



# Российские разработки на службе водоканалов





**30+**

лет работы

**30 %**

рынка приборного  
учета РФ и СНГ

**> 200**

региональных  
представительств  
и сервисных центров

**40 000 м<sup>2</sup>**

производственных  
площадей

**> 50 000**

довольных  
заказчиков

**> 150 000**

изделий ежегодно



# Собственное производство

Взлет — ведущее российское производственное предприятие полного цикла, предлагающее приборы учета расхода жидкостей, тепловой энергии и газов.

Собственный современный завод с конструкторским бюро выпускает оборудование с подтвержденными техническими показателями точности и надежности.



Посетите виртуальный тур по заводу в Санкт-Петербурге







## Крупнейшая водопрolivная установка в России и Восточной Европе

Уникальная разработка Взлет для проведения высокоточных измерений эксплуатируется на предприятии. Поверочная установка для больших диаметров до 1200 мм – Взлет ВПУ-III-1, относится к установкам водонапорного типа.

### Основные характеристики

- расходная характеристика – от 0,3(0,02) до 10 000 м<sup>3</sup>/ч
- высота башни – 30 м
- объем башни – 220 м<sup>3</sup>
- время заполнения башни – 600 с



# Сертификаты качества



- Система качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям **ISO 9001:2015**
- Продукция Взлет сертифицирована в РФ, странах СНГ и Европы
- Международные сертификаты OIML, MID и HART
- Допуск на производство и проектирование оборудования для атомной промышленности
- Компания внесена в реестр поставщиков нефтегазового комплекса
- Система качества предприятия сертифицирована в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ на соответствие требованиям СТО Газпром 9001-2018, ОГН1.RU.1401.K00184
- Свидетельство органа по сертификации СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ об оценке деловой репутации, ОГН1.RU.1401.00110



