






|   |   |  |
|---|---|--|
|  <b>АминоСиб</b><br><small>Инновационные Технологии Сибири</small> | <b>АО «АминоСиб»</b><br><b>Спецификация на готовую продукцию</b>  | <b>СП-П-05</b>   |
| <b>Разработано:</b><br>Технолог по качеству:<br> Королев В.И.      | <b>Согласовано:</b><br>Начальник спиртового производства<br> Зыкин В.С.<br>Заведующая лабораторией<br> Дитц Н.В.  | <b>Утверждено:</b><br>Директор:<br> Петров А.А. |
| Дата введения: 14 марта 2019 г.   |   | Действительна до: неограниченно  |
| Наименование продукта   | <b>Диоксид (двуокись) углерода</b>  |  |
| <b>1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА</b>   |   |  |
| <b>НТД, по которой выпускается продукт</b>  | ГОСТ 8050-85, ТР ТС 021/2011, ТР ТС 022/2011, ТР ТС 029/2012  |  |
| <b>Описание продукта</b>  | Жидкая двуокись углерода, получаемая из газов спиртового брожения. Производится согласно требованиям для «Высшего» сорта.   |  |
| <b>Условия транспортирования:</b>   | Жидкую двуокись углерода высокого давления поставляют в сосудах под давлением:<br>1) баллонах по ГОСТ 949-73 вместимостью до 50 дм <sup>3</sup> рабочим давлением 200*10 <sup>2</sup> кПа (200 кгс/см <sup>2</sup> ) при температуре окружающего воздуха рабочей зоны не выше плюс 60°С и коэффициенте заполнения 0,72 кг/дм <sup>3</sup> ;<br>2) в таре другого типа и спецтаре по нормативно-технической документации для автотранспорта.<br>Низкотемпературную двуокись углерода поставляют в контейнерах-цистернах типоразмера IC и ICC по ГОСТ 26380-84 и ГОСТ 19663-90.<br>Жидкую двуокись углерода в баллонах транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.<br>По железной дороге наполненные баллоны транспортируют повагонными отправками в крытых вагонах, в том числе в багажных вагонах пассажирского поезда без перевалки в пути следования (не более 20 баллонов в одном вагоне), а также в универсальных контейнерах открытым подвижным составом.<br>Допускается перевозка автотранспортом в специальных контейнерах по нормативно-технической документации.<br>Транспортируемые баллоны должны находиться в горизонтальном положении с прокладками между ними или в вертикальном положении при наличии защитных колец и при условии плотной погрузки (обязательно с ограждением от возможного падения).<br>Жидкую низкотемпературную двуокись углерода в контейнерах-цистернах транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. |  |
| <b>Условия хранения:</b>  | Жидкую двуокись углерода высокого давления в баллонах хранят в специальных складских помещениях или на открытых огражденных площадках под навесом, защищающим баллоны от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.<br>Жидкую низкотемпературную двуокись углерода хранят в накопительных изотермических емкостях (цистернах).   |  |
| <b>Срок годности:</b>   | в баллонах - 2 года со дня изготовления продукта<br>в цистернах - 6 месяцев со дня изготовления.  |  |
| <b>Сведения об упаковке:</b>  | Разливают в специально оборудованные и предназначенные для него цистерны изготовленные из материалов, разрешённых для контакта с продуктом данного вида. Также в баллоны по ГОСТ 949-73.  |  |
| <b>Использование потребителем/покупателем/:</b>   | При сварке - защищает металл от нагрева и окисления, обтекая электрическую дугу.<br>В сельском хозяйстве. Углекислый газ в совокупности с солнечным светом – идеальный способ удобрить любые культуры. Распыление газа в парнике или теплице увеличивает урожайность в 2-3 раза;<br>В медицине служит для создания атмосферы, близкой к реальной, при проведении искусственных операций на органах. Он применяется как  |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>стимулятор для восстановления дыхания пациента и при введении его в наркоз;</p> <p>Фармацевтика. Создает идеальную среду для синтеза химии и низкотемпературной транспортировки вод;</p> <p>Приборы и оборудование. Охлаждает оборудование и агрегаты без разбора на модули, выступает как абразивный элемент прочистки;</p> <p>Защита окружающей среды. Регулирует показатель водорода в стоках;</p> <p>Пищевая промышленность. Используется как консервант и разрыхлитель теста. Добавляется в напитки, делая их газированными;</p> <p>Для создания давления в пневматическом оружии.</p>   |
