



Заводской №

**КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ
БРИЗ-РВ.SL**

**ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

БРИЗ-РВ.SL ПС

Изготовитель:

ООО «Светосервис ТМ»

129626, Россия, г. Москва, 1-й Рижский пер., д.6. стр.2

Телефон/факс +7 (495)780-7598

E-mail: info@svs-tm.ru

Сайт: <http://svet-tm.ru>

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Паспорт является эксплуатационным документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики изделия.

Паспорт является неотъемлемой принадлежностью изделия, входит в комплект поставки, передается вместе с изделием и должен постоянно находиться в подразделении, ответственном за его эксплуатацию.

Записи в паспорте следует производить чернилами. За сохранность, правильность и своевременность исправления записей в паспорте отвечает лицо, за которым закреплено изделие.

Все работы с изделием в процессе эксплуатации должны проводиться персоналом, обладающим необходимыми знаниями в предметной области, изучившим руководство по эксплуатации (настоящий документ), имеющим группу электробезопасности не ниже III, только согласно ПУЭ, ПТЭЭП и межотраслевых правил по охране труда, при строгом соблюдении мер безопасности, с обязательной записью в паспорте.

Изменение настроек контроллера должно производиться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию и изучившим руководство по эксплуатации (настоящий документ).

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

2.1 Назначение

Контроллер управления «БРИЗ-РВ.SL» представляет собой микропроцессорное программируемое устройство и предназначено для включения/отключения освещения:

- в ручном режиме с внешнего устройства с помощью мобильного приложения через Bluetooth;
- в автономном режиме, время включения/отключения освещения вычисляется по географическим координатам, установленным в контроллере, независимо для каждого дня года.

2.2 Принцип действия

Контроллер «БРИЗ-РВ.SL» питается от сети переменного тока 220-240В/50Гц, имеет встроенное твердотельное реле с предельным током коммутации 1А при коммутируемом переменном напряжении 220В.

После установки контроллера необходимо с помощью мобильного приложения (смотри мобильное приложение «БРИЗ-РВ.SL»), установленного на смартфоне произвести корректировку собственных часов и получить координаты места установки устройства, которые используются для расчета астрономического времени восхода и захода солнца. Часы реального времени (ЧРВ, RTC — англ. Real Time Clock) — электронная схема, предназначенная для учёта хронометрических данных (текущее время, дата, день недели и др.) и используемые контроллером для включения/отключения освещения как непосредственно по времени восхода и захода солнца, так и с задержкой включения/отключения, выставленной в приложении.

3 КОНСТРУКЦИЯ

Контроллер управления «БРИЗ-РВ.СL» представляет собой микропроцессорное программируемое устройство, выполненное в корпусе из не поддерживающего горение пластика с креплением на DIN рейку в задней части корпуса.

Габариты и расположение элементов контроллера приведены на рисунках 1.

