

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

**Внимание!** Во избежание спорных ситуаций убедительно просим Вас проверять правильность заполнения гарантийного талона, обращая внимание на наличие печати, подписи продавца, даты продажи и серийного номера.

Срок годности не ограничен. Гарантийный срок предприятия-изготовителя 24 месяца со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в данной инструкции.

Гарантийное обслуживание не осуществляется по следующим причинам:

- наличие механических повреждений;
- монтаж и подключение контроллера и подключенных к нему светильников выполнены без соблюдения требований электротехнической безопасности;
- дефект возник в результате несоблюдения правил эксплуатации, постороннего вмешательства, самостоятельного ремонта;
- дефект вызван вследствие воздействия на изделие воды;
- обстоятельства непреодолимой силы (пожар, наводнение, землетрясение и т.д.);
- ненадлежащее использование;
- полная мощность нагрузки превышает паспортную.

Производитель не несет ответственности при несоблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, обслуживания и ухода за изделием. Гарантийное обслуживание не распространяется на другое оборудование, причиненный ущерб которому связан по какой-либо причине, с работой в сопряжении со светоизлучающим светильником.

Если в течение 14 дней с момента приобретения Вы обнаружите неисправность в приобретенном товаре, Вы можете произвести обмен товара на другой, либо вернуть его продавцу! Пожалуйста, сохраняйте в течение двух недель упаковку, гарантийный талон и кассовый чек!

Срок службы 30 000 часов.

## ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, РЕАЛИЗАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ

Транспортировка и хранение контроллера в местах хранения и реализации должны производиться в упаковке с соблюдением мер предохранения от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

Температура хранения -40...+85°C. Относительная влажность воздуха 10...95%.

Контроллер необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства на территории реализации.

## МЕРЫ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае обнаружения неисправности не пытайтесь исправить самостоятельно, следует позвонить по телефону +7(499) 1825105 или обратиться на сайт [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru).

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Контроллеры ULC-P60 Uniel изготовлены в соответствии с IEC 60730-1:2013 и соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «о безопасности низковольтного оборудования» и европейского сертификата CE.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

UNIEL LIGHTING CO., LTD ЮНИЭЛ ЛАЙТИНГ КО. ЛТД. СИНЧАО НОРС РОАД 161, СИНЧАО ДЕВЕЛОПМЕНТ ЗОН, ЛИНЬПИН, Г. ХАНЧЖОУ, ЧЖЭЦЗЯН ПРОВИНС, 311100, КНР. MADE IN CHINA. СДЕЛАНО В КИТАЕ. [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru), [www.uniel.biz](http://www.uniel.biz), [www.uniel.com](http://www.uniel.com)

## ИМПОРТЕР:

ООО «Юниэл-Восток», 690013, г. Владивосток, ул. Адмирала Кузнецова, д. 86. Тел.: +7(423) 2732718

Лицо, уполномоченное принимать претензии по качеству товара: ЗАО «ТК Юнимаркет», 129337, Москва, Хибинский пр., д. 20, тел.: +7(499) 1825105.

Изделие	Номер серии <b>GR010117</b> Дата изготовления <b>январь 2017</b>	
Место продажи	Дата продажи	
Подпись продавца	Подпись покупателя	Дата обмена

По любым вопросам обращаться по адресу: ЗАО «ТК Юнимаркет», 129337, Россия, Москва, Хибинский пр., д. 20, тел.: +7(499) 1825105 или на сайт [www.uniel.ru](http://www.uniel.ru)



**Uniel**  
СВЕТ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## Инструкция по эксплуатации ULC-P60 Контроллер для управления светильниками для птицеводства ULY-P60, ULY-P61 24В

Внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией перед началом установки и использования контроллера. Сохраняйте инструкцию до конца эксплуатации устройства.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Продукция Uniel выпускается на высокотехнологичном оборудовании и проходит многоуровневый контроль качества. Производство сертифицировано по стандарту ISO 9001:2008.

Компания Uniel постоянно модернизирует изделия и оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие технические характеристики, а также внешний вид изделий.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер используется для обеспечения режима бесстрессового содержания птицы – «Рассвет» (плавное увеличение светового потока), «Закат» (плавное уменьшение светового потока) и распределения светового дня по часам. Кроме того, за счет технологии светостимуляции, существует возможность увеличить яйценоскость птицы и ускорить половое созревание молодняка и/или прироста живой массы птицы, в зависимости от используемых спектров свечения светильников. Данные режимы освещения можно организовать с помощью Контроллера ULC-P60.

Контроллер ULC-P60 предназначен для управления светоизлучающими светильниками для птицеводства ULY-P6\*/DC24V TM Uniel, а также другой активной нагрузкой с мощностью потребления не более 180Вт с постоянным напряжением питания 24В. Контроллер управляет светильниками по типовой программе «рассвет, день, закат, ночь». Длительность Виртуального дня (Светового дня, 100% мощности) и количество Виртуальных суток (световых периодов) настраивается пользователем самостоятельно. Порядок настройки и диапазон изменений указаны ниже. Длительность Рассвета, Заката и Ночи не изменяются.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуемый режим для содержания домашней птицы: за 24 часа 2-3 световых периода и 2-3 темных периода по 3,5-4 часа (единовременно для полного переваривания пищи птицей).

Светильник ULY-P61-20W/SCEP/K IP65 DC24V для увеличения яйценоскости подходит как для фотостимуляции, так и для основного освещения птичника. Светильник сине-зеленого свечения ULY-P63-20W/SCBG/K IP65 DC24V предназначен для фотостимуляции бройлеров, позволяет сократить время выращивания птицы за счет ускоренного развития.

Рекомендуемая площадь освещения при высоте подвеса 2-3 метра для светильника ULY-P60-10W – 4...6 м<sup>2</sup>, для ULY-P61-20W – 6...8 м<sup>2</sup>. Сведения касательно высоты установки и количества светильников на площадь помещения, распределения светового дня по часам носят рекомендательных характер. С условиями выращивания птицы, световым режимом (требуемой освещенностью и временем темновой и световой фазы) для соответствующего возраста и назначения птицы ознакомьтесь в специализированной литературе, проконсультируйтесь с ветеринаром.

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контроллер подключается к источнику питания 24В постоянного тока. Основной функцией Контроллера является регулирование тока через нагрузку по типовой программе. Светодиодный контроллер Uniel выполнен в корпусе из АБС пластика.

### Технические характеристики:

Напряжение питания контроллера и нагрузки .....	24В
Максимально допустимая мощность подключаемой нагрузки (при температуре воздуха не более 35°C).....	180Вт
Количество Виртуальных суток (настраивается пользователем).....	до 3-х
Длительность Виртуальных суток (настраивается пользователем, в т.ч. возможность отключения .....	0; 4...12 часов
Длительность Виртуального дня (настраивается пользователем).....	0...9 часов
Длительность плавного увеличения мощности/светового потока светильника до 100% («Рассвет») .....	5 минут
Длительность плавного уменьшения мощности/светового потока светильника до 8% («Закат»).....	5 минут
Длительность работы с минимальной мощностью/светового потока светильника 8% («Ночь») .....	3 часа 50 минут
Габаритные размеры корпуса .....	99x57x33 мм
Степень защиты от влаги и пыли .....	IP40
Диапазон рабочих температур .....	-20...+40°C
Срок годности .....	не ограничен
Состав комплекта .....	контроллер, инструкция по эксплуатации

**Запрещается использовать контроллер в цепях с тиристорными регуляторами напряжения**

## ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Работы связанные с монтажом и обслуживанием контроллера должны производиться только при отключенном питании электросети и должны выполняться только квалифицированным персоналом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- Не допускается эксплуатация контроллеров с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- Рекомендуется осматривать на предмет загрязнения и механических повреждений не реже одного раза в год. Не используйте растворители, химически активные вещества и абразивные чистящие средства для очистки корпуса контроллера.

## ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Монтаж, демонтаж и обслуживание должны проводиться строго при отключенном напряжении сети.
- Выбрать место для установки с учетом соблюдения рабочей температуры, необходимо обеспечить доступ воздуха к контроллеру для нормального вентиляционного режима. Запрещается подвешивать контроллер за провода.
- Подключите источник питания, контроллер и источники света в соответствии со схемой. При подключении строго соблюдать полярность.

Схема подключения:

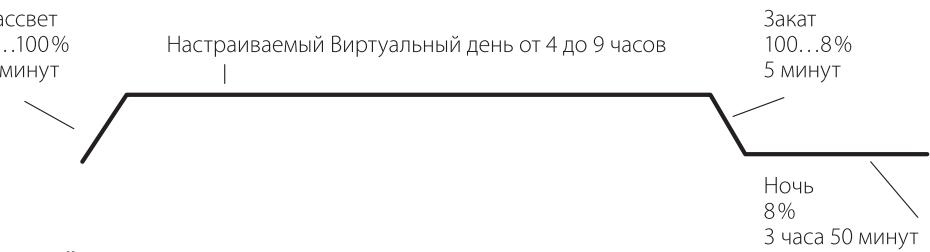


Светильники подключаются последовательно 10Вт до 10шт., 20Вт до 5шт.

- Длина провода от источника питания до контроллера не должна превышать 10 метров. Сечение провода не менее  $2 \times 0,75 \text{ мм}^2$ . Длина провода от контроллера до светильников не должна превышать 10 метров. Сечение провода не менее  $2 \times 0,75 \text{ мм}^2$ . Не закапывать провода в землю.
- Места подключения изолировать, залить герметиком. На разъем последнего в цепи светильника ULY-P6 необходимо установить заглушку (входит в комплект светильника).
- Полная мощность и нагрузка на канал не должна превышать паспортную.
- Допускается монтаж на материалы из normally воспламеняемых материалов. К нормально воспламеняющимся материалам относят такие строительные материалы, как дерево и материалы на его основе толщиной более 2 мм.

