



Aluminum Sheathed Power Cables with Paper-impregnated Insulation

1. Application

The cables with paper insulation impregnated with a non-shrunk compound having the aluminum sheath with a protective cover, or without it, intended for transmission and distribution of electric power in stationary installations for alternating voltages from 1, 6, 10 kV frequency 50 Hz. The cables can be used in d.c. circuit. Climatic performance cables (M), T allocation category 1, 5, GOST 7618, including thermal stability in thermal.

2. Construction

- Three- or four-core cables, aluminum conductor
- cable 31-240 mm²
- stranded 70-240 mm²
- Insulation: paper, impregnated with non-shrunk compound, aluminum sheath.
- The power cables are manufactured with different types of sheath for covering:
 - non-impregnated paper metallic sheath;
 - PE or PVC sheathed, flame retardant;
 - sheath with fibreglass or impregnated with yarn.
- Armsoring:
 - sheath with armour;
 - galvanized steel.

3. Characteristics of cables

3.1. Допустимые токовые нагрузки кабелей

Номинальное значение температурной нагрузки жилы, ампер Nominal value of maximum value of current carrying, amp	Допустимые допустимые токовые нагрузки кабелей, А* Combination current capacity of cables, A*					
	При температуре в земле Buried			При температуре на воздухе Aerial		
	1 кВ 1 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV	1 кВ 1 kV	6 кВ 6 kV	10 кВ 10 kV
25	125	121	113	138	137	100
50	153	149	134	166	166	133
75	164	160	152	180	178	141
95	219	213	192	238	234	184
120	248	243	219	261	248	214
150	287	279	248	300	285	248
185	314	307	275	341	333	268
240	358	351	314	402	389	341

* — для расчетных значений температуры окружающей среды (средняя): +25°C, зимой: +5°C.

* For calculated values of ambient temperature (air): +25°C, winter: +5°C.

3. Characteristics of cables

3.1. Current capacity of cables

3.1. Допустимые температуры нагрева жил

Номинальное значение напряжения кабеля, кВ Rated voltage, kV	Допустимые допустимые температуры нагрева жил кабелей, °С Allowable conductor conductor temperature of cables, °C		Максимально допустимые температуры нагрева жил кабелей, °С Maximum allowable temperature of cables, °C	
	1	6-10	70	70
1		80		70
6		85		70
10		80		70

3.1. Расчетные значения температуры окружающей среды и массы кабелей приведены в номинальном каталоге.

3.1. Rated values of the outer diameter of the cable and the mass given in the nominal catalog.

представительства

