

**Руководство пользователя
для работы с программным модулем
«Умные парковки»**

Оглавление

Документация по клиентскому интерфейсу программного модуля «Умные парковки»	3
Введение	3
Вход в раздел «Видеоаналитика»	3
Выбор аналитики	4
Создание парковочного комплекса	4
Добавление парковки	5
Выбор камер	7
Разметка на карте	8
Сохранение парковочного комплекса	10
Разметка парковочных мест на камере	10
Разметка парковки с несколькими камерами	13
Результат разметки и работа аналитики	14
Требования к установке камеры	15

Документация по клиентскому интерфейсу программного модуля «Умные парковки»

Введение

Программный модуль «Умные парковки» позволяет следить за наличием свободных мест на парковке. Аналитика определяет по видеопотоку с камер, какие парковочные места заняты, а какие свободны.

Пользователи клиентского интерфейса не могут попасть в служебный, как и пользователи служебного не могут попасть в клиентский.

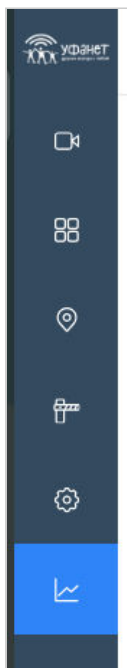
Основные понятия:

- **Парковочный комплекс** – объединение одной или нескольких парковок. Парковочный комплекс = виджет в мобильном приложении для жителей: название комплекса будет названием виджета.
- **Парковка** – отдельная парковочная зона внутри комплекса со своим названием, цветом, камерами и разметкой на карте.
- **Парковочное место** – размеченный на изображении камеры слот, для которого аналитика определяет, свободен он или занят.

Порядок настройки: создать парковочный комплекс → добавить в него парковку → выбрать камеры → разметить парковку на карте → сохранить → разметить парковочные места на каждой камере.

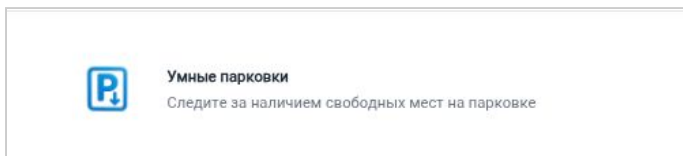
Вход в раздел «Видеоаналитика»

Для начала работы необходимо в боковом меню войти в раздел «Видеоаналитика» (нижний пункт меню со значком графика).



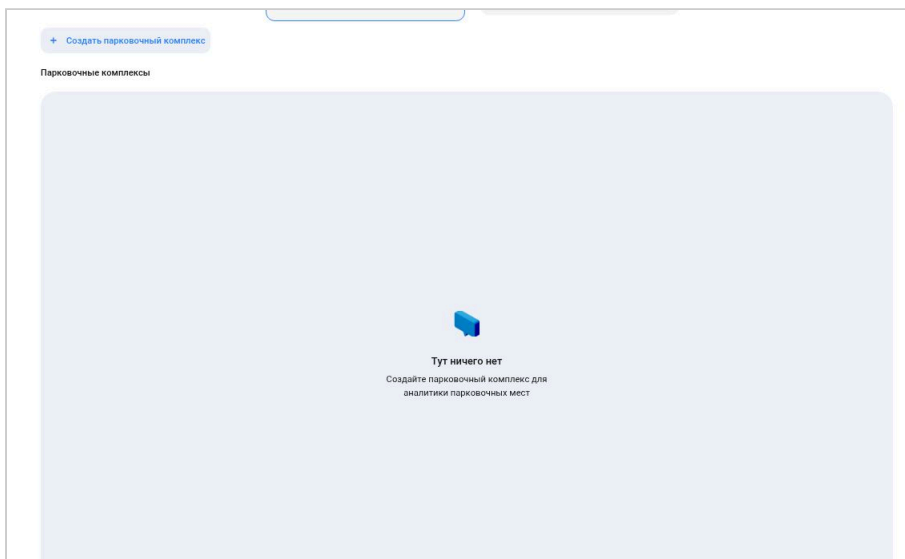
Выбор аналитики

В открывшемся окне выбрать аналитику «Умные парковки».

