Оглавление

1. Регистрация и вход в личный кабинет

2. Парковки

    2.1. Добавить парковку

    2.2. Работа с парковкой

        2.2.1. Статистика

        2.2.2. Шлагбаумы

        2.2.3. Оплата

        2.2.4. Списки

        2.2.5. Отчеты

        2.2.6. Доступ

        2.2.7. Логи

    2.3. Ожидают

    2.4. Профиль

3. Распознавание автомобильных номеров

    3.1. Барьер мини

    3.2. Другие устройства на базе ПО Линия

4. Устройства отправки сигнала открытия шлагбаума

5. Устройства подключения внешней кнопки

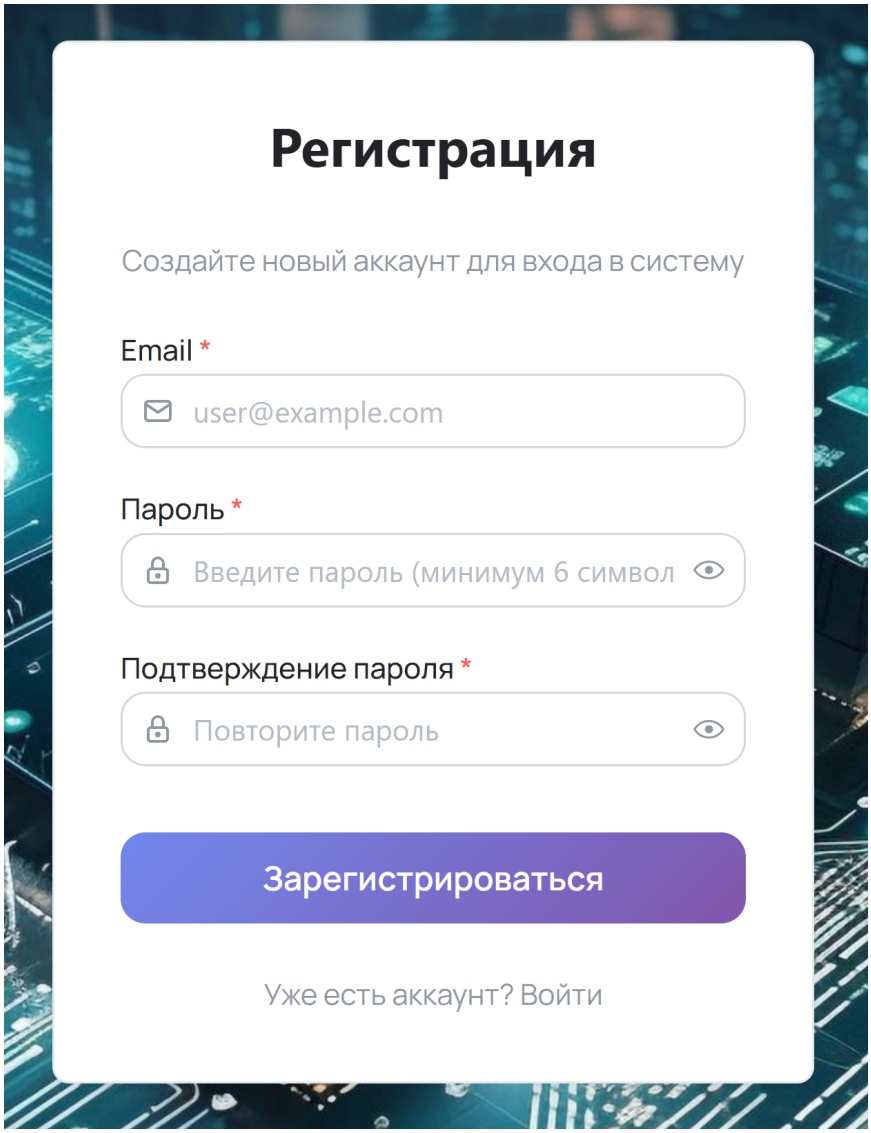
6. Устройства вывода изображения на въездах/выездах

7. Выбор камер и их расположение

8. Схема подключения Line Barrier mini

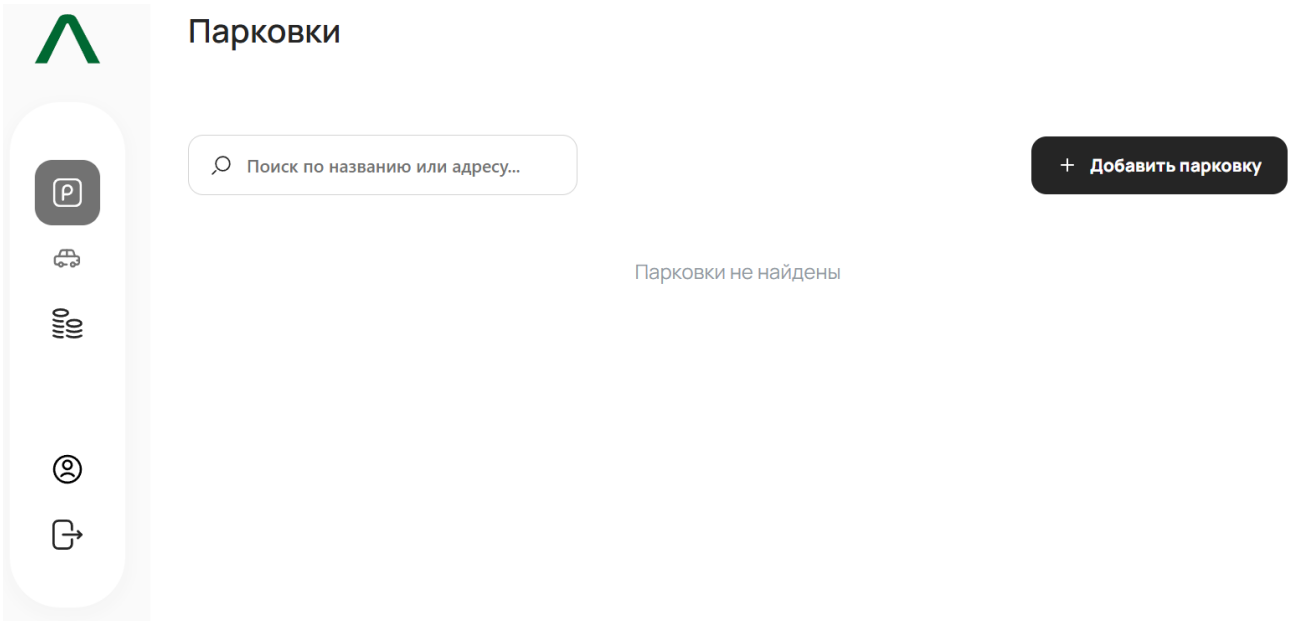
1 | Регистрация и вход в личный кабинет

В браузере перейдите на страницу https://anpr.devline.ru/register, укажите email и создайте пароль. На указанную почту придет письмо с ссылкой для подтверждения регистрации. После подтверждения вы сможете войти в личный кабинет.



2 | Парковки

Здесь вы можете добавить новую парковку, нажав кнопку «+ Добавить парковку», а также перейти к уже созданным парковкам.



2.1 Добавить парковку

Активна — включает или отключает функционирование парковки.

Демо — режим, при котором система автоматически пропускает все въезжающие и выезжающие автомобили. Используется для настройки во время пуско-наладочных работ, а также может применяться на постоянной основе в местах, где требуется только учет времени въезда, выезда и пребывания автомобиля на территории. Подходит для моек, СТО и парковок со свободным доступом.

Общее количество — общее число парковочных мест на территории.

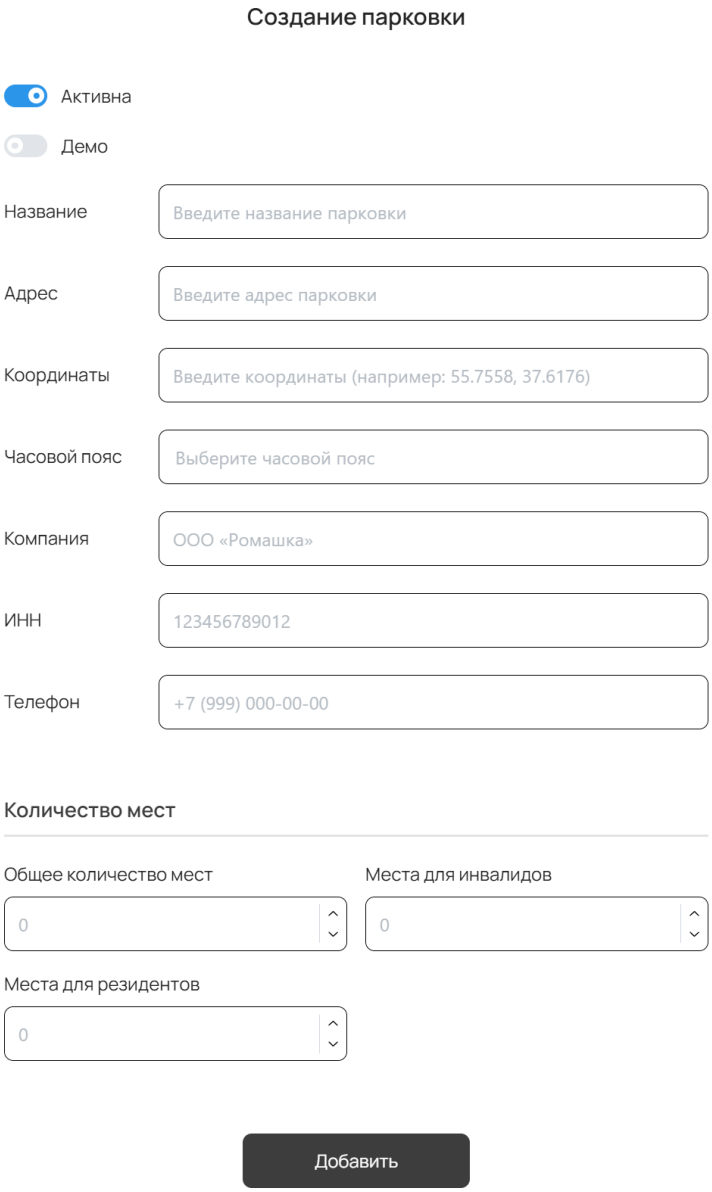
Места для инвалидов — количество выделенных парковочных мест для людей с инвалидностью от общего числа. Если все такие места заняты, въезд возможен только на общих основаниях (как гость, при наличии свободных мест на парковке).

