**Технические требования на поставку**

**Технических газов в 2019 г.**

1. **Ацетилен газообразный технический 40л**.

**Технические характеристики** – по физико-химическим показателям ацетилен газообразный технический 40л должен соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Та б л и ц а 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Норма для ацетилена газообразного** |
| ГОСТ 5457-75, ОКП 2411220800 |
| 1. Минимальное содержание ацетилена,%
 | 98,5 |
| 2. Объёмная доля воздуха и других малорастворимых в воде газов, %, не более | 1,4 |
| 3. Содержание фосфористого водорода, % | 0,08 |
| 4. Объёмная доля сероводорода, % не более | 0,05 |
| 5. Массовая концентрация водяных паров при температуре 20 градусов Цельсия и давлении 101,3 кПа | Не нормируется |

**Основные технические требования:**

Поставщик должен гарантировать соответствие ацетилена газообразного технического по ГОСТ 5457-75, ОКП 2411220800 при соблюдении условий транспортирования и хранения.
**Гарантийный** **срок** хранения **ацетилена** в баллонах - шесть месяцев со дня изготовления.

**Срок поставки:**

В соответствии с графиком поставки.

**Требования к приемке**

Газообразный ацетилен принимают партиями.

Партией газообразного ацетилена, транспортируемого по трубопроводу, считают любое количество ацетилена, направляемое потребителю в течение 24 ч.

Партия газообразного ацетилена, направляемая потребителю, должна сопровождаться документом о качестве, содержащим следующие данные:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование, марку и сорт продукта;

номер партии;

дату изготовления продукта;

количество ацетилена в килограммах или кубических метрах;

результаты проведенных анализов или подтверждение о соответствии продукта требованиям настоящего стандарта;

обозначение настоящего стандарта.

 Результаты проведенных анализов или подтверждение соответствия качества продукта должны соответствовать требованиям ГОСТ 5457-75, ОКП 2411220800 и иметь подпись или штамп технического контроля.

**Требования к изготовителю (поставщику):**

Изготовитель продукции либо представитель изготовителя

**Перечень документации**:

Товарная накладная, счет – фактура, документ о качестве.

Гарантии изготовителя - Изготовитель гарантирует соответствие ГОСТ 5457-75, ОКП 2411220800

**Требования к упаковке:**

Тара: баллон 40л

Давление в баллоне: 17.5 ± 5 атмосфер

**2.**  **Кислород жидкий технический 1с.**

**Технические характеристики** – по физико-химическим показателям кислород жидкий технический должен соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Та б л и ц а 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Норма** |
| ГОСТ 6331-78 ОКП 21 1411 0330 |
| 1. Объемная доля кислорода,%, не менее
 | 99,7 |
| 2. Содержание ацетилена | отсутствие |
| 3. Объем двуокиси углерода в 1 дм жидкого кислорода, см, при 20 °С и 101,3 кПа (760 мм рт. ст.), не более | 2 |
| 4. Содержание масла | отсутствие |
| 5. Содержание окиси углерода | не нормируется |
| 6. Содержание газообразных кислот и оснований | не нормируется |
| 7. Содержание озона и других газов-окислителей | не нормируется |
| 8. Содержание влаги и механических примесей | Должен выдерживать испытание. Анализ проводят в пробе кислорода, отобранной для определения масла. После испарения 1000 см кислорода отогревают колбу до комнатной температуры и осматривают внутреннюю поверхность колбы. На поверхности колбы не должно быть твердых частиц и капель воды. |

**Основные технические требования:**

Поставщик должен гарантировать соответствие кислорода жидкого технического 1с. ГОСТ 6331-78, ОКП 21 1411 0330 при соблюдении условий транспортирования и хранения.
Гарантийный срок хранения для жидкого продукта –

по НД не установлен.

**Срок поставки:**

В соответствии с графиком поставки.

**Требования к приемке**

Жидкий технический кислород принимают партиями. Партией считают любое количество однородного по своим показателям качества кислорода, оформленного одним документом о качестве.

