

MS EXCEL В КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Соколова
Александра

КБ-707

Заполнение и редактирование таблиц базы данных

- База данных в Excel – это список связанных данных, в котором строки данных являются записями, столбцы – полями. Верхняя строка списка содержит название каждого из столбцов.
- 1. Заполняем лист в соответствии со своим заданием

Лист1

номер абонента:	5176934
дата и время начала переговоров:	01.01.2017 2:44:00
дата и время окончания переговоров:	01.01.2017 2:46:00
продолжительность переговоров:	2
название города, с абонентом которого велись переговоры:	Москва
стоимость одной минуты переговоров:	3.15
дата оплаты:	02.01.2017

1 из 2

Добавить

Удалить

Вернуть

Назад

Далее

Критерии

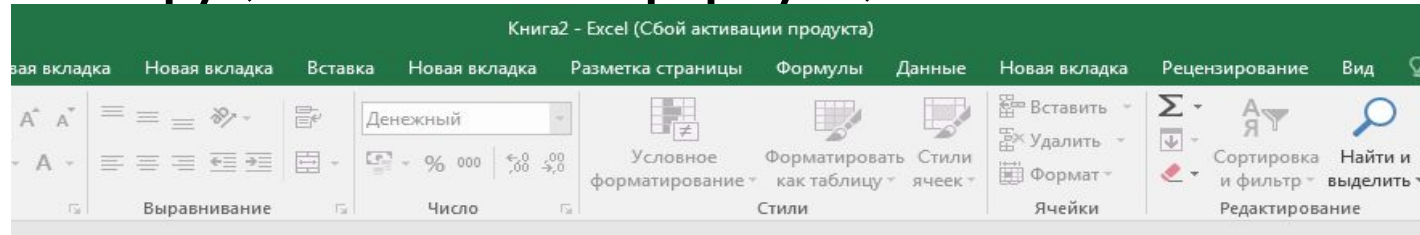
Закреть

- Заполняем таблицу базы данных

	A	B	C	D	E	F	G
1				оров	время переговоров	оров	
2	5176934	01.01.2017 2:44	01.01.2017 2:46	2	Москва	3.15	02.01.2017
3	6183679	04.01.2017 6:30	04.01.2017 6:40	10	Минск	4.18	01.02.2017
4	5923891	09.01.2017 13:13	09.01.2017 13:25	12	Питер	3.40	09.01.2017
5	234693	22.02.2017 18:09	22.02.2017 19:06	63	Перьмь	2.10	24.02.2017
6	5987245	03.03.2017 13:10	03.03.2017 13:11	1	Екатерин	8.12	04.04.2017
7	3786862	01.04.2017 23:55	02.04.2017 1:07	12	Ростов	7.20	05.04.2017
8	6974735	17.04.2017 15:15	17.04.2017 16:45	30	Махачкал	3.15	18.04.2017
9	5829246	07.05.2017 19:17	07.05.2017 19:47	30	Брянск	3.35	07.05.2017
10	792546	29.05.2017 16:57	29.05.2017 16:59	2	Владивос	3.10	29.05.2017
11	5483762	03.06.2017 9:10	03.06.2017 9:20	10	Курск	3.60	03.06.2017
12	5925620	25.06.2017 3:45	25.06.2017 4:35	50	Псков	2.80	27.06.2017
13	5318530	26.06.2017 7:17	26.06.2017 7:25	8	Саранск	2.50	28.06.2017
14	5926773	05.07.2017 2:03	05.07.2017 2:17	14	Тверь	5.10	06.07.2017
15	5720752	05.07.2017 8:10	05.07.2017 8:34	24	Орел	4.40	05.07.2017
16	5298631	26.03.2017 9:05	26.03.2017 9:29	24	Иркутск	2.35	26.03.2017
17	5938701	17.09.2017 1:55	17.09.2017 2:00	5	Киров	3.70	17.09.2017
18	6937269	31.10.2017 4:01	31.10.2017 4:07	6	Вологда	2.15	31.10.2017
19	5273673	01.12.2017 5:51	01.12.2017 5:59	8	Магадан	6.10	31.12.2017
20	5253892	23.08.2017 14:31	23.08.2017 14:33	2	Яркутск	5.10	31.08.2017
21	3978534	17.07.2017 23:25	18.07.2017 0:10	45	Краснода	2.60	19.07.2017

Выполняем поставленные задачи

2.2 Вычисление стоимости переговоров абонента по указанному пользователем номеру (вычисляем по формуле)



