



Решения Взлет для металлургии





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



Импортзамещение

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

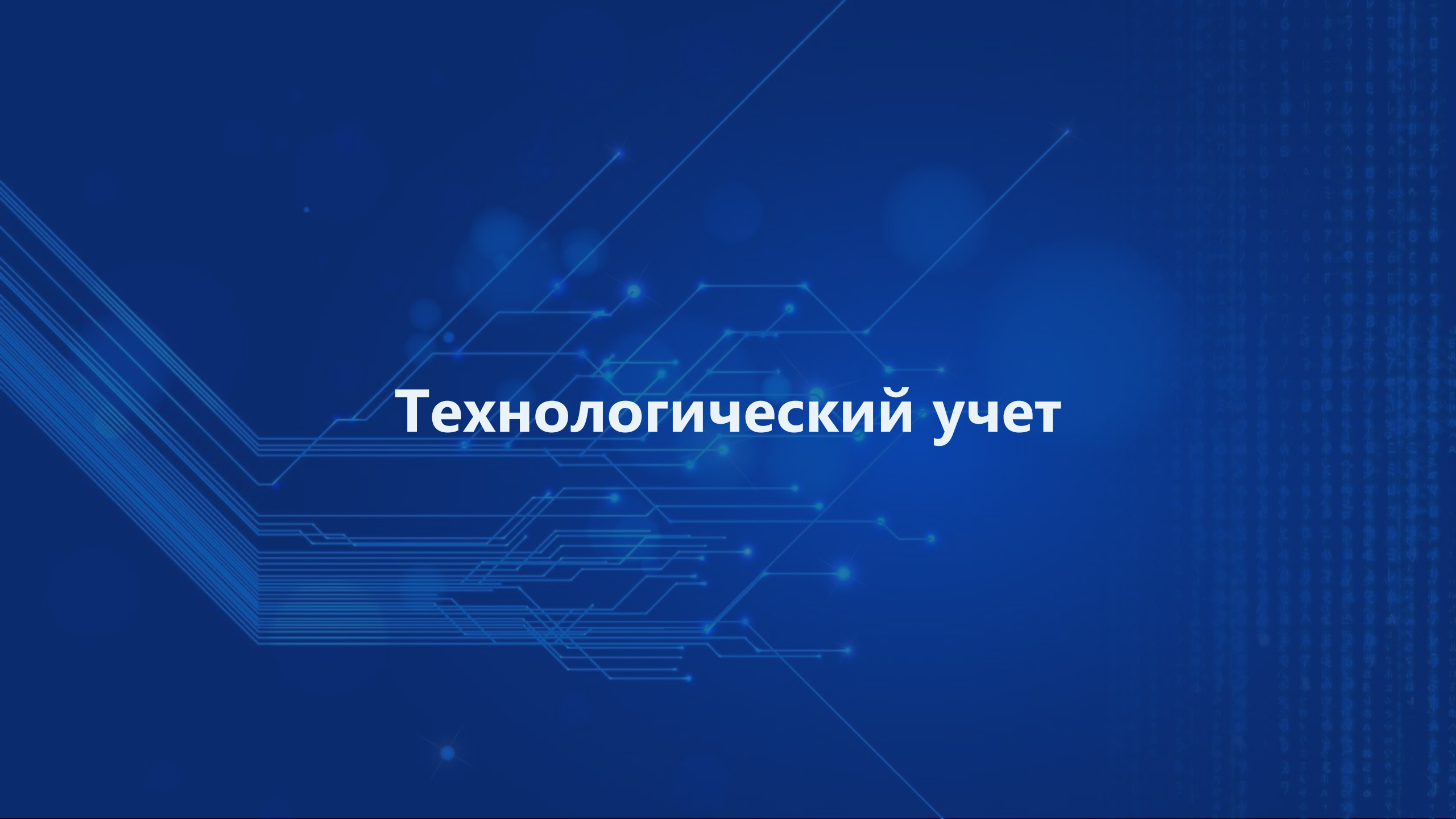
В ассортименте Взлет можно подобрать аналоги расходомеров, уровнемеров и других средств учета и контроля сред иностранных производителей.



Учет в металлургии



Технологический учет

The background is a deep blue gradient. It features a complex network of glowing blue lines that resemble circuitry 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 starburst or lens flare effects are scattered along these lines. On the right side of the image, there is a faint, vertical grid of small, light blue characters, similar to a digital rain or data stream effect, adding to the technological theme.

Расходомер электромагнитный технологический Взлет ТЭР

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



Новинка

Новые возможности
ТЭР с имитационной поверкой

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

- Встроенная функция дозирования
- Учет агрессивных сред
- Учет абразивных сред
- Возможность выбора электродов:
12X18Н10Т, 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 жидкости, °С	от -10 до +150
Диапазон температуры окружающей среды, °С	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

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

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

Характеристика	Значение
DN, мм	от 25 до 1 000
Относительная погрешность измерения, %	от $\pm(0,25 + 0,1/v)$
Диапазон температуры жидкости, °C	от -30 до +160 от -30 до +140
Температура 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 7

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 %	±0,1; ±0,2; ±0,5 - массового расхода ±0,4 (до ±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 Ех

Предназначен для автоматического
бесконтактного измерения уровня
жидких и сыпучих сред.



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

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 $\pm(0,25+0,1/v) \%$
- **Диапазон температуры жидкости:** от -30 до +200 °С
- **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 $\pm 1 \%$
- **Диапазон температуры жидкости:** от -10 до +150 °С
- **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 °С
- **Степень защиты:** IP65
- **Маркировка взрывозащиты БИ/ПЭА:** [Ex ia Ga] IIB/OExiaIIBT6X

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.

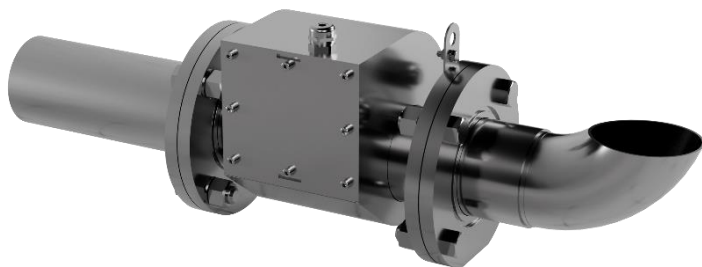


Измерение расхода дымовых газов Взлет РГ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
СЕРТИФИКАТ об утверждении типа средств измерений № 80169-20	
Срок действия утверждения типа до 18 декабря 2025 г.	
НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Расходомеры-счетчики ультразвуковые ВЗЛЕТ РГ	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество "Взлет" (АО "Взлет"), г. Санкт-Петербург; Общество с ограниченной ответственностью "Завод Взлет" (ООО "Завод Взлет"), г. Санкт-Петербург	
ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ -	
КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ОС	
ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ МП 2550-0372-2020	
ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года	
Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2020 г. N 2144.	
Заместитель Руководителя Федерального агентства	 А.В. Кулешов «24» 02 2021 г.

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	$\pm (0,03 + 0,03v)$ 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
Исполнение	

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

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