



ITT

Flygt

Flygt APP 700 контроллеры для мониторинга и управления

Управление насосными станциями с расширенными функциональными возможностями



Engineered for life

Какие преимущества?

В мире существуют десятки различных контроллеров насосов. Однако большинство из них не является специализированными. Блоки управления Flygt разработаны специально для управления насосами. На основе богатого, более чем пятидесятилетнего опыта работы с насосами и насосными системами, мы хорошо знаем, что необходимо для управления насосами, работающими в системах водоснабжения, очистки, и т.п.

Обеспечение всеми необходимыми функциями

Контроллеры APP имеют ряд тщательно разработанных функций. В их состав входят следующие функции:

- полное управление насосом, в том числе внеплановый пуск и промывка.
- комплексный контроль состояния насоса, включая мощность, время работы, подача аварийных сигналов при недопустимых значениях температуры и в случаи протечек.
- точное измерение поступающего и перекачиваемого объема жидкости.

Контроллер имеет длинный список функций. Их использование позволит сэкономить энергию и уменьшить количество обслуживающего персонала, а также снизить нагрузку на окружающую среду



Легкость в использовании

Обладая многолетним опытом работы в области систем очистки воды и сточных вод, мы знаем, что очень важно обеспечить егкость и простоту в использовании контроллеров.

Обслуживающий персонал сможет без труда оценить состояние системы благодаря ясным схемам со



Панель оператора APP 721

светодиодами для насосов и насосных колодцев. Установочные параметры, выводимые на ЖК-дисплей можно быстро и легко изменять с панели оператора или дистанционно с ПК.

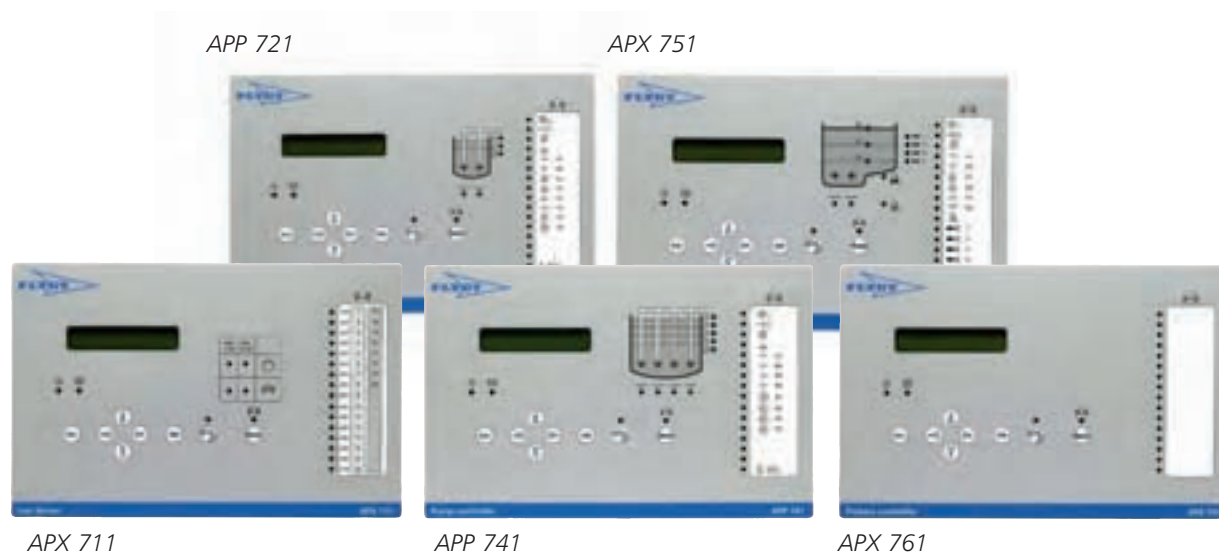
Полный контроль - везде и всегда

Контроллер APP регистрирует все, что происходит с насосной станцией. В обширной встроенной памяти сохраняются данные последних 1000 событий, на основе которых затем генерируются удобные для анализа отчеты и графики трендов. Данные включают точную дату и время, к ним возможен доступ, как на рабочей площадке, так и с центральной диспетчерской.

При возникновении аварийной ситуации, контроллер автоматически связывается с диспетчерским пунктом через обычную или специальную телефонную линию, GSM, радио, оптоволоконную линию или сеть Ethernet.

Контроллер насоса APP имеет очень открытую архитектуру, поддерживает протоколы AquaCom, Comli и Modbus, и совместим с различными системами управления типа SCADA.

Различные размеры и различные применения



Все, что Вам необходимо

Контроллер APP удовлетворяет всем требованиям независимо от количества насосов, которые необходимо контролировать. Некоторые блоки могут использоваться даже в таких системах, как накопительные бассейны, станции очистки сточных вод и перекачки пресной воды.

Специализированные системы

Контроллер Flygt APP можно адаптировать для выполнения конкретных специальных функций. Программирование выполняется легко благодаря гибкой операционной системе на базе ПК.

Стандартизированные средства управления

Для обеспечения возможности работы с любым контроллером из номенклатуры, разработана стандартизированная панель управления. Все блоки имеют удобную для пользователя панель с простыми схемами и светодиодными индикаторами.

Легкость установки как в небольших так и сложных сетях

Контроллеры APP легко устанавливаются и интегрируются с системами SCADA благодаря операционной системе на базе ПК и открытым стандартам. Широкая функциональность контроллеров APP позволяет проименять их как коммунальными службами небольших городков, так и более крупными организациями с высокими требованиями к технологическому оборудованию, в управлении множеством станций через Web-интерфейс.

Области применения

	APX 711	APP 721	APP 741	APX 751	APX 761
Насосные станции с 1-2 насосами		•			
Насосные станции с 3-4 насосами			•		
Насосные станции с > 4 насосами					•
Приемные резервуары				•	
Регистрация и передача аварийных сигналов	•				
Водоснабжение и очистные сооружения					•

Преимущества системы мониторинга и управления



Меньше посещений площадок для обслуживания и аварийных вызовов

Система мониторинга и управления с развитыми функциями позволяет существенно уменьшить количество посещений насосных станций для выполнения техобслуживания. Благодаря автоматически генерируемым сообщениям, извещающими о необходимости очередного обслуживания, отпадает необходимость регулярных проверок на месте. Детальная информация отправляется в диспетчерский пункт, что позволяет значительно снизить количество аварийных вызовов.

Меньший риск засорения окружающей среды

Сигналы о переливе позволяют операторам быстро реагировать на утечки. Имея зарегистрированные данные предыдущих переливов, система мониторинга помогает проанализировать и предотвратить выбросы в будущем.

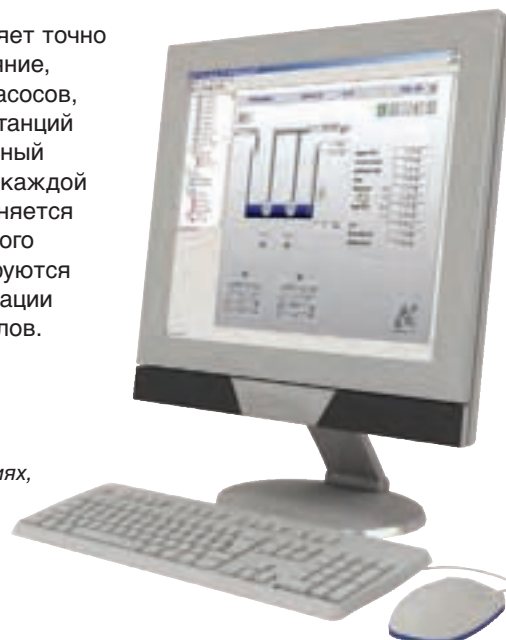
Управление сетью с рабочего стола

Открытая архитектура контроллера APP позволяет интегрировать его в самые различные системы управления типа SCADA.

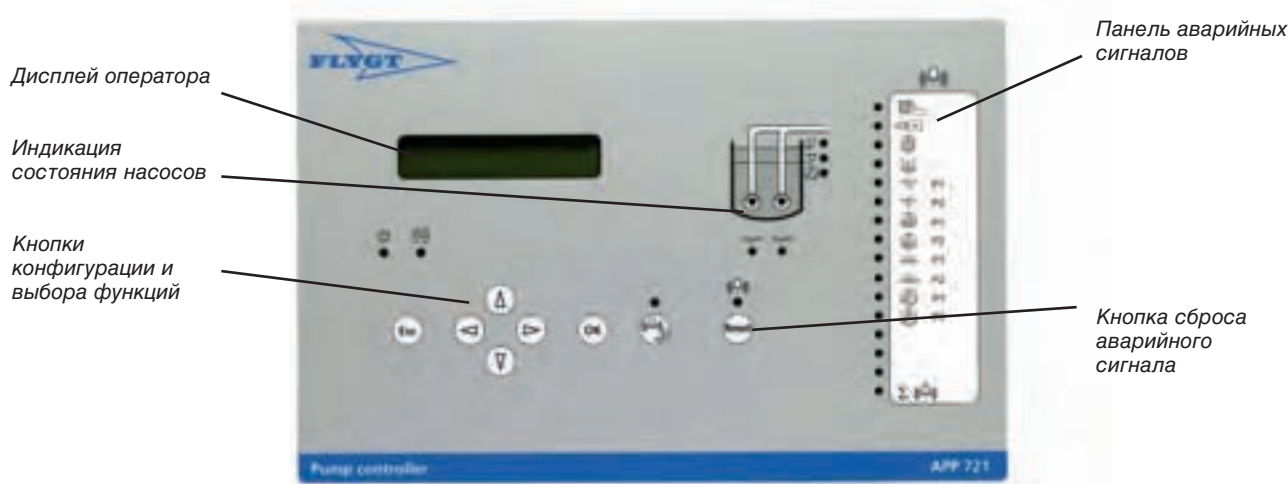
AquaView, являющаяся программным пакетом компании Flygt, представляет собой современную систему SCADA на базе Windows. Как и APP, она разработана специально для систем переработки жидкостей. Используемая совместно с контроллерами APP, система AquaView дает полное представление о состоянии всей технологической цепочки переработки воды.

AquaView позволяет точно оценивать состояние, как отдельных насосов, так и насосных станций в целом. Визуальный показ состояния каждой установки выполняется в режиме реального времени, формируются журналы регистрации аварийных сигналов.

AquaView даёт сжатый но полный набор отчётов о аварийных ситуациях, производительности тенденциях.



Больше функций, лучше контроль



Если Вы занимаетесь системами водоснабжения или очистки сточных вод, то это то, что Вам необходимо. Мы знаем это на основе богатого опыта работы с такими системами.

Оперативные данные на площадке

Ясные схемы и светодиоды на передней панели позволяют быстро оценить состояние насосов и насосной станции на рабочей площадке.

Измерение уровня

Датчики давления или ультразвуковые датчики обеспечивают точные измерения уровней воды.

Расчет объемов перекачки

Контроллер APP рассчитывает поступающий и перекачиваемый объемы с высокой степенью точности.

Контроль насосов

Блок APP осуществляет полный контроль параметров насоса: от производительности, времени наработки и количества пусков, до протечек, сервисных сообщений и сигналов высокой температуры.

Автоматическая очистка приемка

Блок APP уменьшает потребность в техническом обслуживании насосов благодаря контролю с помощью внеплановых пусков, промывке и автоматической очистке приемка.

Контроль затрат энергии

Благодаря измерению потребления энергии и генерации отчетов, блок APP обеспечивает более совершенный контроль затрат энергии.

Обработка аварийных сигналов

Контроллер имеет встроенную память, в которой хранится до 1000 аварийных сигналов. Сигнал об аварии посылается на текстовые пейджеры или по SMS, предоставляя информацию персоналу для принятия мер по устранению аварии.

Защита от перелива

Контроллер регистрирует длительность, количество и объем переливов. Функция блокирования даёт возможность изменять параметры точки перелива.

Поддержка в техническом обслуживании

Контроллеры Flygt позволяют корректировать время работы каждого насоса. Они также уведомляют обслуживающий персонал, когда нужно выполнять проверку технического состояния.

Дистанционное управление и отчетность

С помощью блоков APP и программного обеспечения SCADA, можно дистанционно управлять насосами и составлять отчеты о работе насосной станции.

Открытая архитектура

Благодаря своей открытой архитектуре, контроллеры APP поддерживают протоколы AquaCom, Comli и Modbus и могут взаимодействовать с различными системами типа SCADA.



ITT

Всё необходимое для мониторинга и управления насосной станцией

Наша компания является ведущим в мире производителем погружных насосов и поставщиком технологий работы в жидкой среде. Мы можем обеспечить Вас всем необходимым для безопасной, эффективной и экономичной эксплуатации насосной станции.

Наша продукция используется на станциях очистки воды, в канализационных системах, шахтах, на строительных площадках, в обрабатывающей отрасли и других многочисленных применениях в разных странах мира.

Компания представлена более чем в 130 странах и имеет 40 торговых офисов, расположенных по всему миру.

www.flygt.ru
www.flygt.com