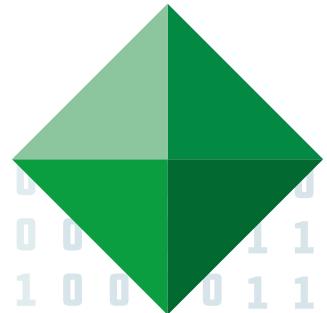




1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 1
0 1 1 1 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0
0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0
1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0
1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0



КОМПЛЕКСЫ ТЕЛЕМЕТРИИ

Комплексы телеметрии АКТЕЛ

НАЗНАЧЕНИЕ

Программно-аппаратные комплексы телеметрии АКТЕЛ предназначены для решения задач непрерывного дистанционного контроля и управления удаленными промышленными объектами в составе распределенных систем телеметрии различных АСУ ТП.

ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



газорегуляторные пункты
(ШРП/ГРП/ПГБ)

газотранспортные
сети

установки
электрохимической защиты
газопроводов (СКЗ)



стационарные контрольно-измерительные пункты
(СКИП, УЗТ)

транспортабельные
блочные и стационарные
котельные

придомовые, коммерческие
и технологические узлы учета
расхода энергоносителей

Совместное применение в качестве внешнего
или встраиваемого устройства с приборами учета энергоресурсов и КИП.

ФУНКЦИИ КОМПЛЕКСОВ ТЕЛЕМЕТРИИ

- измерение, обработка, регистрация и контроль значений технологических параметров оборудования удаленных объектов
- передача информации на диспетчерские пункты, пульты управления в режиме автоматического непрерывного или интервального опроса контролируемых объектов или единовременно при возникновении аварийных ситуаций
- ведение архива данных по объектам

ФУНКЦИИ ПО «ВЕРХНЕГО УРОВНЯ»

- отображение объектов мониторинга с контролируемыми параметрами
- представление объекта в виде интуитивно-понятной мнемосхемы
- осуществление удобного поиска объекта телеметрии по элементам названия
- наличие звуковой и визуальной системы оповещений о внештатных ситуациях
- удаленная запись «уставок» на конкретный объект
- архивирование и просмотр контролируемых параметров объектов
- ведение журнала событий и учета состояний системы
- отображение данных в табличном и графическом виде

ПОДКЛЮЧАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- датчики давления, перепада давления, температуры, уровня загазованности и другие датчики с унифицированным выходным сигналом
- датчики конечных положений, концевые выключатели типа «сухой контакт» и другие логические модули
- вычислители и корректоры расхода газа, тепла и воды
- счетчики электроэнергии
- прочее оборудование с цифровыми выходами

- экспорт сформированных отчетов-файлов в программные приложения Microsoft Office
- одновременная работа в системе нескольких пользователей по локальной сети и через Интернет
- адаптация системы под конкретные требования заказчика
- программное обеспечение реализовано на основе двухуровневой архитектуры «Клиент-Сервер» на базе программного комплекса АКТЕЛ, включающего независимые и связанные друг с другом программные модули и утилиты
- для мониторинга комплексов с небольшим количеством объектов через стандартный интерфейс используется «АКСИ.Терминал 2.0»
- наличие ОРС-сервера «АКСИ.ОРС» для интеграции в существующие системы «верхнего» уровня на базе SCADA-систем

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ТЕЛЕМЕТРИИ АКТЕЛ ПОЗВОЛЯЕТ

- адаптировать комплексы к требованиям заказчиков
- изменять число измеряемых параметров и характеристики объектов мониторинга
- интегрировать комплекс в уже существующие сети АСУ ТП без больших трудозатрат
- обеспечить надежную независимую работу при мониторинге территориально-распределенных информационных сетей

АВТОНОМНЫЕ КОМПЛЕКСЫ АКТЕЛ

АКТЕЛ-1 (исп.1)

