

	ИМПУЛЬСНЫЙ СЧЕТЧИК 3/4 ДЮЙМА	
	Руководство по техническому обслуживанию и деталям	Деталь № 366 057

РУССКИЙ

<i>Содержание</i>



POWER	ВКЛ/ВЫКЛ
Volume Pulse Meter	Импульсный счетчик для измерения объема

2017_03_28-14:00

Введение

Предупреждение

Данное устройство предназначено для профессионального использования. Перед началом использования устройства прочитайте все инструкции в настоящем руководстве.

- Счетчик **366 057** представляет собой модель импульсного датчика с овальными шестернями. Предназначен для установки в распределительной линии и подключения к контрольному оборудованию.
- Рекомендуется, чтобы измеренная скорость потока находилась примерно в середине рабочего диапазона счетчика. Работа с потоком вблизи концов рабочего диапазона может привести к снижению точности измерений.
- Оборудование оснащено светодиодным индикатором состояния открытия клапана (см. раздел «Установка» для правильной конфигурации).
- Монтаж, электроустановка, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом.
- Используйте устройство только по назначению.
- Данное устройство не разрешено для использования в коммерческих операциях.
- Запрещается изменять или модифицировать устройство.
- Запрещается превышать максимальное рабочее давление, заданное для устройства. См. технические характеристики на стр. 4.
- Используйте устройство с жидкостями и растворами, которые совместимы с влажными частями устройства. См. соответствующий раздел технических характеристик.
- Соблюдайте указания изготовителя по технике безопасности для используемых жидкостей.
- Счетчик был изготовлен с низкими допусками, чтобы обеспечить высокую точность в широком диапазоне значений потока и вязкости.

Установка

Это оборудование предназначено для установки непосредственно в распределительный трубопровод. Счетчик имеет соединение типа BSP 3/4 дюйма на впуске и выпуске. Избегайте установки устройства между жесткими соединениями, чтобы не допустить усилия передачи трубопровода.

Рекомендуется установить систему сброса давления на линии, чтобы предотвратить повреждение от теплового расширения.

Для предотвращения повреждения от грязи или твердых частиц, переносимых жидкостью, рекомендуется установить 200-сетчатый фильтр на впуске счетчика.

При подключении к контрольному оборудованию имейте в виду, что счетчик генерирует 109 имп/л (импульсов на литр) для правильной конфигурации.

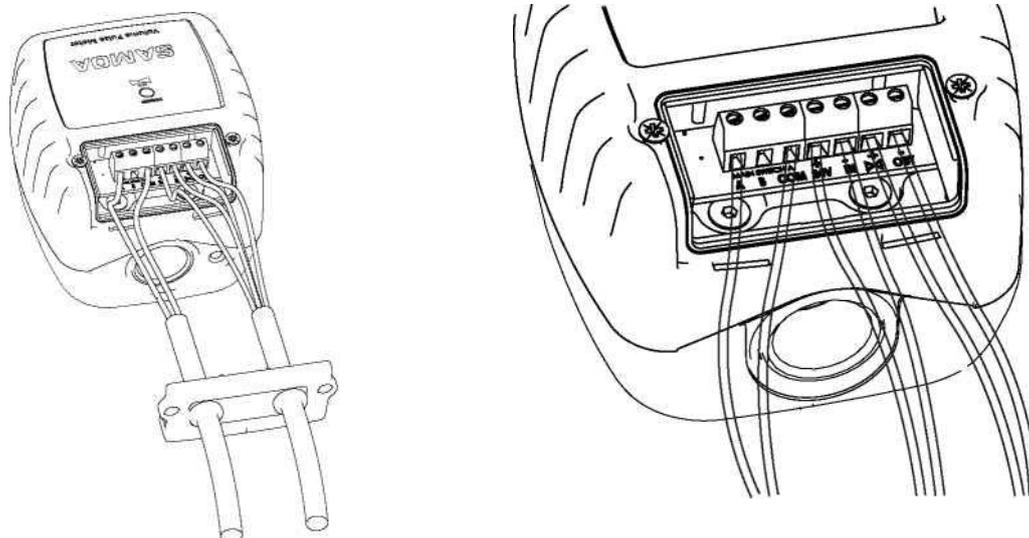
В зависимости от системы единиц контрольного оборудования, должны быть установлены следующие настройки:

Система единиц контрольного оборудования*		
	Литры	Американские галлоны
Конфигурация	109 имп/л	412,6 фунтов/галлон

* При использовании жидкостей с высокой или низкой вязкостью, а также при работе с высокими или очень низкими потоками может потребоваться калибровка.

2017_03_28-14:00

Схема электрического подключения показана на следующем рисунке:

СИСТЕМА
КОНТРОЛЯЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
КЛАПАНА. ОСНОВНОЙ
ГЕРКОНВПУСК
ЭЛЕКТРО-
МАГНИТНОГО
КЛАПАНАВЫПУСК
ЭЛЕКТРО-
МАГНИТНОГО
КЛАПАНАВ. ВТОРОЙ
(ДОПОЛНИ-
ТЕЛЬНЫЙ)
ГЕРКОН

GND - ОБЩЕЕ

Светодиод электронной платы позволяет быстро отображать открытое (светодиод включен) или закрытое (светодиод выключен) состояние электромагнитного клапана, если он установлен на линии.

Убедитесь в правильности подключения к положительным и отрицательным полюсам электронной платы. Источник питания устройства не должен превышать 30 В. Система контроля, отвечающая за обработку генерируемых импульсов, будет подключена к клеммам В, СОМ и А следующим образом:

- **СОМ:** подключите заземляющий провод (GND) системы контроля.
- **А:** подключите другой провод аппарата управления. Он передает импульсы от главного герконового датчика.
- **В (дополнительный):** генератор импульсов оснащен двумя герконовыми датчиками, и если это разрешено системой контроля, подключите третий провод здесь.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Для обеспечения правильной работы длина кабеля между электромагнитным клапаном, системой контроля и генератором импульсов должна быть не более 32,8 фута. Рекомендуется использовать как минимум сечение провода AWG20. Всегда проверяйте состояние соединений и полярность перед началом эксплуатации оборудования.

