http://support.microline.ru/index.php/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D0%BE_%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8_%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D1%8F%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B9_%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA_%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA_(RS-485)

Инструкция по эксплуатации Управляемый блок розеток (RS-485)

Наверх

□

Содержание

- 1 **О документе**
- 2 **Паспорт изделия**
  - 2.1 Назначение устройства
  - 2.2 Функциональные возможности
  - 2.3 Технические характеристики
  - 2.4 Комплект поставки
  - 2.5 Соответствие стандартам
  - 2.6 Условия транспортировки и хранения
  - 2.7 Ресурс устройства и гарантии производителя
  - 2.8 Производитель
- 3 **Руководство пользователя**
  - 3.1 Монтаж
    - 3.1.1 Использование по назначению
    - 3.1.2 Назначение клемм и кнопок
  - 3.2 Подключение
    - 3.2.1 Подключение линии связи с универсальным контроллером ZONT
    - 3.2.2 Подключение питания
    - 3.2.3 Подключение электроприборов к розеткам
    - 3.2.4 Индикация
    - 3.2.5 Блок розеток в сервисе ZONT, отображение и настройка
    - 3.2.6 Сценарии для управления розетками
- 4 **ПРИЛОЖЕНИЯ**
  - 4.1 Гарантийные обязательства и ремонт

О документе



Внешний вид Управляемого блока розеток ZONT (RS-485)

Уважаемые пользователи!

Обратите, пожалуйста, внимание на то, что полная техническая информация на Управляемый блок розеток ZONT RS-485 (арт. ML00006373) собрана в настоящем документе, состоящем из нескольких частей, которые могут распространяться через различные источники информации по отдельности и не представлять полной информации об устройстве.

Полный текст документа также размещен на сайте производителя zont.online в разделе "Поддержка. Техническая документация" и предназначен для публичного использования. Документ доступен для чтения и скачивания в формате *.pdf.

Настоящий документ постоянно обновляется и корректируется. Это обусловлено разработкой и внедрением новых функций, а также обновлением веб-интерфейса и мобильного приложения ZONT. Поэтому тексты некоторых разделов могут изменяться и/или дополняться, а некоторые иллюстрации (скриншоты), представленные в документе, могут устареть.

Если Вы обнаружили ошибки и/или неточности – отправьте, пожалуйста, описание проблемы с указанием страницы документа на e-mail: support@microline.ru.

Паспорт изделия

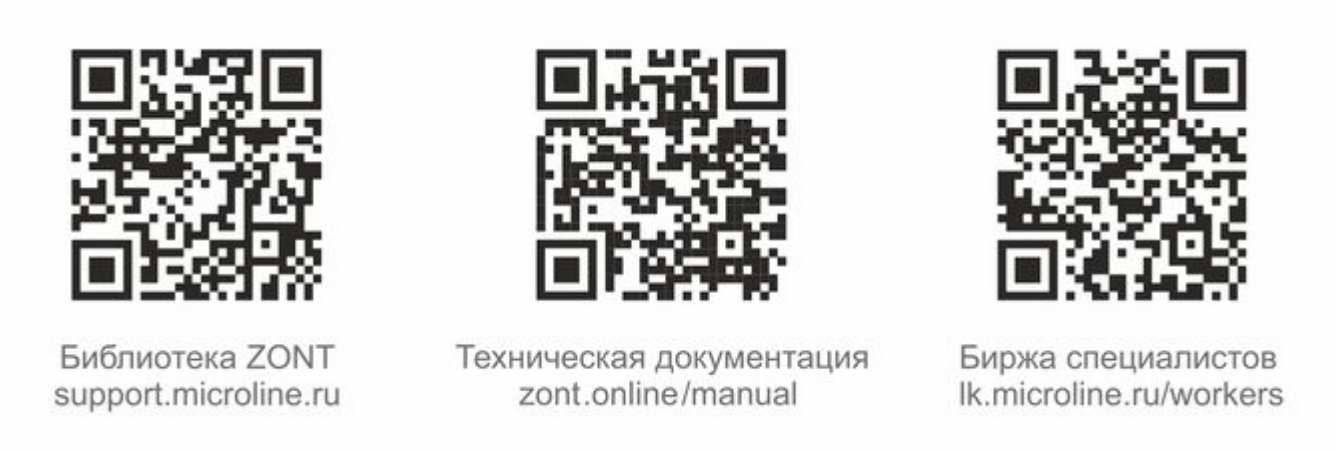
Уважаемые пользователи!

Вы приобрели технически сложное устройство автоматики с широкими функциональными возможностями. Правильное подключение устройства потребует от Вас специальных знаний об инженерной системе в которой оно будет эксплуатироваться и опыта монтажа низковольтного оборудования.

Мы постарались максимально упростить и сделать интуитивными все настройки и схемы подключения. Однако, если на определенном этапе Вы поймете, что Вашей квалификации недостаточно, пожалуйста обратитесь за помощью к сертифицированным специалистам. Список наших партнеров с указанием контактов размещен на Бирже специалистов или на сайте в разделе "Партнерская сеть".

Желаем Вам успеха в реализации Ваших идей!

С уважением, МИКРО ЛАЙН.



Назначение устройства

Управляемый блок розеток ZONT (RS-485), далее в тексте Блок розеток, предназначен для дистанционного контроля и управления питанием электроприборов. Применяется совместно с универсальными контроллерами ZONT. Совместим с моделями H2000+ PRO, H2000+ PRO.V2, H1500+ PRO, H1000+ PRO, H1000+ PRO.V2.

Блок розеток подключается к универсальному контроллеру ZONT по цифровому интерфейсу RS-485. Контроль электроприборов, подключенных к Блоку розеток осуществляется через веб-сервис и приложение ZONT.

В личном кабинете сервиса ZONT Блок розеток определяется как дополнительное устройство (Блок расширения) универсального контроллера ZONT.

ВНИМАНИЕ!!! Блок розеток является блоком расширения. При планировании его применения надо учитывать, что по техническим характеристикам к универсальным контроллерам **H1000+PRO и H1500+PRO** допускается подключать **не более одного** блока расширения; к универсальным контроллерам **H1000+PRO.V2 – не более 2-х**; к универсальным контроллерам **H2000+PRO – не более 3-х**; к универсальным контроллерам **H2000+PRO.V2 – не более 5-ти**.

Функциональные возможности

- Дистанционное управление питанием электроприборов;
- Управление питанием электроприборов по расписанию;
- Защита электроприборов от перегрузки;
- Контроль статусов электроприборов и передача данных контроля в сервис ZONT;
- Ручное отключение питания каждой отдельной розетки (питание снимается на время нажатия соответствующей кнопки розетки);
- Ручное отключение питания всех розеток Блока.

Технические характеристики

Напряжение питание: от сети 220 В.

Длина кабеля – 1, 8 м

Номинальное напряжение: 220 В

Частота: 50 Гц

Количество розеток: 3 шт.

Максимально допустимый суммарный ток: 10 А

Максимальный ток одной розетки: 5 А

Максимально допустимая мощность подключаемой нагрузки: 2,2 кВт

Интерфейс обмена данными с контроллером ZONT: RS-485

Корпус: пластик ABS

Габариты (длина х ширина х высота): 265 х 85 х 48 мм

Размер упаковки (длина х ширина х высота): 266 х 130 х 80 мм

Вес брутто: не более 0,55 кг

Класс защиты по ГОСТ 14254-2015: IP20

Диапазон рабочих температур: минус 25 ºС – плюс 70 ºС

Максимально допустимая относительная влажность: 85%, без образования конденсата

Комплект поставки

Наименование	Количество
Блок розеток	1 шт.
Коннектор	1 шт.
Паспорт	1 шт.

Соответствие стандартам

Устройство по способу защиты человека от поражения электрическим током относятся к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-2001.

Конструктивное исполнение устройства обеспечивает пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

Для применения устройства не требуется получения разрешения на выделение частоты

(Приложение 2 решения ГКРЧ № 07-20-03-001 от 7 мая 2007 г.).

Устройство соответствует требованиям технических регламентов таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Устройство изготовлено в соответствии с ТУ 4211-001-06100300-2017.

Сертификаты или декларации соответствия техническим регламентам и прочим нормативным документам выложены на сайте zont.online, в разделе "Поддержка.Техническая документация".

Условия транспортировки и хранения

Устройство в упаковке производителя допускается перевозить в транспортной таре различными видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

Условия транспортирования – группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

Условия хранения на складах поставщика и потребителя – группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

Срок хранения при соблюдении условий хранения не ограничен.

Ресурс устройства и гарантии производителя

Срок службы (эксплуатации) устройства – 5 лет.

Гарантийный срок: 12 месяцев с момента продажи или 24 месяца с даты производства устройства.

Более подробные условия гарантийных обязательств и выполнения ремонта приведены в Приложении. Гарантийные обязательства и ремонт, а также в статье "Гарантия" и на сайте zont.online в разделе "Гарантия".

Производитель

ООО «Микро Лайн»

Адрес: Россия, 607635, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, сельский пос. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1.

Тел/факс: +7 (831) 220-76-76

Служба технической поддержки: e-mail: support@microline.ru

Руководство пользователя

Монтаж

При проектировании места установки Блока розеток необходимо учитывать класс его защиты и соответствия условиям окружающей среды. В случае монтажа в местах с характеристиками окружающей среды, отличающимися от указанных в технических характеристиках Блока розеток, необходимо предусмотреть дополнительные технические способы его защиты от воздействия окружающей среды.

Монтаж Блока розеток надо производить в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ), ГОСТ 23592-96 "Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов", а также других применимых нормативных документов.

ВНИМАНИЕ!!! Несоблюдение требований нормативных документов при монтаже может привести к сбоям в работе Блока розеток и/или к выходу из строя универсального контроллера ZONT, к которому он подключен, и/или к выходу из строя оборудования, подключенного к Блоку розеток и к универсальному контроллеру.

ВНИМАНИЕ!!! Во избежание электрического повреждения внутренней схемы блока розеток все подключения электроприборов необходимо производить при отключенном электропитании.

ВНИМАНИЕ!!! Монтаж и подключения должен выполнять специалист, имеющий соответствующую квалификацию и опыт работы с аналогичным оборудованием.

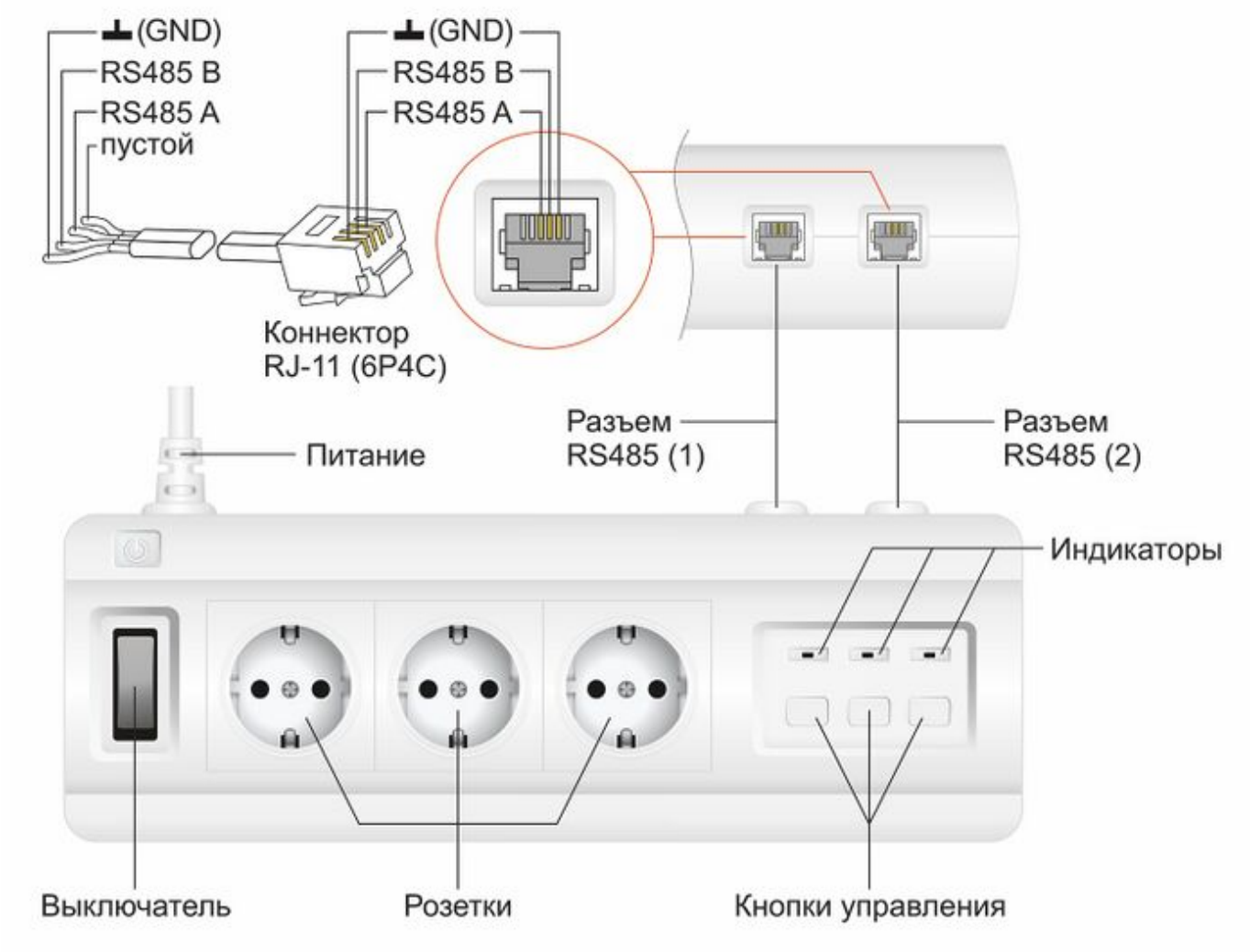
ВНИМАНИЕ!!! ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВЫХОД ИЗ СТРОЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕННОГО К БЛОКУ РОЗЕТОК.

Использование по назначению

Блок розеток применяется исключительно с универсальными контроллерами ZONT. В Блок розеток допускается подключать электроприборы любого назначения с напряжением питания 220В. Любое другое применение Блока розеток считается использованием не по назначению и может повлечь за собой повреждение как самого Блока розеток, так и повреждение подключенного к нему электрооборудования и других материальных ценностей.

Производитель не несет ответственности за ущерб возникший в результате использования Блока розеток. Все риски по использованию Блока розеток несет единолично пользователь.

Назначение клемм и кнопок



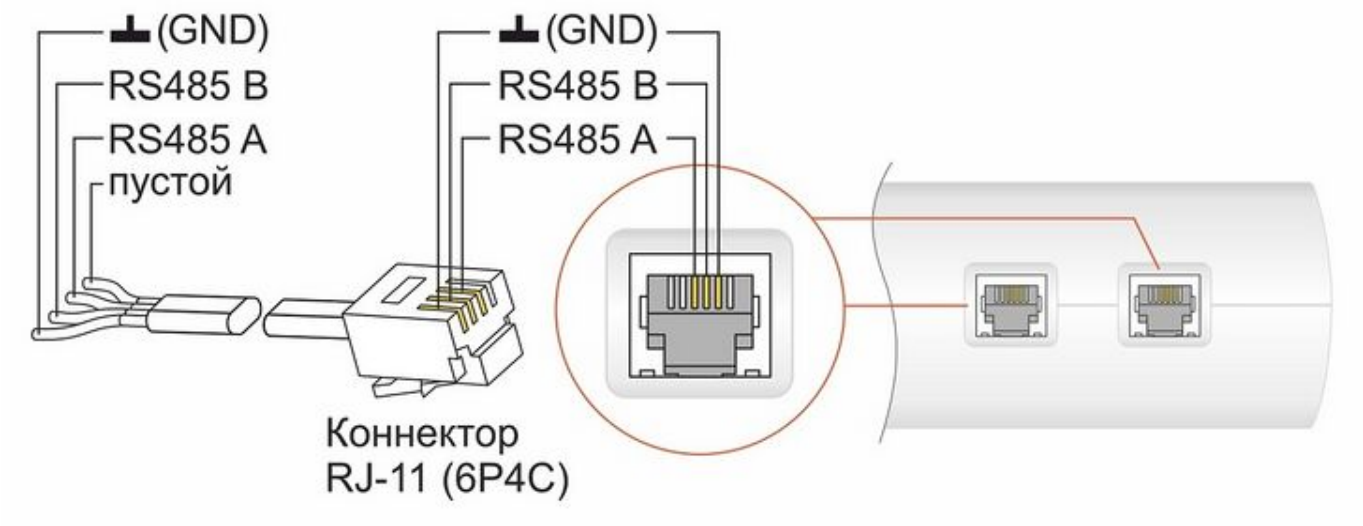
Подключение

ВНИМАНИЕ!!! Для корректной работы электроприборов, подключенных к розеткам Блока розеток, соблюдайте рекомендации по подключению.

Подключение линии связи с универсальным контроллером ZONT

Обмен данными Блока розеток с универсальным контроллером ZONT осуществляется через интерфейс RS-485.

Для подключения необходимо использовать коннектор из комплекта поставки прибора, через который соединить клеммы интерфейса RS-485 универсального контроллера с разъемом RS-485 Блока розеток.



Примечание: При подключении можно использовать любой разъем (Разъем 1 или Разъем 2).

ВНИМАНИЕ!!! При подключении интерфейса RS-485 необходимо соблюдать «полярность» – клемма «А» интерфейса Блока розеток должна быть подключена к клемме «А» интерфейса контроллера ZONT, а клемма «В» соответственно к клемме «В». Минусовые клеммы Блока розеток и контроллера ZONT также соединяются между собой.

Максимальная длина линии связи RS-485 – не более 200 метров. При большем удалении рекомендуется устанавливать дополнительные резисторы 120 Ом между клеммами А и В с обоих концов линии и использовать кабель UTP (витую пару) CAT5.

Подключение питания

Подключите блок питания устройства в розетку 220В. Включите выключатель питания Блока розеток.

Подключение электроприборов к розеткам

ВНИМАНИЕ!!! Подключение электроприборов к Блоку розеток рекомендуется выполнять только после его подключения к универсальному контроллеру ZONT и соответствующих настроек контроллера.

В Блок розеток подключаются электроприборы с учетом максимально допустимого суммарного тока 10 А и максимального тока одной розетки 5 А. Максимально допустимая мощность нагрузки не может превышать 2,2 кВт.

