



ДИЗАЙН-РАДИАТОРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматические терморегуляторы для дизайн-радиаторов
и полотенцесушителей «Сунержа»
ТУ 4991-001-73365718-2010



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

110521

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, последовательностью монтажа и обслуживанием автоматического терморегулятора «Сунержа», в дальнейшем «Терморегулятор».

Надёжность работы терморегулятора и срок службы во многом зависят от правильной эксплуатации, поэтому перед монтажом необходимо внимательно ознакомиться с настоящим документом.

1. Общие указания

1.1. Автоматический терморегулятор н/ж «Сунержа», предназначен для регулирования температуры воздуха в помещении путем изменения количества теплоносителя, подаваемого в дизайн-радиатор (полотенцесушитель), а также для полного перекрытия водотока, что позволяет демонтировать дизайн-радиатор (полотенцесушитель) без отключения системы ГВС.



ВНИМАНИЕ! Автоматический терморегулятор «Сунержа» устанавливается **ТОЛЬКО НА ВЫХОДЕ** по направлению потока теплоносителя.

1.2. Терморегулятор рекомендуется устанавливать в комплекте с вентилем н/ж «Сунержа» (под шестигранник), в дальнейшем «Вентиль», который предназначен для регулирования температуры воздуха в помещении путем изменения количества теплоносителя, подаваемого в дизайн-радиатор (полотенцесушитель), а также для полного перекрытия водотока, что позволяет демонтировать дизайн-радиатор (полотенцесушитель) без отключения системы ГВС.



ВНИМАНИЕ! Вентиль устанавливается **НА ВХОДЕ** по направлению потока теплоносителя.

2. Модели терморегулятора и вентиля

2.1. Терморегулятор изготавливается по технологии ООО «Сунержа» следующих моделей:



Автоматический терморегулятор прямой
G 1/2" HP x G 3/4" HG (набор)
арт. 00-1420-0000



Автоматический терморегулятор 3D левый
G 1/2" HP x G 3/4" HG (набор)
арт. 00-1421-0000



Автоматический терморегулятор 3D правый
G 1/2" HP x G 3/4" HG (набор)
арт. 00-1422-0000

3. Технические характеристики

3.1. Корпус терморегулятора, корпус вентиля, колпачок вентиля изготовлены из пищевой нержавеющей стали марки AISI 304 L, остальные сборочные единицы из латуни ЛС59.

3.2. Рабочее давление: от 3 до 15 атм.

3.3. Давление испытаний: 25 атм.

3.4. Температура теплоносителя: до 95°C.

4. Технические данные термоголовки

4.1. Резьбовое соединение типа Danfoss-RA-N.

4.2. Настройка: без нулевого закрытия от 8°C до 30°C.

4.3. Обозначения на шкале: *-1-2-3-4-5-6 (табл. 1, п. 4.8).

4.4. Максимальная рабочая температура: 40°C.

4.5. Максимальная температура хранения: 50°C.

4.6. Гистерезис: 0.2°C.

4.7. Время закрытия: 18 мин.

4.8. Таблица 1:

Шкала	*	1	2	3	4	5	6
Температура	8°C	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C	30°C

5. Комплектация

- 5.1. Корпус вентиля с кранбуксой.....1 шт.
- 5.2. Колпачок круглый для вентиля.....1 шт.
- 5.3. Термоголовка.....1 шт.
- 5.4. Прокладка силиконовая G 3/4"2 шт.
- 5.5. Корпус терморегулятора с клапаном-термостатом1 шт.
- 5.6. Рукоятка ручного управления1 шт.



ВНИМАНИЕ! Терморегулятор поставляется в сборе с рукояткой ручного управления (рис. 1).



Рис. 1

6. Принцип работы терморегулятора в режиме автоматизированного управления

6.1. Автоматические терморегуляторы «Сунержа» используются в режиме автоматизированного управления работой обогревательного прибора (дизайн-радиатора) при помощи термоголовок (рис. 2).

6.2. Принцип работы терморегулятора в режиме автоматизированного управления определяется принципом работы термоголовки и заключается в следующем:

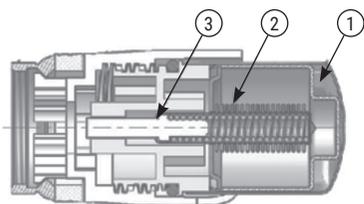
- жидкостной датчик (рис. 2 «2») в случае повышения температуры в помещении через шток (рис. 2 «3») воздействует на специальный стержень, вызывая уменьшение потока теплоносителя и впоследствии снижение / увеличение температуры в помещении.
- обратный процесс происходит в случае снижения температуры в помещении, что вызывает увеличение потока теплоносителя через дизайн-радиатор и повышение температуры в помещении.
- на рукоятку (рис. 2 «1») термоголовки нанесена шкала, с помощью которой устанавливается желаемая температура в помещении (табл. 1).
- отдельные позиции настройки по шкале рукоятки (рис. 2 «1») определяют только приблизительную температуру, так как на действительную температуру, которая воздействует на датчик термоголовки, значительное влияние оказывают условия расположения автоматического терморегулятора в помещении.

7. Принцип работы терморегулятора в режиме ручного управления

7.1. Терморегулятор в ручном режиме обычно используется при перекрытии водотока для отключения дизайн-радиатора от теплосети или для демонтажа дизайн-радиатора.

7.2. Переход в ручной режим производить в следующей последовательности:

- по шкале с помощью рукоятки на термоголовке выставить максимальный режим «6» 30°C;
- демонтировать термоголовку с терморегулятора;
- рукоятку ручного управления привести в положение максимального открытия (см. рис. 3);
- произвести монтаж рукоятки ручного управления на терморегулятор;
- с помощью маховика рукоятки в ручном режиме выставить необходимый уровень открытия водотока или перейти в режим перекрытия водотока (см. рис. 3).



- 1) Рукоятка
- 2) Жидкостной датчик
- 3) Шток.

Рис.2



Рукоятка ручного управления
в режиме максимального
открытия водотока



Рукоятка ручного управления
в режиме перекрытия
водотока

Рис.3

8. Указания по эксплуатации

8.1. Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.

8.2. 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 мощных 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.

9. Свидетельство о приемке

9.1. Автоматический терморегулятор н/ж «Сунержа» соответствует требованиям технических условий ТУ 4991-001-73365718-2010.

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

10. Гарантийные обязательства

10.1. Производитель гарантирует работоспособность терморегулятора в течение **2 лет** со дня продажи, при условии соблюдения правил монтажа, эксплуатации и условий транспортировки.

10.2. Терморегулятор, вышедший из строя в течение гарантийного срока, подлежит обмену (возврату) только при наличии руководства по эксплуатации на изделие с датой продажи и штампом ОТК.

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