



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.AD07.B.00749/19

Серия **RU** № **0149943**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»

Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26

Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Большая Подъяческая, дом 37, литера А, помещение 5Н

Аттестат аккредитации № RA.RU.10AD07 срок действия с 24.03.2016

Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАСТОМ ИНЖИНИРИНГ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 450055, Россия, республика Башкортостан, город Уфа, улица Шота Руставели, дом 51/1, помещение 17

Адрес места осуществления деятельности: 450081, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Шота Руставели, дом 51/1, помещение 301

Основной государственный регистрационный номер 1170280052205.

Телефон: 73472463380 Адрес электронной почты: info@custom-eng.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Scully Signal Company

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Соединенные Штаты, 70 Industrial Way, Wilmington, Massachusetts 01887-0588

ПРОДУКЦИЯ

Модули контроля перелива типов ST-35C-240-ELK и ST-35C-240-EL

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланк №№ 0696580, 0696581). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8536490000

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 № 769ИЛПМВ от

03.12.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ"

(регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05); акта анализа состояния производства от 16.10.2019 года,

выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»; технического руководства; чертежей.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы - 25 лет. Хранение после заводской консервации в неповрежденной упаковке – не более 24 месяцев. По истечении этого срока или повреждения упаковки требуется переконсервация с отметкой в паспорте изделия.

Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложению бланки №№ 0696580, 0696581.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.12.2019

ПО 22.12.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Экхарт Ксения Алексеевна
(Ф.И.О.)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Буров Семен Игоревич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AD07.B.00749/19

Серия **RU** № **0696580**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на модули контроля перелива типов ST-35C-240-ELK и ST-35C-240-EL (далее по тексту – «модули контроля»), предназначенные для предотвращения перелива при загрузке терминалов.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 или 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Модули управления состоят из корпуса и крышки, которые образуют оболочку с видом взрывозащиты «d». Для крепления крышки применяются специальные крепежные детали класса не ниже А2-70. В корпусе устанавливается модуль управления ST-35C-240, клеммники на рейке, красные и зеленые индикаторные лампы со светодиодами, переключатель управления.

Модуль управления ST-35C-240 вместе с соответствующими датчиками обеспечивает дистанционное измерение уровня жидкости, визуальный сигнал тревоги и управление клапаном. Модуль управления защищен предохранителем на 1,0 А.

В модулях управления с буквой «К» устанавливается запирающий ключ для трехпозиционного переключателя управления.

В модулях управления предусмотрены внутренний и наружный зажимы заземления.

Степень защиты от внешних воздействий IP65 обеспечивается с помощью уплотнительной прокладки, которая устанавливается в пазу корпуса модуля управления.

Для ввода кабелей в корпусе предусмотрены три отверстия. Подключение модулей управления должно выполняться с помощью сертифицированных Ex-кабельных вводов M20×1,5 с видом взрывозащиты «d» для IIB и степенью защиты не ниже IP65. Неиспользованные отверстия в модуле управления должны быть закрыты заглушками с видом взрывозащиты «d», имеющие сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

На блоки управления наносятся предупредительные надписи: «Предупреждение - Не открывать при возможном присутствии взрывоопасной среды. Под крышкой находятся части под напряжением, не прикасаться. Не правильное подключение или замена Ex-компонентов могут ухудшить искробезопасность и могут создавать опасные условия. Для крепления крышки применяются специальные крепежные детали класса не ниже А2-70. Предохранители заменять на такой же тип и с такими же характеристиками. Отключите питание перед ремонтом или подключением внешних цепей. Для максимальной безопасности используйте с датчиками «Scully Signal Company».

Основные технические характеристики и маркировка взрывозащиты модулей контроля приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметров	Значения параметров
Маркировка взрывозащиты	IEx d [ia Ga] mb IIB T5 Gb IEx d [ia Ga] mb IIB T6 Gb
Диапазон температур окружающей среды	T6: - 20°C ≤ Ta ≤ +40°C T5: - 40°C ≤ Ta ≤ +60°C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65
Номинальное напряжение переменного тока	230 В
Максимальное напряжение питания модуля управления U _н	253 В
Параметры выходного реле	250В; 5А

Искробезопасные параметры выходных цепей модуля управления ST-35C-240 приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование	Значение	
Максимальное выходное напряжение, U _н , В	8,87	
Максимальный выходной ток, I _н , мА	177	
Максимальная выходная мощность, Р _н , мВт	978	
Максимальная внешняя емкость, С _н , мкФ	0	
Максимальная внешняя индуктивность, L _н , мГн	0	
	IIA	IIB
Максимальная внутренняя емкость, С _н , мкФ	1000	43
Максимальная внутренняя индуктивность, L _н , мГн	9,13	4,56
Максимальное отношение внутренних индуктивности и сопротивления, Li/Ri, мкГн/Ом	85	171
Параметры, приведенные в строках выше данной таблицы следует принимать, когда выполняется хотя бы одно из двух следующих условий: 1) Суммарная индуктивность L внешних цепей (исключая кабель) <1% от значения L_н или 2) Суммарная емкость C внешних цепей (исключая кабель) <1% от значения C_н. Параметры, приведенные в строках выше данной таблицы следует принимать в 50% от указанного значения, в случаях, когда выполняются оба следующих условия: 1) Суммарная индуктивность L внешних цепей (исключая кабель) ≥1% от значения L_н и 2) Суммарная емкость C внешних цепей (исключая кабель) ≥1% от значения C_н. Примечания: - Принимаемая емкость внешних цепей (включая кабель) не должна превышать 1 мкФ для группы I и подгрупп IIA, IIB и IIC, и не должна превышать 600 нФ для оборудования подгруппы IIC. - Определенные в данной методике значения L_н и C_н не должны превышать сумму всех L включая индуктивность кабеля и соответственно сумму всех C, включая емкость кабеля.		

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Экхарт Ксения Алексеевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Буров Семен Игоревич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AD07.B.00749/19

Серия **RU** № **0696581**

Взрывозащищенность модулей контроля обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видами взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, герметизация компаундом "m" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и искробезопасная электрическая цепь «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие модулей контроля требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации модулей контроля.

3. Электрооборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
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 Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «ia»».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты согласно таблице 2.1;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 Предупредительные надписи;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

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

(подпись)

Экхарт Ксения Алексеевна
(Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич
(Ф.И.О.)