

# СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Отрасль: электротехническая промышленность

## Испытательная система для предприятий общественного питания, для токов до 600 А



### Задача

Первоочередная задача заключалась в модернизации существующих испытательных систем. Помимо совершенствования производственных процессов требовалось обеспечить полное документирование результатов испытаний. Кроме того, наши клиенты предпочли однократное подключение ИУ в ходе испытания. Наконец, все испытания должны были проводиться в автоматическом режиме. Сильные токи до 600 А требовали использования соответствующих переключающих элементов, штепсельных разъемов и кабелей.

### Решение

Для проведения испытаний на электробезопасность согласно стандарту IEC / EN 60335 была разработана испытательная система с управлением посредством ПК. Проверка работоспособности главным образом заключается в проведении измерений токов и параметров электропитания.

При этом как в рамках испытаний на электробезопасность, так и в ходе функциональных испытаний необходимо уделять особое внимание токам утечки, сила которых достигает 100 А. Эти токи всегда возникают в подогревателях катода при высоком уровне выходного сигнала. Организация рабочего места соответствует требованиям стандарта EN 50191, что обеспечивает защиту технического персонала. Все испытательное оборудование, включая ПК, компактно размещается в стойке, размеры которой составляют 3 x 19" / 42 HU. Здесь также располагаются передатчик и коммутирующие элементы для организации соединений, требуемых для проведения конкретных испытаний.

### Преимущества

- + Готовое решение, включающее держатель для ИУ, а также настройку и организацию рабочего места
- + Простое интуитивно-понятное управление даже для малоквалифицированного технического персонала
- + Подключение ИУ производится однократно, после чего вся процедура испытания выполняется автоматически
- + При работе в сети все тестовые данные автоматически сохраняются в указанное место / базу данных
- + Долгий срок службы и удобная в обслуживании конструкция
- + Все значения и настройки могут задаваться с помощью ПО
- + Автоматические испытания на модели
- + Обеспечение безопасности труда по стандарту EN 50191
- + Автоматический выбор тестовых программ
- + Полная интеграция в существующую производственную линию

### Технические характеристики

- Проверка защитного заземления (PE), 10 – 30 А / макс. 0,4 Ом
- Проверка изоляции, 500 В= / 50 МОм
- Высоковольтное испытание, 1500 В= / 4 мА
- Функциональное испытание, 0–600 В / макс. 600 А в 4 диапазонах
- Измерение тока утечки, 0 – 10 мА / 0 – 50 мА / 0 – 500 мА / 0 – 2000 мА
- 12 подключаемых и оцениваемых датчиков PT 100