

# КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1000В: ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫМИ СЕТЯМИ «ГЕЛИОС»

## ФОРМУЛЯР

### 1. Сведения о приемке

Комплектное устройство на напряжение до 1000В: шкаф управления осветительными сетями «Гелиос» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ и признан годным к эксплуатации.	
Серийный № Изделия	_____
Блок управления УН-9 Серийный №	_____
Электронный счетчик Заводской №	_____
Дата изготовления	_____
Отметка ОТК	
Подпись	_____

### 2. Основные сведения об Изделии

Наименование	Комплектное устройство на напряжение до 1000В: шкаф управления осветительными сетями «Гелиос» (далее Изделие)
Назначение	Изделие предназначено для: – автоматического включения и отключения цепей уличного освещения по заранее заданному графику; – ручного или дистанционного (из диспетчерского пункта) управления осветительными сетями и осветительными установками производственных зданий, сооружений, территорий любых объектов с любыми источниками света; – автоматического контроля и учета электроэнергии; – автоматического контроля состояния и функционирования Изделия и сетей уличного освещения.
Код ОКПД 2	27.12.31.000
Код ТН ВЭД	8537 10 980 0
Документ на изготовление	ТУ 27.12.31-001-13793232-2021
Наименование изготовителя	ООО «Институт высоких технологий Белгородского государственного университета»
Адрес изготовителя:	308009, Россия, г. Белгород, пр-кт Славы, д. 28, офис 623
Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.06179/26 от 06.04.2026 г.

### 3. Основные технические данные

Наименование характеристики		Значение	
Количество фаз		1	3
Количество контакторов, управляющих фазами		1	3
Напряжение главной цепи, В		220	380
Напряжение цепи управления, В		220	
Номинальный ток, А		25 / 40 / 50 / 100 (или согласно нагрузке)	
Вводный автоматический выключатель	Тип	ВА47-29 1P или аналог	ВА47-100 3P или аналог
	Кол-во, шт.	1	1
	Номинал, А	32 / 50 / 63 / 125 (или согласно нагрузке)	32 / 50 / 63 / 125 (или согласно нагрузке)
Магнитный пускатель 3-х полюсный	Тип	КМИ или аналог	
	Номинал, А	25 / 40 / 50 / 95 (или согласно нагрузке)	
Автоматический выключатель 1-полюсный, на отходящие линии	Тип	ВА47-29 1P или аналог	ВА47-29 1P или аналог
	Кол-во, шт.	по 1 шт. на каждый отходящий фидер	по 1 шт. на каждый отходящий фидер или 3-х полюсный автомат на 3-х-фазный отходящий фидер (по согласованию)
	Номинал, А	25 / 40 / 50 / 100 (или согласно нагрузке)	25 / 40 / 50 / 100 (или согласно нагрузке)
Частота переменного тока, Гц		50	
Прибор учета		Электронный счетчик однофазный «Энергомера» СЕ102М или аналог	Электронный счетчик 3-х фазный «Меркурий 236» или аналог
Степень защиты по ГОСТ 14254-80		IP54	
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ 1	
Тип системы заземления		TN-C	
Масса, не более, кг		45	
Диапазон рабочих температур, °С		от -40 до +60	

### 4. Комплект поставки

Комплексное устройство на напряжение до 1000В: шкаф управления осветительными сетями «Гелиос»	1 шт.
Антенна стандарта GSM	1 шт.
Формуляр на Изделие	1 шт.
Формуляр на счетчик электрической энергии	1 шт.
Упаковка	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.

Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы и иметь уклон не более 5°.

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.

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°С 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 +40°С;
- относительная влажность воздуха 95% при температуре 30°С.

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. Гарантии изготовителя

Гарантия от изготовителя на поставляемое Изделие составляет 12 месяцев с даты его поставки, если иное не предусмотрено договором.

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.

## 10. Движение Изделия при эксплуатации

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

## 11. Сведения об утилизации

Дата	Сведения об утилизации	Примечание

Версия документа от: 08.04.2026 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»