

КВВГнг(А)-ХЛ, АКВВГнг(А)-ХЛ, КВВГЭнг(А)-ХЛ, АКВВГЭнг(А)-ХЛ, КВБШнг(А)-ХЛ, АКВБШнг(А)-ХЛ ТУ 16 К01-37-2003

Кабели контрольные в холодостойком исполнении.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53315-2009 и ГОСТ 1508-78.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483-77.
- 2. Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика повышенной холодостойкости.
- 3. Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым. В обозначение марок кабелей, имеющих отличительную маркировку каждой жилы (цифровую или цветовую), добавляют букву "Ц".
- 4. Заполнение** (для кабелей марок **КВВГзнг(А), АКВВГзнг(А), КВБШзнг(А), АКВБШзнг(А)**) – из невулканизированной резиновой смеси пониженной горючести.
- 5. Разделительный слой** (для кабелей марок **КВБШнг(А)-ХЛ, АКВБШнг(А)-ХЛ**) – из ПВХ пластика пониженной горючести.
- 6. Экран** (для кабелей марок **КВВГЭнг(А)-ХЛ, АКВВГЭнг(А)-ХЛ**) – из медной фольги или медной ленты, или алюминиевой фольги.
- 7. Броня** (для кабелей марок **КВБШнг(А)-ХЛ, АКВБШнг(А)-ХЛ**) – из двух стальных оцинкованных лент.
- 8. Оболочка** (защитный шланг) – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести. В обозначении марок кабелей в климатическом исполнении Т добавляют через дефис букву Т. В обозначении марок кабелей в плоском исполнении добавляют через дефис букву П.

Номинальное сечение жилы и число жил в кабеле.

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²
КВВГнг(А)-ХЛ, КВВГЭнг(А)-ХЛ, КВБШнг(А)-ХЛ	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0
	4, 5, 7, 10	10
	52, 61	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
АКВВГнг(А)-ХЛ, АКВБШнг(А)-ХЛ, АКВВГЭнг(А)-ХЛ	4, 5, 7, 10, 14, 19	2,5; 4,0; 6,0; 10
	27, 37	2,5; 4,0; 6,0

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение ХЛ, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -60 °С до 40 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С до 98%.

Радиус изгиба небронированных кабелей с медными жилами при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °С составляет:

для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно не менее 3-х диаметров;

для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм включительно не менее 4-х диаметров.

Радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15 °С не менее 6-ти диаметров.

Радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже -7 °С не менее 10-ти диаметров.

Кабели устойчивы к монтажным изгибам.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Номинальная толщина изоляции для жил сечением:

0,75 – 2,5 мм² 0,6 мм;

4 – 6 мм² 0,7 мм;

10 мм² 0,9 мм.

Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20 °С сечением:

0,75 – 1,5 мм² не менее 10 МОм·км;

2,5 – 4,0 мм² не менее 9 МОм·км;

6 мм² не менее 6 МОм·км.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации 70 °С.

Строительные длины кабелей оговариваются при заказе.

Срок службы:

при прокладке в земле (траншеях) и на эстакадах не менее 15 лет;

при прокладке в помещениях, каналах, туннелях не менее 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,

Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,

Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ при температуре окружающей среды от -60 °С до 40 °С.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

