

Общество с ограниченной ответственностью
НПО "Свободная Энергия"

КВШЕ.56354.1.002ПС
Батарея аккумуляторная
FPNM-05080GRH2

Ex db eb IIC Gb U

Паспорт

Серийный номер:

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

Батарея аккумуляторная **FPNM-05080GRH2** имеет сертификат взрывозащиты № EAЭС RU C-RU.ИА65.В.02299/24 от 27.09.2024г., срок действия на выпуск изделия до 18.12.2028г., орган сертификации ООО "ТехБезопасность".
 Маркировка взрывозащиты **Ex db eb IIC Gb U**.
 Изделие сертифицировано на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019, ГОСТ 31610.7-2017, ГОСТ IEC 60079-1-2013.



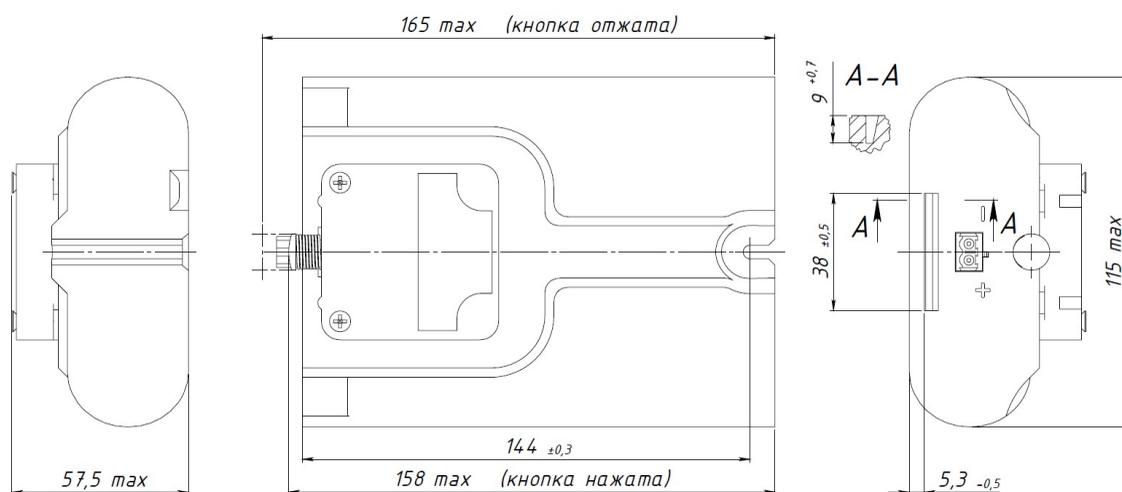
Специальные условия

Батарея аккумуляторная **FPNM-05080GRH2** должна быть установлена в оболочку со степенью защиты не ниже IP66.

Батарея аккумуляторная **FPNM-05080GRH2** предназначены для работы в составе систем освещения А.Т.Х. Appleton.

Основные технические характеристики

Номинальное выходное напряжение, В	6,0
Диапазон рабочих напряжений, В	5,0 – 7,2
Ток нагрузки, А	до 1,5
Номинальная емкость батареи, Ач	8
Химическая система	NiMH (Никель-металлгидрид)
Рабочий температурный диапазон	-20°C ... +55°C
Электрическая защита	Предохранитель самовосстанавливающийся
Срок службы батареи	200 циклов заряда-разряда
Габаритные размеры, мм	115 x 165 x 57,5
Масса, кг	1,46
Ток заряда, А	0,8-1,6
Метод заряда	Постоянным током, отключение по dV. dV = 0,2 В на батарею.



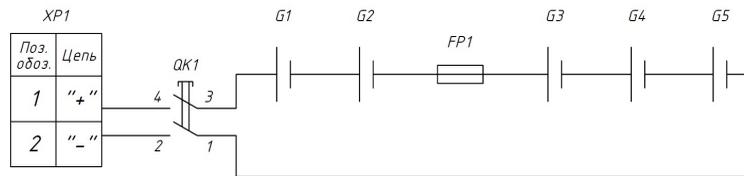
Подготовка и порядок работы

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

Убедитесь в работоспособности оборудования и приведите его в выключенное состояние. Проверьте наличие напряжения на соответствующих контактах разъема аккумуляторной батареи. Произведите монтаж батареи в оборудование согласно инструкции по эксплуатации

на светильники A.T.X. Appleton, добавив к штатному крепежу по одной шайбе A2 DIN 9021 на винт (прилагаются). Производите эксплуатацию аккумуляторной батареи согласно инструкции по эксплуатации на светильники A.T.X. Appleton.

Схема электрическая принципиальная



FP1	Предохранитель самовосстанавливающийся КТ30-4200D	1
G1..G5	Аккумулятор D800T, Shenzhen Pro-Tech Energy Co, Ltd	5
QK1	Блок контактный взрывозащищенный типа БКВ-11В21 (Ex d e IIC Gb U)	1
XP1	Розетка 2EDGB-5.0/5.08-02P-14-00A	1

Рекомендации по эксплуатации и техническому обслуживанию

Производите заряд аккумуляторной батареи только в оборудовании или универсальными зарядными устройствами, предназначенными для автоматического заряда NiMH аккумуляторов с номинальным напряжением 6,0 В и зарядным током от 800 до 1600 мА.

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

Избегайте заряда не полностью разряженной аккумуляторной батареи. Если последнее трудновыполнимо, каждые 3-4 недели производите полный разряд* аккумуляторной батареи в оборудовании или в специальном разрядном устройстве.

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

Аккумуляторная батарея подлежит ремонту только на предприятии-изготовителе.

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

*П р и м е ч а н и е: Аккумуляторная батарея является полностью разряженной, когда ее напряжение под нагрузкой до 200 мА падает до 4,5 – 5 В.

Перечень критических отказов

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

- утечка электролита;
- повреждение корпуса аккумуляторной батареи: трещины, забоины, сколы;
- выпадение розетки или блока контактного из корпуса аккумуляторной батареи;
- разрушение розетки или блока контактного.

ВНИМАНИЕ! В процессе эксплуатации не допускать:

- применения нештатных зарядных устройств;
- короткого замыкания между контактами аккумуляторной батареи;
- внешнего нагрева выше 55°C и воздействия открытого огня;
- любых физических повреждений корпуса аккумуляторной батареи;
- заряда холодной аккумуляторной батареи (ниже 0°C);
- попадания жидкости на контакты аккумуляторной батареи.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КВШЕ.56354.1.002ПС

Стр.
3

Параметры предельных состояний

Дальнейшая эксплуатация аккумуляторной батареи невозможна: при выработке ее ресурса, когда продолжительность питания оборудования от батареи сократится до 0,5 часа;

когда напряжение на контактах разъема аккумуляторной батареи не поднимается выше значения 5 В после штатного заряда.

Хранение и транспортирование

Перед хранением более 2 месяцев аккумуляторная батарея должна иметь остаточную емкость 30% – 50% от номинала. Храните при температуре +5°C...+25°C. При длительном хранении каждые 6 месяцев необходимо производить заряд-разряд аккумуляторной батареи.

Срок хранения – до 3 лет.

При хранении в полностью заряженном или полностью разряженном состоянии через 3-4 месяца характеристики аккумуляторной батареи могут необратимо снизиться.

Аккумуляторная батарея должна транспортироваться в заводской таре любыми видами транспорта в соответствии с действующими на этом транспорте правилами перевозок при температуре от минус 30°C до плюс 50°C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25°C.

Утилизация

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

Аккумуляторная батарея относится 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 аккумуляторной батарее по емкости с точностью 5%, работоспособность и рабочую емкость аккумуляторной батареи не менее 75% от номинальной в течение срока службы.

Срок службы равен 200 циклам заряда-разряда при температурах 0°C ... +55°C. В штатных температурных режимах работы аккумуляторной 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-05080GPH2 с серийным 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.

Стр.

4

КВШЕ.56354.1.002ПС

Изм. Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Копировал

Формат

A4