Адаптер телеграфный АТ-Х

Инструкция по установке

Хабаровск 2023

Оглавление

Введение 2

Исполнение 2

Подключение 4

Описание индикации светодиодов 6

Введение

Адаптер телеграфный АТ-Х, в комплектации со стандартным персональным компьютером (ПК) и специализированным программным обеспечением (ПО), входящим в поставку, обеспечивают работу оконечной телеграфной установки в сети связи общего пользования в 4-х проводном режиме подключения.

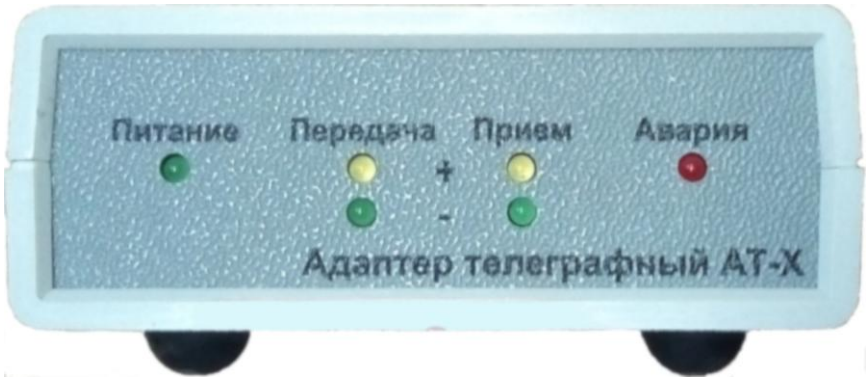
Адаптер не требует настроек и специального технического обслуживания и рассчитан на круглосуточную эксплуатацию при температуре и влажности окружающего воздуха допустимой для работы ПК с которой он связан.

Применяемый информационный код, сигналы, параметры передачи и алгоритм взаимодействия по телеграфной сети возлагаются на программное обеспечение, установленное на ПК.

Исполнение

Внешнее, отдельно стоящее устройство, настольное, размером 92*158*35 мм (ШГВ). Вес устройства – не более 0,5 кг. Корпус устройства – пластиковый.

Вид спереди



На передней панели расположены индикаторы:

1. **Питание** - наличие электропитания постоянного тока;
2. **Передача** - состояние линии: желтый +24 В, зеленый -24 В;
3. **Прием** - состояние линии: желтый +24 В, зеленый -24 В,
4. **Авария** - индикация нерабочей ситуации

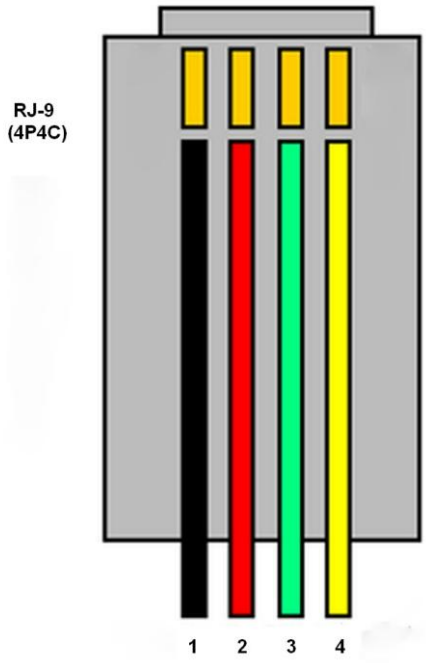
Вид сзади



На задней панели расположены разъемы:

1. **Питание** – подключение внешнего адаптера 9-18 В;
2. **USB** – подключение к ПК;
3. **ТЛГ линия** – подключение к телеграфной линии. Разъем типа RJ-9.

Расположение контактов (распиновка):



Линия 1 – Прием (от станции в адаптер)
Линия 2 – Земля
Линия 3 – Земля
Линия 4 – Передача (от адаптера в станцию).

