

**bron®**

**Исполнительный механизм (управление розеткой сети 220 В)  
радиоканальный  
«S POWER»  
БРОН.425112.003ПС**

**ПАСПОРТ****1 Основные сведения**

1.1 Исполнительный механизм (управление розеткой сети 220В) радиоканальный «S POWER» (далее по тексту - исполнительный механизм) предназначен для включения/выключения напряжения нагрузки переменного тока контактами выходного реле и использования исключительно в жилых помещениях.

1.2 Конструкция исполнительного механизма предназначена для установки в монтажные (установочные) коробки диаметром не менее 60 мм отдельно или вместе с выключателем освещения или розеткой. Конструкция корпуса не предусматривает крепления.

1.3 Исполнительный механизм является компонентом системы «Умный дом» торговой марки BRON™.

Для функционирования в составе системы исполнительный механизм должен быть зарегистрирован (приписан) в планшете. Настройки устройства представлены в инструкции по эксплуатации на «Систему «Умный дом»» (см. www.bron.ua).

1.4 Для функционирования в составе термостата климат-контроля исполнительный механизм должен быть зарегистрирован (приписан) в планшете. Настройки устройства представлены в инструкции по эксплуатации на «Систему «Умный дом»» (см. www.bron.ua).

1.5 Связь с планшетом по радиоканалу двусторонняя.

1.6 Согласно сценарию, составленному при конфигурировании системы, планшет подает команды на исполнительный механизм по включению или выключению выходного реле. Соответственно, исполнительный механизм инициирует передачу на планшет оповещения о своем состоянии «включено» или «выключено» и должен принять от планшета подтверждение об их приеме.

1.7 В случае неполучения от планшета подтверждения, исполнительный механизм передает оповещение о текущем состоянии еще 3 раза и ожидает в течение одной минуты подтверждение о приеме. Если в течение 4 минут планшет не принимает оповещений, то формирует оповещение «отсутствует связь» с исполнительным механизмом.

1.8 Превышение температуры в корпусе исполнительного механизма более, чем 60 °С побуждает передачу на планшет оповещения о перегреве и приводит к отключению нагрузки. Возобновление работоспособности предусмотрено при условии снижения температуры ниже, чем 40 °С.

1.9 Режим работы исполнительного механизма отображается светодиодным индикатором, который размещен сверху корпуса (см. рисунок 1).

Состояние, которое принимает индикатор устройства

Состояние исполнительного механизма	Состояние индикатора	Состояние контактов реле
1. Не зарегистрирован, напряжение на зажимы «L in», «N in» подано	мигает один раз в 1,5 с	реле обесточено, напряжение на зажимах между контактами «N out» и «L out» отсутствует
2 Зарегистрирован	выключен	реле обесточено, напряжение на зажимах между контактами «N out» и «L out» отсутствует
3 Зарегистрирован, выполнена команда «включить»	включен	Реле под током, напряжение на зажимах между контактами «N out» и «L out» присутствует
4 Зарегистрирован, выполнена команда «выключить»	выключен	Реле обесточено, напряжение на зажимах между контактами «N out» и «L out» отсутствует

1.10 Обмен данными между исполнительным механизмом и планшетом осуществляется на частотах в диапазоне от 868,0 до 868,6 МГц. Исполнительный механизм не требует разрешений на приобретение и использование частоты.

**2 Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
1. Напряжение питания, В AC	110-242
2 Ток, который коммутируют контакты реле, не более, А	10
3 Напряжение, которое коммутируют контакты реле, не более В AC	250

4 Максимальная мощность, которую коммутируют контакты реле, не более, кВт	2
5 Мощность передатчика, не более, мВт	20
6 Максимальная удаленность исполнительного механизма от планшета (для открытого пространства), не более, м	1000
7 Защита от поражения электрическим током	класс II
8 Ток потребления в состоянии покоя, не более, mA	1
9 Максимальный ток потребления, не более, mA	60
10 Диапазон рабочих температур согласно ДСТУ EN 50491-2, °С	от 5 до 40
11. Относительная влажность при температуре 30 °С, %	до 95
12 Степень защиты оболочки	IP42
13 Габаритные размеры, мм	41,2x41, 2 x 23,5
14 Вес, г	не больше 42
15 Средний срок службы устройства, год	7

**3 Комплектность**

Наименование	Количество, шт
Исполнительный механизм (управление розеткой сети 220 В) радиоканальный «S POWER»	1
Паспорт	1

**4 Конструкция**

4.1 Вид исполнительного механизма представлен на рисунке 1. Конструкция предназначена для установки в монтажную (установочную) коробку диаметром не менее 60 мм отдельно или вместе с выключателем освещения или розеткой. Конструкция корпуса не предусматривает крепления.

