

# Термостойкий кабель ЭНЕРГОТЕРМ™-200

Кабель ЭНЕРГОТЕРМ™-200  
выпускается по ТУ 3580-001-57058781-2004



Кабель имеет следующие отличительные особенности:

- рабочее напряжение – 660В;
- рабочая температура от -60°C до +200°C
- электрическое сопротивление изоляции 10 Мом·км.
- высокая гибкость;
- возможность работы при многократных знакопеременных изгибающих нагрузках;
- компактность конструкции;
- высокая механическая прочность;
- высокая влаго- и маслостойкость.

## Структура кабеля



## Пример обозначения

Кабель термостойкий с температурным индексом до 200°C, с тремя медными жилами класса 4 по ГОСТ 22483 сечением 6 кв. мм, с оплеткой из стальных провололок:

кабель Энерготерм-200 3х6 (ТУ 3580-001-57058781-2004)

## Области применения

1. 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.).
2. В пищевой промышленности для подключения электропитания и датчиков печей для выпечки хлебобулочных изделий и другого высокотемпературного оборудования.
3. В лесозаготовительном производстве - подключение электропитания и датчиков сушильных камер.
4. В нефте-газодобывающей отрасли для подключения электропитания и датчиков обогревателей трубопроводов и запорной арматуры, выходы нефтепогружных насосов.
5. В металлургии для подключения электропитания мостовых кранов и осветительных приборов в "горячих" цехах.
6. В быту для электропроводки в банях и саунах, для подключения обогревательных приборов.

## 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™-200

Сечение	Диаметр	Масса	Допустимые токовые нагрузки при температуре °C					
			<150	150	155	160	165	170
	мм	кг/км	А	А	А	А	А	А
1x0,5*	4,7	29	10	9,1	8,2	7,1	5,8	4,1
1x0,75*	4,9	33	15	13,7	12,3	10,7	8,7	6,2
1x1,0*	5,1	37	19	17,3	15,6	13,5	11	7,8
1x1,5*	5,4	44	24	21,8	19,7	17	13,9	9,8
1x2,5*	6,1	58	32	29,1	26,2	22,7	18,6	13,1
1x4,0*	6,6	74	42	38,2	34,4	29,8	24,4	17,2
1x6,0*	7,6	104	54	49,1	44,3	38,3	31,3	22,1
1x10*	8,6	143	73	66,4	59,9	51,8	42,3	29,9
1x16*	9,7	214	98	89,2	80,4	69,6	56,8	40,2
1x25*	11,4	301	129	117,4	105,8	91,6	74,8	52,9
2x0,5*	7,4	71	7	6,4	5,7	5	4,1	2,9
2x0,75	7,8	83	12	10,9	9,8	8,5	7	4,9
2x1,0	8,2	93	15	13,7	12,3	10,7	8,7	6,2
2x1,5	8,8	112	18	16,4	14,8	12,8	10,4	7,4
2x2,5	10,2	155	26	23,7	21,3	18,5	15,1	10,7
2x4,0	11,2	198	34	30,9	27,9	24,1	19,7	13,9
2x6,0	13,2	283	44	40	36,1	31,2	25,5	18
2x10	15,2	395	61	55,5	50	43,3	35,4	25
2x16*	17,4	578	82	74,6	67,2	58,2	47,6	33,6
2x25*	20,8	829	108	98,3	88,6	76,7	62,6	44,3
3x0,5*	7,8	82	7	6,4	5,7	5	4,1	2,9
3x0,75	8,3	96	12	10,9	9,8	8,5	7	4,9
3x1,0	8,7	108	15	13,7	12,3	10,7	8,7	6,2
3x1,5	9,3	133	18	16,4	14,8	12,8	10,4	7,4
3x2,5	10,8	185	26	23,7	21,3	18,5	15,1	10,7
3x4,0	11,9	241	34	30,9	27,9	24,1	19,7	13,9
3x6,0	14	349	44	40	36,1	31,2	25,5	18
3x10	16,2	492	61	55,5	50	43,3	35,4	25
3x16*	18,6	738	82	74,6	67,2	58,2	47,6	33,6
3x25*	22,2	1061	108	98,3	88,6	76,7	62,6	44,3
4x0,5*	8,5	99	7	6,4	5,7	5	4,1	2,9
4x0,75	9	117	12	10,9	9,8	8,5	7	4,9
4x1,0	9,5	133	15	13,7	12,3	10,7	8,7	6,2
4x1,5	10,2	164	18	16,4	14,8	12,8	10,4	7,4
4x2,5	11,9	230	26	23,7	21,3	18,5	15,1	10,7
4x4,0	13,1	301	34	30,9	27,9	24,1	19,7	13,9
4x6,0	15,5	439	44	40	36,1	31,2	25,5	18
4x10	17,9	623	61	55,5	50	43,3	35,4	25
4x16*	20,6	942	82	74,6	67,2	58,2	47,6	33,6
4x25*	24,7	1356	108	98,3	88,6	76,7	62,6	44,3
5x0,5*	9,2	119	7	6,4	5,7	5	4,1	2,9
5x0,75	9,8	141	12	10,9	9,8	8,5	7	4,9
5x1,0	10,4	161	15	13,7	12,3	10,7	8,7	6,2
5x1,5	11,2	199	18	16,4	14,8	12,8	10,4	7,4
5x2,5	13,1	281	26	23,7	21,3	18,5	15,1	10,7
5x4,0	14,4	370	34	30,9	27,9	24,1	19,7	13,9
5x6,0	17,1	541	44	40	36,1	31,2	25,5	18
5x10	19,8	770	61	55,5	50	43,3	35,4	25
5x16	22,8	1167	82	74,6	67,2	58,2	47,6	33,6
5x25	27,4	1685	108	98,3	88,6	76,7	62,6	44,3
6x0,5*	10,1	141	7	6,4	5,7	5	4,1	2,9
6x0,75	10,7	168	12	10,9	9,8	8,5	7	4,9
6x1,0	11,3	191	15	13,7	12,3	10,7	8,7	6,2
6x1,5	12,2	237	18	16,4	14,8	12,8	10,4	7,4
7x0,5*	10,1	144	7	6,4	5,7	5	4,1	2,9
7x0,75	10,7	173	12	10,9	9,8	8,5	7	4,9
7x1,0	11,3	198	15	13,7	12,3	10,7	8,7	6,2
7x1,5	12,2	247	18	16,4	14,8	12,8	10,4	7,4

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