чисто пить

Руководство по установке
и эксплуатации

Управляющий клапан для засыпных фильтров

CAN06CI

Canature, исполнение Standard: дисплей и пять кнопок. Для умягчителей и фильтров с промывкой



по объёму
или по дням — регенерация

1,4–8,6 атм
давление воды на входе

до +43 °C
температура воды

Спасибо, что выбрали ЧИСТО ПИТЬ

Это руководство — для управляющего клапана **Canature CAN06CI** в исполнении Standard: дисплей и пять кнопок. Клапан управляет засыпным фильтром: считает воду, а когда пора — промывает загрузку, у умягчителя ещё и восстанавливает смолу солью.

КЛАПАН СТОИТ НА ФИЛЬТРЕ ЧИСТО ПИТЬ?

Тогда он уже настроен под ваш корпус и вашу воду. После монтажа выставьте текущее время (раздел 6.2) и держите в баке соль — остальное клапан сделает сам. Монтаж фильтра, загрузка и требования к воде — в руководстве к фильтру FU или FK, а здесь — всё о самом клапане.

ВНИМАНИЕ

Монтаж и электрику лучше доверить специалисту, а если ставите сами — делайте по разделу 5. Программу без специалиста не меняйте. Не давайте детям нажимать кнопки: случайное нажатие может сбить программу.

Содержание

1 Клапан и его работа 3
2 Как проходит регенерация 4
3 Условия работы и характеристики 5
4 Устройство и размеры 6
5 Монтаж 8
6 Панель управления 10
7 Настройки специалиста 13
8 Пробный запуск 17
9 Обслуживание 18
10 Неисправности и что делать 19
11 Для специалиста: подбор и детали 21
12 Безопасность и хранение 23
13 Гарантия 23
14 Карта настроек 24
15 Журнал обслуживания 25

1 Клапан и его работа

Плата клапана работает в одном из двух режимов — его выбирает специалист при настройке:

- **Умягчитель — SOFTENING.** Для фильтров, которые восстанавливают солью: умягчителей FU и фильтров комплексной очистки FK. Рассол идёт через смолу сверху вниз.
- **Фильтр — FILTERING.** Для загрузок, которым соль не нужна: клапан только промывает их.

Когда клапан запускает регенерацию

- **По объёму.** Счётчик считает очищенную воду. Ресурс закончился — регенерация в заданный час, с завода в 2:00, или сразу — как настроено.
- **По дням.** Если воды берут мало, клапан всё равно проведёт регенерацию через заданное число суток — от 1 до 28, если это включено.
- **Вручную** — в любой момент (раздел 6.3).

Главное о клапане

- **Во время регенерации в дом идёт неочищенная вода.** Поэтому регенерацию ставят на ночь. С заводскими настройками умягчитель регенерируется около 80 минут, фильтр — около 12.
- **Время помнит до суток без света.** Если света не было дольше, время замигает — выставьте его заново (раздел 6.2). Мигает после короткого отключения — пора менять батарейку часов (раздел 9).
- **Кнопки можно заблокировать.** Тогда без разблокировки можно менять только жёсткость, интервал по дням, время регенерации и текущее время (раздел 6.5).
- **Клапан ведёт журнал:** воду по дням за 63 дня, число регенераций, последние 10 ошибок. По нему сервис быстрее находит причину неполадок (раздел 7.7).

> **НАДПИСИ НА КЛАПАНЕ**
>
> Надписи на дисплее и кнопках — английские: SET CLOCK, NEXT, REGEN, BACKWASH и другие. В руководстве они написаны так же, как на клапане, а рядом — что они значат.

2 Как проходит регенерация

Регенерация — несколько стадий подряд. На дисплее в это время видно название стадии и сколько она ещё продлится. Порядок и длительность задаёт специалист; с завода они такие:



Работа и стадии регенерации умягчителя.

Стадия	На дисплее	Что происходит	С завода
Умягчитель			
Обратная промывка	BACKWASH	вода идёт снизу вверх, взрыхляет смолу и уносит муть в дренаж	8 мин
Солевой раствор	BRINE	клапан засасывает рассол из бака и медленно пропускает через смолу сверху вниз — смола восстанавливается	60 мин
Прямая промывка	RINSE	вода сверху вниз смывает остатки рассола и уплотняет слой	4 мин
Заполнение солевого бака	FILL	клапан наливает в бак воду для следующего рассола	6 мин или 4,25 кг
Фильтр			
Обратная промывка	BACKWASH	взрыхляет загрузку и уносит задержанное в дренаж	8 мин
Прямая промывка	RINSE	смывает остатки грязи и уплотняет слой	4 мин

Заполнение бака задают минутами или килограммами соли: во втором случае клапан сам наливает столько воды, сколько нужно, чтобы растворить эту соль. На фильтрах ЧИСТО ПИТЬ стадии подобраны под корпус и загрузку.

