

Электромеханический таймер Fleck 3200

Таймер Fleck 3200 позволяет производить автоматическую регенерацию фильтра в определенные дни и в определенное время суток (регенерация по времени). Выпускаются таймеры с 7-дневным и с 12-дневным циклом. Внутри цикла возможна установка любого числа дней, когда должна производиться регенерация (от 1 до 7 и от 1 до 12 соответственно). На таймере с 12-суточным циклом может быть установлена строго периодическая регенерация через 1, 2, 3, 4, 6 и 12 суток, на таймере с 7-суточным циклом – только с периодом 1 и 7 суток.

Время суток, когда должна начинаться регенерация, устанавливается только общее для всех регенераций.

Минимальная продолжительность каждой из стадий регенерации – 4 мин, шаг изменения длительности стадии – 2 мин. Общая продолжительность всех стадий регенерации – не более 164 мин. При работе с фильтром, не требующем обработки засыпки реагентом, длительность стадий обработки реагентом и заливки бака реагента устанавливается минимальной – 4 мин. В этом случае реально эти стадии отсутствуют, так как блок управления не имеет бака реагента и инжектора.

1.2. Программирование

Программирование следует выполнять на блоке управления, отключенном от электрической сети.

Установка текущего времени, а также установка цикличности по дням и времени начала регенерации производится с лицевой стороны таймера (рис. 1). Программирование длительности стадий регенерации производится с обратной стороны (рис. 2). Для того, чтобы получить доступ к обратной стороне таймера, установленного на блоке управления, нужно взять его за левую нижнюю часть и потянуть на себя. При этом освободится защелка, фиксирующая таймер на блоке, и он развернется вокруг кронштейна.

1.2.1. Ввод текущего времени

Нажмите красную кнопку (1) до упора и, не отпуская ее, вращайте циферблат (4) до установки против указателя (3) числа, соответствующего текущему времени. Отпустите красную кнопку (1) для возврата в исходное положение.

1.2.2. Корректировка времени начала регенерации

Регенерация всегда начинается в установленное время суток. Заводская установка времени начала регенерации - 2 или 3 часа утра. Для того, чтобы определить заводскую установку, нужно сдвинуть от центра диска (7) металлический зубец напротив красной стрелки указателя суток (6), а затем нажать кнопку (1) и вращать по часовой стрелке циферблат (4). Во время прохождения против указателя времени суток (3) числа «2» или «3» на циферблате раздастся щелчок. Это и будет заводская установка времени начала регенерации.

Время начала регенерации можно изменить, сдвинув показание циферблата (4) в ту или иную сторону. Например, если установить текущее время на циферблате на 1 час *меньше* реального текущего времени, то регенерация на 1 час *позже*, чем заводская установка, то есть не в 3, а в 4 часа утра.

Внимание: чаще одного раза в сутки регенерация производиться не может.

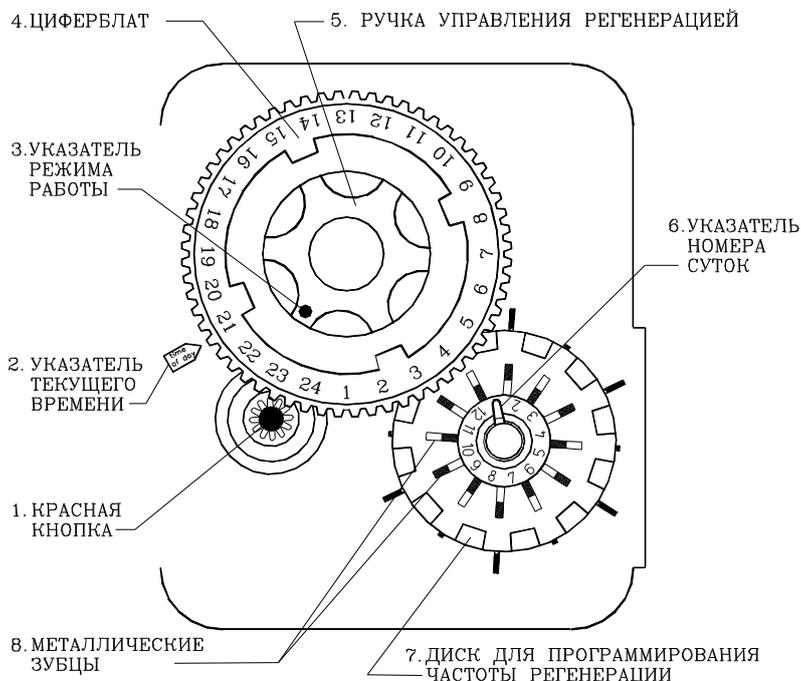


Рис. 1. Вид таймера с лицевой стороны

1.2.3. Ввод частоты регенераций

Сдвиньте все металлические зубцы (8) к центру диска (7). Поворачивая диск (7), установите красную стрелку указателя (6) напротив цифры 1. Отодвиньте от центра диска (7) зубцы, соответствующие порядковому номеру тех суток, когда должна производиться регенерация. При этом текущие сутки считаются под номером 1. Число суток внутри цикла, когда будет производиться регенерация, может быть любым, от 0 (регенерация не производится вообще) до максимального (регенерация производится каждые сутки).

При использовании таймера с 7-суточным циклом регенерация производится всегда в определенные дни недели. При этом при вводе частоты регенерации удобно установить против указателя (6) номер текущих суток недели и сдвигать от центра диска (7) зубцы с номерами тех суток недели, когда должна производиться регенерация.

