



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04856/24

Серия **RU** № **0512748****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, 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 "РТЛС ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 123557, Россия, город Москва, переулок Большой Тишинский, дом 26, корпус 13-14, помещение XII, офис 3
Основной государственный регистрационный номер 1127746087952.
Телефон: 74955454125 Адрес электронной почты: info@rtlsnet.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РТЛС ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 123557, Россия, город Москва, переулок Большой Тишинский, дом 26, корпус 13-14, помещение XII, офис 3
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: «ПК Альтонака». 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, аллея Сосновая, дом 6А, строение 2

ПРОДУКЦИЯ

АНКЕР СШП ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СЕРИИ ULUN/AMGA UU-AE70-I5-EX1

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1007329, 1007330). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями РТЛС.424359.025ТУ "АНКЕР СШП СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СЕРИИ ULUN/AMGA UU-AE70-I5-EX1".
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8471900000

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 № 7763ИЛПМВ от

31.07.2023 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 №23/06/0043-3 от 14.07.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович
Технической документации: РТЛС.424359.025ТУ, РТЛС.424359.025РЭ, РТЛС.424359.025ПС, РТЛС.424359.025ЭЗ, РТЛС.424359.030ТУ, РТЛС.424359.030РЭ, РТЛС.424359.030ПС, РТЛС.424359.030ЭЗ, прочие конструкторские документы
РТЛС.424359.025, РТЛС.424359.030

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы изделия 5 лет. Условия хранения анкера должны соответствовать группе условий хранения 1 (Л) ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения 1 год. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04358/23 дата выдачи 08.10.2023 год. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.07.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 1007329, 1007330

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.01.2024

ПО 30.07.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04856/24

Серия **RU** № **1007329**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на анкер СШП взрывозащищенный серии ULUN/АМГА UU-AE70-I5-EX1 (далее по тексту – анкер СШП), который предназначен для работы в составе систем позиционирования в режиме реального времени (RTLS) и обеспечивает измерение расстояний до меток системы позиционирования, а также управление метками.

Область применения анкера СШП – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), а также подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземных сооружений согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения искробезопасного барьера UU-BAR-EX1 – вне взрывоопасных зон, с выходными цепями, предназначенными для подключения к нему анкера СШП взрывозащищенного серии ULUN/АМГА UU-AE70-I5-EX1.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

В состав комплекта анкера СШП серии ULUN/АМГА UU-AE70-I5-EX1 входят сам анкер СШП UU-AE70-I5-EX1 и искробезопасный барьер UU-BAR-EX1. Искробезопасный барьер UU-BAR-EX1 служит для подключения к анкеру СШП оборудования, находящегося вне взрывоопасной зоны, по искробезопасным электрическим цепям и предназначен для применения только с данным анкером СШП. Анкеры СШП серии ULUN/АМГА UU-AE70-I5-EX1 конструктивно имеют пластиковый корпус с крышкой. Крышка корпуса герметично прикручивается шестью винтами. Внутри корпуса находится печатная плата с электронными компонентами. С тыльной стороны корпуса имеется герметичный кабельный ввод для подключения внешнего кабеля. Анкер типа UU-AE70-I5-EX1 серии ULUN(ЮЛАН) или серии АМГА представляет собой радиочастотное устройство, предназначенное для работы в составе систем ULUN(ЮЛАН)/АМГА, использующихся для идентификации и позиционирования контролируемых объектов – людей, транспортных средств, подвижных механизмов и различных предметов в системах позиционирования в режиме реального времени (RTLS). Анкер представляет собой узел инфраструктуры системы позиционирования в режиме реального времени (RTLS) и обеспечивает измерение расстояний до меток системы позиционирования, а также управление метками. Анкеры устанавливаются на контролируемой территории в точках с известными координатами, относительно которых определяются координаты меток. Анкеры обеспечивают позиционирование меток и передачу данных по интерфейсу Fast Ethernet 100BASE-TX от меток к серверу вышестоящей системы связи и в обратном направлении. Для связи с метками анкеры используют радиointерфейс сверхширокополосной (СШП) (Ultra Wide Band - UWB) связи с высокой частотой повторения импульсов (ВЧПИ).

Подробное описание конструкции анкерov СШП приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные для анкера СШП серии ULUN/АМГА UU-AE70-I5-EX1:

Маркировка взрывозащиты: [Ex ib IIC T4 Gb X/ PBEx ib I Mb X]
 Диапазон температур окружающей среды, °C от минус 40 до +60
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP67
 Напряжение питания, В (постоянного тока) 12-15
 Мощность электромагнитного излучения, не более мВт 0,16

Основные технические данные для искробезопасного барьера UU-BAR-EX1:

Маркировка взрывозащиты: [Ex ib Gb] IIC X/ [Ex ib Mb] I X
 Диапазон температур окружающей среды, °C от минус 40 до +60
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP20
 Напряжение питания, В (постоянного тока) 24

Параметры искробезопасных цепей анкера СШП приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
По цепи электропитания:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	15,6
Максимальный входной ток I_i , А	1,33
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	незначительная

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.04856/24

Серия **RU** № **1007330**

Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	4
По сигнальной цепи:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	10
Максимальный входной ток I_i , мА	50
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	незначительная
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	350

Взрывозащищенность анкера СШП обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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 анкера СШП требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

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

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

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

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.).

5. Специальные условия применения

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

- запрещено применение анкера без искробезопасного барьера UU-BAR-EX1;

- запрещена эксплуатация анкера с повреждениями корпуса;

- для предотвращения образования статического заряда, поверхность оболочки анкера периодически протирать влажной тканью.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)