

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 – 750 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 150/87 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	60	890	99	0,239	0,144	0,229	0,270	1200	9,0
200	63	1040	107	0,256	0,107	0,222	0,247	1300	12,0
240	66	1130	119	0,276	0,087	0,216	0,233	1350	14,0
300	67	1195	119	0,283	0,070	0,214	0,225	1350	18,0
400	71	1360	130	0,305	0,055	0,207	0,214	1450	24,0
500	74	1555	142	0,327	0,043	0,201	0,206	1500	30,0
630	78	1745	151	0,352	0,034	0,195	0,198	1600	37,5
800	81	1950	162	0,374	0,027	0,190	0,192	1650	48,0
1000	85	2315	184	0,401	0,021	0,184	0,186	1700	60,0
1200	89	2560	196	0,430	0,018	0,179	0,180	1800	72,0
1600	97	3155	223	0,481	0,014	0,170	0,171	1950	96,0
2000	102	3610	227	0,511	0,012	0,166	0,166	2050	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»

POPВ-T 150/87 кВ

Токи нагрузки

Прокладка	в трубах, в земле				на открытом воздухе						
	 Расположение $s = 25 \text{ см}$				 $s = 2 \times d$			 с касанием			
Режим	обычный			с перегрузкой ³⁾	обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾	обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾	
Температура жилы	60 °C	$\leq 80 \text{ °C}^{1)}$	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	
150	328	398	398	480	380	493	559	328	431	492	
240	431	519	523	636	514	667	757	441	580	663	
300	484	586	589	716	580	755	856	495	654	746	
400	553	663	673	822	674	877	996	573	756	864	
500	636	756	776	952	780	1016	1154	656	870	995	
630	725	853	886	1093	903	1180	1341	752	1000	1145	
800	815	953	1000	1238	1029	1347	1534	850	1134	1300	
1000	927	1068	1137	1414	1195	1564	1779	987	1318	1511	
1200	1006	1147	1236	1544	1316	1726	1966	1074	1438	1652	
1600	1163	1308	1434	1814	1550	2039	2328	1236	1665	1920	
2000	1266	1414	1568	1995	1718	2268	2593	1352	1827	2111	

Прокладка	в земле (грунте)									
	 Расположение с касанием									
Режим	обычный			промышленный		с перегрузкой ³⁾	обычный			с перегрузкой ³⁾
Температура жилы	60 °C ¹⁾	$\leq 80 \text{ °C}^{1)}$	80 °C ²⁾	60 °C	80 °C ²⁾	95 °C	60 °C	$\leq 80 \text{ °C}^{1)}$	80 °C ²⁾	95 °C
Заземление										
Поперечное сечение										
мм ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
150	322	331	388	365	437	480	319	327	385	477
240	421	427	509	483	579	636	417	421	505	631
300	472	475	570	540	649	713	460 ¹⁾	460	558	700
400	536	536	649	618	744	817	517 ¹⁾	517	633	799
500	601 ¹⁾	601	736	703	847	932	572 ¹⁾	572	710	904
630	672 ¹⁾	672	833	796	963	1061	628 ¹⁾	628	792	1016
800	745 ¹⁾	745	932	892	1082	1195	688 ¹⁾	688	876	1132
1000	843 ¹⁾	843	1064	1025	1243	1372	728 ¹⁾	728	952	1245
1200	892 ¹⁾	892	1141	1102	1341	1483	734 ¹⁾	734	984	1302
1600	983 ¹⁾	983	1284	1245	1523	1691	780 ¹⁾	780	1069	1435
2000	1055 ¹⁾	1055	1389	1350	1657	1843	818 ¹⁾	818	1131	1532

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».