**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку технических газов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Требования к техническим, функциональным (потребительским свойствам), качественным количественным, эксплуатационным характеристикам, требование безопасности продукции:** | |
| **1** | **Технический регламент/**  **Документы, разрабатываемые и применяемые в национальной системе стандартизации** | Технический регламент не определен.  К Товару предъявляются требования, которые определяются потребностью Заказчика и конкретизируются в приложении №1 к настоящему Техническому заданию. |
| **2** | **Требования к техническим характеристикам продукции** | Наименование товарапроизводственно-технического назначения в соответствии с ГОСТ , ТУ по виду продукции завода изготовителя указаны в приложении №1 к настоящему Техническому заданию. |
| **3** | **Требования к функциональным, эксплуатационным характеристикам (потребительским свойствам) продукции** | В соответствии с приложением №1 проекта договора. Товар должен быть пригоден для использования по назначению. |
| **4** | **Требования к качеству продукции** | Товар должен соответствовать указанным ГОСТам , ТУ по виду продукции.  Весь приобретаемый товар должен сопровождаться соответствующей технической документацией, в том числе сертификатами и (или) декларациями, иными документами, подтверждающими соответствие продукции установленным требованиям и условиям технического задания. |
| **5** | **Требования к безопасности продукции** | Товар должен соответствовать действующим на данный момент ГОСТам, ТУ по виду продукции, требованиям безопасности. |
| **6** | **Требования к упаковке товара** | Товар поставляется по виду технического газа , в соответствии с ГОСТами ,ТУ завода изготовителя и потребностью заказчика  Баллоны предоставляются продавцом в качестве обменной тары. |
| **7** | **Требования к отгрузке товара** | Доставка газовых моноблоков, газовых баллонов Заказчика производится на специально оборудованном транспорте Поставщика, стоимость перевозки моноблоков и баллонов осуществляется за счет Поставщика. |
| **8** | **Требования к результатам поставки товара, выполнения работ, оказания услуг** | Не установлены |
| **9** | **Требования к размерам товара** | В соответствии с ГОСТами, ТУ по виду продукции. |
| **10** | **Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантии качества продукции, к обслуживанию продукции, к расходам на эксплуатацию продукции, требования к обязательности осуществления монтажа и наладки продукции, к обучению лиц, осуществляющих использование и обслуживание продукции** | В соответствии с ГОСТами, ТУ по виду продукции. |
| **11** | **Требования к тестированию, проведению методов испытаний, требования в отношении испытаний упаковки, маркировки, этикеток в соответствии с требованиями Законодательства, требования к подтверждению соответствия процессов и методов производства в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов, технических условий, а также требования в отношении условных обозначений и терминологии:** | В соответствии с ГОСТами, ТУ по виду продукции. |