# Комплексная система коммерческого учета потребления воды



Приборы  
учета



Программный  
комплекс  
Взлет СП

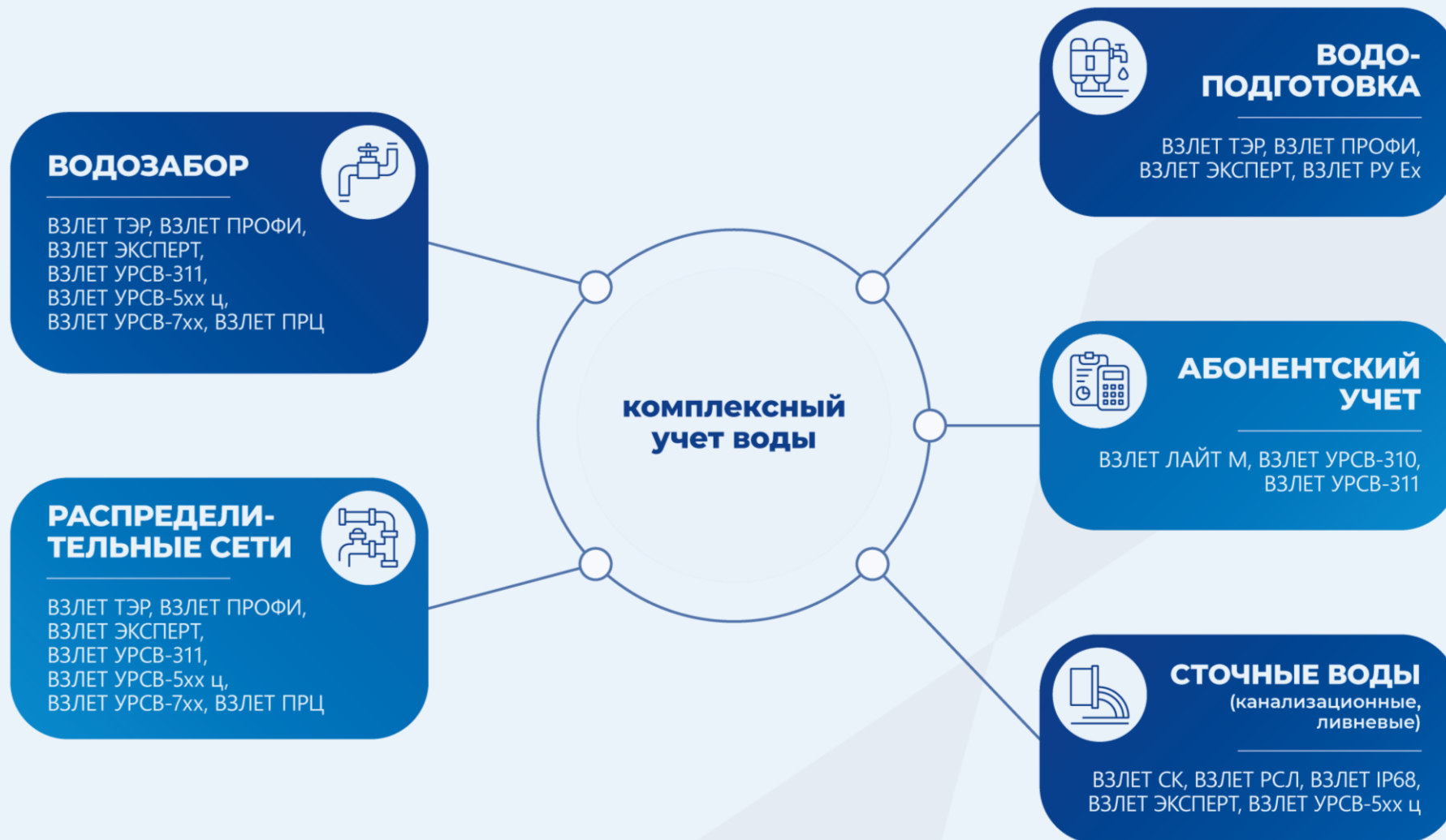


Центр  
диспетчеризации

Оборудование и системные решения Взлет для объектов предприятий водоотведения и водоснабжения:

- приборный учет воды на всех этапах производства, транспортировки, распределения и потребления
- комплексная автоматизация и диспетчеризация объектов водоснабжения, водоотведения
- коммерческий учет потребления холодной воды у абонента (домовой учет)
- автоматизированные системы контроля и учета воды

# Структура учета потребления воды





# Приборы учета

The background is a deep blue gradient. It features a complex network of glowing blue lines that resemble a circuit board or data paths, with some lines ending in small, bright blue starburst effects. On the right side, there is a vertical column of faint, light blue binary code (0s and 1s) that appears to be scrolling or falling, similar to the 'Matrix' effect.



# Электромагнитные расходомеры-счетчики



## Взлет ЭР ЛАЙТ М расходомер-счетчик электромагнитный

- **Назначение:** измерение расхода и объема горячей и холодной воды
- **DN:** от 10 до 300 мм
- **Погрешность измерений:**  $\pm 2,0 \%$
- **Диапазон температуры жидкости:** от  $-10$  до  $+150$  °С
- **Давление в трубопроводе:** не более 2,5 МПа
- **Степень защиты ВП/ПЭА:** IP65/IP68
- **Межповерочный интервал:** 4/6 лет
- **Наличие вывода информации по беспроводному интерфейсу NFC**



## Взлет ЭМ ПРОФИ расходомер-счетчик электромагнитный

- **Назначение:** измерение объемного расхода жидких электропроводящих сред с различным содержанием примесей, растворов кислот и щелочей, абразивных и других жидкостей
- **DN:** от 10 до 300 мм
- **Погрешность измерений:** от  $\pm 1 \%$
- **Диапазон температуры жидкости:** от  $-10$  до  $+150$  °С
- **Давление в трубопроводе:** не более 2,5 МПа
- **Степень защиты:** IP65



## Взлет ЭМ ТЭР расходомер-счетчик электромагнитный

- **Назначение:** высокоточное и стабильное измерение расхода и объема различных жидкостей
- **DN:** от 10 до 500 мм
- **Погрешность измерений:**  $\pm(0,2-1) \%$
- **Диапазон температуры жидкости:** от  $-10$  до  $+150$  °С
- **Давление в трубопроводе:** не более 2,5 МПа (4,0 МПа по заказу)
- **Степень защиты:** IP67/IP68
- **Наличие имитационной поверки**

# Ультразвуковые расходомеры-счетчики



## Взлет МР, исполнение УРСВ-310 расходомер-счетчик ультразвуковой

- **Назначение:** измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков холодной воды
- **DN:** 50, 80 мм
- **Погрешность измерений:**  $\pm(0,25 + 0,1/\sqrt{v}) \%$
- **Диапазон температуры жидкости:** от 0 до +50 °С
- **Давление в трубопроводе:** не более 2,5 МПа
- **Степень защиты ВП/ПЭА:** IP67/IP68



## Взлет МР, исполнение УРСВ-311 расходомер-счетчик ультразвуковой

- **Назначение:** измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков холодной и горячей воды
- **DN:** от 32 до 300 мм
- **Погрешность измерений:**  $\pm(0,95 + 0,1/\sqrt{v}) \%$
- **Диапазон температуры жидкости:** от 0 до +130 °С
- **Давление в трубопроводе:** не более 2,5 МПа
- **Степень защиты:** IP67/IP68



## Взлет МР, исполнение УРСВ-7хх расходомер-счетчик ультразвуковой

- **Назначение:** измерения объемного расхода и объема различных жидкостей в сложных условиях эксплуатации
- **DN:** от 25 до 1 400 мм
- **Погрешность измерений:**  $\pm(0,25 + 0,1/\sqrt{v}) \%$
- **Диапазон температуры жидкости:** от -30 до +160 °С
- **Давление в трубопроводе:** от 2,5 до 16 МПа
- **Степень защиты:** IP67/IP68



# Расходомер-счетчик ультразвуковой Взлет МР 5хх ц

Предназначен для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков различных жидкостей (горячей, холодной, сточных вод, кислот, щелочей, пищевых продуктов и т. д.) в одном или нескольких напорных трубопроводах при различных условиях эксплуатации, в том числе во взрывоопасных зонах.



