



ЭНГЛ-2 электронагреватель гибкий ленточный



Электрическая нагревательная лента для защиты от замораживания, компенсации теплопотерь или технологического подогрева трубопроводов и резервуаров, теплообменников, емкостей, аппаратов, запорной арматуры, регулирующей аппаратуры и другого оборудования.

Эксплуатация нагревателей разрешается в пожароопасных установках (наружных и помещениях) классов II-I, II-II, II-III согласно "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ).

Особенности ЭНГЛ-2

ЭНГЛ 2 – это промышленного качества гибкая нагревательная лента, которая может использоваться для технологического подогрева или поддержания заданных температур до 60 °С.

ЭНГЛ2–плетеная лента из стеклонити, в основе которой восемь нагревательных жил из нихрома. Снаружи нагреватели покрыты водонепроницаемой оболочкой из композиции полиэтилена. Концевые опрессовки выполнены из того же материала.

Принцип работы нагревателей ЭНГЛ 2 основан на выделении тепла нагревательными жилами при прохождении по ним электрического тока.

Лента ЭНГЛ 2 представляет собой законченное изделие, выпускается только указанных размеров и мощностей и не подлежат резке в размер.

По согласованию с потребителем возможно изготовление нагревателей с другими параметрами и длинами, но с удельной мощностью не превышающей 40 Вт/м.

ЭНГЛ 2 устанавливаются быстро и просто, не требуется никаких специальных навыков или инструментов.

Технические характеристики ЭНГЛ 2

- Удельная мощность нагревателей (мощность на один метр активной части): 15, 20, 30, 40 Вт/м
- По способу подключения к источнику питания нагреватели изготавливаются двух исполнений: холодные выводы с одной стороны или холодные выводы на противоположные стороны
- Максимальная температура: 60°С
- Минимальный радиус изгиба: 20 мм
- Размер сечения активной части: ширина 23±0,25 мм, толщина 3,5±0,15 мм
- Электропитание: ~220
- Длина низкотемпературных медных проводов: 1000 мм (по заказу - любая)

Примечание: температура поверхности нагревателя не должна превышать максимальной температуры, которую выдерживают его конструкционные материалы. Это обеспечивается путем ограничения температуры трубы или обогреваемого изделия до безопасного уровня, расчетом конструкции (стабилизированная конструкция) или посредством температурного контроля.

Основные параметры и размеры ЭНГЛ 2

Пример записи условного обозначения нагревателя с номинальной мощностью 0,2 кВт, рабочим напряжением 220 В и длиной 13,57 м: ЭНГЛ-2-0,2/220-13,57.



| Условное обозначение нагревателя | Удельная мощность, Вт/м | Номинальная мощность, Вт | Длина, м | Масса, кг, не более |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------------------|
| ЭНГЛ-2-0,16/220-4.12 | 40 | 160 | 4.12 | 0.50 |
| ЭНГЛ-2-0,14/220-4.80 | 30 | 140 | 4.80 | 0.60 |
| ЭНГЛ-2-0,12/220-5.90 | 20 | 120 | 5.90 | 0.80 |
| ЭНГЛ-2-1,00/220-6.80 | 15 | 100 | 6.80 | 1.00 |
| ЭНГЛ-2-0,33/220-8.24 | 40 | 330 | 8.24 | 0.90 |
| ЭНГЛ-2-0,29/220-9.61 | 30 | 290 | 9.61 | 1.00 |
| ЭНГЛ-2-0,24/220-11.80 | 20 | 240 | 11.80 | 1.2 |
| ЭНГЛ-2-0,20/220-13.57 | 15 | 200 | 13.57 | 1.40 |
| ЭНГЛ-2-0,66/220-16.48 | 40 | 660 | 16.48 | 1.70 |
| ЭНГЛ-2-0,58/220-19.21 | 30 | 580 | 19.21 | 2.00 |
| ЭНГЛ-2-0,47/220-23.60 | 20 | 470 | 23.60 | 2.40 |
| ЭНГЛ-2-0,40/220-27.14 | 15 | 400 | 27.14 | 2.70 |
| ЭНГЛ-2-1,31/220-32.96* | 40 | 1310 | 32.96 | 3.30 |
| ЭНГЛ-2-1,15/220-38.41* | 30 | 1150 | 38.41 | 3.80 |
| ЭНГЛ-2-0,94/220-47.20* | 20 | 940 | 47.20 | 4.70 |
| ЭНГЛ-2-0,82/220-54.32* | 15 | 820 | 54.32 | 5.40 |

Примечание.

1. нагреватели ЭНГЛ-2 с удельной мощностью более 20 Вт/м должны эксплуатироваться с терморегуляторами
2. *нагревательные ленты имеют холодные выводы на противоположные стороны

Возможно изготовление ЭНГЛ-2 со следующими характеристиками:

| Условное обозначение нагревателя | Удельная мощность, Вт/м | Номинальная мощность, Вт | Длина, м | Масса, кг, не более |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------------------|
| ЭНГЛ-2-0,22/220В-5.50 | 40 | 220 | 5.50 | 0.60 |
| ЭНГЛ-2-0,19/220В-6.35 | 30 | 190 | 6.35 | 0.70 |
| ЭНГЛ-2-0,15/220В-7.78 | 20 | 150 | 7.78 | 0.85 |
| ЭНГЛ-2-0,13/220В-9.00 | 15 | 130 | 9.00 | 0.90 |
| ЭНГЛ-2-0,44/220В-11.00 | 40 | 440 | 11.00 | 1.10 |
| ЭНГЛ-2-0,38/220В-12.70 | 30 | 380 | 12.70 | 1.30 |



| | | | | |
|-----------------------------|----|------|--------|------|
| ЭНГЛ-2- 0,31/220В-15.60 | 20 | 310 | 15.60 | 1.60 |
| ЭНГЛ-2- 0,27/220В-17.96 | 15 | 270 | 17.96 | 1.85 |
| ЭНГЛ-2- 0,88/220В-22.00 | 40 | 880 | 22.00 | 2.20 |
| ЭНГЛ-2- 0,76/220В-25.40 | 30 | 760 | 25.40 | 2.60 |
| ЭНГЛ-2- 0,62/220В-31.10 | 20 | 620 | 31.10 | 3.20 |
| ЭНГЛ-2- 0,54/220В-36.00 | 15 | 540 | 36.00 | 3.50 |
| ЭНГЛ-2- 1,76/220В-44.00* | 40 | 1760 | 44.00* | 4.40 |
| ЭНГЛ-2- 1,52/220В-50.80* | 30 | 1520 | 50.80* | 5.00 |
| ЭНГЛ-2- 1,24/220В-62.20* | 20 | 1240 | 62.20* | 6.20 |
| ЭНГЛ-2- 1,08/220В-71.60* | 15 | 1080 | 71.60* | 7.00 |

Примечание: *нагревательные ленты имеют холодные выводы на противоположные стороны