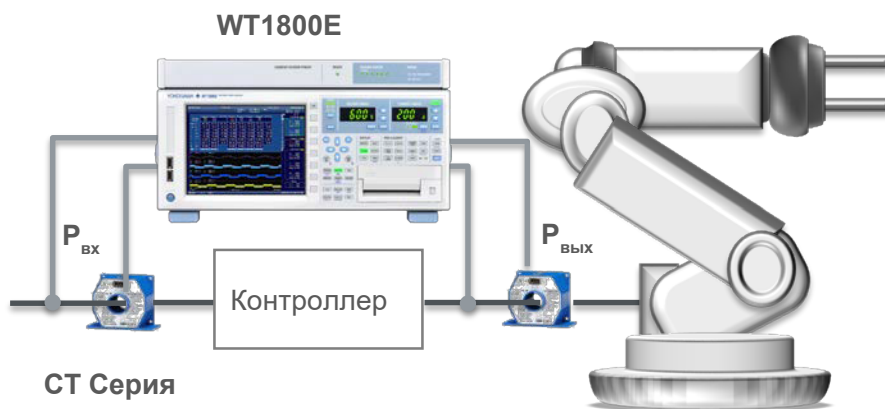


# Оценочные испытания электродвигателей робототехники

Так как большинство промышленных роботов имеют несколько сервоприводов, для достижения общей экономичности работы, электродвигатель каждого сервопривода необходимо настроить до оптимального потребления. Высокопроизводительный анализатор мощности WT1800E способен отслеживать уровень подаваемой мощности от контроллера и с какой разницей она подаётся на каждый сервопривод. Также, WT1800E способен измерять переходное, среднеквадратичное значение по напряжению и силе тока, а также показатели мощности при повторяющихся циклах ускорения и замедления сервопривода. Прибор WT1800E также имеет возможность измерять механическую мощность, через измерения крутящего момента и скорости вращения, тем самым обеспечивая возможность оценки комплексной эффективности (КПД). Время ускорения и замедления электродвигателей сервоприводов промышленных роботов очень короткое, от сотен микросекунд до секунд. WT1800E способен регистрировать данные с интервалом до 5 мс, что находит широкое и эффективное применение во всех случаях, где необходим высокоскоростной сбор данных. Также имеется возможность измерений при высоком значении силы тока, до 200А с использованием датчика [серии СТ](#).

Сервопривод способен выполнить одно действие за 10мс - 1с, а он, как правило совершает ряд действий. WT1800E способен не только замерять энергопотребление каждого привода при каждом действии, но регистрировать полную кривую потребления в течение всего процесса, от начала до конца с интервалом в 5мс (высокоскоростной сбор данных), что весьма востребовано при создании энергосберегающих систем.



WT1800E Высокоскоростной сбор данных, с интервалом в 5мс