4.2 В корпусе размещена печатная плата с электронными компонентами. Сверху корпуса размещены кнопка управления (сброс регистрации) и индикатор состояния.

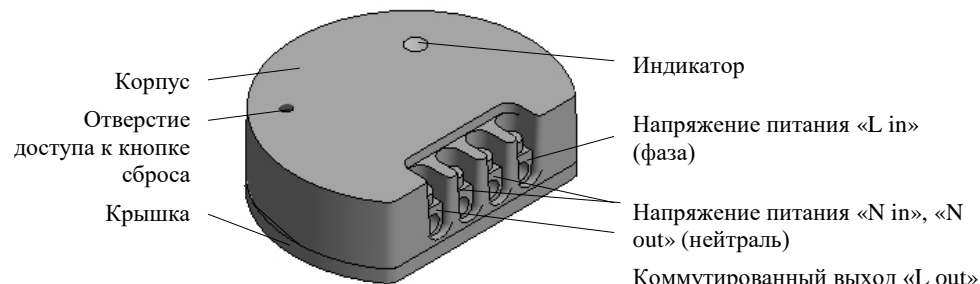


Рисунок 1 – Вид исполнительного механизма

**Внимание!** При подсоединении исполнительного механизма к сети питания, необходимо придерживаться требований маркировки по подсоединению к проводам фазы и нейтрали.

**5 Процедуры с устройством****5.1 Включение**

5.1.1 Исполнительный механизм (управление розеткой сети 220 В) «S POWER» считается включенным в случае подачи напряжения питания на зажимы фазы и нейтрали. Наблюдайте одноразовое включение на 1 с светодиодного индикатора исполнительного механизма (запрос на регистрацию).

5.1.2 После включения не зарегистрированное устройство находится в состоянии запроса на регистрацию (наблюдайте вспышки индикатора на время 0,1 с с периодом 0,5 с).

**5.2 Сброс**

5.2.1 Для регистрации устройства должна быть сброшена предыдущая регистрация этого устройства.

Нажмите и удерживайте скрепкой кнопку управления до 4 с, после чего индикатор мигнет 2 раза. Это означает, что регистрация сброшена.

**Примечание.** После сброса необходимо выполнение регистрации устройства.

### 5.3 Выключение

5.3.1 Устройство считается выключенным в случае отсутствия напряжения питания на зажимах фазы и нейтрали.

### 5.4 Регистрация устройства в планшете

5.4.1 Регистрация, или приписывание устройства к планшету - это процесс внесения устройства в конфигурацию планшета. После регистрации, при наличии устойчивой связи, устройство пригодно к работе.

Регистрация может быть выполнена одним из способов:

- автоматическим считыванием заводского (серийного) номера устройства по радиоканалу на расстоянии от 10 до 15 см от планшета;

- ручным вводом заводского (серийного) номера устройства и поиск его по этому номеру.

- считыванием QR- кода смартфоном через мобильное приложение «Bron Smart Home».

5.4.2 Настройка датчика представлена в инструкции по эксплуатации на «Систему «Умный дом» (см. [www.bron.ua](http://www.bron.ua)).

### 5.5 Проверка устойчивой связи

5.5.1 Устойчивая связь определяется уровнем принятого сигнала от устройства (отличный, нормальный, плохой) на экране планшета. Уровень должен быть не менее нормального.

## 6 Указания по мерам безопасности

6.1 Устройство не является источником опасности для людей и материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях).

6.2 Конструкция соответствует требованиям безопасности согласно ДСТУ EN 60335-1. Производитель не несет ответственность за повреждения, причиненные несоблюдением требований по технике безопасности и правил эксплуатации изделия.

