

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Саратов»
Сторожевское ЛПУМГ

Адрес: 412192, Саратовская обл., Татищевский район, Сторожевское ЛПУМГ, тел.(8452) 30-69-10, факс (8452) 30-71-92



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника
Сторожевского ЛПУМГ
наименование организации

Е.А. Пильников
Ф.И.О.

« 08 » 12 2022 г.

Паспорт № 54/83
качества газа горючего природного за декабрь 2022 г.

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу

Саратов - Москва, Средняя Азия - Центр II

наименование газопровода

покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): Мумовка; Даниловка-2; Юматовка; Индустриальный; Луч; Темп; Ртищево; Малая Сергиевка; Дмитриевка; Подгоренка; Сапожок.

2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 034-2014.

3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.

4. Место отбора проб газа:

ГРС Ртищево

наименование ГРС, ГРП и др.

5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Среднемесячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.1-7-2008		
	Метан			не нормируется	94,13
	Этан			не нормируется	3,46
	Пропан			не нормируется	1,08
	Изобутан			не нормируется	0,167
	<i>n</i> -Бутан			не нормируется	0,159
	Неопентан			не нормируется	0,0017
	Изопентан			не нормируется	0,0294
	<i>n</i> -Пентан			не нормируется	0,0207
	Гексаны			не нормируется	0,0098
	Гептаны			не нормируется	0,0052
	Октаны			не нормируется	0,0024
	Диоксид углерода			не более 2,5	0,296
	Азот			не нормируется	0,605
	Кислород			не более 0,050	менее 0,005
	Водород			не нормируется	0,0029
	Гелий			не нормируется	0,0360
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,91
		ккал/м ³		не менее 7600	8338
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,19
		ккал/м ³		9840-13020	11988
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7149
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2021; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	<0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	<0,0010
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	отсут.
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора	°С	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	ниже температуры газа
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С	—	не нормируется	0,0
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1 % в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2021	не менее 3	

* Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.

Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа - температура 25 °С, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа - температура 20 °С, давление 101,325 кПа.

При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1-8 определены в химико-аналитической лаборатории Сторожевского ЛПУМГ (заключение о состоянии измерений № 47/2020 от "19" октября 2020 г.);

значения показателей по — определены потоковыми средствами измерений, установленными на —.

Ответственный исполнитель


подпись

Е.Д. Сажнова
Ф.И.О.

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

по его запросу

наименование предприятия

« ____ » _____ 20 ____ г.
дата

**ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Москва»
Елецкое ЛПУМГ**

Адрес: 399742 Липецкая область,
Елецкий район, п/о Ключ жизни,
тел.(47467)9-06-26, факс (47467)9-06-26

УТВЕРЖДАЮ
Начальник филиала
ООО «Газпром трансгаз Москва»
Елецкое ЛПУМГ



А.В. Прокопенко

«30» декабря 2022 г.

Паспорт № 1

качества газа горючего природного за декабрь 2022г.

СХ

ООП

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу Краснодарский край - Серпухов, покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции: ГРС Липецк-1, ГРС Липецк-2, ГРС Липецк-3, ГРС Каменская, ГРС Хмелинец, ГРС Аврора, ГРС Задонск, ГРС Бороно, ГРС Черниговка, ГРС Октябрьская, ГРС Усмань, ГРС Грязи, ГРС Фашёвка, ГРС Кубань, ГРС Добринка, АГРС «Лесная сказка», ГРС Карташовка, ГРС Кочетовка.
2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 034-2014.
3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
4. Место отбора проб газа: ГРС Каменская
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Средне- месячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.1-7-2008		
	метан			не нормируется	94.73
	этан			не нормируется	3.10
	пропан			не нормируется	0.96
	изо-бутан			не нормируется	0.147
	норм-бутан			не нормируется	0.142
	нео-пентан			не нормируется	0.0016
	изо-пентан			не нормируется	0.0261
	норм-пентан			не нормируется	0.0183
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0.0173
	диоксид углерода			не более 2,5	0.259
	азот			не нормируется	0.578
	кислород			не более 0,050	0.0056
	водород			не нормируется	0.0040
	гелий			не нормируется	0.0104
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34.75
		ккал/м ³		не менее 7600	8300
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,13
		ккал/м ³		9840 - 13020	11973
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0.7102
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2021; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	0,0081
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	отсутствуют
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-19,8
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С		не нормируется	+2,0
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2021	не менее 3	3.0

*Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГТП коммунально-бытового назначения. Для ГТП промышленного назначения показатель устанавливается по согласованию с потребителем. Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа – температура 25 °С, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа – температура 20 °С, давление 101,325 кПа. При расчетах показателей в п.п. 2и3 принимают 1 кал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 определены в химическо-аналитической лаборатории Елецкого ЛПУМГ (заключение о состоянии измерений в лаборатории № 06/18 от 17 мая 2021 г., выдано ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Липецкой области»).

Ведущий инженер _____ Т.В. Ефремова
подпись

Заполняется регионгазом или филиалом ООО «Газпром межрегионгаз»

Копия паспорта выдана _____
наименование региональной компании по реализации газа или филиала ООО «Газпром межрегионгаз»
покупателю (потребителю) _____ по его запросу
наименование предприятия

» _____ 20__ г.

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Москва»
Филиал «Моршанское ЛПУМГ»

филиал общества (ЛПУ МГ, УМГ)

Адрес: 393950, Тамбовская область г. Моршанск п. Газопровод.
фактический адрес организации выдавшей паспорт

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер филиала
ООО «Газпром трансгаз Москва»
«Моршанское ЛПУМГ»
наименование организации



Д.В. Терехов
Ф.И.О.

«29» декабря 2022 г.

М. П.

Паспорт № 12

качества газа горючего природного за декабрь 2022 г.

СХ

ООП

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу Средняя Азия Центр
наименование газопровода
покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты) ГРС- Алгасовская, Базево, Горелое, Карели, Кулеватово, Моршанск, Пичаево, Сосновка, Ударник, Славное
наименование ГРС на которые распространяются данные
2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 034-2014.
3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
4. Место отбора проб газа: ГИС – Сброс в САЦ, ГИС Алгасово
наименование ГРС, ГРП и др.
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Средне-месячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.1-7-2008		
	метан			не нормируется	94,63
	этан			не нормируется	3,16
	пропан			не нормируется	0,97
	изо-бутан			не нормируется	0,147
	норм-бутан			не нормируется	0,144
	нео-пентан			не нормируется	0,0015
	изо-пентан			не нормируется	0,0263
	норм-пентан			не нормируется	0,0185
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0176
	диоксид углерода			не более 2,5	0,268
	азот			не нормируется	0,554
	кислород			не более 0,050	0,0046
	водород			не нормируется	0,0146
	гелий			не нормируется	0,0095
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,76
		ккал/м ³		не менее 7600	8302
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,14
		ккал/м ³		9840 - 13020	11976
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7108
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,001 (0)
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	0,0014
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	менее 0,001 (0)
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-21,73
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С		не нормируется	+7,88
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2014	не менее 3	3

*Показатель определяется газораспределительной станцией и распространяется только на ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.

Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа – температура 25 °С, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа – температура 20 °С, давление 101,325 кПа.

При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1-10 определены в химико-аналитической

перечислить пункты таблицы

лаборатории КС – Давыдовская;

значения показателей по п.п. 1-4 определены лабораторным хроматографом «Хроматэк - Кристалл 5000», установленным на КС - Давыдовская.

