



ЗАО «Чебоксарский электроаппаратный завод»

Адрес: 428000, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 5

Тел.: (8352) 395-690

Факс: (8352) 627-267, 627-324

E-mail: cheaz@cheaz.ru



ЧЭАЗ

ЧЕБОКСАРСКИЙ ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Проектирование систем электроснабжения объектов энергетики и промышленности;
Изготовление электротехнического оборудования напряжением 0,4-110 кВ;
Оказание услуг по монтажу, пусконаладочным работам, гарантийному и сервисному обслуживанию поставленного электрооборудования.

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Блочные комплектные трансформаторные подстанции БКТП 110/35/6(10) кВ;
Блочно-модульные трансформаторные подстанции БМКТП 6(10)/0,4 кВ;
Комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки 10/0,4 кВ.



БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ

Закрытые распределительные устройства 6(10) кВ;
Общеподстанционные пункты управления 6(10)/35/110 кВ;
Блочно-модульные низковольтные комплектные устройства распределения энергии;
Блочные боксы пунктов контроля и управления;
Комплектные трансформаторные подстанции для погружных насосов.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НА НАПЯЖЕНИЕ 6(10) КВ

Комплектные распределительные устройства серии КНВ 10, КСВ 10, КРУН КНВ 10;
Камеры сборные одностороннего обслуживания
серии КСО 306, 306 ШВВ, КСО 307, КСО 202В, 202 ВМ, КСО 207В.



НИЗОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

НКУ распределения электроэнергии и управления электроприводами на токи до 4000 А с выдвигаемыми и стационарными блоками для собственных нужд электрических станций, подстанций и промышленных объектов;
НКУ на базе микропроцессорных контроллеров для работы в АСУ ТП;
Шкафы оперативного постоянного тока ШОТВ;
Распределительные пункты, ящики распределения, управления и защиты.



УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ

Микропроцессорные устройства РЗА для защиты присоединений напряжением 6-35 кВ – серии БЭМП и БЭМП-РУ, напряжением 35-220 кВ – серии ШМ;
Электромеханические и микроэлектронные устройства РЗА для применения на энергообъектах классов напряжений 0,4-1150 кВ.



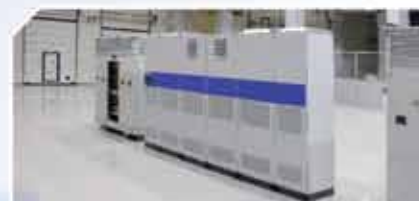
НИЗОВОЛЬТНЫЕ АППАРАТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Контакты постоянного и переменного тока, в т.ч. вакуумные на токи до 630 А;
Реле управления различных серий на токи до 16 А;
Магнитные пускатели на токи до 40 А;
Аппаратура ручного управления.



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Регулируемые электроприводы;
Устройства плавного пуска электродвигателей УППВЭ 0,4-6(10) кВ;
Устройства компенсации реактивной мощности УККРМ;
Преобразователи частоты (ВЧРП) на напряжение 6-10 кВ.



ЧЭАЗ – НАДЕЖНОСТЬ, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ!

WWW.CHEAZ.RU

ЧЭАЗу – 75!



Статья посвящена одному из известных отечественных предприятий – Чебоксарскому электроаппаратному заводу (ЧЭАЗ). Затронуты некоторые страницы богатой истории завода, в том числе относящиеся к знаменитой чебоксарской школе релейной автоматики. Кроме того, акцентируется внимание на политике ЧЭАЗ, который является социально ориентированным предприятием и вкладывает много сил и средств в поддержку своих сотрудников.

Группа компаний «Чебоксарский электроаппаратный завод»,
г. Чебоксары

Компаний, которые могут позволить себе праздновать 75-летие, в нашей стране в силу разных факторов совсем немного. Безусловно, все они широко известны в промышленных кругах. На некоторых из них работают целые семейные династии, что позволяет совместить опыт и мудрость с молодым энтузиазмом и желанием развиваться.

