

Электрические кабели и соединители PROFINET/ Industrial Ethernet

www.siemens.ru

SIEMENS

Промышленные сети PROFINET/ Industrial Ethernet обладают широкими функциональными возможностями, высокой гибкостью и пропускной способностью, находят применение на всех уровнях управления промышленными предприятиями. SIEMENS обеспечивает поддержку:

- Промышленных сетей Industrial Ethernet (IE), отвечающих требованиям международных стандартов IEEE 802.3 (Ethernet) и IEEE 802.11 a/b/g/h/n (WLAN).
- Промышленных сетей PROFINET (PN) на базе Industrial Ethernet, ориентированных на применение в системах автоматизации, отвечающих требованиям международного стандарта IEC 61158 и позволяющих выполнять обмен данными в реальном масштабе времени.

Электрические кабели и TP корды

В сетях PROFINET/ Industrial Ethernet используются TP (Twisted Pair – витая пара) кабели и корды 2x2 (10/100 Мбит/с) категории 5 и 4x2 (1000 Мбит/с) категории 6.










Электрические кабели TP PN/IE имеют различные варианты исполнения, отличающихся материалами изоляции жил и оболочек, допустимыми условиями эксплуатации, категорией и количеством витых пар, а также поддержкой (TP FC) или без поддержки (TP) технологии быстрого монтажа Fast Connect (FC). Кабели поставляются в виде отрезков заказываемой длины, попадающих в диапазон минимальных и максимальных отпускных норм.



TP корды 2x2 и 4x2 представляют собой готовые соединительные кабели стандартных длин с установленными соединителями. Максимальная длина TP корда может достигать 10 м. TP корды имеют варианты исполнений с прямым или перекрещенным (XP) соединением жил кабеля между соединителями. Традиционно TP XP корды находят применение для непосредственного соединения двух сетевых приборов между собой.

В некоторых случаях для построения электрических каналов связи Industrial Ethernet используется гибридный кабель 2x2 + 2x0.34 мм². Две витые пары этого кабеля (2x2) используются для обмена данными, остальные жилы формируют цепь питания 24 VDC.

