


ДИММЕР WiFi/ZigBee УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ НАГРЕВАТЕЛЯ Модель 67530-WF/ZB

 Перед использованием внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией



1. Общие указания и основные сведения об изделии

Изделие является беспроводным датчиком мощности нагревательного элемента узлов ME в системах «Умный дом» под управлением по WiFi / ZigBee 2,4ГГц стандарта IEEE 802.15.4.

2. Индивидуальные особенности изделия и комплектность

Модель арт. 67530 подключается к контроллеру нагревателя ME с помощью ответной части разъема Модель арт. 67530 управляется только с помощью приложения на смартфоне, задавая % мощности нагревателя. Заданный % мощности нагревателя преобразуется контроллером в заданную температуру теплоносителя от 5 до 50°C из расчета:

$T_{нагр} = 0,45 \cdot M\% + 5$ (°C), если задано 40% мощности, то $T = 0,45 \cdot 40 + 5 = 23^\circ\text{C}$

Модель арт. 67530 работает с приложением **Smart Life**, в котором программирование режимов и/или логики работы предусмотрено за счет шаблонов-сценариев.

Модель арт. 67530 питается от контроллера блока управления нагревателя ME.

Модель арт. 67530 не предназначена для установки в помещениях с повышенной влажностью и/или с агрессивными средами.

Модель арт. 67530 для работы **ТРЕБУЕТСЯ ШЛЮЗ(ХАБ) WiFi/ZigBee**, прописанный в системе.

3. Общие технические данные



№ п/п	Наименование характеристики	Ед.измерения (стандарт)	Значение
	Модель (заводской N)		S10
1	Напряжение питания	V/AC	100-240
2	Потребляемая мощность	Вт	<1,5
3	Основной канал связи	WiFi / ZigBee	IEEE 802.15.4
4	Резервный канал связи	Bluetooth	2,402-2,48 ГГц
5	Температура окружающей среды	°C	-30°C~55 °C
6	Точность измерения температуры	°C	±1°C
7	Влажность окружающей среды	%RH	0~99%RH
8	Выходной сигнал	V/mA	0/1-10 (20mA)
9	Диапазон регулировки	%=°C	0-100% 5-50°C
10	Класс защиты		IP20
11	Материал корпуса	АБС-пластик	
12	Способ отображения данных	Смартфон / ЖК-экран	
13	Размер ШxВxГ	мм	62x39x25
14	Длина кабеля с разъемом	см	100
15	Вес	кг	0,035

Произведено компанией:
Shenzhen kuwu Technology Co., Ltd., 326A, 3rd Floor, Dazhong Pioneer Park No1, Sanhe Road, Dalang Street, Shenzhen, Guangdong Province. TM AllBeAl.

4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию


4.1 Изделие должно эксплуатироваться при температуре и влажности не превышающих значения, указанные в данном паспорте.

4.2 При строительно-монтажных работах необходимо не допускать механического повреждения изделия, загрязнения его строительной пылью и забрызгивания.

4.3 Изделие работоспособно только в зоне надежного приема сигнала соответственно WiFi/ZigBee


4.3 Требуется ежегодный осмотр изделия. Изделие не должно перегреваться.

5. Указания по монтажу


 Изделие является бытовым прибором и не требует профессиональной квалификации.

Для оптимальной работы рекомендуется размещать датчик в месте, наиболее полно отображающим контролируемые параметры, исключая попадания прямых солнечных лучей и тепловыделений от бытового оборудования, но в зоне уверенного приема сигнала WiFi / ZigBee.

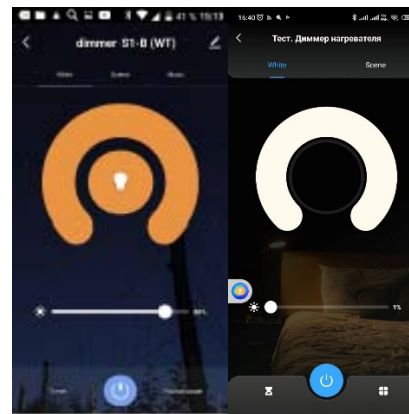
Не рекомендуется размещать изделие в местах возможного попадания влаги или забрызгивания изделия.
Рекомендуется устанавливать изделие в месте недоступном для детей.

 Изделие работает под напряжением.
Внимание, риск поражения электрическим током!


