

(N)HXH FE180/E30, (N)HXH FE180/E90 (ТУ У 27.3-39543889-012:2021, ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)**Призначення кабелів**

Кабелі призначені для передачі і розподілу електричної енергії у стаціонарних установках, для приєднання до стаціонарних електричних приладів, апаратів і збірок електричних розподільних пристроїв для електричних мереж з номінальною змінною напругою до 0,6/1 кВ.

Застосовуються для прокладання в приміщеннях, тунелях і кабельних спорудах за відсутності небезпеки механічних пошкоджень, де необхідно забезпечити збереження працездатності кабелю під час пожежі.

Призначені для використання у місцях, де необхідно виключити ризик матеріальних втрат і людських жертв, наприклад, у школах, готелях, лікарнях. Завдяки збереженню своєї функціональності під дією відкритого вогню та зниженому утворенню токсичних газів зазначені кабелі гарантують працездатність систем освітлення, вентиляції, аварійного енергоживлення та інших подібних систем у випадку пожежі.

(N)HXH FE180/E30, (N)HXH FE180/E90 — це кабелі силові вогнестійкі безгалогенні з мідними жилами, ізоляцією з керамоутворюючої силіконової гуми та оболонкою з безгалогенної композиції з низьким газо- та димовиділенням.

Розшифрування кабелів

(N)	виготовлений відповідно до німецького стандарту VDE
HX	ізоляція з негорючої композиції (керамоутворюючої силіконової гуми)
H	оболонка має стійкість до вогню та не містить галогенів (з безгалогенної композиції з низьким газо- та димовиділенням)
FE180	кабелі за здатністю до збереження цілісності ланцюгів в умовах впливу полум'я, температура якого не менше 750°C, відповідають FE180 (4.8 ДСТУ 4809)
E30	кабелі за здатністю до збереження цілісності електричних ланцюгів в умовах стандартного температурного режиму відповідають Ек30 (4.7 ДСТУ 4809)
E90	кабелі за здатністю до збереження цілісності електричних ланцюгів в умовах стандартного температурного режиму відповідають Ек90 (4.7 ДСТУ 4809)
J	у позначенні марок кабелів, що мають жилу заземлення (зелено-жовтий колір ізоляції жили)
O	у позначенні марок кабелів, що мають нульову жилу (синій колір ізоляції жили)
RE	у позначенні марок кабелів, з круглими однодротовими жилами
RM	у позначенні марок кабелів, з круглими багатодрововими жилами
FLEX	у позначенні марок кабелів, з круглими гнучкими багатодрововими жилами

Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу**Кількість жил та їх номінальний переріз**

Кількість жил	Номінальний переріз основних жил, мм ²
1	1,0 – 300
2, 3, 4, 5	1,0 – 240

Струмопровідні жили – мідні круглі однодротові або багатодровові (класи 1, 2, 5 ДСТУ EN 60228).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі навколишнього середовища від -50°C до +50°C і відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі за умови захисту кабелів

від впливу прямого сонячного випромінювання.

Кабелі можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -15°C.

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації становить +90°C, в аварійному режимі не більше +130°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +250°C.

Термін служби кабелів – 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 3 роки.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,21	0,34	0,54	0,81	1,36	2,16	3,46	4,80	6,50	9,38	13,03	16,43	20,26	25,35	33,32	41,64

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	(N)НХН FE180/E30		(N)НХН FE180/E90		Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	(N)НХН FE180/E30		(N)НХН FE180/E90	
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
1x1,5	5,4	48	5,4	48	3x16+1x10	18,7	870	18,7	873
1x2,5	5,8	60	5,8	61	3x25+1x16	22,7	1331	22,7	1335
1x4,0	6,2	78	6,2	78	3x35+1x16	24,8	1673	24,8	1677
1x6,0	6,7	100	6,7	101	3x50+1x25	28,6	2280	28,6	2286
1x10	7,5	141	7,5	141	3x70+1x35	32,4	3122	32,4	3129
1x16	9,2	223	9,2	223	3x95+1x50	37,6	4234	37,6	4244
1x25	10,6	321	10,6	322	3x120+1x70	41,2	5332	41,2	5343
1x35	11,7	423	11,7	425	3x150+1x70	44,8	6224	44,8	6237
1x50	13,3	569	13,3	570	3x185+1x95	50,0	7921	50,0	7937
1x70	15,0	781	15,2	792	3x240+1x120	56,0	10017	56,0	10036
1x95	17,0	1045	17,2	1059					
1x120	19,0	1327	19,2	1342	4x1,5	9,8	169	9,8	170
1x150	20,4	1556	20,6	1572	4x2,5	10,7	221	10,7	222
1x185	22,6	1967	23,2	2009	4x4,0	11,8	293	11,8	295
1x240	25,5	2500	25,7	2522	4x6,0	13,0	391	13,0	392
1x300	28,1	3086	28,3	3111	4x10	14,8	566	14,8	568
					4x16	19,3	949	19,3	952
2x1,5	8,6	123	8,6	123	4x25	22,7	1388	22,7	1392
2x2,5	9,3	155	9,3	156	4x35	25,7	1869	25,7	1874
2x4,0	10,2	201	10,2	201	4x50	29,6	2529	29,6	2536
2x6,0	11,2	261	11,2	261	4x70	34,1	3513	34,1	3520
2x10	12,8	366	12,8	367	4x95	39,1	4715	39,1	4726
2x16	16,2	597	16,2	599	4x120	42,8	5888	42,8	5900
2x25	19,3	883	19,3	885	4x150	46,5	6965	46,5	6979
2x35	21,5	1155	21,5	1158	4x185	52,0	8828	52,0	8845
2x50	25,2	1585	25,2	1588	4x240	58,2	11154	58,2	11176
2x70	28,5	2148	28,5	2152					
2x95	32,7	2873	32,7	2879	5x1,5	10,6	204	10,6	205
2x120	36,2	3601	36,2	3607	5x2,5	11,7	268	11,7	270
2x150	38,9	4218	38,9	4225	5x4,0	12,9	359	12,9	360
2x185	43,5	5333	43,5	5342	5x6,0	14,3	481	14,3	482
2x240	48,8	6756	48,8	6766	5x10	16,3	699	16,3	701
					5x16	21,3	1175	21,3	1179
3x1,5	9,0	142	9,0	143	5x25	25,4	1750	25,4	1756
3x2,5	9,8	183	9,8	184	5x35	28,4	2322	28,4	2328
3x4,0	10,8	241	10,8	242	5x50	32,8	3149	32,8	3157
3x6,0	11,9	318	11,9	319	5x70	37,7	4376	37,7	4385
3x10	13,5	456	13,5	458	5x95	43,3	5883	43,3	5896
3x16	17,2	747	17,2	749	5x120	47,9	7403	47,9	7418
3x25	20,6	1112	20,6	1115	5x150	51,6	8697	51,6	8714
3x35	23,3	1493	23,3	1496	5x185	58,0	11063	58,0	11084
3x50	26,8	2015	26,8	2020	5x240	64,7	13947	64,7	13974
3x70	30,4	2758	30,4	2764					
3x95	35,3	3738	35,3	3746					
3x120	38,6	4656	38,6	4665					
3x150	41,6	5464	41,6	5474					
3x185	46,9	6971	46,9	6984					
3x240	52,2	8774	52,2	8790					
3x2,5+1x1,5	10,7	214	10,7	215					
3x4,0+1x2,5	11,8	284	11,8	285					
3x6,0+1x4,0	13,0	378	13,0	379					
3x10+1x6,0	14,8	541	14,8	543					

Ідентифікаційні позначення за вимогами пожежної безпеки відповідно до ДСТУ 4809:2007
 (N)НХН FE180/E30 – ПБ 123222288
 (N)НХН FE180/E90 – ПБ 123222588

(N)HXCH FE180/E30, (N)HXCH FE180/E90 (ТУ У 27.3-39543889-012:2021, ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)**Призначення кабелів**

Кабелі призначені для передачі та розподілу електричної енергії у стаціонарних установках, для приєднання до стаціонарних електричних приладів, апаратів і збірок електричних розподільних пристроїв для електричних мереж з номінальною змінною напругою до 0,6/1 кВ.

Використовуються для прокладання в приміщеннях, тунелях і кабельних спорудах за відсутності небезпеки механічних пошкоджень, де є необхідність захисту електричних ланцюгів від впливу зовнішніх електричних полів та забезпечення збереження працездатності кабелю під час пожежі.

Призначені для використання у місцях, де необхідно виключити ризик матеріальних втрат і людських жертв, наприклад, у школах, готелях, лікарнях. Завдяки збереженню функціональності під впливом відкритого вогню і зниженому утворенню токсичних газів, зазначені кабелі гарантують працездатність систем освітлення, вентиляції, аварійного енергоживлення та інших подібних систем у випадку пожежі.

(N)HXCH FE180/E30, (N)HXCH FE180/E90 — це кабелі з мідними жилами, ізоляцією з керамоутворюючої силіконової гуми, мідним екраном та оболонкою з безгалогенної композиції з низьким газо- і димовиділенням.

Розшифрування кабелів

(N)	виготовлений відповідно до німецького стандарту VDE
HX	ізоляція з негорючої композиції (керамоутворюючої силіконової гуми)
C	мідний екран (обмотка мідною стрічкою (фольгою), або у вигляді повиву (обплетення) з мідних дротів, або у вигляді мідної концентричної жили)
H	оболонка має стійкість до вогню та не містить галогенів (з безгалогенної композиції з низьким газо- та димовиділенням)
FE180	кабелі за здатністю до збереження цілісності ланцюгів в умовах впливу полум'я, температура якого не менше 750°C, відповідають FE180 (4.8 ДСТУ 4809)
E30	кабелі за здатністю до збереження цілісності електричних ланцюгів в умовах стандартного температурного режиму відповідають Ек30 (4.7 ДСТУ 4809)
E90	кабелі за здатністю до збереження цілісності електричних ланцюгів в умовах стандартного температурного режиму відповідають Ек90 (4.7 ДСТУ 4809)
J	у позначенні марок кабелів, що мають жилу заземлення (зелено-жовтий колір ізоляції жили)
O	у позначенні марок кабелів, що мають нульову жилу (синій колір ізоляції жили)
RE	у позначенні марок кабелів, з круглими однодротовими жилами
RM	у позначенні марок кабелів, з круглими багатодрововими жилами
FLEX	у позначенні марок кабелів, з круглими гнучкими багатодрововими жилами

Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу**Кількість жил та їх номінальний переріз**

Кількість жил	Номінальний переріз основних жил, мм ²
1	1,0 – 300
2, 3, 4, 5	1,0 – 240

Струмопровідні жили – мідні круглі однодротові або багатодровові (класи 1, 2, 5 ДСТУ EN 60228).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі навколишнього середовища від -50°C до +50°C і відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі за умови захисту кабелів

від впливу прямого сонячного випромінювання.

Кабелі можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -15°C.

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації становить +90°C, в аварійному режимі не більше +130°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +250°C.

Термін служби кабелів – 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 3 роки.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,21	0,34	0,54	0,81	1,36	2,16	3,46	4,80	6,50	9,38	13,03	16,43	20,26	25,35	33,32	41,64

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	(N)НХСН FE180/E30		(N)НХСН FE180/E90		Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	(N)НХСН FE180/E30		(N)НХСН FE180/E90	
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
1x1,5	7,9	110	7,9	110	3x16+1x10	21,2	1064	21,2	1067
1x2,5	8,3	126	8,3	126	3x25+1x16	25,6	1592	25,6	1596
1x4,0	8,7	148	8,7	148	3x35+1x16	27,7	1958	27,7	1963
1x6,0	9,2	176	9,2	176	3x50+1x25	31,5	2607	31,5	2613
1x10	10,0	224	10,0	224	3x70+1x35	35,7	3529	35,7	3536
1x16	11,7	323	11,7	323	3x95+1x50	40,9	4706	40,9	4716
1x25	13,1	435	13,1	436	3x120+1x70	44,9	5895	44,9	5906
1x35	14,6	565	14,6	566	3x150+1x70	48,1	6782	48,1	6795
1x50	16,2	729	16,2	730	3x185+1x95	53,3	8544	53,3	8559
1x70	18,3	979	18,5	992	3x240+1x120	59,3	10711	59,3	10730
1x95	20,7	1292	20,9	1307					
1x120	22,3	1574	22,5	1591	4x1,5	12,3	275	12,3	276
1x150	24,1	1844	24,3	1863	4x2,5	13,2	336	13,2	337
1x185	26,3	2286	26,5	2307	4x4,0	14,3	420	14,3	421
1x240	28,8	2826	29,0	2850	4x6,0	15,5	530	15,5	531
1x300	31,4	3443	31,6	3470	4x10	17,3	723	17,3	725
					4x16	21,8	1150	21,8	1153
2x1,5	11,1	217	11,1	217	4x25	25,6	1649	25,6	1653
2x2,5	11,8	257	11,8	257	4x35	28,6	2165	28,6	2170
2x4,0	12,7	311	12,7	312	4x50	32,5	2869	32,5	2876
2x6,0	13,7	381	13,7	382	4x70	37,0	3900	37,0	3908
2x10	15,3	502	15,3	503	4x95	42,4	5205	42,4	5216
2x16	19,1	787	19,1	789	4x120	46,5	6472	46,5	6484
2x25	21,8	1084	21,8	1086	4x150	49,8	7545	49,8	7558
2x35	24,8	1432	24,8	1434	4x185	55,5	9503	55,5	9520
2x50	28,1	1874	28,1	1878	4x240	61,5	11876	61,5	11897
2x70	31,4	2475	31,4	2479					
2x95	36,4	3324	36,4	3330	5x1,5	13,1	319	13,1	320
2x120	39,5	4056	39,5	4062	5x2,5	14,2	393	14,2	395
2x150	42,2	4706	42,2	4713	5x4,0	15,4	496	15,4	498
2x185	47,2	5926	47,2	5935	5x6,0	16,8	632	16,8	634
2x240	52,1	7364	52,1	7374	5x10	19,2	891	19,2	893
					5x16	24,2	1421	24,2	1425
3x1,5	11,5	240	11,5	241	5x25	27,9	2012	27,9	2017
3x2,5	12,3	290	12,3	291	5x35	31,3	2648	31,3	2654
3x4,0	13,3	357	13,3	358	5x50	36,1	3561	36,1	3570
3x6,0	14,4	446	14,4	447	5x70	40,6	4804	40,6	4814
3x10	16,0	600	16,0	601	5x95	47,0	6474	47,0	6487
3x16	20,1	948	20,1	950	5x120	51,2	8000	51,2	8014
3x25	23,5	1349	23,5	1352	5x150	55,1	9367	55,1	9384
3x35	26,2	1762	26,2	1765	5x185	61,3	11782	61,3	11803
3x50	29,7	2323	29,7	2328	5x240	68,0	14748	68,0	14775
3x70	33,7	3142	33,7	3147					
3x95	38,6	4181	38,6	4189					
3x120	41,9	5140	41,9	5149					
3x150	45,3	6031	45,3	6041					
3x185	50,2	7555	50,2	7568					
3x240	55,7	9452	55,7	9468					
3x2,5+1x1,5	13,2	330	13,2	331					
3x4,0+1x2,5	14,3	410	14,3	412					
3x6,0+1x4,0	15,5	516	15,5	518					
3x10+1x6,0	17,3	698	17,3	700					

Ідентифікаційні позначення за вимогами пожежної безпеки відповідно до ДСТУ 4809:2007
 (N)НХСН FE180/E30 - ПБ 123222288
 (N)НХСН FE180/E90 - ПБ 123222588

(N)HXBH FE180/E30, (N)HXBH FE180/E90 (ТУ У 27.3-39543889-012:2021, ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)**Призначення кабелів**

Кабелі призначені для передачі та розподілу електричної енергії у стаціонарних установках, для приєднання до стаціонарних електричних приладів, апаратів і збірок електричних розподільних пристроїв для електричних мереж з номінальною змінною напругою до 0,6/1 кВ.

Застосовуються для прокладання в приміщеннях, тунелях і кабельних спорудах, де потрібен захист від механічних пошкоджень, без значних розтягуючих зусиль та збереження працездатності кабелю під час пожежі.

Призначені для використання у місцях, де необхідно виключити ризик матеріальних втрат і людських жертв, наприклад, у школах, готелях, лікарнях. Завдяки збереженню функціональності під впливом відкритого вогню і зниженому утворенню токсичних газів зазначені кабелі гарантують працездатність систем освітлення, вентиляції, аварійного енергоживлення та інших подібних систем у випадку пожежі

(N)HXBH FE180/E30, (N)HXBH FE180/E90 — це кабелі з мідними жилами, ізоляцією з керамоутворюючої силіконової гуми, бронєю зі сталевих оцинкованих стрічок та захисним шлангом з безгалогенної композиції з низьким газо- і димовиділенням.

Розшифрування кабелів

(N)	виготовлений відповідно до німецького стандарту VDE
HX	ізоляція з негорючої композиції (керамоутворюючої силіконової гуми)
B	броня зі сталевих оцинкованих стрічок
H	захисний шланг має стійкість до вогню і не містить галогенів (з безгалогенної композиції з низьким газо- і димовиділенням)
FE180	кабелі за здатністю до збереження цілісності ланцюгів в умовах впливу полум'я, температура якого не менше 750°C, відповідають FE180 (4.8 ДСТУ 4809)
E30	кабелі за здатністю до збереження цілісності електричних ланцюгів в умовах стандартного температурного режиму відповідають Ек30 (4.7 ДСТУ 4809)
E90	кабелі за здатністю до збереження цілісності електричних ланцюгів в умовах стандартного температурного режиму відповідають Ек90 (4.7 ДСТУ 4809)
J	у позначенні марок кабелів, що мають жилу заземлення (зелено-жовтий колір ізоляції жили)
O	у позначенні марок кабелів, що мають нульову жилу (синій колір ізоляції жили)
RE	у позначенні марок кабелів, з круглими однодротовими жилами
RM	у позначенні марок кабелів, з круглими багатодрововими жилами
FLEX	у позначенні марок кабелів, з круглими гнучкими багатодрововими жилами

Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу**Кількість жил та їх номінальний переріз**

Кількість жил	Номінальний переріз основних жил, мм ²
1	1,0 – 300
2, 3, 4, 5	1,0 – 240

Струмопровідні жили – мідні круглі однодротові або багатодровові (класи 1, 2, 5 ДСТУ EN 60228).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі навколишнього середовища від -50°C до +50°C і відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі за умови захисту кабелів

від впливу прямого сонячного випромінювання.

Кабелі можуть бути прокладені без попереднього підігріву при температурі не нижчій -15°C.

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації становить +90°C, в аварійному режимі не більше +130°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +250°C.

