

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ПОДПИСАЮ  
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич  
2017

**Счётчики воды крыльчатые серий  
Baylan KK, Baylan TK**

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений.  
Регистрационный № РБ 03 07 6387 17

Выпускают по технической документации фирмы «BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SANAYİ ve TICARET LTD. STİ.», Турция.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики воды крыльчатые серий Baylan KK, Baylan TK (далее – счётчики) предназначены для измерения объема воды, протекающей по трубопроводу при давлении не более 1,6 МПа и температуре от 0,1 °С до 50 °С (счетчики холодной воды) и при температуре от 0,1 °С до 90 °С (счетчики горячей воды).

Область применения – объекты коммунально-бытовой сферы и, в том числе, для коммерческого учета воды в сетях холодного и горячего водоснабжения.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под воздействием потока протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика, а затем в измерительную вставку через ряд тангенциальных отверстий, расположенных по периметру ее нижней части. Внутри измерительной вставки установлена крыльчатка. Вода, пройдя измерительную вставку, через ее выходные отверстия в верхней части попадает в выходной патрубок корпуса счетчика. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. Вращение крыльчатки передается в счетный механизм с помощью магнитной муфты.

Счетчики воды крыльчатые серии Baylan KK являются одноструйным, серии Baylan TK многоструйными. Счетчики состоят из крыльчатого преобразователя расхода и счетного механизма. Крыльчатый преобразователь состоит из корпуса, закрытого крышкой, внутри которого расположена измерительная вставка с крыльчаткой. Счетный механизм содержит масштабирующий редуктор со стрелочными и роликовыми указателями объема. Регулировка показаний счетчика осуществляется винтом, расположенным в корпусе счетчика и обеспечивающим перезапуск части потока воды из входного в выходной патрубок, минуя измерительную вставку.

Счетчики имеют исполнение со съёмным датчиком (магнитоуправляемым герметизированным контактом «геркон») для дистанционной передачи импульсов, пропорциональных количеству прошедшей через счетчик воды.

Съёмный датчик закрепляется на посадочные места в крышке счетного механизма и пломбируется свинцовой пломбой.

Счетчики воды крыльчатые Baylan KK выпускают в исполнениях KK-1, KK-2, KK-3, KK-4, KK-1P, KK-11, KK-10, KK-12, KK-13, KK-14, KK-15, KK-16, KK-17, KK-29 которые отличаются исполнением на горячую и холодную воду, метрологическими и техническими характеристиками, приведенными в таблицах 1-4. Счетчики воды крыльчатые Baylan TK выпускают в исполнениях TK-1C, TK-1P, TK-2, TK-2P, TK-2S, TK-3C, TK-3P, TK-4P, TK-4S, TK-5C, TK-13, TK-13S, TK-23, TK-26, TK-27, TK-29 которые отли-



чаются исполнением на горячую и холодную воду, метрологическими и техническими характеристиками, приведенными в таблицах 5-10. Счетчики с магнитоуправляемым герметизированным контактом «геркон» дополнительно обозначаются буквой «Е».

Внешний вид счетчиков представлен на рисунках 1-2. Места пломбирования счетчиков указаны в Приложении А к описанию типа.

