



Решения Взлет для нефтегазовой 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 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



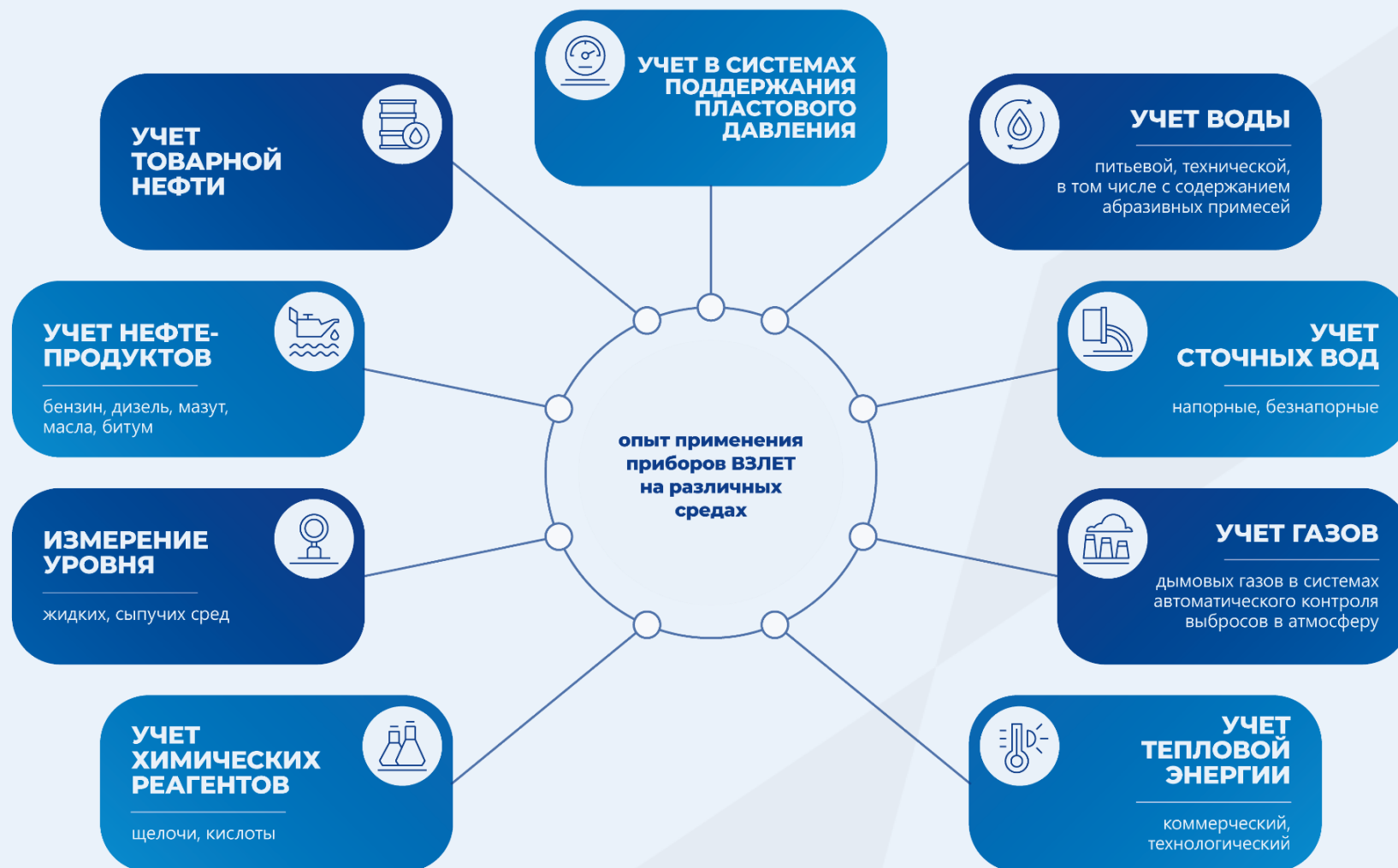
Импортозамещение

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

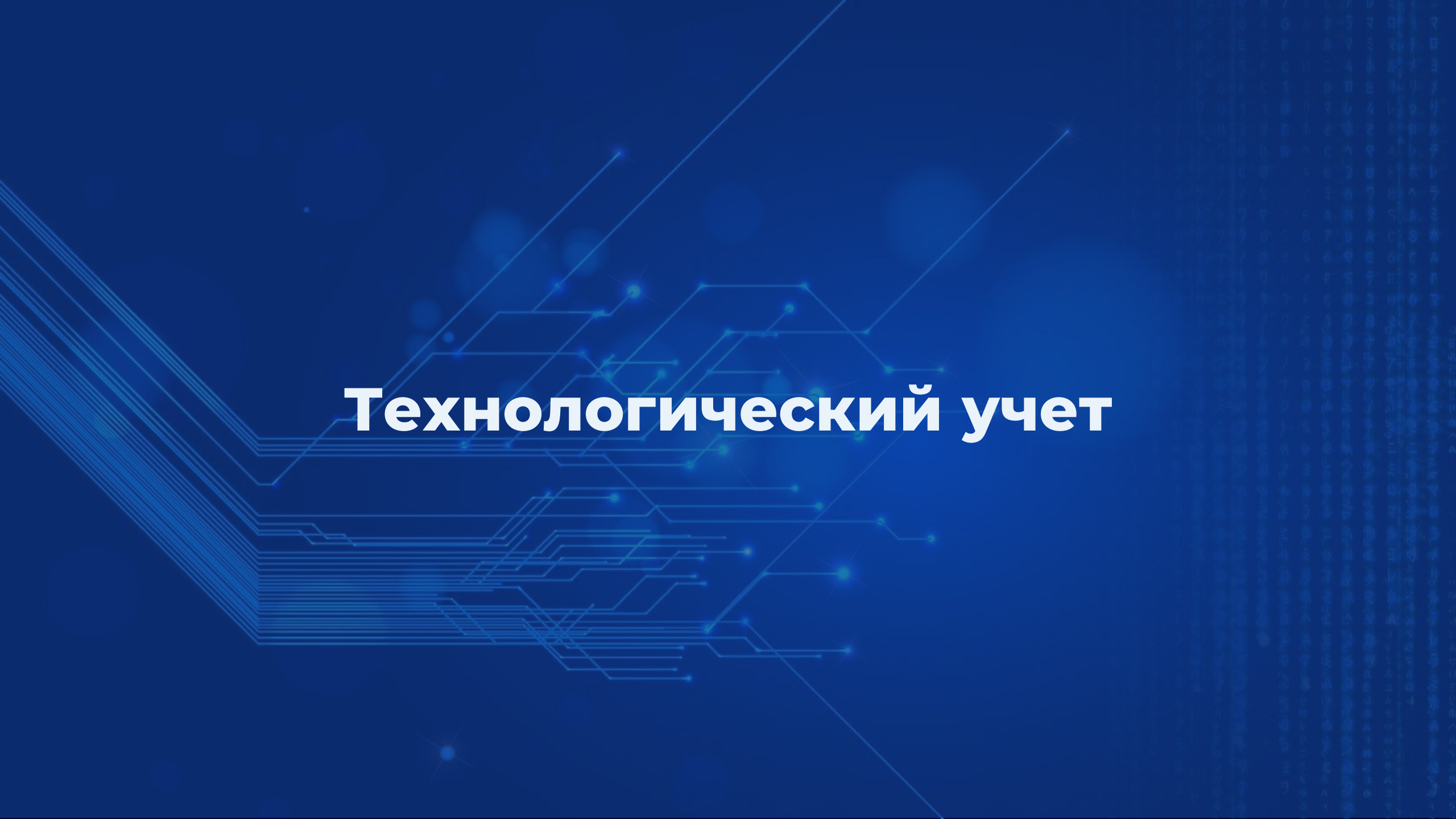
В ассортименте Взлет можно подобрать аналоги расходомеров, уровнемеров и других средств учета и контроля сред иностранных производителей.



Учет в нефтегазовой промышленности



Технологический учет



Расходомер-счетчик ультразвуковой Взлет МР 5xx N

Предназначен для обеспечения точного и стабильного учета нефти и нефтепродуктов в напорных трубопроводах во взрывоопасных зонах.

Внесен в сводную ведомость оборудования и материалов ПАО «Транснефть».



Отличительные особенности

- Раздельное исполнение
- Накладной датчик температуры
- Наличие в комплекте поставки устройств защиты от перепадов импульсных перенапряжений (УЗИП)
- Наличие имитационной поверки

Характеристика	Значение
DN, мм	от 200 до 1 600
Погрешность измерений, от %	$\pm(0,45 + 0,1/v)$, для УРСВ-522 N $\pm(0,25 + 0,1/v)$, для УРСВ-544 N
Диапазон температуры жидкости, °C	от -30 до +90
Температура окружающей среды для ВП, °C	от 0 до +50 морозоустойчивое исполнение (по заказу)
Температура окружающей среды для ПЭА, °C	от -55 до +90
Маркировка взрывозащиты	ПЭА – « 0ExiaIIBT6...T3 X» БИ – «[Exia]IIB»
Степень защиты ВП/ПЭА	IP65/IP68
Вывод информации	RS-485 Modbus, Ethernet, 4–20 мА

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 50 до 1 000
Относительная погрешность измерения, %	$\pm(0,25 + 0,1/v)$
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

Расходомер-счетчик ультразвуковой Взлет МР УРСВ-722 Ех для систем ППД

Расходомер предназначен для учета объемного расхода и объема жидких сред (минерализованной оборотной и подтоварной воды с различным содержанием эмульгаторов или присадок) в трубопроводах высокого давления, а также во взрывоопасных зонах.



