Отсканируйте QR-код для получения полного пакета документации

РУКОВОДСТВО ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И НАСТРОЙКЕ

КОНТРОЛЛЕРОВ SIGUR E300 И E500 (E510) В ТУРНИКЕТЫ 3V

Ноябрь 2023

Описание режимов работы турникетов в составе СКУД Sigur E300/500(510)

Пульт управления турникетом:

Зелёные кнопки – для открытия турникета.
Красная кнопка – для закрытия турникета, дополнительных режимов.
Светодиоды - индикация состояния турникета – открыт или закрыт.

Таблица 1: Режимы работы турникета

Режимы работы	Действия	Индикация на пульте	Индикация на турникете
Запрет прохода в любую сторону	Красная кнопка «Стоп»	Горит красный светодиод	Горит красный индикатор «X»
Однократный проход в заданном направлении	Зелёная кнопка в выбранном направлении	Горит один зелёный светодиод	Горит зелёный индикатор «<» или «>»
Свободный проход в заданном направлении	Удерживать зелёную и красную кнопки	Горит один зелёный светодиод	Горит зелёный индикатор «<» или «>»
Свободный проход в обоих направлениях	Одновременное нажатие зелёных кнопок удерживая красную	Горят два зелёных светодиода	Горят два зелёных индикатора «<» и «>»
Срабатывание пожарной сигнализации	Размыкание контакта FIRE с GND*	Светодиоды горят зелёным, раз в 5 секунд мигают красным	Горят зелёные индикаторы «<» и «>», раз в 5 секунд мигает красный индикатор «X»
Режим экстренной разблокировки **	Удерживать красную кнопку 3 секунды	Светодиоды горят зелёным, раз в 5 секунд мигают красным	Горят зелёные индикаторы «<» и «>», раз в 5 секунд мигает красный индикатор «X»

* При срабатывании пожарной сигнализации турникетах с автоматическими планками «Антипаника» - планка падает

* * только в турникетах с автоматическими планками «Антипаника»

Режим работы платы управления турникетом 3V

Таблица 2: Режим платы управления турникетом 3V

Режим	Открывание	Свободный проход	Закрывание
Потенциальный	Входы IN A, IN B соединить с контактом COM на время открывания	Входы IN A, IN B соединить с контактом COM на время свободного доступа	IN A, IN B отсоединить от COM IN STOP соединить с COM на необходимое время блокировки

Настройка платы управления турникетом 3V

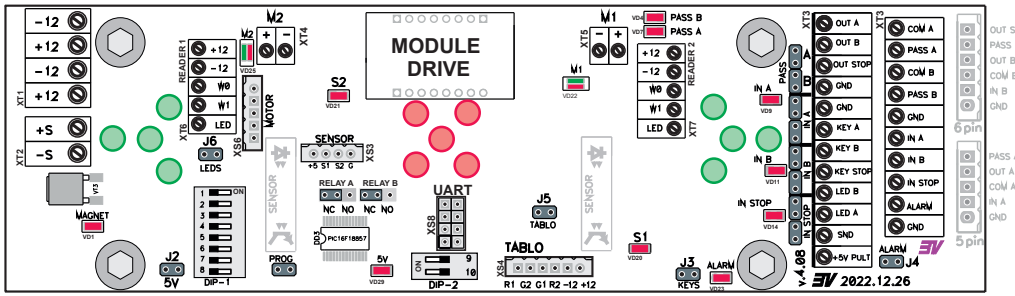
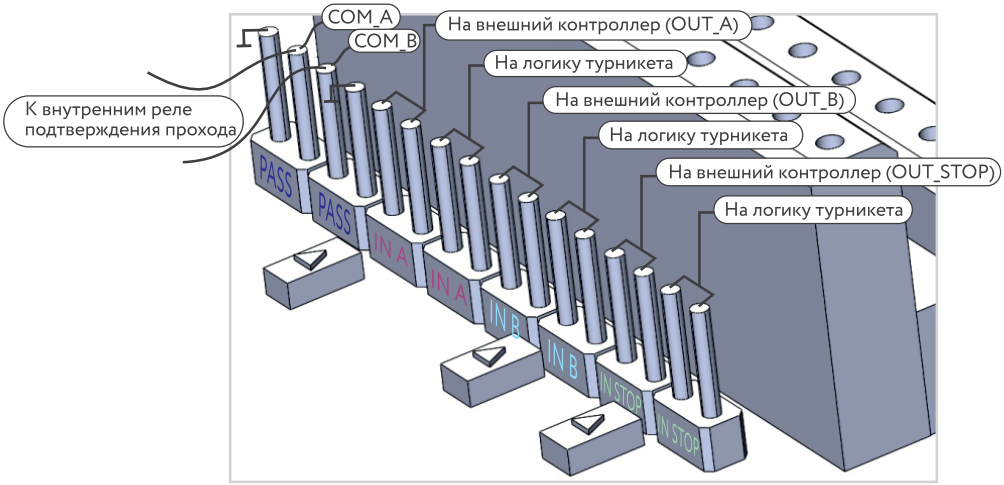


