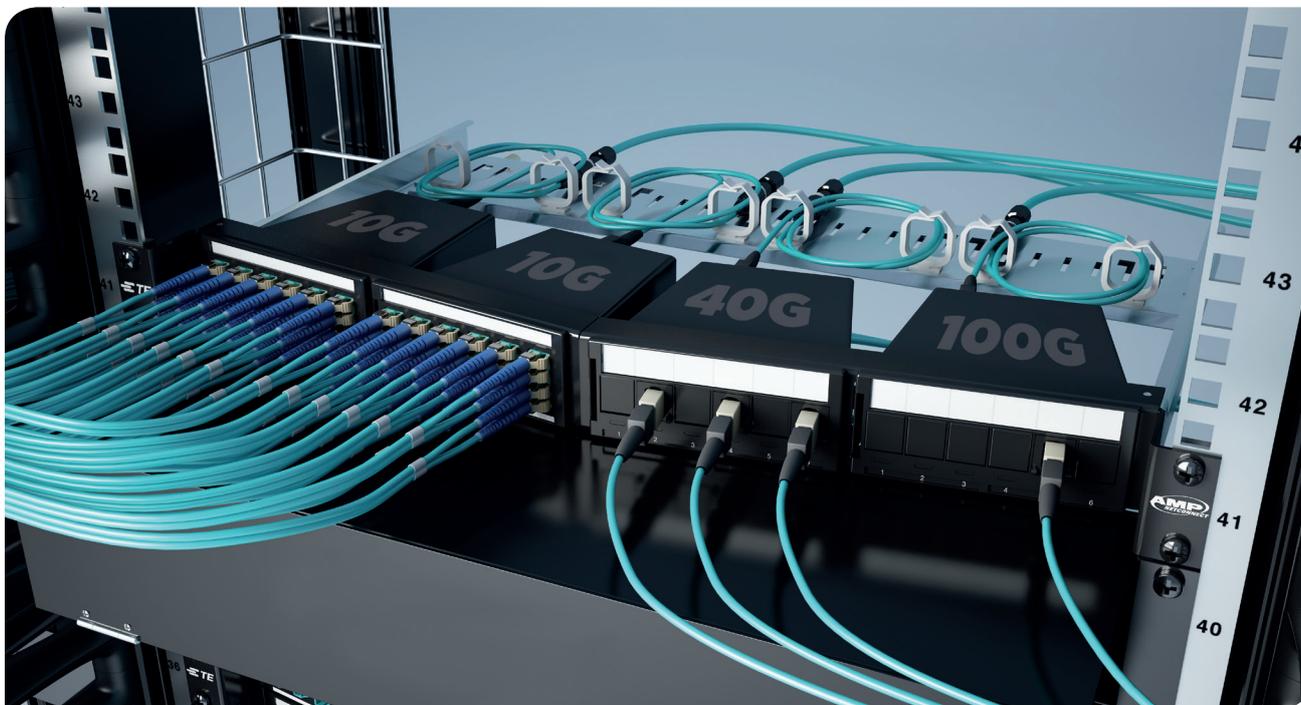


Кабельная система 24 Fiber MPOptimate

Краткий каталог



Оптическая инфраструктура на три поколения вперед

Экспоненциальный рост емкости систем хранения и непрерывное увеличение скорости обмена данными стимулирует развитие всех инженерных и телекоммуникационных систем ЦОД. Это сказывается на требованиях к проектированию ЦОД и качестве управленческих решений.

Сеть передачи данных в ЦОД уже сейчас должна быть готова к переходу от приложений 10 Gigabit Ethernet к приложениям 40/100 Gigabit Ethernet. Проектировщикам и ИТ-руководителям необходимо контролировать этот переход в целях повышения производительности и сокращения издержек. Для обеспечения готовности к подобному переходу требуется простой и эффективный подход.

