**Вариант использования «Войти на станцию»:**

**Краткое описание**

Данный вариант использования описывает вход пассажира на станцию через турникет.

**Основной поток событий**

1. Пассажир прикладывает бесконтактную карту
2. Турникет считывает карту
3. Турникет определяет тип карты
4. Турникет проверяет условия пропуска пассажира для определённого типа карты
5. Турникет пропускает пассажира
6. Пассажир проходит через турникет

**Альтернативные потоки**

2, 4А. Карта не считана или условия пропуска пассажира не выполнены

1. Турникет обнаруживает, что карту не удаётся считать или условия пропуска пассажира по текущему типу карты не выполнены
2. Турникет подаёт предупредительный звуковой сигнал
3. Турникет остаётся в исходном состоянии

**Предусловия**

Отсутствуют.

**Постусловия**

Если вариант использования выполнен успешно, турникет пропускает пользователя на станцию. В любом случае турникет гарантирует, что пассажир с не действительной картой или с картой, которая не удовлетворяет условиям пропуска, не будет пропущен турникетом.

**Вариант использования «Переключить режим»:**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет обслуживающему персоналу переключить режима турникета используя специальную бесконтактную сервисную карту.

**Основной поток событий**

1. Обслуживающий персонал прикладывает сервисную карту
2. Турникет считывает карту
3. Обслуживающий персонал выбирает режим, в который турникет должен переключиться
4. Турникет переключается в выбранный режим

**Альтернативные потоки**

1А. Карта не считана

1. Турникет обнаруживает, что сервисную карту не удаётся считать или она не действительна
2. Турникет подаёт предупредительный звуковой сигнал
3. Турникет остаётся в исходном состоянии

**Предусловия**

Отсутствуют.

**Постусловия**

Если вариант использования завершится успешно, то турникет переключается в указанный режим.

**Вариант использования «Синхронизировать время и дату»:**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет серверу городского транспорта удалённо изменить время и дату на турникете, обновив эти параметры своими данными.

**Основной поток событий**

1. Сервер городского транспорта инициирует операцию синхронизации времени и даты
2. Турникет принимает си ожидает информации от сервера городского транспорта
3. Сервер городского транспорта присылает значения времени и даты турникету
4. Турникет устанавливает полученные значения

**Альтернативные потоки**

**Предусловия**

Отсутствуют.

**Постусловия**

Если вариант использования завершится успешно, время и дата между турникетом и сервером городского транспорта будет синхронизированно.

**Вариант использования «Выйти со станции»:**

**Краткое описание**

Данный вариант использования описывает выход пассажира со станции. Пассажир подходит к задней части турникета. Задний датчик подаёт сигнал. Турникет пропускает пассажира. Пассажир выходит со станции.

**Вариант использования «Оплатить проход банковской картой»:**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет пассажиру оплатить проход на станцию банковской картой. Пассажир прикладывает банковскую карту. Турникет посылает запрос банковской системе на списание стоимости одной поездки. При подтверждении банковской системой, турникет пропускает пассажира на станцию.

**Вариант использования «Обновить цену поездки»:**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет серверу городского транспорта удалённо обновить цену, которую турникет будет списывать с транспортной карты-кошелька или банковской карты. Сервер городского транспорта инициирует обновление цены поездки. Турникет получает новую цену поездки от сервера и записывает её в свою память.

**Вариант использования «Установить режим»:**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет серверу городского транспорта удалённо изменить режим турникета. Сервер городского транспорта инициирует обновление режима турникета и передаёт режим, который в который турникет должен перейти. Турникет дожидается завершения прохода пассажира и лишь затем переключается в нужный режим.

**Вариант использования «Обновить время начала работы станции»:**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет серверу городского транспорта удалённо изменить время начала работы станции на турникете. Сервер городского транспорта инициирует обновление времени начала работы станции. Турникет принимает новое значение времени начала работы станции и записывает его в свою память.

**Вариант использования «Обновить список транспортных линий»:**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет серверу городского транспорта удалённо обновить список транспортных линий в памяти турникета, для определения пересадки. Сервер городского транспорта инициирует обновление списка транспортных линий. Турникет принимает новые значения транспортных линий и записывает их в свою память.

**Вариант использования «Обновить время окончания работы станции»:**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет серверу городского транспорта удалённо изменить время окончания работы станции на турникете. Сервер городского транспорта инициирует обновление времени окончания работы станции. Турникет принимает новое значение времени окончания работы станции и записывает его в свою память.

**Вариант использования «Передать информацию за день»:**

**Краткое описание**

Данный вариант использования описывает передачу сведений о проходах по пассажирским картам (в том числе безуспешных попытках входа), которую турникет накопил за день, из локальной памяти турникета на сервер городского транспорта.