



**Общество с ограниченной ответственностью
«Экспонента»**

108826, г. Москва, вн.тер.г. поселение Сосенское, п.
Коммунарка, ул. Потаповская роща, д. 4, к. 2, помещ. 67п
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 НА
ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЯХ Г. РАМЕНСКОЕ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ТОМ 2 «ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
ПО АДРЕСУ:
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. РАМЕНСКОЕ, УЛ. ЛУЧИСТАЯ,
Д.1,2,3,5,6,7,8,9»**

ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2

Том 2

Экз.№ _____

Тех. архив № _____

Москва 2024 г.



**Общество с ограниченной ответственностью
«Экспонента»**

108826, г. Москва, вн.тер.г. поселение Сосенское, п.
Коммунарка, ул. Потаповская роща, д. 4, к. 2, помещ. 67п
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 НА
ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЯХ Г. РАМЕНСКОЕ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ТОМ 2 «ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
ПО АДРЕСУ:
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. РАМЕНСКОЕ, УЛ. ЛУЧИСТАЯ,
Л.1.1.2.3.5.6.7.8.9»**

ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2

Том 2

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 на дворовых территориях г. Раменское

Адрес объекта: Московская область, г. Раменское, ул. Лучистая, д.1,2,3,5,6,7,8,9

1.3 Разработчик проекта: ООО «Экспонента»

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

ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2-ПЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка		
Разраб.	Яйцев				06.24	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Яйцев				06.24	П	1	7
						 ЭКСПОНЕНТА		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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. №						
						ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2-ПЗ		Лист
								2
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подп.	Дат			

3 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ



Рисунок 1. Спутниковый снимок объекта

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2-ПЗ

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.	Колич.

Лист	№ док.	Подп.	Дат

ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2-ПЗ

Лист

4

Т а б л и ц а 1 Размеры в метрах.

Число полос движения	Наличие разделительной полосы	Разделение потоков противоположных направлений					Обозначение полос движения			Обозначение края проезжей части	Запрещение остановки и стоянки
		1.1	1.3	1.5; 1.6	1.9	1.11	1.1; 1.5; 1.6; 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.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дат.

ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2-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.