Автономный комплекс телеметрии предназначен для объектов, неподключенных к внешним сетям электроснабжения. Электропитание комплекса осуществляется от перезаряжаемых автономных источников питания. Комплекс устанавливается во взрывоопасной зоне, где требуется осуществлять дистанционный мониторинг технологических параметров объекта контроля, узлов коммерческого учета газа и управление приводной запорной, регулирующей арматурой на крановых площадках, УОРГ, пунктах редуцирования и учета газа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип контроллера	KAM200
Взрывозащита	1 Ex d [ib] IIB T5
Тип корпуса	взрывонепроницаемая оболочка
Зона установки	взрывоопасная зона
Степень защиты	IP65
Защита от поражения электрическим током	класс III
Напряжение постоянного тока	< 30 В
Потребляемая мощность	< 8 Вт
Климатические условия эксплуатации	от - 40 до +50 °C
Относительная влажность воздуха при +25 °C	до 97%
Источник питания	элемент питания, источник автономного питания многоразовый

СОСТАВ КОМПЛЕКСА

В зависимости от комплектации в состав комплекса АКТЕЛ-1 исполнение 1 может входить следующее оборудование:

- АКБ.ЛИ-8-24М – источник автономного питания многоразовый
- ЭП-8ER34615M-A1-B24-S – элемент питания
- KAM200-00 – элемент питания
- KAM200-10 – модуль процессорный
- KAM200-12 – модуль процессорный
- KAM200-20 – модуль связной радиочастотный
- KAM200-50 – модуль дискретных входов
- KAM200-60 – модуль измерения давления
- KAM200-61 – модуль измерения температуры
- KAM200-70 – модуль дискретных выходов
- KAM200-71 – модуль релейных выходов
- KAM200-04 – модуль коммутации
- Шайба - 1 GSM 900/1800 – стационарная антенна
- ДКПГ – датчик конечных положений

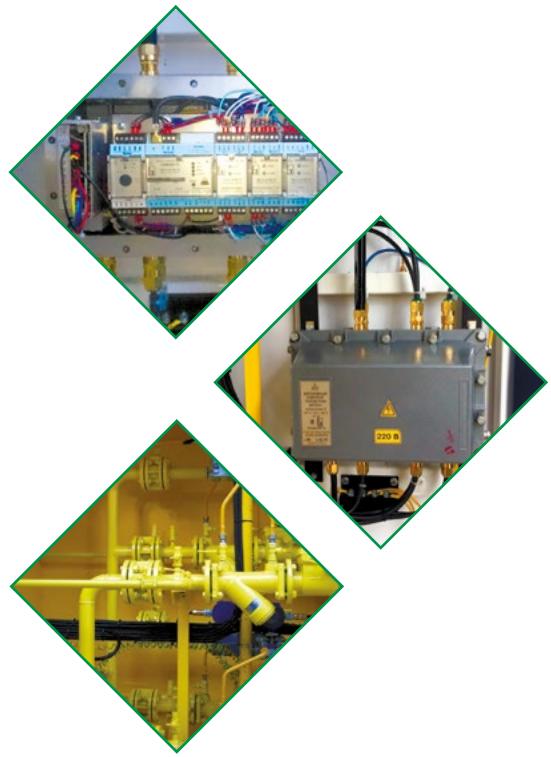


АКТЕЛ-1 (исп.2)

Автономный комплекс телеметрии предназначен для объектов, которые подключены к внешним сетям электроснабжения. Комплекс устанавливается во взрывоопасной зоне, где требуется осуществлять дистанционный мониторинг технологических параметров объекта контроля, узлов коммерческого учета газа, а также управление приводной запорной, регулирующей арматурой на крановых площадках, УОРГ, пунктах редуцирования и учета газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип контроллера	KAM200
Взрывозащита	1 Ex d [ib] IIB T5
Защита от поражения электрическим током	класс I
Тип корпуса	взрывонепр. оболочка
Зона установки	взрывоопасная зона
Степень защиты	IP65
Климатические условия эксплуатации	от - 40 до +50 °C
Относительная влажность воздуха при +25 °C	до 97%
Напряжение переменного тока	< 242 В
Потребляемая мощность	< 15 Вт
Источник питания	сеть, аккум. блок, блок питания, модуль внешнего питания



