



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.HA65.B.01036/21

Серия RU № 0315267

420-0004-442		Sht. 1 of 6	ISSUE 3
ISSUE	EDO NO.	APP'D	DATE
3	6-21-106	SGA	6.11.21

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность»
 Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: tech-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Комбит Про» Основной государственный регистрационный номер 1127746609286. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 121087, Россия, город Москва, Багратионовский проезд, дом №7, корпус 20В, этаж 7, офис 715. Телефон: +74999224010; адрес электронной почты: info@kombit.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

AMETEK Drexelbrook.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 205 Keith Valley Rd., Norsham, PA 19044, Соединенные Штаты Америки.

ПРОДУКЦИЯ

Датчики уровня Universal IV, сигнализаторы уровня IntelliPoint, сигнализаторы уровня ThePoint. Маркировки взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листам 1, 2, 3, 4 приложения (бланки №№ 0811102, 0811103, 0811104, 0811105).
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9026 10 890 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 1077-НИ-01

от 25.05.2021 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 1077-АСП от 26.04.2021. Технической документации изготовителя согласно листу 4 приложения (бланк № 0811105). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 5 приложения (бланк № 0811106). Условия хранения – от минус 40°C до плюс 70°C. Срок хранения – 24 месяца. Срок службы (годности) – 12 лет. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной проверки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.05.2021**ПО** 25.05.2026**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Шмелев
(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.HA65.B.01036/21

Серия RU № 0811102

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики уровня Universal IV, сигнализаторы уровня IntelliPoint, сигнализаторы уровня ThePoint предназначены для измерения уровня раздела фаз, уровня жидкостей, суспензий и гранулированных материалов.

Датчики и сигнализаторы уровня конструктивно состоят из двух узлов: электронного блока и чувствительного элемента (зонда или сенсора). Электронный блок представляет собой оболочку, внутри которой расположены электрическая измерительная схема, клеммы для подключения внешних цепей. Оболочка имеет устройства внешнего и внутреннего заземления, резьбовые отверстия для установки кабельных вводов. Чувствительный элемент представляет собой металлические тросы, стержни или пластины. Чувствительный элемент и электронный блок либо объединены в единую конструкцию (интегральное исполнение), либо разнесены в пространстве (раздельное исполнение) - в этом случае для подключения чувствительного элемента к электронному блоку используется специальный соединительный кабель).

Подробное описание конструкции датчиков и сигнализаторов уровня, а также необходимые указания, касающиеся условий безопасной эксплуатации, приведены в руководствах по эксплуатации изготовителя.

Взрывозащищенность датчиков и сигнализаторов уровня обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «защитой оболочкой b» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»):

Знак «X» в маркировке взрывозащиты датчиков уровня Universal IV означает:

- по поводу параметров взрывонепроницаемых соединений, если необходимо, связываться с изготовителем;
- при установке и эксплуатации датчиков уровня Universal IV в оболочке из алюминиевого сплава в зонах класса 0 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, не допускается подвергать их трению или ударам, способным вызвать искрообразование;
- протирать неметаллические части датчиков уровня Universal IV только влажной тканью для избежания опасности образования статических зарядов;
- температурный класс/максимальная температура поверхности датчиков уровня в зависимости от температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды)

Таблица 1

Температурный класс/максимальная температура поверхности	Температура окружающей среды	Температура процесса (рабочей среды)
T5/T90°C	-40°C...+75°C	-40°C...+85°C
T4/T135°C	-40°C...+75°C	-40°C...+130°C
T3/T200°C	-40°C...+75°C	-40°C...+190°C
T2/T300°C	-40°C...+75°C	-40°C...+290°C

Знак «X» в маркировке взрывозащиты сигнализаторов уровня IntelliPoint, ThePoint означает:

- по поводу параметров взрывонепроницаемых соединений сигнализаторов уровня IntelliPoint моделей R*L2-****, S*R*L2-****, сигнализаторов уровня ThePoint моделей P*L*, если необходимо, связываться с изготовителем;
- при установке и эксплуатации сигнализаторов уровня IntelliPoint моделей R*T2-*0**, S*R*T2*0**, S*R*T2-*00**, сигнализаторов уровня ThePoint моделей P*T* в оболочке из алюминиевого сплава в зонах класса 0 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, не допускается подвергать их трению или ударам, способным вызвать искрообразование;
- сигнализаторы не должны применяться во взрывоопасных пылевых средах, где присутствуют процессы, приводящие к опасности образования критической плотности электростатического заряда, при которой возникают распространяющиеся кистевые разряды;
- температурный класс сигнализаторов уровня IntelliPoint в зависимости от температуры окружающей среды и температуры процесса (контролируемой среды)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Шмелев
(подпись)

Шономарев
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(ФИО)

Шономарев Михаил Валерьевич
(ФИО)

Серия RU № 0811103

Пономарев Михаил Валерьевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.HA65.B.01036/21

Серия RU № 0811104

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Маркировка защиты от воспла- менения горючей пыли по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079- 0:2011)
Сигнализаторы уровня ThePoint моделей P*L* (раздельное исполнение – электронный блок)	IEx d [ia Ga] IIC T5 Gb X	Ex tb [ia Da] IIC T95°C Db X
Сигнализаторы уровня ThePoint моделей P*T* (интегральное исполнение)	0Ex ia IIC T5 Ga X	Ex ia IIC T95°C Da X
Сигнализаторы уровня ThePoint моделей P*T* (раздельное исполнение – электронный блок)	0Ex ia IIC T5 Ga X	Ex ia IIC T95°C Da X
Чувствительный элемент (зонд/сенсор) ThePoint модели 700-*	0Ex ia IIC T5...T2 Ga X	Ex ia IIC T95°C... T290°C Da X

Подробное разъяснение к спецификационным кодам/кодировке моделей датчиков и сигнализаторов уровня приводится в технической документации изготовителя.

