



## ЭНГЛУ-400 электронагреватель гибкий ленточный



Электрическая нагревательная лента высокой мощности для обогрева трубопроводов и резервуаров.

### **Область применения:**

- Стройиндустрия-подогрев битума/асфальта;
- Лакокрасочная промышленность - печи полимеризации;
- Химическая промышленность - термопластавтоматы, экструдеры;
- Обработка металлов - плавление легкоплавких сплавов;
- Обогрев плит прессов, штампов, пресс-форм, оснащение устройств контактного и конвективного нагрева, в том числе сушильных и жарочных шкафов.

### **Особенности ЭНГЛУ-400**

ЭНГЛУ-400 - это промышленного качества гибкая нагревательная лента, которая может использоваться для разогрева и компенсации теплопотерь резервуаров, трубопроводов и другого технологического оборудования.

ЭНГЛУ-400 - лента из стеклонити, пропитанная органосиликатной композицией, в основе которой находятся восемь нагревательных жил из нихрома.

Нагревательные провода имеют обмотку из стеклонити из 3-х слоев, внутренний и промежуточный слои стеклонити пропитаны органосиликатной композицией.

Ленты ЭНГЛУ-400 представляют собой законченные изделия, выпускаются только указанных размеров и мощностей и не подлежат резке в размер.

Запрещается попадания влаги на нагреватель.

### **Технические характеристики**

- Удельная мощность нагревателей (мощность на один метр активной части): 50, 100, 200, 300 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: 400<sup>0</sup>С (250<sup>0</sup>С по заказу)
- Минимальный радиус изгиба: 15 мм
- Размер сечения активной части: ширина 21 мм, толщина 2 мм
- Электропитание: ~220
- Длина низкотемпературных медных проводов: 700 мм (по заказу - любая)

Примечание: температура поверхности нагревателя ЭНГЛУ-400 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 ЭНГЛУ 400**

| Условное обозначение нагревателя | Удельная мощность, Вт/м | Номинальная мощность, Вт | Длина, м | Масса, кг, не более |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------------------|
| ЭНГЛУ-400-1,27/220-4,1           | 300                     | 1270                     | 4,1      | 0,78                |
| ЭНГЛУ-400-1,0/220-5,0            | 200                     | 1000                     | 5,0      | 0,91                |



|                                 |            |                |      |      |
|---------------------------------|------------|----------------|------|------|
| ЭНГЛУ-400-2,5/220-8,3           | 300        | 2500           | 8,3  | 1,35 |
| ЭНГЛУ-400-0,5;1,0;2,0/220-10,0  | 50/100/200 | 500/1000/2000  | 10,0 | 1,60 |
| ЭНГЛУ-400-5,0/220-16,80*        | 300        | 5000           | 16,8 | 2,57 |
| ЭНГЛУ-400-1,2;2,5;5,0/220-16,80 | 75/150/300 | 1200/2500/5000 | 16,8 | 2,57 |
| ЭНГЛУ-400-1,0;2,0;4,0/220-20,0* | 50/100/200 | 1000/2000/4000 | 20,0 | 3,00 |

Примечание:

1. нагреватели ЭНГЛУ-400 с удельной мощностью более 100 Вт/м должны эксплуатироваться с терморегуляторами
2. \*нагревательные ленты имеют холодные выводы на противоположные стороны

### Монтаж ЭНГЛУ-400

- Перед монтажом обогреваемые поверхности должны быть тщательно очищены, заусеницы и наплывы сварки удалены.
- Перед монтажом с целью повышения сроков службы обогреваемого оборудования, поверхности должны быть покрыты двумя-тремя слоями антикоррозийного жаростойкого покрытия из органосиликатных материалов ОС 82-05; ТУ.84-72578.
- Монтаж и эксплуатация нагревателя ЭНГЛУ-400 разрешается при условии использования терморегулятора для ограничения рабочей  $t^0$  на поверхности нагревателя выше  $400^0\text{C}$ .
- Конец нагревателя с низкотемпературными выводами закрепляется стеклолентой, после чего активную часть нагревателя с легким натягом обматывают вокруг обогреваемого объекта или прокладывают линейно вдоль него. Второй конец нагревателя также фиксируется стеклолентой.\*
- На вертикальных участках трубопроводов нагреватели монтируют только спиральной намоткой.
- При линейной прокладке нагревателя фиксируются стекло- лентой с шагом не более 0,5 м.
- После монтажа проверяется сопротивление изоляции нагревателей относительно обогреваемого объекта. Величина сопротивления должна быть не менее 1 МОм.
- Произвести монтаж теплоизоляции и обшивку защитными оболочками\*\* и защитные оболочки заземлить.

\*Низкотемпературный вывод по возможности необходимо монтировать в нижней части обогреваемого объекта с целью снижения воздействия на него теплового потока.

\*\*Теплоизоляция должна быть устойчива на рабочие температуры ( $400^0\text{C}$ ).

### Техническое обслуживание ЭНГЛУ-400

- Обслуживание объектов разогрева должно производиться персоналом, имеющим допуск к обслуживанию электрооборудования, имеющим квалификацию электрика, ознакомленным с настоящим описанием и прошедшим инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками.
- Не реже одного раза в три месяца необходимо производить проверку величины сопротивления изоляции в холодном и горячем состоянии.
- В случае падения сопротивления изоляции в холодном состоянии ниже 1 МОм в результате воздействия влаги необходимо произвести их просушку.
- Просушка осуществляется подключением их на напряжение не более половины от минимального допустимого значения сопротивления изоляции.
- В случае падения сопротивления изоляции в горячем состоянии ниже 0,5 МОм, перегрева или других неполадок в работе нагревателей, необходимо отключить сеть и только после выяснения и устранения неисправностей вновь подключить электропитание.