



Решения Взлет для атомной промышленности





35+

лет работы

30 %

рынка приборного
учета РФ и СНГ

> 200

региональных
представительств
и сервисных центров

40 000 м²

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 водопроливная 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 м³/ч
- высота башни – 30 м
- объем башни – 220 м³
- время заполнения башни – 600 с

Выпускаемое оборудование

- Электромагнитные расходомеры
- Ультразвуковые расходомеры
- Кориолисовые расходомеры
- Вихревые расходомеры
- Радарные уровнемеры
- Приборы учета тепловой энергии
- Оборудование для автоматизации систем теплоснабжения
- Периферийные устройства и оборудование
- Программные комплексы различного назначения
- Поверочное оборудование



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

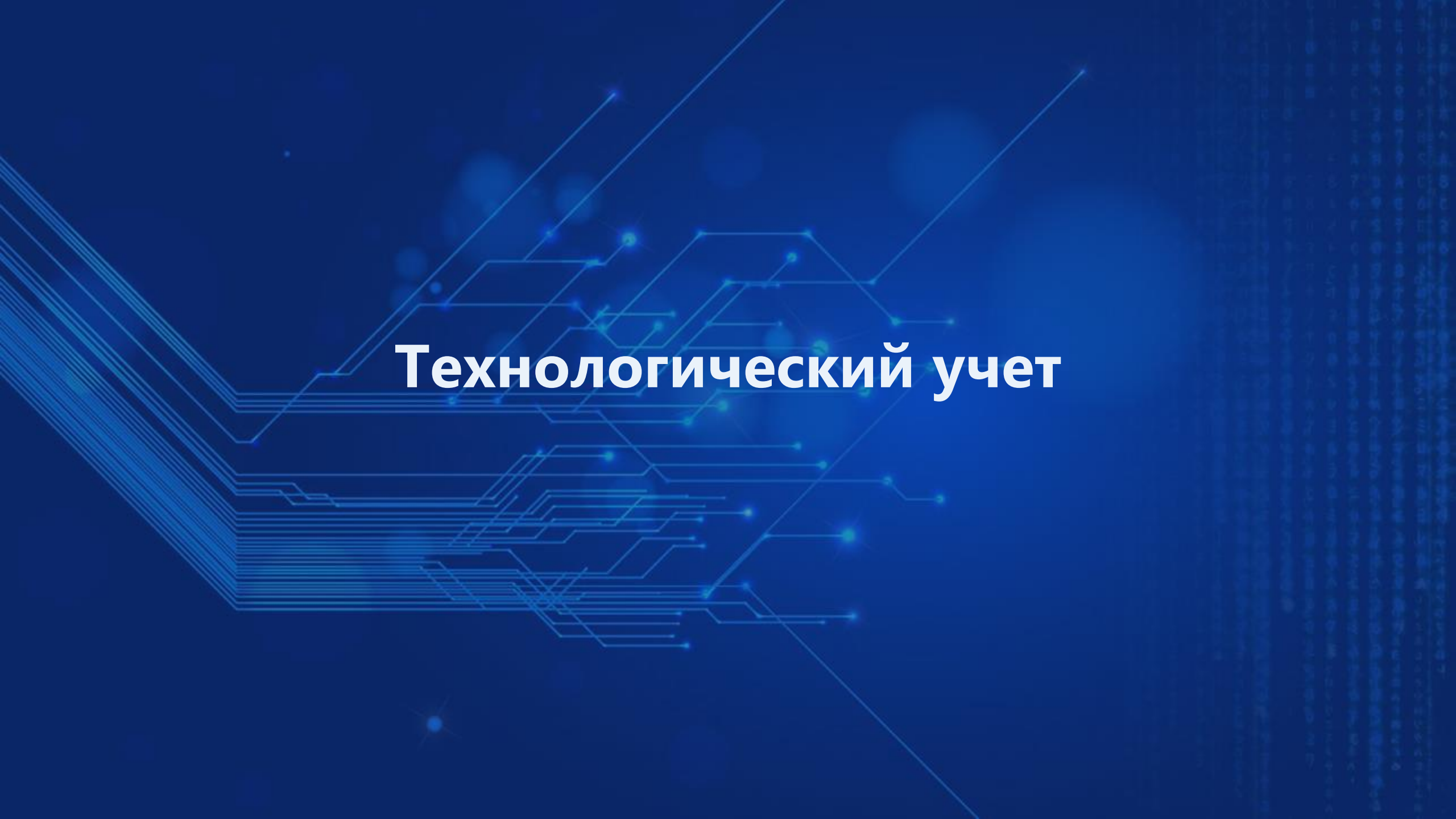


Импортозамещение

Оборудование марки Взлет
входит
в **«Перечень средств
измерений отечественного
производства,
аналогичных средствам
измерений
импортного производства».**

В ассортименте Взлет можно
подобрать аналоги
расходомеров, уровнемеров и
других средств учета
и контроля сред иностранных
производителей.





Технологический учет

Расходомер-счетчик ультразвуковой Взлет МР 5хх ц

Предназначен для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков различных жидкостей (кислот, щелочей, ЖРО) в одном или нескольких напорных трубопроводах.

3Н, 4Н
класс безопасности



Отличительные особенности

- Учет агрессивных сред
- Раздельное исполнение
- Тропическое исполнение
- Защита от плесневых грибов
- Работа с ЖРО
- Изготовление по НП 001-15, НП-016-05, НП-022-17, НП-033-11
- Соответствует НП-031-01, НП-071-18
- Опыт поставок на зарубежные АЭС / РФ АЭС / объекты ядерного топливного цикла

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, °C	от -30 до +200 (до 350 по заказу)
Диапазон температуры окружающей среды ВП, °C	от 0 до +50 морозоустойчивое исполнение (по заказу)
Степень защиты	ВП IP54, ПЭА IP65/IP68
Вывод информации	RS-232/485 Modbus, Ethernet (по заказу), 4–20 мА, универсальный выход

