



РУКОВОДСТВО ПО ПЕРВОМУ ЗАПУСКУ

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «УМНЫЙ ШЛАГБАУМ»

Перед началом подключения программно-аппаратного комплекса «Умный шлагбаум» проверьте комплектацию:

- Программно-аппаратный комплекс «Умный шлагбаум»,
- Антенна,
- Паспорт устройства,
- Инструкция,
- Руководство по первому запуску.

1. Программно-аппаратный комплекс «Умный шлагбаум» необходимо установить в тумбу шлагбаума, в металлический антивандальный ящик (поставляется отдельно) или на вертикальную поверхность в помещениях, защищенных от неблагоприятных условий: дождя, снега, резких перепадов температуры.

Крепеж подбирается с учетом места размещения ПАК.

2. Подключите антенну из комплекта.

3. Подключите плату управления шлагбаумом/воротами к ПАК по сухим контактам.

4. Подключите камеры по кабелю Ethernet к ПАК. Подайте питание на камеры с помощью предназначенных для этого проводов, выведенных из ПАК, или при помощи внешнего блока питания 12В.

К ПАК «Умный шлагбаум» можно подключить камеры из комплекта. Вы также можете использовать свои камеры, поддерживающие протокол потоковой передачи видео RTSP. Совместимость ваших камер и ПАК можно уточнить у персонального менеджера или в отделе технической поддержки ENTERCAM.

5. Установите SIM-карту, если вы выбрали способ соединения с сервером по сотовой сети. На SIM-карте должен быть подключен мобильный интернет, тариф «Для умных устройств». Если будет использоваться способ соединения по LAN, тогда подключите ПАК к сети Internet с помощью LAN кабеля.
6. Подайте питание 220В на ПАК.

Схема подключения оборудования

Внешний вид комплекса с лицевой стороны

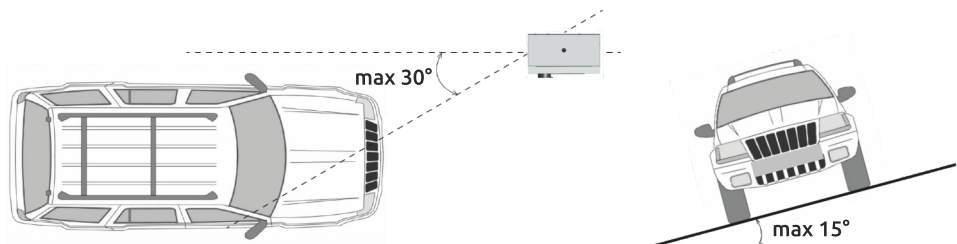


Рекомендации по установке камер

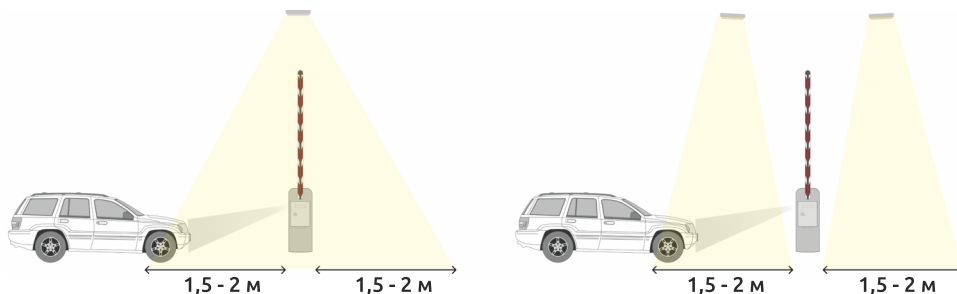
При установке камер необходимо учитывать несколько критериев:

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

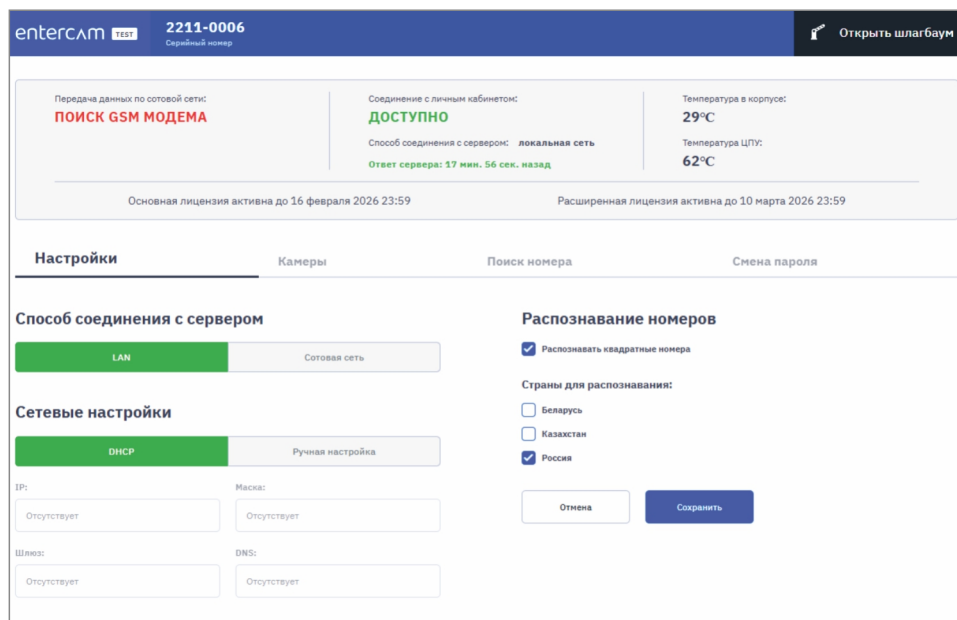


Примеры установки освещения для шлагбаумов



Установка сетевых настроек

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 status bar with '2211-0006' and 'Серийный номер'. Below it, a dashboard displays various system metrics: 'Передача данных по сотовой сети: ПОИСК GSM МОДЕМА', 'Соединение с личным кабинетом: ДОСТУПНО', 'Температура в корпусе: 29°C', and 'Температура ЦПУ: 62°C'. It also shows license expiration dates. The main menu includes 'Настройки', 'Камеры', 'Поиск номера', and 'Смена пароля'. The 'Настройки' section is active, showing '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 set to 'Отсутствует'. On the right, 'Распознавание номеров' is configured with 'Распознавать квадратные номера' checked and 'Россия' selected under 'Страны для распознавания'. 'Отмена' and 'Сохранить' buttons are at the bottom right.

На стартовой странице необходимо заполнить все первичные настройки:

1. Выбрать способ соединения с сервером — по LAN кабелю или через Сотовую сеть.
2. Задать сетевые настройки — DHCP или статические.

3. Выбрать типы автомобильных номеров и страны (стандартные прямоугольные номера распознаются системой по умолчанию).

Подробнее о данной странице можно прочитать в «Инструкции по эксплуатации программно-аппаратного комплекса «Умный шлагбаум».

Затем перейдите во вкладку Камеры и укажите пути к видео-потокам на две камеры (въезд и выезд). Для этого нужно указать ссылки на RTSP-поток камер.

entercam **TEST** 2211-0006
Серийный номер

Открыть шлагбаум

Передача данных по сотовой сети:
ПОИСК GSM МОДЕМА

Соединение с личным кабинетом:
ДОСТУПНО
Способ соединения с сервером: **локальная сеть**
Ответ сервера: 37 мин. 49 сек. назад

Температура в корпусе:
30°C
Температура ЦПУ:
62°C

Основная лицензия активна до 16 февраля 2026 23:59

Расширенная лицензия активна до 10 марта 2026 23:59

Настройки

Камеры

Поиск номера

Смена пароля

Камера на въезд

Путь к видео-поток:

rtsp://192.168.0.204:554/user=entercam&password=entercam&channel=1&stream=0.sdp

☐ Отображать область распознавания номеров на фото

Обновить изображение

Применить



Системное время: 18 июля 2025 14:23

Камера на выезд

Путь к видео-поток:

rtsp://192.168.0.206:554/user=entercam&password=entercam&channel=1&stream=0.sdp

☐ Отображать область распознавания номеров на фото

Обновить изображение

Применить



Версия сборки: 1752503331

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.

Установите область распознавания номеров на изображениях с камер. В этой области устройство будет искать автомобильные номера. Слишком большие и слишком маленькие размеры данной области не допускаются. После установки области нажмите кнопку «Применить».