### Возможности контроллера:

Управление контроллером осуществляется поворотными регуляторами на передней панели, расположенным рядом с соответствующими им зелеными индикаторами. Количество Виртуальных суток .....3 Регулировка длительности Виртуального дня в часах .....есть Регулировка яркости пользователем .....нет Возможность исключения Виртуальных суток из сценария .....есть Контроллер повторяет установленную программу автоматически до отключения питания. Виртуальные сутки:



### НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллер может быть включен в одном из двух режимов: «режим настройки», «рабочий режим». Режим настройки позволяет пользователю изменить и проверить настройки Контроллера. Рабочий режим – это основной режим работы Контроллера.

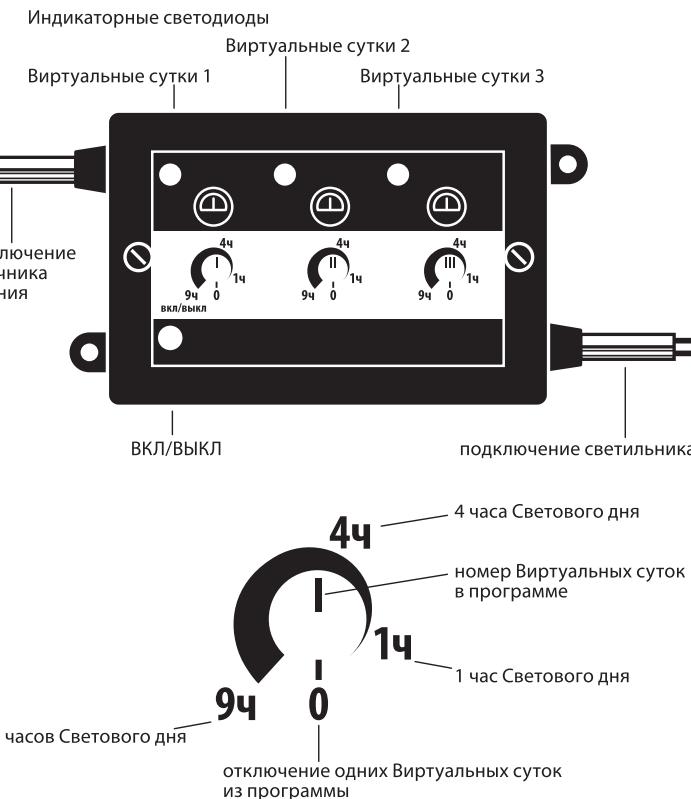
Для индикации работы Контроллера имеются 1 красный и 3 зеленых светодиода. Свечение красного светодиода указывает на наличие питающего напряжения. Зеленые светодиоды указывают на состояние и длительность каждого из рабочих периодов.

### РЕЖИМ НАСТРОЙКИ

Для включения режима настройки необходимо:

- отключить питание контроллера (красный светодиод не светится);
- поворнуть по часовой стрелке до упора ручки всех трех регуляторов (I, II и III), установив в нулевое положение (в этом случае все Виртуальные сутки исключены из программы работы);
- включить питание Контроллера (красный светодиод светится);
- установить режим работы Виртуальных суток (I, II и III):
  - Поворот ручки потенциометра против часовой стрелки на угол 25° увеличивает длительность Виртуального дня на 1 час.
  - Поворот ручки потенциометра в по часовой стрелке уменьшает продолжительность Виртуального дня на 1 час.
  - Соответствующий индикаторный зеленый диод вспыхивает (мигает) столько раз, сколько часов Виртуального дня установлено (длительность Виртуальной ночи фиксирована и составляет 3 часа 50 минут).

- Исключить Виртуальные сутки (и Ночь, и День) можно повернув регулятор соответствующего данным суткам (I, II или III) по часовой стрелке до упора, установив в нулевое положение.
- Выход из режима настройки производится выключением питания (красный светодиод не светится).



### РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Для включения Контроллера в рабочий режим включить питание. Красный светодиод индицирует наличие питания, при включении все зеленые светодиоды делают две вспышки сигнализируя о начале работы.

Программа повторяется циклически до отключения питания.

По индикаторным светодиодам зеленого цвета можно узнать оставшееся количество часов Виртуального дня. Первый светодиод соответствует первому Виртуальному дню (I), второй - второму Виртуальному дню (II), третий - третьему Виртуальному дню (III). Например, три вспышки первого зеленого диода означают, что до включения режима Ночь первых Виртуальных суток (I) осталось менее трех часов. Во время плавного изменения светового потока (Рассвет, Закат) зеленые светодиоды не светятся.

Во время работы контроллера в рабочем режиме любое кратковременное отключение питания, а также снижение напряжения питания ниже 15В приведет к перезапуску программы.

Изменение положения ручек регулировки в рабочем режиме не внесет изменений в работу Контроллера, однако после перезапуска программы (в т.ч. и вследствие скачков напряжения) Контроллер начнет работать с измененными настройками продолжительности дня.

Для установки новых настроек см. п. Режим настройки.