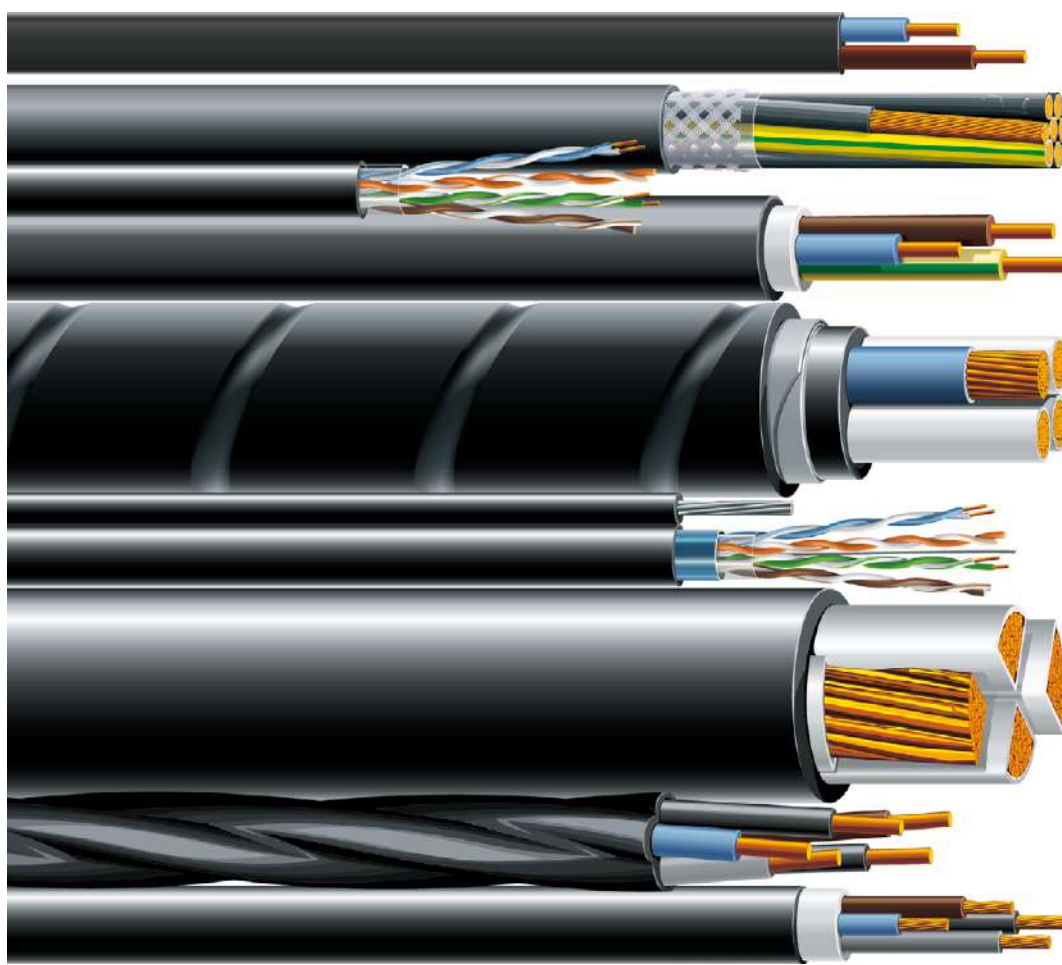




**ЗЗКМ**  
ELECTRO CABLE GROUP

# КАТАЛОГ







КАБЕЛЬНО-ПРОВІДНИКОВОЇ ПРОДУКЦІЇ ВІД ЗАПОРІЗЬКОГО ЗАВОДУ КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ

office@ecg.in.ua  
zzcm.com.ua



# ЗМІСТ

Про нас. Наші переваги.....	2
ВВГ, ВВГнг, ВВГнгд, ВВГз, ВВГзнг, ВВГзнгд, ВВГЗ, ВВГЗнг, ВВГЗнгд, ВВГ5, ВВГ5нг, ВВГ5нгд.....	4
АВВГ, АВВГнг, АВВГнгд.....	10
ВББШв, ВББШвнг, ВББШвнгд, ПвББШв.....	14
АВББШв, АВББШвнг, АВББШвнгд, АПвББШв.....	18
КВВГ, КВВГнг, КВВГнгд, КВВГЭ, КВВГЭнг, КВВГЭнгд.....	22
КГВВ, КГВВнг, КГВВнгд.....	26
КВББШв, КВББШвнг, КВББШвнгд.....	30
ПвВГнг.....	32
ПвББШвнг.....	35
 YSLY, Z-Flex Classic.....	38
YSLCY.....	42
КГт.....	44
КГНВ.....	47
NYU.....	50
H1Z2Z2-К 1,0/1,0 кВ (Solar).....	54
(N) НХН FE 180/E30, (N) НХН FE 180/E90.....	56
ПВ1, ПВ3, ПВ5, ПВ1нг, ПВ3нг, ПВ5нг, ПВ1нгд, ПВ3нгд, ПВ5нгд.....	60
ПВС, ПВСнг, ПВСнгд.....	64
ШВВП.....	66
ВВГ-П, ВВГнг-П, ВВГнгд-П.....	68
NYM (аналог ВВГз).....	71
Speaker cable.....	73
(N)YIFY-F (аналог ШВВП).....	74
(N)YIFY Is-U (аналог ВВГнгд-П).....	76
(N)YIFY-U (аналог ВВГ-П).....	78
(N)YIFY n-U (аналог ВВГнг-П).....	80
07V-К (аналог ПВ3).....	82
6181Y (аналог ВВГ).....	84
6241Y, 6242Y, 6243Y.....	86
 H03VV-F, H05VV-F (H05VV-F аналог ПВС, H03VV-F – ПВС перетином 0,5-0,75 мм²).....	88
H05V-U (аналог ПВ1 перетином 1 мм²), H05V-R (аналог ПВ3), H05V-K (аналог ПВ5), H07V-U (аналог ПВ1), H07V-R (аналог ПВ1 перетином від 16 мм²), H07V-K (аналог ПВ5).....	90
H05V2-U, H05V2-R, H05V2-K, H07V2-U, H07V2-R, H07V2-K.....	92
H05Z-U, H05Z-R, H05Z-K, H07Z-U, H07Z-R, H07Z-K.....	94
 N2XH.....	96
N2XBY (аналог ПвББШв).....	100
 N2XY (аналог ПвВГ).....	103
NYBY (аналог ВББШв).....	106
NYIFY-O (аналог ВВГ-П).....	108
YVV-K (аналог ВВГ5).....	109
 YU (аналог КГВВ).....	111
Cat. 5 U/UTP 2x2x24 AWG.....	116
Cat. 5 U/UTP 2x2x0,48.....	118
Cat 5e U/UTP 4x2x24AWG, Cat 5e U/UTP 4x2x24AWG LSZH, Cat 5e U/UTP 4x2x24AWG PE.....	120
Cat. 5e U/UTP 4x2x0,48.....	122
Cat. 5e U/UTP PE 4x2x24AWG з тросом.....	124
Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG, Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG LSZH, Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG PE.....	126
Cat. 5e F/UTP PE 4x2x24AWG з тросом.....	128
Cat. 6 U/UTP 4x2x23AWG, Cat. 6 U/UTP 4x2x23AWG LSZH, Cat. 6 U/UTP 4x2x23AWG PE.....	130
Cat. 6 F/UTP 4x2x23AWG, Cat. 6 F/UTP 4x2x23AWG LSZH, Cat. 6 F/UTP 4x2x23AWG PE.....	132
Cat. 6 SF/UTP 4x2x23 AWG, Cat. 6 SF/UTP 4x2x23 AWG LSZH.....	134
Cat. 6A U/FTP 4x2x23AWG LSZH.....	136
Cat. 7 S/FTP 4x2x23 AWG LSZH.....	138
Cat. 7A S/FTP 4x2x23 AWG LSZH.....	140
Кабель коаксіальний RG6.....	142
Норма намотування кабелю на дерев'яні барабани.....	144
Таблиця потужностей поширених електроприладів із зазначенням рекомендованої марки кабельно-провідникової продукції ЗЗКМ.....	146
Сертифікація.....	147
Об'єкти, побудовані із застосуванням нашої продукції.....	154
Географія поставок.....	157

# ПРО НАС

ТОВ «ЗЗКМ» є лідером ринку кабельно-провідникової продукції в Україні та компанією-експортером, що стрімко розвивається, під торговою маркою Electro cable group.

**Ключові наші переваги у власному виробництві міді та використанні високоякісних ізоляційних матеріалів:**

# НАШІ ПЕРЕВАГИ



## УКРАЇНСЬКИЙ КАБЕЛЬ СВІТОВОЇ ЯКОСТІ

Починаючи з 1991 року наш завод безперервно вдосконалює технології, розширює номенклатуру виробництва та географію збуту. На сьогоднішній день, ми розробили конструкцію кабелів, здатних замінити зарубіжні марки кабельної продукції таких заводів, як LAPP GROUP, LEONI, 2M KABLO, TELDOR, BELDEN, NEXANS, Helukabel та інші.

Якість кабельно-провідникової продукції ЗЗКМ підтверджена у незалежних європейських лабораторіях. Наш кабель має декларації відповідності RoHS; CPR; CE; VDE; Reach.

Саме висока якість зробила кабель ЗЗКМ популярним у таких країнах: Англія, Голландія, Німеччина, Хорватія, Туреччина, Чехія, Польща, Румунія, Греція, Італія, Франція, Данія, Молдова, Білорусь. Із застосуванням нашого кабелю було реконструйовано Угорський державний оперний театр та аеропорт м. Рига. У 2020 році у Латвії збудовано Solar Park.

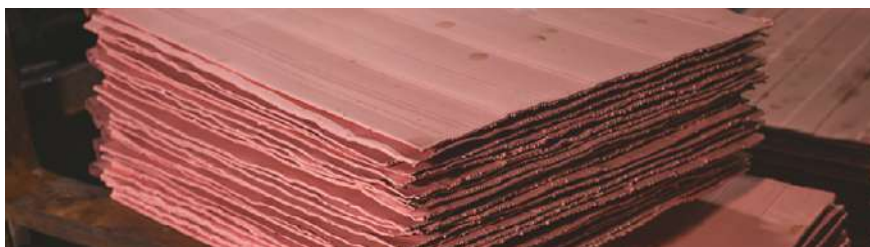


## ПОВНИЙ ЦИКЛ ВИРОБНИЦТВА

Особливістю нашого підприємства є застосування повного циклу виробництва, включаючи первинне виробництво безкисневої мідної катанки найвищої якості. Для виробництва мідної катанки використовуються катоди з міді марки М00к по ДСТУ ГОСТ 859, отримані методом електролітичного рафінування, що дозволяє отримувати струмопровідну жилу з певним запасом по опорі і кращими показниками по вазі та зовнішньому діаметру.

Переділ з анода в катод дозволяє отримати електротехнічну мідь чистотою 99,9996 %.

Контроль якості здійснюється на кожному етапі виробництва. Таким чином, не залучаючи сторонні компанії, ми змогли досягти найвищого рівня якості та знизити витрати, щоб запропонувати кращий кабель за найкращою ціною.





## НАДСУЧАСНЕ ОБЛАДНАННЯ

Сучасне високоефективне обладнання дозволяє виготовляти кабель стабільно високої якості.

Maillefer, Фінляндія – №1 в екструзійному обладнанні в усьому світі (забезпечує рівномірну товщину ізоляції та ексцентриситет). PS Costruzioni Meccaniche S.r.l., Італія – сучасна бухтовка. Niehoff, Німеччина – №1 в крутильному і волочильному обладнанні.

На Запорізькому заводі кольорових металів є єдиний в Україні профільний проектор Nikon (Японія) для визначення конструктивних розмірів кабельних виробів.

Продукція промаркована сучасними принтерами IMAJE та Domino (до 2 мм), що робить маркування довговічним.

Автоматизація виробництва з мінімальним людським втручанням дозволяє уникнути людського фактора, а отже звести вірогідність браку до 0.



## ІЗОЛЯЦІЙНІ ТА ОБОЛОНКОВІ МАТЕРІАЛИ ПРОВІДНИХ ВИРОБНИКІВ

Кабельно-провідникова продукція виробництва Запорізького заводу кольорових металів виготовляється із застосуванням найсучасніших рецептур кабельних ПВХ пластикатів, адже рецептури пластикатів постійно вдосконалюються, підвищуються фізико-механічні та екологічні властивості. Виробники, з якими ми співпрацюємо: Borealis AG, Fainplast Srl, Condor Compounds GmbH, Padana Chemical Compounds.

Кабельно-провідникова продукція Запорізького заводу кольорових металів відповідає Постанові КМУ №139 від 10 березня 2017 року «Про затвердження Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовини в електричному та електронному обладнанні» і директиві Європейського Парламенту та Ради Європейського Союзу 2015/863 / EU від 31.03. 2015 р. (RoHS III), що підтверджено протоколом випробування в акредитованій лабораторії європейського сертифікаційного центру EZU.



## ВЛАСНА ЛАБОРАТОРІЯ

Наша лабораторія атестована Державним підприємством «Запорізьким науково-виробничим центром стандартизації, метрології та сертифікації», оснащена найсучаснішим обладнанням і методами вимірювання.

Дотримання технологічного процесу виробництва кабельно-провідникової продукції контролюється інженерно-технічним персоналом підприємства постійно, протягом усього виробничого циклу, а неухильне дотримання методів випробування від вхідного контролю матеріалів до відвантаження продукції – запорука високої якості нашої продукції.





# КАБЕЛІ СИЛОВІ З МІДНИМИ СТРУМОПРОВІДНИМИ ЖИЛАМИ

**ВВГ • ВВГнг • ВВГнгд • ВВГз • ВВГзнг • ВВГзнгд •  
ВВГЗ • ВВГЗнг • ВВГЗнгд • ВВГ5 • ВВГ5нг • ВВГ5нгд**

**Нормативна документація:**

ТУ У 31.3-31549003-007:2006  
ТУ У 31.3-31549003-016:2007  
ДСТУ ІЕС 60502 1:2009  
ДСТУ HD 21.4 S2  
ДСТУ HD 603 S1

**Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки:**

• ВВГ, ВВГз, ВВГЗ, ВВГ5 – ПБ100000000  
• ВВГнг, ВВГзнг, ВВГЗнг, ВВГ5нг – ПБ120000000  
• ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГ5нгд – ПБ123112000  
• ВВГЗнгд – ПБ122110000

**В** – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

**В** – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

**Г** – Відсутність захисного покриття поверх броні або оболонки («голий»)

**ВВГнг** – Не поширює горіння

**ВВГнгд** – Не поширює горіння з малим газодимовиділенням

**ВВГз** – Із заповненням міжжильного простору

**ВВГзнг** – Не поширює горіння із заповненням міжжильного простору

**ВВГзнгд** – Не поширює горіння з малим газо-димовиділенням із заповненням міжжильного простору

**ВВГЗ** – 3 клас гнучкості

**ВВГЗнг** – Не поширює горіння, 3 клас гнучкості

**ВВГЗнгд** – Не поширює горіння з малим газо-димовиділенням, 3 клас гнучкості

**ВВГ5** – 5 клас гнучкості

**ВВГ5нг** – Не поширює горіння, 5 клас гнучкості

**ВВГ5нгд** – Не поширює горіння з малим газо-димовиділенням, 5 клас гнучкості

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для передавання і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,3/0,5 кВ або 0,6/1 кВ частотою 50 Гц. Кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ можуть використовуватись для електричних систем 0,38/0,66 кВ.

Кабелі призначені для прокладання в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, у блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі.

Кабелі марок ВВГ, ВВГз, ВВГЗ, ВВГ5 призначені для поодинокого прокладання.

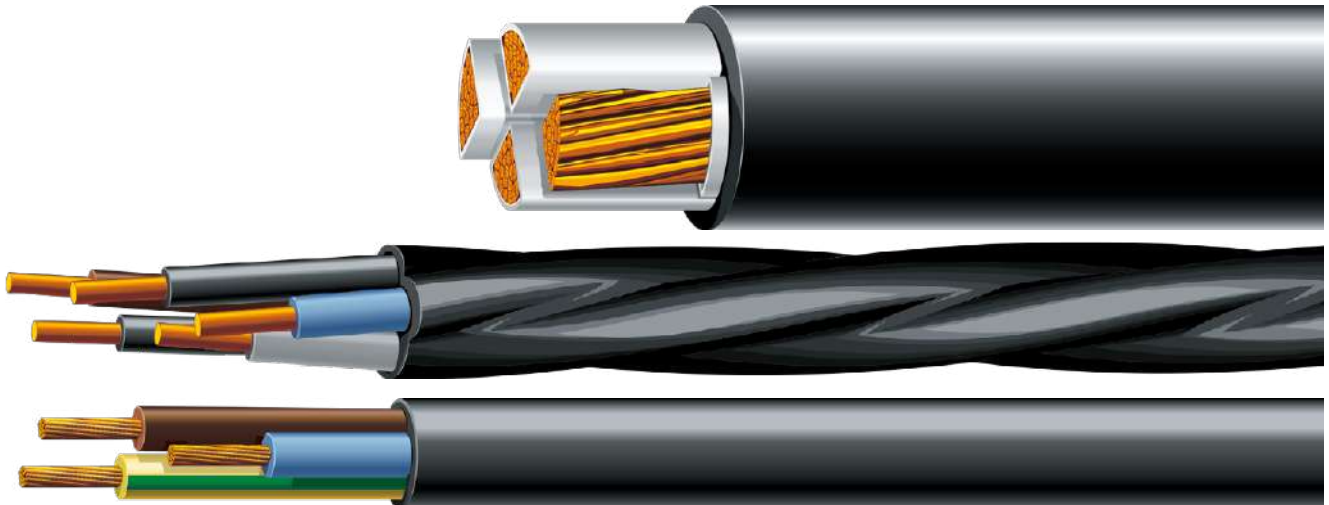
Кабелі марок ВВГнг, ВВГзнг, ВВГЗнг, ВВГ5нг призначені для прокладання в умовах, що потребують нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках.

Кабелі марок ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГ5нгд призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димовиділення та малонебезпечна токсичність газів.

Кабелі марок ВВГЗнгд призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димовиділення та помірно небезпечна токсичність газів.

Кабелі відносяться до класу стійких до розповсюдження вогню за умов поодинокого прокладання згідно з ДСТУ 4809.

Кабелі марок ВВГнг, ВВГзнг, ВВГЗнг, ВВГ5нг, ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГЗнгд, ВВГ5нгд відносяться до класу стійких до розповсюдження вогню при прокладанні в пучках за категорією А згідно з ДСТУ 4809.



## КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила, однодротова кругла (ок) або багатодротова кругла (мк), 1 або 2 класу гнучкості для кабелів марок ВВГ, ВВГнг, ВВГнгд, ВВГз, ВВГзнг, ВВГзнгд; 3 клас гнучкості для кабелів марок ВВГЗ, ВВГЗнг, ВВГЗнгд; 5 клас гнучкості для кабелів марок ВВГ5, ВВГ5нг, ВВГ5нгд. У чотирижильних кабелів жили 2 класу з перетином 70-240мм<sup>2</sup> можуть бути секторної форми (мс).

Ізоляція кабелів марок ВВГ, ВВГз, ВВГЗ, ВВГ5, ВВГнг, ВВГзнг, ВВГзнг, ВВГ5нг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГЗнгд, ВВГ5нгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Маркування ізоляції жил колірне (суцільне) або цифрове.

Кабелі випускаються з нульовою жилою блакитного кольору або з жилою заземлення зелено-жовтого кольору.

Ізольовані жили багатожильних кабелів скручені в сердечник.

Оболонка: кабелів марок ВВГ, ВВГз, ВВГЗ, ВВГ5 – полівінілхлоридний пластикат;

кабелів марок ВВГнг, ВВГзнг, ВВГЗнг, ВВГ5нг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості;

кабелів марок ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГЗнгд, ВВГ5нгд – композиція зниженої пожежонебезпеки.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С

Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С

Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С

Мінімальний радіус вигину при прокладанні:

• для одножильних кабелів марок ВВГ, ВВГнг, ВВГнгд.....15 зовнішніх діаметрів кабелю

• для багатожильних кабелів марок ВВГ, ВВГнг, ВВГнгд, ВВГз, ВВГзнг, ВВГзнгд.....12 зовн. діаметрів кабелю

• для кабелів марок ВВГЗ, ВВГЗнг, ВВГЗнгд.....8 зовнішніх діаметрів кабелю

• для кабелів марок ВВГ5, ВВГ5нг, ВВГ5нгд.....5 зовнішніх діаметрів кабелю

Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням

Термін служби.....30 років

Гарантійний термін експлуатації.....5 років

Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С

Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром більше 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

ВВГнг	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір осн. жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x4	4,61	2,20	5,90	67,34	39	50	1	2,2
1x6	3,08	2,70	6,40	88,41	50	62	1	2,7
1x10	1,83	3,50	7,70	140,45	68	83	1	3,5
1x16	1,15	5,01	9,81	224,07	89	107	7	1,67
1x25	0,727	6,27	11,47	326,88	121	137	7	2,09
1x35	0,524	7,41	12,61	426,08	147	163	7	2,47
1x50	0,387	8,60	14,40	567,39	179	194	7	2,89
1x70	0,268	10,20	16,00	770,11	226	237	19	2,12
1x95	0,193	12,00	18,40	1037,70	280	285	19	2,48
1x120	0,153	13,50	19,90	1274,23	326	324	37	2
1x150	0,124	15,00	21,60	1531,69	373	364	37	2,21
1x185	0,0991	16,80	24,00	1877,25	431	412	37	2,46
1x240	0,0754	19,20	26,80	2439,97	512	477	37	2,82
1x300	0,0601	21,60	30,20	3133,83	591	539	37	3,2
1x400	0,047	25,83	35,23	4135,62	685	612	61	2,87
1x500	0,0366	28,80	38,60	5075,76	792	690	61	3,2
1x630	0,0283	32,23	42,03	6416,98	910	774	91	2,93
2x1	18,1	1,13	6,86	57,34	-	-	1	1,13
2x1,5	12,1	1,35	7,30	68,48	21	27	1	1,35
2x2,5	7,41	1,73	8,06	90,92	27	36	1	1,73
2x2,5+1,5	7,41	1,73	8,5	107,7	27	36	1	1,73
2x4	4,61	2,20	10,00	142,97	36	47	1	2,2
2x6	3,08	2,70	11,00	187,12	46	59	1	2,7
2x10	1,83	3,50	13,60	297,19	63	79	1	3,5
3x1	18,1	1,13	7,20	72,02	-	-	1	1,13
3x1,5	12,1	1,35	7,68	87,68	21	27	1	1,35
3x2,5	7,41	1,73	8,50	119,54	27	36	1	1,73
3x2,5+1,5	7,41	1,73	9,8	150,3	27	36	1	1,73
3x4	4,61	2,20	10,54	188,36	36	47	1	2,2
3x6	3,08	2,70	11,62	251,61	46	59	1	2,7
3x10	1,83	3,50	14,42	406,23	63	79	1	3,5
3x10+1x6	1,83	3,50	15,8	469,9	63	79	1	3,5
3x16+1x10	1,15	5,01	19,8	739,9	84	102	7	1,67
3x25+1x16	0,727	6,27	24,2	1131,1	112	133	7	2,09
3x35+1x16	0,524	7,41	27,0	1426,9	137	158	7	2,463
3x50+1x25	0,387	8,60	31,3	1954,2	167	187	7	2,89
3x50+1x35	0,387	8,60	31,3	2044,4	167	187	7	2,89
3x70+1x35	0,268	10,20	35,6	2696,7	211	231	19	2,12
3x70+1x50	0,268	10,20	35,6	2827,8	211	231	19	2,12
3x95+1x50	0,193	12,00	40,4	3589,8	261	279	19	2,48
3x95+1x70	0,193	12,00	40,4	3779,6	261	279	19	2,48
3x120+1x70	0,153	13,50	44,4	4539,5	302	317	37	2
3x120+1x95	0,153	13,50	44,4	4777,6	302	317	37	2



ВВГнг	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір осн. жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
3x150+1x95	0,124	15,00	48,5	5563,0	346	358	37	2,21
3x150+1x120	0,124	15,00	48,5	5790,5	346	358	37	2,21
3x185+1x95	0,0991	16,80	53,8	6637,5	397	405	37	2,46
3x185+1x120	0,0991	16,80	53,8	6865,0	397	405	37	2,46
3x240+1x120	0,0754	19,20	60,5	8536,5	472	471	37	2,82
3x240+1x185	0,0754	19,20	60,5	9156,2	472	471	37	2,82
4x1,5	12,1	1,35	8,31	105,68	20	25	1	1,35
4x2,5	7,41	1,73	9,23	146,84	25	33	1	1,73
4x4	4,61	2,20	11,45	231,70	33	44	1	2,2
4x6	3,08	2,70	12,66	313,86	43	55	1	2,7
4x10	1,83	3,50	15,79	512,30	59	73	1	3,5
4x16	1,15	5,01	19,84	798,24	78	95	7	1,67
4x25	0,727	6,27	24,25	1218,51	104	124	7	2,09
4x35	0,524	7,41	27,00	1609,07	127	147	7	2,463
4x50	0,387	8,60	31,32	2174,35	155	174	7	2,89
4x70	0,268	10,20	35,58	3017,64	196	215	19	2,12
4x95	0,193	12,00	40,41	4017,73	243	259	19	2,48
4x120	0,153	13,50	44,43	5005,03	281	259	37	2
4x150	0,124	15,00	48,53	6037,53	322	333	37	2,21
4x185	0,0991	16,80	53,36	7385,61	369	377	37	2,46
4x240	0,0754	19,20	60,52	9638,19	439	438	37	2,82
5x1,5	12,1	1,35	9,51	129,02	20	25	1	1,35
5x2,5	7,41	1,73	10,61	180,23	25	33	1	1,73
5x4	4,61	2,20	13,15	284,47	33	44	1	2,2
5x6	3,08	2,70	14,60	386,78	43	55	1	2,7
5x10	1,83	3,50	18,37	633,34	59	73	1	3,5
5x16	1,15	5,01	23,15	988,00	78	95	7	1,67
5x25	0,727	6,27	28,36	1509,99	104	124	7	2,09
5x35	0,524	7,41	31,67	1989,46	127	147	7	2,463
5x50	0,387	8,60	37,26	2736,58	155	174	7	2,89
5x70	0,268	10,20	41,90	3751,77	196	215	19	2,12
5x95	0,193	12,00	48,10	5044,63	243	259	19	2,48
5x120	0,153	13,50	52,45	6229,10	281	295	37	2
5x150	0,124	15,00	57,78	7571,72	322	333	37	2,21
5x185	0,0991	16,80	63,58	9259,74	369	377	37	2,46
5x240	0,0754	19,20	72,70	12178,41	439	438	37	2,82

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

ВВГ5нг	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір осн. жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x4	4,95	2,6	7,4	83,6	39	50	50	0,3
1x6	3,3	3,05	7,9	103,4	50	62	74	0,3
1x10	1,91	4	8,8	154,8	68	83	74	0,4
1x16	1,21	5,15	10,0	218,1	89	107	119	0,4
1x25	0,78	7,2	12,4	327,5	121	137	186	0,4
1x35	0,554	8,5	13,7	421,6	147	163	256	0,4
1x50	0,386	10	15,8	590,2	179	194	371	0,4
1x70	0,272	11,3	17,3	798,5	226	237	342	0,5
1x95	0,206	13,5	19,9	1040,0	280	285	452	0,5
1x120	0,161	15,1	21,7	1297,7	326	324	580	0,5
1x150	0,129	17,5	24,7	1597,0	373	364	710	0,5
1x185	0,106	19,3	27,1	1910,5	431	412	851	0,5
1x240	0,0801	22,8	31,2	2534,9	512	477	1147	0,5
1x300	0,641	26	35,0	3152,3	591	539	1422	0,5
1x400	0,0486	28,5	38,1	4000,1	685	612	1832	0,504
1x500	0,0384	34,371	44,8	5256,5	792	690	1891	0,57
1x630	0,0287	37,449	48,0	6599,8	910	774	2440	0,57
2x1,5	13,3	1,53	9,9	103,9	21	27	30	0,238
2x2,5	7,98	2	10,8	130,7	27	36	50	0,238
2x4	4,95	2,6	12,8	182,0	36	47	50	0,3
2x6	3,3	3,05	13,7	223,7	46	59	74	0,3
2x10	1,91	4	15,6	332,7	63	79	74	0,4
3x1,5	13,3	1,53	10,3	127,9	21	27	30	0,238
3x2,5	7,98	2	11,4	164,9	27	36	50	0,238
3x2,5+1,5	7,98	2	12,3	192,9	27	36	50	0,238
3x4	4,95	2,6	13,5	235,2	36	47	50	0,3
3x6	3,3	3,05	14,5	294,8	46	59	74	0,3
3x10	1,91	4	16,5	448,4	63	79	74	0,4
3x10+1x6	1,91	4	18,1	528,2	63	79	74	0,4
3x16+1x10	1,21	5,15	20,9	762,9	84	102	119	0,4
3x25+1x16	0,78	7,2	27,0	1166,8	112	133	186	0,4
3x35+1x16	0,554	8,5	30,3	1470,0	137	158	256	0,4
3x50+1x25	0,386	10	35,1	2078,2	167	187	371	0,4
3x50+1x35	0,386	10	35,1	2165,2	167	187	371	0,4
3x70+1x35	0,272	11,3	38,6	2815,3	211	231	342	0,5
3x70+1x50	0,272	11,3	38,6	2966,6	211	231	342	0,5
3x95+1x50	0,206	13,5	45,3	3754,0	261	279	452	0,5
3x95+1x70	0,206	13,5	45,3	3948,4	261	279	452	0,5
3x120+1x70	0,161	15,1	49,6	4758,7	302	317	580	0,5
3x150+1x95	0,129	17,5	56,7	5932,9	346	358	710	0,5
3x185+1x95	0,106	19,3	62,2	6895,6	397	405	851	0,5
3x185+1x120	0,106	19,3	62,2	7135,0	397	405	851	0,5
3x240+1x120	0,0801	22,8	72,5	9157,4	472	471	1147	0,5

ВВГ5нг	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір осн. жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
4x1,5	13,3	1,53	11,2	154,5	20	25	30	0,238
4x2,5	7,98	2	12,3	202,2	25	33	50	0,238
4x4	4,95	2,6	14,7	292,3	33	44	50	0,3
4x6	3,3	3,05	15,8	370,1	43	55	74	0,3
4x10	1,91	4	18,1	569,5	59	73	74	0,4
4x16	1,21	5,15	20,9	819,5	78	95	119	0,4
4x25	0,78	7,2	27,0	1261,6	104	124	186	0,4
4x35	0,554	8,5	30,3	1651,8	127	147	256	0,4
4x50	0,386	10	35,1	2316,4	155	174	371	0,4
4x70	0,272	11,3	38,6	3160,9	196	215	342	0,5
4x95	0,206	13,5	45,3	4174,1	243	259	452	0,5
4x120	0,161	15,1	49,6	5223,8	281	295	580	0,5
4x150	0,129	17,5	56,7	6442,2	322	333	710	0,5
4x185	0,106	19,3	62,2	7691,9	369	377	851	0,5
4x240	0,0801	22,8	72,5	10298,9	439	438	1147	0,5
5x1,5	13,3	1,53	11,5	164,8	20	25	30	0,238
5x2,5	7,98	2	14,0	245,9	25	33	50	0,238
5x4	4,95	2,6	16,9	357,6	33	44	50	0,3
5x6	3,3	3,05	18,2	454,4	43	55	74	0,3
5x10	1,91	4	21,0	702,1	59	73	74	0,4
5x16	1,21	5,15	24,3	1013,4	78	95	119	0,4
5x25	0,78	7,2	31,8	1577,6	104	124	186	0,4
5x35	0,554	8,5	35,8	2064,8	127	147	256	0,4
5x50	0,386	10	41,7	2914,6	155	174	371	0,4
5x70	0,272	11,3	46,1	3991,6	196	215	342	0,5
5x95	0,206	13,5	53,8	5237,6	243	259	452	0,5
5x120	0,161	15,1	58,9	6549,1	281	295	580	0,5
5x150	0,129	17,5	67,4	8072,2	322	333	710	0,5
5x185	0,106	19,3	74,2	9669,8	369	377	851	0,5
5x240	0,0801	22,8	86,3	12930,2	439	438	1147	0,5

*Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.*

*Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.* Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо:

- температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С, при прокладці в землі +15 °С;
- глибина прокладки кабелів в землі становить 0,7 м;
- питомий тепловий опір ґрунту становить 1,2 К\*м/Вт.

# КАБЕЛІ З АЛЮМІНІЄВИМИ СТРУМОПРОВІДНИМИ ЖИЛАМИ

## АВВГ • АВВГнг • АВВГнгд

**Нормативна документація:**

ТУ У 31.3-31549003-007:2006  
ДСТУ HD 21.4 S2 та HD 603 S1  
ДСТУ ІЕС 60502 1:2009

**Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки:**

• АВВГ – ПБ1000000000  
• АВВГнг – ПБ1200000000  
• АВВГнгд – ПБ123112000

**А** – Алюмінієва жила

**В** – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

**В** – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

**Г** – Відсутність захисного покриття поверх броні або оболонки («голий»)

**АВВГнг** — Не поширює горіння

**АВВГнгд** — Не поширює горіння з малим газодимовиділенням

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для передачі і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,3/0,5 кВ або 0,6/1 кВ частотою 50 Гц.

Кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ можуть використовуватися для електричних систем 0,38/0,66 кВ.

Кабелі призначені для прокладання в сухих та вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, в блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі.

Кабелі марок АВВГ призначені для поодинокого прокладання. Кабелі марок АВВГнг призначені для прокладання в умовах, що потребують нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках.

Кабелі марок АВВГнгд призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димоутворення і малонебезпечна токсичність газів.

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

Кабелі марок АВВГнг, АВВГнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках по категорії А згідно ДСТУ 4809.

## КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна алюмінієва жила, однодротова кругла (ок) або багатодротова кругла (мк), 1 або 2 класу гнучкості. У чотирижильного кабелю жили з перетином 70-240 мм<sup>2</sup> можуть бути секторної форми (мс).

Ізоляція кабелів марок АВВГ, АВВГнг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок АВВГнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки Маркування ізоляції жил колірне (суцільне або смугове) або цифрове. Кабелі випускаються з нульовою жилою блакитного кольору, при цьому в позначенні кабелю додають букву (N) або з жилою заземлення зелено-жовтого кольору при цьому в позначенні кабелю додають букву (PE). Ізольовані жили багатожильних кабелів скручені в сердечник.

Оболонка кабелів марок АВВГ – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок АВВГнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; кабелів марок АВВГнгд, – композиція зниженої пожежонебезпеки.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С  
 Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С  
 Тривало допустима температура нагріву  
 жил кабелів при експлуатації.....+70 °С  
 Мінімальний радіус вигину при прокладанні:  
 для одножильних кабелів.....15 зовнішніх діаметрів кабелю  
 для багатожильних кабелів.....12 зовнішніх діаметрів кабелю  
 Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
 Термін служби.....30 років  
 Гарантійний термін експлуатації.....5 років  
 Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С  
 Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.



АВВГ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x10	3,08	3,48	7,68	76,11	50	63	1	3,48
1x16	1,91	4,42	9,22	111,96	68	82	1	4,42
1x25	1,2	6,3	11,50	165,50	92	106	7	2,1
1x35	0,868	7,41	12,61	207,87	113	127	7	2,47
1x50	0,641	8,64	14,44	274,32	139	150	7	2,88
1x70	0,443	10,5	16,30	352,94	176	184	19	2,1
1x95	0,32	12,4	18,80	472,61	217	221	19	2,48
1x120	0,253	13,9	20,30	557,41	253	252	19	2,78
1x150	0,206	15,47	22,07	661,62	290	283	37	2,21
1x185	0,164	17,29	24,49	816,37	336	321	37	2,47
1x240	0,125	19,81	27,41	1031,19	401	374	37	2,83
1x300	0,1	22,19	30,79	1301,39	464	423	37	3,17
1x400	0,0778	25,2	34,60	1646,39	544	485	61	2,8
1x500	0,0605	28,53	38,33	2036,29	636	556	61	3,17
1x630	0,0469	32,45	42,65	2559,50	744	633	91	2,95
2x2,5	12,1	1,75	8,30	62,66	21	28	1	1,75
2x4	7,41	2,21	10,22	95,89	29	37	1	2,21
2x6	5,11	2,74	11,28	117,05	37	44	1	2,74
2x10	3,08	3,48	13,56	164,39	50	59	1	3,48
3x2,5	12,1	1,75	9,35	89,53	21	28	1	1,75
3x4	7,41	2,21	10,78	118,34	29	37	1	2,21
3x6	5,11	2,74	11,92	147,08	37	44	1	2,74
3x10	3,08	3,48	14,37	211,62	50	59	1	3,48
3x10+1x6	3,08	3,48	15,7	246,6	50	59	1	3,48
3x16+1x10	1,91	4,42	18,4	351,2	67	77	1	4,42
3x25+1x16	1,2	6,3	24,3	549,5	87	102	7	2,1
3x35+1x16	0,868	7,41	27,0	680,7	106	123	7	2,47
3x50+1x25	0,641	8,64	31,4	926,9	126	143	7	2,88
3x50+1x35	0,641	8,64	31,4	958,3	126	143	7	2,88
3x70+1x35	0,443	10,5	36,3	1229,1	161	178	19	2,1
3x70+1x50	0,443	10,5	36,3	1279,3	161	178	19	2,1
3x95+1x50	0,32	12,4	41,4	1596,4	197	214	19	2,48
3x95+1x70	0,32	12,4	41,4	1663,2	197	214	19	2,48
3x120+1x70	0,253	13,9	45,4	1960,0	229	244	19	2,78
3x120+1x95	0,253	13,9	45,4	2049,9	229	244	19	2,78
3x150+1x95	0,206	15,47	49,7	2368,8	261	274	37	2,21
3x150+1x120	0,206	15,47	50,1	2486,4	261	274	37	2,21
3x185+1x95	0,164	17,29	54,9	2824,5	302	312	37	2,47
3x185+1x120	0,164	17,29	54,9	2898,6	302	312	37	2,47
3x240+1x120	0,125	19,81	62,0	3553,2	359	363	37	2,83
3x240+1x185	0,125	19,81	62,0	3763,7	359	363	37	2,83
4x2,5	12,1	1,75	11,09	123,99	20	26	1	1,75
4x4	7,41	2,21	13,16	172,70	27	34	1	2,21



АВВГ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20°C, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
4x6	5,11	2,74	14,44	212,06	34	41	1	2,74
4x10	3,08	3,48	16,23	274,85	47	55	1	3,48
4x16	1,91	4,42	18,90	384,51	62	72	1	4,42
4x25	1,2	6,3	24,80	606,68	81	95	7	2,1
4x35	0,868	7,41	27,48	774,50	99	114	7	2,47
4x50	0,641	8,64	31,42	1008,46	117	133	7	2,88
4x70	0,443	10,5	36,31	1346,10	150	166	19	2,1
4x95	0,32	12,4	41,38	1753,10	183	199	19	2,48
4x120	0,253	13,9	45,40	2124,05	213	227	19	2,78
4x150	0,206	15,47	49,67	2534,63	243	255	37	2,21
4x185	0,164	17,29	54,55	3060,23	281	290	37	2,47
4x240	0,125	19,81	61,99	3955,65	334	338	37	2,83
5x2,5	12,1	1,75	12,72	149,83	20	26	1	1,75
5x4	7,41	2,21	15,21	210,05	27	34	1	2,21
5x6	5,11	2,74	16,75	258,82	34	41	1	2,74
5x10	3,08	3,48	18,89	336,73	47	55	1	3,48
5x16	1,91	4,42	22,02	471,67	62	72	1	4,42
5x25	1,2	6,3	29,03	745,63	81	95	7	2,1
5x35	0,868	7,41	32,25	954,31	99	114	7	2,47
5x50	0,641	8,64	37,38	1278,35	117	133	7	2,88
5x70	0,443	10,5	42,77	1663,03	150	166	19	2,1
5x95	0,32	12,4	49,26	2213,31	183	199	19	2,48
5x120	0,253	13,9	53,61	2628,75	213	227	19	2,78
5x150	0,206	15,47	59,14	3192,51	243	255	37	2,21
5x185	0,164	17,29	65,00	3852,31	281	290	37	2,47
5x240	0,125	19,81	74,47	5071,85	334	338	37	2,83

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо:

- температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С, при прокладці в землі +15 °С;
- глибина прокладки кабелів в землі становить 0,7 м;
- питомий тепловий опір ґрунту становить 1,2 К\*м/Вт.

# КАБЕЛІ СИЛОВІ БРОНЬОВАНІ З МІДНИМИ СТРУМОПРОВІДНИМИ ЖИЛАМИ

**ВББШв • ВББШвнг • ВББШвнгд • ПвББШв**

**Нормативна документація:**  
ТУ У 31.3-31549003-007:2006  
ДСТУ ІЕС 60502-1:2009

**Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки:**

- ВББШв, ПвББШв – ПБ100000000
- ВББШвнг – ПБ120000000
- ВББШвнгд – ПБ123112000

**В** – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату  
**Б** – Броня з двох сталевих стрічок з антикорозійним захисним покритвом  
**б** – Без подушки  
**Шв** – Захисний покритв у вигляді випресованного шланга (оболонки) з полівінілхлориду  
**нг** – Не поширює горіння  
**нгд** – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням  
**Пв** – Ізоляція зі зшитого поліетилену

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель призначений для передачі і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на постійну та змінну напругу 0,6/1 кВ частотою 50 Гц.

Кабель призначений для прокладки в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, в блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі, в землі і траншеях, там, де потрібен захист від механічних пошкоджень, без значних розтягуючих зусиль.

Кабелі марок ВББШв, ПвББШв призначені для поодинокого прокладання. Кабелі марок ВББШвнг призначені для прокладання в умовах, що потребують нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках. Кабелі марок ВББШвнгд призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димоутворення і малонебезпечна токсичність газів.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладання по ДСТУ 4809. Кабелі марок КВББШвнг і ВББШвнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках по категорії А згідно ДСТУ 4809.

## КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила – однодротова кругла (ок) або багатодротова кругла (мк) 1 або 2 класу гнучкості. У чотирижильних кабелів жили з перетином 70-240 мм<sup>2</sup> можуть бути секторної форми (мс).

Ізоляція кабелів марок ВБбШв, ВБбШвнг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок ВБбШвнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки; ПвБбШв – зшитий поліетилен. Маркування ізоляції жил колірне (суцільне або смугове) або цифрове. Кабелі випускаються з нульовою жилою блакитного кольору, при цьому в позначенні кабелю додають букву (N) або з жилою заземлення зелено-жовтого кольору при цьому в позначенні кабелю додають букву (PE). Ізольовані жили скручені в сердечник.

