|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Состояние** | **Событие** | **Действие** | **Следующее состояние** |
| Стартовая страница. | Нажата кнопка "Вход". | Переход на страницу авторизации. | Запрос ввода логина и пароля. |
| Стартовая страница. | N/A | N/A | Запрос ввода кода из SMS. |
| Стартовая страница. | N/A | N/A | Запрос ввода логина и пароля. Предыдущий ввод был неудачный. |
| Стартовая страница. | N/A | N/A | Запрос ввода кода из SMS. Предыдущий ввод был неудачный. |
| Стартовая страница. | N/A | N/A | Блокировка доступа к системе. |
| Стартовая страница. | N/A | N/A | Успешный вход в систему. |
| Запрос ввода логина и пароля. | Отказ от авторизации. | Возврат на стартовую страницу. | Стартовая страница. |
| Запрос ввода логина и пароля. | Пароль и логин введены корректно. | Отправка SMS с кодом подтверждения. | Запрос ввода кода из SMS. |
| Запрос ввода логина и пароля. | Введен неверный логин и/или пароль. | Запуск счётчика некорректных попыток ввода пароля. | Запрос ввода логина и пароля. Предыдущий ввод был неудачный. |
| Запрос ввода логина и пароля. | N/A | N/A | Запрос ввода кода из SMS. Предыдущий ввод был неудачный. |
| Запрос ввода логина и пароля. | N/A | N/A | Блокировка доступа к системе. |
| Запрос ввода логина и пароля. | N/A | N/A | Успешный вход в систему. |
| Запрос ввода логина и пароля. Предыдущий ввод был неудачный. | Вторая попытка ввода пароля неудачна. | Счетчик неудачных попыток ввода логина/пароля поднялся на единицу.  Возврат на стартовую страницу. | Стартовая страница. |
| Отказ от авторизации. | Возврат на стартовую страницу. |
| Запрос ввода логина и пароля. Предыдущий ввод был неудачный. | N/A | N/A | Запрос ввода логина и пароля. |
| Запрос ввода логина и пароля. Предыдущий ввод был неудачный. | Вторая/третья попытка авторизации прошла успешно. | Отправка SMS с кодом подтверждения. | Запрос ввода кода из SMS. |
| Запрос ввода логина и пароля. Предыдущий ввод был неудачный. | N/A | N/A | Запрос ввода кода из SMS. Предыдущий ввод был неудачный. |
| Запрос ввода логина и пароля. Предыдущий ввод был неудачный. | Три попытки ввода пароля были неудачны. | Блокировка пользователя в системе. | Блокировка доступа к системе. |
| Запрос ввода логина и пароля. Предыдущий ввод был неудачный. | N/A | N/A | Успешный вход в систему. |
| Запрос ввода кода из *SMS*. | Отказ ввода кода из SMS. | Возврат на стартовую страницу. | Стартовая страница. |
| Запрос ввода кода из *SMS*. | N/A | N/A | Запрос ввода логина и пароля. |
| Запрос ввода кода из *SMS*. | N/A | N/A | Запрос ввода логина и пароля. Предыдущий ввод был неудачный. |
| Запрос ввода кода из *SMS*. | Введен неверный код из SMS. | Запуск счетчика неправильных попыток ввода кода из SMS. | Запрос на ввод кода из SMS. Предыдущий ввод был неудачный. |
| Запрос ввода кода из *SMS*. | N/A | N/A | Блокировка доступа к системе. |
| Запрос ввода кода из *SMS*. | Введен верный код из SMS. | Авторизация пользователя в системе. | Успешный вход в систему. |
| Запрос на ввод кода из SMS. Предыдущий ввод был неудачный. | Отказ ввода кода из SMS. | Возврат на стартовую страницу. | Стартовая страница. |
| Запрос на ввод кода из SMS. Предыдущий ввод был неудачный. | N/A | N/A | Запрос ввода логина и пароля. |
| Запрос на ввод кода из SMS. Предыдущий ввод был неудачный. | N/A | N/A | Запрос ввода логина и пароля. Предыдущий ввод был неудачный. |
| Запрос на ввод кода из SMS. Предыдущий ввод был неудачный. | Второй раз введен неверный код из SMS | Счетчик неудачных попыток ввода кода из SMS поднялся на единицу. | Запрос ввода кода из SMS. |
| Запрос на ввод кода из SMS. Предыдущий ввод был неудачный. | Три раза введен неверный код из SMS. | Блокировка доступа пользователя к системе. | Блокировка доступа к системе. |
| Запрос на ввод кода из SMS. Предыдущий ввод был неудачный. | Вторая /третья попытка ввести код из SMS прошла успешно. | Авторизация пользователя в системе. | Успешный вход в систему. |
| Блокировка доступа к системе. | Пользователю отказано во входе в систему. | Возврат на стартовую страницу. | Стартовая страница. |
| Блокировка доступа к системе. | N/A | N/A | Запрос ввода логина и пароля. |
| Блокировка доступа к системе. | N/A | N/A | Запрос ввода логина и пароля. Предыдущий ввод был неудачный. |
| Блокировка доступа к системе. | N/A | N/A | Запрос ввода кода из SMS. |
| Блокировка доступа к системе. | N/A | N/A | Запрос на ввод кода из SMS. Предыдущий ввод был неудачный. |
| Блокировка доступа к системе. | N/A | N/A | Успешный вход в систему. |
| Успешный вход в систему. | N/A | N/A | Стартовая страница. |
| Успешный вход в систему. | N/A | N/A | Запрос ввода логина и пароля. |
| Успешный вход в систему. | N/A | N/A | Запрос ввода логина и пароля. Предыдущий ввод был неудачный. |
| Успешный вход в систему. | N/A | N/A | Запрос ввода кода из SMS. |
| Успешный вход в систему. | N/A | N/A | Запрос на ввод кода из SMS. Предыдущий ввод был неудачный. |
| Успешный вход в систему. | N/A | N/A | Блокировка доступа пользователя к системе. |