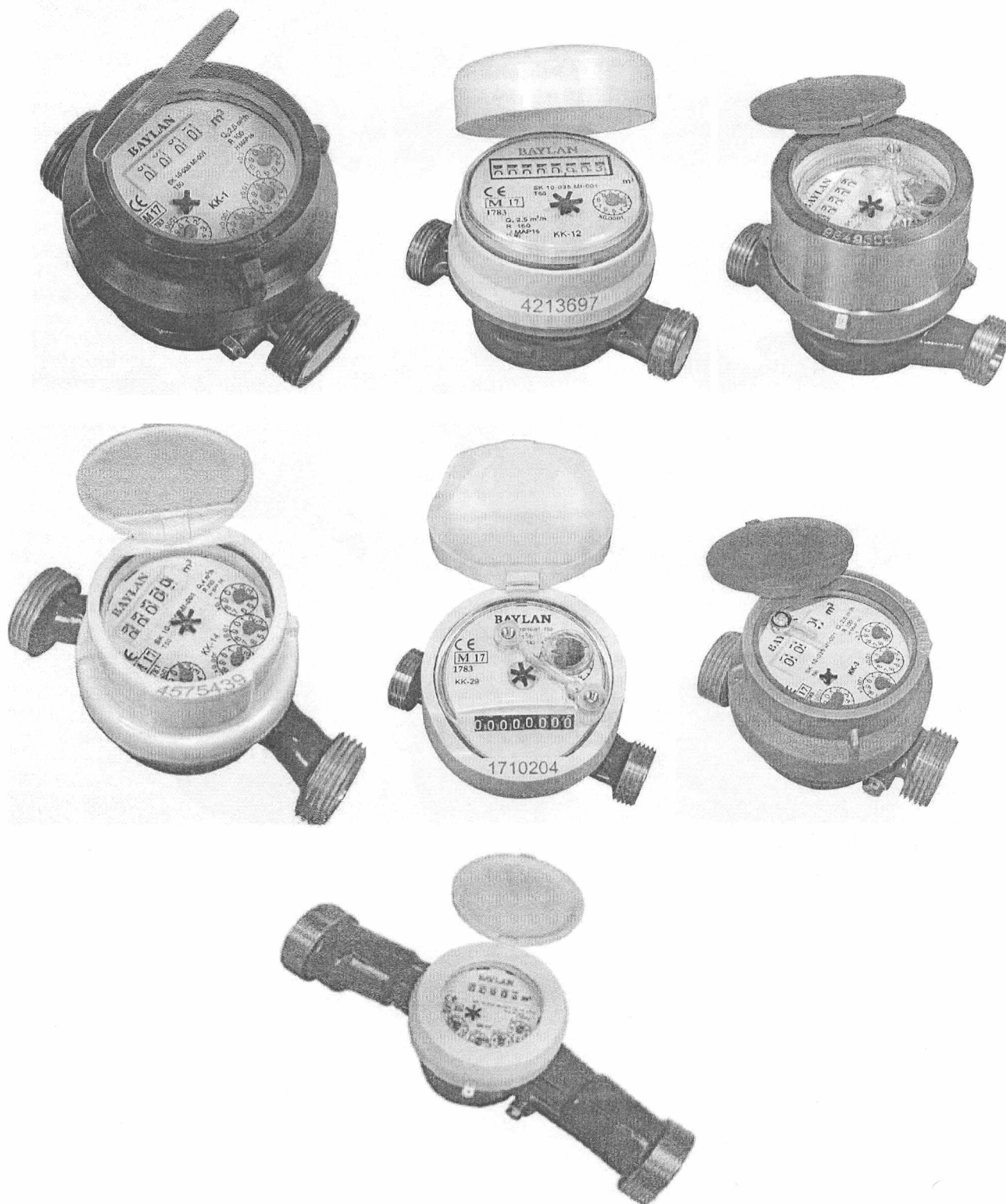


Рисунок 1 Внешний вид счетчиков воды крыльчатых серии Baylan KK

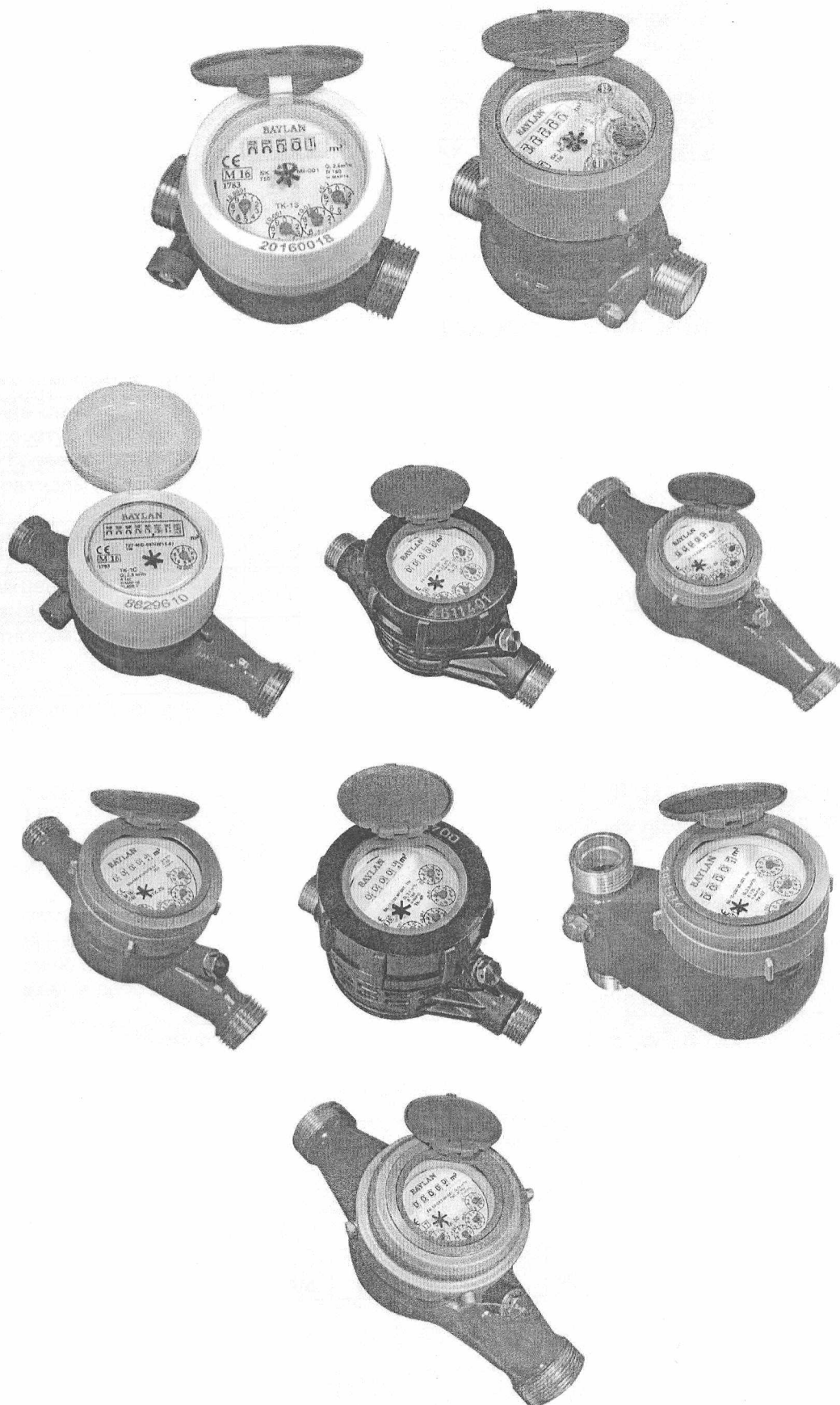


Рисунок 2 Внешний вид счетчиков воды крыльчатых серии Baylan TK

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков указаны в таблицах 1-10

Таблица 1 Технические характеристики счетчиков воды крыльчатых серии Baylan KK

Наименование параметра	Значение параметра							
	КК-1		КК-2	КК-3		КК-4	КК-1P	
Номинальный диаметра, DN, мм	15	20	20	15	20	20	15	20
Позиция установки в трубопроводе	Горизонтальная (H)							
Значения расхода воды, м³/ч								
- минимальный расход, Q <sub>1</sub>	0,025		0,0156	0,025		0,03	0,025	
- переходный расход, Q <sub>2</sub> , м³/ч	0,040		0,025	0,040		0,12	0,040	
- постоянный расход, Q <sub>3</sub> , м³/ч	2,5		2,5	2,5		1,5	2,5	
- максимальный расход, Q <sub>4</sub> , м³/ч	3,125		3,125	3,125		3,0	3,125	
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,007							
Температурные классы (диапазон рабочих температур, °C)	T50 (0,1-50)			T90 (0,1-90)			T50 (0,1-50)	
Масса, кг, не более	0,72	0,74	0,92	0,72		0,77	0,32	0,34
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	110×79×84		190×79×85	110×79×84		190×79×86	110×85,5×85	
Передаточный коэффициент, м³/имп (×10 <sup>-3</sup> )	4,424		4,977	4,424		4,424	4,424	
Минимальная цена деления счетного механизма, м³	0,00005							
Емкость счётного механизма, м³	9999 99999 99999,999		9999				9999 99999 99999,999	
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %								
- от Q <sub>1</sub> до Q <sub>2</sub> (не включ.), %	±5							
- от Q <sub>2</sub> (включ.) до Q <sub>4</sub> , %	±2 (для воды, имеющей температуру ≤30 °C) ±3 (для воды, имеющей температуру >30 °C)							
Классы чувствительности к профилю потока	U0/D0							
Класс потери давления (максимальная потеря давления), кПа	Δ <sub>p</sub> 63 (63)							
Класс по давлению воды (максимально допускаемое рабочее давление, МПа)	MAP 16 (1,6)							
Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от минус 10 до плюс 55							
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 98							
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 107							
Полный средний срок службы, лет, не менее	12							
Высота оси счетчика, мм	20							
Длина с присоединителями, мм	186	190	270	186	190	270	186	190
Номинальный размер резьбового соединения	G3/4	G1	G1	G3/4	G1	G1	G3/4	G1



