
ecosoft
фірмовий магазин
ecosoft-market.com.ua

ecosoft
water professionals

INSTALLATION AND OPERATION GUIDELINES

DYNAMIC SMARTLIGHT CONTROLLER FOR **ECOSOFT ROBUST 1500** REVERSE OSMOSIS FILTER

ІНСТРУКЦІЯ З ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

КОНТРОЛЕР DYNAMIC SMART LIGHT ДЛЯ СИСТЕМ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ **ECOSOFT ROBUST 1500**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОНТРОЛЛЕР DYNAMIC SMARTLIGHT ДЛЯ СИСТЕМ ОБРАТНОГО ОСМОСА **ECOSOFT ROBUST 1500**

CONTENTS

1	OVERVIEW	4
2	CONTROLLER GENERAL VIEW	5
3	SPECIFICATION	6
4	SETUP AND RESET OF CARTRIDGES' SERVICE LIFE TIMER	7

ЗМІСТ

1	ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ	8
2	ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД КОНТРОЛЕРА	9
3	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10
4	УСТАНОВКА ТА СКИДАННЯ ТАЙМЕРА ТЕРМІНУ СЛУЖБИ КАРТРИДЖІВ	11

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	12
2	ВНЕШНИЙ ВИД КОНТРОЛЛЕРА	13
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	14
4	УСТАНОВКА И СБРОС ТАЙМЕРА СРОКА СЛУЖБЫ КАРТРИДЖЕЙ	15

1. OVERVIEW

The Dynamic SmartLight controller is intended for user's notification about ECOSOFT ROBUST 1500 filter operation mode, the need for cartridges and membrane element replacement by using the integrated RGB LED indication. The controller is equipped with a nonvolatile memory and a timer with a backup power source, which allows keeping the controller settings, time for cartridges' and membrane element replacement in case of interruption of power supply.

DYNAMIC SMARTLIGHT CONTROLLER MODES:

FILTERING



In filtering mode, filter produces pure water until the drinking water faucet is closed, permeate tank is filled in (if installed) or if there is no water supply to the filter.

STAND-BY



In stand-by mode, the filter does not produce the pure water. The filter is going to filtering mode when the drinking water faucet is open or when the pressure in the permeate membrane tank (if installed) is decreased.

EXPIRED SERVICE LIFE OF CARTRIDGES



This mode is shown only when the filter is in stand-by mode, when lifespan of cartridges is expired. The cartridges should be replaced.

EXPIRED SERVICE LIFE OF CARTRIDGES AND MEMBRANE ELEMENT



This mode is shown only when the filter is in stand-by mode, when both lifespans of cartridges and membrane element are expired. The cartridges and membrane element should be replaced.

NO WATER SUPPLY



The filter does not operate due to the low inlet pressure. If the water supply is off, the transition to No Water Supply mode occurs immediately from any other mode.

RESET OF CARTRIDGES' SERVICE LIFE HAS OCCURRED



Three-time red light flashing signifies that the reset of controller timer of cartridges' service life is completed.

