



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «УМНЫЙ ШЛАГБАУМ»

Содержание

03	Общие сведения
04	Схема подключения оборудования
05	Рекомендации по установке камер
06	Описание работы системы
07	Начало работы
13	Работа с Личным кабинетом
20	Работа с мобильным приложением «Умный шлагбаум»

Общие сведения

Настоящая инструкция подробно описывает устройство, а также способы и условия подключения, монтажа и необходимого конфигурирования основных настроек программно-аппаратного комплекса «Умный шлагбаум» от ENTERCAM.

Программно-аппаратный комплекс (далее ПАК) «Умный шлагбаум» предназначен для автоматизации проезда или доступа на территорию. Устанавливается на шлагбаум, ворота и другие заградительные устройства.

ПАК автоматизирует проезд или доступ на территорию при помощи распознавания автомобильных номеров по Национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 50577-2018, а также по автомобильным номерам Республики Казахстан и Республики Беларусь, и с помощью мобильного приложения. Комплекс может применяться в различных системах контроля и управления доступом (СКУД).

Каждый ПАК «Умный шлагбаум» имеет уникальный идентификационный номер (UID), который отображается на Технической странице. ПАК будет автоматически подключен к Личному кабинету клиента после покупки.

Схема подключения оборудования

Внешний вид комплекса с лицевой стороны

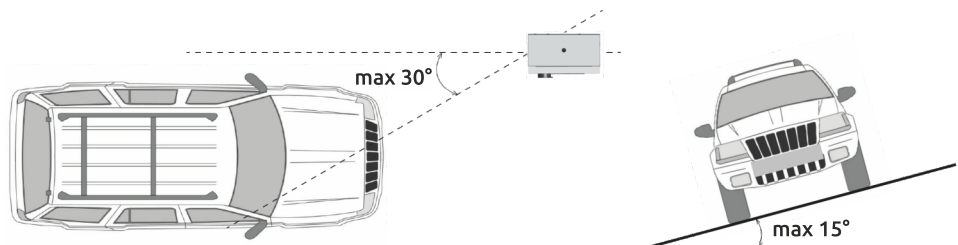


Рекомендации по установке камер

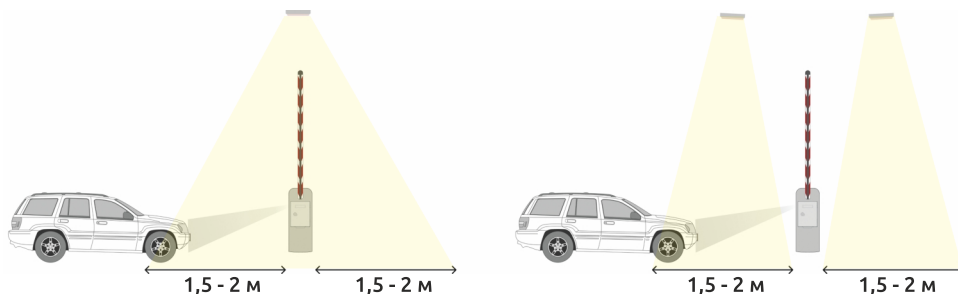
При установке камер необходимо учитывать несколько критериев:

1. Углы распознавания автомобильных номеров не должны превышать 30° .
2. Расстояние между камерой и автомобильным номером не должно превышать 10 метров.
3. Предполагаемая область проезда автомобилей должна быть освещена в темное время суток, степень освещенности — не менее 100 люмен.

Углы распознавания автомобильных номеров



Примеры установки освещения для шлагбаумов



Описание работы системы

ПАК «Умный шлагбаум» может работать как элемент общей СКУД с центральным управлением через SAAS-систему lk.entercam.ru.

