

## Организация работы программы "PoolService"

Программа "PoolService" может работать как в персональном режиме (база и единственный клиент "PoolService" размещаются на одном компьютере), так и в сетевом (база размещается на одном из сетевых компьютеров, а клиенты на других компьютерах этой сети).

### Установка и настройка персональной версии



Рис 1

#### Шаг 1. Установка и настройка компьютера

Установить компьютер, технические характеристики которого отвечают требованиям системы. Убедитесь, что в системе включены последовательные COM порты (RS-232). Для этого откройте окно "Менеджер устройств" ("Мой компьютер" - "Свойства" - закладка "Оборудование" - "Диспетчер устройств") и проверьте, есть ли в папке "Порты (COM & LPT)" устройства "Communications port COM1" и "Communications port COM2" (или COM3 и COM4 соответственно). Если нет, то следует в CMOS Setup включить устройства.

#### Шаг 2. Подключение Устройств Управления

Первоначально удобно собрать всю систему и настроить на столе рядом с компьютером.

Следует внимательно изучить инструкцию по используемому устройству: STANDARD 10/20, ELITE.

Затем соединить коммуникационные кабели, соединяющие все устройства последовательно. Первое устройство подключить к порту компьютера RS232, на последнем устройстве следует установить заглушку. Подключите кабеля питания устройств.

<b>Внимание!</b>	<b>Подключать устройства к компьютеру (порт RS232) следует только при отключенном питании устройств и выключенном компьютере!</b>
------------------	---

### Шаг 3. Инсталляция программы

С инсталляционного диска установить программу PoolService 5.x.x.x. Как правило, в процессе инсталляции все принимается по умолчанию.

Запустить программу ("Пуск" - "Программы" - "PoolService" - "PoolService"). Имя работника по умолчанию: "Администратор", Пароль по умолчанию: "123".

### Шаг 4. Настройка программы

Выполнить следующие настройки (Внимание, после каждого изменения настроек программа будет просить перезапуститься, для оптимизации ниже указывается, когда именно необходим перезапуск программы):

1. "Настройки" - "Общие" - закладка "Залы/Столы": Изначально списки залов и столов заполнены. По умолчанию создан один зал, в котором 10 столов. Если конфигурацию необходимо изменить следует воспользоваться контекстным меню, открывающимся по клику левой клавиши мыши на соответствующем списке.
2. "Настройки" - "Персональные" - "Денежная единица" - вводится денежная единица, в которой будут вестись все расчеты. Перезапустить программу.
3. "Настройки" - "Настройки СОМ-порта" - "Порт" - выбирается порт, к которому подключены устройства управления. Нажмите: "Применить".

<b>Внимание!</b>	<b>Тест порта и устройств в окне "Настройки СОМ-порта" будет идти только после выполнения п. 4 данной инструкции и перезапуска программы.</b>
------------------	---

4. "Настройки" - "Определение устройств" - Если все подключено правильно, то все УУ должны определиться. Следует связать столы, определенные в п. 1 с УУ.

Перезапустить программу. При этом должны обнаружиться все устройства, а индикационные диоды на устройствах должны кратковременно пригасать раз в секунду.

5. Выполнить тест устройств "Настройки" - "Настройки СОМ-порта" - "Тест". При этом все столы должны отвечать на запросы, статистика по запросам и ответам выводится тут же в таблицу. Проверив это, следует остановить тест, закрыть окно.

### Шаг 5. Настройка прайс-листа

Более детально с работой прайс-листа можно ознакомиться в помощи к PoolService.

В качестве примера можно рассмотреть ситуацию, когда на всех столах во все дни недели цена на игры одинаковая, например до 12:00 - 7ден. ед., с 12:00 - 10ден. ед.

