



## 5 Heating Bands



### Кольцевые нагреватели



5.1 UGL кольцевые нагреватели форсунок из нержавеющей стали

5.2 KERAPLAST керамические кольцевые нагреватели

5.3 MIKAPLAST керамические кольцевые нагреватели

Кольцевые нагреватели идеально подходят для нагрева трубок и цилиндров. UGL – это миканитовый (сланцевый) кольцевой нагреватель с непроницаемой для пластмасс оболочкой из нержавеющей стали (по желанию возможно также с термоэлементом). Поставка UGL многих размеров возможна со склада. Для всех других размеров, отличающихся от стандарта, используется модель Mikaplast (диаметр > 70 mm). Керамические кольцевые нагреватели Тур Keraplast подходят специально для применений с более высокой плотностью мощности и тем самым для высоких температур.

#### Характеристики:

##### Специфическая нагрузка поверхности:

- UGL 5 W/cm<sup>2</sup>
- Keraplast 8 W/cm<sup>2</sup>
- Micaplast 3,5 W/cm<sup>2</sup>

##### Рабочая температура:

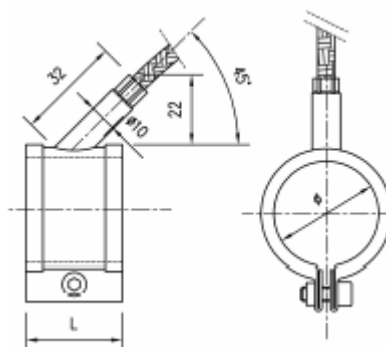
- UGL до 350 °C
- Keraplast более 280 °C
- Micaplast диаметр > 70 mm



## 5 Heating Bands



### 5.1 UGL Нагреватели для сопла



#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

UGL – новое поколение нагревателей для форсунок, которое было задумано для того, чтобы совмещать преимущества герметической конструкции нагревателей ПИРОФЛЕКС с негерметичными нагревателями ПИРОСЛИМ, которые характеризуются высокой удельной мощностью (5 Вт/см<sup>2</sup>). Больше всего они подходят для любого применения, которое не подразумевает специфическое давление на приспособление или всегда, когда нагреваемый пластик является едким, коррозионным. Их специфическая конструкция делает их устойчивыми к проникновению пластика, что обеспечивает хорошую дееспособность, даже если пластик стекает с сопла.

#### УСТАНОВКА

При установке, пожалуйста, убедитесь, что внутренняя поверхность нагревателя плотно прилегает к соплу. Затем соответствующе подтяните шестигранные винты, предоставленные нагревателем. После начала работы (30 минут) снова подтяните винты, чтобы компенсировать распространение тепла.

#### СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Нагреватели UGL изготовлены в стандартных размерах, указанных в Таблице 1. Они есть в наличии на складе: чтобы заказать их, достаточно просто указать код

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Эти нагреватели используются во всех машинах для изготовления пластика, где рабочая температура не превышает 350°C.

#### ОСОБЫЕ КОНСТРУКЦИИ

По запросу могут быть изготовлены нагреватели UGL нестандартных размеров. В частности, возможно:

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (смотри рис.1)

1. **ОТВОДКА** сделана из Ni/Cr 80/20
2. **ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИЯ** сделана из исключительно чистой, беспримесной сплошной слюды с очень низким содержанием связки
3. **ПОКРЫТИЕ** сделано из нержавеющей стали AISI 304, стойкой к проникновению пластика
4. **ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ** через 2 электрода + заземляющий кабель со внутренними проводами из чистого никеля, внутренняя изоляция в стекловолкне Тефлон и внешняя защита из металлооплётки. Стандартная длина кабеля 1000 мм, стандартный угол наклона (см. рис.1) 45°. Кабель

- Предоставить нагреватели со специальными размерами, при условии, что диаметр не превышает 100 мм и ширина не превышает 100 мм
- Предоставить кабели энергоснабжения с длиной, отличающейся от стандартной (1000 мм)
- Предоставить нагреватели с мощностью нагрева или напряжения энергоснабжения, которые отличны от указанных в Таблице 1 при условии, что специфическая мощность не превышает 6 Ватт/см<sup>2</sup>.
- Предоставить нагреватели с отверстием, чтобы

**СРОО Фонд Европейского Сотрудничества**  
ул. Московская, 159, оф. 5, 410026 Саратов  
Аб'я 3155, 410601 Саратов, Россия  
Представительство в Москве:  
В. Красносельская, 10/ 7А- 78  
107140 Москва, Россия

Центральный офис в Саратове:  
Тел.: +7 (8452) 440 540  
Моб.: +7 (8452) 595 498  
Факс: +7 (8452) 440 540  
E-Mail: info@fec-tc.ru  
WWW: www.fec-tc.ru

Представительство в Москве:  
Тел.: +7 (095) 268 0349, 740 5582  
Моб.: +7 (926) 230 8150  
Факс: +7 (095) 268 0349  
E-Mail: moscow@fec-tc.ru  
WWW: www.fec-tc.ru



