ИНСТИТУТ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
Белгородского Государственного
Университета

Устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер»

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 9

4. Хранение 10

5. Комплект поставки 11

6. Сведения о приемке 11

7. Монтаж 11

8. Правила и условия безопасной эксплуатации 11

9. Гарантии изготовителя 12

10. Краткие записи о произведенном ремонте 13

11. Особые отметки 14

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 стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер» (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 изменения режимов мощности (диммирования) с целью регулирования уровня освещения.

2.3.2. Изделие обладает следующими функциональными возможностями:

- регулирования яркости ламп путем изменения напряжения в линии освещения;
- защиты от короткого замыкания линии освещения;
- ручного или дистанционного (из диспетчерского пункта) управления осветительными сетями и осветительными установками зданий, сооружений, территорий любых объектов;
- автоматического контроля и учета электроэнергии;
- автоматического контроля состояния и функционирования как самого устройства, так и сетей освещения.

2.3.3. Изделие соответствует ТУ 3464-003-13793232-2013 и требованиям технических регламентов таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

2.3.4. Изделие имеет декларацию о соответствии с регистрационным номером: ТС №RU Д-RU.АУ04.В.35686.

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

2.3.6. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 системы менеджмента качества предприятия применительно:

- к научным решениям и разработкам в области естественных и технических наук;
- к монтажу приборов контроля и регулирования технологических процессов;
- к производству частей теле- и радиопередающей аппаратуры, телефонной или телеграфной электроаппаратуры.

Данное соответствие подтверждено сертификатом №РОСС RU.ЦШ00.К01798, выданным 23.07.2014 года.

2.4. Основные технические данные

2.4.1. Технические характеристики Изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики устройства стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер»

Характеристика	Однофазный диммер	Трехфазный диммер
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	До 10, 16, 25 кВА	До 30, 48, 75 кВА, возможно применение разных номиналов в одном корпусе
Подключение нагрузки	Клеммы, отходящие автоматические выключатели	
Диапазон входного напряжения, В	175…270	
Диапазон понижения относительно входящего напряжения, В	33 Предусмотрена возможность программно настроить уровень выходного напряжения для каждой из фаз одного устройства, 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)	

Характеристика	Однофазный диммер	Трехфазный диммер
Габаритные размеры (Г×Ш×В), мм	800×650×250	1800×800×450 (600)
Масса, кг	До 85	До 250
Защита от несанкционированного доступа	Внутренний механический замок	
Индикация	Режимов работы и аварийных ситуаций, уровней напряжения	
Настройка	На месте; на заводе-изготовителе	

2.4.2.Список модификаций Изделия и информация об их полной коммутируемой мощности приведены в таблице 2.

Таблица 2. Список устройств стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер»

Наименование	Полная коммутируемая мощность, кВА
Устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер» 10кВА 1фаза	10
Устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер» 16кВА 1фаза	16
Устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер» 25кВА 1фаза	25
Устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер» 10кВА 3фазы	30
Устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер» 16кВА 3фазы	48
Устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер» 25кВА 3фазы	75

2.4.3.Фотография Изделия приведена на рисунке 1.