Ведущий инженер - химик

В.Кис

О.В. Киселева

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана поставщиком

наименование региональной компанией по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

по его запросу

наименование предприятия

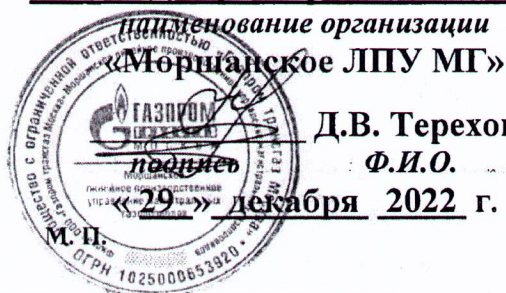
ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Москва»
Филиал «Моршанское ЛПУ МГ»

наименование филиала газотранспортной компании

Адрес: 393714, Тамбовская обл., Первомайский район, село Старосеславино,
ул. Полевая, 35

фактический адрес организации выдавшей паспорт

Утверждаю
Главный инженер филиала
ООО «Газпром трансгаз Москва»



Паспорт № 24
качества газа горючего природного за декабрь 2022г.

СХ

ООП

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу «Петровск – Елец»,
наименование газопровода
покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты) «Первомайский»; «Мичуринск»; «Новокозьмодемьянское-Мичуринск»; Староюрьево»; «Красивое»; «Петровское-1»; «Дмитриевка-2».
наименование ГРС, на которые распространяются данные.
2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 034-2014.
3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
4. Место отбора проб газа: для анализов по п.п. 5; 6; 7; 10 – ГРС «Первомайский»; «Мичуринск»; «Новокозьмодемьянское-Мичуринск»; «Староюрьево»; «Красивое»; «Петровское-1»; «Дмитриевка-2»; по п.п. 1; 2; 3; 4 – ГРС «Первомайский»; «Мичуринск», п.п. 8; 9 – МГ «Петровск–Елец» отвод на ГРС «Мичуринск» кран №0Д
наименование ГРС, ГРП и др.
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Средне-месячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.1-7-2008		
	метан			не нормируется	94,54
	этан			не нормируется	3,23
	пропан			не нормируется	0,99
	изо-бутан			не нормируется	0,153
	норм-бутан			не нормируется	0,148
	нео-пентан			не нормируется	0,0018
	изо-пентан			не нормируется	0,0269
	норм-пентан			не нормируется	0,0181
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0181
	диоксид углерода			не более 2,5	0,2708
	азот			не нормируется	0,588
	кислород			не более 0,050	0,0046
	водород			не нормируется	0,0056
	гелий			не нормируется	0,0105
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,80
		ккал/м ³		не менее 7600	8311
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20-54,50	50,15
		ккал/м ³		9840-13020	11978
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7117
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	меньше 0,001
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	0,0085
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	Отс.
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°С	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-22,4
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°С		не нормируется	+11,1
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2014	не менее 3	3

*Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП промышленного назначения показатель устанавливается по согласованию с потребителем.

Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа – температура 25 °С, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа – температура 20 °С, давление 101,325 кПа.

При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 ккал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 5-10 определены в химико - аналитической лаборатории Первомайского ПУ;

значения показателей по п.п. 1-4 определены лабораторным хроматографом «Кристалл - 2000М»

указать места установки поточных средств измерений

Инженер-химик I категории


подпись

Е.В. Соболева
Ф.И.О.

Заполняется региональной компанией по реализации газа.

Копия паспорта выдана

покупателю (потребителю) _____ по его запросу

« » 20 г.

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Москва»
Филиал «Моршанское ЛПУМГ»

филиал общества (ЛПУ МГ, УМГ)

Адрес: 393950, Тамбовская область г. Моршанск п. Газопровод.
фактический адрес организации выдавшей паспорт

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер филиала
ООО «Газпром трансгаз Москва»
«Моршанское ЛПУМГ»

наименование организации



Д.В. Терехов
Ф.И.О.

«29» декабря 2022 г.

Паспорт № 12

качества газа горючего природного за декабрь 2022 г.

СХ

ООП

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу Петровск –Елец

наименование газопровода

покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты) ГРС- Александровка, Алексеевка, Екатериновка, Парский Угол

наименование ГРС на которые распространяются данные

2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 034-2014.

3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.

