

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-US.AA87.B.00806

Серия RU № 0606463

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Адрес: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АББ», Россия, 117335, Москва, Нахимовский проспект, д. 58. ОГРН: 1027739194340. Телефон: +7 (495) 777-2220. Адрес электронной почты: kip.a@ru.abb.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ABB Inc., 125 East County Line Road, Warminster, PA 18974, США.

ПРОДУКЦИЯ Индикаторы уровня байпасного типа KM26S, KM26T, LMG100, выносные камеры для монтажа поплавковых уровнемеров и сигнализаторов ЕС, двухкамерный индикатор уровня MW05 (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя ABB Inc.) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. приложение, бланки №№ 0405351, 0405352). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 2900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 167.2017-Т от 30.11.2017 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 94-A/16 от 29.07.2016 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0405351.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы - 25 лет.



01.12.2017

ПО

30.11.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)

В.А. Мозеров

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-US.AA87.B.00806** Лист 1

Серия RU № **0405351**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикаторы уровня байпасного типа KM26S, KM26T, LMG100, выносные камеры для монтажа поплавковых уровнемеров и сигнализаторов ЕС, двухкамерный индикатор уровня MW05 (далее – индикаторы уровня) предназначены для сигнализации достижения уровнем определенного значения.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Ех-маркировка:

- индикаторы уровня KM26S, KM26T
для внешнего монтажа
- для внутреннего монтажа

II Gb c T* X
II Ga c T* X

- индикаторы уровня LMG100, выносные камеры для монтажа поплавковых уровнемеров и сигнализаторов ЕС, двухкамерный индикатор уровня MW05

II Ga
IP68

2.2 Степень защиты от внешних воздействий

от - 40 до +80

2.3 Диапазон температур окружающей среды, °С:

100

2.4 Относительная влажность окружающей среды при температуре 35 °С, %

T* - ограничивается максимальной температурой технологического процесса, °С на 5 °С ниже максимальной температуры поверхности, допускаемой для каждого температурного класса (смотри таблицу 1).

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно индикаторы уровня состоят из поплавка, поплавковой камеры и индикаторного узла. Поплавки и индикаторный узел снабжены магнитными элементами, обеспечивающими их взаимодействие.

При изменении уровня жидкости изменяется положение магнитного индикатора за счет магнитной связи поплавка и индикаторного узла.

Взрывозащищенность индикаторов уровня KM26S, KM26T обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с». ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.

Взрывозащищенность индикаторов уровня LMG100, выносных камер для монтажа поплавковых уровнемеров и сигнализаторов ЕС, двухкамерного индикатора уровня MW05 обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса индикаторов уровня байпасного типа KM26S, KM26T, LMG100, выносных камер для монтажа поплавковых уровнемеров и сигнализаторов ЕС, двухкамерных индикаторов уровня MW05, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;

специальный знак взрывобезопасности; допустимую температуру окружающей среды при эксплуатации; наименование органа по сертификации и номер сертификата, и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Коган
(подпись)

А.А. Коган
(инициалы, фамилия)

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

Мозер
(подпись)

В.А. Мозер
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.AA87.B.00806 Лист 2

Серия RU № 0405352

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации индикаторов уровня KM26S, KM26T необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1. При эксплуатации индикаторов уровня KM26S, KM26T необходимо соблюдать условия применения для обеспечения безопасности, указанные в инструкции по монтажу и эксплуатации.

5.2. Эксплуатация индикаторов уровня KM26S, KM26T разрешается только в местах, где нет условий для образования статического заряда на корпусе индикаторов уровня.

5.3. При установке в зоне 0 индикаторов уровня KM26S, KM26T во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо корпус индикаторов уровня оберегать от механических ударов.

5.4. Зависимость температурного класса индикаторов уровня KM26S, KM26T от максимальной температуры технологического процесса и максимальной температуры поверхности приведена в таблице.

Температурный класс	Максимальная температура технологического процесса, °C	Максимальная температура поверхности, °C
T1	<80	85
T2	<95	100
T3	<130	135
T4	<195	200
T5	<295	300
T6	<445	450

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым индикатором уровня KM26S, KM26T.

Внесение изменений в согласованную конструкцию индикаторов уровня возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2021 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Kozh
(подпись)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)

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

[Signature]
(подпись)

В.А. Мозеров

(инициалы, фамилия)