Таблица 2 Технические характеристики счетчиков воды крыльчатых серии Baylan KK

Наименование параметра	Значение параметра				
	КК-11	КК-10	КК-12	КК-13	
Номинальный диаметр, DN, мм	20	15	15	15	20
Позиция установки в трубопроводе	Горизонтальная (H)		Горизонтальная (H)/ Вертикальная (V)		
Значения расхода воды при горизонтальной установке (вертикальной установке), м³/ч					
- минимальный расход, Q <sub>1</sub>	0,0156		0,0156/0,025/ 0,0312 (0,0312)	0,0156/0,025/0,0312 (0,0312)	
- переходный расход, Q <sub>2</sub> , м³/ч	0,025		0,025/0,040/ 0,050 (0,050)	0,025/0,040/0,050 (0,050)	
- постоянный расход, Q <sub>3</sub> , м³/ч	2,5				
- максимальный расход, Q <sub>4</sub> , м³/ч	3,125				
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,005			0,004	
Температурные классы (диапазон рабочих температур, °C)	T50 (0,1-50)/ T90 (0,1-90)	T50 (0,1-50)	T50 (0,1-50)/ T90 (0,1-90)	T50 (0,1-50)	
Масса, кг, не более	0,58	0,89	0,54	0,88	0,95
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	130×74,5×85	165×80×99	110×78,5×113	165×97×113 110×97×113	190×97×113 110×97×113
Передаточный коэффициент, м³/имп (×10 <sup>-3</sup> )	20,907	18,584	7,750/20,907	2,800	
Минимальная цена деления счетного механизма, м³	0,00005				
Емкость счётного механизма, м³	99999		9999/99999,999	99999,999	
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %					
- от Q <sub>1</sub> до Q <sub>2</sub> (не включ.), %	±5				
- от Q <sub>2</sub> (включ.) до Q <sub>4</sub> , %	±2 (для воды, имеющей температуру ≤30 °C) ±3 (для воды, имеющей температуру >30 °C)				
Классы чувствительности к профилю потока	U0/D0				
Класс потери давления вне зависимости от ориентации (максимальная потеря давления, кПа)	Δ <sub>p</sub> 63 (63)				
Класс по давлению воды (максимально допускаемое рабочее давление, МПа)	MAP 16 (1,6)				
Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от минус 10 до плюс 55				
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 98				
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 107				
Полный средний срок службы, лет, не менее	12				
Высота оси счетчика, мм	17,5	15	16	20	
Длина с присоединителями, мм	210	241	186	241 186	270 190
Номинальный размер резьбового соединения	G1	G3/4	G3/4	G3/4	G1



Таблица 3 Технические характеристики счетчиков воды крыльчатых серии Baylan KK

Наименование параметра	Значение параметра			
	KK-14		KK-15	KK-16
Номинальный диаметра, DN, мм	15	20	25	32
Позиция установки в трубопроводе	Горизонтальная (H)/ Вертикальная (V)		Горизонтальная (H)	
Значения расхода воды при горизонтальной установке (вертикальной установке), м³/ч				
- минимальный расход, Q <sub>1</sub>	0,025/0,020/0,0156/ 0,0125 (0,050/0,0397/0,0312)	0,040/0,032/0,025/ 0,020 (0,080/0,0635/0,050)	0,0394/ 0,0315/ 0,0252	0,0625/ 0,050/ 0,040
- переходный расход, Q <sub>2</sub> , м³/ч	0,040/0,032/0,025/ 0,020 (0,080/0,0635/0,050)	0,080/0,0635/0,025/ 0,020 (0,128/0,102/0,080)	0,0630/ 0,0504/ 0,0403	0,100/ 0,080/ 0,064
- постоянный расход, Q <sub>3</sub> , м³/ч	2,5	4	6,3	10
- максимальный расход, Q <sub>4</sub> , м³/ч	3,125	5	7,875	12,5
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,005		0,010	0,016
Температурные классы (диапазон рабочих температур, °C)	T50 (0,1-50)	T50 (0,1-50)/ T90 (0,1-90)	T50 (0,1-50)	
Масса, кг, не более	0,50; 054/0,58	0,64	1,52	1,75
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	110/115/130/ 145× 74,5×85 / 110/115×74,5×85	130×74,5×85 145×74,5×85	260×95×108	260×95×108
Передаточный коэффициент, м³/имп (×10 <sup>-3</sup> )	5,600		2,811	2,335
Минимальная цена деления счетного механизма, м³	0,00005			
Емкость счётного механизма, м³	9999/99999/99999,99/99999,999		99999	
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %				
- от Q <sub>1</sub> до Q <sub>2</sub> (не включ.), %	±5			
- от Q <sub>2</sub> (включ.) до Q <sub>4</sub> , %	±2 (для воды, имеющей температуру ≤30 °C) ±3 (для воды, имеющей температуру >30 °C)			
Классы чувствительности к профилю потока	U0/D0			
Класс потери давления вне зависимости от ориентации (максимальная потеря давления, кПа)	Δp 63 (63)			
Класс по давлению воды (максимально допускаемое рабочее давление, МПа)	MAP 16 (1,6)			
Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от минус 10 до плюс 55			
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 98			
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 107			
Полный средний срок службы, лет, не менее	12			
Высота оси счетчика, мм	17,5		23	23
Длина с присоединителями, мм	186; 191; 206; 210 / 190; 195	210 225	378	378
Номинальный размер резьбового соединения	G3/4 / G1	G1	G1 1/4	G1 1/2