4. Место отбора проб газа: ПЗРГ Петровск Елец -1

наименование ГРС, ГРП и др.

5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Средне-месячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.1-7-2008		
	метан			не нормируется	94,62
	этан			не нормируется	3,17
	пропан			не нормируется	0,97
	изо-бутан			не нормируется	0,149
	норм-бутан			не нормируется	0,146
	нео-пентан			не нормируется	0,0017
	изо-пентан			не нормируется	0,0266
	норм-пентан			не нормируется	0,0191
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0205
	диоксид углерода			не более 2,5	0,267
	азот			не нормируется	0,586
	кислород			не более 0,050	0,0045
	водород			не нормируется	0,0076
	гелий			не нормируется	0,0097
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,77
		ккал/м ³		не менее 7600	8305
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,14
		ккал/м ³		9840 - 13020	11976
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7111
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,001 (0)
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	0,0015
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	менее 0,001 (0)
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°C	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-21,8
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°C		не нормируется	+5,32
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2014	не менее 3	3

*Показатель определяется газораспределительной станцией и распространяется только на ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.

Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа – температура 25 °C, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа – температура 20 °C, давление 101,325 кПа.

При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1-10 определены в химико-аналитических

перечислить пункты таблицы

лабораториях КС Алгасовская и КС Давыдовская;

значения показателей по п.п. 1-4 определены лабораторными хроматографами

«Кристалл 2000 М» и «Хроматэк - Кристалл 5000», установленными на КС – Алгасовская, КС Давыдовская

Ведущий инженер - химик

В.Кис.

О.В. Киселева

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана поставщиком

наименование региональной компанией по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

по его запросу

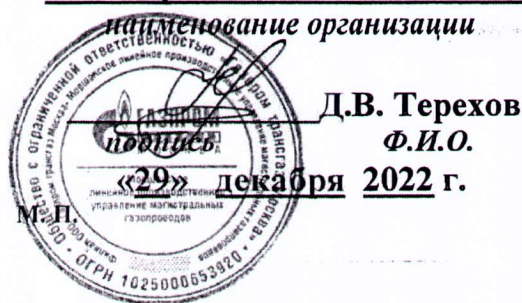
наименование предприятия

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Москва»
Филиал «Моршанское ЛПУМГ»

филиал общества (ЛПУ МГ, УМГ)

Адрес: 393950, Тамбовская область г. Моршанск п. Газопровод.
фактический адрес организации выдавшей паспорт

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер филиала
ООО «Газпром трансгаз Москва»
«Моршанское ЛПУМГ»



Паспорт № 12
качества газа горючего природного за декабрь 2022 г.

СХ

ООП

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу Уренгой – Ужгород
наименование газопровода
покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты) ГРС- Старотомниково, Вановье
наименование ГРС на которые распространяются данные.
2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 034-2014.
3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.
4. Место отбора проб газа: ГИС – Сброс в САЦ
наименование ГРС, ГРП и др.
5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Средне-месячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.1-7-2008		
	метан			не нормируется	94,63
	этан			не нормируется	3,17
	пропан			не нормируется	0,97
	изо-бутан			не нормируется	0,146
	норм-бутан			не нормируется	0,144
	нео-пентан			не нормируется	0,0015
	изо-пентан			не нормируется	0,0264
	норм-пентан			не нормируется	0,0185
	гексаны + высшие углеводороды			не нормируется	0,0177
	диоксид углерода			не более 2,5	0,268
	азот			не нормируется	0,580
	кислород			не более 0,050	0,0047
	водород			не нормируется	0,0146
	гелий			не нормируется	0,0095
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,77
		ккал/м ³		не менее 7600	8305
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,14
		ккал/м ³		9840 - 13020	11976
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7108
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2014; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	менее 0,001 (0)
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	0,0014
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	менее 0,001 (0)
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора пробы	°C	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	-21,64
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°C		не нормируется	+7,87
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1% в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2014	не менее 3	3

*Показатель определяется газораспределительной станцией и распространяется только на ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.

Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа – температура 25 °C, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа – температура 20 °C, давление 101,325 кПа.

При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1-10 определены в химико-аналитической лаборатории КС – Давыдовская;

значения показателей по п.п. 1-4 определены лабораторным хроматографом

«Хроматэк - Кристалл 5000», установленным на КС - Давыдовская.

Ведущий инженер – химик

В.Кис.

О.В. Киселева

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана поставщиком

наименование региональной компанией по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

по его запросу

наименование предприятия

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Саратов»
Кирсановское ЛПУМГ

Адрес: 393383, Тамбовская обл., п. Компрессорная, Кирсановское ЛПУМГ, тел. (47537) 66-3-06, факс (47537) 66-3-06

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Кирсановского ЛПУМГ

наименование организации

Ю.С. Юмашев

Ф.И.О.

«26» 12 2022 г.

подпись



Паспорт № 55/18
качества газа горючего природного за декабрь 2022 г.

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу

Средняя Азия-Центр I; Кирсанов-Тамбов; Тамбов-Котовск-Уварово

наименование газопровода

покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): Тамбов-1; Тамбов-2А; Кирсанов; Бондари; Рассказово-1; Зеленый; Рассказово-2; Новая Ляда; Пригородный лес; Новая Ляда (Талвис); Уварово; Комсомолец-2; Минаевка; Котовск; Знаменка; Токаревка; Мордово; Сатинка; Чакино; Инжавино; Ржакса; Комсомолец (ГТ-ТЭЦ Энерго); Жердевка.

2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 034-2014.

3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.

4. Место отбора проб газа:

ГРС Кирсанов, ГРС Тамбов-2А, ГРС Жердевка

наименование ГРС, ГРП и др.

5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Среднемесячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.1-7-2008		
	Метан			не нормируется	94,57
	Этан			не нормируется	3,20
	Пропан			не нормируется	0,99
	Изобутан			не нормируется	0,156
	n-Бутан			не нормируется	0,150
	Неопентан			не нормируется	0,0016
	Изопентан			не нормируется	0,0277
	n-Пентан			не нормируется	0,0195
	Гексаны			не нормируется	0,0096
	Гептаны			не нормируется	0,0050
	Октаны			не нормируется	0,0020
	Диоксид углерода			не более 2,5	0,273
	Азот			не нормируется	0,575
	Кислород			не более 0,050	менее 0,005
	Водород			не нормируется	0,0058
	Гелий			не нормируется	0,0114
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80 не менее 7600	34,80 8312
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³ ккал/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50 9840-13020	50,16 11981
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7116
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2021; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	<0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	<0,0010
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	отсут.
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора	°C	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	ниже температуры газа
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°C	—	не нормируется	13,0
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1 % в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2021	не менее 3	

*Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГГП коммунально-бытового назначения. Для ГГП промышленного назначения показатель устанавливают по согласованию с потребителем.

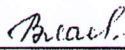
Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа - температура 25 °C, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа - температура 20 °C, давление 101,325 кПа.

При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей в п.п. 1-8 определены в химико-аналитической лаборатории Кирсановского ЛПУМГ (заключение о состоянии измерений № 57/2022 от 08 августа 2022 г.);

значения показателей по — определены потоковыми средствами измерений, установленными на —.

Ответственный исполнитель


подпись

Е.Н. Власова

Ф.И.О.

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

по его запросу

наименование предприятия

« ____ » _____ 20 ____ г.
дата

ПАО «Газпром»
ООО «Газпром трансгаз Саратов»
Балашовское ЛПУМГ

Адрес: 412321, Саратовская обл., п. Первомайский, Балашовское ЛПУМГ, тел. (84545) 91-2-47



УТВЕРЖДАЮ

Начальник
Балашовского ЛПУМГ
наименование организации

В.С. Билык

Ф.И.О.

27 » декабря 2022 г.

