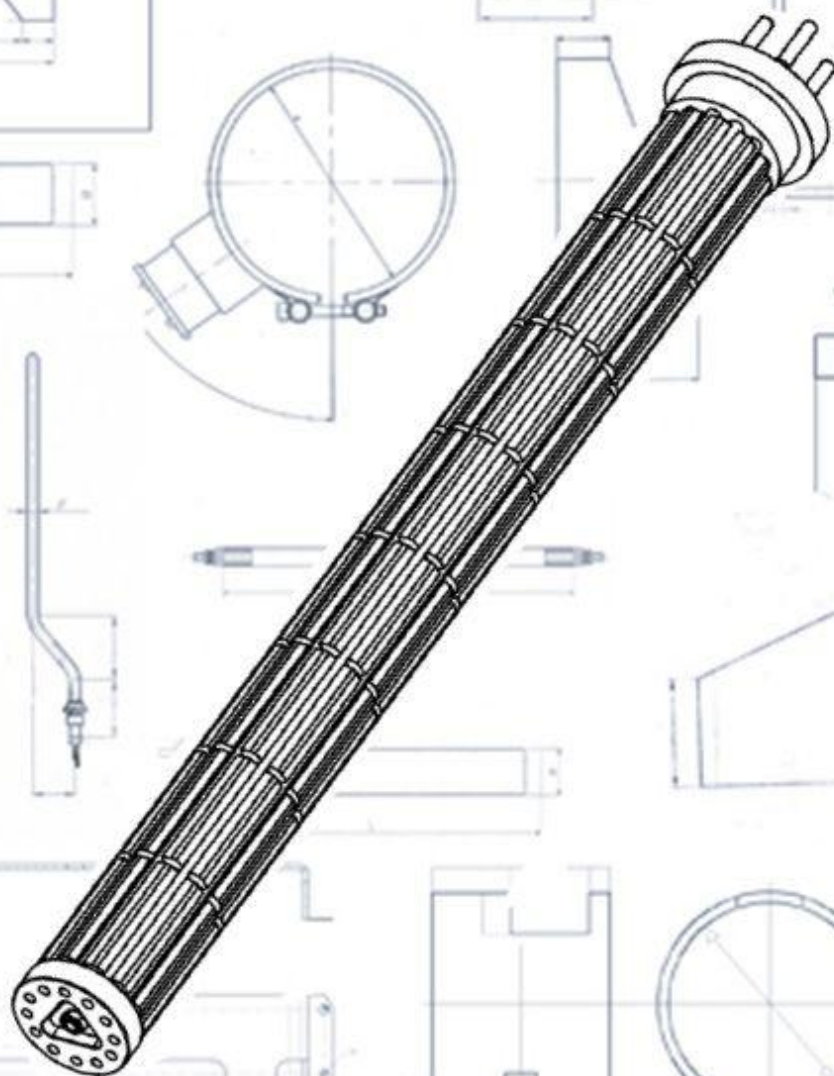


## **Технический паспорт**

### **«Электронагреватель патронный керамический ЭНПк»**



**ПАСПОРТ**  
**Электронагреватель патронный керамический**  
 IEC 60519-1:2003 (Гост 60519-1)

**1.0. Назначение**

1.1. Электронагреватели патронные керамические (далее электронагреватели) предназначены для нагрева всевозможных жидкостей и воздушных (газообразных) сред. Они используются в качестве комплектующего изделия в промышленных установках.

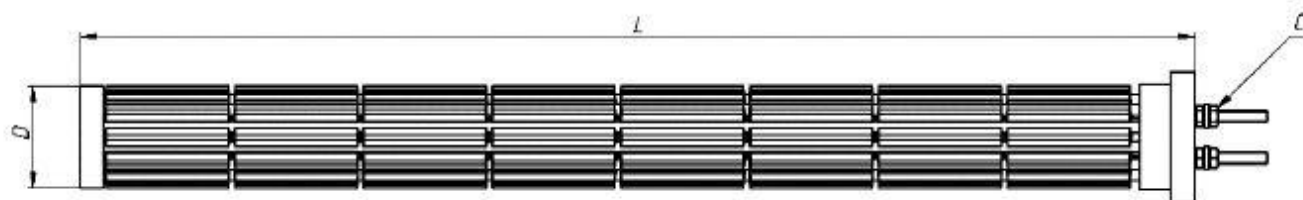
1.2. ЭНПк могут эксплуатироваться в помещениях без повышенной опасности в условиях умеренного климата категории размещения (УЗ) по ГОСТ 15150-69.

**2.0. Технические характеристики**

2.1. Максимальная плотность мощности на поверхности горячей зоны электронагревателей, при работе в разных средах:

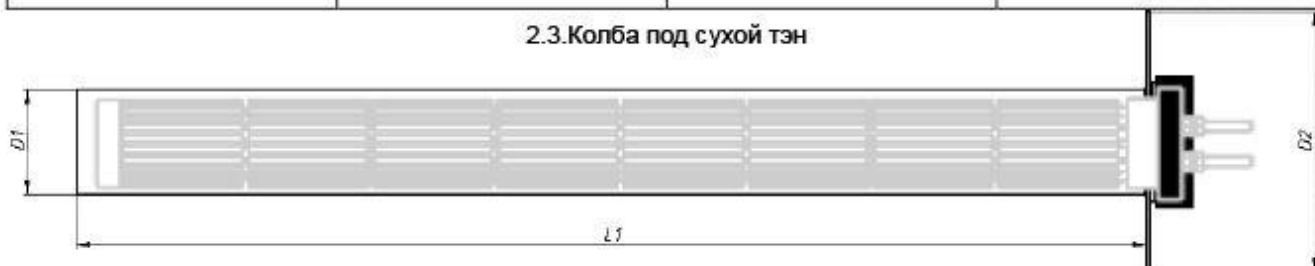
- закрытое, не вентилируемое пространство - до 2 Вт/см<sup>2</sup>
- открытое пространство - до 4 Вт/см<sup>2</sup>
- открытое, вентилируемое пространство - до 4 Вт/см<sup>2</sup>

**2.2. Керамический тэн**



Диаметр «D»	Длина «L»	Мощность «BT»	Напряжение «В»

**2.3. Колба под сухой тэн**



Диаметр «D1»	Длина «L1»	Диаметр «D2»

**2.4. Схема подключения**



Однофазная (220V) «С»	Двухфазная (380V) «С»	Треугольник (380V) «С»	Звезда (3x220V) «С»



### 3.0. Комплект поставки

Сухой тэн ЭНПк		шт.
Колба под сухой тэн		шт.
Паспорт экз.	1	шт.

### 4.0. Устройство сухого тэна

4.1. Электронагреватели состоят из спирали, резистивной проволоки, болтов М5 из нержавеющей стали, стяжного прутка, изоляторов цилиндрической формы (бочонки). Колба состоит из нержавеющей трубы, монтажного фланца и фиксирующей гайки.

### 5.0. Маркировка

5.1. Пример обозначения электронагревателя типа ЭНПк при заказе:  
ЭНПк 46\*1000;3.50\*230;1, где 46диаметр(мм); 1000длина(мм); 3,50 мощность(кВт); 230 напряжение(В); 1 тип подключения.

### 6.0. Проверка электронагревателей перед монтажом.

6.1. Убедитесь, что на поверхности нагревателей нет сколов или трещин, гайки фиксирующие резистивную проволоку надежно затянуты. Если в комплекте предусмотрена колба, необходимо обратить внимание на целостность оболочки, и резьбы, предназначенная для надежной фиксации тэна внутри колбы.

### 7.0. Эксплуатационные требования

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

7.2. 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. Попадание влаги и различных производственных масс и веществ на нагреватели категорически **запрещено**.

7.3. Подключение должно осуществляться квалифицированным электриком.

7.4. Запрещается разбирать и переделывать нагреватели.

7.5. Электронагреватель должен быть защищен от повышенных вибрационных нагрузок и любого загрязнения материала (ржавчина, масло и так далее).

7.6. Допустимая рабочая температура **на поверхности электронагревателей не должна превышать 500°С**. Максимальная кратковременная температура **на поверхности электронагревателей не должна превышать 600°С**.

7.7 При наличии механических повреждений керамических бочонков эксплуатация нагревателей **запрещена**.

7.8 Эксплуатация нагревателей должна проводиться при напряжении, указанном в технических характеристиках.

7.9. Запрещены любые вибрации в процессе эксплуатации нагревателя.

### 8.0. Условия транспортировки и хранения

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

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

### 9.0. Гарантийные обязательства

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

9.2. Срок гарантийной эксплуатации составляет 6 месяцев с момента получения от поставщика.

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

### 10.0. Свидетельство о приемке

10.1. Электронагреватели типа ЭНПк изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 2018г.

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