Изделие не имеет встроенного аккумулятора, поэтому при пропаже питания автоматически пропадает работоспособность изделия. При восстановлении питания и/или сигнала WiFi / ZigBee изделие автоматически восстанавливает свои параметры и настройки.


 При длительном отсутствии питания, возможна (редкий случай) потеря изделия настроек сети. Потребуются заново восстановить настройки и прописку изделия в системе «Умный дом»

Органы индикации и управления:




Всё управление осуществляется только из приложения со смартфона:

 кнопка – включить/выключить

 - линейка прокрутки

для установки % мощности
Устанавливается % мощности, который пересчитывается в температуру теплоносителя, поддерживаемую нагревателем

 **Использовать ТОЛЬКО режим отображения White. Не использовать другие режимы и сценарии из раздела Scene (в этих сценариях используются другие параметры диммирования, не подходящие для управления нагревателем.**

6. Подключение к приложению и настройка

6.1 Подключите телефон к сети WiFi, убедитесь, что роутер работает на частоте 2,4 ГГц

6.2 Отсканируйте QR-код и/или установите на телефон приложение **Smart Life**, зарегистрируйте учетную запись и введите параметры сети (логин/пароль). В дальнейшем система (приложение) будет автоматически использовать установленные параметры для данной сети при установке (привязке) другого оборудования в этой сети.



При первичной установке приложения лучше сразу выбрать и настроить наименование объекта, название (назначение) помещений. Это значительно облегчит потом привязку конкретного оборудования к конкретному объекту и помещению. В дальнейшем тоже можно добавить/удалить помещения, изменить их названия и назначения.

Примечания:

1. Такие же операции следует произвести при смене логина/пароля WiFi, смене роутера, шлюза ZigBee, точки доступа или мобильного телефона.

2. Вы можете передавать права по контролю и управлению настроенным объектом только через функцию «Поделиться» главного меню приложения.

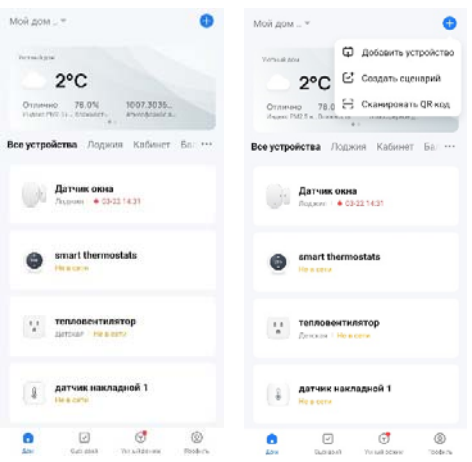
3. Прописанное к конкретному объекту и сети изделие не может быть перемещено на другой объект. Предварительно нужно «выписать» изделие (удалить с приложения объекта), а затем переустановить на другом объекте.

4. Если Вы не уверены, на каком протоколе (WiFi или ZigBee) работает оборудование, то лучше сразу установить шлюз WiFi/ZigBee. В дальнейшем система автоматически определит нужный протокол и скоммутирует оборудование.

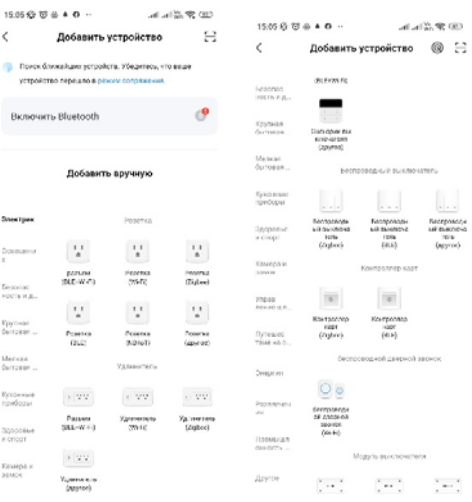
6.3 Установите и подключите **ШЛЮЗ(ХАБ) WiFi/ZigBee** к сети WiFi

6.4 Подайте питание на изделие. Как правило, с подачей питания автоматически запускается блок WiFi для поиска сети (быстро моргает голубым цветом индикатор сети). Если индикатор не моргает, то нажмите и удерживайте не менее 5 сек. кнопку **Reset**. После запуска модуля WiFi изделия в активный поиск приступайте к прописке изделия в систему «Умный дом»

6.5 Откройте приложение **Smart Life**, выберите свой объект (если у вас установлено несколько), войдите в главное меню и нажмите «**Добавить устройство**» или значок в правом верхнем углу. Система попросит включить **Bluetooth** и приступит к автоматическому поиску и идентификации устройства.