Для ввода такого прайс-листа следует открыть: "Настройки" - "Общие" - закладка "Тарифы". Далее заполнить таблицу генератора ("Настройки" - "Общие" - закладка "Тарифы" - подзакладка "Генератор") следующими данными:

От (Включ.)	До (Исключ.)	Цена
00:00	12:00	7
12:00	24:00	10

Для добавления в таблице новой строки нажмите на клавиатуре "стрелка вниз" или выберите "Добавить строку" из контекстного меню таблицы по правой кнопке мыши.

Тариф по умолчанию лучше всегда определять, в данном случае, например, 10 ден. ед. Если будет ошибка в периодах, то никогда не получится цена 0.

Далее, отметить столы, для которых будет применен этот прайс-лист. Если столов много, то можно воспользоваться контекстным меню списка столов.

В нашем примере следует из контекстного меню списка столов выбрать "Выделить все".

Далее следует выбрать для каких дней недели.

В нашем примере следует из контекстного меню списка дней недели выбрать "Выделить все".

Когда все готово, нажать кнопку "Разнести".

Можно перейти на закладку "Прайс-лист" чтобы просмотреть прайс-листа для каждого стола, дня недели.

По завершению закрыть окно кнопкой "ОК".

Перезапустить программу.

Все столы должны отображать стоимость (В нашем примере одинаковую).

## **Шаг 6. Настройка списка пользователей**

Для определения и изменения списка пользователей программы следует открыть "Настройки" - "Общие" - закладка "Работники". Здесь можно изменить пароль администратора, а так же добавить маркеров.

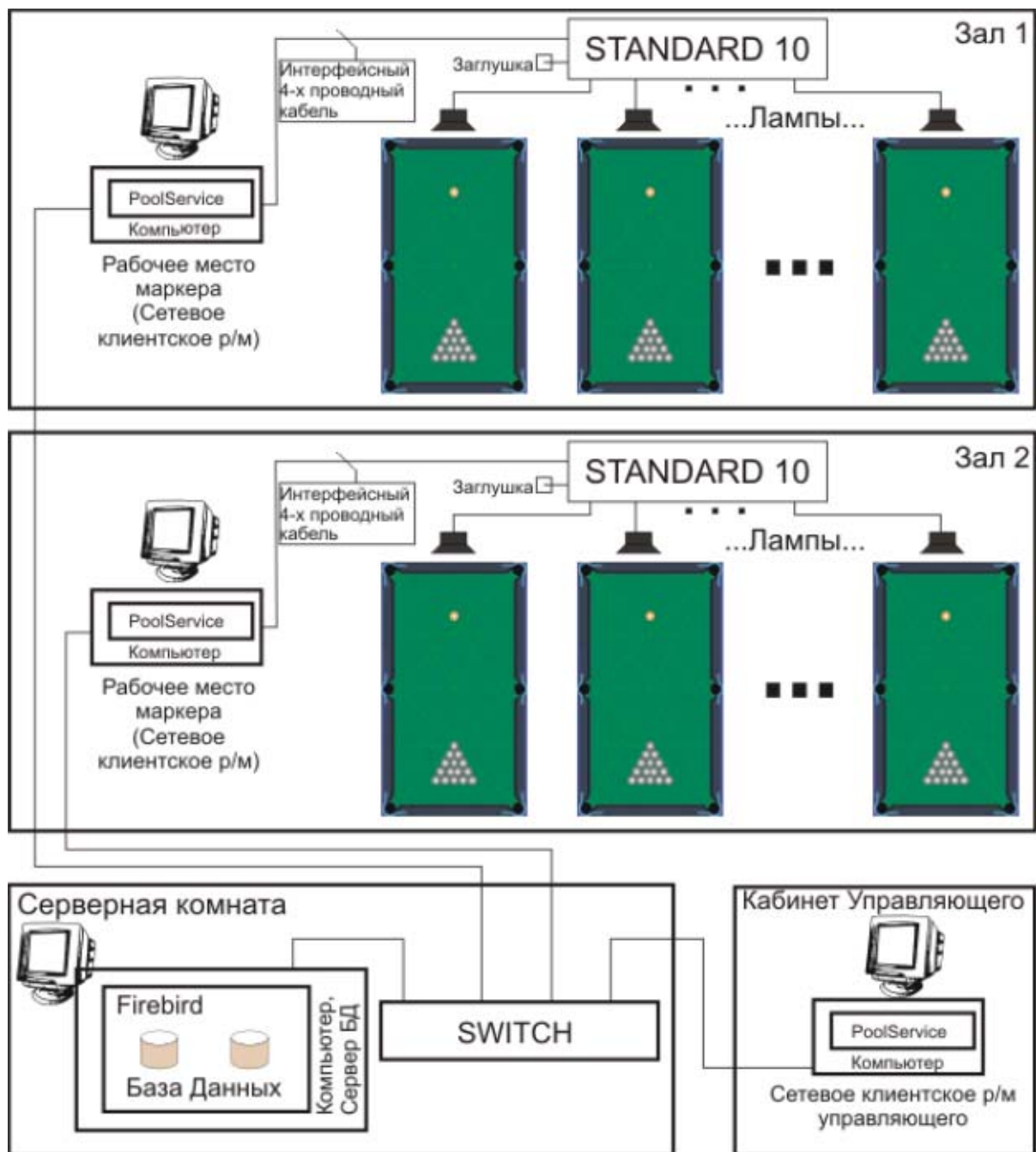
## **Шаг 7. Установка и подключение осветительного оборудования**