Внутрішня оболонка кабелів марок ВБбШв, ПвБбШв, ВБбШвнг з полівінілхлоридного пластикату; кабелів марок ВБбШвнгд з композиції зниженої пожежонебезпеки.

Броня з двох сталевих оцинкованих стрічок.

Оболонка кабелів марок ВБбШв, ПвБбШв – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок ВБбШвнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; кабелів марок ВБбШвнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С  
 Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С  
 Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С  
 Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації:  
 кабелів марок ВБбШв, ВБбШвнг, ВБбШвнгд.....+70 °С  
 кабелів марок ПвБбШв.....+90 °С  
 Мінімальний радіус вигину  
 при прокладанні.....15 зовнішніх діаметрів кабелю  
 Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
 Термін служби.....30 років  
 Гарантійний термін експлуатації.....5 років  
 Кабелі поставляються на дерев'яних барабанах.



ВББШв	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x50	0,387	8,6	18,6	849,7	179	194	7	2,89
1x70	0,268	10,2	20,2	1076,8	226	237	19	2,12
1x95	0,193	12	22,8	1398,3	280	285	19	2,48
1x120	0,153	13,5	24,7	1686,4	326	324	37	2
1x150	0,124	15	26,4	1976,5	373	364	37	2,21
1x185	0,0991	16,8	28,4	2350,4	431	412	37	2,46
1x240	0,0754	19,2	31,2	2949,9	512	477	37	2,82
1x300	0,0601	21,6	34,8	3722,6	591	539	37	3,2
1x400	0,047	25,83	39,63	4795,1	685	612	61	2,87
1x500	0,0366	28,8	43,40	5969,31	792	690	61	3,2
1x630	0,0283	32,23	46,83	7166,9	910	774	91	2,93
3x16+1x10	1,15	5,01	25,1	1186,0	84	102	7	1,67
3x25+1x16	0,727	6,27	29,1	1637,8	112	133	7	2,09
3x35+1x16	0,524	7,41	31,9	1986,9	137	158	7	2,463
3x50+1x25	0,387	8,6	36,1	2600,6	167	187	7	2,89
3x50+1x35	0,387	8,6	36,1	2690,7	167	187	7	2,89
3x70+1x35	0,268	10,2	40,0	3386,2	211	231	19	2,12
3x70+1x50	0,268	10,2	40,0	3517,3	211	231	19	2,12
3x95+1x50	0,193	12	45,2	4414,9	261	279	19	2,48
3x95+1x70	0,193	12	45,2	4604,7	261	279	19	2,48
3x120+1x70	0,153	13,5	48,8	5394,7	302	317	37	2
3x120+1x95	0,153	13,5	48,8	5632,8	302	317	37	2
3x150+1x95	0,124	15	53,3	6548,6	346	358	37	2,21
3x150+1x120	0,124	15	53,3	6776,1	346	358	37	2,21
3x185+1x95	0,0991	16,8	58,2	7668,7	397	405	37	2,46
3x185+1x120	0,0991	16,8	58,2	7896,2	397	405	37	2,46
3x240+1x120	0,0754	19,2	65,9	9858,2	472	471	37	2,82
3x240+1x185	0,0754	19,2	65,9	10429,1	472	471	37	2,82

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятись від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятись, за умови дотримання вимог жили до електропопуру.

ВББШв	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
4x10	1,83	3,5	21,1	878,2	59	73	1	3,5
4x16	1,15	5,01	25,1	1246,2	78	95	7	1,67
4x25	0,727	6,27	29,1	1726,0	104	124	7	2,09
4x35	0,524	7,41	31,9	2164,4	127	147	7	2,463
4x50	0,387	8,6	36,1	2820,7	155	174	7	2,89
4x70	0,268	10,2	40,0	3707,1	196	215	19	2,12
4x95	0,193	12	46,2	4958,9	243	259	19	2,48
4x120	0,153	13,5	48,8	5860,3	281	295	37	2
4x150	0,124	15	53,3	7023,1	322	333	37	2,21
4x185	0,0991	16,8	58,2	8467,2	369	377	37	2,46
4x240	0,0754	19,2	64,9	10797,4	439	438	37	2,82
5x10	1,83	3,5	23,8	1054,8	59	73	1	3,5
5x16	1,15	5,01	28,5	1507,2	78	95	7	1,67
5x25	0,727	6,27	33,3	2101,6	104	124	7	2,09
5x35	0,524	7,41	37,0	2682,5	127	147	7	2,463
5x50	0,387	8,6	41,7	3457,6	155	174	7	2,89
5x70	0,268	10,2	46,7	4606,4	196	215	19	2,12
5x95	0,193	12	52,5	5969,2	243	259	19	2,48
5x120	0,153	13,5	57,3	7292,5	281	295	37	2
5x150	0,124	15	62,2	8679,0	322	333	37	2,21
5x185	0,0991	16,8	69,0	10646,9	369	377	37	2,46
5x240	0,0754	19,2	77,1	13569,7	439	438	37	2,82

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо:

- температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С, при прокладці в землі +15 °С;
- глибина прокладки кабелів в землі становить 0,7 м;
- питомий тепловий опір ґрунту становить 1,2 К\*м/Вт.

# КАБЕЛІ СИЛОВІ БРОНЬОВАНІ З АЛЮМІНІЄВИМИ СТРУМОПРОВІДНИМИ ЖИЛАМИ

**АВБбШв • АВБбШвнг • АВБбШвнгд • АПвБбШв**

**Нормативна документація:**  
ТУ У 31.3-31549003-007:2006  
ДСТУ ІЕС 60502-1:2009

**Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки:**

- АВБбШв, АПвБбШв – ПБ100000000
- АВБбШвнг – ПБ120000000
- АВБбШвнгд – ПБ123112000

**А** – Алюмінієва жила

**В** – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

**Б** – Броня з двох сталевих стрічок з антикорозійним захисним покритвом

**б** – Без подушки

**Шв** – Захисний покритв у вигляді випресованного шланга (оболонки) з полівінілхлориду

**нг** – Не поширює горіння

**нгд** – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

**Пв** – Ізоляція зі зшитого поліетилену

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель призначений для передачі і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,6/1 кВ частотою 50 Гц.

Кабель призначений для прокладання в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, в блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі, в землі і траншеях, там, де потрібен захист від механічних пошкоджень, без значних розтягуючих зусиль.

Кабелі марок АВБбШв, АПвБбШв призначені для поодинокого прокладання. Кабелі марок АВБбШвнг призначені для прокладання в умовах, що потребують нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках. Кабелі марок АВБбШвнгд призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димоутворення і малонебезпечна токсичність газів.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладання по ДСТУ 4809. Кабелі марок АВБбШвнг і АВБбШвнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках по категорії А згідно ДСТУ 4809.



## КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна алюмінієва жила – однодротова кругла (ок) або багатодротова кругла (мк) 1 або 2 класу гнучкості. У чотирижильних кабелів жили з перетином 70-240 мм<sup>2</sup> можуть бути секторної форми (мс).

Ізоляція кабелів марок АВБШв, АВБШвнг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок АВБШвнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки; АПвБШв – зшитий поліетилен. Маркування ізоляції жил колірне (суцільне або смугове) або цифрове. Кабелі випускаються з нульовою жилою блакитного кольору, при цьому в позначенні кабелю додають букву (N) або з жилою заземлення зелено-жовтого кольору при цьому в позначенні кабелю додають букву (PE). Ізольовані жили скручені в сердечник.

Внутрішня оболонка кабелів марок АВБШв, АПвБШв, АВБШвнг з полівінілхлоридного пластикату; кабелів марок АВБШвнгд з композиції зниженої пожежонебезпеки.

Броня з двох сталевих оцинкованих стрічок.

Оболонка кабелів марок АВБШв, АПвБШв – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок АВБШвнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; кабелів марок АВБШвнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С  
 Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С  
 Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С  
 Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації:  
 кабелів марок АВБШв, АВБШвнг, АВБШвнгд.....+70 °С  
 кабелів марок АПвБШв.....+90 °С  
 Мінімальний радіус вигину  
 при прокладенні.....15 зовнішніх діаметрів кабелю  
 Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
 Термін служби.....30 років  
 Гарантійний термін експлуатації.....5 років  
 Кабелі поставляються на дерев'яних барабанах.



АВББШВ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x95	0,32	12,4	23,20	870,78	217	221	19	2,48
1x120	0,253	13,9	24,70	985,24	253	252	19	2,78
1x150	0,206	15,47	26,47	1124,43	290	283	37	2,21
1x185	0,164	17,29	28,89	1327,94	336	321	37	2,47
1x240	0,125	19,81	31,81	1600,98	401	374	37	2,83
1x300	0,1	22,19	35,59	1976,24	464	423	37	3,17
1x400	0,0778	25,2	39,00	2362,12	544	485	61	2,8
1x500	0,0605	28,53	43,13	2872,72	636	556	61	3,17
1x630	0,0469	32,45	47,05	3354,52	744	633	91	2,95
3x16+1x10	1,91	4,42	23,7	764,0	67	77	1	4,42
3x25+1x16	1,2	6,3	29,2	1052,1	87	102	7	2,1
3x35+1x16	0,868	7,41	31,9	1233,8	106	123	7	2,47
3x50+1x25	0,641	8,64	36,2	1569,8	126	143	7	2,88
3x50+1x35	0,641	8,64	36,2	1601,2	126	143	7	2,88
3x70+1x35	0,443	10,5	40,7	1928,1	161	178	19	2,1
3x70+1x50	0,443	10,5	40,7	1978,2	161	178	19	2,1
3x95+1x50	0,32	12,4	46,2	2434,0	197	214	19	2,48
3x95+1x70	0,32	12,4	46,2	2500,8	197	214	19	2,48
3x120+1x70	0,253	13,9	49,8	2828,6	229	244	19	2,78
3x120+1x95	0,253	13,9	49,8	2918,5	229	244	19	2,78
3x150+1x95	0,206	15,47	54,5	3369,1	261	274	37	2,21
3x185+1x95	0,164	17,29	59,3	3872,2	302	312	37	2,47
3x185+1x120	0,164	17,29	59,3	3946,4	302	312	37	2,47
3x240+1x120	0,125	19,81	67,4	4891,9	359	363	37	2,83
3x240+1x185	0,125	19,81	67,4	5102,4	359	363	37	2,83

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятись від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятись, за умови дотримання вимог жили до електропопу.

АВББШВ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
4x10	3,08	3,48	21,3	623,91	47	55	1	3,48
4x16	1,91	4,42	23,70	783,45	62	72	1	4,42
4x25	1,2	6,3	29,20	1093,00	81	95	7	2,1
4x35	0,868	7,41	31,88	1309,66	99	114	7	2,47
4x50	0,641	8,64	36,22	1651,32	117	133	7	2,88
4x70	0,443	10,5	40,71	2045,03	150	166	19	2,1
4x95	0,32	12,4	46,18	2590,63	183	199	19	2,48
4x120	0,253	13,9	49,80	2992,62	213	227	19	2,78
4x150	0,206	15,47	54,47	3534,88	243	255	37	2,21
4x185	0,164	17,29	59,35	4156,91	281	290	37	2,47
4x240	0,125	19,81	66,39	5136,49	334	338	37	2,83
5x10	3,08	3,48	23,69	761,69	47	55	1	3,48
5x16	1,91	4,42	26,82	961,79	62	72	1	4,42
5x25	1,2	6,3	33,43	1347,72	81	95	7	2,1
5x35	0,868	7,41	37,05	1659,80	99	114	7	2,47
5x50	0,641	8,64	41,78	2049,89	117	133	7	2,88
5x70	0,443	10,5	47,57	2593,46	150	166	19	2,1
5x95	0,32	12,4	53,66	3228,84	183	199	19	2,48
5x120	0,253	13,9	58,41	3794,45	213	227	19	2,78
5x150	0,206	15,47	63,54	4415,09	243	255	37	2,21
5x185	0,164	17,29	70,40	5380,70	281	290	37	2,47
5x240	0,125	19,81	78,87	6630,68	334	338	37	2,83

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо:

- температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С, при прокладці в землі +15 °С;
- глибина прокладки кабелів в землі становить 0,7 м;
- питомий тепловий опір ґрунту становить 1,2 К\*м/Вт.

# КАБЕЛІ КОНТРОЛЬНІ

**КВВГ • КВВГнг • КВВГнгд • КВВГЭ  
КВВГЭнг • КВВГЭнгд**

**Нормативна документація:**  
ТУ У 31.3-31549003-007:2006  
ДСТУ HD 627 S1

**Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки:**  
• КВВГ, КВВГЭ – ПБ100000000  
• КВВГнг, КВВГЭнг – ПБ120000000  
• КВВГнгд, КВВГЭнгд – ПБ123112000

**К** – Кабель контрольний  
**В** – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату  
**В** – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату  
**Г** – Відсутність захисного покриття поверх броні або оболонки («голий»)  
**Э** – Екранований  
**нг** – Не поширює горіння  
**нгд** – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для нерухомого приєднання до електричних приладів, апаратів, збірок затискачів електричних розподільних пристроїв з номінальною змінною напругою 0,6/1 кВ частотою до 100 Гц або постійною напругою до 1 кВ включно.

Кабелі призначені для прокладення в приміщеннях, каналах, тунелях, при відсутності механічних впливів на кабель. Кабелі марок КВВГ, КВВГЭ призначені для поодинокого прокладання. Кабелі марок КВВГнг, КВВГЭнг призначені для прокладання в умовах, що потребують нерозповсюдження горіння кабелю при прокладенні в пучках. Кабелі марок КВВГнгд, КВВГЭнгд призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димоутворення і малонебезпечна токсичність газів.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладання по ДСТУ 4809. Кабелі марок КВВГнг, КВВГЭнг, КВВГнгд, КВВГЭнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках по категорії А згідно ДСТУ 4809.

## КОНСТРУКЦІЯ

Струмopрoвіднa міднa жилa – oднoдрoтoвa кpуглa (oк) 1 клacу гнyчкocтi.

Ізоляція кабелів марок КВВГ, КВВГЭ, КВВГнг, КВВГЭнг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок КВВГнгд, КВВГЭнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Маркування ізоляції жил цифрове. Кабелі випускаються з жилою заземлення зелено-жовтого кольору. Ізольовані жили скручені в сердечник.

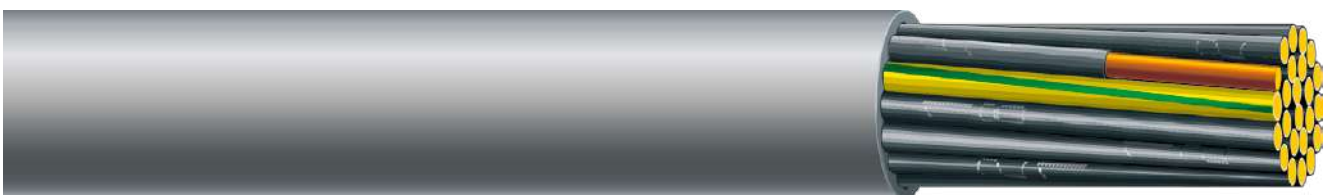
Екран – у вигляді обмотки з алюмінієвої фольги.

Оболонка кабелів марок КВВГ, КВВГЭ – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок КВВГнг, КВВГЭнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; кабелів марок КВВГнгд, КВВГЭнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....	від -50 °С до +50 °С
Відносна вологість повітря.....	до 98% при +35 °С
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....	+70 °С
Мінімальний радіус вигину при прокладці.....	10 зовнішніх діаметрів кабелю
Будівельна довжина кабелів.....	за узгодженням
Термін служби.....	не менше 15 років
Гарантійний термін експлуатації.....	3 роки
Температура прокладання кабелю.....	не нижче -5 °С

Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.



КВВГ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
3x1	18,1	1,12	8,00	85,36	-	-	1	1,12
3x1,5	12,1	1,35	8,49	102,59	21	27	1	1,35
4x1	18,1	1,12	8,60	102,79	-	-	1	1,12
4x1,5	12,1	1,35	9,16	125,02	20	25	1	1,35
4x2,5	7,41	1,73	10,07	168,27	25	33	1	1,73
4x4	4,61	2,2	11,69	242,31	33	44	1	2,2
4x6	3,08	2,7	12,90	325,66	43	55	1	2,7
5x1	18,1	1,12	9,73	123,92	-	-	1	1,12
5x2,5	7,41	1,73	11,50	205,26	20	33	1	1,73
5x4	4,61	2,2	13,44	303,27	27	41	1	2,2
7x1	18,1	1,12	9,96	151,91	-	-	1	1,12
7x1,5	12,1	1,35	10,65	188,82	14	16	1	1,35
7x2,5	7,41	1,73	11,79	261,22	18	22	1	1,73
7x4	4,61	2,2	13,80	385,00	23	28	1	2,2
7x6	3,08	2,7	15,30	526,55	30	35	1	2,7
10x1	18,1	1,12	12,28	208,19	-	-	1	1,12
10x1,5	12,1	1,35	13,20	260,59	12	14	1	1,35
10x2,5	7,41	1,73	14,72	363,53	15	18	1	1,73
10x4	4,61	2,2	17,40	536,47	20	24	1	2,2
10x6	3,08	2,7	19,80	759,66	25	30	1	2,7
14x1	18,1	1,12	13,24	267,81	-	-	1	1,12
14x1,5	12,1	1,35	14,26	339,26	11	12	1	1,35
14x2,5	7,41	1,73	15,93	480,19	14	16	1	1,73
19x1,5	12,1	1,35	15,75	438,82	9	11	1	1,35
19x2,5	7,41	1,73	18,05	644,22	12	14	1	1,73
27x1,5	12,1	1,35	19,09	619,79	8	9	1	1,35
27x2,5	7,41	1,73	21,43	887,46	11	13	1	1,73
37x1,5	12,1	1,35	21,25	815,08	7	8	1	1,35
37x2,5	7,41	1,73	23,91	1177,53	9	11	1	1,73
52x1,5	12,1	1,35	25,26	1136,36	6	7	1	1,35
61x1,5	12,1	1,35	26,75	1310,26	6	7	1	1,35

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятись від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятись, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо:

- температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С, при прокладці в землі +15 °С;
- глибина прокладки кабелів в землі становить 0,7 м;
- питомий тепловий опір ґрунту становить 1,2 К\*м/Вт.



КВВГЭ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
3x1	18,1	1,12	8,00	93,0	-	-	1	1,12
3x1,5	12,1	1,35	8,92	113,2	21	27	1	1,35
4x1	18,1	1,12	8,60	107,0	-	-	1	1,12
4x1,5	12,1	1,35	9,64	137,1	20	25	1	1,35
4x2,5	7,41	1,73	10,56	181,0	25	33	1	1,73
4x4	4,61	2,2	12,66	266,2	33	44	1	2,2
4x6	3,08	2,7	13,86	351,2	43	55	1	2,7
5x1	18,1	1,12	9,73	128,1	-	-	1	1,12
5x2,5	7,41	1,73	12,08	220,0	20	33	1	1,73
5x4	4,61	2,2	14,60	325,7	27	41	1	2,2
7x1	18,1	1,12	9,96	156,1	-	-	1	1,12
7x1,5	12,1	1,35	11,25	205,1	14	16	1	1,35
7x2,5	7,41	1,73	12,39	278,6	18	22	1	1,73
7x4	4,61	2,2	15,00	420,1	23	28	1	2,2
7x6	3,08	2,7	16,50	564,6	30	35	1	2,7
10x1	18,1	1,12	12,28	212,4	-	-	1	1,12
10x1,5	12,1	1,35	14,00	281,7	12	14	1	1,35
10x2,5	7,41	1,73	15,52	386,2	15	18	1	1,73
10x4	4,61	2,2	19,00	587,1	20	24	1	2,2
10x6	3,08	2,7	21,00	793,1	25	30	1	2,7
14x1	18,1	1,12	13,24	272,0	-	-	1	1,12
14x1,5	12,1	1,35	15,14	365,4	11	12	1	1,35
14x2,5	7,41	1,73	16,82	508,6	14	16	1	1,73
19x1,5	12,1	1,35	16,75	471,4	9	11	1	1,35
19x2,5	7,41	1,73	18,65	663,0	12	14	1	1,73
27x1,5	12,1	1,35	19,92	645,2	8	9	1	1,35
27x2,5	7,41	1,73	22,26	915,0	11	13	1	1,73
37x1,5	12,1	1,35	22,45	861,5	7	8	1	1,35
37x2,5	7,41	1,73	25,11	1228,6	9	11	1	1,73
52x1,5	12,1	1,35	26,54	1187,2	6	7	1	1,35
61x1,5	12,1	1,36	28,24	1384,6	6	7	1	1,35

*Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.*

*Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.* Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо:

- температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С, при прокладці в землі +15 °С;
- глибина прокладки кабелів в землі становить 0,7 м;
- питомий тепловий опір ґрунту становить 1,2 К\*м/Вт.

# КАБЕЛІ КОНТРОЛЬНІ

## КГВВ • КГВВнг • КГВВнгд

Нормативна документація:  
ТУ У 31.3-31549003-016:2007

### Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки:

- КГВВ – ПБ100000000
- КГВВнг – ПБ120000000
- КГВВнгд – ПБ122100000

**К** – Кабель контрольний

**Г** – Гнучкий

**В** – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

**В** – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

**нг** – Не підтримує горіння

**нгд** – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі контрольні призначені для фіксованого монтажу силових ланцюгів, ланцюгів управління і місцевого освітлення на верстатах і механізмах при напрузі до 660 В змінного струму частоти 50 Гц і місцевого освітлення на верстатах і механізмах при напрузі до 660 В змінного струму частоти 50 Гц або 1000 В постійного струму.

Кабелі призначені для прокладення в приміщеннях, каналах, тунелях, при відсутності механічних впливів на кабель. Кабелі марки КГВВ призначені для одиночної прокладки. Кабелі марки КГВВнг призначені для прокладки в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладенні в пучках. Кабелі марки КГВВнгд призначені для прокладення в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладенні в пучках, знижене димоутворення і малонебезпечна токсичність газів.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення по ДСТУ 4809. Кабелі марок КГВВнг, КГВВнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладенні в пучках по категорії А згідно ДСТУ 4809.

## КОНСТРУКЦІЯ

Струмopрoвіднa міднa жилa 5 клacу гнучкocтi.

Ізоляція кабелів марок КГВВ, КГВВнг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок КГВВнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки Маркування ізоляції жил цифрове. Кабелі випускаються з жилою заземлення зелено-жовтого кольору. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Оболонка кабелів марки КГВВ – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марки КГВВнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; кабелів марки КГВВнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С  
 Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С  
 Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+ 70 °С  
 Мінімальний радіус вигину при прокладенні.....8 зовнішніх діаметрів кабелю  
 Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
 Термін служби.....не менше 15 років  
 при прокладенні в приміщеннях тунелях каналах.....25 років  
 Гарантійний термін експлуатації.....3 роки  
 Температура прокладення кабелю.....не нижче -5 °С  
 Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.



КГВВ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Кількість дротів, шт
3x0,5	39	0,90	7,52	67,28	15	0,198
4x0,5	39	0,90	8,07	79,39	15	0,198
5x0,5	39	0,90	8,67	91,89	15	0,198
7x0,5	39	0,90	9,30	112,86	15	0,198
8x0,5	39	0,90	9,93	125,56	15	0,198
10x0,5	39	0,90	11,40	152,45	15	0,198
14x0,5	39	0,90	12,27	191,63	15	0,198
19x0,5	39	0,90	13,50	241,61	15	0,198
20x0,5	39	0,90	13,82	252,15	15	0,198
24x0,5	39	0,90	15,60	297,73	15	0,198
27x0,5	39	0,90	15,92	324,79	15	0,198
30x0,5	39	0,90	16,47	353,43	15	0,198
37x0,5	39	0,90	17,70	419,93	15	0,198
44x0,5	39	0,90	20,20	511,38	15	0,198
52x0,5	39	0,90	21,07	584,42	15	0,198
61x0,5	39	0,90	22,30	668,60	15	0,198
2x0,75	26	1,12	7,64	65,50	23	0,198
3x0,75	26	1,12	8,00	79,12	23	0,198
4x0,75	26	1,12	8,60	94,46	23	0,198
5x0,75	26	1,12	9,26	110,24	23	0,198
7x0,75	26	1,12	9,96	137,33	23	0,198
10x0,75	26	1,12	12,28	186,97	23	0,198
14x0,75	26	1,12	13,24	238,12	23	0,198
19x0,75	26	1,12	14,60	303,17	23	0,198
24x0,75	26	1,12	16,92	374,99	23	0,198
27x0,75	26	1,12	17,68	427,23	23	0,198
30x0,75	26	1,12	18,28	465,33	23	0,198
37x0,75	26	1,12	19,64	553,84	23	0,198
44x0,75	26	1,12	21,96	650,03	23	0,198
52x0,75	26	1,12	23,32	768,19	23	0,198
61x0,75	26	1,12	24,68	880,17	23	0,198
3x1	19,5	1,23	8,23	87,55	30	0,198
4x1	19,5	1,23	8,87	105,35	30	0,198
5x1	19,5	1,23	9,56	123,60	30	0,198
7x1	19,5	1,23	10,29	155,43	30	0,198
10x1	19,5	1,23	12,72	212,61	30	0,198
14x1	19,5	1,23	13,73	273,09	30	0,198
19x1	19,5	1,23	15,15	349,86	30	0,198
24x1	19,5	1,23	17,98	450,46	30	0,198
27x1	19,5	1,23	18,35	493,48	30	0,198
30x1	19,5	1,23	18,99	538,57	30	0,198
37x1	19,5	1,23	20,41	643,37	30	0,198
44x1	19,5	1,23	23,24	777,89	30	0,198

КГВВ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Кількість дротів, шт
3x1,5	13,3	1,53	9,30	112,53	30	0,238
4x1,5	13,3	1,53	10,06	137,05	30	0,238
5x1,5	13,3	1,53	10,90	162,11	30	0,238
7x1,5	13,3	1,53	11,78	206,62	30	0,238
10x1,5	13,3	1,53	14,71	284,73	30	0,238
14x1,5	13,3	1,53	15,92	369,90	30	0,238
19x1,5	13,3	1,53	18,03	494,55	30	0,238
24x1,5	13,3	1,53	20,96	613,73	30	0,238
27x1,5	13,3	1,53	21,41	674,80	30	0,238
30x1,5	13,3	1,53	22,17	738,35	30	0,238
37x1,5	13,3	1,53	24,29	908,81	30	0,238
44x1,5	13,3	1,53	27,61	1094,84	30	0,238
3x2,5	7,98	2,00	10,33	148,49	50	0,238
4x2,5	7,98	2,00	11,21	183,47	50	0,238
5x2,5	7,98	2,00	12,19	219,06	50	0,238
7x2,5	7,98	2,00	13,21	283,73	50	0,238
10x2,5	7,98	2,00	16,61	393,94	50	0,238
14x2,5	7,98	2,00	18,42	535,94	50	0,238
19x2,5	7,98	2,00	20,41	695,55	50	0,238
24x2,5	7,98	2,00	24,22	889,01	50	0,238
27x2,5	7,98	2,00	24,74	979,89	50	0,238
30x2,5	7,98	2,00	25,62	1074,00	50	0,238
37x2,5	7,98	2,00	27,62	1292,94	50	0,238
3x4	4,95	2,60	12,05	207,49	50	0,3
4x4	4,95	2,60	13,14	259,56	50	0,3
5x4	4,95	2,60	14,34	312,39	50	0,3
7x4	4,95	2,60	15,60	410,00	50	0,3
3x6	3,3	3,05	13,02	267,72	74	0,3
4x6	3,3	3,05	14,23	338,41	74	0,3
5x6	3,3	3,05	15,56	409,95	74	0,3
7x6	3,3	3,05	16,95	544,10	74	0,3

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

# КАБЕЛІ КОНТРОЛЬНІ БРОНЬОВАНІ

## КВББШв, КВББШвнг, КВББШвнгд

Нормативна документація:  
ТУ У 31.3-31549003-007:2006  
ДСТУ ІЕС 60502-1:2009

### Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки:

- КВББШв – ПБ100000000
- КВББШвнг – ПБ120000000
- КВББШвнгд – ПБ123112000

- К** – Кабель контрольний  
**В** – Ізоляція з полівінілхлоридного пластику  
**Б** – Броня з двох сталевих стрічок з антикорозійним захисним покритвом  
**б** – Без подушки  
**Шв** – Захисний покритв у вигляді випресованного шланга (оболонки) з полівінілхлориду  
**нг** – Не поширює горіння  
**нгд** – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила – однодротова кругла (ок) 1 класу гнучкості.

Ізоляція кабелів марок КВББШв, КВББШвнг – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок КВББШвнгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Маркування ізоляції жил – цифрове. Допускається за узгодженням зі споживачем маркування жил виконувати лічильною парою. Кабелі випускаються з жилою заземлення зелено-жовтого кольору. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Внутрішня оболонка кабелів марок КВББШв, КВББШвнг з полівінілхлоридного пластику; кабелів марок КВББШвнгд, з композиції зниженої пожежонебезпеки. Оболонка кабелів марок КВББШв – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок КВББШвнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; кабелів марок КВББШвнгд, – композиція зниженої пожежонебезпеки.

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....	від -50 °С до +50 °С
Відносна вологість повітря.....	до 98% при +35 °С
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....	+70 °С
Мінімальний радіус вигину при прокладенні.....	15 зовнішніх діаметрів кабелю
Будівельна довжина кабелів.....	за узгодженням
Термін служби.....	не менше 15 років
при прокладанні в приміщеннях, тунелях, каналах.....	25 років
Гарантійний термін експлуатації.....	3 роки
Температура прокладання кабелю.....	не нижче -5 °С
Кабелі поставляються на дерев'яних барабанах.	

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для нерухомого приєднання до електричних приладів, апаратів, збірок затискачів електричних розподільних пристроїв з номінальною змінною напругою 0,6/1 кВ частотою до 100 Гц або постійною напругою до 1 кВ.

Кабелі призначені для прокладання в землі (траншеях), приміщеннях, каналах, тунелях, при можливих механічних впливах на кабель, без значних розтягуючих зусиль.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення по ДСТУ 4809. Кабелі марок КВББШвнг, КВББШвнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладці в пучках по категорії А згідно ДСТУ 4809.



КВББШв	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
10x4	4,61	2,2	22,20	914,97	20	24	1	2,2
10x6	3,08	2,7	24,60	1180,30	25	30	1	2,7
19x1,5	12,1	1,35	20,55	781,87	9	11	1	1,35
19x2,5	7,41	1,73	22,45	1007,84	21	14	1	1,73
27x1,5	12,1	1,35	23,89	1026,48	8	9	1	1,35
27x2,5	7,41	1,73	26,23	1340,27	11	13	1	1,73
37x1,5	12,1	1,35	26,05	1264,32	7	8	1	1,35
37x2,5	7,41	1,73	28,71	1679,23	9	11	1	1,73
52x1,5	12,1	1,35	29,66	1633,14	6	7	1	1,35
61x1,5	12,1	1,35	31,15	1835,11	6	7	1	1,35

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо:

- температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С, при прокладці в землі +15 °С;
- глибина прокладки кабелів в землі становить 0,7 м;
- питомий тепловий опір ґрунту становить 1,2 К\*м/Вт.

# КАБЕЛЬ СИЛОВИЙ З ІЗОЛЯЦІЄЮ ЗІ ЗШИТОГО ПОЛІЕТИЛЕНУ

## ПвВГнг

Нормативна документація:  
ТУ У 31.3-31549003-007:2006  
ДСТУ ІЕС 60502-1:2009

**Класифікаційне позначення кабелю  
за вимогами пожежної безпеки:**  
ПвВГнг – ПБ120000000

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель призначений для передавання і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,6/1 кВ частотою 50 Гц.

Кабель призначений для прокладання в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, у блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі.

Кабель призначений для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю в пучках.

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....	від - 50° С до + 50° С
Відносна вологість повітря.....	до 98% при + 35° С
Мінімальний радіус вигину під час прокладання:	
· для одножильних кабелів.....	15 діаметрів кабелю
· для багатожильних кабелів.....	12 діаметрів кабелю
Тривало допустима температура нагрівання жил кабелів під час експлуатації.....	+90°С
Температура прокладання кабелю.....	не нижче - 5°С
Будівельна довжина кабелів за погодженням.	
Термін служби.....	30 років
Гарантійний термін експлуатації.....	5 років
Кабель поставляється на дерев'яних барабанах.	

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

Кабелі належать до класу стійких до поширення полум'я за умови одиночного прокладання за ДСТУ 4809.

Кабелі належать до класу стійких до поширення полум'я за умови прокладання в пучках за категорією А згідно з ДСТУ 4809.

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopрoвіднa міднa жила: перетином 10 мм<sup>2</sup> – однодротова кругла 1 класу гнучкості; інші перетини – багатодротова кругла 2 класу гнучкості.

Ізоляція зі зшитого поліетилену. Маркування ізоляції жил – для одножильних кабелів колір ізоляції жили натуральний, для багатожильних кабелів – кольорове зі смуговим забарвленням. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Оболонка з пластику, що не поширює горіння. Колір оболонки чорний.





<b>ПвВГнг</b>					
<b>Кількість і перетин жил кабелю, мм<sup>2</sup></b>	<b>Номінальна товщина ізоляції, мм</b>	<b>Номінальна товщина оболонки, мм</b>	<b>Розрахунковий діаметр кабелю, мм</b>	<b>Розрахункова маса кабелю, кг/км</b>	<b>Електричний опір жили, Ом/км не більше</b>
ПвВГнг 1x10	0,7	1,4	7,7	138	1,83
ПвВГнг 1x16	0,7	1,4	9,2	205	1,15
ПвВГнг 1x25	0,9	1,4	10,9	302	0,727
ПвВГнг 1x35	0,9	1,4	12,0	398	0,524
ПвВГнг 1x50	1,0	1,4	13,4	521	0,387
ПвВГнг 1x70	1,1	1,4	15,2	724	0,268
ПвВГнг 1x95	1,1	1,6	17,4	976	0,193
ПвВГнг 1x120	1,2	1,6	19,1	1213	0,153
ПвВГнг 1x150	1,4	1,7	21,2	1481	0,124
ПвВГнг 1x185	1,6	1,7	23,4	1818	0,0991
ПвВГнг 1x240	1,7	1,8	26,2	2355	0,0754
ПвВГнг 1x300	1,8	1,9	29,0	2995	0,0601
ПвВГнг 1x400	2,0	2,1	34,0	3964	0,047
ПвВГнг 1x500	2,2	2,2	37,6	4897	0,0366
ПвВГнг 1x625	2,4	2,3	41,6	6192	0,0283
ПвВГнг 1x800	2,6	2,5	46,5	7816	0,0221
ПвВГнг 1x1000	2,8	2,6	51,8	9858	0,0176
ПвВГнг 2x10	0,7	1,8	13,4	295	1,83
ПвВГнг 2x16	0,7	1,8	16,4	437	1,15
ПвВГнг 2x25	0,9	1,8	19,7	641	0,727
ПвВГнг 2x35	0,9	1,8	22,0	838	0,524
ПвВГнг 2x50	1,0	1,8	24,8	1097	0,387
ПвВГнг 2x70	1,1	1,9	28,6	1530	0,268
ПвВГнг 2x95	1,1	2,0	32,4	2032	0,193
ПвВГнг 2x120	1,2	2,2	36,2	2558	0,153
ПвВГнг 2x150	1,4	2,3	40,2	3112	0,124
ПвВГнг 2x185	1,6	2,4	44,8	3832	0,0991
ПвВГнг 2x240	1,7	2,6	50,4	4966	0,0754
ПвВГнг 2x400	2,0	3,1	65,9	8357	0,047
ПвВГнг 3x10	0,7	1,8	14,2	397	1,83
ПвВГнг 3x16	0,7	1,8	17,4	597	1,15
ПвВГнг 3x25	0,9	1,8	21,0	889	0,727
ПвВГнг 3x35	0,9	1,8	23,4	1173	0,524
ПвВГнг 3x50	1,0	1,8	26,4	1556	0,387
ПвВГнг 3x70	1,1	1,9	30,5	2185	0,268
ПвВГнг 3x95	1,1	2,1	34,8	2934	0,193
ПвВГнг 3x120	1,2	2,2	38,6	3676	0,153
ПвВГнг 3x150	1,4	2,4	43,1	4502	0,124
ПвВГнг 3x185	1,6	2,6	48,3	5577	0,0991
ПвВГнг 3x240	1,7	2,7	54,1	7209	0,0754

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

<b>ПвВГнг</b>					
Кількість і перетин жил кабелю, мм <sup>2</sup>	Номінальна товщина ізоляції, мм	Номінальна товщина оболонки, мм	Розрахунковий діаметр кабелю, мм	Розрахункова маса кабелю, кг/км	Електричний опір жили, Ом/км не більше
ПвВГнг 4x10	0,7	1,8	15,4	504	1,83
ПвВГнг 4x16	0,7	1,8	19,1	763	1,15
ПвВГнг 4x25	0,9	1,8	23,1	1146	0,727
ПвВГнг 4x35	0,9	1,8	25,8	1521	0,524
ПвВГнг 4x50	1,0	1,9	29,4	2040	0,387
ПвВГнг 4x70	1,1	2,1	34,1	2887	0,268
ПвВГнг 4x95	1,1	2,2	38,7	3856	0,193
ПвВГнг 4x120	1,2	2,4	43,2	4856	0,153
ПвВГнг 4x150	1,4	2,5	48,0	5919	0,124
ПвВГнг 4x185	1,6	2,7	53,7	7331	0,0991
ПвВГнг 4x240	1,7	3	60,6	9549	0,0754
ПвВГнг 5x10	0,7	1,8	16,8	612	1,83
ПвВГнг 5x16	0,7	1,8	20,9	932	1,15
ПвВГнг 5x25	0,9	1,8	25,4	1405	0,727
ПвВГнг 5x35	0,9	1,9	28,7	1885	0,524
ПвВГнг 5x50	1,0	2,0	32,6	2529	0,387
ПвВГнг 5x70	1,1	2,2	37,9	3581	0,268
ПвВГнг 5x95	1,1	2,4	43,1	4807	0,193
ПвВГнг 5x120	1,2	2,6	48,1	6050	0,153
ПвВГнг 5x150	1,4	2,7	53,5	7373	0,124
ПвВГнг 5x185	1,6	3	60,0	9159	0,0991
ПвВГнг 5x240	1,7	3,2	67,4	11885	0,0754

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятись від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятись, за умови дотримання вимог жили до електропопу.

# КАБЕЛЬ СИЛОВИЙ З ІЗОЛЯЦІЄЮ ЗІ ЗШИТОГО ПОЛІЕТИЛЕНУ, БРОНЬОВАНИЙ

## ПвБбШв нг

Нормативна документація:  
ТУ У 31.3-31549003-007:2006  
ДСТУ ІЕС 60502-1:2009

Класифікаційне позначення кабелю  
за вимогами пожежної безпеки:  
ПвБбШв нг – ПБ120000000



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель призначений для передавання і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,6/1 кВ частотою 50 Гц.

Кабель призначений для прокладення в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, у блоках, а також для прокладення на відкритому повітрі, у землі та траншеях, там, де потрібен захист від механічних ушкоджень, без значних розтягуючих зусиль.

Кабель призначений для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю в пучках

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....	від - 50° С до + 50° С
Відносна вологість повітря.....	до 98% при + 35° С
Мінімальний радіус вигину під час прокладання.....	15 діаметрів кабелю
Тривало допустима температура нагрівання жил кабелів під час експлуатації.....	+90°С
Температура прокладання кабелю.....	не нижче - 5°С
Будівельна довжина кабелів за погодженням.	
Термін служби.....	30 років
Гарантійний термін експлуатації.....	5 років

Кабель поставляється на дерев'яних барабанах.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

Кабелі належать до класу стійких до поширення полум'я за умови одиночного прокладання за ДСТУ 4809.

Кабелі належать до класу стійких до поширення полум'я за умови прокладання в пучках за категорією А згідно з ДСТУ 4809.

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopовідна мідна жила: перетином 10 мм<sup>2</sup> – однодротова кругла 1 класу гнучкості; решта перетинів – багатодротова кругла 2 класу гнучкості.

Ізоляція зі зшитого поліетилену. Маркування ізоляції жил кольорове зі смуговим забарвленням. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Внутрішня оболонка з пластикату, що не поширює горіння.

Броня з двох сталевих оцинкованих стрічок.

Оболонка з пластикату, що не поширює горіння. Колір оболонки чорний.

<b>ПвБбШв нг</b>					
<b>Кількість і перетин жил кабелю, мм<sup>2</sup></b>	<b>Номінальна товщина ізоляції, мм</b>	<b>Номінальна товщина оболонки, мм</b>	<b>Розрахунковий діаметр кабелю, мм</b>	<b>Розрахункова маса кабелю, кг/км</b>	<b>Електричний опір жили, Ом/км не більше</b>
ПвБбШв нг 2х16	0.7	1.8	20,6	769,4	1,15
ПвБбШв нг 2х25	0.9	1.8	23,9	1035,8	0,727
ПвБбШв нг 2х35	0.9	1.8	26,2	1275,2	0,524
ПвБбШв нг 2х50	1.0	1.9	29,2	1601,9	0,387
ПвБбШв нг 2х70	1.1	2.0	33,0	2107,4	0,268
ПвБбШв нг 2х95	1.1	2.2	37,0	2702,3	0,193
ПвБбШв нг 2х120	1.2	2.3	40,6	3281,5	0,153
ПвБбШв нг 2х150	1.4	2.5	44,8	3936,9	0,124
ПвБбШв нг 2х185	1.6	2.6	49,4	4747,9	0,0991
ПвБбШв нг 2х240	1.7	2.8	55,0	5994,1	0,0754
ПвБбШв нг 2х300	1.8	3.0	61,6	7616,9	0,0601
ПвБбШв нг 3х10	0.7	1.8	19,0	720,0	1,83
ПвБбШв нг 3х16	0.7	1.8	21,6	947,2	1,15
ПвБбШв нг 3х25	0.9	1.8	25,2	1306,5	0,727
ПвБбШв нг 3х35	0.9	1.9	27,8	1652,2	0,524
ПвБбШв нг 3х50	1.0	2.0	31,0	2108,8	0,387
ПвБбШв нг 3х70	1.1	2.1	35,1	2818,3	0,268
ПвБбШв нг 3х95	1.1	2.2	39,2	3630,7	0,193
ПвБбШв нг 3х120	1.2	2.4	43,2	4469,9	0,153
ПвБбШв нг 3х150	1.4	2.6	47,7	5385,4	0,124
ПвБбШв нг 3х185	1.6	2.7	52,7	6534,2	0,0991
ПвБбШв нг 3х240	1.7	2.9	58,7	8310,6	0,0754
ПвБбШв нг 3х300	1.8	3.0	65,5	10541,2	0,0601

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дотів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електропопу.

