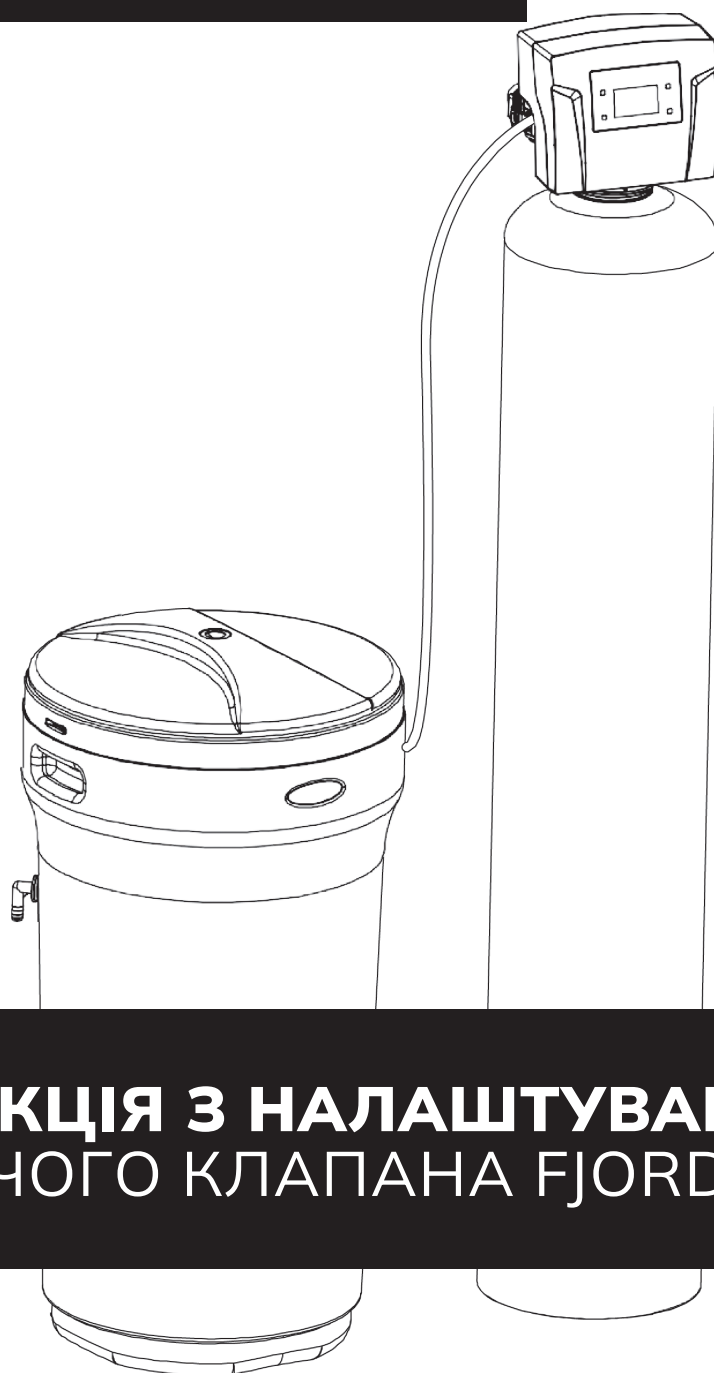


fjord
EXPERTS IN FILTRATION

ELITE

ОЗНАКА ЧИСТОЇ ВОДИ



**ІНСТРУКЦІЯ З НАЛАШТУВАННЯ
КЕРУЮЧОГО КЛАПАНА FJORD ELITE**

ЗМІСТ

01. Встановлення керуючого клапана.....	3
02. Креслення керуючого клапана.....	6
03. Програмування.....	7

