



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

№ 95 от 06.01.2024

Наименование продукта: Пропан-бутан технический
Код (ОКПД 2): 19.20.31
Нормативный документ: ГОСТ Р 52087-2018 "Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия."
Предприятие: ТР ЕАЭС 036/2016 "Требования к сжиженным углеводородным газам для использования их в качестве топлива".
Предприятие: АО "РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ"
Адрес места нахождения: 629306, Тюменская обл., Ямало-Ненецкий АО, г. Новый Уренгой, ул. Геологоразведчиков, 16 "В"
Объект: Наливной терминал АО "РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ" на станции Коротчаево СВРД ЖД
Лаборатория организации: Испытательная (химико-аналитическая) лаборатория АО "РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ"
Дата / номер партии 06.01.2024 / 95
№ железнодорожных цистерн 58226556*, 57884645, 57502189, 77414399
Масса партии (тонн) 135,600

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Норма ТР ЕАЭС 036/2016	Норма ГОСТ Р 52087-2018	Результат испытания
1	Массовая доля компонентов,	ГОСТ 10679	не нормируется	не нормируется, определение обязательно	6,412
	сумма метана, этана и этилена, %				
	сумма пропана и пропилена, не менее, %				
	сумма бутанов и бутиленов, %		не нормируется	не более 60	42,8
2	Объемная доля жидкого остатка при 20 °С, не более	ГОСТ Р 52087 п.8.2	1,8	1,6	менее 0,50
3	Давление насыщенных паров (ДНП) при температуре 45 °С, МПа, не более	ГОСТ 28656	1,6	1,6	1,44
4	Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы, %, не более	ГОСТ 32918	0,013	0,013	0,0020
	в том числе сероводорода, % не более		0,003	0,003	0,00023
5	Содержание свободной воды и щелочи	ГОСТ Р 52087 п.8.2	отсутствие	отсутствие	отсутствие
6	Интенсивность запаха, баллы, не менее	ГОСТ 22387.5	3	3	3

Заключение: Газ углеводородный сжиженный топливный соответствует требованиям:

- ГОСТ Р 52087-2018 "Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия."
- Технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 036/2016 "Требования к сжиженным углеводородным газам для использования их в качестве топлива".
- * № ж/д цистерны отбора проб из партии вагонов согласно ГОСТ 14921-2018

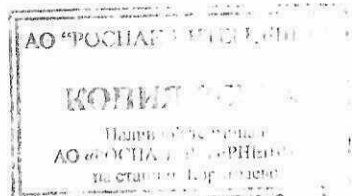
Плотность пропан-бутана технического: 511,6 кг/м³ при 20 °С

Паспорт качества составлен на основании результатов испытаний, отраженных в протоколе №

Представители АО "РОСПАН ИНТЕРНЭШНЛ":

Начальник смены

Лаборант химического анализа 5 разряда



В.В. Уколов

Г.И. Кираева

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА/ QUALITY CERTIFICATE № 2508/3 от 25.01.2024
(сведения о качестве соответствуют отчету об испытаниях № 543/2024 от 25.01.2024)



на отгруженную партию / Lot № 2508
Газы углеводородные сжиженные топливные марки пропанбутан технический (ПБТ) ГОСТ Р 52087
Hydrocarbon liquefied fuel gases, Technical Propane-Butane grade (PBT) GOST R 52087

Декларация о соответствии / Declaration: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.20281/20 от 04.12.2020

Место отбора проб (номер цистерны) / sampling point :
58184664

Дата изготовления / Date of manufacture: 25.01.2024

Масса продукта / weight: 37,65 т

Количество литров при 15°C / Volume (liters) at 15°C: 71 619 л

Дата проведения испытания / date test: 25.01.2024

Сведения о наличии одоранта / information about the presence of odorant: Присутствует / Present

