

ООО "СТАНДАРТ"

Дизайн-проект
благоустройства придомовой территории
Адрес: Ленинградская область, Приозерский район,
пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.7, д.8, д.9, д.10.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ШИФР 04-11/2019-П

гор. Приозерск 2019г.

ООО "СТАНДАРТ"

Председатель совета многоквартирного
дома №7 по ул.Новостроек

Председатель совета многоквартирного
дома №8 по ул.Новостроек

Председатель совета многоквартирного
дома №9 по ул.Новостроек

Председатель совета многоквартирного
дома №10 по ул.Новостроек

Согласовано:

Глава администрации МО Ромашкинское сельское
поселение Муниципального образования
Приозерский муниципальный район Ленинградской
области

С.В.Танков

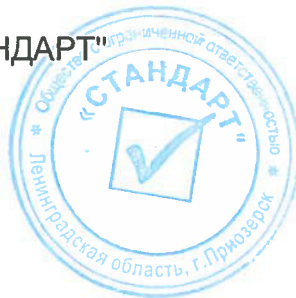


Дизайн-проект
благоустройства придомовой территории
Адрес: Ленинградская область, Приозерский район,
пос.Ромашки, ул.Новостроек, д.7, д.8, д.9, д.10.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ШИФР 04-11/2019-П

Директор ООО "СТАНДАРТ"



Л.Ю. Калачева

ГАП

Д.Н.Голохвастова

Разработал

Я.Д. Калачева

гор.Приозерск 2019г.

1.Исходные данные для проектирования

Дизайн-проект благоустройства придомовой территории. Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, п.Ромашки, ул.Новостроек, д.7, д.8, д.9, д.10 выполнен на основании:

-техническое задание заказчика;

-топографическая основа (выполнена ООО «СТАНДАРТ» в 10.2019г);

-действующих нормативных документов:

- СП 42.13330.2011 (15.08.2018г.) «Градостроительство. Планировка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*);
- СП 82.13330.2011 «СНиП III-10-75 Благоустройство территорий»;
- СП 34.13330.2012 «СНиП 2.05.02-85* Автомобильные дороги»;
- СП 31-115-2006 «Открытые плоскостные физкультурно-спортивные сооружения»;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Ленинградской области (в редакции Постановления правительства Ленинградской области от 11.02.2013г. №27);
- ФЗ РФ от 22 июля 2008г. «123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 52289-2004 — Технические средства организации дорожного движения;
- СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001»

2. Описание конструктивных и технических решений объекта строительства

Целью проекта - «Дизайн-проект благоустройства придомовой территории. Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.7, д.8, д.9, д.10» являются:

- устройство асфальтобетонного покрытия автомобильных проездов и площадок;
- устройство экопарковок;
- реконструкция существующих асфальтобетонных входов в подъезд с заменой на покрытие из тротуарной плитки;
- устройство тротуара из тротуарной плитки вдоль домов;
- устройство хозяйственной площадки;
- устройство детской площадки

Проект предусматривает уширение асфальтового покрытия для устройства парковок, установку ограждений, скамеек для отдыха, урн для мусора, устройство сети освещения, устройство газонов с посевом трав.

2.1. Устройство нового асфальтобетонного покрытия

Под проектируемое асфальтобетонное покрытие выполняется подготовка основания из слоев среднезернистого песка 200мм, щебня фр. 40-70 200мм, розлив горячего битума, нижний слой покрытия из мелкозернистого асфальтобетона -50 мм и верхний — из мелкозернистого асфальтобетона-40 мм. По границе нового покрытия устанавливается бортовой камень БР100.30.15 ГОСТ 6665-91.

2.2. Устройство экопарковок

Проектом предусматривается устройство экопарковок. Зоны экопарковок выполняются по следующей технологии – на подготовленный существующий грунт укладывается геотекстиль, затем слой щебня фр.20-40мм толщиной 200мм, геотекстиль, слой щебеночно-песчанной смеси фр. 0-20мм толщиной 100мм, слой цементно-песчанной смеси толщиной 5мм. Сверху на подготовленное основание укладываются блоки из газонной бетонной решетки. Затем ячейки решетки заполняются плодородным слоем и производится посев трав. По границе нового покрытия устанавливается бортовой камень БР100.30.15 ГОСТ 6665-91.

Количество проектируемых машиномест на экопарковках:

- ширина планируемой экопарковки для дома №7 по улице Новостроек 6.8 м. без учета проезда, количество парковочных мест — 10 маш/мест., поз.№1, согласно схемы придомовой территории.
-
- ширина планируемой экопарковки - для дома №8 по улице Новостроек 6.8м. без учета проезда, количество парковочных мест — 10 маш/мест., поз.№3, согласно схемы придомовой территории.
-
- ширина планируемой экопарковки для дома №9 по улице Новостроек 6.8 м. без учета проезда, количество парковочных мест — 10 маш/мест., поз.№4, согласно схемы придомовой территории.
-
- ширина планируемой экопарковки для дома №10 по улице Новостроек 6.8 м. без учета проезда, количество парковочных мест — 7 маш/мест., поз.№6, согласно схемы придомовой территории.
- Также на придомовой территории возле д.10 согласно схемы придомовой территории поз.№5 организуются экопарковка на 14 маш/мест.

