

**Контроллер
программируемый логический
ОВЕН ПЛК73**

Программа тиражирования

**Руководство пользователя
КУВФ.421445.009 РЭ**

Содержание

Введение.....	3
1 Назначение программы тиражирования	3
2 Установка программы тиражирования.....	4
3 Запуск и работа программы тиражирования	8
3.1 Запуск и выбор режима работы	8
3.2 Режим сохранения конфигурации.....	9
3.3 Режим тиражирования (записи конфигурации в прибор)	12
3.4 Выход из программы.....	15
Лист регистрации изменений	16

Введение

Настоящее руководство пользователя предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с установкой и работой программы тиражирования конфигураций контроллера программируемого логического ОВЕН ПЛК73 (далее по тексту именуемого «ПЛК73»).

1 Назначение программы тиражирования

1.1 Программа тиражирования позволяет:

сохранять конфигурацию ПЛК73 в файл;
записывать в ПЛК73 сохраненную конфигурацию из файла.

1.2 Необходимые условия для использования программы тиражирования:

версия прошивки ПЛК73, конфигурация которого сохранена в файл, должна совпадать с версией прошивки ПЛК73, в которые требуется записать сохраненную конфигурацию.

1.3 Программа тиражирования может связываться с ПЛК73 по интерфейсу RS-232 DEBUG.

2 Установка программы тиражирования

Для установки программы тиражирования на персональный компьютер следует:

- 1) Запустить файл инсталлятора (QRTPM133M_setup.exe), входящий в комплект программного обеспечения.
- 2) В открывшемся окне «Мастера установки» (см. рисунок 2.1) – нажать кнопку «Далее».

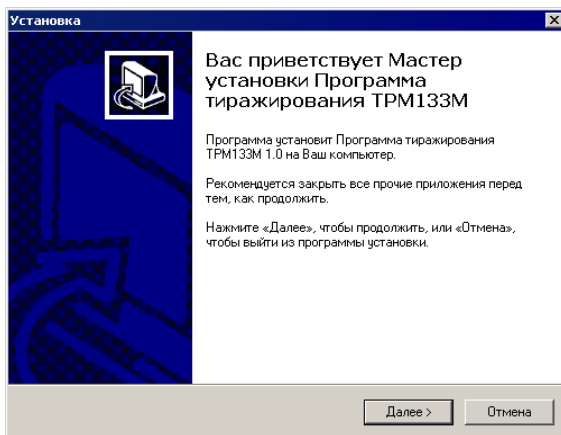


Рисунок 2.1

Для выхода из программы установки в этом и последующих окнах «Мастера установки» – нажать кнопку «Отмена». В открывшемся окне запроса подтверждения операции (см. рисунок 2.2) – нажать кнопку «Да» для подтверждения выхода из программы установки или кнопку «Нет» для отказа от выхода (и продолжения процедуры установки программы тиражирования).

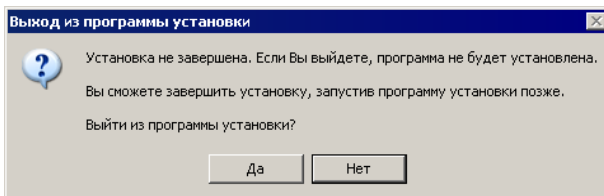


Рисунок 2.2

- 3) В открывшемся окне «Мастера установки» (см. рисунок 2.3)

отображается предлагаемый по умолчанию путь к папке, в которую будет инсталлирована программа тиражирования.

При необходимости изменения предложенного размещения программы следует нажать кнопку «Обзор» и в открывшемся окне выбора каталога – указать требуемую папку.

После того, как размещение программы задано – нажать кнопку «Далее».

Для возвращения на предыдущий этап процедуры установки (возвращение к предыдущему окну «Мастера установки») в этом и последующих окнах «Мастера установки» – нажать кнопку «Назад».

