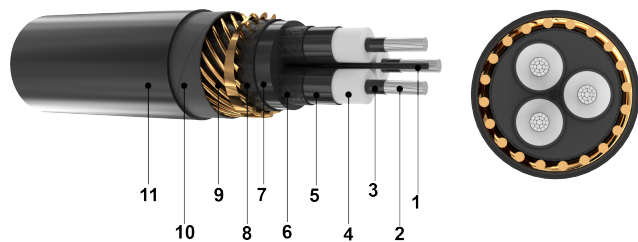


## Кабели силовые марки АПвЭогПнг-НГ-20

Кабелі силові з алюмінієвими СПЖ, ізоляцією зі зшитого поліетилену, загальним екраном, з поздовжньою герметизацією та зовнішньою оболонкою з полімерної композиції, що не розповсюджують горіння та не містять галогенів на напругу 20 кВ

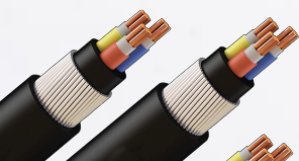
### Конструкція



1. ЦЕНТРАЛЬНЕ ЗАПОВНЕННЯ - з електропровідного матеріалу.
2. СТРУМОПРОВІДНА ЖИЛА алюмінієва однодротяна або багатодротяна, круглої форми, ущільнена.
3. ЕКРАН ПО СТРУМОПРОВІДНОЇ ЖИЛІ накладений екструзією з електропровідної композиції на основі зшитого поліетилену.
4. ІЗОЛЯЦІЯ з пероксидно-зшитого поліетилену.
5. ЕКСТРУДОВАНИЙ ЕКРАН з електропровідної композиції на основі зшитого поліетилену.
6. НАПІВПРОВІДНИЙ ЕКРАН у вигляді обмотки з водоблокуючих електропровідних синтетичних стрічок по кожній жилі.
7. ЗАПОВНЕННЯ – екструдоване або виконане у вигляді жгутів з напівпровідної полімерної композиції.
8. НАПІВПРОВІДНИЙ ЕКРАН у вигляді обмотки з водоблокуючих електропровідних синтетичних стрічок.
9. ЗАГАЛЬНИЙ МІДНИЙ ЕКРАН - у вигляді повиву з мідних дротів, скріплений спіралью накладеною мідною стрічкою завтовшки не менше 0,1 мм.
10. РОЗДІЛЮВАЛЬНИЙ ШАР обмотки склострічкою.
11. ЗОВНІШНЯ ОБОЛОНКА з полімерної композиції, що не містить галогенів.

### Галузь застосування

Для стаціонарного групового прокладання в електроустановках громадських та промислових споруд, де встановлені вимоги до обмеження дії корозійно-активних газів, наявність герметизації дозволяє використовувати у сирих приміщеннях.



## Технічні характеристики

Нормативна документація

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Номінальна напруга

20 кВ

Випробувальна напруга

42 кВ

Діапазон температур

Максимально допустима температура жили

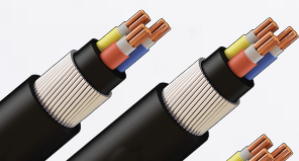
- тривало, ° С +90
- в аварійному режимі, ° С +130
- при короткому замиканні, ° С +250

Діапазон робочих температур, °С -50...+50

Радіус вигину

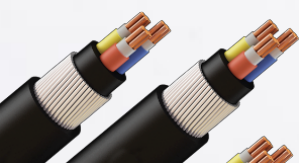
Мінімальний радіус вигину під час прокладання - 15D

| Число и номиналь-ное сечение жил, мм2 | Номиналь-ное сечение экрана,* мм2 | Наружный диаметр кабеля, мм | Номиналь-ная толщина изоляции | Масса кабеля, кг/км (ориенти-ровочно) | Минималь-ный радиус изгиба при прокладке | Допустимые токовые нагрузки *, А |                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
|                                       |                                   |                             |                               |                                       |                                          | при прокладке на воздухе         | при прокладке в земле |
| 3x70                                  | 16                                | 60                          | 5,5                           | 3160                                  | 900                                      | 208                              | 202                   |
| 3x70                                  | 25                                | 60                          | 5,5                           | 3280                                  | 900                                      | 208                              | 202                   |
| 3x70                                  | 35                                | 61                          | 5,5                           | 3360                                  | 915                                      | 208                              | 202                   |
| 3x70                                  | 50                                | 61                          | 5,5                           | 3480                                  | 915                                      | 208                              | 202                   |
| 3x95                                  | 16                                | 64                          | 5,5                           | 3610                                  | 960                                      | 252                              | 241                   |
| 3x95                                  | 25                                | 64                          | 5,5                           | 3730                                  | 960                                      | 252                              | 241                   |
| 3x95                                  | 35                                | 64                          | 5,5                           | 3800                                  | 960                                      | 252                              | 241                   |
| 3x95                                  | 50                                | 65                          | 5,5                           | 3930                                  | 975                                      | 252                              | 241                   |
| 3x120                                 | 16                                | 66                          | 5,5                           | 3910                                  | 990                                      | 291                              | 274                   |
| 3x120                                 | 25                                | 67                          | 5,5                           | 4030                                  | 1005                                     | 291                              | 274                   |



|       |    |    |     |      |      |     |     |
|-------|----|----|-----|------|------|-----|-----|
| 3x120 | 35 | 67 | 5,5 | 4110 | 1005 | 291 | 274 |
| 3x120 | 50 | 68 | 5,5 | 4230 | 1020 | 291 | 274 |
| 3x150 | 25 | 70 | 5,5 | 4500 | 1050 | 328 | 306 |
| 3x150 | 35 | 71 | 5,5 | 4590 | 1065 | 328 | 306 |
| 3x150 | 50 | 71 | 5,5 | 4710 | 1065 | 328 | 306 |
| 3x150 | 70 | 71 | 5,5 | 4880 | 1065 | 328 | 306 |
| 3x185 | 25 | 73 | 5,5 | 4940 | 1095 | 378 | 348 |
| 3x185 | 35 | 74 | 5,5 | 5030 | 1110 | 378 | 348 |
| 3x185 | 50 | 74 | 5,5 | 5150 | 1110 | 378 | 348 |
| 3x185 | 70 | 74 | 5,5 | 5330 | 1110 | 378 | 348 |
| 3x240 | 25 | 79 | 5,5 | 5770 | 1185 | 443 | 402 |
| 3x240 | 35 | 79 | 5,5 | 5860 | 1185 | 443 | 402 |
| 3x240 | 50 | 80 | 5,5 | 5980 | 1200 | 443 | 402 |
| 3x240 | 70 | 80 | 5,5 | 6150 | 1200 | 443 | 402 |
| 3x240 | 95 | 80 | 5,5 | 6350 | 1200 | 443 | 402 |

\* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.



10. Тетрада 2  
14.03.04