

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35  
**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80  
**Астана** +7 (7172) 69-68-15  
**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76  
**Белгород** +7 (4722) 20-58-80  
**Брянск** +7 (4832) 32-17-25  
**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85  
**Владимир** +7 (4922) 49-51-33  
**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42  
**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Иваново** +7 (4932) 70-02-95  
**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09  
**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61  
**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45  
**Липецк** +7 (4742) 20-01-75  
**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70  
**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Нижевартовск** +7 (3466) 48-22-23  
**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Калуга** +7 (4842) 33-35-03  
**Калининград** +7 (4012) 72-21-36  
**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70  
**Киров** +7 (8332) 20-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Орел** +7 (4862) 22-23-86  
**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35  
**Пенза** +7 (8412) 23-52-98  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (4912) 77-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Саранск** +7 (8342) 22-95-16  
**Сочи** +7 (862) 279-22-65  
**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63  
**Сургут** +7 (3462) 77-96-35  
**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89  
**Череповец** +7 (8202) 49-07-18  
**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [teplovodomer.pro-solution.ru](http://teplovodomer.pro-solution.ru) | эл. почта: [tvp@pro-solution.ru](mailto:tvp@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Теплосчетчик ELF-M ДУ15-1,5 обратный

Теплосчетчик ELF-M ДУ15-1,5 обратный

Image not found or type unknown

Теплосчетчики ELF-M предназначены для измерений тепловой энергии (количества теплоты), объема и других параметров теплоносителя в системах водяного теплоснабжения.

## Принцип работы

Принцип работы теплосчетчика состоит в измерении температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, объема теплоносителя в системах теплоснабжения с последующим расчетом тепловой энергии. Теплосчетчик имеет два исполнения, которые отличаются применяемыми уравнениями измерений тепловой энергии, в зависимости от трубопровода (подающий или обратный), на котором проводится измерение объема теплоносителя счетчиком воды.

Выпускается пять типоразмеров теплосчетчиков, различающихся значениями расхода воды и номинальными диаметрами счетчиков воды. Дополнительно теплосчетчик может комплектоваться интерфейсным модулем для дистанционного считывания информации и работы с дополнительными устройствами (водосчетчики, электросчетчики),

оснащенными импульсными выходами.

### **Измеряются и выводятся данные:**

- количества тепловой энергии, (Gcal, GJ или kWh);
- объема воды, m<sup>3</sup>;
- температуры воды в подающем и обратном трубопроводах, 0°С;
- разности температур в подающем и обратном трубопроводах, 0°С;
- расхода воды (m<sup>3</sup>/h) и тепловой мощности;
- текущего времени, h,

### **Теплосчетчик обеспечивает:**

- индикацию кодов неисправностей;
- сохранение в архиве результатов измерений;
- сохранение в архиве кодов аварийных ситуаций;
- передачу результатов измерений тепловой энергии или объема воды по импульсному выходу;
- индикацию объема (энергии), соответствующую количеству импульсов полученных по импульсным входам.

## **Характеристики**

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Бренд:              | ТЕПЛОВОДОМЕР                          |
| Инструкция [Файлы]: | 9778                                  |
| Файлы:              | 9779                                  |
| Класс точности:     | B                                     |
| Тип дисплея:        | LCD, 7 цифр с высотой 7 мм            |
| Монтажная длина:    | 110 мм                                |
| Питание:            | Литиевая батарея 3,6 V; минимум 2,1Ah |

|                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Масса, кг, не более:                                       | 0,75                |
| Порог чувствительности, мЗ/ч:                              | 0,0045              |
| Тип:                                                       | Крыльчатый          |
| Межповерочный интервал:                                    | 6 лет               |
| Гарантия:                                                  | 12 месяцев          |
| Температура воды:                                          | 5 ÷ 95°C            |
| Диапазон расхода:                                          | 0,015...3,0 мЗ/ч    |
| Габ.размер тары ДхВхШ:                                     | 150x110x95мм        |
| Габаритные размеры (ДхВхШ), мм, не более:                  | 110×96×75           |
| Статус:                                                    | СНЯТ С ПРОИЗВОДСТВА |
| Средний срок службы не менее, лет:                         | 12                  |
| Клас точности:                                             | В (класс 2)         |
| Пределы измерения диапазона температур, °С:                | 5÷105               |
| Пределы измерения диапазона разностей температур, °С:      | 3÷100               |
| Предел измерения температуры преобразователем расхода, °С: | 5÷95                |
| Расход воды минимальный, мЗ/ч; положение-горизонталь Н:    | 0,015               |
| Расход воды минимальный, мЗ/ч; положение-вертикаль V:      | 0,03                |
| Номинальный расход, мЗ/ч:                                  | 1,5                 |
| Максимальный расход, мЗ/ч:                                 | 3                   |
| Наибольшее показание объема, мЗ:                           | 9999,999            |
| Максимально допустимое рабочее давление, МПа:              | 1,6                 |

|                                                  |                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Единица измерения тепловой энергии:              | Gcal(по умолчанию); GJ; kWh                                                     |
| Наибольшее значение количества тепловой энергии: | 9999,999                                                                        |
| Системы интерфейс:                               | Модуль RF, M-bus, 4 водосчетчика с имп.выходом                                  |
| Время работы батареи, лет:                       | 10 (по истечении межповерочного интервала, обязательна замена элемента питания) |
| Межповерочный интервал, лет:                     | 6                                                                               |
| Гарантийный срок, месяца:                        | 12                                                                              |