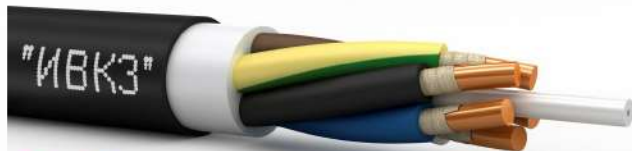




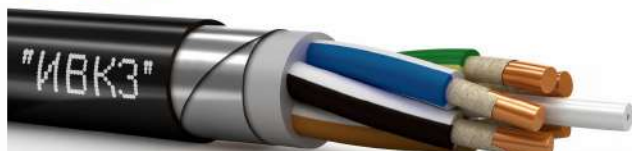
ВВГнг(А) - FRLS



ВВГнг(А) - FRLS в/о



ВВГЭнг(А) - FRLS



ВБШвнг(А) - FRLS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	Номинальное напряжение, кВ	0,66 ; 1				
	Температура эксплуатации	-50 \ +50 °С				
	Температура монтажа	не ниже -15°С				
	Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля	<table border="1"> <tr> <td>(многожильные)</td> <td>7,5xDн</td> </tr> <tr> <td>(одножильные)</td> <td>10xDн</td> </tr> </table>	(многожильные)	7,5xDн	(одножильные)	10xDн
(многожильные)	7,5xDн					
(одножильные)	10xDн					
	Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем	50%				

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

ГОСТ 31565-2012	П16.1.2.2.2
Огнестойкость кабелей (мин)	не менее 180
Тип исполнения	нг(А)*

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ВВГнг(А)-FRLS NxS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э	N	число жил
АО "ИВКЗ" ВВГЭнг(А)-FRLS NxS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э	S	сечение проводников
АО "ИВКЗ" ВБШвнг(А)-FRLS NxS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э	X,XX	номинальное переменное напряжение

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 гц.

Кабели используются для общепромышленного применения, групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, помещениях внутренних электроустановок и электропроводок в жилых и общественных зданиях. Применяются в местах, где необходимо сохранять работоспособность в условиях пожара.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроволочная, круглой формы 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 1; 2; 3; 4; 5

Сечение жил \ 1,5 – 16 мм²

Термический барьер \ обмотка из слюдосодержащих лент

Изоляция \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением (цветовая маркировка жил)

Внутренняя оболочка (для в/о) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением

Экран (для ВВГЭ) \ обмотка из медных лент

Броня (для ВБШв) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для ВБШв) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012 ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГнг(А) - FRLS

Количество и сечение жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг на 1 км	
	660 В	1000 В	660 В	1000 В
1x1,5	5,7	6,1	54,7	60,9
1x2,5	6,1	6,5	67,4	74
1x4	6,8	7,4	89	100
1x6	7,3	7,9	112,3	124
1x10	8,5	8,7	164,6	169
2x1,5	9,5	10,3	141	161,6
2x2,5	10,2	11	174,3	196,5
2x4	11,6	12,8	232,9	270,8
2x6	12,6	13,8	292,8	333,8
2x10	14,9	15,3	434,5	450,2
3x1,5	10	10,8	163,1	186,2
3x2,5	11	11,6	205,6	230,5
3x4	12,3	13,5	279,3	321,8
3x6	13,3	14,6	357,3	403,3
3x10	15,8	16,3	537,9	555,5
4x1,5	10,8	11,7	194,8	223,3
4x2,5	11,7	12,7	249,5	278,7
4x4	13,3	14,7	341,2	393,8
4x6	14,5	15,9	442,2	496,6
4x10	17,4	17,8	671,1	692
5x1,5	11,7	12,8	230,7	264,7
5x2,5	12,7	13,8	297,6	336,8
5x4	14,5	16,1	413,4	472,3
5x6	15,8	17,5	533,4	604,6
5x10	19,1	19,6	815,5	845,5

