Инструкция по настройке контроллера полива в теплице

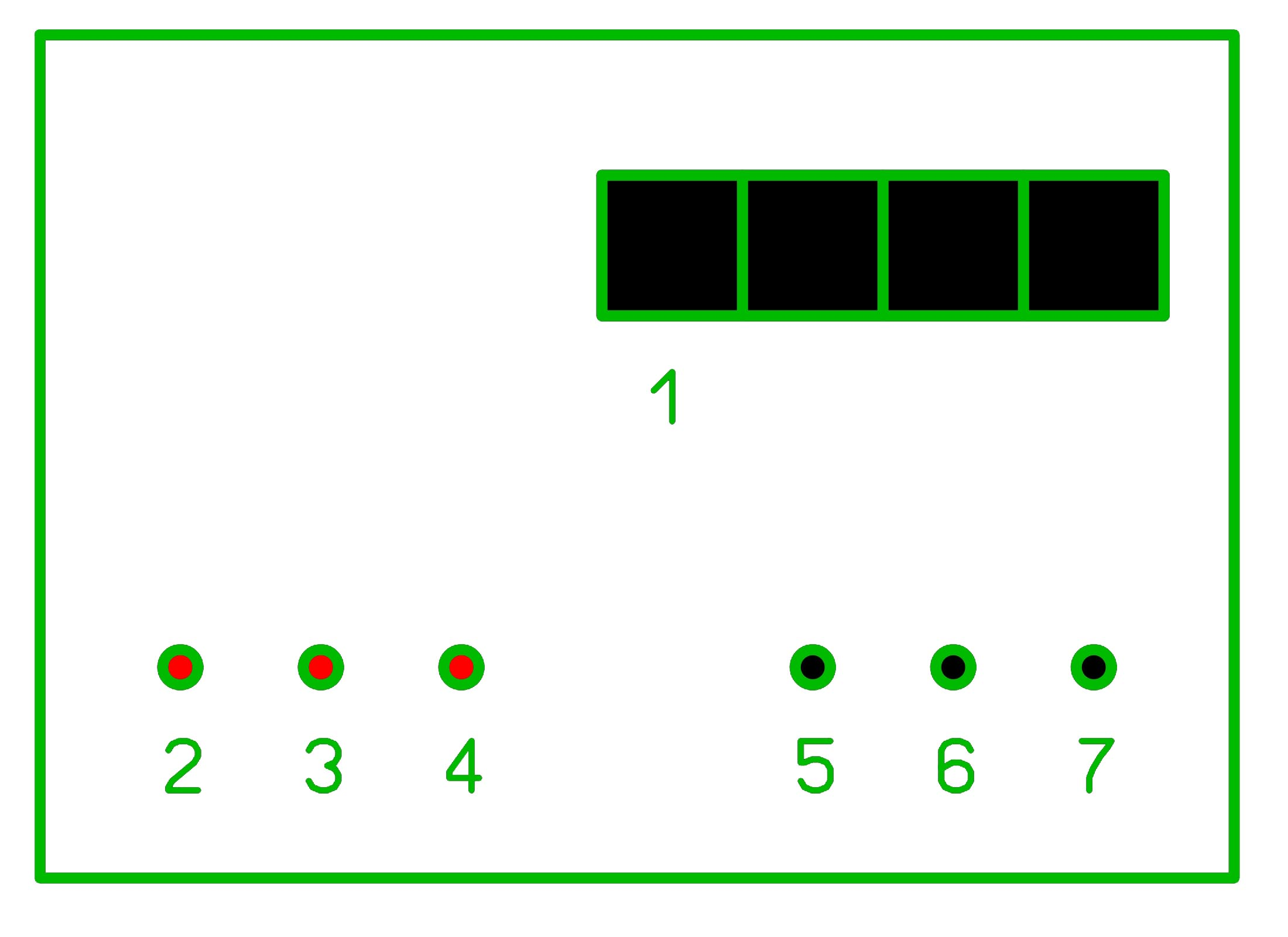


Рис. панель управления устройства

1. Цифровой 4-х разрядный индикатор
2. Индикатор включения полива
3. Индикатор работы вентиллятора
4. Индикатор работы устройства (нормально мигает с частотой 1 раз в 10 сек.)
5. Кнопка индикации установленных параметров работы
6. Кнопка индикации текущих параметров
7. Кнопка входа в меню настроек устройства

Общая информация:

1. Цифровой индикатор активен в течении 3-х минут, если кнопками не производится никаких действий, то он выключается. При выключенном цифровом индикаторе нажатие любой кнопки включает индикацию текущего времени в формате часы : минуты, и лишь дальнейшее нажатие выбранной кнопки активирует ее основную функцию.
2. Таймер полива задается поминутно от 1 мин. до 4 часов.
3. Кратность полива задается от ежедневной до еженедельной с кратностью равной одному дню (от 1 до 7 дней)
4. Максимальная температура включения вентиллятора (устройства проветривания теплицы) 50 градусов
5. Влажность почвы устанавливается в единицах от 1 до 255, подлежит индивидуальной настройке опытным путем. При отсутствии датчика влажности почвы уровень текущей влажности показывается как 0, а устанавливать уровень влажности на 100 – 200 единиц для предотвращения нежелательной блокировки полива. Нельзя устанавливать влажность почвы в 0, так как автоматический полив будет заблокирован.
6. Температура окружающего воздуха показывается в градусах цельсия с точностью до 0,1 градуса. Датчик всегда должен находится в тени от солнца, желательно не на сквозняке.
7. Устройство работает от сети переменного тока, встроенный источник питания отсутствует и текущее время при отлючении питания сбрасывается в 0, установленные параметры работы сохраняются в энергонезависимой памяти.

Основные фукции кнопок

Кнопка №5 – при каждом нажатии происходит последовательный перебор и индикация установленных параметров работы

1 – время включения полива в формате часы : минуты

2 – установленное время работы таймера в формате часы : минуты

3 – температура включения вентиллятора в целых градусах

4 – установленный параметр влажности почвы для блокировки автоматического полива

5 – установленная кратность полива в формате 1 – х, где х – число от 0 до 6, обозначающее кратность полива в днях. Например 0 – ежедневно, 6 – через 6 дней на 7-й.

Дальнейшее нажатие кнопки приводит к последовательному повторному перебору значений по бесконечному кругу.

Кнопка №6 – при каждом нажатии происходит последовательный перебор и индикация текущих параметров

1 – реальное время в формате часы : минуты

2 – реальное время в формате минуты : секунды

3 – текущее значение температуры воздуха в теплице

4 – текущее значение влажности почвы в условных едицинах от 0 до 255

5 – текущее значение счетчика кратности полива в формате 1 – х, где х – число от 0 до 6, обозначающее кратность полива в днях. Необходим для котроля за работой устройства при длительных промежутках между поливами.