

Flygt MAS 711

Система мониторинга для насосов Flygt



Engineered for life

Система мониторинга, запоминающая и регистрирующая события

MAS 711 - система мониторинга, предназначенная для систематического сбора, хранения, регистрации и представления событий, связанных с работой насоса, быстрым и простым способом. Она является составной частью комплексной насосной системы Flygt, помогает снизить затраты в течение срока службы насоса за счет упрощения технического обслуживания и обеспечения безопасной работы, что повышает уровень надежности и работоспособности системы.

Подробные данные о работе насоса можно получать с помощью MAS 711 и выполнять немедленный анализ ситуации на основе стандартного компьютерного браузера (специальная программа не требуется) или, как вариант, передавать данные в систему более высокого уровня, например, в систему SCADA.

Система MAS 711 включает разнообразные функции и возможности, разработанные компанией Flygt на основе многолетнего опыта и приобретенных знаний в области мониторинга и управления насосами.

Все, что нужно знать

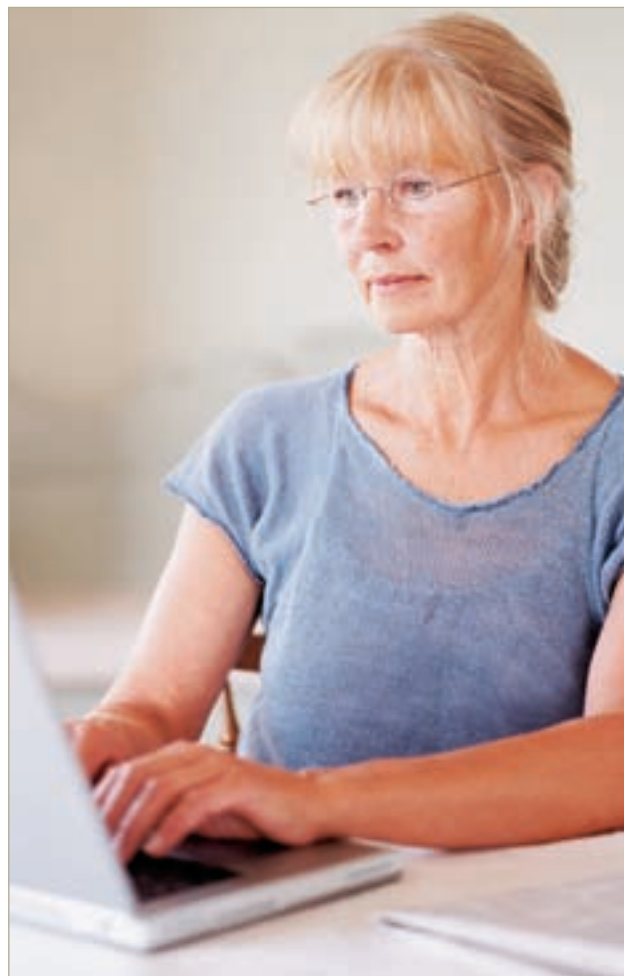
Система MAS 711 контролирует температуру, протечки, вибрацию, потребляемый ток и мощность (опция) насоса. Кроме того, имеется функция «черный ящик», используемая в случае отказа насоса.

