

Art. 1242

- PL** Instrukcja obsługi  
Programator
- 
- H** Használati útmutató  
Programozó egység
- 
- CZ** Návod k použití  
Programovací jednotka
- 
- SK** Návod na použitie  
Programovacia jednotka
- 
- GR** Οδηγίες χρήσεως  
Φορητός Προγραμματιστής
- 
- RUS** Инструкция по эксплуатации  
Программатор
- 
- SLO** Navodila za uporabo  
Programska enota
- 
- UA** Інструкція з експлуатації  
Блок управління клапанами полива
- 
- HR** Upute za uporabu  
Jedinice za programiranje
- 
- BG** Инструкция за експлоатация  
Програматор
- 
- RO** Instrucțiuni de utilizare  
Programator portabil

# GARDENA Блок управления клапанами полива

Добро пожаловать в Сад GARDENA ...



Це переклад німецького оригіналу інструкції з експлуатації. Будь ласка, прочитайте уважливо це Руководство по експлуатації і виконуйте все поміщене в ньому інструкції. Воспользуйтеся цим Руководством по експлуатації для того, чтобы ознакомиться с Блоком управления, с правильным его использованием и с правилами техники безопасности.



По соображениям безопасности дети моложе 16 лет, а также люди, не знакомые с этим Руководством по эксплуатации, не должны использовать этот блок управления клапанами. Особам з обмеженими фізичними або розумовими можливостями дозволяється застосування цього пристрою тільки під наглядом авторизованої особи або коли вони самі пройшли інструктаж.

→ Пожалуйста, храните это Руководство в доступном и безопасном месте.

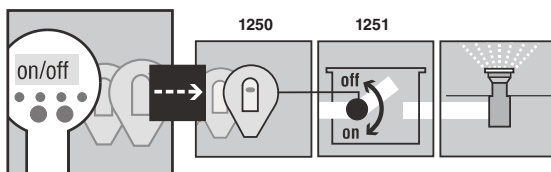
## Содержание

1. Где использовать Ваш блок управления .....	73
2. Для Вашей безопасности .....	74
3. Действие блока .....	74
4. Ввод в эксплуатацию .....	75
5. Эксплуатация блока управления клапанами .....	76
6. Поиск и устранение неисправностей .....	81
7. Вывод из эксплуатации .....	82
8. Технические данные .....	83
9. Сервис .....	83

## 1. Где использовать Ваш блок управления клапанами

### Область применения

Цей програмований блок є частиною системи зрошення і служить для програмування багатьох підібраних блоків управління **1250** з не більше як 6-ма регулюючими операціями в день разом з клапанами для зрошення **1251**.



Они вместе обеспечивают возможность создания полностью автоматизированных, беспроводных систем полива, которые могут обслуживать разные орошаемые земельные участки с разной и изменяющейся со временем потребностью в воде, и обеспечивают возможность поочередного полива отдельных участков в случае недостаточности дебита источника водоснабжения для одновременного полива всей орошаемой площади.

Выполнение рекомендаций этого Руководства по эксплуатации, подготовленных специалистами GARDENA, обеспечивает правильное использование и безотказную службу Вашего блока управления клапанами.

Пожалуйста,  
обратите  
внимание



Блок управления клапанами может использоваться только для программирования контроллеров клапанов полива GARDENA.

## 2. Для Вашей безопасности



Чтобы обеспечить безотказное действие блока управления в течение 1 года для его энергопитания следует использовать только щелочные батареи типа 9 V IEC 6LR61.

Мы рекомендуем, например, пользоваться батареями изготовителей Varta и Energizer.

→ Для предотвращения ошибок программирования клапанов, разрядившуюся батарею необходимо своевременно заменять.

### Жидкокристаллический дисплей (ЖКД):

При очень высокой или очень низкой температуре наружного воздуха ЖКД блока может погаснуть. Однако это не влияет на сохранение и правильность передачи данных.

ЖКД возобновит вывод информации, как только установится нормальная рабочая температура.

### Блок управления клапанами:

Блок управления клапанами имеет брызгозащищенное исполнение.

→ Однако его следует предохранять от прямого попадания струй воды и не оставлять на поливаемом участке.

### Контроллер:

Контроллер устанавливается на клапан полива и является брызгозащищенным до тех пор, пока крышка коробки клапана остается закрытой.

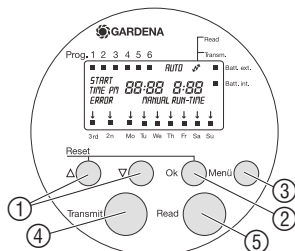
→ Следите за тем, чтобы крышка коробки клапанов всегда была закрыта, если контроллер установлен вблизи от поливаемого участка.

### Зимнее хранение:

→ С начала наступления зимних холодов храните блок и контроллер в защищенном от мороза месте, или снимите батарею питания.

## 3. Действие блока

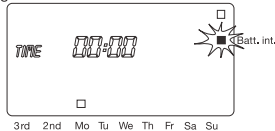
### Функции кнопок



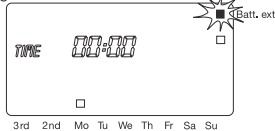
- 1 Кнопки ▲ и ▼: Кнопки служат для замены или ввода данных. (Если Вы удерживаете одну из кнопок ▲ или ▼, то смена часов или минут на дисплее, например, происходит более быстро.)
- 2 Кнопка **Ok**: Подтверждает ввод значений, выбранных кнопками ▲-▼.
- 3 Кнопка **MENU**: Изменяет уровень программы.
- 4 Кнопка **Transmit**: Передает данные программы от блока управления клапанами на контроллер.
- 5 Кнопка **Read**: Считывает данные с контроллера и вводит их в блок управления клапанами.

