



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01070/22

Серия **RU** № **0401301**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Электронстандарт-прибор»
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 192238, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер А, пом. 1-Н, оф. 22. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 188301, город Гатчина, Ленинградская область, Промзона-2, улица 120 Гатчинской дивизии.
ОГРН: 1027807967846. Телефон: (81371) 9-18-25. Адрес электронной почты: info@esp.com.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Электронстандарт-прибор»
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 192238, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер А, пом. 1-Н, оф. 22. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 188301, город Гатчина, Ленинградская область, Промзона-2, улица 120 Гатчинской дивизии.

ПРОДУКЦИЯ Повторитель-разветвитель-сопоставитель ПРСЭС с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0932122, 0932123).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0932121. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10, 8536

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 333.2022-Т от 26.12.2022 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 90-А/21 от 17.11.2021 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932121). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932121). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.12.2022 ПО 28.12.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Поршина Анна Павловна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01070/22 Лист 1

Серия **RU** № **0932121****I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Повторитель-разветвитель-сопряжитель ПРСЭС. Руководство по эксплуатации. ЖСКФ.426411.001 РЭ Изм.№2 от 07.10.2019;
Повторитель-разветвитель-сопряжитель ПРСЭС. Паспорт. ЖСКФ.426411.001 ПС от 07.10.2019;
Повторитель-разветвитель-сопряжитель ПРСЭС. Технические условия. ЖСКФ.426411.001 ТУ Изм.№4 от 07.10.2019;
Конструкторская документация Повторитель-разветвитель-сопряжитель ПРСЭС. ЖСКФ.426411.001 КД от 07.10.2019.
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Повторитель-разветвитель-сопряжитель ПРСЭС. Технические условия. ЖСКФ.426411.001 ТУ Изм.№4 от 07.10.2019;
Конструкторская документация Повторитель-разветвитель-сопряжитель ПРСЭС. ЖСКФ.426411.001 КД от 07.10.2019.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Поршина Анна Павловна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01070/22 Лист 2

Серия RU № 0932122

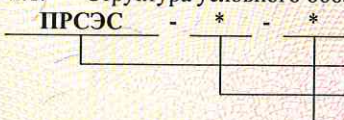
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Повторитель-разветвитель-сопргажитель ПРСЭС (далее – ПРСЭС) предназначен для применения в качестве усилителя – формирователя импульсов, а также разветвителя при конструировании длинных и разветвленных линий связи по интерфейсу RS-485 в местах установки технологического оборудования насосных станций магистральных нефтепроводов, резервуарных парков, наливных эстакад совместно с извещателями пожарными пламени ИПЭС (в том числе со встроенным модулем видеонаблюдения МВЭС), извещателями пожарными тепловыми адресными цифровыми ИП 101-1 «ИПЭС» производства АО «Электронстандарт-прибор», а также другими источниками информации, работающими на стандартный канал связи RS-485. ПРСЭС обеспечивает подключение шлейфа извещателей пламени ИПЭС с видеомодулем МВЭС к контроллеру пожарной сигнализации и видео-АРМ по интерфейсу RS-485 с протоколом Modbus RTU.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 согласно Ех-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Структура условного обозначения



Обозначение типа электрооборудования

Буквенное обозначение типа резьбы вводов: М – М20х1,5; N – 3/4"NPT.

Количество вводов: 4 – 4 ввода; 6 – 6 вводов.

2.2. Ех-маркировка

1Ex db IIC T4 Gb X

2.3. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С

от минус 60 до плюс 85

2.4. Степень защиты от внешних воздействий

IP66/IP67

2.5. Напряжение питания постоянного тока, В

от 8 до 32

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно ПРСЭС выполнены в виде корпуса с резьбовой крышкой, изготовленных из алюминиевого сплава с содержанием по массе не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония. На боковой поверхности корпуса расположены резьбовые отверстия для установки кабельных вводов, неиспользованные отверстия закрываются Ех-заглушками.

Внутри корпуса расположена интерфейсная плата. ПРСЭС оснащены наружным и внутренним зажимами заземления. Для крепления ПРСЭС предусмотрено четыре отверстия.

Описание конструкции ПРСЭС приведено в руководстве по эксплуатации «Повторитель-разветвитель-сопргажитель ПРСЭС» ЖСКФ.426411.001 РЭ Изм.№2 от 07.10.2019, см. п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

Взрывозащищенность ПРСЭС обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на ПРСЭС, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа электрооборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- степень защиты от внешних воздействий;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Поршина Анна Павловна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01070/22 Лист 3**Серия **RU** № **0932123****5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Знак **X**, стоящий после Ех-маркировки ПРСЭС, означает, что при его эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- установка и обслуживание ПРСЭС должны выполняться в строгом соответствии с руководством по эксплуатации «Повторитель-разветвитель-сопряжитель ПРСЭС» ЖСКФ.426411.001 РЭ Изм.№2 от 07.10.2019, приведенном в п.П настоящего приложения к сертификату соответствия;

- применяемые Ех-кабельные вводы должны иметь действующий сертификат соответствия оборудования требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения; неиспользуемые отверстия должны быть закрыты Ех-заглушками, имеющими действующий сертификат соответствия оборудования требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения. Кабельные вводы и заглушки должны иметь характеристики, не ухудшающие характеристики безопасности ПРСЭС; и при установке в ПРСЭС должны предохраняться от самоотвинчивания; не допускается использовать Ех-заглушки с резьбовым переходником;

- при номинальных условиях эксплуатации температура может превышать 70 °С в месте ввода кабеля в ПРСЭС или 80 °С в месте разделки жил, что необходимо учитывать при выборе кабелей.

Специальные условия применения, обозначенные знаком **X**, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым ПРСЭС.

Внесение изменений в конструкцию (состав) ПРСЭС возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

**Мозеров Валентин Алексеевич**

(Ф.И.О.)

Поршина Анна Павловна

(Ф.И.О.)