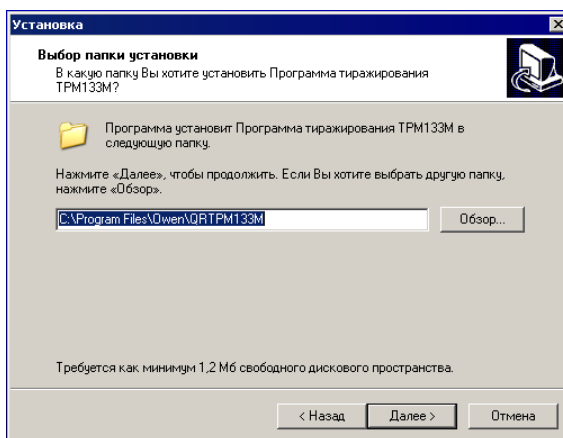


Рисунок 2.3

- 4) В открывшемся окне «Мастера установки» (см. рисунок 2.4) отображается предлагаемый по умолчанию путь к папке в меню «Пуск | Программы», в которой будут созданы ярлыки программы тиражирования («Программа тиражирования ПЛК73» и «Удалить программу тиражирования ПЛК73»).
- При необходимости изменения предложенного размещения программы следует нажать кнопку «Обзор» и в открывшемся окне выбора каталога – указать требуемую папку.
- После того, как размещение ярлыков программы задано – нажать кнопку «Далее».

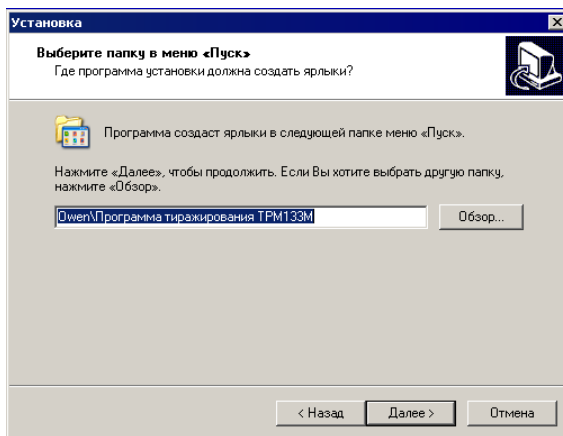


Рисунок 2.4

- 5) В открывшемся окне «Мастера установки» (см. рисунок 2.5) отображаются пути к папке в меню «Пуск | Программы» и к папке размещения программы установки. Для изменения путей – нажать кнопку «Назад» и вернувшись в требуемое окно «Мастера установки» – изменить требуемый путь. После того, как размещение ярлыков и программы задано – нажать кнопку «Установить».

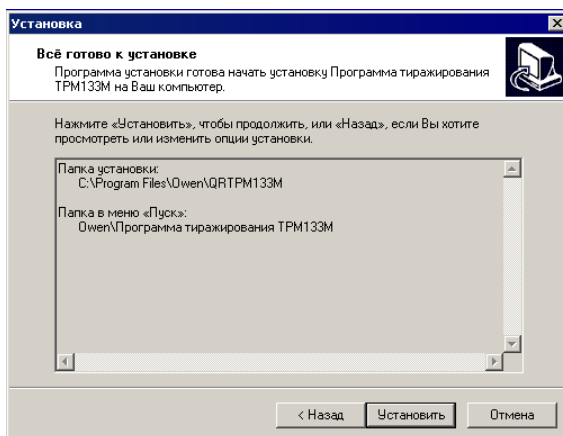


Рисунок 2.5

- 5) В открывшемся окне «Мастера установки» (см. рисунок 2.6) отображается переключатель «Запустить программу тиражи-

рования ПЛК73». Если флажок переключателя установлен, то после завершения работы программы установки будет запущена программа тиражирования. Если флажок переключателя не установлен, то после завершения работы программы установки программа тиражирования запущена не будет. Нажать кнопку «Завершить».

