



## Зарядные изоляторы серии ECS

Благодаря большому опыту в производстве морского оборудования, мы разработали серию зарядных изоляторов ECS с характеристиками, превосходящими средний рыночный уровень. В первую очередь это:

- незначительное падение напряжения,
- широкий диапазон напряжения на входе (5-32 В),
- незначительные потери мощности,
- IG контакт для цепи возбуждения генератора,
- функционирование в широком диапазоне температур,
- компактные размеры.

### Установка

Перед установкой внимательно прочитайте данную инструкцию, в случае непонимания обратитесь к ближайшему дилеру Quick.

Данное устройство создано для применения на прогулочных судах. Иные формы использования не одобрены без письменного разрешения компании Quick.

Данное устройство создано для постоянной установки во внутренних помещениях лодки. Любое вмешательство в конструкцию данного устройства со стороны неавторизованного персонала влечет отказ в гарантийном обслуживании.

Упаковка содержит: зарядный изолятор, инструкцию по эксплуатации/гарантийный талон.

Устанавливайте зарядный изолятор с сухом вентилируемом месте лодки. Несмотря на то, что зарядный изолятор отличается высокой эффективностью, некоторое количества тепла все же возникает при его работе, вентиляция необходима для нормальной работы устройства. Зарядный изолятор может быть установлен, как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Мы рекомендуем вертикальную установку, как более способствующую охлаждению за счет естественной конвекции. Зарядный изолятор должен иметь зазор, как минимум в 5 см от ближайших предметов. Поверхность, на которую производится крепление изолятора, должна выдерживать нагревание до 80 градусов по Цельсию.

Внимание! Наружная поверхность сепаратора служит радиатором отвода тепла. Не прикасайтесь к изолятору, если он только что был в интенсивной эксплуатации – позвольте корпусу сепаратора остыть.

### Электрические подключения

Данное устройство соответствует стандартам электромагнитной совместимости, однако, во избежание возможного взаимного негативного влияния, устанавливайте его, как минимум, в 25 см от компаса, в 50 см от радиоприемников и в 2 м от траектории луча радара.

Используйте изолированные наконечники проводов. Во избежание электрических потерь и чрезмерного нагрева проводов, используйте провода с сечениями, не ниже рекомендованных ниже или даже чуть более рекомендованных. Прокладывайте провода по наиболее короткой траектории. Электрические соединения должны быть выполнены с учетом местных норм и стандартов.

Максимальный ток	Минимальное сечение проводов при рабочей
------------------	--

	температуре проводов 70 градусов
0-40 А	25 мм <sup>2</sup>
40-80 А	35 мм <sup>2</sup>
80-120 А	50 мм <sup>2</sup>
120-160 А	70 мм <sup>2</sup>
160-220 А	95 мм <sup>2</sup>

**Внимание!** Перед подключением питания проверьте полярность подключения!

**Внимание!** Обесточьте устройство перед выполнением любых операций по подключению/отключению проводов.

**Внимание!** Использование проводов меньшего сечения, а также наконечников проводов малого сечения и(или) плохо обжатых может привести к чрезмерному разогреву проводов/наконечников!

Подключите положительный провод от источника тока (генератора двигателя или зарядного устройства) к клемме +IN зарядного изолятора. Подключите положительные клеммы аккумуляторных батарей к положительным выводам зарядного изолятора. В зависимости от количества аккумуляторных батарей рекомендуется в первую очередь использовать для подключения выводы +A OUT и +B OUT. Подключите отрицательный провод от источника тока к отрицательным клеммам аккумуляторных батарей. Если вы используете в качестве источника тока генератор двигателя, подключите контакт IG (ignition - зажигание) к такому же контакту на генераторе.

### **Эксплуатация**

Устройство начинает работать и распределять зарядный ток между аккумуляторами сразу как только оно подключено к источнику тока. Горящий зеленый светодиод означает, что устройство функционирует нормально.

**Внимание!** Если подача тока на устройство осуществляется, а зеленый светодиод не горит, это означает, что устройство работает в режиме обычного диодного изолятора с низкой эффективностью и большим тепловыделением. Работа в таком режиме может вызвать повреждение устройства.

### **Обслуживание**

Устройство не требует специфического обслуживания. Раз в год проверяйте состояние проводов и их наконечников.

Гарантийный срок на оборудование «Quick» составляет 1 (Один) год с момента покупки. Гарантийный ремонт осуществляется при условии соблюдения приведенных правил установки и эксплуатации, наличии неповрежденных пломб (фабричных наклеек) и отсутствии на изделии следов механических повреждений и перегрева. Для получения гарантийного обслуживания обязательно предъявление кассового чека вместе с настоящей инструкцией - гарантийным талоном.

Покупатель.....

Дата покупки.....

С правилами эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Место печати продавца