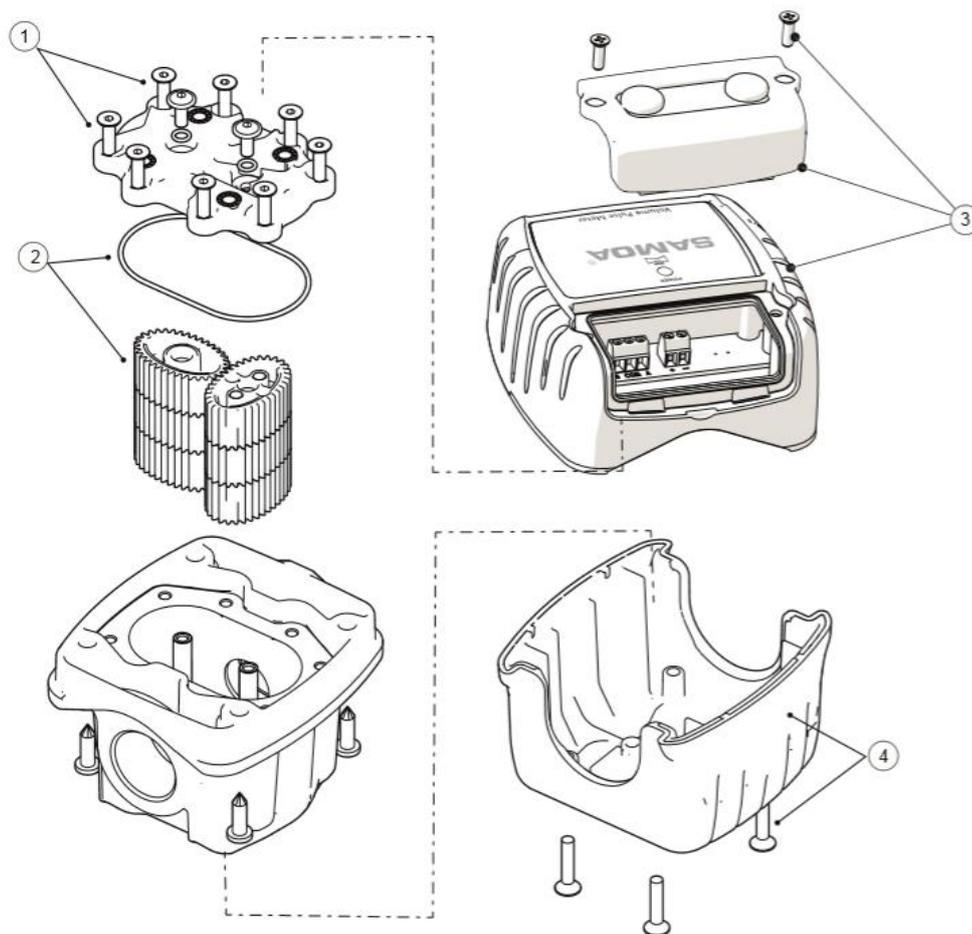
Технические характеристики

Тип	Счетчик с овальными шестернями.
Материалы для деталей, контактирующих с жидкостью	Алюминий, ацеталь, бутадиен-нитрильный каучук, нержавеющая сталь.
Впускное соединение	3/4 дюйма BSP.
Выпускное соединение	3/4 дюйма BSP.
Максимальное рабочее давление	1 450 фунтов/кв. дюйм (100 бар).
Совместимые жидкости	Масло, гликоль и растворы охладителей.
Скорость потока	От 1 до 80 л/мин (в зависимости от вязкости и температуры жидкости).
Диапазон вязкости	8-2000 сСт.
Рабочая температура	От -10 °C до 60 °C (от 14 °F до 140 °F).
Точность	±0.5%.
Коэффициент заполнения импульса	109 имп/л (412,6 фунтов/галлон).
Максимальное входное напряжение	30 Впст.
Масса	800 г (28,22 унции).
Размеры	

Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Показания счетчика неточные.	Ошибочный коэффициент калибровки.	Выполните калибровку счетчика.
	Используется жидкость с очень высокой или очень низкой вязкостью.	Выполните калибровку счетчика.
	Очень высокая или очень низкая температура жидкости.	Выполните калибровку счетчика.
	Счетчик применяется в системах, для которых он не предназначен (см. технические характеристики).	Обеспечьте рабочие условия (расход, вязкость, температура...) согласно техническим требованиям счетчика.
Уменьшение расхода.	Грязь в измерительной камере.	Очистите измерительную камеру.
Счетчик не выполняет подсчет.	Неисправный герконовый датчик.	Обратитесь в службу поддержки.
	Ослабленные соединения.	Проверьте соединения.
	Изошенные или поврежденные шестерни.	Разберите счетчик и почистите или замените шестерни.

2017_03_28-14:00



№	№ детали	Описание	Кол-во
1	940 200	Винт с потайной головкой	8
	940 205	Винт	2
	946 096	Уплотнительное кольцо	2
	836 114	Крышка измерительной камеры	1
2	946 137	Уплотнительное кольцо	1
	836 600	Овальная шестерня	6
	836 467	Магнит	4
3	836 201	Электронная плата	1
	836 609	Кожух	1
	940 524	Винт с пластиковой резьбой РСВ	2
	940 523	Винт с пластиковой резьбой для кожуха	4
	896 610	Пластина	1
	836 673	Крышка для соединений	1
	951 866	Крепежная втулка	2
	940 525	Винт с пластиковой резьбой	2
	896 427	Болт	4
4	896 644	Обтекатель	1
	940 528	Самонарезающий винт	4

2017_03_28-14:00