

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 20086 от 27 мая 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
**Анализатор общего органического углерода POLARIS FID PF-300**

Заводской номер: **PF9210H**

Производитель:  
**«POLLUTION Srl», Италия**

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:  
**ООО «ЮНИФИКС-СЕРВИС», г. Минск, Республика Беларусь**

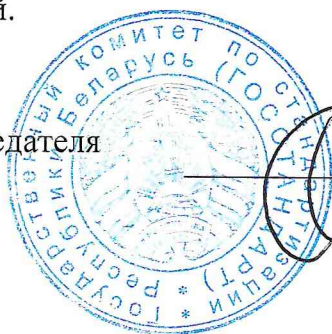
Методика поверки:  
**МП.МН 4565-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор общего органического углерода POLARIS FID PF-300. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.05.2026 № 63.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
Анализатор общего органического углерода POLARIS FID PF-300 № PF9210H

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:  
Анализатор общего органического углерода

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
POLARIS FID PF-300

Заводской номер: № PF9210H

Назначение:

Анализатор общего органического углерода POLARIS FID PF-300 № PF9210H (далее - анализатор) предназначен для измерения массовой концентрации общего газообразного органического углерода в выбросах дымовых газов.

Описание:

Принцип действия анализатора основан на использовании метода пламенно-ионизационного детектирования, при котором органические вещества сгорают в водородном пламени, создавая электрический ток, пропорциональный содержанию углерода.

В анализаторе установлено встроенное программное обеспечение FID-THC ANALYZER (далее – ПО) с помощью которого обеспечивается управление анализатором и обработка результатов измерений.

Год изготовления анализатора указан на маркировочной табличке на задней панели.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений массовой концентрации общего органического углерода, мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 1000
Пределы допускаемой приведенной погрешности при измерении массовой концентрации общего органического углерода в диапазоне от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> включительно, %	±10
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении массовой концентрации общего органического углерода в диапазоне свыше 100 до 1000 мг/м <sup>3</sup> , %	±10

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока номинальной частотой 50 Гц, В	от 198 до 240
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 30
диапазон относительной влажности окружающего воздуха (без конденсации), %, не более	от 20 до 85

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Анализатор общего органического углерода POLARIS FID PF-300 № PF9210H	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на лицевую панель анализатора.

Методика поверки:

МП.МН 4565-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор общего органического углерода POLARIS FID PF-300. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации) «POLLUTION Srl», Италия;

техническое задание ООО «ЮНИФИКС-СЕРВИС», Республика Беларусь в отношении единичного экземпляра средства измерений.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационное наименование программного обеспечения (ПО)	Номер версии ПО (идентификационный номер)
FID-THC ANALYZER	5.1.0.0

Производитель :

«POLLUTION Srl», Италия.

Via Guizzardi, 52, Budrio (Bologna) – ITALY

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или технического задания заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Анализатор общего органического углерода POLARIS FID PF-300 № PF9210H соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) «POLLUTION Srl» с учетом технического задания ООО «ЮНИФИКС-СЕРВИС» на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений.

Тип средства измерений относится к категории:

6.5 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ).

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01, факс: +375 17 244-99-38

e-mail: [info@belgim.by](mailto:info@belgim.by)

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
  2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



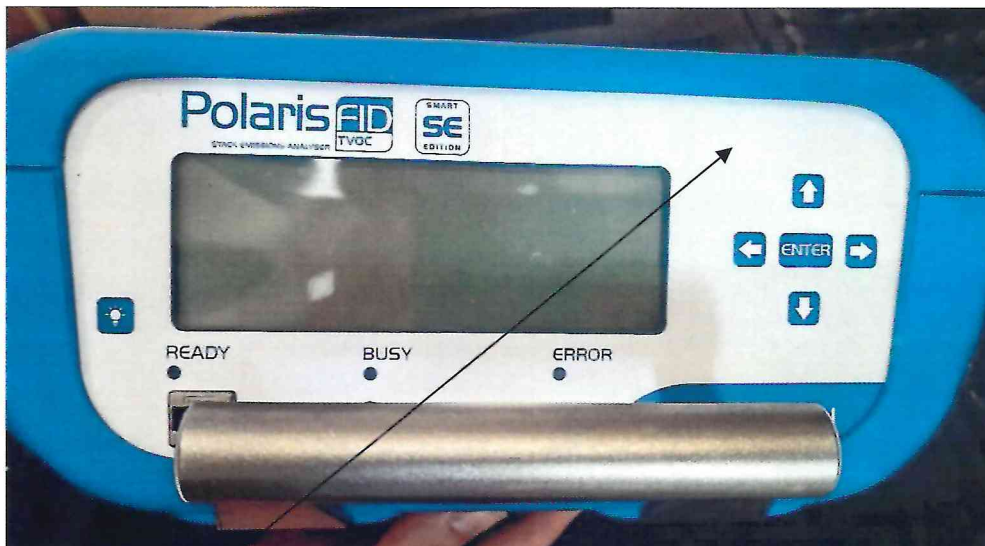
Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида анализатора общего органического углерода POLARIS FID PF-300 № PF9210H



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки анализатора общего органического углерода POLARIS FID PF-300 № PF9210H

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения  
знака поверки средств измерений



Место для нанесения знака поверки средств измерений

Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения  
знака поверки средств измерений