

1

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «СРХ»

Патентная чистота

Все программы, поставляемые на данном установочном CD-ROM, либо имеют возможность свободного распространения, либо распространяются с разрешения их владельцев.

Операционная система

Программный комплекс работает под управлением операционной (ОС) системы «Windows® 2000 Professional» (необходимо обновление ОС до Service Pack 4) или ОС «Windows® XP Professional» (необходимо обновление ОС до Service Pack 2).

Базы данных

Используются базы данных (БД) формата InterBase. База данных представляет собой один файл – cpx.gdb. На компьютере, где будет находиться данный файл должна быть установлена программа InterBase Server, на остальных компьютерах (если они используются) – программа InterBase Client.

ВАЖНО: Структура и целостность базы данных формата InterBase могут быть нарушены. Как показывает практика, в 95% случаев это происходит из-за неправильного выключения питания компьютера или его неправильной перезагрузки (например, по кнопке reset). Обязательно оснастите бесперебойным блоком питания компьютер, на котором установлена база данных этого программного комплекса.

Сеть и сетевые протоколы

Используется локальная вычислительная сеть (ЛВС) Microsoft.

Минимальное количество компьютеров

Один.

Состав программного комплекса

- 1.) «Администратор Комплекса»;
- 2.) «Персонал Предприятия»;
- 3.) «Монитор Событий»;
- 4.) «Генератор Отчетов»;
- 5.) «Драйвер СРХ»;
- 6.) Утилита «Архиватор базы данных»;
- 7.) Утилита «Компонент ActiveX»;
- 8.) Утилита «Сканер считывателей ХМЗ»;
- 9.) Утилита «Конвертор баз данных»;
- 10.) Утилита «Расписание СРХ».

Носитель

Программный комплекс предоставляется на диске CD-ROM, с пустыми базами данных, в виде установочного файла. На диске также содержится справочная информация о программе и оборудовании (в виде PDF, HLP и DOC-файлов) на русском языке.

Ограничение количества сетевых рабочих мест

Теоретически нет ограничения.

Рекомендуемое распределение обязанностей

Программный комплекс оптимально рассчитан на пользователей следующего направления:

Администратор комплекса (общая профилактика, перенастройка...);
 Оператор отдела кадров;
 Пользователь получения и печати отчетов.

Пароли

Все программы, входящие в комплекс защищены паролями, которые создаются (удаляются, изменяются...) в программе «Администратор Комплекса». После установки комплекса, для входа в «Администратор Комплекса», используются следующие параметры администратора:

имя пользователя: **ADM**,
 пароль пользователя: **shc**.

2

УСТАНОВКА СЕРВЕРА INTERBASE - Firebird (Classic Server) версия 2.0

Пакет InterBase Server позволяет приложениям работать с базой данных формата InterBase. В данном комплексе база данных представляет собой единственный файл с именем «cpx.gdb».

Если сервер InterBase установлен корректно, то в «Диспетчере задач» должна отображаться работающая программа «fb_inet_server.exe». После установки сервера InterBase дополнительных настроек не требуется – можно сразу же приступить к установке на данном компьютере программ комплекса. Установите сервер InterBase на компьютер, на котором

будет установлена база данных комплекса. Данный компьютер должен быть в обязательном порядке (!) оснащен источником бесперебойного питания. Компьютер должен работать круглосуточно.

ВАЖНО: Структура и целостность базы данных формата InterBase могут быть нарушены. Как показывает практика, в 95% случаев это происходит из-за неправильного выключения питания компьютера или его неправильной перезагрузки (например, по кнопке reset). Обязательно оснастите бесперебойным блоком питания компьютер, на котором установлена база данных этого программного комплекса.

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ СЕРВИС ДЛЯ БАЗЫ ДАННЫХ

Для того, чтобы повысить скорость работы приложений с базой данных (БД) формата InterBase, а также уменьшить размер файла БД, периодически выполняйте ее архивацию и последующую разархивацию. При архивации создается файл с расширением *.gbk, при разархивации – файл с расширением *.gdb.

Для архивации и разархивации можно воспользоваться программой «IBExpert» (меню «службы» - «резервирование базы данных», «восстановление базы данных»), или программой «Архиватор базы данных», при этом все программы комплекса должны быть завершены.

ФЛАГ «FORCED WRITES» БАЗЫ ДАННЫХ

Forced Writes - это режим записи изменений в файл БД. Управлять этим режимом (включать и выключать) можно утилитой gfx (gfx db.gdb -write sync/-write async). Увидеть состояние флага можно утилитой gstat (gstat db.gdb -h).

Собственно, при Forced Write = ON файл базы данных открывается в режиме, когда операционной системе запрещено осуществлять «отложенную запись», т.е. накапливать измененные страницы файла БД в кэше. При этом, как только выполняется commit, все измененные страницы БД пишутся на диск. При FW = OFF сама система решает, когда и в каком порядке записывать измененные страницы в файл БД. Надежная работа сервера при установленном Forced Writes в OFF возможна при выполнении следующих условий:

- наличие UPS, желательно поддерживающего возможность автоматического завершения работы сервера при длительных сбоях в электросети
- стабильная работа операционной системы (т.е. наличие последних сервис-паков)
- стабильная работа всех запущенных приложений на сервере (и отсутствие «лишних» приложений)
- использование стабильной версии Interbase, Firebird, Yaffil
- корректная работа UDF
- регулярное выполнение резервного копирования базы данных
- отсутствие запросов, приводящих к краху сервера.

