**Электронагреватели кабельные плоские ЭНК-П**

Предназначены для наружного обогрева пресс-форм и плоских поверхностей.

ЭН состоит из нагревательного элемента и корпуса. Корпус изготовлен из стали 12Х18Н10Т

Нагревательный элемент изготавливается из нагревательного кабеля марки КНМСНХ-Н диаметром 2 или 3 мм. Токопроводящая жила кабеля – из нихрома марки Х20Н80, оболочка кабеля – из нержавеющей стали 12Х18Н10Т.

Для подключения к сети переменного или постоянного тока электронагреватели, по умолчанию, оснащаются токоподводящими проводами длиной 250 мм, выполненными из провода марки ПРКА в термостойкой изоляции (до 180°С). Длина выводов может быть увеличена.

По требованию Заказчика электронагреватели могут быть изготовлены с контактными стержнями с резьбой М5, что необходимо указать при заказе как *исполнение 2* (см. стр. 12-3).

|  |  |
| --- | --- |
| ЭНК-П-плоские | нагреватели картинки-Model_4 |
|  | ***ЭНК-П (плоский)*** |

###### Технические характеристики электронагревателей

* температура рабочей и наружной поверхности ЭН

не превышает 600°С – во включенном состоянии при отводе тепла естественной конвекцией воздуха

* рабочее напряжение: 220 В
* удельный тепловой поток: 3-5 Вт/см2
* минимальное возможное значение обогреваемой площади:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Электрическая мощность, N, Вт | **500** | **630** | **800** | **1000** | **1250** | **1500** | **2000** | **2500** | **3000** | **3500** | **4000** |
| Минимальное возможное значение обогреваемой площади, S\*, мм2 | 34000 | 25000 | 21500 | 31500 | 51000 | 43000 | 52000 | 57500 | 73500 | 120000 | 115500 |

\* – площадь обогреваемой поверхности S = L x Н.

###### Перечень исполнений электронагревателей

ЭН электрической мощностью более 2 кВт изготавливаются с двумя нагревательными элементами.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модификация  ЭН** | Диапазон монтажной ширины Н, мм | | | | | | | | | | **Электрическая  мощность,  N, Вт** |
| **L=160** | **L=200** | **L=250** | **L=320** | **L=400** | **L=500** | **L=630** | **L=800** | **L=1000** | **L=1250** |
| ЭНК-П | ⎯ | 200 | 160…200 | 120…200 | 90…200 | 70…160 | 50…120 | 50…100 | ⎯ | ⎯ | **500** |
| ⎯ | 160 | 120…200 | 90…200 | 70…120 | 60…120 | 50…100 | ⎯ | ⎯ | ⎯ | **630** |
| 160 | 120…160 | 90…160 | 70…120 | 60…100 | 50…90 | 50…70 | ⎯ | ⎯ | ⎯ | **800** |
| ⎯ | 160…200 | 160…250 | 100…200 | 80…160 | 70…120 | 70…120 | 50…80 | ⎯ | ⎯ | **1000** |
| ⎯ | ⎯ | 200…250 | 160…320 | 160…250 | 100…200 | 80…160 | 70…120 | 50…100 | -⎯ | **1250** |
| ⎯ | ⎯ | 200…250 | 160…250 | 120…200 | 90…160 | 70…120 | 60…100 | 50…80 | 50…60 | **1500** |
| ⎯ | ⎯ | ⎯ | 200…320 | 180…250 | 130…200 | 100…160 | 80…120 | 60…100 | 50…80 | **2000** |
| ⎯ | ⎯ | ⎯ | 320 | 250…400 | 200…400 | 160…320 | 160…250 | 100…250 | ⎯ | **2500** |
| ⎯ | ⎯ | ⎯ | 320 | 250…400 | 200…400 | 160…250 | 120…200 | 90…160 | ⎯ | **3000** |
| ⎯ | ⎯ | ⎯ | -⎯ | 250…400 | 250…400 | 200…320 | 160…250 | 120…200 | ⎯ | **3500** |
| ⎯ | ⎯ | ⎯ | 320 | 250…400 | 200…400 | 160…320 | 160…250 | 100…200 | ⎯ | **4000** |

Пределы допускаемых отклонений от номинальной мощности по ГОСТ 13268-88: от –10% до +5%.

###### Обозначение и примеры записи при заказе

***ЭНК-П L× H. N. U (исполнение 2)***

***ЭНК-П 250×200. 1500. 220*** – электронагреватель кабельный плоский, монтажная длина **250** мм, ширина   
**200** мм, мощность **1500** Вт, рабочее напряжение **220** В (выводы проводами длиной 250 мм).