



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05384/24

Серия **RU** № **0513301**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОМПРИБОР"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 303858, Россия, Орловская область, город Ливны, улица Индустриальная, дом 2П
Основной государственный регистрационный номер 1025700514300.
Телефон: +74867777703 Адрес электронной почты: sales@prompribor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОМПРИБОР"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 303858, Россия, Орловская область, город Ливны, улица Индустриальная, дом 2П

ПРОДУКЦИЯ

Терминалы ТС-002Ех, ТС-003Ех
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1024740, 1024741). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.99.39.190-335-05806720-2022 "Терминалы" и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9032 89 000 0

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 №№ 9347ИЛПМВ,

9348ИЛПМВ от 15.05.2024 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 №24/02/0027 от 05.03.2024, 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 - Кравченко Андрей Евгеньевич Руководства по эксплуатации 2216.00.00.00.00 РЭ, руководства по эксплуатации 1162.00.00.00 РЭ, чертежей, технических условий ТУ 28.99.39.190-335-05806720-2022
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы - 10 лет, срок хранения - 1,5 года. Условия хранения согласно руководству по эксплуатации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1024740; 1024741

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

16.05.2024

ПО

15.05.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05384/24

Серия **RU** № **1024740**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на терминалы ТС-002Ех, ТС-003Ех (далее по тексту – «терминалы»), предназначенные для применения в качестве удаленного интерфейса ввода и отображения цифровой и текстовой информации, идентификации пользователя при помощи пластиковых карт, записи и чтения информации пластиковых карт.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 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

Терминалы ТС-002Ех состоят из стального корпуса, внутри которого находятся пластмассовый кожух со встроенными электронными платами, залитые компаундом, и клеммы электрических подключений. Доступ к клеммам осуществляется через люк на задней стороне терминала. Люк закрывается стальной крышкой. Лицевая панель имеет прозрачные окна из поликарбонатного материала под дисплей и индикаторы.

Терминалы ТС-003Ех состоят из корпуса и модуля, состоящего из крышки с установленными в ней электронными платами управления, нагревателя и считывателя, залитые компаундом. На плате управления установлены клеммы для внешнего подключения устройства. Корпус и крышка модуля изготовлены из пресс-материала.

В корпусе терминалов имеются отверстия для установки взрывозащищенных кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты терминалов и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP65 для терминалов ТС-003Ех и IP67 для терминалов ТС-002Ех, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Неиспользуемые отверстия должны закрываться взрывозащищенными заглушками с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты терминалов и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP65 для терминалов ТС-003Ех и IP67 для терминалов ТС-002Ех, имеющими действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Структура условного обозначения терминалов ТС-002Ех, ТС-003Ех:

ТС-00	X1	Ех-	X2-	X3-	X4-	X5-	X6-	X7-	X8-	X9-	X10
-------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

где

X1 – тип серии: 2 – графический индикатор, клавиатура, металлический корпус, 3 – светодиодная индикация, пластмассовый корпус;

X2 – обозначение типа обслуживаемых карт идентификации: 1 – Mifare, 2 – EM-marlin;

X3 – обозначение напряжения питания: 1 – 220 В переменного тока, 2 – 24 В постоянного тока;

X4 – обозначение наличия обогревателя: 0 – без обогревателя, 1 – с обогревателем;

X5 – обозначение контура заземления (только для ТС-003Ех): 0 – отсутствует, 1 – наружный, 2 – внутренний;

X6 – обозначение стороны корпуса с количеством кабельных вводов: В или Д – для ТС-002Ех, А, Б, В, Г, Д – для ТС-003Ех;

X7 – обозначение способа прокладки кабеля: М – в металлорукаве, О – открытая прокладка;

X8 – тип присоединительной резьбы ввода кабельного: G1/2 – латунный ввод, G1/4 – латунный ввод, ХХ – двойной пластмассовый ввод;

X9 – обозначение исполнения ввода кабельного по диаметру кабеля: 7 или 9 – для G1/4, 7, 9, 11, 13 – для G1/2, 6, 8, 10, 12 – для ввода ХХ;

X10 – условный диаметр металлорукава, мм: 8, 10, 12, 15 (только для X7 - М).

Ех-маркировка и основные технические характеристики терминалов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка согласно ГОСТ 31610.0-2019	1Ех еb mb IIВ Т4 Gb X
- терминалов ТС-002Ех	1Ех еb mb IIВ Т4 Gb
- терминалов ТС-003Ех	- 60 °С ≤ Тa ≤ + 50 °С
Диапазон температуры окружающей среды	
Номинальное напряжение питания	
- переменного тока	220 В
- постоянного тока	24 В
Максимальная потребляемая мощность	
- терминалов ТС-002Ех	5 В·А
- терминалов ТС-003Ех	3 В·А

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05384/24

Серия **RU** № **1024741**

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	
- терминалов ТС-002Ех	IP67
- терминалов ТС-003Ех	IP65
Остальные технические характеристики указаны в руководствах по эксплуатации 1162.00.00.00 РЭ и 2216.00.00.00.00 РЭ	

Взрывозащищенность терминалов обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видами взрывозащиты: повышенная защита вида «еВ» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), герметизация компаундом «mb» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014.

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

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е».
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная 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 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.6 номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- 5.1. Предупреждение – опасность потенциального электростатического заряда. Протирать поверхности терминалов только влажной хлопковой тканью.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)