Таблица 4 Технические характеристики счетчиков воды крыльчатых серии Baylan KK

Наименование параметра	Значение параметра		
	KK-17	KK-29	
Номинальный диаметр, DN, мм	40	15	20
Позиция установки в трубопроводе	Горизонтальная (H)	Горизонтальная (H)/ Вертикальная (V)	
Значения расхода воды при горизонтальной установке (вертикальной установке), м³/ч			
- минимальный расход, Q <sub>1</sub>	0,1/0,08/0,064	0,025/0,020/0,0156 (0,0625/0,050/0,0397)	0,040/0,032/0,025/0,020 (0,010/0,080/0,0635/0,050)
- переходный расход, Q <sub>2</sub> , м³/ч	0,16/0,128/0,1024	0,040/0,032/0,025/0,020 (0,080/0,0635/0,050)	0,064/0,0512/0,040/0,032 (0,016/0,128/0,102/0,080)
- постоянный расход, Q <sub>3</sub> , м³/ч	16	2,5	4
- максимальный расход, Q <sub>4</sub> , м³/ч	20	3,125	5
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,020	0,006	
Температурные классы (диапазон рабочих температур, °C)	T50 (0,1-50)	T50 (0,1-50)/T90 (0,1-90)	
Масса, кг, не более	2,40	0,45	0,50
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	300×95×119	110×78×82	130×78×82
Передаточный коэффициент, м³/имп (×10 <sup>-3</sup> )	0,940	18,690	
Минимальная цена деления счетного механизма, м³		0,00005	
Емкость счетного механизма, м³	99999	99999 99999,99 99999,999	
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %			
- от Q <sub>1</sub> до Q <sub>2</sub> (не включ.), %		±5	
- от Q <sub>2</sub> (включ.) до Q <sub>4</sub> , %		±2 (для воды, имеющей температуру ≤30 °C) ±3 (для воды, имеющей температуру >30 °C)	
Классы чувствительности к профилю потока		U0/D0	
Класс потери давления вне зависимости от ориентации (максимальная потеря давления, кПа)		Δp 63 (63)	
Класс по давлению воды (максимально допускаемое рабочее давление), МПа		MAP 16 (1,6)	
Диапазон температуры окружающего воздуха, °C		от минус 10 до плюс 55	
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %		от 30 до 98	
Атмосферное давление, кПа		от 84 до 107	
Полный средний срок службы, лет, не менее		12	
Высота оси счетчика, мм	37	20	
Длина с присоединителями, мм	429	186	210
Номинальный размер резьбового соединения	G2	G3/4	G1



Таблица 5 Технические характеристики счетчиков воды крыльчатых серии Baylan TK

Наименование параметра	Значение параметра		
	TK-1C		TK-1P
Номинальный диаметр, DN, мм	15	20	20
Позиция установки в трубопроводе	Горизонтальная (H)/ Вертикальная (V)	Горизонтальная (H)	Горизонтальная (H)
Значения расхода воды при горизонтальной установке (вертикальной установке), м³/ч			
- минимальный расход, Q <sub>1</sub>	0,025/0,020/0,0156/ 0,0125 (0,0625)	0,025/0,020/0,0156/ 0,0125	0,0156
- переходный расход, Q <sub>2</sub> , м³/ч	0,040/0,032/0,025/0,020 (0,1)	0,080/0,0635/0,025/ 0,020	0,025
- постоянный расход, Q <sub>3</sub> , м³/ч	2,5		2,5
- максимальный расход, Q <sub>4</sub> , м³/ч	3,125		3,125
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,005		0,007
Температурные классы (диапазон рабочих температур, °C)	T50 (0,1-50)		
Масса, кг, не более	1,03	1,10	0,80
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	190×85×115		190×101×120
Передаточный коэффициент, м³/имп (×10 <sup>-3</sup> )	66,666		6,637
Минимальная цена деления счетного механизма, м³	0,00005		
Емкость счётного механизма, м³	9999 99999 99999,99 99999,999		99999
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %			
- от Q <sub>1</sub> до Q <sub>2</sub> (не включ.), %	±5		
- от Q <sub>2</sub> (включ.) до Q <sub>4</sub> , %	±2 (для воды, имеющей температуру ≤30 °C) ±3 (для воды, имеющей температуру >30 °C)		
Классы чувствительности к профилю потока	U0/D0		
Класс потери давления вне зависимости от ориентации (максимальная потеря давления, кПа)	Δp 63 (63)		
Класс по давлению воды (максимально допускаемое рабочее давление, МПа)	MAP 16 (1,6)		
Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от минус 10 до плюс 55		
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 98		
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 107		
Полный средний срок службы, лет, не менее	12		
Высота оси счетчика, мм	33		38
Длина с присоединителями, мм	266	270	270
Номинальный размер резьбового соединения	G3/4	G1	G1





