



ДИЗАЙН-РАДИАТОРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Многофункциональный электрический модуль МЭМ левый/правый
ТУ 4218-001-73365718-2016



Изготовитель: ООО «Кубатура»
195030, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Коммуны, 67
www.sunerzha.com

091122

1. Общие указания

1.1. Многофункциональный электрический модуль (МЭМ) «Сунержа» применяется для установки в электрических полотенцесушителях. Основными качествами продукта являются его эстетическая привлекательность, эргономика и удобство программирования и обслуживания.

2. Технические характеристики

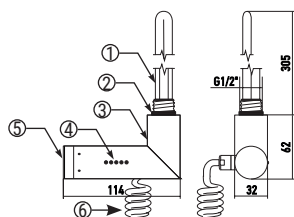
2.1. Технические данные:

- Питание 220-230 В (переменный ток), 50 Hz
- Мощность 300 W
- Уровень защиты I класс
- Уровень защиты корпуса IP 54

2.2. Основные характеристики МЭМ «Сунержа»:

- присоединительная резьба - G 1/2"
- длина нагревательного элемента - 305 мм
- регулировка и изменение температуры от 40 до 60°C
- автоматическое поддержание заданной температуры
- встроенная функция таймера
- защита от перегрева
- отображение заданного уровня температуры с помощью одиночных светодиодных индикаторов

2.3. Составные элементы: правый ТЭН (рис. 1) или левый ТЭН (рис. 2).

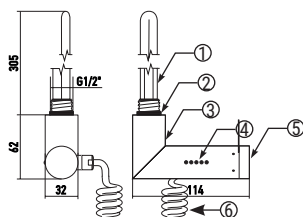


- 1) Нагревательный элемент
- 2) Уплотнительная прокладка
- 3) Корпус

- 4) Сигнализирующие диоды
- 5) Поворотный элемент управления
- 6) Провод питания



Рис.1



- 1) Нагревательный элемент
- 2) Уплотнительная прокладка
- 3) Корпус

- 4) Сигнализирующие диоды
- 5) Поворотный элемент управления
- 6) Провод питания



Рис.2

3. Комплектация

- 3.1. МЭМ «Сунержа» в сборе 1 шт.
- 3.2. Ключ плоский S - 24 мм 1 шт.
- 3.3. Ключ ШГ №2,5 1 шт.

МЭМ «Сунержа» упакован в коробку из гофрокартона.

4. Инструкция по монтажу МЭМ

- 4.1. Перед монтажом изделия необходимо обеспечить наличие электропитания в зоне установки согласно правилам устройства электроустановок (ПУЭ глава 7.1.).
- 4.2. Перед началом монтажа необходимо ослабить стопорный винт в задней части МЭМ ключом ШГ №2,5 и выдвинуть нагревательный элемент относительно корпуса (рис. 3).
- 4.3. Заполните радиатор теплоносителем.
- 4.4. Вставьте нагревательный элемент в отверстие в нижней части коллектора и вкрутите по резьбе с помощью плоского ключа (рис. 4).
- 4.5. Убедитесь в том, что электронагреватель смонтирован герметично.
- 4.6. Плотно задвиньте корпус МЭМ до упора и выровняйте относительно полотенцесушителя (рис. 5).
- 4.7. Зафиксируйте корпус стопорным винтом (рис. 6).
- 4.8. Подключите устройство к электросети.
- 4.9. Устройство готово к использованию.
- 4.10. Для монтажа через скрытую проводку требуется использовать модуль скрытого подключения собственного производства компании «Сунержа» (см. п. 14) В данном случае производитель рекомендует придерживаться следующих требований: кабель для подключения должен быть медным и сечением $3 \times 1.5 \text{ мм}^2$.
- 4.11. Провод заземления имеет желтый или желто-зеленый цвет, фаза (L) - черный цвет, ноль (N) - синий цвет.



ВНИМАНИЕ! В зависимости от модели полотенцесушителя, алгоритм монтажа может быть изменен.

