



МПСПнг(A)-FRHF, МПСПЭнг(A)-FRHF,  
КМПСПнг(A)-FRHF, КМПСПЭнг(A)-FRHF

Провода и кабели огнестойкие монтажные, предназначены для внутренних и наружных присоединений систем пожаротушения и сигнализации подвижного состава рельсового транспорта, в том числе подвижного состава метрополитена.

Провода и кабели предназначены для работы при напряжении 300 и 600 В переменного тока частотой до 400 Гц или 450 и 900 В постоянного тока. Климатическое исполнение У и Т, категория размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Провода и кабели предназначены для внутриприборного и межблочного монтажа.

ТУ 27.32.13-542-00217053-2022

## Марки и наименования проводов и кабелей

Табл. 1

Марка провода или кабеля	Наименование провода или кабеля
МПСПнг(A)-FRHF	Провод огнестойкий монтажный, не распространяющий горение, с жилами из медных луженых проволок, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, стойкой к воздействию минеральных масел
МПСПЭнг(A)-FRHF	То же, с экраном в виде оплетки из медных луженых проволок
КМПСПнг(A)-FRHF	Кабель огнестойкий монтажный, не распространяющий горение, с жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, стойкой к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
КМПСПЭнг(A)-FRHF	То же, с общим экраном под оболочкой в виде оплетки из медных луженых проволок
Примечание – Индекс «FRHF» в марке означает огнестойкий, отсутствие галогенов (Fire Resistance Halogen Free).	

Номинальное сечение, толщина изоляции и наружный диаметр проводов МПСПнг(A)-FRHF и МПСПЭнг(A)-FRHF на номинальное напряжение 300 В должны соответствовать указанным в таблице 2.

Табл. 2

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм		Наружный диаметр провода, мм,	
	номинальная	минимальная	МПСПнг(A)-FRHF	МПСПЭнг(A)-FRHF
0,5	0,35	0,20	2,05±0,10	2,65±0,10
0,75	0,35	0,20	2,28±0,10	2,88±0,10
1,0	0,4	0,25	2,53±0,10	3,13±0,10
1,5	0,4	0,30	2,83±0,10	3,43±0,10
2,5	0,4	0,30	3,23±0,10	3,±0,10

Номинальное сечение, толщина изоляции и наружный диаметр проводов МПСПнг(A)-FRHF на номинальное напряжение 600 В должны соответствовать указанным в таблице 3.

Табл. 3

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм		Наружный диаметр провода, мм,
	номинальная	минимальная	
1,0	0,60	0,44	2,93±0,10
1,5	0,60	0,44	3,23±0,10
2,5	0,68	0,52	3,79±0,10
4,0	0,75	0,58	4,48±0,15
6,0	0,88	0,70	5,32±0,15
10,	0,98	0,79	6,51±0,15
16	0,98	0,79	7,64±0,15
25	1,15	0,94	9,38±0,15
35	1,20	0,98	10,68±0,20
50	1,30	1,07	12,08±0,25

Число жил, номинальное сечение жил, толщина изоляции и оболочки, наружный диаметр кабелей марок КМПСПнг(А)-FRHF, КМПСПЭнг(А)-FRHF, на номинальное напряжение 300 В должны соответствовать указанным в таблице 4.

Табл. 4

Число жил и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм		КМПСПнг(А)-FRHF		КМПСПЭнг(А)-FRHF	
	Номинальная	минимальная	Номин. толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Номин. толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм
2x0,50	0,35	0,20	0,71	5,7±0,3	0,71	6,3±0,30
3x0,50			0,71	6±0,3	0,77	6,7±0,3
26x0,50			1,18	15,2±0,5	1,24	16,1±0,5
2x0,75			0,71	6,2±0,3	0,77	6,9±0,3
4x0,75			0,77	7,2±0,3	0,83	8±0,3
6x0,75			0,89	8,8±0,3	0,89	9,4±0,3
8x0,75			0,89	9,5±0,3	0,95	10,2±0,4
12x0,75			1,00	11,7±0,4	1,06	12,4±0,4
2x1,0	0,40	0,25	0,77	6,8±0,3	0,77	7,4±0,3
3x1,0			0,77	7,2±0,3	0,83	7,9±0,3
4x1,0			0,83	8±0,3	0,83	8,6±0,3
6x1,0			0,89	9,6±0,3	0,95	10,3±0,4
8x1,0			0,95	10,4±0,4	1,00	11,1±0,4
12x1,0			1,06	12,8±0,4	1,12	13,7±0,4
2x1,50	0,4	0,3	0,77	7,4±0,3	0,83	8,1±0,3
3x1,50			0,83	7,9±0,3	0,83	8,5±0,3
5x1,50			0,89	9,6±0,3	0,95	10,3±0,4
6x1,50			0,95	10,6±0,4	1,00	11,3±0,4
7x1,50			0,95	10,6±0,4	1,00	11,3±0,4
12x1,50			1,12	14,2±0,4	1,18	15,1±0,5
20x1,50			1,30	17,8±0,5	1,30	18,6±0,5
25x1,50			1,42	20,4±0,5	1,53	21,5±0,5
2x2,50			0,83	8,3±0,3	0,89	9,0±0,3
3x2,50			0,89	8,9±0,3	0,89	9,5±0,3
12x2,50			1,24	16,1±0,5	1,30	17,0±0,5
25x2,50			1,65	23,4±0,6	1,65	24,2±0,6

Число жил, номинальное сечение жил, толщина изоляции и оболочки, наружный диаметр кабелей марок КМПСПнг(А)-FRHF, КМПСПЭнг(А)-FRHF, на номинальное напряжение 600 В должны соответствовать указанным в таблице 5.

Табл. 5

Число жил и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм		КМПСПнг(А)-FRHF		КМПСПЭнг(А)-FRHF	
	Номинальная	минимальная	Номин. толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм	Номин. толщина оболочки, мм	Наружный диаметр, мм
2x1,5	0,60	0,44	0,83	8,3±0,3	0,89	9,0±0,3
4x1,5			0,89	9,8±0,3	0,95	10,5±0,4
7x1,5			1,00	11,9±0,4	1,06	12,6±0,4
3x2,5	0,68	0,52	0,95	10,2±0,4	0,95	10,8±0,4
3x4	0,75	0,58	1,00	11,8±0,4	1,06	12,6±0,4
4x4			1,06	13,1±0,4	1,12	14,0±0,4