



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики горячей и холодной воды HELIX WP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16150-97 Взамен N _____
---	---

Выпускаются по документации фирмы "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды HELIX WP (в дальнейшем счетчики) предназначены для измерений объема горячей и холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температурах от 5 °С.

Счетчики применяются в системах водо- и теплоснабжения промышленных предприятий и коммунального хозяйства.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на преобразовании движения потока жидкости через счетчик во вращение ротора, лопатки которого, расположены под углом к потоку.

Вращение ротора через редуктор передается в отсчетное устройство роликового типа, которое регистрирует объем воды прошедший через счетчик.

Роликовое отсчетное устройство содержит шесть разрядов для отсчета объема, выраженного в м<sup>3</sup>. Кроме того на циферблате счетного механизма имеются две круговые шкалы для отсчета значений объема в долях м<sup>3</sup>.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по ГОСТ 2874
Температура измеряемой воды, °С	
- для холодноводных счетчиков	до 40°С
- для горячеводных счетчиков	до 130°С
Температура окружающей среды, °С	
- при эксплуатации	+5 - +55
- при транспортировке	-40 - +55
Относительная влажность	до 90% при 35 °С

Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %

от $Q_{min}$ до $Q_t$	+/- 5
от $Q_t$ до $Q_{max}$ (холодная вода)	+/- 2
от $Q_t$ до $Q_{max}$ (горячая вода)	+/- 3

**Холодноводные счетчики**

Расход воды

номинальный $Q_n, м^3/ч$	15	15	25	40	60	100
минимальный $Q_{min}, м^3/ч$	0,35	0,35	0,4	0,5	0,6	0,6
переходной $Q_t, м^3/ч$	0,75	0,75	1	2	2	2
максимальный $Q_{max}, м^3/ч$	90	90	120	200	250	250

Диаметр условного прохода, мм

	40	50	65	80	100	125
--	----	----	----	----	-----	-----

Масса, кг, не более в зависимости от конструкции

Габаритные размеры, мм в зависимости от конструкции

Расход воды

номинальный $Q_n, м^3/ч$	150	250	400	600	1000	1500
минимальный $Q_{min}, м^3/ч$	3	5	10	18	30	45
переходной $Q_t, м^3/ч$	12	12	15	25	50	80
максимальный $Q_{max}, м^3/ч$	425	650	1200	1500	3000	4500

Диаметр условного прохода, мм

	150	200	250	300	400	500
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Масса, кг, не более в зависимости от конструкции

Габаритные размеры, мм в зависимости от конструкции

**Горячеводные счетчики**

Расход воды

номинальный $Q_n, м^3/ч$	15	25	40	60	100	150	250
минимальный $Q_{min}, м^3/ч$	1	1,6	2	2,4	3,5	4	8
переходной $Q_t, м^3/ч$	2	3	4	6	10	20	20
максимальный $Q_{max}, м^3/ч$	30	60	90	140	200	300	500

Диаметр условного прохода, мм

	50	65	80	100	125	150	200
--	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Масса, кг, не более в зависимости от конструкции

Габаритные размеры, мм в зависимости от конструкции

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа может наноситься на титульном листе инструкции по эксплуатации и на корпусе счетчика.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки - в соответствии с технической документацией фирмы "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия.

**ПОВЕРКА**

Поверку счетчиков производят в соответствии с ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки" на поверочной установке с погрешностью не более  $\pm 0,5\%$ .

Межповерочный интервал - 6 лет для счетчиков холодной воды; 4 года для счетчиков горячей воды.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

МР МОЗМ N 72 "Счетчики для измерения горячей воды", МР МОЗМ N 49 "Счетчики для измерения холодной воды", Директивы ЕЭС N 79/830 и технической документации изготовителя.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Счетчики горячей и холодной воды HELIX WP соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативных документов.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия;  
Адрес - Otto-Hahn-Strasse 25  
D-68623 Lampertheim

Начальник отдела ВНИИМС



В.Н.Яншин