Термін служби кабелів – 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 3 роки.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,21	0,34	0,54	0,81	1,36	2,16	3,46	4,80	6,50	9,38	13,03	16,43	20,26	25,35	33,32	41,64

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	(N)HXВН FE180/E30		(N)HXВН FE180/E90		Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	(N)HXВН FE180/E30		(N)HXВН FE180/E90	
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
1x1,5	9,8	183	9,8	184	3x16+1x10	22,7	1230	22,7	1233
1x2,5	10,2	203	10,2	203	3x25+1x16	26,9	1778	26,9	1782
1x4,0	10,6	229	10,6	229	3x35+1x16	29,0	2161	29,0	2165
1x6,0	11,1	262	11,1	262	3x50+1x25	32,8	2839	32,8	2845
1x10	11,9	318	11,9	318	3x70+1x35	37,0	3791	37,0	3798
1x16	13,6	433	13,6	434	3x95+1x50	42,2	5008	42,2	5017
1x25	15,0	559	15,0	560	3x120+1x70	46,2	6225	46,2	6236
1x35	16,5	704	16,5	705	3x150+1x70	49,4	7137	49,4	7149
1x50	18,1	875	18,1	877	3x185+1x95	55,0	8996	55,0	9011
1x70	19,8	1121	20,0	1137	3x240+1x120	60,8	11182	60,8	11201
1x95	22,2	1455	22,4	1472					
1x120	24,0	1762	24,2	1781	4x1,5	14,2	391	14,2	392
1x150	25,4	2019	25,6	2040	4x2,5	15,1	461	15,1	462
1x185	27,6	2478	27,8	2501	4x4,0	16,2	556	16,2	557
1x240	30,1	3037	30,3	3062	4x6,0	17,4	678	17,4	679
1x300	32,7	3674	32,9	3702	4x10	19,2	880	19,2	882
					4x16	23,3	1322	23,3	1325
2x1,5	13,0	321	13,0	321	4x25	26,9	1836	26,9	1840
2x2,5	13,7	369	13,7	369	4x35	29,9	2375	29,9	2379
2x4,0	14,6	432	14,6	433	4x50	34,2	3144	34,2	3151
2x6,0	15,6	512	15,6	513	4x70	38,3	4172	38,3	4180
2x10	17,2	648	17,2	649	4x95	43,7	5518	43,7	5528
2x16	20,6	936	20,6	938	4x120	47,8	6815	47,8	6827
2x25	23,3	1256	23,3	1258	4x150	51,1	7912	51,1	7926
2x35	26,1	1612	26,1	1615	4x185	57,0	9943	57,0	9961
2x50	29,4	2080	29,4	2083	4x240	63,0	12365	63,0	12386
2x70	32,7	2706	32,7	2710					
2x95	37,7	3591	37,7	3597	5x1,5	15,0	444	15,0	445
2x120	40,8	4346	40,8	4352	5x2,5	16,1	528	16,1	530
2x150	43,5	5017	43,5	5024	5x4,0	17,3	643	17,3	645
2x185	48,5	6274	48,5	6282	5x6,0	18,7	783	18,7	785
2x240	53,4	7749	53,4	7760	5x10	20,7	1041	20,7	1043
					5x16	25,5	1597	25,5	1601
3x1,5	13,4	349	13,4	350	5x25	29,2	2216	29,2	2221
3x2,5	14,2	407	14,2	407	5x35	32,6	2878	32,6	2884
3x4,0	15,2	484	15,2	485	5x50	37,4	3826	37,4	3835
3x6,0	16,3	583	16,3	584	5x70	41,9	5103	41,9	5113
3x10	17,9	745	17,9	746	5x95	48,3	6820	48,3	6833
3x16	21,6	1105	21,6	1108	5x120	52,5	8378	52,5	8393
3x25	24,8	1520	24,8	1523	5x150	56,6	9804	56,6	9821
3x35	27,5	1953	27,5	1957	5x185	62,8	12269	62,8	12290
3x50	31,0	2541	31,0	2546	5x240	70,1	15399	70,1	15426
3x70	35,0	3388	35,0	3394					
3x95	39,9	4465	39,9	4473					
3x120	43,2	5449	43,2	5458					
3x150	46,6	6364	46,6	6374					
3x185	51,5	7925	51,5	7938					
3x240	57,2	9894	57,2	9910					
3x2,5+1x1,5	15,1	455	15,1	456					
3x4,0+1x2,5	16,2	546	16,2	547					
3x6,0+1x4,0	17,4	664	17,4	666					
3x10+1x6,0	19,2	855	19,2	857					

Ідентифікаційні позначення за вимогами пожежної безпеки відповідно до ДСТУ 4809:2007
 (N)HXВН FE180/E30 - ПБ 123222288
 (N)HXВН FE180/E90 - ПБ 123222588

АВВГ, АВВГнг, АВВГнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

АВВГ, АВВГнг, АВВГнгд — це кабелі силові з алюмінієвими жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою.

Розшифрування кабелів

А	алюмінієва струмопровідна жила
В	полівінілхлоридна ізоляція
В	полівінілхлоридна оболонка
Г	відсутність броні («голий»)
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електроенергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються при прокладанні у блоках, на спеціалізованих кабельних естакадах, можуть використовуватися у промислових приміщеннях, розподільчих і освітлювальних пристроях, а також звичайних житлових будинках у якості електропроводки і в дачному будівництві. Не рекомендується прокладати кабель цієї марки у землі, оскільки він не має броньованого захисту. Прокладання у траншеях допускається

лише за умови застосування засобів захисту від механічних пошкоджень.

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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
	Номінальний переріз основних жил, мм ²	
1	2,5 – 50	2,5 – 1000
2, 3, 4	2,5 – 50	2,5 – 300
5	2,5 – 50	2,5 – 240

Струмопровідні жили – алюмінієві, однодротові або багатодотові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній

вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +70°C, в аварійному режимі не більше +80°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +160°C.

Строк служби кабелю 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,18	0,29	0,42	0,70	1,13	1,81	2,50	3,38	4,95	6,86	8,66	10,64	13,37	17,54	21,90	26,00	32,50	40,95	52,00	65,00

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		АВВГ	АВВГнг	АВВГнд		АВВГ	АВВГнг	АВВГнд
1x2,5	5,4	36	37	40	5,8	41	42	46
1x4,0	6,0	47	48	51	6,6	55	56	61
1x6,0	6,6	56	58	62	7,2	66	67	72
1x10	7,8	80	82	88	8,0	84	86	92
1x16	9,9	129	131	140	10,1	133	136	146
1x25	11,6	179	182	194	11,8	184	188	201
1x35	12,7	220	223	237	12,9	226	230	244
1x50	14,7	293	298	315	14,9	300	305	323
1x70	-	-	-	-	15,8	364	369	389
1x95	-	-	-	-	17,9	476	481	506
1x120	-	-	-	-	19,7	578	585	614
1x150	-	-	-	-	21,6	700	708	742
1x185	-	-	-	-	24,1	877	887	929
1x240	-	-	-	-	26,8	1097	1107	1159
1x300	-	-	-	-	29,4	1328	1340	1400
1x400	-	-	-	-	33,0	1703	1716	1788
1x500	-	-	-	-	36,7	2105	2122	2209
1x625	-	-	-	-	39,8	2521	2539	2635
1x800	-	-	-	-	43,8	3088	3108	3215
1x1000	-	-	-	-	48,6	3818	3842	3971
2x2,5	8,4	66	68	73	9,8	89	92	100
2x4,0	10,3	101	104	112	11,5	120	123	133
2x6,0	11,3	123	126	135	12,5	143	146	158
2x10	13,7	174	179	191	14,1	182	186	199
2x16	16,8	249	254	271	17,2	259	264	282
2x25	20,6	370	378	402	21,0	382	389	415
2x35	22,9	455	463	491	23,3	468	476	506
2x50	27,2	634	645	683	27,6	649	660	700
2x70	-	-	-	-	29,3	782	794	837
2x95	-	-	-	-	33,6	1016	1030	1084
2x120	-	-	-	-	36,7	1227	1243	1306
2x150	-	-	-	-	40,5	1482	1500	1575
2x185	-	-	-	-	45,2	1845	1868	1959
2x240	-	-	-	-	50,6	2302	2327	2437
2x300	-	-	-	-	56,1	2835	2865	2998
3x2,5	9,4	94	97	104	10,3	109	112	121
3x4,0	10,8	125	128	137	12,1	149	153	165
3x6,0	11,9	154	157	168	13,2	180	184	198
3x10	14,5	225	229	244	14,9	235	239	256
3x16	17,8	327	333	354	18,7	358	364	389
3x25	21,9	491	498	530	22,3	507	515	548
3x35	24,7	633	643	680	25,1	651	661	701
3x50	29,0	854	866	915	29,4	875	887	939
3x70	-	-	-	-	31,2	1068	1081	1137
3x95	-	-	-	-	36,2	1437	1453	1527
3x120	-	-	-	-	39,2	1694	1712	1794
3x150	-	-	-	-	43,2	2061	2081	2179
3x185	-	-	-	-	48,3	2570	2594	2715
3x240	-	-	-	-	54,1	3230	3257	3403
3x300	-	-	-	-	60,0	3984	4016	4193

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		АВВГ	АВВГнг	АВВГнд		АВВГ	АВВГнг	АВВГнд
3x4,0+1x2,5	11,8	144	148	158	12,8	169	173	187
3x6,0+1x4,0	13,0	181	185	198	14,5	214	218	235
3x10+1x6,0	15,4	258	262	279	16,4	277	283	302
3x16+1x10	19,3	397	404	430	19,8	414	421	449
3x25+1x16	24,5	602	612	650	25,0	622	632	674
3x35+1x16	26,3	718	728	771	26,7	739	750	796
3x50+1x25	30,8	981	993	1050	31,3	1006	1019	1079
3x70+1x35	-	-	-	-	33,3	1234	1248	1313
3x95+1x50	-	-	-	-	38,6	1670	1688	1775
3x120+1x70	-	-	-	-	41,8	1989	2008	2103
3x150+1x70	-	-	-	-	46,5	2402	2425	2541
3x185+1x95	-	-	-	-	51,5	2972	2998	3137
3x240+1x120	-	-	-	-	58,2	3768	3799	3970
3x300+1x150	-	-	-	-	64,1	4584	4619	4821
4x2,5	10,2	113	116	125	11,1	131	134	145
4x4,0	11,8	151	154	166	13,2	181	185	200
4x6,0	13,0	188	192	205	14,5	222	226	243
4x10	15,9	279	284	302	16,4	292	297	317
4x16	20,0	429	436	464	20,5	447	454	484
4x25	24,5	641	651	692	25,0	662	672	716
4x35	27,2	799	810	856	27,7	822	833	883
4x50	32,0	1085	1098	1160	32,5	1113	1126	1191
4x70	-	-	-	-	35,0	1399	1415	1488
4x95	-	-	-	-	40,1	1842	1860	1953
4x120	-	-	-	-	43,4	2179	2199	2301
4x150	-	-	-	-	48,4	2705	2729	2856
4x185	-	-	-	-	53,5	3318	3345	3497
4x240	-	-	-	-	60,5	4242	4275	4464
4x300	-	-	-	-	67,6	5322	5366	5603
5x2,5	11,0	137	140	151	12,1	160	164	177
5x4,0	12,8	186	190	203	14,4	225	230	249
5x6,0	14,2	234	238	254	15,9	277	282	304
5x10	17,4	351	357	380	18,0	368	374	399
5x16	22,0	544	552	587	22,6	567	575	614
5x25	27,0	817	828	880	27,5	845	856	912
5x35	30,1	1023	1035	1095	30,6	1054	1066	1131
5x50	35,8	1434	1450	1533	36,3	1471	1487	1575
5x70	-	-	-	-	38,7	1800	1818	1914
5x95	-	-	-	-	44,8	2424	2446	2572
5x120	-	-	-	-	48,5	2870	2894	3034
5x150	-	-	-	-	53,6	3508	3535	3704
5x185	-	-	-	-	59,8	4372	4405	4614
5x240	-	-	-	-	68,1	5681	5726	5994

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

АВВГ – ПБ 1XXXXXXX

АВВГнг – ПБ 12XXXXXXX

АВВГнд – ПБ 12211XXXX

ВВГ, ВВГнг, ВВГнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

ВВГ, ВВГнг, ВВГнгд — це кабелі силові з мідними жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою.

Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

В	полівінілхлоридна ізоляція
В	полівінілхлоридна оболонка
Г	відсутність броні («голий»)
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електроенергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66 кВ і 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються при прокладанні у блоках, на спеціалізованих кабельних естакадах, можуть використовуватися у промислових приміщеннях, розподільчих і освітлювальних пристроях, а також звичайних житлових будинках у якості електропроводки.

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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
	Номінальний переріз основних жил, мм ²	
1	1,5 – 50	1,5 – 1000
2, 3, 4	1,5 – 50	1,5 – 300
5	1,5 – 50	1,5 – 240

Струмопровідні жили – мідні, однодротові або багатодротові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості

повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +70°C, в аварійному режимі не більше +80°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +160°C.

Строк служби кабелю 30 років. Гарантійний термін експлуатації — 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Допустимий струм одnoseкундного короткого замикання кабелів, кА	0,17	0,27	0,43	0,65	1,09	1,74	2,78	3,86	5,23	7,54	10,48	13,21	16,30	20,39	26,80	33,49	39,60	49,50	62,37	79,20	99,00

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ВВГ	ВВГнг	ВВГнд		ВВГ	ВВГнг	ВВГнд
1x1,5	5,0	40	41	43	5,4	44	45	48
1x2,5	5,4	52	53	56	5,8	57	58	61
1x4,0	6,0	71	72	76	6,6	79	81	85
1x6,0	6,6	94	95	99	7,2	103	104	109
1x10	7,8	142	143	149	8,0	145	147	153
1x16	9,9	229	232	240	10,1	234	237	246
1x25	11,6	336	340	352	11,8	342	345	358
1x35	12,7	438	442	455	12,9	444	448	462
1x50	14,7	606	610	627	14,9	613	617	635
1x70	-	-	-	-	15,8	796	801	820
1x95	-	-	-	-	17,9	1069	1075	1100
1x120	-	-	-	-	19,7	1320	1327	1355
1x150	-	-	-	-	21,6	1621	1629	1663
1x185	-	-	-	-	24,1	2033	2042	2085
1x240	-	-	-	-	26,8	2601	2612	2663
1x300	-	-	-	-	29,4	3204	3216	3276
1x400	-	-	-	-	33,0	4212	4225	4297
1x500	-	-	-	-	36,7	5242	5258	5346
1x625	-	-	-	-	39,8	6441	6459	6556
1x800	-	-	-	-	43,8	8098	8118	8226
1x1000	-	-	-	-	48,6	10080	10104	10233
2x1,5	7,6	73	75	79	8,4	82	84	90
2x2,5	8,4	98	99	105	9,8	121	124	131
2x4,0	10,3	151	154	161	11,5	169	173	183
2x6,0	11,3	198	201	210	12,5	218	222	233
2x10	13,7	299	303	316	14,1	307	311	324
2x16	16,8	453	459	475	17,2	463	468	486
2x25	20,6	691	698	723	21,0	703	710	736
2x35	22,9	900	908	936	23,3	913	921	951
2x50	27,2	1269	1280	1318	27,6	1284	1295	1336
2x70	-	-	-	-	29,3	1660	1672	1716
2x95	-	-	-	-	33,6	2224	2238	2292
2x120	-	-	-	-	36,7	2736	2753	2815
2x150	-	-	-	-	40,5	3356	3375	3449
2x185	-	-	-	-	45,2	4199	4221	4313
2x240	-	-	-	-	50,6	5365	5390	5500
2x300	-	-	-	-	56,1	6653	6684	6817
3x1,5	7,9	94	96	101	9,4	119	121	129
3x2,5	9,4	141	144	152	10,3	156	159	168
3x4,0	10,8	199	202	212	12,1	223	227	239
3x6,0	11,9	267	271	281	13,2	293	297	312
3x10	14,5	412	416	432	14,9	422	426	443
3x16	17,8	634	639	660	18,7	664	671	695
3x25	21,9	972	979	1011	22,3	988	996	1029
3x35	24,7	1301	1311	1348	25,1	1319	1329	1369
3x50	29,0	1807	1819	1868	29,4	1828	1840	1892
3x70	-	-	-	-	31,2	2386	2398	2455
3x95	-	-	-	-	36,2	3249	3266	3340
3x120	-	-	-	-	39,2	3958	3976	4057
3x150	-	-	-	-	43,2	4873	4892	4990
3x185	-	-	-	-	48,3	6100	6124	6245
3x240	-	-	-	-	54,1	7824	7851	7997
3x300	-	-	-	-	60,0	9711	9744	9921

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ВВГ	ВВГнг	ВВГнд		ВВГ	ВВГнг	ВВГнд
3x2,5+1x1,5	10,2	166	169	177	11,1	183	186	197
3x4,0+1x2,5	11,8	234	238	249	12,8	260	263	278
3x6,0+1x4,0	13,0	319	323	336	14,5	352	356	373
3x10+1x6,0	15,4	482	487	504	16,4	502	507	527
3x16+1x10	19,3	766	773	799	19,8	782	789	818
3x25+1x16	24,5	1185	1195	1233	25,0	1205	1215	1257
3x35+1x16	26,3	1488	1498	1541	26,7	1509	1520	1566
3x50+1x25	30,8	2094	2107	2163	31,3	2120	2132	2193
3x70+1x35	-	-	-	-	33,3	2775	2788	2854
3x95+1x50	-	-	-	-	38,6	3801	3818	3905
3x120+1x70	-	-	-	-	41,8	4692	4711	4806
3x150+1x70	-	-	-	-	46,5	5653	5676	5791
3x185+1x95	-	-	-	-	51,5	7106	7132	7272
3x240+1x120	-	-	-	-	58,2	9116	9148	9319
3x300+1x150	-	-	-	-	64,1	11249	11284	11486
4x1,5	9,2	129	131	139	10,2	145	148	158
4x2,5	10,2	176	179	187	11,1	193	197	208
4x4,0	11,8	250	254	265	13,2	281	285	300
4x6,0	13,0	339	343	356	14,5	372	377	394
4x10	15,9	528	533	552	16,4	541	546	567
4x16	20,0	838	845	873	20,5	855	862	893
4x25	24,5	1282	1292	1333	25,0	1304	1314	1357
4x35	27,2	1689	1700	1747	27,7	1713	1724	1773
4x50	32,0	2356	2369	2431	32,5	2383	2397	2462
4x70	-	-	-	-	35,0	3156	3172	3245
4x95	-	-	-	-	40,1	4259	4277	4370
4x120	-	-	-	-	43,4	5198	5218	5320
4x150	-	-	-	-	48,4	6454	6478	6605
4x185	-	-	-	-	53,5	8025	8052	8204
4x240	-	-	-	-	60,5	10367	10401	10590
4x300	-	-	-	-	67,6	12959	13003	13240
5x1,5	10,0	156	159	169	11,0	177	180	192
5x2,5	11,0	215	219	229	12,1	238	242	255
5x4,0	12,8	310	313	328	14,4	349	353	373
5x6,0	14,2	422	426	443	15,9	465	470	492
5x10	17,4	662	667	692	18,0	679	684	711
5x16	22,0	1053	1061	1098	22,6	1076	1084	1124
5x25	27,0	1616	1627	1681	27,5	1644	1655	1713
5x35	30,1	2133	2145	2208	30,6	2164	2176	2244
5x50	35,8	3018	3034	3122	36,3	3055	3071	3164
5x70	-	-	-	-	38,7	3991	4009	4110
5x95	-	-	-	-	44,8	5438	5460	5594
5x120	-	-	-	-	48,5	6634	6659	6807
5x150	-	-	-	-	53,6	8183	8210	8390
5x185	-	-	-	-	59,8	10242	10275	10498
5x240	-	-	-	-	68,1	13320	13365	13651

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ВВГ – ПБ 1XXXXXXX

ВВГнг – ПБ 12XXXXXX

ВВГнд – ПБ 122111XXX

АВВГз, АВВГзнг, АВВГзнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

АВВГз, АВВГзнг, АВВГзнгд — це кабелі силові з алюмінієвими жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, із заповненням простору між ізольованими жилами.

Розшифрування кабелів

А	алюмінієва струмопровідна жила
В	полівінілхлоридна ізоляція
В	полівінілхлоридна оболонка
Г	відсутність броні («голий»)
з	заповнення простору між ізольованими жилами
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газови-діленням

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електроенергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються при прокладанні у сухих та вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, у блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі та у місцях, що вимагають ущільнення кабелів при введенні в електрообладнання.

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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
	Номінальний переріз основних жил, мм ²	
2, 3, 4	2,5 – 50	2,5 – 300
5	2,5 – 50	2,5 – 240

Струмопровідні жили – алюмінієві, однодротові або багатодотові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +70°C, в аварійному режимі не більше +80°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +160°C.

