



www.axitech.ru

contact@axitech.ru

+7 499 7000 222



## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРОЙ НА БАЗЕ АВТОНОМНЫХ КОМПЛЕКСОВ ТЕЛЕМЕТРИИ «АКТЕЛ» С ПРИВОДАМИ И ОТБОРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



Системы разработаны для аварийного и/или технологического дистанционного управления трубопроводной арматурой по беспроводным каналам связи GSM, а также для телеметрического контроля давления транспортируемой среды и других технологических параметров.

Предназначены для магистральных газопроводов, объектов газораспределительных сетей, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, объектов водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, ЖКХ и других объектов установки трубопроводной арматуры, как обеспеченных централизованным электроснабжением так и **автономных**.

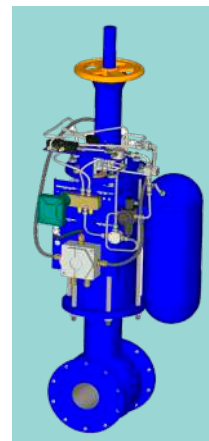
Системы могут включать различные типы приводов и отборных устройств в зависимости от видов трубопроводной арматуры, технических характеристик и требований к объектам эксплуатации, а именно: пневмогидропривод, пневмопривод, электропривод, электрогидропривод и другие специальные привода. Системы оснащаются встроенными в трубопроводную арматуру и/или внешними отборными устройствами для измерения давления транспортируемых сред и других технологических параметров объектов.



Системы относятся к взрывозащищенному комплектному оборудованию групп II по ГОСТ 31610.0-2019, ГОСТ 31441.1-2011 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах и наружных установках 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, категории IIA, IIB. Вид взрывозащиты систем - Ex IIB T4 Gc X.

### ИСПОЛНЕНИЯ СИСТЕМ:

- Автоматизированная система дистанционного управления трубопроводной арматурой на базе автономного комплекса телеметрии «АКТЕЛ» с **пневмогидроприводом** и отборными устройствами для измерения давления газа **АСДУК-ПГП** (для шаровых кранов Ду 150 - 1400)
- Автоматизированная система дистанционного управления трубопроводной арматурой на базе автономного комплекса телеметрии «АКТЕЛ» с **электроприводом** и отборными устройствами для измерения давления транспортируемой среды **АСДУК-ПЭ** (для шаровых кранов, задвижек, дисковых затворов Ду 50 - 1400; для автономных объектов Ду 50 - 250)
- Автоматизированная система дистанционного управления трубопроводной арматурой на базе автономного комплекса телеметрии «АКТЕЛ» с **пневмоприводом** и отборными устройствами для измерения давления транспортируемой среды **АСДУК-ПП** (для задвижек, шаровых кранов, дисковых затворов Ду 50 - 2000)
- Автоматизированная система дистанционного управления трубопроводной арматурой на базе автономного комплекса телеметрии «АКТЕЛ» с **электрогидроприводом** и отборными устройствами для измерения давления транспортируемой среды **АСДУК-ПЭГ** (для шаровых кранов Ду 300 - 1400)
- Автоматизированная система дистанционного управления трубопроводной арматурой на базе автономного комплекса телеметрии «АКТЕЛ» со **специальным приводом** и отборными устройствами для измерения давления транспортируемой среды **АСДУК-ПС** (для специализированной трубопроводной арматуры)



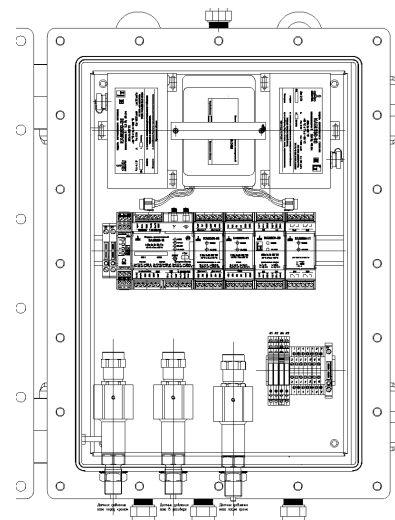
## СОСТАВ СИСТЕМ:

- Шкафы управления на базе автономных комплексов телеметрии «АКТЕЛ»;
- Привода: пневмогидропривод, пневмопривод, электропривод, электрогидропривод и другие специальные привода;
- Отборные устройства для измерения давления рабочей среды до и/или после трубопроводной арматуры (шарового крана, затвора, задвижки и др.);
- Датчики и сигнализаторы телеметрического контроля: датчики давления, температуры, несанкционированного доступа и др.;
- Пульты управления системами телеметрии/телемеханики, Автоматизированные рабочие места операторов/диспетчеров с программным обеспечением «верхнего уровня» АСУ ТП (опции);
- Дополнительное оборудование и программное обеспечение, включая коммутационное и серверное оборудование, коммуникационное оборудование, исполнительные устройства, оборудование и программное обеспечение для информационной безопасности, криптозащиты (опции).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ:

Шкафы управления в составе систем выполнены на базе автономных комплексов телеметрии «АКТЕЛ» и предназначены для дистанционного управления приводной трубопроводной арматурой и непрерывного контроля технологических параметров удаленных (распределённых) объектов. **Основные функции:** сбор, регистрация и передача электрических сигналов с датчиков и сигнализаторов, первичных и вторичных преобразователей, исполнительных устройств на ЭВМ верхнего уровня (пульты управления, АРМ оператора, мобильные устройства) по каналам GSM связи.

Комплексы телеметрии «АКТЕЛ» могут иметь специальные исполнения с дополнительными параметрами, в том числе для работы на электрифицированных объектах, дистанционной передачи данных и управлением трубопроводной арматурой по проводным (кабельным, оптоволоконным и др.) и беспроводным (радиоканалам, спутниковыми и др.) каналам связи с помощью дополнительного коммуникационного оборудования.



Внешний вид шкафа управления

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ:

- Автономное и взрывозащищенное исполнение - обеспечение питанием происходит от аккумуляторных батарей Li-Pol высокой емкости.
- Возможность установки систем на любую трубопроводную арматуру, как новую, так и уже находящуюся в эксплуатации.
- Системы собираются, тестируются в заводских условиях и поставляются в готовом виде после проведения комплексных испытаний.
- Единый поставщик комплектного изделия заказчику («все в одном»: кран, привод, система телемеханики, отборы давления среды) с обеспечением общей гарантии на все технические решения.
- Гибкая интеграция и полная совместимость с верхним уровнем заказчика на базе OPC UA технологий с возможностью обеспечения информационной безопасности объектов эксплуатации.
- Всё программное обеспечение и основные комплектующие системы отечественной разработки.
- Сокращение затрат на внедрение систем телемеханики по сравнению с существующими не типовыми решениями.
- Системы имеют сертификат соответствия Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) и декларацию соответствия «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).



АСДУК-ПГП был представлен на РОС-ГАЗ-ЭКСПО 2022



Более 300 систем телемеханики производства ООО «АКСИТЕХ» внедрены в регионах РФ.

ООО «АКСИТЕХ» является разработчиком и производителем взрывозащищенных автономных контроллеров «КАМ200», комплексов телеметрии «АКТЕЛ», датчиков конечных положений «ДКПГ», газоанализаторов метана «КАМ200-97», литий-полимерных аккумуляторных батарей (до - 40°C), систем телеметрии газорегуляторных пунктов (ГРП, ШРП) и узлов учета расхода энергоносителей «СТМ АКТЕЛ», автоматизированных систем контроля загазованности переходов «АСКЗП-АКТЕЛ», пневмогидроприводов для шаровых кранов «ПГП».