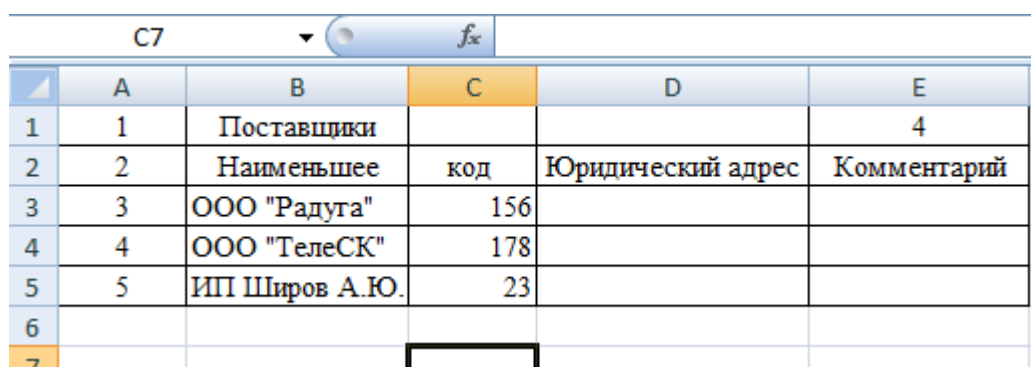


## ПРАКТИКУМ В MS EXCEL ПО ТЕМЕ 4.1

**Внимание! Данный практикум учитывается в итоговой оценке по дисциплине. В рамках Практикума Вам необходимо выполнить задания в программе MS Excel. Если у Вас возникают трудности при выполнении заданий, Вы можете воспользоваться решением после каждого задания.**

### Начало работы в MS Excel в целях складского учета

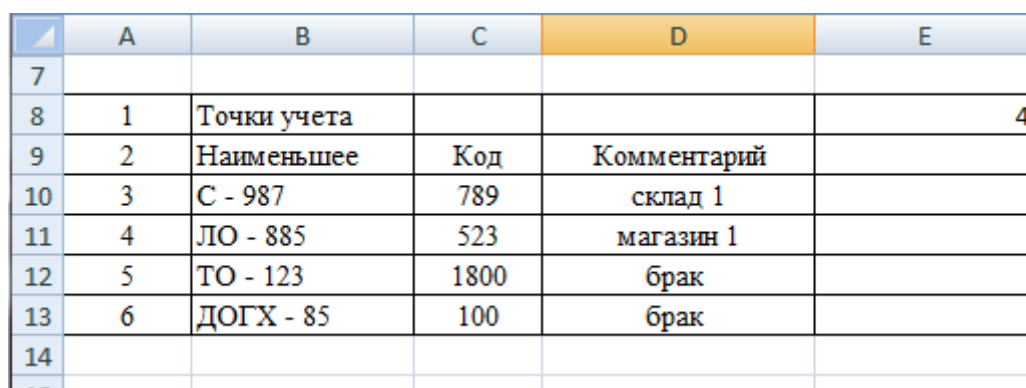
1. Необходимо создать файл с любым названием.
2. Заполнить справочники (поставщики, покупатели). Они должны иметь примерный вид (рисунок 1.3)



	A	B	C	D	E
1	1	Поставщики			4
2	2	Наименьшее	код	Юридический адрес	Комментарий
3	3	ООО "Радуга"	156		
4	4	ООО "ТелеСК"	178		
5	5	ИП Широков А.Ю.	23		
6					
7					

Рисунок 1.3 – Пример оформленного справочника

3. Закрепить заголовки (на вкладке «Вид» сделать клик по кнопке «Закрепить области»)
4. Создать вспомогательный справочник пунктов отпуска товаров (если организация имеет несколько торговых точек – складов) – рисунок 1.4



	A	B	C	D	E
7					
8	1	Точки учета			4
9	2	Наименьшее	Код	Комментарий	
10	3	С - 987	789	склад 1	
11	4	ЛО - 885	523	магазин 1	
12	5	ТО - 123	1800	брак	
13	6	ДОГХ - 85	100	брак	
14					

Рисунок 1.4 – Пример оформленного вспомогательного справочника

5. Создать таблицу для номенклатуры (рисунок 1.5). Заголовки таблицы: «Наименование товара», «Сорт», «Единица измерения», «Характеристика», «Комментарий».

5.1 Выделяем диапазон этой таблицы. В поле «Имя», расположенном прямо над ячейкой с названием «А», вводят слово «Таблица 1».

5.2 Так же поступают с соответствующим диапазоном на листе «Поставщики». При этом указывают «Таблица 2».

5.3 Фиксации приходных и расходных операций производится на двух отдельных листах. Они помогут вести складской учет в Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	1	Приход товара	Дата	Номер накладной	Поставщик	Код	Точка учёта	Ед. измер.	Коли-во	Цена
2	2									
3	3									
4	4									
5	5									
6										
7										

Рисунок 1.5 – Пример оформленной таблицы для номенклатуры товара

Программа «Склад» (Excel) рассчитывает стоимость автоматически, с помощью математических формул.

### Создаем оборотную ведомость

1. Все справочники требуется отформатировать в виде таблицы и для столбца «Наименование» создать выпадающий список.

1.1 выделяем столбец (кроме шапки);

1.2 находим вкладку «Данные»;

1.3 нажимаем на иконку «Проверка данных»;

1.4 в поле «Тип данных» ищем «Список»;

1.5 в поле «Источник» указываем функцию «=ДВССЫЛ(«номенклатура!\$A\$4:\$A\$8»)».

1.6 Выставляем галочки напротив «Игнорировать пустые ячейки» и «Список допустимых значений».

1.7 Если все сделано правильно, то при заполнении 1-го столбца можно выбирать название товара из списка.

1.8 При этом в столбце «Ед. изм.» появится соответствующее значение.

1.9 Точно так же создаются автозаполнение для столбцов «Код» и «Поставщик», а также выпадающий список.

1.10 Для заполнения графы «Стоимость» используют формулу умножения. Она должна иметь вид «= цена \* количество».

1.11 Нужно также сформировать выпадающий список под названием «Точки учета», который будет указывать, куда был отправлен поступивший товар.

Это делается точно так же, как в предыдущих случаях.

### Шаги отображения отчета по итогам работы:

1. Для этого начинаем работать с соответствующей таблицей и в начало временного периода выставляем нули, так как складской учет вести еще только собираемся.

2. Если же его осуществляли и ранее, то в этой графе должны будут отображаться остатки.

3. При этом единицы измерения и наименования товаров должны браться из номенклатуры.

4. Чтобы облегчить складской учет, программа бесплатная должна заполнять столбцы «Отгрузки» и «Поступление» посредством функции СУММЕСЛИ.

5. Остатки товаров на складе считаем, используя математические операторы.

## Задание 1

1.1 Создать «Оборотную ведомость по остаткам» в программе MS Excel, на основании данных таблиц 1–4;

1.2 Применить проверку данных (проверку вводимых значений);

1.3 Использовать математическую функцию СУММЕСЛИ при формировании итоговых значений в оборотной ведомости.

Таблица 1 – Данные для заполнения первых трех листов книги MS Excel

Поставщики	Покупатели	Точки учета
ООО «Альфа»	ООО «АВК»	Склад 1
ООО «Аметист»	ООО «Булочная»	Склад 2
ООО «Вологда»	ООО «Восход»	Склад 3
ООО «Глеб»	ООО «Главная газета»	Склад 4
ООО «ДомостройПлюс»	ООО «ДомУЮТ»	Магазин 1
ООО «Елкин дом»	ООО «Зонт»	Магазин 2
ООО «Зима»	ООО «Камень»	Магазин 3
ООО «Ивушка»	ООО «Лавина»	Магазин 4
ООО «Копылов»	ООО «Молоко»	Выдача покупателю
ООО «Лоскут»	ИП Коробов У. Ю.	Брак
ООО «Мир»	ИП Клоков А. М.	
ООО «Титов»	ИП Устинов А. Р.	
ИП Александров И. Ю.	ИП Шитов К. Е.	
ИП Зиновьева А. Д.	ИП Шмелева К. О.	
ИП Соколова А. М.	ИП Щетинина Р. Л.	
ИП Штинова К. Д.	ИП Яковлева П. И.	

Таблица 1.2 – Данные для заполнения четвертого листа книги MS Excel

Наименование	Цена	Ед.изм.	Характеристика	Количество
Эмаль ПФ-115 (Радуга)	135	шт.	Белая глянцевая	10
Эмаль универсальная	80	шт.	Голубая	15
Эмаль для пола ПФ-266	116	шт.	Красно-коричневая	10
Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	545	шт.	Белая	20
Эмаль ПФ-115 Лакра	182	шт.	Зеленая	15
Эмаль ремонтная	400	шт.	Слоновая кость	12
Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	442	шт.	Карта цветов	10
Эмаль ХП-1405 фасадная	338	шт.	Разные цвета	4
Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	85	шт.	Разные цвета	8
Эмаль «Омега» огнезащитная	99	шт.	Светло-молочная	26
Эмаль акриловая ТМ Оптимист	740	шт.	Супербелая полуглянцевая	8

Таблица 1.3 – Данные для заполнения пятого листа книги MS Excel

Наименование	Дата	№ накладной	Поставщик	Код	Точка учета	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Стоимость
Эмаль ПФ-115 (Радуга)	04.04.2018	25	ООО «ДомостройПлюс»	11-005	Склад 1	шт.	10	135	1350
Эмаль ПФ-115 (Радуга)	05.04.2018	26	ООО «Ивушка»	11-010	Склад 2	шт.	2	545	1090

Эмаль ремонтная	10.04.2018	98	ООО «Лоскут»	11-006	Склад 3	шт.	5	400	2000
Эмаль ПФ-115 Лакра	11.04.2018	78	ООО «Лоскут»	11-008	Склад 4	шт.	8	182	1456
Эмаль ПФ-115 Лакра	18.04.2018	123	ИП Зиновьева А.Д.	11-012	Магазин 1	шт.	12	442	5304
Эмаль ХП-1405 фасадная	28.04.2018	56	ИП Соколова А.М.	11-011	Магазин 3	шт.	12	338	4056

