



Группа компаний «Взлет»

Разработчик и производитель приборов
учета расхода жидкостей
и тепловой энергии

КОМПАНИЯ СЕГОДНЯ

В группе компаний
сегодня работает

свыше **600**
сотрудников



свыше **100** чел.
в разработке
и инженерном
центре



свыше **400** чел.
на
производстве



свыше **80** чел.
в продажах



свыше **100** чел.
управление
и
обеспечивающие
службы

Центральный офис и основные
производственные мощности
находятся
в Санкт-Петербурге

более **200** региональных
Сервисных центров
и Представительств

Поставки оборудования
осуществляются в 24 страны
мира



в **85** субъектах
Российской
Федерации





- Электромагнитный метод измерения
- Ультразвуковой метод измерения расхода жидкости
- Ультразвуковой метод измерения расхода газовых сред
- Ультразвуковой и радарный метод измерения уровня
- Общая электроника (тепловычислители, адаптеры, управляющие контроллеры)
- Поддержка промышленных протоколов (HART, ProfiBus)
- Телекоммуникационное оборудование
- Разработка программного обеспечения
- Разработка испытательного и метрологического оборудования
- Разработка технологического оборудования



ПРИМЕРЫ ПОСЛЕДНИХ РАЗРАБОТОК



HART
COMMUNICATION PROTOCOL



УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АВТОНОМНЫЙ ПЛАСТИКОВЫЙ РАСХОДОМЕР УРСВ-310 DN50, DN80



- Измерение расхода холодной воды у абонентов
- Легкий, прочный, без потерь давления, без фальсификаций
- Запущен в серийное производство

КВАРТИРНЫЙ УМНЫЙ СЧЕТЧИК НА БАЗЕ ВЕРТУШКИ + СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ВЗЛЕТ АС



Квартирный учет расхода холодной и горячей воды со встроенной системой передачи данных

- UC-01 - протокол WmBus
- UC-02 - протокол LoRaWan
- UC-03 - протокол NB IoT, в разработке



Поддержка ВСЕХ современных протоколов передачи данных. Возможность автономной работы

- ACCB-030 2.0 -GSM
- ACCB-051 – LoRa
- ACCB-052 - WmBus
- ACCB-053 - NB IoT, в разработке

