

ВВГЭ, АВВГЭ, ВВГЭнг, ПвВГЭнг, ВВГЭнг, АВВГЭнг, ПвВГЭ,

АПвВГЭ, АПвВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В)

на напряжение до 1 кВ ТУ 16.К01-54-2006



Кабели силовые с медными или алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, экранированные с оболочкой из поливинилхлоридного пластика

КОНСТРУКЦИЯ:

1. **Токопроводящая жила** - медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

2. **Изоляция** - ВВГЭ, АВВГЭ, ВВГЭнг, АВВГЭнг из поливинилхлоридного пластика, для кабелей марок ПвВГЭ, АПвВГЭ, АПвВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В) - из сшитого полиэтилена.

3. **Скрутка** - изолированные жилы двух-, трех- и четырехжильных кабелей скручены. Жилы трехи четырехжильных кабелей скручены вокруг жгута, экструдированного из поливинилхлоридного пластика, или ПВХ пластика пониженной горючести, или поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности, или невулканизированной резины.

4. **Поясная изоляция** - с заполнением для кабелей марок ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ из поливинилхлоридного пластика; для кабелей марок ВВГЭнг, АВВГЭнг, АПвВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В) - из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести. В одножильных кабелях поверх изоляции накладывается обмотка из электропроводящей кабельной бумаги или электропроводящей полимерной ленты.

5. **Экран** - из медных проволок и спирально наложенной медной ленты.

6. **Разделительный слой** - для кабелей марок ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ из крепированной или кабельной бумаги, или прорезиненной ткани, или пластмассовой ленты, для кабелей марок ВВГЭнг, АВВГЭнг, АПвВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В) толщиной не менее 0,2 мм из ленты электроизоляционной стеклянной или стеклослюдосодержащей ленты. В кабелях с индексом «г» допускается наложение разделительного слоя из водоблокирующей ленты.

7. **Оболочка** - для кабелей марок ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ - из поливинилхлоридного пластика, для кабелей марок ВВГЭнг, АВВГЭнг, АПвВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В) - из ПВХ пластика пониженной горючести.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатацииот -50°С до +50°С

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°Сдо 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже..... -15°С

Минимальный радиус изгиба при прокладке

для одножильных кабелей 10 наружных диаметров

для многожильных кабелей 7,5 наружных диаметров

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более:

для кабелей марок ВВГЭ, ВВГЭнг, АВВГЭ, АВВГЭнг +70°С

для кабелей ПвВГЭ, ПвВГЭнг, АПвВГЭ, АПвВГЭнг +90°С

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания:

для кабелей марок ВВГЭ, ВВГЭнг, АВВГЭ, АВВГЭнг +160°С

для кабелей марок ПвВГЭ, ПвВГЭнг, АПвВГЭ, АПвВГЭнг +250°С

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с

Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме не более

для кабелей марок ВВГЭ, ВВГЭнг, АВВГЭ, АВВГЭнг +80°С

для кабелей марок ПвВГЭ, ПвВГЭнг, АПвВГЭ, АПвВГЭнг +130°С

Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы.

Кабели ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ не распространяют горение при одиночной прокладке Кабели

АПвВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В) не распространяют горение при испытании в пучках по категории В Кабели ВВГЭнг,

АВВГЭнг не распространяют горение при испытании в пучках по категории А. Строительная длина кабелей для сечений основных жил:

1,5 - 16 мм² 450 м

25 - 70 мм² 300 м

95 мм² и выше 200 м

Срок службы... не менее 30 лет при соблюдении требований по транспортированию, хранению, прокладке (монтажу) и эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации.....5 лет

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках, где требуется высокий уровень электрической и механической защиты, на номинальное переменное напряжение до 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели предназначены для одиночной и групповой прокладки в производственных помещениях. Кабели марки **ВВГЭ, ВВГЭнг** могут применяться во взрывоопасных зонах всех классов.

Число жил и номинальное сечение жил и экрана, мм	Марка кабеля					
	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
	ВВГЭ, АВВГЭ	ПвВГЭ, АПвВГЭ	ВВГЭ	АВВГЭ	ПвВГЭ	АПвВГЭ
1x16/16	13.5	12.9	418		394	
1x25/25	16.8	15.5	622		587	-
1x35/35	17.8	16.5	809		771	-
2x16/16	23.9	22.3	923	-	834	-
2x25/25	26.1	24.9	1270		1189	
2x35/35	28.1	26.9	1612	-	1524	-
2x50/50	31.1	29.5	2119	-	1991	-
3x16/16	24.9	23.3	1086	-	985	-
3x25/16	27.4	26.1	1429	-	1333	-