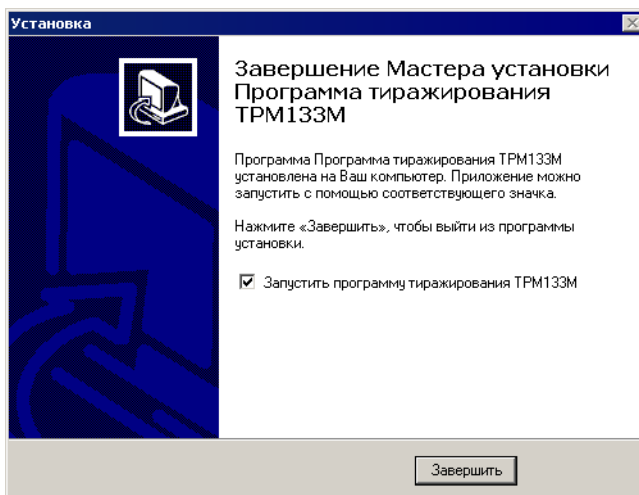


Рисунок 2.6

- 6) На этом процедура установки программы тиражирования на персональный компьютер завершается. В меню «Пуск | Программы», в заданной папке, создается группа ярлыков («Программа тиражирования ПЛК73» и «Удалить программу тиражирования ПЛК73»). Кроме того, ярлык запуска программы тиражирования создается на рабочем столе компьютера (см. рисунок 2.7).



Программа
тиражирован
ия TPM133M

Рисунок 2.7

3 Запуск и работа программы тиражирования

3.1 Запуск и выбор режима работы

Для запуска и работы программы тиражирования следует:

- 1) Выбрать команду «Пуск | Программы | Owen | Программа тиражирования ПЛК73 | Программа тиражирования ПЛК73» или щелкнуть левой кнопкой мыши на ярлыке программы тиражирования на рабочем столе компьютера (см. рисунок 2.7).
- 2) В открывшемся окне «Программа тиражирования ПЛК73» (см. рисунок 3.1) – выбором требуемой позиции переключателя указать режим работы программы в текущем сеансе работы: «Сохранение в файл» (в этом случае будет запущен режим считывания конфигурации прибора) или «Тиражирование из файла» (в этом случае будет запущен режим тиражирования конфигурации прибора из файла конфигурации, см. п. 3.3).

Нажать кнопку «Далее»

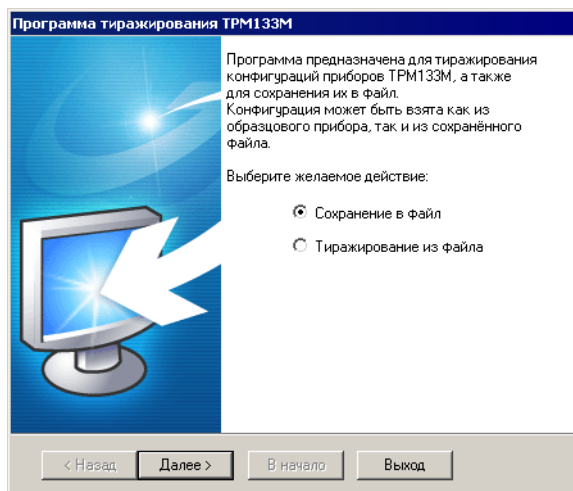


Рисунок 3.1

Для выхода из программы тиражирования в этом и последующих окнах «Программа тиражирования ПЛК73» – нажать кнопку «Выход».

3.2 Режим сохранения конфигурации

Если на этапе выбора режима работы программы (см. п. 3.1) задан режим сохранения конфигурации, следует:

- 1) В открывшемся окне «Программа тиражирования ПЛК73 / Сохранение в файл» (см. рисунок 3.2) отобразится инструкция: «Подключите к ПК полностью сконфигурированный прибор, из которого Вы хотите сохранить конфигурацию в файл и нажмите кнопку «Далее»». Выполнить действия, предписанные этой инструкцией.

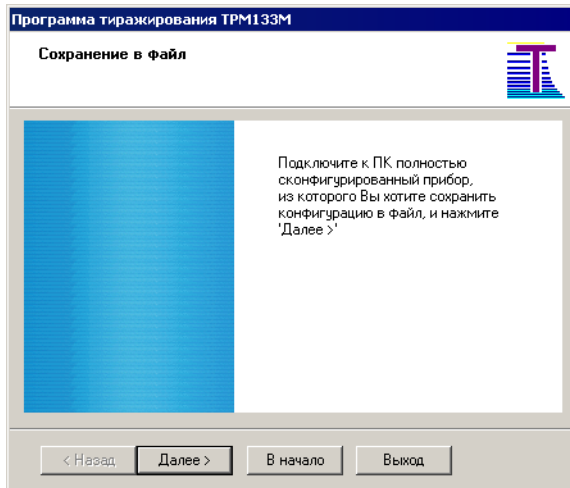


Рисунок 3.2

- 2) В открывшемся окне «Программа тиражирования ПЛК73» (см. рисунок 3.2) в левой части окна отображается список сетевых настроек прибора. В столбце «Параметр» отображается наименование, а в столбце «Значение» – значение сетевой настройки прибора.

