

## БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ BS-PLC-501 «Гелиос» ФОРМУЛЯР

### 1. Основные сведения об Изделии

Наименование	Базовая станция BS-PLC-501 «Гелиос» (далее Изделие)
Назначение	Изделие предназначено для управления сетью PLC и конечными устройствами (в том числе светильниками) со встроенным PLC-модемом. Изделие обладает следующими функциональными возможностями: – обмен данными с устройством управления по интерфейсу RS-485, – управление конечными устройствами согласно полученным командам от управляющего устройства посредством передачи сигналов управления конечным устройствам по силовым линиям; – мониторинг состояния конечных устройств и PLC-сети посредством получения соответствующих сигналов по силовым линиям; – автопостроение PLC-сети конечных устройств.
Код ОКПД2	27.90.11.900
Код ТН ВЭД	8537 10 990 0
Документ на изготовление	ТУ 27.90.11-900-003-13793232-2014
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.НХ37.В.09331/20 от 30.09.2020

### 2. Основные технические данные

Наименование характеристики	Значение характеристики
<b>Конструкция</b>	
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	88×90×58
Варианты установки	Крепление на DIN-рейку
<b>Интерфейс RS-485</b>	
Количество	1
Скорость передачи данных, бод/с	38400
Напряжение изоляции, В	2500
<b>Интерфейс PLC</b>	
Количество вводов	3
Скорость передачи данных, кбит/с	до 2,5
Максимальная длина линии связи с ретрансляцией, м	4000

Наименование характеристики	Значение характеристики
Максимальное расстояние между светильниками / базовой станцией, м	150
Протокол передачи данных	Y-Net
Рабочее напряжение, В	~230
<b>Питание</b>	
Напряжение питания, В	~85...264
Частота питающего напряжения, Гц	47...65
Потребляемая мощность, Вт	2
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура, °С	-40...+70
<b>Дополнительная информация</b>	
Максимальное количество удаленных устройств в PLC-сети на 1 базовую станцию, шт.	300
Время наработки на отказ, ч.	80 000
Индикаторы	Индикация наличия питания Индикация обмена по интерфейсу RS-485 Индикация обмена по интерфейсу PLC
Сторожевой таймер	Да

### 3. Фото Изделия



Рисунок 1. Базовая станция BS-PLC-501

### 4. Схема Изделия

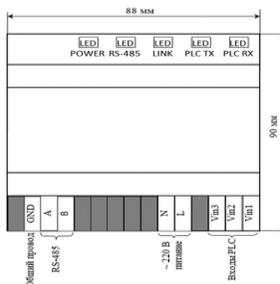


Рисунок 2. Схема базовой станции BS-PLC-501

## 5. Комплект поставки

Базовая станция BS-PLC-501	1 шт.
Формуляр на Изделие	1 шт.

## 6. 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.

## 7. 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.

## 8. 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.

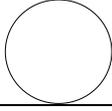
В помещении для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), конденсата.

## 9. Монтаж

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

Поставщик рекомендует размещение Изделия внутри силовых шкафов со степенью защиты IP54 и выше.

## 10. Сведения о приемке

Базовая станция BS-PLC-501 признана годной к эксплуатации.	
Серийный номер Изделия	_____
Дата изготовления	« ____ » _____ 20__ г.
Отметка ОТК	
Подпись	_____

## 11. 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 пуска-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.

## 12. 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			

## 13. 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»