2.3 Устройство тротуара вдоль домов и подходы к подъездам

Тротуар вдоль дома № 7, №8, №9, №10 по ул. Новостроек и подходы к подъездам, в проекте запланированы из тротуарной плитки. Тротуар создается за счет существующих газонов. Для устройства тротуара производится выборка существующего грунта, затем грунт планируется и уплотняется, на грунт укладывается геотекстиль, затем выполняется слой основания из песка среднезернистого толщиной 150 мм, слой щебеночно-песчанной смеси фр. 0-20мм толщиной 150мм, слой цементно-песчанной смеси толщиной 5мм. Сверху на подготовленное основание укладывается тротуарная плитка типа « Брусчатка» толщиной 60мм. Ширина тротуара равна 120мм. По краям тротуара устанавливается бортовой камень БР100.20.8 ГОСТ 6665-91 и бортовой камень БР100.30.15 ГОСТ 6665-91 в зависимости от сопрягаемых покрытий.

2.4 Устройство детской площадки

В западной стороне придомовой территории у д.10 выполняется устройство детской площадки размером 12.0 мх15.0м., площадь равна 180 кв.м., поз. №7.

Для строительства площадки выбирается, планируется и уплотняется существующий грунт, производится устройство слоев основания: геотекстиль, песок среднезернистый толщиной 200мм, геотекстиль, щебень фр.20-40мм толщиной 100мм, щебень фр.5-20мм толщиной 50мм, отсев гранитный фр.0-5мм толщиной 50мм. В качестве покрытия выбрано водопроницаемое и травмобезопасное покрытие из резиновой крошки толщиной не менее 150мм.

На площадке с соблюдением всех мер безопасности устанавливается оборудование для детской площадки. По периметру площадки планируется декоративное ограждение, высотой 400 мм. По границе нового покрытия в местах сопряжения с газоном устанавливается бортовой камень БР100.20.8 ГОСТ 6665-91.

2.5 Устройство хозяйственной площадки

На придомовой территории у д.7 выполняется устройство хозяйственной площадки для сушки белья -73 кв.м., поз. №2.

Площадка запланирована из набивного покрытия. Для строительства площадки выбирается, планируется и уплотняется существующий грунт, производится устройство слоев основания: геотекстиль, песок среднезернистый 200мм, геотекстиль, слой щебеночно-песчанной смеси фр. 5-20мм толщиной 100мм, отсев гранитный фр.0-5мм толщиной 5 мм.

По границе нового покрытия в местах сопряжения с газоном устанавливается бортовой камень БР100.20.8 ГОСТ 6665-91.

На площадке устанавливаются оборудование, соответствующие назначению площадки.

2.6 Устройство газонов из натуральной травы, посадка зеленых насаждений

Проектом предусматривается устройство нескольких зон с газонами из натуральной травы. Производится срезка существующего грунта растительного слоя и планировка зон, на подготовленное основание слоем 150мм вносится плодородный грунт, производится посадка газонных трав.

2.7 Технико экономические показатели в границе благоустройства придомовой территории

№ п/п	Наименование	Единицы измер.	Кол-во	Примечание
1	Площадь участка в границах благоустройства	кв.м.	11211	
2	Площадь застройки	кв.м.	-	Не вовлечена в благоустройство
3	Площадь асфальтобетонного покрытия:	кв.м.	829	
	Проезды и площадки	кв.м.	829	
	Тротуар	кв.м.	-	
	Отмостка	кв.м.	-	Не вовлечена в благоустройство
4	Площадь покрытия их тротуарной плитки	кв.м.	599	
5	Площадь набивного покрытия	кв.м.	73	
6	Площадь бесшовного резинового покрытия	кв.м.	180	
7	Площадь газонов	кв.м.	4221	
8	Площадь покрытия из газонной решетки бетонной	кв.м.	1014	
9	Прочая площадь не вовлеченная в благоустройство	кв.м.	4295	

3.0. Перечень мероприятий по предотвращению (сохранению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду

Для защиты окружающей территории от загрязнения необходимо:

- крупногабаритные отходы при производстве работ погружать на автотранспорт и вывозить по назначению на свалку по мере их накопления;
- не захламлять окружающую территорию строительными отходами;
- мелкоштучные элементы и мусор затаривать в п/э мешки или контейнеры и вывозить на свалку по мере их накопления;
- не допускать сжигания древесного мусора и отходов открытым огнем;
- предохранять прилегающую территорию от загрязнения, порчи и существующих зеленых насаждений.

Ко всем отходам предполагается проведение визуального контроля ответственным лицом за соблюдение правил обращения с образовавшимися отходами. При организации мест временного накопления отходов должны быть приняты меры по обеспечению экологической безопасности. При организации обращения с отходами в соответствии с существующими санитарно-гигиеническими нормами деятельность предприятия не окажет вредного воздействия на окружающую среду

Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.7



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.7



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.7



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.7



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.7



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.7



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.8



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.8



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.8



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.8



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.8



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.8



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.8



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.9



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.9



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.10



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.10



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.10



Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.10

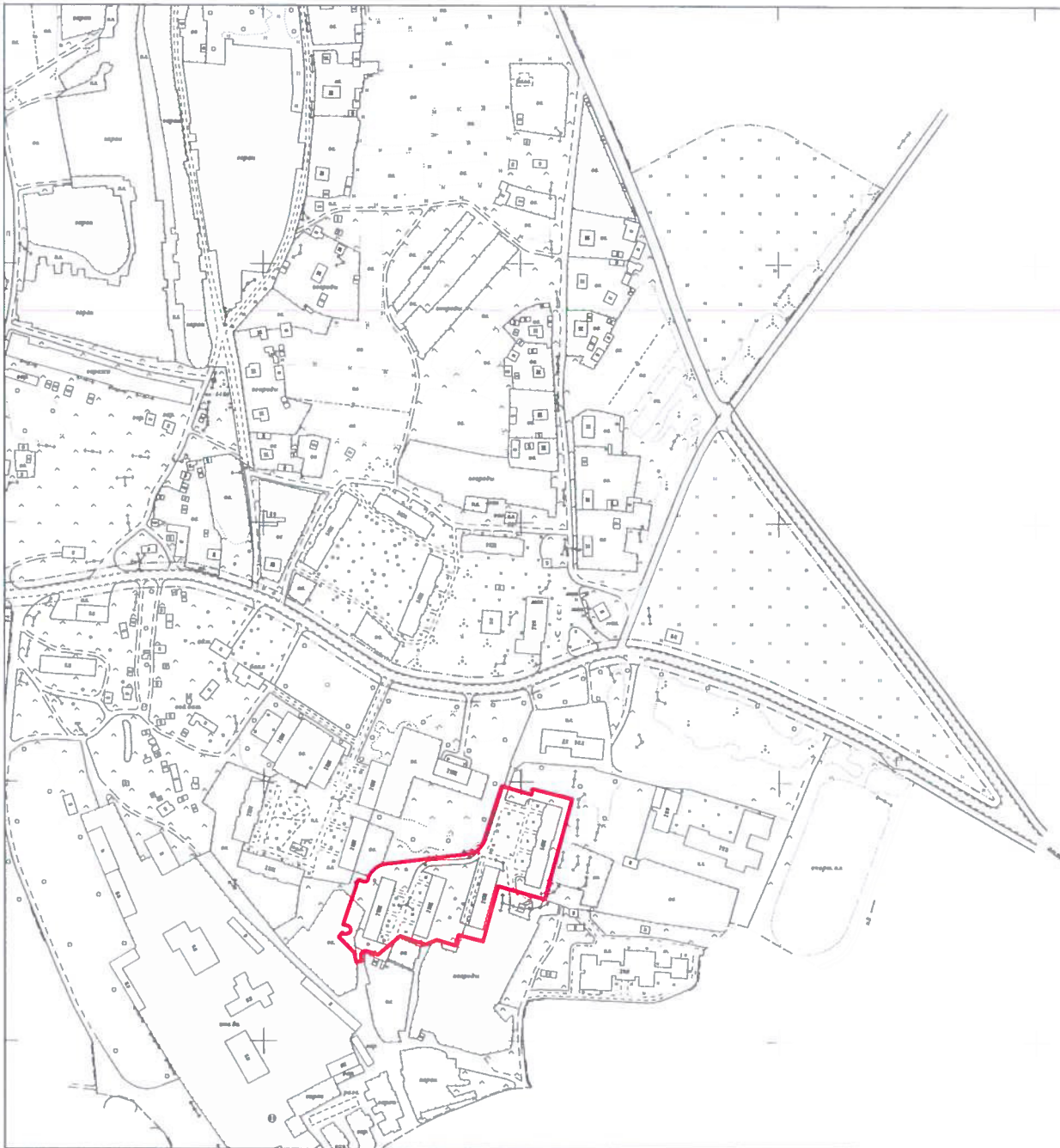


Фотофиксация

Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.10



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН. М 1:5000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



граница благоустройства придомовой территории

						Шифр: 04-11/2019-П		
						Заказчик: Администрация МО Ромашкинское сельское поселение		
ИЗМ	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	ИДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Дизайн-проект благоустройства придомовой территории Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д. 7, д. 8, д. 9, д. 10.		
Директор	Л.Ю. Калачева					Стадия	Лист	Листов
ГАП	Д.Н. Голохвастова					П		
разработал	Я.Д. Калачева					Ситуационный план. М 1:5000		
						ООО "СТАНДАРТ"		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N п/п	наименование	примечание
1	2-этажный жилой дом	существующий
2	2-этажный жилой дом	существующий
3	2-этажный жилой дом	существующий
4	5-этажный жилой дом	существующий
ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА		
1	Площадка для временного хранения 10 машиномест	проектируем
2	Хозяйственная площадка (для сушки белья)-73кв.м.	
3	Площадка для временного хранения 10 машиномест	
4	Площадка для временного хранения 10 машиномест	
5	Площадка для временного хранения 14 машиномест	
6	Площадка для временного хранения 7 машиномест	
7	Детская площадка-180кв.м.	