Компания TE Connectivity предлагает систему MPOptimate на базе 24-волоконного разъема MPO, готовую к переходу на более высокие скорости передачи данных и обеспечивающую поддержку трех следующих поколений серверов, систем хранения и коммутаторов.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Претерминированные кассеты с 24-волоконными соединителями MPO с низким затуханием
- Претерминированные кабели с 24-волоконными соединителями MPO с низким затуханием
- Поддержка 10/40/100 Gigabit Ethernet
- Простая и гибкая модернизация кабельной системы благодаря однотипным претерминированным кабелям
- Правильная полярность в оптических трактах обеспечивается конструкцией претерминированных компонентов
- Отсутствие неопределенности с выбором гендерности и полярности соединителей MPO
- Более рациональное использование всех волокон по сравнению с 12-волоконными претерминированными системами MPO/MTP
- Меньше MPO-кабелей: снижение стоимости монтажа и кабельные трассы меньшей емкости
- Меньше MPO-соединений: снижение трудозатрат на маркировку и администрирование кабельной системы
- Стандартизированный подход к планированию, установке, документированию и соблюдению полярности в оптических трактах
- Протоколы заводских испытаний, подтверждающие соответствие требованиям отраслевых стандартов

Кабельная система 24 Fiber MPOptimate

Краткий каталог

Претерминированные кабели с 24-волоконными соединителями MPO

- Внешний диаметр линейной части кабеля 7,5 мм; оконечных отрезков 3,8 мм
- Вносимые потери на разъеме MPO: тип. 0,18 дБ / макс. 0,25 дБ
- Возвратные потери на разъеме MPO: 28 дБ мин.
- Многомодовое волокно OM4, нечувствительное к изгибу (Bend insensitive fiber)
- Кабель с пустотелой буферной трубкой; внешняя оболочка LSZH
- Хвостовики соединителей MPO красного цвета
- Нераспространение горения согласно IEC 60332, ч. 1,3



Цвет: аквамарин

Описание	Полярность	Таблица длин	Кат. номер
Соединительный кабель MPOptimate 24 волокна (1xMPO - 1xMPO), OM4, длина от 1 до 99 м	Прямая, Тип А	А	Y-2160608-X
Соединительный кабель MPOptimate 24 волокна (1xMPO - 1xMPO), OM4, длина от 100 до 500 м	Прямая, Тип А	В	Y-2160609-X

Примечание: таблицу длин см. на стр. 7

Претерминированные коммутационные кабели с 24-волоконными соединителями MPO

- Внешний диаметр кабеля 3,8 мм
- Вносимые потери на разъеме MPO: тип. 0,18 дБ / макс. 0,25 дБ
- Возвратные потери на соединителе MPO: 28 дБ мин.
- Многомодовое волокно OM4, нечувствительное к изгибу (Bend insensitive fiber)
- Кабель с пустотелой буферной трубкой; внешняя оболочка LSZH
- Хвостовики соединителей MPO красного цвета
- Нераспространение горения согласно IEC 60332, ч. 1,3



Цвет: аквамарин

Описание	Полярность	Таблица длин	Кат. номер
Коммутационный кабель MPOptimate 24 волокна (1xMPO - 1xMPO), OM4, длина от 1 до 80 м	Прямая, Тип А	С	Y-2160304-X

Примечание: таблицу длин см. на стр. 7

Кабельная система 24 Fiber MPOptimate

Краткий каталог

Кассеты MPOptimate - LC формата Quick-Fit

- Совместимы с коммутационными панелями серии UCP
- Многомодовое волокно OM4, нечувствительное к изгибу (Bend insensitive fiber)
- Вносимые потери на кассету: тип. 0,25 дБ / макс. 0,35 дБ
- Возвратные потери на кассету: 27 дБ мин.
- Со сменой (flipped) и без смены (straight) полярности в парах волокон



