Приложение №1 к запросу\_ Техническое задание

**Техническое задание**

**1. Наименование МТР, работ, услуг:** Кислота соляная квалификации «ХЧ» ГОСТ 3118-77

**2. Задача (цель, проект), для реализации которой приобретаются данные МТР, работы, услуги:**

**-**обеспечение основного производства.

**3. Функции, которые будут выполнять приобретаемые МТР, работы, услуги в рамках реализации задачи или проекта:**

-используется на разных этапах производства изготовления металлокерамических корпусов для интегральных схем (в т. ч. для приготовления растворов для гальванических покрытий, на участке фотолитографии, на участках водоподготовки и водоочистки гальванических линий, и т.д.)

**4. Технические требования к МТР, работам, услугам (технические характеристики, условия эксплуатации, габариты; требования к материалам, используемым при выполнении работ / оказании услуг, и т.п.):**

-по физико-химическим свойствам кислота соляная должна соответствовать требованиям, приведённым в ГОСТ 3118-77 «Реактивы. Кислота соляная. Технические условия» для квалификации «ХЧ», и требованиям, приведённым в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристики поставляемого товара | |
| Наименование показателей | «ХЧ» |
| 1. Внешний вид | Препарат должен быть бесцветным, прозрачным и не содержать взвешенных частиц |
| 2. Массовая доля соляной кислоты (HCl), % | 35-38 |
| 3. Массовая доля остатка после прокаливания (в виде сульфатов), %, не более | 0,0005 |
| 4. Массовая доля сульфитов (SO3), %, не более | 0,0002 |
| 5. Массовая доля сульфатов (SO4), %, не более | 0,0002 |
| 6. Массовая доля свободного хлора (Cl), %, не более | 0,00005 |
| 7. Массовая доля аммонийных солей (NH4), %, не более | 0,0003 |
| 8. Массовая доля железа (Fe), %, не более | 0,00005 |
| 9. Массовая доля мышьяка (As), %, не более | 0,000005 |
| 10. Массовая доля тяжёлых металлов (Pb), %, не более | 0,00005 |
| 11. Плотность, г/см3 | 1,15-1,19 |

**5. Требования к поставщику/подрядчику (опыт работы, наличие лицензий, сертификатов, квалифицированного персонала, необходимой техники и т.п.):** не требуется.

**6. Послепродажное обслуживание (наличие в регионе эксплуатации сервисных центров, сроки гарантии, периодичность технического обслуживания и т.п.):**

-гарантийный срок хранения Товара – не менее одного года со дня изготовления.

-товар должен поставляться с не менее, чем 80 % запасом срока годности.

-при поставке Товара должен прилагаться паспорт безопасности химической продукции в соответствии с ГОСТ Р 58475-2019 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования», сертификат качества (паспорт) на поставляемый Товар на русском языке и (для товаров иностранного производства) на языке страны-производителя.

**7. Количество МТР / объем работ / объем услуг:**

**-** общее количество товара к поставке - 42 000 кг. Ориентировочное количество партий 12 по 3500 кг.

**8. Предпочтительный срок (дата, период) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:**

**-** поставка Товара осуществляется Поставщиком в течение 10 (Десяти) календарных дней с момента получения предварительной заявки Заказчика на партию товара.

**-** срок действия договора до 31декабря 2023года.

**9 Место (указывается регион / если целесообразно указать адрес, то указывается адрес) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:**

- доставка силами и средствами Поставщика до склада Заказчикарасположенного по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, 26

**10.Иное:**

**10.1.Требования к упаковке Товара:**

- препарат (соляная кислота) должен быть расфасован в пластиковые канистры объёмом не более 30 литров.

- тара должна обеспечивать сохранность Товара при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении

**-** упаковка Товара должна быть без повреждений и нарушения целостности.

-на упаковку должна быть наклеена этикетка, содержащая информацию об опасности Товара для окружающей среды и здоровья человека, классе пожаро- и взрывоопасности в соответствии с ГОСТ 3885-73 «Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение», ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка» и ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов». При необходимости крупными буквами наносятся надписи: «Осторожно», «Опасно», «Яд» и т. д.

**10.2.Требования к безопасности продукции:**

-поставляемый Товар классифицируется как умеренно опасный материал (3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»).

