

УДК 621.431

## ОБЗОР УПРАЖНЕНИЙ НА АВТОДРОМЕ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДИТЕЛЬСКОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

*Пиколов В.О., студент 4 курса инженерного факультета  
Научный руководитель – Салахутдинов И.Р., к.т.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** автодром, упражнение, разметка площадки, автомобиль, движение.

В данной работе рассмотрены упражнения, которые выполняются на автодроме при получении водительского удостоверения.

Для получения водительского удостоверения нужно пройти обучение и сдать экзамен. Экзамен состоит из двух частей, первая это теоретический тест, а вторая это выполнение упражнений на автодроме и вождение автомобиля по городу. В данной статье представлены упражнения, которые выполняются на автодроме.

**Остановка и начало движения на подъёме (рис. 1).** Экзаменуемый должен остановить автомобиль перед линией «СТОП 1» таким образом, чтобы все колеса находились на участке подъема (см. рис. 1), затем нужно зафиксировать ТС в неподвижном состоянии.

После этого кандидат в водители продолжает движение прямо, не допуская отката автомобиля назад более чем на 30 см, и останавливается перед линией «СТОП-2» на расстоянии не более 1 м, включает

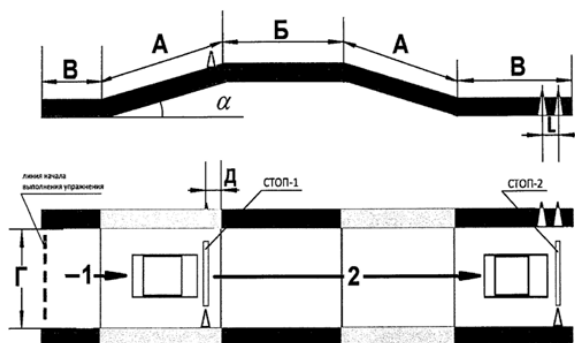


Рисунок 1 - Остановка и начало движения на подъёме

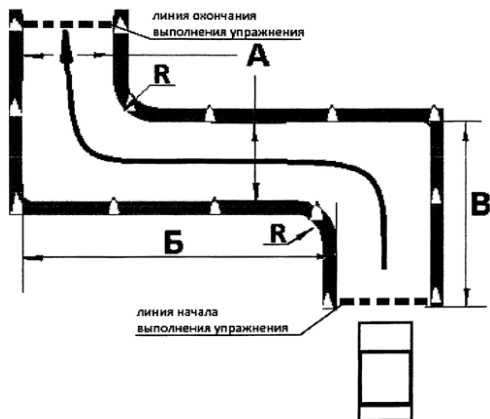


Рисунок 2 - Маневрирование в ограниченном пространстве

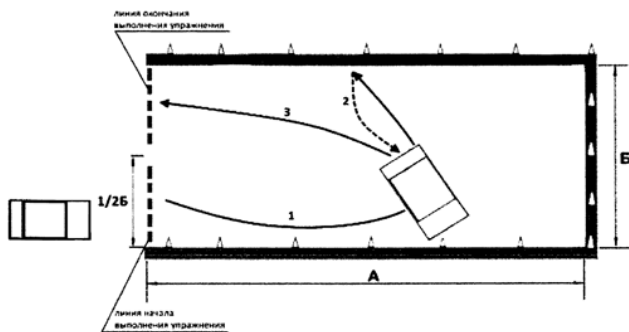


Рисунок 3 - Разворот в ограниченном пространстве

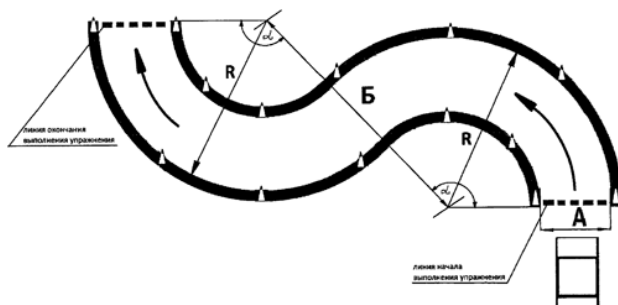


Рисунок 4 - Змейка

нейтральную передачу. Снова фиксирует ТС в неподвижном состоянии и после этого можно пересекать линию «СТОП-2».

**Маневрирование в ограниченном пространстве.** Данное упражнение состоит из 3 элементов. На площадке экзаменатор на свое усмотрение назначит Вам к выполнению два из трех нижеперечисленных: 1) Повороты на 90 градусов. 2) Разворот в ограниченном пространстве. 3) Змейка.

