



СЗАО «РУЭЛТА» начала свою деятельность в 2005 году. Сегодня СЗАО «РУЭЛТА» - это один из лидеров производства и поставки широкого спектра безопасного и надёжного электротехнического оборудования, ориентированной на удовлетворение потребностей электроэнергетики, а так же строительных, электромонтажных и промышленных предприятий.

Важнейшие принципы работы предприятия - отличное качество и безусловная безопасность продуктов, высокие требования к уровню обслуживания клиентов, инновационное производство и быстрое реагирование на запросы электротехнической индустрии.

С 2005 года СЗАО «РУЭЛТА» серийно производит:

- блочные комплектные трансформаторные подстанции в бетонной оболочке серии «НЕМАН»;

- комплектные распределительные устройства низкого напряжения серии «Вилия»;

- комплектные распределительные устройства среднего напряжения.

В 2010 году состоялось открытие завода на новых производственных площадях, оснащенные новейшим высокотехнологичным оборудованием.

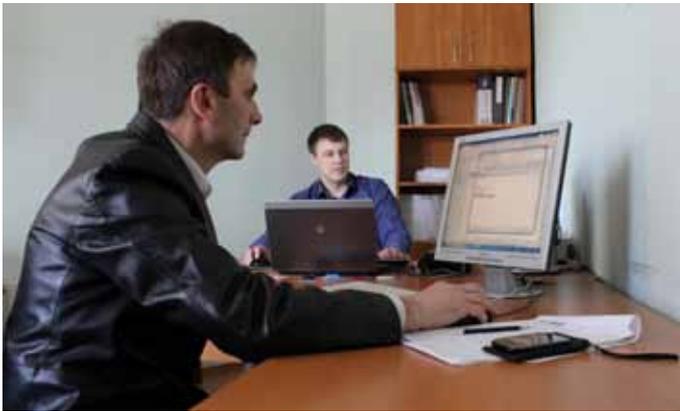
Продукция СЗАО «РУЭЛТА» успешно зарекомендовала себя на рынках России, Белоруссии и Казахстана. БКТПБ серии «НЕМАН» были поставлены представителям различных отраслей промышленности, добывающей, перерабатывающей, транспортной индустрии, предприятиям электросетевого и строительного комплекса. География осуществленных поставок обширна и охватывает огромную территорию: районы Якутии и Полярного Круга с Севера; г. Хабаровск - с Востока; Брестскую область, Республика Беларусь - с Запада и г. Кызылорда, Республика Казахстан - с Юга.



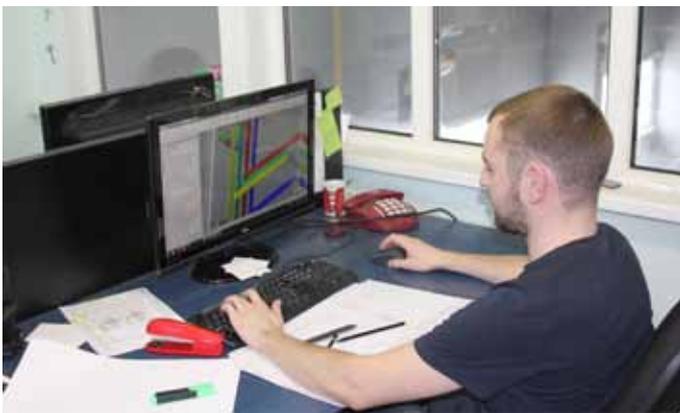
Безусловной ценностью компании является персонал – более 50 профессиональных сотрудников. Это высококвалифицированные инженеры-конструктора, слесари-электромонтажники, менеджеры и другие специалисты с богатым практическим опытом и глубокими специальными знаниями.

Позиция одного из лидеров в области производства электротехнической продукции обязывает СЗАО «РУЭЛТА» не останавливаться на достигнутых результатах. Предприятие активно расширяет производственные мощности, постоянно предлагает новые эффективные продукты и инновационные технологии.

Именно высокое качество продукции и обслуживания – главный критерий работы СЗАО «РУЭЛТА».



Одно из первых подразделений СЗАО «РУЭЛТА», которое встречает потенциального заказчика – коммерческий отдел. Это подразделение выстраивает отношения с потенциальными заказчиками, стараясь максимально удовлетворить все их потребности, снизить затраты и накладные расходы, обеспечить удобные и выгодные схемы оплаты продукции, минимизировать сроки поставки. В состав отдела так же входят опытные конструктора, которые детально прорабатывают проект продукта на этапе согласования с заказчиком, что позволяет решить большинство технических вопросов на начальном этапе согласования и снизить сроки реализации всего проекта, а так же повысить качество исполнения проекта.



Конструкторский отдел - ключевое звено в создании проектов. Благодаря современному ПО и инновационным системам автоматизированного проектирования, высококвалифицированные инженеры-конструктора создают проекты за считанные дни, что позволяет существенно сократить сроки производства. Так же в конструкторском отделе рождаются инновационные решения, которые в дальнейшем реализовываются в проектах и совершенствуют конечный продукт.



