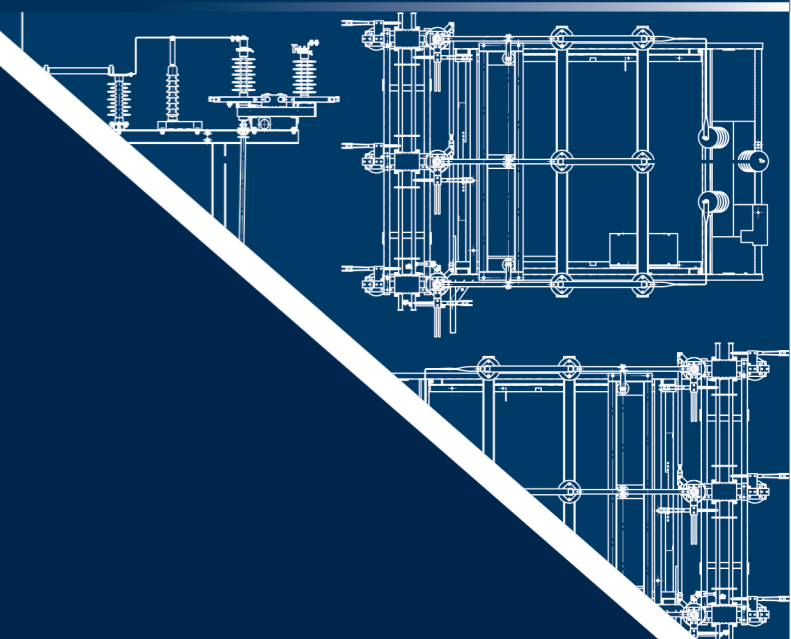




ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ



Акционерное общество
«Чебоксарский электроаппаратный завод»
428000, г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, 5
тел.: (8352) 39-56-90, факс: (8352) 62-72-67
E-mail: cheaz@cheaz.ru www.cheaz.ru



О ПРЕДПРИЯТИИ

Группа компаний ЧЭАЗ - электротехнический холдинг, готовый решать комплексные задачи по реконструкции, модернизации, строительству и ремонту систем распределения и управления электроэнергией от проектирования до сдачи объекта «под ключ».

Наша миссия - занять и удерживать лидерство в перевооружении России отечественной электротехникой.

Удовлетворение требований, предложений потребителей нашей продукции и услуг является ключевым элементом деятельности предприятия.

Повышение действенности и результативности мер по непрерывному улучшению качества продукции и услуг достигается посредством:

- ответственности руководства и каждого сотрудника перед заказчиками и потребителями за качество продукции и за выполнение поставленных целей в области качества;
- обеспечения процессов производства и обслуживания оборудованием квалифицированными кадрами, всеми необходимыми ресурсами и их бережливым использованием на всех стадиях жизненного цикла продукции с целью повышения удовлетворенности и уверенности потребителей в постоянном улучшении репутации предприятия как надежного и честного поставщика;
- проведения мероприятий по обеспечению качества продукции с целью соблюдения всех заданных к ней требований;

- ориентации на анализ результатов внешних и внутренних аудитов и проведение предупредительных мероприятий, обеспечивающих повышение результативности системы менеджмента качества;

- освоения новых видов изделий, внедрения новых технологий с учетом требований заказчика, нормативных документов и изменений законодательства;

- взаимовыгодных отношений с поставщиками продукции и услуг с целью уверенности в том, что закупаемая продукция и услуги соответствуют установленным требованиям в области качества;

- обучения и вовлечения всего персонала в процесс улучшения деятельности предприятия в области качества, охраны здоровья и безопасности труда;

- мониторинга удовлетворенности потребителей с целью выполнения их требований и стремления превзойти их ожидания;

- открытого диалога со всеми заинтересованными сторонами в вопросах качества, охраны здоровья и безопасности труда.

Руководство предприятия уверено, что только эффективно функционирующая система менеджмента качества является основой для постоянного улучшения деятельности нашего предприятия и призывает весь коллектив к реализации политики в области качества.

