

# Измерительный адаптер Commeng MA-8P8C.

## Техническое описание.

### Назначение:



Рисунок 1. Внешний вид адаптера Commeng MA-8P8C

Адаптер **Commeng MA-8P8C** предназначен для подключения измерительных приборов и других устройств к оборудованию и линиям связи и передачи данных. Оборудование или кабельная линия подключаются через 8-контактный разъем (обычно называемый RJ-45). Приборы подключаются контактами типа «банан» через гнезда адаптера. Имеется функция проверки наличия и способа передачи питания PoE (Power over Ethernet).

Применяется при настройке и проверке оборудования, при поиске повреждений, для проведения измерений в СКС, сетях связи и передачи данных, при эксплуатации систем контроля доступа, IP-видеонаблюдения, беспроводного ШПД и т.п.

### 1. Технические характеристики.

Адаптер выполнен в пластмассовом корпусе, на боковой стороне имеет два запараллеленных разъема 8p8c (RJ-45) для подключения линии и/или оборудования. На лицевой панели расположены 9 гнезд (8 контактов разъема + экран) для подключения измерительных приборов, два двухцветных светодиода и две кнопки для тестирования «PoE». Схема адаптера приведена на рис.2, технические характеристики в табл.1

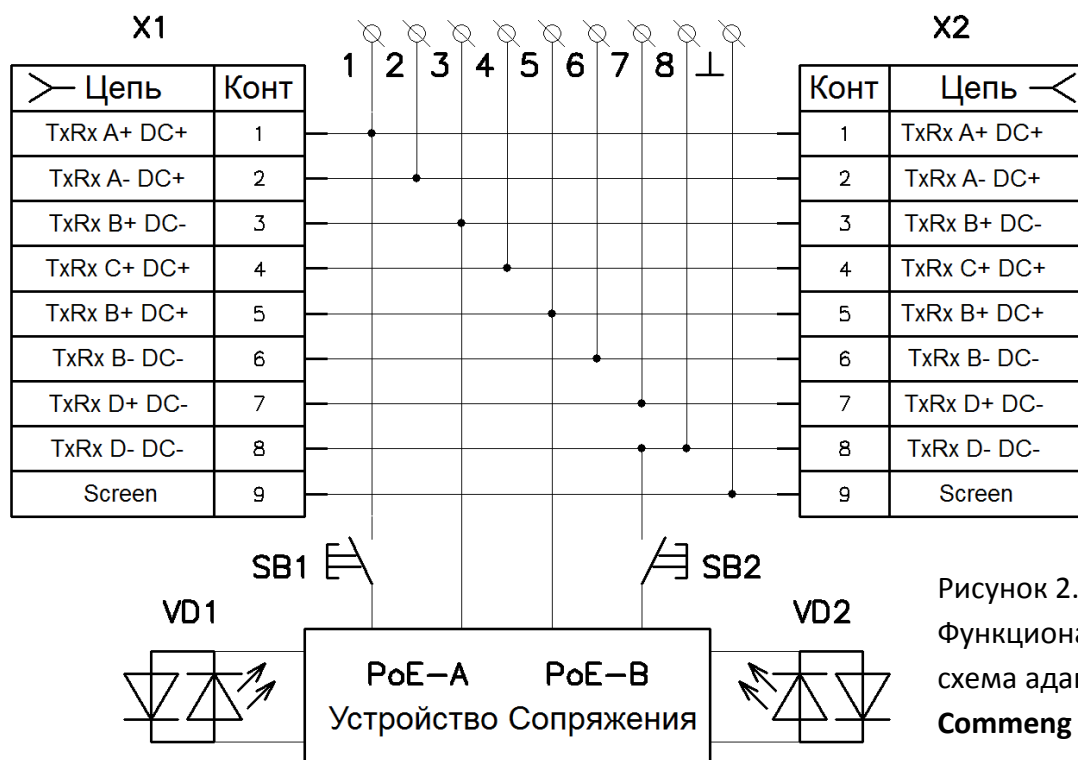


Рисунок 2. Функциональная схема адаптера Commeng MA-8P8C

Таблица 1. Технические параметры измерительного адаптера **Commeng MA-8P8C**

Максимальное напряжение, приложенное между любыми двумя контактами адаптера, Вольт	100
Габаритные размеры, не более Д x Ш x В, мм	83 x 59 x 35
Вес, не более, грамм	80
Степень защиты оболочки (код IP) по ГОСТ 14254-96 (IEC 60529)	IP 20
Группа ответственности по СТП Commeng-001-2014	5-ГО
Срок службы, лет	5
Гарантийный срок, с момента ввода в эксплуатацию месяцев	12 (но не более 18 с даты выпуска)

## 2. Проведение измерений

Адаптер **Commeng MA-8P8C** очень прост, как в плане применения, так и по своему функционалу, и ни в коем случае не может заменить кабельный тестер. С другой стороны, адаптер можно применять с различными приборами, он может помочь знающему специалисту в самых различных случаях, которые возникают при монтаже, эксплуатации и поиске неисправностей.

Обратите внимание на подключение адаптера к оборудованию и линии, правильном использовании готовых патч-кордов. (см. раздел 1.3).

### 2.1 Подключение измерительных приборов.

8-контактные разъемы применяются не только в СКС, коммутаторах и других устройствах Ethernet, но и в различном оборудовании связи и передачи данных. Поэтому адаптер может быть использован с различными измерительными приборами.

В любое из гнезд 8p8c (RJ-45), с помощью коммутационного шнура (патч-корда), подключается испытываемое оборудование или линия связи (например, через патч-панель), или же в гнездо может быть подключен кабель с установленной вилкой. При необходимости может быть использовано и другое гнездо 8p8c (RJ-45). В случае возникновения вопросов по подключению см. схему на рис.2.

### 2.2 Тестирование PoE.

Адаптер позволяет определять:

- тип PoE (IEEE 802.3af-2003/IEEE 802.3at-2009 или Passive PoE);
- пары, по которым подается питание (контакты 1,2 и 3,6 – режим А по IEEE 802.3af/at, по верх данным при использовании 10/100/1000BASE-TX или 4,5 и 7,8 - режим В по IEEE 802.3af/at, по свободным парам при использовании 10/100BASE-TX или по верх данных при использовании 1000BASE-TX);
- полярность подаваемого в линию напряжения.

Наличие, режим подачи и полярность питания индицируется светодиодами при нажатии кнопок. Для проверки наличия питания на контактах 1,2 и 3,6 необходимо нажать кнопку «**PoE-A Test**». Для проверки наличия питания на контактах 4,5 и 7,8 необходимо нажать кнопку «**PoE-B Test**».

Если напряжение в проверяемые пары постоянно подано (Passive PoE), то светодиод горит постоянно. В том случае, если к адаптеру через кабель или патч-корд подключено питающее устройство (PSE), при нажатии кнопки оно пытается определить, является ли **Commeng MA-8P8C** приемником PoE (PD), для чего подает тестовое напряжение, что сопровождается миганием светодиода.

Информация, необходимая для проверки, приведена в таблице 2.

Таблица 2. Проведение тестирования PoE

Проверяемые контакты		1,2 и 3,6	4,5 и 7,8
Режим подачи питания		A	B
Стандартная полярность		DC+ (1,2) DC- (3,6)	DC+ (4,5) DC- (7,8)
Нажать кнопку		PoE-A Test	PoE-B Test
Passive PoE	стандартная полярность	VD1 горит, зеленый	VD2 горит, зеленый
	обратная полярность	VD1 горит, желтый	VD2 горит, желтый
IEEE 802.3af/at	стандартная полярность	VD1 мигает, зеленый	VD2 мигает, зеленый
	обратная полярность	VD1 мигает, желтый	VD2 мигает, желтый

### 2.3. Подключение кабелей и патч-кордов

Распиновка (обжатие) подключаемых патч-кордов, может быть выполнена, как по стандарту EIA/TIA-568A, так и по EIA/TIA-568B. При выборе патч-корда следует обращать внимание на соответствие нумерации жил кабелей и контактов разъемов адаптера. В случае применения кросс-кабеля (Crossover cable pinouts) со всеми перекрещенными парами, полярность питания изменится на противоположную, как при использовании метода А, так и В. При использовании кросс-кабеля с двумя перекрещенными парами, полярность питания изменится только при методе А.

## 3. Маркировка и упаковка. Комплект поставки.

На лицевой панели пронумерованы гнезда типа «банан» для подключения измерительных приборов с 1 по 8, соответствующим номерам контактов в гнездах 8p8c (RJ-45) и одно гнездо, соединённое с экранами гнезд 8p8c (RJ-45).

На нижней поверхности указываются:

- полное наименование устройства;
- цветной меткой месяц и год производства;

Упаковка производится в коробки из гофрокартона или полиэтилен. В заводскую упаковку вкладывается один паспорт изделия.

## 4. Информация для заказа.

Пример заказа: Измерительный адаптер **Commeng MA-8P8C**