



Н07V-K, Н07V-Kм ТУ 16.К01-46-2004

Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов станков на номинальное переменное напряжение до 450 В (для сетей 450/750В) номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

КОДЫ ОКП

35 5113 3600 – Н07V-K
35 5113 3700 – Н07V-Км



ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод имеет сертификат международной системы сертификации KEMA-KEUR на провода силовые для электроустановок марки Н07V-K.

Провода силовые для электроустановок марки Н07V-K сертифицированы на основании:

- Типового испытания в соответствии со стандартом HD 21.3 S3:1995 пункт 3;
- Инспекции производственной площадки в соответствии с рабочим документом CENELEC CIG 021;
- Договора о сертификации под номером 2109609.

Также на провод марки Н07V-K завод имеет сертификат национального сертификационного органа KEMA Quality B.V. по схеме IECEE CB. Провода прошли дополнительные испытания по HD 21.3S3:1995/A1:1999.

ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод предоставляется право нанесения на провод сертификационного знака KEMA-KEUR.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная, соответствует классу 5 по ГОСТ 22483-77.
2. **Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат различных цветов. Расцветка выполняется сплошной. Для проводов, используемых для целей заземления, изоляция имеет зелено-желтую расцветку. Цвет сплошной изоляции должен быть оговорен в заказе и имеет условное обозначение, указанное в Приложении на стр. 240.

Номинальная толщина изоляции указана в Приложении на стр. 240.

Провод марки **Н07V-K** по конструкции, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствует проводу марки **Н07V-K** по стандарту Германии DIN VDE 0281-3(1) на базе гармонизированного документа HD 21.3.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации:

марки Н07V-K..... от -30°C до +40°C
марки Н07V-Км..... от -50°C до +40°C

Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 100% при температуре окружающей среды до +35°C

Степень жесткости..... III

Радиус изгиба проводов при монтаже, не менее 5D, где D – максимальный наружный диаметр провода.

Срок службы проводов, не менее 15 лет при соблюдении требований по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 2 года.

Номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг, марок	
		Н07V-K	Н07V-Км
1,5	3.22	20.3	20.3
2,5	3.85	31.4	29.9
4	4.39	47	45.2
6	5.2	67.3	64.8
10	6.6	115	112
16	7.6	168	164
25	9.2	255	249
35	10.5	351	344
50	12.3	491	481
70	13.8	677	667
95	15.8	906	891
120	17.4	1145	1128
150	19.7	1405	1384
185	21.9	1734	1708
240	24.9	2277	2243

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Номинальная толщина изоляции проводов марок АПВ, ПВ1, ПВЗ, ПВ4, ППВ, АППВ, Н07V-К, Н07V-Км указана в таблице:

Номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм
От 0.5 до 1.0 включ.	0.6
1.5	0.7
от 2.5 до 6.0	0.8
10.0 и 16.0	1.0
25.0 и 35.0	1.2
50.0 и 70.0	1.4
95.0 и 120.0	1.6
150	1.8
185	2.0
240	2.2

2. Цвет сплошной изоляции или наносимых продольных полос в проводах марок АПВ, ПВ1, ПВЗ, ПВ4, Н07V-К, Н07V-Км должен быть оговорен в заказе и имеет следующее условное обозначение, указанное в таблице:

Цвет изоляции	Условное обозначение цвета
Белый, натуральный или серый	Б
Желтый или оранжевый, или фиолетовый	Ж
Красный или розовый	К
Синий или голубой	С
зеленый	З
Коричневый	Кч
Черный	Ч
Зелено-желтый	З-Ж

3. Номинальная толщина изоляции и допустимая сила тока электрической нагрузки для проводов марки ПВЭп-М указаны в таблице:

Номинальное сечение провода, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм	Допустимая сила тока электрической нагрузки, А*
2.5	1.0	55
4.0	1.0	70
6.0	1.0	99
10.0	1.2	131
16.0	1.2	177
25.0	1.4	223
35.0	1.4	274
50.0	1.6	327
70.0	1.6	404

4. Номинальная толщина изоляции и допустимая сила тока электрической нагрузки для проводов марок АВТ, АВТУ, АВТВ, АВТВУ указаны в таблице:

Число и сечение жил, мм ²	Ном. толщина изоляции, мм, проводов марок		Номинальная толщина изоляции троса, мм	Допустимые токовые нагрузки проводов, А
	АВТ, АВТУ	АВТВ, АВТВУ		
2×2.5	0.8	0.7	0.5	22
2×4	1.0	0.8	0.5	30
2×6	1.0	0.8	0.5	35
2×10	1.2	1.0	0.5	55
2×16	1.2	1.0	1.0	70
3×2.5	0.8	0.7	0.5	20
3×4	1.0	0.8	0.5	28
4×2.5	0.8	0.7	0.5	20
4×4	1.0	0.8	0.5	28
4×6	1.0	0.8	0.5	32
4×10	1.2	1.0	0.5	42
4×16	1.2	1.0	1.0	60

5. Номинальная толщина изоляции проводов марок ПВ 6-3, ПВ6-3п указана в таблице:

Номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм	
	ПВ6-3	ПВ6-3п
10.0	0.5	-
16.0	0.5	1.0
25.0	0.5	1.0
35.0	0.5	1.0
50.0	0.6	1.0
70.0	0.6	1.0
95.0	0.7	1.0
120.0	0.7	1.0
150.0	0.7	-

6. Число знакопеременных изгибов проводов марок ПВ 6-3, ПВ6-3п указано в таблице:

Номинальное сечение ЖИЛЫ, мм ²	Число знакопеременных изгибов, не менее
10 - 35	12 000
50 - 150	10 000