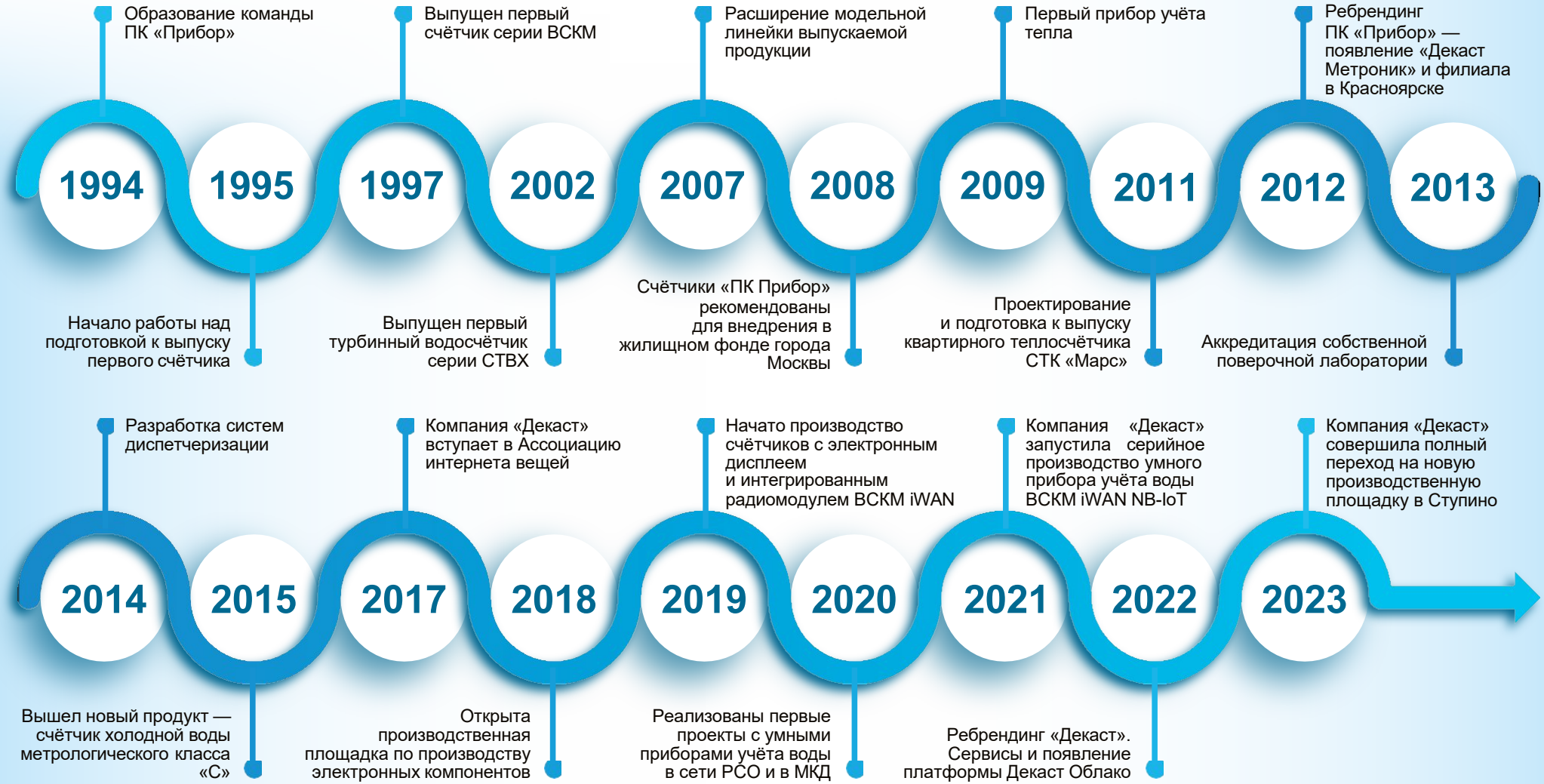
ДЕКАСТ



Приборы учёта воды

ДЕКАСТ

История компании «Декаст»



ДЕКАСТ

«Декаст» сегодня — это

30 лет на российском рынке

6 лет межповерочный интервал

>15 млн счётчиков успешно работает в России и СНГ

>500 товарных позиций

Собственное современное производство 

Самая широкая поддерживаемая номенклатура приборов в СНГ 

Метрологическая и сервисная служба 

Аккредитованная метрологическая лаборатория 

ДЕКАСТ

Счётчики

Вихревые

В вихревых счётчиках для создания вихревого движения на пути движущего потока жидкости, газа или пара устанавливается тело обтекания, обычно в виде трапеции в сечении. Частота вихрей в первом приближении пропорциональна скорости потока. На преобразовании в цифровой или аналоговый сигнал частоты вихрей и основывается принцип работы всех вихревых счётчиков.

К преимуществам таких счётчиков можно отнести отсутствие каких-либо подвижных элементов внутри трубопровода, стабильные показания в широком диапазоне измерений, простоту поверки и малую загрязняемость при любой воде.

Основная сфера применения вихревых счётчиков воды — измерение количества воды на промышленных предприятиях и сточных водах.



Схема вихревого счётчика воды
a – измерительное кольцо;
b – дефлектор (тело создающее
c – сенсор-регистратор;
d – счётный механизм.

Ультразвуковые

Ультразвуковые счётчики измеряют объём воды как разность времени прохождения ультразвуковыми импульсами расстояния между излучателем и приёмником по потоку и против потока. Эта величина пропорциональна скорости потока. Результаты измерений анализируется и отображаются на дисплее вычислителя.

Такие счётчики могут использоваться не только для учёта количества воды, но и для подсчёта объёма газов, пара или реагентов. Также этот тип счётчиков воды часто используется в составе теплосчётчиков.



Волюмометрические

Объёмные счётчики воды в России используются реже. Суть работы таких счётчиков заключается в том, что объём воды измеряется порционно. За один оборот секции регистратор отсчитывает всегда одинаковое количество потреблённой воды. Устройства такого типа популярны в Великобритании и используются в основном на промышленных производствах, в частности там, где проводится мониторинг слабых водяных потоков.

Принцип действия прибора проиллюстрирован на рисунке, на котором изображены четыре положения поршня. Жидкость поступает то во внешнее пространство между поршнем и стенкой измерительной камеры, то во внутреннее пространство между поршнем и внутренними цилиндрическими выступами. Из-за этого то на внешней, то на внутренней поверхностях поршня появляется избыточное давление, под действием которого поршень совершает движение. За полный цикл движения поршня через счётчик протекает количество жидкости, равное объёму измерительной камеры. При помощи магнитной передачи вращение поршня передаётся в счётный механизм, на циферблате которого отображается объём жидкости, прошедший через счётчик.



Электромагнитные

При прохождении потока жидкости через искусственно созданное магнитное поле его показатели изменяются, что фиксируется датчиками. Полученные данные обрабатываются вычислителем, а результаты вычислений в виде информации о количестве пройденной жидкости отображаются на дисплее. Сложность конструкции обусловливает повышенную цену устройств данного типа.

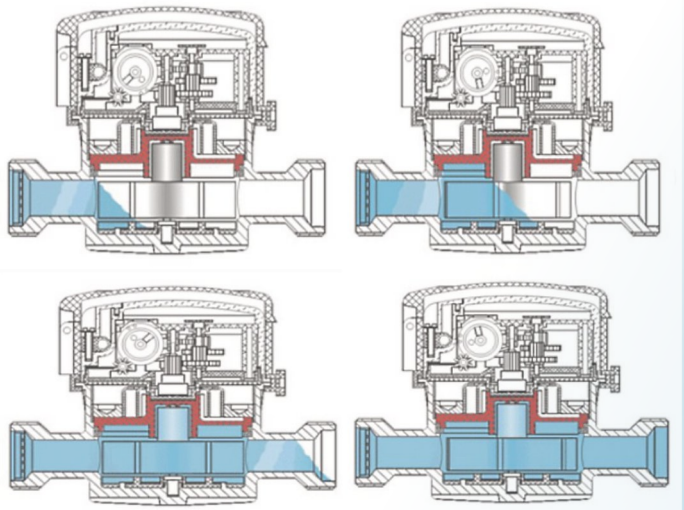
Приборы предназначаются для измерения объёма воды в разных областях промышленности, в узлах коммерческого учёта холодного и горячего водоснабжения, водяных системах теплоснабжения, в системах сбора данных о энергоресурсах, автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.