3 Условия работы и характеристики

Параметр	Значение
Вода	
Давление на входе	1,4–8,6 атм (20–125 psi)
Температура	не выше +43 °C
Мороз	не допускается — ни в работе, ни при хранении и перевозке
Электропитание	
Сеть	100–240 В, 50/60 Гц — через блок питания
Блок питания	12 В постоянного тока, 1,0 А
Подключения	
Вход и выход	фитинги на фиксаторах: BSP ½″, ¾″, 1″; NPT ¾″, 1″; под пайку PP-R; байпас 063 со счётчиком
Солевая линия	трубка ⅜″, не длиннее 2 м
Дренаж	шланг с внутренним диаметром от 13 мм, не длиннее 6 м
Водоподъёмная труба	наружный диаметр 26,7 мм (1,05″)
Корпуса	от 8 до 18″ — по таблице Canature (раздел 11.1)

ДАВЛЕНИЕ

Выше 8,6 атм перед фильтром нужен редуктор. Ниже 1,4 атм клапан плохо промывает загрузку и не засасывает рассол.

КЛАПАН НА ФИЛЬТРЕ ЧИСТО ПИТЬ

Какую воду можно подавать на фильтры FU и FK — в руководстве к фильтру. По давлению и температуре действует более строгий предел из двух руководств: для FU и FK давление — от 2 до 6 атм, вода — от +4 до +30 °C.

Пропускная способность

Чем больше воды идёт через клапан, тем больше давления он «съедает». По графикам Canature:

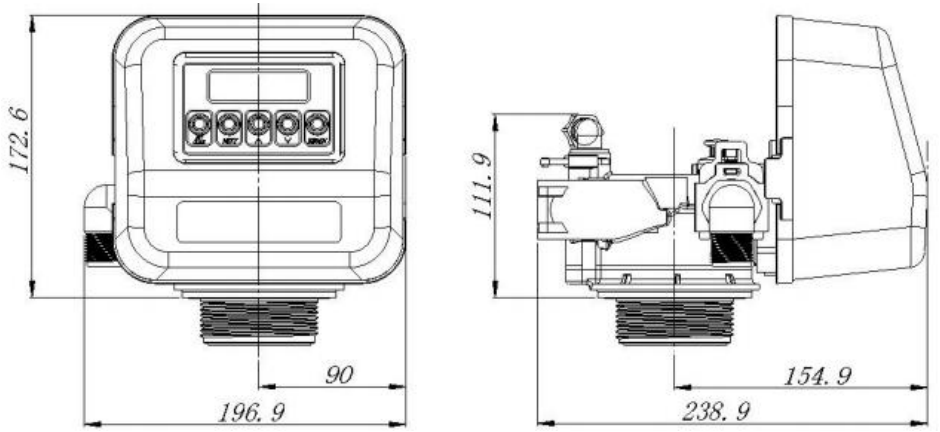
Потеря давления в клапане, атм	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
В работе, м³/ч	2,4	3,5	4,2	4,9	5,5	6,0	6,5
При обратной промывке, м³/ч	2,3	3,3	4,0	4,6	5,2	5,7	6,1

Большой расход клапан пропускает, но давление на выходе падает: при 6 м³/ч он забирает около 3 атм, и давления на входе должно хватать с запасом.

Коэффициент пропускной способности Cv: 4 в работе и 3,8 при обратной промывке (по Canature — галлоны США в минуту при перепаде 1 psi). Сколько воды даст фильтр, зависит ещё от корпуса и загрузки: смотрите руководство или карточку фильтра.

4 Устройство и размеры

Сверху — блок управления: дисплей, кнопки, плата, двигатель с шестернями. Под ним — корпус клапана с поршнем. В корпусе стоят **инжектор** — через него клапан засасывает рассол, и два ограничителя потока: **DLFC** в дренаже задаёт силу промывки, **BLFC** в солевой линии — скорость заполнения бака. Клапан накручивают на горловину корпуса фильтра, через его центр проходит водоподъёмная труба.



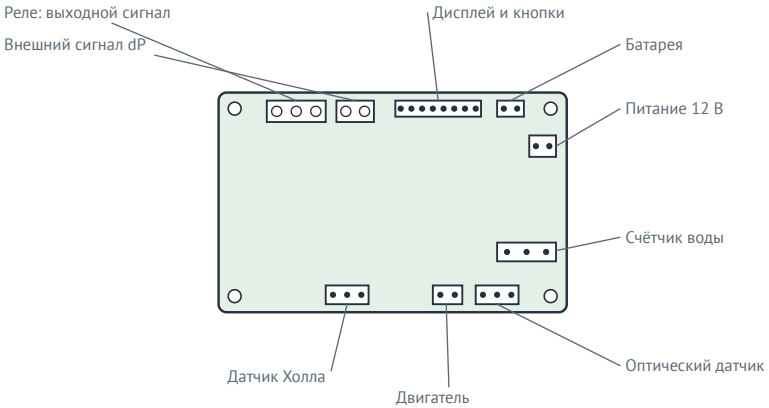
Размеры клапана, мм: ширина — 196,9, высота — 172,6, глубина — 238,9. Чертёж Canature.

НЕЛЬЗЯ

Не тяните за фитинги, дренажный и солевой отводы и не используйте их как опору для труб — клапан треснет.

Плата управления

Плата — под крышкой блока управления. Разъёмы на ней:



Разъём	На схеме Canature	Для чего
Питание 12 В	Power Supply	блок питания
Счётчик воды	Flow Meter	кабель счётчика — в байпасе 063 или отдельного
Двигатель	Motor	привод поршня
Датчик Холла	Hall	исходное положение привода
Оптический датчик	Infrared	движение привода
Батарея	Battery	батарея часов
Дисплей и кнопки	Display	плата дисплея
Внешний сигнал dP	Remote Input	вход для внешнего контакта (раздел 7.2)
Реле	Relay Output	выходной сигнал (раздел 7.6)

ЭЛЕКТРИКА

Крышку снимает и разъёмы подключает специалист — только при отключённом питании.

