

## КГТП, КГТПнг (ТУ У 27.3-39543889-006:2020)



КГТП, КГТПнг — це кабелі гнучкі з мідними жилами, з ізоляцією та оболонкою з термоеластопласта.

## Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

<b>К</b>	кабель
<b>Г</b>	гнучкий
<b>ТП</b>	ізоляція жил та оболонка з термоеластопласта
<b>нг</b>	не підтримує горіння

## Призначення кабелів

Кабелі призначені для приєднання пересувних механізмів до електричних мереж на номінальну змінну напругу 600 В частотою до 400 Гц або постійну напругу 1000 В.

Застосовуються у промисловості, будівництві, транспортній галузі та сільському господарстві, для нестационарного прокладання, приєднання пересувних машин (підйомних кранів, тельферів,

зварювальних апаратів тощо), механізмів і обладнання до електричних мереж і до пересувних джерел електричної енергії.

Кабелі з індексом «нг» не підтримують розповсюдження горіння, що є особливо важливим у місцях з високою імовірністю загорання та підвищеними вимогами до протипожежної безпеки.

## Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

## Кількість жил та їх номінальний переріз

Кількість жил	Номінальний переріз основних жил, мм <sup>2</sup>
1	1,0 – 400
2, 3, 4	0,75 – 240
5	1,0 – 120
7 – 37	0,75 – 4,0
7, 10	6,0

Струмопровідні жили – мідні, багатодротові (клас 5 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для приєднання пересувних механізмів до електричних мереж при температурі оточуючого середовища -60°C до +50°C.

Мінімальний радіус вигину не менше 8 діаметрів кабелю при допустимій температурі нагріву струмопровідних жил +75°C.

Розтягуючі зусилля на кабель мають бути не більшими за 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм<sup>2</sup> сумарного перерізу усіх жил.

Прокладання кабелів без попереднього підігріву здійснюють при температурі не нижчій -15°C.

Кабелі з номінальним перерізом основних жил до 4 мм<sup>2</sup> включно та числом жил від 2 до 5 включно стійкі до багаторазових згинань через систему роликів під напругою та витримують не менше 30000 циклів згинань.

Кабелі с номінальним перерізом основних жил до 4 мм<sup>2</sup> включно (одножилні та з числом жил понад 5) і кабелі з номінальним перерізом основних жил 6,0 мм<sup>2</sup> та більше витримують багаторазові згинання під кутом ±л/2 рад при номінальному розтягуючому зусиллі 49 Н (5,0 кгс).

## Термін служби

Строк служби кабелів не менше 4 років. Гарантійний термін експлуатації 6 місяців з дати введення в експлуатацію, але не пізніше 12 місяців з дати виготовлення.

