



# Решения Взлет для нефтегазовой промышленности





**30+**

лет работы

**30 %**

рынка приборного  
учета РФ и СНГ

**> 200**

региональных  
представительств  
и сервисных центров

**40 000 м<sup>2</sup>**

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 м<sup>3</sup>/ч
- высота башни – 30 м
- объем башни – 220 м<sup>3</sup>
- 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



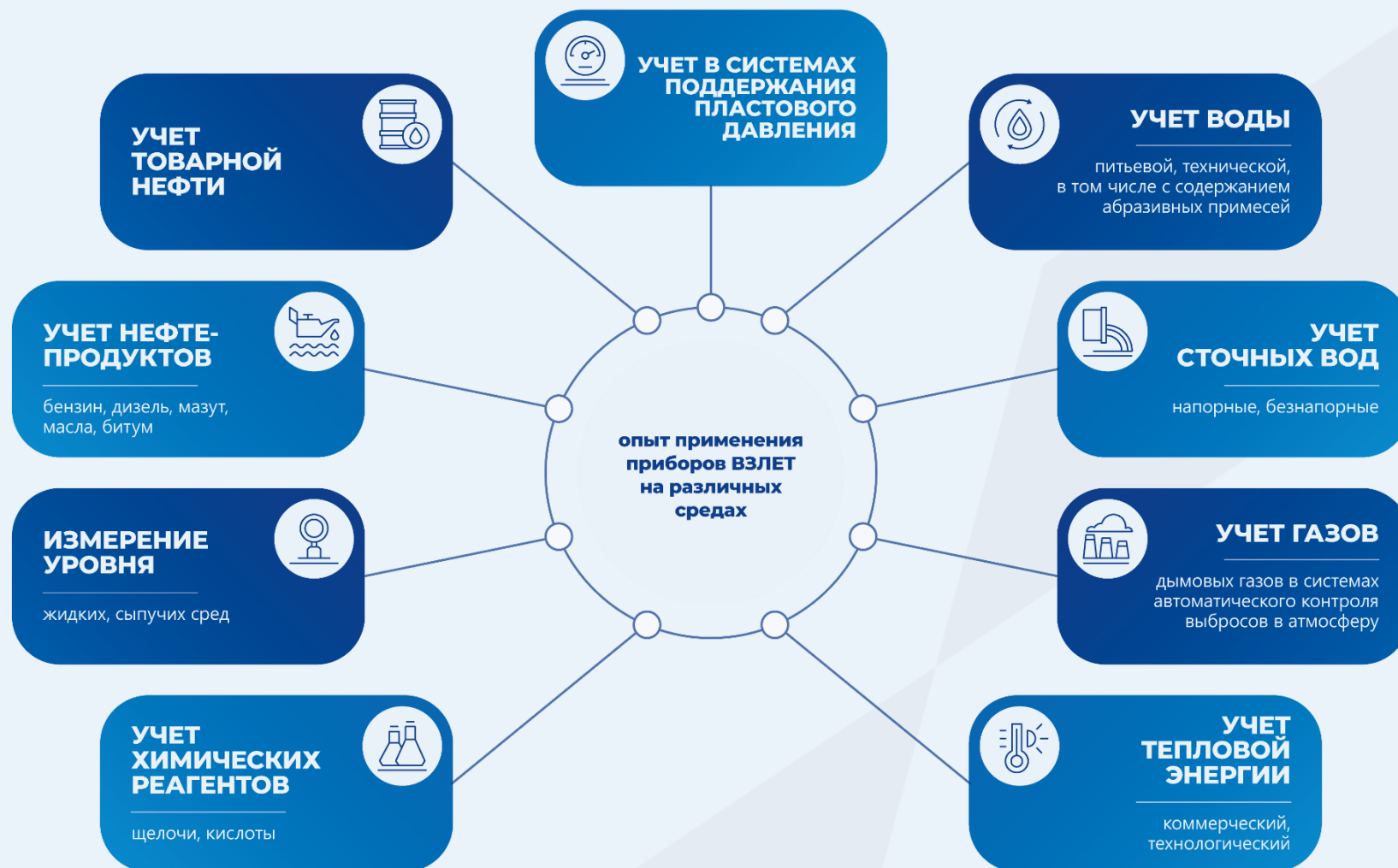
## Импортозамещение

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

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 center. On the right side, there is a vertical column of faint, semi-transparent characters, including letters and numbers, reminiscent of a digital data stream or code. The overall aesthetic is clean, modern, and tech-oriented.



# 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, °С	от -30 до +90
Температура окружающей среды для ВП, °С	от 0 до +50 морозоустойчивое исполнение (по заказу)
Температура окружающей среды для ПЭА, °С	от -55 до +90
Маркировка взрывозащиты	ПЭА – « 0ExiaIIBT6...T3 X» БИ – «[Exia]IB»
Степень защиты ВП/ПЭА	IP65/IP68
Вывод информации	RS-485 Modbus, Ethernet, 4–20 мА

## Расходомер-счетчик ультразвуковой Взлет МР УРСВ-744 Ех

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 %	$\pm(0,8 + 0,1/v)$
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, °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

# 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 средства 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 Ех

Предназначен для автоматического бесконтактного измерения уровня жидких и сыпучих сред.



## Отличительные особенности

- Рабочая частота излучаемого сигнала  $60 \pm 3$  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

# 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  $\pm(0,25 + 0,1/\nu) \%$
- **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

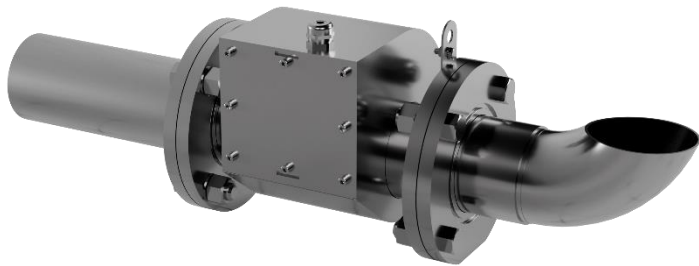
- **Назначение:** измерение объемного расхода жидких электропроводящих сред с различным содержанием примесей, растворов кислот и щелочей, абразивных и других жидкостей
- **DN:** от 10 до 300 мм
- **Погрешность измерений:** от  $\pm 1 \%$
- **Диапазон температуры жидкости:** от -10 до +150 °С
- **Давление 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/OExialIBT6X

# 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 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



## 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



## Взлет ATP 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.





[vzljot.ru](http://vzljot.ru)