|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Согласовано:**  **Технический директор** |  | **Составил:**  **Инженер ПТО** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. А. Клюсов** |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. А. Шиянов** |
| **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.** |  | **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Раздел 5. Техническое задание**

**на поставку теплоизоляции из жесткого пенополиуретана**

**Ханты-Мансийск 2023 год**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

1. **Наименование, характеристики и количество поставляемого Товара:**
   1. Поставка теплоизоляции из жесткого пенополиуретана:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Товара** | **Ед. измерения** | **Количество Товара** |
|  | Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана для изоляции стыков с внутренним диаметром Ø **57** мм. | м/п | 60 |
|  | Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана для изоляции стыков с внутренним диаметром Ø **76** мм. | м/п | 60 |
|  | Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана для изоляции стыков с внутренним диаметром Ø **89** мм. | м/п | 40 |
|  | Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана для изоляции стыков с внутренним диаметром Ø **133** мм. | м/п | 60 |
|  | Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана для изоляции стыков с внутренним диаметром Ø **159** мм. | м/п | 60 |
|  | Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана для изоляции стыков с внутренним диаметром Ø **219** мм. | м/п | 40 |

1. **Требования к качеству, техническим характеристикам Товара, к их безопасности, к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) Товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке Товара:**

2.1. Технические характеристики теплоизоляции из жесткого пенополиуретана, требования к размерам Товара:

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана для изоляции стыков с внутренним диаметром Ø 57 мм.** | |
| Соответствие ГОСТ | ГОСТ 30732-2020 |
| Материал | Пенополиуретан |
| Назначение | Используется для теплоизоляции стыков при строительстве теплопроводов |
| Длина отрезка | Не менее 1 п/м. |
| Внутренний диаметр теплоизоляции | Не более 57 мм. |
| Наружный диаметр теплоизоляции | От 137 до 140 мм. |
| Расчетная толщина слоя пенополиуретана | Не менее 40 мм. |
| Использование в температурном диапазоне | Не менее -70 +130 С0 |
| Плотностью используемого материала | не менее 60 кг/м3 |
| Наружная часть изоляции покрыта силовой оболочкой из бумаги пропитанной битумом. Бумага битумированная БУ-Б ГОСТ 515-77 - прочная, водонепроницаемая | Масса 1 м2 бумаги не менее 180 гр. |
| Тип изделий в зависимости от климатического района строительства | 2 |
| **2.** **Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана для изоляции стыков с внутренним диаметром Ø 76 мм.** | |
| Соответствие ГОСТ | ГОСТ 30732-2020 |
| Материал | Пенополиуретан |
| Назначение | Используется для теплоизоляции стыков при строительстве теплопроводов |
| Длина отрезка | Не менее 1 п/м. |
| Внутренний диаметр теплоизоляции | Не более 76 мм. |
| Наружный диаметр теплоизоляции | От 157 до 160 мм. |
| Расчетная толщина слоя пенополиуретана | Не менее 40 мм. |
| Использование в температурном диапазоне | Не менее -70 +130 С0 |
| Плотностью используемого материала | не менее 60 кг/м3 |
| Наружная часть изоляции покрыта силовой оболочкой из бумаги пропитанной битумом. Бумага битумированная БУ-Б ГОСТ 515-77 - прочная, водонепроницаемая | Масса 1 м2 бумаги не менее 180 гр. |
| Тип изделий в зависимости от климатического района строительства | 2 |
| **3. Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана для изоляции стыков с внутренним диаметром Ø 89 мм.** | |
| Соответствие ГОСТ | ГОСТ 30732-2020 |
| Материал | Пенополиуретан |
| Назначение | Используется для теплоизоляции стыков при строительстве теплопроводов |
| Длина отрезка | Не менее 1 п/м. |
| Внутренний диаметр теплоизоляции | Не более 89 мм. |
| Наружный диаметр теплоизоляции | От 177 до 180 мм. |
| Расчетная толщина слоя пенополиуретана | Не менее 40 мм. |
| Использование в температурном диапазоне | Не менее -70 +130 С0 |
| Плотностью используемого материала | не менее 60 кг/м3 |
| Наружная часть изоляции покрыта силовой оболочкой из бумаги пропитанной битумом. Бумага битумированная БУ-Б ГОСТ 515-77 - прочная, водонепроницаемая | Масса 1 м2 бумаги не менее 180 гр. |
| Тип изделий в зависимости от климатического района строительства | 2 |
| **4. Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана для изоляции стыков с внутренним диаметром Ø 133 мм.** | |
| Соответствие ГОСТ | ГОСТ 30732-2020 |
| Назначение | Используется для теплоизоляции стыков при строительстве теплопроводов |
| Материал | Пенополиуретан |
| Длина отрезка | Не менее 1 п/м. |
| Внутренний диаметр теплоизоляции | Не более 133 мм. |
| Наружный диаметр теплоизоляции | От 247 до 250 мм. |
| Расчетная толщина слоя пенополиуретана | Не менее 50 мм. |
| Использование в температурном диапазоне | Не менее -70 +130 С0 |
| Плотностью используемого материала | не менее 60 кг/м3 |
| Наружная часть изоляции покрыта силовой оболочкой из бумаги пропитанной битумом. Бумага битумированная БУ-Б ГОСТ 515-77 - прочная, водонепроницаемая | Масса 1 м2 бумаги не менее 180 гр. |
| Тип изделий в зависимости от климатического района строительства | 2 |
| **5. Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана для изоляции стыков с внутренним диаметром Ø 159 мм.** | |
| Соответствие ГОСТ | ГОСТ 30732-2020 |
| Материал | Пенополиуретан |
| Назначение | Используется для теплоизоляции стыков при строительстве теплопроводов |
| Длина отрезка | Не менее 1 п/м. |
| Внутренний диаметр теплоизоляции | Не более 159 мм. |
| Наружный диаметр теплоизоляции | От 277 до 280 мм. |
| Расчетная толщина слоя пенополиуретана | Не менее 50 мм. |
| Использование в температурном диапазоне | Не менее -70 +130 С0 |
| Плотностью используемого материала | не менее 60 кг/м3 |
| Наружная часть изоляции покрыта силовой оболочкой из бумаги пропитанной битумом. Бумага битумированная БУ-Б ГОСТ 515-77 - прочная, водонепроницаемая | Масса 1 м2 бумаги не менее 180 гр. |
| Тип изделий в зависимости от климатического района строительства | 2 |
| **6. Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана для изоляции стыков с внутренним диаметром Ø 219 мм.** | |
| Соответствие ГОСТ | ГОСТ 30732-2020 |
| Материал | Пенополиуретан |
| Назначение | Используется для теплоизоляции стыков при строительстве теплопроводов |
| Длина отрезка | Не менее 1 п/м. |
| Внутренний диаметр теплоизоляции | Не более 219 мм. |
| Наружный диаметр теплоизоляции | От 352 до 355 мм. |
| Расчетная толщина слоя пенополиуретана | Не менее 60 мм. |
| Использование в температурном диапазоне | Не менее -70 +130 С0 |
| Плотностью используемого материала | не менее 60 кг/м3 |
| Наружная часть изоляции покрыта силовой оболочкой из бумаги пропитанной битумом. Бумага битумированная БУ-Б ГОСТ 515-77 - прочная, водонепроницаемая | Масса 1 м2 бумаги не менее 180 гр. |
| Тип изделий в зависимости от климатического района строительства | 2 |

2.2. Качество поставляемого Товара соответствует ГОСТ 30732-2020. Качество поставляемого товара подтверждается наличием оригиналов (или их заверенными копиями) сертификатов соответствия, паспортами качества оформленных в соответствии с действующим российским законодательством и требованиям, изложенным в настоящем Техническом задании.

