

ВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ
АВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ

Нормативная документация:

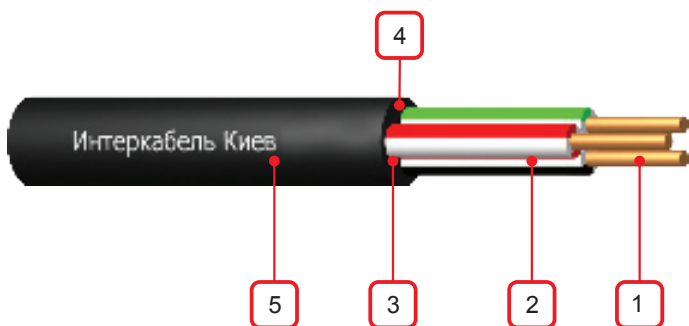
ГОСТ 16442-80
 ТУ У 31.3-327.39864-001-2004

ВВГнг и АВВГнг - силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, в оболочке из ПВХ пластика, не распространяющего горение.

Область применения:

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц.

Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Для электроснабжения электроустановок, при повышенных требованиях пожарной безопасности.



Конструкция:

- 1 - Токпроводящая жила - алюминиевая или медная, однопроволочная или много проволочная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
- 2 - Изоляция из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку или цифровую маркировку.
- 3 - Изолированные жилы скручены между собой.
- 4 - Заполнение из ПВХ пластика пониженной горючести.
- 5 - Оболочка из ПВХ пластика, не поддерживающего горение, типа нгп.



Номинальное напряжение: 0,66/1,0 кВ



Испытательное напряжение: 3/3,5 кВ



Диапазон температур:

при монтаже до -15 °С
 при эксплуатации от -50 °С до +50 °С



Радиус изгиба при монтаже:

одножильных - 10xØ кабеля
 многожильных - 7,5xØ кабеля

Срок службы проводов: 30 лет



Пожарная характеристика:

Кабели должны стойкие к распространению пламени в условиях одиночной прокладки по классификации ДСТУ 4809, ДСТУ 4216.

По стойкости к распространению пламени в условиях пучковой прокладки, кабели соответствуют категории "А" по классификации ДСТУ 4809, ДСТУ 4237-3-21 и ДСТУ 4237-3-22.

По токсичности продуктов горения неметаллических материалов, кабели соответствуют классу Тк0 по классификации ДСТУ 4809.

По дымообразующей способности во время тления неметаллических материалов, кабели соответствуют классу ДТк0 по классификации ДСТУ 4809.

По дымообразующей способности во время горения, кабели соответствуют классу ДПк0 по классификации ДСТУ 4809.

По коррозионной активности газов, выделяющихся при горении неметаллических материалов, кабели соответствуют классу Кк0 по классификации ДСТУ 4809.

Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности:
 ПБ 120000000



Сертификат:

УкрСЕПРО, ГЦС МЧС Украины

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
ВВГнг - 0,66 кВ			
1X1,0	4,7	33	18,1
1X1,5	5,0	39	12,1
1x2,5	5,4	51	7,41
1x4,0	6,0	71	4,61
1x6,0	6,5	92	3,08

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
ВВГнг - 0,66 кВ			
1x10	7,7	139	1,83
1x16	9,2	211	1,15
1x16	9,9	224	1,15
1x25	11,6	332	0,727
1x35	12,7	431	0,524
1x50	14,5	580	0,387
2X1,0	7,1	61	18,1
2x1,5	7,5	73	12,1
2x2,5	8,3	98	7,41
2x4,0	10,3	152	4,61
2x6,0	11,3	197	3,08
2x10	13,6	297	1,83
2x16	15,4	419	1,15
2X16	16,7	442	1,15
2x25	20,6	678	0,727
2x35	22,9	881	0,524
2x50	26,8	1212	0,387
3x1,5	7,9	93	12,1
3x2,5	9,4	141	7,41
3x4,0	10,8	200	4,61
3x6,0	11,9	265	3,08
3x10	14,4	406	1,83
3x16	16,4	584	1,15
3x16	17,8	614	1,15
3x25	21,9	950	0,727
3x35	24,7	1270	0,524
3x50	28,5	1719	0,387
4x1,0	8,0	94	18,1
4X1,5	9,2	128	12,1
4x2,5	10,1	175	7,41
4x4,0	11,7	250	4,61
4x6,0	13,0	335	3,08
4x10	15,8	520	1,83
4x16	18,0	754	1,15
4X16	20,0	812	1,15
4x25	24,5	1253	0,727
4x35	27,2	1646	0,524
4x50	31,5	2237	0,387
5x2,5	11,0	209	7,41
5x4,0	12,8	302	4,61
5x6,0	14,2	407	3,08
5x10	17,3	635	1,83
5x16	19,8	925	1,15
5x16	21,9	993	1,15