Таблица 3: Джамперы платы управления турникетом

ДЖАМПЕР	ИСХОДНОЕ	СКУД	НАЗНАЧЕНИЕ
J1 (PROG)	установлен	установлен	нормальный режим работы
		снят	режим программирования времени открывания
J2 (5V)	установлен	установлен	питание 5V подано на плату управления
		снят	сброс питания 5V для изменения настроек платы управления DIP-переключателями (не работает в режиме свободного прохода)
J3 (KEYS)	снят	установлен	Для СКУД 3V не используется
		снят	функция отключена
J4 (ALARM)	установлен	установлен	замыкание клеммы ALARM на GND
		снят	разрешено подключение сигнала внешней экстренной разблокировки на клеммы ALARM и GND (нормально замкнутый вход)
J5 (TABLO)	в зависимости от модели турникета	установлен	плата управляет встроенной индикацией (одностоечные турникеты Model V, L, R)
		снят	плата управляет внешней индикацией XS4 (полноростовой Model X, тумбовый Model T)
J6 (LEDS)	в зависимости от модели турникета	установлен	внутренняя индикация подключена
		снят	внутренняя индикация отключена (полноростовой Model X, тумбовый Model T)
RELAY A RELAY B	положение NC	положение NC	контакты подтверждения прохода нормально замкнуты (светодиоды PASS светятся)
		положение NO	контакты подтверждения прохода нормально разомкнуты (светодиоды PASS не светятся)
IN STOP нижний	установлен	установлен	режимы работы пульта турникета (для СКУД 3V используются по умолчанию)
		снят	
IN STOP верхний	снят	установлен	
		снят	
IN A, IN B нижний	установлен	установлен	
		снят	
IN A, IN B верхний	снят	установлен	
		снят	
PASS A	снят	установлен	
		снят	
PASS B	снят	установлен	
		снят	

Использование джамперов пульта

На рисунке изображено направление сигнала с пульта в зависимости от установленных джамперов.
При необходимости могут быть установлены оба джампера для каждой кнопки, например, при необходимости управления блокировкой. Кнопка пульта управления при нажатии замыкает свой контакт на контакт GND.
Для удобства монтажа (общий проводник подтверждения прохода) могут объединяться клеммы COM A и COM B установкой джампера PASS в среднее положение. При необходимости клеммы COM A и COM B могут быть подключены на контакт GND путем установки обоих джамперов PASS (в этой ситуации не требуется отдельная перемычка на эти клеммы в системах, где подтверждение прохода идет относительно GND).