СОСТАВ КОМПЛЕКСА

В зависимости от комплектации в состав комплекса АКТЕЛ-1 исп. 2 может входить следующее оборудование:

- AD-55В – блок питания БП
- АЕТС.436611.001 – блок аккумуляторный БА
- БИ-RS-485 – барьеры искробезопасности
- БИБ-02Д-24С, БИБ-04Д-24С – барьеры искробезопасности
- БИ-ИП-8С 24 В БИ-ИП-9С – барьер искробезопасности
- БИ-02I-ГР – барьер искробезопасности
- KAM200-10 – модуль процессорный
- KAM200-12 – модуль процессорный

- KAM200-20 – модуль связной радиочастотный
- KAM200-50 – модуль дискретных входов
- KAM200-60 – модуль измерения давления
- KAM200-61 – модуль измерения температуры
- KAM200-62 – модуль 4-20 mA
- KAM200-70 – модуль дискретных выходов
- KAM200-71 – модуль релейных выходов
- KAM200-04 – модуль коммутации
- KAM200-01 – модуль внешнего питания
- Шайба - 1 GSM 900/1800 – стационарная антенна
- ДКПГ – датчик конечных положений герконовый

АКТЕЛ-2

Автономный комплекс телеметрии предназначен для объектов, не подключенных к внешним сетям электроснабжения. Электропитание комплекса осуществляется от перезаряжаемых автономных источников питания. Комплекс устанавливается во взрывоопасной зоне, где требуется осуществлять дистанционный мониторинг технологических параметров объекта контроля (в основном пунктов редуцирования) и узлов коммерческого учета газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип контроллера	KAM200
Взрывозащита	2 Ex ic ib IIB T5
Тип корпуса	пластиковая оболочка
Зона установки	взрывоопасная зона
Степень защиты	IP66
Защита от поражения электрическим током	класс III
Климатические условия эксплуатации	от - 40 до +50 °C
Относительная влажность воздуха при +25 °C	до 90 %
Напряжение постоянного тока	< 4,1 В
Потребляемая мощность	< 8 Вт
Источник питания	Модуль автономного питания



СОСТАВ КОМПЛЕКСА

В зависимости от комплектации в состав комплекса АКТЕЛ-2 может входить следующее оборудование:

- КАМ200-00 исп. 3/5 – модуль автономного питания
- КАМ200-10 – модуль процессорный
- КАМ200-12 – модуль процессорный
- КАМ200-20 – модуль связной радиочастотный

- КАМ200-50 – модуль дискретных входов
- КАМ200-60 – модуль измерения давления
- КАМ200-61 – модуль измерения температуры
- КАМ200-70 – модуль дискретных выходов
- Шайба - 1 GSM 900/1800 – стационарная антенна
- ДКПГ – датчик конечных положений герконовый

АКТЕЛ-3

Автономный комплекс телеметрии предназначен для объектов, которые подключены к внешним сетям электроснабжения. Комплекс устанавливается вне взрывоопасной зоны, где требуется осуществлять дистанционный мониторинг технологических параметров объекта контроля, узлов коммерческого учета газа, а также управление приводной запорной, регулирующей арматурой на крановых площадках, УОРГ, пунктах редуцирования и учета газа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип контроллера	KAM200
Взрывозащита	[Ex ib] IIB
Тип корпуса	металлический
Зона установки	вне взрывоопасных зон
Степень защиты	IP65
Защита от поражения электрическим током	класс I
Климатические условия эксплуатации	от - 40 до +50 °C
Относительная влажность воздуха при +25 °C	до 97%
Напряжение переменного тока	< 242 В
Потребляемая мощность	< 200 Вт
Источник питания	сеть, модуль автономного питания, модуль внешнего питания

