

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17319 от 30 января 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Газоаналитический комплект Polytron 8100 / ПС-1 № 115002

Производитель:

ОАО «Нафтан», г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь

Выдан:

ОАО «Нафтан», г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МП.ВТ.353-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Газоаналитический комплект Polytron 8100 / ПС-1 № 115002. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **6 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 30.01.2024 № 7

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 30 января 2024 г. № 17319

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Газоаналитический комплект Polytron 8100 / ПС-1 № 115002

Назначение и область применения:
Газоаналитический комплект Polytron 8100 / ПС-1 № 115002 (далее - газоаналитический комплект) предназначен для автоматического непрерывного измерения объемной доли сероводорода в воздушной среде.

Область применения – предприятия нефтеперерабатывающей промышленности.

Описание:

В состав газоаналитического комплекта входят датчики Polytron 8100 со сменными сенсорами производства фирмы «Dräger Safety AG & Co. KGaA», Германия (сертификат утверждения типа средства измерений № 12095, номер в Государственном реестре средств измерений РБ 03 09 0776 18) и прибор сигнализирующий ПС-1 производства ИООО «ИННОВАТСЕНСОР», Республика Беларусь (сертификат утверждения типа средства измерений № 8240, номер в Государственном реестре средств измерений РБ 03 09 1803 12).

Датчики Polytron 8100 (далее - датчики) предназначены для использования в качестве первичных измерительных преобразователей в газоаналитическом комплекте. Принцип действия датчиков – электрохимический. Анализируемый газ вступает в химическую реакцию с электролитом в электрохимических сенсорах Draeger Sensors. В результате в электролите возникают заряженные ионы, между электродами сенсора начинает протекать электрический ток, пропорциональный объемной доле сероводорода в контролируемой пробе.

Прибор сигнализирующий ПС-1 предназначен для преобразования выходных сигналов датчиков (от 4 до 20 мА) в значение измеряемой величины и отображении их в цифровом виде на жидкокристаллическом индикаторе.

Общий вид газоаналитического комплекта представлен в приложении 1.

Место для нанесения знака поверки приведено в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений объемной доли сероводорода, ppm	от 0 до 20
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объемной доли сероводорода, %	±20

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Условия эксплуатации:* - диапазон температур окружающего воздуха, °С · прибор сигнализирующий ПС-1 · датчик Polytron 8100 - диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % · прибор сигнализирующий ПС-1 · датчик Polytron 8100	от 15 до 25 от минус 40 до плюс 65 от 30 до 80 от 0 до 100 (без конденсации)
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В:* - прибор сигнализирующий ПС-1 - датчик Polytron 8100	от 20,0 до 26,4 от 10 до 30
Потребляемая мощность, В·А, не более:* - прибор сигнализирующий ПС-1 - датчик Polytron 8100	24 2
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более: - прибор сигнализирующий ПС-1 - датчик Polytron 8100	260х200х120 280х180х190
Масса, кг, не более: - прибор сигнализирующий ПС-1 - датчик Polytron 8100	2,3 4,5
* Согласно паспорту, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Прибор сигнализирующий ПС-1	1
Датчик Polytron 8100	2
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по МП.ВТ.353-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Газоаналитический комплект Polytron 8100 / ПС-1 № 115002. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах измерений): отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация ОАО «Нафтан», Республика Беларусь (паспорт).

методику поверки:

МП.ВТ.353-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Газоаналитический комплект Polytron 8100 / ПС-1 № 115002. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

- прибор измерительный ПИ-002/1;
- ГСО РБ 2766-2019 ГСО состава газовой смеси H_2S-N_2 2 разряда;
- ГСО РБ 2767-2019 ГСО состава газовой смеси H_2S -воздух 2 разряда;
- азот особой чистоты 1 сорт ГОСТ 9293-74;
- ротаметр РМ-А-0,063 ГУЗ;
- вентиль точной регулировки ВТР;
- секундомер СоСпр-2б-2.

Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: газоаналитический комплект Polytron 8100 / ПС-1 № 115002 соответствует требованиям технической документации производителя (паспорт).

Производитель средства измерений:

ОАО «Нафтан», Республика Беларусь.

Адрес: 211441, г.Новополоцк, Республика Беларусь

Телефон: +375 (214) 59-82-57

Факс: +375 (214) 59-88-88

Web: <http://www.naftan.by>

e-mail: naftan@naftan.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (РУП «Витебский ЦСМС»)

ул. Б. Хмельницкого, 20, 210015, г. Витебск,

тел./факс: (0212) 48-04-19

E-mail: info@vcsms.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.

