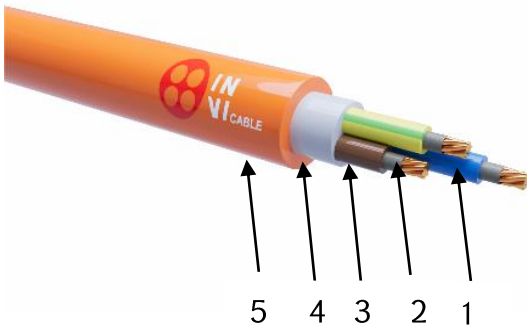


ՀԱՐՄՈՆԻԶԱՑՎԱԾ ՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ՄԱԼՈՒԻՆՆԵՐ  
 ГАРМОНИЗИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ КАБЕЛИ  
 HARMONIZED INSTALATION CABLES

ՀՐԴԵՀԱԿԱՅՈՒՆ ՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ՄԱԼՈՒԻՆՆԵՐ  
 ПОЖАРОСТОЙКИЕ МОНТАЖНЫЕ КАБЕЛИ  
 FIRE RESISTANCE INSTALATION CABLES

**NHXH FE180**  
 (ППГнг-FRHF)



- N** Հարմոնիզացված ստանդարտներ / Гармонизированные стандарты / Harmonized standards
- HX** Նվազ ծխի արտանետումով, անհալոգենային մեկուսիչ / Малодымный, безгалогенный соединение / Low-smoke, zero-halogen compound
- H** Անհալոգենային միացություն / Безгалогенное соединение / Halogen-free compound
- FE180** Այրման նկատմամբ կայունության ժամանակը 180 րոպե /Время устойчивости к горению 180 мин / Continuity designation of insulation 180min

ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔ  
 СТРУКТУРА  
 CONSTRUCTION

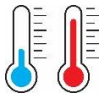
- 1 Առաջին կամ 2-րդ դասի միաջիղ կամ բազմաջիղ պղնձե հաղորդիչ / Медный одножильный или многожильный проводник первого или 2-ого класса / Solid or Stranded copper conductor
- 2 Հրակայուն միկա ժապավեն / Слюдосодержащая лента / Mica tape
- 3 Մեկուսիչը կցակարված պոլիէթիլեն / Изоляция сшитый полиэтилен / Outer sheath XLPE insulation
- 4 Լցոնը նվազ ծխի արտանետումով, անհալոգենային մեկուսիչ / Малодымный, безгалогенный соединение / Filler low-smoke, zero-halogen compound
- 5 Արտաքին շերտը նվազ ծխի արտանետումով, անհալոգենային մեկուսիչ / Малодымный, безгалогенный соединение / Outer sheath low-smoke, zero-halogen compound



|                 |                   |                    |  |
|-----------------|-------------------|--------------------|--|
| <b>ԿԻՐԱՌՈՒՄ</b> | <b>ПРИМЕНЕНИЕ</b> | <b>APPLICATION</b> | <p>Օգտագործվում է տարածքներում, որտեղ առկա է հրդեհային վտանգ և այլ մարդաշատ տեղերում, օրինակ, առևտրային կենտրոններում, հյուրանոցներում, ռեստորաններում, դպրոցներում, թունելներում և այլն:</p> <p>Места, где существует риск возгорания и людные места, такие как торговые центры, бизнес-центры, гостиницы, школы, туннели.</p> <p>Places where there is risk of fire and crowded places like shopping malls, business centers, hotels, schools, tunnels</p> |
|-----------------|-------------------|--------------------|--|