## Информация о состоянии батареи

Prog. 1 2 3 4 5 6



Prog. 1 2 3 4 5 6



На дисплей выводятся символы степени заряженности батарей в блоке управления клапанами и в контроллере.

### Состояние батареи в блоке управления клапанами:

Если напряжение батареи питания блока падает ниже некоторого уровня, то начинает мигать символ **Batt. Int.** И будет мигать, пока батарея не будет заменена. Если батарея не заменена после первого мигания символа **Batt. Int.** то в блоке управления клапанами еще можно переключить энергосберегающий режим на рабочий режим (приблизительно 40 раз).

### Состояние батареи в контроллере:

Если емкость батареи контроллера иссякла во время связи контроллера с блоком, то после окончания считывания данных (кнопкой **Read**) начнет мигать символ **Batt. Ext.** и будет мигать, пока контроллер не будет отсоединен от блока управления клапанами. В этом случае батарея контроллера должна быть заменена.

Если батарея не будет заменена, и контроллер установлен на клапан полива, то программы полива не будут выполняться. Включение ручного полива кнопкой **ON/OFF** контроллера в этом состоянии не возможно.

## Автоматическое включение энергосберегающего режима

Если блоком не пользоваться, то по истечении 2-х минут он переключается на энергосберегающий режим и дисплей гаснет. После нажатия любой кнопки блок переключается на рабочий режим и на дисплее показывается основной уровень программы (текущее время и день недели).

## 4. Ввод в эксплуатацию

### Наклейка этикеток программирования:

С блоком управления клапанами поставляются этикетки.

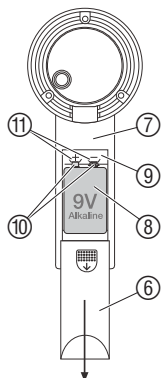
→ Наклейте этикетку программирования на сторону рукоятки, противоположную аккумуляторному отсеку.

### Наклейка самоклеящихся меток на контроллеры:

→ Промаркируйте контроллеры самоклеящимися метками (от 1 до 12). Это обеспечивает правильную установку контроллеров на клапаны, соответствующую расположению клапанов на плане Вашей оросительной системы.

### Установка батарей:

До начала программирования контроллеров Вы должны вставить моноблочные батареи на 9 Вольт в блок управления клапанами и в контроллеры.



1. Сдвиньте крышку ⑥ к концу рукоятки ⑦ и, в случае необходимости, удалите разряженную батарею.

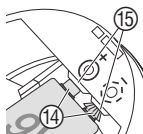
2. Вставьте новую батарею ⑧ правильно (метки +/– в отсеке ⑨ и на батарее ⑧ должны совпасть).

3. Нажмите на батарею ⑧ в отсеке ⑨. *Контакты батареи ⑩ должны касаться ответных пружин ⑪.*

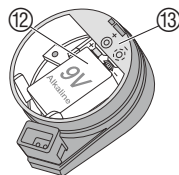
4. Закройте отсек ⑨, сдвинув крышку ⑥ на место.

При установке новой батареи предыдущая настройка блока управления автоматически сбрасывается. Время устанавливается на часов **0:00** минут, день недели не устанавливается. На дисплее высветится **TIME** и в показании текущего времени **0**. Теперь Вам следует ввести в блок текущее время и день недели. (Обратитесь к п. 5 «Установка текущего времени и дня недели»).

## Установка батареи в контроллер:

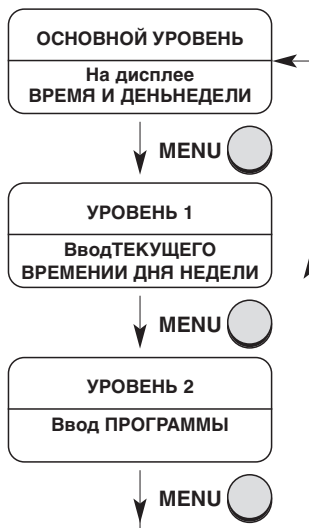


1. Вставьте новую батарею 12 в отсек контроллера правильно (метки +/– в отсеке 13 и на батарее 12 должны совпасть).
2. Нажмите на батарею 12 в отсеке 13. Контакты батареи 14 должны касаться ответных пружин 15.



Контроллер теперь готов к работе.

## 5. Эксплуатация блока управления клапанами



### Структура программы из 3-х уровней

Имеются три уровня программы:

#### Основной уровень:

- Устанавливается автоматически после окончания программирования. При этом на дисплее отображаются:
  - Текущее время и текущий день недели
  - Введенные в блок программы полива
  - Мигающая точка между часами и минутами текущего времени
- На этом уровне программы имеются возможности:
  - Активации действия «Изменение продолжительности полива в ручном режиме управления».
  - Передачи программ на контроллеры и получение данных от контроллеров.

#### Уровень 1:

- Установка текущего времени и дня недели.