5 Монтаж

СОВЕТ

Монтаж и запуск лучше доверить специалистам ЧИСТО ПИТЬ: +375 29 698 40 98. Если ставите сами — прочитайте раздел целиком, приготовьте материалы и выполняйте шаги по порядку. Гарантия сохраняется, если клапан установлен по этому руководству.

5.1. Место

- Как можно ближе к вводу воды, к розетке и к трапу в полу или сливу. Солевой бак — рядом с корпусом фильтра.
- Оставьте место для обслуживания: к клапану, корпусу и баку нужен доступ.
- Не на улице: без мороза, прямого солнца и дождя. Рядом не должно быть отопительных приборов.
- Выбирайте место, где протечка наделает меньше всего вреда.

5.2. Клапан на корпус

1. Проверьте, что инжектор и ограничители DLFC и BLFC в клапане подходят к корпусу (таблица в разделе 11.1).
2. Опустите водоподъёмную трубу до дна корпуса. Отрежьте её так, чтобы верх был **на 5 мм ниже края горловины**, и скруглите срез — иначе он порежет кольцо клапана.
3. Засыпьте загрузку в нужном объёме. Закройте верх трубы, чтобы внутрь не попал материал.
4. Горловина должна быть ровной и чистой — иначе потечёт. Смажьте кольца трубы и горловины силиконовой смазкой.
5. Аккуратно наденьте клапан на трубу и закрутите на горловину. Не повредите блок управления.

5.3. Подключение к трубам

- Вход и выход крепятся к корпусу клапана двумя стальными фиксаторами на винтах. Можно поставить обычные фитинги, фитинги с внешним счётчиком или **байпас 063 со счётчиком** — его Canature и рекомендует.
- Направления входа и выхода у клапана и байпаса должны совпадать — смотрите стрелки.
- Кабель счётчика подключите к плате (разъём «Счётчик воды»). Без счётчика клапан не считает воду и запускает регенерацию только по дням.
- Перед клапаном поставьте сетчатый фильтр: песок и окалина заклинивают поршень.
- Трубы закрепите держателями — клапан не должен держать их вес. Монтаж — по действующим нормам.

Фитинги	Прямые	Угловые
BSP — трубная цилиндрическая резьба	½″, ¾″, 1″	½″, ¾″, 1″
NPT — американская коническая резьба	¾″, 1″	¾″
Под пайку трубы PP-R	½″, ¾″, 1″	—

5.4. Дренаж

- Шланг — с внутренним диаметром **не меньше 13 мм** и длиной **не больше 6 м**. Без перегибов и пережатий.
- **Не соединяйте шланг с канализацией напрямую.** Оставьте воздушный разрыв — не меньше двух диаметров шланга и не меньше 25 мм, чтобы стоки не затянуло в фильтр.
- Ограничитель DLFC стоит в дренажном отводе клапана. Его подбирают под корпус (раздел 11.1).

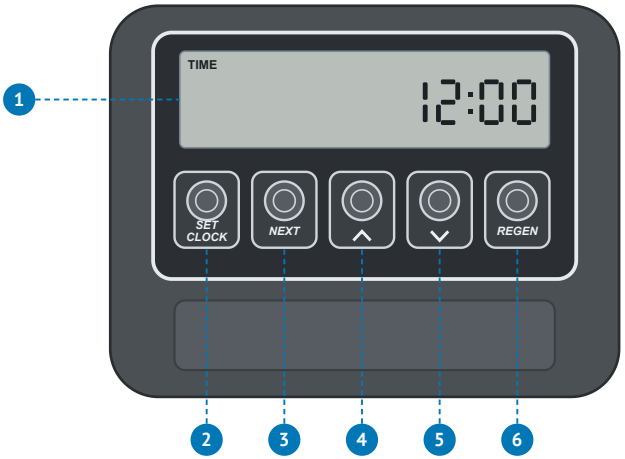
5.5. Солевая линия — у умягчителя

- Соедините солевой отвод клапана с солевым клапаном в баке трубкой ⅜″. Линия должна быть герметичной: через неплотность клапан засосёт воздух вместо рассола.
- Бак ставят рядом с корпусом, на одном уровне с ним; трубка — короче 2 м.

5.6. Питание

Проверьте, что блок питания подходит к сети, и включите его. Во время работы питание не должно пропадать. Дальше — настройка (разделы 6 и 7) и пробный запуск (раздел 8).

6 Панель управления



№	Кнопка	Что делает
1	Дисплей	В работе показывает время, расход, остаток ресурса и дни до регенерации — листаются кнопкой NEXT.
2	SET CLOCK	Выставить текущее время. В настройках — выйти, изменения сохранятся.
3	NEXT	Следующий экран или следующий шаг настройки.
4, 5	▲ и ▼	Изменить значение.
6	REGEN	Нажать — регенерация сегодня в заданное время, держать 3 секунды — сейчас. Во время регенерации — перейти к следующей стадии. В настройках — шаг назад.

Держать 3 секунды	Что откроется
NEXT и ▲	основные настройки: жёсткость, интервал, время регенерации — раздел 6.4
NEXT и ▼	настройки специалиста — раздел 7
▲ и ▼	диагностика, дважды — история клапана — раздел 7.7

Если 5 минут ничего не нажимать, дисплей вернётся к обычному экрану. Изменения, сделанные до этого, сохранятся.

6.1. Что показывает дисплей



текущее время



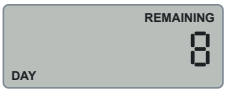
сегодня в заданное время будет регенерация



расход сейчас, л/мин; SOFTENING мигает



остаток ресурса до регенерации, м³



дней до регенерации (режим NORMAL)



идёт регенерация: стадия и сколько осталось



внешний сигнал — регенерация через 2 мин



внешний сигнал запрещает регенерацию

- В работе кнопка NEXT листает экраны: время, расход, остаток ресурса и — в режиме NORMAL — дни до регенерации.
- **SOFTENING** или **FILTERING** мигает, пока через счётчик идёт вода. Если 10 секунд воды нет, надпись гаснет.
- **REGEN TODAY** — сегодня в заданное время будет регенерация.
- Во время регенерации — стадия (BACKWASH, BRINE, RINSE, FILL) и сколько она ещё продлится.
- **dP** и **HoLd** — клапаном управляет внешний сигнал (раздел 7.2).
- Без счётчика расход и остаток ресурса показывают 0.

6.2. Выставить текущее время

1. Нажмите **SET CLOCK** — замигают часы. Кнопками ▲ ▼ выставьте час.
2. Нажмите **NEXT** — замигают минуты. Выставьте минуты.
3. Нажмите **NEXT** — время сохранено, на дисплее обычный экран. REGEN — шаг назад.

КОГДА ВЫСТАВЛЯТЬ ВРЕМЯ

После отключения света дольше суток — время на дисплее мигает. Если время мигает после отключения короче суток, выставьте его и замените батарейку часов. И при переходе на летнее или зимнее время, если он есть. Время важно: регенерация идёт в заданный час — с завода в 2:00, когда воду почти не берут.

6.3. Регенерация вручную

- **Нажмите REGEN один раз** — замигает REGEN TODAY: регенерация пройдёт сегодня в заданное время. Нажмите ещё раз — отмена.
- **Держите REGEN 3 секунды** — регенерация начнётся сразу. Нажатием REGEN клапан переходит к следующей стадии.
- **Две регенерации подряд** — после долгого простоя или если вода стала жёсткой раньше срока. Сначала нажмите REGEN один раз, затем держите 3 секунды: клапан проведёт регенерацию сейчас и ещё одну — в заданное время. Это работает в режимах NORMAL и NORMAL + on 0 (раздел 7.5).

6.4. Жёсткость, интервал и время регенерации

Держите **NEXT и ▲** 3 секунды. Дальше NEXT — следующий шаг, REGEN — назад, ▲ ▼ — изменить:

Шаг	На дисплее	Что задаёт
2I	HARDNESS	жёсткость исходной воды — в единицах клапана (таблица ниже). Только у умягчителя с ресурсом AUTO
3I	HARDNESS	жёсткость воды на выходе, если стоит подмес; меньше исходной. Только при ресурсе AUTO
4I	число или OFF	регенерация не реже чем раз в 1–28 суток; OFF — только по объёму
5I	REGEN	время регенерации — часы; с завода 2:00
6I	REGEN	время регенерации — минуты; нет в режиме on 0

Жёсткость клапан принимает в ppm (мг/л в пересчёте на $CaCO_3$), французских °fH или немецких °dH — какие единицы, выбирает специалист (раздел 7.1). В Беларуси жёсткость меряют в мг-экв/л (°Ж):

мг-экв/л (°Ж)	ppm	FH (°fH)	dH (°dH)
1	50	5	2,8
3	150	15	8,4
5	250	25	14
7	350	35	19,6
10	500	50	28

6.5. Блокировка кнопок

Нажмите по очереди **▼, NEXT, ▲, SET CLOCK** — клапан заблокирован: диагностика, история и настройки специалиста закрыты. Жёсткость, интервал, время регенерации и текущее время менять можно. Чтобы снять блокировку, нажмите те же кнопки в том же порядке.

Если после нажатия сочетания экран настроек не появился за 5 секунд — клапан заблокирован.

7 Настройки специалиста

Клапан выходит с завода с типовой программой; на фильтрах ЧИСТО ПИТЬ её меняют под корпус и воду при сборке. В настройках: ▲ ▼ — изменить значение, NEXT — следующий шаг, REGEN — назад, SET CLOCK — выйти, изменения сохранятся.

7.1. Порядок стадий

Держите **NEXT и ▼** 3 секунды, отпустите и ещё раз держите 3 секунды.

Шаг	На дисплее	Что задаёт
2CS	06	тип клапана — не меняется
3CS	ALt / oFF	не настраивается
4CS	dP oFF, on0, dEL, HoLd	внешний сигнал (раздел 7.2)
5CS	PPM, FH, dH	единицы жёсткости; у фильтра не используются
6CS–10CS	1, 2, 3…	стадии регенерации по порядку: BACKWASH, dn BRINE (рассол сверху вниз), RINSE, FILL, последней — END. Всего можно до 9 стадий
11CS	oFF / on	внешняя батарея 9 В: OFF — нет, ON — есть
12CS	Kg / MIN	как задаётся заполнение солевого бака: килограммами соли или минутами

С завода: умягчитель — BACKWASH → dn BRINE → RINSE → FILL → END, фильтр — BACKWASH → RINSE → END. Номера шагов — для пяти стадий, при другом числе они сдвигаются.

