



# ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЭНЕРГИЯ»

## Производство химических источников тока

пос. Электрик, 1, г. Елец, Липецкая область, Россия, 399775

тел./факс: (47467) 216-17

**e-mail:** marketing@oao-energiya.ru

**web:** www.oao-energiya.ru



### Элемент **FR 14G505 (FR6)**

Элемент электрохимической системы литий/дисульфид железа типоразмера **AA**

Характеристики элемента FR14G505 (FR6) электрохимической системы литий/дисульфид железа типоразмера **AA**

	Значение
Габаритные размеры, мм	Ø14,5x50,5
Масса не более, кг	0,016
Начальное напряжение, В, не менее	1,5
Емкость при постоянном режиме разряда R=75 Ом, T=(20±2)°C, А·ч	2,9
Емкость при разряде постоянным током 35 мА, T = (20±2)°C, А·ч, не менее	2,8
Емкость при разряде постоянным током 1000 мА, T = (20±2)°C, А·ч, не менее	2,7
Емкость при R= 60 Ом; режим разряда - 24 часа/сутки, T= минус (40±2) <sup>0</sup> , А·ч не менее	2,0
Емкость при R= 100 Ом; режим разряда - 24 часа/сутки, T = (60±2)°C, А·ч, не менее	2,6
Продолжительность работы при R= 43 Ом; режим разряда - 4 часа/сутки, T=(20±2)°C; ч не менее	79
Продолжительность работы при разряде импульсным током 1000 мА длительностью импульсов (10 с/мин. в течение 1 ч/сут), T = (20±2)°C, циклов, не менее	900
Продолжительность работы при R= 10 Ом; режим разряда - 24 часа/сутки, T= (20±2) °C; ч, не менее	19
Продолжительность работы при разряде постоянным током 250 мА, режим разряда - 1 часа/сутки, T=(20±2)°C;ч, не менее	11,2
Постоянный ток разряда, А, не более	2
Импульсный ток разряда, А, не более ( импульс:2с-включен., 8с-выключен)	3
Конечное напряжение разряда, не менее , В	0,9
Диапазон рабочих температур	от минус 40°С до плюс 60°С
Гарантийный срок хранения, лет	15

Элемент FR14G505 (FR6) – электрохимической системы литий/дисульфид железа с органическим электролитом типоразмера AA одноразового применения. Элемент предназначен для использования в качестве автономного источника питания постоянным током аппаратуры различного назначения. В конструкции элемента имеется взрывоустойчивая мембрана для защиты от угрозы взрыва при внутреннем или внешнем коротком замыкании, защита для ограничения тока непрерывного потребления ( 2А ) и устройство с положительным температурным коэффициентом сопротивления, отсоединяющим нагрузку при достижении температуры 85-95°С, аварийный клапан для сброса давления газа.

Элемент пожаровзрывобезопасен при эксплуатации, утилизации и соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ Р МЭК 60086-1 и ГОСТ Р МЭК 60086-4.