Программное обеспечение «Тромбон ПУ-М-ПО»

Руководство по эксплуатации
ДВТР.425641.013РЭ

Содержание

1) Назначение ПО
2) Описание ПО
3) Лицензионное соглашение с конечным пользователем
4) Работа с ПО
5) Комплект поставки
6) Сведения о производителе

1) Назначение ПО

Программное обеспечение «Тромбон ПУ-М-ПО» (далее ПО) предназначено для работы с приборами управления серии Тромбон ПУ-ХХ (далее ПУ или Приборами).

ПО позволяет организовать дистанционный контроль за состоянием Приборов и управление ими. ПО может быть использовано для поиска неисправностей в системе оповещения.

2) Описание ПО

a) Программное обеспечение предназначено для работы на персональном компьютере (далее ПК) работающем под ОС Windows;
b) ПО не требует инсталляции, достаточно скопировать файл на диск, в отдельную директорию и запустить. После запуска ПО и подключения к Прибору в директории создается файл настроек ПО с расширением ***.INI;
c) Компьютер с ПО необходимо подключить к Прибору. Порт на ПУ имеет наименование «RS485 ПК». Для подключения необходимо использовать преобразователь интерфейсов USB/RS485 типа «Тромбон КИ» из комплекта поставки ПО или аналогичный;
d) На одном компьютере возможно одновременно запустить несколько копий ПО для одновременного управления несколькими Приборами. В этом случае каждый прибор подключается к отдельному порту ПК через отдельный преобразователь интерфейсов;
e) Совместимость программного обеспечения.
    i) ПУ-2-ПО совместимо с приборами «Тромбон ПУ-2» выпуска с 2015 года;
    ii) ПУ-4-ПО совместимо с приборами «Тромбон ПУ-4» выпуска с 2013 года;
    iii) ПУ-4К-ПО совместимо с приборами «Тромбон ПУ-4» выпуска с 2021 года;
    iv) ПУ-8-ПО совместимо с приборами «Тромбон ПУ-8» выпуска с 2017 года;
    v) ПУ-8К-ПО совместимо с приборами «Тромбон ПУ-8» выпуска с 2022 года;
    vi) ПУ-М-ПО совместимо с приборами «Тромбон ПУ-М» выпуска с 2010 года;
f) В программном обеспечении ПУ-2-ПО и ПУ-4-ПО не предусмотрена смена адреса ПУ. Для смены адреса в приборах «Тромбон ПУ-2» и «Тромбон ПУ-4» возможно использовать программное и использовать обеспечение ПУ-М-ПО.
g) На диске, для каждого типа Прибора имеется две версии ПО: полная и ограниченная (клиентская версия). Полная версия ПО предназначена для монтажных и обслуживающих организаций, имеющих в своем штате специально обученных специалистов. Ограниченная версия предназначена для клиентов, эксплуатирующих оборудование. Файл этой версии ПО содержит в названии слово «client», на пример: «Trombon_PU4_client_v0_01.exe».
    i) Возможности ограниченной версии ПО:
        - дистанционный контроль режима работы Прибора управления;
        - контроль состояния входов тревоги и входа МЧС;
        - контроль исправности линий связи с оповещателями и с установкой пожарной сигнализации;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- контроль наличия питания 220В и состояние аккумуляторной батареи;
- передачу на Прибор команды о возгорании в конкретной зоне;
- передачу команды на запуск оповещения «МЧС» с трансляцией во все зоны сигналов, поступающих на вход МЧС;
- передача команды «Экстренный запуск»;
- передачу команды «Сброс» для перевода Прибора в дежурный режим;
- включение/выключение режима звукового вещания в конкретные зоны.

ii) В дополнение к возможностям ограниченной версии ПО, полная версия позволяет выполнить детальную диагностику Прибора:

- выполнить контроль импеданса (в условных единицах) всех подключенных к прибору линий связи;
- просмотреть состояние всех входов Прибора;
- контролировать состояние всех реле;
- измерить напряжения аккумуляторной батареи и сети 220В;
- задавать адрес Прибору управления;
- считывать и сохранять в файл настройки Прибора;
- загружать в Прибор настройки из фала.

3) Лицензионное соглашение с конечным пользователем

ВАЖНО! С условиями данного лицензионного соглашения необходимо внимательно ознакомиться перед использованием и/или копированием данного программного обеспечения (программы для ЭВМ). Использование или копирование данного программного обеспечения означает Ваше согласие со всеми условиями настоящего Соглашения, без исключения.

