



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7100841.01.01.06344**

Серия KZ № **0274068**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 000640005170, Товарищество с ограниченной ответственностью "Фирма Торговая палата", юридический адрес: Республика Казахстан, район Байконур, город Астана, улица Шара Жиенкулова, строение 7, индекс: 010000, фактический адрес: Республика Казахстан, район Сарыарка, город Астана, улица Абая, дом 13, индекс: 010000, электронная почта: info@tpast.kz, телефон: +7 (7172) 72 55 65, аттестат: KZ.O.01.0841 от 07/12/2020г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ИЛАДА ГРУП", юридический адрес: Российская Федерация, город Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, дом 90, литер А, офис 301, индекс: 190000, телефон: +78127401707, электронная почта: info@ilada.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "FUJIAN BELFONE COMMUNICATIONS TECHNOLOGY CO., LTD", юридический адрес: Китайская Народная Республика, A-15 HUAQIAO INDUSTRIAL ZONE, SHUANGYANG LUOJIANG, QUANZHOU, FUJIAN 362000

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: радиостанции, согласно приложению № 0129538, Маркировка взрывозащиты согласно приложениям № 0129539, № 0129540, № 0129542, № 0129543; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС **8517620009**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825;

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов исследований (испытаний) № 25-02-04/4-012 - № 25-02-04/6-012 от 04/02/2025г., ИЦ ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.T.01.0835); Акт о результатах анализа состояния производства от 05/12/2024г., ОПС П ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.O.01.0841); Схема сертификации 1с;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Периодическую оценку сертифицированной продукции проводит ОПС П ТОО «Фирма Торговая палата» не реже одного раза в год. Срок службы, условия безопасной эксплуатации, обслуживания, диагностирования, ремонта, хранения и утилизации оборудования установлены в эксплуатационной документации. Нормативная документация: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "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 «ф»»;



10.02.2025

09.02.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Исполнитель
(полномоченное лицо)
органа по сертификации

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

по

(подпись)

(подпись)

БЕКПОСИНОВА АЙТЕРИМ АДИЛХАПОВНА

(Ф.И.О.)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0129538

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

ЕАЭС KZ 7100841.01.01.06344

ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
-------------	------------------------	--

8517620009

Оборудование для работы во взрывоопасных средах:
Радиостанции Lira DP-2000 EX, Lira DP-2000V EX, Lira
DP-2800 EX, Lira DP-2800V EX, Lira DP-3800 EX, Lira
DP-3800V EX

Продукция изготовлена в соответствии с стандартами
GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 12476.1-2013,
GB 12476.4-2013



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

БЕКПОСИНОВА АЙГЕРІМ АДІЛХАНОВНА

(Ф.И.О.)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0129539

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.06344

Лист 1

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на оборудование для работы во взрывоопасных средах: радиостанции Lira DP-2000 EX, Lira DP-2000V EX, Lira DP-2800 EX, Lira DP-2800V EX, Lira DP-3800 EX, Lira DP-3800V EX (в дальнейшем – радиостанции), которые предназначены для использования в качестве портативного оконечного абонентского устройства в выделенных, ведомственных, внутрипроизводственных и технологических сетях подвижной радиосвязи. Радиостанции относятся к взрывобезопасному оборудованию, которое может применяться на нефтехимических предприятиях, в производстве топлива или химикатов, на объектах транспортировки и хранения горючих веществ, на складах и в других специфических опасных зонах.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, взрывоопасных зонах классов 21 или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC60079-10-2:2015), содержащих взрывоопасную пыль подгрупп IIA, IIB, IIC согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно радиостанции выполнены в герметичном корпусе из пластика. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами, микрофон и динамик.

У радиостанций Lira DP-2000 EX, Lira DP-2000V EX в верхней части корпуса расположены антенна, регулятор громкости, совмещенный с переключателем включения и выключения радиостанции и переключатель настройки на рабочие каналы связи. На передней панели радиостанций расположены динамик с микрофоном для ведения переговоров. На левой боковой части корпуса радиостанции боковая кнопка 1, кнопка РТТ и боковая кнопка 2. На правой стороне корпуса расположен разъем для подключения аксессуаров. Разъем закрывается герметичной крышкой и фиксируется винтом. В задней части корпуса расположен подключенный аккумуляторный блок и клипса для удобства ношения радиостанции и ее крепления к одежде оператора. В радиостанциях для электропитания применяются стандартные аккумуляторные батареи BP-2000EX емкостью 1600 мАч и BP-2000EX+ емкостью 2400 мАч. Радиостанции согласно опциональному исполнению могут работать в цифровом и аналоговом режимах радиосвязи.

У радиостанций Lira DP-2800 EX, Lira DP-2800V EX в верхней части корпуса расположены антенна, регулятор громкости, совмещенный с переключателем включения и выключения радиостанции и переключатель настройки на рабочие каналы связи. На передней панели радиостанций расположены динамик с микрофоном для ведения переговоров, ЖК-индикатор для отображения в процессе работы всех функциональных опций и режимов работы радиостанций, подключения аксессуаров и контроля разряда аккумуляторного блока. Ниже ЖК-панели расположены шесть кнопок управления радиостанцией и наборная клавиатура для ввода данных. На левой боковой части корпуса радиостанции боковая кнопка 1, кнопка РТТ и боковая кнопка 2. На правой стороне корпуса расположен разъем для подключения аксессуаров. Разъем закрывается герметичной крышкой и фиксируется винтом. В задней части корпуса расположен подключенный аккумуляторный блок и клипса для удобства ношения радиостанции и ее крепления к одежде оператора. В радиостанциях для электропитания применяются стандартные аккумуляторные батареи BP-2000EX емкостью 1600 мАч и BP-2000EX+ емкостью 2400 мАч. Радиостанции согласно опциональному исполнению могут работать в цифровом и аналоговом режимах радиосвязи.

