

## НАСТРОЙКИ УПРАВЛЯЮЩЕГО КЛАПАНА НА ПРИМЕРЕ (F116Q3):

Flash: Time of day  
Lighting: Regeneration time  
Lighting: Inquiry status

Lighting: Button locked  
Lighting: Time unit (minute)

F68Q3 — F116Q3 —  
m<sup>3</sup> indicator lighting means it is in service m<sup>3</sup> indicator lighting means it is in service  
2 - Backwash 2 - Backwash  
3 - Brine & slow rinse 3 - Brine & slow rinse  
4 - Brine refill 4 - Fast rinse  
5 - Fast rinse 5 - Brine refill

F67Q3 —  
m<sup>3</sup> indicator lighting means it is in service  
2 - Backwash  
3 - Fast rinse

# F116Q3

m<sup>3</sup> — Unit of water volume  
m<sup>3</sup>/h — Unit of current flow rate

Press and hold ▲▼ for 5 seconds to unlock ;  
Press [Enter] to enter parameter inquiry status; press [Enter] again to enter the parameter setting status.

● Время суток  
● Время начала регенерации  
● Режим настройки

● Панель заблокирована  
● Время до завершения текущего этапа (мин)

m<sup>3</sup> индикатор загорается во время работы устройства  
2 Обратная промывка  
3 Солевая и медленная промывка  
4 Быстрая промывка  
5 Заполнение солевого бака

# F116Q3

m<sup>3</sup> — Ресурс (объем до регенерации)  
m<sup>3</sup>/h — Текущий расход воды

Нажмите и удерживайте кнопки ▲▼ в течение 5 секунд для разблокировки панели. Для просмотра текущих настроек нажмите [Enter] для изменения параметров нажмите [Enter] еще раз.

### Обозначение на клапане F116Q3:

- m<sup>3</sup> indicator lighting means it is in service – индикатор загорается, что означает, что клапан в работе.  
2 – Backwash – Обратная промывка  
3 – Brine & slow rinse – Солевая и медленная промывка  
4 – Fast rinse – Быстрая промывка  
5 – Brine refill – Заполнение солевого бака
- Если на дисплее горит индикация после 4-ой цифры, это означает, что кнопки заблокированы. Для снятия с блокировки нажмите одновременно кнопки ▲ и ▼ и удерживайте их в течение 5 секунд.
- Если на цифровом дисплее горит точка после 3-ей цифры, это означает, что активен режим просмотра меню настроек. Используйте кнопки ▲ или ▼ для просмотра всех настроек.

Когда индикация после цифры 3 гаснет, активен режим программирования.

Используйте кнопки ▲ или ▼ чтобы настроить значения.






**Кнопка**

**Button**

**Меню / Подтверждение**

**Menu / Confirm**

- В режиме работы клапана нажмите кнопку , чтобы войти в режим просмотра меню настроек.
- В режиме просмотра настроек нажмите кнопку , чтобы войти в режим программирования параметров. Параметр, который должен быть установлен или изменен, начнет мигать.
- После выбора нужного значения выбранного параметра нажмите кнопку  для возврата в режим просмотра.




**Кнопка**

**Button**

**Ручное управление / Возврат**

**Manual / Return**

- Нажмите кнопку  чтобы начать или перейти к следующей стадии регенерации.



**Кнопки**

**Button**

**Вверх / Вниз**

**Up / Down**



- Кнопки для просмотра и изменения параметров программирования блока управления.





## **ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Все необходимые параметры установлены на заводе изготовителя, при вводе в эксплуатацию фильтра или при изменении характеристик исходной воды необходимо рассчитать интервал между регенерациями (см. раздел Расчет емкости и времени работы фильтров до регенерации) и ввести полученное значение в настройки блока управления.







### **Для ввода интервала между регенерациями:**

Нажмите и удерживайте кнопки  и  чтобы разблокировать клавиатуру.

Нажмите  кнопку, на дисплее загорится индикация после цифры 3. Затем нажмите кнопку , чтобы задать объем обрабатываемой воды, на индикаторе отобразится заданное значение, например, 10,00 м<sup>3</sup>.

