

Расход	Темр. Класс	Длина, мм	Поз. №	Вид уставки, погрешность %		
				↑	←	↓
1м3/ч	T90	110	1	-0,59	-0,63	-0,66
	T90	110	2	-0,04	-0,06	0,05
	T30	110	3	0,32	0,43	0,78
	T30	110	4	-0,31	-0,1	-0,24
	T90	80	5	0,66	0,43	0,18
	T90	80	6	0,28	0,09	-0,09
	T30	80	7	-1,03	-0,7	-2,4
	T30	80	8	0,01	0,03	-0,26
AVG				<b>-0,09</b>	<b>-0,06</b>	<b>-0,33</b>
110 AVG				<b>-0,16</b>	<b>-0,09</b>	<b>-0,02</b>
80AVG				<b>-0,02</b>	<b>-0,04</b>	<b>-0,64</b>

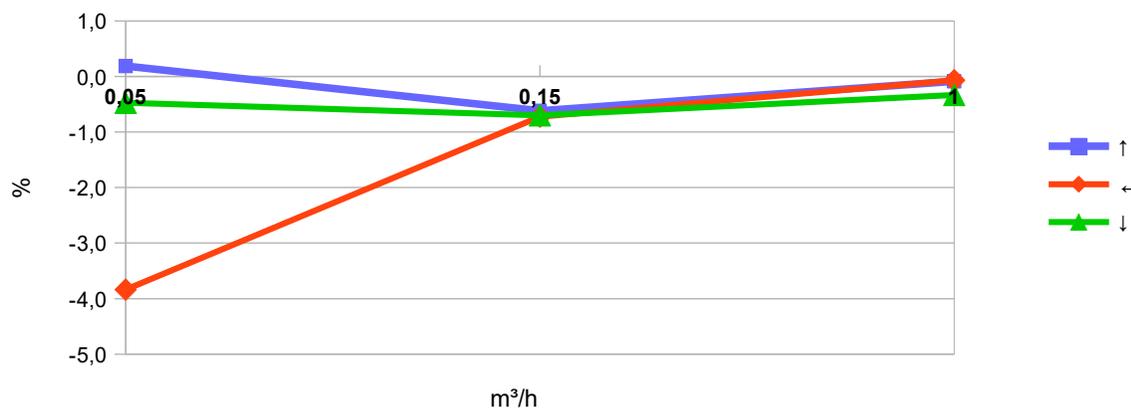
Расход	Темр. Класс	Длина, мм	Поз. №	Вид уставки, погрешность %		
				↑	←	↓
0,15м3/ч	T90	110	1	0,05	0,09	-0,44
	T90	110	2	0,74	0,53	0,89
	T30	110	3	1,09	0,88	0,15
	T30	110	4	0,86	1,26	0,56
	T90	80	5	-0,67	-1,14	-0,89
	T90	80	6	-1,07	-0,86	-0,24
	T30	80	7	<b>-3,09</b>	<b>-3,76</b>	<b>-3,4</b>
	T30	80	8	<b>-2,86</b>	<b>-2,78</b>	<b>-2,22</b>
AVG				<b>-0,62</b>	<b>-0,72</b>	<b>-0,70</b>
110 AVG				<b>0,69</b>	<b>0,69</b>	<b>0,29</b>
80AVG				<b>-1,92</b>	<b>-2,14</b>	<b>-1,69</b>

Расход	Темр. Класс	Длина, мм	Поз. №	Вид уставки, погрешность %		
				↑	←	↓
0,05м3/ч	T90	110	1	-0,02	-3,25	0,02
	T90	110	2	0,58	-3,38	0,97
	T30	110	3	0,78	-3,17	0,02
	T30	110	4	0,92	-2,27	0,59
	T90	80	5	0,32	-4,39	0,11
	T90	80	6	2,38	-2,87	-0,27
	T30	80	7	-3,35	<b>-7,38</b>	<b>-4,27</b>
	T30	80	8	-0,08	-4,01	-0,94
AVG				<b>0,19</b>	<b>-3,84</b>	<b>-0,47</b>
110 AVG				<b>0,57</b>	<b>-3,02</b>	<b>0,40</b>
80AVG				<b>-0,18</b>	<b>-4,66</b>	<b>-1,34</b>

**Описание испытания:**

8 новых ЕТК/ЕТW- типа квартирных водосчетчиков производителя SANO (счетчики для холодной и горячей воды, разной длины) установили на измерительную линию стенда EP-15 в аккредитированной лаборатории TEP SO и произвели испытания для определения погрешности измерения при различных видах установки счетчиков и при разных потоках. Влияние вида установки счетчика определили как среднюю погрешность AVG, % измерения для 8 счетчиков (для длин 110 мм и 80 мм отдельно, 4 шт).

**Зависимость погрешности измерения от вида установки счетчика, AVG, %**



**Заключение:**

1. Предпочтительная установка счетчика- горизонтальная, табло направленно вверх ↑. Данная установка обеспечивает минимальную погрешность измерения. При замене счетчиков на счетчики дальнего считывания следует предпочитать именно этот вид установки.
2. Вертикальный вид установки, табло направленное вбок ←, дает большую погрешность измерения и особенно при малых величинах расхода. При этом влияние сильнее для счетчиков длиной 80мм. Данный вид установки разрешен производителем, но неизбежно влияет на чувствительность счетчика и увеличение негативной погрешности измерения. Это значит, что счетчик показывает МЕНЬШЕ!
3. Горизонтальный вид установки таблом вниз ↓ не дает существенного влияния на увеличение погрешности счетчика или его остановку (по крайней мере для новых счетчиков!). Однако этот вид установки механических одноструйных счетчиков запрещен производителями счетчиков – по всей видимости возникают проблемы в движущихся частях счетчиков при их эксплуатации (лопасть, шестеренки) из-за их незапланированного износа. Такой вид установки возможен только под ответственность клиента- производитель не дает гарантии при таком виде установки.