

■ **Первая среди производителей расходомеров
диагностическая система, обеспечивающая
прогнозирование будущих отказов**

- Заблаговременное предупреждение о
возможном выходе системы из строя

■ **Разработан для обслуживания расходомеров
с питанием как от батарей, так и от сети:**

- MagMaster™ Water Waste
- MagMaster Process
- MagMaster LoFlo
- AquaMaster
- AquaMaster Explorer

■ **Поверка в месте установки расходомера**

- Результаты отображаются сразу после
завершения тестов

■ **Поддержка пользователей по сети Интернет**

- Веб-регистрация
- Загрузки из сети свидетельств заводской
поверки Fingerprint

■ **Работа от батарей**

- Возможность проведения на месте
до 100 тестов
- Идеален для применения расходомеров,
размещенных в удаленных местах

■ **Поставляются 2 варианта исполнения:**

- Комплект для аттестации CheckMaster
- Комплект для поверки CalMaster2



**Первая в мире система полевой
поверки расходомеров с пита-
нием как от батарей,
так и от сети**

История эксплуатации

На протяжении десятилетия комплекс CalMaster являлся оптимальным решением для поверки калибровки и сертификации на месте эксплуатации – первым в мировой практике средством от компании АББ, позволяющим выполнять поверку калибровки без снятия датчика.

Система CalMaster для поверки расходомеров MagMaster компании АББ успешно использовалась в мировой отрасли водоснабжения, экономя компаниям коммунального водоснабжения огромные суммы денег, затрачиваемые на дорогостоящий ремонт и обслуживание.

CalMaster также использовался для подтверждения точности на месте эксплуатации существующих приборов MagMaster с ошибкой $\pm 1\%$ от значения, указанного в сертификате первоначальной калибровки.

Введение

CalMaster2 является комплексом автономных полевых поверочных инструментов, используемых для модельного ряда электронных расходомеров компании АББ и позволяющих проверять достоверность работы систем измерения расхода. Поверка состоит из большого количества отдельных тестовых процедур. По результатам каждого теста отображается отчет о поверке состояния и рабочих характеристик испытываемого расходомера.

Нет необходимости в доставке на объект поверки портативного компьютера, так как комплекс может хранить информацию о 100 поверках, которая затем может быть загружена в компьютер после посещения объекта.

CalMaster2 осуществляет запись после выполнения дальнейшего анализа результатов тестирования. Каждый CalMaster2 ежегодно возвращается на завод для обновления его сертификата повторной калибровки.

Имеются два уровня функциональных возможностей:

■ Инструмент полевой аттестации CheckMaster

CheckMaster состоит из:

- Инструмента поверки CheckMaster
- Программного обеспечения CalMaster2 IRIS

CheckMaster отображает результаты каждого теста в ходе выполнения последовательности тестирования. В конце каждого теста происходит запись результата в CheckMaster (может храниться до 100 результатов тестирования).

Хранящиеся результаты тестов могут быть выгружены с одновременным генерированием отчета о техобслуживании.

■ Инструмент поверки CalMaster2 и усовершенствованное ПО CalMaster2 IRIS

CalMaster2 состоит из:

- Инструмента поверки CalMaster2
- Усовершенствованного программного обеспечения CalMaster2 IRIS

CalMaster2 отображает результаты каждого теста в ходе выполнения последовательности тестирования. В конце каждого теста происходит локальное запоминание записи в CalMaster2 (может храниться до 100 результатов тестирования).

При подключении CalMaster2 к ПК с работающим ПО CalMaster2 хранящиеся результаты тестов могут быть выгружены в ПК и обработаны.

Усовершенствованное ПО CalMaster2 IRIS позволяет печатать отчеты о техобслуживании. Сертификация выполняется с ошибкой 1% от заводской калибровки для расходомеров, для которых при заказе указывалась опция Fingerprint, или 2% для расходомеров без таковой опции.

Также предусмотрена прогностическая диагностика с ранним предупреждением о возможных отказах системы, позволяющая сервисным инженерам предвидеть проблемы и предпринимать планово-предупредительные действия.

Удобство эксплуатации

Реальным преимуществом для пользователя является легкость эксплуатации CalMaster2. После выполнения поверки CalMaster2 может быть подключен к ПК или ноутбуку (соединительные кабели входят в комплект поставки для обмена информацией поставляются), и затем ПО CalMaster2 выдает список поверок и состояние каждого расходомера.

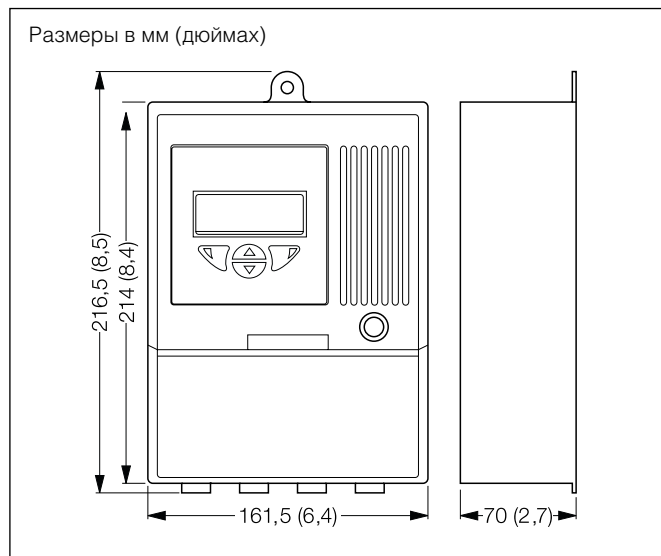
CalMaster2 очень удобен в работе. В нем имеется пакет дружественного пользователю ПО, ориентированного на Windows, позволяющего оценивать все результаты поверки и печатать при необходимости сертификат.

