

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ

Общая информация.

Автоматические гидрохимические комплексы контроля качества воды (далее АГХК) разработаны для станций водоподготовки, аэрации, очистных сооружений, водопроводных и канализационных станций предприятий. С помощью АГХК решаются задачи контроля сбросов предприятий, экологического мониторинга природных водоемов, технического и коммерческого контроля качества подготавливаемой воды. Предлагаемые комплексы предназначены для непрерывного измерения физико-химических параметров жидкости (очищенных, сточных, технических вод и т.д.). Комплексы являются многоканальными, многофункциональными автоматическими средствами измерений, не требующим в процессе эксплуатации постоянного присутствия обслуживающего персонала.

АГХК является открытой системой, позволяющей варьировать набор измеряемых параметров качества воды в зависимости от поставленной задачи.

Результатом внедрения комплексов является:

- повышение объективности и достоверности получаемой аналитической информации;
- получение информации в непрерывном режиме для оперативного принятия управленческих решений;
- своевременное выявление превышения предельно допустимых уровней загрязнения водных объектов;
- снижение вероятности возникновения аварийных ситуаций, повышение оперативности реагирования при их возникновении;
- сокращение доли ручного труда в аналитическом контроле и управлении технологическими процессами.

Измеряемые параметры:

Анализаторами производятся автоматические измерения в непрерывном режиме любого набора химических параметров:

- Водородный показатель, pH со встроенным датчиком температуры
- Нефтепродукты
- Фосфаты, PO₄
- Удельная электропроводность
- Растворенный кислород
- Органика (ХПК, БПК, ООУ)
- Взвешенные вещества
- Железо общее, Fe
- Азот аммонийный, NH₄
- Азот нитритный, NO₂- 2
- Азот нитратный, NO₃- 3
- Железо общее, Fe
- Алюминий, Al
- Марганец, Mn
- Хлориды, общий хлор
- Цветность



Функциональность системы.

· АГХК это интегрированная система получения, обработки, хранения и анализа информации. АГХК обеспечивает отбор и передачу проб воды на анализаторы. Сигналы от измерительных приборов поступают на контроллер, который, по заложенным в него алгоритмам, анализирует их и, при превышении рабочих значений соответствующих установок по концентрациям загрязняющих веществ, либо их совокупности, выдаёт команду на отбор пробы установленному на станции автоматическому пробоотборнику.

· При превышении максимальных значений уставок контроллер выдаёт сигнал тревоги на центральный диспетчерский пульт в режиме «он-лайн».

Конструктивное исполнение.

Комплексы АГХК конструктивно выполняются в трех исполнениях:

- компактное (комплектные шкафы);
- павильонного типа стационарного исполнения;
- контейнерного типа стационарного и передвижного исполнения.

Шкафы могут быть расположены как в помещении, так и на улице; имеют максимальную степень пылевлагозащиты IP68 и оснащены системами термостатирования.

Комплексы павильонного и контейнерного исполнения дополнительно оснащаются системой жизнеобеспечения: устройством обогрева, кондиционирования, системой вентиляции для исключения как замерзания оборудования и системы пробоотбора, так и перегрева приборов в летнее время. Включают систему энергосбережения и охранно-пожарный комплекс.

О компании.

ООО «ЮМИС ПРО» осуществляет полный спектр услуг в области автоматизации технологических и обеспечивающих процессов предприятий, обладает опытом производства и поставки современных средств измерений приборов учета жидкостей (электромагнитные и ультразвуковые расходомеры, расходомеры для открытых каналов и безнапорных канализационных труб), уровнемеров любого типа, датчиков давления.

Наша миссия: обеспечение Заказчиков Российской приборной продукцией и системами, не уступающими лучшим зарубежным аналогам, реализующими на практике самые современные, прогрессивные и технологичные решения по доступной потребителю цене.

Одной из важнейших компонентов деятельности ООО «ЮМИС ПРО» является разработка и реализация решений для экологического мониторинга предприятий, поддержка отраслевых Федеральных программ: "Чистая Вода", «Чистая Волга», «Оздоровление реки Дон», Постановления Правительства Российской Федерации от 13.03.2019 № 263.

Наши услуги:

- разработка индивидуального технического задания по требованию Заказчика;
- проектирование, прохождение экспертизы проектов;
- поставка оборудования ведущих российских производителей;
- строительно-монтажные и пусконаладочные работы, приемо-сдаточные испытания системы;
- сертификация (внесение в Реестр типа средств измерений) единого комплексного решения;
- предоставление индивидуальных функциональных и интеллектуальных сервисов экологического мониторинга;
- гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание, методическое сопровождение и консультации.