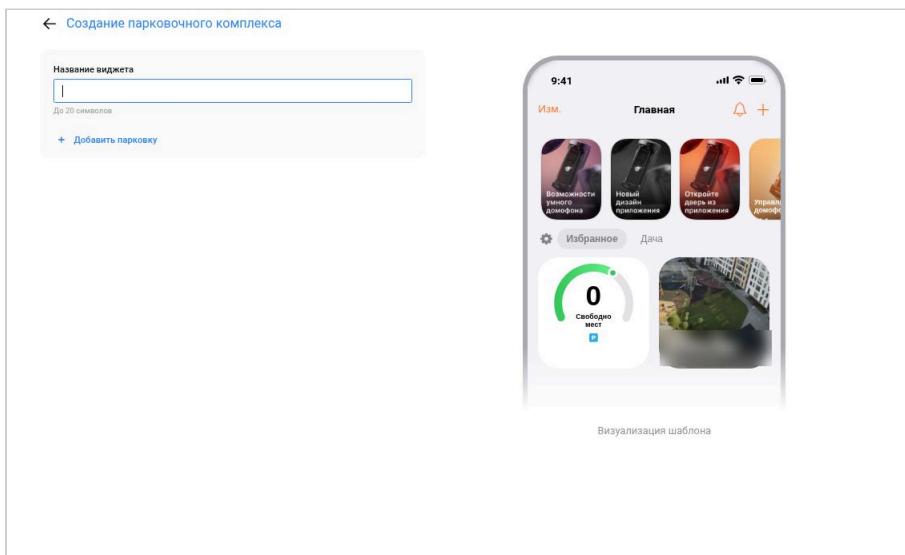


Создание парковочного комплекса

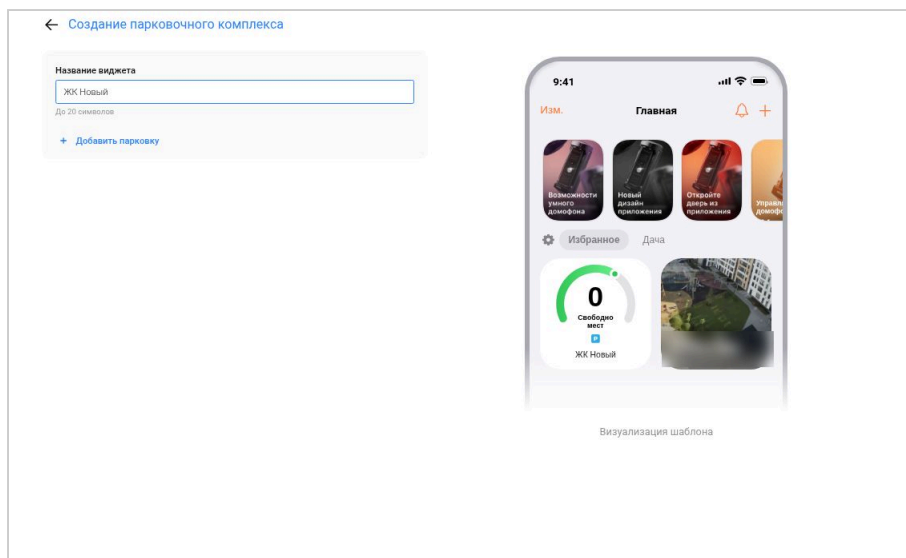
Если парковочных комплексов еще нет, откроется пустой список. Нажать кнопку «Создать парковочный комплекс».



В поле «Название виджета» ввести название парковочного комплекса (до 20 символов). Справа в блоке «Визуализация шаблона» показано, как виджет будет выглядеть на главном экране мобильного приложения у жителей.

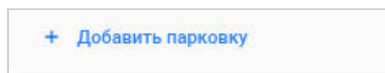


Название комплекса = название виджета: введенное название сразу отображается в виджете.



