



Марки: АПВГнг(А)-LS, ПвГнг(А)-LS,  
АПВШвнг(А)-LS, ПвШвнг(А)-LS  
АПВШп(г), ПвШп(г)  
ТУ 16.К71-277-98

Марки: АПВГ, ПвГ,  
АПВШп, ПвШп, АПВШв, ПвШв  
ТУ 16-705.499-2010

### 1. Преимущественная область применения

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1,0 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью.

Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

### 2. Конструкция

Токопроводящая жила — алюминиевая или медная одно-проволочная или многопроволочная класса 1 или 2 по ГОСТ 22483-77.

Изоляция кабелей — силанольносшиваемый полиэтилен. Внутренняя оболочка для кабелей марок АПВГнг(А)-LS, ПвГнг(А)-LS, АПВШвнг(А)-LS, ПвШвнг(А)-LS — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с кислородным индексом не менее 40.

Защитный покров АПВШв, ПвШв, АПВШвнг(А)-LS, ПвШвнг(А)-LS, АПВШп, ПвШп, АПВШп(г), ПвШп(г) — броня из стальных лент и защитный шланг из полимерных материалов.

В кабелях марок АПВШп(г), ПвШп(г) в конструкцию включены водоблокирующие элементы, препятствующие продольному распространению воды.

Наружная оболочка для кабелей марок АПВГ, ПвГ — из поливинилхлоридного пластика, а для марок кабеля АПВГнг(А)-LS, ПвГнг(А)-LS — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с кислородным индексом не менее 40.

Кабели силовые изготавливаются четырех- или пятижильными. Четырех- или пятижильные силовые кабели изготавливаются с жилами одинакового сечения, четырехжильные силовые кабели изготавливаются также с одной жилой меньшего сечения.

### 3. Указания по монтажу и эксплуатации

Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей должна быть не более 90°C. Предельно допустимая температура жил кабелей при коротком замыкании — не более 250°C, предельная температура нагрева жил при коротком замыкании по условиям невозгорания кабеля — не более 400°C при времени протекания тока короткого замыкания до 4 с.

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C в том числе для прокладки на открытом воздухе.

Гарантийный срок 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 conductor.

### 2. Construction

Current-conducting core: copper or aluminium one- or multi wire core.

Insulation: XLPE.

Inner sheath of low smoke cables: low combustibility PVC. Oxygen index of PVC is not less than 40.

Protective steel tape armour or polymeric jacket covering.

Outer sheath: PVC or low combustibility PVC.

Oxygen index of low combustibility PVC is not less than 40. Four- and five-core cables are produced. Four- and five-core cables: equal section or one reduced core.

### 3. Service and operating instructions

Continuous operating temperature of cable core heating should not exceed 90°C.

At short-circuit duration for not more than 4 sec.:

- maximum allowable temperature of cable core — 250°C;

- maximum allowable temperature of cable core by the terms of cable non-inflammability — 400°C.

Range of operating temperature: -50°C up to +50°C.

Relative air humidity at 35°C — up to 98%.

Operation warranty period — 5 years.



# 1 kV XLPE Insulated Power Cables

## 4. Характеристики кабелей

## 4. Characteristics of cables

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> Nominal cross-sectional area of current-conducting core, mm <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей при прокладке на воздухе при температуре окружающей среды 25 °С, и в земле при температуре окружающей среды 15 °С, А Current capacity of cables at 25 °C (aerial) and 15 °C (buried), A				Допустимый ток односекундного короткого замыкания силовых кабелей, кА 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 земле buried	На воздухе aerial	В земле buried	На воздухе aerial		
4	50	40	39	31	0,54	0,36
6	61	53	46	40	0,81	0,52
10	87	76	67	58	1,36	0,87
16	113	101	87	78	2,16	1,40
25	147	133	113	102	3,46	2,24
35	178	164	137	126	4,80	3,09
50	217	205	166	158	6,50	4,18
70	268	262	201	194	9,38	6,12
95	316	318	240	237	13,0	8,48
120	363	372	272	274	16,43	10,71
150	410	429	310	317	20,26	13,16
185	459	488	384	363	25,35	16,53
240	529	579	401	428	33,32	21,70

