



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Экспонента»**

108813, г. Москва, вн.тер.г. поселение Московский, Московский  
г., Московская ул., 1, д. 3, помещ. 5/1  
тел. +7 (916) 716-32-57; E-mail: info@eksponenta.ru  
ОКПО 83631956; ОГРН 1237700299913;  
ИНН 7751253495; КПП 775101001

Генеральный подрядчик  
ООО «Экспонента»

**ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ  
ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО  
ОКРУГА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ВНУТРИКВАРТАЛЬНЫХ ПРОЕЗДОВ**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**ТОМ 1 «ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ  
ПО АДРЕСУ:  
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАМЕНСКОЕ, УЛ. КРАСНОАРМЕЙСКАЯ, Д.6»**

**ЭКС-0404/224-ПОДД-Т1**

**Том 1**

Экз.№ \_\_\_\_\_

Тех. архив № \_\_\_\_\_

Москва 2024 г.



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Экспонента»**

108813, г. Москва, вн.тер.г. поселение Московский, Московский  
г., Московская ул., 1, д. 3, помещ. 5/1  
тел. +7 (916) 716-32-57; E-mail: info@eksponenta.ru  
ОКПО 83631956; ОГРН 1237700299913;  
ИНН 7751253495; КПП 775101001

Утверждаю

Генеральный подрядчик  
ООО «Экспонента»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

**ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ  
ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО  
ОКРУГА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ВНУТРИКВАРТАЛЬНЫХ ПРОЕЗДОВ**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**ТОМ 1 «ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ  
ПО АДРЕСУ:  
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАМЕНСКОЕ, УЛ. КРАСНОАРМЕЙСКАЯ, Д.6»**

**ЭКС-0404/224-ПОДД-Т1**

**Том 1**

**Генеральный директор**



**Ю. В. Касаткина**

Москва 2024 г.



# 1 ВВЕДЕНИЕ

**1.1 Основание для разработки:** договор

**1.2 Полное наименование объекта проектирования:** Проект организации дорожного движения для дворовых территорий Раменского городского округа на период эксплуатации внутриквартальных проездов

**Адрес объекта:** Московская область, Раменское, ул. Красноармейская, д. 6

**1.3 Разработчик проекта:** ООО «Экспонента»

Согласовано

Проектная документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

ЭКС-04.04/224-ПОДД-Т1-ПЗ

| Изм.    | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Пояснительная записка                                                                                      |      |        |
|---------|--------|------|--------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Разраб. | Яйцев  | 8    |        |       | 04.24 | Стадия                                                                                                     | Лист | Листов |
| Пров.   | Яйцев  | 8    |        |       | 04.24 | П                                                                                                          | 1    | 7      |
|         |        |      |        |       |       | <br><b>ЭКСПОНЕНТА</b> |      |        |
|         |        |      |        |       |       |                                                                                                            |      |        |
|         |        |      |        |       |       |                                                                                                            |      |        |

## 2 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

Постановление Правительства Российской Федерации «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» № 87 от 16.02.2008 г.

ГОСТ Р 51256-2018 Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования

ГОСТ Р 52289-2019 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств

ГОСТ Р 52290-2004 Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования

ГОСТ Р 52766-2007 Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования.

|              |              |              |        |       |     |                         |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|-----|-------------------------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |     |                         |  |  |  |      |
|              |              |              |        |       |     |                         |  |  |  |      |
|              |              |              |        |       |     |                         |  |  |  |      |
|              |              |              |        |       |     |                         |  |  |  |      |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док. | Подп. | Дат | ЭКС-0404/224-ПОДД-Т1-ПЗ |  |  |  | Лист |
|              |              |              |        |       |     |                         |  |  |  | 2    |



## 4 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Разработка настоящего проекта потребовала детального изучения транспортно-планировочных характеристик объекта проектирования, существующих размеров движения транспорта и пешеходов, особенностей организации движения на прилегающей территории и других факторов, необходимых для обеспечения безопасного движения транспорта и пешеходов при эксплуатации объекта.