ДЕКАСТ

Счётчики

Тахометрические

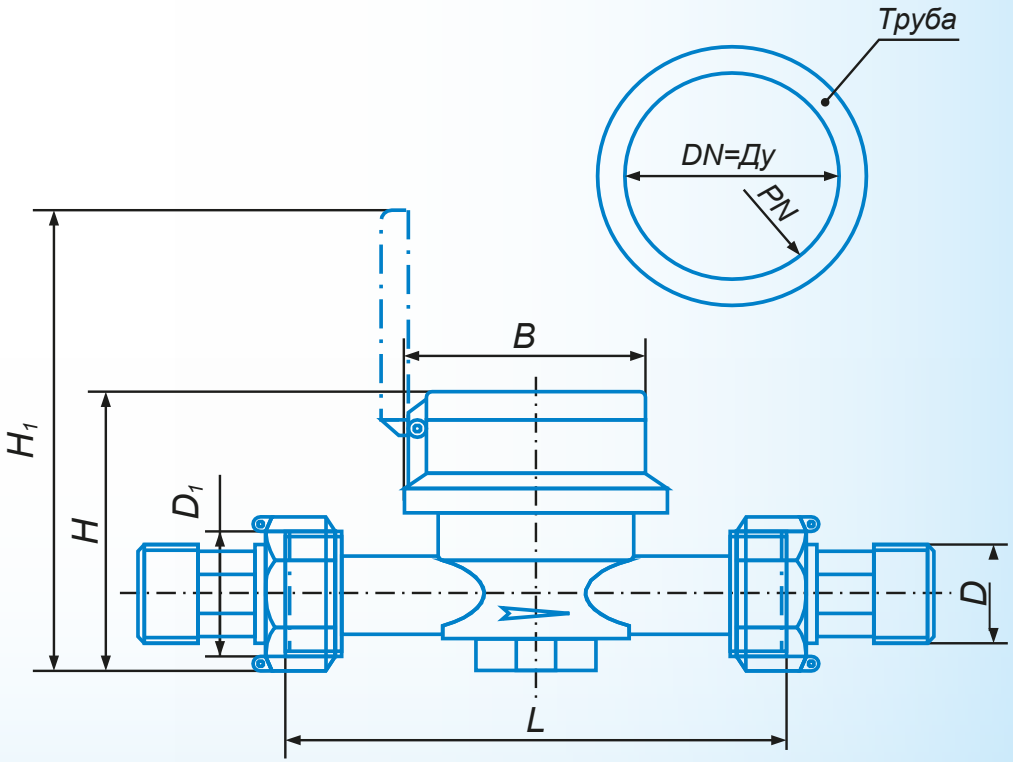




ДЕКАСТ

Характеристики счётчиков

- **Условный диаметр (Ду, DN)**
- **Метрологический класс**
- **Температурный диапазон**
- **Монтажная длина**



ДЕКАСТ

Способы снятия показаний

Визуальный

- Записать
- Сфотографировать

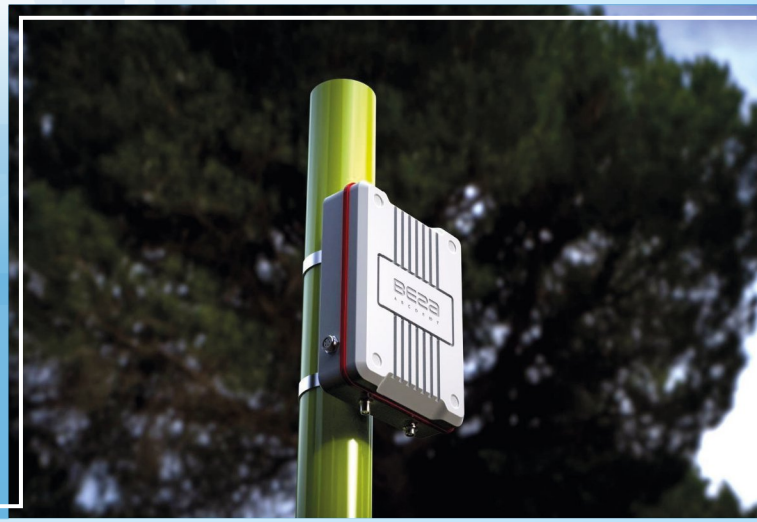
Проводной

- Импульсный выход
- Цифровой интерфейс

Беспроводной



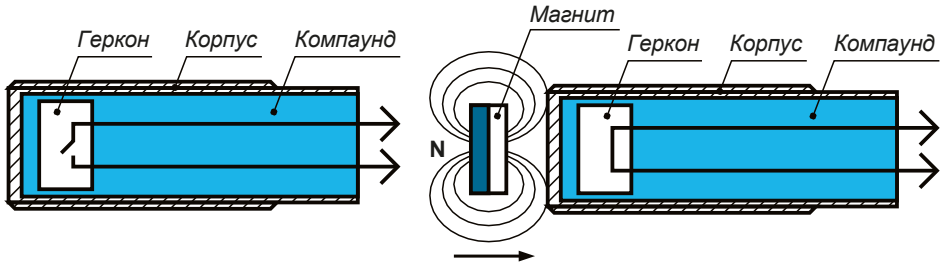


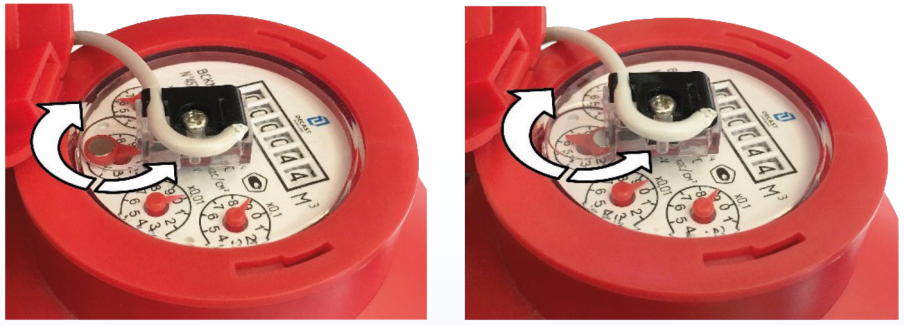


ДЕКАСТ

Проводной. Импульсный выход

Датчик герконовый (ДГ)





Геркон — электромеханическое устройство, изменяющее состояние подключённой электрической цепи при воздействии магнитного поля от постоянного магнита внутри счётчика

Модуль импульсов данных (МИД)

Принцип работы МИД И основан на считывании оборотов металлической мишени с помощью индуктивного метода и исключаем дребезг контактов

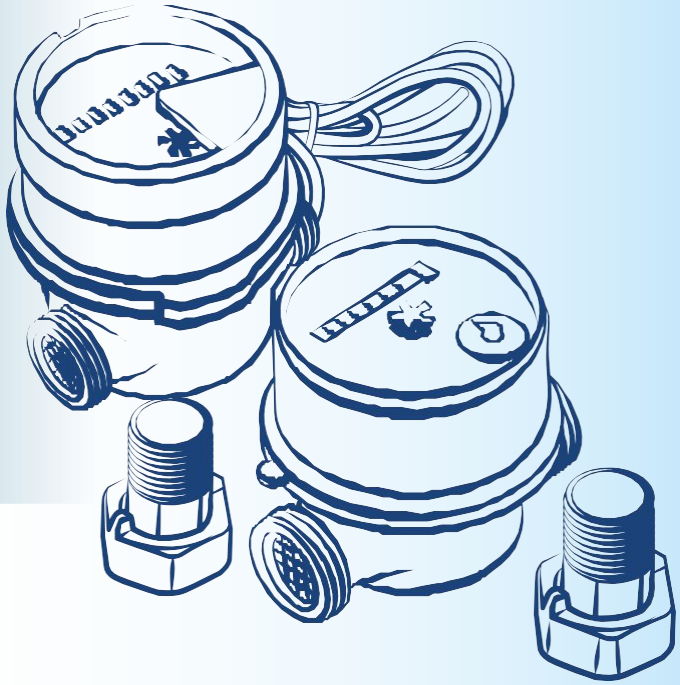


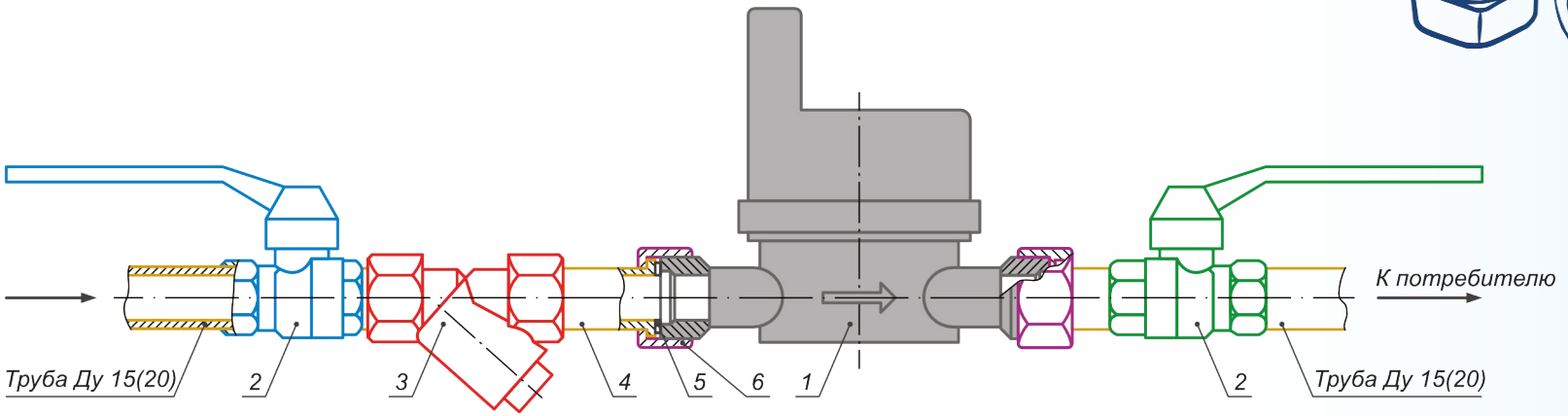
ДЕКАСТ

Классификация по области применения

Бытовые счётчики

Ду 15, 20
Для квартир, небольших частных домов и нежилых помещений
Муфтовые
ВСКМ, ОСВУ, ВКМ





