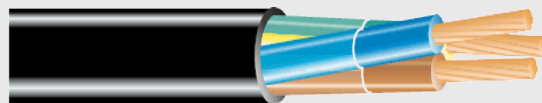


ППГнг(A)-FRHF



Огнестойкий силовой кабель, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов



КЛАСС НАПРЯЖЕНИЙ

$U_0/U = 0,38/0,66; 0,6/1$

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для кабельных линий питания оборудования систем атомных станций, электропроводок цепей систем пожарной безопасности. Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования, функционирующих при пожаре.

Допустимая температура жилы:

- длительно допустимая 70 °C
- предельная при коротком замыкании длительностью не более 5 с 160 °C

Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: -15 °C

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П16.1.1.2.1

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:
одножильные - не менее 10 наружных диаметров;
многожильные - не менее 7,5 наружных диаметров.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЖИЛ

Расцветка жил согласно ГОСТ 31996-2012

	Число жил				
	1	2	3	4	5
(PE)	■		■ ■ ■	■ ■ ■ ■	
(N)		■ ■		■ ■ ■ ■	
(N,PE)			■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

СТАНДАРТЫ

ГОСТ 31996-2012

ТУ 3533-014-50951092-2013

КОНСТРУКЦИЯ

Жила	1,5-10 мм ² : однопроволочная медная жила класса 1 по ГОСТ 22483, 16-240 мм ² многопроволочная медная жила класса 2
Термический барьер	Спирально нанесенные слюдяные ленты на токопроводящую жилу
Изоляция	Полимерная композиция, не содержащая галогенов
Скрутка	Изолированные жилы скручены в сердечник; разделительная ПЭТ лента проложена поверх сердечника
Наружная оболочка	Полимерная композиция, устойчивая к УФ облучению, не содержащая галогенов, черного цвета

МАРКИРОВКА

Маркировка печатью через 1 м интервал данных: маркоразмер, класс напряжения, производитель, торговая марка, месяц и год производства, стандарт, метраж (по запросу), знак обращения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ НА ППГнг(A)-FRHF 1 кВ

Число жил х сечение, мм ²	Диаметр круглой жилы (габариты секторной жилы), мм	Средняя толщина изоляции основных жил, мм	Наружный диаметр, максимальный, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Допустимая токовая нагрузка, А	Сопротивление постоянному току основных жил при 20 °С, не более, Ом/км
1x1,5ок	1,35	0,8	6,55	61,84	22	12,1
1x2,5ок	1,73	0,8	6,89	73,88	30	7,41
1x4ок	2,19	1,0	7,79	100,15	39	4,61
1x6ок	2,68	1,0	8,28	123,22	50	3,08
1x10ок	3,48	1,0	9,08	167,92	68	1,83
1x16мк	4,71	1,0	10,82	248,40	89	1,15
1x25мк	5,94	1,2	12,46	365,30	121	0,727
1x35мк	7,05	1,2	13,57	463,66	147	0,524
1x50мк	8,21	1,4	15,14	592,35	179	0,387
1x70мк	9,77	1,4	16,69	802,87	226	0,268
1x95мк	11,38	1,6	18,70	1070,31	280	0,193
2x1,5ок	1,35	0,8	11,05	167,39	21	12,1
2x2,5ок	1,73	0,8	11,72	199,12	27	7,41
2x4ок	2,19	1,0	13,53	274,72	36	4,61
2x6ок	2,68	1,0	14,51	335,05	46	3,08
2x10ок	3,48	1,0	16,11	450,14	63	1,83
2x16мк	4,71	1,0	21,54	773,35	84	1,15
2x25мк	5,94	1,2	25,02	1110,65	112	0,727
2x35мк	7,05	1,2	27,25	1377,62	137	0,524
2x50мк	8,21	1,4	30,40	1744,61	167	0,387
2x70мк	9,77	1,4	34,33	2353,67	211	0,268
2x95мк	11,38	1,6	38,37	3070,28	261	0,193
3x1,5ок	1,35	0,8	11,62	191,96	21	12,1
3x2,5ок	1,73	0,8	12,34	232,55	27	7,41
3x4ок	2,19	1,0	14,29	325,41	36	4,61
3x6ок	2,68	1,0	15,34	403,58	46	3,08
3x10ок	3,48	1,0	17,07	554,36	63	1,83
3x16мк	4,71	1,0	22,77	942,48	84	1,15
3x25мк	5,94	1,2	26,05	1347,46	112	0,727
3x35мс	9,62x5,84	1,2	29,88	1548,61	137	0,524
3x50мс	11,050x6,65	1,4	39,78	2207,98	167	0,387
3x70мс	13,25x8,25	1,4	43,91	2901,18	211	0,268
3x95мс	15,75x9,85	1,6	42,93	36008,68	261	0,193
4x1,5ок	1,35	0,8	12,57	227,59	20	12,1
4x2,5ок	1,73	0,8	13,38	279,85	25	7,41
4x4ок	2,19	1,0	15,56	395,68	33	4,61
4x6ок	2,68	1,0	16,74	494,48	43	3,08
4x10ок	3,48	1,0	18,67	687,93	59	1,83
4x16мк	4,71	1,0	25,00	1172,36	78	1,15
4x25мк	5,94	1,2	28,96	1712,08	104	0,727
4x35мс	8,50x6,32	1,2	33,15	2009,48	127	0,524
4x50мс	10,73x7,95	1,4	44,14	2853,40	155	0,387
4x70мс	12,80x9,30	1,4	48,71	3759,97	196	0,268
4x95мс	14,55x10,65	1,6	47,62	4706,84	243	0,193
5x1,5ок	1,35	0,8	13,62	268,88	20	12,1
5x2,5ок	1,73	0,8	14,53	332,40	25	7,41
5x4ок	2,19	1,0	16,97	472,05	33	4,61
5x6ок	2,68	1,0	18,29	595,21	43	3,08
5x10ок	3,48	1,0	20,45	833,09	59	1,83
5x16мк	4,71	1,0	27,25	1409,20	78	1,15
5x25мк	5,94	1,2	32,09	2100,77	104	0,727
5x35мк	7,05	1,2	35,51	2693,60	127	0,524
5x50мк	8,21	1,4	39,75	3438,03	155	0,387
5x70мк	9,77	1,4	44,79	4701,80	196	0,268
5x95мк	11,38	1,6	50,25	6221,50	243	0,193

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ НА ППГнг(A)-FRHF 0,66 кВ

Число жил x сечение, мм ²	Диаметр круглой жилы (размеры секторной жилы), мм	Средняя толщина изоляции основных жил, мм	Наружный диаметр, максимальный, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Допустимая токовая нагрузка, А	Сопротивление постоянному току основных жил при 20 °С, не более, Ом/км
1x1,5ок	1,35	0,6	6,14	55,57	22	12,1
1x2,5ок	1,73	0,6	6,48	67,28	30	7,41
1x4ок	2,19	0,7	7,17	89,07	39	4,61
1x6ок	2,68	0,7	7,67	111,42	50	3,08
1x10ок	3,48	0,9	8,88	163,50	68	1,83
1x16мк	4,71	0,9	10,61	243,18	89	1,15
1x25мк	5,94	1,1	12,25	359,27	121	0,727
1x35мк	7,05	1,1	13,37	457,09	147	0,524
1x50мк	8,21	1,3	14,94	585,01	179	0,387
2x1,5ок	1,35	0,6	10,22	146,29	21	12,1
2x2,5ок	1,73	0,6	10,90	176,68	27	7,41
2x4ок	2,19	0,7	12,29	236,33	36	4,61
2x6ок	2,68	0,7	13,27	293,74	46	3,08
2x10ок	3,48	0,9	15,69	434,38	63	1,83
2x16мк	4,71	0,9	21,13	752,38	84	1,15
2x25мк	5,94	1,1	24,61	1086,22	112	0,727
2x35мк	7,05	1,1	26,84	1351,01	137	0,524
2x50мк	8,21	1,3	29,99	1714,89	167	0,387
3x1,5ок	1,35	0,6	10,73	168,31	21	12,1
3x2,5ок	1,73	0,6	11,46	207,37	27	7,41
3x4ок	2,19	0,7	12,96	282,22	36	4,61
3x6ок	2,68	0,7	14,01	357,06	46	3,08
3x10ок	3,48	0,9	16,02	536,58	63	1,83
3x16мк	4,71	0,9	22,32	918,81	84	1,15
3x25мк	5,94	1,1	26,06	1347,80	112	0,727
3x35мс	9,62x5,84	1,1	29,44	1525,94	137	0,524
3x50мс	11,050x6,65	1,3	39,34	2178,21	167	0,387
4x1,5ок	1,35	0,6	11,57	199,72	20	12,1
4x2,5ок	1,73	0,6	12,39	248,85	25	7,41
4x4ок	2,19	0,7	14,07	343,33	33	4,61
4x6ок	2,68	0,7	15,25	439,31	43	3,08
4x10ок	3,48	0,9	18,18	666,79	59	1,83
4x16мк	4,71	0,9	24,50	1144,05	78	1,15
4x25мк	5,94	1,1	28,47	1675,06	104	0,727
4x35мс	8,50x6,32	1,1	32,65	1980,15	127	0,524
4x50мс	10,73x7,95	1,3	43,65	2814,78	155	0,387
5x1,5ок	1,35	0,6	12,51	234,33	20	12,1
5x2,5ок	1,73	0,6	13,42	295,89	25	7,41
5x4ок	2,19	0,7	15,30	410,10	33	4,61
5x6ок	2,68	0,7	16,62	527,48	43	3,08
5x10ок	3,48	0,9	19,90	808,21	59	1,83
5x16мк	4,71	0,9	26,69	1375,70	78	1,15
5x25мк	5,94	1,1	31,13	2030,32	104	0,727
5x35мк	7,05	1,1	34,95	2650,29	127	0,524
5x50мк	8,21	1,3	39,19	3389,60	155	0,387