

www.vbrspb.ru

НКУ

НИЗОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

РАЗРАБОТКА

ПРОИЗВОДСТВО

МОНТАЖ

Предназначены для дистанционного и автоматизированного управления электрическими установками, применяемыми на кораблях, судах и плавсредствах, поднадзорных Российскому Морскому Регистру Судоходства и Российскому Речному Регистру.

Применяемое оборудование:

Корпусное оборудование и компоненты ведущих отечественных и зарубежных фирм.

Контрольно-измерительные приборы

ОАО «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР».

Степень защиты корпуса:

от IP21 до IP66 (в зависимости от требований заказчика).

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:

М, ОМ, ТМ, категории размещения 3, 4 (по заказу).

Срок службы: 25 лет.

ГРЩ Главные распределительные щиты

Главные распределительные щиты (ГРЩ) предназначены для приема электроэнергии напряжением до 1 кВ частотой 50 Гц, распределения электроэнергии по фидерам потребителей и защиты от токов короткого замыкания и перегрузки.

Управление осуществляется в местном, автоматическом и дистанционном режимах.

ГРЩ обеспечивает:

- ✓ длительную параллельную работу генераторов на общие шины своего ГРЩ;
- ✓ длительную раздельную или одиночную работу генераторов на свои шины;
- ✓ кратковременную параллельную работу одного из генераторов с береговым источником;
- ✓ подачу питания по одному фидеру на согласующий трансформатор системы электродвижения;
- ✓ прием питания по одному фидеру от береговой сети;
- ✓ подключение подруливающих устройств (ПУ);
- ✓ распределение электроэнергии по потребителям.

ГРЩ обеспечивает следующие виды защиты:

- ✓ защита генераторов от токов коротких замыканий;
- ✓ защита генераторов от перегрузок;
- ✓ защита генераторов от обратной мощности;
- ✓ защита генераторов от снижения напряжения ниже 320 В и частоты ниже 45 Гц;
- ✓ защита генераторов от минимального напряжения;
- ✓ защита от токов КЗ и перегрузки шин ГРЩ;
- ✓ защита сети от обрыва фазы в фидере;
- ✓ защита сети от снижения напряжения ниже 320 В на фидере;
- ✓ ограничение токов КЗ до 40 кА на отходящих фидерах с номинальным током до 630 А;
- ✓ защита трансформатора ТВ от токов КЗ и перегрузки.



Щиты питания с берега

ТУ 6461-0266-05755097
ОСТ 5P.6151

Щиты питания предназначены для электроснабжения надводных кораблей, судов и плавсредств, поднадзорных Российскому Морскому Регистру Судоходства и Речному Регистру РФ. Электроснабжение выполняется от берегового или корабельного (судового) источника и обратно, при этом, щиты с автоматами могут быть использованы для передачи электроэнергии на берег или корабль (судно) только с селективными выключателями.

Объекты электроснабжения:

- ✓ сети постоянного тока напряжением до 320 В;
- ✓ сети переменного трехфазного тока напряжением до 400 В, частотой 50 и 400 Гц;
- ✓ сети переменного однофазного тока напряжением до 230 В, частотой 50 и 400 Гц;

Номинальный ток, А:

100, 150, 200, 225, 400, 600, 630, 1000, 1500, 3000, 4000;

Электрическая прочность изоляции: 2200 В;

Степень защиты корпуса:

- ✓ IP24 – для ЩБТК-3000, ЩБПК-4000;
- ✓ IP24, кроме нижней стороны – для ЩБТА-1500-1 (защита снизу – IP00);
- ✓ IPX5 – без подключенных переносных кабелей, IP55 – для Регистров;
- ✓ IP24 – с подключенными переносными кабелями.

Габаритные, установочные размеры и принципиальные схемы щитов согласовываются при разработке.

Щиты контрольные

ТУ 6461-0265-05755097-2015
ОСТ 5P.6093

Судовые контрольные щиты предназначены для измерения тока, напряжения и частоты в электрических схемах судов и плавсредств, поднадзорных Российскому Морскому Регистру Судоходства и Речному Регистру РФ.

Типы сетей:

- ✓ сети постоянного тока напряжением до 320 В (кроме щитов КЩ1, КЩ-2-2, КЩ3-2);
- ✓ сети переменного тока напряжением до 400 В, частотой 50 и 400 Гц;

Электрическая прочность изоляции: 2200 В;

Степень защиты корпуса: IP23;

Климатическое исполнение: ОМ, категория размещения 4;

Габаритные размеры щитов соответствуют линейке размеров (В x Ш x Г) от 315x280x200 до 530x355x200 мм, либо соответствуют размерам, указанным в конструкторской документации.

