



Достоверный коммерческий учет тепловой энергии и теплоносителя





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



Комплексная система коммерческого учета потребления тепловой энергии и теплоносителя



Приборы
учета



Программный
комплекс
Взлет СП



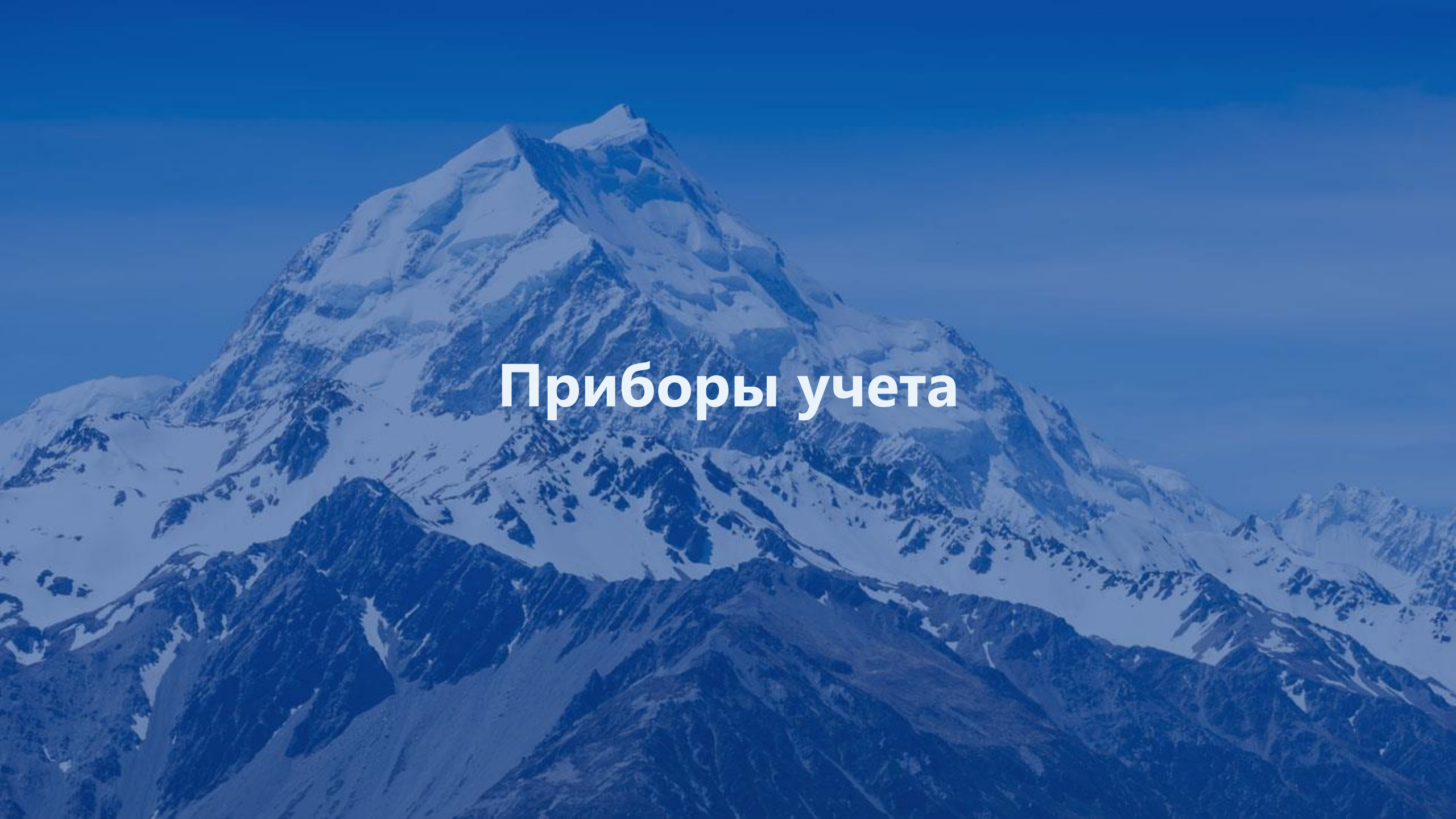
Центр
диспетчеризации

Оборудование и системные решения Взлет для объектов предприятий теплоснабжения:

- приборный учет воды и тепла на всех этапах производства, транспортировки, распределения и потребления
- комплексная автоматизация и диспетчеризация объектов водо- и теплоснабжения, водоотведения
- автоматизированные системы контроля и учета теплоресурсов

Структура учета выработки и потребления тепловой энергии





Приборы учета

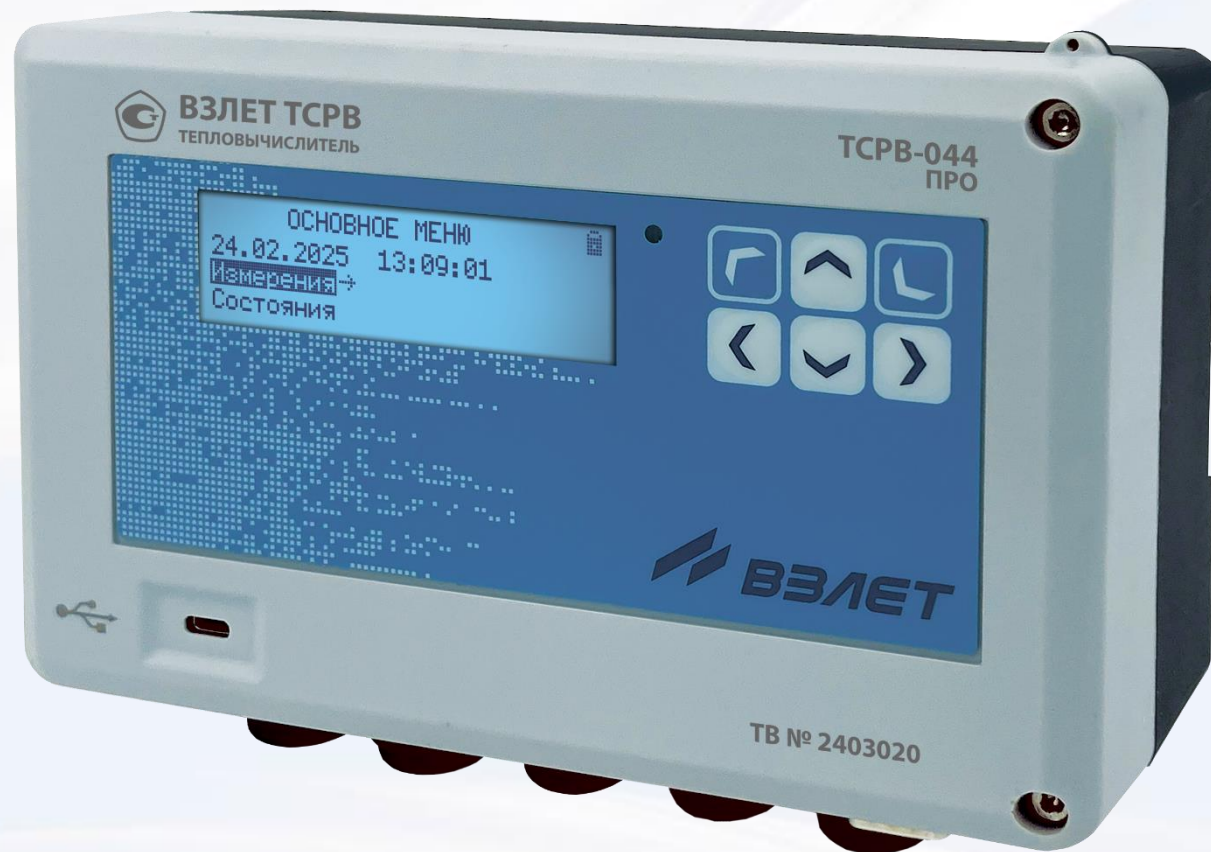
Тепловычислитель ТСРВ-044

ТСР-044 ЛАЙТ:

Организация коммерческого учета тепловой энергии в составе УУТЭ. Высокая точность измерения, регистрация и контроль параметров теплотребления помогают оперативно выявлять потери и оптимизировать энергопотребление.

ТСР-044 ПРО:

Коммерческий учет тепловой энергии на объектах генерации, а также на узловых точках магистральных тепловых сетей. Устройство отличается интуитивно понятным меню и широкими возможностями свободного конфигурирования.