Подключение

Для подключения необходимо выполнить следующие этапы:

1. Подключить адаптер к телеграфной линии.
2. Подключить адаптер питания 220В->12 В. Должны загореться следующие индикаторы:

   Питание - зеленый,

   Передача - зеленый,

   Прием - зеленый (при подключении к станции коммутации каналов),

   - желтый (при подключении к центру коммутации сообщений).

3. Подключить адаптер с помощью USB кабеля к ПК.

   Должен начать мигать индикатор **Авария** (нет связи с ПК или не запущена программа).

4. Установить драйвер. Установка потребуется при подключении к ПК первого адаптера (в операционной системе еще нет соответствующего драйвера для устройства типа USB Serial port).

   Драйвер для установки находится на установочной флешке в папке **Driver**.

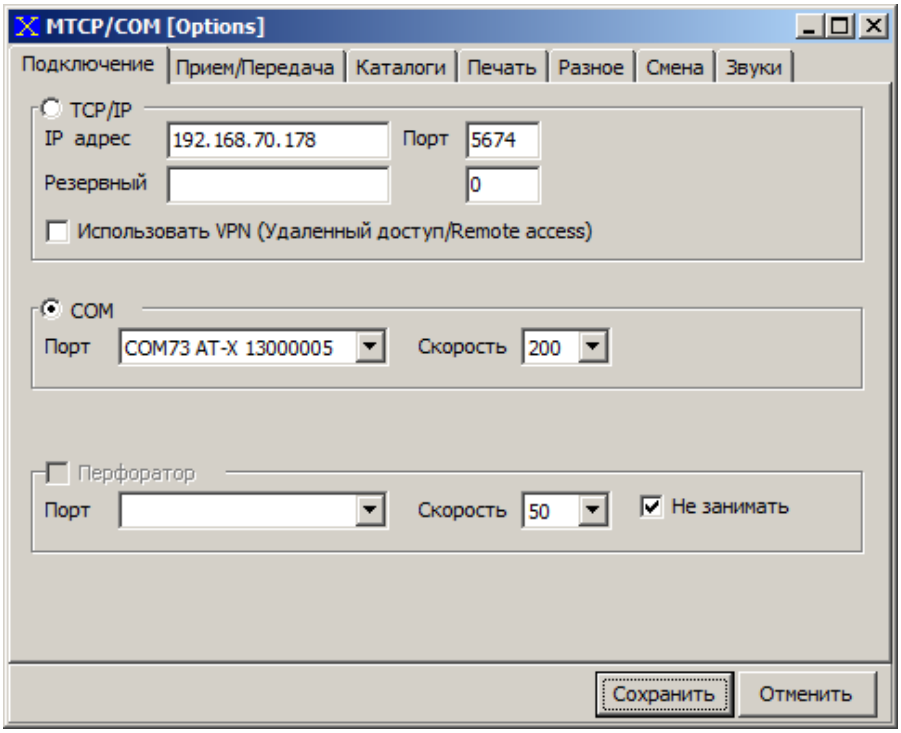
5. Установить программу для работы с адаптером.

   Дистрибутивы программ находятся на установочной флешке в папке **Install**.