| Кабели PROFINET/ Industrial Ethernet 2x2 | 6XV1840-2AH10 | 6XV1841-2A | 6XV1870-2B | 6XV1841-2B | 6XV1870-2F | 6XV1871-2F |
|--|---|--|---|---|--|---|
| Описание | Стандартный IE FC TP GP 2x2 кабель (PN тип A) | Стандартный IE FC TP GP 2x2 кабель повышенной прочности (PN тип A) | Гибкий IE FC TP GP 2x2 кабель (PN тип B) | Гибкий IE FC TP GP 2x2 кабель повышенной прочности (PN тип B) | Торсионный IE FC TP 2x2 кабель (PN тип C) | IE FC TP FRNC GP 2x2 кабель (PN тип B), негорючий, не выделяющей вредных веществ при оплавлении |
| Обозначение | 2YY (ST) CY 2x2x0,64/1,5-100 GN SF/UTP | 2YH (ST) C99Y 2x2x0,64/1,5-100 GN SF/UTP | 2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN SF/UTP | 2YH (ST) C99Y 2x2x0,75/1,5-100 LI GN SF/UTP | 02YS C11Y 1x4x0,75/1,5-100 LI VZN FRNC GN SF/UTP | L-9YH (ST) CH 2x2x0,34/1,5-100 GN VZN FRNC SF/UTP |
| Диаметр оболочки | 6.5 мм | 6.5 мм | 6.5 мм | 6.5 мм | 6.5 мм | 6.5 мм |
| Материал: | | | | | | |
| • изоляции жил | Полиэтилен | Полиэтилен | Полиэтилен | Полиэтилен | Полиэтилен | Полипропилен |
| • внутренней оболочки | Поливинилхлорид | FRNC | Поливинилхлорид | FRNC | - | FRNC |
| • оболочки кабеля | Поливинилхлорид | TPE (FR-TPE) | Поливинилхлорид | TPE (FR-TPE) | Полиуретан | FRNC |
| Цвет оболочки | Зеленый | Зеленый | Зеленый | Зеленый | Зеленый | Зеленый |
| Минимальный радиус изгиба: | | | | | | |
| • однократный | 19.5 мм | 19.5 мм | 32.5 мм | 32.5 мм | 32.5 мм | 39 мм |
| • многократный | 49 мм | 49 мм | 52 мм | 52 мм | 65 мм | 97.5 мм |
| • постоянный | - | - | - | - | - | - |
| Количество циклов изгиба | - | - | - | - | - | - |
| Тяговое усилие, не более | 150 Н | 150 Н | 150 Н | 150 Н | 130 Н | 150 Н |
| Диапазон температур: | | | | | | |
| • рабочий | -40...+75 °C | -40...+75 °C | -25...+75 °C | -40...+75 °C | -40...+80 °C | -25...+70 °C |
| • хранения и транспортировки | -40...+75 °C | -40...+75 °C | -25...+75 °C | -40...+75 °C | -40...+80 °C | -40...+75 °C |
| • монтажа | -20...+60 °C | -20...+60 °C | -10...+60 °C | -20...+60 °C | -20...+60 °C | 0...+50 °C |
| Устойчивость к воздействию: | | | | | | |
| • огня | Устойчивый, UL 1685 (CSA FT 4) | Устойчивый, IEC 60332-1-2 | Устойчивый, UL 1685 (CSA FT 4) | Устойчивый, IEC 60332-1-2 | Устойчивый, IEC 60332-1-2 | IEC 60332-3-22, IEC 61034 |
| • минеральных масел | Условно устойчивый | Устойчивый | Условно устойчивый | Устойчивый | Устойчивый | Устойчивый |
| • грязи | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Устойчивый | Условно устойчивый |
| • воды | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Устойчивый | Условно устойчивый |
| • ультрафиолетового излучения | Устойчивый | Устойчивый | Устойчивый | Устойчивый | Устойчивый | Устойчивый |
| Категория | Cat5e | Cat5e | Cat5e | Cat5e | Cat5e | Cat5e |
| Длина кабеля при 100 Мбит/с | До 100 м | До 100 м | До 85 м | До 85 м | До 55 м | До 85 м |