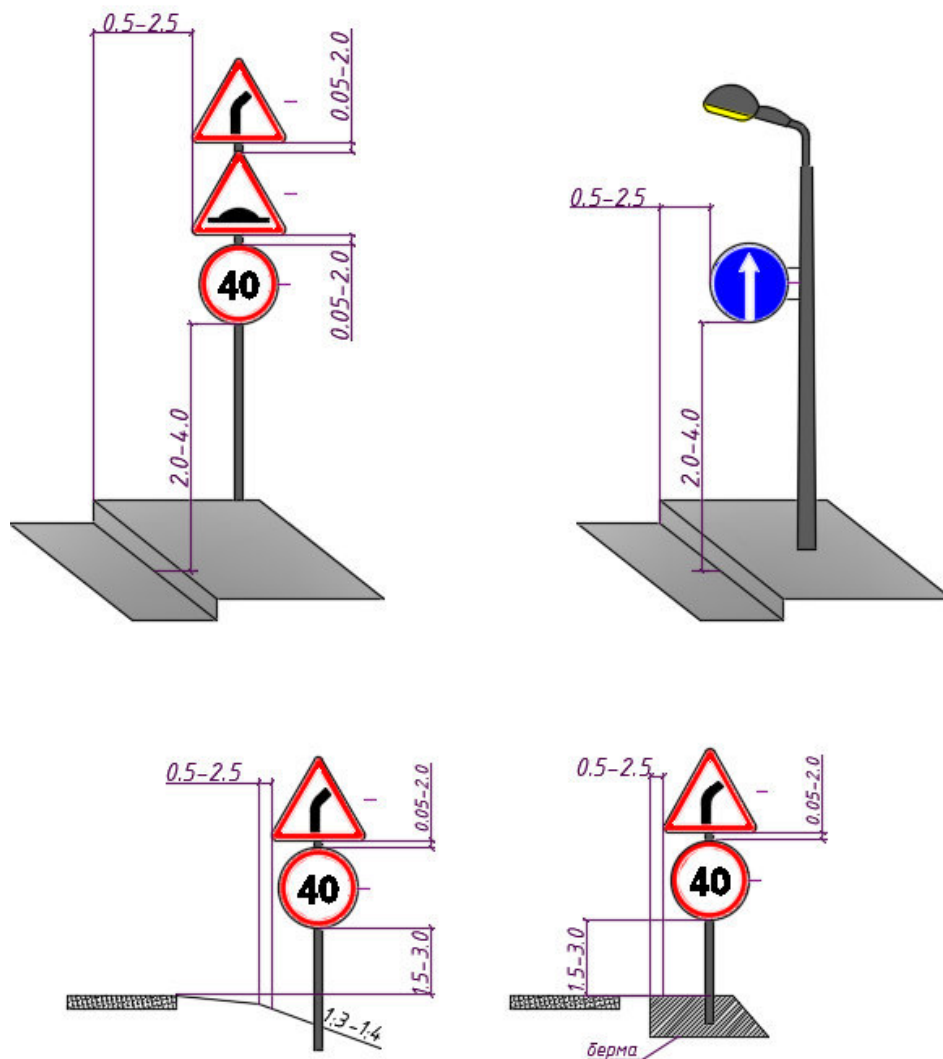


Рисунок 1 – Способы установки дорожных знаков

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.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2-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-2706/224-ПОДД-Т2-ПЗ	Лист
							7

Наименование организации	Согласование		Вид документа, его местоположение в проекте
	Дата	Номер	
МБУ «Содержание и благоустройство»		1	лист согласования, стр. 10.
МКУ «Раменавтотор»		2	стр. 10

Заместитель директора
МБУ «Содержание и благоустройство»



Директор МКУ «Раменавтотор»



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

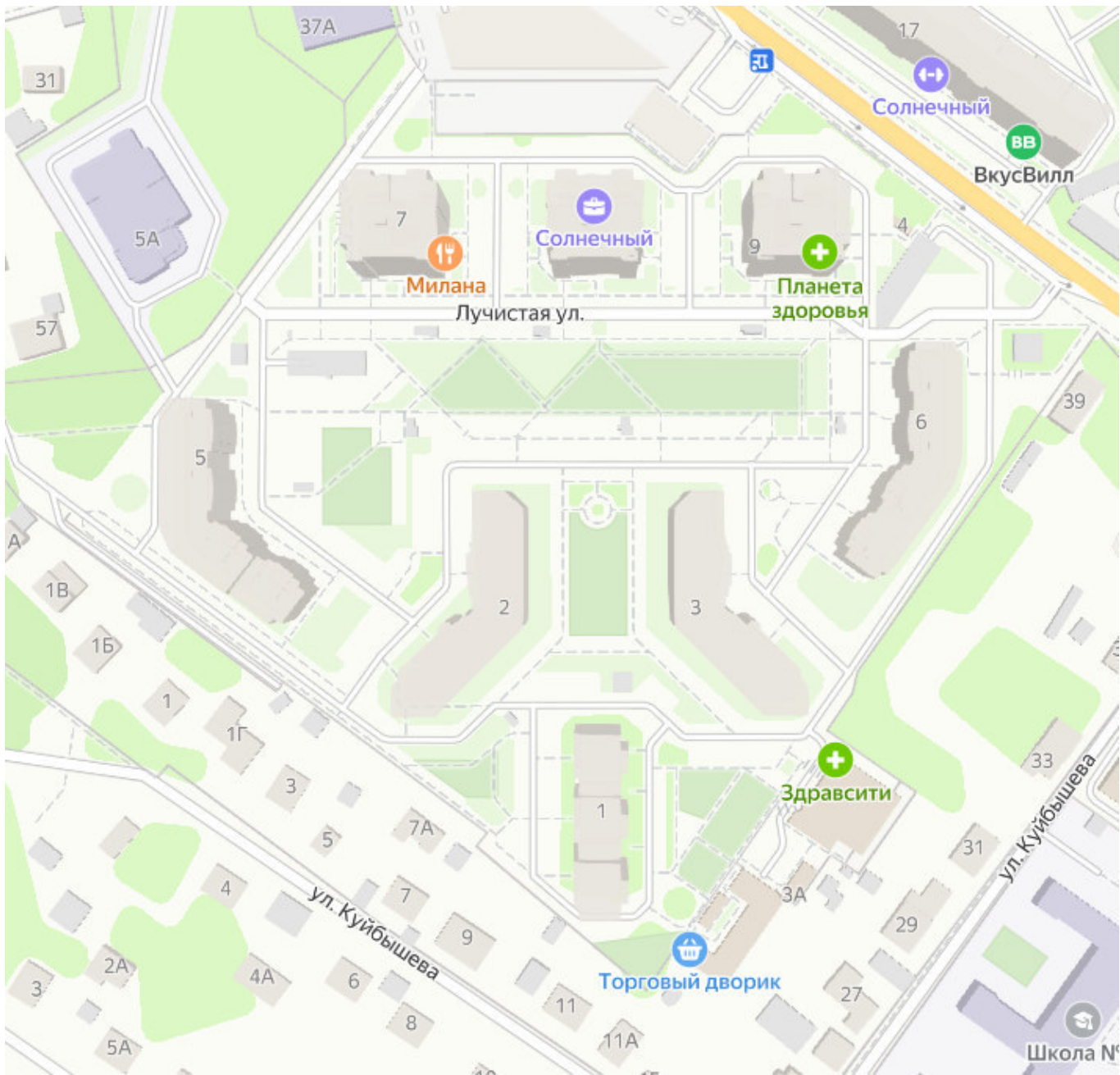
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Яйцев			06.24
Пров.		Яйцев			06.24

ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2-ЛС

Лист согласования

Стадия	Лист	Листов
П	1	1





Согласовано:

Взам.инв.Н

Подпись и дата

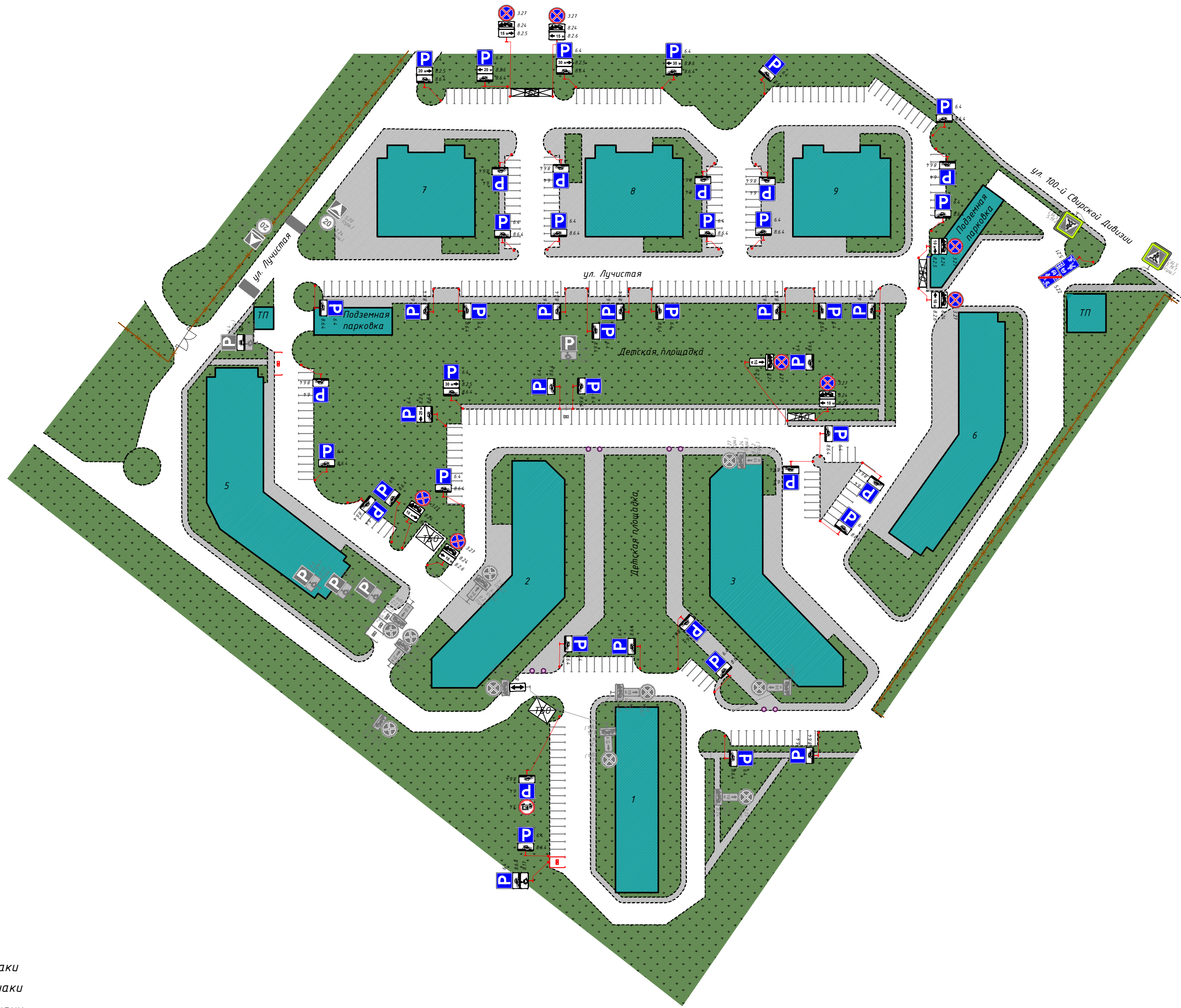
Инв.Н.подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Яйцев				06.24
Пров.	Яйцев				06.24

ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2-СП

Ситуационный план

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
 ЭКСПОНЕНТА		



Условные обозначения:

- существующие дорожные знаки
- проектируемые дорожные знаки
- 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
- схема движения мусоровоза

1:1000

						ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2-ПОД			
						Проект организации дорожного движения на дворовых территориях г. Раменское			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Проект организации дорожного движения по адресу: Московская область, г. Раменское, ул. Лучистая, д.1,2,3,5,6,7,8,9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Яйцев				06.24		П	1	1
Пров.	Яйцев				06.24				
						Проектируемая схема организации дорожного движения	 ЭКСПОНЕНТА		

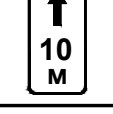
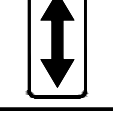
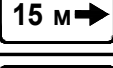
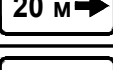
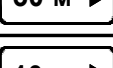
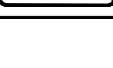


Условные обозначения:

- существующие дорожные знаки
- проектируемые дорожные знаки
- 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
- схема движения мусоровоза

1:1000

						ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2-СОД						
						Проект организации дорожного движения на дворовых территориях г. Раменское						
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Проект организации дорожного движения по адресу: Московская область, г. Раменское, ул. Лучистая, д.1,2,3,5,6,7,8,9	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Яйцев				06.24		П	1	1			
Пров.	Яйцев				06.24							
						Схема организации дорожного движения на период эксплуатации	 ЭКСПОНЕНТА					

Номер знака по ГОСТ Р 52290-2004	Эскиз	Размер знака по ГОСТ Р 52290-2004, мм	Количество, шт.	Наименование
3.27		$D = 700$	8	остановка запрещена
3.4		$D = 700$	1	движение грузовых автомобилей запрещено
5.21		$H = 900$ $B = 600$	1	жилая зона
5.22		$H = 900$ $B = 600$	1	конец жилой зоны
6.4		$B = 700$	49	парковка (парковочное место)
8.17		$H = 350$ $B = 700$	1	инвалиды
8.2.2		$H = 350$ $B = 700$	1	зона действия
8.2.4		$H = 350$ $B = 700$	1	зона действия
8.2.5		$H = 350$ $B = 700$	1	зона действия
8.2.5		$H = 350$ $B = 700$	1	зона действия
8.2.5		$H = 350$ $B = 700$	2	зона действия
8.2.5		$H = 350$ $B = 700$	2	зона действия
8.2.6		$H = 350$ $B = 700$	1	зона действия

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н.подл.

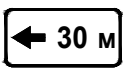
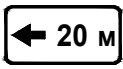
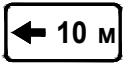
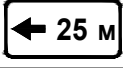
ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2.ВЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.		Яйцев			06.24
Пров.		Яйцев			06.24

Ведомость знаков

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



8.2.6		$H = 350$ $B = 700$	1	зона действия
8.2.6		$H = 350$ $B = 700$	1	зона действия
8.2.6		$H = 350$ $B = 700$	3	зона действия
8.2.6		$H = 350$ $B = 700$	1	зона действия
8.2.4		$H = 350$ $B = 700$	8	работает эвакуатор
8.6.1		$H = 350$ $B = 700$	1	способ постановки транспортного средства на стоянку
8.6.4		$H = 350$ $B = 700$	49	способ постановки транспортного средства на стоянку
ИТОГО:			134	

Инв.Н.подл.

Подпись и дата

Взам.инв.Н

Лист

ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2.ВДР

2

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Ведомость объемов строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Монтаж дорожных знаков на стойку				
1	Монтаж дорожных знаков на стойку	шт.	134	
2	Стойки d=76 мм, L=5 м	шт.	57	
3	Хомуты для крепления дорожных знаков d=76 мм	шт.	268	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2.СМР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость строительно-монтажных работ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Яйцев			06.24		П	1	1
Пров.		Яйцев			06.24				
Н. контр.									
							 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), м ²
1	2	3	4	5
1.1	Сплошная линия шириной 10 см (обозначение парковок)	п.м	1560,0	156,000
1.24.3	Дублирование дорожного знака 8.17 ("Инвалиды") площадью 0,833 м ²	шт.	6	4,998

Итого площадь горизонтальной разметки по объекту, м² **160,998**

Белая разметка: 160,998

- сплошная линия 0,000

- сплошные линии (обозначение парковок) 156,000

- прерывистая линия 0,000

- поперечная разметка 0,000

- элементы сложной конфигурации 4,998

Желтая разметка: 0,000

- сплошные линии 0,000

- прерывистые линии 0,000

- поперечная разметка 0,000

- сплошные линии 0,000

ООТ 0,000

Общий объем линий регулирования, приведенный к линии 1,1 шириной 10 см, п.м 1609,980

П р и м е ч а н и е: для прерывистых линий регулирования общий объем определяется с учетом промежутков между элементами (штрихами)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЭКС-2706/224-ПОДД-Т2.ВР

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Яйцев			06.24
Пров.		Яйцев			06.24
Н. контр.					

Ведомость дорожной разметки

Стадия Лист Листов
П 1 1