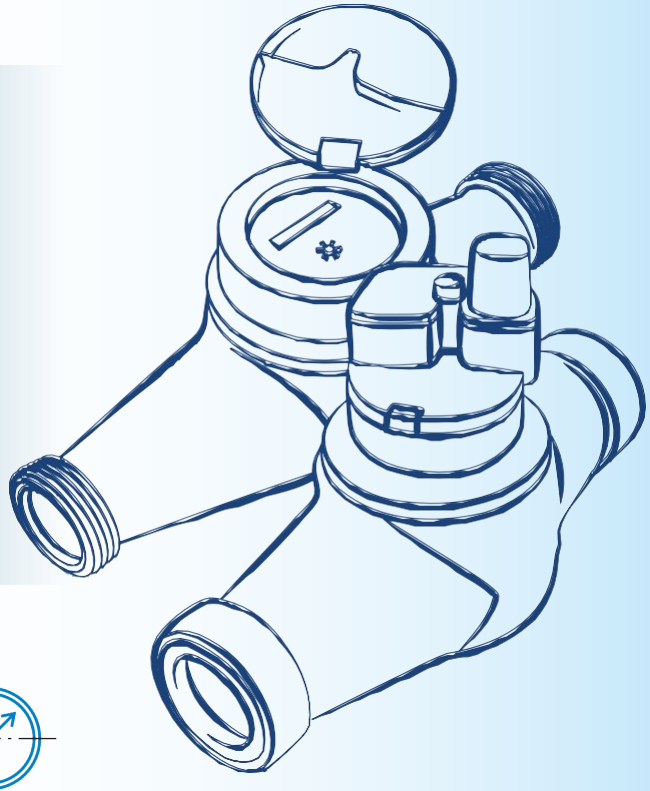
1. Счётчик воды Ду 15(20)
2. Кран шаровый Ду 15(20)
3. Фильтр Ду 15(20)
4. Штуцер Ду 15(20)
5. Прокладка
6. Гайка

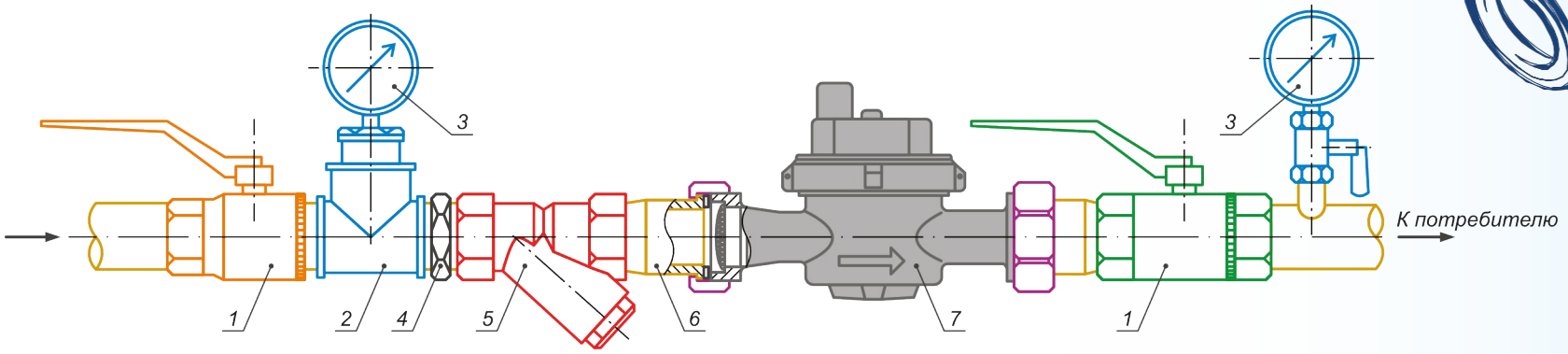
ДЕКАСТ

Классификация по области применения

Общедомовые счётчики

Ду 25, 32, 40, 50
Для многоквартирных жилых домов, торговых центров и пр.
Муфтовые, фланцевые (только Ду 50)
ВСКМ 90 (в т.ч. «Атлант»), ОСВХ, ОСВУ (в т.ч. «Нептун), ВКМ, ВКМ М





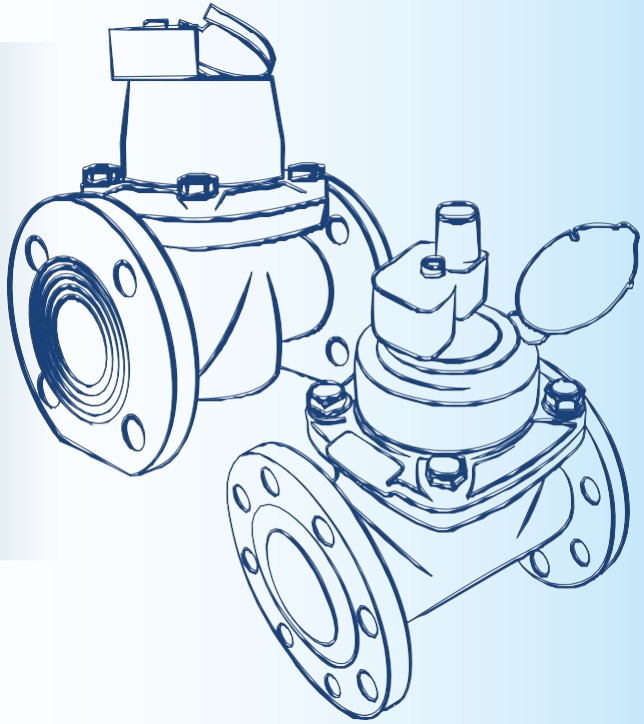
1. Кран шаровый
2. Тройник 40х15
3. Манометр
4. Ниппель
5. Фильтр Ду 40
6. Присоединители
7. Счётчик воды ОСВХ(У)-40

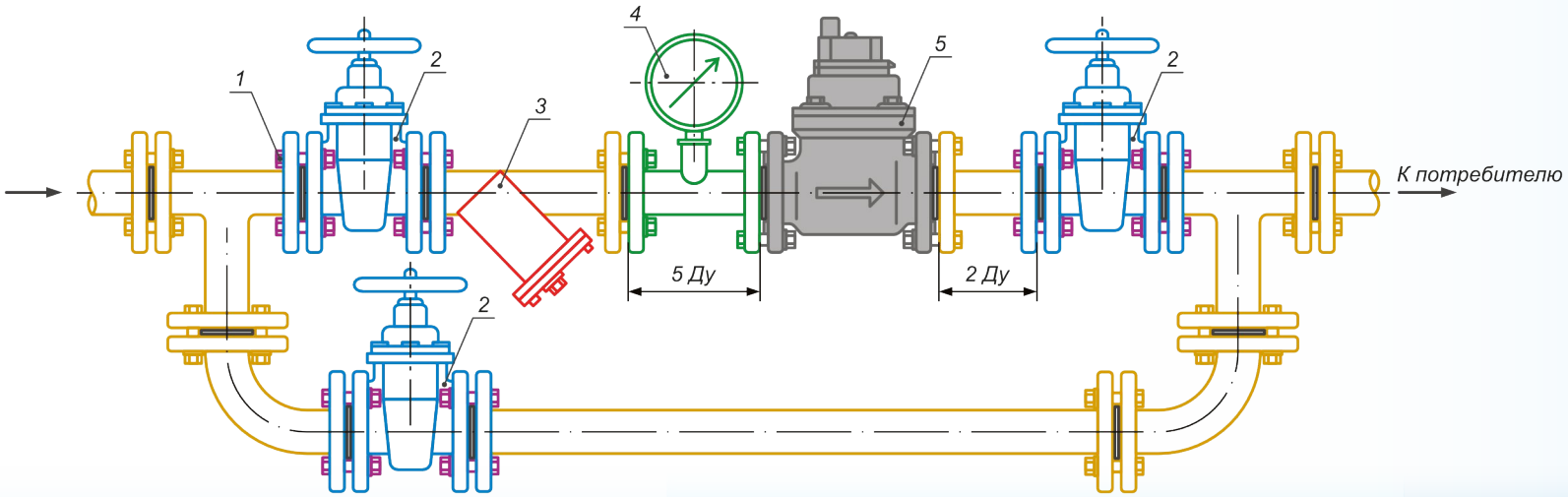
ДЕКАСТ

Классификация по области применения

Промышленные счётчики

Ду 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200
Для промышленных предприятий, теплоэнергостанций и пр.
Фланцевые
СТВХ (в т.ч. «СТРИМ»), СТВУ



