



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02299/24

Серия **RU** № **0551711**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковский, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху №3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НПО «СВОБОДНАЯ ЭНЕРГИЯ». Основной государственный регистрационный номер 1147017001340. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634012, Россия, Томская область, город Томск, улица Щорса, дом 2А. Телефон: +73822555777. Адрес электронной почты: info@freepower.pro.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НПО «СВОБОДНАЯ ЭНЕРГИЯ». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634012, Россия, Томская область, город Томск, улица Щорса, дом 2А.

ПРОДУКЦИЯ Аккумуляторные батареи типов FPNM-05080GPH1, FPNM-05130GPH1 FPNM-05080GPH2, FPNM-05080GPH3 и FPNM-04019SCA5, изготовлены в соответствии с техническими условиями ТУ 27.20.23-011-97582641-2023 «Батареи аккумуляторные никель-металлогидридные, модели: «FPNM-05080GPH1», «FPNM-05130GPH1», «FPNM-05080GPH2», «FPNM-05080GPH3» и «FPNM-04019SCA5». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении на бланках №№ 1035678, 1035679. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8507 50 000 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 2252-НИ-01 от 18.12.2023, 2252-1ВИК1-НИ-01 от 18.09.2024, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Актов анализа состояния производства №№ 2252-АСП от 24.11.2023, 2252-ВИК1-АСПИП от 16.07.2024 выданных органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акты анализа состояния производства: Пономарев Михаил Валерьевич, Тимасов Игорь Юрьевич, Балабанов Алексей Андреевич. Технической документации изготовителя, приведённой в приложении на бланке № 1035679. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 1035680. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 1035678. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02296/24 от 25.09.2024

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.09.2024 **ПО** 18.12.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Матвеева Анна Геннадьевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02299/24

Серия **RU** № **1035678**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Аккумуляторные батареи типов FPNM-05080GPH1, FPNM-05130GPH1, FPNM-05080GPH2, FPNM-05080GPH3 и FPNM-04019SCA5 конструктивно состоят из NiMh (никель-металлогидридных) аккумуляторных элементов, соединенных между собой металлическими пластинами, приваренными точечной сваркой к полюсам и объединенных в едином корпусе. В аккумуляторных батареях типов FPNM-05080GPH1, FPNM-05130GPH1 корпус состоит из термостойкой трубки. Из корпуса данных типов аккумуляторных батарей выходят провода со штепсельной розеткой, предназначенной для подключения к потребителю. Корпус аккумуляторных батарей FPNM-05080GPH2, FPNM-05080GPH3 и FPNM-04019SCA5 представляет собой полимерную оболочку. На корпусах аккумуляторных батарей типов FPNM-05080GPH2, FPNM-05080GPH3 расположен разъем для подключения к потребителю и контактный блок с кнопкой для размыкания цепи между батареями и потребителем. Аккумуляторная батарея FPNM-04019SCA5 имеет внутри корпуса искрозащитное устройство и коллектор газов. Из корпуса данного типа батареи выходит провод с четырехконтактным разъемом для подключения к потребителю.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Условия применения.

Данные батареи являются Ex-компонентом и имеют следующие условия применения:

- Аккумуляторные батареи типов FPNM-05080GPH1 и FPNM-05130GPH1 должны быть установлены в оболочку со степенью защиты не ниже IP64.
- Аккумуляторные батареи типов FPNM-05080GPH1 и FPNM-05130GPH1 предназначены для работы в составе систем освещения серии STAHL EXLUX 6008/, 6018/.
- Аккумуляторные батареи типов FPNM-05080GPH2 и FPNM-05080GPH3 должны быть установлены в оболочку со степенью защиты не ниже IP66.
- Аккумуляторные батареи типов FPNM-05080GPH2 и FPNM-05080GPH3 предназначены для работы в составе систем освещения A.T.X. Appleton.
- Аккумуляторная батарея типа FPNM-04019SCA5 предназначена для работы в составе систем оповещения Becker Mining.

3. Дополнительная информация

3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения - Перед хранением более 2 месяцев аккумуляторные батареи должны иметь остаточную емкость 30-50% от номинала. Храните аккумуляторные батареи при температуре окружающей среды от +5°C до +25°C. При длительном хранении каждые 6 месяцев необходимо производить заряд-разряд батареи.

Сроки хранения- до 3 лет.

Срок службы (годности) - 200 циклов заряда-разряда.

3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 04.03.2024.

4. Идентификация продукции

Тип аккумуляторной батареи	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
FPNM-05080GPH1	45 x 67 x 175	0,8
FPNM-05130GPH1	45 x 95 x 175	1,3
FPNM-05080GPH2	115 x 165 x 57,5	1,46
FPNM-05080GPH3	104 x 231 x 44,5	1,67
FPNM-04019SCA5	31 x 100 x 86	0,36

Маркировка взрывозащиты аккумуляторных батарей типов FPNM-05080GPH1, FPNM-05130GPH1: Ex eb IIC Gb U.