2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора – главный метролог
РУП «Витебский ЦСМС»



В.А. Хандогина

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений

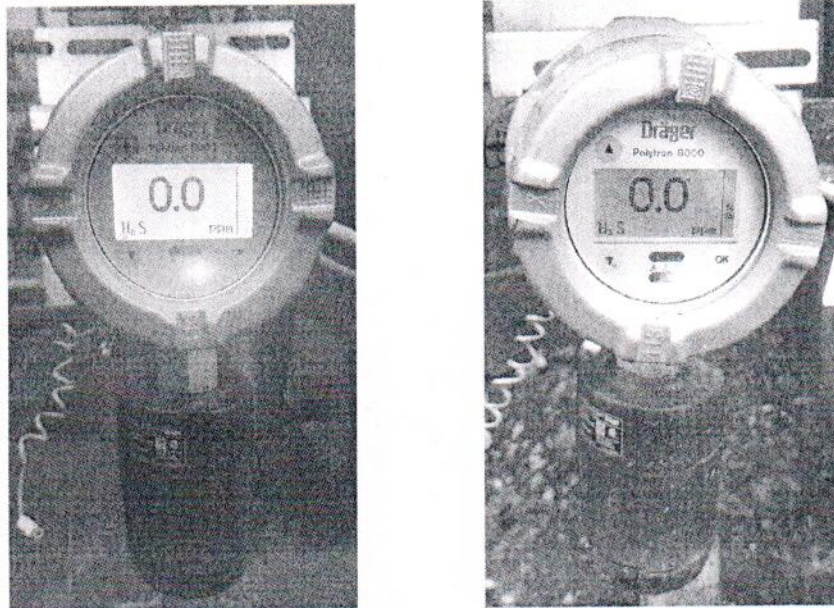


Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида датчиков Polytron 8100

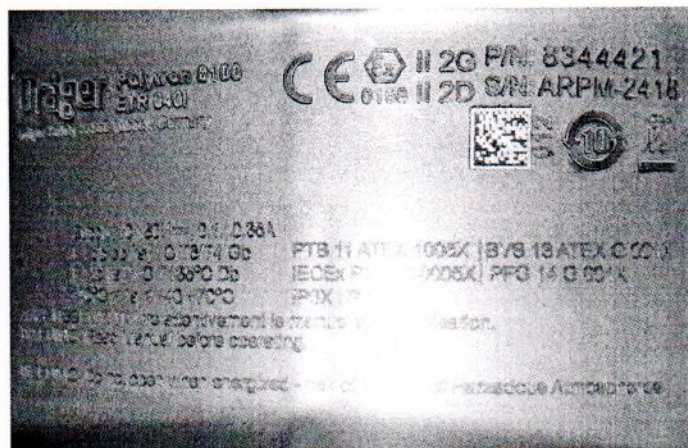
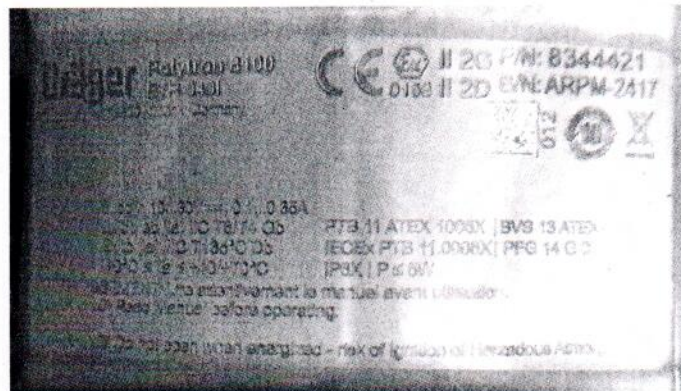


Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки датчиков Polytron 8100

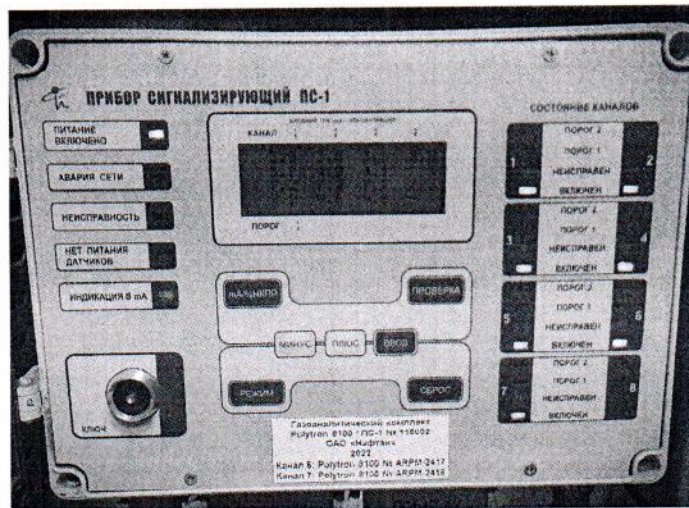


Рисунок 1.3 – Фотография общего вида прибора сигнализирующего ПС-1



Рисунок 1.4 – Фотография маркировки прибора сигнализирующего ПС-1



Рисунок 1.5 – Фотография маркировки газоаналитического комплекта Polytron 8100 / ПС-1 № 115002

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (обязательное)

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



Место для нанесения знака поверки

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