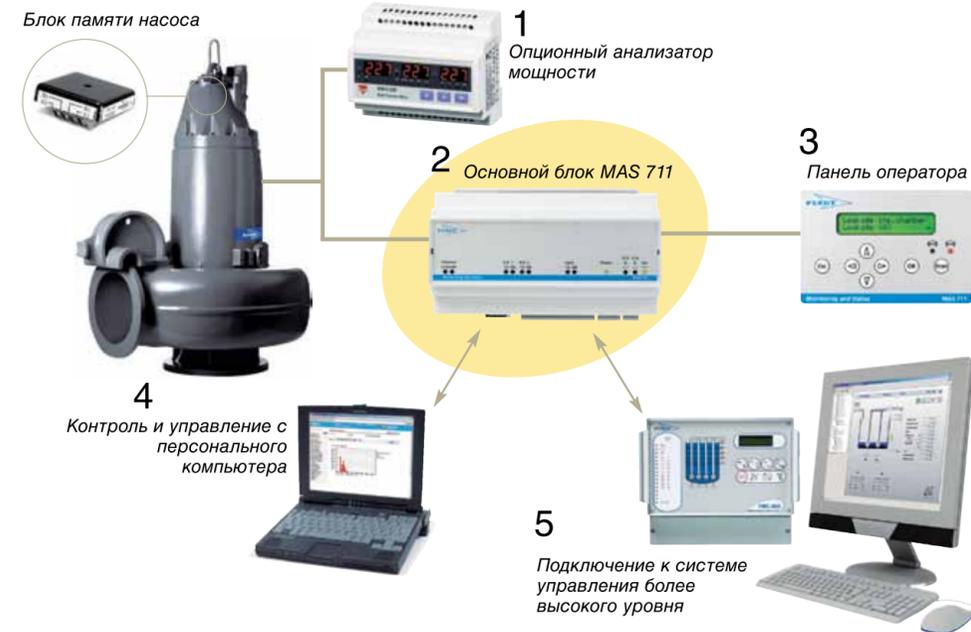


# MAS 711 – Для безопасности, низких эксплуатационных затрат и высокой работоспособности



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.

## Xylem ['ziləm]

- 1) Ткань растения, передающая воду от корней вверх по растению
- 2) Ведущая мировая компания в области технологий обработки воды

Нас 12000 человек, объединенных общей целью: разработкой творческих инновационных решений, позволяющих удовлетворить потребности людей в воде. Центральным в нашей работе является разработка новых технологий, совершенствующих способы использования, хранения и повторного использования воды в будущем. Мы перекачиваем, обрабатываем, анализируем и возвращаем воду в окружающую среду, помогаем людям эффективно ее использовать дома, в зданиях, на предприятиях и фермах. Мы установили прочные отношения с клиентами из более чем 150 стран, которые знают наши преимущества: мощное сочетание продуктов ведущих марок и опыт в разработке различных систем, основанный на постоянном инновационном подходе.

Более подробные сведения о том, как компания Xylem может Вам помочь, приведены на сайте [xylem.com](http://xylem.com).

## Free Line group

Мы предлагаем:

- Инженерно-технические решения компании Xylem для систем водоснабжения, водоотведения и водоочистки, являющиеся ведущими в мире.
- Полный ассортимент насосов и оборудования для таких областей применения как подведение питьевой или необработанной воды, отведение промышленных стоков, канализация, дренаж, наблюдение за установками и контроль за их работой, первичная и вторичная биологическая очистка, фильтрация и дезинфекция.
- Поддержку для Ваших насосов. Наш местный сервисный центр предоставляет комплексные услуги и поддержку для безопасной, эффективной и надежной эксплуатации. В стремлении обеспечить безотказную работу и минимальное время простоя Вы можете положиться на нас. Мы быстро откликнемся и дадим профессиональный ответ на возникшие вопросы, а также предоставим высококвалифицированное обслуживание, используя оригинальные запасные части.

### ООО "Free Line Group"

Официальный дистрибьютор и сервис-партнер Xylem в Узбекистане, Таджикистане, Киргизии и Туркменистане

Узбекистан, г.Ташкент,  
ул.Махтумкули, 105, Бизнес-центр "ERA"

Тел.: +998 95 475-00-40  
+998 90 350-38-68  
+998 90 908-97-11

email: [info@flgroup.uz](mailto:info@flgroup.uz)  
Web: [www.flgroup.uz](http://www.flgroup.uz)

895034 - Flygt-Mas 711. 1. Russian. 2. 20120827



## Flygt MAS 711

Система мониторинга для насосов Flygt



# 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 Flugt, 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 Flugt 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

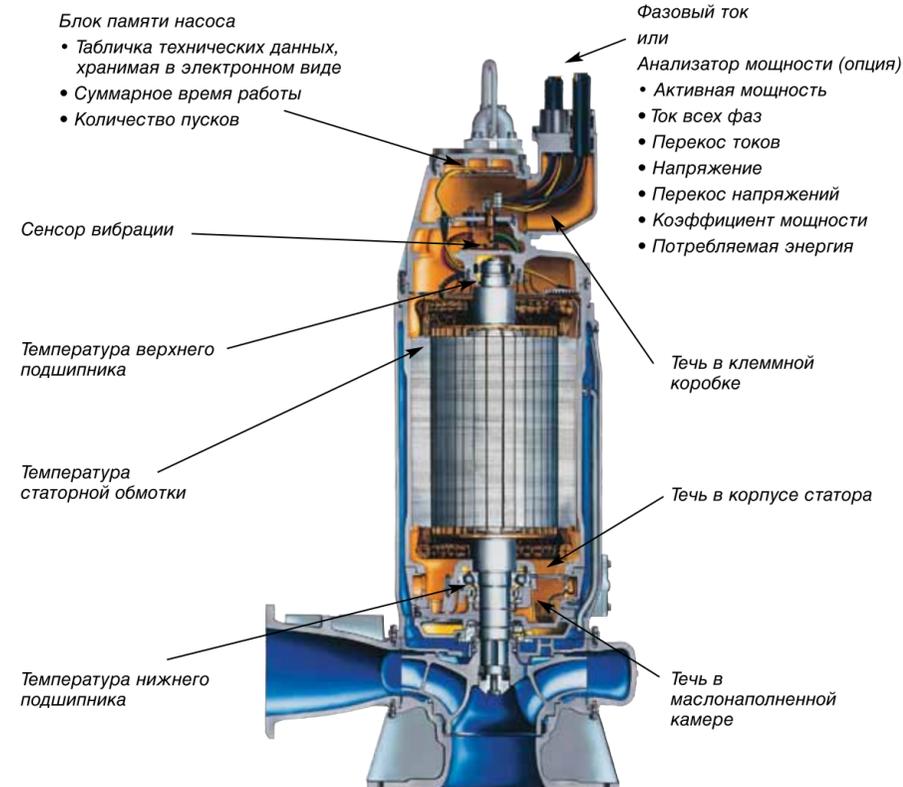
Система MAS 711 осуществляет быстрый и простой обмен данными с блоком памяти насоса, позволяющий выполнять быструю и простую настройку насоса при его установке, а также стандартное резервирование и синхронизацию рабочих параметров и установок.

### • 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 насоса, 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 во 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.