РАДАРНЫЙ УРОВНЕМЕР ВЗЛЕТ РУ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

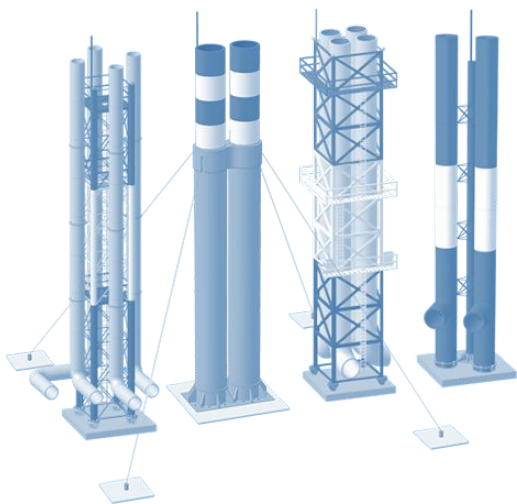


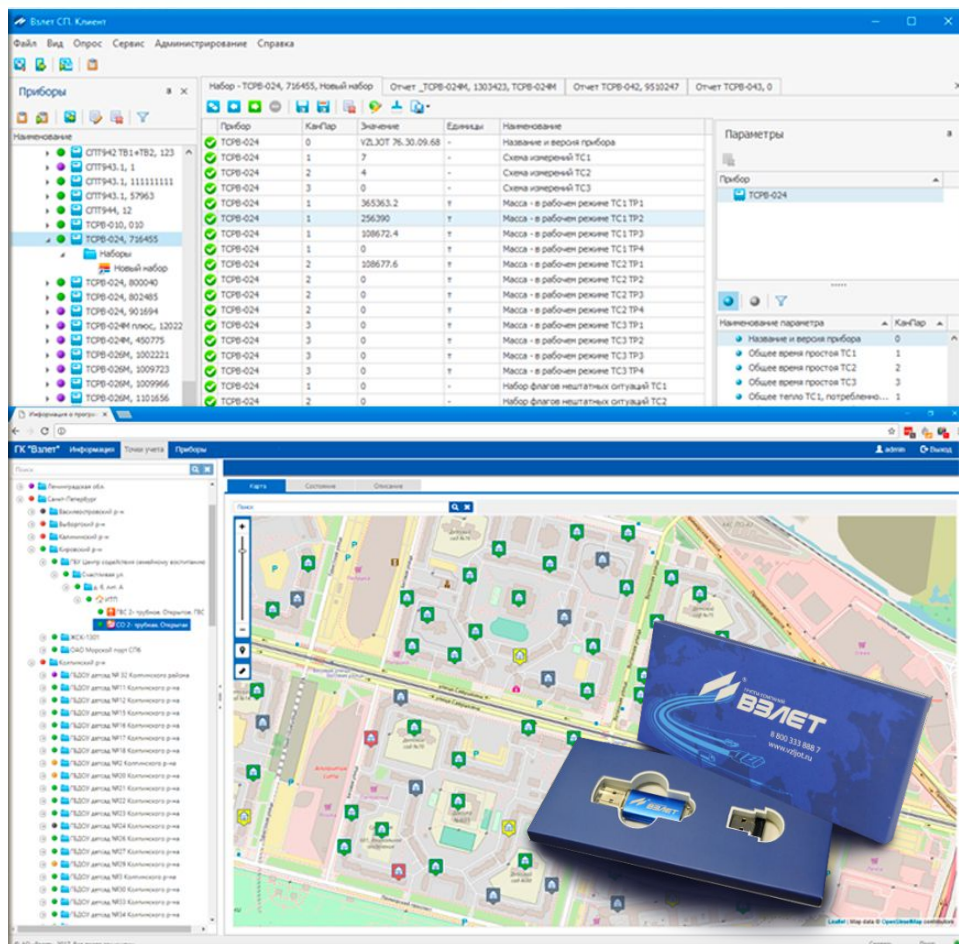
- Повышенная точность и надежность измерений по сравнению с УЗ-методом
- Конкуренты:
Optiwave 5200 Krohne,
УЛМ-31 ЛИМАКО,
VEGAPLUS 64 VEGA Grieshaber KG
- Запущен в серийное производство

Взлет РГ – расходомер-счетчик ультразвуковой



- Измерение расхода дымовых газов для экологического мониторинга по требованию закона №219-ФЗ
- Конкуренты:
flowsick100 sick sensor
- Проводятся референтные испытания



