

## АПВ, АПВнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60227-3:2004)



**АПВ, АПВнгд** — це проводи з алюмінієвою жилою і полівінілхлоридною ізоляцією.

### Розшифрування проводів

|            |   |
|------------|---|
| <b>А</b>   | алюмінієва струмопровідна жила                            |
| <b>П</b>   | провід  |
| <b>В</b>   | ізоляція з полівінілхлоридного пластикату                 |
| <b>нгд</b> | не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням |

### Призначення проводів

Проводи призначені для електричних установок при стаціонарному прокладанні у освітлювальних та силових мережах, а також для монтажу електрообладнання, машин, механізмів та верстатів на номінальну напругу до 450 В (для мереж до 450/750 В) частотою до 400 Гц або постійну напругу до 1000 В.

Застосовуються для прокладання у сталевих трубах, пустотних каналах будівельних конструкцій, на лотках, для монтажу електричних ланцюгів, монтажу мереж освітлення всередині приміщень та прокладання силових ліній, що не зазнають

переміщень. При виконанні зовнішньої проводки необхідно використовувати лотки, коробки і кабельні канали, які захищають провід від механічних пошкоджень та ультрафіолетового випромінювання.

Провід з індексом «нгд» максимально підходить для місць з особливо високою імовірністю загорання та в умовах застосування особливих протипожежних заходів щодо захисту людей. Він не поширює горіння, а додатковою його властивістю є низьке виділення диму під час впливу високих температур.

### Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

#### Кількість жил та їх номінальний переріз

| Кількість жил | Номінальний переріз струмопровідних жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------|--|
| 1             | 2,5 – 240  |

Струмопровідні жили – алюмінієві, однодротові або багатодротові (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Проводи призначені для експлуатації при температурі оточуючого середовища до -50°C, відносної вологості повітря до 100% при температурі до +35°C.

Проводи можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -15°C.

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не менше 10-кратного зовнішнього діаметру проводу.

Тривало допустима температура нагріву жил при експлуатації +70°C.

Строк служби проводів 15 років.

Гарантійний термін експлуатації 2 роки.

### Конструктивні дані проводів

| Номінальний переріз струмопровідної жили, мм <sup>2</sup> | Максимальний зовнішній діаметр, мм | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |        | Номінальний переріз струмопровідної жили, мм <sup>2</sup> | Максимальний зовнішній діаметр, мм | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |        |
|---|------------------------------------|------------------------------------|--------|---|------------------------------------|------------------------------------|--------|
|   |                                    | АПВ                                | АПВнгд |   |                                    | АПВ                                | АПВнгд |
| 2,5   | 3,9                                | 15                                 | 17     | 95  | 17,0                               | 361                                | 376    |
| 4,0   | 4,4                                | 21                                 | 22     | 120   | 19,0                               | 436                                | 452    |
| 6,0   | 4,9                                | 28                                 | 30     | 150   | 20,0                               | 543                                | 564    |
| 10  | 6,4                                | 46                                 | 49     | 185   | 22,3                               | 680                                | 706    |
| 16  | 8,0                                | 73                                 | 77     | 240   | 25,3                               | 876                                | 908    |
| 25  | 9,8                                | 112                                | 119    |   |                                    |                                    |        |
| 35  | 11,0                               | 146                                | 153    |   |                                    |                                    |        |
| 50  | 13,0                               | 207                                | 217    |   |                                    |                                    |        |
| 70  | 15,0                               | 264                                | 276    |   |                                    |                                    |        |

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

АПВ – ПБ 1XXXXXXX

АПВнгд – ПБ 122111XXX

\* для швидкого замовлення скануйте код

## ПВ1, ПВ1нгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60227-3:2004)



**ПВ1, ПВ1нгд** — це проводи з мідною жилою та полівінілхлоридною ізоляцією.

### Розшифрування проводів

Мідна жила у маркуванні проводу не позначається

|            |   |
|------------|---|
| <b>П</b>   | провід  |
| <b>В</b>   | ізоляція з полівінілхлоридного пластику                   |
| <b>1</b>   | клас гнучкості жили                                       |
| <b>нгд</b> | не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням |

### Призначення проводів

Проводи призначені для електричних установок при стаціонарному прокладанні у освітлювальних та силових мережах, а також для монтажу електрообладнання, машин, механізмів та верстатів на номінальну напругу до 450 В (для мереж до 450/750 В) частотою до 400 Гц або постійну напругу до 1000 В.

Застосовуються для прокладання у сталевих трубах, пустотних каналах будівельних конструкцій, на лотках, для монтажу електричних ланцюгів, монтажу мереж освітлення всередині приміщень та прокладання силових ліній, що не зазнають

переміщень. При виконанні зовнішньої проводки необхідно використовувати лотки, коробки і кабельні канали, які захищають провід від механічних пошкоджень та ультрафіолетового випромінювання.

Провід з індексом «нгд» максимально підходить для місць з особливо високою імовірністю загорання та в умовах застосування особливих протипожежних заходів щодо захисту людей. Він не поширює горіння, а додатковою його властивістю є низьке виділення диму під час впливу високих температур.

### Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

#### Кількість жил та їх номінальний переріз

| Кількість жил | Номінальний переріз струмопровідних жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------|--|
| 1             | 0,5 – 240  |

Струмопровідні жили – мідні, однодротові або багатодотові (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Проводи призначені для експлуатації при температурі оточуючого середовища до -50°C, відносної вологості повітря до 100% при температурі до +35°C.

Проводи можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -15°C.

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не менше 10-кратного зовнішнього діаметру проводу.

Тривало допустима температура нагріву жил при експлуатації +70°C.

Строк служби проводів 15 років.

Гарантійний термін експлуатації 2 роки.

### Конструктивні дані проводів

| Номінальний переріз струмопровідної жили, мм <sup>2</sup> | Максимальний зовнішній діаметр, мм | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |        | Номінальний переріз струмопровідної жили, мм <sup>2</sup> | Максимальний зовнішній діаметр, мм | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |        |
|---|------------------------------------|------------------------------------|--------|---|------------------------------------|------------------------------------|--------|
|   |                                    | ПВ1                                | ПВ1нгд |   |                                    | ПВ1                                | ПВ1нгд |
| 0,5   | 2,4                                | 8                                  | 9      | 50  | 13,0                               | 519                                | 529    |
| 0,75  | 2,6                                | 11                                 | 11     | 70  | 15,0                               | 696                                | 707    |
| 1,0   | 2,8                                | 13                                 | 14     | 95  | 17,0                               | 954                                | 970    |
| 1,5   | 3,3                                | 19                                 | 20     | 120   | 19,0                               | 1177                               | 1194   |
| 2,5   | 3,9                                | 31                                 | 32     | 150   | 20,0                               | 1463                               | 1484   |
| 4,0   | 4,4                                | 45                                 | 47     | 185   | 22,3                               | 1836                               | 1862   |
| 6,0   | 4,9                                | 65                                 | 67     | 240   | 25,3                               | 2380                               | 2412   |
| 10  | 6,4                                | 107                                | 110    |   |                                    |                                    |        |
| 16  | 8,0                                | 173                                | 178    |   |                                    |                                    |        |
| 25  | 9,8                                | 270                                | 276    |   |                                    |                                    |        |
| 35  | 11,0                               | 364                                | 372    |   |                                    |                                    |        |

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ПВ1 – ПБ 1XXXXXXX

ПВ1нгд – ПБ 122111XXX

\* для швидкого замовлення скануйте код



## АППВ, АППВнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60227-3:2004)



**АППВ, АППВнгд** — це проводи з алюмінієвими жилами, полівінілхлоридною ізоляцією, плоскі з роздільною основою.

### Розшифрування проводів

|            |  |
|------------|--|
| <b>А</b>   | алюмінієва струмопровідна жила                             |
| <b>П</b>   | провід   |
| <b>П</b>   | плоский  |
| <b>В</b>   | ізоляція з полівінілхлоридного пластикату                  |
| <b>нгд</b> | не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газови-діленням |

### Призначення проводів

Проводи призначені для електричних установок при стаціонарному прокладанні в освітлювальних та силових мережах, а також для монтажу електрообладнання, машин, механізмів та верстатів на номінальну напругу до 450 В (для мереж до 450/750 В) частотою до 400 Гц або постійну напругу до 1000 В.