01. ВСТАНОВЛЕННЯ КЕРУЮЧОГО КЛАПАНА

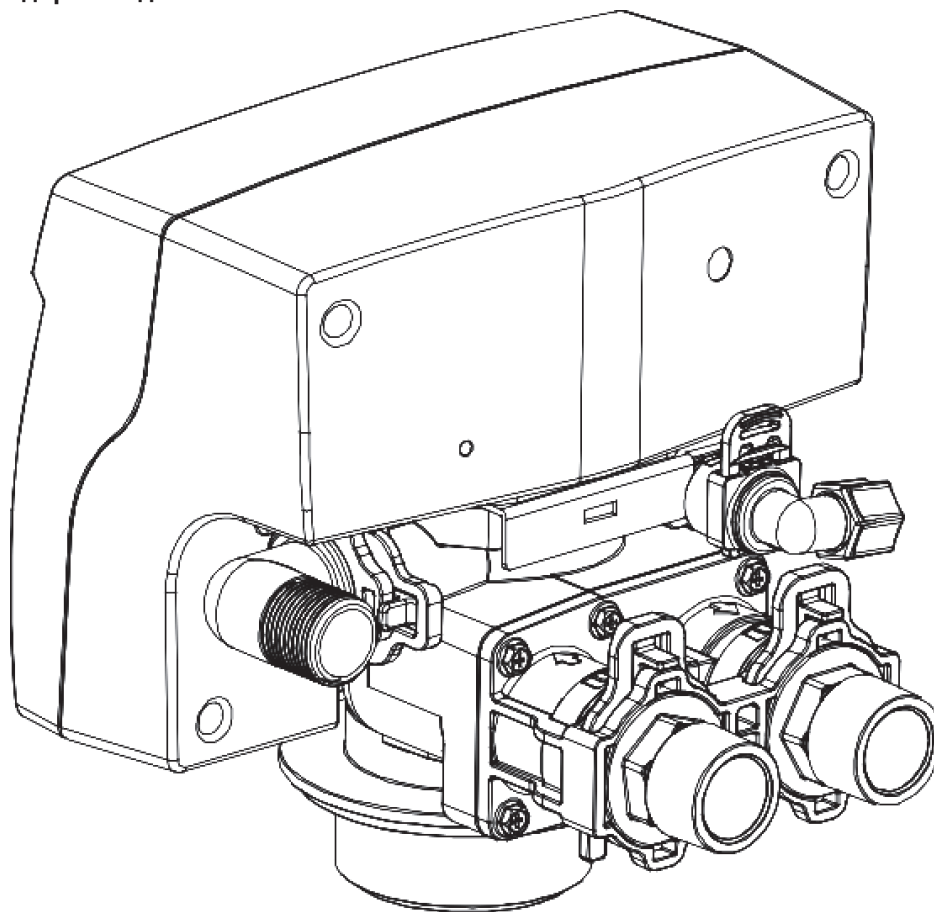
- 1) **Тиск води:** тиск води повинен бути не менше 2 атм, що необхідно для ефективної роботи керуючого клапана. Максимальний робочий тиск складає 8,7 атм.
- 2) **Температура:** Максимальна робоча температура становить 43°C. Не допускайте заморожування пристрою під час зберігання та транспортування.
- 3) **Електроживлення:**
 - **Вхідна напруга:** 220–240;
 - **Вхідна частота:** 50/60Гц;
 - **Вихідна напруга перетворювача:** 12 В, 650 мА.

Будь ласка, перед встановленням системи переконайтеся, що місцеве електроживлення відповідає зазначеним параметрам, відсутні перебої в електропостачанні.

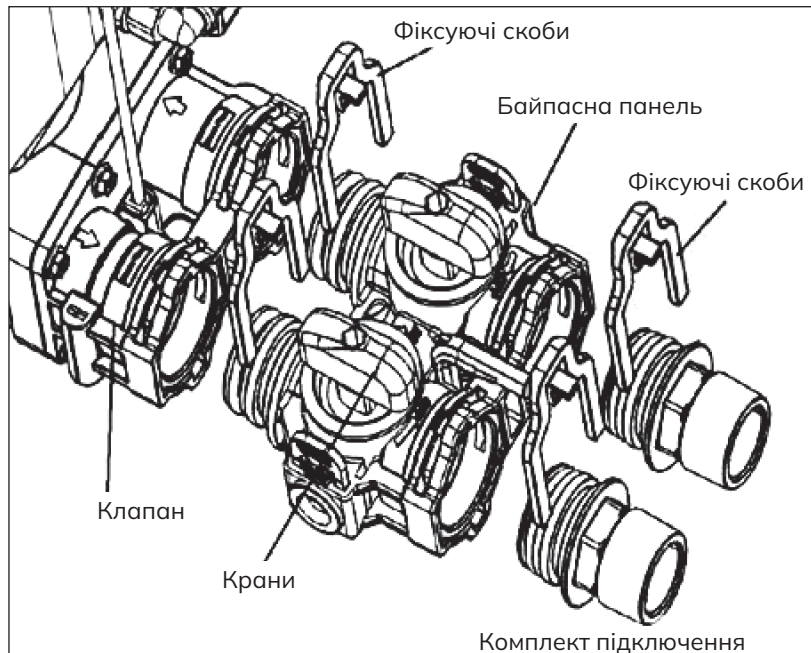
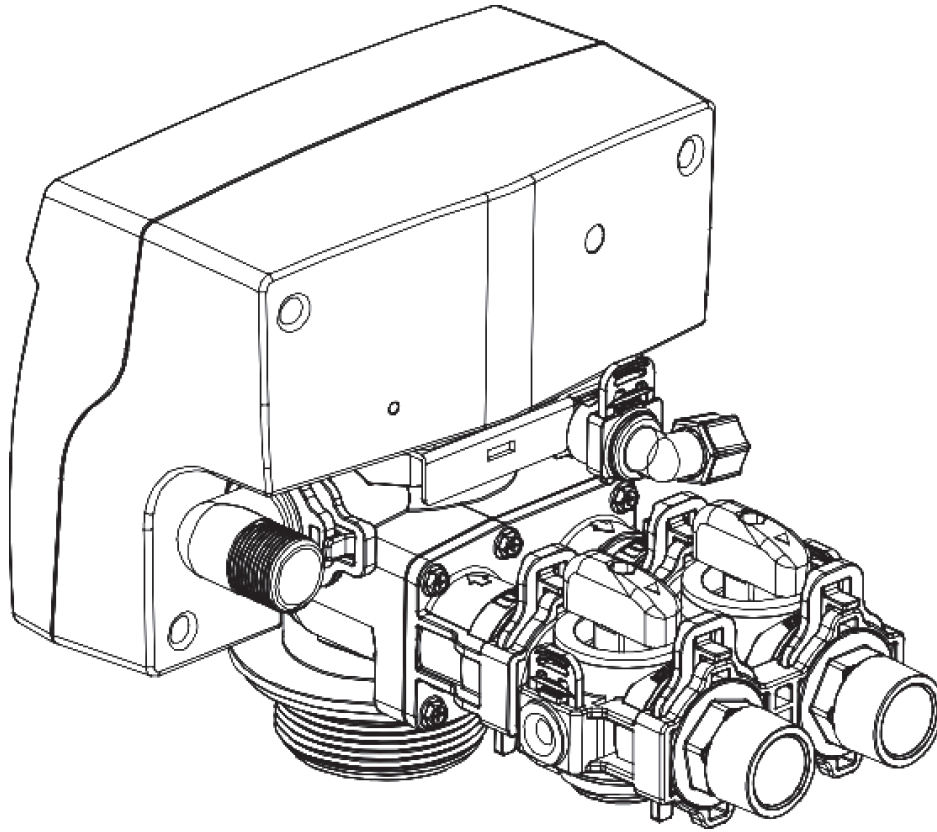
- 4) **Місце встановлення:** Рекомендовано встановлювати систему якомога ближче до дренажних комунікацій.

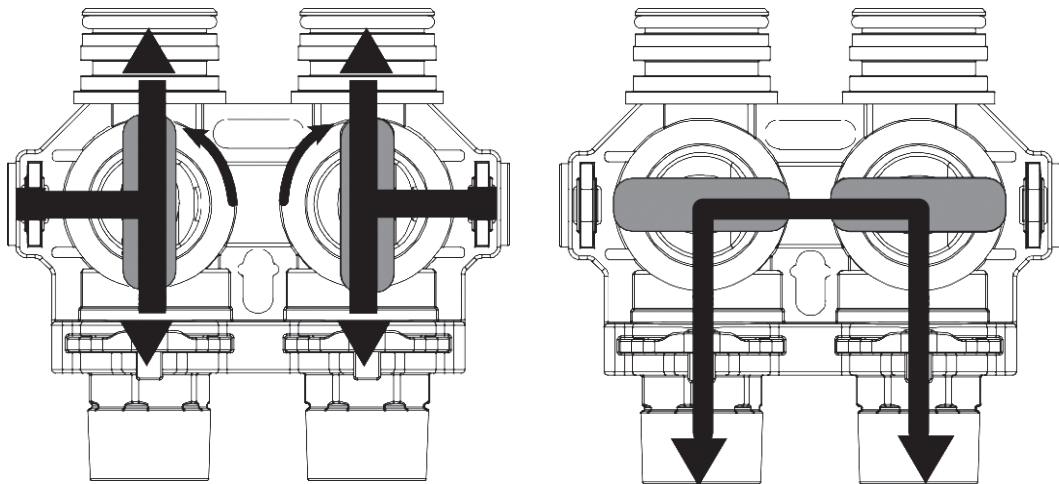
ВАРІАНТИ ПІДКЛЮЧЕННЯ:

- **Стандартне підключення:**



- Підключення з використанням байпасного крана:



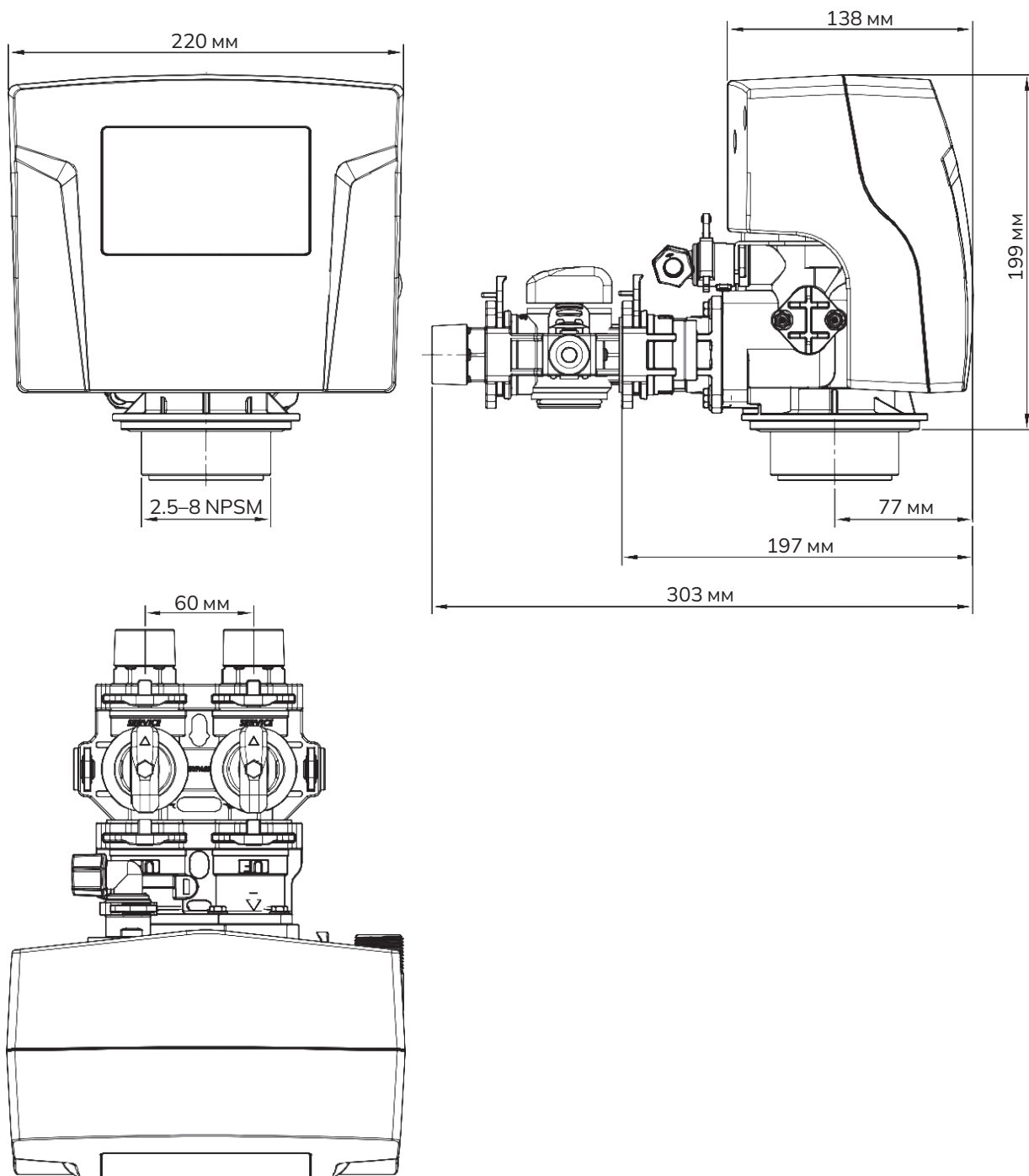


Режим: через систему фільтрації

Режим: обхід системи фільтрації

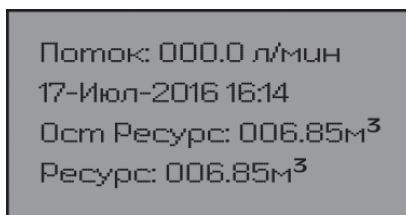
- 1) Використовуйте фіксуючі скоби для встановлення байпасної панелі між керуючим клапаном та комплектом підключення. Переконайтеся, що кільце ущільнювача змащене
- 2) Спосіб підключення керуючого клапана з встановленим байпасом аналогічний. Слід переконаватися в збігу напрямку потоків з напрямком стрілок на підключенні, що подає та відводить.
- 3) Рекомендується встановити манометр на вході та виході системи водопідготовки, а також фільтр попереднього очищення (не менше 100 мкм) на вході з метою запобігання потраплянню механічних частинок в керуючий клапан.
- 4) Коли обидві ручки на системі байпасу розташовані паралельно — вхідне та вихідне підключення відкриті, клапан перебуває в стані роботи (проходження води через систему).
- 5) При повороті обох кранів байпасу, коли їхні ручки вишиковуються в одну лінію — вхід та вихід закриті, клапан перебуває в стані «**Байпас**».
- 6) По обидва боки байпасу знаходяться роз'єми на швидкоз'ємних з'єднаннях для відбору проб вихідної та очищеної води.


02. КРЕСЛЕННЯ КЕРУЮЧОГО КЛАПАНА

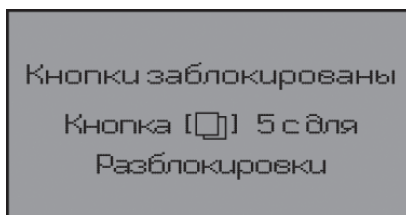



03. ПРОГРАМУВАННЯ

- 1) Переконайтеся, що виконано всі вимоги згідно з інструкцією зі встановлення і експлуатації фільтрів FJORD. (Інструкція в комплекті з поставкою).
- 2) Під'єднайте джерело живлення до керуючого клапана.
- 3) Читання дисплея:

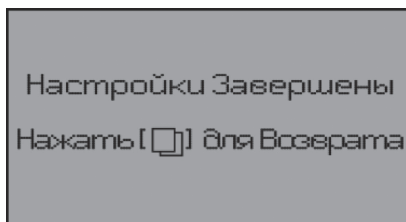
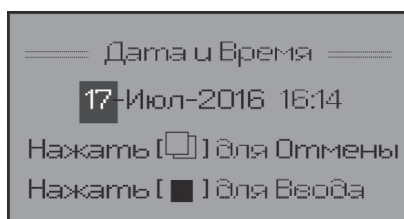
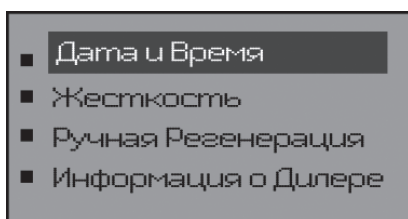


-  Коли система перебуває в режимі очікування, на дисплеї відображається потік через клапан, залишковий ресурс, що залишився до регенерації, дата і час.




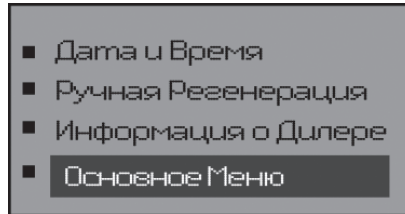
-  Якщо протягом 5 хвилин не натискати кнопки керуючого клапана, він перейде в режим очікування і заблокується, щоб уникнути випадкових змін. Для розблокування клапана необхідно утримувати клавішу «**MENU**» протягом 5 секунд.


- 4) У режимі очікування натисніть клавішу «**MENU**», щоб увійти до меню керування основними налаштуваннями. Виберіть «**Дата і час**» у головному меню і у вікні, що з'явиться, по черзі введіть дату та місцевий час, використовуючи клавіші «▲» і «▼» для зміни виділеного значення та «■» для підтвердження. Після встановлення часу керуючий клапан повідомить про те, що зміни внесені.

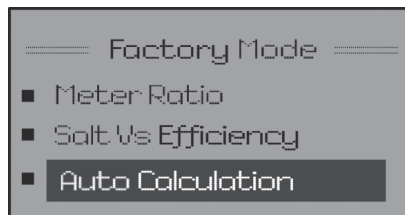


- 5) Для встановлення режиму та часу регенерації необхідно зайти в головне меню, для цього слід вибрати за допомогою клавіш «▲» та «▼» пункт «**Основне меню**» в меню керування та утримувати клавішу «■» протягом 10 секунд.

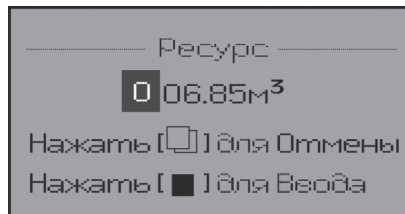
 **Примітка:** зміни, які вносяться в «**Основному меню**», впливатимуть на логіку роботи керуючого клапана, захист у вигляді утримування кнопки «■» реалізований з метою запобігання випадковій зміні налаштувань у даному розділі.



-  **Увага!** Для більш точного налаштування керуючого клапана та повноцінного використання всіх його можливостей рекомендується вимкнути режим автоматичного розрахунку ресурсу системи в меню заводських налаштувань. Щоб до нього зайти, необхідно в режимі очікування одночасно утримувати кнопки «▲» та «▼» до появи меню заводських налаштувань, у якому потрібно вибрати пункт «**Auto Calculation**», а потім вибрати параметр «**OFF**».



- 6) Далі слід вибрати «**Ресурс системи**» (об'єм води між регенераціями) та задати час регенерації у пункті «**Налаштування часу регенерації**».




 Ресурс системи (**Об'єм води до регенерації**) розраховується за такими формулами:

- **Для пом'якшувачів:**

$$\text{Об'єм води (м}^3\text{)} = \frac{\text{Об'єм завантаження (л)} \times 1,2}{\text{Загальна жорсткість (мг-екв/л)}}$$

- **Для комплексних фільтрів:**

$$\text{Об'єм води (м}^3\text{)} = \frac{\text{Об'єм завантаження (л)} \times 0,7}{\text{Загальна жорсткість (мг-екв/л)}}$$

 При значенні заліза в аналізі більше ніж 3 мг/л необхідно проконсультуватися з виробником.


- 7) У меню «**Додаткові налаштування**» керуючий клапан дає можливість вибору режиму регенерації у відповідному підменю.

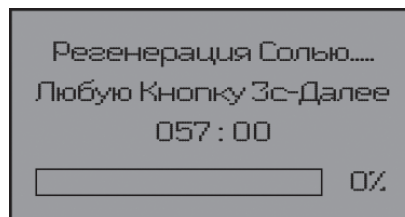


У разі вибору режиму «**Днями**»— система регенеруватиметься через вказану кількість діб у вказаний час. Якщо буде вибрано режим «**Днями тижня**», регенерація відбуватиметься у зазначені дні тижня, у вказаний час. При виборі режиму «**За лічильником — негайно**» регенерація відбуватиметься відразу після того, як система обліку очищеної води зафіксує вказаний об'єм очищеної води до регенерації. Якщо буде вибрано режим «**За лічильником — відкладено**», регенерація відбуватиметься після витрати зазначеного ресурсу системи, у вказаний час доби. Режим «**За лічильником — універсальна**» дозволяє налаштувати проведення регенерації за першою подією, що відбулася: витрата ресурсу системи або проходження зазначеної кількості днів.

- 8) У підменю «**Додаткові налаштування**» можна змінити тривалість кожної зі стадій регенерації. Тривалість стадій регенерації зазначена нижче:

Назва стадії	Тривалість для вказаного балона в хвилинах						
	817	1035	1054	1252	1354	1465	1665
Промивка сольовим розчином	40	40	60	60	60	60	60
Зворотна промивка	8	8	10	12	13	14	16
Пряма промивка	3	3	4	6	7	8	8
Наповнення сольового бака	3,5	5,5	8	8,5	10,5	12,5	16

-  Під час регенерації керуючий клапан відображає інформацію про назву стадії регенерації, яка проходить у даний момент. Також на дисплеї виводиться інформація про час цієї стадії і загальний прогрес регенерації.

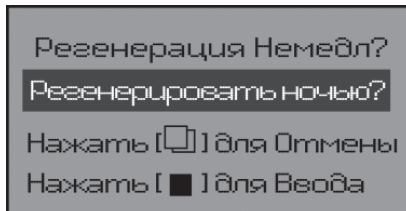


- 9) Запуск ручної регенерації.

Для проведення ручної регенерації потрібно вибрати пункт «**Ручна регенерація**» в меню управління, а потім вибрати один з двох варіантів:

- «**Негайна регенерація**»— регенерація системи почнеться негайно.

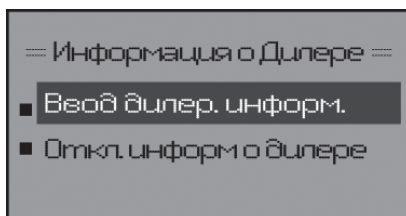
- «**Регенерація вночі**» — регенерація системи відбудеться найближчим часом відкладеної регенерації.



10) Додаткові можливості:

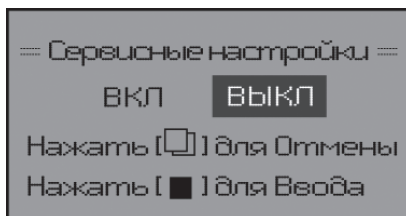
- **Інформація про дилера**

У меню керування клапаном є пункт «**Інформація про Дилера**». Ця функція дозволяє вводити будь-який текст, який буде слугувати нагадуванням і відобразитися в режимі очікування під час перегортання інформації клавішами «▲» або «▼». Ця функція знаходиться в меню керування.



