

Засыпные фильтры с автоматической регенерацией

FU • FK

Умягчение и комплексная очистка воды для дома, котельной, кафе и производства



FU

умягчение воды

FK

железо, марганец, жёсткость

авто

регенерация по объёму или
времени

Спасибо, что выбрали ЧИСТО ПИТЬ

Это руководство — для засыпных фильтров **FU** (умягчение) и **FK** (комплексная очистка): обычных, компактных Cabinet и систем непрерывного действия Twin и Duplex. Прочитайте его до монтажа.

КЛАПАН УЖЕ ЗАПРОГРАММИРОВАН

Управляющий клапан настроен под вашу модель и вашу воду. После монтажа остаётся выставить текущее время — по инструкции к клапану, которая лежит в коробке.

ВНИМАНИЕ

Фильтром не должны пользоваться дети и люди, которые не прошли инструктаж. Не позволяйте детям играть с фильтром.

Содержание

1	Назначение и принцип работы	3
2	Устройство и обозначения	4
3	Технические требования	5
4	Схема подключения	7
5	Монтаж	8
6	Первый запуск	10
7	Обслуживание	11
8	Неисправности и что делать	12
9	Меры безопасности	14
10	Хранение и транспортировка	14
11	Гарантия	15
12	Журнал обслуживания	16
13	Гарантийный талон	17

1 Назначение и принцип работы

Засыпной фильтр — это корпус с фильтрующим материалом и автоматический управляющий клапан сверху. Вода проходит через слой материала и очищается. Со временем материал накапливает примеси и перестаёт их задерживать — тогда клапан сам запускает **регенерацию**: промывает материал и восстанавливает его.

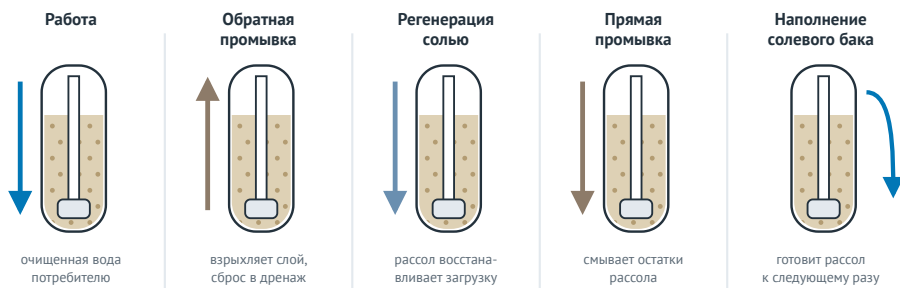
FU — умягчение

Жёсткость воды — это растворённые кальций и магний. Из-за неё накипь в трубах, котле и бойлере, лишний расход моющих средств, разводы на сантехнике, сухая кожа. В FU работает ионообменная смола: она забирает из воды кальций и магний и отдаёт взамен натрий. Когда смола насыщается, её промывают раствором поваренной соли.