7.2. Внешний сигнал dP

На вход dP подключают внешний контакт — например, датчика перепада давления. Режим — шаг 4CS:

- **dP oFF** — вход выключен.
- **dP on0** — контакт замкнут в сумме 30 секунд: на дисплее REGEN и dP, через 2 минуты — регенерация.
- **dP dEL** — то же, но регенерация пройдёт в заданное время.
- **dP HoLd** — пока контакт замкнут, регенерации нет, даже если пора; на дисплее HoLd.

7.3. Умягчитель

Держите **NEXT** и ▼ 3 секунды и выберите SOFTENING. Длительность стадий:

Стадия	Диапазон	С завода
Обратная промывка	1–120 мин	8 мин
Солевой раствор	1–180 мин	60 мин
Прямая промывка	1–120 мин	4 мин
Заполнение солевого бака	0,05–90 кг или 1–120 мин	4,25 кг или 6 мин

Шаг	Что задаёт
3S–6S	длительность стадий — по порядку; заполнение бака — в кг или минутах, как выбрано в 7.1
7S	CAPACITY — обменная ёмкость системы: по объёму смолы и соли на регенерацию (шаг 6S). По ней и жёсткости клапан считает ресурс
8S	ресурс: AUTO — считает сам и оценивает резерв по истории водопотребления; число — в м³; OFF — регенерация только по дням (шаг 4I)
9S	режим регенерации: NORMAL, on 0 или NORMAL + on 0 (раздел 7.5)
10S–12S	реле 1 (раздел 7.6)
13S	реле 2 — так же, как реле 1
14S	сигнал о нехватке соли — выключен, включить нельзя

При ресурсе числом или OFF жёсткость в шагах 2I и 3I не задаётся.

7.4. Фильтр

Держите **NEXT** и ▼ 3 секунды и выберите FILTERING.

Шаг	Что задаёт	Диапазон	С завода
2F	обратная промывка	1–120 мин	8 мин
3F	прямая промывка	1–120 мин	4 мин
4F	ресурс: число в м³ или OFF — только по дням		
5F	режим регенерации (раздел 7.5)		
6F–8F, 9F–11F	реле 1 и реле 2 (раздел 7.6)		

7.5. Когда пройдёт регенерация

- **NORMAL** — в заданное время, с завода в 2:00.
- **on 0** — сразу, как только ресурс дошёл до 0. Время регенерации не задаётся, резерв не считается.
- **NORMAL + on 0** — в заданное время, а если ресурс закончился раньше — через 10 минут без водоразбора.

Ресурс	Режим	Дни (4I)	Регенерация
AUTO	NORMAL	OFF	в заданное время, когда ресурс ниже резерва
AUTO	NORMAL	число	в заданное время: ресурс ниже резерва или истекли дни
число	NORMAL	OFF	в заданное время, когда ресурс дошёл до 0
OFF	NORMAL	число	в заданное время, когда истекли дни
число	NORMAL	число	в заданное время: ресурс дошёл до 0 или истекли дни
AUTO или число	on 0	OFF	сразу, как ресурс дошёл до 0
AUTO	NORMAL + on 0	OFF	в заданное время, когда ресурс ниже резерва, или через 10 минут без водоразбора, если ресурс дошёл до 0
AUTO	NORMAL + on 0	число	то же, и когда истекли дни
число	NORMAL + on 0	число	в заданное время, когда истекли дни, или через 10 минут без водоразбора, если ресурс дошёл до 0

Резерв при AUTO клапан оценивает по истории водопотребления. У фильтра ресурс AUTO не бывает — только число или OFF.

7.6. Реле 1 и 2

Выходной сигнал платы — например, для насоса-дозатора или электромагнитного клапана. Режимы:

- **OFF** — реле выключено.
- **TIME on** — реле включается через заданное время после начала регенерации (1 с — 200 мин) и выключается через заданное время (1 с — 200 мин). Начало регенерации — первая обратная промывка или подача рассола, что раньше.
- **SOFTENING on L** или **FILTERING on** — реле включается, когда в работе через счётчик прошло заданное число литров (1–200 л). Выключается, когда расход прекратился или вышло заданное время (1 с — 20 мин), — что наступит раньше.
- **SOFTENING REGEN on L** или **FILTERING REGEN on** — то же, но литры считаются и во время регенерации.

ЭЛЕКТРИКА

Нагрузку к реле подключает электрик при отключённом питании. Допустимый ток реле и схемы подключения — в сервисе ЧИСТО ПИТЬ.

7.7. Диагностика и история

Диагностика: держите ▲ и ▼ 3 секунды. **История клапана:** держите ▲ и ▼ 3 секунды, отпустите и ещё раз 3 секунды. NEXT — дальше, REGEN — назад.