Если устройство автоматически не определилось, тогда можно войти в меню «**Добавить вручную**» и выбрать устройство из соответствующих категорий (все устройства систем «Умный дом» и «Умные вещи») распределены по категориям, которые охватывают главные признаки искомого оборудования, например, Датчики или Безопасность или Выключатели или Мелкая бытовая техника/HVAC (отопление и вентиляция) и т.п.)



6.5 Убедитесь, что ваша сеть WiFi работает на частоте 2,4ГГц и активен **ШЛЮЗ(ХАБ) WiFi/ZigBee**, если оборудование дополнительно запрашивает, то введите название сети, логин и пароль.

6.6 Автоматический поиск осуществляется, как правило, не дольше 1 минуты. При положительном результате процедура поиска прекратится, а на экране будет отображено название и условное изображение искомого оборудования. После добавления оборудования в систему Вы можете изменить его название и место положения.

7. Первый запуск и настройка

Перед подключением/отключением разъема диммера к разъему управления следует перевести контроллер нагревателя в **OFF**, после подключение перевести в режим **ON**. Снимите защитные крышки с разъемов. Состыкуйте разъем диммера и кабеля управления. Соблюдайте полярность разъемов (на ответных частях есть соответствующая выпуклость). Если разъем не используется всегда устанавливайте защитную крышку. **Помните (!) разъем на кабеле управления всегда под напряжением (!)**

Включите кнопкой контроллер (переведите в ON). Индикация на контроллере начнет вращаться, отображается заданная температура, через 2 секунды текущая температура.

При первом подключении диммера **удостоверьтесь в корректной синхронизации задающих и исполняемых параметров**:
 -переведите бегунок задания мощности в **положение =0% =**, должна отобразиться заданная температура **50°C**, затем текущая -переведите бегунок задания мощности в **положение =100% =**, должна отобразиться заданная температура **50°C**, затем текущая
 Если показания соответствуют, то сопряжение диммера и контроллера прошло корректно. Установите требуемую температуру теплоносителя, исходя из расчетной формулы установки мощности:

$$T_{нагрева} = 0,45 * M \% + 5 (°C),$$

Убедитесь, что отображаемая температура задания совпадает с вашими расчетами и ожиданием

8. Настройка типовых сценариев

Целесообразно настроить автоматические сценарии, при которых в зависимости от наружной температуры приложение само изменяет %мощности=температуре теплоносителя. Необходимая (расчетная) температура теплоносителя (как результат %мощности, установленной на диммере) зависит от реальных тепловых потерь здания, чистового покрытия (потеря температуры на его преодоление) и наружной температуры.

Наружную температуру диммер получает из сети Интернет автоматически с момента прописки прибора в системе **Smart Life**, т.е. дополнительного датчика наружной температуры не нужно. Мощность=> температура теплоносителя лучше устанавливать для диапазона наружных температур «существенным» шагом регулировки по 5-10°C и 10-15% мощности. Мощность=температура теплоносителя подбирается опытным путем для конкретного объекта.

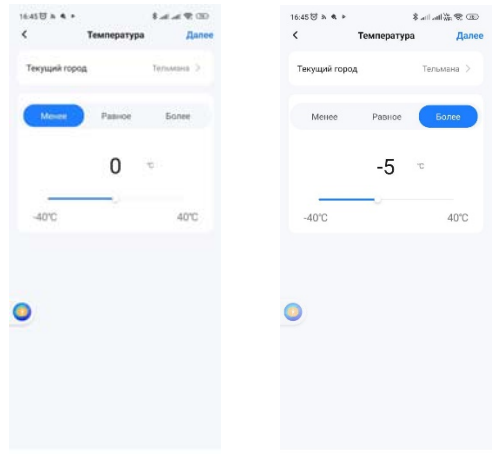
Например.
 -При температуре ниже +5oC и выше 0oC включить мощность 30% (это 18,5oC)
 - ниже 0oC выше -5oC = мощность 40% (23oC)
 - ниже -5oC выше -15oC = мощность 50% (=28oC)
 - ниже -15oC = мощность 61% (=33oC)

Сценарии – это стандартная функция автоматизации, предлагаемые приложением **Smart Life**. Для управления мощностью мы выбираем логику управления одним устройством (диммером) по принципу: **ЕСЛИ..., ТОГДА...**