Джамеры пульта на плате управления

Назначение DIP-переключателей платы управлением турникетом

Таблица 4: DIP-переключатели платы управлением турникетом

Переключатель	Контакт	Состояние	Назначение
DIP-1	1	OFF	Адрес устройства при работе с платой по UART (не используется в составе с SIGUR)
	2	OFF	
	3	OFF	
	4	OFF	Режим блокировки по удерживанию STOP разрешен (в импульсном режиме)
		ON	Режим блокировки по удерживанию STOP запрещен. Режим автоматической «Антипаники»: при удержании STOP более 5 секунд- планка падает
	5	OFF	Разрешено включение свободного прохода по одновременному нажатию красной и зеленой кнопок пульта, либо одновременному замыканию пары входов IN A и IN STOP, IN B и IN STOP с контактом GND
		ON	Запрещено включение свободного прохода.
	6	OFF	После восстановления перемычки пожарной сигнализации турникет оставить открытым.
		ON	После восстановления перемычки пожарной сигнализации турникет закрыть. Если в момент работы режима ПОЖАР будет подан сигнал разблокировки, то после восстановления перемычки пожарной сигнализации, в указанном направлении турникет не закроется.
	7	OFF	Обычная выдача сигнала подтверждения прохода (в конце проворота планок)
		ON	Ускоренная выдача сигнала подтверждения прохода (в середине проворота планок)
	8	OFF	Потенциальный режим
		ON	Импульсный режим
DIP-2	9	OFF	В импульсном режиме турникет после прохода закрывается
		ON	В импульсном режиме турникет после прохода остается открытым
	10	OFF	Запрещена многократная выдача подтверждения прохода
		ON	Включена многократная выдача подтверждения прохода, при незавершённом цикле проворота планок в процессе одного прохода (используется для учета попыток прохода нескольких человек по одной карте)

* серым выделен режим для подключения к системе SIGUR E300

ВНИМАНИЕ!!!
Для активации настроек DIP-переключателей необходимо сбросить питание турникета,
либо снять джампер J2 (5V) на 5 секунд.
После активации настроек пульт кратковременно пикнет.
При сбросе питания посредством J2 (5V) турникет должен быть в режиме ЗАКРЫТО,
во избежание запитывания платы управления паразитными токами через пульт.

Проверка потенциального режима (пульт должен быть подключен полностью к плате управления,
джамперы STOP, IN A, IN B внизу): нажать кнопку открыть - отпустить.
Сколько нажата кнопка - столько турникет и открыт.
После отпускания турникет сразу закрывается.

Схема подключения к SIGUR E300

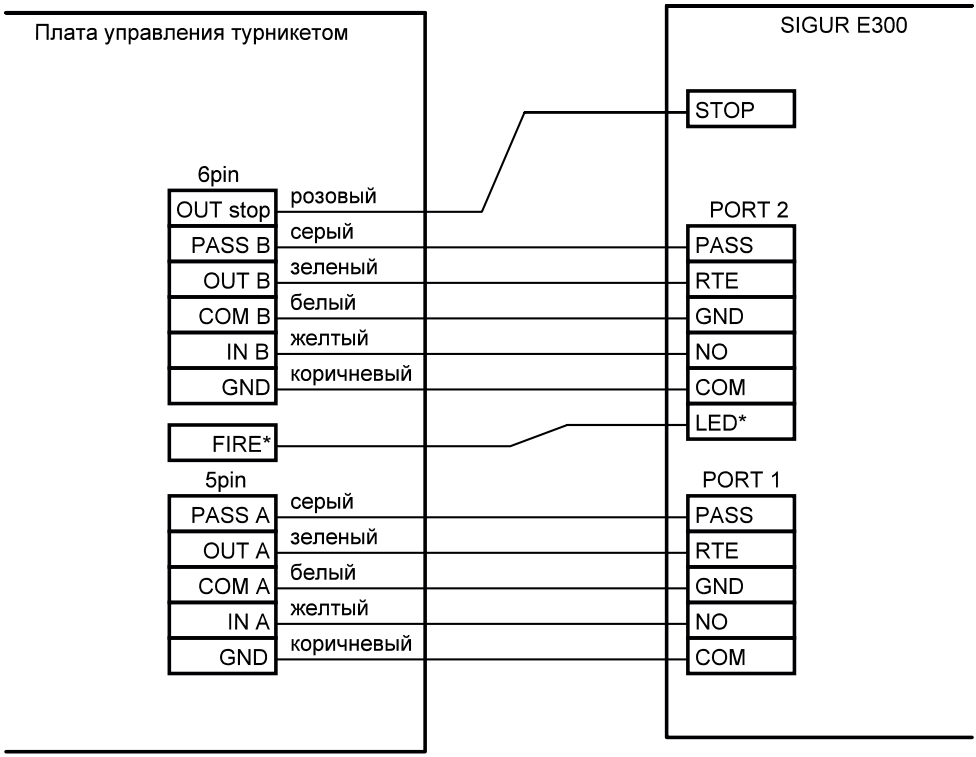


Схема подключения турникета к контроллеру SIGUR E300

* Подключение в случае наличия в турникете Антипаники с падающей планкой (необходима дополнительная настройка в ПО Sigur)