Выключить все устройства управления. Разъединить все кабеля. Поместить устройства управления на своих местах и подключить всю нагрузку (лампы освещения над столами). См. документацию. STANDARD 10/20, ELITE. В случае STANDARD 10 обратите внимание на подключение контакта 6.2, так как через него будет проходить суммарная нагрузка 10-ти столов. Протяните коммуникационные кабели, соединяющие компьютер со всеми устройствами по порядку.

Если все правильно собрано, то после включения комплекс готов к работе.

Для более детальной настройки программы изучите соответствующую документацию. Помощь доступна в каждом окне по клавише F1.

### Установка и настройка сетевой версии



Организация комплекса на основе сети (витая пара 5 кат.)

Рис 2

В качестве примера приводится настройка комплекса в соответствии со схемой **рис2**.

### **Шаг 1. Организация сети**

Для построения локальной сети с выделенным сервером используется концентратор SWITCH (100 мегабит), кабель витая пара 5 категории, 3 компьютера (сетевые клиентские р/м) и 1 компьютер (сервер БД).

Количество портов концентратора зависит от конфигурации сети, в нашем случае достаточно 4-х портов. Все компьютеры должны быть оснащены 100 мегабитными сетевыми картами.

Сервер баз данных - это может быть выделенный компьютер, как показано на схеме, так и любой из сетевых компьютеров. В последнем случае значительно ухудшается надежность базы данных, появляется возможность несанкционированного доступа, работа всей сети становится целиком зависимой от пользователя компьютера с базой данных.

Технические требования к серверу БД и к сетевым клиентским р/м приведены в требованиях системы.

Для функционирования сетевой версии комплекса на всех компьютерах должен быть установлен и настроен TCP/IP протокол.

Монтаж, установка и настройка ОС, настройка сети в рамках документации по PoolService не рассматривается.

### **Шаг 2. Установка сервера баз данных "FireBird"**

Установка сервера баз данных производится администратором на сервере БД.

В комплект поставки включено две версии сервера баз данных "FireBird": версия для операционной системы MS Windows и версия для операционной системы Linux.

Для установки "FireBird" в операционной системе MS Windows запустите на инсталляционном диске `\server\win\Firebird-1.5.0.4306-Win32.exe`, в операционной системе Linux необходимо использовать `\server\linux\FirebirdSS-1.5.0.4290-0.i686.tar.gz`



Рис3

Далее следуйте указаниям мастера установки.

