Техническая спецификация кабеля SHD-GC EPR/CPE –40°C до +90°C

# 1. Общая информация

Тип кабеля: SHD-GC (Shielded Heavy-Duty Grounding-Ground Check)  
Материал жил: Медные, многопроволочные (обычно гибкие жилы класса D)  
Номинальное напряжение: 2000–5000 В (в зависимости от исполнения)  
Изоляция: EPR (Ethylen Propylene Rubber) Этилен-пропиленовый каучук  
Экранирование: Медная лента/оплетка поверх каждой жилы (или общей группы)  
Оболочка: CPE (Chlorinated Polyethylene) Хлорированный полиэтилен  
Температурный диапазон: от –40°C до +90°C  
Стандарт: UL, ICEA S-75-381, MSHA, CSA (по производителю)

# 2. Конструкция кабеля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Слой | Материал | Назначение |
| Токоведущие жилы | Медь, многопроволочная | Передача энергии |
| Изоляция | EPR | Термостойкая до +90°C, эластичная |
| Экран | Медная лента/оплетка | Снижение ЭМП, контроль токов утечки |
| Заземляющие жилы | Медь | 1 или более для заземления |
| Контроль-заземления | Медь с сигнальной изоляцией | Контроль целостности заземления |
| Дополнительная оболочка | Нейлон/сепаратор | Дополнительная изоляция |
| Оболочка | CPE | Стойкость к УФ, маслам, влаге, механике |

# 3. Механические и электрические характеристики

- Номинальное напряжение: 2000–5000 В  
- Температура эксплуатации: –40°C до +90°C  
- Устойчивость к маслам, озону, УФ: высокая  
- Пожарная стойкость: FT4 / ICEA 1202 / MSHA Approved  
- Гибкость: высокая, подходит для перемещаемых объектов  
- Ударная прочность и износостойкость: отличные  
- Экранирование: снижает радиопомехи и защищает от электромагнитных наводок

# 4. Типовые применения

- Подземные и открытые шахты  
- Буровые установки, тяжёлое мобильное оборудование  
- Электроснабжение карьерных экскаваторов, дробилок и насосов  
- Прокладка в сложных климатических и механических условиях