

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ Дозатор воды БВГ-05

**Проточный дозатор воды БВГ-05** является средством автоматизации и предназначен для порционного дозирования питьевой воды, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 при температуре от +5 до +90°С и близких по консистенции жидкостей. Дозатор применяется в промышленных производствах при производстве бетона, газобетона, пенобетона; строительных, цементных и штукатурных растворов, в лакокрасочном, текстильном, целлюлозно-бумажном и химическом производствах, в пищевой и фармацевтической промышленности и других отраслях. Дозатор (рис. 1) состоит из электронного счётчика с преднабором



1, электромагнитного мембранного клапана 2, счётчика импульсного 3, трубки соединительной 4, гаск 5, 6. Электронный счетчик с преднабором предназначен для подсчета числа электрических импульсов, поступающих на него со счетчика импульсного, сравнения их числа со значением преднабора и выработки сигнала для управления электромагнитным мембранным клапаном. Электронный счетчик выполнен с использованием импортных комплектующих. Информация о значении преднабора отображается нижними разрядами светодиодного индикатора, а текущее значение дозы – верхними разрядами. Предварительный ввод значения дозы осуществляется в режиме преднабора. Перед установкой электромагнитного клапана и счетчика импульсного – трубопровод необходимо промыть для удаления окислы, песка и других твердых частиц. При необходимости установить *фильтр тонкой очистки воды*, далее нужно обеспечить постоянное заполнение трубопровода водой. На сливном конце трубопровода устанавливается *обратный клапан*. Одновременно с пуском дозатора, на катушку электромагнитного мембранного вентиля подается напряжение 220В, 50Гц, загорается светодиод на панели. Клапан открывается и вода, проходя через измерительную полость счетчика импульсного, приводит во вращение крыльчатку. На выходе узла съема сигнала счетчика импульсного появляются прямоугольные импульсы, используемые для подсчета количества воды

прошедшей через счетчик импульсный. Электромагнитный мембранный клапан предназначен для перекрытия водопроводной сети в обесточенном состоянии и открывания ее при подаче на катушку клапана напряжения 220В, 50Гц. Счетчик импульсный (расходомер) предназначен для выдачи импульсного электрического сигнала при протекании через его измерительную полость воды. Поток воды подается в измерительную полость счетчика, внутри которой вращается крыльчатка. Узел съема сигнала выдает импульсы, число которых пропорционально количеству протекающей воды. В дозаторах могут быть использованы электромагнитные клапаны другого типа. Определяющим фактором при их выборе является напряжение питания (~220 вольт), время срабатывания и потребляемая мощность.

### Дозаторы БВГ-05 обеспечивают:

- + дозирование от 0,1 литра до 9999 литров за цикл;
- + дискретность отсчета дозы(преднабора) 0,01; 0,1; или 1 литр;
- + производительность от 250 до 40000 л/час;
- + функцию тарировки на рабочем месте;
- + функцию памяти последней дозы.
- + функцию паузы при дозировании

### Дозаторы БВГ проходного типа отличает:

- + компактность (в 10 - 20 раз легче и компактнее весовых дозаторов);
- + удобство управления;
- + яркость светодиодных цифровых индикаторов;
- + электронная коррекция ошибки;
- + устойчивость работы в условиях промышленных помех;
- + невысокая стоимость(в два раза дешевле зарубежных аналогов и в 2 -3 раза дешевле весовых дозаторов).

### Технические характеристики

	БВГ-05/15	БВГ-05/20	БВГ-05/25	БВГ-05/32
1. Максимальная доза воды за один цикл, л	999,9/9999			
2. Минимальная доза воды за один цикл, л	1	5	5	10
3. Наименьший расход при дозировании, м³/ч	0,5	0,5	0,5	0,5
4. Номинальный расход при дозировании, м³/ч	1,5	2,5	3,5	6
5. Максимальный расход при дозировании, м³/ч	3	5	7	12
6. (*) Относительная погрешность, %	2,5			
7. Напряжение питания, В	220±10%			
8. Частота тока, Гц	50±1			
9. Суммарная потребляемая мощность, не более, Вт	40			
10. Давление воды в магистрали, МПа (кгс/см²)	0,1(1,0)...1,0(10)			
11. Температура воды, °С	+5...+90			
12. Диаметр номинальный дозатора, мм	15	20	25	32
13. Габаритные размеры электронного счетчика с преднабором, мм, не более:	120*80*60			
14. Масса системы дозирования воды, кг, не более	4,5	4,5	6,0	7,5

\*По запросу поставляются дозаторы с другими параметрами: номинальный диаметр, присоединение к трубопроводу, температура, давление, относительная погрешность, тип расходомера, тип клапана, материал арматуры, уплотнений, кинематическая вязкость рабочей среды, также другие параметры согласно опросного листа.

Отправка транспортной компанией по согласованию с Заказчиком. Оплата при получении на терминале ТК в городе Заказчика.