

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
 Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;
 Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;
 Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;
 Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12
 Единый адрес: srp@nt-rt.ru

www.staroruspribor.nt-rt.ru

Расходомер-счетчик ультразвуковой:

UFM 005 – 2



Счетчик предназначен для измерения текущего расхода и суммарного объема холодной и горячей воды и других жидкостей, включая пожароопасные и агрессивные, по одному или двум каналам, для технологических нужд и приведении коммерческого учета, а также для учета времени работы счетчика, является программируемым средством измерения. Выпускается в двух исполнениях обычное и взрывозащищенное "В".

В состав счетчика входят:

- два (или один) первичных преобразователя расхода ПП (ПП10, ПП10У, ПП14, ПП15, ПП16МПФ) или две пары монтируемых на поверхности трубопровода пьезопреобразователей ПУ-Т;
- ультразвуковой вычислитель УВ-6;
- блок искрозащиты БИ (для исполнения «В»);
- шнур сетевой ШС; кабель ВСКМ (для исполнения «В»-кабель ВСКМИ).

За отдельную плату могут быть поставлены удлиненный кабель связи, монтажный комплект, пульт съема информации, сетевой фильтр и другие опции.

Основные технические характеристики

Характеристики исполнений счетчика поставляемого с первичными преобразователями приведены в таблице 1.

Условный проход первичного преобразователя (ПП) D, мм		20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	Трубопровод до 1600мм		
Расход F_{max} , М ³ /час	Шифр ПП	ПП14	3,6	5,0	9,0	15	-	-	-	-	-		*0,01413*D ²	
		ПП15	-	-	-	-	35	60	90	140	320	560		
		ПП18МПФ	-	-	-	-	35	60	90	-	-	-		
		ПП10У	-	-	-	-	36	65	80	100	200	250		400
			-	-	-	-	-	-	-	200	300	600		
Расход F_t	Шифр	ПП14	0,14	0,20	0,36	0,60	-	-	-	-	-	*0,000565*D ²		

м³/час	ПП	ПП15	-	-	-	-	1,4	2,4	3,6	-	-	-	
		ПП18МПФ	-	-	-	-	1,0	2,0	3,0	-	-	-	
		ПП10У	-	-	-	-	1,4	2,6	3,2	5,0	8,0	15,0	
			-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	
асход F_{min} , м³/час	Шифр ПП	ПП14	0,05	0,07	0,12	0,20	-	-	-	-	-	-	*0.05*D
		ПП15	-	-	-	-	0,5	0,8	1,2	1,9	4,3	7,5	
		ПП18МПФ	-	-	-	-	0,3	0,5	1,0	-	-	-	
		ПП10У	-	-	-	-	0,3	0,8	1,0	1,5	3,0	5,0	
			-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	

Параметры внешних факторов

Счетчик устойчив к воздействию:

- температуры окружающего воздуха 0...50 °С;
- атмосферного давления 630...800 мм рт.ст.;
- внешнего магнитного поля напряженностью 400 А/М, образованного переменным током частотой 50 Гц;
- синусоидальной вибрации частотой 5...35 Гц и амплитудой смещения не более 0,35мм.

Степень защиты от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254-96:

- вычислителя - IP44;
- преобразователей ПП - IP54 (IP64, IP67 согласовывается с производителем);
- барьер искрозащиты - IP30;
- блок искрозащиты в литом корпусе - IP54.

Обеспечение взрывозащищенности счетчиков

Обеспечение взрывозащищенности счетчика исполнения «В» достигается ограничением токов и напряжений в электрических цепях преобразователей до искробезопасных значений, путем использования в комплекте с ними барьеров искрозащиты «Бастион-3», установленных в блоке искрозащиты БИ.

Вид взрывозащиты - «Искробезопасная электрическая цепь».

Уровень взрывозащиты - «взрывобезопасный», для категории и группы взрывоопасных смесей IIBT5 по ГОСТ Р 51330.11-99.

Маркировка взрывозащиты преобразователей IExibII 8T5 по ГОСТ 12.2.020-76 в комплекте с барьерами искрозащиты «Бастион-3».

Параметры искробезопасных входов:

- $U_{хх} = 12В$;
- $I_{кз} = 260 мА$.

Поверка

Поверка производится имитационным или проливным методом согласно методике, утвержденной Госстандартом РФ.

Межповерочный интервал — 4 года.

Надежность

Полный средний срок службы расходомера-счетчика — не менее 12 лет.

Средняя наработка на отказ расходомера-счетчика — не менее 100000 ч.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;
 Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;
 Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;
 Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12
 Единый адрес: srp@nt-rt.ru