FK — комплексная очистка

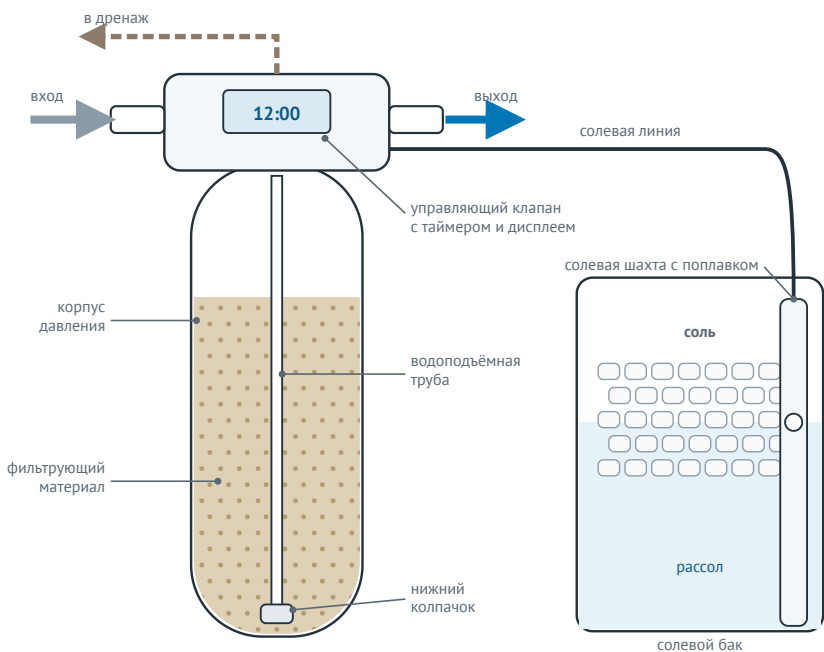
Вода из скважины обычно содержит сразу несколько примесей: соли жёсткости, железо, марганец, аммоний, органику. В FK — многокомпонентная загрузка WTS MIX одного из трёх видов: P, A или C. Её подбирают по анализу воды, и она удаляет все эти примеси в одном фильтре. Регенерируется она тоже солью.

Как проходит регенерация



Клапаны CE, CI и 890 наполняют солевой бак умягчённой водой, Q3, 65 и 1650F — исходной. Во время регенерации вода потребителю идёт в обход фильтра (неочищенная); клапан Q3 на это время перекрывает подачу. Поэтому регенерацию обычно ставят на ночь.

2 Устройство и обозначения



- **Корпус давления** — вертикальный баллон из стеклопластика. Внутри — фильтрующий материал и водоподъемная труба с нижним колпачком: через неё очищенная вода поднимается к клапану.
- **Управляющий клапан** на горловине корпуса управляет работой и регенерацией по объёму или по времени.
- **Солевой бак** (у FU и FK) — в нём готовится рассол. Поплавковый клапан в солевой шахте не даёт баку переполниться, воздушный клапан — пустить в фильтр воздух, когда рассол закончился.

Как читать название

Часть	Пример	Что значит
Тип	FU / FK	FU — умягчение, FK — комплексная очистка
Корпус	1054	диаметр 10" и высота 54": первые две цифры — диаметр, вторые — высота
Клапан	CI, CE, 06CI, 890, Q3, 1650F	тип управляющего клапана
Исполнение	Cab, Twin, Duplex	Cabinet — корпус внутри солевого шкафа; Twin и Duplex — два корпуса, вода без перерыва

3 Технические требования

Параметр	Значение
Помещение	
Температура воздуха	от +5 до +40 °C
Влажность	не более 80 %
Место установки	в помещении, без паров агрессивных веществ и пыли, без прямого солнца
Электропитание	
Сеть	230 В, 50 Гц, розетка с заземлением
Подача воды	
Давление	2–6 атм
Температура	от +4 до +30 °C
Механическая предочистка	фильтр 100 мкм перед системой

Какую воду можно подавать

Показатель, не более	FU — умягчение	FK — комплексная очистка
Жёсткость, мг-экв/л	15	15
Железо, мг/л	0,2	15
Марганец, мг/л	0,05	3
Аммоний, мг/л	—	4
Перманганатная окисляемость, мг O ₂ /л	5	3, 10 или 20*
Общая минерализация, мг/л	—	4000

* Зависит от загрузки: WTS MIX P — до 3, А — до 10, С — до 20 мг O₂/л. Если в воде больше железа или марганца, чем допускает FU, нужен FK или отдельный обезжелезиватель — подберём по анализу воды.

ДАВЛЕНИЕ И ПЕРЕПАДЫ

Выше 6 атм перед системой нужен редуктор давления. Ниже 2 атм клапан не сможет забирать рассол — регенерация не пройдёт.