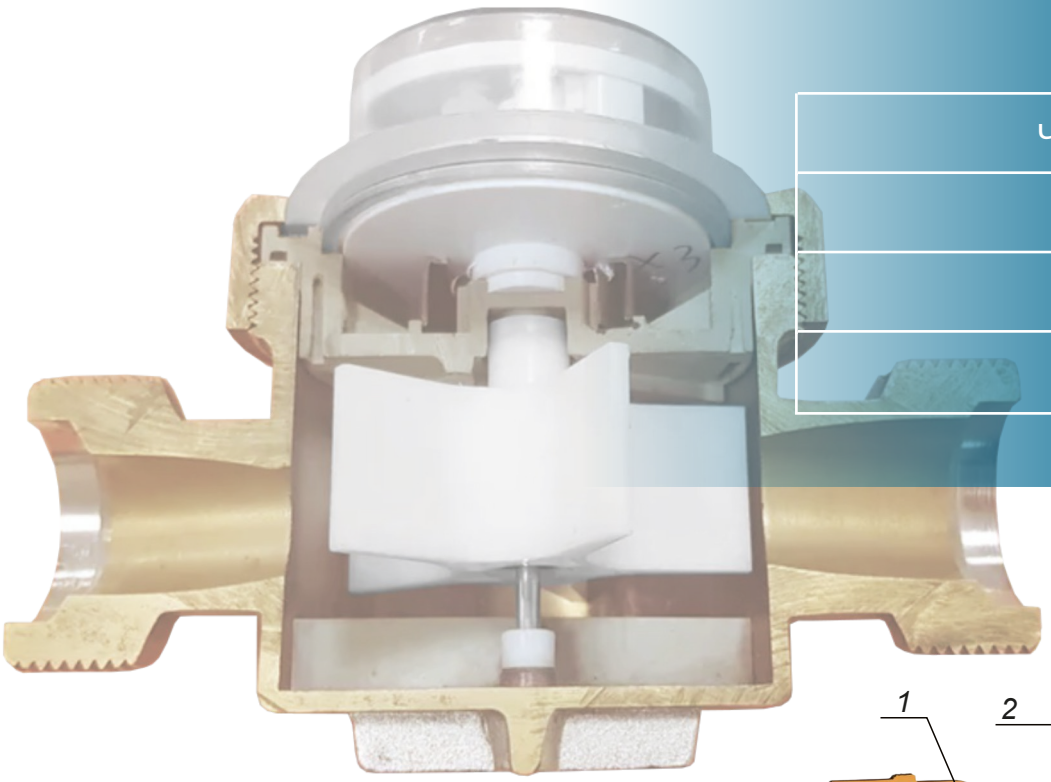


1. *Крепёж (болт, гайка, шайба)*
2. *Запорная арматура*
3. *Фильтр*
4. *Манометр*
5. *Счётчик воды СТВХ(У)*

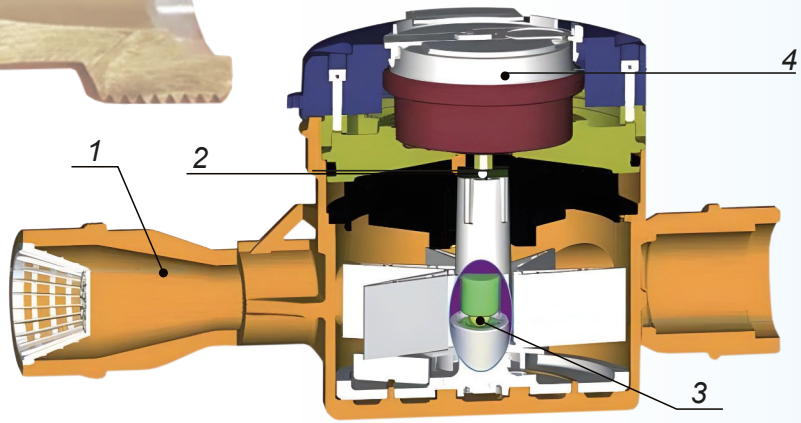
ДЕКАСТ

Классификация по принципу действия механизма

Крыльчатые счётчики



- Чувствительным элементом является крыльчатка
- Вращение параллельно потоку воды
- Бытовые и общедомовые счётчики
- Муфтовые и фланцевые (только для Ду 50)



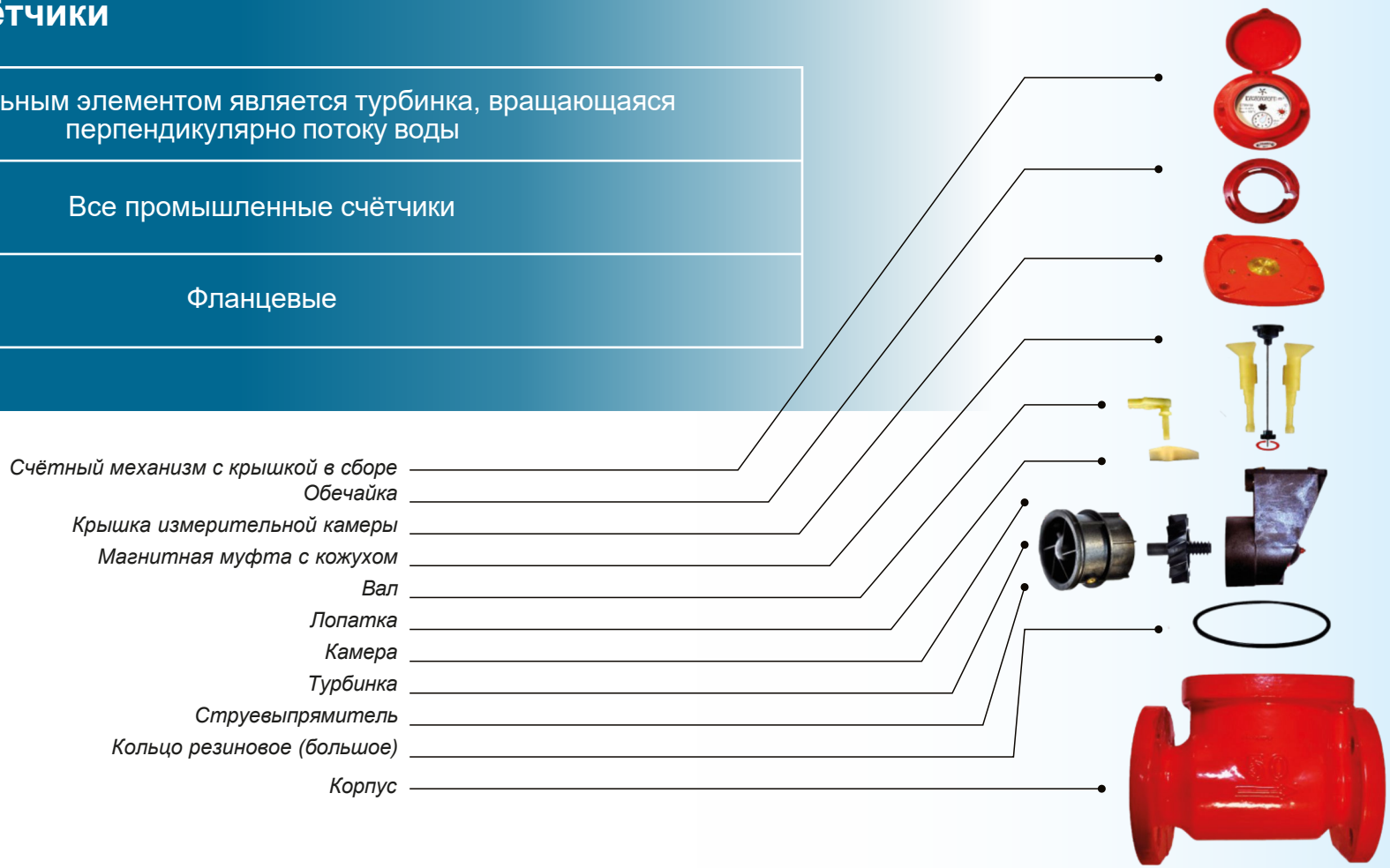
1. Входной патрубок
2. Магнит в крыльчатке
3. Опорный подшипник
4. Счётный механизм

ДЕКАСТ

Классификация по принципу действия механизма

Турбинные счётчики

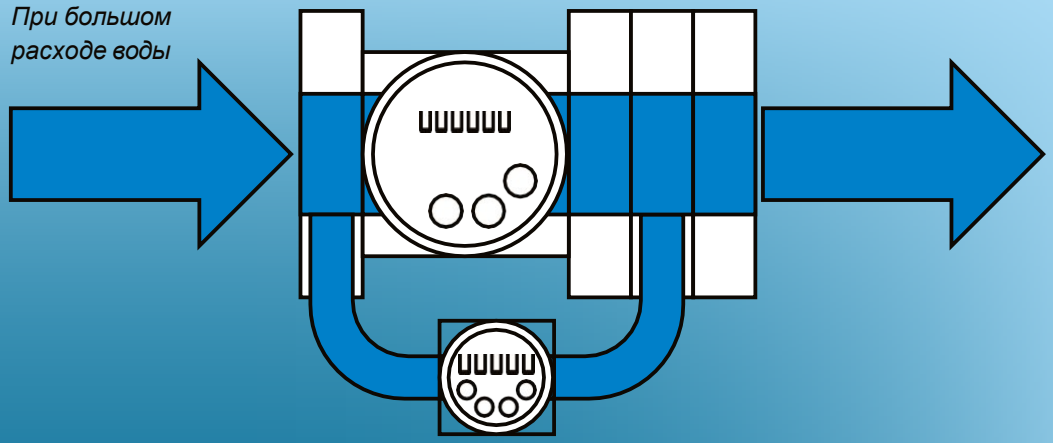
Чувствительным элементом является турбинка, вращающаяся перпендикулярно потоку воды
Все промышленные счётчики
Фланцевые



