



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

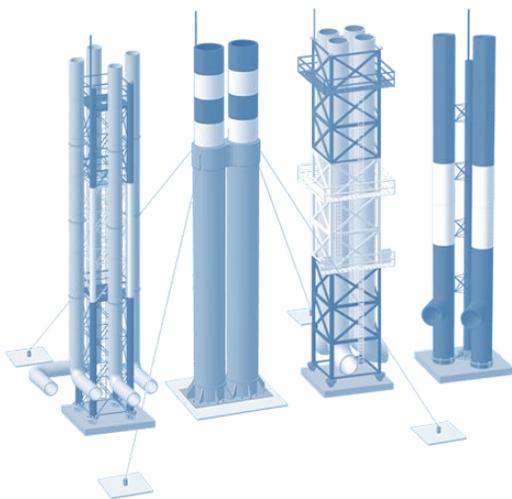


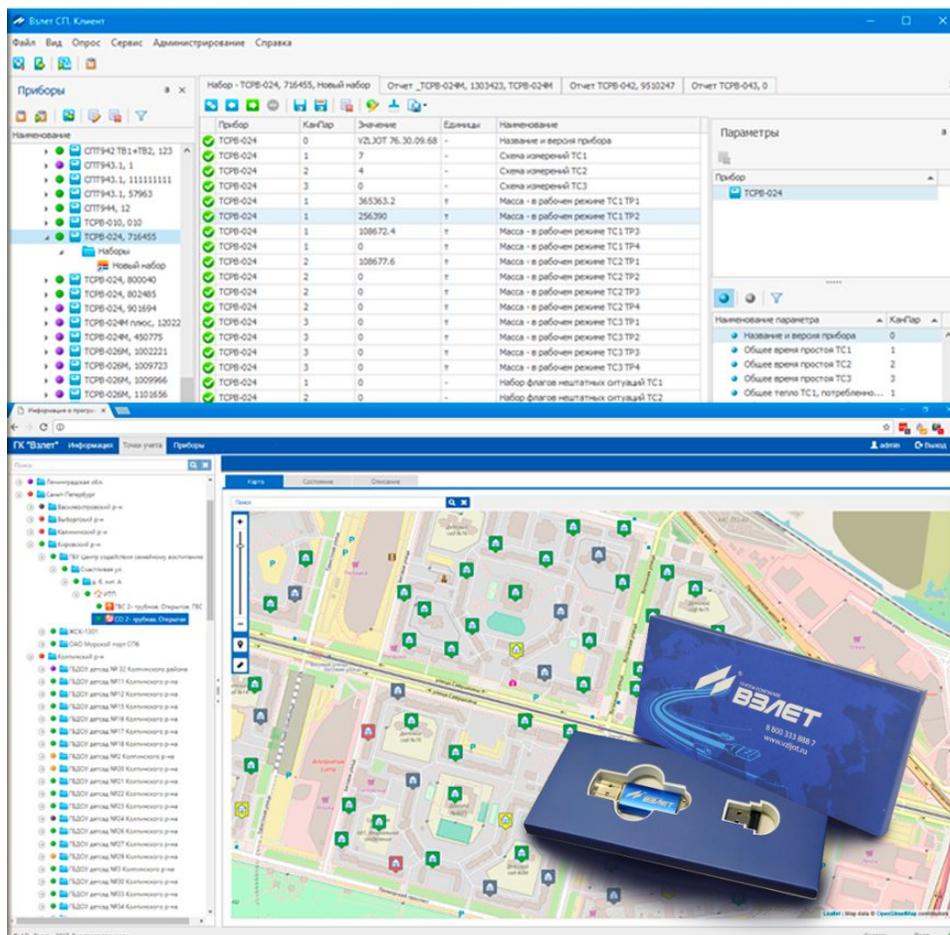
- Повышенная точность и надежность измерений по сравнению с УЗ-методом
- Конкуренты:
Optiwave 5200 Krohne,
УЛМ-31 ЛИМАКО,
VEGAPLUS 64 VEGA Grieshaber KG
- Запущен в серийное производство

