

# Quartech 2.0

Модуль «Отчёты»

## **АННОТАЦИЯ**

Настоящий документ представляет собой краткое описание основных функциональных возможностей модуля «Отчёты». Документ адресован пользователям систем QuarTech 2.0.

Для эффективной работы с модулем «Отчёты» рекомендуем прежде ознакомиться с документом «Способы представления данных и управляющие элементы».

## **СВЯЗЬ С НАМИ**

Для любых замечаний и предложений по содержанию документа, а также по всем вопросам, связанным с эксплуатацией, обновлением версий и поддержкой систем QuarTech, пожалуйста, обращайтесь по электронному адресу службы технической поддержки: [support@quartech.ru](mailto:support@quartech.ru)

Наш сайт в Интернете: [www.quartech.ru](http://www.quartech.ru)

# 1 НАЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

Модуль «Отчёты» предназначен для получения и анализа практически любой информации, накопленной в системе в любом удобном виде и за любой период.

# 2 ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ

Модуль «Отчёты» обеспечивает следующие возможности:

- Получение отчетов о действиях работников
  - Отслеживание всех действий персонала в любом из модулей системы
  - Получение временных оценок работы сотрудников
  - Выявление злоупотреблений и разрешение спорных ситуаций
- Получение отчетов по работе торгового зала
  - Отчеты о продажах
  - Отчеты о выручке
  - Отчеты о результатах работы сотрудников
  - Отчеты о количестве, времени и частоте посещения ресторана клиентами
  - Другие отчеты
- Получение отчетов по складу
  - Информация об остатках и движении товаров на складах
  - Информация об отсутствии товара на складе, пересортице
  - Информация об использовании товара в приготовлении различных блюд
- Получение отчетов о работе игровых автоматов
  - Отчеты о выручке
  - Отчеты об активности посетителей
  - Отчеты о популярности различных игровых автоматов
  - Отчеты о количестве, времени и частоте посещения клиентами игрового комплекса
  - Другие отчеты

В стандартной поставке предлагается несколько десятков различных отчетов, достаточно полно отражающих всю работу предприятия.

Если пользователю требуются какие-то дополнительные специфические отчеты, они могут быть сконструированы разработчиками и добавлены в систему в соответствии с отдельным техническим заданием.

### 3 ВНЕШНИЙ ВИД МОДУЛЯ

При запуске программы пользователю предлагается указать свой логин и пароль (рис. 3.1).

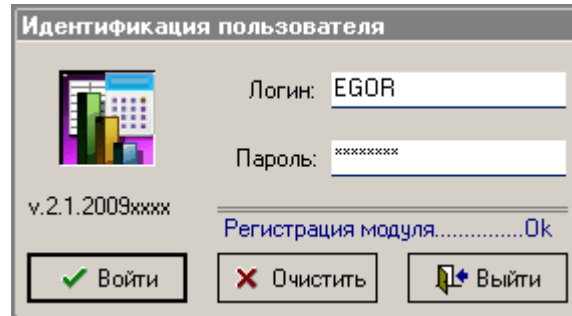


Рис. 3.1. Окно идентификации пользователя

В окне идентификации пользователя присутствуют следующие управляющие элементы:

- Кнопка «*Войти*» – выполняет вход в модуль после ввода логина и пароля
- Кнопка «*Очистить*» – очищает поля логина и пароля от ранее введенных значений
- Кнопка «*Выйти*» – выполняет выход из модуля и закрытие окна идентификации пользователя и программы в целом

Дополнительно в данном окне демонстрируется номер версии модуля.

**Прежде чем нажать кнопку «Войти» необходимо дождаться успешной регистрации модуля на сервере. Индикатор регистрации находится под полями логина и пароля.**

- В случае ввода неверных идентификационных данных пользователю выдается сообщение об ошибке с указанием причины отказа в идентификации
- В случае успешной идентификации пользователя на экране появляется главное меню модуля

В процессе дальнейшей работы экран модуля в общем случае выглядит следующим образом (рис. 3.2). На экране присутствуют следующие элементы:

1. Заголовок с названием модуля и информацией о пользователе, который в данное время работает с модулем.
2. Главное меню модуля. Состоит из набора кнопок при нажатии на которые мышью открывается либо список подпунктов меню либо окно вызываемого документа.
3. Перечень открытых окон документов. Нажатием мышью на кнопку с названием окна можно вызвать это окно на передний план. Удерживая нажатой левую кнопку мыши на кнопке с названием окна можно перетаскивать выбранное окно и “прилепить” его в выбранном месте экрана.
4. Окно документа, находящегося на переднем плане (активное окно).
5. Панель управления данными в активном окне.
6. Кнопка закрытия активного окна.
7. Информационная панель. На этой панели отображается номер версии модуля, сообщения об ошибках и производимых длительных операциях.
8. Панель текущей даты.