На закладке "Components" следует выбрать "Super Server binary";

На закладке "Select Additional Tasks":

- Убрать галочку "Use the Guarding to control the server";
- Выбрать "Run as a Service";
- Выбрать "Start Firebird automatically...";
- если сервер в сети выделенный и на нем не предполагается устанавливать рабочее место, то: убрать галочку "Copy Firebird client library to system directory", иначе, поставить;
- Остальные галочки поставить.

**Внимание!**

Для подключения к базе данных: имя пользователя: SYSDBA, пароль по умолчанию masterkey.

### Шаг 3. Восстановить базу данных из транспортного формата

Восстановление (создание) базы данных производится администратором на сервере БД.

На инсталляционном диске база в транспортном формате находится в папке "database\poolservice.gbk". Скопируйте содержимое папки "database\" в папку на сервере, в которой будет располагаться база. Для восстановления базы используется

утилита "gbak", поставляемая с "firebird". В MS Windows восстановить базу можно, выполнив командную строку (текущая папка должна содержать: "poolservice.gbk"):

```
gbak -R -USER SYSDBA -PASSWORD masterkey poolservice.gbk poolservice.gdb
```

Пример полной команды:  
 "c:\data\gbak -R -USER SYSDBA -PASSWORD masterkey poolservice.gbk poolservice.gdb"

или выполнив bat-файл "win\_create\_from\_gbk.bat". По завершению работы утилиты "gbak" в текущей папке появится файл: "poolservice.gdb".

<b>Внимание!</b>	Место расположения базы на сервере выбирается таким образом, чтобы никто в сети не имел непосредственного доступа к файлу базы "poolservice.gdb".
------------------	---

#### Шаг 4. Подготовка сетевых клиентских рабочих мест (р/м маркера)

Производится на каждом р/м маркера.

Установить компьютер, технические характеристики которого отвечают требованиям системы.

Убедитесь, что в системе включены последовательные COM порты (RS-232). Для этого откройте окно "Менеджер устройств" ("Мой компьютер" - "Свойства" - закладка "Оборудование" - "Диспетчер устройств") и проверьте, есть ли в папке "Порты (COM & LPT)" устройства "Communications port COM1" и "Communications port COM2" (или COM3 и COM4 соответственно). Если нет, то следует в CMOS Setup включить устройства.

Убедитесь, что подключена и нормально работает сеть.

#### Шаг 5. Подключение Устройств Управления

Первоначально удобно собрать всю систему и настроить на столе рядом с компьютером.

Следует внимательно изучить инструкцию по используемому устройству: STANDARD 10/20, ELITE.

Затем соединить коммуникационные кабели, соединяющие все устройства последовательно. Первое устройство подключить к порту компьютера RS232, на последнем устройстве следует установить заглушку. Подключите кабеля питания устройств.

<b>Внимание!</b>	<b>Подключать устройства к компьютеру (порт RS232) следует только при отключенном питании устройств и выключенном компьютере!</b>
------------------	---

## Шаг 6. Установка программы (на каждом сетевом клиентском р/м)

С установочного диска установить программу PoolService 5.x.x.x. Как правило, в процессе установки все принимается по умолчанию.

Запустить программу ("Пуск" - "Программы" - "PoolService" - "PoolService"). Имя пользователя по умолчанию: "Администратор", Пароль по умолчанию: "123".

### Внимание!

До завершения настройки не следует принимать во внимание предупреждения и сообщения об ошибках, возникающих во время запуска программы PoolService.

## Шаг 7.1 Настройка локальных параметров сетевых клиентских р/м (р/м маркера)

После первого запуска программы следует выполнить следующие настройки:

### Внимание!

Внимание, после каждого изменения настроек программа будет просить перезапуститься, для оптимизации процесса ниже указывается, когда именно необходим перезапуск программы.

