

### Интеллектуальные позиционеры фирмы Invensys

Позиционеры серии SRD991 фирмы Invensys предлагают самые прогрессивные технологии, доступные сегодня на рынке. Среди них следует выделить инфракрасный интерфейс для беспроводной связи и конфигурирования, многоязычный полнотекстовый графический ЖКД и возможность выбора любого применяемого в автоматизации протокола связи. Также предлагаются расширенные приложения и методы анализа записанных данных хода клапана.

Все функции диагностики поддаются легкой настройке и отображаются на местном жидко-кристаллическом дисплее (ЖКД) позиционера благодаря менеджеру типов устройств (VALcare). Кроме того, менеджер типов устройств позиционера позволяет полностью редактировать отчет об исправности клапанов с учетом данных конфигурации и диагностики. Позиционеры SRD991 способны также управлять испытанием неполного хода, что дает возможность оператору определять работоспособность клапанов системы аварийного останова.

#### Основные преимущества позиционера

- простота эксплуатации, графический жкд с меню;



- многоязычный полнотекстовый дисплей, видимый при закрытой крышке корпуса;
- возможность локального конфигурирования всех параметров с помощью кнопок;
- сообщения состояния и диагностики отображаются на ЖКД;
- усовершенствованная диагностика для осуществления профилактического обслуживания клапанов;
- улучшенная диагностика характеристик клапана и on-line анализ сил трения;
- возможность использования в соответствии с требованиями полноты безопасности вплоть до уровня 3 (SIL 3);
- испытание при неполном ходе для систем противоаварийной защиты;
- протокол HART на нагрузке 420 Ом;
- обмен данными по протоколу PROFIBUS-PA согласно стандарту IEC 1158-2 на основе FISCO;
- обмен данными по протоколу Foundation Fieldbus H1 согласно стандарту IEC 1158-2 на основе FISCO с функциональными блоками PID, AO, 2xDI, DO и функцией LAS;
- простота установки на линейные или поворотные приводы.

Контактный телефон (495) 663-77-73. [Http://iom.invensys.ru](http://iom.invensys.ru)

### В главном корпусе МГУ им. М.В. Ломоносова впервые проводится реконструкция систем кондиционирования воздуха

В Москве началась финальная стадия монтажных работ по замене инженерных систем главного корпуса МГУ им. Ломоносова. Модернизация в первую очередь коснулась систем вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения. Работы включали замену кондиционеров, воздухопроводов, насосного оборудования, трубопроводов теплоснабжения и холодоснабжения, электросилового оборудования и систем автоматики. Столь масштабная реконструкция в главном корпусе проводится впервые со времени его сдачи в эксплуатацию в 1953 г.

В здании проведен демонтаж всего старого оборудования, смонтированы самые современные агрегаты. Все системы снабжены автоматикой, обеспечивающей поддержание необходимых параметров, а также защищены от нештатных режимов возможностью включения резервного оборудования. Подбор оборудования систем вентиляции выполнен с 20%-ным запасом производительности по расходу воздуха. Здесь установлены семь насосов GRUNDFOS серии TPE с электродвигателями класса IE2 – высокого класса энергосбережения.

Насосы, оборудованные подобными двигателями, обладают большим КПД (в том числе при низкой нагрузке), что ведет к низкому энергопотреблению. Уровень шума у них ниже, ведь им для охлаждения требуется менее мощный вентилятор (основной источник шума). Насосы с двигателями IE2 снижают расходы, связанные с внешним охлаждением оборудования. Благодаря мень-

шему количеству выделенного тепла электродвигатели обладают невысокой потребностью в охлаждении. Это снижает энергопотребление и требует меньших затрат энергии на охлаждение воздуха. В МГУ каждая группа насосов снабжена компактным модулем управления Control MPC, что также ведет к энергосбережению.

Холодоснабжение обеспечивают четыре группы двоярных агрегатов типа ТР. При включении системы работает только один насос из группы. Другой агрегат находится в резерве. С целью выравнивания времени наработки насосы работают попеременно. Управление осуществляется шкафами Control MPC.

В связи с отсутствием достаточного свободного места в здании на объекте установили холодильные машины Daichi с выносными конденсаторами воздушного охлаждения, которые расположены во дворе здания.

Одна из особенностей объекта – повышенное внимание к уровням шума и вибрации. Для снижения нагрузок на строительные конструкции был предусмотрен целый ряд специальных мероприятий. Оборудование смонтировано на виброизоляторы, предусмотрены опции шумоглушения, напорные и всасывающие патрубки присоединяются к оборудованию или воздухопроводам через гибкие вставки.

В теплоснабжении систем вентиляции старые насосы были заменены на циркуляционные насосы UPS с применением запорно-регулирующей арматуры Danfoss.

[Http://www.grundfos.ru](http://www.grundfos.ru)