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

N поз.	обозначение	наименование	кол-во штук	примечание
1	☉	Урна	15	на усмотрение заказчика
2	▬▬▬	Скамейка	15	на усмотрение заказчика

ТЭП(в границах благоустройства придомовой территории)

N п/п	наименование	Ед. измер.	Кол-во
1	площадь участка в границах благоустройства	м2	11211
2	площадь асфальтобетонного покрытия	м2	829
3	площадь покрытия из газонной решетки бетонной	м2	1014
4	площадь покрытия из тротуарной плитки	м2	599
5	площадь набивного покрытия	м2	73
6	площадь бесшовного резинового покрытия	м2	180
7	площадь газонов	м2	4221
8	прочая площадь не вовлеченная в благоустройство	м2	4295

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- существующие здания
- граница благоустройства придомовой территории
- граница земельных участков, согласно ЕГРН
- проектируемый газон
- проектируемое асфальтобетонное покрытие проездов, площадок
- существующее асфальтобетонное покрытие проездов, площадок
- проектируемое покрытие из газонной решетки бетонной
- проектируемое набивное покрытие
- проектируемое бесшовное резиновое покрытие
- проектируемое покрытие из тротуарной плитки
- проектируемое газонное ограждение h=400мм

- бордюрный камень - БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91
- бордюрный камень - БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91
- опора наружного освещения - проектируем
- устройство сборно-разборной конструкции искусственной неровности
- устройство понижающего бордюрного камня

Примечание:
 Проектируемое газонное ограждение h=400мм-433 пог.м.
 Бордюрный камень - БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 - 485 пог.м.
 Бордюрный камень - БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 - 1128 пог.м.
 Опоры наружного освещения - 12 шт.
 Сборно-разборная конструкция (искусственная неровность) - 4.0 пог.м.
 До начала работ по благоустройству придомовой территории, генподрядчику необходимо получить разрешение на производство земляных работ.

СОГЛАСОВАНО

Глава администрации МО Ромашкинское сельское поселение
 МО Приозерский муниципальный район
 Ленинградской области

С.В.Танков

- Председатель совета дома №7
- Председатель совета дома №8
- Председатель совета дома №9
- Председатель совета дома №10

Шифр: 04-11/2019-П				
Заказчик: Администрация МО Ромашкинское сельское поселение				
ИЗМ	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	НДОК	ПОДПИСЬ ДАТА
Директор	Л.Ю.Калачева			
ГАП	Д.Н.Голохвастова			
разработал	Я.Д. Калачева			
Схема благоустройства придомовой территории. Масштаб 1:500			Стадия	Лист
			П	
			ООО "СТАНДАРТ"	

Визуализация придомовой территории. Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.7, д.8, д.9, д.10.

Вид напротив дома №7

Устройство экопарковки, устройство тротуара и реконструкция входов в подъезды из тротуарной плитки, устройство хозяйственной площадки, четкое разграничение между пешеходным и автомобильным движением, устройство газонного ограждения, на площадках перед входом в подъезд установлены скамьи и урны.



Визуализация придомовой территории. Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.7, д.8, д.9, д.10.

Вид напротив дома №8

Устройство экопарковки, устройство тротуара и реконструкция входов в подъезды из тротуарной плитки, четкое разграничение между пешеходным и автомобильным движением, устройство газонного ограждения, на площадках перед входом в подъезд установлены скамьи и урны.



Визуализация придомовой территории. Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.7, д.8, д.9, д.10.

Вид напротив дома №9

Устройство экопарковки, устройство тротуара и реконструкция входов в подъезды из тротуарной плитки, четкое разграничение между пешеходным и автомобильным движением, устройство газонного ограждения, на площадках перед входом в подъезд установлены скамьи и урны.



Визуализация придомовой территории. Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.7, д.8, д.9, д.10.

Вид напротив дома №10

Устройство экопарковки, устройство тротуара и реконструкция входов в подъезды из тротуарной плитки, устройство детской площадки, четкое разграничение между пешеходным и автомобильным движением, устройство газонного ограждения, на площадках перед входом в подъезд установлены скамьи и урны.



Визуализация придомовой территории. Адрес: Ленинградская область, Приозерский район, пос. Ромашки, ул. Новостроек, д.7, д.8, д.9, д.10.

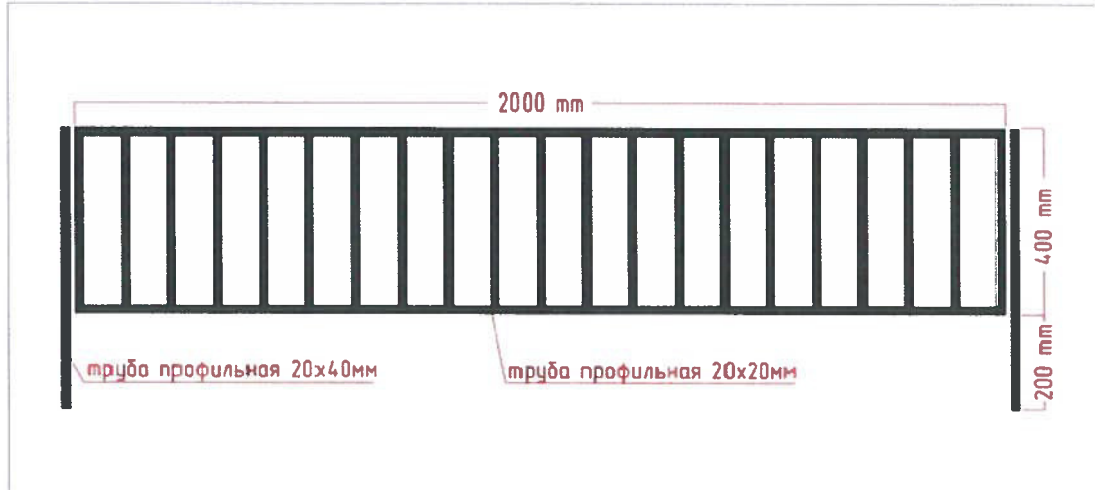
Вид напротив дома №8

Входная группа- на площадках перед входом в подъезд установлены скамьи и урны .

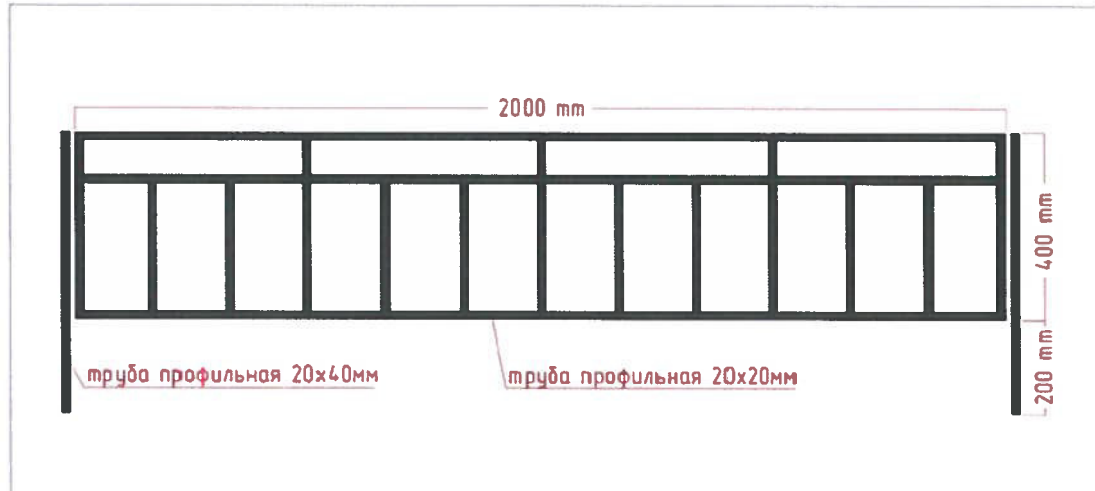


ГАЗОННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТОЙ 400мм

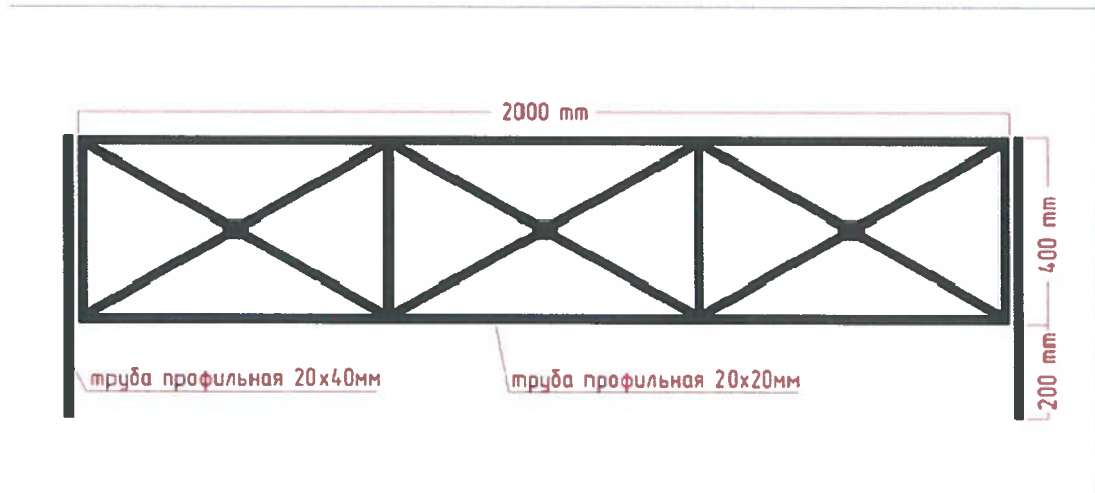
Вариант 1



Вариант 2

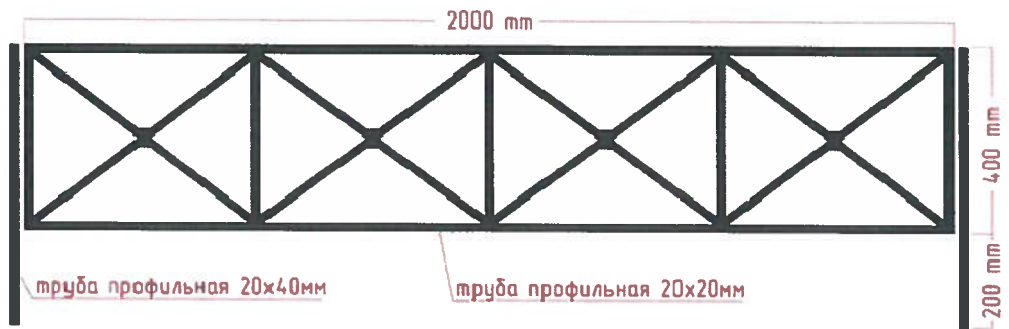


Вариант 3

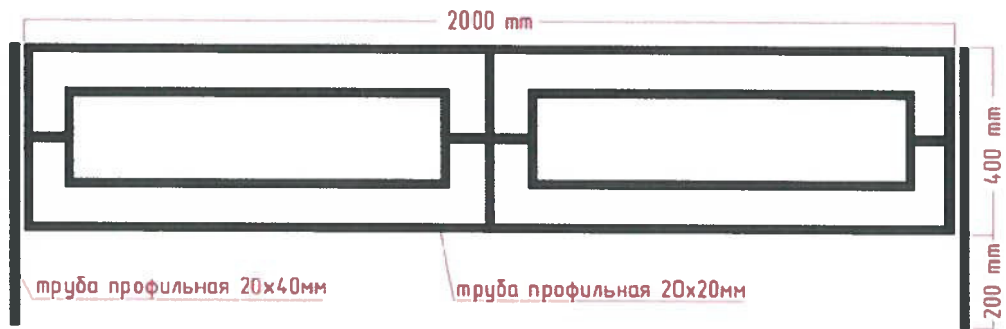


ГАЗОННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТОЙ 400мм

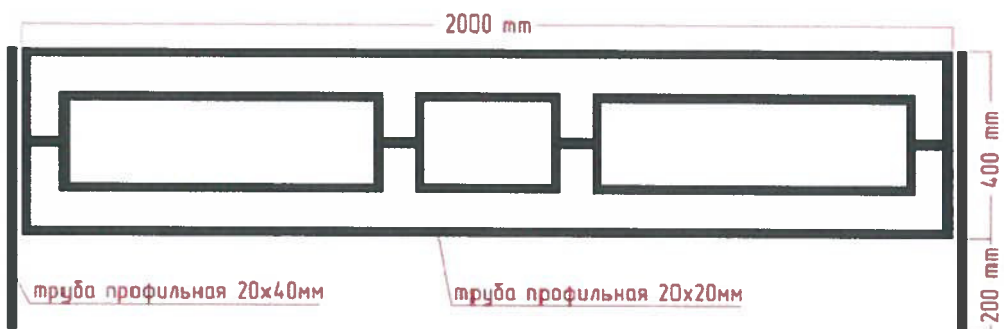
Вариант 4



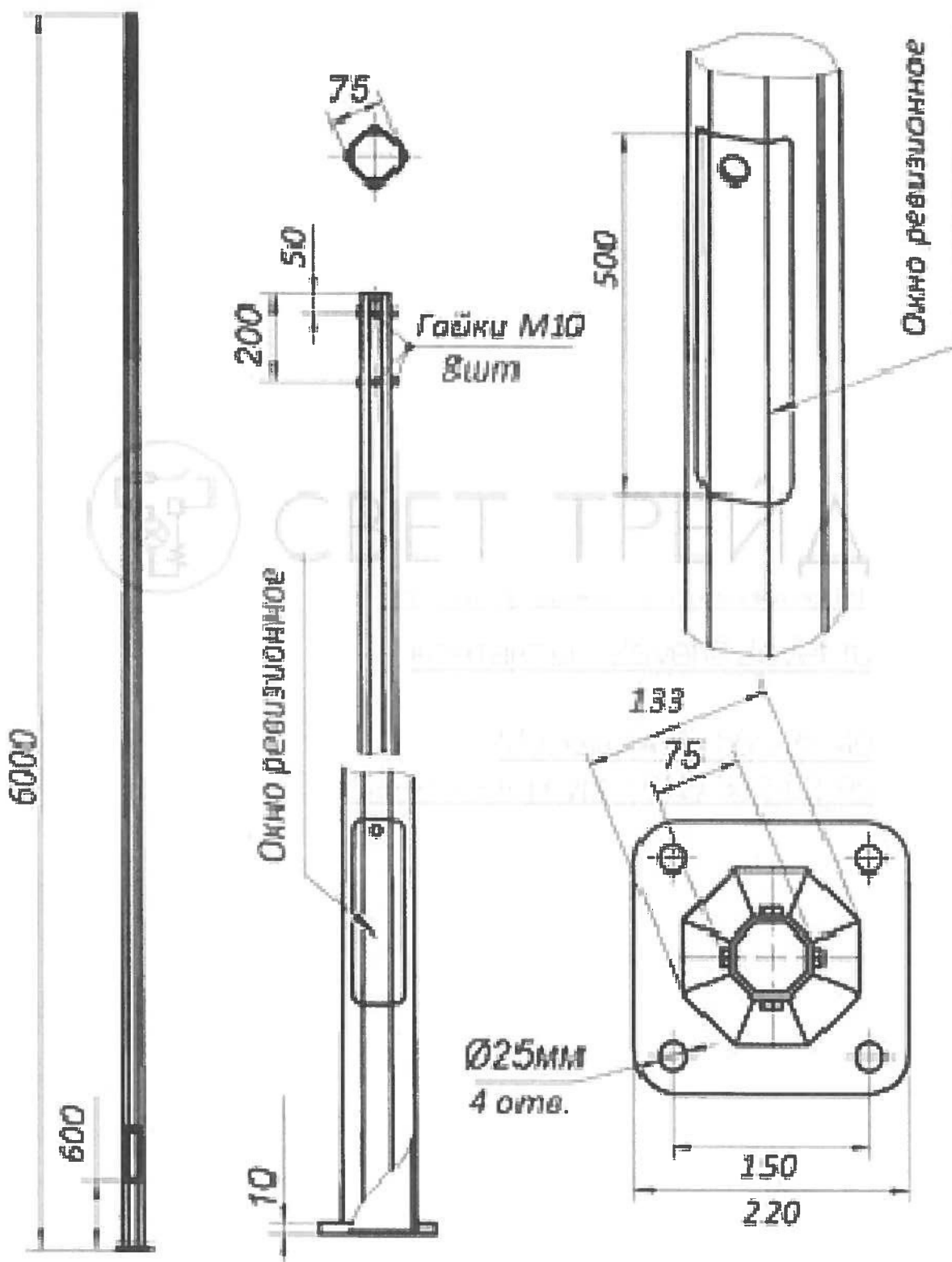
Вариант 5



Вариант 6



ОГК-6: ОПОРА ГРАНЕНАЯ КОНИЧЕСКАЯ - 6м



Технические характеристики* ОГК-6:

Высота опоры, м: 6

Вес опоры, кг: 51

Материал: листовая сталь ГОСТ 27772-88 Толщина стенки, мм: 3

Тип опоры: восьмигранная, коническая, несилловая

Тип покрытия: горячее цинкование ГОСТ 9.307-89

Размер основания, мм: 133 Размер вершины, мм: 75

Параметры фланца, мм: 220x220, м.ц. 150, 4 отв. X $\varnothing 25$, толщ. 10

Параметры ревизионного лючка, мм: 500x80, 600мм от подпятника

Климатический район (макс.) ГОСТ 16350-80: II Ветровой район (макс.) СНиП 2.01.07-85: VII

Тип используемых кронштейнов: Ф2 - 48/75мм

Описание опор ОГК-6 ОГК-6

Несиловая граненая коническая опора освещения, предназначенная для размещения светильников и прожекторов в целях утилитарного уличного освещения. Опора также может быть использована для размещения дополнительного оборудования с учетом ограничений по нагрузкам: солнечные батареи, видеокамеры, громкоговорители, флаги, молниеотводные шпильки, информационные таблички и т.п. Опора ОГК-6 не предназначена для крепления СИПа. ОГК-6 - опоры высотой 6м - идеальный вариант опорных металлоконструкций для освещения относительно небольших территорий: АЗС, спортивные площадки, дворы; пешеходных зон: парки, скверы, набережные, лесопарки; и нешироких дорог и проездов, как внутренних, так и относящихся к уличной дорожной сети. Шестиметровые опоры ОГК можно успешно использовать при организации наружного охранного освещения, выставляя опоры по периметру территории вдоль ограждения. По заданию заказчика можно дополнительно обработать поверхность опор порошковой краской в любой цвет, повышая эстетические характеристики оборудования.

Конструкция опор ОГК-6:

Опора ОГК-6 изготавливается из листовой стали, свернутой в конус. Продольный шов опоры проварен с двух сторон. Такая конструкция существенно снижает вес опоры по сравнению с трубчатыми или железобетонными опорами, что облегчает транспортировку и установку, к тому же положительно сказывается на пассивной безопасности. Грани опоры служат ребрами жесткости, обеспечивая прочность и устойчивость конструкции. Ствол опоры полый, что позволяет прокладывать питающий кабель внутри опоры. Доступ к монтажным коробкам, вводным щиткам, автоматам и т.п. осуществляется через ревизионное окно, закрытое антивандальным лючком. Поверхность опор обрабатывается методом горячего цинкования, что гарантирует наилучшую антикоррозионную защиту, большой эксплуатационный потенциал и отличный внешний вид. В номенклатуре опор горячее цинкование зачастую обозначается как "г.ц.", а опора оцинкованная опора соответственно ОГК-6 г.ц. Дополнительно поверхность опор может быть обработана порошковой краской в любой цвет по палитре RAL.

Установка опор ОГК-6: Фланцевые опоры - ОГК(ф)-6

имеют приваренный к основанию подпятник – фланец с отверстиями под крепежные болты. Опора устанавливается на предварительно установленную трубчатую закладную деталь фундамента или анкерные шпильки. Крепление осуществляется за счет комплекта крепежных метизов (болты, шайбы, гайки, гроверы). Подводка питающего кабеля к световым приборам осуществляется под землей через ствол опоры. Вкапываемые (прямоствольные) опоры – ОГК(п)-6 устанавливаются непосредственно в грунт: вставляются в заранее подготовленный котлован, выравниваются по центру и бетонируются. В подземной части опоры имеется сквозное окно для прокладки кабеля.

Типы используемых кронштейнов:

Светильники и прожекторы устанавливаются непосредственно на вершинку опоры (при условии совпадения посадочных диаметров - 75мм), либо посредством использования консольных или прожекторных кронштейнов. Типовой вариант применяемых кронштейнов - трубчатый штыревой с опорным кольцом. В вершину опоры заходит труба диаметром 48мм или 57мм и прижимается 8 шпильками, опорное кольцо кронштейна диаметром 75мм препятствует проваливанию кронштейна закрывает нишу опоры от попадания осадков. Консольные кронштейны для опор ОГК-6, как правило, имеют высоту и вылет 0,5-1,5м. Прожекторные кронштейны оснащаются поперечиной 0,4-1,6м. Для установки светильника непосредственно на вершину опор ОГК-6 может потребоваться переходник из труб 48 либо 57мм с опорным кольцом 75мм.

Наружное освещение выполняется светодиодными светильниками уличными PSL 02 100W 5000K IP65 GR AC85-265V JAZZWAY

Описание:

Светильник консольный, предназначен для освещения улиц, дорог, площадей, парков, дворовых территорий, коттеджных поселков, автостоянок, железнодорожных платформ, площадей перед торговыми центрами. Крепление на кронштейн. Корпус изготовлен из прочного алюминиевого сплава, покрытого порошковой краской.

артикул	мощность, Вт	световой поток, лм	размеры АхВхН, мм	Масса, кг
PSL 02	30	3400	353×126×56	0,75
PSL 02	50	5600	405×162×56	1,10
PSL 02	80	8800	512×190×74	1,80
PSL 02	100	10600	513×220×73	2,60

Источник света: светодиоды SANAN 3535

Цветовая температура: 5 000 К

Угол освещения: 120°

Индекс цветопередачи: Ra ≥ 70

Входное напряжение / частота: 85–265 В / 50–60 Гц

Коэффициент мощности: cos φ ≥ 0,9

Материал корпуса: алюминиевый сплав, пластик

Цвет корпуса: серый

Температура эксплуатации: –40...+50 °С

Срок службы светодиодов: 35 000 часов

Гарантия: 3 года

Класс защиты: I

Степень защиты: IP65

Климатическое исполнение: У1

Скамейка Хоббика Авен Красное дерево, Ширина 1500 мм



Описание:

Производитель: Хоббика

Спинка: да

Подлокотники: да

Цвет:

красный

Габаритные размеры ВхШхГ 760х1200 / 1800х660 мм. Кованная скамья Авент имеет простой дизайн, но в тоже время оснащена индивидуальной привлекательностью и шармом.

Благодаря тщательному подходу к материалам изготовления изделие можно спокойно содержать на улице и не бояться, что оно быстро придет в негодность.

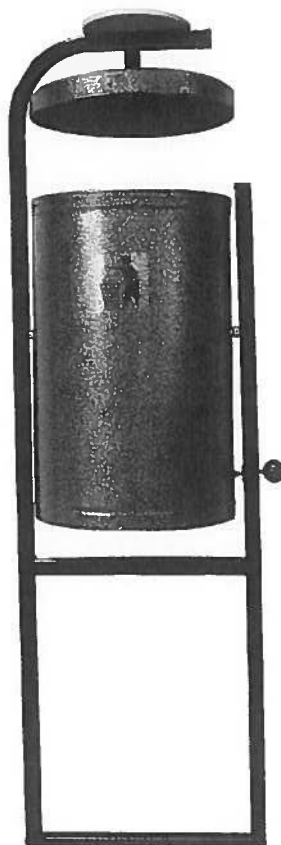
Высота от пола до сиденья: 440 мм;

Глубина сиденья: 400 мм;

Высота спинки: 450 мм.

Основательный каркас скамьи и элегантные кованые ножки выполнены из стали.

Урна уличная «Космос М» (вкапываемая)



Характеристики

Габариты, вес

ВхШхГ, мм 1095х320х270

Объём, л 28

Вес, кг 5

Описание

Урна «Космос вкапываемая» с крышкой и пепельницей.

Имеет широкое применение на местах остановок общественного транспорта, у офисных и торговых зданий, в жилой застройке.

Особенности:

объем 20 литров;

дополнительно комплектуется пепельницей;

долгий срок службы;

низкая цена;

тип корпуса - опрокидываемый;

возможность эксплуатации на открытом воздухе;

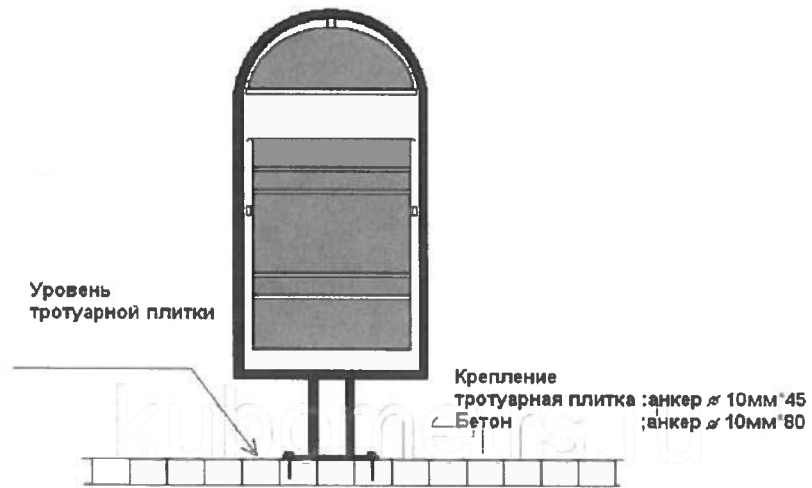
материал изготовления корпуса - металл;

материал изготовления основания - рофильная квадратная труба 20х20;

способ установки - под бетонирование.

Цвета: красный, синий, зелёный, антики - медь, бронза, серебро.

Урна уличная «Космос»



Характеристики:

Страна производитель Россия

Тип Урна-пепельница

Корпус урны Поворотный

Материал-Металл

Показать все

Описание

Урна уличная металлическая Космос на стойке, с пепельницей, цвет по таблице RAL.

Форма цилиндрическая. Четыре ребра жесткости.

Материал

Труба профильная 40x20x1,5 мм – стойка (рамка)

Металл х/к 0,7 – емкость

Покрытие – на основе серии термореактивных порошковых архитектурных красок.

Нанесение – электростатическим методом с последующим оплавлением в термопечи.

Блеск поверхности глянцевый 90%. Текстура поверхности гладкая.

Габариты урны уличной Космос

Размеры 1000x370x300мм

Общая масса 8 кг