

Краткая инструкция по подключению PLC адаптеров

SA-P1001



Подключение PLC-адаптеров к сети и создание защищенной PLC сети

Адаптер МГТС изначально не настроен на автоматическую работу с другими адаптерами. Для объединения двух и более адаптеров в одну сеть необходимо провести процедуру создания сети PLC. Включите два или более одинаковых адаптера в одну электрическую сеть и подождите 10-20 секунд, которые необходимы адаптеру, чтобы начать работать.

Важно! Проверить и убедиться в том, что используемые PLC адаптеры подключены в одну электрическую сеть, которая не разделена сетевыми фильтрами/стабилизаторами, источниками бесперебойного электропитания и электрическими счетчиками.

Создание сети.

Шаг 1. Выберите для себя один адаптер, с которым Вы планируете создать единую сеть PLC.

Шаг 2. Нажмите кнопку **Security** один раз длительноюстью не менее 1-й и не более 3-х секунд.

Кнопка **Security** белого цвета находится в нижнем правом углу PLC снизу, рядом с портом Ethernet если смотреть на PLC со стороны розетки для подключения Вашего устройства.

Если Вы все правильно сделали, индикатор **Data** начнет мигать **зеленым** цветом раз в пол-секунды, до тех пор пока PLC не установит соединение с другой PLC.

Важно! Режим создания сети длится не более 2-х минут. Если Вы не создали сеть за это время, PLC адаптер вернется в режим работы в котором он функционировал до начала создания общей сети PLC.

Назначение PLC адаптеров

PLC адаптеры передают данные от одного устройства к другому по обычной электросети с напряжением 220 В. Скорость передачи данных может достигать 300 Мбит/с. Для создания внутренней сети обмена данными необходимы два и более адаптеров.

В частности, PLC адаптеры позволяют подключить телевизоры и компьютеры к домашней интернет-сети, не протягивая к ним длинный сетевой кабель от роутера. Достаточно включить телевизор и ПК в ближайшую розетку через PLC адаптер и соединить их коротким сетевым кабелем Ethernet. Роутер при этом тоже должен быть подключён к электросети через PLC адаптер.

Комплект поставки PLC адаптера:

1. PLC адаптер — 1 шт.
2. Кабель Ethernet (1,5 м) — 1 шт.
3. Краткая инструкция по подключению.
4. Гарантийный талон.

Шаг 3. В течении 2-х минут на втором PLC адаптере, который Вы хотите объединить в общую сеть с первым PLC адаптером нажмите кнопку **Security** один раз длительноюстью не менее 1-й и не более 3-х секунд.

Шаг 4. Когда на обоих адаптерах начнёт непрерывно светиться индикатор **Data**, это значит, что они автоматически объединились в единую сеть.

Если индикатор **Data** горит красным цветом, качество соединения низкое, и скорость обмена данными не превышает 30 Мбит/с.

В этом случае рекомендуется смена места подключения PLC адаптера.

Зеленый цвет сигнализирует, что связь отличная, и скорость вашего соединения будет выше 90 Мбит/с.

Точно так же подключаются третий и дополнительные адаптеры. Выберите PLC адаптер который находится в нужной Вам сети и выполните аналогичные шаги с третьим и последующими адаптерами.

Если Вы хотите создать две разные сети (при наличии 4-х и более адаптеров), то просто объедините по два- три адаптера в разные группы. Сначала создайте одну сеть из двух адаптеров и аналогично создайте сеть из двух или более адаптеров.

Отключение PLC-адаптеров от общей сети

Если Вы хотите отключить один из адаптеров от общей сети PLC — нажмите и удерживайте кнопку **Security** более чем 8 секунд, после чего отпустите ее. PLC адаптер восстановит заводские настройки PLC адаптера и идентификатора сети и перезагрузится.

Подключение телевизоров и ПК к домашней сети

Шаг 1. Подключите роутер к электрической сети через PLC адаптер и соедините их идущим в комплекте Ethernet – кабелем.

Шаг 2. Включите ПК (или телевизор) в электрическую сеть через PLC адаптер и соедините их идущим в конце Ethernet –кабелем.

Шаг 3. Индикатор **Data** на обоих адаптерах должен загореться красным или зеленым цветом (плохая или отличная скорость передачи). PLC адаптеры готовы к работе.

Шаг 4. Если индикатор **Data** не загорелся, необходимо выполнить следующие действия:

- Проверить и убедиться в том, что используемые PLC адаптеры подключены в одну параллельную электрическую сеть, которая не разделена сетевыми фильтрами/стабилизаторами, источниками бесперебойного электропитания и электрическими счетчиками.
- Выполнить сброс настроек на каждом из PLC адаптеров. Для этого необходимо подключить PLC адаптеры в электрическую сеть и удерживать кнопку **Security** не менее 8 секунд, после чего ее отпустить. Адаптер вернет свои настройки к заводским.
- Соедините один или более адаптеров в общую сеть, выполнив шаги с 1 по 4 -й.

Типовая схема подключения адаптера в домашних условиях

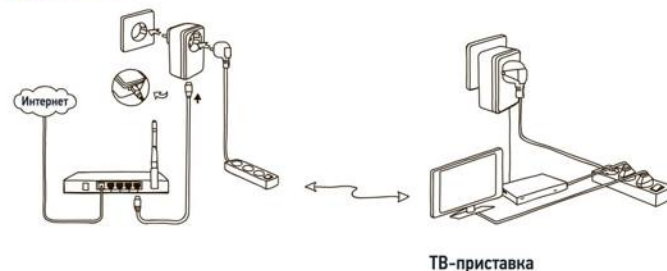
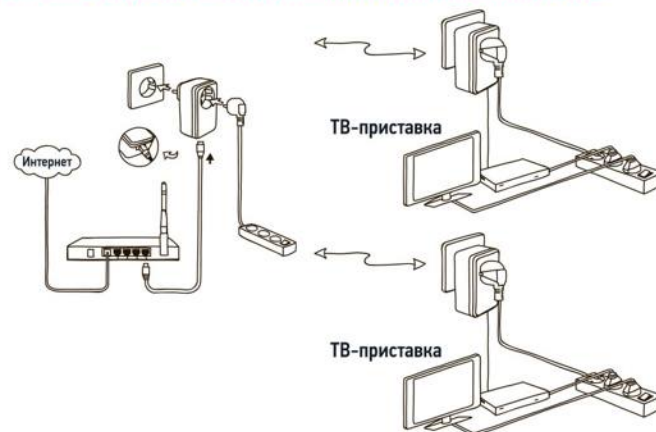


Схема подключения дополнительных адаптеров



Особенности работы PLC адаптеров

Корректная настройка и работа адаптеров гарантируется только при использовании одинаковых PLC адаптеров МГТС.

Важно: Адаптер должен быть включён непосредственно в розетку электросети! Если нужно подключить удлинитель, тройник или сетевой фильтр, вставьте их вилку в розетку, встроенную в адаптер. Не подключайте через PLC адаптер электрообогреватели, холодильники, электроплиты, стиральные машины, микроволновые печи и другие мощные приборы.

Никогда не включайте PLC адаптеры друг в друга, это может привести к повреждению оборудования!

В PLC адаптерах предусмотрен специальный режим экономии электроэнергии. Он активируется, если отключён Ethernet-кабель или подключённое к адаптеру устройство настроено на автономный режим. Когда PLC адаптер находится в этом режиме, индикатор **Power** кратковременно мигает, а остальные индикаторы отключены. Данные по PLC-сети в этот момент не передаются.

Производитель сохраняет за собой право изменять любую информацию, технические характеристики и комплектацию адаптеров без предварительного уведомления и объяснений.

Таблица индикации

Индикатор	Цвет	Режим	Описание
Power	Зеленый	Горит	Электропитание включено
	Зеленый	Мигает	Устройство находится в спящем режиме либо запущен процесс создания сети
	Серый	Не горит	Нет подключения к электросети 220 В
Ethernet	Зеленый	Горит	Установлено Ethernet-соединение
	Зеленый	Мигает	Идет передача данных
	Серый	Не горит	Ethernet-соединение не установлено
Data	Зеленый	Горит	Отличное соединение
	Зеленый	Мигает	Запущен процесс создания сети
	Красный	Горит	Плохое соединение – до 30 Мбит/с
	Серый	Не горит	PLC-соединение не установлено

Полное руководство пользователя — на сайте mgts.ru в разделе «Телевидение», подразделе «Оборудование».

В случае возникновения вопросов по настройке и использованию PLC адаптеров обращайтесь в Единый контактный центр МГТС по телефону: **8 495 636-0-636**.