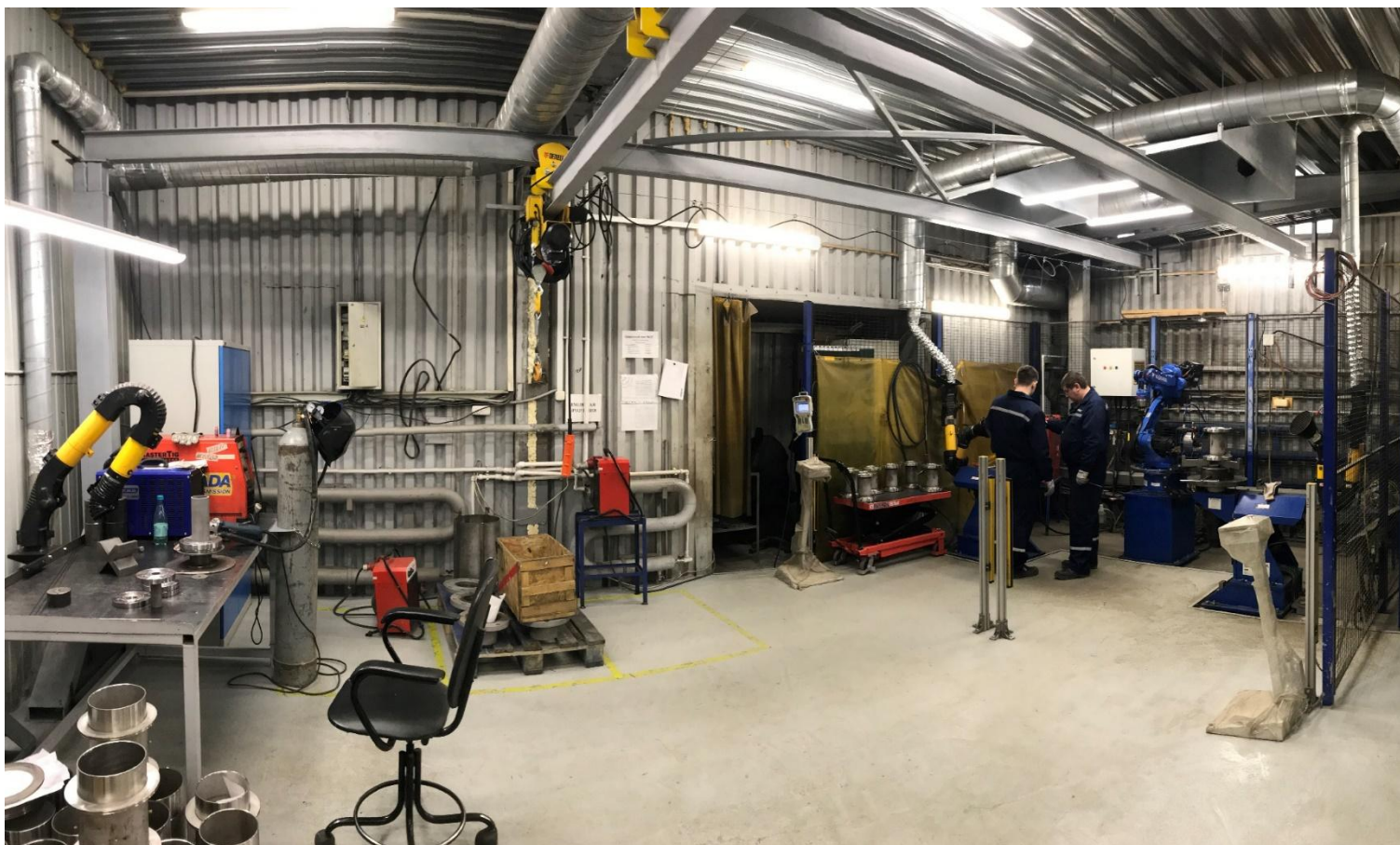


- Поддержка любых приборов, в том числе сторонних производителей
- Неограниченное количество приборов учета в единой системе диспетчеризации
- Крупнейший в РФ реализованный проект: свыше 12 000 узлов учета тепла в одной системе

