



**ВВГнг(A)-FRLSLTx**



**ВВГнг(A)-FRLSLTx в/о**



**ВВГЭнг(A)-FRLSLTx**



**ВБШвнг(A)-FRLSLTx**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	Номинальное напряжение, кВ	0,66 ; 1				
	Температура эксплуатации	-50 \ +50 °С				
	Температура монтажа	не ниже -15°С				
	Минимальный радиус изгиба, Дн - наружный диаметр кабеля	<table border="1"> <tr> <td>(многожильные)</td> <td>7,5xDн</td> </tr> <tr> <td>(однотельные)</td> <td>10xDн</td> </tr> </table>	(многожильные)	7,5xDн	(однотельные)	10xDн
(многожильные)	7,5xDн					
(однотельные)	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	П16.1.2.1.2
<b>Огнестойкость кабелей (мин)</b>	не менее 180
Тип исполнения	нг(A)*

\*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

### МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ВВГнг(A)-FRLSLTx 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(A)-FRLSLTx 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(A)-FRLSLTx 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 электропроводок в жилых и общественных зданиях, в детских дошкольных и образовательных учреждениях, в специализированных домах престарелых, в больницах и других социальных объектах. 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 мм<sup>2</sup>

**Термический барьер** \ обмотка из слюдосодержащих лент

**Изоляция** \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения (цветовая маркировка жил)

**Внутренняя оболочка (для в/о)** \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения

**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, с низкой токсичностью продуктов горения

### 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) - FRLSLTx

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	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	56,2	62,5
1x2,5	6,1	6,5	69	75,8
1x4	6,8	7,4	90,8	102
1x6	7,3	7,9	114,3	126
1x10	8,5	8,7	167	174
2x1,5	9,5	10,3	145,5	166,9
2x2,5	10,2	11	179,5	202,4
2x4	11,6	12,8	239,3	278,5
2x6	12,6	13,8	300,2	342,5
2x10	14,9	15,3	444,5	460,8
3x1,5	10	10,8	167,6	191,4
3x2,5	11	11,6	210,7	236,4
3x4	12,2	13,5	285,5	329,4
3x6	13,3	14,6	364,4	411,8
3x10	15,8	16,3	547,3	565,7
4x1,5	10,8	11,7	199,6	227,5
4x2,5	11,7	12,7	254,9	284,9
4x4	13,3	14,7	347,8	399,4
4x6	14,5	15,9	449,7	505,5
4x10	17,4	17,8	681	702,6
5x1,5	11,7	12,8	235,9	268,6
5x2,5	12,7	13,8	303,5	338,7
5x4	14,5	16,1	420,6	481,1
5x6	15,8	17,5	541,6	607,3
5x10	19,1	19,6	826,4	851,9

### КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГнг(А) - FRLSLTx в/о

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	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	77,8	86,3
1x2,5	7,3	7,7	91,9	100,9
1x4	8	8,7	116	132,8
1x6	8,5	9,2	141,2	158,9
1x10	9,8	10	200,9	207,3
1x16	10,7	10,9	266,9	273,9
2x1,5	10,7	11,5	185	210,1
2x2,5	11,4	12,2	222,6	249,4
2x4	12,8	14	289	334,3
2x6	13,8	15	355	403,6
2x10	16,1	16,5	512,2	530,6
2x16	18	18,4	682,9	703,3
3x1,5	11,2	12	208,1	235,7
3x2,5	12	12,8	255	284,4
3x4	13,4	14,7	336,3	386
3x6	14,5	15,8	420,3	473,7
3x10	17	17,5	616	636,2
3x16	19	19,4	837,2	859,7
4x1,5	12	12,9	243,1	276,5
4x2,5	13	13,9	302,4	336,7
4x4	14,5	15,9	402,5	462,9
4x6	15,7	17,1	510	572,4
4x10	18,6	19	755,1	778,8
4x16	20,7	21,2	1037,3	1063,6
5x1,5	12,9	14	282,9	322,4
5x2,5	13,9	15	354,9	399,7
5x4	15,7	17,3	479,9	547,5
5x6	17	18,7	607,2	687,2
5x10	20,2	20,8	907,2	940,1
5x16	22,7	23,5	1258,5	1302,4

### КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГЭнг(А) - FRLSLTx

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	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	85,2	93,3
1x2,5	7,7	8,1	99,7	108,7
1x4	8,5	9,1	126,7	140,7
1x6	9	9,6	152,5	167,3
1x10	10,2	10,4	210,9	216,3
1x16	11,1	11,3	277,7	283,6
2x1,5	11,1	11,9	194,1	219,8
2x2,5	11,8	12,6	232,3	259,7
2x4	13,1	14,3	299,6	345,7
2x6	14,1	15,3	366,3	415,7
2x10	16,5	16,9	525,2	543,8
2x16	18,3	18,7	697,1	717,8
3x1,5	11,5	12,4	217,6	245,8
3x2,5	12,4	13,2	265	295
3x4	14	15,1	347,4	398
3x6	14,8	16,1	432	486,4
3x10	17,4	17,8	629,5	650
3x16	19,4	19,8	852,1	874,9
4x1,5	12,4	13,3	253,1	287,2
4x2,5	13,3	14,2	313,1	348
4x4	14,9	16,3	414,3	475,7
4x6	16,1	17,5	522,6	586
4x10	18,9	19,4	769,7	793,7
4x16	21,1	21,6	1053,4	1080,1
5x1,5	13,3	14,3	293,6	333,8
5x2,5	14,3	15,4	366,3	411,9
5x4	16,1	17,7	492,6	561,7
5x6	17,4	19	620,8	701,9
5x10	20,6	21,2	922,9	956,3
5x16	23,1	23,8	1276	1320,5

### КАБЕЛЬ МАРКИ ВБШВнг(А) - FRLSLTx

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	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	154,9	168,3
1x2,5	8,3	8,7	174,4	188,2
1x4	9	9,6	207,9	229,7
1x6	9,5	10	240,2	262,7
1x10	10,7	10,9	314	322
1x16	11,6	11,8	392,6	401,1
2x1,5	11,1	11,8	288,5	323,6
2x2,5	11,8	12,6	335,6	372,4
2x4	13,2	14,4	418,4	478,7
2x6	14,2	15,4	496,9	560,4
2x10	16,5	16,9	683,7	707,1
2x16	18,4	18,8	877,1	902,5
3x1,5	11,6	12,4	317,7	356
3x2,5	12,4	13,2	374,7	414,8
3x4	13,8	15	473,7	539,6
3x6	14,9	16,2	571,1	640,6
3x10	17,4	17,9	798,6	824,3
3x16	19,4	19,8	1044,3	1072,2
4x1,5	12,4	13,3	363,2	407,8
4x2,5	13,3	14,3	433,1	480
4x4	14,9	16,3	554	631,3
4x6	16,1	17,5	675,1	756,9
4x10	19	19,4	956,3	986,6
4x16	21,1	21,6	1265,6	1298,5
5x1,5	13,3	14,4	414,8	467
5x2,5	14,3	15,4	498,8	553,9
5x4	16,1	17,7	644,2	735,3
5x6	17,4	19,1	791	887,7
5x10	20,7	21,2	1131,5	1167,5
5x16	23,5	24,1	1535,3	1575,3