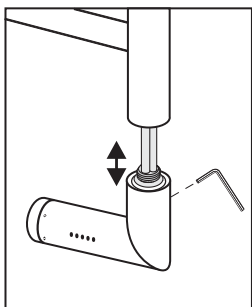


Рис.3

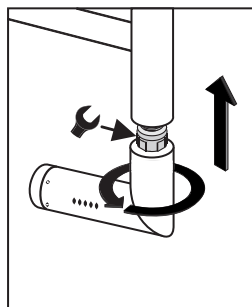


Рис.4

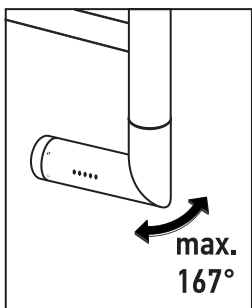


Рис.5

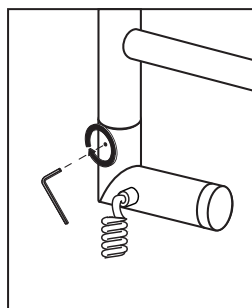


Рис.6

Инструменты необходимые для установки электронагревателя:



Шестигранный ключ размер 2,5
(в комплекте)



Плоский гаечный ключ размер 24
(в комплекте)

5. Управление режимами и регулировка температуры

5.1. При нажатии на поворотный элемент (ручку-регулятор) происходит последовательное переключение между режимами (Таймер | Экстра сушка | Температура). Вращение ручки-регулятора позволяет задавать необходимые параметры температуры или времени в выбранном режиме (рис. 7).

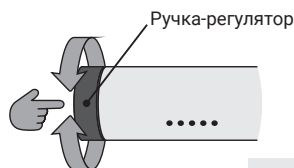


Рис.7

5.2. После подачи питания изделие переходит в режим ожидания (горит синий светодиод). Без выбора режима работы изделие не нагревается.

5.3. Поворот ручки регулятора (рис. 7) по часовой стрелке включает изделие в режиме нагрева с регулировкой температуры:

Режимы «1-5» позволяют пользователю задать необходимую температуру изделия;

- режим 1 (горит один красный светодиод) – изделие нагревается до 40°C
- режим 2 (горят два красных светодиода) – изделие нагревается до 45°C
- режим 3 (горят три красных светодиода) – изделие нагревается до 50°C
- режим 4 (горят четыре красных светодиода) – изделие нагревается до 55°C
- режим 5 (горят пять красных светодиодов) – изделие нагревается до 60°C

5.4. Для перехода в режим ожидания (выключение) необходимо вращать ручку регулятора против часовой стрелки.

5.5. Каждое короткое нажатие на ручку-регулятор переводит работу изделия в следующий режим.

6. Режим таймера

6.1. Режимы «6-10» позволяют задать необходимое время работы функции таймера, при этом происходит максимальный нагрев изделия до 60°C;

- режим 6 (мигает один красный светодиод) – таймер установлен на 1 час
- режим 7 (мигают два красных светодиода) – таймер установлен на 2 часа
- режим 8 (мигают три красных светодиода) – таймер установлен на 3 часа
- режим 9 (мигают четыре красных светодиода) – таймер установлен на 4 часа
- режим 10 (мигают пять красных светодиодов) – таймер установлен на 5 часов

6.2. В режиме таймера по истечении каждого часа светодиоды последовательно выключаются, число горящих светодиодов определяется оставшимся временем таймера с округлением до целого часа.

6.3. По истечении заданного интервала времени изделие переходит в режим ожидания.

7. Экстра сушка

7.1. Режимы «11-14» позволяют задать необходимое время работы функции экстра сушка, при этом происходит максимальный нагрев изделия до 60°C;

- режим 11 (горит синий и мигает один красный светодиод) – таймер установлен на 1 час
- режим 12 (горит синий и мигают два красных светодиода) – таймер установлен на 2 часа
- режим 13 (горит синий и мигают три красных светодиода) – таймер установлен на 3 часа
- режим 14 (горит синий и мигают четыре красных светодиода) – таймер установлен на 4 часа

7.2. В режиме экстра сушка по истечении каждого часа светодиоды последовательно выключаются, число горящих светодиодов определяется оставшимся временем таймера с округлением до целого часа.

7.3. По истечении заданного интервала времени изделие переходит в режим 3.

8. Защита от замерзания

8.1. Блок управления в режиме ожидания осуществляет постоянный контроль температуры теплоносителя. В случае её снижения до $\leq 7^{\circ}\text{C}$, активируется подогрев, предотвращающий замерзание теплоносителя. При достижении температуры 7°C нагрев автоматически прекращается.

9. Функция памяти

9.1. После отключения и последующего включения питания, полотенцесушитель автоматически возвращается в последний заданный режим работы. **Важно:** для запоминания выбранного режима изделие должно находиться в нём не менее 8 секунд.



ВНИМАНИЕ! Максимальный режим предназначен для быстрой сушки полотенец и текстиля. Постоянное использование этого режима может привести к ожогам при длительном прикосновении.



ВНИМАНИЕ! При возникновении нештатной ситуации в работе МЭМ, включается аварийный режим. Мигает синий светодиод.

10. Указания по эксплуатации

10.1. Температура окружающего воздуха от **+5°C до +40°C**.

10.2. Относительная влажность **до 80%**.

10.3. Запрещается вносить изменения в конструкцию МЭМ «Сунержа».

10.4. Запрещается разбирать МЭМ «Сунержа».

10.5. Особое внимание необходимо уделить уходу за изделием. Требуется исключить использование всех видов абразивных материалов, таких как: **металлические мочалки, губки грубой текстуры, чистящие порошки и другие средства**, способные оставить царапины на поверхности изделия. Особенно следует избегать моющих средств, содержащих следующие вещества: **соляную кислоту, фосфорную кислоту, уксусную кислоту, хлор. Хлорид алюминия**, входящий в состав антиперспирантов, при попадании на поверхность изделия также может вызвать изменение цвета изделия. Для ухода за изделием производитель рекомендует применять мягкую ткань, смоченную в мыльном растворе на основе средства для мытья посуды.

11. Требования безопасности

11.1. Запрещается включение неустановленного в радиатор МЭМ «Сунержа», это может привести к его повреждению.

11.2. Проверять работоспособность изделия можно только когда он установлен в полотенцесушитель и полотенцесушитель заправлен теплоносителем.

11.3. Запрещается установка и эксплуатация МЭМ «Сунержа» с нагревательным элементом, направленным вниз.

11.4. Запрещается удалять защитные голограммы с изделия во избежание потери гарантии.

12. Условия транспортировки и сроки хранения

12.1. Требуется хранить изделие в упаковке завода-изготовителя или же установленное на радиатор. Хранение осуществлять в сухом помещении при температуре от **-20°C до +40°C** и относительной влажности **80%** при температуре **20°C**.

12.2. Транспортировка изделия допускается любым видом транспорта, в упаковке завода-изготовителя.

12.3. Гарантийный срок хранения **20 лет**.

13. Утилизация электронагревателя

13.1. По истечении периода эксплуатации, нельзя утилизировать продукт как коммунальный мусор, его необходимо отдать в пункт сбора электрических и электронных устройств.

13.2. Информацию о пунктах уничтожения использованных устройств можно получить от продавца или производителя. Большое спасибо за охрану окружающей среды.

14. Гарантийные обязательства

14.1. Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение **2 лет** со дня продажи, при условии соблюдения требований безопасности, указаний по эксплуатации.

14.2. МЭМ «Сунержа», вышедший из строя в течение гарантийного срока, подлежит возврату (обмену) с приложением паспорта с отметкой о дате продажи.

15. Свидетельство о приемке

15.1. МЭМ «Сунержа» соответствует требованиям технических условий ТУ 4218-001-73365718-2016 и признан годным к эксплуатации.

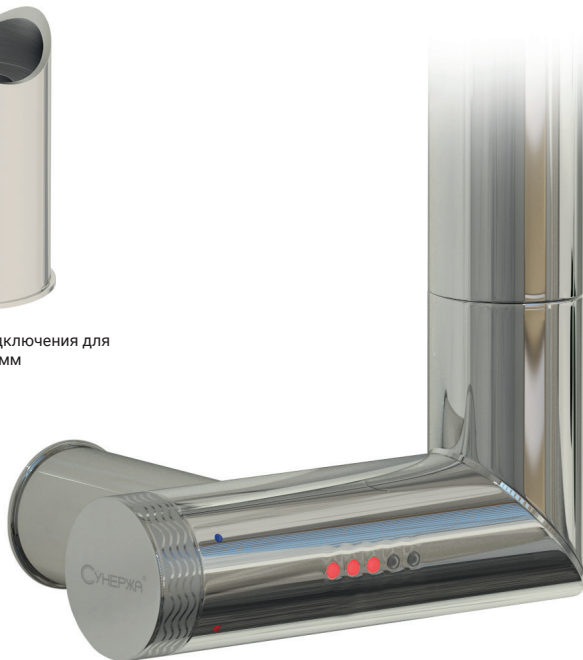
15.2. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в изделие без указания в паспорте.

16. Дополнительная комплектация

16.1. Используя модуль скрытого подключения, возможна установка электрического радиатора в нужном для вас месте без видимых проводов.



Модуль скрытого подключения для
МЭМ «Сунержа» d 28мм
арт. 00-1522-0028



Штамп ОТК

Дата выпуска: « ____ » _____ 20__ г.

С правилами монтажа и эксплуатации ознакомлен. С гарантийными обязательствами производителя согласен. К внешнему виду и комплектации изделия претензий не имею.

Артикул изделия: _____ Дата продажи: « ____ » _____ 20__ г.

Покупатель: _____ подпись _____ ФИО

Продавец: _____ подпись _____ ФИО