## Отличительные особенности

- Измерение расхода и объема реверсивного потока
- Наличие датчиков различного исполнения (накладные, врезные)
- Измерение без потерь давления в трубопроводе

Характеристика	Значение
DN, мм	от 10 до 10 000
Погрешность измерения, от %	$\pm(0,25 + 0,1/v)$
Давление в трубопроводе, МПа	до 25
Диапазон температуры жидкости, °С	от -30 до +160
Диапазон температуры окружающей среды ВП, °С	от 0 до +50 морозоустойчивое исполнение (по заказу)
Степень защиты	IP54/IP65/IP68
Вывод информации	RS-485 Modbus, Ethernet, 4–20 мА



# Расходомер-счетчик ультразвуковой Взлет ПРЦ

Предназначен для оперативного измерения расхода и объема акустически прозрачных жидкостей с помощью накладных датчиков без вскрытия трубопровода.



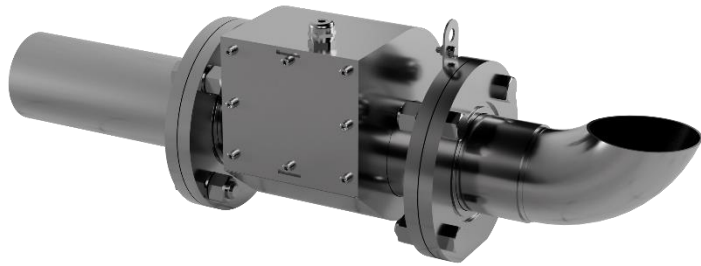
## Комплекс измерительно- вычислительный Взлет ИВК-102

Предназначен для архивирования и индикации показаний водомерных узлов холодного водоснабжения и водоотведения. Имеет возможность подключения одного или двух расходомеров и одного датчика давления





# Учет сточных вод



## Взлет СК расходомер-счетчик электромагнитный

- **Назначение:** измерения расхода и объема бытовых и промышленных стоков в зонах частичного/полного затопления
- **DN:** от 80 до 300 мм
- **Погрешность измерений:** 2 %
- **Диапазон температуры жидкости:** от -5 до +50 °С
- **Степень защиты:** IP68



## Взлет РСЛ расходомер-счетчик ультразвуковой

- **Назначение:** учет сточных вод в безнапорных трубопроводах, открытых лотках и каналах
- **Измерение в безнапорных трубопроводах и лотках:** от 100 мм
- **Погрешность измерений:** от 4 %



## Взлет ТЭР со степенью защиты IP68 расходомер-счетчик электромагнитный

- **Назначение:** измерения расхода и объема различных жидкостей в затопляемых зонах
- **DN:** от 10 до 300 мм
- **Погрешность измерений:** от  $\pm 0,35$  %
- **Диапазон температуры жидкости:** от -10 до +150 °С
- **Степень защиты:** IP68

# Радарный уровнемер Взлет РУ Ех

Предназначен для автоматического бесконтактного измерения уровня жидких и сыпучих сред.





## Отличительные особенности

- Рабочая частота излучаемого сигнала  $60 \pm 3$  ГГц
- Агрессивостойкое внешнее исполнение для размещения в агрессивной окружающей среде
- Стабильные высокоточные измерения при диэлектрической проницаемости измеряемой среды более двух ф/м
- Стабильные показания в условиях сильной запыленности

Характеристика	Значение
Рабочий диапазон, м	от 0 до 30
Погрешность измерений в рабочем диапазоне	0 – 20 м – не более $\pm 2,0$ мм 20 – 30 м – не более 0,03 %
Диапазон температуры контролируемой среды, °C	от -50 до +230
Диапазон температур окружающей среды, °C	от -40 до +60
Маркировка взрывозащиты	1Ex d [ib] IIC T6...T3 Gb X
Степень защиты	IP66/IP68
Вывод информации	RS-485, HART 7