Настоящий проект организации дорожного движения выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

Обоснованием разработки проекта является обеспечение беспрепятственного доступа специализированной техники, предназначенной для погрузки и транспортировки твердых бытовых отходов, к местам их складирования на территории жилого комплекса.

Предусмотрена установка дорожных знаков 3.27 «Остановка запрещена», 8.24 «Работает эвакуатор», нанесение дорожной разметки 1.4

Разметку проезжей части наносить в соответствии с проектом. Нанесение продольной разметки, стрелок, цифр и элементов поперечной разметки производить термопластиком со стеклошариками. При нанесении линий разметки их отклонение от проектного положения не должно превышать 5 см. Отклонение размеров линий разметки от требования ГОСТ Р 51256 не должно превышать: 1 см – по ширине линий; 5 см – по длине штрихов и разрывов. Разметка не должна выступать над проезжей частью более чем на 6 мм. Коэффициент сцепления горизонтальной разметки в любой период эксплуатации не должен отличаться более чем на 25 % от значения коэффициента сцепления покрытия, на котором эта разметка нанесена. Разметка, выполненная термопластиком, должна обладать функциональной долговечностью не менее одного года, а лакокрасочными материалами – не менее 6 месяцев.

Ширину линий разметки принимают в соответствии с таблицей 1.

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата |              |
| Изм.         | Колуч.       |

|      |        |       |        |
|------|--------|-------|--------|
| Лист | № док. | Подп. | Дат    |
| Изм. | Колуч. | Лист  | № док. |

ЭКС-0404/224-ПОДД-Т1-ПЗ

Лист

4

Т а б л и ц а 1 Размеры в метрах.

| Число<br>полос<br>движения | Наличие<br>разделительной<br>полосы | Разделение потоков<br>противоположных<br>направлений |      |             |      |      | Обозначение<br>полос<br>движения |      |      | Обозначение<br>края<br>проезжей<br>части | Запрещение<br>остановки и<br>стоянки |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-------------|------|------|----------------------------------|------|------|------------------------------------------|--------------------------------------|
|                            |                                     | 1.1                                                  | 1.3  | 1.5;<br>1.6 | 1.9  | 1.11 | 1.1;<br>1.5;<br>1.6;<br>1.7      | 1.9  | 1.11 | 1.2                                      | 1.4                                  |
| 2                          | Нет                                 | 0,10                                                 | -    | 0,10        | -    | 0,10 | 0,10                             | -    | 0,10 | 0,10                                     | 0,10                                 |
| 3                          | Нет                                 | 0,15                                                 | -    | 0,15        | -    | 0,10 | 0,10                             | 0,10 | 0,10 | 0,10                                     | 0,10                                 |
| 4 или 5                    | Нет                                 | -                                                    | 0,15 | -           | 0,15 | 0,15 | 0,15                             | 0,15 | 0,15 | 0,15                                     | 0,15                                 |

Расстановка технических средств организации дорожного движения на период проведения работ представлена на соответствующей схеме в составе настоящей документации.

Схемой организации движения предусматривается установка дорожных знаков II типоразмера со светоотражающей пленкой типа «Б» в соответствии с ГОСТ Р 52289 и ГОСТ Р 52290. Элементы изображения черного и серого цветов знаков не должны обладать световозвращающим эффектом.

Знаки устанавливаются на оцинкованных стойках диаметром 76 мм. Расстояние от нижнего края знака до поверхности дорожного покрытия (высота установки), кроме случаев, специально оговоренных ГОСТ Р 52289, должно быть в соответствии с рисунком 1:

- от 2 до 4 м – при установке сбоку от проезжей части;
- от 3 до 4 м – на конструктивно выделенной разделительной полосе шириной менее 3 м;
- от 0,6 до 1,5 м – при установке на конструктивно выделенных направляющих островках или островках безопасности, а также на проезжей части или обочине на переносных опорах по ГОСТ Р 58350 или на переносных передвижных комплексах по ГОСТ 32758;
- от 5 до 6 м – при размещении над проезжей частью.

