



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.AB72.B.02337

Серия RU № 0492064

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Техно-стандарт". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 109428, Российская Федерация, город Москва, Рязанский проспект, дом 24, корпус 2 Телефон: +74957898996, +74955179928 Факс: +74957898996. Адрес электронной почты: info@tehno-standart.ru. Аттестат аккредитации номер RA.RU.11AB72, дата регистрации аттестата аккредитации: 07.10.2014 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «ВИКА МЕРА». Место нахождения (адрес юридического лица): 142770, Российская Федерация, город Москва, поселение Сосенское, деревня Николо-Хованское, владение 1011А, строение 1, этаж/офис 2/2.09. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 108814, город Москва, поселение Сосенское, деревня Николо-Хованское, владение 1011А, строение 1. ОГРН 1037739043957, Телефон: +74956480180. Адрес электронной почты: info@wika.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG. Место нахождения (адрес юридического лица): Федеративная Республика Германия, Alexander-Wiegand-Strasse 30, 63911 Klingenberg. Филиал завода - изготовителя: «KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik AG». Место нахождения (адрес юридического лица): Федеративная Республика Германия, Heinrich-Kuebler-Platz 1, 69439 Zwingenberg

ПРОДУКЦИЯ Датчики уровня взрывозащищенные (смотри Приложение - бланки №№ 0493897, 0493898, 0493899, 0493900), изготавливаемые по Директиве 2014/34/EU и технической документации завода изготовителя LM10.01, LM10.02, LM10.03, LM10.04, LM10.05, LM10.06. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026108900, 9026102900, 8536508000

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №2584Ex от 14.06.2018 и №2721Ex от 06.08.2018, испытательной лаборатории Акционерного общества "Научно-Исследовательский Центр "ТЕХНОПРОГРЕСС", регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21TP16, Акта анализа состояния производства № AB72 1038/AA от «29» марта 2018 года. Руководств по эксплуатации TUV 13ATEX7399 X, КЕМА 01ATEX1052 X, IBEхU 02ATEX1124 X, 04.12.2017 RUS. Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы не менее 24 лет. Условия хранения 3 ЖЗ (по ГОСТ 15150-69 раздел 10), срок хранения без переконсервации 3 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011: (смотри Приложение - бланк № 0493901)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.08.2018

ПО 23.08.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Михайлов Дмитрий Ильич
(инициалы, фамилия)

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

Фадеев Вячеслав Николаевич
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

1
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.AB72.B.02337

Серия RU № 0493897

Сведения по сертификату соответствия

1. Назначение и область применения

Датчики уровня серий MG (BLR), AVK-ADF (BLR), FFG-BT (BLM-TI), FFG-BP (BLM-SI), FFG-BP (BLM-SD) устанавливаются на указателях уровня, уровнемерах серий BNA и UTN и служат для преобразования изменения уровня жидкости в электрический аналоговый или цифровой выходной сигнал.

Датчики уровня торговой марки KSR KUEBLER/WIKA относятся к взрывозащищенному оборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Датчики уровня серий MG (BLR) и FFG-BT (BLM-TI) торговой марки KSR KUEBLER/WIKA относятся также к оборудованию группы III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли.

2. Основные технические характеристики*:

2.1 Маркировки взрывозащиты**:

Датчики уровня серии MG (BLR):	1Ex ia IIC T4...T6 Gb X, 1Ex ib IIC T4...T6 Gb X, Ex ib IIC T80°C Db X,
Датчики уровня серии FFG-BT (BLM-TI):	1Ex ib IIC T2...T6 Gb X, Ex ia IIC T80°C Db X,
Датчики уровня серии FFG-BP (BLM-SI):	1Ex ia IIC T3...T6 Gb X,
Датчики уровня серии FFG-BP (BLM-SD):	1Ex d IIB T3...T6 Gb X,
Датчики уровня серии AVK-ADF (BLR):	1Ex d IIC T6 Gb X.