ПвБбШв нг					
Кількість і перетин жил кабелю, мм <sup>2</sup>	Номінальна товщина ізоляції, мм	Номінальна товщина оболонки, мм	Розрахунковий діаметр кабелю, мм	Розрахункова маса кабелю, кг/км	Електричний опір жили, Ом/км не більше
ПвБбШв нг 4х10	0.7	1.8	19,6	817,4	1,83
ПвБбШв нг 4х16	0.7	1.8	23,3	1145,3	1,15
ПвБбШв нг 4х25	0.9	1.9	27,5	1617,7	0,727
ПвБбШв нг 4х35	0.9	2.0	30,4	2062,1	0,524
ПвБбШв нг 4х50	1.0	2.1	34,0	2650,6	0,387
ПвБбШв нг 4х70	1.1	2.2	38,5	3570,7	0,268
ПвБбШв нг 4х95	1.1	2.4	43,3	4650,1	0,193
ПвБбШв нг 4х120	1.2	2.6	47,8	5739,5	0,153
ПвБбШв нг 4х150	1.4	2.7	52,6	6898,5	0,124
ПвБбШв нг 4х185	1.6	2.9	58,3	8425,3	0,0991
ПвБбШв нг 4х240	1.7	3.1	65,0	10747,5	0,0754
ПвБбШв нг 4х300	1.8	3.2	72,4	13628,4	0,0601
ПвБбШв нг 5х10	0.7	1.8	21,0	951,6	1,83
ПвБбШв нг 5х16	0.7	1.8	25,1	1348,1	1,15
ПвБбШв нг 5х25	0.9	1.9	29,8	1921,5	0,727
ПвБбШв нг 5х35	0.9	2.0	33,1	2464,1	0,524
ПвБбШв нг 5х50	1.0	2.2	37,2	3203,8	0,387
ПвБбШв нг 5х70	1.1	2.4	42,5	4359,1	0,268
ПвБбШв нг 5х95	1.1	2.6	47,7	5689,6	0,193
ПвБбШв нг 5х120	1.2	2.7	52,5	7004,1	0,153
ПвБбШв нг 5х150	1.4	2.9	58,1	8462,9	0,124
ПвБбШв нг 5х185	1.6	3.1	64,4	10345,9	0,0991
ПвБбШв нг 5х240	1.7	3.3	71,8	13218,4	0,0754

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

# КАБЕЛІ КОНТРОЛЬНІ ГНУЧКІ

## YSLY, Z-Flex Classic

Відповідність стандартам  
Z-FLEX CLASSIC:  
ТУ У 27.3 -36911851-024:2019



**Y** – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату  
**SL** – Кабель контрольний  
**Y** – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату



### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopовідна мідна жила 5 класу гнучкості згідно ДСТУ EN 60228. Кількість жил 2-61 шт.  
Матеріал ізоляції і оболонки – полівінілхлоридний пластикат.

Ізольовані жили кабелів мають відмітне позначення: колірне або цифрове маркування. При цифровому маркуванні жил: варіант JZ – одна жовто-зелена, інші жили чорного кольору з цифровим маркуванням; варіант OZ – всі жили чорного кольору з цифровим маркуванням. Цифрове маркування жил від 0,5 мм<sup>2</sup> і вище.

При колірному маркуванні жил: варіант JB – з жовто-зеленою жилою; варіант OB – без жовто-зеленої жили.

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Контрольні гнучкі кабелі призначені для нерухомого приєднання до електричних приладів, апаратів, збірок затискачів електричних розподільних пристроїв, у яких номінальна змінна напруга U<sub>0</sub>/U становить 0,3/0,5 кВ або 0,6/1 кВ. Контрольні кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ можуть використовуватися для електричних систем 0,38/0,66 кВ.

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю YSLY.....від -15 °С до +70 °С  
Температура експлуатації кабелю Z-FLEX CLASSIC.....від -30 °С до +50 °С  
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С  
Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.  
Кабелі з зовнішнім діаметром більше 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.  
Стандартна довжина бухти.....100 м, інші довжини за узгодженням  
Гарантійний термін.....3 роки

YSLY	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Кількість дротів, шт
2x0,5	39	0,93	4,9	32,6	15	0,198
2x0,75	26	1,19	5,4	41,7	23	0,198
2x1	19,5	1,27	5,5	47,2	30	0,198
2x1,5	13,3	1,53	6,3	62,4	30	0,238
2x2,5	7,98	2,00	7,8	99,1	50	0,238
3x0,5	39	0,93	5,1	38,9	15	0,198
3x0,75	26	1,19	5,7	50,5	23	0,198
3x1	19,5	1,27	5,9	57,9	30	0,198
3x1,5	13,3	1,53	6,6	77,2	30	0,238
3x2,5	7,98	2,00	8,3	123,3	50	0,238
3x4	4,95	2,52	9,6	177,5	50	0,3
3x6	3,3	3,66	12,9	284,1	74	0,3
3x10	1,91	4,00	14,4	432,0	74	0,4
3x16	1,21	5,15	17,1	644,4	119	0,4
3x25	0,78	7,20	22,6	1022,0	182	0,4
3x35	0,554	8,50	26,6	1418,7	252	0,4
3x50	0,386	10,10	30,9	1994,2	371	0,4
3x70	0,272	12,50	38,2	2897,6	342	0,5
3x95	0,206	15,00	45,2	3872,7	456	0,5
3x120	0,161	16,75	49,0	4765,1	589	0,5
3x150	0,129	18,04	53,5	5831,5	740	0,5
4x0,5	39	0,93	5,6	47,5	15	0,198
4x0,75	26	1,19	6,4	65,0	23	0,198
4x1	19,5	1,27	6,6	74,8	30	0,198
4x1,5	13,3	1,53	7,2	96,1	30	0,238
4x2,5	7,98	2,00	9,2	158,2	50	0,238
4x4	4,95	2,52	10,7	227,8	50	0,3
4x6	3,3	3,66	14,1	355,6	74	0,3
4x10	1,91	4,00	16,0	553,5	74	0,4
4x16	1,21	5,15	19,0	827,6	119	0,4
4x25	0,78	7,20	25,2	1317,5	182	0,4
4x35	0,554	8,50	29,7	1826,0	252	0,4
4x50	0,386	10,10	35,0	2601,9	371	0,4
4x70	0,272	12,50	42,9	3756,0	342	0,5
4x95	0,206	15,00	49,9	4909,8	456	0,5
4x120	0,161	16,75	54,2	6062,9	589	0,5
4x150	0,129	18,04	59,2	7437,4	740	0,5
5x0,5	39	0,93	6,3	58,3	15	0,198
5x0,75	26	1,19	7,0	76,2	23	0,198
5x1	19,5	1,27	7,2	88,2	30	0,198
5x1,5	13,3	1,53	8,1	117,5	30	0,238
5x2,5	7,98	2,00	10,1	187,7	50	0,238
5x4	4,95	2,52	11,9	276,6	50	0,3
5x6	3,3	3,66	15,7	429,1	74	0,3
5x10	1,91	4,00	17,8	670,3	74	0,4

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

YSLY	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Конструкція основної жили	
	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм			Кількість дротів, шт	Ном. діаметр дротів, мм
5x16	1,21	5,15	21,3	1012,7	119	0,4
5x25	0,78	7,20	28,2	1601,3	182	0,4
5x35	0,554	8,50	33,2	2215,2	252	0,4
5x50	0,386	10,10	38,9	3155,2	371	0,4
5x70	0,272	12,50	47,3	4547,2	342	0,5
5x95	0,206	15,00	55,1	5874,9	456	0,5
7x0,5	39	0,93	6,8	74,0	15	0,198
7x0,75	26	1,19	7,6	97,8	23	0,198
7x1	19,5	1,27	8,0	117,7	30	0,198
7x1,5	13,3	1,53	9,0	156,7	30	0,238
7x2,5	7,98	2,00	11,2	250,4	50	0,238
7x4	4,95	2,52	13,2	368,9	50	0,3
7x6	3,3	3,66	17,6	577,8	74	0,3
8x0,5	39	0,93	7,3	85,4	15	0,198
8x0,75	26	1,19	8,2	113,1	23	0,198
8x1	19,5	1,27	8,6	135,8	30	0,198
8x1,5	13,3	1,53	9,7	180,7	30	0,238
8x2,5	7,98	2,00	12,3	294,9	50	0,238
9x0,5	39	0,93	8,0	100,3	15	0,198
9x0,75	26	1,19	9,4	141,1	23	0,198
9x1	19,5	1,27	9,7	163,2	30	0,198
9x1,5	13,3	1,53	10,6	211,2	30	0,238
10x0,5	39	0,93	8,5	113,1	15	0,198
10x0,75	26	1,19	10,0	158,8	23	0,198
10x1	19,5	1,27	10,3	183,6	30	0,198
10x1,5	13,3	1,53	11,3	237,7	30	0,238
10x2,5	7,98	2,00	14,8	401,6	50	0,238
12x0,5	39	0,93	9,0	128,7	15	0,198
12x1	19,5	1,27	10,6	204,4	30	0,198
12x1,5	13,3	1,53	12,1	276,6	30	0,238
12x2,5	7,98	2,00	15,3	449,0	50	0,238
14x0,5	39	0,93	9,6	148,7	15	0,198
14x0,75	26	1,19	10,8	197,5	23	0,198
14x1	19,5	1,27	11,3	235,6	30	0,198
14x1,5	13,3	1,53	12,7	312,5	30	0,238
14x2,5	7,98	2,00	16,1	508,0	50	0,238
15x0,5	39	0,93	10,1	162,8	15	0,198
15x0,75	26	1,19	11,5	221,3	23	0,198
15x1,5	13,3	1,53	13,5	347,1	30	0,238
16x0,5	39	0,93	10,1	166,1	15	0,198
16x1	19,5	1,27	12,1	269,6	30	0,198
16x1,5	13,3	1,53	13,5	356,8	30	0,238
16x2,5	7,98	2,00	17,1	578,7	50	0,238
18x0,5	39	0,93	10,7	184,6	15	0,198
18x0,75	26	1,19	12,3	257,2	23	0,198
18x1	19,5	1,27	12,7	300,0	30	0,198
18x1,5	13,3	1,53	14,2	397,6	30	0,238



YSLY	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Кількість дротів, шт
18x2,5	7,98	2,00	18,2	653,6	50	0,238
21x0,5	39	0,93	12,6	243,9	15	0,198
21x0,75	26	1,19	14,3	330,4	23	0,198
21x1	19,5	1,27	15,0	389,5	30	0,198
21x1,5	13,3	1,53	16,8	512,8	30	0,238
21x2,5	7,98	2,00	21,2	831,8	50	0,238
24x0,5	39	0,93	12,6	253,9	15	0,198
24x0,75	26	1,19	14,3	345,4	23	0,198
24x1	19,5	1,27	15,2	416,4	30	0,198
24x1,5	13,3	1,53	16,8	541,9	30	0,238
24x2,5	7,98	2,00	21,2	880,0	50	0,238
25x0,5	39	0,93	13,1	270,4	15	0,198
25x0,75	26	1,19	14,8	366,6	23	0,198
25x1	19,5	1,27	15,5	433,9	30	0,198
25x1,5	13,3	1,53	17,3	572,6	30	0,238
25x2,5	7,98	2,00	22,1	937,1	50	0,238
30x0,5	39	0,93	13,7	306,1	15	0,198
30x0,75	26	1,19	15,6	415,5	23	0,198
30x1	19,5	1,27	16,3	493,4	30	0,198
30x1,5	13,3	1,53	18,1	652,5	30	0,238
30x2,5	7,98	2,00	23,1	1066,0	50	0,238
32x0,75	26	1,19	16,1	445,3	23	0,198
32x1	19,5	1,27	16,9	528,5	30	0,198
32x1,5	13,3	1,53	19,0	707,3	30	0,238
34x0,5	39	0,93	14,7	351,1	15	0,198
34x0,75	26	1,19	16,9	484,2	23	0,198
34x1	19,5	1,27	17,7	573,2	30	0,198
34x1,5	13,3	1,53	19,0	726,7	30	0,238
34x2,5	7,98	2,00	25,0	1233,8	50	0,238
41x0,75	7,98	1,19	19,1	605,7	23	0,198
41x1	19,5	1,27	20,0	714,4	30	0,198
42x0,5	39	0,93	16,6	444,3	15	0,198
42x0,75	26	1,19	19,1	610,7	23	0,198
42x1	19,5	1,27	20,0	721,0	30	0,198
42x1,5	13,3	1,53	22,2	950,5	30	0,238
42x2,5	7,98	2,00	28,4	1562,1	50	0,238
50x0,5	39	0,93	17,8	513,1	15	0,198
50x0,75	26	1,19	19,9	686,0	23	0,198
50x1	19,5	1,27	21,0	822,6	30	0,198
50x1,5	13,3	1,53	23,6	1096,8	30	0,238
50x2,5	7,98	2,00	30,1	1796,1	50	0,238
61x0,5	39	0,93	18,8	590,4	15	0,198
61x0,75	26	1,19	21,1	793,4	23	0,198
61x1	19,5	1,27	22,2	954,4	30	0,198
61x1,5	13,3	1,53	25,1	1287,4	30	0,238
61x2,5	7,98	2,00	32,0	2106,4	50	0,238

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятись, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

# КАБЕЛІ ГНУЧКІ КОНТРОЛЬНІ ЕКРАНОВАНІ

**YSLCY**

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Контрольні гнучкі екрановані кабелі YSLCY призначаються в якості універсального вимірювального, контрольного і керуючого кабелю в машинобудуванні і в промисловому устаткуванні з підвищеними вимогами до захисту від перешкод при передачі сигналів. Мідний екран виконаний у вигляді обплетення. Для стаціонарного монтажу усередині приміщень. Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови одиночної прокладки EN 60332-1-2.

## КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила 5 класу гнучкості згідно з ДСТУ EN 60228. Номінальний переріз жил від 0,5 до 6 мм<sup>2</sup>. Кількість жил від 2 до 7.

Матеріал ізоляції – полівінілхлоридний пластикат. Ізольовані жили кабелів мають відмітне позначення: колірне або цифрове маркування. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Поверх сердечника накладено стрічку ПЕТ.

Обплетення з мідного лудженого дроту. Щільність обплетення – 65 ±3 %

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -15 °С до +50 °С  
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С  
Максимальна температура при короткому замиканні.....150°С  
Монтаж кабелю повинен проводитися за температури.....не нижче -5 °С  
Мінімальний радіус вигину при прокладанні.....не менше ніж 6 зовнішніх діаметрів кабелю  
Кабелі поставляються у бухтах або на дерев'яних барабанах.  
Стандартна довжина бухти – 100 м, інші довжини за узгодженням.



YSLCY	Номінальний діаметр кабелю розрахунковий, мм	Номінальна товщина ізоляції, мм	Номінальна товщина оболонки, мм	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Вага нетто, розрахункова, кг/км
Конструкція					
2x0,5	5,5	0,4	0,7	39	45,9
3x0,5	5,8	0,4	0,7	39	53,1
4x0,5	6,3	0,4	0,7	39	61,5
5x0,5	6,9	0,4	0,8	39	76,2
6x0,5	7,5	0,4	0,8	39	84,6
7x0,5	7,5	0,4	0,8	39	91,2
2x0,75	6,1	0,4	0,7	26	55,5
3x0,75	6,4	0,4	0,7	26	67,0
4x0,75	7,1	0,4	0,8	26	80,0
5x0,75	7,6	0,4	0,8	26	95,3
6x0,75	8,2	0,4	0,8	26	106,5
7x0,75	8,2	0,4	0,8	26	115,9
2x1	6,2	0,4	0,7	19,5	61,1
3x1	6,5	0,4	0,7	19,5	74,7
4x1	7,3	0,4	0,8	19,5	89,9
5x1	7,9	0,4	0,8	19,5	107,7
6x1	8,7	0,4	0,9	19,5	125,3
7x1	8,7	0,4	0,9	19,5	136,7
2x1,5	7,1	0,4	0,8	13,3	80,8
3x1,5	7,5	0,4	0,8	13,3	99,1
4x1,5	8,1	0,4	0,8	13,3	116,0
5x1,5	8,8	0,4	0,9	13,3	138,7
6x1,5	9,7	0,4	1,0	13,3	161,3
7x1,5	9,7	0,4	1,0	13,3	177,0
2x2,5	8,5	0,5	0,9	7,98	114,6
3x2,5	8,9	0,5	0,9	7,98	143,6
4x2,5	9,9	0,5	1,0	7,98	175,4
5x2,5	10,8	0,5	1,0	7,98	211,4
6x2,5	11,7	0,5	1,0	7,98	239,8
7x2,5	11,9	0,5	1,1	7,98	271,7
2x4	9,7	0,5	1,0	4,95	156,3
3x4	10,3	0,5	1,0	4,95	199,0
4x4	11,4	0,5	1,1	4,95	244,6
5x4	12,6	0,5	1,2	4,95	303,0
7x4	13,8	0,5	1,3	4,95	391,0
2x6	12,8	0,6	1,2	3,3	239,8
3x6	13,5	0,6	1,2	3,3	303,8
4x6	14,8	0,6	1,2	3,3	363,0
5x6	16,8	0,6	1,3	3,3	467,9

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятись, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

# КАБЕЛЬ СИЛОВИЙ ГНУЧКИЙ В ІЗОЛЯЦІЇ ТА ОБОЛОНЦІ З ТЕРМОЕЛАСТОПЛАСТУ

## КГТ

**Нормативна документація:**  
ТУ У 31.3-31549003-016:2007

**Класифікаційне позначення кабелю  
за вимогами пожежної безпеки:**  
КГТ- ПБ100000000

**КГ** – Кабель гнучкий  
**Т** – Ізоляція і зовнішня оболонка  
з термопластичного еластомеру



### ПРИЗНАЧЕННЯ

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

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

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

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopрoвіднa міднa жила 5 класу гнучкoсті.

Ізоляція з термоеласто-пласту. Маркування ізоляції жил колірне або цифрове.

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

Оболонка з термоеласто-пласту. Колір оболонки чорний.

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

КГТ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження	Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Кількість дротів, шт
1x10	1,91	4,00	8,4	141	68	74	0,4
1x16	1,21	5,15	9,6	202	89	119	0,4
1x25	0,78	7,20	12,0	307	121	186	0,4
1x35	0,554	8,50	13,3	399	147	256	0,4
1x50	0,386	10,00	15,2	556	179	371	0,4
1x70	0,272	11,30	16,5	753	226	342	0,5
1x95	0,206	13,50	19,1	987	280	452	0,5
1x120	0,161	15,10	20,9	1239	326	580	0,5
1x150	0,129	17,50	23,7	1518	373	710	0,5
1x185	0,106	19,30	26,1	1821	431	851	0,5
1x240	0,0801	22,80	30,2	2429	512	1147	0,5
2x1	19,5	1,23	8,1	88	24	30	0,198
2x1,5	13,3	1,53	8,7	98	21	30	0,238
2x2,5	7,98	2,00	9,6	128	27	50	0,238
2x4	4,95	2,60	11,2	181	36	50	0,3
2x6	3,3	3,05	12,1	230	46	74	0,3
2x10	1,91	4,00	14,8	366	63	74	0,4
3x1	19,5	1,23	8,5	95	24	30	0,198
3x1,5	13,3	1,53	9,1	116	21	30	0,238
3x2,5	7,98	2,00	10,1	155	27	50	0,238
3x2,5+1,5	7,98	2,00	11,0	184,9	27	50	0,238
3x4	4,95	2,60	11,8	222	36	50	0,3
3x6	3,3	3,05	12,8	287	46	74	0,3
3x10	1,91	4,00	15,7	465	63	74	0,4
3x10+1x6	1,91	4,00	17,28	557,67	63	74	0,4
3x16+1x10	1,21	5,15	20,06	818,00	84	119	0,4
3x25+1x16	0,78	7,20	25,97	1295,73	112	186	0,4
3x35+1x16	0,554	8,50	29,11	1652,11	137	256	0,4
3x50+1x25	0,386	10,00	33,90	2327,73	167	371	0,4
3x50+1x35	0,386	10,00	33,90	2386,82	167	371	0,4
3x70+1x35	0,272	11,30	37,24	3106,17	211	342	0,5
3x70+1x50	0,272	11,30	37,24	3209,99	211	342	0,5
3x185+1x95	0,106	19,30	60,45	7841,50	397	851	0,5
4x1,5	13,3	1,53	9,9	141	20	30	0,238
4x2,5	7,98	2,00	11,0	191	25	50	0,238
4x4	4,95	2,60	12,9	275	33	50	0,3
4x6	3,3	3,05	14,0	360	43	74	0,3
4x10	1,91	4,00	17,3	588	59	74	0,4
4x16	1,21	5,15	20,1	859	78	119	0,4
4x25	0,78	7,20	26,0	1347	104	186	0,4
4x35	0,554	8,50	29,1	1763	127	256	0,4

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

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятись від розрахункових.

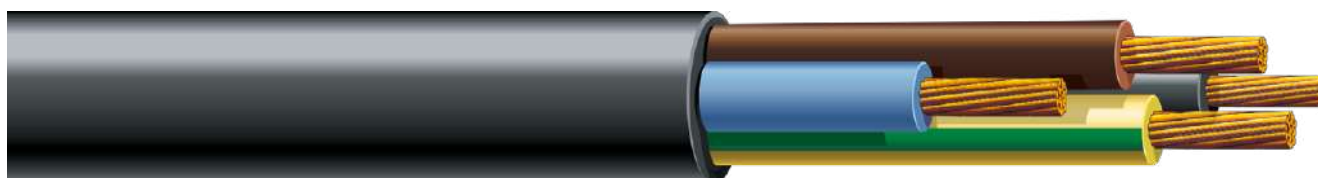
Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятись, за умови дотримання вимог жили до електропопу. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С.

# КАБЕЛЬ СИЛОВИЙ ГНУЧКИЙ З ІЗОЛЯЦІЄЮ ТА ОБОЛОНКОЮ З ТЕРМОЕЛАСТОПЛАСТУ НА ОСНОВІ ПВХ ПЛАСТИКАТУ

## КГНВ

Нормативна документація:  
ТУ У 31.3-31549003-016:2007

Класифікаційне позначення кабелю  
за вимогами пожежної безпеки:  
ПБ100000000



### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopовідна жила мідна гнучка багатодротова (5 класу гнучкості), згідно ДСТУ EN 60228.

Ізоляція зі спеціального термоеластопласту на основі ПВХ.

Маркування ізоляції жил колірне.

Ізольовані жили багатожильних кабелів скручені в сердечник.

Оболонка зі спеціального термоеластопласту на основі ПВХ, колір оболонки чорний.

Номинальна напруга, кВ	Марка кабелю	Кількість жил	Номинальний перетин жил, мм <sup>2</sup>
0,66	КГНВ	1, 2, 3, 4, 5	0,75–240

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю

при стаціонарному прокладенні.....від -40 °С до +50 °С

при нестационарному прокладенні.....від -15 °С до +50 °С

Тривало допустима температура нагріву жил кабелів

при експлуатації.....+70 °С

Прокладення і монтаж кабелів без попереднього нагрівання може

проводитися при температурі не нижче.....-15 °С

Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням

Гарантійний термін експлуатації.....6 місяців

Мінімальний радіус вигину

при стаціонарному прокладенні.....5 зовн. діаметрів кабелю

в умовах обмеженої рухливості.....8 зовн. діаметрів кабелю

Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Силовий гнучкий кабель КГНВ призначений для приєднання пересувних машин, механізмів та обладнання до електричних мереж і до пересувних джерел енергії, особливо при установці устаткування в важкодоступних місцях, що вимагають численних вигинів кабелю, на змінну напругу 660В частотою до 50Гц або на постійну напругу до 1000 В.

Додатковою перевагою даної марки кабелю є стійкість до впливу мінеральних масел і змащувальних матеріалів.

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

Не поширює горіння при одиночній прокладці.

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

КГНВ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження	Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Кількість дротів, шт
1x10	1,91	4,00	8,4	141	68	74	0,4
1x16	1,21	5,15	9,6	202	89	119	0,4
1x25	0,78	7,20	12,0	307	121	186	0,4
1x35	0,554	8,50	13,3	399	147	256	0,4
1x50	0,386	10,00	15,2	556	179	371	0,4
1x70	0,272	11,30	16,5	753	226	342	0,5
1x95	0,206	13,50	19,1	987	280	452	0,5
1x120	0,161	15,10	20,9	1239	326	580	0,5
1x150	0,129	17,50	23,7	1518	373	710	0,5
1x185	0,106	19,30	26,1	1821	431	851	0,5
1x240	0,0801	22,80	30,2	2429	512	1147	0,5
2x1	19,5	1,23	8,1	88	24	30	0,198
2x1,5	13,3	1,53	8,7	98	21	30	0,238
2x2,5	7,98	2,00	9,6	128	27	50	0,238
2x4	4,95	2,60	11,2	181	36	50	0,3
2x6	3,3	3,05	12,1	230	46	74	0,3
2x10	1,91	4,00	14,8	366	63	74	0,4
3x1	19,5	1,23	8,5	95	24	30	0,198
3x1,5	13,3	1,53	9,1	116	21	30	0,238
3x2,5	7,98	2,00	10,1	155	27	50	0,238
3x2,5+1,5	7,98	2,00	11,0	184,9	27	50	0,238
3x4	4,95	2,60	11,8	222	36	50	0,3
3x6	3,3	3,05	12,8	287	46	74	0,3
3x10	1,91	4,00	15,7	465	63	74	0,4
3x10+1x6	1,91	4,00	17,28	557,67	63	74	0,4
3x16+1x10	1,21	5,15	20,06	818,00	84	119	0,4
3x25+1x16	0,78	7,20	25,97	1295,73	112	186	0,4
3x35+1x16	0,554	8,50	29,11	1652,11	137	256	0,4
3x50+1x25	0,386	10,00	33,90	2327,73	167	371	0,4
3x50+1x35	0,386	10,00	33,90	2386,82	167	371	0,4
3x70+1x35	0,272	11,30	37,24	3106,17	211	342	0,5
3x70+1x50	0,272	11,30	37,24	3209,99	211	342	0,5
3x185+1x95	0,106	19,30	60,45	7841,50	397	851	0,5
4x1,5	13,3	1,53	9,9	141	20	30	0,238
4x2,5	7,98	2,00	11,0	191	25	50	0,238
4x4	4,95	2,60	12,9	275	33	50	0,3
4x6	3,3	3,05	14,0	360	43	74	0,3
4x10	1,91	4,00	17,3	588	59	74	0,4
4x16	1,21	5,15	20,1	859	78	119	0,4
4x25	0,78	7,20	26,0	1347	104	186	0,4
4x35	0,554	8,50	29,1	1763	127	256	0,4



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

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

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

# КАБЕЛЬ СИЛОВИЙ УСТАНОВЧИЙ З ПОЛІВІНІЛХЛОРИДНОЮ (ПВХ) ІЗОЛЯЦІЄЮ

**NYU****Нормативна документація:**

- ДСТУ HD 603 S1:2012
- ДСТУ HD 627 S1:2012
- DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603): 2010-03
- HD 603 S1:1994/A3:2007
- DIN VDE 0276-627 (VDE 0276 Teil 627):2006-09
- HD 627 S1:1996 + A1:2000 + A2:2005

Кабелі сертифіковані в інституті VDE, сертифікат № 40050089

Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки: ПБ100000000

**N** – згідно VDE  
**YY** – ПВХ

## КОНСТРУКЦІЯ

Струмopрoвідні мідні жили багатожильних кабелів повинні відповідати класу гнучкості 1 або 2. У чотирижильних кабелів жили з перетином 50-240 мм<sup>2</sup> можуть бути секторної форми (SM).

Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат тип DIV4 за ДСТУ HD 603 S1. Маркування ізоляції жил колірне (суцільне) або цифрове.

Кабелі випускаються з жилою заземлення зелено-жовтого кольору або без неї.

Ізольовані жили багатожильних кабелів скручені в сердечник. По скрученому сердечнику накладене заповнення.

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат тип DMV5 за ДСТУ HD 603 S1.

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для передачі і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках, у яких номінальна змінна напруга між кожною з основних струмопровідних жил і землею (U<sub>0</sub>) становить до 0,6 кВ включно, а номінальна змінна напруга між основними струмопровідними жилами кабелю (U) становить до 1 кВ включно (U<sub>0</sub>/U відповідно 0,6/1 кВ).

Кабелі призначені для нерухомого приєднання до електричних приладів, апаратів, збірок затискачів електричних розподільних пристроїв, у яких номінальна змінна напруга U<sub>0</sub>/U становить 0,6/1 кВ частотою до 50 Гц або постійною напругою до 1 кВ включно.

Кабелі призначені для прокладання в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, в блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі. Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення згідно ДСТУ 4809, EN 60332-1-2.



## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....	від -20 °С до +50 °С
Відносна вологість повітря.....	до 98% при +35 °С
Мінімальний радіус вигину при прокладанні для багатожильних кабелів.....	12 діаметрів кабелю
для одножильних кабелів.....	15 діаметрів кабелю
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....	+70 °С
Будівельна довжина кабелів.....	за узгодженням
Гарантійний термін експлуатації: на силові кабелі.....	5 років
на контрольні кабелі.....	3 роки
Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.	

<b>NYU</b>	Номінальний діаметр кабелю розрахунковий, мм	Номінальна товщина ізоляції, мм	Номінальна товщина оболонки, мм	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Вага нетто, розрахункова, кг/км
Кількість провідників і перетинів					
1x1.5 RE	6,6	0,8	1,8	12,1	63
1x2.5 RE	6,9	0,8	1,8	7,41	76
1x4 RE	7,8	1,0	1,8	4,61	102
1x6 RE	8,3	1,0	1,8	3,08	126
1x10 RE	9,1	1,0	1,8	1,83	169
1x16 RM	10,6	1,0	1,8	1,15	247
1x25 RM	12,3	1,2	1,8	0,727	355
1x35 RM	13,4	1,2	1,8	0,524	455
1x50 RM	15,0	1,4	1,8	0,387	603
1x70 RM	16,6	1,4	1,8	0,268	807
1x95 RM	18,8	1,6	1,8	0,193	1079
1x120 RM	20,3	1,6	1,8	0,153	1314

<b>NYU</b>					
Кількість провідників і перетинів	Номинальний діаметр кабелю розрахунковий, мм	Номинальна товщина ізоляції, мм	Номинальна товщина оболонки, мм	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Вага нетто, розрахункова, кг/км
1x150 RM	22,2	1,8	1,8	0,124	1589
1x185 RM	24,4	2,0	1,8	0,0991	1946
1x240 RM	27,2	2,2	1,8	0,0754	2507
1x300 RM	31,0	2,4	1,9	0,0601	3196
1x400* RM	35,0	2,6	2,0	0,047	4188
1x500* RM	38,6	2,8	2,1	0,0366	5162
1x625* RM	42,4	2,8	2,3	0,0283	6482
1x800* RM	46,9	2,8	2,5	0,0221	8114
1x1000* RM	52,0	3,0	2,6	0,0176	10161
2x1.5 RE	10,7	0,8	1,8	12,1	158
2x2.5 RE	11,5	0,8	1,8	7,41	190
2x4 RE	13,2	1	1,8	4,61	262
2x6 RE	14,2	1	1,8	3,08	323
2x10 RE	16,1	1	1,8	1,83	447
2x16 RM	19,2	1	1,8	1,15	658
2x25 RM	22,5	1,2	1,8	0,727	947
2x35 RM	25,2	1,2	1,8	0,524	1225
2x50 RM	28,6	1,4	1,9	0,387	1628
2x70 RM	32,0	1,4	2,0	0,268	2160
2x95 RM	36,8	1,6	2,2	0,193	2909
2x120 RM	40,4	1,6	2,3	0,153	3566
2x150 RM	44,4	1,8	2,4	0,124	4323
2x185 RM	49,2	2	2,6	0,0991	5323
2x240 RM	55,8	2,2	2,8	0,0754	6916
3x1.5 RE	11,2	0,8	1,8	12,1	181
3x2.5 RE	12,0	0,8	1,8	7,41	223
3x4 RE	13,8	1	1,8	4,61	312
3x6 RE	14,9	1	1,8	3,08	392
3x10 RE	17,0	1	1,8	1,83	553
3x16 RM	20,3	1	1,8	1,15	825
3x25 RM	23,9	1,2	1,8	0,727	1201
3x35 RM	26,7	1,2	1,8	0,524	1567
3x50 RM	30,4	1,4	1,9	0,387	2096
3x70 RM	34,2	1,4	2,1	0,268	2826
3x95 RM	39,3	1,6	2,3	0,193	3818
3x120 RM	43,2	1,6	2,4	0,153	4690
3x150 RM	47,5	1,8	2,5	0,124	5691
3x185 RM	52,6	2	2,7	0,0991	7012
3x240 RM	59,6	2,2	2,9	0,0754	9121
4x1.5 RE	11,9	0,8	1,8	12,1	213
4x2.5 RE	12,8	0,8	1,8	7,41	266
4x4 RE	14,9	1	1,8	4,61	378
4x6 RE	16,1	1	1,8	3,08	480
4x10 RE	18,4	1	1,8	1,83	683
4x16 RM	22,1	1	1,8	1,15	1030
4x25 RM	26,1	1,2	1,8	0,727	1512
4x35 RM	29,4	1,2	1,9	0,524	1993
4x50 RM	33,5	1,4	2	0,387	2674

\* – жила неущільнена, кабель без маркування VDE

<b>NYU</b>					
Кількість провідників і перетинів	Номинальний діаметр кабелю розрахунковий, мм	Номинальна товщина ізоляції, мм	Номинальна товщина оболонки, мм	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Вага нетто, розрахункова, кг/км
4x70 RM	37,8	1,4	2,2	0,268	3616
4x95 RM	43,5	1,6	2,4	0,193	4894
4x120 RM	47,7	1,6	2,5	0,153	6015
4x150 RM	52,7	1,8	2,7	0,124	7332
4x185 RM	59,0	2	2,9	0,0991	9113
4x240 RM	66,2	2,2	3,1	0,0754	11750
5x1.5 RE	12,8	0,8	1,8	12,1	251
5x2.5 RE	13,8	0,8	1,8	7,41	316
5x4 RE	16,1	1	1,8	4,61	454
5x6 RE	17,5	1	1,8	3,08	581
5x10 RE	20,0	1	1,8	1,83	831
5x16 RM	24,1	1	1,8	1,15	1262
5x25 RM	29,2	1,2	1,9	0,727	1903
5x35 RM	32,4	1,2	2	0,524	2474
5x50 RM	37,2	1,4	2,2	0,387	3343
5x70 RM	41,9	1,4	2,4	0,268	4520
5x95 RM	48,2	1,6	2,6	0,193	6119
5x120 RM	52,9	1,6	2,7	0,153	7517
5x150 RM	58,4	1,8	2,9	0,124	9164
5x185 RM	65,4	2	3,1	0,0991	11381
5x240 RM	73,5	2,2	3,4	0,0754	14717
3x2,5+1x1.5 RE	13,6	0,8	1,8	7,41	280
3x4+1x2.5 RE	15,7	1	1,8	4,61	389
3x6+1x4 RE	16,9	1	1,8	3,08	488
3x10+1x6 RE	18,8	1	1,8	1,83	662
3x16+1x10 RM	22,5	1	1,8	1,15	990
3x25+1x16 RM	26,5	1,2	1,8	0,727	1446
3x35+1x16 RM	29,4	1,2	1,9	0,524	1828
3x50+1x25 RM	33,5	1,4	2	0,387	2466
3x70+1x35 RM	38,2	1,4	2,2	0,268	3350
3x95+1x70 RM	43,9	1,6	2,4	0,193	4672
3x120+1x70 RM	47,7	1,6	2,5	0,153	5567
3x150+1x70 RM	53,3	1,8	2,7	0,124	6745
3x185+1x95 RM	59,0	2	2,9	0,0991	8370
3x240+1x120 RM	66,2	2,2	3,1	0,0754	10733
4x50 SM	31,1	1,4	2	0,387	2436
4x70 SM	31,9	1,4	2	0,268	3195
4x95 SM	39,1	1,6	2,2	0,193	4330
4x120 SM	42,7	1,6	2,3	0,153	5326
4x150 SM	47,1	1,8	2,5	0,124	6468
4x185 SM	52,3	2	2,6	0,0991	7941
4x240 SM	59,7	2,2	2,9	0,0754	10333
7x1.5 RE	13,7	0,8	1,8	12,1	285
12x1.5 RE	17,9	0,8	1,8	12,1	468
19x1.5 RE	20,5	0,8	1,8	12,1	654
24x1.5 RE	23,4	0,8	1,8	12,1	802
30x1.5 RE	24,7	0,8	1,8	12,1	949
40x1.5 RE	27,3	0,8	1,8	12,1	1201

Фактичні габаритні розміри і вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

# КАБЕЛІ ЕЛЕКТРИЧНІ ДЛЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ

**H1Z2Z2-K 1,0/1,0 кВ**

Нормативна документація:  
ДСТУ EN 50618:2015

## КОНСТРУКЦІЯ

Струмopрoвіднa міднa луджeнa жилa 5 клacу гнучкocтi згіднo ДСТУ EN 60228.

Матеріал ізоляції та оболонки – безгалогенний зшитий компаунд.

Колір оболонки – чорний. Інший колір оболонки – за запитом.

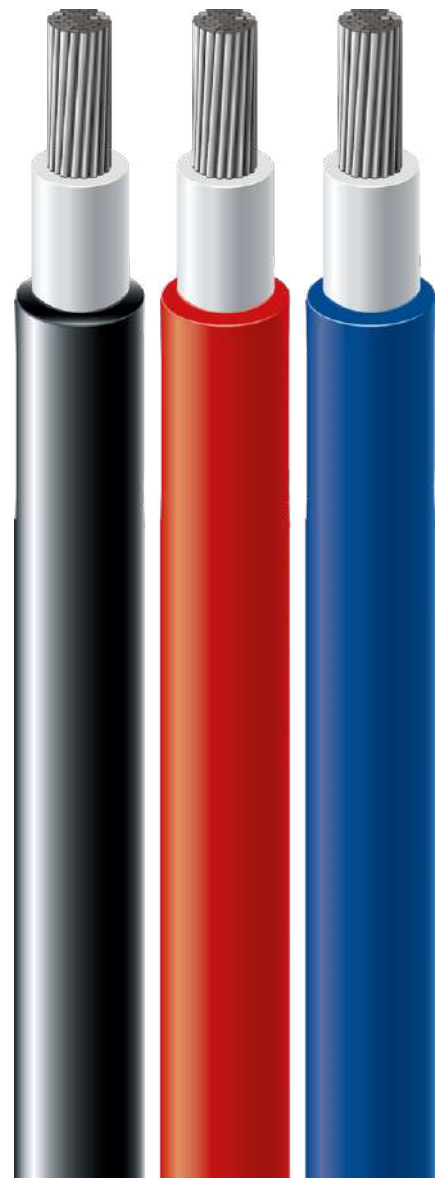
## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель H1Z2Z2-K – це спеціальний кабель для сонячних панелей. Застосовується для з'єднання фотоелектричних модулів, а також в якості кабелів-подовжувачів для з'єднання окремих модулів з перетворювачем постійного струму в змінний; в установках для отримання енергії сонця; для монтажу на будівлях фотогальванічних електричних установок.

Кабель для сонячних панелей має спеціальну двошарову ізоляцію, яка захищає його мідні луджені жили від всіх типів впливу навколишнього середовища (дощ, сніг, ультрафіолетове випромінювання, озон, температурні перепади).

Його переваги:

- оптимальний зовнішній діаметр, що забезпечує компактну прокладку і меншу вагу;
- в разі пожежі знижене поширення вогню і утворення токсичних димових газів;
- точний контроль довжини при прокладці завдяки маркуванню метражу по оболонці кабелю;
- є екологічно безпечним продуктом, ізоляція і оболонка кабелю не містить свинцю та галогенів.



## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна напруга:

змінний струм.....U<sub>0</sub>/U: 1,0/1,0 кВ

постійний струм.....U<sub>0</sub>/U: 1,5/1,5 кВ

Температура експлуатації кабелю.....Від -40 °С до +90 °С

Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації.....+120 °С

\*\* Згідно з ДСТУ EN 50618: 2015

Кабелі можуть бути прокладені без додаткового підігріву при температурі.....не нижче -25 °С

Мінімальний радіус вигину при прокладенні має бути.....не менше 5 зовнішніх діаметрів кабелю

Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.

Кабелі з зовнішнім діаметром більше 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

Стандартна довжина бухти.....100 м, інші довжини за узгодженням

Гарантійний термін.....3 роки

Термін експлуатації кабелю.....не менше 25 років

Н1Z2Z2-K	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження			Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Декілька кабелів по поверхні, А	Кількість дротів, шт
1x4	5,09	2,5	5,5	62,06	55	52	44	49	0,3
1x6	3,39	3,05	6,05	82,15	70	67	57	73	0,3
1x10	1,95	4	7	125,14	98	93	79	73	0,4

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

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

# КАБЕЛІ СИЛОВІ ВОГНЕСТІЙКІ З МІДНИМИ СТРУМОПРОВІДНИМИ ЖИЛАМИ

**(N) НХН FE 180/E30**  
**(N) НХН FE 180/E90**

Нормативна документація:  
ТУ У 27.3-36911851-019:2012

**Класифікаційне позначення кабелю  
за вимогами пожежної безпеки:**  
· (N)НХН FE180/E30 – ПБ123122280  
· (N)НХН FE180/E90 – ПБ123122580

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі силові, вогнестійкі, що не поширюють горіння, з низьким димо- і газовиділенням, призначені для передачі і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках при змінній напрузі 0,6/1 кВ частотою 50 Гц.

Кабелі (N) НХН FE180/E30 застосовуються на об'єктах для забезпечення функціонування системи пожежної сигналізації, системи сповіщення та управління евакуацією людей, а також установок аварійного освітлення.

Кабелі (N) НХН FE180/E90 застосовуються на об'єктах для забезпечення функціонування автоматичних систем пожежогасіння, насосів внутрішнього протипожежного водопроводу, ліфтів для транспортування пожежних підрозділів.

Кабелі застосовуються на об'єктах з підвищеними вимогами пожежної безпеки для поодинокого і прокладеного пучками кабелю в приміщеннях, тунелях, лотках, трубах, гнучких рукавах при відсутності небезпеки механічних пошкоджень.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

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

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках категорія А згідно з ДСТУ 4809.

За здатністю до збереження цілісності жил в умовах виникнення полум'я, температура якого не менше ніж 750 °С кабелі відповідають класу FE 180 за ДСТУ 4809.

Кабелі (N) НХН FE180 / E30 за здатністю до збереження цілісності жил в умовах стандартного температурного режиму відповідають класу P30 по ДСТУ Б В.1.1-11. Кабелі (N) НХН FE180 / E90 за здатністю до збереження цілісності жил в умовах стандартного температурного режиму відповідають класу P90 по ДСТУ Б В.1.1-11.

Мінімальний світловий потік при димоутворенні під час горінні кабелю –  $I_t \geq 60\%$  (клас ДПк2 за ДСТУ 4809).

Коефіцієнт димоутворення під час тління кабелю –  $50 < D_m \leq 500 \text{ м}^2/\text{кг}$  (клас ДТк1 по ДСТУ 4809).