Места для резидентов — количество парковочных мест, зарезервированных для резидентов.

Пример: на парковке 100 мест, 20 из них зарезервированы для резидентов. Для гостей остается 80 свободных мест.

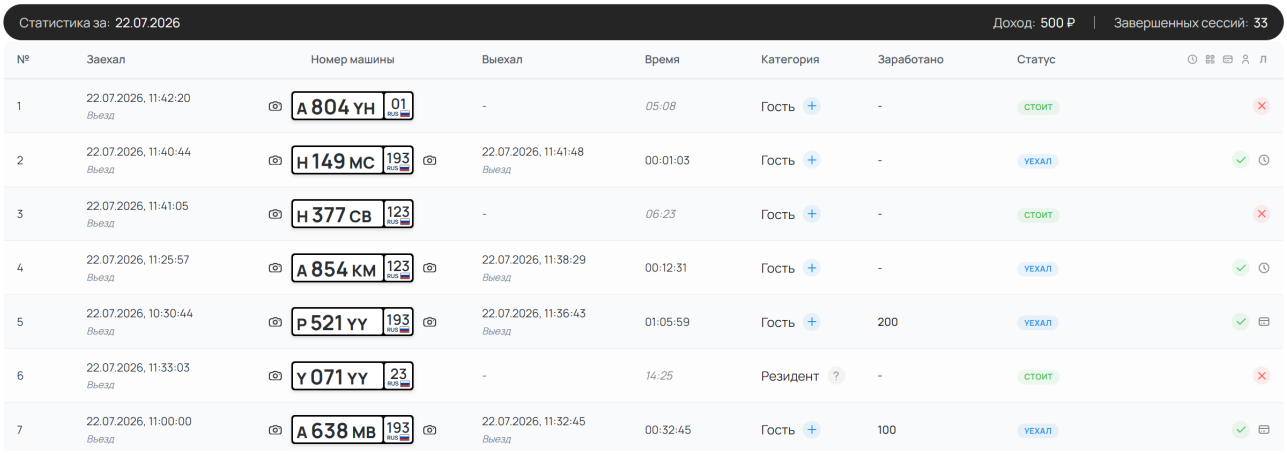
При этом фактически резидентов может заехать больше, чем зарезервировано для них мест. Резидентов въехало 60, свободных мест для гостей (и резидентов в том числе) осталось 40.

Если параметр не заполнен, свободные места будут общими для резидентов и гостей.



2.2 Работа с парковкой

Для настройки, управления и просмотра статистики парковки предусмотрены разделы: «Статистика», «Шлагбаумы», «Оплата», «Списки», «Отчеты», «Доступ» и «Логи». Далее рассмотрим каждый раздел отдельно.



2.2.1 Статистика

В данном разделе отображается статистика по автомобилям.
Доступны следующие параметры:

№ — порядковый номер сессии. Нумерация начинается с 1 и обновляется ежедневно.

Заехал — дата и время въезда автомобиля.

Номер машины — распознанный государственный регистрационный номер автомобиля. Слева и справа от номера можно просмотреть фотографии, полученных при фотофиксации.

Выехал — дата и время фиксации выезда автомобиля. Если отображается прочерк, значит автомобиль еще не покинул территорию парковки.

Время — длительность пребывания автомобиля на парковке. Для автомобилей, которые еще находятся на территории, значение отображается серым цветом и курсивом. В этом случае время регулярно обновляется и увеличивается. Для автомобилей, покинувших парковку, отображается зафиксированное время пребывания обычным шрифтом.

Категория — указывает, к какой категории относится автомобиль. Если государственный регистрационный номер отсутствует во всех созданных списках, автомобиль относится к категории гостей. При необходимости гостевой номер можно добавить в список, указав описание и срок его действия. Для номеров, уже добавленных в списки, доступен просмотр дополнительной информации при наведении курсора на значок вопроса.

Заработано — курсивом отображается прогнозируемая сумма дохода на текущий момент. Обычным шрифтом отображается фактически полученная сумма. В верхней части страницы указана общая прибыль за выбранный день.

Статус — текущий статус автомобиля на парковке: находится на территории или выехал.

Фильтр по закрытию сессии — позволяет отфильтровать сессии по способу их завершения.
Доступны следующие варианты: бесплатный выезд (покинул парковку в течение бесплатного периода), оплата парковки по QR-коду через СБП, оплата парковки банковской картой через терминал, открытие шлагбаума вручную в личном кабинете через вкладку «Шлагбаумы», ручное открытие шлагбаума через приложение «Линия».

Во вкладке можно использовать фильтры:

- по номеру автомобиля
- по категории клиентов
- по датам
- по условию выезда с парковки

2.2.2 Шлагбаумы

В этой вкладке выполняется настройка шлагбаумов. Для корректной работы системы необходимо добавить минимум два шлагбаума: один на въезд и один на выезд. При необходимости на объекте можно настроить несколько въездов и выездов.

При создании шлагбаума доступны следующие поля:

- **Название** — произвольное наименование шлагбаума.
- **Направление** — направление движения: въезд или выезд.
- **Токен** — генерируется автоматически и используется для настройки устройств автоматизации в ПО Линия.
- **Активен** — включает или отключает использование шлагбаума.
- **Реле** — контроль проезда автомобиля с использованием фотоэлементов.

Выключено — фотоэлементы не используются.

- Фиксация въезда выполняется при распознавании номера автомобиля и подтверждении согласия с условиями парковки.
- Фиксация выезда выполняется при распознавании номера автомобиля и отсутствии задолженности.

Включено — фотоэлементы используются для контроля проезда.

- Въезд подтверждается при выполнении следующих условий: распознан автомобильный номер → подтверждено согласие с условиями парковки → автомобиль пересек фотоэлементы.
- Выезд подтверждается при выполнении следующих условий: распознан автомобильный номер → отсутствует задолженность → автомобиль пересек фотоэлементы.

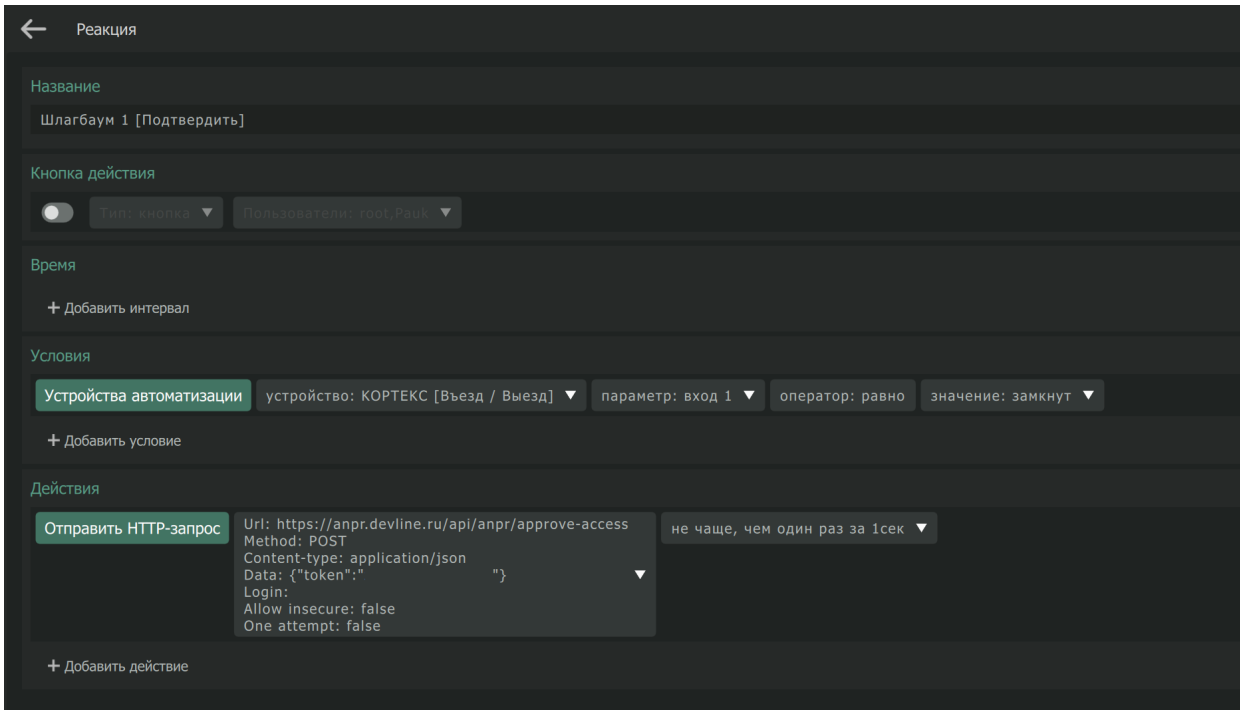
Для работы фотоэлементов необходимо создать реакцию:

Условие: «Устройство автоматизации» → «Сработал вход».