Соответственно, если сервер БД установлен на «ненадежной» операционной системе вроде Windows 95/98, или не имеет UPS, любое «зависание» операционной системы или просто отключение питания может привести к повреждениям базы данных при FW=OFF (на Win95/98 повреждения в такой ситуации могут случиться и при FW=ON).

Что касается FW=OFF при выполнении перечисленных выше условий, то это может дать определенное ускорение массовых операций update и delete. Однако, на современных дисках SCSI (и даже некоторых IDE) вы можете вообще не обнаружить разницы.

Forced Writes установлен (=ON) (БД поставляется в этом инсталляционном пакете)

Скорость работы с БД: Низкая (может достигать до 4 раз ниже)

Надежность БД при сбоях: Высокая

Forced Writes не установлен (=OFF)

Скорость работы с БД: Высокая

Надежность БД при сбоях: Низкая

ВНИМАНИЕ! В данном инсталляционном пакете БД поставляется с флагом Forced Writes=ON.

ПРИМЕР СМЕНЫ СЕРВЕРА INTERBASE

Как убедиться, что Inprise InterBase 6.0 был удален, а Firebird SQL Classic Server успешно установлен

- 1.) Разинсталлируйте Inprise InterBase 6.0; при этом сначала необходимо остановить сервис сервера InterBase (воспользуйтесь утилитой InterBase Manager), а затем уже начать удаление;
- 2.) Убедитесь, что в каталоге WINDOWS\System32\ отсутствует библиотека gds32.dll. Если она присутствует, то необходимо удалить ее вручную, если она не удаляется – перезагрузиться в безопасный режим и удалить ее в этом режиме;
- 3.) Установить сервер Firebird SQL Classic Server.

3

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ БАЗ ДАННЫХ С ИМЕНЕМ SYSDBA

ЗАМЕЧАНИЕ: Пользователь баз данных с именем «SYSDBA» создан в InterBase Server изначально и обладает правами администратора InterBase.

Все программы данного комплекса для подключения к базе данных используют параметры (права) пользователя с именем «SYSDBA» и любым паролем на Ваш выбор. Чтобы изменить такого пользователя, можно воспользоваться утилитой IBConsole, входящей в пакет InterBase Server, либо программой gsec.exe (по умолчанию, для Firebird, в каталоге C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_0\bin\).

пример добавления, изменения и удаления пользователей Firebird SQL Server

Действия, выполняемые в командной строке:

```
gsec.exe -user SYSDBA -password masterkey
GSEC> add PNN -pw pnn
GSEC> display
GSEC> modify PNN -pw pnn2
GSEC> delete PNN
GSEC> display
GSEC> quit
```

Для входа в программу IBConsole воспользуйтесь параметрами «по умолчанию» администратора InterBase:

Имя пользователя **SYSDBA**,
Пароль пользователя **masterkey**.

При **первом** запуске любой из программ данного комплекса, при выборе параметров подключения к базе данных, Вам необходимо будет указать программе созданный Вами пароль пользователя с именем «SYSDBA».

Пользователь с именем «SYSDBA» изменяется только на том компьютере, на котором установлен InterBase Server.

ЗАМЕЧАНИЕ: Никогда не пытайтесь удалить пользователя «по умолчанию» (SYSDBA). Мы рекомендуем Вам только поменять его пароль.

4

УСТАНОВКА КЛИЕНТА INTERBASE - Firebird (Classic Server) версия 2.0

Пакет InterBase Client позволяет приложениям соединяться по сети с сервером InterBase и через него получать доступ к базе данных формата InterBase. Таким образом, Вам необходимо установить пакет InterBase Client на всех компьютерах, на которых будут находиться программы комплекса (за исключением компьютера, на котором установлен пакет InterBase Server).

Следует придерживаться двух частных случаев установки:

- 1.) Все программы комплекса установлены **на одном** компьютере:
- На компьютере необходима установка только сервера InterBase.
- 2.) Программы комплекса установлены **на нескольких** компьютерах:
- На компьютере с базой данных необходима установка сервера InterBase, на остальных компьютерах – установка клиента InterBase.

После установки клиента InterBase дополнительных настроек не требуется – можно сразу же приступить к установке на данном компьютере программ комплекса.

5

УСТАНОВКА IBEXPERT HK-Software®

Данная программа позволяет работать со структурой базы данных формата InterBase - Вы сможете напрямую просматривать данные в таблицах, структуру базы и т.п.

ВНИМАНИЕ! Работая с «IBExpert» будьте предельно внимательны. Вы можете нарушить структуру и целостность базы данных. Разработчики данного программного комплекса не несут ответственности и не восстанавливают базу данных в случае преднамеренного или непреднамеренного нарушения конечным потребителем ее структуры и целостности.