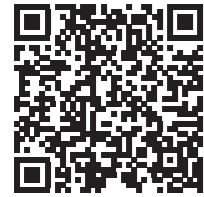
## Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм <sup>2</sup>	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Кількість жил і номінальний переріз, мм <sup>2</sup>	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Кількість жил і номінальний переріз, мм <sup>2</sup>	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
1x1,0	5,3	37	4x16	23,2	946	7x0,75	10,6	151
1x1,5	5,7	44	4x25	28,8	1490	10x0,75	13,5	229
1x2,5	6,2	56	4x35	32,8	1987	14x0,75	14,5	276
1x4,0	7,2	79	4x50	38	2671	16x0,75	15,3	304
1x6,0	8,1	106	4x70	45,7	3711	19x0,75	16	344
1x10	9,9	163	4x95	51,7	4925	24x0,75	20,1	507
1x16	10,6	220	4x120	54,9	5975	27x0,75	20,5	538
1x25	12,9	340	4x150	63,9	7603	30x0,75	21,2	578
1x35	14,1	437	4x185	67,9	9081	33x0,75	21,9	620
1x50	16,9	608	4x240	76,4	11623	37x0,75	22,6	674
1x70	19,7	815						
1x95	22,7	1110	5x0,75	9,4	111	7x1,0	11,7	188
1x120	23,7	1328	5x1,0	10,8	147	10x1,0	14,9	285
1x150	28	1708	5x1,5	11,8	183	14x1,0	16,1	347
1x185	29,6	2046	5x2,5	13,5	254	16x1,0	17,6	406
1x240	33,8	2651	5x4,0	15,7	360	19x1,0	18,4	459
1x300	37,4	3252	5x6,0	18,3	496	24x1,0	22,3	634
1x400	41,2	4239	5x10	23,4	832	27x1,0	22,7	674
			5x16	26,4	1184	30x1,0	23,5	726
2x0,75	7,5	68	5x25	31,5	1780	33x1,0	25,3	834
2x1,0	8,4	87	5x35	35,9	2376	37x1,0	26,2	906
2x1,5	9,2	106	5x50	42,7	3292			
2x2,5	10,5	146	5x70	50,2	4443	7x1,5	13,2	248
2x4,0	12,1	202	5x95	57,8	6030	10x1,5	17,1	381
2x6,0	14,1	276	5x120	61,3	7314	14x1,5	18,4	464
2x10	17,7	447				16x1,5	20,4	557
2x16	20,1	627	3x1,5+1x1,0	10,9	151	19x1,5	21,3	629
2x25	24,9	981	3x2,5+1x1,5	12	196	24x1,5	25,6	855
2x35	27,4	1240	3x4,0+1x2,5	14,4	287	27x1,5	26,1	911
2x50	32,7	1735	3x6,0+1x4,0	16,7	395	30x1,5	26,9	980
2x70	38,3	2344	3x10+1x4,0	19,2	575	33x1,5	27,9	1053
2x95	43,5	3100	3x10+1x6,0	20,5	610	37x1,5	28,9	1148
2x120	45,3	3621	3x16+1x6,0	22,4	833			
2x150	53,9	4801	3x16+1x10	23,2	889	7x2,5	14,6	332
2x185	57,2	5664	3x25+1x10	27,8	1312	10x2,5	18,9	507
2x240	64,5	7243	3x25+1x16	27,8	1369	14x2,5	21,4	673
			3x35+1x10	30,9	1693	16x2,5	22,5	745
3x0,75	8,1	81	3x35+1x16	31,7	1764	19x2,5	23,6	849
3x1,0	8,8	99	3x35+1x25	32,8	1890	24x2,5	28,3	1144
3x1,5	9,7	122	3x50+1x16	36,6	2352	27x2,5	28,9	1226
3x2,5	11	170	3x50+1x25	37,7	2481	30x2,5	29,8	1325
3x4,0	12,8	239	3x50+1x35	39	2602	33x2,5	30,9	1429
3x6,0	15,3	341	3x70+1x25	42,8	3196	37x2,5	33	1635
3x10	18,7	533	3x70+1x35	42,8	3296			
3x16	21,2	762	3x70+1x50	45,7	3500	7x4,0	17,6	499
3x25	26,3	1198	3x95+1x25	48,5	4136	10x4,0	23,2	776
3x35	29	1531	3x95+1x35	48,5	4237	14x4,0	26	1018
3x50	34,6	2135	3x95+1x50	49,9	4422	16x4,0	27,3	1129
3x70	41,6	2970	3x95+1x70	51,7	4670	19x4,0	28,7	1287
3x95	47,1	3933	3x120+1x35	53,1	5084	24x4,0	34,2	1717
3x120	49,1	4648	3x120+1x50	53,1	5242	27x4,0	34,9	1843
3x150	57,2	5941	3x120+1x70	54,9	5497	30x4,0	36,1	1995
3x185	61,8	7212	3x150+1x50	59	6347	33x4,0	37,4	2153
3x240	68,5	9068	3x150+1x70	60,7	6605	37x4,0	39,7	2446
			3x150+1x95	63,9	7049			
4x0,75	8,7	96	3x185+1x50	65,6	7640	7x6,0	21,6	735
4x1,0	9,6	118	3x185+1x70	65,6	7861	10x6,0	28,1	1129
4x1,5	10,9	157	3x185+1x95	65,6	8121			
4x2,5	12	207	3x185+1x120	67,9	8401			
4x4,0	14,4	305	3x240+1x70	70,6	9617			
4x6,0	16,7	419	3x240+1x95	70,6	9879			
4x10	20,5	658	3x240+1x120	73,7	10315			

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007  
КГТП – ПБ 1XXXXXXX  
КГТПнг – ПБ 12XXXXXXX

\* для швидкого замовлення скануйте код

## КГНВ, КГНВнг, КГНВнгд (ТУ У 27.3-39543889-007:2020, ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)



КГНВ, КГНВнг, КГНВнгд — це кабелі гнучкі з мідними жилами, ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридного пластику.

## Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

<b>К</b>	кабель
<b>Г</b>	гнучкий
<b>Н</b>	для нестационарної прокладки
<b>В</b>	ізоляція жил та оболонка з полівінілхлоридного пластику
<b>нг</b>	не підтримує горіння
<b>нгд</b>	не підтримує горіння зі зниженим рівнем димота газовиділення

## Призначення кабелів

Призначені для приєднання пересувних механізмів до електричних мереж на номінальну змінну напругу 600 В частотою до 400 Гц або постійну напругу 1000 В.