Действие: отправка HTTP-запроса:

https://anpr.devline.ru/api/action/tokenID/relay

где **tokenID** — токен шлагбаума, указанный в настройках парковки.



Поля блока «Видеосервер» не являются обязательными для заполнения.

Они предоставляют возможность открывать в личном кабинете онлайн-видео и архив с сервера, к которому подключена камера и на который ведется запись архива.

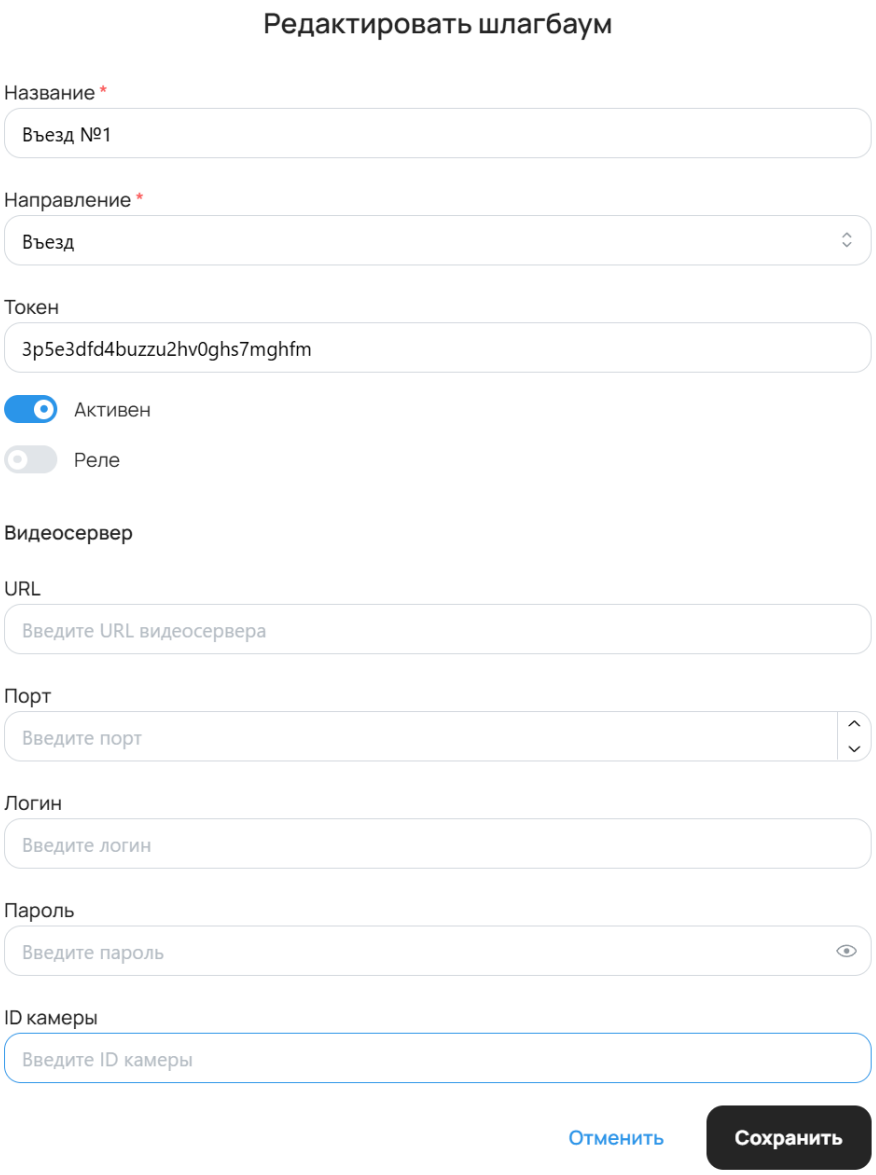
Сервер должен быть доступен через интернет.

URL — адрес сервера.

Порт — порт подключения (по умолчанию 9786).

Логин/Пароль — учетные данные для авторизации на сервере с доступом к архиву.

ID камеры — канал камеры на сервере.



2.2.3 Оплата

В этой вкладке выполняется настройка тарифов платной парковки и добавление терминалов оплаты.

Бесплатный выезд после въезда (мин.) — время, в течение которого гость может бесплатно покинуть парковку. Выездной шлагбаум откроется автоматически по государственному регистрационному номеру автомобиля.

Тарификация начинается через (мин.) — время до начала платного периода.

Пример №1: значение параметра — 0, бесплатное время — 15 минут. Если автомобиль пробыл на парковке до 60 минут, будет начислена оплата за 1 час. Если время пребывания составило от 60 до 120 минут — за 2 часа.

Пример №2: значение параметра — 15, бесплатное время — 15 минут. Если автомобиль пробыл на парковке до 75 минут, будет начислена оплата за 1 час. Если время пребывания составило от 75 до 135 минут — за 2 часа.

Стоимость часа (руб.) — стоимость одного часа нахождения на парковке.

Стоимость за 24 часа (руб.) — стоимость парковки за сутки.

Сброс повторного въезда (минуты) — время после выезда, в течение которого повторный въезд на парковку будет недоступен.

Выезд после закрытия сессии (мин) — время, предоставляемое для выезда после оплаты парковки.

Подписка 1 месяц (руб) — стоимость месячной подписки (для резидента).

Подписка 3 месяца (руб) — стоимость подписки на 3 месяца (для резидента).

Подписка 12 месяцев (руб) — стоимость подписки на 12 месяцев (для резидента).

Повышенная почасовая ставка (руб/час) — повышенный тариф, который может применяться в часы пик для снижения загруженности парковки.

Время начала периода повышенной ставки — начало действия повышенного тарифа.

Время окончания периода повышенной ставки — окончание действия повышенного тарифа.

Ночной тариф (руб) — фиксированная стоимость парковки в период действия ночного тарифа независимо от того, находился автомобиль на парковке 5 минут или весь ночной период.

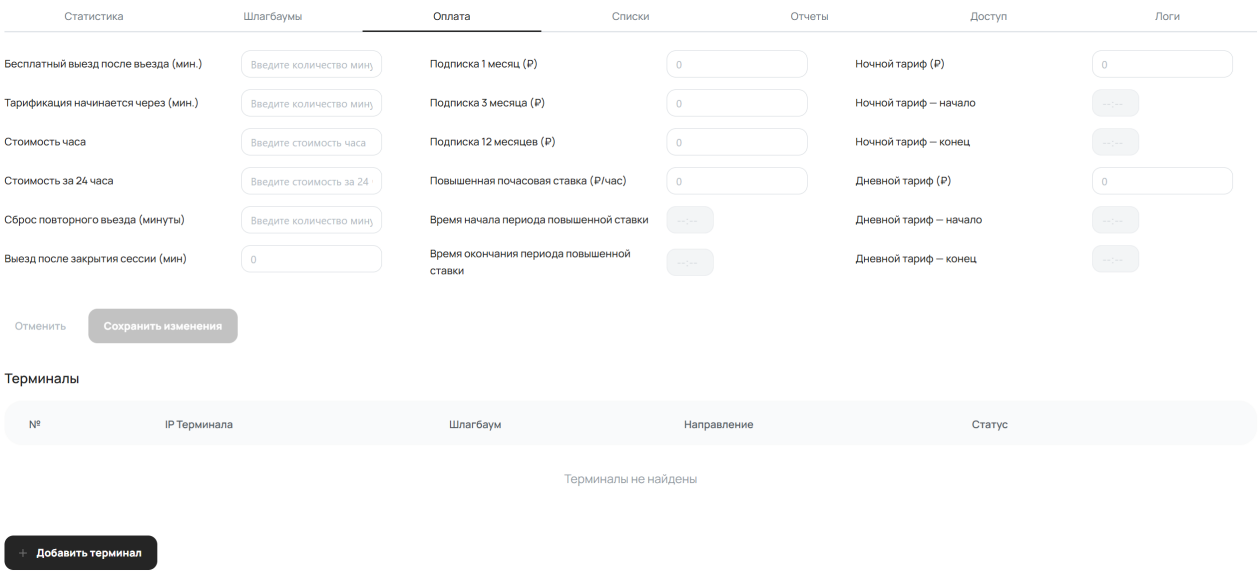
Ночной тариф — начало времени.

Ночной тариф — конец времени.

Дневной тариф (руб) — фиксированная стоимость парковки в период действия дневного тарифа независимо от того, находился автомобиль на парковке 5 минут или весь дневной период.

Дневной тариф — начало времени.

Дневной тариф — конец времени.



2.2.4 Списки

Резидент — пользователь с активной подпиской на 1 месяц и более в соответствии с установленными тарифами. Время нахождения автомобиля на парковке не ограничено.

Инвалид — категория пользователей, имеющих право на бесплатную парковку на специально выделенных местах. При отсутствии свободных мест для инвалидов действуют условия гостевой парковки.

