

# ЭВКАЛИПТ Р

[www.evkalipt.com.ua](http://www.evkalipt.com.ua)

*Каждая капля  
имеет значение*



## DREAM 2

## ☆☆☆ DREAM 2 ☆☆☆

Профессиональный контроллер для централизованного управления несколькими оросительными узлами с возможностью интернет подключения

**DREAM 2** – это новое поколение контроллеров централизованного управления ирригационными системами. Он позволяет объединять различные технологии под специфические нужды каждого отдельно взятого проекта. Это контроллер с управлением через Интернет, и пользователь может контролировать все процессы со своего ПК или смартфона.

**DREAM 2** может одновременно работать с несколькими оросительными узлами, что позволяет пользователю с помощью единого контроллера управлять проектами разной величины - от средних до крупномасштабных, с большим количеством оросительных линий.

### Общие характеристики:

#### **Гибкое модульное оборудование:**

- **Локальные выходы DC или AC** – Напрямую активирует соленоиды и ЭМ клапаны
- **Единый кабель управления 2W RTU** – до 10 км
- **Радио RTU** – до 5 км (в дальнейшем будет до 10 км)
- **Контроль pH/EC** – Работает с несколькими установками внесения удобрений
- **Метеостанция** – обеспечивает сбор локальных данных: ET, защита от заморозков, выключение на случай дождя и т.д.
- **Аналоговые входы** – расположены непосредственно в контроллере или удаленно в RTU (RF или 2W)

#### **Орошение:**

- Возможно определение сотен ирригационных программ, оросительных узлов и клапанов
- Полив по времени, объему, объему на площадь и ET (суммарное испарение)
- Полив по дням недели или цикла
- Единичный цикл или полив импульсами
- Старт: по времени, по условиям, ручной
- Каждая программа может управлять как одним клапаном, так и последовательностью или группой клапанов
- Управление работой главного клапана – открытие или с задержкой по отношению к клапанам полива
- Может работать с несколькими источниками воды (насосными станциями или резервуарами)

#### **Внесение удобрений:**

- Станции внесения удобрений могут подключаться локально (для одного узла полива) или центрально (для обслуживания нескольких узлов полива). До 6 удобрений на одну станцию внесения удобрений
- Способы внесения удобрений:
  - Непрерывный - время (ч:м:с), объем (литров)
  - По концентрации - л/м<sup>3</sup>, л/м:с, сек/мин, м:с/л
  - Пропорциональный - равномерное распределение дозы удобрений на всю дозу воду
- Трёх этапное внесение удобрений: предварительный полив, внесение удобрений, промывка

#### **Промывка фильтров:**

- Могут подключаться как локальные (для одного узла полива), так и центральные (для обслуживания нескольких узлов полива) фильтровальные станции.
- Промывка по времени, по перепаду давления (DP) или обоим параметрам сразу
- Программируемые параметры: Интервал между промывками, Время промывки, Задержка реакции на DP
- Обнаружение и предотвращение непрерывных промывок
- Счётчики промывок по времени и по DP

#### **Сигнализация:**

- Избыточный расход, низкий расход, утечка, низкое давление
- Утечка удобрения, остановка подачи удобрений
- Отказ датчика разницы давлений (DP)
- Низкое напряжение батареи, прекращение подачи электроэнергии

#### **Управление с удалённых устройств:**

- Новое программное обеспечение на платформе Java для ПК - **DREAM CONSOLE**. Мощное современное и лёгкое в использовании
- Новая программа для смартфонов – **DREAM SPOT**. С любого устройства на любой операционной системе
- Возможные каналы связи: Мобильный интернет (**USB модем или модем 3G** производства, локальная сеть (Ethernet)
- Рассылка сообщений о событиях и неисправностях по Email

#### **Основные:**

- Поддержка нескольких языков
- Большой LCD дисплей и полная цифровая клавиатура
- Определения дилера позволяют адаптировать каждый контроллер под нужды клиента
- Гибкая система настройки по условиям позволяет запуск, остановку, режим ожидания и продолжение работы программ полива
- Детализированный журнал всех системных событий
- Конфигурация контроллера и программы полива сохраняются на энергонезависимом запоминающем устройстве

#### **Варианты питания:**

- Питание 12В постоянного тока от аккумулятора с зарядом от солнечной панели
- Питание 220В переменного тока от сети