



**ИНСТИТУТ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**
Белгородского Государственного
Университета

Устройство автономного диммирования AutoDIM Outdoor

Формуляр



Содержание

1. Общие указания	4
2. Общие сведения	5
2.1. Наименование	5
2.2. Изготовитель	5
2.3. Описание	5
2.4. Основные технические данные	6
3. Транспортирование	8
4. Хранение	8
5. Комплект поставки	9
6. Сведения о приемке	9
7. Монтаж	10
8. Правила и условия безопасной эксплуатации	10
9. Гарантии изготовителя	11
10. Краткие записи о произведенном ремонте	12
11. Особые отметки	13



1. Общие указания

- 1.1. Формуляр на изделие является документом, удостоверяющим его основные характеристики, определяющим комплект поставки, отражающим сведения об изменениях в комплекте поставки и другие данные за весь период эксплуатации.
- 1.2. Эксплуатация изделия должна проводиться в соответствии с эксплуатационной документацией.
- 1.3. Формуляр входит в комплект поставки.
- 1.4. Формуляр должен находиться в организации, ответственной за эксплуатацию изделия.
- 1.5. В формуляр заносятся сведения о состоянии изделия в течение всего периода его эксплуатации.
- 1.6. Записи в формуляре необходимо производить чернилами или пастой черного, фиолетового или синего цвета. Записи должны быть заверены подписью ответственного лица. Подчистки в записях не допускаются.



2. Общие сведения

2.1. Наименование

2.1.1. Наименование – Устройство автономного диммирования AutoDIM Outdoor (далее Изделие).

2.2. Изготовитель

2.2.1. Общество с ограниченной ответственностью «Институт высоких технологий Белгородского государственного университета»

308001, Россия, Белгородская область, г.Белгород, 1-й Первомайский переулок, 1а

2.3. Описание

2.3.1. Изделие предназначено для управления осветительными приборами, имеющими PWM/0-10-вход для диммирования, по предварительно заданному расписанию.

2.3.2. Изделие может управлять пускорегулирующей аппаратурой для газоразрядных/индукционных ламп, блоком питания светодиодных ламп при наличии у них PWM/0-10-входа.

2.3.3. Изделие обладает следующими функциональными возможностями:

- хранение графика диммирования;
- автоматическое диммирование светодиодных светильников по фиксированному предварительно заданному расписанию, либо автоматическая корректировка графика диммирования на основе подсчета продолжительности и периодичности времени включения устройства;
- генерация управляющего сигнала для осветительного прибора в соответствии с графиком диммирования;
- конфигурирование по беспроводному интерфейсу NFC.

2.3.4. Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию Изделия изменения, не ухудшающие ее основные технические характеристики, приведенные в настоящем формуляре.



2.4. Основные технические данные

2.4.1. Технические характеристики Изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики устройства автономного диммирования AutoDIM Outdoor

Наименование характеристики	Значение характеристики
Конструкция	
Материал корпуса	ABS-пластик/поликарбонат
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	100×35×35
Варианты установки	Внутреннее, в отсеке светильника
Масса, г	102
Интерфейс PWM	
Тип	PWM
Количество	1
Частота, кГц	1
Сквозность, %	0-100
Напряжение, В	10
Напряжение изоляции, В	1000
Интерфейс 0-10	
Тип	Аналоговый выход
Количество	1
Напряжение, В	0-10
Точность, %	2
Напряжение изоляции, В	1000
Интерфейс NFC	
Стандарт связи	ISO/IEC 15693, NFC Forum Type 5 tag
Дальность связи, мм	не более 20
Питание	
Напряжение питания, В	~85...264
Частота питающего напряжения, Гц	47...65
Защита от импульсных перенапряжений, В	4000 (в течение 20 мкс)
Защита от перенапряжения, В	380



Наименование характеристики	Значение характеристики
Потребляемая мощность, Вт	1
Условия эксплуатации	
Температура, °С	–20...+70 – корпус из ABS-пластика –40...+70 – корпус из поликарбоната
Влажность, %	5...95
Климатическое исполнение	У1
Безопасность	
Степень защиты	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	0
Дополнительная информация	
Количество переключений, сохраняемых в памяти устройства, не менее	1700

2.4.2. Фотография Изделия приведена на рисунке 1.



Рисунок 1. Устройство автономного диммирования AutoDIM Outdoor



3. Транспортирование

- 3.1. Изделия транспортируются в упакованном виде в закрытом транспорте любого вида в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 3.2. Упаковка Изделия должна обеспечивать полную сохранность Изделия на весь срок его транспортирования с учетом перегрузок и длительного хранения.
- 3.3. Не допускается перевозка в транспортных средствах, имеющих следы перевозки активно действующих химикатов.
- 3.4. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования Изделия в упаковке не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков.
- 3.5. Расстановка и крепление Изделий в упаковке в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение при следовании в пути, отсутствие соударений и деформации Изделий.

4. Хранение

- 4.1. Изделие должно храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями:
 - температура окружающего воздуха от -40 до +70°C;
 - относительная влажность воздуха 95% при температуре 30°C.
- 4.2. В помещении для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), конденсата.
- 4.3. Даты помещения на хранение и окончания хранения записывают в таблицу 2.

Таблица 2. Информация о хранении Изделия

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			



Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

5. Комплект поставки

5.1. Комплект поставки включает:

- устройство автономного диммирования AutoDIM Outdoor – 1 шт;
- формуляр – 1 шт;
- упаковка – 1 шт.