=H2*F2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	номер абонента	дата начала переговоров	время начала переговоров	дата окончания переговоров	время окончания переговоров	продолжительность переговоров	название города, с которого велся переговоры	стоимость одной минуты переговоров	дата оплаты	стоимость переговоров		
1												
2	5863395	15.02.2017	5:35:00	15.02.2017	6:00:00	0:25:00	Брянск	3,18 ₺	16.02.2017	=H2*F2		
3	6183679	04.01.2017	6:30	04.01.2017	6:40	0:10:00	Минск	4,18	01.02.2017			
4	5923891	09.01.2017	13:13	09.01.2017	13:25	0:12:00	Питер	3,4	09.01.2017			
5	2345234	03.01.2017	18:02	03.01.2017	19:06	1:04:00	Перьмь	2,4	03.01.2017			
6	8470738	05.01.2017	23:55	06.01.2017	0:12	0:17:00	Якутск	2,3	06.01.2017			
7	5935981	22.07.2017	3:44:00	22.07.2017	3:50:00	0:06:00	Вологда	5,37 ₺	23.07.2017			
8	4938736	07.02.2017	2:55:00	07.02.2017	2:59:00	0:04:00	Иркутск	7,20 ₺	07.02.2017			
9	7497201	01.05.2017	4:44:00	01.05.2017	5:10:00	0:26:00	Магадан	2,25 ₺	01.06.2017			
10	8936720	17.04.2017	23:20	18.04.2017	0:13	0:53:00	Краснодар	4,33	19.05.2017			
11	3876840	25.04.2017	15:55	25.04.2017	16:03	0:08:00	Тверь	5,25	31.07.2017			
12	8476305	29.09.2017	1:22:00	29.09.2017	2:30:00	1:08:00	Молдова	2,45 ₺	10.10.2017			
13	5176934	01.01.2017	2:44:00	01.01.2017	2:46:00	0:02:00	Москва	3,15 ₺	02.01.2017			
14	5180735	17.06.2017	17:55	17.06.2017	19:44	1:49:00	Екатеринб	4,33	19.06.2017			

- 2.4 Получение сведений о номере телефона, по которому переговоры велись только ночное время (с 0:00 до 6:00).
- Применяем автофильтр

Скриншот Excel-таблицы с меню фильтров и диалогом «Пользовательский автофильтр».

Таблица имеет следующие столбцы: время начала переговоров, окончания переговоров, окончательность переговоров, м. которого, одной минуты переговоров, дата оплаты.

В меню «Числовые фильтры» выбран вариант «Настраиваемый фильтр...».

Диалог «Пользовательский автофильтр» настроен на показ строк, значения которых:

- больше или равно 00:00
- И
- меньше или равно 06:00

Знак вопроса "?" обозначает один любой знак
Знак "*" обозначает последовательность любых знаков

- 2.5 Формирование отчёта с подведением итогов по стоимости и количеству переговоров каждого абонента. Отчёт должен содержать следующие данные: номер абонента, название городов, с которыми осуществлялись переговоры, время переговоров и общую стоимость переговоров абонента.
- Создаем промежуточные итоги:

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

номер абонента	дата начала переговоров	время начала переговоров	дата окончания переговоров	время окончания переговоров	продолжительность переговоров	название города, с которым велись переговоры
5863395	15.02.2017	5:35:00	15.02.2017	6:00:00	0:25:00	Брянск
5935981	22.07.2017	3:44:00	22.07.2017	3:50:00	0:06:00	Вологда
4938736	07.02.2017	2:55:00	07.02.2017	2:59:00	0:04:00	Иркутск
7497201	01.05.2017	4:44:00	01.05.2017	5:10:00	0:26:00	Магadan
8936720	17.04.2017	23:20	18.04.2017	0:13	0:53:00	Красноярск
3876840	25.04.2017	15:55	25.04.2017	16:03	0:08:00	Тверь
3986280	04.07.2017	14:38	04.07.2017	14:40	0:02:00	Махачкала
6793082	03.09.2017	19:30	03.09.2017	19:36	0:06:00	Архангельск
3902710	20.11.2017	23:10	21.11.2017	0:01	0:51:00	Благовещенск

The 'Промежуточные итоги' dialog box is open, showing the following settings:

- При каждом изменении в: номер абонента
- Операция: Сумма
- Добавить итоги по:
 - номер абонента
 - дата начала переговоров
 - время начала переговоров
 - дата окончания переговоров
 - время окончания переговоров
 - продолжительность переговоров
- Заменить текущие итоги
- Конец страницы между группами
- Итоги под данными

Отчет

Книга2 - Excel (Сбой активации продукта)

Файл Главная Новая вкладка Новая вкладка Новая вкладка Вставка Новая вкладка Разметка страницы Формулы Данные Новая вкладка Рецензирование Вид ? Помощь Вход Общий доступ

