



АО «УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»



АО «УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»



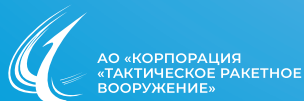
📍 г. Пермь, ул. Новозвягинская, 57

☎ +7 (342) 267-07-68

✉ uniikm@yandex.ru

🌐 uniikm.ru

ГИБКИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ



АО «КОРПОРАЦИЯ
«ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ
ВООРУЖЕНИЕ»



АО «ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
«НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ»

АО «УНИИКМ» является единственным в России разработчиком и производителем гибких электрических нагревателей (электронагревателей), где в качестве изоляционного слоя используются полимерные композиционные материалы (ПКМ), а токопроводящий слой выполнен из углеродной нити.

Гибкие электронагреватели из ПКМ – идеальное решение для любого типа задач промышленного и бытового назначения. Более 7 лет специалистами АО «УНИИКМ» проектируются и изготавливаются электронагреватели на основе композиционных материалов, которые по своим техническим характеристикам превосходят традиционные нагреватели.

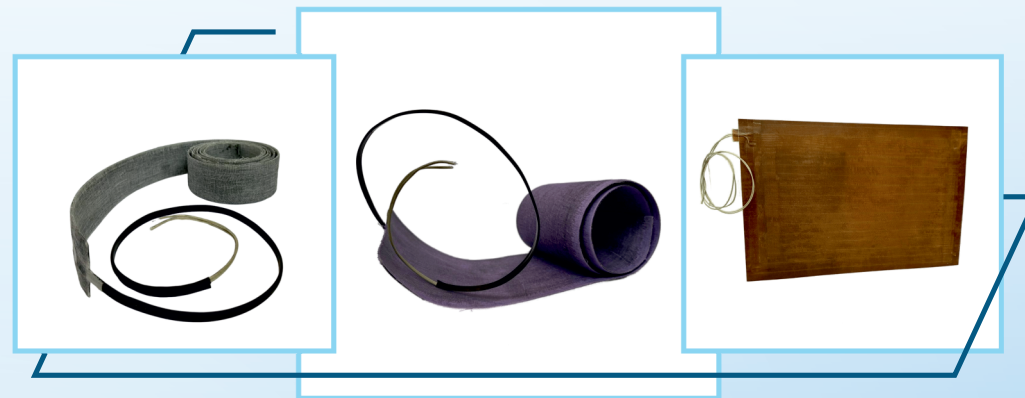
Производство АО «УНИИКМ» обеспечивает полный цикл работ по разработке, изготовлению, контролю, испытаниям и доставке электронагревателей. Наши специалисты изготовят электронагреватель с учетом габаритных и технических характеристик, а также помогут с выбором электронагревателя под ваш запрос.

Преимущества нагревателей:

По сравнению с традиционными электрическими нагревателями, изделия, выполненные из ПКМ с резистивным слоем из углеродной нити, обладают следующими весомыми преимуществами:

- Тонкая (от 2мм) легкая конструкция обеспечивает равномерное прилегание к обогреваемой поверхности сложной формы, (в т.ч. двойной кривизны), простоту установки и снятия с любой поверхности
- Использование нагревателей в различных условиях эксплуатации (допуск к работе в зонах класса В-1Г со степенью защиты IP 67)
- Равномерное распределение тепла по всей поверхности обогрева
- Возможность использования без приборов контроля регулирования температуры путем подбора оптимальных параметров нагревателя под требования заказчика
- Закрытый нагрев без контакта с кислородом воздуха
- Обладают возможностью установки резистивного слоя непосредственно в изделие, без изменения геометрии основного изделия
- Экономичное потребление электроэнергии
- Нагреватели из ПКМ прочны, износостойчивы, не подвержены коррозии и обледенению при низких температурах
- Электронагреватели марки НЭГК соответствует ТУ 3443-008-075223132-95

Образы нагревателей:



Наши заказчики:



ДЕМИХОВСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД



ОДК Газовые турбины



Применение нагревателей:



Коммунальное хозяйство

Для обогрева трубопроводов с водой и антиобледенительных систем



Нефтегазовая промышленность

Для поддержания оптимального теплового режима легкозастывающих нефтепродуктов в трубопроводах, скважинах, емкостях, цистернах; для обогрева комплексного воздухоочистительного устройства газоперекачивающего агрегата