QuarTech - Отчеты / Gulbekyan Georgy - Системный администратор

Склад Торговый зал Игровые автоматы Администрирование Справка

Отчет по наименованиям

Отчетный период: с 27.12.2008 по 03.06.2009

Использовать группы:

- стандартные
- отчетные

Учитывать счета:

- оплаченные
- аннулированные
- незакрытые

Учитывать позиции:

- актуальные
- удаленные
- без скидок
- со скидками

Вычислять по ценам:

- цена продажи
- среднескладская
- Разделять по ценам

Наименование	Количество	Сумма
Группа : Алкогольные (386 718,00)		
Асти Мартини (шт.)	20	26 000,00
Вермут Мартини Бьянко 1000 мл	8	8 800,00
Вермут Мартини Бьянко 50 мл	60	3 906,00
Вермут Мартини Бьянко 500 мл	17	10 140,00
Вино Испания белое	23	13 680,00
Вино Испания красное	31	18 600,00
Вино Италия красное	15	11 800,00
Вино Франция белое	27	16 170,00
Вино Франция красное	37	21 780,00
Виски 50 мл	79	11 175,00
Джин 50 мл	6	840,00
Коньяк Армянский 50 мл	129	16 870,00
Коньяк Мартель 50 мл	37	8 464,00
Пиво безалкогольн (шт.)	101	10 010,00
Пиво Бочкарев 0,3 л	76	3 528,00
Пиво Бочкарев 0,5	530	49 286,00
<b>341</b>		<b>5 161 744,50</b>

Остатки на складе Отчет по наименованиям

v.2.1.2009xxxx Сегодня: 03.06.2009

Рис. 3.2. Общий вид экрана модуля

## 4 РАБОТА С ОТЧЁТАМИ


В данном разделе описывается размещение и способ доступа к различным отчетам, способы управления показом информации в каждом отчете.

Данные, демонстрируемые в окнах отчетов, при помощи выпадающего меню стандартных операций можно экспортировать во внешнюю программу в формате простого текста, в формате Microsoft Excel либо в формате веб-страницы. Для этого необходимо кликнуть правой кнопкой мыши на поле отчёта (на саму таблицу) и выбрать соответствующий пункт.

Отчеты делятся на несколько основных групп:

- По действиям работников. Список этих отчетов открывается из главного меню модуля кнопкой «Администрирование».

- По торговому залу. Список этих отчетов открывается из главного меню модуля кнопкой «*Торговый зал*».
- По складу. Список этих отчетов открывается из главного меню модуля кнопкой «*Склад*».
- По игровым автоматам. Список этих отчетов открывается из главного меню модуля кнопкой «*Игровые автоматы*».

Для показа списка отчетов в модуле существует единое окно (элемент №9 на рис. 3.2). В данном окне показывается список отчетов выбранной группы. Для просмотра выбранного в списке отчета необходимо нажать кнопку  на панели списка отчетов либо выделить строку с названием выбранного отчета и дважды щелкнуть мышью или нажать клавишу «*Enter*» на клавиатуре.

Примечание: при открытии отчёта это окно автоматически скрывается.

**ВНИМАНИЕ!** Некоторые из описанных пунктов меню могут отсутствовать на экране либо при попытке воспользоваться пунктом меню может выдаваться сообщение «*Отсутствуют права на выполнения данной операции*». Это указывает на недостаток прав доступа у пользователя, работающего с модулем. Назначение прав доступа для различных групп пользователей выполняется администратором в модуле «Администратор системы».




## 4.1 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

В данной группе содержатся отчеты, отражающие все действия работников в различных модулях системы.


Список этих отчетов открывается из главного меню модуля кнопкой «*Администрирование*»

### 4.1.1 ЖУРНАЛ ДЕЙСТВИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

В окне представлен список всех действий работников во всех модулях системы. В окне присутствуют следующие элементы:

1. Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
3. Список действий работников за указанный временной период. В данном списке имеются следующие столбцы:
  - **Дата** – дата и время совершения действия
  - **Объект** – название модуля или объекта в модуле, с которым производилось указанное действие
  - **Идентификатор** – если объектом действия является список данных, то в данном столбце указывается первичный признак, по которому можно однозначно определить с каким элементом списка производилось действие

- **Действие** – произведённое действие
  - **Модуль** – название модуля системы, в котором работник произвел описываемое действие
  - **Пользователь** – имя работника, производившего действие
  - **Компьютер** – сетевое имя компьютера, на котором производилось действие
4. Под списком действий размещаются две таблицы, в которых показывается состояние данных до и после действия работника и подсвечиваются изменения, сделанные работником.
  5. Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия, соответствующие столбцам списка:
    - **Объект**
    - **Действие**
    - **Модуль**
    - **Пользователь**
    - **Компьютер**

После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.




## 4.2 ТОРГОВЫЙ ЗАЛ

В данной группе содержатся отчеты, отражающие картину работы торгового зала: количество продаж, объем выручки, популярность товаров и многое другое.

Список этих отчетов открывается из главного меню модуля кнопкой «*Торговый зал*»

### 4.2.1 ОТЧЁТ ПО ГРУППАМ


В окне представлены сведения о суммах продаж по группам товаров. В окне присутствуют следующие элементы:

1. Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
3. Список групп товаров. В данном списке имеются следующие столбцы:
  - **Группа** – название группы товаров.
  - **Сумма** – сумма продаж по данной группе за указанный период.

