



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Объекты строительства, энергетики, промышленности, транспорта в системах эвакуации, пожаротушения, дымоудаления, аварийного питания и оповещения о пожаре
- Для стационарной прокладки в силовых и осветительных сетях
- В помещениях с сухой или влажной средой в условиях нормальных механических нагрузок

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сохранение целостности цепей, в условиях стандартного температурного режима, от 30 до 90 минут при температуре от ~842°C (Ек30) до ~1006°C (Ек90)
- В условиях пожара не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов
- Кабели используются для прокладки вне гермозоны в кабельных сооружениях и помещениях АЭС в системах классов 2, 3, 4 по классификации НП 306.2.141-2008

КОНСТРУКЦИЯ

| | | |
|------------------|--|---|
| Жила | | Медные проводники, в соответствии с требованиями ДСТУ EN 60228, класса гибкости 1 или 2 |
| Изоляция | | Кремнийорганическая резина |
| Внешняя оболочка | | Безгалогенная композиция оранжевого цвета |
| Количество жил | | 2, 3, 4, 5 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | Электрическое сопротивление в зависимости от номинального сечения жилы (мм ²), не более (ОМ/км) | | | | | | | | | |
| | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 |
| Класс гибк. 1 | 36 | 18,1 | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | - | - | - |
| Класс гибк. 2 | 36 | 18,1 | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 0,727 | 0,524 |

Температурный диапазон от -40°C до +80°C

Испытательное напряжение 2500 В, 4000 В

Рабочее напряжение 300/500 В, 600/1000 В

Электрическое сопротивление изоляции, не менее 100 МОм/км

Минимальный радиус изгиба
15 x D (1 класс гибкости)
12 x D (2 класс гибкости)

Цветовая идентификация жил ДСТУ HD 308 S2

СООТВЕТВИЕ/СТАНДАРТЫ

- Одиночное горение - п.4.1 ДСТУ 4809, ДСТУ EN 60332-1-2
- Горение в пучках - п.4.2 ДСТУ 4809, ДСТУ EN 60332-3-22
- Токсичность - п. 4.3 ДСТУ 4809.
- Дым тление - п.4.4 ДСТУ 4809.
- Дым горение- п.4.5 ДСТУ 4809, ДСТУ EN 61034-2.
- Галогены и коррозионная активность - п.4.6 ДСТУ 4809, ДСТУ EN 60754-2.
- Стандартный температурный режим (п.4.7 ДСТУ 4809).
- Целостность цепей в условиях влияния пламени, температура которого не менее чем 750°C - 4.8 ДСТУ 4809, ДСТУ IEC 60331-21

| Артикул | | Количество жил и номи-нальное сечение, мм ² | Максимальный внешний диаметр, мм | | Масса, кг | Масса меди, кг |
|----------------|----------------|--|----------------------------------|---------|-----------|----------------|
| Ек30 | Ек90 | | 1 класс | 2 класс | | |
| 27С80720200Е30 | 27С80720200Е90 | 2x0,5 | 6,0 | | 38 | 9,21 |
| 27С80720300Е30 | 27С80720300Е90 | 3x0,5 | 6,4 | | 48 | 13,82 |
| 27С80720400Е30 | 27С80720400Е90 | 4x0,5 | 7,0 | | 62 | 18,43 |
| 27С80720500Е30 | 27С80720500Е90 | 5x0,5 | 7,8 | | 74 | 23,03 |
| 27С80880200Е30 | 27С80880200Е90 | 2x0,75 | 6,8 | | 49 | 13,82 |
| 27С80880300Е30 | 27С80880300Е90 | 3x0,75 | 7,2 | | 64 | 20,73 |
| 27С80880400Е30 | 27С80880400Е90 | 4x0,75 | 8,0 | | 81 | 27,64 |
| 27С80880500Е30 | 27С80880500Е90 | 5x0,75 | 8,8 | | 97 | 34,55 |
| 27С80740200Е30 | 27С80740200Е90 | 2x1,0 | 7,4 | | 59 | 18,43 |
| 27С80740300Е30 | 27С80740300Е90 | 3x1,0 | 7,8 | | 77 | 27,64 |
| 27С80740400Е30 | 27С80740400Е90 | 4x1,0 | 9,0 | | 102 | 36,85 |
| 27С80740500Е30 | 27С80740500Е90 | 5x1,0 | 9,9 | | 122 | 46,06 |
| 27С80750200Е30 | 27С80750200Е90 | 2x1,5 | 8,2 | | 74 | 27,64 |
| 27С80750300Е30 | 27С80750300Е90 | 3x1,5 | 8,7 | | 98 | 41,46 |
| 27С80750400Е30 | 27С80750400Е90 | 4x1,5 | 10,0 | | 133 | 55,28 |
| 27С80750500Е30 | 27С80750500Е90 | 5x1,5 | 10,9 | | 162 | 69,10 |
| 27С80760200Е30 | 27С80760200Е90 | 2x2,5 | 9,6 | | 101 | 46,06 |
| 27С80760300Е30 | 27С80760300Е90 | 3x2,5 | 10,4 | | 142 | 69,10 |