**НАШ ОПЫТ ПОЗВОЛЯЕТ БЕЗОТКАЗНО РАБОТАТЬ ОБОРУДОВАНИЮ
В САМЫХ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ**



В 2016 году осуществили поставку систем частотного управления на базе ПЧ ЭПВ-А-ТТПТ-480-380-1АО ОМ4 -4 компл. 0,4кВ, 300кВт для привода циркуляционных насосов паровых турбин на а/л пр. 22220.1 «Арктика».



ГЛАВНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (ГРУ) 10 КВ

На Балтийском заводе в Санкт-Петербурге строятся самые мощные в мире атомные ледоколы.

АО «ЧЭАЗ» осуществило поставку шкафов главных распределительных устройств (ГРУ) 10 кВ для 3-х атомных ледоколов проекта 22220, на базе КРУ КНВ-10М для ФГУП «Крыловский государственный научный центр».

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ДВИГАТЕЛЯМИ СРЕДНЕГО И НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ**

Обеспечение энергоэффективной работы электродвигателей судовых насосов напряжением 380-690-960 В мощностью ОТ 5 ДО 850 кВт с водяным охлаждением

- номинальное напряжение.....380В
- частота50 Гц
- номинальный ток509 А
- диапазон регулирования.....20-110%
- мощность подключаемого электродвигателя250кВт
- степень защиты IP 44



В 2018 году АО «ЧЭАЗ» осуществило поставку комплектов распределительных устройств на базе КРУ КНВ-10М, класс напряжения 6,3 кВ, для комплекта единой электроэнергетической системы патрульного корабля ледового класса проекта 23550 «Иван Папанин».



В 2017 году для атомного ледокола пр. 22220,2 «Сибирь», ФГУП «Крыловский государственный научный центр» осуществили поставку шкафов КРУ-10 кВ, главные распределительные устройства (ГРУ) и шкафы оперативного тока (ШОТВ).

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ КНВ-10М

Комплектные распределительные устройства серии КНВ-10М предназначены для работы в электрических установках трехфазного переменного тока частоты 50-60 Гц напряжением 6 и 10 кВ для трехпроводной изолированной системы или трехпроводной системы с нейтралью, соединенной с корпусом через высокоомный резистор или реактор. Изготавливаются для установки на морские суда и плавучие сооружения и соответствуют техническим условиям БКЖИ. 674551.172ТУ, требованиям «Правил классификации и постройки морских судов» (далее Правила Регистра Судоходства), «Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов» (далее Правила РС/ТН) и «Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ» (далее Правила ПБУ/МСП).

Климатическое исполнение ОМ, категория размещения 3, тип атмосферы III и условие хранения 1(Л) по ГОСТ 15150-69.



ШКАФ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Шкаф оперативного тока ШОТВ предназначен для питания оперативных цепей постоянным током:

- цепей защиты;
- сигнализации;
- автоматики;
- систем аварийного питания;
- освещения и других технологических потребителей постоянного тока.

ШОТВ обеспечивает:

- питание различных потребителей заданным напряжением постоянного тока;
- питание нагрузки в течение заданного времени при пропадании напряжения питающей сети, параллельную работу с аккумуляторной батареей (АБ) на нагрузку, питание нагрузки при отключенной АБ;
- контроль и содержание АБ в режиме постоянного заряда (обслуживаемых и мало обслуживаемых свинцово-кислотных АБ с рекомбинацией газа);
- селективную защиту отходящих линий;
- ШОТВ соответствует механическим, климатическим, специальным требованиям согласно правил РС/ТН.





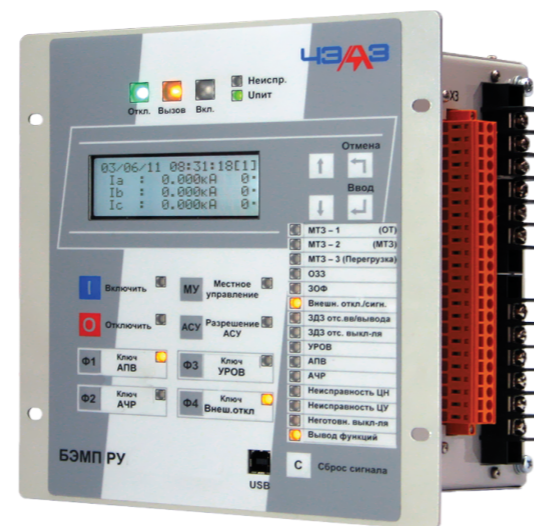
В 2016 году осуществили поставку микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики (МП РЗА) серии БЭМП, на а/л «Вайгач».

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ БЛОКИ РЗА СЕРИИ БЭМП РУ

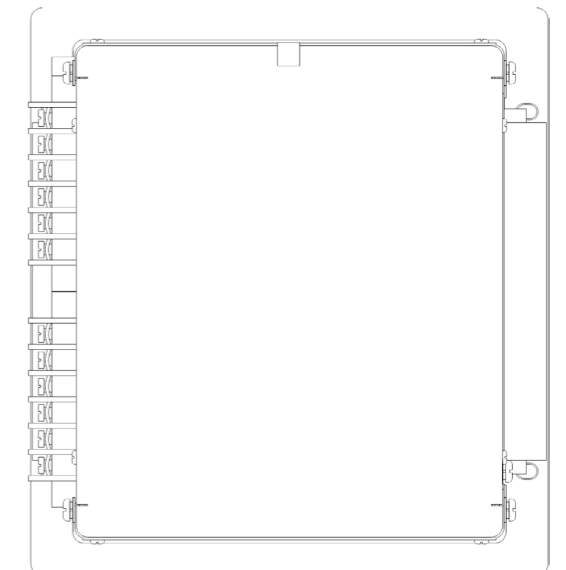
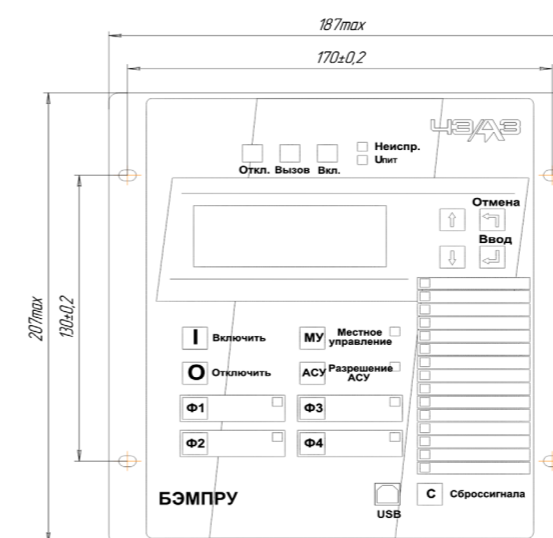
Микропроцессорные блоки РЗА серии БЭМП РУ морского исполнения (далее «устройства БЭМП РУ» или «устройства») предназначены для выполнения всех необходимых функций релейной защиты и автоматики, управления, сигнализации различных присоединений комплектных распределительных устройств напряжением 6, 10, 35 кВ.

Микропроцессорные блоки РЗА серии БЭМП соответствуют требованиям технических условий БКЖИ.656316.004 ТУ, ГОСТ Р51321.1, РД 34.35.310, а также требованиям «Правил классификации и постройки морских судов», «Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов», «Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ».

Устройства БЭМП РУ предназначены для установки в релейных отсеках КСО, КРУ, КРУН, а также на панелях, в шкафах управления, расположенных в релейных залах и пультах управления, главных щитах управления на судах и плавучих сооружениях и береговых объектах.



Установка микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики (МП РЗА) серии БЭМП (производства АО «ЧЭАЗ», Сертифицированы РС) для проверки в эксплуатации на ячейке питания ГЭД ГРУ 6,3кВ системы электродвижения а/л Вайгач пр. 10580. В соответствии с требованиями и под контролем РС.





В 2016 году осуществили поставку вакуумных выключателей отечественного производства на выкатном элементе – 2 компл. на а/л «Таймыр» пр. 10580, ФГУП «Атомфлот».



На спасательное судно океанского класса для ВМФ РФ «Игорь Белоусов» в 2011 году АО «ЧЭАЗ» осуществил поставку щитов электродвижения (далее «ЩЭД»).

Работы по модернизации генераторных ячеек с заменой воздушных выключателей 6,3 кВ ф на вакуумные выключатели отечественного производства на выкатном элементе – 2 компл. на а/л «Таймыр» пр. 10580. В соответствии с требованиями Правил Российского Морского Регистра Судоходства (РС).

ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ ПМН-В

Пускатели электромагнитные серии ПМН-В (далее Пускатели) предназначены для прямого пуска, остановки и реверса, а также защиты от перегрузки посредством дифференциального теплового реле перегрузки с температурной компенсацией и минимальной защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором.

Пускатели изготавливаются по ТУ6461-059-05797954-2011 и имеют одобрение Российского морского регистра судоходства.

По согласованию с Заказчиком возможно изготовление пускателей в индивидуальном исполнении.



ЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИЖЕНИЯ ЩЭД1, ЩЭД2

ЩЭД предназначены для приёма электроэнергии от вторичных обмоток судовых трансформаторов и подачи питания на статические преобразователи частоты гребных электродвигателей;

ЩЭД состоят из следующих секций:

- ввода от трансформаторов; - питания преобразователей частоты; - перемычек.

ЩЭД соответствуют требованиям Российского Морского Регистра Судоходства, ОСТ 5Р.6083-98.

Окончательные состав, технические параметры и характеристики оборудования, а также необходимость установки ЩЭД на амортизаторы определяются в соответствии с проектным заданием при согласовании с Заказчиком.

Окончательные состав, технические параметры и характеристики оборудования, а также необходимость установки ЩЭД на амортизаторы определяются в соответствии с проектным заданием при согласовании с Заказчиком.

Габаритные размеры

Секции ЩЭД имеют следующие габаритные размеры, мм:

- 1) Высота – 2000;
- 2) Ширина – 600;
- 3) Глубина – 1200.



В 2013 году осуществили поставку электромагнитных пускателей насосов: БЭН-50/90- 2 шт. БЭН-300/120- 2 шт. БЭН-400/120- 2 шт. для ледостойкой платформы ЛСП-1 месторождения им. В.Филановского, разрабатываемого ПАО «Лукойл».



В 2016 году осуществили поставку главных распределительных щитов (ГРЩ) 0,4кВ, и аварийных распределительных щитов (АРЩ) 0,4 кВ на ледостойкую стационарную платформу ЛСП-2 месторождения им. В. Филановского.

ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ДЛЯ ГЕРМЕТИЧНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

В 2013 году АО «ЧЭАЗ» осуществил поставку пускателей электромагнитных для герметичных электронасосов БЭН-50/90, БЭН-300/120 и БЭН-400/120 (далее «Пускателей БЭН») на модули нефтегазоконденсатного месторождения им. В. Филановского в Каспийском море.

Пускатели БЭН предназначены для питания и управления электродвигателями погружных пожарных насосов. В комплект с Пускателями БЭН входят соединительные коробки для коммутации кабелей питания и кабелей управления.

Пускатели БЭН соответствуют требованиям Российского Морского Регистра Судоходства, ОСТ 5Р.6083-98.

Окончательные состав, технические параметры и характеристики оборудования, а также необходимость установки Пускателей БЭН на амортизаторы определяются в соответствии с проектным заданием при согласовании с Заказчиком.



АВАРИЙНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ

Аварийные распределительные щиты (далее АРЩ) являются индивидуальными изделиями и предназначены для приёма электроэнергии от главного распределительного устройства или от аварийных источников питания и её передачи потребителям аварийной системы судна; АРЩ изготавливаются по ТУ6461-059-05797954 2011 соответствуют ОСТ 5Р.6083-98.

АРЩ могут состоять из следующих секций:

- ввода от аварийных источников питания;
- перемычек;
- распределения с выдвигаемыми блоками;
- распределения с стационарными и втычными аппаратами;
- вспомогательной аппаратуры.

ГЛАВНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ

Главные распределительные щиты (далее ГРЩ) являются индивидуальными изделиями и предназначены для приёма электроэнергии от основных источников питания и её передачи другим щитам и ответственным потребителям;

ГРЩ изготавливаются по ТУ6461-059-05797954-2011, соответствуют ОСТ 5Р.6083-98.

Габаритные размеры

Секции ГРЩ имеют следующие габаритные размеры, мм:

- 1) Высота – 1800-2000;
- 2) Ширина – 400-800;
- 3) Глубина – 400-800.