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ
АВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
ВВГнг - 0,66 кВ			
5x25	27,0	1536	0,727
5x35	30,1	2025	0,524
5x50	35,2	2793	0,387
4x2,5+1x1,5	11,0	199	7,41/12,1
4x6,0+1x4,0	14,2	388	3,08/4,61
4x6,0+1x2,5	14,2	372	3,08/7,41
4x10+1x6,0	17,3	594	1,83/3,08
4x10+1x4,0	17,3	575	1,83/4,61
4x16+1x10	21,9	932	1,15/1,83
4x16+1x6,0	21,9	891	1,15/3,08
4x25+1x16	27,0	1441	0,727/1,15
4x25+1x10	27,0	1379	0,727/1,83
4x35+1x16	30,1	1837	0,524/1,15
4x50+1x25	35,2	2615	0,387/0,727
4x50+1x35	35,2	2709	0,387/0,524
4x50+1x16	35,2	2517	0,387/1,15

Возможны технические изменения

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
ВВГнг - 1 кВ			
1x1,0	5,1	38	18,1
1x1,5	5,4	44	12,1
1x2,5	5,8	56	7,41
1x4,0	6,6	79	4,61
1x6,0	7,1	101	3,08
1x10	7,9	143	1,83
1x16	9,4	215	1,15
1x16	10,1	229	1,15
1x25	11,8	337	0,727
1x35	12,9	437	0,524
1x50	14,7	587	0,387
1x70	16,5	783	0,268
1x95	19,0	1067	0,193
1x120	20,3	1262	0,153
1x150	22,1	1555	0,124
1x185	24,8	1973	0,0991
1x240	27,3	2457	0,0754
1x300	31,0	3161	0,0601
1x400	39,1	4178	0,0470
2x1,0	7,9	70	18,1
2x1,5	8,3	83	12,1
2x2,5	9,7	121	7,41
2x4,0	11,5	171	4,61
2x6,0	12,5	217	3,08
2x10	14,0	304	1,83
2x16	15,8	427	1,15
2x16	17,1	451	1,15
2x25	21,0	690	0,727
2x35	23,3	894	0,524
2x50	27,2	1227	0,387
2x70	30,7	1630	0,268
2x95	35,3	2211	0,193
2x120	37,9	2610	0,153
2x150	41,7	3211	0,124
2x185	46,5	4060	0,0991
2x240	51,7	5050	0,0754
3x1,5	9,4	119	12,1
3x2,5	10,2	156	7,41
3x4,0	12,1	224	4,61
3x6,0	13,2	291	3,08
3x10	14,8	416	1,83
3x16	16,8	595	1,15
3x16	18,6	645	1,15
3x25	22,3	966	0,727

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ АВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
ВВГнг - 1 кВ			
3x35	25,1	1288	0,524
3x50	28,9	1739	0,387
3x70	32,7	2330	0,268
3x95	37,6	3170	0,193
3x120	40,4	3757	0,153
3x150	44,9	4685	0,124
3x185	49,7	5877	0,0991
3x240	55,6	7391	0,0754
4x1,0	9,6	121	18,1
4x1,5	10,1	145	12,1
4x2,5	11,1	192	7,41
4x4,0	12,6	262	4,61
4x6,0	14,4	368	3,08
4x10	16,3	533	1,83
4x16	18,9	786	1,15
4x16	20,4	829	1,15
4x25	25,0	1274	0,727
4x35	27,7	1669	0,524
4x50	31,9	2263	0,387
4x70	36,6	3080	0,268
4x95	41,7	4146	0,193
4x120	45,2	4967	0,153
4x150	49,8	6141	0,124
4x185	55,5	7773	0,0991
4x240	61,7	9713	0,0754
4x300	71,6	12705	0,0601
5x2,5	12,1	230	7,41
5x4,0	14,4	338	4,61
5x6,0	15,8	446	3,08
5x10	17,9	650	1,83
5x16	22,5	1003	1,15
5x16	20,7	963	1,15
5x25	30,6	1562	0,727
5x35	35,7	2053	0,524
5x50	40,5	2826	0,387
5x70	46,6	3801	0,268
5x95	50,1	5172	0,193
5x120	51,6	6143	0,153
5x150	55,6	7659	0,124
5x185	61,6	9628	0,0991
5x240	69,6	12212	0,0754
4x2,5+1x1,5	12,1	219,9	7,41/12,1
4x6,0+1x4,0	15,8	426,8	3,08/4,61
4x6,0+1x2,5	15,8	408,6	3,08/7,41

