

Метрологические стенды и лаборатории

Основой развития современной организации является рост объемов производства/выполнения услуг, качество всех производственных работ, автоматизация процессов. Этого невозможно достичь без соответствующего уровня метрологического и сервисного оборудования.



Рис. 1. Стенд для поверки/калибровки/ремонта СИ давления, температуры, электрических сигналов

Каждый руководитель крупного предприятия знает, что иметь свою современную лабораторию нужно и важно для повышения качества, сокращения ресурсов и времени на метрологические и сервисные работы (сокращение резервного парка СИ, времени изъятия приборов из техпроцесса, соблюдение/повышение качества работ при росте точности и объемов СИ в эксплуатации, независимость и т.д.). Но, разработка современной лаборатории это сложный и трудоемкий процесс. Одной из важнейших задач является грамотно подобранное оборудование, включающее в себя анализ поверяемых и эталонных средств измерений, методик и ГОСТ, подбор коммутации, вспомогательного и дополнительного оборудования, ввод в эксплуатацию, эксплуатация и обслуживание.

Специалисты компании успешно решают эту задачу в выполнении проектов от разработки планировки и требований лаборатории до внедрения конкретных решений по метрологическому/сервисному обеспечению в эксплуатацию, оказывают постоянную техническую и сервисную поддержку. Мы разрабатываем, изготавливаем и поставляем современные стационарные, мобильные и портативные лаборатории, стенды, стойки, комплексы (примеры на рис. 1, 2, 3, 4, 5), обеспечивающие:

- поверку, калибровку/ремонт теплотехнических (давление, уровень, расход, температура), электротехнических, радиотехнических, физико-химических, механических и др. СИ;
- одновременное обслуживание 1..5/более приборов в лабораторных и полевых условиях;
- выполнение работ в соответствии с методиками и ГОСТ в автоматизированном и/или ручном режимах.

По Вашему заказу, с учетом Вашей задачи, наших знаний, опыта мы изготовим метрологические стенды, стойки со встроенными (с возможностью демонтажа) эталонами, дополнительным оборудованием и продуманными до мелочей элементами коммутации, надежной, устойчивой и прочной конструкцией (металлический каркас, столешница 38 мм с спец.покрытием) для удобной и длительной эксплуатации. Автоматизация процесса поверки и калибровки, ведение базы данных, формирование протоколов осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТов и методик РФ.

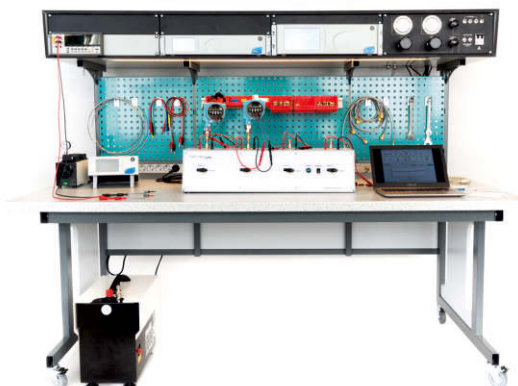


Рис. 2 Автоматизированный стенд для поверки/калибровки/ремонта приборов давления

Многолетний опыт работы с различными организациями, мониторинг рынка и общение с главными метрологами на профильных мероприятиях показали, что есть потребность в компактных стационарных или портативных решениях метрологических и сервисных задач в условиях ограниченного пространства помещения, модернизации действующего рабочего места с интеграцией в него современного оборудования, работы с выездом на объект. С целью решения этой задачи нами были разработаны и уже успешно внедрены в производство и поставки:

- метрологические стойки (рис. 3) настольного, напольного, портативного или встроенного в рабочее место пользователя исполнения (в помещении, автомобиле, вагоне, чемодане и др.), комплектация и исполнение индивидуальные под задачу пользователя;
- пневматические стенды (рис. 4) для установки 2/4/5 и более СИ давления с быстросъемными соединениями. Различные исполнения: с встроенным грязеуловителем, отсечными клапанами на каждый порт давления (для разных ВПИ), прецизионными переключателями и редукторами для ручного регулирования давления, электрической коммутацией (для ЭКМ, датчиков).



Рис. 3. Метрологические стойки



Рис. 4. Пневматические стенды для регулирования давления

Оборудование имеет успешный опыт эксплуатации в Газпром, Газпром Нефть, Роснефть, Сибур, НОВАТЕК, Сургутнефтегаз, Росатом, УКБП, ЭОКБ «Сигнал», Акрон, Севмаш, Ростест, Уралтест, ЦСМ и во многих других компаниях.

Специалисты ООО «ДиаТехЛаб» с учетом Ваших задач, наших знаний и опыта квалифицированно выполняют для Вас подбор оборудования, разработку решения, изготовление, поставку, монтаж, пуско-наладку, обучение, консультации и сервис.



Рис. 5 Мобильная лаборатория