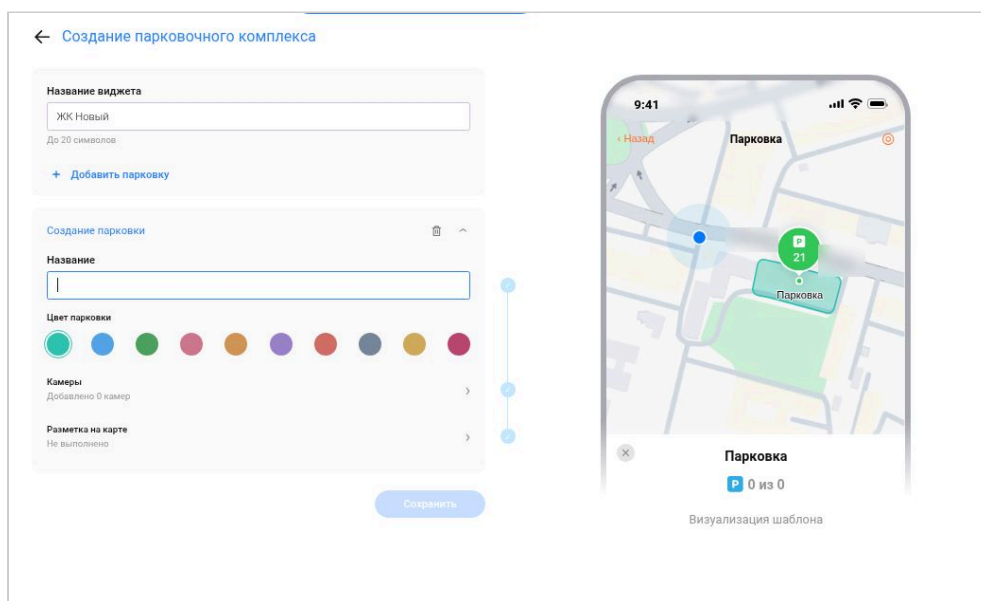
Добавление парковки

В комплекс обязательно нужно добавить хотя бы одну парковку. Для этого нажать «Добавить парковку».



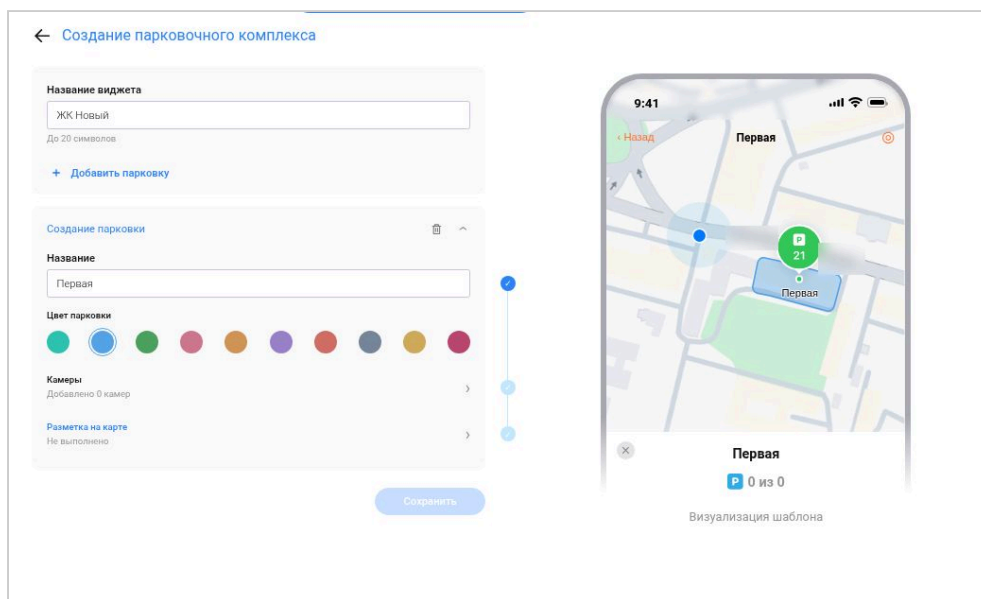
Откроется блок «Создание парковки». Справа показано, как парковка будет отображаться на карте в мобильном приложении: ее название, форма и количество мест.

Расположение, форма парковки и число мест на этом макете приведены только для примера.