СОСТАВ КОМПЛЕКСА

В зависимости от комплектации в состав комплекса АКТЕЛ-3 может входить следующее оборудование:

- КАМ200-00 исп. 3/5 – модуль автономного питания
- MACX MCR-EX-SL-2NAM-RO-SP – барьеры искробезопасности
- КАМ200-10/11/12 – модуль процессорный
- КАМ200-20 – модуль связной радиочастотный
- КАМ200-50 – модуль дискретных входов
- КАМ200-60 – модуль измерения давления
- КАМ200-61 – модуль измерения температуры
- КАМ200-62 – модуль 4-20 mA
- КАМ200-64 – модуль аппаратной поддержки СКЗ
- КАМ200-70 – модуль дискретных выходов
- КАМ200-71 – модуль релейных выходов

- КАМ200-04 – модуль коммутации
- КАМ200-01 – модуль внешнего питания
- модули и системы ввода/вывода (ICPDAS, WAGO и т.п.)
- шайба - 1 GSM 900/1800 – стационарная антенна
- БИ-RS-485 – барьеры искробезопасности
- БИБ-02D-24С, БИБ-04D-24С – барьеры искробезопасности
- БИ-ИП-8С 24 В БИ-ИП-9С – барьер искробезопасности
- БИ-02I-ГР – барьер искробезопасности

Комплекс АКТЕЛ-3 может иметь функциональные модификации для поддержки определенного типа оборудования (АКТЕЛ-3.СКЗ для работы со станциями катодной защиты, АКТЕЛ-3.ШК для управления приводами запорной арматуры и т.п.).

АКТЕЛ-ЗМ

Автономный комплекс телеметрии предназначен для объектов, которые подключены к внешним сетям электроснабжения. Комплекс устанавливается вне взрывоопасной зоны объекта мониторинга, где требуется осуществлять сбор и передачу на верхний уровень информации с узлов коммерческого учета расхода газа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип контроллера	
АКТЕЛ-ЗМ исполнение 1	АКСИТЕЛ
АКТЕЛ-ЗМ исполнение 2	KAM200-10/11/12
АКТЕЛ-ЗМ исполнение 3	KAM200-15
Взрывозащита	[Ex ib] IIB
Тип корпуса	невзрывобезопасный
Защита от поражения электрическим током	класс I
Степень защиты (стандартное исполнение)	IP55, IP65
Климатические условия эксплуатации	от +5 до +50 °C
Относительная влажность воздуха при +25 °C	100 %
Источник питания	сеть
Время автономной работы	нет
Сопротивление изоляции металл. частей корпуса	~ 20 МОм
Напряжение питания	220 В
Интерфейсы	RS-232, USB
Кол-во дискретн. входов для подключения датчиков «сухой контакт»	2 шт
Напряжение логической единицы на дискр. входе	от 16 до 32 В
Напряжение логического нуля на дискр. входе	< 4 В

ФУНКЦИИ КОМПЛЕКСА

АКТЕЛ-З-М

- позволяет подключение (в том числе искробезопасное) внешних устройств по интерфейсам RS-32 и/или RS-485 в формате цифровых протоколов обмена данными
- обеспечивает ввод и обработку дискретных сигналов (концевые выключатели, сигнализаторы контроля, состояние электросилового и охранного оборудования и т.п.)
- осуществляет обмен информацией с ПЭВМ «верхнего уровня» в режиме передачи данных по каналам беспроводной связи стандарта GSM 900/1800, GPRS (основной) или CSD (резервный)

АКТЕЛ-ЗТ

Автономный комплекс телеметрии АКТЕЛ-ЗТ предназначен для удаленного мониторинга, аварийного контроля и управления параметрами котельных установок, тепловых пунктов (ЦТП, ИТП) с передачей данных с узлов учета расхода газа, воды, тепла и электричества в диспетчерский центр и/или на мобильные устройства сотрудников