2.3. Безопасность поставляемого Товара соответствует ГОСТ 30732-2020.

2.4. Поставляемый товар должен быть новый, не бывший в эксплуатации, не восстановленный, не имеющий дефектов, связанных с поставкой, упаковкой, материалами или работой по их изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения производителя и/или упущения Поставщика, при соблюдении Заказчиком правил хранения и/или использования поставляемого товара. Дата изготовления (производства) товара не ранее 2023 года что подтверждается сопроводительной документацией.

2.5.Требования к упаковке, отгрузке товара:

Упаковка, отгрузка товара соответствует ГОСТ 30732-2020.

Каждый комплект, состоящий из 2-х сегментов пенополиуретановой теплоизоляции стыков трубопроводов с изоляцией покрытой силовой оболочкой из бумаги, пропитанной битумом имеющие тепловой замок торцевой и продольный (обеспечивающий соединение между сегментами «в четверть»). Комплект упакован в полиэтилен плотностью от 200 мкм, не пропускающий влагу и свет, имеющий плотно запаянный края. Упаковка опечатана клейкой лентой производителя товара с его логотипом и наименованием товара. Предусмотреть, невозможность открытие упаковки без повреждения опечатывающей ленты. Затем упаковки с теплоизоляцией помещены в деревянный ящик, сбитый из доски хвойных деревьев, толщиной не мене 30 мм. не имеющий щелей.

**3. Требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара**:

3.1. Поставляемый Товар обеспечивается гарантийными обязательствами Поставщика.

3.2. Гарантийный срок эксплуатации Товара устанавливается с даты приёмки Товара и составляет 24 месяца с даты подписания товарной накладной и/или УПД.

3.3. В случае если в течение гарантийного срока эксплуатации Заказчик обнаружит скрытые недостатки Товара, он обязан в течение 5 рабочих дней с момента обнаружения письменно уведомить об этом Поставщика.

3.4. Представитель Поставщика в течение 10 рабочих дней с момента получения уведомления Заказчика вправе выехать на объект, где осуществляется эксплуатация продукции, для выяснения причин неисправности, составления акта о вскрытых недостатках и принятия соответствующего решения.

3.5. Поставщик обязан письменно сообщить Заказчику о дате своего выезда, либо о возврате продукции на склад Поставщика для проведения лабораторных испытаний. Отсутствие ответа от Поставщика в течение 7 рабочих дней с момента получения уведомления Заказчика приравнивается к признанию претензии обоснованной.

3.6. В случае признания претензии обоснованной, Поставщик обязан в десятидневный срок удовлетворить претензию Заказчика в части замены продукции или возврата денежных средств. Транспортные расходы по замене продукции несёт Поставщик.

3.7. Поставщик не отвечает за недостатки Товара, если они возникли после его передачи Заказчику, вследствие нарушения Заказчиком правил эксплуатации или хранения.

**4. Место, условия и сроки (периоды) поставки товаров:**

4.1. Место поставки: Тюменская область, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 81

4.2. Условия поставки товаров: Товар Заказчику поставляется силами, транспортными средствами Поставщика или иными привлеченными Поставщиком третьими лицами, за счет Поставщика. Все виды транспортировки, погрузо-разгрузочных работ, включая работы с применением грузоподъемных средств, осуществляется Поставщиком собственными техническими средствами или за свой счет.

4.3. Сроки (периоды) поставки товаров: Поставка Товара, перечисленного в Техническом задании, осуществляется отдельными партиями по заявкам Заказчика в срок 60 (шестьдесят) календарных дней (с правом досрочной поставки) с момента получения Поставщиком письменной заявки, включающей наименование и количество Товара в партии.

4.4. Количество Товара в каждой партии определяется «Заказчиком» посредством составления и направления в адрес «Поставщика» письменной Заявки любым средством связи.