Настоящее лицензионное соглашение является лицензионным договором присоединения, устанавливающим и регулирующим правоотношения между правообладателем – ООО «СОУЭ «Тромбон» и конечным пользователем программы для ЭВМ (физическим или юридическим лицом).

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Правообладатель предоставляет Конечному пользователю право использования настоящего Экземпляра программы для ЭВМ на условиях простой (неисключительной) лицензии в соответствии и в пределах, установленных настоящим Соглашением.

1.2. Никакие исключительные права на настоящую программу для ЭВМ по настоящему Соглашению не передаются ни конечному пользователю, ни третьим лицам.

1.3. Настоящий экземпляр программы для ЭВМ должен быть правомерно приобретен.

1.4. Программа для ЭВМ может быть защищена от неправомерного использования. При активации программы для ЭВМ никакие персональные данные Правообладателю не передаются.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Конечный пользователь имеет право пользоваться настоящим экземпляром программы для ЭВМ, воспроизводить настоящую программу в памяти ЭВМ для личного пользования и архивного копирования в течение срока действия, указанного в договорах, заключенных при приобретении настоящего экземпляра программы для ЭВМ.

2.2. Конечный пользователь обязан:

2.2.1. Не копировать, не модифицировать, не переводить, не декомпилировать, не дизассемблировать, не переконструировать и не предпринимать никаких других попыток переводить объектный код программы для ЭВМ в форму, понятную человеку, не производить каких-либо производных действий, а также не позволять никому (как постороннему, так и своим сотрудникам) делать выше озвученное.

2.2.2. Использовать настоящий экземпляр программы для ЭВМ только в пределах тех прав и теми способами, которые предусмотрены настоящим лицензионным Соглашением. Права использования программы для ЭВМ, не указанные прямо в настоящем Соглашении, не считаются предоставленными ни конечному пользователю, ни третьим лицам.

3. ОТВЕТСВЕННОСТЬ СТОРОН

3.1. За неисполнение или нарушение условий настоящего Соглашения стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.2. Правообладатель ни при каких условиях не несет ответственность за ущерб, включая все без исключения, но не ограничиваясь этим, случаи потери прибыли, прерывания деловой активности, потери информации, деловой репутации или любых других имущественных и/или иных потерь, прямых или косвенных, связанных с использованием настоящей программы для ЭВМ.

4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента начала использования программы для ЭВМ и действует в течение всего срока действия исключительных прав на программу для ЭВМ.

4.2. Все вопросы, не урегулированные настоящим Соглашением, регулируются в соответствии с действующим законодательством.

4.3. Все споры, возникающие по настоящему Соглашению подлежат разрешению в Арбитражном суде города Москвы (Российская Федерация).

4) Работа с ПО (на примере ПУ-М-ПО).

a) Подключение:
   i) Подключение Прибора управления к компьютеру выполняется через конвертор интерфейсов USB/RS485 типа «Тромбон КИ» из комплекта поставки ПО или аналогичный;
   ii) ВНИМАНИЕ!!! Компьютер и Прибор должны быть подключены к контурам заземления. При использовании не штатного конвертора интерфейсов необходимо использовать конвертор, имеющий гальваническую развязку.
   ВНИМАНИЕ!!! Использование в компьютерах не качественных блоков питания, при отсутствии защитного заземления, является наиболее частой причиной поражения электрическим током и отказов оборудования;
   iii) Последовательность подключений:
      - подключите компьютер и Прибор управления к контурам заземления;
      - подключите конвертор интерфейсов Тромбон КИ к разъему «RS485 ПК» Прибора управления кабелем из комплекта поставки. Схема подключения приведена в инструкции на Прибор управления;
      - подключите конвертор интерфейсов, при помощи кабеля из комплекта постаки, к порту USB компьютера;