ДЕКАСТ

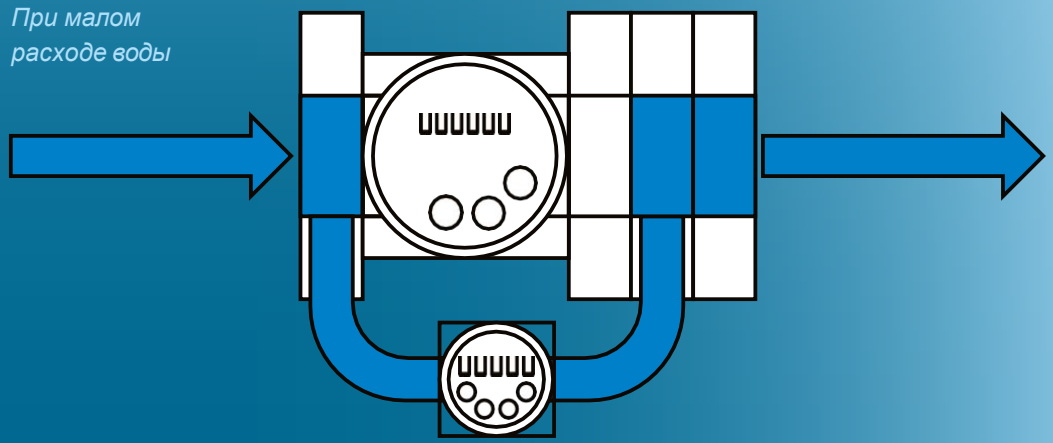
Основное преимущество от использования комбинированных счётчиков воды

При большом расходе воды работает турбинный счётчик



При снижении расхода воды переключающее устройство направляет поток через более чувствительный крыльчатый счётчик.

Это позволяет более точно подсчитывать общий расход воды и существенно экономить по сравнению с использованием просто турбинного счётчика.



ДЕКАСТ

Классификация по принципу действия механизма

Одноструйные счётчики

Воздействие на крыльчатку происходит единым потоком
Достоинства: ■ Низкая цена ■ Небольшие габариты
ОСВХ и ОСВУ (в т.ч. «Нептун»), ВКМ



Многоструйные счётчики

Воздействие на крыльчатку происходит несколькими потоками. Поток разделяется при помощи струеделителя
Достоинство — это высокая надёжность (в сравнении с одноструйными)
ВСКМ 90 (в т.ч. «Атлант»), ВКМ М



ДЕКАСТ

Классификация по принципу действия механизма

Сухоходные счётчики

Счётный механизм
и проточная часть разделены
герметичной перегородкой

Достоинства:

- Низкая стоимость
- Универсальность (как для горячей так и для холодной воды)



Мокроходные счётчики

Счётный механизм
и проточная часть являются
единым механизмом

Достоинства:

- Возможность установки в затапливаемые колодцы
- Устойчивость к магнитному воздействию



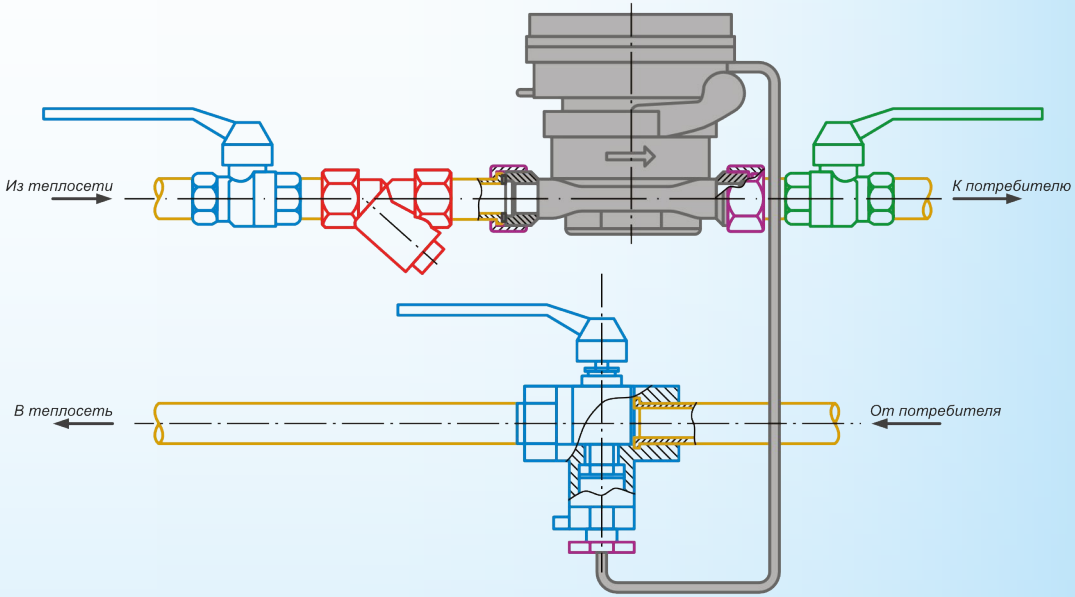
ДЕКАСТ

Теплосчётчики



СТК МАРС NEO,
Ду 15, 20 мм

СТК МАРС NEO У,
Ду 15, 20 мм



- Батарея рассчитана на 8 лет
- Электронный дисплей
- Гарантия 6 лет
- Межповерочный интервал 6 лет
- Ёмкость архива теплосчётчика:
  часового — 60 суток,
  суточного — 12 месяцев,
  месячного — 12 лет
- Точность прибора 1 или 2 класса
- Возможность использования как двухтарифного счётчика воды

ДЕКАСТ

Бытовые счётчики воды

ВСКМ 15, 20



ОСВУ-15



ОСВХ «Нептун» класс «С» 15, 20



Преимущества

- Межповерочный интервал — 6 лет
- Максимальное рабочее давление до 1.6 МПа
- Возможна интеграция в автоматизированную систему сбора данных
- Латунный корпус
- Монтажная длина проточной части счётчиков воды Ду 15 в двух исполнениях (110 мм и 80 мм), Ду 20 9130 мм)
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193
- Максимально удобное считывание показаний: вращаемый на 360 градусов
- Надёжная конструктивная защита от внешнего магнитного воздействия
- Срок службы — 12 лет и более

- Межповерочный интервал — 6 лет
- Счётчики воды герметичны и выдерживают максимальное рабочее давление до 1.6 МПа
- Рабочая температура от +5°С до +90°С для ОСВУ
- Латунный корпус
- Длины прямых участков обеспечиваются комплектом присоединительных частей, входящих в комплект поставки
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193
- Максимально удобное считывание показаний: вращаемый на 360 градусов
- Счётный механизм с 8 роликами и стрелочным указателем
- Надёжная конструктивная защита от внешнего магнитного воздействия
- Срок службы – 12 лет и более

- Межповерочный интервал — 6 лет
- Соответствуют метрологическому классу «С»
- Высокая точность при низких расходах воды позволяет регистрировать такие малые значения, как 10 л/ч
- Надёжная конструктивная защита от внешнего магнитного воздействия
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193
- Максимально удобное считывание показаний: вращаемый на 360 градусов
- Срок службы – 12 лет и более (высокие метрологические характеристики остаются неизменными в течение всего срока эксплуатации)

ДЕКАСТ

Умный счётчик холодной и горячей воды
ВСКМ iWAN Nb-IoT



Счётчик с электронным дисплеем и интегрированным радиомодулем крыльчатый одноструйный универсальный для холодной и горячей воды с максимальной температурой 95°С, с расширенным перечнем передаваемой информации по протоколу NB-IoT

- Электронный дисплей упрощает снятие показаний
- Вращаемый на 360 градусов счётный механизм
- Фиксация минимальных и максимальных расходов за отчетный период
- Возможность построения профилей расхода
- Детектирование внешнего магнитного воздействия
- Сигнализация об ошибках с фиксацией времени с точностью до часа
- Подсчёт объёма воды при прямом и обратном потоке
- Почасовая детализация данных по потреблению воды
- Экстренное информирование о внештатных ситуациях (протечка, прорыв, магнитное воздействие)
- Гарантия 5 лет
- Передача накопленных данных 2 раза в сутки через сеть NB-IoT
- Сохранение непереданных пакетов в памяти (512 часов)
- Контроль заряда встроенного элемента питания
- Не требует дополнительной инфраструктуры в виде базовых станций или повторителей сигнала
- Работает везде, где есть мобильная связь
- Поставляется с установленной SIM-картой, трафик на 6 лет уже входит в стоимость
- Монтаж не отличается от обычного прибора
- Межповерочный интервал 6 лет

ДЕКАСТ

Мокроходные счётчики
ВКМ 15, 20



Счётчик крыльчатый мокроходный одноструйный холодной воды. Допускается установка в помещениях с повышенной влажностью, а также затапливаемых колодцах. Декаст ВКМ ДГ может быть интегрирован в автоматизированную систему сбора данных (АСКУЭ).

