



ТЕХНОКОМПЛЕКТ

разработка • проектирование • производство
испытания • монтаж • сервис

ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА
И РЕКОМЕНДОВАНА К ПРИМЕНЕНИЮ
НА ОБЪЕКТАХ ПАО «РОСНЕФТЬ»,
ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «РОССЕТИ»,
ПАО «АК «ТРАНСНЕФТЬ» и ПАО «ГАЗПРОМ»

Зарядные устройства

- Аппараты управления оперативным током серии АУОТ-М "Дубна"
- Преобразователи напряжения зарядно-подзарядные серии ПНЗП-М "Дубна"



Устройства гарантированного питания

- Устройство гарантированного питания серии УГП



Контрольно-измерительное оборудование

- Комплекс мониторинга систем оперативного тока серии КМСОТ-М "Дубна"



20
ЛЕТ

Системы распределения постоянного тока

- Шкафы ввода секционирования и распределения серии ШВСР-М "Дубна"
- Шкафы ввода и распределения серии ШВР-М "Дубна"



Преобразовательные устройства

- Инвертор серии И-ПОПТ "Дубна"



- Шкаф блока предохранителей ШБП-М "Дубна"
- Блок аварийного освещения БАО-М "Дубна"



Испытательное оборудование

- Универсальные преобразователи переменного напряжения серии УППН



ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» также осуществляет:

- Проектирование объектов энергетики
- Строительно-монтажные, шеф-монтажные и пусконаладочные работы
- Научно-исследовательские и опытно-конструкторские изыскания в области силовых полупроводниковых технологий и энергосбережения



141981, Россия, МО,
г. Дубна, ул. Школьная, д. 10а
Тел./факс: +7 (496) 212-39-93
E-mail: techno@dubna.ru

Гарантия качественного бесперебойного питания

Системы оперативного тока

от ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ»



Компании ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ», разрабатывающей и выпускающей решения для энергетических объектов (аппараты управления оперативным током, системы оперативного тока, устройства гарантированного питания и пр.), в этом году исполняется 20 лет. В статье рассказано о модернизации некоторых наиболее популярных устройств и решений, а также о работе сервисного центра компании.

ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ», г. Дубна, Московская обл.

Резидент наукограда

ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ», основанное в 1996 году в городе Дубне Московской области, прошло путь от комплексного поставщика электротехнического оборудования до одного из признанных лидеров отечественной индустрии по разработке и производству современных систем оперативного постоянного тока (СОПТ) и их элементов.

В 2007 году компания получила статус резидента особой экономической зоны «ТВТ «Дубна». Сегодня это динамично развивающееся предприятие с полным циклом про-

изводственной деятельности, включающим в себя проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, разработку, производство и обслуживание серийной продукции, ассортимент которой насчитывает более 200 различных агрегатов и устройств.

За двадцать лет плодотворной работы предприятие заняло устойчивое положение на рынке и завоевало доверие у крупнейших компаний электроэнергетической, транспортной, металлургической и нефтегазовой промышленности: ОАО «АК «ТРАНСНЕФТЬ», ПАО «РОССЕ-

ТИ», ОАО «НК «РОСНЕФТЬ», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «ГАЗПРОМ-НЕФТЬ», ОАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ», ПАО «СИБУР», ОАО «МЕЧЕЛ» и др.

Выпускаемое оборудование соответствует техническим требованиям аттестационной комиссии ПАО «Россети» и не уступает зарубежным аналогам при меньшей стоимости оборудования. Более того: системы оперативного тока производства ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» уже восемнадцать лет широко применяются на энергообъектах ПАО «Россети». Учитывая, что эта ком-



пания – оператор энергетических сетей России, можно без преувеличения сказать, что СОПТ, разработанные дубненским резидентом, применяются по всей стране.

Оборудование

АОУТ-М «Дубна» и ПНЗП-М «Дубна»

Компания «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» тщательно следит за качеством своих изделий и постоянно ведет работу по модернизации серийно выпускаемой продукции. В минувшем году инженеры-разработчики внесли ряд существенных усовершенствований в устройства, которые являются лидерами продаж: аппарат управления оперативным током АОУТ-М «Дубна» и преобразователь напряжения зарядноподзарядный ПНЗП-М «Дубна».

Теперь температурный диапазон агрегатов по желанию заказчика может быть расширен до $-20...+50$ °С. Степень защиты агрегатов в стандартном исполнении сегодня соответствует IP51. Система управления будет выполняться на новой аппаратной платформе, что позволит повысить ее быстродействие, и обеспечит высокую точность из-

мерений и поддержания выходных параметров агрегатов. Объем флеш-памяти системы управления теперь позволяет хранить до 2500 событий, диапазон измерения сопротивления изоляции расширен до 150 кОм. Кроме этого, в протоколе состояний теперь регистрируются не только возникшие аварии, но и все изменения состояния аппарата (пуск, стоп, изменение методов заряда и др.), в ближайшее время будут введены интерфейсы Ethernet и GSM-связь. Добавлены функции тестирования емкости и внутреннего сопротивления аккумуляторной батареи. Одним словом, эти аппараты стали еще лучше, надежнее и функциональнее.

