



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00139/19

Серия **RU** № **0124788**



**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 места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: [csve@csve.ru](mailto:csve@csve.ru)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «АББ»,  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:  
Россия, 117335, Москва, Нахимовский проспект, д. 58. ОГРН: 1027739194340.  
Телефон: +7 (495) 777 222 0. Адрес электронной почты: [kip.a@ru.abb.com](mailto:kip.a@ru.abb.com)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ABB Inc.,  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:  
125 East County Line Road, Warminster, PA 18974, США

**ПРОДУКЦИЯ** Уровнемеры магнитоотрицательные LMT100, LMT200, LMT300 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0621073, 0621074, 0621075, 0621076, 0621077). Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – см. приложение, бланк № 0621072. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 2900

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 256.2018-Т от 11.03.2019 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 анализа состояния производства № 124-А/18 от 30.08.2018 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); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0621072). Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0621072). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.03.2019 ПО 28.03.2024  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Преловский Николай Николаевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00139/19 Лист 6

Серия **RU** № **0621077**

5.5. Для кодового обозначения "I" = F1 или P1 значения температурного класса указаны в следующей таблице:

Температура технологического процесса	Температура окружающей среды	Температурный класс						
		"db"	"tb"	"ia" Ga	"ia" Da	"ic" Gc	"nA"	"ic" Dc
от -196°C до +80°C	от -40°C до 57,9°C	T6	T85°C	T6	T80°C	T6	T6	T80°C
от -196°C до +95°C	от -40°C до 67,4°C	T5	T100°C	T5	T100°C	T5	T5	-
от -196°C до +130°C	от -40°C до 85°C	T4	T135°C	T4	T135°C	T4	T4	-
от -196°C до +195°C	от -40°C до 85°C	T4	T135°C	T4	T135°C	T4	T4	-
от -196°C до +295°C	от -40°C до 85°C	T3	T165°C	-	-	-	-	-
от -196°C до +420°C	от -40°C до 85°C	T2	T300°C	-	-	-	-	-

Внесение изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, в конструкцию (состав) изделия возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*  
*(подпись)*



Преловский Николай Николаевич

(Ф.И.О.)

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

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00139/19 Лист 5

Серия **RU** № **0621076**

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

3.1 Уровнемеры состоят из сенсорного модуля и измерительного преобразователя. Корпус сенсорного модуля изготовлен из нержавеющей стали или литого алюминиевого сплава с низким содержанием меди с порошковым покрытием и разделен на два отсека, в одном из которых находятся электронные платы, а в другом – клеммный блок. Имеются внутренний и наружный заземляющие зажимы. Уровнемеры магнитострикционные включают несколько моделей. Уровнемеры магнитострикционные LMT100 предназначены для внутренней установки, LMT200 предназначены для установки во внешней камере резервуара где находится измеряемая жидкость, а LMT300 предназначены для установки внутри резервуара в исполнении для санитарных областей использования. Подробное описание конструкции сигнализаторов приведено в Руководстве по эксплуатации на уровнемеры магнитострикционные LMT100, LMT200, LMT300 № ОI/ LMT 100/ 200/ FF - RU РЕДА (13.12.2018), Инструкции по вводу в эксплуатацию на уровнемеры магнитострикционные LMT100, LMT200 № CI/LMT100/ 200 - RU РЕД. В (13.12.2018), Руководстве по технике безопасности при работе с магнитострикционным уровнемером № SM/LMT100/ 200/300 - RU РЕД.С (13.12.2018)

#### 3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность уровнемеров обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов, согласно указанной в п. 2.1 Ех-маркировке: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ 31610.26-2012 (МЭК 60079-26:2006), ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпусах уровнемеров, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- обозначение уровнемера;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку и изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации уровнемеров необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

5.1. Корпуса уровнемеров из алюминиевого сплава, при установке их в зонах 0 и 20, во избежание опасности возгорания от трения искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо оберегать от механических ударов.

5.2. В случае, если в технологических соединениях используются дополнительные непроводящие покрытия или краска (например, для придания большей коррозионной стойкости), то потребителю необходимо принять меры предосторожности, так как существует риск накопления на непроводящих поверхностях электростатического заряда и дальнейшего его разряда.

5.3. Существует риск электростатического разряда в случае использования неметаллической гильзы сенсора контактного датчика или материалов трубчатой изоляции.