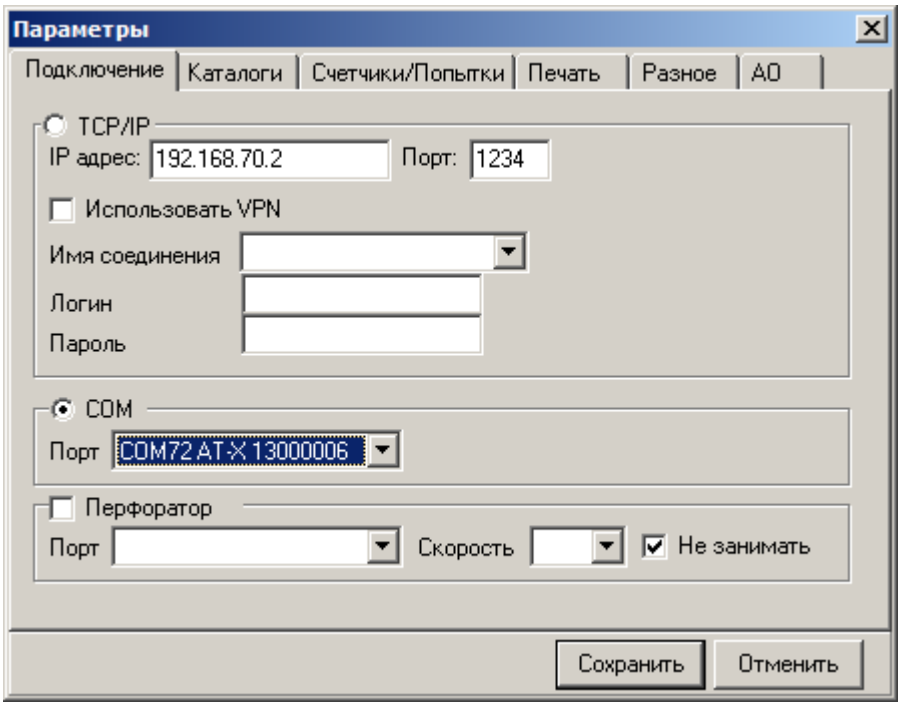
   Программа **TLG_TCP** используется для работы в качестве оконечного пункта центра коммутации сообщений.
   Программа **Dialer** – для работы в качестве абонентской установки станции коммутации каналов.

   5.1. В программе TLG_TCP с помощью пункта меню **Настройки** на вкладке **Подключение** в пункте **COM** выбрать адаптер. Адаптер

представляется строкой из номера COM-порта, названия адаптера и серийного номера. Установить скорость телеграфной передачи.



5.2. В программе Dialer с помощью пункта меню **Параметры** на вкладке **Подключение** в пункте **COM** выбрать адаптер



6. Индикатор **Авария** должен погаснуть.
7. Адаптер AT-X готов к работе.

Описание индикации светодиодов

1. Для контроля состояния адаптер АТ-Х оснащен следующими светодиодами

Питание: зеленый

Передача: зеленый (-), желтый (+)

Прием: зеленый (-), желтый (+)

Авария: красный

2. Значения включенных состояний («Горит»)

Питание: подано внешнее питание на адаптер

Передача:

Зеленый - на выходе минус 24В (СТАРТ)

Желтый - на выходе плюс 24В (СТОП)

Прием:

Зеленый - на входе минус 24В (СТАРТ)

Желтый - на входе плюс 24В (СТОП)

Авария: индикация нерабочей ситуации

3. Исходные состояния индикаторов

3.1 На некоммутируемых каналах

Питание: зеленый

Передача: желтый (+)

Прием: желтый(+)

Авария: не горит

3.2 На коммутируемых каналах

Питание: зеленый

Передача: зеленый (-)

Прием: зеленый (-)

Авария: не горит

3.2.1 После установления соединения

Передача: желтый (+)

Прием: желтый(+)

4. Индикация аварийных состояний

4.1 **Питание**: не горит. Не подключен адаптер питания 220В

4.2 **Авария**: горит - нет входного сигнала (на приемнике 0);

мигает 0,5 сек - входящий сигнал в СТАРТЕ (-) более 5 сек;

мигает 1,0 сек - нет связи с ПО. Не запущена программа работы с адаптером на ПК или программа неправильно сконфигурирована.

4.3 **Питание**: горит.

Передача: не горит.

Короткое замыкание на передаче. Необходимо проверить подключение к телеграфной линии.

4.4 **Питание**: горит.

Прием: не горит.

Нет сигнала на приеме. Необходимо проверить подключение к телеграфной линии.