



АрникаПромСервис

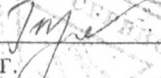
665453, Россия, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, ул. Крупской, 48а  
тел./факс (3955) 54-63-02, 54-62-03

## Паспорт качества

Кислород газообразный  
технический  
ГОСТ 5583-78  
Партия № 682

№ п/п	Наименование показателей	Норма		Результаты анализа
		первый сорт	второй сорт	
1	Объемная доля кислорода, %, не менее	99,7	99,5	99,7
2	Объемная доля водяных паров, % не более	0,007	0,009	0,007
3	Объемная доля водорода, % не более	0,3	0,5	0,3
4	Содержание окиси углерода	Раствор не меняет цвет (п.3.6)	Раствор не меняет цвет (п.3.6)	Соотв.
6	Содержание газообразных кислот и оснований	Раствор №2 не меняет цвет, №1 окрашен в желтый цвет, цвет раствора №2 слабее цвета раствора №3 (п.3.8)	Раствор №2 не меняет цвет, №1 окрашен в желтый цвет, цвет раствора №2 слабее цвета раствора №3 (п.3.8)	Соотв.
7	Содержание озона и других газов окислителей	Цвет раствора индикатора не меняется (п.3.8)	Цвет раствора индикатора не меняется (п.3.8)	Соотв.
8	Запах	отсутствие	отсутствие	Отсутств.

Закключение: соответствует требованиям ГОСТ 5583-78.

Инженер-метролог:  Тренина Е.С./.  
Дата: «30» ноября 2022 г.



Общество с ограниченной ответственностью  
АРНИКА-ПРОМ-СЕРВИС

Юридический адрес: 665453, Россия, Иркутская обл. г. Усолье - Сибирское ул. Крупской, 48а

Паспорт качества

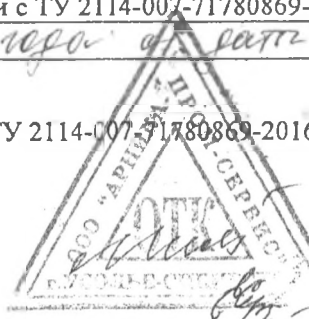
№ 236 от 05.12.22

Наименование	Двуокись углерода			
Номер партии	206			
Дата изготовления	05.12.22			
Нормативный документ	ТУ 2114-007-71780869-2016			
	ГОСТ 8050-85			
	Сертификат соответствия № РОСС RU.НВ61.Н15048 срок до 26.10.2023			
	Свидетельство НАКС № АЦСМ-16-00029 срок действия до 26.08.2022 г			
Производитель	ООО «АРНИКА-ПРОМ-СЕРВИС», Россия			
Наименование показателей	Высший сорт	I - сорт	II - сорт	Результаты анализа
Объемная доля двуокиси углерода (СО <sub>2</sub> ) %, не менее	99,8	99,5	98,8	99,96
Объемная доля окиси углерода СО	Должна выдерживать испытание по п.4.4			выдерживает
Массовая концентрация масел и механических примесей, мг/кг, не более	0,09	0,1	Должна выдерживать испытание по п.4.5.1	0,06
Наличие сероводорода	Должна выдерживать испытание по п. 4.6			выдерживает
Наличие соляной кислоты	Должна выдерживать испытание по п. 4.7			выдерживает
Наличие сернистой и азотистой кислот и органических соединений (спиртов, эфиров, альдегидов и органических кислот)	Должна выдерживать испытание по п. 4.8			выдерживает
Наличие аммиака и этаноламинов	Должна выдерживать испытание по п. 4.9			выдерживает
Наличие запаха и вкуса	Должна выдерживать испытание по п.4.10			выдерживает
Массовая доля воды % не более	Должна выдерживать испытание по п.4.10		0.1	выдерживает
Массовая концентрация водяных паров при температуре 20°C и давления 101,3 кПа (760 мм рт.ст.), г/м <sup>3</sup> , не более что соответствует температуре насыщения двуокиси углерода водяными парками при давлении 101,3 кПа (760 мм рт.ст.) при температуре 20°C, не выше	0,037 Минус 48	0,184 Минус 34		0,028 минус 48
Наличие ароматических углеводов	Должна выдерживать испытание по п. 4.13			выдерживает
Наличие оксидов ванадия	Должна выдерживать испытание по п. 4.14			выдерживает
Хранение	В соответствии с ТУ 2114-007-71780869-2016, ГОСТ 8050-85			
Упаковка	В соответствии с ТУ 2114-007-71780869-2016, ГОСТ 8050-85			
Годен до	до 05.12.23			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: соответствует требованиям ТУ 2114-007-71780869-2016 и соответствует ГОСТ 8050-85

Лаборант

Начальник лаборатории контроля качества



О.И. Мильвид

Е.Ю. Сусликова

ООО «Газпром переработка»  
 РФ, 194044, город Санкт-Петербург  
 улица Савельевская, дом 6, корпус 1 стр. 1 офис 301  
 филиал «Газпром переработка» в Республике Беларусь  
 Республика Беларусь, Минская область, агрогородок Могилев, ул. Чернышевского (Сургутский РЭС)  
 Гомельская область, Могилевский агрогородок, ул. - 50-я,  
 Сургутский район

Сертификат системы менеджмента качества  
 ISO 9001:2015 № 201905026  
 Сертификат действителен до 14.12.2025 г.



