



Стандарт: ГОСТ 18410-73

Код ОКП: 35 3515 1900, 35 3516 1900

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - многопроволочная сечением 25-185 кв.мм;
2. Экран из электропроводящей бумаги;
3. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
 - цифровая маркировка жил: 1, 2, 3;
4. Экран из электропроводящей бумаги;
5. Свинцовая оболочка;
6. Защитный слой из крепированной бумаги и полиэтилентерефталатной пленки;
7. Заполнение из кабельной пряжи;
8. Подушка из кабельной пряжи;
9. Броня из стальных оцинкованных проволок;
10. Наружный покров из битума и волокнистых материалов.

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и

холодным климатом. Кабели предназначены для прокладки в воде, в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью на трассах с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям.

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	54
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	88
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	95
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	35
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	87,5
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	15
Разность уровней, не более [м]	15
Строительная длина, не менее [м]	250
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	200

Сечения

Количество и сечение		
жил, шт x кв.мм	Масса кабеля	
кг/км	Наружный диаметр	
мм		
3x120	25414	101,6
3x150	27106	105,4
3x185	29755	112,4

Токовая нагрузка
одножильные

Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	20 кВ
---------------	------	------	-------

земля расположение в воздухе расположение в воздухе расположение в плоск
воздух р

10	81	82	—
16	105	109	—
25	135	142	100
35	163	174	120
50	199	216	150

70	246	276	190
95	292	334	230
120	333	387	270
150	379	446	310
185	426	508	350
240	496	604	410
300	562	695	470

400	663	838	560
500	752	966	—
625	856	1122	—
800	987	1318	—

Примечание:

увзема да е капацитетот кој може да се издвои од вкупната капацитет на системот. Во табелата подолу е прикажан пример за тоа како да се издвои капацитетот од вкупната капацитет на системот.

трех, четырехжильные
Сечение кв.мм

1 kB

1 kB

6kB

	земля	воздух	земля
6 10	45 60	40 55	59
16	79	72	77
25	102	95	100
35	126	118	121

50	153	146	149
----	-----	-----	-----

70	184	180	180
----	-----	-----	-----

95	219	218	213
----	-----	-----	-----

120	24Y	261	243
-----	-----	-----	-----

150	281	300	275
-----	-----	-----	-----

185	314	342	307
-----	-----	-----	-----

359

351

5. Токовые на