

Силовые и контрольные кабели с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, с отдельно экранированными жилами

КНЭРнг-НФ, КНЭРЭнг-НФ, КНЭРПнг-НФ, КНЭРЭПнг-НФ

ТУ У 31.3-00217099-009-2003



Конструкция

Токопроводящая жила	Медная многопроволочная
Изоляция	Этиленпропиленовая резина типа HF EPR
Экран жил	Из медных проволок
Заполнитель	Безгалогенная композиция
Обмотка	Синтетическая пленка
Экран общий кабелей КНЭРЭнг-НФ, КНЭРЭПнг-НФ	Из медных проволок
Промежуточная оболочка для кабеля КНЭРЭПнг-НФ	Маслостойкая безгалогенная резина типа SHF2
Броня кабелей КНЭРПнг-НФ, КНЭРЭПнг-НФ	Из стальных оцинкованных проволок
Обмотка	Синтетическая пленка
Оболочка	Маслостойкая безгалогенная резина типа SHF2

Стандарты МЭК 60092-350, МЭК 60092-353

Материалы	МЭК 60228 Класс 2 (жила) МЭК 60092-351 (изоляция) МЭК 60092-359 (оболочка)
Нераспространение горения	МЭК 60332-3-22 (кат. А) и МЭК 60332-1
Отсутствие галогенов	МЭК 60754-2
Малое выделение дыма	МЭК 61034-2
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящей жилы	+90 °С
Срок службы	35 лет

Кабели с индексом «LS» стойки к буровым растворам.

Номинальный наружный диаметр и масса кабелей марки КНЭРнг-LS равны КНЭРнг-НФ, КНЭРЭнг-LS равны КНЭРЭнг-НФ, КНЭРПнг-LS равны КНЭРПнг-НФ, КНЭРЭПнг-LS равны КНЭРЭПнг-НФ.

Технические параметры и справочные данные типо-представителей (выборочные сечения):

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр, мм				Масса 1 км кабеля, кг			
	КНЭРнг-НФ	КНЭРЭнг-НФ	КНЭРПнг-НФ	КНЭРЭПнг-НФ	КНЭРнг-НФ	КНЭРЭнг-НФ	КНЭРПнг-НФ	КНЭРЭПнг-НФ
2 x 4	13,4	17,5	17,5	18,9	324	555	516	641
2 x 6	14,6	18,6	18,6	20,0	390	639	596	730
2 x 10	16,8	21,0	21,0	22,4	553	846	797	949
2 x 70	32,8	38,8	38,4	39,6	2462	3244	3055	3320
2 x 95	37,6	44,0	43,6	45,4	3287	4221	4006	4437
2 x 120	41,0	47,6	47,2	49,0	3964	5002	4768	5234
2 x 150	45,2	52,2	51,8	53,6	4861	6054	5797	6311
2 x 185	50,2	57,6	57,2	59,0	6038	7415	7130	7698
3 x 4	14,5	18,5	18,5	19,9	395	641	599	731
3 x 6	15,6	19,7	19,7	21,1	477	749	704	846
3 x 10	17,9	22,2	22,2	23,4	684	1004	953	1101
3 x 16	20,1	24,8	24,8	26,0	918	1291	1233	1400
3 x 95	40,4	46,9	46,5	48,3	4243	5263	5033	5493
3 x 120	44,0	50,7	50,3	52,1	5124	6256	6007	6504
3 x 185	53,9	61,4	61,0	63,0	7796	9295	8991	9631
4 x 4	15,9	20,1	20,1	21,5	510	789	743	888
4 x 6	17,3	21,5	21,5	22,9	623	924	874	1030
4 x 25	26,8	31,8	31,8	33,4	1751	2270	2193	2447
4 x 35	29,6	34,9	34,9	36,5	2251	2841	2756	3035
4 x 50	34,9	41,1	40,5	42,5	3142	3992	3770	4193
4 x 70	39,1	45,6	45,2	47,2	4105	5076	4853	5324
4 x 95	45,1	52,1	51,7	53,5	5543	6733	6477	6989
4 x 120	49,1	56,3	55,9	57,7	6704	8023	7745	8300
4 x 150	54,1	61,7	61,3	63,3	8204	9715	9409	10054
4 x 185	60,2	68,5	68,1	69,7	10212	11994	11654	12295
5 x 4	17,7	22,1	22,1	23,3	633	948	896	1043
5 x 6	19,0	23,4	23,4	25,0	759	1096	1041	1225
5 x 10	22,1	26,7	26,7	28,1	1099	1499	1435	1630
5 x 50	39,0	45,4	45,0	46,8	3881	4829	4607	5051
5 x 70	43,7	50,5	50,1	51,9	5079	6185	5937	6432
5 x 95	50,3	57,7	57,3	59,1	6863	8214	7929	8498
2 x 1,0	10,2	11,3	11,7	15,1	173	230	232	384
3 x 1,0	10,8	11,9	12,3	15,7	202	262	264	424
4 x 1,0	12,0	12,9	13,3	16,9	250	310	312	492
5 x 1,0	13,1	14,6	14,6	18,6	301	408	376	611
7 x 1,0	14,5	15,7	15,7	19,9	382	491	456	719
10 x 1,0	18,5	20,0	20,0	24,4	548	700	654	996
12 x 1,0	19,3	20,6	20,6	25,2	628	775	728	1092
37 x 1,0	31,1	32,4	32,4	37,8	1689	1927	1849	2488
2 x 1,5	10,8	11,9	12,3	15,7	199	260	262	421
3 x 1,5	11,6	12,5	12,9	16,3	240	298	300	467
4 x 1,5	12,7	13,6	14,2	18,2	291	355	364	593
5 x 1,5	14,1	15,4	15,4	19,6	357	464	430	688
7 x 1,5	15,4	16,8	16,8	21,0	448	573	536	816
10 x 1,5	19,9	21,2	21,2	25,8	654	806	756	1131
12 x 1,5	20,6	22,0	22,0	26,6	739	907	856	1244
14 x 1,5	21,7	23,1	23,1	27,9	835	1011	957	1379
16 x 1,5	23,1	24,3	24,3	29,1	950	1125	1068	1510
30 x 1,5	30,8	32,0	32,0	37,4	1677	1911	1834	2467
33 x 1,5	32,0	33,4	33,4	39,0	1825	2087	2006	2685
37 x 1,5	33,4	34,7	34,7	40,3	2022	2278	2194	2898
2 x 2,5	12,0	12,8	13,2	16,7	253	312	314	492
3 x 2,5	12,7	13,5	14,1	18,0	300	364	373	599
4 x 2,5	14,1	15,3	15,3	19,4	373	479	445	700
5 x 2,5	15,4	16,9	16,9	21,0	449	575	538	817
7 x 2,5	17,0	18,3	18,3	22,6	578	707	666	978
16 x 2,5	25,5	26,8	26,8	31,7	1229	1424	1360	1858
19 x 2,5	26,9	28,4	28,4	33,5	1409	1630	1562	2106
24 x 2,5	31,9	33,4	33,4	38,9	1803	2066	1985	2661
33 x 2,5	35,6	37,2	36,8	42,9	2391	2753	2572	3435
37 x 2,5	37,0	38,8	38,4	44,7	2630	3028	2840	3760