эксплуатирующих и обслуживающих организаций. Комплекс также может использоваться в интересах предприятий-изготовителей котельных, тепловых пунктов и т.п. для наблюдения за параметрами эксплуатации и обеспечения гарантийных обязательств по обслуживанию.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип контроллера	КАМ / АКСИТЕЛ
Взрывозащита	[Ex ib] IIB
Тип корпуса	невзрывобезопасный
Защита от поражения электрическим током	класс I
Степень защиты	IP55, IP65
Климатические условия эксплуатации	от +5 до +50 °C
Относительная влажность воздуха при +25 °C	100 %
Источник питания	сеть
Время автономной работы	нет
Сопротивление изоляции металл. частей корпуса	~ 20 МОм
Напряжение питания	220 В
Интерфейсы	RS-232, USB
Кол-во дискретн. входов для подключения датчиков «сухой контакт»	2 шт
Напряжение логической единицы на дискр. входе	от 16 до 32 В
Напряжение логического нуля на дискр. входе	< 4 В
Время установления рабочего режима	15 с
Срок службы комплекса	10 лет

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

АКТЕЛ-ЗТ может устанавливаться в помещениях котельных, поблизости от шкафов управления и счетчиков (расходомеров). Питание комплекса осуществляется от сети 220 В, 50 Гц. В составе АКТЕЛ-ЗТ имеется источник бесперебойного питания, позволяющий ему работать без внешнего питания в течении 24 часов.

Комплекс АКТЕЛ-ЗТ передает данные со шкафа управления котельной, а также с узлов учета, с интерфейсом RS232/485, посредством канала GSM/GPRS на удаленный диспетчерский пульт, имеющий в своем составе OPC UA-сервер, а также систему диспетчеризации в виде веб-визуализации, которая выполнена на базе программной платформы Web-Телеметрия.

ФУНКЦИИ КОМПЛЕКСА АКТЕЛ-ЗТ:

- оперативный контроль и управление объектом диспетчеризации
- отображение параметров и контроль значений параметров, включая фиксацию выхода параметров за граничные значения (уставки)
- дистанционную диагностику состояния оборудования
- интеграцию данных в прочие системы автоматизированного управления, например, в системы учета потребления теплоэнергоресурсов Поставщиков и Потребителей

АКТЕЛ-ЗС

Комплекс предназначен для сбора информации с ответственных УУГ, для которых критично получение информации в оперативном режиме, а также с применением закрытых/отраслевых каналов связи. Решение предназначено для работы с корректорами/приборами учета расхода газа, размещенных вне взрывоопасной зоны.

Используемый канал передачи данных: беспроводной, спутниковый, КА «Ямал».

Комплекс телеметрии свободно интегрируется в Пульты управления системами телеметрии различных производителей, поддерживающих технологию OPC UA/DA, а также программно-совместим с облачным сервисом мониторинга управления технологическими данными Web-Телеметрия.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование комплекса	Размещение во взрывоопасной зоне ЕХ	Работа без внешнего энергоснабжения	Тип связи
АКТЕЛ-ЗС	нет	нет	SAT

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- учет энергоресурсов жилищно-коммунального хозяйства
- транспортировка, распределение и поставка газа
- мониторинг и телемеханика объектов ЭХЗ
- мониторинг и телемеханика котельных и котлоагрегатов
- мониторинг и управление генераторными установками
- модернизация и интеграция существующих систем телеметрии

ФУНКЦИИ:

- Обмен данными с приборами учета расхода энергоносителей по цифровым интерфейсам RS232/485.
- Передача информации по беспроводному каналу связи стандарта GSM в режиме GPRS/3G на диспетчерские пункты, пульты управления и автоматизированные рабочие места в режиме автоматического непрерывного или интервального опроса контролируемых объектов.
- Автоматическое резервирование каналов связи двух независимых операторов.

НОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ С КОМБИНИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ АКТЕЛ-ГИБРИД

Данное исполнение предназначено для применения в качестве типового решения для автономных объектов, которые в ближайшем будущем планируется электрифицировать.

Комплект оборудования обеспечивает переход с автономного режима эксплуатации на режим 220В, без замены комплекса телеметрии и датчикового оборудования, что позволяет исключить расходы на проектирование (техническое перевооружение), затраты на ЭПБ, а также, оптимизировать процесс монтажных и пусконаладочных работ.

Исполнение (К) доступно для:

АКТЕЛ-1, АКТЕЛ-2, АКТЕЛ-3.

НОВИНКА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип контроллера	КАМ200
Взрывозащита	1 Ex d [ib] IIB T5 или [Ex ib] IIB
Тип корпуса	взрывонепр. оболочка или металлический
Зона установки	взрывоопасная зона или вне взрывоопасных зон
Степень защиты	IP65
Защита от поражения электрическим током	класс I
Климатические условия эксплуатации	от - 40 до +50 °C
Относительная влажность воздуха при +25 °C	до 97%
Напряжение постоянного тока	3,8 В
Напряжение переменного тока	< 242 В
Потребляемая мощность	< 8 Вт
Источник питания	источник автономного питания многоразовый, после подключения объекта к 220В - ИБП

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ ТЕЛЕМЕТРИИ НА БАЗЕ КОМПЛЕКСОВ АКТЕЛ

- Более 6000 объектов ГРО/РГК в 45 регионах Российской Федерации оснащены СТМ АКТЕЛ.
- Наличие сертификата соответствия ГАЗСЕРТ.
- Возможность удаленного обновления встроенного ПО контроллера.
- Автоматическое добавление подключаемого объекта в единое информационное пространство (Plug & Play).
- Размещение на объектах, где отсутствует внешнее электроснабжение.
- Возможность установки во взрывоопасных зонах.
- Подключение практически всех типов датчиков и технических средств, имеющих стандартные входы-выходы и интерфейсы.
- Ведение архивов данных на уровне контроллера, что позволяет анализировать параметры работы системы и своевременно предупреждать аварийные ситуации на объектах.
- Оснащение программным продуктом с открытым протоколом передачи данных.
- Подключение к различным каналам проводной и беспроводной связи с интеграцией в любые системы АСУ ТП.
- Благодаря кооперации с производителями газорегуляторных пунктов и станций катодной защиты, системы телеметрии поставляются Заказчику в составе готовых изделий (ШРП/ГРПБ/СКЗ с СТМ АКТЕЛ).
- Единая система синхронизации времени.
- Резервирование отдельных компонентов системы (контроллеры, каналы связи и т.д.)
- Возможность расширения функционала системы без ее демонтажа на объекте (модульное построение системы).
- Работоспособность системы по каналу связи GPRS.
- Контроллер в составе автономной системы обеспечивает не менее трех режимов работы (активный, энергосберегающий, энергосберегающий доступ по GSM-каналу и спутниковому каналу).
- Контроллер в составе системы имеет все уставки, параметры измеряемых каналов, журнал событий в энергонезависимой памяти. В случае аварийной ситуации после пропадания питания обеспечивается сохранность информации.
- Источники электропитания в составе системы не зависят от внешних климатических факторов и условий эксплуатации системы: наличие или отсутствие солнечного света (ветра), повышенная влажность, осадки, снег, затопления, молнии, воздействие агрессивных химических сред и др.).
- Протокол обмена данными между «верхним уровнем» и объектом выполнен на базе промышленных стандартов (MODBUS и т.п.) и имеет полное описание, а также позволяет реализацию механизмов шифрования данных.
- В качестве системы визуализации данных и удаленного диспетчерского управления используется SCADA-система с поддержкой многопользовательского режима работы и ограничением уровней оперативного доступа пользователей.
- Возможность интеграции систем телеметрии «АКТЕЛ» и пультов управления в вышестоящие системы «верхнего уровня».
- Применение в составе СТМ АКТЕЛ Программно-технического комплекса «КРИПТАКС» для обеспечения функций защиты данных АСУ ТП в условиях компьютерных атак.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ, МОНТАЖНЫХ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

