



Решения Взлет для химической 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

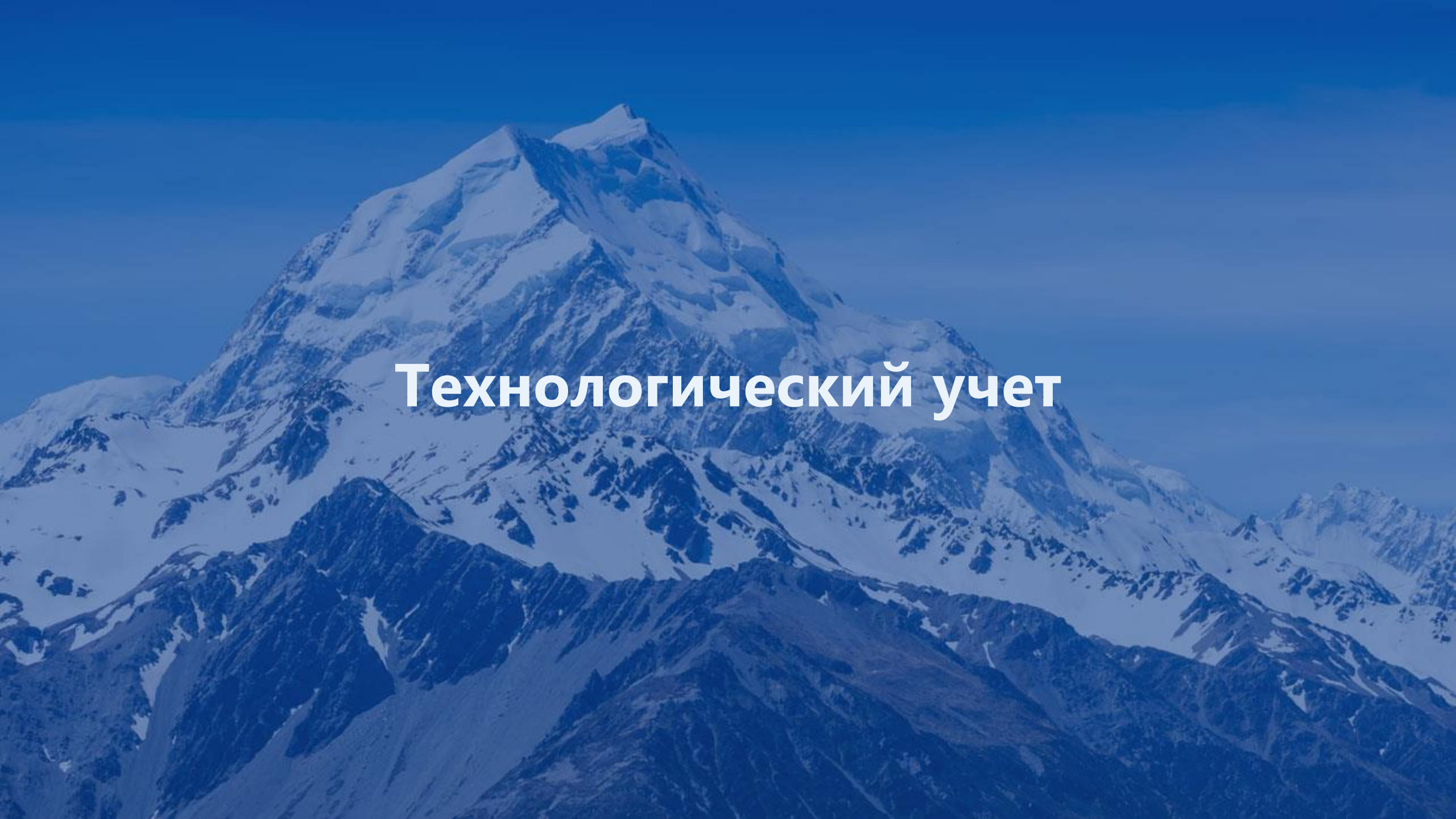
Оборудование марки Взлет
входит
в **«Перечень средств
измерений отечественного
производства,
аналогичных средствам
измерений
импортного производства».**