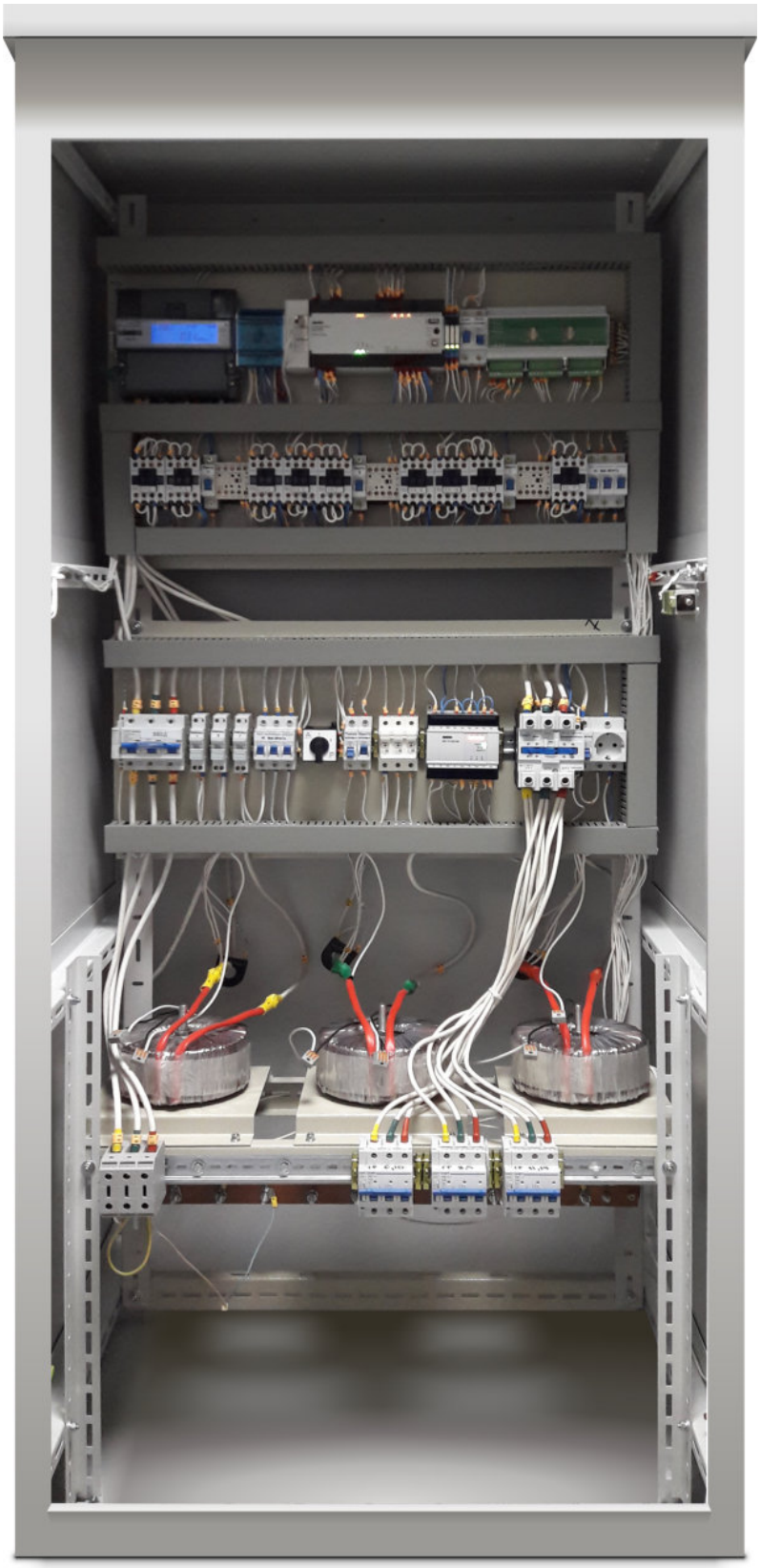

Рисунок 1. Устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер»

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, цемента и угля.

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

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

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

4. Хранение

4.1. Изделие должно храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями:

- температура окружающего воздуха от -40 до +70°С;
- относительная влажность воздуха 95% при температуре 30°С.

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 3.

Таблица 3. Информация о хранении Изделия

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

5. Комплект поставки

5.1.Комплект поставки включает:

- устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер» – 1 шт;
- антенна стандарта GSM – 1 шт;
- формуляр – 1 шт;
- упаковка – 1 шт.

6. Сведения о приемке

6.1.Устройство стабилизации и регулировки напряжения «Гелиос-диммер»

Модификация: _____

Заводской №_____

Блок управления UH-9___

Серийный №_____

Электронный счетчик_____

Модификация: _____

Заводской №_____

изготовлено и признано годным к эксплуатации..

Дата выпуска _____ Отметка ОТК _____ М.П.

7. Монтаж

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

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

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

БЕЛГОРОД, 2017