

Рекомендации по монтажу

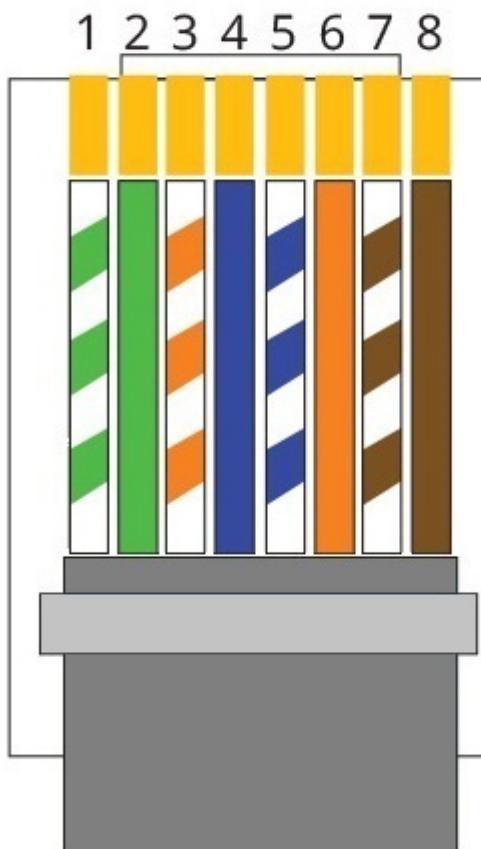
В этом разделе будут освещены рекомендации по темам:

- Распиновка разъема RJ45
- Распиновка кабелей идущих вместе с устройством Bi-mNVR
- Распиновка разъемов устройства Bi-mNVR
- Подключение антенн к устройству Bi-mNVR
- Основные моменты при монтаже

Распиновка разъема RJ45

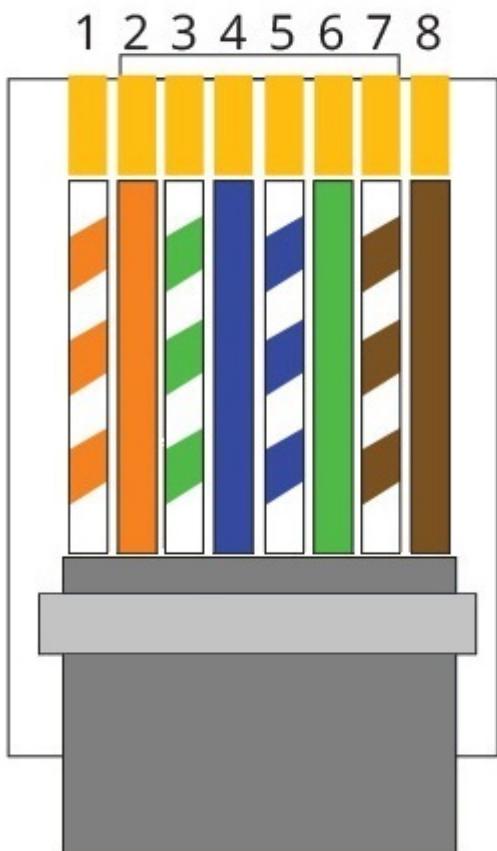
Существует два способа распиновки разъема RJ45: T-568A и T-568B, тип распиновки на скорость передачи данных не влияет, поэтому выбирайте тот, который вам больше нравится. **Мы используем T-568B.**

T-568A



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

T-568B



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

Как обжать витую пару 8 жил

Нам понадобится кримпер (обжимник), коннектор RJ45 и витая пара, ножницы.

Шаг 1: Срезаем верхнюю оболочку на конце кабеля примерно на 2,5 см от края. Дальше разматываем витые провода и забираем все лишнее

Шаг 2: Зажимаем провода между пальцами и выравниваем их. Сортируем как было показано на рисунках выше



Шаг 3: Укорачиваем провода так, чтобы провода выглядывали примерно на 1,5 см от края изоляции. Используйте ножницы, чтобы сделать прямой разрез по всем проводам.

Шаг 4: Аккуратно вставьте все 8 проводов в разъем RJ45 как можно дальше, и убедитесь, что они остались выровненными и каждый цвет попал в соответствующий канал



Шаг 5: Вставляем до конца провода в разъем RJ45, проверяем последовательность проводов. Далее вставляем коннектор в кримпер в гнездо 'P8' и обжимаем коннектор до характерного щелчка

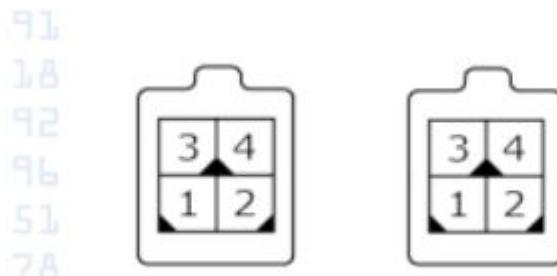
Назначение контактов устройства Bi-mNVR

- Разъемы RJ45, тип T568B

| № | Наименование | Тип сигнала | Назначение контакта |
|----------|---------------------|--------------------|----------------------------|
| 1 | бело-оранжевый | Сигнал | TX+ |
| 2 | оранжевый | Сигнал | TX- |
| 3 | бело-зеленый | Сигнал | RX+ |
| 4 | синий | Питание | +CAM_PWR |
| 5 | бело-синий | Питание | +CAM_PWR |
| 6 | зеленый | Сигнал | RX- |
| 7 | бело-коричневый | Питание | GND |

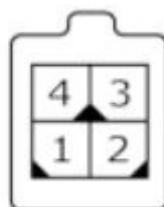
| № | Наименование | Тип сигнала | Назначение контакта |
|----------|---------------------|--------------------|----------------------------|
| 8 | коричневый | Питание | GND |

- Разъемы CONNECT-BUS

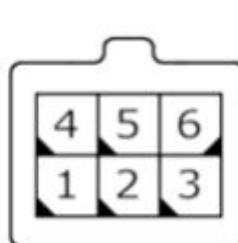


| № | Наименование | Тип сигнала | Назначение контакта |
|----------|---------------------|--------------------|----------------------------|
| 1 | GND | Питание | Общий провод (масса) |
| 2 | CAN L | Вход/Выход | Сигнал CAN_L шины CAN |
| 3 | + Vin | Питание | '+' бортового питания |
| 4 | CAN H | Вход/Выход | Сигнал CAN_H шины CAN |

- Разъем порта расширения



| № | Наименование | Тип сигнала | Назначение контакта |
|----------|---------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1 | GND | Питание | Общий провод (масса) |
| 2 | TX | Вход/Выход | Сигнал 'TX' порт расширения |
| 3 | + 3.3V | Питание | Выход питания +3.3V |
| 4 | RX Вход/Выход | Сигнал | 'RX' порта расширения |



| № | Наименование | Тип сигнала | Назначение контакта |
|----------|---------------------|--------------------|--|
| 1 | Dat_low 1 | Вход | Дискретный вход с активным '0' |
| 2 | Dat_high 1 | Вход | Дискретный вход с активной '1' №1 |
| 3 | + 3.3V | Вход | Аналоговый вход |
| 4 | GND | Питание | Общий провод (масса) |
| 5 | Dat_high 1 | Вход | Дискретный вход с активным '0' №2. зарезервировано для сигнала зажигания |

| № | Наименование | Тип сигнала | Назначение контакта |
|---|--------------|-------------|----------------------|
| 6 | GND | Питание | Общий провод (масса) |

Общие рекомендации

Условия эксплуатации

- температура окружающей среды от -30°C до +80°C
- относительная влажность воздуха до 80% при +30°C
- атмосферное давление от 84 кПа до 107 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.)

Рекомендации по монтажу

- Зона размещения устройства должна предусматривать возможность подключения к нему разъема, с исключением случая его повреждения, а также случаев воздействия прямых солнечных лучей и влаги
- Рекомендуемое место монтажа прибора в автомобиле – под панелью приборов, в горизонтальном положении

Дополнительные условия

- При проведении сварочных работ и при ремонте транспортного средства обязательно отключение разъема питания и периферии от устройства
- напряжение питания не должно превышать 36В. При несоблюдении этого условия устройство может быть выведено из строя

Условия транспортировки и хранения

- Транспортировка устройства в транспортной упаковке производителя допускается всеми видами закрытого наземного и морского транспорта (в железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.), допускается перевозка в герметизированных отопительных отсеках самолета.
- Транспортировка и хранение должны выполняться в условиях, соответствующих условиям хранения по [ГОСТ 15150-69](#)
- Допустимый уровень ударных нагрузок: удары с ускорением в 2-5g при длительности импульса в 5-10 мс
- Воздух складского помещения не должен содержать агрессивных примесей, пыли, смазки, влаги, превышающих нормы согласно. [ГОСТ 12.1.005-88](#)

Требования по технике безопасности при выполнении работ по установке и обслуживанию устройства

- При выполнении работ по установке прибора должны быть выполнены организационные и технические мероприятия, которые обеспечивают безопасность работ с контрольно-измерительным оборудованием, вспомогательным оборудованием и расходными материалами

- Ответственность за соблюдение мер безопасности возлагается на технический персонал, осуществляющий установку устройства, а также на работников, отвечающих за оборудование на месте производства работ.
- На месте проведения работ необходимо соблюдать требования правил противопожарной безопасности в соответствии с [ГОСТ 12.1.004](#) и электробезопасности в соответствии с [ГОСТ 12.1.019](#)
- На автомобильном транспорте в месте проведения работ необходимо соблюдать требования правил охраны труда в соответствии с [ДНАОП 0.00-1.28-97](#)
- Во избежание повреждения устройство рекомендуется хранить в противоударной упаковке.
- Перед тем, как демонтировать устройство, источник питания должен быть выключен.
- Запрещается устанавливать или снимать SIM карту при наличии питающего напряжения на устройстве

From:

<https://docs.bitrek.video/> - Bitrek Video Wiki

Permanent link:

<https://docs.bitrek.video/doku.php?id=ru:mounting>

Last update: **2025/08/31 23:17**