6.3 Перед подключением к электросети проверьте, совпадает ли ее напряжение с номинальным напряжением питания исполнительного механизма, указанным на маркировке или с техническими характеристиками.

6.4 Запрещена эксплуатация прибора за пределами монтажной (установочной) коробки.

6.5 Не оставляйте без присмотра приборы с нагревательными элементами, подключенными к электросети через розетку, которая управляется исполнительным механизмом.

6.6 Запрещен самостоятельный ремонт исполнительного механизма или внесение изменений в его конструкцию. Ремонт должен осуществляться исключительно специалистом авторизованного сервисного центра. Неквалифицированно выполненная работа может привести к тяжелым последствиям повреждения имущества, устройств и травмам.

**ВНИМАНИЕ! Запрещено использование прибора при любых неисправностях.**

### 7 Подготовка к установке и монтаж

7.1 Включите устройство.

7.2 Если ранее устройство было зарегистрировано, выполните сброс устройства.

7.3 В случае первичной установки выполните регистрацию исполнительного механизма в планшете.

7.4 Спланируйте место установки устройства.

### Внимание!

**1 Не устанавливайте устройство на металлические поверхности и вблизи них. Такие поверхности вызывают затухание радиосигнала.**

**2 Не устанавливайте устройство в помещениях со средой, которая не соответствует условиям эксплуатации устройства.**

**3 Во время эксплуатации не допускается попадание воды на зажимы проводов и корпус. Избегайте длительного пребывания исполнительного механизма в условиях высокой влажности.**

7.5 Подключите провода питания (кабель) сечением не менее, чем 0,75 мм<sup>2</sup> (в зависимости от мощности нагрузки) к зажимам с маркировкой контактов L, N.

7.6 Разместите подготовленный к работе исполнительный механизм (зарегистрированный с обозначением соответствующего места установки) в монтажную (установочную) коробку.

## 8 Проверка

8.1 До установки устройства на место возможной эксплуатации необходимо выявить место устойчивой связи с

планшетом.

8.2 Уровень принятого сигнала от устройства (отличный, нормальный, плохой) определяется и отображается на экране планшета в соответствующем окне. Уровень должен быть не ниже нормального.

8.3 В случае изменения места установки во время эксплуатации проверьте наличие устойчивой связи устройства с планшетом.

8.4 Во время эксплуатации, один раз в минуту устройство передает на планшет оповещение о своем состоянии. Если в течение 2 минут планшет не получил оповещение, он формирует сообщение о потере связи.

8.5 Не раньше, чем через одну минуту после проверки устойчивой связи иницилируйте с планшета принудительное включение исполнительного механизма и проверьте включение подключенной к нему нагрузки.

Проверьте получение планшетом соответствующего оповещения. Выключите нагрузку.

8.6 При наличии сценария управления нагрузкой переведите планшет в режим автоматического выполнения сценария с включенной нагрузкой.

8.7 Проверьте на планшете уровень сигнала.

## 9 Техническое обслуживание

9.1 Обычно исполнительный механизм не требует обслуживания, однако при необходимости, например, после ремонта помещения, очистите место установки исполнительного механизма от пыли и паутины сухой салфеткой и проверьте визуально состояние изоляции проводов питания и нагрузки, которые подсоединены к зажимам.

9.2 Не протирайте датчик веществами, которые содержат спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

9.3 Отключите напряжение питания от исполнительного механизма, проверьте его отсутствие на контактах зажимов и проверьте надежность прижимания проводов в зажимах.

9.4 Верните исполнительный механизм на место установки и проверьте наличие устойчивой связи с планшетом по уровню сигнала.

## 10 Хранение и транспортировка

10.1 Исполнительные механизмы в транспортной таре должны храниться в отопляемых вентилируемых помещениях (складах). В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, которые вызывают коррозию и разрушают изоляцию. Класс климатических условий хранения 1К3 согласно ДСТУ EN 60721-3-1 (от минус 5 до 45° С).

10.2 Упакованные предприятием-производителем исполнительные механизмы могут быть транспортированы любыми закрытыми транспортными средствами в соответствии с правилами перевозки грузов, которые действуют на транспорте данного вида (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметичных отопляемых отсеках самолетов, трюмах и так далее). Класс климатических условий транспортировки 2К3 согласно ДСТУ EN 60721-3-1 (от минус 25 до 75° С).