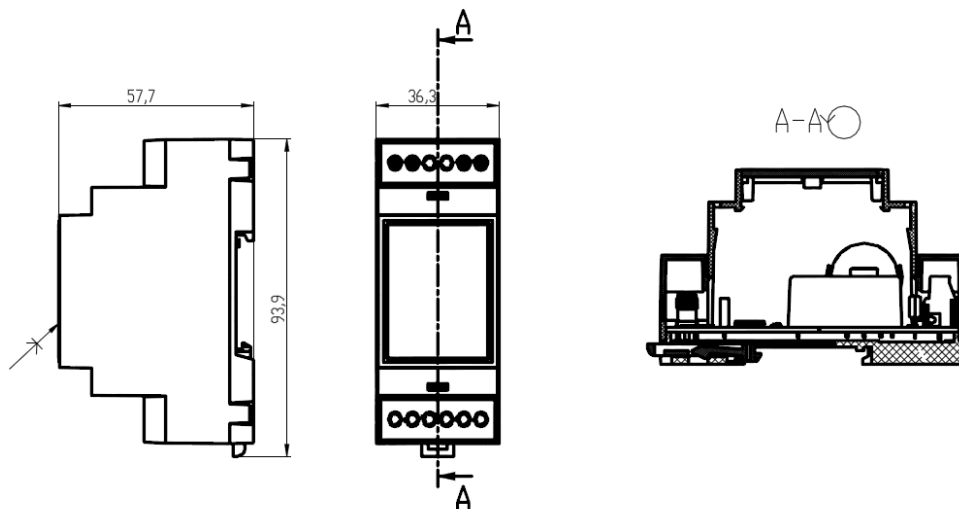


Рисунок 1 – Внешний вид контроллера

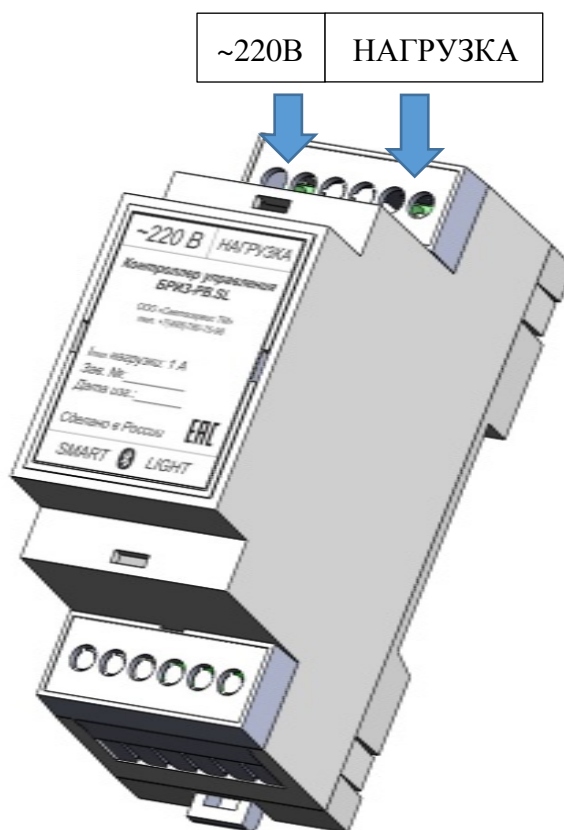


Рисунок 2 – Схема подключения контроллера

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики контроллера «БРИЗ-РВ.SL»

<i>Характеристика/параметр</i>	<i>Значение</i>
Номинальное питающее напряжение (диапазон), В	~230 АС (±10%)
Частота сети, Гц	50 (±0,1%)
Предельный ток коммутации не более, А	1
Напряжение коммутации, В	230 АС
Контактная группа на канал	встроенное твердотельное реле
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры (ВхШхД), мм, не более	36x58x94
Масса, кг, не более	0,1
Наличие встроенного предохранителя	Плавкая вставка
Вид монтажа	На DIN рейку 35мм.
Встроенные часы/календарь Точность хода	± 2 сек/сутки
Дальность связи по Bluetooth	10-50 м.*

* дальность связи по Bluetooth зависит от внешних условий.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки изделия приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность поставки контроллера управления «БРИЗ-РВ.SL»

<i>Обозначение изделия</i>	<i>Наименование изделия</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечание</i>
БРИЗ-РВ.SL	Контроллер управления	1	
БРИЗ-РВ.SL ПС	Паспорт. Руководство по эксплуатации	1	
—	Упаковка	1	

6 ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации контроллера следует руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

К эксплуатации изделия допускаются только лица, изучившие руководство по эксплуатации (настоящий документ), прошедшие проверку знаний «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» не ниже III квалификационной группы по электробезопасности и инструктаж на рабочем месте.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Вскрывать модуль и нарушать целостность корпуса!

С целью исключения поражения персонала электрическим током, выхода из строя аппаратуры, возникновения пожара необходимо соблюдать следующие правила мер безопасности:

- все работы, связанные с подключением и отключением электрооборудования, соединением и разъединением соединительных и клеммных разъемов проводить только в обесточенном состоянии изделия;
- работать только со штатным инструментом;
- применять только штатные и исправные средства освещения;
- не допускать к работе с оборудованием посторонних лиц;
- не допускать эксплуатацию устройства при открытой крышке;
- не допускать эксплуатацию устройства при незакрепленных кабелях.