Каждая партия жидкого кислорода должна сопровождаться документом о качестве, содержащим следующие данные:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование и сорт продукта;

номер цистерны или номер партии криогенных сосудов;

дату изготовления;

массу жидкого кислорода, т или кг (вычисленную в соответствии с приложением 2);

результаты проведенных анализов или подтверждение о соответствии продукта требованиям настоящего стандарта;

обозначение настоящего стандарта.

 Результаты проведенных анализов или подтверждение соответствия качества продукта должны соответствовать требованиям ГОСТ 6331-78 ОКП 21 1411 0330 и иметь подпись или штамп технического контроля.

**Требования к изготовителю (поставщику):**

Изготовитель продукции либо представитель изготовителя

**Перечень документации**:

Товарная накладная, счет – фактура, документ о качестве.

Гарантии изготовителя - Изготовитель гарантирует соответствие ГОСТ 6331-78 ОКП 21 1411 0330

**Требования к упаковке:**

Сосуды должны отвечать требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением». Не допускать нагрева поверхности сосудов и резервуаров свыше 60◦С.

**3. Пропан ПТ в баллонах, 50л в баллоне.**

Технические характеристики – По физико-химическим показателям пропан ПТ,в баллонах, 50л в баллоне должен соответствовать нормам, указанным в таблице 3.

Та б л и ц а 3

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Норма |
| ГОСТ 20448-90 ОКП 02 7236 0101 |
| Массовая доля компонентов, % |  |
| 1. Сумма метана, этана и этилена
 | Не нормируется |
| 2. Сумма пропана и пропилена, не менее  | 75 |
| 3. Объемная доля жидкого остатка при 20 °С, %, не более | 0,7 |
| 4. Давление насыщенных паров, избыточное, МПа, при температуре: |  |
| плюс 45 °С, не более | 1,6 |
| минус 20 °С, не менее | 0,16 |
| 5 Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы, %, не более | 0,013 |
| 6.В том числке сероводорода, не более  | 0,003 |
| 7. Содержание свободной воды и щелочи | Отсутствие |
| 8. Интенсивность запаха, баллы, не менее | 3 |

Основные технические требования:

Поставщик должен гарантировать соответствие пропана ПТ в баллонах , баллон 50л ГОСТ 20448-90. Код ОКП 02 7236 0101.

Изготовитель гарантирует соответствие качества сжиженных газов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.
Гарантийный срок хранения - 3 месяца со дня отгрузки.

Срок поставки:

В соответствии с графиком поставки.

Требования к приемке

Продукт принимают партиями.

За партию принимают любое количество сжиженного газа, однородное по своим показателям качества и оформленное одним документом о качестве.

Объём выборки – по ГОСТ 14921.

При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторное испытание вновь отобранной пробы из удвоенной выборки, результаты которых распространяют на всю партию.

Давление насыщенных паров сжиженных газов при температуре минус 20◦ С определяют только в зимний период.

При разногласиях в оценке качества сжиженных углеродисьтых газов между потребителем и изготовителем арбитражный анализ газа выполняют в лабораториях, акредитованных в установленном порядке.

Результаты проведенных анализов или подтверждение соответствия качества продукта должны соответствовать требованиям ГОСТ 20448-90 Код ОКП 02 7236 0101

и иметь подпись или штамп технического контроля.

Требования к изготовителю (поставщику):

Изготовитель продукции либо представитель изготовителя

Перечень документации:

Товарная накладная, счет – фактура, документ о качестве.

Гарантии изготовителя - Изготовитель гарантирует соответствие продукта ГОСТ 20448-90 Код ОКП 02 7236 0101

Требования к упаковке:

Баллон ёмкостью 50 л (ГОСТ 15860-84) . Масса порожнего баллона 22кг; масса сжиженного газа 21,2кг; рабочеее давление 1,6Мпа; испытательное давление 2,5Мпа; разрушающее давление 5,0Мпа; Габаритные размеры: диаметр обечайки 299мм, высота 980мм, толщина стенок 3мм, материал сталь В Ст.3сп, запорное устройство на газовом баллоне - вентиль ВБ -2 ГОСТ 21804-94. Температура эксплуатации от -40◦С до +45◦С

Маркировка сжиженных газов по ГОСТ 1510 с указанием манипуляционного знака «Беречь от солнечных лучей» по ГОСТ 14192 и знака опасности по ГОСТ 19433, класс 2, подкласс 2.3.