4. Основные технические данные

4.1. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 IP66

4.2. Датчик уровня Universal IV

- напряжение питания постоянного тока, В от 13 до 30
- выходной сигнал, мА от 4 до 20
- входные искробезопасные параметры:
- -максимальное входное напряжение U_i , В 30*
- -максимальный входной ток I_i , мА 140*
- -максимальная входная мощность P_i , мВт 1000
- -максимальная внутренняя емкость C_i , нФ пренебрежимо мала
- -максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн пренебрежимо мала
- * - конкретные значения U_i , I_i ограничены максимальным значением входной мощности P_i и не могут воздействовать на вход датчика одновременно.

4.3. Сигнализаторы IntelliPoint:

- напряжение питания (модели R*L2-****, S*R*L2-****), В (макс.) 250
- потребляемая мощность, Вт:
 - R*L2-****, S*R*L2-**** 2
 - R*T2-*0**, S*R*T2*0**, S*R*T2*-00** 1
- входные искробезопасные параметры (модели R*T2-*0**, S*R*T2*0**, S*R*T2*-00**):
 - -максимальное входное напряжение U_i , В 30*
 - -максимальный входной ток I_i , мА 140*
 - -максимальная входная мощность P_i , мВт 1000
 - -максимальная внутренняя емкость C_i , нФ пренебрежимо мала
 - -максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 145
- * - конкретные значения U_i , I_i ограничены максимальным значением входной мощности P_i и не могут воздействовать на вход сигнализатора одновременно.

4.4. Сигнализаторы ThePoint:

- напряжение питания (модели P*L*), В (макс.) 250
- входные искробезопасные параметры (модели P*T*):
 - -максимальное входное напряжение U_i , В 30*
 - -максимальный входной ток I_i , мА 140*
 - -максимальная входная мощность P_i , мВт 1000
 - -максимальная внутренняя емкость C_i , нФ пренебрежимо мала
 - -максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 159
- * - конкретные значения U_i , I_i ограничены максимальным значением входной мощности P_i и не могут воздействовать на вход сигнализатора одновременно

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Шмелев Антон Андреевич
(подпись)Пономарев Михаил Валерьевич
(подпись)Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.C-US.HA65.B.01036/21

Серия RU № 0811105

- 4.5. Температура окружающей среды, °С:
 - датчик Universal IV от минус 40 до плюс 75
 - сигнализаторы IntelliPoint, ThePoint от минус 30 до плюс 70
- 4.6. Габаритные размеры и масса см. техническую документацию изготовителя
5. Техническая документация изготовителя
- 5.1. Руководство по установке и обслуживанию «Сигнализатор уровня IntelliPoint (модели RLL, RPL и RVL)» без номера от 03.11.2020
 - 5.2. Руководство по установке и обслуживанию «Сигнализатор уровня IntelliPoint (модели RLT, RPT и RVT)» без номера от 03.11.2020
 - 5.3. Руководство по установке и обслуживанию «Сигнализатор уровня IntelliPoint (модели RML и RGL)» без номера от 03.11.2020
 - 5.4. Руководство по установке и обслуживанию «Сигнализатор уровня IntelliPoint (модели RMT и RGT)» без номера от 03.11.2020
 - 5.5. Руководство по установке и обслуживанию «Сигнализатор уровня IntelliPoint SIL (модели SXRNT)» без номера от 03.11.2020
 - 5.6. Руководство по установке и обслуживанию «Сигнализатор уровня ThePoint (модели PXLX)» без номера от 03.11.2020
 - 5.7. Руководство по установке и обслуживанию «Сигнализатор уровня ThePoint (модели PXTX)» без номера от 03.11.2020
 - 5.8. Руководство по эксплуатации Датчиков уровня Universal IV без номера от 03.11.2020
 - 5.9. Паспорт без номера (Серийный номер: AAT-004419) от 11.07.2020
 - 5.10. Паспорт без номера (Серийный номер: AAL-004418) от 11.07.2020
 - 5.11. Паспорт без номера (Серийный номер: ABJ-003081) от 11.07.2020
 - 5.12. Паспорт без номера (Серийный номер: ACR-000348) от 11.07.2020
 - 5.13. Паспорт без номера (Серийный номер: AMH-000890) от 10.07.2020
 - 5.14. Паспорт без номера (Серийный номер: AMH-000940) от 10.07.2020
 - 5.15. Паспорт без номера (Серийный номер: AMI-000722) от 10.07.2020
 - 5.16. Паспорт без номера (Серийный номер: AMI-000849) от 10.07.2020
 - 5.17. Альбом чертежей № 00.00.0001АЧ от 22.09.2020

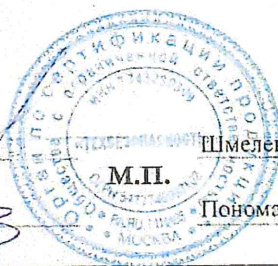
При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(ФИО)

Пономарев Михаил Валерьевич
(ФИО)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.C-US.HA65.B.01036/21

Серия **RU** № **0811106**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного доку- мента
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудова- ние. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницае- мые оболочки «d»».	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудова- ние с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»».	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудова- ние с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)
(подпись)Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)