## 11 Свидетельство о приемке

Исполнительный механизм (управление розеткой сети 220 В) радиоканальный «S POWER»

Зав. № \_\_\_\_\_ дата изготовления \_\_\_\_\_

соответствует требованиям конструкторской документации и признан пригодным для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_ дата (чис. мес. год)

Исполнительный механизм (управление розеткой сети 220 В) радиоканальный «S POWER» изготовлен торговой маркой ООО «Брон™» и упакован в соответствии с действующей конструкторской документацией.

Упаковку осуществил \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_ дата (чис. мес. год)

## **12 Гарантии производителя**

12.1 Производитель гарантирует соответствие исполнительного механизма требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации.

12.2 Использование исполнительного механизма не по назначению и не в условиях, определенных этим документом, является нарушением правил эксплуатации и может быть основанием для прекращения гарантийных обязательств производителем. В этом случае производитель не несет ответственность за возможные последствия.

12.3 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев.

12.4 Исполнительный механизм, у которого в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил транспортировки, монтажа и эксплуатации будет выявлено несоответствие требованиям, указанным в этом документе, бесплатно заменяется или ремонтируется предприятием-производителем.

12.5 В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену исполнительного механизма при выявлении неисправностей, которые произошли по вине производителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

12.6 Гарантийные обязательства не распространяются на исполнительные механизмы, которые имеют механические повреждения, а также, если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации датчика.

12.7 Гарантийные обязательства не покрывают расходы, связанные с доставкой или пересылкой исполнительного механизма в/из гарантийной мастерской (авторизованного сервисного центра), а также затраты по монтажу/демонтажу датчика.

12.8 Производитель не несет ответственность за вред, причиной которого стали неисправности изделий сторонних производителей или действия третьих лиц.

12.9 Ответственность за работоспособность исполнительного механизма, техническое обслуживание и своевременное обращение в сервисную службу по поводу устранения недостатков в работе датчика возлагается на пользователя.

12.10 Во избежание возможных недоразумений с сервисной службой, сохраняйте чеки в течение гарантийного срока эксплуатации.

12.11 В соответствии с Законом о защите прав потребителей, пользователь имеет право вернуть приобретенное изделие продавцу, и получить потраченные на приобретение товара средства в течение двух недель от даты приобретения.

12.12 Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию устройства без предварительного уведомления пользователя.

## **13 Соответствие**

13.1 Исполнительный механизм соответствует требованиям Технических регламентов по электромагнитной совместимости, радиооборудованию и безопасности низковольтного электрического оборудования.

## **14 Сведения о ремонте**

14.1 Ремонт исполнительного механизма, гарантийный срок которого не закончился и который эксплуатировался согласно условиям, определенным этим документом, осуществляется предприятием-производителем.

14.2 Неисправный исполнительный механизм отправляется предприятию-производителю с документом, в котором указана дата продажи и сопроводительным письмом, в котором должны быть указаны: характер неисправности, место установки, фамилия и телефон контактного лица.

## **15 Сведения об утилизации**

15.1 Исполнительный механизм не несет угрозу для здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация проводится без применения дополнительных средств защиты окружающей среды. После окончания срока службы, утилизация должна проходить согласно действующим правилам утилизации таких продуктов.

## **16 Гарантии**

16.1 По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания исполнительного механизма (управление розеткой 220В) радиоканального «S POWER» обращайтесь по адресу:

Производитель:

ООО «БРОН», адрес: ул. Счастливая, 35, офис 55, село Софиевская Борщаговка, Киево-Святошинский район, Киевская область, Украина, 08131

Произведено по заказу «Брон Технолоджис Лтд», 35 Ивор Плас, Ловер Граунд, г. Лондон, Великобритания, NW1 6EA (BRON TECHNOLOGIES Ltd, 35 IVOR PLACE, LOWER GROUND, LONDON, UNITED KINGDOM, NW1 6EA).

16.2 Сервис-центр по адресу: [www.bron.ua](http://www.bron.ua)