- **Функция «Включай и работай» и резервирование**

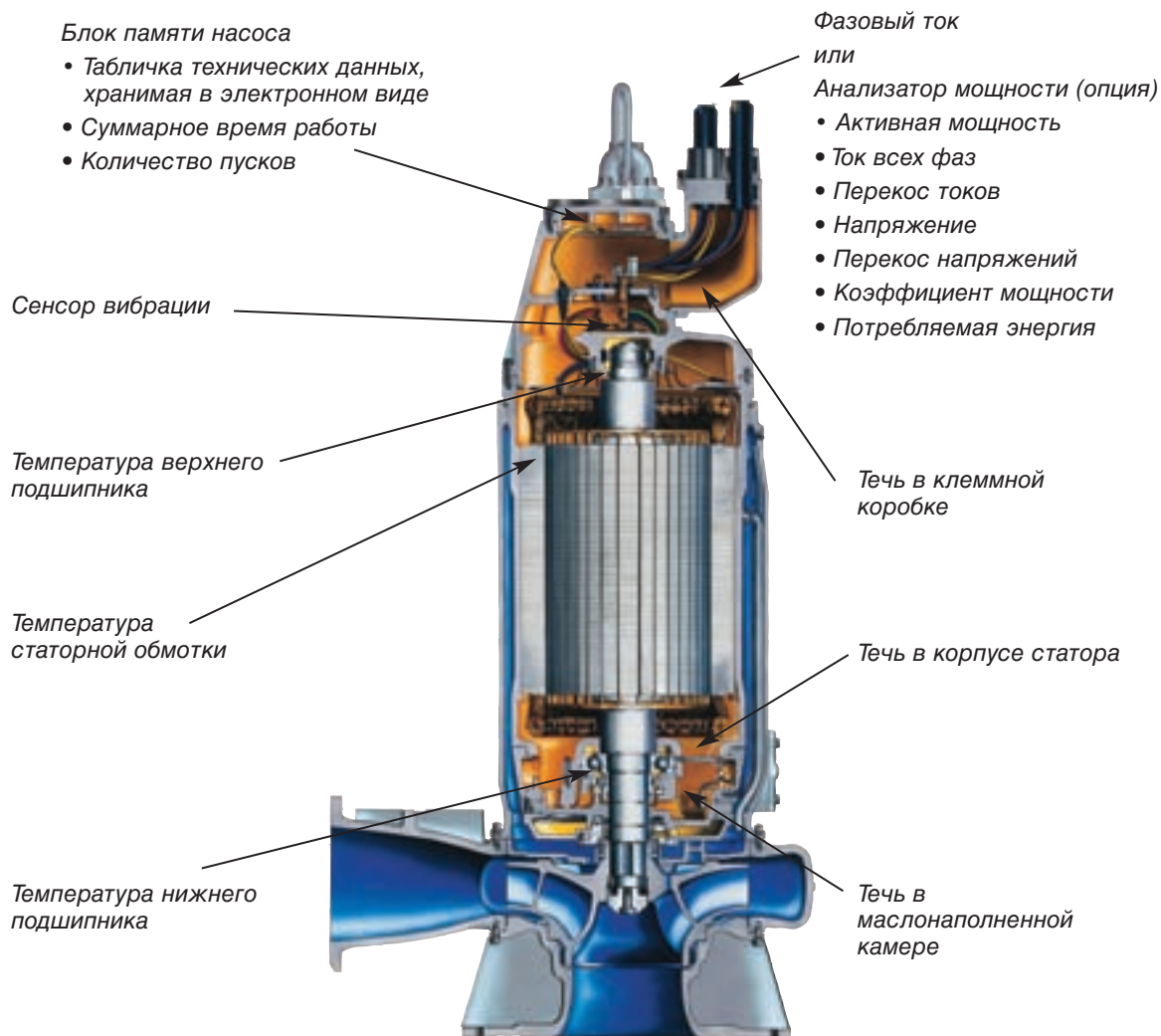
Система MAS 711 осуществляет быстрый и простой обмен данными с блоком памяти насоса, позволяющий выполнять быструю и простую настройку насоса при его установке, а также стандартное резервирование и синхронизацию рабочих параметров и установок.

- **Опции связи**

Система MAS 711 может взаимодействовать через порты Ethernet, Modbus или модем с большинством систем контроля, сбора данных и управления (SCADA), представленных на рынке.



Параметры, контролируемые системой MAS 711



Система MAS 711 регистрирует и хранит измерения сенсоров заводской установки, выбранные пользователем. Кроме того, поступающие данные о работе насосе, необходимые для обслуживания установки (храняемые в блоке памяти насоса) автоматически синхронизируются с соответствующими данными базового блока каждые два часа.

