

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТ МУП «Горэнерго-ИТ»

И.А. Анфилатов

«25» мая 2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку труб из полипропилена, фитингов.**

1. Требования Заказчика к наименованию и количеству поставляемых товаров, требования к размерам товара

№ п/п	Наименование товара	Ед. измерения	Кол-во
1	Армированная стекловолокном полипропиленовая труба PN25 D110	метр	956
2	Муфта полипропиленовая соединительная D110	штука	236
3	Муфта полипропиленовая комбинированная D50	штука	72
4	Тройник переходной полипропиленовый D110-50-110	штука	72
5	Угольник полипропиленовый 90° D110	штука	36
6	Угольник полипропиленовый 90° D50	штука	72
7	Бурт под фланец D110	штука	8

2. Требования к безопасности, качеству, и функциональным характеристикам поставляемого товара.

Поставляемый товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен), не ранее 2023 года выпуска, а также товар не должен быть обременен правами третьих лиц. Товар не должен иметь механических и других повреждений, дефектов материала. Не допускается поставка продукции имеющей следы загрязнения, в т.ч. нефтехимическими продуктами на внутренней поверхности. Товар не должен представлять опасности для жизни и здоровья граждан. Полипропиленовые трубы должны иметь ровную и гладкую наружную и внутреннюю поверхности. На поверхности не допускаются пузыри, трещины, раковины и посторонние включения.

Окраска из термопластов должна быть сплошной и равномерной. Трубы напорные из полипропилена PPR армированные стекловолокном для систем горячего водоснабжения и отопления, а также детали соединительные для напорных труб из полипропилена PPR должны быть изготовлены и сертифицированы согласно требованиям ГОСТ 32415-2013 - " Межгосударственный стандарт. Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия". Товар не должен представлять опасности для жизни и здоровья граждан.

№ п/п	Требования к потребительским свойствам товара и техническим характеристикам товара	
	Наименование товара	Характеристики
1	Армированная стекловолокном полипропиленовая труба PN25 D110	Технические характеристики: Максимальная рабочая температура: не менее 90 °С Рабочая температура: не менее 80 °С Номинальное давление: не менее 25 кгс/см ² Стандартное размерное соотношение: SDR 6 Размеры: Номинальный диаметр DN: 110 мм Толщина стенки: 18,3 мм Длина: 4 м Материал трубы: статистический сополимер пропилена с этиленом (тип 3) PP-R (рандом сополимер – PPRC). Материал армирующего слоя: полипропилен с содержанием стекловолокна не менее 17%. Класс эксплуатации: 5 Гарантийный срок не менее 10 лет со дня производства;

2	Муфта полипропиленовая соединительная D110	<p>Для соединения труб</p> <p>Характеристики:</p> <p>Номинальный диаметр DN соединяемых труб: 110 мм.</p> <p>Номинальное давление (PN): не менее 25 кгс/см²</p> <p>Рабочая температура: не менее 80 °С</p> <p>Материал изготовления: статистический сополимер пропилена с этиленом (тип 3) PP-R (рандом сополимер – PPRC).</p> <p>Класс эксплуатации: 5</p> <p>Гарантийный срок не менее 10 лет со дня производства;</p>
3	Муфта полипропиленовая комбинированная D50	<p>Для фланцевого соединения ПП трубы со стальной трубой с нарезанной резьбой 1 1/4</p> <p>Характеристики:</p> <p>Номинальный диаметр DN соединяемых труб: 50 мм.</p> <p>Номинальное давление (PN): не менее 25 кгс/см²</p> <p>Тип резьбы: Внутренняя</p> <p>Присоединительный размер: 50x1 1/4"</p> <p>Тип присоединения: Пайка/резьба</p> <p>Рабочая температура: не менее 80 °С</p> <p>Материал изготовления: статистический сополимер пропилена с этиленом (тип 3) PP-R (рандом сополимер – PPRC).</p> <p>Класс эксплуатации: 5</p> <p>Гарантийный срок не менее 10 лет со дня производства;</p>
4	Тройник переходной полипропиленовый D110-50-110	<p>Для разветвления труб</p> <p>Характеристики:</p> <p>Номинальный диаметр DN соединяемых труб: 110-50-110 мм.</p> <p>Номинальное давление (PN): не менее 25 кгс/см²</p> <p>Рабочая температура: не менее 80 °С</p> <p>Материал изготовления: статистический сополимер пропилена с этиленом (тип 3) PP-R (рандом сополимер – PPRC).</p> <p>Класс эксплуатации: 5</p> <p>Гарантийный срок не менее 10 лет со дня производства;</p>
5	Угольник полипропиленовый 90° D110	<p>Для соединения труб под углом 90 °</p> <p>Характеристики:</p> <p>Номинальный диаметр DN соединяемых труб: 110 мм.</p> <p>Номинальное давление (PN): не менее 25 кгс/см²</p> <p>Рабочая температура: не менее 80 °С</p> <p>Материал изготовления: статистический сополимер пропилена с этиленом (тип 3) PP-R (рандом сополимер – PPRC).</p> <p>Класс эксплуатации: 5</p> <p>Гарантийный срок не менее 10 лет со дня производства;</p>
6	Угольник полипропиленовый 90° D50	<p>Для соединения труб под углом 90 °</p> <p>Характеристики:</p> <p>Номинальный диаметр DN соединяемых труб: 50 мм.</p> <p>Номинальное давление (PN): не менее 25 кгс/см²</p> <p>Рабочая температура: не менее 80 °С</p> <p>Материал изготовления: статистический сополимер пропилена с этиленом (тип 3) PP-R (рандом сополимер – PPRC).</p> <p>Класс эксплуатации: 5</p> <p>Гарантийный срок не менее 10 лет со дня производства;</p>
7	Бурт с фланцем D110	<p>Для фланцевого соединения ПП трубы со стальной трубой 108 мм.</p> <p>Характеристики:</p> <p>Номинальный диаметр DN полипропиленовой трубы: 110 мм</p> <p>Номинальное давление (PN): 25 кгс/см²</p> <p>Рабочая температура: не менее 80 °С</p> <p>Материал изготовления бурта: статистический сополимер пропилена с этиленом (тип 3) PP-R (рандом сополимер – PPRC)</p> <p>Материал изготовления фланца: статистический сополимер пропилена с этиленом (тип 3) PP-R (рандом сополимер – PPRC)</p> <p>Класс эксплуатации: 5</p> <p>Гарантийный срок не менее 10 лет со дня производства;</p>

