

**ИНСТРУКЦИЯ-ПАСПОРТ  
ПО УСТАНОВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ  
ЭММИТЕРНОГО РАСХОДОМЕРА**



Импульсный эмитерный расходомер распознает наличие потока в системе и обладает следующими характеристиками:

- Высокая точность
- Применим для сложных условий эксплуатации
- Минимальные протечки

В таблице 2 приведены технические характеристики и диапазоны производительности для каждого типа водомеров.

Расходомер может работать при максимальном потоке ( **$Q_{max}$** ) только небольшой промежуток времени; поток измеряется в кубических метрах в час; если минимальный поток в системе ( **$Q_{min}$** ) ниже номинального, то работа расходомера не будет соответствовать заявленным техническим параметрам.

**Следуя следующим правилам, убедитесь, что водомер установлен правильно:**

1. Обе части трубопровода, в которые будет вкручиваться водомер должны быть тщательно очищены (особенно в случае установки на новый трубопровод). Убедитесь, что на этих частях нет инородных частиц (например, пакли, отслаиваний, сварочной окалины и т.п.) и дайте воде пройти через систему, установив вместо водомера отрезок трубы.
2. Установите водомер четко в горизонтальном направлении (используйте уровень), при этом поток воды должен идти строго по стрелке.
3. Устанавливайте водомер в местах защищенных от мороза и осадков, при необходимости оберните его в изоляцию.
4. Водомер необходимо устанавливать в местах защищенных от ударов и вибрации, так чтобы показания были удобочитаемы. Мы рекомендуем устанавливать водомеры в комнатных условиях.
5. Мы рекомендуем не устанавливать водомеры непосредственно на линии подвода к оборудованию или на отрезках трубопровода, установка на которые может вызвать повышение потока в системе, что в свою очередь может привести к ошибкам в измерениях. В этом случае наилучшим вариантом считается установка на расстояние равное 10 диаметрам водомера от любых клапанов, отводов или сужений в системе и как можно дальше от подъемных устройств, например, насосов, автоклавов и т.п.
6. Мы рекомендуем устанавливать водомер между двумя шаровыми клапанами, чтобы облегчить его обслуживание. Наилучшим вариантом считается установка дренажного клапана перед водомером, чтобы сливать систему в случае необходимости, особенно при риске заморозков, а также для местного контроля водомера. Для лучшей и более долгой работы мы также рекомендуем использовать фильтр предварительной очистки, который необходимо устанавливать перед водомером. Потери могут варьироваться от макс. 0,5 бар до мин. 0,1 бар.

Каждый водомер выпускается с различным количеством импульсов, эти данные приведены в таблице на следующей странице. Следующие насосы могут работать с водомером: DLX(B)-VFT/M, DLX(B)-MF/M, DLS-VFT, DL-PM, HD-VF, PB-VFT, BT-MF. Установка водомера с одним из этих насосов позволяет осуществлять качественное дозирование с поддержанием стабильной концентрации реагента даже в случае изменения потока в системе.

Основными составляющими эмитерного водомера являются – магнитный пускатель и подвижные считывающие контакты, которые обычно устанавливаются в положение "открыты", каждое движение пускателя закрывает контакты. Число импульсов при этом пропорционально потоку в системе и их частота установлена на заводе и зафиксирована на табличке, расположенной на корпусе водомера.

- Макс. Вт: 10
- Макс. ток: 0,2 А
- Макс. напряжение: 30В
- Длина кабеля: 2м

Для проверки водомера необходимо отсоединить его от системы и подсоединить его провода к тестеру, установленному на Ом. Измеренное значение должно быть больше нуля.

**Таблица 1: Схема частоты импульсов**

Ø соединений	Номинальный поток м <sup>3</sup> /час	Импульс/на литр			Литры/импульс								
		4	2	1	2,5	5	10	25	50	100	250	500	1000
13*	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20*	2,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25*	3,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
30*	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40*	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50*	15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50**	15				•	•	•	•	•	•	•	•	•
65**	25				•	•	•	•	•	•	•	•	•
80**	40				•	•	•	•	•	•	•	•	•
100**	60							•	•	•	•	•	•
150**	150							•	•	•	•	•	•
200**	250										•	•	•

**Таблица 2: Основные технические характеристики**

Ø соединений		Длина мм.	Вариант установки	Вес кг.	Поток, м <sup>3</sup> /час <sup>(1)</sup>			Характеристика
мм.	дюймы				Q max	Q min	Q nom	
13*	½"	110	Вертикально	0,580	3	30 л/ч 60 л/ч	1,5	
20*	¾"	130	Вертикально	0,680	5	50 л/ч 100 л/ч	2,5	
25*	1"	160	Горизонтально	1,380	7	70 л/ч	3,5	
30*	1 ¼"	160	Горизонтально	1,440	10	100 л/ч	5	
40*	1 ½"	200	Горизонтально	2,500	20	200 л/ч	10	
50*	2"	300	Горизонтально	7,400	30	450 л/ч	15	
50**	2"	200	Вертикально	8,500	30	450 л/ч	15	Тип Вольтмана с фланц. соедин.
65**	2 ½"	200	Вертикально	11,00	50	750 л/ч	25	Тип Вольтмана с фланц. соедин.
80**	3"	225	Вертикально	13,00	80	1,2	40	Тип Вольтмана с фланц. соедин.
100**	4"	250	Вертикально	17,00	120	1,8	60	Тип Вольтмана с фланц. соедин.
150**	6"	300	Вертикально	28,00	300	4,5	150	Тип Вольтмана с фланц. соедин.
200**	8"	350	Вертикально	46,00	500	7,5	250	Тип Вольтмана с фланц. соедин.

**Примечания:**

\* - резьбовые соединения

\*\* - фланцевые соединения

50\* - возможна поставка с фланцевыми соединениями

 (1) - производительность в м<sup>3</sup>/час