

# Приборы МНПП «Антракс» – достойная альтернатива импортным аналогам

За последние десять лет на российском рынке оборудования появилось большое количество приборов импортного производства. География поставщиков оборудования весьма обширна: от канадских и европейских компаний до компаний из стран юго-восточной Азии. Несомненным достоинством европейских производителей является традиционно высокое качество, функциональность, привлекательный дизайн приборов. Однако, европейское оборудование, как правило, имеет довольно высокую стоимость. Кроме того, в процессе эксплуатации могут возникнуть проблемы с ремонтом, доработкой прибора под задачи конкретных пользователей. В этих приборах нередко отсутствуют русскоязычный интерфейс и документация. Оборудование из юго-восточной Азии, несмотря на низкий ценовой диапазон, не всегда привлекает энергетиков по причине нестабильности характеристик и зачастую из-за отсутствия сертификатов ГОСТ Р, СИ.

Совсем недавно в этой области стали появляться и российские разработки. Многие из них являются конкурентоспособными и в некоторых случаях более востребованными, чем импортные аналоги. Одним из ведущих предприятий отрасли является малое научно-производственное предприятие «Антракс», которое вот уже более двадцати лет специализируется в области разработки и производства измерительных приборов, контролирующих устройств, систем автоматизации, средств проводной и беспроводной передачи информации.

Приборы, выпускаемые МНПП «Антракс», приспособлены для работы в распределительных сетях напряжением от 0,4 до 35 кВ, на генерирующих станциях, электрических подстанциях и в электросетях 35–750 кВ, а также для измерения, автоматизации, обнаружения и локализации аварийных ситуаций. Опишем вкратце характеристики каждого прибора.

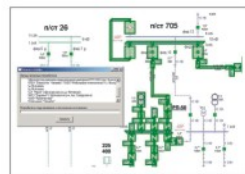
Индикаторы короткого замыкания ИКЗ предназначены для определения направления поиска места аварии на воздушных линиях электросетей 6/10/35 кВ. Приборы устанавливаются непосредственно на опорах ЛЭП, в зависимости от модификации могут передавать данные по беспроводному RF-каналу связи или GPS/GPRS-каналу. Помимо этого ИКЗ позволяют осуществлять визуальный контроль наличия аварийной ситуации. В памяти приборов сохраняются сведения о зарегистрированных авариях. Индикаторы короткого замыкания регистрируют земляные и межфазные аварии. ИКЗ позволяют эффективно локализовать место аварии при коротких замыканиях в сетях сложной разветвленной структуры, что существенно ускоряет обнаружение места аварии ремонтными бригадами и очень актуально для линий, пересекающих реки, болотистую

местность и другие места, подъезд к которым затруднен.



Контролер аварий ввода КАВ-2 предназначен для обнаружения аварийных ситуаций на электрических подстанциях и в распределительных сетях и регистрации аварийных процессов с привязкой времени в цифровом виде. Регистратор применяется на электрических подстанциях и оптимально подходит для установки на 6 и 10, 20 кВ вводы. Он позволяет измерять и регистрировать 4 тока, 4 напряжения и 16 дискретных сигналов. Для считывания информации о зарегистрированных авариях можно использовать компьютер, подключаемый через LPT/COM/USB порт непосредственно к регистратору КАВ-2 без дополнительных контроллеров, или сохранять информацию на USB-носитель без участия ПК. Позволяет регистрировать до 50 аварий по всем каналам. Прибор приспособлен для установки на ячейках ПС 6/10/20 кВ, КРУ и т.д.

Комплекс МАКС-Т представляет собой радиосистему, состоящую из расположенных на диспетчерском пункте антенны, диспетчерского комплекта МАКС-2Д и персонального компьютера. На каждом контролируемом ТП и РП устанавливаются: антенна, абонентский комплект МАКС-2П и датчики аналоговых и дискретных сигналов. Контролируемые ТП и РП передают по радиоканалу на диспетчерский пункт сигнал аварии и проникновения. Также возможна передача информации по выделенной линии, каналам DECT, GPRS и т.д.



Программно-аналитический комплекс ОДС Софт, работающий с системой телемеханики МАКС-Т, предназначен для улучшения работы оперативно-диспетчерского персонала путем информирования о текущем состоянии схемы электроснабжения, потреблении и потерях электроэнергии и состоянии оборудования, помощи в решении расчетно-аналитических задач управления режимами системы электроснабжения, инженерным персоналом производственных служб. Основная функция комплекса – расчет режимов работы энергосистемы.



Для точного измерения параметров электрических сетей разработаны электроизмерительные многофункциональные приборы ФП. Приборы были созданы для регистрации, отображе-

ния, цифровой передачи и преобразования в стандартный аналоговый сигнал всех текущих базовых параметров в однофазной или трехфазной 3-х или 4-проводной симметричной и несимметричной сети. ФП предназначены для замены устаревших электромеханических приборов, а также для работы в новых системах на энергообъектах различных отраслей промышленности, в том числе на подстанциях 6–750 кВ и электростанциях.



Регулятор положения привода трансформатора РП предназначен для управления электроприводами РПН при автоматическом регулировании коэффициента трансформации силовых трансформаторов. РП совмещает в себе функции регулятора и указателя положения привода РПН. Может применяться на подстанциях напряжением 35 – 750 кВ с главной или резко изменяющейся нагрузкой. Прибор имеет щитовое исполнение (габаритные размеры 144x144 мм или 120x120 мм), что позволяет размещать прибор на щитах управления взамен указателей положения привода РПН типа АКМ (Болгария), MR, MZ, ED (Германия). Регулятор подключается к измерительным трансформаторам напряжения с номинальным вторичным значением 100 В и трансформаторами тока с номинальным вторичным током 5 А или 1 А (в зависимости от исполнения). Устройство управляет приводами, имеющими до 99 ступеней переключения. В устройстве предусмотрено групповое управление однофазными РПН.

Все приборы, производимые МНПП «Антракс», прошли сертификацию и соответствуют требованиям нормативных документов ГОСТ Р, измерительные приборы внесены в реестр средств измерения и имеют метрологические сертификаты.

Фирма обеспечивает поставку, монтаж, наладку, гарантийное и послегарантийное техническое обслуживание поставленных приборов.

**МНПП «АНТРАКС»**  
124460, г. Москва  
г. Зеленоград, корп. 1135–46  
тел.: (495) 991–12–30  
(499) 681–01–09  
e-mail: mail@ANTRAX-ENERGO.RU  
WWW.ANTRAX-ENERGO.RU

