

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 – 1050 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
220/127 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
240	80	1530	191	0,210	0,087	0,216	0,233	1600	14,0
300	81	1595	193	0,214	0,070	0,214	0,225	1650	18,0
400	85	1800	208	0,230	0,055	0,207	0,214	1700	24,0
500	88	1970	223	0,245	0,043	0,201	0,206	1800	30,0
630	92	2165	235	0,262	0,034	0,195	0,198	1850	37,5
800	95	2385	250	0,277	0,027	0,190	0,192	1900	48,0
1000	101	2800	271	0,299	0,021	0,184	0,186	2050	60,0
1200	104	3050	288	0,320	0,018	0,179	0,180	2100	72,0
1600	112	3695	322	0,350	0,014	0,170	0,171	2250	96,0
2000	116	4150	330	0,370	0,012	0,166	0,166	2350	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»

РОРВ-Т 220/127 кВ

Токи нагрузки

Прокладка	в трубах, в земле ○○○ s = 25 см				на открытом воздухе						
					○○○ s = 2 x d			○○○ с касанием			
Расположение											
Режим	обычный			с перегрузкой ³⁾	обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾	обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾	
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	
240	409	503	503	615	482	633	716	419	561	640	
300	458	565	565	691	544	712	808	471	629	719	
400	522	638	645	794	631	828	939	544	728	833	
500	593	724	735	907	728	956	1087	623	837	958	
630	674	817	838	1040	841	1107	1259	713	959	1100	
800	764	927	952	1175	951	1255	1430	802	1082	1243	
1000	852	1013	1065	1335	1102	1454	1656	927	1252	1440	
1200	937	1108	1175	1484	1218	1610	1835	1013	1373	1582	
1600	1061	1227	1339	1709	1431	1898	2169	1163	1586	1833	
2000	1148	1317	1457	1873	1586	2111	2416	1269	1739	2015	

Прокладка	в земле (грунте)									
	○○○ с касанием									
Расположение										
Режим	обычный			промышленный		с перегрузкой ³⁾	обычный			с перегрузкой ³⁾
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
240	398	418	489	458	558	614	392	408	481	607
300	444	464	545	512	623	688	432	447	533	977
400	505	522	622	587	715	789	487	496	603	769
500	571	585	704	667	813	900	544	548	675	868
630	642	651	796	755	925	1025	601 ¹⁾	601	753	977
800	713	721	888	844	1036	1151	643 ¹⁾	643	820	1076
1000	807	808	1009	965	1187	1317	677 ¹⁾	677	888	1180
1200	853 ¹⁾	853	1086	1044	1287	1431	687 ¹⁾	687	926	1248
1600	931 ¹⁾	931	1219	1176	1460	1629	720 ¹⁾	720	999	1369
2000	992 ¹⁾	922	1315	1273	1587	1775	744 ¹⁾	744	1049	1453

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».