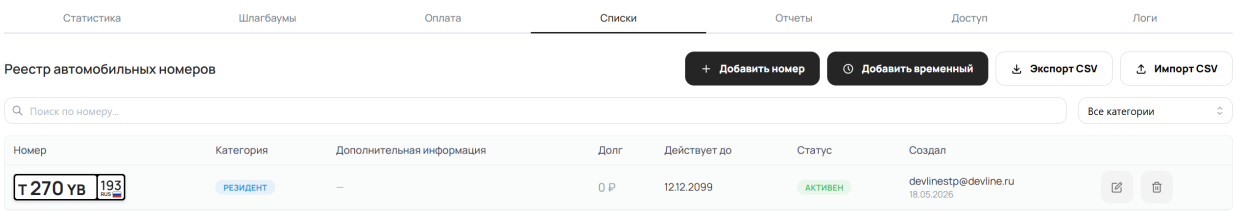
VIP — пользователь, имеющий право въезда на парковку независимо от наличия свободных мест.

Должник — автомобили, по которым зафиксирован факт неоплаченной парковки. Добавляются в список автоматически при отсутствии оплаты.

Пример: гость заехал на парковку, при выезде требовалась оплата. В момент выезда отсутствовало интернет-соединение, и по настройкам парковка выпускала автомобили без проверки оплаты. Гость покинул парковку без оплаты. После восстановления соединения данные были синхронизированы, и автомобиль был добавлен в список должников.

Черный список — автомобили, которым запрещен въезд на парковку, включая доступ в гостевом режиме.

Временный — разовый въезд на парковку с бесплатным выездом.

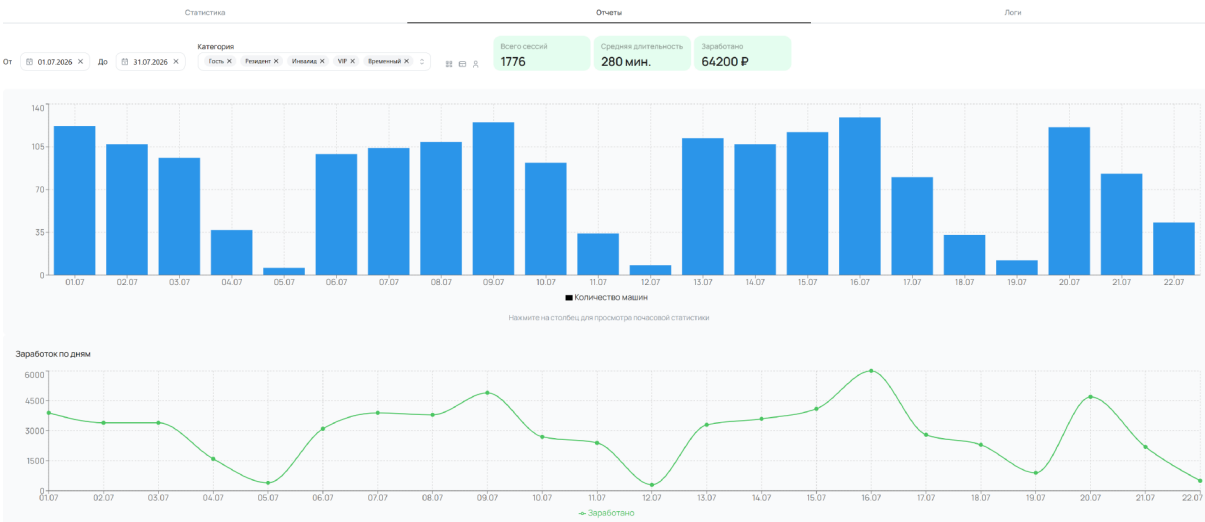


2.2.5 Отчеты

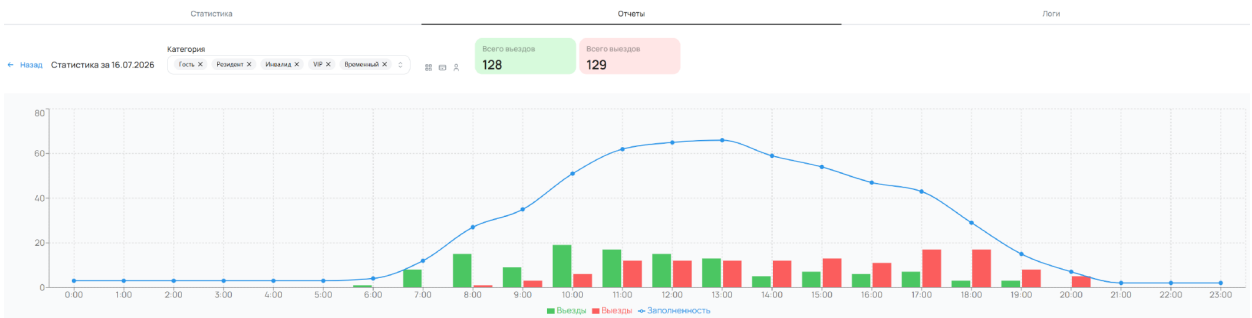
В данной вкладке отображается финансовая статистика и загруженность парковки за выбранный период.

Фильтры позволяют просматривать данные:

— по категории клиентов;
— по способу оплаты парковки;
— по дням: количество въехавших и выехавших автомобилей при ручном открытии шлагбаума.



Выбрав конкретный день, можно посмотреть приток и отток клиентов, а также загрузку парковки по часам: когда наблюдается пик загрузки и когда спрос минимален.

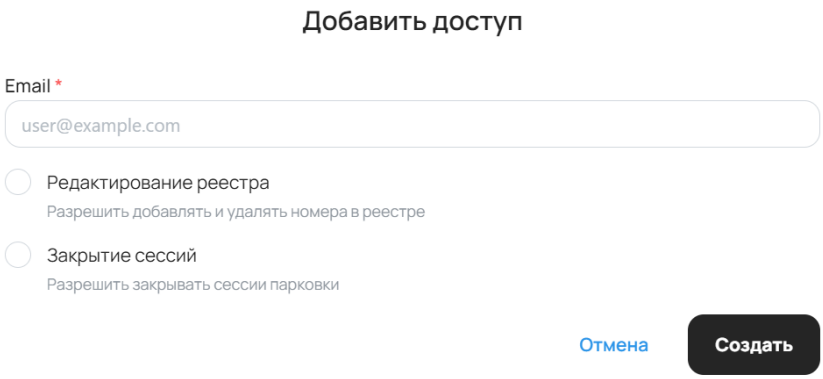


2.2.6 Доступ

Предоставление ограниченного доступа к парковке сотрудникам.

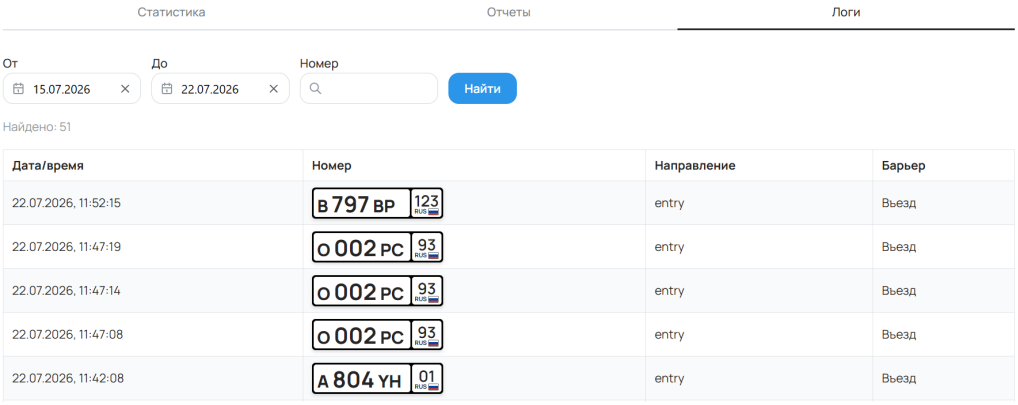
Доступы разделены на три уровня:

1 уровень — просмотр статистики, отчетов и логов.
2 уровень — просмотр статистики, отчетов и логов, а также закрытие парковочных сессий.
3 уровень — просмотр статистики, отчетов и логов, закрытие парковочных сессий, а также просмотр и редактирование списков.



2.2.7 Логи

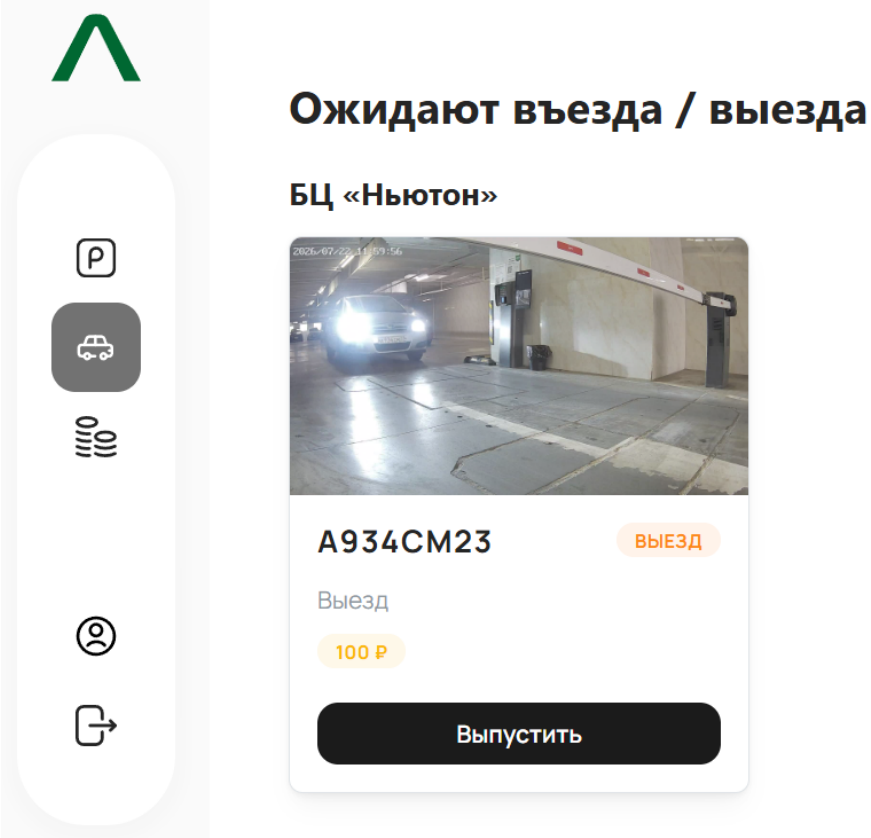
Здесь отображается служебная информация, используемая для настройки и пуско-наладочных работ. Раздел предназначен в основном для технической поддержки и обслуживающей организации. В нем фиксируются все распознанные автомобильные номера.