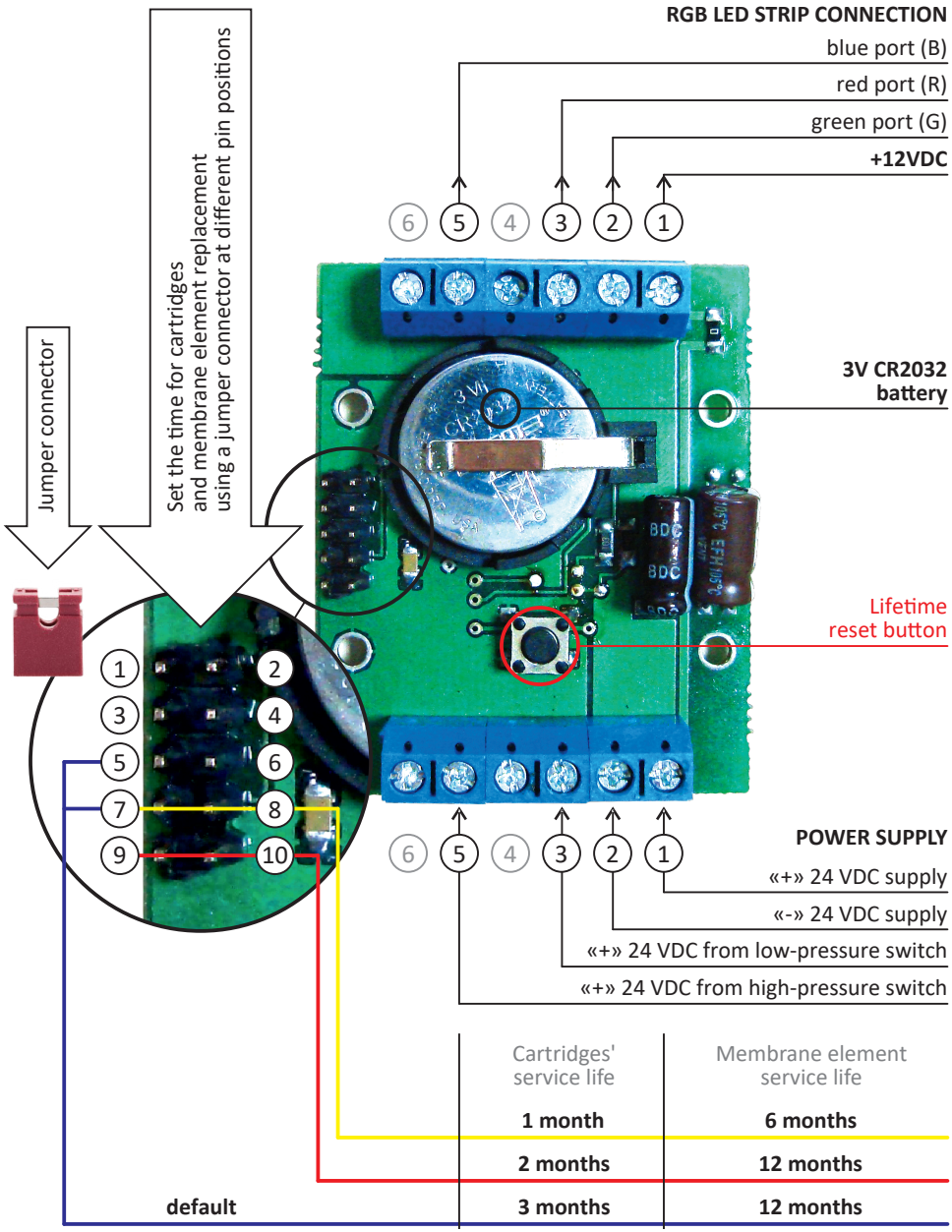
RESET OF MEMBRANE ELEMENT SERVICE LIFE HAS OCCURRED



The flashing of red-green-blue lights signifies that the reset of controller timer of membrane element service life is completed.

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2018

2. CONTROLLER GENERAL VIEW



	Cartridges' service life	Membrane element service life
	1 month	6 months
	2 months	12 months
default	3 months	12 months

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2018

3. SPECIFICATION

ELECTRICITY AND POWER SUPPLY

Controller power supply	Power adapter of booster pump
Power consumption	24 (22–26) VDC, up to 500 mA
RGB LED power	12 VDC, up to 500 mA
RGB LED strip type	Common anode (common «+»)
Reserve power source	3V CR2032 battery for timer operation
Timer operation from reserve power source	At least 3 years

CONTROLLER CHARACTERISTICS AND OPERATION

Setting of cartridges' service life before indication Setting of membrane element service life before indication	1, 2 or 3 months 6, 12 or 12 months
Default cartridges' service life	3 months
Default membrane element service life	12 months
Cartridges' and membrane element service life setting selection method	Installation of the jumper connector (included) onto controller pins
Cartridges' service life reset selection method	Single short press of the reset button on the controller until the light flashing appears
Cartridges' and membrane element service life reset selection method	Single long press of reset button (more than 3 seconds) on the controller until the light flashing appears

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2018

4. SETUP AND RESET OF CARTRIDGES' SERVICE LIFE TIMER

SETUP OF CARTRIDGES' SERVICE LIFE TIMER



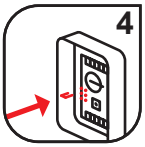
Switch off RObust 1500 from the electrical supply.



Provide access to the back of the filter.



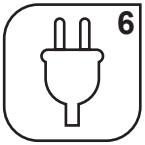
Open the cover of the controller by unscrewing the screw and removing the cover.



Install the jumper connector on the controller according to the required cartridges' service life as shown in the figure above (page 5).



Close the cover and screw the screw back.



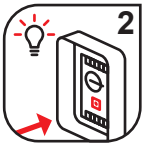
Switch on RObust 1500 to the electrical supply.

RESET OF CARTRIDGES' SERVICE LIFE TIMER

This procedure should be done at the first filter setup.



Open the cover of the controller by unscrewing the screw and removing the cover.



Press the reset button once on the controller and the light flushing appears.



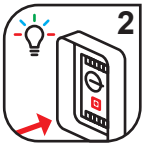
Release the button. Close the cover and screw the screw in back.

RESET OF MEMBRANE ELEMENT AND CARTRIDGES' SERVICE LIFE TIMER

This procedure should be done at the first filter setup.



Open the cover of the controller by unscrewing the screw and removing the cover.



Press and hold the reset button on the controller until the light flushing appears.



Release the button. Close the cover and screw the screw in back.

This manual is the intellectual property of Ecosoft. Copying and reprinting is prohibited. © 2018

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Контролер Dynamic SmartLight системи ECOSOFT RObust 1500 призначений для інформування користувачів про поточний стан системи і нагадування про необхідність заміни картриджів і мембранного елементу. Контролер оснащено енергонезалежною пам'яттю і таймером з резервним джерелом живлення, тому у разі вимкнення мережевого електроживлення налаштування контролера і відлік терміну служби картриджів і мембранного елементу зберігаються.

КОНТРОЛЕР DYNAMIC SMARTLIGHT ВІДОБРАЖАЄ НАСТУПНІ СТАНИ СИСТЕМИ:

ВИРОБНИЦТВО



Система виробляє очищену воду, поки не буде закрито кран очищеної води, не наповниться мембранний бак (якщо підключено) або не знизиться тиск на вході у систему.

ОЧІКУВАННЯ



Система у стані очікування не виробляє очищену воду. Переходить в режим виробництва у разі відкриття крана очищеної води або зниження тиску у мембранному баку (якщо підключений).

ЗАКІНЧИВСЯ ТЕРМІН СЛУЖБИ КАРТРИДЖІВ



Система знаходиться в режимі очікування. З моменту останньої заміни картриджів минув час, що перевищує термін їх служби.

ЗАКІНЧИВСЯ ТЕРМІН СЛУЖБИ КАРТРИДЖІВ І МЕМБРАННОГО ЕЛЕМЕНТА



Система знаходиться в режимі очікування. З моменту останньої заміни картриджів та мембранного елемента минув час, що перевищує термін їх служби.

ВІДСУТНЯ ВОДА НА ВХОДІ



Система не очищує воду через низький тиск вхідної води. Перехід у цей режим відбувається миттєво з будь-якого стану системи.

ІНДИКАЦІЯ СКИДАННЯ ТАЙМЕРА РЕСУРСУ КАРТРИДЖІВ



Під час заміни картриджів триразове увімкнення миготіння червоного кольору свідчить про обнулення таймера відліку часу до заміни картриджів.