5.4. Для кодового обозначения "I" = H1 значения температурного класса указаны в следующей таблице:

Температура технологического процесса	Температура окружающей среды	Температурный класс						
		"db"	"tb"	"ia" Ga	"ia" Da	"ic" Gc	"nA"	"ic" Dc
от -196°С до +80°С	от -40°С до 57,9°С	T6	T85°С	T6	T80°С	T6	T6	T80°С
от -196°С до +95°С	от -40°С до 67,4°С	T5	T100°С	T5	-	T5	T5	-
от -196°С до +130°С	от -40°С до 85°С	T4	T135°С	T4	-	T4	T4	-
от -196°С до +195°С	от -40°С до 85°С	T4	T135°С	T4	-	T4	T4	-
от -196°С до +295°С	от -40°С до 85°С	T3	T165°С	-	-	-	-	-
от -196°С до +420°С	от -40°С до 85°С	T2	T300°С	-	-	-	-	-

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
(подпись)



Преловский Николай Николаевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00139/19 Лист 4

Серия **RU** № **0621075**

2.7.9. Кодовое обозначение уровней магнитоотрицательных (с Ex-маркировкой 2Ex nA IIC T6...T4 Gc X, 2Ex ic IIC T6...T4 Gc X, Ex ic IIC T80°C Dc X)

LMT300.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: A4; B4; C4; D4; E3; E8; G4; G8; J4; K4; M1; M2; P4.

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4; R1; R2.R3 или R4;

k = тип дисплея: L1 или L2;

l = выходы для электрического подключения: F1; H1 или P1.

2.7.10. Кодовое обозначение уровней магнитоотрицательных (с Ex-маркировкой 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X для FISCO, Ex ia IIC T80°C Da X для FISCO)

LMT100.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: A4; B4; C4; D4; E1; G1; G4; J4; K4; M1; M2; P4.

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4; R1; R2.R3 или R4

k = тип дисплея: L1 или L2;

l = выходы для электрического подключения: F1, P1.

2.7.11. Кодовое обозначение уровней магнитоотрицательных (с Ex-маркировкой 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X для FISCO, Ex ia IIC T80°C Da X для FISCO)

LMT200.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: A4; B4; C4; D4; E1; G1; G4; J4; K4; M1; M2; P4.

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4; R1; R2.R3 или R4

k = тип дисплея: L1 или L2;

l = выходы для электрического подключения: F1, P1.

2.7.12. Кодовое обозначение уровней магнитоотрицательных (с Ex-маркировкой 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X для FISCO, Ex ia IIC T80°C Da X для FISCO) LMT300.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: A4; B4; C4; D4; E1; G1; G4; J4; K4; M1; M2; P4.

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4; R1; R2.R3 или R4

k = тип дисплея: L1 или L2;

l = выходы для электрического подключения: F1, P1.

2.7.13. Кодовое обозначение уровней магнитоотрицательных (с Ex-маркировкой 2Ex ic IIC T6...T4 Gc X для FISCO, Ex ic IIC T80°C Dc X для FISCO)

LMT100.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: A4; B4; C4; D4; E8; G4; G8; J4; K4; M1; M2; P4.

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4; R1; R2.R3 или R4

k = тип дисплея: L1 или L2;

l = выходы для электрического подключения: F1, P1.

2.7.14. Кодовое обозначение уровней магнитоотрицательных (с Ex-маркировкой 2Ex ic IIC T6...T4 Gc X для FISCO, Ex ic IIC T80°C Dc X для FISCO)

LMT200.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: A4; B4; C4; D4; E8; G4; G8; J4; K4; M1; M2; P4.

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4; R1; R2.R3 или R4

k = тип дисплея: L1 или L2;

l = выходы для электрического подключения: F1, P1.

2.7.15. Кодовое обозначение уровней магнитоотрицательных (с Ex-маркировкой 2Ex ic IIC T6...T4 Gc X для FISCO, Ex ic IIC T80°C Dc X для FISCO) LMT300.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: A4; B4; C4; D4; E8; G4; G8; J4; K4; M1; M2; P4.

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4;

k = тип дисплея: L2;

l = выходы для электрического подключения: F1, P1.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Преловский Николай Николаевич

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00139/19 Лист 3

Серия **RU** № **0621074**

2.7. Кодовое обозначение урвнemerов LMT100, LMT200, LMT300.

2.7.1. Кодовое обозначение урвнemerов (с Ex-маркировкой Ga/Gb Ex db IIС Т6...Т2 X, Ex tb IIС Т85°С... Т300°С Db X), LMT100.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: E2, G2;

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4;

k = тип дисплея: L0, L1; L2; L3; L4; L8;

l = выходы для электрического подключения: F1, H1, P1, Y0.