Отличительные особенности ТСПВ-044

- простое и понятное меню
- удобство отправки в поверку, имеет разъёмную конструкцию
- USB type C, перспективный формат, удобство записи на USB
- 2 способа конфигурирования по встроенным схемам и свободная конфигурация
- предварительное информирование о сроках поверки (за 2 месяца)
- сохранение настроечной базы
- модуль расширения
- улучшение характеристик архивов (превосходят требования законодательства)

Характеристика	Значение	
	044 ЛАЙТ	044 ПРО
Диапазон измерения давления	от 0.05 до 2.5 МПа	
Диапазон измерения среднего объема расхода	От 0.0 до 3000 м/ч	
Диапазон измерения температуры	от 0 до +180	
Диапазон температуры окружающей среды °С	от +5 до +50	
Количество каналов измерения:		
- расхода	до 5	до 9
- температуры	до 4	до 6
- давления	до 4	до 6
Количество контролируемых теплосистем	2	3
Степень защиты	IP54	
Глубина архивов измерительной информации:		
Часового	2400 записей	
Суточного	1461 записей	
Месячного	144 записей	
Вывод информации	USB 2.0 (Type C), RS232/RS485 (Modbus)	

Учет тепловой энергии



Взлет ТСР-М (ТСР-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



Взлет ТСР-М (ТСР-042/ТСР-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 АТП
автоматизированный тепловой пункт

Предназначен для контроля и автоматического управления параметрами теплоносителя, подаваемого в системы отопления (СО), горячего водоснабжения (ГВС), вентиляции и кондиционирования с целью оптимизации теплопотребления промышленных, общественных и жилых зданий, а также создания комфортных условий внутри помещений обслуживаемых зданий при минимальных энергозатратах.

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 $+150$ °C
- **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 ± 1 %
- **Диапазон температуры жидкости:** от -10 до $+150$ °C
- **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 $+150$ °C
- **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 УРСВ-5xx ц
расходомер-счетчик ультразвуковой

- **Назначение:** измерение расхода в трубах большого диаметра
- **DN:** от 10 до 10 000 мм
- **Погрешность измерений:** от $\pm(0,25 + 0,1/\sqrt{v})$ %
- **Диапазон температуры жидкости:** от -30 до +200 °С
- **Давление в трубопроводе:** до 25 МПа
- **Степень защиты ВП/ПЭА:** IP54/IP68



Взлет МР, исполнение УРСВ-7xx
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

Кориолисовые и вихревые расходомеры-счетчики



Aflowt CM
Кориолисовый расходомер

- **Назначение:** стабильных и высокоточных прямых измерений массового расхода различных жидкостей
- **DN:** от 3 до 250
- **Погрешность измерений:** $\pm 0,1$; $\pm 0,2$; $\pm 0,5\%$
- **Диапазон температуры жидкости:** от -199 до +250
- **Давление в трубопроводе:** до 25 МПа
- **Степень защиты:** IP54/IP67



Aflowt VT
Вихревой расходомер

- **Назначение:** измерения объемного расхода различных газообразных сред
- **DN:** от 15 до 1 600
- **Погрешность измерений:** $\pm 0,75$; $\pm 1,5$ – жидкость, ± 1 ; $\pm 1,5$ – газ/пар
- **Диапазон температуры жидкости:** от - 40 до +250 (до 350 по заказу)
- **Давление в трубопроводе:** до 7,2 МПа
- **Степень защиты:** IP65 (по заказу IP68)

Расходомер-счетчик ультразвуковой Взлет ПРЦ

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



Сопутствующее оборудование



**Преобразователь измерительный
ВЗЛЕТ АС мод. 2.0
Исполнение АССВ-030**

Назначение: построения беспроводных систем учета и диспетчеризации. Подключение к приборам осуществляется по интерфейсам RS-232 и RS-485, к диспетчерскому компьютеру — через среду сотовой связи и Интернет



**Преобразователь измерительный
ВЗЛЕТ АС мод. 2.0
Исполнение АССВ-030 2.0**

Назначение: передача накопленных и текущих данных, а также сообщений о нештатных ситуациях от приборов учета и событиях на узле учета в диспетчерскую систему



**Преобразователь измерительный
ВЗЛЕТ АС мод. 2.0
Исполнение Ethernet АССВ-040**

Назначение: построения систем учета и диспетчеризации на основе Ethernet-подключения к Интернету. Подключение к приборам осуществляется по интерфейсам RS-232 или RS-485



