

## УСТРОЙСТВО СТАБИЛИЗАЦИИ И РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ «ГЕЛИОС-ДИММЕР» ФОРМУЛЯР

### 1. Основные сведения об Изделии

Наименование	Устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-Диммер» (далее Изделие)
Назначение	Изделие предназначено для изменения режимов мощности (диммирования) с целью регулирования уровня освещения. Изделие обладает следующими функциональными возможностями: - регулирование яркости ламп путем изменения напряжения в линии освещения; - защита от короткого замыкания линии освещения; - ручное или дистанционное (из диспетчерского пункта) управление осветительными сетями и осветительными установками зданий, сооружений, территорий любых объектов; - автоматический контроль и учёт электроэнергии; - автоматический контроль состояния и функционирования как самого Изделия, так и сетей освещения.
Код ТН ВЭД	8504409000
Документ на изготовление	ТУ 3464-003-13793232-2013
Наименование изготовителя	ООО «Институт высоких технологий Белгородского государственного университета»
Адрес изготовителя:	308009, Россия, г. Белгород, пр-кт Славы, д. 28, офис 623
Сертификат о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	ЕАЭС N RU Д-РУ.АЖ17.В.10427/19

### 2. Основные технические данные

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	Однофазный диммер	Трёхфазный диммер
Габаритные размеры (Г×Ш×В), мм	800×650×250	1800×800×450 (600)
Масса, кг	До 85	До 250
Интерфейс связи	RS-485, GSM	
Количество управляемых фаз	1	3
Максимальный ток, А	40, 63, 100	
Частота переменного тока, Гц	50	
Максимальная мощность на отходящих линиях, кВт	До 10, 16, 25	До 30, 48, 75. Возможно применение разных номиналов в одном корпусе
Подключение нагрузки	Клеммы, отходящие автоматические выключатели	
Диапазон входного напряжения, В	175...270	

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	Однофазный диммер	Трёхфазный диммер
Диапазон понижения относительно входящего напряжения, В	22 (определяется при заказе) Предусмотрена возможность программной настройки уровня выходного напряжения для каждой из фаз одного Изделия, ниже которого понижение недопустимо	
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60	
Степень защиты	IP54	
Климатическое исполнение	УХЛ	
Категория размещения	3	
Система заземления	TN-S	
Влажность, %	20...80 (при отсутствии конденсата)	
Защита от несанкционированного доступа	Внутренний механический замок	
Индикация	Режимов работы и аварийных ситуаций, уровней напряжения	
Настройка	На месте; на заводе-изготовителе	

### 3. Фото Изделия



Рисунок 1. Устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер»

### 4. Комплект поставки

Устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер»	1 шт.
Антенна стандарта GSM	1 шт.
Формуляр на Изделие	1 шт.

## 5. Правила и условия безопасной эксплуатации

Все работы, связанные с монтажом Изделия, должны производиться при отключенной сети.

Работы по прокладке кабелей необходимо выполнять в спецодежде и спецобуви с использованием средств индивидуальной и коллективной защиты.

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.

## 6. Транспортирование

Изделия транспортируются в упакованном виде в закрытом транспорте любого вида в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Упаковка Изделия должна обеспечивать полную сохранность Изделия на весь срок его транспортирования с учетом перегрузок и длительного хранения.

Не допускается перевозка в транспортных средствах, имеющих следы перевозки активно действующих химикатов, цемента и угля.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования Изделия в упаковке не должны подвергаться резким ударам, воздействиям атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Расстановка и крепление Изделий в упаковке в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение при следовании в пути, отсутствие соударений и деформации Изделий.

После транспортирования и (или) хранения при температуре ниже 0°C Изделия перед эксплуатацией должны быть выдержаны в распакованном виде в нормальных условиях в течение 24 ч.

## 7. Хранение

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.

В помещении для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), конденсата.

## 8. Монтаж

Монтаж Изделия должен осуществляться согласно инструкции, приведенной в руководстве по его эксплуатации.

## 9. Сведения о приемке

Устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер» признано годным к эксплуатации.	
Серийный номер Изделия	_____
Дата изготовления	« ____ » _____ 20 ____ г.
Отметка ОТК	
Подпись	_____

## 10. Гарантии изготовителя

Гарантия на поставляемое Изделие составляет \_\_\_\_\_ месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию.

Гарантийные обязательства Изготовителя распространяются на Изделие и комплектующие, входящие в состав Изделия, при условии соблюдения целевого использования Изделия.

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.
- В гарантийном ремонте (замене) может быть отказано при отсутствии формуляра Изделия (паспорта на прибор учета) или невозможности прочесть (повреждение, закрасивание, удаление) серийный номер на Изделии, а также в случае, если Изготовитель не подтверждает легальность происхождения Изделия с указанным номером.

#### 11. Движение Изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Основные параметры	Наработка		Вид техобслуживания	Сведения о ремонте	Должность, подпись выполнявшего работу
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта			

#### 12. Сведения об утилизации

Дата	Сведения об утилизации	Примечание

Версия документа от: 18.09.2023 г.

308009, Россия, Белгородская область,  
г. Белгород, пр-кт Славы, д. 28, офис 623  
тел./факс (4722) 58-00-80

<http://www.ivt.su>

© ООО «ИВТБелГУ»