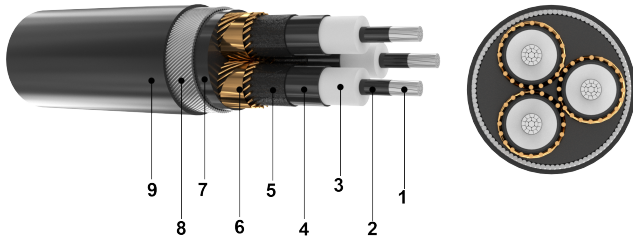


Кабели силовые марки АПвЭКВ-20

Кабелі силові з алюмінієвими СПЖ, ізоляцією зі зшитого поліетилену, броньовані сталевим дротом, із зовнішньою оболонкою із ПВХ пластикату на напругу 20 кВ

Конструкція



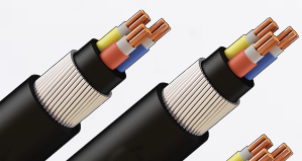
1. СТРУМОПРОВІДНА ЖИЛА алюмінієва однодротяна або багатодротяна, круглої форми, ущільнена.
2. ЕКРАН ПО СТРУМОПРОВІДНІЙ ЖИЛІ накладений екструзією з електропровідної композиції на основі зшитого поліетилену.
3. ІЗОЛЯЦІЯ з пероксидно-зшитого поліетилену.
4. ЕКСТРУДОВАНИЙ ЕКРАН з електропровідної композиції на основі зшитого поліетилену.
5. НАПІВПРОВІДНИЙ ЕКРАН у вигляді обмотки з електропровідних синтетичних стрічок по кожній жилі.
6. МІДНИЙ ЕКРАН ПО ЖИЛІ - у вигляді обмотки з мідних стрічок товщиною 0,1 мм або мідних дротів, скріплених мідною стрічкою товщиною не менше 0,1 мм.
7. ВНУТРІШНЯ ОБОЛОНКА – екструдована, з полівінілхлоридного пластикату.
8. БРОНЯ із сталевого оцинкованого дроту.
9. ЗОВНІШНЯ ОБОЛОНКА з полівінілхлоридного пластикату.

Галузь застосування

Для прокладання в землі (траншеях) з низькою корозійною активністю, в каналах і тунелях, в місцях, де можливі механічні впливи на кабель, у тому числі значні зусилля, що розтягують.

Технічні характеристики

Нормативна документація



ТУ 27.3-13638750-041:2014

Номинальна напруга

20 кВ

Випробувальна напруга

42 кВ

Діапазон температур

Максимально допустима температура жили

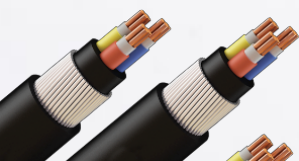
- тривало, ° С +90
- в аварійному режимі, ° С +130
- при короткому замиканні, ° С +250

Діапазон робочих температур, °С -40...+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	69	5,5	7130	1035	208	202
3x70	25	69	5,5	7160	1035	208	202
3x70	35	69	5,5	7260	1035	208	202
3x70	50	70	5,5	7540	1050	208	202
3x95	16	74	5,5	8920	1110	252	241
3x95	25	74	5,5	8940	1110	252	241
3x95	35	75	5,5	9070	1125	252	241
3x95	50	76	5,5	9300	1140	252	241
3x120	16	77	5,5	9570	1155	291	274
3x120	25	77	5,5	9610	1155	291	274
3x120	35	78	5,5	9730	1170	291	274
3x120	50	78	5,5	9960	1170	291	274
3x150	25	81	5,5	10450	1215	328	306
3x150	35	81	5,5	10590	1215	328	306
3x150	50	83	5,5	10870	1245	328	306



3x185	25	84	5,5	11330	1260	378	348
3x185	35	85	5,5	11460	1275	378	348
3x185	50	86	5,5	11710	1290	378	348
3x240	25	90	5,5	12760	1350	443	402
3x240	35	90	5,5	12900	1350	443	402
3x240	50	91	5,5	13180	1365	443	402

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

