

# Термостойкий кабель ЭНЕРГОТЕРМ™-600

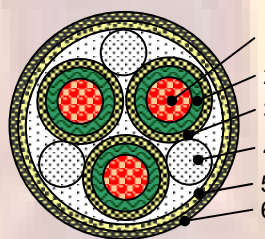
Кабель **ЭНЕРГОТЕРМ™-600**  
выпускается по **ТУ 3580-001-57058781-2004**



Кабель имеет следующие отличительные особенности:

- рабочее напряжение – 660В;
- рабочая температура от -60°С до +600°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), каждая проволока жилы никелирована
2. Изоляция жилы (слодосодержащие термостойкие ленты)
3. Обмотка лентами из термостойкого волокна
4. Заполнение (стекловолокно)
5. Обмотка лентами из термостойкого волокна.
6. Внешняя оболочка (оплетка из стальных или стеклонитей)

## Пример обозначения

Кабель термостойкий с температурным индексом до 600°С, с тремя медными жилами класса 4 по ГОСТ 22483 сечением 6 кв. мм, с оплеткой из стальных проволок:

**кабель Энерготерм-600 3х6,0 (ТУ 3580-001-57058781-2004)**

## Области применения

1. В металлургии для подключения электропитания и телеметрических датчиков (доменные цеха, прокатные станы, литейное оборудование).
2. В машиностроении и в химическом производстве на участках с повышенной температурой и повышенными требованиями к надежности в случае временного перегрева.
3. В энергетике для подключения датчиков и электроприводов тепловых турбин.

## 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™-600**

Сечение	Диаметр	Масса	Допустимые токовые нагрузки при температуре °С				
			<200	200-300	300-400	400-500	500-600
	мм	кг/км	А	А	А	А	А
1х0,5	3,5	12	7	6,9	4,2	2,5	1,7
1х0,75	3,7	15	15	10,5	7,1	4,5	2,6
1х1,0	3,9	18	19	13,1	8,8	5,5	3,3
1х1,5	4,2	24	24	16,6	11,2	7	4,2
1х2,5	4,9	36	32	22,8	15,7	10	5,7
1х4,0	5,4	50	42	30,3	21,1	13,5	7,6
1х6,0	6,4	76	54	37,6	25,4	16	9,4
1х10	7,4	113	73	50,2	33,6	21	12,6
1х16	8,5	198	98	67,2	44,8	28	16,8
1х25	10,2	263	129	87,6	57,9	36	21,9
2х0,5	8	92	9	5,6	3,4	2,0	1,4
2х0,75	8,5	102	12	8,4	5,7	3,6	2,1
2х1,0	8,9	133	15	10,3	6,9	4,3	2,6
2х1,5	9,5	149	18	12,5	8,4	5,3	3,1
2х2,5	11	186	26	18,5	12,7	8,1	4,6
2х4,0	12,1	247	34	24,5	17	10,9	6,1
2х6,0	14,3	323	44	30,6	20,7	13	7,7
2х10	16,4	447	61	41,9	28	17,5	10,5
2х16	18,8	641	82	56,2	37,5	23,4	14,1
2х25	22,4	895	108	73,3	48,4	30,1	18,3
3х0,5	9,7	141	8,0	5	3,1	1,8	1,3
3х0,75	10,2	157	10,5	7,4	5,1	3,2	1,9
3х1,0	10,8	171	13,1	9	6,1	3,8	2,3
3х1,5	11,6	197	15,2	10,5	7	4,4	2,6
3х2,5	13,5	278	23	16,4	11,3	7,2	4,1
3х4,0	14,8	362	30,1	21,7	15,1	9,7	5,4
3х6,0	17,5	508	39,1	27,2	18,4	11,6	6,8
3х10	20,2	669	55	37,8	25,3	15,8	9,5
3х16	23,2	985	74	50,7	33,8	21,1	12,7
3х25	27,8	1378	97,5	66,2	43,8	27,2	16,6
4х0,5	10,3	149	7,5	4,7	2,9	1,7	1,2
4х0,75	10,9	167	9,8	6,8	4,6	2,9	1,7
4х1,0	11,4	183	12,1	8,3	5,6	3,5	2,1
4х1,5	12,3	239	13,8	9,5	6,4	4	2,4
4х2,5	14,3	303	21,5	15,3	10,5	6,7	3,8
4х4,0	15,8	398	28	20,2	14,1	9	5,1
4х6,0	18,7	561	36,5	25,4	17,2	10,8	6,4
4х10	21,6	773	51,8	35,6	23,8	14,9	8,9
4х16	24,8	1122	69,8	47,8	31,9	19,9	12
4х25	29,7	1577	92	62,5	41,3	25,7	15,6
5х0,5	10,4	150	7,2	4,5	2,7	1,6	1,1
5х0,75	11	170	9,4	6,6	4,5	2,8	1,7
5х1,0	11,6	187	11,5	7,9	5,3	3,3	2
5х1,5	12,5	243	13	9	6,1	3,8	2,3
5х2,5	14,6	313	20,7	14,8	10,2	6,5	3,7
5х4,0	16	415	26,9	19,5	13,6	8,7	4,9
5х6,0	19	587	35,1	24,4	16,5	10,4	6,1
5х10	21,9	816	50,2	34,5	23	14,4	8,6
5х16	25,2	1206	67,5	46,3	30,9	19,3	11,6
5х25	30,2	1695	89	60,4	39,9	24,8	15,1
6х0,5	10,6	163	7,1	4,4	2,7	1,6	1,1
6х0,75	11,2	187	9,2	6,4	4,3	2,7	1,6
6х1,0	11,8	229	11,3	7,8	5,3	3,3	2
6х1,5	12,7	268	12,6	8,7	5,9	3,7	2,2
7х0,5	10,6	170	7,0	4,4	2,7	1,6	1,1
7х0,75	11,2	196	9	6,3	4,3	2,7	1,6
7х1,0	11,8	240	11,1	7,6	5,1	3,2	1,9
7х1,5	12,7	284	12,4	8,6	5,8	3,6	2,2

Поправочные коэффициенты для допустимой токовой нагрузки при групповой прокладке кабелей

число кабелей	2	4	7	10	15	20
укладка "в ряд"	0,85	0,75	0,72	0,70	0,70	0,70
укладка "в пучке"	0,80	0,65	0,54	0,48	0,43	0,38