3. Запуск и работа программы тиражирования

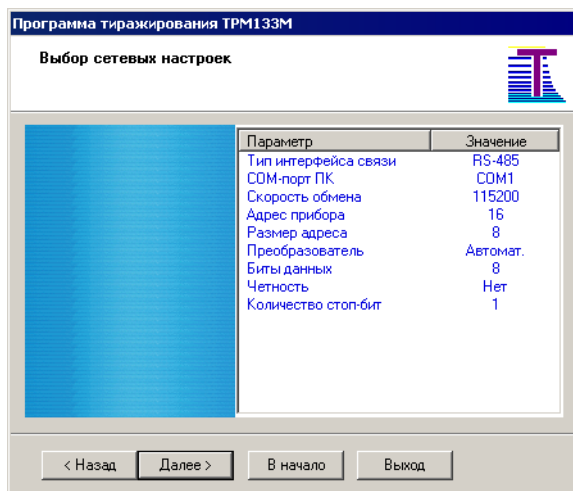


Рисунок 3.3

В данном окне следует выбрать интерфейс связи и COM – порт.

Для выбора интерфейса связи следует дважды щелкнуть левой кнопкой мыши на строке «Тип интерфейса связи» в колонке «Значение». Значение настройки перейдет в режим редактирования. По нажатию на кнопку со стрелкой, расположенную справа от значения, открывается раскрывающийся список, содержащий доступные значения типа интерфейса связи («RS-485» и «RS-232»), см. рисунок 3.4, а. В списке – щелкнуть левой кнопкой мыши на «RS-232». Это значение отобразится в списке настроек.

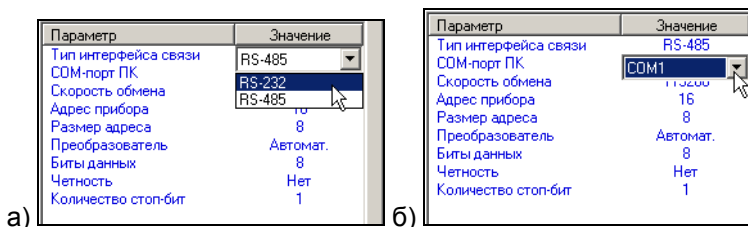


Рисунок 3.4

Для выбора COM – порта следует дважды щелкнуть левой кнопкой мыши на строке «COM – порт ПК» в колонке «Значение». Значение настройки перейдет в режим редактирования.

По нажатию на кнопку со стрелкой, расположенную справа от значения, открывается раскрывающийся список, содержащий доступные значения типа интерфейса связи (например, «COM1» и «COM2»), см. рисунок 3.4, б. В списке – щелкнуть левой кнопкой мыши на требуемом значении. Это значение отобразится в списке настроек.

- 3) Нажать кнопку «Далее».

Для возвращения на этап выбора режима работы программы тиражирования (см. п. 3.1) в этом и последующих окнах «Мастера установки» – нажать кнопку «В начало».

Для возвращения на предыдущий этап работы программы тиражирования в этом и последующих окнах «Мастера установки» – нажать кнопку «Назад».

- 4) На экране ПК отобразится окно монитора процедуры считывания (см. рисунок 3.5).

Для отказа от завершения процедуры считывания – нажать кнопку «Отмена».

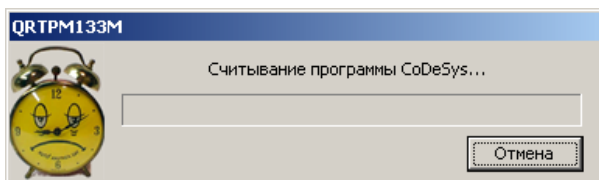


Рисунок 3.5

- 5) В открывшемся окне «Программа тиражирования ПЛК73 | Задание имени файла сохранения» (см. рисунок 3.6) – указать размещение и наименование файла, в который должна быть сохранена считанная конфигурация ПЛК73.