Взлет РГ – расходомер-счетчик ультразвуковой



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



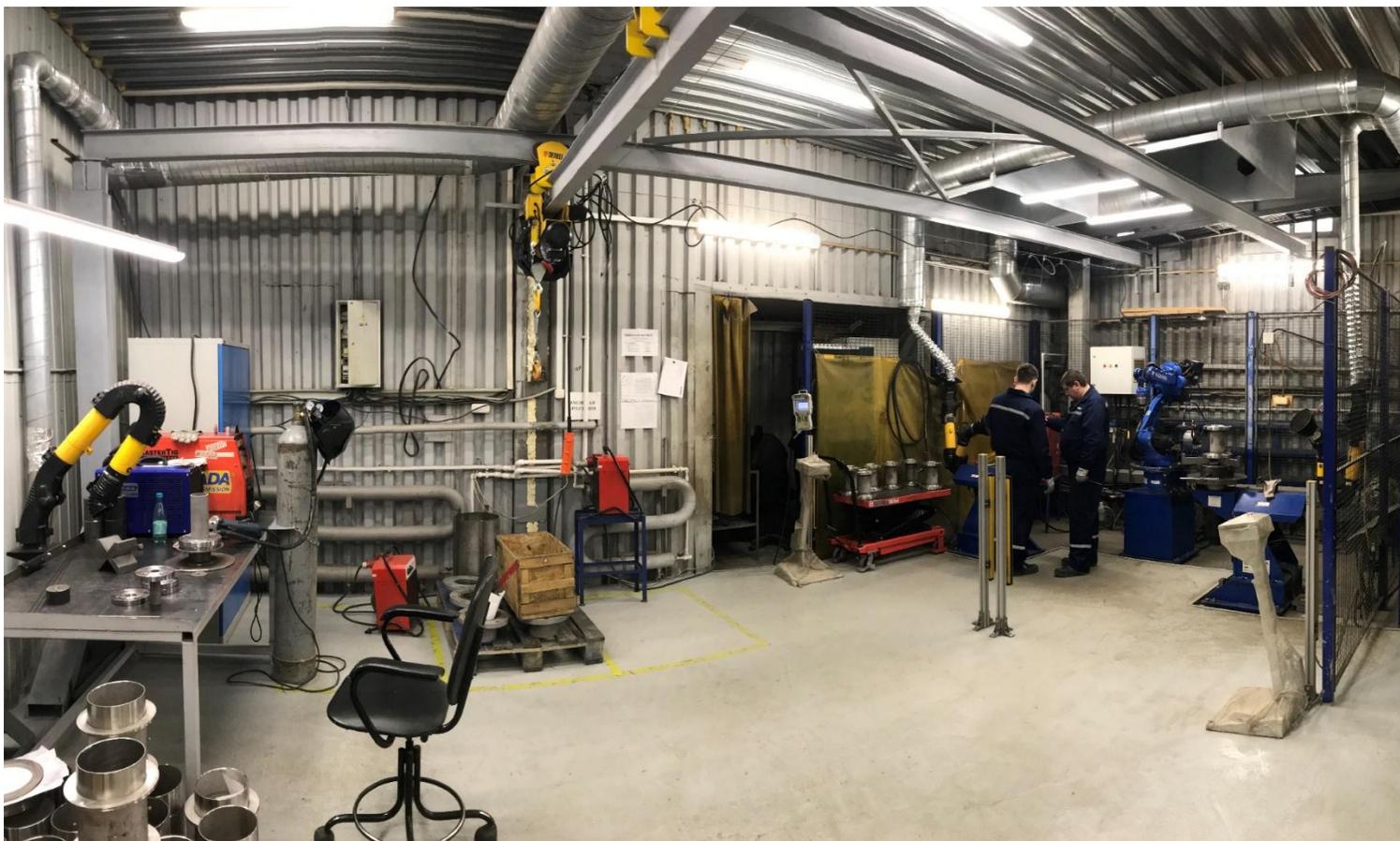


- Поддержка любых приборов, в том числе сторонних производителей
- Неограниченное количество приборов учета в единой системе диспетчеризации
- Крупнейший в РФ реализованный проект: свыше 12 000 узлов учета тепла в одной системе

