

ООО «ТоАЗ-Диоксид»

юридический адрес: 445149, Самарская обл., Ставропольский район, с. Зеленковка, ул. Лесная, 64, офис 4.
Телефон (8482) 60-16-60, (8482) 46-36-74; Факс (8482) 60-16-60; Адрес электронной почты 638202161@mail.ru.

Испытательная лаборатория

место нахождения лаборатории: 445149, Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский р-он, Поволжское шоссе, д. 32, корпус 601, комнаты: 51,52,53

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 24-237 от 7.04.2020 выдано ФБУ «Самарский ЦСМ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 13 от 23.04.2020

Наименование продукции: Двуокись углерода жидкая низкотемпературная;

Наименование НД на продукцию: ГОСТ 8050-85 «Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия», «Carbon Dioxide» ISBT-2001;

Заказчик: ООО «ТоАЗ-Диоксид»;

Образец для испытаний (№ партии): № 17;

Место отбора пробы: из емкости хранения S-401;

Способ отбора пробы: через испаритель (пароперегреватель);

Дата проведения испытания, дата отбора: 23.04.2020;

Применяемые средства измерения: Бюретка БГС, зав. №25; Комплекс аппаратно – программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», зав. №1752531, св-во о поверке №359137/140796-2019, ФБУ «Самарский ЦСМ» действительно до 26.11.2020; весы лабораторные HR – 250 AZG, зав. №6A7705597, св-во о поверке №356982/135453-2019, ФБУ «Самарский ЦСМ» действительно до 4.11.2020; термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2, зав. №57, св-во о поверке №331240/101846-36, ФБУ «Самарский ЦСМ» действительно до 28.01.2022; ротаметр РМ-10, зав. №171, св-во о поверке завод изготовитель от 14.09.2016; секундомер механический СОСпр-26-2-000, зав. №6509, св-во о поверке №356983/135453-2019, ФБУ «Самарский ЦСМ» действительно до 4.11.2020; гигрометр «Ива-8», зав. №5065, св-во о поверке №1908-03435, ООО НПК «Эталон-тест» действительно до 21.10.2020; трубки индикаторные Gastec в комплекте с насосом-пробоотборником GV модификации GV100, св-во о поверке №349982/136532-2019, ФБУ «Самарский ЦСМ» действительно до 4.11.2020.

Результаты испытаний представлены на трех листах, в виде таблицы с указанием применяемого метода, с единицами измерения, где это применимо. Результаты испытаний распространяются на указанную партию, если иное не указано. Любые исправления или дополнения после выпуска протокола испытаний оформляются только отдельным документом. Любая перепечатка, копирование разрешено только с согласия лаборатории ООО «ТоАЗ-Диоксид». Частичная перепечатка или копирование не допускается.

№ п/п	Наименование показателя (характеристики)	Обозначение НД на метод испытания (анализа)	Нормативные требования по ГОСТ 8050-85 высший сорт, «Carbon Dioxide» ISBT-2001	Результаты испытаний
1.	Объемная доля двуокиси углерода (CO ₂), %	ГОСТ 8050-85 п. 4.3	Не менее 99,9	99,9
2.	Объемная доля окиси углерода (CO), млн ⁻¹	«Carbon Dioxide» ISBT-2001 МИ 242/1-2018	не более 10	< 5

3.	Массовая концентрация минеральных масел и механических примесей, мг/кг	ГОСТ 8050-85 п. 4.5.2	не более 0,1	0,045
10.	Массовая концентрация водяных паров при температуре 20°C и давления 101,3 кПа (760 мм рт.ст.), г/м ³ что соответствует температуре насыщения двуокси углерода водяными парами при давлении 101,3 кПа (760 мм рт.ст.) при температуре 20°C	ГОСТ 8050-85 п. 4.12	не более 0,014 не выше минус 56	0,003 минус 72
12.	Объемная доля сероводорода, H ₂ S, млн ⁻¹	«Carbon Dioxide» ISBT-2001 МИ 242/2-2018	не более 0,1	< 0,025
13.	Объемная доля диоксида серы, SO ₂ , млн ⁻¹	«Carbon Dioxide» ISBT-2001 МИ 242/2-2018	не более 1,0	< 0,025
14.	Объемная доля карбонилсульфида, COS, млн ⁻¹		не более 0,1	< 0,025
15.	Объемная доля аммиака, NH ₃ , млн ⁻¹	«Carbon Dioxide» ISBT-2001 М 6.0	не более 2,5	< 0,5
16.	Объемная доля оксида азота, NO, млн ⁻¹	«Carbon Dioxide» ISBT-2001 М 7.1	не более 2,5	< 1,0
17.	Объемная доля диоксида азота, NO ₂ , млн ⁻¹		не более 2,5	< 0,5
18.	Объемная доля кислорода, O ₂ , млн ⁻¹	«Carbon Dioxide» ISBT-2001 МИ 242/1-2018	не более 30	< 5
19.	Объемная доля бензола, млн ⁻¹	«Carbon Dioxide» ISBT-2001 МИ 242/2-2018	не более 0,02	< 0,005
20.	Объемная доля толуола, млн ⁻¹		не более 0,02	< 0,005
21.	Объемная доля ароматических углеводородов, млн ⁻¹		не более 0,02	< 0,005
22.	Объемная доля этилбензола, млн ⁻¹		не более 0,02	< 0,005
23.	Объемная доля оксида m, p-ксилолов, млн ⁻¹		не более 0,02	< 0,005
24.	Объемная доля o-ксилола, млн ⁻¹		не более 0,02	< 0,005
25.	Внешний вид в воде	«Carbon Dioxide» ISBT-2001	без цвета и мути	без цвета и мути
26.	Объемная доля углеводородов (летучие углеводороды по метану, CH ₄), млн ⁻¹	«Carbon Dioxide» ISBT-2001 МИ242/1-2018	не более 50	< 5
27.	Объемная доля этана, C ₂ H ₆ , млн ⁻¹		не более 20	< 5
28.	Объемная доля метанола, млн ⁻¹	«Carbon Dioxide» ISBT-2001 МИ 242/3-2018	не более 10	< 0,1
29.	Объемная доля ацетальдегида, млн ⁻¹		не более 0,2	< 0,1
30.	Объемная доля метилмеркаптана, млн ⁻¹	«Carbon Dioxide» ISBT-2001 МИ 242/2-2018	не более 0,05	< 0,025
31.	Объемная доля этилмеркаптана, млн ⁻¹		не более 0,05	< 0,025
32.	Общее содержание серы (в расчете на S, объемная доля общих серосодержащих примесей, исключая диоксид серы, в том числе метилмеркаптан, этилмеркаптан), млн ⁻¹	«Carbon Dioxide» ISBT-2001 МИ 242/2-2018	не более 0,1	< 0,025

Условия выполнения измерений

№	Наименование контролируемого параметра	Норма / МИ газохроматографические	Фактическое значение при проведении измерений
1	Температура воздуха, °С	20±5	24
2	Атмосферное давление, кПа или мм рт.ст.	84-108 или 630-800	99,066
3	Относительная влажность воздуха, %	не более 80	51

Исполнитель/составитель _____

Начальник лаборатории (проверяющий) _____