- Межповерочный интервал — 6 лет
- Степень защиты IP68
- Мокроходные счётчики воды не имеют разделения на «сухую» и «мокрую» часть
- Латунный корпус
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193
- Не требуют прокладки электрических сетей — счётчики независимы от источников питания
- Счётный механизм закрыт толстым поликарбонатным стеклом
- Бесшумная работа
- Оснащены защитной крышкой
- Предназначены для установки в дачных домах и других объектах с малым расходом воды
- Применяется для измерения объёма холодной воды с температурой до 40°С и давлением до 1,6 МПа
- При комплектации счётчика воды ДГ возможна интеграция счётчика в автоматизированную систему сбора данных

ДЕКАСТ

Счётчики
ВКМ 15 mini S, ВКМ 20 mini S

Крыльчатые, мокроходные, одноструйные, муфтовые



Счетчик крыльчатый мокроходный одноструйный холодной воды. Предназначен для установки в дачных домах и других объектах с малым расходом воды. Может быть установлен в помещениях с повышенной влажностью, а также затапливаемых колодцах. Декаст ВКМ ДГ может быть интегрирован в автоматизированную систему сбора данных (АСКУЭ).

- Межповерочный интервал — 6 лет
- Максимальное рабочее давление до 1.6 МПа
- Модификации: ДГ (Датчик герконовый)
- Мокроходные счётчики воды не имеют разделения на «сухую» и «мокрую» часть
- Латунный корпус
- Диапазон температуры: от + 5°С до + 40°С
- Монтажная длина проточной части:
  Ду 15 — 110 мм
  Ду 20 —130 мм
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193
- Не требуют прокладки электрических сетей — счётчики независимы от источников питания
- Счётный механизм закрыт толстым поликарбонатным стеклом
- Бесшумная работа
- Оснащены защитной крышкой
- Корпус не покрашен краской
- Не залит технический глицерин
- Цена ниже, чем ВКМ 15, 20

ДЕКАСТ

Мокроходные счётчики воды:
ВКМ 25, 32; ВКМ М 25, 32, 40, 50



Счётчик крыльчатый мокроходный одноструйный холодной воды. Предназначен для установки в частных коттеджах, небольших многоквартирных домах. Допускается установка в помещениях с повышенной влажностью, а также затапливаемых колодцах.

- Межповерочный интервал — 6 лет
- Степень защиты оболочки IP68
- Мокроходные счётчики воды не имеют разделения на «сухую» и «мокрую» часть
- Высокая точность снятия показаний
- Могут быть оснащены датчиками герконовыми (ДГ)
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193
- Счётный механизм закрыт толстым поликарбонатным стеклом
- Бесшумная работа
- Оснащены защитной крышкой
- Предназначены для установки в частных коттеджах, небольших многоквартирных домах и предприятиях со средним расходом воды
- Могут быть установлены в помещениях с повышенной влажностью, а также затапливаемых колодцах
- Предназначены для измерения объёма холодной воды с температурой до 40°С и давлением до 1,6 МПа
- При комплектации счётчиков герконовыми датчиками возможна интеграция в автоматизированную систему сбора данных

ДЕКАСТ

Общедомовые счётчики воды

ОСВХ/ОСВУ 25, 32, 40



Преимущества

- Межповерочный интервал — 6 лет
- Счётчики выдерживают максимальное рабочее давление до 1,6 МПа
- Латунный корпус
- При комплектации счётчиков герконовыми датчиками (ДГ) или МИД модулями возможна интеграция в автоматизированную систему сбора данных
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193
- Максимально удобное считывание показаний: вращаемый на 360 градусов
- Надёжная конструктивная защита от внешнего магнитного воздействия
- Срок службы — 12 лет и более

ОСВХ/ОСВУ «Нептун» 25, 32, 40



- Межповерочный интервал — 6 лет
- Уникальная монтажная длина: 25-32 — 170 мм (160 мм), 40 — 200мм (190мм)
- Максимальное рабочее давление 1.6 МПа;
- Латунный корпус
- При комплектации счётчиков ДГ или МИД модулями возможна интеграция в автоматизированную систему сбора данных
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193
- Максимально удобное считывание показаний: вращаемый на 360 градусов
- Срок службы — 12 лет и более

ОСВХ «Нептун» Класс «С» 25, 32, 40



- Межповерочный интервал — 6 лет
- Метрологический класс «С»
- Уникальная монтажная длина
- Латунный корпус
- При комплектации счётчиков ДГ или МИД модулями возможна интеграция в автоматизированную систему сбора данных
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193

ДЕКАСТ

Общедомовые счётчики воды

ВСКМ 90 - 25, 32, 40, 50, 50Ф



Преимущества

- Межповерочный интервал — 6 лет
- Степень защиты оболочки IP67
- Под заказ возможно исполнение в латунном корпусе с IP68
- Диапазон температуры воды от +5°С до +120°С
- Максимальное рабочее давление до 1.6МПа
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193
- Возможна интеграция в автоматизированную систему сбора данных
- Для удобства снятия показаний счётный механизм вращается на 360 градусов
- Срок службы — 12 лет и более

ВСКМ 90 «Атлант» 25, 32, 40, 50



- Межповерочный интервал — 6 лет
- Диапазон температуры воды от +5°С до +50°С для ВСКМ 90 «Атлант» Х и от +5°С до +120°С для ВСКМ 90 «Атлант»
- Максимальное рабочее давление до 1.6МПа
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193
- Для удобства снятия показаний счётный механизм вращается на 360 градусов
- Срок службы — 12 лет и более
- Более бюджетная версия ВСКМ 90

ДЕКАСТ

Промышленные счётчики воды

СТВХ - 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200



СТВУ - 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200



Преимущества

- Межповерочный интервал — 6 лет
- Степень защиты оболочки IP67, под заказ IP68
- Помимо стандартного исполнения, выпускаются в модификации УК (удлинённый корпус)
- Счётчики горячей воды СТВУ с импульсным выходом могут использоваться в составе теплосчётчиков и в тепловых сетях систем теплоснабжения для измерения объёма теплоносителя
- Счётчики воды герметичны и выдерживают максимальное рабочее давление до 1.6 МПа
- Надёжная конструктивная защита от внешнего магнитного воздействия
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193
- Предназначены для установки в многоквартирных домах и на предприятиях с большим расходом воды
- Предназначены для измерения объёма потреблённой сетевой и питьевой воды с температурой до 120°С (СТВУ) и до 50°С (СТВХ)
- Могут быть установлены в помещениях с повышенной влажностью
- В серии СТВУ модификации опциональны с возможностью дооснащаться ДГ или МИД модулем (RS-485, LoRaWAN, NB-IoT)

ДЕКАСТ

Промышленные счётчики воды
СТВХ «Стрим» класса «С»



Промышленные счётчики холодной воды СТВХ «Стрим» класса «С». Предназначены для установки в многоквартирных домах и на предприятиях с широким диапазоном расходов. Рассчитаны для измерения объёма холодной воды с температурой до 50°С и давлением до 1,6 Мпа. Могут быть установлены в помещениях с повышенной влажностью.

- Межповерочный интервал — 6 лет
- Степень защиты оболочки IP68
- Соответствует метрологическому классу «С»
- При комплектации счётчиков датчиками герконовыми (ДГ) или МИД модулями возможна интеграция в автоматизированную систему сбора данных
- Надёжная конструктивная защита от внешнего магнитного воздействия
- Высокая перегрузочная способность по расходу и давлению
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193

