

# Высокоточные интеллектуальные датчики и SCADA-системы

В современных условиях курс на укрепление технологического суверенитета является одним из важнейших направлений для обеспечения безопасности и устойчивого развития России. Наша страна одарена природными богатствами, и для их добычи и переработки функционирует большое количество добывающих, нефтегазовых и нефтехимических предприятий. В связи с высокими темпами цифровизации отрасли повышается и потребность данных предприятий во внедрении автоматизированных систем управления технологическими процессами, которые становятся неотъемлемым фактором успешного функционирования и повышения рентабельности.



Компания «Валком» располагается в Санкт-Петербурге и является полностью российским разработчиком с 27-летней историей, выпускает полный комплекс продуктов для создания автоматизированных систем управления: от полевых устройств до SCADA-систем.

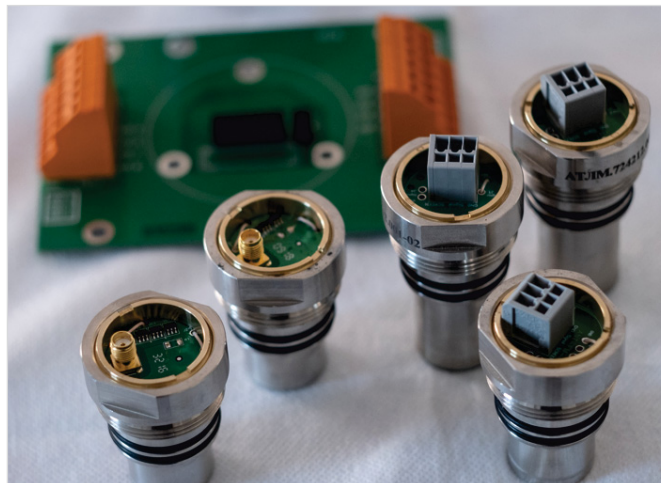
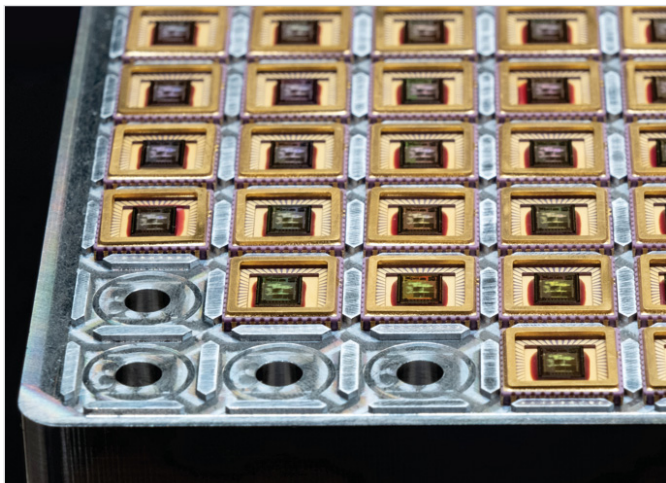
На сегодняшний день в линейку продукции компании входят:

- сигнализаторы уровня УКСУ/UTS/TLA на одну и более точек сигнализации, применяемые для сигнализации верхнего/нижнего уровня налива, контроля заполнения резервуаров и трубопроводов и т. п.;
- преобразователи температуры ТПК/УТТ, применяемые для измерения и сигнализации температуры жидких и газообразных сред;
- преобразователи давления ПДК/УРТ, применяемые для непрерывного измерения и сигнализации избыточного, абсолютного, дифференциального давления жидкостей и газов, а также измерения уровня жидкостей гидростатическим методом;
- преобразователи плотности ИПК, применяемые для измерения плотности жидкостей;
- ультразвуковые расходомеры РУМ, применяемые в системах учета и контроля расхода жидкостей;
- многофункциональные измерители TGD, применяемые для одновременного измерения уровня и температуры (до 15 точек) в грузовых танках танкеров, газовозов, FSO, FPSO, морских буровых и стационарных платформ, береговых

хранилищ нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов, а также давления инертных газов;

- контроллеры серии PI-485, применяемые для сбора и обработки входных сигналов, а также формирования управляющих выходных сигналов;
- панельные компьютеры МОС и мониторы МОС-М.

Помимо отдельных датчиков и контроллеров компания «Валком» выпускает программное обеспечение, пневмеркаторные системы измерения уровня и осадки TSS/BMS, системы управления и контроля грузовыми операциями TSS/Cargo, системы контроля перелива TSS/Alarm, интегрированные системы управления техническими средствами судна TSS/Control.



Одной из отличительных особенностей компании «Валком» является то, что на постоянной основе ведутся работы по расширению номенклатуры производимых изделий, повышению их качества, увеличению степени локализации производства. На предприятии развернут полноценный научно-инженерный центр по разработке чувствительных элементов датчиков давления. Компания является одной из немногих в мире и первой в России организацией, серийно выпускающей пьезорезистивные чувствительные элементы датчиков давления. Получено несколько патентов. Самостоятельно освоены все этапы технологического процесса их изготовления.

Чувствительные элементы компании «Валком» предназначены для измерения абсолютного и избыточного давлений в диапазоне от 3 кПа до 10 МПа и разности давления в диапазоне от 3 кПа до 1 МПа. Выпускаются исполнения с защитой от перегрузок, допускающие 10-кратное превышение давления от верхнего предела измерения. Данные чувствительные элементы могут использоваться не только в датчиках давления собственного производства, но и как компонент для узловой сборки в датчиках давления других производителей. Ряд уважаемых приборостроительных предприятий уже успел получить на испытания чувствительные элементы и высоко оценить их характеристики.

Другой особенностью является то, что помимо разработки и выпуска систем автоматики для заказчиков компания «Валком» уделяет большое внимание автоматизации и роботизации собственного производства, что позволяеткратно повысить производительность и качество выпускаемой продукции. Предприятие ведет разработку роботов для собственных производственных процессов. В настоящий момент разработаны несколько образцов манипуляторов с различными характеристиками. Помимо механической части разрабатывается программное обеспечение, позволяющее быстро запрограммировать робота для выполнения требуемых задач.

Предприятие «Валком» располагает штатом конструкторов, разработчиков, сервисной службой и специалистами по интеграции и инжинирингу автоматизированных и роботизированных систем, а также компетенциями в области разработки электроники и микроэлектроники, КИПиА и программного обеспечения.



Собственное производство, высокая степень локализации и отсутствие зависимости от сторонних решений позволяют адаптироваться под изменяющиеся требования рынка и надежно выполнять взятые на себя обязательства.

Компания «Валком» является регулярным участником специализированных и отраслевых выставок и мероприятий. В 2024 году решения компании были представлены на Санкт-Петербургском международном экономическом форуме, Международном военно-морском салоне, международной конференции «Российское судостроение 2024», морском конгрессе на Дальнем Востоке. Безусловно, компания примет участие

в Санкт-Петербургском международном газовом форуме, где можно будет ознакомиться с продукцией «Валком» на стенде К6.2 в павильоне G.



196006, Санкт-Петербург,  
ул. Ломаная, д. 10  
+7 (812) 320-98-33  
info@valcom.ru  
valcom.ru