



## **ЭНГЛ-1 электронагреватель гибкий ленточный**



Электрическая нагревательная лента для защиты от замораживания, компенсации теплопотерь или технологического подогрева трубопроводов и резервуаров, теплообменников, емкостей, аппаратов, запорной арматуры, регулирующей аппаратуры и другого оборудования.

Нагреватели ЭНГЛ1 могут применяться в пожароопасных установках (наружных и в помещениях) классов П-I; П-II; П-III согласно классификации "Правил устройств электроустановок" (ПУЭ).

### **Особенности ЭНГЛ1**

ЭНГЛ 1 – это промышленного качества гибкая нагревательная лента, которая может использоваться для технологического подогрева или поддержания заданных температур до 180 °С.

ЭНГЛ 1– плетеная лента из стеклонити, в основе которой восемь нагревательных жил из нихрома. Снаружи нагреватели покрыты водонепроницаемой оболочкой из кремнийорганической резины. Изоляция из кремнийорганической резины особенно подходит для случаев применения, где необходима высокая гибкость ленты.

Ленты ЭНГЛ-1 представляют собой законченные изделия, выпускаются только указанных размеров и мощностей и не подлежат резке в размер. По согласованию с потребителем возможно изготовление нагревателей с другими параметрами и длинами, но с удельной мощностью не превышающей 100 Вт/м.

ЭНГЛ 1 устанавливаются быстро и просто, не требуется никаких специальных навыков или инструментов.

### **Технические характеристики ЭНГЛ1**

- Удельная мощность нагревателей (мощность на один метр активной части): 40, 60, 80, 100 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: 180°С (250°С по заказу)
- Минимальный радиус изгиба: 10 мм
- Размер сечения активной части: ширина 24±0,5 мм, толщина 3,3+0,5-0,3 мм
- Электропитание: ~220/~380В
- Длина низкотемпературных медных проводов: 700 мм (по заказу - любая)

Примечание: температура поверхности нагревателя ЭНГЛ 1 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 ЭНГЛ-1

Пример условного обозначения элемента нагревательного гибкого ленточного мощностью 1,61 кВт, рабочим напряжением 220 В, длиной активной (нагревательной) части 26,96 м: ЭНГЛ-1-1,61/220-26,96.