ДЕКАСТ

Комбинированные счётчики воды
СТВК-1 и СТВК-2

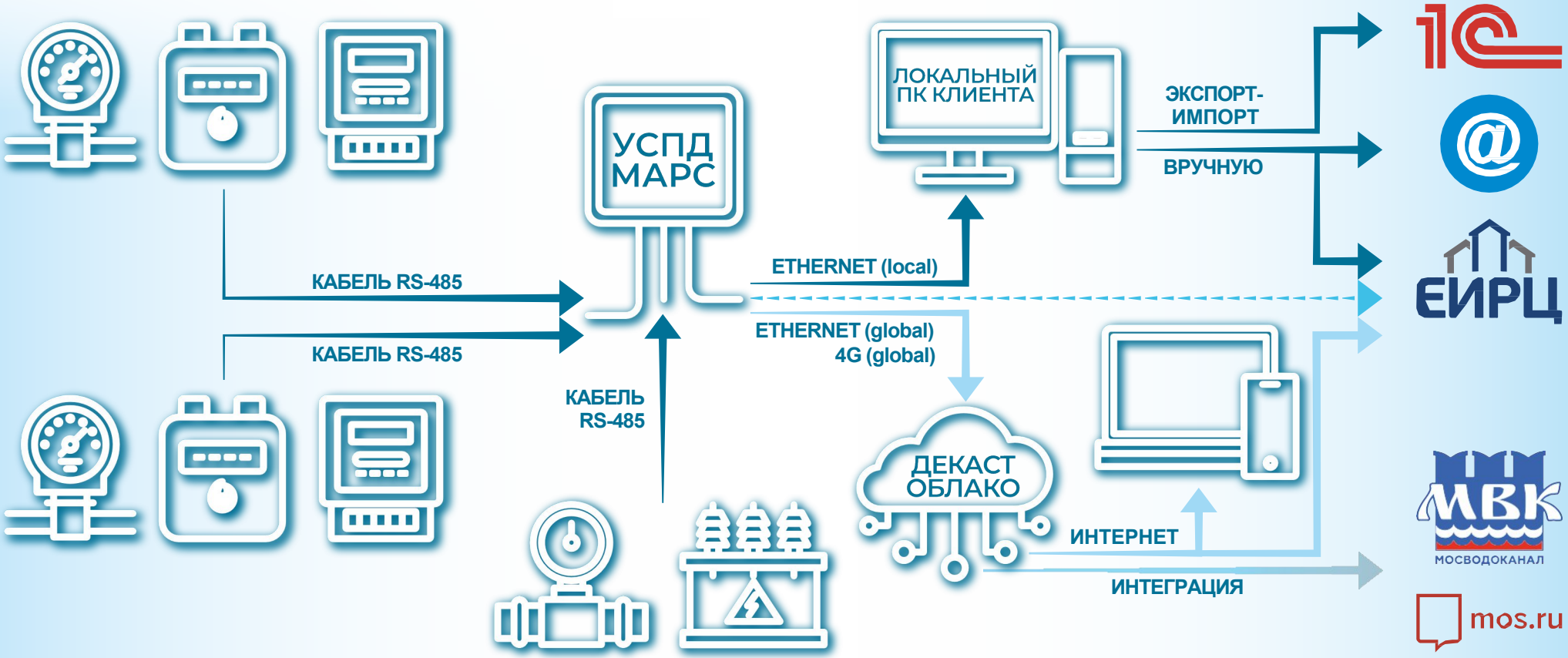


Комбинированные счётчики воды СТВК-1 и СТВК-2 предназначены для применения в многоквартирных домах, коттеджных посёлках и предприятиях с широким диапазоном расхода холодной воды. Рассчитаны для измерения объёма холодной воды с температурой до 50°С и давлением до 1,6 Мпа. Могут быть установлены в помещениях с повышенной влажностью. Производятся в 4-х вариантах исполнения: СТВК 1, СТВК 2, СТВК 1 с импульсным выходом и СТВК 2 с импульсным выходом.

- Межповерочный интервал — 6 лет
- Степень защиты оболочки IP68 (СТВК-1)
- СТВК 1 благодаря своим конструктивным особенностям удобен для установки при ограниченном пространстве для монтажа
- СТВК 2 позволяет проводить текущий ремонт крыльчатого счётчика и его замену без разбора основного корпуса
- Могут быть интегрированы в автоматизированную систему сбора данных за счёт оснащения датчиками герконовыми (ДГ)
- Полностью соответствуют ГОСТ Р 50193