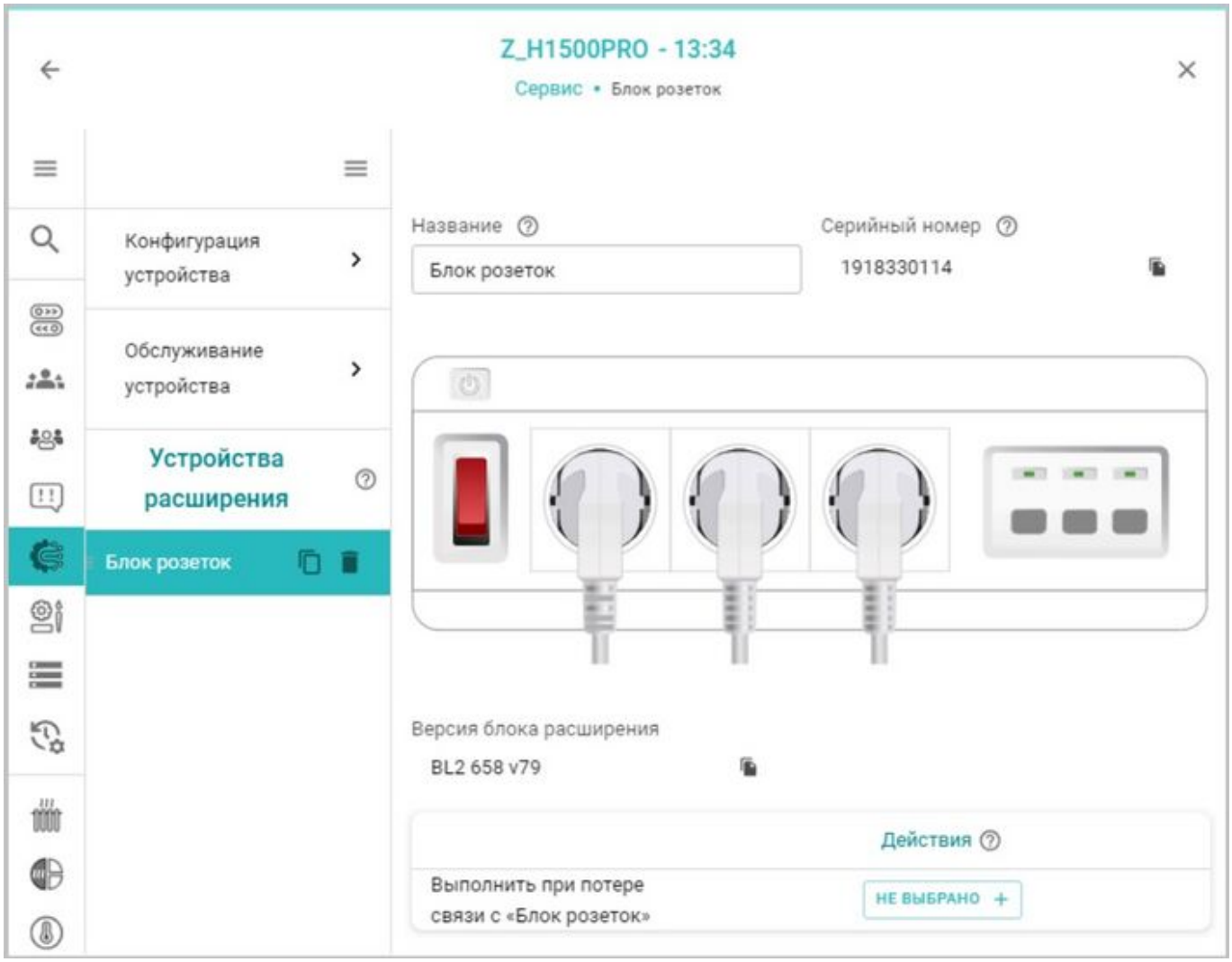
Для безопасности домашних электроприборов рекомендуется использовать качественные электроустановочные изделия и устанавливать УЗО или автоматические выключатели.

Индикация

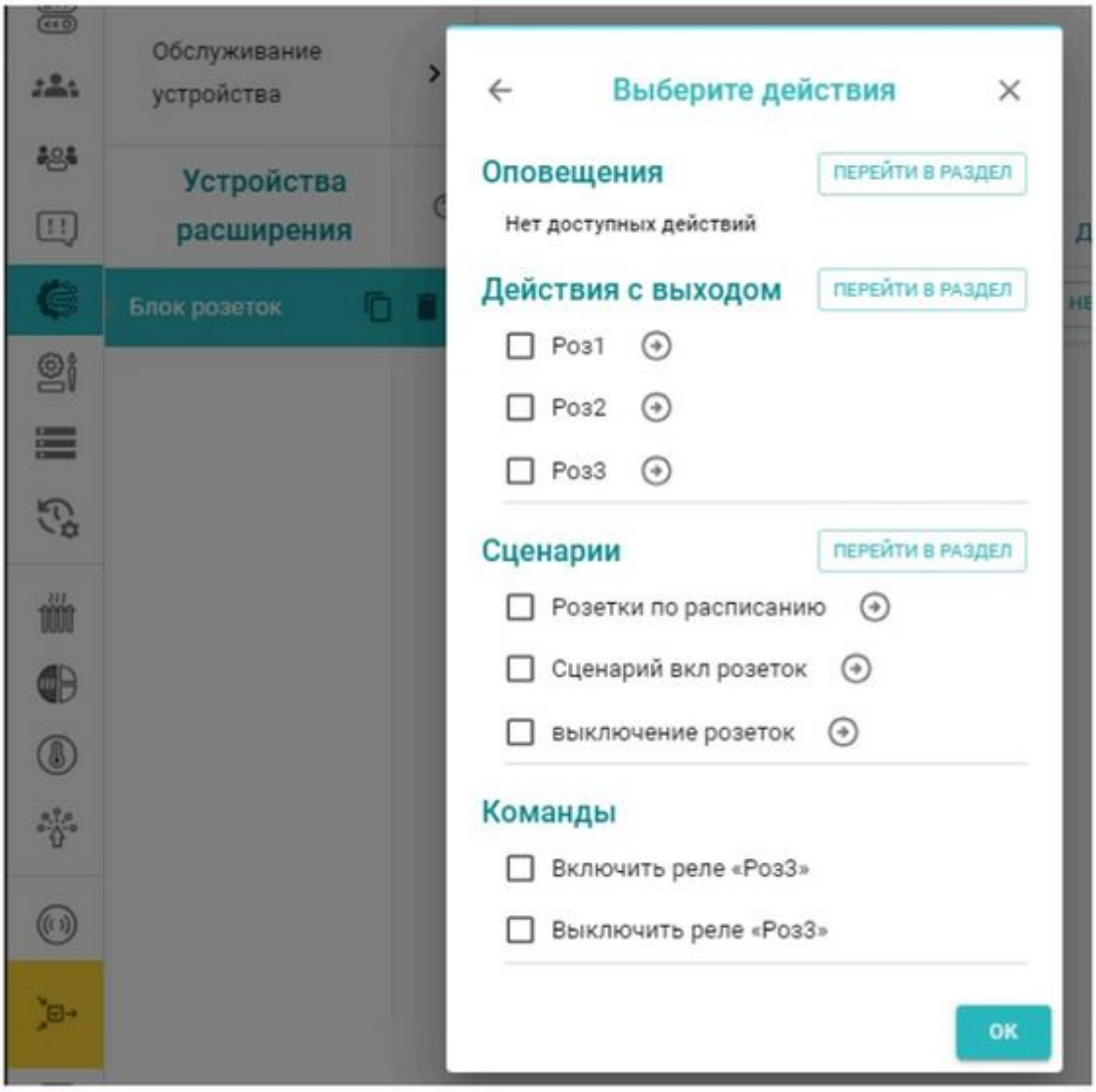
После подключения электроприборов в Блок розеток у каждой использованной розетки загорается световой индикатор.