| Артикул | | Количество жил и номи-нальное сечение, мм ² | Максимальный внешний диаметр, мм | | Масса, кг | Масса меди, кг |
|----------------|----------------|--|----------------------------------|---------|-----------|----------------|
| Ек30 | Ек90 | | 1 класс | 2 класс | | |
| 27С80760400Е30 | 27С80760400Е90 | 4x2,5 | 11,7 | | 186 | 92,13 |
| 27С80760500Е30 | 27С80760500Е90 | 5x2,5 | 12,9 | | 225 | 115,16 |
| 27С80770200Е30 | 27С80770200Е90 | 2x4,0 | 11,6 | | 152 | 73,70 |
| 27С80770300Е30 | 27С80770300Е90 | 3x4,0 | 13,2 | | 204 | 110,55 |
| 27С80770400Е30 | 27С80770400Е90 | 4x4,0 | 14,6 | | 260 | 147,41 |
| 27С80770500Е30 | 27С80770500Е90 | 5x4,0 | 16,6 | | 333 | 184,26 |
| 27С80780200Е30 | 27С80780200Е90 | 2x6,0 | 13,1 | | 199 | 110,55 |
| 27С80780300Е30 | 27С80780300Е90 | 3x6,0 | 14,6 | | 273 | 165,83 |
| 27С80780400Е30 | 27С80780400Е90 | 4x6,0 | 16,8 | | 367 | 221,11 |
| 27С80780500Е30 | 27С80780500Е90 | 5x6,0 | 18,5 | | 446 | 276,39 |

