ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02443/24

Серия RU № 0534636

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ЛСМ" ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРАНСКОНСАЛТИНГ", место нахождения: Российская Федерация, 115211, город Москва, Муниципальный округ Москворечье-Сабурово вн.тер.г., Каширское шоссе, дом 55, корпус 5, помещение 1/1. Адрес места осуществления деятельности: 121059, Российская Федерация, город Москва, набережная Бережковская, домовладение 38 строение 1, этаж 6, помещения 603, 607, 608, регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС RU.0001.11AB29, дата регистрации 09.08.2016, номер телефона: +7(495) 9846339, адрес электронной почты: sert@lcmg.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ВИП Инновации". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 620142, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Щорса, строение 7, Российская Федерация. Основной государственный регистрационный номер: 1236600077449. Телефон: +7 (343) 302-03-63, адрес электронной почты: INNO@npkvip.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ВИП Инновации". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620142, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Щорса, строение 7, Российская Федерация.

ПРОДУКЦИЯ Уровнемеры SMART-L 210. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.52-001-49362594-2023 «Уровнемеры SMART-L 210». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 10Х/Н-19.09.2024 от 19.09.2024, выданного Испытательным центром "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЩИ01; Акта о результатах анализа состояния производства № 061824-02 от 05.07.2024 выданного органом по сертификации продукции ООО "ТРАНСКОНСАЛТИНГ", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.11AB29, подписанного экспертом Зубревым Евгением Олеговичем. Обозначение (наименование) документов, представленных для сертификации: Руководство по эксплуатации № 210.08 РЭ; Комплект конструкторской документации № 210-26.51.52; пояснительная записка по обеспечению искробезопасных цепей. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов согласно приложению №1 (бланк № 1020585). Назначенный срок службы 20 лет. Условия и сроки хранения указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложениям №2, 3 (бланки №№ 1020586, 1020587). Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 03.2024 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.10.2024 **ПО** 23.10.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Кобзева Анна Сергеевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Скафтымов Владимир Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02443/24

Серия RU № 1020585

Приложение № 1

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
1	2
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	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 _____ (подпись) Кобзева Анна Сергеевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Скафтымов Владимир Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02443/24

Серия RU № 1020586

Приложение № 2

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры SMART-L 210 (далее – уровнемеры) предназначены для непрерывного измерения расстояния до поверхности сыпучих, жидких, вязких, парящих, неоднородных, выпадающих в осадок, продуктов в различных резервуарах и емкостях, а также для измерения расстояния до поверхности раздела двух различных жидкостей.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики уровнемеров приведены в Таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) - исполнение IS - исполнение EP - исполнение IE	 0Ex ia IIC T6…T4 Ga X 1Ex db IIC T6…T4 Gb X 0Ex ia IIC T6…T4 Ga X и 1Ex db IIC T6…T4 Gb X
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С - температурный класс Т6 - температурный класс Т5 - температурный класс Т4	 от минус 60 до плюс 60 от минус 60 до плюс 75 от минус 60 до плюс 85
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP67
Максимальное напряжение питания для изделий с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», В	40
Параметры искробезопасный цепей для изделий с видом с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»: - максимальное входное напряжение U_i, В - максимальный входной ток I_i, мА - максимальная входная мощность P_i, Вт - максимальная внутренняя емкость C_i, нФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i, мГн	 28 100 0,8 2,2 0,1

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Уровнемеры состоят из датчика с волноводом, выполненного в виде стержневого, коаксиального или тросового зонда и электронного преобразователя. Корпус электронного преобразователя может выполнен из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. В корпусе электронного преобразователя размещены печатные платы с электронными компонентами. Корпус электронного преобразователя может быть выполнен в однокамерном исполнении с одной резьбовой крышкой или в двухкамерном исполнении с двумя резьбовыми крышками. Корпус имеет отверстия под кабельные вводы, а также внутренний и наружный заземляющие зажимы. При комплектации электронных преобразователей ЖК-дисплеем в крышке предусмотрено смотровое окно из стекла.

3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность уровнемеров в зависимости от исполнения обеспечивается видами взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Кобзева Анна Сергеевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Скафтымов Владимир Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02443/24

Серия RU № 1020587

Приложение № 3

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «X»

Знак «X» в маркировке взрывозащиты уровнемеров указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- к уровнемерам с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» должны подключаться устройства (барьеры искрозащиты), имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Искробезопасные параметры таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений, указанных в таблице 2.1;
- наружные поверхности уровнемера, контактирующие с внешней окружающей средой, в которой возможно образование взрывоопасных смесей, должны быть защищены от превышения их температуры вследствие теплопередачи от измеряемой среды или поверхности, температуру которой измеряют, выше допустимых значений для температурного класса Т6…Т4;
- уровнемеры с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» с электронными блоками из алюминиевого сплава при эксплуатации во взрывоопасной зоне класса 0 необходимо оберегать от механических воздействий во избежание появления фрикционных искр;
- уровнемеры с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» должны применяться с сертифицированными в установленном порядке кабельными вводами, обеспечивающими необходимые вид и уровень взрывозащиты, степень защиты оболочки и имеющими действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты уровнемеров определяется в зависимости от диапазона температур окружающей среды при эксплуатации согласно таблице:

Температурный класс	Диапазон температур окружающей среды
Т6	от минус 60 °С до плюс +60 °С
Т5	от минус 60 °С до плюс +75 °С
Т4	от минус 60 °С до плюс +85 °С

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на уровнемер, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- Ex-маркировку;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- предупредительные надписи;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- диапазон температур окружающей среды;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с органом по сертификации продукции "ЛСМ" общества с ограниченной ответственностью "ТРАНСКОНСАЛТИНГ".

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Кобзева Анна Сергеевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Скафтымов Владимир Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.