Блок розеток в сервисе ZONT, отображение и настройка

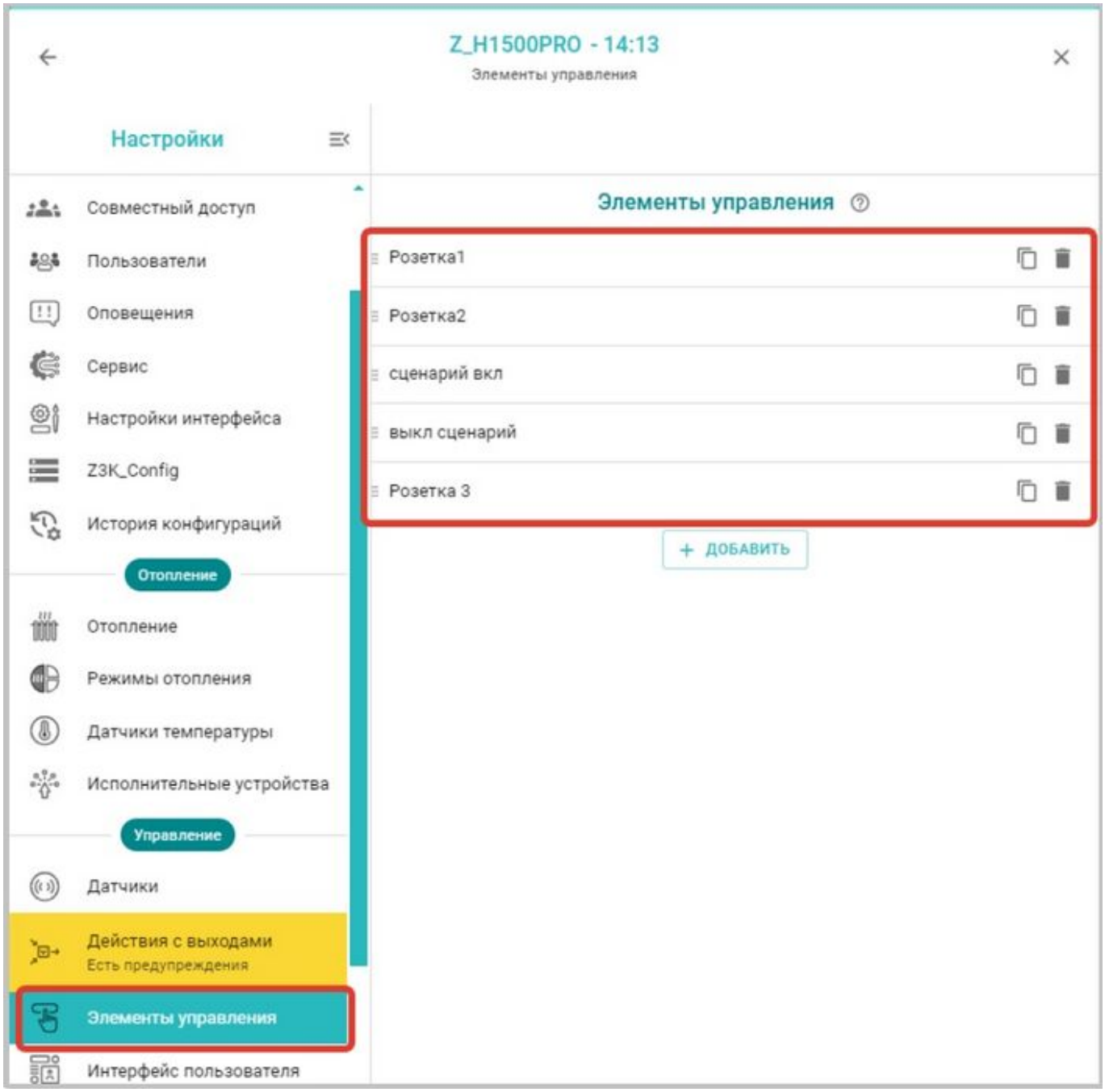
После подключения Блока розеток к универсальному контроллеру ZONT в личном кабинете веб-сервиса (Приложения) он отображается в разделе "Сервис" / "Устройства расширения". Серийный номер Блока розеток заполняется автоматически.



Для автоматического контроля наличия обмена данными между Блоком розеток и контроллером настройте оповещения или действия при потере между ними связи.



