

# Литий-ионные аккумуляторы

## VL 32600-125

### Типоразмер D

### цилиндрические аккумуляторы

До 200 циклов при температуре  
свыше 100°C.

Более 1000 стандартных  
осмотров нефтяных скважин  
при температуре до 125°C



#### Основные достоинства:

- Более 1 месяца работы в условиях меняющегося, импульсного разряда при 125°C
- Обеспечивают надежность и безопасность в условиях вибрации и резких ударов
- Привлекательный срок службы
- Удобная интеграция внутри цилиндрических многоэлементных батарей
- Высокая экономия на стоимости работ
- Прочная стальная нержавеющая оболочка
- Герметичная антикоррозийная металlostеклянная изоляция
- Встроенные устройства защиты
- Не имеют ограничений при транспортировке, не относятся к 9 классу

#### Области применения:

- Нефтяное бурение и все подземные работы при высокой температуре окружающей среды
- Проведение измерений во время бурения
- Мониторинг нефтяных и газовых скважин
- Тепловые стерилизационные установки

#### Электрические характеристики

Номинальное напряжение (0.9 А при +125°C)	3.6 В
Номинальная ёмкость (0.9 А +125°C окончание разряда 2.5 В)	4.5 Ач
Номинальная мощность	16,2 Втч
При циклировании (ток C/5, напряжение 2.5 - 4.1 В) с глубиной разряда 100% отдает 70% начальной ёмкости после:	30 циклов при 125 °C 45 циклов при 115 °C 300 циклов при 80 °C
При циклировании (ток C/5, напряжение ниже 4 В) с глубиной разряда 25% отдает 70% начальной ёмкости после:	200 циклов при 125 °C

#### Механические характеристики

Диаметр (макс)	32.05 мм
Высота (макс)	61,85 мм
Вес	139 г
Масса лития	1.35 г

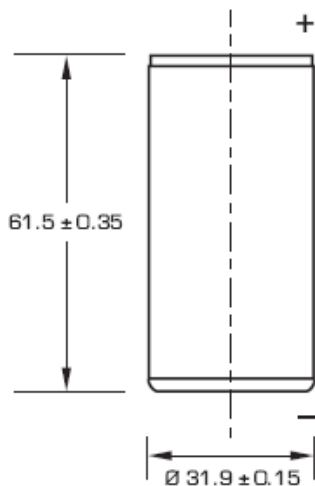
#### Условия работы

Способ заряда	Постоянный ток/постоянное напряжение
Максимальное зарядное напряжение	4.10 ± 0.05 В
Рекомендуемое напряжение при 125 °C	3.8...4.0 В
Максимальный зарядный ток	0.9 А
Температурный диапазон при заряде	0°C...125°C
Максимальный постоянный ток разряда	2.3 А (~ C/2)
Импульсный ток разряда	до 3.4 А (2 секунды)
Температурный диапазон при разряде	0°C...125°C

По всем вопросам использования элементов обращайтесь к нашим специалистам.



# VL 32600-125



## Удары и вибрации

- Во всем рабочем диапазоне температур удары в продольных и поперечных осях ускорением до 750 G/0,5 мсек. (в разряженном или полужаряженном состоянии)
- Во всем рабочем диапазоне температур беспорядочные вибрации до 20 G в интервале от 2 до 4 часов по X, Y и Z осям
 

< 30 Гц	≥ 6 Дб/октава
30-80 Гц	3 Дб/октава
80-300 Гц	0 Дб/октава
300-1000 Гц	-3 Дб/октава
- В течении 1 часа во всем рабочем диапазоне температур линейные синусоидальные колебания ускорением до 30 G с частотой от 30 до 2000 Гц по осям X, Y, Z.

