

Кабели силовые марки 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



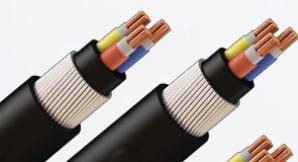
1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
2. ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
3. ИЗОЛЯЦІЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
4. ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
5. ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
6. 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.
7. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки из водоблокирующих синтетических лент.
8. ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ – из алюмополимерной ленты толщиной не менее 0,15 мм.
9. 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



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 - 20D

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)	Минимальный радиус изгиба при прокладке	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	32	5,5	960	640	226	266	220	228
1x70	25	32	5,5	1040	640	226	266	220	228
1x70	35	33	5,5	1140	660	226	266	220	228
1x70	50	33	5,5	1260	660	226	266	220	228
1x95	16	34	5,5	1080	680	274	322	262	272
1x95	25	34	5,5	1160	680	274	322	262	272
1x95	35	34	5,5	1260	680	274	322	262	272
1x95	50	34	5,5	1380	680	274	322	262	272
1x120	16	35	5,5	1180	700	316	372	298	310
1x120	25	35	5,5	1260	700	316	372	298	310
1x120	35	35	5,5	1360	700	316	372	298	310
1x120	50	35	5,5	1480	700	316	372	298	310
1x150	25	37	5,5	1390	740	357	418	333	344
1x150	35	37	5,5	1480	740	357	418	333	344
1x150	50	37	5,5	1610	740	357	418	333	344



1x185	25	38	5,5	1530	760	411	480	378	390
1x185	35	39	5,5	1630	780	411	480	378	390
1x185	50	39	5,5	1750	780	411	480	378	390
1x240	25	41	5,5	1750	820	482	561	437	449
1x240	35	41	5,5	1850	820	482	561	437	449
1x240	50	41	5,5	1970	820	482	561	437	449
1x300	25	43	5,5	1970	860	552	640	493	504
1x300	35	43	5,5	2070	860	552	640	493	504
1x300	50	43	5,5	2190	860	552	640	493	504
1x400	35	46	5,5	2380	920	642	733	562	564
1x400	50	46	5,5	2500	920	642	733	562	564
1x500	35	50	5,5	2780	1000	746	845	641	637
1x500	50	50	5,5	2900	1000	746	845	641	637
1x625	35	53	5,5	3290	1060	859	963	725	713
1x625	50	53	5,5	3410	1060	859	963	725	713
1x800	35	57	5,5	3990	1140	985	1091	814	792
1x800	50	58	5,5	4090	1160	985	1091	814	792

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

