление PN: 1,6 МПа.Класс герметичности затвора: А по ГОСТ Р 54808Соответствие ГОСТ 21345-2005 |
| 27 | Унитаз –компакт, тип 1 | Направление выпуска – прямой горизонтальный,Тип установки – напольный,Сторона подключения – нижний подвод,Материал –фарфор/фаянс,Система антивсплеск – наличие,Габаритные размеры:ширина – не менее 35 см и не более 37 см;длина - не менее 60 см и не более 65 см;высота - не менее 74 см и не более 80 см;.высота чаши - не менее 39 см и не более 42 см.Материал сидения – дюропласт/полипропилен.Цвет - белый. В комплекте: унитаз –компакт (чаша, бачок, арматура, комплект креплений) – 1 шт., сиденье – 1 шт., паспорт изделия – 1 шт.Соответствие ГОСТ 30493-2017 |
| 28 | Унитаз –компакт, тип 2 | Направление выпуска – косой (уклон 45°),Тип установки – напольный,Сторона подключения – нижний подвод,Материал –фарфор/фаянс,Система антивсплеск – наличие,Габаритные размеры:ширина – не менее 35 см и не более 37 см;длина - не менее 60 см и не более 65 см;высота - не менее 74 см и не более 80 см;.высота чаши - не менее 39 см и не более 42 см.Материал сидения – дюропласт/полипропилен.Цвет - белый. В комплекте: унитаз –компакт (чаша, бачок, арматура, комплект креплений) – 1 шт., сиденье – 1 шт., паспорт изделия – 1 шт.Соответствие ГОСТ 30493-2017 |
| 29 | Смеситель для умывальника, тип 1 | Тип управления: двухрукояточный центральный набортныйСпособ монтажа: настольныйТехническая особенность:с подводками в раздельных отерстиях, Аэратор: наличиеИзлив: длина L – не менее 170 мм и не более 175 мм, высота H – не менее 70 ммМатериал: латуньЦвет: хромированныйСоответствие ГОСТ 25809-96 |
| 30 | Смеситель для умывальника, тип 2 | Тип управления: двухрукояточный центральный набортныйСпособ монтажа: настенныйТехническая особенность:с подводками в раздельных отерстиях, Аэратор: наличиеИзлив: длина L – не менее170 мм и не более 175 ммМатериал: латуньЦвет: хромированныйСоответствие ГОСТ 25809-96 |
| 31 | Умывальник с пьедесталом | Материал – фаянс/фарфор,Форма – полукруглая,Тип – подвесная,Тип устройства – с пьедесталомЦвет – белый,Оснащение – встроенный слив-перелив,Способ установки – к стене,Расположение смесителя – посередине,Готовых отверстий под смеситель – один.Габаритные размеры:глубина - не менее 40 см и не более 50 см,ширина- не менее 55 см и не более 65 см,высота- не менее 18,5 см и не более 22 см,высота с пьедесталом - не менее 80 см и не более 90 см.В комплекте: раковина – 1 шт., пьедестал – 1 шт., комплект креплений – 1 шт., паспорт изделия – 1 шт.Соответствие ГОСТ 30493-2017 |
| 32 | Подводка гибкая для воды, тип 1 | Длина подводки, мм: 400Тип присоединения и резьбы: гайка накидная внутренняя/внутренняяДиаметр резьбы гайки ½´´Диаметр условного прохода, мм: 15.Штуцерные концы ГПВ изготовлены из латуни (ГОСТ 17711–93 и ГОСТ 15527–2004), оплетка – из коррозионно-стойкой (нержавеющей) стали (ГОСТ 5632–2014), резиновый рукав –из пищевой термостойкой резины (ГОСТ 5496–78).Соответствие ГОСТ 19681–2016 |
| 33 | Подводка гибкая для воды, тип 2 | Длина подводки, мм: 500Тип присоединения и резьбы: гайка накидная внутренняя/внутренняяДиаметр резьбы гайки ½´´Диаметр условного прохода, мм: 15.Штуцерные концы ГПВ изготовлены из латуни (ГОСТ 17711–93 и ГОСТ 15527–2004), оплетка – из коррозионно-стойкой (нержавеющей) стали (ГОСТ 5632–2014), резиновый рукав –из пищевой термостойкой резины (ГОСТ 5496–78).Соответствие ГОСТ 19681–2016 |
| 34 | Подводка гибкая для воды, тип 3 | Длина подводки, мм: 300Тип присоединения и резьбы: гайка внутренняя/штуцер с резьбойДиаметр резьбы гайки ½´´Диаметр резьбы штуцера М 10Диаметр условного прохода, мм: 15.Штуцерные концы ГПВ изготовлены из латуни (ГОСТ 17711–93 и ГОСТ 15527–2004), оплетка – из коррозионно-стойкой (нержавеющей) стали (ГОСТ 5632–2014), резиновый рукав –из пищевой термостойкой резины (ГОСТ 5496–78).Соответствие ГОСТ 19681–2016 |