Приложение №1: Перечень требуемой продукции

*(подпись)*

Приложение № 1 к Техническому заданию

**Перечень требуемой продукции**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара** | **Нормативно-техническая документация (ГОСТ, ТУ завода изготовителя )** | **Технические характеристики требуемой продукции** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| **1** | **2** |  | **3** | **4** | **5** |
| 1. | Азот газ особой чистоты сорт 1 (99,999%), в баллоне сталь 40л.; 5,7 м.куб | ГОСТ 9293-74 | Объемная доля азота ,%, не менее 99,999; объемная доля кислорода ,%, не более 0,0005; объемная доля водяного пара в газообразном азоте %, не более 0,0007; объемная доля водорода ,% , не более 0,0002;объемная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на СН, % не более 0,0003 | 2560 | м3 |
| 2. | Ацетилен газ марка Б сорт 2 (98,8%), в баллоне сталь 40л.; 5,5кг | ГОСТ 5457-75 | Объемная доля ацетилена ,%, не менее 98,8; объемная доля воздуха и других малорастворимых в воде газов,%, не более 1; объемная доля фосфористого водорода ,%, не более 0,05; объемная доля сероводорода ,% , не более 0,05; объемная доля массовая концентрация водяных паров при температуре 20°С и давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.) , г/м , не более 0,6. | 55 | кг |
| 3. | Пропан газ сжиженный углеводородный в баллоне сталь 40л.; 20кг. | ГОСТ 20448-90 | Массовая доля компонентов ,% : сумма пропана и пропилена в соответствии с ГОСТом; объемная доля жидкого остатка при 20°С ,% , не более 0,7; давление насыщенных паров , избыточное ,Мпа, при температуре +45°С , не более 1,6; -20°С, не менее 0,16; массовая доля сероводорода и меркаптановой серы ,%, не более 0,013, в том числе сероводорода , не более 0,003 | 740 | кг |
| 4. | Кислород газ технический сорт 1(99,7%) в баллоне сталь 40л; 6,3 м.куб | ГОСТ 5583-78 | Объемная доля кислорода ,% не менее 99,7; объемная доля водяных паров ,% , не более 0,007; объемная доля водорода ,% не более 0,3 | 882 | м3 |
| 5. | Гелий газ марка А (99,995%) в баллоне сталь 40л; 5,7м. куб  Эквивалент не допускается в соответствии с п.10.3.4 (а) «Положения о закупе товаров, работ, услуг Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» | ТУ 0271-135-31323949-2005 | Объемная доля гелия, не менее 99,995%; Объемная доля кислорода в сумме с аргоном ,% не более 0,0001 Объёмная доля азота ,%, не более 0,0005 Объёмная доля водорода ,%, не более 0,0001 Объёмная доля СО2+СО,%, не более 0,0002 Объёмная доля неона ,%, не более 0,0040  Объемная доля углеводородов, % , не более 0,0001  Объемная доля водяных паров,% , не более 0,0005 | 91,2 | м3 |
| 6. | Аргон газ высокой чистоты (99,998%) , в баллоне сталь 40л.; 6,2 м. куб  Эквивалент не допускается в соответствии с п.10.3.4 (а) «Положения о закупе товаров, работ, услуг Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» | ТУ 2114-005-00204760-99 | Объемная доля аргона, не менее 99,998%; Объемная доля азота - не более 0,001% Объемная доля кислорода - не более 0,002% Объёмная доля водяных паров - не более 0,003% Объёмная доля двуокиси углерода - не более 0,00002% Объёмная доля метана - не более 0,0001% Объёмная доля водорода - не более 0,0002% | 2610,2 | м3 |
| 7. | Аргон газ сорт высший (99,993%) в баллоне сталь 40л ; 6,2м. куб | ГОСТ 10157-2016 | Объемная доля аргона ,% , не менее 99,993; объемная доля кислорода ,% , не более 0,0007; объемная доля азота ,% , не более 0,05; объемная доля водяных паров ,% , не более , что соответствует температуре насыщения аргона водяными парами при давлении101,3 кПа( 760мм.рт.ст.) ,-61°С, не выше 0,0009; объемная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на ,%, не более 0,0005 | 372 | м3 |
| 8. | Азот жидкий особой чистоты сорт 1 (99,999%) | ГОСТ 9293-74 | Объемная доля азота ,% , не менее 99,999;бъемная доля кислорода ,% , не более 0,0005; объемная доля водяного пара в газообразном азоте ,% , не более 0,0007; объемная доля водорода ,% , не более 0,0002; объемная доля суммы углеродсодержащих соединений в пересчете на СН,%, не более 0,0003 | 39000 | кг |
| 9. | Аргон газ высокой чистоты (99,998%), в стальном баллоне 40л; 6,2м.куб  Эквивалент не допускается в соответствии с п.10.3.4 (а) «Положения о закупе товаров, работ, услуг Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» | ТУ 2114-004-37925891-2012 | Объемная доля аргона, не менее 99,998%;  Объемная доля азота - не более 0,0006 Объемная доля кислорода - не более 0,0002 Объёмная доля водяных паров - не более 0,0009 Объёмная доля двуокиси углерода - не более 0,00002 Давление в баллон6е 14,7±0,5 МПа | 465 | м3 |
| 10. | Кислород газ высокой чистоты (99,999%), марка 5,0 ,в баллоне сталь 40л. ;6,3м.куб  Эквивалент не допускается в соответствии с п.10.3.4 (а) «Положения о закупе товаров, работ, услуг Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» | ТУ 2114-004-05015259-2008 | Объемная доля кислорода ,% , не менее 99,999;объемная доля азота+неона, криптона, ксенона, метана, %: не более 0,0009; массовая концентрация водяных паров ,% не более 0,0009, что соответствует температуре насыщения воздуха водяными парами при давлении ( 760мм.рт. ст),°С , не выше минус 61°С, чистота 99,999% | 100 | м3 |
| 11. | Аммиак безводный сжиженный , марка А,(99,9%), бал.40л.(20кг.) | ГОСТ 6221-90 | Массовая доля аммиака ,% , не менее 99,9; массовая доля воды (метод Фишера),% не более 0,1; массовая концентрация масла, мг/дм , не более 2; массовая доля концентрация железа ,мг/дм, не более 1 | 100 | кг |
| 12. | Углекислота сорт высший (99,8%),бал. 40л.(24кг.) | ГОСТ 8050-85 | Объемная доля двуокиси углерода (СО),% , не менее 99,8; массовая концентрация минеральных масел и механических примесей ,мг/кг, не более 0,1;массовая концентрация водяных паров при температуре 20°Си давлении 101,3 кПа (760мм.рт.ст.) г/м, не более 0,037, что соответствует температуре насыщения двуокиси углерода водяными парами при давлении 101,3 кПа (760мм.рт.ст.) при температуре 20°С, не выше минус 48 | 24 | кг |
| 13. | Газовая смесь К-18 , высший сорт (18%СО2,82% Ar),бал40л.(6,1м3)  Допускается эквивалент равнозначный по техническому составу газовой смеси К-18. | ТУ 2114-003-37925891-2012 | 82%Ar + 18%CO2Ar — аргон газообразный сорт высший (99,993%); CO2 — двуокись углерода газообразная сорт высший (99,8%). | 70 | м3 |