Для выбора размещения файла следует нажать кнопку с тремя точками, расположенную справа от поля, и в открывшемся окне выбора каталога – указать требуемый каталог, задать имя файла и нажать кнопку «Открыть».

Нажать кнопку «Далее (Next)».

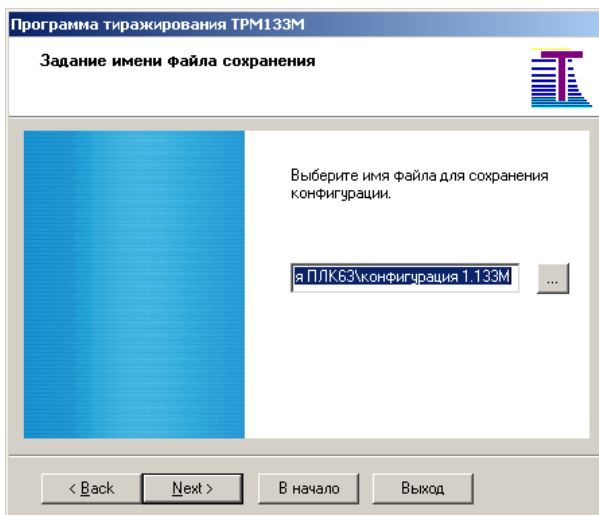


Рисунок 3.6

- 6) В открывшемся окне информационного сообщения (см. рисунок 3.7) – нажать кнопку «ОК».

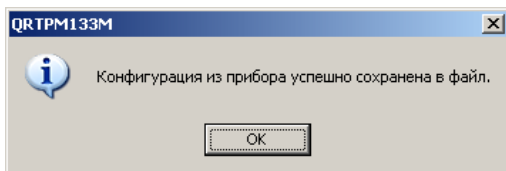


Рисунок 3.7

На этом процедура считывания конфигурации ПЛК73 и сохранения ее в файл завершается.

3.3 Режим тиражирования (записи конфигурации в прибор)

Если на этапе выбора режима работы программы (см. п. 3.1) задан режим записи конфигурации в прибор, следует:

- 1) В открывшемся окне «Программа тиражирования ПЛК73 / тиражирование из файла» (см. рисунок 3.8) отобразится инструкция: «Выберите файл, который необходимо записать в прибор, а также режим записи времени: синхронизировать время в приборе с ПК или оставить без изменений».

Выполнить действия, предписанные этой инструкцией:

Для выбора размещения файла следует нажать кнопку с тремя точками, расположенную справа от поля, и в открывшемся окне выбора файла – указать требуемый файл и нажать кнопку «Открыть».

Для того, чтобы синхронизировать время в приборе с ПК – установить флажок в поле переключателя «Синхронизировать время в приборе с ПК». Для того, чтобы оставить время в приборе без изменений – не устанавливать флажок в поле переключателя.