За корозійною активністю газів, що виділяються при горінні, кабель відповідає класу КК2 по ДСТУ 4809.

За показником токсичності продуктів горіння неметалевих елементів кабель відповідає класу ТК3 по ДСТУ 4809.



## КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила, однодротова кругла (ок) або багатодротова кругла (мк), 1 або 2 класу гнучкості.

Перший шар ізоляції жил з двох шлюдовмісних стрічок.

Другий шар ізоляції жил зі зшитого поліетилену з відмітним смуговим забарвленням. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Внутрішня оболонка (заповнення) з безгалогенної композиції. Для кабелів (N) НХН FE180/E30 з перетином жил до 25 мм<sup>2</sup> допускається внутрішня оболонка з електроізоляційної стрічки.

Зовнішня оболонка з безгалогенної композиції.



## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С  
 Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С  
 Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+90 °С  
 Мінімальний радіус вигину при прокладенні:  
 для одножильних кабелів.....15 зовнішніх діаметрів кабелю  
 для багатожильних кабелів.....12 зовнішніх діаметрів кабелю  
 Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
 Термін служби.....не менше 30 років  
 Гарантійний термін експлуатації.....5 років  
 Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С  
 Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

(N) НХН FE 180/Е30	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунко- вий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x35	0,524	7,41	15,62	535,49	180	176	7	2,47
1x50	0,387	8,6	17,11	676,68	220	208	7	2,89
1x70	0,268	10,2	19,03	903,74	279	255	19	2,12
1x95	0,193	12	20,96	1164,51	345	306	19	2,48
1x120	0,153	13,5	22,78	1426,15	403	348	37	2
1x150	0,124	15	24,81	1711,15	464	392	37	2,21
1x185	0,0991	16,8	27,81	2132,05	538	443	37	2,46
1x240	0,0754	19,2	30,72	2713,66	641	515	37	2,82
3x16+1x10	1,15	5,01	22,98	1037,06	104	112	7	1,67
3x25+1x16	0,727	6,27	26,98	1531,37	141	144	7	2,09
3x35+1x16	0,524	7,41	31,94	2130,83	172	173	7	2,463
3x50+1x25	0,387	8,67	35,66	2754,32	209	205	7	2,89
3x70+1x35	0,268	10,6	41,20	3784,97	265	253	19	2,12
3x95+1x50	0,193	12,35	45,63	4858,10	327	304	19	2,47
3x120+1x70	0,153	14	50,49	6093,56	361	347	37	2
3x150+1x95	0,124	15,47	55,61	7470,09	437	391	37	2,21
3x185+1x95	0,0991	17,22	61,00	8977,90	504	442	37	2,46
3x240+1x120	0,0754	19,74	68,16	11466,21	598	515	37	2,82
4x16	1,15	5,01	22,98	1028,02	97	104	7	1,67
4x25	0,727	6,27	26,98	1516,33	131	134	7	2,09
4x35	0,524	7,41	31,94	2230,84	160	161	7	2,463
4x50	0,387	8,6	35,49	2875,02	194	191	7	2,89
4x70	0,268	10,2	40,24	3912,26	246	235	19	2,12
4x95	0,193	12	44,78	5084,19	304	283	19	2,48
4x120	0,153	13,5	49,29	6296,97	354	323	37	2
4x150	0,124	15	54,47	7671,85	406	364	37	2,21
4x185	0,0991	16,8	59,98	9376,75	469	411	37	2,46
4x240	0,0754	19,2	66,86	12011,80	556	479	37	2,82
5x10	1,83	3,5	22,26	907,89	73	80	1	3,5
5x16	1,15	5,01	26,64	1369,79	97	104	7	1,67
5x25	0,727	6,27	31,65	2024,31	131	134	7	2,09
5x35	0,524	7,41	37,16	2946,94	160	161	7	2,463
5x50	0,387	8,6	41,39	3812,46	194	191	7	2,89
5x70	0,268	10,2	47,01	5185,16	246	235	19	2,12
5x95	0,193	12	52,63	6767,52	304	283	19	2,48
5x120	0,153	13,5	58,16	8412,86	354	323	37	2
5x150	0,124	15	63,87	10177,83	406	364	37	2,21
5x185	0,0991	16,8	70,85	12535,51	469	411	37	2,46
5x240	0,0754	19,2	79,19	16085,98	556	479	37	2,82

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятись від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятись, за умови дотримання вимог жили до електропопу.

(N) НХН FE 180/E90	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x35	0,524	7,41	15,6	537,0	180	176	7	2,47
1x50	0,387	8,6	17,1	678,4	220	208	7	2,89
1x70	0,268	10,2	19,0	905,8	279	255	19	2,12
1x95	0,193	12	21,0	1166,9	345	306	19	2,48
1x120	0,153	13,5	22,8	1428,8	403	348	37	2
1x150	0,124	15	24,8	1714,1	464	392	37	2,21
1x185	0,0991	16,8	27,8	2135,4	538	443	37	2,46
1x240	0,0754	19,2	30,7	2717,4	641	515	37	2,82
1x300	0,0601	21,6	34,1	3453,4	739	601	37	3,2
1x400	0,047	25,83	39,0	4477,3	860	661	61	2,87
3x16+1x10	1,15	5,01	24,2	1146,3	104	112	7	1,67
3x25+1x16	0,727	6,27	29,0	1696,3	141	144	7	2,09
3x35+1x16	0,524	7,41	31,9	2136,4	172	173	7	2,463
3x50+1x25	0,387	8,60	35,5	2749,3	209	205	7	2,89
3x70+1x35	0,268	10,20	40,2	3718,7	265	253	19	2,12
3x95+1x50	0,193	12,00	44,8	4818,3	327	304	19	2,48
3x120+1x70	0,153	13,50	49,3	6007,9	361	347	37	2
3x185+1x95	0,0991	16,80	60,0	8900,4	504	442	37	2,46
3x240+1x120	0,0754	19,20	66,9	11346,1	598	515	37	2,82
4x16	1,15	5,01	24,2	1176,2	97	104	7	1,67
4x25	0,727	6,27	29,2	1761,3	131	134	7	2,09
4x35	0,524	7,41	32,1	2254,1	160	161	7	2,463
4x50	0,387	8,6	35,7	2901,1	194	191	7	2,89
4x70	0,268	10,2	40,6	3963,9	246	235	19	2,12
4x95	0,193	12	45,2	5142,2	304	283	19	2,48
4x120	0,153	13,5	49,7	6360,9	354	323	37	2
4x150	0,124	15	54,5	7683,8	406	364	37	2,21
4x185	0,0991	16,8	60,0	9390,1	469	411	37	2,46
4x240	0,0754	19,2	66,9	12027,0	556	479	37	2,82
5x10	1,83	3,5	22,9	1018,7	73	80	1	3,5
5x16	1,15	5,01	27,2	1493,9	97	104	7	1,67
5x25	0,727	6,27	33,1	2251,6	131	134	7	2,09
5x35	0,524	7,41	37,2	2954,5	160	161	7	2,463
5x50	0,387	8,6	41,4	3821,2	194	191	7	2,89
5x70	0,268	10,2	47,0	5195,5	246	235	19	2,12
5x95	0,193	12	52,6	6779,6	304	283	19	2,48
5x120	0,153	13,5	58,2	8426,4	354	323	37	2
5x150	0,124	15	63,9	10192,8	406	364	37	2,21
5x185	0,0991	16,8	70,8	12552,3	469	411	37	2,46
5x240	0,0754	19,2	79,2	16105,1	556	479	37	2,82

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.  
Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

# МІДНІ ПРОВОДИ ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ УСТАНОВОК

**ПВ1 • ПВ3 • ПВ5 • ПВ1нг • ПВ3нг  
ПВ5нг • ПВ1нгд • ПВ3нгд • ПВ5нгд**

Нормативна документація:  
ДСТУ EN 50525-2-31:2015  
ТУ У 31.3-31549003-011:2007

**Класифікаційне позначення кабелю  
за вимогами пожежної безпеки:**

- ПВ1, ПВ3, ПВ5 – ПБ100000000
- ПВ1нг, ПВ3нг, ПВ5нг – ПБ120000000
- ПВ1нгд, ПВ3нгд, ПВ5нгд –  
ПБ123112000

**П** – Провід

**В** – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

**1** – Струмopрoвідна жила 1-2 клас гнучкoсті

**3** – Струмopрoвідна жила 3-4 клас гнучкoсті

**5** – Струмopрoвідна жила 5 клас гнучкoсті

**нг** – Не підтримує горіння

**нгд** – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Проводи призначені для електричних установок при стаціонарному прокладанні в силових мережах, а також для монтажу електрообладнання, машин, механізмів і верстатів.

Проводи з перетином жил 0,5-1 мм<sup>2</sup> призначені для внутрішнього монтажу на номінальний перетин 300/500 В, проводи перетином 1,5-400 мм<sup>2</sup> – загального призначення на номінальну напругу до 450/750 В частотою до 400 Гц або постійну напругу до 1000 В.

Проводи марки ПВ3 призначені для монтажу ділянок електричних ланцюгів, де можливі вигини дроту.

Проводи марки ПВ5 призначені для монтажу ділянок електричних ланцюгів, де можливі часті вигини дроту. Проводи відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення по ДСТУ 4809.

Проводи марок ПВ1нг, ПВ3нг, ПВ5нг, ПВ1нгд, ПВ3нгд, ПВ5нгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладенні в пучках по категорії А згідно ДСТУ 4809.

## КОНСТРУКЦІЯ

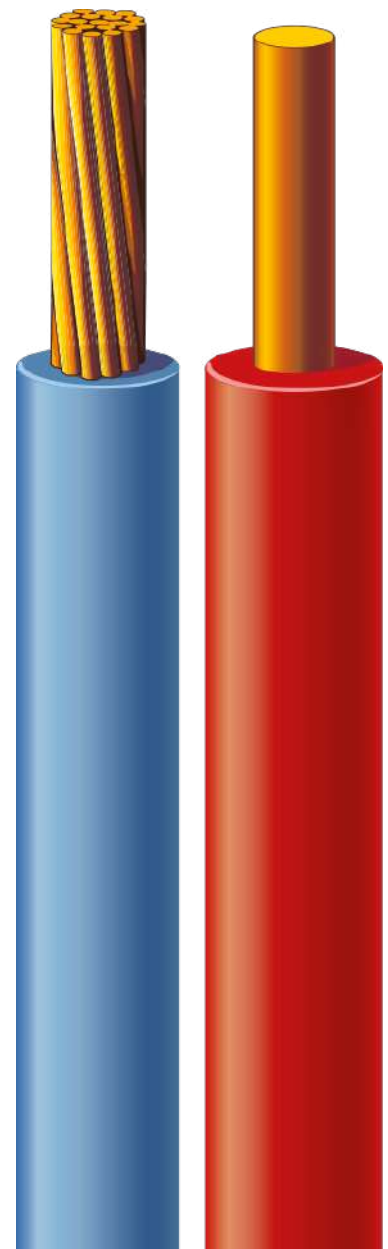
Струмопровідна однодротова або багатодротова жила з мідного м'якого дроту:

- у проводів ПВ1 – 1-2 класу гнучкості;
- у проводів ПВ3 – 3-4 класу гнучкості;
- у проводів ПВ5 – 5 класу гнучкості.

Ізоляція проводів марок ПВ1, ПВ3, ПВ5 – полівінілхлоридний пластикат; марок ПВ1нг, ПВ3нг, ПВ5нг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; марок ПВ1нгд, ПВ3нгд, ПВ5нгд – композиція зниженої пожежонебезпеки. Проводи виготовляються з різним кольором ізоляції, колір узгоджується при замовленні.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С  
 Відносна вологість повітря.....до 100% при +35 °С  
 Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С  
 Мінімальний радіус вигину при прокладанні:  
 для марки ПВ1.....10 зовнішніх діаметрів кабелю  
 для інших марок проводів.....5 зовнішніх діаметрів кабелю  
 Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
 Термін служби.....не менше 15 років  
 Гарантійний термін експлуатації.....2 роки  
 Монтаж кабелю повинен здійснюватися при температурі.....не нижче -5 °С  
 Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.



ПВ1	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x1	18,1	1,14	2,34	13,3	17	16	1	1,14
1x1,5	12,1	1,35	2,75	18,6	23	19	1	1,35
1x2,5	7,41	1,73	3,33	29,1	30	27	1	1,73
1x4	4,61	2,2	3,8	43,4	41	38	1	2,2
1x6	3,08	2,7	4,3	62,0	50	46	1	2,7
1x10	1,83	3,5	5,5	103,4	80	70	1	3,5
1x16	1,15	5,01	7,01	164,5	100	85	7	1,67
1x25	0,727	6,27	8,67	255,5	140	115	7	2,09
1x35	0,524	7,41	9,81	346,6	170	135	7	2,47
1x50	0,387	8,6	11,4	469,9	215	185	7	2,89
1x70	0,268	10,2	13	660,5	270	225	19	2,12
1x95	0,193	12	15,2	901,7	330	275	19	2,48
1x120	0,153	13,5	16,7	1118,3	385	315	37	2
1x150	0,124	15	18,6	1381,6	440	360	37	2,21
1x185	0,0991	16,8	20,8	1692,9	510	-	37	2,46
1x240	0,0754	19,2	23,6	2213,7	605	-	37	2,82

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

ПВЗ	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x0,5	39,6	0,9	2,1	8,0	11	-	10	0,238
1x0,75	25,5	1,15	2,35	11,1	15	-	10	0,3
1x1	21,8	1,2	2,4	12,3	17	16	12	0,3
1x1,5	14	1,5	2,9	18,1	23	19	18	0,3
1x2,5	8,05	2,21	3,81	30,6	30	27	31	0,3
1x4	6,25	2,5	4,1	44,4	41	38	29	0,4
1x6	3,11	3	4,6	66,2	50	46	46	0,4
1x10	1,99	4	6	103,7	80	70	46	0,5
1x16	1,21	5	7	159,0	100	85	75	0,5
1x25	0,809	7	9,4	241,6	140	115	112	0,5
1x35	0,551	9,2	11,6	351,8	170	135	168	0,5
1x50	0,394	9,5	12,3	482,9	215	185	238	0,5
1x70	0,277	11,3	14,1	664,2	270	225	336	0,5
1x95	0,203	13,5	16,7	909,3	330	275	456	0,5
1x120	0,158	15,1	18,3	1120,3	385	315	570	0,5
1x150	0,13	17,5	21,1	1403,1	440	360	710	0,5
1x85	0,105	18,8	22,8	1680,6	510	-	851	0,5
1x240	0,0798	22,3	26,7	2255,0	605	-	1147	0,5

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

# МІДНІ ПРОВОДИ

## ПВС • ПВСнг • ПВСнгд

Нормативна документація:  
ДСТУ EN 50525-2-11:2015  
ТУ У 31.3-31549003-015:2007

**Класифікаційне позначення кабелю за вимогами пожежної безпеки:**

- ПВС – ПБ100000000
- ПВСнг – ПБ120000000
- ПВСнгд – ПБ122110000

- П** – Провід
- В** – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату
- С** – З'єднувальний провід
- нг** – Не поширює горіння
- нгд** – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Проводи призначені для приєднання електричних машин і приладів побутового і аналогічного застосування до електричної мережі на номінальну змінну напругу 300/500 В.

Проводи можуть використовуватися для електричних систем 380/660 В.

Проводи відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення по ДСТУ 4809. Проводи марок ПВСнг, ПВСнгд відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладенні в пучках по категорії А згідно з ДСТУ 4809.

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила 5 класу гнучкості. Ізоляція проводів марок ПВС, ПВСнг – полівінілхлоридний пластикат; проводів марок ПВСнгд – композиція зниженої пожежо-небезпеки Маркування жил колірне, одна з жил – жила заземлення зелено-жовтого кольору. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Оболонка проводів марок ПВС – полівінілхлоридний пластикат; проводів марок ПВСнг – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; проводів марок ПВСнгд – композиція зниженої пожежо-небезпеки. Проводи виготовляються різних кольорів оболонки.

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -40 °С до +40 °С  
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С  
Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
Термін служби для проводів, що застосовуються в стаціонарних електроприладах.....10 років  
Термін служби для інших проводів.....6 роки  
Гарантійний термін експлуатації.....2 роки  
Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С  
Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.





ПВС	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
2x0,75	26	1,12	6,0	49	15	-	23	0,198
2x1	19,5	1,23	6,3	55	17	15	30	0,198
2x1,5	13,3	1,53	7,3	75	23	18	30	0,238
2x2,5	7,98	2,00	9,0	119	30	25	50	0,238
2x4	4,95	2,60	10,4	166	41	32	50	0,3
2x6	3,3	3,05	11,5	217	50	40	74	0,3
2x10	1,91	4,00	15,0	384	80	55	74	0,4
3x0,75	26	1,12	6,4	59	15	-	23	0,198
3x1	19,5	1,23	6,6	67	17	14	30	0,198
3x1,5	13,3	1,53	7,9	95	23	15	30	0,238
3x2,5	7,98	2,00	9,8	150	30	21	50	0,238
3x4	4,95	2,60	11,3	210	41	27	50	0,3
3x6	3,3	3,05	12,8	288	50	34	74	0,3
3x10	1,91	4,00	15,9	484	80	50	74	0,4
4x0,75	26	1,12	7,0	72	15	-	23	0,198
4x1	19,5	1,23	7,4	86	17	-	30	0,198
4x1,5	13,3	1,53	8,8	122	23	-	30	0,238
4x2,5	7,98	2,00	10,7	186	30	-	50	0,238
4x4	4,95	2,60	12,3	262	41	-	50	0,3
4x6	3,3	3,05	13,4	342	50	-	74	0,3
4x10	1,91	4,00	17,5	610	80	-	74	0,4
4x16	1,21	5,15	20,3	877	100	-	119	0,4
5x0,75	26	1,12	8,2	98	15	-	23	0,198
5x1	19,5	1,23	8,6	112	17	-	30	0,198
5x1,5	13,3	1,53	10,4	163	23	-	30	0,238
5x2,5	7,98	2,00	12,6	249	30	-	50	0,238
5x4	4,95	2,60	14,9	362	41	-	50	0,3
5x6	3,3	3,05	16,3	469	50	-	74	0,3
5x10	1,91	4,00	20,4	800	80	-	74	0,4
5x16	1,21	5,15	23,7	1152	100	-	119	0,4

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

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

# ШНУРИ

## ШВВП

Нормативна документація:  
ДСТУ EN 50525-2-11:2015  
ТУ У 31.3-31549003-017:2009

Класифікаційне позначення кабелю  
за вимогами пожежної безпеки:  
ПБ100000000

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Шнури призначені для приєднання електричних машин і приладів побутового і аналогічного застосування до електричної мережі, для приєднання приладів особистої гігієни і мікроклімату, електропаяльників, світильників, кухонних електромеханічних приладів, радіоелектронної апаратури, пральних машин, холодильників та інших подібних приладів, що експлуатуються в житлових і адміністративних приміщеннях, а також для виготовлення подовжувальних шнурів на напругу до 380 В для систем 380/380 В.

Шнури можуть використовуватися для електричних систем 300/500 В.

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

**Ш** – Шнур

**В** – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

**В** – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

**П** – Плоский

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopрoвіднa міднa гнучкa жила, 5 клас. Перетин жил 0,5-6 мм<sup>2</sup>, кількість жил 2-3.

Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату з розпізнавальним забарвленням. Ізольовані жили розташовані паралельно одна одній.

Оболонка з полівінілхлоридного пластикату. Шнури виготовляються різних кольорів оболонки.

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....	від -40 °С до +40 °С
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....	+70 °С
Будівельна довжина кабелів.....	за узгодженням
Термін служби.....	не менше 6 років
Гарантійний термін експлуатації.....	2 роки
Температура прокладання.....	не нижче -5 °С
Шнури поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.	



ШВВП	Провідник		Габарити кабелю, розрахункові, мм		Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм	Н (висота)		В (ширина)	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
2x0,5	39	0,90	3,20	5,2	26,0	11	-	15	0,198
2x0,75	26	1,12	3,42	5,6	32,6	15	-	23	0,198
2x1	19,5	1,23	3,93	6,3	42,0	17	15	30	0,198
2x1,5	13,3	1,53	4,43	7,3	56,6	23	18	30	0,238
2x2,5	7,98	2,00	5,12	8,6	83,3	30	25	50	0,238
2x4	4,95	2,60	5,72	9,8	115,2	41	32	50	0,3
2x6	3,3	3,05	6,17	10,7	151,9	50	40	74	0,3
3x0,75	26	1,12	3,42	7,9	47,8	15	-	23	0,198
3x1	19,5	1,23	3,93	8,6	60,9	17	14	30	0,198
3x1,5	13,3	1,53	4,43	10,1	82,9	23	15	30	0,238
3x2,5	7,98	2,00	5,12	12,2	123,2	30	21	50	0,238
3x4	4,95	2,60	5,72	14,0	171,2	41	27	50	0,3
3x6	3,3	3,05	6,17	15,3	226,5	50	34	74	0,3

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

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

# КАБЕЛІ СИЛОВІ З МІДНИМИ СТРУМОПРОВІДНИМИ ЖИЛАМИ (В ПЛОСКОМУ ВИКОНАННІ)

**ВВГ-П • ВВГнг-П • ВВГнгд-П  
ВВГЗ-П • ВВГЗнг-П • ВВГЗнгд-П  
ВВГ5-П • ВВГ5нг-П • ВВГ5нгд-П**

Нормативна документація:  
Кабелі марки ВВГ-П, ВВГ5-П –  
ТУ У 31.3-31549003-007:2006  
ДСТУ ІЕС 60502-1:2009  
Кабелі марки ВВГЗ-П –  
ТУ У 31.3-31549003-016:2007

**Класифікаційне позначення кабелю  
за вимогами пожежної безпеки:**

- ВВГ-П, ВВГЗ-П, ВВГ5-П – ПБ1000000000
- ВВГнг-П, ВВГЗнг-П, ВВГ5нг-П –  
ПБ1200000000
- ВВГнгд-П, ВВГ5нгд-П – ПБ123112000
- ВВГЗнгд-П – ПБ122110000

**В** – Ізоляція з полівінілхлоридного пластикату

**В** – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

**Г** – Відсутність захисного покриття поверх броні або оболонки («голий»)

**П** – Плоский

**нг** – Не поширює горіння

**нгд** – Не поширює горіння, зі зниженим газодимовиділенням

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель призначений для передачі і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,3/0,5 кВ або 0,6/1 кВ частотою 50 Гц.

Кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ можуть використовуватися для електричних систем 0,38/0,66 кВ. Кабель призначений для прокладання в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, в блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі.

Кабелі марок ВВГ-П, ВВГЗ-П, ВВГ5-П призначені для поодинокого прокладання. Кабелі марок ВВГнг-П, ВВГЗнг-П, ВВГ5нг-П призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках. Кабелі марок ВВГнгд-П, ВВГ5нгд-П призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димоутворення і малонебезпечна токсичність газів.

Кабелі марок ВВГЗнгд-П призначені для прокладання в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелю при прокладанні в пучках, знижене димоутворення і помірно небезпечна токсичність газів.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладання по ДСТУ 4809. Кабелі марок ВВГнг-П, ВВГЗнг-П, ВВГ5нг-П, ВВГнгд-П, ВВГЗнгд-П, ВВГ5нгд-П відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках по категорії А згідно ДСТУ 4809.

## КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила:

- у кабелів ВВГ-П однодротова кругла (ок) 1 класу гнучкості;
- у кабелів ВВГЗ-П багатодротова кругла (мк) 3 класу гнучкості;
- у кабелів ВВГ5-П багатодротова кругла (мк) 5 класу гнучкості.

Ізоляція кабелів марок ВВГ-П, ВВГЗ-П, ВВГ5-П, ВВГнг-П, ВВГЗнг-П, ВВГ5нг-П – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок ВВГнгд-П, ВВГЗнгд-П, ВВГ5нгд-П – композиція зниженої пожежонебезпеки. Маркування ізоляції жил колірне. Ізольовані жили розташовані паралельно одна одній.

Оболонка кабелів марок ВВГ-П, ВВГЗ-П, ВВГ5-П – полівінілхлоридний пластикат; кабелів марок ВВГнг-П, ВВГЗнг-П, ВВГ5нг-П – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості; кабелів марок ВВГнгд-П, ВВГЗнгд-П, ВВГ5нгд-П – композиція зниженої пожежонебезпеки.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура прокладання кабелю.....	не нижче -5 °С
Температура експлуатації кабелю.....	від -50 °С до +50 °С
Відносна вологість повітря.....	до 98% при +35 °С
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....	+70 °С
Будівельна довжина кабелів.....	за узгодженням
Термін служби.....	30 років
Гарантійний термін експлуатації.....	5 років

Кабелі поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.



ВВГ-П	Провідник		Габарити кабелю, розрахункові, мм		Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм	Н (висота)		В (ширина)	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
2x1	18,1	1,13	4,63	6,86	52,0	-	-	1	1,13
2x1,5	12,1	1,35	4,85	7,3	62,7	21	27	1	1,35
2x2,5	7,41	1,73	5,23	8,06	84,5	27	36	1	1,73
2x2,5+1,5	7,41	1,73	5,23	10,51	113,0	27	36	1	1,73
2x4	4,61	2,2	5,9	9,4	121,9	36	47	1	2,2
2x6	3,08	2,7	6,4	10,4	163,8	46	59	1	2,7
3x1	18,1	1,13	4,63	9,09	73,5	-	-	1	1,13
3x1,5	12,1	1,35	4,85	9,75	89,5	21	27	1	1,35
3x2,5	7,41	1,73	5,23	10,89	122,0	27	36	1	1,73
3x4	4,61	2,2	5,9	12,9	178,1	36	47	1	2,2
3x6	3,08	2,7	6,4	14,4	241,0	46	59	1	2,7

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятись від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятись, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо:

- температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С, при прокладці в землі +15 °С;
- глибина прокладки кабелів в землі становить 0,7 м;
- питомий тепловий опір ґрунту становить 1,2 К\*м/Вт.

# КАБЕЛІ СИЛОВІ З МІДНИМИ СТРУМОПРОВІДНИМИ ЖИЛАМИ

## NYM (аналог ВВГз)

Нормативна документація:  
ТУ У 31.3-31549003-007:2006

Класифікаційне позначення кабелю  
за вимогами пожежної безпеки:  
ПБ100000000



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для передачі і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,3/0,5 кВ частотою 50 Гц, а також для промислового і побутового стаціонарного монтажу електроживлення (відкритого і прихованого) всередині приміщень і на відкритому повітрі. Застосування поза приміщеннями можливе тільки поза прямим впливом сонячного світла. Можливе застосування кабелю поверх штукатурки, в ній і під нею в сухих, вологих і мокрих, а також в цегляній кладці і бетоні, за винятком прямого запресовування в вібросасипний і штампований бетон. Прокладення може здійснюватися в трубах, в закритих установчих і вигнутих каналах.

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

**Y** – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату  
**M** – Монтажний кабель

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила, однодротова кругла (ок) або багатодротова кругла (мк), 1 або 2 класу гнучкості.

Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат. Маркування ізоляції жил колірне. Ізольовані жили скручені.

По скручених жилах накладене заповнення з полімерного компаунда або з матеріалів на основі невулканізованих еластомерів.

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат.

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С  
Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С  
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С  
Мінімальний радіус вигину при прокладенні.....12 зовн. діам. кабелю  
Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
Термін служби.....30 років  
Гарантійний термін експлуатації.....5 років  
Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.

NYM	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x4	4,61	2,20	6,2	70	39	50	1	2,2
1x6	3,08	2,70	6,7	91	50	62	1	2,7
1x10	1,83	3,50	7,9	141	68	83	1	3,5
1x16	1,15	5,01	9,4	208	89	107	7	1,67
1x25	0,727	6,27	11,5	317	121	137	7	2,09
1x35	0,524	7,41	12,9	414	147	163	7	2,47
2x1,5	12,1	1,35	8,1	103	21	27	1	1,35
2x2,5	7,41	1,73	9,3	141	27	36	1	1,73
2x4	4,61	2,20	10,6	197	36	47	1	2,2
2x6	3,08	2,70	11,6	254	46	59	1	2,7
2x10	1,83	3,50	15,0	426	63	79	1	3,5
2x16	1,15	5,01	18,0	636	84	102	7	1,67
2x25	0,727	6,27	21,7	956	112	133	7	2,09
2x35	0,524	7,41	24,8	1275	137	158	7	2,463
3x1,5	12,1	1,35	8,5	120	21	27	1	1,35
3x2,5	7,41	1,73	9,7	167	27	36	1	1,73
3x4	4,61	2,20	11,2	237	36	47	1	2,2
3x6	3,08	2,70	12,7	323	46	59	1	2,7
3x10	1,83	3,50	15,8	523	63	79	1	3,5
3x16	1,15	5,01	19,5	807	84	102	7	1,67
3x25	0,727	6,27	23,5	1207	112	133	7	2,09
3x35	0,524	7,41	26,3	1594	137	158	7	2,463
4x1,5	12,1	1,35	9,2	144	20	25	1	1,35
4x2,5	7,41	1,73	10,6	204	25	33	1	1,73
4x4	4,61	2,20	12,6	304	33	44	1	2,2
4x6	3,08	2,70	13,8	400	43	55	1	2,7
4x10	1,83	3,50	17,3	650	59	73	1	3,5
4x16	1,15	5,01	21,3	1007	78	95	7	1,67
4x25	0,727	6,27	26,1	1543	104	124	7	2,09
4x35	0,524	7,41	28,9	2005	127	147	7	2,463
5x1,5	12,1	1,35	9,9	172	20	25	1	1,35
5x2,5	7,41	1,73	11,5	246	25	33	1	1,73
5x4	4,61	2,20	13,7	367	33	44	1	2,2
5x6	3,08	2,70	15,0	486	43	55	1	2,7
5x10	1,83	3,50	18,9	792	59	73	1	3,5
5x16	1,15	5,01	23,7	1251	78	95	7	1,67
5x25	0,727	6,27	28,6	1886	104	124	7	2,09
5x35	0,524	7,41	31,7	2451	127	147	7	2,463

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятись від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятись, за умови дотримання вимог жили до електропопуру.



# АКУСТИЧНИЙ КАБЕЛЬ

## Speaker Cable

Нормативна документація:  
ТУ У 27.3-36911851-022:2017



### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopровідна мідна жила 5 класу гнучкості згідно ДСТУ EN 60228. Жили укладені паралельно. Число жил: 2. Номінальний перетин жил: від 0,75 до 6 мм<sup>2</sup> включно. Матеріал ізоляції – полівінілхлоридний пластикат прозорий, одна з жил має відмітне колірне фарбування у вигляді поздовжньої смуги червоного кольору.

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для підключення приймачів або підсилювачів динаміків до апаратури, що програє звук, а також для підключення електро-, радіо-обладнання на напругу до 80 В змінного струму до 20 кГц.

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

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабелі призначені для експлуатації в стаціонарному стані при температурі навколишнього середовища від +70 °С до -30 °С, відносній вологості повітря до 98% при температурі до 35 °С. А також для експлуатації в нестационарному стані при температурі навколишнього середовища від +70 °С до -5 °С.

Стандартна довжина бухти.....100 м, інші довжини за узгодженням  
Гарантійний термін служби.....3 роки  
Термін служби кабелю.....не менше 5 років

Speaker Cable	Габарити кабелю, розрахункові, мм		Ном. товщина ізоляції, мм	Опір основної жили при 20°C, не більше, Ом/км	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Конструкція основної жили	
	Н (висота)	В (ширина)				Кількість дротів, шт	Ном. діаметр дротів, мм
2x0.75	2.5	5.2	0.7	26.0	23.2	23	0,198
2x1	2.6	5.4	0.7	19.5	27.8	30	0,198
2x1.5	2.9	6.0	0.7	13.3	36.7	30	0,238
2x2.5	3.6	7.4	0.8	7.98	57.5	50	0,238
2x4	4.1	8.4	0.8	4.95	84.7	50	0,3
2x6	4.7	9.5	0.8	3.3	121.9	74	0,3

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.  
Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електропопору.

# ШНУРИ

## (N)YIFY-F (аналог ШВВП)

Нормативна документація:  
ТУ У 27.3-36911851-024:2019

**Y** – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для приєднання електричних машин і приладів побутового та аналогічного застосування до електричної мережі, для приєднання приладів особистої гігієни і мікроклімату, світильників, кухонних електромеханічних приладів, радіоелектронної апаратури, пральних машин, холодильників та інших подібних приладів, що експлуатуються в житлових і адміністративних приміщеннях, і для виготовлення подовжувальних шнурів на напругу до 380 В для систем 380/380 В.

Кабелі можуть використовуватися для електричних систем 300/500 В.

Кабелі призначені для поодинокого прокладення.

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopрoвідна мідна жила 5 класу гнучкості згідно ДСТУ EN 60228. Кількість жил: 2, 3.

Номинальний перетин жил: від 0,5 до 6 мм<sup>2</sup>.

Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат.

Маркування ізоляції жил колірне.

Кількість жил	Колір ізоляції
2	Блакитний, коричневий
3	Блакитний, зелено-жовтий, коричневий

Ізольовані жили розташовані паралельно одна одній.

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат. Колір оболонки білий. За узгодженням із споживачем можливий інший колір оболонки.

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -40 °С до +40 °С  
Тривало допустима температура нагріву жил кабелю при експлуатації.....+70 °С  
Стандартна довжина бухти.....100 м, інші довжини за узгодженням  
Термін служби.....не менше 6 років

(N)YIFY-F	Провідник		Габарити кабелю, розрахункові, мм		Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм	Н (висота)		В (ширина)	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
2x0,5	39	0,90	3,20	5,2	26,0	11	-	15	0,198
2x0,75	26	1,12	3,42	5,6	32,6	15	-	23	0,198
2x1	19,5	1,23	3,93	6,3	42,0	17	15	30	0,198
2x1,5	13,3	1,53	4,43	7,3	56,6	23	18	30	0,238
2x2,5	7,98	2,00	5,12	8,6	83,3	30	25	50	0,238
2x4	4,95	2,60	5,72	9,8	115,2	41	32	50	0,3
2x6	3,3	3,05	6,17	10,7	151,9	50	40	74	0,3
3x0,75	26	1,12	3,42	7,9	47,8	15	-	23	0,198
3x1	19,5	1,23	3,93	8,6	60,9	17	14	30	0,198
3x1,5	13,3	1,53	4,43	10,1	82,9	23	15	30	0,238
3x2,5	7,98	2,00	5,12	12,2	123,2	30	21	50	0,238
3x4	4,95	2,60	5,72	14,0	171,2	41	27	50	0,3
3x6	3,3	3,05	6,17	15,3	226,5	50	34	74	0,3

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

# КАБЕЛІ СИЛОВІ З МІДНИМИ СТРУМОПРОВІДНИМИ ЖИЛАМИ (В ПЛОСКОМУ ВИКОНАННІ)

## (N)YIFY Is-U (аналог ВВГнгд-П)

Нормативна документація:  
ТУ У 27.3-36911851-024:2019

Класифікаційне позначення кабелю  
за вимогами пожежної безпеки:  
ПБ123112000



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель призначений для передачі і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,3/0,5 кВ частотою 50 Гц.

Кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ можуть використовуватися для електричних систем 0,38/0,66 кВ.

Кабель призначений для прокладення в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, в блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі, в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелів при прокладанні в пучках, знижене димоутворення і малонебезпечна токсичність газів.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення по ДСТУ 4809. Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладанні в пучках, категорія А згідно ДСТУ 4809. Кабелі виготовлені з матеріалів з помірною димоутворювальною здатністю (група Д2 по ДБН В.1.1 -7). Мінімальне значення світлового потоку при димоутворенні в умовах полум'яного горіння кабелю  $45\% \leq I_t < 60\%$  (клас ДПК1 по ДСТУ 4809). Значення коефіцієнта димоутворення кабелів в умовах тління їх неметалічних елементів  $50 \text{ м}^2/\text{кг} < D_m \leq 500 \text{ м}^2/\text{кг}$  (клас ДТК1 по ДСТУ 4809).

За корозійною активністю газів, що виділяються при горінні, кабелі відповідають класу КК2 за ДСТУ 4809. Кабелі виготовлені з матеріалів малонебезпечних за токсичністю продуктів горіння (група Т1 згідно з ДБН В.1.1-7, клас ТК3 по ДСТУ 4809).

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила: однодротова кругла 1 класу гнучкості згідно ДСТУ EN 60228.

Число жил: 2, 3. Номінальний перетин жил: від 1 до 6 мм<sup>2</sup>.

Ізоляція – композиція зниженої пожежонебезпеки.

Маркування ізоляції жил колірне. Ізольовані жили розташовані паралельно одна одній.

Оболонка – композиція зниженої пожежонебезпеки. Відмітне маркування кольором ізольованих жил

Кількість жил	Кабелі з жилою заземлення (за бажанням замовника)	Кабелі без жили заземлення
2	Зелено-жовтий, чорний	Коричневий, блакитний
3	Блакитний, зелено-жовтий, коричневий	Коричневий, чорний, сірий

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С  
 Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С  
 Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С  
 Температура прокладення кабелю.....не нижче -5 °С  
 Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
 Термін служби.....30 років  
 Гарантійний термін експлуатації.....5 років  
 Кабелі поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.

(N)YIFY Is-U	Провідник		Габарити кабелю, розрахункові, мм		Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм	Н (висота)		В (ширина)	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
2x1	18,1	1,13	4,63	6,86	52,0	-	-	1	1,13
2x1,5	12,1	1,35	4,85	7,3	62,7	21	27	1	1,35
2x2,5	7,41	1,73	5,23	8,06	84,5	27	36	1	1,73
2x2,5+1,5	7,41	1,73	5,23	10,51	113,0	27	36	1	1,73
2x4	4,61	2,2	5,9	9,4	121,9	36	47	1	2,2
2x6	3,08	2,7	6,4	10,4	163,8	46	59	1	2,7
3x1	18,1	1,13	4,63	9,09	73,5	-	-	1	1,13
3x1,5	12,1	1,35	4,85	9,75	89,5	21	27	1	1,35
3x2,5	7,41	1,73	5,23	10,89	122,0	27	36	1	1,73
3x4	4,61	2,2	5,9	12,9	178,1	36	47	1	2,2
3x6	3,08	2,7	6,4	14,4	241,0	46	59	1	2,7

*Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.*

*Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору.* Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо:

- температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С, при прокладці в землі +15 °С;
- глибина прокладки кабелів в землі становить 0,7 м;
- питомий тепловий опір ґрунту становить 1,2 К\*м/Вт.

# КАБЕЛІ СИЛОВІ З МІДНИМИ СТРУМОПРОВІДНИМИ ЖИЛАМИ (В ПЛОСКОМУ ВИКОНАННІ)

## (N)YIFY-U (аналог ВВГ-П)

Нормативна документація:  
ТУ У 27.3-36911851-024:2019

Класифікаційне позначення кабелю  
за вимогами пожежної безпеки:  
ПБ100000000



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель призначений для передачі і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,3/0,5 кВ частотою 50 Гц.

Кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ можуть використовуватися для електричних систем 0,38/0,66 кВ.

Кабель призначений для прокладення в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, в блоках, а також для прокладення на відкритому повітрі. Кабель призначений для поодинокого прокладення.

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

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила: однодротова кругла 1 класу гнучкості згідно ДСТУ EN 60228.

Кількість жил: 2, 3. Номінальний перетин жил: від 1 до 6 мм<sup>2</sup>.

Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат. Маркування ізоляції жил кольорне. Ізольовані жили розташовані паралельно одна одній. Оболонка – полівінілхлоридний пластикат.

Кількість жил	Кабелі з жилою заземлення (за бажанням замовника)	Кабелі без жили заземлення
2	Зелено-жовтий, чорний	Коричневий, блакитний
3	Блакитний, зелено-жовтий, коричневий	Коричневий, чорний, сірий

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С  
Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С  
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С  
Температура прокладення кабелю.....не нижче -5 °С  
Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
Термін служби.....30 років  
Гарантійний термін експлуатації.....5 років  
Кабелі поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.

(N)YIFY-U	Провідник		Габарити кабелю, розрахункові, мм		Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм	Н (висота)		В (ширина)	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
2x1	18,1	1,13	4,63	6,86	52,0	-	-	1	1,13
2x1,5	12,1	1,35	4,85	7,3	62,7	21	27	1	1,35
2x2,5	7,41	1,73	5,23	8,06	84,5	27	36	1	1,73
2x2,5+1,5	7,41	1,73	5,23	10,51	113,0	27	36	1	1,73
2x4	4,61	2,2	5,9	9,4	121,9	36	47	1	2,2
2x6	3,08	2,7	6,4	10,4	163,8	46	59	1	2,7
3x1	18,1	1,13	4,63	9,09	73,5	-	-	1	1,13
3x1,5	12,1	1,35	4,85	9,75	89,5	21	27	1	1,35
3x2,5	7,41	1,73	5,23	10,89	122,0	27	36	1	1,73
3x4	4,61	2,2	5,9	12,9	178,1	36	47	1	2,2
3x6	3,08	2,7	6,4	14,4	241,0	46	59	1	2,7

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо:

- температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С, при прокладці в землі +15 °С;
- глибина прокладки кабелів в землі становить 0,7 м;
- питомий тепловий опір ґрунту становить 1,2 К\*м/Вт.

# КАБЕЛІ СИЛОВІ З МІДНИМИ СТРУМОПРОВІДНИМИ ЖИЛАМИ (В ПЛОСКОМУ ВИКОНАННІ)

## (N)YIFY n-U (аналог ВВГнг-П)

Нормативна документація:  
ТУ У 27.3-36911851-024:2019

Класифікаційне позначення кабелю  
за вимогами пожежної безпеки:  
ПБ120000000



**Y** – Оболонка з полівінілхлоридного пластикату

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила: однодротова кругла 1 класу гнучкості згідно ДСТУ EN 60228.

Число жил: 2, 3. Номінальний перетин жил: від 1 до 6 мм<sup>2</sup>.

Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат. Маркування ізоляції жил колірне. Ізольовані жили розташовані паралельно одна одній.

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат зниженої горючості. Відмітне маркування кольором ізольованих жил.

Кількість жил	Кабелі з жилою заземлення (за бажанням замовника)	Кабелі без жили заземлення
2	Зелено-жовтий, чорний	Коричневий, блакитний
3	Блакитний, зелено-жовтий, коричневий	Коричневий, чорний, сірий

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель призначений для передачі і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,3/0,5кВ частотою 50 Гц.

Кабелі на номінальну напругу 0,3 0,5 кВ можуть використовуватися для електричних систем 0,38/0,66 кВ.

Кабель призначений для прокладання в сухих і вологих виробничих приміщеннях, на естакадах, в блоках, а також для прокладання на відкритому повітрі, в умовах, де потрібне нерозповсюдження горіння кабелів при прокладенні в пучках.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладання по ДСТУ 4809. Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я при прокладенні в пучках, категорія А згідно ДСТУ 4809.