Кабелі силові гнучкі застосовуються у різноманітних галузях промисловості, зокрема для підключення мобільних і пересувних пристроїв та приладів, при встановленні обладнання у складнодоступних місцях, що вимагають численних вигинів кабелю.

Кабель з індексом «нг» не підтримує розповсюдження горіння, що є особливо важливим у місцях з високою імовірністю загорання та підвищеними вимогами до протипожежної безпеки.

Кабель з індексом «нгд» максимально підходить для місць з особливо високою імовірністю загорання та в умовах застосування особливих протипожежних заходів щодо захисту людей. Він також не поширює горіння. Додаткова його властивість – низьке виділення диму під час впливу високих температур.

## Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

## Кількість жил та їх номінальний переріз

Кількість жил	Номінальний переріз основних жил, мм <sup>2</sup>
1	1,0 – 400
2, 3, 4	0,75 – 240
5	1,0 – 120

Струмопровідні жили – мідні, багатодротові (клас 5 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для приєднання пересувних механізмів до електричних мереж при температурі оточуючого середовища від -40°C до +50°C.

Радіус вигину кабелів при монтажі та експлуатації не менше 8 діаметрів кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил +70°C. Розтягуючі зусилля на кабель мають бути не більшими за 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм<sup>2</sup> сумарного перерізу усіх жил.

Прокладання кабелів без попереднього підігріву здійснюють при температурі не нижчій -15°C.

Кабелі з номінальним перерізом основних жил до 4 мм<sup>2</sup> включно і числом жил від 2 до 5 включно, стійкі до багаторазових згинань через систему роликів під напругою та витримують не менше 30000 циклів згинань.

Одножильні кабелі с номінальним перерізом основних жил до 4 мм<sup>2</sup> включно і кабелі з номінальним перерізом основних жил 6,0 мм<sup>2</sup> та більше витримують багаторазові згинання під кутом ±π/2 рад при номінальному розтягуючому зусиллі 49 Н (5,0 кгс).

## Термін служби

Строк служби кабелів не менше 4 років. Гарантійний термін експлуатації 6 місяців з дати введення в експлуатацію, але не пізніше 12 місяців з дати виготовлення.