Шаг	Что показывает
Диагностика	
2D	дней с последней регенерации
3D	сколько воды очищено с последней регенерации
4D	израсходованный резерв за 7 дней — может не показываться
5D	воду по дням за 63 дня, ▲ — день назад; REGEN — в этот день была регенерация
6D	наибольший расход за 7 дней, л/мин
История клапана	
2VH	версию программы
3VH, 4VH	дней с запуска и число регенераций с запуска
5VH	сколько воды очищено с запуска
6VH	последние 10 ошибок — ▲ ▼ листают (коды — в разделе 10)

Без счётчика объём и расход — 0 или «---». Нет записей — «---».

7.8. Сброс к заводским настройкам

Нужен, когда клапан переносят на другой фильтр. Держите **NEXT и ▼** — откроется экран SOFTENING или FILTERING. Нажмите **▲ и ▼ вместе** — все настройки и данные диагностики вернутся к заводским.

ОСТОРОЖНО

На фильтре ЧИСТО ПИТЬ сброс сотрёт программу, подобранную под ваш корпус и воду. Без специалиста не сбрасывайте.

8 Пробный запуск

После монтажа специалист проводит пробную регенерацию вручную, стадия за стадией.

1. Проверьте подключения: вход и выход, солевую линию, дренаж. Включите питание.
2. Переведите фильтр на байпас, откройте воду и промойте трубы от мусора.
3. Держите **REGEN** 3 секунды — клапан перейдёт в обратную промывку, BACKWASH.
4. Закройте байпас и медленно приоткройте вход. Выпустите весь воздух и только потом откройте воду полностью. Промывайте 3–4 минуты — пока в дренажном шланге не пойдёт чистая вода, без мелочи из загрузки.
5. Нажмите **REGEN** — стадия BRINE. Проверьте, что клапан засасывает рассол: в солевой трубке разрежение.
6. Нажмите **REGEN** — стадия RINSE. Промывайте до чистой воды в дренаже.
7. Нажмите **REGEN** — стадия FILL. Проверьте, что клапан наливает воду в солевой бак.
8. Нажмите **REGEN** — клапан перейдёт в работу. Откройте кран на выходе.
9. Засыпьте в солевой бак соль (раздел 9).
10. Задайте настройки под систему: жёсткость, время регенерации, ресурс (разделы 6.4 и 7).
11. Отрегулируйте поплавок солевого клапана: поднимите его до упора, проведите регенерацию вручную, затем поставьте поплавок примерно на 10 см выше уровня воды после заполнения бака.

У фильтров без соли: после обратной промывки нажмите REGEN — прямая промывка, ещё раз — работа.

- Открывайте воду медленно: резкий поток портит загрузку.
- Во время запуска осмотрите все соединения и проверьте, что загрузка не уходит в дренаж и на выход.

9 Обслуживание

Соль — у умягчителя

- Только чистая соль для умягчителей: таблетированная или кристаллическая. **Йодированная и мелкая — нельзя.**
- Держите в баке твёрдую соль выше уровня воды: рассол готовится, только пока соль лежит над водой.
- Если соль слиплась коркой, разбейте её.

Регулярно

- Проверяйте жёсткость воды после умягчителя — тест-полосками или капельным тестом. Вода стала жёсткой — проведите регенерацию вручную (раздел 6.3); не помогло — звоните в сервис.
- Сверяйте время на клапане после отключений света.
- Жёсткость исходной воды заметно изменилась — задайте новую (раздел 6.4).
- После долгого простоя сначала проведите регенерацию и только потом открывайте воду потребителям.
- Раз в год — сервисный осмотр: инжектор и его сетка, ограничители DLFC и BLFC, солевой клапан, уплотнения.

Батарейка часов

Она держит время, пока нет света, — до суток. Если время мигает после короткого отключения, батарейка села: её меняет сервис. Батарейка не перезаряжается.

Инжектор и ограничители

Инжектор с заглушкой стоит в корпусе клапана сверху и держится фиксатором. Ограничитель BLFC — в держателе под отводом солевой линии, DLFC — в держателе дренажного отвода; отводы тоже держатся фиксаторами. Засорились — клапан хуже засасывает рассол и переполняет бак. Чистит и меняет их сервис: подбор — в разделе 11.1.

Натрий в воде

Умягчитель меняет кальций и магний на натрий. Его стоит учитывать как часть соли в рационе. Если вам ограничили натрий — посоветуйтесь с врачом.

10 Неисправности и что делать

Что случилось	Причина	Что делать
Дисплей и электроника		
Дисплей тёмный	Нет питания: розетка, блок питания, провод	Проверьте розетку и блок питания; не помогло — сервис
Время мигает	Света не было дольше суток; если меньше — села батарейка часов	Выставьте время (раздел 6.2); батарейку меняет сервис
Кнопки не открывают настройки	Клапан заблокирован	Снимите блокировку (раздел 6.5)
Ошибка 101	Клапан не видит движения: двигатель, датчик, заклинил поршень	Отключите питание на минуту и включите; повторяется — сервис
Ошибка 102	Не находит нужное положение: потеря импульсов, мало напряжения, не вращается шестерня	Проверьте блок питания; сервис
Ошибка 103	Привод работает слишком долго: двигатель, заклинил поршень	Сервис
Ошибка 104	Не находит исходное положение: датчик Холла, перевёрнут магнит, основная плата	Сервис
Ошибка 105	Не видит счётчик: кабель счётчика, плата, заклинила крыльчатка	Проверьте кабель счётчика; сервис
Регенерация		
Регенерации нет	Не было питания; заклинило или повреждён счётчик; неисправна плата	Проверьте питание, кабель счётчика; сервис
Клапан переключается по кругу	Неисправна основная плата	Сервис
Вода всё время уходит в дренаж	Мусор в клапане, внутренняя протечка, остановился двигатель или сломаны зубья шестерни, неисправна плата	Перекройте фильтр байпасом; сервис

Последние 10 ошибок с кодами клапан хранит в истории (раздел 7.7, шаг 6VH).