7 МОНТАЖ

К монтажу изделия допускается только персонал, изучивший руководство по эксплуатации (настоящий документ), имеющий группу электробезопасности не ниже III и прошедший инструктаж на рабочем месте.

Монтаж производится только согласно ПУЭ, ПТЭЭП и межотраслевых правил по охране труда, при строгом соблюдении мер безопасности, с обязательной записью в паспорте.

Перед монтажом изделия следует убедиться в отсутствии повреждений корпуса контроллера, разъемов внешних подключений.

Контроллер поставляется в полной заводской готовности и может использоваться по назначению после подключения входных и выходных шин и кабелей.

Контроллер управления установить на DIN-рейку.

Подключить кабели питания, управления и интерфейсов в соответствии с обозначениями контактов контроллера.



ВНИМАНИЕ! Подключения производить при обесточенной сети!



ВНИМАНИЕ! Для питания контроллера использовать напряжение, указанное в технических характеристиках на изделие!

Проверка функционирования контроллера производится подачей питающего напряжения на контроллер.

ОБЯЗАТЕЛЬНО! После установки контроллера необходимо с помощью мобильного приложения, установленного на смартфоне произвести корректировку собственных часов и получить координаты места установки устройства, которые используются для расчета астрономического времени восхода и захода солнца.

При обнаружении сбоев и отказов в работе контроллера необходимо провести комплекс мероприятий по восстановлению исправности.

8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА

8.1 Техническое обслуживание и настройка

В составе низковольтных комплектных устройств системы управления по месту установки (электромонтажного шкафа, ящика, щита и т.п.) предусматриваются следующие виды работ:

- осмотр;
- техническое обслуживание;
- текущий ремонт;
- настройка контроллера.

Все работы с изделием должны проводиться персоналом, изучившим руководство по эксплуатации (настоящий документ), имеющим группу электробезопасности не ниже III, только согласно ПУЭ, ПТЭЭП и межотраслевых правил по охране труда, при строгом соблюдении мер безопасности, с обязательной записью в паспорте.

Изменение настроек контроллера должно производиться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию и изучившим настоящий документ.

8.1.1 Осмотр

Осмотр рекомендуется проводить два раза в месяц.

При осмотре рекомендуется предусмотреть:

- проверку отсутствия повреждений корпуса контроллера;
- проверку надежности разъемов внешних подключений;
- проверку соответствия управления, правильность даты, времени, переключения режимов работы.

8.1.2 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание рекомендуется проводить ежемесячно.

При техническом обслуживании рекомендуется предусмотреть:

- проведение работ, описанных в пункте 8.1.1;
- проверку отсутствия перегрева;
- очистку контроллера и разъемов внешних подключений от пыли и грязи;
- обновление программного обеспечения (при необходимости).

8.1.3 Текущий ремонт

Текущий ремонт включает в себя комплекс мероприятий по поддержанию эксплуатационных показателей и восстановлению исправности.

8.1.3.1 Комплекс мероприятий по поддержанию эксплуатационных показателей

Комплекс мероприятий по поддержанию эксплуатационных показателей рекомендуется проводить один раз в год.

Для поддержания эксплуатационных показателей рекомендуется предусмотреть следующие мероприятия:

- произвести очистку контактов от окислов;
- произвести подтяжку разъемных соединений контроллера;

- проверить исправность подходящей к контроллеру электропроводки;
- произвести диагностику уровня приема сигнала посредством специализированного программного обеспечения;
- восстановить надписи и маркировки.

8.1.3.2 Комплекс мероприятий по восстановлению исправности

При обнаружении сбоев и отказов в работе контроллера необходимо воспользоваться рекомендациями по их устранению.

Если устранить сбой (отказ) не удастся, изделие считается неисправным и подлежит ремонту.

Ремонт контроллера на объекте рекомендуется производить заменой на аналогичное изделие из состава ЗИП (при его наличии). Непосредственный ремонт допускается только на предприятии-изготовителе.

Если отказ произошел в течение гарантийного срока, то необходимо составить акт рекламации и направить его в адрес предприятия-изготовителя для решения вопросов по ремонту/замене .