Застосовуються для будівництва, розподільчих та освітлювальних мереж, для підключення стаціонарних споживачів, виконання прихованої та зовнішньої проводки у житловому та промисловому будівництві. Допускається прокладання у коробах та кабельних каналах.

Проводи АППВ використовуються виключно для негнучкого та нерухомого монтажу електричних ланцюгів. При виконанні зовнішньої проводки необхідно використовувати лотки, коробки і кабельні канали, які захищають провід від механічних пошкоджень та ультрафіолетового випромінювання.

Провід з індексом «нгд» максимально підходить для місць з особливо високою імовірністю загорання та в умовах застосування особливих протипожежних заходів щодо захисту людей. Він не поширює горіння, а додатковою його властивістю є низьке виділення диму під час впливу високих температур.

### Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

#### Кількість жил та їх номінальний переріз

| Кількість жил | Номінальний переріз струмопровідних жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------|--|
| 2, 3          | 2,5 – 6,0  |

Струмопровідні жили – алюмінієві, однодротові (клас 1, ДСТУ EN 60288).

Проводи призначені для експлуатації при температурі оточуючого середовища до -50°C, відносної вологості повітря до 100% при температурі до +35°C.

Проводи можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -15°C.

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не менше 10-кратного зовнішнього діаметру проводу.

Тривало допустима температура нагріву жил при експлуатації +70°C.

Строк служби проводів 15 років.

Гарантійний термін експлуатації 2 роки.

### Конструктивні дані проводів

| Кількість жил і номінальний переріз, мм <sup>2</sup> | Максимальні зовнішні розміри, мм |        | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |         |
|--|----------------------------------|--------|------------------------------------|---------|
|  | висота                           | ширина | АППВ                               | АППВнгд |
| 2x2,5  | 3,9                              | 9,0    | 32                                 | 35      |
| 2x4,0  | 4,4                              | 10,0   | 43                                 | 47      |
| 2x6,0  | 4,9                              | 11,0   | 58                                 | 62      |
| 3x2,5  | 3,9                              | 14,1   | 49                                 | 53      |
| 3x4,0  | 4,4                              | 15,6   | 66                                 | 70      |
| 3x6,0  | 4,9                              | 17,1   | 88                                 | 93      |

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

АППВ – ПБ 1XXXXXXX

АППВнгд – ПБ 122111XX

\* для швидкого замовлення скануйте код

## ППВ, ППВнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60227-3:2004)



**ППВ, ППВнгд** — це проводи з мідними жилами, полівінілхлоридною ізоляцією, плоскі з роздільною основою.

### Розшифрування проводів

Мідна жила у маркуванні проводу не позначається

|            |   |
|------------|---|
| <b>П</b>   | провід  |
| <b>П</b>   | плоский   |
| <b>В</b>   | ізоляція з полівінілхлоридного пластикату                 |
| <b>нгд</b> | не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням |

### Призначення проводів

Проводи призначені для електричних установок при стаціонарному прокладанні в освітлювальних та силових мережах, а також для монтажу електрообладнання, машин, механізмів та верстатів на номінальну напругу до 450 В (для мереж до 450/750 В) частотою до 400 Гц або постійну напругу до 1000 В.

Застосовуються для будівництва, розподільчих та освітлювальних мереж, для підключення стаціонарних споживачів, виконання прихованої та зовнішньої проводки у житловому та промисловому будівництві. Допускається прокладання у коробах та кабельних каналах.

Проводи ППВ використовуються виключно для негнучкого та нерухомого монтажу електричних ланцюгів. При виконанні зовнішньої проводки необхідно використовувати лотки, короби і кабельні канали, які захищають провід від механічних пошкоджень та ультрафіолетового випромінювання.

Провід з індексом «нгд» максимально підходить для місць з особливо високою імовірністю загорання та в умовах застосування особливих протипожежних заходів щодо захисту людей. Він не поширює горіння, а додатковою його властивістю є низьке виділення диму під час впливу високих температур.

### Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

#### Кількість жил та їх номінальний переріз

| Кількість жил | Номінальний переріз струмопровідних жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------|--|
| 2, 3          | 0,75 – 6,0   |

Струмопровідні жили – мідні, однодротові (клас 1, ДСТУ EN 60288).

Проводи призначені для експлуатації при температурі оточуючого середовища до -50°C, відносної вологості повітря до 100% при температурі до +35°C.

Проводи можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -15°C.

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не менше 10-кратного зовнішнього діаметру проводу.

Тривало допустима температура нагріву жил при експлуатації +70°C.

Строк служби проводів 15 років.

Гарантійний термін експлуатації 2 роки.

### Конструктивні дані проводів

| Кількість жил і номінальний переріз, мм <sup>2</sup> | Максимальні зовнішні розміри, мм |        | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |        |
|--|----------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
|  | висота                           | ширина | ППВ                                | ППВнгд |
| 2x0,75   | 2,6                              | 6,4    | 22                                 | 23     |
| 2x1,0  | 2,8                              | 6,8    | 28                                 | 29     |
| 2x1,5  | 3,3                              | 7,8    | 40                                 | 42     |
| 2x2,5  | 3,9                              | 9,0    | 63                                 | 66     |
| 2x4,0  | 4,4                              | 10,0   | 92                                 | 96     |
| 2x6,0  | 4,9                              | 11,0   | 132                                | 136    |
| 3x0,75   | 2,6                              | 10,2   | 34                                 | 36     |
| 3x1,0  | 2,8                              | 10,8   | 42                                 | 44     |

| Кількість жил і номінальний переріз, мм <sup>2</sup> | Максимальні зовнішні розміри, мм |        | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |        |
|--|----------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
|  | висота                           | ширина | ППВ                                | ППВнгд |
| 3x1,5  | 3,3                              | 12,3   | 61                                 | 64     |
| 3x2,5  | 3,9                              | 14,1   | 95                                 | 99     |
| 3x4,0  | 4,4                              | 15,6   | 139                                | 144    |
| 3x6,0  | 4,9                              | 17,1   | 199                                | 204    |

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ППВ – ПБ 1XXXXXXX

ППВнгд – ПБ 122111XXX

\* для швидкого замовлення скануйте код



**ПВС, ПВСнг, ПВСнгд** (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ EN 50525-2-11:2015)



**ПВС, ПВСнг, ПВСнгд** — це проводи з мідними скрученими жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, гнучкі.

**Розшифрування проводів**

Мідна жила у маркуванні проводу не позначається

|            |   |
|------------|---|
| <b>П</b>   | провід  |
| <b>В</b>   | ізоляція з полівінілхлоридного пластикату                 |
| <b>С</b>   | з'єднувальний   |
| <b>нг</b>  | не підтримує горіння                                      |
| <b>нгд</b> | не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням |

**Призначення проводів**

Проводи призначені для приєднання електричних машин та приладів побутового і аналогічного застосування до електричної мережі з номінальною змінною напругою до 450/750 В.

Застосовуються для приєднання електроприладів та електроінструменту по догляду за житлом, інструменту для його ремонту, пральних машин, холодильників, засобів малої механізації для садівництва і городництва та інших подібних машин та приладів. Також використовуються при виробництві шнурів подовжувальних.

Провід з індексом «нг» не підтримує розповсюдження горіння, що є особливо важливим у місцях з високою імовірністю загорання та підвищеними вимогами до протипожежної безпеки.

Провід з індексом «нгд» максимально підходить для місць з особливо високою імовірністю загорання та в умовах застосування особливих протипожежних заходів щодо захисту людей. Він також не поширює горіння. Додаткова його властивість – низьке виділення диму під час впливу високих температур.

**Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу**

**Кількість жил та їх номінальний переріз**

| Кількість жил | Номінальний переріз струмопровідних жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------|--|
| 2, 3, 4, 5    | 0,5 – 16   |

Струмопровідні жили – мідні, багатодротові (клас 5 ДСТУ EN 60288).

Проводи призначені для експлуатації при температурі оточуючого середовища від -25°C до до +40°C.

Проводи можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -20°C.