Для выполнения поворотов на 90 градусов (рис. 2) кандидату в водители необходимо выполнить поочередные повороты автомобиля влево и вправо по заданной траектории на автодроме:

*Разворот в ограниченном пространстве* (рис. 3). Данный элемент считается простым элементом площадки. Выполняется он в три действия: поворот налево, движение задним ходом с выкручиванием руля вправо, движение вперед с постановкой автомобиля в положение противоположное исходному.

*Змейка* (рис. 4). Кандидат в водители поочередно совершает левый и правый повороты по заданной траектории.

При выполнении элемента «змейка» кандидату в водители запрещено пересекать сплошные линии горизонтальной разметки, обозначающие границы элемента «змейка». При этом запрещено сбивать конусы, которые обозначают траекторию движения автомобиля. Скорость выполнения элемента должна быть пониженной. В конце выполнения «змейки» включите нейтральную передачу и остановитесь.

*Движение и маневрирование задним ходом, въезд в бок задним ходом* (рис. 5). Кандидат в водители должен, въехав в зону выполнения

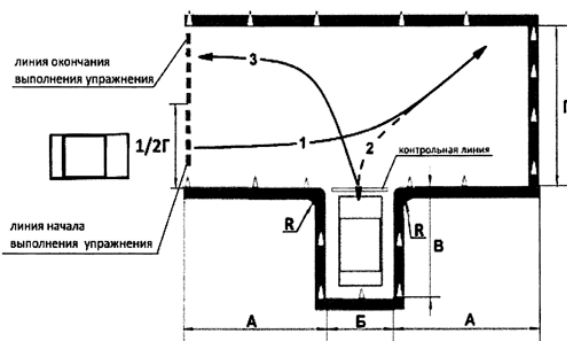


Рисунок 5 - Движение и маневрирование задним ходом

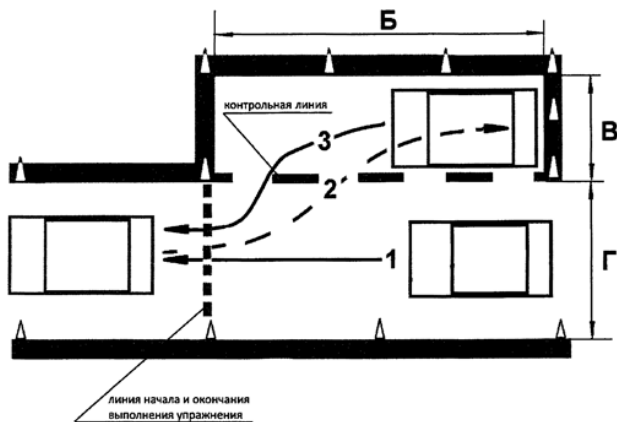


Рисунок 6 - Параллельная парковка

упражнения, маневрировать задним ходом для постановки транспортного средства в имитируемый бокс так, чтобы проекция переднего габарита транспортного средства пересекла контрольную линию упражнения.

Заехав в бокс, необходимо включить нейтральную передачу и зафиксировать транспортное средство в неподвижном состоянии стояночным тормозом. Затем выполняется выезд из бокса и пересекается линия окончания выполнения упражнения.

Элемент въезд в бокс осуществляется на автомобиле из исходного положения, его можно делать как с правой, так и с левой стороны от условного бокса. Въехать в бокс можно только с одноразовым включением передачи заднего хода.

*Параллельная парковка* (рис. 6). Для осуществления упражнения «Параллельная парковка» необходимо установить автомобиль на место парковки с применением движения задним ходом. Левый край автомобиля не должен пересекать контрольную линию выполнения упражнения. После постановки автомобиля на «парковку» необходимо включить нейтральную передачу и зафиксировать ТС в неподвижном состоянии. Лишь после фиксации автомобиля можно выезжать с места парковки.

Выполнение на автодроме перечисленных упражнений показывает, насколько кандидат в водители чувствует автомобиль. После выполнения упражнений кандидат в водители допускается к вождению автомобиля по городу в присутствии инспектора.

*Библиографический список:*

1. [http://www.avtogai.ru/gibdd\\_ground.html](http://www.avtogai.ru/gibdd_ground.html).
2. Китаев, Владимир Александрович. Автотранспортные перевозки [Текст] : допущено Мин. с.-х. в качестве учебного пособия для студентов вузов / В.А. Китаев, К.У. Сафаров, О.Н. Дидманидзе. - Ульяновск : УГСХА, 2005. - 301 с. Режим доступа <http://lib.ugsha.ru>.

**REVIEW OF EXERCISES ON THE AUTODROME WHEN RECEIVING A DRIVER'S IDENTITY**

*Pikolov V.O.*

**Keywords:** *autodrome, exercise, road marking, car, traffic.*

*In this paper, we consider exercises that are performed on the circuit while obtaining a driving license.*