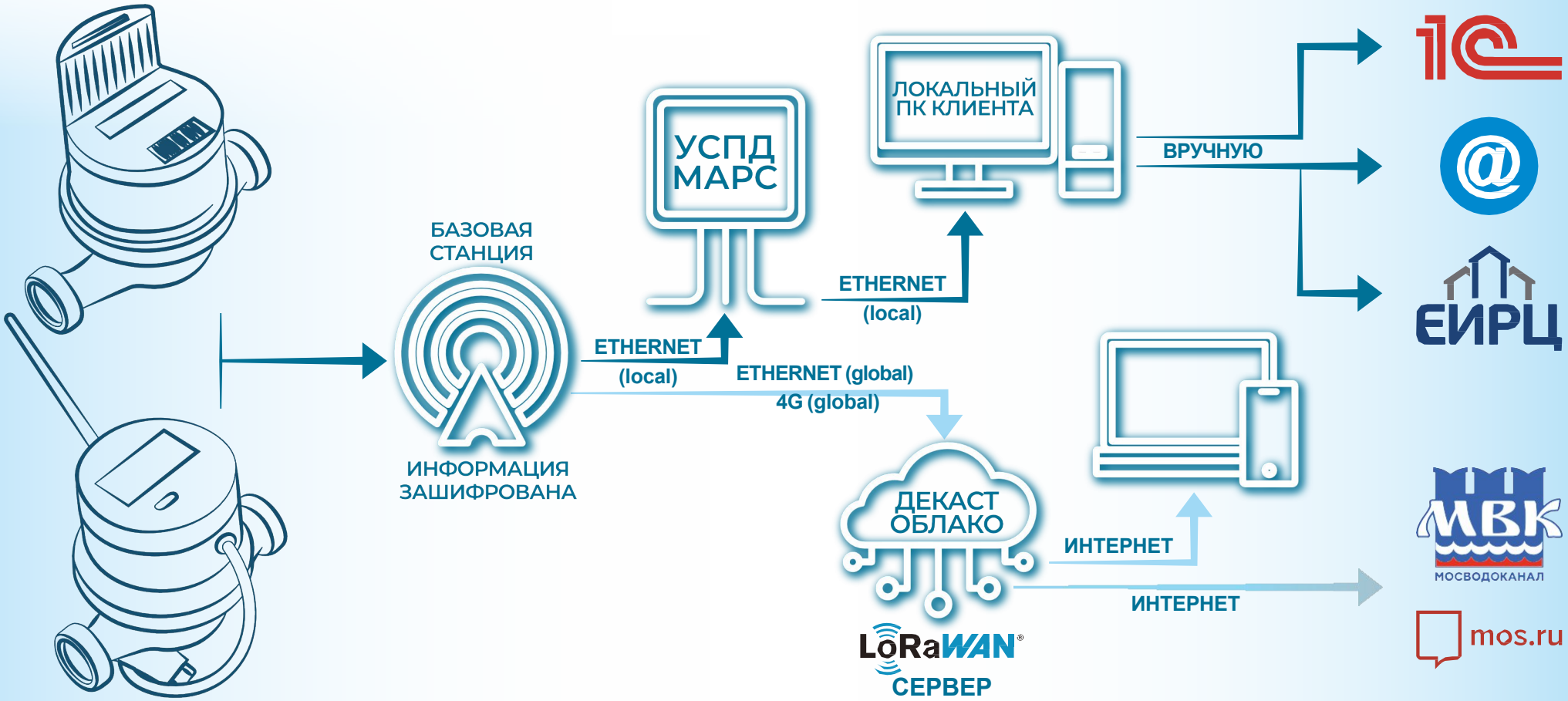
ДЕКАСТ

Схема работы приборов учёта воды с передачей данных по протоколу RS-485



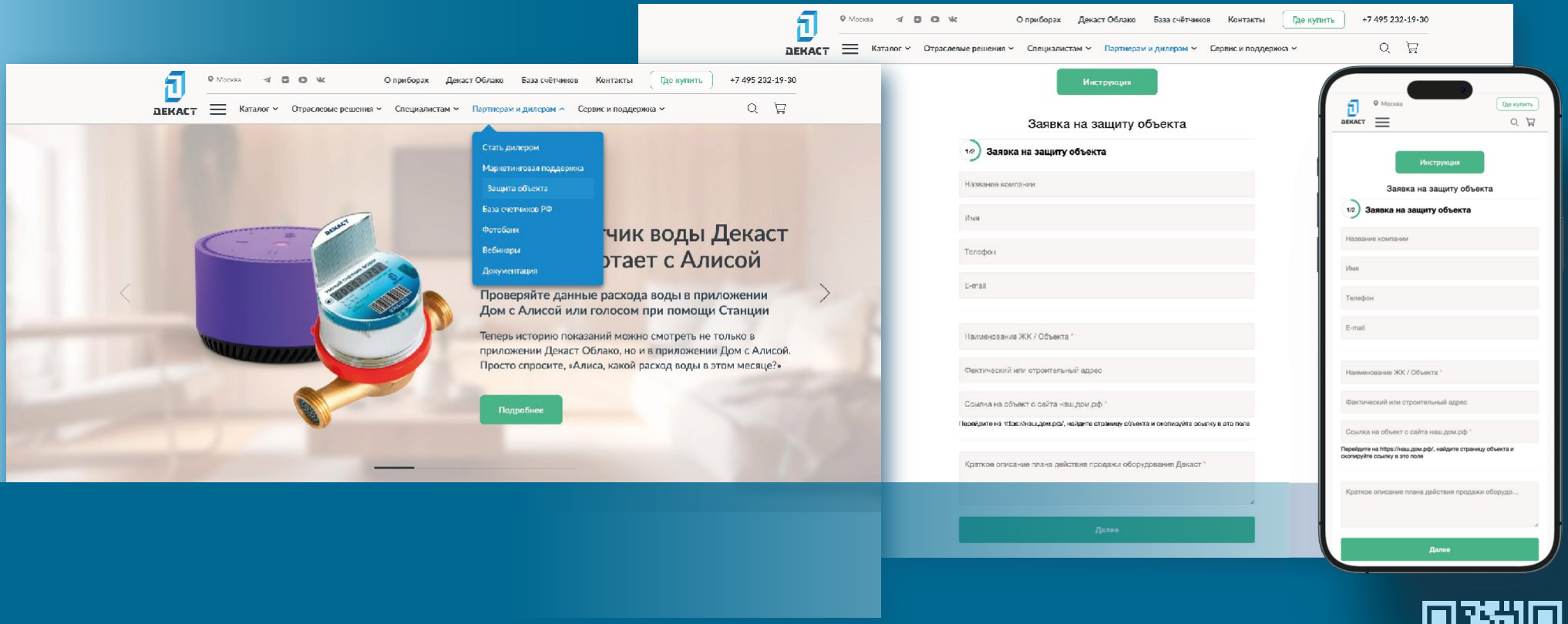
ДЕКАСТ

Схема работы приборов учёта с передачей данных по радиопротоколу LoRaWAN



ДЕКАСТ

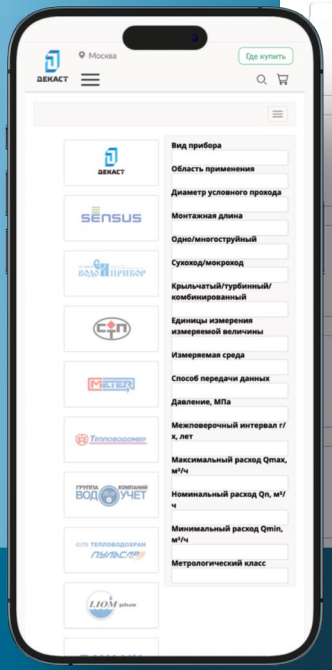
Проектные продажи

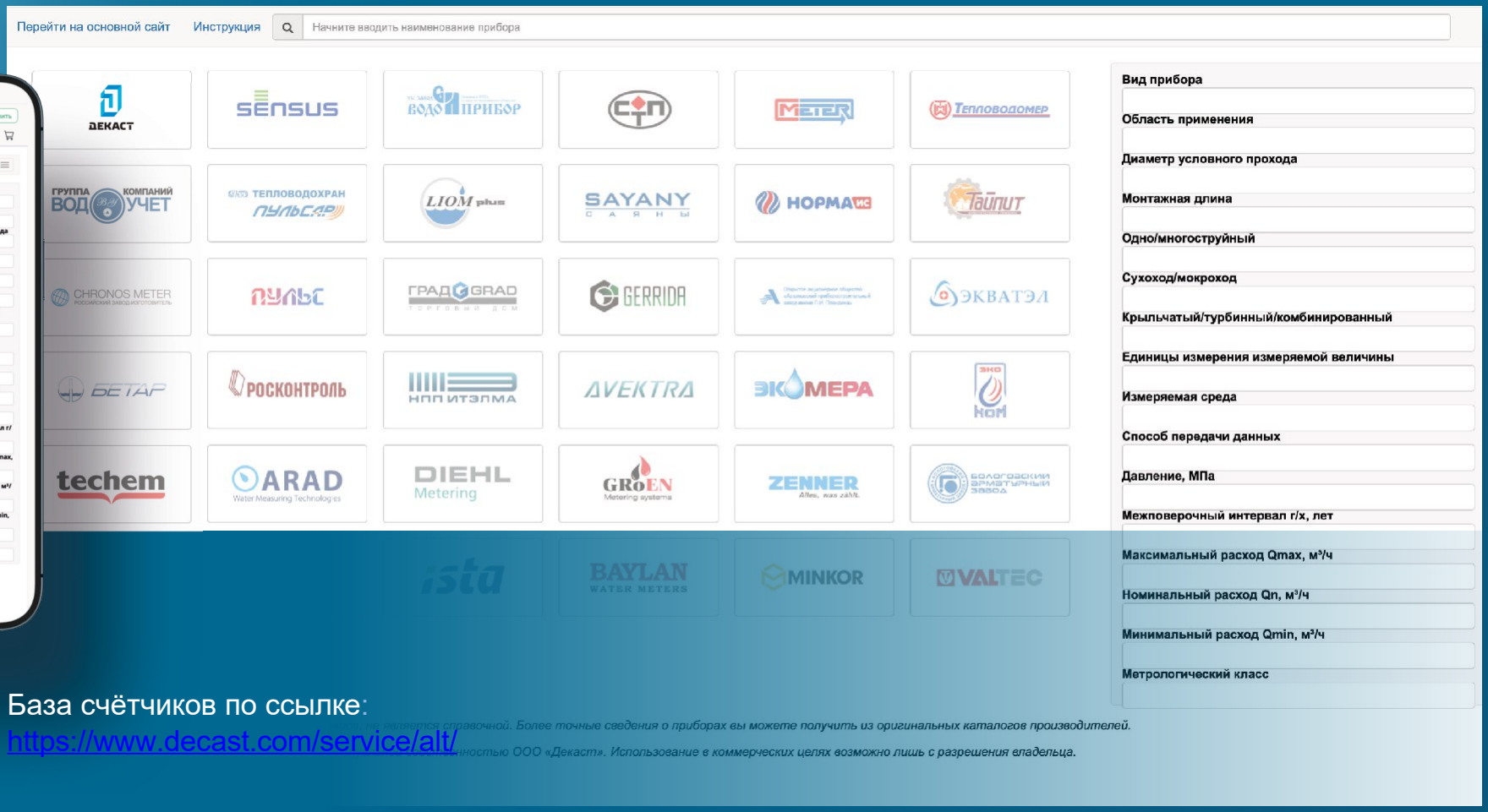


Для регистрации объекта и получения коммерческого предложения заполните форму по ссылке: https://decast.com/partners/form/ После заполнения с Вами свяжется ответственный менеджер

ДЕКАСТ

База счётчиков





База счётчиков по ссылке:
https://www.decast.com/service/alt/

...является справочной. Более точные сведения о приборах вы можете получить из оригинальных каталогов производителей.

...ностью ООО «Декаст». Использование в коммерческих целях возможно лишь с разрешения владельца.

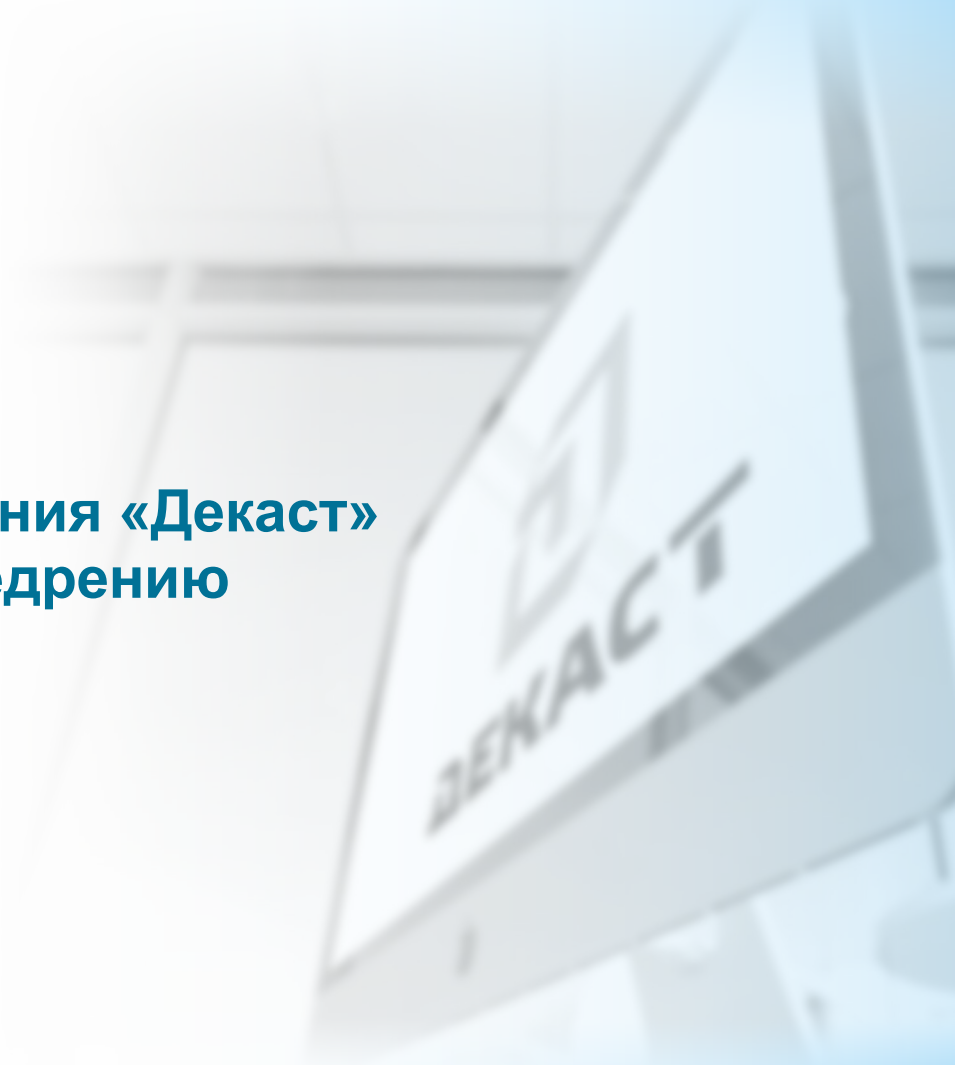
ДЕКАСТ

Подпишитесь на нас в социальных сетях



ДЕКАСТ

Новые продукты и решения «Декаст» уже доступны к внедрению



ООО «Декаст»
Тел.: +7 (495) 232-19-30
WWW.DECAST.COM
E-mail: info@decast.com