Маркировка взрывозащиты аккумуляторных батарей типов FPNM-05080GPH2 и FPNM-05080GPH3: Ex db eb IIC Gb U.

Маркировка взрывозащиты аккумуляторной батареи типа FPNM-04019SCA5: Ex ia I Ma U.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)

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

(подпись)

М.П.

Матвеева Анна Геннадьевна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02299/24

Серия **RU** № **1035679**

Взрывозащищенные комплектующие батарей:

№	Наименование	Тип	Изготовитель	Ех-маркировка
1.	Блок контактный взрывозащищенный	БКВ-11В21 БКВ-12В21	ОАО «ВЭЛАН», Россия	Ex d e IIC Gb U

К моменту истечения срока действия сертификата соответствия на оборудование должен быть получен новый сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. К применению допускается оборудование, имеющее только действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011

5. Основные технические данные

- 5.1. Аккумуляторные батареи типов FPNM-05080GPH1,
 - 5.1.1. Температура окружающей среды, °C от минус 20 до +50
 - 5.1.2. Номинальная ёмкость батареи, А/ч 8
- 5.2. Аккумуляторные батареи типа FPNM-05130GPH1:
 - 5.2.1. Температура окружающей среды, °C от минус 40 до +50
 - 5.2.2. Номинальная ёмкость батареи, А/ч 13
- 5.3. Аккумуляторные батареи типа FPNM-05080GPH2, FPNM-05080GPH3:
 - 5.3.1. Температура окружающей среды, °C от минус 20 до +55
 - 5.3.2. Номинальная ёмкость батареи, А/ч 8
- 5.4. Аккумуляторные батареи типа FPNM-04019SCA5:
 - 5.4.1. Температура окружающей среды, °C от 0 до +50
 - 5.4.2. Номинальная ёмкость батареи, А/ч 1,9
- 5.5. Ток нагрузки:
 - 5.5.1. Для аккумуляторных батарей типов FPNM-05080GPH1 и FPNM-05130GPH1, А до 3,5
 - 5.5.2. Для аккумуляторных батарей типов FPNM-05080GPH2, FPNM-05080GPH3, А до 1,5
 - 5.5.3. Для аккумуляторной батареи типа FPNM-04019SCA5, А до 0,8
- 5.6. Диапазон рабочих напряжений:
 - 5.6.1. Для аккумуляторных батарей типов FPNM-05080GPH1, FPNM-05130GPH1, FPNM-05080GPH2, FPNM-05080GPH3, В от 5 до 7,2
 - 5.6.2. Для аккумуляторной батареи типа FPNM-04019SCA5, В от 4 до 5,76

6. Техническая документация изготовителя

Копии технической документации: Технические условия ТУ 27.20.23-011-97582641-2023 от 15.08.2023, извещение об изменении в технических условиях КВШЕ.1-2024 от 28.02.2024, шаблоны паспортов: КВШЕ.563541.001ПС от 28.02.2024, КВШЕ.563541.001-01ПС от 28.02.2024, КВШЕ.563541.002ПС от 28.02.2024, КВШЕ.563541.003ПС от 28.02.2024, КВШЕ.563511.012ПС от 28.02.2024, сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00025/19 от 29.10.2019. Копии комплектов конструкторских документов: КВШЕ.563541.001, КВШЕ.563541.001-01 от 04.03.2024, КВШЕ.563541.002 от 04.03.2024, КВШЕ.563541.003 от 04.03.2024, КВШЕ.563511.012 от 04.03.2024. Паспорта на образцы: КВШЕ.563541.001ПС (№ 0103) от 10.11.2023, КВШЕ.563541.001ПС (№ 0104) от 10.11.2023, КВШЕ.563541.001-01 (№ 0001) от 10.11.2023, КВШЕ.563541.001-01 (№ 0002) от 10.11.2023, КВШЕ.563541.012 (№ 0035) от 04.03.2024, КВШЕ.563541.012 (№ 0041) от 04.03.2024, КВШЕ.563541.012 (№ 0040) от 04.03.2024, КВШЕ.563541.012 (№ 0042) от 04.03.2024, КВШЕ.563541.012 (№ 0043) от 04.03.2024, КВШЕ.563541.012 (№ 0034) от 04.03.2024, КВШЕ.563541.012 (№ 0036) от 04.03.2024, КВШЕ.563541.012 (№ 0037) от 04.03.2024, КВШЕ.563541.012 (№ 0038) от 04.03.2024, КВШЕ.563541.012 (№ 0039) от 04.03.2024, КВШЕ.563541.002ПС (№ 0003) от 04.03.2024, КВШЕ.563541.002ПС (№ 0005) от 04.03.2024, КВШЕ.563541.003ПС (№ 0003) от 04.03.2024, КВШЕ.563541.003ПС (№ 0004) от 04.03.2024.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Матвеева Анна Геннадьевна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02299/24

Серия **RU** № **1035680**

технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемые оболочки "d"»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «e»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом защиты «Искробезопасная электрическая цепь "i"»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

М.П.

Матвеева Анна Геннадьевна

(ф.и.о.)