Нажмите снова кнопку , значение объема обрабатываемой воды «10.00» начнет мигать. После этого нажмите  и введите значение, рассчитанное по формуле. Нажмите кнопку  дважды, раздастся звуковой сигнал, свидетельствующий о завершении корректировки. Нажмите кнопку  для выхода и возврата в режим фильтрации.






### **Для ввода времени заполнения солевого бака:**

Нажмите кнопку , на дисплее загорится индикация после цифры 5. Затем нажмите кнопку , чтобы задать время заполнения бака водой, на индикаторе отобразится заданное значение, например, 05. Нажмите снова кнопку , значение время заполнения бака водой «05» начнет мигать. После этого нажмите  и введите рассчитанное время. Нажмите кнопку  дважды, раздастся звуковой сигнал, свидетельствующий о завершении корректировки. Нажмите кнопку  для выхода и возврата в режим фильтрации.


Функция	Индикатор	Заводская настройка по умолчанию	Диапазон допустимых значений	Инструкция
Время суток	: мигает	Случайное значение	00:00 - 23:59	Во время эксплуатации, при вызове меню настроек и установка параметров двоекочие «:» на часах мигает.
Время начала регенерации	: горит постоянно	02:00	00:00 - 23:59	Время начала регенерации; двоекочие «:» горит постоянно.
Режим управления	/	A-01	A-02	Отложенная регенерация: Регенерация не произойдет несмотря на то, что ресурс обрабатываемой воды исчерпан, до наступления начала времени регенерации.
Режим управления	/	A-01	A-02	Немедленная регенерация: Регенерация произойдет незамедлительно как только ресурс обрабатываемой воды будет исчерпан.
Объем обрабатываемой воды	м <sup>3</sup>	10,00 м <sup>3</sup>	0 - 99,99 м <sup>3</sup>	Объем воды, обрабатываемой за один цикл (м <sup>3</sup> ).
Продолжительность обратной промывки	2-	10	0 - 99	Продолжительность обратной промывки (в минутах).
Продолжительность солевой и медленной промывки	3-	60	0 - 99	Продолжительность солевой и медленной промывки (в минутах).
Продолжительность быстрой промывки	4-	10	0 - 99	Продолжительность быстрой промывки (в минутах).
Продолжительность заполнения солевого бака	5-	05	0 - 99	Продолжительность быстрой промывки (в минутах).
Максимальный интервал между регенерациями в днях	H - 30	30	0 - 40	Регенерация производится в заданное время, даже если ресурс обрабатываемой воды не исчерпан.
Режим выходного сигнала	b - 01	01	01 или 02	Режим b - 01: Сигнал включается в начале регенерации и отключается в конце регенерации. Режим b - 02: Сигнал поступает только в периоды переключения между стадиями.

## ПРОБНЫЙ ЗАПУСК

После сборки фильтра, подключения его к трубопроводу и программирования параметров управляющего клапана, выполните пробный пуск, как описано ниже:

- Закройте впускной кран С и выпускной кран В, откройте байпасный кран А, пролейте трубопровод, затем закройте байпасный кран А (смотрите рис. 1-3).
- Добавьте твердую соль в солевой бак, отрегулируйте солевой механизм, заполните солевой бак расчетным количеством воды. Дождитесь когда соль растворится в воде (Время растворения соли в воде 5-6 часов).
- Включите питание. Нажмите кнопку  и выполните переход в режим Обратной промывки, на дисплее загорится цифра «2». Медленно откройте впускной кран С для заполнения фильтра водой; вы можете услышать звук выходящего воздуха. После того как весь воздух выйдет откройте впускной кран С полностью и пролейте фильтр в течение 10 минут.
- Нажмите кнопку  для завершения Обратной промывки, управляющий клапан перейдет в режим Солевой и медленной промывки, Загорится цифра «3» на дисплее, что означает, что активирован режим Солевой и Медленной промывки. По окончании всасывания соляного раствора из бака начнется медленная промывка. Весь процесс займет 60-65 минут.
- Нажмите кнопку  для завершения Солевой и медленной промывки, управляющий клапан перейдет в режим Быстрой промывки. Загорится цифра «4» на дисплее. Через 10-15 минут необходимо отобрать пробу воды для проведения анализа. Если параметры воды достигли требуемого значения можно перейти к следующему шагу: Заполнение солевого бака.
- Нажмите кнопку  для завершения Быстрой промывки. Управляющий клапан перейдет в режим Заполнения солевого бака. Загорится цифра «5» на дисплее, что означает, что солевой бак будет заполнен водой до заданного уровня.
- Нажмите кнопку  для завершения процесса Заполнения солевого бака. Управляющий клапан вернется в режим Фильтрации и начнет работу.

