

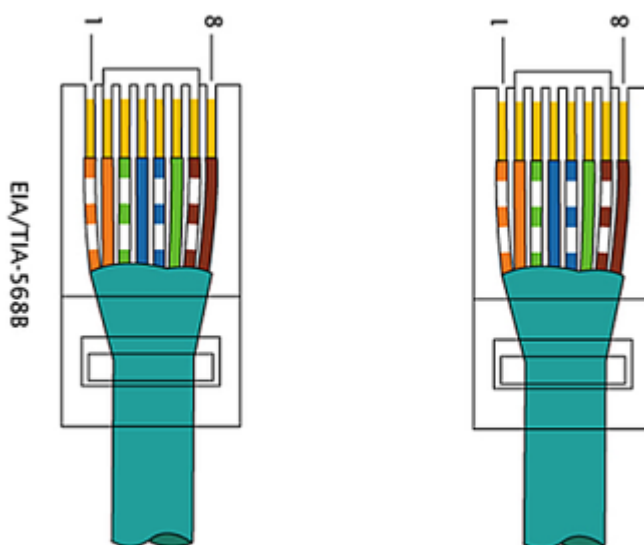
Обжим ARTNET кабеля(витая пара)

Введение

В этой статье мы рассмотрим весь процесс **обжима** витой пары кабеля для **ARTNET¹⁾** сети. И подробней разберем **способы обжима витой пары**, а именно схему обжима, и то, в каком порядке нужно **располагать провода внутри коннектора**, что вызывает больше всего вопросов и сложностей у неопытных пользователей. Как всем известно, существует всего четыре схемы обжима ARTNET витой пары. Две схемы обжима для прямого кабеля, и две для перекрестного. Но, не спешите пугаться такого разнообразия схем, на практике вам понадобятся **максимум две**, а скорее всего, только **одна схема обжима**. Итак начнем!

Способ обжима ARTNET #1 "Прямой кабель"

Самая популярная и распространенная схема обжима **кабеля ARTNET**



В этой схеме обжима **ARTNET кабеля** используются такие **цвета** и они идут в такой

Порядок обжима прямого кабеля (1 Гбит/с)

1	Бело-оранжевый	Бело-оранжевый	1
2	Оранжевый	Оранжевый	2
3	Бело-зеленый	Бело-зеленый	3
4	Синий	Синий	4
5	Бело-синий	Бело-синий	5
6	Зеленый	Зеленый	6
7	Бело-коричневый	Бело-коричневый	7
8	Коричневый	Коричневый	8

последовательности: * **Бело-оранжевый**

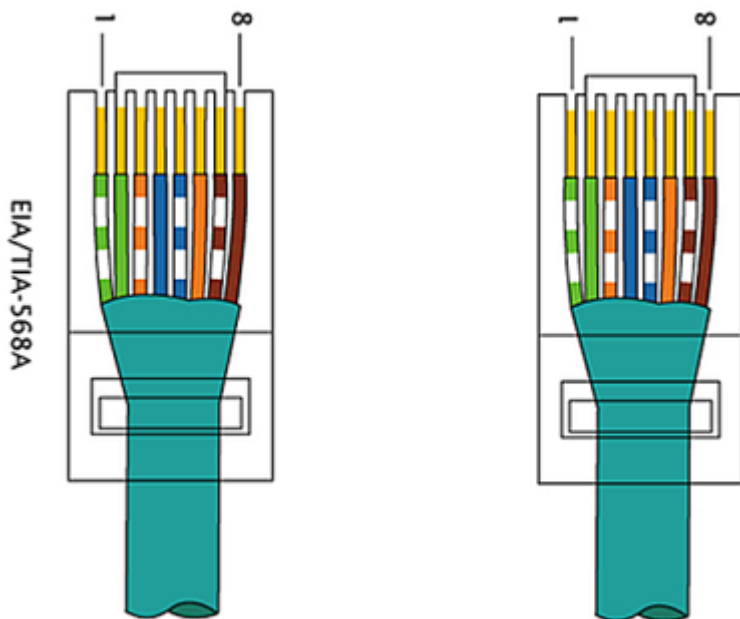
- Оранжевый
- Бело-зелёный
- Синий
- Бело-синий
- Зелёный
- Бело-коричневый

- **Коричневый**

Эта схема обжима витой пары кабеля ARTNET является самой **приоритетной** и часто используемой. Мы **советуем** использовать ее в качестве **основной**!