Строк служби кабелю 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Допустимий струм одnoseкундного короткого замикання кабелів, кА	0,18	0,29	0,42	0,70	1,13	1,81	2,50	3,38	4,95	6,86	8,66	10,64	13,37	17,54	21,90	26,00	32,50	40,95	52,00	65,00

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		АВВГз	АВВГзнг	АВВГзнгд		АВВГз	АВВГзнг	АВВГзнгд
2x2,5	8,4	87	89	96	9,8	116	120	129
2x4,0	10,3	131	136	146	11,5	161	166	180
2x6,0	11,3	162	168	180	12,5	195	201	216
2x10	13,7	240	248	265	14,1	253	260	279
2x16	16,8	358	369	395	17,2	374	385	413
2x25	20,6	539	555	594	21,0	559	575	616
2x35	22,9	672	691	737	23,3	694	713	762
2x50	27,2	948	974	1039	27,6	974	1001	1068
2x70	-	-	-	-	29,3	1155	1185	1260
2x95	-	-	-	-	33,6	1524	1563	1660
2x120	-	-	-	-	36,7	1833	1880	1993
2x150	-	-	-	-	40,5	2238	2294	2432
2x185	-	-	-	-	45,2	2791	2860	3031
2x240	-	-	-	-	50,6	3516	3601	3813
2x300	-	-	-	-	56,1	4335	4439	4698
3x2,5	9,4	110	114	122	10,3	129	133	144
3x4,0	10,8	148	152	164	12,1	181	186	201
3x6,0	11,9	185	190	203	13,2	220	226	244
3x10	14,5	275	282	302	14,9	289	297	318
3x16	17,8	411	421	450	18,7	447	458	490
3x25	21,9	621	636	678	22,3	644	658	703
3x35	24,7	801	819	870	25,1	826	844	899
3x50	29,0	1096	1120	1190	29,4	1126	1150	1223
3x70	-	-	-	-	31,2	1356	1383	1464
3x95	-	-	-	-	36,2	1829	1865	1972
3x120	-	-	-	-	39,2	2163	2203	2324
3x150	-	-	-	-	43,2	2645	2694	2840
3x185	-	-	-	-	48,3	3301	3360	3543
3x240	-	-	-	-	54,1	4168	4241	4466
3x300	-	-	-	-	60,0	5142	5231	5506
3x4,0+1x2,5	11,8	172	177	190	12,8	198	203	219
3x6,0+1x4,0	13,0	215	221	237	14,5	258	264	285
3x10+1x6,0	15,4	304	311	332	16,4	339	348	372
3x16+1x10	19,3	474	485	517	19,8	494	505	540
3x25+1x16	24,5	758	776	827	25,0	785	803	858
3x35+1x16	26,3	882	900	957	26,7	910	929	989
3x50+1x25	30,8	1212	1236	1312	31,3	1245	1269	1349
3x70+1x35	-	-	-	-	33,3	1497	1523	1611
3x95+1x50	-	-	-	-	38,6	2019	2054	2170
3x120+1x70	-	-	-	-	41,8	2412	2452	2582
3x150+1x70	-	-	-	-	46,5	2978	3029	3193
3x185+1x95	-	-	-	-	51,5	3671	3731	3928
3x240+1x120	-	-	-	-	58,2	4688	4765	5013
3x300+1x150	-	-	-	-	64,1	5717	5807	6105

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		АВВГз	АВВГзнг	АВВГзнгд		АВВГз	АВВГзнг	АВВГзнгд
4x2,5	10,2	128	132	142	11,1	150	154	167
4x4,0	11,8	173	178	191	13,2	212	217	235
4x6,0	13,0	218	223	239	14,5	260	266	287
4x10	15,9	327	335	357	16,4	344	352	376
4x16	20,0	510	521	556	20,5	532	544	581
4x25	24,5	766	782	833	25,0	793	810	864
4x35	27,2	959	978	1038	27,7	989	1009	1072
4x50	32,0	1317	1342	1423	32,5	1353	1378	1463
4x70	-	-	-	-	35,0	1675	1704	1800
4x95	-	-	-	-	40,1	2218	2254	2379
4x120	-	-	-	-	43,4	2628	2669	2809
4x150	-	-	-	-	48,4	3264	3315	3489
4x185	-	-	-	-	53,5	4018	4079	4289
4x240	-	-	-	-	60,5	5139	5217	5481
4x300	-	-	-	-	67,6	6430	6529	6859
5x2,5	11,0	152	156	169	12,1	180	184	200
5x4,0	12,8	209	214	230	14,4	256	262	284
5x6,0	14,2	264	270	289	15,9	316	323	349
5x10	17,4	400	408	437	18,0	421	429	460
5x16	22,0	626	638	682	22,6	654	666	714
5x25	27,0	944	961	1026	27,5	978	995	1065
5x35	30,1	1186	1206	1283	30,6	1224	1244	1326
5x50	35,8	1669	1697	1805	36,3	1714	1743	1857
5x70	-	-	-	-	38,7	2080	2112	2237
5x95	-	-	-	-	44,8	2805	2846	3012
5x120	-	-	-	-	48,5	3325	3372	3559
5x150	-	-	-	-	53,6	4075	4130	4359
5x185	-	-	-	-	59,8	5081	5150	5433
5x240	-	-	-	-	68,1	6591	6682	7045

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

АВВГз – ПБ 1XXXXXXX

АВВГзнг – ПБ 12XXXXXXX

АВВГзнгд – ПБ 122111XXXX

ВВГз, ВВГзнг, ВВГзнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

ВВГз, ВВГзнг, ВВГзнгд — це кабелі силові з мідними жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, із заповненням простору між ізольованими жилами.

Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

В	полівінілхлоридна ізоляція
В	полівінілхлоридна оболонка
Г	відсутність броні («голий»)
з	заповнення простору між ізольованими жилами
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі та розподілу електричної енергії у стаціонарних електроустановках на номінальну змінну напругу 0,66 і 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються для прокладання у сухих та вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, у блоках, на відкритому повітрі та в умовах де необхідне ущільнення кабелю при введенні в електрообладнання.

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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
	Номінальний переріз основних жил, мм ²	
2, 3, 4	1,5 – 50	1,5 – 300
5	1,5 – 50	1,5 – 240

Струмопровідні жили – мідні, однодротові або багатодротові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +70°C, в аварійному режимі не більше +80°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +160°C.

Строк служби кабелю 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,17	0,27	0,43	0,65	1,09	1,74	2,78	3,86	5,23	7,54	10,48	13,21	16,30	20,39	26,80	33,49	39,60	49,50	62,37	79,20	99,00

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ВВГз	ВВГзнг	ВВГзнд		ВВГз	ВВГзнг	ВВГзнд
2x1,5	7,6	88	91	97	8,4	103	106	113
2x2,5	8,4	118	121	128	9,8	147	151	161
2x4,0	10,3	181	186	196	11,5	210	216	229
2x6,0	11,3	238	243	255	12,5	270	276	292
2x10	13,7	365	372	390	14,1	377	385	404
2x16	16,8	562	573	599	17,2	579	590	617
2x25	20,6	860	876	914	21,0	880	896	937
2x35	22,9	1117	1136	1182	23,3	1139	1159	1207
2x50	27,2	1583	1609	1674	27,6	1609	1636	1704
2x70	-	-	-	-	29,3	2034	2064	2139
2x95	-	-	-	-	33,6	2733	2772	2869
2x120	-	-	-	-	36,7	3343	3389	3502
2x150	-	-	-	-	40,5	4113	4168	4306
2x185	-	-	-	-	45,2	5145	5214	5385
2x240	-	-	-	-	50,6	6579	6664	6876
2x300	-	-	-	-	56,1	8153	8257	8516
3x1,5	7,9	106	108	114	9,4	134	138	147
3x2,5	9,4	157	161	169	10,3	176	180	191
3x4,0	10,8	222	227	238	12,1	255	260	276
3x6,0	11,9	298	303	316	13,2	334	339	357
3x10	14,5	462	469	489	14,9	476	484	505
3x16	17,8	718	728	756	18,7	753	764	796
3x25	21,9	1102	1116	1159	22,3	1125	1139	1184
3x35	24,7	1468	1487	1538	25,1	1494	1512	1567
3x50	29,0	2049	2073	2143	29,4	2079	2103	2176
3x70	-	-	-	-	31,2	2674	2701	2782
3x95	-	-	-	-	36,2	3642	3678	3785
3x120	-	-	-	-	39,2	4427	4467	4588
3x150	-	-	-	-	43,2	5457	5505	5652
3x185	-	-	-	-	48,3	6831	6891	7073
3x240	-	-	-	-	54,1	8762	8835	9060
3x300	-	-	-	-	60,0	10870	10959	11233
3x2,5+1x1,5	10,2	183	187	197	11,1	205	210	222
3x4,0+1x2,5	11,8	262	267	280	12,8	288	293	310
3x6,0+1x4,0	13,0	353	359	375	14,5	396	402	423
3x10+1x6,0	15,4	529	536	557	16,4	564	572	597
3x16+1x10	19,3	843	854	886	19,8	863	874	909
3x25+1x16	24,5	1341	1359	1410	25,0	1368	1386	1441
3x35+1x16	26,3	1652	1670	1727	26,7	1680	1699	1759
3x50+1x25	30,8	2326	2349	2426	31,3	2358	2382	2463
3x70+1x35	-	-	-	-	33,3	3037	3064	3151
3x95+1x50	-	-	-	-	38,6	4150	4184	4300
3x120+1x70	-	-	-	-	41,8	5115	5155	5286
3x150+1x70	-	-	-	-	46,5	6229	6280	6444
3x185+1x95	-	-	-	-	51,5	7805	7865	8063
3x240+1x120	-	-	-	-	58,2	10037	10114	10362
3x300+1x150	-	-	-	-	64,1	12382	12472	12770

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ВВГз	ВВГзнг	ВВГзнд		ВВГз	ВВГзнг	ВВГзнд
4x1,5	9,2	140	143	152	10,2	160	164	175
4x2,5	10,2	191	194	204	11,1	213	217	230
4x4,0	11,8	273	277	290	13,2	311	317	334
4x6,0	13,0	369	374	389	14,5	411	417	438
4x10	15,9	577	584	607	16,4	593	601	626
4x16	20,0	918	929	964	20,5	941	952	989
4x25	24,5	1407	1423	1475	25,0	1435	1451	1506
4x35	27,2	1850	1869	1928	27,7	1880	1899	1963
4x50	32,0	2588	2613	2694	32,5	2623	2648	2734
4x70	-	-	-	-	35,0	3432	3461	3557
4x95	-	-	-	-	40,1	4635	4671	4796
4x120	-	-	-	-	43,4	5646	5688	5827
4x150	-	-	-	-	48,4	7013	7064	7238
4x185	-	-	-	-	53,5	8724	8786	8996
4x240	-	-	-	-	60,5	11265	11342	11606
4x300	-	-	-	-	67,6	14067	14166	14495
5x1,5	10,0	168	171	182	11,0	193	197	210
5x2,5	11,0	231	235	247	12,1	258	263	278
5x4,0	12,8	333	338	354	14,4	381	386	409
5x6,0	14,2	452	458	477	15,9	505	512	537
5x10	17,4	712	720	749	18,0	733	741	772
5x16	22,0	1136	1148	1192	22,6	1164	1177	1224
5x25	27,0	1745	1763	1828	27,5	1779	1797	1867
5x35	30,1	2299	2319	2396	30,6	2337	2358	2439
5x50	35,8	3258	3286	3394	36,3	3303	3331	3445
5x70	-	-	-	-	38,7	4277	4308	4433
5x95	-	-	-	-	44,8	5826	5868	6034
5x120	-	-	-	-	48,5	7098	7145	7332
5x150	-	-	-	-	53,6	8761	8816	9045
5x185	-	-	-	-	59,8	10965	11033	11316
5x240	-	-	-	-	68,1	14248	14338	14702

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з

ДСТУ 4809:2007

ВВГз – ПБ 1XXXXXXX

ВВГзнг – ПБ 12XXXXXXX

ВВГзнд – ПБ 12211XXXX

АВВГЭ, АВВГЭнг, АВВГЭнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

АВВГЭ, АВВГЭнг, АВВГЭнгд — це кабелі силові з алюмінієвими жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою з захисним екраном.

Розшифрування кабелів

А	алюмінієва струмопровідна жила
В	полівінілхлоридна ізоляція
В	полівінілхлоридна оболонка
Г	відсутність броні («голий»)
Э	захисний екран
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі та розподілу електричної енергії у стаціонарних електротехнічних установках на номінальну змінну напругу 0,66 і 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються для прокладання у виробничих приміщеннях, на спеціальних кабельних естакадах, у блоках, де необхідний захист електричних ланцюгів від впливу зовнішніх електромагнітних полів. Не рекомендується прокладати кабель цієї марки у землі, оскільки він не має броньованого захисту. Прокладання у траншеях допускається лише за умови застосування засобів захисту від механічних пошкоджень.

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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
Номінальний переріз основних жил, мм ²		
1	2,5 – 50	2,5 – 1000
2, 3, 4, 5	2,5 – 50	2,5 – 240

Струмопровідні жили – алюмінієві, однодротові або багатодотові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Допустимі розтягуючі зусилля кабелів по трасі прокладання не повинні перевищувати 30 Н/мм² перерізу жил.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +70°C, в аварійному режимі не більше +80°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +160°C.

Строк служби кабелю 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,18	0,29	0,42	0,70	1,13	1,81	2,50	3,38	4,95	6,86	8,66	10,64	13,37	17,54	21,90	26,00	32,50	40,95	52,00	65,00

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		АВВГЭ	АВВГЭнг	АВВГЭнгд		АВВГЭ	АВВГЭнг	АВВГЭнгд
1x2,5	7,7	92	95	100	8,1	100	103	110
1x4,0	8,4	108	111	118	9,6	136	140	149
1x6,0	9,5	137	141	149	10,1	152	156	167
1x10	10,7	173	178	189	10,9	179	184	195
1x16	12,2	224	230	244	12,4	231	237	251
1x25	13,9	291	297	315	14,3	306	313	332
1x35	15,1	342	349	369	15,5	358	366	387
1x50	17,2	443	452	477	17,4	452	461	487
1x70	-	-	-	-	18,9	553	564	594
1x95	-	-	-	-	21,0	688	700	737
1x120	-	-	-	-	22,4	788	801	841
1x150	-	-	-	-	24,9	966	983	1032
1x185	-	-	-	-	27,1	1146	1164	1221
1x240	-	-	-	-	30,0	1410	1431	1500
1x300	-	-	-	-	32,5	1671	1694	1773
1x400	-	-	-	-	36,8	2141	2169	2267
1x500	-	-	-	-	40,2	2571	2603	2718
1x625	-	-	-	-	43,4	3026	3061	3186
1x800	-	-	-	-	47,9	3712	3754	3899
1x1000	-	-	-	-	52,5	4484	4531	4699
2x2,5	11,3	166	171	181	12,1	184	190	202
2x4,0	12,6	200	206	219	14,0	238	245	261
2x6,0	13,9	239	246	261	15,1	271	279	297
2x10	16,2	314	323	342	16,6	326	334	355
2x16	19,9	449	461	489	20,3	463	475	504
2x25	23,3	589	603	639	24,3	641	657	698
2x35	26,2	736	754	798	26,6	754	772	817
2x50	30,3	952	973	1029	30,7	971	993	1051
2x70	-	-	-	-	32,5	1124	1147	1209
2x95	-	-	-	-	37,3	1461	1490	1571
2x120	-	-	-	-	40,3	1693	1726	1815
2x150	-	-	-	-	44,1	1995	2031	2135
2x185	-	-	-	-	49,0	2442	2485	2611
2x240	-	-	-	-	54,6	2995	3045	3196
3x2,5	11,8	186	191	203	12,6	208	214	228
3x4,0	13,4	236	243	258	14,7	273	281	300
3x6,0	14,5	277	284	301	15,8	316	324	345
3x10	17,0	372	381	404	17,5	387	396	420
3x16	21,0	539	551	584	21,4	557	570	605
3x25	25,2	760	777	824	25,6	781	798	848
3x35	27,7	908	927	980	28,1	931	950	1006
3x50	32,1	1192	1214	1282	32,5	1218	1241	1312
3x70	-	-	-	-	34,8	1466	1492	1571
3x95	-	-	-	-	39,6	1877	1908	2007
3x120	-	-	-	-	42,7	2191	2225	2335
3x150	-	-	-	-	47,4	2678	2720	2854
3x185	-	-	-	-	52,2	3232	3279	3439
3x240	-	-	-	-	58,6	4056	4113	4310

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		АВВГЭ	АВВГЭнг	АВВГЭнгд		АВВГЭ	АВВГЭнг	АВВГЭнгд
3x4,0+1x2,5	14,3	265	272	290	15,8	308	316	337
3x6,0+1x4,0	15,6	314	322	342	17,0	361	370	395
3x10+1x6,0	17,9	414	423	449	19,0	462	473	504
3x16+1x10	22,1	603	617	654	22,5	624	638	677
3x25+1x16	27,4	875	894	947	27,9	901	920	976
3x35+1x16	29,4	1025	1045	1105	29,9	1052	1073	1136
3x50+1x25	34,4	1373	1399	1479	35,0	1422	1449	1534
3x70+1x35	-	-	-	-	37,0	1676	1705	1796
3x95+1x50	-	-	-	-	42,1	2160	2194	2309
3x120+1x70	-	-	-	-	45,9	2586	2626	2757
3x150+1x70	-	-	-	-	50,3	3016	3060	3211
3x185+1x95	-	-	-	-	55,9	3733	3785	3971
3x240+1x120	-	-	-	-	62,5	4625	4687	4910
4x2,5	12,5	211	217	231	13,7	245	252	269
4x4,0	14,3	272	279	297	15,8	317	325	347
4x6,0	15,6	322	330	350	17,0	369	378	403
4x10	19,0	469	480	509	19,5	487	498	529
4x16	22,8	642	656	695	23,3	665	679	721
4x25	27,4	914	933	988	27,9	941	960	1018
4x35	30,4	1117	1138	1202	30,9	1146	1168	1235
4x50	35,7	1511	1538	1624	36,2	1544	1572	1663
4x70	-	-	-	-	38,3	1825	1854	1951
4x95	-	-	-	-	43,6	2350	2385	2507
4x120	-	-	-	-	47,5	2799	2840	2979
4x150	-	-	-	-	52,3	3368	3415	3581
4x185	-	-	-	-	58,1	4137	4193	4396
4x240	-	-	-	-	64,8	5133	5197	5441
5x2,5	13,6	251	257	274	14,7	284	291	312
5x4,0	15,4	317	325	346	17,0	372	381	408
5x6,0	16,8	378	387	411	19,0	466	477	510
5x10	20,6	557	569	606	21,1	580	593	631
5x16	25,4	814	831	883	25,9	843	861	916
5x25	30,1	1130	1151	1223	30,7	1164	1186	1262
5x35	33,2	1370	1394	1476	33,8	1407	1431	1518
5x50	39,1	1865	1895	2008	39,7	1908	1939	2057
5x70	-	-	-	-	42,2	2286	2319	2449
5x95	-	-	-	-	48,5	3008	3051	3219
5x120	-	-	-	-	52,4	3527	3574	3761
5x150	-	-	-	-	58,2	4317	4373	4604
5x185	-	-	-	-	64,2	5240	5304	5581
5x240	-	-	-	-	72,7	6706	6788	7138

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

АВВГЭ – ПБ 1XXXXXXX

АВВГЭнг – ПБ 12XXXXXXX

АВВГЭнгд – ПБ 122111XXX

ВВГЭ, ВВГЭнг, ВВГЭнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

ВВГЭ, ВВГЭнг, ВВГЭнгд — це кабелі силові з мідними жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, з захисним екраном.

Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

В	полівінілхлоридна ізоляція
В	полівінілхлоридна оболонка
Г	відсутність броні («голий»)
Э	захисний екран
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі та розподілу електроенергії у стаціонарних електричних установках на номінальну змінну напругу 0,66 і 1 кВ частотою 50 Гц.

Використовуються для прокладання у виробничих приміщеннях, на спеціальних кабельних естакадах, у блоках, де необхідний захист електричних ланцюгів від впливу зовнішніх електромагнітних полів. Не рекомендується прокладати кабель цієї марки у землі, оскільки він не має броньованого захисту. Прокладання у траншеях допускається лише за умови застосування засобів захисту від механічних пошкоджень.

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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
Номінальний переріз основних жил, мм ²		
1	1,5 – 50	1,5 – 1000
2, 3, 4, 5	1,5 – 50	1,5 – 240

Струмопровідні жили – мідні, однодротові або багатодотові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Допустимі розтягуючі зусилля кабелів по трасі прокладання не повинні перевищувати 50 Н/мм² перерізу жил.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +70°C, в аварійному режимі не більше +80°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +160°C.