Таблица 6 Технические характеристики счетчиков воды крыльчатых серии Baylan TK

Наименование параметра	Значение параметра		
	TK-2	TK-2P	TK-2S
Номинальный диаметр, DN, мм	20	20	20
Позиция установки в трубопроводе	Горизонтальная (H)	Горизонтальная (H)	Горизонтальная (H)
Значения расхода воды при горизонтальной установке, м³/ч			
- минимальный расход, Q <sub>1</sub>	0,040/0,032/0,025/0,020	0,032/0,025/0,020	0,040/0,032/0,025
- переходный расход, Q <sub>2</sub> , м³/ч	0,064/0,0512/0,004/0,032	0,0512/0,040/0,032	0,064/0,0512/0,040
- постоянный расход, Q <sub>3</sub> , м³/ч	4		
- максимальный расход, Q <sub>4</sub> , м³/ч	5		
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,006	0,006/0,007	0,012
Температурные классы (диапазон рабочих температур, °C)	T50 (0,1-50)		T90 (0,1-90)
Масса, кг, не более	1,21	0,81/0,74	1,21
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	190×93×109	190×101×118	190×93×111
Передаточный коэффициент, м³/имп (×10 <sup>-3</sup> )	4,266		
Минимальная цена деления счетного механизма, м³	0,00005		
Емкость счётного механизма, м³	9999 99999 99999,99 99999,999	99999/99999,999	9999 99999 99999,99 99999,999
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %			
- от Q <sub>1</sub> до Q <sub>2</sub> (не включ.), %	±5		
- от Q <sub>2</sub> (включ.) до Q <sub>4</sub> , %	±2 (для воды, имеющей температуру ≤30 °C) ±3 (для воды, имеющей температуру >30 °C)		
Классы чувствительности к профилю потока	U0/D0		
Класс потери давления (максимальная потеря давления, кПа)	Δp 63 (63)		
Класс по давлению воды (максимально допускаемое рабочее давление, МПа)	MAP 16 (1,6)		
Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от минус 10 до плюс 55		
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 98		
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 107		
Полный средний срок службы, лет, не менее	12		
Высота оси счетчика, мм	33	38	33
Длина с присоединителями, мм	270	270	270
Номинальный размер резьбового соединения	G1	G1	G1



Таблица 7 Технические характеристики счетчиков воды крыльчатых серии Baylan TK

Наименование параметра	Значение параметра			
	TK-3C	TK-3P	TK-4P	TK-4S
Номинальный диаметр, DN, мм	25	25	15	
Позиция установки в трубопроводе	Горизонтальная (H)			
Значения расхода воды при горизонтальной установке (вертикальной установке), м³/ч				
- минимальный расход, Q <sub>1</sub>	0,063/0,0504/0,0393/ 0,0315/0,0252	0,0787/0,063/0,0 393	0,0156/0,125/0,01 0	0,025/0,020,0156 /0,0625
- переходный расход, Q <sub>2</sub> , м³/ч	0,1008/0,08064/0,063/ 0,0504/0,04032	0,126/0,1008/ 0,063	0,025/0,020/ 0,016	0,04/0,032/0,025/ 0,1
- постоянный расход, Q <sub>3</sub> , м³/ч	6,3		2,5	
- максимальный расход, Q <sub>4</sub> , м³/ч	7,875		3,125	
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,007		0,005	0,012
Температурные классы (диапазон рабочих температур, °C)	T50 (0,1-50)			T90 (0,1-90)
Масса, кг, не более	1,93	0,92	0,76/0,73	1,39
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	260× 92×124	260× 100×125	165×101×121	165×96×117 190×96×117
Передаточный коэффициент, м³/имп (×10 <sup>-3</sup> )	2,811		5,600	5,236
Минимальная цена деления счетного механизма, м³	0,00005			
Емкость счётного механизма, м³	99999 99999,99 99999,999	99999	99999 99999,999	9999/99999 99999,99 99999,999
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %				
- от Q <sub>1</sub> до Q <sub>2</sub> (не включ.), %	±5			
- от Q <sub>2</sub> (включ.) до Q <sub>4</sub> , %	±2 (для воды, имеющей температуру ≤30 °C) ±3 (для воды, имеющей температуру >30 °C)			
Классы чувствительности к профилю потока	U0/D0			
Класс потери давления (максимальная потеря давления, кПа)	Δ <sub>p</sub> 63 (63)			
Класс по давлению воды (максимально допускаемое рабочее давление, МПа)	MAP 16 (1,6)			
Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от минус 10 до плюс 55			
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 98			
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 107			
Полный средний срок службы, лет, не менее	12			
Высота оси счетчика, мм	42,5	44	38	33
Длина с присоединителями, мм	378	378	241	242/266
Номинальный размер резьбового соединения	G1 1/4	G1 1/4	G3/4	G3/4