| | 6XV1871-2L | 6XV1840-4AH10 | 6XV1871-2G | 6XV1871-2T | 6XV1840-3AH10 | 6XV1871-2S |
|---|---|---|---|---|---|--|
| Кабели PROFINET/ Industrial Ethernet 2x2 |  |  |  |  | |  |
| Описание | IE FC TP FOOD IE GP 2x2 для применения в пищевой промышленности (PN тип C) | IE FC TP MARINE 2x2 кабель для морских применений (PN тип B) | IE TP GROUND 2x2 для прокладки в земле | IE TP TRAIN 2x2 кабель для применения на транспорте | Гибкий IE FC TP 2x2 TRAILING кабель для подвижных механизмов (PN тип C) | Гибкий подвесной IE FC TP 2x2 Festoon кабель (PN тип B) |
| Обозначение | 2YH (ST) C2Y 2x2x0,75/1,5-100 LI SF/UTP | L-9YH (ST) CH 2 x 2 x 0,34/1,5-100 GN VZN FRNC SF/UTP | 2YY(ST)CY2Y2x2x0.64/1.50-100 SF/UTP | SF/UTP | 2YH (ST) C11Y 2x2x0,75/1,5-100 LI GN VZN FRNC SF/UTP | 2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5 LI GN SF/UTP |
| Диаметр оболочки | 6.5 мм | 6.5 мм | 9 мм | 6.6 мм | 6.5 мм | 6.5 мм |
| Материал: | | | | | | |
| • изоляции жил | Полиэтилен | Полипропилен | Полиэтилен | Полиэтилен | Полиэтилен | Полиэтилен |
| • внутренней оболочки | FRNC | FRNC | Поливинилхлорид | - | FRNC | Поливинилхлорид |
| • оболочки кабеля | Полиэтилен | FRNC | Поливинилхлорид | Эластомер | Полиуретан | Поливинилхлорид |
| Цвет оболочки | Черный | Зеленый | Черный | Черный | Зеленый | Зеленый |
| Минимальный радиус изгиба: | | | | | | |
| • однократный | 20 мм | 39 мм | 80 мм | 40 мм | 19.5 мм | 30 мм |
| • многократный | 49 мм | 97.5 мм | 80 мм | 40 мм | 49 мм | 70 мм |
| • постоянный | - | - | - | - | 100 мм | 70 мм |
| Количество циклов изгиба | - | - | - | - | 4 000 000 | 5 000 000 |
| Тяговое усилие, не более | 150 Н | 150 Н | 150 Н | 150 Н | 150 Н | 150 Н |
| Диапазон температур: | | | | | | |
| • рабочий | -40...+75 °C | -25...+70 °C | -40...+70 °C | -40...+80 °C | -40...+75 °C | -40...+75 °C |
| • хранения и транспортировки | -50...+75 °C | -40...+85 °C | -40...+70 °C | -40...+80 °C | -50...+75 °C | -50...+75 °C |
| • монтажа | -20...+60 °C | 0...+50 °C | -5...+50 °C | -20...+60 °C | -20...+60 °C | -20...+60 °C |
| Устойчивость к воздействию: | | | | | | |
| • огня | Воспламеняющийся | Устойчивый, IEC 60332-3-22 | Воспламеняющийся | Устойчивый, BS6853, EN 45545-2 | Устойчивый, IEC 60332-1-2 | Устойчивый, UL 1685 (CSA FT 4) |
| • минеральных масел | Устойчивый | Устойчивый | Условно устойчивый | Устойчивый | Устойчивый | Условно устойчивый |
| • грязи | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Устойчивый | Условно устойчивый |
| • воды | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Устойчивый | Условно устойчивый | Устойчивый | Условно устойчивый |
| • ультрафиолетового излучения | Устойчивый | Устойчивый | Устойчивый | Устойчивый | Устойчивый | Устойчивый |
| Категория | Cat5e | Cat5e | Cat5e | Cat5e | Cat5e | Cat5e |
| Длина кабеля при 100 Мбит/с | До 85 м | До 85 м | До 100 м | До 100 м | До 85 м | До 85 м |
| | 6XV1870-2E | 6XV1878-2A | 6XV1878-2B | 6XV1878-2T | | |
| Кабели Industrial Ethernet 4x2 |  |  |  |  | | |
| Описание | Стандартный IE FC TP GP 4x2 кабель, AWG22 | Стандартный IE FC TP GP 4x2 кабель, AWG24 | Гибкий IE FC TP Flexible GP 4x2 кабель, AWG24 | IE TP TRAIN 4x2 кабель для применения на транспорте | | |
| Обозначение | 2YH (ST) C 4X2X0.64/1.25-100 GN 4x2xAWG22 | 2YH (ST) CY 4x2x0,5/1,0 GN | LI02YSH (ST) CY 4x2x0,22/1,05-100 GN | - | | |
| Диаметр оболочки | 9.6 мм | 8 мм | 8 мм | 8.8 мм | | |
| Материал: | | | | | | |
| • изоляции жил | Полиэтилен | Полиэтилен | Полиэтилен | Полиэтилен | | |
| • внутренней оболочки | Поливинилхлорид | FRNC | FRNC | FRNC | | |
| • оболочки кабеля | Поливинилхлорид | Поливинилхлорид | Поливинилхлорид | Поливинилхлорид | Эластомер | |
| Цвет оболочки | Зеленый | Зеленый | Зеленый | Зеленый | Черный | |
| Минимальный радиус изгиба: | | | | | | |
| • однократный | 38 мм | 24 мм | 24 мм | 53 мм | | |
| • многократный | 80 мм | 40 мм | 40 мм | 53 мм | | |
| Тяговое усилие, не более | 180 Н | 100 Н | 100 Н | 100 Н | | |
| Диапазон температур: | | | | | | |
| • рабочий | -40...+80 °C | -40...+85 °C | -40...+80 °C | -40...+80 °C | | |
| • хранения и транспортировки | -40...+80 °C | -40...+85 °C | -40...+80 °C | -40...+80 °C | | |
| • монтажа | -40...+80 °C | -40...+80 °C | -40...+80 °C | -40...+80 °C | | |
| Устойчивость к воздействию: | | | | | | |
| • огня | Устойчивый, IEC 60332-1 | Устойчивый, IEC 60332-3-24 | Устойчивый, IEC 60332-3-24 | Устойчивый, BS6853, EN 45545-2 | | |
| • минеральных масел | Устойчивый | Устойчивый | Устойчивый | Устойчивый | | |
| • грязи | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Условно устойчивый | | |
| • воды | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Условно устойчивый | Условно устойчивый | | |
| • ультрафиолетового излучения | Устойчивый | Устойчивый | Устойчивый | Устойчивый | | |
| Категория | Cat6 | Cat6 | Cat6 | Cat7 | | |
| Длина кабеля при 100 Мбит/с | До 90 м | До 100 м | До 80 м | До 100 м | | |
| Длина кабеля при 1000 Мбит/с | До 90 м | До 100 м | До 80 м | До 100 м | | |

