

ВВГЭ, АВВГЭ, ВВГЭнг(А), ПвВГЭнг(А), АПвВГЭнг(А), АВВГЭнг(А), ПвВГЭ, АПвВГЭ, АПвВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В) на 1 кВ ТУ 16.К01-54-2006

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, экранированные с оболочкой из ПВХ пластика.
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010 и ГОСТ Р 53315-2009.



КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77.
- 2. Изоляция** – для кабелей марок **ВВГЭ, АВВГЭ, ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А)** из поливинилхлоридного пластика, для кабелей марок **ПвВГЭ, АПвВГЭ, АПвВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В)** – из сшитого полиэтилена.
- 3. Скрутка** – изолированные жилы двух, трех- и четырехжильные кабелей скручены. Жилы трех- и четырехжильных кабелей скручены вокруг жгута, экструдированного из поливинилхлоридного пластика, или ПВХ пластика пониженной горючести, или поливинилхлоридной композиции пониженной горючести.
- 4. Внутренняя оболочка** – для кабелей марок **ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ** из поливинилхлоридного пластика; для кабелей марок **ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А), АПвВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В)** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
- 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 пластмассовой ленты, для кабелей марок **ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А), АПвВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В)** – из ленты электроизоляционной стеклянной или из 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(А), АВВГЭнг(А), АПвВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В)** – из ПВХ пластика пониженной горючести.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.
 Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 50 °С.
 Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С до 98%.
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15 °С.
 Минимальный радиус изгиба при прокладке:
 одножильные не менее 10 наружных диаметров;
 многожильные не менее 7,5 наружных диаметров.
 Кабели ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ не распространяют горение при одиночной прокладке.
 Кабели АПвВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В) не распространяют горение при групповой прокладке по категории В.
 Кабели ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А) не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:
 для кабелей марок ВВГЭ, ВВГЭнг(А), АВВГЭ, АВВГЭнг(А) не более 70 °С;
 для кабелей ПвВГЭ, ПвВГЭнг(А), АПвВГЭ, АПвВГЭнг(А) не более 90 °С.
 Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания:
 для кабелей марок ВВГЭ, ВВГЭнг(А), АВВГЭ, АВВГЭнг(А) не более 160 °С;
 для кабелей марок ПвВГЭ, ПвВГЭнг(А), АПвВГЭ, АПвВГЭнг(А) не более 250 °С.
 Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.
 Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки:
 для кабелей марок ВВГЭ, ВВГЭнг(А), АВВГЭ, АВВГЭнг(А) не более 90 °С;
 для кабелей марок ПвВГЭ, ПвВГЭнг(А), АПвВГЭ, АПвВГЭнг(А) не более 130 °С.
 Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании:
 для кабелей марок ВВГЭ, ВВГЭнг(А), АВВГЭ, АВВГЭнг(А) не более 350 °С;
 для кабелей марок ПвВГЭ, ПвВГЭнг(А), АПвВГЭ, АПвВГЭнг(А) не более 400 °С.
 Строительная длина кабелей для сечений основных жил:
 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 предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках, где требуется высокий уровень электрической и механической защиты, на номинальное переменное напряжение до 1000 В номинальной частотой 50 Гц.

Кабели марок **ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ** предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешена только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Кабели марок **ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А), ПвВГЭнг(В), АПвВГЭнг(В)** предназначены для прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.

Кабели марки **ВВГЭ, ВВГЭнг(А)** могут применяться во взрывоопасных зонах всех классов.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009:

- О1.8.2.5.4 – ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ;
- П16.8.2.5.4 – ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А);
- П2.8.2.5.4 – ПвВГЭнг(В), АПвВГЭнг(В).

КОДЫ ОКП

- 35 3371 – ВВГЭ, ВВГЭнг(А), АВВГЭ, АВВГЭнг(А)
- 35 3381 – ПвВГЭ, ПвВГЭнг(В)
- 35 3781 – АПвВГЭ, АПвВГЭнг(В)

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

Число жил и номинальное сечение жил и экрана, мм	Марка кабеля					
	расчетный наружный диаметр, мм	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетная масса 1 км кабеля, 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	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетная масса 1 км кабеля, кг
	ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А)	ПвВГЭнг(В), АПвВГЭнг(В)	ВВГЭнг(А)	АВВГЭнг(А)	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	-

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