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
ВВГнг - 1 кВ			
4x10+1x6,0	17,9	612,6	1,83/3,08
4x10+1x4,0	17,9	592,9	1,83/4,61
4x16+1x10	22,5	951,9	1,15/1,83
4x16+1x6,0	22,5	914,2	1,15/3,08
4x25+1x16	27,5	1465,4	0,727/1,15
4x25+1x10	27,5	1403,1	0,727/1,83
4x35+1x16	30,6	1864,2	0,524/1,15
4x50+1x25	35,7	2594,3	0,387/0,727
4x50+1x35	35,7	2686,9	0,387/0,524
4x50+1x16	35,7	2497,9	0,387/1,15
4x70+1x50	40,5	3615,5	0,268/0,387
4x70+1x35	40,5	3476,7	0,268/0,524
4x70+1x25	40,5	3384,2	0,268/0,727
4x95+1x50	46,6	4733,4	0,193/0,387
4x95+1x35	46,6	4594,7	0,193/0,524
4x95+1x25	46,6	4502,1	0,193/0,727
4x120+1x95	50,1	5956,4	0,153/0,193
4x120+1x70	50,1	5702,9	0,153/0,268
4x120+1x50	50,1	5517,7	0,153/0,387
4x120+1x35	50,1	5379,0	0,153/0,524
4x150+1x120	55,6	7377,4	0,124/0,153
4x150+1x95	55,6	7191,3	0,124/0,193
4x150+1x70	55,6	6937,8	0,124/0,268
4x150+1x50	55,6	6752,6	0,124/0,387
4x185+1x95	61,6	8781,9	0,0991/0,193
4x185+1x70	61,6	8528,3	0,0991/0,268
4x185+1x50	61,6	8343,1	0,0991/0,387
4x240+1x185	69,6	11745,9	0,0754/0,0991
4x240+1x150	69,6	11366,7	0,0754/0,124
4x240+1x120	69,6	11085,8	0,0754/0,153
4x240+1x70	69,6	10646,2	0,0754/0,268
4x240+1x50	69,6	10461,0	0,0754/0,387

Возможны технические изменения

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ АВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
АВВГнг - 0,66 кВ			
1x2,5	5,4	36	12,1
1x4,0	6,0	46	7,41
1x6,0	6,5	56	5,11
1x10	7,7	79	3,08
1x16	9,2	116	1,16
1x16	9,9	129	1,16
1x25	11,6	179	1,2
1x35	12,7	219	0,868
1x50	14,5	286	0,641
2x2,5	8,3	67	12,1
2x4,0	10,3	103	7,41
2x6,0	11,3	124	5,11
2x10	13,6	175	3,08
2x16	15,4	227	1,16
2x16	16,7	248	1,16
2x25	20,6	370	1,2
2x35	22,9	453	0,868
2x50	26,8	617	0,641
3x1,5	7,9	66	18,1
3x2,5	9,4	96	12,1
3x4,0	10,8	126	7,41
3x6,0	11,9	155	5,11
3x10	14,4	224	3,08
3x16	16,4	295	1,16
3x16	17,8	323	1,16
3x25	21,9	487	1,2
3x35	24,7	628	0,868
3x50	28,5	825	0,641
4x2,5	10,1	114	12,1
4x4,0	11,7	152	7,41
4x6,0	13,0	188	5,11
4x10	15,8	277	3,08
4x16	18,0	369	1,16
4x16	20,0	423	1,16
4x25	24,5	636	1,2
4x35	27,2	790	0,868
4x50	31,5	1046	0,641
5x2,5	11,0	133	12,1
5x4,0	12,8	179	7,41
5x6,0	14,2	223	5,11
5x10	17,3	332	3,08
5x16	21,9	508	1,16
5x25	27,0	765	1,2
5x35	30,1	954	0,868

ВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ
АВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
АВВГнг - 0,66 кВ			
5x50	35,2	1304	0,641
4x4,0+1x2,5	12,8	173	7,41/12,1
4x6,0+1x4,0	14,2	217	5,11/7,41
4x6,0+1x2,5	14,2	210	5,11/12,1
4x10+1x6,0	17,3	315	3,08/5,11
4x10+1x4,0	17,3	308	3,08/7,41
4x16+1x10	21,9	483	1,91/3,08
4x16+1x6,0	21,9	466	1,91/5,11
4x25+1x16	27,0	727	1,20/5,11
4x25+1x10	27,0	702	1,20/3,08
4x35+1x16	30,1	884	0,868/1,91
4x50+1x25	35,2	1233	0,641/1,20
4x50+1x35	35,2	1266	0,641/0,868
4x50+1x16	35,2	1194	0,641/1,91