|                              |                                   |                       |  |   |  |           |  |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--|---|--|-----------|--|
| <b>ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐ</b> | <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> | <b>TECHNICAL DATE</b> | Մալուխի ստանդարտ<br>Стандарт кабеля<br>Standard cable  | ԵԱՏՄ / ԵԱՅՑ / ԵԱԵՍ<br>AM-016/S.A.-0085-2023,<br>TP-TC-004/2011,<br>ГОСТ 31996-2012 (IEC EN 50525-3-31)                  |  |           |  |
|                              |                                   |                       | Ջղերի չափի և քանակի ստանդարտ<br>Стандарт жилы кабеля<br>Standard of Conductors for cables  | ԵԱՏՄ / ԵԱՅՑ / ԵԱԵՍ<br>AM-016/S.A.-0085-2023,<br>TP-TC-004/2011,<br>ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004)                     |  |           |  |
|                              |                                   |                       | Մեկուսացման հաստությունների, շերտերի և լարման փորձարկումների ստանդարտ<br>Нормы толщин изоляции, оболочек и испытаний напряжением<br>Standards for insulation thicknesses, shells and voltage tests | ԵԱՏՄ / ԵԱՅՑ / ԵԱԵՍ<br>AM-016/S.A.-0085-2023,<br>TP-TC-004/2011,<br>ГОСТ 23286-78 (VDE 0100-430)                         |  |           |  |
|                              |                                   |                       | Հրդեհային անվտանգության պահանջների ստանդարտ<br>Стандарт требования пожарной безопасности<br>Standard Fire Safety Requirements  | ԵԱՏՄ / ԵԱՅՑ / ԵԱԵՍ<br>AM-016/S.A.-0085-2023,<br>TP-TC -004/2011,<br>ГОСТ 31565-2012 (IEC 60332-1-2)                     |  |           |  |
|                              |                                   |                       | Մեկուսիչի նյութը<br>Материал изаляции<br>Insulation material   | Կցակարված պոլիէթիլեն / Շшитый полиэтилен / XLPE insulation  | Մեկուսիչի գույնը<br>Цвет изоляции<br>Insulator Colour                | DIN 47100 |  |
|                              |                                   |                       | Արտաքին շերտի նյութը<br>Материал внешней оболочки<br>Outer sheath material   | Նվազ ծխի արտանետումով, անհալոգենային մեկուսիչ / Малодымный, безгалогенный соединение / Low-smoke, zero-halogen compound | Արտաքին շերտի գույնը<br>Цвет внешней оболочки<br>Outer sheath Colour | DIN 47100 |  |

|  |   |  |                        |
|--|---|--|------------------------|
| Աշխատանքային ջերմաստիճան<br>Рабочая температура<br>Working Temperature                                       | -30C <sup>0</sup> /+90 C <sup>0</sup>   | Աշխատանքային առավելագույն ջերմաստիճանը<br>Max. рабочая температура<br>Max. Working Temperature | +90C <sup>0</sup>      |
| Աշխատանքային լարում<br>Рабочее напряжение<br>Working Voltage   | 0.6/1kV   | Փորձարկման լարում<br>Испытательное напряжение<br>Test Voltage                                  | 4.0kV                  |
| Մալուխի շահագործման երաշխիքային ժամկետ<br>Гарантийный срок эксплуатации кабеля<br>Warranty life of the cable | 5 years after entering into exploitation, In the proper installation and working conditions | Ծառայության ժամկետ<br>Срок службы<br>Design life   | Not less than 30 years |
| Ճկման նվազագույն տրամագիծը<br>Мин. диаметр изгиба<br>Bending min. diameter                                   |   |  | 12xD, 15xD             |