Описание	Схема разводки	Кат. номер
Кассета 1xMPO (24 волокна) - 12 LC Duplex, OM4	Без смены полярности	2160266-5
Кассета 1xMPO (24 в) - 12 LC Duplex, OM4	Со сменой полярности	1-2160266-5

Кассета 40 Гбит/с (4 x 10GbE) MPOptimate - LC формата Quick-Fit

- Совместима с коммутационными панелями серии UCP
- Многомодовое волокно OM4, нечувствительное к изгибу (Bend insensitive fiber)
- Для подключения коммутатора с интерфейсом MPO 40G к четырем LC-портам 10G
- Вносимые потери на кассету: тип. 0,25 дБ / макс. 0,35 дБ
- Возвратные потери на кассету: 27 дБ мин.



Описание	Схема разводки	Кат. номер
Кассета 1xMPO (24 волокна) - 12xL Duplex, OM4	Специальная 40/10G	2160640-5

Кассета MPOptimate 3x40 Гбит/с формата Quick-Fit

- Совместима с коммутационными панелями серии UCP
- Многомодовое волокно OM4, нечувствительное к изгибу (Bend insensitive fiber)
- Вносимые потери на кассету: тип. 0,36 дБ / макс. 0,5 дБ
- Возвратные потери на кассету: 27 дБ мин.



Описание	Схема разводки	Кат. номер
Кассета 1xMPO (24 волокна) - 3xMPO 40GbE (3x8 волокон), OM4	Универсальная	2160639-5

Кабельная система 24 Fiber MPOptimate

Краткий каталог

Кассета MPOptimate 6x40 Гбит/с формата Quick-Fit

- Совместима с коммутационными панелями серии UCP
- Многомодовое волокно OM4, нечувствительное к изгибу (Bend insensitive fiber)
- Вносимые потери на кассету: тип. 0,36 дБ / макс. 0,5 дБ
- Возвратные потери на кассету: 27 дБ мин.



Описание	Схема разводки	Кат. номер
Кассета 2xMPO (2x24 волокон) - 6xMPO 40GbE (6x8 волокон), OM	Универсальная	2160649-5

Кассета MPOptimate 100 Гбит/с формата Quick-Fit

- Совместима с коммутационными панелями серии UCP
- Многомодовое волокно OM4, нечувствительное к изгибу (Bend insensitive fiber)
- Вносимые потери на кассету: тип. 0,36 дБ / макс. 0,5 дБ
- Возвратные потери на кассету: 27 дБ мин.



Описание	Кат. номер
Кассета 1xMPO (24 волокна) - 1xMPO (24 волокна), OM4, полярность тип А	2160650-5
Кассета 100 Гбит/с - 1xMPO (24 волокна) - 1xMPO (24 волокна), OM4, полярность тип В	1-2160650-5

Кассета MPOptimate 2x100 Гбит/с формата Quick-Fit

- Совместима с коммутационными панелями серии UCP
- Многомодовое волокно OM4, нечувствительное к изгибу (Bend insensitive fiber)
- Вносимые потери на кассету: тип. 0,36 дБ / макс. 0,5 дБ
- Возвратные потери на кассету: 27 дБ мин.



Описание	Кат. номер
Кассета 2xMPO (24 волокна) - 2xMPO (24 волокна), OM4, полярность тип А	0-2160651-5
Кассета 2xMPO (24 волокна) - 2xMPO (24 волокна), OM4, полярность тип В	1-2160651-5

Кабельная система 24 Fiber MPOptimate

Краткий каталог

Коммутационные шнуры MPOptimate LC Duplex

- Коммутационные шнуры оснащены соединителями LC Duplex с улучшенными оптическими характеристиками
- Многомодовое волокно OM4, нечувствительное к изгибу (Bend insensitive fiber)
- Кабель Mini-zip, внешний диаметр 2x1,8 мм, оболочка LSZH



Описание	Полярность	Кат. номер
Коммутационный шнур MPOptimate LC Duplex / LC Duplex, OM4	стандартная AB/BA	Y-2160046-X