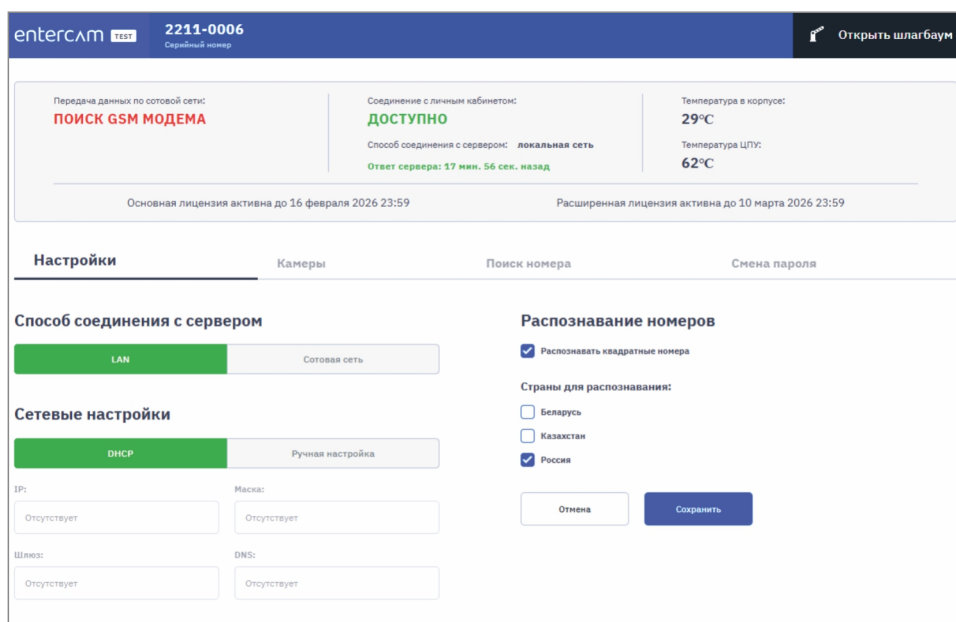
Настройка ПАК производится на Технической странице устройства. Для этого требуется подать питание на устройство и подключить Локальную сеть.

Для подключения ПАК требуется выполнить ряд настроек на Технической странице устройства — <http://192.168.55.10> (по умолчанию **логин: admin**, **пароль: admin**), а также в Личном кабинете организации по адресу <https://lk.entercam.ru> (доступ можно получить у вашего менеджера).

1. На Технической странице выберите способ соединения с сервером (LAN или Сотовая сеть). Если выбран способ соединения по LAN, задайте сетевые настройки устройства (DHCP или статические). Если выбран способ соединения по Сотовой сети, установите SIM-карту в ПАК «Умный шлагбаум». На SIM-карте должен быть подключен мобильный интернет, тариф «Для умных устройств».
2. Активируйте лицензию на использование настраиваемого ПАК в Личном кабинете, если она еще не активирована.
3. Создайте уровни доступа в Личном кабинете.
4. Добавьте отделы и внесите пользователей в Личном кабинете, в том числе номера автомобилей.

Начало работы

Для настройки программно-аппаратного комплекса «Умный шлагбаум» откройте в браузере техническую страницу. Для этого в адресной строке браузера введите <http://192.168.55.10/>. Авторизуйтесь при помощи **логина: admin** и **пароля: admin**.



The screenshot shows the entercam web interface. At the top, there's a header with the entercam logo, a serial number '2211-0006', and a button 'Открыть шлагбаум'. Below the header, there's a status section with three columns: 'Передача данных по сотовой сети: ПОИСК GSM МОДЕМА', 'Соединение с личным кабинетом: ДОСТУПНО', and 'Температура в корпусе: 29°C'. There are also temperature readings for the CPU (62°C) and connection details like 'Способ соединения с сервером: локальная сеть' and 'Ответ сервера: 17 мин. 56 сек. назад'. Below this, there are two license activation dates. The main content area has tabs for 'Настройки', 'Камеры', 'Поиск номера', and 'Смена пароля'. Under 'Настройки', there are two sections: 'Способ соединения с сервером' with 'LAN' selected, and 'Сетевые настройки' with 'DHCP' selected. There are input fields for IP, Mask, Gateway, and DNS, all currently showing 'Отсутствует'. On the right, there's a 'Распознавание номеров' section with a checked option 'Распознавать квадратные номера' and a list of countries for recognition, with 'Россия' checked. At the bottom right, there are 'Отмена' and 'Сохранить' buttons.

На стартовой странице отображаются все первичные настройки.

Способ соединения с сервером — задает метод выхода ПАК «Умный шлагбаум» в Интернет (по LAN кабелю/через Сотовую сеть).

Сетевые настройки — позволяет задать сетевые настройки ПАК (DHCP или статические) при подключении по LAN кабелю.

Распознавание номеров — позволяет настроить, какие типы автомобильных номеров и из каких стран будут распознаваться (стандартные прямоугольные номера распознаются системой по умолчанию).

В верхней части Технической страницы есть информация о серийном номере устройства, а также кнопка «Открыть шлагбаум», которая позволяет в ручном режиме открыть шлагбаум. Ниже отображаются статусы доступности Сотовой сети и Личного кабинета, информация о текущей температуре центрального процессора и в корпусе, а также информация об активности лицензии.

В нижней части технической страницы отображается текущее время, установленное на ПАК. Оно необходимо для корректного пропуска пользователей в зависимости от временных диапазонов, заданных в уровнях доступа.

Рядом с системным временем отображается версия сборки установленного обновления.

На странице **Камеры** есть возможность указать пути к видео-потокам на две камеры (въезд и выезд). Для этого нужно указать ссылки на RTSP-потоки камер.