8.1.4 Настройка контроллера

Первоначальная настройка производится при проведении пуско-наладочных работ по техническому заданию эксплуатирующей организации. Изменение настроек контроллера должно производиться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию.

8.2 Утилизация

По окончании срока службы изделие или его составные части подлежат утилизации. К утилизации изделий и к местам захоронения отходов специальные требования не предъявляются.

9 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Контроллер транспортируется в собранном и упакованном виде.

Условия транспортирования контроллера управления по ГОСТ 15150-69 любым видом транспорта при обеспечении защиты от механических повреждений и атмосферных осадков.

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать категории 3 по ГОСТ 15150-69.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня реализации.



Гарантия не распространяется на изделия:

- получившие механические повреждения;
- при нарушении правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации;

- при несанкционированном вскрытии и нарушении пломб и гарантийных наклеек;

В случае выявления дефектов и неисправностей изделия в период гарантийного срока эксплуатации рекламационные претензии следует направлять предприятию-изготовителю:

Изготовитель:

ООО «Светосервис ТМ»

129626, Россия, г. Москва, 1-й Рижский пер., д.6. стр.2

Телефон/факс +7 (495)780-7598

E-mail: info@svs-tm.ru

Сайт: <http://svet-tm.ru>

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Контроллер управления
наименование изделия

БРИЗ-РВ.SL
обозначение

Заводской номер

Соответствует техническим условиям, прошел приемо-сдаточные испытания и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска

М.П.

Изделие укомплектовано и упаковано согласно требованиям технических условий.

Дата упаковки

Упаковку произвел _____

Изделие после упаковки принял _____

СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ ИЗДЕЛИЯ

Заказчик _____

Эксплуатирующая организация _____

Объект установки _____

Исполнитель монтажа _____

Дата выполнения работ _____

12 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатирующая организация	Дата установки	Где установлено	Дата снятия (замены)	Наработка с начала эксплуатации	Причина снятия (замены)	Отправлен		Должность, подпись лица, производившего установку (снятие, замену)
						Куда	Номер и дата приказа (наряда)	

13 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид ТО	Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия, подпись		Примечание
			Выполнившего работу	Проверившего работу	

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AB24.B.07597

Серия RU № **0576837**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», Место нахождения: 121471, Россия, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Адреса места осуществления деятельности: 121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: +74959891249, +74957415932. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24 выдан 17.06.2016 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Светосервис ТелеМеханика".
Основной государственный регистрационный номер: 1147746711793.
Место нахождения: 129626, Россия, город Москва, 1-й Рижский переулок, дом 6, строение 2
Телефон: (495)780-75-98, адрес электронной почты: info@svs-tm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Светосервис ТелеМеханика".
Место нахождения: 129626, Россия, город Москва, 1-й Рижский переулок, дом 6, строение 2

ПРОДУКЦИЯ Контроллер управления "БРИЗ-РВ"
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3425-004-18987648-2017 "Контроллер управления "БРИЗ-РВ"". Серийный выпуск



КОД ТН ВЭД ТС (ЕАЭС) 8535 90 000 9


СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний №№ 95ЭМС-10/2017, 182НВО-10/2017 от 16.10.2017 года, Испытательного центра Общества с ограниченной ответственностью "Стандарт-Групп", регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21НВ01. Акта о результатах анализа состояния производства № 8074 от 28.08.2017 года, органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", регистрационный № RA.RU.11AB24. Комплекта эксплуатационной документации. Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ ИЕС 60947-1-2014 "Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила"; ГОСТ 30011.1-2012 (ИЕС 60947-1:2004) подраздел 7.3 "Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие требования". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.10.2017 **ПО** 16.10.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  (подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))  (подпись)

Козийчук Лина Васильевна (инициалы, фамилия)

Тюльпина Ксения Сергеевна (инициалы, фамилия)

Бланк разработан ЗАО "СТЭКОМ", www.stecom.ru (телефон № 05-05-00003-04С-РФ), fax: (495) 728-4742, Москва, 2013