## 5 Heating Bands



<p>присоединен к нагревательному контуру. Специальный наружный колпак, прикрепленный медью к внешнему покрытию, содержит соединение между кабелем энергоснабжения и внутренними присоединительными зажимами, гарантируя оптимальную блокировку кабеля.</p> <p><b>5. СПЕЦИФИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ</b> (5 Ватт/см<sup>2</sup>)</p> <p><b>6. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА</b> 350°C</p> <p><b>7. ФИКСАЦИЯ</b> сопла с помощью с шестигранных винтов (1 болт шириной до 35 мм и 2 болта менее 35 мм)</p>	<p>можно было вставить теплодатчик.</p> <p>Если требуются нестандартное энергоснабжение и/или конструкции напряжения, наш технический отдел проверит возможность исполнения таких нагревателей.</p> <p>Если требуется отверстие для вставки теплодатчика, необходимо предоставить рисунок, на котором четко показаны размеры отверстия и желаемая позиция.</p>
---	--

Удельная мощность 5 Вт/см <sup>2</sup> – 230							
Внутренний диаметр, (мм)	Длина (мм)	Мощность (Ватт)	Код	Внутренний диаметр, (мм)	Длина (мм)	Мощность (Ватт)	Код
25	30	120	29025030	70	25	270	29070025
30	25	120	29030025	70	30	330	29070030
30	30	140	29030030	70	35	385	29070035
30	35	165	29030035	70	40	440	29070040
30	40	185	29030040	70	50	550	29070050
35	25	135	29035025	70	60	660	29070060
35	30	165	29035030	75	25	295	29075025
35	35	190	29035035	75	30	355	29075030
35	40	220	29035040	75	35	410	29075035
35	45	235	29035045	75	40	470	29075040
40	25	155	29040025	75	50	590	29075050
40	30	190	29040030	75	60	705	29075060
40	35	220	29040035	80	25	310	29080025
40	40	250	29040040	80	30	375	29080030
40	45	280	29040045	80	35	440	29080035
42	25	165	29042025	80	40	500	29080040
42	30	200	29042030	80	50	630	29080050
42	35	230	29042035	80	60	750	29080060
42	40	265	29042040	85	25	330	29085025
45	25	175	29045025	85	30	400	29085030
45	30	210	29045030	85	35	465	29085035
45	35	250	29045035	85	40	530	29085040
45	40	280	29045040	85	50	665	29085050
45	45	320	29045045	85	60	800	29085060
45	50	350	29045050	90	25	350	29090025
50	25	195	29050025	90	30	420	29090030
50	30	235	29050030	90	35	490	29090035
50	35	275	29050035	90	40	565	29090040
50	40	315	29050040	90	50	705	29090050

**СРОО Фонд Европейского Сотрудничества**

ул. Московская, 159, оф. 5, 410026 Саратов  
Аб'я 3155, 410601 Саратов, Россия  
Представительство в Москве:  
В. Красносельская, 10/ 7А- 78  
107140 Москва, Россия

**Центральный офис в Саратове:**

Тел.: +7 (8452) 440 540  
Моб.: +7 (8452) 595 498  
Факс: +7 (8452) 440 540  
E-Mail: info@fec-tc.ru  
WWW: www.fec-tc.ru

**Представительство в Москве:**

Тел.: +7 (095) 268 0349, 740 5582  
Моб.: +7 (926) 230 8150  
Факс: +7 (095) 268 0349  
E-Mail: moscow@fec-tc.ru  
WWW: www.fec-tc.ru



## 5 Heating Bands



50	50	390	29050050	90	60	845	29090060
55	25	215	29055025	95	25	370	29095025
55	30	260	29055030	95	30	445	29095030
55	35	300	29055035	95	35	520	29095035
55	40	345	29055040	95	40	595	29095040
55	50	430	29055050	95	50	745	29095050
60	25	235	29060025	95	60	895	29095060
60	30	280	29060030	100	25	390	29100025
60	35	330	29060035	100	30	470	29100030
60	40	375	29060040	100	35	550	29100035
60	50	470	29060050	100	40	630	29100040
60	60	565	29060060	100	50	785	29100050
65	25	255	29065025	100	60	940	29100060
65	30	305	29065030				
65	35	355	29065035				
65	40	405	29065040				
65	50	510	29065050				
65	60	610	29065060				

## 5.2 KERAPLAST керамические кольцевые нагреватели KERAPLAST Ceramic - Heating Elements



Керамические кольцевые нагреватели **KERAPLAST** предназначены для использования при высоких нагрузках на поверхность до макс. 8 W/cm<sup>2</sup> и рабочей температуре более 280 °С. Подсоединение возможно за счет кабеля изнутри наружу, а также за счет клеммной коробки на элементе.