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С  
Відносна вологість повітря.....до 98% при +35 °С  
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С  
Температура прокладання кабелю.....не нижче -5 °С  
Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням Термін служби.....30 років  
Гарантійний термін експлуатації.....5 років  
Кабелі поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.



(N)YIFY n-U	Провідник		Габарити кабелю, розрахункові, мм		Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км	Ном. діаметр провідника, мм	Н (висота)		В (ширина)	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
2x1	18,1	1,13	4,63	6,86	52,0	-	-	1	1,13
2x1,5	12,1	1,35	4,85	7,3	62,7	21	27	1	1,35
2x2,5	7,41	1,73	5,23	8,06	84,5	27	36	1	1,73
2x2,5+1,5	7,41	1,73	5,23	10,51	113,0	27	36	1	1,73
2x4	4,61	2,2	5,9	9,4	121,9	36	47	1	2,2
2x6	3,08	2,7	6,4	10,4	163,8	46	59	1	2,7
3x1	18,1	1,13	4,63	9,09	73,5	-	-	1	1,13
3x1,5	12,1	1,35	4,85	9,75	89,5	21	27	1	1,35
3x2,5	7,41	1,73	5,23	10,89	122,0	27	36	1	1,73
3x4	4,61	2,2	5,9	12,9	178,1	36	47	1	2,2
3x6	3,08	2,7	6,4	14,4	241,0	46	59	1	2,7

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електроопору. Максимальні струмові навантаження вказані для кабелів при нормальному режимі роботи і при 100% коефіцієнті навантаження кабелів. Максимальні струмові навантаження визначені для прокладки в умовах, якщо:

- температура навколишнього середовища при прокладці кабелів в повітрі становить +25 °С, при прокладці в землі +15 °С;
- глибина прокладки кабелів в землі становить 0,7 м;
- питомий тепловий опір ґрунту становить 1,2 К\*м/Вт.

# МІДНІ ПРОВОДИ ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ УСТАНОВОК

## 07V-K (аналог ПВЗ)

Нормативна документація:  
ТУ У 27.3-36911851-024:2019

Класифікаційне позначення кабелю  
за вимогами пожежної безпеки:  
ПБ100000000



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Проводи призначені для електричних установок при стаціонарному прокладенні в силових мережах, а також для монтажу електрообладнання, машин, механізмів і верстатів, для монтажу ділянок електричних ланцюгів, де можливі вигини проводу.

Проводи з перетином жил 0,5-1 мм<sup>2</sup> призначені для внутрішнього монтажу на номінальний перетин 300/500 В, проводи перетином 1,5-400 мм<sup>2</sup> – загального призначення на номінальну напругу до 450/750 В частотою до 400 Гц або на постійну напругу до 1000 В.

Проводи призначені для поодинокого прокладання.

Проводи відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладання по ДСТУ 4809.

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopовідна мідна жила: клас гнучкості згідно з таблицею

Клас жил	Номінальний перетин струмопровідної жили, мм <sup>2</sup>
3 або 4	від 0,5 до 1,5 включно
4	від 2,0 до 4,0 включно
3	6,0 і вище

Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат.

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -50 °С до +50 °С  
Відносна вологість повітря.....до 100% при +35 °С  
Монтаж проводів повинен виконуватись при температурі.....не нижче +5 °С  
Мінімальний радіус вигину при прокладанні.....5 зовнішніх діаметрів проводу  
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °С  
Будівельна довжина проводу.....за узгодженням  
Термін служби.....не менше 15 років  
Гарантійний термін експлуатації.....2 роки  
Проводи з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, проводи з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.  
Стандартна довжина бухти.....100 м, інші довжини за узгодженням

07V-K	Провідник		Ном. діаметр кабелю (провода) розрахунковий, мм	Вага нетто, розрахункова, кг/км	Мах струмове навантаження		Конструкція основної жили	
	Кількість провідників і перетинів	Опір основної жили при 20 °С, не більше, Ом/км			Ном. діаметр провідника, мм	Повітря А	Земля А	Кількість дротів, шт
1x0,5	39,6	0,9	2,1	8,0	11	-	10	0,238
1x0,75	25,5	1,15	2,35	11,1	15	-	10	0,3
1x1	21,8	1,2	2,4	12,3	17	16	12	0,3
1x1,5	14	1,5	2,9	18,1	23	19	18	0,3
1x2,5	8,05	2,21	3,81	30,6	30	27	31	0,3
1x4	6,25	2,5	4,1	44,4	41	38	29	0,4
1x6	3,11	3	4,6	66,2	50	46	46	0,4
1x10	1,99	4	6	103,7	80	70	46	0,5
1x16	1,21	5	7	159,0	100	85	75	0,5
1x25	0,809	7	9,4	241,6	140	115	112	0,5
1x35	0,551	9,2	11,6	351,8	170	135	168	0,5
1x50	0,394	9,5	12,3	482,9	215	185	238	0,5
1x70	0,277	11,3	14,1	664,2	270	225	336	0,5
1x95	0,203	13,5	16,7	909,3	330	275	456	0,5
1x120	0,158	15,1	18,3	1120,3	385	315	570	0,5
1x150	0,13	17,5	21,1	1403,1	440	360	710	0,5
1x185	0,105	18,8	22,8	1680,6	510	-	851	0,5
1x240	0,0798	22,3	26,7	2255,0	605	-	1147	0,5

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.  
 Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятись, за умови дотримання вимог жили до електроопору.

# КАБЕЛЬ З ІЗОЛЯЦІЄЮ ТА ОБОЛОНКОЮ З ПВХ ПЛАСТИКАТУ

## 6181Y (аналог ВВГ)

Нормативна документація:  
BS 6004

- Кабелі відповідають вимогам Директив RoHS.
- Кабелі відповідають регламенту CPR, по класу реакції на вогонь Eca.



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Даний кабель на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ призначений для стаціонарного прокладення в приміщеннях, як побутового, так і виробничого призначення, прокладається на стінах, під гіпсокартоном, в кабелепроводах.

Кабель 6181Y – одножильний кабель.

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

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopровідна мідна жила 1 класу гнучкості (перетин  $\leq 2,5 \text{ мм}^2$ ) і 2 класу гнучкості (перетин  $\geq 4 \text{ мм}^2$ ) згідно ДСТУ EN 60228. Номінальний перетин жил кабелю від 1 до 35 мм<sup>2</sup>.

Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат. Маркування ізоляції жил колірне. Колір ізоляції блакитний або коричневий

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат. Колір оболонки сірий. За узгодженням із споживачем можливий інший колір оболонки.

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -15 °С до +50 °С  
Тривало допустима температура нагріву  
жил кабелю при експлуатації.....+70 °С  
Максимальна температура при короткому замиканні.....160 °С  
Монтаж кабелю повинен проводитися  
при температурі.....не нижче +5 °С  
Мінімальний радіус вигину  
при прокладенні.....5 зовнішніх діаметрів кабелю  
Кабелі поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.  
Стандартна довжина бухти.....100 м, інші довжини за узгодженням



<b>6181Y</b>	Зовнішній діаметр, ном. мм	Товщина ізоляції, ном. мм	Товщина оболонки, ном. мм	Електроопір провідника при 20 °С, не більше Ом/км	Мін. опір ізоляції при 70 °С, МОм/км	Розрахункова вага кабелю, кг/км
Конструкція						
1x1 RE	3,9	0.6	0.8	18.1	0.011	24,23
1x1.5 RE	4,4	0.7	0.8	12.1	0,011	31,42
1x2.5 RE	4,9	0.8	0.8	7.41	0,010	43,82
1x4 RM	5,9	0.8	0.9	4.61	0.0077	65,00
1x6 RM	6,6	0.8	0.9	3.08	0.0065	88,15
1x10 RM	7,8	1.0	0.9	1.83	0.0065	138,32
1x16 RM	9,0	1.0	1.0	1.15	0.0052	199,60
1x25 RM	10,9	1.2	1.1	0.727	0.0050	302,72
1x35 RM	12,0	1.2	1.1	0.524	0.0044	399,87

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

# КАБЕЛІ З ІЗОЛЯЦІЄЮ ТА ОБОЛОНКОЮ З ПВХ ПЛАСТИКАТУ

**6241Y • 6242Y • 6243Y**

Нормативна документація:  
BS 6004

- Кабелі відповідають вимогам Директив RoHS.
- Кабелі відповідають регламенту CPR, по класу реакції на вогонь Eca.



## КОНСТРУКЦІЯ

Струмopовідна мідна жила 1 класу гнучкості (перетин  $\leq 2,5 \text{ мм}^2$ ) і 2 класу гнучкості (перетин  $\geq 4 \text{ мм}^2$ ) згідно ДСТУ EN 60228. Номінальний перетин жил кабелю 6241Y: 1 і 1,5 мм<sup>2</sup>.

Номінальний перетин жил кабелю 6242Y і 6243Y: від 1 до 16 мм<sup>2</sup>.

Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат, захисний провідник не ізольований. Маркування ізоляції жил колірне. Колір ізоляції жил відповідає зазначеним в таблиці:

Число жил	Колір ізоляції
2	Блакитний, коричневий
3	Коричневий, чорний, сірий

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат. Колір оболонки сірий. За узгодженням зі споживачем можливий інший колір оболонки.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -15 °C до +50 °C  
 Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °C  
 Максимальна температура при короткому замиканні.....160 °C  
 Монтаж кабелю повинен проводитися при температурі.....не нижче +5 °C  
 Мінімальний радіус вигину при прокладенні:  
 6241Y.....5 зовнішніх діаметрів кабелю  
 6242Y та 6243Y.....6 зовнішніх діаметрів кабелю  
 Кабелі поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.  
 Стандартна довжина бухти.....100 м, інші довжини за узгодженням

## ПРИЗНАЧЕННЯ

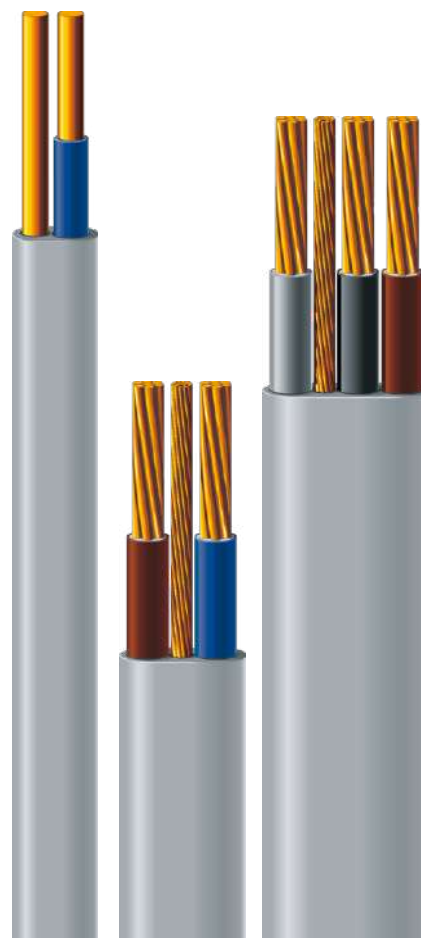
Даний кабель на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ призначений для сухих і вологих приміщень, як побутового, так і виробничого призначення, прокладається на плоских поверхнях, на стінах і під гіпсокартоном, в кабельних магістралях.

• Кабель 6241Y – одножильний кабель.

• Кабель 6242Y – плоский двожильний кабель.

• Кабель 6243Y – плоский трижильний кабель.

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



Марка кабелю	Конструкція	Зовнішній діаметр, ном. мм	Товщина ізоляції, ном. мм	Товщина оболонки, ном. мм	Мін. опір ізоляції при 70 °С, МОм/км	Розрахункова вага кабелю, кг/км
6241Y	1x1 RE	4,1x5,3	0,6	0,9	0,011	40,8
6241Y	1x1,5 RE	4,6x5,9	0,7	0,9	0,011	53,5
6242Y	2x1+1	4,1x7,6	0,6	0,9	0,011	60,8
6242Y	2x1,5+1	4,6x8,5	0,7	0,9	0,011	76,3
6242Y	2x1,5+1,5	4,6x8,7	0,7	0,9	0,011	81,1
6242Y	2x2,5+1,5	5,3x10,0	0,8	1,0	0,010	111,5
6242Y	2x2,5+2,5	5,3x10,4	0,8	1,0	0,010	121,0
6242Y	2x4+1,5	6,2x11,7	0,8	1,0	0,0077	152,5
6242Y	2x6+2,5	7,0x14,0	0,8	1,1	0,0065	223,1
6242Y	2x10+4	8,3x16,8	1,0	1,2	0,0065	333,5
6242Y	2x10+6	8,3x17,4	1,0	1,2	0,0065	356,4
6242Y	2x10+10	8,3x18,1	1,0	1,2	0,0065	384,9
6242Y	2x16+6	9,6x19,8	1,0	1,3	0,0052	501,1
6243Y	3x1+1	4,1x9,9	0,6	0,9	0,011	81,5
6243Y	3x1,5+1	4,6x11,4	0,7	0,9	0,011	104,2
6243Y	3x2,5+1,5	5,3x13,7	0,8	1,0	0,010	153,8
6243Y	3x10+4	8,4x22,7	1,0	1,2	0,0065	468,7
6243Y	3x16+6	9,6x26,8	1,0	1,3	0,0052	705,2

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

# КАБЕЛІ З ІЗОЛЯЦІЄЮ ТА ОБОЛОНКОЮ З ПВХ ПЛАСТИКАТУ

- **H03VV-F** (аналог ПВС перетином 0,5-0,75 мм<sup>2</sup>)
- **H05VV-F** (аналог ПВС)

Нормативна документація:

ДСТУ EN 50525-2-11

• Кабелі відповідають вимогам Директив RoHS.

• Кабелі відповідають регламенту CPR, по класу реакції на вогонь Eca.

• Кабелі сертифіковані в інституті VDE, сертифікат № 40052421.



## КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила 5 класу гнучкості згідно ДСТУ EN 60228.

Номинальний перетин жил кабелю H03VV-F: від 0,5 до 0,75 мм<sup>2</sup>, число жил: 2, 3, 4. Номинальний перетин жил кабелю H05VV-F: від 0,75 до 4 мм<sup>2</sup>, число жил: 2, 3, 4, 5.

Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат. Маркування ізоляції жил колірне. Колір ізоляції жил відповідає зазначеним в таблиці:

Число жил	Колір ізоляції
2	Блакитний, коричневий
3	Зелено-жовтий, коричневий, блакитний
4	Зелено-жовтий, сірий, чорний, коричневий
5	Зелено-жовтий, сірий, чорний, коричневий, блакитний

Ізольовані жили скручені в сердечник.

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат.

Колір оболонки білий. За узгодженням із споживачем можливий інший колір оболонки.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -15 °C до +50 °C

Тривало допустима температура нагріву

жил кабелів при експлуатації.....+70 °C

Максимальна температура при короткому замиканні.....150 °C

Монтаж кабелю повинен проводитися

при температурі.....не нижче +5 °C

Мінімальний радіус вигину

при прокладенні.....4 зовн. діаметри кабелю

Кабелі поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.

Стандартна довжина бухти.....100 м, інші довжини за узгодженням

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для приєднання електричних машин і приладів побутового та аналогічного застосування до електричної мережі.

Кабелі H03VV-F – кабелі на номінальну напругу 0,3/0,3 кВ.

Кабелі H05VV-F – кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ.

Кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ можуть використовуватися для електричних систем 0,38/0,66 кВ.

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



Марка ка- белю	Конструкція	Зовнішній діаметр, ном. мм	Товщина ізоляції, ном. мм	Товщина оболонки, ном. мм	Мін. опір ізоляції при 70 °С, МОм/км	Розраху- нкова вага кабелю, кг/км
HO3VV-F	2x0,5	5,0	0,5	0,6	0,013	34
HO3VV-F	2x0,75	5,6	0,5	0,6	0,011	43
HO3VV-F	3x0,5	5,3	0,5	0,6	0,013	40
HO3VV-F	3x0,75	5,9	0,5	0,6	0,011	52
HO3VV-F	4x0,5	5,8	0,5	0,6	0,013	50
HO3VV-F	4x0,75	6,5	0,5	0,6	0,011	65
HO5VV-F	2x0,75	6,34	0,6	0,8	0,011	53
HO5VV-F	2x1	6,60	0,6	0,8	0,010	60
HO5VV-F	2x1,5	7,60	0,7	0,8	0,010	80
HO5VV-F	2x2,5	9,20	0,8	1,0	0,0095	122
HO5VV-F	2x4	10,6	0,8	1,1	0,0078	169
HO5VV-F	3x0,75	6,70	0,6	0,8	0,011	63
HO5VV-F	3x1	6,99	0,6	0,8	0,010	72
HO5VV-F	3x1,5	8,26	0,7	0,9	0,010	101
HO5VV-F	3x2,5	9,95	0,8	1,1	0,0095	153
HO5VV-F	3x4	11,2	0,8	1,1	0,0078	214
HO5VV-F	4x0,75	7,32	0,6	0,8	0,011	78
HO5VV-F	4x1	7,84	0,6	0,9	0,010	91
HO5VV-F	4x1,5	9,24	0,7	1,0	0,010	129
HO5VV-F	4x2,5	10,89	0,8	1,1	0,0095	190
HO5VV-F	4x4	12,5	0,8	1,2	0,0078	267
HO5VV-F	5x0,75	8,20	0,6	0,9	0,011	97
HO5VV-F	5x1	8,55	0,6	0,9	0,010	110
HO5VV-F	5x1,5	10,30	0,7	1,1	0,010	160
HO5VV-F	5x2,5	12,12	0,8	1,2	0,0095	236
HO5VV-F	5x4	14,14	0,8	1,4	0,0078	337

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.



# КАБЕЛІ З ІЗОЛЯЦІЄЮ З ПВХ ПЛАСТИКАТУ

- **H05V-U** (аналог ПВ1 перетином 1 мм<sup>2</sup>)
- **H05V-R** (аналог ПВ3)
- **H05V-K** (аналог ПВ5)
- **H07V-U** (аналог ПВ1)
- **H07V-R** (аналог ПВ1 перетином від 16 мм<sup>2</sup>)
- **H07V-K** (аналог ПВ5)

Нормативна документація:  
ДСТУ EN 50525-2-31

- Кабелі відповідають вимогам Директив RoHS.
- Кабелі відповідають регламенту CPR, по класу реакції на вогонь Eca.
- Кабелі сертифіковані в інституті VDE, сертифікат № 40051430



## КОНСТРУКЦІЯ

Струмopовідна мідна жила згідно ДСТУ EN 60228: клас гнучкості згідно з таблицею:

Марка проводу	Номинальний перетин струмопровідної жили, мм <sup>2</sup>	Клас жили
H05V-U	від 0,5 до 1 включно	1
H05V-R	від 0,5 до 1 включно	2
H05V-K	від 0,5 до 1 включно	5
H07V-U	від 1,5 до 10,0 включ.	1
H07V-R	від 1,5 до 1000 включно	2
H07V-K	від 1,5 до 240 включ.	5

Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -15 °C до +70 °C  
 Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °C  
 Максимальна температура при короткому замиканні для проводів перетином до 300 мм<sup>2</sup> включно.....160 °C  
 для проводів перетином понад 300 мм<sup>2</sup>.....140 °C  
 Монтаж кабелю повинен проводитися при температурі.....не нижче +5 °C  
 Мінімальний радіус вигину при прокладенні:  
 H05V-U, H05V-R, H07V-U, H07V-R.....10 зовнішніх діаметрів кабелю  
 H05V-K, H07V-K.....5 зовнішніх діаметрів кабелю  
 Кабелі поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.  
 Стандартна довжина бухти.....100 м, інші довжини за узгодженням

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для електричних установок при стаціонарному прокладенні в силових мережах, а також для монтажу електрообладнання, машин, механізмів і верстатів.

Кабелі H05V-U, H05V-R, H05V-K – кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ.

Кабелі H07V-U, H07V-K – кабелі загального призначення на номінальну напругу 450/750 В.

Кабелі H07V-R – кабелі загального призначення на номінальну напругу 0,45/0,75 В.

Кабелі H05V-K, H07V-K призначені для монтажу ділянок електричних ланцюгів, де можливі часті вигини дроту.

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

Марка кабелю	Конструкція	Зовнішній діаметр, ном. мм	Товщина ізоляції, ном. мм	Мін. опір ізоляції при 70 °С, МОм/км	Розрахункова вага кабелю, кг/км
H05V-U	1x0,5	2,0	0,6	0,014	8,5
H05V-U	1x0,75	2,2	0,6	0,013	10,6
H05V-U	1x1	2,3	0,6	0,011	13,2
H05V-R	1x0.5	2,1	0,6	0,014	8,4
H05V-R	1x0.75	2,4	0,6	0,012	11,9
H05V-R	1x1	2,4	0,6	0,011	12,7
H05V-K	1x0.5	2,2	0,6	0,013	8,2
H05V-K	1x0.75	2,4	0,6	0,011	11,1
H05V-K	1x1	2,5	0,6	0,010	13,4
H07V-U	1x1.5	2,76	0,7	0,0100	18,9
H07V-U	1x2.5	3,33	0,8	0,0095	29,3
H07V-U	1x4	3,8	0,8	0,0078	43,7
H07V-U	1x6	4,3	0,8	0,0068	62,5
H07V-U	1x10	5,47	1,00	0,0065	102,6
H07V-R	1x1.5	2,9	0,7	0,010	19,4
H07V-R	1x2.5	3,8	0,8	0,0099	31,4
H07V-R	1x4	4,1	0,8	0,0082	46,2
H07V-R	1x6	4,6	0,8	0,0070	65,5
H07V-R	1x10	6,0	1,0	0,0067	109,5
H07V-R	1x16	7,0	1,0	0,0056	165,9
H07V-R	1x25	8,7	1,2	0,0053	257,7
H07V-R	1x35	9,8	1,2	0,0046	347,1
H07V-R	1x50	11,5	1,4	0,0046	500,3
H07V-R	1x70	13,4	1,4	0,0040	669,1
H07V-R	1x95	15,6	1,6	0,0039	919,8
H07V-R	1x120	17,2	1,6	0,0035	1129,7
H07V-R	1x150	19,0	1,8	0,0035	1395,0
H07V-R	1x185	21,2	2,0	0,0035	1712,3
H07V-R	1x240	24,1	2,2	0,0034	2260,4
H07V-R	1x300	27,2	2,4	0,0033	2867,1
H07V-R	1x400	31,0	2,6	0,0031	3784,6
H07V-R	1x500	34,4	2,8	0,0030	4689,0
H07V-R	1x625	37,6	2,8	0,0027	5970,9
H07V-R	1x800	41,8	2,8	0,0024	7504,2
H07V-R	1x1000	46,8	3,0	0,0023	9452,1
H07V-K	1x1.5	3,0	0,7	0,0100	19,2
H07V-K	1x2.5	3,6	0,8	0,0095	30,0
H07V-K	1x4	4,2	0,8	0,0078	43,9
H07V-K	1x6	5,0	0,8	0,0068	62,8
H07V-K	1x10	6,5	1,0	0,0065	106,1
H07V-K	1x16	7,2	1,0	0,0053	161,8
H07V-K	1x25	9,6	1,2	0,0050	255,0
H07V-K	1x35	10,9	1,2	0,0043	339,0
H07V-K	1x50	13,3	1,4	0,0042	492,6
H07V-K	1x70	15,3	1,4	0,0036	688,3
H07V-K	1x95	17,3	1,6	0,0036	906,9
H07V-K	1x120	19,7	1,6	0,0032	1148,3
H07V-K	1x150	21,6	1,8	0,0032	1407,3
H07V-K	1x185	23,3	2,0	0,0032	1700,5
H07V-K	1x240	27,2	2,2	0,0031	2260,2

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

# КАБЕЛІ З ІЗОЛЯЦІЄЮ З ПВХ ПЛАСТИКАТУ ПІДВИЩЕНОЇ ТЕПЛОСТІЙКОСТІ

**H05V2-U • H05V2-R • H05V2-K  
H07V2-U • H07V2-R • H07V2-K**

Нормативна документація:  
ДСТУ EN 50525-2-31

## КОНСТРУКЦІЯ

Струмопровідна мідна жила згідно ДСТУ EN 60228: клас гнучкості згідно з таблицею:

Марка проводу	Номінальний перетин струмопровідної жили, мм <sup>2</sup>	Клас жили
H05V2-U	від 0,5 до 1 включ.	1
H05V2-R	від 0,5 до 1 включ.	2
H05V2-K	від 0,5 до 1 включ.	5
H07V2-U	від 1,5 до 10,0 включ.	1
H07V2-R	від 1,5 до 35 включ.	2
H07V2-K	від 1,5 до 35 включ.	5

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для електричних установок при стаціонарній прокладці в силових мережах, а також для монтажу електрообладнання, машин, механізмів і верстатів, де потрібна робота в умовах підвищених температур.

Кабелі H05V2-U, H05V2-R, H05V2-K – кабелі на номінальну напругу 300/500 В. Кабелі H07V2-U, H07V2-R, H07V2-K – кабелі на номінальну напругу 450/750 В. Кабелі H05V2-K і H07V2-K призначені для монтажу ділянок електричних ланцюгів, де можливі часті вигини дроту.

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

Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат підвищеної термостійкості.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -15 °С до +70 °С  
 Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+90 °С  
 Максимальна температура при короткому замиканні.....250 °С  
 Монтаж кабелю повинен проводитися при температурі.....не нижче +5 °С  
 Мінімальний радіус вигину при прокладенні:  
 H05V2-U, H07V2-U, H05V2-R, H07V2-R.....10 зовн. діаметрів кабелю  
 H07V2-K, H05V2-K.....5 зовн. діаметрів кабелю  
 Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
 Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.  
 Стандартна довжина бухти.....100 м, інші довжини за узгодженням



Марка кабелю	Конструкція	Зовнішній діаметр, ном. мм	Товщина ізоляції, ном. мм	Мін. опір ізоляції при 70 °С, МОм/км	Розрахункова вага кабелю, кг/км
H05V2-U	1x0,5	2,0	0,6	0,014	8,5
H05V2-U	1x0,75	2,2	0,6	0,013	10,6
H05V2-U	1x1	2,3	0,6	0,011	13,2
H05V2-R	1x0.5	2,1	0,6	0,014	8,4
H05V2-R	1x0.75	2,4	0,6	0,012	11,9
H05V2-R	1x1	2,4	0,6	0,011	12,7
H05V2-K	1x0.5	2,2	0,6	0,013	8,2
H05V2-K	1x0.75	2,4	0,6	0,011	11,1
H05V2-K	1x1	2,5	0,6	0,010	13,4
H07V2-U	1x1.5	2,76	0,7	0,0100	18,9
H07V2-U	1x2.5	3,33	0,8	0,0095	29,3
H07V2-U	1x4	3,8	0,8	0,0078	43,7
H07V2-U	1x6	4,3	0,8	0,0068	62,5
H07V2-U	1x10	5,47	1,00	0,0065	102,6
H07V2-R	1x1.5	2,9	0,7	0,010	19,4
H07V2-R	1x2.5	3,8	0,8	0,0099	31,4
H07V2-R	1x4	4,1	0,8	0,0082	46,2
H07V2-R	1x6	4,6	0,8	0,0070	65,5
H07V2-R	1x10	6,0	1,0	0,0067	109,5
H07V2-R	1x16	7,0	1,0	0,0056	165,9
H07V2-R	1x25	8,7	1,2	0,0053	257,7
H07V2-R	1x35	9,8	1,2	0,0046	347,1
H07V2-K	1x1.5	3,0	0,7	0,0100	19,2
H07V2-K	1x2.5	3,6	0,8	0,0095	30,0
H07V2-K	1x4	4,2	0,8	0,0078	43,9
H07V2-K	1x6	5,0	0,8	0,0068	62,8
H07V2-K	1x10	6,5	1,0	0,0065	106,1
H07V2-K	1x16	7,2	1,0	0,0053	161,8
H07V2-K	1x25	9,6	1,2	0,0050	255,0
H07V2-K	1x35	10,9	1,2	0,0043	339,0

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

# КАБЕЛІ З ІЗОЛЯЦІЄЮ ЗІ ЗШИТОГО БЕЗГАЛОГЕННОГО КОМПАУНДА

**H05Z-U • H05Z-R • H05Z-K  
H07Z-U • H07Z-R • H07Z-K**

Нормативна документація:  
ДСТУ EN 50525-3-41

## КОНСТРУКЦІЯ

Струмopрoвіднa міднa жила згідно ДСТУ EN 60228: клас гнучкoсті згідно з таблицєю:

Марка провoду	Ноmінальний перетин струмopрoвідної жили, мм <sup>2</sup>	Клас жили
H05Z-U	Від 0,5 до 1 включно	1
H05Z-R	Від 0,5 до 1 включно	2
H05Z-K	Від 0,5 до 1 включно	5
H07Z-U	Від 1,5 до 10,0 включно	1
H07Z-R	Від 1,5 до 630 включно	2
H07Z-K	Від 1,5 до 240 включно	5

Ізоляція – безгалогенний компаунд.

## ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -15 °C до +70 °C  
 Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+90 °C  
 Максимальна температура при короткому замиканні.....250 °C  
 Монтаж кабелю повинен проводитися при температурі.....не нижче +5 °C  
 Мінімальний радіус вигину при прокладенні:  
 H05Z-U, H07Z-U, H05Z-R, H07Z-R.....10 зовнішніх діаметрів кабелю  
 H07Z-K, H05Z-K.....5 зовнішніх діаметрів кабелю  
 Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
 Кабелі з зовнішнім діаметром до 12 мм поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах, кабелі з діаметром понад 12 мм поставляються на дерев'яних барабанах.  
 Стандартна довжина бухти.....100 м, інші довжини за узгодженням

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабелі призначені для електричних установок при стаціонарному прокладенні в силових мережах, а також для монтажу електрообладнання, машин, механізмів і верстатів, в умовах, де потрібне знижене димовиділення.

Кабелі H05Z-U, H05Z-R, H05Z-K – кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ. Кабелі H07Z-U, H07Z-R, H07Z-K – кабелі загального призначення на номінальну напругу 0,45/0,75 В. Кабелі H05Z-K і H07Z-K призначені для монтажу ділянок електричних ланцюгів, де можливі часті вигини дроту.

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



Марка кабелю	Конструкція	Зовнішній діаметр, ном. мм	Товщина ізоляції, ном. мм	Мін. опір ізоляції при 70 °С, МОм/км	Розрахункова вага кабелю, кг/км
H05Z-K	1x0.5	2,1	0,6	0,013	8,7
H05Z-K	1x0.75	2,4	0,6	0,011	11,7
H05Z-K	1x1	2,5	0,6	0,010	14,0
H07Z-U	1x1.5	2,8	0,7	0,011	20,4
H07Z-U	1x2.5	3,3	0,8	0,010	31,5
H07Z-U	1x4	3,8	0,8	0,0085	46,5
H07Z-U	1x6	4,3	0,8	0,007	66,0
H07Z-U	1x10	5,5	1,0	0,007	109,4
H07Z-R	1x1.5	2,9	0,7	0,010	20,7
H07Z-R	1x2.5	3,8	0,8	0,009	33,4
H07Z-R	1x4	4,1	0,8	0,0077	48,1
H07Z-R	1x6	4,6	0,8	0,0065	67,6
H07Z-R	1x10	6,0	1,0	0,0065	114,3
H07Z-R	1x16	7,0	1,0	0,0050	168,1
H07Z-R	1x25	8,7	1,2	0,0050	260,9
H07Z-R	1x35	9,8	1,2	0,0043	350,3
H07Z-R	1x50	11,5	1,4	0,0043	504,5
H07Z-R	1x70	13,4	1,4	0,0035	673,3
H07Z-R	1x95	15,6	1,6	0,0035	925,1
H07Z-R	1x120	17,2	1,6	0,0032	1144,8
H07Z-R	1x150	19,1	1,8	0,0032	1413,8
H07Z-R	1x185	21,2	2,0	0,0032	1735,5
H07Z-R	1x240	24,1	2,2	0,0032	2289,5
H07Z-R	1x300	27,2	2,4	0,0030	2903,0
H07Z-R	1x400	31,0	2,6	0,0028	3829,2
H07Z-R	1x500	34,4	2,8	0,0028	4742,4
H07Z-R	1x630	37,8	2,8	0,0025	6030,1
H07Z-K	1x1.5	3,0	0,7	0,010	20,07
H07Z-K	1x2.5	3,6	0,8	0,009	31,23
H07Z-K	1x4	4,2	0,8	0,007	45,43
H07Z-K	1x6	5,0	0,8	0,006	64,84
H07Z-K	1x10	6,0	1,0	0,0056	109,12
H07Z-K	1x16	7,15	1,0	0,0046	165,48
H07Z-K	1x25	9,6	1,2	0,0044	261,13
H07Z-K	1x35	10,9	1,2	0,0038	347,59
H07Z-K	1x50	13,3	1,4	0,0037	502,63
H07Z-K	1x70	15,3	1,4	0,0032	699,99
H07Z-K	1x95	17,3	1,6	0,0032	921,96
H07Z-K	1x120	19,7	1,6	0,0029	1165,74
H07Z-K	1x150	21,6	1,8	0,0029	1428,82
H07Z-K	1x185	23,3	2,0	0,0029	1726,16
H07Z-K	1x240	27,2	2,2	0,0028	2293,35

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

# КАБЕЛІ З ПОЛІЕТИЛЕНОВОЮ ІЗОЛЯЦІЄЮ, ІЗ ЗАПОВНЕННЯМ ТА ОБОЛОНКОЮ З БЕЗГАЛОГЕННОЇ КОМПОЗИЦІЇ

## N2XH

Нормативна документація:  
ДСТУ HD 604



### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -20 °С до +50 °С  
Тривало допустима температура нагріву  
жил кабелів при експлуатації.....+90 °С  
Максимальна температура при короткому замиканні.....250 °С  
Монтаж кабелю повинен проводитися  
при температурі.....не нижче -5 °С  
Мінімальний радіус вигину при прокладенні:  
Для одножильних кабелів.....15 зовн. діаметрів кабелю  
для багатожильних кабелів.....20 зовн. діаметрів кабелю  
Кабелі поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.  
Стандартна довжина бухти.....100 м, інші довжини за узгодженням

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Силові кабелі N2XH на номінальну напругу 0,6/1 кВ з підвищеними протипожежними характеристиками, використовуються в основному в областях, де необхідно запобігти можливій шкоді людському життю або матеріалам в разі пожежі, таких як промислові і громадські будівлі, готелі, системи метро, лікарні і т.п.

Стійкість до розповсюдження полум'я згідно ДСТУ EN 60332-3-24.



## КОНСТРУКЦІЯ

Струмopовідна мідна жила: однодротова кругла (RE) або багатодротова кругла (RM), 1 або 2 класу гнучкості згідно ДСТУ EN 60228. Номінальний перетин жил кабелю від 1,5 до 1000 мм<sup>2</sup>.

У чотирижильних кабелів жили з перетином 50-240 мм<sup>2</sup> можуть бути секторної форми (SM).

Ізоляція – зшитий поліетилен. Маркування ізоляції жил колірне. Ізольовані жили скручені в сердечник.

Заповнення з безгалогенної композиції.

Оболонка з безгалогенної композиції. Колір оболонки чорний.

Число жил	Кабелі з жилою заземлення (за бажанням замовника)	Кабелі без жили заземлення
2	Зелено-жовтий, чорний	Коричневий, блакитний
3	Зелено-жовтий, блакитний, коричневий	Коричневий, чорний, сірий
4	Зелено-жовтий, коричневий, чорний, сірий	Блакитний, коричневий, чорний, сірий
5	Зелено-жовтий, блакитний, коричневий, чорний, сірий	Блакитний, коричневий, чорний, сірий, чорний

<b>N2XH</b>	<b>Зовнішній діаметр, ном. мм</b>	<b>Товщина ізоляції, ном мм</b>	<b>Товщина оболонки, ном. мм</b>	<b>Мін. опір ізоляції при Електроопір провідника при 20 °С, не більше Ом/км 70 °С, МОм/км</b>	<b>Розрахункова вага кабелю, кг/км</b>
<b>Конструкція</b>					
1x10 RE	7,3	0,7	1,2	1,83	132
1x16 RM	8,8	0,7	1,2	1,15	200
1x25 RM	10,5	0,9	1,2	0,727	297
1x35 RM	11,6	0,9	1,2	0,524	391
1x50 RM	13,1	1,0	1,2	0,387	518
1x70 RM	15,4	1,1	1,3	0,268	732
1x95 RM	17,3	1,1	1,3	0,193	976
1x120 RM	19,0	1,2	1,3	0,153	1215
1x150 RM	21,1	1,4	1,4	0,124	1477
1x185 RM	23,2	1,6	1,4	0,0991	1814
1x240 RM	26,1	1,7	1,5	0,0754	2356
1x300 RM	29,0	1,8	1,5	0,0601	2988
1x400 RM	33,0	2	1,6	0,047	3932
1x500 RM	36,4	2,2	1,6	0,0366	4848
2x1.5 RE	9,5	0,7	1,2	12,1	139
2x2.5 RE	10,3	0,7	1,2	7,41	171
2x4 RE	11,2	0,7	1,2	4,61	218
2x6 RE	12,4	0,7	1,3	3,08	284
2x10 RE	13,9	0,7	1,3	1,83	392
2x16 RM	17,4	0,7	1,3	1,15	614
2x25 RM	20,9	0,9	1,4	0,727	911
2x35 RM	23,4	0,9	1,5	0,524	1183
2x50 RM	26,7	1	1,5	0,387	1575
2x70 RM	31,8	1,1	1,6	0,268	2242
2x95 RM	35,7	1,1	1,7	0,193	2937
2x120 RM	39,4	1,2	1,8	0,153	3621
2x150 RM	43,1	1,4	1,8	0,124	4369
2x185 RM	47,6	1,6	1,9	0,0991	5360
2x240 RM	53,5	1,7	2,0	0,0754	6887
2x300 RM	59,4	1,8	2,1	0,0601	8669
2x400 RM	67,9	2,0	2,3	0,047	11398
3x1.5 RE	9,9	0,7	1,2	12,1	157
3x2.5 RE	10,7	0,7	1,2	7,41	198
3x4 RE	11,8	0,7	1,2	4,61	258
3x6 RE	13,0	0,7	1,3	3,08	342
3x10 RE	15,1	0,7	1,3	1,83	499
3x16 RM	18,6	0,7	1,4	1,15	770
3x25 RM	22,2	0,9	1,4	0,727	1136
3x35 RM	24,8	0,9	1,5	0,524	1489
3x50 RM	28,6	1,0	1,6	0,387	2005
3x70 RM	34,0	1,1	1,7	0,268	2855
3x95 RM	38,0	1,1	1,7	0,193	3747
3x120 RM	41,9	1,2	1,8	0,153	4633

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятись від розрахункових.

<b>N2XH</b>	Зовнішній діаметр, ном. мм	Товщина ізоляції, ном. мм	Товщина оболонки, ном. мм	Мін. опір ізоляції при Електроопір провідника при 20 °С, не більше Ом/км 70 °С, МОм/км	Розрахункова вага кабелю, кг/км
Конструкція					
3x150 RM	46,2	1,4	1,9	0,124	5627
3x185 RM	51,0	1,6	2,0	0,0991	6911
3x240 RM	57,2	1,7	2,1	0,0754	8910
3x300 RM	64,0	1,8	2,2	0,0601	11325
3x400 RM	72,7	2,0	2,4	0,047	14811
4x1.5 RE	10,7	0,7	1,2	12,1	185
4x2.5 RE	11,6	0,7	1,2	7,41	236
4x4 RE	12,9	0,7	1,3	4,61	320
4x6 RE	14,1	0,7	1,3	3,08	417
4x10 RE	16,4	0,7	1,3	1,83	616
4x16 RM	20,3	0,7	1,4	1,15	956
4x25 RM	24,5	0,9	1,5	0,727	1435
4x35 RM	27,6	0,9	1,5	0,524	1904
4x50 RM	32,0	1,0	1,6	0,387	2580
4x70 RM	37,3	1,1	1,7	0,268	3601
4x95 RM	42,0	1,1	1,8	0,193	4773
4x120 RM	46,4	1,2	1,9	0,153	5910
4x150 RM	51,1	1,4	2,0	0,124	7183
4x185 RM	56,7	1,6	2,1	0,0991	8864
4x240 RM	63,9	1,7	2,2	0,0754	11474
4x300 RM	71,2	1,8	2,4	0,0601	14543
5x1.5 RE	11,5	0,7	1,2	12,1	216
5x2.5 RE	12,7	0,7	1,3	7,41	285
5x4 RE	13,9	0,7	1,3	4,61	380
5x6 RE	15,7	0,7	1,3	3,08	518
5x10 RE	17,9	0,7	1,4	1,83	753
5x16 RM	22,1	0,7	1,4	1,15	1161
5x25 RM	27,2	0,9	1,5	0,727	1781
5x35 RM	30,4	0,9	1,6	0,524	2344
5x50 RM	35,2	1,0	1,7	0,387	3174
5x70 RM	41,2	1,1	1,8	0,268	4440
5x95 RM	46,4	1,1	1,9	0,193	5894
5x120 RM	51,3	1,2	2,0	0,153	7304
5x150 RM	56,7	1,4	2,1	0,124	8915
5x185 RM	63,1	1,6	2,2	0,0991	11037
5x240 RM	70,9	1,7	2,4	0,0754	14239
4x50 SM	28,7	1,0	1,6	0,387	2223
4x70 SM	30,1	1,1	1,7	0,268	2986
4x95 SM	36,3	1,1	1,8	0,193	3999
4x120 SM	40,3	1,2	1,9	0,153	4990
4x150 SM	44,5	1,4	2	0,124	6041
4x185 SM	49,7	1,6	2,1	0,0991	7440
4x240 SM	56,3	1,7	2,2	0,0754	9627

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

# КАБЕЛЬ БРОНЬОВАНИЙ З ПОЛІЕТИЛЕНОВОЮ ІЗОЛЯЦІЄЮ ТА ОБОЛОНКОЮ З ПВХ ПЛАСТИКАТУ

## **N2XBV** (аналог ПвБбШв)

Нормативна документація:  
ДСТУ HD 603 S1:2012  
ДСТУ IEC 60502-1

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Силові кабелі N2XBV на номінальну напругу 0,6/1 кВ застосовуються для прокладення в землі, на відкритому повітрі, в бетоні, всередині приміщень, в кабель-каналах, для електростанцій, промисловості і розподільних пристроїв, а також в місцевих електромережах там, де потрібний захист від механічних пошкоджень, без значних розтягуючих зусиль.

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

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -20 °С до +70 °С  
Тривало допустима температура нагріву  
жил кабелів при експлуатації.....+90 °С  
Максимальна температура при короткому замиканні.....250 °С  
Кабелі можуть бути прокладені без додаткового підігріву  
при температурі.....не нижче -5 °С  
Мін. радіус вигину при прокладенні.....15 зовн. діаметрів кабелю  
Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
Кабелі поставляються на дерев'яних барабанах.