2.7.2. Кодовое обозначение урвнemerов (с Ex-маркировкой Ga/Gb Ex db IIС Т6...Т2 X, Ex tb IIС Т85°С... Т300°С Db X), LMT200.a.b.c.e.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: E2, G2;;

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4;

k = тип дисплея: L0, L1; L2; L3; L4; L8;

l = выходы для электрического подключения: F1, H1, P1, Y0.

2.7.3. Кодовое обозначение урвнemerов (с Ex-маркировкой Ga/Gb Ex db IIС Т6...Т2 X, Ex tb IIС Т85°С... Т300°С Db X), LMT300.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: E2, G2;

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4;

k = тип дисплея: L0, L1; L2; L3; L4; L8;

l = выходы для электрического подключения: F1, H1, P1, Y0.

2.7.4. Кодовое обозначение урвнemerов (с Ex-маркировкой 0Ex ia IIС Т6...Т4 Ga X, Ex ia IIС Т80°С Da X), LMT100.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: A4, B4, C4, D4, E1, G1, G4; J4, K4, M1; M2; P4.

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4; R1; R2.R3 или R4;

k = тип дисплея: L1 или L2;

l = выходы для электрического подключения: H1.

2.7.5. Кодовое обозначение урвнemerов магнитострикционных (с Ex-маркировкой 0Ex ia IIС Т6...Т4 Ga X, Ex ia IIС Т80°С Da X)

LMT200.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: A4; B4; C4; D4; E1; G1, G4; J4; K4; M1; M2; P4.

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4; R1; R2.R3 или R4;

k = тип дисплея: L1 или L2;

l = выходы для электрического подключения: H1.

2.7.6. Кодовое обозначение урвнemerов магнитострикционных (с Ex-маркировкой 0Ex ia IIС Т6...Т4 Ga X, Ex ia IIС Т80°С Da X)

LMT300.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: A4; B4; C4; D4; E1; G1, G4; J4; K4; M1; M2; P4.

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4; R1; R2.R3 или R4;

k = тип дисплея: L1 или L2;

l = выходы для электрического подключения: H1.

2.7.7. Кодовое обозначение урвнemerов магнитострикционных (с Ex-маркировкой 2Ex nA IIС Т6...Т4 Gc X, 2Ex ic IIС Т6...Т4 Gc X, Ex ic IIС Т80°С Dc X)

LMT100.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: A4; B4; C4; D4; E3; E8; G4; G8; J4; K4; M1; M2; P4.

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4; R1; R2.R3 или R4;

k = тип дисплея: L1 или L2;

l = выходы для электрического подключения: F1; H1 или P1.

2.7.8. Кодовое обозначение урвнemerов магнитострикционных (с Ex-маркировкой 2Ex nA IIС Т6...Т4 Gc X, 2Ex ic IIС Т6...Т4 Gc X, Ex ic IIС Т80°С Dc X)

LMT200.a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n – o.p.q.r.s.t.u.v.w.x.y.z.aa//bb.cc.dd.ee.ff.gg.hh.ii.jj.kk.ll.mm.:

a = подтверждение: A4; B4; C4; D4; E3; E8; G4; G8; J4; K4; M1; M2; P4.

j = тип оболочки: D1, D2, D3, D4; R1; R2.R3 или R4;

k = тип дисплея: L1 или L2;

l = выходы для электрического подключения: F1; H1 или P1.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Преловский Николай Николаевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П. Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00139/19 Лист 2

Серия **RU** № **0621073**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры магнитострикционные LMT100, LMT200, LMT300 (далее – уровнемеры) предназначены для измерения уровня различных жидкостей, уровней раздела сред многофазных жидкостей.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, Ex-маркировке, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:	Ga/Gb Ex db IIC T6...T2 X, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, Ex ia IIIС T80°C Da X, 2Ex nA IIC T6...T4 Gc X, Ex tb IIIС T85°C... T300°C Db X, 2Ex ic IIC T6...T4 Gc X, Ex ic IIIС T80°C Dc X
2.2. Диапазон температур окружающей среды, °С	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C
2.3. Степень защиты от внешних воздействий	IP66
2.4. Электрические параметры уровнемеров с Ex-маркировкой Ga/Gb Ex db IIC T6...T2 X, Ex tb IIIС T85°C... T300°C Db X, 2Ex nA IIC T6...T4 Gc X:	
2.4.1. Максимальное напряжение питания от сети постоянного тока, В	10,5-42
2.5. Электрические параметры уровнемеров с Ex-маркировкой 2Ex nA IIC T6...T4 Gc X, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, Ex ia IIIС T80°C Da X, 2Ex ic IIC T6...T4 Gc X, Ex ic IIIС T80°C Dc X:	
2.5.1. Напряжение питания от сети постоянного тока, В	30
2.6. Входные искробезопасные параметры(*) уровнемеров с Ex-маркировкой 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, Ex ia IIIС T80°C Da X, 2Ex ic IIC T6...T4 Gc X, Ex ic IIIС T80°C Dc X:	