требованиям ГОСТ 32415-2013 - "Межгосударственный стандарт. Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия".

В комплект поставки должны входить трубы и фитинги из полипропилена, а также документ, удостоверяющий качество изделий.

На трубы должна наноситься маркировка с интервалом не более 1 м, которая содержит наименование или товарный знак изготовителя, условное обозначение изделия без слова "труба", дату изготовления.

Маркировка фитингов производится на их наружной поверхности и содержит наименование или товарный знак изготовителя, условное обозначение.

Упаковка труб и фитингов должна обеспечивать сохранность изделий и безопасность погрузочно-разгрузочных работ.

4. Требования к предоставляемым документам

В день поставки Поставщик одновременно с Товаром должен предоставить следующие сопроводительные документы на Товар на русском языке или их нотариально заверенный перевод:

- Сертификат
- Технические паспорта;
- Паспорта;
- Свидетельство о государственной регистрации;
- Товарную/товарно-транспортную накладную или универсальный передаточный документе (УПД);
- Акт приема-передачи Товара

5. Требования к предоставлению гарантии

На Товар устанавливается гарантия Поставщика, не менее гарантийного срока, установленного производителем соответствующего Товара. Гарантийные обязательства должны распространяться на весь объем поставляемого по настоящему Договору Товара.

Под гарантией понимается устранение Поставщиком своими силами и за свой счет допущенных по его вине недостатков, выявленных после приемки Товара.

6. Место поставки

Свердловская область, г. Нижний Тагил, Крупской, д. 5 (База механизации НТ МУП «Горэнерго- НТ»).

7. Дни и время поставки

Дни и время поставок: в рабочие дни (кроме субботы, воскресенья и праздничных дней, которые официально считаются выходными в РФ) с 08:00 до 16:00 (время местное) и в пятницу с 8:00 до 15:00 (время местное).

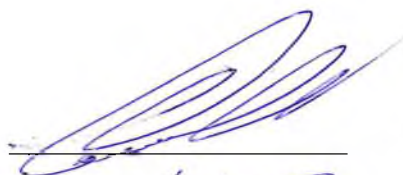
8. Срок поставки

Срок поставки Товара: в течение 14 (четырнадцать) календарных дней с даты заключения Договора. Поставщик имеет право осуществить поставку Товара досрочно.

9. Требования к результатам работы

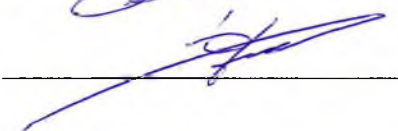
Товар должен быть поставлен в указанный срок в полном объеме и с соблюдением всех требований Технического задания.

Составил: Начальник участка АВР



Д.В. Козлов

Согласовано: Главный инженер



А.Р. Брозовский