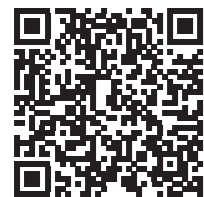
## Конструктивні дані кабелів

Кількість жил та їх номінальний переріз, мм <sup>2</sup>	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Кількість жил та їх номінальний переріз, мм <sup>2</sup>	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		КГНВ	КГНВнг	КГНВнгд			КГНВ	КГНВнг	КГНВнгд
1x1,0	5,3	39	40	42	4x50	38,0	2729	2766	2852
1x1,5	5,7	46	47	50	4x70	45,7	3792	3845	3960
1x2,5	6,2	58	59	63	4x95	51,7	5028	5096	5244
1x4,0	7,2	82	84	88	4x120	54,9	6094	6172	6338
1x6,0	8,1	109	111	116	4x150	63,9	7760	7862	8082
1x10	9,9	167	170	178	4x185	67,9	9253	9365	9613
1x16	10,6	225	228	235	4x240	76,4	11837	11976	12285
1x25	12,9	347	351	362					
1x35	14,1	445	449	462	5x0,75	9,4	119	122	129
1x50	16,9	619	626	643	5x1,0	10,8	157	161	171
1x70	19,7	828	836	858	5x1,5	11,8	195	199	211
1x95	22,7	1129	1140	1169	5x2,5	13,5	270	276	290
1x120	23,7	1347	1359	1390	5x4,0	15,7	382	389	408
1x150	28,0	1735	1752	1794	5x6,0	18,3	526	534	559
1x185	29,6	2075	2093	2141	5x10	23,4	880	895	937
1x240	33,8	2690	2714	2775	5x16	26,4	1245	1264	1312
1x300	37,4	3296	3323	3395	5x25	31,5	1868	1892	1959
1x400	41,2	4294	4328	4416	5x35	35,9	2489	2521	2604
					5x50	42,7	3453	3497	3613
					5x70	50,2	4665	4721	4868
					5x95	57,8	6325	6402	6600
					5x120	61,3	7644	7733	7954
2x0,75	7,5	72	74	79					
2x1,0	8,4	91	94	100	3x1,5+1x1,0	10,9	157	161	170
2x1,5	9,2	112	115	122	3x2,5+1x1,5	12,0	203	207	218
2x2,5	10,5	153	157	166	3x4,0+1x2,5	14,4	296	302	317
2x4,0	12,1	211	217	228	3x6,0+1x4,0	16,7	406	414	433
2x6,0	14,1	287	294	309	3x10+1x4,0	19,2	591	601	628
2x10	17,7	464	476	500	3x10+1x6,0	20,5	628	639	667
2x16	20,1	650	666	695	3x16+1x6,0	22,4	855	869	902
2x25	24,9	1016	1040	1084	3x16+1x10	23,2	912	927	962
2x35	27,4	1282	1310	1361	3x25+1x10	27,8	1345	1367	1416
2x50	32,7	1794	1833	1906	3x25+1x16	27,8	1403	1424	1474
2x70	38,3	2421	2473	2567	3x35+1x10	30,9	1735	1763	1823
2x95	43,5	3200	3267	3389	3x35+1x16	31,7	1807	1836	1897
2x120	45,3	3728	3800	3931	3x35+1x25	32,8	1936	1966	2031
2x150	53,9	4954	5058	5242	3x50+1x16	36,6	2410	2447	2529
2x185	57,2	5834	5949	6157	3x50+1x25	37,7	2542	2581	2667
2x240	64,5	7457	7602	7864	3x50+1x35	39,0	2665	2706	2795
					3x70+1x25	42,8	3269	3316	3419
3x0,75	8,1	84	87	92	3x70+1x35	42,8	3369	3417	3522
3x1,0	8,8	103	106	112	3x70+1x50	45,7	3579	3630	3742
3x1,5	9,7	127	130	138	3x95+1x25	48,5	4228	4288	4418
3x2,5	11,0	177	181	190	3x95+1x35	48,5	4330	4391	4522
3x4,0	12,8	247	252	265	3x95+1x50	49,9	4518	4581	4719
3x6,0	15,3	352	359	376	3x95+1x70	51,7	4772	4838	4982
3x10	18,7	549	560	585	3x120+1x35	53,1	5193	5265	5414
3x16	21,2	784	798	828	3x120+1x50	53,1	5352	5425	5578
3x25	26,3	1231	1252	1298	3x120+1x70	54,9	5614	5690	5850
3x35	29,0	1569	1594	1647	3x150+1x50	59,0	6477	6562	6747
3x50	34,6	2188	2223	2298	3x150+1x70	60,7	6740	6829	7020
3x70	41,6	3045	3094	3195	3x150+1x95	63,9	7200	7300	7510
3x95	47,1	4028	4091	4221	3x185+1x50	65,6	7796	7897	8117
3x120	49,1	4750	4817	4954	3x185+1x70	65,6	8020	8123	8347
3x150	57,2	6076	6165	6347	3x185+1x95	65,6	8282	8386	8615
3x185	61,8	7371	7476	7691	3x185+1x120	67,9	8568	8676	8910
3x240	68,5	9256	9378	9636	3x240+1x70	70,6	9796	9912	10170
					3x240+1x95	70,6	10061	10179	10442
4x0,75	8,7	100	102	109	3x240+1x120	73,7	10514	10643	10924
4x1,0	9,6	123	126	134					
4x1,5	10,9	163	167	176					
4x2,5	12,0	214	218	229					
4x4,0	14,4	315	321	337					
4x6,0	16,7	431	438	459					
4x10	20,5	676	687	717					
4x16	23,2	969	984	1019					
4x25	28,8	1526	1549	1602					
4x35	32,8	2034	2064	2130					

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007  
 КГНВ – ПБ 1XXXXXXX  
 КГНВнг – ПБ 12XXXXXXX  
 КГНВнгд – ПБ 122111XXX

\* для швидкого замовлення скануйте код

## КГНВ-М, КГНВ-Мнг, КГНВ-Мнгд (ТУ У 27.3-39543889-007:2020, ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)



КГНВ-М, КГНВ-Мнг, КГНВ-Мнгд — це кабелі гнучкі багатожильні з мідними жилами, ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридного пластикату.

## Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

<b>К</b>	кабель
<b>Г</b>	гнучкий
<b>Н</b>	для нестационарної прокладки
<b>В</b>	ізоляція жил та оболонка з полівінілхлоридного пластикату
<b>М</b>	багатожильний
<b>нг</b>	не підтримує горіння
<b>нгд</b>	не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням

## Призначення кабелів

Призначені для приєднання пересувних механізмів до електричних мереж на номінальну змінну напругу 600 В частотою до 400 Гц або постійну напругу 1000 В.