Мінімальний радіус вигину при експлуатації має бути не менше:

- для проводів з перерізом струмопровідних жил 0,75 і 1,0 мм<sup>2</sup> – 80 мм;

- для проводів з перерізом струмопровідних жил 1,5 і 2,5 мм<sup>2</sup> – 120 мм;
- для проводів з перерізом струмопровідних жил 4,0–16 мм<sup>2</sup> – 200 мм.

Тривало допустима температура нагріву жил при експлуатації +70°C.

**Строк служби проводів**

- 6 років – при нестационарному прокладанні;
  - 10 років – у стаціонарних приладах.
- Гарантійний термін експлуатації 2 роки.

\* для швидкого замовлення скануйте код

## Конструктивні дані проводів

| Номинальний переріз<br>струмопровідної жили, мм <sup>2</sup> | Зовнішній діаметр, мм |              | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |       |        |
|--|-----------------------|--------------|------------------------------------|-------|--------|
|  | мінімальний           | максимальний | ПВС                                | ПВСнг | ПВСнгд |
| 2x0,5  | 5,5                   | 7,1          | 53                                 | 55    | 59     |
| 2x0,75   | 5,7                   | 7,2          | 59                                 | 61    | 66     |
| 2x1,0  | 5,9                   | 7,5          | 68                                 | 70    | 75     |
| 2x1,5  | 6,8                   | 8,6          | 93                                 | 96    | 102    |
| 2x2,5  | 8,4                   | 10,6         | 141                                | 145   | 154    |
| 2x4,0  | 10,8                  | 13,3         | 215                                | 220   | 235    |
| 2x6,0  | 12,8                  | 15,6         | 301                                | 308   | 328    |
| 2x10   | 15,1                  | 18,5         | 443                                | 453   | 481    |
| 2x16   | 16,6                  | 20,3         | 592                                | 604   | 637    |
|  |                       |              |                                    |       |        |
| 3x0,5  | 5,9                   | 7,5          | 61                                 | 62    | 67     |
| 3x0,75   | 6,0                   | 7,6          | 69                                 | 71    | 76     |
| 3x1,0  | 6,3                   | 8,0          | 79                                 | 81    | 87     |
| 3x1,5  | 7,4                   | 9,4          | 114                                | 117   | 125    |
| 3x2,5  | 9,2                   | 11,4         | 173                                | 177   | 188    |
| 3x4,0  | 11,7                  | 14,3         | 263                                | 269   | 286    |
| 3x6,0  | 13,6                  | 16,6         | 361                                | 368   | 390    |
| 3x10   | 16,3                  | 19,9         | 548                                | 558   | 590    |
| 3x16   | 17,7                  | 21,6         | 739                                | 749   | 785    |
|  |                       |              |                                    |       |        |
| 4x0,5  | 6,4                   | 8,2          | 72                                 | 73    | 79     |
| 4x0,75   | 6,6                   | 8,3          | 83                                 | 84    | 91     |
| 4x1,0  | 7,1                   | 9,0          | 99                                 | 101   | 109    |
| 4x1,5  | 8,4                   | 10,5         | 142                                | 145   | 155    |
| 4x2,5  | 10,1                  | 12,5         | 209                                | 213   | 227    |
| 4x4,0  | 12,8                  | 15,7         | 320                                | 326   | 346    |
| 4x6,0  | 15,0                  | 18,3         | 441                                | 448   | 474    |
| 4x10   | 18,0                  | 22,0         | 674                                | 683   | 721    |
| 4x16   | 19,5                  | 23,9         | 918                                | 929   | 972    |
|  |                       |              |                                    |       |        |
| 5x0,5  | 7,2                   | 9,2          | 88                                 | 90    | 97     |
| 5x0,75   | 7,4                   | 9,3          | 101                                | 103   | 111    |
| 5x1,0  | 7,8                   | 9,8          | 117                                | 119   | 128    |
| 5x1,5  | 9,3                   | 11,6         | 173                                | 176   | 188    |
| 5x2,5  | 11,2                  | 13,9         | 254                                | 258   | 275    |
| 5x4,0  | 14,1                  | 17,3         | 381                                | 387   | 411    |
| 5x6,0  | 16,7                  | 20,4         | 535                                | 542   | 574    |
| 5x10   | 19,9                  | 24,3         | 807                                | 817   | 862    |
| 5x16   | 21,8                  | 26,6         | 1118                               | 1131  | 1181   |

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ПВС – ПБ 1XXXXXXX

ПВСнг – ПБ 12XXXXXXX

ПВСнгд – ПБ 122111XXX

## ПВСЭ, ПВСЭнг, ПВСЭнгд (ДСТУ IN 50525-2-11:2004)



**ПВСЭ, ПВСЭнг, ПВСЭнгд** — це проводи з мідними скрученими жилами з полівінілхлоридною ізоляцією, загальним екраном з алюмофлекса (алюмінієвої фольги) та полівінілхлоридною оболонкою, гнучкі.

### Розшифрування проводів

Мідна жила у маркуванні проводу не позначається

|            |   |
|------------|---|
| <b>П</b>   | провід  |
| <b>В</b>   | ізоляція з полівінілхлоридного пластикату                 |
| <b>С</b>   | з'єднувальний   |
| <b>Э</b>   | екранований   |
| <b>нг</b>  | не підтримує горіння                                      |
| <b>нгд</b> | не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням |

### Призначення проводів

Проводи призначені для приєднання електричних машин та приладів побутового і аналогічного застосування до електричної мережі з номінальною змінною напругою до 450/750 В, у місцях, де необхідний захист від зовнішніх електромагнітних випромінювань.

Застосовуються для стаціонарного монтажу електричних пристроїв, приєднання пересувних механізмів і приладів до електричних мереж та виготовлення шнурів подовжувальних, де необхідно зменшити вплив зовнішніх електромагнітних випромінювань, а також знизити рівень шумів і зменшити вплив на навколишні електроприлади.

Провід з індексом «нг» не підтримує розповсюдження горіння, що є особливо важливим у місцях з високою імовірністю загорання та підвищеними вимогами до протипожежної безпеки.

Провід з індексом «нгд» максимально підходить для місць з особливо високою імовірністю загорання та в умовах застосування особливих протипожежних заходів щодо захисту людей. Він також не поширює горіння. Додаткова його властивість – низьке виділення диму під час впливу високих температур.

### Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

#### Кількість жил та їх номінальний переріз

| Кількість жил | Номінальний переріз струмопровідних жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------|--|
| 2, 3, 4, 5    | 0,5 – 16   |

Струмопровідні жили – мідні, багатодротові (клас 5 ДСТУ EN 60288).

Проводи призначені для експлуатації при температурі оточуючого середовища від -25°C до +40°C.

Проводи можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -20°C.

Мінімальний радіус вигину при експлуатації має бути не менше:

- для проводів з перерізом струмопровідних жил 0,75 і 1,0 мм<sup>2</sup> – 120 мм;

- для проводів з перерізом струмопровідних жил 1,5 і 2,5 мм<sup>2</sup> – 160 мм;
- для проводів з перерізом струмопровідних жил 4,0–16 мм<sup>2</sup> – 300 мм.

Тривало допустима температура нагріву жил проводів під час експлуатації +70°C.

#### Строк служби проводів

- 6 років – при нестационарному прокладанні;
  - 10 років – у стаціонарних приладах.
- Гарантійний термін експлуатації 2 роки.

