



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.ГБ04.В.00137

Серия RU № 0074339

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения АНО «Центр сертификации «СТВ»

Адрес: 607190, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, 37

Телефон: (83130) 45669, факс: (83130)45530, E-mail: stv@stv.vniief.ru

Аттестат аккредитации рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 от 01.09.2010, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № А-1239 от 07.05.2013

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «АББ»,

ОГРН 1027739194340

Адрес: РФ, 117997, г. Москва, ул. Обручева, д.30/1, стр.2 БЦ "Кругозор"

Телефон: (495) 777-222-0, Факс: (495) 777-222-1, E-mail: kip@ru.abb.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ABB Limited

Адрес: Oldenids Lane, Stonehouse, Gloucestershire, GL10 3TA, Великобритания

ПРОДУКЦИЯ

Анализаторы содержания кислорода в дымовом газе типа AZ30 во взрывозащищенном исполнении

и в исполнении с защитой от воспламенения горючей пыли.

Описание продукции и специальные условия безопасного применения - в соответствии с приложением к сертификату.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0129.1.СТ/13 от 16.12.2013 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);

- акта о результатах анализа состояния производства № С3.0129.4/13 от 10.12.2013 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на бланках № 0053055, № 0053056.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.01.2014 ПО 19.01.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

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


А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ04.В.00137

Серия RU № 0053055

Лист 1, листов 2

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Анализаторы типа AZ30 предназначены для измерения содержания кислорода в дымовых газах, оптимизации процесса горения и мониторинга выбросов.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**2.1 Маркировка взрывозащиты:**

- | | |
|--|----------------------------------|
| - зонда AZ30 | 1Ex d IIB+H ₂ T4 Gb X |
| - удаленного клеммного блока AZ30 | 1Ex d IIB+H ₂ T6 Gb X |
| - измерительного преобразователя AZ30 O ₂ | 1Ex d IIB+H ₂ T6 Gb |

2.2 Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли:

- | | |
|--|----------------------|
| - зонда AZ30 | Ex tb IIIC T135°C Db |
| - удаленного клеммного блока AZ30 и измерительного преобразователя AZ30 O ₂ | Ex tb IIIC T85°C Db |

2.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочками модулей

IP66 (по ГОСТ 14254-96)

2.4 Параметры электропитания

- | | |
|--|--------|
| - максимальное напряжение переменного однофазного тока частотой 50/60 Гц | 240 В |
| - максимальная потребляемая мощность | 110 Вт |

2.5 Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током

I

2.6 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте размещения:

- | | |
|--|-------------------|
| - зонда AZ30 и удаленного клеммного блока AZ30: | -20 °C ... +70 °C |
| - измерительного преобразователя AZ30 O ₂ : | -20 °C ... +55 °C |

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Анализаторы содержания кислорода в дымовом газе типа AZ30 (далее - изделия) состоят из трех модулей: зонда AZ30, удаленного клеммного блока AZ30 и измерительного преобразователя AZ30 O₂. Зонд типа AZ30 представляет собой трубную сборку из нержавеющей стали, предназначенную для монтажа в технологический аппарат. Монтажный фланец приварен к трубке зонда. На вставляемом в технологический аппарат конце трубки установлен огнепреградитель, через который анализируемый газ поступает в циркониевую ячейку, расположенную внутри трубной сборки. На другом конце трубной сборки находится цилиндрический клеммный блок, состоящий из корпуса и крышки, соединяемых друг с другом с помощью резьбового соединения. Клеммный блок содержит дополнительное устройство контроля потока, клеммную колодку, к которой подключены электроды циркониевой ячейки и цепь выходного сигнала, а также трубопроводы для калибровки и подачи эталонного газа. Подача эталонного газа или воздуха в оболочку зонда осуществляется через порты, оснащенные огнепреградителями.

Удаленный клеммный блок AZ30 представляет собой корпус цилиндрической формы с резьбовой крышкой и применяется как распределительная коробка. В зависимости от конфигурации системы анализа содержания кислорода удаленный клеммный блок может монтироваться отдельно или на зонде и соединяться с помощью кабеля с зондом и / или с измерительным преобразователем типа AZ30 O₂. Внутри удаленного клеммного блока установлена металлическая монтажная пластина, на которой расположены клеммные колодки на 6 и 9 клеммных терминалов. В корпусе удаленного клеммного блока имеются отверстия для установки кабельных вводов и адаптеров.

Измерительный преобразователь AZ30 O₂ состоит из цилиндрического корпуса с двумя резьбовыми крышками (передней и задней). Внутри корпуса установлен блок электроники с дисплеем. В передней крышке имеется окно со светопропускающим элементом, через который можно считывать показания дисплея. В задней части корпуса находится взрывозащищенный клеммный отсек, в котором установлены клеммные колодки. На боковой стороне корпуса преобразователя имеются отверстия для установки кабельных вводов.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

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

А.К. Давыденков
(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ04.В.00137

Серия RU № **0053056**

Лист 2, листов 2

Преобразователь может устанавливаться либо на зонд AZ30, либо на удаленный клеммный блок, либо отдельно. Все модули анализатора имеют внутренние и наружные клеммы для подключения заземления.
3.2 Взрывозащищенность изделий обеспечивается применением взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99, которая реализована с помощью взрывонепроницаемых зазоров, образуемых элементами оболочек модулей изделия, и выполнением общих технических требований по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Оболочки модулей изделия обеспечивают также защиту от воспламенения горючей пыли вида «tb» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

3.3 Монтаж и эксплуатация изделий должны осуществляться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации, ГОСТ Р 51330.13-99, ГОСТ Р 51330.16-99, ГОСТ Р 51330.18-99, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011 (ГОСТ Р МЭК 61241-1-2-99) и раздела 4 настоящего приложения.

4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

4.1 Анализаторы содержания кислорода в дымовом газе типа AZ30 допускается применять во взрывоопасных зонах при следующих атмосферных условиях:

- давлении не более 1,1 бар;
- содержании кислорода в воздухе ≈ 21% (объемных)

4.2 При использовании изделий во взрывоопасной пылевой среде кабельные вводы должны быть герметизированы в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2011 (ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008) и иметь степень защиты от воздействий окружающей среды не ниже IP66

4.3 Неиспользуемые отверстия для кабельных вводов должны быть закрыты сертифицированными Ex-заглушками с видом взрывозащиты «d».

5. МАРКИРОВКА

5.1 Маркировка наносится на специальных табличках, устанавливаемых на оболочках модулей изделия, и должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- тип, заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли;
- аббревиатуру органа по сертификации (СТВ) и номер сертификата;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки модуля.

На табличке должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

5.2 Предупреждающие таблички

На оболочках модулей должна быть установлена табличка со следующей надписью на русском языке:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ
ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ
ОТКРЫВАТЬ ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

Внесение изменений в согласованную техническую документацию и конструкцию изделия возможно только по согласованию с Центром сертификации «СТВ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

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

А.К. Давыденков
(подпись)

А.К. Давыденков
(инициалы, фамилия)