#### Уровень 2:

- На этом уровне производится:
  - Составление или изменение программ полива.

### Смена уровней программы:

→ Для смены уровня программы нажмите кнопку **MENU**. При каждом ее нажатии на дисплее отобразится сдвиг программы на один уровень.

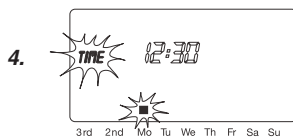
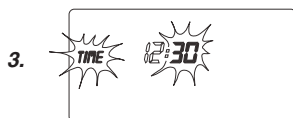
### Текущее время и день недели (Уровень программы 1)

До начала составления программ полива Вам необходимо ввести в память блока текущее время и день недели.

### Установка текущего времени и дня недели:



1. Если Вы не вставляли новой батареи и дисплей показывает основной уровень программы, то нажмите кнопку **MENU**.  
На дисплее мигает **TIME** и показание часов (например, **0**).
2. Установите час текущего времени кнопками **▲-▼** (например- **12**) и подтвердите его нажатием кнопки **Ok**.  
На дисплее мигает **TIME** и показание минут.



3. Установите минуту текущего времени кнопками ▲-▼ (например, **30** минут) и подтвердите нажатием кнопки **Ok**.  
На дисплее мигает **TIME** и наказание дня недели.
4. Установите день недели кнопками ▲-▼ (например **Mo**, если это понедельник) и подтвердите его нажатием кнопки **Ok**.

После этого приблизительно 2 секунды на дисплее отображается текущее время и день недели, и блок управления переходит на уровень программы 2. Теперь Вы можете создавать программы полива. На дисплее мигает **Prog**. (обратитесь к п. «Составление программы полива»).

### Составление программы полива:

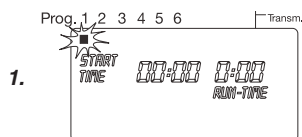
## Программы полива (Уровень программирования 2)

**Предпосылки:** Вы, повидимому, уже ввели в память блока и текущее время итекущий день недели.

Для того, чтобы не перепутать программы, рекомендуем предварительно записать на плане Вашей оросительной системы данные программ, предназначенных для каждого из используемых в ней клапанов полива. Рекомендуем сделать это до ввода программ в блок управления клапанами полива.

### Выбор программ полива:

Вы можете сохранять в памяти блока управления до 6 различных программ полива, отличающихся периодичностью поливов, продолжительностью полива и часом начала полива.

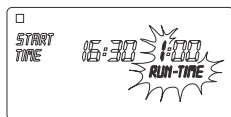


1. Если Вы не сбросили из памяти блока текущее время и день недели, и дисплей показывает основной уровень программы, то нажмите кнопку **MENU** дважды.  
На дисплее мигает **Prog**.
2. Выберите программу кнопками ▲-▼ (например, Prog. 1) и подтвердите выбор нажатием кнопки **Ok**.  
На дисплее мигает **START TIME** и показание часа начала полива.

### Установка часа начала полива:

3. Установите час начала полива кнопками ▲-▼ (например, **16** часов) и подтвердите выбор нажатием кнопки **Ok**.  
На дисплее мигает **START TIME** и показание минут начала полива.
4. Установите минуту начала полива кнопками ▲-▼ (например, **30** минут) и подтвердите выбор нажатием кнопки **Ok**.  
На дисплее мигает **RUN TIME** (продолжительность полива) и показание продолжительности полива в часах.

5.



6.



### Установка продолжительности полива:

5. Установите продолжительность полива в часах кнопками ▲-▼ (например, **1** час) и подтвердите выбор нажатием кнопки **Ok**.

На дисплее продолжает мигать **RUN TIME** (продолжительность полива) и начинает мигать показание продолжительности полива в минутах.

6. Установите продолжительность полива в минутах кнопками ▲-▼ (например, **30** минут) и подтвердите выбор нажатием кнопки **Ok**.

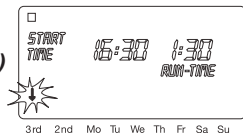
На дисплее ↓ над указателями периодичности поливов мигает стрелка.

### Установка периодичности поливов:

Возможен выбор из двух вариантов периодичности поливов:

- (a) Полив в каждый 2-ой **2nd** или 3-ий **3rd** день (начиная отсчет с текущего дня)
- (b) Полив в любой день недели по выбору (позволяет производить полив ежедневно)

7. (a)



3rd 2nd Mo Tu We Th Fr Sa Su



3rd 2nd Mo Tu We Th Fr Sa Su

7. (a) **Установка поливов в каждый 2-ой или 3-ий день:**

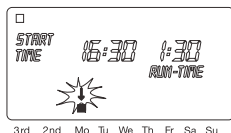
Установите стрелку над **3rd** (↓ третий) или **2nd** (второй) кнопками ▲-▼ (например, 3rd = каждый 3-ий день) и подтвердите выбор нажатием кнопки **Ok**.

При этом программа полива записывается. Периодичность полива (например, **3rd**) и предварительный просмотр дней недели (например, **Mo, Th, Su**) в течение 2 секунд отображаются на дисплее. Затем программа возвращается к п. 1 и на дисплее мигает номер следующей программы.