Настройка контроллера SIGUR E300

Таблица 5: DIP-переключатель CONF контроллера «Sigur E300» настроенный для турникетов 3V

Переключатель								
	1	2	3	4	5	6	7	8
ON - включено		ON						
OFF - выключено	OFF		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

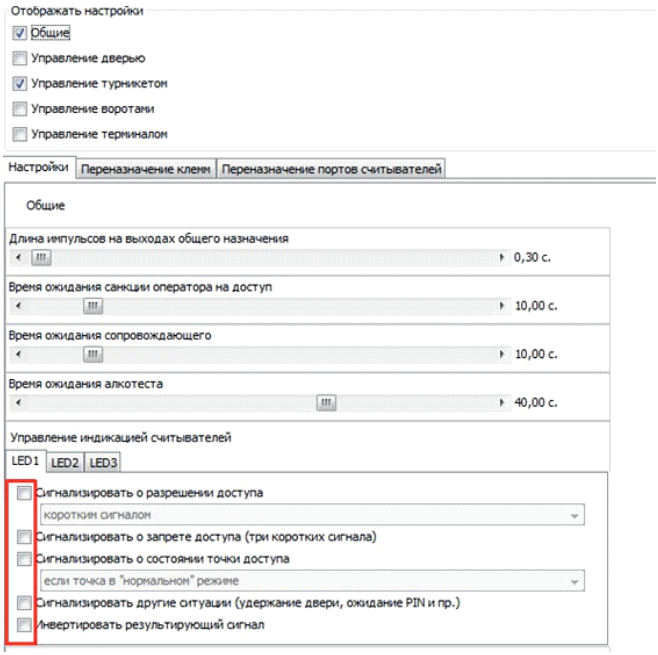
ВНИМАНИЕ!!!
Настройки DIP-переключателя активируются при включении турникета, после изменения настроек сбросить питание.

Таблица 6: Настройка SIGUR E300

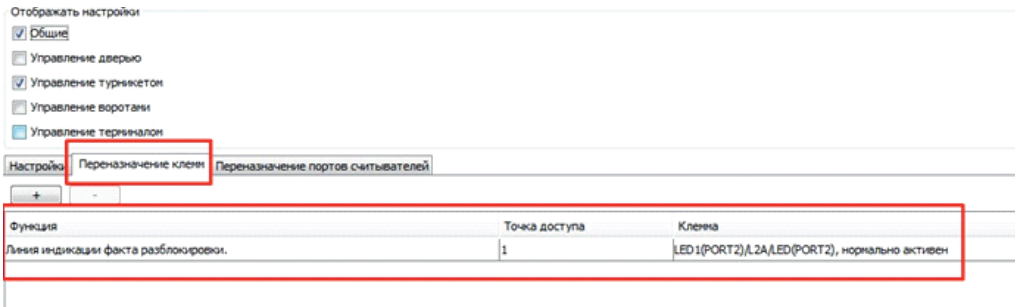
Настраиваемый параметр	Место изменения	Выбранная настройка для работы с турникетами
Настройки для работы с турникетами		
Конфигурация	DIP-переключатель CONF 1-2	Турникет
Управление турникетом	DIP-переключатель CONF 3	Потенциальное
Интерфейс работы с датчиками прохода	DIP-переключатель CONF 4-5	Упрощённый
Датчики прохода	DIP-переключатель CONF 7	Нормально замкнутые
Подключение считывателей	Программное обеспечение	Каналы считывателя поменять местами
Время открывания	Программное обеспечение	Установить необходимое время открывания
Дополнительная настройка для моделей турникетов A и R(a) с падающей планкой		
Индикация считывателей	Программное обеспечение	Настроить, установить флаги: сигнализировать о разрешении доступа – протяженным сигналом пока система ждет прохода; сигнализировать о состоянии точки доступа – если точка в «разблокированном» состоянии

Настройка в ПО SIGUR для контроллера E300

НАСТРОЙКА НЕОБХОДИМА ТОЛЬКО ДЛЯ ТУРНИКЕТОВ С ПАДАЮЩЕЙ ПЛАНКОЙ «АНТИПАНИКА»



