

**ПВВнг-1**

**Нормативная документация:**  
ТУ У 31.3-32739864-007-2004

ПВВнг-1 - провод с медной жилой, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не поддерживающего горение. Предназначен для электрических установок, стационарной прокладки в силовых осветительных сетях, а также неподвижного монтажа электрооборудования на напряжение до 450/750 В.

**Область применения:**

Для фиксированного (негибкого) монтажа электрических цепей внутри приборов, в стенах, панелях, желобах, трубах, под и над штукатуркой, в сухих и сырых помещениях, а также для монтажа осветительных и силовых сетей, в диапазоне температур от минус 40°С до плюс 70°С, в условиях, где отсутствуют механические нагрузки.



**Конструкция:**

- 1 - Токопроводящие жилы соответствуют: 1 класс в соответствии с ГОСТ 22483.
- 2 - Изоляция из поливинилхлоридного пластиката.
- 3 - Изолированные жилы проводов параллельно расположены в одной плоскости.
- 4 - Оболочка из поливинилхлоридного пластиката, не поддерживающего горение, типа нгп.

**Номинальное напряжение:** 450/750 В

**Испытательное напряжение:** 2,5 кВ

**Диапазон температур:**  
при монтаже до минус -15°С  
при эксплуатации от -40°С до +50°С  
нагрева жил не выше +70°С

**Радиус изгиба (минимум):**  
Провода стойкие к изгибам на угол ±90° при радиусе изгиба, равном десятикратному наружному диаметру одножильного провода или десятикратной толщине многожильного плоского провода:  
не менее 10 циклов изгибов\*  
\*изгиб – 10 диаметров провода.

**Пожарная характеристика:**  
Провод стойкий к распространению пламени в условиях одиночной прокладки по классификации ДСТУ 4809.

По стойкости к распространению пламени в условиях пучковой прокладки, провод соответствует категории «А» по классификации ДСТУ 4809.

**Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности:**  
**ПБ 120000000**

**Сертификат:**  
УкрСЕПРО, ГЦС МЧС Украины

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
<b>ПВВнг-1</b>			
1x0,75	4,2	22	24,5
1x1,0	4,5	28	18,1
1x1,5	4,8	34	12,1
1x2,5	5,3	46	7,41
2x0,75	4,2x6,6	41	24,5
2x1,0	4,5x7,4	50	18,1
2x1,5	4,8x7,9	63	12,1
2x2,5	5,7x9,2	94	7,41
3x0,75	4,6x9,4	64	24,5
3x1,0	5,0x10,6	81	18,1
3x1,5	5,3x11,3	101	12,1
3x2,5	5,7x12,7	138	7,41
3x4,0	6,8x15,3	209	4,61
3x6,0	7,5x17,1	281	3,08

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
<b>ПВВнг-1</b>			
3x10	9,5x21,7	460	1,83
3x16	10,5x24,7	666	1,15
4x2,5	6,1x16,6	171	7,41
4x4,0	7,5x20,2	262	4,61
4x6,0	8,1x22,5	357	3,08
4x10	9,8x28,2	574	1,83
4x16	10,9x32,3	841	1,15
5x2,5	6,8x20,8	270	7,41
5x4,0	7,5x24,4	382	4,61
5x6,0	8,5x27,7	529	3,08
5x10	9,8x34,3	813	1,83
5x16	11,3x39,9	1198	1,15
2x1,0+1x1,0	5,0x10,6	70	18,1
2x1,5+1x1,0	5,3x11,1	83	12,1/18,1
2x2,5+1x1,5	5,7x12,3	112	7,41/12,1
3x1,0+1x1,0	5,4x13,8	95	18,1
3x1,5+1x1,0	5,7x14,6	118	7,41/18,1
3x2,5+1x1,5	5,7x14,6	161	7,41/12,1

