

Одножильный высоковольтный маслонаполненный кабель

Конструкция

- Многопроволочная жила, с центральным каналом, скрученная из круглых медных проволок; сегментная при сечении свыше 1000 мм²
- Электропроводящий бумажный экран
- Изоляция из пропитанной маслом кабельной бумаги
- Лента "Hochstaedter" и электропроводящая бумажная лента
- Хлопковая лента с медными нитями
- Гофрированная герметичная медная оболочка,
- Наполнитель гофр, не содержащий галогенов
- Внешняя оболочка, не содержащая галогенов, черная с двумя красными полосками

Применение

Распределительные сети и электростанции.

Прокладывается в трубах в земле, в коробах в помещениях или непосредственно в земле.

Большой ассортимент концевых уплотняющих элементов, соединителей (муфт) и фиксирующих элементов, поставляемых "Brugg Cable".

Отличительные черты

Допустимое импульсное напряжение – 1425 кВ.

Внешняя оболочка гарантирует надежную изоляцию. Высокая износостойкость облегчает прокладку кабеля.

Кабель не содержит РСВ.

Стандарты

SEV 3320.1977 + Поправка A1.1990+ Поправка A2.1990

IEC 141-1.1993

POPВ-T
380/220 кВ



Технические данные

Поперечное сечение жилы мм ²	Диаметр мм	Вес Кг/ 100м	Содержание масла Л/ 100м	Емкость μF/км	Сопротивление жилы переменному току при 60°C и 50 Гц Ω/км	Реактивное сопротивление при 50 Гц Ω/км	Импеданс при 60°C и 50 Гц Ω/км	Прокладка	
								Миним. радиус изгиба ¹⁾ мм	Макс. усилие тяжения кН
400	99	2210	268	0,193	0,055	0,207	0,214	2000	24,0
500	102	2380	285	0,205	0,043	0,201	0,206	2050	30,0
630	105	2580	300	0,218	0,034	0,195	0,198	2100	37,5
800	109	2925	317	0,230	0,027	0,190	0,192	2200	48,0
1000	106	3100	318	0,267	0,021	0,184	0,186	2150	60,0
1200	111	3360	336	0,284	0,018	0,179	0,180	2250	72,0
1600	118	3980	374	0,315	0,014	0,170	0,171	2400	96,0

Примечание:

¹⁾ Минимальный радиус прокладки = 0,8 x мин. радиуса барабана

- Более подробная информация по транспортировке, монтажу, установке и стандартам испытаний содержится в разделе «Техническая информация»

POPВ-Т 380/220 кВ

Токи нагрузки

Прокладка	в трубах, в земле ○○○ s = 25 см				на открытом воздухе ○○○ s = 2 x d					
	обычный			с перегрузкой ³⁾	обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾	с касанием обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾
Расположение										
Режим										
Температура жилы	60 °C	≤80 °C ¹⁾	80 °C ²⁾	95 °C	60 °C	80 °C	95 °C	60 °C	80 °C	95 °C
Заземление	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Поперечное сечение мм ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
400	426	568	572	735	549	754	869	460	662	772
500	479	639	648	839	631	871	1003	525	760	887
630	536	713	734	958	727	1007	1161	598	870	1019
800	593	782	819	1079	825	1146	1324	671	981	1153
1000	632	834	910	1227	950	1335	1548	751	1128	1332
1200	669	874	978	1332	1041	1468	1704	814	1230	1456
1600	719	924	1091	1520	1219	1730	2014	926	1416	1684

Прокладка	в земле (грунте) ○○ с касанием									
	обычный			промышленный		с перегрузкой ³⁾	обычный			с перегрузкой ³⁾
Расположение										
Режим										
Температура жилы	60 °C ¹⁾	≤80 °C ¹⁾	80 °C ²⁾	60 °C	80 °C ²⁾	95 °C	60 °C	≤80 °C ¹⁾	80 °C ²⁾	95 °C
Заземление	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Поперечное сечение мм ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
400	403	429	543	501	644	727	385	402	521	709
500	450	473	613	567	731	829	424	437	582	807
630	499	517	689	640	833	943	465	469	646	894
800	548	556	763	711	932	1058	491 ¹⁾	491	703	1006
1000	557 ¹⁾	557	840	785	1050	1198	458 ¹⁾	458	732	1064
1200	565 ¹⁾	565 ¹⁾	896	840	1132	1296	447 ¹⁾	447	756	1128
1600	565 ¹⁾	565 ¹⁾	984	930	1273	1466	430 ¹⁾	430	801	1229

¹⁾ Температура жилы ограничена перепадом температуры 50°C по отношению к земле.

²⁾ Обычно перепад температуры по отношению к земле превышает 50°C.

³⁾ Режим перегрузки не более 8 ч/день и 100 ч/год (перепад температуры по отношению к земле превышает 50°C).

Примечание:

— Для расчета условий, кратковременных нагрузок и допустимых токов короткого замыкания см. главу «Техническая информация».