**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: 3,2  Номинальный наружный диаметр, мм: 50  Длина, м: 0,5  Цвет: серый  Характеристика:  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 – 79  Стойкость 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: 3,2  Номинальный наружный диаметр, мм: 50  Длина, м: 1,0  Цвет: серый  Характеристика:  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 – 79  Стойкость 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: 3,2  Номинальный наружный диаметр, мм: 50  Длина, м: 2,0  Цвет: серый  Характеристика:  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 – 79  Стойкость 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: 3,2  Номинальный наружный диаметр, мм: 110  Длина, м: 0,345  Цвет: серый  Характеристика:  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 – 79  Стойкость 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: 3,2  Номинальный наружный диаметр, мм: 110  Длина, м: 1,0  Цвет: серый  Характеристика:  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 – 79  Стойкость 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: 3,2  Номинальный наружный диаметр, мм: 110  Длина, м: 2,0  Цвет: серый  Характеристика:  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 – 79  Стойкость 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: 50  Номинальный угол: 45°  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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: 50  Номинальный угол: 90°  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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: 110  Номинальный угол: 30°  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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: 110  Номинальный угол: 45°  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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: 110  Номинальный угол: 90°  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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: 50  Длина, м: 0,10  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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: 110  Длина, м: 0,24  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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: 50  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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: 110  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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-раструб  Номинальный наружный диаметр, мм: 50  Переход на диаметр 50 мм  Номинальный угол 45°  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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-раструб  Номинальный наружный диаметр, мм: 50  Переход на диаметр 50 мм  Номинальный угол 90°  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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-раструб  Номинальный наружный диаметр, мм: 110  Переход на диаметр 110 мм  Номинальный угол 45°  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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-раструб  Номинальный наружный диаметр, мм: 110  Переход на диаметр 110 мм  Номинальный угол 90°  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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: 50  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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: 110  Толщина стенки, мм: 3,2  Цвет: серый  Характеристика 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 77  Герметичность 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 крышкой  Номинальный наружный диаметр, мм: 110  Толщина стенки, мм: 3,2  Давление: безнапорное  Температура рабочей среды: до + 60 °С  Цвет: 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 сифону  Рабочая среда - сточные воды  Цвет: белый  Длина, мм: 330  Слив 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 канализации  Цвет: белый  Длина, мм: 250 – 550  Диаметры составляют: на подключаемой к выпуску стороне – 80 - 105 мм,  для стояка канализационной системы - 110 мм |
| 26 | Кран шаровой | Номинальный диаметр DN, мм: 15  Материал 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 54808  Соответствие 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 набортный  Способ монтажа: настольный  Техническая особенность:  с подводками в раздельных отерстиях, Аэратор: наличие  Излив: длина L – не менее 170 мм и не более 175 мм, высота H – не менее 70 мм  Материал: латунь  Цвет: хромированный  Соответствие ГОСТ 25809-96 |
| 30 | Смеситель для умывальника, тип 2 | Тип управления: двухрукояточный центральный набортный  Способ монтажа: настенный  Техническая особенность:  с подводками в раздельных отерстиях, Аэратор: наличие  Излив: длина L – не менее170 мм и не более 175 мм  Материал: латунь  Цвет: хромированный  Соответствие ГОСТ 25809-96 |
| 31 | Умывальник с пьедесталом | Материал – фаянс/фарфор,  Форма – полукруглая,  Тип – подвесная,  Тип устройства – с пьедесталом  Цвет – 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: 400  Тип присоединения и резьбы: гайка накидная внутренняя/внутренняя  Диаметр 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: 500  Тип присоединения и резьбы: гайка накидная внутренняя/внутренняя  Диаметр 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: 300  Тип присоединения и резьбы: гайка внутренняя/штуцер с резьбой  Диаметр резьбы гайки ½´´  Диаметр резьбы штуцера М 10  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 |
| 35 | Техпластина, тип 1 | Марка: МБС – маслобензостойкая  Степень твердости: С- средняя  Вид: Ф – формовая пластина  Класс: 1  Тип: I – резиновая пластина  Толщина, мм: 4  Габаритные размеры (ШхД), мм: 720 х 720  Соответствие ГОСТ 7338-90 |
| 36 | Техпластина, тип 2 | Марка: ТМКЩ - тепломорозокислотощелочестойкая  Степень твердости: С- средняя  Вид: Ф – формовая пластина  Класс: 1  Тип: I – резиновая пластина  Толщина, мм: 4  Габаритные размеры (ШхД), мм: 720 х 720  Соответствие ГОСТ 7338-90 |
| 37 | Комплект вентильных головок | Назначение: для смесителей  Комплектация: маховик в комплекте с вентильной головкой, 2 шт.  Цвет на маховиках (обозначение): синий, красный  Материал затвора: керамика  Присоединение: резьба диаметром М 18х1 под квадрат 7х7  Соответствие: ГОСТ 19681–2016 |
| 38 | Кран-букса | Материал: керамика  посадочный размер ½´´  диаметр штока кран-буксы, мм: 8  24 шлица на штоке  Соответствие 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 паста  Комплектность: 27 наименований  Лен 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 Мпа  Соответствие 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 Мпа  Соответствие ГОСТ 21485-2016 |
| 42 | Муфта прямая | Материал: ковкий чугун  Покрытие: оцинкованное  Условный проход, мм: 15  Резьба ½´´  Длина, мм: 28  Количество ребер: 2  Соответствие ГОСТ 8954-75 |
| 43 | Угольник | Покрытие: оцинкованное  Условный проход, мм: 15  Резьба ½´´  Длина L, мм: 28  Длина L1, мм: 37  Количество ребер: 2  Угол: 90°  Соответствие ГОСТ 8946-75 |
| 44 | Контргайка | Покрытие: оцинкованное  Условный проход, мм: 15  Резьба ½´´  Высота, мм: 8  Расстояние между гранями, мм: 32  Расстояние между ребрами, мм: 36,9  Соответствие ГОСТ 8961-75 |
| 45 | Футорка | Покрытие: оцинкованное  Условный проход Dy х Dy1 – 20 х 15 мм Резьба d ¾ х d1 ½  Тип I  Соответствие ГОСТ 8960-75 |
| 46 | Муфта черная | Материал: чугун  Конструктивные особенности: переходная  Условный проход Dy х Dy1 – 20 х 15 мм Резьба d ¾ х d1 ½  Соответствие ГОСТ 8957-75 |
| 47 | Хомут с резиновым уплотнителем | Назначение: для трубы с наружным диаметром трубы 20 мм  Диаметр внутренней части хомута, мм: 26  Комплектация: шпилька, дюбель ½´´  Соответствие ГОСТ 24137-80 |