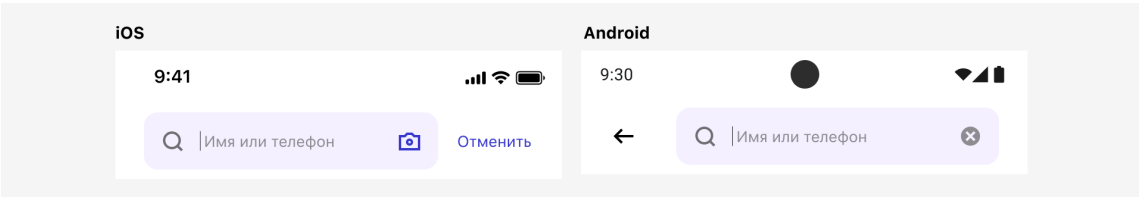


# Поиск по справочникам

## Бэклог

Алгоритм поиска подходит для использования в любом справочнике. Ниже описана работа алгоритма на примере справочника «Телефонная книга».

## Компонент



Параметр	Значение
Компонент	Input Search bar
Плейсхолдер	Произвольно
Маска	Нет
Фокус по умолчанию	Да/Нет
Снятие фокуса	1. Если тапнуть по неактивному месту 2. Если проскроллить листинг значений 3. Нажать на кнопку Отменить
Клавиатура	iOS: <code>asciiCapable</code> по умолчанию. <a href="#">В других ситуациях</a> . Android: <code>??</code> . Если клавиатура буквенная, то в зависимости от контекста, пытаемся поднять клавиатуру в нужной раскладке. Например, если в поле ожидается ввод русских символов, то поднимаем клавиатуру с русской раскладкой.

## Алгоритм поиска

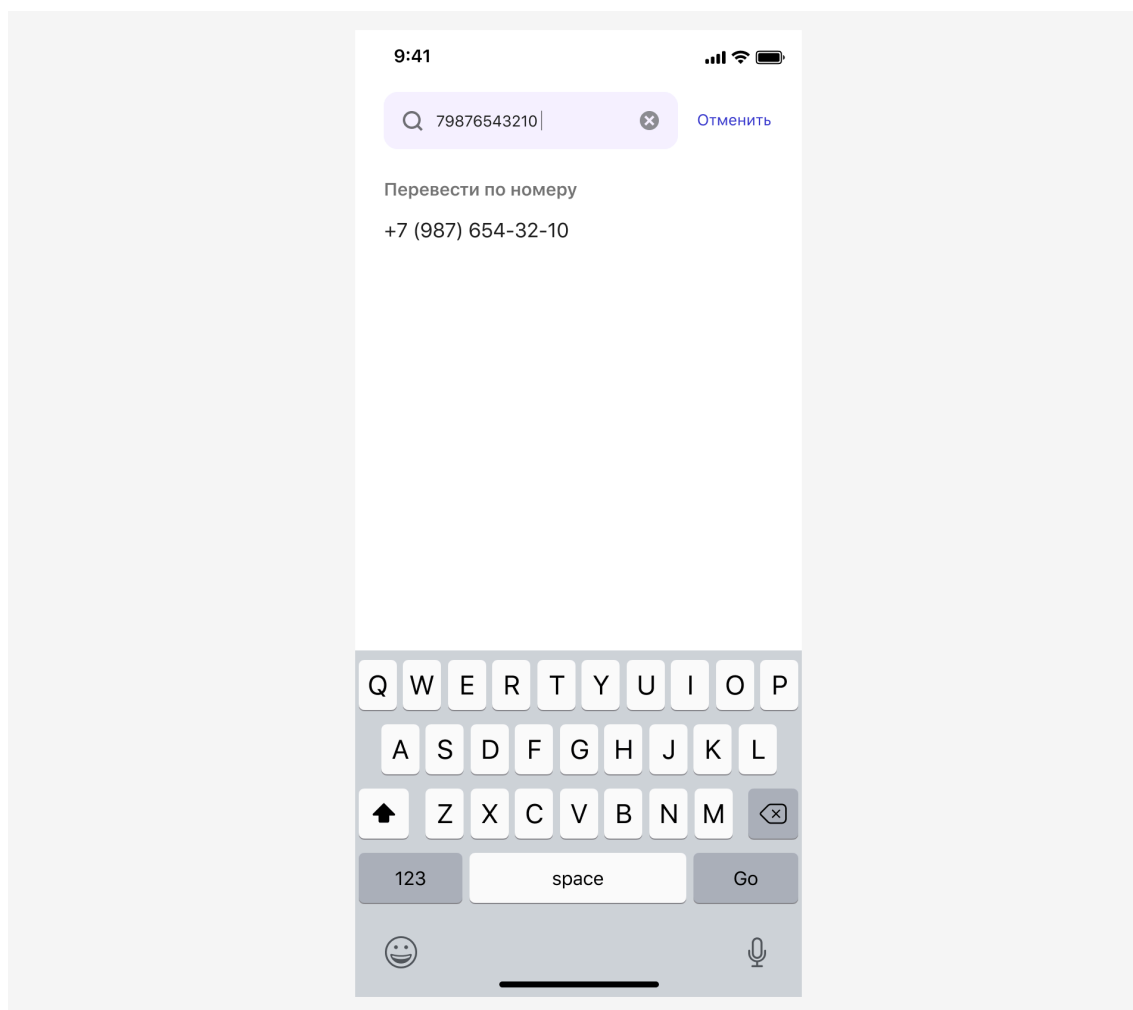
### Общие принципы

1. Если вывод значений был с группировкой, то отключать группировку при поиске.
2. Не выделять найденные совпадения в значениях
3. Начинать поиск при вводе первого символа.

### Поиск по телефону

Очищать значение из поиска от всех символов, кроме цифр. Искать совпадения по вхождению без учета всех символов, кроме цифр. Ранжировать выше значения с совпадениями в начале значений.

Если в процессе поиска не нашлось совпадения, но значение в поле поиска похоже на телефон, то форматировать такое значение по маске и предлагать его к выбору:



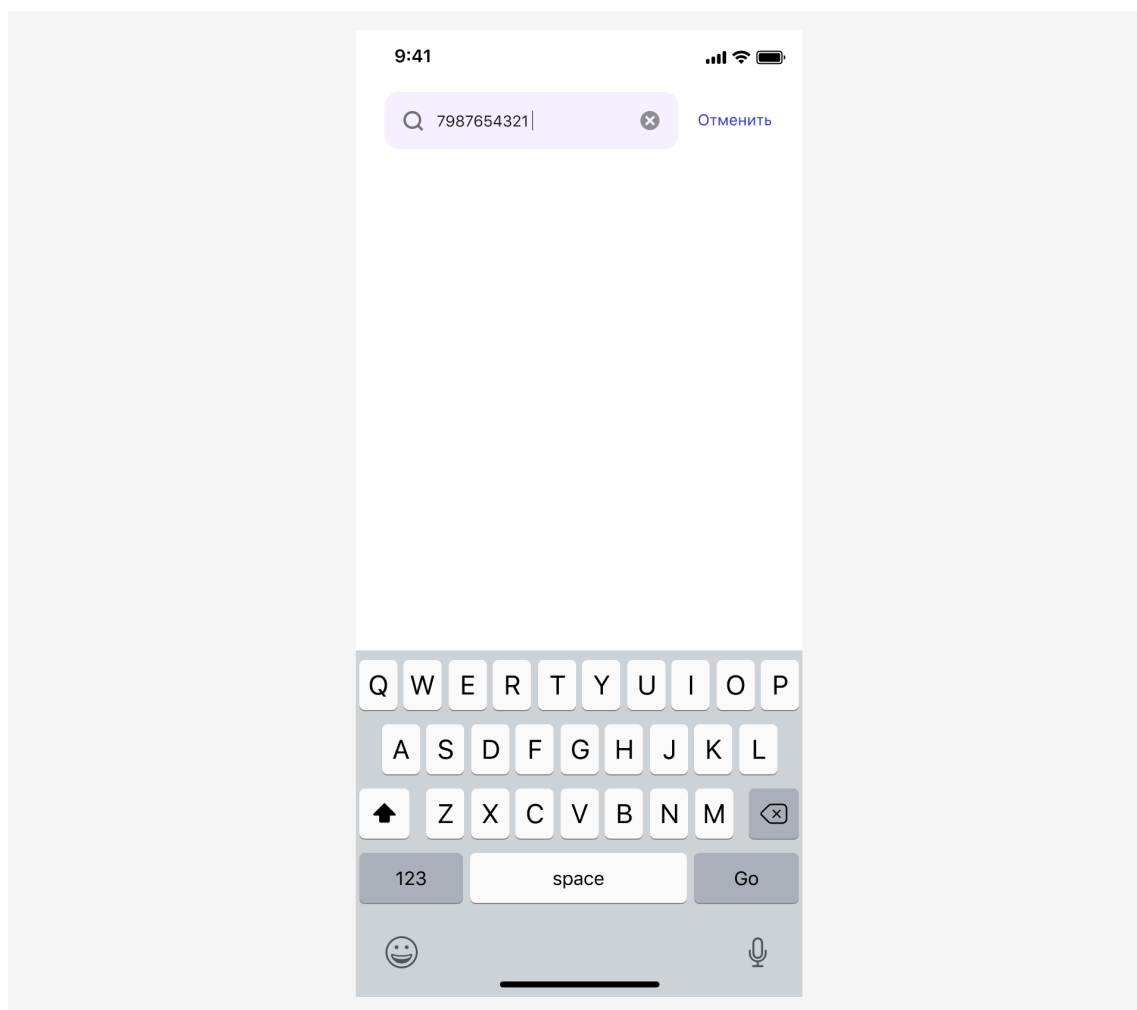
#### Какие значения считать похожими на российский номер телефона?

- Любая комбинация из 10 цифр, если она начинается не на 7.
- Любая комбинация из 11 цифр начинающаяся с 7 или 8.

Если пользователь использует при наборе не цифры, то позволять их вводить, но игнорировать при определении номера.

Форматировать российские номера по маске: +7 (000) 000-00-00

Если значение в поле поиска похоже на телефон, но полностью не удовлетворяет принципам похожести, оставлять зону результатов поиска пустой.



## Поиск по имени контакта

В справочнике контактов есть несколько контактов. DISPLAY\_NAME каждого контакта засплитовано по пробелу:

Михаил	Шамин
Артеми	Королёв
Николай	Ми
Александр	Ми
Евгений	Николаевич

Пользователь вводит значение:

Ми

Система осуществляет поиск по вхождению в каждое значение справочника:

Михаил Шамин  
Артемий Королёв  
Николай Ми  
Александр Ми

Так как в значении Евгений Николаевич не нашлось совпадений — отфильтровываем его.

В то же время у трех значений есть совпадение в начале слов, такие контакты показываются выше:

Михаил Шамин  
Николай Ми  
Александр Ми  
Артемий Королёв

Пользователь продолжает ввод и ставит пробел:

Ми |

Система интерпретирует это как фиксацию первого ключевого слова. И перестает искать совпадения по вхождению, переходит на поиск по точному совпадению среди найденных ранее значений.

Николай Ми  
Александр Ми

Совпавшие значения исключаются из дальнейшего поиска.

Пользователь продолжает ввод и ставит букву А:

Ми А

Система продолжает поиск с учетом первого ключевого слова. Система проверяет на предмет вхождения второе ключевое слово во всех значениях найденных ранее контактов.

Совпадения найдены в обоих контактах, но у одного из них есть совпадение в начале значения. Система повышает позицию такого контакта:

Александр Ми

Николай Ми

Пользователь продолжает ввод и ставит букву л:

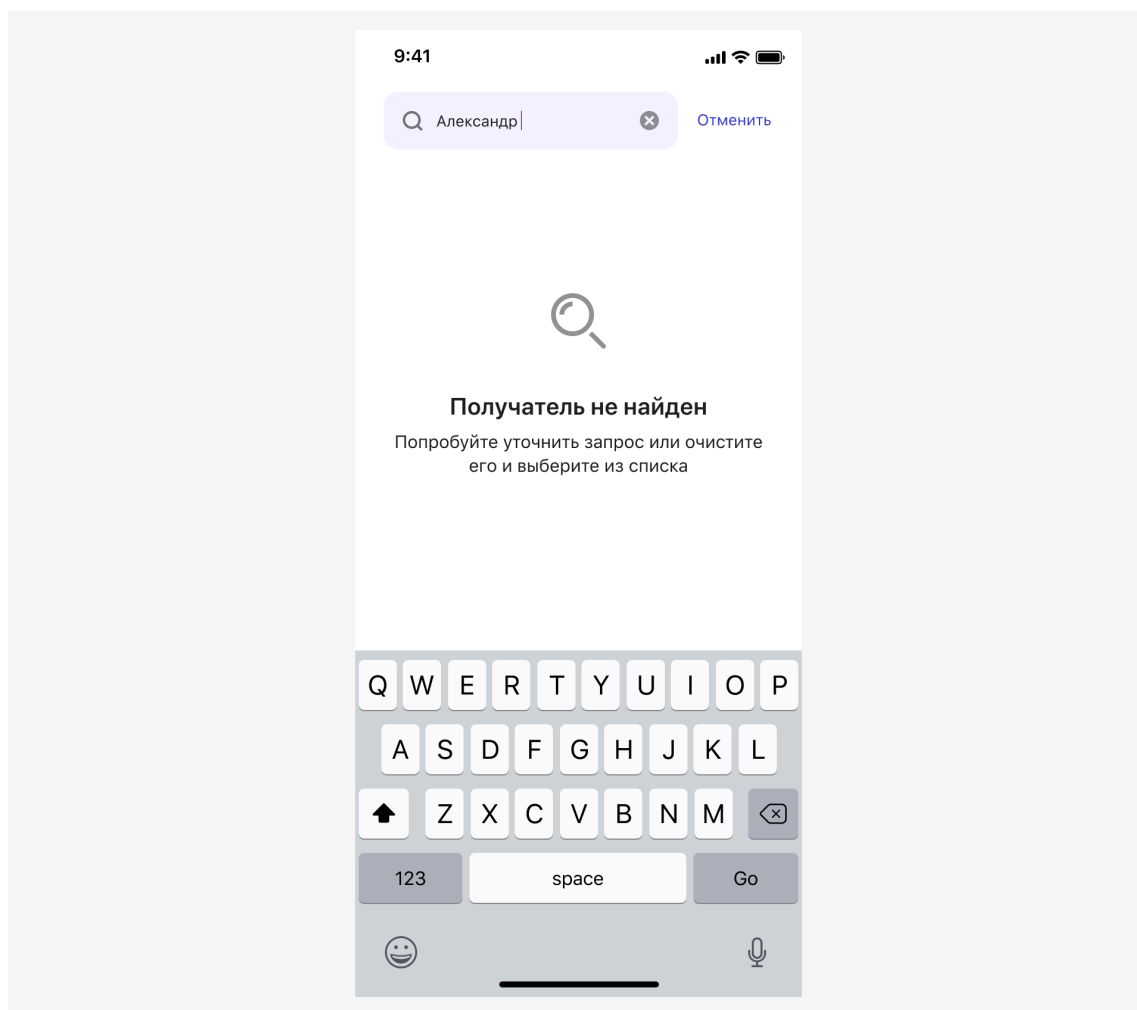
Ми Ал

Система проверяет на предмет вхождения второе ключевое слово во всех значениях найденных ранее контактов.

Совпадения найдены только в первом:

Александр Ми

Если поиск не дал результатов, то выводим сообщение об этом. Текст ошибки может быть изменен в зависимости от названия поля.



## Исключения

В справочнике могут быть значения записанные через букву **ё** : Артём, Пётр, Фёдор, Алёна и другие имена и их производные:

1. **Август.** Гутёнок, Гутёночек, Гутёнушка, Гутёша, Гутёшенька, Гутёшечка
2. **Авксентий.** Аксён, Аксёнка, Аксёнушка, Аксёнчик, Аксёшечка, Аксёшенька, Ксенёк, Ксёна, Ксёнушка, Ксёнчик, Ксёшенька, Ксёшечка
3. **Аксён.** Аксёнович, Аксёновна; Аксёнка Аксёнушка, Аксёнчик, Аксёшечка, Аксёшенька, Ксёна, Ксёнушка, Ксёнчик, Ксёшенька, Ксёшечка
4. **Александр.** Лёкса, Лёкша, Лёня, Лёска, Лёська, Лёся, Санёк, Санёчек, Шурёнок, Шурёночек
5. **Алексей.** Алёка, Алёкочка, Алёкса, Алёнечка, Алёня, Алёха, Алёша, Алёшенька, Алёшечка, Алёшик, Алёшка, Ёлик, Ёличек, Ёленька, Лелёка, Лёка, Лёкочка, Лёкса, Лёкся, Лёленька, Лёлечка, Лёлик, Лёлка, Лёля, Лёнечка, Лёник, Лёнка, Лёнька, Лёньша, Лёнюшка Лёня, Лёся, Лёха, Лёша, Лёшенька, Лёшечка, Лёшик, Лёшка
6. **Анатолий.** Анатолёк, Толёнок, Толёночек, Толёнушка
7. **Аникита.** Китёк, Китёнок, Китёночек, Китёнушка
8. **Ардалион.** Лёнечка, Лёнька, Лёнюшка, Лёня
9. **Артамон.** Артёма, Артёмушка, Тёма, Тёмка, Тёмонька, Тёмочка, Тёмушка, Тёмчик
10. **Артемиий.** Артёмович, Артёмовна; Артёмушка, Артёма, Артёмка, Артёмчик, Артёмочка, Артёмша, Артёша, Артёшенька, Артёшка, Тёма, Тёмка, Тёмонька, Тёмочка, Тёмушка, Тёмчик
11. **Артём.** Артёмович, Артёмовна; Артёмушка, Артёмка, Артёмчик, Артёмочка, Артёша, Тёма, Тёмочка, Тёмушка, Тёмка
12. **Валентин.** Валёк, Валёчек, Лёля
13. **Валериан.** Валёк, Лёка, Лёконька
14. **Валерий.** Валёк, Валёнок, Валёчек, Лёка, Лёлка, Лёля
15. **Василий.** Васёна, Васёнка, Васёнька, Васёня, Васёчек, Васёнечка, Васёк, Васёха, Васёчек, Василёк, Василёчек
16. **Виктор.** Витёк, Витёнок, Витёчек, Витёша, Витёшенька, Витёшечка
17. **Вилен.** Лёнечка, Лёнька, Лёня
18. **Виленин.** Лёнечка, Лёнька, Лёня
19. **Виталий.** Витёк, Витёнок, Витёчек, Витёша, Витёшенька, Витёшечка
20. **Владилен.** Лёнечка, Лёнька, Лёня
21. **Владлен.** Лёня
22. **Всеволод.** Лёдик, Лёденька
23. **Всемир.** Милёша
24. **Гавриил.** Ганёк, Ганёчек
25. **Георгий.** Егорёк, Егорёня, Егорёчек
26. **Гилар.** Ларёк, Ларёнок, Ларёночек

Люди вводят ё не всегда, гораздо проще ввести букву е , но так как наш алгоритм ищет по вхождению, то он не найдет те значения, которые имел ввиду пользователь.

Исправим это и приравняем ввод: е = ё , ё = е .