

Технологии  
автоматизированного  
приборного учета  
на примере продукции

**ВЗАЕТ**

# Мы из Санкт-Петербурга

- 1990 – год основания ЗАО «Взлет»
- 5 тысяч приборов в месяц
- 60 региональных представительств и сервис-центров



# Постоянно совершенствуем продукцию

- Собственное производство в Санкт-Петербурге
- Собственные разработки



10001010100  
1010101  
101000110001101010001010100  
101000101010  
010100101010  
1101101010

# Состав теплосчетчика

- Тепловычислитель
- Датчики расхода
- Датчики температуры
- Датчики давления



# Требования к теплосчетчику

- Точность измерений
- Защита от фальсификаций
- Удобство настройки на объекте



# Защита от фальсификаций: ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЬ



- Монтажная пломба
- Пломбирование настроек на объекте
- Закрыт доступ к электронной плате
- Пломба поверителя – калибровочные параметры
- Журнал действий оператора

# Защита от фальсификаций: расходомер

- Монтажная пломба
- Пломба настроек на объекте
- Закрыт доступ к плате
- Пломба поверителя



# Нештатные ситуации

- Рекомендации: МИ2813-2003
- ТСП-024М, ТСП-026М : все возможные нештатные ситуации

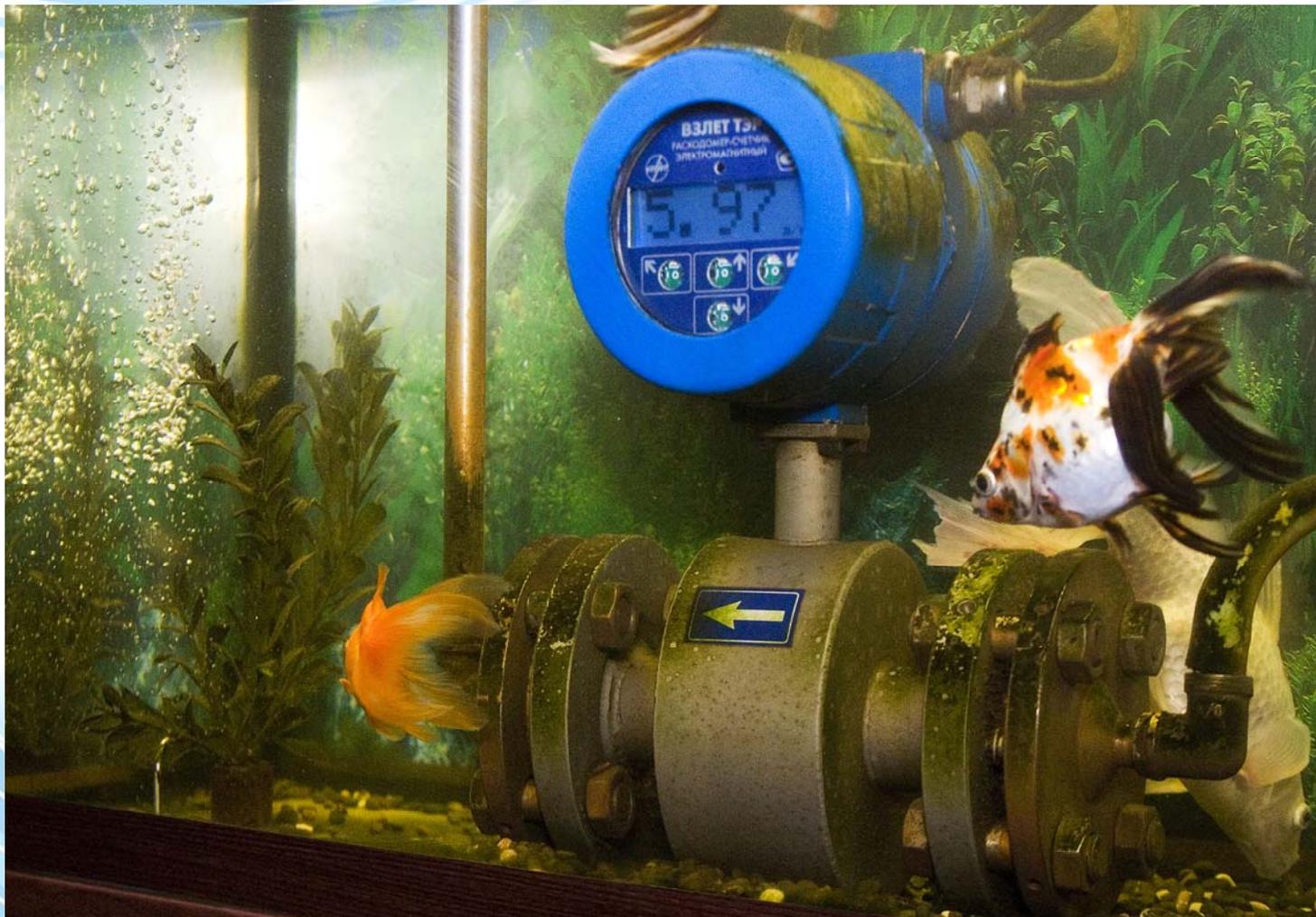


# Передача данных

- Взлет СП
- АССВ-030 – через сотового оператора
- АСЕВ-040 – по сети Ethernet



Спасибо за внимание



**VZLET**