Для заказа KERAPLAST пожалуйста укажите  
следующие данные:

- Диаметр D
- Длина L



## 5 Heating Bands



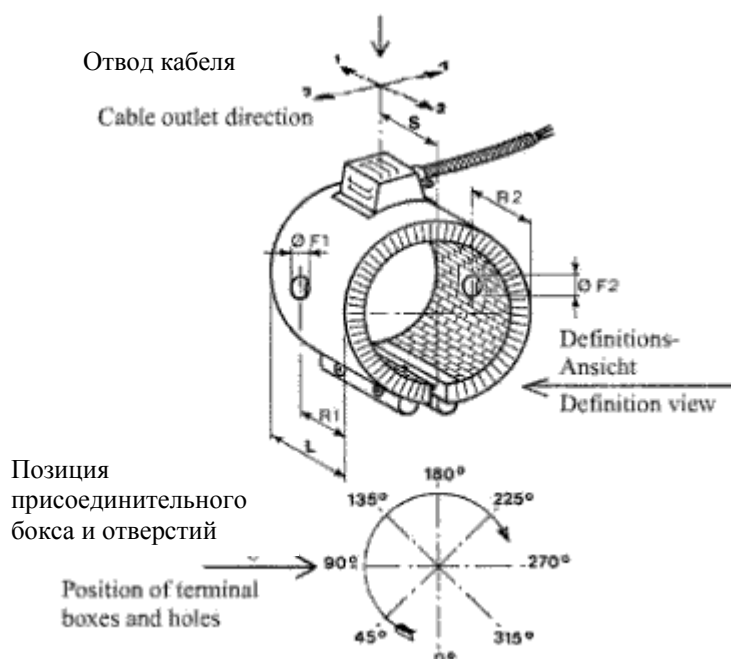
- Подводимое напряжение
- Мощность
- Кабельный отвод – направление (1-2-3-4)
- Длина кабеля в мм

### Данные для отверстия:

- Позиция в градусах, расстояния R,
- Диаметр F

### Характеристики:

- Оболочка из нержавеющей стали 1.4301
- Специфическая мощность 4-8 W/cm<sup>2</sup>
- Рабочая температура > 280 °C
- Длина L 22 - 501 mm
- Диаметр более 70 mm





## 5 Heating Bands



### 5.3 MIKAPLAST керамические кольцевые нагреватели

#### MICAPLAST Ceramic - Heating Elements



MIKAPLAST цилиндрические нагревательные элементы могут быть изготовлены на заказ для любого производственного процесса, также и в малых количествах. Подсоединение возможно через кабель изнутри наружу или через небольшую клеммную коробку на элементе.

Для заказа MIKAPLAST пожалуйста укажите следующие данные:

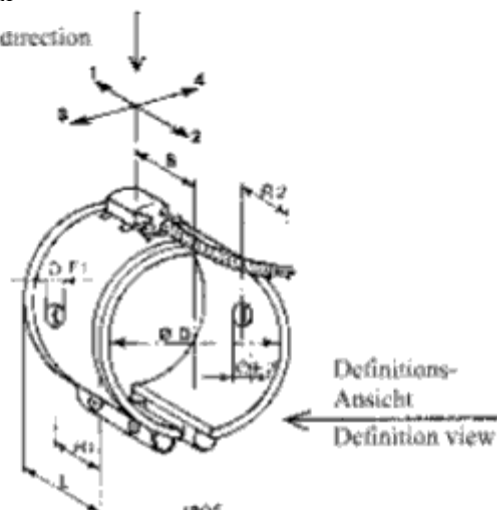
- Диаметр D
- Длина L
- Подводимое напряжение
- Мощность
- Кабельный отвод – направление (1-2-3-4)
- Длина кабеля в мм

Данные для отверстия:

- Позиция в градусах, расстояние R,
- диаметр F

Отвод кабеля

Cable outlet direction



Позиция  
присоединительного  
бокса и отверстий

Position of terminal  
boxes and holes



#### Характеристики:

- Оболочка из нержавеющей стали 1.4301
- Специфическая мощность макс. 3,5 W/cm<sup>2</sup>
- Рабочая температура < 280 °C
- Диаметр более 70 mm
- Диаметр более 500 mm в 2-х и более секциях

#### СРОО Фонд Европейского Сотрудничества

ул. Московская, 159, оф. 5, 410026 Саратов  
Аб'я 3155, 410601 Саратов, Россия  
Представительство в Москве:  
В. Красносельская, 10/ 7А- 78  
107140 Москва, Россия

#### Центральный офис в Саратове:

Тел.: +7 (8452) 440 540  
Моб.: +7 (8452) 595 498  
Факс: +7 (8452) 440 540  
E-Mail: info@fec-tc.ru  
WWW: www.fec-tc.ru

#### Представительство в Москве:

Тел.: +7 (095) 268 0349, 740 5582  
Моб.: +7 (926) 230 8150  
Факс: +7 (095) 268 0349  
E-Mail: moscow@fec-tc.ru  
WWW: www.fec-tc.ru