Современное оборудование на участке бетонных конструкции позволяет выполнять любые поставленные задачи. Гибкость технологии позволяет изготавливать корпуса и фундаментные чаши подстанций нескольких размеров, что позволяет получить широкие возможности при компоновке оборудования и изготовлении трансформаторных подстанций, придерживаясь при этом минимально возможных габаритов. Кроме того, используя комбинации бетонных модулей, можно выполнять различные конструкции распределительных пунктов (РП или РТП), сроки возведения которых существенно отличаются от аналогичных кирпичных строений.



Огромный выбор вариантов отделки и широкий спектр цветовых решений позволяют продукции СЗАО «РУЭЛТА» гармонично вписаться в существующий ландшафт места установки. Каждый из выполняемых архитектурных проектов является по своей сути индивидуальным, и непосредственно учитывает условия и предполагаемые требования места установки, что находит свое отражение в окраске корпусов, вентиляционных решеток, дверей, нанесении необходимых логотипов и рисунков, высоте и покрытии декоративных крыш.

Участок электромонтажа включает в себя высококвалифицированных специалистов, которые осуществляют сборку распределительных устройств 0,4/6(10)-20 кВ. Тесное сотрудничество с ведущими компаниями по производству комплектующих для распределительных устройств, позволяет достигать наивысшего качества продукции. Современное оборудование, которым оснащен участок электромонтажа, позволяет обеспечить быструю и качественную сборку распределительных устройств различных типов одновременно.



Конечный пункт производства - участок сборки комплектных трансформаторных подстанций. На данном участке ведущие специалисты осуществляют комплектацию БКТПБ - устанавливают необходимое электрооборудование, разводят системы учета АСКУЭ, монтируют пожарную и охранную сигнализацию, системы телемеханики и телесигнализации.



Соответствие показателей качества продукции и характеристики технологических параметров производства нормируемым требованиям ГОСТ на продукцию устанавливаются по данным входного, операционного контроля и периодических испытаний, которые осуществляются на каждом этапе производства, включая контроль исходных материалов, показателей качества изделий и технологических режимов производства. Вся продукция СЗАО «РУЭЛТА» соответствует ГОСТам и техническим условиям.

Последним этапом в производстве является упаковка продукции. Применение самых современных прочных упаковочных материалов, обеспечивают полную сохранность продукции при транспортировке к месту установки.



БЛОЧНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

В БЕТОННОЙ ОБОЛОЧКЕ СЕРИИ «НЕМАН» НАПРЯЖЕНИЕМ 6(10)-20/0,4 кВ



- Высокая степень заводской готовности;
- Монолитный железобетонный корпус;
- Быстрота, удобство и простота монтажа;
- Возможность демонтажа и перемещения;
- Малые габариты и компактность подстанций;
- Мощность трансформаторов до 1600 кВА;
- Возможность транспортирования любым видом транспорта;
- Экологическая безопасность строительства и эксплуатации;
- Большое разнообразие технических и архитектурных вариантов реализации;
- Возможность изготовления подстанций в двухэтажном исполнении.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторные подстанции серии «НЕМАН» могут быть успешно использованы для организации надежного и эффективного электроснабжения жилищно-коммунальных, общественных и промышленных объектов, а также коттеджных поселков и зон индивидуальной застройки.

Неоспоримым преимуществом такого рода решений, по отношению к традиционным трансформаторным подстанциям, является их универсальность, мобильность и высокая заводская готовность. БКТПБ серии «НЕМАН» поставляются на предполагаемое место установки в виде законченного строительного решения, укомплектованного необходимым современным надежным оборудованием, что позволяет в кратчайшие сроки смонтировать и ввести новый энергетический объект в эксплуатацию.

ЭФФЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ

Малая площадь, занимаемая подстанцией, в значительной мере позволяет сэкономить средства, предназначенные для их аренды, а временный характер сооружения существенно упрощает процедуру отчуждения земель под электротехническое строительство в черте городов. Благодаря наличию у СЗАО «РУЭЛТА» целой линейки бетонных модулей, имеющих разные габаритные размеры, существует множество вариантов по размещению электрооборудования в составе БКТПБ, что позволяет компоновать и изготавливать подстанции, придерживаясь при этом минимально возможных габаритов. Кроме того, используя комбинации бетонных модулей, можно выполнять различные конструкции распределительных пунктов (РП или РТП), сроки возведения которых отличаются на порядок от аналогичных кирпичных строений.