Паспорт № 52/46
качества газа горючего природного за декабрь 2022 г.

1. Паспорт распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу

Петровск-Новопсков

наименование газопровода

покупателям (потребителям) Российской Федерации с 10 часов 1-го дня месяца до 10 часов 1-го дня последующего месяца через газораспределительные станции (пункты): Мучкапский

2. Паспорт распространяется на газы горючие природные по Общероссийскому классификатору продукции ОК 034-2014.

3. Паспорт оформлен на основании результатов измерений физико-химических показателей газа в соответствии с методами испытаний по ГОСТ 5542-2014, условиями договора поставки (транспортировки), технических соглашений.

4. Место отбора проб газа:

ГРС Мучкапский

наименование ГРС, ГРП и др.

5. Физико-химические (качественные) показатели газа горючего природного указаны в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания	Норма по ГОСТ 5542	Среднемесячный показатель
1	Компонентный состав, молярная доля:	%	ГОСТ 31371.1-7-2008		
	Метан			не нормируется	94,57
	Этан			не нормируется	3,19
	Пропан			не нормируется	0,99
	Изобутан			не нормируется	0,159
	n-Бутан			не нормируется	0,152
	Неопентан			не нормируется	0,0019
	Изопентан			не нормируется	0,0284
	n-Пентан			не нормируется	0,02
	Гексаны			не нормируется	0,0102
	Гептаны			не нормируется	0,0058
	Октаны			не нормируется	менее 0,001
	Диоксид углерода			не более 2,5	0,269
	Азот			не нормируется	0,58
	Кислород			не более 0,050	менее 0,005
	Водород			не нормируется	0,0078
	Гелий			не нормируется	0,0118
2	Низшая теплота сгорания при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	не менее 31,80	34,80
		ккал/м ³		не менее 7600	8312
3	Число Воббе (высшее) при стандартных условиях	МДж/м ³	ГОСТ 31369-2008	41,20 – 54,50	50,16
		ккал/м ³		9840-13020	11981
4	Плотность при стандартных условиях	кг/м ³	ГОСТ 31369-2008	не нормируется	0,7115
5	Массовая концентрация сероводорода	г/м ³	ГОСТ 22387.2-2021; ГОСТ Р 53367-2009	не более 0,020	<0,0010
6	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м ³		не более 0,036	<0,0010
7	Массовая концентрация механических примесей	г/м ³	ГОСТ 22387.4-77	не более 0,001	отсут.
8	Температура точки росы по воде при давлении в точке отбора	°C	ГОСТ 20060-83; ГОСТ Р 53763-2009	ниже температуры газа	ниже температуры газа
9	Температура газа в точке отбора пробы при определении температуры точки росы	°C	—	не нормируется	31,4
*10	Интенсивность запаха при объемной доле 1 % в воздухе	балл	ГОСТ 22387.5-2021	не менее 3	

*Показатель определяется газораспределительной организацией и распространяется только на ГПП коммунально-бытового назначения. Для ГПП промышленного назначения показатель устанавливается по согласованию с потребителем.

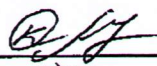
Стандартные условия в п.п. 2-4: стандартные условия сгорания газа - температура 25 °C, давление 101,325 кПа; стандартные условия измерений объема газа - температура 20 °C, давление 101,325 кПа.

При расчетах показателей в п.п. 2 и 3 принимают 1 кал равной 4,1868 Дж.

Значения показателей по п.п. 1-8 определены в химико-аналитической лаборатории Балашовского ЛПУМГ (заключение о состоянии измерений № 10/2020 от 20 апреля 2020 г.);

значения показателей по — определены потоковыми средствами измерений, установленными на —.

Ответственный исполнитель


подпись

С.М. Козорюк
Ф.И.О.

Заполняется региональной компанией по реализации газа

Копия паспорта выдана

наименование региональной компании по реализации газа или филиала

покупателю (потребителю)

по его запросу

наименование предприятия

« ____ » _____ 20 ____ г.
дата