**II.**

**1.Наименование МТР, работ, услуг:** Кислота серная квалификации «ХЧ» ГОСТ 4204-77

**2.Задача (цель, проект), для реализации которой приобретаются данные МТР, работы, услуги:**

**-**обеспечение основного производства.

**3.Функции, которые будут выполнять приобретаемые МТР, работы, услуги в рамках реализации задачи или проекта:**

используется на разных этапах производства изготовления металлокерамических корпусов для интегральных схем (в т.ч. для приготовления растворов для гальванических покрытий, на участках водоподготовки и водоочистки гальванических линий, и т.д.).

**4.Технические требования к МТР, работам, услугам (технические характеристики, условия эксплуатации, габариты; требования к материалам, используемым при выполнении работ / оказании услуг, и т.п.):**

-по физико-химическим свойствам кислота серная должна соответствовать требованиям, приведённым в ГОСТ 4204-77 «Реактивы. Кислота серная. Технические условия» для квалификации «ХЧ», и требованиям, приведённым в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристики поставляемого товара | |
| Наименование показателей | *«*ХЧ*»* |
| 1. Внешний вид | Препарат, наблюдаемый на фоне молочного стекла в проходящем свете, не должен отличаться от дистиллированной воды |
| 2. Массовая доля серной кислоты (H2SO4), %, не менее | 93,6 – 95,6 |
| 3. Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более | 0,0006 |
| 4. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более | 0,00002 |
| 5. Массовая доля нитратов (NO3), %, не более | 0,00002 |
| 6. Массовая доля аммонийных солей (NH4), %, не более | 0,0001 |
| 7. Массовая доля тяжёлых металлов (Pb), %, не более | 0,0001 |
| 8. Массовая доля железа (Fe), %, не более | 0,00002 |
| 9. Массовая доля мышьяка (As), %, не более | 0,000001 |
| 10. Массовая доля селена (Se), %, не более | 0,0001 |
| 11. Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO4, % (в пересчёте на SO2), не более | 0,0002 |
| 12. Плотность, г/см3, около | 1,83 |

**5.Требования к поставщику/подрядчику (опыт работы, наличие лицензий, сертификатов, квалифицированного персонала, необходимой техники и т.п.):** не требуется

**6.Послепродажное обслуживание (наличие в регионе эксплуатации сервисных центров, сроки гарантии, периодичность технического обслуживания и т.п.):**

-гарантийный срок хранения Товара – не менее 3-х лет со дня изготовления.

-товар должен поставляться с не менее, чем 80 % запасом срока годности.

-при поставке Товара должен прилагаться паспорт безопасности химической продукции в соответствии с ГОСТ Р 58475-2019 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования», сертификат качества (паспорт) на поставляемый Товар на русском языке и (для товаров иностранного производства) на языке страны-производителя.

7**. Количество МТР / объем работ / объем услуг:**

**-**общее количество товара к поставке - 12000 кг. Ориентировочное количество партий- 12 по 1000 кг.

**8. Предпочтительный срок (дата, период) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:**

**-** поставка Товара осуществляется Поставщиком в течение 10 (Десяти) календарных дней с момента получения предварительной заявки Заказчика на партию товара.

**-** cрок действия договора до 31декабря 2023года.

**9. Место (указывается регион / если целесообразно указать адрес, то указывается адрес) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:**

**-**доставка Товара осуществляется силами и средствами Поставщика до склада Заказчика АО «ЗПП», расположенного по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Суворова,26

**10. Иное:**

* 1. **.Требования к упаковке Товара:**

- препарат (серная кислота) должен быть расфасован в пластиковые канистры объёмом не более 10 литров.

- тара должна обеспечивать сохранность Товара при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении.

- упаковка Товара должна быть без повреждений и нарушения целостности.

- на упаковку должна быть наклеена этикетка, содержащая информацию об опасности Товара для окружающей среды и здоровья человека, классе пожаро- и взрывоопасности в соответствии с ГОСТ 3885-73 «Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение», ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка» и ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов». При необходимости крупными буквами наносятся надписи: «Осторожно», «Опасно», «Яд» и т. д.

* 1. **Требования к безопасности продукции:**

-поставляемый Товар классифицируется как высокоопасный материал (2-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»).

