



#### Алгоритм работы системы:

1. Сотрудник прикладывает карту.
2. Считыватель, к которому поднесли карту, передаёт код карты на контроллер.
3. Контроллер проверяет, нужно ли данному сотруднику проходить алкотестирование. Если нет, то турникет открывается. Если да, то контроллер отправляет сигнал на Алкобарьер.
4. Алкобарьер получает сигнал и переходит в режим ожидания теста, сигнализируя сотруднику, что он должен пройти алкотестирование.
5. Сотрудник проходит алкотестирование. Время анализа – около 5 секунд (если алкоголя в выдохе нет) и около 10 секунд (если алкоголь есть).
6. Алкобарьер отправляет результат тестирования (в промилле) на контроллер.
6. Контроллер проверяет концентрацию алкоголя и если она для сотрудника допустимая, открывает турникет. Если недопустимая, включает тревожный сигнал.
7. Контроллер передаёт информацию на сервер системы.
8. Сервер выводит информацию на экран оператора во вкладку «Наблюдение».

#### Возможности системы:

- Возможность индивидуального и группового назначения пороговой концентрации алкоголя, с которой возможен проход сотрудников
- Возможность установки вероятности тестирования для сотрудников и отделов (100%, 50%, 30% и т.д.)
- Возможность исключения сотрудников из списка тестирования на алкоголь
- Хранение всех результатов тестирования в базе данных SIGUR С возможностью получения отчётов.