

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р МЭК  
62004—  
2014

---

ПРОВОЛОКА ИЗ ТЕРМОСТОЙКОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА  
ДЛЯ ПРОВОДА ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

IEC 62004:2007

Thermal-resistant aluminium alloy wire for overhead line conductor

(IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2015

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности» (ОАО «ВНИИКП») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 46 «Кабельные изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 сентября 2014 г. № 1121-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 62004 (2007) «Проволока из термостойкого алюминиевого сплава для провода воздушной линии электропередачи» (IEC 62004:2007 «Thermal-resistant aluminium alloy wire for overhead line conductor»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

## 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 Некоторые положения международного стандарта, указанного в пункте 4, могут являться объектом патентных прав. Международная электротехническая комиссия (МЭК) не несет ответственности за идентификацию подобных патентных прав

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost.ru)*

© Стандартинформ, 2015

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения .....	1
4 Маркировка.....	1
5 Значения параметров проволоки из термостойкого алюминиевого сплава .....	2
6 Требования.....	2
6.1 Материал .....	2
6.2 Отсутствие дефектов .....	2
6.3 Диаметр и его допустимое отклонение.....	2
6.4 Временное сопротивление разрыву .....	3
6.5 Удлинение .....	3
6.6 Удельное электрическое сопротивление .....	4
6.7 Термостойкость.....	4
6.8 Длина и ее допустимое отклонение .....	4
6.9 Соединение проволоки .....	4
6.10 Навивание проволоки.....	4
6.11 Отбор образцов.....	5
7 Испытания .....	5
7.1 Место проведения испытаний .....	5
7.2 Классификация испытаний .....	5
7.3 Методы проведения испытаний .....	6
8 Приемка и отбраковка .....	7
Приложение А (справочное) Термостойкость .....	8
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации .....	10
Библиография .....	11















## **8 Приемка и отбраковка**

8.1 Если образец проволоки не выдерживает испытание по любому из требований настоящего стандарта, партию, представленную этим образцом бракуют.

8.2 Если партия забракована, изготовитель имеет право провести повторные испытания на образцах, взятых от катушек, барабанов или бухт с проволокой этой партии и те из них, которые выдержат испытание могут быть представлены к приемке.



**А.3 Непрерывно действующая температура эксплуатации для каждой проволоки из термостойкого алюминиевого сплава**

Таблица 1 показывает непрерывно действующую температуру эксплуатации для каждой проволоки из термостойкого алюминиевого сплава, полученную из графика Аррениуса. В действительности, длительность непрерывной эксплуатации достигает 36 лет; однако, для простоты в настоящем стандарте было принято использовать значение 350400 ч (около 40 лет).

**А.4 Температура нагрева для подтверждения термостойкости**

Сочетание температуры и времени, указанное в таблице 5, было выбрано для:

- а) проведения испытаний за меньшее время;
- б) исключения эффекта обработки, т. е. сохранения термостойкости материала без изменения свойства металла при более высокой температуре;
- в) получения результатов, не имеющих большого разброса.

Отношение допустимых температур нагрева для 1 и для 400 ч к допустимой температуре нагрева для периода в 40 лет было учтено и показано на рисунке А.1.

Приложение ДА  
(справочное)Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов  
ссылочным национальным стандартам Российской Федерации

Т а б л и ц а ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
МЭК 60104 (1987)	—	*
МЭК 60468 (1974)	—	*
МЭК 60889 (1987)	—	*

\* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в ОАО «ВНИИКП».

### Библиография

IEC 60028:1925 International standard of resistance for copper [МЭК 60028 (1925), Медь. Международный стандарт на электрическое сопротивление]

**ГОСТ Р МЭК 62004—2014**

---

УДК 669.71-426:006.354

ОКС 29.240.20

В 74

ОКП 18 1130

Ключевые слова: проволока из теплостойкого алюминиевого сплава, провод, воздушные линии электропередачи, технические требования, методы испытания

---

Подписано в печать 03.03.2015. Формат 60x84¼.  
Усл. печ. л. 1,86. Тираж 31 экз. Зак. 1059

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»,  
123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)