Что случилось	Причина	Что делать
Вода и соль		
Вода после умягчителя жёсткая	Открыт байпас; нет соли; засорились инжектор или его сетка; в бак набирается мало воды; течёт у водоподъёмной трубы или внутри клапана	Закройте байпас, досыпьте соль, проведите регенерацию вручную; не помогло — сервис
Соли уходит слишком много	Неверно задано количество соли; лишняя вода в солевом баке	Проверьте настройку заполнения (раздел 7.3); сервис
Слишком много воды в солевом баке	Засорились DLFC или инжектор; мусор в солевом клапане или в BLFC; неисправна плата	Сервис
Рассол не засасывается	Засорились DLFC, инжектор или его сетка; давление ниже 1,4 атм; протечка внутри клапана	Проверьте давление на входе; сервис
Упал напор	Железо в трубах или в умягчителе; вход клапана забит мусором после ремонта труб	Сервис: чистка клапана и смолы; регенерацию — чаще
Смола уходит в дренаж	Воздух в системе; DLFC больше, чем нужно	На скважине проверьте воздухоотводчик; сервис
Железо в очищенной воде	Смола загрязнена	Сервис: регенерацию — чаще, обратную промывку — дольше

НЕ СПРАВИЛИСЬ?

Звоните в сервис ЧИСТО ПИТЬ: **+375 29 698 40 98**, **+375 29 133 56 33**. Скажите, что клапан — CAN06CI, назовите модель фильтра и что на дисплее.

11 Для специалиста: подбор и детали

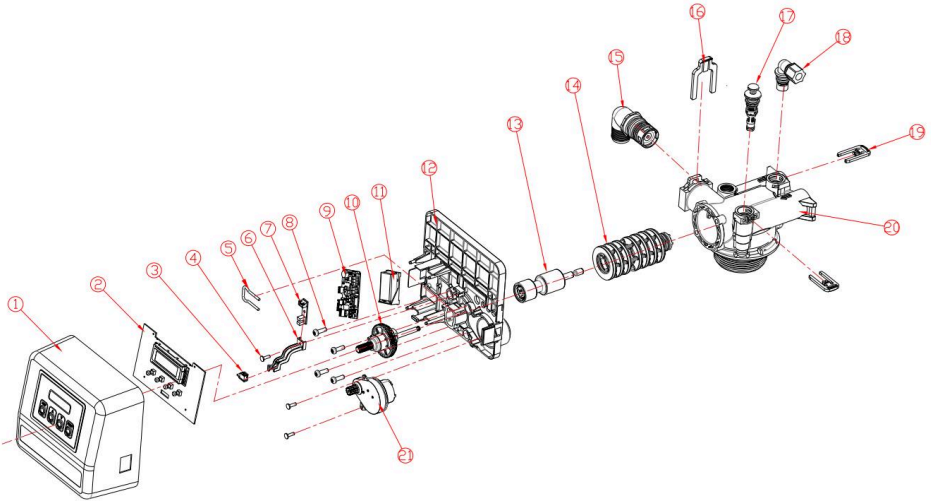
11.1. Инжектор и ограничители по корпусу

На фильтрах ЧИСТО ПИТЬ они подобраны при сборке — не меняйте их. Таблица Canature:

Корпус, дюймы	DLFC умягчитель, gpm	DLFC фильтр, gpm	Инжектор	BLFC, gpm
8×15, 8×17	2,5	4,5	0000# чёрный	0,2
8×35, 8×44	2,5	4,5	000# серый	0,3
9×15	2,5	5	0000# чёрный	0,2
9×35	2,5	5	000# серый	0,7
9×48	2,5	5	00# фиолетовый	0,7
10×17	3,5	7	0000# чёрный	0,3
10×26	3,5	7	000# серый	0,3
10×35	3,5	7	000# серый	0,7
10×44, 10×54	3,5	7	00# фиолетовый	0,7
12×48, 12×52	4,5	9,5	0# красный	0,7
14×52, 14×65	7	12,5	1# белый	0,7
16×36, 16×65, 18×65	9,5	16,5	1# белый	0,7

Корпус — диаметр × высота. gpm — галлон США в минуту, 1 gpm ≈ 3,8 л/мин. Цвет BLFC: 0,2 — серый, 0,3 — чёрный, 0,7 — белый. Ещё у Canature есть инжекторы 2# синий и 3# жёлтый. Корпусов 12×35 и 13×54 в таблице нет — для них подберёт сервис ЧИСТО ПИТЬ: +375 29 698 40 98.

11.2. Детали клапана



Деталировка клапана CAN06CI Standard. Чертёж Canature.