Дата/время	Номер	Направление	Барьер
22.07.2026, 11:52:15	В 797 ВР 123	entry	Въезд
22.07.2026, 11:47:19	О 002 РС 93	entry	Въезд
22.07.2026, 11:47:14	О 002 РС 93	entry	Въезд
22.07.2026, 11:47:08	О 002 РС 93	entry	Въезд
22.07.2026, 11:42:08	А 804 УН 01	entry	Въезд

2.3 Ожидают

В данной вкладке отображается информация по всем парковкам об автомобилях, ожидающих въезда или выезда. Раздел предназначен для оперативного контроля ситуаций, когда автомобиль длительное время находится перед шлагбаумом и не может въехать или выехать.



2.4 Профиль

Отображаются данные вашей учетной записи, а также доступна смена пароля.

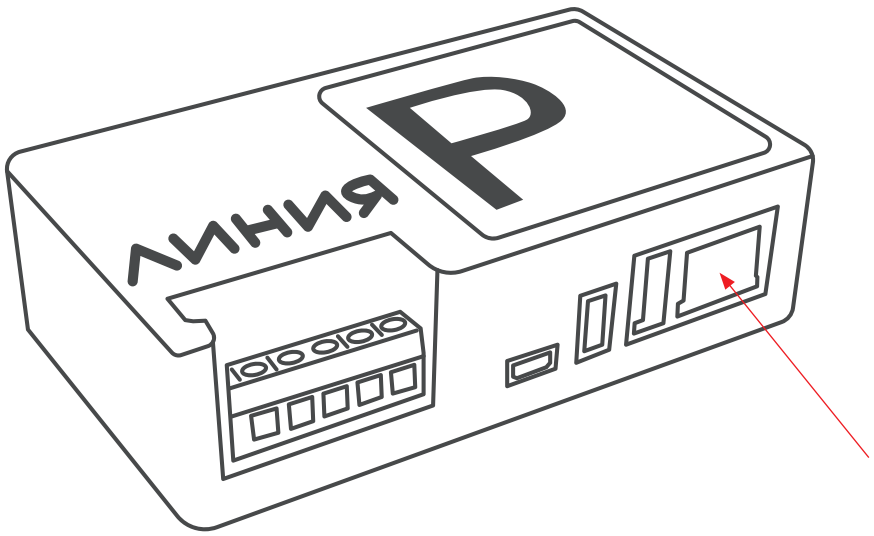
3 | Распознавание автомобильных номеров

В качестве устройства распознавания на базе ПО Линия могут использоваться:

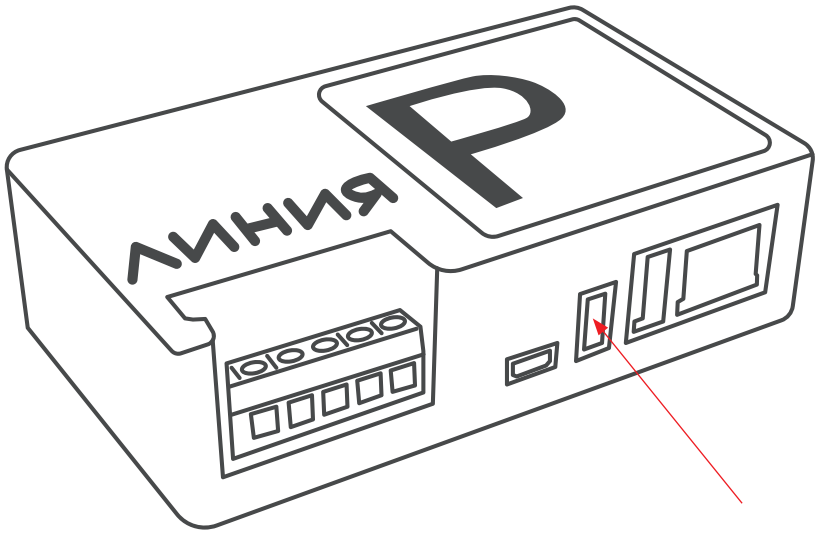
— видеосервер Линия;
— Line Barrier mini;
— Line Barrier;
— видеорегистратор XV8S/XVR16S/NVR10S/NVR20S;
— облачный NVR: Cloud NVR 8/Cloud NVR 16;
— выделенный облачный сервер.

3.1 Line Barrier mini

1. Подключите устройство к сети. Для корректной работы с биллинговой системой устройство должно иметь выход к интернету.

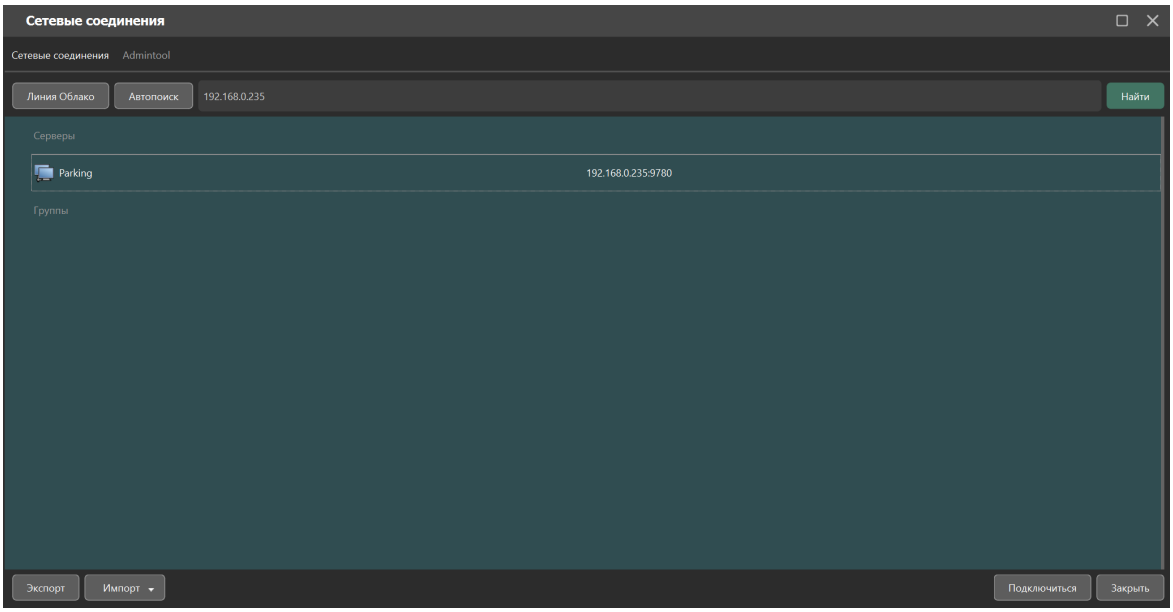


2. Подключите устройство к питанию 5 В DC через разъем Type-C.



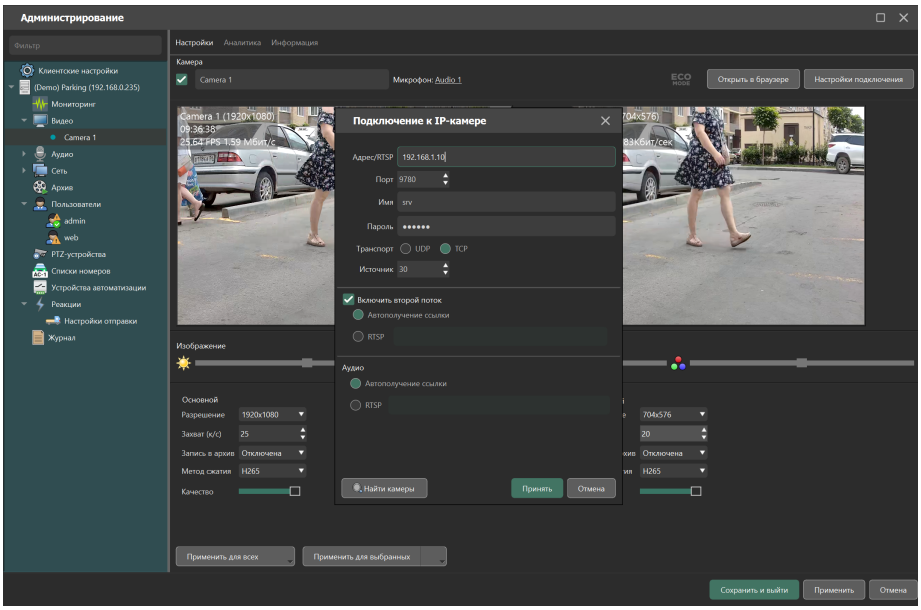
3. Для настройки устройства установите клиентское приложение на компьютер. Скачать его можно по ссылке: https://devline.ru/software/

4. Откройте в локальной сети «Наблюдательный пост» → «Сетевые соединения» и нажмите «Автопоиск». В списке должно появиться устройство «Барьер мини» с именем «Parking».

