

Расходомеры и счетчики воды ультразвуковые X12

модули 01, 02, 03 из состава тепловодосчетчика X12

на номинальные расходы средней величины, интегрированная опция «расход»*

Госреестр средств измерительной техники: рег.№ У1195-12, межповерочный интервал – 4 года.

Производятся с 1999 года. Сертификат качества ISO-9001: 2008.

До двух расходомеров-счетчиков (модулей 01, 02, 03) в одном вычислителе. Модули 02 и 03 укомплектованы датчиком температуры. Модуль 03 – 4-х тарифный счетчик горячей воды, измеряет и индицирует: температуру воды, суммарный объем воды, объемы воды в установленных температурных зонах (менее 40°C, от 40 до 45°C, от 45 до 50°C и более 50°C). Возможность комбинации с функциями модулей 04...08 из опции «тепло».

Отличительные особенности:

- возможность измерения расхода, температуры и давления в двух трубопроводах;
- надежность, срок службы, точность и стабильность метрологических характеристик;
- установка внутри и вне помещений при защите от прямого воздействия дождя и снега;
- рабочий диапазон окружающих температур от –30 до +60 °С, для зон с холодным климатом;
- степень пылевлагозащиты IP65 со 100%-м контролем при производстве;
- датчики из пищевой нержавеющей стали: повышенная устойчивость к износу, коррозии, замерзанию воды;
- прямоточная конструкция датчика расхода, исключая засорение и завоздушивание;
- встроенный калибратор расхода для беспроточной поверки и экспресс-тестирования;
- передача информации на выбор по 7-ми типам современных интерфейсов, 3-м протоколам связи, GSM и др.;
- автономное питание со сроком службы 5 лет;
- детализированные архивы большой глубины: часовые – 90 суток, суточные – 3 года, месячные – 10 лет;
- сменные языки диалога;
- средний срок службы – 12 лет, гарантия – 5 лет.

Комплект оборудования:

- датчик расхода двухсенсорный ультразвуковой из нержавеющей стали с монтажными фланцами, прокладками и крепежом, кабелем 0,4...1 м (для второго датчика – 1 м); количество – до 2-х;
- датчик температуры класса А по EN 60751 с характеристикой Pt1000 (в модулях 02 и 03), 4-х проводным кабелем 1 м, защитной гильзой, прокладкой и монтажной втулкой; количество – до 2-х;
- датчик абсолютного давления 2 МПа термокомпенсированный класса точности 0,5 (опция) с монтажной импульсной трубкой-штуцером и кабелем 1 м; 1,5-кратная перегрузочная способность в пределах класса точности; количество – до 2-х;
- вычислитель (электронный модуль) с индикатором, клавиатурой, импульсным выходом и интерфейсами: бесконтактным инфракрасным и кабельным UART; может комплектоваться переходниками интерфейсов RS232, M-bus, MT-bus и USB; протоколы связи: M-bus, Mod-bus, MT-bus, библиотека программных модулей для систем сбора информации с другими протоколами представлена на сайте; установка – на рейку DIN35 на датчик расхода (стандарт), трубопровод или стену/приборный шкаф; импульсный выход: частота до 5 Гц, длительность 100 мс, длина кабеля – до 10 м, количество – до 2-х; опция: вычислитель без индикатора и клавиатуры;
- переходник интерфейса UART на RS232, M-bus, MT-bus или USB – на выбор заказчика.

Системные параметры:

- номинальные диаметры датчиков расхода	DN32 – DN125, фланцевое присоединение
- максимальная температура теплоносителя, воды	170 °С
- номинальное давление	PN25 бар
- номинальные расходы Q _n	10 – 150 м³/ч
- минимальный/ максимальный расход, Q _{min} /Q _{max}	0,02·Q _n / 2·Q _n
- потеря давления при Q _n , менее	0,01 бар
- классы точности	2 по EN 1434 или В по ISO 4064
- перегрузка по расходу в пределах класса точности	до 20% Q _{max}
- рабочее положение датчика расхода	произвольное
- электропитание	литиевая батарейка SAFT размера AA напряжением 3,6В
- максимальная общая длина кабеля интерфейса, соответственно, USB, UART, RS232, M-bus, MT-bus	3, 20, 100, 1000, 2500 м

диаметр DN, мм	расход Q _{min} /Q _{max} , м³/ч	цена с НДС по курсу НБУ, usd, за один/за два				
		модуль 01	модуль 02 (03)	2 модуля: 01+02(03)	поставка	комплектующие
32	0,20/20	450 /750	485 /815	785	2-й кв. 2013 г.	• датчик давления – 180; • дополнительный переходник интерфейса UART на RS232, M-bus, MT-bus или USB – 15; • GSM модем MT100 – 150
40	0,30/30	579 /870	614 /1010	905	2-й кв. 2013 г.	
50	0,50/50	735 /1062	770 /1202	1097	доступно	
65	0,80/80	845 /1229	880 /1369	1265	«	
80	1,2/120	969 /1397	1014 /1557	1440	«	
100	2,0/200	1116 /1714	1161 /1874	1754	«	
125	3,0/300	1340 /2117	1385 /2277	2157	«	

цена на иные модули и комбинации модулей – по запросу;

* опция «расход» содержит не все возможности X12 и является эконом-вариантом счетчика, см. сайт НПП.

НПП «Измерительные технологии»

Киев, 03055, ул. Ванды Василевской 5, офис 5
тел.: (044) 501-21-86, (044) 501-21-86, (044) 489-15-23

www.measure.com.ua
факс: (044) 489-15-24

