

## H07VV-T

Кабели гибкие термостойкие с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой на напряжение 0,6/1 кВ



### КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токопроводящие жилы медные гибкие многопроволочные, согласно ДСТУ EN 60228, DIN VDE 60228.

2. Изоляция из специального термостойкого ПВХ пластиката марки ТІ 3; ДСТУ EN 50363-3 с улучшенными электроизоляционными свойствами, с низкими диэлектрическими потерями. Для кабелей больших сечений имеется дополнительно заполнение из не распространяющего горения резинового компаунда с кислородным индексом не менее 38%.

3. Оболочка из термостойкого ПВХ пластиката марки ТМ 3; ДСТУ EN 50363-4-1 с улучшенной защитой от ультрафиолетовых лучей, с низкой токсичностью.

Марка кабеля	Группа	Количество жил	Номинальное сечение жил, мм.кв
H07VV-T	Силовая	1 - 5	1,5 – 240
	Контрольная	2 - 37	1,5 - 10

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Кабели силовые гибкие термостойкие марки H07VV-T с изоляцией и оболочкой из термостойкого пластиката предназначены для эксплуатации на напряжение 0,6/1 кВ частоты до 50 Гц в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 90 °С и относительной влажности (98+2) % и длительно допустимой температурой нагрева жил +90 °С. Температура короткого замыкания 250°С. Кабели стойки к широкому диапазону промышленных масел, густых смазок и агрессивных сред, имеют хорошее термическое сопротивление. Имеют уникальную защиту от ультрафиолетового излучения (УФ). Не распространяет горение при одиночной прокладке и пучковой прокладке.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Предназначен для фиксированного монтажа силовых цепей, для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии при переменном напряжении 0,6/1 кВ.

Минимальный радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации 8 диаметров кабеля,

При эксплуатации в неподвижном состоянии – 4 диаметра кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 90 °С. Испытательное напряжение: 3,5/4,0 кВ. Диапазон температур:

при монтаже: до -15 °С, при эксплуатации: от -50 °С до +90 °С

**ПРЕИМУЩЕСТВА КАБЕЛЯ МАРКИ Н07VV-T:**

1. Использование специального композитного термостойкого материала на базе ПВХ увеличивает температурный диапазон эксплуатации и токовую нагрузку на кабель.
2. Улучшенные электротехнические свойства электроизоляционного пластика позволяют увеличить рабочий ресурс кабелей.
3. Кабели серии Н07VV-T производятся с многопроволочными гибкими токопроводящими жилами специальной формы, позволяющими значительно уменьшить внешний диаметр кабеля и снизить вес за счёт оптимального использования пространства между проводниками и уменьшения веса пластика. Вследствие снижения габаритов, кабель занимает меньше места – способствует эффективному рассеиванию тепловых потерь и улучшает условия эксплуатации кабеля. При необходимости есть возможность более плотного монтажа.
4. Возможность применения кабеля внутри помещения и на открытом воздухе. Дополнительная качественная защита от воздействия ультрафиолетовых лучей даёт возможность использовать кабель в условиях прямого попадания солнечных лучей.

**ПОЖАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:**

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

По стойкости к распространению пламени в условиях пучковой прокладки кабели соответствуют категории «А» по классификации ДСТУ 4809, ГОСТ 12176, ДСТУ 4237-3-21 и ДСТУ 4237-3-22.

По токсичности продуктов горения неметаллических материалов кабели соответствуют классу Тк0 по классификации ДСТУ 4809, в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

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.



Номинальное сечение (мм <sup>2</sup> )	Расчетный диаметр провода, кабеля, мм (справочно)	Расчетная масса 1 км провода, кабеля (справочно) (кг) (справочное)	Токовая нагрузка, А Прокладка на воздухе при 30°C
10,0	11	192	68
16,0	12	255	89
25	14	355	118
35	15	475	148
50	17	655	175
70	19	855	220
95	23	1145	270
120	25	1455	320
150	27	1695	355
185	29	2055	420
240	32	2645	500
2x1,50	11	230	21
2x2,50	12	266	28
3x1,50	12	256	19
3x2,50	13	308	26
3x4	14	383	36
3x6	15	638	46
3x10	20	768	60
3x16	22	1000	80
3x25	27	1410	105
3x35	30	1850	129
3x50	35	2595	150
3x70	38	3285	191
3x95	46	4555	230
3x120	51	5645	268
3x150	54	6485	305
3x185	58	7760	300
3x240	67	10390	398
4x1,50	13	285	20
4x2,50	14	355	25
4x4,0	15	445	36
4x6	17	766	44
4x10	22	906	61
4x16	25	1210	80

Номинальное сечение (мм <sup>2</sup> )	Расчетный диаметр провода, кабеля, мм (справочно)	Расчетная масса 1 км провода, кабеля (справочно) (кг) (справочное)	Токовая нагрузка, А Прокладка на воздухе при 30°C
4x25	29	1710	103
4x35	33	2260	125
4x50	39	3170	150
4x70	42	4010	191
4x95	51	5510	230
4x120	57	6910	269
4x150	60	8060	302
4x185	66	10010	340
4x240	75	12800	395
5x1,50	14	325	18
5x2,50	15	415	22
5x4	17	525	30
5x6	19	630	40
5x10	25	1094	53
5x16	27	1442	73
5x25	32	2025	94
5x35	37	2705	112
5x50	43	3775	140
5x70	48	4855	180
5x95	57	6705	222
5x120	64	8510	252
5x150	67	9840	290

