Patch SF/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF, Patch SF/UTP Cat5e ZH Мнг(A)-HF, Patch S/FTP Cat6A ZH нг(A)-HF, Patch S/FTP Cat6A ZH Мнг(A)-HF, Patch SF/UTQ Cat5e ZH нг(A)-HF, Patch SF/UTQ Cat5e ZH Мнг(A)-HF
Patch S/FTP Cat7 ZH нг(A)-HF, Patch S/FTP Cat7 ZH Мнг(A)-HF

Кабель гибкий симметричный парной или четверочной скрутки категории 5e, 6A, 7 безгалогенный, для систем цифровой связи подвижного и специального подвижного состава рельсового транспорта с параметрами передачи до 100 МГц, 500МГц при рабочем напряжении 300 В. Климатическое исполнение У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69. Кабель должен быть стойким к воздействию повышенной температуры окружающей среды до плюс 90°С. Кабель должен быть стойким к воздействию пониженной температуры окружающей среды до минус 50°С.
ТУ 3574-402-00217053-2011

Минимальный срок службы при соблюдении требований к условиям транспортирования, хранения, монтажа, и эксплуатации должен быть:

30 лет для кабелей марок Patch SF/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF, Patch SF/UTQ Cat5e ZH нг(A)-HF; Patch S/FTP Cat6A ZH нг(A)-HF, Patch S/FTP Cat7 ZH нг(A)-HF

40 лет для кабелей марок Patch SF/UTP Cat5e ZH Мнг(A)-HF, Patch SF/UTQ Cat5e ZH Мнг(A)- HF; Patch S/FTP Cat6A ZH Мнг(A)-HF, Patch S/FTP Cat7 ZH Мнг(A)-HF

Марка кабеля	Число пар (четверок)	Обозначение по стандарту ГОСТ Р 54429	Наименование конструктивных элементов
Patch SF/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF	2	SF/UTP	Кабель, не распространяющий горение, высокочастотный, симметричный парной скрутки, категории 5е, с гибкими медными жилами, изолированными полиолефином, в экране в виде фольгированной алюминием полимерной ленты и оплетки медными лужеными проволоками, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, стойкой к воздействию минеральных масел.
	4		
	8		
	10		
Patch SF/UTP Cat5e ZH Мнг(A)-HF	2	SF/UTP	Тоже, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, стойкой к воздействию смазочных масел и дизельного топлива.
	4		
	8		
	10		
Patch S/FTP Cat6A ZH нг(A)-HF	4	S/FTP	Кабель, не распространяющий горение, высокочастотный, симметричный парной скрутки, катетории 6A, с гибкими медными жилами, изолированными полиолефином, с индивидуальным экраном пар в виде обмотки фольгированной алюминием полимерной ленты, с общим экраном в виде оплетки из медных луженых проволок, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, стойкой к воздействию минеральных масел.
Patch S/FTP Cat6A ZH Мнг(A)-HF	4	S/FTP	Тоже, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, стойкой к воздействию смазочных масел и дизельного топлива.
Patch S/FTP Cat7 ZH нг(A)-HF	4	S/FTP	Кабель, не распространяющий горение, высокочастотный, симметричный парной скрутки, категории 7, с многопроволочными медными луженными жилами, диаметром 0,60; 0,78 мм, изолированными полиолефином, с индивидуальным экраном пар в виде обмотки фольгированной алюминием полимерной ленты, в общем экране в виде оплетки из медных луженых проволок, в оболочке из термопластичной композиции не содержащей галогенов.
Patch S/FTP Cat7 ZH Мнг(A)-HF	4	S/FTP	Тоже, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, стойкой к воздействию смазочных масел и дизельного топлива.

Patch SF/UTQ Cat5e ZH нг(А)-HF	1	SF/UTQ	Кабель, не распространяющий горение, высокочастотный, симметричный четверочной скрутки, категории 5е, с гибкими медными жилами, изолированными полиолефином, в экране в виде фольгированной алюминием полимерной ленты и оплетки медными луженными проволоками, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, стойкой к воздействию минеральных масел.
Patch SF/UTQ Cat5e ZH Мнг(А)-HF	1	SF/UTQ	Тоже, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, стойкой к воздействию смазочных масел и дизельного топлива.