| 35 | Техпластина, тип 1 | Марка: МБС – маслобензостойкаяСтепень твердости: С- средняяВид: Ф – формовая пластинаКласс: 1Тип: I – резиновая пластинаТолщина, мм: 4Габаритные размеры (ШхД), мм: 720 х 720Соответствие ГОСТ 7338-90 |
| 36 | Техпластина, тип 2 | Марка: ТМКЩ - тепломорозокислотощелочестойкаяСтепень твердости: С- средняяВид: Ф – формовая пластинаКласс: 1Тип: I – резиновая пластинаТолщина, мм: 4Габаритные размеры (ШхД), мм: 720 х 720Соответствие ГОСТ 7338-90 |
| 37 | Комплект вентильных головок | Назначение: для смесителейКомплектация: маховик в комплекте с вентильной головкой, 2 шт.Цвет на маховиках (обозначение): синий, красныйМатериал затвора: керамикаПрисоединение: резьба диаметром М 18х1 под квадрат 7х7Соответствие: ГОСТ 19681–2016 |
| 38 | Кран-букса | Материал: керамикапосадочный размер ½´´диаметр штока кран-буксы, мм: 824 шлица на штокеСоответствие ГОСТ 25809-96 |
| 39 | Набор прокладок для смесителя  | Модель: «Сантехник» № 4 или эквивалент с характеристиками не хуже;Материал изделий: пластифицированный ПВХ, паронит, силикон, фторопласт, лен, резина, уплотнительная пастаКомплектность: 27 наименованийЛен сантехнический чесаный в/с: 15 гр.Кольцо 6 х 10 мм: 10 шт.Кольцо 8 х 12 мм: 10 шт.Кольцо 9 х 11 мм: 10 шт.Кольцо 14 х 11 мм: 10 шт.Кольцо 17 х 20 мм: 10 шт.Кольцо 12 х 16 мм: 10 шт.Кольцо 14 х 18 мм: 10 шт.Кольцо 16 х 22 мм: 5 шт.Кольцо 22 х 28 мм: 5 шт.Кольцо 28 х 34 мм: 5 шт.Уплотнительная паста 20гр.Прокладки фторопласт 10 х 19 мм, 14 х 24 мм: по 2 шт.Прокладка 10 х 19 мм резина: 6 шт.Прокладка 14 х 24 мм резина: 6 шт.Прокладка 10 х 19 мм силикон: 6 шт.Прокладка 19 х 30 мм резина, силикон, паронит, фторопласт: по 2 шт.Прокладка 14 х 24 мм силикон: 6 шт.Прокладка 10 х 19 мм паронит: 6 шт.Прокладка 14 х 24 мм паронит: 6 шт.Стопорное кольцо отеч. смесителя: 6 шт.Стопорное кольцо имп. смесителя: 6 шт."Таблетка для кран-буксы" 13 мм: 20 шт."Таблетка для кран-буксы" 14 мм: 6 шт."Таблетка для кран-буксы" 16 мм: 6 шт.Ремонтный набор отечественной кран-буксы: 1 шт.Ремонтный набор импортной кран-буксы: 1 шт.Соответствие ГОСТ 15180-86 |
| 40 | Наполнительная арматура, тип 1  | Наливной механизм для бачка унитаза с боковой подводкой и металлической резьбой диаметром ½´´Давление водопроводной сети от 0.05 до 1.0 МпаСоответствие ГОСТ 21485-2016 |
| 41 | Наполнительная арматура, тип 2  | Наливной механизм для бачка унитаза с нижней подводкой и металлической резьбой диаметром ½´´Давление водопроводной сети от 0,05 до 1,0 МпаСоответствие ГОСТ 21485-2016 |
| 42 | Муфта прямая | Материал: ковкий чугунПокрытие: оцинкованноеУсловный проход, мм: 15Резьба ½´´Длина, мм: 28Количество ребер: 2Соответствие ГОСТ 8954-75 |
| 43 | Угольник | Покрытие: оцинкованноеУсловный проход, мм: 15Резьба ½´´Длина L, мм: 28Длина L1, мм: 37Количество ребер: 2Угол: 90°Соответствие ГОСТ 8946-75 |
| 44 | Контргайка | Покрытие: оцинкованноеУсловный проход, мм: 15Резьба ½´´Высота, мм: 8Расстояние между гранями, мм: 32Расстояние между ребрами, мм: 36,9Соответствие ГОСТ 8961-75 |
| 45 | Футорка | Покрытие: оцинкованноеУсловный проход Dy х Dy1 – 20 х 15 мм Резьба d ¾ х d1 ½Тип IСоответствие ГОСТ 8960-75 |
| 46 | Муфта черная | Материал: чугунКонструктивные особенности: переходнаяУсловный проход Dy х Dy1 – 20 х 15 мм Резьба d ¾ х d1 ½Соответствие ГОСТ 8957-75 |
| 47 | Хомут с резиновым уплотнителем | Назначение: для трубы с наружным диаметром трубы 20 ммДиаметр внутренней части хомута, мм: 26Комплектация: шпилька, дюбель ½´´Соответствие ГОСТ 24137-80 |