

+7 499 700 02 22



[www.axitech.ru](http://www.axitech.ru)



# АСАКС®

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА АВТОНОМНОГО КОНТРОЛЯ СТОКОВ

Система АСАКС разработана Компанией "АКСИТЕХ" для качественного, оперативного мониторинга и выявления фактов сбросов с превышением предельно допустимой концентрации (ПДК).



[www.asaks.ru](http://www.asaks.ru)



ООО «АКСИТЕХ»

Офис: 117246, Москва, Научный проезд, дом 19  
Производство: 117246, Москва, Научный проезд, дом 20

## О КОМПАНИИ

Компания «АКСИТЕХ» была создана в 2008 году, взяв с момента основания курс на развитие отечественных технологий и успешно справляется с этой задачей уже 11 лет.

Специалисты Компании применяют передовые практики, создавая автоматизированные системы управления, учета и распределения энергоресурсов, промышленные телеметрические контроллеры, контрольно-измерительное оборудование, элементы питания и программное обеспечение, которые находят широкое применение в сельском хозяйстве, автотранспорте, энергетике, телекоммуникациях и ЖКХ.

Компания активно развивается в различных направлениях: системная интеграция, диспетчеризация, экологический мониторинг, информационная безопасность, беспроводные технологии связи и т.д. Осуществляет проектирование, пусконаладочные работы и сдачу объектов «под ключ».



Разработки «АКСИТЕХ» прошли полномасштабную проверку и представлены органам власти и управления РФ.

В системах «АКСИТЕХ», которые уже доказали на практике высокий уровень надёжности оборудования, удобство эксплуатации, энергоэффективность и экономическую целесообразность, применяются современные технологии в части накопления и обработки данных, которые позволяют решать задачи по предупреждению крупных потерь воды, прогнозирования спроса/анализа поставок воды и выявления фактов нарушения требований к сбросу производственных сточных вод.

Решения Компании имеют высокую степень масштабируемости, включают в себя автоматизацию и перевод в цифровой формат всех бизнес-процессов: от снятия показаний счетчиков до выставления счетов и могут стать основой для построения уровня сбора и обработки данных в реализации программы «Цифровой водоканал в проекте «УМНЫЙ ГОРОД» для подключения индивидуальных и общедомовых приборов учета потребления воды.

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ АСКУПВ

Ярким примером эффективности решений Компании может служить применение в АО «Мосводоканал» с 2015 года на городском водопроводе Автоматизированной системы коммерческого учета потребления воды и Системы качества предоставляемых услуг (АСКУПВ и СКПУ).

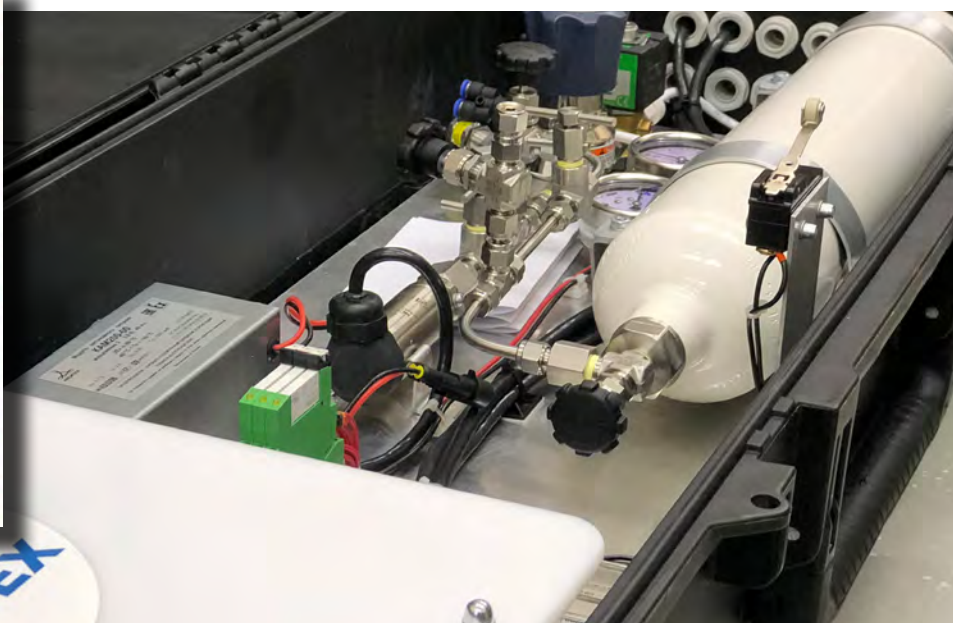
Система представляет собой измерительно-вычислительный комплекс, предназначенный для решения различных эксплуатационных задач, направленных на осуществление расчетов за оказанные услуги по подаче воды потребителям, контроль несанкционированного потребления услуг водоснабжения и водоотведения, выявление скрытых утечек, а также определения качества воды, потребляемой жителями.





