

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

POCUW-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	102	1335	311	0,193	0,055	0,207	0,214	2050	24,0
500	105	1500	330	0,205	0,043	0,201	0,206	2100	30,0
630	108	1680	348	0,218	0,034	0,195	0,198	2200	37,5
800	111	1875	367	0,230	0,027	0,190	0,192	2250	48,0
1000	109	2070	367	0,267	0,021	0,184	0,186	2200	60,0
1200	113	2295	389	0,284	0,018	0,179	0,180	2300	72,0
1600	120	2775	433	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»

РОСУВ-Т 380/220 кВ

Токи нагрузки

Прокладка	в трубах, в земле ○○○ s = 25 см				на открытом воздухе					
	обычный			с перегрузкой ³⁾	обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾	обычный или промышленный		с перегрузкой ³⁾
Расположение	○○○ s = 2 x d									
Режим	с касанием									
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	409	553	553	710	519	718	828	435	631	737
500	458	625	625	809	595	827	954	494	721	844
630	511	700	706	922	684	954	1102	560	823	966
800	560	763	783	1032	771	1079	1250	622	920	1084
1000	597	815	869	1171	881	1251	1454	689	1049	1243
1200	620	842	922	1259	959	1367	1591	738	1133	1347
1600	661	884	1022	1428	1115	1601	1870	831	1293	1545

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
400	384	432	522	478	620	699	354	377	484	657
500	426	462	586	538	701	793	384	402	533	733
630	470	501	655	604	792	898	415	424	583	797
800	510	535	719	664	878	999	425 ¹⁾	425	626	888
1000	532	535	787	728	982	1125	425 ¹⁾	425	636	934
1200	535 ¹⁾	535	829	770	1048	1204	425 ¹⁾	452	655	978
1600	535 ¹⁾	535	902	844	1168	1351	425 ¹⁾	452	685	1055

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».