



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00471/26

Серия **RU** № **0623437****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ". Место нахождения (адрес юридического лица): 127083, Россия, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, этаж 2, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: Россия, Московская область, муниципальный округ Чехов, деревня Люторецкое, территория Промзона Люторецкое, строение 4/2, 2 этаж, помещения №№ 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.11АЯ45. Дата решения об аккредитации: 07.04.2011. Номер телефона: +7 4950110414. Адрес электронной почты: info@nasthol.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АДВАНСТ МОБИЛИТИ СОЛЮШИНЗ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 190005, Россия, город Санкт-Петербург, улица 6-я Красноармейская, дом 5-7, литер А, помещение 2-Н, офис 600Д
Основной государственный регистрационный номер 1137746986530.
Телефон: +78124253129 Адрес электронной почты: info@m-infogroup.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АДВАНСТ МОБИЛИТИ СОЛЮШИНЗ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 190005, Россия, город Санкт-Петербург, улица 6-я Красноармейская, дом 5-7, литер А, помещение 2-Н, офис 600Д
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 190005, Россия, город Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, дом 118а, литера Б, помещение №№ 521-526

ПРОДУКЦИЯ Мобильный компьютер MIG S6

Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложениям – бланки №№ 1107201, 1107202.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ ТРNM.466453.002-04ТУ «Мобильный компьютер MIG S6».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8471300000, 8517130000

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 № 29.09.2025-1НАСТ-21 от 29.06.2026 года, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21НБ54) Акта о результатах анализа состояния производства №29.09.2025-1НАСТ от 27.10.2025 года, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.11АЯ45) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Кравченко Андрей Евгеньевич
Сведения о документах, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента согласно приложению - бланк № 1107202
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения продукции – ГОСТ 15150-69. Назначенный срок службы - 5 лет. Назначенный срок хранения - 1 год. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 08.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению - бланк № 1107202

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.07.2026 ПО 06.07.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Харитонов Владимир Андреевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЯ45.B.00471/26

Серия **RU** № **1107201**

1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Мобильный компьютер MIG S6 – портативное электронное устройство, объединяющее базовые функции телефонной связи с дополнительными мультимедийными и вычислительными возможностями.

Мобильный компьютер MIG S6 оснащен мощным процессором и сенсорным ударопрочным экраном, с повышенной читаемостью на солнце и с функцией мультитач. Изделие имеет защищенный корпус с демпфирующими бамперами на углах. Корпус изготовлен из ударопрочного пластика и содержит механические защелки-фиксаторы на крышке отсека аккумуляторной батареи (далее – АКБ).

Электрическое питание осуществляется от встроенного аккумулятора, зарядка которого осуществляется при помощи зарядного устройства от сети переменного тока через специальный разъем, расположенный на корпусе мобильного компьютера.

Искробезопасность изделия обеспечивается:

Для тройной защиты АКБ в ее корпусе установлена плата защиты на базе 3 – х микросхем HY2512AA-H3C и обвязки к ним, на выходе установлен предохранитель LP-MSML7 50/ 12. Схема обеспечивает защиту литий-полимерной батареи:

– от перезаряда при полном заряде батареи. Плата защиты заряжает аккумулятор до заданного напряжения и отключает его от зарядного устройства;

– от перезаряда при падении напряжения на аккумуляторе ниже определенного значения. При разряде аккумулятора ниже определенного уровня аккумулятор отключается от нагрузки;

– от перегрузки по току, короткого замыкания. При токах выше необходимого значения аккумулятор отключается.

– для защиты от перегрева АКБ на ее выводе установлен терморезистор.

На материнской плате на выходе батареи VBATT установлен супрессор JS45B1GS30-2A. При скачках напряжения супрессор регулирует напряжение и обеспечивает защиту.

Защита АКБ от перегрузки по току, перенапряжения и короткого замыкания в схеме материнской платы обеспечивается микросхемой PM8920, включающей в себя функции контроллера питания батарей и управления питанием всего устройства. Встроенный в микросхему модуль обеспечивает контроль емкости батареи и непрерывно контролирует напряжение батареи. Пороги напряжения (верхний и нижний) устанавливаются программно, обеспечивая стабильность работы в условиях кратковременных перепадов напряжения. Программное обеспечение организует немедленное и автоматическое восстановление после кратковременной потери питания (например, кратковременного отключения батареи при сотрясении устройства).

На плате установлен внешний Р-канальный МОП-транзистор. С его помощью осуществляется защита от перегрева при зарядке полностью разряженного аккумулятора. Драйвер управления для МОП-транзистора батареи включен в микросхему PM8920. Микросхема контролирует напряжение на МОП-транзисторе и автоматически включает его (срабатывает ключ), если напряжение питания падает на определенное значение. В микросхеме предусмотрена защита на случай короткого замыкания, поэтому установка токоограничительного резистора на материнской плате не требуется.

Выход разъема на материнской плате защищен супрессорами на случай переплюсовки или импульсной помехи.

Защита от переплюсовки АКБ при ее установке предусмотрена конструкцией корпуса - невозможно установить аккумулятор в аккумуляторный отсек устройства неправильно.

Маркировка взрывозащиты и основные технические характеристики, приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование технической характеристики	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Ex PO Ex ia I Ma X Ex 0Ex ia IIC T4 Ga X, Ex Ex ia IIIC T135 °C Da X
Диапазон напряжений питания (постоянного тока), В	3,2-4,4
Потребляемый ток, А	0,25
Потребляемая мощность, ВА	3,0
Аккумулятор	тип S6-BTRY2, литий-полимерный
Напряжение аккумуляторной батареи, В	3,85-4,4
Емкость аккумуляторной батареи, мАч (Втч)	4600 (17,71)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Харитонов Владимир Андреевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

Искробезопасные параметры	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	4,4
Максимальный выходной ток I_o , мА	4,6
Максимальная внутренняя ёмкость C_o , мкФ	0,1
Максимальная внутренняя индуктивность L_o , мГн	пренебрежимо мала
Степень защиты оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP68 (глубина погружения 1,2 метра, время 30 минут)
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 20 до + 60

Взрывобезопасность мобильного компьютера MIG S6 обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610-0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), влияющих на показатели взрывобезопасности продукции, возможно только по согласованию с Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям безопасности взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации мобильного компьютера MIG S6.

2. 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".

3. Специальные условия применения

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- во взрывоопасной зоне не допускается замена АКБ;
- при эксплуатации следует оберегать лицевую панель изделия от механических ударов;
- эксплуатация изделия с механическими повреждениями запрещается;
- АКБ необходимо заряжать вне взрывоопасной зоны;
- при нахождении изделия во взрывоопасной зоне крышка аккумуляторного отсека должна быть закрыта;
- при нахождении изделия во взрывоопасной зоне передача данных через USB-разъем с использованием USB-кабеля не допускается.

4. Сведения о документах, представленных в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента

Заверенные копии технических документов:

Технические условия ТРНМ.466453.002-04ТУ от 15.08.2025 года.

Паспорт (совмещенный с руководством по эксплуатации ТРНМ.466453.002-04ПС от 15.08.2025 года.

Комплект конструкторской документации Мобильный компьютер MIG S6 от 23.01.2026 года.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Харитонов Владимир Андреевич
(Ф.И.О.)

Таук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)