Мониторинг состояния

Главным преимуществом CalMaster2 является то, что его можно также использовать как инструмент диагностики и мониторинга состояния. Он автоматически сохраняет все измеренные значения и генерирует журнал для проведения анализа долгосрочных тенденций в состоянии прибора.

Детализированное наблюдение позволяет получить раннее предупреждение о возможном отказе системы, и сервисные инженеры имеют возможность предвидеть проблемы и предпринимать планово-предупредительные действия

Размеры



Комплект поставки CheckMaster

Включает:

- Инструмент полевой аттестации CheckMaster
- Компакт-диск CD ROM с программным обеспечением CalMaster2 IRIS
- Руководство по эксплуатации
- Зарядное устройство батареи от сети
- Соединительные кабели (все кабели для быстрого и удобного подключения к расходомерам MagMaster и AquaMaster в любом варианте исполнения)
- 5 адаптеров MagMaster

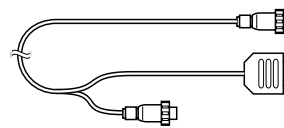
Комплект поставки CalMaster2

Включает:

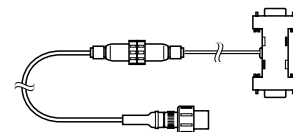
- CalMaster2
- Компакт-диск CD ROM с программным обеспечением CalMaster2 IRIS
- Руководство по эксплуатации
- Зарядное устройство батареи от сети
- Соединительные кабели (все кабели для быстрого и удобного подключения к расходомерам MagMaster и AquaMaster в любом варианте исполнения)
- 5 адаптеров MagMaster

Запасные части

Кабели информационного обмена для AquaMaster
(красные и желтые маркировочные трубки):

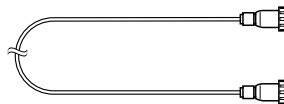


Соединительный кабель
1 WEBC0221

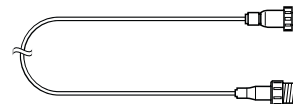


WEBC2000 для
последовательного обмена
по RS232 с WEC2000

Кабели для AquaMaster Explorer
(красные маркировочные трубки):



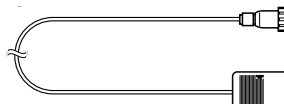
Соединительный кабель
2 для преобразователя
AquaMaster WEBC0222



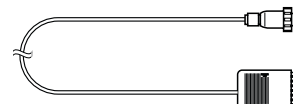
Соединительный кабель 3
для преобразователя
AquaMaster WEBC0223

Кабели для MagMaster

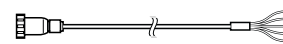
(жёлтые маркировочные трубки):



Соединительный кабель 2
для MagMaster WEBC0212



Соединительный кабель 3
для MagMaster WEBC0213

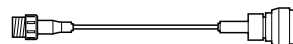


Соединительный кабель 2
для преобразователя
AquaMaster WEBC0211

Соединительные кабели MIL для AquaMaster
(зелёные маркировочные трубки):



Кабель для датчика
AquaMaster с разъемом
MIL WEBC0233



19-контактный выходной
кабель для AquaMaster
WEBC0213



7-контактный выходной
кабель для AquaMaster
WEBC0234



7-контактный выходной
кабель для AquaMaster
WEBC0232

Печатная плата адаптера MagMaster VKE	WADX0089
Зарядное устройство батареи от сети	WEBC0204
Кабель автомобильного зарядного устройства батареи	WEBC0205
Компакт-диск CD ROM для CalMaster2	WANX0200
Руководство по эксплуатации CalMaster2	IM/VCM2
Комплект для модернизации AquaMaster MIL	WEBC0206

Информация для заказа

CalMaster2	V/CM2	X	X	X	X
Вариант поставки					
Не требуется – только повторная калибровка		0			
CheckMaster		1			
CalMaster2		2			
Лицензия и обучение					
Не требуются			0		
CheckMaster			1		
CalMaster2			2		
CalMaster2 – только для комбикормовых заводов			3		
Повторная калибровка					
Не требуется				0	
CheckMaster				1	
CalMaster2				2	
Язык					
Английский					0
Немецкий					D
Испанский					E
Французский					F
Итальянский					I

Технические характеристики

Точность поверки

CheckMaster

Инструмент полевой аттестации для генерации отчетов о соответствии

CalMaster2

±1 % для полной системы электромагнитных расходомеров АББ, в которой для всех приборов была выполнена оценка Fingerprint при калибровке

Степень защиты

IP65

Температурный диапазон:

от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)

Электропитание:

Внутренняя перезаряжаемая батарея на шесть часов непрерывной работы

Астана +7(77172)727-132
 Волгоград (844)278-03-48
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Уфа (347)229-48-12

единый адрес: ab_@nt-rt.ru | www.abbcontrol.nt-rt.ru

Политика Компании направлена на постоянное совершенствование своих изделий, и в связи с этим сохраняется право на внесение изменений в содержащуюся здесь информацию без предварительного уведомления.

© 2009