



Руководство по эксплуатации

Редакция 09.24

Оптоадаптер ОПТИК 200



Содержание

Оптоадаптер ОПТИК 200	1
Содержание	1
Назначение	2
Устройство	2
Область применения	2
Установка программного обеспечения	2
Установка BCSof4	2
Установка BCSof3	3
Установка драйвера	4
Определение номера COM-порта	4
Технические характеристики	5
Логистика	5
Упаковка	5
Транспортировка	5
Хранение	5
Утилизация	5
Контакт	5

Безопасность

Пожалуйста, прочитайте и сохраните



Перед монтажом и эксплуатацией внимательно прочитайте данное руководство.

Данное руководство Вы можете также найти на сайте фирмы Волгатерм по адресу: <https://volgathem.ru/dokumenty/rukovodstva-po-ekspluatatsii/elementy-avtomatiki-i-rozzhiga/>

Легенда

•, 1, 2, 3... = действие
> = указание

Ответственность

Мы не несем ответственности за повреждения, возникшие вследствие несоблюдения данного руководства и неправильного пользования прибором.

Указания по технике безопасности

Информация, касающаяся техники безопасности, отмечена в руководстве следующим образом:



ОПАСНОСТЬ

Указывает на ситуации, представляющие опасность для жизни.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Указывает на возможную опасность для жизни или опасность травмирования.

! ОСТОРОЖНО

Указывает на возможный материальный ущерб.

Все работы разрешается проводить только квалифицированному персоналу.

Переоборудование, запасные части

Запрещается вносить технические изменения. Допускается применение только оригинальных запасных частей.

Назначение

Оптоадаптер ОПТИК 200 является коммуникационным устройством и предназначен для кабельного соединения электронных приборов с оптическим интерфейсом, произведённых фирмами ООО «ВОЛГАТЕРМ» и Honeywell Inc., с компьютером через USB-порт. Данное кабельное подключение компьютера к электронному прибору позволяет осуществить доступ к программному обеспечению его управляющего процессора. Через данное подключение возможно считывание информации из памяти прибора, настройка и его параметрирование.

Перечень подключаемых приборов смотри в разделе «Область применения».

Устройство

Оптоадаптер состоит из оптической головки с магнитным держателем, соединительного кабеля длиной 2,95 м, USB-штекера. Оптическая головка с помощью магнитного держателя может крепиться к оптическому порту прибора. USB-штекер оптоадаптера соединяется с USB-разъёмом компьютера. Обязательным условием для работы оптоадаптера с компьютером является установка программного обеспечения BCSoft3 или BCSoft4.

▷ BCSoft3 работает только при наличии установленного драйвера PCO 200.

Производители приборов постоянно совершенствуют их конструкцию и их программное обеспечение, в связи с чем, Вам может понадобиться более новая версия программного обеспечения BCSoft – перед применением оптоадаптера ознакомьтесь с актуальным Руководством по эксплуатации прибора.

Область применения

Оптоадаптер обеспечивает соединение с компьютером следующих приборов:

производитель ООО «ВОЛГАТЕРМ»:

- автомат управления горелкой БАПС;
- автомат управления горелкой TOM 760;
- блок связи (шинный интерфейс) TOM 7xxC.

производитель HONEYWELL Inc.:

- сервопривод IC40;
- автомат управления горелкой PFU 7xx;
- шинный интерфейс PFA 7xx;
- автомат управления горелкой BCU 370;
- автомат управления горелкой BCU 570;
- автомат управления горелкой BCU 4xx;
- автомат безопасности термических агрегатов FCU 5xx.

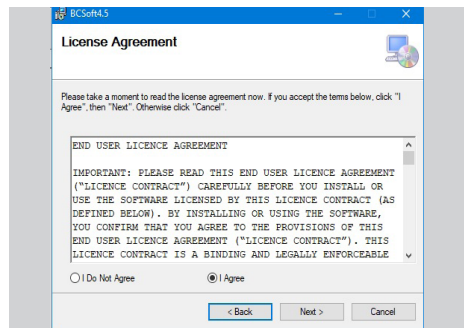
Правильное применение гарантируется только для указанных приборов и в указанных диапазонах, см. стр.5 Технические характеристики.

Любое другое применение считается не соответствующим назначению.

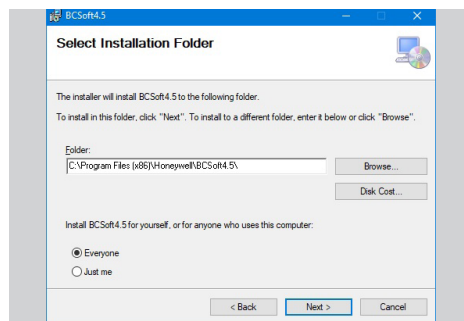
Установка программного обеспечения

Установка BCSoft4

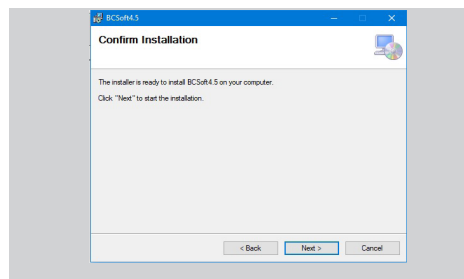
- 1 Скачайте актуальную версию программы BCSoft4 с сайта Волгатерм в разделе «Программы» <https://volgatherm.ru/programmy/programmnoe-obespechenie-bs-soft/>
- 2 Установите программу:
 - Распакуйте архив.