Ui, В	Ii, mA	Li, мГн	Ci, нФ
30	*	0	16

\*значения тока и мощности в соответствии с таблицей 1 и 2.

Входные искробезопасные параметры для типа дисплея L1:

Таблица 1

Температурный класс для газовых сред	Температурный класс для пылевых сред	Минимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальный входной ток I <sub>max</sub> (mA)	Мощность, Вт
T4	T135 °С	-40	+85	100	0,75
T4	T135 °С	-40	+70	160	1
T5	T100 °С	-40	+40	100	1,4
T6	T85 °С	-40	+40	50	0,4

Входные искробезопасные параметры для типа дисплея L2:

Таблица 2

Температурный класс для газовых сред	Температурный класс для пылевых сред	Минимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальный входной ток I <sub>max</sub> (mA)	Мощность, Вт
T4	T135 °С	-40	+60	100	0,75
T4	T135 °С	-40	+60	160	1
T5	T100 °С	-40	+56	100	1,4
T6	T85 °С	-40	+44	50	0,4

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Преловский Николай Николаевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AA87.B.00139/19 Лист 1

Серия RU № 0621072

### I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»
ГОСТ 31610.26-2012 (МЭК 60079-26:2006)	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n»

### II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Руководство по эксплуатации на уровнемеры магнитострикционные LMT100, LMT200, LMT300 № ОI/ LMT 100/ 200/ FF - RU РЕД. А (13.12.2018),

Инструкция по вводу в эксплуатацию на уровнемеры магнитострикционные LMT100, LMT200 № СИ/LMT100/ 200 - RU РЕД. В (13.12.2018),

Руководство по технике безопасности при работе с магнитострикционным уровнемером № SM/LMT100/ 200/300 - RU РЕД.С (13.12.2018).

Чертежи 3KXL000064U0101 (09.02.2016), 3KXL000065U0101 (19.09.2016), 3KXL000065U0111 (09.02.2016), 3KXL140000G0022 (25.10.2016), 3KXL140100G0001 (26.04.2016), 3KXL140200G0001 (26.04.2016), KXL140300G0001 (26.04.2016), 3KQZ207002U1701 (23.05.2012), 3KXL000065U0101 (18.06.2013), 3KXL000065U0111 (21.05.2013), 3KXL000102U0007 (21.10.2013), 3KXL000103U0007 (21.10.2013), 3KXL000555U0101 (25.05.2015), 3KQZ207001U8701 (16.04.2012), 3KQZ207085U0109 (14.05.2013), 3KXL000013U1109 (26.05.2015), 3KXL000065U0122 (14.10.2015), 3KXL000100U0007 (05.02.2014), 3KXL140001G0022 (17.09.2015), 3KXL141101G0001 (16.10.2015), 3KXL141301G0001 (13.10.2015), 3KXL142201G0001 (13.10.2015).

Перечень стандартов см. п. I.

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи 3KXL000064U0101 (09.02.2016), 3KXL000065U0101 (19.09.2016), 3KXL000065U0111 (09.02.2016), 3KXL140000G0022 (25.10.2016), 3KXL140100G0001 (26.04.2016), 3KXL140200G0001 (26.04.2016), KXL140300G0001 (26.04.2016), 3KQZ207002U1701 (23.05.2012), 3KXL000065U0101 (18.06.2013), 3KXL000065U0111 (21.05.2013), 3KXL000102U0007 (21.10.2013), 3KXL000103U0007 (21.10.2013), 3KXL000555U0101 (25.05.2015), 3KQZ207001U8701 (16.04.2012), 3KQZ207085U0109 (14.05.2013), 3KXL000013U1109 (26.05.2015), 3KXL000065U0122 (14.10.2015), 3KXL000100U0007 (05.02.2014), 3KXL140001G0022 (17.09.2015), 3KXL141101G0001 (16.10.2015), 3KXL141301G0001 (13.10.2015), 3KXL142201G0001 (13.10.2015).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Преловский Николай Николаевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)