

## **Программа семинара «Организация автоматических узлов отбора проб и коммерческого учета расхода сточных вод на базе оборудования ISCO»**

10.00 – 10.20

### **Вступительное слово.**

Презентация компаний ISCO и ТЕХНОАНАЛИТ.

10.20 – 11.00

### **Стационарные и мобильные узлы учета расхода сточных вод, не требующие возведения специализированных сооружений: лотков, водосливов.**

Необходимость коммерческого учета расхода сточных вод, как следствие ежегодного увеличения тарифов. Измерения расхода и уровня в открытых каналах и безнапорных трубопроводах с использованием ультразвукового метода Доплера, учитывающего обратный поток, водовороты и застой. Модульные, стационарные и переносные расходомеры серии 2100, работающие от аккумуляторов, конфигурируемые пользователем под любые задачи по измерению расхода. Переносные и стационарные расходомеры серии 4200, обладающие встроенным логгером, цифровым ЖК-дисплеем и термопринтером для формирования отчетов. Наборы аксессуаров для измерения расхода в глубоких коллекторах с поверхности земли, а также для переноса данных от расходомера без использования ПК.

11.00 – 11.45

### **Организация стационарных узлов высокоточного учета сточных вод в сложных гидродинамических условиях.**

Измерение расхода в напорных и безнапорных трубопроводах с учетом распределения скоростей по сечению потока с использованием уникальной импульсной ультразвуковой технологии измерения профиля скоростей потока. Расходомеры серии ADFM. Расходомер ADFM Pro20 для измерения расхода в больших безнапорных трубопроводах и каналах. Расходомер H-ADFM для измерения расхода в широких (до 60 м) открытых каналах. Расходомер ADFM Hot Tap для измерения расхода в заполненных и напорных трубопроводах.

11.45 – 12.00 Кофе-брейк.

12.00 – 12.45

### **Узлы автоматического отбора и кондиционирования проб сточной воды.**

Автоматический отбор и кондиционирование проб сточных вод для лабораторного исследования. Возможность создания гидрометеопостов, обеспечивающих автоматический селективный отбор проб ливневых и сточных вод по заданным параметрам. Переносные пробоотборники 6712, 3700, с возможностью комплектации широким набором накопительных емкостей, а также измерительных датчиков для определения интегральных показателей пробы. Пробоотборники 4700 с функцией охлаждения пробы. Пробоотборники с охлаждением модификации SR и FR для стационарного размещения на улице и для работы в агрессивных условиях. Перемещаемые легко настраиваемые пробоотборники Avalanche со встроенными логгерами и системой двойного охлаждения для лучшего сохранения пробы. Перемещаемые, очень легкие пробоотборники Glacier небольшого размера с эксклюзивной активной системой контроля температуры. Пробоотборники модификации ZR для работы во вредных условиях. Спектр дополнительных измерительных модулей для расширения возможностей пробоотборника.

13.00 – 14.00 Обед.

14.00 – 14.45

### **Специальные программные возможности для получения и обработки данных по расходу сточных вод.**

Программное обеспечение Flowlink. Интерфейс, возможности и особенности использования.

14.45 – 18.00

### **Практические навыки работы с узлами учета и отбора проб сточных вод на базе оборудования компании ISCO.**

Демонстрация работы расходомеров 4250 и 2150 и портативного пробоотборника с охлаждением Avalanche. Практические навыки работы. Ответы на вопросы.