Техническая спецификация кабеля TECK90 CU 1kV AIA XLPE/PVC

# 1. Общая информация

Тип кабеля: TECK90
Материал жил: Медные (CU), многопроволочные
Номинальное напряжение: 1 kV (1000 В)
Температурный диапазон: от –40°C до +90°C
Изоляция: TR-XLPE (термостойкий сшитый полиэтилен)
Внутренняя и внешняя оболочка: PVC (ПВХ)
Броня: AIA (алюминиевая межвитковая броня)
Класс пожаробезопасности: FT4
Сертификат: CSA C22.2 No. 131

# 2. Конструкция кабеля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Слой | Материал | Назначение |
| Токоведущие жилы | Медь, многопроволочные | Передача тока |
| Изоляция | TR-XLPE | Термостойкая, влагостойкая изоляция до 90°C |
| Внутренняя оболочка | PVC | Механическая защита |
| Заземляющий провод | Медь, голый | Защитное заземление |
| Броня | AIA – алюминиевая межвитковая лента | Механическая защита |
| Наружная оболочка | PVC (чёрный, УФ-стойкий) | Внешняя защита от среды |

# 3. Электрические и механические характеристики

- Напряжение: 1000 В
- Диапазон температур эксплуатации: от –40°C до +90°C
- Температура монтажа: до –25°C (без подогрева)
- Устойчивость к УФ: Да (Sunlight Resistant)
- Устойчивость к маслам, кислотам: Да
- Влагостойкость: Полная (допускается прямая подземная прокладка)
- Класс пламени: FT4 (Low Flame Spread)

# 4. Свойства изоляции TR-XLPE

- Диэлектрическая прочность: ≥30 кВ/мм
- Термостойкость: до +90°C (постоянная), до +130°C (временная)

# 5. Типовые применения

- Промышленные объекты, насосные станции
- Кабельные трассы, лотки, подземные каналы
- Горнорудные, химические, нефтяные производства
- Оборудование КИПиА и распределительные щиты