

НВ, НВЭ, НВМ, НВМЭ ГОСТ 17515-72

Провода монтажные с жилами из медных или медных луженых проволок с изоляцией из ПВХ пластика.



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила:

у проводов марки НВ – медная луженая, одно- или многопроволочная, в соответствии с ГОСТ 22483:

класса 3 для сечений 0,75; 1; 1,5; 2,5 мм²;

класса 4 для сечений 0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1; 1,5 мм²;

класса 5 для сечений 0,35; 0,5; 0,75 мм².

у проводов марки НВМ – медная, одно- или многопроволочная, в соответствии с ГОСТ 22483:

класса 1 для сечений 0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5 мм²;

класса 3 для сечений 0,75; 1; 1,5; 2,5 мм²;

класса 4 для сечений 0,12; 0,2; 0,35; 0,5 мм².

2. Изоляция – из ПВХ пластика. Расцветка изоляции выполняется сплошной или в виде полос.

Номинальная толщина изоляции соответствует:

для проводов НВ, НВМ на напряжение 600 В – 0,35 мм;

для проводов НВ, НВМ на напряжение 1000 В – 0,45 мм.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода монтажные предназначены для работы при номинальном переменном напряжении 600 и 1000 В частоты до 10 000 Гц и постоянном напряжении 840 и 1400 В соответственно в цепях электрических устройств общепромышленного применения.

Класс пожарной опасности по

ГОСТ 31565-2012:

О1.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП

35 8212

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ - для марки НВМ и В - для марки НВ, категории размещения 2, 3 и 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 105 °С.

Экранированные провода на напряжение 600 и 1 000 В выдерживают испытание переменным напряжением соответственно 2 000 и 3 000 В частотой 50 Гц в течение 1 мин.

Провода устойчивы к воздействию плесневых грибов, бензина, масел.

Провода устойчивы к вибрационным и ударным нагрузкам.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Электрическое сопротивление изоляции провода не менее 1x10⁴ МОм·км.

Строительная длина:

неэкранированного провода не менее 50 м;

экранированных не менее 20 м.

Средний срок службы проводов 15 лет.

Гарантийный срок хранения 1,5 года с момента изготовления.

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	НВ, НВМ	Максимальный наружный диаметр провода, мм											
		на напряжение 600 В						на напряжение 1 000 В					
		Число жил											
		1	2	3	1	2	3	1	1	2	3	2	3
0.08	1.2	–	–	–	–	–	–	1.4	–	–	–	–	–
0.12	1.3	1.8	3.2	3.4	1.8	3.2	3.4	1.5	2.0	3.6	3.8	3.6	3.8
0.20	1.5	2.0	3.6	3.8	2.0	3.6	3.8	1.7	2.2	4.0	4.3	4.0	4.3
0.35	1.6	2.2	3.8	4.1	2.2	3.8	4.1	1.8	2.4	4.2	4.5	4.2	4.5
0.50	1.8	2.3	4.2	4.5	2.3	4.2	4.5	2.0	2.5	4.6	4.9	4.6	4.9
0.75	2.1	2.7	4.8	5.1	2.7	4.8	5.1	2.3	2.9	5.2	5.6	5.2	5.6
1.00	2.2	2.8	5.0	5.3	2.8	5.0	5.3	2.4	3.0	5.4	5.8	5.4	5.8
1.50	2.5	3.1	5.6	6.0	–	–	–	2.7	3.3	6.0	6.4	–	–
2.50	3.2	3.8	7.0	7.5	–	–	–	3.3	3.9	7.2	7.7	–	–

Цвета расцветки изоляции проводов марок НВ, НВМ и их условное обозначение (оговариваются при заказе).

Цвет изоляции	Условное обозначение цвета
белый или натуральный	Б
желтый или оранжевый	Ж
красный или розовый	К
синий или голубой	С
зеленый	З
коричневый	Кч
черный или фиолетовый	Ч

Число жил	Класс жилы по ГОСТ 22483	Сечение токопроводящей жилы, мм ²								
		0.08	0.12	0.2	0.35	0.5	0.75	1	1.5	2.5
НВ										
1	1	1.71	2.38	3.19	4.78	6.22	8.59	11.2	–	–
	3	–	–	–	–	–	9.3	11.5	16.5	26.8
	4	1.86	2.43	3.54	5.24	6.57	9.4	11.6	16.6	–
	5	–	–	–	4.91	6.76	9.52	–	–	–
НВМ										
1	1	1.69	2.35	3.15	4.72	6.14	8.48	11.1	15.8	25.2
	3	–	–	–	–	–	9.12	11.3	16.5	26.8
	4	1.82	2.37	3.47	5.13	6.44	–	–	–	–
НВЭ										
1	3	–	–	–	–	–	17.8	20	24.7	36.3
	4	–	7.81	8.95	13.6	15	17.9	20.1	25.1	–
	5	–	–	–	–	15.3	18	–	–	–

Число жил	Класс жилы по ГОСТ 22483	Сечение токопроводящей жилы, мм ²								
		0.08	0.12	0.2	0.35	0.5	0.75	1	1.5	2.5
2	3	–	–	–	–	–	34.1	38.8	51.7	76.5
	4	–	16.4	18.8	22.4	25.2	34.2	38.9	52.1	–
	5	–	–	–	–	25.6	34.4	–	–	–
3	3	–	–	–	–	–	44.1	51.6	71.4	108.1
	4	–	19.1	22.7	28.2	35.5	44.4	52	72.5	–
	5	–	–	–	–	34.6	44	–	–	–
НВМЭ										
1	3	–	–	–	–	–	17.2	19.4	–	–
	4	–	7.45	8.57	13.1	14.4	–	–	–	–
2	3	–	–	–	–	–	33	37.7	–	–
	4	–	5.7	18.1	21.6	24.4	–	–	–	–
3	3	–	–	–	–	–	42.8	50.2	–	–
	4	–	18.4	22	27.3	34.4	–	–	–	–
НВ										
1	1	2.1	2.88	3.74	5.4	6.88	9.33	12	–	–
	3	–	–	–	–	–	10.1	12.4	17.5	28.1
	4	2.38	2.99	4.17	5.94	7.32	10.3	12.5	17.7	–
	5	–	–	–	5.59	7.53	10.4	–	–	–
НВМ										
1	1	2.16	2.85	3.70	5.34	6.8	9.22	11.9	16.7	26.3 28.1
	3	–	–	–	–	–	9.96	12.2	17.5	
	4	2.34	2.93	4.1	5.83	7.19	–	–	–	
НВЭ										
1	3	–	–	–	–	–	18.6	21	28.2	39.3
	4	–	8.4	9.62	14.4	15.8	18.6	21.2	28.2	
	5	–	–	–	–	16	18.9	–	–	
2	3	–	–	–	–	–	36	40.9	55.6	81.5
	4	–	17.6	20.2	26.9	29.8	36.4	42.2	55.6	
	5	–	–	–	–	29.6	36.2	–	–	
3	3	–	–	–	–	–	47.3	55.6	74.9	102.5
	4	–	21.0	24.9	33.7	38.2	8.5	56.8	75.9	
	5	–	–	–	–	38.4	48.1	–	–	
НВМЭ										
1	3	–	–	–	–	–	18.1	20.4	28.5	39.3
	4	–	8.04	9.24	13.9	15.2	–	–	–	
2	3	–	–	–	–	–	34.9	39.8	–	–
	4	–	17	19.5	26	28.9	–	–	–	–
3	3	–	–	–	–	–	46	54.1	–	–
	4	–	20.3	24.1	32.6	37	–	–	–	–