-30/+90°C

Working temperature



+160°C

Max working temperature



IEC 60332-1-2

Flame test standard



FE180

Flame retardant



XLPE, LSFON

Insulation



0.6/1kV

Working Voltage



4.0kV

Test Voltage



+250°C

Short circuit temp

| Ջղերի նոմինալ կտրվածքը   | Պղնձե հաղորդիչ   | Հաշվարկային տրամագիծը | Հաշվարկային քաշը | Ընթացիկ թողունակության հզորությունը |
|--------------------------|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------|
| Номинальное сечение жилы | Медный проводник | Расчетный диаметр     | Расчетная масса  | Текущая пропускная мощность         |
| Nominal gross section    | Copper conductor | Overall diameter      | Net weight       | Current carrying capacity           |
| mm <sup>2</sup>          | mm               | mm                    | kg/km            | A                                   |
| 1x1.5re                  | 1x1.38           | -                     | 50               | 16                                  |
| 1x2.5re                  | 1x1.78           | 4.40                  | 62               | 21                                  |
| 1x4.0re                  | 1x2.25           | 6.80                  | 19               | 27                                  |
| 1x6.0re                  | 1x2.76           | 7.30                  | 100              | 35                                  |
| 1x10rm                   | 7x1.35           | 8.50                  | 153              | 48                                  |
| 1x16rm                   | 7x1.7            | 9.60                  | 215              | 65                                  |
| 1x25rm                   | 7x2.2            | 10.90                 | 314              | 88                                  |
| 1x35rm                   | 7x2.55           | 12.00                 | 406              | 110                                 |
| 1x50rm                   | 7x3.0            | 13.30                 | 530              | 140                                 |
| 1x70rm                   | 13x2.7           | 15.20                 | 737              | 175                                 |
| 1x95rm                   | 17x2.7           | 17.60                 | 1011             | 210                                 |
| 1x120rm                  | 18x3.0           | 18.80                 | 1216             | 250                                 |
| 1x150rm                  | 37x2.25          | 20.90                 | 1531             | 355                                 |
| 1x185rm                  | 37x2.52          | 23.40                 | 1874             | 405                                 |
| 1x240rm                  | 61x2.25          | 26.30                 | 2419             | 480                                 |
| 1x300rm                  | 61x2.52          | 28.70                 | 2992             | 555                                 |
| 2x1.5re                  | 1x1.38           | 10.50                 | 145              | 16                                  |
| 2x2.5re                  | 1x1.78           | 11.30                 | 178              | 21                                  |
| 2x4re                    | 1x2.25           | 12.20                 | 223              | 27                                  |
| 2x6re                    | 1x2.76           | 13.20                 | 279              | 35                                  |
| 2x10rm                   | 7x1.35           | 15.80                 | 428              | 48                                  |
| 2x16rm                   | 7x1.7            | 18.00                 | 592              | 65                                  |
| 2x25rm                   | 7x2.2            | 21.20                 | 848              | 88                                  |
| 2x35rm                   | 7x2.55           | 23.40                 | 1080             | 110                                 |
| 2x50rm                   | 7x3.0            | 26.00                 | 1388             | 140                                 |
| 2x70rm                   | 13x2.7           | 30.00                 | 1921             | 175                                 |
| 2x95rm                   | 17x2.7           | 34.80                 | 2621             | 210                                 |
| 2x120rm                  | 18x3.0           | 37.40                 | 3135             | 250                                 |
| 2x150rm                  | 37x2.25          | 41.40                 | 3911             | 355                                 |
| 2x185rm                  | 37x2.52          | 47.20                 | 4897             | 405                                 |
| 2x240rm                  | 61x2.25          | 53.00                 | 6286             | 480                                 |
| 2x300rm                  | 61x2.52          | 57.60                 | 7673             | 555                                 |
| 3x1.5re                  | 1x1.38           | 11.00                 | 170              | 16                                  |

|         |         |       |       |     |
|---------|---------|-------|-------|-----|
| 3x2.5re | 1x1.78  | 11.90 | 212   | 21  |
| 3x4re   | 1x2.25  | 12.90 | 271   | 27  |
| 3x6re   | 1x2.76  | 14.00 | 346   | 35  |
| 3x10rm  | 7x1.35  | 17.00 | 537   | 48  |
| 3x16rm  | 7x1.7   | 19.30 | 753   | 65  |
| 3x25rm  | 7x2.2   | 22.60 | 1082  | 88  |
| 3x35rm  | 7x2.55  | 24.90 | 1390  | 110 |
| 3x50rm  | 7x3.0   | 27.70 | 1804  | 140 |
| 3x70rm  | 13x2.7  | 32.20 | 2533  | 175 |
| 3x95rm  | 17x2.7  | 37.40 | 3465  | 210 |
| 3x120rm | 18x3.0  | 40.20 | 4164  | 250 |
| 3x150rm | 37x2.25 | 47.30 | 5270  | 355 |
| 3x185rm | 37x2.52 | 50.70 | 6488  | 405 |
| 3x240rm | 61x2.25 | 56.90 | 8349  | 480 |
| 3x300rm | 61x2.52 | 11.90 | 212   | 555 |
| 4x1.5re | 1x1.38  | 11.90 | 200   | 16  |
| 4x2.5re | 1x1.78  | 12.80 | 254   | 21  |
| 4x4re   | 1x2.25  | 13.90 | 325   | 27  |
| 4x6re   | 1x2.76  | 15.10 | 419   | 35  |
| 4x10rm  | 7x1.35  | 18.40 | 663   | 48  |
| 4x16rm  | 7x1.7   | 21.00 | 939   | 65  |
| 4x25rm  | 7x2.2   | 25.20 | 1383  | 88  |
| 4x35rm  | 7x2.55  | 27.90 | 1784  | 110 |
| 4x50rm  | 7x3.0   | 31.20 | 2338  | 140 |
| 4x70rm  | 13x2.7  | 36.60 | 3305  | 175 |
| 4x95rm  | 17x2.7  | 42.10 | 4498  | 210 |
| 4x120rm | 18x3.0  | 45.20 | 5408  | 250 |
| 4x150rm | 37x2.25 | 50.10 | 6793  | 355 |
| 4x185rm | 37x2.52 | 57.00 | 8434  | 405 |
| 4x240rm | 61x2.25 | 63.90 | 10848 | 480 |

re-Առաջին դասի միաջիղ պղնձե հաղորդիչ / Медный одножильный проводник первого класса / Solid copper conductor

rm-2-րդ դասի բազմաջիղ պղնձե հաղորդիչ / Медный многожильны проводник первого или 2-ого класса / Stranded copper conductor