Возможны технические изменения

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ АВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
АВВГнг - 1 кВ			
1x2,5	5,8	39	12,1
1x4,0	6,6	53	7,41
1x6,0	7,1	63	5,11
1x10	7,9	80	3,08
1x16	9,4	116	1,16
1x16	10,1	129	1,16
1x25	11,8	180	1,2
1x35	12,9	220	0,868
1x50	14,7	286	0,641
1x70	16,5	362	0,443
1x95	19,0	483	0,32
1x120	20,3	556	0,253
1x150	22,1	669	0,206
1x185	24,8	840	0,164
1x240	27,3	1030	0,125
1x300	31,0	1325	0,1
1x400	39,1	1783	0,0778
2x2,5	9,7	87	12,1
2x4,0	11,5	117	7,41
2x6,0	12,5	138	5,11
2x10	14,0	177	3,08
2x16	15,8	228	1,16
2x16	17,1	250	1,16
2x25	21,0	371	1,2
2x35	23,3	454	0,868
2x50	27,2	616	0,641
2x70	30,7	775	0,443
2x95	35,3	1026	0,32
2x120	37,9	1177	0,253
2x150	41,7	1413	0,206
2x185	46,5	1763	0,164
2x240	51,7	2156	0,125
3x1,5	9,4	88	18,1
3x2,5	10,2	106	12,1
3x4,0	12,1	145	7,41
3x6,0	13,2	175	5,11
3x10	14,8	228	3,08
3x16	16,8	299	1,16
3x16	18,6	345	1,16
3x25	22,3	492	1,2
3x35	25,1	631	0,868
3x50	28,9	829	0,641
3x70	32,7	1056	0,443
3x95	37,6	1402	0,32

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
АВВГнг - 1 кВ			
3x120	40,4	1618	0,253
3x150	44,9	1997	0,206
3x185	49,7	2446	0,164
3x240	55,6	3062	0,125
4x2,5	11,1	127	12,1
4x4,0	13,2	177	7,41
4x6,0	14,4	215	5,11
4x10	16,3	283	3,08
4x16	18,9	392	1,16
4X16	20,4	430	1,16
4x25	25,0	642	1,2
4x35	27,7	797	0,868
4x50	31,9	1054	0,641
4x70	36,6	1382	0,443
4x95	41,7	1794	0,32
4x120	45,2	2118	0,253
4x150	49,8	2564	0,206
4x185	55,5	3203	0,164
4x240	61,7	3950	0,125
4x300	71,6	5279	
5x2,5	12,1	149	12,1
5x4,0	14,4	210	7,41
5x6,0	15,8	256	5,11
5x10	17,9	339	3,08
5x16	20,7	471	1,16
5X16	22,5	517	1,2
5x25	27,5	775	0,868
5x35	30,6	965	0,641
5x50	35,7	1314	0,641
5x70	40,5	1682	0,443
5x95	46,6	2233	0,32
5x120	50,1	2585	0,253
5x150	55,6	3188	0,206
5x185	61,6	3921	0,164
5x240	69,6	5004	0,125
4x6,0+1x4,0	15,8	249	5,11/7,41
4x6,0+1x2,5	15,8	240	5,11/12,1
4x10+1x6,0	17,9	325	3,08/5,11
4x10+1x4,0	17,9	318	3,08/7,41
4X16+1x10	22,5	491	1,91/3,08
4x16+1x6,0	22,5	478	1,91/5,11
4x25+1x16	27,5	736	1,20/5,11
4x25+1x10	27,5	710	1,20/3,08
4x35+1x16	30,6	893	0,868/1,91

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ

АВВГнг - 0,66 кВ и 1 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
АВВГнг - 1 кВ			
4x50+1x25	35,7	1226	0,641/1,20
4x50+1x35	35,7	1259	0,641/0,868
4x50+1x16	35,7	1187	0,641/1,91
4x70+1x50	40,5	1617	0,443/0,641
4x70+1x35	40,5	1562	0,443/0,868
4x70+1x25	40,5	1530	0,443/1,20
4x95+1x50	46,6	2078	0,320/0,641
4x95+1x35	46,6	2023	0,320/0,868
4x95+1x25	46,6	1990	0,320/1,20
4x120+1x95	50,1	2522	0,253/0,320
4x120+1x70	50,1	2431	0,253/0,443
4x120+1x50	50,1	2367	0,253/0,641
4x120+1x35	50,1	2312	0,253/0,868
4x150+1x120	55,6	3088	0,206/0,253
4x150+1x95	55,6	3025	0,206/0,320
4x150+1x70	55,6	2934	0,206/0,443
4x150+1x50	55,6	2870	0,206/0,641
4x185+1x95	61,6	3625	0,164/0,320
4x185+1x70	61,6	3534	0,164/0,443
4x185+1x50	61,6	3470	0,164/0,641
4x240+1x185	69,6	4834	0,125/0,164
4x240+1x150	69,6	4702	0,125/0,206
4x240+1x120	69,6	4602	0,125/0,253
4x240+1x70	69,6	4448	0,125/0,443
4x240+1x50	69,6	4384	0,125/0,641