

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-DE.AA87.B.01079

Серия RU № 0606762

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Древо Жизни».

Адрес места нахождения: Россия, 119331, Москва, проспект Вернадского, дом 29, этаж 22, помещение 1, комната 21. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 119331, Москва, проспект Вернадского, дом 29, офис № 2203. ОГРН: 1057746691090. Телефон: +7 495 540 4266. Адрес электронной почты: info@treeoflife.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

i.safe MOBILE GmbH,

i_Park Tauberfranken 10, 97922 Lauda-Koenigshofen, Германия

ПРОДУКЦИЯ

Носимое на голове планшетное устройство НМТ-1Z1 модели T1100S (устройство дополненной реальности) (выпускается в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя i.safe MOBILE GmbH на носимое на голове планшетное устройство НМТ-1Z1 модели T1100S (устройство дополненной реальности)) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0496588, 0496589).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8517 62000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
взрывоопасных средах»

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 136.2018-Т от 09.07.2018

Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ)

Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016);

Акта о результатах анализа состояния производства № 04-А/18 от 30.01.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).

Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0496588.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Назначенный срок службы – 7 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

09.07.2018

ПО

08.07.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Kog
(подпись)

Rafalovich
(подпись)

Коган Алексей Александрович

(инициалы, фамилия)

Рафалович Борис Александрович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.01079 Лист 1

Серия RU № 0496588

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Носимое на голове планшетное устройство HMT-1Z1 модели T1100S (устройство дополненной реальности) (далее – устройство), управляемое без помощи рук голосовыми командами, предназначено для передачи визуальных данных об объектах, осуществления видеовызовов, навигации по документам, работы с мобильными приложениями и промышленным интернетом.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Ex-маркировка 1Ex ib IIC T4 Gb X
 2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) Ex ib IIC T135°C Db X
 2.3. Диапазон температуры окружающей среды, °C IP 64
 2.4. Электропитание: -20...+60
 от Lithium Ion батареи с выходными параметрами $U_0=3.8\text{ В}$
($U_{\max}=4.2\text{ В}$), 3,48Ач

2.5. Искробезопасные параметры аудио разъема (AJ):

U_0 , В	I_0 , мА	P_0 , мВт	C_i , мкФ	L_i , мкГн	R_i , Ом	U_i^* , В	P_i^* , мВт
3,8 ($U_{\max}=4,2\text{ В}$)	249	214	0	0	16,841	4,2	10

Примечание: *предназначено для соединения с аксессуарами с соответствующими искробезопасными параметрами

2.6. Соотношение максимальной внешней емкости и индуктивности:

Группа IIC										
L_0 , мГн	1	0,5	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01	0,005	0,002	0,001
C_0 , мкФ	2,9	4,6	6,8	8,9	12	17	25	40	130	420
Группа IIB										
L_0 , мГн	4,1	2	1	0,5	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01	0,005
C_0 , мкФ	12	19	25	32	45	59	83	150	310	1000

При подключении искробезопасных аксессуаров группы IIB, устройство может эксплуатироваться только во взрывоопасных газовых смесях группы IIA, IIB.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Устройство представляет собой беспроводную гарнитуру, носимую на голове, выполненную в пластмассовом корпусе. Внутри корпуса размещены печатные платы с электронными элементами, Wi-Fi, Bluetooth, GPS, 3-осевой акселерометр, магнитометр и гироскоп. Устройство оснащено камерой, дисплеем, встроенным громкоговорителем, 4 цифровыми микрофонами. Устройство может использоваться вместе с наушниками H1100G.

Взрывозащищенность устройства обеспечивается выполнением требований:

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»»,

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на устройство, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия, заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- номер сертификата,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись

подпись

Коган Алексей Александрович
инициалы, фамилия

Рафалович Борис Александрович
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA87.B.01079 Лист 2

Серия RU № 0496589

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, следующий за Ех-маркировкой, означает, что при эксплуатации устройства необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- 5.1. При эксплуатации устройство следует оберегать от ударов и падений.
- 5.2. Открывать крышку USB-разъема во взрывоопасной зоне запрещается.
- 5.3. Аксессуары, подключаемые к аудио разъему (AJ), должны быть сертифицированы по требованиям ТР ТС 012/2011 с видом взрывозащиты искробезопасная цепь уровня «ib».
- 5.4. Зарядка устройства и передача данных через USB-разъем с использованием USB-кабеля i.safe PROTECTOR должны производиться вне взрывоопасной зоны.
- 5.5. Устройство должны быть защищены от воздействия солнечной радиации и накопления зарядов статического электричества.

Специальные условия применения, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль - 2020 г., 2022 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

Коган Алексей Александрович
инициалы, фамилия

подпись

Рафалович Борис Александрович
инициалы, фамилия