| Артикул | | Количество жил и номи-нальное сечение, мм ² | Максимальный внешний диаметр, мм | | Масса, кг | Масса меди, кг |
|----------------|----------------|--|----------------------------------|---------|-----------|----------------|
| Ек30 | Ек90 | | 1 класс | 2 класс | | |
| 27С80050200Е30 | 27С80050200Е90 | 2x0,5 | 6,6 | | 38 | 9,21 |
| 27С80050300Е30 | 27С80050300Е90 | 3x0,5 | 6,9 | | 48 | 13,82 |
| 27С80050400Е30 | 27С80050400Е90 | 4x0,5 | 7,7 | | 62 | 18,43 |
| 27С80050500Е30 | 27С80050500Е90 | 5x0,5 | 8,3 | | 74 | 23,03 |
| 27С80060200Е30 | 27С80060200Е90 | 2x0,75 | 7,2 | | 49 | 13,82 |
| 27С80060300Е30 | 27С80060300Е90 | 3x0,75 | 7,4 | | 64 | 20,73 |
| 27С80060400Е30 | 27С80060400Е90 | 4x0,75 | 8,3 | | 81 | 27,64 |
| 27С80060500Е30 | 27С80060500Е90 | 5x0,75 | 9,1 | | 97 | 34,55 |
| 27С80070200Е30 | 27С80070200Е90 | 2x1,0 | 8,1 | | 59 | 18,43 |
| 27С80070300Е30 | 27С80070300Е90 | 3x1,0 | 8,6 | | 77 | 27,64 |
| 27С80070400Е30 | 27С80070400Е90 | 4x1,0 | 9,6 | | 102 | 36,85 |
| 27С80070500Е30 | 27С80070500Е90 | 5x1,0 | 10,4 | | 122 | 46,06 |
| 27С80080200Е30 | 27С80080200Е90 | 2x1,5 | 8,7 | | 74 | 27,64 |
| 27С80080300Е30 | 27С80080300Е90 | 3x1,5 | 9,2 | | 98 | 41,46 |
| 27С80080400Е30 | 27С80080400Е90 | 4x1,5 | 10,4 | | 133 | 55,28 |
| 27С80080500Е30 | 27С80080500Е90 | 5x1,5 | 11,4 | | 162 | 69,10 |
| 27С80090200Е30 | 27С80090200Е90 | 2x2,5 | 10,1 | | 101 | 46,06 |
| 27С80090300Е30 | 27С80090300Е90 | 3x2,5 | 11,0 | | 142 | 69,10 |
| 27С80090400Е30 | 27С80090400Е90 | 4x2,5 | 12,2 | | 186 | 92,13 |
| 27С80090500Е30 | 27С80090500Е90 | 5x2,5 | 13,4 | | 225 | 115,16 |
| 27С80100200Е30 | 27С80100200Е90 | 2x4,0 | 12,2 | | 152 | 73,70 |
| 27С80100300Е30 | 27С80100300Е90 | 3x4,0 | 13,2 | | 204 | 110,55 |
| 27С80100200Е30 | 27С80100200Е90 | 4x4,0 | 14,6 | | 260 | 147,41 |
| 27С80100300Е30 | 27С80100300Е90 | 5x4,0 | 16,6 | | 333 | 184,26 |
| 27С80110400Е30 | 27С80110400Е90 | 2x6,0 | 13,9 | | 199 | 110,55 |
| 27С80110500Е30 | 27С80110500Е90 | 3x6,0 | 14,7 | | 273 | 165,83 |
| 27С80110200Е30 | 27С80110200Е90 | 4x6,0 | 16,8 | | 367 | 221,11 |
| 27С80110300Е30 | 27С80110300Е90 | 5x6,0 | 18,5 | | 446 | 276,39 |
| 27С80120400Е30 | 27С80120400Е90 | 2x10 | 16,8 | | 311 | 184,26 |
| 27С80120500Е30 | 27С80120500Е90 | 3x10 | 18,9 | | 429 | 276,39 |
| 27С80120200Е30 | 27С80120200Е90 | 4x10 | 20,3 | | 551 | 368,51 |
| 27С80120300Е30 | 27С80120300Е90 | 5x10 | 23,3 | | 691 | 460,64 |
| 27С80130400Е30 | 27С80130400Е90 | 2x16 | 19,6 | | 444 | 294,81 |
| 27С80130500Е30 | 27С80130500Е90 | 3x16 | 21,3 | | 623 | 442,22 |
| 27С80130200Е30 | 27С80130200Е90 | 4x16 | 24,5 | | 824 | 589,62 |
| 27С80130300Е30 | 27С80130300Е90 | 5x16 | 27,2 | | 1010 | 737,03 |
| 27С80140400Е30 | 27С80140400Е90 | 2x25 | 24,0 | | 673 | 460,64 |
| 27С80140500Е30 | 27С80140500Е90 | 3x25 | 26,4 | | 948 | 690,96 |
| 27С80140200Е30 | 27С80140200Е90 | 4x25 | 29,4 | | 1231 | 921,28 |
| 27С80140300Е30 | 27С80140300Е90 | 5x25 | 33,2 | | 1523 | 1151,60 |
| 27С80150400Е30 | 27С80150400Е90 | 2x35 | 27,5 | | 886 | 644,90 |
| 27С80150500Е30 | 27С80150500Е90 | 3x35 | 29,5 | | 1261 | 967,35 |
| 27С80150200Е30 | 27С80150200Е90 | 4x35 | 33,3 | | 1643 | 1289,80 |
| 27С80150300Е30 | 27С80150300Е90 | 5x35 | 37,1 | | 2037 | 1612,25 |

МАРКИ

КОРКHC FRHF FE180/Ек30 (НХН-FE180), КМРКHC FRHF FE180/Ек30 (ЛИХН-FE180), КОРКHC FRHF FE180/Ек90 (НХН-FE180), КМРКHC FRHF FE180/Ек90 (ЛИХН-FE180), КОРКHC FRHF FE180/Ек30 0,6/1 кВ (НХН-FE180), КМРКHC FRHF FE180/Ек30 0,6/1 кВ (ЛИХН-FE180), КОРКHC FRHF FE180/Ек90 0,6/1 кВ (НХН-FE180), КМРКHC FRHF FE180/Ек90 0,6/1 кВ (ЛИХН-FE180)