Общие настройки SIGUR E300



Переназначение клемм SIGUR E300

Схема подключения к SIGUR E500/510 к турникетам 3V

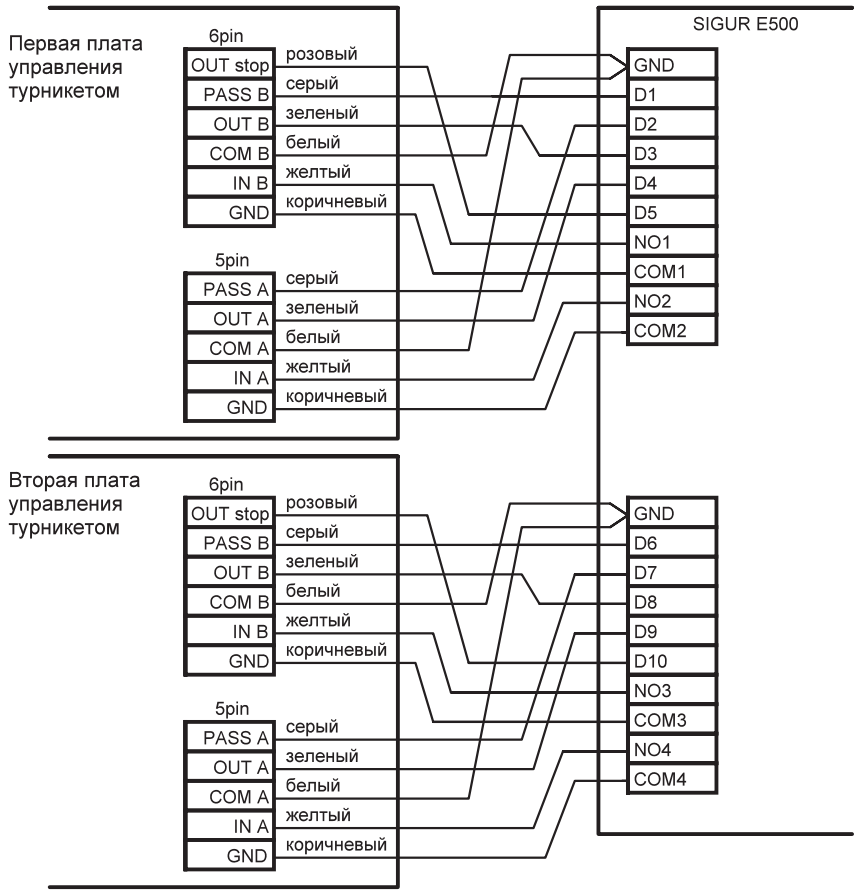
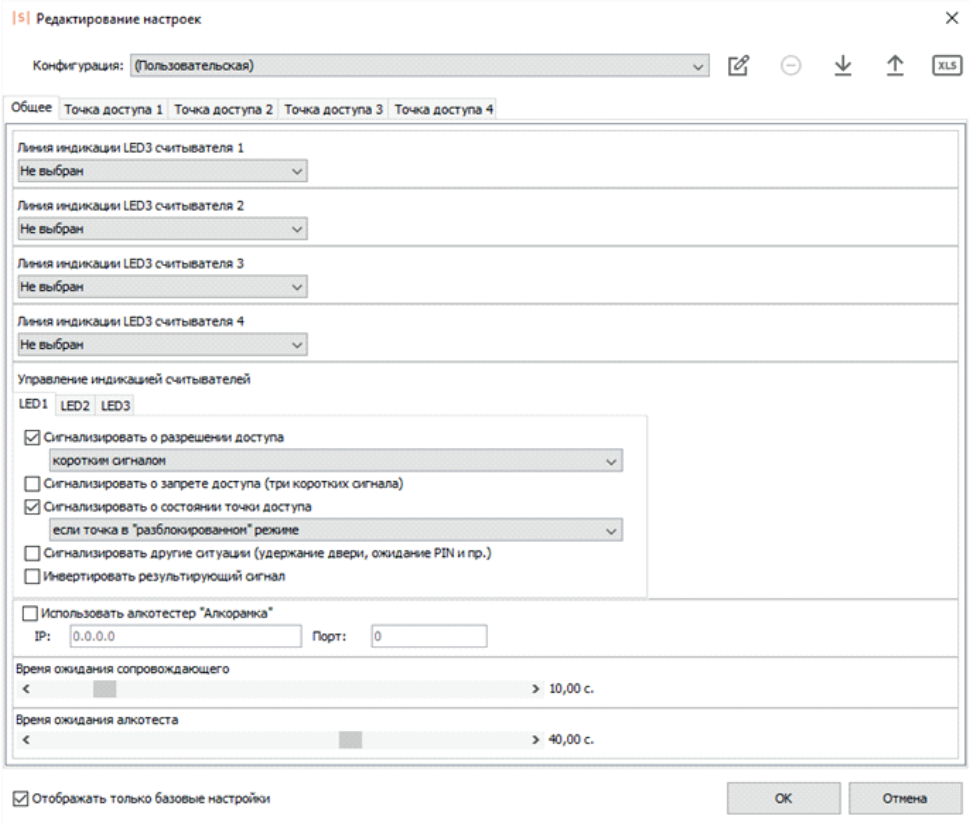


