

## Серия BVR

# Регистратор напряжения аккумулятора BVR22

- Портативный - 0,7 кг
- Диапазон измерений напряжения до  $\pm 600$  В
- Автоматически измеряет, создаёт метку времени и сохраняет напряжения элемента/группы за секунду
- Измерение температуры окр. среды и элемента
- Измерение силы тока с использованием токовых клещей
- Связь Bluetooth с внешним плотномером
- Проводит измерение остаточной ёмкости за счёт одновременного измерения напряжения и тока разряда
- Удобная передача данных в ПО DV-B Win для дальнейшего анализа



## Описание

BVR22 является портативным перезаряжаемым прибором, используемым для проведения ежемесячной инспекции аккумуляторов, измеряя напряжение группы, напряжение отдельных элементов, температуру окр. среды и температуру электролита, используя датчик температуры PT100.

BVR22 также является эффективным инструментом для измерений остаточной ёмкости крупных батарей, применяясь в качестве дополнения к разрядно-диагностическим устройствам DV Power (BLU) или прочим нагрузочным устройствам на рынке.

BVR22 может использоваться для измерения напряжения и температуры как на нагруженных

батареях, так и на отключенных. Данный прибор также записывает результаты измерений во встроенную память. Результаты отображаются в численном виде или в виде гистограммы на 2,8" цветном дисплее.

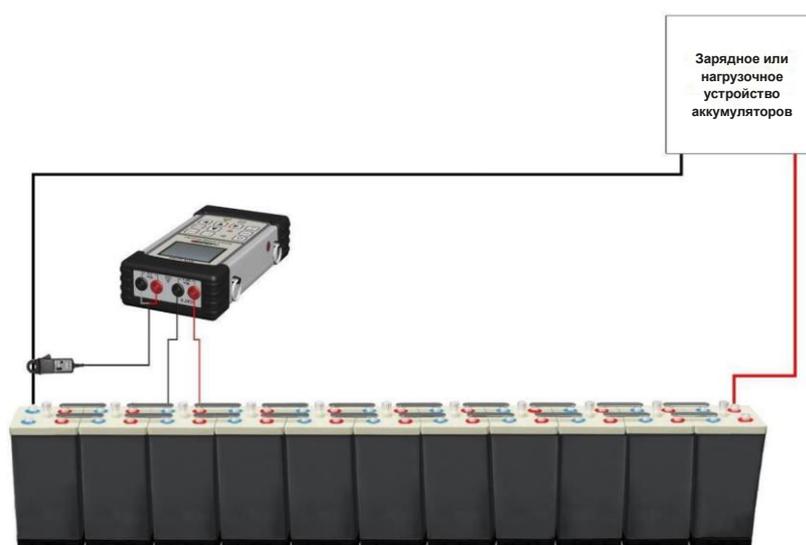
Загрузка собранных результатов на внешний компьютер доступна через USB и связь Bluetooth. Используя приложение DV-B Win, возможно провести детальный анализ и составить тренд состояния как отдельного элемента, так и группы аккумуляторов.

## Применение

Область применения прибора включает в себя:

- Эффективное дополнение к разрядно-диагностическим устройствам BLU во время испытания
- Ежемесячная инспекция крупных батарей
- Измерение силы тока с использованием токовых клещей
- Измерение температуры электролита аккумулятора
- Одновременное измерение напряжения и силы тока группы для анализа процесса разряда\*

## Подключение VBR к батарее



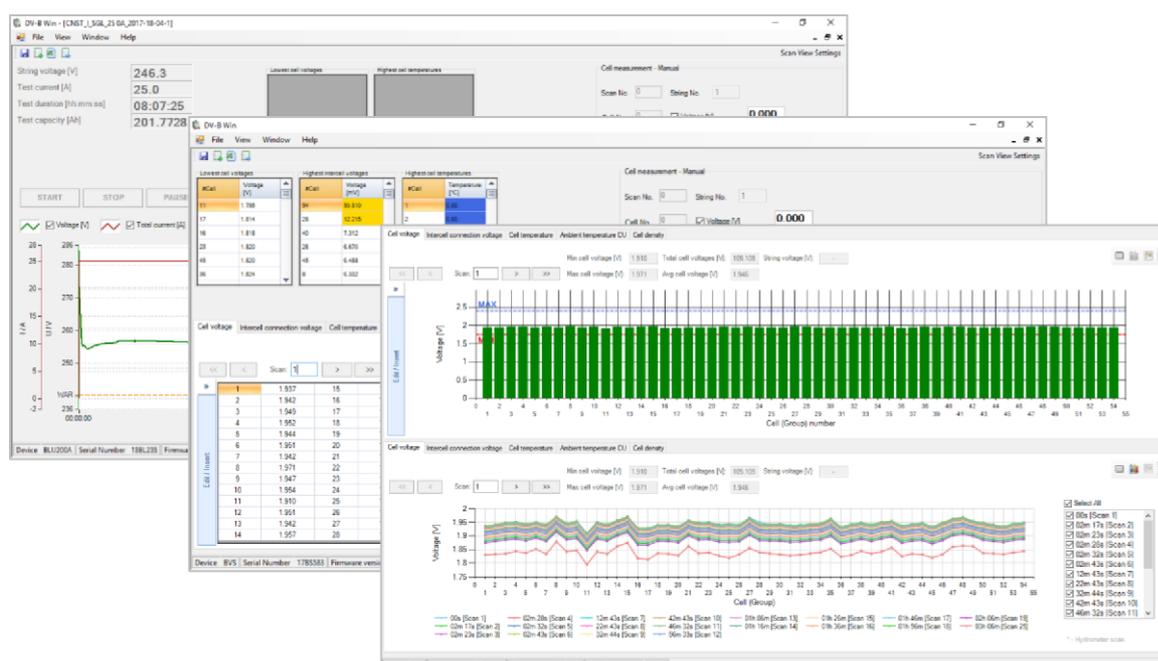
### ПО DV-B Win

Используя ПО DV-B Win, можно представлять полученные результаты в нескольких видах. Напряжения отдельного элемента могут быть показаны в табличном виде, в виде графика сканов или линейного графика.

Для проведения сравнений и анализа измеренных данных, на графике сканов отображаются указанные пользователем пределы параметров батареи, напряжения группы, температуры. Для полноценной оценки состояния батареи можно составить отчет испытания по собранным данным

в настраиваемой форме. Численные и графические результаты можно экспортировать из DV-B Win в форматах на выбор, таких как Excel, PDF, Word или RTF. Дополнительно, предоставлена возможность импорта других форматов данных (.jpeg, .png, .doc) в отчет DV-B Win.

ПО DV-B Win оповещает об обнаруженных элементах с уровнем напряжений ниже или выше указанных порогов.



Функции приложения DV-B Win – вид группы, вид скана батареи и линейный график напряжений

## Технические характеристики

### Источник питания

#### Аккумулятор

- Тип Li-Ion, 2900 мАч
- BVR22: 2 элемента
- Напряжение 3,7 В
- Время заряда 6 часов

#### Адаптер питания

- Вход от 90 до 264 В AC, 50/60 Гц
- Выход 12 В DC
- Сила тока 1 А

### Измерение напряжения

- Диапазон межэлементного напряжения: 0 - 1 В DC
- Диапазон напряжения группы/элемента: 0 - 600 В DC

Модель	Диапазон	Разрешение
BVR22	± 100 мВ	0,01 мВ
	± 1000 мВ	0,1 мВ
	± 10 В DC	1 мВ
	± 100 В DC	10 мВ
	± 600 В DC	100 мВ

- Погрешность: ± (0,1% изм. + 0,1% ПД)

### Измерение температуры

- **Температура элемента (электролита)**  
Измерение с датчиком температуры Pt100
- **Температура окр. среды** измерение встроенным датчиком BVR

Параметр	Диапазон
Температура окр. среды	-10 °C to +55 °C
Температура элемента / электролита	-10 °C to +60 °C

- Погрешность: ± 1 °C

### Дисплей

- Тип: TFT ЖКД 2.8"
- Габариты: 43,2 мм x 57,6 мм
- Разрешение: 320 x 240 пикселей

### Связь

- USB и Bluetooth: подключение к ПК

### Память

- Встроенная: Микро SD карта 8 ГБ

### Часы реального времени

- Отклонение: ±5 секунд в месяц
- Календарь: 100 лет

### Климатические условия

- Рабочая температура:  
От -10 °C до +55 °C
- Температура хранения:  
От -40 °C до +70 °C
- Предельная относительная влажность 95 % для температур до 31 °C, линейно уменьшается до 40 % при 55 °C

### Габариты и вес

Модель	Габариты (Д x Ш x Г)	Вес
BVR22	223 x 116 x 53 мм	0,7 кг

### Директива низкого напряжения

- Директива 2014/35/EU (Согласно CE)
- Применимые стандарты для прибора класса I, степени загрязнения 2
- Категория перенапряжения II: МЭК EN 61010-1:2010

### Электромагнитная совместимость

- Директива 2014/30/EU (Согласно CE)
- Применимый стандарт: EN 61326-1:2013

## Гарантия

- 3 года + дополнительно 1 (один) год при регистрации на официальном сайте DV Power ([www.dv-power.com](http://www.dv-power.com)).

Все характеристики действительны при температуре +25 °С и при использовании стандартных принадлежностей. Характеристики могут измениться без уведомления.

## Принадлежности



Измерительные щупы

Токовые клещи 30/300 А со встроенным аккумулятором и кабелем 1,5 м

Датчик температуры РТ 100 с тефлоновой защитой

## Информация для заказа:

Прибор	Артикул No
Регистратор напряжения аккумулятора BVR22	BVR22X-NN-00

Принадлежности в комплекте
ПО DV-B Win, включая кабель мини-USB
Транспортировочная сумка и ремни для переноски
Адаптер сетевого питания

Стандартные принадлежности	Артикул No
Измерительные щупы	S2-0122-BPBP
Датчик температуры РТ 100 с тефлоновой защитой	TI-001-PT100
Токовые клещи 30/300 А со встроенным аккумулятором, кабель 1,5 м	CACL-0300-00

Дополнительные принадлежности	Артикул No
Измерительные кабели с загнутыми штырями	S2-0122-APBP
Измерительные кабели 2 x 5 м с разъёмами "банан" + зажимы "дельфин"	S2-05-00BPDC
RFID метки 20 шт.	RFIDB-020-00

## BVR22

	<p><b>Измеряемые параметры:</b>            Напряжение группы и элементов, температура элемента (электролита), измерение постоянной силы тока с помощью токовых клещей.            Одновременное измерение напряжения и силы тока группы            Связь Bluetooth с внешним плотномером электролита</p> <p><b>Измерительный диапазон:</b>            Напряжение группы / элемента: <math>\pm 600</math> В DC            Напряжение преобразователя тока / межэлементное напряжение: <math>\pm 1</math> В DC</p> <p><b>Передача данных:</b> Bluetooth и USB</p>
--	---

ТОО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР КЗ»

Г. Петропавловск



Контакты

Телефон: +7 (708) 748-6993

E-mail: [kz@1ep.kz](mailto:kz@1ep.kz)