В области итогов списка показывается количество позиций в списке и общая сумма продаж по всем показанным группам товаров.




4. Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия:

- **Использовать группы** – в этом поле указывается какие группы показывать в списке – стандартные или альтернативные (отчетные). Стандартные и отчетные группы определяются в модуле «Склад».
- **Учитывать счета** – в этом поле можно задать одно или несколько условий состояния счетов, которые участвуют в вычислении сумм продаж.
- **Учитывать позиции счетов** – в этом поле можно задать одно или несколько условий состояния позиций в счетах которые участвуют в вычислении сумм продаж.
- **Вычислять по ценам** – в этом поле указывается по каким ценам (цена продажи или средневзвешенная цена товара на складе) вычисляются суммы.

После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

## 4.2.2 ОТЧЁТ ПО НАИМЕНОВАНИЯМ

В окне представлены сведения о суммах продаж по наименованиям товаров. В окне присутствуют следующие элементы:


1. Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
3. Список наименований товаров, сгруппированный по группам товаров. В строке группировки указывается сумма продаж по группе. В данном списке имеются следующие столбцы:
  - **Наименование** – наименование и форма товара.
  - **Цена** – цена, по которой был продан данный товар, либо среднескладская цена данного товара на момент продажи. Показывается только в случае если установлено условие “Разделять по ценам”.
  - **Количество** – количество продаж данного товара за указанный период.
  - **Сумма** – сумма продаж данного товара за указанный период.

В области итогов списка показывается количество позиций в списке и общая сумма продаж по всем показанным наименованиям товаров.

4. Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия:
  - **Использовать группы** – в этом поле указывается какие группы показывать в списке – стандартные или альтернативные (отчетные). Стандартные и отчетные группы определяются в модуле «Склад».
  - **Учитывать счета** – в этом поле можно задать одно или несколько условий состояния счетов, которые участвуют в вычислении сумм продаж.






- **Учитывать позиции счетов** – в этом поле можно задать одно или несколько условий состояния позиций в счетах которые участвуют в вычислении сумм продаж.
- **Вычислять по ценам** – в этом поле указывается по каким ценам (цена продажи или средневзвешенная цена товара на складе) вычисляются суммы.
- **Разделять по ценам** – флаг, указывающий разделять ли одно и то же наименование, проданное по нескольким разным ценам на несколько строк или суммировать количества и суммы в одной строке.

После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

### 4.2.3 ОТЧЁТ ПО СЧЕТАМ, ГРУППАМ

В окне представлены сведения о суммах счетов и суммах продаж по группам товаров внутри каждого счета. В окне присутствуют следующие элементы:

1. Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
3. Список счетов и групп товаров, сгруппированный по счетам.  
В строке группировки по счету указывается номер счета и сумма по счету.  
В списке имеются следующие столбцы:

- **Группа** – название группы товаров.
- **Сумма** – сумма продаж по данной группе в счете.
- **Зал** – название зала, в котором был оформлен счет.
- **Стол** – название стола, на котором был оформлен счет.
- **Обслуживал** – официант (бармен, кассир), работавший с клиентом при оформлении счета.


В области итогов списка показывается количество позиций в списке и общая сумма продаж по всем показанным счетам и группам товаров.

4. Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия:
  - **Использовать группы** – в этом поле указывается какие группы показывать в списке – стандартные или альтернативные (отчетные). Стандартные и отчетные группы определяются в модуле «Склад».
  - **Учитывать счета** – в этом поле можно задать одно или несколько условий состояния счетов, которые участвуют в вычислении сумм продаж.
  - **Учитывать позиции счетов** – в этом поле можно задать одно или несколько условий состояния позиций в счетах которые участвуют в вычислении сумм продаж.

- **Вычислять по ценам** – в этом поле указывается по каким ценам (цена продажи или средневзвешенная цена товара на складе) вычисляются суммы.




Следующие условия, соответствующие столбцам списка:

- **Зал**
- **Стол**
- **Обслуживал**
- **Счет**

После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

#### 4.2.4 ОТЧЁТ ПО СЧЕТАМ, НАИМЕНОВАНИЯМ

В окне представлены сведения о суммах счетов и суммах продаж по группам и наименованиям товаров внутри каждого счета. В окне присутствуют следующие элементы:

1. Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
3. Список счетов, групп и наименований товаров, сгруппированный по счетам и группам товаров. В строке группировки по счету указывается номер счета и сумма по счету. В строке группировки по группам товаров указывается название группы и сумма по группе. В списке имеются следующие столбцы:
  - **Наименование** – наименование и форма товара.
  - **Цена** – цена, по которой был продан данный товар, либо среднескладская цена данного товара на момент продажи. Показывается только в случае если установлено условие “Разделять по ценам”.
  - **Количество** – количество продаж данного товара в счете.
  - **Сумма** – сумма продаж данного товара в счете.
  - **Зал** – название зала, в котором был оформлен счет.
  - **Стол** – название стола, на котором был оформлен счет.
  - **Обслуживал** – официант (бармен, кассир), работавший с клиентом при оформлении счета.