Условное обозначение нагревателя	Удельная мощность, Вт/м	Номинальная мощность, Вт	Длина, м	Масса, кг, не более
ЭНГЛ-1-0,26/220-2,61	100	260	2.61	0.51
ЭНГЛ-1-0,23/220-2,92	80	230	2.92	0.55
ЭНГЛ-1-0,20/220-3,37	60	200	3.37	0.61
ЭНГЛ-1-0,16/220-4,12	40	160	4.12	0.70
ЭНГЛ-1-0,14/220-4,80	30	140	4.80	0.75
ЭНГЛ-1-0,52/220-5,22	100	520	5.22	0.80
ЭНГЛ-1-0,46/220-5,84	80	460	5.84	0.87
ЭНГЛ-1-0,40/220-6,74	60	400	6.74	0.98
ЭНГЛ-1-0,10/220-6,80	15	100	6.80	1.00
ЭНГЛ-1-0,33/220-8,24	40	330	8.24	1.17
ЭНГЛ-1-0,29/220-9,61	30	290	9.61	1.25
ЭНГЛ-1-1,04/220-10,44	100	1040	10.44	1.44
ЭНГЛ-1-0,92/220-11,68	80	920	11.68	1.61
ЭНГЛ-1-0,80/220-13,48	60	800	13.48	1.83
ЭНГЛ-1-0,20/220-13,57	15	200	13.57	1.40
ЭНГЛ-1-0,66/220-16,48	40	660	16.48	2.20
ЭНГЛ-1-0,58/220-19,21	30	580	16.48	2.00
ЭНГЛ-1-2,08/220-20,88*	100	2080	20.88	2.84
ЭНГЛ-1-1,85/220-23,36*	80	1850	23.36	3.15
ЭНГЛ-1-1,61/220-26,96*	60	1610	26.96	3.59
ЭНГЛ-1-0,40/220-27,14	15	400	27.14	2.70
ЭНГЛ-1-1,32/220-32,96*	40	1320	32.96	4.07
ЭНГЛ-1-1,15/220-38,41*	30	1150	38.41	3.80
ЭНГЛ-1-0,82/220-54,32*	15	820	54.32	5.40
ЭНГЛ-1-0,45/380-4,50	100	450	4.50	0.75
ЭНГЛ-1-0,40/380-5,03	80	400	5.03	0.81
ЭНГЛ-1-0,35/380-5,82	60	350	5.82	0.91
ЭНГЛ-1-0,28/380-7,12	40	280	7.12	1.08
ЭНГЛ-1-0,90/380-9,01	100	900	9.01	1.28
ЭНГЛ-1-0,80/380-10,05	80	800	10.05	1.41
ЭНГЛ-1-0,70/380-11,62	15	180	11.73	1.70
ЭНГЛ-1-0,18/380-11,73	60	700	11.62	1.62
ЭНГЛ-1-0,57/380-14,25	40	570	14.25	1.94
ЭНГЛ-1-0,5/380-16,60	40	500	16.60	2.25
ЭНГЛ-1-1,80/380-18,02	100	1800	18.02	2.40
ЭНГЛ-1-1,61/380-20,15	80	1610	20.15	2.80
ЭНГЛ-1-1,39/380-23,26	60	1390	23.26	3.10
ЭНГЛ-1-0,35/380-23,47	15	350	23.47	3.25
ЭНГЛ-1-1,14/380-28,50	40	1140	28.50	3.70
ЭНГЛ-1-1,0/380-33,20	30	1000	33.20	4.25
ЭНГЛ-1-3,60/380-36,00*	100	3600	36.00	4.30
ЭНГЛ-1-3,21/380-40,24*	80	3210	40.24	4.50
ЭНГЛ-1-2,79/380-46,56*	60	2790	46.56	5.00
ЭНГЛ-1-0,71/380-47,00	15	710	47.00	5.40
ЭНГЛ-1-2,28/380-57,00*	40	2280	57.00	6.00
ЭНГЛ-1-1,99/380-66,37*	30	1990	66.37	6.40