Отличительные особенности

- Широкий диапазон расходов
- Полнопроходной
цельнометаллический ИУ
- Наличие имитационной поверки
- Измерение реверсивного потока

Характеристика	Значение
Типоразмер расходомера, DN/DN, мм	32/50, 32/100, 50/80, 50/100, 80/100,100/100, 100/150, 150/150, 200/200
Относительная погрешность, не более %	±(0,8 + 0,1/v)
Диапазон температуры жидкости, °C	от 0 до +130
Температура окружающей среды, °C	от -30 до +50 (от -60 при использовании термочехла)
Давление в трубопроводе, МПа	до 25
Маркировка взрывозащиты	1Ex d [ib] IIC T6 ...T3 Gb X
Степень защиты	IP67

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:
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 жидкости, °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

Aflowt CM470

Кориолисовый массовый расходомер- плотномер

Предназначен для измерения
массового расхода сырья
и готовой продукции на предприятиях
химической, нефтехимической
и газодобывающей промышленности



AFLOWT CM470

Кориолисовый массовый расходомер- плотномер

Типы сенсоров и виды
конструктивных исполнений:

- Тип «U» – высокоточный сенсор для жидкостей и газовых сред
- Тип «M» – общепромышленный сенсор для жидкостей
- Тип «S» – компактный сенсор для жидкостей, суспензий и маловязких сред



Тип «U» (R)



Тип «U» (I)



Тип «M» (I)



Тип «S» (I)

Отличительные особенности

- 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 (10/15) до 300
Относительная погрешность измерения, % ▪ жидкости ▪ газа	от 0,1; 0,2; 0,5; 0,5; 1
Погрешность измерения плотности, г/см ³	0,002
Диапазон температуры среды измерения, °C	от -200 до +300
Температура окружающей среды, °C	от -40 до +55
Давление в трубопроводе, МПа	до 40
Маркировка взрывозащиты	1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X
Степень защиты	IP65/ IP67
Вывод информации	RS-485 Modbus, 4–20 мА, HART, универсальный

Aflowt VT470

Вихревой расходомер

Предназначен для измерения
объемного расхода пара, а также
объемного расхода газов
и технологических жидкостей



Aflowt VT470

Вихревой расходомер

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

Характеристика	Значение
DN, мм врезного исполнения для погружного сенсора	от 15 до 300 от 80 до 2 000
Относительная погрешность измерения, % - жидкости - газа	от 1
Диапазон температуры среды измерения, °C	от -40 до +350
Температура окружающей среды, °C	от -25 до +60
Давление в трубопроводе, МПа	до 6,3
Маркировка взрывозащиты (по заказу)	0Ex ia IIC T6...T5 Ga X
Степень защиты	IP65/ IP67
Вывод информации	RS-485 Modbus, HART, токовый 4–20 мА, универсальный

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

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

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

Радарный уровнемер Взлет РУ Ex

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 $\pm(0,25 + 0,1/\sqrt{v})$ %
- **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

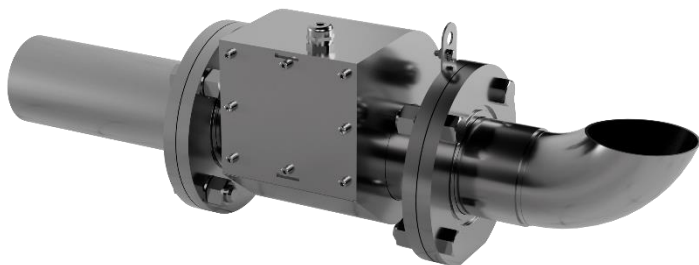
- **Назначение:** измерение объемного расхода жидких электропроводящих сред с различным содержанием примесей, растворов кислот и щелочей, абразивных и других жидкостей
- **DN:** от 10 до 300 мм
- **Погрешность измерений:** от ± 1 %
- **Диапазон температуры жидкости:** от -10 до +150 °С
- **Давление в 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/OExia IIBT6X

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 ТСП-М (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



Взлет ТСП-М (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 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