



Марки: АПвПвГ(К)-СЗ, ПвПвГ(К)-СЗ,
АПвПвСв(К)-СЗ, ПвПвСв(К)-СЗ
АПвПвС(К)З, ПвПвС(К)З
ТУ 16.К71-371-88

Марки: АПвПГ, ПвПГ,
АПвПСв, ПвПСв, АПвПСЗ, ПвПСЗ
ТУ 16-101.419-2010

1. Применение кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена

Кабели сшитого с изоляцией из сшитого полиэтилена предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное напряжение сверхвысокого (3-10 кВ) и среднего (10-35 кВ) классов напряжения или сверхвысокого-среднего.

Конструкцию исполнения В, которая разработана в соответствии ГОСТ 15150-85.

2. Конструкция

Теплопроводящая жила – алюминиевая или стальная оцинкованная или электролитическая класса 1 или 2 по ГОСТ 21833-77.

Изоляция кабелей – самонапрягающийся полиэтилен. Внутренняя оболочка для кабелей марок АПвПв(К)-СЗ, ПвПв(К)-СЗ, АПвПвСв(К)-СЗ, ПвПвСв(К)-СЗ – из полиолефиновых пленочных материалов. Наружная оболочка кабелей марок АПвПв(К)-СЗ, ПвПв(К)-СЗ, АПвПвСв(К)-СЗ, ПвПвСв(К)-СЗ – из полиолефиновых пленочных материалов на основе ИВ.

Внутренний провод АПвПвС, ПвПвС, АПвПвСв(К)-СЗ, ПвПвСв(К)-СЗ, АПвПвС(К)З, ПвПвС(К)З, АПвПвСЗ, ПвПвСЗ – броне из стальной проволоки и стальной жилы из полиолефиновых кабелей.

В кабеле марки АПвПв(К)-СЗ, ПвПв(К)-СЗ в конструкции включены водоблокирующие элементы, предотвращающие проникновение влаги.

Наружная оболочка для кабелей марок АПвПГ, ПвПГ – из полиолефинового пластика, 4 для кабеля АПвПвСв(К)-СЗ, ПвПвСв(К)-СЗ – из полиолефинового пластика, полиолефиновых пленочных материалов, с оцинкованным анкером на основе ИВ.

Кабели силовые изготавливаются четырех- и пятипроводными. Четырех- или пятипроводные кабели имеют алюминиевый или стальной одножильный стержень, четырехпроводный кабель имеет алюминиевый стержень стальной жеманалью-оболочкой.

3. Условия эксплуатации и транспортировки

Допустимый диапазон температуры хранения кабелей, включая жгут кабелей, должен быть не выше 50°C. При длительном допустимом диапазоне жгут кабелей при хранении должен храниться не более 240°C, при этом температура на жгуте жгут проводов должна быть не выше температуры кабеля – не более 400°C при этом температура жгута кабелей не должна превышать температуры жгута кабелей не более 4°C.

Кабели предназначены для эксплуатации в условиях умеренного климата при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C, относительной влажности не выше 95%, при температуре до 30°C в течение дня при влажности не выше 95% в течение ночи.

Период хранения при эксплуатации – 5 лет.

1. Application

The cables are intended for transmission and distribution of electric energy in stationary installations for the alternating voltage 1 kV, frequency 50 Hz for the circuits with insulated and grounded neutral conductors.

2. Construction

Current-conducting core: copper or aluminum strip or multi-strand wire.

Insulation: XLPE, low-density polyethylene or low-density polyethylene PVC. Degree index of PVC is not less than 40.

Protective steel tape armor or polymeric jacket covering. Outer sheath: PVC or low-density polyethylene. Degree index of low-density polyethylene is not less than 40. Four- and five-core cables are produced, four- and five-core cables equal section or one reduced core.

3. Storage and operating instructions

Continuous operating temperature of cables core heating should not exceed 50°C.

- short-circuit duration for not more than 4 sec;
- maximum allowable temperature of cable core – 240°C;
- maximum allowable temperature of cable core by the length of cable run: 400°C – 400°C.

Range of operating temperature: -50°C up to +50°C. Relative air humidity at 35°C: up to 95%. Operation humidity type test – 3 years.

4. Характеристики кабелей

4. Characteristics of cables

Номинальное сечение жилы, мм ² Nominal cross-sectional area of conductor, mm ²	Допустимая токовая нагрузка кабелей, рассчитанная на изоляцию при температуре окружающей среды 25 °С, т.е. жилы при температуре окружающей среды 75 °С, А Current capacity of cables at 25 °C (ambient) and 75 °C (insulated), A				Допустимый ток для алюминиевых кабелей при температуре окружающей среды 25 °С, т.е. жилы при температуре окружающей среды 75 °С, А One-second short-circuit current of cables, kA	
	С медными жилами Copper core		С алюминиевыми жилами Aluminium core		С медными жилами Copper core	С алюминиевыми жилами Aluminium core
	В жилы buried	По воздуху aerial	В жилы buried	По воздуху aerial		
4	10	40	39	38	0,54	0,36
6	15	53	46	40	0,63	0,52
10	23	76	67	58	1,06	0,87
16	33	101	87	75	1,36	1,13
25	47	142	125	103	1,86	1,54
35	63	188	164	136	2,40	1,99
50	81	237	205	168	3,00	2,48
70	106	307	269	214	3,96	3,20
95	138	394	340	272	5,14	4,18
120	166	473	411	324	6,43	5,19
150	200	569	490	393	7,96	6,46
185	240	688	584	470	9,87	7,96
240	299	859	729	593	12,40	10,00