

**МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА УН-902 «Гелиос»
ФОРМУЛЯР**

Серийный № Изделия _____

1. Основные сведения об Изделии

Наименование	Модуль управления и мониторинга УН-902 «Гелиос» (далее Изделие)
Назначение	Изделие предназначено для дистанционного управления контакторами, отвечающими за включение и отключение освещения по сети GSM.
Код ОКПД 2	27.33.13.160
Код ТН ВЭД	8537 10 990 0
Документ на изготовление	ТУ 27.33.13-004-13793232-2024
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-РУ.РА06.В.82156/25 от 07.08.2025

2. Основные технические данные

Наименование характеристики	Значение характеристики
Конструкция	
Материал корпуса	Пластик
Варианты установки	Крепление на DIN-рейку
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	106x90x58
Масса, г	250
GSM-модем	
Диапазон частот GSM, МГц	900/1800
GPRS, кбит/с	85,6
SMS	есть
Интерфейс RS-485	
Количество	2
Скорость передачи данных, бод/с	1200 ~ 115200
Напряжение изоляции, В	2500
Интерфейс Ethernet	
Количество	1
Стандарт передачи данных	10Base-T, 100Base-TX
Тип разъема	RJ-45
Напряжение изоляции, В	1500

Наименование характеристики	Значение характеристики
Auto-MDIX	нет
Питание	
Напряжение питания, В	~85...264
Частота питающего напряжения, Гц	47...65
Потребляемая мощность, Вт	3
Тип резервного источника питания	Ионисторный
Защита	
Защита от перенапряжения по сети	310 В, восстанавливается автоматически
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N)
Гальваническая изоляция	есть
Входы	
Количество входов 220В (совмещён со входом питания)	1
Количество входов «Сухой контакт»	5
Напряжение изоляции, В	2500
Дискретные выходы	
Количество	2
Тип	Электромеханическое реле, нормально разомкнутое
Напряжение изоляции, В	2000
Выход питания для внешних устройств	
Количество	1
Напряжение постоянного тока, В	12
Максимальный ток, mA	200
Условия эксплуатации	
Температура, °С	-40...+70
Дополнительная информация	
Сторожевой таймер	есть
Контроль наличия переменного напряжения	есть (от питающего напряжения)
Контроль напряжения резервного источника питания	есть
Количество разъемов под SIM-карту	1
Формат SIM-карты	Micro SIM (3FF)
Разъем для подключения внешней антенны	SMA-female
Хранение конфигурации	Внутренняя память Изделия

3. Комплект поставки

Модуль управления и мониторинга УН-902	1 шт.
Формуляр на Изделие	1 шт.

4. 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.

5. 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.

6. Хранение

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

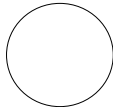
- температура окружающего воздуха от +5 до +40°C;
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25°C.

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

7. Монтаж

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

8. Сведения о приемке

Модуль управления и мониторинга УН-902 «Гелиос» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ и признан годным к эксплуатации.	
Дата изготовления	« ____ » _____ 20__ г.
Отметка ОТК	
Подпись	

9. Гарантии изготовителя

Гарантия на поставляемое Изделие составляет _____ месяцев с даты его поставки.

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 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.

10. 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			

11. Сведения об утилизации

Дата	Сведения об утилизации	Примечание

Версия документа от: 13.08.2025 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»