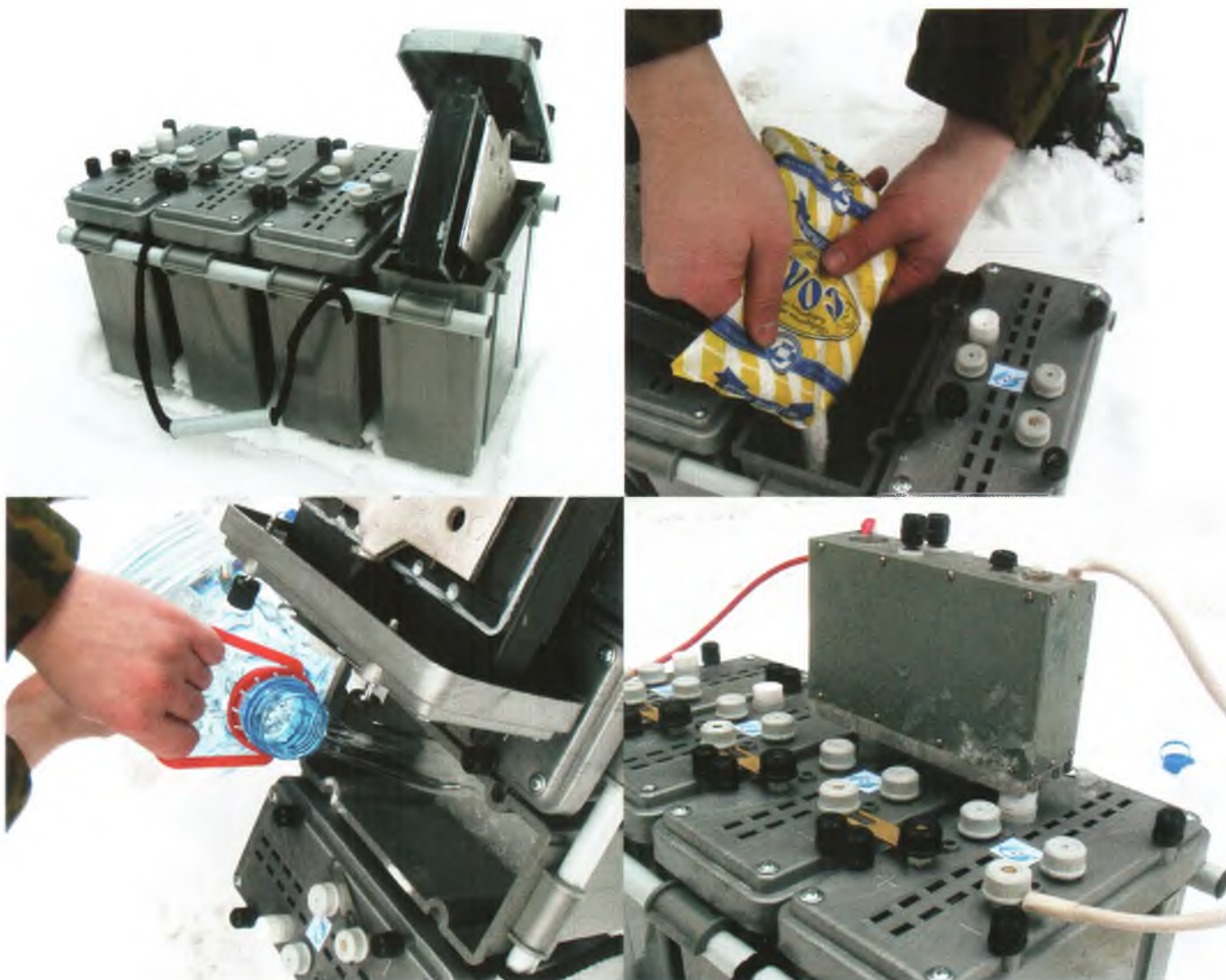




# МВИТ

## Металловоздушные источники тока

### Metal–Air Power Sources



**Изготовитель и поставщик:**

ФГУП Научно–производственное предприятие «КВАНТ»; 129626, Россия, Москва, 3–я Мытищинская, 16.  
e–mail: info@npp–kvant.ru. Факс/ тел. (095) 687–35–03.