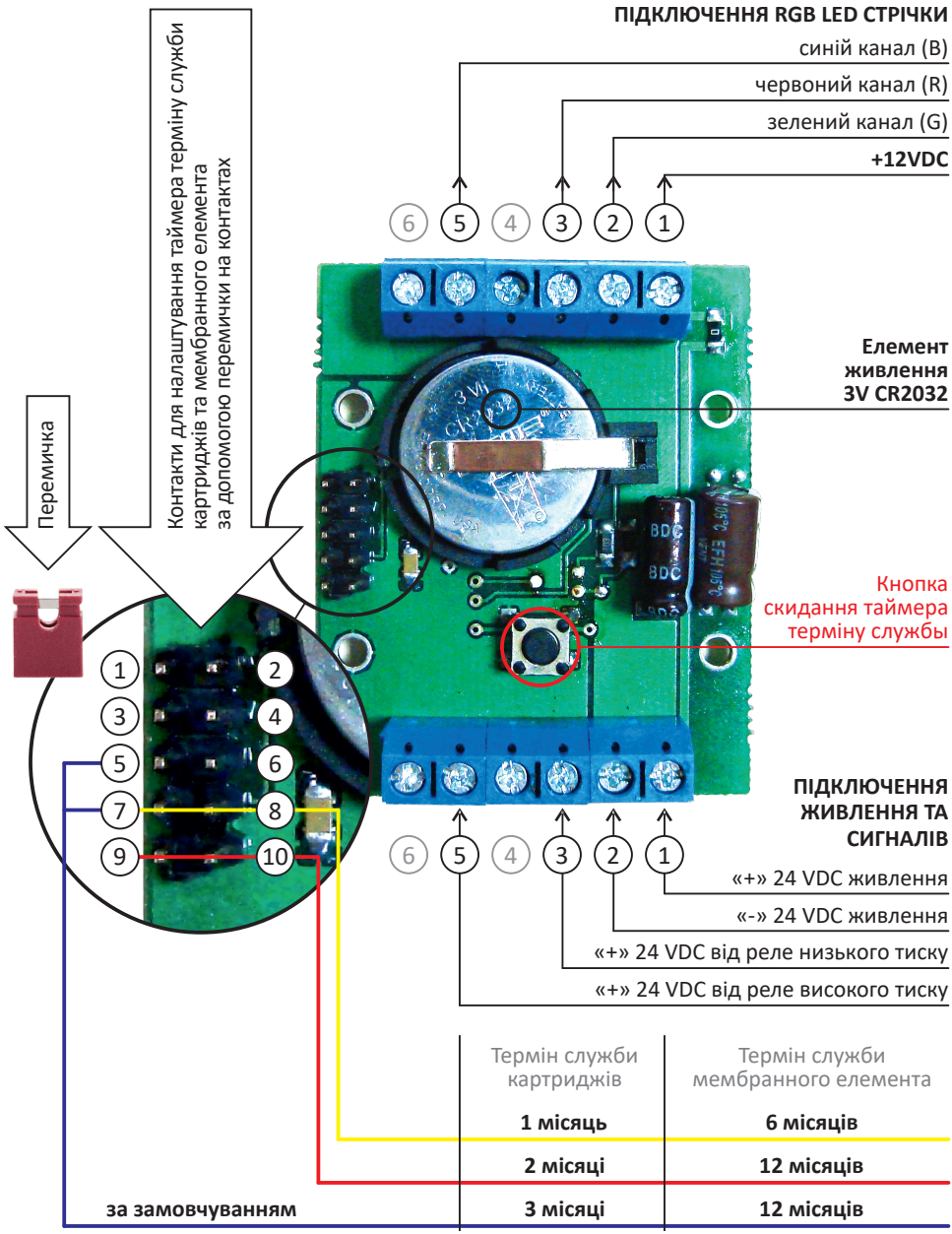
ІНДИКАЦІЯ СКИДАННЯ ТАЙМЕРА РЕСУРСУ МЕМБРАННОГО ЕЛЕМЕНТУ



Під час заміни мембранного елементу триразове увімкнення миготіння червоного, зеленого та синього свідчить про обнулення таймера відліку часу до заміни мембранного елементу.

Дана інструкція є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання та передруковування заборонені. © 2018

2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД КОНТРОЛЕРА



	Термін служби картриджів	Термін служби мембранного елемента
	1 місяць	**6 місяців**
	2 місяці	**12 місяців**
за замовчуванням	**3 місяці**	**12 місяців**

Дана інструкція є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання та передруковування заборонені. © 2018

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ І ЖИВЛЕННЯ

Джерело живлення контроллера	Блок живлення помпи високого тиску
Параметри живлення	24 (22–26) VDC, до 500 мА
Живлення RGB LED стрічки	12 VDC, до 500 мА
Тип RGB LED стрічки	Зі спільним анодом (спільний «+»)
Резервне джерело живлення	Елемент живлення 3V CR2032 для роботи таймера
Робота таймера від резервного джерела живлення	Не менше 3 років

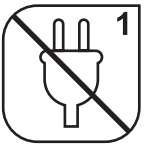
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЕРА ТА УПРАВЛІННЯ