У радиостанций Lira DP-3800 EX, Lira DP-3800V EX в верхней части корпуса расположены антенна, регулятор громкости, совмещенный с переключателем включения и выключения радиостанции. На передней панели радиостанций расположены динамик с микрофоном для ведения переговоров, ЖК-индикатор для отображения в процессе работы всех функциональных опций и режимов работы радиостанций, подключения аксессуаров и контроля разряда аккумуляторного блока. Ниже ЖК-панели расположены шесть кнопок управления радиостанцией и наборная клавиатура для ввода данных. На левой боковой части корпуса радиостанции боковая кнопка 1, кнопка РТТ и боковая кнопка 2. На правой стороне корпуса расположен разъем для подключения аксессуаров. Разъем закрывается герметичной крышкой и фиксируется винтом. В задней части корпуса расположен подключенный аккумуляторный блок и клипса для удобства ношения радиостанции и ее крепления к одежде оператора.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

БЕКПОСИНОВА АЙТЕРИМ АДИЛХАНОВНА

(Ф.И.О.)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0129540

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.06344

Лист 2

одежде оператора. В радиостанциях для электропитания применяются стандартные аккумуляторные батареи ВР-3000ЕХ емкостью 3350 мАч. Радиостанции согласно опциональному исполнению могут работать в цифровом и аналоговом режимах радиосвязи.

Радиостанции отличаются наличием/отсутствием определенных функциональных опций, а также применением аккумуляторных блоков различной электрической емкости. Подробное описание конструкции радиостанции приведено в руководстве по эксплуатации.

Взрывозащищенность радиостанций обеспечивается применением искробезопасных цепей с защитой в цепи аккумуляторного блока, электрическими зазорами и путями утечки между токоведущими проводниками, применением диэлектрических материалов с высокой электрической прочностью, ограниченной мощностью электромагнитного излучения и выполнением их 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).

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

Для радиостанций..... ☒ IEx ib IIB T4 Gb X☒ Ex ib IIIC T130°C Db X

Диапазон температур окружающей среды, °Cот минус 20 до +60

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015IP68

Напряжение питания, В (аккумуляторная батарея)7,4

Параметры искробезопасных цепей радиостанции по цепи питания:

Максимальное выходное напряжение U_o , В.....8Максимальный выходной ток I_o , А.....3

Таблица 1. Перечень Ex-оборудования, которое может входить в состав радиостанций

Наименование оборудования	Ex-маркировка, степень защиты от внешних воздействий, диапазон температур окружающей среды	Изготовитель, страна	Номер протокола испытания
Для аккумуляторных батарей ВР-2000ЕХ, ВР-2000ЕХ+, ВР-3000ЕХ	IEx ib IIB T4 Gb X, Ex ib IIIC T130°C Db X IP68 от минус 20 до +60 °C	"FUJIAN BELFONE COMMUNICATIONS TECHNOLOGY CO., LTD", Китайская Народная Республика	№ 25-02-04/4-012 - № 25-02-04/6-012

Таблица 2. Перечень применяемых с радиостанциями аксессуаров

№ п/п	Наименование аксессуара
1	Гарнитура скрытого ношения HS-CC-M1 для DP-2000 серии
2	Гарнитура скрытого ношения HS-CC-M3 для DP-3000 серии
3	Гарнитура HS-BE-M1 для DP-2000 серии
4	Гарнитура HS-BE-M3 для DP-3000 серии
5	Тангента TP-65 M1-plug
6	Тангента TP-65 M3-plug
7	Зарядное устройство CH-2000



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДЛІХАНОВНА

(Ф.И.О.)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0129542

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.06344

Лист 3

8	Зарядное устройство CH-200
9	Автомобильное зарядное устройство CH-921
10	Кабель программирования для DP-2000 серии
11	Кабель программирования для DP-3000 серии
12	Адаптер-переходник BF1-K под разъём Kenwood
13	Складная тактическая антенна A-SMAF-UV47
14	Антенна A-SMAF-V14
15	Антенна A-SMAF-VL
16	Антенна A-SMAF-US
17	Антенна A-SMAF-UL
18	Антенна A-SMAF-UVL

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением общих требований по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ТОО «Фирма Торговая Палата».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

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 оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 заводской номер и год выпуска;
- 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 ЕАЭС 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.).



Рисоводитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДИЛХАНОВНА

(Ф.И.О.)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0129543

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.06344

Лист 4

5. Специальные условия применения

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

- используйте только указанные стандартные аккумуляторные батареи ВР-2000ЕХ емкостью 1600 мАч, ВР-2000ЕХ+ емкостью 2400 мАч и ВР-3000ЕХ емкостью 3350 мАч.

Использование других батарей нарушает искробезопасность:

- не извлекать/не заменять аккумуляторную батарею и не заряжайте ее во взрывоопасных зонах;
- не использовать радиостанции с поврежденной антенной. Прикосновение поврежденной антенны к коже может вызвать небольшие ожоги;
- не подвергать радиостанции длительному воздействию прямых солнечных лучей и не размещать их вблизи источников нагрева;



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

БЕКПОСИНОВА АЙТЕРІМ АДІЛХАНОВНА

(Ф.И.О.)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)