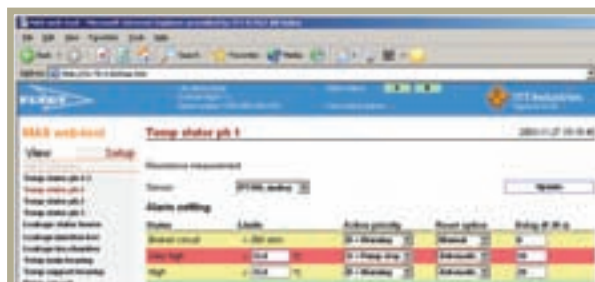
Система MAS 711 использует информацию таблички технических данных насоса (шильдика), которая хранится в электронном виде в базовом блоке и в блоке памяти насоса, для аутентификации насоса в время синхронизации.

Встроенный сервер

Основной блок хранит все данные измерений в большой базе данных. Встроенный в базовый блок сервер позволяет оператору иметь доступ к эффективным и удобным функциям системы MAS 711 с помощью обычного компьютера с установленным стандартным браузером (например, Microsoft Internet Explorer или Mozilla). С помощью базы данных и встроенных функций оператор получает ясную картину работы насосной установки, анализ тенденций и списки аварийных сигналов. Всё это помогает оптимизировать работу насоса.

Режим краткого обзора позволяет оценить общее состояние насоса. Все установленные функции мониторинга представлены в списке, где дано текущее состояние и результаты измерений. При срабатывании аварийного сигнала выводится красный или желтый индикатор для информирования оператора.

В режиме установки оператор может задать конкретные для приложения параметры срабатывания сигнализации.



MAS 711 – Для безопасности, низких эксплуатационных затрат и высокой работоспособности



Комплект сенсоров, выбранных заказчиком, устанавливается на заводе во время сборки насоса. При установке насоса на площадке их характеристики автоматически загружаются в основной блок, что значительно упрощает настройку насоса к работе и обеспечивает безопасность благодаря использованию соответствующих параметров аварийных сигналов. Система разработана на основе многолетнего опыта компании Flygt.

При возникновении отклонений в работе насоса, система MAS 711 включает аварийную сигнализацию, и может также, если необходимо, остановить насос. На панели оператора начинает мигать предупреждающая световая сигнализация, а на дисплее появляется текст с описанием события.

Аварийный сигнал также добавляется в список сигналов на странице браузера, которую можно открыть с сервера, встроенного в базовый блок. Отмеченные цветом аварийные сигналы в

списке, связаны с базой данных, в которой хранятся результаты измерений в случае аварийной ситуации. Щелчок на цветное поле сигнала позволяет перейти к другой странице, где оператор может получить один или несколько графиков измерений данных во времени, приведших к появлению сигнала. Обученные операторы могут использовать эти данные для определения причины и принятия соответствующих мер по исправлению ситуации.

Система MAS 711 также постоянно выполняет резервное копирование данных о работе из блока памяти насоса. На основе этих данных систему MAS 711 можно установить в режим вывода информации об обслуживании на дисплей панели оператора в заданное время или после определенного количества пусков, либо часов наработки - для обеспечения высокой работоспособности, долгого срока службы насосной установки и низких затрат на техническое обслуживание.



Что может предложить Вам компания ITT Flygt?

Системы, разработанные компанией ITT Flygt, помогают нашим заказчикам безопасно и экономно решать самые сложные проблемы, связанные с технологиями работы в жидкой среде. Наша продукция охватывает очень широкий спектр применений: от систем водоснабжения до горной промышленности, от канализации до строительства, от технологических процессов до аварийных служб.

Являясь ведущим поставщиком технологий для работы в жидкой среде, мы можем предложить Вам продукцию и опыт разработки комплексных насосных систем для всех этапов: проектирование и поставки, установка и послепродажное обслуживание. Наша сеть обслуживания, охватывающая весь мир, обеспечит Вам поддержку в любое время.

Компания Flygt входит в корпорацию ITT из Уайт-Плейнс, Нью-Йорк. ITT Flygt представлена в более чем 130 странах и имеет свыше 40 торговых фирм.

www.flygt.ru
www.flygt.com