### ВНИМАНИЕ!

**Когда управляющий клапан переходит в режим регенерации, все стадии регенерации будут завершены автоматически, в соответствии с установленным временем: если требуется досрочное завершение какого-либо из этапов нажмите кнопку .**

**В процессе пробного запуска проверьте подачу воды во всех режимах и убедитесь в отсутствии выноса ионообменной загрузки.**

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Способ устранения
<b>Блок управления не выходит в режим регенерации</b>	<p>А. Отключена подача электропитания.</p> <p>Б. Неправильно установлено время начала регенерации.</p> <p>В. Неисправный контроллер.</p> <p>Г. Не работает электродвигатель.</p>	<p>А. Обеспечить постоянную подачу электропитания (проверить предохранитель, силовую цепь, выключатель).</p> <p>Б. Установить заново время начала регенерации.</p> <p>В. Заменить контроллер.</p> <p>Г. Заменить электродвигатель.</p>
<b>Время начала регенерации не корректно</b>	<p>А. Время суток установлено неправильно.</p> <p>Б. Электропитание было отключено более 3-х дней.</p>	<p>А. Проверьте программу и переустановите время на часах.</p> <p>Б. Переустановите время на часах.</p>
<b>Жесткая вода после фильтра</b>	<p>А. Байпасный кран открыт.</p> <p>Б. В солевом баке нет соли.</p> <p>В. Засор инжектора.</p> <p>Г. Недостаточное время заполнения солевого бака.</p> <p>Д. Байпас внутри корпуса фильтра.</p> <p>Е. Утечка внутри клапана.</p> <p>Ж. Неправильно выставлен интервал между регенерациями или изменились характеристики исходной воды.</p> <p>З. Недостаточный объем смолы.</p> <p>И. Засор крыльчатки расходомера.</p>	<p>А. Закройте байпасный кран.</p> <p>Б. Проверьте наличие соли в баке.</p> <p>В. Очистите или замените инжектор.</p> <p>Г. Проверьте заданное время заполнения солевого бака.</p> <p>Д. Проверьте водоподъемную трубку и уплотнительное кольцо на целостность.</p> <p>Е. Отремонтируйте или замените блок управления.</p> <p>Ж. Установите правильный интервал между регенерациями.</p> <p>З. Добавьте смолу в корпус фильтра и убедитесь в отсутствие ее выноса.</p> <p>И. Очистите или замените крыльчатку расходомера.</p>
<b>Соляной раствор не засасывается из бака</b>	<p>А. Низкое давление в трубопроводе.</p> <p>Б. Солевая линия засорена.</p> <p>В. Утечка солевой линии.</p> <p>Г. Инжектор засорен или поврежден.</p> <p>Д. Утечка внутри блока управления.</p>	<p>А. Поднять давление на трубопроводе.</p> <p>Б. Выполните очистку солевой линии.</p> <p>В. Проверьте солевую линию.</p> <p>Г. Очистите или замените инжектор.</p> <p>Д. Отремонтируйте или замените блок управления.</p>

