

ВВГЭнг-LS, АBBГЭнг-LS, ПвВГЭнг(А)[^], АПвВГЭнг(А)-LS на напряжение до 1 кВ

Кабели силовые с медными или алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, экранированные, с оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности (индекс LS означает низкое дымо- и газовыделение Low Smoke, индекс (А) означает, что кабель соответствует категории А по нераспространению горения)



КОНСТРУКЦИЯ:

- 1.Токопроводящая жила** - медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
- 2.Изоляция** - в кабелях марок **ВВГЭнг-LS, АBBГЭнг-LS** из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, в кабелях марок **ПвВГЭнг(А)[^], АПвВГЭнг(А)-LS** -из сшитого полиэтилена.
- 3.Скрутка** - изолированные жилы двух-, трех- и четырехжильных кабелей скручены. Жилы трех- и четырехжильных кабелей скручены вокруг жгута, экструдированного из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности.
- 4.Поясная изоляция** - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. 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** - из ленты электроизоляционной стеклянной или из стеклослюдосодержащей ленты. В кабелях с индексом «г» допускается наложение разделительного слоя из водоблокирующей ленты.
- 7. Оболочка** - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

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 ВВГЭнг-LS, АBBГЭнг-LS +70°С

для кабелей марок ПвВГЭнг-LS, АПвВГЭ, АПвВГЭнг, АПвВГЭнг-LS +90°С

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания:

для кабелей марок ВВГЭнг-LS, АBBГЭнг-LS +160°С

для кабелей марок ПвВГЭнг[^]-LS, АПвВГЭнг(А)[^] +250°С

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с

допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме не более

для кабелей марок ВВГЭнг-LS, АBBГЭнг-LS +80°C

для кабелей марок ПвВГЭнг^А-LS, АПвВГЭнг^А-LS +130°C

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

Кабели, не распространяют горение при прокладке в пучках

дымообразование при горении и тлении кабелей марок ВВГЭнг-LS, АBBГЭнг-LS, ПвВГЭнг^А-LS, АПвВГЭнг^А-LS не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%

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 групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях.

Кабели марки ВВГЭнг-LS, могут применяться во взрывоопасных зонах всех классов.

Число жил и номинальное сечение. мм ²	Наружный диаметр кабеля. мм		Масса 1 км кабеля. кг	
	ВВГЭнг-LS	ПвВГЭнг(А) ^А	ВВГЭнг-LS	ПвВГЭнг(А) ^А
1x25/25	16.8	15.5	491	606
1x35/35	17.8	16.5	621	791
2x16/16	23.9	23.0	1000	933
2x25/25	26.1	25.6	1363	1310
2x35/35	28.1	27.6	1719	1660
2x50/50	31.1	30.2	2250	2150
3x16/16	24.9	24.3	1167	1108
3x25/16	27.4	26.8	1526	1455
3x25/25	27.4	26.8	1615	1543
3x35/16	29.5	28.9	1877	1798
3x35/35	29.5	28.9	2055	1975
3x50/25	32.8	32.0	2398	2313
3x50/50	32.8	32.0	2629	2545

3x70/35	36.3	35.8	3184	3113
3x70/70	36.3	35.8	3505	3433
3x95/50	39.7	38.9	4162	4040
3x95/95	41.9	41.1	4595	4474
3x120/70	42.3	42.5	5106	5095
3x120/120	44.9	45.1	5650	5641
3x150/70	45.7	46.3	6058	6069
3x150/150	47.9	48.6	6847	6859
3x185/95	51.6	52.7	7443	7477
3x185/185	51.6	52.7	8264	8299
3x240/120	57.2	58.2	9548	9593
4x16/16	26.8	26.0	1373	1308
4x25/16	29.6	28.7	1829	174 3
4x25/25	29.5	28.7	1918	1832
4x35/16	31.9	31.4	2276	2198
4x50/25	36.3	36.3	2994	2903
4x70/35	39.6	39.7	3931	3848
4x95/50	43.3	44.0	5182	5149
4x120/70	46.7	47.6	6421	6409
4x150/70	49.9	51.0	7611	7605
4x185/95	56.4	58.1	9401	9505
4x240/120	62.0	63.5	12023	12062

Число жил и номинальное сечение. мм ²	Наружный диаметр кабеля. мм		Масса 1 км кабеля. кг	
	АВВГЭнг-LS	АПвВГЭнг(А)^	АВВГЭнг-LS	АПвВГЭнг(А)^
3x25/25	27.4	26.8	1150	1078
3x35/35	29.5	28.9	1412	1332
3x50/50	32.8	32.0	1748	1664
3x70/35	36.3	35.8	1920	1849
3x70/70	36.3	35.8	2241	2169
3x95/50	39.7	38.9	2422	2300
3x95/95	41.9	41.1	2855	2734
3x120/70	42.3	42.5	2902	2891
3x120/120	44.9	45.1	3446	34 37
3x150/70	45.7	46.3	3325	3336
3x150/150	47.9	48.6	4114	4126
3x185/95	51.6	52.7	404 9	4083
3x185/185	51.6	52.7	4870	4905

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