



## ВВГнг-LS – 0,66 кВ и 1 кВ

Силовой кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющего горение, с низким дымогазовыделением

### КОНСТРУКЦИЯ



- 1 | Токопроводящая жила – медная, однопроволочная или многопроволочная, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
- 2 | Изоляция из поливинилхлоридного бев:пластиката (ПВХ) пониженной пожароопасности марки ППИ. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку или цифровую маркировку. Изолированные жилы скручены между собой. Заполнение из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) пониженной пожароопасности.
- 3 | Оболочка из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) пониженной пожароопасности марки ППО.

### 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.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



**Нормативная документация:**  
ГОСТ 16442-80  
ТУ У 31.3-327.39864-001-2004



**Номинальное напряжение:**  
0,66/1 кВ



**Испытательное напряжение:**  
3/3,5 кВ



**Диапазон температур:**  
при монтаже: до -15 °С  
при эксплуатации: от -50 °С до +50 °С



**Радиус изгиба (минимум):**  
одножильные кабели: не менее 10 диаметров кабеля  
многожильные кабели: не менее 7,5 диаметров кабеля



**Срок службы кабелей:**  
30 лет



**Пожарная характеристика:**  
Кабели 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 Тк3 по классификации ДСТУ 4809, ГОСТ 12.1.044 – группа Т1.

По дымообразующей способности во время тления неметаллических материалов кабели соответствуют классу ДТк1 по классификации ДСТУ 4809, ГОСТ 12.1.044.

По дымообразующей способности во время горения кабели соответствуют классу ДПк1 по классификации ДСТУ 4809.

По коррозионной активности газов, выделяющихся при горении неметаллических материалов, кабели соответствуют классу Кк1 по классификации ДСТУ 4809

Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности: ПБ 123111000



**Сертификат:**  
УкрСЕПРО, ГЦС МЧС Украины



## ВВГнг-LS – 0,66 кВ и 1 кВ

Число и номинальное сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Расчетный диаметр кабеля (мм)	Расчетная масса 1 км кабеля (кг) (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, не более (Ом/км)
<b>ВВГнг-LS – 0,66 кВ</b>			
1 x 1	4,7	35	18,1000
1 x 1,5	5,0	41	12,1000
1 x 2,5	5,4	54	7,4100
1 x 4	6,0	74	4,6100
1 x 6	6,5	96	3,0800
1 x 10	7,7	145	1,8300
1 x 16	9,9	234	1,1500
1 x 25	11,6	344	0,7270
1 x 35	12,7	446	0,5240
1 x 50	14,5	599	0,3870
2 x 1	7,1	65	18,1000
2 x 1,5	7,5	78	12,1000
2 x 2,5	8,3	103	7,4100
2 x 4	10,3	160	4,6100
2 x 6	11,3	206	3,0800
2 x 10	13,6	309	1,8300
2 x 16	16,7	459	1,1500
2 x 25	20,6	703	0,7270
2 x 35	22,9	909	0,5240
2 x 50	26,8	1 250	0,3870
3 x 1,5	7,9	99	12,1000
3 x 2,5	9,4	149	7,4100
3 x 4	10,8	209	4,6100
3 x 6	11,9	275	3,0800
3 x 10	14,4	421	1,8300
3 x 16	17,8	635	1,1500
3 x 25	21,9	981	0,7270
3 x 35	24,7	1 308	0,5240
3 x 50	28,5	1 767	0,3870
4 x 1	8,0	99	18,1000
4 x 1,5	9,2	136	12,1000
4 x 2,5	10,1	183	7,4100
4 x 4	11,7	262	4,6100
4 x 6	13,0	348	3,0800
4 x 10	15,8	538	1,8300
4 x 16	20,0	839	1,1500
4 x 25	24,5	1 293	0,7270
4 x 35	27,2	1 692	0,5240
4 x 50	31,5	2 297	0,3870
5 x 2,5	11,0	219	7,4100
5 x 4	12,8	315	4,6100