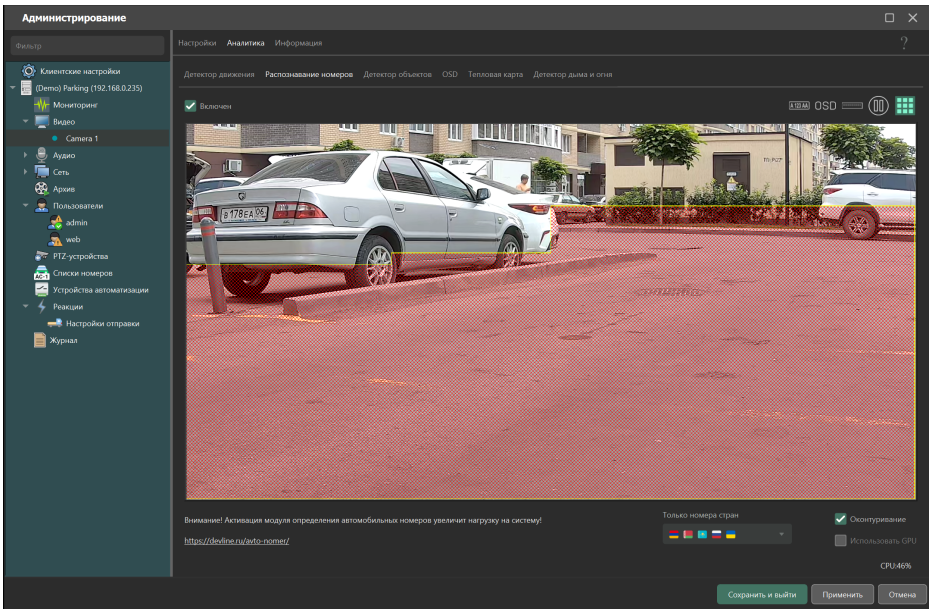


5. Подключитесь к устройству. По умолчанию используется логин admin без пароля.

6. Перейдите в «Администрирование» → «Видео» → «Camera 1» и введите настройки IP-камеры.



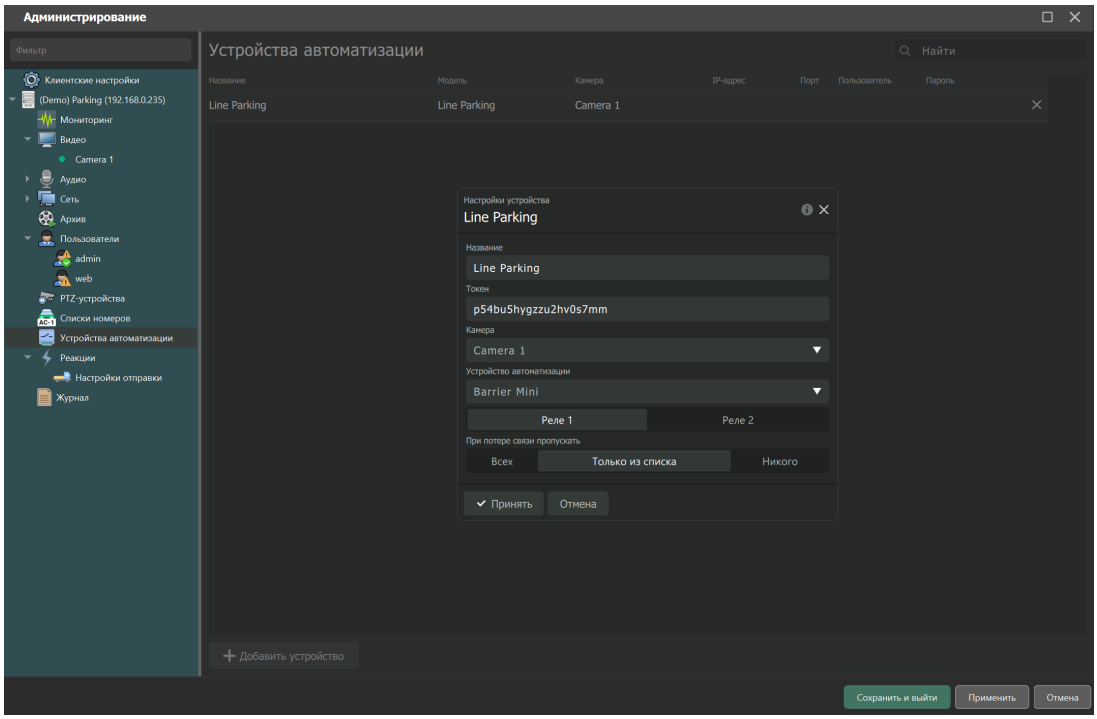
7. На вкладке «Аналитика» включите модуль распознавания автономеров и настройте область распознавания.



8. Перейдите в «Устройства автоматизации» и добавьте устройство Line Parking.

Заполните форму:

Токен — берется из настроек шлагбаума, созданного в личном кабинете (см. п. 2.2.2);
Камера для распознавания;
Устройство автоматизации — Line Parking (исполняющее устройство);
Номер реле, к которому подключены сухие контакты для подачи сигнала открытия шлагбаума;
При потере связи — пропускать — режим работы шлагбаума/ворот при отсутствии связи с anpr.devline.ru:
*Всех — свободный проезд для всех автомобилей, включая гостей;
*Только из списка — проезд разрешен только для автомобилей из списков anpr.devline.ru: Резидент, Инвалид, VIP, Временный;
*Никого — проезд запрещен для всех автомобилей.



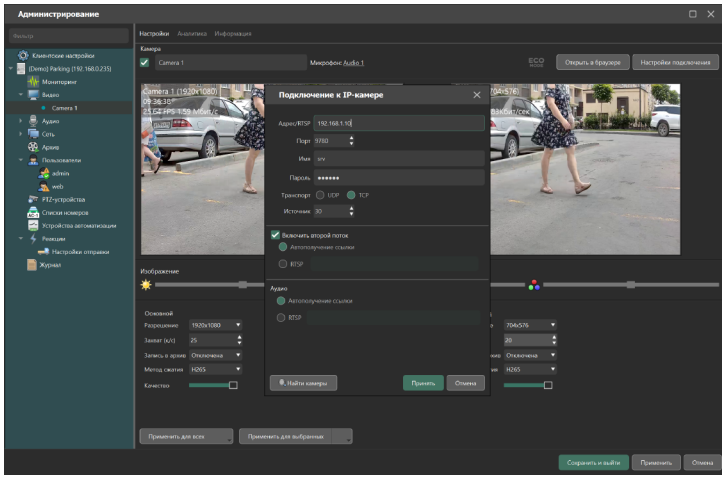
9. Нажмите «Сохранить и выйти» для сохранения изменений.
Настройка устройства завершена.

3.2. Другие устройства на базе ПО Линия

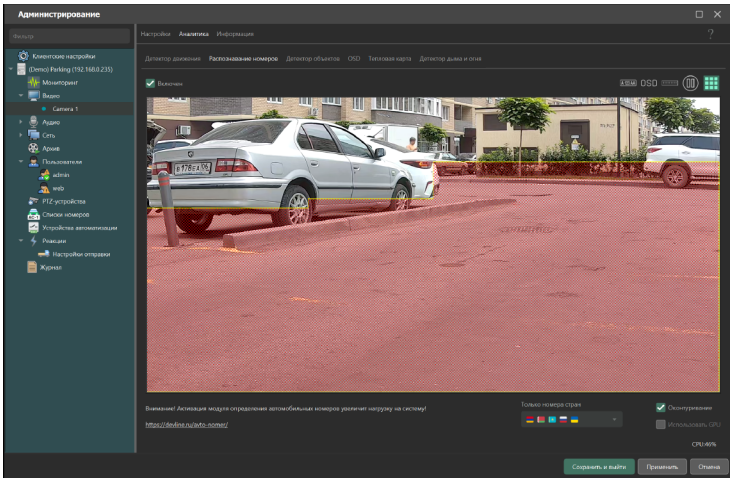
1. Подключитесь к устройству.

2. Перейдите в «Администрирование» → «Устройства автоматизации» → «Добавить устройство» и выберите ваше аппаратное решение (реле). Укажите параметры подключения: IP-адрес, порт, логин и пароль.