Модели FU – умягчение

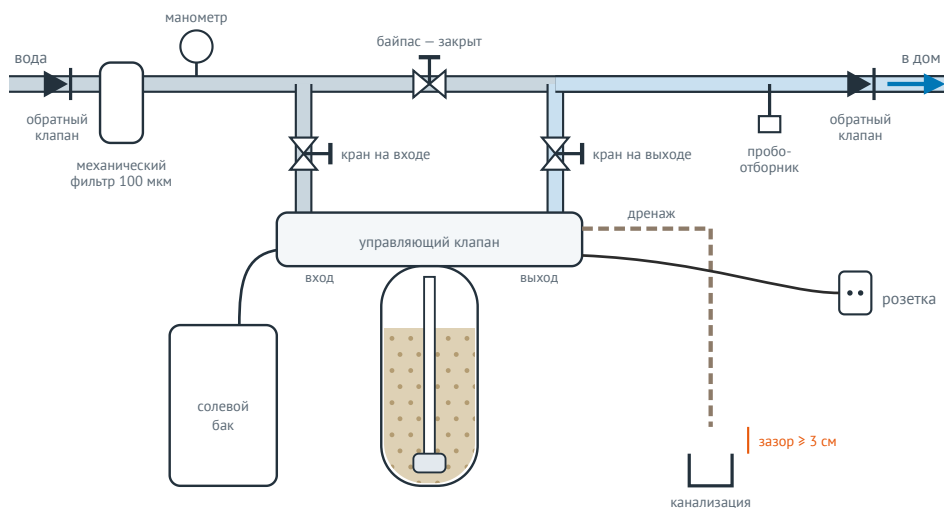
Корпус	Загрузка, л	Производит., м ³ /ч*	Ресурс, м ³ **	Соль на регенерацию, кг
0835	18	—	3,6	1,8–2,9
0844	25	0,8 / 1,3	5,0	2,5–4,0
1017	10	—	2,0	1,0–1,6
1035	25	1,3–1,5 / 2,0	5,0	2,5–4,0
1054	37	2,0 / 2,5	7,4	3,7–6,0
1235	37	—	7,4	3,7–5,9
1252	50	2,9 / 3,6	10,0	5,0–8,0
1354	62	3,2 / 4,5	12,4	6,2–9,9
1465	75	4,0 / 5,0	15,0	7,5–12,0
1665	100	5,2 / 6,2	20,0	10,0–16,0

Модели FK – комплексная очистка

Корпус	Загрузка, л	Производит., м ³ /ч*	Ресурс, м ³ **	Соль на регенерацию, кг
1035	25	1,3 / 1,5	4,0	2,5–4,0
1054	37	1,3 / 1,9	5,2	3,7–6,0
1235	37	1,8 / 2,2	5,9	3,7–5,9
1252	50	1,8 / 2,2	7,0	5,0–8,0
1354	62	2,0 / 2,5	9,7	6,2–9,2
1465	75	2,5 / 3,0	12,0	7,5–12,0
1665	100	3,3 / 3,9	16,0	10,0–16,0

* Рабочая / максимальная. «—» — уточните для вашей модели. ** Объём воды между регенерациями при жёсткости исходной воды 5 мг-экв/л; при более жёсткой воде — меньше. Точные данные вашей модели и клапана — в карточке товара на сайте и в заказе.

4 Схема подключения



- **Обратный клапан на входе и на выходе** — защищает систему от обратного тока воды.
- **Механический фильтр 100 мкм перед системой** — песок и ржавчина выводят клапан из строя.
- **Манометры и прободотборники** до и после системы — по ним мастер быстро найдёт причину неполадки.
- **Байпас из трёх кранов** — чтобы отключить фильтр на обслуживание, не оставляя дом без воды. В работе краны на входе и выходе открыты, байпасный — закрыт.
- **Дренаж** — трубой $\frac{3}{4}$ " или 1" в безнапорную канализацию, с **разрывом струи не меньше 3 см**: иначе стоки могут попасть в фильтр.
- Если после системы стоит повышающий насос, поставьте обратный клапан защиты от разрежения — вакуум может разрушить корпус.

5 Монтаж

СОВЕТ

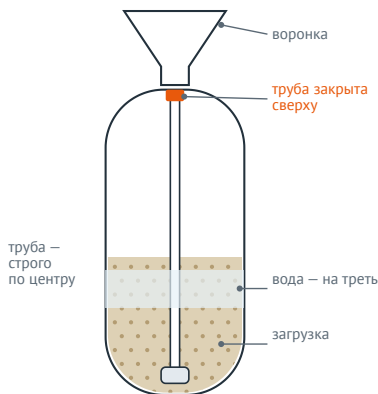
Монтаж и запуск засыпных систем лучше доверить специалистам ЧИСТО ПИТЬ: +375 29 698 40 98.

Место монтажа — ровное прочное основание, рассчитанное на вес фильтра с водой, в помещении без мороза. Водопровод, электрическая сеть и канализация должны соответствовать строительным нормам.

5.1. Загрузка фильтрующего материала

Если корпус поставлен уже с загрузкой, переходите к разделу 5.2.

- 1 Поставьте корпус на место. Опустите в него водоподъемную трубу нижним колпачком вниз. Верх трубы должен быть на уровне горловины (± 5 мм).
- 2 **Закройте верх трубы** — пробкой или скотчем, чтобы внутрь не попал материал: он выведет клапан из строя. Налейте в корпус воды на треть.
- 3 Засыпьте материал через воронку. Следите, чтобы труба стояла строго по центру.
- 4 Снимите заглушку с трубы, смойте частицы материала с резьбы горловины.



5.2. Клапан, дренаж, солевой бак

- 1 Установите верхний колпачок в посадочное место внизу хвостовика клапана. Наденьте клапан на трубу и закрутите на горловину корпуса.
- 2 Подключите к дренажному колену трубу $\frac{3}{4}$ " или 1" и проведите её к канализации с разрывом струи не меньше 3 см. Закрепите трубу.
- 3 Поставьте солевой бак рядом. Вставьте солевую трубку $\frac{3}{8}$ " одним концом в солевой фитинг клапана, другим — через отверстие в стенке бака и шахты — в компрессионную муфту. Закройте шахту крышкой.
- 4 Засыпьте в бак **таблетированную соль** — не меньше половины бака.
- 5 Установите монтажные фитинги на патрубки клапана и затяните накидные гайки.
- 6 Подключите систему к водопроводу через байпас. **Следите за стрелками «вход» и «выход» на клапане.**

НЕЛЬЗЯ

Не нагружайте монтажные фитинги клапана и не используйте их как опору для труб — клапан треснет.

5.3. Компактные фильтры Cabinet

У Cabinet корпус стоит внутри солевого шкафа. Если шкаф пришёл с загрузкой — только поставьте его на место, подключите дренаж, засыпьте соль в солевое отделение и подключите воду (шаги 2, 4–6 раздела 5.2).

Если загрузку засыпают на месте: отсоедините солевую трубку, открутите клапан против часовой стрелки, засыпьте материал, как в разделе 5.1, верните клапан и трубку.



6 Первый запуск

- 1 Проверьте, что краны на входе и выходе закрыты, байпасный — открыт (дом получает воду в обход фильтра).
- 2 Включите клапан в розетку. Выставьте текущее время по инструкции к клапану — остальная программа уже настроена.
- 3 Запустите ручную регенерацию и дождитесь стадии **обратной промывки**.
- 4 Чуть-чуть приоткройте кран на входе. Воздух начнёт выходить из корпуса через дренаж. Когда из дренажа пойдёт вода, откройте кран на входе полностью.
- 5 Осмотрите все соединения. Если где-то течёт — устраните.
- 6 Дождитесь конца регенерации и **запустите ручную регенерацию ещё раз** — так материал отмоется и расслоится.
- 7 Откройте кран на выходе и закройте байпасный кран. Система работает.