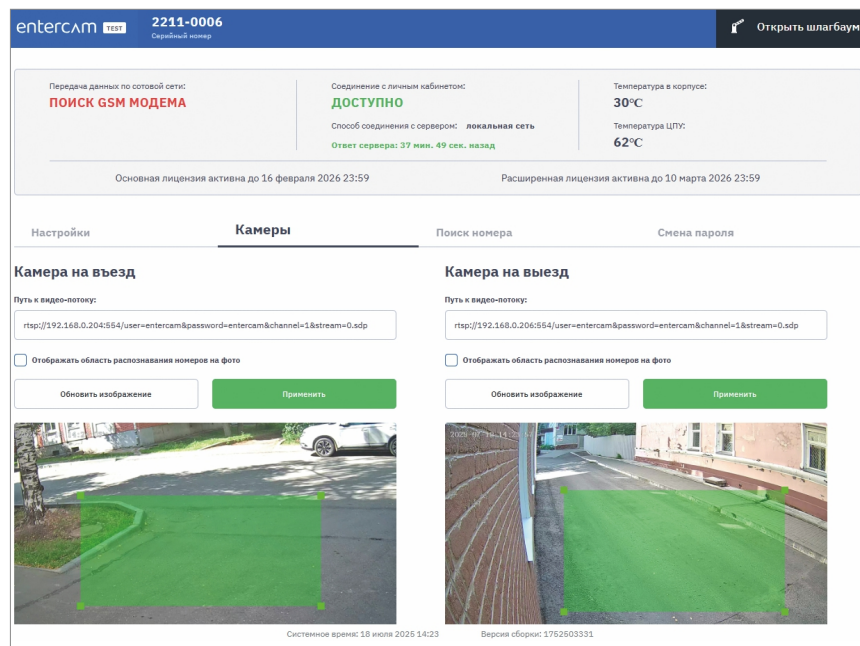
Важно! ПАК «Умный шлагбаум» и камеры должны находиться в одной подсети. Настройка камер производится на Технической странице камеры согласно инструкции для выбранной модели.

Если камеры куплены в комплекте с программно-аппаратным комплексом «Умный шлагбаум», то их стандартные IP-адреса

192.168.55.12 и 192.168.55.13.

Проверить правильность ссылки на RTSP-поток можно обновив данную страницу или нажав на кнопку «Обновить изображение». Если в нижней части страницы появится изображение с камеры, то путь к RTSP-потoku указан верно.

Важно! После добавления RTSP-ссылки и нажатия кнопки «Применить» подождите 5-10 секунд, так как на подключение к RTSP-потoku нужно время.



На изображениях с камер необходимо установить область распознавания номеров — прямоугольную область, внутри которой устройство будет искать автомобильные номера. Если область распознавания отображается красным цветом, значит, задан недопустимый размер (слишком большой или слишком маленький). После установки области нажмите кнопку «Применить».



Рядом с изображением с камер есть пункт «Отображать область распознавания номеров на фото». Если напротив этого пункта установлена галочка, то на всех фото проезда, отправляемых в Личный кабинет, будет отображаться область распознавания. Эта функция может помочь при первоначальной настройке системы и никак не влияет на общий процесс распознавания номеров.

На странице **Поиск номера** можно проверить наличие во внутренней базе данных ПАК определенных автомобильных номеров, а также увидеть общее количество номеров.

Настройки	Камеры	Поиск номера	Смена пароля
Поиск			
Номер автомобиля		Поиск	Обновить
Использовать только цифры и буквы латинского алфавита		Последнее обновление базы номеров: 18.07.2025 15:04:16	
Общее количество номеров: 241			

Чтобы найти определенный автомобильный номер, необходимо указать в поле «Поиск» полный номер или его часть и нажать кнопку **«Поиск»**. После этого на странице отобразятся все подходящие автомобильные номера.

Настройки	Камеры	Поиск номера	Смена пароля
Поиск			
111		Поиск	Обновить
Использовать только цифры и буквы латинского алфавита		Последнее обновление базы номеров: 18.07.2025 15:34:18	
Найдено совпадений: 3 Общее количество номеров: 241			
Номер	Тип посетителя	Проезд разрешен	
A111OK43	Сотрудник	Да	
B111BB190	Сотрудник	Да	
X111KE43	Сотрудник	Да	