## КОНСТРУКЦІЯ

Струмopовідна мідна жила, однодротова кругла (RE) або багатодротова кругла (RM) 1 або 2 класу гнучкості згідно ДСТУ EN 60228. Номінальний перетин жил кабелю від 10 до 300 мм<sup>2</sup>. У чотирижильних кабелів жили з перетином 50-240 мм<sup>2</sup> можуть бути секторної форми (SM).

Ізоляція – зшитий поліетилен. Маркування ізоляції жил колірне. Ізольовані жили багатожильних кабелів скручені в сердечник.

Внутрішня оболонка – полівінілхлоридний пластикат.

Броня з двох сталевих оцинкованих стрічок.

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат. Колір оболонки чорний.

Відмітне маркування кольором ізольованих жил:

Число жил	Кабелі з жилою заземлення (за бажанням замовника)	Кабелі без жили заземлення
2	Зелено-жовтий, чорний	Коричневий, блакитний
3	Зелено-жовтий, блакитний, коричневий	Коричневий, чорний, сірий
4	Зелено-жовтий, коричневий, чорний, сірий	Блакитний, коричневий, чорний, сірий
5	Зелено-жовтий, блакитний, коричневий, чорний, сірий	Блакитний, коричневий, чорний, сірий, чорний

Число жил і номінальний перетин основних жил:

Марка кабелю	Число жил	Номінальний перетин жил, мм <sup>2</sup>
N2XBV	2,3	16-300
	4,5	10-240



<b>N2XBV</b>	<b>Зовнішній діаметр, ном. мм</b>	<b>Товщина ізоляції, ном мм</b>	<b>Товщина оболонки, ном. мм</b>	<b>Електроопір провідника при 20 °С не більше, Ом/км</b>	<b>Розрахункова вага кабелю, кг/км</b>
<b>Конструкція</b>					
2x16RM	20,0	0.7	1.8	не более, Ом/км	830
2x25RM	23,3	0.9	1.8	1,15	1152
2x35RM	25,6	0.9	1.8	0,727	1434
2x50RM	28,7	1	1.8	0,524	1839
2x70RM	33,8	1.1	2	0,387	2542
2x95RM	38,7	1.1	2.1	0,268	3526
2x120RM	42,4	1.2	2.3	0,193	4260
2x150RM	46,5	1.4	2.4	0,153	5107
2x185RM	51,0	1.6	2.5	0,124	6158
2x240RM	57,1	1.7	2.7	0,0991	7787
3x16RM	21,0	0.7	1.8	0,0754	992
3x25RM	24,6	0.9	1.8	1,15	1398
3x35RM	27,0	0.9	1.8	0,727	1764
3x50RM	30,4	1	1.9	0,524	2282
3x70RM	36,8	1.1	2.1	0,387	3420
3x95RM	41,2	1.1	2.2	0,268	4417
3x120RM	45,1	1.2	2.3	0,193	5364
3x150RM	49,6	1.4	2.5	0,153	6447
3x185RM	54,4	1.6	2.6	0,124	7805
3x240RM	60,8	1.7	2.9	0,0991	9924
4x10RE	19,0	0.7	1.8	1,83	830
4x16RM	22,7	0.7	1.8	1,15	1199
4x25RM	26,7	0.9	1.8	0,727	1710
4x35RM	29,6	0.9	1.9	0,524	2192
4x50RM	34,2	1	2	0,387	2923
4x70RM	40,5	1.1	2.2	0,268	4268
4x95RM	45,2	1.1	2.3	0,193	5514
4x120RM	49,8	1.2	2.5	0,153	6746
4x150RM	54,5	1.4	2.7	0,124	8093
4x185RM	60,3	1.6	2.8	0,0991	9888
4x240RM	67,9	1.7	3.1	0,0754	12673
5x10RE	20,3	0.7	1.8	1,83	969
5x16RM	24,5	0.7	1.8	1,15	1425
5x25RM	29,2	0.9	1.9	0,727	2066
5x35RM	32,4	0.9	2	0,524	2658
5x50RM	38,2	1	2.1	0,387	3785
5x70RM	44,4	1.1	2.3	0,268	5167
5x95RM	49,8	1.1	2.5	0,193	6729
5x120RM	54,7	1.2	2.7	0,153	8217
5x150RM	60,3	1.4	2.8	0,124	9940
5x185RM	66,9	1.6	3.1	0,0991	12188
5x240RM	74,9	1.7	3.3	0,0754	15544

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятись від розрахункових.

# КАБЕЛЬ З ПОЛІЕТИЛЕНОВОЮ ІЗОЛЯЦІЄЮ ТА ОБОЛОНКОЮ З ПВХ ПЛАСТИКАТУ

## N2XY (аналог ПвВГ)

Нормативна документація:

ДСТУ HD 603 S1:2012

ДСТУ IEC 60502-1

- Кабелі відповідають вимогам Директив RoHS.
- Кабелі відповідають регламенту CPR, по класу реакції на вогонь Еca.



### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopровiднa мiднa жила, однодротова кругла (RE) або багатодротова кругла (RM) 1 або 2 класу гнучкостi згiдно ДСТУ EN 60228. Номiнальний перетин жил кабелю вiд 1,5 до 1000 мм<sup>2</sup>.

У чотирижильних кабелів жили з перетином 50-240 мм<sup>2</sup> можуть бути секторної форми (SM).

Ізоляція – зшитий поліетилен. Маркування ізоляції жил кольорне.

Ізольовані жили багатожильних кабелів скручені в сердечник.

По скрученому сердечнику накладене заповнення.

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат. Колір оболонки чорний.

Вiдмiтнe маркування кольором iзольованих жил:

Число жил	Кабелі з жилою заземлення (за бажанням замовника)	Кабелі без жили заземлення
2	Зелено-жовтий, чорний	Коричневий, блакитний
3	Зелено-жовтий, блакитний, коричневий	Коричневий, чорний, сірий
4	Зелено-жовтий, коричневий, чорний, сірий	Блакитний, коричневий, чорний, сірий
5	Зелено-жовтий, блакитний, коричневий, чорний, сірий	Блакитний, коричневий, чорний, сірий, чорний

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....вiд -20 °C до +70 °C

Тривало допустима температура нагріву

жил кабелів при експлуатації.....+90 °C

Максимальна температура при короткому замиканні.....250 °C

Кабелі можуть бути прокладені без додаткового підігріву

при температурі.....не нижче -5 °C

Мін. радіус вигину при прокладенні:

для багатожильних кабелів.....12 зовн. діаметрів кабелю

для одножильних кабелів.....15 зовн. діаметрів кабелю

Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням

Кабелі поставляються на дерев'яних барабанах.



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Силкові кабелі N2XY на номінальну напругу 0,6/1 кВ застосовуються для прокладання в землі, на відкритому повітрі, в бетоні, всередині приміщень, в кабель-каналах, для електростанцій, промисловості і розподільних пристроїв, а також в місцевих електромережах у випадках, коли не передбачаються якісь механічні пошкодження.

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

<b>N2XY</b>	<b>Зовнішній діаметр, ном. мм</b>	<b>Товщина ізоляції, ном. мм</b>	<b>Товщина оболонки, ном. мм</b>	<b>Електроопір провідника при 20 °С не більше, Ом/км</b>	<b>Розрахункова вага кабелю, кг/км</b>
<b>Конструкція</b>					
1x1,5	6,4	0,7	1,8	12,1	57
1x2,5	6,7	0,7	1,8	7,41	69
1x4	7,2	0,7	1,8	4,61	87
1x6	7,7	0,7	1,8	3,08	110
1x10	8,5	0,7	1,8	1,83	152
1x16	10,0	0,7	1,8	1,15	224
1x25	11,7	0,9	1,8	0,727	324
1x35	12,8	0,9	1,8	0,524	421
1x50	14,3	1,0	1,8	0,387	551
1x70	16,4	1,1	1,8	0,268	763
1x95	18,3	1,1	1,8	0,193	1010
1x120	20,0	1,2	1,8	0,153	1252
1x150	21,9	1,4	1,8	0,124	1506
1x185	24,0	1,6	1,8	0,0991	1845
1x240	26,9	1,7	1,9	0,0754	2390
1x300	30,0	1,8	2	0,0601	3041
1x400	34,2	2,0	2,2	0,0470	4007
1x500	37,8	2,2	2,3	0,0366	4949
1x625	41,8	2,4	2,4	0,0283	6255
1x800	46,7	2,6	2,6	0,0221	7894
1x1000	51,8	2,8	2,7	0,0176	9898
2x1.5	9,9	0,7	1,8	12,1	145
2x2.5	10,7	0,7	1,8	7,41	178
2x4	11,6	0,7	1,8	4,61	226
2x6	12,6	0,7	1,8	3,08	286
2x10	14,5	0,7	1,8	1,83	408
2x16	17,6	0,7	1,8	1,15	617
2x25	21,3	0,9	1,8	0,727	930
2x35	23,6	0,9	1,8	0,524	1193
2x50	26,5	1,0	1,8	0,387	1560
2x70	32,0	1,1	2	0,268	2263
2x95	35,9	1,1	2,1	0,193	2965
2x120	39,8	1,2	2,3	0,153	3674
2x150	43,7	1,4	2,4	0,124	4455
2x185	48,2	1,6	2,5	0,0991	5460
2x240	54,1	1,7	2,7	0,0754	7004
3x1.5 RE	10,3	0,7	1,8	12,1	163
3x2.5 RE	11,1	0,7	1,8	7,41	204
3x4 RE	12,2	0,7	1,8	4,61	266
3x6 RE	13,2	0,7	1,8	3,08	343
3x10 RE	15,3	0,7	1,8	1,83	500
3x16 RM	18,6	0,7	1,8	1,15	762
3x25 RM	22,6	0,9	1,8	0,727	1154
3x35 RM	25,0	0,9	1,8	0,524	1497
3x50 RM	28,4	1	1,9	0,387	1984
3x70 RM	34,2	1,1	2,1	0,268	2870
3x95 RM	38,4	1,1	2,2	0,193	3787



<b>N2XY</b>	<b>Зовнішній діаметр, ном. мм</b>	<b>Товщина ізоляції, ном. мм</b>	<b>Товщина оболонки, ном. мм</b>	<b>Електроопір провідника при 20 °С не більше, Ом/км</b>	<b>Розрахункова вага кабелю, кг/км</b>
<b>Конструкція</b>					
3x120 RM	42,3	1,2	2,3	0,153	4680
3x150 RM	46,8	1,4	2,5	0,124	5703
3x185 RM	51,6	1,6	2,6	0,0991	7000
3x240 RM	58,0	1,7	2,9	0,0754	9040
4x1.5 RE	11,1	0,7	1,8	12,1	191
4x2.5 RE	12,0	0,7	1,8	7,41	242
4x4 RE	13,1	0,7	1,8	4,61	321
4x6 RE	14,3	0,7	1,8	3,08	419
4x10 RE	16,6	0,7	1,8	1,83	617
4x16 RM	20,3	0,7	1,8	1,15	948
4x25 RM	24,7	0,9	1,8	0,727	1442
4x35 RM	27,6	0,9	1,9	0,524	1896
4x50 RM	31,4	1,0	2	0,387	2519
4x70 RM	37,7	1,1	2,2	0,268	3637
4x95 RM	42,4	1,1	2,3	0,193	4816
4x120 RM	47,0	1,2	2,5	0,153	5983
4x150 RM	51,9	1,4	2,7	0,124	7291
4x185 RM	57,3	1,6	2,8	0,0991	8956
4x240 RM	64,5	1,7	3,1	0,0754	11575
5x1.5 RE	11,9	0,7	1,8	12,1	222
5x2.5 RE	12,9	0,7	1,8	7,41	286
5x4 RE	14,1	0,7	1,8	4,61	382
5x6 RE	15,5	0,7	1,8	3,08	503
5x10 RE	17,9	0,7	1,8	1,83	745
5x16 RM	22,1	0,7	1,8	1,15	1152
5x25 RM	27,2	0,9	1,9	0,727	1773
5x35 RM	30,4	0,9	2	0,524	2335
5x50 RM	34,6	1,0	2,1	0,387	3107
5x70 RM	41,6	1,1	2,3	0,268	4481
5x95 RM	47,0	1,1	2,5	0,193	5966
5x120 RM	52,1	1,2	2,7	0,153	7413
5x150 RM	57,3	1,4	2,8	0,124	9008
5x185 RM	63,7	1,6	3,1	0,0991	11136
5x240 RM	71,5	1,7	3,3	0,0754	14356

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

# КАБЕЛЬ БРОНЬОВАНИЙ З ІЗОЛЯЦІЄЮ ТА ОБОЛОНКОЮ З ПВХ ПЛАСТИКАТУ

## NYBY (аналог ВБбШв)

Нормативна документація:  
ДСТУ ІЕС 60502-1

- Кабелі відповідають вимогам Директив RoHS.
- Кабелі відповідають регламенту CPR, по класу реакції на вогонь Еca.



### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopровiднa мiднa жила, однодротова кругла (RE) або багатодротова кругла (RM) 1 або 2 класу гнучкостi згiдно ДСТУ EN 60228. Ноmінальний перетин жил кабелю вiд 10 до 300 мм<sup>2</sup>.

У чотирижильних кабелів жили з перетином 50-240 мм<sup>2</sup> можуть бути секторної форми (SM).

Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат. Маркування ізоляції жил колірне. Ізольовані жили багатожильних кабелів скручені в сердечник.

Внутрішня оболонка – полівінілхлоридний пластикат.

Броня з двох сталевих оцинкованих стрічок.

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат.

Число жил	Кабелі з жилою заземлення (за бажанням замовника)	Кабелі без жили заземлення
2	Зелено-жовтий, чорний	Коричневий, блакитний
3	Зелено-жовтий, блакитний, коричневий	Коричневий, чорний, сірий
4	Зелено-жовтий, коричневий, чорний, сірий	Блакитний, коричневий, чорний, сірий
5	Зелено-жовтий, блакитний, коричневий, чорний, сірий	Блакитний, коричневий, чорний, сірий, чорний

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....вiд -20 °C до +50 °C  
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °C  
Максимальна температура при короткому замиканні для кабелів перетином до 300 мм<sup>2</sup> включно.....160 °C  
Температура прокладення кабелю.....не нижче -5 °C  
Мінімальний радіус вигину при прокладенні.....15 зовн. діам. кабелю  
Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням  
Кабелі поставляються на дерев'яних барабанах.

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Силовий кабель NYBY на номінальну напругу 0,6/1 кВ застосовується для прокладання в землі, на відкритому повітрі, в бетоні, всередині приміщень, в кабель-каналах, для електростанцій, промисловості і розподільних пристроїв, а також в місцевих електромережах там, де потрібен захист від механічних ушкоджень, без значних розтягуючих зусиль.

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



<b>NYBY</b>	<b>Зовнішній діаметр, ном. мм</b>	<b>Товщина ізоляції, ном. мм</b>	<b>Товщина оболонки, ном. мм</b>	<b>Електроопір провідника при 20 °С не більше, Ом/км</b>	<b>Розрахункова вага кабелю, кг/км</b>
<b>Конструкція</b>					
2x16 RM	21	1,0	1,8	1,15	860
2x25 RM	24	1,2	1,8	0,727	1184
2x35 RM	26	1,2	1,8	0,524	1464
2x50 RM	30	1,4	1,9	0,387	1906
2x70 RM	35	1,4	2,1	0,268	2562
2x95 RM	40	1,6	2,3	0,193	3635
2x120 RM	44	1,6	2,4	0,153	4324
2x150 RM	48	1,8	2,5	0,124	5146
2x185 RM	52	2,0	2,7	0,0991	6219
2x240 RM	59	2,2	2,9	0,0754	7951
3x16 RM	22	1,0	1,8	1,15	1032
3x25 RM	25	1,2	1,8	0,727	1446
3x35 RM	28	1,2	1,9	0,524	1826
3x50 RM	32	1,4	2,0	0,387	2396
3x70 RM	38	1,4	2,2	0,268	3482
3x95 RM	43	1,6	2,4	0,193	4570
3x120 RM	46	1,6	2,5	0,153	5473
3x150 RM	51	1,8	2,6	0,124	6539
3x185 RM	56	2,0	2,8	0,0991	8014
3x240 RM	63	2,2	3,0	0,0754	10176
4x10 RE	20	1,0	1,8	1,83	863
4x16 RM	24	1,0	1,8	1,15	1243
4x25 RM	28	1,2	1,9	0,727	1784
4x35 RM	31	1,2	2,0	0,524	2267
4x50 RM	35	1,4	2,1	0,387	2989
4x70 RM	41	1,4	2,3	0,268	4321
4x95 RM	47	1,6	2,5	0,193	5698
4x120 RM	51	1,6	2,6	0,153	6848
4x150 RM	56	1,8	2,8	0,124	8231
4x185 RM	62	2,0	3,0	0,0991	10092
4x240 RM	70	2,2	3,2	0,0754	12853
5x10 RE	22	1,0	1,8	1,83	1007
5x16 RM	26	1,0	1,8	1,15	1462
5x25 RM	31	1,2	2,0	0,727	2154
5x35 RM	34	1,2	2,0	0,524	2730
5x50 RM	39	1,4	2,2	0,387	3890
5x70 RM	45	1,4	2,4	0,268	5232
5x95 RM	52	1,6	2,6	0,193	6922
5x120 RM	56	1,6	2,8	0,153	8366
5x150 RM	62	1,8	3,0	0,124	10067
5x185 RM	69	2,0	3,2	0,0991	12347
5x240 RM	77	2,2	3,5	0,0754	15791

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

# КАБЕЛЬ З ОБОЛОНКОЮ ТА ІЗОЛЯЦІЄЮ З ПВХ ПЛАСТИКАТУ

## NYIFY-O (аналог ВВГ-П)

Нормативна документація:  
DIN VDE 0250-201

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель призначений для передачі і розподілу електричної енергії в стаціонарних установках на змінну напругу 0,3/0,5кВ частотою 50 Гц.

Кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ можуть використовуватися для електричних систем 0,38/0,66 кВ.

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

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopовідна мідна жила: однодротова кругла 1 класу гнучкості згідно ДСТУ EN 60228. Число жил: 2, 3. Номінальний перетин жил: від 1,5 до 4 мм<sup>2</sup>. Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат.

Маркування ізоляції жил колірне. Ізольовані жили розташовані паралельно одна одній.

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат.

Відмітне маркування кольором ізольованих жил:

Число жил	Кабелі з жилою заземлення (за бажанням замовника)	Кабелі без жили заземлення
2	Зелено-жовтий, чорний	Коричневий, блакитний
3	Блакитний, зелено-жовтий, коричневий	Коричневий, чорний, сірий

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -30 °С до +50 °С

Тривало допустима температура нагріву

жил кабелів при експлуатації.....+70 °С

Максимальна температура при короткому замиканні.....160 °С

Температура прокладення кабелю.....не нижче -5 °С

Мінімальний радіус вигину при прокладенні.....10 зовн. діам. кабелю

Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням

Кабелі поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.



Конструкція	Зовнішні розміри, ном. мм	Товщина ізоляції, ном. мм	Товщина оболонки, ном. мм	Електроопір провідника при 20 °С, не більше, Ом / км	Розрахункова вага кабелю, кг / км
2x1.5	4,4x12,0	0,4	0,8	12,1	63,3
2x2.5	5,2x13,5	0,5	0,9	7,41	90,3
2x4	6,0x15,5	0,6	0,9	4,61	125,7
3x1.5	4,4x19,0	0,4	0,8	12,1	94,9

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

Кількість та діаметр дротів у жилі може відрізнятися, за умови дотримання вимог жили до електропопу.

# КАБЕЛЬ З ІЗОЛЯЦІЄЮ ТА ОБОЛОНКОЮ З ПВХ ПЛАСТИКАТУ

## YVV-K (аналог ВВГ5)

Нормативна документація:  
ДСТУ ІЕС 60502-1

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopовідна мідна жила 5 класу гнучкості згідно ДСТУ EN 60228. Номінальний перетин жил кабелю від 1,5 до 150 мм<sup>2</sup>.

Ізоляція – полівінілхлоридний пластикат.

Маркування ізоляції жил колірне.

Ізольовані жили багатожильних кабелів скручені в сердечник.

По скрученому сердечнику накладено заповнення з полівінілхлоридного пластикату.

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат.

Число жил	Кабелі з жилою заземлення (за бажанням замовника)	Кабелі без жили заземлення
2	Зелено-жовтий, чорний	Коричневий, блакитний
3	Зелено-жовтий, блакитний, коричневий	Коричневий, чорний, сірий
4	Зелено-жовтий, коричневий, чорний, сірий	Блакитний, коричневий, чорний, сірий
5	Зелено-жовтий, блакитний, коричневий, чорний, сірий	Блакитний, коричневий, чорний, сірий, чорний

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -30 °С до +50 °С

Тривало допустима температура нагріву

жил кабелів при експлуатації.....+70 °С

Максимальна температура при короткому замиканні.....160 °С

Температура прокладення кабелю.....не нижче -5 °С

Мінімальний радіус вигину при прокладенні:

для одножильних кабелів.....10 зовн. діаметрів кабелю

для багатожильних кабелів.....12 зовн. діаметрів кабелю

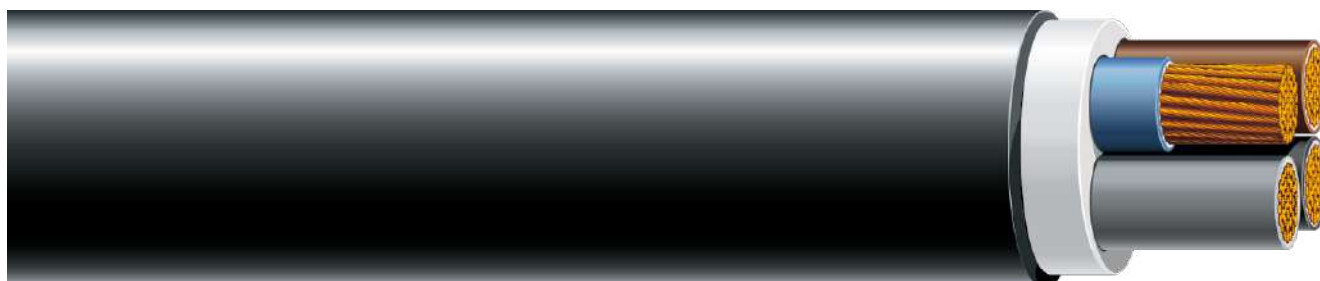
Будівельна довжина кабелів.....за узгодженням

Кабелі поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Силовий кабель YVV-K на номінальну напругу 0,6/1 кВ застосовується для прокладення всередині приміщень, в бетоні, на відкритому повітрі, в кабель-каналах, для електростанцій, промисловості і розподільних пристроїв, а також в місцевих електромережах у випадках, коли не передбачаються якісь механічні пошкодження.

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



<b>YVV-K</b>	<b>Зовнішній діаметр, ном. мм</b>	<b>Товщина ізоляції, ном мм</b>	<b>Товщина оболонки, ном. мм</b>	<b>Електроопір провідника при 20 °С не більше, Ом/км</b>	<b>Розрахункова вага кабелю, кг/км</b>
<b>Конструкція</b>					
1x25	13,5	1,2	1,8	0,78	346
3x1.5	12,5	0,8	1,8	13,3	212
3x2.5	13,4	0,8	1,8	7,98	258
3x4	15,5	1,0	1,8	4,95	359
3x6	17,2	1,0	1,8	3,3	457
4x6	18,6	1,0	1,8	3,3	551
4x10	21,3	1,0	1,8	1,91	782
5x4	18,0	1,0	1,8	4,95	509
5x6	20,2	1,0	1,8	3,3	658
5x10	23,1	1,0	1,8	1,91	943
5x16	27,2	1,0	1,8	1,21	1361
5x25	33,1	1,2	2,0	0,78	2036
5x35	36,0	1,2	2,1	0,554	2586
5x50	43,3	1,4	2,3	0,386	3745
3x10+1x6	22,3	1,0/1,0	1,8	1,91/3,3	814
3x16+1x10	25,9	1,0/1,0	1,8	1,21/1,91	1156
3x25+1x16	30,7	1,2/1,0	1,9	0,78/1,21	1713
3x35+1x16	33,3	1,2/1,0	2,0	0,554/1,21	2054
3x50+1x25	39,5	1,4/1,2	2,2	0,386/0,78	2926
3x70+1x35	44,7	1,4/1,2	2,4	0,272/0,554	3924
3x95+70	49,9	1,6/1,4	2,6	0,206/0,272	5203
3x120+70	57,1	1,6/1,4	2,8	0,161/0,272	6609
3x150+70	62,1	1,8/1,4	3,0	0,129/0,272	7967
4x25+1x16	33,7	1,2/1,0	2,0	0,78/1,21	2044
4x35+1x25	36,6	1,2/1,2	2,1	0,554/0,78	2583
4x50+1x25	43,7	1,4/1,2	2,4	0,386/0,78	3644
4x70+1x35	49,5	1,4/1,2	2,6	0,272/0,554	4896
4x95+1x70	55,1	1,6/1,4	2,7	0,206/0,272	6441

*Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.*

# ГНУЧКИЙ КОНТРОЛЬНИЙ КАБЕЛЬ

## YY (аналог КГВВ)

Нормативна документація:  
ДСТУ EN 50525-2-51 (крім вимог до мас-  
лостійкості)

- Кабелі відповідають вимогам Директив RoHS.
- Кабелі відповідають регламенту CPR, по класу реакції на вогонь Eca.



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Контрольні гнучкі кабелі YY призначені для нерухомого приєднання до електричних приладів, апаратів, збірок затискачів електричних розподільних пристроїв, у яких номінальна змінна напруга становить 0,3/0,5 кВ. Контрольні кабелі на номінальну напругу 0,3/0,5 кВ можуть використовуватися для електричних систем 0,38/0,66 кВ.

Кабелі відносяться до класу стійких до поширення полум'я за умови поодинокого прокладення по EN 60332-1-2.

### КОНСТРУКЦІЯ

Струмopрoвідна мідна жила 5 класу гнучкості згідно ДСТУ EN 60228.

Номінальний перетин жил від 0,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>. Число жил від 2 до 61.

Матеріал ізоляції – полівінілхлоридний пластикат.

Ізольовані жили кабелів мають відмітне позначення: колірне або цифрове маркування.

Оболонка – полівінілхлоридний пластикат.

### ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -15 °C до +70 °C  
Тривало допустима температура нагріву жил кабелів при експлуатації.....+70 °C  
Максимальна температура при короткому замиканні.....150 °C  
Монтаж кабелю повинен проводитися при температурі.....не нижче -5 °C  
Мінімальний радіус вигину при прокладенні.....не менше 5 зовн. діаметрів кабелю  
Кабелі поставляються в бухтах або на дерев'яних барабанах.  
Стандартна довжина бухти 100 м, інші довжини за узгодженням.



<b>YY control</b>	<b>Зовнішній діаметр, ном. мм</b>	<b>Товщина ізоляції, ном. мм</b>	<b>Товщина оболонки, ном. мм</b>	<b>Електроопір провідника при 20 °С не більше, Ом/км</b>	<b>Розрахункова вага кабелю, кг/км</b>
<b>Конструкція</b>					
2x0,5	5,7	0,6	0,7	39	33,1
3x0,5	6,0	0,6	0,7	39	42,5
4x0,5	6,7	0,6	0,8	39	55,8
5x0,5	7,4	0,6	0,8	39	73,8
6x0,5	8,2	0,6	0,9	39	81,0
7x0,5	8,2	0,6	0,9	39	89,4
8x0,5	8,8	0,6	0,9	39	100,5
10x0,5	10,5	0,6	1,0	39	128,4
12x0,5	11,1	0,6	1,1	39	151,8
14x0,5	11,6	0,6	1,1	39	171,4
18x0,5	13,1	0,6	1,2	39	217,4
19x0,5	13,1	0,6	1,2	39	225,8
21x0,5	13,4	0,6	1,2	39	244,3
24x0,5	15,2	0,6	1,2	39	279,6
25x0,5	15,5	0,6	1,2	39	289,8
27x0,5	15,9	0,6	1,4	39	321,3
30x0,5	16,5	0,6	1,4	39	350,1
34x0,5	17,7	0,6	1,4	39	391,7
36x0,5	17,9	0,6	1,5	39	416,8
37x0,5	18,0	0,6	1,5	39	427,0
40x0,5	18,6	0,6	1,5	39	458,7
42x0,5	20,2	0,6	1,6	39	491,2
44x0,5	20,2	0,6	1,6	39	507,9
48x0,5	18,8	0,6	0,7	39	460,9
50x0,5	21,3	0,6	1,7	39	575,0
52x0,5	21,3	0,6	1,7	39	591,7
60x0,5	22,8	0,6	1,8	39	679,3
61x0,5	22,8	0,6	1,8	39	687,6
2x0,75	6,4	0,6	0,8	26	43,6
3x0,75	6,7	0,6	0,8	26	56,3
4x0,75	7,4	0,6	0,8	26	69,9
5x0,75	8,0	0,6	0,8	26	93,3
6x0,75	9,0	0,6	0,9	26	102,0
7x0,75	9,2	0,6	1,0	26	117,6
8x0,75	9,9	0,6	1,0	26	132,2
9x0,75	10,8	0,6	1,0	26	148,0
10x0,75	11,6	0,6	1,0	26	162,7
12x0,75	12,1	0,6	1,1	26	192,7
14x0,75	12,7	0,6	1,1	26	218,5
15x0,75	13,4	0,6	1,1	26	233,4
18x0,75	14,5	0,6	1,3	26	284,5
19x0,75	14,5	0,6	1,3	26	295,8
20x0,75	14,9	0,6	1,3	26	309,4
21x0,75	15,1	0,6	1,4	26	327,7
24x0,75	17,1	0,6	1,4	26	375,0
25x0,75	17,5	0,6	1,4	26	388,7



<b>YY control</b>	<b>Зовнішній діаметр, ном. мм</b>	<b>Товщина ізоляції, ном. мм</b>	<b>Товщина оболонки, ном. мм</b>	<b>Електроопір провідника при 20 °С не більше, Ом/км</b>	<b>Розрахункова вага кабелю, кг/км</b>
<b>Конструкція</b>					
27x0,75	17,7	0,6	1,5	26	420,8
30x0,75	18,4	0,6	1,5	26	461,0
32x0,75	19,1	0,6	1,6	26	490,7
34x0,75	19,9	0,6	1,6	26	520,9
36x0,75	19,9	0,6	1,6	26	544,9
37x0,75	19,9	0,6	1,6	26	554,9
41x0,75	22,4	0,6	1,7	26	626,7
42x0,75	22,4	0,6	1,7	26	638,0
44x0,75	22,4	0,6	1,7	26	660,6
48x0,75	23,1	0,6	1,8	26	722,9
50x0,75	23,7	0,6	1,8	26	750,8
52x0,75	23,7	0,6	1,8	26	773,4
60x0,75	25,5	0,6	2,0	26	899,5
61x0,75	25,5	0,6	2,0	26	910,8
2x1	6,5	0,6	0,8	19,5	48,6
3x1	7,0	0,6	0,8	19,5	64,5
4x1	7,6	0,6	0,8	19,5	79,4
5x1	8,3	0,6	0,8	19,5	105,8
6x1	9,4	0,6	1,0	19,5	120,6
7x1	9,4	0,6	1,0	19,5	134,1
8x1	10,2	0,6	1,0	19,5	151,0
9x1	11,3	0,6	1,1	19,5	174,5
10x1	12,1	0,6	1,1	19,5	191,8
12x1	12,7	0,6	1,2	19,5	226,7
14x1	13,3	0,6	1,2	19,5	257,3
16x1	14,0	0,6	1,2	19,5	288,3
18x1	14,9	0,6	1,3	19,5	326,4
19x1	14,9	0,6	1,3	19,5	339,9
20x1	15,3	0,6	1,3	19,5	355,8
21x1	15,3	0,6	1,3	19,5	369,3
24x1	17,6	0,6	1,4	19,5	430,8
25x1	18,0	0,6	1,4	19,5	446,8
27x1	18,3	0,6	1,5	19,5	485,0
30x1	19,0	0,6	1,6	19,5	536,2
34x1	20,5	0,6	1,6	19,5	601,1
36x1	20,7	0,6	1,7	19,5	637,8
37x1	20,7	0,6	1,7	19,5	651,3
41x1	23,1	0,6	1,7	19,5	724,1
42x1	23,4	0,6	1,8	19,5	749,5
44x1	23,4	0,6	1,8	19,5	776,5
48x1	23,9	0,6	1,9	19,5	844,9
50x1	24,6	0,6	1,9	19,5	877,7
52x1	24,6	0,6	1,9	19,5	904,7
56x1	25,5	0,6	2,0	19,5	976,9
60x1	26,4	0,6	2,1	19,5	1050,3
61x1	26,4	0,6	2,1	19,5	1063,8

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

<b>YY control</b>	<b>Зовнішній діаметр, ном. мм</b>	<b>Товщина ізоляції, ном. мм</b>	<b>Товщина оболонки, ном. мм</b>	<b>Електроопір провідника при 20 °С не більше, Ом/км</b>	<b>Розрахункова вага кабелю, кг/км</b>
<b>Конструкція</b>					
2x1,5	7,5	0,7	0,8	13,3	63,5
3x1,5	8,1	0,7	0,9	13,3	88,2
4x1,5	8,9	0,7	0,9	13,3	110,6
5x1,5	10,1	0,7	1,1	13,3	156,6
6x1,5	11,0	0,7	1,1	13,3	166,5
7x1,5	11,2	0,7	1,2	13,3	190,9
8x1,5	12,1	0,7	1,2	13,3	215,1
9x1,5	13,2	0,7	1,2	13,3	240,9
10x1,5	14,1	0,7	1,2	13,3	265,1
11x1,5	14,6	0,7	1,2	13,3	286,8
12x1,5	14,8	0,7	1,3	13,3	313,0
14x1,5	15,5	0,7	1,3	13,3	356,0
16x1,5	16,6	0,7	1,4	13,3	407,4
18x1,5	17,7	0,7	1,5	13,3	460,8
19x1,5	17,7	0,7	1,5	13,3	480,1
20x1,5	18,3	0,7	1,6	13,3	510,0
21x1,5	18,3	0,7	1,6	13,3	529,2
24x1,5	21,0	0,7	1,7	13,3	615,3
25x1,5	21,4	0,7	1,7	13,3	638,2
27x1,5	21,6	0,7	1,8	13,3	686,7
30x1,5	22,4	0,7	1,8	13,3	750,8
32x1,5	23,4	0,7	1,9	13,3	807,3
34x1,5	23,4	0,7	1,9	13,3	845,8
36x1,5	24,5	0,7	2,0	13,3	903,5
37x1,5	24,5	0,7	2,0	13,3	922,8
42x1,5	27,4	0,7	2,0	13,3	1046,4
44x1,5	27,6	0,7	2,1	13,3	1097,8
48x1,5	28,3	0,7	2,2	13,3	1192,4
50x1,5	29,0	0,7	2,2	13,3	1238,7
60x1,5	31,1	0,7	2,4	13,3	1477,8
61x1,5	31,1	0,7	2,4	13,3	1497,0
2x2,5	9,2	0,8	1,0	7,98	99,5
3x2,5	10,0	0,8	1,1	7,98	137,1
4x2,5	10,9	0,8	1,1	7,98	172,4
5x2,5	12,3	0,8	1,3	7,98	240,9
6x2,5	12,3	0,8	1,3	7,98	244,3
7x2,5	13,4	0,8	1,3	7,98	287,1
8x2,5	14,5	0,8	1,3	7,98	324,1
10x2,5	17,2	0,8	1,4	7,98	408,4
12x2,5	18,0	0,8	1,5	7,98	483,4
14x2,5	19,0	0,8	1,6	7,98	553,9
16x2,5	20,3	0,8	1,7	7,98	635,9
18x2,5	21,6	0,8	1,8	7,98	715,5
19x2,5	21,6	0,8	1,8	7,98	746,0
20x2,5	22,4	0,8	1,9	7,98	791,6
21x2,5	22,4	0,8	1,9	7,98	822,0

<b>YY control</b>	<b>Зовнішній діаметр, ном. мм</b>	<b>Товщина ізоляції, ном. мм</b>	<b>Товщина оболонки, ном. мм</b>	<b>Електроопір провідника при 20 °С не більше, Ом/км</b>	<b>Розрахункова вага кабелю, кг/км</b>
<b>Конструкція</b>					
24x2,5	25,6	0,8	2,0	7,98	952,6
25x2,5	26,2	0,8	2,0	7,98	988,2
27x2,5	26,4	0,8	2,1	7,98	1061,4
30x2,5	27,5	0,8	2,2	7,98	1174,9
34x2,5	29,6	0,8	2,2	7,98	1318,4
36x2,5	29,8	0,8	2,3	7,98	1393,3
37x2,5	29,8	0,8	2,3	7,98	1423,7
40x2,5	33,4	0,8	2,3	7,98	1554,0
42x2,5	33,4	0,8	2,3	7,98	1614,9
48x2,5	34,2	0,8	2,4	7,98	1849,9
50x2,5	35,1	0,8	2,4	7,98	1890,9
60x2,5	37,2	0,8	2,4	7,98	2219,1
61x2,5	37,2	0,8	2,4	7,98	2249,5
3x4	11,0	0,8	1,1	4,95	211,8
4x4	12,1	0,8	1,1	4,95	264,6
5x4	13,7	0,8	1,3	4,95	326,1
7x4	15,4	0,8	1,5	4,95	438,8
3x6	13,9	0,8	1,3	3,30	316,5
4x6	15,7	0,8	1,5	3,30	408,5
5x6	17,8	0,8	1,8	3,30	505,4
7x6	19,4	0,8	1,8	3,30	653,6
3x10	17,6	1	1,4	1,91	517,3
4x10	19,4	1	1,4	1,91	648,8
5x10	22,2	1	1,8	1,91	808,5
7x10	24,3	1	1,8	1,91	1056,6
3x16	20,8	1	1,8	1,21	775,8
4x16	22,9	1	1,8	1,21	975,4
5x16	25,6	1	2,0	1,21	1183,9
3x25	25,3	1,2	1,8	0,78	1197,6
4x25	28,4	1,2	2,0	0,78	1540,0
5x25	31,5	1,2	2,1	0,78	1852,0
3x35	29,8	1,2	2,0	0,554	1605,6
4x35	33,2	1,2	2,1	0,554	2044,4
5x35	36,6	1,2	2,1	0,554	2438,8
3x50	31,8	1,4	2,0	0,386	2093,4
4x50	35,9	1,4	2,4	0,386	2730,2
5x50	39,6	1,4	2,4	0,386	3274,8

Фактичні габаритні розміри та вага кабелю можуть відрізнятися від розрахункових.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

## Cat. 5 U/UTP 2x2x24 AWG

**Відповідність вимогам:**  
ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ ІЕС 61156-2



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку марки **Cat. 5 U/UTP 2x2x24AWG** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні в середині будівель, споруд, апаратури при експлуатації на частотах до 100 МГц.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розтягуюче зусилля .....макс. 85 Н  
Опір провідника.....макс. 95 Ω/км  
Омічна асиметрія жил у парі.....макс. 3%  
Опір ізоляції.....мін. 5000 МΩ x м.  
Робоча ємність.....не більше 56 пФ/м  
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....макс. 3400 пФ/км  
Номинальна швидкість поширення сигналу.....67-69%  
Затримка поширення сигналу.....макс. 567 нс/100 м  
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами,  
жилами та екраном протягом 1 хв.....1000 В  
Робоча напруга (постійний струм).....макс. 72 В

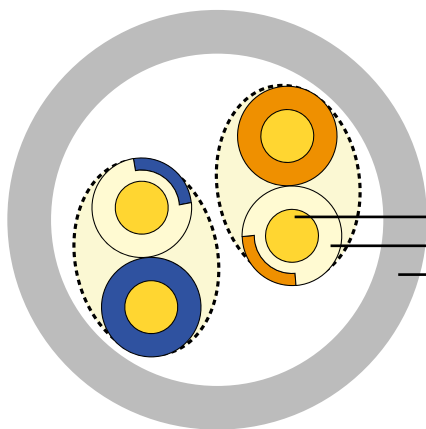
### ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю:

- при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....від -20 °С до +60 °С
- при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0 °С до +50 °С

Мінімальний радіус вигину:

- при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....4 діаметри кабелю
- при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....8 діаметрів кабелю



## КОНСТРУКЦІЯ

- **Струмopрoвіднa жилa:** мідний м'який дрiт 24 AWG
- **Ізоляція:** поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- **Зовнішня оболонка:**  
PVC – полівінілхлоридний пластикат RAL 7001 сірий, TM51 70 °C

Частота МГц	Attenuation [dB/100 m]		NEXT [dB]		ACR [dB/100 m]		ACR-F [dB/100 m]		RL [dB]	
	typ	max.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.
1*	1,9	2,0	70	68,0	68	60,0	80	57,4	23	23
4	3,6	4,1	63	53,0	57	48,9	68	45,4	30	23
10	5,5	6,5	53	47,0	50	40,5	50	37,4	28	23
16	7,7	8,3	52	43,9	44	35,7	44	33,3	28	23
31.25	11,3	11,7	50	39,6	38	27,9	38	27,5	27	21,1
62.50	16,2	17,0	43	35,1	28	18,1	35	21,5	26	18,1
100	21	22,0	40	32,0	20	10,0	28	17,4	24	16,0

\* значення до 4 МГц наведені для інформації

**Attenuation [dB / 100 m]:** загасання, втрати що вносяться. Характеризує величину втрати потужності сигналу при передачі і обчислюється як відношення потужності отриманого на кінці лінії сигналу до потужності сигналу, поданого в лінію.

**NEXT [dB]:** перехідне загасання на ближньому кінці (near-end crosstalk). Різниця між рівнем по потужності (напругою) сигналу на ближньому кінці впливаючої пари і рівнем перешкоди на ближньому кінці підданої впливу пари кабелю.

**PS-NEXT [dB]:** перехідне загасання сумарної потужності впливу на ближньому кінці (power sum near-end crosstalk). Перехідне загасання на ближньому кінці сумарної потужності впливу всіх впливаючих пар кабелю на піддану впливу пару.

**ACR [dB / 100 m]:** захищеність (attenuation crosstalk ratio). Перевищення сигналу над рівнем власних шумів при двобічній передачі сигналів. Іншими словами це співвідношення, виражене в дБ для конкретної пари, між рівнем корисного сигналу і рівнем перехресної наводки від іншої пари на приймальному кінці.

**PS ACR [dB / 100 m]:** сумарна захищеність (Power sum Attenuation to Crosstalk Ratio). Співвідношення, виражене в дБ для конкретної пари, між рівнем корисного сигналу і перехресною наводкою від решти трьох пар на приймальному кінці.

**ACR-F [dB / 100 m]:** захищеність на дальньому кінці (equal level far-end crosstalk). Різниця між рівнем по потужності (напрузі) сигналу на дальньому кінці впливаючої пари і рівнем перешкоди на дальньому кінці підданої впливу пари кабелю.

**PS ACR-F [dB / 100 m]:** захищеність від сумарної потужності впливу на дальньому кінці (power sum equal level far-end crosstalk). Захищеність на дальньому кінці від сумарної потужності впливу всіх впливаючих пар кабелю на піддану впливу пару.

