# КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

# ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ Кафедра финансов организаций

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

### по дисциплине

# «Информационные технологии управления»

для студентов, обучающихся по специальности 080507.65

### «Менеджмент организации»

по теме: «Анализ операций с ценными бумагами на основе использования возможностей табличного процессора Ms

Excel»

Казань – 2013

Авторы: доц. Филиппова И.А., ст. преп. Хайрулина Э.И., асс. Яровинская М.С.

Рецензент: и.о. доц. Усанова Д.Ш.

Принята на заседании кафедры финансов организаций (протокол № 9 от « 20 » апреля 2013 г.)

Утверждена учебно-методической комиссией института (протокол № 2 от «15» октября 2013 г.)

#### ВВЕДЕНИЕ

Данная учебно-методическая разработка предназначена для использования в учебном процессе при изучении дисциплины «Информационные технологии управления». Программой учебной дисциплины «Информационные технологии управления» предусмотрено проведение практических занятий по теме: «Анализ операций с ценными бумагами на основе использования возможностей табличного процессора Ms Excel».

Предметной областью рассматриваемого в учебно-методической разработке комплекса задач является информация о торгах по ценным бумагам. В учебнометодической разработке приведена информационно-логическая модель данной области обработки предметной И рассмотрены этапы информации С использованием списков в Ms Excel и таких инструментов как: сортировка, формирование промежуточных итогов, расширенный фильтр, сводные таблицы, диаграммы. Используя данную информационно-логическую модель и конкретную информацию о ходе проведения торгов, студенты должны создать учетную базу данных регулярно совершаемых финансовых сделок и сформировать различного вида аналитические справочники.

В учебно-методической разработке рассмотрены этапы и конкретные задания по формированию аналитических справочников и приведен порядок выполнения заданий с использованием различных инструментов Ms Excel.

Каждый студент должен выполнить сначала общее задание, состоящее из этапов обработки экономической информации бизнес-анализа финансовых сделок с ценными бумагами, сделать указанные по этапам распечатки результатов выполнения, а затем выполнить свой вариант задания. Для эффективной обработки информации средствами Ms Excel следует прежде всего провести информационный анализ данной предметной области и построить информационно-логическую модель (ИЛМ). Процесс построения ИЛМ начинается с определения состава реквизитов, циркулирующих в изучаемой предметной области. Затем необходимо выявить функционально-зависимые реквизиты и объединить их в группы или информационные объекты (ИО), дав им имена.

В результате проведенного информационно-логического анализа для финансовых сделок с ценными бумагами были выделены четыре информационных объекта (сущности): вид ценной бумаги, эмитент, период, котировка ценной бумаги. Состав, характеристики реквизитов этих информационных объектов (ИО) отражены в таблице 1.

В таблице 1 использованы следующие условные обозначения форматов данных: С - символьный тип; D - тип «дата, время»; N - числовой тип данных.

Таблица 1

Название информац ионного объекта (ИО)	Реквизиты, входящие в ИО	Форматы реквизитов		
Вид	Код вида ЦБ	C(2)		
ценной	Наименование ЦБ	C(15)		
бумаги	умаги Суммарный объем предложений ЦБ (стоим.)			
	Суммарный объем спроса ЦБ (стоим.)	N		
	Средний курс ЦБ	N		
	Средний номинал ЦБ	N		
Эмитент	Код эмитента	C(2)		
	Наименование эмитента	C(15)		
	Суммарный объем продаж эмитента (стоим.)	N		

Состав и характеристики информационных объектов

Название информац ионного объекта (ИО)	Реквизиты, входящие в ИО	Форматы реквизитов
Период	Код периода (день, месяц, квартал.)	C(3)
	Суммарный объем предложений за период	Ν
	Суммарный объем спроса за период (стоим.)	Ν
	Число видов ЦБ за период	Ν
	Количество предложений эмитентов за	Ν
	Количество эмитентов за период	Ν
Котировка	Код периода (дата)	C(3)
ЦБ	Код вида ЦБ	C(2)
	Код эмитента	C(2)
	Номинал ЦБ	Ν
	Эмиссия ЦБ (единиц)	Ν
	Спрос ЦБ (единиц)	Ν
	Курс ЦБ	Ν

Для построения информационно-логической модели предметной области предлагается массив рыночных котировок нескольких видов ценных бумаг отечественных эмитентов за определенный период. Перечень эмитентов ценных бумаг приведен в таблице 2.

Таблица 2

Код	Наименование
П1	ОАО «Аэрофлот»
П2	ОАО «Алроса»
П3	ОАО «Русгидро»
Π4	ОАО АФК «Система»
П5	ОАО «Татнефть»

Справочник эмитентов ценных бумаг

Каждый из представленных эмитентов выпускает определенные виды ценных бумаг. При этом под ценной бумагой понимаются права на ресурсы, обособившиеся от своей основы и имеющие собственную материальную форму. В качестве ресурсов могут выступать денежные средства, материальные и финансовые активы. Необходимо отметить, что ценные бумаги могут быть признаны рынком только при выполнении ряда условий: предъявляемость, обращаемость на рынке, доступность для гражданского оборота, стандартность, серийность, документарность, регулируемость и признание государством, ликвидность. Перечень анализируемых ценных бумаг эмитентов представлен в таблице 3.

Таблица 3

Π1	A
	А
П2	0
	EO
	А
П3	0
	EO
	Α
Π4	0
	EO
Π5	A
115	0

Справочник ценных бумаг, выпускаемых эмитентами

Используемые курсы валют для конвертации стоимости еврооблигаций приведены в таблице 4.

Таблица 4

Курсы валют для конвертации еврооблигаций

Дата	Валюта	Курс (руб.)
01.10.2012	y.e.	30,9169
05.10.2012	y.e.	31,1210
14.11.2012	y.e.	31,7267
30.11.2012	y.e.	40,0759
11.12.2012	y.e.	30,7506
17.12.2012	y.e.	40,4713
21.12.2012	y.e.	30,7194
28.12.2012	y.e.	30,3727

В рамках практических занятий по данной теме каждому студенту необходимо выполнить последовательно задания каждого этапа информационной технологии бизнес-анализа финансовых сделок с ценными бумагами в классе ПК с использованием надстройки «Анализ данных» и баз данных (списков) в среде Ms Excel.

Затем в рамках самостоятельной работы каждый студент должен самостоятельно выполнить задания свого варианта. Вариант каждый студент выбирает в соответствии со своим порядковым номером в журнале группы. При выполнении каждого этапа необходимо учесть особенности варианта.

По каждому этапу обработки информации бизнес-анализа финансовых сделок с ценными бумагами необходимо сформировать и вывести на печать указанные распечатки с титульным листом и колонтитулами.

Технология обработки информации по бизнес-анализу финансовых сделок с ценными бумагами в среде Ms Excel включает следующие этапы:

1. Создание каждым студентом своей рабочей книги, ввод исходной информации, осуществление контроля достоверности ввода исходных данных, выполнение расчетов, вывод содержимого листа на печать.

2. Формирование «Справочника видов ценных бумаг» с использованием технологии сортировки списка и формирования промежуточных итогов.

3. Формирование «Справочника по периодам учета» с использованием технологии расширенного фильтра.

4. Формирование «Справочника по эмитентам» с использованием технологии сводных таблиц.

5. Формирование «Справочника по видам ЦБ и эмитентам» с использованием сводных таблиц.

6. Формирование «Справочника спроса и эмиссии по учетным периодам» с использованием сводных таблиц и группированием данных.

7

Этап 1: Создание рабочей книги, ввод исходной информации, осуществление контроля достоверности ввода исходных данных, выполнение расчетов, вывод содержимого листа на печать

#### Задание:

Необходимо создать рабочую книгу Ms Excel, ввести исходные данные на первый лист и дать ему имя: «Котировка». В листе «Котировка» фиксируются сведения о продаже ценных бумаг в конце операционного дня, все сводки за прошедшие сутки формируются на начало следующего дня. Исходные данные для формирования листа «Котировка» приведены в Приложении 1.

При вводе исходных данных необходимо осуществлять выдачу соответствующего сообщения для ввода (подсказки), организовать проверку достоверности вводимой информации и выдачу сообщения об ошибке (произвольно).

- Для столбца «Дата» - предусмотреть проверку на диапазон значений: 01.01.12-31.12.12.

- Для столбца «Код вида ЦБ» предусмотреть выбор значений из списка: (А - акция; О – облигация; ЕО - еврооблигация).

- Для столбца «Код эмитента» - предусмотреть выбор значений из списка значений эмитентов: (П1; П2; П3; П4;П5).

- Для столбцов: «Номинал ЦБ», «Эмиссия ЦБ», «Спрос ЦБ», «Курс ЦБ» - предусмотреть проверку на диапазон чисел (больше или равно минимально допустимого значения в соответствующем столбце и меньше или равно максимального значения для данного столбца).

На листе «Котировка» необходимо выполнить расчеты по формулам 1 и 2:

Стоимость предложения = Эмиссия ЦБ \* Номинал ЦБ (1)

Стоимость спроса = Спрос ЦБ \* Курс ЦБ (2)

*Примечание:* при расчете стоимости спроса и предложения по еврооблигациям необходимо перевести полученный результат в рубли по курсу на дату каждой котировки (см. таблицу 4).

После проведения расчетов понизить разрядность чисел в столбцах «Стоимость предложения» и «Стоимость спроса» на три знака, то есть перевести значения в тыс. руб.

После нужных форматов «Котировка» наложения данных на листе содержимое листа «Котировка» вывести на печать co своим верхним колонтитулом, в котором нужно указать номер группы, фамилию и текущую дату в режиме чисел (см. Приложение 2) и в режиме формул с заголовками строк и столбцов, с координатной сеткой и масштабированием (см. Приложение 3).

#### Порядок выполнения задания

1. Для создания рабочей книги и сохранения ее под определенным именем выполните команду:

#### Файл - Сохранить как,

затем укажите путь к создаваемому файлу Ms Excel и введите имя создаваемого файла: «Ценные бумаги\_ № вар».

 Переименуйте «Лист1» рабочей книги и присвойте ему имя «Котировка». Для этого выполните команду:

#### Контекстное меню ярлыка – Переименовать,

затем введите новое имя листа: «Котировка».

После ввода заголовка и шапки документа на первый лист рабочей книги (см. строки 1 и 2) предусмотрите осуществление контроля правильности ввода исходной учетной информации. Для осуществления такого контроля вводимой информации необходимо выделить поочередно нужный столбец списка или базы данных Ms Excel и выполнить команду: Данные - Проверка данных.

В диалоговом окне «Проверка вводимых значений» задайте нужные параметры.

Содержимое листа «Котировка» после выполнения расчетов представлено в режиме чисел в Приложении 2, а в режиме формул в Приложении 3.

# Этап. 2: Формирование «Справочника видов ценных бумаг» с использованием технологии сортировки списка и формирования промежуточных итогов

Для анализа и обработки данных в Ms Excel имеется специальный инструментарий, позволяющий структурировать и хранить данные в связанном виде, а также оперативно формировать различные отчеты. В этом случае необходимо воспользоваться списками или базами данных в Ms Excel.

Списком называют таблицы, содержащие в первой строке уникальные записи (имена полей). В терминологии Ms Excel понятия «список» и «база данных» являются синонимами. Строки списка называют записями базы данных Ms Excel, а столбцы – полями. Таким образом, запись представляет собой набор полей одного объекта, а поле – это определенная категория информации.

Содержимое списка Ms Excel можно отсортировать по одному или нескольким полям. Сортировка списка позволяет упорядочить строки списка по возрастанию или убыванию значений одного или нескольких полей. Сортировка списка выполняется по команде: Данные – Сортировка.

Для получения различных итоговых сведений по группам данных в списке и в целом по списку, можно воспользоваться командой: Данные - Промежуточный итог. Эту команду можно использовать только после того, как список упорядочен (отсортирован) по значениям этого поля. При смене значения в этом поле, будут автоматически добавлены промежуточные итоги. Промежуточные итоги могут быть сформированы с использованием для расчетов функций: суммирования, нахождения среднего, минимального или максимального значения и т.п.

#### Задание:

На основании данных листа «Котировка» сформируйте лист «Справочник видов ценных бумаг», используя технологию сортировки списка и добавления промежуточных итогов. Вид справочника представлен в таблице 5. Дайте листу имя «Справочник видов ценных бумаг» и выведите содержимое листа со своим колонтитулом на печать. Распечатайте данный лист в режиме чисел без заголовков строк и столбцов.

Таблица 5

Виды ценных бумаг		Суммарный	объем	Среднее значение		
		(тыс. ру	б.)	(руб.)		
Код	Наименование	Предложение Спрос		Курс	Номинал	
А	Акции					
EO	Еврооблигации					
0	Облигации					

Справочник видов ценных бумаг

#### Порядок выполнения задания

1. Скопируйте лист «Котировка». Для копирования листа выполните команду:

Контекстное меню ярлыка - Переместить или скопировать -включить флажок: создать копию

2. Переименуйте скопированный лист и дайте ему имя «Справочник видов ЦБ». Для переименования листа выполните команду:

#### Контекстное меню ярлыка - Переименовать.

3. Разместите в свободной нижней части данного листа информацию в соответствии с содержимым таблицы 5.

4. При заполнении «Справочника видов ЦБ» сначала введите только содержимое первых двух столбцов: «Код» и «Наименование ЦБ», остальные графы сформируете позже на основании скопированного содержимого учетного листа «Котировка».

- 5. Для сортировки списка Ms Excel :
- выделите список;
- выполните команду: Данные Сортировка;

– в появившемся диалоговом окне «Сортировка диапазона» выберите в списке «сортировать по» поле: «Код вида ЦБ».

6. Для добавления промежуточных итогов при смене значения поля «Код вида ЦБ» и подсчета сумм выполните команду: Данные - Промежуточный итог

– в появившемся диалоговом окне «Промежуточные итоги» выберите в раскрывающемся списке «При каждом изменении в» поле: «Код вида ЦБ»;

– выберите функцию «Сумма» в раскрывающемся списке «Операция»;

– включите в раскрывающемся списке «Добавить итоги по» флажки для полей: «Стоимость предложения» и «Стоимость спроса».

7. Для добавления к расчетам сумм в промежуточных итогах расчетов средних величин повторно выполните команду: Данные - Промежуточный итог

– в появившемся диалоговом окне «Промежуточные итоги» выберите в раскрывающемся списке «При каждом изменении в» поле «Код вида ЦБ»;

выберите в раскрывающемся списке «Операция» функцию «Среднее»;

– выберите в раскрывающемся списке «Добавить итоги по» поля: «Курс ЦБ», «Номинал ЦБ» для подсчета средних величин;

 выключите флажок «Заменить текущие итоги» для добавления к итогам по сумме итога с вычислением средних величин.

8. Перенесите полученные промежуточные результаты списка в «Справочник видов ЦБ». Перед выводом на печать задайте верхний колонтитул с указанием вашей группы, фамилии и даты решения задачи. Результат формирования «Справочника видов ценных бумаг» в режиме чисел представлен в Приложении 4.

# Этап 3: Формирование «Справочника по периодам учета» с использованием технологии расширенного фильтра

Одним из аналитических инструментов формирования справочников является фильтрация данных списка. Фильтрация списка позволяет временно скрыть все данные списка, не отвечающие условиям, заданным пользователем для отбора записей. В Ms Excel можно воспользоваться автофильтром или расширенным фильтром.

Расширенный фильтр более гибкий инструмент работы с данными, чем автофильтр. Расширенный фильтр имеет возможность отбора записей по более сложным критериям (типа «И» и «Или»). Однако перед тем как использовать его, необходимо сформировать область (диапазон) критериев. Диапазон критериев расширенного фильтра должен быть сформирован с учетом следующих требований:

1. В первой строке он должен сдержать уникальные, в пределах одного списка, названия полей. Во избежание ошибок при формировании диапазона критериев следует скопировать имена полей из исходного списка, а не вводить их повторно вручную.

2. Диапазон критериев может содержать две или три строки. Значения условий фильтрации записей списка, размещенные в одной строке, сразу вслед за строкой с именами полей, считаются объединенными логическим условием типа «И».

3. Значения условий фильтрации записей, размещенные в разных строках (второй и третьей строке) диапазона критериев, считаются объединенными логическим условием типа «Или».

4. Диапазон условий может содержать не все поля списка, а только те, которые используются в качестве критериев отбора записей.

5. Если вторая строка диапазона критериев пуста, то считается, что критериев отбора записей из списка нет.

6. Если на одно поле списка необходимо наложить несколько критериев, то в первой строке диапазона критериев необходимо повторить имя этого поля нужное количество раз.

#### Задание:

На основании данных листа «Котировка» сформируйте «Справочник по периодам учета», используя технологию расширенного фильтра. Вид справочника представлен в таблице 6.

Таблица б

Пото учето	Суммарный объем (тыс. руб.)					
дата учета						
	Предложение	Спрос				
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						

#### Справочник по периодам учета

Дайте листу имя: «Справочник по периодам учета». Перед выводом содержимого листа на печать задайте верхний колонтитул с указанием вашей группы, фамилия и даты решения задачи. Распечатайте данный лист в режиме чисел без заголовков строк и столбцов.

#### Порядок выполнения задания

1. Скопируйте лист «Котировка». Для копирования листа выполните команду:

Контекстное меню ярлыка- Переместить или скопировать -включить флажок: создать копию

2. Переименуйте скопированный лист и дайте ему имя «Справочник по периодам учета». Для переименования листа выполните команду:

#### Контекстное меню ярлыка – Переименовать.

3. Разместите в свободной нижней части данного листа информацию в соответствии с содержимым таблицы 6.

4. При заполнении «Справочника по периодам учета» сначала введите интересующие даты учета, а позже на основании содержимого скопированного

листа «Котировка» и расширенного фильтра окончательно сформируйте справочник.

5. Отсортируйте данные списка по полю «Дата».

6. Для применения расширенного фильтра:

 Создайте область критериев для фильтрации исходного списка: область критериев должна содержать имя поля и выражение типа сравнения для отбора информации по каждому месяцу (см. Приложение 4).

 Результат отбора записей из исходного списка по месяцам разместите на рабочем листе ниже области критериев.

– Для фильтрации списка выделите список и выполните команду: Данные - Фильтр - Дополнительно.

7. В появившемся диалоговом окне «Расширенный фильтр» выполните следующее:

в поле ввода «Исходный диапазон» включите переключатель:
 «скопировать результат в другое место»;

укажите координаты исходного списка;

 в поле ввода «Диапазон условий» укажите координаты диапазона условий;

– в поле ввода «поместить результат в другое место» укажите координаты первой строки области вывода результатов отбора записей.

8. Используя стандартные функцию СУММ, подсчитайте итоги за весь учетный период.

9. Полученные данные занесите в строку «Справочника по периодам учета».

10. Измените координаты критерия отбора даты: выберите из списка данные по ноябрю. Повторно выполните команду: Данные - Фильтр - Дополнительно

11. Полученные данные занесите во вторую строку «Справочника по периодам учета».

12. Аналогично отберите данные списка за декабрь и сформируйте третью строку справочника.

13. Перенесите полученные промежуточные результаты списка в «Справочник по периодам учета». Перед выводом на печать задайте верхний колонтитул с указанием вашей группы, фамилии и даты решения задачи. Результат формирования «Справочника по периодам учета» в режиме чисел представлен в Приложении 5.

# Этап 4: Формирование «Справочника по эмитентам» с использованием технологии сводных таблиц

Одним из мощных инструментов анализа и обработки данных списка являются сводные таблицы. Сводные таблицы позволяют оперативно анализировать и обобщать данные в нужном аналитическом ракурсе, при необходимости добавлять новые вычисляемые поля.

Пользователь может легко управлять размещением данных в сводной таблице, перемещая их при помощи мышки в нужную область: строки, столбца или значений. Сводные таблицы позволяют группировать данные несколькими способами и получать промежуточные итоги по группам и в целом по всей таблице. Для создания сводной таблицы необходимо выполнить команду: Вставка - Сводная таблица.

#### Задание:

На основании данных листа «Котировка» сформируйте «Справочник по эмитентам», используя технологию сводных таблиц. Вид справочника представлен в таблице 7.

16

	Эмитенты	Суммарная стоимость (тыс. руб.)		
Код	Наименование	Предложение	Спрос	
П1	ОАО «Аэрофлот»			
П2	ОАО «Алроса»			
П3	ОАО «Русгидро»			
П4	ОАО АФК «Система»			
П5	ОАО «Татнефть»			

#### Справочник ЦБ по эмитентам

Дайте листу имя «Справочник по эмитентам» и выведите содержимое листа со своим колонтитулом на печать.

#### Порядок выполнения задания

1. Скопируйте лист «Котировка». Для копирования листа выполните команду:

Контекстное меню ярлыка- Переместить или скопировать - включить флажок: создать копию

2. Переименуйте скопированный лист и дайте ему имя «Справочник по эмитентам».

3. Разместите в свободной нижней части данного листа информацию в соответствии с содержимым таблицы 7.

4. При заполнении «Справочника по эмитентам» сначала введите содержимое первых двух граф: «Код эмитента» и «Наименование эмитента», а позже на основании содержимого скопированного листа «Котировка» и сводной таблицы окончательно сформируйте справочник.

5. Выделите исходный список .

6. Выполните команду: Вставка - Сводная таблица

– в диалоговом окне «Мастер сводных таблиц» выберите параметр: «Выбрать таблицу или диапазон» и уточните координаты исходного списка.

– Выберите переключатель: «На существующий лист» и укажите координату левого верхнего угла для размещения сводной таблицы.

 Задайте мышью макет сводной таблицы: переместите поле «Код эмитента» в область «Названия строк», а в область «Значения» поместите поля: «Стоимость предложения» и «Стоимость спроса».

 В результате будет сформирована сводная таблица, представленная в Приложении 6.

7. Полученные в сводной таблице значения скопируйте в «Справочник по эмитентам».

8. Перед выводом на печать «Справочника по эмитентам» задайте верхний колонтитул с указанием вашей группы, фамилии и даты решения задачи. Распечатайте данный лист в режиме чисел без заголовков строк и столбцов. Результат формирования «Справочника по эмитентам» в режиме чисел приведен в Приложении 6.

# Этап 5: Формирование «Справочника по видам ЦБ и эмитентам с использованием сводных таблиц

#### Задание:

Для анализа спроса и предложения ценных бумаг по эмитентам и видам ценных бумаг на основании данных листа «Котировка» сформируйте сводную таблицу в Ms Excel, представленную в Приложении 6. Дайте листу имя: «Справочник по видам ЦБ и эмитентам» и выведите содержимое листа со своим колонтитулом на печать.

#### Порядок выполнения задания

1. Для построения такой сводной таблицы в MS EXCEL необходимо выполнить следующие шаги:

– Скопируйте лист «Котировка». Переименуйте скопированный лист и дайте ему имя «Справочник по видам ЦБ и эмитентам».

2. Выделите исходный список и выполните команду: Вставка - Сводная таблица.

3. Укажите, что местом размещения отчета сводной таблицы будет «Существующий лист» и укажите координату левого верхнего угла сводной таблицы.

4. Задайте мышью макет сводной таблицы: переместите поле «Код вида ЦБ» в область «Названия сток», в область «Названия столбцов» - поле «Код эмитента» а в область «Значения» расположите в строке и поместите в нее поля: «Стоимость предложения» и «Стоимость спроса».

5. В результате должна быть сформирована сводная таблица, аналогичная таблице 8.

Таблица 8

Код вида ЦБ	Данные	П1	П2	П3	П4	П5	Общий итог
Α	Сумма по полю Стоимость предложения						
	Сумма по полю Стоимость спроса						
EO	Сумма по полю Стоимость предложения						
	Сумма по полю Стоимость спроса						
0	Сумма по полю Стоимость предложения						
	Сумма по полю Стоимость спроса						
Итог Сумма п							
Итог Сумма п	ю полю Стоимость спроса						

#### Сводная таблица по видам ЦБ и эмитентам

6. Добавьте в сводную таблицу строку «Разность». Для этого курсор поместите в столбец В. Выберите в Панели инструментов «Сводная таблица» команду: Вычисления – Поля, элементы и наборы - Вычисляемое поле. В диалоговом окне «Вставка вычисляемого поля» в поле «Формула» укажите формулу для расчета данного поля: «Стоимость предложения» - «Стоимость спроса». Переименуйте строку сводной таблицы и дайте ей имя: «Разность».

7. Для добавления строки «Структура предложения по эмитентам» поставьте курсор на строку сводной таблицы «Сумма по полю Стоимость предложения» и выберите на Панели инструментов «Сводная таблица» команду: Вычисления – Поля, элементы и наборы -Вычисляемое поле. В диалоговом окне «Вставка вычисляемого поля» в поле «Формула» выберите поле: «Стоимость предложения». В результате в сводной таблице будет присутствовать две строки с

одинаковым содержимым. Переименуйте поле и дайте ему имя: «Структура предложения по эмитентам». Из контекстного меню строки с именем «Структура предложения по эмитентам» выберите команду «Дополнительные вычисления». В появившемся списке выберите «% от суммы по строке».

8. Аналогично добавьте в сводную аналитическую таблицу строку «Структура спроса на ЦБ эмитентов».

9. Для добавления в сводную аналитическую таблицу строки «Структура предложений эмитента» выполните повторно все те же действия, что и при добавлении строки «Структура» предложения по эмитентам», но в списке выберите «% от суммы по столбцу»

10. Перед выводом листа рабочей книги, содержащего «Справочник по видам ЦБ и эмитентам» на печать задайте верхний колонтитул с указанием вашей группы, фамилии и даты решения задачи. Распечатайте данный лист в режиме чисел без заголовков строк и столбцов. Результат выполнения данного этапа представлен в Приложении 7.

# Этап 6: Формирование «Справочника спроса и эмиссии по учетным периодам с использованием сводных таблиц»

#### Задание:

На основании данных листа «Котировка» сформируйте «Справочник спроса и эмиссии по учетным периодам», используя технологию сводных таблиц. Для анализа спроса и эмиссии ценных бумаг, во взаимосвязи с номиналом и курсом ценных бумаг по учетным месяцам постройте сводную таблицу, вид которой указан в Приложении 7.

Дайте листу имя: «Справочник спроса и эмиссии по учетным периодам» и выведите содержимое листа со своим колонтитулом на печать.

#### Порядок выполнения задания

Для построения такой сводной таблицы в MS EXCEL необходимо выполнить следующие шаги:

1.Скопируйте лист «Котировка». Для копирования листа выполните команду: Правка - Переместить /скопировать лист

2.Переименуйте скопированный лист и дайте ему имя «Справочник спроса и эмиссии по периодам учета».

3.Переведите номинал и курс всех еврооблигаций в рубли по соответствующему курсу (см. таблицу 4)

4.Выделите исходный список или БД EXCEL и выполните команду: Вставка - Сводная таблица.

5.В диалоговом окне «Создание сводной таблицы» выберите переключатель: «Выберите данные для анализа».

6.Укажите, что местом размещения отчета сводной таблицы будет «Существующий лист» и укажите координату левого верхнего угла сводной таблицы.

7. Задайте мышью макет сводной таблицы: переместите в область «Столбец» - поле «Курс ЦБ», в область строка - первым переместите поле «Номинал», а вторым - поле «Дата», в область «Данные» поместите поля: «Эмиссия ЦБ» и «Спрос на ЦБ» и выберите кнопку «Далее».

8.Установите курсор в сводную таблицу в. поле «Дата» и выполните команду из контекстного меню: Группа и структура - Группировать. В появившемся диалоговом окне «Группирование» выберите шаг группирования: месяцы.

9. Аналогично задайте группирование данных в сводной таблице по полю: «Номинал» с шагом группирования – 10 000.

10.Аналогично задайте группирование данных в сводной таблице по полю: «Курс ЦБ» с начальным значением - 0,7378 и с шагом группирования – 10 000.

11.Перед выводом листа рабочей книги, содержащего, «Справочник спроса и эмиссии по периодам учета» на печать, задайте верхний колонтитул с указанием вашей группы, фамилии и даты решения задачи. Распечатайте данный лист в режиме чисел без заголовков строк и столбцов. Результат выполнения данного этапа приведен в Приложении 8.

#### 3. Задание для самостоятельной работы

Особенности выполнения заданий по вариантам для самостоятельной работы указаны в табличном виде в Приложении 9.

1. Выполнение первого этапа задания не имеет особенностей и по вариантам и поэтому повторно не выполняется, т.к. лист «Котировка» уже создан.

2. На втором этапе необходимо сформировать справочник с использованием сводных таблиц. Вид справочника приведен в таблице 9.

Таблица 9

Эм	итент	Сумма (т	арный объем ыс. руб.)
Код эмитента	Наименование эмитента	Предложение	Рыночная капитализация

Справочник по долевым ценным бумагам за 4 кв. 2012 г.

3. Выполнение самостоятельного задания на третьем этапе предполагает отбор записей с листа «Котировка» с использованием расширенного фильтра и формирования диапазона критериев в соответствии с временным периодом, указанным в Приложении 9 (см. этап 3).

4. На четвертом этапе предполагается формирование справочника с использованием сортировки и добавления промежуточных итогов. Вид справочника приведен в таблице 10.

5. Пятый этап не имеет особенностей выполнения в зависимости от варианта.

6. На шестом этапе для всех вариантов нужно сгруппировать данные по полю «дата» по месяцам. Размеры шагов по вариантам для группирования данных в сводной таблице по полям: «номинал» и «курс» приведены в Приложении 9 (см. этап 6).

7. На седьмом этапе необходимо в соответствии с вариантом выбрать справочник, указанный в Приложении 9 (см. этап 7) и встроить на этот лист

рабочей книги, диаграмму, иллюстрирующую числовые значения. Диаграмму отредактируйте и отформатируйте. К диаграмме необходимо, добавить: заголовок диаграммы, легенду, метки значений или таблицу данных, надписи ни осям. Задайте верхний колонтитул на листе с указанием группы, фамилии и текущей даты и выведите содержимое листа на печать вместе с встроенной диаграммой в режиме чисел.

Таблица 10

Справочник по долговым ценным бумагам по периодам учета за 2012 г.

Дата учета	Объем предл ( тыс. р	пожений уб.)	Стоимость долга (тыс. руб.)		
	Облигации	Еврооблигации	Облигации	Еврооблигации	
Октябрь					
Ноябрь					
Декабрь					

#### Обозначения изменяемых параметров (Этап 6):

- 1.Значение для группирования поля «Номинал» (Н).
- 2.Значение для группирования по полю «Курс» (К).

#### Обозначения справочников (Этап 7):

- 1. «Справочника видов ценных бумаг» (1 спр.)
- 2. «Справочник по периодам учета» (2 спр.)
- 3. «Справочник по эмитентам» (3 спр.)
- 4. «Справочник по видам ЦБ и эмитентам» (4 спр.)
- 5. «Справочник спроса и эмиссии по учетным периодам» (5 спр.)
- 6. «Справочник по долевым ценным бумагам» (6 спр.)
- 7. «Справочник по долговым ценным бумагам» (7 спр.)

	Δ	В	C	D	F	F	G	н	1	1
	A	D	L L	U	– L Far					J
2	Дата	КВ ЦБ	Код эмитента	Номинал ЦБ. "руб"	Da: Эмиссия ЦБ, "шт"	спрос ЦБ, "шт"	Курс ЦБ, "руб"	Стоимость предложения,	Стоимость спроса, "тыс.руб"	Курс валюты,
3				1 / 15			1.5	"тыс.руб"		"руб"
4	01.10.2012	A	113	1,00	317637520094	421413	0,87			
5	01.10.2012	EO	112	1000,00	133000000	8	975,6			30,92
6	05.10.2012	0	113	1000,00	1000000	5002	993,5			
7	05.10.2012	EO	114	200000,00	50000000	12631	20/308			31,12
8	10.10.2012	0	112	1000,00	800000	24720	1015			
9	10.10.2012	A	114	0,09	9650000000	1813300	24,31			
10	24.10.2012	A	П2	13502,50	272726	360100	30			
11	31.10.2012	0	П3	1000,00	1000000	1000	989,8			
12	02.11.2012	A	П5	1,00	220000000	1166080	195,39			
13	14.11.2012	0	П4	1000,00	2000000	3510	967			
14	14.11.2012	A	Π1	1,00	1110616299	2080700	40,99			
15	14.11.2012	0	П2	1000,00	800000	10000	1007,5			
16	14.11.2012	EO	Π4	200000,00	50000000	24507	208228			31,73
17	28.11.2012	0	П2	1000,00	800000	188012	1008,5			
18	30.11.2012	0	П5	1000,00	5000000	729974	998,1			
19	30.11.2012	EO	П3	62500,00	487804400	364	66382,5			40,08
20	05.12.2012	A	Π1	1,00	1110616299	2541900	43,72			
21	11.12.2012	0	П2	1000,00	8000000	120000	1007			
22	11.12.2012	EO	П2	500000,00	14000000	12	493350			30,75
23	17.12.2012	А	П3	1,00	317637520094	520133	0,74			
24	17.12.2012	EO	П3	62500,00	487804400	1251	65681,88			40,47
25	18.12.2012	А	П2	13502,00	272726	970700	22			
26	21.12.2012	0	П3	1000,00	1000000	1	991,3			
27	21.12.2012	0	П5	1000,00	5000000	271	996			
28	21.12.2012	EO	П4	200000,00	50000000	20637	208198			30,72
29	27.12.2012	А	П4	0,09	9650000000	1412000	25,3			Í
30	28.12.2012	А	П1	1,00	1110616299	45	44,99			
31	28.12.2012	EO	П2	1000,00	133000000	9				30,37

# Исходные данные для заполнения листа "Котировка»

# Содержимое лист «Котировка» после выполнения расчетов в режиме чисел

				Баз	ва данных	цБ			
Дата	КВ ЦБ	Код эмитента	Номинал ЦБ, "руб"	Эмиссия ЦБ, "шт"	Спрос ЦБ, "шт"	Курс ЦБ, "руб"	Стоимость предложения, "тыс.руб"	Стоимость спроса, "тыс.руб"	Курс валюты, "руб"
01.10.2012	А	П3	1,00	317637520094	421413	0,87	317637520,094	366,629	
01.10.2012	EO	П2	1000,00	133000000	8	975,6	133000000,000	241,300	30,92
05.10.2012	0	П3	1000,00	1000000	5002	993,5	1000000,000	4969,487	
05.10.2012	EO	П4	200000,00	50000000	12631	207308	10000000000,000	81490567,177	31,12
10.10.2012	0	П2	1000,00	8000000	24720	1015	800000,000	25090,800	
10.10.2012	А	П4	0,09	965000000	1813300	24,31	868500,000	44081,323	
24.10.2012	А	П2	13502,50	272726	360100	30	3682482,815	10803,000	
31.10.2012	0	П3	1000,00	1000000	1000	989,8	1000000,000	989,800	
02.11.2012	А	П5	1,00	220000000	1166080	195,39	2200000,000	227840,371	
14.11.2012	0	П4	1000,00	2000000	3510	967	2000000,000	3394,170	
14.11.2012	А	П1	1,00	1110616299	2080700	40,99	1110616,299	85287,893	
14.11.2012	0	П2	1000,00	8000000	10000	1007,5	800000,000	10075,000	
14.11.2012	EO	П4	200000,00	50000000	24507	208228	10000000000,000	161902733,257	31,73
28.11.2012	0	П2	1000,00	8000000	188012	1008,5	800000,000	189610,102	
30.11.2012	0	П5	1000,00	5000000	729974	998,1	5000000,000	728587,049	
30.11.2012	EO	П3	62500,00	487804400	364	66382,5	30487775000,000	968363,189	40,08
05.12.2012	А	Π1	1,00	1110616299	2541900	43,72	1110616,299	111131,868	
11.12.2012	0	П2	1000,00	8000000	120000	1007	8000000,000	120840,000	
11.12.2012	EO	П2	500000,00	14000000	12	493350	7000000000,000	182049,702	30,75
17.12.2012	А	П3	1,00	317637520094	520133	0,74	317637520,094	384,898	
17.12.2012	EO	П3	62500,00	487804400	1251	65681,88	30487775000,000	3325447,069	40,47
18.12.2012	А	П2	13502,00	272726	970700	22	3682346,452	21355,400	
21.12.2012	0	П3	1000,00	10000000	1	991,3	1000000,000	0,991	
21.12.2012	0	П5	1000,00	5000000	271	996	500000,000	269,916	
21.12.2012	EO	П4	200000,00	500000000	20637	208198	10000000000,000	131988424,961	30,72
27.12.2012	А	Π4	0,09	9650000000	1412000	25,3	868500,000	35723,600	
28.12.2012	А	П1	1,00	1110616299	45	44,99	1110616,299	2,025	
28.12.2012	EO	П2	1000,00	133000000	9		133000000,000	0,000	30,37

# Содержимое лист «Котировка» после выполнения расчетов в режиме формул

База								
Дата	кв цб	Код эмитента	Номинал ЦБ, "руб"	Эмиссия ЦБ, "шт"	Спрос ЦБ, "шт"	Курс ЦБ, "руб"	Стоимость предложения, "тыс.руб"	Стоимость спроса, "тыс.руб"
41183	Α	П3	1	3176375200	421413	0,87	=ЕСЛИ(В3="ЕО";Е3*D3*J3/1000;Е3*D3/1000)	=ЕСЛИ(В3="ЕО";F3*D3*G3*J3/1000;F3*D3*G3/1000)
41183	EO	П2	1000	133000000	8	975,6	=ЕСЛИ(В4="ЕО";Е4*D4*J4/1000;Е4*D4/1000)	=ЕСЛИ(В4="ЕО";F4*D4*G4*J4/1000;F4*D4*G4/1000)
41187	0	П3	1000	10000000	5002	993,5	=ЕСЛИ(В5="ЕО";Е5*D5*J5/1000;Е5*D5/1000)	=ЕСЛИ(В5="ЕО";F5*D5*G5*J5/1000;F5*D5*G5/1000)
41187	EO	П4	200000	500000000	12631	207380	=ЕСЛИ(В6="ЕО";Е6*D6*J6/1000;Е6*D6/1000)	=ЕСЛИ(В6="ЕО";F6*D6*G6*J6/1000;F6*D6*G6/1000)
41192	0	П2	1000	8000000	24720	1015	=ЕСЛИ(В7="ЕО";Е7*D7*J7/1000;Е7*D7/1000)	=ЕСЛИ(В7="ЕО";F7*D7*G7*J7/1000;F7*D7*G7/1000)
41192	Α	П4	0,09	9650000000	1813300	24,31	=ЕСЛИ(В8="ЕО";Е8*D8*J8/1000;Е8*D8/1000)	=ЕСЛИ(В8="ЕО";F8*D8*G8*J8/1000;F8*D8*G8/1000)
41206	Α	П2	13502,5	272726	360100	30	=ЕСЛИ(В9="ЕО";Е9*D9*J9/1000;Е9*D9/1000)	=ЕСЛИ(В9="ЕО";F9*D9*G9*J9/1000;F9*D9*G9/1000)
41213	0	П3	1000	10000000	1000	989,8	=ЕСЛИ(В10="ЕО";Е10*D10*J10/1000;Е10*D10/1000)	=ЕСЛИ(В10="ЕО";F10*D10*G10*J10/1000;F10*D10*G10/1000)
41215	A	П5	1	2200000000	1166080	195,39	=ЕСЛИ(В11="ЕО";Е11*D11*J11/1000;Е11*D11/1000)	=ЕСЛИ(В11="ЕО";F11*D11*G11*J11/1000;F11*D11*G11/1000)
41227	0	П4	1000	20000000	3510	967	=ЕСЛИ(В12="ЕО";Е12*D12*J12/1000;Е12*D12/1000)	=ЕСЛИ(В12="ЕО";F12*D12*G12*J12/1000;F12*D12*G12/1000)
41227	A	П1	1	1110616299	2080700	40,99	=ЕСЛИ(В13="ЕО";Е13*D13*J13/1000;Е13*D13/1000)	=ЕСЛИ(В13="ЕО";F13*D13*G13*J13/1000;F13*D13*G13/1000)
41227	0	П2	1000	8000000	10000	1007,5	=ЕСЛИ(В14="ЕО";Е14*D14*J14/1000;Е14*D14/1000)	=ЕСЛИ(В14="ЕО";F14*D14*G14*J14/1000;F14*D14*G14/1000)
41227	EO	П4	200000	500000000	24507	208228	=ЕСЛИ(В15="ЕО";Е15*D15*J15/1000;Е15*D15/1000)	=ЕСЛИ(В15="ЕО";F15*D15*G15*J15/1000;F15*D15*G15/1000)
41241	0	П2	1000	8000000	188012	1008,5	=ЕСЛИ(В16="ЕО";Е16*D16*J16/1000;Е16*D16/1000)	=ЕСЛИ(В16="ЕО";F16*D16*G16*J16/1000;F16*D16*G16/1000)
41243	0	П5	1000	5000000	729974	998,1	=ЕСЛИ(В17="ЕО";Е17*D17*J17/1000;Е17*D17/1000)	=ЕСЛИ(В17="ЕО";F17*D17*G17*J17/1000;F17*D17*G17/1000)
41243	EO	П3	62500	487804400	364	66382,5	=ЕСЛИ(В18="ЕО";Е18*D18*J18/1000;Е18*D18/1000)	=ЕСЛИ(В18="ЕО";F18*D18*G18*J18/1000;F18*D18*G18/1000)
41248	А	П1	1	1110616299	2541900	43,72	=ЕСЛИ(В19="ЕО";Е19*D19*J19/1000;Е19*D19/1000)	=ЕСЛИ(В19="ЕО";F19*D19*G19*J19/1000;F19*D19*G19/1000)
41254	0	П2	1000	8000000	120000	1007	=ЕСЛИ(В20="ЕО";Е20*D20*J20/1000;Е20*D20/1000)	=ЕСЛИ(B20="EO";F20*D20*G20*J20/1000;F20*D20*G20/1000)
41254	EO	П2	500000	140000000	12	493350	=ЕСЛИ(В21="ЕО";Е21*D21*J21/1000;Е21*D21/1000)	=ЕСЛИ(В21="ЕО";F21*D21*G21*J21/1000;F21*D21*G21/1000)
41260	А	П3	1	3176375200	520133	0,74	=ЕСЛИ(В22="ЕО";Е22*D22*J22/1000;Е22*D22/1000)	=ЕСЛИ(В22="ЕО";F22*D22*G22*J22/1000;F22*D22*G22/1000)
41260	EO	П3	62500	487804400	1251	65681,88	=ЕСЛИ(В23="ЕО";Е23*D23*J23/1000;Е23*D23/1000)	=ЕСЛИ(В23="ЕО";F23*D23*G23*J23/1000;F23*D23*G23/1000)
41261	Α	П2	13502,5	272726	970700	22	=ЕСЛИ(В24="ЕО";Е24*D24*J24/1000;Е24*D24/1000)	=ЕСЛИ(В24="ЕО";F24*D24*G24*J24/1000;F24*D24*G24/1000)
41264	0	П3	1000	10000000	1	991,3	=ЕСЛИ(В25="ЕО";Е25*D25*J25/1000;Е25*D25/1000)	=ЕСЛИ(B25="EO";F25*D25*G25*J25/1000;F25*D25*G25/1000)
41264	0	П5	1000	5000000	271	996	=ЕСЛИ(В26="ЕО";Е26*D26*J26/1000;Е26*D26/1000)	=ЕСЛИ(В26="ЕО";F26*D26*G26*J26/1000;F26*D26*G26/1000)
41264	EO	П4	200000	500000000	20637	208198	=ЕСЛИ(В27="ЕО";Е27*D27*J27/1000;Е27*D27/1000)	=ЕСЛИ(В27="ЕО";F27*D27*G27*J27/1000;F27*D27*G27/1000)
41270	Α	П4	0,09	9650000000	1412000	25,3	=ЕСЛИ(В28="ЕО";Е28*D28*J28/1000;Е28*D28/1000)	=ЕСЛИ(В28="ЕО";F28*D28*G28*J28/1000;F28*D28*G28/1000)
41271	A	П1	1	1110616299	45	44,99	=ЕСЛИ(В29="ЕО";Е29*D29*J29/1000;Е29*D29/1000)	=ЕСЛИ(В29="ЕО";F29*D29*G29*J29/1000;F29*D29*G29/1000)
41271	EO	П2	1000	133000000	9	963,2	=ЕСЛИ(В30="ЕО";Е30*D30*J30/1000;Е30*D30/1000)	=ЕСЛИ(В30="ЕО";F30*D30*G30*J30/1000;F30*D30*G30/1000)

# Формирование справочника видов ценных бумаг

			Б	аза данных ЦБ				
Дата	кв цб	Код эмитента	Номинал ЦБ, "руб"	Эмиссия ЦБ, "шт"	Спрос ЦБ, "шт"	Курс ЦБ, "руб"	Стоимость предложения, "тыс.руб"	Стоимость спроса, "тыс.руб"
01.10.2012	A	П3	1,00	317637520094	421413	0,87	317637520,094	366,629
10.10.2012	A	П4	0,09	9650000000	1813300	24,31	868500,000	44081,323
24.10.2012	A	П2	13502,50	272726	360100	30	3682482,815	10803,000
02.11.2012	A	П5	1,00	2200000000	1166080	195,39	2200000,000	227840,371
14.11.2012	A	П1	1,00	1110616299	2080700	40,99	1110616,299	85287,893
05.12.2012	A	П1	1,00	1110616299	2541900	43,72	1110616,299	111131,868
17.12.2012	A	П3	1,00	317637520094	520133	0,74	317637520,094	384,898
18.12.2012	A	П2	13502,00	272726	970700	22	3682346,452	21355,400
27.12.2012	A	П4	0,09	9650000000	1412000	25,3	868500,000	35723,600
28.12.2012	A	П1	1,00	1110616299	45	44,99	1110616,299	2,025
	А Среднее		2701,07			42,831		
	А Итог						649908718,352	536977,007
01.10.2012	EO	П2	1000,00	133000000	8	975,6	133000000,000	0,000
05.10.2012	EO	П4	200000,00	500000000	12631	207308	100000000000,000	0,000
14.11.2012	EO	П4	200000,00	500000000	24507	208228	100000000000,000	161902733,257
30.11.2012	EO	П3	62500,00	487804400	364	66382,5	30487775000,000	0,000
11.12.2012	EO	П2	500000,00	140000000	12	493350	70000000000,000	0,000
17.12.2012	EO	П3	62500,00	487804400	1251	65681,88	30487775000,000	3292957,829
21.12.2012	EO	П4	200000,00	500000000	20637	208198	100000000000,000	0,000
28.12.2012	EO	П2	1000,00	133000000	9		133000000,000	0,000
	ЕО Среднее		153375,00			178589,14		
	ЕО Итог						431241550000,000	165195691,086
05.10.2012	0	П3	1000,00	10000000	5002	993,5	1000000,000	4969,487
10.10.2012	0	П2	1000,00	8000000	24720	1015	8000000,000	25090,800
31.10.2012	0	П3	1000,00	10000000	1000	989,8	1000000,000	989,800
14.11.2012	0	П4	1000,00	20000000	3510	967	2000000,000	3394,170
14.11.2012	0	П2	1000,00	8000000	10000	1007,5	8000000,000	10075,000
28.11.2012	0	П2	1000,00	8000000	188012	1008,5	8000000,000	189610,102
30.11.2012	0	П5	1000,00	5000000	729974	998,1	5000000,000	728587,049
11.12.2012	0	П2	1000,00	8000000	120000	1007	8000000,000	120840,000
21.12.2012	0	П3	1000,00	10000000	1	991,3	1000000,000	0,991
21.12.2012	0	П5	1000,00	5000000	271	996	5000000,000	269,916
	О Среднее		1000,00			997,37		
	О Итог						92000000,000	1083827,316
	Общее среднее		45143,24			46686,14778		
	Общий итог						431983458718,352	166816495,409
		-	_					
		Справочник вид	ов ценных бумаг	-				
Вид	ы ценных бумаг	Суммарні	ый объем	Среднее з	начение			
Код	Наименование	Предложение	Спрос	Курс	Номинал			
A	Акции	649908718,352	536977,007	42,831	2701,07			
EO	Еврооблигации	431241550000,000	165195691,086	178589,14	153375,00			
0	Облигации	92000000,000	1083827,316	997,37	1000,00			

## Область критериев и вид «Справочника по периодам учета»

дата	дата	дата	дата	дата	дата
>=01.10.2012	<=31.10.2012	>=01.11.2012	<=30.11.2012	>=01.12.2012	<=31.12.2012

Октябрь							
дата	код вида ЦБ	код эмитента	номинал ЦБ	Эмиссия ЦБ	С прос ЦБ	Курс ЦБ	Стоимость предложения, тыс. руб
01.10.2012	A	ПЗ	1,00	317637520094,00	421413	0,87	317 637 520,094
01.10.2012	EO	П2	1000,00	133000000,00	8	975,6	133 000 000,000
05.10.2012	0	ПЗ	1000,00	1000000,00	5002	993,5	10 000 000,000
05.10.2012	EO	Π4	200000,00	50000000,00	12631	207380	100 000 000 000,000
10.10.2012	0	П2	1000,00	800000,00	24720	1015	8 000 000,000
10.10.2012	A	Π4	0,09	9650000000,00	1813300	24,31	868 500,000
24.10.2012	A	П2	13502,50	272726,00	360100	30	3 682 482,815
31.10.2012	0	ПЗ	1000,00	1000000,00	1000	989,8	10 000 000,000

Ноябрь

100 483 188 502,909

дата	код вида ЦБ	код эмитента	номинал ЦБ	Эмиссия ЦБ	С прос ЦБ	Курс ЦБ	Стоимость предложения, тыс. руб
02.11.2012	A	П5	1,00	220000000,00	1166080	195,39	2 200 000,000
14.11.2012	0	Π4	1000,00	2000000,00	3510	967	20 000 000,000
14.11.2012	A	Π1	1,00	1110616299,00	2080700	40,99	1 110 616,299
14.11.2012	0	П2	1000,00	800000,00	10000	1007,5	8 000 000,000
14.11.2012	EO	Π4	200000,00	50000000,00	24507	208228	100 000 000 000,000
28.11.2012	0	П2	1000,00	800000,00	188012	1008,5	8 000 000,000
30.11.2012	0	П5	1000,00	500000,00	729974	998,1	5 000 000,000
30.11.2012	EO	ПЗ	62500,00	487804400,00	364	66382,5	30 487 775 000,000
				•	•		130 532 085 616,299

Декабр	ь
--------	---

дата	код вида ЦБ	код эмитента	номинал ЦБ	Эмиссия ЦБ	С прос ЦБ	Курс ЦБ	Стоимость предложения, тыс. руб
05.12.2012	A	Π1	1,00	1110616299,00	2541900	43,72	1 110 616,299
11.12.2012	0	П2	1000,00	8000000,00	120000	1007	8 000 000,000
11.12.2012	EO	Π2	500000,00	14000000,00	12	493350	70 000 000 000,000
17.12.2012	A	П3	1,00	317637520094,00	520133	0,74	317 637 520,094
17.12.2012	EO	П3	62500,00	487804400,00	1251	65681,88	30 487 775 000,000
18.12.2012	A	П2	13502,00	272726,00	970700	22	3 682 346,452
21.12.2012	0	П3	1000,00	1000000,00	1	991,3	10 000 000,000
21.12.2012	0	П5	1000,00	500000,00	271	996	5 000 000,000
21.12.2012	EO	Π4	200000,00	50000000,00	20637	208198	100 000 000 000,000
27.12.2012	A	Π4	0,09	9650000000,00	1412000	25,3	868 500,000
28.12.2012	A	Π1	1,00	1110616299,00	44,99	44,99	1 110 616,299
28.12.2012	EO	Π2	1000,00	133000000,00	9	963,2	133 000 000,000

200 968 184 599,144

	Суммарный объем (тыс. руб.	)
	Предложение	Спрос
Дата учета		
Октябрь	100 483 188 502,909	2 705 725,624
Ноябрь	130 532 085 616,299	6 372 001,412
Декабрь	200 968 184 599,144	4 674 387,725

## Формирование Справочника по эмитентам

Дата	кв цб	Код эмитента	Номинал ЦБ, "руб"	Эмиссия ЦБ, "шт"	Спрос ЦБ, "шт"	Курс ЦБ, "руб"	Стоимость предложения, "тыс.руб"	Стоимость спроса, "тыс.руб"
01.10.2012	A	П3	1,00	317637520094	421413	0,87	317637520,094	366,629
01.10.2012	EO	П2	1000,00	133000000	8	975,6	13300000,000	241,300
05.10.2012	0	П3	1000,00	1000000	5002	993,5	1000000,000	4969,487
05.10.2012	EO	П4	200000,00	50000000	12631	207308	10000000000,000	81490567,177
10.10.2012	0	П2	1000,00	8000000	24720	1015	800000,000	25090,800
10.10.2012	A	П4	0,09	9650000000	1813300	24,31	868500,000	44081,323
24.10.2012	A	Π2 Π2	13502,50	272726	360100	30	3682482,815	10803,000
31.10.2012		113	1000,00	1000000	1000	989,8	1000000,000	989,800
14.11.2012	A 0	115	1,00	2200000000	2610	195,39	2200000,000	227840,371
14.11.2012	0 ^	Π4 Π1	1 00	1110616299	2020700	40.99	1110616 299	25797,170
14.11.2012	<u>∧</u> ∩	Π2	1,00	800000	10000	1007.5	8000000 000	10075 000
14.11.2012	EO	Π4	200000.00	50000000	24507	208228	1000000,000	161902733 257
28 11 2012	0	Π2	1000.00	8000000	188012	1008.5	800000000000000000000000000000000000000	189610 102
30.11.2012	0	П5	1000.00	5000000	729974	998.1	5000000.000	728587.049
30.11.2012	EO	ПЗ	62500.00	487804400	364	66382.5	30487775000.000	968363.189
05.12.2012	A	П1	1,00	1110616299	2541900	43,72	1110616,299	111131,868
11.12.2012	0	П2	1000,00	8000000	120000	1007	800000,000	120840,000
11.12.2012	EO	П2	500000,00	14000000	12	493350	7000000000,000	182049,702
17.12.2012	A	П3	1,00	317637520094	520133	0,74	317637520,094	384,898
17.12.2012	EO	П3	62500,00	487804400	1251	65681,88	30487775000,000	3325447,069
18.12.2012	A	П2	13502,00	272726	970700	22	3682346,452	21355,400
21.12.2012	0	П3	1000,00	1000000	1	991,3	1000000,000	0,991
21.12.2012	0	П5	1000,00	5000000	271	996	500000,000	269,916
21.12.2012	EO	П4	200000,00	50000000	20637	208198	10000000000,000	131988424,961
27.12.2012	A	П4	0,09	9650000000	1412000	25,3	868500,000	35723,600
28.12.2012	A	П1	1,00	1110616299	45	44,99	1110616,299	2,025
28.12.2012	EO	П2	1000,00	133000000	9		13300000,000	0,000
16	<b>Da</b>	14						
код эмитента _ ▼	Данные 💌 💌							
	Сумма по полю Стоимость предложения, тыс.рус	196421 79						
Π2	Сумма по полю Стоимость предложения. "тыс.руб"	70305364829.27						
	Сумма по полю Стоимость спроса, "тыс.руб"	560065,30						
ПЗ	Сумма по полю Стоимость предложения, "тыс.руб"	61640825040,19						
	Сумма по полю Стоимость спроса, "тыс.руб"	4300522,06						
Π4	Сумма по полю Стоимость предложения, "тыс.руб"	300021737000,00						
	Сумма по полю Стоимость спроса, "тыс.руб"	375464924,49						
115	Сумма по полю Стоимость предложения, "тыс.руб"	12200000,00						
	Сумма по полю стоимость спроса, тыс.рус	300037,34 20 01703400010 25						
Итог Сумма по полн	а Стоимость предложения, тыс.рус	381478630.98						
		Суммар	ная стоимость					
	'AMUTCUTLI	 (						
T/	умитенны		General Centre					
код	наименование	предложение	Спрос					
m	ОАО «Аэрофлот»	3331848,897	196421,786					
П2	ОАО «Алроса»	70305364829,267	560065,304					
ПЗ	ОАО «Русгидро»	61640825040,188	4300522,064					
П4	ОАО АФК «Система»	300021737000,000	375464924,489					
П5	ОАО «Татнефть»	12200000,000	956697,337					

## Сводные таблицы с расчетами

База данных ЦБ								
							Стоимость предложения,	Стоимость спроса,
Дата	квць	Код эмитента	Номинал ЦЬ, "руб"	Эмиссия ЦЬ, "шт"	Спрос ЦЬ, "шт"	Курс ЦЬ, "руб"	"тыс.руб"	"тыс.руб"
01.10.2012	A	ПЗ	1,00	317637520094	421413	0,87	317637520,094	366,629
01.10.2012	EO	П2	1000,00	133000000	8	975,60	4111947700,000	241300,221
05.10.2012	0	ПЗ	1000,00	1000000	5002	993,50	1000000,000	4969487,000
05.10.2012	EO	Π4	20000,00	50000000	12631	207380,00	311210000000,000	16303773922076,000
10.10.2012	0	Π2	1000.00	8000000	24720	1015.00	800000.000	25090800.000
10.10.2012	A	Π4	0,09	965000000	1813300	24,31	868500,000	3967,319
24.10.2012	A	Π2	13502.50	272726	360100	30.00	3682482.815	145867507.500
31.10.2012	0	ПЗ	1000.00	1000000	1000	989.80	10000000.000	989800.000
02.11.2012	A	П5	1.00	220000000	1166080	195.39	2200000.000	227840.371
14.11.2012	0	Π4	1000.00	2000000	3510	967.00	20000000.000	3394170.000
14 11 2012	A	Π1	1.00	1110616299	2080700	40.99	1110616.299	85287 893
14 11 2012	0	Π2	1000.00	800000	10000	1007.50	8000000.000	10075000.000
14 11 2012	EO	Π4	200000.00	5000000	24507	208228.00	317267000000000000	32380546651442.600
28 11 2012	0	Π?	1000.00	8000000	188012	1008.50	800000 000	189610102.000
30.11.2012	0	Π5	1000,00	5000000	729974	998.10	5000000,000	728587049.400
30.11.2012	FO	Π3	62500.00	487804400	364	66382.50	1221825022122 500	60522690322 313
05 12 2012	10	Π1	1.00	1110616200	2541000	42 72	1110616 200	111121.969
03.12.2012	A 0	П2	1,00	2000000	120000	43,72	2000000.000	120840000 000
11.12.2012	50	<u>П2</u>	500000.00	14000000	12	402250.00	2162642000000 000	01004961060.000
11.12.2012	EU	112	1.00	217627620004	14	493330,00	2102042000000,000	91024631000,000
17.12.2012	A EO	113	1,00	31/03/320094	1261	0,74	317037320,094	304,070
17.12.2012	EU	115	02500,00	467604400	1251	03061,66	12536796665577,500	207640441769,005
18.12.2012	A	112	13502,50	272720	970700	22,00	3082482,815	288351288,500
21.12.2012	0	113	1000,00	1000000	1	991,30	1000000,000	991,300
21.12.2012	0	115	1000,00	5000000	2/1	996,00	500000,000	269916,000
21.12.2012	EU	114	200000,00	50000000	20637	208198,00	307194000000,000	26397684992288,900
27.12.2012	A	114	0,09	9650000000	1412000	25,30	868500,000	3215,124
28.12.2012	A	111	1,00	1110616299	45	44,99	1110616,299	2,025
28.12.2012	EU	112	1000,00	13300000	ÿ	963,20	4039569100,000	203294,802
			<u>код эмитента</u>	กา			Π¢	06
	коцо•	Данные Очима по полю Стоимость предложения. "тыс руб"	22210/0 007	7264065 620	625275040 100	1727000.000	2200000 000	БИООПОРБИ 715
	~	Сумма по полю Стоимость спроса. "тыс руб"	196421 786	434218796 000	751 528	7182 443	2200000,000	434650002 128
	-	Сумма по полю Разность	3135427,100	-426853830.370	635274288.660	1729817 557	1972159 620	215257862 587
	-	Структура предложений по эмитентам	0.05%	99.90%	0.00%	0.00%	0.05%	100.00%
	-	Структура предложения на ответся на ПБ эмитентов	100.00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0.00%
	EQ	Сумма по полю Стоимость предложения. "тыс руб"	100,0070	2160693516800.000	2455704910480.000	9356710000000.000	0,0070	13973108427280.000
		Сумма по полю Стоимость спроса. "тыс.руб"		91025355655.083	268363141111.378	75082005565807.500		75441394062574.000
		Сумма по полю Разность	0.000	2069668161144.920	2187341769368.620	-65725295565807.500	0.000	-61468285635294.000
		Структура предложений по эмитентам	0,00%	0,12%	0,36%	99,52%	0,00%	100,00%
		Структура спроса на ЦБ эмитентов	0,00%	99,15%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
	0	Сумма по полю Стоимость предложения, "тыс.руб"		32000000,000	3000000,000	2000000,000	10000000,000	9200000,000
		Сумма по полю Стоимость спроса, "тыс.руб"		345615902,000	5960278,300	3394170,000	728856965,400	1083827315,700
		Сумма по полю Разность	0,000	-313615902,000	24039721,700	16605830,000	-718856965,400	-991827315,700
		Структура предложений по эмитентам	0,00%	31,89%	0,55%	0,31%	67,25%	100,00%
		Структура спроса на ЦБ эмитентов	0,00%	0,38%	0,00%	0,00%	99,97%	0,00%
	Итог Сумма по полю (	Стоимость предложения, "тыс.руб"	3331848,897	2160732881765,630	2456370185520,190	9356731737000,000	12200000,000	13973850336134,700
	Итог Сумма по полю (	Стоимость спроса, "тыс.руб"	196421,786	91805190353,083	268369102141,205	75082008967160,000	729084805,771	75442912540881,800
	Итог Сумма по полю Р	Разность	3135427,111	2068927691412,550	2188001083378,980	-65725277230160,000	-716884805,771	-61469062204747,100
	Итог Структура предл	ожений по эмитентам	0,00%	0,12%	0,36%	99,52%	0,00%	100,00%
	Итог Структура спрос	а на ЦЬ эмитентов	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

# Формирование «Справочника спроса и эмиссии по учетным периодам с использованием сводных таблиц»

База данных ЦБ							
Дата	кв цб	Код эмитента	Номинал ЦБ, "руб"	Эмиссия ЦБ, "шт"	Спрос ЦБ, "шт"	Курс ЦБ, "руб"	Стоимость предложения, "тыс.руб"
01.10.2012	A	П3	1,00	317637520094	421413	0,87	317637520,094
01.10.2012	EO	П2	1000,00	133000000	8	975,60	4111947700,000
05.10.2012	0	ПЗ	1000,00	1000000	5002	993,50	1000000,000
05.10.2012	EO	Π4	200000,00	50000000	12631	207380,00	311210000000,000
10.10.2012	0	112	1000,00	8000000	24720	1015,00	800000,000
10.10.2012	A	114	0,09	965000000	1813300	24,31	868500,000
24.10.2012	A	П2	1000.00	1000000	1000	30,00	1000000 000
02 11 2012	<u> </u>	П5	1.00	220000000	1166080	195.39	2200000.000
14 11 2012	<u> </u>	Π4	1000.00	20000000	3510	967.00	2000000 000
14 11 2012	A	Π1	1.00	1110616299	2080700	40.99	1110616 299
14.11.2012	0	П2	1000.00	8000000	10000	1007.50	800000.000
14.11.2012	EO	Π4	200000,00	50000000	24507	208228,00	317267000000,000
28.11.2012	0	П2	1000,00	8000000	188012	1008,50	800000,000
30.11.2012	0	П5	1000,00	5000000	729974	998,10	500000,000
30.11.2012	EO	ПЗ	62500,00	487804400	364	66382,50	1221825022122,500
05.12.2012	A	П1	1,00	1110616299	2541900	43,72	1110616,299
11.12.2012	0	П2	1000,00	8000000	120000	1007,00	800000,000
11.12.2012	EO	П2	500000,00	14000000	12	493350,00	2152542000000,000
17.12.2012	A	ПЗ	1,00	317637520094	520133	0,74	317637520,094
17.12.2012	EO	113	62500,00	487804400	1251	65681,88	1233879888357,500
18.12.2012	A	112	13502,50	272726	970700	22,00	3682482,815
21.12.2012	<u> </u>	113	1000,00	5000000	271	991,30	5000000,000
21.12.2012	50	115	200000.00	\$000000	20637	202192.00	307194000000 000
27.12.2012	A	114	0.09	965000000	1412000	2530	868500.000
28 12 2012	A	Π1	1.00	1110616299	45	44.99	1110616 299
28.12.2012	EO	П2	1000.00	133000000	9	963.20	4039569100.000
			Курсцв, рус		000000 74 040000 74	100000 74 500000 74	
Номинал ЦБ, "руб" 💌	іДата — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Данные	<u>Сурсцв, рус</u> 0,74-10000,74	60000,74-70000,74	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог
<u>Номинал ЦБ, "руб"</u> . 0,09-10000,09	Дата 🕞	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"	о,74-10000,74 327448520094,000 2265443.000	60000,74-70000,74	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443.000
<u>Номинал ЦБ, "руб"</u> . 0,09-10000,09	Дата 🕞	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ "шт"	0,74-10000,74 327448520094,000 2265443,000 3351616299.000	60000,74-70000,74	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000
<u>Номинал ЦБ, "руб"</u> . 0,09-10000,09	Дата (т окт ноя	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"	0,74-10000,74 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000	60000,74-70000,74	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000
Номинал ЦБ., "руб" 💌 0,09-10000,09	Дата 🕞	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"	0,74-10000,74 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 329664752692,000	60000,74-70000,74	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 329684752692,000
Номинал ЦБ. *руб" . 0,09-10000,09	Дата странаторования странаторования с странаторования с странаторования с странаторования с странаторования с с дек	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"	0,74-10000,74 327448520094,000 2285443,000 3351616299,000 4178276,000 329664752692,000 4594359,000	80000,74-70000,74	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2285443,000 3351616299,000 4178276,000 329664752892,000 4594359,000
Номинал Ц.Б., "руб"	Дата	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"	NYDE LBS, 1990           0.74-10000,74           327448520094,000           2265443,000           3351616299,000           4178276,000           459452,000           6604483805,000	80000,74-70000,74	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 329684752682,000 4594359,000 66046483085,000
Номинал ЦБ, "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 Сумма по по 1000-10000,09 Сумма по по	Дата • окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" олю Спрос ЦБ, "шт"	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	Nybe         Nybe           0.74-10000,74	80000,74-70000,74	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 329664752882,000 4594359,000 66046489085,000 11038078,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09	Дата окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" окт	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYLE LLB.         NYLO           0.74-10000,74         327448520094,000           327448520094,000         2266443,000           3351616299,000         4178276,000           329664752692,000         66046489085,000           66046489085,000         1038078,000           272726,000         360100,000	80000,74-70000,74	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 329684752682,000 66048489085,000 66048489085,000 1103078,000 272728,000 380100,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09	Дата Скт окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" элю Спрос ЦБ, "шт" окт лек	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LBS, PVO           0.74-10000,74           327448520094,000           3286443,000           3351618299,000           4178276,000           329664752892,000           4594359,000           660484889085,000           11039078,000           272726,000           380100,000           272726,000	80000,74-70000,74	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 329664752692,000 459459,000 66046489065,000 11038078,000 272726,000 360100,000 272726,000
Номинал ЦБ, "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09	Дата окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" окт окт дек	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LBE, PyG           0.74-10000,74           327448520094,000           2266443,000           3351816299,000           4178276,000           329664752692,000           66046488085,000           66046488085,000           10327726,000           380100,000           272726,000           970700,000	80000,74-70000,74	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 650464752682,000 65046489085,000 11038078,000 272728,000 360100,000 272728,000 970700,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 Сумма	Дата окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" элю Спрос ЦБ, "шт" окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Олиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" т"	NYDE LBS, PVO           0.74-10000,74           327448520094,000           2285443,000           3351618299,000           4178276,000           329664752692,000           66046489085,000           11038078,000           272726,000           36100,000           272726,000           970700,000           545452,000	80000,74-70000,74	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 660464782689,000 66046489095,000 11038078,000 272726,000 360100,000 272726,000 370700,000 545452,000
Номинал ЦБ, "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 Сумма	Дата окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "шт" по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" т"	NYDE LBS, PVO           0.74-10000,74           327448520094,000           32761818299,000           4178276,000           4178276,000           4594359,000           660464888085,000           11038078,000           272726,000           380100,000           272726,000           970700,000           5445452,000	80000,74-70000,74	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3361616299,000 4178276,000 329664752682,000 4594359,000 66046489085,000 11038078,000 272726,000 272726,000 272726,000 360100,000 272726,000 370700,000 545452,000 133060,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 Сумма 10000,09-20000,09 Сумма 10000,09-20000,09 Сумма 10000,09-20000,09 Сумма	Дата окт ноя дек олю Эмиссия ЦБ, "шт" окт окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш по полю Спрос ЦБ, "шт" ноя	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	Nybc LBS, 1990           0.74-10000,74           327448520094,000           2266443,000           3351616299,000           4178276,000           329664752692,000           660464889085,000           11038078,000           272726,000           360100,000           272726,000           360100,000           272726,000           360100,000           270700,000           545452,000           1330800,000	80000,74-70000,74 487804400,000	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 660484752682,000 66048489085,000 11038078,000 272728,000 360100,000 272728,000 545452,000 645452,000 1330800,000 487804400,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 Сумма 60000,09-70000,09	Дата окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" элю Спрос ЦБ, "шт" окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш по полю Эмиссия ЦБ, "шт" ноя	Данные     Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"     Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"     Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"     Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"     Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"     Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"     Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"     Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LBS, 1990           0.74-10000,74           327448520094,000           3286443,000           3351618299,000           4178276,000           4594559,000           68046489085,000           11038078,000           272726,000           380100,000           970700,000           545452,000           1330800,000	487804400,000 364,000	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 660464583085,000 660464683085,000 272726,000 360100,000 370700,000 545452,000 1330800,000 487804400,000 384,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-2000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 60000,09-70000,09	Дата окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" окт окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш ноя дек дек	Данные     Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LBE, PyO           0.74-10000,74           327448520094,000           327448520094,000           32864752092,000           4178276,000           329684752892,000           66046488085,000           1038078,000           272726,000           36010,000           970700,000           545452,000           1330800,000	80000,74-70000,74 487804400,000 384,000 487804400,000 487804400,000	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 660944752682,000 66094489085,000 66094489085,000 11038078,000 272728,000 360100,000 970700,000 545452,000 130800,000 487804400,000 364,000 487604400,000 132,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 Сумма 10000,09-20000,09 Сумма 60000,09-70000,09	Дата окт ноя дек олю Эмиссия ЦБ, "шт" олю Спрос ЦБ, "шт" окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш ноя дек со полю Эмиссия ЦБ, "шт" ноя	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LBS, 1990           0.744-10000,74           327448520094,000           2286443,000           3351618299,000           4178276,000           328684752892,000           66046489085,000           66046489085,000           272726,000           330100,000           970700,000           545452,000           1330800,000	487804400,000 487804400,000 364,000 487804400,000 256,000,000 9756,000,000	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 66046489085,000 66046489085,000 11038078,000 272726,000 360100,000 272728,000 370700,000 545452,000 1330800,000 487604400,000 284,000 487604400,000 976609900,000 97660900,000 97600,000 97700,000 97700,000 97700,000 97700,000 97600,000 977700,000 97700,000 97700,000 97700,000 97700,000 97
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 60000,09-70000,09 60000,09-70000,09 Сумма	Дата окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" элю Спрос ЦБ, "шт" окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш ноя дек по полю Эмиссия ЦБ, "шт" о полю Эмиссия ЦБ, "шт"	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LBS, 1990           0.74-10000,74           327448520094,000           327448520094,000           32864752099,000           4178276,000           459452,000           680464889085,000           11038078,000           272726,000           380100,000           970700,000           545452,000           1330800,000	487804400,000 487804400,000 364,000 487804400,000 1251,000 975608800,000 1815 000	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327446520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 660464689085,000 660464689085,000 272726,000 360100,000 2727276,000 360100,000 370700,000 545452,000 1330800,000 487804400,000 487804400,000 1251,000 975608800,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 50000,09-70000,09 500	Дата окт ноя дек ллю Эмиссия ЦБ, "шт" окт окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш по полю Спрос ЦБ, "шт" дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш по полю Эмиссия ЦБ, "ш" окт	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYLE LLB., PVO           0.74-10000,74           327448520094,000           327448520094,000           32864752092,000           4178276,000           329864752692,000           660464880985,000           1038078,000           272726,000           36010,000           272726,000           3610,0,000           272726,000           36140,0,000           272726,000           1330800,000	487804400,000 487804400,000 384,000 487804400,000 1251,000 975608800,000 1815,000	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 6604849085,000 66048489085,000 11038078,000 272728,000 272728,000 272728,000 360100,000 360100,000 487804400,000 487804400,000 487804400,000 1251,000 975608800,000 500000000,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 60000,09-70000,09 60000,09-70000,09 60000,09-70000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09-20000,09 60000,09 60000,09-20000,09 60000,0	Дата окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" элю Спрос ЦБ, "шт" окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш ноя дек по полю Спрос ЦБ, "шт" окт окт спрос Орос ЦБ, "шт" окт	Данные     Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"     Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"     Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"     Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LBS, 1990           0.744-10000,74           327448520094,000           327448520094,000           32864752099,000           4178276,000           329664752692,000           66046489085,000           11038078,000           272726,000           360100,000           970700,000           1330800,000	60000,74-70000,74 487804400,000 364,000 487804400,000 1251,000 975608800,000 1615,000	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 660464989085,000 660464989085,000 727278,000 360100,000 370700,000 370700,000 545452,000 545452,000 6487804400,000 386400,000 487804400,000 1251,000 975608800,000 1615,000 54560800,000 1815,000 54542,000 545452,000 545452,000 545452,000 545452,000 545452,000 545452,000 545452,000 5455
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-2000,09 10000,09-2000,09 10000,09-2000,09 10000,09-2000,09 60000,09-70000,09 60000,09-70000,09 60000,09-70000,09 50000,09-70000,09 190000,09-20000,09	Дата окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" окт аек по полю Эмиссия ЦБ, "ш по полю Эмиссия ЦБ, "ш по полю Спрос ЦБ, "шт" ноя дек по полю Эмиссия ЦБ, "шт" окт ноя	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LBE, PyG           0.74-10000,74           327448520094,000           327448520094,000           32864752092,000           4178276,000           329664752692,000           660464889085,000           1038078,000           272726,000           380100,000           272726,000           380100,000           370700,000           545452,000           1330800,000	80000,74-70000,74 487804400,000 364,000 487804400,000 1251,000 975608600,000 1815,000	200000,74-210000,74 500000000,000 12831,000 500000000,000	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 660484752682,000 66048489085,000 66048489085,000 11038078,000 272728,000 360100,000 9700,000 3645452,000 487804400,000 384,000 487804400,000 13980,000 139560800,000 1815,000 650000000,000 12631,000 650000000,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 60000,09-70000,09 60000,09-70000,09 50000,09-200000,09 190000,09-200000,09	Дата окт ноя дек олю Эмиссия ЦБ, "шт" окт окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш по полю Спрос ЦБ, "шт" ноя по полю Спрос ЦБ, "шт" ноя ноя	Данные     Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LBS, 1990           0.744-10000,74           327448520094,000           327448520094,000           328684752692,000           4178276,000           329664752592,000           66046489085,000           1038078,000           272726,000           360100,000           272726,000           360100,000           1330800,000	80000,74-70000,74 487804400,000 364,000 487804400,000 1251,000 975608800,000 1615,000	200000,74-210000,74 200000,74 20000000,000 500000000,000 12631,000 50000000,000 24507,000	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 66048489085,000 66048489085,000 272728,000 272728,000 272728,000 272728,000 272728,000 360100,000 360400,000 487804400,000 487804400,000 487804400,000 1261,000 975608800,000 1615,000 1615,000 12631,000 50000000,000 24507,000 24507,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 Сумма 10000,09-70000,09 Сумма 60000,09-70000,09 Сумма 60000,09-70000,09 Сумма 190000,09-20000,09 Сумма 190000,09-20000,09 Сумма	Дата окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш ноя дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек ноя дек но но но но но но но но но но	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LBS, 1990           0.744-10000,74           327448520094,000           3286443,000           3351618299,000           4178276,000           329664752892,000           4594359,000           860464889085,000           11038078,000           272726,000           360100,000           970700,000           1330800,000	80000,74-70000,74 487804400,000 364,000 487804400,000 1251,000 975608800,000 1615,000	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 660464752892,000 660464589005,000 66046489005,000 272728,000 272728,000 272728,000 272728,000 360100,000 272728,000 3640100,000 1330800,000 545452,000 545452,000 545452,000 5456452,000 5456452,000 5456452,000 5456452,000 5456452,000 5456452,000 54560800,000 54560800,000 1251,000 500000000,000 540000000,000 500000000,000 24507,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 60000,09-70000,09 60000,09-70000,09 50000,09-70000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09 190000,09 190000,09 190000,09 190000,09 190000,09 190000,09 190000,09 190000,09 190000,09 190000,09 10000,0	Дата окт ноя дек ллю Эмиссия ЦБ, "шт" окт окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш по полю Спрос ЦБ, "шт" ноя дек по полю Спрос ЦБ, "шт" ноя дек по полю Спрос ЦБ, "шт" ноя дек ноя спрос Срос ЦБ, "шт" ноя дек	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LIB., PyO           0.74-10000,74           327448520094,000           327448520094,000           32864752092,000           4178276,000           329864752692,000           660464880985,000           1038078,000           272726,000           36010,000           272726,000           3610,0,000           272726,000           3610,0,000           272726,000           1330800,000	80000,74-70000,74 487804400,000 384,000 487804400,000 1251,000 975608800,000 1815,000	200000,74-210000,74	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 6604849085,000 66048489085,000 11038078,000 272728,000 272728,000 272728,000 272728,000 360100,000 272728,000 360100,000 360400,000 487804400,000 3645452,000 1330800,000 487804400,000 1251,000 975608800,000 12631,000 50000000,000 5000000000 5000000000 5000000000 500000000
Номинал Ц.Б. "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 60000,09-70000,09 60000,09-70000,09 60000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 00000,09-200000,09 00000,09-200000,09 00000,09-200000,09 00000,09-200000,09 00000,09-200000,09 00000,09-200000,09 00000,09-200000,09 00000,09-200000,09 00000,09-200000,09 00000,09-200000,09 00000,09-200000,09 00000,09-200000,09 00000,09 00000,09 00000,09 00000,09 00000,09 00000,09 00000,09 00000,09 00000,09 00000,09 00000,09 0000,09 00000,09 00000,09 000	Дата окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" Элю Спрос ЦБ, "шт" окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш по полю Спрос ЦБ, "шт" ноя дек ноя дек ноя дек ноя ополю Эмиссия ЦБ, "ш кт" ноя дек ноя дек ноя ополю Эмиссия ЦБ, "шт"	Данные     Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"     Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"     Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LBS, 1990           0.744-10000,74           327448520094,000           32864752099,000           3351618299,000           4178276,000           328684752692,000           66046489085,000           66046489085,000           272726,000           336100,000           272726,000           370700,000           545452,000           1330800,000	80000,74-70000,74 487804400,000 364,000 487804400,000 1251,000 975608600,000 1815,000	200000,74-210000,74 500000000,000 12831,000 50000000,000 24507,000 50000000,000 150000000,000 57775 000	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 66046489005,000 66046489005,000 11038078,000 272726,000 360100,000 272728,000 360100,000 545452,000 545452,000 1330800,000 487604400,000 5456452,000 1615,000 1615,000 1615,000 1615,000 16331,000 50000000,000 12631,000 50000000,000 12637,000 20037,000 1500000000,000 1500000000,000 1000000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 1000000000 1000000000,000 1000000000,000 100000000,000 1000000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 100000000,000 1000000000,000 1000000000,000 1000000000,000 10000000000
Номинал ЦБ, "руб" 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09 Сумма 10000,09-20000,09 Сумма 10000,09-20000,09 Сумма 60000,09-70000,09 Сумма 60000,09-70000,09 Сумма 190000,09-20000,09 Сумма 190000,09-200000,09 Сумма 190000,09-200000,09 Сумма 190000,09-200000,09 Сумма	Дата окт ноя дек лию Эмиссия ЦБ, "шт" окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш по полю Эмиссия ЦБ, "ш по полю Спрос ЦБ, "шт" ноя дек ноя дек кт ноя дек ма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" окт ноя дек ма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" окт	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LBE, PyO           0.74-10000,74           327448520094,000           327448520094,000           32864752099,000           4178276,000           329684752892,000           680464889085,000           1038078,000           272726,000           360100,000           970700,000           545452,000           1330800,000	80000,74-70000,74 487804400,000 364,000 487804400,000 1251,000 97560860,000 1615,000	200000,74-210000,74 200000,74-210000,74 500000000,000 12631,000 500000000,000 24507,000 150000000,000 150000000,000 57775,000	490000,74-500000,74	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 66048489085,000 66048489085,000 66048489085,000 11038078,000 272728,000 360100,000 370700,000 3604400,000 370700,000 487804400,000 364,000 487804400,000 1330800,000 1351,000 487804400,000 1351,000 487804400,000 1351,000 50000000,000 500000000,000 5000000000 5000000000 15000000000 15000000000 15000000000 150000000000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09 Сумма 10000,09-20000,09 Сумма 60000,09-70000,09 Сумма 60000,09-70000,09 Сумма 190000,09-200000,09 Сумма 190000,09-200000,09 Сумма 190000,09-200000,09 Сумма	Дата окт ноя дек лию Эмиссия ЦБ., "шт" окт окт дек по полю Эмиссия ЦБ., "ш по полю Спрос ЦБ., "шт" ноя дек по полю Спрос ЦБ., "шт" ноя дек ноя дек ло полю Эмиссия ЦБ., "ш дек ноя дек ноя дек	Данные     Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"     Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"	NYDE LBS, 1990           0.744-10000,74           327448520094,000           327448520094,000           32864752692,000           4178276,000           329664752692,000           660464889085,000           660464889085,000           272726,000           360100,000           272726,000           360100,000           272726,000           3604652,000           1330800,000	80000,74-70000,74 487804400,000 364,000 487804400,000 1251,000 975608800,000 1615,000	200000,74-210000,74 50000000,000 12631,000 50000000,000 24507,000 50000000,000 24507,000 150000000,000 20537,000 150000000,000 57775,000	490000,74-500000,74 140000000,000 12,000	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351816299,000 4178276,000 66048489085,000 66048489085,000 272728,000 272728,000 272728,000 272728,000 272728,000 272728,000 272728,000 360100,000 272728,000 360400,000 272728,000 360400,000 272728,000 360400,000 272728,000 360400,000 272728,000 360400,000 272728,000 36000,000 272728,000 36000,000 272728,000 36000,000 272728,000 36000,000 36000,000 20000,000 24507,000 360000,000 20037,000 367775,000 1200000,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 60000,09-70000,09 60000,09-70000,09 60000,09-20000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 490000,09-500000,09 Сумма 490000,09-500000,09 Сумма	Дата окт ноя дек элю Эмиссия ЦБ, "шт" элю Спрос ЦБ, "шт" окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш по полю Эмиссия ЦБ, "ш ноя дек ноя дек ма по полю Эмиссия ЦБ, "ш дек ма по полю Эмиссия ЦБ, "ш дек ма по полю Эмиссия ЦБ, "ш дек ма по полю Эмиссия ЦБ, "ш дек	Данные     Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"     Сумма по полю Спрос ЦБ, "шт"     Сумма по полю Олиссия ЦБ, "шт"     Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт"     т"     т"	NYDE LBS, 1950           0.744-10000,74           327448520094,000           327448520094,000           32864752099,000           4178276,000           329664752692,000           66046489085,000           11038078,000           272726,000           360100,000           970700,000           1330800,000	80000,74-70000,74 487804400,000 364,000 487804400,000 1251,000 975608800,000 1615,000	200000,74-210000,74 500000000,000 12631,000 50000000,000 24507,000 5000000,000 20637,000 15000000,000 20637,000	490000,74-500000,74 140000000,000 140000000,000 140000000,000	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 660464989085,000 66046489085,000 66046489085,000 727276,000 360100,000 370700,000 370700,000 545452,000 545452,000 647804400,000 1251,000 975608800,000 1251,000 50000000,000 12631,000 50000000,000 12631,000 50000000,000 12637,000 16000000,000 160000000,000 160000000,000 120000000,000 120000000,000 140000000,000 140000000,000 140000000,000
Номинал Ц.Б., "руб" 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 0,09-10000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 10000,09-20000,09 60000,09-70000,09 60000,09-70000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 490000,09-500000,09 490000,09-500000,09 Cymma 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-200000,09 190000,09-500000,09 190000,09-500000,09 190000,09-500000,09 190000,09-500000,09 190000,09-500000,09 190000,09-500000,09 190000,09-500000,09 190000,09-500000,09 190000,09-500000,09 190000,09-500000,09 190000,09-500000,09 190000,09-500000,09 10000,09 10000,09 100000,09 10000,09 10000,09 10000,09 100000,09 100000,09 10000,09 100000,09 10000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 10000,09 100000,09 10000,09 100000,09 10000,09 100000,09 10000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 100000,09 10000000,09 100000,09 100000000000000000000000000000000000	Дата окт ноя дек лию Эмиссия ЦБ, "шт" окт окт дек по полю Эмиссия ЦБ, "ш по полю Спрос ЦБ, "шт" ноя дек по полю Спрос ЦБ, "шт" окт ноя дек ноя полю Эмиссия ЦБ, "ш дек ноя полю Эмиссия ЦБ, "ш дек ноя полю Эмиссия ЦБ, "ш дек	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Т"	NYDE LBE, PyO           0.74-10000,74           327448520094,000           327448520094,000           32864752692,000           329864752592,000           66046488085,000           86046488085,000           36100,000           272726,000           36040,000           970700,000           545452,000           1330800,000	80000,74-70000,74 487804400,000 384,000 48780440,000 1251,000 975608800,000 1815,000	200000,74-210000,74 500000000,000 12631,000 50000000,000 24507,000 150000000,000 57775,000	490000,74-500000,74 14000000,000 14000000,000 14000000,000 12,000 12,000	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 6604849085,000 66048489085,000 11038078,000 272728,000 272728,000 272728,000 272728,000 272728,000 272728,000 360100,000 360400,000 487804400,000 1330600,000 487804400,000 12651,000 975608800,000 12631,000 50000000,000 5000000000 5000000000 5000000000 500000000
Номинал Ц.Б. "руб" 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 0,09-10000,09 Сумма по по 10000,09-20000,09 Сумма 10000,09-20000,09 Сумма 60000,09-70000,09 Сумма 60000,09-70000,09 Сумма 60000,09-200000,09 Сумма 190000,09-200000,09 Сумма 190000,09-200000,09 Сумма 490000,09-500000,09 Сумма 490000,09-500000,09 Сумма 490000,09-500000,09 Сумма	Дата  ОКТ  НОЯ  дек  лию Эмиссия ЦБ, "шт"  ОКТ  дек  по полю Эмиссия ЦБ, "шт"  бкт  дек  по полю Эмиссия ЦБ, "шт"  ноя  дек  по полю Эмиссия ЦБ, "шт"  окт  ноя  дек  ноя  дек  ло полю Эмиссия ЦБ, "шт"  окт  ноя  дек  ло полю Эмиссия ЦБ, "шт"  ка по полю Эмиссия ЦБ, "ш  дек  ла по полю Эмиссия ЦБ, "шт"  ка по полю Эмиссия ЦБ, "ш	Данные Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Сумма по полю Эмиссия ЦБ, "шт" Т"	Rypc LBS, Pyo 0           0.744-10000,74           327448520094,000           327448520094,000           32864752692,000           4178276,000           329664752692,000           66046489085,000           1038078,000           272726,000           360100,000           272726,000           360100,000           272726,000           370700,000           545452,000           1330800,000           1330800,000           860465434537,000           860465434537,000	80000,74-70000,74 487804400,000 364,000 487804400,000 1251,000 975608800,000 1615,000 975608800,000	200000,74-210000,74 200000,74-210000,74 50000000,000 12631,000 50000000,000 24507,000 50000000,000 150000000,000 57775,000 1500000000,000 00000,000	490000,74-500000,74 14000000,000 12,000 14000000,000 14000000,000 14000000,000	Общий итог 327448520094,000 2265443,000 3351616299,000 4178276,000 66048489085,000 66048489085,000 66048489085,000 272728,000 272728,000 272728,000 272728,000 360100,000 545452,000 487804400,000 487804400,000 487804400,000 545452,000 1330800,000 545452,000 1330800,000 545452,000 1330800,000 545452,000 148700400,000 50000000,000 12531,000 500000000,000 1615,000 500000000,000 12037,000 150000000,000 57775,000 14000000,000 12,000 14,000000,000 12,000 14,000000,000 12,000 14,000000,0

Условия выполнения практического задания по вариантам
---

N⁰							
вариа	5 4			~ (	~ •		
нта	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7
1	D	OT	10-й месяц по	CH	П	H=5000	1
1	Всем	CI	декадам	Си	Всем	K=2000	1 спр.
			10-и и 11-и			H=/000	2
2	Dent	СТ	месяцы по	CH	Daard	K-3000	2 clip.
2	всем	CI	месяцам.	СИ	всем	11-10000	
2	Dent	СТ	10-и месяц - по	CH	Deer	H=10000	3 спр.
3	Бсем	CI	неделям	СИ	БСЕМ	K-0000	
1	Book	СТ	12-и месяц по	СИ	Book	K = 5000	4 спр.
4	DCCM		Неделям	Cri	DCEM	K-3000	
5	Book	СТ	12-и месяц по	СИ	Book	K = 2000	6 спр.
5	DCCM		дскадам	Cri	БСЕМ	K-2000	
6	Boow	СТ		СИ	Been	K = 4000	7 спр.
0	DCCM		4 кв. по месяцам	Cri	DCCM	H=8000	
7	BCeM	СТ	пекацам	СИ	ReeM	K = 5000	4 спр.
7	DCCM		11-й мес по	CII	DCCIVI	H=5000	
8	BCeM	СТ	нелелям	СИ	Bcew	K = 3000	2 спр.
0	DCCM		2 попутолие по	CII	DCCIVI	H=10000	
9	Всем	СТ	2 полугодие по	СИ	Всем	K = 10000	6 спр.
	Deem		10-й месян по		Deelvi	H=8000	
10	Всем	СТ	половине мес	СИ	Всем	K = 6000	7 спр.
10	Deelwi		11-й месяц по		Deem	H=7000	
11	Всем	СТ	половине мес	СИ	Всем	K = 2000	3 спр.
	Beem		10-й мес по		Deem	H=10000	
12	Всем	СТ	половине мес	СИ	Всем	K = 4000	4 спр.
	Been		12-й мес по	011	Been	H=9000	
13	Всем	СТ	половине мес.	СИ	Всем	K = 5000	3 спр.
			11-й и 12-й			H=8000	
			месяцы по			K=5000	2 спр.
14	Всем	СТ	половине месяца	СИ	Всем		- F
			12-й месяц по			H=6000	
15	Всем	СТ	декадам	СИ	Всем	К=4000	1 спр.
			10-й месяц по			H=3000	-
16	Всем	СТ	неделям	СИ	Всем	К=5000	/ спр.
			11-й месяц по			H=3000	C
17	Всем	СТ	декадам	СИ	Всем	К=2000	6 спр.
			10-й и 11 месяцы			H=7000	1
18	Всем	СТ	по половине	СИ	Всем	К=4000	1 спр.
			12-й месяц - по			H=4000	2
19	Всем	СТ	неделям	СИ	Всем	К=3000	s clip.
			11-й и 12-й			H=7000	
			месяцы по			К=2000	4 спр.
20	Всем	СТ	половине мес.	СИ	Всем		