Кабелі силові гнучкі застосовуються у різноманітних галузях промисловості, зокрема для підключення мобільних і пересувних пристроїв та приладів, при встановленні обладнання у складнодоступних місцях, що вимагають численних вигинів кабелю.

Кабель з індексом «нг» не підтримує розповсюдження горіння, що є особливо важливим у місцях з високою імовірністю загорання та підвищеними вимогами до протипожежної безпеки.

Кабель з індексом «нгд» максимально підходить для місць з особливо високою імовірністю загорання та в умовах застосування особливих протипожежних заходів щодо захисту людей. Він також не поширює горіння. Додаткова його властивість – низьке виділення диму під час впливу високих температур.

## Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

## Кількість жил та їх номінальний переріз

Кількість жил	Номінальний переріз основних жил, мм <sup>2</sup>
7 – 37	0,75 – 4,0
7, 10	6,0

Струмопровідні жили – мідні, багатодротові (клас 5 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для приєднання пересувних механізмів до електричних мереж при температурі оточуючого середовища від -40°C до +50°C.

Радіус вигину кабелів при монтажі та експлуатації не менше 8 діаметрів кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил +70°C. Розтягуючі зусилля на кабель мають бути не більшими за 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм<sup>2</sup> сумарного перерізу усіх жил.

Прокладання кабелів без попереднього підігріву здійснюють при температурі не нижчій -15°C.

Кабелі стійкі до багаторазових згинань під кутом ±π/2 рад при номінальному розтягуючому зусиллі 49 Н (5,0 кгс).

## Термін служби

Строк служби кабелів не менше 4 років. Гарантійний термін експлуатації 6 місяців з дати введення в експлуатацію, але не пізніше 12 місяців з дати виготовлення.

## Конструктивні дані кабелів

Кількість жил та їх номінальний переріз, мм <sup>2</sup>	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Кількість жил та їх номінальний переріз, мм <sup>2</sup>	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		КГНВ-М	КГНВ-Мнг	КГНВ-Мнгд			КГНВ-М	КГНВ-Мнг	КГНВ-Мнгд
7x0,75	10,6	157	161	171	7x2,5	14,6	342	348	366
10x0,75	13,5	238	244	259	10x2,5	18,9	524	534	562
14x0,75	14,5	286	292	310	14x2,5	21,4	694	707	742
16x0,75	15,3	314	321	340	16x2,5	22,5	767	780	819
19x0,75	16,0	355	362	384	19x2,5	23,6	872	886	929
24x0,75	20,1	526	538	572	24x2,5	28,3	1178	1200	1260
27x0,75	20,5	558	569	605	27x2,5	28,9	1260	1281	1345
30x0,75	21,2	598	610	647	30x2,5	29,8	1360	1382	1450
33x0,75	21,9	640	653	693	33x2,5	30,9	1465	1487	1560
37x0,75	22,6	695	708	751	37x2,5	33,0	1678	1705	1789
7x1,0	11,7	195	199	211	7x4,0	17,6	513	522	547
10x1,0	14,9	296	303	322	10x4,0	23,2	801	817	858
14x1,0	16,1	358	365	387	14x4,0	26,0	1048	1067	1119
16x1,0	17,6	419	428	454	16x4,0	27,3	1160	1180	1236
19x1,0	18,4	474	482	512	19x4,0	28,7	1321	1341	1404
24x1,0	22,3	656	670	711	24x4,0	34,2	1766	1797	1883
27x1,0	22,7	697	710	754	27x4,0	34,9	1892	1922	2013
30x1,0	23,5	749	763	809	30x4,0	36,1	2045	2076	2173
33x1,0	25,3	862	879	933	33x4,0	37,4	2206	2237	2340
37x1,0	26,2	935	953	1011	37x4,0	39,7	2507	2544	2662
7x1,5	13,2	257	262	277	7x6,0	21,6	756	770	805
10x1,5	17,1	395	404	428	10x6,0	28,1	1165	1189	1246
14x1,5	18,4	479	488	516	Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007				
16x1,5	20,4	575	587	621	КГНВ-М – ПБ 1XXXXXXX				
19x1,5	21,3	649	662	699	КГНВ-Мнг – ПБ 12XXXXXXX				
24x1,5	25,6	885	904	956	КГНВ-Мнгд – ПБ 122111XXX				
27x1,5	26,1	940	959	1014					
30x1,5	26,9	1011	1030	1088					
33x1,5	27,9	1085	1105	1167					
37x1,5	28,9	1181	1201	1269					

\* для швидкого замовлення скануйте код