6. Сведения о приемке

6.1. Устройство автономного диммирования

Модель: AutoDIM Outdoor

Серийный № _____

изготовлено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Отметка ОТК _____ М.П.



7. Монтаж

7.1. При монтаже Изделия необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Распаковать Изделие.
2. Осмотреть на наличие повреждений.
3. Произвести монтаж Изделия на светильник.

Внимание! При подключении Изделия светильник должен быть обесточен.

4. Произвести подключение к пускорегулирующей аппаратуре для газоразрядных и индукционных ламп или блоку питания светодиодных ламп при наличии у них соответствующего выхода.

Схема подключения Изделия приведена ниже.

Внимание! Заземление модуля не требуется. Заземление светильника производить согласно паспорту производителя осветительного оборудования.

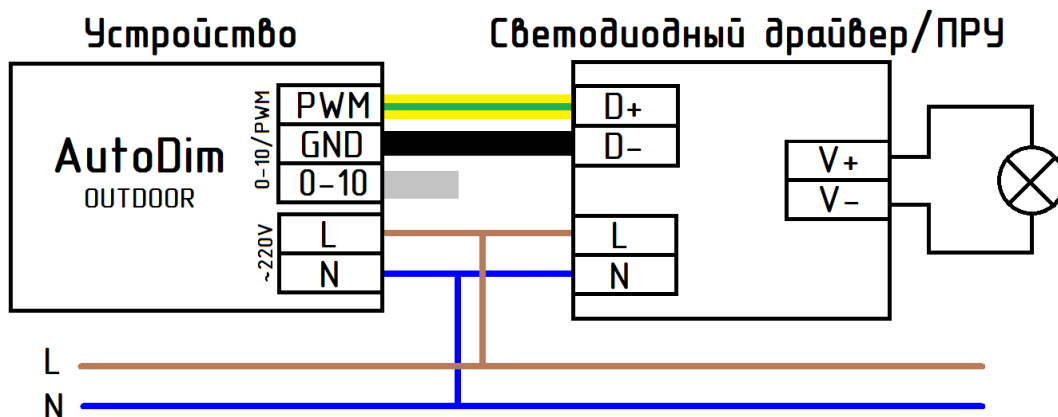


Рисунок 2. Схема подключения устройства автономного диммирования AutoDIM Outdoor

8. Правила и условия безопасной эксплуатации

- 8.1. Все работы, связанные с монтажом Изделия, должны производиться при отключенной сети.
- 8.2. Работы по прокладке кабелей необходимо выполнять в спецодежде и спецобуви с использованием средств индивидуальной и коллективной защиты.
- 8.3. Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы и иметь уклон не более 5°.
- 8.4. К работам по монтажу Изделия допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.



9. Гарантии изготовителя

- 9.1. Гарантия на поставляемое Изделие составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты его поставки. В течение данного срока Изделие должно соответствовать требованиям по качеству, определенным в технических условиях на Изделие, при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных указанными техническими условиями и иными нормативными документами.
- 9.2. Изделие, идентифицируемое своим серийным номером, имеет право на гарантийное обслуживание у Изготовителя при возникновении неисправностей, вызванных дефектами производства, при условии соблюдения требований, описанных в «Руководстве по эксплуатации».
- 9.3. Гарантийные обязательства Изготовителя распространяются на Изделие и комплектующие, входящие в состав Изделия, при условии соблюдения целевого использования Изделия.
- 9.4. Гарантийным является случай дефекта (потери работоспособности) любого из внутренних компонентов гарантийного Изделия за исключением случаев:
- внешних механических повреждений, включая случайные;
 - повреждений, полученных в результате использования неоригинальных запасных частей и комплектующих, обслуживания или модификации Изделия кроме как специалистами Изготовителя;
 - повреждений, возникших в результате и/или в процессе монтажа и пуско-наладки, как следствие несоблюдения требований к подключению оборудования;
 - дефектов, возникших как следствие очевидных нарушений условий эксплуатации, в том числе в результате замерзания, воздействия огня и высоких температур, а также эксплуатации с превышением пределов использования и нагрузочных характеристик или полученных в результате скачков напряжения в сети;
 - повреждений узлов и деталей Изделия, связанных с попаданием на них влаги;
 - дефектов, возникших как следствие нарушения правил и условий эксплуатации, обслуживания, транспортировки или хранения;
 - дефектов, возникших в результате нормального износа/старения расходных компонентов и материалов.
- 9.5. В гарантийном ремонте (замене) может быть отказано при отсутствии формуляра Изделия (паспорта на прибор учета) или невозможности прочесть (повреждение, закрашивание, удаление) серийный номер на Изделии, а также в случае, если Изготовитель не подтверждает легальность происхождения Изделия с указанным номером.



10. Краткие записи о произведенном ремонте

№

Наименование	обозначение	заводской номер
предприятие		дата
Наработка с начала эксплуатации		
Наработка после последнего ремонта		
Причина поступления в ремонт		
Сведения о произведенном ремонте		
Отметка ремонтного предприятия		

М.П.

По вопросам ремонта обращаться:

Россия, 308001, Белгородская область, г. Белгород, 1-й Первомайский переулок д. 1а, ООО «Институт высоких технологий Белгородского государственного университета».

Тел.: +7 (4722) 58 29 80

E-mail: support@ivt.su



11. Особые отметки

[illegible]

308001 Россия Белгород
1-ый Первомайский пер., 1а
тел./факс (4722) 58-00-80
<http://www.ivt.su>
© ООО «ИВТБелГУ»