Техническая спецификация кабеля

G-GC EPR/CPE –40°C до +90°C

# 1. Общая информация

Тип кабеля: G-GC (Grounding-Ground Check)  
Материал жил: Медные, многопроволочные (обычно жесткие/кабели класса D)  
Номинальное напряжение: 2000 В (2 кВ)  
Изоляция: EPR (Ethylen Propylene Rubber) Этилен-пропиленовый каучук  
Оболочка: CPE (Chlorinated Polyethylene) Хлорированный полиэтилен  
Температурный диапазон: от –40°C до +90°C  
Стандарт: UL Subject 44, MSHA, CSA (в зависимости от производителя)

# 2. Конструкция кабеля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Слой | Материал | Назначение |
| Токоведущие жилы | Медь, многопроволочная | Передача энергии |
| Изоляция | EPR | Резиновая, термостойкая до +90°C |
| Заземляющие жилы | Медь | Одна или более; защитное заземление |
| Контрольная жила | Медь, с сигнальной изоляцией | Ground-Check — контроль целостности заземления |
| Дополнительная оболочка | Нейлон/сепаратор | Дополнительная изоляция |
| Оболочка | CPE (хлорированный полиэтилен) | Стойкость к УФ, влаге, маслам, истиранию |

# 3. Характеристики

- Номинальное напряжение: 2000 В  
- Диапазон температур эксплуатации: –40°C до +90°C  
- Пожарная стойкость: CPE обеспечивает FT4/IEEE 1202 (в зависимости от конструкции)  
- Маслостойкость: Да (Oil Resistant II)  
- Устойчивость к влаге, УФ, озону: высокая  
- Минимальный радиус изгиба: 8–10× наружный диаметр  
- Ударная прочность: высокая, подходит для мобильного оборудования

# 4. Типовые применения

- Горнодобывающая промышленность (временная и стационарная прокладка)  
- Передвижные генераторы и компрессоры  
- Карьеры, рудники, буровые установки  
- Механизмы с перемещающимся оборудованием  
- Электроснабжение в тяжёлых условиях эксплуатации