В области итогов списка показывается количество позиций в списке и общая сумма продаж по всем показанным счетам и наименованиям товаров.

4. Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия:

- **Использовать группы** – в этом поле указывается какие группы показывать в списке – стандартные или альтернативные (отчетные). Стандартные и отчетные группы определяются в модуле «Склад».
- **Учитывать счета** – в этом поле можно задать одно или несколько условий состояния счетов, которые участвуют в вычислении сумм продаж.
- **Учитывать позиции счетов** – в этом поле можно задать одно или несколько условий состояния позиций в счетах которые участвуют в вычислении сумм продаж.
- **Вычислять по ценам** – в этом поле указывается по каким ценам (цена продажи или средневзвешенная цена товара на складе) вычисляются суммы.
- **Разделять по ценам** – флаг, указывающий разделять ли одно и то же наименование, проданное по нескольким разным ценам на несколько строк или суммировать количества и суммы в одной строке.


Следующие условия, соответствующие столбцам списка:



- **Зал**
- **Стол**
- **Обслуживал**
- **Счет**

После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

#### 4.2.5 ОТЧЁТ ПО МЕСТАМ ПРИГОТОВЛЕНИЯ, ГРУППАМ

В окне представлены сведения о том, на какие суммы было продано товаров, приготовленных в разных цехах (кухнях, барах) и суммах продаж по группам и наименованиям товаров внутри каждого места приготовления. В окне присутствуют следующие элементы:

1. Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.

3. Список мест приготовления, групп и наименований товаров, сгруппированный по местам приготовления и группам товаров.

В строке группировки по месту приготовления указывается название места приготовления и сумма продаж.

В строке группировки по группам товаров указывается название группы и сумма по группе.

В списке имеются следующие столбцы:


- **Наименование** – наименование товара.

- **Цена** – цена, по которой был продан данный товар, либо среднескладская цена данного товара на момент продажи. Показывается только в случае если установлено условие “Разделять по ценам”.
- **Количество** – количество продаж данного товара.
- **Сумма** – сумма продаж данного товара.

В области итогов списка показывается количество позиций в списке и общая сумма продаж по всем показанным местам приготовления и наименованиям товаров.




4. Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия:

- **Использовать группы** – в этом поле указывается какие группы показывать в списке – стандартные или альтернативные (отчетные). Стандартные и отчетные группы определяются в модуле «Склад».
- **Учитывать счета** – в этом поле можно задать одно или несколько условий состояния счетов, которые участвуют в вычислении сумм продаж.
- **Учитывать позиции счетов** – в этом поле можно задать одно или несколько условий состояния позиций в счетах которые участвуют в вычислении сумм продаж.
- **Вычислять по ценам** – в этом поле указывается по каким ценам (цена продажи или средневзвешенная цена товара на складе) вычисляются суммы.
- **Разделять по ценам** – флаг, указывающий разделять ли одно и то же наименование, проданное по нескольким разным ценам на несколько строк или суммировать количества и суммы в одной строке.
- **Места приготовления** – в этом поле можно задать одно или несколько интересующих мест приготовления. Список мест приготовления определяется в модуле «Администратор системы», привязка товаров к местам приготовления задается в модуле «Склад».
- **Группы** – в этом поле можно задать одно или несколько интересующих групп товаров.

После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.


## 4.2.6 ВЫРУЧКА ПО ДНЯМ

В окне представлены сведения о суммах продаж с разбиением по дням за указанный период. В окне присутствуют следующие элементы:

- 1 Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
3. В списке имеются следующие столбцы:




- **Дата**
- **Оплачено** – сумма всех оплаченных счетов за этот день
- **Аннулировано** – сумма всех аннулированных счетов за этот день
- **В работе** – сумма всех счетов, открытых в этот день и находящихся в работе

В области итогов списка показывается количество позиций в списке и общие суммы для каждого из столбцов.


После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

#### 4.2.7 ВЫРУЧКА ПО СМЕНАМ

В окне представлены сведения о суммах продаж с разбиением по сменам за указанный период. В окне присутствуют следующие элементы:

1. Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
3. В списке имеются следующие столбцы:
  - **Дата открытия** – дата открытия смены
  - **Номер** – номер смены
  - **Дата закрытия** – дата закрытия смены
  - **Оплачено** – сумма всех оплаченных счетов за этот день
  - **Аннулировано** – сумма всех аннулированных счетов за этот день
  - **В работе** – сумма всех счетов, открытых в этот день и находящихся в работе


В области итогов списка показывается количество позиций в списке и общие суммы для каждого из столбцов.



После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

#### 4.2.8 СЧЕТА С ПРЕДОПЛАТАМИ

В окне представлен список счетов за указанный период, в которых клиентами вносились предоплаты. В окне присутствуют следующие элементы:

1. Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного


периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
3. Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия:
  - **Учитывать счета** – в этом поле можно задать одно или несколько условий состояния счетов, которые участвуют в вычислении сумм продаж.

