



Решения Взлет для атомной промышленности





30+

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

Сертификаты качества



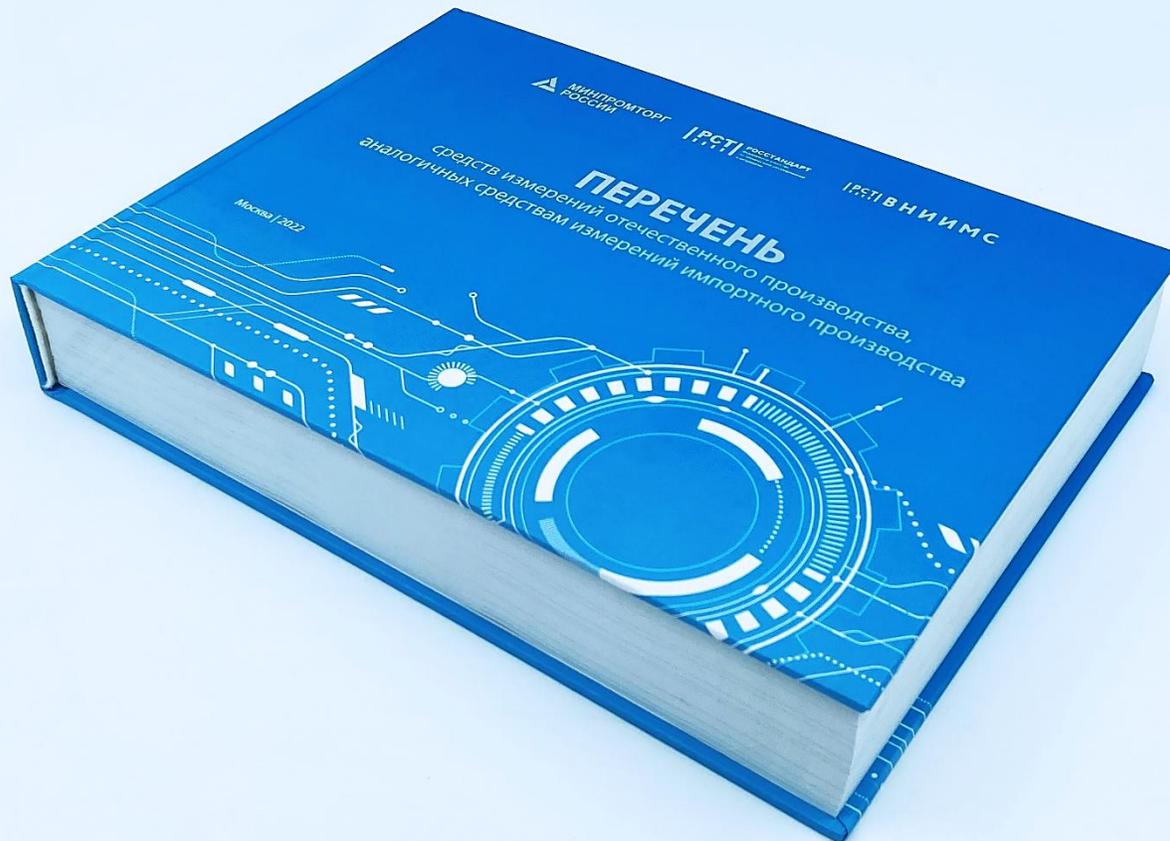
- Система качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям **ISO 9001:2015**
- Продукция Взлет сертифицирована в РФ, странах СНГ и Европы
- Международные сертификаты OIML, MID и HART
- Допуск на производство и проектирование оборудования для атомной промышленности
- Компания внесена в 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