Строк служби кабелю 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Допустимий струм одnoseкундного короткого замикання кабелів, кА	0,17	0,27	0,43	0,65	1,09	1,74	2,78	3,86	5,23	7,54	10,48	13,21	16,30	20,39	26,80	33,49	39,60	49,50	62,37	79,20	99,00

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номинальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номинальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номинальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ВВГЭ	ВВГЭнг	ВВГЭнд		ВВГЭ	ВВГЭнг	ВВГЭнд
1x1,5	7,3	91	94	99	7,7	100	102	108
1x2,5	7,7	107	110	116	8,1	116	119	125
1x4,0	9,0	145	149	157	9,6	160	164	174
1x6,0	9,5	174	178	186	10,1	189	194	204
1x10	10,7	235	239	250	10,9	240	245	256
1x16	12,2	325	331	344	12,4	331	337	352
1x25	13,9	448	455	472	14,3	463	470	489
1x35	15,1	561	568	588	15,5	577	585	606
1x50	17,2	755	764	789	17,4	764	773	800
1x70	-	-	-	-	18,9	984	995	1025
1x95	-	-	-	-	21,0	1281	1294	1330
1x120	-	-	-	-	22,4	1529	1543	1582
1x150	-	-	-	-	24,9	1887	1904	1953
1x185	-	-	-	-	27,1	2302	2320	2377
1x240	-	-	-	-	30,0	2914	2935	3004
1x300	-	-	-	-	32,5	3546	3569	3648
1x400	-	-	-	-	36,8	4650	4678	4776
1x500	-	-	-	-	40,2	5708	5740	5854
1x625	-	-	-	-	43,4	6946	6981	7107
1x800	-	-	-	-	47,9	8723	8765	8909
1x1000	-	-	-	-	52,5	10746	10793	10962
2x1,5	10,5	164	168	178	11,3	182	187	198
2x2,5	11,3	197	202	213	12,1	215	221	234
2x4,0	12,6	250	256	269	14,0	287	294	311
2x6,0	13,9	315	322	337	15,1	346	354	372
2x10	16,2	439	448	467	16,6	451	459	480
2x16	19,9	653	665	693	20,3	667	679	709
2x25	23,3	910	924	960	24,3	962	978	1018
2x35	26,2	1181	1199	1243	26,6	1199	1217	1263
2x50	30,3	1587	1608	1664	30,7	1607	1628	1686
2x70	-	-	-	-	32,5	2002	2025	2087
2x95	-	-	-	-	37,3	2670	2699	2779
2x120	-	-	-	-	40,3	3203	3235	3324
2x150	-	-	-	-	44,1	3870	3905	4009
2x185	-	-	-	-	49,0	4795	4838	4965
2x240	-	-	-	-	54,6	6058	6107	6258
3x1,5	10,9	189	194	205	11,8	210	215	228
3x2,5	11,8	233	238	250	12,6	255	261	275
3x4,0	13,4	311	317	333	14,7	348	355	374
3x6,0	14,5	390	397	414	15,8	429	437	458
3x10	17,0	560	568	591	17,5	574	583	607
3x16	21,0	845	858	891	21,4	863	876	911
3x25	25,2	1241	1258	1305	25,6	1262	1279	1329
3x35	27,7	1576	1595	1648	28,1	1599	1618	1673
3x50	32,1	2145	2167	2236	32,5	2171	2194	2265
3x70	-	-	-	-	34,8	2784	2810	2889
3x95	-	-	-	-	39,6	3690	3721	3820
3x120	-	-	-	-	42,7	4455	4489	4599
3x150	-	-	-	-	47,4	5490	5531	5666
3x185	-	-	-	-	52,2	6762	6809	6969
3x240	-	-	-	-	58,6	8650	8707	8904

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номинальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номинальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номинальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ВВГЭ	ВВГЭнг	ВВГЭнд		ВВГЭ	ВВГЭнг	ВВГЭнд
3x2,5+1x1,5	12,5	264	270	284	13,7	298	305	321
3x4,0+1x2,5	14,3	355	363	380	15,8	398	406	427
3x6,0+1x4,0	15,6	452	460	480	17,0	499	508	533
3x10+1x6,0	17,9	639	648	673	19,0	687	698	728
3x16+1x10	22,1	972	985	1022	22,5	993	1007	1046
3x25+1x16	27,4	1458	1477	1530	27,9	1484	1503	1559
3x35+1x16	29,4	1795	1815	1875	29,9	1822	1843	1906
3x50+1x25	34,4	2487	2513	2592	35,0	2536	2563	2647
3x70+1x35	-	-	-	-	37,0	3216	3245	3336
3x95+1x50	-	-	-	-	42,1	4291	4324	4439
3x120+1x70	-	-	-	-	45,9	5289	5329	5460
3x150+1x70	-	-	-	-	50,3	6267	6311	6462
3x185+1x95	-	-	-	-	55,9	7867	7920	8105
3x240+1x120	-	-	-	-	62,5	9974	10036	10259
4x1,5	11,6	218	224	236	12,5	244	250	264
4x2,5	12,5	274	280	294	13,7	308	315	332
4x4,0	14,3	371	378	396	15,8	416	424	446
4x6,0	15,6	472	480	500	17,0	520	529	554
4x10	19,0	718	729	758	19,5	736	748	779
4x16	22,8	1051	1065	1104	23,3	1073	1087	1129
4x25	27,4	1556	1574	1630	27,9	1582	1601	1660
4x35	30,4	2008	2029	2093	30,9	2037	2058	2126
4x50	35,7	2781	2809	2895	36,2	2815	2843	2933
4x70	-	-	-	-	38,3	3582	3611	3708
4x95	-	-	-	-	43,6	4767	4802	4924
4x120	-	-	-	-	47,5	5817	5859	5998
4x150	-	-	-	-	52,3	7117	7164	7330
4x185	-	-	-	-	58,1	8844	8900	9103
4x240	-	-	-	-	64,8	11258	11323	11566
5x1,5	12,3	253	259	273	13,6	291	298	316
5x2,5	13,6	329	336	353	14,7	362	370	390
5x4,0	15,4	441	449	470	17,0	496	505	532
5x6,0	16,8	567	576	600	19,0	654	665	698
5x10	20,6	869	881	917	21,1	892	905	943
5x16	25,4	1325	1341	1394	25,9	1354	1371	1427
5x25	30,1	1932	1953	2025	30,7	1966	1987	2063
5x35	33,2	2483	2507	2589	33,8	2521	2544	2632
5x50	39,1	3453	3484	3596	39,7	3496	3527	3645
5x70	-	-	-	-	42,2	4482	4516	4645
5x95	-	-	-	-	48,5	6029	6072	6240
5x120	-	-	-	-	52,4	7300	7347	7534
5x150	-	-	-	-	58,2	9003	9059	9290
5x185	-	-	-	-	64,2	11124	11188	11464
5x240	-	-	-	-	72,7	14363	14445	14795

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ВВГЭ – ПБ 1XXXXXXX

ВВГЭнг – ПБ 12XXXXXXX

ВВГЭнд – ПБ 12211XXXX

АВВГ-П, АВВГ-Пнг, АВВГ-Пнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

АВВГ-П, АВВГ-Пнг, АВВГ-Пнгд — це кабелі силові з алюмінієвими жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, плоскі.

Розшифрування кабелів

А	алюмінієва струмопровідна жила
В	полівінілхлоридна ізоляція
В	полівінілхлоридна оболонка
Г	відсутність броні («голий»)
П	плоский, жили розміщені в одній площині паралельно одна одній
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електроенергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Найдоцільніше використовувати дану марку кабелів у прихованій провідці та при одиночному прокладанні у прямокутних кабельних каналах відповідних розмірів. Не рекомендується прокладання у землі (в траншеях).

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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
	Номінальний переріз основних жил, мм ²	
2, 3	2,5 – 10	2,5 – 10

Струмопровідні жили – алюмінієві, однодротові (клас 1 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10 найменших зовнішніх розмірів кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +70°C, в аварійному режимі не більше +80°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +160°C.

Строк служби кабелю 30 років. Гарантійний термін експлуатації — 5 років.

Допустимі струми короткого замикання

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,18	0,29	0,42	0,70

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	Номінальні зовнішні розміри, мм	0,66			1			
		Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			
		АВВГ-П	АВВГ-Пнг	АВВГ-Пнгд	АВВГ-П	АВВГ-Пнг	АВВГ-Пнгд	
2x2,5	5,4x8,4	62	64	69	5,8x9,2	72	74	80
2x4,0	6,0x9,7	83	85	92	6,6x10,9	100	103	111
2x6,0	6,6x10,7	103	106	113	7,2x11,9	122	125	134
2x10	7,8x13,1	152	156	166	8,0x13,5	160	163	174
3x2,5	5,4x11,3	89	91	98	5,8x12,5	103	106	115
3x4,0	6,0x13,3	120	123	132	6,6x15,1	145	149	161
3x6,0	6,6x14,9	150	153	164	7,2x16,7	178	182	196
3x10	7,8x18,5	224	229	244	8,0x19,1	235	240	256

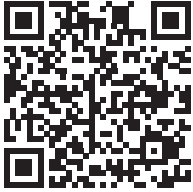
Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

АВВГ-П – ПБ 1XXXXXXX

АВВГ-Пнг – ПБ 12XXXXXXX

АВВГ-Пнгд – ПБ 122111XXX

* для швидкого замовлення скануйте код

ВВГ-П, ВВГ-Пнг, ВВГ-Пнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

ВВГ-П, ВВГ-Пнг, ВВГ-Пнгд — це кабелі силові, плоскі, з мідними жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою.

Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

В	полівінілхлоридна ізоляція
В	полівінілхлоридна оболонка
Г	відсутність броні («голий»)
П	плоский, жили розташовані в одній площині паралельно одна одній
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння, зі зниженим димо- та газовиділенням

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі та розподілу електроенергії у стаціонарних електричних установках на номінальну змінну напругу 0,66 і 1 кВ частотою 50 Гц.

Найдоцільніше використовувати дану марку кабелів у прихованій проводці та при одиночному прокладанні у прямокутних кабельних каналах відповідних розмірів. Не рекомендується прокладання у землі (в траншеях).

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 особливою 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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
	Номінальний переріз основних жил, мм ²	
2, 3	1,5 – 10	1,5 – 10

Струмопровідні жили – мідні, однодротові (клас 1 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10 найменших зовнішніх розмірів кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +70°C, в аварійному режимі не більше +80°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +160°C.

Строк служби кабелю 30 років. Гарантійний термін експлуатації — 5 років.

Допустимі струми короткого замикання

Номінальний переріз жили, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,17	0,27	0,43	0,65	1,09

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальні зовнішні розміри, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальні зовнішні розміри, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ВВГ-П	ВВГ-Пнг	ВВГ-Пнгд		ВВГ-П	ВВГ-Пнг	ВВГ-Пнгд
2x1,5	5,0x7,6	69	71	75	5,4x8,4	78	80	85
2x2,5	5,4x8,4	93	95	100	5,8x9,2	103	105	111
2x4,0	6,0x9,7	132	134	140	6,6x10,9	149	151	160
2x6,0	6,6x10,7	177	180	187	7,2x11,9	196	199	208
2x10	7,8x13,1	275	278	289	8,0x13,5	282	285	297
3x1,5	5,0x10,1	99	101	107	5,4x11,3	112	115	122
3x2,5	5,4x11,3	135	137	144	5,8x12,5	150	152	161
3x4,0	6,0x13,3	193	196	205	6,6x15,1	218	222	234
3x6,0	6,6x14,9	261	265	275	7,2x16,7	289	293	307
3x10	7,8x18,5	408	413	428	8,0x19,1	419	424	440

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ВВГ-П – ПБ 1XXXXXXX

ВВГ-Пнг – ПБ 12XXXXXXX

ВВГ-Пнгд – ПБ 122111XXX

* для швидкого замовлення скануйте код



АВББШв, АВББШвнг, АВББШвнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

АВББШв, АВББШвнг, АВББШвнгд — це кабелі силові з алюмінієвими жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та захисним покриттям типу ББШв.

Розшифрування кабелів

А	алюмінієва струмопровідна жила
В	ізоляція з полівінілхлоридного пластику
Б	броня зі сталевих оцинкованих стрічок
б	без захисної подушки під бронєю
Шв	захист у вигляді випресованого ПВХ шлангу
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння з низьким виділенням диму та газу під час пожежі

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електроенергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються для прокладання у земляних траншеях, приміщеннях, тунелях, каналах, шахтах (крім прокладки в блоках), спорудах, що можуть частково затоплюватися з різними корозійними умовами, а також на відкритому повітрі, якщо кабель не піддається значним розтягуючим зусиллям, але за наявності небезпеки механічних пошкоджень в процесі експлуатації.

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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
	Номінальний переріз основних жил, мм ²	
1	10 – 50	10 – 240
2, 3, 4, 5	2,5 – 50	2,5 – 240

Струмопровідні жили – алюмінієві, однодротові або багатодотові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній

вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 7,5-кратного зовнішнього діаметру кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +70°C, в аварійному режимі не більше +80°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +160°C.

Термін служби кабелю 30 років. Гарантійний строк експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,18	0,29	0,42	0,70	1,13	1,81	2,50	3,38	4,95	6,86	8,66	10,64	13,37	17,54

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		АВБбШв	АВБбШвнг	АВБбШвнд		АВБбШв	АВБбШвнг	АВБбШвнд
1x10	12,2	258	264	277	12,4	265	272	285
1x16	13,7	323	330	346	13,9	331	339	355
1x25	15,4	404	412	432	15,8	423	431	453
1x35	16,6	465	474	497	17,0	485	494	518
1x50	18,7	577	588	616	18,9	588	599	628
1x70	-	-	-	-	20,0	678	690	722
1x95	-	-	-	-	22,1	829	843	881
1x120	-	-	-	-	23,5	939	953	995
1x150	-	-	-	-	26,0	1134	1151	1202
1x185	-	-	-	-	28,2	1329	1348	1407
1x240	-	-	-	-	31,1	1614	1636	1707
2x2,5	12,8	256	262	275	13,6	281	288	303
2x4,0	14,1	302	310	325	15,5	352	360	379
2x6,0	15,4	352	360	378	16,6	394	403	424
2x10	17,7	448	458	480	18,1	463	473	497
2x16	21,0	582	595	624	21,4	599	612	643
2x25	24,8	771	788	827	25,4	804	821	864
2x35	27,3	913	932	977	27,7	933	952	1000
2x50	31,4	1158	1181	1239	31,8	1181	1204	1264
2x70	-	-	-	-	33,6	1346	1370	1434
2x95	-	-	-	-	38,4	1717	1747	1830
2x120	-	-	-	-	41,4	1970	2004	2096
2x150	-	-	-	-	45,6	2344	2384	2494
2x185	-	-	-	-	50,1	2780	2824	2954
2x240	-	-	-	-	56,1	3429	3483	3641
3x2,5	13,3	280	287	301	14,1	310	317	334
3x4,0	14,9	345	353	370	16,2	393	402	423
3x6,0	16,0	395	404	423	17,3	445	455	479
3x10	18,5	505	515	541	19,0	523	533	561
3x16	22,1	680	693	728	22,5	701	714	751
3x25	26,3	930	948	996	26,7	954	972	1023
3x35	28,8	1096	1116	1170	29,2	1122	1142	1199
3x50	33,2	1411	1435	1505	33,6	1440	1464	1538
3x70	-	-	-	-	35,9	1703	1730	1812
3x95	-	-	-	-	40,7	2149	2181	2283
3x120	-	-	-	-	43,8	2485	2521	2634
3x150	-	-	-	-	48,5	3005	3048	3185
3x185	-	-	-	-	53,3	3593	3642	3805
3x240	-	-	-	-	59,7	4462	4521	4721
3x4,0+1x2,5	15,8	382	391	410	17,3	437	447	471
3x6,0+1x4,0	17,1	442	452	474	18,5	502	512	540
3x10+1x6,0	19,4	553	564	593	20,1	589	601	632
3x16+1x10	23,2	752	766	805	24,0	800	816	859

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		АВБбШв	АВБбШвнг	АВБбШвнд		АВБбШв	АВБбШвнг	АВБбШвнд
3x25+1x16	28,5	1061	1081	1136	29,0	1090	1110	1169
3x35+1x16	30,5	1225	1247	1308	31,0	1256	1278	1343
3x50+1x25	35,5	1608	1635	1716	36,1	1661	1689	1776
3x70+1x35	-	-	-	-	38,1	1929	1959	2053
3x95+1x50	-	-	-	-	43,2	2450	2486	2603
3x120+1x70	-	-	-	-	47,0	2901	2943	3077
3x150+1x70	-	-	-	-	51,4	3364	3410	3564
3x185+1x95	-	-	-	-	57,0	4118	4173	4362
3x240+1x120	-	-	-	-	63,6	5059	5123	5350
4x2,5	14,0	312	320	336	15,2	357	365	384
4x4,0	15,8	389	397	417	17,3	446	456	481
4x6,0	17,1	449	459	482	18,5	510	520	548
4x10	20,1	595	607	638	20,6	617	629	662
4x16	24,3	820	836	879	24,8	846	863	908
4x25	28,5	1100	1120	1177	29,0	1130	1150	1211
4x35	31,5	1324	1347	1413	32,0	1357	1380	1449
4x50	36,8	1755	1783	1872	37,3	1792	1821	1914
4x70	-	-	-	-	39,4	2087	2118	2218
4x95	-	-	-	-	45,1	2696	2735	2863
4x120	-	-	-	-	48,6	3126	3169	3311
4x150	-	-	-	-	53,4	3730	3779	3948
4x185	-	-	-	-	59,2	4539	4597	4803
4x240	-	-	-	-	65,9	5583	5650	5897
5x2,5	15,1	361	369	389	16,2	404	413	436
5x4,0	16,9	443	452	476	18,5	512	523	553
5x6,0	18,3	509	519	546	20,1	592	604	639
5x10	21,7	695	708	746	22,2	722	736	776
5x16	26,5	985	1003	1057	27,0	1018	1036	1094
5x25	31,2	1335	1358	1432	31,8	1373	1396	1474
5x35	34,7	1632	1658	1746	35,3	1674	1700	1793
5x50	40,2	2133	2165	2280	40,8	2180	2213	2333
5x70	-	-	-	-	43,3	2576	2612	2743
5x95	-	-	-	-	49,6	3343	3387	3558
5x120	-	-	-	-	53,5	3890	3939	4129
5x150	-	-	-	-	59,3	4720	4778	5012
5x185	-	-	-	-	66,3	5849	5923	6217
5x240	-	-	-	-	73,8	7209	7294	7648

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

АВБбШв – ПБ 1XXXXXXX

АВБбШвнг – ПБ 12XXXXXXX

АВБбШвнд – ПБ 122111XXX

ВБШв, ВБШвнг, ВБШвнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

ВБШв, ВБШвнг, ВБШвнгд — це кабелі силові з мідними жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та захисним покриттям типу БШв.

Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

В	полівінілхлоридна ізоляція
Б	броня зі сталевих оцинкованих стрічок
б	без захисної подушки під бронєю
Шв	захист у вигляді випресованого ПВХ шлангу
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння з низьким виділенням диму та газу під час пожежі

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електроенергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються для прокладання у земляних траншеях, приміщеннях, тунелях, каналах, шахтах (крім прокладки в блоках), спорудах, що можуть частково затоплюватися з різними корозійними умовами, а також на відкритому повітрі, якщо кабель не піддається значним розтягуючим зусиллям, але за наявності небезпеки механічних пошкоджень в процесі експлуатації.

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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
	Номінальний переріз основних жил, мм ²	
1	10 – 50	10 – 240
2, 3, 4, 5	2,5 – 50	2,5 – 240

Струмопровідні жили – мідні, однодротові або багатодротові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній

вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 7,5-кратного зовнішнього діаметру кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +70°C, в аварійному режимі не більше +80°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +160°C.