\* для швидкого замовлення скануйте код

## Конструктивні дані проводів

| Номинальний переріз<br>струмопровідної жили, мм <sup>2</sup> | Зовнішній діаметр, мм |              | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |        |         |
|--|-----------------------|--------------|------------------------------------|--------|---------|
|  | мінімальний           | максимальний | ПВСЭ                               | ПВСЭнг | ПВСЭнгд |
| 2x0,5  | 7,5                   | 8,3          | 75                                 | 78     | 84      |
| 2x0,75   | 8,0                   | 8,8          | 88                                 | 91     | 97      |
| 2x1,0  | 9,3                   | 10,2         | 117                                | 121    | 129     |
| 2x1,5  | 10,2                  | 11,2         | 144                                | 149    | 160     |
| 2x2,5  | 11,5                  | 12,7         | 192                                | 198    | 211     |
| 2x4,0  | 13,6                  | 15,0         | 272                                | 281    | 299     |
| 2x6,0  | 14,6                  | 16,1         | 336                                | 345    | 366     |
| 2x10   | 17,5                  | 19,2         | 493                                | 505    | 536     |
| 2x16   | 21,3                  | 23,5         | 750                                | 769    | 812     |
|  |                       |              |                                    |        |         |
| 3x0,5  | 7,8                   | 8,6          | 83                                 | 86     | 92      |
| 3x0,75   | 8,9                   | 9,8          | 110                                | 114    | 122     |
| 3x1,0  | 9,6                   | 10,6         | 131                                | 135    | 144     |
| 3x1,5  | 10,6                  | 11,7         | 164                                | 169    | 180     |
| 3x2,5  | 12,1                  | 13,3         | 221                                | 227    | 242     |
| 3x4,0  | 14,3                  | 15,7         | 318                                | 326    | 347     |
| 3x6,0  | 15,4                  | 16,9         | 399                                | 408    | 432     |
| 3x10   | 18,8                  | 20,7         | 611                                | 624    | 659     |
| 3x16   | 22,5                  | 24,8         | 911                                | 928    | 976     |
|  |                       |              |                                    |        |         |
| 4x0,5  | 8,9                   | 9,8          | 107                                | 111    | 119     |
| 4x0,75   | 9,5                   | 10,4         | 126                                | 129    | 138     |
| 4x1,0  | 10,3                  | 11,3         | 151                                | 155    | 166     |
| 4x1,5  | 11,4                  | 12,5         | 191                                | 196    | 209     |
| 4x2,5  | 13,0                  | 14,3         | 261                                | 267    | 284     |
| 4x4,0  | 15,5                  | 17,0         | 379                                | 387    | 411     |
| 4x6,0  | 16,7                  | 18,4         | 481                                | 490    | 518     |
| 4x10   | 20,7                  | 22,8         | 750                                | 764    | 806     |
| 4x16   | 25,2                  | 27,8         | 1148                               | 1168   | 1226    |
|  |                       |              |                                    |        |         |
| 5x0,5  | 9,4                   | 10,4         | 120                                | 124    | 133     |
| 5x0,75   | 10,1                  | 11,1         | 142                                | 147    | 157     |
| 5x1,0  | 11,0                  | 12,1         | 172                                | 177    | 189     |
| 5x1,5  | 12,2                  | 13,5         | 220                                | 225    | 240     |
| 5x2,5  | 14,3                  | 15,7         | 311                                | 318    | 338     |
| 5x4,0  | 16,8                  | 18,4         | 443                                | 453    | 480     |
| 5x6,0  | 18,6                  | 20,4         | 585                                | 596    | 630     |
| 5x10   | 22,6                  | 24,9         | 888                                | 904    | 953     |
| 5x16   | 27,6                  | 30,4         | 1365                               | 1386   | 1454    |

Ідентифікаційні позначення за вимогами пожежної безпеки відповідно до ДСТУ 4809:2007

ПВСЭ – ПБ 1XXXXXXX

ПВСЭнг – ПБ 12XXXXXXX

ПВСЭнгд – ПБ 122111XXX



## ШВВП, ШВВПнг, ШВВПнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ EN 50525-2-11:2015)



**ШВВП, ШВВПнг, ШВВПнгд** — це шнури з мідними паралельними жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, гнучкі.

### Розшифрування шнурів

Мідна жила у маркуванні проводу не позначається

|            |  |
|------------|--|
| <b>Ш</b>   | шнур   |
| <b>В</b>   | ізоляція з полівінілхлоридного пластикату                  |
| <b>В</b>   | оболонка з полівінілхлоридного пластикату                  |
| <b>П</b>   | плоский  |
| <b>нг</b>  | не підтримує горіння                                       |
| <b>нгд</b> | не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газови-діленням |

### Призначення шнурів

Шнури призначені для приєднання електричних машин та приладів побутового і аналогічного застосування до електричної мережі з номінальною змінною напругою до 450/750 В.

Застосовуються для приєднання приладів особистої гігієни і мікроклімату, електропаяльників, світильників, кухонних електромеханічних приладів, радіоелектронної апаратури, пральних машин, холодильників та інших подібних приладів, що використовуються у житлових та адміністративних приміщеннях, а також для виготовлення шнурів подовжувальних.

Шнур з індексом «нг» не підтримує розповсюдження горіння, що є особливо важливим у місцях з високою імовірністю загорання та підвищеними вимогами до протипожежної безпеки.

Шнур з індексом «нгд» максимально підходить для місць з особливо високою імовірністю загорання та в умовах застосування особливих протипожежних заходів щодо захисту людей. Він також не поширює горіння. Додаткова його властивість – низьке виділення диму під час впливу високих температур.

### Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

#### Кількість жил та їх номінальний переріз

| Кількість жил | Номінальний переріз струмопровідних жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------|--|
| 2, 3          | 0,35 – 6,0   |

Струмопровідні жили – мідні, багатодротові (клас 5 ДСТУ EN 60288).

Шнури призначені для експлуатації при температурі оточуючого середовища від -25°C до +40°C.

Можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -20°C.

Мінімальний радіус вигину при експлуатації має бути не менше:

- для шнурів з перерізом струмопровідних жил 0,35 і 1,0 мм<sup>2</sup> – 80 мм;

- для шнурів з перерізом струмопровідних жил 1,5 і 2,5 мм<sup>2</sup> – 120 мм;

- для шнурів з перерізом струмопровідних жил 4,0–6,0 мм<sup>2</sup> – 200 мм.

Тривало допустима температура нагріву жил при експлуатації +70°C.

Строк служби шнурів:

- 6 років – при нестационарному прокладанні;
- 10 років – у стаціонарних приладах.

Гарантійний термін експлуатації 2 роки.

\* для швидкого замовлення скануйте код

## Конструктивні дані шнурів

| Номинальний переріз<br>струмопровідної жили, мм <sup>2</sup> | Зовнішній розмір, мм |        |              |        | Розрахункова маса 1 км шнура, кг |        |         |
|--|----------------------|--------|--------------|--------|----------------------------------|--------|---------|
|  | мінімальний          |        | максимальний |        | ШВВП                             | ШВВПнг | ШВВПнгд |
|  | висота               | ширина | висота       | ширина |                                  |        |         |
| 2x0,35   | 2,8                  | 4,5    | 3,4          | 5,5    | 24                               | 24     | 26      |
| 2x0,5  | 3,0                  | 4,9    | 3,7          | 5,9    | 29                               | 30     | 32      |
| 2x0,75   | 3,2                  | 5,2    | 3,8          | 6,3    | 34                               | 35     | 38      |
| 2x1,0  | 3,7                  | 6,1    | 4,5          | 7,4    | 46                               | 47     | 51      |
| 2x1,5  | 4,4                  | 7,3    | 5,3          | 8,9    | 67                               | 68     | 73      |
| 2x2,5  | 5,1                  | 8,7    | 6,3          | 10,6   | 99                               | 100    | 107     |
| 2x4,0  | 6,1                  | 10,5   | 7,4          | 12,8   | 146                              | 148    | 157     |
| 2x6,0  | 7,1                  | 12,4   | 8,7          | 15,2   | 205                              | 208    | 220     |
|  |                      |        |              |        |                                  |        |         |
| 3x0,35   | 2,8                  | 6,2    | 3,4          | 7,6    | 34                               | 35     | 38      |
| 3x0,5  | 3,0                  | 6,8    | 3,7          | 8,2    | 43                               | 44     | 47      |
| 3x0,75   | 3,2                  | 7,2    | 3,8          | 8,7    | 50                               | 51     | 55      |
| 3x1,0  | 3,7                  | 8,5    | 4,5          | 10,4   | 68                               | 69     | 74      |
| 3x1,5  | 4,4                  | 10,2   | 5,3          | 12,5   | 98                               | 100    | 107     |
| 3x2,5  | 5,1                  | 12,2   | 6,3          | 14,9   | 145                              | 148    | 157     |
| 3x4,0  | 6,1                  | 14,9   | 7,4          | 18,2   | 217                              | 220    | 234     |
| 3x6,0  | 7,1                  | 17,7   | 8,7          | 21,7   | 306                              | 310    | 328     |

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ШВВП – ПБ 1XXXXXXXXX

ШВВПнг – ПБ 12XXXXXXXXX

ШВВПнгд – ПБ 122111XXXX

**ПВЗ, ПВЗнгд** (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60227-3:2004)



**ПВЗ, ПВЗнгд** — це проводи з мідною жилою та полівінілхлоридною ізоляцією, підвищеної гнучкості.

**Розшифрування проводів**

Мідна жила у маркуванні проводу не позначається

|            |   |
|------------|---|
| <b>П</b>   | провід  |
| <b>В</b>   | ізоляція з полівінілхлоридного пластикату                 |
| <b>З</b>   | клас гнучкості жили                                       |
| <b>нгд</b> | не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням |

**Призначення проводів**

Проводи призначені для електричних установок при стаціонарному прокладанні в освітлювальних та силових мережах, а також для монтажу електрообладнання, машин, механізмів та верстатів на номінальну напругу до 450 В (для мереж до 450/750 В) частотою до 400 Гц або постійну напругу до 1000 В.

