



POLYMERNAGREV

## ЛИТЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ



### ЛИТЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

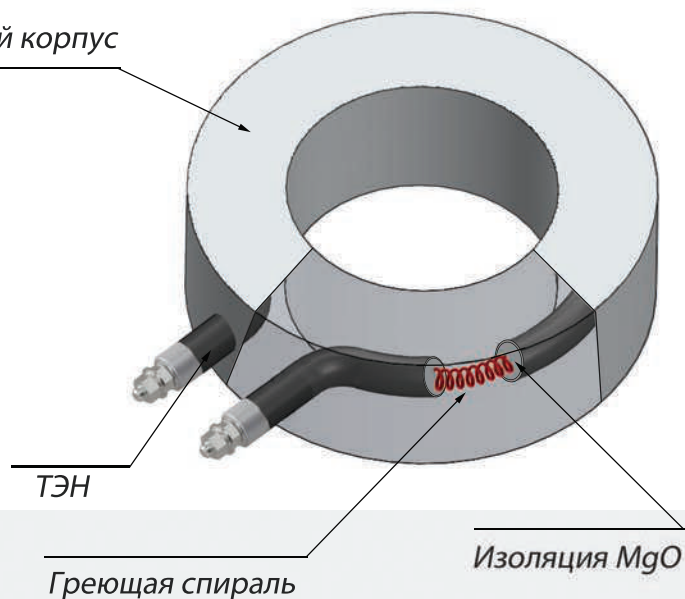
являются одними из наиболее надежных и экономичных промышленных нагревателей. Герметичное исполнение делает их стойкими к влажности и агрессивным средам. Форма литых нагревателей может быть самой многообразной, зависящей от конструкции нагреваемого оборудования. Литые нагреватели обеспечивают отличную теплопроводность и равномерный эффективный нагрев.

- 🔥 Рабочая температура: до 350°C.
- ⚡ Плотность мощности: до 4 Вт/см<sup>2</sup>

### Конструкция

Процесс изготовления литых электронагревателей состоит в заливке одного или нескольких электрических ТЭНов алюминиевым, медным или латунным сплавом в специально созданной литейной пресс-форме. Благодаря индивидуальному проектированию возможно изготовление нагревательных элементов, идеально повторяющих форму поверхности оборудования для обеспечения максимального контакта и эффективности работы.

Литой корпус



### Возможности изготовления

- Вырезы, отверстия
- Крепежные элементы
- Воздушное или водяное охлаждение
- Несколько вариантов токовывода
- Сплавы: алюминий, медь, латунь, бронза
- Трехфазное / двухфазное питание
- Встроенная термopара

- Литые нагреватели могут изготавливаться любой формы:
  - плоские греющие пластины,
  - П-, Г-образные нагреватели,
  - кольцевые и полукольцевые,
  - плоские диски и кольца,
  - сложные геометрические формы.

## ЛИТЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ С ОХЛАЖДЕНИЕМ

Быстрое охлаждение для качественной работы нагревательных элементов.

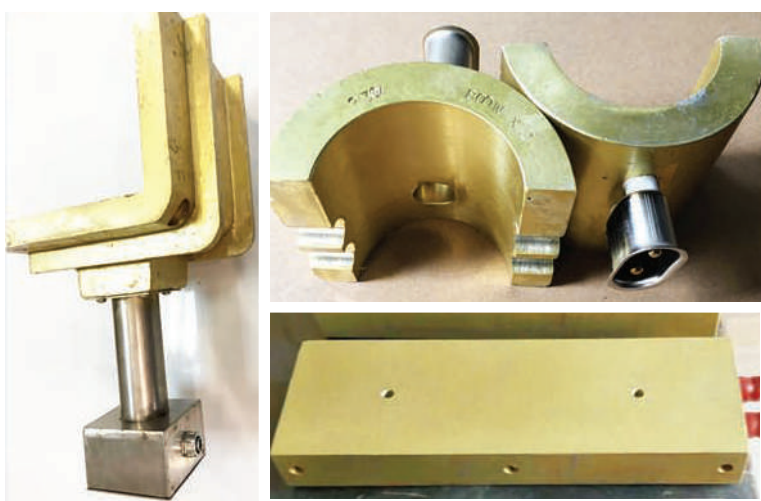
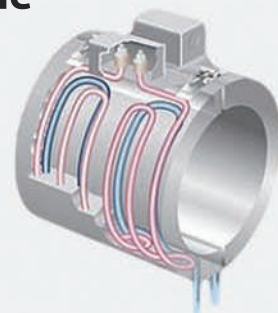
### Воздушное охлаждение

Оребрение на наружной стороне нагревателя позволяет быстро охладить нагреватель благодаря увеличению области теплоотдачи.



### Водяное охлаждение

Внутри нагревателя рядом с нагревательными элементами размещаются охлаждающие трубки с текущей по ним водой или маслом.



## ЛАТУННЫЕ ЛИТЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ


Латунные нагреватели имеют более высокую теплоотдачу, чем алюминиевые нагреватели, поэтому их стоит применять на оборудовании в случаях, когда требуется повышенная удельная мощность.

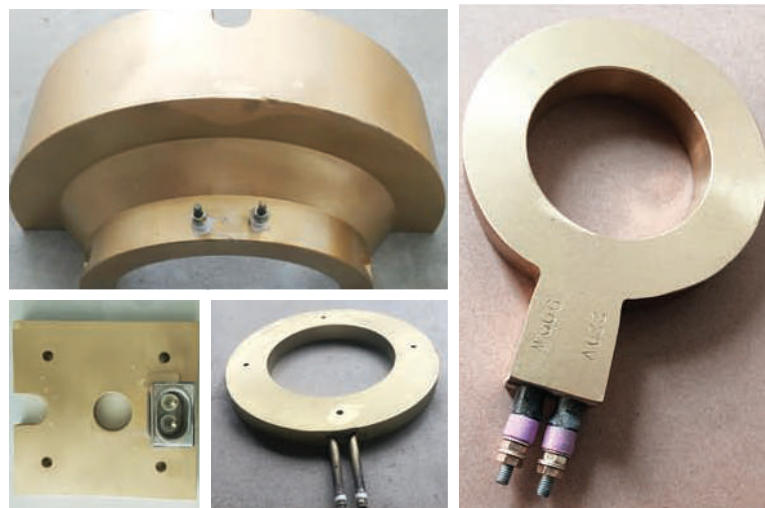
 Рабочая температура: до 500°C.

## МЕДНЫЕ ЛИТЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

Медные нагреватели сочетают в себе качественные трубчатые нагреватели и цветные сплавы меди с отличной теплопроводностью и высокой плотностью мощности.

 Рабочая температура: до 650°C

 Плотность мощности: до 6 Вт/см<sup>2</sup>



## Сферы применения

- Экструдеры
- Термопластавтоматы
- Выдувные машины
- Пищевая промышленность
- Упаковочное оборудование
- Грануляторы полимеров

## Преимущества

- Идеальная теплопередача
- Идеальное соответствие нагреваемой поверхности
- Равномерный нагрев
- Высокая защита от коррозии
- Стойкость к ударам и вибрации