Импортозамещение

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

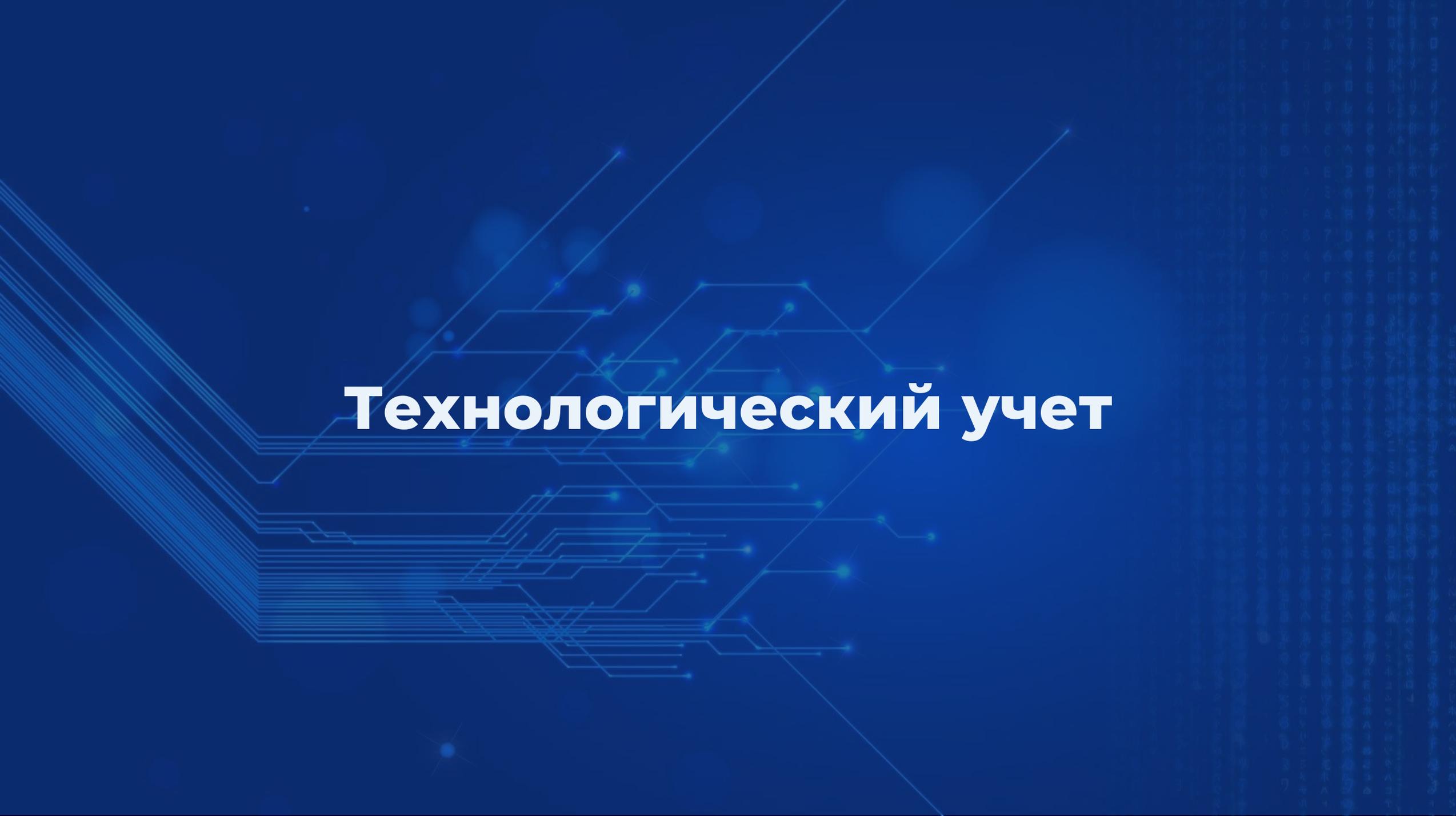
В ассортименте Взлет можно подобрать аналоги расходомеров, уровнемеров и других средств учета и контроля сред иностранных производителей.



Учет в атомной промышленности



Технологический учет

The background is a deep blue gradient. It features a complex network of glowing blue lines that resemble circuit traces or data paths, originating from the left and spreading towards the right. Some lines are straight, while others are jagged or stepped. Small, bright blue dots are scattered throughout, some appearing as if they are part of the circuit nodes. On the right side, there is a faint, vertical column of light blue characters, possibly representing binary code or data, which adds to the technological and digital theme of the image.

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, °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 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.



**Общепромышленное
исполнение**

Расходомер электромагнитный технологический Взлет ТЭР

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

3H, 4H

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 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 жидкости, °С | от -10 до +150 |
| Диапазон температуры окружающей среды, °С | от -60 до +70 |
| Степень защиты | IP67/IP68 |
| Вывод информации | RS-485 Modbus, Profibus, Ethernet, 4–20 мА, HART 7 |

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, % | $\pm(0,25 + 0,1/v)$ |
| Давление в трубопроводе, МПа | от 2,5 до 16 |
| Диапазон температуры жидкости, °С | от -30 до +160 от -30 до +140 |
| Температура окружающей среды, °С | от -30 до +50 |
| Маркировка взрывозащиты | 1 Ex d [ib] IIC T6...T3 Gb x |
| Степень защиты | IP67/IP68 |
| Вывод информации | RS-485 Modbus, 4–20 мА, HART 7 |

Радарный уровнемер Взлет РУ Ех

Предназначен для автоматического бесконтактного измерения уровня жидких и сыпучих сред.