Y- -X	Длина
0- -1	1 м
0- -3	3 м
0- -5	5 м
1- -0	10 м

12-волоконные коммутационные шнуры MPOptimate

- Для подключения портов 40 Гбит/с
- Гендерность MPO-соединителей: Female – Female (без штифтов)
- Многомодовое волокно OM4, нечувствительное к изгибу (Bend insensitive fiber)
- Внешний диаметр кабеля 3,2 мм, оболочка LSZH
- Нераспространение горения согласно IEC 60332, ч. 1,3



Цвет: аквамарин

Описание	Полярность	Таблица длин	Кат. номер
Коммутационный шнур MPOptimate 12 волокон (1xMPO - 1xMPO), OM4, длина от 1 до 80 м	Прямая, Тип А	С	X-2160136-Y

24-волоконные коммутационные шнуры MPOptimate

- Для подключения портов 100 Гбит/с
- Гендерность MPO-соединителей: Female – Female (без штифтов)
- Многомодовое волокно OM4, нечувствительное к изгибу (Bend insensitive fiber)
- Внешний диаметр кабеля 3,8 мм, оболочка LSZH
- Хвостовики MPO-соединителей красного цвета
- Нераспространение горения согласно IEC 60332, ч. 1,3



Цвет: аквамарин

Описание	Полярность	Таблица длин	Кат. номер
Коммутационный шнур MPOptimate 24 волокна (1xMPO - 1xMPO), OM4, длина от 1 до 80 м	Прямая, Тип А	С	Y-2160304-X

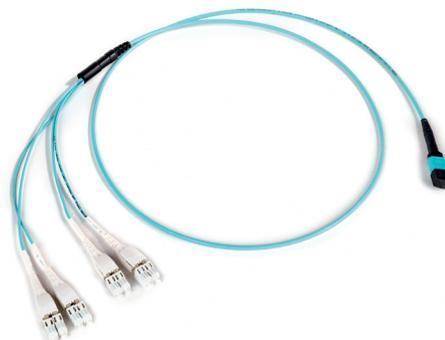
Примечание: таблицу длин см. на стр. 7

Кабельная система 24 Fiber MPOptimate

Краткий каталог

8-волоконные разветвительные кабели 1xMPO-4xLC Duplex

- Соединитель MPO подключается к 40G-порту трансивера QSFP, соединители LC Duplex подключаются к портам 10G SPF+
- Разводка: 1-й LC – 1-е и 12-е волокна MPO; 2-й LC – 2-е и 11-е волокна MPO; 3-й LC – 3-е и 10-е волокна MPO; 4-й LC – 4-е и 9-е волокна MPO
- Многомодовое волокно OM4, нечувствительное к изгибу (Bend insensitive fiber)
- Внешний диаметр кабеля 3,2 мм (MPO) и 2,0 мм (LC), оболочка LSZH
- Нераспространение горения согласно IEC 60332, ч. 1,3



Цвет: аквамарин

Описание	Таблица длин	Кат. номер
8-волоконный разветвительный кабель 1xMPO-4xLC Duplex, длина от 1 до 80 м	С	Y-2160510-X

Примечание: таблицу длин см. на стр. 7

Коммутационные панели UCP

- Модульная коммутационная панель 19"/ 1U с 4 посадочными местами для кассет формата Quick-Fit
- В прямом и угловом исполнении
- Тыловая кабельная поддержка для фиксации линейных кабелей и шнуров



Описание	Кат. номер
Коммутационная панель UCP, угловая, 1U	1-1671590-1
Коммутационная панель UCP, прямая, 1U	1-1671594-1

Коммутационные панели для кассет MPOptimate формата Quick-Fit

- Стальной корпус 19"/ 1U, выдвигная конструкция для удобства монтажа и эксплуатации
- Для 4-х кассет MPOptimate формата Quick-Fit
- В прямом и угловом исполнении
- Встроенная кабельная поддержка и организаторы