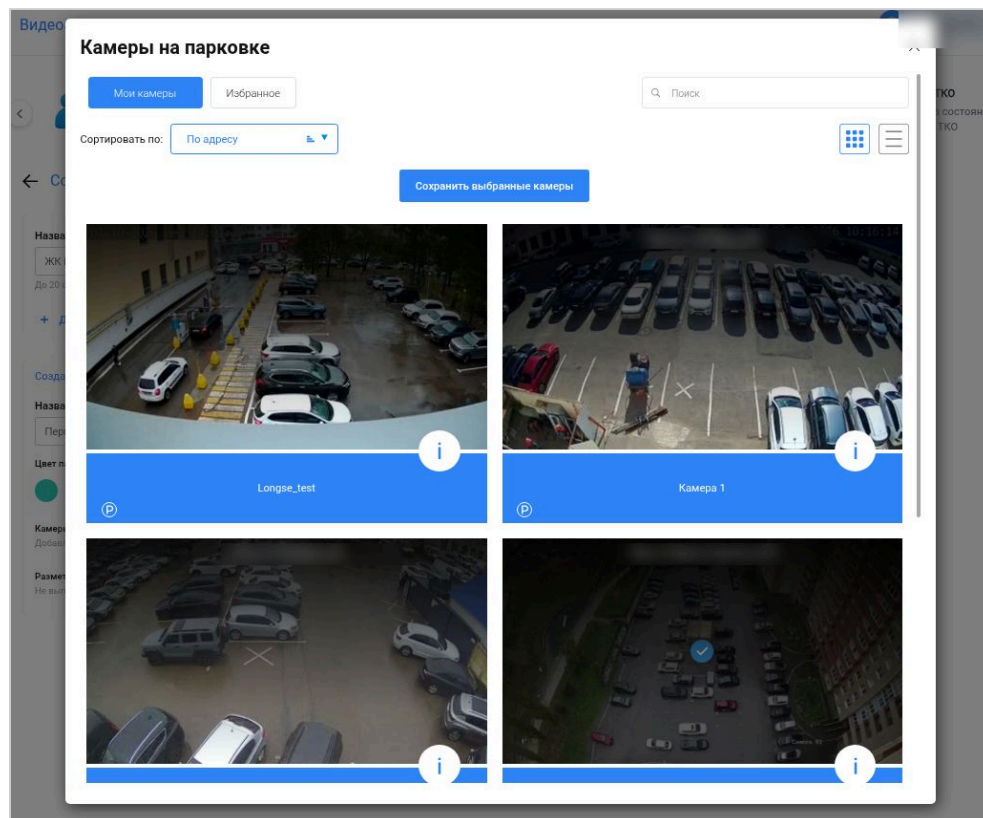
Указать:

- Название – название парковки, оно отображается на карте;
- Цвет парковки – цвет, которым парковка будет отображаться на карте в браузере.



Выбор камер

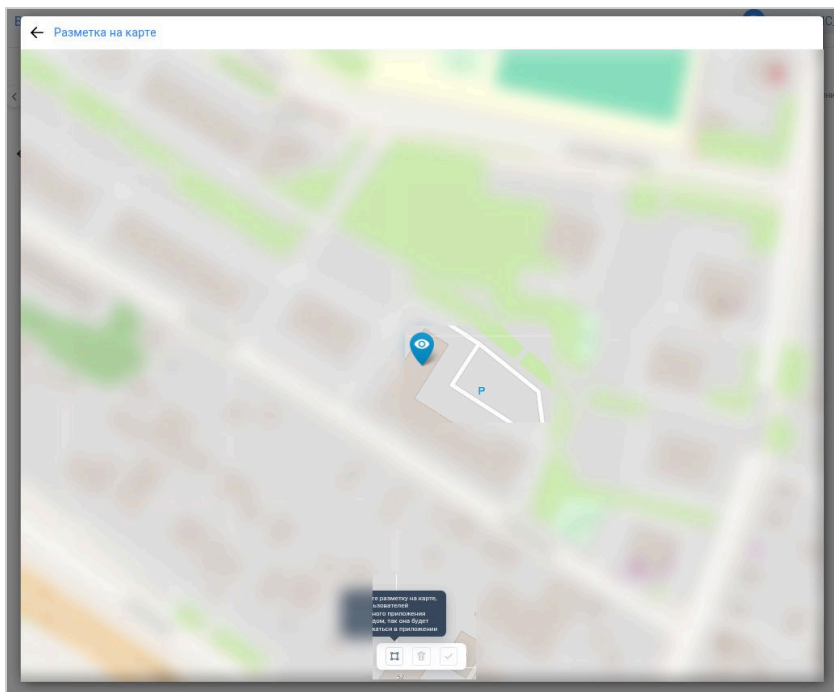
Нажать на пункт «Камеры» и в открывшемся окне «Камеры на парковке» выбрать камеры, с которых будет считываться видеопоток для аналитики парковки. В списке отображаются только камеры с подключенной аналитикой, которые не используются в других парковках. Можно выбрать больше одной камеры. Выбранная камера отмечается галочкой. Для поиска доступны строка «Поиск», сортировка и вкладки «Мои камеры» / «Избранное». После выбора нажать «Сохранить выбранные камеры».