Сигнальные цвета и знаки безопасности должны применяться в соответствии с ГОСТ 12.4.026-20001.

**4. Углекислота (двуокись углерода) пищевая в баллоне.**

Технические характеристики.

|  |
| --- |
| По физико-химическим показателям углекислота пищевая должна соответствовать нормам, указанным в таблице 5. Т а б л и ц а 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя |  |
| Объемная доля двуокиси углерода, %, не менее | 99,8  |
| Точка росы, С  | -48  |
| Сорт | Высший |

1. Основные технические требования.

Поставщик должен гарантировать соответствие углекислоты пищевой ГОСТу 8050-85.

1. Дополнительные технические требования.

Поставщик осуществляет заправку углекислоты пищевой в освидетельствованные баллоны в соответствии с требованиями ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

1. Комплект поставки.

Двуокись углерода жидкая пищевая баллоне.

1. Срок поставки:

1 марта 2019 г., но не позднее одного месяца со дня изготовления.

1. Требования к приемке:

Продукт принимают партиями.

Партией считается количество продукта, однородного по показателям, сопровождаемого одним документом о качестве.

Приемка товара производится по количеству и качеству. Обязательно наличие документа о качестве, поставляемого продукта. Наличие разрешения на применение в пищевом производстве.

Дата поставки на позже одного месяца со дня изготовления.

1. Требования к изготовителю (поставщику).

Поставщик должен гарантировать выполнение обязательств по поставке в установленные договором сроки.

Поставщик должен быть производителем поставляемой двуокиси углерода и в обязательном порядке предоставить подтверждающие документы.

1. Перечень документации.

- товарная накладная, счет – фактура,

- документ о качестве

Документ о качестве должен содержать:
- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- наименование и марку продукта;

- номер партии и дату изготовления;

- массу нетто, объем;
- результаты проведенных анализов или подтверждение соответствия качества продукта требованиям ГОСТ;

- разрешение на применение в пищевом производстве.

10. Гарантии изготовителя:

Изготовитель гарантирует соответствие продукта ГОСТ 8050-85.

1. Требования к упаковке:

Продукт поставляется в баллонах поставщика. Емкость баллона - 40 л, давление газа в баллоне – 5 МПа. Баллоны для транспортировки двуокиси углерода должны быть освидетельствованы. Наличие освидетельствования баллонов должно подтверждаться наличием клейма в соответствии с требованиями ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

Вентиль баллона должен снабжаться защитным колпаком для транспортировки.

**5. Технический газ- двуокись углерода**

1. Технические характеристики:

Двуокись углерода жидкая пищевая, сорт высший

1. Основные технические требования:

|  |  |
| --- | --- |
| Тип  | Двуокись углерода жидкая пищевая  |
| Стандарт  | ГОСТ 8050-85 |
| Сорт | сорт высший |
| Содержание СО2 | 99,8 % |

1. Сроки поставки: январь-декабрь 2019-21 гг.
2. Комплект поставки:

Двуокись углерода жидкая пищевая

1. Требования к приемке:

Окончательная приемка товара производится после проведения входного контроля и проверки сопровождающих документов.

Продукция, не соответствующая качеству, возвращается Поставщику.

1. Требования к поставщику:

Поставщик должен гарантировать выполнение обязательств по поставке в установленные договором сроки.

Поставщик осуществляет заправку двуокиси углерода в освидетельствованные баллоны в соответствии с требованиями ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

Поставщик должен быть производителем поставляемой двуокиси углерода и в обязательном порядке предоставить подтверждающие документы.

1. Перечень документации:

Сертификат качества двуокиси углерода

1. Гарантии изготовителя:

Поставка согласно настоящим требованиям и срокам поставки

1. Требования к упаковке:

Транспортировка двуокиси углерода осуществляется в баллонах 40л. с защитным колпаком Баллоны для транспортировки двуокиси углерода должны быть освидетельствованы. Наличие освидетельствования баллонов должно подтверждаться наличием клейма в соответствии с требованиями ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

Вентиль баллона должен снабжаться защитным колпаком для транспортировки.