Соединительные устройства для электрических кабелей

Для выполнения электрических соединений в сетях PROFINET/ Industrial Ethernet может использоваться несколько типов соединителей. При этом во всех новых типах соединителей преимущественно используется технология быстрого монтажа FastConnect.

Штекеры IE FC RJ45 выпускаются в металлических корпусах и монтируются непосредственно на кабели IE FC TP 2x2 или 4x2.

Подключение кабеля выполняется методом прокалывания изоляции жил (Fast Connect), контакты штекера имеют цветную

маркировку, соответствующую цветам оболочек жил подключаемого кабеля. Штекеры выпускаются в трех модификациях: с осевым (180°) отводом кабеля, с отводом кабеля под углом 90° или 145°. Использование штекеров IE FC RJ45 с IE FC TP кабелями позволяет исключить необходимость применения промежуточных TP кордов.

Розетка IE FC RJ45 имеет металлический корпус и оснащена гнездом RJ45 и контактами для подключения IE TP кабеля 2x2. Сетевая станция подключается к гнезду RJ45 розетки с помощью TP корда. Подключение IE TP кабеля линии связи выполняется

методом прокалывания изоляции жил. Розетка IE FC RJ45 монтируется на стандартную профильную шину DIN. За счет установки в ряд нескольких розеток IE FC RJ45 можно получать большое количество точек подключения к сети. Например, в 19" стойке управления в один ряд можно устанавливать до 16 розеток IE RJ45 FC.

Модульная розетка IE FC RJ45 обладает высокой универсальностью и может использоваться в сетях со скоростью обмена данными до 1000 Мбит/с. Каждая модульная розетка состоит из базового модуля и вставки. Базовый модуль монтируется на плоскую поверхность или на профильную шину DIN. Он оснащен

контактами для подключения одного 8-жильного (4x2) IE TP кабеля, а также отсеком для установки вставки.

Подключение IE TP кабеля линии связи выполняется методом прокалывания изоляции жил в соответствии с цветной маркировкой контактов. Возможные варианты подключения внешних устройств определяются типом используемой вставки:

- Вставка 2FE оснащена двумя гнездами RJ45 10/100 Мбит/с.
- Вставка 1GE с одним гнездом RJ45 10/100/1000 Мбит/с.
- Вставка Power с одним гнездом RJ45 10/100 Мбит/с и интерфейсом подключения цепи питания 24 VDC.