1. "Настройки" - "Персональные" - закладка "Сеть":

- ставится галочка "Работа в сети";
- На первом рабочем месте ставится код р/м ="1" (на втором код р/м = "2" и т.д.);
- Убрать галочку "Режим монитора (нет управления столами)";
- Заполняется "Имя сервера Б.Д." (Например: "DBSERVER") Имя сервера можно узнать у администратора сети;
- Заполняется "Путь к БД (на сервере)" (Например: "C:\DATA\POOLSERVICE.GDB") Путь к базе данных можно узнать у администратора сети;

2. "Настройки" - "Персональные" - закладка "Разное": "Денежная единица" - вводится денежная единица, в которой будут вестись все расчеты (Например: "грн").

3. "Настройки" - "Настройки СОМ-порта" - "Порт" - выбирается порт, к которому подключены устройства управления. Нажмите: "Применить".

При первой настройке первого р/м следует выполнить:

4. Перезапустить программу.

"Настройки" - "Общие" - закладка "Залы/Столы" - доступно только при монопольном подключении к БД. Изначально списки залов и столов заполнены. По



умолчанию создано два зала по 10 столов. Если конфигурацию необходимо изменить следует воспользоваться контекстным меню, открываемым по клику левой клавиши мыши на соответствующем списке. На первом же р/м следует настроить всю конфигурацию столов во всех залах.

5. "Настройки" - "Определение устройств" - Если все подключено правильно, то все УУ должны определиться. Следует связать столы, определенные для текущего зала в п. 4 с УУ. Это выполнить для столов каждого зала на каждом р/м маркера.

Перезапустить программу. При этом должны обнаружиться все устройства, а индикационные диоды на устройствах должны кратковременно пригасать раз в секунду.

6. Выполнить тест устройств "Настройки" - "Настройки СОМ-порта" - "Тест". При этом все столы должны отвечать на запросы, статистика по запросам и ответам выводится тут же в таблицу. Проверив это, следует остановить тест, закрыть окно.

<b>Внимание!</b>	Прежде чем перейти к настройкам на следующем р/м следует завершить работу программы PoolService. "Общие" настройки программы доступны только в монопольном режиме доступа к БД.
------------------	---

## **Шаг 7.2 Настройка локальных параметров сетевого клиентского р/м управляющего (режим мониторинга)**

1. Выполните пункты настроек 1, 2 шага 7.1 (Установка и настройка сетевой версии).

2. Выполнить дополнительные настройки:

- Поставить галочку "Режим монитора (нет управления столами)";

Сохранить настройки.

Перезапустить программу PoolService.

С этого же р/м можно выполнить настройки, описанные в следующих шагах.

## **Шаг 8. Настройка прайс-листа**

Настройки прайс-листа см. "Установка и настройка персональной версии" - "Настройка прайс-листа"

Перезапустить программу PoolService.

Тест порта и устройств в окне "[Настройки СОМ-порта](#)" будет идти только после выполнения п. 4 данной инструкции и перезапуска программы.

#### **Шаг 9. Настройка списка пользователей**

Для определения и изменения списка пользователей программы следует открыть "Настройки" - "Общие" - закладка "Работники". Здесь можно изменить пароль администратора, а так же добавить маркеров.

Список работников единый для всех залов.

#### **Шаг 10. Установка и подключение осветительного оборудования**

Выключить все устройства управления. Разъединить все кабеля. Поместить устройства управления на своих местах и подключить всю нагрузку (лампы освещения над столами). См. документацию. STANDARD 10/20, ELITE. В случае STANDARD 10 обратите внимание на подключение контакта 6.2, так как через него будет проходить суммарная нагрузка 10-ти столов. Протяните коммуникационные кабели, соединяющие компьютер с соответствующим устройством.

Если все правильно собрано, то после включения комплекс готов к работе.

Для более детальной настройки программы изучите соответствующую документацию. Помощь доступна в каждом окне по клавише F1.