6

УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «СРХ»

Установите соответствующие программы комплекса.

Список всех программ, входящих в данный инсталл-пакет:

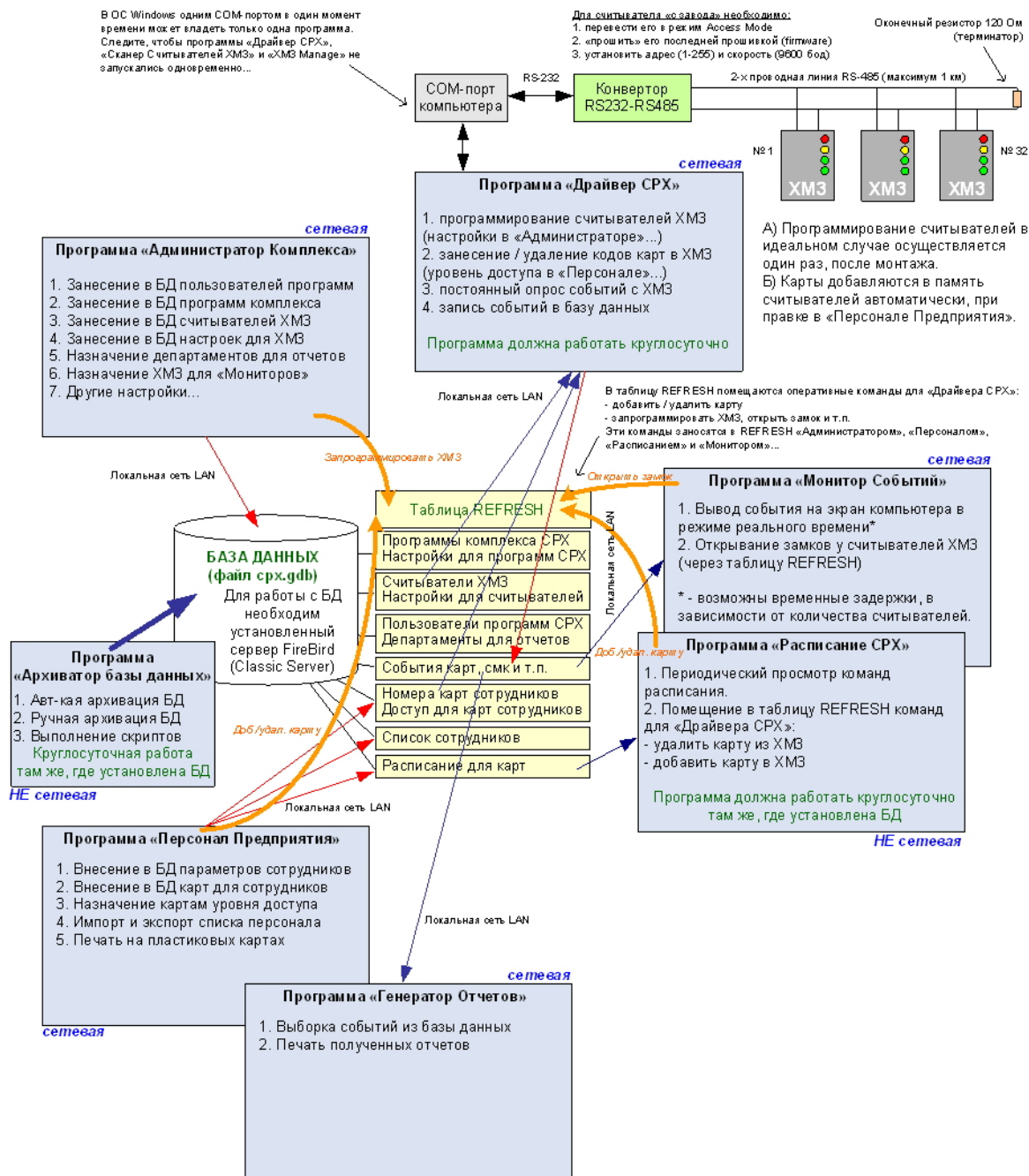
- 1.) «Администратор Комплекса»;
- 2.) «Персонал Предприятия»;
- 3.) «Монитор Событий»;
- 4.) «Генератор Отчетов»;

- 5.) «Драйвер СРХ»;
- 6.) Утилита «Архиватор базы данных»;
- 7.) Утилита «Компонент ActiveX»;
- 8.) Утилита «Сканер считывателей ХМЗ»;
- 9.) Утилита «Конвертор баз данных»;
- 10.) Утилита «Расписание СРХ».

Установка ключа(ей) защиты программного комплекса

Этот программный комплекс может быть защищен от копирования одним или несколькими ключами защиты, устанавливаемыми в USB - порт, либо в LPT – порт. Внимательно прочтите документацию по установке драйвера ключа защиты и документацию по эксплуатации ключа защиты.

СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММ КОМПЛЕКСА «СРХ» 2.X



ООО «Системы Технического Контроля»

Новосибирск: (383) 266-43-60, 299-18-57

E-mail: info@systc.ru

http://www.systc.ru