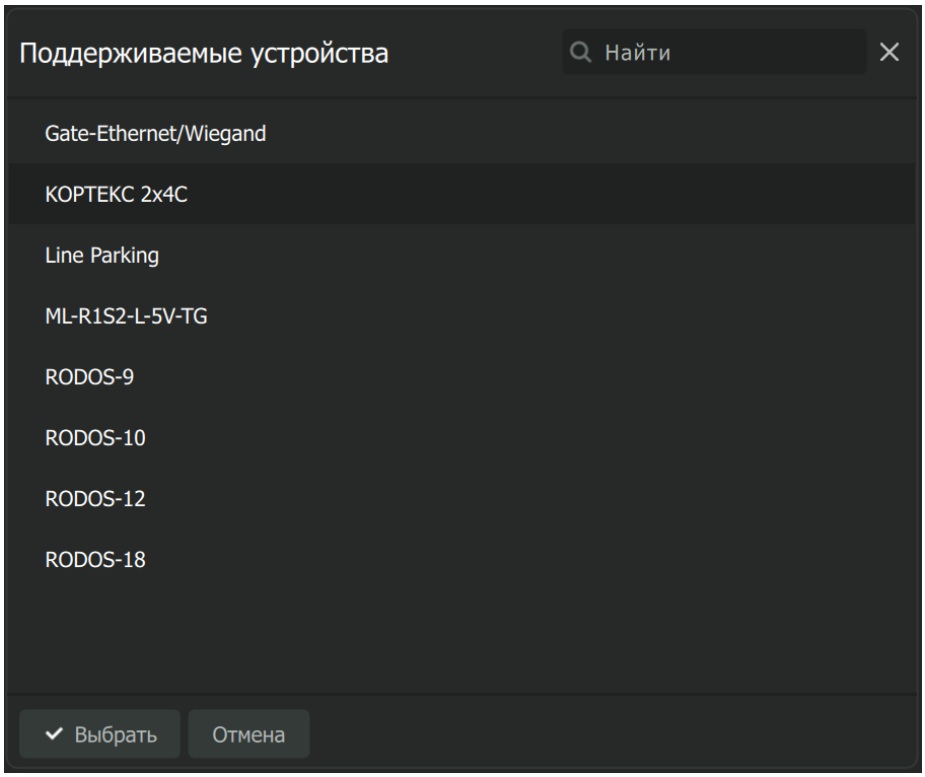
3. Перейдите в «Администрирование» → «Видео» → «Camera 1» и укажите настройки IP-камеры.



4. Во вкладке «Аналитика» включите распознавание автономеров и настройте область распознавания.



5. Перейдите в «Администрирование» → «Устройства автоматизации» → «Добавить устройство». Выберите устройство, которое будет использоваться.



6. В «Устройства автоматизации» добавьте Line Parking и заполните форму:

Токен — берется из настроек шлагбаума, созданного в личном кабинете (см. п. 2.2.2);

Камера для распознавания;

Устройство автоматизации (исполняющее устройство) — устройство, созданное на предыдущем этапе;

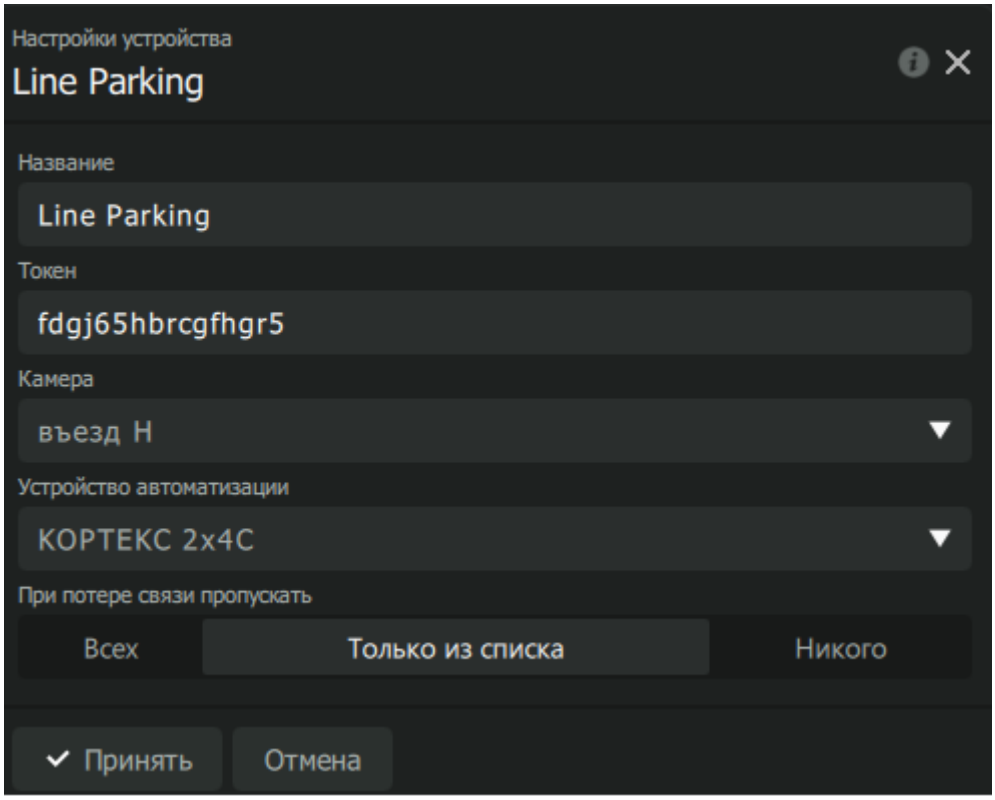
Номер реле, к которому подключены сухие контакты для подачи сигнала открытия шлагбаума;

При потере связи — пропускать — режим работы шлагбаума/ворот при отсутствии связи с anpr.devline.ru:

*Всех — свободный проезд для всех автомобилей, включая гостей;

*Только из списка — проезд разрешен только для автомобилей из списков anpr.devline.ru: Резидент, Инвалид, VIP, Временный;

*Никого — проезд запрещен для всех автомобилей.



Настройка устройства завершена

4 | Управление шлагбаумом / воротами

Для подачи сигнала открытия шлагбаума могут использоваться:

▸ **Line Barrier mini** — устройство со встроенным реле;

▸ **Line Barrier:** в комплектации имеет Ethernet-реле Кортекс 2x4C;

▸ **другие Ethernet-реле,** поддерживаемые ПО Линия.

5 | Устройства подключения кнопки подтверждения на въезде

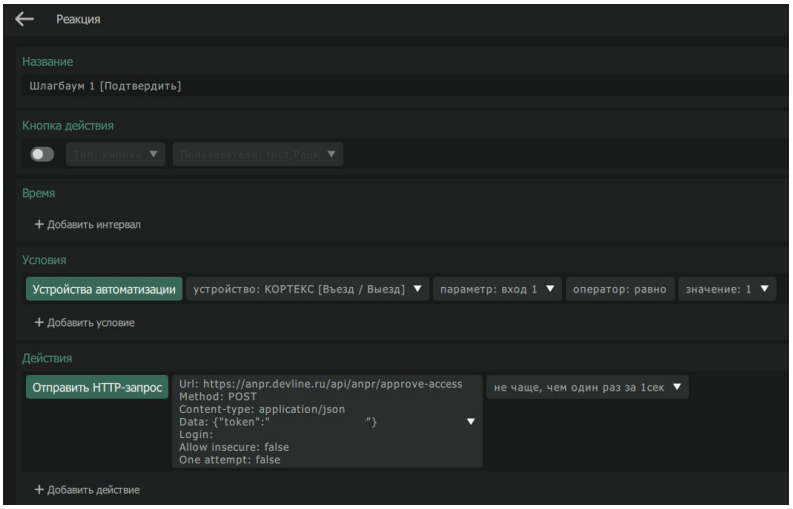
Вход используется на устройстве **«Кортекс 2×4C».**

В настройках сервера «Администрирование» → «Реакции» создайте реакцию: при замыкании входа (нажатии кнопки) отправляется HTTP-запрос.

POST https://anpr.devline.ru/api/anpr/approve-access

Content-Type: application/json

{“token”:”Токен шлагбаума”}



6 | Линия Киоск – устройство для вывода информации на въездах/выездах

Подключение:

1. Подключите устройство к сети. Для корректной работы с биллинговой системой устройство должно иметь выход в интернет.

2. Подключите устройство к питанию 5 В DC через разъем Type-C.

3. Подключите кабель micro-HDMI→HDMI к стойке для вывода изображения.

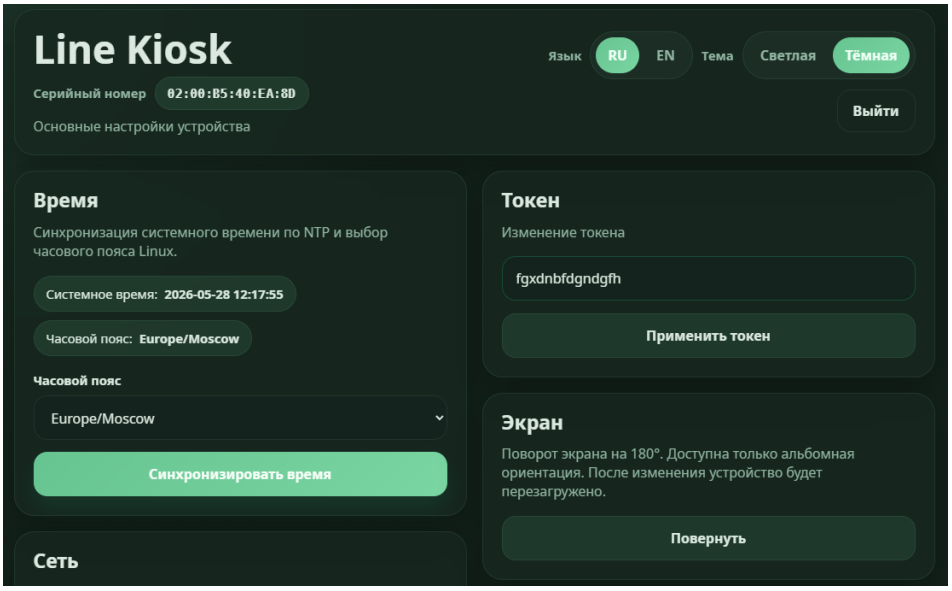
Для корректной работы устройство должно иметь иметь доступ к интернету.

Настройка выполняется через браузер:
http://ip_address:9789

Для вывода изображения с IP-камеры, второй поток с должен быть настроен в кодеке сжатия H.264.

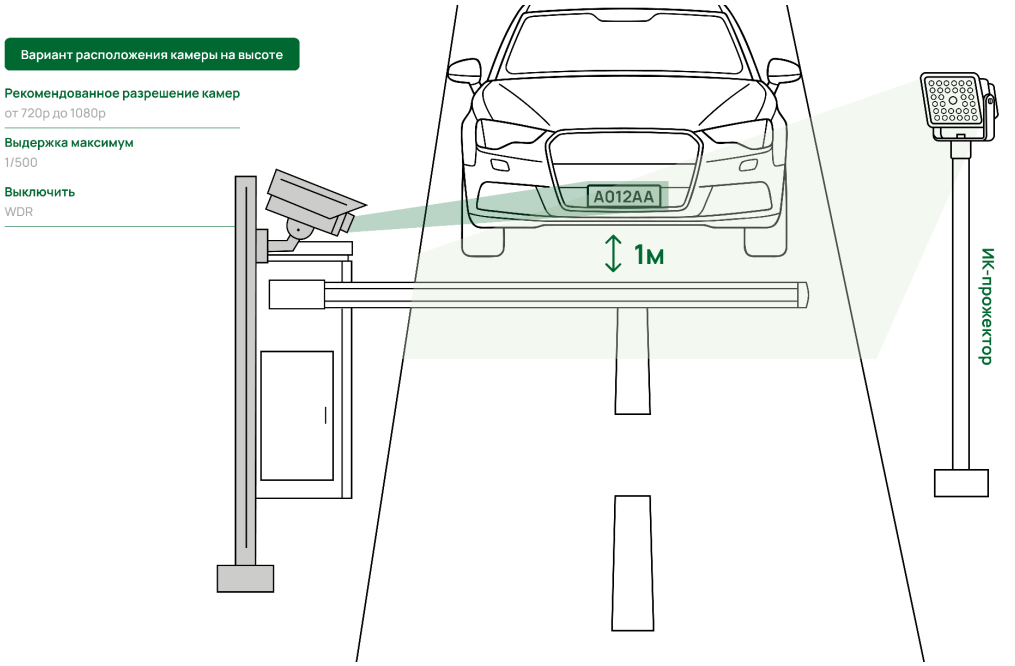
Для привязки к конкретному шлагбауму в настройках укажите токен из пункта 2.2.2.

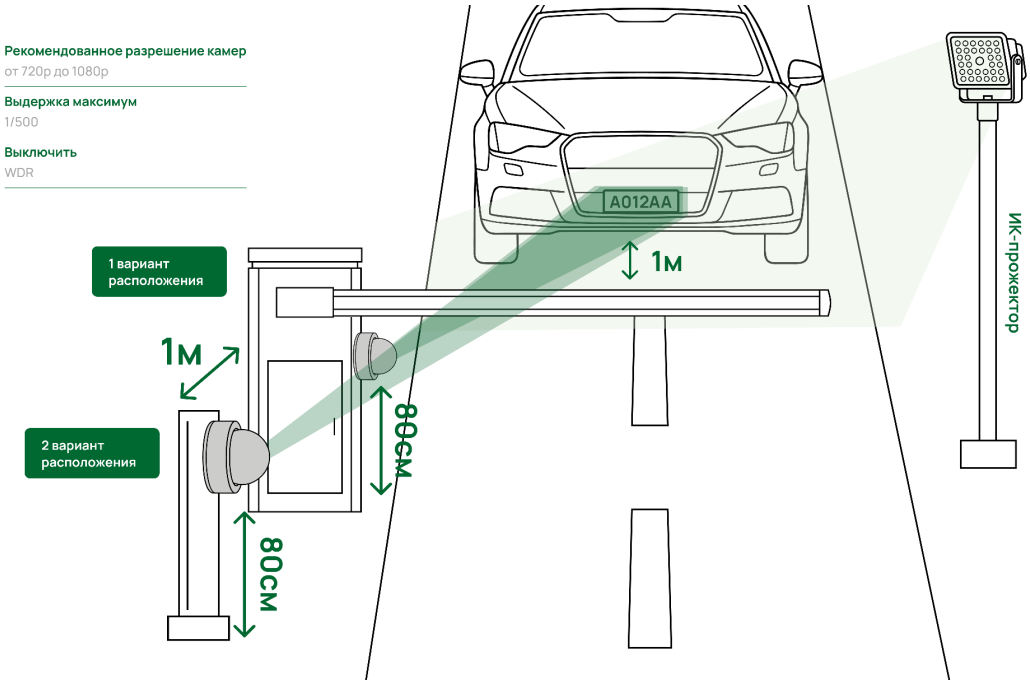
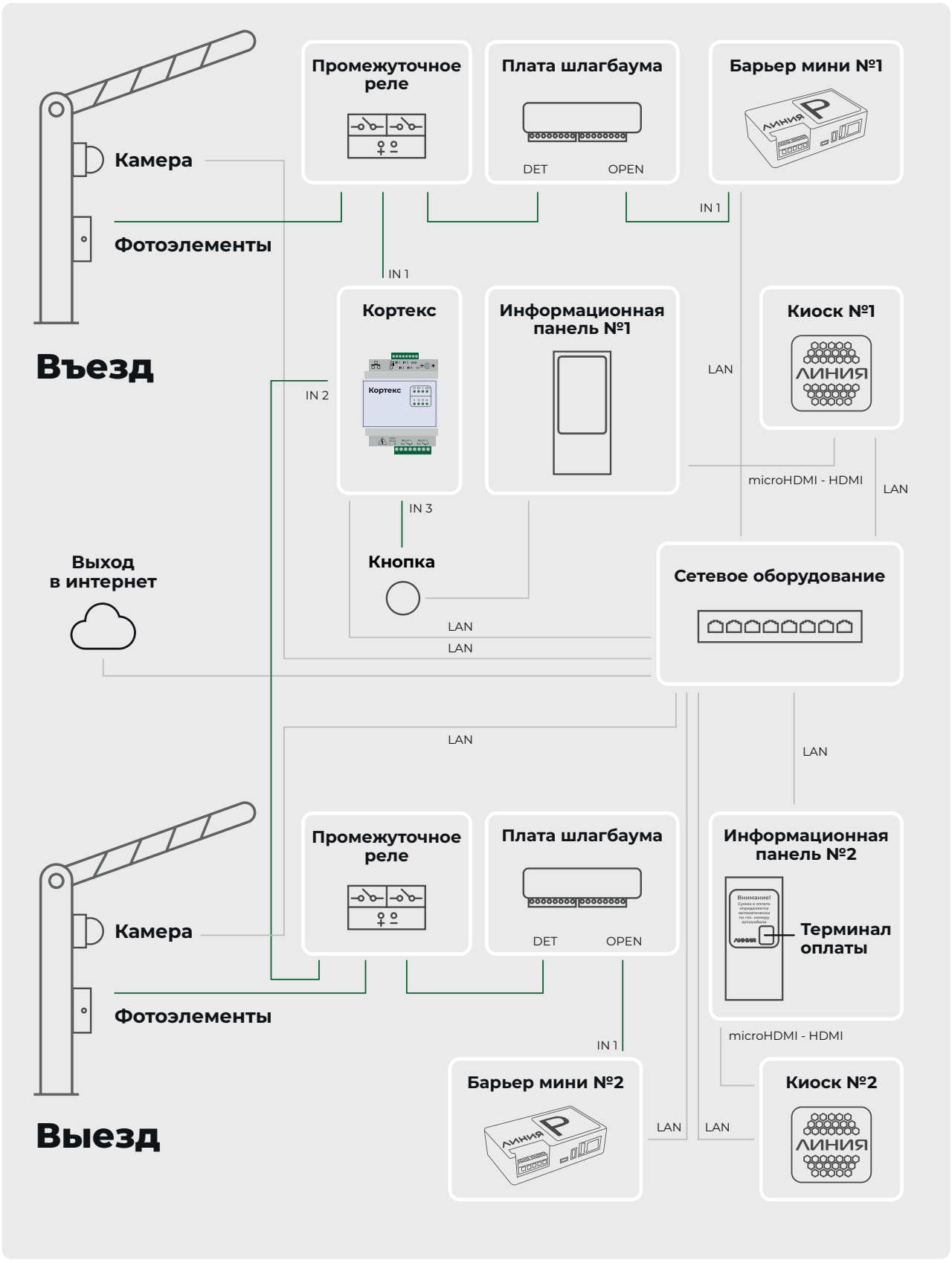
При необходимости изображение на мониторе можно повернуть на 180 градусов.



7 | Выбор камер и их расположение

Рекомендуется использовать IP-камеры с разрешением 1–2 Мп, оснащенные вариофокальным или моторизованным зумом, с поддержкой настройки выдержки и функции WDR (включение/выключение).





8 | Схема подключения Line Barrier mini