КМСОТ-М «Дубна»

Особое внимание в ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» уделяют системам мониторинга, позволяющим контролировать состояние и режимы функционирования систем оперативного постоянного тока. Их внедрение позволяет значительно сократить время на восстановление СОПТ, что увеличивает общий показатель надежности системы.

Система мониторинга и контроля КМСОТ-М «Дубна», предла-

гаемая ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ», выгодно отличается от аналогичных систем широкой функциональностью, простотой конструктивных, аппаратных, программных решений и, как следствие, возможностью интеграции с СОПТ других производителей. КМСОТ-М «Дубна» позволяет отслеживать состояние, а также ресурс коммутационных аппаратов и выполнять обработку иных дискретных сигналов; вести измерение параметров токов и напряжений в контролируемых точках СОПТ; проводить вычисления вторичных параметров, характеризующих состояние системы, и заблаговременно информировать о предаварийных режимах ее работы.

Функциональные особенности КМСОТ-М «Дубна»:

- ▶ возможность работы в сетях, имеющих большую протяженность;
- ▶ интеллектуальный алгоритм измерений, снижающий вероятность ложного срабатывания;
- ▶ возможность корректных измерений сопротивления изоляции сети по полюсам и полного сопротивления изоляции присоединений при любом снижении сопротивления изоляции.

Устройства гарантированного питания

В преддверии юбилейного года ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» разработало и изготовило новую по масштабу исполнения продукцию – устройства гарантированного питания серии УГП. Устройства гарантированного питания наружной установки предназначены для бесперебойного электроснабжения в любое время года и суток вспомогательных систем и системы автоматизации энергетических объектов нефтегазовой, транспортной и металлургической промышленности.

УГП – это комплекты источники переменного тока контейнерного типа, которые обеспечивают электроснабжение подключенных приемников электроэнергии в случае, если напряжение становится ниже допустимого уровня (в том числе если оно полностью пропадет), выше допустимого уровня, при значительном отклонении частоты входного напряжения, а также при нелинейных искажениях напряжения, импульсных перенапряжени-



▲ Участок регулировки



▲ AVOT-M «Дубна» и ПНЗП-M «Дубна» на участке упаковки

ях, электромагнитных и радиочастотных помехах, переходных процессах коммутации.

УГП обеспечивают гальваническую развязку между сетью питания и сетью потребителя, минимальное время переключения потребителя на питание от аккумуляторной батареи при недопустимом ухудшении качества электроснабжения (в том числе при полном его пропадании) и обратный возврат потребителя на основную схему питания (питание от основной/резервной сети) при восстановлении качества электроснабжения.

Центр сервисного обслуживания

Интеллектуальный потенциал ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» позволяет осуществлять научно-исследовательские и опытно-конструкторские изыскания в области силовых полупроводниковых тех-

нологий, разрабатывать и производить аппараты, отвечающие современным требованиям — надежные, удобные, адаптированные к условиям эксплуатации, а также производить и поставлять их заказчику в минимальные сроки. Однако без оптимально построенной схемы гарантийного и послегарантийного обслуживания список достоинств будет неполным.

В организационную структуру компании входит центр сервисного обслуживания, в котором трудится более 30 высококвалифицированных специалистов. Они готовы в кратчайшие сроки оказать необходимую помощь эксплуатирующему персоналу заказчика, обеспечить ввод оборудования в работу, провести техническую диагностику и гарантийное и послегарантийное обслуживание и тем самым наладить надежное и безаварийное функционирование

оборудования в течение всего срока службы на объекте заказчика.

Специалисты центра предлагают наиболее выгодную для заказчика схему сервисного обслуживания, зависящую от типов эксплуатируемого оборудования и особенностей мероприятий по проведению комплексного технического обслуживания электросетевых объектов Заказчика. И в этом главный залог успеха центра сервисного обслуживания ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ».

С участием специалистов центра сервисного обслуживания можно выполнить:

- ▶ разработку объекта с подготовкой первичной документации и технических заданий на изготовление продукции;
- ▶ разработку технических решений на основании заданий и схем заказчика;
- ▶ шеф-монтажные и пусконаладочные работы;
- ▶ обучение персонала заказчика необходимым навыкам эксплуатации и технического обслуживания аппаратов и устройств;
- ▶ гарантийное и послегарантийное обслуживание;
- ▶ проектирование.

Накопленный за 20 лет успешной деятельности опыт в области разработки и производства силового электротехнического оборудования, отвечающего самым жестким требованиям, индивидуальный подход к пожеланиям потребителей, высокая квалификация персонала и широкие производственные возможности позволяют ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» уверенно чувствовать себя на рынке силового электротехнического оборудования.

ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ»,
г. Дубна, Московская обл.,
тел.: +7 (496) 219-8800,
e-mail: techno@dubna.ru,
www.technocomplekt.ru

Эффективная реклама за разумные деньги

Журнал «ИСУП»

Отраслевой научно-технический журнал

www.isup.ru

Сайт, знакомый каждому специалисту