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГнг(А) - FRLS В/О

Количество и сечение жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг на 1 км	
	660 В	1000 В	660 В	1000 В
1x1,5	6,9	7,3	76,9	84,6
1x2,5	7,3	7,7	91	99,1
1x4	8	8,7	115	130,6
1x6	8,6	9,2	142	156,6
1x10	9,8	10	199,6	204,8
1x16	10,7	10,8	265,4	271,1
2x1,5	10,7	11,5	181,2	206
2x2,5	11,4	12,2	218,5	245
2x4	12,8	14	284,3	329,1
2x6	13,8	15	349,9	398
2x10	16,1	16,5	506,1	524,3
2x16	18	18,4	676,1	696,3
3x1,5	11,2	12	204,1	231,3
3x2,5	12	12,8	250,6	279,7
3x4	13,4	14,7	331,4	380,6
3x6	14,5	15,8	414,9	467,8
3x10	17	17,5	609,5	629,6
3x16	19	19,4	829,9	852,3
4x1,5	12	12,9	238,7	271,8
4x2,5	13	13,9	297,7	331,6
4x4	14,5	15,9	397,1	456,9
4x6	15,7	17,1	504,1	565,9
4x10	18,6	19	748	771,5
4x16	20,7	21,2	1029,3	1055,4
5x1,5	12,9	14	278,2	317,2
5x2,5	13,9	15	349,8	394,1
5x4	15,7	17,3	474,1	540,9
5x6	17	18,7	600,7	680,1
5x10	20,3	20,8	899,3	932,1
5x16	22,7	23,5	1249,7	1292,7

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГЭнг(А) - FRLS

Количество и сечение жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг на 1 км	
	660 В	1000 В	660 В	1000 В
1x1,5	7,3	7,7	83,1	91,1
1x2,5	7,7	8,1	97,5	105,9
1x4	8,5	9,1	124,2	138
1x6	9	9,6	149,8	164,4
1x10	10,2	10,4	207,8	213,1
1x16	11,1	11,3	274,3	280,1
2x1,5	11,1	11,9	190,2	215,5
2x2,5	11,8	12,6	228	255,1
2x4	13,1	14,3	294,7	340,4
2x6	14,1	15,3	361	410
2x10	16,5	16,9	518,9	537,4
2x16	18,3	18,7	690,1	710,7
3x1,5	11,5	12,4	213,5	241,3
3x2,5	12,4	13,2	260,5	290,2
3x4	14	15	342,3	392,4
3x6	14,8	16,1	426,5	480,4
3x10	17,4	17,8	622,9	643,3
3x16	19,4	19,8	844,7	867,3
4x1,5	12,4	13,3	248,6	282,3
4x2,5	13,3	14,2	308,2	342,8
4x4	14,9	16,3	408,8	469,6
4x6	16,1	17,5	516,5	579,4
4x10	18,9	19,4	762,4	786,3
4x16	21,1	21,6	1045,3	1071,8
5x1,5	13,3	14,3	288,8	328,5
5x2,5	14,3	15,4	361	406,1
5x4	16,1	17,7	486,5	554,6
5x6	17,4	19	614,2	694,6
5x10	20,6	21,2	914,9	948,1
5x16	23,1	23,8	1276,1	1320,5

КАБЕЛЬ МАРКИ ВБШВнг(А) - FRLS

Количество и сечение жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг на 1 км	
	660 В	1000 В	660 В	1000 В
1x1,5	7,9	8,3	152	165,2
1x2,5	8,3	8,7	171,4	185
1x4	9	9,6	204,5	226
1x6	9,5	10,1	236,5	258,8
1x10	10,7	10,9	309,8	317,7
1x16	11,6	11,8	388	396,4
2x1,5	11,1	11,9	284,2	318,9
2x2,5	11,8	12,6	330,9	367,3
2x4	13,2	14,4	413,1	472,7
2x6	14,2	15,4	491,1	554,1
2x10	16,5	16,9	676,8	700
2x16	18,4	18,8	869,3	894,5
3x1,5	11,6	12,4	313,1	351
3x2,5	12,4	13,2	369,7	409,4
3x4	13,8	15,1	468,1	533,3
3x6	14,9	16,2	564,9	633,9
3x10	17,4	17,9	791,3	816,7
3x16	19,4	19,8	1036	1063,7
4x1,5	12,4	13,3	358,2	402,4
4x2,5	13,3	14,3	427,7	474,1
4x4	14,9	16,3	547,9	624,5
4x6	16,1	17,5	668,4	749,5
4x10	19	19,4	948,2	978,2
4x16	21,1	21,6	1256,5	1289,2
5x1,5	13,3	14,4	409,4	461,1
5x2,5	14,3	15,4	492,9	547,5
5x4	16,1	17,7	637,4	727,9
5x6	17,4	19,1	783,6	879,6
5x10	20,7	21,2	1122,6	1158,3
5x16	23,5	24,1	1524,1	1563,7

