

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ, РАЗРАБОТКИ ООО «АКСИТЕХ»



Использование систем телемеханики экономит и оптимизирует эксплуатационные затраты, связанные с переездами между удаленными и труднодоступными объектами, снижает себестоимость обслуживания объектов, позволяет оперативно управлять исполнительными механизмами в чрезвычайных ситуациях. Телемеханика незаменима, когда присутствие человека в управляемой системе нежелательно и/или опасно для здоровья либо доступ к такой системе невозможен.

Применение автономных источников питания в системах является еще одним преимуществом внедрения телемеханики на объектах без внешнего энергоснабжения. Такие системы также снижают эксплуатационные затраты, связанные со строительством линий электропередач и их обслуживанием. На базе комплексов телеметрии «АКТЕЛ», работающих в 27 регионах РФ, компанией ООО «АКСИТЕХ» разработана и внедрена «Автоматизированная система дистанционного управления шаровыми кранами» (АСДУК), предназначенная для аварийного закрытия шарового крана по команде оператора с удаленного диспетчерского пункта по каналам сотовой связи стандарта



Одним из методов повышения безопасности эксплуатации объектов сетей распределения теплоэнергоресурсов является применение средств телемеханики.

GSM. Применяется на газопроводах с рабочим давлением, не превышающим 1,6 МПа. Уникальность данной системы заключается не только в возможности автономного управления запорной арматурой (без внешнего источника питания), но и в особом режиме работы контроллера. Контроллер системы телеметрии постоянно выполняет мониторинг GSM сети и в любую секунду готов выполнить команду управления, находясь в режиме пониженного энергопотребления. Встроенный в АСДУК элемент питания позволяет работать в автономном режиме от 2 до 5 лет. АСДУК в настоящее время выпускается в двух модификациях:

1. «АСДУК-П» – автономная система с функцией управления и телеметрического контроля технологических параметров и состояния крановой площадки. Условный диаметр шарового крана от 300 до 1400 мм с пневмогидроприводом и узлом управления 24 В. Например, время открытия крана Ду1200 в ручном режиме составляет около 30–40 минут, в то время как системе для открытия потребуется 30 сек.

2. «АСДУК-Э» – автономная система с функцией управления, телеметрического контроля и измерения давления газа до и после шарового крана. «АСДУК-Э» позволяет управлять двумя шаровыми кранами с электроприводом 24 В, установленными на одной крановой площадке. Условный диаметр шарового крана от 50 до 250 мм. Цикл полного «открытия-закрытия» кранов Ду50–250 составляет от 20 до 90 секунд.

Все оборудование в составе «АСДУК» имеет вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», для установки на опасных производственных объектах во взрывоопасной зоне. Климатические условия эксплуатации систем от минус 40 до + 50 °С и относительной влаж-

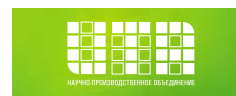
ности воздуха до 100% (при $t=25$ °С). На АСДУК получены все необходимые разрешительные документы.

В качестве Пульта управления АСДУК используется программно-аппаратный комплекс, выполненный на базе SCADA-системы. Пульт управления позволяет оператору проводить мониторинг состояния кранового узла, а в случае необходимости (например, при возникновении аварийной ситуации) отправить команду АСДУК на закрытие или открытие кранового узла.

Автономная система «АСДУК-П» успешно внедрена на крановых узлах кольцевого газопровода Московского областного филиала ОАО «Газпромрегионгаз». АСДУК позволяет в разы сократить время, необходимое для отключения участка газопровода при локализации возможных аварий, что повышает безопасность эксплуатации газопроводов Московского газотранспортного кольца.

Компания «АКСИТЕХ» является активным участником семинаров, конференций, выставок и т.п. На выставке «РосГаз-Экспо-2011» в г. С.-Петербург будет представлено следующее поколение систем АСДУК, которое превосходит по ряду характеристик существующие.

По вопросам приобретения «АСДУК-П», «АСДУК-Э» и электроприводов специального исполнения просим обращаться в компанию ООО НПО «ИТА».



ООО НПО «ИТА»
Тел.: +7 (495) 989-16-48
Тел.: +7 (916) 355-89-63
e-mail: aella@npoita.ru
www.npoita.ru

РОС ГАЗ ЭКСПО



XV МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА

**31 МАЯ -
3 ИЮНЯ**
Санкт-Петербург **2011**

При поддержке:



Организаторы выставки:



тел: +7 (812) 777-04-07
st@orticon.com
www.farexpo.ru



Генеральный
информационный партнер:



Место проведения:

Выставочный комплекс **Ленэкспо**
Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., 103