



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AA87.B.00475 Лист 1

Серия RU № 0318914

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы стационарные со сменными сенсорами взрывозащищенные CCC-903 исполнений CCC-903, CCC-903М, CCC-903МЕ, CCC-903МТ (далее - газоанализаторы), состоящие из устройств пороговых УПЭС-903МТ или УПЭСМЕ или УПЭС-903М или УПЭС-903 (далее УПЭС) и сменных сенсоров (первичных преобразователей): термокаталитического ПГТ-903У, электрохимического ПГЭ-903У, оптического ПГО-903У или фотоионизационного ПГФ-903У (далее ПГТ, ПГЭ, ПГО, ПГФ, преобразователи), предназначены для измерения объемной доли горючих газов, кислорода, диоксида углерода и массовой концентрации вредных веществ в смеси с азотом или воздухом.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 2.1. Ех-маркировка газоанализаторов:

- для исполнений CCC-903МТ

1Ex d ib [ib] IIC T4 Gb  
Ex tb ib [ib] IIC T85°C...T100°C Db,  
1Ex d ib [ib] IIC T6 Gb  
1Ex d ib IIC T6 Gb

- для исполнений CCC-903МЕ, CCC-903М, CCC-903МТ  
- для исполнений CCC-903

## 2.2. Температура окружающей среды, °С

- для исполнений CCC-903МТ

с преобразователями ПГТ-903У с Ех маркировкой 1Ex d ib [ib] IIC T4 Gb  
с преобразователями ПГО-903У с Ех маркировкой 1Ex d ib [ib] IIC T4 Gb  
с преобразователями ПГЭ-903У с Ех маркировкой 1Ex d ib [ib] IIC T6 Gb  
с преобразователями ПГФ-903У с Ех маркировкой 1Ex d ib [ib] IIC T6 Gb  
с преобразователями ПГТ-903У, ПГО-903У с Ех маркировкой 1Ex d ib [ib] IIC T6 Gb  
- для исполнений CCC-903 с Ех маркировкой 1Ex d ib IIC T6 Gb  
- для исполнений CCC-903М с Ех маркировкой 1Ex d ib [ib] IIC T6 Gb  
- для исполнений CCC-903МЕ с Ех маркировкой 1Ex d ib [ib] IIC T6 Gb

от минус 60 до плюс 90  
от минус 60 до плюс 85  
от минус 60 до плюс 75  
от минус 40 до плюс 75  
от минус 60 до плюс 75  
от минус 60 до плюс 60  
от минус 25 до плюс 55  
от минус 40 до плюс 75

## 2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

для исполнений CCC-903, CCC-903М, CCC-903МЕ  
для исполнений CCC-903МТ

IP 66  
IP 66/67

## 2.4. Электропитание газоанализаторов:

- номинальное напряжение постоянного тока, В  
- диапазон напряжение питания постоянного тока, В  
- максимальная потребляемая мощность, Вт, не более

24  
от 18 до 32  
5,5

## 2.5. Электрические искробезопасные параметры барьера безопасности модуля HART УПЭС-903МТ, УПЭС-903М, УПЭС-903МЕ

- максимальное выходное напряжение, U<sub>о</sub>, В  
- максимальный выходной ток, I<sub>о</sub>, мА  
- максимальная выходная мощность, P<sub>о</sub>, мВт  
- максимальная внешняя емкость, C<sub>о</sub>, мкФ  
- максимальная внешняя индуктивность, L<sub>о</sub>, мГн

7,0  
50  
350  
6,0  
5,0

## 2.6. Электрические искробезопасные параметры ПГТ-903У, ПГЭ-903У, ПГО-903У, ПГФ-903У

- максимальное входное напряжение, U<sub>и</sub>, В  
- максимальный входной ток, I<sub>и</sub>, мА  
- максимальная внутренняя емкость, C<sub>и</sub>, мкФ  
- максимальная внутренняя индуктивность, L<sub>и</sub>, мГн

7,25  
340  
105  
10



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**А.С. Залогин**  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**А.А. Коган**  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00475 Лист 2

Серия RU № 0318915

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Газоанализаторы состоят из пороговых устройств УПЭС и преобразователей ПГТ, ПГЭ, ПГО, ПГФ, которые могут представлять собой единую конструкцию или подключаться через соединительные коробки. Пороговые устройства УПЭС выполнены в цилиндрических корпусах, представляющих собой взрывонепроницаемые оболочки, из алюминиевого сплава с содержанием не более 7,5% магния и титана или нержавеющей стали. Взрывонепроницаемые оболочки закрываются резьбовой крышкой и, в зависимости от исполнения может иметь смотровое окно дисплея. На корпусе газоанализаторов имеются резьбовые отверстия для кабельных вводов CG 201 (ЖСКФ.305311.201 ТУ) для подключения питания, информационных сигналов 4 до 20 мА, стандартного цифрового канала связи RS-485, контактов реле неисправности, реле первого, второго и третьего порогов срабатывания сигнализации и преобразователей ПГТ, ПГЭ, ПГО, ПГФ-903У интерфейсного разъема для подключения внешнего коммуникатора HART. Преобразователи ПГТ, ПГЭ, ПГО, ПГФ соединяются с пороговыми устройствами УПЭС через переходные втулки проводами, проходящими через отверстия, залитые эпоксидным компаундом. Внутри корпуса пороговых устройств УПЭС расположены печатные платы с элементами электрической схемы, барьер безопасности с уровнем «ib» для порта HART.

Подробное описание конструкции газоанализаторов CCC-903 приведено в руководствах по эксплуатации.

**Взрывозащищенность** газоанализаторов обеспечивается выполнением требований: ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»», ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» и ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

## 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на корпуса газоанализаторов, устройств пороговых и первичных преобразователей, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон значений температур окружающей среды;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи и знаки;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

**Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.**

**Инспекционный контроль – 2019 г., 2021 г.**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**А.С. Залогин**  
(инициалы, фамилия)

**А.А. Коган**  
(инициалы, фамилия)