

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГОСИСТЕМ. Информационное табло

Е.В. Романова, Н.Л. Леонтьев (ОАО "Электроприбор")

Описывается новая серия информационных табло, изготовленных ОАО "Электроприбор" (г. Чебоксары). Приводятся их технические характеристики и области применения.

В 2003 г. Чебоксарским заводом ОАО "Электроприбор", ведущим российским производителем щитовых электроизмерительных приборов, был выполнен необычный заказ энергетиков Казахстана. Необычность заключалась в заказе цифровых приборов в чрезмерно большом габарите. В итоге, чебоксарцы изготовили партию самых больших щитовых цифровых приборов в России. Новое изделие получило название "информационное табло".

Такие табло занимают свое место, как правило, на диспетчерских пунктах, в кабинетах руководителей, информируя о параметрах производимой или отпускаемой электроэнергии.

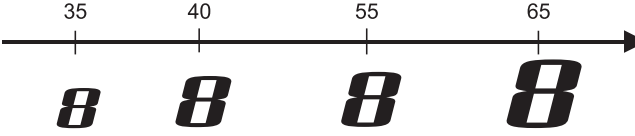
За истекший год выяснилось, что потребность в подобных изделиях существует на многих ТЭЦ, ГЭС, АЭС и других энергообъектах. Эта потребность вызвана необходимостью замены устаревшего оборудования.



Итогом совместной работы ОАО "Электроприбор" с энергетическими объектами стал разработанный ряд информационных табло, который в максимальной степени соответствует запросам потребителей.

Цифровые табло могут быть применены для отображения наиболее важных параметров на щитах энергетики, в системах автоматизации ТП, в системах безопасности, а также на спортивных объектах и в торговых помещениях. Различные исполнения табло могут отображать практически любые электрические и физические величины: электрический ток, напряжение, частоту, мощность, температуру, влажность, время, давление, расход вещества, частоту вращения, число импульсов и другое. Кроме того, табло могут выдавать информацию в компьютерные сети или, наоборот, управляться внешними компьютерными устройствами, для чего они могут комплектоваться портом RS-485 под управлением протоколов ASCII или MODBUS.

Стандартные исполнения табло содержат 3 или 4 цифровых индикатора и одно знакоместо для обозначения единицы измерения. Высота знака индикаторов выбирается заказчиком из ряда 76, 100, 126, 181 мм. Высота цифровых символов гарантирует хорошую видимость их с расстояния до 65 м. Ниже приведена зависимость максимального расстояния от на-

блюдателя до индикатора красного цвета (в метрах), обеспечивающего нормальное чтение индицируемых цифр (Т33, Т34, Т43 и т.д. — это названия табло):



Высота индикаторов	76 мм	100 мм	126 мм	181 мм
 3 индикатора	Т33 336x144 мм	Т43 373x173 мм	Т53 432x240 мм	Т73 720x336 мм
 4 индикатора	Т34 432x144 мм	Т44 463x173 мм	Т54 576x240 мм	Т74 864x336 мм

Заказчику предоставляется возможность выбора входной величины:

постоянный ток, мА 0...5, 0...20, 4...20
 переменный ток, А 0...1, 0...5
 переменное напряжение, В 0...100, 0...200, 0...380
 частота переменного тока, Гц 45...55

В заказе оговаривается вид и диапазон изменения отображаемой величины. Например: табло может являться измерителем унифицированного сигнала 0...5 мА, поступающего от нормирующего преобразователя, а отображать любую заданную заказчиком величину.

Напряжение питания табло 220В переменного тока частотой 50Гц, но при необходимости напряжение питания табло может быть 100...300В постоянного или 100...260В переменного тока. Мощность, потребляемая табло, определяется числом и размером индикаторов и не превышает 25 Вт. Время измерения 0,5...1с,

средний срок службы — 10 лет, рабочее положение — любое, степень защиты корпуса — IP40.

Эксплуатационные условия: рабочий диапазон температур 5...50°C; относительная влажность воздуха 30...80% при температуре 25°C; внешние магнитные поля — до 400 А/м.

Данная группа приборов хорошо зарекомендовала себя, и сейчас заводом изготавливается целая гамма информационных табло для энергетиков Башкирии, г.г. Твери и Екатеринбурга.

*Романова Елена Владимировна — зам. исполнительного директора ОАО "Электроприбор",
 Леонтьев Николай Леонидович — начальник отдела маркетинга ОАО "Электроприбор".*

*Контактные телефоны (8352) 21-98-22, 21-25-62.
 E-mail: comm@elpr.cbх.ru Http://www.elpribor.ru*