

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## FlowCon FAC6HP

Подсоедините эксплуатационный монитор FlowCon FAC6HP к клапану, выполнив следующие инструкции:

1. Проверьте, чтобы стопорный клапан на каждой трубке был закрыт, и чтобы уравнивательный клапан со стороны эксплуатационного монитора был полностью открыт.
2. Подсоедините каждую трубку (рекомендуется стороной, обратной стопорному клапану, хотя это особого значения не имеет) к иглам давления/температуры.
3. Удалите металлические защитные колпачки  $\frac{1}{2}$  на иглах давления/температуры.
4. Вставьте иглы давления/температуры в ниппеля давления/температуры на клапане, на котором будет проводиться измерение. (Красную трубку необходимо подсоединить со стороны впуска клапана, а синюю трубку - со стороны выпуска).
5. Удалите черные пластиковые защитные крышки на эксплуатационном мониторе.
6. Подсоедините трубки к эксплуатационному монитору. (В соответствии с цветами).
7. Откройте стопорные клапаны на трубках. (После этого вода потечет по трубкам через эксплуатационный монитор, и через некоторое время пройдет через клапан).
8. Закройте стопорные клапаны.
9. Нажмите любую кнопку, чтобы включить эксплуатационный монитор, а затем нажмите кнопку "ZERO" на эксплуатационном мониторе.
10. Снова откройте стопорные клапаны.
11. Закройте уравнивательный клапан со стороны эксплуатационного монитора.

Если эксплуатационный монитор подвергается экстремальным перепадам температур: например, если переместить его из горячей в холодную систему (или наоборот), или если эксплуатационный монитор хранился в холодной среде, а используется в теплой системе (или наоборот), - в этом случае необходимо предварительно стабилизировать работу эксплуатационного монитора при новой температуре перед установкой на ноль (см. выше пункт 9).

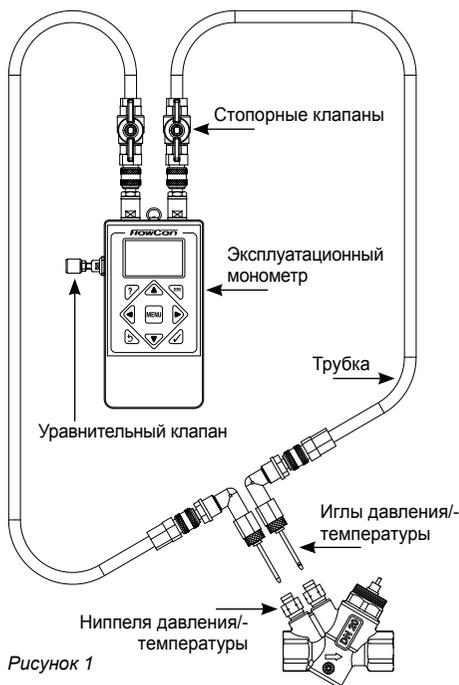


Рисунок 1

Чтобы **отсоединить** эксплуатационный монитор, выполните следующие инструкции:

1. Откройте уравнивательный клапан. (После этого вода потечет по трубкам через эксплуатационный монитор, и через некоторое время пройдет через клапан).
2. Закройте стопорные клапаны.
3. В случае необходимости отсоедините трубки от эксплуатационного монитора.
4. Удалите иглы давления/температуры из ниппелей давления/температуры на клапане.
5. В случае необходимости отсоедините иглы давления/температуры от трубок.
6. После завершения работы установите защитные колпачки на иглы давления/температуры и эксплуатационный монитор.

МЕНЮ	▶◀	ГЛАВНОЕ	▶◀	ДИСПЛЕЙ	▶◀	ЕДИНИЦЫ	▶◀	АВАНСИРОВАННЫЕ НАСТРОЙКИ	▶◀	ГАШЕНИЕ
ПОД-МЕНЮ		ВЫБРАТЬ КЛАПАН		РАСХОД/ ДАВЛЕНИЕ		ДАВЛЕНИЕ		ОПОВЕЩЕНИЕ О РАСХОДЕ		ВРЕМЯ ОБНОВЛЕНИЯ
		ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА		МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ		РАСХОД		ТАЙМЕР СВЕТА		ВРЕМЯ ЗАМЕРА
		РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД		ДАВЛЕНИЕ				ТАЙМЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ		
		НЕОБХОДИМЫЙ РАСХОД		ИНФОРМАЦИЯ				ДИАМЕТР КЛАПАНА		
		РАЗМЕР ТРУБЫ								
		ИСОЛЬЗУЕМЫЙ KVS								
		ИЗМЕНИТЬ УДЕЛЬНЫЙ ВЕС								

Рисунок 2

### Настройка.

- Нажмите любую кнопку для включения эксплуатационного монотра.
- Один раз нажмите кнопку “МЕНЮ” (“MENU”), чтобы войти в меню, или два раза, чтобы выбрать язык (доступны английский, французский, итальянский, норвежский, испанский и шведский языки).
- Переключение между пунктами меню осуществляется при помощи кнопок ▶ и ◀, а между пунктами подменю - ▲ и ▼. Чтобы выбрать подменю, нажмите ✓. В целом, кнопка ✓ предназначена для выбора и подтверждения выбранных пунктов, в то время как кнопка > предназначена для отмены выборов и выхода из меню. Полный список меню показан на рисунке 2.

Перед использованием, пожалуйста, проверьте пункт меню “UNITS” (кнопки ▶ и ◀ - для переключения между пунктами меню, и кнопка ✓ для подтверждения), и убедитесь, что единицы измерения эксплуатационного монотра соответствуют единицам в системе и другим требованиям.