- Общепромышленное исполнение
- Ведутся работы по лицензированию в 3Н классе безопасности
- Ориентировочный срок окончания лицензирования 2023 г.

**Общепромышленное
исполнение**



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 $\pm 2,0$ 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 |

Расходомер-счетчик ультразвуковой Взлет ПРЦ

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



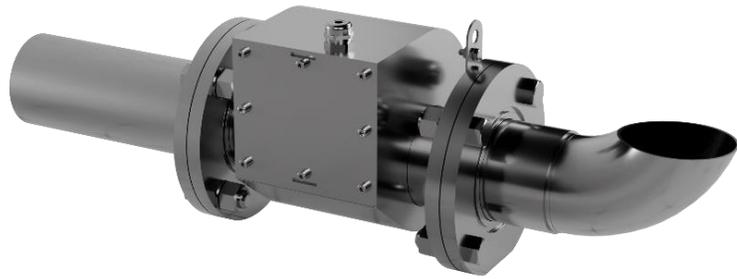
**Общепромышленное
исполнение**

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, °С | от -30 до +150 |
| Температура окружающей среды, °С | от -10 до +50 |
| Маркировка взрывозащиты | БИ – [Ex ia Ga] IIB ПЭА – Oex ia IIB T6... T3 X |
| Степень защиты | IP67 |
| Вывод информации | RS-485 (ModBus), интерфейс USB, импульсный выход, жидкокристаллический индикатор |

Учет в экологии



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
- **Исполнение:** общепромышленное



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:** общепромышленное



Взлет РГ расходомер-счетчик ультразвуковой

- **Назначение:** измерения скорости потока и определения объема газа в газоходах систем вентиляции, подачи воздуха, эвакуации дымовых газов, а также в газоходах технологического назначения
- **DN:** от 500 до 13 000 мм
- **Погрешность измерений:** $\pm(0,03 + 0,03v) \%$
- **Максимальная температура дымовых газов, °С:** +450 °С
- **Степень защиты:** IP66
- **Исполнение:** общепромышленное

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, общепромышленное



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

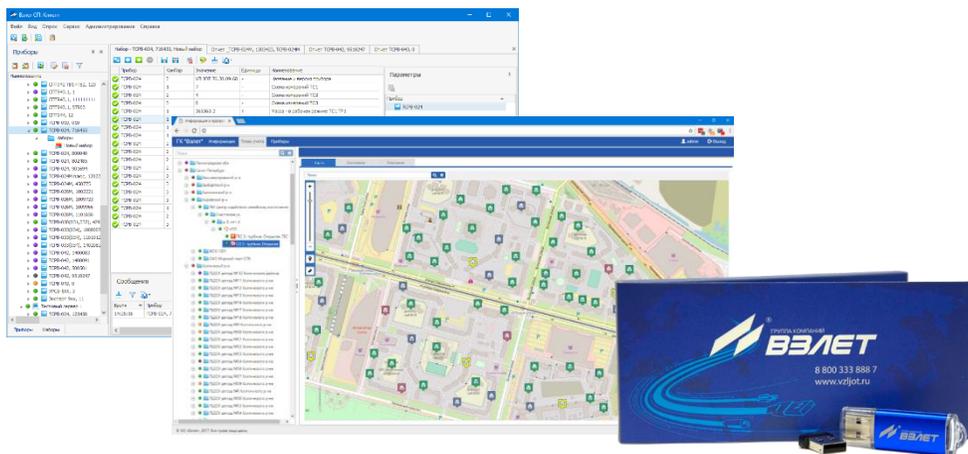
- **Назначение:** универсальное решение для абонентского учета и учета на источниках тепловой энергии
- **Кол-во каналов:**
расхода – до 6
температуры – до 6
давления – до 4
- **Кол-во контролируемых теплосистем:** до 3
- **Исполнение:** общепромышленное



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
- **Исполнение:** 4Н, агрессивостойкое, износостойчивое, общепромышленное

Автоматизация систем отопления



Взлет СП 4.0 система диспетчеризации

- Автоматический сбор и накопление данных (архивов)
- Автоматическое формирование отчетов и их рассылка
- Подробная аналитика
- Уведомления о нештатных ситуациях и их рассылка
- Полнофункциональный веб-интерфейс
- Возможность интеграции со сторонними сервисами



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

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-5хх, -5хх 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



Взлет ВПУ установка поверочная

- **Назначение:** поверка, настройка, градуировка, калибровка, юстировка, поверка сличением и другие работы по определению метрологических и технических характеристик



vzljot.ru