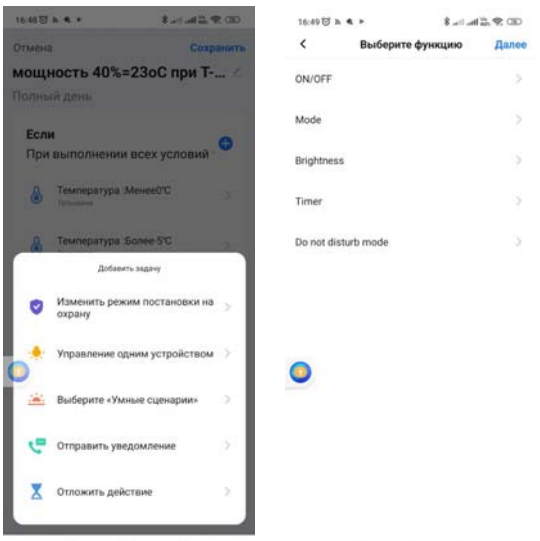
В сценарии следует устанавливать температуру начала и окончания действия данного диапазона мощности, чтобы сценарий по переключению мощности работал как при понижении температуры, так и при ее повышении.

Сценарий -> Мгновенный сценарий -> Создать Сценарий -> При изменении погодных условий -> Температура (наружная)

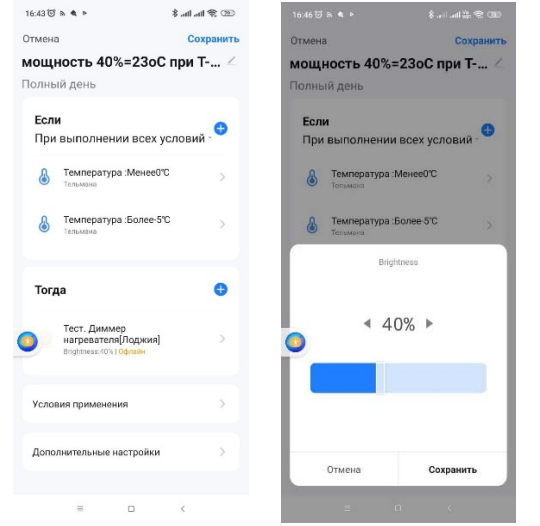
Например Назначить: **ЕСЛИ** наружная температура **менее 0°C -> добавить еще условие (нажать знак =+)= при выполнении всех условий** назначить второе условие: и **более -5°C**,



Нажать: **Далее-> Тогда -> Добавить задачу -> Управление одним устройством -> Диммер -> Выбрать функцию (действие с устройством) -> Brightness (яркость=%мощности) -> Значение мощности в %**




включить 40% мощности это соответствует (40%*0,45+5=23oC)



Сохранить значение -> Далее -> Сохранить сценарий -> Введите имя сценария

Рекомендуем в имени сценария использовать ключевые параметры сделанных настроек. Это


поможет всегда вспомнить что происходит при получении сигнала=информации от системы
Для нашего примера это будет выглядеть так:
Мощность 40%=23оС при T=-5 - 0оС

 **Внимание (!)** если вы в последствии изменяли=корректировали ключевые значения, исходя из своих реальных условий, то не забудьте внести эти показатели в **Имя сценария**

Повторить настройки для всех выбранных вами диапазонов наружных температур и соответствующих им %мощности нагревателя, от которой автоматически пересчитывается задание для температуры теплоносителя.

Мощность=температура теплоносителя подбирается опытным путем для конкретного объекта. Затем, в процессе эксплуатации, её можно откорректировать в сценарии.

9. Управление нагревом при отключении диммера или пропаже сигнала WiFi

Если нажать кнопку выключить диммер  в приложении **Smart Life**, то нагреватель отключается. При этом на контроллере отображается значение -0- (отключено по внешнему управлению).

Если пропала связь с роутером (сигнал WiFi), то контроллер переходит к значению, которое задавалось последним в ручном режиме с помощью кнопки. При этом на табло контроллера будут отображаться цифры, сменяющие друг друга: -0- нет связи с роутером, -оС- заданная температура, -оС- текущая температура, -*- точка в правом нижнем углу («горит непрерывно» – идет нагрев, «мигает» – удерживается заданная температура, «не горит» - нет потребности в нагреве, нагреватель отключен)

При включении диммера (восстановлении связи по WiFi), запускается стандартная процедура опроса устройства, затем сценарий, соответствующий текущей наружной температуре (при настройке сценариев), либо последнее задание в приложении **Smart Life**, если параметры нагрева задавались напрямую со смартфона.



10. Типовые неисправности и способ их устранения

При любой некорректной работе, в первую очередь, убедитесь, что на все системы подано электропитание, электрическое подключение термостата (N и L) и исполнительных механизмов соответствует схеме коммутации

Убедитесь в наличии устойчивого сигнала сети WiFi в месте установки изделия и его корректной работе на частоте 2,4ГГц и активизации устройства **ШЛЮЗ(ХАБ) WiFi/ZigBee**

Типовые неисправности	Причины и решения
Прибор не реагирует при включенном питании	-проверьте исправность элементов питания -проверьте питание на шлюзе ZigBee
Ошибка на экране телефона	Неисправно питание блока и/или отсутствует сеть WiFi системы «Умный дом» и/или в телефоне и/или на шлюзе ZigBee
Информация на телефоне отображается, но нет выходного (управляющего) сигнала или реакции реле на задание	- проверьте правильность настройки сценария, в котором задействовано данное изделие - проверьте правильность указания границ параметров контролируемой данным изделием среды и соответствующих действий, прописанных в сценарии - проведите ручной тест принудительного задействования изделия в планируемом сценарии

7. Условия хранения и транспортировки

7.1 Изделие должно храниться и транспортироваться в части воздействия климатических факторов в соответствии с условиями 3 (Ж3) по ГОСТ 15150-69.

7.2 Изделие должно транспортироваться в части воздействия механических факторов в соответствии с условиями С (Средние) по ГОСТ 23216-78.

7.3 Утилизация изделия (переплавка, захоронение) производится в порядке, установленном региональными (национальными) нормами, актами, правилами, распоряжениями и иными нормативными актами для данного вида оборудования (№122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 22.08.2004; №15-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 10.01.2003).



8. Гарантийные обязательства и условия гарантийного обслуживания

Продавец гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем (покупателем) правил хранения, транспортировки, монтажа, использования и эксплуатации, применяемые к данному изделию.

Гарантия предоставляется в отношении производственных или конструктивных недостатков продукции, возникших вследствие недостатков сырья.

Настоящая гарантия не применяется, если недостатки продукции или ущерб прямо или косвенно возникли вследствие:

- неправильной установки, то есть установки, произведенной с нарушением инструкций производителя по установке;
- установки вне рекомендуемого места установки;
- неправильного использования;
- использования несовместимых запасных частей и приспособлений (например, монтажного инструмента);
- нарушения правил транспортировки, хранения или иного обращения;
- установки компонентов или модификации продукта, не предусмотренных технической документацией производителя;
- коррозии или агрессивности теплоносителя;
- иных причин, за исключением недостатков сырья, конструктивных или производственных нарушений.

Претензии по качеству могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр уполномоченного представителя производителя:
«ABC. Сервисный Центр»
197183, г. Санкт-Петербург, ул. Сабировская, д. 41, офис 35, тел.88002019831, abcelements.info@gmail.com

Замененное изделие или его части, полученные в результате его ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного и после гарантийного срока потребителю не возмещаются.

В случае необоснованности претензий затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются потребителем. Изделие принимается в гарантийный ремонт (а также при возврате) в полностью укомплектованном виде.



Гарантийный талон № _____

ABC. Датчик температуры и влажности

Наименование товара:

Артикул: _____
Количество: _____

Название и адрес фирмы продавца:

Дата продажи: _____ Подпись продавца _____

Штамп (ПЕЧАТЬ) продавца
Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН: _____

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

Гарантийный срок – двенадцать месяцев с даты продажи конечному потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий по качеству изделия обращаться к уполномоченному представителю производителя: «ABC. Сервисный Центр»

197183, г. Санкт-Петербург, ул. Сабировская, д. 41, офис 35, тел.88002019831, abcelements.info@gmail.com

При предъявлении претензий по качеству товара Покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывается:
 - наименование (ФИО) покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
 - название и реквизиты организации, производившей монтаж и пуско-наладку оборудования;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта
2. Документ, подтверждающий приобретение изделия (накладная, квитанция)
3. Акт гидростатических испытаний системы, в которой монтировалось изделие
4. Настоящий заполненный гарантийный талон

Отметка о возврате (ремонте, обмене) товара

Дата « _____ » _____ 20 ____ г. Подпись (штамп) _____