Габаритные, установочные размеры и принципиальные схемы щитов согласовываются при разработке.

Щиты с контакторами

ТУ 6461-0263-05755097-2015
ОСТ 5P.6037

Судовые щиты с контакторами предназначены для применения в электрических системах на судах и плавсредствах, поднадзорных Российскому Морскому Регистру Судоходства и Речному Регистру.

Типы сетей:

- ✓ сети постоянного тока до 135 А при напряжении до 320 В;
- ✓ сети переменного тока до 135 А при напряжении до 380 В, частотой 50 и 400 Гц;

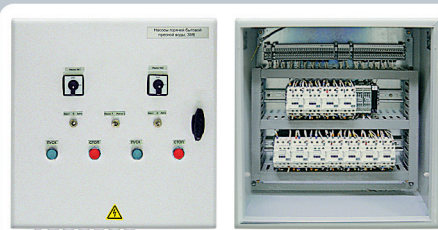
Электрическая прочность изоляции:

для исполнения М – 2000 В,
для ОМ – 2200 В переменного тока, 50 Гц;

Степень защиты корпуса: IP20 – IP66;

Габаритные размеры щитов соответствуют линейке размеров (В x Ш x Г) от 450x280x203 до 730x620x355 мм, либо соответствуют размерам, указанным в конструкторской документации.

Габаритные, установочные размеры и принципиальные схемы щитов согласовываются при разработке.



Щиты питания переносной электропосуды и электронагревательных приборов

ТУ 6461-0267-05755097-2015
ОСТ 5P.6087

Судовые щиты питания переносной электропосуды и электронагревательных приборов применяются в электрических схемах судов и плавсредств, поднадзорных Российскому Морскому Регистру Судоходства и Речному Регистру РФ.

Типы сетей:

- ✓ сети постоянного тока напряжением до 320 В;
- ✓ сети переменного тока напряжением до 380 В, частотой 50 и 400 Гц;

Электрическая прочность изоляции: 2200 В;

Степень защиты корпуса:

- ✓ в нерабочем состоянии – IP55, в рабочем – IP30;

Климатическое исполнение: М, ОМ, категория размещения 4;

Габаритные размеры щитов соответствуют (В x Ш x Г) 210x140x112 мм, либо соответствуют размерам, указанным в конструкторской документации.

Габаритные, установочные размеры и принципиальные схемы щитов согласовываются при разработке.

Щиты с автоматическими выключателями до 63 А

ТУ 3433-0262-05755097-2015
ОСТ 5P.6004

Щиты с автоматическими выключателями до 63 А применяются на кораблях, судах и плавсредствах, поднадзорных Российскому Морскому Регистру Судоходства и Речному Регистру РФ.

Типы сетей:

- ✓ сети постоянного тока напряжением до 1000 В;
- ✓ сети однофазного переменного тока напряжением до 1000 В, частотой 50 и 400 Гц;
- ✓ сети однофазного переменного тока с трехфазным питанием напряжением до 1000 В, частотой 50 и 400 Гц;
- ✓ сети трехфазного переменного тока напряжением до 1000 В, частотой 50 и 400 Гц;

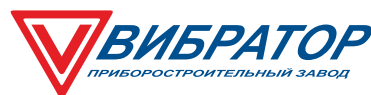
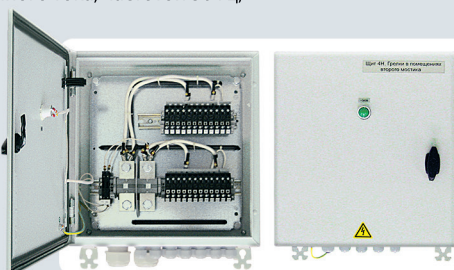
Электрическая прочность изоляции: для исполнения М – 2000 В, для ОМ – 2200 В переменного тока, частотой 50 Гц;

Степень защиты корпуса:

IP20 – IP66;

Климатическое исполнение: М, ОМ, ТМ;

Категория размещения: 2, 3, 4.



Отдел по разработке и изготовлению
щитового оборудования

(812) 296-16-35

nku@vibrator.spb.ru

Отдел продаж

(812) 559-69-58; (812) 598-51-06; (812) 517-98-83

(812) 517-99-55; (812) 598-87-56

sbyt@vibrator.spb.ru

Факс: (812) 517-99-55, 590-95-80

Адрес: 194292, Санкт-Петербург,
2-й верхний пер., д. 5, лит. А

www.vbrspb.ru