



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04807/22

Серия **RU** № **0278358****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАЛИНТЕЛКОМ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 614030, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Репина, дом 113
Основной государственный регистрационный номер 1025900910067.
Телефон: 73422581030. Адрес электронной почты: uralintelcom@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАЛИНТЕЛКОМ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614030, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Репина, дом 113

ПРОДУКЦИЯ

Приборы громкоговорящей связи взрывозащищенные серии ПУ-05М2
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0869926, 0869927, 0869928). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.33.13-002-52257234-2022.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8517699000

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 №№ 6220ИЛПМВ, 6221ИЛПМВ от 14.06.2022 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 от 18.04.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
ТУ 27.33.13-002-52257234-2022

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок хранения 2 года. Назначенный срок службы 10 лет. Условия хранения 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 №№ 0869926, 0869927, 0869928.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

15.06.2022

ПО

14.06.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



«Центр
Сертификации
«ВЕЛЕС»
М.П.

Родзимова Александра Александровна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04807/22

Серия **RU** № **0869926**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на приборы громкоговорящей связи взрывозащищенные серии ПУ-05М2 (далее – изделия), предназначенные для работы во взрывоопасной зоне в качестве удаленного абонента, и подключаемого кабелем, к другим блокам переговорных устройств модели ПУ-05М2, их аналогов и систем ГРУИС.

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

Приборы конструктивно представляют собой блоки (ПОСТ МКА, ПОСТ МКВ, ПУ-05М2.Exd, ПУ-05М2.Exd-C) или комплект из этих блоков и взрывозащищенного рупорного громкоговорителя закрепленных на металлическом монтажном кронштейне (взрывозащищенные абоненты ПУ-05М2-ВА, ПУ-05М2-СВА), выполненные во взрывозащищенных литых корпусах с установленными на передних панелях взрывозащищенными органами управления, индикации и микрофоном в количестве, требуемом для заданной функциональности блока(ов).

В боковых и/или нижних/верхних стенках корпусов расположены взрывозащищенные кабельные вводы, предназначенные для подключения блоков между собой, подключения соединительных, контрольных и питающих кабелей, взрывозащищенного рупорного громкоговорителя. Подключение кабелей производится внутри блока(ов) путем распайки на платы управления. Возможно подключение кабеля внутри корпуса через клеммы. Назначение и расположение кабельных вводов зависит от типа прибора. На стенках корпусов может быть установлена взрывозащищенная дренажно-вентиляционная арматура.

Внутри корпуса блоков располагаются электронные платы управления, усиления, коммутации, питания, залитые компаундом (для приборов ПОСТ МКА, ПОСТ МКС) или покрытые защитным лаком (для блоков во взрывонепроницаемой оболочке, ПУ-05М2.Exd, ПУ-05М2.Exd-C).

Взрывозащищенный микрофон Exi изготовлен в металлическом корпусе. Взрывозащита микрофона обеспечивается герметизацией компаундом и подключением через искрозащитный барьер, расположенный внутри взрывозащищенной оболочки.

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

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 - ПОСТ МКА, ПОСТ МКС, ПУ-05М2-ВА, ПУ-05М2-СВА - ПУ-05М2.Exd, ПУ-05М2.Exd-C - Микрофон Exi	1Ex d e ib mb IIC T6 Gb 1Ex d IIC T6 Gb 1Ex ib IIC T6 Gb
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от минус 45°С до плюс 50°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66
Напряжение питания, В	24
Искробезопасные параметры цепей Exi микрофона, входящего в состав в ПОСТ МКА - максимальное входное напряжение Ui, В - максимальный входной ток, Ii, мА - максимальная входная мощность, Pi, Вт - максимальная внутренняя емкость, Ci, пФ - максимальная внутренняя индуктивность, Li, нГн	6 350 0,021 30 100

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Е.А. (Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04807/22

Серия **RU** № **0869927**

Таблица 2.2 - Перечень сертифицированных взрывозащищенных комплектующих, которыми комплектуется изделие

Наименование и тип оборудования	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель
Элементы управления и индикации	Ex db IIC Gb U IEx db e IIC T6 Gb X	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"
Ex-компоненты: взрывозащищенные корпуса, кожухи, шкафы	Ex db IIC Gb U	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"
Выключатель бесконтактный пьезоэлектрический кнопочный взрывозащищенного исполнения серии ВБПК Ex	Ex d IIC U	ООО НПО "ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКА"
Присоединительная арматура	IEx db IIC Gb	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"
Громкоговорители рупорные взрывозащищенные 10ГР-38В, 12ГР-41В, 12ГР-38В, 25ГР-34В, 25ГР-Д2В, 50ГР-45В, 100ГР-32В	IEx mb II T6 Gb X	ЗАО "ТД "ТРИ НИТИ"
Клеммные, соединительные, распределительные коробки	IEx db IIC T6 Gb X	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"
Устройства коммутации и автоматизации ПККИ	IEx db IIC T6 Gb X	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ"
Допускается замена комплектующего оборудования на оборудование других производителей, имеющее действующие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывозащищенных средах» (ТР ТС 012/2011), уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и диапазоном температуры окружающей среды при эксплуатации в соответствии с маркировкой взрывозащиты, приведенной в таблице 2.2.		

Взрывозащищенность изделий обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014, а также видами взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида "e" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 и герметизация компаундом "m" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Година Александровна (Ф.И.О.)

Лобовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04807/22

Серия **RU** № **0869928**

ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"

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 Предупредительную надпись "Предупреждение - открывать, отключив от сети";
- 4.5 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.6 Ех-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

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)