Строительство

Для обеспечения теплового режима в жилых и производственных помещениях



Транспорт

Для обогрева салонов и пассажирских мест в общественном городском транспорте, а также обогрев емкостей различной конфигурации, кабин машинистов в железнодорожном транспорте



Медицина

Для обогрева массажных и операционных столов, носилок в машинах скорой помощи, для проведения физиотерапевтических процедур



Сельское хозяйство

Для снабжения горячей водой животноводческие фермы, ремонтные мастерские, гаражи, теплицы и другие производственные помещения



Промышленность

Для обогрева промышленного оборудования

Технические характеристики

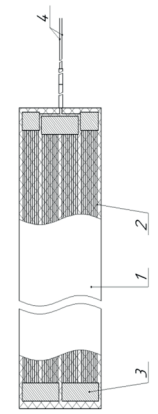
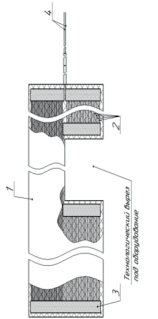
Напряжение питания, В	12-380
Удельная мощность, кВт/м ²	0,5-2
Температура рабочей поверхности, °С	25-250
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	2,0
Электрическая прочность изоляции, не менее, В/мм	1200
Толщина, мм	2 ... 5
Масса, кг/м ²	2,5 ... 2,9
Класс защиты	IP67

Преимущества работы с АО «УНИИКМ»

- Высокое качество. Гарантийный срок – 12 месяцев
- Бесплатная консультация, проектирование и электрический расчет
- Отправка готовых заказов надежной транспортной компанией
- Опыт работы более 7 лет
- Собственное производство
- Работа со всеми регионами РФ
- Работаем с проектами любой сложности
- Высококвалифицированные специалисты

Каталог выпускаемой продукции

технические характеристики нагревателей электрических гибких композиционных (НЭГК), и стеклопластикового нагревателя (СН) выпускаемых АО «УНИИКМ»

Наименование, габаритные размеры, мм	Напряжение питания, В	Мощность, Вт	Рабочая температура, °С	Сопротивление изоляции в холодном состоянии, не менее МОм	Электрическая прочность изоляции в холодном состоянии, не менее В/мм	Максимальная удельная мощность, не более кВт/м ²	Эскиз НЭГК и СН
НЭГК 2360x50	220	200±10	100±10	2	1200	2	 <p>1 - Слой электроизоляционный; 2 - Слой резистивный; 3 - Токпроводящая шина; 4 - Сетевой провод</p>
НЭГК 2360x50	220	250±10	120±10	2	1200	2,2	
НЭГК 1500x210	50	300±10	80±10	2	1200	1	
НЭГК 1500x210	220	300±10	80±10	2	1200	1	
НЭГК 1500x310	110	300±10	80±10	2	1200	1	
НЭГК 1500x310	50	300±10	80±10	2	1200	1	
НЭГК 1500x600	110	600±70	80±10	2	1200	1	
НЭГК 750x470	220	500±50	60±10	5	1750	1,5	
Стеклопластиковый нагреватель (600x400)	220	120±10	60±10	5	1200	1	
НЭГК 1500x310 с тех. вырезом 160x400	110	300±10	80±10	2	1200	1	 <p>1 - Слой электроизоляционный; 2 - Слой резистивный; 3 - Токпроводящая шина; 4 - Сетевой провод</p>
НЭГК 1500x310 с тех. вырезом 160x400	50	300±10	80±10	2	1200	1	
НЭГК 1600x260	220	540±10	80±10	2	1200	1,5	
НЭГК 1600x340 с тех. вырезом 200x400	220	600±10	80±10	2	1200	1,5	
НЭГК 1500x340	220	650±10	80±10	2	1200	1,5	
НЭГК 1500x340 с тех. вырезом 200x200	220	650±10	80±10	2	1200	1,5	

Возможно изготовление других габаритных размеров и технических характеристик, после получения исходных данных от заказчика и проведения электрического расчета.