

# Термостойкий кабель ЭНЕРГОТЕРМ™-400

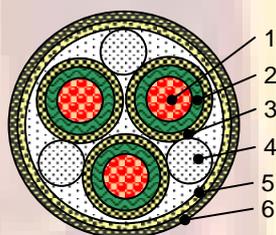
Кабель **ЭНЕРГОТЕРМ™-400**  
выпускается по ТУ 3580-001-57058781-2004



Кабель имеет следующие отличительные особенности:

- рабочее напряжение – 660В;
- рабочая температура от -60°С до +400°С
- электрическое сопротивление изоляции 10 Мом·км.
- высокая гибкость;
- возможность работы при многократных знакопеременных изгибающих нагрузках;
- компактность конструкции;
- высокая механическая прочность;
- огнестойкость.

## Структура кабеля



1. Жила (медная, класс гибкости - 4)
2. Изоляция жилы (слодосодержащие термостойкие ленты)
3. Обмотка стеклотентами
4. Заполнение (стекловолокно)
5. Обмотка стеклотентами
6. Внешняя оболочка (оплетка из стальных или стеклонитей)

## Пример обозначения

Кабель термостойкий с температурным индексом до 400°С, с тремя медными жилами класса 4 по ГОСТ 22483 сечением 16 кв. мм, с оплеткой из стальных проволок:

**кабель Энерготерм-400 3x16 (ТУ 3580-001-57058781-2004)**

## Области применения

1. В металлургии для подключения электропитания и телеметрических датчиков в "умеренно горячих" участках (прокатные станы, литейное оборудование удаленное от расплавленного металла).
2. В машиностроении и в химическом производстве на участках с повышенной температурой (подключение электропитания и датчиков муфельных печей, экструдеров, обогревателей, мощных осветительных приборов и т.п.).
3. В пищевой промышленности для подключения электропитания и датчиков печей для выпечки хлебобулочных изделий и другого высокотемпературного оборудования.
4. В лесозаготовительном производстве - подключение электропитания и датчиков сушильных камер.
5. В строительстве - подключение пожарных дымоулавливающих вентиляторов.

## Разработка и производство

**ООО НПФ «КБ-ЭНЕРГО-ПРОЕКТ»**

113303, Москва, ул. Большая Юшуньская, д 1а, корп 2

Тел/факс (495) 318-09-83, 318-79-77

<http://www.energotherm.ru>

e-mail: [info@energotherm.ru](mailto:info@energotherm.ru)

Таблица массогабаритных параметров и допустимых токовых нагрузок кабеля **ЭНЕРГОТЕРМ™-400**

Сечение	Диаметр	Масса	Допустимые токовые нагрузки при температуре °С		
			<200	200 - 300	300 - 400
	мм	кг/км	А	А	А
1x0,5	3,3	11	11	6,9	4,2
1x0,75	3,5	14	15	10,5	7,1
1x1,0	3,7	17	19	13,1	8,8
1x1,5	4	23	24	16,6	11,2
1x2,5	4,7	35	32	22,8	15,7
1x4,0	5,2	49	42	30,3	21,1
1x6,0	6,2	74	54	37,6	25,4
1x10	7,2	110	73	50,2	33,6
1x16	8,3	177	98	67,2	44,8
1x25	10	259	129	87,6	57,9
2x0,5	7,7	88	9	5,6	3,4
2x0,75	8,1	98	12	8,4	5,7
2x1,0	8,5	129	15	10,3	6,9
2x1,5	9,2	145	18	12,5	8,4
2x2,5	10,7	180	26	18,5	12,7
2x4,0	11,8	240	34	24,5	17
2x6,0	13,9	315	44	30,6	20,7
2x10	16,1	437	61	41,9	28
2x16	18,4	629	82	56,2	37,5
2x25	22,1	879	108	73,3	48,4
3x0,5	9,1	135	8,0	5	3,1
3x0,75	9,6	150	10,5	7,4	5,1
3x1,0	10,2	163	13,1	9	6,1
3x1,5	11	188	15,2	10,5	7
3x2,5	12,9	268	23	16,4	11,3
3x4,0	14,2	350	30,1	21,7	15,1
3x6,0	16,9	492	39,1	27,2	18,4
3x10	19,6	651	55	37,8	25,3
3x16	22,6	963	74	50,7	33,8
3x25	27,2	1350	97,5	66,2	43,8
4x0,5	9,6	143	7,5	4,7	2,9
4x0,75	10,2	161	9,8	6,8	4,6
4x1,0	10,8	176	12,1	8,3	5,6
4x1,5	11,6	228	13,8	9,5	6,4
4x2,5	13,7	294	21,5	15,3	10,5
4x4,0	15,1	387	28	20,2	14,1
4x6,0	18	547	36,5	25,4	17,2
4x10	20,9	756	51,8	35,6	23,8
4x16	24,1	1101	69,8	47,8	31,9
4x25	29,0	1549	92	62,5	41,3
5x0,5	9,8	146	7,2	4,5	2,7
5x0,75	10,3	165	9,4	6,6	4,5
5x1,0	10,9	182	11,5	7,9	5,3
5x1,5	11,8	237	13	9	6,1
5x2,5	13,9	306	20,7	14,8	10,2
5x4,0	15,3	406	26,9	19,5	13,6
5x6,0	18,3	576	35,1	24,4	16,5
5x10	21,3	802	50,2	34,5	23
5x16	24,5	1189	67,5	46,3	30,9
5x25	29,5	1671	89	60,4	39,9
6x0,5	9,9	158	7,1	4,4	2,7
6x0,75	10,5	181	9,2	6,4	4,3
6x1,0	11,1	223	11,3	7,8	5,3
6x1,5	12	262	12,6	8,7	5,9
7x0,5	9,9	166	7,0	4,4	2,7
7x0,75	10,5	191	9	6,3	4,3
7x1,0	11,1	235	11,1	7,6	5,1
7x1,5	12	278	12,4	8,6	5,8

Поправочные коэффициенты для допустимой токовой нагрузки при групповой прокладке кабелей

число кабелей	2	4	7	10	20
укладка "в ряд"	0,85	0,75	0,72	0,70	0,70
укладка "в пучке"	0,80	0,65	0,54	0,48	0,38