



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04952/24

Серия **RU** № **0512852**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕКО"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454018, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Кислицина, дом 100
Основной государственный регистрационный номер 1027403885717.
Телефон: 73517960118. Адрес электронной почты: teko@teko-com.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕКО"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454018, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Кислицина, дом 100

ПРОДУКЦИЯ Выключатели индуктивные бесконтактные взрывозащищенные Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 1007567, 1007568, 1007569). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ВТИЮ.1545.000 ТУ «ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИНДУКТИВНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536908500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 8791ИЛПМВ, 8792ИЛПМВ от 31.01.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Акта анализа состояния производства №23/11/0046 от 13.11.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Кушнир Богдан Александрович
Технические условия ВТИЮ.1545.000 ТУ, руководство по эксплуатации, чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 5 лет, назначенный срок хранения 1 год, условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 11.2023 года. Стандарты, обеспечивающий соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1007567, 1007568, 1007569.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.01.2024 ПО 30.01.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Хаметова Аделя Равильевна
(подпись)

Юрий Станиславович
(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Любовский Юрий Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04952/24

Серия **RU** № **1007567**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на выключатели индуктивные бесконтактные взрывозащищенные ВТИЮ.1545.xx и ВТИЮ.1545.Н.xx (далее - выключатели), предназначенные для преобразования перемещения металлического объекта воздействия в электрическую команду.

Область применения – взрывоопасная зона классов 0, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Выключатели ВТИЮ.1545.xx конструктивно представляют собой корпус с электрическим соединителем (вилка). Внутри устанавливается печатный узел вместе с чувствительным элементом. Вся внутренняя полость выключателя заливается компаундом. К электрическому соединителю (вилка) подключается разъём (розетка), образуя взрывозащищённое соединение. Внутренняя полость подключаемого соединителя заливается компаундом.

Выключатели ВТИЮ.1545.Н.xx конструктивно представляют собой корпус с электрическим соединителем (вилка). Внутри устанавливается печатный узел с искробезопасными параметрами и чувствительный элемент. Вся внутренняя полость выключателя заливается компаундом.

Ех-маркировка выключателей ВТИЮ.1545.xx и основные технические характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 - ВТИЮ.1545.xx	1Ex mb db s ПИВ Т4 Gb X
Максимальный ток, мА, не более	400
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от минус 50°С до плюс 70°С
Напряжение питания, В	От 10 до 30 DC
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

Ех-маркировка выключателей ВТИЮ.1545.Н.xx и основные технические характеристики представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 - ВТИЮ.1545.Н.xx	0Ex ia ma ПС Т6 Ga X или 0Ex ia ma ПС Т4 Ga X
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от минус 50°С до плюс 70°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Хас
(подпись)

Ю. Любовский
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04952/24

Серия **RU** № **1007568**

Искробезопасные параметры цепи выключателей ВТИЮ.1545.Н.хх	
- максимальное входное напряжение U_i , В	
- максимальный входной ток, I_i , мА	
- максимальная входная мощность, P_i , мВт	20
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	88
- максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	83
	0,3; 0,5; 1
	0,03; 0,2

Взрывозащищенность выключателей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019, а также видами взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014, взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, герметизация компаундом «m» по ГОСТ 31610.18-2016 и специальный вид взрывозащиты «s» по ГОСТ 22782.3-77.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие выключателей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2019	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ ИЕС 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"»
ГОСТ 31610.18-2016	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».
ГОСТ 22782.3-77	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний

4. Маркировка

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Хаметова
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Юрий
(подпись)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04952/24

Серия **RU** № **1007569**

Маркировка, наносимая на оборудование, 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 Ех-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.5 Номер сертификата соответствия;
- 4.6 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.7 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.8 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

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- к входным искробезопасным электрическим цепям выключателей ВТИЮ.1545.Н.хх могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь, уровня "ia" и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учётом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая ёмкость должны соответствовать искробезопасным параметрам выключателей.
- значения взрывонепроницаемых соединений выключателей ВТИЮ.1545.хх из таблицы 2 ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 не применимы. Для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений, необходимо обращаться к изготовителю;
- монтаж, наладка, эксплуатация и техническое обслуживание строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Хаметова
(подпись)

Ю. Любовский
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)