**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ № 10-001351-22-ПА**  
**Газы углеводородные сжиженные топливные марки пропан автомобильный (ПА)**  
 по ГОСТ Р 52087-2018, ТР ЕАЭС 036/2016  
 Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.08676/20 по 19.01.2023  
 Код ОКПД2 19.20.31.110

Дата изготовления продукта: 06.11.2022      Дата отбора: 06.11.2022  
 Партия продукции №: 1351      Дата проведения испытаний: 06.11.2022  
 Место отбора проб: Жд №50811934, Жд №50827161, Жд №58255621, Жд №76629310, Жд №76629427, Жд №76635504, Жд №76635952, Жд №76640150      Одорант: наличие

Цистерны: 76629427, 50837327, 56240714, 50811934, 58240797, 50875202, 50814748, 76635804, 76643063, 58166075, 50843580, 76640150, 58159896, 76607282, 50841253, 58255621, 50839430, 50849900, 55205371, 76635952, 50832245, 50864859, 50859727, 50827161, 54632831, 50836618, 58168675, 76629310, 58253402, 50534072

Наименование показателя	Метод испытаний	Норма по нормативному документу		Результат испытаний
		ГОСТ Р 52087-2018	ТРЕАЭС 036/2016*	
1. Массовая доля компонентов, % сумма метана, этана и этилена	ГОСТ 10679	Не нормируется Определение обязательно	-	3,855
сумма пропана		85±10	-	78,6
сумма бутанов и бутиленов		Не нормируется Определение обязательно	-	17,60
суммы непредельных углеводородов		не более 6,0	не более 6,0	менее 0,01
2. Объемная доля жидкого остатка при температуре плюс 20 °С, %	п. 8.2 ГОСТ Р 52087	не более 0,7	не более 1,6	менее 0,50
3. Давление насыщенных паров, избыточное, МПа, при температуре: плюс 45 °С минус 20 °С** минус 30 °С***	ГОСТ 28656	не более 1,6 не менее 0,07	не более 1,6 не менее 0,07	1,56 0,19 0,13
4. Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы, % в том числе сероводорода, %	ГОСТ 22985	не более 0,01 не более 0,003	не более 0,01 не более 0,003	0,0023 менее 0,0002
5. Содержание (наличие) свободной воды и шлоаки	п. 8.2 ГОСТ Р 52087	отсутствие	отсутствие	отсутствие
6. Запах	приложение А ГОСТ EN 589	Характерный напряженный при концентрации в воздухе 20 % об. от нижнего предела воспламеняемости	неприятный и характерный при концентрации в воздухе 20 % об. от нижнего предела воспламеняемости	наличие напряженного характерного запаха
7. Октановое число	приложение В ГОСТ EN 589	не менее 89	не менее 89,0	92,0
8. Плотность при 20 °С, кг м <sup>-3</sup> **	ГОСТ 28656	-	-	501,7
9. Плотность при 15 °С, кг м <sup>-3</sup> **	ГОСТ 28656	-	-	509,9

\*Норма для сжиженных углеводородных газов, используемых в качестве моторного топлива для автомобильного транспорта в соответствии с требованиями Технического регламента Евразийского экономического союза "Требования к сжиженным углеводородным газам для использования их в качестве топлива" (ТР ЕАЭС 036/2016).

\*\* Давление насыщенных паров сжиженным углеводородным газам при температуре минус 20 °С и минус 30 °С определяют только в зимний период (с 01 октября по 01 июня).

\*\*\* Показатель определяется по требованию потребителя.

Продукция соответствует:

- ГОСТ Р 52087-2018 "Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия";

- ТР ЕАЭС 036/2016 Техническому регламенту Евразийского экономического союза "Требования к сжиженным углеводородным газам для использования их в качестве топлива";

Гарантийный срок хранения сжиженного газа - 6 месяцев с даты изготовления продукции при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Лаборант химического анализа, ЦК ЦЗЛ  
 На основании доверенности ООО «Газпром переработка» № 25021/19 от  
 23.12.2021 г.

Губина И. С.

Начальник ЦЗЛ  
 На основании доверенности ООО «Газпром переработка» № 25021/19 от  
 23.12.2021 г.

Белуосова Ю. С.

Дата выдачи паспорта качества продукции: 06.11.2022 08:53



АрникаПромСервис

665453, Россия, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, ул. Крупской, 48а  
тел./факс (3955) 54-63-02, 54-62-03

## Паспорт качества

Газовая смесь  
Аргон-двуокись углерода  
ТУ 2114-003-71780869-2012  
Партия № 277

№ п/п	Наименование компонента	Объемная доля компонента	Предельно допустимые отклонения ±%
1	Двуокись углерода	25	±0,05
2	Азот	Не более 0,01	Не более 0,01
3	Влага	Не более 0,004	Не более 0,004
4	Аргон	75	±0,05

Заключение: соответствует требованиям ТУ 2114-003-71780869-2012.

Количество баллонов 200 шт.

штамп ОТК

Инженер-метролог:  /Тренина Е.С./

Дата: «16.»ноября 2022 г.