| 6GK1901-1BE00-0AA1 | 6GK1901-1BE00-0AA2 | 6GK1901-1BE00-0AA3 | 6GK1901-1FC00-0AA0 | 6GK1901-1BB10-2AA0 | 6GK1901-1BB30-0AA0 | 6GK1901-1BB20-2AA0 |
|---|---------------------------------|---|--|--|--|---|
| | | | | | | |
| Модульная розетка IE FC RJ45 4x2, 10/100/1000 Мбит/с с вставкой | | | Розетка IE FC RJ45, 10/100 Мбит/с, для кабелей и TP кордов | Штекер IE FC RJ45 180 2x2, 10/100 Мбит/с | Штекер IE FC RJ45 145 2x2, 10/100 Мбит/с | Штекер IE FC RJ45 90 2x2, 10/100 Мбит/с |
| 2FE: 2xRJ45, 10/100 Мбит/с | 1GE: 1xRJ45, 10/100/1000 Мбит/с | Power: 1xRJ45, 10/100 Мбит/с + питание 24 В | | | | |

| 6GK1901-1BB11-2AA0 | 6GK1901-1BB12-2AA0 | 6GK1901-0DB20-6AA0 | 6GK1901-0DB30-6AA0 | 6GK1901-1BB10-6AA0 | 6GK1901-1BB20-6AA0 |
|---|---|---|--------------------------------------|---|--|
| | | | | | |
| Штекер IE FC RJ45 180 4x2, 10/100/1000 Мбит/с | Штекер IE FC RJ45 180 4x2, 10/100/1000/10000 Мбит/с | Штекер IE M12 PRO 2x2 для X208 PRO и ET200 PRO PN | Штекер IE M12 PRO 4x2 для SCALANCE W | Штекер IE RJ45 Plug PRO для X200 IRT PRO и SIMATIC ET200pro | Штекер IE FC RJ45 Plug PRO для X200 IRT PRO и SIMATIC ET200pro |