**Manufacture and supplier:** FGUP NPP “Kvant” 16, Mytischinskaya, 129626, Moscow, Russia

## Технические характеристики МВИТ с ПС (12В)

## Technical characteristics of МВИТ with PS (12 V)

№ п.п	Наименование параметров Parameter	МВИТ 2– 500ПС	МВИТ 3– 750ПС	МВИТ 4 –1000ПС	МВИТ 5 –1250ПС	МВИТ 6 –1500ПС
1	Напряжение разомкнутой цепи, В Voltage of open circuit, V	12	12	12	12	12
2	Номинальное напряжение, В Nominal Voltage, V	12	12	12	12	12
3	Номинальный ток, А Nominal Current, A	1,5	2,5	3	4	5
4	Максимальная мощность, Вт Максимальный ток разряда, А Maximum power, W Maximum current of discharge, A	21 1,75	36 3	42 3,5	57 4,75	72 6
5	Номинальная емкость на 1 заправку анодами и раствором, Вт*ч Nominal capacity for 1 add of anodes and Solution, W*hour	500	750	1000	1250	1500
6	Потеря емкости при хранении в залитом состоянии, Вт*ч/сутки Loss of capacity during storage in filled condition, W.hour	5	7	10	12,5	15
7	Рабочая температура окружающей среды, °С Ambient operation temperature, °C	–20+40				
8	Масса сухая, кг Weight dry, kg	3	4,2	5,4	6,6	7,8
9	Масса залитая не более, кг Weight filled not more than, kg	6	8,7	11,4	14,1	16,8
10	Масса запасного комплекта анодов, кг Weight of spare set of anodes, kg.	0,24	0,72	0,96	1,2	1,44
11	Габариты (L*B*H), мм Dimensions (LxWxH), mm	250*230 * 220	250*325 * 220	250*420 * 220	250*520 * 220	250*610 * 220
12	Концентрация соли в воде, г/л Concentration of salt in water, g/l	100–150				
13	Срок хранения в сухом состоянии, лет. гарантированный суммарный ресурс работы, часы Storage period in a dry condition, years, warranty total operation resource, hours	10 не менее 5000 not less than 5000				
14	Время зарядки аккумулятора 12 В; емкостью 55 А*Ч, часы Time for charge of storage battery (12V); Capacity 55 A.hours, hours		30–35 замена к.а. change	23–25	15–20	10–15
15	Время зарядки аккумулятора 12 В; емкостью 7,2 А*Ч, часы Time for charge of storage battery 12V, Capacity 7.2 A.hours, hours	5–7	4–6	3–5		

## МИНИЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ XXI ВЕКА ТОВАР ДЛЯ ОХОТНИКОВ, РЫБАКОВ, ТУРИСТОВ И ДАЧНИКОВ

Это, прежде всего, **автономный, экологически чистый, бесшумный источник тока**, основанный на принципиально новом способе получения электроэнергии, которая в данном случае является результатом взаимодействия воды, кислорода воздуха и металла. Конструктивно МВИТ состоит из нескольких (по желанию покупателя от 2 до 6) последовательно соединенных элементов. Вес источника составляет **от 3 до 8 кг.**, что обеспечивает его **мобильность**. Каждый элемент – это пластиковый бак, внутри которого установлены катодная секция и 2 расходных магниевых анода. Для работы понадобится **только вода** (причем любая – из водоема, дождевая, морская, водопроводная) и **поваренная соль**. Пользоваться источником тока проще простого: открываем крышку каждого элемента, засыпаем по 200–250 грамм соли, заливаем по 1,5 литра воды, размешиваем и герметично закрываем крышку: все – МВИТ готов к работе! Внутри элементов начинают происходить электрохимические реакции, в результате которых расходуется вода и аноды, и вырабатывается электроэнергия.

Для повышения напряжения МВИТ до уровня 12В, 14,5В или 7,3В МВИТ комплектуется **преобразователем–стабилизатором (ПС)**, на котором для удобства пользователя есть не только клеммы, но и выход типа «прикуриватель». Все потребители электроэнергии от лампочки до холодильника теперь мы подключаем от МВИТ, а также заряжаем на месте от МВИТ различные типы аккумуляторов с напряжением 12В или 6В с помощью имеющихся в комплекте проПомимо этого МВИТ можно использовать в так называемом **«буферном» режиме**. Суть его состоит в том, что источник тока подсоединяется параллельно к аккумулятору, к которому уже подключен какой–либо потребитель электроэнергии (к примеру, электромотор или подводная камера). МВИТ **будет постоянно заряжать аккумулятор**, и таким образом можно откататься на нем не 3–4 часа, а несколько суток; то же самое касается подводной камеры и эхолота. После полного растворения анодов для продолжения работы необходимо 5 минут, чтобы установить следующий комплект анодов и залить новую воду с солью. Независимо от состояния анодов питание от МВИТ можно прервать в любой момент и **хранить МВИТ** с рабочими анодами до следующего использования в течение 10 лет.

В комплекте с МВИТ предлагается энергосберегающая лампочка (12В, 12Вт), равная по освещенности лампе накаливания мощностью 60Вт.

### Одного комплекта анодов достаточно:

- для питания такой лампы от МВИТ в течение месяца в среднем по 3 часа в сутки
- для питания телевизора (12В) от МВИТ в течение 20 суток в среднем по 3 часа в сутки
- для полного цикла зарядки «55–го» аккумулятора

### Применение:

- освещение палатки, лагеря, дачного домика, охотничьей избушки, баз, а также других помещений при аварийном отключении или отсутствии электроэнергии
- Питание и зарядка мобильных телефонов, радиостанций, фотоаппаратов, видеокамер, плееров, ноутбуков, эхолотов, GPS–навигаторов, аудиотехники
- зарядка автомобильных аккумуляторов, а также бесперебойное питание лодочных электромоторов в «буферном» режиме
- питание холодильников и телевизоров (12 В)

***Просто налей воды и... посоли***



## MINI POWER STATION OF XXI CENTURY

First of all it is **standalone, environmentally friendly, noiseless power source** based on essentially new method to receive electric energy that in this case is the result of interaction of water, oxygen of air and metal. Structurally MBIT consists of several (on buyer's request from 2 to 6) consecutively connected cells. Weight of the source is from **3 to 8 kg**, that provides its mobility. Each cell is a plastic tank inside of which cathode section and 2 spare magnesium anodes are located. For operation **only water** is needed (any water – from reservoir, rain, sea, water pipe) and **table salt**. To use this power source is very simple: just open the cover of each cell, strew 200–250 grams of salt in each cell, pour 1.5 liters of water in each cell stir it and seal the cover hermetically: that is all – MBIT is ready for operation! The electric–chemical reactions are started to proceed inside the cells, in the result of which the water and anodes are consumed and the electric energy is generated.

To increase MBIT voltage up to the level of 12V, 14,5V or 7,3V MBIT is completed with **transformer–stabilizer (ПС)**, in which for the convenience of the user there are not only plugs, but also output the type of «igniter». Now all the consumers of the electric power from a lamp to a refrigerator we switch from MBIT, as well as charge at a spot from MBIT different types of the storage batteries with voltage 12V or 6V with the help of wires available in the complete set.

Besides MBIT may be used in the so–called **«buffer» mode**. The essence of it is, that the power source is parallel connected to the storage battery to which some power consumer has been already connected (for example, electrical motor or underwater camera). **MBIT will constantly charge the storage battery and thus** it may operate not 3–4 hours but several days; the same refers to underwater camera and echo sounder. After full dissolution of anodes to continue operation it is necessary 5 minutes to install the next set of anodes and pour a new water with salt. Irrespective of a condition of anodes the power from MBIT may be interrupted in any moment and **store MBIT** with the anodes for operation till the next use **during 10 years**.

In a complete with MBIT it is offered the energy saving bulb (12V, 12W), equal on a light exposure to a incandescent bulb with power 60W.

### One complete of anodes is enough for as follows:

- \* to power such bulb from MBIT during a month averagely 3 hours in a day
- \* to power TV set (12V) from MBIT during 20 days averagely 3 hours in a day
- \* for a high–grade cycle of charge of «55» storage battery

### Application:

- \* Illumination of tent, camp, country small house, hunters small house, bases, as well as other places at emergency switching off or absence of energy
- \* Power supply and charge of mobile phones, radio stations, photo cameras, video cameras, players, note–books, echo–sounders, GPS–navigators, audio devices
- \* Charge of automobile storage batteries as well as uninterrupted power supply to boat electric motors in «buffer» mode
- \* Power supply to refrigerators and TV sets (12 V)

**Simply add water and... salt it**