Основные конструктивные параметры и размеры кабелей парной и четверочной скрутки должны соответствовать значениям, приведенным в таблице:

Марка кабеля	Число пар и номинальный диаметр токопроводящей жилы, мм	Число и номинальный диаметр проволок токопроводящей жилы, мм	Расчетное сечение токопроводящей жилы, мм^2	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Диаметр жилы по изоляции, мм	Номинальная толщина оболочки, мм	Наружный диаметр (размер axb) кабеля, мм,		
							минимальный	номинальный	максимальный
Patch SF/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF, Patch SF/UTP Cat5e ZH Мнг(А)-HF	2x2x0,48	7x0,16	0,14	0,48±0,05	0,95±0,10	0,60	5,20	5,50	5,80
	4x2x0,48						5,90	6,30	6,70
	2x2x0,60	7x0,20	0,20	0,60±0,05	1,05±0,10	0,60	5,80	6,20	6,60
	4x2x0,60				1,10±0,10	0,60	6,7	7,10	7,50
	2x(4x2x0,60)					0,70	7,00x15,20	7,60x16,20	7,60x16,20
	8x2x0,60				1,05±0,10	1,00	10,20	10,70	11,20
	10x2x0,60						11,30	11,80	12,30
	2x2x0,78	7x0,26	0,35	0,78±0,05	1,40±0,15	0,70	7,10	7,50	7,90
	4x2x0,78				1,50±0,15	0,80	8,50	8,90	9,30
	2x2x0,90	19x0,18	0,50	0,90±0,10	1,75±0,15	1,00	8,80	9,20	9,60
	4x2x0,90				1,70±0,15		10,00	10,50	11,00
Patch S/FTP Cat6A ZH нг(А)-HF, Patch S/FTP Cat6A ZH Мнг(А)-HF	4x2x0,48	7x0,16	0,14	0,48±0,05	1,10±0,10	0,70	6,50	6,90	7,30
Patch S/FTP Cat7 ZH нг(А)-HF, Patch S/FTP Cat7 ZH Мнг(А)-HF	4x2x0,60	7x0,20	0,20	0,60±0,05	1,40±0,15	0,80	8,30	8,70	9,10
	4x2x0,78	7x0,26	0,35	0,78±0,05	1,75±0,15	1,00	10,80	11,30	11,80
Patch SF/UTQ Cat5e ZH нг(А)-HF, Patch SF/UTQCat5e ZH Мнг(А)-HF	1x4x0,78	7x0,26	0,35	0,78±0,05	1,60±0,15	1,00	6,00	6,40	6,80
	1x4x0,90	19x0,18	0,50	0,90±0,10	2,00±0,15		7,00	7,40	7,80

Кабели марок Patch S/FTP Cat 5e ZH Hг(A)-HF 2х(1х2х0,60мм)+2х0,50 мм^2
Patch S/FTP Cat 5e ZH MHг(A)-HF 2х(1х2х0,60мм)+2х0,50 мм^2

Высокочастотный элемент (1х2х0,60мм)				Контрольная жила 0,50 мм^2					Номинальная толщина наружной оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм
Число и номинальный диаметр проволок токопроводящей жилы, мм	Номинальное сечение токопроводящей (контактной) жилы, мм^2	Диаметр токопроводящей (контактной) жилы, мм	Диаметр жилы по изоляции, мм	Число и номинальный диаметр проволок токопроводящей жилы, мм	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм^2	Диаметр токопроводящей жилы, мм	Номинальная радиальная толщина изоляции, мм	Диаметр жилы по изоляции, мм		
7х0,20	0,20	0,60±0,10	1,70±0,20	19х0,18	0,50	0,90±0,10	0,35	1,65±0,20	1,00	11,70±0,60

Примечание - Номинальный диаметр проволоки и номинальное сечение токопроводящей жилы приведены в качестве справочного значения.