Строк служби кабелю 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,27	0,43	0,65	1,09	1,74	2,78	3,86	5,23	7,54	10,48	13,21	16,30	20,39	26,80

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ВБШВ	ВБШвнг	ВБШвнгд		ВБШВ	ВБШвнг	ВБШвнгд
1x10	12,2	319	325	338	12,4	327	333	346
1x16	13,7	423	430	446	13,9	432	439	456
1x25	15,4	562	570	590	15,8	580	589	610
1x35	16,6	684	693	715	17,0	704	713	737
1x50	18,7	889	900	928	18,9	900	911	940
1x70	-	-	-	-	20,0	1110	1122	1153
1x95	-	-	-	-	22,1	1423	1436	1474
1x120	-	-	-	-	23,5	1680	1695	1736
1x150	-	-	-	-	26,0	2054	2072	2123
1x185	-	-	-	-	28,2	2485	2504	2563
1x240	-	-	-	-	31,1	3118	3140	3211
2x2,5	12,8	287	294	306	13,6	313	320	334
2x4,0	14,1	352	359	375	15,5	402	410	429
2x6,0	15,4	427	436	453	16,6	470	479	499
2x10	17,7	573	583	605	18,1	588	598	622
2x16	21,0	787	799	829	21,4	804	816	847
2x25	24,8	1092	1108	1148	25,4	1125	1142	1185
2x35	27,3	1358	1377	1423	27,7	1379	1398	1445
2x50	31,4	1794	1816	1874	31,8	1816	1839	1899
2x70	-	-	-	-	33,6	2224	2249	2313
2x95	-	-	-	-	38,4	2925	2956	3038
2x120	-	-	-	-	41,4	3479	3513	3605
2x150	-	-	-	-	45,6	4219	4258	4368
2x185	-	-	-	-	50,1	5133	5178	5307
2x240	-	-	-	-	56,1	6492	6546	6704
3x2,5	13,3	327	334	348	14,1	357	364	381
3x4,0	14,9	419	427	445	16,2	468	476	498
3x6,0	16,0	508	517	536	17,3	558	568	592
3x10	18,5	692	702	728	19,0	710	721	748
3x16	22,1	986	999	1034	22,5	1007	1021	1058
3x25	26,3	1411	1429	1477	26,7	1435	1453	1504
3x35	28,8	1764	1784	1838	29,2	1790	1810	1867
3x50	33,2	2364	2388	2458	33,6	2393	2418	2491
3x70	-	-	-	-	35,9	3021	3048	3130
3x95	-	-	-	-	40,7	3962	3994	4095
3x120	-	-	-	-	43,8	4749	4785	4898
3x150	-	-	-	-	48,5	5816	5859	5997
3x185	-	-	-	-	53,3	7123	7172	7335
3x240	-	-	-	-	59,7	9056	9115	9315
3x4,0+1x2,5	15,8	472	481	500	17,3	527	537	561
3x6,0+1x4,0	17,1	580	590	612	18,5	640	650	678
3x10+1x6,0	19,4	778	789	817	20,1	814	825	857
3x16+1x10	23,2	1121	1135	1174	24,0	1169	1185	1228

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ВБШВ	ВБШвнг	ВБШвнгд		ВБШВ	ВБШвнг	ВБШвнгд
3x25+1x16	28,5	1644	1664	1719	29,0	1673	1693	1752
3x35+1x16	30,5	1995	2017	2078	31,0	2026	2048	2113
3x50+1x25	35,5	2721	2748	2830	36,1	2775	2803	2890
3x70+1x35	-	-	-	-	38,1	3470	3500	3593
3x95+1x50	-	-	-	-	43,2	4581	4616	4734
3x120+1x70	-	-	-	-	47,0	5605	5646	5780
3x150+1x70	-	-	-	-	51,4	6614	6660	6814
3x185+1x95	-	-	-	-	57,0	8253	8308	8497
3x240+1x120	-	-	-	-	63,6	10407	10472	10698
4x2,5	14,0	375	382	399	15,2	419	428	447
4x4,0	15,8	488	497	517	17,3	546	555	580
4x6,0	17,1	600	610	632	18,5	660	671	699
4x10	20,1	845	857	888	20,6	867	879	912
4x16	24,3	1229	1244	1287	24,8	1255	1271	1317
4x25	28,5	1742	1761	1819	29,0	1772	1791	1852
4x35	31,5	2215	2237	2303	32,0	2247	2270	2340
4x50	36,8	3025	3054	3143	37,3	3062	3092	3185
4x70	-	-	-	-	39,4	3844	3875	3975
4x95	-	-	-	-	45,1	5113	5152	5280
4x120	-	-	-	-	48,6	6144	6188	6330
4x150	-	-	-	-	53,4	7479	7528	7697
4x185	-	-	-	-	59,2	9246	9304	9510
4x240	-	-	-	-	65,9	11709	11775	12022
5x2,5	15,1	440	448	467	16,2	482	491	514
5x4,0	16,9	567	576	600	18,5	637	647	677
5x6,0	18,3	697	708	734	20,1	781	793	827
5x10	21,7	1007	1020	1058	22,2	1034	1047	1088
5x16	26,5	1495	1513	1568	27,0	1529	1547	1605
5x25	31,2	2137	2159	2233	31,8	2175	2198	2276
5x35	34,7	2745	2772	2859	35,3	2787	2814	2906
5x50	40,2	3722	3754	3869	40,8	3769	3801	3922
5x70	-	-	-	-	43,3	4772	4808	4940
5x95	-	-	-	-	49,6	6364	6408	6579
5x120	-	-	-	-	53,5	7663	7712	7902
5x150	-	-	-	-	59,3	9405	9464	9698
5x185	-	-	-	-	66,3	11733	11807	12100
5x240	-	-	-	-	73,8	14866	14950	15305

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ВБШВ – ПБ 1XXXXXXX

ВБШвнг – ПБ 12XXXXXXX

ВБШвнгд – ПБ 122111XXX

АПвВГ, АПвВГнг, АПвВГнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

АПвВГ, АПвВГнг, АПвВГнгд — це кабелі силові з алюмінієвими жилами, ізоляцією з вулканізованого поліетилену та оболонкою з полівінілхлоридного пластикату.

Розшифрування кабелів

А	алюмінієва струмопровідна жила
Пв	ізоляція зі зшитого поліетилену
В	оболонка з полівінілхлоридного пластикату
Г	відсутність броні («голий»)
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння, зі зниженим виділенням газу та диму

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електроенергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Використовуються для прокладання у кабельних спорудах, виробничих приміщеннях, на спеціалізованих кабельних естакадах, каналах, кабельних напівповерххах, шахтах, колекторах. За відсутності небезпеки механічних пошкоджень можуть прокладатися у повітрі. Не рекомендуються для прокладання у ґрунті, у траншеях прокладка можлива лише за умови використання захисту від механічних пошкоджень.

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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
Номінальний переріз основних жил, мм ²		
1	2,5 – 50	2,5 – 1000
2, 3, 4	2,5 – 50	2,5 – 300
5	2,5 – 50	2,5 – 240

Струмопровідні жили – алюмінієві, однодротові або багатодрові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній

вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +90°C, в аварійному режимі не більше +130°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +250°C.

Строк служби кабелю 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,22	0,36	0,52	0,87	1,40	2,24	3,09	4,18	6,12	8,48	10,71	13,16	16,53	21,70	27,12	36,16	45,20	56,95	72,33	90,40

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номинальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номинальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номинальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		АПВВГ	АПВГнг	АПВГнгд		АПВВГ	АПВГнг	АПВГнгд
1x2,5	5,4	35	36	38	5,6	37	38	40
1x4,0	5,9	42	44	46	6,1	44	46	48
1x6,0	6,4	52	53	56	6,6	54	55	58
1x10	7,2	68	70	73	7,4	71	72	75
1x16	9,3	111	113	118	9,5	114	117	122
1x25	11,0	155	159	164	11,2	159	163	169
1x35	12,2	193	197	203	12,4	198	201	208
1x50	13,9	254	258	266	14,1	259	264	271
1x70	-	-	-	-	15,2	326	330	338
1x95	-	-	-	-	16,9	415	420	429
1x120	-	-	-	-	18,9	518	525	536
1x150	-	-	-	-	20,8	629	636	649
1x185	-	-	-	-	23,0	769	778	792
1x240	-	-	-	-	25,9	985	995	1013
1x300	-	-	-	-	28,2	1188	1199	1219
1x400	-	-	-	-	31,9	1535	1548	1570
1x500	-	-	-	-	35,5	1909	1925	1953
1x625	-	-	-	-	39,1	2332	2350	2381
1x800	-	-	-	-	43,4	2907	2927	2961
1x1000	-	-	-	-	48,2	3604	3628	3670
2x2,5	9,0	75	78	82	9,4	80	83	88
2x4,0	9,9	92	95	99	10,3	97	100	105
2x6,0	11,0	112	115	121	11,4	117	121	127
2x10	12,5	148	152	158	12,9	153	157	164
2x16	15,6	213	217	226	16,0	220	225	233
2x25	19,4	321	328	340	19,8	330	337	349
2x35	21,7	400	408	421	22,1	409	417	431
2x50	25,6	551	561	579	26,0	562	572	590
2x70	-	-	-	-	28,2	701	712	732
2x95	-	-	-	-	31,6	888	901	923
2x120	-	-	-	-	35,2	1101	1117	1144
2x150	-	-	-	-	39,0	1333	1350	1381
2x185	-	-	-	-	43,3	1627	1646	1680
2x240	-	-	-	-	48,7	2070	2094	2136
2x300	-	-	-	-	53,4	2492	2519	2565
3x2,5	9,5	90	92	97	9,9	96	98	103
3x4,0	10,4	111	114	120	10,9	117	121	126
3x6,0	11,6	139	142	148	12,0	145	149	155
3x10	13,3	187	191	198	13,7	195	199	206
3x16	16,6	275	281	289	17,0	285	290	299
3x25	20,6	420	427	440	21,1	431	439	452
3x35	23,5	552	561	577	23,9	565	575	591
3x50	27,3	734	745	764	27,7	749	760	779
3x70	-	-	-	-	30,0	949	961	982
3x95	-	-	-	-	33,7	1218	1231	1255
3x120	-	-	-	-	37,5	1510	1527	1556
3x150	-	-	-	-	41,6	1842	1861	1893
3x185	-	-	-	-	46,6	2308	2331	2371
3x240	-	-	-	-	52,0	2889	2915	2960
3x300	-	-	-	-	57,4	3553	3585	3639

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номинальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номинальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номинальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		АПВВГ	АПВГнг	АПВГнгд		АПВВГ	АПВГнг	АПВГнгд
3x4,0+1x2,5	11,3	129	132	138	11,8	136	140	146
3x6,0+1x4,0	12,6	162	166	172	13,1	170	174	181
3x10+1x6,0	14,5	219	223	231	15,0	228	232	240
3x16+1x10	17,6	317	323	332	18,5	345	352	363
3x25+1x16	21,9	486	494	507	23,2	507	508	522
3x35+1x16	24,2	615	624	641	24,7	630	640	657
3x50+1x25	29,0	839	851	871	29,5	857	869	889
3x70+1x35	-	-	-	-	31,9	1089	1102	1125
3x95+1x50	-	-	-	-	36,3	1444	1460	1488
3x120+1x70	-	-	-	-	40,0	1767	1785	1816
3x150+1x70	-	-	-	-	44,7	2143	2166	2204
3x185+1x95	-	-	-	-	49,7	2652	2677	2720
3x240+1x120	-	-	-	-	55,9	3366	3396	3448
3x300+1x150	-	-	-	-	61,3	4083	4116	4174
4x2,5	10,2	106	109	114	10,7	113	117	122
4x4,0	11,3	133	137	143	11,8	141	145	151
4x6,0	12,6	169	172	179	13,1	177	181	188
4x10	14,5	231	235	243	15,0	240	245	252
4x16	18,6	360	367	378	19,1	373	379	391
4x25	22,7	526	534	548	23,2	540	549	563
4x35	25,8	693	703	721	26,3	709	720	738
4x50	30,1	928	940	961	30,6	947	960	981
4x70	-	-	-	-	33,2	1210	1223	1247
4x95	-	-	-	-	37,7	1596	1613	1642
4x120	-	-	-	-	41,5	1936	1955	1988
4x150	-	-	-	-	46,5	2413	2437	2476
4x185	-	-	-	-	51,7	2972	2998	3042
4x240	-	-	-	-	58,1	3788	3820	3875
4x300	-	-	-	-	63,8	4596	4631	4691
5x2,5	11,1	127	130	138	11,6	136	139	148
5x4,0	12,3	161	165	174	12,9	171	174	185
5x6,0	13,7	205	209	221	14,3	216	220	232
5x10	15,9	284	289	303	16,4	296	301	316
5x16	20,5	446	453	476	21,0	462	470	493
5x25	25,4	682	692	726	26,0	701	712	747
5x35	28,5	868	879	920	29,0	889	901	944
5x50	33,3	1171	1184	1238	34,2	1227	1243	1301
5x70	-	-	-	-	37,1	1565	1582	1648
5x95	-	-	-	-	41,7	2020	2039	2121
5x120	-	-	-	-	46,4	2502	2525	2626
5x150	-	-	-	-	51,5	3067	3093	3214
5x185	-	-	-	-	57,7	3842	3873	4025
5x240	-	-	-	-	64,5	4832	4868	5052

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

АПВВГ – ПБ 1XXXXXXX

АПВГнг – ПБ 12XXXXXXX

АПВГнгд – ПБ 122111XXXX

ПвВГ, ПвВГнг, ПвВГнгд (ТУ У 27.3-39543889-005:2019; ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

ПвВГ, ПвВГнг, ПвВГнгд — це кабелі силові з мідними жилами, ізоляцією з вулканізованого поліетилену та оболонкою з полівінілхлоридного пластикату.

Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

Пв	ізоляція зі зшитого поліетилену
В	оболонка з полівінілхлоридного пластикату
Г	відсутність броні («голий»)
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння, зі зниженим виділенням газу та диму

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електроенергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Використовуються для прокладання у кабельних спорудах, виробничих приміщеннях, на спеціалізованих кабельних естакадах, каналах, кабельних напівповерхах, шахтах, колекторах. За відсутності небезпеки механічних пошкоджень можуть прокладатися у повітрі. Не рекомендуються для прокладання у ґрунті, у траншеях прокладка можлива лише за умови використання захисту від механічних пошкоджень.

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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
	Номінальний переріз основних жил, мм ²	
1	1,5 – 50	1,5 – 1000
2, 3, 4	1,5 – 50	1,5 – 300
5	1,5 – 50	1,5 – 240

Струмопровідні жили – мідні, однодротові або багатодотові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній

вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +90°C, в аварійному режимі не більше +130°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +250°C.

Строк служби кабелю 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,21	0,34	0,54	0,81	1,36	2,16	3,46	4,80	6,50	9,38	13,03	16,43	20,26	25,35	33,32	41,64	55,20	69,00	86,95	110,40	138,00

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ПвВГ	ПвВГнг	ПвВГнд		ПвВГ	ПвВГнг	ПвВГнд
1x1,5	5,0	39	40	41	5,2	40	42	43
1x2,5	5,4	50	51	53	5,6	52	54	56
1x4,0	5,9	67	68	70	6,1	69	70	72
1x6,0	6,4	89	90	93	6,6	91	93	95
1x10	7,2	129	131	134	7,4	132	134	137
1x16	9,3	211	214	218	9,5	215	217	222
1x25	11,0	313	316	322	11,2	317	320	326
1x35	12,2	412	416	422	12,4	416	420	426
1x50	13,9	566	571	578	14,1	571	576	583
1x70	-	-	-	-	15,2	757	762	770
1x95	-	-	-	-	16,9	1009	1014	1023
1x120	-	-	-	-	18,9	1259	1266	1277
1x150	-	-	-	-	20,8	1549	1557	1570
1x185	-	-	-	-	23,0	1925	1934	1948
1x240	-	-	-	-	25,9	2489	2499	2517
1x300	-	-	-	-	28,2	3063	3075	3094
1x400	-	-	-	-	31,9	4044	4057	4079
1x500	-	-	-	-	35,5	5046	5062	5089
1x625	-	-	-	-	39,1	6253	6270	6301
1x800	-	-	-	-	43,4	7918	7938	7972
1x1000	-	-	-	-	48,2	9867	9891	9932
2x1,5	7,6	71	72	75	8,0	75	76	80
2x2,5	9,0	107	109	114	9,4	112	114	119
2x4,0	9,9	141	144	149	10,3	146	149	154
2x6,0	11,0	188	191	196	11,4	193	196	202
2x10	12,5	272	276	283	12,9	278	282	289
2x16	15,6	417	422	430	16,0	424	429	438
2x25	19,4	642	649	660	19,8	650	657	669
2x35	21,7	845	853	866	22,1	855	862	876
2x50	25,6	1186	1196	1214	26,0	1197	1208	1226
2x70	-	-	-	-	28,2	1579	1591	1610
2x95	-	-	-	-	31,6	2097	2110	2132
2x120	-	-	-	-	35,2	2610	2626	2653
2x150	-	-	-	-	39,0	3207	3225	3255
2x185	-	-	-	-	43,3	3980	4000	4034
2x240	-	-	-	-	48,7	5133	5157	5199
2x300	-	-	-	-	53,4	6310	6337	6383
3x1,5	8,0	90	92	95	9,0	107	110	114
3x2,5	9,5	137	139	144	9,9	143	145	150
3x4,0	10,4	186	189	194	10,9	192	195	201
3x6,0	11,6	252	255	261	12,0	259	262	268
3x10	13,3	374	379	385	13,7	382	386	393
3x16	16,6	582	587	596	17,0	591	597	606
3x25	20,6	901	908	921	21,1	912	920	933
3x35	23,1	1198	1206	1221	23,9	1233	1243	1259
3x50	27,3	1687	1698	1717	27,7	1702	1713	1733
3x70	-	-	-	-	30,0	2267	2279	2300
3x95	-	-	-	-	33,7	3030	3044	3068
3x120	-	-	-	-	37,5	3774	3791	3820
3x150	-	-	-	-	41,6	4654	4672	4705
3x185	-	-	-	-	46,6	5838	5861	5901
3x240	-	-	-	-	52,0	7483	7509	7554
3x300	-	-	-	-	57,4	9281	9312	9366

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ПвВГ	ПвВГнг	ПвВГнд		ПвВГ	ПвВГнг	ПвВГнд
3x2,5+1x1,5	10,2	159	162	167	10,7	166	169	175
3x4,0+1x2,5	11,3	219	222	228	11,8	226	230	236
3x6,0+1x4,0	12,6	300	304	310	13,1	308	312	319
3x10+1x6,0	14,5	443	448	455	15,0	452	457	465
3x16+1x10	17,6	686	691	701	18,5	714	721	732
3x25+1x16	21,9	1069	1077	1091	23,2	1090	1091	1105
3x35+1x16	24,2	1385	1394	1411	24,7	1400	1410	1427
3x50+1x25	29,0	1952	1964	1984	29,5	1970	1982	2003
3x70+1x35	-	-	-	-	31,9	2629	2643	2665
3x95+1x50	-	-	-	-	36,3	3574	3591	3619
3x120+1x70	-	-	-	-	40,0	4470	4488	4519
3x150+1x70	-	-	-	-	44,7	5394	5416	5455
3x185+1x95	-	-	-	-	49,7	6787	6812	6854
3x240+1x120	-	-	-	-	55,9	8714	8745	8797
3x300+1x150	-	-	-	-	61,3	10747	10781	10839
4x1,5	9,3	123	126	131	9,7	130	133	138
4x2,5	10,2	169	172	177	10,7	176	179	185
4x4,0	11,3	233	236	242	11,8	240	244	250
4x6,0	12,6	319	323	330	13,1	328	332	338
4x10	14,5	480	485	492	15,0	489	494	502
4x16	18,6	769	775	787	19,1	781	788	799
4x25	22,7	1167	1175	1189	23,2	1182	1190	1204
4x35	25,8	1583	1594	1611	26,3	1600	1610	1629
4x50	30,1	2199	2211	2232	30,6	2218	2231	2252
4x70	-	-	-	-	33,2	2967	2980	3004
4x95	-	-	-	-	37,7	4013	4030	4059
4x120	-	-	-	-	41,5	4955	4974	5006
4x150	-	-	-	-	46,5	6162	6185	6225
4x185	-	-	-	-	51,7	7679	7705	7749
4x240	-	-	-	-	58,1	9914	9946	10000
4x300	-	-	-	-	63,8	12233	12268	12328
5x1,5	10,0	148	151	158	10,6	157	160	167
5x2,5	11,1	205	209	217	11,6	214	218	226
5x4,0	12,3	285	289	298	12,9	295	299	309
5x6,0	13,7	394	398	409	14,3	404	408	420
5x10	15,9	596	601	615	16,4	607	612	628
5x16	20,5	957	964	987	21,0	973	980	1004
5x25	25,4	1483	1493	1527	26,0	1503	1513	1548
5x35	28,5	1981	1993	2034	29,0	2003	2014	2057
5x50	33,3	2759	2773	2827	34,2	2816	2831	2889
5x70	-	-	-	-	37,1	3761	3778	3844
5x95	-	-	-	-	41,7	5042	5061	5142
5x120	-	-	-	-	46,4	6275	6298	6399
5x150	-	-	-	-	51,5	7753	7779	7900
5x185	-	-	-	-	57,7	9725	9757	9908
5x240	-	-	-	-	64,5	12489	12525	12709

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ПвВГ – ПБ 1XXXXXXX

ПвВГнг – ПБ 12XXXXXX

ПвВГнд – ПБ 122111XXX

АПвПГ, АПвПГнг-НГ (ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)



АПвПГ — це кабелі силові з алюмінієвими жилами, ізоляцією із зшитого поліетилену і оболонкою зі світлостабілізованого поліетилену.

АПвПГнг-НГ — це кабелі силові з алюмінієвими жилами, ізоляцією із зшитого поліетилену та оболонкою з безгалогенної композиції.

Розшифрування кабелів

А	алюмінієва струмопровідна жила
Пв	ізоляція із зшитого поліетилену
П	оболонка зі світлостабілізованого поліетилену
Пнг-НГ	оболонка з безгалогенної композиції
Г	відсутність броні («голий»)

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електроенергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 1 кВ частоти 50 Гц.

Сферою застосування даної марки кабелю є кабельні споруди, виробничі приміщення, спеціалізовані кабельні естакади, канали, кабельні напівповерхи, шахти та колектори. За відсутності небезпеки механічних пошкоджень можуть прокладатися у повітрі. Не рекомендуються для прокладання у ґрунті, у траншеях прокладка можлива лише за умови використання захисту від механічних пошкоджень.

Кабелі марки АПвПГнг-НГ не розповсюджують горіння при груповому прокладанні та не виділяють корозійно-активних газоподібних продуктів при горінні. Вони призначені для стаціонарного прокладання у місцях великого скупчення людей (освітніх та медичних закладах, офісних приміщеннях і торгових центрах), а також на промислових об'єктах з високими вимогами до пожежної безпеки.

Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

Кількість жил та їх номінальний переріз

Кількість жил	Номінальний переріз основних жил, мм ²
1	2,5 – 1000
2, 3, 4	2,5 – 300
5	2,5 – 240

Струмопровідні жили – алюмінієві, однодротові або багатодротові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +90°C, в аварійному режимі не більше +130°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +250°C.

Строк служби кабелю 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,22	0,36	0,52	0,87	1,40	2,24	3,09	4,18	6,12	8,48	10,71	13,16	16,53	21,70	27,12	36,16	45,20	56,95	72,33	90,40

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	АПВПГ		АПВПГнг-НГ		Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	АПВПГ		АПВПГнг-НГ	
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
1x2,5	5,6	28	5,6	39	3x4,0+1x2,5	11,8	111	14,0	256
1x4,0	6,1	35	6,0	46	3x6,0+1x4,0	13,1	142	15,2	308
1x6,0	6,6	43	6,6	56	3x10+1x6,0	15,0	194	17,1	399
1x10	7,4	59	7,4	73	3x16+1x10	18,5	299	20,8	579
1x16	9,5	95	9,5	119	3x25+1x16	23,2	447	25,3	850
1x25	11,2	136	11,2	165	3x35+1x16	24,7	559	27,2	987
1x35	12,4	171	12,3	204	3x50+1x25	29,5	771	32,2	1388
1x50	14,1	228	14,1	266	3x70+1x35	31,9	996	35,3	1741
1x70	15,2	292	15,2	333	3x95+1x50	36,3	1326	39,3	2183
1x95	16,9	377	16,9	423	3x120+1x70	40,0	1637	43,1	2664
1x120	18,9	470	18,9	529	3x150+1x70	44,7	1984	48,1	3304
1x150	20,8	576	20,8	641	3x185+1x95	49,7	2474	53,3	4064
1x185	23,0	710	22,9	783	3x240+1x120	55,9	3148	59,6	5123
1x240	25,9	910	25,8	1002	3x300+1x150	61,3	3842	66,3	6341
1x300	28,2	1106	28,2	1207					
1x400	31,9	1442	31,8	1557	4x2,5	10,7	91	12,9	214
1x500	35,5	1795	35,5	1937	4x4,0	11,8	116	14,0	256
1x625	39,1	2205	39,0	2363	4x6,0	13,1	148	15,2	309
1x800	43,4	2766	43,4	2942	4x10	15,0	207	17,1	401
1x1000	48,2	3432	48,2	3647	4x16	19,1	324	21,5	614
					4x25	23,2	481	26,1	908
2x2,5	9,4	61	11,4	172	4x35	26,3	634	28,9	1120
2x4,0	10,3	75	12,3	204	4x50	30,6	858	33,4	1490
2x6,0	11,4	93	13,5	251	4x70	33,2	1113	36,5	1887
2x10	12,9	125	15,1	319	4x95	37,7	1474	40,9	2402
2x16	16,0	184	18,8	488	4x120	41,5	1801	45,1	2925
2x25	19,8	279	22,2	680	4x150	46,5	2247	49,8	3573
2x35	22,1	353	25,1	875	4x185	51,7	2786	55,6	4446
2x50	26,0	487	28,6	1140	4x240	58,1	3561	62,0	5577
2x70	28,2	619	30,9	1386	4x300	63,8	4346	68,9	6907
2x95	31,6	796	35,0	1791					
2x120	35,2	987	38,1	2137	5x2,5	11,6	111	13,8	243
2x150	39,0	1206	42,1	2610	5x4,0	12,9	143	15,0	294
2x185	43,3	1485	47,0	3252	5x6,0	14,3	184	16,4	357
2x240	48,7	1896	52,2	4040	5x10	16,4	259	19,2	498
2x300	53,4	2300	57,5	4924	5x16	21,0	409	24,0	759
					5x25	26,0	626	28,5	1071
3x2,5	9,9	75	11,8	184	5x35	29,0	805	31,8	1348
3x4,0	10,9	94	13,0	227	5x50	34,2	1117	37,2	1836
3x6,0	12,0	120	14,1	272	5x70	37,1	1445	40,2	2279
3x10	13,7	165	15,8	349	5x95	41,7	1884	45,5	2954
3x16	17,0	247	19,8	533	5x120	46,4	2336	49,7	3544
3x25	21,1	378	24,0	785	5x150	51,5	2882	55,5	4392
3x35	23,9	497	26,5	964	5x185	57,7	3616	61,7	5432
3x50	27,7	669	30,5	1278	5x240	64,5	4579	69,6	6955
3x70	30,0	862	32,7	1554					
3x95	33,7	1119	37,1	2015					
3x120	37,5	1389	40,6	2435					
3x150	41,6	1707	45,1	2994					
3x185	46,6	2141	49,9	3674					
3x240	52,0	2702	55,9	4635					
3x300	57,4	3329	61,2	5589					

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

АПВПГ – ПБ 1XXXXXXX

АПВПГнг-НГ – ПБ 122222XXX

ПвПГ, ПвПГнг-НГ (ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)



ПвПГ — це кабелі силові з мідними жилами, ізоляцією із зшитого поліетилену і оболонкою зі світлостабілізованого поліетилену.

ПвПГнг-НГ — це кабелі силові з мідними жилами, ізоляцією із зшитого поліетилену і оболонкою з безгалогенної композиції.

Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

Пв	ізоляція із зшитого поліетилену
П	оболонка зі світлостабілізованого поліетилену
Пнг-НГ	оболонка з безгалогенної композиції
Г	відсутність броні («голий»)

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електроенергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 1 кВ частоти 50 Гц.

Сферою застосування даної марки кабелю є кабельні споруди, виробничі приміщення, спеціалізовані кабельні естакади, канали, кабельні напівповерхи, шахти та колектори. За відсутності небезпеки механічних пошкоджень можуть прокладатися у повітрі. Не рекомендуються для прокладання у ґрунті, у траншеях прокладка можлива лише за умови використання захисту від механічних пошкоджень.

Кабелі марки ПвПГнг-НГ не розповсюджують горіння при груповому прокладанні та не виділяють корозійно-активних газоподібних продуктів при горінні. Вони призначені для стаціонарного прокладання у місцях великого скупчення людей (освітніх та медичних закладах, офісних приміщеннях і торгових центрах), а також на промислових об'єктах з високими вимогами до пожежної безпеки.

Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

Кількість жил та їх номінальний переріз

Кількість жил	Номінальний переріз основних жил, мм ²
1	1,5 – 1000
2, 3, 4	1,5 – 300
5	1,5 – 240

Струмопровідні жили – мідні, однодротові або багатодротові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +90°C, в аварійному режимі не більше +130°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +250°C.

Строк служби кабелю 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,21	0,34	0,54	0,81	1,36	2,16	3,46	4,80	6,50	9,38	13,03	16,43	20,26	25,35	33,32	41,64	55,20	69,00	86,95	110,40	138,00

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	ПвПГ		ПвПГнг-НГ		Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	ПвПГ		ПвПГнг-НГ	
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
1x1,5	5,2	33	5,2	42	3x2,5+1x1,5	10,7	144	12,9	270
1x2,5	5,6	44	5,6	54	3x4,0+1x2,5	11,8	201	14,0	346
1x4,0	6,1	59	6,0	71	3x6,0+1x4,0	13,1	280	15,2	446
1x6,0	6,6	80	6,6	93	3x10+1x6,0	15,0	419	17,1	624
1x10	7,4	120	7,4	134	3x16+1x10	18,5	667	20,8	948
1x16	9,5	195	9,5	219	3x25+1x16	23,2	1030	25,3	1433
1x25	11,2	293	11,2	322	3x35+1x16	24,7	1329	27,2	1757
1x35	12,4	390	12,3	422	3x50+1x25	29,5	1885	32,2	2502
1x50	14,1	540	14,1	578	3x70+1x35	31,9	2536	35,3	3282
1x70	15,2	724	15,2	765	3x95+1x50	36,3	3457	39,3	4313
1x95	16,9	971	16,9	1017	3x120+1x70	40,0	4340	43,1	5367
1x120	18,9	1212	18,9	1270	3x150+1x70	44,7	5235	48,1	6555
1x150	20,8	1496	20,8	1562	3x185+1x95	49,7	6609	53,3	8198
1x185	23,0	1866	22,9	1939	3x240+1x120	55,9	8496	59,6	10471
1x240	25,9	2415	25,8	2507	3x300+1x150	61,3	10507	66,3	13006
1x300	28,2	2982	28,2	3083					
1x400	31,9	3951	31,8	4066	4x1,5	9,7	110	11,7	212
1x500	35,5	4931	35,5	5073	4x2,5	10,7	154	12,9	276
1x625	39,1	6126	39,0	6283	4x4,0	11,8	215	14,0	355
1x800	43,4	7776	43,4	7952	4x6,0	13,1	299	15,2	460
1x1000	48,2	9694	48,2	9909	4x10	15,0	456	17,1	650
					4x16	19,1	733	21,5	1022
2x1,5	8,0	61	10,6	166	4x25	23,2	1122	26,1	1549
2x2,5	9,4	92	11,4	204	4x35	26,3	1524	28,9	2011
2x4,0	10,3	125	12,3	253	4x50	30,6	2129	33,4	2761
2x6,0	11,4	169	13,5	326	4x70	33,2	2870	36,5	3644
2x10	12,9	250	15,1	443	4x95	37,7	3891	40,9	4819
2x16	16,0	388	18,8	692	4x120	41,5	4820	45,1	5944
2x25	19,8	600	22,2	1001	4x150	46,5	5996	49,8	7321
2x35	22,1	798	25,1	1320	4x185	51,7	7493	55,6	9153
2x50	26,0	1122	28,6	1776	4x240	58,1	9687	62,0	11703
2x70	28,2	1498	30,9	2265	4x300	63,8	11983	68,9	14543
2x95	31,6	2005	35,0	2999					
2x120	35,2	2497	38,1	3646	5x1,5	10,6	134	12,7	251
2x150	39,0	3081	42,1	4484	5x2,5	11,6	189	13,8	322
2x185	43,3	3839	47,0	5605	5x4,0	12,9	267	15,0	418
2x240	48,7	4958	52,2	7102	5x6,0	14,3	373	16,4	546
2x300	53,4	6118	57,5	8742	5x10	16,4	571	19,2	810
					5x16	21,0	919	24,0	1269
3x1,5	9,0	89	11,0	185	5x25	26,0	1428	28,5	1873
3x2,5	9,9	122	11,8	231	5x35	29,0	1918	31,8	2461
3x4,0	10,9	169	13,0	301	5x50	34,2	2706	37,2	3424
3x6,0	12,0	233	14,1	385	5x70	37,1	3641	40,2	4475
3x10	13,7	352	15,8	536	5x95	41,7	4905	45,5	5975
3x16	17,0	553	19,8	840	5x120	46,4	6109	49,7	7317
3x25	21,1	859	24,0	1266	5x150	51,5	7568	55,5	9077
3x35	23,9	1165	26,5	1632	5x185	57,7	9500	61,7	11316
3x50	27,7	1622	30,5	2231	5x240	64,5	12236	69,6	14612
3x70	30,0	2180	32,7	2872					
3x95	33,7	2932	37,1	3828					
3x120	37,5	3653	40,6	4699					
3x150	41,6	4518	45,1	5805					
3x185	46,6	5672	49,9	7204					
3x240	52,0	7296	55,9	9229					
3x300	57,4	9057	61,2	11317					

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007
 ПвПГ – ПБ 1XXXXXXX
 ПвПГнг-НГ – ПБ 12222XXX

ВВГ (3 кл.), ВВГнг (3 кл.), ВВГнгд (3 кл.), ВВГ (5 кл.), ВВГнг (5 кл.), ВВГнгд (5 кл.)



ВВГ (3 кл.), ВВГнг (3 кл.), ВВГнгд (3 кл.), ВВГ (5 кл.), ВВГнг (5 кл.), ВВГнгд (5 кл.) — це кабелі силові гнучкі з мідними жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою.

Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

В	полівінілхлоридна ізоляція
В	полівінілхлоридна оболонка
Г	відсутність броні («голий»)
3 кл., 5 кл.	гнучка струмопровідна жила
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння, зі зниженим рівнем димо- та газовиділення

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електроенергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються при прокладанні у блоках, на спеціалізованих кабельних естакадах, можуть використовуватися у промислових приміщеннях, розподільчих і освітлювальних пристроях, а також у звичайних житлових будинках у якості електропроводки, в умовах, що вимагають 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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
	Номінальний переріз основних жил, мм ²	
1	1,5 – 50	1,5 – 400
2, 3, 4	1,5 – 50	1,5 – 300
5	1,5 – 50	1,5 – 240

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

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній

вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації становить +70°C, в аварійному режимі не більше +80°C, а у разі короткого замикання кабелі витримують до +160°C.

Строк служби кабелів 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Допустимий струм одnoseкундного короткого замикання кабелів, кА	0,17	0,27	0,43	0,65	1,09	1,74	2,78	3,86	5,23	7,54	10,48	13,21	16,30	20,39	26,80	33,49	39,60	49,50	62,37	79,20	99,00

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ВВГ (3кл.), ВВГ (5кл.)	ВВГнг (3кл.), ВВГнг (5кл.)	ВВГнд (3кл.), ВВГнд (5кл.)		ВВГ (3кл.), ВВГ (5кл.)	ВВГнг (3кл.), ВВГнг (5кл.)	ВВГнд (3кл.), ВВГнд (5кл.)
1x1,5	5,7	45	46	50	6,1	50	52	56
1x2,5	6,1	57	59	62	6,5	63	64	68
1x4,0	6,9	78	80	84	7,5	87	89	95
1x6,0	7,9	104	106	112	9,1	127	129	138
1x10	9,8	167	170	179	10,0	169	172	182
1x16	10,5	223	226	236	10,7	227	230	241
1x25	12,4	333	337	351	12,6	337	341	355
1x35	13,7	430	434	449	13,9	434	438	454
1x50	15,8	579	584	603	16,0	582	587	608
1x70	-	-	-	-	19,2	803	809	836
1x95	-	-	-	-	21,3	1047	1054	1087
1x120	-	-	-	-	22,2	1260	1268	1302
1x150	-	-	-	-	25,9	1594	1605	1650
1x185	-	-	-	-	27,6	1923	1934	1986
1x240	-	-	-	-	30,7	2441	2454	2516
1x300	-	-	-	-	34,7	3049	3065	3141
1x400	-	-	-	-	37,6	3927	3944	4032
2x1,5	9,5	97	100	107	10,3	109	112	120
2x2,5	10,4	123	126	134	11,2	135	138	148
2x4,0	12,1	167	171	181	13,3	187	191	204
2x6,0	14,0	223	227	240	15,2	246	250	266
2x10	16,6	327	332	349	17,0	332	337	355
2x16	18,4	459	465	486	18,8	467	474	496
2x25	22,3	686	694	722	22,7	695	703	732
2x35	25,2	908	918	952	25,6	916	926	962
2x50	29,5	1218	1230	1274	29,9	1226	1239	1284
2x70	-	-	-	-	35,8	1682	1698	1757
2x95	-	-	-	-	40,0	2186	2204	2275
2x120	-	-	-	-	41,9	2623	2642	2717
2x150	-	-	-	-	48,9	3312	3336	3434
2x185	-	-	-	-	52,2	3988	4014	4125
2x240	-	-	-	-	58,8	5108	5140	5277
2x300	-	-	-	-	67,1	6454	6498	6675
3x1,5	10,0	121	124	133	10,9	136	139	150
3x2,5	11,0	157	161	171	11,8	172	176	188
3x4,0	12,7	219	223	235	14,0	245	249	266
3x6,0	14,8	297	301	317	16,1	327	332	353
3x10	17,7	444	450	472	18,5	467	474	499
3x16	19,6	631	638	664	20,0	642	649	677
3x25	24,1	981	991	1029	24,5	993	1003	1043
3x35	26,8	1273	1284	1327	27,2	1284	1295	1341
3x50	31,4	1722	1735	1792	31,8	1733	1746	1806
3x70	-	-	-	-	38,2	2380	2398	2474
3x95	-	-	-	-	42,7	3119	3139	3232
3x120	-	-	-	-	45,1	3809	3832	3933
3x150	-	-	-	-	52,2	4753	4779	4907
3x185	-	-	-	-	56,2	5804	5835	5986
3x240	-	-	-	-	62,9	7380	7414	7596
3x300	-	-	-	-	71,7	9296	9343	9576
3x2,5+1x1,5	11,9	185	188	200	12,9	203	207	222
3x4,0+1x2,5	13,9	257	262	277	15,4	288	293	312

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ВВГ (3кл.), ВВГ (5кл.)	ВВГнг (3кл.), ВВГнг (5кл.)	ВВГнд (3кл.), ВВГнд (5кл.)		ВВГ (3кл.), ВВГ (5кл.)	ВВГнг (3кл.), ВВГнг (5кл.)	ВВГнд (3кл.), ВВГнд (5кл.)
3x6,0+1x4,0	16,3	354	359	377	17,7	391	396	421
3x10+1x6,0	19,8	543	550	577	20,3	557	564	594
3x16+1x10	21,5	757	765	796	22,0	769	777	811
3x25+1x16	25,6	1158	1168	1212	27,0	1180	1191	1239
3x35+1x16	28,5	1451	1462	1512	28,9	1465	1476	1529
3x50+1x25	33,4	2002	2016	2081	34,3	2047	2063	2135
3x70+1x35	-	-	-	-	39,4	2746	2764	2850
3x95+1x50	-	-	-	-	46,0	3679	3702	3814
3x120+1x70	-	-	-	-	50,0	4537	4562	4684
3x150+1x70	-	-	-	-	56,1	5519	5549	5701
3x185+1x95	-	-	-	-	60,0	6755	6788	6963
3x240+1x120	-	-	-	-	68,2	8705	8749	8970
3x300+1x150	-	-	-	-	76,5	10770	10821	11087
4x1,5	10,9	148	151	162	11,8	166	170	182
4x2,5	11,9	194	198	210	12,9	213	217	232
4x4,0	13,9	274	278	294	15,4	307	312	332
4x6,0	16,3	375	380	399	17,7	413	418	444
4x10	19,8	585	592	621	20,3	593	600	632
4x16	21,5	809	817	849	22,0	823	831	866
4x25	26,5	1264	1275	1322	27,0	1279	1290	1340
4x35	29,5	1648	1660	1714	30,0	1662	1674	1731
4x50	35,1	2271	2287	2361	35,6	2285	2301	2379
4x70	-	-	-	-	42,3	3096	3115	3210
4x95	-	-	-	-	47,7	4116	4140	4261
4x120	-	-	-	-	50,0	4978	5003	5130
4x150	-	-	-	-	58,3	6275	6306	6472
4x185	-	-	-	-	62,4	7602	7636	7827
4x240	-	-	-	-	70,9	9851	9897	10141
4x300	-	-	-	-	79,6	12185	12238	12531
5x1,5	11,8	181	185	198	12,9	204	208	225
5x2,5	13,0	240	244	259	14,1	264	269	287
5x4,0	15,2	341	346	366	16,8	384	390	416
5x6,0	17,9	470	476	502	19,9	539	546	581
5x10	21,8	737	745	783	22,3	748	756	797
5x16	24,1	1044	1053	1098	24,6	1062	1072	1120
5x25	29,3	1600	1612	1675	29,8	1619	1632	1699
5x35	32,6	2090	2103	2176	33,2	2109	2122	2200
5x50	38,8	2886	2904	3005	39,4	2906	2924	3031
5x70	-	-	-	-	47,3	3999	4023	4162
5x95	-	-	-	-	52,9	5257	5284	5455
5x120	-	-	-	-	55,8	6402	6433	6620
5x150	-	-	-	-	64,8	8027	8063	8303
5x185	-	-	-	-	70,3	9886	9932	10223
5x240	-	-	-	-	78,7	12588	12640	12993

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ВВГ (3 кл.), ВВГ (5 кл.) – ПБ 1XXXXXXX

ВВГнг (3 кл.), ВВГнг (5 кл.) – ПБ 12XXXXXX

ВВГнд (3 кл.), ВВГнд (5 кл.) – ПБ 122111XXX

ВВГз (3 кл.), ВВГзнг (3 кл.), ВВГзнгд (3 кл.), ВВГз (5 кл.), ВВГзнг (5 кл.), ВВГзнгд (5 кл.)

ВВГз (3 кл.), ВВГзнг (3 кл.), ВВГзнгд (3 кл.), ВВГз (5 кл.), ВВГзнг (5 кл.), ВВГзнгд (5 кл.) — це кабелі силові гнучкі з мідними жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою з заповненням.

Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

В	полівінілхлоридна ізоляція
В	полівінілхлоридна оболонка
Г	відсутність броні («голий»)
з	заповнення простору між ізольованими жилами
3 кл., 5 кл.	гнучка струмопровідна жила
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння, зі зниженим рівнем димо- та газовиділення

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електроенергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються для прокладання у сухих та вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, у блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі, в умовах, що вимагають ущільнення кабелів при введенні в електрообладнання та 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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
	Номінальний переріз основних жил, мм ²	
2, 3, 4	1,5 – 50	1,5 – 300
5	1,5 – 50	1,5 – 240

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

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного і 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +70°C і максимально допустима температура при струмах короткого замикання +160°C.

Допустимий нагрів жил кабелів в аварійному режимі не більше 80°C.

Строк служби кабелів 30 років. Гарантійний термін експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,17	0,27	0,43	0,65	1,09	1,74	2,78	3,86	5,23	7,54	10,48	13,21	16,30	20,39	26,80	33,49	39,60	49,50	62,37	79,20	99,00

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ВВГз(3кл.), ВВГз(5кл.)	ВВГзнг(3кл.), ВВГзнг(5кл.)	ВВГзнд(3кл.), ВВГзнд(5кл.)		ВВГз(3кл.), ВВГз(5кл.)	ВВГзнг(3кл.), ВВГзнг(5кл.)	ВВГзнд(3кл.), ВВГзнд(5кл.)
2x1,5	9,5	122	126	135	10,3	139	144	155
2x2,5	10,4	155	159	170	11,2	174	179	192
2x4,0	12,1	214	220	235	13,3	248	255	273
2x6,0	14,0	293	300	319	15,2	331	340	363
2x10	16,6	433	444	470	17,0	444	455	483
2x16	18,4	589	602	633	18,8	604	617	651
2x25	22,3	891	909	954	22,7	908	926	974
2x35	25,2	1170	1192	1248	25,6	1188	1211	1270
2x50	29,5	1596	1626	1701	29,9	1616	1647	1725
2x70	-	-	-	-	35,8	2255	2299	2406
2x95	-	-	-	-	40,0	2921	2975	3108
2x120	-	-	-	-	41,9	3436	3495	3638
2x150	-	-	-	-	48,9	4435	4515	4707
2x185	-	-	-	-	52,2	5287	5377	5597
2x240	-	-	-	-	58,8	6769	6882	7159
2x300	-	-	-	-	67,1	8593	8742	9098
3x1,5	10,0	140	144	154	10,9	160	164	177
3x2,5	11,0	182	186	198	11,8	202	207	222
3x4,0	12,7	255	261	277	14,0	292	298	319
3x6,0	14,8	350	358	378	16,1	393	401	427
3x10	17,7	527	536	565	18,5	554	565	598
3x16	19,6	731	743	777	20,0	747	760	796
3x25	24,1	1139	1156	1208	24,5	1157	1175	1229
3x35	26,8	1475	1496	1556	27,2	1493	1515	1578
3x50	31,4	2014	2041	2122	31,8	2034	2061	2146
3x70	-	-	-	-	38,2	2823	2862	2975
3x95	-	-	-	-	42,7	3687	3734	3875
3x120	-	-	-	-	45,1	4437	4490	4645
3x150	-	-	-	-	52,2	5621	5689	5891
3x185	-	-	-	-	56,2	6807	6887	7123
3x240	-	-	-	-	62,9	8663	8760	9049
3x300	-	-	-	-	71,7	10948	11076	11447
3x2,5+1x1,5	11,9	212	217	231	12,9	236	242	259
3x4,0+1x2,5	13,9	300	307	325	15,4	343	351	375
3x6,0+1x4,0	16,3	416	425	449	17,7	467	476	507
3x10+1x6,0	19,8	641	653	688	20,3	654	666	705
3x16+1x10	21,5	865	878	918	22,0	882	896	939
3x25+1x16	25,6	1298	1315	1371	27,0	1377	1398	1462
3x35+1x16	28,5	1650	1671	1737	28,9	1670	1692	1761
3x50+1x25	33,4	2280	2307	2396	34,3	2333	2362	2458
3x70+1x35	-	-	-	-	39,4	3082	3116	3231
3x95+1x50	-	-	-	-	46,0	4225	4275	4432
3x120+1x70	-	-	-	-	50,0	5262	5323	5506
3x150+1x70	-	-	-	-	56,1	6364	6436	6659
3x185+1x95	-	-	-	-	60,0	7695	7774	8028
3x240+1x120	-	-	-	-	68,2	9972	10079	10406
3x300+1x150	-	-	-	-	76,5	12363	12491	12891

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ВВГз(3кл.), ВВГз(5кл.)	ВВГзнг(3кл.), ВВГзнг(5кл.)	ВВГзнд(3кл.), ВВГзнд(5кл.)		ВВГз(3кл.), ВВГз(5кл.)	ВВГзнг(3кл.), ВВГзнг(5кл.)	ВВГзнд(3кл.), ВВГзнд(5кл.)
4x1,5	10,9	166	170	182	11,8	189	193	208
4x2,5	11,9	218	223	236	12,9	242	247	264
4x4,0	13,9	309	315	333	15,4	351	358	382
4x6,0	16,3	426	433	457	17,7	476	485	515
4x10	19,8	664	675	710	20,3	677	688	726
4x16	21,5	905	918	958	22,0	924	937	980
4x25	26,5	1415	1433	1493	27,0	1436	1455	1518
4x35	29,5	1841	1863	1933	30,0	1863	1885	1958
4x50	35,1	2550	2580	2676	35,6	2573	2603	2705
4x70	-	-	-	-	42,3	3519	3559	3690
4x95	-	-	-	-	47,7	4659	4710	4876
4x120	-	-	-	-	50,0	5579	5634	5811
4x150	-	-	-	-	58,3	7105	7177	7413
4x185	-	-	-	-	62,4	8562	8643	8914
4x240	-	-	-	-	70,9	11078	11185	11531
4x300	-	-	-	-	79,6	13766	13896	14321
5x1,5	11,8	200	204	219	12,9	228	233	251
5x2,5	13,0	264	269	286	14,1	294	300	321
5x4,0	15,2	377	384	407	16,8	430	438	468
5x6,0	17,9	523	532	562	19,9	605	615	655
5x10	21,8	819	830	875	22,3	834	846	895
5x16	24,1	1143	1157	1210	24,6	1167	1182	1239
5x25	29,3	1756	1775	1852	29,8	1782	1802	1884
5x35	32,6	2290	2313	2403	33,2	2316	2340	2435
5x50	38,8	3174	3206	3332	39,4	3203	3236	3368
5x70	-	-	-	-	47,3	4437	4482	4658
5x95	-	-	-	-	52,9	5819	5873	6092
5x120	-	-	-	-	55,8	7024	7085	7323
5x150	-	-	-	-	64,8	8886	8963	9276
5x185	-	-	-	-	70,3	10879	10973	11347
5x240	-	-	-	-	78,7	13856	13970	14430

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ВВГз (3 кл.), ВВГз (5 кл.) – ПБ 1XXXXXXX

ВВГзнг (3 кл.), ВВГзнг (5 кл.) – ПБ 12XXXXXXX

ВВГзнд (3 кл.), ВВГзнд (5 кл.) – ПБ 12211XXXX

АВББШп (ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

АВББШп — це кабелі силові з алюмінієвими жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та захисним покриттям типу ББШп.

Розшифрування кабелів

А	алюмінієва струмопровідна жила
В	ізоляція з полівінілхлоридного пластикату
Б	броня зі сталевих оцинкованих стрічок
б	без подушки під бронею
Шп	випресований захисний шланг зі світлостабілізованого поліетилену

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електричної енергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються для прокладання в землі (в траншеях), приміщеннях, тунелях, каналах, шахтах (крім прокладання у блоках),

спорудах, що можуть частково затоплюватися з різними корозійними умовами, а також на відкритому повітрі, якщо кабель не піддається значним розтягуючим зусиллям, але за наявності небезпеки механічних пошкоджень в процесі експлуатації.

Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу**Кількість жил та їх номінальний переріз**

Кількість жил	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
Номінальний переріз основних жил, мм ²		
1	10 – 50	10 – 240
2, 3, 4, 5	2,5 – 50	2,5 – 240

Струмопровідні жили – алюмінієві, однодротові або багатодотові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного і 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +70°C, в аварійному режимі не більше +80°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +160°C.

Термін служби кабелю 30 років. Гарантійний строк експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,18	0,29	0,42	0,70	1,13	1,81	2,50	3,38	4,95	6,86	8,66	10,64	13,37	17,54

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ			
	0,66		1	
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
		АВББШп		АВББШп
1x10	12,0	211	12,2	217
1x16	13,5	268	13,7	275
1x25	15,2	341	15,6	355
1x35	16,4	396	16,8	412
1x50	18,5	495	18,7	504
1x70	-	-	19,8	587
1x95	-	-	21,9	726
1x120	-	-	23,3	829
1x150	-	-	25,6	992
1x185	-	-	27,8	1173
1x240	-	-	30,7	1436
2x2,5	12,6	206	13,4	227
2x4,0	13,9	246	15,3	286
2x6,0	15,2	287	16,4	323
2x10	17,5	371	17,9	376
2x16	20,8	485	21,2	500
2x25	24,4	639	25,0	666
2x35	26,9	763	27,3	781
2x50	31,0	978	31,4	998
2x70	-	-	33,2	1152
2x95	-	-	38,2	1488
2x120	-	-	41,2	1716
2x150	-	-	45,6	2063
2x185	-	-	50,1	2461
2x240	-	-	56,3	3062
3x2,5	13,1	228	13,9	253
3x4,0	14,7	283	16,0	324
3x6,0	15,8	327	17,1	371
3x10	18,3	423	18,8	439
3x16	21,9	577	22,3	596
3x25	25,9	786	26,3	807
3x35	28,4	936	28,8	960
3x50	32,8	1219	33,2	1246
3x70	-	-	35,7	1495
3x95	-	-	40,5	1905
3x120	-	-	43,6	2215
3x150	-	-	48,5	2697
3x185	-	-	53,3	3244
3x240	-	-	59,9	4061
3x4,0+1x2,5	15,6	315	16,6	354
3x6,0+1x4,0	16,9	369	18,3	412
3x10+1x6,0	19,2	467	20,4	508
3x16+1x10	23,0	644	23,6	673
3x25+1x16	28,1	903	28,6	929
3x35+1x16	30,1	1051	30,6	1078

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ			
	0,66		1	
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
		АВББШп		АВББШп
3x50+1x25	35,3	1403	35,9	1447
3x70+1x35	-	-	37,9	1702
3x95+1x50	-	-	43,0	2184
3x120+1x70	-	-	47,0	2604
3x150+1x70	-	-	51,4	3036
3x185+1x95	-	-	57,2	3745
3x240+1x120	-	-	63,8	4620
4x2,5	13,8	256	15,0	293
4x4,0	15,6	322	17,1	371
4x6,0	16,9	376	18,3	420
4x10	19,9	503	20,4	522
4x16	23,9	692	24,4	715
4x25	28,1	942	28,6	969
4x35	31,1	1144	31,6	1173
4x50	36,6	1536	37,1	1570
4x70	-	-	39,2	1852
4x95	-	-	45,1	2417
4x120	-	-	48,6	2817
4x150	-	-	53,4	3381
4x185	-	-	58,8	4084
4x240	-	-	66,3	5148
5x2,5	14,9	298	16,0	335
5x4,0	16,7	370	18,3	423
5x6,0	18,1	429	19,9	501
5x10	21,5	595	22,0	619
5x16	26,1	840	26,6	869
5x25	30,8	1156	31,4	1191
5x35	34,5	1432	35,7	1504
5x50	40,0	1892	41,2	1975
5x70	-	-	43,7	2351
5x95	-	-	49,6	3027
5x120	-	-	53,5	3539
5x150	-	-	59,5	4321
5x185	-	-	65,7	5256
5x240	-	-	73,2	6533

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

ВБ6Шп (ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

ВБ6Шп — це кабелі силові з мідними жилами, полівінілхлоридною ізоляцією та захисним покриттям типу Б6Шп.

Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

В	ізоляція з полівінілхлоридного пластикату
Б	броня зі сталевих оцинкованих стрічок
6	без подушки під бронею
Шп	випресований захисний шланг зі світлостабілізованого поліетилену

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електричної енергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються для прокладання в землі (в траншеях), приміщеннях, тунелях, каналах, шахтах (крім прокладання у блоках),

спорудах, що можуть частково затоплюватися з різними корозійними умовами, а також на відкритому повітрі, якщо кабель не піддається значним розтягуючим зусиллям, але за наявності небезпеки механічних пошкоджень в процесі експлуатації.

Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу**Кількість жил та їх номінальний переріз**

Кількість жил	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
Номінальний переріз основних жил, мм ²		
1	10 – 50	10 – 240
2, 3, 4, 5	2,5 – 50	2,5 – 240

Струмопровідні жили – мідні, однодротові або багатодротові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного і 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +70°C, в аварійному режимі не більше +80°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +160°C.

Термін служби кабелю 30 років. Гарантійний строк експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,27	0,43	0,65	1,09	1,74	2,78	3,86	5,23	7,54	10,48	13,21	16,30	20,39	26,80

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ			
	0,66		1	
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
		ВБ6Шп		ВБ6Шп
1x10	12,0	272	12,2	279
1x16	13,5	368	13,7	376
1x25	15,2	498	15,6	513
1x35	16,4	615	16,8	631
1x50	18,5	807	18,7	816
1x70	-	-	19,8	1019
1x95	-	-	21,9	1320
1x120	-	-	23,3	1570
1x150	-	-	25,6	1912
1x185	-	-	27,8	2329
1x240	-	-	30,7	2941
2x2,5	12,6	237	13,4	259
2x4,0	13,9	295	15,3	336
2x6,0	15,2	363	16,4	399
2x10	17,5	496	17,9	500
2x16	20,8	690	21,2	704
2x25	24,4	960	25,0	986
2x35	26,9	1208	27,3	1226
2x50	31,0	1613	31,4	1633
2x70	-	-	33,2	2030
2x95	-	-	38,2	2696
2x120	-	-	41,2	3225
2x150	-	-	45,6	3938
2x185	-	-	50,1	4815
2x240	-	-	56,3	6125
3x2,5	13,1	275	13,9	300
3x4,0	14,7	357	16,0	399
3x6,0	15,8	440	17,1	484
3x10	18,3	610	18,8	626
3x16	21,9	883	22,3	902
3x25	25,9	1267	26,3	1288
3x35	28,4	1604	28,8	1628
3x50	32,8	2173	33,2	2199
3x70	-	-	35,7	2813
3x95	-	-	40,5	3718
3x120	-	-	43,6	4479
3x150	-	-	48,5	5509
3x185	-	-	53,3	6774
3x240	-	-	59,9	8655
3x4,0+1x2,5	15,6	405	16,6	444
3x6,0+1x4,0	16,9	507	18,3	550
3x10+1x6,0	19,2	692	20,4	733
3x16+1x10	23,0	1012	23,6	1042
3x25+1x16	28,1	1486	28,6	1512
3x35+1x16	30,1	1821	30,6	1848

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ			
	0,66		1	
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
		ВБ6Шп		ВБ6Шп
3x50+1x25	35,3	2516	35,9	2561
3x70+1x35	-	-	37,9	3243
3x95+1x50	-	-	43,0	4314
3x120+1x70	-	-	47,0	5307
3x150+1x70	-	-	51,4	6286
3x185+1x95	-	-	57,2	7880
3x240+1x120	-	-	63,8	9968
4x2,5	13,8	319	15,0	356
4x4,0	15,6	421	17,1	471
4x6,0	16,9	527	18,3	571
4x10	19,9	753	20,4	772
4x16	23,9	1100	24,4	1124
4x25	28,1	1583	28,6	1610
4x35	31,1	2034	31,6	2064
4x50	36,6	2807	37,1	2841
4x70	-	-	39,2	3609
4x95	-	-	45,1	4835
4x120	-	-	48,6	5836
4x150	-	-	53,4	7129
4x185	-	-	59,4	8848
4x240	-	-	66,3	11273
5x2,5	14,9	376	16,0	413
5x4,0	16,7	494	18,3	547
5x6,0	18,1	617	19,9	689
5x10	21,5	907	22,0	931
5x16	26,1	1350	26,6	1380
5x25	30,8	1958	31,4	1992
5x35	34,5	2545	35,1	2583
5x50	40,0	3481	40,6	3524
5x70	-	-	43,1	4505
5x95	-	-	49,6	6048
5x120	-	-	53,5	7312
5x150	-	-	59,5	9007
5x185	-	-	65,7	11139
5x240	-	-	73,2	14189

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007
ВБ6Шп – ПБ 1XXXXXXX

АПвБШп (ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)



АПвБШп — це кабелі силові з алюмінієвими жилами, ізоляцією із зшитого поліетилену та захисним покриттям типу БШп.

Розшифрування кабелів

А	алюмінієва струмопровідна жила
Пв	ізоляція зі зшитого поліетилену
Б	броня зі сталевих оцинкованих стрічок
б	без подушки під бронею
Шп	випресований захисний шланг зі світлостабілізованого поліетилену

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електричної енергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються для прокладання в землі (в траншеях), приміщеннях, тунелях, каналах, спорудах, що можуть частково затоплю-

ватися з різними корозійними умовами, а також на відкритому повітрі, якщо кабель не піддається значним розтягуючим зусиллям, але за наявності небезпеки механічних пошкоджень в процесі експлуатації.

Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу

Кількість жил та їх номінальний переріз

Кількість жил	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
Номінальний переріз основних жил, мм ²		
1	10 – 50	10 – 240
2, 3, 4, 5	2,5 – 50	2,5 – 240

Струмопровідні жили – алюмінієві, однодротові або багатодротові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного і 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +90°C, в аварійному режимі не більше +130°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +250°C.

Термін служби кабелю 30 років. Гарантійний строк експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,22	0,36	0,52	0,87	1,40	2,24	3,09	4,18	6,12	8,48	10,71	13,16	16,53	21,70

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ			
	0,66		1	
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
		АПвББШп		АПвББШп
1x10	11,4	189	11,6	195
1x16	12,9	241	13,1	248
1x25	14,8	314	15,0	321
1x35	16,0	367	16,2	374
1x50	17,7	444	17,9	451
1x70	-	-	19,0	531
1x95	-	-	20,9	650
1x120	-	-	22,5	756
1x150	-	-	24,6	898
1x185	-	-	27,0	1075
1x240	-	-	29,5	1298
2x2,5	12,6	202	13,0	212
2x4,0	13,5	230	13,9	240
2x6,0	14,8	270	15,2	281
2x10	16,3	327	16,7	338
2x16	19,6	431	20,0	444
2x25	23,0	566	23,6	587
2x35	25,7	690	26,1	704
2x50	29,2	862	29,6	877
2x70	-	-	32,0	1053
2x95	-	-	36,2	1330
2x120	-	-	39,4	1551
2x150	-	-	43,4	1845
2x185	-	-	48,5	2257
2x240	-	-	53,7	2743
3x2,5	13,1	222	13,5	233
3x4,0	14,0	256	14,7	274
3x6,0	15,4	305	15,8	317
3x10	17,1	376	17,5	389
3x16	20,6	506	21,0	521
3x25	24,4	687	25,1	713
3x35	27,1	837	27,5	856
3x50	31,1	1076	31,5	1096
3x70	-	-	34,4	1356
3x95	-	-	38,3	1687
3x120	-	-	41,9	2004
3x150	-	-	46,6	2432
3x185	-	-	51,4	2936
3x240	-	-	57,6	3661
3x4,0+1x2,5	15,1	292	15,6	305
3x6,0+1x4,0	16,4	342	16,9	356
3x10+1x6,0	17,8	405	18,8	430
3x16+1x10	21,6	561	22,1	578
3x25+1x16	25,9	778	26,4	798
3x35+1x16	27,8	909	28,3	929

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ			
	0,66		1	
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
		АПвББШп		АПвББШп
3x50+1x25	32,8	1201	33,3	1225
3x70+1x35	-	-	36,5	1534
3x95+1x50	-	-	40,5	1908
3x120+1x70	-	-	45,0	2335
3x150+1x70	-	-	49,5	2747
3x185+1x95	-	-	54,7	3339
3x240+1x120	-	-	61,3	4157
4x2,5	13,8	248	14,5	268
4x4,0	15,1	296	15,6	310
4x6,0	16,4	348	16,9	363
4x10	18,3	427	18,8	442
4x16	22,2	595	22,7	613
4x25	26,7	828	27,2	849
4x35	29,4	1006	30,1	1039
4x50	34,5	1337	35,0	1362
4x70	-	-	37,8	1671
4x95	-	-	42,1	2093
4x120	-	-	46,5	2526
4x150	-	-	51,3	3040
4x185	-	-	57,3	3740
4x240	-	-	63,7	4632
5x2,5	14,9	287	15,4	303
5x4,0	16,1	337	16,7	354
5x6,0	17,5	400	18,1	409
5x10	19,9	505	20,4	524
5x16	24,3	711	25,0	743
5x25	29,0	990	29,6	1016
5x35	32,3	1224	32,8	1252
5x50	37,9	1634	38,4	1666
5x70	-	-	41,5	2053
5x95	-	-	46,9	2629
5x120	-	-	51,2	3127
5x150	-	-	57,1	3833
5x185	-	-	63,3	4680
5x240	-	-	70,5	5812

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

АПвББШп – ПБ 1XXXXXXXXX

ПвБШп (ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)

ПвБШп — це кабелі силові з мідними жилами, ізоляцією із зшитого поліетилену та захисним покриттям типу БШп.

Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

Пв	ізоляція зі зшитого поліетилену
Б	броня зі сталевих оцинкованих стрічок
б	без подушки під бронєю
Шп	випресований захисний шланг зі світлостабілізованого поліетилену

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електричної енергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються для прокладання в землі (в траншеях), приміщеннях, тунелях, каналах, спорудах, що можуть частково затоплю-

ватися з різними корозійними умовами, а також на відкритому повітрі, якщо кабель не піддається значним розтягуючим зусиллям, але за наявності небезпеки механічних пошкоджень в процесі експлуатації.

Конструктивні особливості, умови експлуатації та монтажу**Кількість жил та їх номінальний переріз**

Кількість жил	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
	Номінальний переріз основних жил, мм ²	
1	10 – 50	10 – 240
2, 3, 4, 5	2,5 – 50	2,5 – 240

Струмопровідні жили – мідні, однодротові або багатодротові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного і 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +90°C, в аварійному режимі не більше +130°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +250°C.

Термін служби кабелю 30 років. Гарантійний строк експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,34	0,54	0,81	1,36	2,16	3,46	4,80	6,50	9,38	13,03	16,43	20,26	25,35	33,32

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ			
	0,66		1	
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
		ПвББШп		ПвББШп
1x10	11,4	251	11,6	256
1x16	12,9	342	13,1	348
1x25	14,8	472	15,0	479
1x35	16,0	586	16,2	593
1x50	17,7	756	17,9	763
1x70	-	-	19,0	962
1x95	-	-	20,9	1244
1x120	-	-	22,5	1498
1x150	-	-	24,6	1818
1x185	-	-	27,0	2231
1x240	-	-	29,5	2802
2x2,5	12,6	233	13,0	243
2x4,0	13,5	279	13,9	290
2x6,0	14,8	346	15,2	356
2x10	16,3	451	16,7	462
2x16	19,6	636	20,0	648
2x25	23,0	886	23,6	907
2x35	25,7	1135	26,1	1149
2x50	29,2	1497	29,6	1513
2x70	-	-	32,0	1931
2x95	-	-	36,2	2538
2x120	-	-	39,4	3060
2x150	-	-	43,4	3720
2x185	-	-	48,5	4610
2x240	-	-	53,7	5806
3x2,5	13,1	269	13,5	280
3x4,0	14,0	331	14,7	349
3x6,0	15,4	418	15,8	430
3x10	17,1	563	17,5	576
3x16	20,6	813	21,0	828
3x25	24,4	1168	25,1	1194
3x35	27,1	1505	27,5	1523
3x50	31,1	2029	31,5	2049
3x70	-	-	34,4	2674
3x95	-	-	38,3	3499
3x120	-	-	41,9	4268
3x150	-	-	46,6	5244
3x185	-	-	51,4	6466
3x240	-	-	57,6	8255
3x4,0+1x2,5	15,1	382	15,6	396
3x6,0+1x4,0	16,4	479	16,9	494
3x10+1x6,0	17,8	630	18,8	655
3x16+1x10	21,6	930	22,1	947
3x25+1x16	25,9	1362	26,4	1381
3x35+1x16	27,8	1679	28,3	1699

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ			
	0,66		1	
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг
		ПвББШп		ПвББШп
3x50+1x25	32,8	2315	33,3	2338
3x70+1x35	-	-	36,5	3075
3x95+1x50	-	-	40,5	4039
3x120+1x70	-	-	45,0	5038
3x150+1x70	-	-	49,5	5998
3x185+1x95	-	-	54,7	7474
3x240+1x120	-	-	61,3	9506
4x2,5	13,8	311	14,5	331
4x4,0	15,1	396	15,6	410
4x6,0	16,4	499	16,9	513
4x10	18,3	677	18,8	692
4x16	22,2	1004	22,7	1022
4x25	26,7	1469	27,2	1490
4x35	29,4	1896	30,1	1930
4x50	34,5	2607	35,0	2633
4x70	-	-	37,8	3428
4x95	-	-	42,1	4510
4x120	-	-	46,5	5544
4x150	-	-	51,3	6788
4x185	-	-	57,3	8447
4x240	-	-	63,7	10757
5x2,5	14,9	365	15,4	381
5x4,0	16,1	461	16,7	478
5x6,0	17,5	588	18,1	598
5x10	19,9	817	20,4	836
5x16	24,3	1221	25,0	1254
5x25	29,0	1791	29,6	1817
5x35	32,3	2337	32,8	2365
5x50	37,9	3222	38,4	3254
5x70	-	-	41,5	4250
5x95	-	-	46,9	5651
5x120	-	-	51,2	6900
5x150	-	-	57,1	8519
5x185	-	-	63,3	10564
5x240	-	-	70,5	13468

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ПвББШп – ПБ 1XXXXXXX

АПвББШв, АПвББШвнг, АПвББШвнгд (ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)



АПвББШв, АПвББШвнг, АПвББШвнгд — це кабелі силові з алюмінієвими жилами, ізоляцією із зшитого поліетилену та захисним покриттям типу ББШв.

Розшифрування кабелів

А	алюмінієва струмопровідна жила
Пв	ізоляція зі зшитого поліетилену
Б	броня зі сталевих оцинкованих стрічок
б	без подушки під бронєю
Шв	випресований захисний шланг з полівінілхлоридного пластикату
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння зі зниженим рівнем виділення диму та газу

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електричної енергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються для прокладання в землі (в траншеях), приміщеннях, тунелях, каналах, частково затоплюваних спорудах з різними корозійними умовами, а також на відкритому повітрі, якщо кабель не піддається значним розтягуючим зусиллям, але за наявності небезпеки механічних пошкоджень в процесі експлуатації.

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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
Номінальний переріз основних жил, мм ²		
1	10 – 50	10 – 240
2, 3, 4, 5	2,5 – 50	2,5 – 240

Струмопровідні жили – алюмінієві, однодротові або багатодотові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного і 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +90°C, в аварійному режимі не більше +130°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +250°C.

Термін служби кабелю 30 років. Гарантійний строк експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,22	0,36	0,52	0,87	1,40	2,24	3,09	4,18	6,12	8,48	10,71	13,16	16,53	21,70

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номинальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номинальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номинальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		АПвБШв	АПвБШвнг	АПвБШвнгд		АПвБШв	АПвБШвнг	АПвБШвнгд
1x10	11,6	233	239	249	11,8	240	245	255
1x16	13,1	293	300	311	13,3	300	307	319
1x25	15,0	377	385	399	15,2	385	393	407
1x35	16,2	436	445	460	16,4	444	453	469
1x50	17,9	522	532	549	18,1	530	541	558
1x70	-	-	-	-	19,2	616	627	646
1x95	-	-	-	-	21,1	748	761	782
1x120	-	-	-	-	22,7	862	876	900
1x150	-	-	-	-	25,0	1031	1047	1075
1x185	-	-	-	-	27,4	1226	1244	1276
1x240	-	-	-	-	29,9	1464	1485	1520
2x2,5	12,8	252	258	269	13,2	264	270	282
2x4,0	13,7	285	292	304	14,1	297	304	317
2x6,0	15,0	333	341	355	15,4	345	354	368
2x10	16,5	398	407	422	16,9	411	420	436
2x16	19,8	522	534	554	20,2	536	548	569
2x25	23,2	674	689	713	24,0	714	729	756
2x35	26,1	833	850	880	26,5	849	867	898
2x50	29,6	1027	1047	1082	30,0	1045	1066	1101
2x70	-	-	-	-	32,4	1239	1262	1302
2x95	-	-	-	-	36,4	1545	1574	1623
2x120	-	-	-	-	39,6	1788	1819	1873
2x150	-	-	-	-	43,6	2114	2150	2211
2x185	-	-	-	-	48,5	2564	2607	2681
2x240	-	-	-	-	53,7	3095	3144	3228
3x2,5	13,3	274	281	292	13,7	288	295	307
3x4,0	14,2	313	321	334	14,9	336	344	358
3x6,0	15,6	370	379	393	16,0	385	394	409
3x10	17,3	450	460	477	17,7	466	476	493
3x16	20,8	602	614	636	21,2	619	632	654
3x25	24,8	818	835	863	25,5	852	869	898
3x35	27,5	989	1008	1040	27,9	1010	1029	1061
3x50	31,5	1256	1279	1317	31,9	1279	1302	1341
3x70	-	-	-	-	34,6	1555	1582	1627
3x95	-	-	-	-	38,5	1916	1947	1999
3x120	-	-	-	-	42,1	2263	2297	2356
3x150	-	-	-	-	46,6	2720	2760	2829
3x185	-	-	-	-	51,4	3264	3309	3388
3x240	-	-	-	-	57,4	4038	4093	4188
3x4,0+1x2,5	15,3	356	364	379	15,8	372	381	396
3x6,0+1x4,0	16,6	413	422	438	17,1	430	439	455
3x10+1x6,0	18,0	484	494	512	19,0	514	524	543

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номинальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номинальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номинальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		АПвБШв	АПвБШвнг	АПвБШвнгд		АПвБШв	АПвБШвнг	АПвБШвнгд
3x16+1x10	21,8	662	675	698	22,3	682	695	718
3x25+1x16	26,3	922	940	971	26,8	945	963	995
3x35+1x16	28,2	1064	1084	1117	28,7	1088	1108	1141
3x50+1x25	33,2	1393	1417	1458	33,7	1419	1444	1485
3x70+1x35	-	-	-	-	36,7	1752	1781	1830
3x95+1x50	-	-	-	-	40,7	2153	2185	2241
3x120+1x70	-	-	-	-	45,0	2612	2651	2717
3x150+1x70	-	-	-	-	49,5	3062	3106	3182
3x185+1x95	-	-	-	-	54,7	3698	3749	3835
3x240+1x120	-	-	-	-	61,1	4569	4629	4733
4x2,5	14,0	305	312	324	14,7	329	337	351
4x4,0	15,3	361	369	383	15,8	377	386	401
4x6,0	16,6	419	428	444	17,1	436	446	462
4x10	18,5	508	519	537	19,0	526	537	555
4x16	22,4	700	713	737	22,9	720	734	758
4x25	27,1	977	996	1027	27,6	1001	1020	1052
4x35	29,8	1172	1193	1228	30,5	1214	1235	1273
4x50	34,7	1537	1563	1608	35,2	1565	1592	1638
4x70	-	-	-	-	38,0	1897	1927	1978
4x95	-	-	-	-	42,3	2353	2388	2447
4x120	-	-	-	-	46,5	2813	2853	2922
4x150	-	-	-	-	51,3	3367	3413	3491
4x185	-	-	-	-	57,1	4114	4169	4263
4x240	-	-	-	-	63,5	5070	5134	5245
5x2,5	15,1	350	358	372	15,6	369	377	392
5x4,0	16,3	407	416	431	16,9	426	436	452
5x6,0	17,7	477	487	504	18,3	489	499	517
5x10	20,1	597	609	629	20,6	619	631	652
5x16	24,7	842	858	885	25,4	881	898	928
5x25	29,4	1153	1174	1208	30,0	1183	1203	1239
5x35	32,7	1412	1436	1476	33,2	1444	1468	1509
5x50	38,1	1861	1891	1942	38,6	1896	1927	1979
5x70	-	-	-	-	41,7	2310	2344	2402
5x95	-	-	-	-	46,9	2926	2968	3039
5x120	-	-	-	-	51,2	3453	3499	3577
5x150	-	-	-	-	56,9	4206	4261	4355
5x185	-	-	-	-	63,1	5116	5179	5289
5x240	-	-	-	-	71,1	6461	6543	6682

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

АПвБШв – ПБ 1XXXXXXX

АПвБШвнг – ПБ 12XXXXXXX

АПвБШвнгд – ПБ 122111XXX

ПвБШв, ПвБШвнг, ПвБШВнгд (ДСТУ ІЕС 60502-1:2009)



ПвБШв, ПвБШвнг, ПвБШВнгд — це кабелі силові з мідними жилами, ізоляцією із зшитого поліетилену та захисним покриттям типу БШв.

Розшифрування кабелів

Мідна жила у маркуванні кабелю не позначається

Пв	ізоляція зі зшитого поліетилену
Б	броня зі сталевих оцинкованих стрічок
б	без подушки під бронєю
Шв	випресований захисний шланг з полівінілхлоридного пластикату
нг	не підтримує горіння
нгд	не підтримує горіння зі зниженим рівнем виділення диму та газу

Призначення кабелів

Кабелі призначені для передачі і розподілу електричної енергії у стаціонарних установках на номінальну змінну напругу 0,66; 1 кВ частотою 50 Гц.

Застосовуються для прокладання в землі (в траншеях), приміщеннях, тунелях, каналах, частково затоплюваних спорудах з різними корозійними умовами, а також на відкритому повітрі, якщо кабель не піддається значним розтягуючим зусиллям, але за наявності небезпек механічних пошкоджень в процесі експлуатації.

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	Номінальна напруга, кВ	
	0,66	1
Номінальний переріз основних жил, мм ²		
1	10 – 50	10 – 240
2, 3, 4, 5	2,5 – 50	2,5 – 240

Струмопровідні жили – мідні, однодротові або багатодротові, круглі або секторні (клас 1, 2 ДСТУ EN 60288).

Кабелі призначені для стаціонарної експлуатації при температурі оточуючого середовища від -50°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі до +35°C, у тому числі для прокладання на відкритому повітрі.

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

Мінімальний радіус вигину при монтажі має бути не меншим 7,5-кратного зовнішнього діаметру багатожильного і 10-кратного зовнішнього діаметру одножильного кабелю.

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації становить +90°C, в аварійному режимі не більше +130°C, а у разі короткого замикання кабель витримує до +250°C.

Термін служби кабелю 30 років. Гарантійний строк експлуатації – 5 років.

Допустимі струми короткого замикання кабелів

Номінальний переріз жили, мм ²	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Допустимий струм односекундного короткого замикання кабелів, кА	0,34	0,54	0,81	1,36	2,16	3,46	4,80	6,50	9,38	13,03	16,43	20,26	25,35	33,32

* для швидкого замовлення скануйте код

Конструктивні дані кабелів

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ПвБбШв	ПвБбШвнг	ПвБбШвнд		ПвБбШв	ПвБбШвнг	ПвБбШвнд
1x10	11,6	295	300	310	11,8	301	307	317
1x16	13,1	394	400	412	13,3	401	408	419
1x25	15,0	535	543	557	15,2	543	551	565
1x35	16,2	655	664	679	16,4	663	672	688
1x50	17,9	834	844	861	18,1	843	853	870
1x70	-	-	-	-	19,2	1047	1058	1077
1x95	-	-	-	-	21,1	1341	1354	1376
1x120	-	-	-	-	22,7	1604	1617	1641
1x150	-	-	-	-	25,0	1951	1968	1996
1x185	-	-	-	-	27,4	2382	2400	2432
1x240	-	-	-	-	29,9	2969	2989	3025
2x2,5	12,8	283	290	301	13,2	295	302	313
2x4,0	13,7	334	341	353	14,1	346	354	366
2x6,0	15,0	408	416	430	15,4	421	429	443
2x10	16,5	522	531	547	16,9	535	545	561
2x16	19,8	726	738	758	20,2	741	753	773
2x25	23,2	995	1009	1034	24,0	1034	1050	1077
2x35	26,1	1278	1295	1326	26,5	1295	1313	1344
2x50	29,6	1662	1682	1718	30,0	1680	1701	1737
2x70	-	-	-	-	32,4	2117	2141	2180
2x95	-	-	-	-	36,4	2754	2782	2831
2x120	-	-	-	-	39,6	3297	3328	3382
2x150	-	-	-	-	43,6	3989	4024	4086
2x185	-	-	-	-	48,5	4918	4961	5035
2x240	-	-	-	-	53,7	6157	6206	6291
3x2,5	13,3	321	328	339	13,7	335	342	354
3x4,0	14,2	388	395	408	14,9	411	419	432
3x6,0	15,6	483	492	506	16,0	498	507	522
3x10	17,3	637	647	664	17,7	653	663	680
3x16	20,8	908	921	942	21,2	926	938	960
3x25	24,8	1299	1316	1343	25,5	1333	1350	1379
3x35	27,5	1657	1675	1708	27,9	1678	1697	1729
3x50	31,5	2209	2232	2270	31,9	2232	2255	2294
3x70	-	-	-	-	34,6	2873	2899	2944
3x95	-	-	-	-	38,5	3729	3759	3811
3x120	-	-	-	-	42,1	4527	4561	4620
3x150	-	-	-	-	46,6	5532	5572	5641
3x185	-	-	-	-	51,4	6794	6840	6918
3x240	-	-	-	-	57,4	8632	8687	8782
3x4,0+1x2,5	15,3	446	455	469	15,8	463	471	486
3x6,0+1x4,0	16,6	551	560	575	17,1	568	577	593
3x10+1x6,0	18,0	709	719	737	19,0	738	749	768

Кількість жил і номінальний переріз, мм ²	Номінальна напруга, кВ							
	0,66				1			
	Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг			Номінальний зовнішній діаметр, мм	Розрахункова маса 1 км кабелів, кг		
		ПвБбШв	ПвБбШвнг	ПвБбШвнд		ПвБбШв	ПвБбШвнг	ПвБбШвнд
3x16+1x10	21,8	1031	1044	1067	22,3	1051	1064	1087
3x25+1x16	26,3	1506	1523	1554	26,8	1528	1546	1578
3x35+1x16	28,2	1834	1854	1887	28,7	1858	1878	1911
3x50+1x25	33,2	2507	2530	2571	33,7	2533	2557	2599
3x70+1x35	-	-	-	-	36,7	3293	3321	3371
3x95+1x50	-	-	-	-	40,7	4283	4316	4371
3x120+1x70	-	-	-	-	45,0	5315	5354	5420
3x150+1x70	-	-	-	-	49,5	6313	6357	6433
3x185+1x95	-	-	-	-	54,7	7833	7883	7969
3x240+1x120	-	-	-	-	61,1	9918	9978	10081
4x2,5	14,0	367	375	387	14,7	392	400	413
4x4,0	15,3	460	469	483	15,8	477	485	500
4x6,0	16,6	570	579	595	17,1	587	597	613
4x10	18,5	758	768	786	19,0	775	786	805
4x16	22,4	1108	1122	1145	22,9	1129	1143	1167
4x25	27,1	1618	1637	1669	27,6	1642	1661	1693
4x35	29,8	2063	2083	2119	30,5	2104	2126	2163
4x50	34,7	2807	2834	2879	35,2	2836	2863	2909
4x70	-	-	-	-	38,0	3654	3684	3735
4x95	-	-	-	-	42,3	4770	4805	4864
4x120	-	-	-	-	46,5	5831	5872	5941
4x150	-	-	-	-	51,3	7116	7161	7240
4x185	-	-	-	-	57,1	8821	8876	8970
4x240	-	-	-	-	63,5	11196	11260	11370
5x2,5	15,1	428	436	450	15,6	447	456	470
5x4,0	16,3	531	540	555	16,9	551	560	576
5x6,0	17,7	665	675	693	18,3	678	688	706
5x10	20,1	909	921	941	20,6	931	943	964
5x16	24,7	1352	1368	1396	25,4	1392	1409	1438
5x25	29,4	1955	1975	2010	30,0	1984	2005	2040
5x35	32,7	2525	2549	2589	33,2	2557	2581	2622
5x50	38,1	3449	3479	3531	38,6	3485	3515	3568
5x70	-	-	-	-	41,7	4506	4540	4598
5x95	-	-	-	-	46,9	5947	5989	6060
5x120	-	-	-	-	51,2	7226	7272	7350
5x150	-	-	-	-	56,9	8892	8947	9041
5x185	-	-	-	-	63,1	10999	11063	11172
5x240	-	-	-	-	71,1	14118	14199	14339

Ідентифікаційні позначки за вимогами пожежної безпеки згідно з ДСТУ 4809:2007

ПвБбШв – ПБ 1ХХХХХХХХ

ПвБбШвнг – ПБ 12ХХХХХХХХ

ПвБбШвнд – ПБ 122111ХХХ