| <b>Уязвимые группы потребителей</b>  | -  |
| <b>Маркировка/Инструкция на упаковке:</b>  | <p>Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192-77 с нанесением манипуляционного знака "Боится нагрева" и предупредительной надписи: "Не бросать".</p> <p>Маркировка, характеризующая транспортную опасность груза, - по ГОСТ 19433-88 (класс 2, подкласс 2.1 (черт. 2), классификационный шифр 2112 - для жидкой высокого давления, 2115 - для жидкой низкотемпературной), серийный номер 00Н 2187.</p> <p>Транспортная маркировка контейнера-цистерны осуществляется по ГОСТ 25290-82 и ГОСТ 19433-88.</p> <p>На каждый баллон наклеивают ярлык с обозначениями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наименования предприятия-изготовителя и его товарный знак;</li> <li>• наименования и сорта продукта;</li> <li>• номера партии и даты изготовления;</li> <li>• обозначения настоящего стандарта;</li> <li>• массы брутто - нетто.</li> </ul> |
| <b>Ожидаемые потребители:</b>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предприятия металлургии</li> <li>2. Сельское хозяйство</li> <li>3. Медучреждения</li> <li>4. Фармацевтические предприятия</li> <li>5. Предприятия приборостроения</li> <li>6. Предприятия пищевой промышленности</li> <li>7. Оружейные предприятия</li> <li>8. Производители огнетушителей и предприятия, занимающиеся их дальнейшим обслуживанием</li> </ol>  |
| <b>Направления реализации:</b>   | Реализация на территории РФ  |
| <b>Декларация соответствия:</b>  | ЕАЭС № RU Д-RU.AГ78.В.33905, действительна по 07 мая 2021г.  |
| <b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ:</b>  | № 34936144.20.53856, действителен до 25 октября 2023г.   |
| <b>2. СВОЙСТВА ГОТОВОГО ПРОДУКТА</b>   |  |
| <b>2.1 ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>  |  |
| <b>Наименование показателя</b>   | <b>Характеристика</b>  |
| Внешний вид  | Бесцветная жидкость без запаха   |
| <b>2.2 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>  |  |
| <b>Наименование показателя</b>   | <b>Характеристика</b>  |
| Объемная доля двуокиси углерода (CO <sub>2</sub> ), %, не менее  | 99,8   |
| Объемная доля окиси углерода (CO)  | Должна выдерживать испытание по п 4.4 ГОСТ 8050-85   |
| Массовая концентрация минеральных масел и механических примесей, мг/кг, не более                                   | 0,1  |
| Наличие сероводорода   | Должна выдерживать испытание по п 4.6 ГОСТ 8050-85   |
| Наличие соляной кислоты  | Должна выдерживать испытание по п 4.7 ГОСТ 8050-85   |
| Наличие сернистой и азотистой кислот и органических соединений (спиртов, эфиров, альдегидов и органических кислот) | Должна выдерживать испытание по п 4.8 ГОСТ 8050-85   |

|  |  |
|--|--|
| Наличие аммиака и этаноламинов   | Должна соответствовать испытание по 4.9 ГОСТ 8050-85 |
| Наличие запаха и вкуса   | Должна выдерживать испытание по п 4.10 ГОСТ 8050-85  |
| Массовая доля воды % не более  | Должна выдерживать испытание по п 4.11 ГОСТ 8050-85  |
| Массовая концентрация водяных паров при температуре 20°C и давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст), г/м <sup>3</sup> , не более<br>что соответствует температуре насыщения двуокиси углерода водяными парами при давлении 101,3 кПа (760 мм рт.ст.) при температуре 20°C, не выше | 0,037<br><br>Минус 48                                |
| Наличие аромат. углеводов  | Должна выдерживать испытание по п 4.13 ГОСТ 8050-85  |
| Наличие оксидов ванадия  | Должна выдерживать испытание по п 4.14 ГОСТ 8050-85  |

### **2.3 ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ**

Действующие нормативные документы, устанавливающие требования к безопасности продукции данного вида (ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевого сырья» и ТР ТС 029/2011 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств», не содержат требований применяющихся к диоксиду (двуокиси) углерода.