

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  
Единый адрес: [pkd@nt-rt.ru](mailto:pkd@nt-rt.ru)  
Веб-сайт: [podolskab.nt-rt.ru](http://podolskab.nt-rt.ru)

### **ВВГнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS, ГОСТ 15150-69**

(индекс FR в марках кабелей означает огнестойкость (Fire Resistance),  
индекс LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение (Low Smoke))

Кабели силовые огнестойкие не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 1000В частотой до 100 Гц и постоянным напряжением до 1000 В. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97. Климатическое исполнение В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.



ВВГнг(A)-FRLS



ВВГЭнг(A)-FRLS

Конструкция:

1. Жила – медная проволока.
2. Термический барьер - слюдосодержащая лента.
3. Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.
4. Внутренняя оболочка - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.
5. Экран - медная лента.
6. Оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.

Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1.

Технические и эксплуатационные характеристики

Электрическая безопасность – ГОСТ 12.2.007.14-75.

Нераспространение горения – ГОСТ Р 12176-89 (ГОСТ Р МЭК 332-3-96) категория А.

Температура окружающей среды при эксплуатации	от +50°С до -30°С
Относительная влажность воздуха (при t° +35°С)	98%
Длительно допустимая t° нагрева жил при эксплуатации	+70°С
Допустимый нагрев жил кабелей в режиме перегрузки	+90°С
Максимально допустимая t° жил при коротком замыкании (4 сек.)	+250°С
Минимальная t° прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 15°С
Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	+400°С
Снижение светопрозрачности при горении и тлении	не более 40%.
Огнестойкость кабелей не менее:	90 мин.
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля

Срок службы 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет

Кабели не являются опасными в экологическом отношении и специальных требований по утилизации кабелей при выводе их эксплуатации, кроме предусмотренных в действующей на АС документации, не предъявляется.

#### Кабели соответствуют требованиям ТУ 16.К71-337-2004

Число жил, сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км	
	<b>ВВГнг(А)-FRLS</b>	<b>ВВГЭнг(А)-FRLS</b>	<b>ВВГнг(А)-FRLS</b>	<b>ВВГЭнг(А)-FRLS</b>
1x1,5	6,5	9,5	64,0	147
2x1,5	13,2	13,6	259	303
3x1,5	13,8	14,2	288	334
4x1,5	14,9	15,3	332	383
5x1,5	16,1	16,5	386	441
3x1,5+1x1,0	14,9	15,3	329	380
3x1,5+1x1,5	14,9	15,3	332	383

1x2,5	6,9	9,9	77,9	165
2x2,5	14,0	14,4	304	351
3x2,5	14,7	15,1	342	392
4x2,5	15,8	16,2	399	454
5x2,5	17,2	17,6	473	533
3x2,5+1x 1,5	15,8	16,2	393	448
1x4,0	7,8	10,8	105	202
2x4,0	15,7	16,1	397	451
3x4,0	16,5	16,9	453	511
4x4,0	17,9	18,7	534	617
5x4,0	19,9	20,3	657	727
3x4,0+1x2,5	17,4	17,8	498	559
1x6,0	8,3	11,3	129	232
2x6,0	16,8	17,2	472	530

3x6,0	17,6	18,0	548	610
4x6,0	19,6	20,0	673	741
5x6,0	21,3	21,7	809	885
3x6,0+1x2,5	19,0	19,4	617	683
3x6,0+1x4,0	19,6	20,0	659	728
1x10,0	9,7	12,1	191	288
2x10,0	18,8	19,2	630	695
3x10,0	19,8	20,2	744	814
4x10,0	21,5	21,9	895	972
5x10,0	23,9	24,3	1104	1189
3x10,0+1x4,0	20,9	21,3	813	887
3x10,0+1x6,0	21,5	21,9	868	944
1x16,0	10,6	13,0	205	311
2x16,0	20,6	21,0	817	890

3x16,0	21,8	22,2	986	1063
4x16,0	24,2	24,6	1225	1311
5x16,0	26,4	26,8	1476	1571
3x16,0+1x6,0	24,2	24,6	1157	1243
3x16,0+1x10	24,2	24,6	1185	1270
1x25,0	12,9	15,3	382	510
2x25,0	25,6	26,0	1247	1338
3x25,0	27,0	27,4	1505	1603
4x25,0	29,6	30,0	1836	1944
5x25,0	32,5	32,9	2232	2351
3x25,0+1x10,0	27,8	28,2	1596	1697
3x25,0+1x16,0	28,6	29,0	1702	1806
1x35,0	14,0	16,4	489	627
2x35,0	27,8	28,2	1554	1654

3x35,0	29,5	29,9	1899	2006
4x35,0	32,4	32,8	2333	2451
5x35,0	36,0	36,4	2884	3016
3x35,0+1x16,0	30,4	30,8	2036	2146
1x50,0	15,8	18,2	649	804
2x50,0	31,4	31,8	2037	2152
3x50,0	33,4	33,8	2508	2630
4x50,0	37,1	37,5	3133	3269
5x50,0	40,8	41,2	3826	3977
3x50,0+1x16,0	34,8	35,2	2690	2817
3x50,0+1x25,0	35,8	36,2	2847	2978

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

Единый адрес: [pkd@nt-rt.ru](mailto:pkd@nt-rt.ru)

Веб-сайт: [podolskab.nt-rt.ru](http://podolskab.nt-rt.ru)