



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «БАРС-2»**

Россия, 197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д. 4  
тел.: +7 (812) 346-78-92/93, тел./факс: +7 (812) 346-78-82/83,  
[www.bars2.com](http://www.bars2.com), E-mail: [bars2@bars2.com](mailto:bars2@bars2.com)

Номенклатура: *Композиции. Описание и рекомендации.*

январь 2011 г.

**Композиция трудногорючая безгалогенная “Антифлейм-Баско” БТК-01К**

В настоящее время значительно ужесточились требования к показателям пожарной безопасности кабелей для электростанций, особенно АЭС, метрополитена, объектов коммунального хозяйства, нефтегазовой и других отраслей.

Наиболее серьезные требования предъявляются по следующим показателям:

- нераспространение горения по нормам МЭК 332-3;
- дымовыделение по нормам МЭК 1034;
- коррозионная активность продуктов газовой выделенной по нормам МЭК 754.

Этим требованиям удовлетворяют так называемые “безгалогенные кабели”, изготавливаемые из полимерных композиций пониженной горючести, не содержащих галогенов.

Производство таких композиций в России и странах СНГ на сегодня отсутствует.

Научно-производственная фирма «Барс-2» совместно с ВНИИКП ведет разработку и промышленное освоение трудногорючих безгалогенных кабельных композиций, отвечающих современным требованиям и не уступающих по свойствам зарубежным образцам.

Параметры композиции БТК-01К согласно ТУ 2243-006-23124265-2002 приведены в таблице:

Наименование показателя	Норма
Плотность, г/см	1,35-1,6
Показатель текучести расплава не менее, г/10 мин	2,0
Механические характеристики в исходном состоянии: прочность при разрыве не менее, МПа, относительное удлинение при разрыве не менее, %	7 150
Сохранение механических характеристик после старения при температуре 100°С в течение 168 часов: прочность при разрыве, %, не менее относительное удлинение при разрыве не менее, %	75 70
Электрическая прочность не менее, кВ/мм	20
Кислородный индекс не менее	33
Горючесть	V-0
Параметры коррозионной активности: рН, не менее Удельная проводимость не более, мкS/мм	4,3 10

Свойства композиций подтверждены испытаниями ВНИИКП, ВНИИПО, испытания композиций на заводах «Одесскабель», «Электрокабель» (Кольчугино) показали их высокую технологичность.