Получение внешних данных Создать запрос Показать запросы Из таблицы Последние источники Скачать & преобразовать Подключения Обновить все Подключения Свойства Изменить связи Сортировка Фильтр Очистить Повторить Дополнительно Работа с данными Анализ "что если" Лист прогноза Группировать Разгруппировать Промежуточный итог Форма

К20 471,97

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
2		5863395	15.02.2017	5:35:00	15.02.2017	6:00:00	0:25:00	Брянск	3,18 P	16.02.2017	79,50 P						
3	5863395 И	5863395					0:25:00	0			79,50 P						
8		5935981	22.07.2017	3:44:00	22.07.2017	3:50:00	0:06:00	Вологда	5,37 P	23.07.2017	32,22 P						
9	5935981 И	5935981					0:06:00	0			32,22 P						
10		4938736	07.02.2017	2:55:00	07.02.2017	2:59:00	0:04:00	Иркутск	7,20 P	07.02.2017	28,80 P						
11	4938736 И	4938736					0:04:00	0			28,80 P						
12		7497201	01.05.2017	4:44:00	01.05.2017	5:10:00	0:26:00	Магадан	2,25 P	01.06.2017	58,50 P						
13	7497201 И	7497201					0:26:00	0			58,50 P						
14		8936720	17.04.2017	23:20	18.04.2017	0:13	0:53:00	Краснодар	4,33 P	19.05.2017	229,49 P						
15	8936720 И	8936720					0:53:00	0			229,49 P						
16		3876840	25.04.2017	15:55	25.04.2017	16:03	0:08:00	Тверь	5,25 P	31.07.2017	42,00 P						
17	3876840 И	3876840					0:08:00	0			42,00 P						
21		3986280	04.07.2017	14:38	04.07.2017	14:40	0:02:00	Махачкала	7,29 P	03.08.2017	14,58 P						
22	3986280 И	3986280					0:02:00	0			14,58 P						
25		6793082	03.09.2017	19:30	03.09.2017	19:36	0:06:00	Архангельск	3,79 P	04.09.2017	22,74 P						
26	6793082 И	6793082					0:06:00	0			22,74 P						
29		3902710	20.11.2017	23:10	21.11.2017	0:01	0:51:00	Благовеще	2,27 P	31.11.2017	115,77 P						
30	3902710 И	3902710					0:51:00	0			115,77 P						
31	Общий ит	51730945					3:01:00	0			623,60 P						

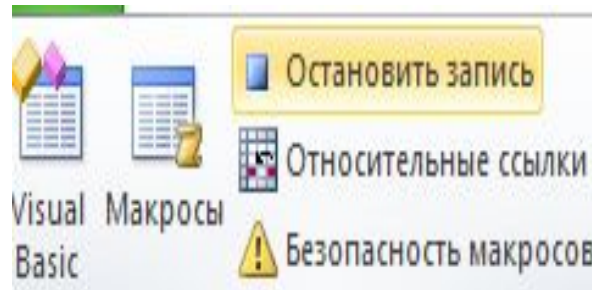
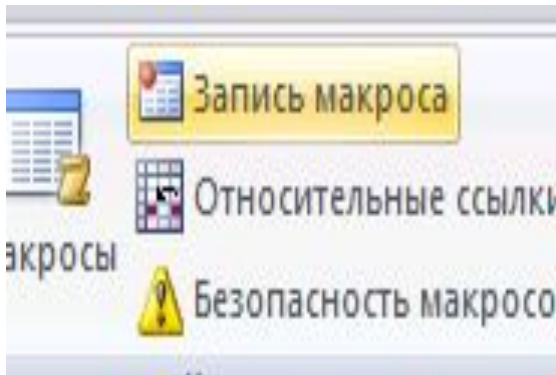
Лист1

Готово Найдено записей: 9 из 20

RU 22:11 11.05.2018

2.6 Создать макрос для одной из функций информационной технологии

- Макрос – это программа, написанная на языке Visual Basic for Application. Программа, реагирующая на изменение данных, предназначена для сведения к одному действию изменение таблиц и графиков.



Построение круговой диаграммы

- Построение гистограммы
- **1.** Выделить столбец таблицы
- **2.** Запустить Мастер диаграмм
- **3.** Выбрать тип диаграммы.
- **4.** Выбрать закладку Ряд и установить соответствующие значения в 2 полях ввода.
- **5.** Выбрать закладку Подписи данных и установить флажок на закладке Значения
- **6.** Последний шаг мастера позволяет выбрать один из вариантов расположения графика: на отдельном листе рабочей книги (новом) или на текущем листе.