	<p>Е. Дренажная линия засорена.</p> <p>Ж. Размеры инжектора и регулятор потока не соответствуют размеру корпуса фильтра.</p> <p>З. Дренажная линия завышена, заужена или засорена.</p>	<p>Е. Проверьте трубопровод дренажной линии.</p> <p>Ж. Выберите размер инжектора и регулятора потока дренажной линии в соответствии с руководством пользователя.</p> <p>З. Скорректируйте вывод дренажной линии или произведите ее очистку.</p>
<p><b>Используется избыточное количество соли</b></p>	<p>А. Неправильно рассчитано время заполнения солевого бака.</p> <p>Б. Избыток воды в солевом баке.</p> <p>А. Слишком длительное время заполнения.</p> <p>Б. Соляной раствор плохо засасывается.</p>	<p>А. Настройте подходящие значения количества соли для первичной регенерации.</p> <p>Б. См. пункт «Избыток воды в солевом баке и его переполнение».</p> <p>А. Установите корректное время заполнения солевого бака.</p> <p>Б. Проверьте инжектор и солевую линию.</p>
<p><b>Избыток воды в солевом баке или его переполнение</b></p>	<p>В. Засор солевой линии /или инжектора.</p> <p>Г. Не установлен или не отрегулирован солевой механизм.</p> <p>Д. Солевой механизм неисправен.</p>	<p>В. Проверьте инжектор и солевую линию.</p> <p>Г. Установите или отрегулируйте солевой механизм.</p> <p>Д. Замените солевой механизм или отремонтируйте.</p>
<p><b>Падение давления после фильтра.</b></p>	<p>А. Забит или загрязнен верхний и нижний дистрибьютер.</p> <p>Б. Отложения железа внутри управляющего клапана.</p>	<p>А. Очистите дистрибьютер.</p> <p>Б. Очистите управляющий клапан, увеличьте частоту регенераций.</p>
<p><b>Вывос смолы через дренажную линию</b></p>	<p>А. Не установлен верхний или нижний дистрибьютер.</p> <p>Б. Верхний или нижний дистрибьютер поврежден.</p>	<p>А. Установите дистрибьютер.</p> <p>Б. Замените дистрибьютер.</p>
<p><b>Постоянное переключение циклов</b></p>	<p>А. Неисправна главная плата.</p> <p>Б. Для продолжительности стадии регенерации было установлено значение 0.</p>	<p>А. Замените главную плату.</p> <p>Б. Проверьте настройки блока управления.</p>
<p><b>Поток воды из дренажной линии после регенерации</b></p>	<p>А. Посторонние материалы в блоке управления, не позволяющие выполнить поворот дисков.</p> <p>Б. Диски переключения режимов повреждены.</p>	<p>А. Удалите посторонние материалы из корпуса блока управления.</p> <p>Б. Очистите блок управления, замените поврежденный диск. Проверьте правильность установки дренажно-распределительной системы, водоподъемная трубка должна быть ровно подрезана и плотно входить в посадочное место в блоке управления, верхний и нижний дистрибьютер должны быть на месте и не иметь повреждений.</p>

<p><b>Соленая вода после регенерации</b></p>	<p>А. Засор инжектора.</p> <p>Б. Солевой механизм неисправен.</p> <p>В. Слишком маленькая продолжительность солевой промывки.</p>	<p>А. Очистите инжектор.</p> <p>Б. Очистите и отремонтируйте или замените солевой механизм.</p> <p>В. Увеличьте продолжительность солевой промывки.</p>
<p><b>На передней панели блока управления горят все индикаторы</b></p>	<p>А. Плата управления неисправна.</p> <p>Б. Трансформатор поврежден.</p> <p>В. Электричество нестабильно.</p>	<p>А. Замените плату управления.</p> <p>Б. Проверьте и замените трансформатор.</p> <p>В. Проверьте и отрегулируйте подачу электропитания.</p>
<p><b>На передней панели отсутствует индикация</b></p>	<p>А. Обрыв цепи платы управления и трансформатора.</p> <p>Б. Плата управления повреждена.</p> <p>В. Трансформатор поврежден.</p> <p>Г. Электропитание отсутствует.</p>	<p>А. Проверьте электрическую цепь.</p> <p>Б. Замените плату управления.</p> <p>В. Замените трансформатор.</p> <p>Г. Проверьте наличие электропитания.</p>
<p><b>На дисплее отображается код E1</b></p>	<p>А. Неисправность кабеля подключения платы определения положения дисков к плате управления.</p> <p>Б. Плата определения положения дисков повреждена.</p> <p>В. Повреждение двигателя или зубчатого колеса.</p> <p>Г. Плата управления повреждена.</p> <p>Д. Настройки не соответствуют модели блока управления.</p>	<p>А. Замените кабель.</p> <p>Б. Замените плату определения положения дисков.</p> <p>В. Замените двигатель или зубчатое колесо.</p> <p>Г. Замените плату управления.</p> <p>Д. Настройте блок управления.</p>
<p><b>На дисплее отображается код ошибки E3 или E4</b></p>	<p>А. Плата управления неисправна.</p>	<p>А. Замените плату управления.</p>