1.2.4. Программирование длительностей стадий регенерации

При выборе длительностей стадий регенерации следует руководствоваться инструкцией по эксплуатации фильтра.

Откройте обратную сторону таймера, потянув на себя его панель за *левый нижний* угол.

На обратной стороне (рис. 2) находится диск для программирования длительности стадий (9).

1. Для настройки продолжительности регенерации необходимо извлечь программный диск (9). Пальцами одной руки одновременно сдвиньте к центру оба пластмассовых держателя (7), и другой рукой извлеките диск из его гнезда.

Внимание: при извлечении диска не повредите пластинчатые пружины микропереключателей.

Чтобы облегчить извлечение диска, можно повернуть по часовой стрелке ручку управления регенерацией, расположенную на лицевой стороне таймера.

2. По периметру диска (9) нанесены деления (от 0 до 164), используемые для установки продолжительности стадий регенерации.

Периметр диска (9) условно разделяется на несколько секторов, представляющих собой чередующиеся группы из нескольких идущих подряд металлических штырьков или отверстий. Каждый сектор соответствует стадии регенерации. *Каждому штырьку и каждому отверстию сектора соответствует продолжительность соответствующей стадии 2 минуты.*

СЕКТОР 1, начинающийся от цифры 0 и состоящий из штырьков, определяет продолжительность стадии обратной промывки фильтра.

СЕКТОР 2, состоящий из отверстий, определяет продолжительность стадии подсоса реагента (раствора соли) из бака.

СЕКТОР 3, состоящий из штырьков, определяет продолжительность операции быстрой промывки фильтра.

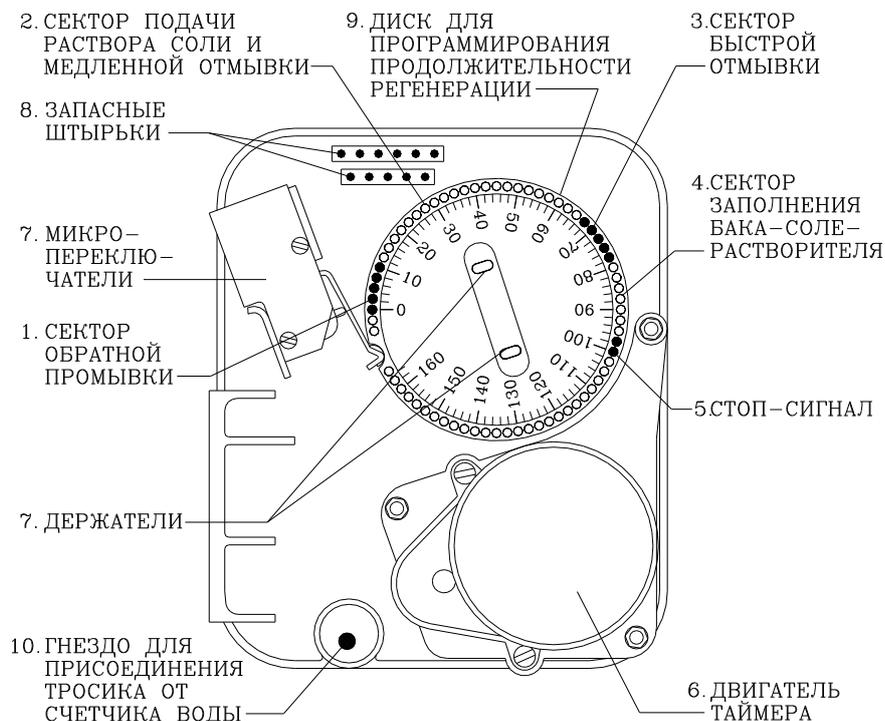
СЕКТОР 4, состоящий из отверстий, определяет продолжительность стадии заполнения бака реагента (солевого бака) водой для растворения новой порции соли для следующей регенерации.

СЕКТОР 5 всегда состоит только из двух штырьков и представляет собой "стоп-сигнал", определяющий окончание процесса регенерации. После прохождения пластинчатыми пружинами микропереключателей этого сектора установка автоматически переходит из режима регенерации в режим фильтрации воды.

Рис. 2. Обратная сторона таймера.

3. Продолжительность любой стадии может быть изменена путем увеличения или уменьшения количества штырьков или пустых отверстий в соответствующем этой операции секторе диска (9).

Примечание: вследствие конструктивных особенностей программного устройства продолжительность каждой операции не может быть меньше 4 минут (это соответствует 2



штырькам или 2 отверстиям).

4. По окончании программирования следует:
- установить диск (9) на место;
 - убедиться в отсутствии повреждений электрических соединений и микропереключателей;
 - установить таймер на место, нажав до упора на его левый нижний угол;
 - включить блок управления в электрическую сеть.

1.3. Принудительный (ручной) запуск регенерации

Принудительная регенерация может быть проведена только при включенном в сеть блоке управления.

Процесс регенерации может быть начат принудительно (вручную) в любое время, независимо от работы программного устройства таймера. При этом длительности всех стадий будут соответствовать запрограммированным.

Для принудительного запуска регенерации указатель режима работы (рис. 1, (3)) должен находиться *точно* напротив указателя (2) - это положение соответствует рабочему режиму.

Слегка поверните ручку (5) **по часовой стрелке** до щелчка, после которого начнет работать двигатель многоходового клапана.

По окончании регенерации установка переключится в режим очистки воды автоматически.

Примечание: в процессе регенерации указатель режима работы (3) делает полный оборот и возвращается в исходное положение напротив указателя текущего времени (2) в течение трех часов независимо от реальной продолжительности процесса регенерации.