

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 – 650 кВ.

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

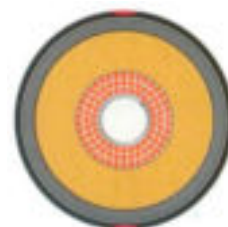
Кабель не содержит PCB.

Стандарты

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

IEC 141-1.1993

POPВ-T
132/76 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
150	56	820	86	0,268	0,144	0,229	0,270	1150	9,0
200	58	905	93	0,288	0,107	0,222	0,247	1200	12,0
240	61	990	104	0,311	0,087	0,216	0,233	1250	14,0
300	62	1110	104	0,319	0,070	0,214	0,225	1250	18,0
400	66	1275	115	0,345	0,055	0,207	0,214	1350	24,0
500	69	1420	125	0,371	0,043	0,201	0,206	1400	30,0
630	72	1600	133	0,399	0,034	0,195	0,198	1450	37,5
800	76	1860	143	0,425	0,027	0,190	0,192	1550	48,0
1000	80	2150	158	0,461	0,021	0,184	0,186	1600	60,0
1200	84	2440	170	0,495	0,018	0,179	0,180	1700	72,0
1600	92	2945	194	0,555	0,014	0,170	0,171	1850	96,0
2000	97	3475	197	0,589	0,012	0,166	0,166	1950	120,0

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»

РОПВ-Т 132/76 кВ

Токи нагрузки

Прокладка	в трубах, в земле ○○○ s = 25 см				на открытом воздухе						
					○○○ s = 2 x d			○○○ с касанием			
Расположение					обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾	обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾	
Режим	обычный			с перегрузкой ³⁾							
Температура жилы	60 °С	≤80 °С ¹⁾	80 °С ²⁾	95 °С	60 °С	80 °С	95 °С	60 °С	80 °С	95 °С	
Заземление	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Поперечное сечение											
мм ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
150	330	400	400	482	387	502	569	331	435	496	
240	437	527	530	644	523	680	772	443	585	668	
300	491	590	597	726	592	770	874	500	661	754	
400	560	673	683	833	687	893	1014	577	763	872	
500	639	759	778	954	794	1034	1175	661	878	1004	
630	735	863	897	1106	918	1199	1365	758	1008	1155	
800	825	955	1009	1251	1045	1370	1560	851	1136	1305	
1000	942	1077	1152	1433	1218	1595	1815	998	1331	1528	
1200	1019	1154	1249	1561	1337	1755	2000	1081	1447	1665	
1600	1179	1319	1450	1834	1572	2072	2366	1243	1673	1930	
2000	1290	1430	1592	2026	1754	2317	2650	1367	1846	2134	

Прокладка	в земле (грунте)									
	○○○ с касанием									
Расположение										
Режим	обычный			промышленный	с перегрузкой ³⁾	обычный			с перегрузкой ³⁾	
Температура жилы	60 °С ¹⁾	≤80 °С ¹⁾	80 °С ²⁾	60 °С	80 °С ²⁾	95 °С	60 °С	≤80 °С ¹⁾	80 °С ²⁾	95 °С
Заземление	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Поперечное сечение										
мм ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
150	327	330	392	369	442	485	324	326	389	482
240	424 ¹⁾	424	514	487	584	641	416 ¹⁾	416	504	633
300	474 ¹⁾	474	576	547	656	721	461 ¹⁾	461	564	708
400	536 ¹⁾	536	657	625	751	825	519 ¹⁾	519	641	808
500	601 ¹⁾	601	743	709	853	939	569 ¹⁾	569	714	907
630	673 ¹⁾	673	841	804	971	1069	629 ¹⁾	629	798	1023
800	739 ¹⁾	739	933	894	1083	1195	681 ¹⁾	681	877	1133
1000	845 ¹⁾	845	1074	1035	1254	1384	733 ¹⁾	733	964	1257
1200	892 ¹⁾	892	1148	1109	1347	1490	736 ¹⁾	736	987	1305
1600	983 ¹⁾	983	1290	1252	1529	1695	887 ¹⁾	887	1078	1444
2000	1058 ¹⁾	1058	1400	1362	1669	1855	827 ¹⁾	827	1145	1547

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

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

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

Примечание:

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