

Рабочие станции

В качестве АРМ библиотекаря могут использоваться практически любые РС, работающие под управлением ОС MS Windows XP SP3, Vista или Windows 7/8/10.

Разрешение монитора не хуже 1024x768.

Для ввода в систему графических иллюстраций необходим планшетный сканер и/или цифровой фотоаппарат с соответствующими аксессуарами.

Для печати карточек традиционного каталога необходим принтер, работающий под управлением PCL 5 с механизмом, обеспечивающим надёжную подачу плотной бумаги формата каталожной карточки.

Рекомендуемая конфигурация сетевой инфраструктуры

Под стандартной конфигурацией сетевой инфраструктуры библиотеки подразумевается конфигурация, обеспечивающая доступ к АИБС «Библиобус» с АРМ библиотекарей, находящихся во внутреннем сегменте LAN, а к системе электронного каталога как из внутреннего (LAN), так и из внешнего (WAN) сегментов и обеспечивающая подключение рабочих станций библиотеки к ЦБД через WAN по протоколу TCP/IP к порту 1433¹.

В качестве стандартного решения рекомендуется установка на сервер с ОС MS Windows Server 2008-2012 SQL сервера и IIS, а также двух сетевых интерфейсов (внешнего и внутреннего), настроенных на трансляцию сетевых адресов (NAT) и позволяющий использовать данный сервер в качестве шлюза для рабочих станций библиотеки для доступа к ЦБД и WAN. При этом внешний IP-адрес (WAN) должен быть статическим и зарегистрированным в центральной системе. Настройка файрвола на сервере должна обеспечить доступ из внутреннего сегмента сети (LAN) к TCP портам 80 (HTTP) и 1433 (SQL), а из внешнего (WAN) только к порту 80 (HTTP), при заблокированном 1433.

Допускается также работа через прокси-сервер, обеспечивающий соединение с сервером ЦБД по TCP:1433.

Установка

Инсталляция системы состоит из двух этапов — установки и настройки SQL сервера с развертыванием на нём БД «Библиобус» и установки клиентской части (копирования файлов дистрибутива на компьютер конечного пользователя).

Параметры доступа к SQL-серверу определяются в системном реестре:
[HKEY_CURRENT_USER\Software\БЕИ РАН\BIBLIOBUS],

где

[HKEY_CURRENT_USER\Software\БЕИ РАН\BIBLIOBUS\Server]

"SERVERNAME"=Имя или IP-адрес сервера

"BASENAME"=Имя БД

"LOGIN"=Логин²

При первоначальном запуске bibliobus.exe происходит инициализация системного реестра значениями по умолчанию и **выводится сообщение об ошибке**. После закрытия приложения необходимо указать в реестре корректные данные доступа к SQL-серверу, регистрационный ключ лицензии и перезапустить приложение для дальнейшей настройки.

¹ Так как некоторые провайдеры блокируют порт 1433, можно подключаться также к порту 1510 (Определяется параметром [HKEY_CURRENT_USER\Software\БЕИ РАН\BIBLIOBUS\IMPORT\BIBLIOBUS] REMOTEPORT).

² Пароль доступа к SQL серверу вводится при первоначальном запуске системы в соответствующем окне приложения.

Настройка локальной системы

Для активации режима децентрализованной шифровки и инвентаризации, используемого, как правило, в локальных системах необходимо изменить следующий параметр системного реестра:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\БЕН РАН\BIBLIOBUS\SETTINGS]
```

```
MANUALSHIFR=1
```

Доступ к центральной БД

Параметры доступа к ЦБД определяются в системном реестре:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\БЕН РАН\BIBLIOBUS\IMPORT\BIBLIOBUS]3
```

Для доступа к ЦБД с рабочих станций необходимо наличие интернет канала, обеспечивающего подключение к серверу ЦБД по протоколу TCP/IP.

Работа через прокси-серверы возможна только в том случае, если последние указываются в IP-конфигурации рабочей станции в качестве шлюза (типа NAT) и не требуют указания дополнительных параметров, как это принято, например, в браузерах.