Возможны технические изменения

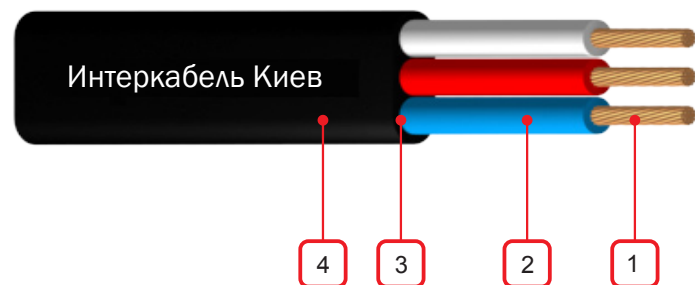
**ПВВнг-2**

**Нормативная документация:**  
ТУ У 31.3-32739864-007-2004

ПВВнг-2 - провод с медной жилой, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не поддерживающего горение. Предназначен для электрических установок, стационарной прокладки в силовых осветительных сетях, а также неподвижного монтажа электрооборудования на напряжение до 450/750 В.

**Область применения:**

Для монтажа с ограниченной подвижностью электрических цепей, когда на концах или в другом месте по длине провода может быть периодически изгибаемая свободная петля, в диапазоне температур от минус 15° С до плюс 70° С, в условиях, где отсутствуют механические нагрузки.



**Конструкция:**

- 1 - Токопроводящие жилы соответствуют:  
3 класс для сечений 0,75-4,0 мм<sup>2</sup>, 2 класс для сечений 6,0-35,0 мм<sup>2</sup> в соответствии с ГОСТ 22483.
- 2 - Изоляция из поливинилхлоридного пластиката.
- 3 - Изолированные жилы проводов параллельно расположены в одной плоскости.
- 4 - Оболочка из поливинилхлоридного пластиката, не поддерживающего горение, типа нгп.

**Номинальное напряжение:** 450/750 В

**Испытательное напряжение:** 2,5 кВ

**Диапазон температур:**  
при монтаже до минус -15° С  
при эксплуатации от -40° С до +50° С  
нагрева жил не выше +70° С

**Радиус изгиба (минимум):**  
Провода стойкие к изгибам на угол ±90° при радиусе изгиба, равном десятикратному наружному диаметру одножильного провода или десятикратной толщине многожильного плоского провода:  
не менее 100 циклов изгибов\*  
\*изгиб – 10 диаметров провода.

**Пожарная характеристика:**  
Провод стойкий к распространению пламени в условиях одиночной прокладки по классификации ДСТУ 4809.

По стойкости к распространению пламени в условиях пучковой прокладки, провод соответствует категории «А» по классификации ДСТУ 4809.

**Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности:**  
**ПБ 120000000**

**Сертификат:**  
УкрСЕПРО, ГЦС МЧС Украины

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
<b>ПВВнг-2</b>			
1x0,75	3,9	24	25,5
1x1,0	4,3	28	21,8
1x1,5	4,6	35	14,0
1x2,5	5,0	48	7,49
1x4,0	5,8	67	4,79
1x6,0	6,3	91	3,08
1x10	8,1	154	1,83
1x16	9,1	215	1,15
1x25	10,8	323	0,725
1x35	11,9	426	0,524
2x0,75	4,3x6,8	42	25,5
2x1,0	4,7x7,6	51	21,8
2x1,5	5,1x8,3	66	14,0
2x2,5	5,9x9,8	100	7,49

