

Теплосчетчики

## Теплосчетчик Compact classic, puls, m-bus (ДУ15–20)

Измерение объема потребления тепловой энергии с немецкой точностью.

Compact classic, puls, m-bus – это новейший капсульный теплосчетчик производства Techem, совмещающий вычислительный блок, расходомерную часть и датчики температуры в одной конструкции.

### Основные преимущества

- качественное исполнение обеспечивает высокую точность и стабильность измерений
- первый в РФ теплосчетчик, который может быть настроен под установку как на подающем так и на обратном трубопроводах
- долгий срок службы (несколько десятков лет)
- межповерочный интервал – 6 лет
- опционально коммуникационные интерфейсы для дистанционного снятия показаний по выбору: импульсный выход – опция "puls", m-bus выход – опция "m-bus"
- система самотестирования распознает и отображает ошибки при неверном монтаже расходомера и датчиков температуры
- полное соответствие Российскому и Европейскому (ЕС) законодательству, в том числе и Директиве 2004/22/ЕС Измерительные приборы – Measuring Instruments Directive (MID)
- интегрированный оптический интерфейс для съема показаний и сервиса
- легко заменяемый автономный блок питания (срок службы бат. 12 лет + 1,5 года резерв)



### Дисплей

ЖК-дисплей теплосчетчика Compact classic, puls, m-bus имеет 15 функций отображения, в том числе для отображения потребления энергии, даты начала отчетного периода, потребления за последний отчетный период, расхода, температуры в подающем и обратном трубопроводах, разности температур, мощности, объема с регулярным самотестированием и отображением диагностической информации по направлению потока и монтажу термopреобразователей.

### Коммуникационные интерфейсы

Оптический: серийно встроенный оптический интерфейс

Опционально дополнительные интерфейсы (указать при заказе):

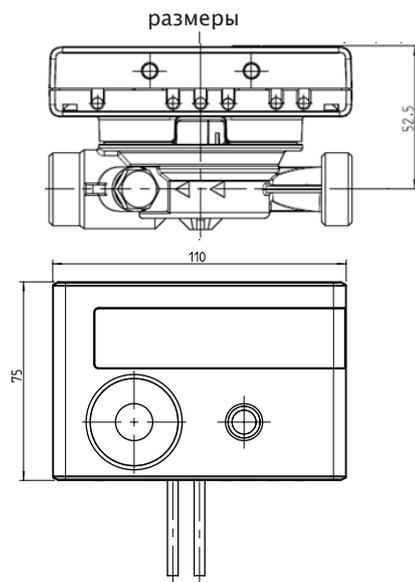
до 2-х импульсных выходов, m-bus выход, до 3-х импульсных выходов

**techem**

Быть ближе. Быть впереди.

### Технические характеристики счетчик в сборе

ном. расход $q_r$	(м <sup>3</sup> /ч)	0,6	1,5	2,5
макс. расход $q_s$	(л/ч)	1.200	3.000	5.000
мин. расход $q_i$	(л/ч)	24	60	100
порог чувствительн. гор.	(л/ч)	3,5	7	10
порог чувствительн. верт.	(л/ч)	4,0	7	10
пот. давления при $q_r$	(бар)	0,155	0,210	0,165
пот. давления при $q_s$	(бар)	0,660	0,840	0,675
монтажная длина	(мм)	110	110	130
темп. теплоносителя $O_{Med}$	(°C)	15 ... 90		
степень защиты		IP 65		
ном. давление PN	(бар)	16		
вес	(кг)	0,755	0,795	
диаметр условного прохода резьба внешняя	(ДУ)	15	20	
		G3/4B	G1B	

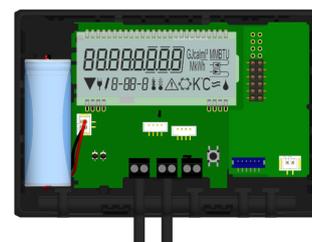


### Техн. хар. вычислитель и датчики температуры

темп. диапазон вычислитель $O$	(°C)	0 ... 150
диапазон разности темп. $\Delta O$	(K)	3 ... 100*
начало вычисления $\Delta O$	(K)	от 0,3
темп. окр. среды $O$	(°C)	5 ... 55
класс окр. среды		E2 + M2, класс C
срок источника питания	(лет)	12 (+1,5 резерв)
степень защиты вычислитель		IP 65

\* при симметрической установке датчиков температуры

конструкция вычислительного блока



### Технические характеристики имп. выхода (опция)

тип имп. выхода		электронный датчик по EN1434-2:2016
значения импульса		1 кВтч/импульс
- для энергии		10 литров/импульс
- для объема		
длительность импульса	(мсек)	100
сопр. контакта (вкл./выкл.)	(Ом)	макс. 74 / мин. 6
макс. ток и напр. включения		27 mA 30 V

модуль импульсного выхода

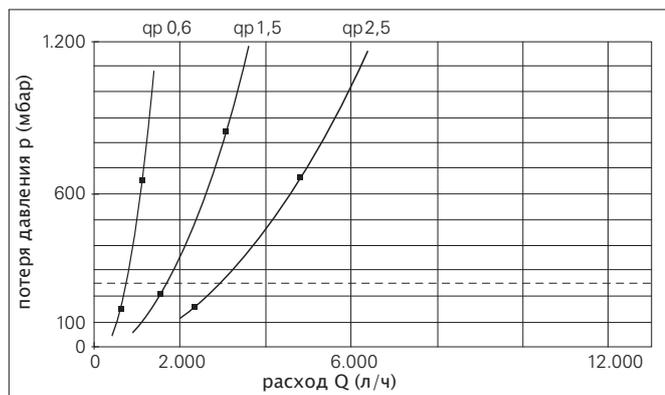
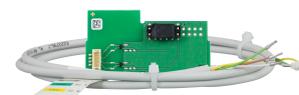


график потери давления Compact classic, puls, m-bus