

"Добрый день, Иванов Иван Иванович!

Спасибо за предоставленные данные по магазинам. Мы ознакомились с ними и у нас появился ряд вопросов и замечаний:

1. В таблице имеются пропуски и мы понимаем, что не все данные возможно туда занести, но есть строки, где пропуски было бы легко дополнить или они возникли из-за ошибки при внесении данных в таблицу. Чем полнее будут данные, тем вероятнее мы сможем прийти к положительному результату нашего сотрудничества. Ниже привожу сводку по столбцам и количеству пропусков, жирным шрифтом помечены те столбцы, где исправить данные было бы проще всего **id точки-1, Широта-4, Долгота-4, Дата открытия-0, Дата закрытия-237, Тип входа-2, Площадь ТЦ-42, Парковка-20, Этаж-5, Время работы-14, Заполненность ТЦ-64, Конкуренты в ТЦ-152, Расположение в ТЦ-22, Выборка-1.**

2. Также, в таблице имеются дублированные строки и ячейки. Пожалуйста, исправьте их, либо напишите что с ними сделать и мы самостоятельно их исправим. Вот список дубликатов:

- У нас есть дубликаты в столбце "id точки" - номера с id 42645 и 42683. У id 42645 строка дублируется полностью, у id 42683 дублируется только сам id со следующей строкой;
- Верно ли мы понимаем, что на адресе г. Санкт-Петербург, пл. Александра Невского, дом № 2, МФК "Москва" находятся 2 торговые точки?

3. В таблице имеются несоответствия координат с адресами. Мы можем самостоятельно их изменить и согласовать с вами позднее.

Ниже приведён список с id точек, где есть ошибки и типом ошибки:

- 42340 - адрес написан не полностью, координаты вероятно верны и ведут в ТЦ
- 42388 - адрес вероятно указан верно, координаты ведут на другой адрес
- 42430 - адрес вероятно указан верно, координаты ведут на другой адрес
- 42458 - адрес вероятно указан верно, координаты ведут на другой адрес
- 42608 - адрес вероятно указан верно, координаты ведут на улицу, на которой находится ТЦ
- 42663 - адрес вероятно указан верно, координаты ведут на другой адрес
- 42795 - адрес вероятно указан верно, координаты ведут на другой адрес
- 2633948 - адрес вероятно указан верно, координаты ведут на другой адрес
- 42316 - адрес вероятно указан верно, координаты ведут на другой адрес
- 42556 - адрес вероятно указан верно, координаты ведут на другой адрес

4. Имеются ошибки в столбцах с датами открытия и закрытия:

- В столбце с датой открытия имеется значение, которое датой не является и находится оно в строке с id 42220;
- Годы открытия в строках с id 42484 и id 42774 явно указаны с ошибкой;
- Строка с id 42706 имеет неверные даты открытия и закрытия.

5. В столбце "Формат магазина" есть следующие ошибки:

- В строке с id 42810 опечатка, верно ли то, что магазин имеет формат "Стрит"?

- В строке с id 42345 в слове написанном латиницей используется символ из кириллицы.

6. В столбце "Парковка":

- В строке с id 2633927 в слове написанном кириллицей используется символ из латиницы;
- В столбце с информацией о парковке не указано за какое количество часов предусмотрена оплата,

7. В столбце "Этаж":

- Есть дробные значения. Такое обозначение предусмотрено для расположения магазина на нескольких этажах или это ошибки?
- В строке с id 42831 указана вместо этажа дата, пожалуйста исправьте эту ошибку.

8. В столбце с временем работы не везде проставлены рабочие дни, значит ли это что магазин работает по такому графику все дни в неделю?

9. Нам не ясно значение чисел в столбцах "Заполненность ТЦ", "Рядом с эскалатором", "Рядом со входом", "Конкуренты в ТЦ", "Расположение в ТЦ", "Толока", "Люкс". Пожалуйста, объясните значение чисел в этих столбцах.

10. По столбцу "Выборка" не ясно на что указывает значение "-". Соответствует ли оно магазинам, которые закрылись? Если да, то это значение есть и на открытых магазинах. В строке с id 2633928 в слове, написанном на кириллице имеется символ из латиницы.

11. По вкладке с выручкой есть следующие вопросы:

- В строке с id 42217 есть ячейки с единицами вместо выручки, что означает данное обозначение?
- С какой целью в строке номер 156 по файлу Excel указаны ячейки с числами, в столбце с id точки в этой строке пусто?

Пожалуйста, дайте обратную связь по данным вопросам и замечаниям."

Ответы на вопросы:

1. Сколько магазинов формата стрит в тестовой выборке?
Количество магазинов формата стрит с учётом строк с ошибками: 23
2. Какова средняя выручка магазинов формата мини ТЦ за 2016 год?
305622.66587499995
3. Сколько магазинов с бесплатной парковкой?
Учитывая дубликат строки, мы имеем 155 точек с бесплатной парковкой, однако есть + 1 точка, которая не вошла, так как она имеет ошибку в написании с символом из латиницы, поэтому ответ: 156.