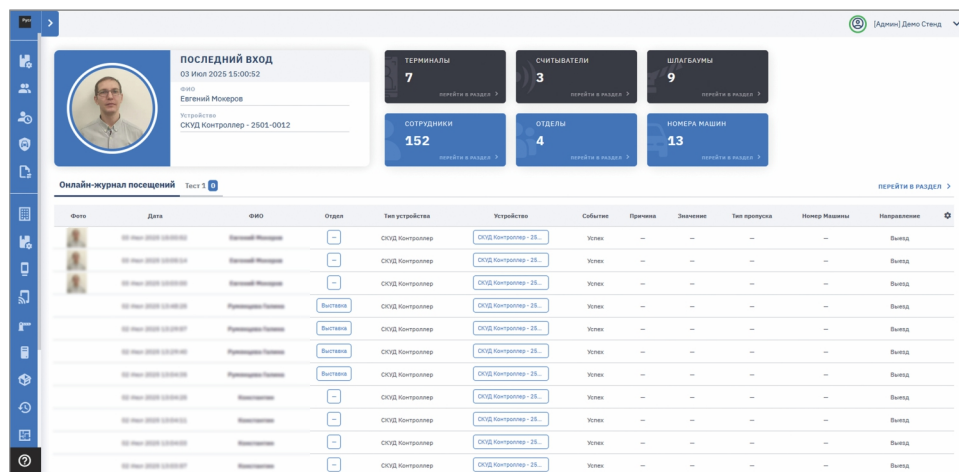
Страница **Смена пароля** позволяет поменять пароль от технической страницы ПАК.

Настройки	Камеры	Поиск номера	Смена пароля
Логин:			
admin			
Старый пароль:			
Введите старый пароль			
Новый пароль:			
Введите новый пароль			
Подтвердите новый пароль:			
Подтвердите новый пароль			
Отмена		Сохранить	

Работа с Личным кабинетом

Для активации лицензии, добавления отделов и сотрудников, настройки уровня доступа, а также просмотра журнала проездов автомобилей перейдите на сайт <https://lk.entercam.ru/> и введите предоставленный вашим персональным менеджером логин и пароль.

После авторизации в Личном кабинете откроется главная страница.



The screenshot shows the main dashboard of the entercam personal cabinet. At the top left, there is a user profile card for 'Евгений Мокров' (Eugene Mokrov) with a photo, last login date '03 Июн 2025 16:00:52', and device ID 'СКУД Контроллер - 2501-0012'. To the right of the profile are six summary cards: 'ТЕРМИНАЛЫ' (7), 'СЧИТЫВАТЕЛИ' (3), 'ШЛАГБАУМЫ' (9), 'СОТРУДНИКИ' (152), 'ОТДЕЛЫ' (4), and 'НОМЕРА МАШИН' (13). Below these is a section titled 'Онлайн-журнал посещений' (Online attendance journal) with a 'Тест 1' button. The main part of the dashboard is a table with columns: Фото, Дата, ФИО, Отдел, Тип устройства, Устройство, Событие, Причина, Значение, Тип пропуска, Номер Машины, and Направление. The table contains 10 rows of data, showing various access events with details like date, time, user name, department, device type, device ID, event type, reason, value, pass type, car number, and direction.

Перейдите во вкладку **Шлагбаумы**. Здесь отображаются все активные программно-аппаратные комплексы «Умный шлагбаум» и осуществляется их настройка.

Панель

Активность

Название / Серийный н...

Найти

Создать Выход

Общее количество шлагбаумов: 13

Активность	UUID	Лицензия до (исключая)	Лицензия до (включительно)	Название	Серийный Номер	Ответственный	Дата окончания	В сети	
активно	01M7D3BK2N4RNDZEWKQ9P9	26 Фев 2026 23:59:59	Нет данных	БДМ-модуль тестовый	2211-0041	Отсутствует	11 Июн 2025 12:25:16	Да	
активно	013K594ET2M3G23G6R9P4ETMF	24 Апр 2026 23:59:59	Нет данных	Владимирский, д.18	2212-0008	Отсутствует	10 Июн 2025 06:07:56	Да	
активно	012B44CSW9C9G778ATNM234	10 Окт 2025 23:59:59	Нет данных	Еденьева Лейки	2212-0013	Отсутствует	18 Июн 2024 12:29:23	Да	
активно	013B2X2H4QADG6GVNHNKQK18	10 Окт 2025 23:59:59	Нет данных	Еденьева Правый	2213-0008	Отсутствует	18 Июн 2025 12:38:59	Да	
активно	013B2C2X7BQ458784K72HG1385	29 Май 2026 23:59:59	Нет данных	Еденьева Правый 2010	2208-0001	Отсутствует	23 Июн 2025 08:14:09	Нет	
активно	01GFM6423FWQ38323VVRCDK23V	18 Фев 2026 23:59:59	10 Март 2026 23:59:59	Офис Казанская	2213-0006	Отсутствует	19 Июн 2025 04:40:45	Нет	
активно	01GFM6423FWQ38323VVRCDK23W	14 Фев 2026 23:59:59	10 Март 2026 23:59:59	Офис Петимонья	2213-0006	Отсутствует	18 Июн 2025 12:46:06	Да	
активно	first-uid barrier	Нет данных	Нет данных	Склад Выход 1	Отсутствует	Отсутствует	30 Июн 2022 11:33:44	Нет	
активно	second-uid barrier	Нет данных	Нет данных	Склад Выход 2	Отсутствует	Отсутствует	30 Июн 2022 11:33:44	Нет	

Ваш программно-аппаратный комплекс «Умный шлагбаум» автоматически добавлен в Личный кабинет.