Таблица 8 Технические характеристики счетчиков воды крыльчатых серии Baylan TK

Наименование параметра	Значение параметра				
	TK-5C	TK-13		TK-13S	
Номинальный диаметр, DN, мм	40	15	20	15	20
Позиция установки в трубопроводе	Горизонтальная (H)			Горизонтальная (H)/ Вертикальная (V)	
Значения расхода воды при горизонтальной установке (вертикальной установке), м³/ч					
- минимальный расход, Q <sub>1</sub>	0,10	0,025/0,156		0,025/0,020/0,0156 (0,0625)	
- переходный расход, Q <sub>2</sub> , м³/ч	0,16	0,04/0,25		0,040/0,032/0,025 (0,1)	
- постоянный расход, Q <sub>3</sub> , м³/ч	16	2,5		2,5	
- максимальный расход, Q <sub>4</sub> , м³/ч	20	3,125		3,125	
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,015	0,010/0,007		0,012	
Температурные классы (диапазон рабочих температур, °C)	T50 (0,1-50)			T90 (0,1-90)	
Масса, кг, не более	4,30	0,83/0,85	0,86/0,87	0,83	0,86
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	300× 135×148	110× 78×105 110× 80×108		110×80×88 130×80×88	
Передаточный коэффициент, м³/имп (×10 <sup>-3</sup> )	0,940	20,907			
Минимальная цена деления счетного механизма, м³	0,00005				
Емкость счётного механизма, м³	99999	99999,999/ 9999 99999 99999,99 99999,999		9999 99999 99999,99 99999,999	
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %					
- от Q <sub>1</sub> до Q <sub>2</sub> (не включ.), %	±5				
- от Q <sub>2</sub> (включ.) до Q <sub>4</sub> , %	±2 (для воды, имеющей температуру ≤30 °C) ±3 (для воды, имеющей температуру >30 °C)				
Классы чувствительности к профилю потока	U0/D0				
Класс потери давления вне зависимости от ориентации (максимальная потеря давления, кПа)	Δp 63 (63)				
Класс по давлению воды (максимально допускаемое рабочее давление, МПа)	MAP 16 (1,6)				
Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от минус 10 до плюс 55				
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 98				
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 107				
Полный средний срок службы, лет, не менее	12				
Высота оси счетчика, мм	42	27/28		21	
Длина с присоединителями, мм	429	186/190		186/206	190/210
Номинальный размер резьбового соединения	G2	G3/4	G1	G3/4	G1



Таблица 9 Технические характеристики счетчиков воды крыльчатых серии Baylan TK

Наименование параметра	Значение параметра			
	TK-23	TK-26		TK-27
Номинальный диаметр, DN, мм	15	25	32	20
Позиция установки в трубопроводе	Горизонтальная (H)			Вертикальная (V)
Значения расхода воды, м³/ч				
- минимальный расход, Q <sub>1</sub>	0,0156	0,1/0,08/0,0625/0,05/0,04		0,02
- переходный расход, Q <sub>2</sub> , м³/ч	0,025	0,16/0,128/0,1/0,08/0,064		0,032
- постоянный расход, Q <sub>3</sub> , м³/ч	2,5	10		2,5
- максимальный расход, Q <sub>4</sub> , м³/ч	3,125	12,5		3,125
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,005	0,009		0,005
Температурные классы (диапазон рабочих температур, °C)	T50 (0,1-50)			
Масса, кг, не более	0,97/1,07	2,21	2,26	1,55
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	165×78×105 165×82×107	260×92×120	260×92×124	105×82×140
Передаточный коэффициент, м³/имп (×10 <sup>-3</sup> )	20,907	2,335		6,637
Минимальная цена деления счетного механизма, м³	0,00005			
Ёмкость счётного механизма, м³	99999 99999,999	99999 99999,99 99999,999		99999
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %				
- от Q <sub>1</sub> до Q <sub>2</sub> (не включ.), %	±5			
- от Q <sub>2</sub> (включ.) до Q <sub>4</sub> , %	±2 (для воды, имеющей температуру ≤30 °C) ±3 (для воды, имеющей температуру >30 °C)			
Классы чувствительности к профилю потока	U0/D0			
Класс потери давления (максимальная потеря давления, кПа)	Δ <sub>p</sub> 63 (63)			
Класс по давлению воды (максимально допускаемое рабочее давление, МПа)	MAP 16 (1,6)			
Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от минус 10 до плюс 55			
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 98			
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 107			
Полный средний срок службы, лет, не менее	12			
Высота оси счетчика, мм	28	47		82
Длина с присоединителями, мм	241	378		185
Номинальный размер резьбового соединения	G3/4	G1 1/4	G1 1/2	G1