- 3 Установите отметку «I Agree»/«Согласен» и нажмите «Next»/«Далее».



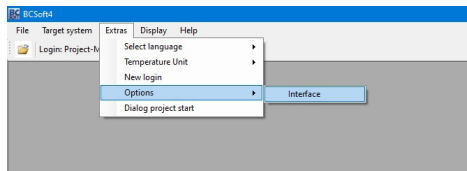
- 4 Нажмите «Next»/«Далее».



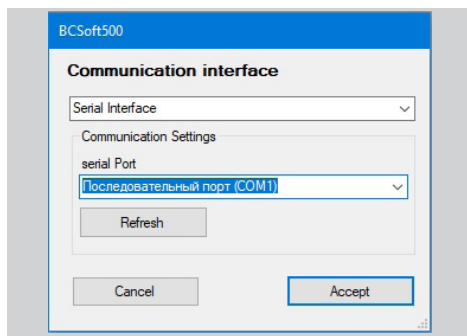
- 5 Нажмите «Next»/«Далее».
- 6 Запустите программу. При первом запуске программа выводит окно «Open BCSoft-Ini-File» и запрашивает файл сохранённой конфигурации. Нажмите «Cancel»/«Отмена».
- 7 Появится окно выбора языка. Русского языка нет, поэтому следует выбрать наиболее близкий к пониманию.

Далее все шаги написаны для английского языка.

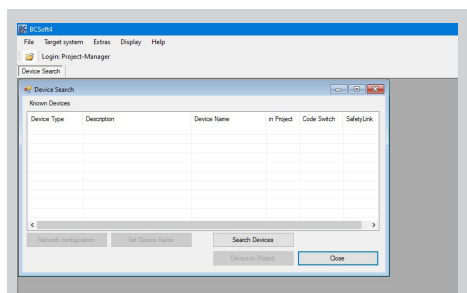
- 8 При появлении окна с уровнем доступа следует выбрать Project-Manager с уже введенным паролем, т.е. просто кликните «Next»/«Далее». Открывается программа.
 - ▷ Для начала работы с оптоадаптером необходимо выбрать интерфейс соединения.



- 9 Выберите «Extras\Options\Interface» /«Дополнительно\Опции\Интерфейс».



- 10 В открывшемся окне выберите «Serial Interface» и любой рабочий на данном компьютере COM-порт (USB-порт).



- 11 Откройте в окне программы «Device Search» пути: «Target System\Search all devices» и кликните по кнопке «Search Devices». В списке окна должно появиться программируемое устройство, которое подключено оптоадаптером через выбранный USB-вход. Кликните 2 раза по этому устройству. Откроется окно устройства с доступными настройками.

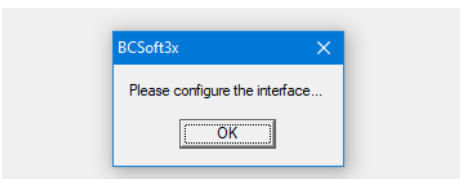
Установка BCSoft3

- 1 Скачайте актуальную версию программы BCSoft3 с сайта Волгатерм в разделе «Программы» <https://volgathern.ru/programmy/programmnoe-obespechenie-bs-soft/>

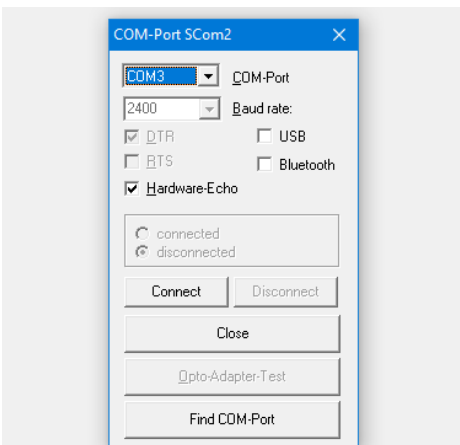
- 2 Скачайте актуальную версию драйвера Treiber/Driver PCO200 с сайта Волгатерм в разделе «Программы» https://volgathern.ru/programmy/Treiber_Driver_PCO200/.
- 3 Установите драйвер PCO 200, см.стр.4 [Установка драйвера.](#)
- 4 Установите программу BCSoft3:
 - Распакуйте архив



- 5 Запустите программу.



- 6 При первом запуске программа запросит выбрать интерфейс соединения, кликните «OK»



- 7 В появившемся окне выберите нужный COM-порт (в этом примере COM3). Кликните «CLOSE/ЗАКРЫТЬ».
- 8 В левом верхнем углу отобразится подключенное программируемое устройство. Откройте его двойным кликом.