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



Учет в химической промышленности





Технологический учет

Расходомер электромагнитный технологический Взлет ТЭР

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



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

Отличительные особенности Взлет ТЭР

- Встроенная функция дозирования
- Учет агрессивных сред
- Учет абразивных сред
- Возможность выбора электродов: 12X18H10T, тантал, титан, хастеллой

Характеристика	Значение
DN, мм	от 10 до 500
Погрешность измерения, от %	0,35 (0,2; 0,5; 1)
Давление в трубопроводе, МПа	не более 2,5 (4,0 по заказу)
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от -10 до +150
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от -60 до +70
Маркировка взрывозащиты	1Ex db [ib] IIC T6...T3 Gb X
Степень защиты	IP67/IP68
Вывод информации	RS-485 Modbus, Profibus, Ethernet, 4–20 мА, HART 7
Исполнение	интегральное, раздельное

Расходомер-счетчик ультразвуковой Взлет МР УРСВ-744 Ex

Предназначен для измерения
объемного расхода и объема
различных жидкостей —
нефтепродуктов, воды с
различным содержанием
примесей, кислот, щелочей,
химических реагентов —
в сложных условиях
эксплуатации.



Отличительные особенности Взлет МР УРСВ-744 Ex

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

Характеристика	Значение
DN, мм	от 50 до 1 000
Погрешность измерения, %	$\pm(0,25 + 0,1/v)$
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от -30 до +160 от -30 до +140
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от -30 до +50
Давление в трубопроводе, МПа	от 2,5 до 16
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d [ib] IIC T6...T3 Gb x
Степень защиты	IP67/IP68
Вывод информации	RS-485 Modbus, 4–20 мА, HART

Кориолисовый расходомер Aflowt CM

Предназначен для стабильных и высокоточных прямых измерений массового расхода различных жидкостей (нефти и нефтепродуктов, растворов кислот, щелочей, реагентов, суспензий, воды) в технологических процессах промышленных предприятий.

Особенно эффективно функционирует:

- в условиях переменной температуры среды
- при измерении малых расходов



Отличительные особенности Aflowt CM

- Учет высокоагрессивных сред
- Возможность включения расходомера в существующую систему АСУТП
- Три типа сенсоров применяемых в зависимости от среды измерения и возможностей размещения прибора по месту установки

Характеристика	Значение
DN, мм	от 3 до 250
Погрешность измерения, от %	$\pm 0,1$; $\pm 0,2$; $\pm 0,5$ - массового расхода $\pm 0,4$ (до $\pm 0,15$ по заказу) от мгновенного расхода - объемного расхода ± 0.001 г/см ³ - плотности
Давление в трубопроводе, МПа	до 25
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от -199 до +250
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от -40 до +55
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db [ia Ga] IIC T6...T2 Gb X - сенсор в отдельном исполнении/интегральное исполнение 1 Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X - ВП в отдельном исполнении
Степень защиты	IP65/IP67
Вывод информации	4-20 мА, импульсный, HART7, RS485 (Modbus), OLED – экран (морозостойкий)
Исполнение	интегральное, отдельное

Вихревой расходомер Aflowt VT

Предназначен для измерения
объемного расхода различных
газообразных сред, в том числе
насыщенного, перегретого пара,
чистых, смешанных газов
и различных жидкостей,
в технологических процессах
промышленных предприятий



Отличительные особенности Aflowt VT

- Учет высокоагрессивных сред
- Возможно исполнение с резьбовым, сварным и быстросъемным соединениями
- Возможность включения расходомера в существующую систему АСУТП