Наименование показателей / Indices	Норма по ТР ЕАЭС 036/2016 Limit	Норма по ГОСТ Р 52087 Limit	Фактическое содержание Value	Метод испытания Testing method
1 Массовая доля компонентов, %: Components weight content, %: Сумма метана, этана и этилена / Total methane, ethane and ethylene	-	Не нормируется/Not limit	0,89	ГОСТ 10679/ GOST 10679
Сумма пропана и пропилена / Total propane and propylene	-	Не нормируется/Not limit	67,50	
в том числе пропана / including propane	-	-	67,50	
Сумма бутанов и бутиленов, не более / Total butanes and butylenes, max	-	60	31,58	
2 Объемная доля жидкого остатка при плюс20 °С, %, не более / Volume fraction of liquid residue at 20 °C, %, max	1,8	1,6	Менее 0,50/Less 0,50	ГОСТ Р 52087 п.8.2/ GOST R 52087 art.8.2
3 Давление насыщенных паров избыточное при температуре плюс 45 °С, МПа, не более / Excess pressure of saturated vapor at 45 °C, MPa, max	1,6	1,6	1,20	ГОСТ 28656/ GOST 28656
4 Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы, %, не более / Hydrogen sulphide and sulphur in terms of mercaptan content, %, max в том числе сероводорода, %, не более / Including hydrogen sulphide, %, max	0,013 0,003	0,013 0,003	0,0010 Менее 0,0002/Less 0,0002	ГОСТ 22985/ GOST 22985
5 Интенсивность запаха, баллы, не менее / Odor intensity, score, min	3	3	3	ГОСТ 22387.5/ GOST 22387.5
6 Содержание свободной воды и щелочи / Water and alkali content	Отсутствие/Negative	Отсутствие/Negative	Отсутствие /Negative	ГОСТ Р 52087 п.8.2/ GOST R 52087 art.8.2
7 Октановое число, не менее / Motor octane number, MON, min	89,0	-	94,7	ГОСТ Р 52087 приложение В/
Дополнительные параметры * / Additional parameters *				Annex B
1 Плотность при 15 °С, кг/м3* / Density at 15 °C, kg/m3*	-	-	525,7	ISO 8973
Массовая доля суммы непредельных углеводородов %, не более* / Total dienes weight content, %, max*	6	-	0,10	ГОСТ 10679/ GOST 10679
2 Запах* / Odour*	Неприятный и характерный при концентрации в воздухе 20% от нижнего предела воспламеняемости / Unpleasant and distinctive at 20% LFL	-	Наличие /Presence	ГОСТ Р 52087 п.8.2 и приложение Б/ GOST R 52087 art.8.2, annex.B

*- дополнительный параметр определяется по требованию потребителя / additional parameter is determined upon customer request

ЗАКЛЮЧЕНИЕ / Conclusion: Продукт соответствует требованиям ТР ЕАЭС 036/2016 "Требования к сжиженным углеводородным газам для использования их в качестве топлива" и ГОСТ Р 52087 "Газы углеводородные сжиженные топливные Технические условия." / **Complies with requirements**

Старший химик / Senior Chemist :

Воскобойник Е.А.

Оператор ДПУ / :

Терзи Л.Д.

Дата выдачи паспорта / The certificate issue date : 25.01.2024

Гарантийный срок хранения / Shelf life: 6 месяцев с даты изготовления продукции / 6 months as from the date of manufacture

Данный паспорт качества сформирован автоматически и не требует оригинальной подписи
This certificate of quality has been produced automatically and the original signature is not required.

Изготовитель / Manufacturer:

ООО "ЗапСибНефтехим"/"ZapSibNeftekhim" LLC

РФ/Russia: Тел/ Tel: +7 495 777 55 00, +7 3456 398 056 доб. 398 722

Китай/China: Тел/ Tel: +86 21 2206 5066

Турция/Turkey: Тел/ Tel: +90 212 9190 035

Европа/Europe: Тел/ Tel: +43 1 370 8000

e-mail: techservice@sibur.ru

e-mail: serviceCN@sibur-int.com

e-mail: Sales_TR_Team@sibur-int.com

e-mail: polyolefins@sibur-int.com