ИНСТИТУТ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
Белгородского Государственного
Университета

Модули управления и мониторинга
серии UH
марки «Гелиос»

Формуляр

Блок управления UH-912

ИНСТИТУТ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
Белгородского Государственного Университета

Наименование

Наименование – Блок управления UH-912 (далее Изделие).

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Институт высоких технологий Белгородского государственного университета»
308001, Россия, Белгородская область, г.Белгород, 1-й Первомайский переулок, 1а

Описание

Изделие предназначено для дистанционного управления наружным освещением, диагностики состояний элементов щита управления и съема данных с прибора учета (со счетчика эл. энергии).

Изделие обладает следующими функциональными возможностями:

- сбор данных прибора учета эл. энергии (счетчик), датчиков;
- передача собранных данных на уровень сбора/представления данных;
- возможность управления объектами по расписанию или по команде диспетчера;
- передача данных о состоянии элементов щита управления;
- оперативное оповещение персонала об аварийных и иных событиях.

Изделие соответствует ТУ 3464-002-13793232-2013 и требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Изделие имеет декларацию о соответствии с регистрационным номером: ЕАЭС N RU Д-RU.АЖ17.В.10428/19.

Основные технические данные

Технические характеристики Изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики блока управления UH-912

Наименование характеристики	Значение характеристики
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	160×90×80
Варианты установки	Крепление на DIN-рейку
Степень защиты	IP20
Связь	Любые операторы сотовой связи, предоставляющие услуги SMS и GPRS на территории расположения объекта
Количество используемых SIM-карт	2 (Наличие основного и резервного GSM канала для передачи данных)
Интерфейс RS-485	

Наименование характеристики	Значение характеристики
Количество	2
Скорость передачи данных, бод/с	1200 ~ 115 200
Напряжение изоляции, В	2500
Дискретный ввод типа «контакт с внешним питанием 12 В»	
Количество	9
Напряжение изоляции, В	2500
Дискретный вывод	
Тип	Электромеханическое реле
Количество	4
Тип контактов	Нормально разомкнутые
Максимальный коммутируемый ток при переменном напряжении ~250 В, А	6
Максимальное время включения, мс	12
Максимальное время выключения, мс	5
Питание	
Напряжение питания, В	~85…264
Частота питающего напряжения, Гц	47…65
Потребляемая мощность, Вт	4
Встроенный ИБП	
Время автономной работы GSM-модема, мин.	5
Питание внешних устройств	
Выходное напряжение, В	+12
Ток, мА	160
Условия эксплуатации	
Температура, °С	-40…+60
Подогрев	Опционально
Время наработки на отказ, ч.	80 000
Канал передачи информации	Передача сигналов в сетях сотовой связи стандарта GSM 850/900/1800/1900
Время технической готовности устройства (установления рабочего режима), мин.	2
Сторожевой таймер	Да
Индикаторы	Индикация наличия питания Индикация активной SIM-карты Индикация уровня сигнала сети

Наименование характеристики	Значение характеристики
	Индикация обмена по интерфейсу RS-485
Размещение	Внутри шкафа управления наружным освещением

Фотография Изделия приведена на рисунке 1.