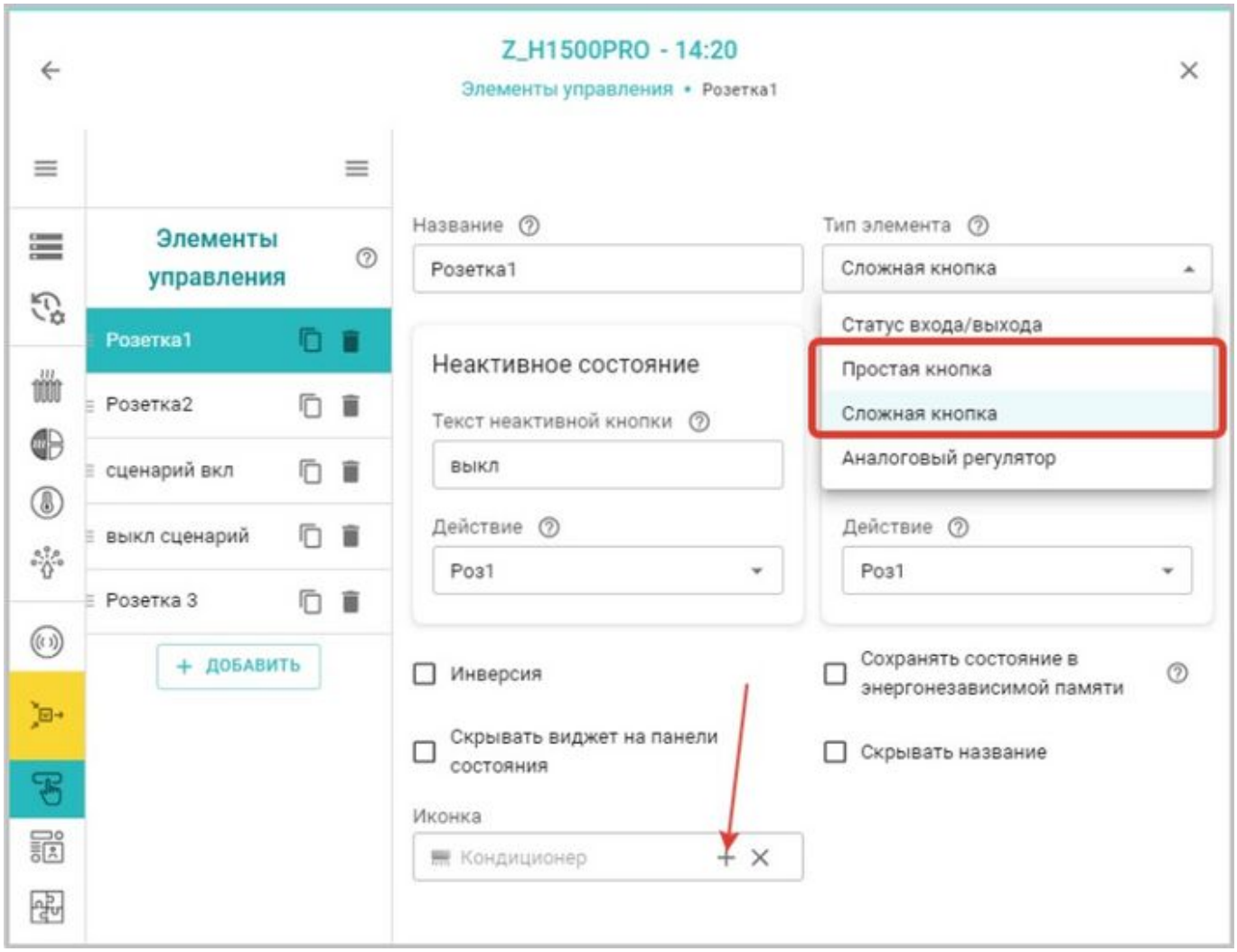
Для отображения в веб-сервисе (Приложении) состояния каждой розетки, а также дистанционного управления ими необходимо выполнить настройки в разделе "Элементы Управления" универсального контроллера ZONT:

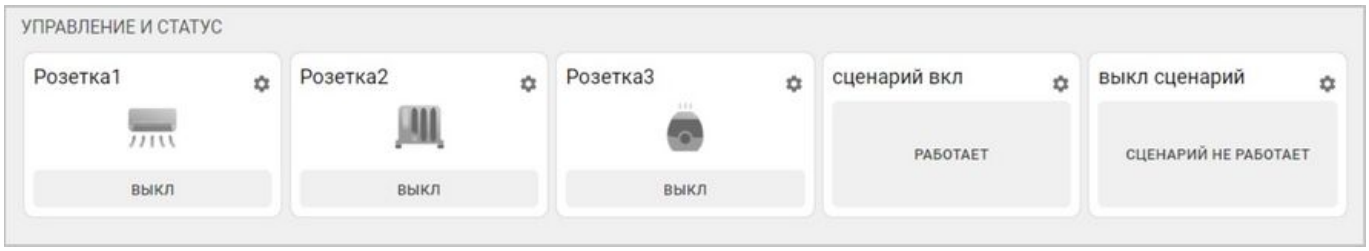


Основными веб-элементами управления розетками являются "Простая" или "Сложная" кнопка, которые отображаются в веб-сервисе (Приложении) и позволяют Пользователю включать и выключать розетки Блока, отправляя команды через интернет.

- ***Простая кнопка*** – активирует только одно "Действие";
- ***Сложная кнопка*** – управляет двумя "Действиями". Каждое нажатие кнопки включает свое "Действие" и меняет статус состояния (название) розетки с активного на неактивное и наоборот.

Каждому созданному Элементу управления (кнопке или сценарию) можно выбрать индивидуальную "иконку", с которой он будет отображаться в веб-сервисе (Приложении).