Застосовуються для монтажу ділянок електричних ланцюгів, де можливі вигини проводів. Використовуються в усіх сферах виробництва, промисловості і для монтажу проводки. При

прокладанні зовнішньої проводки необхідно використовувати лотки, короби і кабельні канали, які захищають провід від механічних пошкоджень та ультрафіолетового випромінювання.

Провід з індексом «нгд» максимально підходить для місць з особливо високою імовірністю загорання та в умовах застосування особливих протипожежних заходів щодо захисту людей. Він не поширює горіння, а додатково його властивістю є низьке виділення диму під час впливу високих температур.

**Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу**

**Кількість жил та їх номінальний переріз**

| Кількість жил | Номінальний переріз струмопровідних жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------|--|
| 1             | 0,5 – 240  |

Струмопровідні жили – мідні, багатодротові (клас 5 ДСТУ EN 60288).

Проводи призначені для експлуатації при температурі оточуючого середовища до -50°C, відносної вологості повітря до 100% при температурі до +35°C.

Проводи можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -15°C.

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не менше 5-кратного зовнішнього діаметру проводу.

Тривало допустима температура нагріву жил при експлуатації +70°C.

Строк служби проводів 15 років.

Гарантійний термін експлуатації 2 роки.

**Конструктивні дані проводів**

| Номінальний переріз струмопровідної жили, мм <sup>2</sup> | Максимальний зовнішній діаметр, мм | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |        | Номінальний переріз струмопровідної жили, мм <sup>2</sup> | Максимальний зовнішній діаметр, мм | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |        |
|---|------------------------------------|------------------------------------|--------|---|------------------------------------|------------------------------------|--------|
|   |                                    | ПВЗ                                | ПВЗнгд |   |                                    | ПВЗ                                | ПВЗнгд |
| 0,5   | 2,6                                | 9                                  | 10     | 70  | 17,0                               | 661                                | 676    |
| 0,75  | 2,8                                | 11                                 | 12     | 95  | 19,0                               | 890                                | 908    |
| 1,0   | 3,0                                | 14                                 | 15     | 120   | 20,5                               | 1097                               | 1116   |
| 1,5   | 3,4                                | 20                                 | 21     | 150   | 24,1                               | 1382                               | 1408   |
| 2,5   | 4,2                                | 31                                 | 33     | 185   | 26,0                               | 1698                               | 1729   |
| 4,0   | 4,8                                | 46                                 | 48     | 240   | 29,4                               | 2192                               | 2230   |
| 6,0   | 6,3                                | 67                                 | 69     |   |                                    |                                    |        |
| 10  | 7,6                                | 108                                | 113    |   |                                    |                                    |        |
| 16  | 8,8                                | 160                                | 165    |   |                                    |                                    |        |
| 25  | 9,8                                | 257                                | 264    |   |                                    |                                    |        |
| 35  | 12,5                               | 344                                | 353    |   |                                    |                                    |        |
| 50  | 14,5                               | 478                                | 490    |   |                                    |                                    |        |

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ПВЗ – ПБ 1XXXXXXX

ПВЗнгд – ПБ 12211XXXX

\* для швидкого замовлення скануйте код

## ВПП, ВПВ (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)



ВПП



ВПВ

**ВПП** — це провід з мідними жилами, ізоляцією з поліетилену, в оболонці зі світлостабілізованого поліетилену.

**ВПВ** — це провід з мідними жилами, ізоляцією з поліетилену, в оболонці з полівінілхлоридного пластикату.

### Розшифрування проводу ВПП

Мідна жила у маркуванні проводу не позначається

|          |                        |
|----------|------------------------|
| <b>В</b> | водопогружний          |
| <b>П</b> | ізоляція з поліетилену |
| <b>П</b> | оболонка з поліетилену |

### Розшифрування проводу ВПВ

Мідна жила у маркуванні проводу не позначається

|          |   |
|----------|---|
| <b>В</b> | водопогружний                             |
| <b>П</b> | ізоляція з поліетилену                    |
| <b>В</b> | оболонка з полівінілхлоридного пластикату |

### Призначення проводів

Проводи застосовуються для розподілення енергії на номінальну напругу 660 В частотою 50 Гц для експлуатації у фіксованому положенні при тривалій роботі водопогружних електродвигунів у воді артезіанських свердловин під тиском  $7,09 \cdot 10^6$  Па.

Проводи призначені для приєднання пристроїв, що розташовані у воді, зокрема погружних насосів у свердловинах. Тиск, який витримують проводи дозволяє застосовувати їх не лише

у криницях, але і у артезіанських свердловинах, глибиною понад 30 м. Також вони застосовуються у шахтах для відкачування води з затоплених ділянок лав.

Провід ВПВ з полівінілхлоридною оболонкою відрізняється від проводу ВПП з оболонкою зі світлостабілізованого поліетилену, меншою стійкістю до солоної морської води, але більшою стійкістю до світла.

### Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

Кількість жил та їх номінальний переріз

| Кількість жил | Номінальний переріз струмопровідних жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------|--|
| 1             | 1,5 – 70   |

Струмопровідні жили – мідні, багатодотові (клас 2 ДСТУ EN 60288).

Проводи призначені для експлуатації при температурі оточуючого середовища:

- ВПП – від  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ ;

- ВПВ – від  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Проводи можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій  $-15^{\circ}\text{C}$ .

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не менше 10-кратного зовнішнього діаметру проводу.

Тривало допустима температура нагріву жил при експлуатації  $+70^{\circ}\text{C}$ .

Строк служби проводів 6 років.

Гарантійний термін експлуатації 2 роки.

### Конструктивні дані проводів

| Номінальний переріз струмопровідної жили, мм <sup>2</sup> | Зовнішній діаметр, мм | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |     |
|---|-----------------------|------------------------------------|-----|
|   |                       | ВПП                                | ВПВ |
| 1,5   | 5,4                   | 34                                 | 42  |
| 2,5   | 6,0                   | 48                                 | 57  |
| 4,0   | 6,6                   | 64                                 | 74  |
| 6,0   | 7,1                   | 83                                 | 95  |
| 10  | 9,1                   | 142                                | 160 |
| 16  | 10,0                  | 199                                | 220 |
| 25  | 11,7                  | 298                                | 323 |

| Номінальний переріз струмопровідної жили, мм <sup>2</sup> | Зовнішній діаметр, мм | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |     |
|---|-----------------------|------------------------------------|-----|
|   |                       | ВПП                                | ВПВ |
| 35  | 12,9                  | 395                                | 423 |
| 50  | 14,8                  | 541                                | 573 |
| 70  | 16,4                  | 724                                | 761 |

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ВПП, ВПВ – ПБ 1XXXXXXX

\* для швидкого замовлення скануйте код



## ВВП, ВВПнг, ВВПнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)



**ВВП, ВВПнг, ВВПнгд** — це проводи з мідними жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою.

### Розшифрування проводів

Мідна жила у маркуванні проводу не позначається

|            |  |
|------------|--|
| <b>В</b>   | полівінілхлоридна ізоляція                                       |
| <b>В</b>   | полівінілхлоридна оболонка                                       |
| <b>П</b>   | плоский, жили розташовані в одній площині, паралельно одна одній |
| <b>нг</b>  | не підтримує горіння   |
| <b>нгд</b> | не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газови-діленням       |

### Призначення проводів

Проводи призначені для передачі і розподілу електричної енергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 380/660 В або постійну напругу до 1000 В.