b) Работа с программным обеспечением
   i) Установите на компьютере драйвер конвертора интерфейсов Тромбон КИ. Драйвер входит в комплект ПО.
   ii) Зайдите в диспетчер устройств компьютера, убедитесь в том, что драйвер конвертора установлен правильно. Посмотрите номер порта, закрепленного за конвертором.
   iii) ПО не требует инсталляции. Скопируйте файл «Trombon_PU_M_client_v1.07a.exe» на диск компьютера, в отдельную директорию и запустите его.
   iv) В открывшемся окне программы в поле «Подключение прибора» выполнить настройки подключения:
      - установить номер порта конвертора (определен ранее при установке драйвера);
      - установите скорость передачи 19200;
      - установите в десятичном виде адрес Прибора управления. Возможны адреса от 16 до 239. Заводская установка адреса Прибора: 16
   v) Нажмите кнопку «Подключить».
   vi) Поле «Статус подключения» должно сменить цвет с красного на зеленый. На зеленом фоне должна быть надпись «Порт подключен».
   vii) Нажать кнопку «Получить данные». Произойдет загрузка данных из Прибора управления.
   viii) После успешного подключения к Прибору в директории с фалом ПО создается файл настроек подключения с расширением ***.INI.
   ix) На рисунках 1 и 2 приведен внешний вид закладок ПУ-М-ПО для контроля состояния и управления прибором «Тромбон ПУ-М». Остальные закладки доступны только в

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

полной версии программного обеспечения. Внешний вид вкладок ПО для приборов других моделей отличается от приведенных меньшим количеством элементов контроля и управления.

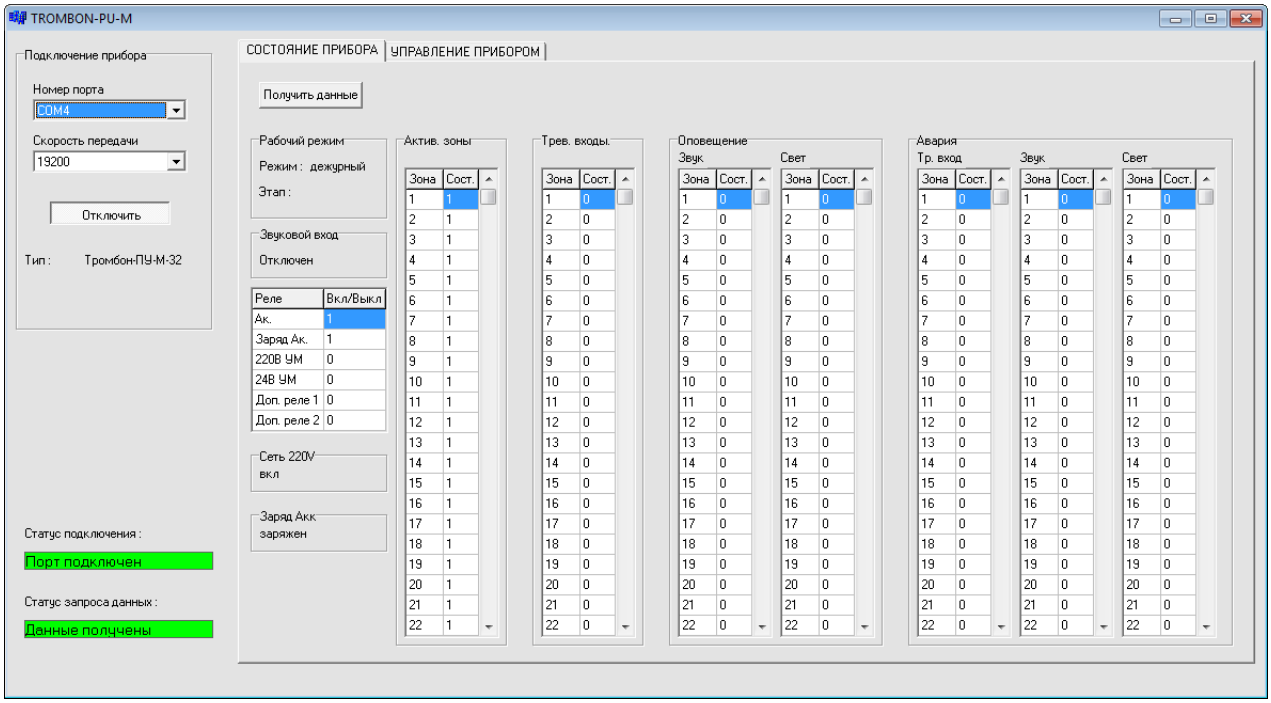

Рис. 1. Внешний вид ПУ-М-ПО, закладка для контроля состояния прибора Тромбон ПУ-М.

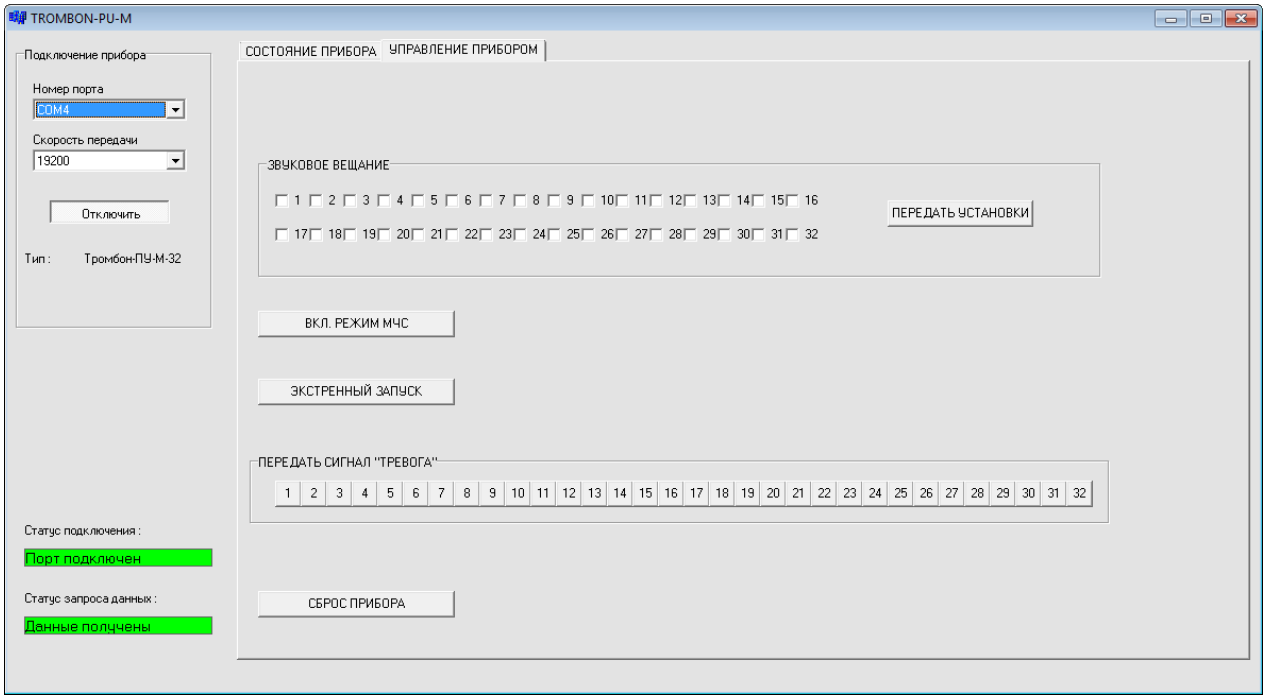

Рис. 2. Внешний вид ПУ-М-ПО, закладка для управления прибором Тромбон ПУ-М.

5) Комплект поставки.

Программное обеспечение Тромбон ПУ-ПО поставляется в двух видах:

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

a) «Интернет – версия» ПО. После заключения договора поставки и оплаты продукта, пользователю поставляется файлы ПО путем передачи по электронным коммуникациям;
b) «Коробочная версия» ПО. Пользователь приобретает комплект в составе:
    i) Флеш накопитель, содержащий файлы ПО для « Тромбон КИ», «Тромбон ПУ-2», «Тромбон ПУ-4», «Тромбон ПУ-4К», Тромбон ПУ-8, «Тромбон ПУ-8К» и «Тромбон ПУ-М».
    ii) Руководство по эксплуатации на программное обеспечение «Тромбон ПУ-М-ПО»;
    iii) Паспорт на программное обеспечение «Тромбон ПУ-М-ПО»;
    iv) Конвертор интерфейсов «Тромбон КИ»;
    v) Паспорт на «Тромбон КИ»;
    vi) Руководство по эксплуатации на «Тромбон КИ»;
    vii) Кабель для подключения к порту USB ПК;
    viii) Кабель для подключения к прибору управления;
    ix) Упаковка.

6) Сведения об изготовителе:

Изготовитель: ООО «СОУЭ «Тромбон»
www.trombon.org, info@trombon.org, +7 (499) 788 92 16

Адрес производства: 390029, г. Рязань, ул. Высоковольтная, дом 40А, литера Б.

Служба поддержки, сервисный центр: 127018, г. Москва, ул. Складочная, дом 1, стр. 1,
БЦ Станколит, подъезд 2, этаж 2, офис 1720.
Телефоны: +7 (495) 789-39-18, +7 (800) 444-14-73

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru