**Абонент**

ФИО

Номер телефона

Почта

**Лицевой счёт**

Номер

Тип

Баланс

ФИО абонента

Номер тарифа

**Тариф**

Номер тарифа

Объем

Стоимость

**Оплата**

Номер чека

Сумма

Метод

Дата и время

Номер счёта

**Показания**

Номер показания

Объем

Дата и время

Вид снятия

Номер счёта

| Таблица 1. Список потенциальных сущностей | | |
| --- | --- | --- |
| № | Сущность | Описание |
| 1 | Абонент |  |
| 2 | Счёт |  |
| 3 | Тариф |  |
| 4 | Оплата |  |
| 5 | Показания |  |

| Таблица 2. Список сущностей и их атрибутов | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Сущность | | Атрибут |
| 1 | Абонент | | ФИО |
|  |  | | Телефон |
|  |  | | Почта |
| 2 | Лицевой счёт | | Номер |
|  |  | | Тип |
|  |  | | Баланс |
|  |  | | ФИО абонента |
|  |  | | Номер тарифа |
| 3 | Тариф | | Номер |
|  |  | | Объем |
|  |  | | Стоимость |
| 4 | Оплата | | Номер чека |
|  |  | | Сумма |
|  |  | | Метод |
|  |  | | Дата и время |
|  |  | | Номер счёта |
| 5 | Показания | | Номер показаний |
|  |  | | Объем |
|  |  | | Дата и время |
|  |  | | Вид снятия |
|  |  | | Номер счёта |
| Таблица 3. Описание предметной области на естественном языке | | | |
| № | | Описание предметной области на естественном языке | |
| 1 | | Каждый **абонент (сущность 1)** <может><иметь><один или несколько> **лицевых счетов (сущность 2)** | |
| 2 | | каждый **лицевой счёт (сущность 2)** <может><принадлежать><только одному> **тарифу (сущность 3)** | |
| 3 | | каждая **оплата (сущность 4)** <может><относится><только к одному> **лицевому счёту (сущность 2)** | |
| 4 | | каждое **показание (сущность 5)** <может><относится><только к одному> **лицевому счёту (сущность 2)** | |
| 5 | | каждый **лицевой счёт (сущность 2)** <может><относится><только к одному> **абоненту (сущность 1)** | |
| 6 | | каждый **тариф (сущность 3)** <может><использоваться><нулём или более> **лицевым счётом (сущность 2)** | |
| 7 | | каждый **лицевой счёт (сущность 2)** <может><иметь><ноль или более> **оплат (сущность 4)** | |
| 8 | | каждое **лицевой счёт (сущность 2)** <может><иметь><одно или более> **показаний (сущность 5)** | |

Таблица 4. Матрица отношений между сущностями

|  | Абонент | Лицевой счёт | Тариф | Оплата | Показание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Абонент |  | Имеет (1:N) |  |  |  |
| Лицевой счёт | Принадлежит (N:1) |  | Использует (N:1) | Имеет (1:N) | Имеет (1:N) |
| Тариф |  | Применяется (1:N) |  |  |  |
| **Оплата** |  | Относится (N:1) |  |  |  |
| Показания |  | Относится (N:1) |  |  |  |