

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

Филиала «Сургутская ГРЭС-2»

ПАО Юнипро

Палкин Ф.А.

«16» 10 2019г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

На технический газ Пропан ПТ

• **Наименование**

Пропан ПТ

• **Технические характеристики**

Физико-химические и эксплуатационные показатели сжиженного газа

Наименование показателя	Норма для марки	Метод испытания
	ПТ	
1	2	3
1 Массовая доля компонентов, %: сумма метана, этана и этилена сумма пропана и пропилена, не менее в том числе пропана сумма бутанов и бутиленов: не более не менее сумма непредельных углеводородов, не более	Не нормируется 75 - Не нормируется - - -	По ГОСТ 10679
2 Объемная доля жидкого остатка при 20°C, %, не более	0,7	По 8.2
3 Давление насыщенных паров, избыточное, МПа, при температуре: плюс 45°C, не более минус 20°C, не менее минус 30°C, не менее	1,6 0,16 -	По ГОСТ Р 50994 или ГОСТ 28656
4 Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы, %, не более в том числе сероводорода, не более	0,013 0,003	По ГОСТ 22985 или ГОСТ Р 50802 По ГОСТ 22985 или ГОСТ Р 50802
5 Содержание свободной воды и щелочи	Отсутствие	По 8.2
6 Интенсивность запаха, баллы, не менее	3	По ГОСТ 22387.5 или 8.3

Примечания

1 Допускается не определять интенсивность запаха при массовой доле меркаптановой серы в сжиженных газах марок ПТ, ПБТ и БТ 0,002% и более, а марок ПА и ПБА - 0,001% и более. При массовой доле меркаптановой серы менее указанных значений или интенсивности запаха менее 3 баллов сжиженные газы должны быть одорированы в установленном порядке.

2 При температурах минус 20°C и минус 30°C давление насыщенных паров сжиженных газов определяют только в зимний период.

3 При применении сжиженных газов марок ПТ и ПБТ в качестве топлива для автомобильного транспорта массовая доля суммы непредельных углеводородов не должна превышать 6%, а давление насыщенных паров должно быть не менее 0,07 МПа для марок ПТ и ПБТ при температурах минус 30°C и минус 20°C соответственно.

- **Основные технические требования**

Единицы измерения фасовки продукции – кг.

- **Дополнительные требования**

Не требуются.

- **Сроки поставки**

2020 год

- **Перечень (МТР, ЗИП, оборудования)**

- В случае необходимости ремонт или испытание (если применимо) баллонов, предоставленных Заказчиком.

- **Требования к приемке**

Приемка продукции будет производиться согласно графику поставки и сопутствующих документов, в котором должны содержаться следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование продукта;
- номер партии;
- массу нетто;
- дату изготовления;
- результаты проведенных испытаний.

Поставщик обязан гарантировать поставку качественной продукции, пригодной для эксплуатационных нужд с указанием срока годности.

- **Требования к изготовителю (поставщику):**

- документ об официальных дилерских полномочиях Поставщика.
- разрешительная документация на право использования мерительного инструмента и на право испытаний сосудов, работающих под избыточным давлением (баллонов для технических газов).

- **Перечень документации**

- паспорт качества технического газа;
- протокол испытаний.

- **Гарантии изготовителя**


- 6 мес. с момента поставки;
- наличие соответствующей документации подтверждающей качество продукта;
- выполнение сроков и объемов поставок.

- **Требования к упаковке оборудования**

Заправка технического газа осуществляется в баллоны Заказчика. Доставка баллонов осуществляется силами и средствами Заказчика.


СОГЛАСОВАНО:

И.О.Начальника ОППР

 Панькова Е.Л.
Начальник ЦЦР

 Адарчук А.В.

Технические требования разработал:

Ст. мастер ЦЦР
 Вульф П.А.