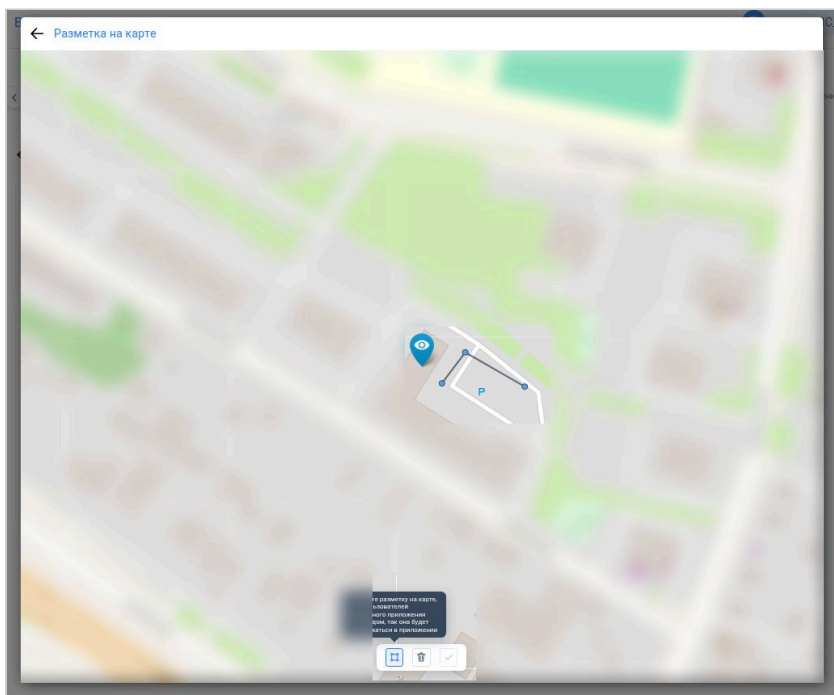
Разметка на карте

Нажать на пункт «Разметка на карте». Откроется карта, центрированная между выбранными камерами. Камеры отображаются на карте значком «глаз».

Разметка выполняется для пользователей мобильного приложения «Умный дом» – именно она будет отображаться у них в приложении.



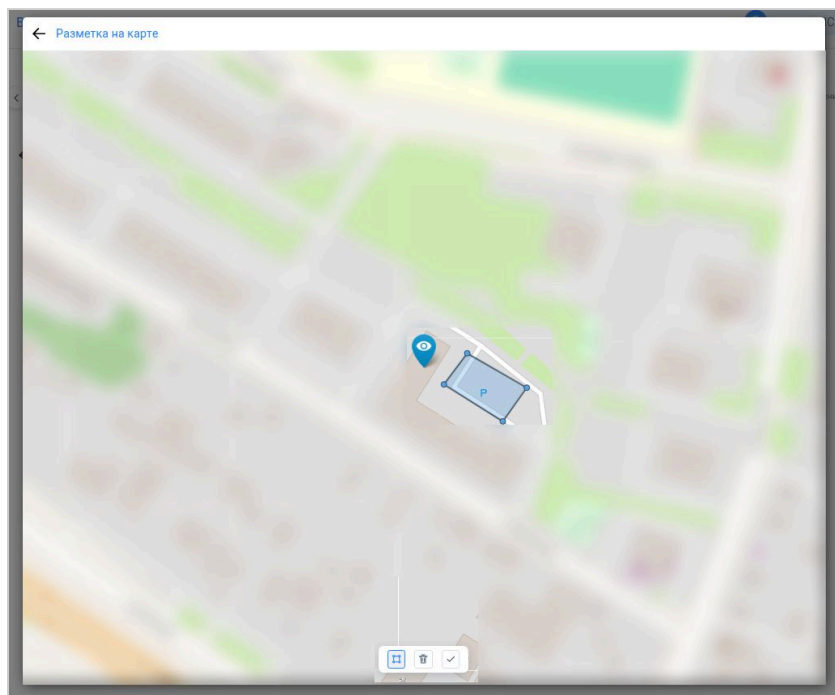
В нижнем меню нажать кнопку в виде прямоугольника и последовательно поставить на карте углы парковки.