Важно! В случае если ПАК «Умный шлагбаум» не отображается в Личном кабинете, обратитесь к персональному менеджеру.

Для настройки ПАК в Личном кабинете выберите соответствующее устройство и в правой части страницы нажмите кнопку редактирования (✎).

На панели **Редактирование Шлагбаума** отображается информация о шлагбауме.

✎ Редактирование Шлагбаума

Название устройства

ПАК Умный шлагбаум

Адрес

ул. Ленина, 26

Ответственный

Ответственный

Телефон ответственного

+ (____) ____-____-____

Название устройства — задает имя программно-аппаратного комплекса, которое будет отображаться в Личном кабинете.

Адрес — позволяет задать физический адрес шлагбаума.

Ответственный — позволяет указать ФИО лица, ответственного за шлагбаум.

Телефон ответственного — задает контактный телефон ответственного лица.

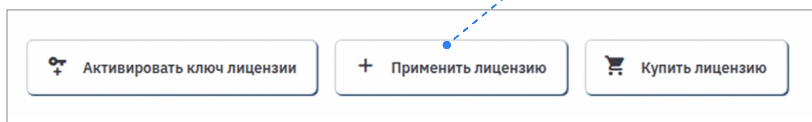
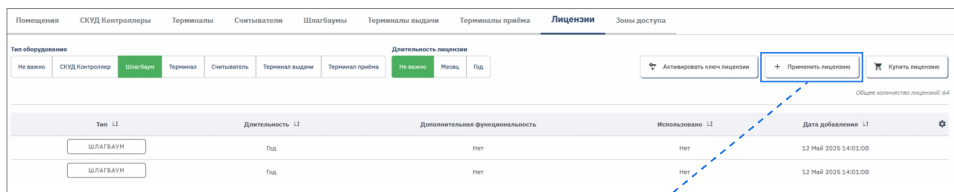
Все указанные поля носят информационный характер и не влияют на работу устройства.

Также в разделе **Шлагбаумы** можно в ручном режиме открыть любой активный шлагбаум, нажав на кнопку ().

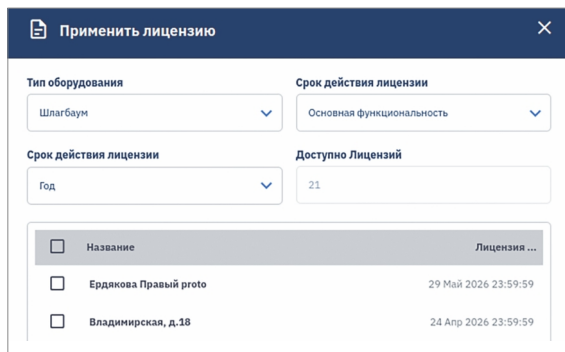
Активация лицензии

Для работы ПАК «Умный шлагбаум» необходима лицензия. Приобрести ее вы можете через менеджера. Для каждого устройства необходима отдельная лицензия. После приобретения примените лицензию к конкретному ПАК.

Откройте раздел **Лицензии** и нажмите кнопку **«Применить лицензию»**.



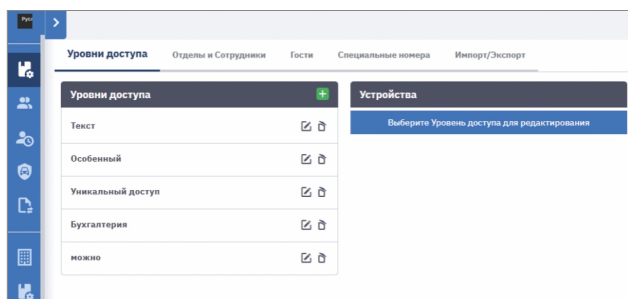
В открывшемся окне укажите **Тип оборудования**, **Срок действия лицензии** и выберите ПАК, к которому необходимо применить лицензию.



Добавление уровней доступа и правил пропуска

Для добавления уровней доступа перейдите во вкладку **Уровни доступа**.