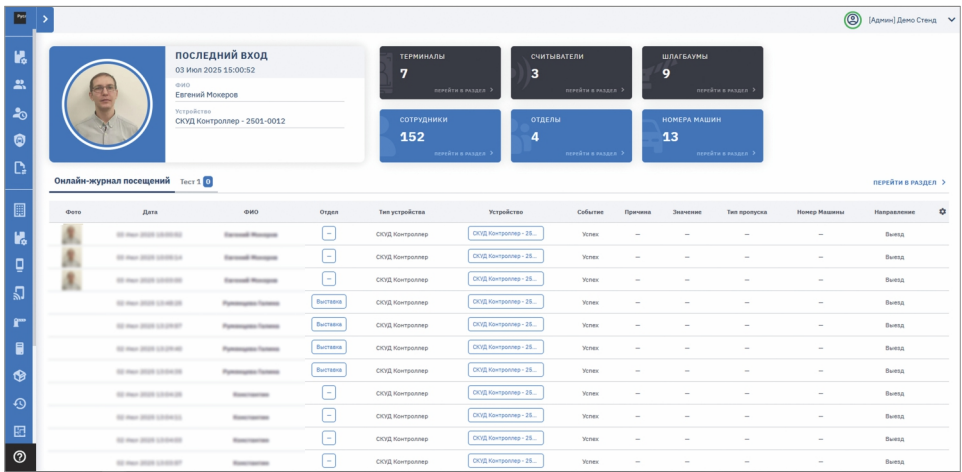
Для упрощения настройки области распознавания установите галочку напротив пункта «Отображать область распознавания номеров на фото». После этого на фото всех проездов в журнале учета будет отображаться область распознавания. Если отображать область на фото не требуется, снимите галочку.

С остальными возможностями технической страницы можно ознакомиться в «Инструкции по эксплуатации программно-аппаратного комплекса «Умный шлагбаум».

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.

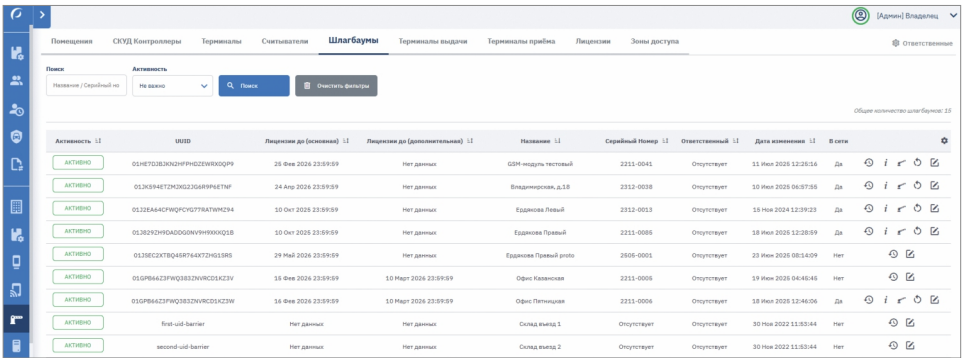
После авторизации в Личном кабинете откроется главная страница.



The screenshot shows the main dashboard of the entercam personal cabinet. At the top left, there is a user profile for 'Евгений Мохов' with a photo and contact information. To the right, there 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' (Test 1) with a table of access logs. The table has columns for photo, date, FIO, department, device type, device ID, status, reason, location, type of passage, car number, and direction. The bottom of the page features a vertical sidebar with various icons for navigation.

Фото	Дата	ФИО	Отдел	Тип устройства	Устройство	Событие	Причина	Значение	Тип прохода	Номер Машины	Направление
	03 Июн 2025 11:00:52	Евгений Мохов	—	СКУД Контроллер	СКУД Контроллер - 28...	Успех	—	—	—	—	Выход
	03 Июн 2025 11:00:52	Евгений Мохов	—	СКУД Контроллер	СКУД Контроллер - 28...	Успех	—	—	—	—	Выход
	03 Июн 2025 11:00:52	Евгений Мохов	—	СКУД Контроллер	СКУД Контроллер - 28...	Успех	—	—	—	—	Выход
	03 Июн 2025 11:00:52	Евгений Мохов	Выставка	СКУД Контроллер	СКУД Контроллер - 28...	Успех	—	—	—	—	Выход
	03 Июн 2025 11:00:52	Евгений Мохов	Выставка	СКУД Контроллер	СКУД Контроллер - 28...	Успех	—	—	—	—	Выход
	03 Июн 2025 11:00:52	Евгений Мохов	Выставка	СКУД Контроллер	СКУД Контроллер - 28...	Успех	—	—	—	—	Выход
	03 Июн 2025 11:00:52	Евгений Мохов	Выставка	СКУД Контроллер	СКУД Контроллер - 28...	Успех	—	—	—	—	Выход
	03 Июн 2025 11:00:52	Евгений Мохов	—	СКУД Контроллер	СКУД Контроллер - 28...	Успех	—	—	—	—	Выход
	03 Июн 2025 11:00:52	Евгений Мохов	—	СКУД Контроллер	СКУД Контроллер - 28...	Успех	—	—	—	—	Выход
	03 Июн 2025 11:00:52	Евгений Мохов	—	СКУД Контроллер	СКУД Контроллер - 28...	Успех	—	—	—	—	Выход
	03 Июн 2025 11:00:52	Евгений Мохов	—	СКУД Контроллер	СКУД Контроллер - 28...	Успех	—	—	—	—	Выход
	03 Июн 2025 11:00:52	Евгений Мохов	—	СКУД Контроллер	СКУД Контроллер - 28...	Успех	—	—	—	—	Выход