Когда контур парковки замкнут, проверить разметку. Кнопки нижнего меню:

- прямоугольник – разметка парковки (постановка углов);
- корзина – очистить размеченную карту;
- галочка – подтвердить разметку, если все верно.

Координаты размеченной парковки будут отображаться в мобильном приложении пользователей.



Сохранение парковочного комплекса

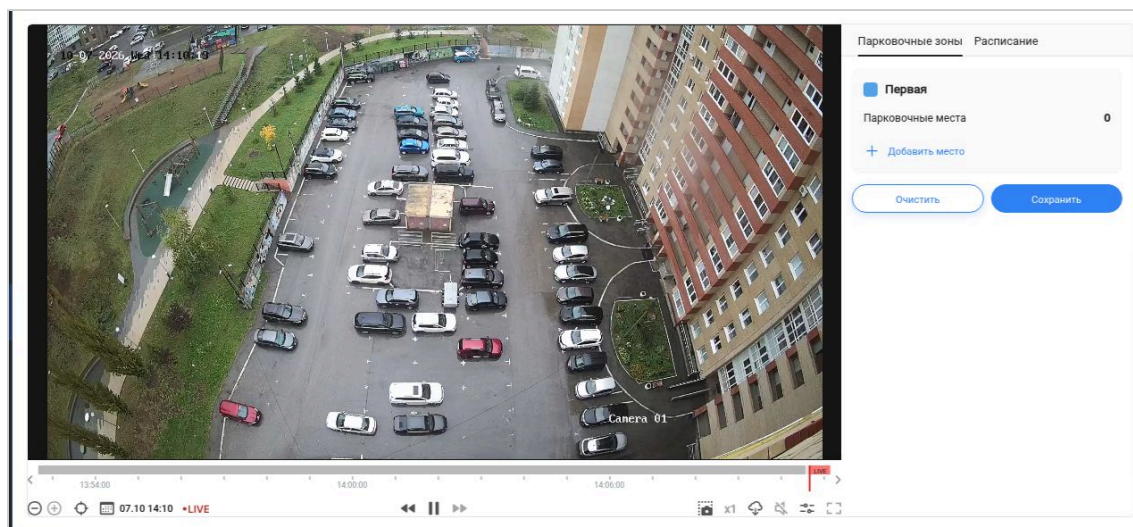
Когда все обязательные условия выполнены (указано название, добавлены камеры, выполнена разметка на карте), справа от пунктов стоят синие галочки и становится активной кнопка «Сохранить».

Если в одном комплексе необходимо несколько парковок, здесь же можно нажать «Добавить парковку» и повторить шаги для каждой из них. После этого нажать «Сохранить».

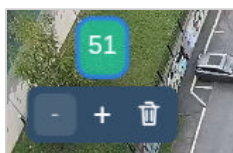
Разметка парковочных мест на камере

После сохранения откроется список парковочных комплексов. Выбрав свой комплекс, ниже отображаются его парковки и камеры. На каждой камере необходимо произвести разметку парковочных мест — для этого нажать кнопку «Настройка» напротив камеры.

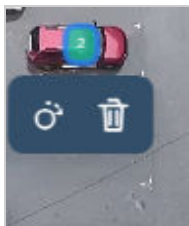
Откроется плеер с изображением камеры. На вкладке «Парковочные зоны» отображается парковка и количество размеченных мест. Для разметки нажать «Добавить место».



На изображении появится фигура, обозначающая парковочное место. Ее размер можно менять кнопками «-» и «+», кнопка с корзиной удаляет место.