Таблица 10 Технические характеристики счетчиков воды крыльчатых серии Baylan TK

Наименование параметра	Значение параметра			
	TK-29		TK-7C	TK-7S
Номинальный диаметра, DN, мм	15	20	50	50
Позиция установки в трубопроводе	Горизонтальная (H)/ Вертикальная (V)		Горизонтальная (H)	
Значения расхода воды при горизонтальной установке (вертикальной установке), м³/ч				
- минимальный расход, Q <sub>1</sub>	0,025/0,020/0,0156 (0,0625)	0,040/0,032/0,025 (0,1)	0,15625	0,1563/0,2/0,25
- переходный расход, Q <sub>2</sub> , м³/ч	0,040/0,032/0,025 (0,1)	0,064/0,051/0,04 (0,16)	0,25	0,2501/0,32/0,4
- постоянный расход, Q <sub>3</sub> , м³/ч	2,5	4	25	25
- максимальный расход, Q <sub>4</sub> , м³/ч	3,125	5	31,25	31,25
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,004		0,02	0,03
Температурные классы (диапазон рабочих температур, °C)	T50 (0,1-50)			T90 (0,1-90)
Масса, кг, не более	0,93	1,00	5,16	5,16
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	165×85×110 190×85×110	190×85×110	300×142×154	300×142×154 350×160×189
Передаточный коэффициент, м³/имп (×10 <sup>-3</sup> )	18,690			
Минимальная цена деления счетного механизма, м³	0,00005			
Емкость счётного механизма, м³	9999/99999/99999,99/99999,999		99999	9999/99999/ 99999,99/ 99999,999
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %				
- от Q <sub>1</sub> до Q <sub>2</sub> (не включ.), %	±5			
- от Q <sub>2</sub> (включ.) до Q <sub>4</sub> , %	±2 (для воды, имеющей температуру ≤30 °C) ±3 (для воды, имеющей температуру >30 °C)			
Классы чувствительности к профилю потока	U0/D0			
Класс потери давления вне зависимости от ориентации (максимальная потеря давления, кПа)	Δ <sub>p</sub> 63 (63)			
Класс по давлению воды (максимально допускаемое рабочее давление, МПа)	MAP 16 (1,6)			
Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от минус 10 до плюс 55			
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 98			
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 107			
Полный средний срок службы, лет, не менее	12			
Высота оси счетчика, мм	33		50	
Длина с присоединителями, мм	241/266	270	429	429/479
Номинальный размер резьбового соединения	G3/4	G1	21/2	21/2



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа средств измерений наносится на лицевую поверхность показывающего устройства и на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков в соответствии с документацией фирмы «BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SANAYİ ve TİCARET LTD. STİ.», Турция.

- счетчик воды крыльчатый – 1 шт.;
- комплект монтажных деталей – 1 шт. (в соответствии с заказом);
- эксплуатационная документация (паспорт) – 1 экз.;
- упаковка – 1 шт.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

СТБ ISO 4064-1-2007 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах под полной нагрузкой. Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Часть 1. Технические требования";

СТБ ISO 4064-3-2007 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах под полной нагрузкой. Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Часть 1. Методы и средства испытаний";

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия";

СТБ 8046-2015 "Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Методика поверки";

Техническая документация фирмы «BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SANAYİ ve TİCARET LTD. STİ.», Турция.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики воды крыльчатые Baylan KK, Baylan TK соответствуют документации фирмы «BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SANAYİ ve TİCARET LTD. STİ.», а также СТБ ISO 4064-1-2007, ГОСТ 12997-84.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев (для счетчиков воды с DN до 20 мм), не более 24 месяцев (для счетчиков воды с DN свыше 20 мм).

Научно-исследовательский центр испытаний  
средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93.

Тел. (017) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SANAYİ ve TİCARET LTD. STİ.», Турция

Адрес: Ataturk Organise San. Bolgessi 10032. No: 16 Ci gli- IZMIR- Turkey

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники

  
С.В. Курганский



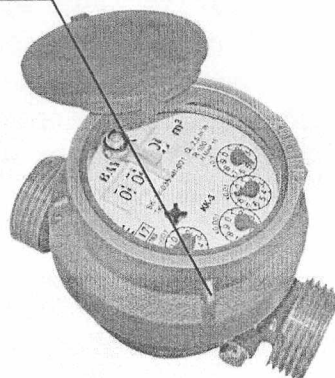
Приложение А  
(обязательное)

Место пломбирования счетчиков

Место для нанесения оттиска  
поверительного клейма



Место для нанесения оттиска  
поверительного клейма



Место для нанесения оттиска  
поверительного клейма