Посредством WEB-портала разработки «АКСИТЕХ» Система АСКУПВ позволяет интегрировать данные в единое информационное пространство, привязывать и отображать объекты на картографической подложке, создавать хранилище отчетных документов (таблиц, графиков) с привязкой к объекту мониторинга и т.д.

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА АВТОНОМНОГО КОНТРОЛЯ СТОКОВ АСАКС®



Система сертифицирована как средство измерения, приказом Росстандарта №1936 от 20.08.2019. Таким образом АСАКС может быть использован как система автоматического контроля сбросов загрязняющих веществ согласно постановлению Правительства РФ от 13.03.2019 N 263.

### В зависимости от типа исполнения АСАКС может использоваться:

- Как мобильный комплекс для поиска источника загрязнения стоков;
- Как стационарный комплекс для мониторинга и контроля (ПДК) в сбросах предприятий и очистных сооружений;
- Как комплексное решение для управления технологическими процессами по контролю сбросов сточных вод и канализационных стоков.



Для проработки вопроса передачи данных о показателях сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, получаемых автоматическими средствами измерения, что является обязательным требованием для объектов I категории согласно постановлению Правительства Российской Федерации №263 от 13.03.2019 г., ООО «АКСИТЕХ» использует 13 уже оборудованных объектов на территории АО «Мосводоканал».



Системы АСАКС внедрены и эксплуатируются в АО «Мосводоканал» с 2017 г., проведены успешные испытания Системы на различных промышленных предприятиях РФ (ОАО «РЖД», ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», АО «Нижегородский водоканал»).



Датчиковое оборудование помещается в воду, где необходимо контролировать состав воды. При выявлении загрязнений информация отправляется оператору Системы и в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

### Состав решения:

- Датчиковое оборудование
- Комплекс телеметрии в корпусе IP68 (стационарное или мобильное исполнение)
- Система автоматического отбора проб (стационарное или мобильное исполнение)
- Система диспетчеризации и удаленного управления на базе портала «Web-Telemetry»

В качестве передачи данных используется система сотовой связи – это существенно снижает стоимость, как внедрения, так и последующей эксплуатации системы, тем более что компанией накоплен огромный опыт в области беспроводных технологий передачи данных.

В качестве датчикового оборудования, в отсутствии отечественных приборов, имеющих необходимые характеристики, были выбраны сенсоры ведущих западных компаний, таких как HACH-LANGE, TRIOS, WTW и Endress+Hauser, которые конкурируют между собой, что позволяет иметь альтернативную замену.

**От состава датчикового оборудования (в зависимости от исполнения, датчики могут измерять несколько параметров) система контролирует следующие параметры сточной воды:**

#### Стационарный комплекс (при наличии 220В):

- Нефтепродукты/ПАУ
- ХПК/БПК/органика
- Нитраты
- Нитриты
- Электропроводность
- Мутность
- Цветность
- Фосфор фосфатов
- Хлориды
- Сульфаты
- Сульфиды
- АСПАВ
- Ацетон (при больших концентрациях от 0,5 мг/дм<sup>3</sup>)
- Ацетонитрил (при больших концентрациях от 0,5 мг/дм<sup>3</sup>)
- Изопропил бензол (при больших концентрациях от 0,5 мг/дм<sup>3</sup>)
- Ксилол (только при больших концентрациях от 0,5 мг/дм<sup>3</sup>)
- Стирол (только при больших концентрациях от 0,5 мг/дм<sup>3</sup>)
- Толуол (только при больших концентрациях от 0,5 мг/дм<sup>3</sup>)



#### Автономный комплекс (без 220В):

- Нефтепродукты/ПАУ
- ХПК/БПК/органика
- Нитраты
- Нитриты
- Электропроводность
- Мутность
- Цветность
- pH

