

Новая серия комплексов телеметрии АКТЕЛ

В 2019 году появилась новая линейка комплексов телеметрии серии **АКТЕЛ-ИСМ**, предназначенных для построения систем учета расхода энергоносителей, включая природный газ, на базе **Информационно-сервисной модели (ИСМ)** предоставления услуг.

В серии предлагается 6 модификаций комплексов телеметрии, которые обеспечивают полное оснащение всех типов узлов учета расхода газа (УУРГ).

Наименование	Размещение во взрывоопасной зоне	Количество подключаемых приборов учета	Возможность работы от автономного источника питания
“АКТЕЛ-Экспресс”	нет	1	Нет
“АКТЕЛ-Экспресс.Ех”	да	1	Нет
“АКТЕЛ-Стандарт.Ех”	да	1-2	Нет
“АКТЕЛ-Стандарт.ЕхА”	да	1-3	Да
“АКТЕЛ-Спутник”	нет	1-4	Нет
“АКТЕЛ-Спутник.Ех”	да	1-5	Нет

Все модификации комплексов могут комплектоваться разветвителем интерфейсов RS232, что позволяет устанавливать комплексы совместно с прочими средствами автоматизированного сбора данных.

Комплексы телеметрии АКТЕЛ-ИСМ по своему составу имеют следующее исполнение:

- комплексы, выполненные на базе смарт-модема АКСИТЕЛ
- комплексы, выполненные на базе контроллера КАМ100/200

Комплексы на базе смарт-модема АКСИТЕЛ

Смарт-модем АКСИТЕЛ - это семейство компактных контроллеров (миниконтроллеров), выполненных в едином корпусе с коммуникационным модулем. Коммуникационный модуль может иметь несколько разновидностей: сотовый модем, xDSL-модем, Ethernet-адаптер, ВОЛС-адаптер и т.п.



Семейство АКСИТЕЛ имеет следующие основные характеристики:

- компактное исполнение в металлическом или пластиковом противоударном корпусе;
 - рабочая температура от минус 40 до +65 С°;
 - питание (в зависимости от исполнения), как от сети переменного тока 220В, так и постоянного тока 9 ... 36 В;
 - наличие одного или нескольких цифровых интерфейсов (RS232 / 422 / 485) для подключения к интеллектуальным приборам учета теплоэнергоносителей, в том числе природного газа;
- отсутствие возможности подключения дискретных и аналоговых датчиков;
 - наличие встроенной операционной системы реального времени, системного и прикладного программного обеспечения.

Прикладное программное обеспечение представляет собой т.н. драйвер прибора учета, позволяющий кроме считывания данных проводить их внутреннюю обработку, отслеживание аварийных границ (уставок), ведение измерительных и системных архивов. АКСИТЕЛ имеет встроенные аппаратные часы реального времени (для синхронизации с серверами сбора данных), а также возможность удаленного обновления встроенного ПО, т.е. без прямого подключения к объекту.

История создания смарт-модемов АКСИТЕЛ начинается с 2008 года. За основу был взят модем Sierra Wireless Fastrack Supreme. На данный момент только в Краснодарском крае внедрено около 1000 подобных устройств.

В 2017 году была проведена замена платформы и расширена линейка устройств, которые получили название АКСИТЕЛ.

В настоящий момент с 2018 г. в Краснодарском крае функционирует более 100 объектов, оснащенных смарт-модемами АКСИТЕЛ.

Комплексы на базе контроллера КАМ



Контроллер КАМ200 - автономный модульный контроллер предназначен для построения АСУ ТП.

Имеет модульную структуру с встроенной шиной и обладают возможностью конфигурирования функционального назначения, включая возможность подключения устройств сторонних производителей.

Модульная структура контроллера позволяет обеспечить подключение любого датчикового оборудования, а также исполнительных механизмов. Объем встроенной памяти обеспечивает архивирование всех измеряемых параметров, формирование журнала аварий и нештатных ситуаций. Контроллер имеет взрывозащищенное исполнение (КАМ 200) и общепромышленное (КАМ100).

Все комплексы телеметрии программно-совместимы и свободно интегрируемы в Пульт управления СТМ АКСИТЕЛ, а также в облачный сервис мониторинга управления технологическими данными Web-Телеметрия.

Список поддерживаемых приборов учета газа:

Приборы учета расхода газа/вычислители - корректоры газа

СОФИГАЗ: СуперФло-21Е

ТЕПЛОКОМ: ВКГ-2, ВКГ-3Т

НПО ТУРБУЛЕНТНОСТЬ-ДОН: Turbo-Flow TFG, Turbo-Flow GFG, Turbo-Flow UFG (Modbus)

ЭЛЬСТЕР-ГАЗЭЛЕКТРОНИКА: ЕК270, ЕК88, ТС-215

НПО ЛОГИКА : СПГ761, СПГ761.1(2), СПГ741, СПГ742

НПО ВЫМПЕЛ: ГиперФлоу-ЗПМ, ГиперФлоу-УЗ; Вымпел-100

Приборы учета тепла

ТЕРМОТРОНИК: ТВ7

ТЕПЛОВИЗОР: ВИС.Т (МОЭК)

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДИЗЕЛЬГЕНЕРАТОРОВ: DSE, COMAP IG NT, SDMO TELY52, SMARTGEN

Возможна разработка драйверов приборов учета энергоносителей по техническим требованиям Заказчика.