

## United Electric Controls – лидер в производстве датчиков-реле давления и температуры

Компания United Electric Controls (США) производит датчики-реле давления, перепада давления и температуры с 1931 г. Данная продукция обладает высочайшим качеством и надежностью и предназначена, в первую очередь, для защиты оборудования, производства и персонала в различных областях промышленности. Опыт, накопленный годами, а также постоянная работа над усовершенствованием оборудования позволяют компании занимать лидирующее место на мировом рынке КИП и предлагать актуальные и доступные решения для защиты технологических процессов, оборудования и персонала.

Реле давления, перепада давления и температуры – это устройства, которые обнаруживают выход контролируемой величины за заданные границы и передают дискретный сигнал в систему управления (PCY или ПЛК) и/или непосредственно управляют оборудованием по месту. Это делает данные приборы практически незаменимыми в ряде задач, например, при реализации функций сигнализации и останова или в системах противоаварийной защиты.

Линейка продукции компании United Electric включает как простые приборы общепромышленного исполнения, так и приборы во взрывозащищенном исполнении для использования в самых сложных условиях взрывоопасных зон. Датчики-реле United Electric широко используются во всех областях промышленности во всем мире, включая нефтегазовую, химическую, нефтехимическую промышленности, энергетику и т.д.

Реле United Electric являются прекрасной заменой аналоговым датчикам в тех случаях, когда не требуется постоянный контроль значения переменной процесса, а прибор используется только для обнаружения выхода параметра за допустимые пределы.

### **Преимущества реле перед аналоговыми датчиками**

1. Время срабатывания реле составляет 3...4 мс, тогда как время обработки аналогового сигнала может достигать нескольких секунд.
2. Электромеханические реле не требуют питания.
3. Реле могут работать независимо от системы управления и для выполнения функций включения/отключения, сигнализации и т.д. вторичные приборы могут вообще не использоваться.
4. Стоимость реле меньше стоимости датчика. Кроме того, реле подключаются к системе управления или контроллеру через дискретные платы ввода, которые существенно дешевле аналоговых, и для управления оборудованием не требуется дополнительное программирование контроллера.
5. Реле не являются средствами измерения и не требуют поверки.
6. Электромеханические реле United Electric могут непосредственно переключать токи до 25А 480 В.



Во многих ситуациях датчики-реле можно с успехом использовать и вместо электроконтактных манометров.

### **Преимущества реле по сравнению с электроконтактными манометрами (ЭКМ)**

1. Датчики реле являются намного более надежными приборами. Они лучше работают в условиях вибрации, пульсаций и ударных нагрузок (например, на насосах и компрессорах). В конструкции реле нет трубки Бурдона и прочих элементов, боящихся вибраций, а прочные корпуса защищают их от повреждений. Кроме того, в реле United Electric установлены надежные и долговечные микропереключатели. Таким образом, электрические контакты надежно защищены от пыли и грязи, в то время как открытые контакты ЭКМ часто приходится чистить, иначе прибор может не сработать в самый ответственный момент. Для особо жестких условий эксплуатации United Electric может предложить реле с герметичными микропереключателями.

2. Реле не является средством измерения и не требует поверки.

3. Стоимость реле меньше стоимости качественного ЭКМ.

4. Компания United Electric производит реле с различными видами взрывозащиты.

Кроме того, некоторое время назад в линейке реле United Electric появились электронные реле серии One.

### **Наиболее интересные функции серии One:**

- LCD-дисплей, отображающий различную информацию, включая значения переменной процесса и уставки, состояние прибора и т.д.
- Уставка и гистерезис легко настраиваются с помощью кнопок на лицевой панели прибора, и могут изменяться в пределах 0...100% диапазона.
- 1 или 2 дискретных выхода и опциональный выход 4...20 мА.
- Наличие встроенной системы самодиагностики.
- Различные варианты исполнения: общепромышленное, искробезопасное (Exia) и взрывонепроницаемая оболочка (Exd).
- Простота замены устаревших реле или ЭКМ: двухпроводная модель серии One просто подключается к имеющимся проводам и не требуется дополнительного питания.

Таким образом, реле серии One сочетают возможности трех приборов (датчика, манометра и реле), оставаясь при этом сравнительно недорогим оборудованием.

Реле United Electric Controls предоставляют пользователю реальную возможность сократить затраты на контрольно-измерительные приборы без какой-либо потери качества, при этом увеличив надежность систем управления и оборудования.

Контактный телефон (495) 792-88-06, факс (499) 149-40-50.

<http://www.ueonline.ru>