В отличие от традиционных городских подстанций, строящихся на месте установки из кирпича и бетона, БКТПБ серии «НЕМАН» поставляются с полностью смонтированными в пределах модуля главными и вспомогательными цепями. Это позволяет сократить сроки и объем пуско-наладочных работ, необходимых для ввода подстанции в эксплуатацию. Весь комплекс мероприятий в зависимости от сложности проекта и числа применяемых модулей не превышает 5 дней. Данное качество актуально в суровых климатических условиях, когда реализация большинства проектов реконструкции и дальнейшего развития электрических сетей приходится на непродолжительное теплое время года. Кроме того, при сопоставимой стоимости самих подстанций, на лицо экономическая выгода за счет сокращения расходов на строительство и монтаж подстанции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БКТПБ СЕРИИ «НЕМАН»

Параметр	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ на стороне ВН: на стороне НН:	6; 10; 20 0,4
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7,2; 12,0; 24
Номинальный ток сборных шин, А на стороне ВН: на стороне НН:	400; 630; 1000; 1250 1250 ÷ 4000
Номинальный ток главных цепей, А на стороне ВН: на стороне НН:	400; 630; 1000; 1250 до 4000
Ток термической стойкости (1с), кА на стороне ВН на стороне НН	16; 20; 31,5 до 105
Ток электродинамической стойкости, кА на стороне ВН на стороне НН	30; 40; 50 до 200
Номинальная частота, Гц	50
Мощность силового трансформатора, кВА	40 ÷ 1600 ¹⁾
Количество силовых трансформаторов, шт.	1 ÷ 4
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3-96 с масляным трансформатором с сухим трансформатором с литой изоляцией	нормальная облегченная
Степень защиты БКТПБ по ГОСТ 14254	IP 43
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1
Срок службы, лет	не менее 25

¹⁾ по согласованию с Заказчиком максимальная мощность до 2500 кВА.



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

СЕРИИ «ВИЛИЯ»



- Малые габариты, при увеличенном количестве присоединений;
- Надежность и безопасность обслуживания;
- Легкость замены предохранителей;
- Надежное заземление отходящих линий;
- Быстрота, удобство подключения и обслуживания;
- Возможность замены поврежденного или установка дополнительного выключателя без отключения остальных присоединений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства комплектные низковольтные серии «Вилия» одностороннего обслуживания предназначены для приема и распределения электроэнергии, а так же управления, регулирования, измерений, сигнализации и защиты оборудования, осуществляющего производство, передачу и использование электрической энергии трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 1000 В.

НКУ «Вилия» применяются в системах электроснабжения жилищно-коммунальных, общественных объектов, промышленных предприятий, а также коттеджных поселков и зон индивидуальной застройки.

ЭФФЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ

С течением времени опыт эксплуатации и статистика несчастных случаев в электроэнергетике выявили основные недостатки привычных для нас распределительных устройств низкого напряжения, таких как панели ЩО-70, ШР и др. Низкая плотность монтажа, большие габариты, трудности при монтаже и эксплуатации, высокая опасность поражения электрическим током обслуживающего персонала не позволяют им отвечать современным требованиям к распределительным устройствам низкого напряжения. А все ужесточающиеся в наше время требования к безопасности, надежности, компактности и удобству эксплуатации обусловили необходимость появления распределительного устройства, кардинально отличающегося своей конструкцией, в котором реализованы такие принципы, как разделение на функциональные отсеки, повышение надежности, безопасности, удобства монтажа, обслуживания и уменьшение габаритов.

Ключевыми особенностями НКУ серии «Вилия» являются:

- применение новых типов коммутационных аппаратов и принципов их расположения позволило существенно уменьшить габариты распределительного устройства при одновременном увеличении количества присоединений. В условиях постоянно растущих цен на строительные материалы и отчуждаемые под строительство объектов электроэнергетики земли это приводит к значительной экономии денежных средств;
- разделение на функциональные отсеки и защита элементов, находящихся под напряжением от прикосновений позволили значительно повысить надежность и безопасность обслуживания распределительного устройства;
- конструкция шкафа позволяет организовать необходимые блокировки и защитить обслуживающий персонал от прикосновения к токоведущим частям во время эксплуатации;
- наличие отсека присоединений и использование кабельных зажимов, позволяющих осуществить монтаж как медных, так и алюминиевых проводников без установки наконечников значительно повышает скорость, удобство подключения и обслуживания распределительного устройства;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НКУ СЕРИИ «ВИЛИЯ»

■ конструкция устанавливаемых выключателей нагрузки позволяет безопасно и без применения специальных держателей заменить предохранители, обеспечить видимый разрыв, надежно заземлить отходящие линии, а также заменить поврежденный и установить дополнительный выключатель без отключения остальных присоединений.

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, В	230; 400; 690
Номинальное рабочее напряжение, В	230±10%; 400±10%; 690±10%
Номинальное напряжение изоляции, В	690; 1000
Номинальный ток силовых цепей, А	16; 25; 40; 63; 80; 100; 250; 400; 630; 1000; 1250
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, кА (1 с)	до 80
Номинальный пиковый выдерживаемый ток, кА	до 176
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	4,5; 6; 10; 12; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У3
Температура окружающей среды:	
максимальная	40 °С
максимальная суточная	35 °С
минимальная	-5 °С
Напряжение вспомогательных цепей, В	= 110, 220; ≈ 230, 380
Условия обслуживания	одностороннее
Срок службы, лет, не менее	25