Таблица 4 – Данные для заполнения шестого листа книги MS Excel

Наименование	Дата	№ накладной	Покупатель	Код	Точка учета	Ед.изм.	Кол-во	Цена	Стоимость
Эмаль ПФ-115 (Радуга)	01.04.2018	1312	ООО «АВК»	18-001	Склад 1	шт.	2	285	570
Эмаль универсальная	05.04.2018	1313	ООО «АВК»	18-002	Склад 2	шт.	1	147	147
Эмаль универсальная	06.04.2018	1314	ООО «Восход»	18-003	Склад 3	шт.	3	147	441
Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	07.04.2018	1315	ИП Коробов У. Ю.	18-004	Склад 3	шт.	5	752	3760
Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	25.04.2018	1316	ИП Устинов А. Р.	18-005	Склад 4	шт.	2	752	1504
Эмаль ремонтная	26.04.2018	1317	ООО «Камень»	18-006	Магазин 1	шт.	3	550	1650
Эмаль ремонтная	27.04.2018	1318	ООО «Камень»	18-009	Магазин 1	шт.	4	550	2200
Эмаль ремонтная	28.04.2018	1319	ИП Шитов К. Е.	18-012	Магазин 2	шт.	2	550	1100
Эмаль ремонтная	29.04.2018	1320	ИП Шитов К. Е.	18-014	Магазин 3	шт.	2	550	1100
Эмаль «Омега» огнезащитная	30.04.2018	1321	ИП Шмелева К. О.	18-013	Магазин 3	шт.	5	200	1000
Эмаль «Омега» огнезащитная	30.04.2018	1322	ИП Шмелева К. О.	18-015	Магазин 4	шт.	3	200	600

### **РЕШЕНИЕ:**

1. Создать Лист MS Excel.
  2. Переименовать Лист 1 на «Поставщики».
  3. Подписать ячейку А1 «Поставщики». Внести наименование поставщиков в ячейки А2–А 17 (на основании данных таблицы 1).
  4. Переименовать Лист 2 на «Покупатели».
  5. На листе «Покупатели» подписать ячейку А1 «Покупатели». Внести наименование покупателей в ячейки А2–А 17 (на основании данных таблицы 1).
- Что должно получиться (рисунок 1).

	А		А
1	<b>Поставщики</b>	1	<b>Покупатели</b>
2	ООО "Альфа"	2	ООО "АВК"
3	ООО "Аметист"	3	ООО "Булочная"
4	ООО "Вологда"	4	ООО "Восход"
5	ООО "Глеб"	5	ООО "Главная газета"
6	ООО "ДомостройПлюс"	6	ООО "ДомУЮТ"
7	ООО "Елкин дом"	7	ООО "Зонт"
8	ООО "Зима"	8	ООО "Камень"
9	ООО "Ивушка"	9	ООО "Лавина"
10	ООО "Копылов"	10	ООО "Молоко"
11	ООО "Лоскут"	11	ИП Коробов У. Ю.
12	ООО "Мир"	12	ИП Клоков А. М.
13	ООО "Титов"	13	ИП Устинов А. Р.
14	ИП Александров И. Ю.	14	ИП Шитов К. Е.
15	ИП Зиновьева А. Д.	15	ИП Шмелева К. О.
16	ИП Соколова А. М.	16	ИП Щетинина Р. Л.
17	ИП Штинова К. Д.	17	ИП Яковлева П. И.
18		18	
19		19	
Поставщики		Покупатели	

Рисунок 1 – Вид выполненных 2-5 пунктов заданий\*

\*Цветовая заливка ячеек используется по усмотрению

6. Переименовать Лист 3 на «Точки учета».

7. На листе «Точки учета» подписать ячейку A1 «Точки учета». Внести наименование точек учета в ячейки A2 – A 11 (на основании данных таблицы 1).

Что должно получиться (рисунок 2).

	А	В	С
1	<b>Точки учета</b>		
2	Склад 1		
3	Склад 2		
4	Склад 3		
5	Склад 4		
6	Магазин 1		
7	Магазин 2		
8	Магазин 3		
9	Магазин 4		
10	Выдача покупателю		
11	Брак		
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
Поставщики		Покупатели	Точки учета

Рисунок 2 – Вид выполненного 6 и 7 пункта задания

8.

9. Переименовать Лист 4 на «Номенклатура товара».

10. На листе «Номенклатура товара» подписать ячейку А 1 «Номенклатура товара». По второй строке столбцов А – Е ввести данные: Наименование, Цена, Ед. изм., Характеристика, Количество. Внести наименование товара в ячейки А 3–А 13 (на основании данных таблицы 2).

Что должно получиться (рисунок 3).

	А	В	С	Д	Е
1	Номенклатура товара				
2	Наименование	Цена	Ед.изм.	Характеристика	Количество
3	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	135	шт.	Белая глянцевая	10
4	Эмаль универсальная	80	шт.	Голубая	15
5	Эмаль для пола ПФ-266	116	шт.	Красно-коричневая	10
6	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	545	шт.	Белая	20
7	Эмаль ПФ-115 Лакра	182	шт.	Зеленая	15
8	Эмаль ремонтная	400	шт.	Слоновая кость	12
9	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	442	шт.	Карта цветов	10
10	Эмаль ХП-1405 фасадная	338	шт.	Разные цвета	4
11	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	85	шт.	Разные цвета	8
12	Эмаль "Омега" огнезащитная	99	шт.	Светло-молочная	26
13	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	740	шт.	Супербалая полуглянцевая	8
14					

Рисунок 3 – Вид выполненного 8 и 9 пункта задания

Рисунок 3 – Вид выполненного 8 и 9 пункта задания

11. Переименовать Лист 5 на «Поступление товара».

12. Оформить табличную часть по образцу из данных таблицы 3.

13. Провести автоматизацию заполнения таблицы «Поступление товара». Необходимо сделать так, чтобы можно было выбирать из готового списка наименование товара, поставщика и точку учета. Остальные показатели вносятся вручную. Стоимость рассчитывается с помощью математического действия.

12.1 Создать выпадающий список для столбца «Наименование» – для этого выделить столбец (без шапки) – выбрать вкладку «Данные» – Инструмент «проверка данных» (рисунок 4).

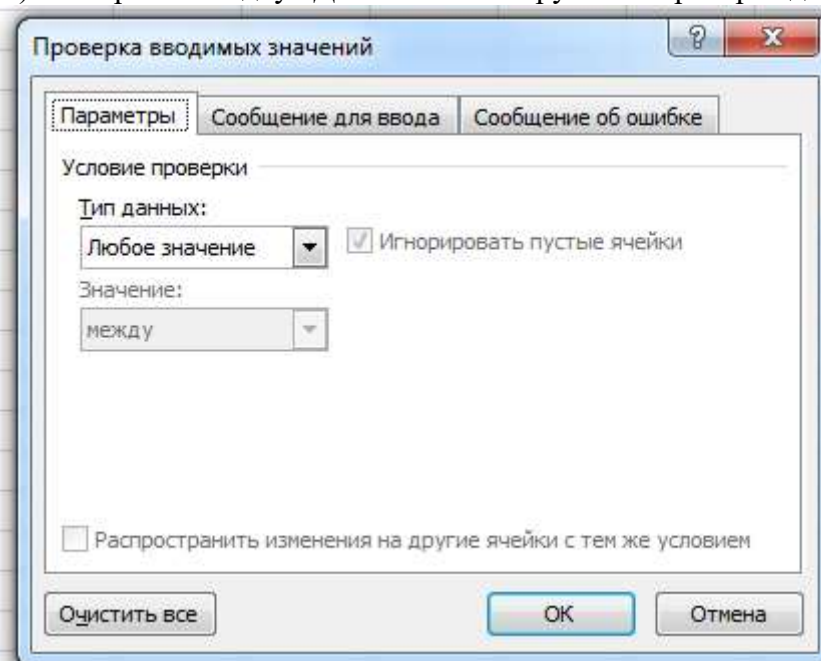


Рисунок 4 – Что должно получиться при выполнении действия

13.2 В поле «Тип данных» выбираем «Список». Сразу появляется дополнительное поле «Источник». Чтобы значения для выпадающего списка брались с другого листа, используйте функцию: =ДВССЫЛ("номенклатура!\$A\$3:\$A\$13") и нажмите ОК – рисунок 5.

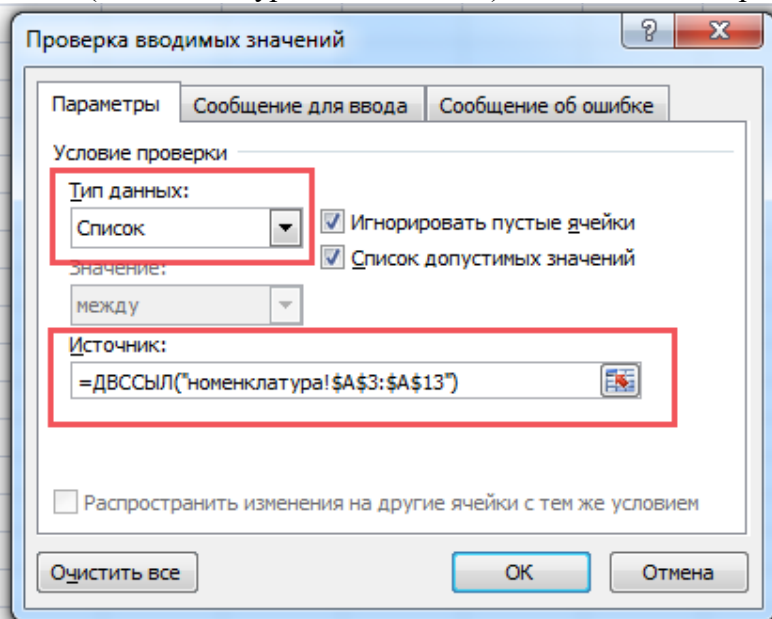


Рисунок 5 – Что должно получиться при выполнении действия

12.3 При заполнении первого столбца таблицы выбрать наименование товара из списка, рисунок 6.

	A	
1	<b>Поступление товаров</b>	
2		
3	<b>Наименование</b>	
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	
5	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	
6	Эмаль универсальная	
7	Эмаль для пола ПФ-266	
8	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	
9	Эмаль ПФ-115 Лакра	
10	Эмаль ремонтная	
	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	
	Эмаль ХП-1405 фасадная	

Рисунок 6 – Вариант правильно выполненного действия 12.3

12.4 Аналогичным образом (действию в пункте 12.3) проводится проверка данных в столбцах «Поставщик» и «Точка учета», рисунок 7 и рисунок 8.

	A	B	C	D
1	<b>Поступление товаров</b>			
2				
3	<b>Наименование</b>	<b>Дата</b>	<b>№ накладной</b>	<b>Поставщик</b>
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	04.04.2018	25	ООО "ДомостройПлюс"
5	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	05.04.2018	26	ООО "ДомостройПлюс"
6	Эмаль ремонтная	10.04.2018	98	ООО "Елкин дом"
7	Эмаль ПФ-115 Лакра	11.04.2018	78	ООО "Зима"
8	Эмаль ПФ-115 Лакра	18.04.2018	123	ООО "Ивушка"
9	Эмаль ХП-1405 фасадная	28.04.2018	56	ООО "Копылов"
10				ООО "Лоскут"
				ООО "Мир"
				ООО "Титов"

Рисунок 7 – Вариант правильно выполненного действия 12.4







	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Расход товаров									
2										
3	Наименование	Дата	№ наклад	Покупатель	Код	Точка учета	Ед.изм.	Кол-во	Цена	Стоимость
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	01.04.2018	1312	ООО "АВК"	18-001	Склад 1	шт.	2	285	570
5	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	05.04.2018	1313	ООО "АВК"	18-002	Склад 2	шт.	1	147	147
6	Эмаль универсальная	06.04.2018	1314	ООО "Восход"	18-003	Склад 3	шт.	3	147	441
7	Эмаль для пола ПФ-266	07.04.2018	1315	ИП Коробов У. Ю.	18-004	Склад 3	шт.	5	752	3760
8	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	25.04.2018	1316	ИП Устинов А. Р.	18-005	Склад 4	шт.	2	752	1504
9	Эмаль ПФ-115 Лакра	26.04.2018	1317	ООО "Камень"	18-006	Магазин 1	шт.	3	550	1650
10	Эмаль ремонтная	27.04.2018	1318	ООО "Камень"	18-009	Магазин 1	шт.	4	550	2200
11	Эмаль ремонтная	28.04.2018	1319	ИП Шитов К. Е.	18-012	Магазин 2	шт.	2	550	1100
12	Эмаль ремонтная	29.04.2018	1320	ИП Шитов К. Е.	18-014	Магазин 3	шт.	2	550	1100
13	Эмаль "Омега" огнезащитная	30.04.2018	1321	ИП Шмелева К. О.	18-013	Магазин 3	шт.	5	200	1000
14	Эмаль "Омега" огнезащитная	30.04.2018	1322	ИП Шмелева К. О.	18-015	Магазин 4	шт.	3	200	600

Рисунок 11 – Вариант правильно выполненных 16-19 действий

20. Переименовать Лист 7 на «Оборотная ведомость».

21. Подписать ячейку A1 «Оборотная ведомость».

22. Заполнить шапку таблицы по образцу (рисунок 12).

	A	B	C	D	E	F
1	Оборотная ведомость					
2						
3	Наименование	Ед. изм.	Остаток на начало	Поступление	Отгрузка	Остаток на конец
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	шт.	10	12	2	20

Рисунок 12 – Образец выполненного 22 действия

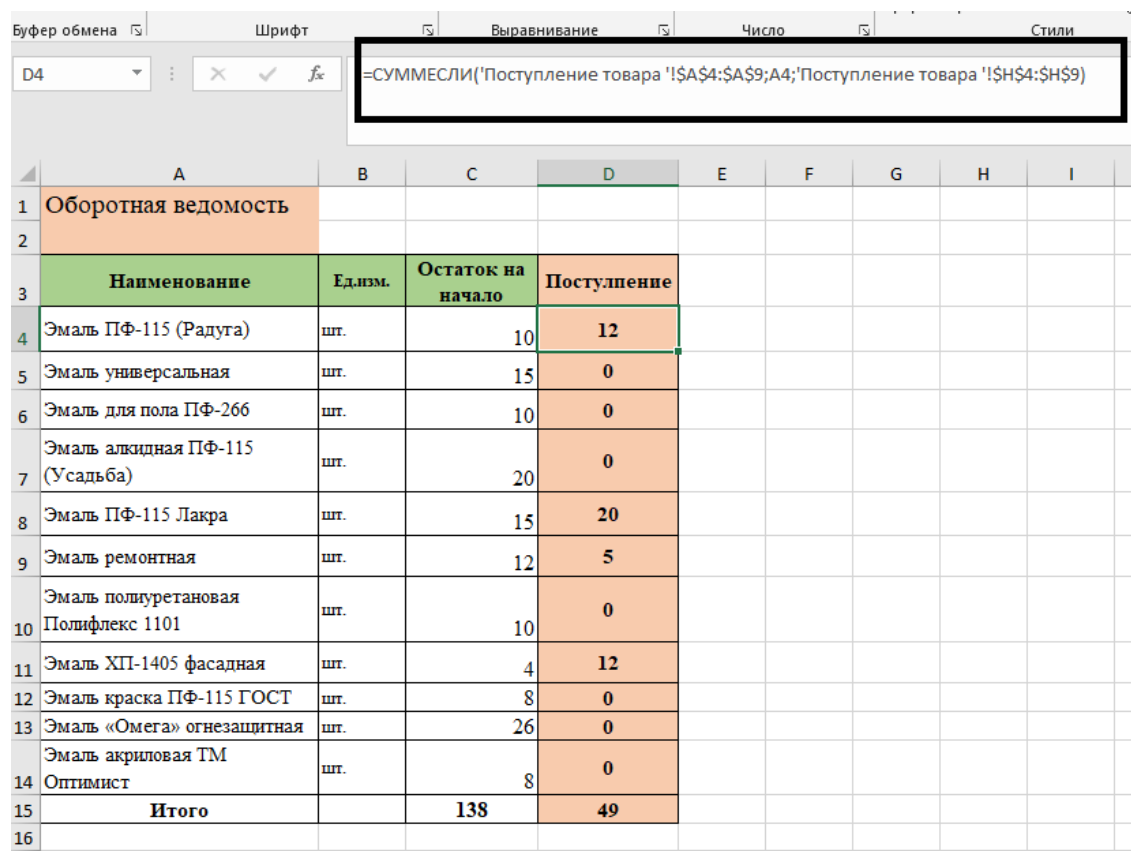
23. Провести автоматизацию таблицы столбцов «Наименование», «Ед.изм.», «Остаток на начало».

24. Заполнить таблицу по образцу (рисунок 13).

	A	B	C
1	Оборотная ведомость		
2			
3	Наименование	Ед. изм.	Остаток на начало
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	шт.	10
5	Эмаль универсальная	шт.	15
6	Эмаль для пола ПФ-266	шт.	10
7	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	шт.	20
8	Эмаль ПФ-115 Лакра	шт.	15
9	Эмаль ремонтная	шт.	12
10	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	шт.	10
11	Эмаль ХП-1405 фасадная	шт.	4
12	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	шт.	8
13	Эмаль "Омега" огнезащитная	шт.	26
14	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	шт.	8
15	Итого		138

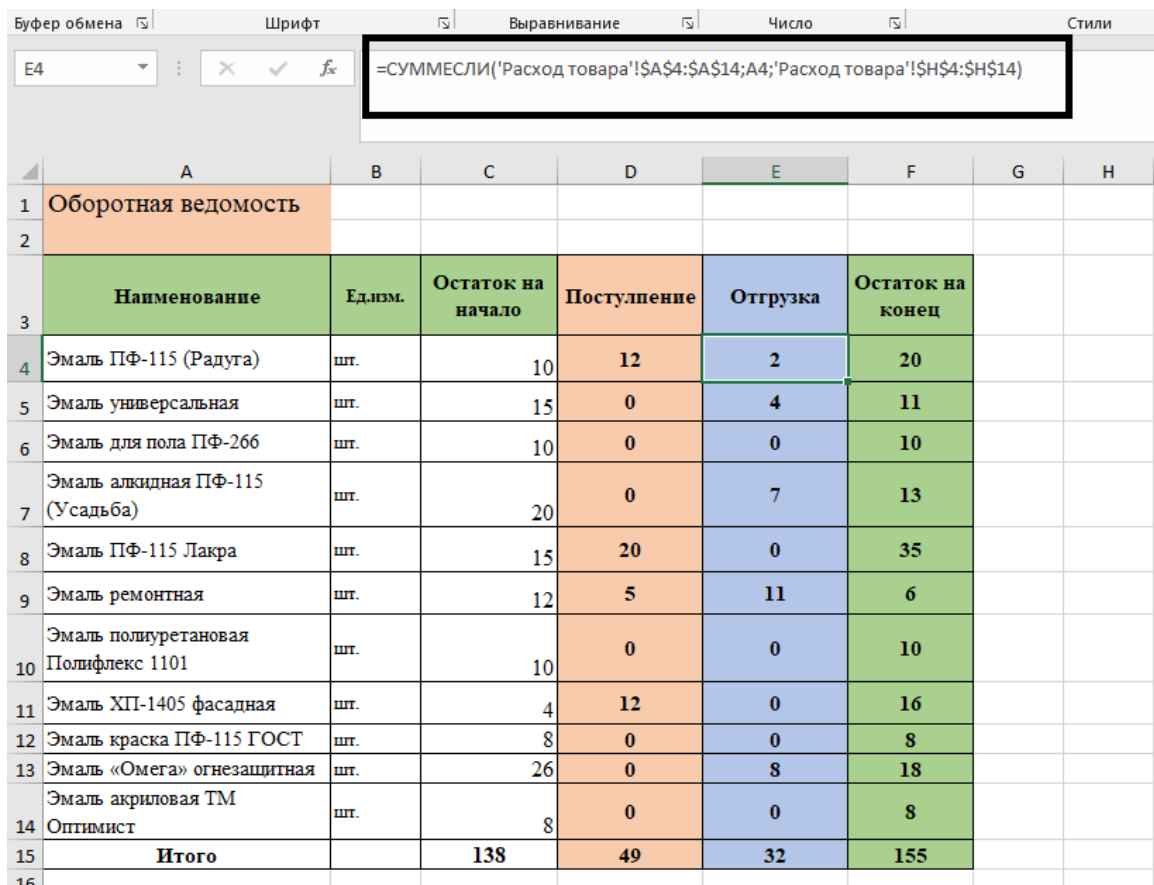
Рисунок 13 – Образец для выполнения 24 задания

25. Столбцы «Поступление» и «Отгрузка» рассчитать с помощью функции СУММЕСЛИ. Образец правильно выполненных действий (рисунок 14 и 15). При заполнении столбца «Поступление» – необходимо переходить на лист «Поступление товара», при заполнении столбца «Отгрузка» – на лист «Расход товаров».