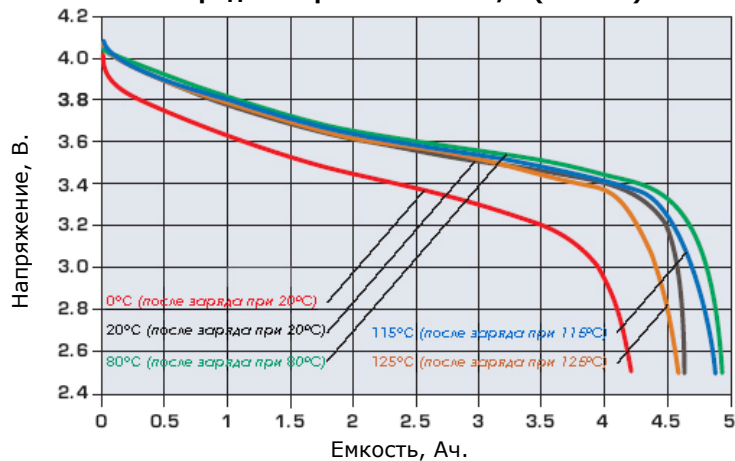
## При использовании VL батарей запрещается:

- Разбирать батарею
- Удалять схемы защиты
- Припаивать что-либо непосредственно к выводам
- Поджигать, нагревать выше 140 °C

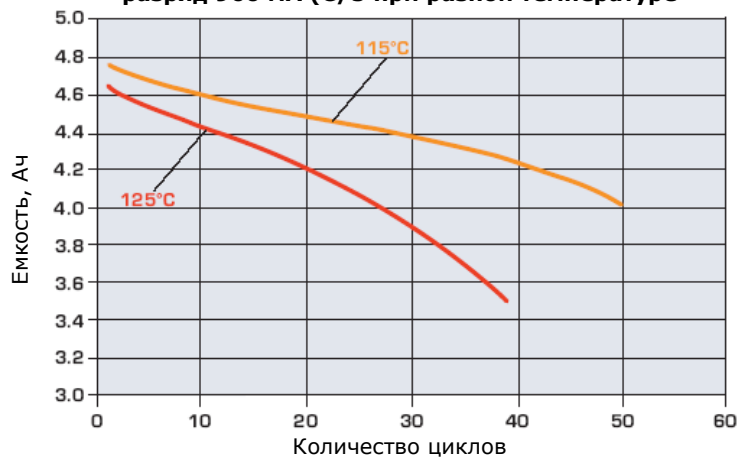
## Транспортировка и хранение:

- Хранить в сухом месте при температуре не более +30°C
- При длительном хранении батареи следует хранить в подзаряженном состоянии (15..45% от полного заряда)

Разрядные кривые ток С/5 (900 мА)

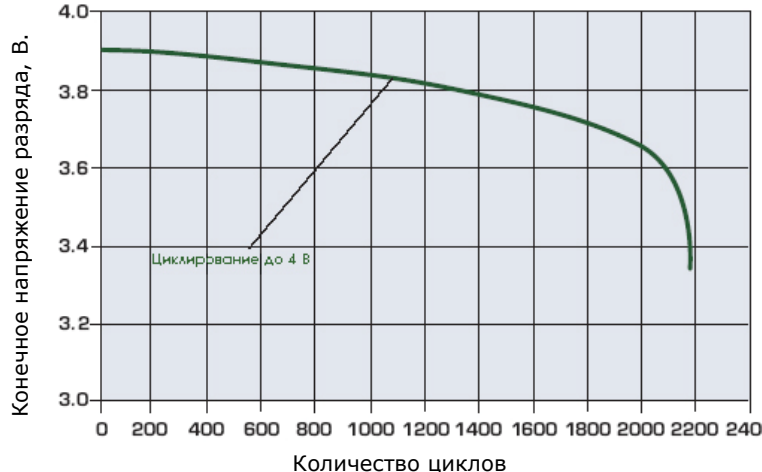


Отдаваемая емкость во время циклирования 2,5/4,1 В разряд 960 мА (С/5 при разной температуре)



Конечное напряжение разряда в зависимости от количества циклов

Заряд 20 мин до 4.00 В  
Разряд (250 мА/10,5с + 1,25 А/1,5с) длительность 6 мин. + 250 мА /2 мин.



## SAFT Rechargeable Battery systems

12, rue Sadi Carnot  
93170 Bagnolet - France  
Phone: +33 (0)1 49 93 19 18  
Fax: +33 (0)1 49 93 19 68

[www.saftbatteries.com](http://www.saftbatteries.com)

