**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет**

**информационных технологий, механики и оптики»**

Мегафакультет компьютерных технологий и управления

Факультет безопасности информационных технологий

Кафедра проектирования и безопасности компьютерных систем

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

по дисциплине:

«Управление мобильными устройствами»

«Обработка и тарификация CDR (Call Detail Record)»

Выполнил:

студент группы N3354

Орлов И.Ю.

Дата: 06.05.2020



Проверил:

Таранов С.В.

Санкт-Петербург

2020

Задание: (7 вариант)

Протарифицировать абонента с номером 933156729 с коэффициентом k: 4руб/минута исходящие звонки и входящие звонки до 0:30, 2руб/минута исходящие звонки и входящие звонки после 0:30, смс - 1,5руб/шт

В 7 и 8 вариантах работ указано время 0:30. В данной работе мы ограничимся промежутками от 0:00 до 0:30 (до) и от 0:30 до 1:00 (после). В реальной ситуации здесь будет тарифный план, в котором прописывается правило тарификации в дневное/ночное время (к примеру, с 00:00 до 06:00 трафик безлимитный и др).

Программные средства:

Было решено использовать язык Python версии 2.7.

Целью работы было проанализировать звонки и смс абомента. Язык Python идеально подходит для задач по анализу данных.

Программный код:

<https://github.com/xLTDx/control/blob/master/lab%201/prog.py>

Вывод:

