ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.00772/22

Серия RU № 0288089

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БАРТЕК Рус»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 111141, город Москва, 3-ий проезд Перова Поля, дом 8, строение 1, помещение 253.

ОГРН - 1107746415347; телефон: +7 495 249 0542; адрес электронной почты: mail@bartec-russia.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ BARTEC GmbH (Германия)

Место нахождения: Max-Eyth-Strasse 16 97980 Bad Mergentheim, Germany.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Hapro Electronics AS Mohagasvingen, 8 N- 2770 Jaren, Norway;

BARTEC Pixavi AS, Vestre Svanholmen, 24 4313 Sandnes, Norway.

ПРОДУКЦИЯ

Взрывозащищенная камера PIXAVI Cam, тип 17-S133-1011/11111000, взрывозащищенный смартфон PIXAVI Phone, тип 17-S133-1111/11111000, аккумуляторная батарея, тип 17-S1Z0-0001 (приложение на бланке № 0801826).

Техническая документация изготовителя.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8517 12 000 0, 8507 80 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/003/22 выданный 09.03.2022 испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» ФГУП «ВНИИФТРИ», RA.RU.21МЛ42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1602 от 23.08.2021.
3. Техническая документация изготовителя; эксплуатационные документы: руководство пользователя 11-S130-7E0001-ред. P1-450631.
4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0801826. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0801826 по № 0801828. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с технической документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.03.2022 **ПО** 14.03.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

Не для Таможни! Not for Customs!

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.00772/22

Серия RU № 0801826

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенную камеру PIXAVI Cam, тип 17-S133-1011/11111000 (далее – камера), взрывозащищенный смартфон PIXAVI Phone, тип 17-S133-1111/11111000 (далее – смартфон) и аккумуляторную батарею, тип 17-S1Z0-0001.

Камера, смартфон и аккумуляторная батарея различаются конструкцией, функциональным назначением и имеют идентичные средства взрывозащиты. Камера и смартфон комплектуются зарядным устройством.

Взрывозащищенная камера PIXAVI Cam, тип 17-S133-1011/11111000, взрывозащищенный смартфон PIXAVI Phone, тип 17-S133-1111/11111000, аккумуляторная батарея, тип 17-S1Z0-0001 в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «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», и им установлена Ex-маркировка:

1Ex ib IIC T4 Gb X/Ex ib IIIC T135°C Db X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Камера и смартфон имеют прямоугольный корпус из алюминиевого сплава. С лицевой стороны камера и смартфон имеют монитор, датчик приближения, фронтальную видеокамеру и динамик. С тыльной стороны корпуса имеются: громкоговоритель, основная видеокамера, вспышка, микрофон, аккумуляторный блок, тепловизионная камера (опция). На боковых сторонах корпуса имеются кнопки включения, регулировки громкости и программируемая кнопка. Слот для установки SIM (опция)/microSD-карт располагается под аккумуляторным блоком. В нижней части корпуса имеются магнитный USB-разъем и микрофон.

Аккумуляторная батарея, тип 17-S1Z0-0001 имеет прямоугольный герметичный корпус из антистатического пластика. На боковой стороне корпуса аккумуляторной батареи имеются электрические контакты и невыпадающие винты для крепления аккумуляторной батареи в корпусе смартфона или камеры.

Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь «i» обеспечивается следующими средствами.

Камера и смартфон предназначены для работы от встроенной аккумуляторной батареи, имеющей искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения во взрывоопасной зоне.

Аккумуляторная батарея имеет внутреннюю защиту от короткого замыкания и фиксируется от выпадения винтом с головкой под специальный ключ.

Для защиты внутренних электрических цепей камеры и смартфона применены стабилитроны и токоограничительные резисторы, соответствующие требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для электрических цепей подгруппы IIC. Резервирование защитных элементов для искробезопасных цепей уровня «ib» выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искрозащиту, не превышает 2/3 номинальных значений в нормальном и аварийном режимах работы. Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Уровень высокочастотного излучения смартфона не превышает значений, допустимых для электрооборудования подгруппы IIC, в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов камеры, смартфона и аккумуляторной батареи в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса T4 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция камеры, смартфона и аккумуляторной батареи выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпусов камеры, смартфона и аккумуляторной батареи обеспечивают степени защиты IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Бл», ТЗ № 731.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.00772/22

Серия RU № 0801827

Фрикционная искробезопасность обеспечивается особыми условиями применения. Электростатическая искробезопасность обеспечиваются характеристиками конструкционных материалов.

На корпусах камеры, смартфона и аккумуляторной батареи имеется маркировка взрывозащиты, искробезопасные параметры электрической цепи и знак «X».

3 Условия применения

Взрывозащищенная камера PIXAVI Cam, тип 17-S133-1011/11111000, взрывозащищенный смартфон PIXAVI Phone, тип 17-S133-1111/11111000 и аккумуляторная батарея, тип 17-S1Z0-0001 относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», и руководство пользователя 11-S130-7E0001-ред. P1-450631.

Возможные взрывоопасные зоны применения камеры и смартфона, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает:

– зарядку камеры и смартфона разрешается проводить через USB-порт только за пределами взрывоопасной зоны, температура окружающей среды во время зарядки должна быть в диапазоне от 0°C до +45°C;

– допускается использовать только зарядное устройство из комплекта поставки камеры или смартфона, либо зарядные устройства, разрешенные к применению компанией Bartec GmbH;

– использование USB-порта для передачи данных разрешено только за пределами взрывоопасной зоны;

– не допускается подвергать корпус камеры и смартфона механическим воздействиям с целью исключения образования фрикционных искр;

– не допускается замена аккумуляторной батареи во взрывоопасной зоне;

– при эксплуатации камеры и смартфона запрещается снимать защитную пленку с экрана. Замену защитной пленки разрешается производить только за пределами взрывоопасной зоны;

– необходимо регулярно проверять поверхности аккумуляторной батареи на предмет износа и производить замену АКБ в случае её повреждения.

Эксплуатация и техническое обслуживание камеры и смартфона должно проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства пользователя 11-S130-7E0001-ред. P1-450631.

Искробезопасные параметры электрических цепей:

аккумуляторная батарея:
- максимальное выходное напряжение U_o, В 3,8
- максимальный выходной ток I_o, А 3,0

USB-порт:
- максимальное выходное напряжение U_o, В 5,25
- максимальный выходной ток I_o, А 2,81
- максимальная выходная мощность P_o, Вт 0,84
- максимальная внешняя емкость C_o, мкФ ..... пренебрежимо мало
- максимальная внешняя индуктивность L_o, мкГн ..... пренебрежимо мало

слот SIM-карт:
- максимальное выходное напряжение U_o, В 5,25
- максимальный выходной ток I_o, А 1,2
- максимальная выходная мощность P_o, Вт 0,41
- максимальная внешняя емкость C_o, мкФ 27,4
- максимальная внешняя индуктивность L_o, мкГн 24,6

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2010 г., «Б», ТЗ № 334

Не для Таможни! Not for Customs!

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.00772/22

Серия RU № 0801828

слот microSD-карт:

- максимальное выходное напряжение U_o, В 5,25
- максимальный выходной ток I_o, А 7,04
- максимальная выходная мощность P_o, Вт 2,59
- максимальная внешняя емкость C_o, мкФ 39,3
- максимальная внешняя индуктивность L_o, мкГн 0,36

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С ..... от – 20 до +60
- относительная влажность воздуха при + 40°С, % ..... до 98
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию взрывозащищенной камеры PIXAVI Cam, тип 17-S131-1111/11211000, взрывозащищенного смартфона PIXAVI Phone, тип 17-S131-1111/11111000 и аккумуляторной батареи, тип 17-S1Z0-0001 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

Не для Таможни! Not for Customs!