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Оборотная ведомость								
2									
3	Наименование	Ед.изм.	Остаток на начало	Поступление					
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	шт.	10	12					
5	Эмаль универсальная	шт.	15	0					
6	Эмаль для пола ПФ-266	шт.	10	0					
7	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	шт.	20	0					
8	Эмаль ПФ-115 Лакра	шт.	15	20					
9	Эмаль ремонтная	шт.	12	5					
10	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	шт.	10	0					
11	Эмаль ХП-1405 фасадная	шт.	4	12					
12	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	шт.	8	0					
13	Эмаль «Омега» огнезащитная	шт.	26	0					
14	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	шт.	8	0					
15	Итого		138	49					
16									

Рисунок 14 – Образец выполненного 25 действия в части «Поступление»



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Оборотная ведомость							
2								
3	Наименование	Ед.изм.	Остаток на начало	Поступление	Отгрузка	Остаток на конец		
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	шт.	10	12	2	20		
5	Эмаль универсальная	шт.	15	0	4	11		
6	Эмаль для пола ПФ-266	шт.	10	0	0	10		
7	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	шт.	20	0	7	13		
8	Эмаль ПФ-115 Лакра	шт.	15	20	0	35		
9	Эмаль ремонтная	шт.	12	5	11	6		
10	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	шт.	10	0	0	10		
11	Эмаль ХП-1405 фасадная	шт.	4	12	0	16		
12	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	шт.	8	0	0	8		
13	Эмаль «Омега» огнезащитная	шт.	26	0	8	18		
14	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	шт.	8	0	0	8		
15	Итого		138	49	32	155		
16								

Рисунок 15 – Образец выполненного 25 действия в части «Отгрузка»

26. Рассчитать итоги по столбцам «Остаток на начало», «Поступление», «Отгрузка», с помощью математической функции Автосумма (меню Формулы – Автосумма), рисунок 16.

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число					
C15		=СУММ(C4:C14)			
	A		D	E	
1	Оборотная ведомость				
2					
3	Наименование	Ед. изм.	Остаток на начало	Поступление	Отгрузка
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	шт.	10	12	2
5	Эмаль универсальная	шт.	15	0	4
6	Эмаль для пола ПФ-266	шт.	10	0	0
7	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	шт.	20	0	7
8	Эмаль ПФ-115 Лакра	шт.	15	20	0
9	Эмаль ремонтная	шт.	12	5	11
10	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	шт.	10	0	0
11	Эмаль ХП-1405 фасадная	шт.	4	12	0
12	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	шт.	8	0	0
13	Эмаль "Омега" огнезащитная	шт.	26	0	8
14	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	шт.	8	0	0
15	Итого		138	49	32
16					
17					

Рисунок 16 – Образец выполненного 26 действия

27. Добавить столбец «Остаток на конец». Рассчитать остатки на конец по строкам (остаток на начало + поступление – выбытие) и итоговую сумму (с помощью функции Автосумма), рисунок 17.

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число						
F4		=C4+D4-E4				
	A	B	C	D	E	F
1	Оборотная ведомость					
2						
3	Наименование	Ед. изм.	Остаток на начало	Поступление	Отгрузка	Остаток на конец
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	шт.	10	12	2	20
5	Эмаль универсальная	шт.	15	0	4	11
6	Эмаль для пола ПФ-266	шт.	10	0	0	10
7	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	шт.	20	0	7	13
8	Эмаль ПФ-115 Лакра	шт.	15	20	0	35
9	Эмаль ремонтная	шт.	12	5	11	6
10	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	шт.	10	0	0	10
11	Эмаль ХП-1405 фасадная	шт.	4	12	0	16
12	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	шт.	8	0	0	8
13	Эмаль "Омега" огнезащитная	шт.	26	0	8	18
14	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	шт.	8	0	0	8
15	Итого		138	49	32	155
16						

Рисунок 17 – Образец выполненного 27 действия

Задание выполнено.

## Задание 2

- 2.1 Создать «Оборотную ведомость по сумме» в программе MS Excel, на основании данных таблиц 1-4 задания 1;
- 2.2 Применить проверку данных (проверку вводимых значений);
- 2.3 Использовать математическую функцию СУММЕСЛИ при формировании итоговых значений в оборотной ведомости.

Алгоритм решения аналогичен заданию 1.

### РЕШЕНИЕ:

Действие первое – оформить таблицу на основании задания 1 таблиц 1-4. Применить проверку данных, рисунок 1.

