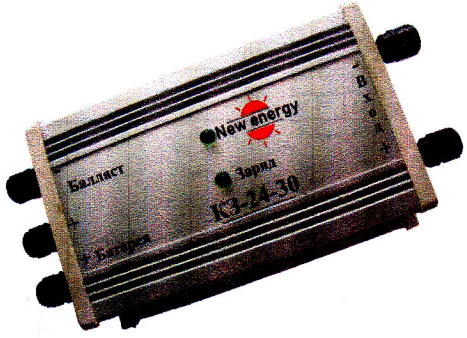
New energy™

Качай живую энергию

Контроллер заряда

ветрогенератора серии «КЗ»



г. Таврийск
ЧП «Электробудсоюз»
2016 г.

Данный **контроллер заряда** подойдет для заряда аккумулятора от ветрогенератора. Схема используется для отсоединения источника заряда от аккумулятора, после его полной зарядки. Контроллер данного типа используется на разных типах напряжений постоянного тока: 12В, 24В, 48В.

В схеме зарядного устройства используется 2 подстроечных резистора для установки верхнего и нижнего предела напряжения. Когда напряжение аккумулятора превышает заданное значение, то контроллер переключает ток от ветрогенератора на балластное сопротивление.

Обычно, для ветряков используются аккумуляторы 12В, тогда верхний предел напряжения устанавливается на 14,7 (29,4 и 58,8) В, а нижний — 12 (24 и 48) В. Когда напряжение аккумулятора превышает заданные 14,7В, контроллер переключает цепь, тем самым направляя электроэнергию с ветрогенератора на нагрузочный балласт.

Когда напряжение падает ниже 12 (24 и 48) В (задается подстроечным резистором), контроллер отключает балласт и источник подключается к аккумулятору для его заряда.

В устройстве используется 2 светодиода, один показывает наличие питания, второй светодиод загорается когда аккумулятор полностью заряжен и ток протекает через нагрузочный балласт.

Основные технические характеристики:

Наименование	КЗ-12-30	КЗ-24-30	КЗ-48-30
Номинальное напряжение системы, В	12,0	24,0	48,0
Номинальный ток, А	30	30	30
Максимальное напряжение на входе, В	40	80	100

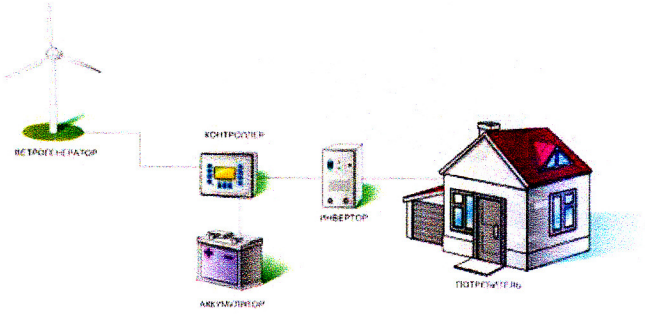


Рис.1 Схема подключения

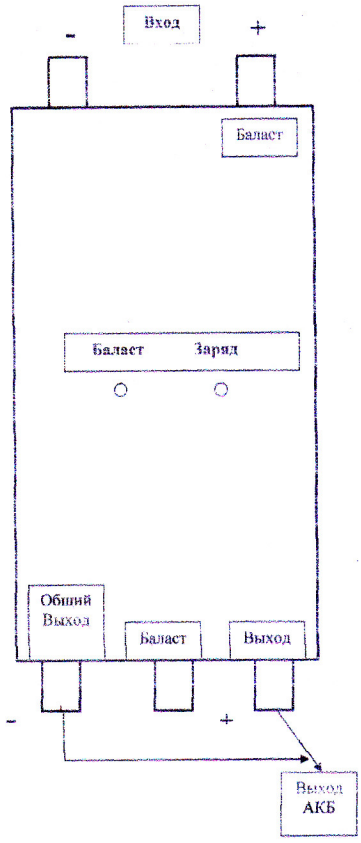


Рис.1 Контроллер заряда «КЗ-48-30»

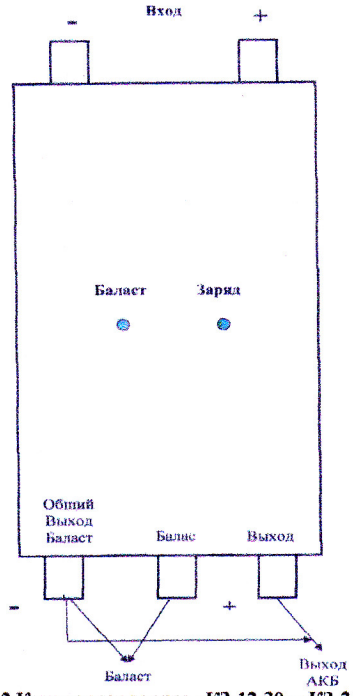


Рис.2 Контроллер заряда «КЗ-12-30» «КЗ-24-30»

Меры предосторожности:

1. Убедитесь что все провода подключены правильно, а элементы электрического крепежа достаточно затянуты.
2. Убедитесь что на проводке нет повреждений и порезов. Проверьте на предмет коррозии все элементы крепежа электропроводки.
3. **Убедитесь в правильной полярности подключения к контроллеру!**

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. На контроллер заряда предоставляется гарантия в течении 12 месяцев с даты покупки контроллера.

2. Выполнение гарантийных работ производится в 14-и дневный период от даты поступления рекламации.

3. Допускается замена контроллера в гарантийный период в случае невозможности выполнения ремонта.

4. Гарантийные обязательства Продавца не распространяются на случаи повреждения изделия вследствие попадания в него посторонних предметов, насекомых и жидкостей, а также несоблюдения Покупателем условий эксплуатации изделия, и мер безопасности.

5. Все повреждения корпуса, возникшие в результате неправильной установки контроллера, неправильного использования, ведут к прекращению условий гарантии.

6. Наличие у покупателя технического паспорта на контроллер с отмеченными гарантийными талонами являются для покупателя единственным основанием для выполнения гарантийных обязательств

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Контроллер заряда ветрогенератора, серии «КЗ» напряжением до 48,0 В

дата ОТК «___»_____20__г.

дата продажи «___»_____20__г.

Изготовитель: ЧП «Електробедсоюз» _____
(подпись изготовителя) **(М.П.)**

Покупатель своей подписью подтверждает получение товара в полной комплектации и наличии инструкции по эксплуатации.
С правилами использования, назначения, правилами техники безопасности и гарантийными обязательствами – ознакомлен.

ПОКУПАТЕЛЬ _____ _____
(подпись покупателя) (Ф.И.О.)