Доступ к ЦБД возможен только с зарегистрированных в центральной системе IP-адресов. Проверить возможность доступа с текущего адреса можно по адресу: <http://sql.benran.ru:8081/>

Сообщение «SQL Bibliobus access check: IP adress accepted» подтверждает, что данный адрес зарегистрирован в системе. В противном случае будет отображена страница с информацией браузера о невозможности подключения.

Работа со сканерами штрихкода

В системе поддерживается работа сканеров штрихкода с интерфейсом RS-232 или виртуальным COM (USB-VCOM), подключенных, соответственно, к последовательному (COM) или USB порту рабочей станции. Работа со сканерами, подключенными по интерфейсам USB-HID, PS/2 (разрыв клавиатуры) **не поддерживается**.

Для обеспечения функционирования сканеров с интерфейсом RS-232 на последних моделях недорогих офисных компьютеров, не имеющих, как правило, интегрированного порта необходима установка платы дополнительного контроллера. Номер используемого системой COM-порта задаётся в системном реестре:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\БЕН РАН\BIBLIOBUS\SETTINGS]
```

```
BARCODE=1
```

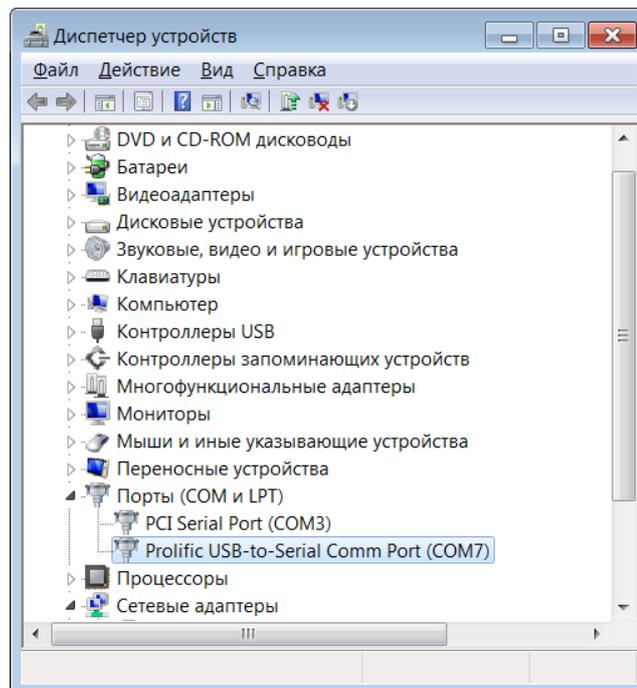
```
COMPORT=Номер_порта
```

Рекомендуемые для использования (протестированные) модели сканеров штрихкода: CipherLab 1000, 1090+, 1067, 1070⁴, 1100, 1500; CHAMPTEK SD500 (USB-VCOM)

При использовании сканеров с интерфейсом USB-VCOM (Virtual COM)⁵ после подключения устройства и установки требуемых драйверов⁶ необходимо в диспетчере устройств определить номер назначенного COM-порта и присвоить его значение параметру реестра COMPORT.

³ Данные для подключения к ЦБД необходимо получить у системного администратора БЕН РАН.

⁴ Работает 32-х разрядным с драйвером USB-VCOM CDC CipherLabs 1.01.



Определение номера виртуального COM-порта

Шрифты

При использовании в системе штрихового кодирования необходимо установить на каждую рабочую станцию соответствующие шрифты из папки FONTS поставляемого дистрибутива ПО.

Техническая поддержка и сопровождение

Техническая поддержка и сопровождение ПО, а также консультирование пользователей по всем вопросам осуществляется по электронной почте: bibliobus@benran.ru.

Сайт системы: <http://bibliobus.benran.ru>.

⁵ По необъяснимым причинам система не работает с версиями драйверов от SiliconLabs (CP210x_VCP) старше версии 5.04.24.00.

⁶ При работе в ОС Windows 10 установка дополнительного драйвера сканера не требуется, т.к. он уже имеется в системе.