- Выберите клапан, выбрав “MAIN” меню (▶ и ◀) и подменю “SELECT VALVE” (▲ и ▼), а затем нажмите ✓ для подтверждения.
- Откроется новое меню, см. рисунок 3 3.

Линии на рисунке 3 означают следующее:

1. линия: изготовитель
2. линия: серия клапана
3. линия: название клапана
4. линия: диаметр клапана

- Для перемещения между линиями используйте кнопки ▲ и ▼. В каждой строке для изменения настроек можно использовать кнопки ▶ и ◀. Для подтверждения выбора клапана нажмите ✓.
- Для изменения настроек максимального расхода клапана (по умолчанию выставлены максимальные значения) перейдите в “MAIN” меню, а затем выберите подменю “VALVE POSITION”. Выберите цифровые настройки с помощью цифр (0-9 и “.”) Для выхода из меню нажмите кнопку ✓.
- Теперь на дисплее можно увидеть показатели текущего перепада давления и расхода (как показано на рисунке 4).

▲▼	FLOWCON	◀▶
	Green	
	Green.0	
	15-25мм	

Рисунок 3

Для выключения эксплуатационного монometра, пожалуйста, сначала нажмите кнопку  $\triangleright$  (пока не появится предложение выключить), затем - кнопку  $\checkmark$ . Эксплуатационный монometр автоматически выключится после некоторого времени бездействия, установленного в меню "ADVANCED" в подменю "AUTO-OFF TIMER".

пана) для данной ячейки. Для сохранения новых данных, войдите в память и нажмите "MENU", затем - кнопку  $\blacktriangleright$ , чтобы сохранить новые данные.

- Все данные о клапане можно узнать, нажав "MENU", а затем - кнопку  $\blacktriangle$ .

### Предупреждение.

Предупреждения отображаются белым шрифтом на черном фоне в верхнем левом углу дисплея. В случае активации нескольких предупреждений они будут отображаться рядом или одно за другим по очереди.

Предупреждение	Иконка/текст	Значение
Сброс	ZERO DP Нулевое Давление	Необходим сброс. Пожалуйста, выполните инструкции по подсоединению эксплуатационного счетчика к клапану или повторите шаги 1 и 1-15.
Низкий заряд батареи		Низкий заряд батареи.
Замена батареи	CHANGE BATTERY (на весь экран)	Заряд батареи достиг критически низкого значения. Пожалуйста, замените батарею.
Удельный вес	SG	Удельный вес не выставлен на 1,0 sg. Эксплуатационный монometр не поддерживает расчеты для клапанов FlowCon со значениями удельного веса, отличными от 1,0 sg.
Сигнал о перегреве	HIGH TEMP (высокая температура)	Внутренняя температура эксплуатационного монometра повысилась (45°C или выше). Это отрицательно влияет на точность измерения. По возможности, попробуйте охладить счетчик.

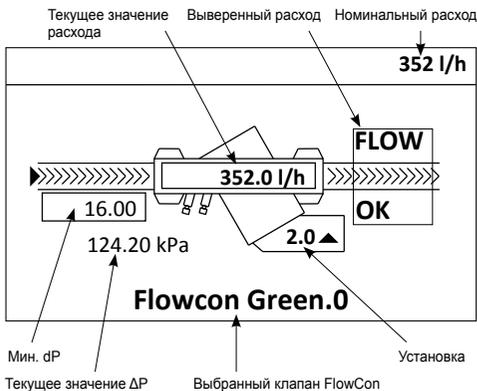


Рисунок 4

### Память.

По умолчанию память в эксплуатационном монometре удерживает 10 групп по 10 клапанов в каждой.

- Для доступа к памяти нажмите кнопку  $\checkmark$ . При входе в память цвета экрана инвертируются (текст станет ярким, а фон - темным).
- Перемещение между группами осуществляется с помощью кнопок  $\blacktriangle$  и  $\blacktriangledown$ , а перемещение между клапанами в текущей группе - с помощью кнопок  $\blacktriangleright$  и  $\blacktriangleleft$ .
- Для сохранения данных, обычным способом выберите клапан и настройки клапана, затем подсоедините эксплуатационный монometр к клапану, после чего войдите в память, нажмите "MENU", а затем - кнопку  $\blacktriangleright$ , чтобы сохранить данные.
- При последующем повторении таких же измерений, можно не выбирать каждый клапан передвхождением в память, а нажать "MENU", после чего нажать кнопку  $\blacktriangleleft$ , чтобы загрузить ранее сохраненный клапан (включая настройки кла-

**Замена батареи.**

- Для того, чтобы заменить батарею, сначала выключите эксплуатационный монумент.
- Затем снимите крышку в нижней части на обратной стороне эксплуатационного монумента, выкрутив два винта (к винтам подходит отвертка из футляра).
- Отсоедините два соединителя от старой батареи и подсоедините их к новой.
- Верните заслонку на место и закрепите ее двумя винтами. Стандартный срок работы щелочной батареи 9В 6LR61 - 20 часов.

**Дополнительное программное обеспечение.**

Для больших систем или систем, включающих FlowCon Wafer рекомендуется использовать дополнительное программное обеспечение эксплуатационного монумента.

Программное обеспечение дает возможность настраивать клапаны, состоящие из множества картриджей как клапан FlowCon Wafer. Wafer включает несколько картриджей из нержавеющей стали, и расход зависит от характеристик этих картриджей.

Более того программное обеспечение дает возможность организации групп и клапанов в памяти, включая пользовательские имена и до 2000 ячеек памяти в общей сложности.

**Общие рекомендации.**

Вода обязательно должна быть обработанной, чистой и не содержать мусора.

**Гарантийное обязательство.**

В случае несоблюдения всех рекомендаций касательно установки и эксплуатации, гарантия становится недействительной.