2.2 Для датчиков уровня серии MG (BLR):

- искробезопасные параметры цепи потенциометра:

максимальное входное напряжение U_i , В.....	28
максимальный входной ток I_i , мА.....	120
максимальная входная мощность P_i , Вт.....	0.84
максимальная внутренняя емкость C_i , нФ.....	пренебрежимо мала
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	пренебрежимо мала

- искробезопасные параметры цепи питания:

максимальное входное напряжение U_i , В.....	20
максимальный входной ток I_i , мА.....	50
максимальная входная мощность P_i , Вт.....	0.25
максимальная внутренняя емкость C_i , нФ.....	пренебрежимо мала
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	пренебрежимо мала

- искробезопасные параметры цепи датчика температуры Pt100, Pt1000 или переключателя Namur:

максимальное входное напряжение U_i , В.....	30
максимальный входной ток I_i , мА.....	120
максимальная входная мощность P_i , Вт.....	0,9 (0,6 в случае

использования переключателя Namur)	
максимальная внутренняя емкость C_i , нФ.....	пренебрежимо мала
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	пренебрежимо мала.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Михайлов Дмитрий Ильич
подпись
инициалы, фамилия

Фадеков Вячеслав Николаевич
подпись
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

2
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.AB72.B.02337

Серия RU № 0493898

Сведения по сертификату соответствия

В случае использования дополнительного вторичного преобразователя должны быть приняты во внимание его электрические параметры, указанные в сертификате взрывозащиты.

Температурный класс в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды) приведен в таблице 1.

Таблица 1

Температурный класс	Температура окружающей среды, °C	Максимальная температура процесса, °C
T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60$	100
T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60$	65
T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq -60$	50

2.3 Для датчиков уровня серии FFG-BT (BLM-TI):

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже.....IP65

- искробезопасные параметры цепей:

максимальное входное напряжение U_i , В.....30

максимальный входной ток I_i , мА.....200

максимальная входная мощность P_i , Вт.....1

максимальная внутренняя емкость C_i , нФ.....5

максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн.....250

- температурный класс в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды приведен в таблице 2.

Таблица 2

Температурный класс	Температура окружающей среды, °C
T4	$-25 \leq T_a \leq +85$
T5	$-25 \leq T_a \leq +55$
T6	$-25 \leq T_a \leq +40$

2.4 Для датчиков уровня серии FFG-BP (BLM-SI):

- искробезопасные параметры цепей:

максимальное входное напряжение U_i , В.....30

максимальный входной ток I_i , мА.....100

максимальная входная мощность P_i , Вт.....1

максимальная внутренняя емкость C_i , нФ.....10

максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн.....0,3

- температурный класс в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды приведен в таблице 3

Таблица 3

Температурный класс	Температура окружающей среды (зона 1), °C
T3	$-20 \leq T_a \leq +70$
T4	$-20 \leq T_a \leq +70$
T5	$-20 \leq T_a \leq +70$
T6	$-20 \leq T_a \leq +60$

2.5 Для датчиков уровня серии FFG-BP (BLM-SD):



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

(Handwritten signature)
подпись

Михайлов Дмитрий Ильич
инициалы, фамилия

Фадеев Вячеслав Николаевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

3
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.AB72.B.02337

Серия RU № 0493899

Сведения по сертификату соответствия

- напряжение питания постоянного тока, В (номин.).....24
- потребляемая мощность, Вт, не более.....1
- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже.....IP65
- температурный класс в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды приведен в таблице 4.

Таблица 4

Температурный класс	Температура окружающей среды (зона 1), °C
T3	- 40 ≤ Ta ≤ +70
T4	- 40 ≤ Ta ≤ +70
T5	- 40 ≤ Ta ≤ +70
T6	- 40 ≤ Ta ≤ +60

2.6. Для датчиков уровня серии AVK-ADF (BLR)

- напряжение, В (номин.).....28
- потребляемый ток, мА.....120
- потребляемая мощность, Вт, не более.....0,8
- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже.....IP65
- температура окружающей среды, °C.....- 40 ≤ Ta ≤ +55

* Спецификация применяемых материалов, габаритные размеры и масса, а также другие характеристики датчиков уровня приведены в технической и эксплуатационной документации изготовителя.