Для того чтобы создать новый уровень доступа, нажмите на зеленую кнопку «+» в поле **Уровни доступа**. Откроется панель **Создание уровня доступа**.



На данной панели заполните поле «Название уровня доступа», а также укажите максимальное число номеров, которые можно закрепить за одним пользователем.

Также можно ограничить доступ пользователей к некоторым секциям мобильного приложения.

Нажмите кнопку **«Создать»**.
Уровень доступа добавлен.

Создание Уровня Доступа

✕

Название Уровня Доступа *

Новый уровень доступа

Максимум автомобильных номеров

10

Настройки мобильного приложения

Запретить доступ к секции "Шлагбаумы" ☐

Запретить доступ к секции "Гости" ☐

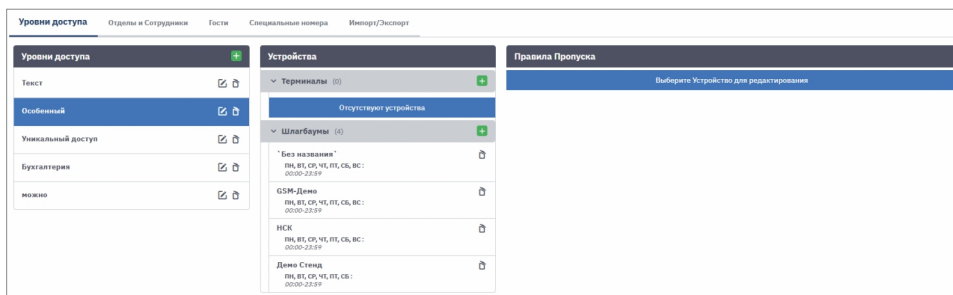
Отмена

Создать

Выберите созданный уровень доступа и добавьте в него необходимые шлагбаумы.

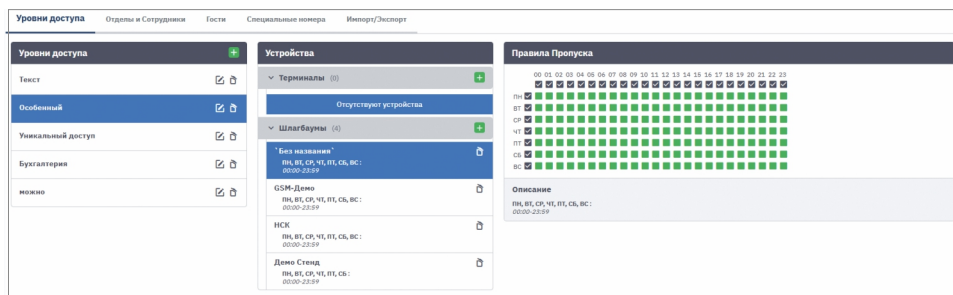
ИНСТРУКЦИЯ

Для создания правил пропуска выберите добавленный шлагбаум в поле «Устройства».



Уровни доступа	Устройства	Правила Пропуска
- Текст Обыкновенный - Уникальный доступ - Бухгалтерия - можно	- Терминалы (0) - Отсутствует устройство - Шлагбаумы (4) - Без названия ПН, ВТ, СР, ЧТ, ПТ, СБ, ВС: 00:00-23:59 - GSM-Демо ПН, ВТ, СР, ЧТ, ПТ, СБ, ВС: 00:00-23:59 - НСК ПН, ВТ, СР, ЧТ, ПТ, СБ, ВС: 00:00-23:59 - Демо Стенд ПН, ВТ, СР, ЧТ, ПТ, СБ, ВС: 00:00-23:59	Выберите Устройство для редактирования

В поле «Правила Пропуска» появится сетка с днями недели по горизонтали и часами по вертикали. Под сеткой отображается время, в которое проезд для автомобилей будет разрешен.



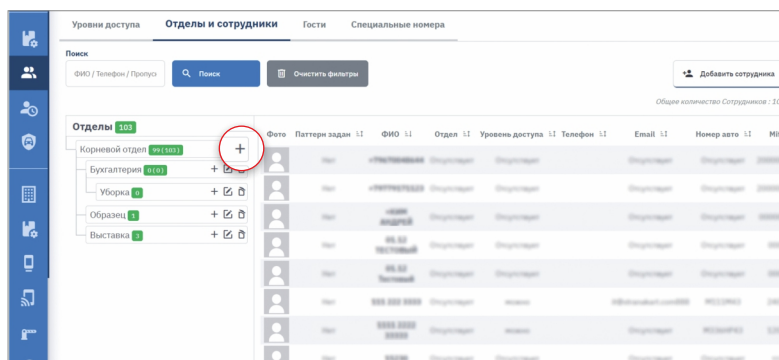
Уровни доступа	Устройства	Правила Пропуска
- Текст Обыкновенный - Уникальный доступ - Бухгалтерия - можно	- Терминалы (0) - Отсутствует устройство - Шлагбаумы (4) - Без названия ПН, ВТ, СР, ЧТ, ПТ, СБ, ВС: 00:00-23:59 - GSM-Демо ПН, ВТ, СР, ЧТ, ПТ, СБ, ВС: 00:00-23:59 - НСК ПН, ВТ, СР, ЧТ, ПТ, СБ, ВС: 00:00-23:59 - Демо Стенд ПН, ВТ, СР, ЧТ, ПТ, СБ, ВС: 00:00-23:59	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС Описание ПН, ВТ, СР, ЧТ, ПТ, СБ, ВС: 00:00-23:59