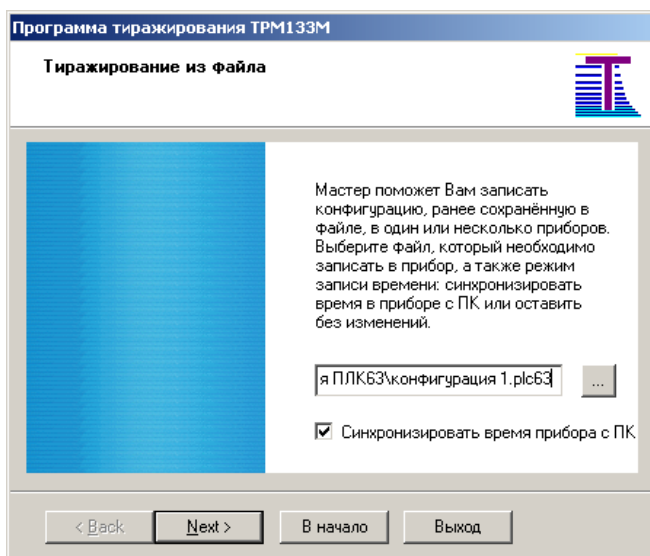


Рисунок 3.8

- 2) Нажать кнопку «Далее (Next)».
- В открывшемся окне «Программа тиражирования ПЛК73 / Запись конфигурации в прибор» (см. рисунок 3.9) отобразится инструкция: «Подключите прибор к ПК и нажмите кнопку “Далее”».
- В окне содержится также предупреждение: «Предупреждение! Конфигурация в приборе, при нажатии кнопки 'Далее', будет заменена записываемой конфигурацией. Для сохранения конфигурации, имеющейся в приборе, нажмите 'В начало', 'Сохранение в Файл'».
- Учитывая информацию предупреждения, выполнить дей-

3. Запуск и работа программы тиражирования

ствия, предписанные инструкцией.
Нажать кнопку «Далее (Next)».

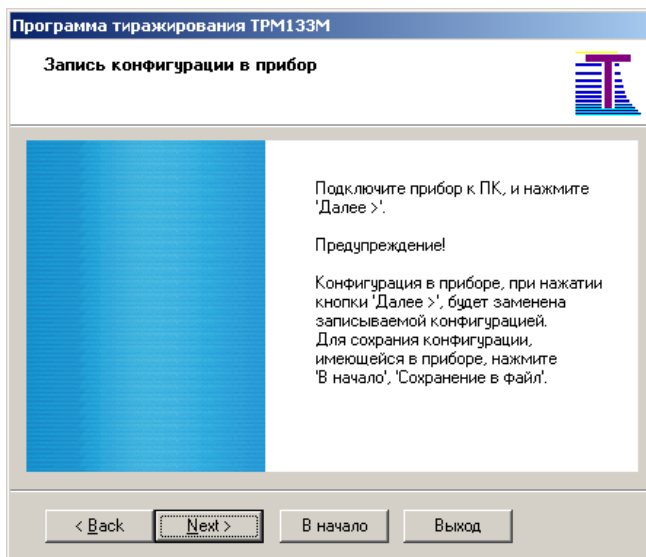


Рисунок 3.9

- 4) На экране ПК отобразится окно монитора процедуры записи (см. рисунок 3.10).
Для отказа от завершения процедуры записи – нажать кнопку «Отмена».

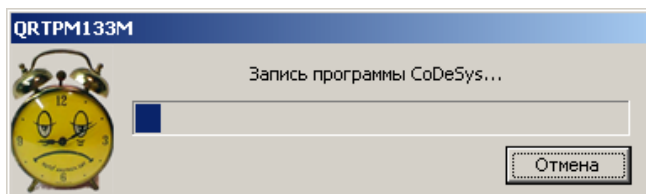


Рисунок 3.10

- 5) В открывшемся окне информационного сообщения о дате и времени, записанных в прибор (см. рисунок 3.11) – нажать кнопку «ОК».

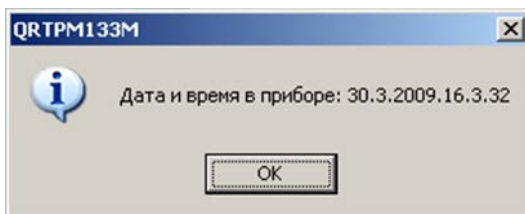


Рисунок 3.11

- 6) В открывшемся окне информационного сообщения (см. рисунок 3.12) – нажать кнопку «ОК».

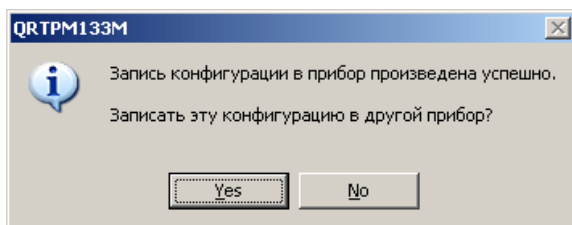


Рисунок 3.12

На этом процедура считывания конфигурации ПЛК73 и сохранения ее в файл завершается.

3.4 Выход из программы

Для выхода из программы тиражирования – нажать кнопку «Выход» окна «Программа тиражирования ПЛК73».

Лист регистрации изменений

[illegible]