Чебоксарский электроаппаратный завод именно из таких компаний. Для многих аббревиатура ЧЭАЗ – это не только синоним релейной защиты, современного щитового оборудования, распределительных устройств, подстанций на 110 кВ, но и целый пласт истории, во многом нехарактерной для нашего сурового и зачастую бескомпромиссного времени. ЧЭАЗ смог пронести сквозь года выверенные и отличные решения, производственную культуру, сохранить коллектив, а также – любовь к человеку, к своим сотрудникам. Не всякое предприятие может похвастаться гарантированной социальной поддержкой своих неработающих пенсионеров и инвалидов – людей, чья жизнь была связана с заводом. А Чебоксарский электроаппаратный завод проводит политику не только материальной, но и моральной помощи, организуя встречи, чествования ветеранов завода и другие мероприятия. Любимый сотрудник завода всегда был уверен: ЧЭАЗ – это не просто место работы, это – жизнь.

ЧЭАЗ можно отнести к тому классу компаний, которые вносят в понятие «социально ориентированное предприятие» более глубокий смысл, чем это принято. Например, под социальной ответственностью руководство компании подразумевает не только исправные отчисле-

ния налогов в бюджет и достойную зарплату сотрудников, но и мероприятия по охране их труда и здоровья. Именно на этом поприще заводу могли бы позавидовать многие западные именитые фирмы. На предприятии организована отличная база, которая позволяет укреплять и физическое, и психическое здоровье каждого сотрудника (ведь при нынешнем постоянно растущем темпе жизни психологическое состояние людей не менее важно, чем физическое).

Компания ведет статистику и учет, а также анализирует причины заболеваний сотрудников и, опираясь на эти данные, собранные за многие годы, корректирует рабочие планы как целых подразделений, так и отдельных сотрудников. Громадный опыт, накопленный компанией

в этой сфере за 75 лет, позволяет утверждать, что рабочие места и условия труда на предприятии в отличном состоянии, что благотворно влияет и на корпоративную производительность труда, и на всю жизнь людей.

У завода есть интересные рекорды, благодаря которым ЧЭАЗ любят и понимают в обществе. Так, с Чебоксарским заводом связана судьба семьи Григорьевых-Терентьевых, одной из трудовых династий, чей общий трудовой стаж составляет 284 года. К юбилею ЧЭАЗ Государственный архив электронной и кинодокументации Чувашской Республики выпустил в свет издание «Заводская династия», посвященное Григорьевым-Терентьевым. На Третьем республиканском слете трудовых династий 1 мая 2016 года благодарность и цветы от главы Чувашской Респуб-



Рис. 1. Чебоксарскому электроаппаратному заводу 75 лет

лики принимала Наталья Терентьева, глава династии, состоящей из двенадцати человек.

Такое внимательное отношение к людям неслучайно: у Чебоксарского электроаппаратного завода долгая история, которую он всецело разделил со страной. Дважды, во время двух мировых войн, это предприятие (которое на самом деле было основано еще в 1888 году в Риге) переживало эвакуацию. Во время второй эвакуации, в 1941 году, завод был переведен из Харькова в Чебоксары, где начал производить аппараты для морского флота, авиационной и танковой промышленности. А в 1943 году здесь было налажено производство реле защиты и других аппаратов для народного хозяйства, до войны изготавливаемых в Харькове.

Релейная автоматика — отдельная веха в истории предприятия. Здесь существует своя знаменитая школа релейной защиты. Ее основоположником считается к. т. н. Арон Менделевич Бреслер, релейщик высочайшего класса. В 1944 году он изобрел знаменитое реле сопротив-

ления, вошедшее в учебники под названием «реле Бреслера», — первое в классе многофазных реле. Здесь впервые прозвучала идея концентрации в одном аппарате и в одном алгоритме всей имеющейся информации о состоянии защищаемого объекта.

Богатые научные традиции выручили завод в годы перестройки, когда на долю ЧЭАЗ выпали суровые испытания. В конце 1980-х и начале 1990-х годов мировые концерны АББ, «Сименс», «Швейцер», «Арева» начали переводить свое релестроение на микропроцессорную технику. Но релейщики ЧЭАЗ, несмотря на множество негативных факторов, выдержали удар. На базе ЧЭАЗ был создан инженерно-промышленный комплекс релейной защиты. Детисцем этого ИПК стало устройство микропроцессорной защиты БЭМП. Дальнейшее развитие этого направления — создание шкафов и панелей серии ШМ и ПМ с микропроцессорными устройствами РЗА для выполнения функций защиты, автоматики измерений и управления выключателем присоединений с высшим напряжением 110–220 кВ. Данное

оборудование позволило полностью закрыть линейку подстанции 110 кВ, полный цикл производства которых осуществляет ЗАО «ЧЭАЗ».

Будущее ЧЭАЗ выглядит оптимистичным. Его годовой оборот исчисляется многими миллиардами рублей. Расширяется номенклатура выпускаемого оборудования, в частности, освоено производство ВЧРП мощностью до 17,5 МВА, транзисторного преобразователя частоты для управления двигателями напряжением 380–690–960 В мощностью от 5 до 850 кВт с водяным или воздушным охлаждением. Увеличивается номенклатура производимой продукции, растут производственные площади. А кроме того, продолжает развиваться чебоксарская школа релейной защиты, заслужившая всемирное признание: на завод приходят молодые специалисты, продолжающие дело старших поколений.

Группа компаний «Чебоксарский электроаппаратный завод», г. Чебоксары,
тел.: +7 (8352) 39-5609,
e-mail: cheaz@cheaz.ru,
www.cheaz.ru

Вместо послесловия. Блиц-интервью с коммерческим директором Романом Александровичем Никулиным

Чебоксарский электроаппаратный завод празднует свое 75-летие. В истории этого предприятия было много суровых испытаний, и трудовой коллектив с честью их проходил. А как у завода обстоят дела во время нынешнего кризиса? Ощущает ли оно поддержку государства? Пополняется ли новыми кадрами знаменитая чебоксарская школа релейной защиты?

ИСУП: Как сказался кризис последних лет на таком крупном предприятии, выпускающем отечественную продукцию, как Чебоксарский электроаппаратный завод? Вы получили какие-то дополнительные конкурентные преимущества или всё же (кризис есть кризис!) пришлось столкнуться с какими-то трудностями и преодолевать их?

Р.А. Никулин: Кризис — это проверка жизнеспособности предприятия, его способности оперативно

реагировать на изменение внешних условий. ГК «ЧЭАЗ» «держит руку на пульсе» рынка электротехники, а на этом рынке все чаще требуются комплексные поставки продукции максимальной заводской готовности. И завод идет по этому пути, с каждым годом все больше наращивая выпускаемую номенклатуру: например, в 2015 году освоен серийный выпуск блочных комплектов трансформаторных подстанций класса 110/35/6(10) кВ, что стало завершающим шагом в осуществле-

нии комплексных поставок оборудования «под ключ» на объекты нефтегазодобывающей отрасли.

Специалистами предприятия проделан кропотливый труд по обеспечению качества, модернизации производственных мощностей, работе с проектными институтами и т. п. Осознавая перспективы в данном секторе рынка, руководство предприятия целенаправленно инвестировало в новое производство. Результат не заставил себя ждать. С 2015 года ГК «ЧЭАЗ» выполняет поставку под-

станций «под ключ» для ведущих нефтегазодобывающих предприятий страны.

Одним из последних элементов КТПБ, введенных в серийное производство, стали шкафы КРУ серии КНВ-35 на класс напряжения 35 кВ. Разработка и первые успешные поставки КРУ 35 кВ с последующим положительным опытом эксплуатации позволили закрепить сложившиеся надежные связи с генерирующими предприятиями (ГТЭС, ГРЭС, ТЭЦ и т. п.).

Сегодня ГК «ЧЭАЗ», выйдя на новую ступень развития, освоив новые виды оборудования, крепко стоит на ногах. Прирост производства, несмотря на кризис, по сравнению с 2014 годом составил около 50%. Сформированный портфель заказов и заслуженный имидж бренда ЧЭАЗ позволяют уверенно смотреть в будущее, несмотря на сложные кризисные условия.

ИСУП: Насколько хорошо развивается сегодня чебоксарская школа релейной защиты? Есть ли какие-то проблемы с молодыми кадрами?

Р.А. Никулин: В соответствии с соглашением о сотрудничестве между ЗАО «ЧЭАЗ», ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова» и ГАПОУ ЧР «МЦК-ЧЭМК» в ресурсном центре Чебоксарского электроаппаратного завода осуществляется планомерная, целенаправленная работа по подготовке кадров.

Так, в течение учебного года проводятся занятия по профориентации для школьников, в которых участвует более 800 ребят. Эти занятия информативны, хорошо организованы и вызывают у школьников неподдельный интерес. Для студентов Чебоксарского электромеханического колледжа на ЧЭАЗ действуют программа «Введение в специальность», производственная практика и выпускная стажировка.

На базовой кафедре электротехнического оборудования, комплексов и систем ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», действующей в ресурсном центре завода на постоянной основе, проводятся занятия для студентов факультета энергетики и электротехники, а также различные обучающие семинары. В 2015



Рис. 2. Комплектное распределительное устройство КСВ-10 с дистанционным управлением

и 2016 годах завод поддержал участие университета в проекте «Новые кадры ОПК». Целью проекта является модернизация целевой системы подготовки высококвалифицированных кадров в ЧГУ для предприятий оборонно-промышленного комплекса, в число которых входит ЧЭАЗ. В рамках реализации данного проекта со студентами дневной формы обучения заключены целевые договоры, на основании которых им выплачивается стипендия от ЗАО «ЧЭАЗ» (в дополнение к государственной), гарантируется организация всех видов практики, написание дипломных работ на базе предприятия и трудоустройство по окончании ЧГУ.

ИСУП: Ваша компания уделяет достаточно много внимания нефтегазовому сектору. В вашем ассортименте есть и типовые решения, и, естественно, специальные проекты. А атомщикам вы можете что-либо предложить?

Р.А. Никулин: Можем предложить и предлагаем. ГК «ЧЭАЗ» является традиционным поставщиком оборудования для нужд как действующих,

так и строящихся атомных станций не только на территории России, но и далеко за ее пределами. Так, на сегодняшний день произведена отгрузка оборудования для Тяньваньской АЭС (КНР), АЭС Руппур (Бангладеш), АЭС Куданкулам (Индия), готовится к подписанию договор на поставку оборудования для АЭС Бушер (Иран). Большая потребность в электротехнической продукции закрывается для Белорусской АЭС (РБ). Также продукция нашего предприятия нашла широкое применение на действующих атомных станциях, где за долгое время эксплуатации наше оборудование зарекомендовало себя как надежное и качественное.

ИСУП: Раньше при разработке изделия внимание уделялось преимущественно технической стороне. Такое понятие, как промышленный дизайн, считалось не очень важным. Как обстоят дела сейчас?

Р.А. Никулин: Нельзя сказать, что раньше не уделялось внимания промышленному дизайну, просто основной задачей было сделать качественное изделие, располагая как можно меньшим бюджетом. А ведь дизайн — это целый комплекс весьма материально затратных мероприятий. Но время диктует новые правила, и ЧЭАЗ, как предприятие, привыкшее быть в авангарде, безусловно, стал уделять большое внимание промышленному дизайну. Все наши изделия, будь то шкафы КРУ или распределительные устройства, мы разрабатываем таким образом, чтобы оборудование не только надежно выполняло свои непосредственные функции, но и выглядело современно. Не меньше внимания уделяется «эксплуатационному» дизайну, если так можно сказать. То есть все наше оборудование сконструировано так, чтобы его ремонт, эксплуатация и обслуживание были максимально удобными и безопасными. И, скажу без лишней скромности, нам это удается. В качестве примера могу привести оборудование, которое мы поставили ОАО «Ямал СПГ». Оно разрабатывалось в партнерском соглашении с фирмой «Сименс» и во многом является образцовым исполнением поставленных конструкторских задач.