**RL [dB]:** втрати на відбиття (Return Loss). Характеризує зміну хвильового опору в лінії. Чисельно показує (в дБ) відношення амплітуди падаючої хвилі до відбитої.

Марка кабелю	Діаметр ном.*, мм	Вага міді розрах.**, кг/км	Вага кабелю розрахунк.**, кг/км	Упаковка, м
Cat. 5 U/UTP 2x2x24 AWG	4,8	7,5	22	305/500/1000

\* Фактичні розміри кабелю можуть відрізнятися від номіналу.

\*\* Фактична вага міді та кабелю може відрізнятися від розрахункової.

Кабель поставляється в картонних коробках довжиною по 305 м та на фанерних котушках довжиною по 500 м, 1000 м.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

## Cat. 5 U/UTP 2x2x0,48

Відповідність вимогам:  
ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ ІЕС 61156-2



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку:

• марки **Cat. 5 U/UTP 2x2x0,48** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні в середині будівель, споруд, апаратури при експлуатації на частотах до 100 МГц.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розтягуюче зусилля .....макс. 85 Н  
Опір провідника.....макс. 95 Ω/км  
Омічна асиметрія жил у парі.....макс. 3%  
Опір ізоляції.....мін. 5000 МΩ x м.  
Робоча ємність.....не більше 56 пФ/м  
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....макс. 3400 пФ/км  
Номінальна швидкість поширення сигналу.....67-69%  
Затримка поширення сигналу.....макс. 567 нс/100 м  
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами,  
жилами та екраном протягом 1 хв.....1000 В  
Робоча напруга (постійний струм).....макс. 72 В

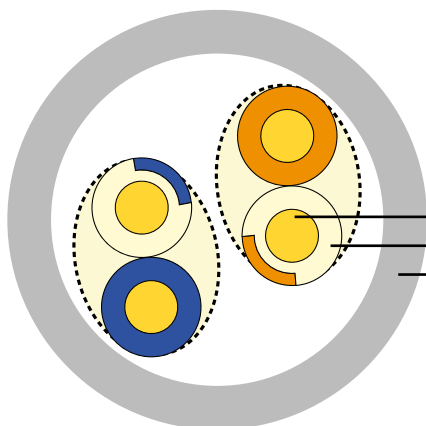
### ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю:

• при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....від -20 °С до +60 °С  
• при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0 °С до +50 °С

Мінімальний радіус вигину:

• при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....4 діаметри кабелю  
• при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....8 діаметрів кабелю



### КОНСТРУКЦІЯ

- Струмopрoвіднa жилa: мідний м'який дрiт 0,48 мм
- Ізоляція: поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- Зовнішня оболонка:  
PVC – полівінілхлоридний пластикат RAL 7001 сірий, TM51 70 °C

Частота МГц	Attenuation [dB/100 m]		NEXT [dB]		ACR [dB/100 m]		ACR-F [dB/100 m]		RL [dB]	
	typ	max.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.
1*	2,0	2,4	70	62,0	64	59,6	80	57,4	23	23
4	3,9	4,5	60	53,0	53	48,4	70	45,4	30	23
10	5,9	7,2	53	47,0	45	39,8	50	37,4	29	23
16	8,0	9,1	50	43,9	40	34,8	43	33,3	28	23
31.25	11,5	12,9	45	39,6	33	26,7	38	27,5	28	21,1
62.50	16,9	18,6	40	35,1	23	16,5	33	21,5	27	18,1
100	21,9	24,0	36	32,0	19	8,0	29	17,4	25	16,0

\* значення до 4 МГц наведені для інформації

Марка кабелю	Діаметр ном.*, мм	Вага міді розрах.**, кг/км	Вага кабелю розрахунк.**, кг/км	Упаковка, м
Cat. 5 U/UTP 2x2x0,48	4,8	6,9	20	305/500/1000

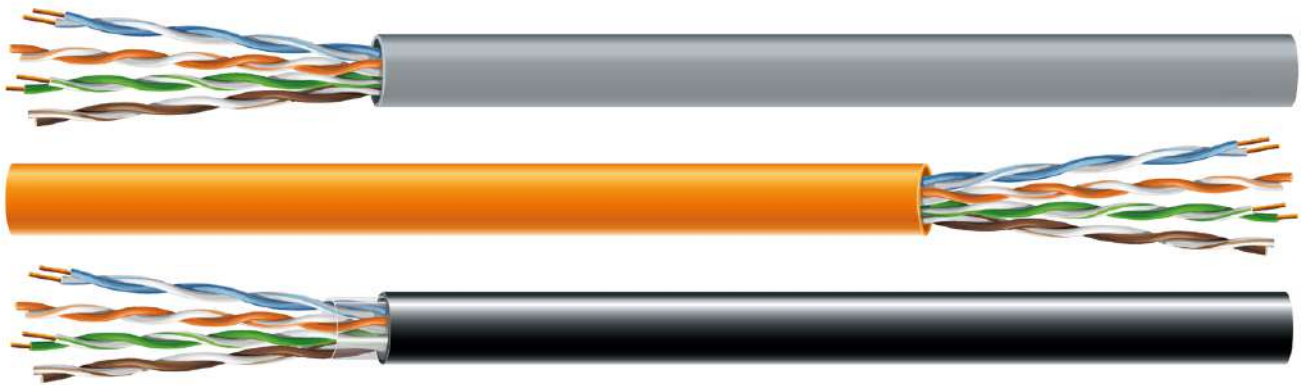
\* Фактичні розміри кабелю можуть відрізнятися від номіналу.  
 \*\* Фактична вага міді та кабелю може відрізнятися від розрахункової.

Кабель поставляється в картонних коробках довжиною по 305 м та на фанерних котушках довжиною по 500 м, 1000 м.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

**Cat 5e U/UTP 4x2x24AWG**  
**Cat 5e U/UTP 4x2x24AWG LSZH**  
**Cat 5e U/UTP 4x2x24AWG PE**

**Відповідність вимогам:**  
ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ ІЕС 61156-5



## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку:

- марки **Cat. 5e U/UTP 4x2x24AWG** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні в середині будівель, споруд, апаратури при експлуатації на частотах до 100 МГц;

- марки **Cat. 5e U/UTP 4x2x24AWG LSZH** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні та прокладанні в пучках в середині будівель, споруд, апаратури при експлуатації на частотах до 100 МГц в умовах де потрібне низьке димовиділення;

- марки **Cat. 5e U/UTP 4x2x24AWG PE** призначений для структурованих кабельних мереж при зовнішньому прокладанні по стінам будівель, споруд, в шахтах та колекторах при експлуатації на частотах до 100 МГц.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розтягуюче зусилля .....макс. 85 Н  
Опір провідника.....макс. 95 Ω/км  
Омічна асиметрія жил у парі.....макс. 2%  
Опір ізоляції.....мін. 5000 МΩ x м.  
Робоча ємність.....не більше 56 пФ/м  
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....макс. 1600 пФ/км  
Номінальна швидкість поширення сигналу.....67-69%  
Затримка поширення сигналу.....макс. 537 нс/100 м  
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами, жилами та екраном протягом 1 хв.....1000 В  
Робоча напруга (постійний струм).....макс. 72 В

## ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

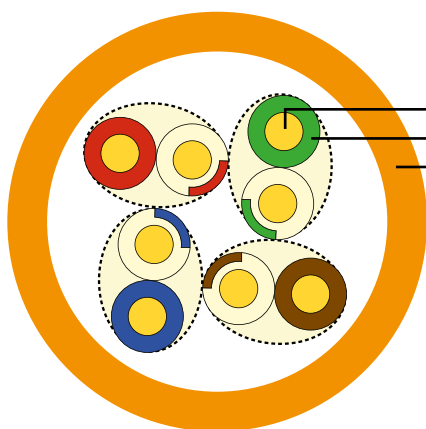
### Температура експлуатації кабелю:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....від -20° С до +60° С
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0° С до + 50° С

### Мінімальний радіус вигину:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....4 діаметри кабелю
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....8 діаметрів кабелю





### КОНСТРУКЦІЯ

- **Струмopрoвіднa жилa:** мідний м'який дрiт 24 AWG
- **Ізоляція:** поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- **Зовнішня оболонка:**
  - PVC** – полівінілхлоридний пластикат RAL 7001 сірий, TM51 70 °C
  - LSZH** – безгалогенний компаунд RAL 2003 помаранчевий, 70 °C
  - PE** – світлостабілізований поліетилен RAL 9011 чорний, 80 °C

Частота МГц	Attenuation [dB/100 m]		NEXT [dB]		PS-NEXT [dB]		ACR [dB/100 m]		PS-ACR [dB/100 m]		ACR-F [dB/100 m]		PS-ACR-F [dB/100 m]		RL [dB]	
	typ	max.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.
<b>1*</b>	1,9	2,1	71	65,3	68	62,3	69	63,2	66	60,2	82	64,0	79	61,0	23	20
<b>4</b>	3,6	4,1	62	56,3	59	53,3	58	52,2	55	49,2	70	52,0	67	49,0	33	23
<b>10</b>	5,5	6,5	56	50,3	53	47,3	51	43,8	48	40,8	55	44,0	52	41,0	31	25
<b>16</b>	7,7	8,3	54	47,2	51	44,2	46	39,0	43	36,0	48	39,9	45	36,9	32	25
<b>31.25</b>	11,3	11,7	50	42,9	47	39,9	39	31,1	36	28,1	40	34,1	37	31,1	32	23,6
<b>62.50</b>	16,2	17,0	45	38,4	42	35,4	29	21,4	26	18,4	37	28,1	34	25,1	29	21,5
<b>100</b>	21	22,0	42	35,3	39	32,3	21	13,3	18	10,3	30	24,0	27	21,0	27	20,1
<b>200*</b>	27,5	-	36	-	33	-	9	-	6	-	22	-	19	-	19	-
<b>350*</b>	29,1	-	35	-	34	-	6	-	5	-	20	-	18	-	17	-

\* значення до 4 МГц та вище 100 МГц наведені для інформації

Марка кабелю	Діаметр ном., мм	Вага міді розрах., кг/км	Вага кабелю розрахункова, кг/км	Упаковка, м
<b>Cat. 5e U/UTP 4x2x24AWG</b>	5,0	15	30	305/500/1000
<b>Cat. 5e U/UTP 4x2x24AWG LSZH</b>	5,0	15	32	305/500/1000
<b>Cat. 5e U/UTP 4x2x24AWG PE</b>	5,0	15	26	305/500/1000

Кабель поставляється в картонних коробках довжиною по 305 м та на фанерних котушках довжиною по 500 м, 1000 м.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

## Cat. 5e U/UTP 4x2x0,48

Відповідність вимогам:  
ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ ІЕС 61156-5



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку:

• марки **Cat. 5e U/UTP 4x2x0,48** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні в середині будівель, споруд, апаратури при експлуатації на частотах до 100 МГц.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розтягуюче зусилля .....макс. 85 Н  
Опір провідника.....макс. 95 Ω/км  
Омічна асиметрія жил у парі.....макс. 2%  
Опір ізоляції.....мін. 5000 МΩ x м.  
Робоча ємність.....не більше 56 пФ/м  
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....макс. 1600 пФ/км  
Номинальна швидкість поширення сигналу.....67-69%  
Затримка поширення сигналу.....макс. 537 нс/100 м  
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами,  
жилами та екраном протягом 1 хв.....1000 В  
Робоча напруга (постійний струм).....макс. 72 В

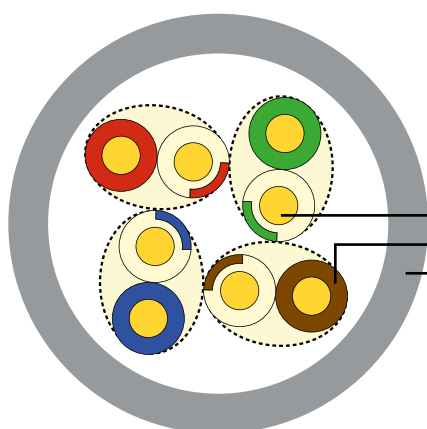
### ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю:

• при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....від -20 °С до +60 °С  
• при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0 °С до +50 °С

Мінімальний радіус вигину:

• при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....4 діаметри кабелю  
• при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....8 діаметрів кабелю



### КОНСТРУКЦІЯ

- **Струмopрoвіднa жила:** мідний м'який дрiт 0,48 мм
- **Ізоляція:** поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- **Зовнішня оболонка:**  
PVC – полівінілхлоридний пластикат RAL 7001 сірий, TM51 70 °C

Частота МГц	Attenuation [dB/100 m]		NEXT [dB]		PS-NEXT [dB]		ACR [dB/100 m]		PS-ACR [dB/100 m]		ACR-F [dB/100 m]		PS-ACR-F [dB/100 m]		RL [dB]	
	typ	max.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.
<b>1*</b>	1,9	2,1	71	65,3	68	62,3	69	63,2	66	60,2	82	64,0	79	61,0	23	20
<b>4</b>	3,6	4,1	62	56,3	59	53,3	58	52,2	55	49,2	70	52,0	67	49,0	33	23
<b>10</b>	5,5	6,5	56	50,3	53	47,3	51	43,8	48	40,8	55	44,0	52	41,0	31	25
<b>16</b>	7,7	8,3	54	47,2	51	44,2	46	39,0	43	36,0	48	39,9	45	36,9	32	25
<b>31.25</b>	11,3	11,7	50	42,9	47	39,9	39	31,1	36	28,1	40	34,1	37	31,1	32	23,6
<b>62.50</b>	16,2	17,0	45	38,4	42	35,4	29	21,4	26	18,4	37	28,1	34	25,1	29	21,5
<b>100</b>	21	22,0	42	35,3	39	32,3	21	13,3	18	10,3	30	24,0	27	21,0	27	20,1

\* значення до 4 МГц наведені для інформації

Марка кабелю	Діаметр ном., мм	Вага міді розрах., кг/км	Вага кабелю розрахункова, кг/км	Упаковка, м
<b>Cat. 5e U/UTP 4x2x0,48</b>	4,9	14,0	28	305/500/1000

Кабель поставляється в картонних коробках довжиною по 305 м та на фанерних котушках довжиною по 500 м, 1000 м.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

## Cat. 5e U/UTP PE 4x2x24AWG з тросом

Відповідність вимогам:  
ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ ІЕС 61156-5



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку марки **Cat. 5e U/UTP 4x2x24AWG PE з тросом** призначений для структурованих кабельних мереж на частотах до 100 МГц для зовнішнього прокладання на повітряних лініях зв'язку.

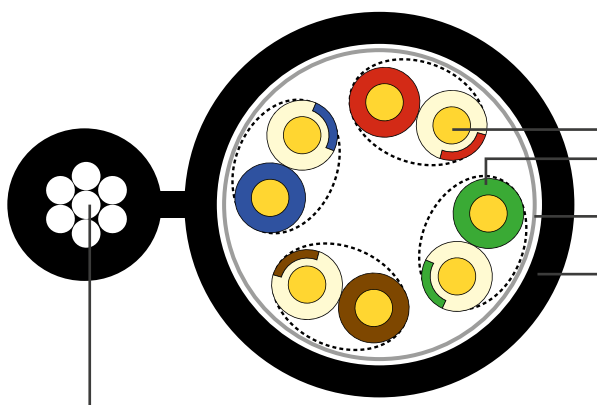
### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розтягуюче зусилля .....не більше 1200 Н  
Опір провідника.....макс. 95 Ω/км  
Омічна асиметрія жил у парі.....макс. 2%  
Опір ізоляції.....мін. 5000 МΩ x м.  
Робоча ємність.....не більше 56 пФ/м  
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....макс. 1600 пФ/км  
Номінальна швидкість поширення сигналу.....67-69%  
Затримка поширення сигналу.....макс. 537 нс/100 м  
Зміщення затримки при 100 МГц.....45 нс/100м  
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами,  
жилами та екраном протягом 1 хв.....1000 В  
Робоча напруга (постійний струм).....макс. 72 В

### ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю:

- при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....від -20 °С до +60 °С
- при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0 °С до +50 °С



### КОНСТРУКЦІЯ

- **Струмopрoвіднa жилa:** мідний м'який дрiт 24 AWG
- **Ізоляція:** поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- **Стрічка ПЕТ**
- **Сталевий трос:** 7x0,5 мм
- **Зовнішня оболонка:**  
PE – світлостабілізований поліетилен RAL 9011 чорний, 80 °C

Частота МГц	Attenuation [dB/100 m]		NEXT [dB]		PS-NEXT [dB]		ACR [dB/100 m]		PS-ACR [dB/100 m]		ACR-F [dB/100 m]		PS-ACR-F [dB/100 m]		RL [dB]	
	typ	max.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.
1*	1,9	2,1	71	65,3	68	62,3	69	63,2	66	60,2	82	64,0	79	61,0	23	20
4	3,6	4,1	62	56,3	59	53,3	58	52,2	55	49,2	70	52,0	67	49,0	33	23
10	5,5	6,5	56	50,3	53	47,3	51	43,8	48	40,8	55	44,0	52	41,0	31	25
16	7,7	8,3	54	47,2	51	44,2	46	39,0	43	36,0	48	39,9	45	36,9	32	25
31.25	11,3	11,7	50	42,9	47	39,9	39	31,1	36	28,1	40	34,1	37	31,1	32	23,6
62.50	16,2	17,0	45	38,4	42	35,4	29	21,4	26	18,4	37	28,1	34	25,1	29	21,5
100	21	22,0	42	35,3	39	32,3	21	13,3	18	10,3	30	24,0	27	21,0	27	20,1

\* значення до 4 МГц наведені для інформації

Марка кабелю	Діаметр ном., мм	Вага міді розрах., кг/км	Вага кабелю розрахункова, кг/км	Упаковка, м
Cat. 5e U/UTP 4x2x24AWG PE з тросом	9,7x5,1	15	47	305/500/1000

Кабель поставляється на фанерних котушках довжиною по 305 м, 500 м, 1000 м.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

**Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG**  
**Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG LSZH**  
**Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG PE**

**Відповідність вимогам:**  
ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ ІЕС 61156-5



## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку:

· марки **Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні в середині будівель, споруд, апаратури при експлуатації на частотах до 100 МГц в умовах підвищених електромагнітних впливів;

· марки **Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG LSZH** призначений для структурованих кабельних мереж для поодинокого прокладання та прокладання в пучках в середині будівель, споруд, апаратури при експлуатації на частотах до 100 МГц в умовах підвищених електромагнітних впливів та в умовах де потрібне низьке димовиділення.

· марки **Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG PE** призначений для структурованих кабельних мереж для зовнішнього прокладання по стінам будівель, споруд, в шахтах та колекторах при експлуатації на частотах до 100 МГц в умовах підвищених електромагнітних впливів.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розтягуюче зусилля .....	макс. 85 Н
Опір провідника.....	макс. 95 Ω/км
Омічна асиметрія жил у парі.....	макс. 2%
Опір ізоляції.....	мін. 5000 МΩ x м.
Робоча ємність.....	не більше 56 пФ/м
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....	макс. 1600 пФ/км
Номинальна швидкість поширення сигналу.....	67-69%
Затримка поширення сигналу.....	макс. 537 нс/100 м
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами, жилами та екраном протягом 1 хв.....	1000 В
Робоча напруга (постійний струм).....	макс. 72 В

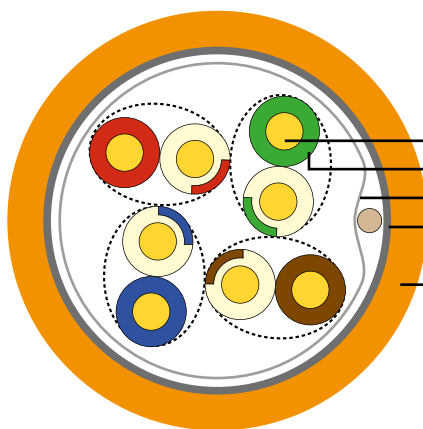
## ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Температура експлуатації кабелю:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....від -20° С до +60° С
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0° С до + 50° С

### Мінімальний радіус вигину:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....4 діаметри кабелю
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....8 діаметрів кабелю



### КОНСТРУКЦІЯ

- **Струмopрoвіднa жилa:** мідний м'який дрiт 24 AWG
- **Ізоляція:** поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- **Стрічка ПЕТ**
- **Екран:** алюмopolімернa стрічка. Під екраном прокладений мідний луджений контактний дрiт Ø 26 AWG
- **Зовнішня оболонка:**
  - PVC** – полівінілхлоридний пластикат RAL 7001 сірий, TM51 70 °C
  - LSZH** – безгалогенний компаунд RAL 2003 помаранчевий, 70 °C
  - PE** – світлостабілізований поліетилен RAL 9011 чорний, 80 °C

Частота МГц	Attenuation [dB/100 m]		NEXT [dB]		PS-NEXT [dB]		ACR [dB/100 m]		PS-ACR [dB/100 m]		ACR-F [dB/100 m]		PS-ACR-F [dB/100 m]		RL [dB]	
	typ	max.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.
<b>1*</b>	1,9	2,1	71	65,3	68	62,3	69	63,2	66	60,2	82	64,0	79	61,0	23	20
<b>4</b>	3,6	4,1	62	56,3	59	53,3	58	52,2	55	49,2	70	52,0	67	49,0	33	23
<b>10</b>	5,5	6,5	56	50,3	53	47,3	51	43,8	48	40,8	55	44,0	52	41,0	31	25
<b>16</b>	7,7	8,3	54	47,2	51	44,2	46	39,0	43	36,0	48	39,9	45	36,9	32	25
<b>31.25</b>	11,3	11,7	50	42,9	47	39,9	39	31,1	36	28,1	40	34,1	37	31,1	32	23,6
<b>62.50</b>	16,2	17,0	45	38,4	42	35,4	29	21,4	26	18,4	37	28,1	34	25,1	29	21,5
<b>100</b>	21	22,0	42	35,3	39	32,3	21	13,3	18	10,3	30	24,0	27	21,0	27	20,1
<b>200*</b>	27,5	-	36	-	33	-	9	-	6	-	22	-	19	-	19	-

\* значення до 4 МГц та вище 100 МГц наведені для інформації

Марка кабелю	Діаметр ном., мм	Вага міді розрах., кг/км	Вага кабелю розрахункова, кг/км	Упаковка, м
<b>Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG</b>	6,0	16	40	305/500/1000
<b>Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG LSZH</b>	6,0	16	42	305/500/1000
<b>Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG PE</b>	6,0	16	35	305/500/1000

Кабель поставляється в картонних коробках довжиною по 305 м та на фанерних котушках довжиною по 500 м, 1000 м.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

## Cat. 5e F/UTP PE 4x2x24AWG з тросом

**Відповідність вимогам:**  
ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ ІЕС 61156-5



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку марки **Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG PE** з тросом призначений для структурованих кабельних мереж для зовнішнього прокладання на повітряних лініях зв'язку на частотах до 100 МГц в умовах підвищених електромагнітних впливів.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

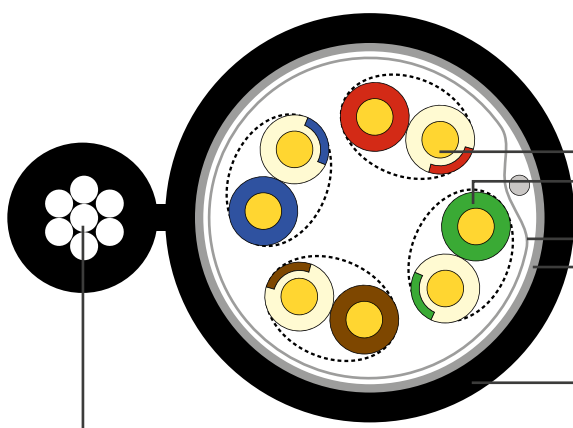
Розтягуюче зусилля .....не більше 1200 Н  
Опір провідника.....макс. 95 Ω/км  
Омічна асиметрія жил у парі.....макс. 2%  
Опір ізоляції.....мін. 5000 МΩ x м.  
Робоча ємність.....не більше 56 пФ/м  
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....макс. 1600 пФ/км  
Номінальна швидкість поширення сигналу.....67-69%  
Затримка поширення сигналу.....макс. 537 нс/100 м  
Зміщення затримки при 100 МГц.....45 нс/100м  
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами,  
жилами та екраном протягом 1 хв.....1000 В  
Робоча напруга (постійний струм).....макс. 72 В

### ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю:

- при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....від -20 °С до +60 °С
- при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0 °С до +50 °С





### КОНСТРУКЦІЯ

- **Струмopровідна жила:** мідний м'який дрiт 24 AWG
- **Ізоляція:** поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- **Стрiчка ПЕТ**
- **Екран:** алюмополімерна стрiчка. Під екраном прокладений мідний луджений контактний дрiт Ø 26 AWG
- **Сталевий трос:** 7x0,5 мм
- **Зовнішня оболонка:**  
PE – світлостабілізований поліетилен RAL 9011 чорний, 80 °C

Частота МГц	Attenuation [dB/100 m]		NEXT [dB]		PS-NEXT [dB]		ACR [dB/100 m]		PS-ACR [dB/100 m]		ACR-F [dB/100 m]		PS-ACR-F [dB/100 m]		RL [dB]	
	typ	max.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.
<b>1*</b>	1,9	2,1	71	65,3	68	62,3	69	63,2	66	60,2	82	64,0	79	61,0	23	20
<b>4</b>	3,6	4,1	62	56,3	59	53,3	58	52,2	55	49,2	70	52,0	67	49,0	33	23
<b>10</b>	5,5	6,5	56	50,3	53	47,3	51	43,8	48	40,8	55	44,0	52	41,0	31	25
<b>16</b>	7,7	8,3	54	47,2	51	44,2	46	39,0	43	36,0	48	39,9	45	36,9	32	25
<b>31.25</b>	11,3	11,7	50	42,9	47	39,9	39	31,1	36	28,1	40	34,1	37	31,1	32	23,6
<b>62.50</b>	16,2	17,0	45	38,4	42	35,4	29	21,4	26	18,4	37	28,1	34	25,1	29	21,5
<b>100</b>	21	22,0	42	35,3	39	32,3	21	13,3	18	10,3	30	24,0	27	21,0	27	20,1

\* значення до 4 МГц наведені для інформації

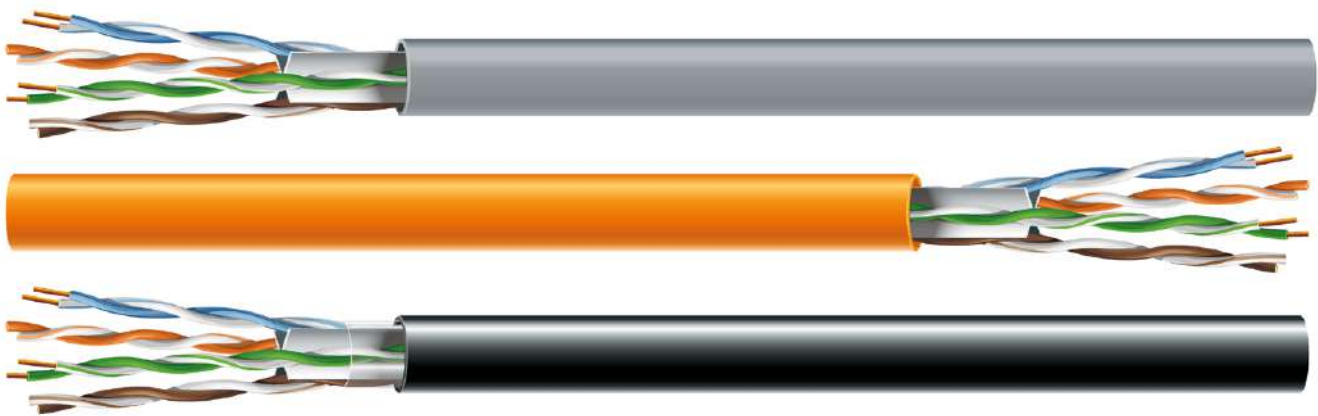
Марка кабелю	Діаметр ном., мм	Вага міді розрах., кг/км	Вага кабелю розрах- хункова, кг/км	Упаковка, м
<b>Cat 5e F/UTP 4x2x24AWG PE з тросом</b>	10,6x6,0	16	53	305/500/1000

Кабель поставляється на фанерних котушках довжиною по 305 м, 500 м, 1000 м.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

**Cat. 6 U/UTP 4x2x23AWG**  
**Cat. 6 U/UTP 4x2x23AWG LSZH**  
**Cat. 6 U/UTP 4x2x23AWG PE**

**Відповідність вимогам:**  
ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ ІЕС 61156-5



## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку:

- марки **Cat. 6 U/UTP 4x2x23 AWG** призначений для структурованих кабельних мереж при одиночному прокладанні в середині будівель, споруд, апаратури, при експлуатації на частотах до 250 МГц;
- марки **Cat. 6 U/UTP 4x2x23 AWG LSZH** призначений для структурованих кабельних мереж при одиночному прокладанні та прокладанні в пучках в середині будівель, споруд, апаратури, при експлуатації на частотах до 250 МГц, в умовах де потрібне низьке димовиділення;
- марки **Cat. 6 U/UTP 4x2x23AWG PE** призначений для структурованих кабельних мереж при прокладанні зовні по стінам будівель, споруд, в шахтах та колекторах при експлуатації на частотах до 250 МГц.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розтягуюче зусилля .....	макс. 85 Н
Опір провідника.....	макс. 95 Ω/км
Омічна асиметрія жил у парі.....	макс. 2%
Опір ізоляції.....	мін. 5000 МΩ x м.
Робоча ємність.....	не більше 56 пФ/м
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....	макс. 1600 пФ/км
Номінальна швидкість поширення сигналу.....	67-69%
Затримка поширення сигналу.....	макс. 537 нс/100 м
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами, жилами та екраном протягом 1 хв.....	1000 В
Робоча напруга (постійний струм).....	макс. 72 В

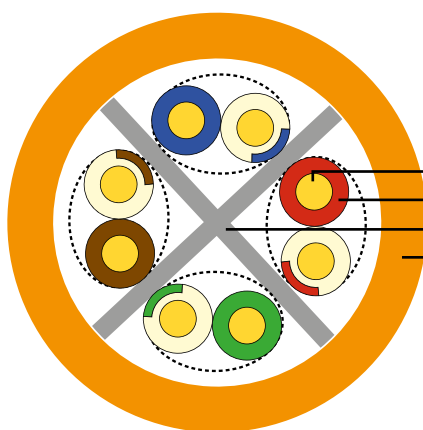
## ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Температура експлуатації кабелю:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....від -20° С до +60° С
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0° С до + 50° С

### Мінімальний радіус вигину:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....4 діаметри кабелю
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....8 діаметрів кабелю



### КОНСТРУКЦІЯ

- Струмopрoвіднa жилa: мідний м'який дрiт 23 AWG
- Ізоляція: поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- Поперечний роздільник
- Зовнішня оболонка:
  - PVC – полівінілхлоридний пластикат RAL 7001 сірий, TM51 70 °C
  - LSZH – безгалогенний компаунд RAL 2003 помаранчевий, 70 °C
  - PE – світлостабілізований поліетилен RAL 9011 чорний, 80 °C

Час- тота МГц	Attenuation [dB/100 m]		NEXT [dB]		PS-NEXT [dB]		ACR [dB/100 m]		PS-ACR [dB/100 m]		ACR-F [dB/100 m]		PS-ACR-F [dB/100 m]		RL [dB]	
	typ	max.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.
1*	1.9	2.1	82	75,3	79	72,3	80	73,2	77	70,2	85	68	82	65	26	20
4	3.8	3,8	76	66,3	73	63,3	72	62,4	69	59,4	77	56	74	53	31	23
10	5.9	6.0	70	60,3	67	57,3	64	54,3	61	51,3	68	48	64	45	32	25
16	7.4	7,6	65	57,2	62	54,2	58	49,6	55	46,6	63	43,9	60	40,9	34	25
31.25	10,5	10,7	60	52,9	57	49,9	49	42,1	46	39,1	51	38,1	48	35,1	36	23,6
62.50	15,1	15,5	58	48,4	55	45,4	43	32,9	40	29,9	44	32,1	41	29,1	32	21,5
100	19,0	19,9	52	45,3	49	42,3	33	25,4	30	22,4	35	28	32	25	32	20,1
250	31,0	33,0	48	39,3	45	36,3	17	6,3	14	3,3	19	20	16	17	30	17,3

\* значення до 4 МГц наведені для інформації

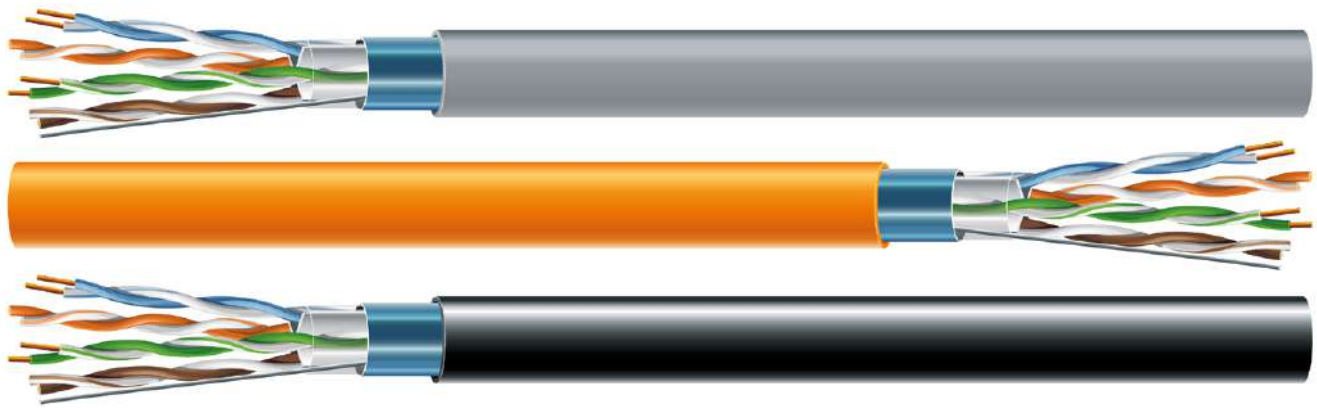
Марка кабелю	Діаметр ном., мм	Вага міді розрах., кг/км	Вага кабелю розрахункова, кг/км
Cat. 6 U/UTP 4x2x23 AWG	6,5	18	43
Cat. 6 U/UTP 4x2x23 AWG LSZH	6,5	18	46
Cat. 6 U/UTP 4x2x23 AWG PE	6,5	18	39

Кабель поставляється в картонних коробках довжиною по 305 м та на фанерних котушках довжиною по 500 м, 1000 м.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

**Cat. 6 F/UTP 4x2x23AWG**  
**Cat. 6 F/UTP 4x2x23AWG LSZH**  
**Cat. 6 F/UTP 4x2x23AWG PE**

**Відповідність вимогам:**  
ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ ІЕС 61156-5



## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку:

- марки **Cat. 6 F/UTP 4x2x23AWG** призначений для структурованих кабельних мереж при одиночному прокладанні в середині будівель, споруд, апаратури, при експлуатації на частотах до 250 МГц, в умовах підвищених електромагнітних впливів;
- марки **Cat. 6 F/UTP 4x2x23AWG LSZH** призначений для структурованих кабельних мереж при одиночному прокладанні та прокладанні в пучках в середині будівель, споруд, апаратури, при експлуатації на частотах до 250 МГц, в умовах підвищених електромагнітних впливів та в умовах де потрібне низьке димовиділення
- марки **Cat. 6 F/UTP 4x2x23AWG PE** призначений для структурованих кабельних мереж при прокладанні зовні по стінам будівель, споруд, в шахтах та колекторах при експлуатації на частотах до 250 МГц, в умовах підвищених електромагнітних впливів.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розтягуюче зусилля .....	макс. 85 Н
Опір провідника.....	макс. 95 Ω/км
Омічна асиметрія жил у парі.....	макс. 2%
Опір ізоляції.....	мін. 5000 МΩ x м.
Робоча ємність.....	не більше 56 пФ/м
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....	макс. 1600 пФ/км
Номинальна швидкість поширення сигналу.....	67-69%
Затримка поширення сигналу.....	макс. 537 нс/100 м
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами, жилами та екраном протягом 1 хв.....	1000 В
Робоча напруга (постійний струм).....	макс. 72 В

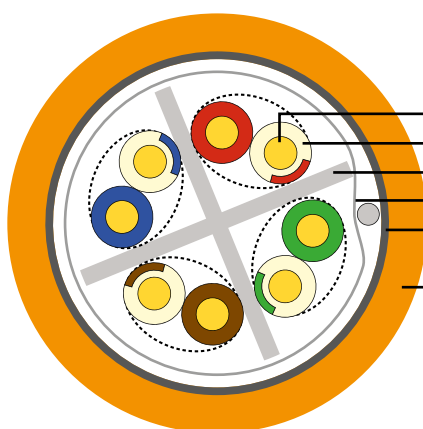
## ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Температура експлуатації кабелю:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....від -20° С до +60° С
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0° С до + 50° С

### Мінімальний радіус вигину:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....4 діаметри кабелю
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....8 діаметрів кабелю



### КОНСТРУКЦІЯ

- **Струмopрoвіднa жила:** мідний м'який дрiт 23 AWG
- **Ізоляція:** поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- **Пoперечний роздільник**
- **Стрiчка ПЕТ**
- **Екран:** алюмopolімернa стрiчка. Під екраном прокладений мідний луджений контактний дрiт Ø 26 AWG
- **Зовнішня оболонка:**
  - PVC** – полівінілхлоридний пластикат RAL 7001 сірий, TM51 70 °C
  - LSZH** – безгалогенний компаунд RAL 2003 помаранчевий, 70 °C
  - PE** – світлостабілізований поліетилен RAL 9011 чорний, 80 °C

Час-тота МГц	Attenuation [dB/100 m]		NEXT [dB]		PS-NEXT [dB]		ACR [dB/100 m]		PS-ACR [dB/100 m]		ACR-F [dB/100 m]		PS-ACR-F [dB/100 m]		RL [dB]	
	typ	max.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.
<b>1*</b>	1.9	2.1	82	75,3	79	72,3	80	73,2	77	70,2	85	68	82	65	26	20
<b>4</b>	3.8	3,8	76	66,3	73	63,3	72	62,4	69	59,4	77	56	74	53	31	23
<b>10</b>	5.9	6.0	70	60,3	67	57,3	64	54,3	61	51,3	68	48	64	45	32	25
<b>16</b>	7.4	7,6	65	57,2	62	54,2	58	49,6	55	46,6	63	43,9	60	40,9	34	25
<b>31.25</b>	10,5	10,7	60	52,9	57	49,9	49	42,1	46	39,1	51	38,1	48	35,1	36	23,6
<b>62.50</b>	15,1	15,5	58	48,4	55	45,4	43	32,9	40	29,9	44	32,1	41	29,1	32	21,5
<b>100</b>	19,0	19,9	52	45,3	49	42,3	33	25,4	30	22,4	35	28	32	25	32	20,1
<b>250</b>	31,0	33,0	48	39,3	45	36,3	17	6,3	14	3,3	19	20	16	17	30	17,3

\* значення до 4 МГц наведені для інформації

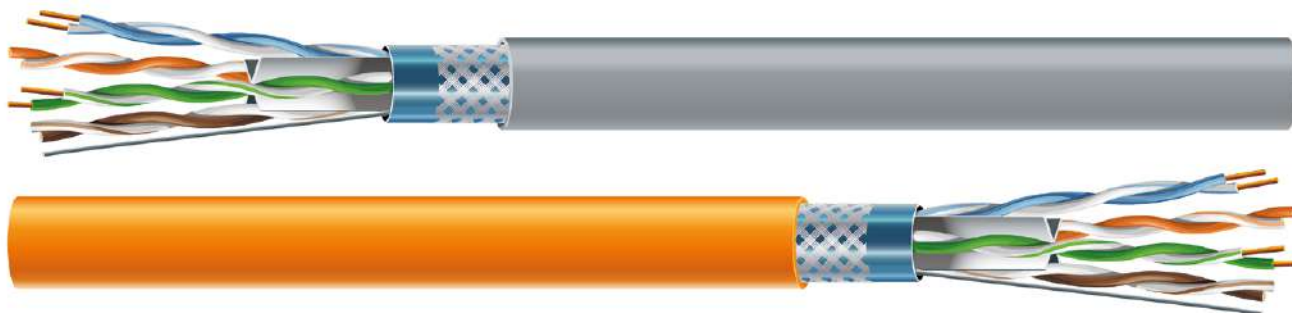
Марка кабелю	Діаметр ном., мм	Вага міді розрах., кг/км	Вага кабелю розрахункова, кг/км
<b>Cat. 6 F/UTP 4x2x23 AWG</b>	7,0	19	53
<b>Cat. 6 F/UTP 4x2x23 AWG LSZH</b>	7,0	19	56
<b>Cat. 6 F/UTP 4x2x23 AWG PE</b>	7,0	19	46

Кабель поставляється в картонних коробках довжиною по 305 м та на фанерних котушках довжиною по 500 м, 1000 м.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

**Cat. 6 SF/UTP 4x2x23 AWG**  
**Cat. 6 SF/UTP 4x2x23 AWG LSZH**

**Відповідність вимогам:**  
ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ ІЕС 61156-5



## ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку

- марки **Cat. 6 SF/UTP 4x2x23 AWG** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні в середині будівель, споруд, апаратури, при експлуатації на частотах до 250 МГц в умовах високих електромагнітних впливів;
- марки **Cat. 6 SF/UTP 4x2x23AWG LSZH** призначений для структурованих кабельних мереж при одиночному прокладанні та прокладанні в пучках в середині будівель, споруд, апаратури, при експлуатації на частотах до 250 МГц, в умовах високих електромагнітних впливів та в умовах де потрібне низьке димовиділення.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розтягуюче зусилля .....макс. 85 Н  
Опір провідника.....макс. 95 Ω/км  
Омічна асиметрія жил у парі.....макс. 2%  
Опір ізоляції.....мін. 5000 МΩ x м.  
Робоча ємність.....не більше 56 пФ/м  
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....макс. 1600 пФ/км  
Номінальна швидкість поширення сигналу.....67-69%  
Затримка поширення сигналу.....макс. 537 нс/100 м  
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами, жилами та екраном протягом 1 хв.....1000 В  
Робоча напруга (постійний струм).....макс. 72 В

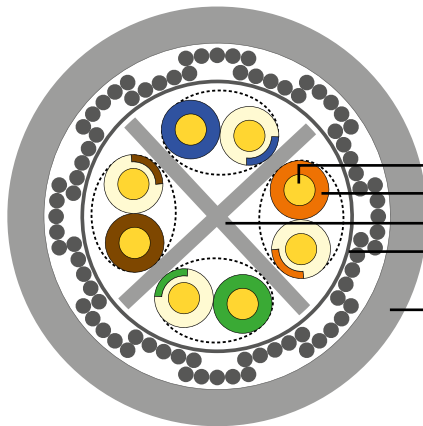
## ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Температура експлуатації кабелю:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....від -20° С до +60° С
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0° С до + 50° С

