



# АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА КАЛИБРОВКИ: КАЛИБРАТОРЫ-КОММУНИКАТОРЫ

**МАЙК ШЕЛТОН (MIKE SHELTON)**  
*Mike.Shelton@ge.com*

Калибровка — важный аспект технического обслуживания, ведь от нее зависит эффективность и качество работы приборов, а также безопасность сотрудников. Но сегодня все еще не редкость, когда этот процесс выполняется вручную, а результаты хранятся на ненадежных носителях. Новейшие портативные калибраторы облегчают доступ к нужной информации и обеспечивают ее сохранность и достоверность.

Управление калибровкой всех приборов предприятия и последующий анализ данных на уровне, необходимым для оценки тенденции, — непростая задача. Тем не менее во многих компаниях все еще используют руч-

ку и бумагу для записи результатов калибровки. Из-за этого получается, что инженер по наладке КИП может потратить более 50% своего рабочего времени на подготовку инструкций, добавление примечаний к результа-

там калибровки, документирование и архивирование данных. Кроме потерянного времени, нужно учитывать и человеческий фактор, ведь записи на бумаге иногда содержат ошибки.

Современные портативные калибраторы способны хранить огромное количество информации, дают возможность просматривать сертификаты калибровки, создавать индивидуальные отчеты и заверять их электронной подписью. Затем эти данные можно перенести на ПК, чтобы распечатать и заархивировать. Программное обеспечение таких калибраторов автоматизирует процедуру калибровки и позволяет осуществлять пошаговый переход к нужным точкам, рассчитывать погрешность и создавать отчеты о годности/негодности прибора, а также планировать работу и даже анализировать тенденции по устройствам.

В качестве примера рассмотрим DPI 620 Genii — усовершенствованный модульный портативный калибратор и коммуникатор HART®/Foundation Fieldbus, способный измерять и генерировать электрические сигналы и частоту, температуру и другие параметры, которые контролируются в технологических процессах. Фактически устройство является мультиметром, но более точным, чем обычные приборы. DPI 620 Genii имеет модульную конструкцию, поэтому его возможности можно расширить, добавив, например, модуль измерения давления. Прибор также обладает полноценными вычислительными возможностями стандартных ПК или PDA, позволяет инженерам создавать документы и работать с распространенными типами файлов, такими как таблицы Excel, презентации Power Point, тексты Word и графические изображения. Это значит, что техник в любом месте может пользоваться руководствами, учебными презентациями, спецификациями, монтажными чертежами и т. д. Некоторые версии прибора можно подключать к Интернету и удаленным сетям для загрузки нужной информации и передачи данных.

Кроме того, платформа DPI 620 Genii содержит полную библиотеку зарегистрированных описаний устройств HART, что позволяет осуществлять поддержку свыше 1000 устройств. Таким образом, прибор представляет собой единый инструмент, который может использоваться для коммуникации, ввода в эксплуатацию, конфигурирования и калибровки оборудования. ●