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



Активность	ИД	Локация до (состояние)	Локация до (достоверность)	Название	Серийный Номер	Ответственный	Дата изменения	В сети
АКТИВНО	01H7D3B3N2HFN02EZW0QPP9	28 Фев 2026 23:59:59	Нет данных	СДМ модуль честный	2211-0041	Отсутствует	11 Июл 2025 12:26:14	Да
АКТИВНО	013K94E72M0G23G6R9P4ETNF	24 Апр 2026 23:59:59	Нет данных	Владимирова, д.18	2312-0038	Отсутствует	10 Июл 2025 04:57:56	Да
АКТИВНО	012EA64CFWQFCVGT78ATWMC294	10 Окт 2025 23:59:59	Нет данных	Едрина Лейла	2312-0013	Отсутствует	18 Июл 2024 12:39:23	Да
АКТИВНО	013829H04D0G0NUNH00KQ1B	10 Окт 2025 23:59:59	Нет данных	Едрина Правый	2211-0085	Отсутствует	18 Июл 2025 12:38:59	Да
АКТИВНО	0138C12X7BQ45B744K72HG1385	29 Май 2026 23:59:59	Нет данных	Едрина Правый 2010	2008-0001	Отсутствует	23 Июл 2025 08:14:09	Нет
АКТИВНО	01GPM6423FWQ3832NVRCDK23V	18 Фев 2026 23:59:59	10 Мар 2026 23:59:59	Офис Кавказская	2211-0006	Отсутствует	18 Июл 2025 04:48:45	Нет
АКТИВНО	01GPM6423FWQ3832NVRCDK23W	18 Фев 2026 23:59:59	10 Мар 2026 23:59:59	Офис Петлинка	2211-0006	Отсутствует	18 Июл 2025 12:46:06	Да
АКТИВНО	first-uid-barrier	Нет данных	Нет данных	Склад этаж 1	Отсутствует	Отсутствует	30 Июл 2022 11:53:44	Нет
АКТИВНО	second-uid-barrier	Нет данных	Нет данных	Склад этаж 2	Отсутствует	Отсутствует	30 Июл 2022 11:53:44	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.



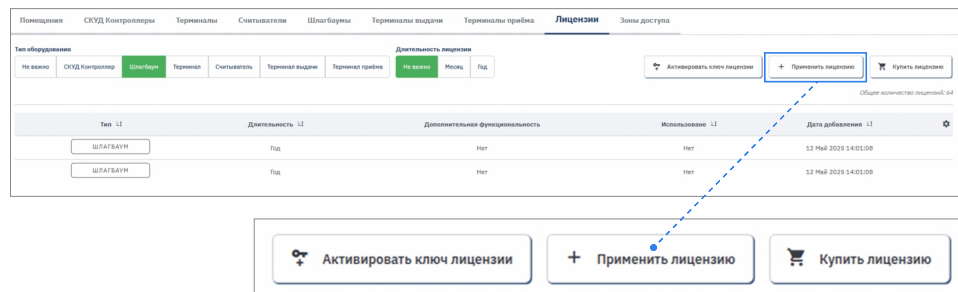
Заполните поле **Название устройства**. Заданное имя ПАК будет отображаться в Личном кабинете.

Поля **Адрес, Ответственный, Телефон ответственного** не являются обязательными. Они носят информационный характер и не влияют на работу устройства.