Способ обжима ARTNET #2 "Прямой кабель 2"

Это наименее распространенная схема, однако она тоже отлично работает. Часто используется если схема #1 не работает (*перебиты жилы кабеля*) Стандарт TIA/EIA-568A.



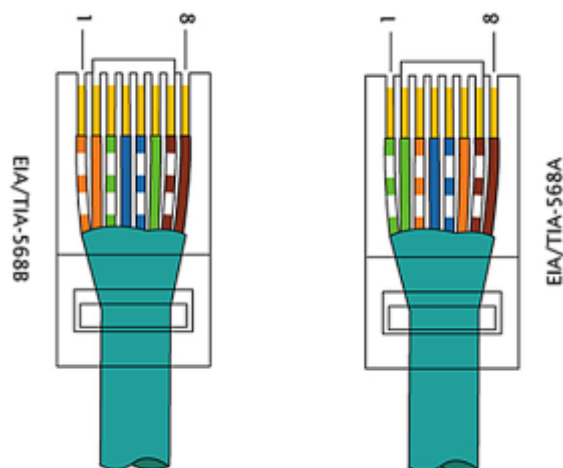
При использовании данной схемы **обжима ARTNET** цвета идут в такой последовательности:

Порядок обжима кроссового кабеля (100 Мбит/с)

1	Бело-оранжевый	Бело-зеленый	1	Зеленый
2	Оранжевый	Зеленый	2	Бело-оранжевый
3	Бело-зеленый	Бело-оранжевый	3	Синий
4	Синий	Синий	4	Бело-синий
5	Бело-синий	Бело-синий	5	Оранжевый
6	Зеленый	Оранжевый	6	Бело-коричневый
7	Бело-коричневый	Бело-коричневый	7	Коричневый
8	Коричневый	Коричневый	8	

- **Бело-зеленый**
- **Зелёный**
- **Бело-оранжевый**
- **Синий**
- **Бело-синий**
- **Оранжевый**
- **Бело-коричневый**
- **Коричневый**

Способ обжима ARTNET #3 "Перекрестный вариант"



Если необходимо получить перекрестный кабель для сетей 100 мбит/с, то вам необходимо обжать одну сторону кабеля по стандарту TIA/EIA-568B, а вторую по TIA/EIA-568A.

Перекрестный кабель для сетей 100 мбит/с, это что-то среднее между **первым** и **вторым** способом обжима **прямого** кабеля. В данной схемы обжима ARTNET на одном конце кабеля цвета идут в такой последовательности:

- **Бело-оранжевый**
- **Оранжевый**
- **Бело-зелёный**
- **Синий**
- **Бело-синий**
- **Зелёный**
- **Бело-коричневый**
- **Коричневый**

А на втором конце кабеля используется следующая последовательность цветов:

Порядок обжима кроссового кабеля (100 Мбит/с)

1	Бело-оранжевый	Бело-зеленый	1
2	Оранжевый	Зеленый	2
3	Бело-зеленый	Бело-оранжевый	3
4	Синий	Синий	4
5	Бело-синий	Бело-синий	5
6	Зеленый	Оранжевый	6
7	Бело-коричневый	Бело-коричневый	7
8	Коричневый	Коричневый	8

- **Бело-зеленый**
- **Зелёный**
- **Бело-оранжевый**
- **Синий**
- **Бело-синий**
- **Оранжевый**
- **Бело-коричневый**
- **Коричневый**