По умолчанию автомобилям разрешен проезд 24 часа в сутки на протяжении всей недели. Выключая соответствующие квадраты в сетке, можно ограничить проезд автомобилей с выбранным уровнем доступа в определенные часы или дни недели.

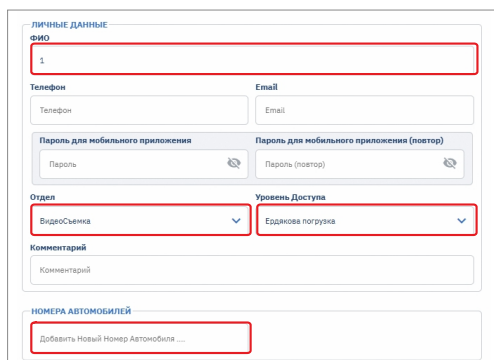
Добавление отделов и сотрудников

Для добавления отделов и сотрудников перейдите в соответствующий раздел Личного кабинета.

1. Создайте отдел и подотделы к нему, нажав на кнопку «+».



2. Для добавления сотрудника нажмите кнопку «Добавить сотрудника».
3. В появившемся окне заполните все необходимые данные: **ФИО, уровень доступа, отдел, номера автомобилей.**



Работа с мобильным приложением «Умный шлагбаум»

Приложение «Умный шлагбаум» доступно для устройств на iOS и Android.

Также приложение доступно для CarPlay.

Скачать приложение «Умный шлагбаум»



GooglePlay



AppStore



Huawei AppGallery



RuStore

После установки и запуска приложения откроется экран авторизации.

В нижней части страницы можно выбрать тип авторизации: по номеру телефона или по E-mail. Выберите подходящий метод авторизации и внесите телефон или почту, которые администратор добавил в Личный кабинет (Рис. 1, 2). И затем следуйте инструкциям на экране.

После успешной авторизации откроется главный экран приложения (Рис. 3). На нем будут отображаться все доступные для данного пользователя Шлагбаумы. Если пользователь зарегистрирован в нескольких Личных кабинетах — например, в офисе компании и в личном загородном доме, — то в приложении будут отображаться устройства из обоих кабинетов.

Чтобы открыть выбранный шлагбаум из мобильного приложения, нажмите кнопку «Открыть» (Рис. 3).

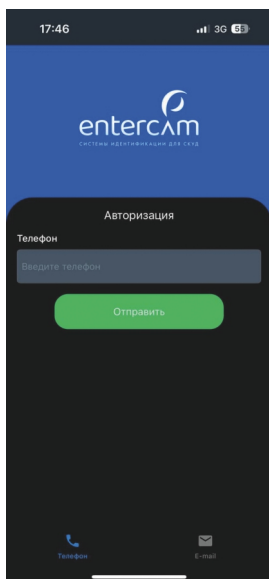


Рис. 1

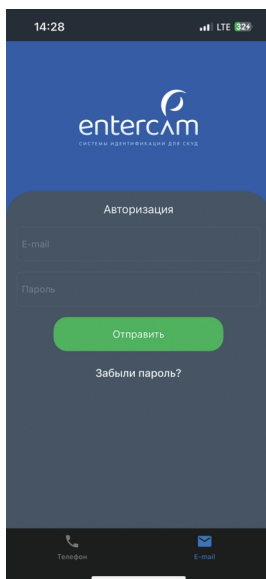


Рис. 2

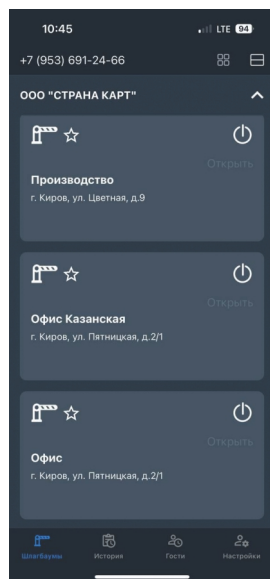


Рис. 3

Во вкладке «История» отображаются все действия пользователя с устройствами, например, дата и время проезда (Рис. 4).