ПРОВЕРКА

Через сутки проверьте воду после фильтра: для FU — жёсткость (тест-полоски или капельный тест), для FK — ещё и железо. Результаты запишите в журнал.

7 Обслуживание

Соль

- Используйте только **таблетированную соль для регенерации умягчителей**. Пищевая, каменная и йодированная соль не подходят.
- Не давайте соли закончиться. Раз в 1–2 недели заглядывайте в бак: соль не должна полностью оказаться под водой.
- Если соль слиплась коркой («свод»), разбейте её: рассол под коркой не готовится, и регенерация проходит впустую.

Регулярно

- Сверяйте время на клапане — после отключения света его может понадобиться выставить заново.
- Меняйте картридж механического фильтра, когда перепад давления на нём больше 1 атм (по манометрам).
- Раз в месяц проверяйте воду после фильтра: жёсткость (FU), железо (FK).
- Осматривайте соединения и корпус: нет ли протечек и трещин.
- Раз в год — сервисный осмотр: клапан, инжектор, состояние загрузки. Загрузка со временем вырабатывается — её меняют по результатам анализа воды.

Длительный простой — консервация

- 1 Запустите регенерацию. Через 20 минут после начала стадии регенерации солью перекройте подачу воды в систему.
- 2 Вручную завершите регенерацию — на дисплее появится время.
- 3 Отключите клапан от розетки.

После простоя сначала проведите ручную регенерацию и только потом открывайте воду потребителям.

8 Неисправности и что делать

Что случилось	Причина	Что делать
Качество воды		
Вода жёсткая (FU) или с железом (FK)	Нет соли или соль слиплась коркой	Досыпьте таблетированную соль, разбейте корку, запустите ручную регенерацию
	Открыт байпасный кран	Закройте байпас
	Сбито время, было отключение света	Выставьте время; если программа сбилась — обратитесь в сервис
	Расход или состав воды изменились	Сделайте анализ воды — мастер перенастроит клапан
Солёный привкус после регенерации	Загрузка выработана	Замена загрузки — в сервисе
	Рассол не отмылся до конца	Слейте воду; если повторяется — обратитесь в сервис
	В воде частицы загрузки	Повреждён колпачок или труба
		Перекройте систему байпасом, обратитесь в сервис

Что случилось	Причина	Что делать
Работа клапана		
Клапан не включается, дисплей тёмный	Нет питания	Проверьте розетку и блок питания
Не проходит регенерация	Сбито время или программа	Выставьте время; обратитесь в сервис
Соль не расходуется, рассол не забирается	Засорён инжектор или солевая линия	Обратитесь в сервис
	Давление на входе ниже 2 атм	Проверьте давление; при необходимости поставьте насос
	Засорён или пережат дренаж	Проверьте дренажную трубу по всей длине
Вода всё время уходит в дренаж	Клапан застрял в режиме регенерации, мусор в клапане	Перекройте систему байпасом, обратитесь в сервис
Солевой бак переполнен водой	Засорён дренаж или инжектор, не работает поплавковый клапан	Проверьте дренаж; обратитесь в сервис
Напор		
Упал напор после фильтра	Засорился механический фильтр	Замените картридж механического фильтра
	Загрузка забита железом или взвесью (FK)	Запустите ручную регенерацию; если не помогло — сервис

НЕ СПРАВИЛИСЬ?

Звоните в сервис ЧИСТО ПИТЬ: **+375 29 698 40 98, +375 29 133 56 33**. Назовите модель — например, FU-1054-CI — и опишите, что происходит.