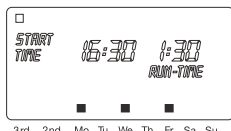
**Дни предварительного просмотра недели всегда зависят от текущего дня недели.**

– или –

7. (b)



3rd 2nd Mo Tu We Th Fr Sa Su



3rd 2nd Mo Tu We Th Fr Sa Su

- (b) **Установка поливов в любой день недели:**

Установите стрелку ↓ на нужный день недели (например, **Mo** = понедельник) кнопками ▲-▼ и подключите или выключите его нажатием кнопки **Ok**. Как только Вы включите все дни недели, в которые Вы хотите произвести полив (например, **Mo, We, Fr**), нажмите несколько раз кнопку ▲, пока стрелка ↓ над **Su** не исчезнет.

При этом программа полива записывается. На дисплее течение 2 секунд отображаются выбранные Вами дни полива (например, **Mo, We, Fr**).

Затем программа возвращается к п. 1 и на дисплее мигает номер следующей программы.

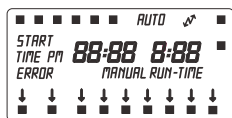
### Внесение изменений в существующую программу полива:

Если программа полива уже записана в числе одной из 6 программ, хранящихся в памяти блока управления, то Вы можете изменить отдельные данные этой программы без полного составления всей новой программы.

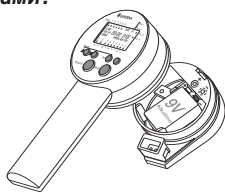
Значения часа начала полива, продолжительность полива и периодичность в программе уже записаны. Поэтому Вам доста-

### Прерывание режима программирования:

### Сброс программ:



### Соединение контроллера с блоком управления клапанами:



### Передача программ полива в память контроллера:

точно только изменить отдельные данные, по Вашему выбору. Все другие значения могут быть сохранены в режиме составления программы поливов простым нажатием кнопки **Ok**.

Вы можете выходить из режима программирования на любой стадии нажатием кнопки **MENU**.

→ Нажмите кнопку **Menu**.

*При этом программа переходит на основной уровень и на дисплее отображаются текущее время и день недели.*

### Восстановление первоначального состояния и удаление программ:

→ Одновременно нажмите на кнопки **▲** и **Ok**, и придержите их в течение 2 секунд.

- На дисплее показываются в течение 2 секунд все символы.
- Данные всех программ стираются.
- Продолжительность полива в ручном режиме управления устанавливается в 30 минут (**0:30**).
- Системное время и день недели сохраняются.

Вы можете сбрасывать программы блока управления нажатием кнопок **▲** и **Ok** на всех уровнях программирования. Дисплей после этого показывает основной уровень программирования.

### Запись программ полива в память контроллеров

Данные могут быть записаны только при правильно установленных в блок управления клапанами и в контроллер батарей питания с напряжением в 9 Вольт. В блоке управления клапанами должен быть установлен основной уровень программирования.

Для записи программы полива в память контроллера он должен быть временно присоединен к блоку управления.

Конструкция блока управления клапанами позволяет одновременно присоединить к нему только один контроллер.

→ Не прилагайте чрезмерного усилия.

1. Вставьте контроллер в стыковочный узел на обратной стороне блока управления клапанами.
2. Слегка прижмите контроллер к блоку так, чтобы он установился в правильное положение.

### При передаче программа записывается в память контроллера поверх ранее введенной в нее программы.

Программы полива могут быть быстро и легко записаны в память любого количества контроллеров.

При записи программ полива в память контроллера одновременно записывается текущее время, текущий день недели и продолжительность полива при ручном режиме управления.

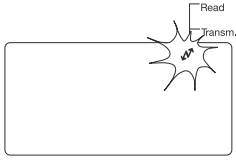
**Предпосылки:** Текущее время и текущий день должны быть уже установлены, программа полива должна быть Вами уже создана.



1. Соедините контроллер с блоком управления клапанами.
2. Несколько раз нажмите кнопку **MENU**, пока программа не выйдет на основной уровень (на дисплее высвечивается текущее время и день недели).
3. Нажмите кнопку **Transmit** (передача).

*Программа полива записывается в память контроллера и на дисплее отображается двойная стрелка.*

4. Снимите контроллер с блока управления клапанами.
5. Установите контроллер на Ваш клапан полива. Теперь система полива полностью готова к действию.

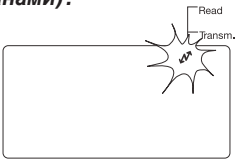


**Считывание программы полива, введенной в контроллер (передача программы от контроллера блоку управления клапанами):**

**При считывании данных из памяти контроллера программа записывается в память блока управления клапанами поверх записанных в нем программ.**

1. Соедините контроллер с блоком управления клапанами.
2. Нажмите несколько раз кнопку **MENU**, пока программа не выйдет на основной уровень (на дисплее отображается текущее время и день недели).
3. Нажмите кнопку **Read** (чтение).

*Программа полива записывается в память блока управления. На дисплее отображается двойная стрелка.*



Если на дисплее появляется сообщение **ERROR** (ошибка), то, пожалуйста, прочитайте раздел 6. «Поиск и устранение неисправностей».