Высота установки знаков, расположенных сбоку от дороги, определяется от поверхности дорожного покрытия на краю проезжей части. При расположении знаков друг над другом высота установки определяется по нижнему знаку. Расстояние между ближайшими краями соседних знаков, размещенных на одной опоре и распространяющих свое действие на одну и ту же проезжую часть, должно быть от 50 до 200 мм. Расстояние от края проезжей

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |     |
|------|--------|------|--------|-------|-----|
|      |        |      |        |       |     |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дат |

ЭКС-0404/224-ПОДД-Т1-ПЗ

Лист

5



части (при наличии обочины – от бровки земляного полотна) до ближайшего к ней края знака, установленного сбоку от проезжей части, должно быть от 0,5 до 2,5 м.

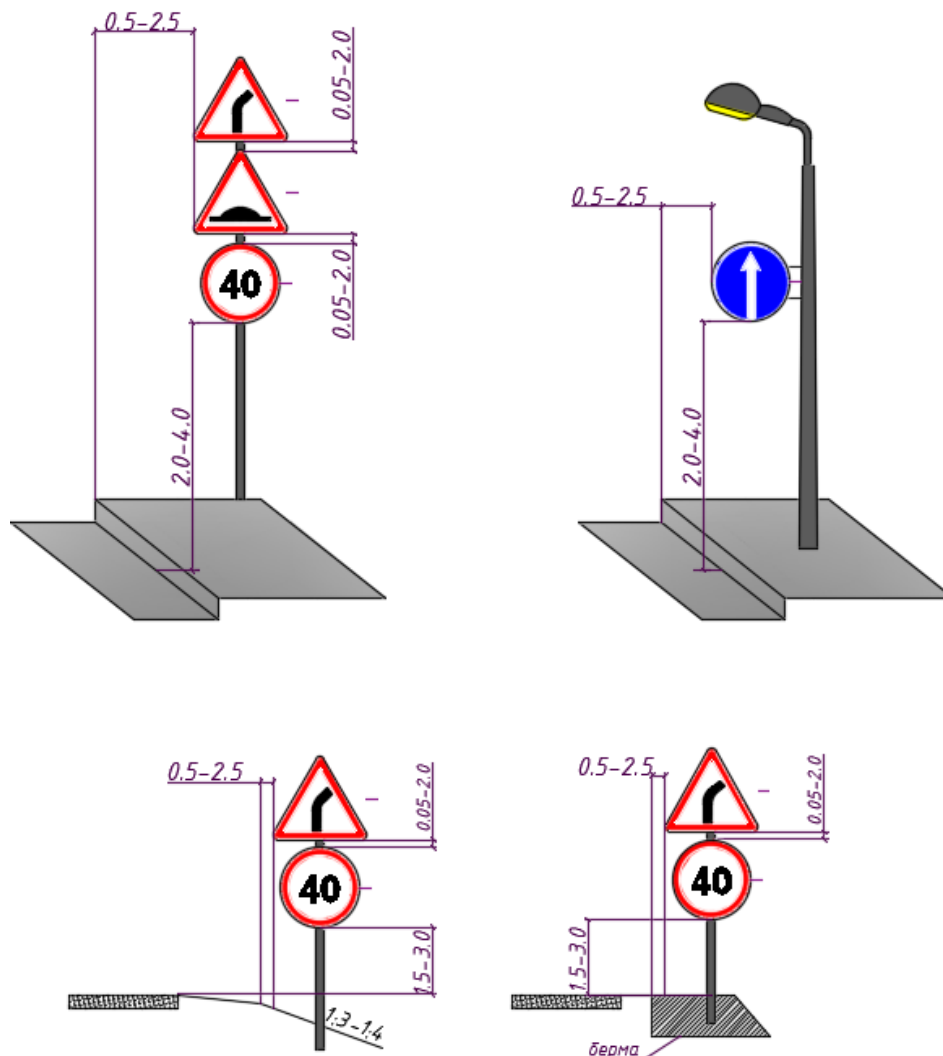


Рисунок 1 – Способы установки дорожных знаков

При размещении стоек дорожных знаков используются два способа:

- размещение стойки в грунт;
- размещение стойки в асфальтовом покрытии.

Для установки стоек производится бурение на глубину 700мм диаметром не менее 300мм, после чего осуществляется бетонирование основания.

Стойка, помещенная в углубление, фиксируется в вертикальном положении с помощью подставок, а пространство между опорами и стенками котлована или скважины постепенно заполняется насыпным грунтом слоями толщиной не менее 300мм, которые последовательно уплотняются методом трамбования.

В верхней части пробуренной скважины на уплотненный грунт укладывается слой бетонной смеси класса В15 толщиной 150мм. По истечении 48 часов после укладки бетонной

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |     |
|------|--------|------|--------|-------|-----|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дат |
|      |        |      |        |       |     |

ЭКС-0404/224-ПОДД-Т1-ПЗ

Лист

6

смеси на поверхность бетона укладывается растительный грунт, если стойка дорожного знака размещается на присыпной берме, неукрепленной части разделительной полосы или обочины, а также на откосе насыпи или выемки.

При установке дорожного знака на тротуаре вместо грунта в верхней части скважины или котлована у стойки дорожного знака должен быть уложен слой песчано-битумной смеси толщиной не менее 50мм.

Там, где бурение и бетонирование невозможны либо нецелесообразны, например, внутри помещений, знаки устанавливаются на существующие конструкции, такие как колонны здания и пр.

Дорожные знаки рекомендуется изготавливать на алюминиевой основе с применением алмазной пленки, сроком службы не менее 10 лет, обеспечивающей значения коэффициентов световозвращения не менее значений, указанных в таблице №2.

Т а б л и ц а 2

| Цвет материала | Угол наблюдения – 20' |     |     |     |    |
|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|----|
|                | Угол освещения        |     |     |     |    |
|                | 5                     | 10  | 20  | 30  | 40 |
| Белый          | 300                   | 210 | 150 | 110 | 70 |
| Желтый         | 180                   | 110 | 90  | 70  | 50 |
| Оранжевый      | 160                   | 95  | 80  | 64  | 30 |
| Красный        | 60                    | 35  | 30  | 24  | 15 |
| Зеленый        | 30                    | 24  | 20  | 15  | 8  |
| Синий          | 15                    | 11  | 9   | 7   | 4  |

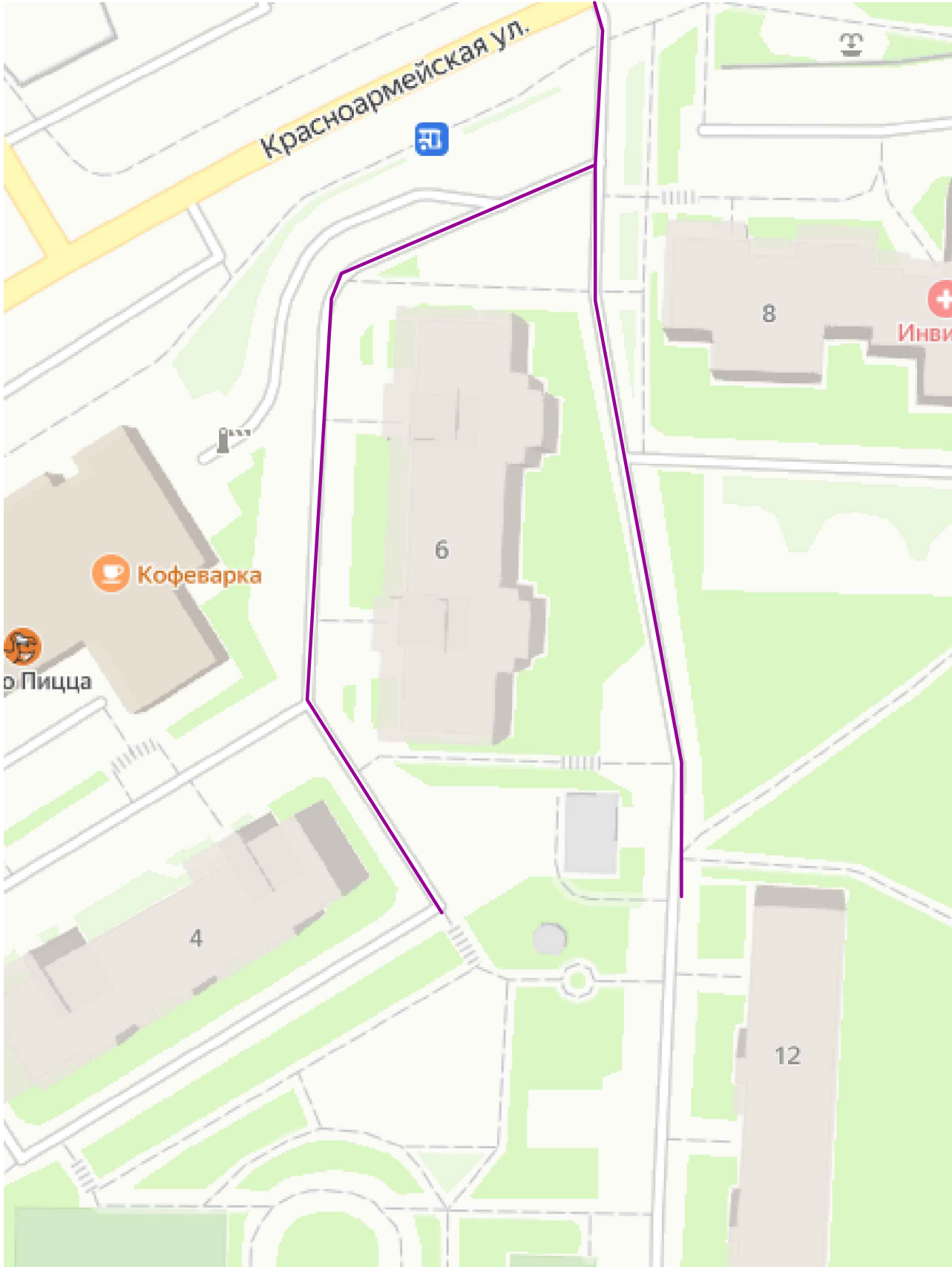
Применение современных высокоэффективных материалов создаст условия для надежной работы элементов «системы» при любых дорожно-транспортных и погодных условиях.

