

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. главного инженера
филиала «Сургутская ГРЭС-2»
ПАО «Юнипро»
С.А. Устименко

« 04 » 10 2018г.

**Технические требования
на двуокись углерода.**

1. Наименование.

Двуокись углерода (CO₂) жидкая высокого давления, сорт первый, ГОСТ 8050-85. Используется в качестве продувочного агента в системе водородного охлаждения генератора энергоблоков ПГУ-400, а также в качестве огнетушащего вещества в системах пожаротушения ГТ энергоблоков ПГУ-400 и дожимной компрессорной станции (ДКС).

2. Технические характеристики.

Химическая формула	CO ₂
Номер по списку ООН	1013
Класс опасности при перевозках	2.1
Физическое состояние при нормальных условиях	газ
Плотность при нормальных условиях (101,3 кПа, 20 °С), кг/м ³	1,84
Температура кипения при 101,3 кПа, °С	-78,45 (сублимация)
Температура тройной точки, °С и равновесное ей давление (мПа)	-56,6 (0,517)
Растворимость в воде	1600 мг/л
Пожаро- и взрывоопасность	пожаро-взрывобезопасен
Массовая концентрация водяных паров при t 20°С и давлении 101,3 кПа (что соответствует t насыщения двуокиси углерода водяными парами), не более	0,037
Массовая концентрация водяных паров при давлении 101,3 кПа и t 20°С, не выше	-48
Массовая концентрация минеральных масел и механических примесей, мг/кг, не более	0,1

3. Основные технические требования.

Поставляемая продукция должна соответствовать ГОСТ 8050-85 и должна быть российского производства.

4. Дополнительные требования.

Транспортировка углекислоты осуществляется специализированным автотранспортом в изотермической емкости Поставщика. Продукция должна быть доставлена силами Поставщика по адресу: Россия, 628406, РФ, Тюменская обл., Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Сургут, ул. Энергостроителей, 23, сооружение 34, филиал «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро». Затраты по доставке возлагаются на Поставщика. Продукция должна отгружаться в течении трех рабочих дней с момента

получения Поставщиком заявки на отгрузку любым доступным способом (телефон, факс, электронная почта).

5. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования).

В объем поставки входит: двуокись углерода, ГОСТ 8050-85.

В связи с производственной необходимостью сроки и объемы поставки могут меняться без изменения общей годовой (заявленной) потребности. Минимальный объем доставки по требованию Заказчика может составлять 4000 кг.

6. Перечень документации, предъявляемой заказчику.

- Паспорт (лист) безопасности и сертификат качества на русском языке, подтверждающий соответствие качества данного продукта.
- Документ об официальных дилерских полномочиях Поставщика (в случае иностранных производителей);
- Результаты анализа и положительное заключение независимой аккредитованной на территории Российской Федерации лаборатории о соответствии качества каждую поставляемую партию;
- Аттестат независимой аккредитованной на территории Российской Федерации лаборатории, проводившей входной контроль качества, с указанием области Аккредитации. Все документы, предъявляемые поставщиком заказчику, должны быть на русском языке.

7. Требования к приемке.

Приемка продукции будет производиться согласно графику поставки и сертификата качества (паспорта), в котором должны содержаться следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование и сорт продукта;
- номер партии;
- дату изготовления;
- массу нетто и брутто;
- результаты проведенных анализов или подтверждение о соответствии продукта требованиям настоящего стандарта ГОСТ 8050-85.

8. Требования к изготовителю (поставщику).

Преимущественное право на поставку имеет производитель продукции и официальные дилеры заводов-изготовителей.

Поставщик (не производитель продукции) обязан:

- иметь сертификат дилера/официального партнера завода-изготовителя продукции, либо другую документацию, подтверждающую дилерские отношения с производителем указанной продукции;
- осуществлять свою деятельность не менее 1-го года (в соответствии с датой регистрации в ЕГРЮЛ);
- выполнять, по запросу филиала «Сургутской ГРЭС-2» ПАО «Юнипро» заполнение емкостей для хранения двуокиси углерода, с транспортировкой специализированным транспортом от места их заполнения;
- иметь свой специализированный транспорт с оборудованным автоматическим насосом и шлангом с переходником для скачивания жидкой двуокиси углерода;
- переходник для скачивания жидкой двуокиси углерода должен быть Поставщиком адаптирован для скачивания и подключения к установкам хранения двуокиси углерода филиала "Сургутская ГРЭС-2";
- иметь необходимые электрические разъемы для подключения кабеля перекачивающей установки к стационарной розеточной сети Заказчика;

- выполнить полный объем работ по транспортировке, подключение к установкам хранения двуокиси углерода, скачиванию двуокиси углерода в установки хранения двуокиси углерода.


Поставщик обязан гарантировать поставку качественной продукции (соответствие ГОСТ 8050-85), пригодной для эксплуатационных нужд с указанием срока эксплуатации, но не позднее одного месяца с даты изготовления продукта.

9. Гарантии изготовителя.


- Наличие соответствующей документации подтверждающей качество продукта.
- Выполнение сроков и объемов поставок.

СОГЛАСОВАНО:


Заместитель главного инженера по эксплуатации


_____ С.Н. Грачев
подпись

И.о. заместителя главного инженера по ПГУ


_____ Д.А. Покровский
подпись

Технические требования разработал:


_____ / ВИТ ПГТЦ, А.В. Дрожников/
подпись