## Ручной полив:

**Полив в режиме ручного управления поливом:**

**Предпосылка:** Рычаг клапана полива должен быть установлен в положение «**AUTO**».

1. Нажмите на кнопку **ON/OFF** на контроллере.  
*Начнется полив.*
2. Нажмите второй раз на кнопку **ON/OFF** на контроллере во время полива.  
*Полив прекратится немедленно, до истечения времени продолжительности полива, установленного в режиме ручного управления.*

**Установка продолжительности полива в режиме ручного управления:**

При вводе в эксплуатацию блока управления клапанами, в режиме ручного управления поливом автоматически устанавливается продолжительность полива в 30 минут (**0:30**).



1. Вызовите основной уровень программы.  
*На дисплее отображается текущее время и день недели.*



2. Нажмите и придержите кнопку **Ok** в течение 5 секунд.  
На дисплее мигает надпись **MANUAL RUN-TIME** (ручное управление, продолжительность полива) и величина продолжительности полива в часах.
3. Установите продолжительность полива в часах кнопками **▲-▼** (например, **0** часов) и подтвердите выбор нажатием кнопки **Ok**.  
На дисплее продолжает мигать надпись **MANUAL RUN-TIME** (ручное управление, продолжительность полива) и величина продолжительности полива в минутах.
4. Установите продолжительность полива в минутах кнопками **▲-▼** (например, **20** минут) и подтвердите выбор нажатием кнопки **Ok**.  
Продолжительность полива при ручном режиме управления записывается в память блока управления и программа возвращается на основной уровень.

**Подсказка:** Если у Вас возникнут вопросы по программированию блока управления клапанами, пожалуйста, обратитесь в Сервисный центр GARDENA

## 6. Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Дисплей не светится	Включился энергосберегающий резервный режим.	→ Нажмите любую кнопку. Дисплей покажет основной уровень программы.
	Не установлена батарея или батарея разряжена.	→ Вставьте новую батарею (см. п. 4 «Ввод в эксплуатацию»).
	Температура наружного воздуха ниже $-10^{\circ}\text{C}$ или выше $+50^{\circ}\text{C}$ .	→ Подождите до установления нормальной рабочей температуры.
Батарея разряжается после кратковременной работы	Использовалась не щелочная-батарея (рекомендуемая).	→ Используйте только щелочные батареи типа 9 V IEC 6LR61.
Неисправности при передаче данных	Загрязнены контакты разъема.	→ Очистите мягкой тканью или щеткой (не пользуйтесь растворителем).
На дисплее мигает <b>ERROR 1</b> (не подключен контроллер)	Контроллер не установлен на блок или установлен неправильно.	→ Установите контроллер правильно, прижмите его к блоку возможности сильнее.
На дисплее мигает <b>ERROR 2</b> (Ошибка при передаче данных)	Плохие контакты в разъеме.	→ Проверьте состояние контактов.
	Разряжена батарея в контроллере.	→ Замените батарею в контроллере.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
На дисплее мигает <b>ERROR 3</b> (Данные содержат ошибку) <b>28:51</b>	В результате сильного разряда батареи контроллера, хранящиеся в его памяти данные стерлись. (например, дисплей показывает неверное время - <b>28:51</b> ). В случае такого сообщения об ошибке в данных, они в память блока управления клапанами не записываются.	1. Замените батарею. 2. Повторите передачу программы из блока управления клапанами.
Электромагнитный клапан не открывается, расхода воды нет	В ручном режиме управления установлена продолжительность полива <b>0:00</b> .	→ Установите в режиме ручного управления продолжительность полива больше, чем <b>0</b> часов <b>0:00</b> минут.
	Разряжена батарея.	→ Замените батарею.
	В память контроллера не записана программа.	→ Введите данные программы в память контроллера.



В разі виявлення інших пошкоджень або несправностей зверніться до сервісного центру GARDENA. Ремонт приладу допускається лише в сервісних центрах або авторизованих майстернях фірми GARDENA.

## 7. Вывод из эксплуатации

**Подготовка к зиме (до наступления первых заморозков):**

→ Снимите Ваши контроллеры с клапанов полива и храните их в защищенном от мороза месте, **или** снимите из контроллеров батареи.

**Важная информация:**

→ Как поступать с разряженными батареями. Пожалуйста, ликвидируйте использованные батареи должным образом, в соответствие с местными правилами ликвидации отходов.

**Утилізація:**

(відповідно до  
RL2002/96/EG)



Прилад не можна викидати разом із домашнім сміттям, його утилізація повинна виконуватися з дотриманням усіх правил.  
→ Прилад утилізувати в місцях для комунальних відходів.

## 8. Технические данные

Энергоснабжение (Блока управления и контроллеров):	Щелочная моноблочная батарея, тип 9 V IEC 6LR61
Рабочая температура:	Выше температуры замерзания до + 50 °C
Температура хранения:	- 20 °C до + 50 °C
Влажность воздуха:	Относительная влажность от 20 % до 95 %
Подключение датчиков влажности почвы и датчиков дождя:	Устанавливаются в контроллере GARDENA
Сохранение введенных данных при смене батареи:	Нет
Количество программ:	До 6 циклов
Продолжительность полива по программе:	От 1 минуты до 9 часов 59 минут

## 9. Сервис

### Гарантия

Гарантия фирмы GARDENA на это изделие действительна в течение 24 месяцев (со дня закупки). Эта гарантия распространяется на все серьезные дефекты изделия, которые могут быть связаны с примененными материалами или производством.