Следующие условия, соответствующие столбцам списка:

- **Зал**
  - **Стол**
  - **Обслуживал**
  - **Скидку сделал**
4. В списке имеются следующие столбцы:
    - **Счёт №** – номер счёта
    - **Дата** – дата и время открытия счёта
    - **Обслуживал** – работник, обслуживавший счёт
    - **Сумма** – полная сумма счёта
    - **Предоплата** – сумма всех предоплат по данному счёту
    - **Оплата** – конечная оплата
    - **Скидка** – скидка, предоставленная клиенту по данному счёту
    - **Скидку сделал** – работник, сделавший скидку
    - **Зал** – зал, в котором был открыт счёт
    - **Стол** – стол, на котором был открыт счёт


В области итогов списка показывается количество позиций в списке и общие суммы для каждого из столбцов.



После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

#### 4.2.9 ОПЛАТА СЧЕТОВ КЛИЕНТАМИ

В окне представлен список занесённых в систему клиентов и суммы всех счетов, оплаченных ими за указываемый период. В окне присутствуют следующие элементы:




1. Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с

отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
3. В списке имеются следующие столбцы:
  - **ФИО клиента** – имя клиента
  - **Сумма платежей** – полная сумма счетов, оплаченных клиентом
  - **В т.ч. наличными** – часть суммы всех счетов, которую клиент оплатил наличными
  - **В т.ч. по карте клиента** – часть суммы всех счетов, которую клиент оплатил по карте

#### 4.2.10 ОПЛАТА СЧЕТОВ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

В окне представлен список занесённых в систему организаций и суммы всех счетов, оплаченных ими за указываемый период. В окне присутствуют следующие элементы:

1. Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
3. В списке имеются следующие столбцы:
  - **Организация** – название организации
  - **Сумма платежей** – полная сумма счетов, оплаченных клиентом
  - **В т.ч. наличными** – часть суммы всех счетов, которую клиент оплатил наличными
  - **В т.ч. по карте клиента** – часть суммы всех счетов, которую клиент оплатил по карте

#### 4.3 СКЛАД




В данной группе содержатся отчеты, содержащие данные об остатках товаров на складах и движении товаров.

Список этих отчетов открывается из главного меню модуля кнопкой «Склад»

В данной группе содержатся отчеты, содержащие данные об остатках товаров на складах и движении товаров.

### 4.3.1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

В окне представлены сведения о составе технологических карт, используемых для приготовления готовых блюд и заготовок. В окне присутствуют следующие элементы:

1. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
2. Кнопка  печатает бланк технологической карты.
3. Списокготавливаемых блюд и входящих в них ингредиентов, сгруппированный по группам товаров и наименованиям блюд.


В строке группировки по наименованиям блюд указывается наименование блюда и его

себестоимость, вычисляемая как сумма себестоимостей всех входящих в блюдо ингредиентов.

В строке группировки по группам товаров указывается название группы и сумма себестоимостей всех товаров в группе.

В списке имеются следующие столбцы:

- **Ингредиент** – наименование продукта, участвующего в приготовлении блюда.
  - **Брутто** – вес, объем или количество ингредиента, которое берется для приготовления.
  - **Процент обработки 1** – процент потерь при первичной обработке продукта.
  - **Нетто** – вес, объем или количество ингредиента после первичной обработки.
  - **Процент обработки 2** – процент потерь при вторичной обработке продукта.
  - **Выход** – вес, объем или количество ингредиента в составе готового блюда.
  - **Себестоимость** – себестоимость указанного в столбце «*Брутто*» количества ингредиента, вычисляемая из средневзвешенной цены продукта на складе.
  - **Используется** – флаг, указывающий, используется ли данный ингредиент в настоящее время или временно не используется.
4. Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия:
    - **Использовать группы** – в этом поле указывается какие группы показывать в списке – стандартные или альтернативные (отчетные). Стандартные и отчетные группы определяются в модуле «Склад».


После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.



### 4.3.2 ОТЧЁТ ПО МИНУСАМ


В окне представлены сведения о товарах, которые в различные моменты времени расходовались на складах, но по данным в системе отсутствовали на складах. В системе, во избежание затруднений в работе нет запретов на продажу или списание товара, который отсутствует на складе из-за пересортицы или несвоевременного учета движения товара. Вместо этого используется механизм отслеживания таких ситуаций. С помощью данного отчета можно отслеживать возникновение таких ситуаций. В окне присутствуют следующие элементы:

1. Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного






периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
3. Список товаров, сгруппированный по группам товаров.  
В списке имеются следующие столбцы:
  - **Наименование** – наименование товара.
  - **Остаток** – значение возникшего отрицательного остатка товара на складе.
  - **Закончился** – дата и время возникновения отрицательного остатка товара на складе.
  - **Появился** – дата и время исправления отрицательного остатка товара на складе в результате ввода корректирующих данных.
  - **Склад** – название склада, на котором возник отрицательный остаток данного товара.
4. Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия:
  - **Использовать группы** – в этом поле указывается какие группы показывать в списке – стандартные или альтернативные (отчетные). Стандартные и отчетные группы определяются в модуле «Склад».
  - **Склад** – название интересующего склада.