Расходомер-счетчик ультразвуковой Взлет МР 5xx 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.

**Общепромышленное
исполнение**



Расходомер электромагнитный технологический Взлет ТЭР

Предназначен для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков различных жидкостей (кислот, щелочей, ЖРО).

3Н, 4Н
класс безопасности



Отличительные особенности

- Учет агрессивных сред
- Тропическое исполнение
- Защита от плесневых грибов
- Работа с ЖРО
- Изготовление по НП 001-15, НП-016-05, НП-022-17, НП-033-11
- Соответствует НП-031-01, НП-071-18
- Опыт поставок на зарубежные АЭС / РФ АЭС / объекты ядерного топливного цикла

Характеристика	Значение
DN, мм	от 10 до 300
Погрешность измерения, от %	0,35 (0,2 по заказу)
Давление в трубопроводе, МПа	не более 2,5 (4,0 по заказу)
Диапазон температуры жидкости, °C	от -10 до +150
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от -60 до +70
Степень защиты	IP67
Вывод информации	RS-485 Modbus, Profibus, 4–20 мА

Расходомер электромагнитный технологический Взлет ТЭР с имитационной поверкой

Предназначен для высокоточного и стабильного измерения расхода и объема различных жидкостей в технологических процессах промышленных предприятий.

Общепромышленное
исполнение



Преимущества и характеристики

01

возможность проводить имитационную поверку расходомеров **без остановки технологических процессов**

02

сокращение времени и затрат на проведение поверки

03

расширение линейки приборов больших диаметров — **до 500 мм**

04

процесс поверки максимально упрощен и требует наличие всего одного прибора — **верификатора**

05

межповерочный интервал увеличен **с 4-х до 5-ти лет**

06

агрессивостойкое внешнее исполнение для размещения в агрессивной окружающей среде

Расходомер-счетчик ультразвуковой Взлет МР УРСВ-744 Ex

Предназначен для измерения
объемного расхода и объема
различных жидкостей —
нефтепродукты, вода с различным
содержанием примесей, кислоты,
щелочь, химические реагенты —
в сложных условиях эксплуатации.