В приложении можно создавать гостевые ссылки для разового использования устройства.

Во вкладке «Гости» необходимо нажать кнопку «Добавить гостя» (Рис. 5), выбрать вариант доступа «По ссылке» или «По номеру автомобиля». Ввести ФИО, номер автомобиля, а также срок действия пропуска (Рис. 6, 7).

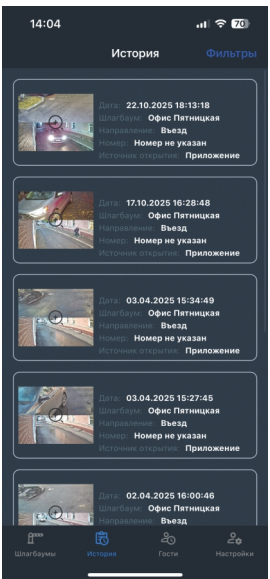


Рис. 4



Рис. 5

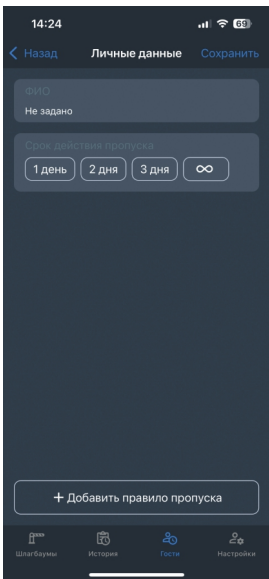


Рис. 6

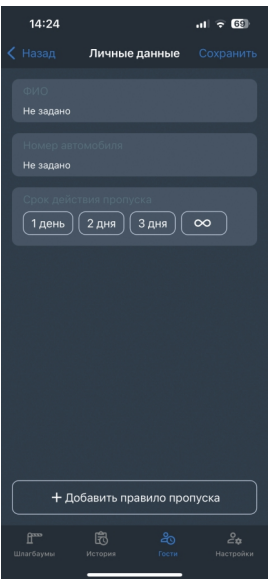


Рис. 7

После этого можно выбрать устройство, к которому у данного гостя будет доступ, и настроить график проезда (Рис. 8-10).

После сохранения всех настроек гость сможет проехать через шлагбаум по номеру автомобиля. Если же вы выбрали доступ по ссылке, то необходимо скопировать ее в буфер обмена или поделиться ею в мессенджерах.

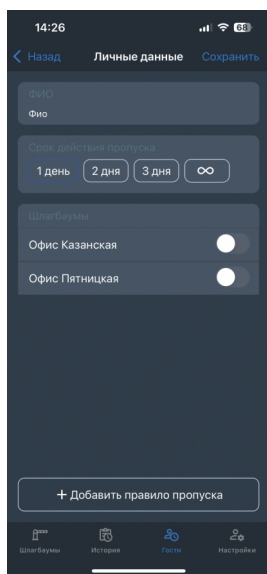


Рис. 8

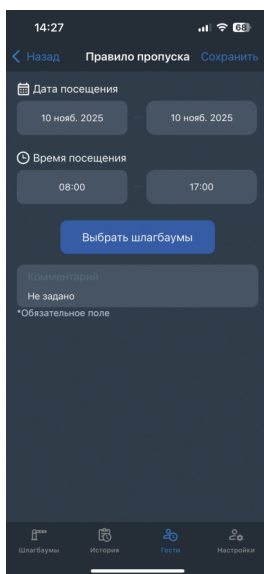


Рис. 9

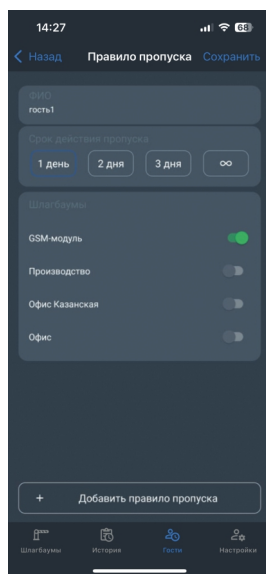
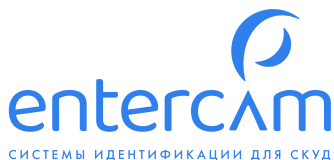


Рис. 10

ENTERCAM — российская производственная компания. Мы занимаемся разработкой ПО для систем распознавания и идентификации. Помогаем компаниям дорабатывать их СКУД и повышать уровень безопасности.



Техническая
поддержка:

+7 (499) 703-41-10
support@entercam.ru

Отдел продаж:

+7 (499) 703-40-80
info@entercam.ru