П16.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП

35 6314 – кабелей с медной жилой

35 6344 – кабелей с алюминиевой жилой

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КВБШнг(А)-ХЛ		
4x0.75	12.05	267.16
4x1	12.46	290.97
4x1.5	13.02	326.12
4x2.5	13.96	392.65
4x4	15.57	505.47
4x6	16.75	616.82
5x0.75	12.69	297.03
5x1	13.15	324.93
5x1.5	13.77	368.07
5x2.5	14.82	447.35
5x4	16.63	584.14
5x6	17.95	712.94
7x0.75	13.34	332.91
7x1	13.85	368.30
7x1.5	14.54	420.81
7x2.5	15.71	522.35
7x4	17.72	893.72
7x6	19.19	859.83
10x0.75	15.52	434.17
10x1	16.20	485.08
10x1.5	17.12	560.47
10x2.5	18.68	698.41
10x4	21.36	946.61
10x6	23.32	1200.03
14x0.75	16.41	494.29
14x1	17.16	558.07
14x1.5	18.18	645.24
14x2.5	19.90	830.98
14x4	22.85	1144.74
14x6	25.41	1499.48
19x0.75	17.70	581.01
19x1	18.55	653.85
19x1.5	19.70	774.94
19x2.5	21.65	1014.74
19x4	25.40	1444.89
19x6	27.85	1876.63
27x0.75	20.21	732.62
27x1	21.25	843.63
27x1.5	22.67	1011.19
27x2.5	25.47	1370.25
27x4	29.79	1952.27
37x0.75	22.06	883.75
37x1	23.25	1028.23
37x1.5	25.26	1272.10
37x2.5	27.99	1711.29
37x4	32.88	2468.29
КВВГнг(А)-ХЛ		
4x0.75	7.65	88.88
5x0.75	8.29	106.07
7x0.75	9.54	142.64
10x0.75	11.72	203.57
14x0.75	12.61	247.51
19x0.75	13.90	310.57
27x0.75	16.41	425.25
37x0.75	18.66	561.68
4x1	8.06	104.53
5x1	9.35	138.12
7x1	10.05	168.63
10x1	12.40	241.91
14x1	13.36	297.46
19x1	14.75	376.18
27x1	17.45	517.67
37x1	19.85	686.08
4x1.5	9.22	141.64
5x1.5	9.97	169.83
7x1.5	10.74	208.42
10x1.5	13.32	300.26
14x1.5	14.38	374.01
19x1.5	15.90	476.72
27x1.5	19.27	678.46
37x1.5	21.46	876.74

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x2.5	10.16	190.81
5x2.5	11.02	229.74
7x2.5	11.91	288.38
10x2.5	14.88	417.81
14x2.5	16.10	529.00
19x2.5	17.85	681.68
27x2.5	21.67	970.70
37x2.5	24.59	1290.84
4x4	11.77	273.88
5x4	12.83	333.10
7x4	13.92	422.64
10x4	17.56	617.83
14x4	19.45	808.82
19x4	21.60	1046.78
27x4	26.19	1488.76
37x4	29.28	1951.31
4x6	12.95	363.39
5x6	14.15	445.57
7x6	15.39	570.38
10x6	19.92	855.32
14x6	21.61	1100.83
19x6	24.45	1458.26
КВВГЭнг(А)-ХЛ		
4x0.75	10.5	158
4x1	10.9	177
4x1.5	11.4	206
4x2.5	12.4	261
4x4	14	354
4x6	15.2	451
4x10	18.5	700
5x0.75	11.1	180
5x1	11.6	203
5x1.5	12.2	239
5x2.5	13.2	305
5x4	15	420
5x6	16.4	541
5x10	20.1	842
7x0.75	11.7	208
7x1	12.3	238
7x1.5	12.9	282
7x2.5	14.1	369
7x4	16.1	516
7x6	17.6	673
7x10	21.7	1065
10x0.75	13.9	283
10x1	14.6	326
10x1.5	15.5	390
10x2.5	17.6	517
10x4	20.2	754
10x6	22.1	887
14x0.75	14.8	332
14x1	15.6	387
14x1.5	16.6	470
14x2.5	18.7	654
14x4	21.7	936
14x6	24.2	1266
19x0.75	16.1	403
19x1	17	474
19x1.5	18.5	600
19x2.5	20.5	819
19x4	24.2	1211
19x6	26.7	1617
27x0.75	19	552
27x1	20.1	652
27x1.5	21.5	805
27x2.5	24.3	1136
27x4	28.4	1658
37x0.75	20.9	684
37x1	22.1	816
37x1.5	24.1	1040
37x2.5	26.8	1450
37x4	31.5	2140