9 Меры безопасности

- Любой ремонт и обслуживание — только при **отключённом электропитании и сброшенном давлении**.
- Не допускайте ударов, сильной вибрации и нагрузок на корпус и клапан.
- Берегите электрическую часть клапана от воды — при работе и обслуживании.
- Не допускайте мороза: вода в корпусе и клапане замерзает и разрушает их.
- Не подключайте горячую воду — от +30 °С.
- Держите давление 2–6 атм; при гидроударах поставьте редуктор.
- Используйте только таблетированную соль для умягчителей и оригинальные комплектующие ЧИСТО ПИТЬ.

10 Хранение и транспортировка

- Храните и перевозите фильтр в помещении, **в вертикальном положении**, при температуре от +5 до +40 °С и влажности до 80 %.
- Фильтр, который уже работал, нельзя оставлять на морозе: вода внутри замёрзнет и разорвёт корпус и клапан.
- Соль храните в сухом месте, в закрытой упаковке.

11 Гарантия

ООО «ЧИСТО ПИТЬ» гарантирует, что фильтр FU / FK не содержит производственных дефектов и что такие дефекты не проявятся в течение **12 месяцев со дня продажи** через розничную сеть — если фильтр установлен и работает по техническим характеристикам и правилам из этого руководства.

Чтобы не было недоразумений, внимательно прочитайте руководство и условия гарантии, проверьте, правильно ли заполнен гарантийный талон, и сохраните документ о покупке: кассовый или товарный чек, накладную, акт ввода в эксплуатацию. 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 небрежного или неправильного обращения, механических воздействий, огня, стихийных бедствий, замерзания воды, попадания горячей воды и подобных причин;
- на фильтрующие материалы, соль и другие расходные материалы;
- на детали, которые требуют замены из-за естественного износа;
- на неисправности из-за несвоевременной загрузки соли и обслуживания, а также из-за материалов и комплектующих других производителей;
- на повреждения из-за работы вне технических характеристик, из-за качества подаваемой воды, внешних факторов, отсутствия регулятора давления или компенсатора гидроударов;
- на случаи, когда гарантийный срок закончился.

Претензии к качеству, вкусу, запаху и другим свойствам очищенной воды принимаются вместе с протоколом анализа аккредитованной лаборатории.

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

Срок службы фильтра — 5 лет. Детали из полимеров работают под давлением и каждый день испытывают гидроудары разной силы — материал постепенно «стареет». По окончании срока службы фильтр рекомендуем заменить.

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.

Гарантия не распространяется на электрооборудование при отсутствии заземления в электросети и при отсутствии стабилизатора напряжения, если в сети бывают скачки.

12 Журнал обслуживания

Ввод в эксплуатацию

Дата ввода в эксплуатацию

Модель и клапан

Давление на входе, атм

Жёсткость исходной воды, мг-экв/л

Железо / марганец в исходной воде, мг/л

Жёсткость и железо после фильтра

Программа клапана: ресурс, время регенерации

Кто устанавливал: организация, мастер, телефон

Работы выполнены, претензий нет.

Подпись владельца

Техническое обслуживание

Дата	Что сделано (соль, регенерация, сервис)	Жёсткость / железо после фильтра	Мастер, подпись

13 Гарантийный талон

Заполняет продавец при продаже. Без печати продавца и даты продажи талон недействителен.

Модель	FU / FK: _____
Серийный номер	_____
Дата продажи	_____
Продавец (название, адрес)	_____
Подпись продавца, М. П.	_____
Дата установки	_____
Кто устанавливал	_____

Фильтр получен в исправном состоянии и полной комплектации. С условиями гарантии (раздел 11) ознакомлен(а).

Подпись покупателя _____

Отметки о гарантийном ремонте -----

Дата	Неисправность и что сделано	Сервисный центр, 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 системы по анализу воды

Монтаж и запуск засыпных фильтров

Перезагрузка фильтрующих материалов, сервис клапанов

Соль и расходные материалы

Изготовитель: 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.