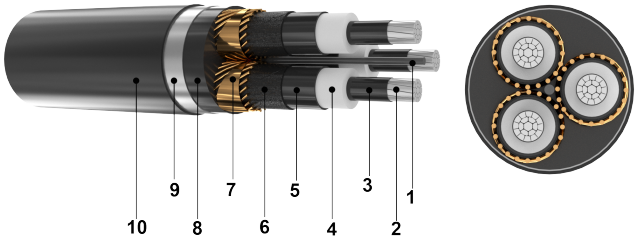
# АПвЭгаПнг-20

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение на напряжение 20 кВ

## Конструкція




1. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ - из электропроводящего материала.

2. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

3. ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.

3. ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.

5. ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.

6. ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.

7. МЕДНЫЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1 мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.

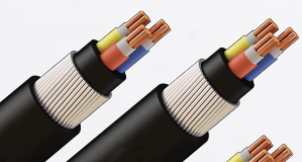
8. ЗАПОЛНЕНИЕ –выполненное в виде жгутов или экструдированное из полимерной композиции, не содержащей галогенов..

9. ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ – из алюмополимерной ленты толщиной не менее 0,15 мм

10. НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, не распространяющая горение

## Галузь застосування

Для одиночной прокладки в сырых, частично затапливаемых помещениях, каналах, туннелях, шахтах , на открытом воздухе под навесом



**Технічні характеристики**

Нормативна документація

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Номінальна напруга

20 кВ

Випробувальна напруга

42 кВ

Діапазон температур

Максимально допустимая температура жилы

• длительно, ° С +90

• в аварийном режиме, ° С +130

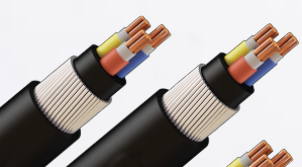
• при коротком замыкании, ° С +250

Диапазон рабочих температур, ° С -50...+50

Радіус вигину

Минимальный радиус изгиба при прокладке – 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 |
| 3х70 | 16 | 64 | 5,5 | 4180 | 960 | 208 | 202 |
| 3х70 | 25 | 64 | 5,5 | 4210 | 960 | 208 | 202 |
| 3х70 | 35 | 64 | 5,5 | 4280 | 960 | 208 | 202 |
| 3х70 | 50 | 65 | 5,5 | 4480 | 975 | 208 | 202 |
| 3х95 | 16 | 67 | 5,5 | 4740 | 1005 | 252 | 241 |
| 3х95 | 25 | 67 | 5,5 | 4760 | 1005 | 252 | 241 |
| 3х95 | 35 | 68 | 5,5 | 4870 | 1020 | 252 | 241 |
| 3х95 | 50 | 69 | 5,5 | 5040 | 1035 | 252 | 241 |
| 3х120 | 16 | 70 | 5,5 | 5180 | 1050 | 291 | 274 |
| 3х120 | 25 | 70 | 5,5 | 5210 | 1050 | 291 | 274 |
| 3х120 | 35 | 70 | 5,5 | 5310 | 1050 | 291 | 274 |



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3x120 | 50 | 71 | 5,5 | 5480 | 1065 | 291 | 274 |
| 3x150 | 25 | 74 | 5,5 | 5810 | 1110 | 328 | 306 |
| 3x150 | 35 | 74 | 5,5 | 5910 | 1110 | 328 | 306 |
| 3x150 | 50 | 75 | 5,5 | 6090 | 1125 | 328 | 306 |
| 3x185 | 25 | 77 | 5,5 | 6440 | 1155 | 378 | 348 |
| 3x185 | 35 | 77 | 5,5 | 6540 | 1155 | 378 | 348 |
| 3x185 | 50 | 78 | 5,5 | 6740 | 1170 | 378 | 348 |
| 3x240 | 25 | 82 | 5,5 | 7460 | 1230 | 443 | 402 |
| 3x240 | 35 | 83 | 5,5 | 7570 | 1245 | 443 | 402 |
| 3x240 | 50 | 83 | 5,5 | 7790 | 1245 | 443 | 402 |

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