3x25/25	27.4	26.1	1518	1053	1422	957
3x35/16	29.5	28.2	1767	-	1665	-
3x35/35	29.5	28.2	1945	1302	1843	1200
3x50/25	32.8	31.1	2278	-	2141	-
3x50/50	32.8	31.1	2509	1628	2372	1491
3x70/35	36.3	35.0	3044	1780	2911	1647
3x70/70	36.3	35.0	3364	2100	3231	1967
3x95/50	39.7	38.0	4001	2261	3818	2078
3x95/95	41.9	40.2	4431	2691	4248	2508
3x120/70	42.3	41.0	4931	2727	4759	2555
3x12/120	44.9	43.2	5465	3262	5252	3048
3x150/70	45.7	44.9	5857	3124	5691	2958
3x150/150	48.0	47.1	6643	3910	6476	3743
3x185/95	51.6	51.2	7214	3820	7058	3664
3x185/185	51.6	51.2	8036	4642	7880	4486
3x240/120	57.2	56.3	9274	-	9033	-
4x16/16	26.8	25.3	1285	-	1198	-
4x25/16	29.5	28.1	1722	-	1620	-
4x25/25	29.5	28.1	1811	-	1709	-
4x35/16	31.9	30.5	2154	-	2046	-
4x50/25	36.3	35.4	2850	-	2699	-
4x70/35	39.5	38.8	3769	-	3620	-
4x95/50	43.3	42.6	4996	-	4800	-
4x120/70	46.7	46.1	6211	-	6022	-
4x150/70	49.9	49.6	7377	-	7185	-
4x185/95	56.4	56.2	9127	-	8948	-
4x240/120	62.0	61.6	11703	-	11446	-

Число жил и номинальное сечение жил и экрана, мм	Марка кабеля					
	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабелей, кг		Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
	ВВГЭнг, АВВГЭнг	ПвВГЭнг(В), АПвВГЭнг(В)	ВВГЭнг	АВВГЭнг	ПвВГЭнг(В)	АПвВГЭнг(В)
1x16/16	13.5	12.9	425	-	400	-
1x25/25	16.8	15.5	631	-	596	-
1x35/35	17.8	16.5	819	-	780	-
2x16/16	23.9	22.3	959	-	865	-
2x25/25	26.1	24.9	1312	-	1228	-
2x35/35	28.1	26.9	1661	-	1558	-
2x50/50	31.1	29.5	2177	-	2044	-
3x16/16	24.9	23.3	1121	-	1015	-
3x25/16	27.4	26.1	1470	-	1371	-
3x25/25	27.4	26.1	1559	1094	1460	995
3x35/16	29.5	28.2	1814	-	1780	-
3x35/35	29.5	28.2	1992	1349	1886	1243
3x50/25	32.8	31.1	2323	-	2183	-
3x50/50	32.8	31.1	2554	1673	2415	1534
3x70/35	36.3	35.0	3097	1833	2962	1698
3x70/70	36.3	35.0	3417	2153	3282	2018
3x95/50	39.7	38.0	4060	2320	3875	2135
3x95/95	41.9	40.2	4491	2752	4306	2566
3x120/70	42.3	41.0	4995	2791	4790	2586
3x12/120	44.9	43.2	5534	3330	5315	3112
3x150/70	45.7	44.9	5929	3197	5762	3030
3x150/150	47.9	47.1	6717	3984	6549	3817
3x185/95	51.6	51.2	7295	3901	7139	3745
3x185/185	51.6	51.2	8117	4723	7960	4566

3x240/120	57.2	56.3	9368	-	9127	-
4x16/16	26.8	25.3	1268	-	1233	-
4x25/16	29.6	28.1	1766	-	1660	-
4x25/25	29.5	28.1	1855	-	1749	-
4x35/16	31/9	30.5	2203	-	2092	-
4x50/25	36.3	35.4	2903	-	2750	-
4x70/35	39.5	38.8	3828	-	3678	-
4x95/50	43.3	42.6	5061	-	4864	-
4x120/70	46.7	46.1	6285	-	6095	-
4x150/70	49.9	49.6	7457	-	7265	-
4x185/95	56.4	56.2	9221	-	9041	-
4x240/120	62.0	61.6	11807	-	11549	-

Изолированные жилы кабелей должны иметь отличительную расцветку. Расцветка должна быть сплошной или в виде продольной полосы, цвет изоляции жил согласно таблице:

		Цвет изоляции жилы				
Число жил в кабеле, шт.	Порядковый номер жилы					
	1	2	3	4	5	
2	Серый/ натуральный	Синий	-	-	-	
3	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	-	-	
	Серый/ натуральный	Синий	Зелёный- желтый	-	-	
4	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	-	
	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Зелёный- жёлтый	-	
5	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	Зелёный- жёлтый	