



# **Интеллектуальные методы контроля загрязнения поверхностных вод рек и водоемов нефтью и нефтепродуктами**

[цесон.ru](http://цесон.ru)



Исламов А.Ф, Лысов А.Д.

ГАПОУ Уфимский топливно-  
энергетический колледж, г.Уфы

Научный руководитель – А.С.  
Милованов.



# План работы

- Назначение системы
- Блок датчика
- Вторичный блок сигнализатора
- Схема подключения фоторезистора
- Работа с прибором-сигнализатором
- Вывод



## Назначение системы

- Экспресс-оценка состояния водного объекта.
- Определение тенденции и своевременного выявления начала развития опасного уровня загрязнения.
- Незамедлительной передачи информации водопользователям и контролирующим органам.
- Оперативного прогнозирования ожидаемых изменений качества воды.

# Нефтепровод над рекой Уфой



# Мероприятия по локализации разлива нефти



# Передвижной природоохранный комплекс на Павловском водохранилище





# Отсутствие нефтяного пятна

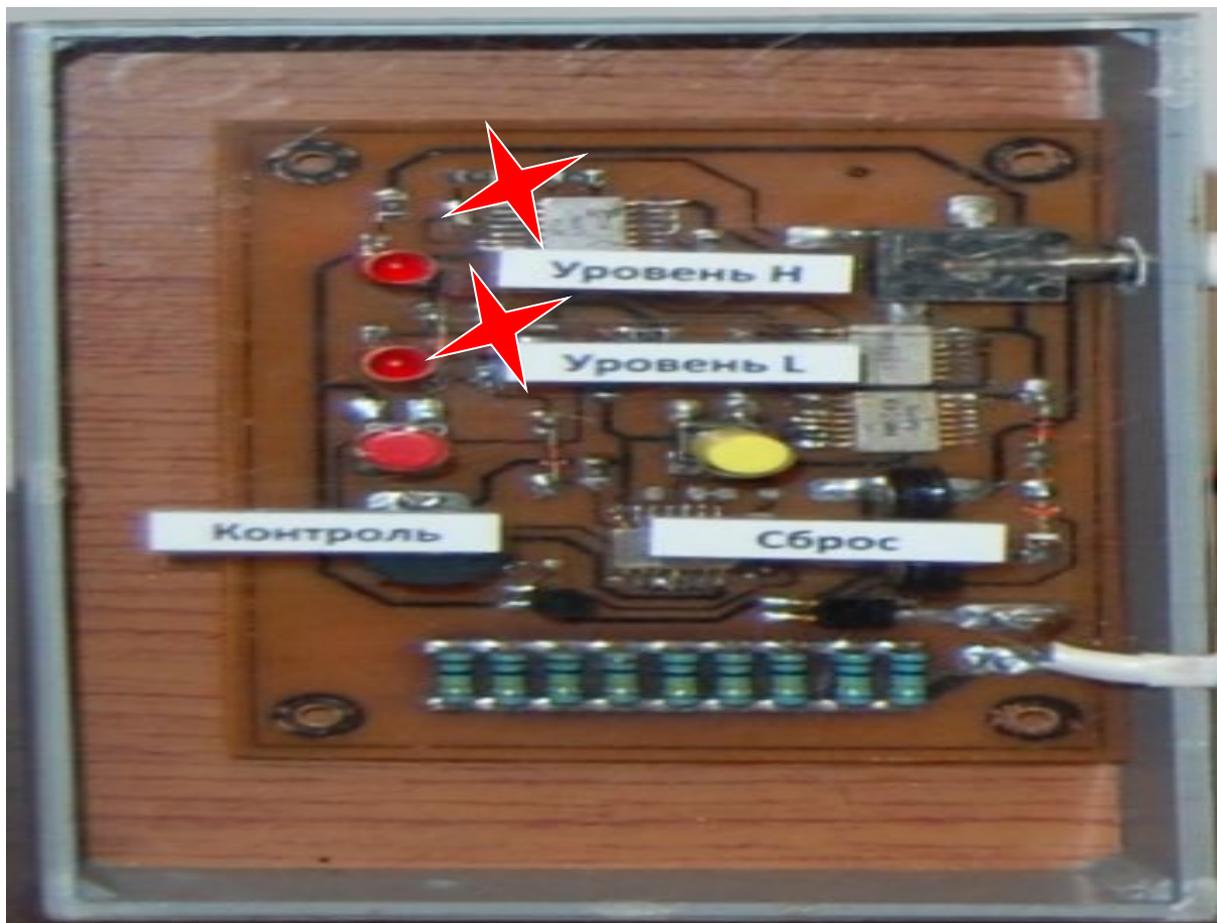


# Появление нефтяного пятна





# Вторичный преобразователь



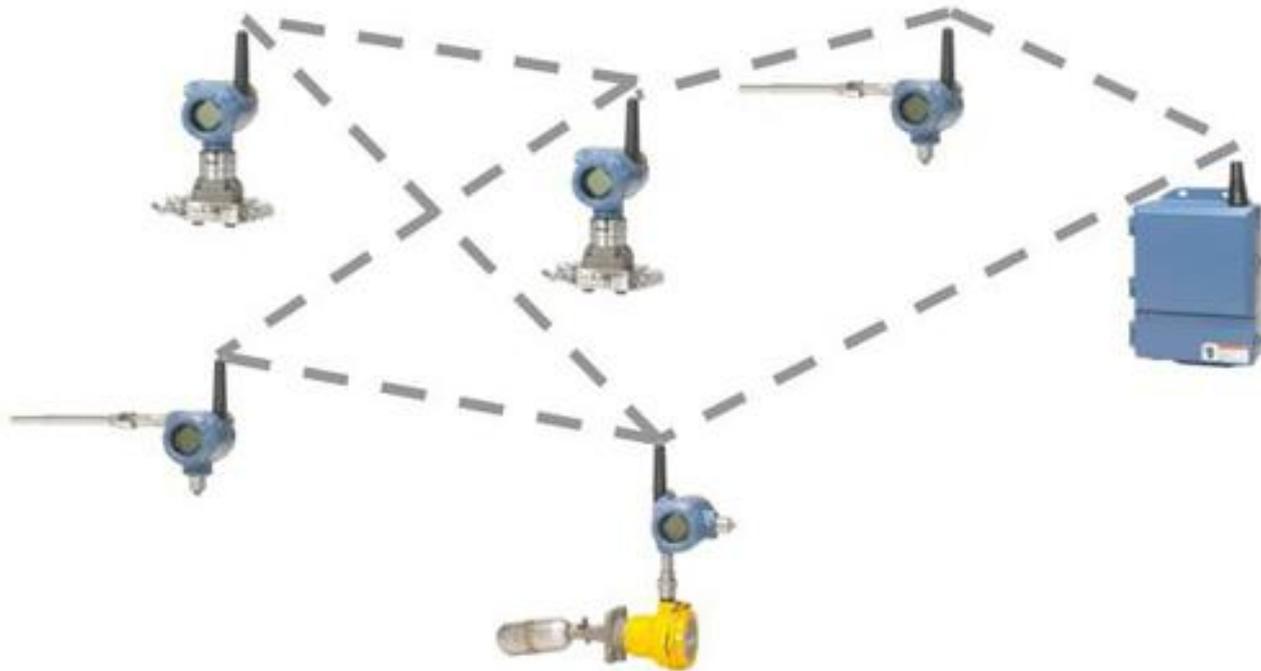


# Беспроводной датчик протечки воды





# Беспроводная система сбора данных



# Сбор нефтяного пятна на реке Белой





Спасибо за внимание!



## Контакты автора

Электронная почта – [al.lisow1@gmail.com](mailto:al.lisow1@gmail.com)  
[aidar22124@gmail.com](mailto:aidar22124@gmail.com)