



## УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК ВЗЛЕТ МР (УРСВ -310, -311)

Предназначен для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков холодной и горячей воды.



- Описание
- Характеристики
- Документация и ПО
- Карта заказа

## Отличительные особенности:

- не требует настройки на объекте;
- полнопроходной расходомер без потерь давления на измерительном участке;
- не требуется установка фильтра;
- вывод информации на универсальный выход с возможностью выбора режима работы (импульсного, частотного или логического), а также на логический выход;
- степень защиты IP67 или IP68 по заказу;
- не зависит от наличия внешнего питания.

## Вывод информации:

- в виде импульсов с нормированным весом и логического сигналов;
- на символьный жидкокристаллический индикатор (по заказу);
- по последовательному интерфейсу RS-485 (по заказу);
- по последовательному интерфейсу M-Bus (по заказу);
- по интерфейсу Wireless M-Bus (по заказу);
- по беспроводному интерфейсу NFC.

## Технические характеристики:

Характеристика	Значение										
Номинальный диаметр, DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Максимальный измеряемый средний объемный расход жидкости, $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	14	23	35	60	90	140	220	320	566	885	1290
Минимальный измеряемый средний объемный расход жидкости, $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,8	2,5	4,5	7,1	10,15

Относительная погрешность измерения расхода (объема), %	$\pm(0,95+0,1/V^*)$
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,02 0,04 0,06 0,1 0,15 0,23 0,35 0,5 0,1 1,5 2,1
Давление в трубопроводе, МПа	не более 2,5
Диапазон температуры жидкости, °С	от 0 до +130
Напряжение питания расходомера	3,6 В от встроенной литиевой батареи**
Глубина архивов измерительной информации, записей:	
- часового	1440
- суточного	460
- месячного	48
Потребляемая мощность, Вт	не более 1,5
Средняя наработка на отказ, ч	75 000
Средний срок службы, лет:	
- при автономном питании	не менее 10
- при внешнем питании	не менее 12
Гарантийный срок эксплуатации, мес	25

\* V - скорость потока, м/с

\*\* по заказу 24В от внешнего источника питания

## Документация

Краткое руководство пользователя

03 июня 2024, 2.57 МВ

Руководство по эксплуатации. УРСВ-311

03 июня 2024, 4.19 МВ

Руководство по эксплуатации. УРСВ-310

20 марта 2024, 3.69 МВ

Список Modbus-регистров

07 июля 2015, 231 КВ

Структура архивов УРСВ-311/310

02 февраля 2022, 311 KB

Протокол Modbus

07 июля 2015, 215 KB

Протокол Modbus (Приложение 1)

07 июля 2015, 66 KB

Протокол Modbus (Стандарт данных)

07 июля 2015, 64 KB

## Программное обеспечение

ВЗЛЕТ СП 4, без дистрибутива СУБД

22 марта 2024, 393.66 MB

ВЗЛЕТ СП 4, с дистрибутивом СУБД для 32-битной Windows

22 марта 2024, 754.59 MB

ВЗЛЕТ СП 4, с дистрибутивом СУБД для 64-битной Windows

22 марта 2024, 793.52 MB

Универсальный Просмотрщик (УП) + пакет мониторов

16 апреля 2024, 4.77 MB

NFC монитор для ОС Android

10 февраля 2023, 4.93 MB

Программа чтения журналов действий пользователей

06 мая 2019, 1.53 MB

Взлет OPC-сервер

06 июля 2015, 6.77 MB

Монитор WMBus

12 октября 2020, 186 KB

Монитор для настройки LoRa-параметров

02 февраля 2023, 22.63 MB

## Сертификаты

Сертификат об утверждении типа средств измерений БЕЛАРУСЬ до 24.10.2024

15 июля 2020, 496 KB

УРСВ ВЗЛЕТ МР - сертификат Казахстана до 14.01.2027

19 июня 2024, 179 KB

Взлет МР - сертификат Армении об утверждении типа средств измерений до 14.12.2026

16 декабря 2021, 1.54 МВ

Сертификат УКРАИНЫ

03 марта 2014, 532 КВ

Гигиенический сертификат (Экспертное заключение №608)

20 сентября 2019, 1.17 МВ

Описание типа средства измерений

04 декабря 2019, 3.92 МВ

Свидетельство об утверждении типа РОССИИ до 24.10.2024

04 декабря 2019, 800 КВ

Сертификат о признании утверждения типа средств измерений в Кыргызской Республике до 24.10.2024

24 июня 2021, 2.75 МВ

МР - Декларация ТР ТС 032 Взлет до 29.07.2026

02 августа 2021, 218 КВ

МР - Декларация ТР ТС 032 Завод Взлет до 29.07.2026

02 августа 2021, 224 КВ

МР - Сертификат промышленной безопасности до 18.07.2025

20 июля 2022, 867 КВ

МР - Сертификат морского регистра (PMPC) для АО Взлет до 22.12.2026

16 января 2024, 1.49 МВ

ВЗЛЕТ МР Декларация ТР ТС 004, 020 ООО «Завод Взлет» до 14.09.2025

20 октября 2020, 363 КВ

МР - Сертификат СЕ - ЭМС Для АО Взлет до 14.01.2029

04 марта 2024, 739 КВ

ВЗЛЕТ МР Декларация ТР ТС 004, 020 АО «Взлет» до 14.09.2025

20 октября 2020, 356 КВ

МР - Сертификат (сейсмика) АО Взлет до 19.01.2026

17 января 2024, 259 КВ

Карта заказа IP68 (УРСВ-311)

16 февраля 2024, 54 КВ

Карта заказа IP67 (УРСВ-311)

16 февраля 2024, 41 КВ

Карта заказа (УРСВ-310)

16 февраля 2024, 38 КВ

Отправьте заполненную карту заказа на [mail@vzljot.ru](mailto:mail@vzljot.ru)