**Общепромышленное
исполнение**



Отличительные особенности

- Четырехлучевая схема зондирования по хордам
- Раздельное и интегральное исполнения
- Наличие имитационной поверки

Характеристика	Значение
DN, мм	от 50 до 1 000
Относительная погрешность измерения, %	$\pm(0,25 + 0,1/\sqrt{v})$
Давление в трубопроводе, МПа	от 2,5 до 25
Диапазон температуры жидкости, °C	от -30 до +160 от -30 до +140
Температура окружающей среды, °C	от -30 до +50
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db [ib] IIC T6...T3 Gb x
Степень защиты	IP67/IP68
Вывод информации	RS-485 Modbus, 4–20 мА, HART 7, универсальный выход

Радарный уровнемер Взлет РУ Ех

Предназначен для автоматического
бесконтактного измерения уровня
жидких и сыпучих сред

3Н, 4Н
класс безопасности



Отличительные особенности

- Рабочая частота излучаемого сигнала 60 ± 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 ±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

Расходомер-счетчик ультразвуковой Взлет ПРЦ

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



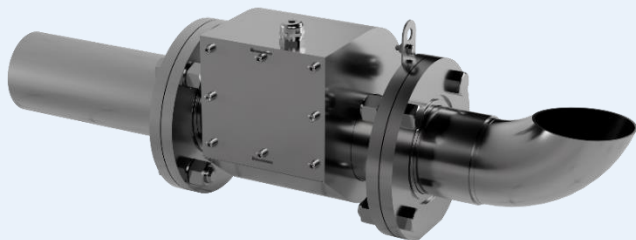
4H
класс безопасности

Отличительные особенности

- Цифровая обработка сигнала, минимальное время одного измерения, высокая помехозащищенность
- Возможна поставка с низкочастотными преобразователями акустическими (ПЭА) для работы на трубопроводах с сильной коррозией или значительными отложениями
- Увеличенный до 5-ти лет межповерочный интервал

Характеристика	Значение
DN, мм	от 20 до 5 000
Относительная погрешность измерения, %	±1,5
Диапазон температуры жидкости, °C	от -30 до +150
Температура окружающей среды, °C	от -10 до +50
Маркировка взрывозащиты	БИ – [Ex ia Ga] IIB ПЭА – 0ex ia IIB T6... T3 X
Степень защиты	IP67
Вывод информации	RS-485 (ModBus), интерфейс USB, импульсный выход, жидкокристаллический индикатор

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 %
- **Исполнение:** 4Н



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

Учет тепловой энергии



Взлет TCP-M (TCP-027)
теплосчетчик-регистратор

- **Назначение:** внесен в отраслевой каталог средств измерений ОАО «Газпром». Специальное исполнение для сложных условий эксплуатации.
- **Кол-во каналов:**
расхода – до 6
температуры – до 6
давления – до 6
- **Кол-во контролируемых теплосистем:**
до 3
- **Исполнение:** 4Н



Взлет TCP-M (TCP-042/TCP-043)
теплосчетчик-регистратор

- **Назначение:** универсальное решение для абонентского учета и учета на источниках тепловой энергии.
- **Кол-во каналов:**
расхода – до 6
температуры – до 6
давления – до 4
- **Кол-во контролируемых теплосистем:** до 3



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 $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Давление в трубопроводе:** не более 2,5 МПа
- **Исполнение:** 4Н, агрессивостойкое, износостойчивое, общепромышленное

Метрологическое оборудование



Взлет КПИВ-010
комплекс поверочный

- **Назначение:** поверка, настройка, калибровка и другие работы по определению метрологических и технических характеристик: расходомеров-счетчиков ультразвуковых Взлет МР (исполнений: УРСВ-5xx, -5xx ц, -110, -02х, -04х); Взлет ПР; Взлет РС (исполнение УРСВ-010М); средств измерений с выходными измерительными сигналами в виде постоянного тока и импульсной последовательности