После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

### 4.3.3 ДВИЖЕНИЕ ТОВАРА И ОСТАТКИ


В окне представлены сведения о всех действиях с товарами на складах за выбранный промежуток времени. В окне присутствуют следующие элементы:

1. Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
3. Список товаров, сгруппированный по группам товаров.  
В списке имеются следующие столбцы:
  - **Наименование** – наименование товара.
  - **Нач. остаток** – остаток товара на складе на начальную дату.
  - **+ принято** – количество товара, принятого на склад за указанный временной период.

- **+ перемещ.** – количество товара, перемещенного на склад с других складов за указанный временной период.
- **- продано** – количество товара, проданного за указанный временной период.
- **- перемещ.** – количество товара, перемещенного со склада на другие склады за указанный временной период.
- **- списано** – количество товара, списанного со склада за указанный временной период.
- **Конеч. остаток** – остаток товара на складе на конечную дату.
- **Цена ср. скл.** – средневзвешенная цена товара на складе.

*Примечание. В вышеописанном списке показываются только те товары, у которых либо начальный либо конечный остатки либо обороты за период не равны нулю.*




4. Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия:
- **Использовать группы** – в этом поле указывается какие группы показывать в списке – стандартные или альтернативные (отчетные). Стандартные и отчетные группы определяются в модуле «Склад».
  - **Склад** – название интересующего склада.

После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

Если данные в отчете показаны для выбранного склада, то для каждого столбца движения товара (принято, перемещено, продано, списано) в отдельном окне можно просмотреть подробный список операций этого типа с данным товаром. Подробный список открывается двойным щелчком мыши по соответствующей ячейке списка.


#### 4.3.4 ОСТАТКИ НА СКЛАДЕ


В окне представлены сведения об остатках продуктов на выбранном складе с учетом того что некоторые продукты на складе присутствуют не в изначальном виде, а уже использованы для приготовления готовых блюд или заготовок. Данный отчет полезен при проведении инвентаризации склада. В окне присутствуют следующие элементы:

1. Дата, время и название склада, для которых вычисляются остатки товаров. После установки этих значений надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
2. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
3. Список остатков продуктов на складе, за вычетом использованных для приготовления готовых блюд или заготовок, сгруппированный по стандартным группам товаров.  
В списке имеются следующие столбцы:

- **Наименование** – наименование товара.
- **Остаток** – остаток товара на складе на указанную дату, за вычетом количества этого товара, использованного для приготовления готовых блюд или заготовок.

- **Цена ср. скл.** – средневзвешенная цена данного товара на складе.
  - **Сумма** – стоимость указанного остатка товара по средневзвешенной цене.
4. Список заготовленных блюд и заготовок, сгруппированный по стандартным группам товаров. В списке имеются следующие столбцы:
- **Наименование** – наименование товара.
  - **Остаток** – количество единиц данного товара. В этом столбце необходимо вручную проставить данные, соответствующие реальному количеству данного блюда или заготовки.
  - **Цена ср. скл.** – средневзвешенная цена данного товара на складе.
  - **Сумма** – стоимость указанного остатка товара по средневзвешенной цене.

Кнопка  над списком заготовок служит для очистки всех ранее введенных значений в столбце «Остаток».



После того как в списке (4) заданы все реальные количества блюд и заготовок, надо нажать на кнопку  на панели управления для пересчета остатков продуктов в списке (3).


В списке (4) цветом отмечаются строки, в которых указаны не нулевые количества.


В списке (3) цветом отмечаются строки, в которых значения остатков продуктов на складе были скорректированы с учетом данных из списка (4).

#### 4.3.5 ОСТАТКИ ПО ЗАГОТОВКАМ

В окне представлены сведения об остатках продуктов в составе готовых блюд или заготовок. Данный отчет полезен при проведении инвентаризации склада. В окне присутствуют следующие элементы:

1. Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
2. Список остатков продуктов в составе готовых блюд или заготовок, сгруппированный по стандартным группам товаров.  
В списке имеются следующие столбцы:
  - **Наименование** – наименование товара.
  - **Остаток** – остаток товара в составе готовых блюд или заготовок.
  - **Цена ср. скл.** – средневзвешенная цена данного товара на складе.
  - **Сумма** – стоимость указанного остатка товара по средневзвешенной цене.
3. Список заготовленных блюд и заготовок, сгруппированный по стандартным группам товаров. В списке имеются следующие столбцы:
  - **Наименование** – наименование товара.
  - **Остаток** – количество единиц данного товара. В этом столбце необходимо вручную проставить данные, соответствующие реальному количеству данного блюда или заготовки.
  - **Цена ср. скл.** – средневзвешенная цена данного товара на складе.
  - **Сумма** – стоимость указанного остатка товара по средневзвешенной цене.




Кнопка  над списком заготовок служит для очистки всех ранее введенных значений в столбце «Остаток».

После того как в списке (4) заданы все реальные количества блюд и заготовок, надо нажать на кнопку  на панели управления для пересчета остатков продуктов в списке (3).

В списке (4) цветом отмечаются строки, в которых указаны не нулевые количества.