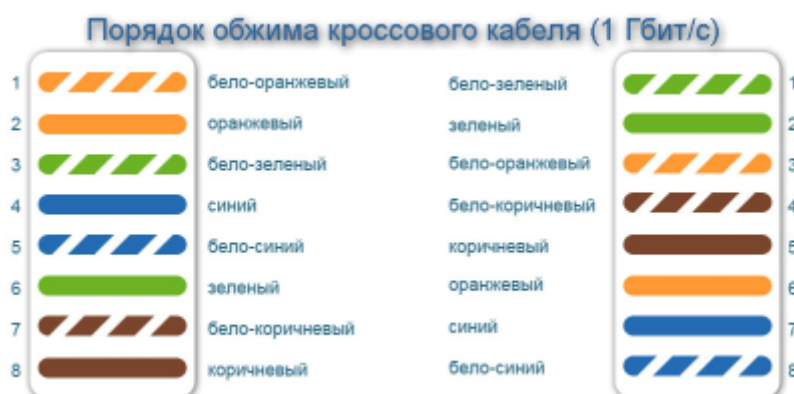
Перекрестный кабель для сетей 100 мбит/с уже практически не используется. Но в некоторых случаях он может быть так-же полезен!

Способ обжима ARTNET #4 "Перекрестный вариант 2"

Для сетей 1000 мбит/с используется другая схема обжима **ARTNET** пары в **перекрестный**

кабель. В этом случае с одной стороны кабеля используется **обжим** по стандарту **TIA/EIA-568B**, то есть вот такой:

- **Бело-оранжевый**
- **Оранжевый**
- **Бело-зелёный**
- **Синий**
- **Бело-синий**
- **Зелёный**
- **Бело-коричневый**
- **Коричневый**



А с другой стороны кабеля используется **новая** последовательность цветов, а именно:

- **Бело-зелёный**
- **Зелёный**
- **Бело-оранжевый**
- **Бело-коричневый**
- **Коричневый**
- **Оранжевый**
- **Синий**
- **Бело-синий**

Сейчас практически все современное сетевое оборудование умеет автоматически определять схему обжима кабеля и подстраиваться по нее. Таким образом, перекрестный кабель потерял свою актуальность и на данный момент практически не используется. Поэтому если вы не знаете, какую схему обжима витой пары выбрать, то используйте **первую** (TIA/EIA-568B) и не сомневайтесь. Все должно работать!

Коннекторы ARTNET витой пары

Под обжимом витой пары подразумевают закрепления специальных разъемов, расположенных на конце шнура. В качестве разъемов обычно используют 8-контактные коннекторы 8P8C, известные большинству из нас под названием **RJ-45**. Разъемы могут быть двух видов:

- неэкранированные – предназначенные для провода UTP;
- экранированные – для кабелей FTP или STP.



Обратите внимание! Лучше воздержаться от покупки коннекторов вместе со вставкой – их предназначение, разработано специально для мягких и, в частности, многожильных проводов, и использовать их для закрепления твердого медного кабеля очень неудобно.

Чтобы правильно определить **нумерацию** контактов, нужно коннектор повернуть так, чтобы контакты расположились вверху, защелкой к себе. При этом напротив будет находиться входной разъем. В таком положении контакт **№1 будет справа**, а **№ 8**, соответственно, **слева**. **Нумерация — это важная информация, при выполнении процедуры обжима, поэтому обязательно запомните, как правильно определять номера контактов**, это поможет правильно закрепить провод и установить соединение.

1)

[Прочитать о сети ARTNET подробнее...](#)

From:

<https://dmx-512.ru/> - DMX512.RU Управление светом

Permanent link:

https://dmx-512.ru/wiki/artnet_utp_objim?rev=1502822881

Last update: **2017/08/15 18:48**

