

Роль АПГО в оптимизации и создании новых технических решений АКСИТЕХ



АКСИТЕХ ежегодно принимает участие в Петербургском международном газовом форуме (ПМГФ). Выставка является масштабным и важным мероприятием для производителей газового оборудования, так как здесь объединяются ведущие представители индустрии, для решения вопросов, связанных с мировыми тенденциями в газовой промышленности и развитием российского газового рынка. Решения, принятые по итогам форума, напрямую влияют на формирование глобального газового рынка.

Одной из наиболее значимой организацией, которая играет весомую роль в объединении промышленного потенциала крупнейших российских производственных предприятий, обеспечивает взаимосвязи потребителей, разработчиков, производителей и поставщиков продукции с целью улучшения потребительских свойств, а также создания и внедрения перспективных технических решений, является **Ассоциация производителей газового оборудования (АПГО)**. Уже много лет АКСИТЕХ является активным членом АПГО, а с 2018 года представляет свои перспективные разработки на специализированной площадке, которую АПГО разворачивает в рамках ежегодного ПМГФ. Такое сотрудничество позволяет производителям обмениваться опытом, синхронизировать задачи, отвечая на запросы отрасли, упрощает внедрение новых оптимальных технических решений.

АКТЕЛ в составе ПРГ

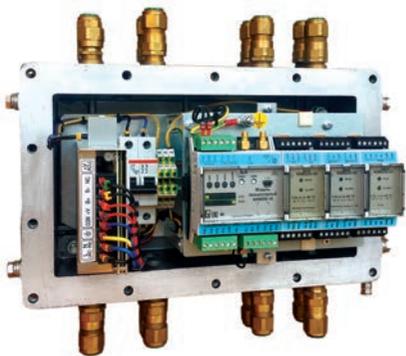
Сотрудничество АКСИТЕХ и поставщика пунктов редуцирования газового оборудования АВИТОН является отличной иллюстрацией объединения специалистов отрасли для поставки высококачественных технологических решений. Анализируя обратную связь от эксплуатирующих организаций, обе компании в ходе совместной работы делятся идеями и реализуют совместные эффективные решения.



Пример реализации совместной работы АКСИТЕХ и АВИТОН

АКТЕЛ-ГИБРИД

При взаимодействии со специалистами службы АСУ ТП АО «Газпром газораспределение Владимир» АКСИТЕХ была определена задача по разработке и внедрению системы, предназначенной для применения на автономных объектах, которые в ближайшее время планируется электрифицировать. Так специалистами компании был разработан АКТЕЛ-ГИБРИД, обеспечивающий переход с автономного режима эксплуатации на режим 220 В, не требующий при этом замены комплекса телеметрии и датчикового оборудования, что позволяет исключить расходы на проектирование, затраты на экспертизу промышленной безопасности, а также, оптимизировать процесс монтажных и пусконаладочных работ. Техническое решение было активно принято в отрасли и эксплуатируется во многих регионах РФ.



АКТЕЛ-ГИБРИД

Разработка датчика контроля предохранительного сбросного клапана (ДК ПСК) по поручению Газпром межрегионгаз

С ростом развития газификации регионов Российской Федерации появилась потребность в расширении существующей автоматизации и интеграции дополнительных датчиков в системы управления технологическими процессами.



ДКПСК



АСДУК-ПГП на выставке Рос-Газ-Экспо 2022

По поручению главного инженера ООО «Газпром межрегионгаз» Рогачева Александра Григорьевича, в целях предотвращения экологических проблем и финансовых потерь газораспределительных компаний, специалистами АКСИТЕХ было предложено решение по усилению контроля выбросов газа в точках редуцирования. В рамках этой инициативы компания разработала датчик контроля предохранительного сбросного клапана ДКПСК, который играет решающую роль в обеспечении безопасной эксплуатации газораспределительных сетей.

Предоставляя информацию о положениях сбросных клапанов в режиме реального времени, ДКПСК обеспечивает быстрое обнаружение и реагирование на потенциальную утечку газа. Сокращение потерь газа приведет к существенной экономии средств, что делает установку датчика экономически разумной инвестицией.

Система телемеханики АСДУК-ПГП

В процессе эксплуатации систем АСДУК различных модификаций, газораспределительными организациями передавалась обратная связь, на основании которой АКСИТЕХ был выявлен запрос на новое техническое решение АСДУК-ПГП.

Данная разработка предназначена для дистанционного аварийного закрытия шарового крана с пневмогидроприводом по команде оператора с пульта управления эксплуатирующей организации, а также для телеметрического контроля технологических параметров крановых узлов, мониторинга работоспособности приводной запорной арматуры и охраны крановой площадки с помощью КИП по беспроводным каналам связи стандарта GSM/GPRS.

Основные преимущества АСДУК-ПГП:

- автономное взрывозащищенное исполнение, что позволяет расширить количество объектов телемеханизации, не прибегая к подводу сети электроснабжения;
- возможность установки на любой крановый узел.

В рамках АПГО было выстроено взаимодействие с различными производителями запорной арматуры для крановых узлов газопровода.

