

УДК 621.3.022

ЩИТОВЫЕ ПРИБОРЫ

Бертош Е.С.

Научный руководитель – Климкович П.И.

Щитовые измерительные приборы включают в себя оборудование для измерения рабочих параметров, предназначенное для размещения на панели или щитах управления.

Конструкция щитовых приборов предусматривает специальную систему креплений, позволяющих установить приборы на щит или на панель. Приборы в щитовом исполнении отличаются компактными размерами корпуса и возможностью работы, в том числе, в суровых промышленных условиях, а также подходят для размещения на улице.

Независимо от назначения щитовые измерительные приборы представлены в различных вариантах исполнения в зависимости от технических характеристик и рабочих параметров.

Щитовое измерительное оборудование применяется для контроля параметров протекания рабочих процессов, а также для автоматизации производственных систем практически во всех современных промышленных отраслях.

Высокая функциональность и простота обслуживания позволяют использовать измерительные приборы для щитового размещения и в бытовом применении, в лабораторных и полевых испытаниях.

Щитовые широко применяются в энергетике, связи, промышленности, на транспорте, в научных исследованиях, медицине, а также в быту – для учёта потребляемой электроэнергии. Используя специальные датчики для преобразования неэлектрических величин в электрические, щитовые приборы можно использовать для измерения самых разных физических величин, что ещё больше расширяет диапазон их применения.

Литература

1. Илюнин, К.К. Справочник по электроизмерительным приборам / К.К. Илюнин. – Л. : Энергоатомиздат, 1983. – 119 с.
2. Атамалян, Э.Г. Приборы и методы измерения электрических величин / Э.Г. Атамалян. – М. : ДРОФА, 2005. – 448 с.