

ОРАНЖЕВАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КЛЕЩЕЙ SONEЛ



Кроме классических измерителей параметров электробезопасности, компания SONEЛ представляет на Российском рынке две модели токоизмерительных клещей [CMP-1](#) и [CMP-1000](#). Несмотря на то, что эта продукция, не является основным направлением для завода, данные модели прекрасно дополняют приборную номенклатуру и пользуются достаточной популярностью. Возможно, это связано с неплохим сочетанием технических характеристик в обоих приборах, может с трехлетней гарантией, или даже просто с лаконичными буквами **S O N E L** нанесенными на корпус клещей. Но даже у удачных продуктов есть свой жизненный цикл, который постепенно подходит к логическому финалу, чтобы дать жизнь целой серии новых приборов, которые готовы продолжить эстафету бесконтактного измерения силы тока.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Новые приборы представлены четырьмя моделями электроизмерительных клещей: CMP-200, CMP-400, CMP-401, CMP-1006 и цифровым мультиметром СММ-40. Среди них, есть как фактически новые приборы, такие как клещи CMP-200 и мультиметр СММ-40, так и угадывающиеся замены в лице CMP-400, CMP-401, CMP-1006.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Тут царит практичный минимализм. Кроме СМР-200 у всех моделей есть чехол и измерительные проводники, включая термопару типа К. Каких-либо еще аксессуаров к приборам такого типа, не предусмотрено.

ЭРГОНОМИКА

Весь модельный ряд выполнен в фирменном сером цвете с оранжевыми вставками. Специальный пластик корпуса не проскальзывает в руке, а слегка пружинит, обеспечивая надежное сцепление с ладонью. Даже, несмотря на то, что и СМР-1 и СМР-1000 не имели существенных изъянов по удобству эксплуатации, во всей новой серии это стало чуть лучше. Например, в «больших» клещах СМР-1006 стало доступно управление сменой режима одним пальцем. В целом, внешний облик претерпел изменения, которые освежили всю серию современными тенденциями, согласовав его, с постепенно обновляемой линейкой приборов.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Итак, можно рассмотреть чуть подробнее каждую из моделей.

СМР-200



Это абсолютно новый прибор с всего одним режимом по измерению силы переменного тока, но зато с разрешением в 0,1 мА! Максимальное значение измеряемого тока — 200 А.

CMP-400



Все что умел CMP-1, умеет CMP-400 и даже больше. Ведь в практически аналогичных режимах у CMP-400 лучше разрешение. К тому же добавлена возможность измерения электрической частоты, температуры, тестирования диодов и ряд дополнительных функций, включая бесконтактную индикацию напряжения переменного тока.

CMP-401



Это конечно модификация CMP-400. В нее дополнительно включен режим измерения силы постоянного тока и электрической емкости.

CMP-1006



Фактически это новая версия CMP-1000, так как обе модели умеют измерять силу тока до 1000 А. Но, эта модель понесла ряд ограничений, а именно исчезла возможность измерения электрической емкости, снизилась верхняя граница по измерению напряжения до 600 В, и уменьшился диаметр обхвата клещевого зажима с 57 мм до 35 мм. Но это позволило также снизить габаритные размеры и вес прибора. Из новых функций добавилась возможность измерения температуры, коэффициента заполнения и пусковых токов (от 100 мс)

CMM-40



Этот продукт, конечно, выделяется из общего списка хотя бы тем, что это первый мультиметр SONEL. Набор режимов классический: напряжение постоянного и переменного тока до 1000 В; сила постоянного и переменного тока до 10 А; сопротивление; емкость; частота; температура; коэффициент заполнения; тестирование диодов. А, в общем, добавить, и добавить тут нечего...разве что мультиметр имеет возможность сохранения результатов измерения в собственную память, а корпус, согласно стандарту PN-EN 60529, имеет степень защиты IP67.

СЕРТИФИКАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ, СЕРВИС и СТОИМОСТЬ

Вся обновленная серия клещей и мультиметр имеют декларацию соответствия, и на момент написания этого анонса, находятся на финальной стадии испытаний с целью утверждения типа. Метрологическое обслуживание этой техники незатейливо, и целиком реализуется в рамках одного современного универсального калибратора. Что касается гарантийного срока эксплуатации, то он не составляет классические три года. Было принято решение, что на оборудование, входящее в дополнительное направление к основной продукции, гарантия составит 24 месяца. При этом стоимость всей линейки эквивалентна средней стоимости средств измерений с такой функциональностью.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основной целью данного анонса было познакомить Вас с новой линейкой электроизмерительных клещей и мультиметров марки SONEL. Описывать все тонкости и мельчайшие особенности представляемых измерителей мы не стали, да это не требуется. Привнести что-то принципиально новое в данной области очень сложно. А основными конкурентными преимуществами стали, как всегда, высокая точность, стабильность измерений, а также легендарное качество SONEL.