К примеру, компания **Торговый дом АДЛ** на собственном заводе, при производстве запорной арматур, осуществляет необходимые для установки системы мероприятия – подготовку под установку пневмогидропривода, а также отбортов давления до и после запорной арматуры.

Таким образом, для реализации проекта АСДУК-ПГП производитель стал изготавливать запорную арматуру специального исполнения, что обеспечило простоту установки системы и поспособствовало скорейшему внедрению технического решения в промышленную эксплуатацию.



АСКЗП-АКТЕЛ. Автономная система контроля загазованности

Еще одна разработка компании – полностью автономная система контроля загазованности переходов газопроводов через естественные и искусственные препятствия АСКЗП-АКТЕЛ. Система позволяет оперативно информировать персонал о техническом состоянии переходов за счет постоянного измерения концентрации газа в межтрубном пространстве. В случае достижения предаварийного и аварийного порога загазованности комплекс в автоматическом режиме отправляет сигнал на пульт контроля, который располагается в диспетчерском пункте организации, эксплуатирующей газопровод.

Автономное исполнение системы АСКЗП-АКТЕЛ не требует организации внешнего энергоснабжения, а использование взрывозащищенного исполнения оборудования и его монтаж внутри вытяжной свечи не нуждаются в дополнительных работах по землеустройству.

В процессе транспортировки на место установки систем АСКЗП-АКТЕЛ специалисты АКСИТЕХ обратили внимание на большой вес системы, а в процессе строительно-монтажных и пуско-наладочных работ, столкнулись с затруднением доступа внутрь оболочки системы для монтажа и расключения модулей системы и оборудования. Благодаря активной позиции представителей АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», после двухсторонней консультации, был принят ряд доработок существующей оболочки системы. Новый формат оболочки успешно прошел испытания, был принят как техническое решение и утвержден для дальнейшего использования на объектах газораспределения.

Комплексы телеметрии АКТЕЛ для УИРГ промышленных потребителей. Реализация проекта «СТМ90»

В рамках реализации плана мероприятий по дальнейшему развитию функциональности Единого информационного пространства поставок газа, утвержденного заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В. А. Маркеловым начиная с 2021 года реализуется программа «СТМ90», направленная на оснащение системами телеметрии узлов измерения расхода газа промышленных потребителей и повышение уровня телеметрического (диспетчерского) контроля коммерческого учета и режимов отбора газа.

АКСИТЕХ, как российский разработчик оборудования для автоматизации, учета потребления, отслеживания технологических параметров и цифровизации цепочек поставок газа, выступила одним из основных реализаторов программы «СТМ90».

Перед АКСИТЕХ была поставлена задача по созданию компактной и универсальной системы передачи данных с возможностью интеграции со всеми расходомерами и электронными корректорами, представленными в региональных компаниях по реализации газа, для передачи данных с узлов учета в информационно-отчетные системы ООО «Газпром межрегионгаз». Для ее решения, техническим советом АКСИТЕХ было предложено решение СТМ УИРГ АКТЕЛ на базе контроллеров КАМ25 и КАМ25А.

Сотрудничество в рамках АПГО и синергии между российскими производителями позволило АКСИТЕХ организовать продуктивное взаимодействие с производителями расходомеров-счетчиков и корректоров объема газа ЭЗОТ «Сигнал» и Турбулентность-ДОН при разработке драйверов для интеграции оборудования указанных выше производителей в Единый Пульт управления ООО «Газпром межрегионгаз» «ИУСЦИФРА».

Результатом проведенной работы стала реализация проекта «СТМ90» и установка около 1000 СТМ УИРГ в 27 региональных газовых компаниях на объектах промышленных потребителей газа оснащенных недорогим, функциональным и качественным техническим решением, интегрированным в единый пульт управления «ИУСЦИФРА», что обеспечило удобство взаимодействия потребителя и газоснабжающих организаций, повысило качество и надежность диспетчерского контроля режимов газоснабжения, благодаря чему головная компания ПАО «Газпром» и ООО «Газпром межрегионгаз» смогут получать более четкую картину в режиме реального времени по газопотреблению и увеличить уровень цифровизации газовой отрасли России.

Подробнее познакомиться с разработками АКСИТЕХ можно посетив ПМГФ-2023, который состоится в период с 31 октября по 3 ноября на территории КВЦ «Экспофорум», Санкт-Петербург.



Пример установки АСКЗП-АКТЕЛ на объекте



Пример установки оборудования АКСИТЕХ на УИРГ

Приглашаем партнеров, коллег и гостей посетить стенды АКСИТЕХ и АПГО на Петербургском газовом Форуме (ПМГФ-2023):

Координаты АКСИТЕХ:
КВЦ «Экспофорум»
Павильон G, Стенд №E4.2
Координаты АПГО:
КВЦ «Экспофорум»
Павильон G, Стенд №F5



ООО «АКСИТЕХ»
117246, Москва,
Научный проезд, д. 19, этаж 5
тел. (499) 700-02-22
e-mail: contact@axitech.ru
axitech.ru