**Возможно изготовление ЭНГЛ-1 со следующими характеристиками:**

Условное обозначение нагревателя	Удельная мощность, Вт/м	Номинальная мощность, Вт	Длина, м	Масса, кг, не более
ЭНГЛ-1-0,11/220В-1,2	96	110	1,20	0,18
ЭНГЛ-1-0,10/220В-1,3	82	100	1,30	0,19
ЭНГЛ-1-0,09/220В-1,5	61,5	90	1,50	0,21
ЭНГЛ-1-0,07/220В-1,86	35	70	1,86	0,25
ЭНГЛ-1-0,35/220В-3,48	100	350	3,48	0,51
ЭНГЛ-1-0,31/220В-3,90	80	310	3,90	0,55
ЭНГЛ-1-0,27/220В-4,50	60	270	4,50	0,61
ЭНГЛ-1-0,22/220В-5,50	40	220	5,50	0,72
ЭНГЛ-1-0,19/220В-6,35	30	190	6,35	0,83
ЭНГЛ-1-0,70/220В-6,96	100	700	6,96	0,90
ЭНГЛ-1-0,62/220В-7,78	80	620	7,78	1,01
ЭНГЛ-1-0,54/220В-8,98	60	540	8,98	1,17
ЭНГЛ-1-0,13/220В-9,00	15	130	9,00	1,17
ЭНГЛ-1-0,44/220В-11,00	40	440	11,00	1,43
ЭНГЛ-1-0,38/220В-12,70	30	380	12,70	1,65
ЭНГЛ-1-1,39/220В-13,90	100	1390	13,90	1,81
ЭНГЛ-1-0,31/220В-15,60	20	310	15,60	2,03
ЭНГЛ-1-1,24/220В-15,60	80	1240	15,60	2,03
ЭНГЛ-1-0,27/220В-17,96	15	270	17,96	2,21
ЭНГЛ-1-1,08/220В-18,00	60	1080	18,00	2,21
ЭНГЛ-1-0,88/220В-22,00	40	880	22,00	2,84
ЭНГЛ-1-0,76/220В-25,40	30	760	25,40	3,15
ЭНГЛ-1-2,78/220В-27,80	100	2780	27,80	3,60
ЭНГЛ-1-0,62/220В-31,10	20	620	31,10	4,00
ЭНГЛ-1-2,49/220В-31,10*	80	2490	31,10*	4,00
ЭНГЛ-1-2,16/220В-36,00*	60	2160	36,00*	4,30
ЭНГЛ-1-0,54/220В-36,00	15	540	36,00	4,30
ЭНГЛ-1-1,76/220В-44,00*	40	1760	44,00*	5,00
ЭНГЛ-1-1,52/220В-50,8*	30	1520	50,8*	5,50
ЭНГЛ-1-1,24/220В-62,2*	20	1240	62,2*	6,00
ЭНГЛ-1-1,08/220В-71,6*	15	1080	71,6*	6,50
ЭНГЛ-1-0,60/380В-6,00	100	600	6,00	0,83
ЭНГЛ-1-0,54/380В-6,71	80	540	6,71	0,90
ЭНГЛ-1-0,47/380В-7,76	60	470	7,76	1,01
ЭНГЛ-1-0,38/380В-9,50	40	380	9,50	1,17
ЭНГЛ-1-0,33/380В-10,97	30	330	10,97	1,43
ЭНГЛ-1-1,20/380В-12,00	100	1200	12,00	1,56
ЭНГЛ-1-1,07/380В-13,40	80	1070	13,40	1,74
ЭНГЛ-1-0,23/380В-15,50	15	230	15,50	1,60
ЭНГЛ-1-0,93/380В-15,50	60	930	15,50	1,70
ЭНГЛ-1-0,76/380В-19,00	40	760	19,00	1,85
ЭНГЛ-1-0,66/380В-22,00	30	660	22,00	2,25
ЭНГЛ-1-2,40/380В-24,00	100	2400	24,00	2,40
ЭНГЛ-1-0,54/380В-26,90	20	540	26,90	2,80
ЭНГЛ-1-2,15/380В-26,90	80	2150	26,90	2,80
ЭНГЛ-1-1,86/380В-31,00	60	1860	31,00	3,10
ЭНГЛ-1-0,47/380В-31,00	15	470	31,00	3,10
ЭНГЛ-1-1,52/380В-38,00	40	1520	38,00	3,70
ЭНГЛ-1-1,32/380В-43,80	30	1320	43,80	4,25
ЭНГЛ-1-4,80/380В-48,00*	100	4800	48,00*	4,80



ЭНГЛ-1-1,07/380В-53,70	20	1070	53,70	5,00
ЭНГЛ-1-4,30/380В-53,7*	80	4300	53,7*	5,00
ЭНГЛ-1-0,93/380В-62,00	15	930	62,00	6,00
ЭНГЛ-1-3,72/380В-62,00*	60	3720	62,00*	6,00
ЭНГЛ-1-3,04/380В-76,00*	40	3040	76,00*	7,50
ЭНГЛ-1-2,63/380В-87,80*	30	2630	87,80*	8,50
ЭНГЛ-1-2,15/380В-107,5*	20	2150	107,5*	10,00
ЭНГЛ-1-1,86/380В-124,10*	15	1860	124,10*	12,00

Примечание:

1. ЭНГЛ-1 с удельной мощностью более 60 Вт/м необходимо использовать с терморегулятором
2. \*нагревательные ленты имеют холодные выводы на противоположные стороны

**Возможно изготовление ЭНГЛ-1 на 12В или 24 В со следующими характеристиками:**

Условное обозначение нагревателя	Удельная мощность, Вт/м	Номинальная мощность, Вт	Длина, м	Масса, кг, не более
ЭНГЛ-1-0,06/12 или 24В-2,0	35	60	2,0	0,49