

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «14» декабря 2021 г. № 2848

Регистрационный № 84050-21

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Газоанализатор SERVOPRO FID**

**Назначение средства измерений**

Газоанализатор SERVOPRO FID (далее – газоанализатор) предназначен для определения объемной доли суммы углеводородов в аргоне, гелий, кислороде, азоте и воздухе в пересчете на метан.

**Описание средства измерений**

Принцип действия основан на применении детектора ионизации в пламени.

Конструктивно газоанализатор выполнен в виде единого блока с дисплеем и клавиатурой.

Газоанализатор позволяет установить два порога срабатывания встроенной сигнализации при контроле текущего значения содержания суммы углеводородов. Для интеграции с системами управления предусмотрены аналоговые, цифровые и релейные выходы.

Газоанализатор предназначен для монтажа в стандартную 19" стойку или в шкаф в некатегорийном помещении.

К данному типу относятся газоанализатор с серийным номером 01000A1/19017.

Общий вид газоанализатора представлен на рисунке 1.

Маркировка газоанализатора, в том числе нанесение серийного номера, производится путём наклеивания маркировочной таблички на заднюю панель газоанализатора.

Пломбирование газоанализатора не предусмотрено.

Нанесения знака поверки на газоанализатор не предусмотрено. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.



Рисунок 1 – Общий вид газоанализатора SERVOPRO FID

### Программное обеспечение

Уровень защиты ПО - «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014. Метрологически значимая часть ПО СИ и измеренные данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных изменений.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице – 1

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма метрологически значимой части ПО)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
PIC Board Software	01000-cu0_0.hex	1	978e2a41df33c5f079ba3febcbf09e868	MD5
IO Board Software	01000-FIO_1.hex	1	3ed87e72c6f8a98d8702dd92aa24d7aa	MD5

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерений суммы углеводородов, млн <sup>-1</sup> (в пересчете на метан)	от 0 до 10 включ. св. 0 до 100
Пределы допускаемой приведенной <sup>1)</sup> погрешности на участке диапазона измерений от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> , %	±15
Пределы допускаемой относительной погрешности на участке диапазона измерений св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> , %	±15
<sup>1)</sup> - приведенная погрешность нормирована к верхнему значению диапазона измерений.	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	$220_{-33}^{+22}$ 50/60
Потребляемая мощность, В·А, не более	150
Габаритные размеры (Высота × Ширина × Глубина), мм, не более	133 × 483 × 457
Масса, кг, не более	12
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +5 до +40 от 0 до 95 (без конденсации) от 80 до 104

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

## Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор SERVOPRO FID сер. № 01000A1/19017	-	1 шт.
Кабель питания	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 документа «Газоанализатор SERVOPRO FID. Паспорт»

## Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к газоанализатору SERVOPRO FID

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «31» декабря 2020 г. № 2315 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах»

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»

Техническая документация фирмы-изготовителя «Servomex Group Limited», Великобритания

## Изготовитель

«Servomex Group Limited», Великобритания  
Адрес: Jarvis Brook, Crowborough, East Sussex TN6 3FB, UK.  
Телефон: +44 1892 652181; факс: +44 1892 662253  
E-mail: [info@servomex.com](mailto:info@servomex.com)

## Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)  
Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн.6  
Телефон: +7 (495) 481-33-80  
E-mail: [info@prommashtest.ru](mailto:info@prommashtest.ru)  
Регистрационный номер RA.RU.312126 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации

