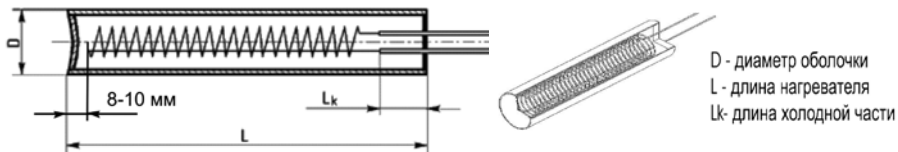


## 12. Одноконцевые (патронные) нагреватели

В настоящее время в отечественных и импортных промышленных установках, а также как самостоятельные устройства нашли широкое применение одноконцевые нагреватели.

Наше предприятие выпускает патронные нагреватели с наружными диаметрами: 6,5; 10; 12,5; 16; 20; 32 мм, длиной от 50 мм до 4000 мм.



Условное обозначение нагревателей патронного типа:

ТЭНП 16. 12.5. 0,5 Н 220

Диаметр, мм      Мощность, кВт      Напряжение, В  
Длина металлической оболочки, см      Материал оболочки (нержавеющая сталь)

Трубчатый электронагреватель патронный

Одноконцевые (патронные) нагреватели применяются для нагрева прессформ, литейных форм, воды, жиров и масел, слабых растворов кислот и щелочей, воздуха и используются в качестве комплектующих изделий в промышленных установках и бытовых нагревательных приборах.

Конструкция одноконцевого электронагревателя представляет собой расположенный внутри металлической оболочки нагревательный элемент (спираль из материала с высоким сопротивлением Х20 Н80 Н) с контактными выводами, расположенными с одной стороны.

От оболочки нагревательный элемент изолирован спрессованным электроизоляционным наполнителем. Замыкания между витками спирали исключаются технологией изготовления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ				
L, см	Lk 1, см	D, мм	P, кВт	U, В
5...400	1,5...3	6,5...32	0,01...5,0	12...380

Для предохранения от попадания влаги из окружающей среды одноконцевой нагреватель, со стороны контактных выводов, герметизируют специальным составом. С противоположной стороны нагреватель изолирован металлической оболочкой.

Материал оболочки нержавеющей или углеродистая сталь.

В зависимости от нагреваемой среды удельная поверхностная нагрузка одноконцевого нагревателя может достигать 25 Вт/см<sup>2</sup>.

Контактные выводы могут быть выполнены в виде жестких стержней или гибких проводов в термостойкой изоляции.

Одноконцевые нагреватели могут оснащаться крепежной арматурой в виде штуцеров, планок и т.п., соединенных с оболочкой методом сварки, пайки или прессовки.

При монтаже одноконцевых нагревателей должно соблюдаться условие обеспечения гарантированного контакта нагревателя с нагреваемой поверхностью, что достигается установкой нагревателя в отверстие с минимальным зазором (до 0,08 мм) и использованием специальных теплопроводных паст.

#### Условия эксплуатации:

- температура рабочей среды не более 300 °С;
- относительная влажность воздуха до 65 % при температуре 20 °С;
- вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69;
- окружающая среда невзрывоопасная, с допустимым содержанием агрессивных газов, паров и пыли в концентрациях не превышающих установленных ГОСТ 12.1.005-88;
- по типу защиты от поражения электрическим током электронагреватель соответствует классу 0 или 1 по ГОСТ 27570-87.

**Оформленную заявку на патронные нагреватели отправьте нам по факсу: +375 (17) 206-73-43. или по электронной почте: raubetskiy@gmail.com, Для получения информации о готовности заказа звоните по тел.: +375 (17) 206-73-45.**