#### 4.3.6 ЗАКАНЧИВАЮЩИЕСЯ ПРОДУКТЫ

В окне представлены сведения об остатках продуктов. Строки с остатками, меньшими «Минимального количества» (см. описание модуля «Склад») подсвечиваются красным цветом. В окне присутствуют следующие элементы:


- 1 Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
- 2 Дата, время и название склада, для которых вычисляются остатки товаров. После установки этих значений надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
- 3 Список остатков продуктов в составе готовых блюд или заготовок, сгруппированный по стандартным группам товаров.  
В списке имеются следующие столбцы:
  - **Наименование** – наименование товара
  - **Минимальный остаток** – минимальное критическое значение остатка товара
  - **Остаток** – остаток товара в составе готовых блюд или заготовок на заданные дату и время
  - **Цена ср. скл.** – средневзвешенная цена данного товара на складе.



#### 4.4 ИГРОВЫЕ АВТОМАТЫ

(только для пользователей системы QuarTech – Развлекательный центр)

##### 4.4.1 ВЫРУЧКА ПО ДНЯМ




В окне представлены сведения о суммах выручки в залах игровых автоматов с разбиением по дням за указанный период. В окне присутствуют следующие элементы:

- 1 Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

- 2 Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
- 3 В списке имеются следующие столбцы:
  - **Дата**
  - **Выручка** – сумма выручки за указанную дату
  - **+ Всего** – сумма полей «**Принято**» и «**+ Залог**»
  - **- Всего** – сумма полей «**Возвращено**» и «**- Залог**»
  - **Принято** – сумма положенных на счёт денег
  - **Бонусы** – сумма выданных бонусов
  - **Оплата** – сумма, проигранная клиентами на игровых автоматах
  - **Возвращено** – сумма, возвращённая клиентам
  - **Списано** – списанная сумма
  - **+ Залог** – сумма принятых залогов за игровые карты
  - **- Залог** – сумма возвращённых залогов за игровые карты

#### 4.4.2 ВЫРУЧКА ПО СМЕНАМ




В окне представлены сведения о суммах выручки в залах игровых автоматов с разбиением по сменам за указанный период. В окне присутствуют следующие элементы:

- 1 Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
- 2 Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
- 3 В списке имеются следующие столбцы:
  - **Дата открытия** – дата и время открытия смены
  - **Номер** – номер смены
  - **Дата закрытия** – дата и время закрытия смены
  - **Выручка** – сумма выручки за указанную смену
  - **+ Всего** – сумма полей «**Принято**» и «**+ Залог**»
  - **- Всего** – сумма полей «**Возвращено**» и «**- Залог**»
  - **Принято** – сумма положенных на счёт денег
  - **Бонусы** – сумма выданных бонусов
  - **Оплата** – сумма, проигранная клиентами на игровых автоматах
  - **Возвращено** – сумма, возвращённая клиентам
  - **Списано** – списанная сумма

- **+ Залог** – сумма принятых залогов за игровые карты
- **- Залог** – сумма возвращённых залогов за игровые карты




#### 4.4.3 ВЫРУЧКА ПО АВТОМАТАМ

В окне представлены сведения о суммах выручки в залах игровых автоматов с разбиением по игровым автоматам за указанный период. В окне присутствуют следующие элементы:


- 1 Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
- 2 Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
- 3 В списке имеются следующие столбцы:
  - **Название** – название игрового автомата
  - **Номер** – номер автомата
  - **Зал** – зал, в котором установлен автомат
  - **Сумма** – сумма выручки по автомату за указанный период

#### 4.4.4 СОБЫТИЯ В СЕТИ

В окне представлены все возможные события в сети игровых автоматов за указанный период. В окне присутствуют следующие элементы:

- 1 Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
- 2 Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
- 3 Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия:
  - **Показывать события** – в этом поле можно задать один или несколько типов событий
  - **Работник** – работник, карта которого была использована
  - **Зал** – зал, в котором установлен игровой автомат, на котором произошло событие
  - **Автомат** – автомат или иное устройство (например, турникет), на котором произошло событие

- **Хаб** – хаб, к которому подключён автомат




После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

4 В списке имеются следующие столбцы:


- **Дата и время** – дата и время события
- **Карта** – уникальный код игровой или рабочей карты, с которой связано данное событие
- **Остаток** – сумма, имевшаяся на игровой карте на момент прикладывания
- **Сумма** – сумма, списанная с игровой карты за данное событие
- **Устройство** – устройство, на котором произошло событие
- **Цена** – текущая цена игры на данном автомате или цена прохода через турникет
- **X** – номер хаба, к которому подключено устройство
- **П** – номер порта на хабе, к которому подключено устройство
- **Зал** – название зала, в котором расположен автомат
- **Событие** – произошедшее событие
- **Доп. инфо** – дополнительная информация по полю «событие»
- **№ события** – № события с момента последнего старта сервера игровых автоматов
- **В очереди** – № события в очереди на сервере на момент поступления информации о событии
- **Клиент** – имя клиента, по карте которого произошло событие (если владелец карты занесён в базу)
- **Работник** – имя работника, по карте которого произошло событие
- **Модуль** – название модуля, на котором произошло событие
- **Компьютер** – сетевое имя компьютера, на котором произошло событие