ПОСТОЯННАЯ ПОДДЕРЖКА РАЗРАБОТЧИКОМ



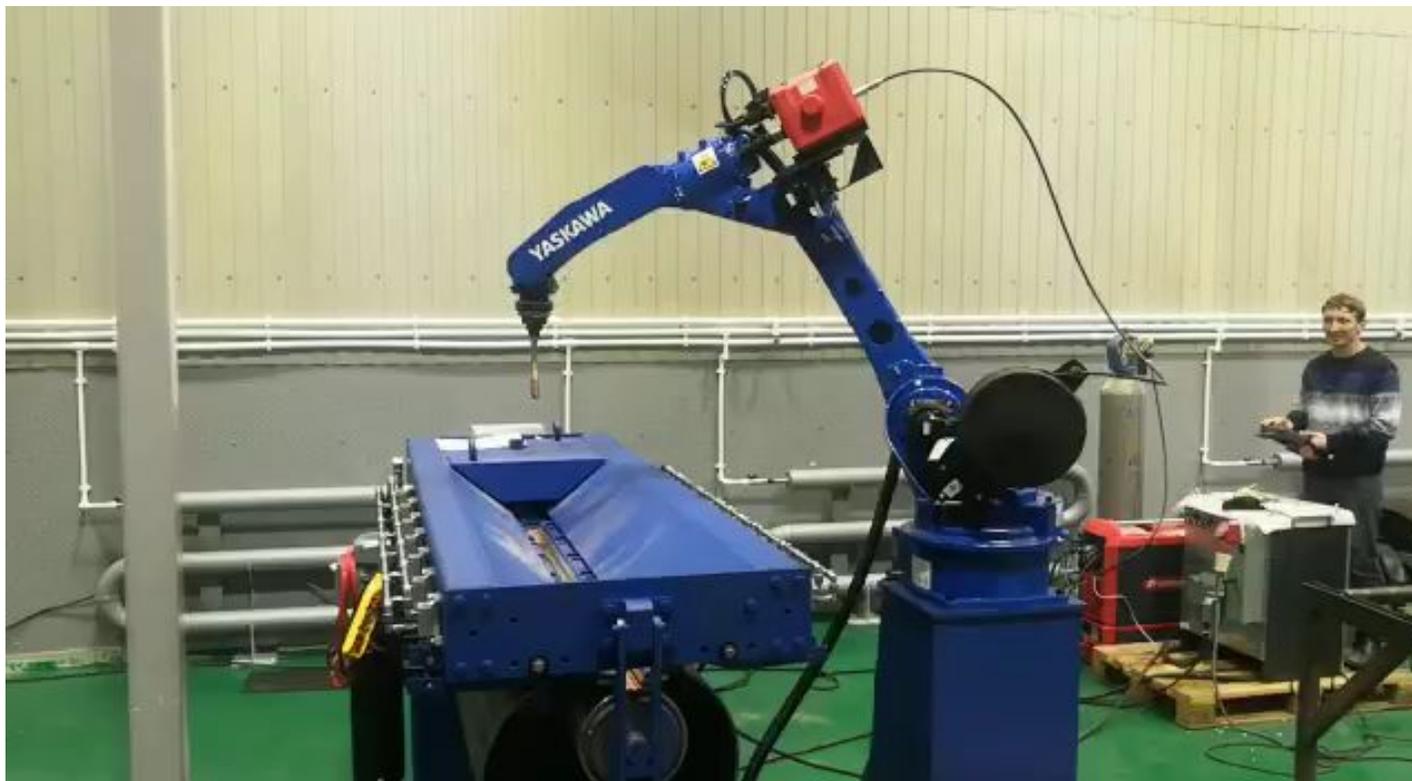
РОБОТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ





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!