



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 [мес]	54
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	50
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	95
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	20
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	50
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

кг/км

мм

Масса кабеля

Наружный диаметр

3x25	15822	77,6
3x35	16774	80,5
3x50	17422	82,5
3x70	19074	86,2
3x95	20375	89,9
3x120	19881	88
3x150	21396	91,4
3x185	24102	98,8

Токовая нагрузка

одножильные

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

	земля расположение в воздухе	расположение в воздухе	расположение в плоскости воздух
--	---------------------------------	------------------------	------------------------------------

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:

увеличение длины кабеля при прокладке в траншее, в зависимости от длины кабеля, в соответствии с таблицей 1. При этом длина кабеля должна быть не менее 10 м.

трех, четырехжильные
Сечение кв.мм

1 кВ

1 кВ

6кВ

	земля	воздух	земля
6	45	40	
10	60	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

307

351

5. Токовые на