Схема подключения плат управления турникетом к контроллеру SIGUR E500

Настройка в ПО SIGUR для контроллера E500/510

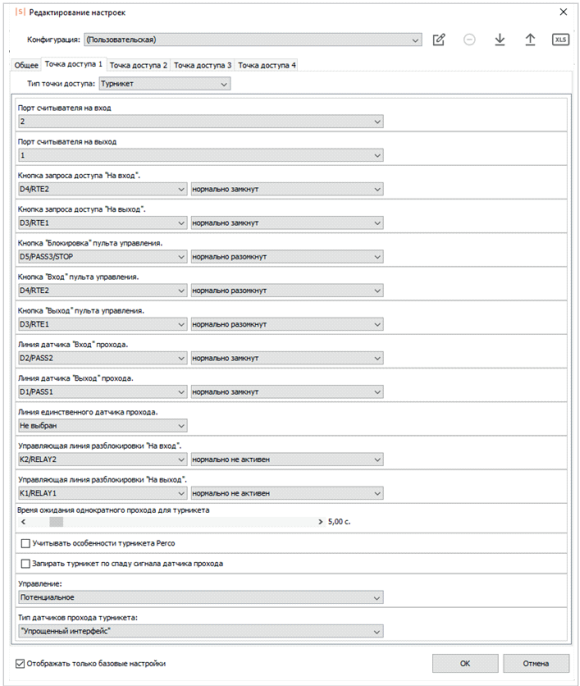
Настойка контроллера Sigur E500/510 для двух турникетов или двухпроходного турникета 3V Model Y

Общие настройки в ПО для SIGUR E500/510:

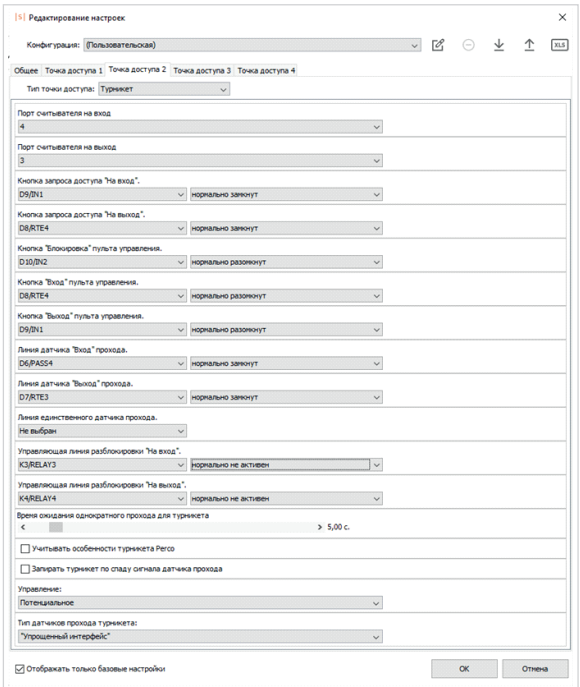


Настойка для точек доступа 1 и 2 в ПО для SIGUR E500/510

Настойка для точки доступа 1 в ПО для SIGUR E500



Настойка для точки доступа 2 в ПО для SIGUR E500



ООО «ТривиТех»
Республика Беларусь, г. Минск
пер. Софьи Ковалевской, 62

TURNIKET.BY
info@turniket.by
telegram: t.me/turniket3v

Техническая поддержка:
+7 800 551-49-51
911@turniket.by

+375 17 282-07-07
+375 33 342-80-08
+7 499 404-05-06