№	Деталь	Артикул Canature	Шт.
1	Корпус блока управления в сборе	2010004494	1
2	Плата дисплея	3010021430	1
3	Датчик Холла в сборе	3010021428	1
4	Винт ST3,5×13	3010000438	3
5	Заглушка из нержавеющей стали	3010020365	1
6	Держатель датчика Холла	2020008708	1
7	Оптический датчик	3010021429	1
8	Винт M5×16	3010000441	4
9	Основная плата	3010021332	1
10	Шестерни привода в сборе	2010004496	1
11	Батарея в сборе	3010001148	1
12	Торцевая заглушка	2020008710	1
13	Поршень в сборе	2010004493	1

№	Деталь	Артикул Canature	Шт.
14	Уплотнения и проставки в сборе	2010004492	1
15	Дренажный отвод в сборе	2010004499	1
16	Фиксатор	2020000889	2
17	Инжектор с заглушкой в сборе	2010004491	1
18	Отвод солевой линии в сборе	2010004498	1
19	Фиксатор	2020001006	2
20	Корпус клапана в сборе	2010004490	1
21	Двигатель постоянного тока	3010020137	1

12 Безопасность и хранение

- Ремонт и обслуживание — только при **отключённом питании** и **сброшенном давлении**.
- Блок питания должен подходить к сети. С повреждённым кабелем или блоком питания клапан не включайте.
- Берегите клапан от воды, пара, нагрева, мороза и ударов. На улице не ставьте.
- Давление — не выше 8,6 атм (у фильтров FU и FK — 6 атм), вода — не горячее +43 °C (у FU и FK — +30 °C).
- Не давайте детям трогать клапан и играть с ним.

Транспортировка и хранение

- Перевозите и храните клапан в заводской упаковке, в сухом помещении, без мороза.
- Клапан, который уже работал, не оставляйте на морозе: вода внутри замёрзнет и разорвёт корпус.

Утилизация

По окончании срока службы сдайте клапан на утилизацию по местным правилам: плату, батарейку и блок питания — как электронику.

13 Гарантия

ООО «ЧИСТО ПИТЬ» гарантирует, что клапан не содержит производственных дефектов и что такие дефекты не проявятся в течение **12 месяцев со дня продажи** — если клапан установлен и работает по техническим характеристикам и правилам этого руководства.

Сохраните документ о покупке: кассовый или товарный чек, накладную, акт ввода в эксплуатацию. Гарантийный талон действителен, если в нём указаны модель, дата продажи и стоит чёткая печать продавца.

Гарантия не распространяется:

- на дефекты, о которых не сообщили в течение гарантийного срока;
- на повреждения из-за неправильного монтажа, подключения или обращения, механических воздействий, огня, замерзания воды, попадания воды на электронику;
- на неисправности из-за работы вне условий раздела 3 — давления, температуры, напряжения сети, качества воды;
- на клапан, который ремонтировали или переделывали не в сервисе ЧИСТО ПИТЬ;
- на детали, которые меняют из-за естественного износа, на батарейку, фильтрующие материалы и соль;
- на случаи, когда данные в талоне не совпадают с клапаном или исправлены;
- на повреждения от стихийных бедствий и других обстоятельств непреодолимой силы.

ООО «ЧИСТО ПИТЬ» не несёт ответственности за порчу имущества или иной ущерб, включая упущенную выгоду, возникший случайно или вследствие установки, использования или невозможности использования клапана. Материальная ответственность ООО «ЧИСТО ПИТЬ» по этой гарантии не превышает стоимости клапана.

Согласно пункту 11 статьи 20 Закона Республики Беларусь «О защите прав потребителей» доставку крупногабаритных товаров и товаров весом более 5 кг для ремонта, замены и возврата потребителю выполняет продавец за свой счёт, остальных товаров — покупатель. Случаи, которые не описаны в этой гарантии, регулируются законодательством Республики Беларусь.

14 Карта настроек

Заполняет специалист при запуске. Пригодится сервису, если что-то пойдёт не так.

Фильтр: модель, корпус, загрузка, л	
Солевой бак, л; инжектор; DLFC; BLFC	
Жёсткость исходной воды, мг-экв/л; единицы клапана	
Давление на входе, атм	
Ресурс (AUTO, м³ или OFF); дни (4I); режим (9S)	
Время регенерации	
Стадии, мин: обратная / рассол / прямая / заполнение	
Кто настраивал: организация, мастер, телефон, дата	

15 Журнал обслуживания

Записывайте регенерации вручную, досыпку соли, замену деталей и любые работы сервиса.

Дата	Что сделано	Жёсткость после фильтра	Мастер, подпись

чисто пить

СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

+375 29 698 40 98
+375 29 133 56 33

Пн – Пт 9:00 – 18:00, обед 13:00 – 14:00

chistopit.by

Подбор фильтров и клапанов по анализу воды

Монтаж, запуск и настройка клапанов

Сервис клапанов, инжекторы и ограничители

Соль и фильтрующие материалы

Изготовитель клапана: Canature Health Technology Group Co., Ltd., No. 518 Chuanda Road, Pudong, Shanghai, 201200, Китай.
Поставщик в Беларусь, продавец и сервис: ООО «ЧИСТО ПИТЬ», 220103, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кнорина, д. 50, корп. 8, пом. 407.
Изготовитель может менять конструкцию и комплектацию, если это не ухудшает потребительских свойств изделия.