Проектирование, монтаж и пуско-наладочные работы



Полный пакет технической документации

Техническое обслуживание и сервисное сопровождение



Прием заявок на портале 24/7/365

Подготовка специалистов



Сертификаты/свидетельства о прохождении подготовки по работе с оборудованием и ПО, обучающие фильмы.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ АКТЕЛ

- учет энергоресурсов жилищно-коммунального хозяйства
- транспортировка, распределение и поставка газа
- мониторинг и телемеханика объектов ЭХЗ
- мониторинг и телемеханика котельных и котлоагрегатов
- мониторинг и управление генераторными установками
- модернизация и интеграция существующих систем телеметрии

ОБОРУДОВАНИЕ, ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ КОМПЛЕКСАМИ АКТЕЛ*

Приборы учета расхода газа

ТЕПЛОКОМ: ВКГ-2, ВКГ-3
ЭЛЬСТЕР-ГАЗЭЛЕКТРОНИКА: ЕК270; ЕК260; ЕК280; ЕК290; ЕК88; ТС-215
НПО ВЫМПЕЛ: ГиперФлоу-УЗ; ГиперФлоу-ЗПМ; Вымпел-100; Вымпел 500
НПО ЛОГИКА: СПГ761; СПГ761.1(2); СПГ741; СПГ742
НПО ТУРБУЛЕНТНОСТЬ-ДОН: Turbo-Flow GFG (Modbus); Turbo-Flow UFG (Modbus); РГА-100(300); Turbo-Flow TFG (Modbus)
НПП ИРВИС: РС4
ЭПО СИГНАЛ: ФЛОУГАЗ *
СОФТИГАЗ: СуперФло-21Е; СуперФло-IIЕ
НПО ВЗЛЕТ: ВЗЛЕТ-КГ
ИВП Крейт: ТЭКОН 17
ELGAS: Elcor-2; microElcor-2
EMERSON: FLOBOSS-103/104
CORUS: SEVC-D; ITRON CORUS Compact
SICK: Flowcic500 *

Приборы учета тепла

Термотроник: ТВ7
Тепловизор: ВИС.Т (МОЭК)
ТБН энергосервис: КМ-5
НПФ Теплоком: ВКТ-7*
Группа компаний «ТЭМ»: ТЭМ-106
ЭЛЕМЕР: РМТ-49Д/1
Aswega: SA-94/3A

Станции катодной защиты

Радиозавод СИГНАЛ: СКЗ-ИП-Б1/Б2; СКЗ-ИП-М1
ЦИТ-ЭС: ПКЗ-АР
Электронные Технологии: ТВЕРЦА-СМ
Корпорация «ПСС»: ИПКЗ-РА
Энергомера: МПН-ОПЕ-М14-1

Газоанализаторы

ИГМ-01; КАМ200-97; ФСТ-03

Панели управления дизельгенераторов

DSE ; COMAP IG NT; SDMO TELYS2; SMARTGEN; RGAM; DATACOM D-300/D-500/D-700

Датчики химанализа

Проводимости: 3798 sc
enviroFlu-BT
Нефтепродуктов: FP 360 sc
Уровня: НПО ВЕКТОР ПЛП
Органики: UVAS plus sc

* Только текущие данные (без архивов)

Перечень поддерживаемого оборудования пополняется и расширяется



www.axitech.ru

contact@axitech.ru

+7 499 7000 222

Офис: 117246, Москва, Научный проезд, дом 19

Производство: Москва, Научный проезд, дом 20

Информация актуальна на 01.09.2022