Эмаль ПФ-115 (Радуга)						
	A	B	C	D	E	F
1	Оборотная ведомость по сумме					
2						
3	Наименование	Ед. изм.	Остаток на начало (тыс.руб.)	Поступление (тыс. руб.)	Расход (тыс. руб.)	Остаток на конец (тыс. руб.)
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	шт.				
5	Эмаль универсальная	шт.				
6	Эмаль для пола ПФ-266	шт.				
7	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	шт.				
8	Эмаль ПФ-115 Лакра	шт.				
9	Эмаль ремонтная	шт.				
10	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	шт.				
11	Эмаль ХП-1405 фасадная	шт.				
12	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	шт.				
13	Эмаль "Омега" огнезащитная	шт.				
14	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	шт.				
15	Итого					

Рисунок 1 – Образец оформления таблицы

Действие второе – вручную ввести остатки на начало в сумме и рассчитать итоговую сумму (рисунок 2).

	A	B	C
1	Оборотная ведомость		
2			
3	Наименование	Ед. изм.	Остаток на начало (тыс.руб.)
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	шт.	1350
5	Эмаль универсальная	шт.	1200
6	Эмаль для пола ПФ-266	шт.	1160
7	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	шт.	10900
8	Эмаль ПФ-115 Лакра	шт.	2730
9	Эмаль ремонтная	шт.	4800
10	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	шт.	4420
11	Эмаль ХП-1405 фасадная	шт.	1352
12	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	шт.	680
13	Эмаль "Омега" огнезащитная	шт.	2574
14	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	шт.	5920
15	Итого		37086

Рисунок 2 – Образец выполненного 2 действия

Действие третье – рассчитать сумму в столбцах поступление и расход (с помощью функции СУММЕСЛИ), рассчитать итоговую сумму, рисунок 3 и 4.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>Оборотная ведомость</b>									
2										
3	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Остаток на начало (тыс.руб.)</b>	<b>Поступление (тыс. руб.)</b>						
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	шт.	1350	2440						
5	Эмаль универсальная	шт.	1200	0						
6	Эмаль для пола ПФ-266	шт.	1160	0						
7	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	шт.	10900	0						
8	Эмаль ПФ-115 Лапра	шт.	2730	6760						
9	Эмаль ремонтная	шт.	4800	2000						
10	Эмаль полиуретановая Потифлекс 1101	шт.	4420	0						
11	Эмаль ХП-1405 фасадная	шт.	1352	4056						
12	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	шт.	680	0						
13	Эмаль "Омега" огнезащитная	шт.	2574	0						
14	Эмаль акриловая ТМ Оптиксист	шт.	3920	0						
15	<b>Итого</b>		<b>37086</b>	<b>15256</b>						

Рисунок 3 – Образец выполненного 3 действия

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Оборотная ведомость</b>							
2								
3	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Остаток на начало (тыс.руб.)</b>	<b>Поступление (тыс. руб.)</b>	<b>Расход (тыс. руб.)</b>			
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	шт.	1350	2440	570			
5	Эмаль универсальная	шт.	1200	0	588			
6	Эмаль для пола ПФ-266	шт.	1160	0	0			
7	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	шт.	10900	0	5264			
8	Эмаль ПФ-115 Лапра	шт.	2730	6760	0			
9	Эмаль ремонтная	шт.	4800	2000	6050			
10	Эмаль полиуретановая Потифлекс 1101	шт.	4420	0	0			
11	Эмаль ХП-1405 фасадная	шт.	1352	4056	0			
12	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	шт.	680	0	0			
13	Эмаль "Омега" огнезащитная	шт.	2574	0	1600			
14	Эмаль акриловая ТМ Оптиксист	шт.	3920	0	0			
15	<b>Итого</b>		<b>37086</b>	<b>15256</b>	<b>14072</b>			

Рисунок 4 – Образец выполненного 3 действия

Действие четвертое – рассчитать остатки на конец по строкам наименований и итоговую сумму по столбцу «Остаток на конец» (остаток на начало + поступление – расход), рисунок 5.

Буфер об...		Шрифт	Выравнивание	Число	Стили	Ячейки
F6		fx =C6+D6-E6				
	A	B	C	D	E	F
1	Оборотная ведомость					
2						
3	Наименование	Ед. изм.	Остаток на начало (тыс.руб.)	Поступление (тыс. руб.)	Расход (тыс. руб.)	Остаток на конец (тыс. руб.)
4	Эмаль ПФ-115 (Радуга)	шт.	1350	2440	570	3220
5	Эмаль универсальная	шт.	1200	0	588	612
6	Эмаль для пола ПФ-266	шт.	1160	0	0	1160
7	Эмаль алкидная ПФ-115 (Усадьба)	шт.	10900	0	5264	5636
8	Эмаль ПФ-115 Лакра	шт.	2730	6760	0	9490
9	Эмаль ремонтная	шт.	4800	2000	6050	750
10	Эмаль полиуретановая Полифлекс 1101	шт.	4420	0	0	4420
11	Эмаль ХП-1405 фасадная	шт.	1352	4056	0	5408
12	Эмаль краска ПФ-115 ГОСТ	шт.	680	0	0	680
13	Эмаль "Омега" огнезащитная	шт.	2574	0	1600	974
14	Эмаль акриловая ТМ Оптимист	шт.	5920	0	0	5920
15	Итого		37086	15256	14072	38270
16						

Рисунок 5 – Образец выполненного 5 действия

Задание выполнено.