**ПОСТОЯННАЯ ПОДДЕРЖКА
РАЗРАБОТЧИКОМ**



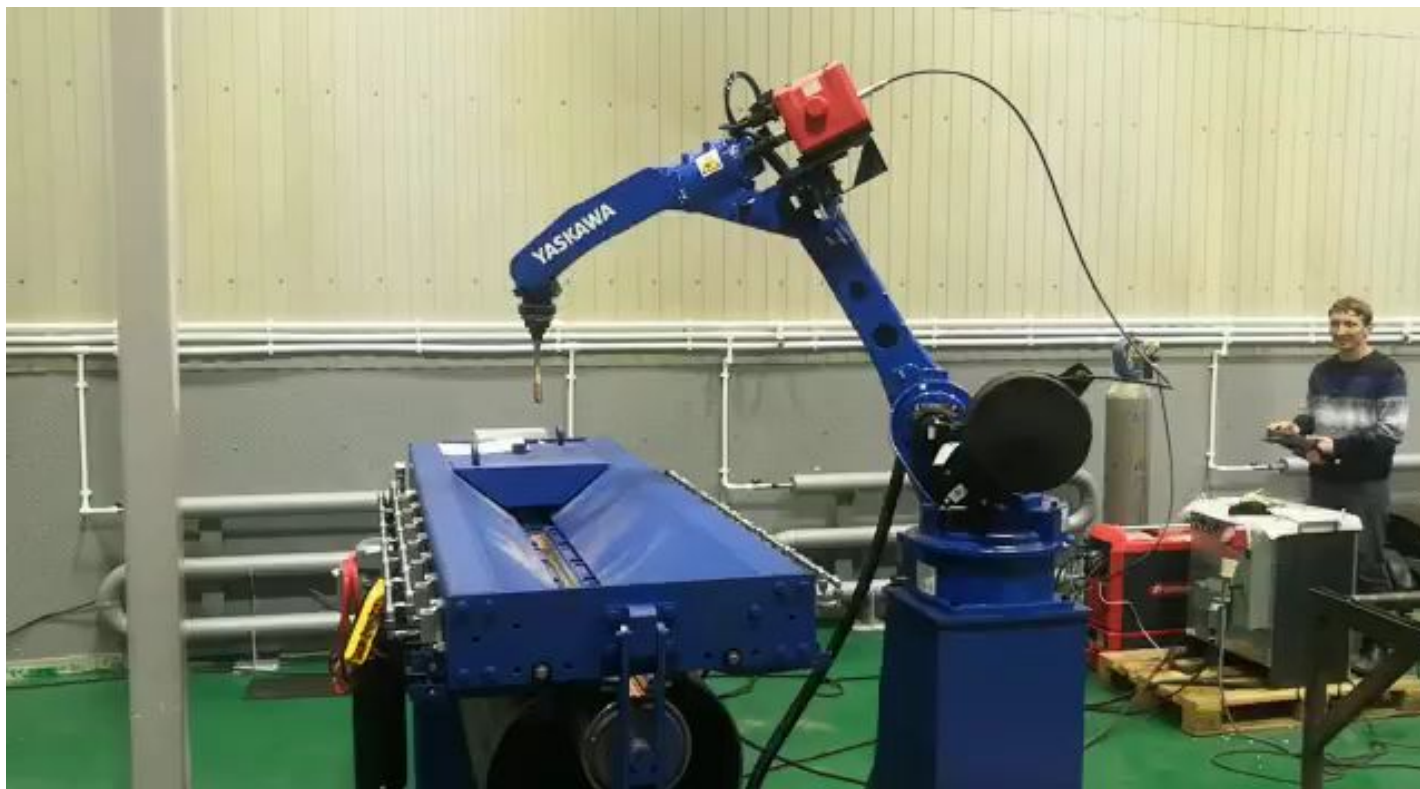
РОБОТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ





Участок вальцовки и сварки измерительных участков

Собственная разработка сварочного стола для
роботизированной сварки





ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ И ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ГРУППА КОМПАНИЙ

ВЗЛЕТ ПРОВЕРКА И ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ВОДОПРОЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ

Работ ВПУ

Основные технические характеристики

| | |
|---|---------------------------------|
| Диаметр проливаемых расходомеров | 10 - 300 |
| Диапазон воспроизводимых расходов, м3/ч | от 0,03 до 2000. |
| Объем питающего бака ПУ | 250 м3 |
| Скорость потока | до 10 м/с |
| Длина испытательного участка под испытываемые приборы | Два участка 1200 мм |
| Эталонные средства измерения | Ду10, 25, 50, 80,150, 300 мм |

СТРОИТЕЛЬСТВО СТЕНДА ДЛЯ ПОВЕРКИ И КАЛИБРОВКИ РАСХОДОМЕРОВ



- Строится проливная поверочная установка для больших диаметров – ВПУ-III-1200-18000.
- Данная установка относится к типу установок напорного типа (гидравлическая башня).

| Основные технические характеристики | Стенд диаметров |
|---|---|
| Диаметры условного прохода испытываемых приборов Ду, мм | 400 – 1200 |
| Диапазон расходов $Q_{min} - Q_{max}$, м ³ /ч | 0,7 – 18000 |
| Длина испытательного участка под испытываемые приборы | 3100 мм |
| Эталонные средства измерения | Преобразователи расхода с Ду 32, 50, 150, 300, 800 мм |
| Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч | от 0,7 до 18000 |
| Рабочая жидкость - водопроводная вода с температурой | от +10 до +40°С. |
| Объем напорного столба ПУ | 200 м ³ |
| Высота напорного столба | 30 м |

СТРОИТЕЛЬСТВО СТЕНДА ДЛЯ ПОВЕРКИ И КАЛИБРОВКИ РАСХОДОМЕРОВ





СОТРУДНИЧЕСТВО С ФОНДОМ «СКОЛКОВО»

- Патентная аналитика
- Математическое моделирование гидравлических систем
- Разработка на аутсорсинге: телекоммуникационное оборудование, системы цифровой обработки сигналов
- Разработка и внедрение решений по цифровизации предприятия
- Роботизация производства



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!