

Общество с ограниченной ответственностью
НПО "Свободная Энергия"

КВШЕ.56354.1.001-01ПС
Батарея аккумуляторная
FPNM-05130GRH1

Ex eb IIC Gb U

Паспорт

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Серийный номер:

Батарея аккумуляторная марки "FPNM-051306PH1" (КВШЕ.56354.1001-01) предназначена для работы в составе систем освещения серии СТАНЛ EXLUX 6008/, 6018/ (далее – оборудования).

Изделие имеет сертификат взрывозащиты № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01987/23 от 19.12.2023г, срок действия на выпуск изделия 5 лет, орган сертификации ООО "Техбезопасность".

Маркировка взрывозащиты Ex eb IIC Gb U.

Изделие сертифицировано на соответствие требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019, ГОСТ 31610.7-2017.

Основные технические характеристики

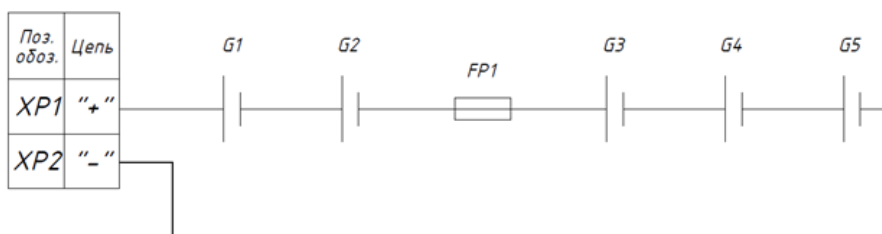
Номинальное выходное напряжение, В	6,0
Диапазон рабочих напряжений, В	5,0 – 7,2
Ток нагрузки, А	до 3,5
Номинальная емкость батареи, Ач	13
Химическая система	NiMH (Никель-металлгидрид)
Рабочий температурный диапазон	-40°C ... +50°C
Электрическая защита	Предохранитель самовосстанавливающийся
Вид корпуса	Термоусадочная трубка
Срок службы батареи	200 циклов заряда-разряда
Габаритные размеры, мм	45 x 95 x 175
Масса, кг	1,3
Ток заряда, А	1,3-2,6
Метод заряда	Постоянным током, отключение по dV. dV = 0,2 В на батарею.

Подготовка и порядок работы

К работе допускается персонал, обученный методам и способам обслуживания взрывозащищенного оборудования.

Убедиться в работоспособности оборудования и привести его в выключенное состояние. Проверить наличие напряжения на соответствующих контактах разъема батареи. Произвести монтаж батареи в оборудование согласно инструкции по эксплуатации на светильники EXLUX 6008/, 6018/. Производить эксплуатацию батареи согласно инструкции по эксплуатации на светильники EXLUX 6008/, 6018/.

Схема электрическая принципиальная



FP1	Предохранитель самовосстанавливающийся КТ30-4200D	1
G1..G5	Аккумулятор F1300K, Shenzhen Pro-Tech Energy Co, Ltd	5
XP	Разъем батареи	1

Рекомендации по эксплуатации и техническому обслуживанию

Производите зарядку аккумулятора только в оборудовании или универсальными зарядными устройствами, предназначенными для автоматического заряда NiMH аккумуляторов с номинальным напряжением 6,0 В и зарядным током от 1300 до 2600 мА.

Не оставляйте разряженный аккумулятор во включенном оборудовании без автоматического контроля нижнего порога работы по напряжению. Дальнейший бесконтрольный разряд* полностью выводит аккумулятор из строя.

Избегайте зарядки не полностью разряженного аккумулятора. Если последнее трудновыполнимо, каждые 3–4 недели производите полную разрядку* аккумулятора в оборудовании или в специальном разрядном устройстве.

Соблюдайте температурный диапазон эксплуатации. При охлаждении аккумулятора ниже -20°C значительно сократится время работы оборудования. Аккумулятор, охлажденный ниже $+5^{\circ}\text{C}$, зарядится не полностью. При длительном внешнем нагреве выше $+40^{\circ}\text{C}$ значительно ускоряется саморазряд аккумулятора.

Аккумуляторная батарея марки "FPNM-05130GPH1" (КВШЕ.56354.1001-01) является взаимозаменяемой с аккумуляторной батареей марки "FPNM-05080GPH1" (КВШЕ.56354.1001).

Батарея подлежит ремонту только на предприятии-изготовителе.

Батарея, не отвечающая требованиям действующей технической документации при проведении входного контроля потребителем и (или) при подготовке к использованию по назначению, подлежит возврату предприятию-изготовителю.

*Примечание: Аккумулятор является полностью разряженным, когда его напряжение под нагрузкой до 200 мА падает до 4,5 – 5 В.

Перечень критических отказов

При обнаружении данных неисправностей вывести батарею из эксплуатации для ремонта или утилизации:

- утечка электролита;
- повреждение изоляции силового провода, оболочки батареи или элемента ХИТ;
- разрыв силового провода или контактной пластины;
- замятие элементов ХИТ;
- разрушение разъема.

ВНИМАНИЕ! В процессе эксплуатации не допускать:

- применения нестандартных зарядных устройств;
- короткого замыкания между контактами аккумулятора;
- внешнего нагрева выше 100°C и воздействия открытого огня;
- любых физических повреждений корпуса аккумулятора;
- зарядки холодного аккумулятора (ниже 0°C);
- попадания жидкости на контакты аккумулятора.

Параметры предельных состояний

Дальнейшая эксплуатация батареи невозможна:

при выработке ее ресурса, когда продолжительность питания оборудования от батареи сократится до 1 часа;

когда напряжения на контактах разъема батареи не поднимается выше 5 В после штатного заряда.

Хранение и транспортирование

Перед хранением более 2 месяцев аккумулятор должен иметь остаточную емкость 30% – 50% от номинала. Храните при температуре $+5^{\circ}\text{C}$... $+25^{\circ}\text{C}$. При длительном хранении каждые 6 месяцев необходимо производить заряд-разряд батареи.

Подп. и дата
Инв. № докл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КВШЕ.56354.1001-01ПС	Стр.
						3

Срок хранения – до 3 лет.

При хранении в полностью заряженном или полностью разряженном состоянии через 3–4 месяца характеристики аккумулятора могут необратимо снизиться.

Батарея должна транспортироваться в заводской таре любыми видами транспорта в соответствии с действующими на этом транспорте правилами перевозок при температуре от минус 20°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха до 80% при 25°C.

Утилизация

После полной отработки ресурса или выхода из строя батарея подлежит утилизации на специализированных предприятиях и полигонах.

Батареи относятся к классу опасности II в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" и Федеральным Классификационным Каталогом Отходов (ФККО) 2014.

Гарантийные обязательства и срок службы

Производитель гарантирует качество сварных соединений, балансировку элементов в батарее по емкости с точностью 5%, работоспособность и рабочую емкость аккумулятора не менее 75% от номинальной в течение срока службы.

Срок службы равен 200 циклам заряда-разряда при температурах 0°C ... +50°C. В штатных температурных режимах работы батареи гарантия на срок службы и количество циклов заряда-разряда не распространяется.

Данные о производителе

ООО НПО «Свободная Энергия»

634012 г. Томск, ул. Щорса д. 2А

Тел. 8 (3822) 555-777, факс 8 (3822) 565-562 <http://www.freepower.pro>

Свидетельство о приемке

Аккумуляторная батарея "FPNM-05130GPH1" с заводским номером № _____ изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Дата производства: _____

Партия номер: _____

Принято ОТК _____/_____

Подпись и печать производителя: _____

М.П.

Свидетельство об упаковке

Аккумуляторная батарея "FPNM-05130GPH1" с заводским номером № _____ упакована ООО НПО "Свободная Энергия" в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией.

должность

подпись

расшифровка подписи

Дата _____

Стр.

4

КВШЕ.56354.1.001-01ПС

Изм. Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Копировал

Формат

A4