



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 242/3635-2014

Действительно до
«12» мая 2015 г.

ПРИ ПОВТОРНОЙ ПОВЕРКЕ
ПРЕДЪЯВЛЕНИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА
ОБЯЗАТЕЛЬНО

Эталон Вторичный эталон единицы молярной доли компонентов в газовых смесях в
диапазоне от $1 \cdot 10^{-5}$ % до 99,99999 % – ВЭТ 154-0-5-2014

Серия и номер клейма предыдущей наклейки _____
принадлежащий ООО «Мониторинг», г. Санкт-Петербург

поверено в соответствии с методикой поверки ВЭТ 154-0-5-2014 МП и на основании
результатов периодической поверки признано годным к применению в качестве
вторичного эталона в соответствии с ГОСТ 8.578-2008

Зам. руководителя научно-исследовательского
отдела госэталонов в области
физико-химических измерений

А.В. Колобова

Поверитель

Д.С. Ильин

«12» мая 2014 г.



Результаты поверки

1 Внешний осмотр

1.1 Проверка комплектности.

В состав ВЭТ 154-0-5-2014 входят:

- Компаратор массы Mettler Toledo XP 26003L (зав. № 1128173240);
- Гири, класс точности E2 (1мг-20кг), (зав. № 25925874);
- Фурье-спектрометр инфракрасный ФСМ-1202 (зав. № 030039);
- Газовый хроматограф Agilent 6890 N, ДТП, ПИД + метанатор с генератором водорода «Parker Balstone», модели 9090 (зав. № US 10632044);
- Газовый хроматограф Agilent 6890 N, ДТП, ПИД + метанатор с генератором водорода «Peak» (зав. № US 10648051);
- Газовый хроматограф Agilent 6890 N, ДТП, ДПП (зав. № US 1073044);
- Электрохимический анализатор кислорода, модель 310-H0050M-LS-220, (зав. № PT-17896);
- Газовый хроматограф Кристалл-5000.1 (зав. № 3307);
- Газовый хроматограф Кристалл-5000.1 (зав. № 5874);
- Комплекс хроматографический газовый Хромос GX-1000 (зав. № 228);
- Комплекс хроматографический газовый Хромос GX-1000 (зав. № 957);
- Комплекс хроматографический газовый Хромос GX-1000 (зав. № 1065);
- Комплекс хроматографический газовый Хромос GX-1000 (зав. № 1081);
- Комплекс хроматографический газовый Хромос GX-1000 (зав. № 1208);
- Комплекс хроматографический газовый Хромос GX-1000 (зав. № 1209);
- Комплекс хроматографический газовый Хромос GX-1000 (зав. № 1210);
- Комплекс хроматографический газовый Хромос GX-1000 (зав. № 1239);
- Гигрометр Si-Grometer, модель Dewluxe, (зав. № IS 1230);
- Психрометр аспирационный ВИТ-2 (зав. № 26);
- Барометр-анероид М-67 (зав. № 14816).

1.2. Внешний вид и маркировка всех указанных выше средств измерений соответствуют требованиям технической документации. Повреждений, влияющих на работоспособность рабочего эталона нет.

2 Опробование

Все средства измерений, перечисленные в 1.1, соответствуют требованиям 6.2 Методики поверки.

3 Определение метрологических характеристик

Определены метрологические характеристики ВЭТ 154-0-5-2014, обеспечивающие аттестацию ГСО. Результаты поверки вторичного эталона ВЭТ 154-0-5-2014 приведены в протоколах № 319 от 12.05.2014 г. и № 320 от 12.05.2014 г., которые включают с себя:

- контроль метрологических характеристик экземпляров ГСО, аттестуемых на ВЭТ 154-0-5-2014;
- контроль метрологических характеристик гравиметрического комплекса, входящего в состав ВЭТ 154-0-5-2014;
- контроль метрологических характеристик чистых газов, аттестуемых на ВЭТ 154-0-5-2014.

Перечень выпускаемых ГСО, аттестуемых на ВЭТ 154-0-5-2014, прослеживаемых к государственному первичному эталону единиц молярной доли и массовой концентрации компонентов в газовых средах ГЭТ 154-2011, приведен в приложении № 1 к свидетельству о поверке.

Поверка проведена в соответствии с Методикой поверки ВЭТ 154-0-5-2014 МП, утвержденной ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Условия проведения поверки:

температура окружающего воздуха	23 °С;
атмосферное давление	102,0 кПа;
относительная влажность	62 %.

Поверитель

 Д.С. Ильин