

Подключение линейного кабеля и оборудования к устройствам защиты Ethernet серии OD.

1. Назначение

Документ содержит информацию о видах разъёмов RJ-45 (8P8C), которые можно разместить в корпусе устройств защиты (УЗ) серии OD при подключении линейного кабеля в розетку УЗ. А также рассматриваются варианты разъёмов, которые можно установить на кабельный вывод УЗ серии OD для подключения к разъёму оборудования. Перечень устройств серии OD указан в таблице 1.

Таблица 1. Устройства защиты серии OD

Наименование устройства защиты	Скорость передачи данных	Размещение
Commeng FEP M f/m OD	до 100 Мб/с	Улица
Commeng Cat5P M f/m OD	до 1000 Мб/с	
Commeng ODU-Protect FE OD	до 100 Мб/с	
Commeng ODU-Protect GE OD	до 1000 Мб/с	

2. Разъёмы RJ-45 (8P8C) применяемые для установки на линейный кабель УЗ серии OD.

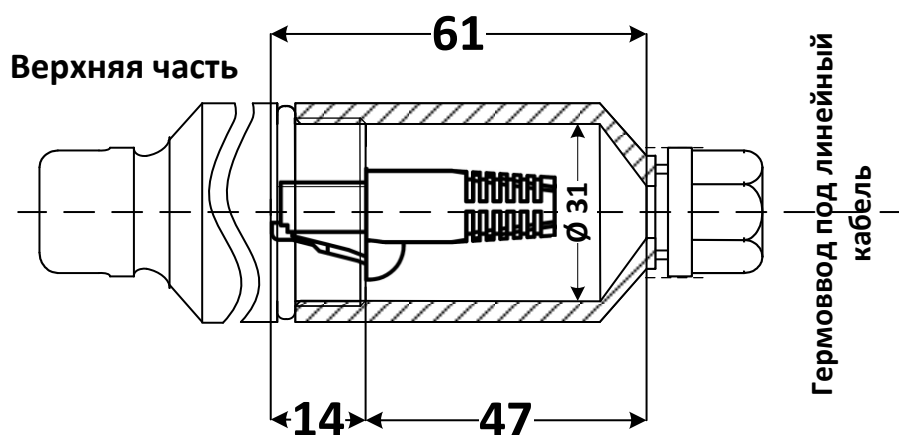




Рисунок 1. Пространство под вилку RJ-45 (8P8C) в нижней части УЗ серии OD

Таблица 2. Перечень основных применяемых типов разъёмов RJ-45 (8P8C)

Тип	Габариты (Ш x В x Д), не более, мм	Внешний вид
Коннектор RJ-45 CAT5E экранированный	12x10x23	

Коннектор RJ-45 CAT5E не экранированный	12x10x23	
Коннектор RJ-45 CAT6 экранированный	12x10x23	
Коннектор RJ-45 CAT6 не экранированный	12x10x23	
Hyperline PLUG-8P8C-UV-C6A-SH-50 Разъем RJ-45(8P8C) под витую пару, 10Gb категория 6A, экранированный, универсальный, со вставкой	12x10x30	
PANDUIT SPS688-C Модульный разъем категория 6, экранированный, 8-позиционный, 8-проводной	12x10x40	
Hyperline PLUD-8P8C-S-C6-VL Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, полевая заделка, категория 6, неэкранированный, для одножильного кабеля	15x14x46	
Hyperline PLUF-8P8C-S-C6-SH Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, полевая заделка, категория 6(6A), экранированный	14x15x56	
Hyperline PLUD-8P8C-S-C6A-SH Разъем полевой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, для одножильного кабеля, toolless, категория 6A, экранированный, накручивающийся хвостовик	15x15x58	

Разъем Z-PLUG для полевой заделки, категория 6А, с колпачком,	14x14x59	
---	----------	---

2.1 Порядок установки разъёма на линейный кабель для подключения в розетку устройства защиты серии OD


Для установки разъёма необходимо:

- открутить нижнюю часть устройства защиты;
- линейный кабель завести в нижнюю часть устройства защиты через гермоввод (см. рис. 1);
- снять изоляцию с кабеля и установить разъем в соответствии с цветовой маркировкой (см. таб. 3 или рисунок 2);
- опрессовать разъем на кабель;
- подключить опрессованный разъем линейного кабеля к розетке устройства защиты;
- накрутить нижнюю часть устройства защиты на верхнюю до упора;
- с небольшим усилием нажать на кабель по направлению к розетке, после чего закрутить гермоввод до упора.
- линейный кабель дополнительно закрепить так, чтобы он образовывал изгиб около гермоввода (для компенсации веса кабеля и ветровой нагрузки).

3. Варианты подключения кабельного вывода устройств защиты серии OD к оборудованию.

При производстве устройств защиты серии OD (см. таб. 1) по умолчанию на кабельный вывод опрессовывается стандартная экранированная вилка RJ-45 (8P8C), которая может быть срезана и на её место могут быть установлены, как разъёмы указанные в таблице 2, так и любые другие разъёмы, которые допускают использования интерфейса Ethernet и передачу питания PoE. При необходимости провода могут быть расшиты на врезные контакты типа idc оборудования.

Таблица 2. Варианты разъёмов, применяемых для установки на кабельный ввод УЗ серии OD и подключению к оборудованию.

Тип	Внешний вид
SACC-P12MSX-8CT-CL SH Разъем, M12, X-CODE 10 Гбит / Ethernet	

<p>SACC-M12MSX-8CT-CL SH Разъем, M12, X-CODE 10 Гбит / Ethernet</p>	
<p>Разъем системный, Ethernet CAT6A (10 Гбит/с), 8pin, экранированный, SPEEDCON, X-Code, Pierceson®, наружный диаметр кабеля 4 мм ... 8 мм</p>	
<p>SACC-MSX-8QO S 1553666 Разъем, Ethernet CAT6A (10 Гбит/с), 8pin, без галогенов, экранированный, SPEEDCON, X-Code, клеммы с ножевыми контактами, наружный диаметр кабеля 5 мм ... 9,7 мм</p>	
<p>Hyperline PLUE-8P8C-S-C8-SH-BL Разъем полевой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару, для одножильного кабеля, toolless, категория 8, экранированный, накручивающийся хвостовик</p>	

4. Информация по маркировке проводников

Таблица 2. Нумерация контактов передачи/приёма данных, передачи питания PoE-A(B) для сетей 100 и 1000 Мбит/с согласно стандарту IEEE 802.3af

№ Контакта	10/100 Мбит/с (Метод В)	10/100 Мбит/с (Метод А)	1000 (1 Гбит/с) (Метод В)	1000 (1 Гбит/с) (Метод А)
1	Rx+	Rx+; DC+	TxRx A+	TxRx A+; DC+
2	Rx-	Rx-; DC+	TxRx A-	TxRx A-; DC+
3	Tx+	Tx+; DC-	TxRx B+	TxRx B +; DC-
4	DC+	не используются	TxRx C+; DC+	TxRx C+
5	DC+	не используются	TxRx C-; DC+	TxRx C-
6	Tx-	Tx-; DC-	TxRx B-	TxRx B-; DC-
7	DC-	не используются	TxRx D+; DC-	TxRx D+
8	DC-	не используются	TxRx D-; DC-	TxRx D-

Таблица 3. Цветовая маркировка проводов

Цвет провода		Стандарт EIA/TIA-568A (перекрещенный)	Стандарт EIA/TIA-568B (прямой)
	Бело-оранжевый	3	1
	Оранжевый	6	2
	Бело-зелёный	1	3
	Синий	4	4
	Бело-синий	5	5
	Зелёный	2	6
	Бело-коричневый	7	7
	Коричневый	8	8

Обжатие разъёма RJ-45

1 2 3 4 5 6 7 8

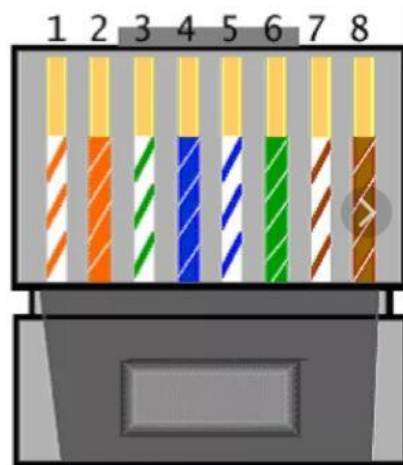
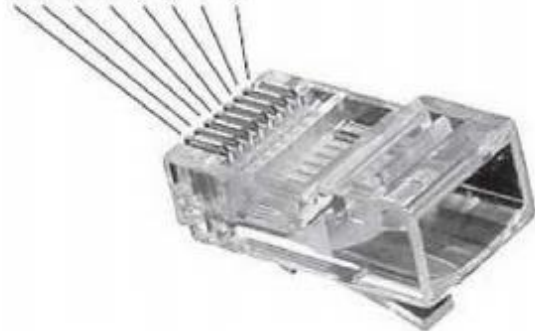


Рисунок 2. Нумерация проводников в разъёме RJ-45