Застосовуються для монтажу електричних ланцюгів у стінах, пустотних каналах будівельних конструкцій, на дошках, для прокладання під штукатуркою у сирих та сухих приміщеннях, для монтажу освітлювальних і силових мереж.

Провід з індексом «нг» не підтримує розповсюдження горіння, що є особливо важливим у місцях з високою імовірністю загорання та підвищеними вимогами до протипожежної безпеки.

Провід з індексом «нгд» максимально підходить для місць з особливо високою імовірністю загорання та в умовах застосування особливих протипожежних заходів щодо захисту людей. Він також не поширює горіння. Додаткова його властивість – низьке виділення диму під час впливу високих температур.

### Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

#### Кількість жил та їх номінальний переріз

| Кількість жил | Номінальний переріз основних жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------|---|
| 2, 3          | 1,0 – 10  |

Струмопровідні жили – мідні, однодротові (клас 1 ДСТУ EN 60288).

Проводи призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -40°C до +40°C.

Можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -15°C.

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10 найменших зовнішніх розмірів проводу.

Тривало допустима температура нагріву жил проводу при експлуатації +70°C.

Строк служби проводів 15 років.

Гарантійний термін експлуатації 2 роки.

### Конструктивні дані проводів

| Число жил і номінальний переріз, мм <sup>2</sup> | Максимальні зовнішні розміри, мм |        | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |       |        | Число жил і номінальний переріз, мм <sup>2</sup> | Максимальні зовнішні розміри, мм |        | Розрахункова маса 1 км проводу, кг |       |        |
|--|----------------------------------|--------|------------------------------------|-------|--------|--|----------------------------------|--------|------------------------------------|-------|--------|
|  | висота                           | ширина | ВВП                                | ВВПнг | ВВПнгд |  | висота                           | ширина | ВВП                                | ВВПнг | ВВПнгд |
| 2x1,0  | 4,8                              | 7,3    | 51                                 | 52    | 55     | 3x2,5  | 5,7                              | 12,3   | 131                                | 133   | 139    |
| 2x1,5  | 5,0                              | 7,9    | 63                                 | 64    | 68     | 3x4,0  | 6,4                              | 14,4   | 188                                | 191   | 199    |
| 2x2,5  | 5,7                              | 9,0    | 90                                 | 92    | 96     | 3x6,0  | 7,2                              | 16,4   | 261                                | 265   | 275    |
| 2x4,0  | 6,4                              | 10,4   | 128                                | 130   | 136    | 3x10   | 8,5                              | 20,3   | 408                                | 413   | 428    |
| 2x6,0  | 7,2                              | 11,8   | 177                                | 180   | 187    |  |                                  |        |                                    |       |        |
| 2x10   | 8,5                              | 14,4   | 275                                | 278   | 289    |  |                                  |        |                                    |       |        |
| 3x1,0  | 4,8                              | 9,9    | 73                                 | 74    | 79     |  |                                  |        |                                    |       |        |
| 3x1,5  | 5,0                              | 10,7   | 91                                 | 93    | 98     |  |                                  |        |                                    |       |        |

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

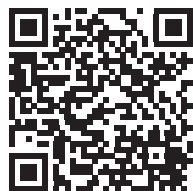
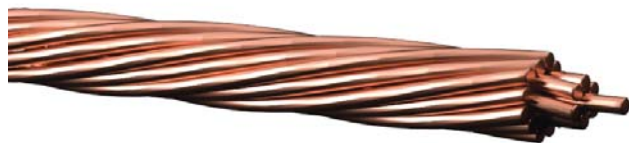
ВВП – ПБ 1XXXXXXX

ВВПнг – ПБ 12XXXXXXX

ВВПнгд – ПБ 122111XXX

\* для швидкого замовлення скануйте код

**М** (ТУ У 27.3-39543889-008:2020)



**М** — це провід мідний, що складається з одного або скрученого з кількох мідних дротів.

### Розшифрування проводу

**М**

мідь (жила однодротова або багатодротова, скручена з мідних дротів)

### Призначення проводів

Проводи призначені для передачі електричної енергії у повітряних електричних мережах.

### Характеристики проводу

| Номінальний переріз, мм <sup>2</sup> | Зовнішній діаметр, мм | Маса 1 км проводу, кг | Електричний опір 1 км проводу постійному струму при 20°C, Ом, не більше | Розривне зусилля проводу, Н, не менше |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|
| 4,0                                  | 2,2                   | 35,0                  | 4,6009  | 1661                                  |
| 6,0                                  | 2,8                   | 52,0                  | 3,0701  | 2467                                  |
| 10                                   | 3,6                   | 88,0                  | 1,8197  | 3881                                  |
| 16                                   | 5,1                   | 142,0                 | 1,1573  | 6031                                  |
| 25                                   | 6,4                   | 224,0                 | 0,7336  | 9463                                  |
| 35                                   | 7,5                   | 311,0                 | 0,5238  | 13141                                 |
| 50                                   | 9,0                   | 444,0                 | 0,3688  | 17455                                 |
| 70                                   | 10,7                  | 612,0                 | 0,2723  | 27115                                 |
| 95                                   | 12,6                  | 850,0                 | 0,1944  | 37637                                 |
| 120                                  | 14,0                  | 1058,0                | 0,1560  | 46845                                 |
| 150                                  | 15,8                  | 1338,0                | 0,1238  | 55151                                 |
| 185                                  | 17,6                  | 1659,0                | 0,1001  | 73303                                 |
| 240                                  | 19,9                  | 2124,0                | 0,0789  | 93837                                 |
| 300                                  | 22,1                  | 2614,0                | 0,0637  | 107422                                |
| 350                                  | 24,2                  | 3071,0                | 0,0530  | 128827                                |
| 400                                  | 25,6                  | 3528,0                | 0,0471  | 14498                                 |

Тривало допустима температура проводів під час експлуатації не повинна перевищувати 90°C.

Строк служби проводів 45 років.

Гарантійний термін експлуатації 4 роки.

\* для швидкого замовлення скануйте код



**A** (ТУ У 27.3-39543889-008:2020)



**A** — це провід скручений з алюмінієвих дротів.

### Розшифрування проводу

**A** алюміній (жила багатодротова, скручена з алюмінієвих дротів)

### Призначення проводів

Проводи призначені для передачі електричної енергії у повітряних мережах.

Застосовуються для розподілу електричної енергії у повітряних електричних мережах. Прокладаються у повітрі на опорах ЛЕП, відповідно до правил облаштування електроустановок і правил технічної експлуатації електричних станцій і мереж. Під час їх використання вміст сірчаного газу не повинен перевищувати 150 мг/м<sup>2</sup>.

### Характеристики проводу

| Номинальний переріз, мм <sup>2</sup> | Зовнішній діаметр, мм | Маса 1 км проводу, кг | Електричний опір 1 км проводу постійному струму при 20°C, Ом, не більше | Розривне зусилля проводу, Н, не менше |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|
| 16                                   | 5,10                  | 43,0                  | 1,8007  | 3021                                  |
| 25                                   | 6,39                  | 68,0                  | 1,1498  | 4500                                  |
| 35                                   | 7,50                  | 94,0                  | 0,8347  | 5913                                  |
| 40                                   | 8,10                  | 109,4                 | 0,7157  | 6800                                  |
| 50                                   | 9,00                  | 135,0                 | 0,5784  | 8198                                  |
| 63                                   | 10,17                 | 172,3                 | 0,4544  | 10390                                 |
| 70                                   | 10,65                 | 189,0                 | 0,4131  | 11288                                 |
| 95                                   | 12,30                 | 252,0                 | 0,3114  | 14784                                 |
| 100                                  | 12,95                 | 274,9                 | 0,2877  | 17000                                 |
| 120                                  | 14,00                 | 321,0                 | 0,2459  | 19890                                 |
| 125                                  | 14,45                 | 343,6                 | 0,2301  | 21250                                 |
| 150                                  | 15,75                 | 406,0                 | 0,1944  | 24420                                 |
| 160                                  | 16,35                 | 439,8                 | 0,1798  | 26400                                 |
| 185                                  | 17,50                 | 502,0                 | 0,1574  | 29832                                 |
| 200                                  | 18,30                 | 549,7                 | 0,1438  | 32000                                 |
| 240                                  | 20,00                 | 655,0                 | 0,1205  | 38192                                 |
| 250                                  | 20,45                 | 687,1                 | 0,1150  | 40000                                 |
| 300                                  | 22,05                 | 794,0                 | 0,1000  | 47569                                 |
| 315                                  | 23,03                 | 867,5                 | 0,0915  | 51970                                 |
| 350                                  | 24,15                 | 952,0                 | 0,0833  | 57057                                 |
| 400                                  | 25,62                 | 1072,0                | 0,0740  | 63420                                 |
| 450                                  | 27,30                 | 1206,0                | 0,0642  | 71856                                 |
| 500                                  | 29,05                 | 1378,0                | 0,0576  | 80000                                 |

Тривало допустима температура проводів під час експлуатації не повинна перевищувати 90°C.

Строк служби проводів 45 років.

Гарантійний термін експлуатації 4 роки.

\* для швидкого замовлення скануйте код



АС — це провід сталевалюмінієвий, складається зі сталевого сердечника та алюмінієвих дротів.

### Розшифрування проводу

|          |   |
|----------|---|
| <b>A</b> | алюміній (жила багатодротова, скручена з алюмінієвих дротів)  |
| <b>C</b> | сердечник зі сталевих дротів (виготовлений з одного чи кількох скручених сталевих оцинкованих дротів) |

### Призначення проводів

Проводи призначені для передачі електричної енергії у повітряних мережах.

Застосовуються для передачі електричної енергії повітряним шляхом для ліній електропередачі, на підстанціях і розподільчих пристроях. Під час їх використання вміст сірчаного газу не повинен перевищувати 150 мг/м<sup>2</sup>.

### Характеристики проводу

| Номінальний переріз, мм <sup>2</sup> | Зовнішній діаметр, мм | Маса 1 км проводу, кг | Електричний опір 1 км проводу постійному струму при 20°C, Ом, не більше | Розривне зусилля проводу, Н, не менше |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|
| 16/2,7                               | 5,6                   | 64,9                  | 1,7818  | 6220                                  |
| 25/4,2                               | 6,9                   | 100,3                 | 1,1521  | 9296                                  |
| 35/6,2                               | 8,4                   | 148,0                 | 0,7774  | 13524                                 |
| 40/6,7                               | 8,7                   | 161,3                 | 0,7172  | 14400                                 |
| 50/8,0                               | 9,6                   | 195,0                 | 0,5951  | 17112                                 |
| 63/10,5                              | 11,0                  | 254,0                 | 0,4553  | 21630                                 |
| 70/11                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/12                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/15                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/17                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/19                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/22                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/25                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/28                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/32                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/36                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/40                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/45                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/50                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/56                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/63                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/70                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/78                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/87                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/97                                | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/108                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/120                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/133                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/147                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/162                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/178                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/195                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/213                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/232                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/252                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/273                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/295                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/318                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/342                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/367                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/393                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/420                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/448                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/477                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/507                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/538                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/570                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/603                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/637                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/672                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/708                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/745                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/783                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/822                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/862                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/903                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/945                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/988                               | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1032                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1077                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1123                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1170                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1218                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1267                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1317                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1368                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1420                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1473                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1527                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1582                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1638                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1695                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1753                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1812                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1872                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1933                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/1995                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2058                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2122                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2187                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2253                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2320                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2388                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2457                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2527                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2598                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2670                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2743                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2817                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2892                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/2968                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/3045                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/3123                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/3202                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/3282                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/3363                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/3445                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/3528                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/3612                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/3697                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/3783                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/3870                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/3958                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/4047                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/4137                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/4228                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/4320                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/4413                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/4507                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/4602                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/4708                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/4815                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/4923                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/5032                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/5142                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/5253                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/5365                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/5478                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/5592                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/5707                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/5823                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/5940                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/6058                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/6177                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/6297                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/6418                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/6540                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/6663                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/6787                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/6912                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/7038                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/7165                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/7293                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/7422                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/7552                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/7683                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/7815                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/7948                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/8082                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/8217                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/8353                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/8490                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/8628                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/8767                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/8907                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/9048                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/9190                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/9333                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/9477                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/9622                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/9768                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/9915                              | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/10063                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/10212                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/10362                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/10513                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/10665                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/10818                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/10972                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/11127                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/11283                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/11440                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/11598                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/11757                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/11917                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/12078                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/12240                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/12403                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/12567                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/12732                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/12898                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/13065                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/13233                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/13402                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/13572                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/13743                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/13915                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/14088                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/14262                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/14437                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/14613                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/14790                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/14968                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/15147                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/15327                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/15508                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/15690                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/15873                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/16057                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/16242                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/16428                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/16615                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/16803                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/16992                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/17182                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/17373                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/17565                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/17758                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/17952                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/18147                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/18343                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |
| 70/18540                             | 11,4                  | 276,0                 | 0,4218  | 24130                                 |



# СИП-1, СИПн-1, СИП-2, СИПн-2, СИП-4, СИПн-4, СИП-5, СИП-5нг, AsXS, AsXSн

СИП



AsXSн



СИП-1, СИПн-1, СИП-2, СИПн-2, СИП-4, СИПн-4, СИП-5, СИП-5нг, AsXS, AsXSн — це проводи самоутримні ізолювані для повітряних ліній електропередачі.

## Розшифрування СИП

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| <b>С</b>     | самоутримний       |
| <b>И</b>     | ізолюваний         |
| <b>П</b>     | провід             |
| <b>н, нг</b> | не поширює горіння |

Цифра у маркуванні проводу позначає тип конструктивного виконання:

СИП-1 – з неізолюваною нульовою утримувальною жилою;  
 СИП-2 – з ізолюваною нульовою утримувальною жилою;  
 СИП-4, СИП-5 – без нульової утримувальної жили.

## Розшифрування AsXS/ AsXSн

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| <b>A</b>  | алюмінієва струмопровідна жила  |
| <b>s</b>  | самоутримний                    |
| <b>XS</b> | ізоляція із зшитого поліетилену |
| <b>n</b>  | не поширює горіння              |

## Призначення проводів

Проводи призначені для передачі і розподілу електричної енергії в силових та освітлювальних мережах зі змінною напругою 0,6/1,0 кВ.

Проводи марки СИП-1 та СИП-2 призначені для монтажу та реконструкції магістралей повітряних ліній електропередачі та лінійних відгалужень від повітряних ліній на номінальну напругу

0,6/1 кВ, а також у якості спусків до силового електрообладнання.

Ізолювані проводи без нульової утримувальної жили на напругу 0,6/1 кВ призначені для відгалужень від повітряних ліній електропередачі до введення у будівлі, для прокладання по стінам будинків та споруд.

## Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

Струмопровідні жили – алюмінієві багатодотові (таблиці А.1, А.2 ДСТУ 4743:2007).

Проводи призначені для експлуатації при температурі оточуючого середовища від -60°C до +50°C.

Проводи можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -20°C.

Радіус вигину при монтуванні та встановленого на опорах проводу має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру проводу.

Допустима температура нагріву жил при експлуатації не більше 90°C та у разі короткого замикання – 250°C.

Строк служби проводів 40 років.

Гарантійний термін експлуатації 3 роки.

## Допустимий струм навантаження і допустимі струми короткого замикання

|  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Номінальний переріз основних жил, мм <sup>2</sup>                                  | 16  | 25  | 35  | 50  | 70  | 95  | 120  | 150  | 185  | 240  |
| Сила допустимого струмового навантаження, А, не більше                             | 100 | 130 | 160 | 195 | 240 | 300 | 340  | 380  | 436  | 515  |
| Сила допустимого струму односекундного короткого замикання проводів, кА, не більше | 1,5 | 2,3 | 3,2 | 4,6 | 6,5 | 8,8 | 10,9 | 13,2 | 16,5 | 22,0 |

\* для швидкого замовлення скануйте код

## Конструктивні дані проводів

| СИП-1, СИПн-1  |                                   |                       | СИП-4, СИП-5, AsXS, СИПн-4, СИП-5нг, AsXSн           |                                   |                       |
|--|-----------------------------------|-----------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| Число жил та їх номінальний переріз, мм <sup>2</sup> | Номінальний зовнішній діаметр, мм | Маса 1 км проводу, кг | Число жил та їх номінальний переріз, мм <sup>2</sup> | Номінальний зовнішній діаметр, мм | Маса 1 км проводу, кг |
| 1x16+1x25  | 13,4                              | 136                   | 1x10   | 6,2                               | 47                    |
| 3x16+1x25  | 17,8                              | 274                   | 1x16   | 7,4                               | 68                    |
| 3x25+1x35  | 20,8                              | 392                   | 1x25   | 8,6                               | 98                    |
| 3x35+1x50  | 23,4                              | 517                   | 1x35   | 9,7                               | 129                   |
| 3x50+1x50  | 26,0                              | 654                   | 1x50   | 11,3                              | 174                   |
| 3x50+1x70  | 27,1                              | 710                   | 1x70   | 13,3                              | 246                   |
| 3x70+1x70  | 30,8                              | 931                   | 1x95   | 15,1                              | 327                   |
| 3x70+1x95  | 32,1                              | 1002                  | 1x120  | 16,5                              | 401                   |
| 3x95+1x70  | 33,7                              | 1174                  | 1x150  | 18,2                              | 475                   |
| 3x95+1x95  | 34,9                              | 1246                  | 1x185  | 20,2                              | 596                   |
| 3x120+1x95   | 38,2                              | 1470                  | 1x240  | 22,5                              | 747                   |
| 3x150+1x95   | 40,5                              | 1697                  |  |                                   |                       |
| 3x185+1x95   | 45,0                              | 2065                  | 2x10   | 12,4                              | 94                    |
| 3x240+1x95   | 50,1                              | 2521                  | 2x16   | 14,8                              | 138                   |
|  |                                   |                       | 2x25   | 17,2                              | 199                   |
|  |                                   |                       | 2x35   | 19,4                              | 260                   |
|  |                                   |                       | 2x50   | 22,5                              | 351                   |
|  |                                   |                       | 2x70   | 26,6                              | 499                   |
|  |                                   |                       | 2x95   | 30,2                              | 661                   |
|  |                                   |                       | 2x120  | 33,1                              | 811                   |
|  |                                   |                       | 2x150  | 36,3                              | 962                   |
|  |                                   |                       | 2x185  | 40,4                              | 1207                  |
|  |                                   |                       | 2x240  | 44,9                              | 1512                  |
|  |                                   |                       |  |                                   |                       |
|  |                                   |                       | 3x10   | 13,4                              | 142                   |
|  |                                   |                       | 3x16   | 15,9                              | 207                   |
|  |                                   |                       | 3x25   | 18,5                              | 298                   |
|  |                                   |                       | 3x35   | 20,8                              | 391                   |
|  |                                   |                       | 3x50   | 24,2                              | 527                   |
|  |                                   |                       | 3x70   | 28,6                              | 748                   |
|  |                                   |                       | 3x95   | 32,4                              | 991                   |
|  |                                   |                       | 3x120  | 35,5                              | 1216                  |
|  |                                   |                       | 3x150  | 39,0                              | 1443                  |
|  |                                   |                       | 3x185  | 43,4                              | 1811                  |
|  |                                   |                       | 3x240  | 48,3                              | 2267                  |
|  |                                   |                       |  |                                   |                       |
|  |                                   |                       | 4x10   | 15,0                              | 189                   |
|  |                                   |                       | 4x16   | 17,8                              | 276                   |
|  |                                   |                       | 4x25   | 20,8                              | 397                   |
|  |                                   |                       | 4x35   | 23,4                              | 521                   |
|  |                                   |                       | 4x50   | 27,1                              | 703                   |
|  |                                   |                       | 4x70   | 32,1                              | 997                   |
|  |                                   |                       | 4x95   | 36,4                              | 1322                  |
|  |                                   |                       | 4x120  | 39,8                              | 1621                  |
|  |                                   |                       | 4x150  | 43,8                              | 1924                  |
|  |                                   |                       | 4x185  | 48,7                              | 2415                  |
|  |                                   |                       | 4x240  | 54,2                              | 3023                  |

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007  
ПБ 1XXXXXXX

## СИП-3, СИПн-3, АAsXS, АAsXSн на номінальну напругу 20 кВ і 35 кВ (ДСТУ 4743:2007)



СИП-3, СИПн-3, АAsXS, АAsXSн — це проводи самоутримні ізольовані для повітряних ліній електропередачі.

### Розшифрування СИП

|          |                    |
|----------|--------------------|
| <b>С</b> | самоутримний       |
| <b>И</b> | ізольований        |
| <b>П</b> | провід             |
| <b>н</b> | не поширює горіння |

СИП-3 — із захисною ізоляцією

### Розшифрування АAsXS/ АAsXSн

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| <b>А</b>  | алюмінієва струмопровідна жила  |
| <b>s</b>  | самоутримний                    |
| <b>XS</b> | ізоляція із зшитого поліетилену |
| <b>п</b>  | не поширює горіння              |

### Призначення проводів

Проводи призначені для повітряних ліній електропередачі номінальною напругою 20 кВ (для мереж напругою 10, 15 і 20 кВ) та 35 кВ (для мереж напругою 35 кВ) номінальною частотою 50 Гц.

### Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

Струмопровідні жили – скручені з дротів круглого перерізу з алюмінієвого сплаву (таблиці А.2 ДСТУ 4743:2007).

Проводи призначені для експлуатації при температурі оточуючого середовища від -60°C до +50°C.

Проводи можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -20°C.

Радіус вигину при монтуванні та встановленого на опорах проводу має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру проводу.

Допустима температура нагріву жил проводів при експлуатації не більше 90°C, а у разі короткого замикання – 250°C.

Строк служби проводів 40 років.

Гарантійний термін експлуатації 3 роки.

### Допустимий струм навантаження і допустимі струми короткого замикання

| Номінальний переріз основних жил, мм <sup>2</sup>                                  |       | 35  | 50  | 70  | 95  | 120  | 150  | 185  | 240  |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Сила допустимого струмового навантаження, А, не більше                             | 20 кВ | 200 | 245 | 310 | 370 | 430  | 485  | 560  | 600  |
|  | 35 кВ | 220 | 270 | 340 | 400 | 460  | 520  | 600  | 670  |
| Сила допустимого струму односекундного короткого замикання проводів, кА, не більше | 20 кВ | 3,2 | 4,6 | 6,5 | 8,8 | 10,9 | 13,2 | 16,5 | 22,0 |
|  | 35 кВ | 3,0 | 4,3 | 6,0 | 8,2 | 10,3 | 12,9 | 15,9 | 20,6 |

## Конструктивні дані проводів

| Число жил та їх номінальний переріз, мм <sup>2</sup> | 20 кВ                             |                       | 35 кВ                             |                       |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|  | Номінальний зовнішній діаметр, мм | Маса 1 км проводу, кг | Номінальний зовнішній діаметр, мм | Маса 1 км проводу, кг |
| 1x35   | 11,7                              | 168                   | 14,1                              | 219                   |
| 1x50   | 12,9                              | 210                   | 15,3                              | 266                   |
| 1x70   | 14,4                              | 277                   | 16,8                              | 339                   |
| 1x95   | 16,3                              | 367                   | 18,7                              | 437                   |
| 1x120  | 17,7                              | 446                   | 20,1                              | 522                   |
| 1x150  | 19,0                              | 520                   | 21,4                              | 600                   |
| 1x185  | 20,9                              | 649                   | 23,3                              | 737                   |
| 1x240  | 22,9                              | 798                   | 25,3                              | 894                   |

Ідентифікаційні позначення за вимогами пожежної безпеки відповідно до ДСТУ 4809:2007  
ПБ 1XXXXXXX