## ВВГнг-LS – 0,66 кВ и 1 кВ

Число и номинальное сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Расчетный диаметр кабеля (мм)	Расчетная масса 1 км кабеля (кг) (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, не более (Ом/км)
<b>ВВГнг-LS – 0,66 кВ</b>			
5 x 6	14,2	422	3,0800
5 x 10	17,3	657	1,8300
5 x 16	20,2	972	1,1500
5 x 25	23,0	1 074	0,7270
5 x 35	27,0	1 585	0,5240
5 x 50	31,2	2 145	0,3870
<b>ВВГнг-LS – 1 кВ</b>			
1 x 1	5,1	40	18,1000
1 x 1,5	5,4	47	12,1000
1 x 2,5	5,8	59	7,4100
1 x 4	6,6	83	4,6100
1 x 6	7,1	106	3,0800
1 x 10	7,9	149	1,8300
1 x 16	10,1	239	1,1500
1 x 25	11,8	351	0,7270
1 x 35	12,9	453	0,5240
1 x 50	14,7	607	0,3870
1 x 70	16,5	807	0,2680
1 x 95	19,0	1 098	0,1930
1 x 120	20,3	1 316	0,1530
1 x 150	22,1	1 620	0,1240
1 x 185	24,8	2 054	0,0991
1 x 240	27,3	2 557	0,0754
1 x 300	31,0	3 291	0,0601
1 x 400	39,1	4 355	0,0470
2 x 1	7,9	75	18,1000
2 x 1,5	8,3	88	12,1000
2 x 2,5	9,7	129	7,4100
2 x 4	11,5	181	4,6100
2 x 6	12,5	228	3,0800
2 x 10	14,0	317	1,8300
2 x 16	17,1	469	1,1500
2 x 25	21,0	716	0,7270
2 x 35	23,3	923	0,5240
2 x 50	27,2	1 267	0,3870
2 x 70	30,7	1 676	0,2680
2 x 95	35,3	2 269	0,1930
2 x 120	37,9	2 673	0,1530
2 x 150	41,7	3 283	0,1240
2 x 185	46,5	4 147	0,0991
2 x 240	51,7	5 154	0,0754



## ВВГнг-LS – 0,66 кВ и 1 кВ

Число и номинальное сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Расчетный диаметр кабеля (мм)	Расчетная масса 1 км кабеля (кг) (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, не более (Ом/км)
<b>ВВГнг-LS – 1 кВ</b>			
3 x 1,5	9,4	127	12,1000
3 x 2,5	10,2	165	7,4100
3 x 4	12,1	236	4,6100
3 x 6	13,2	305	3,0800
3 x 10	14,8	433	1,8300
3 x 16	18,6	670	1,1500
3 x 25	22,3	999	0,7270
3 x 35	25,1	1 328	0,5240
3 x 50	28,9	1 790	0,3870
3 x 70	32,7	2 390	0,2680
3 x 95	37,6	3 244	0,1930
3 x 120	40,4	3 838	0,1530
3 x 150	44,9	4 782	0,1240
3 x 185	49,7	5 990	0,0991
3 x 240	55,6	7 532	0,0754
4 x 1	9,6	130	18,1000
4 x 1,5	10,1	154	12,1000
4 x 2,5	11,1	203	7,4100
4 x 4	13,2	296	4,6100
4 x 6	14,4	385	3,0800
4 x 10	16,3	553	1,8300
4 x 16	20,4	859	1,1500
4 x 25	25,0	1 317	0,7270
4 x 35	27,7	1 719	0,5240
4 x 50	31,9	2 327	0,3870
4 x 70	36,6	3 156	0,2680
4 x 95	41,7	4 239	0,1930
4 x 120	45,2	5 072	0,1530
4 x 150	49,8	6 263	0,1240
4 x 185	55,5	7 919	0,0991
4 x 240	61,7	9 889	0,0754
4 x 300	71,6	12 957	0,0601
5 x 2,5	12,1	243	7,4100
5 x 4	14,4	356	4,6100
5 x 6	15,8	467	3,0800
5 x 10	17,9	674	1,8300
5 x 16	20,7	992	1,1500
5 x 25	27,5	1 614	0,7270
5 x 35	30,6	2 112	0,5240
5 x 50	35,7	2 905	0,3870
5 x 70	40,5	3 893	0,2680



## ВВГнг-LS – 0,66 кВ и 1 кВ

Число и номинальное сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Расчетный диаметр кабеля (мм)	Расчетная масса 1 км кабеля (кг) (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, не более (Ом/км)
<b>ВВГнг-LS – 1 кВ</b>			
5 x 95	46,6	5 288	0,1930
5 x 120	50,1	6 269	0,1530
5 x 150	55,6	7 809	0,1240
5 x 185	61,6	9 804	0,0991
5 x 240	69,6	12 438	0,0754

Возможно изготовление кабелей по индивидуальным требованиям.

Приведенные в таблице параметры являются ориентировочными, производитель оставляет за собой право на их изменение.