



## РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВЗЛЕТ МР (УРСВ-ППД- ЕХ-222)

Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР для систем поддержания пластового давления предназначен для измерения в трубопроводах высокого давления среднего объемного расхода и объема жидких сред (минерализованной оборотной воды, пресной воды). Основная сфера применения - системы поддержания пластового давления на нефтепромыслах, во взрывоопасных зонах.



- Описание
- Характеристики
- Документация и ПО
- Карта заказа

## Относительная погрешность измерения:

$$\delta = \pm \left( 0,8 + \frac{0,1}{v} \right)$$

- УРСВ-ППД-Ех-222 –

\*v скорость потока, м/с

## Отличительные особенности:

- полнопроходные расходомеры без потери давления на измерительном участке;
- отсутствие влияния на процесс измерения токопроводящего осадка;
- специальные конструкционные материалы, обеспечивающие высокую надежность в течение всего срока эксплуатации;
- конструктивная взаимозаменяемость при монтаже с широко распространенными вихревыми расходомерами.

## Вывод информации:

- по последовательному интерфейсу RS-485;
- в виде импульсов с нормированным весом.

## Технические характеристики:

### Характеристика

### Значение

|   |       |        |         |
|---|-------|--------|---------|
| Типоразмер расходомера, DN/DN тр*, мм                                 | 32/50 | 50/100 | 100/100 |
| Наибольший измеряемый средний объемный расход жидкости, Qv наиб, мЗ/ч | 34,8  | 84,9   | 339,6   |

|   |                     |      |     |
|---|---------------------|------|-----|
| Наименьший измеряемый средний объемный расход жидкости, $Q_v$ наим, м <sup>3</sup> /ч | 0,35                | 0,85 | 3,4 |
| Давление в трубопроводе, МПа  | не более 25         |      |     |
| Температура окружающей среды, °С  | от минус 40 до 50   |      |     |
| Степень защиты  | IP65                |      |     |
| Маркировка взрывозащиты   | 1 Ex emb II T4 Gb X |      |     |
| Напряжение питания, В   | =24                 |      |     |
| Среднее время наработки на отказ, ч   | 75 000              |      |     |
| Средний срок службы, лет  | 8                   |      |     |
| Гарантийный срок эксплуатации, мес.   | 24                  |      |     |
| * DN тр- диаметр подводящего трубопровода   |                     |      |     |

## Документация

Руководство по эксплуатации  
12 января 2022, 4.08 МВ

Список ModBus-регистров  
30 июля 2015, 321 КВ

Протокол Modbus  
09 июля 2015, 215 КВ

Протокол Modbus (Стандарт данных)  
09 июля 2015, 64 КВ

Протокол Modbus (Приложение 1)  
09 июля 2015, 66 КВ

## Программное обеспечение

Универсальный Просмотрщик (УП) + пакет мониторов  
24 января 2024, 4.71 МВ

## Сертификаты

Сертификат об утверждении типа средств измерений БЕЛАРУСЬ до 24.10.2024  
15 июля 2020, 496 КВ

Сертификат Казахстана

03 марта 2017, 243 КВ

Сертификат соответствия на взрывозащищенное исполнение до 30.12.2024

10 января 2020, 2.58 МВ

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение до 21.07.2016

24 декабря 2012, 627 КВ

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

16 декабря 2021, 1.54 МВ

Сертификат УКРАИНЫ

24 декабря 2012, 532 КВ

Гигиенический сертификат (Экспертное заключение №608)

20 сентября 2019, 1.17 МВ

Свидетельство об утверждении типа РОССИИ до 24.10.2024

04 декабря 2019, 800 КВ

Описание типа средства измерений

04 декабря 2019, 3.92 МВ

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 Завод Взлет до 29.07.2026

02 августа 2021, 224 КВ

МР - Декларация ТР ТС 032 Взлет до 29.07.2026

02 августа 2021, 218 КВ

МР - Сертификат промышленной безопасности до 18.07.2025

20 июля 2022, 867 КВ

МР - Сертификат промышленной безопасности до 18.07.2025

24 апреля 2023, 867 КВ

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

20 октября 2020, 356 КВ

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

20 октября 2020, 363 КВ

МР Сертификат соответствия (сейсмика) АО Взлет до 16.11.2023

19 ноября 2020, 599 КВ

Карта заказа

26 мая 2020, 39 KB

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

