



**ООО "Газпром трансгаз Томск"**

634029 г. Томск, пр. Фрунзе, д. 9  
тел: (3822) 52-80-13 факс: (3822) 52-80-13

**Омское линейное производственное управление магистральных газопроводов (Омское ЛПУМГ)**

644516, Российская Федерация, Омская область, Омский район, 4,8 км. северо-восточнее с. Надеждино, в районе Узла редуцирования газа магистрального газопровода СРТО-Сургут-Омск. Территория КС "Омская"

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Омского ЛПУМГ

В.Г. Шахов

подпись Ф.И.О.



15 " 12 2025 г.



СХ ООП

**Паспорт качества № 1500\34**

**Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения по ГОСТ 5542-2022**

Код ОКПД 2 06.20.10.110 (120)

Период поставки с 10:00 01 декабря 2025 г. по 10:00 01 января 2026 г.  
(мск) (мск)

Паспорт качества распространяется на объемы газа поданного в общем потоке по газопроводу СРТО-Омск (после узла редуцирования); Омск-Новосибирск через газораспределительные станции (пункты): ГРС Омск-1; ГРС ОНПЗ; ГРС Омск-2; ГРС Омск-3; ГРС Омск-4; ГРС Речная; ГРС Таврическая; ГРС Омск-29; ГРС Кормиловка; ГРС Калачинск; ГРС Ивановская

Место отбора проб газа: ГРС Омск-1

| № | Наименование показателя                                                                                                                                                                     | Метод испытания | Норма по ГОСТ 5542-2022               |          | Результаты испытаний (измерений)                                                                                      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                             |                 | не менее                              | не более |                                                                                                                       |
| 1 | Молярная доля компонентов (компонентный состав), %<br>Метан (по разности)<br>Этан<br>Пропан<br>Изобутан<br>н-Бутан<br>Изопентан<br>н-Пентан<br>Неопентан<br>С6+<br>Гелий<br>Водород<br>Азот | ГОСТ 31371.7    | Не нормируют, определение обязательно |          | 96,32<br>1,73<br>0,51<br>0,083<br>0,084<br>0,0178<br>0,0121<br>менее 0,005<br>0,0107<br>0,0156<br>менее 0,005<br>1,02 |
| 2 | Молярная доля кислорода, %                                                                                                                                                                  | ГОСТ 31371.7    | -                                     | 0,05     | 0,0091                                                                                                                |

| №  | Наименование показателя                                                     | Метод<br>испытания | Норма по ГОСТ 5542-2022                    |              | Результаты<br>испытаний<br>(измерений) |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|
|    |                                                                             |                    | не менее                                   | не более     |                                        |
| 3  | Молярная доля диоксида углерода, %                                          | ГОСТ 31371.7       | -                                          | 2,5          | 0,196                                  |
| 4  | Массовая концентрация сероводорода, г/м <sup>3</sup>                        | ГОСТ 22387.2       | -                                          | 0,02         | 0,0010                                 |
| 5  | Массовая концентрация меркаптановой серы, г/м <sup>3</sup>                  | ГОСТ 22387.2       | -                                          | 0,036        | 0,0035                                 |
| 6  | Объемная теплота сгорания низшая, МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> ) | ГОСТ 31369         | 31,8 (7600)                                | -            | 33,90 (8097)                           |
| 7  | Число Воббе высшее, МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> )               | ГОСТ 31369         | 41,2 (9840)                                | 54,5 (13020) | 49,46 (11814)                          |
| 8  | Отклонение числа Воббе от номинального значения, %                          | ГОСТ 31369         | -                                          | 5            | не определяется                        |
| 9  | Плотность, кг/м <sup>3</sup>                                                | ГОСТ 31369         | Не нормируют, определение обязательно      |              | 0,6955                                 |
| 10 | Температура точки росы по воде, °С                                          | ГОСТ Р 53763       | Ниже температуры газа в точке отбора пробы |              | -30,5                                  |
| 11 | Температура точки росы по углеводородам, °С                                 | ГОСТ 20061-2021    | Ниже температуры газа в точке отбора пробы |              | измерения не проводились               |
| 12 | Массовая концентрация механических примесей, г/м <sup>3</sup>               | ГОСТ 22387.4       | -                                          | 0,001        | отсутствуют                            |
| 13 | Интенсивность запаха, балл                                                  | ГОСТ 22387.5       | 3                                          | -            | 3                                      |
| 14 | Температура газа в точке отбора пробы, °С                                   | -                  | Не нормируют                               |              | 0,5                                    |

1. Значения и нормы показателей 4-7, 9, 12 установлены при давлении 101,325 кПа и температуре 20,0 °С.
2. Стандартная температура сгорания при расчете показателей 6, 7 составляет 25,0 °С.
3. В соглашениях между поставляющей и принимающей сторонами номинальное значение числа Воббе не установлено.
4. Нормы и значения показателей 10 и 11 установлены при давлении в точке отбора пробы.
5. Норма показателя 13 установлена для газозвушной смеси, в которой объемная доля природного газа равна 1%.
6. Значения показателей по п.п. 1 - 13 определены в химлаборатории Омского ЛПУМГ.

**Продукция соответствует:** ГОСТ 5542-2022 «Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия».

Лаборант хим. анализа  
химлаборатории Омского ЛПУМГ



Зайдова С.В.

Дата выдачи паспорта: 15.12.2025