Конструкции и детали крепления (хомуты, бандаж, болты, гайки и т.п.) для установки знаков должны отвечать ветровым нагрузкам в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата |              |

|      |        |      |        |       |     |                         |      |
|------|--------|------|--------|-------|-----|-------------------------|------|
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подп. | Дат | ЭКС-0404/224-ПОДД-Т1-ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |       |     |                         | 7    |





Согласовано:

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н.подл.

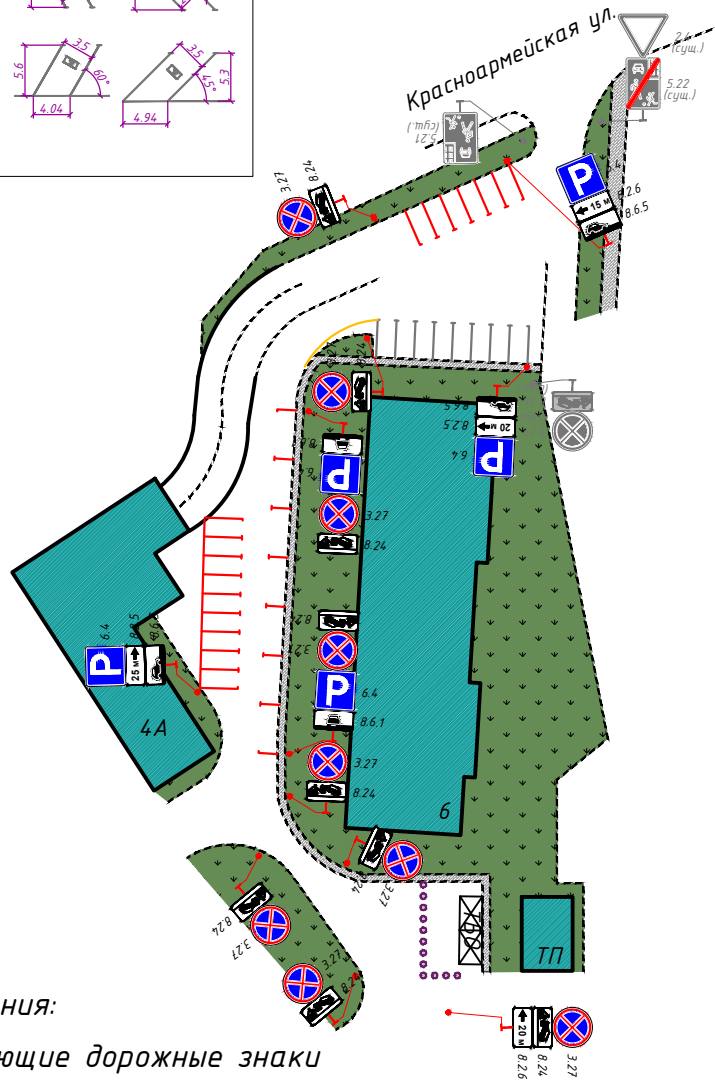
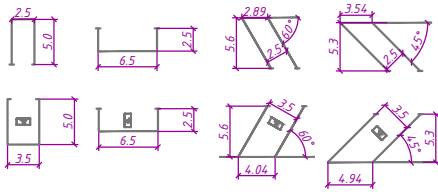
|         |        |       |        |                                                                                     |       |
|---------|--------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|         |        |       |        |                                                                                     |       |
| Изм.    | Кол.уч | Лист  | № док. | Подп.                                                                               | Дата  |
| Разраб. |        | Яйцев |        |  | 04.24 |
| Пров.   |        | Яйцев |        |  | 04.24 |
|         |        |       |        |                                                                                     |       |
|         |        |       |        |                                                                                     |       |
|         |        |       |        |                                                                                     |       |

ЭКС-0404/224-ПОДД-Т1-СП

Ситуационный план

|                                                                                                     |      |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
| П                                                                                                   | 1    | 1      |
| <br>ЭКСПОНЕНТА |      |        |

## Габариты парковочных мест



## Условные обозначения:

- 3.1 (сущ.) – существующие дорожные знаки
- 3.1 – проектируемые дорожные знаки
- 3.1 (сущ.) – демонтируемые дорожные знаки
- существующая дорожная разметка
- проектируемая дорожная разметка
- существующие малые архитектурные формы
- проектируемые малые архитектурные формы
- проектируемая дорожная стойка
- существующая дорожная стойка
- контейнерная площадка

1:1000

ЭКС-0404/224-ПОДД-Т1-ПОД

Проект организации дорожного движения для дворовых территорий  
Раменского городского округа на период эксплуатации внутриквартальных проездов

| Изм.    | Кол.уч | Лист  | N док. | Подп. | Дата  |
|---------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Разраб. |        | Яйцев |        |       | 04.24 |
| Пров.   |        | Яйцев |        |       | 04.24 |

Проект организации дорожного движения  
по адресу: Московская область,  
Раменское, ул. Красноармейская, д.6

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 1    | 1      |

Проектируемая схема организации  
дорожного движения



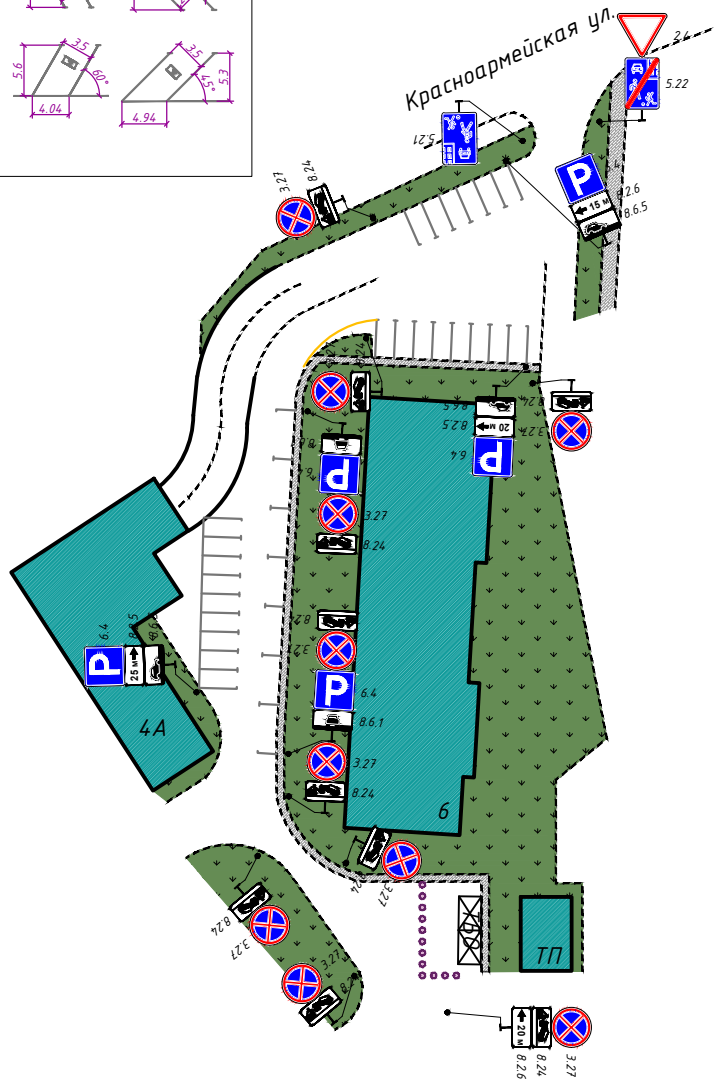
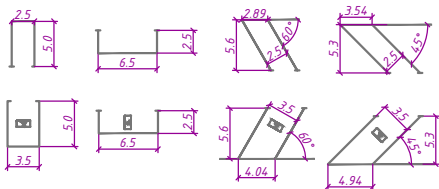
Формат А4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Габариты парковочных мест

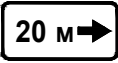
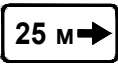
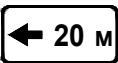
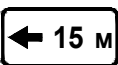


Условные обозначения:

- существующие дорожные знаки
- существующая дорожная разметка
- существующие малые архитектурные формы
- существующая дорожная стойка
- контейнерная площадка

1:1000

|         |        |       |        |                                                                                     |       |                                                                                                                                                    |                                                                                                     |      |        |
|---------|--------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|         |        |       |        |                                                                                     |       | ЭКС-0404/224-ПОДД-Т1-СОД                                                                                                                           |                                                                                                     |      |        |
|         |        |       |        |                                                                                     |       | Проект организации дорожного движения для дворовых территорий<br>Раменского городского округа на период эксплуатации внутриквартальных<br>проездов |                                                                                                     |      |        |
| Изм.    | Кол.уч | Лист  | N док. | Подп.                                                                               | Дата  | Проект организации дорожного движения<br>по адресу: Московская область,<br>Раменское, ул. Красноармейская, д.6                                     | Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