#### 4.4.5 ОТЧЁТ ПО КАРТАМ

В окне представлены все возможные события в сети игровых автоматов за указанный период. В окне присутствуют следующие элементы:

- 1 Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.
- 2 Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
- 3 Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия:

- **Показывать события** – в этом поле можно задать один или несколько типов событий
- **Работник** – работник, карта которого была использована
- **Зал** – зал, в котором установлен игровой автомат, на котором произошло событие
- **Автомат** – автомат или иное устройство (например турникет), на котором произошло событие


После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

4 В списке имеются следующие столбцы:



- **Дата и время** – дата и время события
- **Карта** – уникальный код игровой или рабочей карты, с которой связано данное событие
- **+ Залог** – сумма принятого залога, если событие связано с его принятием
- **- Залог** – сумма возвращённого залога, если событие связано с его возвращением
- **Остаток** – сумма, имевшаяся на игровой карте на момент прикладывания
- **+ Сумма** – сумма, принятая на счёт игровой карты
- **- Сумма** – сумма, списанная с карты по причине возврата или оплаты игры
- **Операция** – операция с картой
- **Устройство** – устройство, на котором произошло событие
- **Цена** – текущая цена игры на данном автомате или цена прохода через турникет
- **X** – номер хаба, к которому подключено устройство
- **П** – номер порта на хабе, к которому подключено устройство
- **Зал** – название зала, в котором расположен автомат
- **Событие** – произошедшее событие
- **Клиент** – имя клиента, по карте которого произошло событие (если владелец карты занесён в базу)
- **Работник** – имя работника, по карте которого произошло событие
- **Модуль** – название модуля, на котором произошло событие
- **Компьютер** – сетевое имя компьютера, на котором произошло событие


#### 4.4.6 ИЗМЕНЕНИЯ НАСТРОЕК АВТОМАТОВ

В окне представлены все возможные события в сети за указанный период, связанные с изменениями настроек игровых устройств. В окне присутствуют следующие элементы:

- 1 Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.




- 2 Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
- 3 Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия:
  - **Работник** – работник, карта которого была использована
  - **Зал** – зал, в котором установлен игровой автомат, на котором произошло событие
  - **Устройство** – автомат или иное устройство (например турникет), на котором произошло событие
  - **Хаб** – № хаба, к которому привязано устройство
  - **Модуль** – название модуля, из которого были сделаны изменения настроек
  - **Компьютер** – сетевое имя компьютера, с которого были сделаны изменения настроек



После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.


- 4 В списке имеются следующие столбцы:
  - **Дата и время** – дата и время события
  - **Устройство** – устройство, на котором произошло событие
  - **Цена** – текущая цена игры на данном автомате или цена прохода через турникет
  - **Х** – номер хаба, к которому подключено устройство
  - **П** – номер порта на хабе, к которому подключено устройство
  - **Зал** – название зала, в котором расположен автомат
  - **Событие** – произошедшее событие
  - **Работник** – имя работника, по карте которого произошло событие
  - **Модуль** – название модуля, на котором произошло событие
  - **Компьютер** – сетевое имя компьютера, на котором произошло событие

#### 4.4.7 ОТЧЁТ ПО ПРИЗАМ

В окне представлен отчёт по выдаче призовых билетов игровыми автоматами типа **redemption**. В окне присутствуют следующие элементы:

- 1 Начальные и конечные значения даты и времени периода, в соответствии с которым фильтруется список. Можно указывать оба значения сразу, можно только одно или вообще ни одного, тогда будут показаны все записи, хранящиеся в системе. Для удобства работы значения заданного периода сохраняются в базе данных индивидуально для каждого пользователя, работавшего с отчетом. После установки временного периода надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

- 2 Кнопки  и  на панели управления, позволяющие разворачивать и сворачивать группы в случае если в списке используется группировка.
- 3 Панель условий фильтрации списка. На данной панели можно устанавливать следующие условия:
- **Работник** – работник, карта которого была использована
  - **Зал** – зал, в котором установлен игровой автомат, на котором произошло событие
  - **Устройство** – автомат или иное устройство (например турникет), на котором произошло событие

После установки условий фильтрации надо нажать на кнопку  на панели управления для обновления списка на экране.

- 4 В списке имеются следующие столбцы:
- **Дата и время** – дата и время события
  - **Карта** – уникальный код игровой или рабочей карты, с которой связано данное событие
  - **Остаток** –
  - **Начислен** –
  - **Списано** –
  - **Операция** –
  - **№ Счёта** –
  - **Устройство** – устройство, на котором произошло событие
  - **Х** – номер хаба, к которому подключено устройство
  - **П** – номер порта на хабе, к которому подключено устройство
  - **Зал** – название зала, в котором расположен автомат
  - **Клиент** –
  - **Работник** – имя работника, по карте которого произошло событие
  - **Модуль** – название модуля, на котором произошло событие
  - **Компьютер** – сетевое имя компьютера, на котором произошло событие