Установка драйвера

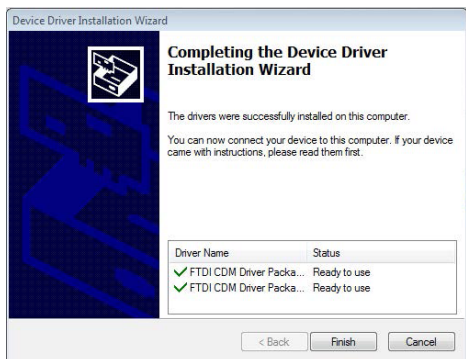
- 1 Скачайте актуальную версию драйвера Treiber/Driver PCO200 с сайта Волгатерм в разделе «Программы» https://volgathern.ru/programmy/Treiber_Driver_PCO200/.
- Распакуйте архив



- 2 Кликните «Extract/Извлечь», чтобы извлечь файлы и начать установку.



- 3 Кликните «Next/Далее».



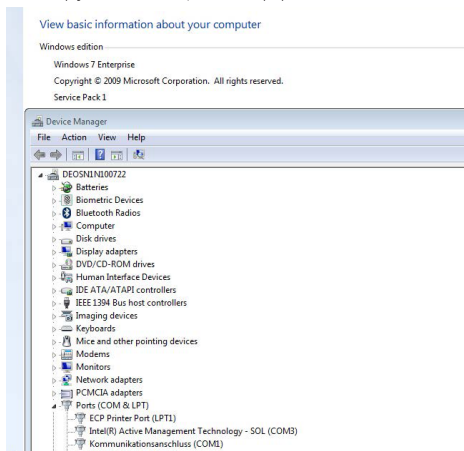
- 4 Кликните «Finish/Готово», чтобы закончить установку.

► Если процедура установки была успешно завершена, PCO 200 можно подключить к свободному интерфейсу USB и он будет готов к использованию.

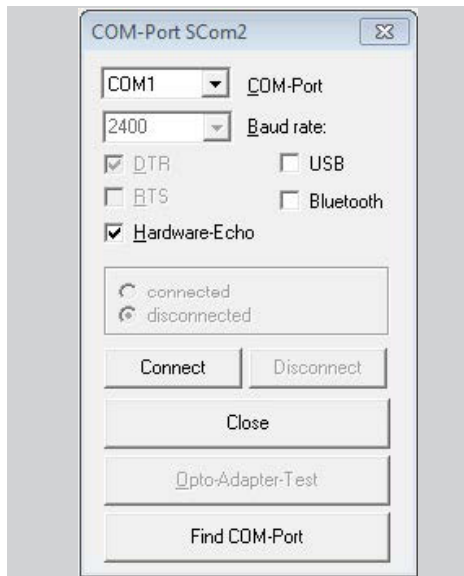
Определение номера COM-порта

Номер COM-порта PCO 200 можно найти в диспетчере устройств на панели управления.

- 1 Откройте диалоговое окно настройки интерфейса BCSof, выбрав пункт меню Scm2 или Chipcom в разделе «Tools\Options\Interface/ Инструменты\Опции\Интерфейс».



- 2 Введите номер COM-порта, в этом примере «COM 1».



- 3 Кликните «Connect/Подключить» для подключения BCSof к PCO 200.

Технические характеристики

Электрический интерфейс: USB V1.1.

Штекерный разъем: USB-штекер типа A.

Рабочее напряжение: пассивный источник питания 5 В (через интерфейс USB).

Драйвер FTDI (виртуальный COM-порт/VCP), актуальные драйверы можно найти на www.ftdichip.com.

Операционные системы: Win9x, Win2000, WinXP, Windows 8.x., Windows 10 xхHx.

IR интерфейс: скорость в бодах 2400 бод.

Удерживающая сила оптического интерфейса: > 17 Н.

Линзы: Ø 26 мм.

Длина кабеля: 2,95 м.

Вес: прибл. 90 г.

Температура окружающей среды: от -20 до +60 °С.

Температура хранения: от -40 до +70 °С.

Логистика

Упаковка

Оптоадаптер упакован в специальный пластиковый бокс. Храните и транспортируйте к месту использования оптоадаптер в этом боксе.

Транспортировка

Необходимо защищать прибор от внешних воздействий (толчков, ударов, вибраций).

Хранение

Храните продукт в сухом и чистом месте. Температура хранения: см. Технические характеристики.

Утилизация

Утилизация компонентов прибора должна производиться отдельно в соответствии с местными предписаниями.

Утилизация упаковочного материала должна производиться в соответствии с местными предписаниями.

Контакт

Изготовитель



ООО «Волгатерм»

пр. Бусыгина, д. 1А
г. Нижний Новгород
Российская Федерация,
603053
тел. (831) 212-44-77
info@volgatherm.ru
www.volgatherm.ru

Возможны изменения, служащие
техническому прогрессу