Цены (со склада в Москве без НДС) и заказные номера

| Наименование | | Заказные номера | | Цена, € |
|--|---|-----------------|---------------------|---------|
| IE FC TP кабели 2x2, категория 5, без штекеров, длина 20...1000 м | Стандартный IE FC TP GP 2x2 (PROFINET тип A) | цена за 1 м | 6XV1 840-2AH10 | 2 |
| | IE FC TP GP 2x2 для подвесных мех-ов (PROFINET тип C), пов. прочн. | цена за 1 м | 6XV1 840-3AH10 | 5 |
| | TRAILING для подвижных механизмов (PROFINET тип C) | цена за 1 м | 6XV1 870-2D | 3 |
| | MARINE 2x2 для морских применений (сертифиц.) | цена за 1 м | 6XV1 840-4AH10 | 8 |
| | ROBUST TP GP 2X2 кабель гибкий, повышенной прочности | цена за 1 м | 6XV1 841-2B | 4 |
| | FRNC GP 2x2 (PROFINET тип B) негорючий, не выделяющей вредных веществ при оплавлении, безгалогенный. | цена за 1 м | 6XV1 851-0AH10 | 3 |
| | FRNC GP 2x2 (PROFINET тип B), негорючий, не выделяющей вредных веществ при оплавлении, безгалогенный для редко движущихся механ-в | цена за 1 м | 6XV1 871-2F | 2 |
| | Гибкий IE FC TP GP 2x2 (PROFINET тип B) | цена за 1 м | 6XV1 870-2B | 2 |
| | TORSION IE FC TP 2x2 (PROFINET тип C) Торсионный кабель | цена за 1 м | 6XV1 870-2F | 6 |
| | FOOD IE FC TP GP 2x2 для применения в пищевой промышленности | цена за 1 м | 6XV1 871-2L | 3 |
| IE TP TRAIN CABLE 2X2 для применения на транспорте | цена за 1 м | 6XV1 871-2T | 6 | |
| IE FC TP 2x2 для крепления на опорах (гирлянды) (PROFINET тип B) | цена за 1 м | 6XV1 871-2S | 4 | |
| Гибридный IE 2x2 + 4x0,34 мм2 для передачи данных и электропитания | цена за 1 м | 6XV1 870-2J | 5 | |
| IE FC TP кабели 4x2, 20...1000 м | Стандартный IE FC TP GP 4x2, без штекеров, категория 6, AWG22 | цена за 1 м | 6XV1 870-2E | 3 |
| | Стандартный IE FC TP GP 4x2, без штекеров, категория 6, AWG24 | цена за 1 м | 6XV1 878-2A | 3 |
| | Гибкий GP 4x2, без штекеров, категория 6, AWG24 | цена за 1 м | 6XV1 878-2B | 4 |
| IE TP TRAIN CABLE 4X2 CAT7 для применения на транспорте | цена за 1 м | 6XV1 878-2T | 10 | |
| Кабели питания, 20...1000 м | 2 x 0,75 мм, для монтажа с разъемами M12 | цена за 1 м | 6XV1 812-8A | 2 |
| | 5 x 1,5 мм, для монтажа с разъемами 7/8" | цена за 1 м | 6XV1 830-8AH10 | 4 |
| Т-коннектор | Тройник для подключения и распределения электропитания, IP67, 7/8" | 5 шт. | 6GK1 905-0FC00 | 296 |
| Патч-корды M12/M12 | M12 (А-типа) / M12 (А-типа) с осевым отводом на каждом конце для кабеля электропитания | 0,5 м* | 6XV1 801-5DE50 | 32 |
| | | 10 м* | 6XV1 801-5DN10 | 74 |
| Инструмент FastConnect для быстрой разделки IE FC TP кабелей | | 1 шт. | 6GK1 901-1GA00 | 59 |
| Запасные кассеты (лезвия 5 мм) для инструмента FastConnect | | 5 шт. | 6GK1 901-1GB01 | 68 |
| Запасные кассеты (лезвия 12 мм) для инструмента FastConnect | | 5 шт. | 6GK1 901-1GB00 | 68 |
| Штекеры IE FC RJ45 для IE FC TP кабелей | с осевым (180°) отводом кабеля 2x2 | 1 шт. | 6GK1 901-1BB10-2AA0 | 16 |
| | | 10 шт. | 6GK1 901-1BB10-2AB0 | 139 |
| | | 50 шт. | 6GK1 901-1BB10-2AE0 | 525 |
| | с осевым (180°) отводом кабеля 4x2 10/100/1000 Мбит/с | 1 шт. | 6GK1 901-1BB11-2AA0 | 23 |
| | | 10 шт. | 6GK1 901-1BB11-2AB0 | 214 |
| | | 50 шт. | 6GK1 901-1BB11-2AE0 | 796 |
| | с осевым (180°) отводом кабеля 4x2 (10/100/1000/10000 Мбит/с) | 1 шт. | 6GK1 901-1BB12-2AA0 | 20 |
| | | 10 шт. | 6GK1 901-1BB12-2AB0 | 170 |
| | | 50 шт. | 6GK1 901-1BB12-2AE0 | 796 |
| | с отводом кабеля 2x2 под углом 90° | 1 шт. | 6GK1 901-1BB20-2AA0 | 16 |
| | | 10 шт. | 6GK1 901-1BB20-2AB0 | 139 |
| | | 50 шт. | 6GK1 901-1BB20-2AE0 | 525 |
| | с отводом кабеля 2x2 под углом 145° | 1 шт. | 6GK1 901-1BB30-0AA0 | 16 |
| | | 10 шт. | 6GK1 901-1BB30-0AB0 | 139 |
| | | 50 шт. | 6GK1 901-1BB30-0AE0 | 525 |

| Наименование | | Заказные номера | Цена, € | | | |
|---|--|------------------------------------|---|--|-------------------|----|
| Штекер IE RJ45 Plug PRO для X200 IRT PRO и SIMATIC ET200pro | | 1 шт. | 6GK1 901-1BB10-6AA0 | 31 | | |
| Штекер IE FC RJ45 Plug PRO для X200 IRT PRO и SIMATIC ET200pro | | 1 шт. | 6GK1 901-1BB20-6AA0 | 35 | | |
| Штекер питания Power Plug PRO для X200 IRT PRO и SIMATIC ET200pro | | 1 шт. | 6GK1 907-0AB10-6AA0 | 22 | | |
| Штекеры IE M12 PRO | Штекер IE M12 PRO 2x2 для X208 PRO и ET200 PRO PN | 1 шт. 8 шт. | 6GK1 901-0DB10-6AA0 6GK1 901-0DB10-6AA8 | 27 224 | | |
| | Штекер IE M12 PRO 2x2 для X208 PRO и ET200 PRO PN | 1 шт. 8 шт. | 6GK1 901-0DB20-6AA0 6GK1 901-0DB20-6AA8 | 34 247 | | |
| | Штекер IE M12 PRO 4x2 для SCALANCE W | 1 шт. 8 шт. | 6GK1 901-0DB30-6AA0 6GK1 901-0DB30-6AA8 | 38 275 | | |
| | IE M12 панель-переходник с M12 (D-тип) на RJ45 | 5 шт. | 6GK1 901-0DM20-2AA5 | 302 | | |
| Розетка IE FC RJ45 | Розетка для подключения IE FC кабелей и патч-кордов 2x2 | 1 шт. | 6GK1 901-1FC00-0AA0 | 49 | | |
| Модульная розетка IE FC RJ45 | Базовый модуль для подключения IE FC TP кабеля 4x2, категория 6, без вставки | | 6GK1 901-1BE00-0AA0 | 42 | | |
| | Базовый модуль со вставкой 2FE: 2 гнезда RJ45 10/100 Мбит/с | | 6GK1 901-1BE00-0AA1 | 59 | | |
| | Базовый модуль со вставкой 1GE: 1 гнездо RJ45 1000 Мбит/с | | 6GK1 901-1BE00-0AA2 | 59 | | |
| | Базовый модуль со вставкой Питание: гнездо RJ45 10/100 Мбит/с и разъем питания =24В | | 6GK1 901-1BE00-0AA3 | 59 | | |
| | Вставка для базового модуля | 2FE: 2 гнезда RJ45 10/100 Мбит/с | 4 шт. | 6GK1 901-1BK00-0AA1 | 78 | |
| | | 1GE: 1 гнездо RJ45 1000 Мбит/с | 4 шт. | 6GK1 901-1BK00-0AA2 | 78 | |
| ИТР кабели 2x2, категория 5, длина | Стандартный ИТР 2x2, без штекеров, 20...1000 м | | цена за 1 м | 6XV1 850-0AH10 | 3 | |
| | Стандартный ИТР 9/15 с 9- и 15-полюсным штекерами D-типа | | 2 м* 100 м* | 6XV1 850-0BH20 6XV1 850-0BT10 | 121 451 | |
| | Стандартный ИТР XP 9/9 с двумя 9-полюсными штекерами D-типа | | 2 м* 100 м* | 6XV1 850-0CH20 6XV1 850-0CT10 | 127 По запросу | |
| | Стандартный ИТР XP 15/15 с двумя 15-полюсными штекерами D-типа | | 2 м 6 м 10 м | 6XV1 850-0DH20 6XV1 850-0DH60 6XV1 850-0DN10 | 83 100 121 | |
| | ИТР FRNC 2x2, без штекеров, 20...1000 м | | цена за 1 м | 6XV1 851-0AH10 | 3 | |
| | ИТР FRNC 9/15 с 9- и 15-полюсным штекерами D-типа | | 2 м* 30 м* | 6XV1 851-1AH20 6XV1 851-1AN30 | 138 292 | |
| ИТР штекеры D-типа | 9-полюсный | | 6GK1 901-0CA00-0AA0 | 82 | | |
| | 15-полюсный | | 6GK1 901-0CA01-0AA0 | 103 | | |
| IE TP патч-корды 2x2, категория 5, длина | Конвертирующий IE TP корд 15/RJ45 с 15-полюсным гнездом соединителя D-типа и штекером RJ45 | | 0,5 м 2 м | 6XV1 850-2EE50 6XV1 850-2EH20 | 45 49 | |
| | IE TP RJ45/RJ45 с двумя штекерами RJ45 | | 0,5 м* 10 м* | 6XV1 850-2GE50 6XV1 850-2GN10 | 12 23 | |
| | IE TP XP RJ45/RJ45 с двумя штекерами RJ45 | | 0,5 м* 10 м* | 6XV1 850-2HE50 6XV1 850-2HN10 | 12 23 | |
| | IE TP 9/ RJ45 с 9-полюсным штекером D-типа и штекером RJ45 | | 0,5 м* 10 м* | 6XV1 850-2JE50 6XV1 850-2JN10 | 33 45 | |
| | IE TP XP 9/ RJ45 с 9-полюсным штекером D-типа и штекером RJ45 | | 0,5 м* 10 м* | 6XV1 850-2ME50 6XV1 850-2MN10 | 33 45 | |
| | IE TP 15/RJ45 с 15-полюсным штекером D-типа и штекером RJ45 | | 0,5 м* 10 м* | 6XV1 850-2LE50 6XV1 850-2LN10 | 37 49 | |
| | IE TP XP 15/RJ45 с 15-полюсным штекером D-типа и штекером RJ45 | | 0,5 м* 10 м* | 6XV1 850-2SE50 6XV1 850-2SN10 | 37 49 | |
| | IE TP 9-45/RJ45 | | с 9-полюсным штекером D-типа (отвод кабеля под углом 45°) и штекером RJ45 | 1 м | 6XV1 850-2NH10 | 33 |
| | IE TP XP 9-45/RJ45 | | | 1 м | 6XV1 850-2PH10 | 33 |
| | IE TP XP 9/9 с двумя 9-полюсными штекерами D-типа | | 1 м | 6XV1 850-2RH10 | 48 | |
| IE TP патч-корды 4x2, категория 6, длина | IE TP RJ45/RJ45 с 2 штекерами RJ45 | | 0,5 м* 10 м* | 6XV1 870-3QE50 6XV1 870-3QN10 | 17 35 | |
| | IE TP XP RJ45/RJ45 с 2 штекерами RJ45 | | 0,5 м* 10 м* | 6XV1 870-3RE50 6XV1 870-3RN10 | 17 35 | |
| IE FC TP патч-корды M12/M12, | M12 (D-типа) / M12 (D-типа) с осевым отводом на каждом конце | | 0,5 м* 10 м* | 6XV1 870-8AE50 6XV1 870-8AN10 | 21 54 | |
| | IE FC TP патч-корды M12/RJ45, | | 2 м* 10 м* | 6XV1 871-5TH20 6XV1 871-5TN10 | 42 69 | |
| Мосты/ конвертеры интерфейсов | PN/PN: для обмена данными между двумя сетями PROFINET IO | | 6ES7 158-3AD01-0XA0 | 1 086 | | |
| | DP/DP: для обмена данными между двумя сетями PROFIBUS DP | | 6ES7 158-0AD01-0XA0 | 579 | | |
| | DP/PA: для обмена данными между двумя Eх сетями PROFIBUS DP и PA | | 6ES7 157-0AD82-0XA0 | 1 171 | | |
| | IE/PB Link PN IO: для подк-ия сети PROFIBUS DP к сети PROFINET IO (без C-PLUG) | | 6GK1 411-5AB00 | 1 958 | | |
| C-PLUG, съемный модуль памяти для сохранения параметров компонентов SIMATIC NET | IE/AS-i Link PN IO | одиночный AS-i Мастер (без C-PLUG) | 6GK1 411-2AB10 | 889 | | |
| | | двойной AS-i Мастер (без C-PLUG) | 6GK1 411-2AB20 | 1 170 | | |
| | | | 6GK1 900-0AB00 | 122 | | |

* Доступны дополнительные варианты длин кабелей

Дополнительную информацию по продуктам Вы можете найти в Интернете по адресу www.siemens.com/fastconnect