

Ультразвуковой расходомер счетчик US-800



Расходомер жидкостей US-800 является глубоко модернизированной и более современной версией расходомеров UFM 001, UFM 003, а также серии приборов UFM 005, заменяет расходомеры UFM без внесения изменений в проект, аналогичен по монтажу, поверке.

Ультразвуковой расходомер разработан с учетом особенностей эксплуатации приборов учета в РФ, имеет встроенную защиту от перенапряжения и помех в сети, полную гальваническую развязку каналов измерения от трубопровода, первичный преобразователь из нержавеющей стали, не создающий никаких потерь давления и не требующий какого-либо обслуживания, высокие степени защиты от климатических воздействий (IP65-IP68), возможность эксплуатации при отрицательных от -30 град температурах, широкие коммуникативные возможности (вывод информации на ПК, по GSM модему).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ультразвукового расходомера US-800:

Ультразвуковой расходомер US-800 предназначен для измерения и учета текущего расхода и накопления объема жидкости (температурой до 200 град), протекающей под давлением (до 25 МПа) в трубопроводе диаметром от 15 до 2000 мм, а также фиксации этих величин в глубоких архивах (часовых до 2880 значений, сут, мес), вывод информации по цифровым каналам связи, на ПК, по GSM-модему.

Ультразвуковой расходомер US-800 применяется для измерения и коммерческого учета расхода и объема горячей и холодной воды, загрязненной воды, конденсата, теплофикационной воды, пластовой воды, напорных бытовых и промышленных стоков, других жидкостей, близких по вязкости к водным.

Также, в специальных исполнениях применяется для технологического учета вязких жидкостей, нефтепродуктов (расходомер счетчик масла, нефти, дизельного топлива), а также агрессивных жидкостей (счетчик расходомер кислоты, щелочи, химотходов).

Ультразвуковой преобразователь расхода US-800 широко используется в составных счетчиках тепла производства популярных в РФ компаний: СПТ (ЗАО "НПФ Логика" тепловычислители СПТ941, СПТ 943, СПТ 961), ТСК (ООО "НПФ Теплоком" тепловычислители ВКТ-5, ВКТ-7), Карат, Эльф (ЗАО "НПФ "Уралтехнология"), СТД (ООО "НПФ Динфо", с вычислителем ВТД-В), а также Тэкон, НС-200 и пр.

Ультразвуковой расходомер US-800 выпускается в трех исполнениях:

* **Одноканальный однолучевой**: все типоразмеры от ДУ 15-2000 мм, один канал измерения расхода, один электронный блок **US800** обслуживает одну трубу. Обладает набором всех возможных опций.

* **Одноканальный двухлучевой**: все типоразмеры от ДУ 100 до 2000 мм, один высокоточный канал измерения расхода из двух лучей, требует минимум прямых участков при монтаже, один электронный блок обслуживает одну трубу. Особенно рекомендован на трубы больших диаметров, на ответственных объектах.

* **Двухканальный однолучевой**: все типоразмеры от ДУ 15 до 2000 мм, два независимых канала измерения в одном электронном блоке, один электронный блок обслуживает две трубы сразу.

Такой тип водомера удобен для применения в составных теплосчетчиках (с вычислителями СПТ, ВКТ, ВТД, Тэкон и др.), в многоканальных системах.

US-800 - идеален для применения в узле учета жидкостей для водоканалов, ЖКХ, для ТЭЦ, котельных, тепловых пунктов, ЦТП, для теплосетей, энергетических объектов, предприятий нефтехимической и металлургической, целлюлозно-бумажной промышленности, других промышленных предприятий и объектов.

US800 имеет гарантию 2 года, межповерочный интервал 4 года.

Технические характеристики однолучевого УПР:

Ультразвуковой преобразователь расхода УПР

15, 25

нерж 12X18H10T
резьб. Вокс/фланец (2,5**, 4.0*)
Т макс +150 град.С (+ 200*)
Т окр среды в месте установки:
-40+60 град.С
пылевлагозащита IP67 (IP68* для залитых колодцев)

Ультразвуковой преобразователь расхода УПР однолучевой

32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200

нерж 12X18H10T	
фланцевый с ответными фланцами и крепежом	Давление 2,5 МПа (2,5 бар, 20.0*)
Т макс +150 град.С (+ 200*)	
Т окр среды в месте установки:	
-40+60 град.С	
с усиленным сигналом для сложных условий эксплуат. *	
пылевлагозащита IP67 (IP68* для залитых колодцев)	

Ультразвуковой преобразователь расхода УПР однолучевой

150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

сталь20 с покрытием	
фланцевый с ответными фланцами и крепежом	
/ бесфланцевый оттор	Давление 2,5 МПа (2,5 бар, 4.0*)
Т макс +150 град.С (+ 200*)	
Т окр среды в месте установки:	
-40+60 град.С	
с усиленным сигналом для сложных условий эксплуат. *	
пылевлагозащита IP67 (IP68* для залитых колодцев)	

Комплект монтажных частей КМЧ (гайки и бобышки) однолучевые, комплект датчиков П

200-2000 мм

комплекты врезки на действующий трубопровод большого диаметра	
сталь20	
нерж. 12X18H10T *	
бобышки с шаровыми кр	Давление 2,5 МПа
Т макс +150 град.С (+ 200*)	
Т окр среды в месте установки:	
-40+60 град.С	
с усиленным сигналом для сложных условий эксплуат. *	
пылевлагозащита IP67 (IP68* для залитых колодцев)	

Ультразвуковой преобразователь расхода УПР двухлучевой

100, 150, 200

мм

нерж 12X18H10T

фланцевый с ответными фланцами 2,5 МПа (DN50, 20.0*)

T макс +150 град.С (+ 200*)

T окр среды в месте установки:

-40+60 град.С

с усиленным сигналом для сложных условий эксплуат. *

пылевлагозащита IP67 (IP68* для залитых колодцев)

Ультразвуковой преобразователь расхода УПР двухлучевой

150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

сталь20 с покрытием

фланцевый с ответными фланцами и крепежом

/ бесфланцевый отторкатель 1,6 МПа (DN50, 4.0*)

T макс +150 град.С (+ 200*)

T окр среды в месте установки:

-40+60 град.С

с усиленным сигналом для сложных условий эксплуат. *

пылевлагозащита IP67 (IP68* для залитых колодцев)

Комплект монтажных частей КМЧ (гайки и бобышки) двухлучевые, комплект датчиков П

200-2000

мм

комплекты врезки на действующий трубопровод большого диаметра

сталь20

нерж. 12X18H10T *

бобышки с шаровыми крепежами 2,5 МПа

T макс +150 град.С (+ 200*)

T окр среды в месте установки:

-40+60 град.С

с усиленным сигналом для сложных условий эксплуат. *

пылевлагозащита IP67 (IP68* для залитых колодцев)