### Мінімальний радіус вигину:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....4 діаметри кабелю
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....8 діаметрів кабелю



### КОНСТРУКЦІЯ

- **Струмopрoвіднa жилa:** мідний м'який дрiт 23 AWG
- **Ізоляція:** поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- **Пoперечний роздільник**
- **Екран** з алюмopolімерної стрічки, з мідною лудженою опліткою по-верх стрічки
- **Зовнішня оболонка:**  
PVC – полівінілхлоридний пластикат RAL 7001 сірий, TM51 70° C

Час-тoтa МГц	Attenuation [dB/100 m]		NEXT [dB]		PS-NEXT [dB]		ACR [dB/100 m]		PS-ACR [dB/100 m]		ACR-F [dB/100 m]		PS-ACR-F [dB/100 m]		RL [dB]	
	typ	max.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.
<b>1*</b>	1.9	2.1	82	75,3	79	72,3	80	73,2	77	70,2	85	68	82	65	26	20
<b>4</b>	3.8	3,8	76	66,3	73	63,3	72	62,4	69	59,4	77	56	74	53	31	23
<b>10</b>	5.9	6.0	70	60,3	67	57,3	64	54,3	61	51,3	68	48	64	45	32	25
<b>16</b>	7.4	7,6	65	57,2	62	54,2	58	49,6	55	46,6	63	43,9	60	40,9	34	25
<b>31.25</b>	10,5	10,7	60	52,9	57	49,9	49	42,1	46	39,1	51	38,1	48	35,1	36	23,6
<b>62.50</b>	15,1	15,5	58	48,4	55	45,4	43	32,9	40	29,9	44	32,1	41	29,1	32	21,5
<b>100</b>	19,0	19,9	52	45,3	49	42,3	33	25,4	30	22,4	35	28	32	25	32	20,1
<b>250</b>	31,0	33,0	48	39,3	45	36,3	17	6,3	14	3,3	19	20	16	17	30	17,3

\* значення до 4 МГц наведені для інформації

Марка кабелю	Діаметр ном., мм	Вага міді розрах., кг/км	Вага кабелю розрахункова, кг/км
Cat. 6 SF/UTP 4x2x23 AWG	7,5	26,5	64
Cat. 6 SF/UTP 4x2x23 AWG LSZH	7,5	26,5	66

Кабель поставляється на фанерних котушках довжиною по 500 м, 1000 м.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

## Cat. 6A U/FTP 4x2x23AWG LSZH

Відповідність вимогам:  
ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ ІЕС 61156-5



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку марки **Cat. 6A U/FTP 4x2x23AWG LSZH** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні та прокладанні в пучках в середині будівель, споруд, апаратури, при експлуатації на частотах до 500 МГц, в умовах підвищених електромагнітних впливів та в умовах, де потрібне низьке димовиділення.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розтягуюче зусилля .....макс. 85 Н  
Опір провідника.....макс. 95 Ω/км  
Омічна асиметрія жил у парі.....макс. 2%  
Опір ізоляції.....мін. 5000 МΩ x м.  
Робоча ємність.....не більше 56 пФ/м  
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....макс. 1600 пФ/км  
Номінальна швидкість поширення сигналу.....67-69%  
Затримка поширення сигналу.....макс. 537 нс/100 м  
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами,  
жилами та екраном протягом 1 хв.....1000 В  
Робоча напруга (постійний струм).....макс. 72 В

### ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

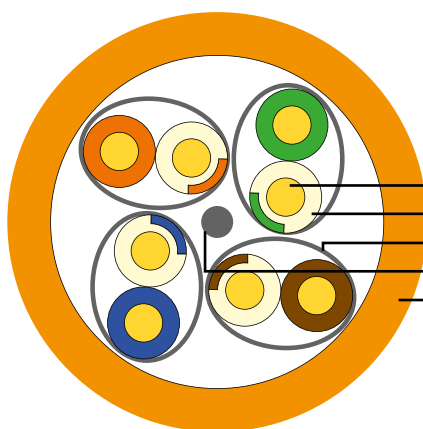
Температура експлуатації кабелю:

- при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....від -20 °С до +60 °С
- при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0 °С до +50 °С

Мінімальний радіус вигину:

- при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....4 діаметри кабелю
- при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....8 діаметрів кабелю





### КОНСТРУКЦІЯ

- **Струмopрoвіднa жилa:** мідний м'який дрiт 23 AWG
- **Ізоляція:** спінений поліетилен PE, маркування ізоляції колірне
- **Екран:** алюмополімерна стрічка
- **Мідний луджений дрiт** Ø 26 AWG
- **Зовнішня оболонка:**  
**LSZH** – безгалогенний компаунд RAL 2003 помаранчевий, 70 °C

Час- тота МГц	Attenuation [dB/100 m]		NEXT [dB]		PS-NEXT [dB]		ACR [dB/100 m]		PS-ACR [dB/100 m]		ACR-F [dB/100 m]		PS-ACR-F [dB/100 m]		RL [dB]	
	typ	max.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.
<b>1*</b>	1,9	2,1	95	75,3	92	72,3	93	73,2	90	70,2	100	68	97	65	26	20
<b>4</b>	3,8	3,8	95	66,3	92	63,3	91	62,5	88	59,5	100	56	97	53	27	23
<b>10</b>	5,6	5,9	95	60,3	92	57,3	89	54,4	86	51,4	92	48	89	45	30	25
<b>16</b>	6,9	7,5	95	57,2	92	54,2	88	49,8	85	46,8	88	43,9	85	40,9	30	25
<b>31.25</b>	9,8	10,5	95	52,9	92	49,9	85	42,4	82	39,4	82	38,1	79	35,1	30	23,6
<b>62.50</b>	14,1	15	95	48,4	92	45,4	81	33,4	78	30,4	76	32,1	73	29,1	30	21,5
<b>100</b>	17,7	19,1	95	45,3	92	42,3	77	26,2	74	23,2	72	28	69	25	30	20,1
<b>250</b>	29,5	31,1	85	39,3	82	36,3	55	8,3	52	5,3	64	2 0	61	17	24	17,3
<b>400</b>	38,8	40,1	80	36,3	77	33,3	41	- 3,8	38	-6,8	57	16	54	13	23	17,3
<b>500</b>	43,5	45,3	75	34,8	72	31,8	31	-10,4	28	-13,4	55	14	52	11	22	17,3

\* значення до 4 МГц наведені для інформації

Марка кабелю	Діаметр ном., мм	Вага міді розрах., кг/км	Вага кабелю розрахункова, кг/км
Cat. 6A U/FTP 4x2x23 AWG LSZH	7,0	21	50

Кабель поставляється на фанерних котушках довжиною по 500 м, 1000 м.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

## Cat. 7 S/FTP 4x2x23 AWG LSZH

Відповідність вимогам:  
ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ ІЕС 61156-5



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку марки **Cat. 7 S/FTP 4x2x23 AWG LSZH** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні та прокладанні в пучках в середині будівель, споруд, апаратури, при експлуатації на частотах до 600 МГц, в умовах високих електромагнітних впливів, та в умовах, де потрібне низьке димовиділення.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розтягуюче зусилля .....макс. 100 Н  
Опір провідника.....макс. 85  $\Omega$ /км  
Омічна асиметрія жил у парі.....макс. 2%  
Опір ізоляції.....мін. 5000 М $\Omega$  x м.  
Робоча ємність.....не більше 56 пФ/м  
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....макс. 1600 пФ/км  
Номінальна швидкість поширення сигналу.....78-80%  
Затримка поширення сигналу.....макс. 537 нс/100 м  
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами,  
жилами та екраном протягом 1 хв.....1000 В  
Робоча напруга (постійний струм).....макс. 72 В

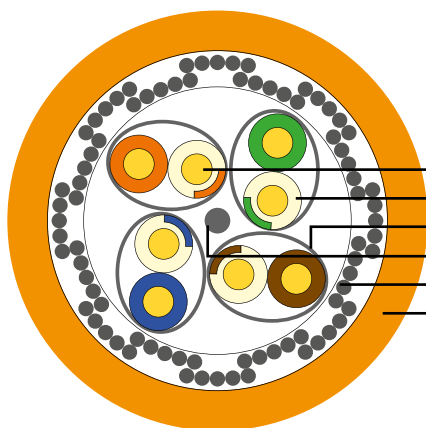
### ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю:

- при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....від -20 °С до +60 °С
- при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0 °С до +50 °С

Мінімальний радіус вигину:

- при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....4 діаметри кабелю
- при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....8 діаметрів кабелю



### КОНСТРУКЦІЯ

- Струмopрoвіднa жилa: мідний м'який дрiт 23 AWG
- Ізоляція: спінений поліетилен PE, маркування ізоляції колірне
- Екран з алюмopolімерної стрічки
- Мідний луджений контактний дрiт Ø 26 AWG
- Екран у вигляді мідного лудженого облeтeння
- Зовнішня оболонка:  
LSZH – безгалогенний компаунд RAL 2003 помаранчевий, 70 °C

Час-тота МГц	Attenuation [dB/100 m]		NEXT [dB]		PS-NEXT [dB]		ACR [dB/100 m]		PS-ACR [dB/100 m]		ACR-F [dB/100 m]		PS-ACR-F [dB/100 m]		RL [dB]	
	typ	max.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.
1*	1,8	2,0	100	78,0	97	75	98	76	95	73	107	78,0	104	75	26	20
4	3,3	3,7	100	78,0	97	75	96	74,3	93	71,3	107	78,0	104	75	30	23
10	5,3	5,9	100	78,0	97	75	94	72,1	91	69,1	104	74	101	71	33	25
100	17,5	19	100	72,4	97	69,4	82	53,4	79	50,4	92	54	89	51	33	20,1
200	25,2	27,5	100	67,9	97	64,9	75	40,4	72	37,4	84	48	81	45	32	18,0
250	28,0	31	100	66,4	97	63,4	72	35,5	69	32,5	81	46	78	43	30	17,3
500	40,5	45,3	96	61,9	93	58,9	55	16,7	52	13,7	68	40	65	37	27	17,3
600	44,5	50,1	90	60,7	87	57,7	45	10,6	42	7,6	64	38,4	61	35,4	25	17,3

\* значення до 4 МГц наведені для інформації

Марка кабелю	Діаметр ном., мм	Вага міді розрах., кг/км	Вага кабелю розрахункова, кг/км
Cat. 7 S/FTP 4x2x23 AWG LSZH	8,0	28	67

Кабель поставляється на фанерних котушках довжиною по 500 м, 1000 м.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

## Cat. 7A S/FTP 4x2x23 AWG LSZH

Відповідність вимогам:  
ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ ІЕС 61156-5



### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку марки **Cat. 7A S/FTP 4x2x23 AWG LSZH** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні та прокладанні в пучках в середині будівель, споруд, апаратури, при експлуатації на частотах до 1000 МГц, в умовах високих електромагнітних впливів, та в умовах, де потрібне низьке димовиділення.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розтягуюче зусилля .....макс. 100 Н  
Опір провідника.....макс. 85  $\Omega$ /км  
Омічна асиметрія жил у парі.....макс. 2%  
Опір ізоляції.....мін. 5000 М $\Omega$  x м.  
Робоча ємність.....не більше 56 пФ/м  
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....макс. 1600 пФ/км  
Номінальна швидкість поширення сигналу.....78-80%  
Затримка поширення сигналу.....макс. 537 нс/100 м  
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами,  
жилами та екраном протягом 1 хв.....1000 В  
Робоча напруга (постійний струм).....макс. 72 В

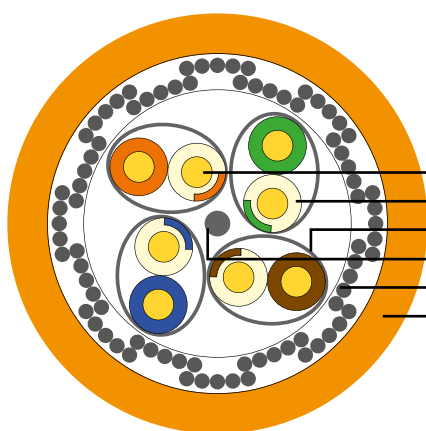
### ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю:

- при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....від -20 °С до +60 °С
- при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0 °С до +50 °С

Мінімальний радіус вигину:

- при стаціонарному (нерухомому) прокладанні.....4 діаметри кабелю
- при прокладанні, монтажі та експлуатаційних вигинах.....8 діаметрів кабелю



### КОНСТРУКЦІЯ

- Струмopрoвіднa жилa: мідний м'який дрiт 23 AWG
- Ізоляція: спінений поліетилен PE, маркування ізоляції колірне
- Екран з алюмополімерної стрічки
- Мідний луджений контактний дрiт Ø 26 AWG
- Екран у вигляді мідного лудженого облєтєння
- Зовнішня оболонка:  
LSZH – безгалогенний компаунд RAL 2003 помаранчевий, 70 °C

Час- тота МГц	Attenuation [dB/100 m]		NEXT [dB]		PS-NEXT [dB]		ACR [dB/100 m]		PS-ACR [dB/100 m]		ACR-F [dB/100 m]		PS-ACR-F [dB/100 m]		RL [dB]	
	typ	max.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.	typ	min.
1*	1,9	2,1	100	78	97	75	98	75,9	95	72,9	107	78	104	78	26	20
4	3,5	3,7	100	78	97	75	96	74,3	93	71,3	107	78	104	78	30	23
10	5,5	5,8	100	78	97	75	94	72,2	91	69,2	104	75,3	101	75,3	33	25
100	17,9	18,5	100	75,4	97	72,4	82	56,9	79	53,9	92	55,3	89	55,3	33	20,1
200	25,9	26,5	100	70,9	97	67,9	75	44,4	72	41,4	84	49	81	49,3	32	18
250	29,2	29,7	100	69,4	97	66,4	72	39,7	69	36,7	81	47,3	78	47,3	30	17,3
500	41,8	42,8	96	64,9	93	61,9	55	22,2	52	19,2	68	41,3	65	41,3	27	20,1
600	46,1	47,1	90	63,7	87	60,7	45	16,6	42	13,6	64	39,7	61	39,7	25	17,3
700	50,2	51,1	84	62,7	81	59,7	30	11,6	27	8,6	56	38,4	53	38,4	23	17,3
800	53,6	54,9	83	61,9	80	58,9	28	6,9	25	3,9	54	37,2	51	37,2	22	17,3
1000	59,7	61,9	81	60,4	78	57,4	24	-1,5	21	-4,5	49	35,3	46	35,3	21	17,3

\* значення до 4 МГц наведені для інформації

Марка кабелю	Діаметр ном., мм	Вага міді розрах., кг/км	Вага кабелю розрахункова, кг/км
Cat. 7A S/FTP 4x2x23 AWG LSZH	8,0	28	67

Кабель поставляється на фанерних котушках довжиною по 500 м, 1000 м.

# КАБЕЛІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

## кабель коаксіальний RG6

Відповідність вимогам:  
ДСТУ EN 50117-1:2019

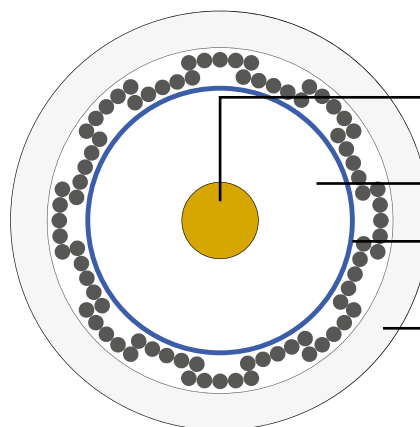


### ПРИЗНАЧЕННЯ

Кабель коаксіальний RG6 призначений для телебачення з громадською антеною, позначеного як CATV, для індивідуальних антен та супутникових розподільних систем.

### ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура експлуатації кабелю.....від -20 °C до +60 °C  
Мінімальний радіус вигину.....4 діаметри кабелю



### КОНСТРУКЦІЯ

- **Струмopрoвіднa жила:** мідний м'який дрiт  $\varnothing 1,02 \pm 0,02 \text{mm}$  (18AWG)
- **Ізоляція:** спінений поліетилен, 70 °C,  $\varnothing 4,6 \text{mm}$
- **Екран:** алюмополімерна стрічка. По стрічці обплетення з алюмінієвих дротів з 45% покриттям
- **Зовнішня оболонка:**  
**PVC** – полівінілхлоридний пластикат RAL9003 білий, TM51 70° C,  $\varnothing 6,8 \text{mm}$

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Опір провідника.....	75 ±3 Ω
Швидкість поширення.....	84±2 %
Опір ізоляції.....	≥ 2 ГΩ x м.
Робоча ємність.....	52±2 пФ/м
Випробувальна напруга.....	3000 В
Робоча напруга.....	1300 В
Загасання при 20°C:	
· 50 МГц.....	4,74 дБ/100м
· 200 МГц.....	9,29 дБ/100м
· 470 МГц.....	14,35 дБ/100м
· 850 МГц.....	19,72 дБ/100м
· 1000 МГц.....	21,37 дБ/100м
· 2150 МГц.....	32,52 дБ/100м
· 2400 МГц.....	34,59 дБ/100м
· 3000 МГц.....	39,26 дБ/100м
Зворотні втрати:	
· 5-470 МГц.....	>20 дБ
· 470-1000 МГц.....	>18 дБ
· 1000-2000 МГц.....	>16 дБ
· 2000-3000 МГц.....	>15 дБ
Класифікація екрану.....	клас С
Загасання екрану:	
· 30-1000 МГц.....	≥ 75 дБ
· 1000-2000 МГц.....	≥ 65 дБ
· 2000-3000 МГц.....	≥ 55 дБ
Передавальний опір:	
· 5-30 МГц.....	≤50 м Ω/м

Марка кабелю	Діаметр ном., мм	Вага міді розрах., кг/км	Вага кабелю розрахункова, кг/км
RG6	6,8	7	39

Кабель поставляється в картонних коробках довжиною по 100 м та на фанерних котушках довжиною 300 м

# НОРМА НАМОТУВАННЯ КАБЕЛЮ НА ДЕРЕВ'ЯНІ БАРАБАНИ, М

Діаметр кабелю, мм	Номер барабана (ширина шийки, мм)								
	8 (300)	8 (500)	10 (500)	12 (500)	14 (700)	17 (750)	17 (900)	18 (900)	20а
4	4316								
5	2762	4604							
6	1918	3197	5277						
7	1409	2349	3877						
8	1079	1798	2968	5075					
9	853	1421	2345	4010					
10	691	1151	1900	3248					
11	571	951	1570	2684	4816				
12	480	799	1319	2255	4047				
13	409	681	1124	1922	3448	5182			
14	352	587	969	1657	2973	4468	5362		
15	307	512	844	1443	2590	3892	4673		
16	270	450	742	1269	2276	3421	4105	4879	
17	239	398	657	1124	2016	3030	3636	4322	
18	213	355	586	1002	1798	2703	3244	3855	5362
19	191	319	526	900	1614	2426	2911	3460	4813
20	173	288	475	812	1457	2189	2627	3123	4344
21	157	261	431	736	1321	1986	2383	2832	3940
22	143	238	392	671	1204	1809	2171	2581	3590
23	131	218	359	614	1102	1656	1987	2361	3284
24	120	200	330	564	1012	1520	1825	2169	3016
25	110	184	304	520	932	1401	1681	1999	2780
26	102	170	281	480	362	1296	1555	1848	2570
27	95	158	261	446	799	1201	1442	1713	2383
28	88	147	242	414	743	1117	1340	1593	2216
29	82	137	226	386	693	1041	1250	1485	2066
30	77	128	211	361	647	937	1168	1388	1930
31	72	120	198	338	606	911	1094	1300	1808
32	67	112	186	317	569	855	1026	1220	1697
33	63	106	174	298	535	804	965	1147	1595
34	60	100	164	281	504	758	909	1081	1503
35			155	265	476	715	858	1020	1418



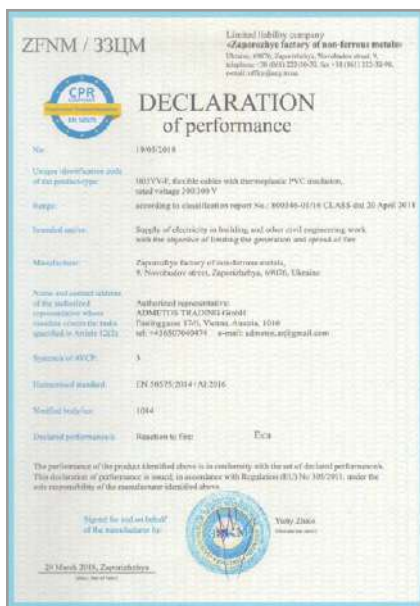
Діаметр кабелю, мм	Номер барабана (ширина шийки, мм)								
	8 (300)	8 (500)	10 (500)	12 (500)	14 (700)	17 (750)	17 (900)	18 (900)	20а
36			147	251	450	676	811	964	1341
37			139	237	426	640	768	912	1269
38			132	225	404	606	728	865	1203
39			125	214	383	576	691	821	1142
40			119	203	364	547	657	781	1086
41			113	193	347	521	625	743	1034
42			108	184	330	496	596	708	985
43			103	176	315	474	568	676	940
44			98	168	301	452	543	645	897
45			94	160	288	432	519	617	858
46			90	153	275	414	497	590	821
47				147	264	396	476	656	787
48				141	253	380	456	542	754
49				135	243	365	438	520	724
50				130	233	350	420	500	695
51					224	337	404	480	668
52					215	324	389	462	643
53					207	312	374	445	619
54					200	300	360	428	596
55					193	290	347	413	574
56					186	279	335	398	554
57					179	270	323	384	535
58					173	260	312	371	516
59					167	252	302	359	499
60					162	243	292	347	483
61					157	235	282	336	467
62					152	228	273	325	452
63						221	265	315	438
64						214	257	305	424
65						207	249	296	411
66						201	241	287	399
67						195	234	278	387
68						189	227	270	376
69						184	221	262	365
70						179	214	255	355

**ТАБЛИЦЯ ПОТУЖНОСТЕЙ ПОШИРЕНИХ ЕЛЕКТРОПРИЛАДІВ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ РЕКОМЕНДОВАНОЇ МАРКИ КАБЕЛЬНО-ПРОВІДНИКОВОЇ ПРОДУКЦІЇ ЗАПОРІЗЬКОГО ЗАВОДУ КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ**

Пристрій	Споживана потужність, в залежності від моделі електроприладу (Вт)	Рекомендована марка кабельно-провідникової продукції Запорізького заводу кольорових металів
DVD-програвач	300	ПВС або ШВВП 3x0,75
Бойлер	1200-1500	ПВС 3x2,5
Водяний насос	250	ПВС або ШВВП 3x0,75
Галогенова лампа	100	ПВС або ШВВП 3x0,75
Гриль	1200-2000	ПВС 3x2,5
Бритва	7	ШВВП 3x0,5
Духовка	1000-2000	ПВС 3x2,5
Зарядка мобільного телефону	25	ШВВП 3x0,5
Ігрова приставка / Магнітофон	10-30	ШВВП 3x0,5
Кондиціонер	1000-3000	ПВС 3x4 або 3x2,5
Кавоварка	600-1500	ПВС 3x1,5
Лампа денного освітлення	25-60	ШВВП 3x0,75
Лампа розжарювання	20-250	ШВВП 2x0,75
Мікрохвильова піч	1500-2000	ПВС 3x1,5
Морозильна камера	700	ПВС 3x1
Музичний центр	50-500	ПВС 3x1
Настільний вентилятор	42	ШВВП 3x0,5
Ноутбук	80	ШВВП 3x0,5
Обігрівач	1000-2400	ПВС 3x4
Паяльник	25-120	ПВС 3x0,75
Персональний комп'ютер	280-750	ПВС 3x1
Принтер	350	ПВС 3x1
Пилосос	400-2000	ПВС 3x1,2 або ПВС 3x2,5
Міксер	180	ПВС 3x0,75
Сканер	15-100	ПВС 3x0,75
Пральна машина	4000	ПВС 3x2,5 або ПВС 3x1,5
Тепло-вентилятор	1500	ПВС 3x1,5
Тостер	600-1500	ПВС 3x1,5
Праска	250-2000	ПВС 3x2,5 або ПВС 3x1,5
Факс	600	ПВС 3x1
Фен	1000	ПВС 3x1,5
Холодильник	150-600	ПВС 3x1
Телевізор 51 см	70-200	ПВС 3x0,75
Електро-грілка	200	ПВС 3x0,75
Електроплита	1100-6000	ПВС перетин залежно від потужності
Електрочайник	1000-2500	ПВС 3x2,5 або ПВС 3x1,5
Енергозберігаюча лампочка	8-100	ПВС 3x0,75
Електромясорубка	1500-2200	ПВС 3x1,5
Кавомолка	500-1500	ПВС 3x1,5
Посудомийна машина	1000-2000	ПВС 3x1,5
Електроінструмент (дріль, лобзик і таке інше)	500-2500	ПВС 3x2,5 або ПВС 3x4

# СЕРТИФІКАТИ ЯКОСТІ

## CPR



Регламент ЄС 305/2011 (Construction Products Regulation, CPR) – це нормативний акт Європарламенту і Європейської Ради, прийнятий з метою спростити і роз'яснити існуючі правила розміщення продукції на ринок будівельних виробів.

Всі матеріали, які використовуються в будівельних роботах на території Європейської економічної зони (ЄЕЗ), повинні відповідати вимогам Регламенту ЄС 305/2011 за будівельними матеріалами. Якщо за певним товару або категорії товарів існує гармонізований стандарт (Harmonized Product Standard), то товар повинен отримати маркування CE. Маркування CE означає, що продукт відповідає вимогам Регламенту, а також склав Декларацію характеристик якості (Declaration of Performance – DoP) в належному вигляді.

Маркування CE дає право вільного обороту товару на загальному ринку будівельного обладнання. Окремі держави не мають права перешкоджати цьому процесу.

Регламент ЄС 305/2011 був прийнятий 9 березня 2011 року Він встановлює загальні для ринків ЄС умови збуту будівельних матеріалів та замінює собою Директиву про будівельні матеріали 89/106/EEC (Council Directive 89/106/EEC – Construction Products Directive, CPD). Директива вводила в дію чотири основних елементи:

- 1) Маркування продукції знаком CE
- 2) Гармонізовані технічні стандарти (EN)
- 3) Загальна система перевірки якості для кожної категорії продукції
- 4) Ієрархія компетентних органів перевірки

З моменту прийняття Директиви 89/106/EEC багато з її положень вимагали поновлення, і тому на зміну їй прийшов Регламент 305/2011, покликаний адаптувати вимоги до будівельних матеріалів на європейських ринках. Регламент вступив в силу 24 квітня 2011, перехідний період тривав до 1 липня 2013, і реалізовані на ринку ЄС будівельні матеріали з цього моменту повинні бути сертифіковані відповідно до Регламенту ЄС 305/2011.

Дія Регламенту поширюється на будівельну продукцію. Під визначення будівельної продукції підпадає будь-який товар або комплект товарів, вироблений і розміщений на ринку для постійного використання в будівельних цілях, який безпосередньо впливає на якість будівельних робіт.

# RoHS



Турботу про екологію і здоров'я людей Запорізького заводу кольорових металів підтверджує декларація RoHS, видана на підставі результатів тестування, проведених в акредитованій європейській лабораторії EZU, Чехія.

Вимоги щодо обмеження застосування небезпечних і шкідливих речовин для забезпечення захисту здоров'я людей і навколишнього середовища встановлені Постановою КМУ №139 від 10 березня 2017 року («ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні»). Регламент повністю відповідає європейській директиві № 2015/863 of 31 March 2015 (RoHS Directive)

Список десяти речовин, використання яких обмежується, згідно з директивою:

- Свинець (Pb)
- Ртуть (Hg)
- Кадмій (Cd)
- Шестивалентний хром (Cr6 +)
- Полібромовані біфеніли (ПБД)
- Полібромірованний дифеніловий ефір (ПБДЕ)
- Біс (2-етилгексил) фталат (DEHP)
- Бутилбензилфталат (BBP)
- Дибутілфталат (DBP)
- Діізобутілфталат (DIBP)

DEHP, BBP, DBP і DIBP були додані як частина DIRECTIVE (EU) 2015/863, яка була опублікована 31 березня 2015 року

Згідно із законодавством України та Європейського Союзу, продукти не можуть продаватися на ринку України, ЄС, якщо виробник не провів випробування і не оформив декларацію RoHS. Сподіваємося, що в Україні на національному рівні система безпеки здоров'я і навколишнього середовища стане пріоритетним питанням.



# VDE



VDE e.V. (Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik) – це одна з найбільших в Європі науково-технічних асоціацій, заснована в Берліні в 1893 році. VDE займається наукою, стандартизацією, тестуванням і сертифікацією продукції.

Сертифікація VDE заснована на національних і міжнародних керівних принципах, стандартах і правових вимогах. Видача дозволу на використання відповідного маркування VDE включає в себе регулярні заводські перевірки і нагляд за продуктами, щоб гарантувати, що якість продукту залишається незмінною.

Тестується не тільки сам продукт, а й виробнича діяльність на різних стадіях виготовлення продукції. Тільки коли всі етапи успішно пройдені, виробник має право маркувати продукцію відповідним знаком, а в подальшому – постійно підтверджувати високу планку.

Таким чином, наявність знака «VDE» – це документальне підтвердження відповідності продукції, що виробляється, найвищим стандартам якості.

Всі власники сертифікатів VDE заносяться до реєстру.

Інститут VDE надав компанії ТОВ «ЗЗКМ» право нанесення маркування VDE Cable Mark в травні 2019 року.



# ISO





ВСЕУКРАЇНЬКА ЕКСПЕРТНА СЛУЖБА  
 «УКРЕКСПЕРТИЗА»



**Система сертифікації «УКРЕКСПЕРТИЗА»**  
**СЕРТИФІКАТ НА СИСТЕМУ ЕКОЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ**

Зареєстрований у Реєстрі Системи  
 сертифікації «УКРЕКСПЕРТИЗА»  
 « 09 » липня 2020 р.  
 № UA.ES.80107.191.01-20  
 Дійсний до « 08 » липня 2023 р.




9007  
 ДСТУ EN ISO/IEC 17021-1

ПІДТВЕРДЖУЄ, ЩО СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ  
 ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
**«ЗАПОРІЗЬКИЙ ЗАВОД  
 КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ»**

Адреса підприємства: 69076, м. Запоріжжя, вул. Новобудов, буд. 9  
 код ЄДРПОУ 36911851

відповідає вимогам

**ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015, IDT)**  
**Системи екологічного управління.**  
**Вимоги та настанови щодо застосування**

СФЕРА СЕРТИФІКАЦІЇ:  
проекування, розробка та виробництво: ізованих проводів, кабелів та інших ізованих електричних провідників; дротів мідних та алюмінієвих; кручених проводів, кабелів, плетених шнурів та аналогічних виробів з міді та алюмінію, електричних неізованих, коди ДКПП згідно ДК 016:2010: 25.93.11, 27.32.11, 27.32.13

*Контроль відповідності сертифікованої системи управління вимогам зазначеного стандарту здійснюється шляхом проведення наглядового аудиту один раз на рік*

**СЕРТИФІКАТ ВИДАНИЙ ОРГАНОМ З СЕРТИФІКАЦІЇ**  
**ТОВ «ВСЕУКРАЇНЬКА ЕКСПЕРТНА СЛУЖБА «УКРЕКСПЕРТИЗА»**  
 69006, м. Запоріжжя, вул. Північне шосе, буд. 3,  
 (атестат про акредитацію № 80107, зареєстрований у Реєстрі НААУ 16.01.2020,  
 дійсний до 07.08.2022)  
 на підставі рішення щодо сертифікації на систему управління № ES-087/01-20  
 від 09.07.2020 та звіту про аудит системи управління від 09.07.2020

Заступник керівника органу з сертифікації **Р.С. Мишко**

Чинність сертифікату можливо перевірити в Реєстрі ОСТОВ «ВЕС «УКРЕКСПЕРТИЗА»» за тел. +38(061) 212-31-49





# СЕРТАТОМ



## РЕГІСТР СЕРТАТОМ

Орган з оцінки відповідності «СЕРТАТОМ»

### СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі СЕРТАТОМ за № CA.S.30.03745-20

Термін дії з 05.11.2020 р. до 04.11.2023 р.

**Продукція**

Кабелі не розповсюджуючі горіння марок NYM, ВВГ, ВВГ-П, ВВГз, ВВГ5, ВБ6Шв, АВВГ, АВВГз, АВБ6Шв, ВВГ5, ВВГнг, ВВГнг-П, ВВГзнг, ВБ6Швнг, АВВГнг, АВВГзнг, АВБ6Швнг, ВВГ5нг, ВВГнг-LS, АВВГнг-LS, ВВГзнг-LS, АВВГзнг-LS, ВБ6Швнг-LS, АВБ6Швнг-LS, ВВГнгд, ВВГнгд-П, ВВГзнгд, ВБ6Шнгд, АВВГнгд, АВВГзнгд, АВБ6Шнгд, ВВГ5нгд, ПвВГ, АпвВГ, ПвБ6Шв, АпвБ6Шв, ПвВГнг, ПвБ6Швнг, АпвВГнг, АпвБ6Швнг, ПвВГ5нг, КВВГ, КВВГз, КВВГз, КВБ6Шв, АКВВГ, АКВВГз, АКВВГз, АКВБ6Шв, КВВГнг, КВВГзнг, КВВГзнг, КВБ6Швнг, АКВВГнг, АКВВГзнг, АКВВГзнг, АКВБ6Швнг, КВВГнг-LS, АКВВГнг-LS, КВВГзнг-LS, АКВВГзнг-LS, КВВГнгд, КВВГзнгд, КВБ6Шнгд, АКВВГнгд, КВВГзнгд, АКВВГзнгд, КВБ6Шнгд, з номінальним перерізом жил від 1,0 мм<sup>2</sup> до 800,0 мм<sup>2</sup> - для силових кабелів та від 1,0 мм<sup>2</sup> до 10,0 мм<sup>2</sup> - для контрольних кабелів



**27.32.13-80.00**  
код ДКПП

<b>Відповідає вимогам</b>	згідно додатка до сертифіката
<b>Виробник продукції</b>	ТОВ «Запорізький завод кольорових металів», код ЄДРПОУ 36911851 69076, м. Запоріжжя, вул. Новобудов, буд. 9
<b>Сертифікат видано</b>	ТОВ «Запорізький завод кольорових металів», код ЄДРПОУ 36911851 69076, м. Запоріжжя, вул. Новобудов, буд. 9
<b>На підставі</b>	протоколів випробувань: № 91с/20 від 15.10.2020 р. ВЛ ПрАТ «УкрНДІКП» (атестат акредитації №20007 від 17.07.2019 р.); № УПС 14/377-8-20 від 21.08.2020 р., № УПС 15/377-8-20 від 21.08.2020 р. ВЛ ПП «Укрпромсерт» (атестат акредитації №20831 від 26.05.2020 р.); звіту за результатами оцінки системи управління якістю № ЗВ-357/20 від 09.09.2020 р.
<b>Додаткова інформація</b>	Кабелі не розповсюджуючі горіння, що виготовляються серійно з 05.11.2020р. по 04.11.2023р. Технічний нагляд – один раз на рік.
<b>Керівник органу з оцінки відповідності</b>	 В.В. Кравцов підпис



Печатка

04073, м. Київ, вул. Куренівська, 18 ☎ +380 44 284-04-81 office@certatom.kiev.ua

Цілісність сертифіката можна перевірити в Реєстрі СЕРТАТОМ, що розміщений на сайті [www.certatom.kiev.ua](http://www.certatom.kiev.ua)



**РЕГІСТР СЕРТАТОМ**

**Орган з оцінки відповідності «СЕРТАТОМ»**

**ДОДАТОК**  
**до сертифіката відповідності**

Зареєстровано в Реєстрі СЕРТАТОМ за № **СА.С.30.03745-20**  
Термін дії з **05.11.2020** р. до **04.11.2023** р.

Перелік вимог до продукції:

- 1) ТУ У 31.3-31549003-007:2006 «Кабелі не розповсюджуючі горіння. Технічні умови» зі зміною №8;
- 2) п. 4.1 ДСТУ 4809:2007 «Ізольовані проводи та кабелі. Вимоги пожежної безпеки та методи випробування» щодо стійкості до поширювання полум'я поодинокі прокладеного кабелю (клас - стійкий);
- 3) п. 4.2 ДСТУ 4809:2007 щодо стійкості до поширювання полум'я кабелем, що прокладений у пучках (клас - стійкий, категорія А);
- 4) п. 4.3 ДСТУ 4809:2007 щодо токсичності продуктів згоряння неметалевих елементів кабелю з індексами -нг-LS (клас - Тк2) та -нгд (клас - Тк3);
- 5) п. 4.4 ДСТУ 4809:2007 щодо димоутворювальної здатності кабелю під час тління його неметалевих елементів (клас - ДТк1);
- 6) п. 4.5 ДСТУ 4809:2007 щодо димоутворювальної здатності кабелю під час його полуменевого горіння (клас - ДПк1);
- 7) п. 4.6 ДСТУ 4809:2007 щодо корозійної активності продуктів згоряння неметалевих елементів кабелю (клас - Кк2)

**Керівник органу**  
**з оцінки відповідності**  
Печатка

  
підпис **В.В. Кравцов**



# ОБ'ЄКТИ

## ПОБУДОВАНІ З ВИКОРИСТАННЯМ НАШОЇ ПРОДУКЦІЇ

- житлові комплекси
- розважальні центри
- торгові центри
- спортивні центри
- лікувальні центри
- зернові термінали
- сонячні електростанції
- заводи



**ЖК ЗАРІЧНИЙ**  
bUd development  
Київ  
2018-2019



**ЖК ПАРК ФОНТАНІВ**  
Grand Empire  
Одеса  
2018-2019



**ЖК НОВИЙ КВАРТАЛ**  
ЖК Новий квартал  
Чернівці  
2018-2019



**ЖК НИВКИ-ПАРК**  
ООО «СК ИНТЕГРАЛ-БУД»  
Київ  
2018-2019



**ЖК BARTOLOMEO RESORT TOWN**  
ЧСМП «Строитель-П»  
Дніпро, 2018



**ЖК СЛАВУТИЧ 2.0**  
bUd development  
Київ  
2019



**ЖК ФРАНЦУЗЬКИЙ КВАРТАЛ**  
bUd development  
Київ  
2019



**ЖК OBOLON RESIDENCES**  
ПАО «Будинок побуту «Оболонь»  
Київ  
2018-2019



**ЖК КЛЕНОВА АЛЕЯ**  
ЖК Новий квартал  
Чернівці  
2018-2019





**СТРЦ SPARTAK**

ТОВ «Львівбудмакс-Інвест»  
Львів  
2018



**ТЦ БЛОКБАСТЕР**

ТОВ «БК Будівельні технології»  
Київ  
2019



**ЛІКУВАЛЬНО-ДІАГНОСТИЧНИЙ ЦЕНТР «ARDEN PALACE»**

ЖК Новий квартал, Чернівці  
2018-2019



**ЗЕРНОВИЙ ТЕРМІНАЛ НЕПТУН**

ТОВ «МВ КАРГО»  
Одеса  
2018



**ЗЕРНОВИЙ ТЕРМІНАЛ RISOIL**

Агропромислова компанія  
«Кернел»  
Чорноморськ, 2018



**ЗЕРНОВИЙ ТЕРМІНАЛ OREXIM**

Група компаній OREXIM  
Миколаїв  
2018-2019



**МЕЗ ДЕЛЬТА ВІЛМАР**

ТОВ «Дельта Вілмар Україна»  
Одеська обл.  
2018-2019



**ЦУКРОВИЙ ЗАВОД**

ТОВ «Радехів цукор»  
Львівська обл.  
2018



**UNIT FACTORY**

UDP, KAN Development  
Київ  
2018-2019



**ПТАХОФАБРИКА МХП**  
ПАО «МИРОНОВСЬКА ПТАХО-ФАБРИКА»  
Черкаська обл., 2018-2019



**ЗАВОД З ВИРОБНИЦТВА ТОМАТНОЇ ПАСТИ**  
ФГ «Органик Системс»  
Миколаївська обл., 2019



**МАСЛОЕКСТРАКЦІЙНИЙ ЗАВОД «ОЛІАР»**  
ПП «Оліяр»  
Львівська обл., 2018



**РЕКОНСТРУКЦІЯ: СУШИЛЬНИЙ ЦЕХ**  
ТОВ «УХЛК»  
Житомирська обл., 2018



**РЕКОНСТРУКЦІЯ: ПИРЯТИНСЬКИЙ СИРЗАВОД**  
ПАО «Пирятинський сирзавод»  
Полтавська обл., 2019



**РЕКОНСТРУКЦІЯ: ЦЕХ ЗАМОРОЗКИ**  
Darlissad Ltd  
Волинська обл., 2018



**СОНЯЧНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ**  
ООО «СОЛАР ЕНЕРЖІ-СКІФ»  
Вінниця  
2019



**СОНЯЧНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ**  
ООО «МИИА ГРУП»  
Дніпро  
2019



**СОНЯЧНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ**  
ООО «Сонячна брама»  
Івано-Франківська обл.  
2018



**СОНЯЧНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ**  
ТОВ «АСК Інжиніринг»  
Херсонська обл.  
2019



**РЕКОНСТРУКЦІЯ: УГОРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ОПЕРНИЙ ТЕАТР**  
VLG  
Будапешт, Угорщина, 2019



**РЕКОНСТРУКЦІЯ: АЕРОПОРТ М. РИГА**  
JAUDA  
Рига, Латвія, 2019

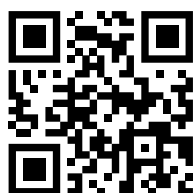
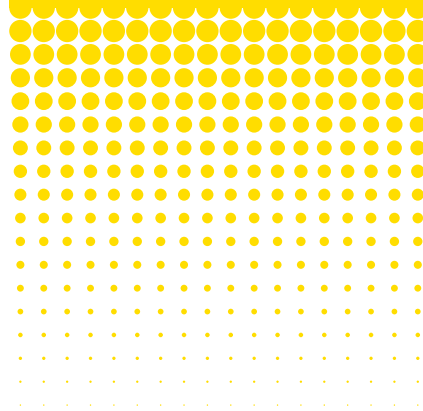


# ГЕОГРАФІЯ ПОСТАВОК НАШОЇ ПРОДУКЦІЇ



# ЗЗКМ

ELECTRO CABLE GROUP



[zzcm.com.ua](http://zzcm.com.ua)



[@zavod.ZZCM](https://www.facebook.com/zavod.ZZCM)



[@zzcm.com.ua](https://www.instagram.com/zzcm.com.ua)

вул. Євгена Коновальця, 229,  
м. Івано-Франківськ, Україна, 76011  
Відділ маркетингу: +38 (067) 333 51 93  
[office@ecg.in.ua](mailto:office@ecg.in.ua)