Выбір термінів служби до індикації: • картриджів • мембранного елемента	 1, 2 або 3 місяці 6, 12 або 12 місяців
Термін служби картриджів за замовчуванням	3 місяці
Термін служби мембранного елемента за замовчуванням	12 місяців
Спосіб вибору терміну служби картриджів та мембранного елемента	Установка перемички (в комплекті) на контакти контролера
Спосіб скидання таймера терміну служби картриджів	Одноразове натискання кнопки на платі контролера до появи кольорового миготіння
Спосіб скидання таймера терміну служби картриджів та мембранного елемента	Тривале натискання кнопки (більш ніж на 3 секунди) на платі контролера до появи кольорового миготіння

Дана інструкція є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання та передруковування заборонені. © 2018

4. УСТАНОВКА ТА СКИДАННЯ ТАЙМЕРА ТЕРМІНУ СЛУЖБИ КАРТРИДЖІВ

ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ ТАЙМЕРА ТЕРМІНУ СЛУЖБИ КАРТРИДЖІВ



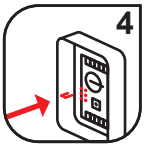
Відімкніть мережеве живлення системи RObust 1500.



Забезпечте доступ до задньої стінки системи.



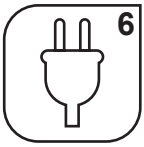
Відкрийте кришку корпуса контролера, відкрутивши гвинт і підваживши кришку.



Встановіть перемичку відповідно до бажаного терміну служби картриджів, як показано на малюнку (сторінка 9).



Закрийте кришку корпуса контролера і закрутіть гвинт.



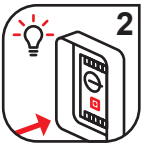
Увімкніть мережеве живлення системи RObust 1500.

ПРОЦЕДУРА СКИДАННЯ ТАЙМЕРА ТЕРМІНУ СЛУЖБИ КАРТРИДЖІВ

Вказану процедуру необхідно виконати перед першим запуском системи.



Відкрийте кришку корпуса контролера відкрутивши гвинт і підваживши кришку.



Одноразово натисніть кнопку на платі контролера до появи червоного миготіння індикації системи.



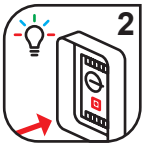
Відпустіть кнопку. Закрийте кришку корпуса контролера і закрутіть гвинт.

ПРОЦЕДУРА СКИДАННЯ ТАЙМЕРА ТЕРМІНУ СЛУЖБИ МЕМБРАННОГО ЕЛЕМЕНТУ І КАРТРИДЖІВ

Вказану процедуру необхідно виконати перед першим запуском системи.



Відкрийте кришку корпуса контролера відкрутивши гвинт і підваживши кришку.



Натисніть і утримуйте натиснутою кнопку на платі контролера до появи кольорового миготіння індикації системи.



Відпустіть кнопку. Закрийте кришку корпуса контролера і закрутіть гвинт.

Дана інструкція є інтелектуальною власністю компанії Ecosoft. Копіювання та передруковування заборонені. © 2018

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Контроллер Dynamic SmartLight предназначен для оповещения пользователей о состоянии системы обратного осмоса ECOSOFT ROBUST 1500 и необходимости замены картриджей и мембранного элемента. Контроллер оснащён энергонезависимой памятью и таймером с резервным источником питания, поэтому при пропадании сетевого электропитания отсчёт срока службы картриджей и мембранного элемента и настройки контроллера сохраняются.

КОНТРОЛЛЕР DYNAMIC SMARTLIGHT ОТОБРАЖАЕТ ТАКИЕ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ:

ПРОИЗВОДСТВО



Система производит очищенную воду, пока не будет закрыт кран очищенной воды, не наполнится мембранный бак, если он подключен, или не пропадет вода на входе в систему.

ОЖИДАНИЕ



Система в состоянии ожидания не производит очищенную воду, ожидая открытия крана очищенной воды или падения давления в мембранном баке, если он подключен, для перехода в производство.

ИСТЕК СРОК СЛУЖБЫ КАРТРИДЖЕЙ



Система находится в состоянии ожидания, при этом с момента последней замены картриджей прошло время, превышающее срок службы картриджей.

ИСТЕК СРОК СЛУЖБЫ КАРТРИДЖЕЙ И МЕМБРАННОГО ЭЛЕМЕНТА



Система находится в состоянии ожидания, при этом истек как срок службы картриджей, так и срок службы мембранного элемента.

ОТСУТСТВУЕТ ВОДА НА ВХОДЕ



Система не очищает воду из-за низкого давления исходной воды. При пропадании воды на входе переход в это состояние происходит незамедлительно из любого другого состояния системы.

ИНДИКАЦИЯ СБРОСА ТАЙМЕРА РЕСУРСА КАРТРИДЖЕЙ



При замене картриджей трёхкратное мигание красного светового сигнала свидетельствует о сбросе таймера, отсчитывающего время до замены картриджей.

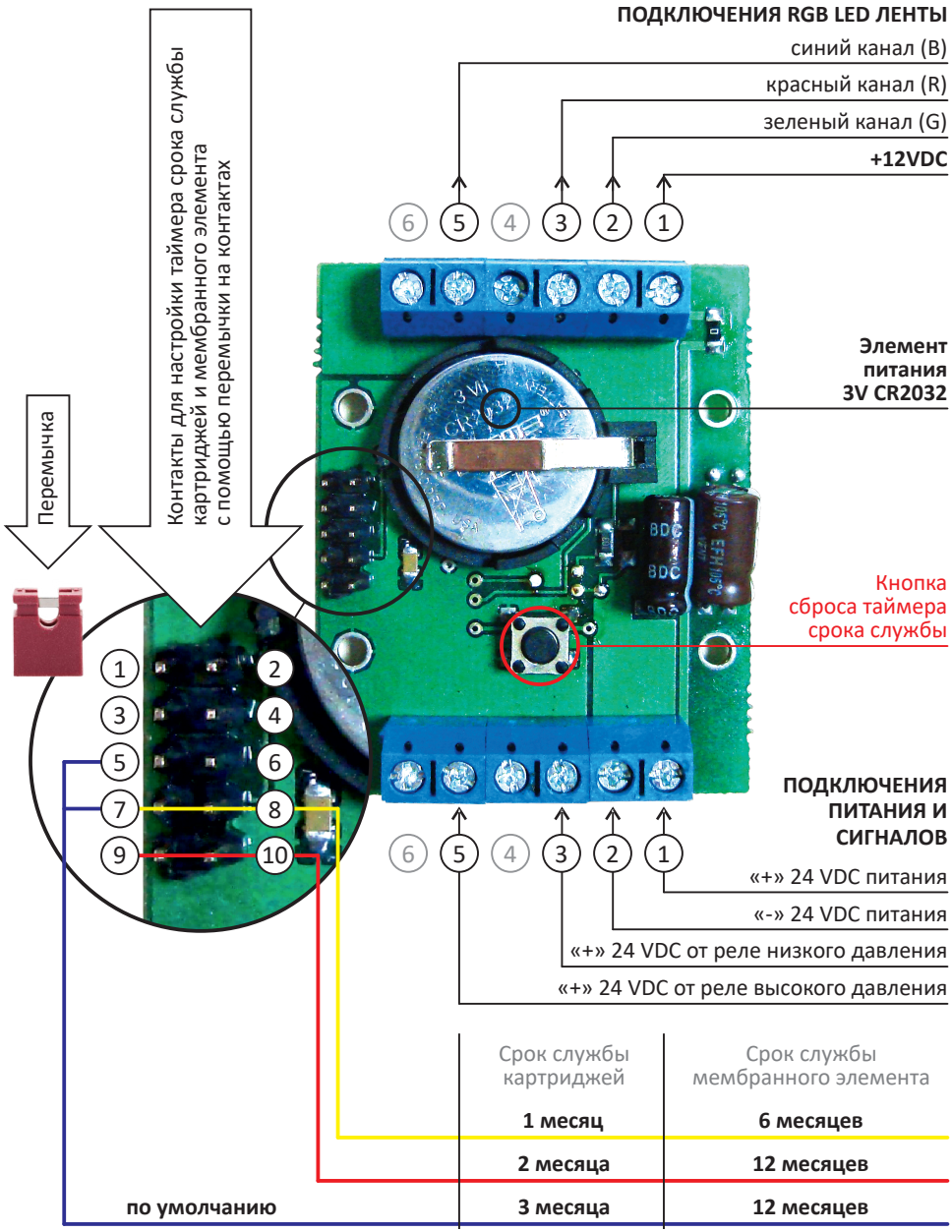
ИНДИКАЦИЯ СБРОСА ТАЙМЕРА РЕСУРСА МЕМБРАННОГО ЭЛЕМЕНТА



При замене мембранного элемента трёхкратное мигание красного, зелёного и синего свидетельствует о сбросе таймера, отсчитывающего время до замены мембранного элемента.

Данное руководство является интеллектуальной собственностью компании Ecosoft. Копирование и перепечатка запрещены. © 2018

2. ВНЕШНИЙ ВИД КОНТРОЛЛЕРА



	Срок службы картриджей	Срок службы мембранного элемента
	1 месяц	**6 месяцев**
	2 месяца	**12 месяцев**
по умолчанию	**3 месяца**	**12 месяцев**

Данное руководство является интеллектуальной собственностью компании Ecosoft. Копирование и перепечатка запрещены. © 2018

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ПИТАНИЕ

Источник питания контроллера	Блок питания помпы высокого давления
Параметры питания	24 (22–26) VDC, до 500 мА
Питание RGB LED ленты	12 VDC, до 500 мА
Тип RGB LED ленты	С общим анодом (общий «+»)
Резервный источник питания	Элемент питания 3V CR2032 для работы таймера
Работа таймера от резервного источника питания	Не менее 3 лет

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА И УПРАВЛЕНИЕ

Выбор сроков службы до индикации: • картриджей • мембранного элемента	 1, 2 или 3 месяцев 6, 12 или 12 месяцев
Срок службы картриджей по умолчанию	3 месяца
Срок службы мембранного элемента по умолчанию	12 месяцев
Способ выбора срока службы картриджей и мембранного элемента	Установка перемычки (в комплекте) на контакты контроллера
Способ сброса таймера срока службы картриджей	Однократное нажатие кнопки на плате контроллера до появления цветового мигания
Способ сброса таймера срока службы картриджей и мембранного элемента	Длительное нажатие кнопки (более чем на 3 секунды) на плате контроллера до появления цветового мигания

Данное руководство является интеллектуальной собственностью компании Ecosoft. Копирование и перепечатка запрещены. © 2018

4. УСТАНОВКА И СБРОС ТАЙМЕРА СРОКА СЛУЖБЫ КАРТРИДЖЕЙ

ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ ТАЙМЕРА СРОКА СЛУЖБЫ КАРТРИДЖЕЙ



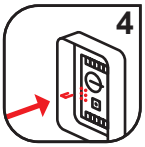
Отключите сетевое электропитание системы RObust 1500.



Обеспечьте доступ к задней стенке фильтра.



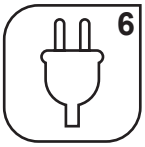
Откройте крышку корпуса контроллера, открутив винт и поддев крышку.



Установите перемычку согласно желаемому сроку службы картриджей, как это показано на рисунке (страница 13).



Закройте крышку корпуса контроллера и закрутите винт.



Включите сетевое электропитание системы RObust 1500.

ПРОЦЕДУРА СБРОСА ТАЙМЕРА СРОКА СЛУЖБЫ КАРТРИДЖЕЙ

Данную процедуру обязательно необходимо произвести при первом запуске системы.



Откройте крышку корпуса контроллера, открутив винт и поддев крышку.



Однократно нажмите кнопку на плате контроллера для появления красного мигания индикации системы.



Отпустите кнопку. Закройте крышку корпуса контроллера и закрутите винт.

ПРОЦЕДУРА СБРОСА ТАЙМЕРА СРОКА СЛУЖБЫ МЕМБРАННОГО ЭЛЕМЕНТА И КАРТРИДЖЕЙ

Данную процедуру обязательно необходимо произвести при первом запуске системы.



Откройте крышку корпуса контроллера, открутив винт и поддев крышку.



Нажмите и удерживайте нажатой кнопку на плате контроллера до появления цветного мигания индикации системы.



Отпустите кнопку. Закройте крышку корпуса контроллера и закрутите винт.

Данное руководство является интеллектуальной собственностью компании Ecosoft. Копирование и перепечатка запрещены. © 2018


ecosoft
фірмовий магазин
ecosoft-market.com.ua