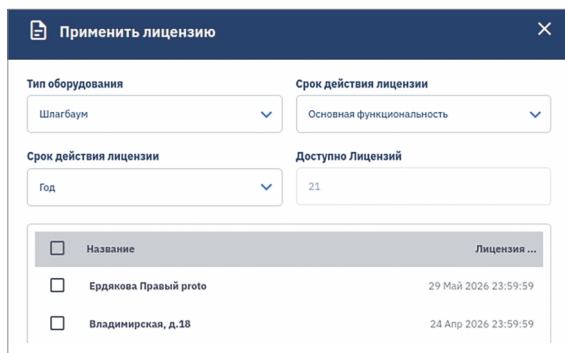
Активация лицензии

Для работы ПАК «Умный шлагбаум» необходимо приобрести и применить лицензию.

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.



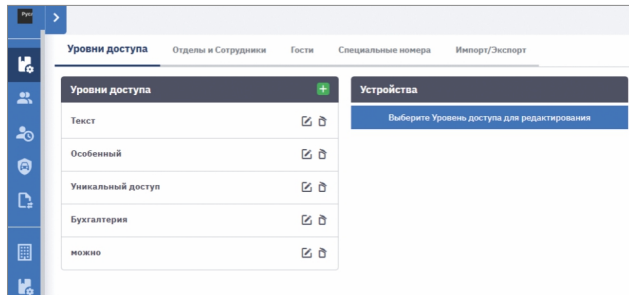
The dialog box 'Применить лицензию' contains the following fields and options:

- Тип оборудования**: Dropdown menu with 'Шлагбаум' selected.
- Срок действия лицензии**: Dropdown menu with 'Основная функциональность' selected.
- Срок действия лицензии**: Dropdown menu with 'Год' selected.
- Доступно Лицензий**: Text field showing '21'.
- Table of Licenses**:

☐	Название	Лицензия ...
☐	Ердякова Правый proto	29 Май 2026 23:59:59
☐	Владимирская, д.18	24 Апр 2026 23:59:59

Добавление уровней доступа и правил пропуска

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

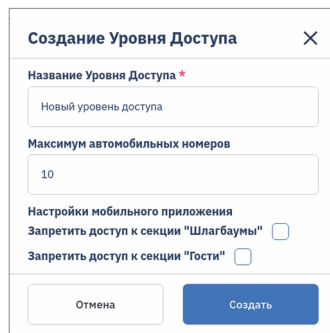


The 'Уровни доступа' section shows a list of access levels on the left and a 'Устройства' (Devices) section on the right.

Уровни доступа
Текст
Особенный
Уникальный доступ
Бухгалтерия
можно

The 'Устройства' section has a button: 'Выберите Уровень доступа для редактирования'.

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



The 'Создание Уровня Доступа' dialog box contains the following fields and options:

- Название Уровня Доступа ***: Text field with 'Новый уровень доступа' entered.
- Максимум автомобильных номеров**: Text field with '10' entered.
- Настройки мобильного приложения**:
 - Запретить доступ к секции "Шлагбаумы"**: Checkbox (unchecked).
 - Запретить доступ к секции "Гости"**: Checkbox (unchecked).
- Buttons**: 'Отмена' (Cancel) and 'Создать' (Create).

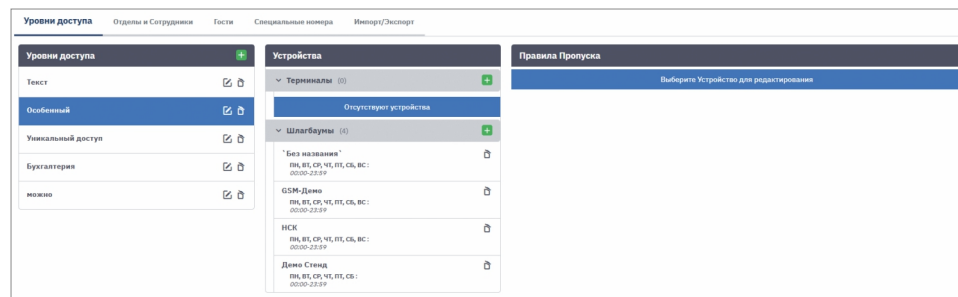
На данной панели заполните поле «Название уровня доступа», а также укажите максимальное число номеров, которые можно закрепить за одним пользователем.

При необходимости ограничьте доступ пользователей к некоторым секциям мобильного приложения.

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

Выберите созданный уровень доступа и добавьте в него необходимые шлагбаумы.

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

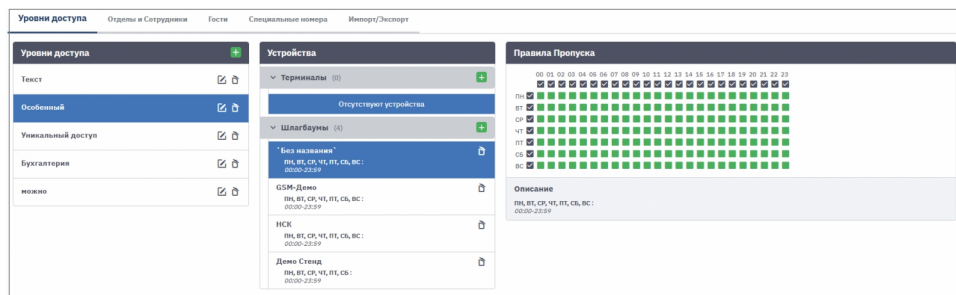


Уровни доступа	Офисные и Сотрудники	Гости	Специальные номера	Импорт/Экспорт
Уровни доступа				
Текст				
Обыкновенный				
Уникальный доступ				
бухгалтерия				
машину				

Устройства
Терминалы (0)
Отсутствуют устройства
Шлагбаумы (4)
Без названия
ти, вт, ср, чт, пт, сб, вс: 00:00-23:59
GSM-Демо
ти, вт, ср, чт, пт, сб, вс: 00:00-23:59
ИСК
ти, вт, ср, чт, пт, сб, вс: 00:00-23:59
Демо Стенд
ти, вт, ср, чт, пт, сб, вс: 00:00-23:59

Правила Пропуска
Выборить Устройство для редактирования

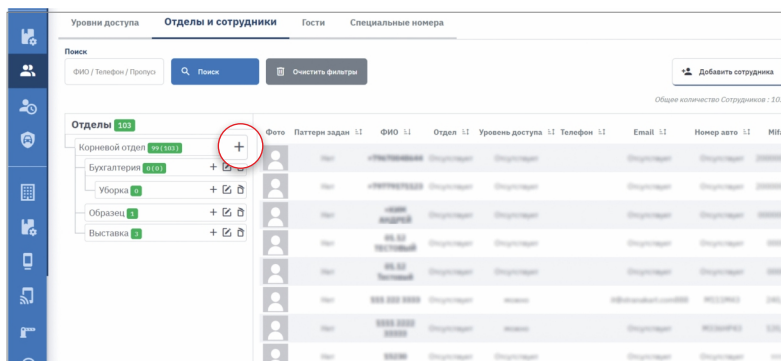
В поле «Правила Пропуска» появится сетка с днями недели по горизонтали и часами по вертикали. Укажите дни недели и время, в которое проезд для автомобилей будет разрешен.



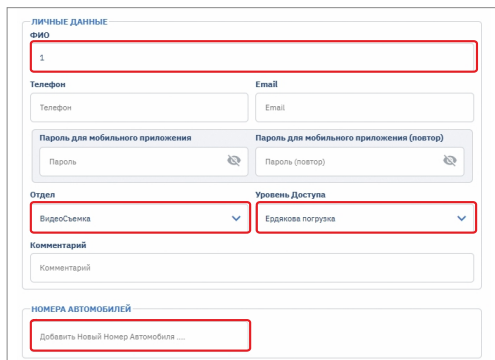
Добавление отделов и сотрудников

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**.



Личные данные

ФИО
1

Телефон
Телефон

Email
Email

Пароль для мобильного приложения
Пароль

Пароль для мобильного приложения (повтор)
Пароль (повтор)

Отдел
ВидеоСъемка

Уровень Доступа
Едкаяова погрузка

Комментарий
Комментарий

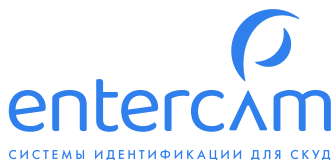
НОМЕРА АВТОМОБИЛЕЙ
Добавить Новый Номер Автомобиля ...

После установки всех настроек проверьте работу устройства:

- Открытие и блокировку доступа,
- Заполнение журнала проездов.

На этом настройка вашего программно-аппаратного комплекса «Умный шлагбаум» завершена. Устройство готово к работе.

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