| Разраб. |        | Яйцев |        |  | 04.24 |                                                                                                                                                    | П                                                                                                   | 1    | 1      |
| Пров.   |        | Яйцев |        |  | 04.24 | Схема организации дорожного<br>движения на период эксплуатации                                                                                     | <br>ЭКСПОНЕНТА |      |        |
|         |        |       |        |                                                                                     |       |                                                                                                                                                    |                                                                                                     |      |        |
|         |        |       |        |                                                                                     |       |                                                                                                                                                    |                                                                                                     |      |        |

| Номер знака по<br>ГОСТ Р<br>52290-2004 | Эскиз                                                                             | Размер знака по<br>ГОСТ Р<br>52290-2004, мм | Количество,<br>шт. | Наименование                                        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| 3.27                                   |  | $D = 700$                                   | 9                  | остановка запрещена                                 |
| 6.4                                    |  | $B = 700$                                   | 5                  | парковка (парковочное место)                        |
| 8.2.5                                  |  | $H = 350$<br>$B = 700$                      | 1                  | зона действия                                       |
| 8.2.5                                  |  | $H = 350$<br>$B = 700$                      | 1                  | зона действия                                       |
| 8.2.6                                  |  | $H = 350$<br>$B = 700$                      | 1                  | зона действия                                       |
| 8.2.6                                  |  | $H = 350$<br>$B = 700$                      | 1                  | зона действия                                       |
| 8.6.1                                  |  | $H = 350$<br>$B = 700$                      | 2                  | способ постановки транспортного средства на стоянку |
| 8.6.5                                  |  | $H = 350$<br>$B = 700$                      | 3                  | способ постановки транспортного средства на стоянку |
| 8.24                                   |  | $H = 350$<br>$B = 700$                      | 9                  | работает эвакуатор                                  |
| ИТОГО:                                 |                                                                                   |                                             | 32                 |                                                     |

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н.подл.