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
<b>ПВВнг-2</b>			
2x4,0	6,8x11,3	140	4,79
2x6,0	7,4x12,5	188	3,08
2x10	9,4x16,1	316	1,83
2x16	10,5x18,3	443	1,15
3x0,75	4,3x9,4	61	25,5
3x1,0	5,2x11,0	82	21,8
3x1,5	5,5x12,0	105	14,0
3x2,5	5,9x13,5	147	7,49
3x4,0	7,3x16,4	218	4,79
3x6,0	7,8x18,3	291	3,08
3x10	10,0x23,4	492	1,83
3x16	11,1x26,7	688	1,15
4x2,5	6,4x17,8	186	7,49
4x4,0	7,9x21,6	281	4,79
4x6,0	8,5x23,9	377	3,08
4x10	10,5x30,7	626	1,83
4x16	11,6x35,0	883	1,15
5x2,5	7,1x22,2	287	1,15
5x4,0	8,3x26,6	418	7,49
5x6,0	8,9x29,7	551	3,08
5x10	10,5x37,4	877	1,83
5x16	12,0x43,2	1250	1,15
2x1,0+1x1,0	5,1x11,0	75	21,8
2x1,5+1x1,0	5,5x11,6	89	14,0/21,8
2x2,5+1x1,5	6,0x13,0	121	7,49/14,0
2x4,0+1x1,5	7,2x15,0	170	4,79/14,0
2x6+1x2,5	7,8x16,8	228	3,08/7,49
2x10+1x4,0	10,0x21,3	378	1,83/4,79
2x16+1x6,0	11,1x24,1	522	1,15/3,08
3x1,0+1x1,0	5,6x14,3	104	21,8
3x1,5+1x1,0	5,9x15,3	126	14,0/21,8
3x2,5+1x1,5	6,4x17,3	174	7,49/14,0
3x4,0+1x1,5	7,9x20,3	253	4,79/14,0
3x6+1x2,5	8,5x22,7	339	3,08/7,49
3x10+1x4,0	10,5x28,5	554	1,83/4,79
3x16+1x6,0	11,6x32,4	775	1,15/3,08

Возможны технические изменения

**ПВВнг-5**

**Нормативная документация:**

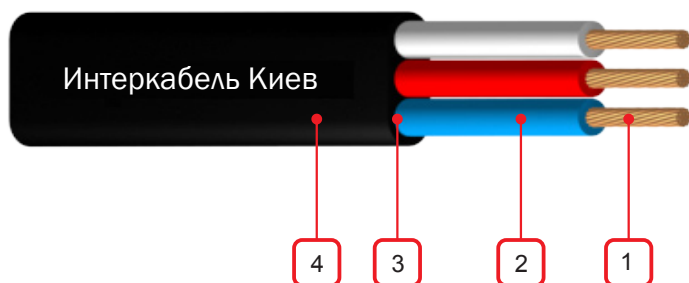
ТУ У 31.3-32739864-007-2004

ПВВнг-5 - провод с медной жилой, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не поддерживающего горение. Предназначен для электрических установок, стационарной прокладки в силовых осветительных сетях, а также неподвижного монтажа электрооборудования на напряжение до 450/750 В.

**Область применения:**

Для монтажа участков электрической цепи, где возможны изгибы провода, в диапазоне температур от -15°С до +70°С, в условиях где отсутствуют механические нагрузки.

При повышенных требованиях к пожарной безопасности.



**Конструкция:**

- 1 - Токопроводящие жилы соответствуют :  
5 класс в соответствии с ГОСТ 22483.
- 2 - Изоляция из поливинилхлоридного пластиката.
- 3 - Изолированные жилы проводов параллельно расположены в одной плоскости.
- 4 - Оболочка из поливинилхлоридного пластиката, не поддерживающего горение, типа нгп.

**Номинальное напряжение:** 450/750 В

**Испытательное напряжение:** 2,5 кВ

**Диапазон температур:**  
 при монтаже до минус -15°С  
 при эксплуатации от -40°С до +50°С  
 нагрева жил не выше +70°С

**Радиус изгиба (минимум):**  
 Провода стойкие к изгибам на угол ±90° при радиусе изгиба, равном десятикратному наружному диаметру одножильного провода или десятикратной толщине многожильного плоского провода:  
 не менее 1000 циклов изгибов\*  
 \*изгиб – 10 диаметров провода.

**Пожарная характеристика:**  
 Провод стойкий к распространению пламени в условиях одиночной прокладки по классификации ДСТУ 4809.

По стойкости к распространению пламени в условиях пучковой прокладки, провод соответствует категории «А» по классификации ДСТУ 4809.

**Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности:**  
**ПБ 120000000**

**Сертификат:**  
 УкрСЕПРО, ГЦС МЧС Украины

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
<b>ПВВнг -5</b>			
1x0,75	4,5	25	26,0
1x1,0	4,9	30	19,5
1x1,5	5,3	36	13,3
1x2,5	5,8	51	7,98
2x1,0+1x1,0	5,4x11,8	80	19,5
2x1,5+1x1,0	5,7x12,4	93	13,3/19,5
2x2,5+1x1,5	6,7x14,4	137	7,98/13,3
3x1,0+1x1,0	5,8x15,4	112	19,5
3x1,5+1x1,0	6,2x16,4	134	13,3/19,5
3x2,5+1x1,5	6,8x18,5	185	7,98/13,3

**Нормативная документация:**

ТУ У 31.3-32739864-007-2004

ПВВнг-LS - провод с медной жилой, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо-газовыделением. Предназначен для электрических установок, стационарной прокладки в силовых осветительных сетях, а также неподвижного монтажа электрооборудования на напряжение до 450/750 В. Применяются на объектах с повышенными требованиями пожарной безопасности.

**Область применения:**

ПВВ1нг-LS - для фиксированного (негибкого) монтажа электрических цепей внутри приборов, в стенах, панелях, желобах, трубах, под и над штукатуркой, в сухих и сырых помещениях, а также для монтажа осветительных и силовых сетей, в диапазоне температур от -40°С до +70°С, в условиях, где отсутствуют механические нагрузки.

ПВВ2нг-LS - для монтажа с ограниченной подвижностью электрических цепей, когда на концах или в другом месте по длине провода может быть периодически изгибаемая свободная петля, в диапазоне температур от -15°С до +70°С, в условиях, где отсутствуют механические нагрузки.

ПВВ5нг-LS - для монтажа участков электрической цепи, где возможны изгибы провода, в диапазоне температур от -15°С до +70°С, в условиях где отсутствуют механические нагрузки.



**Конструкция:**

- 1 - Токопроводящие жилы соответствуют :  
 ПВВ1нг-LS - 1 класс;  
 ПВВ2нг-LS - 3 класс для сечений 0,75-4,0 мм<sup>2</sup>,  
 2 класс для сечений 6,0-35,0 мм<sup>2</sup>;  
 ПВВ5нг-LS – 5 класс в соответствии с ГОСТ 22483.
- 2 - Изоляция из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности.
- 3 - Изолированные жилы проводов параллельно расположены в одной плоскости.
- 4 - Оболочка из поливинилхлоридного пластика, с низким дымо-газовыделением.

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг (справочное)	Электрическое сопротивление жил, в соответствии с ГОСТ 22483, Ом/км, не более
<b>ПВВ2нг-LS</b>			
2x0,75	4,3x6,8	51,50	25,5
2x1,0	4,7x7,3	62,67	21,8
2x1,5	4,9x7,8	74,36	14,0
3x1,5	5,3x11,1	102,16	14,0
3x2,5	5,9x12,9	134,43	7,49
3x4,0	6,7x15,1	208,51	4,79

**Номинальное напряжение:** 450/750 В

**Испытательное напряжение:** 2,5 кВ

**Диапазон температур:**  
 при монтаже до -15°С  
 при эксплуатации от -40°С до +50°С  
 нагрева жил не выше +70°С

**Радиус изгиба (минимум):**  
 Провода стойкие к изгибам на угол ±90° при радиусе изгиба, равном десятикратному наружному диаметру одножильного провода или десятикратной толщине многожильного плоского провода:  
 - ПВВнг-LS-1 – не менее 10 циклов изгибов,  
 - ПВВнг-LS-2 – не менее 100 циклов изгибов,  
 - ПВВнг-LS-5 – не менее 1000 циклов изгибов\*.  
 \*изгиб – 10 диаметров провода.

**Пожарная характеристика:**  
 Провод стойкий к распространению пламени в условиях одиночной прокладки по классификации ДСТУ 4809.

По стойкости к распространению пламени в условиях пучковой прокладки, провод соответствует категории «А» по классификации ДСТУ 4809.

По дымообразующей способности во время тления неметаллических материалов, провод соответствует классу ДТк1 по классификации ДСТУ 4809.

По дымообразующей способности во время горения, провод соответствует классу ДПк2 по классификации ДСТУ 4809.

**Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности:**  
 ПБ 123111000

**Сертификат:**  
 УкрСЕПРО, ГЦС МЧС Украины