**Термопреобразователи
сопротивления ВЗЛЕТ ТПС**

Назначение: измерение температуры и разности температур различных сред

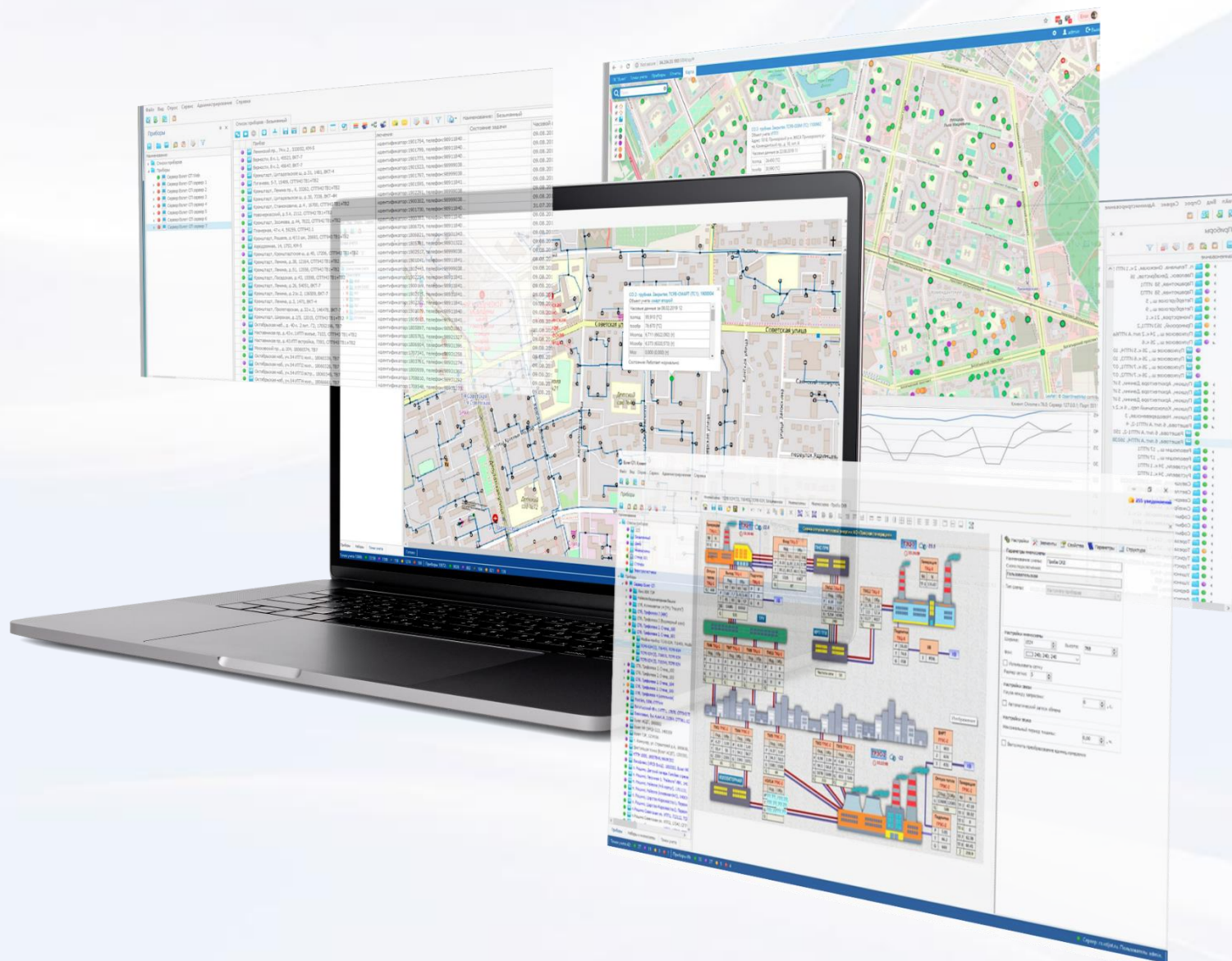
Автоматизированный тепловой пункт Взлет АТП

Предназначен для контроля и автоматического управления параметрами теплоносителя, подаваемого в СО, ГВС, СВ и кондиционирования с целью оптимизации теплотребления промышленных, общественных и жилых зданий, а также создания комфортных условий внутри помещений обслуживаемых зданий при минимальных энергозатратах.



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



vzljet.ru