ВОЛГА ЭМ

СДЕЛАНО В РОССИИ

РАСХОДОМЕР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ

VOLGALTD.RU

НКФ ВОЛГА
ГРУППА КОМПАНИЙ

Профессиональный взгляд на воду

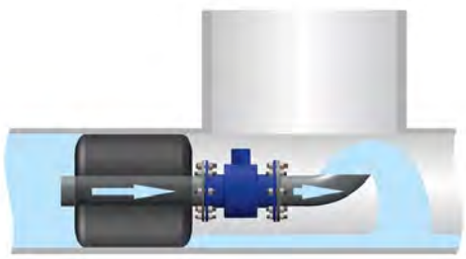
РАСХОДОМЕР ВОЛГА ЭМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ

Электромагнитный расходомер Волга ЭМ предназначен для измерения объемного расхода питьевой, природной, очищенной и сточной воды в напорных и безнапорных водоводах. Прибор разработан специально для использования в составе коммерческих узлов учета и соответствует всем требованиям, предъявляемым к измерительному оборудованию, используемому для финансовых взаиморасчетов хозяйствующих субъектов.

Расходомер может быть укомплектован присоединительной арматурой, позволяющей установить измерительный сенсор в водовод с безнапорным режимом течения, например, в канализационный коллектор (так называемая «J-система»).

Применение расходомера в безнапорных канализационных системах (J-система).

Для использования расходомера в безнапорных канализационных системах необходимо использовать специальную присоединительную арматуру.



Принцип работы J-системы

Преимущества

- Полноцветный сенсорный экран с дружественным интерфейсом
- Время наработки, журнал ошибок и событий
- Сохранение измеренных данных и журналов на флэш-накопитель
- Цифровые интерфейсы RS-485, Ethernet
- Встроенный VNC сервер для удаленного подключения с любого мобильного устройства (Android/iOS смартфон, планшетный или персональный компьютер)
- Беспроводная связь в сетях GPRS 3G/4G (опция)
- Подключение до трех первичных преобразователей к одному вторичному блоку (опция)
- Специальное исполнение для ливневых, хозяйственно бытовых и совмещенных безнапорных канализационных систем (J-системы)
- Высокая точность измерений
- Автоматическая каталитическая очистка измерительных электродов
- Высокая чувствительность в области малых расходов

Сферы применения

- Коммерческие узлы учета в водопроводно-канализационном хозяйстве
- Технологический и коммерческий учет в различных отраслях промышленности и сельском хозяйстве
- Организация узлов коммерческого и технологического учета сточных вод
- Экологический мониторинг
- Калибровка других средств измерений
- Водный аудит

Технические характеристики

Таблица 1. Диапазоны измерений объемного расхода

Диаметр условного прохода первичного преобразователя, мм	Минимальный расход, м³/ч	Максимальный расход, м³/ч
25	0,04	20
32	0,06	31,25
40	0,1	50
50	0,16	78,75
65	0,25 / 0,12**	125 / 72
80	0,4 / 0,18	200 / 110
100	0,5 / 0,28	250 / 170
125	1 / 0,44	500 / 270
150	1,58 / 0,64	787,5 / 383
200	2 / 1,13	1000 / 680
250	2,5 / 1,77	1250 / 1062
300	4 / 2,54	2000 / 1528
Примечание: **- модификация Волга ЭМ / модификация Волга ЭМ/М		

Таблица 2. Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерения скорости потока (модификация Волга ЭМ), м/с	±0,02...±10
Диапазон измерения скорости потока (модификация Волга ЭМ/М), м/с	±0,01...±6
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расхода (модификация Волга ЭМ), %: - для 0,02 ≤ v < 0,3 - для 0,3 ≤ v < 10, где v – скорость в проточной части расходомера	 ±2 ±0,2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расхода (модификация Волга ЭМ/М), %: - для 0,01 ≤ v < 0,2 - для 0,2 ≤ v < 0,5 - для 0,5 ≤ v ≤ 6, где v – скорость в проточной части расходомера	 ±4 ±2 ±0,5
Максимальное давление в трубопроводе, МПа	2
Максимальная температура жидкости, °С: - для футеровки из жесткой резины; - для футеровки из фторопласта	 70 130
Диапазон температуры окружающей среды для первичного преобразователя, °С	-20...+60
Диапазон температуры окружающей среды для вторичного блока, без конденсации влаги, °С	-20...+60
Минимальная удельная электропроводимость жидкости, мкС/см	5
Степень защиты первичного преобразователя	IP 68
Степень защиты вторичного блока	IP 65
Напряжение питания, В: - постоянный ток - переменный ток	 24 187...242
Потребляемая мощность, Вт	22
Габаритные размеры электронного блока, мм : - высота - ширина - длина	 200 300 140
Габаритные размеры первичного преобразователя, мм : - высота - ширина - длина	 491 450 400
Масса электронного блока, кг	1,5
Масса первичного преобразователя, кг	90
Срок службы, лет	12

НКФ ВОЛГА
ГРУППА КОМПАНИЙ

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- обследование водных объектов
- организация временных измерений расхода сточных вод
- проектирование узлов учета расхода воды
- организация коммерческого узла учета сточных вод «под ключ»
- измерения расхода воды в гидротехнических сооружениях и естественных руслах
- организация системы мониторинга протечек и разрывов водоводов
- организация системы мониторинга кпд гидротурбин и насосных агрегатов
- организация системы мониторинга качества сточных вод
- организация системы мониторинга эффективности работы очистного сооружения
- техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- комплексный подход: от разработки ТЭО и технического задания до проектирования, поставки, монтажа, пусконаладки и обслуживания оборудования для измерения расхода и качества воды
- штат квалифицированных сотрудников, собственная производственная база и парк спецтехники
- научная работа, тесное взаимодействие с мировым профессиональным сообществом
- знание требований российского законодательства и особенностей рынка
- структура компании позволяет нам проявлять гибкость, необходимую для успешной реализации каждого конкретного проекта

127550, Москва, ул. Б. Академическая 44, кор. 2
+7 (499) 976-49-49
volga@volgaltd.ru
www.volgaltd.ru