По гарантии мы или заменим изделие, или восстановим его бесплатно, если выполнялись следующие условия:

- Изделие использовалось и хранилось правильно, в соответствии с требованиями Руководства по эксплуатации.
- Ни покупатель, ни третье лицо, не уполномоченное нами, не пытались ремонтировать изделие.

Заводская гарантия изготовителя не затрагивает существующие гарантии дилера или продавца.

На неисправности, вызванные неправильно установленными батареями или негерметичными батареями, гарантия не распространяется.

При обнаружении неисправности, пожалуйста, обратитесь в Сервисный центр, или возвратите дефектный блок вместе с кратким описанием неисправности в один из Сервисных центров GARDENA, указанных в конце этого Руководства по эксплуатации.

<b>Prog.</b>	<b>START TIME</b>	<b>RUN TIME</b>	<b>3rd</b>	<b>2nd</b>	<b>Mo</b>	<b>Tu</b>	<b>We</b>	<b>Th</b>	<b>Fr</b>	<b>Sa</b>	<b>Su</b>
1											
2											
3											
4											
5											
6											

<b>Prog.</b>	<b>START TIME</b>	<b>RUN TIME</b>	<b>3rd</b>	<b>2nd</b>	<b>Mo</b>	<b>Tu</b>	<b>We</b>	<b>Th</b>	<b>Fr</b>	<b>Sa</b>	<b>Su</b>
1											
2											
3											
4											
5											
6											

<b>Prog.</b>	<b>START TIME</b>	<b>RUN TIME</b>	<b>3rd</b>	<b>2nd</b>	<b>Mo</b>	<b>Tu</b>	<b>We</b>	<b>Th</b>	<b>Fr</b>	<b>Sa</b>	<b>Su</b>
1											
2											
3											
4											
5											
6											

<b>Prog.</b>	<b>START TIME</b>	<b>RUN TIME</b>	<b>3rd</b>	<b>2nd</b>	<b>Mo</b>	<b>Tu</b>	<b>We</b>	<b>Th</b>	<b>Fr</b>	<b>Sa</b>	<b>Su</b>
1											
2											
3											
4											
5											
6											

**Deutschland / Germany**  
GARDENA GmbH  
Central Service  
Hans-Lorenser-Straße 40  
D-89079 Ulm  
Produktfragen:  
(+49) 731 490-123  
Reparaturen:  
(+49) 731 490-290  
service@gardena.com

**Albania**  
COBALT Sh.p.k.  
Rr. Siri Kodra  
1000 Tirana

**Argentina**  
Husqvarna Argentina S.A.  
Av.del Libertador 5954 –  
Piso 11 – Torre B  
(C1429ARP) Buenos Aires  
Phone: (+54) 11 5194 5000  
info.gardena@  
ar.husqvarna.com

**Armenia**  
Garden Land Ltd.  
61 Tigran Mets  
00015 Yerevan

**Australia**  
Husqvarna Australia Pty. Ltd.  
Locked Bag 5  
Central Coast BC  
NSW 2252  
Phone: (+61) (0) 2 4352 7400  
customer.service@  
husqvarna.com.au

**Austria / Österreich**  
Husqvarna Austria GmbH  
Consumer Products  
Industriezeile 36  
4010 Linz  
Tel.: (+43) 732 77 01 01-90  
consumer.service@  
husqvarna.at

**Azerbaijan**  
Firm Progress  
a. Aliyev Str. 26A  
10522 Baku

**Belgium**  
GARDENA Belgium NV/SA  
Sterrebeekstraat 163  
1930 Zaventem  
Phone: (+32) 2 720 92 12  
Mail: info@gardena.be

**Bosnia / Hercegovina**  
SILK TRADE d.o.o.  
Industrijska zona Bukva bb  
74260 Tešanj

**Brazil**  
Husqvarna do Brasil Ltda  
Av. Francisco Matarazzo,  
1400 – 19º andar  
São Paulo – SP  
CEP: 05001-903  
Tel: 0800-112252  
marketing.br.husqvarna@  
husqvarna.com.br

**Bulgaria**  
Хускварна България ЕООД  
бул. „Андрей Липчев“ № 72  
1799 София  
Тел.: (+359) 02/9753076  
www.husqvarna.bg

**Canada / USA**  
GARDENA Canada Ltd.  
100 Summerlea Road  
Brampton, Ontario L6T 4X3  
Phone: (+1) 905 927 9330  
info@gardenaCanada.com

**Chile**  
Maquinarías Agroforestales  
Ltda. (Maga Ltda.)  
Santiago, Chile  
Avda. Chesterton  
# 8355 comuna Las Condes  
Phone: (+56) 2 202 4417  
Dalton@мага.cl  
Zipcode: 7560330  
Temuco, Chile  
Avda. Valparaiso # 01466  
Phone: (+56) 45 222 126  
Zipcode: 4780441

**China**  
Husqvarna (China) Machinery  
Manufacturing Co., Ltd.  
No. 1355, Jia Xin Rd.,  
Ma Lu Zhen, Jia Ding Dist.,  
Shanghai  
201801  
Phone: (+86) 21 59159629  
Domestic Sales  
www.gardena.com.cn