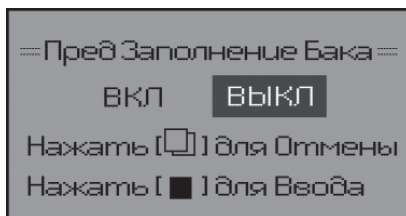
- **Нагадування про сервісне обслуговування**

Функція «**Сервісні налаштування**» дозволяє забезпечити нагадування про необхідність сервісного обслуговування системи водопідготовки після заданого періоду часу або за об'ємом очищеної води. Ця функція знаходиться в підменю «**Додаткові налаштування**» основного меню.



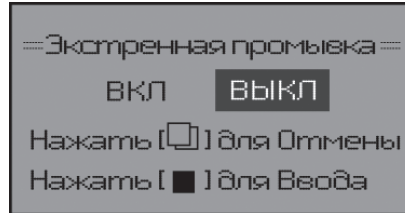
- **Попереднє заповнення сольового бака**

Функція «**Попереднього заповнення сольового бака**» дозволяє більш економно витратити сіль, необхідну для регенерації системи, шляхом зміни величини наповнення сольового бака пропорційно витраченому ресурсу системи. Ця функція знаходиться в «**Основне меню**». Економія солі сягає 30%.



- **Екстрена регенерація**

Функція «**Екстрена регенерація**» дозволяє реагентним системам не виходити за межі свого ресурсу. Якщо ресурс системи добігає кінця і буде перевищений до настання встановленого часу відкладеної регенерації, то система запустить екстрене промивання, яке триває 30 хвилин та відновлює близько 30% ресурсу. Ця функція знаходиться в «**Основне меню**».

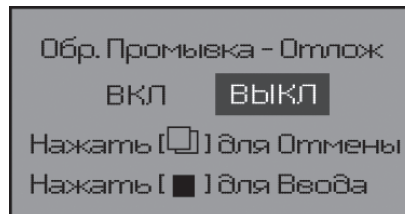


- **Релейні виходи**

Функція «**Зовнішній вихід**» дозволяє налаштувати кожен із двох наявних релейних виходів для взаємодії із зовнішніми пристроями. Релейні виходи здатні давати сигнал при виникненні помилки керуючого клапана, при регенерації керуючого клапана. До них підключається система перекривання, яка перекриває подачу води, коли клапан, що управляє, переходить в режим регенерації. Також релейні виходи дозволяють керуючому клапану функціонувати як реле протоку, можуть давати керуючий сигнал на системи дозування. Ця функція міститься в підменю «**Додаткові налаштування**» основного меню.

- **Відкладена зворотна промивка**

При використанні керуючого клапана в системах пом'якшення, у разі низької каламутності вхідної води, є можливість пропускати стадію зворотного промивання вказану кількість регенерацій з метою економії води, для зниження обсягу стоків та електроенергії. Ця функція знаходиться у підменю «**Додаткові налаштування**» основного меню.



- **Зміна мови**

Мову можна змінити в меню заводських налаштувань. Щоб до неї зайти, необхідно під час режиму очікування одночасно утримувати кнопки «▲» та «▼» до появи меню заводських налаштувань, в якому потрібно вибрати пункт «**Language**», вибрати одну з доступних мов.

- **Несправність:** зумер подає звуковий сигнал, на екрані з'являється повідомлення «**System Maintaining E1**»

Причина: перемикач несправний або підключений ненадійно.

Рішення: перевірте контактну групу мікроперемикача, при необхідності замініть мікроперемикач.

- **Несправність:** зумер подає звуковий сигнал, на екрані з'являється повідомлення «**System Maintaining E2**»

Причина: не знайдено положення каретки.

Рішення: перевірте справність двигуна, контактну групу мікроперемикача, за потреби замініть мікроперемикач або двигун.



ОЗНАКА ЧИСТОЇ ВОДИ

АДРЕСА ВИРОБНИКА:

Україна, 02083, м. Київ, вул. Бориспільська, буд. 9

+38 096 186-1057, sale@fj.com.ua, fj.com.ua