Характеристика	Значение
DN, мм	от 15 до 1 600
Погрешность измерения, от %	±0,75; ±1,5 – жидкость ±1; ±1,5 – газ/пар
Давление в трубопроводе, МПа	до 7,2
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от - 40 до +250 (до 350 по заказу)
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от -40 до +65
Маркировка взрывозащиты	1Ex db ia IIC T6...T1 Gb; 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X - сенсор в отдельном исполнении/интегральное исполнение 1Ex db ia IIC T6 Gb; 0Ex ia IIC T6 Ga X - ВП в отдельном исполнении
Степень защиты	IP65 (по заказу IP68)
Вывод информации	HART 7, RS485 (Modbus), импульсный, 4-20мА, ЖКИ
Исполнение	интегральное, отдельное, отдельное с компьютером расхода

Радарный уровнемер Взлет РУ Ex

Предназначен для
автоматического бесконтактного
измерения уровня жидких и
сыпучих сред.



Отличительные особенности Взлет РУ Ex

- 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 $\pm 2,0$ мм 20 – 30 м – не более 0,03 %
Диапазон температуры контролируемой среды, °C	от -50 до +230
Диапазон температуры 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

Учет воды



Взлет МР УРСВ-5хх 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 °C
- **Давление в трубопроводе:** до 25 МПа
- **Степень защиты ВП/ПЭА:** IP54/IP68



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 ПРЦ расходомер-счетчик ультразвуковой

- **Назначение:** оперативное измерение расхода и объема жидкостей с помощью накладных датчиков
- **DN:** от 20 до 5 000 мм
- **Погрешность измерений:** от $\pm 1,5$ %
- **Диапазон температуры жидкости:** от -30 до +150 °C
- **Степень защиты:** IP65
- **Маркировка взрывозащиты БИ/ПЭА:** [Ex ia Ga] IIB/OExia IIBT6X

Измерение расхода дымовых газов Взлет РГ

Предназначен для измерения скорости потока и определения объема газа в газоходах систем вентиляции, подачи воздуха, эвакуации дымовых газов, а также в газоходах технологического назначения, при различных условиях эксплуатации, включая работу во взрывоопасных зонах.

Может применяться в составе систем экологического мониторинга промышленных предприятий в соответствии с № 252-ФЗ.



Измерение расхода дымовых газов Взлет РГ



Характеристика

Значение

Обеспечивает

- определение текущего значения скорости потока газа
- определение скорости звука в измеряемой среде
- определение среднего объемного расхода и объема газа в рабочих условиях

Внутренний диаметр газохода, мм

от 500 до 13 000

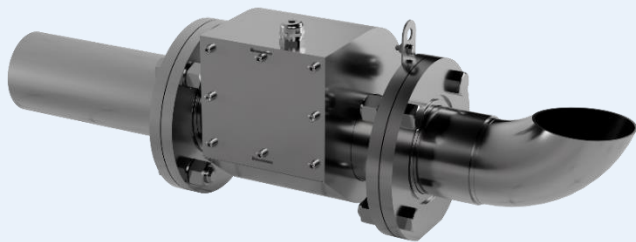
Абсолютная погрешность измерения
скорости потока в рабочих условиях, м/с

$\pm (0,03 + 0,03v)$

Исполнение

1. Исполнение по взрывозащите:
 - Невзрывозащищенное
 - ПЭА Г – 1Ex db IIC T6...T1 Gb X
 - БВП – 1Ex db [ib] IIC T6 Gb X
 - БК – 1Ex d IIC T6 Gb
2. Исполнение ПЭА Г по температурному режиму, °C:
 - от -40 до +100
 - от -40 до +250
 - от -40 до +450
3. Лучевое исполнение:
 - однолучевое
 - двухлучевое исполнение, в том числе газоходов прямоугольного сечения

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 °C
- **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 °C
- **Степень защиты:** IP68

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 теплоснабжения промышленных, общественных и жилых зданий, а также создания комфортных условий внутри помещений обслуживаемых зданий при минимальных энергозатратах.



vzljet.ru