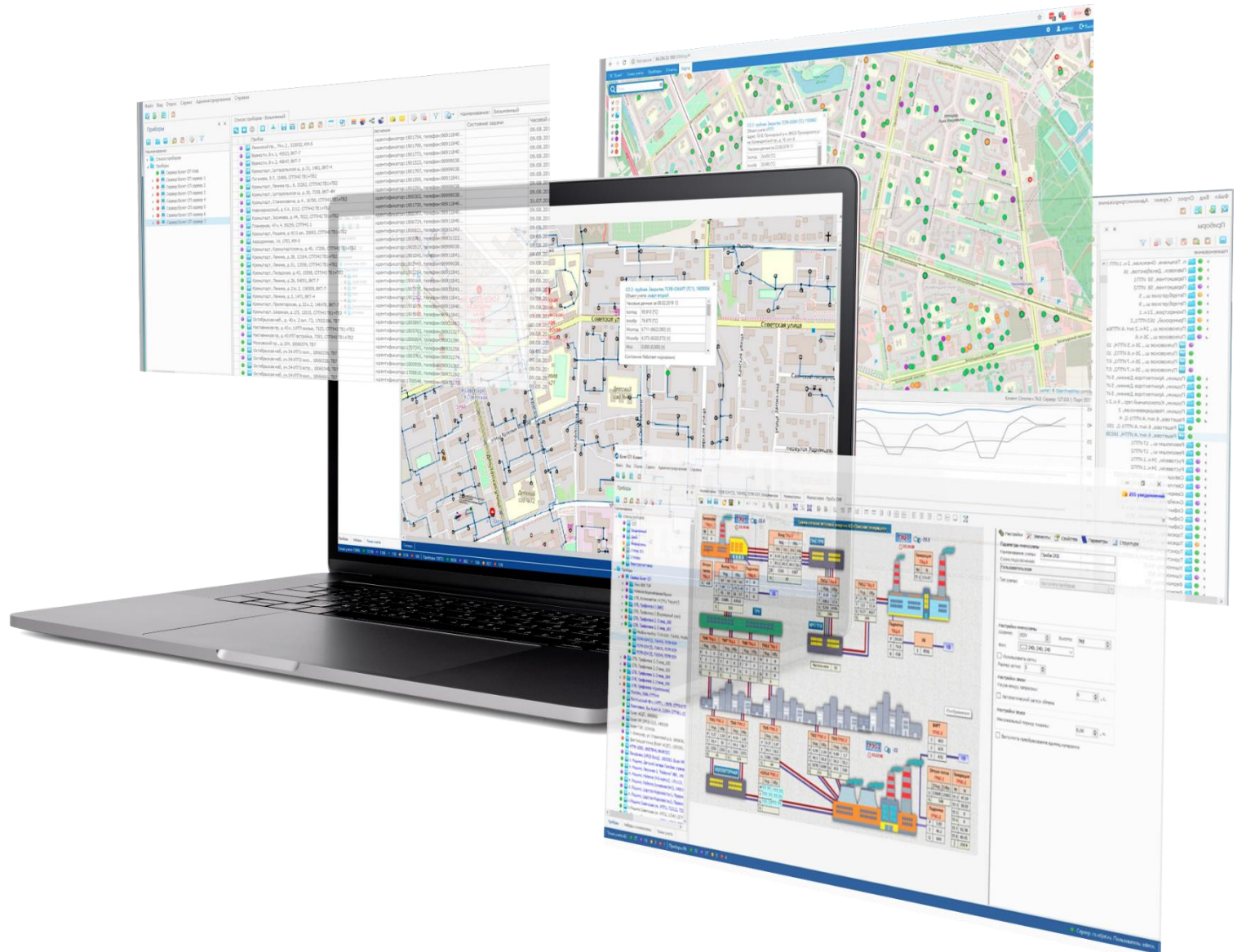
## Адаптер сигналов Взлет АСДТ (диктующая точка)

Предназначен для передачи текущих и накопленных данных, а также сообщений о нештатных ситуациях от датчиков давления в диспетчерскую систему, построенную на базе программного комплекса Взлет СП.



# Программа учета энергоресурсов Взлет СП

- Совместимость с приборами других производителей
- Неограниченное количество приборов учета в единой системе диспетчеризации
- Постоянная техническая поддержка
- Крупнейший в РФ реализованный проект: ГУП «ТЭК СПб» – свыше **15 000 узлов учета тепла** в одной системе





# Преимущества Взлет СП

**01**

объединение в единую сеть приборов ХВС, ГВС, ЦО и электроэнергии

**02**

расширенная диагностика состояний объектов системы

**03**

возможность ввода приборов и точек учета из веб-интерфейса

**04**

ОРС-сервер для всех поддерживаемых приборов

**05**

удобство и быстрота получения архивных данных

**06**

исключение «человеческого фактора» и ошибок

**07**

возможность внедрения в автоматизированные системы управления технологическими процессами

**08**

коробочная версия программного обеспечения, независимая от онлайн-ресурсов



[vzljot.ru](http://vzljot.ru)