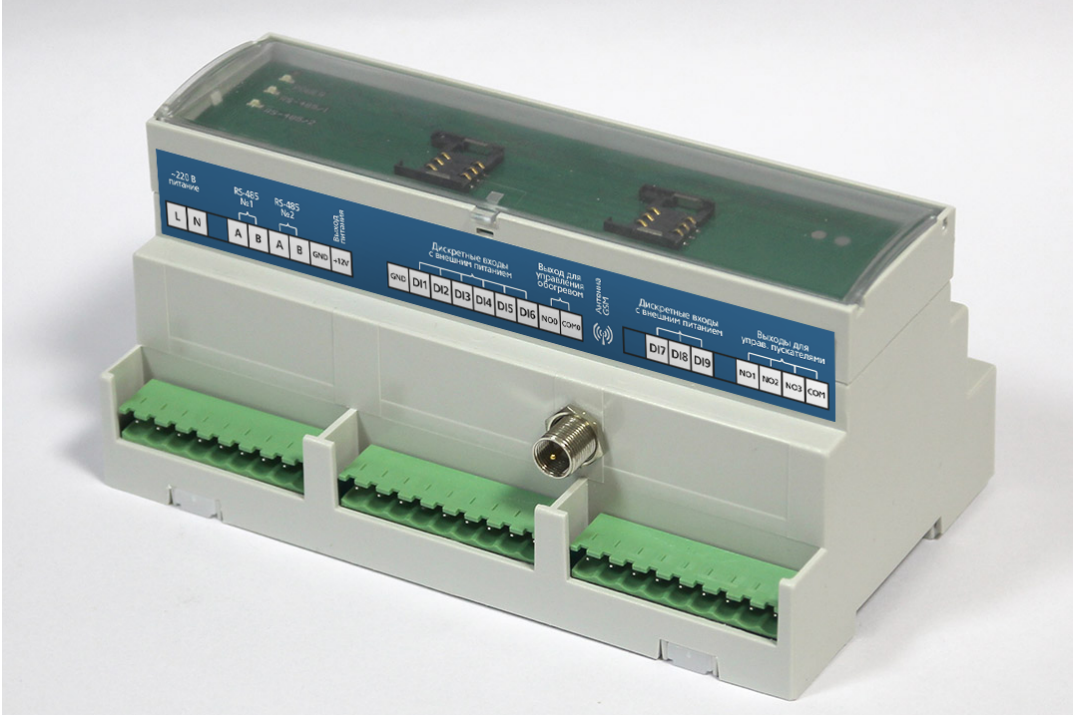

Рисунок 1. Блок управления UH-912

Чертеж корпуса Изделия приведен на рисунке 2.

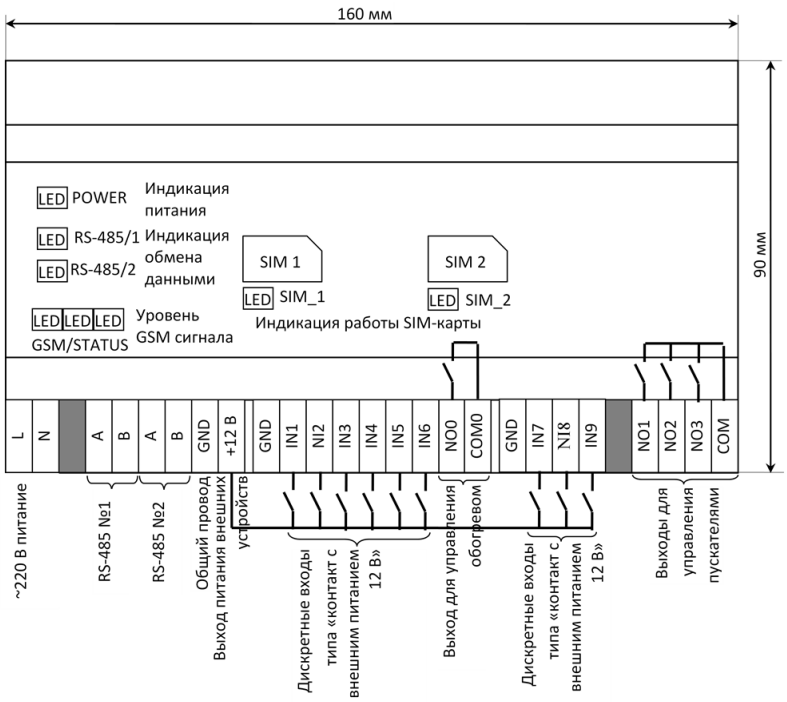

Рисунок 2. Чертеж корпуса блока управления UH-912

Транспортирование

Изделия транспортируются в упакованном виде в закрытом транспорте любого вида в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, с обеспечением устойчивого положения при следовании в пути, отсутствии соударений и деформации Изделий.

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

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

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.

Хранение

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

– температура окружающего воздуха от -40 до +70°С.

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

Комплект поставки

Комплект поставки включает:

- блок управления UH-912 – 1 шт;
- антенна стандарта GSM – 1 шт;
- формуляр – 1 шт.

Сведения о приемке

Блок управления UH-912

Серийный №_____

изготовлен и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Отметка ОТК _____ М.П.

Монтаж

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

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.
- Монтаж Изделий осуществляется согласно СНиП 3.05.07, «Правилам эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Росэнергонадзором.
- Очистку поверхности Изделий и их составных частей следует осуществлять мягкой ветошью или салфеткой.
- Разборка Изделий потребителем не допускается.
- Антенна должна располагаться способом, исключающим ее экранирование металлическими конструкциями или возможными случайными предметами.

Поставщик рекомендует размещение Модуля управления и мониторинга UH-912 внутри силовых шкафов со степенью защиты IP54 и выше.

Гарантии изготовителя

Гарантия на поставляемое Изделие составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента ввода в эксплуатацию. 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.

Изделие, идентифицируемое своим серийным номером, имеет право на гарантийное обслуживание у Изготовителя при возникновении неисправностей, вызванных дефектами производства, при условии соблюдения требований эксплуатации.

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 или невозможности прочесть (повреждение, закрашивание, удаление) серийный номер на Изделии, а также в случае, если Изготовитель не подтверждает легальность происхождения Изделия с указанным номером.

ИНСТИТУТ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
Белгородского Государственного Университета

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