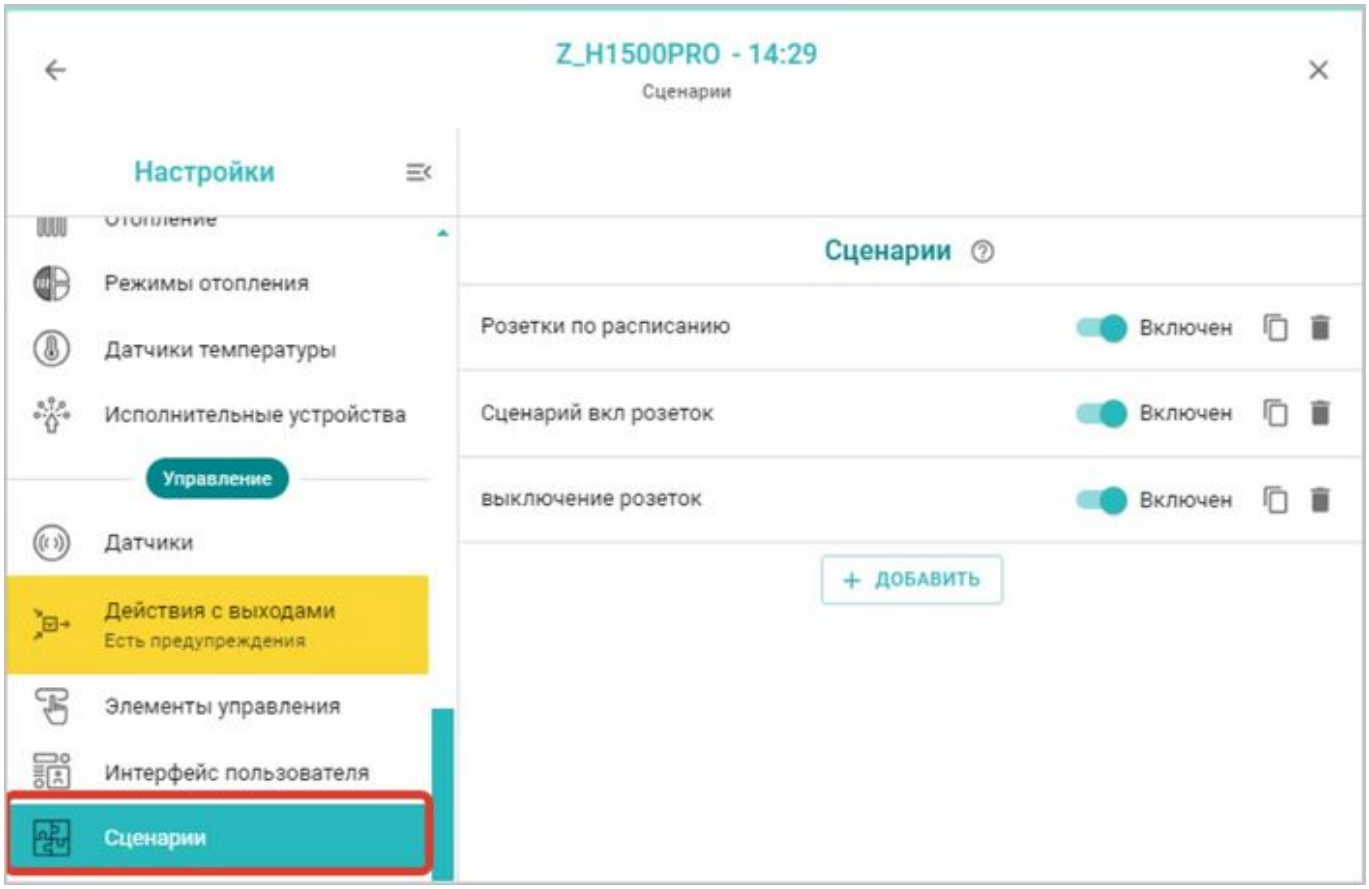




Сценарии для управления розетками

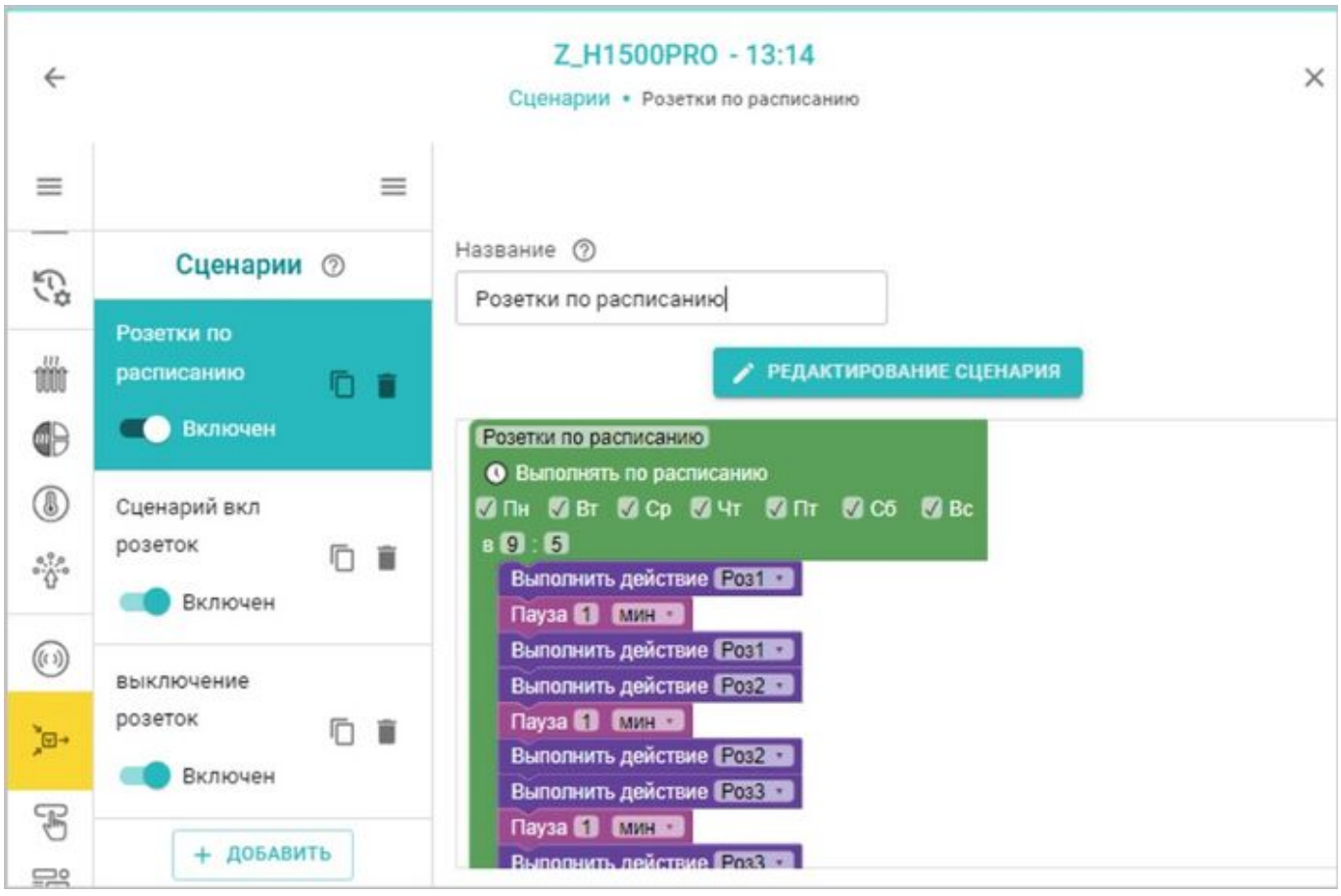
Сценарий – это последовательность выполняемых Контроллером команд управления розетками. Запуск сценария может быть, как по команде, так и по заданным условиям.

Подробное описание правил составления сценария приведено в Технической документации на универсальный контроллер ZONT.



Пример сценария "**Розетки по расписанию**"

Включение розеток ежедневно в 9:05 с шагом в 1 минуту.



ПРИЛОЖЕНИЯ

Гарантийные обязательства и ремонт

Устройства, вышедшие из строя в течение гарантийного срока по причинам, не зависящим от потребителя, подлежат бесплатному гарантийному ремонту или замене. Гарантийный ремонт осуществляет производитель или уполномоченный производителем сервисный центр. Замена производится в тех случаях, когда производитель считает ремонт нецелесообразным.

Гарантийные обязательства не распространяются на устройства в следующих случаях:

- при использовании устройства не по назначению;
- при нарушении параметров окружающей среды во время транспортировки, хранения или эксплуатации устройства;
- при возникновении неисправностей, связанных с нарушением правил монтажа и эксплуатации устройства;
- при наличии следов недопустимых механических воздействий на устройства и его элементы: следов ударов, трещин, сколов, деформации корпуса, разъемов, колодок, клемм и т.п.;
- при наличии на устройстве следов теплового воздействия;
- при наличии следов короткого замыкания, разрушения или перегрева элементов вследствии подключения на контакты устройства источников питания или нагрузки, не соответствующих техническим характеристикам устройства;
- при наличии следов жидкостей внутри устройства и/или следов воздействия этих жидкостей на элементы устройства;
- при обнаружении внутри устройства посторонних предметов, веществ или следов жизнедеятельности насекомых;
- при неисправностях, возникших вследствие техногенных аварий, пожара или стихийных бедствий;
- при внесении конструктивных изменений в устройство, проведении ремонта самостоятельно или лицами (организациями), не уполномоченными для таких действий производителем;
- гарантия не распространяется на элементы питания, используемые в устройствах, а также на SIM-карты и любые расходные материалы, поставляемые с устройством.

ВНИМАНИЕ!!! В том случае, если во время диагностики будет выявлено, что причина неработоспособности устройства не связана с производственным дефектом, а также при истечении гарантийного срока на момент отправки или обращения по гарантии, диагностика и ремонт устройства производятся за счёт покупателя по расценкам производителя или уполномоченного производителем сервисного центра. Расценки на ремонт согласовываются с покупателем по телефону или в почтовой переписке до начала работ по ремонту.

ВНИМАНИЕ!!! Для проведения гарантийного и негарантийного ремонта необходимо предъявить или приложить совместно с устройством следующие документы:

1. **ЗАЯВКА НА РЕМОНТ.** Заполнить электронную форму заявки и распечатать её можно на нашем сайте в разделе "**Гарантия и возврат**". Или же можно скачать бланк (word) — **Заявка на ремонт** и заполнить его вручную. **Без заполненной заявки ремонт не выполняется!**

2. Заполненный гарантийный талон или паспорт изделия.

3. Чек или накладная с датой продажи (можно копию).

4. Копия паспорта отправителя (если доставка в ремонт осуществляется транспортной компанией «Деловые линии»).

ВНИМАНИЕ!!! В случае отсутствия паспорта устройства или документа, подтверждающего дату продажи, до отправки устройства в ремонт согласуйте со специалистом техподдержки условия проведения ремонта.

Примечания:

1. Прежде чем обратиться по гарантии, свяжитесь со специалистом технической поддержки по e-mail: support@microline.ru для того, чтобы убедиться, что устройство действительно не работоспособно и требует ремонта. Гарантийный ремонт устройства осуществляется только по предварительному согласованию со специалистом службы технической поддержки производителя.
2. Если Вы отправляете в ремонт контроллер, скачайте и сохраните созданную Вами конфигурацию. При проведении диагностики возможен сброс контроллера к заводским настройкам. Восстановить конфигурацию после сброса к заводским настройкам невозможно.
3. Неработоспособность применяемой в устройстве SIM-карты (в т.ч. неверно выбранного тарифа), нестабильность или слабый уровень приема GSM-сигнала на границе зон обслуживания оператора сотовой связи или в других местах неуверенного приема не являются неисправностью устройства.
4. Товары, приобретенные в комплекте с устройством (брелки, метки, блоки реле, датчики и т.п.), могут иметь гарантийные обязательства, отличающиеся от изложенных выше.
5. При транспортировке в ремонт устройство должно быть упаковано таким образом, чтобы сохранился внешний вид устройства, а корпус устройства был защищено от повреждений.
6. Устройства, производимые под торговой маркой ZONT – технически сложные товары и не подлежат возврату в соответствии п.11 “Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар” Постановления Правительства РФ от 19.01.1998 г. №55 в ред. от 28.01.2019 г.
7. Покупатель, совершивший покупку дистанционным способом (в интернет-магазине), вправе отказаться от товара в любое время до его передачи, а после передачи товара – в течение семи дней в соответствии с пунктом 21 ст. 26.1 Закона РФ "О защите прав потребителей". При возврате устройство должно быть укомплектовано в соответствии с паспортными данными, упаковано в оригинальную упаковку, иметь товарный вид, ненарушенные гарантийные пломбы и наклейки.
8. Доставка устройства покупателю после проведения ремонта осуществляется силами и за счет покупателя в соответствии с п.7 ст.18 Закона РФ "О защите прав потребителей".