



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00169/19

Серия **RU** № **0135871**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Форт-Телеком», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 614107, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Хрустальная, дом 8а. ОГРН 1075904003670. Телефон: +7 (342) 215-59-89, адрес электронной почты: info@fort-telecom.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Форт-Телеком», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 614107, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Хрустальная, дом 8а.

ПРОДУКЦИЯ Коммутаторы взрывозащищенные типа PSW-Ex моделей PSW-2G4F-Ex, PSW-1G4F-Ex, PSW-2G+Ex, изготавливаемые по техническим условиям ТУ 26.30.11-015-80080065-2019 «Коммутаторы PSW-Ex». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8517 62 000 2

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 0015Ex от 26.12.2019, выданного испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1129 А от 04.12.2019; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 1 на бланке № 0696472. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно Приложению № 2 на бланке № 0696473. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы, установлены в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланке № 0696474.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.12.2019 ПО 26.12.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Анна Трофимова
(подпись)

Родион Жильцов
(подпись)



Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00169/19

Серия **RU** № **0696472**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1129-С от 28.11.2019;
2	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № РОСС RU.ИС79.К00121, срок действия с 28.11.2017 по 28.11.2020, выдан органом по сертификации систем менеджмента качества «Связь-Сертификат»;
3	Руководство по эксплуатации «PSW-2G+Ex Взрывозащищенные многофункциональные гигабитные управляемые коммутаторы с поддержкой PoE+ (IEEE802.3at) для систем IP-видеонаблюдения» б/н от 13.11.2019;
4	Паспорта «PSW-2G+Ex Взрывозащищенные многофункциональные гигабитные управляемые коммутаторы с поддержкой PoE+ (IEEE802.3at) для систем IP-видеонаблюдения» б/н от 29.11.2019;
5	Технические условия ТУ 26.30.11-015-80080065-2019 «Коммутаторы PSW-Ex» от 20.09.2019;
6	Конструкторская документация: сборочные чертежи №№ ИЛПГ.305177.099 СБ; ИЛПГ.305177.099-01 СБ; ИЛПГ.305177.098 СБ, ИЛПГ.305177.098-01 СБ; ИЛПГ.305177.075 СБ, ИЛПГ.305177.075-01 СБ от 19.11.2019;
7	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении: № TC RU C-RU.AA87.B.00244 от 21.06.2016; № TC RU C-RU.AA87.B.00304 от 02.08.2016.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Родион Жильцов
(подпись)

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00169/19

Серия **RU** № **0696473**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-14-2013	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Родион Жильцов
(подпись)

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00169/19

Серия RU № 0696474

1 Назначение и область применения

Коммутаторы взрывозащищенные типа PSW-Ex моделей PSW-2G4F-Ex, PSW-1G4F-Ex, PSW-2G+Ex (далее по тексту – коммутаторы) предназначены для построения Ethernet сетей и сетей IP видеонаблюдения на опасных производственных объектах.

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 данные коммутаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex d IIB+H, T6 Gb или 1Ex d IIB+H, T5 Gb
Диапазон рабочих напряжений цепи питания, В	230 ± 23
Частота питающей сети, Гц	50
Максимальная потребляемая мощность, Вт: • PSW-1G4F-Ex, PSW-1G4F-Ex; • PSW-2G+Ex	60 200
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С: • для температурного класса T6; • для температурного класса T5	от минус 60 до плюс 40 от минус 60 до плюс 55

2.2 Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1	Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства ЩОРВ (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	Ex d IIB+H ₂ Gb U	№ TC RU C-RU.AA87.B.00244
2	Взрывозащищенная кабельная и трубная арматура типов КНВ, КНВМ, КНВТН, КНВТВ, КОВ (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex d IIC Gb / 1Ex e II Gb / 0Ex ia IIC Ga	№ TC RU C-RU.AA87.B.00304

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Коммутаторы конструктивно состоят из следующих основных частей: соединительной коробки (взрывонепроницаемая оболочка вида «ф»), внутри которой располагаются электрические компоненты (плата коммутатора; узел распределения питания, состоящий либо из платы распределения питания, либо из клеммной колодки, установленной на DIN-рейку) и оптический кросс. Ввод проводников в корпус вводной коробки осуществляется через взрывозащищенные кабельные вводы.

3.2 Взрывозащищенность коммутаторов обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «ф» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, применением сертифицированных комплектующих и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.3 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах (далее по тексту – сертификаты), в связи с этим изготовитель должен:

- контролировать срок действия сертификатов на комплектующие и не допускать установку комплектующих, которые не имеют действующих сертификатов;
- информировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» о получении новых сертификатов на комплектующие, а также обо всех изменениях, внесенных в их конструкцию, которые могут повлиять на взрывозащищенность конечного изделия.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- предупредительную надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Анна Андреевна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Родион Денисович Жильцов
(подпись)

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)