ЭКС-0404/224-ПОДД-Т1.ВЗ

| Изм.    | Кол.уч. | Лист  | Н док. | Подп.                                                                               | Дата  |
|---------|---------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Разраб. |         | Яйцев |        |  | 04.24 |
| Пров.   |         | Яйцев |        |  | 04.24 |
|         |         |       |        |                                                                                     |       |
|         |         |       |        |                                                                                     |       |

Ведомость дорожных знаков

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 1    | 1      |



## Ведомость объемов строительно-монтажных работ

| №<br>п/п                         | Наименование работ                           | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|----------------------------------|----------------------------------------------|----------|------|------------|
| Монтаж дорожных знаков на стойку |                                              |          |      |            |
| 1                                | Монтаж дорожных знаков на стойку             | шт.      | 32   |            |
| 2                                | Стойки d=76 мм, L=5 м                        | шт.      | 12   |            |
| 3                                | Хомуты для крепления дорожных знаков d=76 мм | шт.      | 64   |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|           |          |       |        |       |       |
|-----------|----------|-------|--------|-------|-------|
|           |          |       |        |       |       |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист  | № док. | Подп. | Дата  |
| Разраб.   |          | Яйцев |        |       | 04.24 |
| Пров.     |          | Яйцев |        |       | 04.24 |
| Н. контр. |          |       |        |       |       |
|           |          |       |        |       |       |
|           |          |       |        |       |       |

ЭКС-0404/224-ПОДД-Т1.СМР

Ведомость строительно-монтажных работ

Стадия Лист Листов

П 1



ЭКСПОНЕНТА



# Ведомость дорожной разметки

## Ведомость нанесения дорожной разметки

| Номер линии по ГОСТ Р 51256-2018 | Характеристика линии                                | Ед. изм. | Количество единиц измерения | Площадь линий (элементов), м² |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1                                | 2                                                   | 3        | 4                           | 5                             |
| 1.1                              | Сплошная линия шириной 10 см                        | п.м      | 22,2                        | 2,221                         |
| 1.1                              | Сплошная линия шириной 10 см (обозначение парковок) | п.м      | 105,0                       | 10,500                        |
| 1.4                              | Сплошная линия шириной 10 см (желтый цвет)          | п.м      | 12,0                        | 1,196                         |

**Итого площадь горизонтальной разметки по объекту, м²**

**13,916**

Белая разметка:

12,721

- сплошная линия

2,221

- сплошные линии (обозначение парковок)

10,500

- прерывистая линия

0,000

- поперечная разметка

0,000

- элементы сложной конфигурации

0,000

Желтая разметка:

1,196

- сплошные линии

1,196

- прерывистые линии

0,000

- поперечная разметка

0,000

- сплошные линии

0,000

ООТ

Общий объем линий регулирования, приведенный к линии 1,1 шириной 10 см, п.м

139,163

*Примечание: для прерывистых линий регулирования общий объем определяется с учетом промежутков между элементами (штрихами)*

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЭКС-0404/224-ПОДД-Т1.ВДР

| Изм.      | Кол. уч. | Лист  | № док. | Подп. | Дата  |
|-----------|----------|-------|--------|-------|-------|
| Разраб.   |          | Яйцев |        |       | 04.24 |
| Пров.     |          | Яйцев |        |       | 04.24 |
| Н. контр. |          |       |        |       |       |
|           |          |       |        |       |       |
|           |          |       |        |       |       |

Ведомость дорожной разметки

Стадия Лист Листов

П

1

1



ЭКСПОНЕНТА