**Colombia**  
Husqvarna Colombia S.A.  
Calle 18 No. 68 D-31, zona  
Industrial de Montevideo  
Bogotá, Cundinamarca  
Tel. 571 2922700 ext. 105  
jairo.salazar@  
husqvarna.com.co

**Costa Rica**  
Compania Exim  
EuroIberoamericana S.A.  
Los Colegios, Moravia,  
200 metros al Sur del Colegio  
Saint Francis – San José  
Phone: (+506) 297 6883  
exim\_euro@racsa.co.cr

**Croatia**  
SILK ADRIA d.o.o.  
Josipa Lončara 3  
10090 Zagreb  
Phone: (+385) 1 3794 580  
silk.adria@zg-t.com.hr

**Cyprus**  
Med Marketing  
17 Digeni Akrita Ave  
P.O. Box 27017  
1641 Nicosia

**Czech Republic**  
Husqvarna Česko s.r.o.  
Türkova 2319/5b  
149 00 Praha 4 – Chodov  
Bezplatná infolinika:  
800 100 425  
servis@cz.husqvarna.com

**Denmark**  
GARDENA / Husqvarna  
Consumer Outdoor Products  
Salgsafdelning Danmark  
Box 9003  
S-200 39 Malmö  
info@gardena.dk

**Dominican Republic**  
BOSQUESA, S.R.L  
Carretera Santiago Licey  
Km. 5 ½  
Esquina Copal II.  
Santiago, Dominican Republic  
Phone: (+809) 736-0333  
joserbosquesa@claro.net.do

**Ecuador**  
Husqvarna Ecuador S.A.  
Arujos E1-181 y 10 de Agosto  
Quito, Pichincha  
Tel. (+593) 22800739  
francisco.jacome@  
husqvarna.com.ec

**Estonia**  
Husqvarna Eesti OÜ  
Consumer Outdoor Products  
Kesk tee 10, Aaviku küla  
Rae vald  
Harju maakond  
75305 Estonia  
kontakt.etj@husqvarna.ee

**Finland**  
Oy Husqvarna Ab  
Consumer Outdoor Products  
Lautatarhankatu 8 B / PL 3  
00581 HELSINKI  
info@gardena.fi

**France**  
GARDENA France  
Innallee Exposit 9  
9-11 allee des Pierres Mayettes  
ZAC des Barbanniers, B.P. 99  
-F. 92232 GENNEVILLIERS  
cedex  
Tél. (+33) 01 40 85 30 40  
service.consommateurs@  
gardena.fr

**Georgia**  
AL Group  
Bilashwilli 8  
1159 Tbilisi

**Great Britain**  
Husqvarna UK Ltd  
Preston Road  
Aycliffe Industrial Park  
Newton Aycliffe  
Consumer Durham  
DL5 6UP  
info.gardena@  
husqvarna.co.uk

**Greece**  
HUSQVARNA ΕΜΑΣ Α.Ε.Β.Ε.  
Υπ/μυ Ηφαίστου 33Α  
Βι. Πλε. Κορωπίου  
194 00 Κορωπί Αττικής  
V.A.T. EL094094640  
Phone: (+30) 210 6620 225  
info@husqvarna-consumer.gr

**Hungary**  
Husqvarna Magyarországi Kft.  
Ezred u. 1-3  
1044 Budapest  
Telefon: (+36) 1 251-4161  
vevoszolgalat.husqvarna@  
husqvarna.hu

**Iceland**  
Ó. Johnson & Kaaber  
Túnguhsali 1  
110 Reykjavík  
oj@ojk.is

**Ireland**  
Husqvarna UK Ltd  
Preston Road  
Aycliffe Industrial Park  
Newton Aycliffe  
County Durham  
DL5 6UP  
info.gardena@  
husqvarna.co.uk

**Italy**  
Husqvarna Italia S.p.A.  
Via Como 72  
23868 VALMADRERA (LC)  
Phone: (+39) 0341.203.111  
info@gardenaitalia.it

**Japan**  
KAKUICHI Co. Ltd.  
Sumitomo Realty &  
Development Kojimachi  
BLDG., 8F  
5-1 Nibanencho  
Chiyoda-ku  
Tokyo 102-0084  
Phone: (+81) 33 264 4721  
m\_ishihara@kaku-ichi.co.jp

**Kazakhstan**  
LAMED Ltd.  
155/1, Tazhibayevoy Str.  
050060 Almaty  
IP Schmidt  
Abayavenue 3B  
110 005 Kostanay  
gardena@husqvarna.com.kz

**Korea**  
Kyung Jin Trading CO.,LTD.  
107-4, SunDuk Bld.,  
YangJae-dong,  
Seocho-gu,  
Seoul, (zipcode: 137-891)  
Phone: (+82) (0)2 574-6300

**Kyrgyzstan**  
Alye Maki  
av. Molodaya Guardir J 3  
720014  
Bishkek

**Latvia**  
Husqvarna Latvija  
Consumer Outdoor Products  
Bakūzī iela 6  
LV-1024 Rīga  
info@husqvarna.lv

**Lithuania**  
UAB Husqvarna Lietuva  
Consumer Outdoor Products  
Atleities pl. 77C  
LT-52104 Kaunas  
centras@husqvarna.lt

**Luxembourg**  
Magasins Jules Neuberger  
39, rue Jacques Staber  
Luxembourg-Gasperich 2549  
Case Postale No. 12  
Luxembourg 2010  
Phone: (+352) 40 14 01  
api@neuberger.lu

**Mexico**  
AFOSA  
Av. Lopez Mateos Sur # 5019  
Col. La Calma 45070  
Zapopan, Jalisco  
Mexico  
Phone: (+52) 33 3818-3434  
icornejo@afosa.com.mx

**Moldova**  
Comvel S.R.L.  
290 A. Muncestri Str.  
2002 Chisinau

**Netherlands**  
GARDENA Nederland B.V.  
Postbus 50176  
1305 AD ALMERE  
Phone: (+31) 36 521 00 00  
info@gardena.nl

**Neth. Antilles**  
Jonka Enterprises N.V.  
Sta. Rosa Weg 196  
P.O. Box 8200  
Curaçao  
Phone: (+599) 9 767 66 55  
pjm@jonka.com

**New Zealand**  
Husqvarna New Zealand Ltd.  
PO Box 76-437  
Manukau City 2241  
Phone: (+64) (0) 9 9202410  
support.nz@husqvarna.co.nz

**Norway**  
GARDENA  
Husqvarna Consumer  
Outdoor Products  
Salgskontor Norge  
Kleiverveien 6  
1540 Vestby  
info@gardena.no

**Peru**  
Husqvarna Perú S.A.  
Jr. Ramón Cárcamo 710  
Lima 1  
Tel: (+51) 1 3320400 ext. 416  
juan\_remujo@  
husqvarna.com

**Poland**  
Husqvarna  
Poland Spółka z o.o.  
ul. Wysockiego 15 b  
03-371 Warszawa  
Tel.: (+351) 21 922 85 30  
Fax: (+351) 21 922 85 36  
info@gardena.pt

**Portugal**  
Husqvarna Portugal, SA  
Lagoa - Albarraque  
2635 - 595 Rio de Mouro  
Tel.: (+351) 21 922 85 30  
Fax: (+351) 21 922 85 36  
info@gardena.pt

**Romania**  
Madex International Srl  
Soseaua Odaii 117-123,  
RO 013603  
București, S 1  
Phone: (+40) 21 352.76.03  
madex@ines.ro

**Russia**  
ООО „Хускварна“  
141400, Московская обл.,  
г. Химки,  
улица Ленинградская,  
владение 39, стр.6  
Бизнес Центр  
„Химки Бизнес Парк“,  
помещение ОВ02\_04

**Serbia**  
Domet d.o.o.  
Autoput za Novi Sad bb  
11273 Belgrade  
Phone: (+381) 118 48 88 12  
miroslav.jejina@domet.rs

**Singapore**  
Hy-Ray PRIVATE LIMITED  
40 Jalan Pampin  
#02-08 Tat Ann Building  
Singapore 577185  
Phone: (+65) 6253 2277  
shying@hyray.com.sg

**Slovak Republic**  
Husqvarna Česko s.r.o.  
Türkova 2319/5b  
149 00 Praha 4 – Chodov  
Bezplatná infolinika:  
800 154 044  
servis@sk.husqvarna.com

**Slovenia**  
Husqvarna Austria GmbH  
Consumer Products  
Industriezeile 36  
4010 Linz  
Tel.: (+43) 732 77 01 01-90  
consumer.service@  
husqvarna.at

**South Africa**  
Husqvarna  
South Africa (Pty) Ltd  
Postnet Suite 250  
Private Bag X6,  
Cascades, 3202  
South Africa  
Phone: (+27) 33 846 9700  
info@gardena.co.za

**Spain**  
Husqvarna España S.A.  
C/ Basauri, nº 6  
La Florida  
28023 Madrid  
Phone: (+34) 91 708 05 00  
atencioncliente@gardena.es

**Suriname**  
Agrifor n.v.  
Verlengde Hogestraat #22  
Phone: (+597) 472426  
agrofor@sr.net  
Pobox : 2006  
Paramaribo  
Suriname – South America

**Sweden**  
Husqvarna AB  
S-561 82 Huskvarna  
info@gardena.se

**Switzerland / Schweiz**  
Husqvarna Schweiz AG  
Consumer Products  
Industriestrasse 10  
5506 Mägenwil  
Phone: (+41) (0) 848 800 464  
info@gardena.ch

**Turkey**  
GARDENA Dost Diş Ticaret  
Mümesillik A.Ş.  
Sanayi Cad. Adli Sokak  
No: 1/B Kartal  
34873 Istanbul  
Phone: (+90) 216 38 93 93  
info@gardena-dost.com.tr

**Ukraine / Україна**  
ТОВ «Хусварна Україна»  
вул. Васильківська, 34,  
офіс 204-р  
03022, Київ  
Тел. (+380) 044 498 39 02  
info@gardena.ua

**Uruguay**  
FELI SA  
Entre Ríos 1083 CP 11800  
Montevideo – Uruguay  
Tel: (+598) 22 03 18 44  
info@felisa.com.uy

**Venezuela**  
Corporación Casa y Jardín C.A.  
Av. Caroní, Edif. Trezmen, PB.  
Colinas de Bello Monte.  
1050 Caracas.  
Tlf: (+58) 212 992 33 22  
info@casayjardin.net.ve

1242-27.960.03/0214  
© GARDENA  
Manufacturing GmbH  
D-89070 Ulm  
http://www.gardena.com