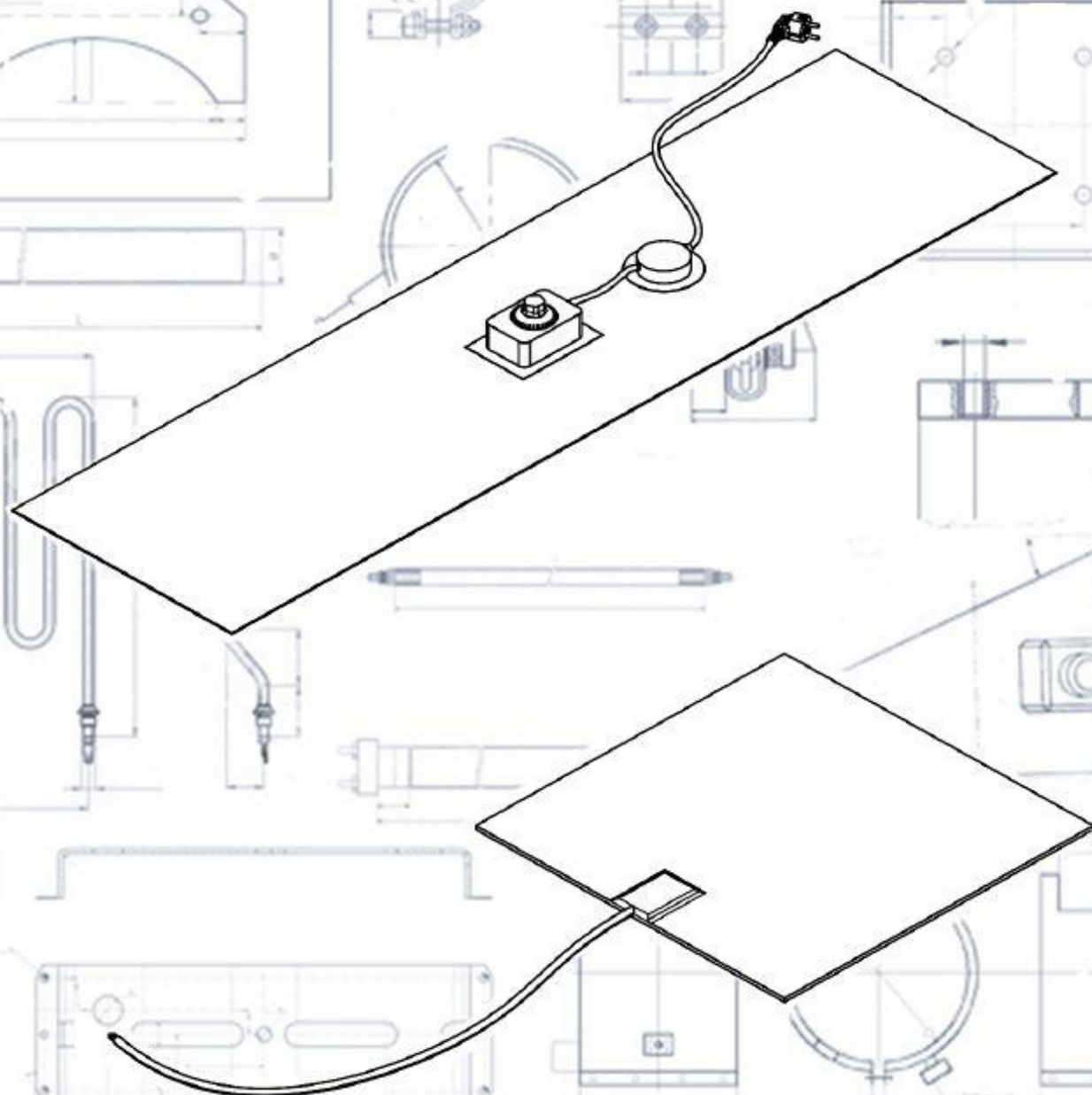


# Технический паспорт

«Электронагреватель плоский силиконовый»

«Серия ЭНпС»



## ПАСПОРТ

Электронагреватель плоский силиконовый  
IEC 60519-1:2003 (Гост 60519-1)

### 1.0. Назначение

1.1. Силиконовые нагреватели применяются в разных сферах производства, их уникальность в гибкости и тонкости, благодаря чему они могут использоваться в конструкциях, где невозможно использование металлических и керамических нагревательных устройств. Благодаря большой площади можно нагреть емкости и контейнеры в короткие сроки до необходимой температуры.

1.2 Электронагреватель плоский силиконовый ЭНпС могут эксплуатироваться в помещениях без повышенной опасности в условиях умеренного климата категории размещения (УЗ) по ГОСТ 15150-69.

### 2.0. Технические характеристики.

Длина (мм)	Ширина (мм)	Мощность (Вт)	Напряжение (В)
250	200	400	110

Наличие встроенного термостата	Да	
	Нет	
Наличие клейкой ленты	Да	
	Нет	

### 3.0. Комплект поставки

Электронагреватель плоский силиконовый ЭНпС	4
Паспорт	1

### 4.0. Устройство

4.1. Конструкция нагревателя из силикона представляет собой стекловолокно, которое покрыто резино-силиконовым сплавом по периметру которого равномерно располагается нагревательный элемент. Равномерный тепловой поток и однородность нагревателя достигается путем подбора оптимального состава стекловолоконного материала.

### 6.0. Проверка электронагревателей перед монтажом.

6.1. Проверить поверхность нагревателей, токоподводящих проводов на наличие повреждений и загрязнений, при необходимости очистить.

6.2. В случае наличия на контактной поверхности емкости, на которую производится монтаж электронагревателя, застывших инородных масс или иных частиц, препятствующих надёжному контакту между греющей и обогреваемой поверхностью, необходимо тщательным образом её очистить.

6.3. В случае наличия на контактной поверхности оборудования пазов, отверстий, или иных конструктивных элементов, препятствующих надёжному контакту между греющей и обогреваемой поверхностью, электронагреватель должен иметь соответственное исполнение, позволяющее избежать в этих местах локального перегрева и выхода из строя электронагревателя.

### 7.0. Монтаж электронагревателей.

7.1. Монтаж электронагревателей к нагреваемому материалу объекта необходимо осуществлять с помощью монтажных болтов и специальных застёжек обеспечивающие плотный контакт.



7.2. При монтаже следует учитывать, что электронагреватели при работе не должны соприкасаться друг с другом, минимально допустимое расстояние между электронагревателями - 5 мм.

7.3. Монтаж электронагревателей должен осуществляться таким образом, чтобы активная часть нагревателя плотно контактировала с нагреваемой поверхностью.

7.4. Все токоведущие части следует защитить от случайного прикосновения и от попадания влаги.

7.5. Подключение электронагревателя необходимо выполнить через средства автоматического отключения в аварийном режиме или через индивидуальные плавкие вставки, исключающее возгорание при перегрузке и коротком замыкании в цепи питания.

7.6. Все монтажные и демонтажные работы необходимо производить при снятом напряжении.

### **8.0. Эксплуатационные требования**

8.1. Монтаж и эксплуатация нагревателей должны проводиться в четком соответствии с требованиями эксплуатации электронагревателей.

8.2. Электронагреватели должны работать только в той среде, для нагрева которой предназначены. Окружающая среда должна быть не взрывоопасная, не пожароопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию. Попадание влаги и различных производственных масс и веществ на нагреватели категорически запрещено.

8.3. Подключение должно осуществляться квалифицированным электриком.

8.4. Запрещается разбирать и переделывать нагреватели.

8.5. Не производить коммутационные работы под напряжением.

8.6. При эксплуатации электронагревателей требуется обеспечить надежный контакт с нагреваемой поверхностью для обеспечения постоянного отвода тепла.

8.7. Запрещается эксплуатация нагревателей без контроля температуры. При превышении критических температур работы нагревателя, питание от него должно быть отключено.

8.8. Допустимая рабочая температура на поверхности электронагревателей не должна превышать 200°C. Максимальная кратковременная температура на поверхности электронагревателей не должна превышать 250°C.

8.9. При наличии механических повреждений корпуса или токоведущих проводов, эксплуатация нагревателей запрещена.

8.10. Запрещены любые вибрации в процессе эксплуатации нагревателя, это может ослабить контактные соединения и вывести нагреватель из строя.

8.11. Запрещен монтаж нагревателей на подвижных частях оборудования с непредусмотренным для этого типом вывода, это может привести к излому провода у основания нагревателя и выхода его из строя.

8.12. Категорически запрещается укрывать нагреватель различного рода высокотемпературными тканями или утеплителями, а также использовать их в качестве прокладок в активной зоне нагрева, это приведет к перегреву нагревателя и выхода его из строя.

### **9.0. Условия транспортировки и хранения.**

9.1. Хранение электронагревателей должно осуществляться в отапливаемых и вентилируемых помещениях. Температура окружающего воздуха – от 10 до +40°C. Среднее значение относительной влажности – до 65% при +20°C.

9.2. Транспортирование электронагревателей допускается всеми видами транспорта при условии защиты от влаги и механических повреждений ГОСТ 23216-78.

### **10.0. Гарантийные обязательства**

10.1. Срок хранения, при соблюдении всех условий - три года.

10.2. Срок гарантийной эксплуатации составляет 12 месяцев с момента получения от поставщика.

10.3. Гарантия на нагреватели действует только при соблюдении всех требований по эксплуатации.

### **11.0. Свидетельство о приемке**

11.1. Электронагреватель плоский силиконовый изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 2018г.

Печать отдела технического контроля \_\_\_\_\_