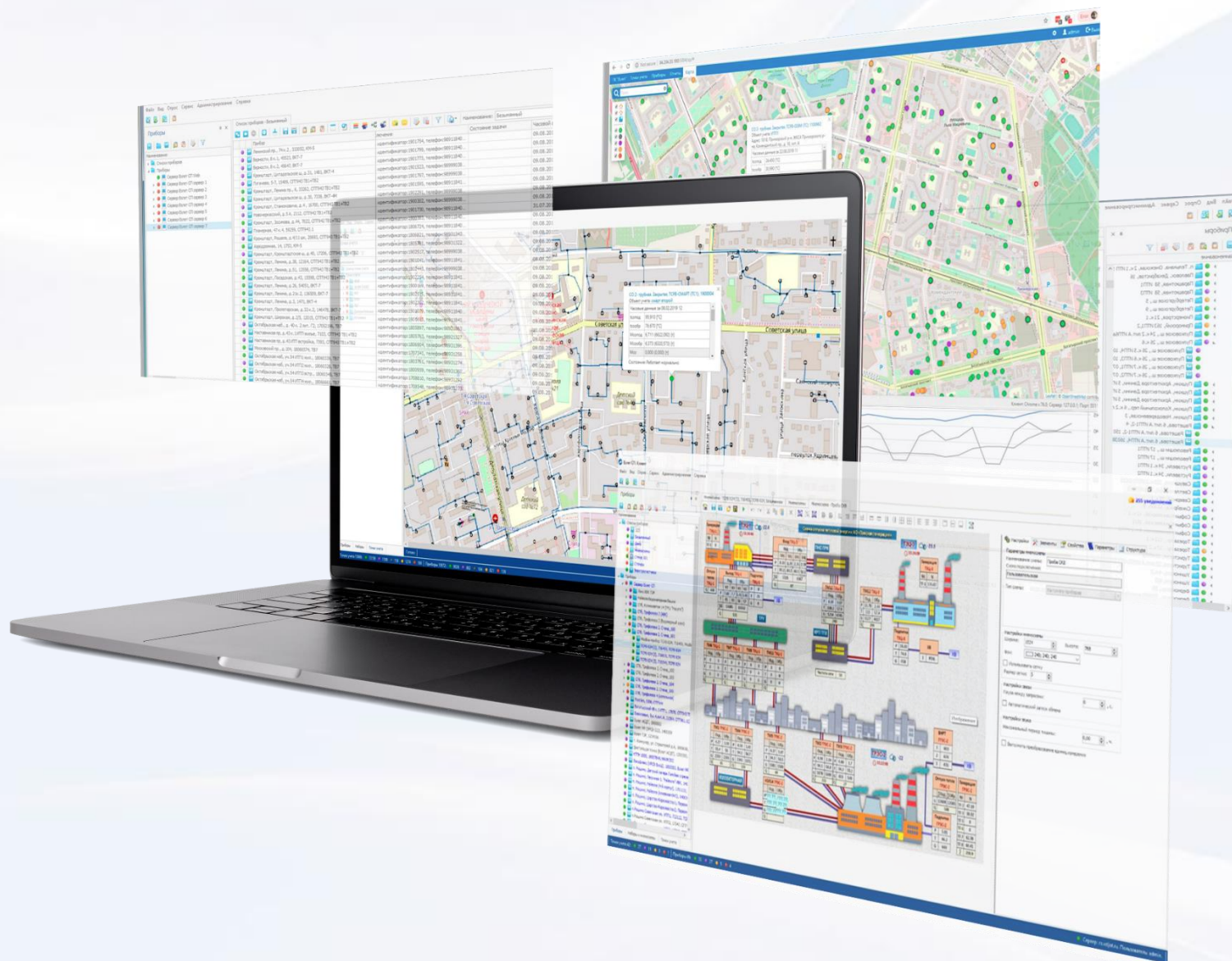


Взлет КПИВ-032
комплекс поверочный

- **Назначение:** поверка, настройка, градуировка, калибровка, юстировка и другие работы по определению метрологических и технических характеристик: тепловычислителей Взлет ТСРВ (исполнений: ТСРВ-010, -02х, -03х, -04х); средств измерений, воспринимающих измерительный сигнал в виде постоянного тока, количества импульсов, омического сопротивления, частоты импульсной последовательности

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





vzljet.ru