

Общество с ограниченной ответственностью «Промэкоприбор»
(ООО «Промэкоприбор»)

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310314
194100, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10, лит. А, пом. 2-Н
Тел.: (812) 424-21-60 (многоканальный), e-mail: info@promecopribor.ru, www.promecopribor.ru



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ



РОСС RU.0001.310314

№ 1-27679-20

Действительно до

10 июня 2021 г.

Средство измерений Газоанализатор многокомпонентный «Полар», модель «Полар»,
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
модификация «Полар», рег. № 66314-16
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 1075-20

в составе зонды-термопреобразователи, зав. № 252, 1236, 1356

номер знака предыдущей поверки _____

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с документом МП 205-01-2016 с изменением №1 «Газоанализаторы
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
многокомпонентные «Полар», модели «Полар», «Полар-2», «Полар Универсал», «Полар про».

Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 29.05.2017

с применением эталонов: приведены на оборотной стороне настоящего свидетельства
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс
или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды 21,3 °С,
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 50 %, атмосферное давление 101,6 кПа

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным
ненужное зачеркнуть

к применению.

Знак поверки:



Главный метролог

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

А. Матвеева
подпись

Матвеева Александра Викторовна
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

[Подпись]
подпись

Переверзев Эдуард Вячеславович
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки

11 июня 2020 г.

№ бланка: 032168 *

Средство измерений поверено с применением эталонов:

- Рег. № 3.2.ГПА.0001.2014, рабочий эталон единиц молярной (объемной) доли и массовой концентрации компонентов в газовых средах 1 разряда в диапазоне значений молярной (объемной) доли от $1,0 \cdot 10^{-6}$ до 99,0 % и массовой концентрации от 0,01 до 100 мг/м³ (генератор газовых смесей ГГС-К, зав. № 134);
- Рег. № 3.2.ГПА.0002.2014, рабочий эталон единицы температуры 3 разряда в диапазоне значений от минус 40 °С до 110 °С (калибратор температуры эталонный КТ-110, зав. № 21-2403);
- Рег. № 3.2.ГПА.0004.2014, рабочий эталон единицы температуры 3 разряда в диапазоне значений от 50 °С до 500 °С (калибратор температуры эталонный «ЭЛЕМЕР-КТ-500Л», зав. № 21-2120);
- Рег. № 3.2.ГПА.0003.2014, рабочий эталон единицы температуры 3 разряда в диапазоне значений от 300 °С до 1100 °С (калибратор температуры эталонный КТ-1100, зав. № 21-1103);
- Рег. № 3.2.ГПА.0009.2016, рабочий эталон единицы давления 1 разряда в диапазоне значений избыточного давления от 0 до 0,063 МПа; разрежения от 0 до 0,063 МПа; единицы силы постоянного электрического тока 2 разряда в диапазоне значений от 0 до 22 мА; единицы электрического напряжения постоянного тока 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 1,0 В (калибратор давления портативный Метран-517, зав. № 902; модуль давления эталонный Метран-518, зав. № 4488);
- Рег. № 3.2.ГПА.0005.2014, рабочий эталон единицы давления для разности давлений 2 разряда в диапазоне значений от 0 до 2500 Па (микроманометр МКВ-250-0,02, зав. № 11440);
- ГСО 0 разряда O₂+N₂ № 10563-2015, ГСО 0 разряда CO+N₂ № 10563-2015, ГСО 0 разряда NO+N₂ № 10563-2015, ГСО 0 разряда NO₂+N₂ № 10563-2015, ГСО 0 разряда SO₂+N₂ № 10563-2015, ГСО 0 разряда H₂S+N₂ № 10563-2015, ГСО 0 разряда CH₄+N₂ № 10563-2015 в баллонах под давлением.

Метрологические характеристики

(в соответствии с описанием типа средства измерений)

Определяемый компонент/параметр	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной погрешности (на участке диапазона измерений)	
		абсолютной	относительной
Кислород (O ₂)	от 0 до 25 % об. д.	±0,2 % об. д.	—
Оксид углерода (CO)	от 0 до 5000 мг/м ³	±6 мг/м ³ (от 0 до 120 мг/м ³ вкл.)	±5 % (св. 120 до 5000 мг/м ³)
Оксид азота (NO)	от 0 до 4000 мг/м ³	±10 мг/м ³ (от 0 до 200 мг/м ³ вкл.)	±5 % (св. 200 до 4000 мг/м ³)
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 500 мг/м ³	±6 мг/м ³ (от 0 до 120 мг/м ³ вкл.)	±5 % (св. 120 до 500 мг/м ³)
Сумма оксидов азота (NO _x) (по расчету) в пересчете на NO ₂	от 0 до 6600 мг/м ³	±12 мг/м ³ (от 0 до 170 мг/м ³ вкл.)	±7 % (св. 170 до 6600 мг/м ³)
Сернистый ангидрид (SO ₂)	от 0 до 5000 мг/м ³	±15 мг/м ³ (от 0 до 300 мг/м ³ вкл.)	±5 % (св. 300 до 5000 мг/м ³)
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 500 мг/м ³	±5 мг/м ³ (от 0 до 100 мг/м ³ вкл.)	±5 % (св. 100 до 500 мг/м ³)
Диоксид углерода (CO ₂)	не нормированы (определение по расчету, работа в режиме индикатора)		
Углеводороды по метану (CH ₄)	от 0 до 5 % об. д. (ИК-датчик)	±0,1 % об. д. (от 0 до 1,0 % об. д. вкл.)	±10 % (св. 1,0 до 5 % об. д.)
Температура газов	от -20 до +800 °С	±2 °С (от -20 до +200 °С вкл.)	±1 % (св. +200 до +800 °С)
Избыточное давление (разрежение) газов	от -50 до +50 гПа	±0,2 гПа	—
Разность давлений газов	от 0 до 20 гПа	±0,015 гПа (от 0 до 1 гПа вкл.) ±(0,01+0,005·P) гПа (св. 1 до 20 гПа)	—


Примечание. P - измеренное значение разности давлений газов, гПа.

Приложение: Протокол поверки № 1-13983-20 от 11.06.2020 на 7 листах.

Главный метролог

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель


подпись

Матвеева Александра Викторовна
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Переверзев Эдуард Вячеславович
фамилия, имя и отчество (при наличии)

11 июня 2020 г.