



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05012/22

Серия **RU** № **0278571**

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 "САНТЭЛ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 108818, Россия, город Москва, Десеновское поселение, улица 4-я Ватутинская, дом 7, строение 25, офис 107
Основной государственный регистрационный номер 1177746766460.
Телефон: +74959376355. Адрес электронной почты: rc2@suntel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САНТЭЛ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 108818, Россия, город Москва, Десеновское поселение, улица 4-я Ватутинская, дом 7, строение 25, офис 107

ПРОДУКЦИЯ

Радиостанции Р48У.3-1 «Волновая сеть», Р48У.4-1 «Волновая сеть» и Р48У.7-1 «Волновая сеть»
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0870463, 0870464, 0870465). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями РАДШ.464512.012ТУ.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8517620009

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 № 6495ИЛПМВ от 06.09.2022 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 03.08.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий РАДШ.464512.012ТУ, руководства по эксплуатации РАДШ.464512.012-03.01РЭ, руководства по эксплуатации РАДШ.464512.012-04.01РЭ, руководства по эксплуатации РАДШ.464512.012-07.01РЭ, конструкторской документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гарантийный срок эксплуатации 2 года с момента ввода в эксплуатацию. Срок хранения 24 месяца. Условия хранения: в упакованном виде при температуре от минус 20°C до плюс 45°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0870463, 0870464, 0870465.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.09.2022

ПО

07.09.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Галина Александровна (И.О.)
М.П.
Хорунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.05012/22

Серия **RU** № **0870463**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на радиостанции Р48У.3-1 «Волновая сеть», Р48У.4-1 «Волновая сеть» и Р48У.7-1 «Волновая сеть» (далее по тексту – радиостанции Р48У «Волновая сеть») которые предназначен для организации сухопутной подвижной радиосвязи внутри сети абонентов, основой которой является система передачи информации по широкополосному каналу с временным разделением доступа по цифровому протоколу «Волновая сеть».

Область применения – во взрывоопасных зонах класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, взрывоопасных зонах класса 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащих взрывоопасную пыль подгрупп IIIA, IIIB, IIIC согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно радиостанция Р48У.3-1 «Волновая сеть» имеет металлический корпус с крышкой, а радиостанция Р48У.4-1 «Волновая сеть» имеет пластиковый корпус с крышкой. Крышка, в обоих случаях, прикручивается к корпусу четырьмя винтами. Внутри корпуса находится плата приемопередатчика с электронными компонентами. В верхней части корпуса радиостанции Р48У.3-1 смонтирован антенный соединитель для установки антенны. Радиостанция Р48У.4-1 имеет встроенную антенну. В нижней части корпуса имеется соединитель гарнитуры для подключения внешней гарнитуры. В задней части корпуса имеются проушины для монтажа радиостанции на плоскую поверхность (стена, стол). На лицевой стороне корпуса имеется светодиод, который индицирует режимы работы, процесс включения и зарядки встроенных аккумуляторов. Кабель заряда аккумулятора обеспечивает зарядку встроенных аккумуляторов от внешних источников постоянного тока номинальным напряжением 5 В. Кабель питания и включения обеспечивает включение и питание радиостанции от внешних источников постоянного тока номинальным напряжением 5 В. Антенна, гарнитура и кабели подключаются к приемопередатчику с помощью резьбовых соединителей. Включение РС осуществляется при подключении гарнитуры, либо кабеля питания и включения, либо при установке заглушки на гарнитурный соединитель приемопередатчика. Регулировка уровня громкости и переключение каналов осуществляется с помощью манипулятора гарнитуры.

Конструктивно радиостанция Р48У.7-1 «Волновая сеть» имеет пластиковый корпус и состоит из приемопередатчика, аккумулятора и антенны, соединяющейся с приемопередатчиком при помощи резьбового соединителя. Динамик и микрофон интегрированы в корпус приемопередатчика. На приемопередатчике расположены органы управления радиостанцией: на верхней панели - ручка включения/выключения и регулирования громкости принимаемого сигнала, ручка переключения каналов; на боковых панелях - кнопка включения режима «передача», функциональные кнопки, соединитель подключения внешней гарнитуры (при наличии). Функциональная кнопка 1 обеспечивает передачу координат текущего местоположения, функциональная кнопка 2 – голосовую индикацию уровня заряда аккумулятора. Светодиод, расположенный на корпусе приемопередатчика, индицирует режимы работы. Электропитание осуществляется от подключаемого аккумулятора.

Подробное описание конструкции радиостанции Р48У «Волновая сеть» приведено в руководствах по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- для радиостанций Р48У.3-1 «Волновая сеть», Р48У.4-1 «Волновая сеть» Ex 2Ex ic IIB T3 Gc X
- для радиостанций Р48У.7-1 «Волновая сеть» Ex 2Ex ic IIC T6 Gc X
Ex ic IIIC T80°C Dc X

Диапазон рабочих температур, °С:

- для радиостанций Р48У.3-1 «Волновая сеть» от минус 25 до +50
- для радиостанций Р48У.4-1 «Волновая сеть» от минус 25 до +50

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Александровна

(И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05012/22

Серия **RU** № **0870464**

- для радиостанций Р48У.7-1 «Волновая сеть»от минус 25 до +50
- Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:
- для радиостанций Р48У.3-1 «Волновая сеть» Р67
- для радиостанций Р48У.4-1 «Волновая сеть» Р67
- для радиостанций Р48У.7-1 «Волновая сеть» Р66
- Напряжение электропитания для :
- от внешнего источника, В 5
- от встроенного аккумулятора, В4,2

Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное выходное напряжение U_o , В	5
Максимальный выходной ток I_o , мА	700
Максимальная выходная мощность P_o , мВт	25
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	150
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	160

Взрывозащищенность радиостанций Р48У «Волновая сеть» обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие радиостанций Р48У «Волновая сеть» требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности радиостанций Р48У «Волновая сеть».

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родивонина Елена Александровна (И.О.)

Хоружий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05012/22

Серия **RU** № **0870465**

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать особые условия.

Для радиостанций P48Y.3-1 «Волновая сеть», P48Y.4-1 «Волновая сеть»:

- зарядку встроенных аккумуляторов производить только вне взрывоопасной зоны;
- запрещается разбирать и самостоятельно ремонтировать радиостанции и подвергать их воздействию температур отличных от указанных температур окружающей среды;
- запрещено использование радиостанций при повреждении корпуса;
- запрещается использование радиостанций P48Y «Волновая сеть» с несущей частотой в полосах радиочастот от 864 МГц до 865 МГц и от 866 МГц до 868 МГц в пределах аэропортов.
- подсоединение заглушки и гарнитуры производить только вне взрывоопасной зоны;
- запрещается выключать радиостанцию путем отсоединения заглушки, а также отсоединять гарнитуру от приемопередатчика во взрывоопасной зоне.

Для радиостанций P48Y.7-1 «Волновая сеть»:

- запрещается разъединять приемопередатчик и аккумулятор во взрывоопасной зоне;
- запрещается отсоединять антенну во взрывоопасной зоне;
- запрещается заряжать аккумулятор во взрывоопасной зоне;
- запрещается использовать гарнитуры с приемопередатчиком во взрывоопасной зоне;
- запрещается разбирать и самостоятельно ремонтировать радиостанции и подвергать их воздействию температур отличных от указанных температур окружающей среды;
- запрещено использование радиостанций при повреждении корпуса;
- запрещается использование радиостанций с несущей частотой в полосах радиочастот от 864 МГц до 865 МГц и от 866 МГц до 868 МГц в пределах аэропортов.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хоружий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)