



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.03659/23

Серия **RU** № **0410713**

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 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФОРТ-ТЕЛЕКОМ"
 Место нахождения (адрес юридического лица): 614077, Россия, Пермский край, Пермский городской округ, город Пермь, бульвар Гагарина, дом 65А, этаж I, помещение 101, вход отдельный
 Адрес места осуществления деятельности: 614077, Россия, Пермский край, город Пермь, бульвар Гагарина, дом 65А
 Основной государственный регистрационный номер 1075904003670.
 Телефон: 88001001128 Адрес электронной почты: info@fort-telecom.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФОРТ-ТЕЛЕКОМ"
 Место нахождения (адрес юридического лица): 614077, Россия, Пермский край, Пермский городской округ, город Пермь, бульвар Гагарина, дом 65А, этаж I, помещение 101, вход отдельный
 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614077, Россия, Пермский край, город Пермь, бульвар Гагарина, дом 65А

ПРОДУКЦИЯ Коммутаторы взрывозащищенные TFortis, серия PSW-Ex, модели: PSW-2G+UPS-Ex, PSW-2G6F+UPS-Ex, PSW-2G8F+UPS-Ex
 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0950208, 0950209). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.30.11-015-800800065-2019 «Коммутаторы PSW-Ex».
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8517620002

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 № 7228ИЛПМВ от 27.03.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 13.03.2023 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"
 Технические условия ТУ 26.30.11-015-800800065-2019, руководства по эксплуатации, паспорта
 Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 10 лет, назначенный срок хранения 6 месяцев, условия хранения по группе условий 3 (ОЖЗ) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0950208, 0950209.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.03.2023 **ПО** 27.03.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

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.03659/23

Серия **RU** № **0950208**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на коммутаторы взрывозащищенные TFortis, серия PSW-Ex, модели: PSW-2G+UPS-Ex, PSW-2G6F+UPS-Ex, PSW-2G8F+UPS-Ex (далее – коммутаторы), предназначенные для построения Ethernet сетей и сетей IP видеонаблюдения на опасных производственных объектах.

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

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно коммутатор состоит из двух блоков: блока коммутатора и блока АКБ, соединенных двумя кабелями с быстросъемными взрывозащищенными разъемами.

Внутри блока коммутатора располагаются электрические компоненты (плата коммутатора, плата преобразования сетевого напряжения 230В переменного тока в 54В постоянного тока, плата преобразования аккумуляторного напряжения 24В в резервное 52В, плата контроля электропитания, клеммы для подключения сетевого питания 230В, клеммы для подключения термокожухов, автоматический выключатель, нагреватель с термостатом) и оптический кросс.

Внутри блока АКБ располагается герметичная Литий-Железо-Фосфатная (LiFePo4) аккумуляторная батарея, плата зарядного устройства, нагреватель с термостатом и пакетный выключатель.

Ввод кабелей в Exd-оболочки осуществляется через взрывозащищенные кабельные вводы.

Ex-маркировка коммутаторов и основные технические характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex db IIB+H2 T6 Gb
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от минус 60 °С до плюс 40 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66/67
Напряжение питания, В	230±10%

Таблица 2.2 - Перечень сертифицированных взрывозащищенных комплектующих, которыми могут комплектоваться коммутаторы*

Наименование и тип оборудование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель
Взрывозащищенные коробки типа ЩОРВ	Ex db IIB+H2 Gb U	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"
Взрывозащищенные разъемы типа РГВК	Ex db IIC Gb U	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"
Взрывозащищенные вилки типа ВГМ	1Ex db IIC T6 Gb	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"
Взрывозащищенные ручки управления РГВ	Ex db IIC Gb U	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"
Взрывозащищенные кабельные вводы типов КНВ, КНВМ, КНВТН, КНВТВ, КОВ, КОВТВЛ, КОВТВ, КНВЗ, КОВЗ, КОВТН и переходники для них	1Ex db IIC Gb	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"
Взрывозащищенные защитные пробки типов ВЗКП, ВЗКВ	Ex db IIC Gb U	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хамисова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03659/23

Серия **RU** № **0950209**

Дренажные и вентиляционные устройства типа ДКУВ	Ex db IIC Gb U	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"
<p>* Примечание: допускается использование оборудования, аналогичного по эксплуатационным характеристикам, других производителей, взамен указанного в таблице, при наличии действующего сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения, характеристиками и параметрами безопасности.</p>		

Взрывозащищенность коммутаторов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014, применением сертифицированных комплектующих согласно таблице 2.2, а также видом взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие коммутаторов 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 коммутаторов.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"

4. Маркировка

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 Диапазон температур окружающей среды;
- 4.4 Предупредительные надписи "ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ" для блока коммутатора и надпись "ЗАПРЕЩЕНО ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ" для блока АКБ;
- 4.5 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.6 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.7 Номер сертификата соответствия и наименование органа по сертификации;
- 4.8 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Нет

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Ханжалева Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)