** Температурный класс приборов определяется температурой окружающей среды и температурой рабочей среды (процесса) в соответствии с технической документацией изготовителя.

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Описание конструкции:

Датчики уровня серий MG (BLR), AVK-ADF (BLR), FFG-BT (BLM-TI), FFG-BP (BLM-SI), FFG-BP (BLM-SD) устанавливаются на указателях уровня, уровнемерах серий BNA и UTN и служат для преобразования изменения уровня жидкости в электрический аналоговый или цифровой выходной сигнал.

Они состоят из первичного сенсора, заключённого в герметичную металлическую трубу и блока электроники.

В датчиках серий MG (BLR), AVK-ADF (BLR) первичным сенсором является герконовая цепь, в датчиках серий FFG-BT (BLM-TI), FFG-BP (BLM-SI), FFG-BP (BLM-SD) работа сенсора основана на магнетострикционном эффекте.

3.2 Взрывозащищенность датчиков уровня торговой марки KSR KUEBLER/WIKA обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, защитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia», «ib» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Безопасная эксплуатация продукции может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

Михайлов Дмитрий Ильич

инициалы, фамилия

подпись

Фадеев Вячеслав Николаевич

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AB72.B.02337

Серия RU № 0493900

Сведения по сертификату соответствия

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на датчики уровня, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- дату изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка изделий может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Специальные условия безопасного применения оборудования:

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты датчиков уровня указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- Датчики уровня должны эксплуатироваться в диапазоне температур окружающей среды, указанном в эксплуатационной документации;
- При эксплуатации и обслуживании потребителем должны быть соблюдены требования и указания руководства по эксплуатации;
- Потребитель должен соблюдать назначенный срок службы изделия, в течение которого гарантируется сохранность параметров взрывозащиты, установленных изготовителем в эксплуатационной документации.
- Температурный класс изделий определяется температурой окружающей среды в соответствии с технической документацией изготовителя, а также температурой рабочей среды (процесса) для датчиков уровня серий MG (BLR), FFG-BT (BLM-TI);
- В случае использования поплавков из титанового сплава в датчиках уровня серий MG (BLR), FFG-BT (BLM-TI) во избежание опасности возгорания от искр, образующихся при трении или соударении деталей, не допускается подвергать приборы трению или ударам, способным вызвать искрообразование;
- Для датчиков уровня серий FFG-BP (BLM-SD) должны применяться сертифицированные кабельные вводы. Температура эксплуатации кабельного ввода должна соответствовать температуре эксплуатации датчика. Размеры и вид резьбы кабельного ввода должен соответствовать резьбе датчика, указанной в документации производителя датчика;
- Датчики уровня серий FFG-BP (BLM-SD) должны применяться с устройством блокировки открывания крышки корпуса, использование датчиков без этого устройства запрещено.
- Датчики уровня серии AVK-ADF (BLR) предназначены для использования в электропроводных средах для исключения накопления статического электричества. Если предполагается использование изделий в неэлектропроводящей среде, то потребителем/пользователем должны быть приняты меры для исключения накопления статического электричества.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности датчиков уровня, возможно только по согласованию ОСП ООО «Техно-стандарт»



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись

Михайлов Дмитрий Ильич
инициалы, фамилия


подпись

Фадеев Вячеслав Николаевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

5
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AB72.B.02337

Серия RU № 0493901

Сведения по сертификату соответствия

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011:

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;

ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»»;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись

Михайлов Дмитрий Ильич
инициалы, фамилия


подпись

Фадеев Вячеслав Николаевич
инициалы, фамилия