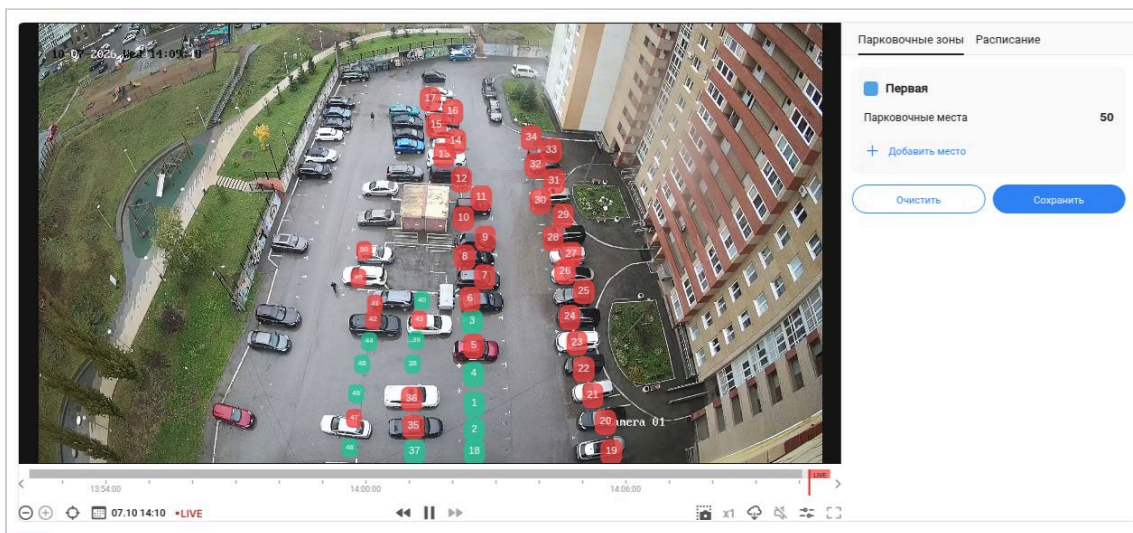
Пример правильно отмеченного парковочного места:



- значок-кружок рядом с корзиной – изменение размера места;
- корзина – удаление парковочного места;
- при повторном нажатии на место его можно перемещать.

Отмеченное место должно находиться в центре одного парковочного места: оно не должно занимать несколько парковочных мест и не должно пересекаться с другими. Идеальное расположение – как на примере ниже.

Кнопка «Очистить» удаляет всю разметку на камере. По итогам разметки нажать «Сохранить».



Разметка парковки с несколькими камерами

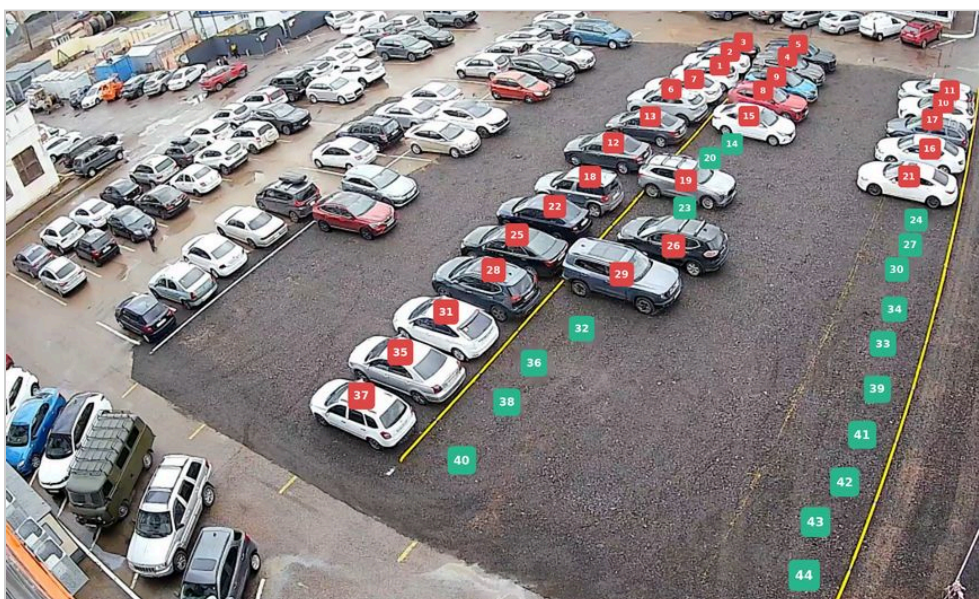
ВАЖНО! Если к одной парковке добавлено больше одной камеры, каждое парковочное место размечается только на одной камере. Если место уже выделено на первой камере, на второй камере его выделять не нужно – иначе произойдет дублирование данных и количество мест будет посчитано неверно.

