

КГТ

Кабель силовий гнучкий в ізоляції та оболонці з термоеластопласту

КГ – Кабель гнучкий

Т – Ізоляція і зовнішня оболонка з термопластичного еластомеру

Призначення

Силовий гнучкий кабель КГТ призначений для приєднання пересувних машин, механізмів і обладнання до електричних мереж і до пересувних джерел енергії на змінну напругу 660 В частотою до 400 Гц або на постійну напругу до 1000 В.

Кабель КГТ призначений для роботи в сухих і вологих виробничих приміщеннях, і на відкритому повітрі в макрокліматичних районах з помірно-холодним кліматом.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення по ДСТУ 4809.



Конструкція

Струмopрoвіднa міднa жила 5 класу гнучкoсті.

Ізоляція з термоеластопласту. Маркування ізоляції жил колірне або цифрове.

Кабелі випускаються з нульовою жилою блакитного кольору, при цьому в позначенні кабелю додають букву (N) або з жилою заземлення зелено-жовтого кольору при цьому в позначенні кабелю додають букву (PE). Ізольовані жили багатожильних кабелів скручені в сердечник.

Оболонка з термоеластопласту. Колір оболонки чорний.

Нормативна документація

ТУ У 31.3-31549003-016:2007

Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки

КГТ – ПБ100000000

Технічні та експлуатаційні характеристики

Температура експлуатації кабелю при стаціонарному прокладанні.....від -50 °С до +90 °С
 при нестационарному прокладанні.....від -15 °С до +50 °С
 Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+90 °С
 Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням
 Термін служби кабелів.....не менше 4 років
 Гарантійний термін експлуатації.....6 місяців
 Мінімальний радіус вигину при прокладанні.....8 зовнішніх діаметрів кабелю
 Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

КГт	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження	Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Кількість дротів, шт
1x10	1,91	4,00	8,4	141	68	74	0,4
1x16	1,21	5,15	9,6	202	89	119	0,4
1x25	0,78	7,20	12,0	307	121	186	0,4
1x35	0,554	8,50	13,3	399	147	256	0,4
1x50	0,386	10,00	15,2	556	179	371	0,4
1x70	0,272	11,30	16,5	753	226	342	0,5
1x95	0,206	13,50	19,1	987	280	452	0,5
1x120	0,161	15,10	20,9	1239	326	580	0,5
1x150	0,129	17,50	23,7	1518	373	710	0,5
1x185	0,106	19,30	26,1	1821	431	851	0,5
1x240	0,0801	22,80	30,2	2429	512	1147	0,5

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С.

КГТ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження	Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Кількість дротів, шт
2x1	19,5	1,23	8,1	88	24	30	0,198
2x1,5	13,3	1,53	8,7	98	21	30	0,238
2x2,5	7,98	2,00	9,6	128	27	50	0,238
2x4	4,95	2,60	11,2	181	36	50	0,3
2x6	3,3	3,05	12,1	230	46	74	0,3
2x10	1,91	4,00	14,8	366	63	74	0,4
3x1	19,5	1,23	8,5	95	24	30	0,198
3x1,5	13,3	1,53	9,1	116	21	30	0,238
3x2,5	7,98	2,00	10,1	155	27	50	0,238
3x2,5+1,5	7,98	2,00	11,0	184,9	27	50	0,238
3x4	4,95	2,60	11,8	222	36	50	0,3
3x6	3,3	3,05	12,8	287	46	74	0,3
3x10	1,91	4,00	15,7	465	63	74	0,4
3x10+1x6	1,91	4,00	17,28	557,67	63	74	0,4
3x16+1x10	1,21	5,15	20,06	818,00	84	119	0,4
3x25+1x16	0,78	7,20	25,97	1295,73	112	186	0,4
3x35+1x16	0,554	8,50	29,11	1652,11	137	256	0,4
3x50+1x25	0,386	10,00	33,90	2327,73	167	371	0,4
3x50+1x35	0,386	10,00	33,90	2386,82	167	371	0,4
3x70+1x35	0,272	11,30	37,24	3106,17	211	342	0,5
3x70+1x50	0,272	11,30	37,24	3209,99	211	342	0,5
3x185+1x95	0,106	19,30	60,45	7841,50	397	851	0,5
4x1,5	13,3	1,53	9,9	141	20	30	0,238
4x2,5	7,98	2,00	11,0	191	25	50	0,238
4x4	4,95	2,60	12,9	275	33	50	0,3
4x6	3,3	3,05	14,0	360	43	74	0,3

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових. Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С.

КГТ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження	Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Кількість дротів, шт
4x10	1,91	4,00	17,3	588	59	74	0,4
4x16	1,21	5,15	20,1	859	78	119	0,4
4x25	0,78	7,20	26,0	1347	104	186	0,4
4x35	0,554	8,50	29,1	1763	127	256	0,4
4x50	0,386	10,00	33,9	2491	155	371	0,4
4x70	0,272	11,30	37,4	3383	196	342	0,5
4x95	0,206	13,50	43,9	4495	243	452	0,5
4x120	0,161	15,10	48,0	5606	281	580	0,5
4x150	0,129	17,50	54,9	6965	322	710	0,5
4x185	0,106	19,30	60,6	8386	369	851	0,5
4x240	0,0801	22,80	70,3	11204	439	1147	0,5
5x1,5	13,3	1,53	10,7	169	20	30	0,238
5x2,5	7,98	2,00	12,0	230	25	50	0,238
5x4	4,95	2,60	14,1	335	33	50	0,3
5x6	3,3	3,05	15,4	439	43	74	0,3
5x10	1,91	4,00	19,0	723	59	74	0,4
5x16	1,21	5,15	22,1	1059	78	119	0,4
5x25	0,78	7,20	18,7	1665	104	186	0,4
5x35	0,554	8,50	32,4	2196	127	256	0,4
5x50	0,386	10,00	37,8	3102	155	371	0,4
5x70	0,272	11,30	41,7	4213	196	342	0,5
5x95	0,206	13,50	48,9	5598	243	452	0,5
5x120	0,161	15,10	53,4	6982	281	580	0,5
5x150	0,129	17,50	61,4	8699	322	710	0,5
5x185	0,106	19,30	67,3	10413	369	851	0,5
5x240	0,0801	22,80	78,4	13986	439	1147	0,5

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових. Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С.