**III.**

**1. Наименование МТР, работ, услуг:** Никель (II) хлорид 6-водный квалификации «хч» ГОСТ 4038-79

**2. Задача (цель, проект), для реализации которой приобретаются данные МТР, работы, услуги:**

**-**обеспечение основного производства.

**3. Функции, которые будут выполнять приобретаемые МТР, работы, услуги в рамках реализации задачи или проекта:**

-используется для приготовления растворов для гальванических покрытий в производстве изготовления металлокерамических корпусов для интегральных схем.

**4. Технические требования к МТР, работам, услугам (технические характеристики, условия эксплуатации, габариты; требования к материалам, используемым при выполнении работ / оказании услуг, и т.п.):**

-по физико-химическим свойствам никель (II) хлорид 6-водный должен соответствовать требованиям, приведённым в ГОСТ 4038-79 «Реактивы. Никель (II) хлорид 6-водный. Технические условия» для квалификации «ХЧ», и нормам, указанным в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристики поставляемого товара | |
| Наименование показателей | «ХЧ» |
| 1. Внешний вид | Светло-зеленые гигроскопичные кристаллы, слегка выветривающиеся на сухом воздухе |
| 2. Массовая доля 6-водного хлорида никеля (II) (NiCl2\*6H2O), %, не менее | 98,5 |
| 3. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более | 0,003 |
| 4. Массовая доля общего азота (N), %, не более | 0,005 |
| 5. Массовая доля сульфатов (SO4), %, не более | 0,005 |
| 6. Массовая доля бария (Ba), %, не более | 0,01 |
| 7. Массовая доля железа (Fe), %, не более | 0,0005 |
| 8. Массовая доля кобальта (Co), %, не более | 0,0005 |
| 9. Массовая доля меди (Cu), %, не более | 0,0005 |
| 10. Массовая доля свинца (Pb), %, не более | 0,0005 |
| 11. Массовая доля цинка (Zn), %, не более | 0,001 |
| 12. Массовая доля натрия, калия, кальция и магния (Na+K+Ca+Mg), %, не более | 0,04 |
| 13. pH раствора препарата с массовой долей 5% | 4-6 |

**5. Требования к поставщику/подрядчику (опыт работы, наличие лицензий, сертификатов, квалифицированного персонала, необходимой техники и т.п.):** не требуется

**6.Послепродажное обслуживание (наличие в регионе эксплуатации сервисных центров, сроки гарантии, периодичность технического обслуживания и т.п.):**

-гарантийный срок хранения Товара – не менее 3-х лет со дня изготовления.

-товар должен поставляться с не менее, чем 80 % запасом срока годности.

-при поставке Товара должен прилагаться паспорт безопасности химической продукции в соответствии с ГОСТ Р 58475-2019 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования», сертификат качества (паспорт) на поставляемую партию Товара на русском языке и (для товаров иностранного производства) на языке страны-производителя.

7**. Количество МТР / объем работ / объем услуг:**

**-**общее количество товара к поставке - 3600 кг. Ориентировочное количество партий- 12 по 300 кг.

**8. Предпочтительный срок (дата, период) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:**

**-**поставка Товара осуществляется Поставщиком в течение 10 (Десяти) календарных дней с момента получения предварительной заявки Заказчика на партию товара.

**-**cрок действия договора до 31 декабря 2023 года.

**9. Место (указывается регион / если целесообразно указать адрес, то указывается адрес) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:**

**-** доставка Товара осуществляется силами и средствами Поставщика до склада Заказчика АО «ЗПП», расположенного по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Суворова,26

**10. Иное, при необходимости:**

**10.1.Требования к упаковке Товара:**

- товар поставляется в п/э мешках по 25 кг

- тара должна обеспечивать сохранность Товара, а также пожаро- и взрывобезопасность Товара при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении.

-упаковка Товара должна быть без повреждений и нарушения целостности.

-на упаковку должна быть наклеена этикетка, содержащая информацию об опасности Товара для окружающей среды и здоровья человека, классе пожаро- и взрывоопасности в соответствии с ГОСТ 3885-73 «Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение», ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка» и ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов». При необходимости крупными буквами наносятся надписи: «Осторожно», «Опасно», «Яд» и т. д.

**10.2.Требования к безопасности продукции:**

-поставляемый Товар классифицируется как чрезвычайно опасный материал (1-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»).