Описание	Кат. номер
Коммутационная панель UCP, угловая, 1U	1-1671436-1
Коммутационная панель UCP, прямая, 1U	1-1671437-1

Кабельная система 24 Fiber MPOptimate

Краткий каталог

ТАБЛИЦА ДЛИН А

Y-X	Длина														
0-2	2 м	1-3	13 м	2-4	24 м	3-5	35 м	4-6	46 м	5-7	57 м	6-8	68 м	7-9	79 м
0-3	3 м	1-4	14 м	2-5	25 м	3-6	36 м	4-7	47 м	5-8	58 м	6-9	69 м	8-0	80 м
0-4	4 м	1-5	15 м	2-6	26 м	3-7	37 м	4-8	48 м	5-9	59 м	7-0	70 м	8-1	81 м
0-5	5 м	1-6	16 м	2-7	27 м	3-8	38 м	4-9	49 м	6-0	60 м	7-1	71 м	8-2	82 м
0-6	6 м	1-7	17 м	2-8	28 м	3-9	39 м	5-0	50 м	6-1	61 м	7-2	72 м	8-3	83 м
0-7	7 м	1-8	18 м	2-9	29 м	4-0	40 м	5-1	51 м	6-2	62 м	7-3	73 м	8-4	84 м
0-8	8 м	1-9	19 м	3-0	30 м	4-1	41 м	5-2	52 м	6-3	63 м	7-4	74 м	8-5	85 м
0-9	9 м	2-0	20 м	3-1	31 м	4-2	42 м	5-3	53 м	6-4	64 м	7-5	75 м	8-6	86 м
1-0	10 м	2-1	21 м	3-2	32 м	4-3	43 м	5-4	54 м	6-5	65 м	7-6	76 м	8-7	87 м
1-1	11 м	2-2	22 м	3-3	33 м	4-4	44 м	5-5	55 м	6-6	66 м	7-7	77 м	8-8	88 м
1-2	12 м	2-3	23 м	3-4	34 м	4-5	45 м	5-6	56 м	6-7	67 м	7-8	78 м	8-9	89 м

ТАБЛИЦА ДЛИН В

Y-X	Длина														
9-9	100 м	1-1	111 м	2-2	122 м	3-3	133 м	4-4	148 м	5-5	170 м	6-6	192 м	7-7	270 м
0-1	101 м	1-2	112 м	2-3	123 м	3-4	134 м	4-5	150 м	5-6	172 м	6-7	194 м	7-8	280 м
0-2	102 м	1-3	113 м	2-4	124 м	3-5	135 м	4-6	152 м	5-7	174 м	6-8	196 м	7-9	290 м
0-3	103 м	1-4	114 м	2-5	125 м	3-6	136 м	4-7	154 м	5-8	176 м	6-9	198 м	8-0	300 м
0-4	104 м	1-5	115 м	2-6	126 м	3-7	137 м	4-8	156 м	5-9	178 м	7-0	200 м	8-1	320 м
0-5	105 м	1-6	116 м	2-7	127 м	3-8	138 м	4-9	158 м	6-0	180 м	7-1	210 м	8-2	340 м
0-6	106 м	1-7	117 м	2-8	128 м	3-9	139 м	5-0	160 м	6-1	182 м	7-2	220 м	8-3	360 м
0-7	107 м	1-8	118 м	2-9	129 м	4-0	140 м	5-1	162 м	6-2	184 м	7-3	230 м	8-4	380 м
0-8	108 м	1-9	119 м	3-0	130 м	4-1	142 м	5-2	164 м	6-3	186 м	7-4	240 м	8-5	400 м
0-9	109 м	2-0	120 м	3-1	131 м	4-2	144 м	5-3	166 м	6-4	188 м	7-5	250 м	8-6	420 м
1-0	110 м	2-1	121 м	3-2	132 м	4-3	146 м	5-4	168 м	6-5	190 м	7-6	260 м	8-7	440 м

ТАБЛИЦА ДЛИН С

Y-X	Длина														
9-0	0,5 м	9-5	5,5 м	1-1	11 м	2-1	21 м	3-1	31 м	4-1	41 м	5-1	51 м	6-1	61 м
0-1	1,0 м	0-6	6,0 м	1-2	12 м	2-2	22 м	3-2	32 м	4-2	42 м	5-2	52 м	6-2	62 м
9-1	1,5 м	9-6	6,5 м	1-3	13 м	2-3	23 м	3-3	33 м	4-3	43 м	5-3	53 м	6-3	63 м
0-2	2,0 м	0-7	7,0 м	1-4	14 м	2-4	24 м	3-4	34 м	4-4	44 м	5-4	54 м	6-4	64 м
9-2	2,5 м	9-7	7,5 м	1-5	15 м	2-5	25 м	3-5	35 м	4-5	45 м	5-5	55 м	6-5	65 м
0-3	3,0 м	0-8	8,0 м	1-6	16 м	2-6	26 м	3-6	36 м	4-6	46 м	5-6	56 м	6-6	66 м
9-3	3,5 м	9-8	8,5 м	1-7	17 м	2-7	27 м	3-7	37 м	4-7	47 м	5-7	57 м	6-7	67 м
0-4	4,0 м	0-9	9,0 м	1-8	18 м	2-8	28 м	3-8	38 м	4-8	48 м	5-8	58 м	6-8	68 м
9-4	4,5 м	9-9	9,5 м	1-9	19 м	2-9	29 м	3-9	39 м	4-9	49 м	5-9	59 м	6-9	69 м
0-5	5,0 м	1-0	10 м	2-0	20 м	3-0	30 м	4-0	40 м	5-0	50 м	6-0	60 м	7-0	70 м

Центральные офисы TE Enterprise Networks:

North America

Greensboro, NC, USA
Ph: +1-800-553-0938
Fx: +1-717-986-7406

Latin America

Buenos Aires, Argentina
Ph: +54-11-4733-2200
Fx: +54-11-4733-2282

Europe

Kessel-Lo, Belgium
Ph: +32-16-35-1321
Fx: +32-16-35-2188

Mid East & Africa

Cergy-Pontoise, France
Ph: +33-1-3420-2122
Fx: +33-1-3420-2268

Asia

Hong Kong, China
Ph: +852-2735-1628
Fx: +852-2735-1625

Pacific

Sydney, Australia
Ph: +61-2-9554-2600
Fx: +61-2-9554-2519

КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА 24 FIBER MPO/TIMATE КРАТКИЙ КАТАЛОГ

Офисы TE Enterprise Networks в РФ:
Москва: (495) 790-7902
Екатеринбург: (343) 253-1153
Новосибирск: (383) 230-4099

www.ampnetconnect.ru



Логотип TE Connectivity является зарегистрированной торговой маркой TE Connectivity Ltd.

Несмотря на то что сотрудники TE Connectivity приложили все обоснованные усилия, чтобы обеспечить точность информации в данном каталоге, TE Connectivity не гарантирует, что в нем не присутствуют ошибки. TE Connectivity оставляет за собой право вносить изменения в информацию, представленную в данном каталоге, в любое время без предупреждения. TE Connectivity безоговорочно отклоняет все косвенные гарантии относительно информации, содержащейся в данном документе, включая, но не ограничиваясь, подразумеваемыми гарантиями коммерческого применения и пригодности для достижения конкретной цели. Размеры, приведенные в настоящем каталоге, являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Обращайтесь в представительства TE Connectivity для получения самой последней информации о продукции TE Connectivity.

Tyco Electronics Corporation, a TE Connectivity Ltd. Company. All Rights Reserved.