



НОВАЯ МОДЕЛЬ 4-Х ТАРИФНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СЧЕТЧИКА ВОДЫ «ЛБ-4Т»

Счетчик воды 4-х тарифный электронный ЛБ-4Т предназначен для измерения потребленного объема воды, с контролем качества подогрева горячей воды.

Счетчик воды подсчитывает объем воды и регистрирует вычисленные значения в соответствующие реестры, исходя из реальной температуры горячей воды:

- до 40 °С – услугу не учитывает;
- от 40 °С до 44 °С – учитывается 70 % услуги;
- от 45 °С до 49 °С – учитывается 90 % услуги;
- 50 °С и выше – учитывается 100 % услуги.

Технические характеристики

Норматив:			ДСТУ 3580
Типоразмер			DN 15
Максимальный расход	[м³/ч]	AV	Q _{max} = 3
		BH	
Номинальный расход	[м³/ч]	AV	Q _n = 1,5
		BH	
Переходной расход	[м³/ч]	AV	Q _t = 0,15
		BH	Q _t = 0,12
Минимальный расход	[м³/ч]	AV	Q _{min} = 0,06
		BH	Q _{min} = 0,03
Стартовый расход (порог чувствительности)	[м³/ч]	AV	0,03
		BH	0,015
Класс точности		AV	A
		BH	B
Относительная погрешность измерения	%	Q _{min} ≤ Q < Q _t	± 5
	%	Q _t ≤ Q ≤ Q _{max}	± 3
Номинальное давление	[bar]		10

В 2015 году начато серийное производство новой улучшенной модели квартирного счетчика воды: «ЛВ-4Т».

Все функции контроля качества нагрева воды, которые были в прежней модификации счетчика «ЛВ-4Т», также присутствуют в новом «ЛВ-4Т», но при этом он обладает дополнительными существенными преимуществами:

- Монтажная длина преобразователя расхода такая же, как и у обычных квартирных водомеров, что позволяет выполнить замену механических счетчиков на ультразвуковой без реконструкции узла учета.
- Датчик температуры установлен непосредственно в корпусе счетчика, не требует монтажа дополнительной арматуры на трубопроводе.

На экран вычислителя выводятся следующие величины:

- **V_{сгв}** скорректированный объем воды (м³), автоматически вычисляется, как сумма скорректированных объемов по температуре, с учетом заданных коэффициентов:
$$V_{сгв} = V_{>50} + 0,9 \times V_{<50} + 0,7 \times V_{<45}$$
где: **V_{>50}** - объем воды при температуре 50 °С и выше, м³;
V_{<50} - объем воды при температуре от 45 °С до 50 °С, м³;
V_{<45} - объем воды при температуре от 40 °С до 45 °С, м³.
«**V_{<40}**» при вычислении «**V_{сгв}**» не учитывается.
- **V_{<40}** потребленный объем воды (м³), при температуре ниже 40 °С;
- **V_{гв}** потребленный общий объем воды (м³), независимо от ее температуры;
- **T** температура воды, °С.