Пример: одна парковка просматривается двумя камерами. Ближняя часть парковки размечена на камере 1, дальняя часть – на камере 2. Нумерация мест на каждой камере начинается с 1, даже если камеры относятся к одной парковке. Места, которые уже размечены на камере 1, на камере 2 не отмечаются.

Камера 1

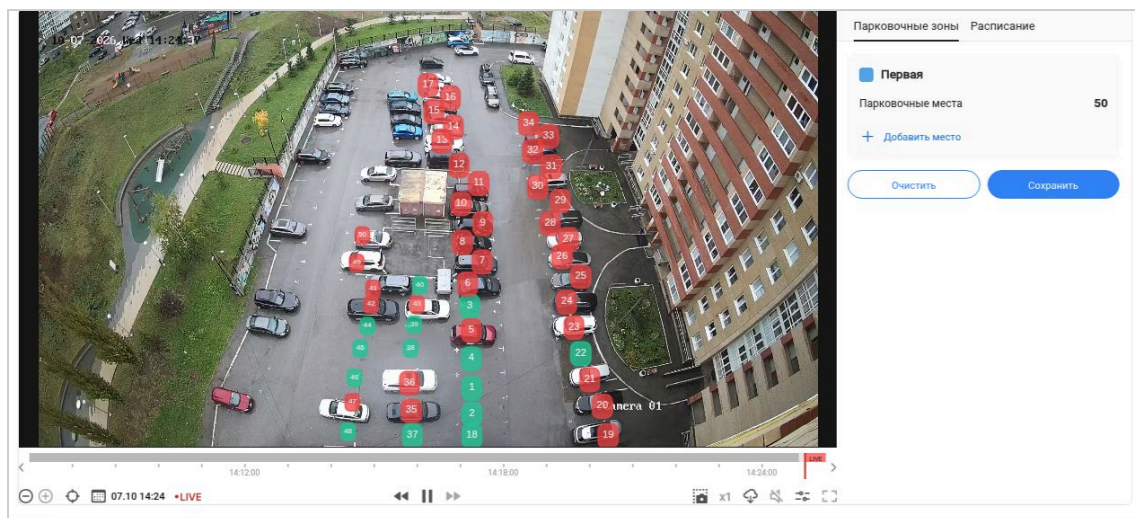


Камера 2



Результат разметки и работа аналитики

Так выглядят размеченные зоны. Зеленым отображаются свободные места, красным — занятые.

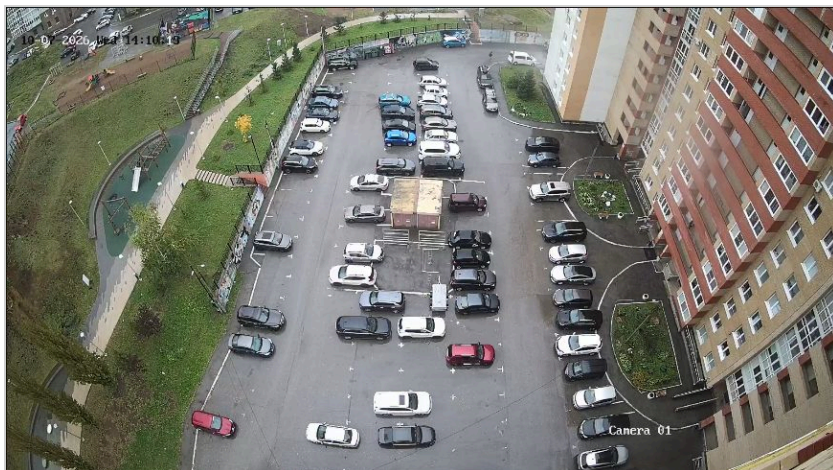


- После сохранения данные обновятся в течение 5 минут.
- В дальнейшем место считается занятым, если автомобиль занял слот и простоял в нем больше 5 секунд.

Требования к установке камеры

Обзор камеры должен быть максимально сверху. Иначе высокие автомобили будут закрывать соседние парковочные места и аналитика будет ошибаться.

Правильная установка камеры – вид сверху, каждое место видно отдельно:



Неправильная установка камеры – камера смотрит под углом, автомобили перекрывают друг друга:

