**Модуль питания искробезопасный**

**«FPLT-01165BK2»**

**1. Назначение.**

# Модуль питания искробезопасный "FPLT-01165BK2" предназначена для автономного питания искробезопасного преобразователя давления беспроводного типа RPSI EH-O/08/03-1 производства фирмы «Elgór-Hansen S.A.».

Модуль не предназначен для самостоятельного использования. Модуль имеет уровень взрывозащиты оборудования «РО» в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), имеет вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» с уровнем взрывозыщиты «ia» в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и имеет маркировку взрывозащиты РО ЕхiaI.

Модуль питания искробезопасный FPLT-01165BK2 производится в соответствии с ТУ 27.20.11-005-97582641-2020

# **2. Основные технические параметры.**

|  |  |
| --- | --- |
| Маркировка взрывозащиты | РО ЕхiaI |
| Номинальное напряжение, В | 3,6 |
| Номинальная емкость при разряде током 10 мА, Ач, не менее | 16,5 |
| Максимальный ток нагрузки, мА, не более | 175,0 |
| Максимальное выходное напряжение, В, не более | 3,9 |
| Максимальный выходной ток, А, не более | 1,87 |
| Максимальная выходная мощность, Вт, не более | 1,16 |
| Максимальное отношение внешних индуктивности и сопротивления, мГн/Ом, не более | 1,27х103 |
| Максимальная внутренняя индуктивность, мкФ | 0 |
| Рабочий температурный диапазон, ºС | от плюс 15 до плюс 45  |
| Предельный температурный диапазон, ºС | от минус 10 до плюс 55 |
| Габаритные размеры, мм | диаметр 34, высота 68 |
| Масса, кг | 0,11 |
| Химическая система первичного элемента питания | LiSOCl2 |
| Количество элементов в модуле, шт. | 1 |

**3. Подготовка и порядок работы.**

3.1. Освободить модуль от транспортной упаковки.

3.2. Убедиться в работоспособности оборудования и привести его в выключенное состояние.

3.3. Произвести монтаж батареи с соблюдением полярности подключения.

3.4. Производить эксплуатацию батареи согласно инструкции.

**4. Рекомендации по эксплуатации.**

Не оставляйте разряженную батарею во включенной аппаратуре без автоматического контроля нижнего порога работы по напряжению. Дальнейший бесконтрольный разряд может привести к повреждению литиевых элементов.

Храните батарею при температуре 00С...+150С в сухом помещении.

При хранении более 6 месяцев может потребоваться "пробуждение" батареи: подключение нагрузки с током потребление до 125мА в течение 1-2 минут.

Срок хранения - до 2 лет.

**ВНИМАНИЕ! В процессе эксплуатации НЕ ДОПУСКАТЬ:**

* подключение к зарядным устройствам;
* короткого замыкания между контактами батареи;
* внешнего нагрева выше +850С и воздействия открытого огня;
* любых физических повреждений корпуса батареи;
* попадания жидкости на контакты батареи;

**5. Схема электрическая принципиальная**

****

|  |  |
| --- | --- |
| G1 | Элемент питания Saft LS33600  |
| R1 | Резистор 2512 2.2 5% |
| F1 | Предохранитель Siba 158000 0,25А  |

**6. Зависимости емкости батареи от условий работы**

****

**7. Гарантийные обязательства.**

Модуль питания искробезопасный FPLT-01165BK2 произведён и полностью соответствует техническим условиям ТУ27.20.11-005-97582641-2020.

Производитель гарантирует полное соответствие указанным основным техническим параметрам качество сборки батареи, работоспособность при температурах от -100С до +550С.

Гарантийный срок хранения до введения в эксплуатацию – 12 месяцев.

Гарантийный срок с момента ввода в эксплуатацию – 12 месяцев.

**8. Данные о производителе.**

ООО НПО «Свободная Энергия»

634041 г. Томск, ул. Щорса д. 2А

Тел. 8 (3822) 555-777, факс 8 (3822) 565-562

<http://www.freepower.pro>

**9. Данные о приёмке.**

Партия №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_\_\_\_ шт.

Дата производства: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись и печать ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата отгрузки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись и печать производителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**МОДУЛЬ ПИТАНИЯ**

**ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ**

**FPLT-01165BK2**

**Паспорт**

Серийные номера:

**ТОМСК**